



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

34 | 2024

21.08.2024

4 415 509 - 4 418 844

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	279	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	279	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	279
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	556	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	556	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	556
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	560	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	560	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	560
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2)	577	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	577	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	577
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnennern	577	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	577	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	577
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	618	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	618	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	618
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	650	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	650	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	650
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	650	I.7	Date of filing of request for examination	650	I.7	Date de présentation de la requête en examen	650
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	675	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	675	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	675
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	675	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	675	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	675
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	677	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	677	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	677
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	686	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	686	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	686
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	686	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	686	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	686
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	686	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	686	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	686
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	686	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	686	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	686
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	686	I.11(1)	Licences	686	I.11(1)	Licences	686
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12	Änderungen und Korrekturen	687	I.12	Alterations and Corrections	687	I.12	Modifications et corrections	687
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	687	I.12(1)	International Patent Classification	687	I.12(1)	Classification internationale des brevets	687
I.12(2)	Verfahrenssprache	736	I.12(2)	Procedure language	736	I.12(2)	Langue de procédure	736
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	736	I.12(4)	Language of filing	736	I.12(4)	Langue de dépôt	736
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	736	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	736	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	736
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	736	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	736	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	736
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	818	I.12(7)	Title of the invention	818	I.12(7)	Titre de l'invention	818
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	833	I.12(8)	Applicant (name/address)	833	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	833
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	839	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	839	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	839
I.12(10)	Erfinder	843	I.12(10)	Inventor	843	I.12(10)	Inventeur	843
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	849	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	849	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	849
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	—	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	849	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	849	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	849
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäi-schen Recherchenberichts	851	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	851	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	851
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	851	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	851	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	851
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europäi-schen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	851	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	851	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	851
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	851	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	851	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	851
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	852	II.	Granted patents	852	II.	Brevets délivrés	852
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	852	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	852	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	852
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1239	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1239	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1239
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1242	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1242	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1242
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1242	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1242	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1242
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1266	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1266	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1266
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1267	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1267	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1267
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1268	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1268	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1268
II.6(1)	Einspruch	4287	II.6(1)	Opposition	4287	II.6(1)	Opposition	4287
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	4290	II.6(2)	No opposition filed	4290	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	4290
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	4318	II.7(3)	Revocation of the European patent	4318	II.7(3)	Révocation du brevet européen	4318
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	4318	II.7(4)	Rejection of the opposition	4318	II.7(4)	Rejet de l'opposition	4318
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	4318	II.7(5)	Termination of opposition procedure	4318	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	4318
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	4319	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	4319	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	4319
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	4319	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	4319	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	4319
II.12	Änderungen und Korrekturen	4320	II.12	Alterations and Corrections	4320	II.12	Modifications et corrections	4320
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	4320	II.12(4)	Language of filing	4320	II.12(4)	Langue de dépôt	4320
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	4320	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	4320	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	4320
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	4320	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	4320	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	4320
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	4320	II.12(7)	Title of the invention	4320	II.12(7)	Titre de l'invention	4320
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	4320	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	4320	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	4320

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	4321	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	4321	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	4321
II.12(10)	Erfinder	4322	II.12(10)	Inventor	4322	II.12(10)	Inventeur	4322
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	4322	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	4322	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	4322
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	4322	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	4322	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	4322
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	4324	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	4324	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	4324
II.12(18)	Einspruch	4326	II.12(18)	Opposition	4326	II.12(18)	Opposition	4326
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	4328	II.12(19)	No opposition filed	4328	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	4328
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	4328	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	4328	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	4328
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	4329	III.	Further details re patent applications and granted patents	4329	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	4329
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	4329	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	4329	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	4329
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	4381	III.2	Public notification under Rule 129	4381	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	4381
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	4391	III.3	Reprints after corrections	4391	III.3	Réimpressions en raison de corrections	4391
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	4394	IV.	European patents with unitary effect	4394	IV.	Brevets européens à effet unitaire	4394
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	4394	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	4394	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	4394
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

A

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	4400	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	4400	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	4400
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	4428	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	4428	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	4428
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des Europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	4428	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	4428	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	4428
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	4428	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	4428	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	4428
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	4429	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	4429	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	4429
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	4430	IV.12	Alterations and Corrections	4430	IV.12	Modifications et corrections	4430
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des Europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	4430	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	4430	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	4430
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	4430	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	4430	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	4430
IV.12(10)	Vertreter	4430	IV.12(10)	Representative	4430	IV.12(10)	Mandataire	4430
IV.12(11)	Erfinder	—	IV.12(11)	Inventor	—	IV.12(11)	Inventeur	—
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

IV.12(15)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(15)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.12(15)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(16)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(16)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.12(16)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(17)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(17)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(17)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(18)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(18)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(18)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(19)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(19)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.12(19)	Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(20)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(20)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.12(20)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(21)	Lizenzen	—	IV.12(21)	Licences	—	IV.12(21)	Licences	—
IV.12(22)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.12(22)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.12(22)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

B Allgemeine Hinweise

Die jeweils links neben den bibliographischen Daten in Klammern stehenden Zahlen entsprechen den von WIPO in Standard - St. 9 empfohlenen ICIREPAT-Zahlen zur Kennzeichnung von Daten (INID-Codes).

Im Europäischen Patentblatt wird der INID-Code 51 ausschließlich zur Kennzeichnung der Symbole der Internationalen Patentklassifikation verwendet. Der INID Code 52 wird zur Kennzeichnung der vom Europäischen Patentamt zugewiesenen Symbole der Gemeinsamen Patentklassifikation verwendet. Auf die fett gedruckte Erfindungsinformation können zusätzliche Informationen in normaler Schrift folgen.

Im Europäischen Patentblatt werden neben den INID-Codes noch folgende Codes zur Kennzeichnung der Art der Schrift verwendet

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

In Abschnitt I.5 werden europäische Patentanmeldungen mit der Publikationsnummer, der Erfindungsinformation und der Angabe der Vertrags- bzw. Erstreckungsstaaten aufgeführt, für die bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ die Benennungs- bzw. Erstreckungsgebühren entrichtet sind. Sind in einer Anmeldung von mehreren Anmeldern verschiedene Vertragsstaaten benannt, so wird dies angegeben. Dieser Abschnitt gilt nur für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen, für die die Benennungsgebühren bis zu einer Obergrenze einzeln pro Staat entrichtet werden. Decken diese Angaben nicht alle Vertragsstaaten ab, so sind die Anmelder in Bezug auf die nicht angegebenen Staaten gemeinsame Anmelder.

Anmeldungen, für die Benennungs- bzw. Erstreckungsgebühren nach Regel 135 oder Regel 160(2) EPÜ bezahlt werden, werden in Abschnitt I.12 aufgeführt. Die Angaben finden sich dort im Unterabschnitt I.12(6) und, sofern in einer Anmeldung von mehreren Anmeldern verschiedene Vertragsstaaten benannt sind, in Unterabschnitt I.12(9).

Änderungen und Hinweise auf gelöschte Daten sowie Berichtigungen früherer Einträge in den Abschnitten I.1 - I.11, II.1 - II.11 und IV.1 - IV.11 des Europäischen Patentblatts sind in den Abschnitten I.12, II.12, III.3 und IV.12 aufgeführt.

Abschnitt I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) und IV.12(9).

B General Remarks

The bracketed numbers to the left of the bibliographic data are the ICIREPAT Numbers for the identification of Data (INID codes) recommended by WIPO in Standard - St. 9.

In the European Patent Bulletin, INID code 51 is used only to indicate the symbols of the International Patent Classification. INID code 52 is used to indicate the symbols of the Cooperative Patent Classification assigned by the European Patent Office. The invention information displayed in bold may be followed by additional information displayed in regular font.

The following codes are used in the European Patent Bulletin in addition to the INID codes to identify the kind of publication:

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

B2 = Publication of the new European patent specification after opposition procedure.

B3 = Publication of the new European patent specification after limitation procedure.

Section I.5 lists European patent applications by publication number and invention information, indicating the contracting and extension states for which designation or extension fees had been paid when the period under Rule 39 EPC expired. If multiple applicants designate different contracting states in a single application, this is also indicated. This section applies only to applications filed before 1 April 2009 for which the designation fees are paid for individual state up to a ceiling. Insofar as these indications do not cover all contracting states, the applicants are considered to have joint designation over the remaining states.

Applications for which designation or extension fees were paid under Rule 135 or Rule 160(2) EPC are listed in Section I.12(6) or — where multiple applicants designate different contracting states in a single application — Section I.12(9).

Changes, references to deleted data and rectifications relating to previous entries published in Sections I.1 - I.11, II.1 - II.11 and IV.1 - IV.11 of the European Patent Bulletin appear in Sections I.12, II.12, III.3 and IV.12 respectively

Section I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) and IV.12(9).

B Remarques générales

Les numéros placés entre parenthèses à gauche des données bibliographiques sont les numéros de l'ICIREPAT pour l'identification des données (codes INID) recommandés par l'OMPI dans la norme St. 9.

Dans le Bulletin européen des brevets, le code INID 51 est utilisé uniquement pour indiquer les symboles de la classification internationale des brevets. Le code INID 52 est utilisé pour indiquer les symboles de la classification coopérative des brevets attribués par l'Office européen des brevets. L'information d'invention publiée en gras peut être suivie d'informations supplémentaires publiées dans une police normale.

Les codes suivants sont utilisés dans le Bulletin européen des brevets, outre les codes INID, pour identifier le type de publication:

A1 = publication de la demande de brevet européen avec rapport de recherche

A2 = publication de la demande de brevet européen sans rapport de recherche

A3 = publication séparée du rapport de recherche européenne ou de recherche internationale

B1 = publication du fascicule du brevet européen

B2 = publication du nouveau fascicule du brevet européen après la procédure d'opposition.

B3 = publication du nouveau fascicule du brevet européen après la procédure de limitation.

Dans la section I.5, les demandes de brevet européen sont mentionnées avec le numéro de publication, l'information d'invention de la CIB, ainsi que les États contractants et/ou les États autorisant l'extension, pour lesquels il y a lieu d'acquitter les taxes de désignation et/ou d'extension à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE. Cette section concerne uniquement les demandes déposées avant le 1er avril 2009 pour lesquelles les taxes de désignation sont payées individuellement par état jusqu'à un plafond. Si plusieurs demandeurs désignent différents États contractants dans une même demande, cela est indiqué; si ces indications ne couvrent pas tous les États contractants, les demandeurs sont considérés comme co-demandeurs pour les États non désignés.

Les demandes pour lesquelles les taxes de désignation et/ou d'extension sont acquittées selon la règle 135 ou la règle 160(2) CBE sont mentionnées dans la section I.12, à la sous-section I.12(6) et, si plusieurs demandeurs désignent différents États contractants dans une même demande, à la sous-section I.12(9).

Les changements, les références aux données supprimées et les rectifications relatives aux avis précédemment publiés aux sections I.1 - I.11, II.1 - II.11 et IV.1 - IV.11 du Bulletin européen des brevets sont indiqués respectivement aux sections I.12, II.12, III.3 et IV.12.

Section I.12(8), I.12(9), II.12(8), II.12(9), IV.12(8) et IV.12(9).

Betrifft eine Namens/Anschrifts-Änderung oder ein Rechtsübergang eines Anmelders/Patentinhabers/Inhabers eines europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung weniger als 5 Anmeldungen, so erscheint diese Änderung explizit unter Angabe jeder betroffenen Publikationsnummer im Teil A.

Where a change of name or address or a transfer of rights involving an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects fewer than 5 applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

Si un changement de nom ou d'adresse, ou un transfert de droit avant trait à un demandeur/titulaire de brevet/ titulaire de brevet européen à effet unitaire porte sur moins de 5 demandes, il en est fait état de façon explicite à la partie A, avec indication de chaque numéro de publication concerné.

Betrifft ein Rechtsübergang oder eine Namens/Anschrifts-Änderung eines Anmelders/Patentinhabers/Inhabers eines europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung 5 oder mehr Anmeldungen, so werden die Anmelder/Patentinhaber nur einmal unter Angabe aller von dieser Änderung betroffenen Publikationsnummern im Teil B angeführt.

If a transfer of rights or change of name/address relating to an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects 5 or more applications, the applicants/proprietors will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

Si un transfert de droit, ou un changement de nom ou d'adresse afférents à un demandeur/titulaire de brevet/ titulaire de brevet européen à effet unitaire porte sur 5 ou plus de 5 demandes, les demandeurs/titulaires ne sont mentionnés qu'une seule fois, avec indication à la partie B de tous les numéros de publication concernés.

Im Abschnitt III.3 werden die Korrekturen der A- und B-Schriften entsprechend WIPO Standard ST. 50 mit eigenen Dokumentenart-Codes bezeichnet

Corrections to A- and B-documents in Section III.3 are marked according to WIPO Standard ST. 50 with an individual Kind-of-Document code, as follows:

Dans la section III.3 les corrections apportées aux documents A et B sont signalées par des codes de type de document qui leurs sont propres, selon la norme ST.50 de l'OMPI:

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

B8 pour la page de titre corrigée d'un document B

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

In diesem Abschnitt werden unter INID-Code (15) der "ergänzende Korrektur-Code" gefolgt vom Dokumentenart-Code der ursprünglichen (fehlerhaften) Schrift veröffentlicht.

In this Section under INID Code (15) there is published the 'supplementary correction code', followed by the Kind-of-Document code of the original (erroneous) document.

Dans cette section avec le code INID (15) le "code de correction supplémentaire" est publié, suivi du code de type de document du document initial (erroné).

Der ergänzende Korrektur-Code sagt aus, welche Publikationsmedien/Produkte von der jeweiligen Korrektur betroffen sind, z.B. weist "W" auf Korrekturen hin, die sämtliche Medien und Produkte betreffen. Die anschließende Ziffer gibt die Versionsnummer der Korrektur an.

The supplementary correction code conveys which publication media and/or products are affected by the respective correction, e.g. 'W' indicates corrections which affect all types of media and products. The number which follows is the version number of the correction.

Le code de correction supplémentaire indique les supports de publication/produits qui sont concernés par la correction en question, par exemple "W" fait référence à des corrections concernant l'ensemble des supports et des produits. Le chiffre qui suit indique le numéro de la version corrigée.

Hervorzuheben ist ein spezieller ergänzender Korrektur-Code, "DL", der angewendet wird, falls irrtümlich in einem früheren Patentblatt eine Korrektur angekündigt worden war, deren Ankündigung nun zurückgenommen wird.

Of particular mention is a special supplementary correction code, 'DL', to be used where a correction has been mistakenly announced in an earlier Bulletin and the announcement is now withdrawn.

Il convient de signaler qu'un code de correction supplémentaire spécial "DL" est utilisé lorsqu'une correction a été annoncée par erreur dans un numéro précédent du Bulletin des brevets, correction dont l'annonce a été retirée.

Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung werden in Teil IV. "Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung" veröffentlicht.

Information regarding European patents with unitary effect is published in part IV. "European patents with unitary effect".

Les informations relatives aux brevets européens à effet unitaire sont publiées dans la partie IV. "Brevets européens à effet unitaire".

Einige Informationen in Teil IV. sind ähnlich strukturiert wie die Informationen in Teil II. oder III.

Some information published in part IV. is similar in structure to information published in part II. or III.

Certaines informations publiées dans la partie IV. sont similaires, du point de vue de la structure, aux informations publiées dans la partie II. ou III.

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

CO: specific code to identify European patents with unitary effect.

CO: code spécifique pour identifier les brevets européens à effet unitaire.

C INID-Codes

Die "INID-Codes" werden auf den Titelseiten der Patentdokumente und in Amtsblättern zur Bezeichnung verschiedener bibliographischer Daten verwendet, die sich so ohne Kenntnis der Sprache und der maßgeblichen Rechtsvorschriften identifizieren lassen. "INID" steht für "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data" (international vereinbarte Zahlen zur Kennzeichnung von Daten). Die INID-Codes stehen in der Regel in Klammern neben den jeweiligen bibliographischen Daten. Die nachstehenden Definitionen der INID-Codes sind der WIPO-Norm ST. 9 (Fassung vom Mai 2008) entnommen:

(10) Kennzeichnung des Dokuments

- (11) Nummer des Patentdokuments
- (12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext
- (13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16
- (15) Information zu Korrekturen
- (19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amtes oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

- (21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Anmeldetag der Anmeldung
- (23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung
- (24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können
- (25) Sprache, in der die veröffentlichte Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde
- (26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist
- (27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

- (31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- (32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung
- (33) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung des nationalen Amtes für gewerbliches Eigentum, das die Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung zugewiesen hat

C INID Codes

"INID" Codes are used on the front pages of patent documents and in official gazettes to identify various bibliographic data items without knowledge of the language used and the industrial property laws applied. "INID" is an acronym for "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data". The INID Codes are usually given in parenthesis adjacent to the appropriate bibliographic data item. The definitions of the INID Codes are given in WIPO Standard ST. 9 (as of May 2008) and are listed below:

(10) Document identification

- (11) Number of the patent document
- (12) Plain language designation of the kind of document
- (13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16
- (15) Patent correction information
- (19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

- (21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) of filing application(s)
- (23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition
- (24) Date from which industrial property rights may have effect
- (25) Language in which the published application was originally filed
- (26) Language in which the application is published
- (27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

- (31) Number(s) assigned to priority application(s)
- (32) Date(s) of filing of priority application(s)
- (33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

Les codes "INID" sont utilisés sur la première page des documents de brevets et dans les bulletins officiels pour identifier des données bibliographiques sans connaître la langue utilisée ni la législation applicable en matière de propriété industrielle. Le sigle "INID" signifie "Internationally agreed Numbers for the Identification of Data" (Identification numérique internationalement agréée en matière de données bibliographiques). Les codes INID sont habituellement indiqués entre parenthèses avant les données bibliographiques correspondantes. La liste des définitions, qui figure dans la norme OMPI ST. 9 (situation de mai 2008), est reproduite ci-après:

(10) Identification du document

- (11) Numéro du document de brevet
- (12) Désignation du type de document en clair
- (13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI
- (15) Informations sur la correction du brevet
- (19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

- (21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes
- (23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire
- (24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets
- (25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée
- (26) Langue dans laquelle la demande est publiée
- (27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

- (31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires
- (32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires
- (33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

(34) Für prioritätsbegründende Anmeldungen nach regionalen oder internationalen Übereinkommen Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 zur Bezeichnung mindestens eines Verbandslands der Pariser Verbandsübereinkunft oder eines Mitglieds der Welt handelsorganisation, für das die regionale oder internationale Anmeldung eingereicht wurde

(34) For priority filings under regional or international arrangements, the WIPO Standard ST. 3 code identifying at least one country party to the Paris Convention or member of the World Trade Organization for which the regional or international application was made

(34) Pour les dépôts établissant la priorité qui sont effectués selon des accords régionaux ou internationaux, code de la norme ST. 3 de l'OMPI permettant d'identifier au moins un pays partie à la Convention de Paris ou membre de l'Organisation mondiale du commerce pour lequel la demande régionale ou internationale a été déposée

(40) Daten zur Veröffentlichung

(41) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(40) Date(s) of making available to the public

(41) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(40) Date(s) de mise à la disposition du public

(41) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(42) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(42) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, an *examined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(42) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(43) Tag, an dem ein *ungeprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(43) Date of making available to the public by printing or similar process of an *unexamined* patent document, on which no grant has taken place on or before the said date

(43) Date à laquelle un document de brevet *non examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(44) Tag, an dem ein *geprüftes* Patentdokument, auf das bis dahin noch keine Erteilung oder nur eine vorläufige Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(44) Date of making available to the public by printing or similar process of an *examined* patent document, on which no grant or only a provisional grant has taken place on or before the said date

(44) Date à laquelle un document de brevet *examiné*, n'ayant encore donné lieu à la délivrance d'aucun titre, ou seulement d'un titre provisoire, à la date en question ou avant, a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(45) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit durch Druck oder ein ähnliches Verfahren zugänglich gemacht worden ist

(45) Date of making available to the public by printing or similar process of a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(45) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public par impression ou par un procédé similaire

(46) Tag, an dem der Öffentlichkeit nur die Ansprüche eines Patentdokuments zugänglich gemacht worden sind

(46) Date of making available to the public the claim(s) only of a patent document

(46) Date à laquelle la ou les revendications d'un document de brevet ont été mises à la disposition du public

(47) Tag, an dem ein Patentdokument, auf das zu diesem Zeitpunkt bereits eine Erteilung erfolgt ist, der Öffentlichkeit zur Einsichtnahme oder zur Anforderung einer Kopie zugänglich gemacht worden ist

(47) Date of making available to the public by viewing, or copying on request, a patent document on which grant has taken place on or before the said date

(47) Date à laquelle un document de brevet ayant donné lieu à la délivrance d'un titre à la date en question ou avant a été mis à la disposition du public pour consultation ou, sur demande, pour copie

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

(48) Date de publication d'un document de brevet corrigé

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

(56) Liste der Dokumente aus dem Stand der Technik, soweit nicht in der Beschreibung genannt

(56) List of prior art documents, if separate from descriptive text

(56) Liste des documents relatifs à l'état de la technique, s'ils sont distincts du texte descriptif

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

(60) Verweise auf andere rechtlich verwandte nationale Patentdokumente einschließlich unveröffentlichter Anmeldungen

(61) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung oder Nummer der früheren Veröffentlichung oder des früher erteilten Patents, Erfinderscheins, Gebrauchsmusters oder ähnlichen Schutzrechts, zu dem das vorliegende Patentdokument ein Zusatz ist

(60) References to other legally related domestic patent documents including unpublished applications therefor

(61) Number and, if possible, filing date of the earlier application, or number of the earlier publication, or number of earlier granted patent, inventor's certificate, utility model or the like to which the present patent document is an addition

(60) Références à d'autres documents de brevets nationaux juridiquement apparentés, y compris des demandes non publiées

(61) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure ou numéro de la publication antérieure ou numéro du brevet, du certificat d'inventeur, du modèle d'utilité ou autre par rapport auquel le présent document de brevet constitue une addition

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentedokument eine Teilanmeldung ist	(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application from which the present patent document has been divided out	(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire
(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentedokument eine Fortsetzung ist	(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation	(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation
(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird	(64) Number of the earlier publication which is "reissued"	(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"
(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentedokuments zur selben Anmeldung	(65) Number of a previously published patent document concerning the same application	(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande
(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentedokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.	(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i.e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.	(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.
(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten	(70) Identification of parties concerned with the document	(70) Identification des parties intéressées par le document
(71) Name des Anmelders	(71) Name(s) of applicant(s)	(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)
(72) Name des Erfinders, soweit bekannt	(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such	(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels
(73) Name des Schutzrechtinhabers	(73) Name(s) of grantee(s)	(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection
(74) Name des Vertreters oder Anwalts	(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)	(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)
(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist	(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)	(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)
(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist	(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s)	(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection
(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft	(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention	(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris
(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT	(81) Designated State(s) according to the PCT	(81) État(s) désigné(s) selon le PCT
(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag	(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty	(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.
(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen	(84) Designated Contracting States under regional patent conventions	(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets
(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäß Artikel 23(1) oder 40(1) PCT	(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)	(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT
(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentlichte internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde	(86) Filing data of the PCT international application, i.e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed	(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée
(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist	(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published	(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.
(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts	(88) Date of deferred publication of the search report	(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

Die in den einzelnen Abschnitten der Teile I., II., III. und IV. des Patentblatts wiedergegebenen bibliographischen und Verfahrensstands-Daten sind zumeist durch INID-Codes gekennzeichnet. Einige Abschnitte enthalten zusätzliche Angaben, für die keine INID-Codes existieren.

Im folgenden sind daher zu allen Abschnitten, die solche Zusatzangaben enthalten, die entsprechenden Kennzeichnungen aufgelistet.

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern (***) an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet.

Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

Abschnitt I.1(1)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(2)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(3)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.2(2)

Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

Abschnitt I.6

Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

D Supplementary Details

The bibliographic and legal status data given in the sections of Parts I., II., III. and IV. of the European Patent Bulletin are mostly indicated by INID codes. Some sections contain supplementary details for which there are no INID codes.

The following contains the corresponding descriptions of the aforementioned supplementary details.

I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk (***) near the publication number (INID-code 11).

The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

Section I.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)

Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2(1)

Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.2(2)

International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

Section I.6

Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

D Informations supplémentaires

Les données bibliographiques et les données relatives à la procédure, indiquées dans les différentes sections des Parties I, II, III et IV du Bulletin européen des brevets, sont pour la plupart définies par un code INID. Certaines sections contiennent des informations supplémentaires, pour lesquelles aucun code INID n'existe.

Ci-dessous, pour toutes les sections, qui contiennent de telles informations supplémentaires, sont listées les définitions correspondantes.

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque (***) près du numéro de la publication (Code-INID 11).

Les états d'extension ou de validation sont séparés des États contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

Section I.1(1)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(2)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(3)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(4)

Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)

Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)

Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2(1)

Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.2(2)

Demandes internationales considérées comme demandes interférentes au sens de l'article 54(3) CBE

Section I.6

Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Abschnitt I.7 Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.7 Date of receipt of request for examination	Section I.7 Date de réception de la requête en examen
Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused	Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application	Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
I.12 Änderungen und Korrekturen	I.12 Alterations and Corrections	I.12 Modifications et corrections
Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache	Section I.12(2) Procedure language	Section I.12(2) Langue de procédure
Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report	Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.12(19) Date of receipt of request for examination	Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.12(20) Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.12(20) States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.12(20) États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.12(21) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.12(21) Date on which the European patent application was refused	Section I.12(21) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.12(22) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.12(22) Date of receipt of withdrawal of European patent application	Section I.12(22) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.12(23) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.12(23) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.12(23) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.12(24) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.12(24) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.12(24) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.12(25) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.12(25) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.12(25) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.12(26) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(26) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.12(26) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(27) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(27) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.12(27) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(28) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.12(28) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(28) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(29) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.12(29) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(29) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(30) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.12(30) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.12(30) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.12(31) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.12(31) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.12(31) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
Abschnitt I.12(32) Variabler Text	Section I.12(32) Free text	Section I.12(32) Texte libre
Abschnitt I.12(33) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section I.12(33) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section I.12(33) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
Abschnitt I.12(34) Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)	Section I.12(34) Date of dispatch of search results under Rule 164(2)	Section I.12(34) Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

Abschnitt II.1(1)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(2)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(3)

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Die hier aufgeführten Angaben beruhen auf Informationen der betreffenden Vertragsstaaten. Das Europäische Patentamt kann keine Gewähr dafür übernehmen, dass diese Angaben richtig und vollständig sind.

Abschnitt II.6(1)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mittelung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(2)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

Section II.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

The data set out here are based on information from the Contracting States concerned. The European Patent Office cannot guarantee that these data are accurate and complete.

Section II.6(1)

Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.7(1)

Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.7(2)

Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

Les états d'extension ou de validation sont séparés des États contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

Section II.1(1)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(2)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(3)

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Ces indications sont données sur la base de renseignements communiqués par les États contractants concernés. L'Office européen des brevets ne peut pas garantir qu'elles sont exactes et complètes.

Section II.6(1)

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(1)

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(2)

Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

Abschnitt II.10(2)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**II.12 Änderungen und Korrekturen****Abschnitt II.12(1)**

Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Abschnitt II.12(18)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(20)**

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(25)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.12(26)Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

Section II.10(2)Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(3)**

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**II.12 Alterations and Corrections****Section II.12(1)**

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

Section II.12(18)Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address**Section II.12(25)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.12(26)Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused**Section II.12(27)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

Section II.10(2)Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Section II.10(3)**

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision**II.12 Modifications et corrections****Section II.12(1)**

Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Section II.12(18)Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse**Section II.12(20)**

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.12(23)Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse**Section II.12(25)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.12(26)Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté**Section II.12(27)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	III. Further details re patent applications and granted patents	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées
IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	IV. European patents with unitary effect	IV. Brevets européens à effet unitaire
Abschnitt IV.1(1) Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.1(1) Date of receipt of request for unitary effect	Section IV.1(1) Date de réception de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.1(2) Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.1(2) Date of withdrawal of request for unitary effect	Section IV.1(2) Date de retrait de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.2(1) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung Verfahrenssprache Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.2(1) Date of registration of the unitary effect Procedure language List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.2(1) Date de l'inscription de l'effet unitaire Langue de procédure Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire
Abschnitt IV.2(2) Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	Section IV.2(2) Date on which the request for unitary effect has been rejected	Section IV.2(2) Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée
Abschnitt IV.3	Section IV.3	Section IV.3

Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen
Abschnitt IV.4 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section IV.4 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section IV.4 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt IV.5 Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens	Section IV.5 Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse	Section IV.5 Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction
Abschnitt IV.7(1) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	Section IV.7(1) Date of publication of the new specification of the patent (B2)	Section IV.7(1) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)
Abschnitt IV.7(2) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	Section IV.7(2) Date of publication of the new specification of the patent (B3)	Section IV.7(2) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)
Abschnitt IV.7(3) Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section IV.7(3) Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section IV.7(3) Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées
Abschnitt IV.8(1) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section IV.8(1) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section IV.8(1) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt IV.8(2) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section IV.8(2) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section IV.8(2) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt IV.9(1) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.9(1) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.9(1) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.9(2) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.9(2) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.11(1) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.11(1) Date of filing of statement concerning licences of right	Section IV.11(1) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.11(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.11(2) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right	Section IV.11(2) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.11(3) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterezizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section IV.11(3) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licencee - Name and address Member States in respect of which the licence applies	Section IV.11(3) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres pour lesquels la licence est valable
Abschnitt IV.11(4) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht	Section IV.11(4) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies	Section IV.11(4) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable
IV.12 Änderungen und Korrekturen	IV.12 Alterations and Corrections	IV.12 Modifications et corrections
Abschnitt IV.12(1) Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.12(1) Date of receipt of request for unitary effect	Section IV.12(1) Date de réception de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.12(2) Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.12(2) Date of withdrawal of request for unitary effect	Section IV.12(2) Date de retrait de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.12(3) Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung	Section IV.12(3) Date of decision on request for unitary effect	Section IV.12(3) Date de la décision sur la demande d'effet unitaire

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt	Request for unitary effect: accepted/rejected	Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée
Abschnitt IV.12(4) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	Section IV.12(4) Date of registration of the unitary effect of the European patent	Section IV.12(4) Date of the inscription of the effect unitaire du brevet européen
Abschnitt IV.12(5) Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	Section IV.12(5) Date of effect of the European patent with unitary effect	Section IV.12(5) Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire
Abschnitt IV.12(6) Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.12(6) List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.12(6) Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire
Abschnitt IV.12(7) Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents	Section IV.12(7) Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent	Section IV.12(7) Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen
Abschnitt IV.12(12) Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens	Section IV.12(12) Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse	Section IV.12(12) Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction
Abschnitt IV.12(13) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	Section IV.12(13) Date of publication of the new specification of the patent (B2)	Section IV.12(13) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)
Abschnitt IV.12(14) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	Section IV.12(14) Date of publication of the new specification of the patent (B3)	Section IV.12(14) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)
Abschnitt IV.12(15) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section IV.12(15) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section IV.12(15) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt IV.12(16) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section IV.12(16) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section IV.12(16) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt IV.12(17) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(17) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(17) Date of interruption dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(18) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(18) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(18) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(19) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(19) Date of filing of statement concerning licences of right	Section IV.12(19) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(20) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(20) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right	Section IV.12(20) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(21) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section IV.12(21) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licensee - Name and address Participating Member States in respect of which the licence applies	Section IV.12(21) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres participants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt IV.12(22) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht	Section IV.12(22) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies	Section IV.12(22) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable

I.

I.

- **Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen (Art. 153)**
- **Published European patent applications and international applications (Art. 153)**
- **Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées (article 153)**

I.1(1)

- **Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

(51) **A01B 39/19** (11) **4 415 509 A1***
A01M 21/02

(52) **A01B 39/19; A01M 21/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802213.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051922 12.10.2022
(87) WO 2023/062317 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 FR 2110948

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN PFLEGE EINES RASENS ZUR BEGRENZUNG DES WACHSTUMS VON UNKRAUT**
- **DEVICE AND METHOD FOR MECHANICAL MAINTENANCE OF A LAWN TO LIMIT THE GROWTH OF WEEDS**
 - **DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ENTRETIEN MECANIQUE D'UN SOL ENHERBE POUR LIMITER LA PROLIFERATION D'ADVENTICES**

(71) IC Green, 95 rue des Grives, 38920 Crolles, FR

(72) BLONDIAUX, Christophe, 38330

MONTBONNOT SAINT MARTIN, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **A01C 5/06** (11) **4 415 510 A1***
A01C 7/20

(52) **A01C 5/066; A01C 7/206; A01C 5/068**

(25) En (26) En
(21) 22768957.7 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/057849 22.08.2022
(87) WO 2023/062450 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163262441 P

(54) • **REIHENEINHEIT MIT EINER ABDECKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PFLANZEN VON SAATGUT**

- **ROW UNIT COMPRISING A COVERING DEVICE AND METHODS OF PLANTING SEEDS**
- **UNITÉ DE RANGÉE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RECOUVREMENT ET PROCÉDÉS DE PLANTATION DE GRAINES**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 5/06** (11) **4 415 511 A1***
A01C 7/20

(52) **A01C 5/062; A01C 7/206;**

A01C 5/064; A01C 7/20

(25) En (26) En
(21) 22785807.3 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059419 03.10.2022
(87) WO 2023/062476 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163262415 P

- (54) • **SAMENSTIEFEL**
• **SEED BOOT**
• **PIÈCE TRAVAILLANTE**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

(72) HODEL, Jeremy, TREMONT, Illinois 61568, US

WILDERMUTH, Paul, Tremont, Illinois 61568, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 5/06** (11) **4 415 512 A1***
A01C 5/064

(25) En (26) En
(21) 22789697.4 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059681 10.10.2022
(87) WO 2023/062500 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163262417 P

- (54) • **KEIL**
• **WEDGE**
• **COIN**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

(72) HODEL, Jeremy, TREMONT, Illinois 61568, US

WILDERMUTH, Paul, Tremont, Illinois 61568, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 7/04** (11) **4 415 513 A1***
A01C 7/046; A01C 7/0443

(25) En (26) En
(21) 22786482.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059043 23.09.2022

(87) WO 2023/062464 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 US 202163262512 P

- (54) • **SAATGUTMESSGERÄT MIT SAATGUTHALSTREKTUR**
• **SEED METER WITH SEED RETAINING STRUCTURE**
• **DOSEUR DE GRAINES DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE RETENUE DE GRAINES**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

(72) FRANK, William, TREMONT, Illinois 61568, US

STUBER, Luke, TREMONT, Illinois 61568, US
SCHWIND, Timothy, TREMONT, Illinois 61568, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 7/04** (11) **4 415 514 A1***
A01C 7/20

(52) **A01C 7/206; A01C 7/046**

(25) En (26) En
(21) 22789696.6 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059679 10.10.2022
(87) WO 2023/062498 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163262361 P
11.10.2021 US 202163262362 P

- (54) • **SAATGUTBESCHLEUNIGER**
• **SEED ACCELERATOR**
• **ACCÉLÉRATEUR DE GRAINES**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

(72) HODEL, Jeremy, TREMONT, Illinois 61568, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 7/04** (11) **4 415 515 A1***
A01C 7/20

(52) **A01C 7/206; A01C 7/046**

(25) En (26) En
(21) 22790374.7 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059680 10.10.2022
(87) WO 2023/062499 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163262361 P
11.10.2021 US 202163262362 P

- (54) • **SAATGUTBESCHLEUNIGER**
• **SEED ACCELERATOR**
• **ACCÉLÉRATEUR DE GRAINES**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

(72) HODEL, Jeremy, TREMONT, Illinois 61568, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01C 7/08 → (51) **A01C 7/20**

(51) **A01C 7/20** (11) **4 415 516 A1***
A01C 7/08

(52) **A01C 7/20; A01C 7/082; A01C 7/206**

(25) En (26) En
(21) 22786481.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059040 23.09.2022
(87) WO 2023/062463 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163262360 P
(54) • SAATGUTBESCHLEUNIGER
• SEED ACCELERATOR
• ACCÉLÉRATEUR DE GRAINES
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US
(72) HODEL, Jeremy, TREMONT, Illinois 61568,
US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 7/20** (11) **4 415 517 A2***
(52) **A01C 7/206**
(25) En (26) En
(21) 22793860.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059694 10.10.2022
(87) WO 2023/062507 2023/16 20.04.2023
(88) 20.07.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254488 P
(54) • SAATGUTAUFNAHME UND WEGBEGREN-
ZER FÜR EIN SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG
DES SAATGUTS EINER LANDWIRTSCHAFT-
LICHEN PFLANZMASCHINE
• SEED RECEIVER AND PATH CONSTRAINER
FOR AN AGRICULTURAL PLANTER SEED
ORIENTATION SYSTEM
• RÉCEPTEUR DE SEMENCES ET DISPOSITIF
DE CONTRAINTE DE TRAJET POUR UN SYS-
TÈME D'ORIENTATION DE SEMENCES DE
PLANTEUSE AGRICOLE

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US
(72) STRANG, Keith, Tremont, Illinois 61568, US
DILLE, Mitchell R, Tremont, Illinois 61568,
US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/04**

(51) **A01C 17/00** (11) **4 415 518 A1***
(52) **A01C 17/001; A01C 17/008**
(25) It (26) En
(21) 22798373.1 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059565 06.10.2022
(87) WO 2023/062489 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 IT 202100026546
(54) • ZENTRIFUGALSTREUER FÜR KÖRNIGE
PRODUKTE
• CENTRIFUGAL DISTRIBUTOR FOR GRANU-
LAR PRODUCTS
• DISTRIBUTEUR CENTRIFUGE POUR PRO-
DUITS GRANULAIRES

(71) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73,
35011 Campodarsego (PD), IT
(72) MASCHIO, Andrea, 33075 MORSANO AL
TAGLIAMENTO (PN), IT
ZARAMELLA, Stefano, 35010 Campo San

Martino (PD), IT
(74) Milan, Guglielmo, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A01D 34/81** (11) **4 415 519 A1***
(52) **A01D 34/82** **A01D 34/90**
A01G 3/04 **A01G 3/053**
A01G 3/06 **B25F 5/02**

(52) **A01D 34/4167; A01D 34/81;**
A01D 34/90; A01D 34/828
(25) En (26) En
(21) 22899191.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

(86) SE 2022/051074 17.11.2022
(87) WO 2023/096551 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 SE 2151452
(54) • ABNEHMBARER ZYLINDRISCHER ÜBER-
ZUG FÜR BUSCHSCHNEIDER UND BUSCH-
SCHNEIDER MIT EINEM SOLCHEN ÜBER-
ZUG
• REMOVABLE CYLINDRICAL COVER FOR A
BUSHCUTTER AND A BUSHCUTTER COM-
PRISING SUCH A COVER
• COUVERCLE CYLINDRIQUE AMOVIBLE
POUR UNE DÉBROUSAILLEUSE ET DÉ-
BROUSAILLEUSE COMPRENANT UN TEL
COUVERCLE

(71) Anders Brus Med Firma Brusconsulting,
Björkroda 126, 790 26 Enviken, SE
(72) BRUS, Anders, 79026 Enviken, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/81**

A01D 34/90 → (51) **A01D 34/81**

(51) **A01F 25/14** (11) **4 415 520 A1***
D04H 1/40
(52) **A01F 25/14; D04H 1/4274;**
D04H 1/435; D04H 1/44; D04H 1/54

(25) En (26) En
(21) 22803104.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

(86) US 2022/046686 14.10.2022
(87) WO 2023/064541 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256058 P
(54) • DECKEL MIT RECYCELTEN POLYESTERFA-
SERN
• COVERS UTILIZING RECYCLED POLYESTER
FIBERS
• COUVERTURES UTILISANT DES FIBRES DE
POLYESTER RECYCLÉES
(71) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street,
Evansville, Indiana 47710, US
(72) WORMALD, Paul Stuart, Essex CM96AZ, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A01G 3/04 → (51) **A01D 34/81**

A01G 3/053 → (51) **A01D 34/81**

A01G 3/06 → (51) **A01D 34/81**

A01G 7/00 → (51) **G01S 13/08**

(51) **A01G 9/02** (11) **4 415 521 A1***
(52) **A01G 9/025**
(25) De (26) De
(21) 22797345.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077079 28.09.2022
(87) WO 2023/061761 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021211603
(54) • GARTENEINRICHTUNG
• GARDEN EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT DE JARDIN
(71) Rainer, Kätthe-Kollwitz-str. 4,
01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(72) Tamme, Rainer, 01458 Ottendorf-Okrilla,
DE
(74) Rößner, Ulrike, RÖSSNER & SCHULZE
Patentanwälte PartG mbB Bischofsweg 35,
01099 Dresden, DE

(51) **A01G 9/02** (11) **4 415 522 A1***
(52) **A01G 9/025; A01G 31/02; Y02P 60/20**
(25) En (26) En
(21) 22879645.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059711 11.10.2022
(87) WO 2023/062513 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 IN 202121046149
(54) • VERTIKALER RASEN
• A VERTICAL LAWN
• GAZON VERTICAL
(71) Shah, Sujay Ashvin, 2403 Pearl Residency
Opp. Honda Showroom Sayani, Road
Prabhadevi, Mumbai-Maharashtra 400025,
IN
(72) Shah, Sujay Ashvin, Mumbai-Maharashtra
400025, IN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **A01G 9/029** (11) **4 415 523 A1***
(52) **A01G 9/0297; A01G 9/0295**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22801193.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051929 13.10.2022
(87) WO 2023/062323 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 FR 2110864
(54) • VORRICHTUNG ZUM KEIMEN, ZÜCHTEN
UND/ODER VERMEHREN VON PFLANZEN
• DEVICE FOR GERMINATING, GROWING
AND/OR PROPAGATING PLANTS
• DISPOSITIF DE GERMINATION, DE DEVE-
LOPPEMENT ET/OU DE MULTIPLICATION
DE PLANTES
(71) Baudouin, Eric, 10 Chemin Prat Meur,
22970 Coadout, FR
(72) Baudouin, Eric, 22970 Coadout, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard
Nignon, 44300 Nantes, FR

A01G 9/029 → (51) **A01G 31/06**

A01G 9/26 → (51) **A01G 31/02**

(51) **A01G 13/02** (11) **4 415 524 A1***
(52) **A01G 13/0243**
(25) En (26) En
(21) 22793788.5 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052571 11.10.2022
(87) WO 2023/062355 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 GB 202114514
02.12.2021 GB 202117452
(54) • **PFLANZENSCHUTZ**
• **PLANT SHELTER**
• **ABRI POUR PLANTES**
(71) BMP Europe Ltd., Altham Business Park
Shorten Brook Drive, Altham, Accrington
Lancashire BB5 5YH, GB
(72) CONNELL, Leanne Bernadette, Accrington
BB5 5YH, GB
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

A01G 22/20 → (51) **G01S 13/08**

(51) **A01G 31/02** (11) **4 415 525 A1***
A01G 9/26 **A01M 1/14**
(52) **A01G 31/02; A01G 9/26; A01M 1/145**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22797880.6 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059963 17.10.2022
(87) WO 2023/062612 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 PCT/FR2021/000122
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON**
PFLANZENBASIERTE LEBENSMITTELN
MITTELS ERDLOSER KULTIVIERUNG
• **DEVICE FOR THE PRODUCTION OF PLANT-**
BASED FOODSTUFFS USING SOILLESS
CULTIVATION
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE DEN-**
RÉES VÉGÉTALES EN TERRE HORS SOL
(71) Independent Living Base S.A.S., 24 Rue
Garnier Pagès, 94100 Saint-Maur-des-
Fossés, FR
(72) BENVENISTE, Pascal, 94100 Saint-Maur-
des-Fossés, FR
(74) Koudine, Andrei, ADELENYS s.a.s. 37, rue
d'Amsterdam, 75008 Paris, FR

A01G 31/02 → (51) **A01G 31/06**

A01G 31/02 → (51) **A47J 44/00**

(51) **A01G 31/06** (11) **4 415 526 A1***
A01G 31/02 **A01G 9/029**
(52) **A01G 9/0295**
(25) En (26) En
(21) 22881882.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046881 17.10.2022
(87) WO 2023/064630 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117502811
(54) • **GARTENBAUSCHALENSTÜTZSYSTEM**
• **HORTICULTURE TRAY SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE PLATEAUX**
D'HORTICULTURE
(71) Blackmore Company, Inc., 10800
Blackmore Ave., Belleville, Michigan 48111,
US
(72) BLACKMORE, JR., Fred N., Belleville,
Michigan 48111, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **A01H 5/00** (11) **4 415 527 A1***
C12N 15/82
(52) **A01H 5/06; A01H 1/124;**
C07K 14/415; C12N 9/1022

(25) En (26) En
(21) 22803201.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078627 14.10.2022
(87) WO 2023/062184 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202922
(54) • **HERBIZIDTOLERANTE ALS-HEMMER-BE-**
TA-VULGARIS-MUTANTEN
• **ALS INHIBITOR HERBICIDE TOLERANT BE-**
TA VULGARIS MUTANTS
• **MUTANTS DE BÉTA VULGARIS TOLÉ-**
RANTS AUX HERBICIDES INHIBITEURS DE
L'ALS

(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße
31, 37574 Einbeck, DE
(72) CZARNECKI, Olaf, 13055 Berlin, DE
GERTZ, Maik, 30167 Hannover, DE
LEIN, Jens Christoph, 37085 Göttingen, DE
WURBS, David, 37574 Einbeck, DE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A01J 5/007** (11) **4 415 528 A1***
A01J 5/04

(52) **A01J 5/007; A01J 5/04**
(25) En (26) En
(21) 22793896.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050921 12.10.2022
(87) WO 2023/063866 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 SE 2151262
(54) • **MELKSYSTEM**
• **MILKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITE**
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21
Tumba, SE
(72) BROSTEDT, Gunnar, 147 21 Tumba, SE
EDMARK, Andreas, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual
Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39,
147 21 Tumba, SE

(51) **A01J 5/013** (11) **4 415 529 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/553**
G01N 33/58 **G01N 33/50**
G01N 33/68

(52) **A01J 5/013; G01N 33/553;**
G01N 33/725; G01N 2800/365

(25) En (26) En
(21) 22880537.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051078 11.10.2022
(87) WO 2023/062629 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254189 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FRÜHER-**
KENNUNG VON RINDERMASTITIS MIT-
TELS VERSTÄRKTER CHEMILUMINESZENZ
• **METHOD AND SYSTEM FOR EARLY DETEC-**
TION OF BOVINE MASTITIS USING EN-
HANCED CHEMILUMINESCENCE

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION**
PRÉCOCE DE LA MASTITE BOVINE À L'AIDE
D'UNE CHIMIOLUMINESCENCE AMÉLIO-
RÉE

(71) The State of Israel, Ministry of Agriculture &
Rural Development, Agricultural Research
Organization (ARO) (Volcani Institute),
Volcani Center P.O. Box 15159, 7528809
Rishon-Lezion, IL

(72) SHTEINBERG, Giorgi, 4650433 Herzlyia, IL
NIRALA, Narsingh R., Bihar 821105, IN

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A01J 5/04 → (51) **A01J 5/007**

A01K 1/00 → (51) **A01K 13/00**

(51) **A01K 1/02** (11) **4 415 530 A1***
A45C 13/38 **B60N 2/24**
A01K 1/03 **B60R 22/10**
B62B 3/02

(52) **A01K 1/0272; A01K 1/0103;**
B60R 7/043

(25) En (26) En
(21) 22881641.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046243 11.10.2022
(87) WO 2023/064250 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500722
(54) • **FAHRZEUGTRÄGERSYSTEM MIT MOBILI-**
TÄTSSCHUTZMECHANISMUS UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **IN-VEHICLE CARRIER SYSTEM WITH MO-**
BILITY PROTECTION MECHANISM AND
METHOD OF MANUFACTURE THEREOF
• **SYSTÈME DE SUPPORT EMBARQUÉ AVEC**
MÉCANISME DE PROTECTION DE LA MO-
BILITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Rubicon Dog Company, 4632 Piper Drive,
San Jose, CA 95129, US

(72) FLOREA, Alex, San Jose, California 95129,
US

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687
München, DE

A01K 1/03 → (51) **A01K 1/02**

(51) **A01K 1/12** (11) **4 415 531 A1***
A01K 1/126

(25) En (26) En
(21) 22793898.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050923 12.10.2022
(87) WO 2023/063868 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 SE 2130274
(54) • **KARUSSELLMELKANLAGE, COMPUTERIM-**
PLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPU-
TERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER
DATENTRÄGER

• **ROTARY MILKING PARLOR ARRANGE-**
MENT, COMPUTER-IMPLEMENTED
METHOD, COMPUTER PROGRAM AND
NON-VOLATILE DATA CARRIER
• **AGENCEMENT DE SALLE DE TRAITE ROTA-**
TIVE, PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR OR-
DINATEUR, PROGRAMME INFORMATI-
QUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON
VOLATILE

- (71) DeLaval Holding AB, Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) LESNIAK, Tomasz, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
-
- (51) **A01K 13/00** (11) **4 415 532 A1***
A01K 1/00
(52) **A01K 13/001; A01K 13/003**
(25) En (26) En
(21) 22881646.8 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046256 11.10.2022
(87) WO 2023/064259 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256088 P
16.02.2022 US 202263310892 P
04.10.2022 US 202217959926
(54) • *TIERWASCHANLAGE*
• *ANIMAL WASHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LAVAGE D'ANIMAUX*
(71) Puppywash, Inc., 955 Deep Valley Drive, 3049, Palos Verdes Peninsula, California 90274, US
(72) NACHTIGALL-FOURNIER, Jasmine Emmei, Palos Verdes Peninsula, California 90274, US
FOURNIER, Gary Matthew, Palos Verdes Peninsula, California 90274, US
BOGDAL, Dawid, Palos Verdes Peninsula, California 90274, US
CALDWELL, John Stewart, Palos Verdes Peninsula, California 90274, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE
-
- (51) **A01K 15/02** (11) **4 415 533 A1***
A61H 3/00 **A63B 22/02**
(52) **A01K 15/027; A63B 22/02;**
A61H 2201/1207; A61H 2201/1652;
A61H 2203/03; A63B 21/00181;
A63B 21/4001; A63B 22/0235;
A63B 69/0064; A63B 2208/14;
A63B 2225/09
(25) It (26) En
(21) 22789698.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059684 10.10.2022
(87) WO 2023/062502 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 IT 202100026174
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER MOTILITÄT VON QUADRUPELN*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF THE MOTILITY OF QUADRUPLES*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE LA MOBILITÉ DE QUADRUPÈDES*
(71) Tekno Idea S.r.l., Via Aterno 7, 65128 Pescara (PE), IT
(72) DI GIROLAMO, Alessandro, 65015 Montesilvano (PE), IT
DE NISCO, Bruno, 65122 Pescara, IT
(74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San Filippo, 60044 Fabriano, IT
-
- (51) **A01K 67/033** (11) **4 415 534 A1***
(52) **A01K 67/033; B65G 61/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22793241.5 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059802 13.10.2022
(87) WO 2023/084338 2023/20 19.05.2023
(30) 21.11.2021 FR 2112002
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON INSEKTENPRODUKTIONS-SCHALEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING INSECT PRODUCTION TRAYS*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE MANUTENTION DE BACS DE PRODUCTION D'INSECTES*
(71) Invers, Champ de la Croix, 63720 Saint-Ignat, FR
(72) CREPIEUX, Sébastien, 63720 Saint-Ignat, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandlots, 63100 Clermont-Ferrand, FR
-
- A01M 1/14** → (51) **A01G 31/02**
- (51) **A01M 7/00** (11) **4 415 535 A1***
(52) **A01M 7/0089**
(25) En (26) En
(21) 22797389.8 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078189 11.10.2022
(87) WO 2023/061979 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21202023
(54) • *SPRÜHLEISTUNGSMODIFIZIERUNG DURCH HMI*
• *SPRAYER PERFORMANCE MODIFICATION BY HMI*
• *MODIFICATION DES PERFORMANCES D'UN PULVÉRISATEUR PAR HMI*
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHEEL, Carvin Guenther, 50678 Koeln, DE
HOFFMANN, Holger, 50678 Koeln, DE
DELATREE, Clemens Christian, 48147 Muenster, DE
GAUER, Marcel Enzo, 50678 Koeln, DE
TELGEMANN, Steffen, 50678 Koeln, DE
FALTMANN, Janis Joshua, 50678 Koeln, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- A01M 21/02** → (51) **A01B 39/19**
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 415 536 A1***
A61K 35/28 **C12N 5/0775**
(52) **A01N 1/0268; A61K 35/28;**
C07K 14/705; C12N 5/0668;
C12N 9/00
(25) En (26) En
(21) 22829835.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000617 14.10.2022
(87) WO 2023/062429 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255620 P
(54) • *ABCBS-STAMMZELLENVERARBEITUNG*
• *ABCBS STEM CELL PROCESSING*
• *TRAITEMENT DE CELLULES SOUCHES ABCBS*
- (71) RHEACELL GmbH & Co. KG, Im Neuenheimer Feld 517, 69120 Heidelberg, DE
(72) ESTERLECHNER, Jasmina, 69120 Heidelberg, DE
KLINGELE, Sabrina, 69120 Heidelberg, DE
BALLIKAYA, Seda, 69120 Heidelberg, DE
KLUTH, Mark, Andreas, 69120 Heidelberg, DE
KOHNLE, Maximilian, 69120 Heidelberg, DE
GANSS, Christoph, 69120 Heidelberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 415 537 A1***
A61K 35/52 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 47/18 **A61K 47/22**
A61K 47/26 **A61K 9/08**
A61P 15/08 **C12N 5/076**
(25) En (26) En
(21) 22879688.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051229 13.10.2022
(87) WO 2023/060310 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 AU 2021903289
(54) • *SPERMIENVERLÄNGERERMEDIUM*
• *A SPERM EXTENDER MEDIUM*
• *MILIEU D'EXTENSION DE SPERME*
(71) Meat & Livestock Australia Limited, Level 1, 40 Mount Street, North Sydney, NSW 2060, AU
(72) GIBB, Zamira, Callaghan, New South Wales 2308, AU
KLEIN, Erin, York, NE 68467, US
AITKEN, Robert John, Callaghan, New South Wales 2308, AU
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- A01N 1/02** → (51) **A01N 59/00**
- A01N 25/00** → (51) **A01N 35/10**
- (51) **A01N 25/04** (11) **4 415 538 A1***
A01N 25/28 **A01N 37/10**
A01N 53/00 **A01P 17/00**
(52) **A01N 25/04; A01N 25/28;**
A01N 37/10; A01N 53/00
(25) En (26) En
(21) 22802059.0 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078028 10.10.2022
(87) WO 2023/061902 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163262525 P
(54) • *CELLULOSENANOKRISTALLSTABILISIERTE CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *CELLULOSE NANOCRYSTAL STABILIZED CHEMICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION CHIMIQUE STABILISÉE PAR DES NANOCRYSTAUX DE CELLULOSE*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) WILKINS, Lewis, Charles, Greensboro, NC 27409, US
COUGHLIN, Andrew, James, Greensboro, NC 27409, US
DE HEER, Martine, Ingrid, Bracknell RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

- A01N 25/04** → (51) **A01N 59/16**
- A01N 25/06** → (51) **A01N 59/00**
- A01N 25/12** → (51) **A01N 59/00**
- A01N 25/12** → (51) **A01N 59/16**
- A01N 25/22** → (51) **A01N 59/16**
- A01N 25/24** → (51) **A01N 59/16**
- A01N 25/28** → (51) **A01N 25/04**
- A01N 25/28** → (51) **B01J 13/18**
- A01N 25/30** → (51) **A01N 59/00**
- A01N 31/02** → (51) **A01N 59/00**

(51) **A01N 35/10** (11) **4 415 539 A1***
A01N 43/40 **A01N 43/60**
A01N 25/00 **A01P 13/02**

(52) **A01P 13/02; A01N 35/10;**
A01N 43/40; A01N 43/60

(25) En (26) En
(21) 22797896.2 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) IL 2022/051088 13.10.2022
(87) WO 2023/062636 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255456 P
29.12.2021 US 202163294476 P

(54) • **VERFAHREN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG**
• **METHODS OF WEED CONTROL**
• **PROCÉDÉS DE LUTTE CONTRE LES MAU-VAISES HERBES**

(71) Weedout Ltd., 13 Einstein Street, 7403617 Nes Ziona, IL

(72) KADAN, Yuval, 7646627 Rehovot, IL
LIDOR-NILI, Efrat, 7411402 Nes Ziona, IL
NOIVIRT-BRIK, Orly, 5339711 Givataim, IL
SHWARTZ, Ido, 4634268 Herzeliya, IL
KOCH, Amit, 7635219 Rehovot, IL
GRESSEL, Jonathan, 7660408 Rehovot, IL

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

- A01N 37/10** → (51) **A01N 25/04**
- A01N 43/00** → (51) **C08G 63/685**
- A01N 43/40** → (51) **A01N 35/10**
- A01N 43/40** → (51) **A01N 43/80**
- A01N 43/60** → (51) **A01N 35/10**

(51) **A01N 43/80** (11) **4 415 540 A1***
A01N 43/40 **A01N 59/16**
A01P 1/00

(52) **A01N 43/80**

(25) De (26) De
(21) 22808586.6 (22) 05.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/000090 05.10.2022
(87) WO 2023/061620 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21000292

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TECHNISCHEN PRODUKTEN**
• **METHOD FOR TREATING TECHNICAL PRODUCTS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRODUITS TECHNIQUES**

(71) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE

(72) BAUM, Rüdiger, 67346 Speyer, DE
WUNDER, Thomas, 67435 Neustadt a.d. Weinstrasse, DE
GRABBE, Roman, 67435 Neustadt / Weinstrasse, DE

- A01N 43/90** → (51) **C07D 471/04**
- A01N 53/00** → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 59/00** (11) **4 415 541 A1***
A01N 31/02 **A01N 25/06**
A01N 25/30 **A01P 1/00**
A01N 1/02

(52) **A01N 1/02; A01N 59/00**

(25) It (26) En
(21) 22801224.1 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/059725 11.10.2022
(87) WO 2023/062523 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 IT 202100025946
11.10.2021 IT 202100025955

(54) • **DESINFIZIATIONS-/REINIGUNGS- UND DESINFIZIATIONSMITTELFORMULIERUNG**
• **SANITIZING/CLEANING AND DISINFECTANT FORMULATION**
• **FORMULATION ASEPTISANTE/NETTOYANTE ET DÉSINFECTANTE**

(71) 99 Holding S.A.R.L., 18 Rue de l'Eau, 1449 Luxembourg, LU

(72) COZZI, Renato, 20011 CORBETTA (MILANO), IT

(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) **A01N 59/00** (11) **4 415 542 A1***
A01N 25/12 **A01P 1/00**
A23L 2/52 **A23L 2/56**
A23L 2/58 **A23L 2/60**

(52) **A01P 1/00; A01N 59/00; A23L 2/52;**
A23L 2/56; A23L 2/58; A23L 2/60;
A23L 2/68; A23L 2/44

(25) En (26) En
(21) 22839208.0 (22) 14.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/085945 14.12.2022
(87) WO 2023/117643 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 SG 10202114302V

(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERKAPSELTEM FARBSTOFF**
• **ANTIMICROBIAL COMPOSITION HAVING ENCAPSULATED COLORANT**
• **COMPOSITION ANTIMICROBIENNE COMPRENANT UN COLORANT ENCAPSULÉ**

(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242

Satigny, CH
(72) FARHAT, Imad, Al Barsha South, Dubai, AE
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A01N 59/16** (11) **4 415 543 A1***
A61L 15/60 **A01N 25/04**
A01N 25/22 **A01N 25/12**
A01N 25/24 **A01P 1/00**

(52) **A01P 1/00; A61L 15/26; A61L 15/46;**
A61L 26/0019; A61L 26/0066;
A61L 2300/104; A61L 2300/404

(25) En (26) En
(21) 21794498.2 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/078368 13.10.2021
(87) WO 2023/061585 2023/16 20.04.2023

(54) • **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ANTIMICROBIAL COMPOSITION AND METHOD FOR MAKING THE SAME**
• **COMPOSITION ANTIMICROBIENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

(72) KARABIYIK, Ufuk, Ann Arbor, Michigan 48103, US
WHITE, Nicholas, Whitmore Lake, Michigan 48189, US
BUSH, Aaron, Jackson, MI 49201, US
MAXWELL, Lindsey, Murfreesboro, TN 37129, US

(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE

- A01N 59/16** → (51) **A01N 43/80**

(51) **A01N 63/27** (11) **4 415 544 A1***
A01P 13/00 **A01P 13/02**

(52) **A01P 13/00; A01N 63/27**

(25) En (26) En
(21) 22802074.9 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078154 10.10.2022
(87) WO 2023/061961 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21202024
11.05.2022 EP 22172778

(54) • **VERFAHREN ZUR ABTÖTUNG, INAKTIVIERUNG ODER HEMMUNG SCHÄDLICHER BLAUALGEN ODER ALGEN ZUR VERURSACHUNG SCHÄDLICHER ALGENBLÜTE (HAB)**
• **METHOD FOR THE KILLING, INACTIVATING, OR INHIBITING OF HARMFUL BLUE-GREEN ALGAE OR ALGAE CAPABLE OF CAUSING HARMFUL ALGAL BLOOM (HAB)**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION, D'INACTIVATION OU D'INHIBITION D'ALGUES OU D'ALGUES BLEU VERT NUISIBLES SUSCEPTIBLES DE PROVOQUER UNE PROLIFÉRATION D'ALGUES NUISIBLES (HAB)**

(71) Sundew ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

(72) HANSEN, Malte Jarlgaard, 2200 Copenhagen, DK

(74) MEHRDANA, Foojan, 2200 Copenhagen, DK
IPTector Consulting ApS, Diplomvej 377,

2800 Kgs. Lyngby, DK	ROOZEN, Lambertus Henricus Elisabeth, 4200 AA Gorinchem, NL MEIJER, Jasper, 4206 AC Gorinchem, NL VAN DER VELDEN, Roel Johannes Adrianus, 4206 AC Gorinchem, NL WIMALASENA, Tithira Tirangika, 4206 AC Gorinchem, NL MATYS, Bogdan Pawel, 4206 AC Gorinchem, NL KOKEN, Ayse Nur Polat, 4206 AC Gorinchem, NL	• <i>COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS</i>
A01P 1/00 → (51) A01N 43/80	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
A01P 1/00 → (51) A01N 59/00		(72) HAYES, Mariaelena Zuniga, Cincinnati, Ohio 45216, US
A01P 1/00 → (51) A01N 59/16		(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
A01P 13/00 → (51) A01N 63/27		A23C 9/137 → (51) A23C 9/13
A01P 13/02 → (51) A01N 35/10		A23C 9/154 → (51) A23C 9/13
A01P 13/02 → (51) A01N 63/27		(51) A23C 11/10 (11) 4 415 549 A1* A23L 27/20
A01P 17/00 → (51) A01N 25/04	A23B 4/20 → (51) A23B 4/12	(52) A23L 33/165; A23C 11/103; A23C 20/005; A23L 2/52; A23L 11/60; A23L 11/65; A23L 33/10
A21D 8/04 → (51) C12N 1/04	A23B 7/148 → (51) B65D 81/20	(25) En (26) En (21) 22801404.9 (22) 10.10.2022
A21D 10/00 → (51) C12N 1/04	(51) A23C 9/123 (11) 4 415 547 A1* (52) A23C 9/1238; A23C 9/1236; A23C 2220/206; A23V 2400/231; A23V 2400/249	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A22C 21/00 (11) 4 415 545 A1* (52) A22C 21/0053	(25) En (26) En (21) 22797390.6 (22) 11.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22789346.8 (22) 12.10.2022	(25) En (26) En (21) 22797390.6 (22) 11.10.2022	BA KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2022/078122 10.10.2022 (87) WO 2023/061949 2023/16 20.04.2023 (30) 12.10.2021 US 202163254831 P
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER- BRAUCHSMATERIALIEN DAMIT</i> • <i>COMPOSITIONS AND CONSUMABLES IN- CLUDING SAME</i> • <i>COMPOSITIONS ET PRODUITS DE CONSOMMATION LES COMPRENANT</i>
(86) NL 2022/050583 12.10.2022 (87) WO 2023/063823 2023/16 20.04.2023 (30) 12.10.2021 NL 2029381	(86) EP 2022/078196 11.10.2022 (87) WO 2023/061983 2023/16 20.04.2023 (30) 11.10.2021 EP 21201981 12.10.2021 EP 21202251 28.10.2021 EP 21205280 31.03.2022 EP 22166106 21.06.2022 EP 22180175	(71) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSFE- RIEREN VON GEFLÜGELBEINEN</i> • <i>A SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFER- RING POULTRY LEGS</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PATTES DE VOLAILLE</i>	(54) • <i>NEUES FERMENTIERTES MILCHPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTEL- LUNG</i> • <i>NEW FERMENTED MILK PRODUCT AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF</i> • <i>NOUVEAU PRODUIT LAITIÈRE FERMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>	(72) HAYES, Mariaelena Zuniga, Cincinnati, Ohio 45216, US MARRY, Vijay, Cincinnati, Ohio 45216, US
(71) Foodmate B.V., Einsteinstraat 26, 3281 NJ Numansdorp, NL	(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
(72) VAN DER END, Maarten Jeroen, 3281 NJ Numansdorp, NL DE KONING, Adriaan Hendrik, 3281 NJ Numansdorp, NL	(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(72) BRÜLS, Mariska, 5612 AE EINDHOVEN, NL FOROUTANPARSA, Sanam, 5612 AE EINDHOVEN, NL TAS, Roderick Prudent, 5612 AE EINDHOVEN, NL VOETS, Ilja Karina, 5612 AE EINDHOVEN, NL VAN 'T HOFF, Joost Christiaan, 6100 AA ECHT, NL MALJAARS, Cornelia Elizabeth Paulina, 6100 AA ECHT, NL	
(51) A23B 4/12 (11) 4 415 546 A1* A23L 2/38 A23L 13/40 A23L 27/10 A23L 3/3472 A23L 3/3499 A23B 4/20 A23L 3/10	(74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH	(51) A23D 9/00 (11) 4 415 550 A1* A23D 9/02 A23D 9/04 A23L 29/20
(52) A23B 4/12; A23B 4/20; A23L 2/382; A23L 3/3472; A23L 3/3499; A23L 13/428; A23L 27/105; A23L 33/105		(52) A23D 7/0053; A61K 9/10; A61K 47/44; A61P 3/02
(25) En (26) En (21) 22802593.8 (22) 14.10.2022		(25) En (26) En (21) 22880534.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN		BA ME KH MA MD TN
(86) EP 2022/078712 14.10.2022 (87) WO 2023/062216 2023/16 20.04.2023 (30) 14.10.2021 PCT/IB2021/000695		(86) IL 2022/051004 20.09.2022 (87) WO 2023/062617 2023/16 20.04.2023 (30) 12.10.2021 US 202163254701 P 18.10.2021 US 202163256661 P 22.10.2021 US 202163270899 P 29.12.2021 US 202117564223 07.01.2022 US 20221750770
(54) • <i>FERMENTIERTE ZWIEBELZUSAMMENSET- ZUNG</i> • <i>FERMENTED ONION COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION D'OIGNONS FERMENTÉS</i>	(51) A23C 9/13 (11) 4 415 548 A1* A23C 9/137 A23L 7/10 A23L 33/21 A23L 29/20 A23C 9/154	(54) • <i>ÖLSPENSIONEN AUF ESSLAREN FEST- STOFFEN, TRIGLYCERIDEN MIT GESÄTTIG- TEN FETTSÄUREN, MCT-ÖLEN MIT ANTIO- XIDANTIEN UND FESTEN UND HALBFEST- EN ÖLDERIVATEN FÜR LEBENSMITTELAN- WENDUNGEN</i> • <i>OIL SUSPENSIONS OF EDIBLE SOLIDS, TRIGLYCERIDES WITH SATURATED FATTY ACIDS, MCT OILS WITH ANTIOXIDANTS AND SOLID AND SEMI-SOLID OIL-DERIVA- TIVES FOR FOOD APPLICATIONS</i> • <i>SUSPENSIONS HUILEUSES DE SOLIDES COMESTIBLES, DE TRIGLYCÉRIDES AVEC DES ACIDES GRAS SATURÉS, HUILES DE TCM AVEC ANTIOXYDANTS ET DÉRIVÉS D'HUILE SOLIDES ET SEMI-SOLIDES POUR APPLICATIONS ALIMENTAIRES</i>
(71) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL	(25) En (26) En (21) 22800272.1 (22) 10.10.2022	
(72) CHAREST, David John, Lenexa, KS 66214, US INACU, Catalin, 6708 TN Wageningen, NL SAURABH, Kumar, Lenexa, KS 66214, US POSTMUS, Jarne, 1561 JM Krommenie, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA KH MA MD TN	
	(86) EP 2022/078133 10.10.2022 (87) WO 2023/061954 2023/16 20.04.2023 (30) 12.10.2021 US 202163254750 P	
	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN</i>	

- (71) Omega 3 Galilee Ltd., Shechania Industrial Zone, 2018300 Misgav, IL
(72) BEN-ZVI, Guy, 2018300 Shechania Misgav, IL
DUNKEL, Alisa, 2171252 Kermiel, IL
DAGHASH, Lareen, 2012800 Maghar-Galilee, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A23D 9/02 → (51) **A23D 9/00**

A23D 9/04 → (51) **A23D 9/00**

- (51) **A23F 5/16** (11) **4 415 551 A1***
A23F 5/48
(52) **A23F 5/483; A23F 5/166**
(25) En (26) En
(21) 22800680.5 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078285 11.10.2022
(87) WO 2023/062026 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 GB 202114488
(54) • **EXTRAKTION VON KAFFEEÖL AUS ROHSTOFFEN AUF KAFFEEBASIS UNTER VERWENDUNG EINES GRÜNEN UND SKALIERBAREN NEUEN VERFAHRENS**
• **EXTRACTION OF COFFEE OIL FROM COFFEE-BASED FEEDSTOCKS BY USING A GREEN AND SCALABLE NEW PROCESS**
• **EXTRACTION D'HUILE DE CAFÉ À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES À BASE DE CAFÉ À L'AIDE D'UN NOUVEAU PROCÉDÉ ÉCOLOGIQUE ET ÉVOLUTIF**

- (71) Revive Eco Ltd, BioCity Scotland Bo'Ness Road, Newhouse ML1 5UH, GB
(72) TAYLOR, Ryan, Newhouse ML1 5UH, GB
THOMPSON, Dawn, Newhouse ML1 5UH, GB
POTTS, Nathan, Newhouse ML1 5UH, GB
KENNEDY, Scott, Newhouse ML1 5UH, GB
MOORE, Fergus, Newhouse ML1 5UH, GB
(74) Duffy, Claudia Magdalena, Innovare IP Limited 95 Camus Avenue, Edinburgh EH10 6QY, GB

A23F 5/48 → (51) **A23F 5/16**

- (51) **A23G 9/28** (11) **4 415 552 A1***
A23G 9/32 **A23G 9/34**
B65D 75/26 **B65D 75/52**
B65D 75/58 **B65D 85/78**
(52) **A23G 9/28; A23G 9/32; A23G 9/34; B65D 75/58; B65D 75/5894; B65D 85/78**

- (25) En (26) En
(21) 22789198.3 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/075558 14.09.2022
(87) WO 2023/061692 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21202272
(54) • **VERPACKTES GEFRORENES KONFEKT**
• **PACKAGED FROZEN CONFECTION**
• **CONFISERIE GLACÉE EMBALLÉE**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) JOUSSE, Fabien, Frédéric, Raymond, Marie, 6708 WH Wageningen, NL
SHERWOOD, Paul, Leonard, 6708 WH

- Wageningen, NL
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A23G 9/32 → (51) **A23G 9/28**

A23G 9/34 → (51) **A23G 9/28**

- (51) **A23J 1/14** (11) **4 415 553 A1***
A23J 3/14 **A23J 3/16**
A23J 3/20 **A23J 3/22**
A23L 29/00

- (52) **A23L 33/185; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/20; A23J 3/227; A23J 3/346; A23L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 22797391.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078265 11.10.2022
(87) WO 2023/062015 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21201830
(54) • **NEUES BINDEMIMITTEL**
• **NOVEL BINDER**
• **NOUVEAU LIANT**
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DEKKER, Petrus Jacobus Theodorus, 6100 AA ECHT, NL
(74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23J 1/14 → (51) **A23L 11/30**

A23J 1/20 → (51) **A23L 2/00**

A23J 3/08 → (51) **A23L 2/00**

A23J 3/14 → (51) **A23J 1/14**

A23J 3/14 → (51) **A23L 13/40**

A23J 3/16 → (51) **A23J 1/14**

A23J 3/20 → (51) **A23J 1/14**

A23J 3/20 → (51) **A23L 13/40**

A23J 3/22 → (51) **A23J 1/14**

A23J 3/22 → (51) **A23L 13/40**

A23J 3/22 → (51) **A23L 35/00**

A23J 3/24 → (51) **A23L 13/40**

A23K 10/14 → (51) **C12P 19/00**

- (51) **A23K 10/30** (11) **4 415 554 A1***
A23K 20/10 **A23K 50/10**
A23K 50/75 **A23K 20/00**

- (52) **A23K 10/30; A23K 50/10; A23K 50/30; A23K 50/75; A23K 10/18; A23K 20/142; A23K 20/158; A23K 20/174; A23K 20/189; A23K 20/30**

- (25) En (26) En
(21) 22882010.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/078034 13.10.2022
(87) WO 2023/064849 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255892 P
(54) • **FUTTERZUSATZZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **FEED ADDITIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE**
• **COMPOSITIONS D'ADDITIFS ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(71) PMI Nutrition, LLC, 4001 Lexington Avenue North, Arden Hills, MN 55126, US
(72) BRAVO, David M., Arden Hills, MN 55126, US
BÜTER, Berhard, Arden Hills, MN 55126, US
BÜTER, Karin Berger, Arden Hills, MN 55126, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23K 20/00 → (51) **A23K 10/30**

- (51) **A23K 20/10** (11) **4 415 555 A1***
A23K 20/105 **A23K 20/142**
A23K 50/30 **A61K 31/195**
C07C 229/00 **C07C 279/14**

- (52) **A23K 20/10; A23K 20/105; A23K 20/142; A23K 50/30**

- (25) De (26) De
(21) 22800254.9 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) EP 2022/078059 10.10.2022
(87) WO 2023/061916 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021126581

- (54) • **VERWENDUNG VON GUANIDINOESSIGSÄURE IN ENERGIEARMEM FUTTER FÜR SCHWEINE WÄHREND DER MASTPHASE**
• **USE OF GUANIDINOACETIC ACID IN A LOW-ENERGY FEED FOR PIGS DURING THE FATTENING STAGE**
• **UTILISATION D'ACIDE GUANIDINOACÉTIQUE DANS UNE ALIMENTATION FAIBLEMENT ÉNERGÉTIQUE POUR PORCS PENDANT L'ÉTAPE D'ENGRAISSEMENT**

- (71) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
(72) LOIBL, Peter, 83329 Waging am See, DE
RINGEL, Judith, 48366 Laer, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A23K 20/10 → (51) **A23K 10/30**

A23K 20/105 → (51) **A23K 20/10**

A23K 20/142 → (51) **A23K 20/10**

A23K 50/10 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/30 → (51) **A23K 20/10**

A23K 50/75 → (51) **A23K 10/30**

A23K 50/90 → (51) **C12P 33/00**

- (51) **A23L 2/00** (11) **4 415 556 A1***
A23J 1/20 **A23J 3/08**
A23L 3/015 **A23L 3/16**

- (52) **A23J 1/20; A23J 3/08; A23L 2/66; A23L 3/015; A23L 3/16**

- (25) En (26) En
(21) 22800285.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078739 14.10.2022
 (87) WO 2023/062232 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 EP 21202780
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODIFIZIERTEN MOLKENPROTEINZUSAMMENSETZUNG DURCH SANFTE OXIDATION, MODIFIZIERTE MOLKENPROTEINZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DER MODIFIZIERTEN MOLKENPROTEINZUSAMMENSETZUNG
 • METHOD OF PRODUCING A MODIFIED WHEY PROTEIN COMPOSITION BY GENTLE OXIDATION, THE MODIFIED WHEY PROTEIN COMPOSITION, AND NUTRITIONAL USES OF THE MODIFIED WHEY PROTEIN COMPOSITION
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM MODIFIÉES PAR OXYDATION DOUCE, COMPOSITION DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM MODIFIÉES, ET UTILISATIONS NUTRITIONNELLES DE LA COMPOSITION DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM MODIFIÉES
 (71) Arla Foods amla, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
 (72) NIELSEN, Søren Bang, 8260 Viby J, DK JÆGER, Tanja Christine, 8260 Viby J, DK GENG, Xiaolu, 8260 Viby J, DK NIELSEN, Lone Vendel, 8260 Viby J, DK PAULSEN, Peter Aasted, 8260 Viby J, DK KLITGAARD, Søren, 8260 Viby J, DK
 (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A23L 2/38 → (51) A23B 4/12

(51) **A23L 2/52** (11) **4 415 557 A1***
A23L 2/56 **A23L 27/00**
A23L 29/10
 (52) **A23L 2/52; A23L 2/56; A23L 27/80; A23L 29/10**
 (25) En (26) En
 (21) 22790003.2 (22) 06.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052530 06.10.2022
 (87) WO 2023/062341 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 GB 202114698
 (54) • NANOEMULSION FÜR EIN GETRÄNK
 • NANOEMULSION FOR A BEVERAGE
 • NANOÉMULSION POUR BOISSON
 (71) Diageo Great Britain Limited, 16 Great Marlborough Street, London W1F 7HS, GB
 (72) SULLO, Antonio, London W1F 7HS, GB HOLLAND, Sonia Florence, London W1F 7HS, GB
 (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

A23L 2/52 → (51) A01N 59/00

A23L 2/56 → (51) A01N 59/00

A23L 2/56 → (51) A23L 2/52

A23L 2/58 → (51) A01N 59/00

A23L 2/60 → (51) A01N 59/00

A23L 3/015 → (51) A23L 2/00

A23L 3/10 → (51) A23B 4/12

A23L 3/16 → (51) A23L 2/00

A23L 3/3472 → (51) A23B 4/12

A23L 3/3499 → (51) A23B 4/12

A23L 7/10 → (51) A23C 9/13

(51) **A23L 11/30** (11) **4 415 558 A1***
A23J 1/14
 (52) **A23L 11/30; A23J 1/14; A23L 11/31**
 (25) En (26) En
 (21) 22797393.0 (22) 11.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078305 11.10.2022
 (87) WO 2023/062035 2023/16 20.04.2023
 (30) 11.10.2021 EP 21202025
 (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN- UND/ODER ROHNAHRUNGSMITTELN
 • PROCESS FOR TREATING PLANT AND/OR RAW FOOD MATERIAL
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PLANTE ET/OU D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE ALIMENTAIRE
 (71) Nub Technologies Ltd, 2nd Floor Crown House 37 High Street, East Grinstead West Sussex RH19 3AF, GB
 (72) MARAIS, Pierre Guillaume, East Grinstead West Sussex RH19 3AF, GB
 (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **A23L 13/40** (11) **4 415 559 A1***
A23J 3/22 **A23J 3/24**
A23J 3/14 **A23J 3/20**
 (52) **A23L 13/426; A23J 3/14; A23J 3/20; A23J 3/227; A23J 3/24; A23L 13/48**
 (25) En (26) En
 (21) 22797396.3 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078369 12.10.2022
 (87) WO 2023/062064 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 EP 21202267
 (54) • GEFRIERSTRUKTURIERTE UND ENZYMATISCH VERNETZTE LEBENSMITTELMATERIALIEN
 • FREEZE STRUCTURED AND ENZYMATICALY CROSSLINKED FOOD MATERIALS
 • MATÉRIAUX ALIMENTAIRES LYOPHILISÉS ET RÉTICULÉS PAR VOIE ENZYMATIQUE
 (71) Planted Foods AG, Kemptpark 32, 8310 Kemptthal, CH
 (72) RÜHS, Patrick, 8057 Zürich, CH MÜLLER, Michael, 8610 Uster, CH SAVORANI, Laura Alessia, 8050 Zürich, CH
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 13/40 → (51) A23B 4/12

(51) **A23L 19/00** (11) **4 415 560 A1***
 (52) **A23L 2/56; A23L 2/06; A23L 27/13; A23L 29/231; A23L 33/105**
 (25) En (26) En
 (21) 22881128.7 (22) 14.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/039202 14.10.2022
 (87) WO 2023/063433 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 EP 21382931
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS ZITRUSFRÜCHTEN UND GETRÄNK DAMIT
 • COMPOSITION DERIVED FROM CITRUS FRUIT AND BEVERAGE CONTAINING THE SAME
 • COMPOSITION ISSUE D'AGRUME ET BOISSON CONTENANT CELLE-CI
 (71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
 (72) MURAZUMI Koki, 46740 Carcaixent, Valencia, ES
 HASHIMOTO Takuya, 08490 Tordera, ES OHIRA Mikako, Kawasaki-shi Kanagawa 2110067, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 27/00 → (51) A23L 2/52

A23L 27/00 → (51) A23L 27/20

A23L 27/10 → (51) A23B 4/12

(51) **A23L 27/20** (11) **4 415 561 A2***
A23L 27/00 **C07D 403/12**
 (52) **A23L 27/2054; A23L 27/2056; A23L 27/84; A23L 27/88; C07D 233/64; C07D 239/42; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 409/12; C07D 417/12**
 (25) En (26) En
 (21) 22802932.8 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078460 13.10.2022
 (87) WO 2023/062110 2023/16 20.04.2023
 (88) 22.06.2023
 (30) 15.10.2021 GB 202114766
 (54) • ORGANISCHE VERBINDUNGEN
 • ORGANIC COMPOUNDS
 • COMPOSÉS ORGANIQUES
 (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
 (72) HAIBER, Stephan, 1411 GP Naarden, NL VREMAN, Esther Maria, 1411 GP Naarden, NL DE KLERK, Adri, 1411 GP Naarden, NL IBANEZ GONZALEZ, Luis, 8310 Kemptthal, CH
 KAOUAS, Abdelmajid, 1411 GP Naarden, NL
 KOHLEN, Eric, 1411 GP Naarden, NL LHERONDEL, Jose, 06530 Peymeinade, FR WIJNEN, Lisa Maria, 1411 GP Naarden, NL WINKEL, Cornelis, 1411 GP Naarden, NL
 (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078460 13.10.2022
 (87) WO 2023/062110 2023/16 20.04.2023
 (88) 22.06.2023
 (30) 15.10.2021 GB 202114766
 (54) • ORGANISCHE VERBINDUNGEN
 • ORGANIC COMPOUNDS
 • COMPOSÉS ORGANIQUES
 (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
 (72) HAIBER, Stephan, 1411 GP Naarden, NL VREMAN, Esther Maria, 1411 GP Naarden, NL DE KLERK, Adri, 1411 GP Naarden, NL IBANEZ GONZALEZ, Luis, 8310 Kemptthal, CH
 KAOUAS, Abdelmajid, 1411 GP Naarden, NL
 KOHLEN, Eric, 1411 GP Naarden, NL LHERONDEL, Jose, 06530 Peymeinade, FR WIJNEN, Lisa Maria, 1411 GP Naarden, NL WINKEL, Cornelis, 1411 GP Naarden, NL
 (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A23L 27/20 → (51) A23C 11/10

(51) **A23L 27/30** (11) **4 415 562 A1***
C07H 1/08
 (52) **A23L 27/36; C07H 1/08; C07H 15/256**
 (25) En (26) En
 (21) 22802314.9 (22) 06.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/045865 06.10.2022
(87) WO 2023/064147 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254324 P
15.12.2021 US 202163290048 P
(54) • *FESTE DOSISMINDERNDE KRISTALLISATION VON STEVIA-EXTRAKT MIT NIEDRIGEM STEVIOLGLYCOSIDGEGHALT*
• *SOLID DOSAGE MINOR REDUCTION IN CRYSTALLIZATION OF STEVIA EXTRACT WITH LOW STEVIOL GLYCOSIDE CONTENT*
• *RÉDUCTION MINEURE D'UN DOSAGE DE SOLIDES DANS LA CRISTALLISATION D'UN EXTRAIT DE STÉVIA À FAIBLE TENEUR EN GLYCOSIDES DE STÉVIOL*
(71) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
(72) QI, Nan, Bridgewater, New Jersey 08807, US
GREGSON, Christopher, Bridgewater, New Jersey 08807, US
PATEL, Sarfaraz, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Freudenberger, Hendrik Roland, Ingredion Germany GmbH Grüner Deich 110, 20097 Hamburg, DE

A23L 29/00 → (51) **A23J 1/14**

A23L 29/00 → (51) **C12N 1/04**

A23L 29/10 → (51) **A23L 2/52**

A23L 29/20 → (51) **A23C 9/13**

A23L 29/20 → (51) **A23D 9/00**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/115**

- (51) **A23L 33/115** (11) **4 415 563 A1***
A23L 33/12 **A23L 33/15**
A23L 33/16 **A23L 33/00**
(52) **A23L 33/115; A23L 33/12;**
A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/40;
A23V 2002/00
(25) En (26) En
(21) 22802095.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078540 13.10.2022
(87) WO 2023/062141 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202427
(54) • *ERNÄHRUNGSSUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES SCHLAFS*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION FOR IMPROVING SLEEP*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR AMÉLIORER LE SOMMEIL*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1808 Les Monts-de-Corsier, CH
MAINARDI, Fabio, 1018 Lausanne, CH
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/12 → (51) **A23L 33/115**

A23L 33/125 → (51) **C12P 19/00**

- (51) **A23L 33/135** (11) **4 415 564 A1***
A61K 35/747 **A61K 35/00**
(52) **A23L 33/135; A61K 9/0056;**
A61K 9/06; A61K 9/10; A61K 9/2095;

- A61K 35/747; A61K 47/36; A61K 47/44**
(25) It (26) En
(21) 22793602.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059819 13.10.2022
(87) WO 2023/062577 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IT 202100026339
(54) • *LACTOBACILLUS-STAMM ZUR STIMULIERUNG UND ZUM AUSGLEICH DER DARM-FLORA*
• *LACTOBACILLUS STRAIN USABLE FOR STIMULATING AND REBALANCING INTESTINAL MICROBIOTA*
• *SOUICHE DE LACTOBACILLUS UTILISABLE POUR STIMULER ET RÉÉQUILIBRER LE MICROBIOTE INTESTINAL*
(71) Alma Mater Studiorum - Università Di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
(72) PAROLIN, Carola Eleonora, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

A23L 33/15 → (51) **A23L 33/115**

A23L 33/16 → (51) **A23L 33/115**

A23L 33/165 → (51) **C07F 15/02**

A23L 33/20 → (51) **C12P 19/00**

A23L 33/21 → (51) **A23C 9/13**

A23L 33/21 → (51) **C08B 15/02**

- (51) **A23L 35/00** (11) **4 415 565 A2***
A23J 3/22 **C12N 9/88**
(52) **A23D 7/0053; A23D 7/011;**
A23D 7/015
(25) En (26) En
(21) 22882003.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078017 13.10.2022
(87) WO 2023/064838 2023/16 20.04.2023
(88) 12.10.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255045 P
(54) • *VERWENDUNG VON RIBULOSE-1,5-BISPHOSPHAT-CARBOXYLAT-OXYGENASE (RUBISCO)-ISOLAT ALS FETTBINDEMittel*
• *USING RIBULOSE-1,5-BISPHOSPHATE CARBOXYLATE-OXYGENASE (RUBISCO) ISOLATE AS A FAT BINDING AGENT*
• *UTILISATION D'UN ISOLAT DE RIBULOSE-1,5-BISPHOSPHATE CARBOXYLASE/OXYGÉNASE (RUBISCO) EN TANT QU'AGENT DE LIAISON À LA GRAISSE*
(71) Plantible Foods, Inc., 2600 Sarver Lane, San Marcos, California 92069, US
(72) LEE, Parker, San Marcos, California 92069, US
MARTENS, Tony, San Marcos, California 92069, US
CILLIERS, Nina, San Marcos, California 92069, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A23P 10/30 → (51) **B01J 13/18**

- A23P 10/43** → (51) **C07F 15/02**
(51) **A24B 15/16** (11) **4 415 566 A1***
A24B 15/30 **A24B 15/38**
(52) **A24B 15/16; A24B 15/302;**
A24B 15/385
(25) Fr (26) Fr
(21) 22803212.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078718 14.10.2022
(87) WO 2023/062220 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110916
(54) • *RAUCHPRODUKT AUF PFLANZENBASIS FÜR EINE WASSERPFEIFE MIT REINEM NIKOTIN*
• *PLANT-BASED SMOKING PRODUCT FOR A HOOKAH, COMPRISING PURE NICOTINE*
• *PRODUIT À FUMER POUR CHICHA À BASE VÉGÉTALE ET AVEC NICOTINE PURE*
(71) Sunnysmoker SAS, 91 Rue Jean-Baptiste Clément, 92100 Boulogne-billancourt, FR
(72) TOLEDANO, Mordekai, 94200 Ivry sur Seine, FR
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

A24B 15/30 → (51) **A24B 15/16**

A24B 15/38 → (51) **A24B 15/16**

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/51**

- (51) **A24F 40/10** (11) **4 415 567 A1***
A61M 15/06 **A61M 11/04**
(52) **B65B 3/003; A24F 40/70; B65B 3/12;**
B65B 3/32; B65B 7/2821; B65B 43/46;
B65B 43/54
(25) En (26) En
(21) 22881600.5 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046112 07.10.2022
(87) WO 2023/064189 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117502739
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON KARTUSCHENFLÜSSIGKEITEN*
• *CARTRIDGE FLUID FILLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE FLUIDE DE CARTOUCHE*
(71) Detroit Dispensing Solutions LLC, 460 S. Evansdale, Bloomfield Hills, MI 48304, US
(72) JOSEPH, Christopher, Bloomfield Hills, Michigan 48304, US
JOSEPH, Michael, Bloomfield Hills, Michigan 48304, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 415 568 A1***
(52) **A24F 40/40; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 21802194.7 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123535 13.10.2021
(87) WO 2023/060476 2023/16 20.04.2023
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ARTIKELHALTERUNG**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH ARTICLE RETENTION**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SYSTÈME DE RETENUE D'ARTICLE**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LIU, Liu, Huizhou, Guangdong 516006, CN
YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **4 415 569 A1***
A24F 40/20 **A24F 40/465**
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/20;
A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 22800673.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078239 11.10.2022
(87) WO 2023/062001 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 GB 202114511
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BURGESS, Jonathan, London WC2R 3LA, GB
MCGRATH, Conor, London WC2R 3LA, GB
TAANK, Jai, London WC2R 3LA, GB
SHERIDAN, James, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/40** (11) **4 415 570 A1***
A24F 40/20 **A24F 40/465**
(52) **A24F 40/40**; A24F 40/20;
A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 22800675.5 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078243 11.10.2022
(87) WO 2023/062003 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 GB 202114494
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BURGESS, Jonathan, London WC2R 3LA, GB
MCGRATH, Conor, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/46** (11) **4 415 571 A1***
A24F 40/40 **A61M 11/04**
(52) **A24F 40/46**; **A24F 40/40**; A24F 40/20;

A24F 40/465
(25) En (26) En
(21) 22801775.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078486 13.10.2022
(87) WO 2023/062120 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 GB 202114648
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ERWÄRMUNGSELEMENT**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE COMPRISING A WARMING ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) KORUS, Anton, Derby Derbyshire DE1 2BU, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/51**

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/51**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/51**

(51) **A24F 40/51** (11) **4 415 572 A1***
(52) **A24F 40/51**; A24F 40/10; A24F 40/50
(25) En (26) En
(21) 22797783.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078314 11.10.2022
(87) WO 2023/062043 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202521
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) WRIGHT, Alec, Guildford, Surrey GU2 7SU, GB
ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A24F 40/51** (11) **4 415 573 A1***
A24F 40/465 **A24F 40/485**
H05B 6/36 **H05B 6/10**
B29C 45/14 **A24F 40/70**
A24D 1/20 **A24F 40/46**

(25) En (26) En
(21) 23813251.8 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2023/015629 11.10.2023
(87) WO 2024/143800 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 KR 20220191127
08.03.2023 KR 20230030812

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE, AEROSOL GENERATING SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) KWON, Young Bum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930, KR
KIM, Dong Sung, Gangnam-gu, Seoul 06310, KR
KIM, Young Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, KR
KIM, Hun Il, Songpa-gu, Seoul 05555, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **A24F 40/57** (11) **4 415 574 A1***
(52) **A24F 40/57**; **A24F 40/10**
(25) En (26) En
(21) 22881668.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046311 11.10.2022
(87) WO 2023/064298 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254186 P
(54) • **ELEKTRONISCHER VERDAMPFER UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM VERDAMPFEN EINES VISKOSEN MATERIALS**
• **ELECTRONIC VAPORIZER AND CONTROL METHOD FOR VAPORIZING A VISCOUS MATERIAL**
• **VAPORISATEUR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LA VAPORISATION D'UN MATÉRIAU VISQUEUX**
(71) Evolv, LLC, P.O. Box 1715, Ashtabula, Ohio 44005, US
(72) DECKER BELLINGER, John, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
WARD, Brandon, Ashtabula, OH 44004, US
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A24F 40/70 → (51) **A24F 40/51**

(51) **A24F 40/85** (11) **4 415 575 A1***
(52) **A24F 40/85**; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 22801541.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059836 14.10.2022
(87) WO 2023/062586 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202837
(54) • **REINIGUNGSWERKZEUG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLEANING TOOL FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE**
• **OUTIL DE NETTOYAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE	(25) En (21) 22802381.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/046661 14.10.2022 (87) WO 2023/064526 2023/16 20.04.2023 (30) 15.10.2021 US 202163256389 P 13.10.2022 US 202217965374	(26) En (22) 14.10.2022	A46B 2200/202
(51) A24F 40/85 (11) 4 415 576 A1*	(25) En (21) 22801542.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) IB 2022/059837 14.10.2022 (87) WO 2023/062587 2023/16 20.04.2023 (30) 15.10.2021 EP 21202836	(26) En (22) 14.10.2022	(25) En (21) 21798098.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) IB 2021/058525 19.09.2021 (87) WO 2023/041960 2023/12 23.03.2023 (54) • PINSEL MIT AUSWECHSELBAREM BÜRSTENBORSTENKOPF • PAINTBRUSH WITH A REPLACEABLE BRUSH BRISTLE HEAD • PINCEAU AVEC TÊTE REMPLAÇABLE À POILS DE PINCEAU
(52) A24F 40/85 ; A24F 40/20	(54) • REINIGUNGSWERKZEUG FÜR AEROSOL-REZEUGUNGSVORRICHTUNG • CLEANING TOOL FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE • OUTIL DE NETTOYAGE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL		(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER TEXTURIERTEN BLASE • SYSTEM AND METHOD FOR FORMING TEXTURED BLADDER • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE VESSIE TEXTURÉE
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US		(71) MONTHY, Andre, 11 Evesham Walk Myatts Field South, London, Greater London SW9 6PB, GB
(72) RUSCIO, Dani, 2000 Neuchâtel, CH	(72) CROSS, John, Beaverton, Oregon 97005, US		(71) MONTHY, Andre, 11 Evesham Walk Myatts Field South, London, Greater London SW9 6PB, GB
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		(72) MONTHY, Andre, London, Greater London SW9 6PB, GB
A41B 9/00 → (51) A41D 15/00	A44B 11/00 → (51) A63B 33/00		A46B 7/04 → (51) A46B 5/00
A41B 9/04 → (51) A41D 15/00	A44B 11/25 → (51) A63B 33/00		A46B 15/00 → (51) A46B 5/00
A41C 1/00 → (51) A41D 15/00	A45C 7/00 → (51) B62J 9/23		A47B 3/10 → (51) A47C 7/40
A41C 1/12 → (51) A41D 15/00	A45C 13/38 → (51) A01K 1/02		A47B 3/14 → (51) A47C 7/40
A41D 1/22 → (51) A41D 15/00	A45D 29/00 → (51) G06V 10/24		A47B 9/20 → (51) A47B 13/02
(51) A41D 15/00 (11) 4 415 577 A1*	A45D 31/00 → (51) G06V 10/24		(51) A47B 13/02 (11) 4 415 581 A1*
A41B 9/00 A41B 9/04	(51) A45D 34/04 (11) 4 415 579 A1*		F16B 12/42 A47B 9/20
A41C 1/12 A41C 1/00	(52) A45D 34/041 ; A45D 40/261		(52) A47B 13/021 ; F16B 12/42 ; A47B 9/20; A47B 2200/0029
A41D 1/22	(25) En (21) 22881463.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) SE 2022/050926 13.10.2022 (87) WO 2023/063869 2023/16 20.04.2023 (30) 13.10.2021 SE 2151255	(26) En (22) 13.10.2022	(25) En (21) 22797654.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) DK 2022/050213 12.10.2022 (87) WO 2023/061542 2023/16 20.04.2023 (30) 15.10.2021 DK PA202100991 (54) • BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR MÖBEL • FASTENING MECHANISM FOR FURNITURE • MÉCANISME DE FIXATION POUR MEUBLES
(52) A41D 13/0007 ; A41D 1/14 ; A41D 1/22	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON KLEIDUNG FÜR SEXUELLES INTERESSE, VERBAND UND ENERGIESPIEL • METHOD AND APPARATUS TO CONVERT CLOTHING FOR SEXUAL INTEREST, BONDAGE AND POWER PLAY • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONVERTIR UN VÊTEMENT POUR UN INTÉRÊT SEXUEL, BONDAGE ET JEU DE POUVOIR		(71) LINAK A/S, Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg, DK
(25) En (21) 22881813.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/046655 14.10.2022 (87) WO 2023/064523 2023/16 20.04.2023 (30) 14.10.2021 US 202117501124 13.10.2022 US 202217965121	(71) Olsson, Simon, Kung Oskars väg 45, lgh 1001, 222 36 Lund, SE		(72) JØRGENSEN, Casper, 6470 Sydals, DK
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON KLEIDUNG FÜR SEXUELLES INTERESSE, VERBAND UND ENERGIESPIEL • METHOD AND APPARATUS TO CONVERT CLOTHING FOR SEXUAL INTEREST, BONDAGE AND POWER PLAY • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONVERTIR UN VÊTEMENT POUR UN INTÉRÊT SEXUEL, BONDAGE ET JEU DE POUVOIR	(72) Olsson, Simon, 222 36 Lund, SE		(74) Høyer, Michael, LINAK A/S Legal & IPR Smedevænget 8, Guderup, 6430 Nordborg, DK
(71) LOOD, LLC, 15 Lowery Lane, Mendham NJ 07945, US	(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE		A47B 57/42 → (51) F25D 25/02
(72) WARD, Deborah, Mendham, NJ 07945, US	A45D 40/26 → (51) A45D 34/04		A47B 67/00 → (51) F25D 25/00
(74) CWIEKALO-PONCE, Diana, Mendham, NJ 07945, US	(51) A46B 5/00 (11) 4 415 580 A1*		(51) A47B 95/00 (11) 4 415 582 A1*
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES	A46B 15/00 B25G 3/18		(52) A47B 95/008
(51) A43B 13/20 (11) 4 415 578 A1*	(52) A46B 5/0095 ; A46B 7/042 ; A46B 15/0093 ; B25G 3/18 ;		(25) It (21) 22801222.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
B29D 35/14 B33Y 80/00			
(52) A43B 13/20 ; B29D 35/142 ; B29D 35/148 ; B33Y 80/00			

- (86) IB 2022/059683 10.10.2022
(87) WO 2023/062501 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21202034
12.10.2021 IT 202100026162
- (54) • *ANTI-FREIGABE-WANDEINHEITSSTÜTZ-VORRICHTUNG*
• *ANTI-RELEASE WALL UNIT SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'UNITÉ MURALE ANTI-LIBÉRATION*
- (71) Formenti & Giovenzana S.p.A., Via Concordia 16, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT
(72) FORMENTI, Leonardo, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT
(74) Simino, Massimo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- A47C 1/06** → (51) **A47C 7/40**
- A47C 7/02** → (51) **A47C 7/40**
- (51) **A47C 7/40** (11) **4 415 583 A1***
A47C 7/02 **A47B 3/10**
A47B 3/14 **A47C 1/06**
- (52) **A47B 83/021**
- (25) En (26) En
(21) 22880521.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059828 13.10.2022
(87) WO 2023/062583 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255154 P
31.07.2022 US 202263393955 P
- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES BÜROMÖBEL*
• *COLLAPSIBLE OFFICE FURNITURE*
• *MEUBLE DE BUREAU PLIABLE*
- (71) Eudokia Designs Llc, Corporation Service Company 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, US
(72) ALEXANDER, Brian, Douglas, Michigan 49406, US
BOOK, William Gregory, Holland, Michigan 49423, US
JOHNSON, Michael A., West Olive, Michigan 49460, US
EDINGER, Benjamin Booth, Grand Haven, Michigan 49417, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (51) **A47C 21/04** (11) **4 415 584 A1***
(52) **A47C 21/044**
- (25) En (26) En
(21) 22800943.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046358 12.10.2022
(87) WO 2023/064322 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255242 P
- (54) • *MIKROKLIMABETTSTEUERUNG MITTELS FEUCHTIGKEITSMESSUNGEN*
• *BED MICROCLIMATE CONTROL USING HUMIDITY MEASUREMENTS*
• *RÉGULATION DE MICROCLIMAT DE LIT À L'AIDE DE MESURES D'HUMIDITÉ*
- (71) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(72) GRABINGER, Cory Lee, Maple Grove, Minnesota 55369, US
KARSCHNIK, Kody Lee, Plymouth,
- Minnesota 55369, US
MELINE, Reuben Wesley, Maple Grove, Minnesota 55369, US
GARCIA MOLINA, Gary N., Madison, Wisconsin 53719, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- (51) **A47D 1/00** (11) **4 415 585 A1***
A47D 1/02
- (52) **A47D 1/004; A47D 1/0083; A47D 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 22801922.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046270 11.10.2022
(87) WO 2023/064265 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254345 P
- (54) • *AKTIVITÄTSSITZ FÜR DEN BODEN*
• *FLOOR ACTIVITY SEAT*
• *SIÈGE D'ACTIVITÉ DE SOL*
- (71) Kids2, Inc., 3333 Piedmont Road, Suite 1800, Atlanta, Georgia 30305, US
(72) TYNESKI, Frank, M., Roswell, GA 30075, US
PADGETT, Alexander, Atlanta, GA 30328, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- A47D 1/02** → (51) **A47D 1/00**
- (51) **A47G 33/12** (11) **4 415 586 A1***
(52) **A47G 33/1206; A47G 2033/1286**
- (25) En (26) En
(21) 22800260.6 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078080 10.10.2022
(87) WO 2023/061929 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DK PA202100982
- (54) • *CHRISTBAUMSTÄNDER*
• *A CHRISTMAS TREE STAND*
• *SOCLE POUR ARBRE DE NOËL*
- (71) Jonson, Uffe H, Lillemøllevej 12 Levring, 8620 Kjellerup, DK
(72) JØNSSON, Uffe H., 8620 Kjellerup, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
- A47J 27/04** → (51) **A47J 27/16**
- (51) **A47J 27/16** (11) **4 415 587 A1***
A47J 27/04 **A47J 36/32**
- (52) **F24C 15/327; F24C 7/085; F24C 15/003**
- (25) En (26) En
(21) 22881887.8 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046919 17.10.2022
(87) WO 2023/064637 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256376 P
- (54) • *DAMPFGARERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *STEAMER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CUISEUR À VAPEUR*
- (71) Electrolux Professional, Inc., 1055 Mendell Davis Drive, Jackson, MS 39272, US
(72) THOMPSON, Kelvin, Vicksburg, Mississippi 39183, US
MOORE, Roger, Vicksburg, Mississippi 39183, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- (51) **A47J 31/36** (11) **4 415 588 A1***
A47J 31/44
- (52) **A47J 31/3623; A47J 31/4403; A47J 2201/00**
- (25) En (26) En
(21) 22798355.8 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078212 11.10.2022
(87) WO 2023/061991 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202356
- (54) • *ERGONOMISCHE GETRÄNKEMASCHINE*
• *ERGONOMIC BEVERAGE MACHINE*
• *MACHINE À BOISSONS ERGONOMIQUE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) LAGOUICHE, Laurent, 74500 Evian les Bains, FR
REITZ, Kevin, 1007 Lausanne, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (51) **A47J 31/40** (11) **4 415 589 A1***
A47J 31/46 **A47J 31/44**
- (52) **A47J 31/401; A47J 31/4485; A47J 31/4496; A47J 31/469**
- (25) De (26) De
(21) 22799928.1 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077695 05.10.2022
(87) WO 2023/061825 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CH 0703952021
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR WAHLWEISEN ERZEUGUNG VON GETRÄNKEN ODER GESCHÄUMTEN GETRÄNKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SELECTIVELY PRODUCING BEVERAGES OR FOAMED BEVERAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION SÉLECTIVE DE BOISSONS OU DE BOISSONS MOUSSEES*
- (71) Steiner AG Weggis, Thermoplan-Platz 1, 6353 Weggis, CH
(72) STEINER, Adrian, 6353 Weggis, CH
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002 Zürich, CH
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 415 590 A1***
(52) **A47J 31/4485**
- (25) It (26) En
(21) 22818104.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059827 13.10.2022
(87) WO 2023/062582 2023/16 20.04.2023

- (30) 15.10.2021 EP 21203004
11.10.2022 IT 202200020949
- (54) • *MILCHMODUL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN AUF MILCHBASIS*
• *MILK MODULE FOR PREPARING MILK-BASED BEVERAGES*
• *MODULE DE LAIT POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS À BASE DE LAIT*
- (71) HEYLO S.R.L., Via Monte Grappa 7, 24121 Bergamo, IT
- (72) CERIANI, Alessandro, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT
IEMMA, Lorenzo, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT
FERRANTE, Antonello, 24040 Chignolo d'Isola (BG), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/40**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **A47J 31/60** (11) **4 415 591 A1***
(52) **A47J 31/60**
- (25) De (26) De
(21) 22797859.0 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059829 13.10.2022
(87) WO 2023/062584 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CH 0704092021
- (54) • *BEHÄLTER, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN REINIGUNGSMITTELS*
• *CONTAINER, DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A LIQUID CLEANING AGENT*
• *RÉCIPIENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGENT DE NETTOYAGE LIQUIDE*
- (71) Schaerer AG, Niedermattstrasse 3b, 4528 Zuchwil, CH
- (72) SCHWERY, André, 3604 Thun, CH
HÄFLIGER, Laurent, 4573 Lohn-Ammansegg, CH
VON DÄNIKEN, Michael, 4852 Rothrist, CH
FREY, Florian, 4612 Wangen bei Olten, CH
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

A47J 31/60 → (51) **B08B 9/032**

- (51) **A47J 36/32** (11) **4 415 592 A1***
(52) **A47J 36/321**
- (25) De (26) De
(21) 22801468.4 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078485 13.10.2022
(87) WO 2023/062119 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126811
- (54) • *ELEKTRONIKMODUL FÜR MINDESTENS EIN KÜCHENGERÄT, VORZUGSWEISE KOCHGESCHIRR*
• *ELECTRONICS MODULE FOR AT LEAST ONE KITCHEN APPLIANCE, PREFERABLY COOKWARE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE POUR AU MOINS UN APPAREIL DE CUISINE, DE PRÉFÉRENCE UN USTENSILE DE CUISSON*

- (71) Zwilling J. A. Henckels AG, Grünewalder Strasse 14-22, 42657 Solingen, DE
- (72) MADER, Sebastian, 42657 Solingen, DE
DEVRIENDT, Bernard, 42657 Solingen, DE
WILLAERTS, Kenneth, 42657 Solingen, DE
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

A47J 36/32 → (51) **A47J 27/16**

A47J 37/06 → (51) **F24C 7/02**

A47J 43/27 → (51) **G07F 13/10**

- (51) **A47J 44/00** (11) **4 415 593 A1***
(52) **A01G 31/02**
A47J 44/00
- (25) It (26) En
(21) 22800766.2 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059730 11.10.2022
(87) WO 2023/062527 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 IT 202100026021
- (54) • *KÜCHENSYSTEM MIT GERINGEM ENERGIEAUFWAND ZUR INSTALLATION IN EINER ENTFERNTEN RAUEN ODER EXTRA TERRESTRISCHEN UMGEBUNG*
• *LOW ENERGY IMPACT KITCHEN SYSTEM, CONFIGURED FOR INSTALLATION IN A REMOTE AND HARSH OR EXTRA- TERRESTRIAL ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME DE CUISINE À FAIBLE IMPACT ÉNERGÉTIQUE, CONFIGURÉ POUR ÊTRE INSTALLÉ DANS UN ENVIRONNEMENT À DISTANCE ET HOSTILE OU EXTRA-TERRESTRE*
- (71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT
- (72) SUMINI, Valentina, 40131 BOLOGNA, IT
BERTUZZI, Ivanoe, 40131 BOLOGNA, IT
GHINI, Marco, 40131 BOLOGNA, IT
SINIGARDI, Stefano, 40131 BOLOGNA, IT
CERATI, Luca, 40131 BOLOGNA, IT
IMBRIACO, Giacomo, 40131 BOLOGNA, IT
FEDERICI, Enrico, 40131 BOLOGNA, IT
RUGGERI, Riccardo, 40131 BOLOGNA, IT
HULLER, Filippo, 40131 BOLOGNA, IT
- (74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **A47J 44/00** (11) **4 415 594 A1***

(52) **A47J 44/00**

- (25) It (26) En
(21) 22801538.4 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059736 11.10.2022
(87) WO 2023/062531 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 IT 202100026024
- (54) • *KÜCHENSYSTEM MIT GERINGEM ENERGIEAUFWAND ZUR INSTALLATION IN EINER ENTFERNTEN UND RAUEN ODER EXTREM TERRESTRISCHEN UMGEBUNG*
• *LOW ENERGY IMPACT KITCHEN SYSTEM, CONFIGURED FOR INSTALLATION IN A REMOTE AND HARSH OR EXTRA-TERRESTRIAL ENVIRONMENT*

- *SYSTÈME DE CUISINE À FAIBLE IMPACT ÉNERGÉTIQUE, CONÇU POUR ÊTRE INSTALLÉ DANS UN ENVIRONNEMENT À DISTANCE ET DIFFICILE OU EXTRA-TERRESTRE*
- (71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna, IT
- (72) SUMINI, Valentina, 40131 Bologna, IT
BERTUZZI, Ivanoe, 40131 Bologna, IT
GHINI, Marco, 40131 Bologna, IT
SINIGARDI, Stefano, 40131 Bologna, IT
CERATI, Luca, 40131 Bologna, IT
IMBRIACO, Giacomo, 40131 Bologna, IT
FEDERICI, Enrico, 40131 Bologna, IT
RUGGERI, Riccardo, 40131 Bologna, IT
HULLER, Filippo, 40131 Bologna, IT
- (74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A47K 5/08 → (51) **B65D 5/72**

(51) **A47K 5/09** (11) **4 415 595 A1***

(52) **A47K 5/09**

- (25) En (26) En
(21) 22803348.6 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052611 13.10.2022
(87) WO 2023/062379 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 GB 202114658
13.10.2021 GB 202114659
- (54) • *SEIFENSPENDER*
• *SOAP DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE SAVON*
- (71) Odonata International Limited, 8 Raleigh Walk Brigantine Place, Cardiff, Wales CF10 4LN, GB
- (72) HICKS, Lisa, Monmouth, Gwent NP25 4RP, GB
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

(51) **A47K 5/09** (11) **4 415 596 A1***

C11D 13/16

(52) **A47K 5/09**

- (25) En (26) En
(21) 22803349.4 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052614 13.10.2022
(87) WO 2023/062382 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 GB 202114658
13.10.2021 GB 202114659
- (54) • *SEIFENSTÜCK FÜR SEIFENSPENDER*
• *SOAP BAR FOR SOAP DISPENSER*
• *PAIN DE SAVON POUR DISTRIBUTEUR DE SAVON*
- (71) Odonata International Limited, 8 Raleigh Walk Brigantine Place, Cardiff, Wales CF10 4LN, GB
- (72) HICKS, Lisa, Monmouth, Gwent NP25 4RP, GB
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

A47K 5/09 → (51) **B65D 5/72**

(51) **A47L 9/00** (11) **4 415 597 A1***

A47L 9/28

(52) **A47L 9/009; A47L 9/2805;**

A47L 9/2852; A47L 2201/04

(25) En (26) En

(21) 22792874.4 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052547 07.10.2022
(87) WO 2023/062344 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 GB 202114749
(54) • **ROBOTISCHER STAUBSAUGER**
• **ROBOTIC VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR ROBOTISÉ**

(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury
Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) GENN, Stuart, Malmesbury Wiltshire SN16
0RP, GB

MOHANA DAS, Vinod, Malmesbury
Wiltshire SN16 0RP, GB
SAUPI, Sharir Azfar, Malmesbury Wiltshire
SN16 0RP, GB
ALIAS, Nor, Malmesbury Wiltshire SN16
0RP, GB

(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson
Technology Limited Intellectual Property
Department Tetbury Hill, Malmesbury,
Wiltshire SN16 0RP, GB

A47L 9/28 → (51) **A47L 9/00**

(51) **A47L 15/42** (11) **4 415 598 A1***
F24C 7/08

(52) **F24C 7/08; F25D 29/00;**
F25D 2400/36

(25) De (26) De
(21) 22801042.7 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077678 05.10.2022
(87) WO 2023/061821 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126374
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
PRÄSENTIEREN EINER GERÄTEINFORMA-
TION UND HAUSHALTGERÄT**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRESENTING
APPLIANCE-RELATED INFORMATION, AND
HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSENTA-
TION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN
APPAREIL, ET APPAREIL ÉLECTROMÉNA-
GER ASSOCIÉ**

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) NÖLLER, Horst, 33335 Gütersloh, DE
BAUMGART, Thorsten, 33758 Schloß Holte
- Stukenbrock, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 415 599 A1***
(52) **A61B 1/00105; A61B 1/0011;**
A61B 1/00114; A61B 1/00117;
A61B 1/00119

(25) En (26) En
(21) 22809246.6 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046914 17.10.2022
(87) WO 2023/064636 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256390 P
(54) • **ABNEHMBARER ENDOSKOPSCHAFT**
• **DETACHABLE ENDOSCOPE SHAFT**
• **ARBRE D'ENDOSCOPE DÉTACHABLE**

(71) Resnent, LLC, 3210 Mulligan Dr.,
Bloomington, IL 61704, US

(72) NOYES, Willard S., Bloomington, Illinois
61704, US
GRAY, Benjamin Joseph, Bloomington,
Illinois 61704, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/02**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/11**

A61B 3/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 3/02** (11) **4 415 600 A1***
A61B 3/024 **A61B 3/028**
A61B 3/06 **A61B 3/032**
A61B 3/00 **A61B 3/113**

(52) **A61B 3/022; A61B 3/0091;**
A61B 3/024; A61B 3/028; A61B 3/032;
A61B 3/063; A61B 3/066; A61B 3/113

(25) En (26) En
(21) 23701542.5 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/051771 25.01.2023
(87) WO 2023/144191 2023/31 03.08.2023
(30) 26.01.2022 EP 22153366
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG VON MINDESTENS EINEM VI-
SUELLEN PARAMETER**

• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING AT LEAST ONE VISUAL PARAME-
TER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE VI-
SUEL**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) RIFAI, Katharina, 72072 Tübingen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

A61B 3/024 → (51) **A61B 3/02**

A61B 3/028 → (51) **A61B 3/02**

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/02**

A61B 3/06 → (51) **A61B 3/02**

A61B 3/10 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 3/11** (11) **4 415 601 A1***
A61B 3/113 **A61B 3/00**
A61B 3/15

(52) **A61B 3/111; A61B 3/0091;**
A61B 3/113; A61B 3/152

(25) En (26) En
(21) 22801364.5 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077681 05.10.2022
(87) WO 2023/061822 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 GB 202114508
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INTERPU-
PILLÄREN ABSTANDSMESSUNG**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR INTER-
PUPILLARY DISTANCE MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE DE
LA DISTANCE INTERPUPILLAIRE**

(71) Fuel 3D Technologies Limited, 16c
Worcester Place, Oxford Oxfordshire OX1
2JW, GB

(72) WILSON, Iain, Oxford, Oxfordshire OX1
2JW, GB

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks &
Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West
Way, Oxford OX2 0JB, GB

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/02**

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/11**

A61B 3/15 → (51) **A61B 3/11**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 415 602 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/11**

(52) **A61B 5/6803; A61B 5/02416;**
A61B 5/11; A61B 5/6843; A61B 5/721;
A61B 5/7239; A61B 5/7246;
A61B 5/7264; A61B 2560/0242;
A61B 2562/0204; A61B 2562/0219;
A61B 2562/0247; A61B 2562/043

(25) En (26) En
(21) 21799196.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078408 14.10.2021
(87) WO 2023/061591 2023/16 20.04.2023
(54) • **BESTIMMUNG DER AUFBAUQUALITÄT EI-
NES KOPFHÖRERS FÜR KRANIALE BE-
SCHLEUNIGUNGSMESSUNG**
• **DETERMINING THE QUALITY OF SETTING
UP A HEADSET FOR CRANIAL AC-
CELEROMETRY**
• **DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'ÉTA-
BLISSEMENT D'UN CASQUE POUR UNE
ACCÉLÉROMÉTRIE CRÂNIENNE**

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829
München, DE
Jan Medical, Inc., 110 Pioneer Way Suite L,
Mountain View, CA 94041, US

(72) MÜLLER, Nicolas, 81829 Munich, DE
HAGER, Stefan, 81829 Munich, DE
MITTERMEYER, Stephan, 81829 Munich, DE
COOK, Dave M., San Diego, CA 92128, US
SCHUMACHER, Ray, La Jolla, CA 92037, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 415 603 A1***
A61B 5/107
(52) **A61B 5/442; A61B 5/0053;**
A61B 5/1072

(25) En (26) En
(21) 22792795.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075999 20.09.2022
(87) WO 2023/061704 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21201921
(54) • **BESTIMMUNG EINER GEWEBEEIGEN-
SCHAFT EINES KÖRPERTEILS**
• **DETERMINING A TISSUE PROPERTY OF A
BODY PART**
• **DÉTERMINATION D'UNE PROPRIÉTÉ TIS-
SULAIRE D'UNE PARTIE DU CORPS**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DUINEVELD, Paulus Cornelis, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DE VEEN, Egbert, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 415 604 A1***
A61B 5/0536 **A61B 5/06**
A61B 5/107

(52) **A61B 5/0536; A61B 5/0077;**
A61B 5/066; A61B 5/107;
A61B 5/6835; A61B 5/68

- (25) En (26) En
(21) 22800830.6 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IL 2022/051050 03.10.2022
(87) WO 2023/062621 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498416

- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ROBOTISCHEN PLATZIERUNG VON ELEKTRODEN ZUR ANATOMIE-BILDGEBUNG**
• **SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ROBOTIC PLACEMENT OF ELECTRODES FOR ANATOMY IMAGING**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PLACEMENT ROBOTIQUE D'ÉLECTRODES POUR IMAGERIE ANATOMIQUE**

(71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL

- (72) WEISS, Noam, 3079830 Caesarea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 415 605 A1***
A61B 5/113 **A61B 7/00**
A61B 5/11

(52) **A61B 5/7264; A61B 5/1102;**
A61B 5/113; A61B 5/4818;
A61B 5/7232; A61B 5/7278;
A61B 7/003

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22801512.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051933 13.10.2022
(87) WO 2023/062326 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110882

- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE**
• **METHOD FOR ESTIMATION OF PHYSIOLOGICAL SIGNALS**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES**

(71) Mitral, 5 Avenue Jean Jaures, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) CATHELAIN, Guillaume, 35200 Rennes, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **4 415 606 A1***
A61B 5/1455 **A61B 5/024**

(52) **A61B 5/0022; A61B 5/01;**
A61B 5/02405; A61B 5/02427;

A61B 5/02438; A61B 5/0816;
A61B 5/1121; A61B 5/681;
A61B 5/6826; G16H 40/40;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20; A61B 5/0008;
A61B 5/02433; A61B 5/14552;
A61B 5/7267; A61B 5/7275;
A61B 2562/0219; A61B 2562/0233

- (25) En (26) En
(21) 22802360.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046471 12.10.2022
(87) WO 2023/064409 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255140 P
11.10.2022 US 202217963561

- (54) • **KONFIGURIERBARES PHOTOPLETHYSMOGRAMMSYSTEM**
• **CONFIGURABLE PHOTOPLETHYSMOGRAM SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PHOTOPLETHYSMOGRAMME CONFIGURABLE**

(71) Oura Health Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI

- (72) VALLIUS, Tero Juhani, 90590 Oulu, FI
HEIKKINEN, Olli Petteri, 90590 Oulu, FI
JÄRVELÄ, Jussi Petteri, 90590 Oulu, FI
HUTTUNEN, Heikki Juhani, 90590 Oulu, FI
HAVERINEN, Teemu Juhani, 90590 Oulu, FI
RANTANEN, Antti Aleks, 90590 Oulu, FI
PELKONEN, Sami Seppo, 90590 Oulu, FI
SYRJÄLÄ, Juha-Pekka, 90590 Oulu, FI
KOSKELA, Markku Olavi, 90590 Oulu, FI

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 415 607 A1***
G01N 33/68 **G01N 33/53**
G01N 21/35 **G01N 33/96**

- (52) **G01N 33/6893; G01N 33/6869**
(25) En (26) En
(21) 22881754.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046515 13.10.2022
(87) WO 2023/064437 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256394 P

- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER FRAKTURBEDINGTEN INFektion (FRI)**
• **METHODS FOR DETECTING FRACTURE-RELATED INFECTIOn (FRI)**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE INFECTIOn LIÉE À UNE FRACTURE (FRI)**

(71) The Trustees Of Indiana University, 107 South Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US
Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, West Lafayette, IN 47906, US
Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Rome, IT

- (72) NATOLI, Roman M., Indianapolis IN 46203, US
MARINI, Federico, 00185 Rome, IT
MALEK, Sarah, West Lafayette IN 47906, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 415 608 A1***
A61B 5/107 **G01J 3/36**

(52) **A61B 5/445; A61B 5/0071;**
A61B 5/0077; A61B 5/015;

A61B 5/7267; G06V 20/693;
A61B 2560/0223; A61B 2560/0431;
A61B 2560/0462

- (25) En (26) En
(21) 22881879.5 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046874 17.10.2022
(87) WO 2023/064627 2023/16 20.04.2023
(30) 16.10.2021 US 202163256571 P
16.10.2022 US 202217966860

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING BIOLOGICAL TISSUE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE TISSU BIOLOGIQUE**

(71) Safetyspect Inc, 4200 James Ray Drive, Grand Forks, North Dakota 58202, US

- (72) VASEFI, Fartash, Sherman Oaks, California 91423, US
BARTON, Kenneth Edward, Palm City, Florida 34990, US
MACKINNON, Nicholas Bennett, Salt Spring Island, BC V8K 1C1, CA
ZANDI, Abdolrahim, Laguna Niguel, California 92677, US
TAVAKOLIAN, Kouhyar, Grand Forks, North Dakota 58201, US

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) **A61B 5/00** (11) **4 415 609 A1***
G16H 50/20 **A61B 5/11**
G06F 17/16

(52) **A61B 5/0205; A61B 5/02405;**
A61B 5/02438; A61B 5/1103;
A61B 5/1118; A61B 5/1124;
A61B 5/352; A61B 5/4082;
G16H 20/30; G16H 40/67;
G16H 50/30; G06F 17/18

- (25) En (26) En
(21) 22881908.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/077445 30.09.2022
(87) WO 2023/064685 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256293 P

- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ERKENNUNG NEUROLOGISCHER UND/ODER PHYSIKALISCHER ZUSTÄNDE**
• **METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR DETECTING NEUROLOGICAL AND/OR PHYSICAL CONDITIONS**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LA DÉTECTION D'AFFECTIONS NEUROLOGIQUES ET/OU PHYSIQUES**

(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 N. Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) LOCKHART, Thurmon, Mesa, AZ 85207, US
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61B 5/08</i>
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61B 5/145</i>
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61B 5/22</i>
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61B 5/372</i>
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61B 8/10</i>
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61H 9/00</i>
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61N 1/372</i>
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>A61N 5/06</i>
<i>A61B 5/00</i>	→ (51) <i>G16H 20/30</i>
<i>A61B 5/02</i>	→ (51) <i>G16H 20/30</i>

- (51) **A61B 5/0205** (11) **4 415 610 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/0245**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/02438; A61B 5/0205;**
A61B 5/02416; A61B 5/0245;
A61B 5/681; A61B 5/6823;
A61B 5/6824
- (25) En (26) En
(21) 22792923.9 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/051054 03.10.2022
- (87) WO 2023/062623 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 IL 28721621
- (54) • *MEDIZINISCHE UHR ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER*
• *MEDICAL WATCH FOR MEASURING PHYSIOLOGICAL PARAMETERS*
• *MONTRE MÉDICALE POUR MESURE DES PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES*
- (71) Cardiacsense Ltd., 6 Leshem St. P.O.B 3129 Business Park, 3079870 Caesarea, IL
- (72) OFEK, Guy, 1790600 Shimshit, IL
WAINSTEIN, Andres, 5258806 Ramat Gan, IL
KOUPERMAN, Igor, 2060000 Yokneam, IL
SPEKTOR, Boris, 3464122 Haifa, IL
SHEMESH, Eldad, 3057203 Binyamina, IL
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL
BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str.,
1113 Sofia, BG

A61B 5/0215 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 5/024** (11) **4 415 611 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/02416; A61B 5/0022;**
A61B 5/02438; A61B 5/1114;
A61B 5/6826; A61B 5/721;
A61B 5/7264
- (25) En (26) En
(21) 22800400.8 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045239 29.09.2022
- (87) WO 2023/064114 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 US 202163254849 P
28.09.2022 US 202217954564
- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HERZFREQUENZ WÄHREND DER ÜBUNG*

- *TECHNIQUES FOR MEASURING HEART RATE DURING EXERCISE*
 - *TECHNIQUES DE MESURE DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE PENDANT L'EXERCICE*
 - (71) Oura Health Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
 - (72) ZHANG, Xi, 90590 Oulu, FI
LI, Ronny, 90590 Oulu, FI
RANTANEN, Antti Aleksi, 90590 Oulu, FI
VALLIUS, Tero Juhani, 90590 Oulu, FI
JÄRVELÄ, Jussi Petteri, 90590 Oulu, FI
PHO, Gerald, 90590 Oulu, FI
 - (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61B 5/024** (11) **4 415 612 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/08**
A61B 5/1455
 - (52) **A61B 5/02427; A61B 5/02416;**
A61B 5/02433; A61B 5/14551;
A61B 5/7203; A61B 5/7221;
A61B 5/0816; A61B 5/6802;
A61B 5/681; A61B 5/6826;
A61B 2562/04
 - (25) En (26) En
(21) 22801924.6 (22) 12.10.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
 - (86) US 2022/046472 12.10.2022
 - (87) WO 2023/064410 2023/16 20.04.2023
 - (30) 13.10.2021 US 202163255362 P
 - (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BLUTSAUERSTOFFSPIEGELS*
• *TECHNIQUES FOR MEASURING BLOOD OXYGEN LEVELS*
• *TECHNIQUES DE MESURE DE CONCENTRATIONS SANGUINES EN OXYGÈNE*
 - (71) Oura Health Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
 - (72) HEIKKINEN, Olli Petteri, 90590 Oulu, FI
WEDERHORN, Roosa Annikki, 90590 Oulu, FI
ZHANG, Xi, 90590 Oulu, FI
TUOHIMAA, Mikko Pellervo, 90590 Oulu, FI
VALLIUS, Tero Juhani, 90590 Oulu, FI
JÄRVELÄ, Jussi Petteri, 90590 Oulu, FI
KOSKELA, Markku, 90590 Oulu, FI
SAYRJÄLÄ, Juha-Pekka, 90590 Oulu, FI
HAVERINEN, Teemu Juhani, 90590 Oulu, FI
TARVAINEN, Kaisa Helena, 90590 Oulu, FI
KENTTÄ, Tuomas Viljami, 90590 Oulu, FI
 - (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/0205**

- (51) **A61B 5/03** (11) **4 415 613 A1***
- (52) **A61B 5/031; A61B 5/032;**
A61B 5/6848
- (25) Tr (26) En
(21) 23792293.5 (22) 12.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) TR 2023/050345 12.04.2023
- (87) WO 2023/204784 2023/43 26.10.2023

- (30) 22.04.2022 TR 202206586
- (54) • *NEUES VERFAHREN ZUR SCHNELLEN SCHÄTZUNG DES ZEREBROSPINALFLÜSSIGKEITSDRUCKS WÄHREND EINER LENDENPUNKTION*
• *A NEW METHOD FOR RAPID ESTIMATION OF CEREBROSPINAL FLUID (CSF) PRESSURE DURING LUMBAR PUNCTURE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ D'ESTIMATION RAPIDE DE PRESSION DE LIQUIDE CÉPHALORACHIDIEN (LCR) PENDANT UNE PONCTION LOMBAIRE*
- (71) T.C. Erciyes Üniversitesi, Yenidogan Mahallesi Turhan Baytop Sokak No: 1, 38280 Talas/Kayseri, TR
Bahçesehir Üniversitesi, Ciragan Cad. Osmanpasa Mektebi Sok. No:4-6, 34353 Besiktas/Istanbul, TR
- (72) YÜCEL, Duygu, Talas/Kayseri, TR
ÜLGEN, Ali Yekta, 34353 Besiktas/Istanbul, TR
- (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

A61B 5/0536 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/08** (11) **4 415 614 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/318**
A61B 5/113 **A61B 5/024**
A61B 7/00
- (52) **A61B 5/08; A61B 5/02405;**
A61B 5/1135; A61B 5/318;
A61B 5/7264; A61B 7/003
- (25) En (26) En
(21) 21816146.1 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059526 15.10.2021
- (87) WO 2023/062420 2023/16 20.04.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTELLIGENTEN ATEMÜBERWACHUNG DURCH ELEKTROKARDIOGRAMM, ATEMAKUSTIK UND THORAXBESCHLEUNIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SMART RESPIRATORY MONITORING BY ELECTROCARDIOGRAM, BREATH ACOUSTICS AND THORACIC ACCELERATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE RESPIRATOIRE INTELLIGENTE PAR ÉLECTROCARDIOGRAMME, ACOUSTIQUE DE RESPIRATION ET ACCÉLÉRATION THORACIQUE*
- (71) CORE SAFE MEDICAL SL, Plaza Narcis Montoriol 1, Atico 2, 08930 Barcelona, ES
- (72) LITVAN, Hector Juan Carlos, 08320 El Mas Nou Barcelona, ES
- (74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L. Avda. Diagonal 514, 1º 4º, 08006 Barcelona, ES

(51) **A61B 5/08** (11) **4 415 615 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/50**
G16H 10/40 **G16H 50/30**
G16H 50/70

- (52) **A61B 5/7264; A61B 5/002;**
A61B 5/02416; A61B 5/14551;
A61B 5/4818; A61B 5/4842;
A61B 5/7267; A61B 5/7275;
A61B 5/742; A61B 5/746;
A61B 5/7475; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 22882034.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078102 14.10.2022
(87) WO 2023/064890 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256251 P
(54) • *KI-BASIERTES WERKZEUG ZUM SCRE-
NING VON SCHLAFAPNOE*
• *AI-BASED TOOL FOR SCREENING SLEEP
APNEA*
• *OUTIL REPOSANT SUR L'AI POUR LE DÉ-
PISTAGE DE L'APNÉE DU SOMMEIL*

(71) West Virginia University Board of
Governors on behalf of West Virginia
University, Chestnut Ridge Research
Building 886 Chestnut Ridge Road, Suite
210 P.O. Box 6224, Morgantown, West
Virginia 26506, US

(72) SHARMA, Sunil, Morgantown, West Virginia
26508, US
YANAMALA, Naveena, Morgantown, West
Virginia 26508, US

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/11 → (51) **A61N 1/372**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 415 616 A1***
A61B 5/1495 **A61B 5/1486**
G01N 27/327 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/0024;**
A61B 5/1451; A61B 5/14865;
A61B 5/1495; A61B 5/4839;
A61B 5/6848

(25) En (26) En
(21) 22802336.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046304 11.10.2022
(87) WO 2023/064292 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254501 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWI-
SCHEN EINEM ANALYSENSOR UND EX-
TERNEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR
COMMUNICATION BETWEEN AN ANA-
LYTE SENSOR AND EXTERNAL DEVICES*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE
COMMUNICATION ENTRE UN CAPTEUR
D'ANALYTE ET DES DISPOSITIFS EXTERNES*

(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1420 Harbor
Bay Parkway, Alameda, CA 94502, US

(72) JANGAM, Sujit, R., San Mateo, CA 94403, US
HUA, Xuandong, Mountain View, CA 94040,
US
HUSSAIN, Syed, Saadullah, Santa Clara, CA
95054, US

BAINS, Amrit, Preet, Hayward, CA 94542,
US
LENO, Kurt, E., San Leandro, CA 94577, US
OW-WING, Kevin, M., Castro Valley, CA
94552, US
(74) Booth, Catherine Louise, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **4 415 617 A1***
A61B 5/1468

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14514;**
A61B 5/1468

(25) En (26) En
(21) 22802447.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078077 13.10.2022
(87) WO 2023/064877 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255903 P

(54) • *INTEROPERABILITÄT UND DATENAUS-
TAUSCHFÄHIGKEITEN ZWISCHEN EINEM
BLUTZUCKERMONITOR UND EINEM KON-
TINUIERLICHEN GLUCOSEMONITOR*
• *INTEROPERABILITY AND DATA EX-
CHANGE CAPABILITIES BETWEEN A
BLOOD GLUCOSE MONITOR AND A CON-
TINUOUS GLUCOSE MONITOR*
• *CAPACITÉS D'INTRA-OPÉRABILITÉ ET
D'ÉCHANGE DE DONNÉES ENTRE UN DIS-
POSITIF DE SURVEILLANCE DE LA GLYCÉ-
MIE ET UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
DU GLUCOSE EN CONTINU*

(71) Biolinq Incorporated, 10260 Sorrento
Valley Road, San Diego, CA 92121, US

(72) YANG, Richard Chien, Carlsbad, CA 92009,
US
WINDMILLER, Joshua Ray, San Diego, CA
92130, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **A61B 5/1455** (11) **4 415 618 A2***
A61M 1/00 **G01F 1/00**
G01N 21/84 **A61M 27/00**

(52) **A61B 5/14507; A61B 5/1455;**
A61M 1/73; A61M 1/95; G01F 1/684;
G01F 7/00; G01F 15/063;
G01F 23/263; G01N 21/0303;
G01N 21/85; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3379

(25) De (26) De
(21) 22805806.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078726 14.10.2022
(87) WO 2023/062224 2023/16 20.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126851
(54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
DURCHFLUSSBESTIMMEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMIN-
ING FLOW*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE DÉBIT*

(71) Elixion Medical GmbH, Kurfürstenstr. 21,
80801 München, DE

(72) ROSER, Mario, 81549 München, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/1468 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/151** (11) **4 415 619 A1***
B01F 31/44 **A61K 31/727**
A61P 7/02

(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150068;**
A61B 5/150251; A61B 5/150267;
A61B 5/150343; A61B 5/150748;
A61B 5/150755; A61B 5/15113;
A61B 5/15117; A61B 5/1519;
A61B 5/15194; A61B 5/157;
A61B 5/150305

(25) En (26) En
(21) 22881812.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046652 14.10.2022
(87) WO 2023/064522 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256155 P
(54) • *ADDITIVMISCHUNG ZUR BLUTPROBEN-
ENTNAHME*
• *ADDITIVE MIXING FOR BLOOD SAMPLE
COLLECTION*
• *MÉLANGE D'ADDITIFS POUR COLLECTE
D'ÉCHANTILLONS DE SANG*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) FRICKE, Alex, F., Cedar Knolls, New Jersey
07927, US

TORRIS, Anthony, V., Mercer Island,
Washington 98040, US
BOKKA SRINIVASA RAO, Kishore, K.,
Ridgewood, New Jersey 07450, US
WENTZELL, Scott, Suffern, New York 10901,
US

YAKHNICH, Vlad, Park Ridge, New Jersey
07656, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 5/16 → (51) **G16H 20/70**

(51) **A61B 5/22** (11) **4 415 620 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/224; A61B 5/6835;**
A61B 5/6895; A61B 2562/0252

(25) En (26) En
(21) 22805789.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078523 13.10.2022
(87) WO 2023/062133 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 GB 202114621
(54) • *BEURTEILUNG VON HAMSTRING-VERLET-
ZUNGEN*
• *ASSESSMENT OF HAMSTRING INJURY*
• *ÉVALUATION D'UNE LÉSION DES
MUSCLES ISCHIO-JAMBIERS*

(71) Mcintyre, Martin, Carn Breaffy, Castlebar
Co. Mayo, F23YK37, IE

(72) Mcintyre, Martin, Castlebar Co. Mayo,

F23YK37, IE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **A61B 5/283** (11) **4 415 621 A1***
(52) **A61B 5/283; A61B 5/33; A61B 5/062; A61B 5/065; A61B 2034/2051; A61B 2090/378**

(25) En (26) En
(21) 21814964.9 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055054 14.10.2021
(87) WO 2023/063956 2023/16 20.04.2023
(54) • **MULTIFUNKTIONSADAPTER ZUR PLATZIERUNG EINER GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG**
• **MULTI-FUNCTION ADAPTER FOR VASCULAR ACCESS DEVICE PLACEMENT**
• **ADAPTATEUR MULTIFONCTION POUR MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE**

(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) ANDERSEN, Christian, Queen Creek, AZ 85142, US
FIUMEFREDDO, Diana, Salt Lake City, UT 84121, US
DENSLEY, Broyn Ray, Rochester, MN 55902, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 5/339** (11) **4 415 622 A1***
(52) **A61B 5/339**

(25) En (26) En
(21) 21960148.1 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123103 11.10.2021
(87) WO 2023/060397 2023/16 20.04.2023
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON HERZINFORMATIONEN FÜR EINEN PATIENTEN**
• **MEDICAL DEVICES AND METHODS FOR PRESENTING CARDIAC INFORMATION FOR PATIENT**
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS CARDIAQUES POUR UN PATIENT**

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Milwaukee, WI 53226, US
(72) GADGIL, Shruti Abhijit, Bengaluru, KA, IN LI, Dan, Shanghai 201203, CN
JIANG, Menglu, Shanghai 201203, CN
HUI, Hui, Wuxi, Jiangsu 214115, CN
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 5/372** (11) **4 415 623 A1***
A61B 5/00 **A61M 21/00**

(52) **A61B 5/4812; A61B 5/372; A61B 5/7246; A61B 5/7282; A61M 21/02; A61B 5/7203; A61M 2021/0027; A61M 2230/10**

(25) En (26) En

(21) 22802949.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078612 14.10.2022
(87) WO 2023/062179 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202960
(54) • **SCHLAFBASIERTES DETEKTIONS- UND INTERVENTIONSSYSTEM**
• **SLEEP-BASED DETECTION AND INTERVENTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'INTERVENTION BASÉ SUR LE SOMMEIL**

(71) Universität Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) NISSEN, Christoph, 3006 Bern, CH
FEHÉR, Kristoffer, 3072 Ostermundigen, CH
RUCH, Simon, 72070 Tübingen, DE
SENN, Walter Martin, 3014 Bern, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61B 5/377 → (51) **A61N 1/36**

A61B 6/00 → (51) **G01T 1/36**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/55**

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 7/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 7/04 → (51) **A61M 1/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/06** (11) **4 415 624 A1***
A61B 8/08 **G01S 15/89**

(52) **A61B 8/06; A61B 8/0891; A61B 8/481; A61B 8/5223; G01S 15/8984**

(25) En (26) En
(21) 22802053.3 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078016 10.10.2022
(87) WO 2023/061895 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255036 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTE ZENTRALE POSITIONIERUNG FÜR RADIALGESCHWINDIGKEITSABBILDUNG IN DER VEKTORKONTRASTBILDGEBUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED CENTER POSITIONING FOR RADIAL VELOCITY MAPPING IN VECTOR CONTRAST IMAGING**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT AU CENTRE AUTOMATISÉ POUR MAPPAGE DE VITESSE RADIALE DANS UNE IMAGERIE DE CONTRASTE DE VECTEURS**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHI, William Tao, 5656 AG Eindhoven, NL
WANG, Shiyong, 5656 AG Eindhoven, NL
ERRICO, Claudia, 5656 AG Eindhoven, NL
ZHENG, Mingxin, 5656 AG Eindhoven, NL
LOUPAS, Thanasis, 5656 AG Eindhoven, NL
SHEERAN, Paul, 5656 AG Eindhoven, NL
TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AG Eindhoven, NL
POWERS, Jeffrey Earl, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/10**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 415 625 A1***
A61B 8/00

(52) **A61B 8/4254; A61B 8/0833; A61B 8/461**

(25) En (26) En
(21) 22802789.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046606 13.10.2022
(87) WO 2023/064492 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255834 P
(54) • **FASEROPTISCHE ULTRASCHALLSONDE**
• **FIBER OPTIC ULTRASOUND PROBE**
• **SONDE ULTRASONORE À FIBRE OPTIQUE**
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, UT 84010, US
MISENER, Anthony K., Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 17/34**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/06**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/10**

(51) **A61B 8/10** (11) **4 415 626 A1***
A61B 8/08 **A61B 8/06**
A61B 5/00

(52) **A61B 8/10; A61B 5/0042; A61B 5/02007; A61B 5/026; A61B 5/4052; A61B 5/4064; A61B 5/4082; A61B 5/4088; A61B 8/06; A61B 8/0808; A61B 8/488; A61B 8/5223**

(25) En (26) En
(21) 22802577.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078398 12.10.2022
(87) WO 2023/062075 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21306428
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER NEUROVASKULÄREN KOPPLUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING NEUROVASCULAR COUPLING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURER UN COUPLAGE NEUROVASCULAIRE**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
(72) TANTER, Mickael, 75012 PARIS, FR

- DEFFIEUX, Thomas, 75012 PARIS, FR
LEBRIN, Franck, 75012 PARIS, FR
MORISSET, Clémentine, 75012 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 415 627 A1***
B01L 1/00 **B01L 3/00**
C12M 1/30 **C12M 1/00**
C12Q 1/686 **G01N 1/02**
G01N 1/38 **G01N 35/04**
G01N 35/00
- (52) **G01N 35/04; A61B 10/0051;**
B01L 1/52; A61B 2010/0216;
B01L 3/5082; B01L 7/52;
B01L 2200/16; B01L 2300/021;
C12Q 1/686; G01N 21/6428;
G01N 2001/028; G01N 2001/382;
G01N 2035/00277; G01N 2035/00306;
G01N 2035/00346; G01N 2035/00514;
G01N 2035/00554; G01N 2035/00752;
G01N 2035/0406; G01N 2035/0441;
G01N 2035/0465
- (25) En (26) En
(21) 22798041.4 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077921 11.10.2022
(87) WO 2023/064780 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254656 P
24.03.2022 US 202217703792
24.03.2022 US 202217703570
24.03.2022 US 202217703465
- (54) • **DIAGNOSTISCHES TESTMODUL FÜR
SCHNELLE PCR-TESTS**
• **DIAGNOSTIC TESTING MODULE FOR
QUICK PCR TESTING**
• **MODULE DE TEST DE DIAGNOSTIC POUR
TEST DE PCR RAPIDE**
- (71) Amazon Technologies Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, Washington 98108-1226, US
(72) FARSHI, Jasmin B., Seattle, Washington
98109-5210, US
ZHANG, Pan, Seattle, Washington 98109-
5210, US
HIRST, Jonathan Barry, Seattle, Washington
98109-5210, US
ZIAIE, Babak, Seattle, Washington 98109-
5210, US
INCZE, Bela, Seattle, Washington 98109-
5210, US
KORAI SHY, Babar M., Seattle, Washington
98109-5210, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 415 628 A1***
(52) **A61B 17/0469; A61B 17/0482;**
A61B 17/0483; A61B 17/29;
A61B 18/14; A61B 18/1445;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00367;
A61B 2017/0474; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2943; A61B 2018/1412;
A61B 2018/1455; A61B 2090/064
- (25) En (26) En
(21) 22880554.5 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050917 14.10.2022
- (87) WO 2023/062654 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IN 202121046917
- (54) • **MULTIFUNKTIONELLE VORRICHTUNG FÜR
MINIMALINVASIVE CHIRURGIE UND VER-
FAHREN DAFÜR**
• **A MULTIFUNCTIONAL DEVICE FOR MINI-
MALLY INVASIVE SURGERIES AND A
METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF MULTIFONCTIONNEL POUR
CHIRURGIE MINI-INVASIVE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ**
- (71) Denovo Bioinnovations Private Limited, F
No. 401, F2 Wing, G No. 1458 to 1465
Rohan Abhilasha, Lohegaon Wagholi Road
Wagholi, Pune, Maharashtra 412207, IN
(72) MAMORIA, Nikhil, Pune, Maharashtra -
412207, India Pune 412207, IN
LADDHA, Himanshu, Jalgaon - 425001,
Maharashtra, India. Pune 425001, IN
- (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth
Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5,
40221 Düsseldorf, DE
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/10**
- A61B 17/06** → (51) **A61F 2/24**
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 415 629 A1***
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/07292;**
A61B 2017/07271
- (25) En (26) En
(21) 22790066.9 (22) 04.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059464 04.10.2022
(87) WO 2023/062478 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500193
- (54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNGEN FÜR
CHIRURGISCHE VERSTEIFUNGEN FÜR
CHIRURGISCHE KLAMMERVERRICHTUNG**
• **SURGICAL BUTTRESS ATTACHMENT AS-
SEMBLIES FOR SURGICAL STAPLING AP-
PARATUS**
• **ENSEMBLES FIXATION DE RENFORT CHI-
RURGICAL POUR APPAREIL D'AGRAFAGE
CHIRURGICAL**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., North Haven, CT 06473, US
KISIEL, Wojciech, North Haven, CT 06473,
US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 415 630 A1***
(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/07278;**
A61B 2017/07285
- (25) En (26) En
(21) 22792908.0 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059499 05.10.2022
(87) WO 2023/062482 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500051
- (54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERVERRICHTUNG
MIT AUSLÖSESPERRMECHANISMUS**
• **SURGICAL STAPLING DEVICE WITH FIR-
ING LOCKOUT MECHANISM**
• **DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL
COMPORTANT UN MÉCANISME DE VER-
ROUILLAGE DE DÉCLENCHEMENT**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) FERNANDES, Roanit, North Haven, CT
06473, US
CAPPOLA, Kenneth M., North Haven, CT
06473, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/10** (11) **4 415 631 A1***
(52) **A61B 17/083; A61B 17/10;**
A61B 2017/00296
- (25) En (26) En
(21) 23703937.5 (22) 05.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/010212 05.01.2023
(87) WO 2023/172349 2023/37 14.09.2023
(30) 07.03.2022 US 202263268948 P
- (54) • **REPOSITIONIERENDER ÜBER DEN SCOPE-
CLIP MIT ZERBRECHLICHER VERBINDUNG**
• **REPOSITIONAL OVER THE SCOPE CLIP
WITH FRANGIBLE LINK**
• **ATTACHE REPOSITIONNABLE SUR LE
SCOPE AVEC LIAISON FRANGIBLE**
- (71) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway, IE
Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) SAENZ VILLALOBOS, Gonzalo Jose, 40101
Heredia, CR
SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island
02917, US
SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar,
IN
G, Sharath Kumar, 562117 Kanakapura, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- A61B 17/11** → (51) **A61F 2/24**
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 415 632 A1***
(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172;**
A61B 17/12177; A61B 2017/12095
- (25) En (26) En
(21) 22829987.1 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049262 08.11.2022
(87) WO 2023/086329 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 US 202163277404 P
- (54) • **VORRICHTUNG MIT EINSATZSTOPFEN
ZUM VERSCHLIESSEN DES LINKEN HERZ-
OHR**
• **DEVICE WITH INSERT PLUG FOR OCCLUD-
ING THE LEFT ATRIAL APPENDAGE**
• **DISPOSITIF AVEC BOUCHON INSÉRABLE
POUR L'OCCLUSION DE L'APPENDICE AU-
RICULAIRE GAUCHE**
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) INOUE, Joshua Mark, Brooklyn Park,
Minnesota 55444, US
TISCHLER, Brian Joseph, Shoreview,
Minnesota 55126, US
NATESAN, Harishankar, Shoreview,
Minnesota 55126, US
JAN-HUNG, Chen, St. Paul, Minnesota
55105, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

- A61B 17/122** → (51) **A61B 17/128**
- (51) **A61B 17/128** (11) **4 415 633 A2***
A61B 17/122
- (52) **A61B 17/1285; A61B 17/105;**
A61B 17/122; A61B 2017/00455
- (25) En (26) En
(21) 22881704.5 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046399 12.10.2022
(87) WO 2023/064353 2023/16 20.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255926 P
- (54) • **ASYMMETRISCHER KLAMMERAPPLIKA-
TOR UND KARTUSCHE**
• **ASYMMETRIC CLIP APPLIER AND CAR-
TRIDGE**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'AGRAFES
ASYMÉTRIQUE ET CARTOUCHE**
- (71) Teleflex Medical Incorporated, 3015
Carrington Mill Blvd, Morrisville, North
Carolina 27560, US
- (72) BOYERS, Jessica, Morrisville, North Carolina
27560, US
- DE JONG, Alexandria, Fuquay Varina, North
Carolina 27526, US
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (51) **A61B 17/17** (11) **4 415 634 A1***
A61B 34/20
- (52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**
A61B 34/30; A61B 2034/108;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2034/2068;
A61B 2090/061; A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 22800831.4 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/051059 06.10.2022
(87) WO 2023/062624 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498488
- (54) • **SYSTEME ZUR DEFINITION EINER OBJEKT-
GEOMETRIE MIT ROBOTERARMEN**
• **SYSTEMS FOR DEFINING OBJECT GEOME-
TRY USING ROBOTIC ARMS**
• **SYSTÈMES POUR DÉFINIR UNE GÉOMÉ-
TRIE D'OBJET À L'AIDE DE BRAS ROBO-
TIQUES**
- (71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg.
B & C South Industrial Park Haifa District,
3079830 Caesarea, IL
- (72) ZUCKER, Ido, 3079830 Caesarea, IL
- TURGEMAN, Avi, 3079830 Caesarea, IL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- A61B 17/17** → (51) **A61B 90/00**
-
- A61B 17/17** → (51) **A61F 2/30**
- (51) **A61B 17/32** (11) **4 415 635 A1***
A61B 17/34 **A61B 17/3207**
- (52) **A61B 17/3478; A61B 17/320016;**
A61B 17/320725; A61B 17/32075;
A61B 2017/00243
- (25) En (26) En

- (21) 22789303.9 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059132 26.09.2022
- (87) WO 2023/062466 2023/16 20.04.2023
- (30) 11.10.2021 US 202163254247 P
21.09.2022 US 202217934018
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON IN-
TERATRIALEN SEPTOPLASTIKEN**
• **INTERATRIAL SEPTOPLASTY CUTTING DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE DE SÉPTOPLASTIE
INTERAURICULAIRE**
- (71) MEDTRONIC, INC., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, MN 55432, US
- (72) YANG, Zhongping, Minneapolis, MN 55432,
US
- MATTISON, Lars M., Minneapolis, MN
55432, US
- VERGEN, Jorge A., Minneapolis, MN 55432,
US
- BARTH, Devan D., Minneapolis, MN 55432,
US
- DERANEY, Noah A., Minneapolis, MN
55432, US
- HUYETT, Christine R., Minneapolis, MN
55432, US
- WITHERSPOON, Clayton P., Minneapolis,
MN 55432, US
- NEOH, Jia Yuan, Minneapolis, MN 55432,
US
- ABAJEBEL, Lina T., Minneapolis, MN 55432,
US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61B 17/3207** (11) **4 415 636 A1***
A61B 34/00
- (52) **A61B 17/320758; A61B 34/76;**
A61B 2017/00075; A61B 2017/320004;
A61B 2034/301; A61B 2090/061;
A61B 2090/064; A61B 2090/08021
- (25) En (26) En
(21) 22772691.6 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041263 23.08.2022
- (87) WO 2023/069188 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257681 P
- (54) • **FLY-BY-WIRE-STEUERUNG FÜR ATHEREK-
TOMIE**
• **FLY BY WIRE CONTROL FOR ATHERECTO-
MY**
• **COMMANDE DE VOL ÉLECTRIQUE POUR
ATHÉRECTOMIE**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) MASSIMINI, Daniel, Brooklyn Park,
Minnesota 55443, US
- KALAND, Michael, Minneapolis, Minnesota
55413, US
- CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota
55082, US
- NEUHARTH, Jarrod, Minneapolis,
Minnesota 55414, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 415 637 A1***
A61B 8/08 **A61M 5/42**
- (52) **A61B 17/3403; A61B 8/06;**
A61B 8/085; A61B 8/0891;
A61B 8/4227; A61M 5/427;
A61B 2017/3405; A61B 2017/3407;
A61B 2017/3409; A61B 2017/3413
- (25) En (26) En
(21) 22802549.0 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078250 11.10.2022
- (87) WO 2023/062007 2023/16 20.04.2023
- (30) 11.10.2021 DK PA202100973
15.11.2021 DK PA202101078
21.02.2022 EP 22157814
- (54) • **MONTIERBARE VORRICHTUNG FÜR AU-
TONOME BLUTGEFÄSSKOPPLUNG UND
INSTRUMENTENBETÄTIGUNG**
• **MOUNTABLE DEVICE FOR AUTONOMOUS
BLOOD VESSEL INTERFACING AND IN-
STRUMENT ACTUATION**
• **DISPOSITIF MONTABLE POUR INTERFACE
DE VAISSEAU SANGUIN AUTONOME ET
ACTIONNEMENT D'INSTRUMENT**
- (71) Neurescue ApS, Antonigade 11, 2., 1106
København K, DK
- (72) FROST, Habib, 1553 København V, DK
NØRLØV, Mads Bundgaard, 4000 Roskilde,
DK
- HULDT, Olof, 21622 Limhamn, SE
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/54** → (51) **A61M 35/00**
-
- A61B 17/60** → (51) **A61B 17/64**
-
- (51) **A61B 17/64** (11) **4 415 638 A1***
A61B 17/60
- (52) **A61B 17/6458; A61B 17/645;**
A61B 17/848
- (25) En (26) En
(21) 22884325.6 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046931 18.10.2022
- (87) WO 2023/069376 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 US 202163256722 P
- (54) • **KNOCHENFIXATEUR MIT ABNEHMBAREM
TEIL**
• **BONE FIXATOR WITH REMOVABLE POR-
TION**
• **FIXATEUR D'OS À PARTIE AMOVIBLE**
- (71) A-Fix Inc., 1172 Fireside Trail, Broadview
Heights, OH 44147, US
- (72) GROMEK, Jason, Broadview Heights, Ohio
44147, US
- ROTHKOPF, F. David, Broadview Heights,
Ohio 44147, US
- DAFFINSON, Brion, Broadview Heights,
Ohio 44147, US
- TRAUT, Joseph, Broadview Heights, Ohio
44147, US
- BELTAVSKI, Tom, Broadview Heights, Ohio
44147, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) A61B 17/68 (11) 4 415 639 A1* A61B 17/88	A61B 34/30	A61B 34/00 → (51) A61B 17/3207
(52) A61B 17/8875; A61B 17/68; A61B 17/0642; A61B 17/8685; A61B 2017/00867; A61B 2017/0648; A61B 2017/681	(52) A61B 34/25; A61B 34/35; A61B 34/37; A61B 2034/254; A61B 2034/301	A61B 34/00 → (51) A61B 34/10
(25) En (26) En (21) 22801311.6 (22) 11.10.2022	(25) Fr (26) Fr (21) 22802051.7 (22) 10.10.2022	A61B 34/00 → (51) A61B 34/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 34/00 → (51) A61B 90/00
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	(51) A61B 34/10 (11) 4 415 643 A1* A61B 34/20 A61B 34/00 A61B 18/12 G06N 3/02 G16H 20/40 A61B 17/00 A61B 18/00
(86) US 2022/077928 11.10.2022	(86) EP 2022/078008 10.10.2022	(52) A61B 34/10; A61B 18/1492; A61B 34/20; A61B 34/25; G06N 7/01; G16H 20/40; G16H 50/50; A61B 2017/00053; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2018/1467; A61B 2034/101; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2053; A61B 2034/2072; G06N 3/045; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70
(87) WO 2023/064785 2023/16 20.04.2023	(87) WO 2023/061892 2023/16 20.04.2023	(25) En (26) En (21) 22814151.1 (22) 13.10.2022
(30) 12.10.2021 US 202163254810 P 28.07.2022 US 202263393220 P	(30) 11.10.2021 FR 2110743	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN MEDI- ZINISCHES IMPLANTAT MIT INTEGRIER- TEN ANTRIEBEN • SYSTEM AND METHOD FOR A MEDICAL IMPLANT WITH INTEGRATED PROPUL- SORS • SYSTÈME ET MÉTHODES POUR UN IM- PLANT MÉDICAL À PROPULSEURS INTÉ- GRÉS	(54) • ROBOTISCHES KATHETERISIERUNGSSY- STEM, ZUGEHÖRIGER KATHETERROBO- TER, STEUERSCHNITTSTELLE UND VER- FAHREN ZUM BETRIEB EINES ROBOTI- SCHEN KATHETERISIERUNGSSYSTEMS • ROBOTIC CATHETERISATION SYSTEM, AS- SOCIATED CATHETER ROBOT, CONTROL INTERFACE AND METHOD FOR OPERAT- ING A ROBOTIC CATHETERISATION SYS- TEM • SYSTEME ROBOTISE DE CATHETERISME, ROBOT CATHETER, INTERFACE DE COM- MANDE, ET PROCEDE DE FONCTIONNE- MENT DE SYSTEME ROBOTISE DE CATHE- TERISME, ASSOCIES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Lee, Randall F., 1500 Oak Lane, Southlake, Texas 76092, US Lee, Ian A., 1227 Cambridge Drive, Carrollton, Texas 75007, US	(71) Robocath, 19 rue Marie Curie, 76000 Rouen, FR	BA KH MA MD TN
(72) Lee, Randall F., Southlake, Texas 76092, US Lee, Ian A., Carrollton, Texas 75007, US	(72) COLLETTE, Cyrille, Grégory, 76520 FRANQUEVILLE - SAINT PIERRE, FR	(86) IB 2022/059805 13.10.2022
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(74) STRAZISAR, Fabien, 76100 ROUEN, FR ROGUE, Michaël, 76520 FRANQUEVILLE - SAINT PIERRE, FR TEF, Florian, 76770 LE HOULME, FR	(87) WO 2023/062566 2023/16 20.04.2023 (30) 14.10.2021 US 202163255614 P 10.10.2022 US 202217962905
A61B 17/88 → (51) A61B 17/68	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	(54) • DIGITALER ZWILLING VON PATIENTEN MIT ATRIA-FIBRILLATION • DIGITAL TWIN OF ATRIA FIBRILLATION PA- TIENTS • JUMELAGE NUMÉRIQUE DE PATIENTS AT- TEINTS DE FIBRILLATION AURICULAIRE
A61B 18/00 → (51) A61B 18/08	(51) A61B 34/00 (11) 4 415 642 A1* A61B 34/30 A61B 90/00 B25J 3/00 B25J 11/00 B25J 9/10 B25J 9/16 B25J 15/02	(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
A61B 18/00 → (51) A61B 34/10	(52) A61B 34/71; A61B 34/37; A61B 2034/305; A61B 2090/031; A61B 2090/035; A61B 2090/064; A61B 2090/066	(72) AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, IL
(51) A61B 18/08 (11) 4 415 640 A1* A61B 18/00 A61B 90/30	(25) En (26) En (21) 22880491.0 (22) 14.09.2022	AMIT, Matityahu, 2066717 Yokneam, IL TSOREF, Liat, 2066717 Yokneam, IL
(52) A61B 18/1402; A61B 90/30; A61B 2017/00734; A61B 2018/00172; A61B 2018/00178; A61B 2018/1412; A61B 2018/1417; A61B 2090/309; A61B 2218/007; A61B 2218/008	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(25) En (26) En (21) 22900737.2 (22) 29.11.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61B 34/10 (11) 4 415 644 A1* A61B 34/20 A61B 90/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN	(52) A61B 90/20; A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/74; A61B 90/14; A61B 90/53; A61B 90/96; A61B 90/98; A61B 34/77; A61B 2034/2055; A61B 2034/742; A61B 2090/064; A61B 2090/066; A61B 2090/372; A61B 2090/502
(86) IB 2022/000714 29.11.2022	(86) IB 2022/058649 14.09.2022	(25) En (26) En (21) 22882080.9 (22) 17.10.2022
(87) WO 2023/099959 2023/23 08.06.2023	(87) WO 2023/062457 2023/16 20.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2021 US 202163284209 P	(30) 12.10.2021 US 202117498988	BA KH MA MD TN
(54) • CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT LUFT- STROM UND LICHT • A SURGICAL DEVICE WITH AIRFLOW AND LIGHT • DISPOSITIF CHIRURGICAL À FLUX D'AIR ET LUMIÈRE	(54) • ERKENNUNG UND HANDHABUNG VON HARDSTOPS FÜR CHIRURGISCHES WERK- ZEUG • HARDSTOP DETECTION AND HANDLING FOR SURGICAL TOOL • DÉTECTION ET MANIPULATION DE BUTÉE RIGIQUE POUR OUTIL CHIRURGICAL	(86) US 2022/078213 17.10.2022
(71) Surgis Clearview LP, 1 Germain Street, Suite 1500, Saint John, NB E2L 4V1, CA	(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US	(87) WO 2023/064954 2023/16 20.04.2023
(72) ALBERTAL, Jorge, Manuel, Buenos Aires 1021, AR	(72) ZHANG, Xiaobin, Santa Clara, California 95054, US	(30) 15.10.2021 US 202163256479 P
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig- Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE	(74) ZHOU, Renbin, Santa Clara, California 95054, US HARIRI, Alireza, Santa Clara, California 95054, US	(54) • FREIHÄNDIGE STEUERUNG FÜR CHIRUR- GISCHES MIKROSKOP • HANDS-FREE CONTROLLER FOR SURGI- CAL MICROSCOPE • DISPOSITIF DE COMMANDE MAINS LIBRES POUR MICROSCOPE CHIRURGICAL
A61B 18/12 → (51) A61B 34/10	(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(71) Digital Surgery Systems, Inc., 125 Cremona Drive, Suite 110, Goleta, CA 93117, US
A61B 18/20 → (51) A61N 5/06		
(51) A61B 34/00 (11) 4 415 641 A1* A61B 34/35 A61B 34/37		

- (72) POLCHIN, George, Irvine, California 93117, US
(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 415 645 A1***
A61B 34/20 **A61B 34/00**
A61B 34/30 **A61B 90/00**
A61B 90/96 **A61B 90/50**
- (52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**
A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 90/96;
A61B 34/32; A61B 2034/105;
A61B 2034/2055; A61B 2090/365;
A61B 2090/3979; A61B 2090/502
- (25) En (26) En
(21) 23705725.2 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2023/010743 13.01.2023
(87) WO 2023/146761 2023/31 03.08.2023
(30) 27.01.2022 US 202263303718 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER EINSTELLBAREN KRAFTSTEUERUNG FÜR ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ADJUSTABLE FORCE CONTROL FOR POWERED SURGICAL INSTRUMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE COMMANDE DE FORCE RÉGLABLE POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ÉLECTRIQUES**
- (71) Smith&Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
- (72) ROAKES, Ashley A., Cordova, Tennessee 38016, US
BROOKE, Russell John, Cordova, Tennessee 38016, US
EL-CHAFFI, Mouhsin A., Cordova, Tennessee 38016, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/10** → (51) **G06T 7/55**
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 415 646 A1***
A61B 34/30 **A61B 34/32**
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**
A61B 34/32; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2065
- (25) En (26) En
(21) 22800832.2 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IL 2022/051069 06.10.2022
(87) WO 2023/062626 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500559
- (54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR DEFINITION EINES PFADES FÜR EINEN ROBOTERARM**
• **SYSTEMS AND DEVICES FOR DEFINING A PATH FOR A ROBOTIC ARM**
• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS POUR DÉFINIR UN TRAJET POUR UN BRAS ROBOTIQUE**
- (71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL
- (72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea, IL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 415 647 A1***
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/25;**
A61B 2017/00207; A61B 2034/105;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2068;
A61B 2090/365; A61B 2090/372;
A61B 2090/502
- (25) En (26) En
(21) 22839845.9 (22) 27.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/087878 27.12.2022
(87) WO 2024/141152 2024/27 04.07.2024
- (54) • **VERBINDUNG VON 2D- UND 3D-VISUALISIERUNGEN IN ERWEITERTER REALITÄT**
• **CONJUNCTION OF 2D AND 3D VISUALISATIONS IN AUGMENTED REALITY**
• **CONJUNCTION DE VISUALISATIONS 2D ET 3D EN RÉALITÉ AUGMENTÉE**
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
- (72) TRANCHANT, Florentin, 81829 Munich, DE
FLEIG, Oliver, 81829 Munich, DE
SCHINDLER, Maximilian, 81829 Munich, DE
SEIFFERTH, Falko, 81829 Munich, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 17/17**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 415 648 A1***
A61B 34/37 **A61B 34/00**
A61F 9/007 **A61B 34/10**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
- (52) **A61F 9/00736; A61B 34/30;**
A61B 34/37; A61B 34/70; A61B 34/74;
A61B 34/77; A61B 2034/105;
A61B 2034/2051; A61B 2090/365;
A61B 2090/366
- (25) En (26) En
(21) 22803063.1 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/059739 11.10.2022
(87) WO 2023/062533 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501679
- (54) • **ROBOTISCHE BEWEGUNG FÜR DIE SEHPFLEGECHIRURGIE MIT EINER DURCH MAGNETISCHE VERFOLGUNG NAVIGIERTEN SONDE**
• **ROBOTIC MOVEMENT FOR VISION CARE SURGERY MIMICKING PROBE NAVIGATED BY MAGNETIC TRACKING**
• **MOUVEMENT ROBOTIQUE POUR CHIRURGIE DE SOINS DE LA VISION IMITANT UNE SONDE NAVIGABLE PAR UN SUIVI MAGNÉTIQUE**
- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
-
- (72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **4 415 649 A1***
A61B 34/20 **A61B 90/20**
A61B 90/50
- (52) **A61B 34/30; A61B 90/361;**
A61B 2017/00486; A61B 2034/2059;
A61B 2034/302
- (25) En (26) En
(21) 22881446.3 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) QA 2022/050021 11.10.2022
(87) WO 2023/063839 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254351 P
- (54) • **CHIRURGISCHE ENDOSKOPADAPTER ZUM BETÄTIGTEN MANÖVRIEREN VON ENDOSKOPEN**
• **SURGICAL SCOPE ADAPTER FOR ACTUATED MANEUVERING OF SCOPES**
• **ADAPTEUR D'ENDOSCOPE CHIRURGICAL PERMETTANT LA MANŒUVRE ACTIONNÉE D'ENDOSCOPE**
- (71) Qatar Foundation For Education Science And Community Development, PO Box 5825, Doha, QA
Hamad Medical Corporation, PO Box 3050, Doha, QA
- (72) NAVKAR, Nikhil Vishwas, Doha, QA
VELASQUEZ, Carlos, Doha, QA
ABDELMAGID, Diya, Doha, QA
PADHAN, Jhasketan, Doha, QA
BALAKRISHNAN, Shidin, Doha, QA
NAHED, Julien Abi, Doha, QA
KHORASANI, Mohammed, Doha, QA
AL ANSARI, Abdulla, Doha, QA
- (74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/32** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/35** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 42/00** → (51) **C08C 1/04**
-
- A61B 50/30** → (51) **G06Q 10/08**
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 415 650 A1***
A61B 17/17
- (52) **A61B 90/06; A61B 17/1746;**
A61B 2090/062
- (25) En (26) En
(21) 22783009.8 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/058630 13.09.2022
(87) WO 2023/062455 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500163

(54) • *KOMBINATION AUS BOHRERFÜHRUNG UND TIEFENINSTRUMENT ZUR IMPLANTATION EINER HÜFTGELENKPFANNEN-KOMPONENTE UND ZUEGHÖRIGES CHIRURGISCHES VERFAHREN*
 • *COMBINATION DRILL GUIDE AND DEPTH GAUGE SURGICAL INSTRUMENT FOR IMPLANTING AN ACETABULAR CUP COMPONENT AND ASSOCIATED SURGICAL METHOD*
 • *INSTRUMENT CHIRURGICAL GUIDE-FORRET ET JAUGE DE PROFONDEUR COMBINÉ SERVANT À IMPLANTER UN COMPOSANT DE CUPULE ACÉTABULAIRE ET PROCÉDÉ CHIRURGICAL ASSOCIÉ*

(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(72) GROSTEFON, Justin D., Warsaw, Indiana 46582, US
 NAYLOR, James K., Leeds, Yorkshire LS11 8DT, GB
 DEBENEDICTIS, Brett M., Warsaw, Indiana 46582, US
 ARUMUGAM, Karthikeyan, 4528 Zuchwil, CH
 GOPINATH, Kariyamapudi, Warsaw, Indiana 46582, US
 RAMU, Kathiresan, 4528 Zuchwil, CH

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 90/00** (11) **4 415 651 A1***
A61B 34/00 **G16H 30/20**
G16H 30/40 **G16H 20/40**

(52) **H04N 21/2187; A61B 1/00006; A61B 1/000094; A61B 1/000095; A61B 1/00039; A61B 1/0004; A61B 1/00043; A61B 1/00045; A61B 1/0005; A61B 90/361; A61B 90/37; H04N 21/42653; H04N 21/431; H04N 21/44008; H04N 21/8146; A61B 1/00027; A61B 2090/371**

(25) En (26) En
 (21) 22880524.8 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2022/059862 14.10.2022
 (87) WO 2023/062594 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 US 202163256514 P

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN VISUALISIERUNG*
 • *APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR INTRAOPERATIVE VISUALIZATION*
 • *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VISUALISATION INTRA-OPÉRATOIRE*

(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US

(72) FUERST, Bernhard Adolf, Santa Clara, California 95054, US
 GONENC, Berk, Santa Clara, California 95054, US
 KOJCEV, Risto, Santa Clara, California 95054, US
 KILROY, Pablo Garcia, Santa Clara, California 95054, US
 SANKER, Benjamin, Santa Clara, California 95054, US
 BORK, Felix, Santa Clara, California 95054, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/30 → (51) **A61B 18/08**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/96 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61C 17/16** (11) **4 415 652 A1***
A61C 17/22 **H01R 13/66**
H02J 7/04 **G01R 19/00**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/0036; H02J 7/007188**

(25) En (26) En
 (21) 22881540.3 (22) 16.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/043803 16.09.2022
 (87) WO 2023/064061 2023/16 20.04.2023
 (30) 13.10.2021 US 202163255162 P

(54) • *LADEANORDNUNG FÜR MUNDGESUNDHEITSVORRICHTUNGEN*
 • *CHARGING ASSEMBLY FOR ORAL HEALTH DEVICES*
 • *ENSEMBLE DE CHARGE POUR DISPOSITIFS DE SANTÉ BUCCALE*

(71) Water Pik, Inc., 1730 East Prospect Road, Fort Collins, CO 80553, US

(72) HANSEN, Blaine, Fort Collins, Colorado 80553, US
 SPRISTER, Dane, Fort Collins, Colorado 80553, US

(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61C 17/22** (11) **4 415 653 A1***
A61C 17/221

(25) En (26) En
 (21) 22793517.8 (22) 14.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/075550 14.09.2022
 (87) WO 2023/061691 2023/16 20.04.2023
 (30) 11.10.2021 EP 21201939

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER REINIGUNGSFÜHRUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CLEANING GUIDANCE*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN GUIDAGE DE NETTOYAGE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) STUT, Wilhelmus Johannes Joseph, 5656 AG Eindhoven, NL
 RMAILE, Amir Hussein, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61C 17/22 → (51) **A61C 17/16**

A61D 19/00 → (51) **C08C 1/04**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/14 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61F 2/24** (11) **4 415 654 A1***
A61B 5/0215 **A61B 17/11**

(52) **A61B 5/0215; A61B 17/11; A61B 2017/00022; A61B 2017/00243; A61B 2017/1139**

(25) En (26) En
 (21) 22881783.9 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/046584 13.10.2022
 (87) WO 2023/064479 2023/16 20.04.2023
 (30) 13.10.2021 US 202163255279 P
 24.01.2022 US 202263302533 P

(54) • *RANGIERSYSTEME UND VERFAHREN, EINSCHLIESSLICH SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
 • *SHUNTING SYSTEMS AND METHODS, INCLUDING SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING AND DEPLOYING THE SAME*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉRIVATION, COMPRENANT DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION ET DE DÉPLOIEMENT DE CEUX-CI*

(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US

(72) FAHEY, Brian, Campbell, California 95008, US
 ROBERTSON, Scott, Campbell, California 95008, US
 PANTAGES, Anthony, Campbell, California 95008, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 415 655 A1***
A61B 17/06 **A61F 2/06**
A61F 2/82 **A61F 2/95**

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436; A61F 2/2457; A61F 2002/067**

(25) En (26) En
 (21) 22882051.0 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/078128 14.10.2022
 (87) WO 2023/064910 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 US 202163262552 P

(54) • *HERZKLAPPENPROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 • *CARDIAC VALVE PROSTHESIS DELIVERY SYSTEM AND METHODS OF USE*
 • *SYSTÈME DE POSE DE PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US

(72) YANG, Alice, Campbell, CA 95008, US
 SALAHIEH, Ali, Campbell, CA 95008, US
 ADAMEK-BOWERS, Jasper, Ellington, Campbell, CA 95008, US
 OAKDEN, Jonathan, Campbell, CA 95008, US
 SKARO, Jordan, Campbell, CA 95008, US

SPINELLI, Nicholas, Campbell, CA 95008, US
MULCAHY, Connor, Campbell, CA 95008, US
THORNTON, Troy, Campbell, CA 95008, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/30** (11) **4 415 656 A1***
A61B 17/17 **A61F 2/38**
A61F 2/46
(52) **A61F 2/389; A61B 17/1604;**
A61B 17/1675; A61B 17/1764;
A61F 2/30749; A61F 2/4684;
A61B 17/164; A61F 2002/30604;
A61F 2002/30607; A61F 2002/30878;
A61F 2002/30884

(25) En (26) En
(21) 22823251.8 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/079430 08.11.2022
(87) WO 2023/091863 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163264332 P
07.11.2022 US 202218053196

(54) • **TIBIATEIL EINES ENDOPROTHETISCHEN**
KNIEIMPLANTATS, KITS UND INSTRU-
MENTE DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG
• **TIBIAL COMPONENT OF ENDOPROSTHET-**
IC KNEE IMPLANT, KITS AND INSTRU-
MENTS THEREFORE, AND METHODS OF
USE
• **COMPOSANT TIBIAL D'UN IMPLANT DE**
GENOU ENDOPROTHÉTIQUE, KITS ET INS-
TRUMENTS ASSOCIÉS, ET MÉTHODES
D'UTILISATION
(71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., 5677
Airline Road, Arlington, TN 38002, US
(72) HARRIS, Brian, R., Jr., Arlington, TN 38002,
US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61F 2/50** (11) **4 415 657 A1***
(52) **A61F 2/50; A61F 2002/5001**
(25) It (26) En
(21) 22800764.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059720 11.10.2022
(87) WO 2023/062520 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 IT 202100026246
(54) • **ABDECKSCHALE FÜR PROTHESEN**
• **COVERING SHELL FOR PROSTHETIC DE-**
VICES
• **COQUE DE RECOUVREMENT POUR DIS-**
POSITIFS PROTHÉTIQUES

(71) Ceccherini, Veronica, Via Fratelli Rosselli,
12, 43044 Collecchio (PR), IT
(72) Ceccherini, Veronica, 43044 Collecchio
(PR), IT
(74) Silva, Valentina, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via
Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/66**

A61F 2/54 → (51) **A61F 2/66**

(51) **A61F 2/66** (11) **4 415 658 A1***
A61F 2/54 **A61F 2/50**
(52) **A61F 2/66; A61F 2/54; A61F 2/6607;**
A61F 2002/5007
(25) Fr (26) Fr
(21) 22802203.4 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051902 10.10.2022
(87) WO 2023/062308 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 FR 2110831
(54) • **GELENKANORDNUNG**
• **ARTICULATED ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ARTICULÉ**
(71) Revival Bionics, 1 Rue les Rives de l'Oise
Parc Technologique des Rives de l'Oise,
60280 Venette, FR
(72) BANIEL, Guillaume, Roger, Albert, Patrick,
60500 CHANTILLY, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS
92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61F 2/72 → (51) **A61F 5/01**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 2/95** (11) **4 415 659 A1***
A61F 2/24
(52) **A61F 2/9524; A61F 2/2418**
(25) En (26) En
(21) 22801624.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046263 11.10.2022
(87) WO 2023/064263 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254695 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
KOMPRIMIEREN UND LADEN EINES
STENTS

• **DEVICE AND METHOD FOR COMPRESS-**
ING AND LOADING A STENT
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRES-**
SION ET DE CHARGEMENT D'UN STENT
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) LOUGHNANE, Declan, Galway H91F6H3, IE
O'CONNOR, Tim, Galway H91VCW7, IE
COFFEY, Pearse A., Galway Galway, IE
MURPHY, Joseph, Galway Galway H91VE0K,
IE
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/95** (11) **4 415 660 A1***
A61F 2/24

(52) **A61F 2/9525; A61F 2/2418**
(25) En (26) En
(21) 22801632.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046410 12.10.2022

(87) WO 2023/064362 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255101 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
KOMPRIMIEREN UND LADEN EINES
STENTS

• **DEVICE AND METHOD FOR COMPRESS-**
ING AND LOADING A STENT
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPRES-**
SION ET DE CHARGEMENT D'UN STENT
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) O'CONNOR, Tim, Galway, IE
LOUGHNANE, Declan, Galway, IE
LARDNER, John, Galway, IE
COFFEY, Pearse A., Galway, IE
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61F 5/00** (11) **4 415 661 A1***
(52) **A61F 5/0079**

(25) En (26) En
(21) 22830009.1 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049848 14.11.2022
(87) WO 2023/086640 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279467 P

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-**
FAHREN FÜR PYLORUSOKKLUSION
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR**
PYLORIC OCCLUSION
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**
D'OCCCLUSION PYLORIQUE
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) FOLAN, Martyn, G., Cosmona Galway, IE
FAVREAU, John, T., Shrewsbury, MA 01545,
US
O'DRISCOLL, John, Ballyaneen Galway, IE
KEATING, Thomas M., Ballyglunin, Taum
Co. Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **A61F 5/00** (11) **4 415 662 A1***
(52) **A61F 5/0079**

(25) En (26) En
(21) 22830046.3 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050792 22.11.2022
(87) WO 2023/096933 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 US 202163283758 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-**
FAHREN FÜR PYLORUSOKKLUSION
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR**
PYLORIC OCCLUSION
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**
D'OCCCLUSION PYLORIQUE

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE
WALSH, Michael, Galway, IE
GILMARTIN, Gary, Toomore Foxford, F26
CK30, IE
TUCK, Daniel, Galway, IE
MURRAY, Martin, Loughrea, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **4 415 663 A1***
A61F 2/72 **A61H 1/02**
G06F 3/01

(52) **A61F 5/01; A61F 5/05866;**
A61F 5/05875; A61H 1/0237;
A61H 1/0288; G06F 3/015;
A61H 2201/0157; A61H 2201/123;
A61H 2201/14; A61H 2201/1635;
A61H 2201/165; A61H 2201/1659;
A61H 2201/1685; A61H 2201/5012;
A61H 2201/5058; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5064; A61H 2201/5084;
A61H 2230/105; A61H 2230/605

(25) En (26) En
(21) 22880495.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059370 30.09.2022
(87) WO 2023/062469 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163262471 P
(54) • **ORTHESESYSTEM MIT AUSTAUSCHBARER**
EFFEKTORANORDNUNG
• **ORTHOSIS SYSTEM WITH INTERCHANGE-**
ABLE EFFECTOR ASSEMBLY
• **SYSTÈME D'ORTHÈSE À ENSEMBLE EFFEC-**
TEUR INTERCHANGEABLE

(71) Neuroolutions, Inc., 1101 Pacific Avenue,
Suite 300, Santa Cruz, California 95060, US
(72) BHUGRA, Kern, Santa Cruz, California
95060, US
ANDERSON, August, Vista Ct. Watsonville,
California 95076, US
LEUTHARDT, Eric Claude, Santa Cruz,
California 95060, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/445**

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 5/445** (11) **4 415 664 A1***
A61F 5/44 **A61F 5/443**
A61F 5/449

(52) **A61F 5/445; A61F 5/4404;**
A61F 5/443; A61F 5/449
(25) En (26) En
(21) 22777816.4 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/042160 31.08.2022
(87) WO 2023/064049 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254239 P
(54) • **STOMASCHABLONE UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINER PERSONALI-
SIERTEN STOMAHAUTBARRIERE
• **STOMA TEMPLATE AND METHOD OF FAB-**
RICATING A CUSTOM OSTOMY SKIN BAR-
RIER
• **GABARIT DE STOMIE ET PROCÉDÉ DE FA-**
BRICATION D'UNE BARRIÈRE CUTANÉE
POUR STOMIE PERSONNALISÉE

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister
Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) WINES, James, P., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61F 5/449 → (51) **A61F 5/445**

A61F 6/14 → (51) **G01N 33/574**

A61F 9/007 → (51) **A61B 34/30**

A61F 9/007 → (51) **A61M 27/00**

(51) **A61F 9/008** (11) **4 415 665 A1***
(52) **A61F 9/008**

(25) En (26) En
(21) 22797498.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059796 12.10.2022
(87) WO 2023/062565 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256071 P
(54) • **DYNAMISCHE LASERIMPULSSTEUERUNG**
• **DYNAMIC LASER PULSE CONTROL**
• **COMMANDE DYNAMIQUE D'IMPUL-**
SIONS LASER

(71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
(72) JUNG, David, Lake Forest, California 92630,
US
OCHOA, Francisco Javier, La Mirada,
California 90638, US
CASTRO, Daniel, Lake Forest, California
92630, US
STEWART, Corey, Lake Forest, California
92630, US
WATANABE, Keith, Lake Forest, California
92630, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61F 9/008** (11) **4 415 666 A1***
(52) **A61F 9/008; A61F 2009/0087;**
A61F 2009/00889

(25) En (26) En
(21) 22800840.5 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IN 2022/050912 13.10.2022
(87) WO 2023/062650 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IN 202141031550
(54) • **EINZEL- UND/ODER DOPPEL (532**
UND/ODER 57) NM LASERABGABESY-
STEM BEFESTIGT AN EINEM OPHTHALMI-
SCHEN MIKROSKOP
• **SINGLE AND/OR DUAL (532 AND/OR 577)**
NM LASER DELIVERY SYSTEM ATTACHED
TO AN OPHTHALMIC MICROSCOPE
• **SYSTÈME D'ÉMISSION LASER UNIQUE**
ET/OU DOUBLE (532 ET/OU 577 NM) FIXÉ
À UN MICROSCOPE OPHTHALMIQUE
(71) Appasamy Associates Pvt Ltd, 20, SBI
officers' colony, Arumbakkam, Chennai
600106, IN
(72) RAVILLA KASTHURI, Narayanasamy,
Chennai, 600106, IN
JEYARAJ, Sri Rama Prasad, Chennai,
600106, IN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A61F 9/02 → (51) **A63B 33/00**

A61F 13/00 → (51) **A61L 15/32**

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **4 415 667 A1***
D04H 3/14 **D04H 3/16**

B41M 3/00

(52) **D04H 3/14; A61F 13/15203;**
D04H 3/16; A61F 2013/15243;
B41M 3/00

(25) En (26) En
(21) EP 2023/055260 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055260 02.03.2023
(87) WO 2023/166106 2023/36 07.09.2023
(30) 02.03.2022 EP 22159685
(54) • **BEDRUCKTES VLIES MIT MIKROPUNKT-**
BINDUNGSMUSTER
• **PRINTED NONWOVEN WEB WITH MI-**
CRODOT BOND PATTERN
• **BANDE NON TISSÉE IMPRIMÉE AVEC MO-**
TIF DE LIAISON À MICROPOINTS
(71) Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej
2, 9220 Aalborg, DK
(72) HAHNE, Florian, 38835 Lüttgenrode, DE
JACOBSEN, Jesper, 9270 Klarup, DK
UDENGAARD, Brian, 8520 Lystrup, DK
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

A61F 13/15 → (51) **B65B 9/14**

(51) **A61F 13/472** (11) **4 415 668 A1***
A61F 13/511 **A61F 13/512**
A61F 13/537 **D04H 1/541**
A61F 13/84

(52) **D04H 1/5412; A61F 13/472;**
A61F 13/511; A61F 13/51113;
A61F 13/51121; A61F 13/512;
A61F 13/53708; A61F 13/8405

(25) En (26) En
(21) 22800539.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077878 11.10.2022
(87) WO 2023/064746 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256164 P
(54) • **DECKSCHICHTSYSTEM FÜR ABSORBIE-**
RENDEN ARTIKEL
• **UPPER LAYER SYSTEM FOR ABSORBENT**
ARTICLE
• **SYSTÈME DE COUCHE SUPÉRIEURE POUR**
ARTICLE ABSORBANT
(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) CECCHETTO, Pietro, Cincinnati, Ohio 45202,
US
AVILES, Misael, Omar, Cincinnati, Ohio
45202, US
VIENS, Gerard, A, Cincinnati, Ohio 45202,
US
NEWMAN, Olivia, Maeve, Cincinnati, Ohio
45202, US
BETANCOURT, Jose, Enrique, Cincinnati,
Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61F 13/511** (11) **4 415 669 A1***
A61F 13/512

(52) **A61F 13/51104; A61F 13/5122;**
A61F 13/5123

(25) It (26) En
(21) 22801886.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059818 13.10.2022
(87) WO 2023/062576 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 IT 202100026495
(54) • MEHRSCICHTIGES MATERIAL, INSBESONDERE FÜR HYGIENE-/SANITÄRPRODUKTE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MEHRSCICHTIGEN MATERIALS
• MULTI-LAYERED MATERIAL, IN PARTICULAR FOR HYGIENE/SANITARY PRODUCTS, AND MANUFACTURING METHOD FOR MAKING SUCH A MULTI-LAYERED MATERIAL
• MATÉRIAU MULTICOUCHE, EN PARTICULIER POUR PRODUITS D'HYGIÈNE/SANITAIRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MATÉRIAU MULTICOUCHE
(71) FITESA SULMONA S.R.L., Via Bologna, 7, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
(72) ANGELI, Pietro, 67039 SULMONA (AQ), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/472**
A61F 13/512 → (51) **A61F 13/472**
A61F 13/512 → (51) **A61F 13/511**
A61F 13/537 → (51) **A61F 13/472**
A61F 13/84 → (51) **A61F 13/472**

(51) **A61G 7/00** (11) **4 415 670 A1***
A61G 7/008 **A61G 7/015**
A61G 7/018 **A61G 7/05**
(52) **A61G 7/008; A61G 7/001;**
A61G 7/015; A61G 7/018;
A61G 7/0524; A61G 2203/42
(25) En (26) En
(21) 22783244.1 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076199 09.09.2022
(87) WO 2023/064656 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255500 P
(54) • PERSONENSTÜTZFLÄCHEN MIT SET-BY-VORSCHAU-FUNKTION FÜR EINE KONTINUIERLICHE LATERALROTATIONSTHERAPIE
• PERSON SUPPORT SURFACES INCLUDING SET BY PREVIEW FUNCTION FOR CONTINUOUS LATERAL ROTATION THERAPY
• SURFACES DE SUPPORT DE PERSONNE COMPRENANT UNE FONCTION DÉFINIE PAR PRÉVISUALISATION POUR THÉRAPIE DE ROTATION LATÉRALE CONTINUE
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville IN 47006, US
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville IN 47006, US
STAMPER, Isaac, Batesville IN 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(51) **A61G 7/002** (11) **4 415 671 A1***

A61G 7/015 **A61G 7/018**
(52) **A61G 7/015; A61G 7/002;**
A61G 7/018
(25) En (26) En
(21) 22806044.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046567 13.10.2022
(87) WO 2023/064470 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256263 P
21.10.2021 US 202163270074 P
(54) • PERSONENTRAGESYSTEME UND VERFAHREN MIT EINEM PRONING-MODUS
• PERSON SUPPORT SYSTEMS AND METHODS INCLUDING A PRONING MODE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPORT DE PERSONNE COMPRENANT UN MODE ALLONGÉ
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville IN 47006, US
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville IN 47006, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/008 → (51) **A61G 7/00**
A61G 7/008 → (51) **A61G 7/05**
A61G 7/015 → (51) **A61G 7/00**
A61G 7/015 → (51) **A61G 7/002**
A61G 7/018 → (51) **A61G 7/00**
A61G 7/018 → (51) **A61G 7/002**
A61G 7/018 → (51) **A61G 7/002**
A61G 7/018 → (51) **A61G 7/05**

(51) **A61G 7/05** (11) **4 415 672 A1***
A61G 7/018 **F16B 17/00**
A61G 7/008 **A61G 7/16**
(52) **A61G 7/005; A61G 7/012;**
A61G 7/018; A61G 7/0527;
F16B 7/0433; F16B 7/187;
A61G 2203/30; A61G 2203/44
(25) En (26) En
(21) 22881749.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046506 13.10.2022
(87) WO 2023/064430 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255127 P
(54) • WÄGZELLENANORDNUNG FÜR EINE PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG
• LOAD CELL ASSEMBLY FOR A PATIENT SUPPORT APPARATUS
• ENSEMBLE DE CELLULES DE CHARGE POUR UN APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT
(71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) GÜNCAN, Berkay, 38280 Kayseri, TR
KOÇ, Mehmet, Ilker, 38080 Kayseri, TR
SUKUMARAN, Sujay, Portage, MI 49002, US
OLSON, Michael, John, Kalamazoo, MI 49048, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG

mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
A61G 7/05 → (51) **A61G 7/00**
A61G 7/05 → (51) **H02J 7/00**
A61G 7/16 → (51) **A61G 7/05**
A61G 15/02 → (51) **A61G 15/12**
(51) **A61G 15/12** (11) **4 415 673 A1***
A61G 15/02
(52) **A61G 15/12; A61G 15/02;**
A61G 13/06; A61G 13/08;
A61G 13/1235
(25) En (26) En
(21) 20705611.0 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(86) CZ 2020/000003 20.01.2020
(87) WO 2020/151773 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 CZ 20190032
(54) • HÖHENVERSTELLBARE ARMLEHNE EINES MEDIZINISCHEN STUHL
• HEIGHT ADJUSTABLE ARMREST OF A MEDICAL CHAIR
• ACCOUDOIR RÉGLABLE EN HAUTEUR D'UN FAUTEUIL MÉDICAL
(71) LINET spol. s r.o., Zelevce 5, 274 01 Slany, CZ
(72) SIUDA, Bronislav, 739 61 Tinec, CZ
MÍL, Petr, 739 01 Ba ka, CZ
(60) 22020209.7
23020301.0 / 4 248 931
A61H 1/02 → (51) **A61F 5/01**
A61H 3/00 → (51) **A01K 15/02**
(51) **A61H 9/00** (11) **4 415 674 A1***
(52) **F04B 49/065; A61B 5/01;**
A61B 5/02438; A61B 5/4836;
A61B 5/6824; A61B 5/6828;
A61B 5/6843; A61H 9/0007;
A61H 9/0092; A61B 5/742;
A61H 2201/1246; A61H 2201/164;
A61H 2201/165; A61H 2201/5043;
A61H 2201/5056; A61H 2201/5071;
A61H 2205/106; A61H 2209/00;
A61H 2230/25; F04B 2205/063
(25) En (26) En
(21) 22881461.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050916 11.10.2022
(87) WO 2023/063864 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254325 P
(54) • STEUEREREINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER VERWENDUNG EINER KOMPRESSIONTHERAPIE
• A CONTROL UNIT, SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING USAGE OF COMPRESSION THERAPY
• UNITÉ DE COMMANDE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'UTILISATION D'UNE THÉRAPIE PAR COMPRESSION
(71) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
(72) NEWTON, Michael David, Boerne, Texas 78006, US
(51) **A61H 9/00** (11) **4 415 675 A1***
A61B 5/00 **B60S 5/04**

F04B 49/06 G06K 19/07
 (52) **F04B 49/065; A61B 5/01; A61B 5/02438; A61B 5/4836; A61B 5/6824; A61B 5/6828; A61B 5/6843; A61H 9/0007; A61H 9/0092; A61B 5/742; A61H 2201/1246; A61H 2201/164; A61H 2201/165; A61H 2201/5043; A61H 2201/5056; A61H 2201/5071; A61H 2205/106; A61H 2209/00; A61H 2230/25; F04B 2205/063**
 (25) En (26) En
 (21) 22881462.0 (22) 11.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) SE 2022/050917 11.10.2022
 (87) WO 2023/063865 2023/16 20.04.2023
 (30) 11.10.2021 US 202163254325 P
 (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND KLEIDUNGSTÜCK ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSDRUCKS WÄHREND EINER KOMPRESSIONSTHERAPIE**
 • **A SYSTEM, METHOD AND GARMENT FOR MONITORING AND CONTROLLING FLUID PRESSURE DURING COMPRESSION THERAPY**
 • **SYSTÈME, MÉTHODE ET VÊTEMENT POUR SURVEILLER ET RÉGULER UNE PRESSION DE FLUIDE PENDANT UNE THÉRAPIE PAR COMPRESSION**
 (71) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE
 (72) NEWTON, Michael David, Boerne, Texas 78006, US

A61H 9/00 → (51) **A61N 2/00**

A61J 1/10 → (51) **B65D 75/58**

A61J 1/14 → (51) **B65D 75/58**

(51) **A61K 8/02** (11) **4 415 676 A1***
A61K 8/19 A61K 8/365
A61K 8/46 A61K 8/73
C11D 1/12 A61Q 5/02
A61Q 19/10 C11D 3/00
 (52) **A61K 8/022; A61K 8/19; A61K 8/365; A61K 8/466; A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/732; A61Q 5/02; A61Q 19/10; C11D 1/126; C11D 1/28; C11D 3/0052; C11D 3/0094; C11D 3/2086; C11D 3/222; C11D 17/06; A61K 2800/222; A61K 2800/31**
 (25) En (26) En
 (21) 22769971.7 (22) 30.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/074093 30.08.2022
 (87) WO 2023/061656 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 EP 21202863
 (54) • **SPRUDELNDE REINIGUNGSPULVERZUSAMMENSETZUNG**
 • **EFFERVESCENT CLEANSING POWDER COMPOSITION**
 • **COMPOSITION DE POUDDRE DE NETTOYAGE EFFERVESCENTE**
 (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
 (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL

NO PL PT RO SE SI SK SM
 (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
 (84) CY DE GB IE MT RS TR
 (72) BEKTO, Hasiba, 6708 WH Wageningen, NL
 DOUTHIT, Jenna Christine, 6708 WH Wageningen, NL
 KEMLER, Kayla Marie, 6708 WH Wageningen, NL
 (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/18**

(51) **A61K 8/19** (11) **4 415 677 A1***
A61K 8/86 A61K 8/34
A61Q 5/10 A61Q 5/06
 (52) **A61K 8/19; A61K 8/34; A61K 8/86; A61Q 5/06; A61Q 5/10**
 (25) De (26) De
 (21) 22797676.8 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076685 26.09.2022
 (87) WO 2023/061738 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 DE 102021126735
 (54) • **ALKALISCHE LÖSEMittel-VORWÄSCHE DER HAARE ZUR OPTIMIERUNG DER WASCHSTABILITÄT VON LEVEL-1-COLORATIONEN**
 • **ALKALINE SOLVENT PRE-WASH OF HAIR FOR OPTIMIZING WASH STABILITY OF LEVEL 1 COLORATIONS**
 • **PRÉ-LAVAGE DES CHEVEUX PAR SOLUTION ALCALINE POUR OPTIMISER LA STABILITÉ AU LAVAGE DE COLORATIONS DE NIVEAU 1**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, DE
 LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
 MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE
 JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, DE
 NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
 WALTER, Andreas, 40880 Ratingen, DE
 KRUPPA, Carolin, 40721 Hilden, DE
 TAIRI, Avni, 47138 Duisburg, DE

(51) **A61K 8/19** (11) **4 415 678 A1***

A61K 8/86 A61K 8/34

A61Q 5/10 A61Q 5/06

A61Q 5/12 A61Q 5/00

(52) **A61K 8/19; A61K 8/34; A61K 8/86; A61Q 5/004; A61Q 5/12**

(25) De (26) De

(21) 22797677.6 (22) 26.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076690 26.09.2022

(87) WO 2023/061739 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 DE 102021126736

(54) • **ALKALISCHE LÖSEMittel-VORWÄSCHE DER HAARE ZUR VERLÄNGERUNG DES PFLEGEEFFEKTES VON HAARPFLEGEPRODUKTEN**

• **ALKALINE SOLVENT PRE-WASH OF HAIR FOR PROLONGING THE CARE EFFECT OF HAIR CARE PRODUCTS**
 • **PRÉLAVAGE DES CHEVEUX À BASE D'UNE SOLUTION ALCALINE POUR PROLONGER L'EFFET DE SOIN DE PRODUITS DE SOINS CAPILLAIRES**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, DE
 LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
 MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, DE
 WALTER, Andreas, 40880 Ratingen, DE
 JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, DE
 TAIRI, Avni, 47138 Duisburg, DE
 NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE
 KRUPPA, Carolin, 40721 Hilden, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/19 → (51) **G01N 21/59**

A61K 8/29 → (51) **G01N 21/59**

(51) **A61K 8/31** (11) **4 415 679 A1***

A61K 8/34 A61K 8/37

A61K 8/39 A61Q 13/00

(52) **A61K 8/34; A61K 8/31; A61K 8/37; A61K 8/39; A61Q 13/00; A61K 2800/31**

(25) En (26) En

(21) 22790009.9 (22) 07.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052539 07.10.2022

(87) WO 2023/062342 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 GB 202114622

(54) • **DUFT- UND SPENDER**

• **FRAGRANCE AND DISPENSER**

• **PARFUM ET DISTRIBUTEUR**

(71) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited, 103-105 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3UH, GB

(72) BASSINDALE, Philip George, Hull HU5 3BH, GB

DONNELLY, Kathryn Margaret, Hull HU8 7DS, GB

RYBCZYNSKA, Katarzyna, Hull HU8 7DS, GB

(74) Heritage, Kevin Stephen Charles, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/31**

A61K 8/34 → (51) **C07G 1/00**

(51) **A61K 8/36** (11) **4 415 680 A1***

A61K 8/67 A61Q 19/02

(52) **A61Q 19/02; A61K 8/36; A61K 8/67**

(25) En (26) En

(21) 22802075.6 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078160 10.10.2022

(87) WO 2023/061962 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 PCT/CN2021/123468

29.11.2021 EP 21210941

- (54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT VITAMIN K2 UND HYDROXYSTEARINSÄURE**
• **A PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING VITAMIN K2 AND HYDROXYSTEARIC ACID**
• **COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DE LA VITAMINE K2 ET DE L'ACIDE HYDROXYSTÉARIQUE**
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) BOSE, Permita, 6708 WH Wageningen, NL DAMODARAN, Anita, 6708 WH Wageningen, NL GU, Xuelan, 6708 WH Wageningen, NL VENKATESH, Satish Kumar, 6708 WH Wageningen, NL KUMARI, Annu, 6708 WH Wageningen, NL MI, Tingyan, 6708 WH Wageningen, NL NAIR, Nirmala Santosh, 6708 WH Wageningen, NL SADAWARTE, Ashwini, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/36 → (51) **A61K 31/20****A61K 8/365** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/37** → (51) **A61K 8/31****A61K 8/37** → (51) **C07G 1/00****A61K 8/39** → (51) **A61K 8/31**

- (51) **A61K 8/41** (11) **4 415 681 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/898**
A61K 31/14 **A61K 31/205**
A61K 31/695 **A61P 17/02**
A61Q 17/00
- (52) **A61Q 17/005; A61K 8/416; A61K 8/44; A61K 8/898; A61K 31/14; A61K 31/205; A61K 31/695; A61P 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 22790348.1 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052578 12.10.2022
- (87) WO 2023/062360 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 GB 202114628
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
- (71) Hybrisan Ltd., Unit 2 Cramic Way, Port Talbot West Glamorgan SA13 1RU, GB
- (72) MORTIMER, Christopher, West Glamorgan SA13 1RU, GB BRIDGEMAN, Lee, West Glamorgan SA13 1RU, GB
- (74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/41****A61K 8/46** → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/49** (11) **4 415 682 A1***
A61K 8/9789 **A61Q 5/06**

(52) **A61K 8/492; A61K 8/9789; A61Q 5/065**

- (25) En (26) En
(21) 22802038.4 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077965 07.10.2022
- (87) WO 2023/061880 2023/16 20.04.2023
- (30) 11.10.2021 FR 2110734
- (54) • **VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATIN-FASERN AUS ISATIN UND AUS PULVER UND/ODER FARBSTOFFEXTRAKT INDIGO-PRODUZIERENDER PFLANZEN**
• **METHOD FOR DYEING KERATIN FIBRES STARTING FROM ISATIN AND FROM POWDER AND/OR DYE EXTRACT OF INDIGO-PRODUCING PLANTS**
• **PROCÉDÉ DE COLORATION DE FIBRES DE KÉRATINE À PARTIR D'ISATINE ET D'UNE POUDRE ET/OU D'UN EXTRAIT COLORANT DE PLANTES PRODUISANT DE L'INDIGO**
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) LALLEMAN, Boris, 93400 SAINT-OUEN, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/55 → (51) **C07G 1/00**

- (51) **A61K 8/60** (11) **4 415 683 A1***
A61K 8/73 **A61K 47/54**
A61K 8/02
- (52) **C08L 5/16; A61K 8/34; A61K 8/44; A61K 8/738; A61K 8/922; A61Q 13/00; A61Q 19/00; A61Q 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 22881656.7 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046284 11.10.2022
- (87) WO 2023/064276 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 US 202163254851 P
- (54) • **CHELATBILDNER UND CYCLODEXTRINZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CHELANT AND CYCLODEXTRIN COMPOSITIONS**
• **AGENT CHÉLATANT ET COMPOSITIONS DE CYCLODEXTRINE**
- (71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US
- (72) BELLOUARD, Claudie, New York, New York 10018, US VELAZQUEZ MENDOZA, Jose Maria, New York, New York 10018, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/36****A61K 8/73** → (51) **A61K 8/02****A61K 8/73** → (51) **A61K 8/60****A61K 8/73** → (51) **C07G 1/00****A61K 8/86** → (51) **A61K 8/19****A61K 8/898** → (51) **A61K 8/41****A61K 8/92** → (51) **C07G 1/00****A61K 8/9789** → (51) **A61K 8/49****A61K 8/99** → (51) **A61K 36/06**

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 415 684 A2***
A61K 9/127 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **A61K 31/4745**
A61K 38/20 **A61K 45/06**
A61K 47/69
- (52) **A61K 9/1271; A61K 9/0019; A61K 31/4745; A61K 38/2013; A61K 45/06; A61K 47/6951; A61P 35/00; A61P 35/04; C08B 37/0015; A61K 47/10; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 22790012.3 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052570 11.10.2022
- (87) WO 2023/062354 2023/16 20.04.2023
- (88) 01.06.2023
- (30) 11.10.2021 US 202163254253 P
02.02.2022 GB 202201351
21.03.2022 US 202263321886 P
- (54) • **NANOTEILCHENFORMULIERUNG**
• **NANOPARTICULATE FORMULATION**
• **FORMULATION NANOPARTICULAIRE**
- (71) Newimmune II, LLC, C/o Corporation Service Company 251 Little Falls Drive Wilmington, New Castle, DE 19808, US
- (72) HORSBURGH, Brian, New Canaan, Connecticut 06840, US MOODY, Mark David, Concord, Massachusetts 01742, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 415 685 A1***
A61K 9/10 **A61K 47/10**
A61P 1/00
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/10; A61K 31/517; A61K 45/06; A61K 47/10**
- (25) En (26) En
(21) 22797493.8 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059780 12.10.2022
- (87) WO 2023/062559 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 US 202163255056 P
19.10.2021 US 202163257212 P
- (54) • **INHIBITOREN DER REPLIKATION DES MENSCHLICHEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS**
• **INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION**
• **INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE**
- (71) ViiV Healthcare UK (No.5) Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (72) DALWADI, Gautam, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Matley, Joshua Ellis, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 415 686 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/24**
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/2018; A61K 9/209; A61K 31/137;**

- A61K 31/167; A61K 31/198;
A61K 31/375; A61K 31/485;
A61K 31/522; A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 22800584.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050214 12.10.2022
(87) WO 2023/061543 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117502322
(54) • **DEXTROSE ENTHALTENDE TABLETTEN MIT
VERBESSERTEM MUNDGEFÜHL**
• **DEXTROSE TABLETS WITH IMPROVED
MOUTHFEEL**
• **COMPRIMÉS DE DEXTROSE À SENSATION
EN BOUCHE AMÉLIORÉE**
- (71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100
Vejle, DK
(72) WITTORFF, Helle, 7120 Vejle Ø, DK
(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting
ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100
Vejle, DK
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 415 687 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/24**
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/2018;
A61K 9/209; A61K 31/137;
A61K 31/167; A61K 31/198;
A61K 31/375; A61K 31/485;
A61K 31/522; A61K 45/06**
- (25) En (26) En
(21) 22800585.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050215 12.10.2022
(87) WO 2023/061544 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117502322
(54) • **MEHRSCICHTIGE DEXTROSE ENTHAL-
TENDE TABLETTEN**
• **MULTI-LAYERED DEXTROSE TABLETS**
• **COMPRIMÉS DE DEXTROSE MULTI-
COUCHES**
- (71) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100
Vejle, DK
(72) WITTORFF, Helle, 7120 Vejle Ø, DK
(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting
ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100
Vejle, DK
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 415 688 A2***
A61K 47/10 **A61K 47/34**
A61K 9/06
- (52) **A61K 9/0024; A61K 9/06;
A61K 47/10; A61K 47/34; A61K 48/005;
A61K 48/0075; A61K 48/0091;
C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
(21) 23709057.6 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/061792 01.02.2023
(87) WO 2023/150580 2023/32 10.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 01.02.2022 US 202263267419 P
19.05.2022 US 202263343912 P
30.09.2022 US 202263377992 P
-
- 23.12.2022 US 202263477052 P
- (54) • **IMPLANTAT MIT KONTROLLIERTER FREI-
SETZUNG FÜR BIOLOGISCHE STOFFE UND
ENTSPRECHENDE BEHANDLUNGSVER-
FAHREN**
• **A CONTROLLED RELEASE IMPLANT FOR
BIOLOGICS AND CORRESPONDING
METHODS OF TREATMENT**
• **IMPLANT À LIBÉRATION CONTRÔLÉE
POUR PRODUITS BIOLOGIQUES ET MÉ-
THODES DE TRAITEMENT CORRESPON-
DANTS**
- (71) Ocular Therapeutix, Inc., 24 Crosby Drive,
Bedford, MA 01730, US
(72) ELHAYEK, Rami Fahed, Norwood,
Massachusetts 02062, US
GOLDSTEIN, Michael Harry, Cambridge,
Massachusetts 02138, US
JARRETT, Peter Kendrick, Corte Madera,
California 94925, US
LU, Steven, Somerville, Massachusetts
02143, US
PEHLIVANER, Meryem Oznur,
Northborough, Massachusetts 01532, US
BELLO, Nelson J., Lowell, Massachusetts
01852, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/135**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 36/06**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 47/24**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61M 5/31**
-
- A61K 9/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 9/00** → (51) **G01N 33/574**
-
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/08** → (51) **A01N 1/02**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/522**
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 47/18**
-
- A61K 9/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/107** → (51) **A61K 36/06**
-
- A61K 9/12** → (51) **A61K 9/14**
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **4 415 689 A1***
G01N 33/50 **A61K 45/00**
- (52) **G01N 33/5076**
- (25) En (26) En
(21) 22802592.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078560 13.10.2022
(87) WO 2023/062149 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202428
(54) • **RÜCKGEWINNUNG RIESIGER ORGANEL-
LEN UND VERWENDUNG DAVON**
• **GIANT ORGANELLES RECOVERY AND USE
THEREOF**
• **RÉCUPÉRATION D'ORGANELLES GÉANTES
ET UTILISATION DE CELLES-CI**
- (71) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 60, rue
-
- Mazarine, 75006 Paris, FR
École Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm,
75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de
Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint
Germain, 75006 Paris, FR
(72) THIAM, Abdou Rachid, 75005 Paris, FR
SANTINHO, Alexandre, 75005 Paris, FR
FAUGERAS, Vincent, 75005 Paris, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **4 415 690 A1***
A61K 9/51
- (52) **A61K 9/1271; A61K 9/0019;
A61K 38/00**
- (25) En (26) En
(21) 22881857.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046785 14.10.2022
(87) WO 2023/064599 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255871 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR ABGABE VON MITTELN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DE-
LIVERY OF AGENTS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ADMI-
NISTRATION D'AGENTS**
- (71) Kernal Biologics, Inc., 700 Main Street,
North, Cambridge MA 02139, US
(72) COLACE, Thomas, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
ERKUL, Yusuf, Cambridge, Massachusetts
02139, US
XU, Jieni, Cambridge, Massachusetts
02139, US
YILMAZ, Burak, Cambridge, Massachusetts
02139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 31/445**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 39/21**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 47/24**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 9/14** (11) **4 415 691 A1***
A61K 47/26 **A61K 47/22**
A61K 9/12 **A61K 9/51**
- (52) **A61K 9/145; A61K 9/12;
A61K 9/5123; A61K 9/5192;
A61K 31/216; A61K 47/22; A61K 47/26;
A61P 1/00**
- (25) It (26) En
(21) 22800781.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059866 14.10.2022
(87) WO 2023/062597 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IT 202100026411
(54) • **NANOSYSTEME ZUM TRAGEN/VERKAP-
SELN VON UNLÖSLICHEN MOLEKÜLEN
PFLANZLICHEN URSPRUNGS, EINSCHLIES-
SLICH ROSMARINSÄURE**

- NANOSYSTEMS FOR CARRYING/ENCAPSULATING INSOLUBLE MOLECULES OF PLANT ORIGIN, INCLUDING ROSMARINIC ACID
 - NANOSYSTÈMES POUR TRANSPORTER/ENCAPSULER DES MOLÉCULES INSOLUBLES D'ORIGINE VÉGÉTALE, COMPRENANT DE L'ACIDE ROSMARINIQUE
- (71) Italdevice S.r.l., Via Laurentina Km26 700, 00040 Pomezia (RM), IT
 (72) TONELLI, Giulia, 00040 Pomezia (RM), IT
 (74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **A61K 9/16** (11) **4 415 692 A1***
A61K 9/20 **A61M 31/00**

(52) **A61K 9/0034; A61K 9/2027;**
A61K 9/205; A61K 31/498;
A61M 31/002

(25) En (26) En
(21) 22801313.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/077999 12.10.2022
(87) WO 2023/064830 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254974 P
13.10.2021 US 202163255387 P
18.02.2022 US 202263311841 P

- ERDAFITINIB-FORMULIERUNGEN UND SYSTEME ZUR INTRAVESIKALEN VERABREICHUNG
- ERDAFITINIB FORMULATIONS AND SYSTEMS FOR INTRAVESICAL ADMINISTRATION
- FORMULATIONS D'ERDAFITINIB ET SYSTÈMES D'ADMINISTRATION INTRAVÉSICALE

(71) TARIS Biomedical LLC, 113 Hartwell Ave, Lexington, MA 02421, US

(72) MAMIDI, Srinivas, Raritan, New Jersey 08869, US
DANIEL, Karen, Lexington, Massachusetts 024021, US
GIESING, Dennis, Lee's Summit, Missouri 64082, US
HEYNS, Philip Erna H, 2340 Beerse, BE
DHONDT, Jens Julien Maurits Andre, 2340 Beerse, BE
DELAET, Urbain Alfons C, 2340 Beerse, BE

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 9/19** (11) **4 415 693 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/18**
A61K 47/26 **A61P 7/04**
A61K 47/10

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/19;**
A61K 38/37; A61K 47/02; A61K 47/10;
A61K 47/183; A61K 47/26; A61P 7/04

(25) En (26) En
(21) 22813008.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/078097 14.10.2022
(87) WO 2023/064886 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256432 P

- FORMULIERUNGEN VON CHIMÄREN FAKTOR-VIII-PROTEINEN UND VERWENDUNGEN DAVON
- FORMULATIONS OF FACTOR VIII CHIMERIC PROTEINS AND USES THEREOF

- FORMULATIONS DE PROTÉINES CHIMÉRIQUES DU FACTEUR VIII ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham MA 02451, US
 (72) CARLAGE, Tyler, Waltham, Massachusetts 02451, US
 MAULDIN, Randall, Waltham, Massachusetts 02451, US
 MCCOY, Timothy R., Waltham, Massachusetts 02451, US
 TAZI, Loubna Mzaalak, Waltham, Massachusetts 02451, US
 (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 9/19 → (51) **A61K 47/18**

(51) **A61K 9/20** (11) **4 415 694 A1***

(52) **A61K 9/2054; A61K 9/2059;**
A61K 31/404; A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 22790010.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) GB 2022/052567 11.10.2022
(87) WO 2023/062351 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 GB 202114564

- ORALE FORMULIERUNG
- ORAL FORMULATION
- FORMULATION ORALE

(71) Actimed Therapeutics Ltd, The Old Bakehouse, Course Road, Ascot, Berkshire SL5 7HL, GB

(72) MISSELWITZ, Frank, London N1 9NW, GB
RENNIE, James Maxwell, London N1 9NW, GB
MORTEN, Elaine, London N1 9NW, GB

HAWKES, Robert William John, London N1 9NW, GB
BHATTACHERJEE, Robin Chandra, London N1 9NW, GB

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/50 → (51) **B01J 13/18**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 415 695 A1***
C07K 14/01 **C12N 7/00**

(52) **A61K 9/0048; C07K 14/005;**
C12N 7/00; C12N 15/86;
C12N 2750/00021; C12N 2750/00022;
C12N 2750/00043; C12N 2750/00051

(25) En (26) En
(21) 22881962.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/077923 11.10.2022
(87) WO 2023/064781 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254854 P
16.03.2022 US 202263320515 P

- NEUARTIGE ANELLOVEKTORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN

- NOVEL ANELLOVECTOR COMPOSITIONS AND METHODS
 - NOUVELLES COMPOSITIONS D'ANELLOVECTEURS ET MÉTHODES
- (71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
 (72) YOZWIAK, Nathan, Lawrence, Cambridge, MA 02142, US
 ARZE, Cesar, A., Cambridge, MA 02142, US
 NAWANDAR, Dhananjay Maniklal, Cambridge, MA 02142, US
 DELAGRAVE, Simon, Cambridge, MA 02142, US
 HAJJAR, Roger, Joseph, Cambridge, MA 02142, US
 ONG, Tuyen, Cambridge, MA 02142, US
 SWANSON, Lianna, Cambridge, MA 02142, US
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 9/51 → (51) **A61K 31/713**

A61K 9/51 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 9/70** (11) **4 415 696 A1***

(52) **A61K 31/433; A61K 9/7053;**
A61K 9/7061; A61K 9/7069; A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 22802955.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078678 14.10.2022
(87) WO 2023/062201 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202959

- TRANSDERMALLES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON TIZANIDIN
- TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM FOR THE TRANSDERMAL ADMINISTRATION OF TIZANIDINE
- SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE POUR L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE TIZANIDINE

(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE

(72) WOLF, Hans-Werner, 56566 Neuwied, DE
EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, DE

REUM, Nico, 56743 Mendig, DE
PLATT, Betrix, 56745 Hausten, DE
SCHLÜTER, Anna, 53639 Königswinter, DE
BÖHM, Rolf, 56271 Kleinmaischeid, DE
BÜSCHER, Zarah, 48147 Münster, DE

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/01** (11) **4 415 697 A1***
A61K 31/015 **A61K 31/352**
A61K 31/05

(52) **A61K 31/05; A61K 31/01;**
A61K 31/015; A61K 31/045;
A61K 31/192; A61K 31/352;
A61K 31/658

(25) En (26) En
(21) 22881782.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/046583 13.10.2022
(87) WO 2023/064478 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163262457 P
14.03.2022 US 202263269308 P
(54) • *HANFEXTRAKT ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN, KREBS UND EPILEPSIE BEI TIEREN*
• *HEMP EXTRACT FOR TREATMENT OF PAIN, CANCER AND EPILEPSY IN ANIMALS*
• *EXTRAIT DE CHANVRE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR, DU CANCER ET DE L'ÉPILEPSIE CHEZ LES ANIMAUX*
(71) Portland Technology Holdings LLC, 200 John Roberts Road, South Portland, ME 04106, US
(72) WAKSHLAG, Joseph, Portland, Maine 04106, US
HOWLAND, Amanda, Portland, Maine 04106, US
KJAER, Christian, Portland, Maine 04106, US
(74) Impact Intellectual Property LLP, 1 Sans Walk, London EC1R 0LT, GB

A61K 31/01 → (51) **A61K 36/06**

A61K 31/015 → (51) **A61K 31/01**

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/01**

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/05 → (51) **A61K 36/185**

(51) **A61K 31/10** (11) **4 415 698 A1***
A61K 31/122 **A61K 31/132**
A61K 31/165 **A61K 31/19**
A61K 31/198 **A61K 31/201**
A61K 31/23 **A61K 31/26**
A61K 31/341 **A61K 31/352**
A61K 31/37 **A61K 31/375**
A61K 31/4745 **A61K 45/06**
A61P 3/00 **A61P 5/00**
A61P 9/00 **A61P 25/28**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/10;**
A61K 31/122; A61K 31/132;
A61K 31/165; A61K 31/19;
A61K 31/198; A61K 31/201;
A61K 31/23; A61K 31/26; A61K 31/341;
A61K 31/352; A61K 31/37;
A61K 31/375; A61K 31/4745;
A61P 3/00; A61P 5/00; A61P 9/00;
A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 21794321.6 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078081 11.10.2021
(87) WO 2023/061554 2023/16 20.04.2023
(54) • *5-HYDROXYMETHYLFURFURAL ZUR BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALER DYSFUNKTION*
• *5-HYDROXYMETHYLFURFURAL FOR THE TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION*
• *5-HYDROXYMÉTHYLFURFURAL POUR LE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT MITOCHONDRIAL*
(71) D-CAP LLC, Consolidated Mall, Suite C-27 202 Gautier Benitez Avenue, Caguas, PR 00725, US

(72) DEUTSCH, Kai, 82057 Icking, DE
IBRAHIM, Saleh, 23562 Lübeck, DE
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/132 → (51) **A61K 31/10**

(51) **A61K 31/135** (11) **4 415 699 A1***
A61K 31/426 **A61P 9/00**
A61P 21/00 **A61P 25/28**
A61K 9/00
(52) **A61P 25/28; A61K 31/135;**
A61K 31/426; A61P 9/00; A61P 21/00
(25) En (26) En
(21) 22793865.1 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059704 10.10.2022
(87) WO 2023/062511 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254369 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE*
• *METHODS OF TREATING MULTIPLE SCLEROSIS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES*
(71) Laboratoires Juvisse Pharmaceuticals, 149 boulevard Bataille de Stalingrad, 69100 Villeurbanne, FR
(72) SIDORENKO, Tatiana, 4123 Allschwil, CH
BURCKLEN, Michel, 4123 Allschwil, CH
OUWEKERK-MAHADEVAN, Sivi, 2340 Beerse, BE
KRACKER, Hilke, 4123 Allschwil, CH
HENNESSY, Brian Patrick, 4123 Allschwil, CH
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61K 31/14 → (51) **A61K 8/41**

(51) **A61K 31/165** (11) **4 415 700 A1***
A61K 31/167 **A61P 35/00**
C07C 55/08 **C07C 69/38**
(52) **A61P 35/00; C07C 327/40**
(25) En (26) En
(21) 22882032.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078099 14.10.2022
(87) WO 2023/064888 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163262611 P
(54) • *INHIBITOREN VON ATPASEN VOM P1B-TYP*
• *INHIBITORS OF P1B-TYPE ATPASES*
• *INHIBITEURS D'ATPASES DE TYPE P1B*
(71) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US
(72) PETRIS, Michael, Missouri 65211, US
SINGH, Kamlendra, Missouri 65211, US
SHANBHAG, Vinit, Missouri 65211, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/165**

(51) **A61K 31/19** (11) **4 415 701 A1***
A61P 5/00 **A61P 25/00**
(52) **A61K 31/19; A61P 5/00; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 22802555.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078269 11.10.2022
(87) WO 2023/062018 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254270 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON OXYBAT*
• *METHOD OF ADMINISTERING OXYBATE*
• *PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'OXYBATE*
(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited, Waterloo Exchange Waterloo Road, Dublin 4, IE
(72) SKOBIERANDA, Franck, Dublin 4, IE
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/192 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/195 → (51) **A23K 20/10**

A61K 31/196 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/10**

(51) **A61K 31/20** (11) **4 415 702 A1***
A61K 8/36 **A61P 31/12**
A61P 31/14
(52) **A61P 31/12; A61K 31/192;**
A61K 31/365; A61K 31/405;
A61K 31/501; A61K 31/7072;
A61K 45/06; A61P 31/14
(25) En (26) En
(21) 22881706.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046404 12.10.2022
(87) WO 2023/064356 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255336 P
01.06.2022 US 20226334715 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSERKRANKUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING VIRAL DISEASES*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES*
(71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, 535 East 70th Street, New York, NY 10021, US
(72) BARRAT, Franck, Eastchester, NY 10709, US
IVASHKIV, Lionel, New York, NY 10010, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/205 → (51) **A61K 8/41**

A61K 31/23 → (51) **A61K 31/10**

(51) **A61K 31/235** (11) **4 415 703 A1***
A61L 15/16 **A61P 7/04**
(52) **A61K 31/235; A61L 15/44;**
A61P 7/04; A61L 2300/418
(25) En (26) En

- (21) 22808613.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078424 12.10.2022
(87) WO 2023/062092 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 TN 2021000209
(54) • *VERWENDUNG VON LAURYL-GALLAT (LG)
ALS HÄMOSTATISCHES MITTEL*
• *USE OF LAURYL GALLATE (LG) AS A
HEMOSTATIC AGENT*
• *UTILISATION DE GALLATE DE LAURYLE
(GL) EN TANT QU'AGENT HÉMOSTATIQUE*
(71) Centre de Biotechnologie de Sfax - CBS,
Route Sidi Mansour Km 6 BP117, Sfax,
3063, TN
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Toulouse III - Paul Sabatier, 118
Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) HADJKACEM, Basma, SFAX, 3063, TN
GARGOURI, Ali, SFAX, 3063, TN
GRATACAP, Marie-Pierre, 31432
TOULOUSE, FR
SERIES, Jennifer, 31432 TOULOUSE, FR
GARCIA, Cedric, 31432 TOULOUSE, FR
PAYRASTRE, Bernard, 31432 TOULOUSE, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61K 31/26 → (51) **A61K 31/10**

- (51) **A61K 31/33** (11) **4 415 704 A1***
A61K 31/381 **A61K 31/41**
A61K 31/554
(52) **A61P 31/14; A61P 35/00;**
C07D 277/36; C07D 417/06;
C07D 417/14
(25) En (26) En
(21) 22881712.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046418 12.10.2022
(87) WO 2023/064368 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163262518 P
(54) • *NEUARTIGE RHODANINDERIVATE UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL RHODANINE DERIVATIVES AND
USES THEREOF*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE RHODANINE ET
LEURS UTILISATIONS*
(71) Georgia State University Research
Foundation, Inc., Office of Technology
Transfer & Commercialization 58
Edgewood Avenue, 3rd Floor, Atlanta,
Georgia 30303, US
(72) WANG, Binghe, Atlanta, Georgia 30303, US
YANG, Xiaoxiao, Atlanta, Georgia 30303, US
LUO, Ming, Atlanta, Georgia 30303, US
KUMAR, Mukesh, Atlanta, Georgia 30303,
US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

- (51) **A61K 31/336** (11) **4 415 705 A1***
A61P 11/00 **A61P 11/06**
A61P 35/04
(52) **A61K 31/336; A61P 11/00;**
A61P 11/06; A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 22802958.3 (22) 14.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078717 14.10.2022
(87) WO 2023/062219 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202711
(54) • *INHALIERBARE PROTEASEHEMMER ZUR
VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG
UND/ODER BEHANDLUNG VON FIBROTI-
SCHEN AUTOIMMUN- ODER ENTZÜNDLI-
CHEN LUNGENERKRANKUNGEN*
• *UTILISATION DE PROTÉASE INHIBITORS FOR
USE IN THE PREVENTION AND/OR TREAT-
MENT OF FIBROTIC AUTOIMMUNE OR IN-
FLAMMATORY LUNG DISEASES*
• *INHIBITEURS DE PROTÉASE INHABILABLES
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉ-
VENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MA-
LADIES PULMONAIRES FIBROTIQUES OU
AUTO-IMMUNES OU INFLAMMATOIRES*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Körperschaft des öffentlichen Rechts,
Fahnenbergplatz, 79098 Freiburg, DE
(72) FÄHNDRICH, Sebastian, 79463
Malterdingen, DE
HUG, Martin, J., 79117 Freiburg, DE
ZISSEL, Gernot, 79114 Freiburg, DE
PETERS, Christoph, 79353 Bahlingen, DE
(74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger
45, 80331 München, DE

- (51) **A61K 31/337** (11) **4 415 706 A1***
A61K 31/397 **C07D 205/12**
C07D 273/00 **A61P 25/00**
(52) **A61P 25/00; C07D 401/14;**
C07D 417/14; C07D 471/10;
C07D 487/04; C07D 487/10;
C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 22881696.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046386 12.10.2022
(87) WO 2023/064343 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255272 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE MODULATOREN DER
GLUCOCEREBROSIDASE-AKTIVITÄT UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *SMALL MOLECULE MODULATORS OF
GLUCOCEREBROSIDASE ACTIVITY AND
USES THEREOF*
• *MODULATEURS À PETITES MOLÉCULES
DE L'ACTIVITÉ GLUCOCÉREBROSIDASE ET
LEURS UTILISATIONS*
(71) Vanqua Bio, Inc., 1375 W Fulton Street,
Suite 600, Chicago, IL 60607, US
(72) HUNT, Kevin, Chicago IL 60607, US
ZHENG, Jianbin, Chicago IL 60607, US
SHEN, Sida, Chicago IL 60607, US
BRITTIN, Jeremiah, Chicago IL 60607, US
LEI, Zhiqun, Chicago IL 60607, US
SHEYKA, Greg, Chicago IL 60607, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61K 31/341 → (51) **A61K 31/10**

- (51) **A61K 31/343** (11) **4 415 707 A1***
A61K 39/395 **A61P 25/28**
C12N 15/113
(52) **A61P 25/28; A61K 31/343;**
A61K 31/40; A61K 31/454;

- C12N 15/113; C12N 2310/14;**
C12N 2310/531
(25) En (26) En
(21) 22881791.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046603 13.10.2022
(87) WO 2023/064490 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255039 P
(54) • *VERWENDUNG VON INHIBITOREN VON
PROTEINEN DER YTH-DOMÄNE BEI DER
BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN ODER
ENTWICKLUNGSTÖRUNGEN*
• *USES OF INHIBITORS OF YTH DOMAIN
FAMILY PROTEINS IN THE MANAGEMENT
OF COGNITIVE OR DEVELOPMENTAL DIS-
ORDERS*
• *UTILISATION D'INHIBITEURS DE PRO-
TÉINES DE LA FAMILLE DU DOMAINE YTH
DANS LA GESTION DES TROUBLES CO-
GNITIFS OU DU DÉVELOPPEMENT*
(71) Emory University, Office of Technology
Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor,
Atlanta, GA 30322, US
The University of Chicago, 5801 S. Ellis
Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) JIN, Peng, Atlanta, GA 30322, US
HE, Chuan, Chicago, IL 60637, US
ZOU, Zhongyu, Chicago, IL 60637, US
(74) Coles, Andrea Birgit, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

A61K 31/35 → (51) **A61K 31/352**

- (51) **A61K 31/352** (11) **4 415 708 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/045**
A61K 31/35
(52) **A61K 31/658**
(25) En (26) En
(21) 22881781.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046582 13.10.2022
(87) WO 2023/064477 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255326 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREI-
CHUNG VON CANNABINOIDEN*
• *COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF
CANNABINOIDS*
• *COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRA-
TION DE CANNABINOÏDES*
(71) Pneuma Respiratory, Inc., 870 State Farm
Road, Suite 103-B, Boone, NC 28607, US
(72) CULPEPPER, Matthew, Boone, North
Carolina 28607, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/01****A61K 31/352** → (51) **A61K 31/10****A61K 31/352** → (51) **A61K 36/185****A61K 31/37** → (51) **A61K 31/10****A61K 31/375** → (51) **A61K 31/10****A61K 31/381** → (51) **A61K 31/33**

- (51) **A61K 31/397** (11) **4 415 709 A1***

C07D 205/04 **A61P 25/30**
(52) **C07D 205/04**
(25) En (26) En
(21) 22881624.5 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046197 10.10.2022
(87) WO 2023/064225 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254417 P
(54) • **KRISTALLINE FORMEN EINES MODULA-
TORS DES CANNABINOIDREZEPTORS
VOM TYP 1 (CB1) UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DA-
VON**
• **CRYSTALLINE FORMS OF A CANNABI-
NOID RECEPTOR TYPE 1 (CB1) MODULA-
TOR AND METHODS OF USE AND PREPA-
RATION THEREOF**
• **FORMES CRISTALLINES D'UN MODULA-
TEUR DU RÉCEPTEUR CANNABINOÏDE DE
TYPE 1 (CB1) ET LEURS MÉTHODES D'UTI-
LISATION ET DE PRÉPARATION**
(71) Anebulo Pharmaceuticals, Inc., 1017 Ranch
Road 620 South Suite 107, Lakeway, Texas
78734, US
(72) LAWLER, Joseph Fenton, Lakeway, Texas
78734, US
SCHNEEBERGER, Daniel Pawel, Lakeway,
Texas 78734, US
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
A61K 31/397 → (51) **A61K 31/337**
A61K 31/404 → (51) **A61K 31/4045**
A61K 31/404 → (51) **C07D 209/18**
(51) **A61K 31/4045** (11) **4 415 710 A1***
A61K 31/404 **A61P 25/18**
A61P 25/26 **A61P 25/28**
C07D 209/04 **C07D 209/16**
(52) **A61P 25/28; A61K 31/4045;**
A61K 45/06; A61P 25/18; A61P 25/26;
C07C 57/15; C07D 209/16;
C07B 2200/13
(25) En (26) En
(21) 22882004.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078019 13.10.2022
(87) WO 2023/064840 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256158 P
15.10.2021 US 202163256211 P
15.10.2021 US 202163256221 P
15.10.2021 US 202163256233 P
(54) • **KRISTALLINE TRYPTAMINVERBINDUNGEN**
• **CRYSTALLINE TRYPTAMINE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS DE TRYPTAMINE CRISTALLINE**
(71) Caamtech, Inc., 58 E. Sunset Way Suite 208,
Issaquah WA 98027, US
(72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA
98027, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE
A61K 31/4045 → (51) **C07D 209/18**
A61K 31/405 → (51) **C07D 209/18**

A61K 31/407 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/407 → (51) **C07D 487/10**
A61K 31/41 → (51) **A61K 31/33**
A61K 31/41 → (51) **A61K 31/4709**
A61K 31/416 → (51) **C07D 231/56**
A61K 31/4166 → (51) **C07D 487/10**
A61K 31/4184 → (51) **A61P 35/00**
(51) **A61K 31/4192** (11) **4 415 711 A1***
A61P 13/04 **A61P 13/00**
(52) **A61K 31/4192; A61P 13/00;**
A61P 13/04
(25) En (26) En
(21) 22802331.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046253 11.10.2022
(87) WO 2023/064257 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254376 P
27.06.2022 US 202263356002 P
(54) • **1H-1,2,3-TRIAZOL-4-CARBONSÄUREN ZUR
BEHANDLUNG VON HYPEROXALURIE
UND NIERENSTEINEN**
• **1H-1,2,3-TRIAZOLE-4-CARBOXYLIC ACIDS
FOR TREATMENT OF HYPEROXALURIA
AND KIDNEY STONES**
• **ACIDES 1H-1,2,3-TRIAZOLE-4-CARBOXY-
LIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'HY-
PEROXALURIE ET DES CALCULS RÉNAUX**
(71) Cantero Therapeutics, Inc., 3160 Porter
Drive, Suite 250, Palo Alto, CA 94304, US
Bridgebio Services, Inc., 3160 Porter Drive,
Suite 250, Palo Alto, CA 94304, US
(72) FOX, Jonathan, C., Palo Alto, CA 94301, US
SINHA, Uma, Palo Alto, CA 94301, US
RAO, Satish, Palo Alto, CA 94301, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
A61K 31/424 → (51) **C07D 487/10**
A61K 31/4245 → (51) **A61K 31/4709**
(51) **A61K 31/426** (11) **4 415 712 A1***
A61P 21/00 **A61P 25/28**
(52) **A61K 31/426; A61P 21/00;**
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 22802533.4 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078098 10.10.2022
(87) WO 2023/061939 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254410 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MULTIPLER SKLEROSE**
• **METHODS OF TREATING MULTIPLE SCLÉ-
ROSIS**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA SCLÉ-
ROSE EN PLAQUES**
(71) Laboratoires Juvisé Pharmaceuticals, 149
boulevard Bataille de Stalingrad, 69100
Villeurbanne, FR
(72) DIBERNARDO, Allitia, Raritan New Jersey
08869, US

AIT-TIHAYATY, Maria, Toronto Ontario M3C-
1L9, CA
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
A61K 31/426 → (51) **A61K 31/135**
A61K 31/433 → (51) **C07D 285/16**
A61K 31/4353 → (51) **C07D 495/04**
A61K 31/436 → (51) **A61K 48/00**
A61K 31/4365 → (51) **C07D 495/04**
A61K 31/437 → (51) **A61P 3/00**
A61K 31/437 → (51) **A61P 35/00**
A61K 31/437 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/437 → (51) **C07D 495/04**
A61K 31/4418 → (51) **A61K 31/451**
A61K 31/4439 → (51) **C07D 209/18**
A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/04**
A61K 31/4439 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/444 → (51) **A61K 31/4545**
(51) **A61K 31/445** (11) **4 415 713 A1***
A61K 47/28 **A61K 47/34**
A61K 9/127 **A61P 29/00**
(52) **A61K 31/445; A61K 9/0019;**
A61K 9/1277; A61K 9/1278;
A61K 47/24
(25) En (26) En
(21) 22881774.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046560 13.10.2022
(87) WO 2023/064464 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255690 P
(54) • **BUPIVACAÏN-MULTIVESIKULÄRE LIPO-
SOMFORMULIERUNGEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON**
• **BUPIVACAÏNE MULTIVESICULAR LIPO-
SOME FORMULATIONS AND USES THERE-
OF**
• **FORMULATIONS DE LIPOSOMES MULTI-
VÉSICULAIRES DE BUPIVACAÏNE ET LEURS
UTILISATIONS**
(71) Pacira Pharmaceuticals, Inc., 10410 Science
Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GARCIA, Louie, D., San Diego, California
92121, US
ARDEKANI, Soroush, M., San Diego,
California 92121, US
DAVIS, Paige, N., San Diego, California
92121, US
KURZ, Stephanie, M., San Diego, California
92121, US
LEON, Damon A., San Diego, California
92121, US
LOS, Kathleen, D.A., San Diego, California
92121, US
GRIGSBY, John. J. Jr., San Diego, California
92121, US
LEVY, Eran, San Diego, California 92121, US
SIMONIAN, Alisha R., San Diego, California
92121, US
(74) Basil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,

London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/451** (11) **4 415 714 A1***
A61K 31/4418 **A61K 31/4545**
A61P 27/02 **A61P 27/06**

(52) **A61P 27/02; A61K 31/451;**
A61P 27/06

(25) En (26) En
(21) 22880539.6 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051082 11.10.2022
(87) WO 2023/062632 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498075
28.10.2021 US 202117513239

(54) • PRIDOPIDIN UND ANALOGA DAVON ZUR
BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER
AUGENERKRANKUNGEN
• PRIDOPIDINE AND ANALOGS THEREOF
FOR THE TREATMENT OF NEURODEGEN-
ERATIVE EYE DISEASE
• PRIDOPIDINE ET ANALOGUES DE CELLE-CI
POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE
OCULAIRE NEURODÉGÉNÉRATIVE

(71) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., Yakum
Greenwork Business Park Mindspace
Offices Building D, 6097200 Yakum, IL
(72) HAYDEN, Michael, 6097200 Yakum, IL
GEVA, Michal, 405000 Even-Yehuda, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

A61K 31/454 → (51) **C07D 209/18**

(51) **A61K 31/4545** (11) **4 415 715 A1***
A61K 31/496 **A61P 31/04**
A61K 31/444 **A61K 31/501**
A61P 11/00 **A61P 31/12**
A61P 31/14

(52) **A61P 31/04; A61K 31/444;**
A61K 31/4545; A61K 31/496;
A61K 31/501; A61P 11/00; A61P 31/12;
A61P 31/14

(25) En (26) En
(21) 22802947.6 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078609 14.10.2022
(87) WO 2023/062177 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202812

(54) • TRPC6-HEMMENDE VERBINDUNGEN ZUR
BEHANDLUNG VON SEPSIS
• TRPC6 INHIBITORY COMPOUNDS FOR
TREATING SEPSIS
• COMPOSÉS INHIBITEURS DE TRPC6 POUR
LE TRAITEMENT DE LA SEPSIS

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Global Patents Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim am Rhein, DE
(72) BOUYSSOU, Thierry, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE
NICKLIN, Paul, 55216 INGELHEIM AM
RHEIN, DE
(74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim
International GmbH Binger Straße 173,
55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 31/4545 → (51) **A61K 31/451****A61K 31/4545** → (51) **A61P 35/00****A61K 31/4545** → (51) **C07D 209/18**

(51) **A61K 31/47** (11) **4 415 716 A1***
A61K 31/55 **A61K 31/551**
A61P 25/14

(52) **A61P 25/14; A61K 31/551**

(25) En (26) En
(21) 21960805.6 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/055238 15.10.2021
(87) WO 2023/063959 2023/16 20.04.2023

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE
• METHOD OF TREATING AMYOTROPHIC
LATERAL SCLEROSIS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SCLÉ-
ROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE

(71) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., 7901 4th
Street N, Suite 6987, St. Petersburg, FL
33702, US
(72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia
22201, US
JACOBSON, Sven, New York, New York
10005, US
(74) Canet, Denis, DC IP Services 52, boulevard
de Sébastopol, 75003 Paris, FR

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/4709**

(51) **A61K 31/4709** (11) **4 415 717 A1***
A61K 31/41 **A61K 31/4245**
A61K 31/47 **A61P 35/00**
C07D 271/02 **C07D 271/06**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/41;**
A61K 31/4245; A61K 31/47;
A61K 31/4709; A61K 31/713;
C07D 271/06; C07D 403/04;
C07D 403/10; C07D 413/04;
C07D 413/06; C07D 413/10;
C07D 413/12; C07D 413/14;
C07D 417/04; C07D 417/12;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/052; C07D 498/10;
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 22881955.3 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077910 11.10.2022
(87) WO 2023/064771 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254826 P

(54) • GLOBLASTOM-MULTIFORME-BEHAND-
LUNGEN
• GLOBLASTOMA MULTIFORME TREAT-
MENTS
• TRAITEMENTS DE GLOBLASTOME MULTI-
FORME

(71) Brown University, 350 Eddy Street Box
1949, Providence, RI 02903, US
Rhode Island Hospital, 593 Eddy Street,
Providence, RI 02903, US
(72) TAPINOS, Nikolaos, Providence, RI 02903,
US
HASSAN, Ola, Providence, RI 02903, US
KARAMBIZI, David, Providence, RI 02903,
US
(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A,
10117 Berlin, DE

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/10**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4745 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/495 → (51) **C07D 241/04**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 31/496 → (51) **C07D 209/18**

A61K 31/496 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4995 → (51) **C07D 487/08**

A61K 31/501 → (51) **A61K 31/4545**

A61K 31/5025 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 209/18**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/02**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/519** (11) **4 415 718 A1***
A61P 35/00

(52) **A61K 31/519; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 22802439.4 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078023 13.10.2022
(87) WO 2023/064843 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256037 P
07.07.2022 US 202263358897 P

(54) • INHIBITOREN VON MUTANTEN RET-KINA-
SEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BE-
HANDLUNG VON KREBS
• INHIBITORS OF MUTANT RET KINASES
FOR USE IN TREATING CANCER
• INHIBITEURS DE KINASES RET MUTANTES
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAI-
TEMENT DU CANCER

(71) Stemline Therapeutics Inc., 750 Lexington
Avenue, 4th Floor, New York, NY 10022, US
(72) PORADOSU, Enrique, New York, NY 10022,
US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

(51) **A61K 31/519** (11) **4 415 719 A1***
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/519**

(25) En (26) En
(21) 22881127.9 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/039011 13.10.2022
(87) WO 2023/063432 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168315
14.10.2021 US 202163255577 P

(54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR PATIEN-
TEN MIT KREBS MIT EINEM DYSREGU-
LIERTEN MAPK- UND/ODER PI3K-SIGNAL-
WEG
• TREATMENT METHODS FOR SUBJECTS
HAVING CANCER WITH A DYSREGULATED
MAPK AND/OR PI3K PATHWAY

- MÉTHODES DE TRAITEMENT POUR DES SUJETS ATTEINTS D'UN CANCER AYANT UNE VOIE MAPK ET/OU PI3K DÉRÉGULÉE
- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27, Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
- (72) ICHIKAWA, Koji, Ibaraki, 3002611, JP
ITO, Kimihiro, Ibaraki, 3002611, JP
BENHADJI, Karim, Princeton, New Jersey 08540, US
- (74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A61P 3/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 495/04**

- (51) **A61K 31/522** (11) **4 415 720 A1***
C07D 473/04 **A61K 47/10**
A61K 9/08 **A61P 3/10**
- (52) **A61P 3/10; A61K 9/0019; A61K 9/008; A61K 31/522; A61K 47/10**
- (25) En (26) En
(21) 22880555.2 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050926 17.10.2022
(87) WO 2023/062655 2023/16 20.04.2023
(30) 17.10.2021 IN 202121042172
- (54) • **NEUE PARENTERALE ZUSAMMENSETZUNG MIT LINAGLIPTIN ODER SEINEN SALZEN**
• **NOVEL PARENTERAL COMPOSITION COMPRISING LINAGLIPTIN OR ITS SALTS**
• **NOUVELLE COMPOSITION PARENTÉRALE COMPRENANT DE LA LINAGLIPTINE OU DE SES SELS**
- (71) Zenvision Pharma LLP, First Floor K. K. Chambers SIR P. T. Road Fort, Mumbai, Maharashtra 400 001, IN
- (72) SIVAKUMAR, Bobba Venkata, Mumbai-Maharashtra 400709, IN
JAIN, Girish Kumar, Mumbai Maharashtra 400709, IN
POL, Shankar, Mumbai Maharashtra 400709, IN
POPHALE, Sunil, Mumbai Maharashtra 400709, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 31/522** (11) **4 415 721 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**
A61K 39/395 **C07K 16/28**

- (52) **A61P 35/00; A61K 31/519; A61K 31/5365; A61K 39/39541; A61K 45/06; C07K 16/2803; A61K 2039/505**
- (25) En (26) En
(21) 22881660.9 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046291 11.10.2022
(87) WO 2023/064282 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163262466 P
- (54) • **KOMBINATIONEN AUS WEE-1-INHIBITOREN UND ANTI-CD47-ANTIKÖRPERN**
• **COMBINATIONS OF WEE 1 INHIBITORS AND ANTI-CD47 ANTIBODIES**
• **COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE WEE 1 ET D'ANTICORPS ANTI-CD47**

(86) US 2022/046291 11.10.2022
(87) WO 2023/064282 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163262466 P

- (54) • **KOMBINATIONEN AUS WEE-1-INHIBITOREN UND ANTI-CD47-ANTIKÖRPERN**
• **COMBINATIONS OF WEE 1 INHIBITORS AND ANTI-CD47 ANTIBODIES**
• **COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE WEE 1 ET D'ANTICORPS ANTI-CD47**

- (71) Recurium IP Holdings, LLC, 10275 Science Center Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (72) DONATE, Fernando, San Diego, California 92121, US
IZADI, Hooman, San Diego, California 92121, US
SAMATAR, Ahmed Abdi, San Diego, California 92121, US
BOREN, Brant Clayton, San Diego, California 92121, US
BUNKER, Kevin Duane, San Diego, California 92121, US
HUANG, Peter Qinhua, San Diego, California 92121, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/536 → (51) **C07D 265/18**

- (51) **A61K 31/5377** (11) **4 415 722 A1***
A61P 29/00 **A61P 29/02**
A61P 31/04 **A61K 9/00**
A61K 47/10
- (52) **A61K 9/0085; A61K 9/0024; A61K 31/5377; A61K 47/10; A61P 29/00; A61P 29/02; A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 22803175.3 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078403 12.10.2022
(87) WO 2023/062080 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254801 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON RÜCKENSCHMERZEN**
• **LOW BACK PAIN TREATMENT**
• **TRAITEMENT DE LA LOMBALGIE**
- (71) Persica Pharmaceuticals Ltd., 7 Denne Hill Business Centre Womenswold, Canterbury, Kent CT4 6HD, GB
- (72) CZAPLEWSKI, Lloyd, Canterbury Kent CT4 6HD, GB
HAMLYN, Peter John, Canterbury Kent CT4 6HD, GB
MCHALE, Duncan, Canterbury Kent CT3 1TB, GB
CUMMINGS, Paul John, Haverhill Suffolk CB9 9PL, GB
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/5377 → (51) **C07D 209/18**

A61K 31/5386 → (51) **C07D 209/18**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/55 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/47**

A61K 31/554 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/573 → (51) **A61K 47/24**

A61K 31/58 → (51) **A61K 35/74**

A61K 31/635 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/661 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/695 → (51) **A61K 8/41**

A61K 31/7012 → (51) **C07H 15/04**

- (51) **A61K 31/7048** (11) **4 415 723 A1***
C07D 487/04 **A61K 9/20**
A61P 3/10
- (52) **A61P 3/10; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/2077; A61K 9/209; A61K 31/4985; A61K 31/7048**
- (25) En (26) En
(21) 22880549.5 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050908 10.10.2022
(87) WO 2023/062648 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 IN 202121046486
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS SITA-GLIPTIN UND EMPAGLIFLOZIN**
• **A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING COMBINATION OF SITA-GLIPTIN AND EMPAGLIFLOZIN**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE ASSOCIATION DE SITA-GLIPTINE ET D'EMPAGLIFLOZINE**
- (71) Unison Pharmaceuticals Pvt. Ltd., "Unison House", Near Prernatirth Derasar Near Ratnadeep-II Satellite, Jodhpur, Ahmedabad, Gujarat Ahmedabad 380015, IN
- (72) SINGH, Balvir, Gujarat Ahmedabad 380058, IN
SHINGALA, Ramesh, Ahmedabad, Gujarat Ahmedabad 382421, IN
PATEL, Milap, Gandhinagar, Gujarat Gandhinagar 382022, IN
PATEL, Ritesh, Gujarat Ahmedabad 382330, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 35/50**

A61K 31/711 → (51) **C12N 15/85**

- (51) **A61K 31/713** (11) **4 415 724 A1***
A61K 9/51 **A61K 47/06**
A61K 47/42 **A61P 35/00**
C12N 15/88 **C12N 15/113**
C12Q 1/48 **C12Q 1/6809**
G01N 33/48
- (52) **G01N 33/689; A61K 9/0019; A61K 9/1271; A61K 9/5123; A61K 31/13; A61K 31/713; A61K 45/06; A61P 35/00; C12N 15/1137; C12N 15/88; C12Q 1/6886; C12Y 203/01057; G01N 33/57407; C12N 2310/14; C12N 2320/31; C12N 2320/32; C12Q 2600/158**
- (25) En (26) En
(21) 22879733.8 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051521 14.10.2022
(87) WO 2023/060363 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163262523 P

- (54) • *HEMMUNG DES WACHSTUMS VON GLIOBLASTOMTUMOREN DURCH SAT1-KNOCKDOWN*
• *GLIOBLASTOMA TUMOR GROWTH INHIBITION BY SAT1 KNOCKDOWN*
• *INHIBITION DE LA CROISSANCE Tumorale de glioblastome par inactivation de SAT1*
- (71) Biomark Cancer Systems Inc., 3851 Shell Road Suite 130, Richmond, BC V6X 2W2, CA
The University of Manitoba, 410 - 100 Innovation Drive, Winnipeg, MB R3T 6G2, CA
- (72) MILLER, Donald, Winnipeg, Manitoba R3G 1Y4, CA
YATHINDRANATH, Vinith, Winnipeg, Manitoba R2N 2S3, CA
BUX, Rashid, Richmond, British Columbia V6X 2W2, CA
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 31/717 → (51) **C08B 15/02**

A61K 31/727 → (51) **A61B 5/151**

A61K 31/728 → (51) **A61L 27/52**

- (51) **A61K 33/00** (11) **4 415 725 A1***
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61P 11/00
- (52) **A61K 33/00; A61K 9/0019;**
A61K 47/10; A61P 11/00
- (25) En (26) En
(21) 22818930.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046663 14.10.2022
(87) WO 2023/064528 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255733 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA*
• *COMPOSITIONS ET METHODES POUR LE TRAITEMENT DE L'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL*
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) GARIBYAN, Lilit, Newton, MA 02459, US
FARINELLI, William, A., Boston, MA 02144, US
ANDERSON, Richard, Rox, Boston, MA 02114, US
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

A61K 35/00 → (51) **A23L 33/135**

- (51) **A61K 35/08** (11) **4 415 726 A1***
A61K 35/64 **A61K 35/644**
A61P 31/00
- (52) **A61K 35/08; A61K 35/64;**
A61K 35/644; A61P 31/00
- (25) En (26) En
(21) 22805802.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078687 14.10.2022

- (87) WO 2023/062207 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 GB 202114802
29.03.2022 GB 202204461
- (54) • *THERAPEUTISCHE UND PRÄVENTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THERAPEUTIC AND PREVENTIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES ET PRÉVENTIVES*
- (71) Cellnutrition Ltd, Unit 2 Westlink Commercial Park, Oranmore, Co. Galway, IE
- (72) KELLEHER, John, Oranmore Co. Galway, IE
EL HELOU, Rania, Oranmore Co. Galway, IE
- (74) Keltie Ltd, Portershed a Dó 15 Market Street, Galway H91 TCX3, IE

(51) **A61K 35/17** (11) **4 415 727 A1***
C07K 14/71 **C07K 19/00**
C07K 16/28 **A61K 48/00**
A61P 35/00

- (52) **A61P 35/00; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464493;
C07K 14/7051; C07K 14/70521;
C07K 14/70578; C07K 16/3069;
C07K 16/40; A61K 2239/58;
C07K 2317/33; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2319/03;
C12Y 116/01
- (25) En (26) En
(21) 22880526.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- (86) KH MA MD TN
(87) IB 2022/059885 14.10.2022
(87) WO 2023/062604 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163262602 P
- (54) • *CHIMÄRE ANTI-STEAP2-ANTIGENREZEP-TOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-STEAP2 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ANTI-STEAP2 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) BOSCO, Emily, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
VAN DYK, Dewald, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
MOODY, Gordon, Wilmington, Delaware 19850-5437, US
FAZENBAKER, Christine, Gaithersburg, Maryland 20878, US
CHANG, Chien-ying, Gaithersburg, Maryland 20878, US
- (74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 415 728 A1***
A61P 35/04 **A61P 37/04**

- (52) **A61P 35/04; A61P 37/04;**
C12N 5/0638; C12N 2501/26
- (25) En (26) En
(21) 22882062.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078161 14.10.2022
(87) WO 2023/064930 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256427 P
04.04.2022 US 202263327286 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLEN*
• *T CELL MANUFACTURING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T*
- (71) BioNTech US Inc., 40 Erie Street, Suite 110, Cambridge, MA 02139, US
Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Plesmanlaan 121, 1066 CX Amsterdam, NL
- (72) VAN BUUREN, Marit M., Cambridge, Massachusetts 02139, US
LENKALA, Divya Reddy, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KÖHLER, Jessica, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KUKSIN, Christina M., Cambridge, Massachusetts 02139, US
HAANEN, John B., 1066CX Amsterdam, NL
DEMARIO, Mark, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/30**

A61K 35/17 → (51) **C12N 15/79**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **A61K 35/22** (11) **4 415 729 A1***
A61P 13/12 **C12N 5/071**
- (52) **A61P 13/12; A61K 35/22;**
C12N 5/0686
- (25) En (26) En
(21) 22882059.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078153 14.10.2022
(87) WO 2023/064925 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255885 P
08.02.2022 US 202263307801 P
18.03.2022 US 202263321204 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF KIDNEY DISEASE*
• *TRAITEMENT DE MALADIES RÉNALES*
- (71) Bertram, Timothy, A., 101 Market Street, 251 Camana Bay, Grand Cayman KY1-9006, KY
Jain, Deepak, 559 Sun Creek Drive, Winston-Salem, NC 27103, US
- (72) Bertram, Timothy, A., Grand Cayman KY1-9006, KY
Jain, Deepak, Winston-Salem, NC 27103, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 35/26 → (51) **C12N 5/071**

- (51) **A61K 35/28** (11) **4 415 730 A1***
A61K 47/32 **A61K 47/34**
A61P 9/00 **C12N 5/0775**
- (52) **A61P 9/00; A61K 35/28;**
C12N 5/0012; C12N 5/0667;
C12N 2501/24; C12N 2501/25;
C12N 2513/00; C12N 2533/30;
C12N 2533/50
- (25) En (26) En
(21) 22881736.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
 (86) US 2022/046461 12.10.2022
 (87) WO 2023/064404 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 US 202163254884 P
 28.04.2022 US 20226336211 P
 (54) • ANTI-AGING-ZUSAMMENSETZUNG MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND VERFAHREN DAFÜR
 • ANTI-AGING COMPOSITION USING MESENCHYMAL STEM CELLS AND METHODS THEREOF
 • COMPOSITION ANTI-VIEILLISSEMENT UTILISANT DES CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
 (71) Mechanogenic K.K., 330 Summit Road, Media, Pennsylvania 19063, US
 (72) FUNAKI, Makoto, Media, Pennsylvania 19063, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 35/28 → (51) **A01N 1/02**

A61K 35/28 → (51) **B01D 21/26**

(51) **A61K 35/30** (11) **4 415 731 A1***
A61K 35/545 **C12N 5/074**
 (52) **C12N 15/88; A61K 35/33;**
A61K 48/0041; C12N 5/0696;
 C12N 2501/60; C12N 2506/1307
 (25) En (26) En
 (21) 22882079.1 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/078211 17.10.2022
 (87) WO 2023/064953 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 US 202163256127 P
 (54) • MANIPULIERTE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL MIT MASSGESCHNEIDERTEM TROPISMUS
 • ENGINEERED EXTRACELLULAR VESICLES WITH TAILORED TROPISM
 • VÉSICULES EXTRACELLULAIRES MODIFIÉES À TROPISME ADAPTÉ
 (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
 (72) HIGUITA-CASTRO, Natalia, Columbus, Ohio 43221, US
 GALLEGGO-PEREZ, Daniel, Columbus, Ohio 43221, US
 SALAZAR-PUERTA, Ana, Columbus, Ohio 43202, US
 (74) Moré, Solveig Helga, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 35/32 → (51) **C12N 5/077**

A61K 35/42 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 35/50** (11) **4 415 732 A1***
A61K 38/18 **A61K 31/7105**
A61K 45/06 **A61P 17/02**
 (52) **A61K 35/50; A61K 31/7105;**
A61K 38/185; A61K 45/06; A61P 17/02
 (25) En (26) En
 (21) 22802432.9 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/077987 12.10.2022
 (87) WO 2023/064819 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 US 202163254918 P

01.11.2021 US 202163274214 P
 (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EPIDERMOLYSLIS BULLOSA MIT ZELLFREIEN AMNIONFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNGEN
 • METHODS OF TREATING EPIDERMOLYSLIS BULLOSA WITH CELL-FREE AMNIOTIC FLUID COMPOSITIONS
 • MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE AVEC DES COMPOSITIONS DE LIQUIDE AMNIOTIQUE ACELLULAIRE
 (71) Eliksa Therapeutics, Inc., 3805 Old Easton Road, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
 (72) KARAMANIAN, Armen A., Newtown, Pennsylvania 18940, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 35/52 → (51) **A01N 1/02**

A61K 35/545 → (51) **A61K 35/30**

A61K 35/64 → (51) **A61K 35/08**

A61K 35/644 → (51) **A61K 35/08**

A61K 35/66 → (51) **C12N 1/04**

(51) **A61K 35/74** (11) **4 415 733 A1***
A61K 35/741 **A61K 45/06**
A61K 31/58 **A61P 11/00**
A61P 1/00 **A61P 31/00**
 (52) **A61K 35/74; A61K 31/58;**
A61K 35/741; A61K 45/06; A61P 1/00;
A61P 11/00; A61P 31/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22802942.7 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078576 13.10.2022
 (87) WO 2023/062159 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 FR 2110973
 (54) • KOMBINATION AUS E. FAECALIS UND EINEM ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN MITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
 • COMBINATION OF E. FAECALIS AND AN ANTI-INFLAMMATORY AGENT AND USES THEREOF IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF RESPIRATORY DISEASES
 • COMBINAISON D'E. FAECALIS ET D'UN AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE ET SES UTILISATIONS DANS LA PREVENTION ET/OU TRAITEMENT DES MALADIES RESPIRATOIRES
 (71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
 Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement, 22 place de l'Agronomie, 91120 Palaiseau, FR
 Université Paris-Saclay, 3, rue Joliot Curie Bâtiment Breguet, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
 (72) THOMAS, Muriel, 91430 IGNUY, FR
 SERRON, Pascale, 78350 JOUY EN JOSAS, FR
 DAVID-HACHETTE, Alexandre, 83120 SAINTE MAXIME, FR
 PALOMO, Jennifer, 78280 GUYANCOURT, FR
 (74) Aquinow, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR
 (51) **A61K 35/741** (11) **4 415 734 A1***

A61K 45/06 **C07K 16/18**
C12N 1/20 **A61K 39/00**
A61P 35/00
 (52) **A61P 35/00; A61K 35/741;**
A61K 45/06; C07K 16/18; C12N 1/205;
A61K 2039/507; C12R 2001/01
 (25) En (26) En
 (21) 22808615.3 (22) 14.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078723 14.10.2022
 (87) WO 2023/062222 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 EP 21306448
 (54) • ASSOZIATION EINES FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII-STAMMS UND ANTI-PD-1, ANTI-PD-L1 ODER ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
 • ASSOCIATION OF A FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII STRAIN AND ANTI-PD-1, ANTI-PD-L1 OR ANTI-CTLA-4 ANTIBODIES FOR THE TREATMENT OF CANCER
 • ASSOCIATION D'UNE SOUCHE FAECALIBACTERIUM PRAUSNITZII ET D'ANTI-CORPS ANTI-PD-1, ANTI-PD-L1 OU ANTI-CTLA-4 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
 (71) Exeliom Biosciences, 67 rue des Godrans, 21000 Dijon, FR
 (72) SOKOL, Harry, 75015 Paris, FR
 RUFFIÉ, Pauline, 33400 Talence, FR
 HADIDA, Benjamin, 75011 Paris, FR
 (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 35/741 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/744 → (51) **C12N 1/20**

A61K 35/747 → (51) **A23L 33/135**

(51) **A61K 35/76** (11) **4 415 735 A1***
A61P 1/00
 (52) **A61P 1/00; A23K 10/12; A23K 10/18;**
A23L 29/065; A23L 33/135;
A61K 35/76; C12N 7/00;
 C12N 2795/00032
 (25) En (26) En
 (21) 22881728.4 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046449 12.10.2022
 (87) WO 2023/064393 2023/16 20.04.2023
 (30) 13.10.2021 US 202163255105 P
 (54) • BAKTERIOPHAGENPRÄPARATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 • BACTERIOPHAGE PREPARATIONS AND METHODS OF USE
 • PRÉPARATIONS DE BACTÉRIOPHAGES ET MÉTHODES D'UTILISATION
 (71) UNM RAINFOREST INNOVATIONS, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Boulevard NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
 THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
 The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US
 (72) Lin, Henry C., Albuquerque, NM 87102, US
 Lin, Derek M., Albuquerque, NM 87102, US

Koskella, Britt, Berkely, CA 94704, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61K 35/76 → (51) **C12N 1/04**

- (51) **A61K 36/06** (11) **4 415 736 A1***
A61K 31/01 **A61K 47/06**
A61P 17/02 **A61K 8/99**
A61K 9/107 **A61P 39/06**
A61Q 1/02 **A61Q 19/08**
- (52) **A61P 17/02; A61K 8/31; A61K 8/922;**
A61K 8/99; A61K 31/01; A61K 31/575;
A61K 36/06; A61Q 17/00; A61Q 17/04;
A61K 9/0014; A61K 9/48;
A61K 2236/00; A61Q 1/02;
A61Q 19/08
- (25) En (26) En
(21) 22880545.3 (22) 16.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) IL 2022/051092 16.10.2022
(87) WO 2023/062640 2023/16 20.04.2023
(30) 17.10.2021 US 202163256588 P
- (54) • **PHYTOENHALTIGES OLEORESIN UND ZU-**
SAMMENSETZUNG
• **PHYTOENE-CONTAINING OLEORESIN**
AND COMPOSITION
• **OLÉORÉSINE CONTENANT DU PHYTOÈNE**
ET COMPOSITION
- (71) Lycored Ltd., P.O. Box 320, 84102 Be'er
Sheva, IL
(72) OFFER, Tal, 3780800 Giv'at Ada, IL
LEVY-NISSENBAUM, Etgar, 4720105 Ramat-
HaSharon, IL
SAPOJNIK, Masha, 8466677 Be'er Sheva, IL
BRAVERMAN, Oleg, 8463358 Be'er Sheva, IL
BONDAR, Iryna, Verkhnedneprovsky
District, 51600, UA
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP
LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street,
London EC2N 1AR, GB

- (51) **A61K 36/06** (11) **4 415 737 A2***
A61K 9/00 **A61K 38/00**
A61P 29/00 **C12N 1/14**
C12N 15/18 **C12N 15/19**
C12N 15/81
- (52) **A61K 36/06; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 36/064; A61K 47/36;
A61L 15/24; A61L 15/36; A61L 15/425;
A61L 15/44; A61L 15/60; A61P 17/02;
A61P 19/00; C07K 14/485; C07K 14/49;
C07K 14/522; C07K 14/5759;
C07K 14/78; C12N 15/81;
A01K 2207/20; A01K 2227/105;
A01K 2267/03; A01K 2267/0362;
A61L 2300/252; A61L 2300/414;
A61L 2300/426; A61L 2300/434
- (25) En (26) En
(21) 22881888.6 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/046921 17.10.2022
(87) WO 2023/064638 2023/16 20.04.2023
(88) 27.07.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256484 P
16.03.2022 US 202263320522 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTER-
KRANKUNGEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATING SKIN CONDITIONS
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-**
TEMENT D'AFFECTIIONS CUTANÉES
- (71) The Trustees Of Columbia University In The
City Of New York, 412 Low Memorial
Library 535 W. 116th Street, New York, NY
10027, US
Cornish, Virginia, 450 Riverside Drive, 2,
New York, NY 10027, US
Jafariyan, Amirhossein, 506 West 113th
Street, Apt 6B, New York, NY 10025, US
(72) CORNISH, Virginia, New York, NY 10027, US
JAFARIYAN, Amirhossein, New York, NY
10025, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A61K 36/185** (11) **4 415 738 A1***
A61P 25/16 **A61P 25/28**
A61K 31/05 **A61K 31/192**
A61K 31/352
- (52) **A61P 25/16; A61K 36/185;**
A61P 25/28; A61K 2236/00
- (25) En (26) En
(21) 22879679.3 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) AU 2022/051220 11.10.2022
(87) WO 2023/060301 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 AU 2021903256
16.03.2022 AU 2022900640
22.06.2022 AU 2022901710
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGI-
SCHER ERKRANKUNGEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DESTI-**
NÉES AU TRAITEMENT DE TROUBLES
NEUROLOGIQUES
- (71) Neurotech International Ltd, Suite 5 CPC,
145 Stirling Highway, Nedlands, Western
Australia 6009, AU
(72) CRIPPS, Allan William, Hope Island,
Queensland 4212, AU
ISIKGEL, Esra, Wheelers Hill, Victoria 3150,
AU
ANDREWS, Alexandra Elizabeth Marion,
Nedlands, Western Australia 6009, AU
DUTHY, Thomas George, Beaumont, South
Australia 5066, AU
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

- (51) **A61K 36/185** (11) **4 415 739 A1***
A61K 31/05 **A61K 31/192**
A61K 31/196 **A61K 31/635**
A61K 31/661 **A61P 25/16**
A61P 25/28
- (52) **A61P 25/16; A61K 31/196;**
A61K 31/573; A61K 31/685;
A61K 36/185; A61P 25/28;
A61K 2236/00
- (25) En (26) En
(21) 22879680.1 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) AU 2022/051221 11.10.2022
(87) WO 2023/060302 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 AU 2021903259
16.03.2022 AU 2022900642
22.06.2022 AU 2022901714
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGI-
SCHER ERKRANKUNGEN MIT KOMBINATI-
ONSPRODUKTEN
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS
WITH COMBINATION PRODUCTS
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR**
TRAITER DES TROUBLES NEUROLO-
GIQUES AVEC DES PRODUITS COMBINÉS
- (71) Neurotech International Ltd, Suite 5 CPC,
145 Stirling Highway, Nedlands, Western
Australia 6009, AU
(72) CRIPPS, Allan William, Hope Island,
Queensland 4212, AU
ISIKGEL, Esra, Wheelers Hill, Victoria 3150,
AU
ANDREWS, Alexandra Elizabeth Marion,
Nedlands, Western Australia 6009, AU
DUTHY, Thomas George, Beaumont, South
Australia 5066, AU
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

- (51) **A61K 38/00** (11) **4 415 740 A1***
C07K 14/00 **C08H 1/00**
- (52) **C08G 69/48; C08G 69/10**
- (25) De (26) De
(21) 22803177.9 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/078414 12.10.2022
(87) WO 2023/062086 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126431
- (54) • **MODIFIZIERTES CYANOPHYCIN**
• **MODIFIED CYANOPHYCIN**
• **CYANOPHYCINE MODIFIÉE**
- (71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen,
Geschwister-Scholl Platz, 72074 Tübingen,
DE
(72) WATZER, Björn, 72076 Tübingen, DE
FORCHHAMMER, Karl, 72076 Tübingen, DE
(74) Kuttenkeuler, David, SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

A61K 38/00 → (51) **A61K 36/06**

A61K 38/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/495**

A61K 38/00 → (51) **C08G 63/685**

A61K 38/00 → (51) **C12N 15/10**

A61K 38/00 → (51) **C12N 15/79**

- (51) **A61K 38/08** (11) **4 415 741 A1***
C07K 7/06 **A61P 7/04**
A61P 9/00 **A61K 38/39**
C07K 14/78
- (52) **A61P 9/00; A61P 7/04; C07K 7/06;**
C07K 14/00; C07K 14/78; A61K 38/00;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22803192.8 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078547 13.10.2022
(87) WO 2023/062143 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111195964
(54) • *HEPARINNEUTRALISIERENDES PEPTID, HEPARINNEUTRALISIERER UND VERWENDUNG DAVON*
• *HEPARIN NEUTRALIZING PEPTIDE, HEPARIN NEUTRALIZER, AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE NEUTRALISANT L?HÉPARINE, NEUTRALISEUR D?HÉPARINE ET SON UTILISATION*
(71) DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V., Forckenbeckstrasse 50, 52074 Aachen, DE
(72) HERRMANN, Andreas, 52062 Aachen, DE
ZHENG, Lifei, Wenzhou, Zhejiang 325001, CN
DING, Han, Wenzhou, Zhejiang 325001, CN
LIU, Qing, Wenzhou, Zhejiang 325001, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 415 742 A2***
A61K 38/16 **A61K 48/00**
(52) **C12N 15/86; C12N 5/0696; C12N 9/1211; C12N 2501/60; C12N 2501/603; C12N 2501/604; C12N 2501/608; C12N 2506/1307; C12N 2740/10043; C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2840/203; C12N 2840/206**
(25) En (26) En
(21) 22881842.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046737 14.10.2022
(87) WO 2023/064572 2023/16 20.04.2023
(88) 14.09.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256284 P
02.11.2021 US 202163274736 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEITLICHEN REGULIERUNG VON REPROGRAMMIERUNGSAKTIVEN IN SÄUGERZELLEN*
• *METHODS FOR THE TEMPORAL REGULATION OF REPROGRAMMING FACTORS IN MAMMALIAN CELLS*
• *PROCÉDÉS POUR LA RÉGULATION TEMPORELLE DE FACTEURS DE REPROGAMMATION DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRE*
(71) Reverse Bioengineering, Inc., 1101 Marina Village Parkway, Suite 201, Alameda, CA 94501, US
(72) WEST, Michael, D., Mill Valley, CA 94941, US
STERNBERG, Hal, Berkeley, CA 94703, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 38/18** (11) **4 415 743 A1***
A61P 17/02 **C12N 15/113**
(52) **A61P 17/02; C12N 5/0656; C12N 9/12; C12Y 207/11001; C12Y 306/05; C12N 15/1137; C12N 2310/14; C12N 2501/727**
(25) En (26) En
(21) 22881845.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046747 14.10.2022
(87) WO 2023/064577 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256286 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION DES REGENERATIVEN PHENOTYPS IN SÄUGERZELLEN*
• *METHODS FOR MODULATING THE REGENERATIVE PHENOTYPE IN MAMMALIAN CELLS*
• *PROCÉDÉS DE MODULATION DU PHÉNOTYPE RÉGÉNÉRATIF DANS DES CELLULES DE MAMMIFÈRE*
(71) Reverse Bioengineering, Inc., 1101 Marina Village Parkway, Suite 201, Alameda, CA 94501, US
(72) WEST, Michael, D., Mill Valley, CA 94941, US
STERNBERG, Hal, Berkeley, CA 94703, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 38/18 → (51) **A61K 35/50**

A61K 38/18 → (51) **A61K 47/18**

A61K 38/18 → (51) **C12N 5/00**

A61K 38/19 → (51) **C07K 14/52**

A61K 38/20 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/20 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 38/30** (11) **4 415 744 A1***
A61P 3/10
(52) **A61K 38/30; A61P 3/10**
(25) En (26) En
(21) 22797854.1 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059757 11.10.2022
(87) WO 2023/062545 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254738 P
28.12.2021 US 202163294221 P
(54) • *PEPTIDE UND FRAGMENTE ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND DAMIT VERBUNDENEN STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
• *PEPTIDES AND FRAGMENTS FOR TREATING DIABETES AND ASSOCIATED METABOLIC DISEASES*
• *PEPTIDES ET FRAGMENTS POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE ET DE MALADIES MÉTABOLIQUES ASSOCIÉES*
(71) Betavive Ltd., 5 Nahum Het Street Topaz Building Matam Center, 31905 Haifa, IL
(72) PALTI, Yoram, 31905 Haifa, IL
ZURI, Dotan, 2018300 Shekhanya, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61K 38/39** (11) **4 415 745 A1***
A61P 17/02 **C07K 14/78**

(52) **A61K 38/39; A61P 17/02; C07K 14/78**
(25) En (26) En
(21) 22802427.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077964 12.10.2022
(87) WO 2023/064806 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254953 P
17.05.2022 US 202263342993 P
(54) • *KOLLAGEN-7-PROTEINERSATZTHERAPIE*
• *COLLAGEN 7 PROTEIN REPLACEMENT THERAPY*
• *THERAPIE DE REMPLACEMENT DE PROTÉINE DE COLLAGÈNE 7*
(71) Phoenix Tissue Repair, Inc., 75 Park Plaza, Second Floor, Boston, MA 02116, US
(72) LANDY, Hal, Boston, MA 02116, US
RAVINDRAN, Sanuj, Boston, MA 02116, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/39 → (51) **A61K 38/08**

(51) **A61K 38/50** (11) **4 415 746 A1***
A61K 48/00 **C07K 14/47**

(52) **C07K 14/47; A61K 35/76; A61K 48/005; A61P 1/00; C12N 15/86; C12N 2750/14143**

(25) En (26) En
(21) 22802428.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077971 12.10.2022
(87) WO 2023/064811 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254885 P
14.06.2022 US 202263352049 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LEUKODYSTROPHIEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING LEUKODYSTROPHIES*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LEUCODYSTROPHIES*
(71) Bridgebio Gene Therapy LLC, 1800 Owens Street, C-1200, San Francisco, CA 94158, US
(72) LAFORÉ, Genevieve, Palo Alto, California 94301, US
SHAYWITZ, Adam, Palo Alto, California 94301, US
KIRBY, Kathleen M., Palo Alto, California 94301, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 415 747 A1***
(52) **A61K 39/0011; A61K 39/001184; A61K 2039/5152; A61K 2039/5156**

(25) En (26) En
(21) 22802066.5 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078084 10.10.2022
(87) WO 2023/061931 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 PCT/EP2021/078022
05.01.2022 PCT/EP2022/050135
(54) • *THERAPEUTISCHE RNA FÜR LUNGENKREBS*
• *THERAPEUTIC RNA FOR LUNG CANCER*
• *ARN THÉRAPEUTIQUE CONTRE LE CANCER DU POUMON*
(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131

Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der
Universitätsmedizin der Johannes
Gutenberg- Universität Mainz
gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse
12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
WEBER, David, 65189 Wiesbaden, DE
WALTER, Carina, 55129 Mainz, DE
BAREA ROLDÁN, Diana, 67577 Alsheim, DE
KUNER, Ruprecht, 73760 Ostfildern, DE
HEIN, Melanie, 55129 Mainz, DE
SUCHAN, Martin, 55129 Mainz, DE
KISSLER, Verena, 55278 Udenheim, DE
KRANZ, Lena Mareen, 65719 Hofheim am
Tausus, DE
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686
München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 415 748 A1***
(52) **A61K 39/12**; A61K 2039/55555;
A61K 2039/55566; A61K 2039/575;
A61K 2039/6068; C12N 2710/24134;
C12N 2770/20034; C12N 2770/24134;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 22880508.1 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059713 11.10.2022
(87) WO 2023/062515 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 IN 202111046243

(54) • **SELBSTANGEORDNETE MULTIEPITOP-NA-
NOPARTIKELIMPFSTOFFPLATTFORM
(MSN-IMPSTOFFPLATTFORM) UND VER-
WENDUNGEN DAVON**
• **MULTIEPITOPE SELF-ASSEMBLED
NANOPARTICLE VACCINE PLATFORM
(MSN-VACCINE PLATFORM) AND USES
THERE OF**
• **PLATEFORME DE VACCIN À NANOPARTI-
CULES AUTO-ASSEMBLÉES À ÉPITOPES
MULTIPLÉS (PLATEFORME MSN-VACCIN)
ET SES UTILISATIONS**

(71) Translational Health Science and
Technology Institute, NCR Biotech Science
Cluster 3rd Milestone Faridabad-Gurgaon
Expressway, Faridabad 121 001, Haryana,
IN

(72) SAMAL, Sweety, Faridabad-Gurugram
Expressway, Haryana Faridabad 121 001,
IN
AHMED, Shubbir, Faridabad-Gurugram
Expressway, Haryana Faridabad 121 001,
IN

AWASTHI, Amit, Faridabad-Gurugram
Expressway, Haryana Faridabad 121 001,
IN
KHATRI, Ritika, Faridabad-Gurugram
Expressway, Haryana Faridabad 121 001,
IN

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/522**

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/741**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/02 → (51) **C07K 14/435**

(51) **A61K 39/12** (11) **4 415 749 A1***
A61P 31/20

(52) **A61K 39/12**; **A61P 31/20**;
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
C12N 2310/317; C12N 2310/335;
C12N 2320/52; C12N 2710/16734

(25) En (26) En
(21) 22793881.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059774 12.10.2022
(87) WO 2023/062556 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256283 P
23.12.2021 US 202163293220 P
25.08.2022 US 202263373539 P

(54) • **RNA-MOLEKÜLE**
• **RNA MOLECULES**
• **MOLÉCULES D'ARN**

(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
(72) BENNETT, Eric Matthew, Cambridge,
Massachusetts 02139, US
DIAZ, Fernando Martin, Pearl River, New
York 10965, US
DORMITZER, Philip Ralph, Sherborn,
Massachusetts 01770, US

JANSEN, Kathrin Ute, New York, New York
10065, US
MUNOZ-MORENO, Raquel, Pearl River,
New York 10965, US
SOLORZANO QUIJANO, Alicia, Pearl River,
New York 10965, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

(51) **A61K 39/12** (11) **4 415 750 A1***
A61K 39/00

(52) **A61K 39/001186**; **A61K 39/001166**;
A61K 39/001184; **A61K 39/001189**;
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
A61K 2039/70; A61K 2039/86

(25) En (26) En
(21) 22802064.0 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078081 10.10.2022
(87) WO 2023/061930 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 PCT/EP2021/078026
05.01.2022 PCT/EP2022/050136

(54) • **THERAPEUTISCHE RNA FÜR LUNGENKRE-
BS**
• **THERAPEUTIC RNA FOR LUNG CANCER**
• **ARN THÉRAPEUTIQUE DESTINÉ AU CAN-
CER DU POUMON**

(71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131
Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der
Universitätsmedizin der Johannes
Gutenberg- Universität Mainz
gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse
12, 55131 Mainz, DE

(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
WEBER, David, 65189 Wiesbaden, DE
WALTER, Carina, 55124 Mainz, DE
BAREA ROLDÁN, Diana, 67577 Alsheim, DE
KUNER, Ruprecht, 73760 Ostfildern, DE

HEIN, Melanie, 55129 Mainz, DE
SUCHAN, Martin, 55129 Mainz, DE
KISSLER, Verena, 55278 Udenheim, DE
KRANZ, Lena Mareen, 65719 Hofheim am
Tausus, DE
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686
München, DE

A61K 39/12 → (51) **C07K 14/435**

A61K 39/12 → (51) **C12N 7/00**

A61K 39/125 → (51) **C12N 7/00**

A61K 39/145 → (51) **A61K 39/215**

(51) **A61K 39/21** (11) **4 415 751 A2***
C12N 7/00

(52) **C07K 14/005**; **A61K 39/12**;
A61P 31/18; C12N 2740/16122;
C12N 2740/16134

(25) En (26) En
(21) 22881658.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046289 11.10.2022
(87) WO 2023/064280 2023/16 20.04.2023
(88) 13.06.2024
(30) 11.10.2021 US 202163254506 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HIV-HÜL-
LEN ZUR INDUKTION VON HIV-1-ANTI-
KÖRPERN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING HIV EN-
VELOPES TO INDUCE HIV-1 ANTIBODIES**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES EN-
VELOPPES DE VIH POUR INDUIRE DES AN-
TICORPS CONTRE LE VIH-1**

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406, Durham, NC 27705, US
(72) AZOITEI, Mihai, Durham, NC 27705, US
SAUNDERS, Kevin O., Durham, NC 27705,
US
HAYNES, Barton F., Durham, NC 27705, US
WIEHE, Kevin J., Durham, NC 27705, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A61K 39/21** (11) **4 415 752 A2***
A61P 31/18 **C07K 14/16**
C12N 15/49 **A61K 9/127**
A61K 39/295 **C12N 15/85**

(52) **A61K 39/12**; **C07K 14/005**;
A61K 2039/53; A61K 2039/575;
C12N 2740/16122; C12N 2740/16134

(25) En (26) En
(21) 22881744.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046491 12.10.2022
(87) WO 2023/064424 2023/16 20.04.2023
(88) 27.07.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254867 P
05.05.2022 US 202263338547 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT V2 OPT HIV
ENVELOPE**
• **COMPOSITIONS COMPRISING V2 OPT HIV
ENVELOPES**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES EN-
VELOPPES DE VIH OPT V2**

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406, Durham, NC 27705, US

- The Trustees of the University of Pennsylvania, Suite 200 3160 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104-3242, US
Korber, Bette, T., c/o Triad National Security, LLC Los Alamos National Laboratory LC/TAS P.O.Box 1663, Los Alamos, NM 87545, US
Wagh, Kshitij, G., c/o Triad National Security, LLC Los Alamos National Laboratory LC/TAS P.O.Box 1663, Los Alamos, NM 87545, US
Shaw, George, M., c/o The Trustees of The University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Weissman, Drew, c/o The Trustees of The University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Alameh, Mohamad-Gabriel, c/o The Trustees of The University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HAYNES, Barton, F., Durham, NC 27705, US
SAUNDERS, Kevin, O., Durham, NC 27705, US
HAHN, Beatrice, Philadelphia, PA 19104, US
DING, Wenge, Philadelphia, PA 19104, US
RUSSELL, Ronnie, M., Philadelphia, PA 19104, US
KORBER, Bette, T., Los Alamos, NM 87545, US
WAGH, Kshitij, G., Los Alamos, NM 87545, US
SHAW, George, M., Philadelphia, PA 19104, US
WEISSMAN, Drew, Philadelphia, PA 19104, US
ALAMEH, Mohamad-Gabriel, Philadelphia, PA 19104, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) XU, Duo, Stanford, California 94305-2038, US
WEIDENBACHER, Payton Anders-Benner, Stanford, California 94305-2038, US
KIM, Peter S., Stanford, California 94305-2038, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- ACE2-TARGETED COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING COVID-19
• COMPOSITIONS CIBLANT ACE2 ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA COVID-19
(71) Maddon Advisors LLC, 191 Fox Meadow Road, Scarsdale, NY 10583, US
(72) MADDON, Paul J., Scarsdale, New York 10583, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 415 756 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/113**
(52) **C12N 15/1138; A61P 37/06; C07K 14/70535; C12N 9/22; C12N 9/78; C12N 2310/20; C12Y 305/04004**
(25) En (26) En
(21) 22882016.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078050 13.10.2022
(87) WO 2023/064858 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255290 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG DES NEONATALEN FC-REZEPTORS
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR GENOME EDITING THE NEONATAL FC RECEPTOR
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ÉDITION DU GÉNOME DU RÉCEPTEUR FC NÉONATAL
(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 100 5th Avenue, Waltham, MA 02451, US
Beam Therapeutics, Inc., 238 Main Street, 9th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) JOHNSON, Lei Wang, Cambridge, Massachusetts 02142, US
BOHNUUD, Tanggis, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 415 757 A1***
A61K 38/20 **C07K 16/28**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 38/2086; A61K 39/39541; C07K 16/2878; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/52; C07K 2317/72; C07K 2317/732; C07K 2317/75**
(25) En (26) En
(21) 22882026.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078078 13.10.2022
(87) WO 2023/064878 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256153 P
(54) • KOMBINATION AUS ANTI-CD40-ANTIKÖRPER UND IL-15 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• COMBINATION OF ANTI-CD40 ANTIBODY AND IL-15 FOR TREATING CANCER
• COMBINAISON D'ANTICORPS ANTI-CD40 ET D'IL-15 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
(71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) RAVETCH, Jeffrey V., New York, New York 10065, US
WONG, Jeffrey, New York, New York 10065,
- (72) **A61K 39/245** → (51) **C12N 7/00**
A61K 39/25 → (51) **C12N 7/00**
A61K 39/295 → (51) **A61K 39/21**
(51) **A61K 39/395** (11) **4 415 754 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; C07K 2317/94**
(25) En (26) En
(21) 22880360.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125017 13.10.2022
(87) WO 2023/061424 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 PCT/CN2021/124200
09.09.2022 PCT/CN2022/118065
(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT MONOKLONALEM ANTI-OX40-ANTIKÖRPER
• PHARMACEUTICAL FORMULATION COMPRISING ANTI-OX40 MONOCLONAL ANTIBODY
• FORMULATION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-OX40
(71) Inmagene Pte. Ltd., 20 Emerald Hill Road, Singapore 229302, SG
(72) SUN, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
JIN, Xionghua, Taizhou, Zhejiang 318025, CN
FAN, Pengcheng, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
XU, Zhihao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehle Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 415 755 A1***
C07K 16/40 **C07K 16/46**
C12N 15/13
(52) **C07K 16/40; C12N 15/86; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 9/5031; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/34; C07K 2317/76; C12N 2750/14143; C12N 2830/50**
(25) En (26) En
(21) 22881950.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077889 11.10.2022
(87) WO 2023/064757 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499012
(54) • ACE2-GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19
- (51) **A61K 39/215** (11) **4 415 753 A1***
A61K 39/145 **A61K 47/02**
A61K 47/52 **A61K 47/64**
C07K 14/11
(52) **A61K 39/12; C07K 14/005; C12N 15/86; A61K 2039/55505; A61K 2039/6031; C12N 2740/16043; C12N 2760/14122; C12N 2760/14134; C12N 2760/16122; C12N 2760/16134; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034**
(25) En (26) En
(21) 22881883.7 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046890 17.10.2022
(87) WO 2023/064631 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256453 P
23.08.2022 US 202263373241 P
(54) • MANIPULATION VON ANTIGENEN ZUR BINDUNG AN UND AUSRICHTUNG AUF ADJUVANTIEN FÜR ERWEITERTE HUMORALE REAKTIONEN UND IMMUNFOKUSIERUNG
• ENGINEERING ANTIGEN BINDING TO, AND ORIENTATION ON, ADJUVANTS FOR ENHANCED HUMORAL RESPONSES AND IMMUNOFOCUSING
• INGÉNIERIE DE LIAISON D'ANTIGÈNE À, ET ORIENTATION SUR, DES ADJUVANTS POUR DES RÉPONSES HUMORALES AMÉLIORÉES ET UNE IMMUNOFOCALISATION
(71) CZ Biohub SF, LLC, 499 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US
The Board of Trustees of the Leland

US
KNORR, David, New York, New York 10065, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/343**

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/522**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/50**

A61K 39/42 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/44 → (51) **C07K 19/00**

A61K 45/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/10**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/50**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/74**

A61K 45/06 → (51) **A61K 35/741**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/00**

A61K 45/06 → (51) **C12Q 1/6886**

A61K 47/02 → (51) **A01N 1/02**

A61K 47/02 → (51) **A61K 39/215**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/06 → (51) **A61K 31/713**

A61K 47/06 → (51) **A61K 36/06**

A61K 47/10 → (51) **A01N 1/02**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/522**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 47/10 → (51) **A61K 33/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/10 → (51) **A61P 13/00**

A61K 47/12 → (51) **A01N 1/02**

A61K 47/14 → (51) **A61K 47/24**

(51) **A61K 47/18** (11) **4 415 758 A1***
A61K 47/26 **A61K 38/18**
A61K 47/68 **A61K 9/08**
A61K 9/19

(52) **A61K 9/19; A61K 9/0019;**
A61K 38/1825; A61K 47/18;
A61K 47/183; A61K 47/26

(25) En (26) En
(21) 22800978.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077968 12.10.2022
(87) WO 2023/064808 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255286 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ETRUXIFERMIN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF EFRUXIFERMIN**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES D'EFRUXIOL**

(71) Akero Therapeutics, Inc., 601 Gateway Blvd., Suite 350, South San Francisco, CA 94080, US

(72) DIMITROVA, Mariana, N., San Francisco, CA 94080, US
ROLPH, Timothy, P., San Francisco, CA 94080, US
EISELE, Simon, 82152 Martinsried, DE
BOSTICK, James, 82152 Martinsried, DE

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 47/18 → (51) **A01N 1/02**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/22 → (51) **A01N 1/02**

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 47/24** (11) **4 415 759 A1***
A61K 47/28 **A61K 9/00**
A61K 9/127 **A61P 29/00**
A61K 31/573 **A61K 47/14**

(52) **A61K 31/573; A61K 9/127;**
A61K 9/1277

(25) En (26) En
(21) 22881761.5 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046535 13.10.2022
(87) WO 2023/064446 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255870 P

(54) • **MULTIVESIKULÄRE LIPOSOMENFORMULIERUNGEN AUS DEXAMETHASON**
• **MULTIVESICULAR LIPOSOME FORMULATIONS OF DEXAMETHASONE**
• **FORMULATIONS DE LIPOSOMES MULTIVÉSICULAIRES DE DEXAMÉTHASONE**

(71) Pacira Pharmaceuticals, Inc., 10410 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) DAVIS, Paige, N., San Diego, California 92121, US
ARDEKANI, Soroush, M., San Diego, California 92121, US
KURZ, Stephanie, M., San Diego, California 92121, US
GARCIA, Louie, D., San Diego, California 92121, US
LOS, Kathleen, D.A., San Diego, California 92121, US
GRIGSBY, John, J., Jr., San Diego, California 92121, US
LEON, Damon A., San Diego, California 92121, US
LEVY, Eran, San Diego, California 92121, US
SIMONIAN, Alisha R., San Diego, California 92121, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 47/26 → (51) **A01N 1/02**

A61K 47/26 → (51) **A61K 47/18**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/28 → (51) **A61K 31/445**

A61K 47/28 → (51) **A61K 47/24**

A61K 47/32 → (51) **A61K 35/28**

A61K 47/32 → (51) **A61P 13/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 31/445**

A61K 47/34 → (51) **A61K 35/28**

A61K 47/34 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/42 → (51) **A61K 31/713**

A61K 47/52 → (51) **A61K 39/215**

A61K 47/54 → (51) **A61K 8/60**

A61K 47/64 → (51) **A61K 39/215**

A61K 47/64 → (51) **C07K 19/00**

A61K 47/68 → (51) **A61K 47/18**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/30**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/69 → (51) **C07K 19/00**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 415 760 A1***
A61P 43/00 **A61K 9/51**
A61K 31/436

(52) **A61P 43/00; A61K 9/5184;**
A61K 31/436; A61K 47/6931;
A61K 47/6935; A61K 47/6937;
A61K 48/0083; C12N 15/86;
C12N 2750/14142; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 22802780.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046396 12.10.2022
(87) WO 2023/064350 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254760 P

(54) • **DOSIERUNGSPROTOKOLLE FÜR VIRALE VEKTOREN**
• **VIRAL VECTOR DOSING PROTOCOLS**
• **PROTOCOLES DE DOSAGE DE VECTEURS VIRAUX**

(71) Cartesian Therapeutics, Inc., 704 Quince Orchard Road Suite 210A, Gaithersburg, MD 20878, US

(72) KISHIMOTO, Takashi Kei, Lexington, MA 02420, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **4 415 761 A1***
C12N 5/071 **C12N 15/00**
C12N 15/02 **A61P 35/00**
A61K 38/00 **C07H 21/04**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/4611;**
A61K 39/4632; A61K 39/4644;
A61K 39/464466; C07K 14/7051;
C12N 5/06; C12N 5/0636;
A61K 2239/59; C12N 2501/505;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 22882042.9 (22) 14.10.2022

<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA</p>	<p>A61K 48/00 → (51) A61K 38/50</p>	<p>(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION EINER TASTATUR EINES ELEKTRONISCHEN ZAHLUNGSTERMINALS UND ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSTERMINAL</i> • <i>DEVICE FOR DISINFECTING A KEYBOARD OF AN ELECTRONIC PAYMENT TERMINAL, AND CORRESPONDING ELECTRONIC PAYMENT TERMINAL</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉINFECTION POUR CLAVIER D'UN TERMINAL DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE, ET TERMINAL DE PAIEMENT ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT</i></p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>A61K 48/00 → (51) C07K 14/47</p>	<p>(71) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR</p>
<p>(86) US 2022/078112 14.10.2022</p>	<p>A61K 48/00 → (51) C12N 15/113</p>	<p>(72) PHILIBERT, Eric, 38160 SAINT-MARCELLIN, FR</p>
<p>(87) WO 2023/064899 2023/16 20.04.2023</p>	<p>A61K 48/00 → (51) C12N 15/85</p>	<p>(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR</p>
<p>(30) 14.10.2021 US 202163255786 P</p>	<p>A61K 48/00 → (51) C12N 5/00</p>	<p>(51) A61L 2/10 (11) 4 415 765 A1*</p>
<p>(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG REKOMBINANTER T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN CLAUDIN 6</i> • <i>COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE OF RECOMBINANT T CELL RECEPTORS AGAINST CLAUDIN 6</i> • <i>COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION DE RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T RECOMBINANTS CONTRE LA CLAUDINE 6</i></p>	<p>A61K 49/10 → (51) C07C 67/14</p>	<p>(52) A61L 2/10; A61L 2202/11; A61L 2202/122; A61L 2202/14</p>
<p>(71) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US</p>	<p>A61K 51/04 → (51) C07B 59/00</p>	<p>(25) En (26) En</p>
<p>(72) ODUNSI, Kunle, Oak Park, Illinois 60302, US</p>	<p>A61K 51/08 → (51) C07B 59/00</p>	<p>(21) 22879714.8 (22) 12.10.2022</p>
<p>(74) MATSUZAKI, Junko, Munster, Indiana 46321, US</p>	<p>A61K 51/12 → (51) A61N 5/10</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE</p>	<p>A61L 2/07 → (51) A61L 2/26</p>	<p>BA</p>
<p>(51) A61K 48/00 (11) 4 415 762 A1*</p>	<p>(51) A61L 2/08 (11) 4 415 763 A1*</p>	<p>KH MA MD TN</p>
<p>(52) A61P 11/00; A61K 35/42; A61K 48/0016; A61K 48/005; C07K 14/705; C12N 5/0688; C12N 15/63; C12N 15/87; A61N 1/327; C12N 2510/00</p>	<p>A61L 9/18 B01J 19/12</p>	<p>CA 2022/051496 12.10.2022</p>
<p>(25) En (26) En</p>	<p>(52) C02F 1/325; C02F 1/46109; C02F 1/4672; C02F 2001/46142; C02F 2001/46157; C02F 2001/46171; C02F 2101/308; C02F 2101/36; C02F 2103/08; C02F 2103/42; C02F 2201/3222; C02F 2201/3223; C02F 2201/3225; C02F 2303/04; Y02W 10/37</p>	<p>(86) WO 2023/060343 2023/16 20.04.2023</p>
<p>(21) 22882066.8 (22) 14.10.2022</p>	<p>(25) En (26) En</p>	<p>(30) 12.10.2021 US 202163254698 P</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(21) 22881629.4 (22) 11.10.2022</p>	<p>(54) • <i>UVC-STERILISIERUNGSKAMMER</i> • <i>UVC STERILIZATION CHAMBER</i> • <i>CHAMBRE DE STÉRILISATION UVC</i></p>
<p>BA</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) Uvsee Inc., 35 Dumbarton Boulevard, Winnipeg, Manitoba R3P 2C7, CA</p>
<p>KH MA MD TN</p>	<p>(86) US 2022/046215 11.10.2022</p>	<p>(72) BILIC, Zoran, Winnipeg, Manitoba R3P 2C7, CA</p>
<p>(86) US 2022/078165 14.10.2022</p>	<p>(87) WO 2023/064234 2023/16 20.04.2023</p>	<p>(74) Bjerken Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE</p>
<p>(87) WO 2023/064934 2023/16 20.04.2023</p>	<p>(30) 13.10.2021 US 202163255221 P 25.08.2022 US 202263373502 P</p>	<p>(51) A61L 2/10 (11) 4 415 766 A1*</p>
<p>(30) 15.10.2021 US 202163256416 P 13.07.2022 US 202263388794 P</p>	<p>(54) • <i>VORSPANNUNGSVERSTÄRKTES ELEKTROLYTISCHES PHOTOKATALYSE-REINIGUNGSSYSTEM</i> • <i>BIAS ENHANCED ELECTROLYTIC PHOTOCATALYSIS (BEEP) CLEANING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE NETTOYAGE PAR PHOTOCATALYSE ÉLECTROLYTIQUE AMÉLIORÉE PAR APPLICATION DE POTENTIEL (BEEP)</i></p>	<p>(52) H01J 5/60; C02F 1/325; C02F 2201/32</p>
<p>(54) • <i>ATMUNGSVERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN MITTELEN</i> • <i>RESPIRATORY DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS</i> • <i>ADMINISTRATION RESPIRATOIRE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES</i></p>	<p>(71) Waterdrape, LLC, 5137 N Tamanar Way, Paradise Valley, Arizona 85253, US</p>	<p>(25) En (26) En</p>
<p>(71) Aldevron, LLC, 4055 41st Avenue South, Fargo, North Dakota 58104, US</p>	<p>(72) HAYDEN, John B., Paradise Way, Arizona 85253, US</p>	<p>(21) 22880514.9 (22) 11.10.2022</p>
<p>(72) PRANTIL-BAUN, Rachele, Brighton, Massachusetts 02135, US</p>	<p>(74) THIND, Sapanbir S., Victoria, British Columbia V8Z 3H6, CA</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>FARRA, Robert, Brighton, Massachusetts 02135, US</p>	<p>(74) Atout Pl Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR</p>	<p>BA</p>
<p>CEMAZAR, Jake, Brighton, Massachusetts 02135, US</p>	<p>(51) A61L 2/10 (11) 4 415 764 A1*</p>	<p>KH MA MD TN</p>
<p>BOUCHER, Richard, Chapel Hill, North Carolina 27599-1350, US</p>	<p>(52) A61L 2/10; A61L 2/26; G07F 7/1033; G07F 19/201; A61L 2202/14</p>	<p>(86) IB 2022/059749 11.10.2022</p>
<p>HE, Lihua, Chapel Hill, North Carolina 27599-1350, US</p>	<p>(25) Fr (26) Fr</p>	<p>(87) WO 2023/062540 2023/16 20.04.2023</p>
<p>KATO, Takafumi, Chapel Hill, North Carolina 27599-1350, US</p>	<p>(21) 22802570.6 (22) 12.10.2022</p>	<p>(30) 13.10.2021 US 202163255164 P 24.05.2022 US 202217752157</p>
<p>RANDELL, Scott, Chapel Hill, North Carolina 27599-1350, US</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(54) • <i>UV-STRAHLUNGSQUELLENANORDNUNG</i> • <i>UV RADIATION SOURCE ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE SOURCE DE RAYONNEMENT UV</i></p>
<p>(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE</p>	<p>BA</p>	<p>(71) Trojan Technologies Group ULC, 3020 Gore Road, London, ON N5V 4T7, CA</p>
<p>A61K 48/00 → (51) A61K 35/17</p>	<p>(86) EP 2022/078342 12.10.2022</p>	<p>(72) FAY, Patrick Alexander, London, Ontario N5V 4T7, CA</p>
<p>A61K 48/00 → (51) A61K 38/17</p>	<p>(87) WO 2023/062056 2023/16 20.04.2023</p>	<p>(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT</p>
<p>A61K 48/00 → (51) A61K 38/17</p>	<p>(30) 13.10.2021 FR 2110866</p>	<p>A61L 2/10 → (51) A61M 1/16</p>
<p>A61K 48/00 → (51) A61K 38/17</p>	<p>(51) A61L 2/26 (11) 4 415 767 A2*</p>	<p>(52) A61L 2/26; A61L 2202/122; A61L 2202/14; A61L 2202/182; A61L 2202/24</p>
<p>A61K 48/00 → (51) A61K 38/17</p>	<p>(25) De (26) De</p>	<p>(25) De (26) De</p>

(21) 23712218.9 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/056815 16.03.2023

(87) WO 2023/175109 2023/38 21.09.2023

(88) 11.01.2024

(30) 17.03.2022 DE 102022106282

(54) • *STERILISIERBEHÄLTER, STEUERUNGSVOR-
RICHTUNG UND ENTSPRECHENDES SY-
STEM*• *STERILISING CONTAINER, CONTROL DE-
VICE AND CORRESPONDING SYSTEM*• *RÉCIPIENT DE STÉRILISATION, DISPOSITIF
DE COMMANDE ET SYSTÈME CORRES-
PONDANT*(71) AESCULAP AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE(72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stokach, DE
HENKE, Matthias, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE
KIESSLING, Daniel, 78502 Villingen-
Schwenningen, DE(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE**A61L 2/26** → (51) **A61L 2/10****A61L 9/18** → (51) **A61L 2/08****A61L 15/16** → (51) **A61K 31/235****A61L 15/24** → (51) **A61L 15/46**(51) **A61L 15/32** (11) **4 415 768 A1***
A61F 13/00 **A61L 15/42**
A61L 15/44 **A61L 27/22**
A61L 27/24(52) **A61L 15/32; A61L 15/42S;**
A61L 15/44; A61L 27/222; A61L 27/24;
A61F 13/00987; A61F 13/01017;
A61L 2300/252; A61L 2300/414

(25) De (26) De

(21) 22801046.8 (22) 05.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077716 05.10.2022

(87) WO 2023/061828 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 DE 102021126687

(54) • *BIOAKTIVE AUFLAGE ZUR TOPISCHEN AN-
WENDUNG, VERFAHREN ZUR DEREN HER-
STELLUNG SOWIE VERWENDUNG DER
BIOAKTIVEN AUFLAGE*• *BIOACTIVE PATCH FOR TOPICAL APPLICA-
TION, METHOD FOR PRODUCING SAME,
AND USE OF THE BIOACTIVE PATCH*• *TIMBRE BIOACTIF POUR APPLICATION TO-
PIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
ET SON UTILISATION*(71) Global New Skin Cosmetics GmbH,
Kronberger Straße 17a, 63110 Rodgau-
Dudenhofen, DE(72) SONNTAG, Christoph, 41468 Neuss, DE
SCHERRINSKY, Dagmar, 63303 Dreieich, DE(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5,
96052 Bamberg, DE**A61L 15/42** → (51) **A61L 15/32****A61L 15/44** → (51) **A61L 15/32**(51) **A61L 15/46** (11) **4 415 769 A1*****D06M 13/265** **A61L 15/24**
C08L 33/08(52) **A61L 15/46; A61L 15/24; C08F 8/20;**
C08F 8/32; C08F 8/34; D06M 13/265;
D06M 13/342; D06M 13/438;
D06M 14/10; A61L 2300/202;
A61L 2300/204; A61L 2300/216;
D06M 2101/24; D06M 2101/26

(25) En (26) En

(21) 22802550.8 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078253 11.10.2022

(87) WO 2023/062008 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 EP 21202928

(54) • *FUNKTIONALISIERTE POLYMERTeilchen
ZUR GERUCHSKONTROLLE BEI DER
WUNDBEHANDLUNG*• *FUNCTIONALIZED POLYMER PARTICLES
OF FIBERS FOR ODOR CONTROL IN
WOUND CARE*• *PARTICULES POLYMÈRES FONCTIONNALI-
SÉES DE FIBRES POUR LUTTER CONTRE
LES ODEURS DANS LES SOINS DES PLAIES*(71) Mölnlycke Health Care AB,
Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE(72) ELIAS, Milja, 44694 Skeplanda, Ale, SE
WELLNER, Eric, 41574 Göteborg, SE(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE**A61L 15/60** → (51) **A01N 59/16****A61L 27/04** → (51) **A61L 31/08****A61L 27/06** → (51) **A61L 31/08****A61L 27/14** → (51) **A61L 27/52****A61L 27/22** → (51) **A61L 15/32****A61L 27/24** → (51) **A61L 15/32****A61L 27/38** → (51) **C12N 5/077**(51) **A61L 27/52** (11) **4 415 770 A1***
C08G 73/02 **A61L 27/14**(52) **A61K 31/44S; A61K 9/06;**
A61K 9/107S; A61K 47/12; A61K 47/36

(25) En (26) En

(21) 22881803.5 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046624 13.10.2022

(87) WO 2023/064506 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 US 202163255335 P

(54) • *ECHOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*• *ECHOGENIC COMPOSITIONS AND METH-
ODS OF USE THEREOF FOR THE TREAT-
MENT OF PAIN*• *COMPOSITIONS ÉCHOGÈNES ET LEURS
MÉTHODES D'UTILISATION POUR LE TRAI-
TEMENT DE LA DOULEUR*(71) Insitu Biologics, Inc., 3510 Hopkins Place N
Building 4, Oakdale, MN 55128, US

(72) PFLEPSEN, Kelsey, Minneapolis, Iowa

55417, US

TAYLOR, William, Woodbury, Minnesota
55125, USERETH, Mark, North Oakdale, Iowa 55128,
US(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB(51) **A61L 27/52** (11) **4 415 771 A1***
A61K 31/728(52) **A61L 27/20; A61K 31/728;****A61L 27/52; A61L 27/58;****A61L 2430/06; A61L 2430/34**

(25) En (26) En

(21) 22881871.2 (22) 17.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046831 17.10.2022

(87) WO 2023/064618 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 US 202163256108 P

27.06.2022 US 202263355884 P

(54) • *VERNETZTE HYALURONSÄUREAUSSCHEI-
DUNGEN*• *CROSSLINKED HYALURONIC ACID PRECIP-
ITATES*• *PRÉCIPITÉS D'ACIDE HYALURONIQUE RÉ-
TICULÉ*(71) Prohibix LLC, Penn Center For Innovation
3160 Chestnut Street, Suite 200,
Philadelphia, Pennsylvania 19104, US(72) PURCELL, Brendan, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB(51) **A61L 31/08** (11) **4 415 772 A1***
A61L 27/04 **A61L 27/06****C23C 16/06** **C23C 16/44****C23C 16/40** **C23C 16/45S**(52) **A61L 31/088; A61L 27/04S;****A61L 27/047; A61L 27/06;****A61L 27/306; A61L 27/50; A61L 27/54;****A61L 31/022; A61L 31/14; A61L 31/16;****A61L 2300/102; A61L 2300/104;****A61L 2300/404; A61L 2400/12;****A61L 2400/18; A61L 2420/02**

(25) En (26) En

(21) 22881650.0 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046272 11.10.2022

(87) WO 2023/064267 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 US 202163254752 P

(54) • *VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTE
ANTIBAKTERIELLER OBERFLÄCHE*• *DEVICES WITH IMPROVED ANTIBACTERI-
AL SURFACE*• *DISPOSITIFS À SURFACE ANTIBACTÉ-
RIENNE AMÉLIORÉE*(71) Pulse IP, LLC, 2850 Barndt Rd., Harleysville,
PA 19438, US

(72) AMINI, Shahram, Berwyn, PA 19312, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE(51) **A61M 1/00** (11) **4 415 773 A1***
A61B 7/04 **A61F 13/00**(52) **A61M 1/90; A61F 13/05; A61M 1/73;****A61M 1/91; A61B 7/04;****A61M 2205/15; A61M 2205/3334;**

- A61M 2205/3375; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3584; A61M 2205/502;
A61M 2205/581; A61M 2205/583
- (25) En (26) En
(21) 22786497.2 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059117 26.09.2022
(87) WO 2023/062465 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255107 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LECKAGEN IN EINEM UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVERBAND MITHILFE EINES STETHOSKOPS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY DRESSING LEAKAGE USING STETHOSCOPE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE FUITE DE PANSEMENT DE THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE À L'AIDE D'UN STÉTHOSCOPE**
- (71) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE
- (72) ROBINSON, Timothy M., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
PRATT, Benjamin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEASLEY, Mike, Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
- (74) KAZALA, Richard M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61M 1/00 → (51) **A61B 5/1455**

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 415 774 A1***
A61M 39/16 **A61L 2/10**
- (52) **A61M 1/168; A61L 2/10;**
A61M 39/16; A61L 2/18;
A61L 2202/24; A61M 1/169;
A61M 2039/167; A61M 2205/053
- (25) De (26) De
(21) 22801397.5 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077972 07.10.2022
(87) WO 2023/061881 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126702
- (54) • **ZUGANGSSYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSGERÄT ZUR ENTNAHME ODER ZUGABE EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT UND MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSGERÄT MIT EINEM DERARTIGEN ZUGANG**
• **ACCESS SYSTEM FOR A MEDICAL TREATMENT DEVICE FOR EXTRACTING OR ADDING A MEDICAL LIQUID, AND MEDICAL TREATMENT DEVICE HAVING AN ACCESS OF THIS KIND**
• **SYSTÈME D'ACCÈS POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL POUR EXTRAIRE OU AJOUTER UN LIQUIDE MÉDICAL, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT MÉDICAL PRÉSENTANT UN ACCÈS DE CE TYPE**
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) BOND, Oliver, 97520 Heidenfeld, DE

- BRANDL, Matthias, 97631 Bad Königshofen, DE
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE
- (51) **A61M 1/16** (11) **4 415 775 A1***
A61M 1/36
- (52) **A61M 1/1607; A61M 1/1609;**
A61M 1/1613; A61M 1/361;
A61M 1/3612; A61M 2205/18;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/52; A61M 2230/201
- (25) De (26) De
(21) 22802561.5 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078320 11.10.2022
(87) WO 2023/062047 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126681
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER BLUTREINIGUNG MIT EINER EXTRACORPORALEN BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR MONITORING BLOOD PURIFICATION USING AN EXTRACORPOREAL BLOOD PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UNE ÉPURATION DU SANG AU MOYEN D'UN DISPOSITIF D'ÉPURATION DU SANG EXTRACORPOREL**
- (71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) MAIERHOFER, Andreas, 97422 Schweinfurt, DE
- (74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/38**

A61M 1/34 → (51) **G01N 33/543**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **G01N 33/543**

- (51) **A61M 1/38** (11) **4 415 776 A1***
A61M 1/34
- (52) **A61M 1/3496; A61M 1/3472;**
A61M 1/3486; A61M 1/3679;
A61M 1/3687
- (25) En (26) En
(21) 22881720.1 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046435 12.10.2022
(87) WO 2023/064382 2023/16 20.04.2023
(30) 16.10.2021 US 202163256567 P
- (54) • **APHERESE VON VOLLBLUT**
• **APHERESIS OF WHOLE BLOOD**
• **APHÉRESE DE SANG TOTAL**
- (71) ELIAZ THERAPEUTICS, INC., 396 Tesconi Court, Santa Rosa, CA 95401, US
- (72) ELIAZ, Isaac, CA 95401, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61M 5/14** (11) **4 415 777 A1***
A61M 25/02

- (52) **A61M 5/1415; A61M 2209/082**
- (25) En (26) En
(21) 22793872.7 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059743 11.10.2022
(87) WO 2023/062535 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117498830
- (54) • **SCHLAUCHORGANISIERUNGSANORDNUNG**
• **TUBE ORGANIZER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ORGANISATEUR DE TUBES**
- (71) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
- (72) ZUMBRUM, Michael, Oxford, Pennsylvania 17350, US
KIMMICK, William, Mechanicsburg, Pennsylvania 17055, US
PERDUE, Kevin, Havre de Grace, Maryland 21078, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **4 415 778 A1***
A61M 39/10 **A61M 39/20**
A61M 39/08 **B01L 9/04**
B01L 9/00

- (52) **A61M 5/1415; A61M 5/1418;**
A61M 39/08; A61M 39/10;
A61M 39/1011; A61M 39/20;
B01L 3/561; B01L 9/00;
A61M 2039/087; A61M 2039/1027;
A61M 2209/082; A61M 2209/084;
B01L 2200/025; B01L 2200/141
- (25) En (26) En
(21) 22802529.2 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078036 10.10.2022
(87) WO 2023/061905 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21306432
- (54) • **HALTER FÜR EINE FLUIDANSCHLUSSARMATUR UND FLUIDSPENDER DAMIT**
• **HOLDER FOR A FLUID CONNECTOR FITTING AND FLUID DISPENSER INCLUDING THE SAME**
• **SUPPORT POUR RACCORDER DE CONNEXEUR DE FLUIDE ET DISTRIBUTEUR DE FLUIDE LE COMPRENANT**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) OLIVIER, Stéphane, 67120 MOLSHEIM, FR
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

(51) **A61M 5/14** (11) **4 415 779 A1***
A61M 5/142 **A61M 5/168**
A61M 5/172 **G16H 20/17**

- (52) **A61M 5/172; A61M 5/14244;**
A61M 5/14586; A61M 2005/14268;
A61M 2205/12; A61M 2205/502;
A61M 2205/52; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 22881898.5 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/076539 16.09.2022
(87) WO 2023/064662 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254922 P
(54) • *INTRAVENÖSE INFUSIONSPUMPE MIT KASSETTENEINSATZ UND PUMPENSTEUERUNGSBENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *INTRAVENOUS INFUSION PUMP WITH CASSETTE INSERTION AND PUMP CONTROL USER INTERFACE*
• *POMPE À PERFUSION INTRAVEINEUSE À INTRODUCTION DE CASSETTES ET INTERFACE UTILISATEUR DE COMMANDE DE POMPE*
(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) COUSINEAU, Robert P., San Clemente, California 92673, US
KLAGGES-KINGSBURY, Kerin L., San Clemente, California 92673, US
CUDNEY, James L., San Clemente, California 92673, US
SOUCY III, Roger P., San Clemente, California 92673, US
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/168**

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 415 780 A1***
A61M 5/48
(52) **A61M 5/484; A61M 5/142;**
A61M 5/488; A61M 5/31515;
A61M 2005/14288; A61M 2205/332;
A61M 2205/3561
(25) En (26) En
(21) 22797190.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045303 30.09.2022
(87) WO 2023/064119 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254294 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN ODER UNTERKOMPONENTEN DAVON*
• *CHARACTERIZATION APPARATUS FOR DRUG DELIVERY DEVICES OR SUBCOMPONENTS THEREOF*
• *APPAREIL DE CARACTÉRISATION POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT OU SOUS-COMPOSANTS DE CEUX-CI*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) MOGHADDAM, Seyed, Reza Mirhassani, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
JAZAYERI, Julian, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
SANCHEZ, Sandra, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
HALILI, Edgardo, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
SALDANA, Cindy, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
VALENZUELA, Sergio, Giovanni, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 415 781 A1***
(52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252**
(25) En (26) En
(21) 22800944.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046384 12.10.2022
(87) WO 2023/064341 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500873
(54) • *HAUTPFLASTER IN EINZELDOSIS ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERABREICHUNG*
• *MONO DOSE DERMAL PATCH FOR PHARMACEUTICAL DELIVERY*
• *TIMBRE DERMIQUE MONODOSE POUR ADMINISTRATION PHARMACEUTIQUE*
(71) Satio, Inc., 27 Drydock Avenue, 3rd Floor, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) NAWANA, Namal, Weston, Massachusetts 02493, US
AL-SHAMSIE, Ziad Tarik, San Diego, California 92103, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/14****A61M 5/142** → (51) **A61M 5/172**

- (51) **A61M 5/145** (11) **4 415 782 A1***
A61M 5/315
(52) **A61M 5/14566; A61M 5/31515;**
A61M 2005/14573
(25) En (26) En
(21) 22800586.4 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050216 12.10.2022
(87) WO 2023/061545 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DK PA202170510
(54) • *NACHHALTIGE MEDIZINISCHE SPRITZENANORDNUNG*
• *A SUSTAINABLE MEDICAL SYRINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERINGUE MÉDICALE DURABLE*
(71) SIPHO - Sustainable Medicare ApS, Krudttårnsvej 69, 2791 Dragør, DK
(72) JACOBSEN, Mads, 1159 KBH. K., DK
SCHOLLERT, Oliver, 2200 KBH. N., DK
FRANSEN, Trine, 2791 Dragør, DK
JENSEN, Ida, 2450 KBH. SV., DK
KROGSGAARD, Kristian, 2500 Valby, DK
GYLDENVANG, Lars, 8500 Grenaa, DK
(74) Kanved, Nicolai, Kanved Patent Consulting ApS Advice House Lysholt Allé 10, 7100 Vejle, DK

- (51) **A61M 5/155** (11) **4 415 783 A2***
A61M 5/32 **A61M 5/20**
A61M 5/24
(52) **A61M 5/2053; A61M 5/155;**
A61M 5/2046; A61M 5/24;
A61M 5/3202; A61M 5/3243;
A61M 2005/2013; A61M 2005/2073;
A61M 2005/3247; A61M 2205/8225
(25) En (26) En
(21) 22801626.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046335 11.10.2022
(87) WO 2023/064313 2023/16 20.04.2023
(88) 25.05.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254291 P

- (54) • *AUTOINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *AUTOINJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AUTO-INJECTION*
(71) Congruence Medical Solutions, LLC, 3000 Falls Road, Suite 200A, Baltimore, MD 21211, US
(72) SHETTY, Gautam Nithyanand, Hanover, Maryland 21076, US
CASTAGNA, Lou, Middletown, Pennsylvania 17057, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/168**

- (51) **A61M 5/168** (11) **4 415 784 A1***
A61M 5/14 **A61M 39/24**
A61M 5/158
(52) **A61M 5/162; A61M 5/16813;**
A61M 5/16881; A61M 39/24;
A61M 5/16886
(25) En (26) En
(21) 22881497.6 (22) 01.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/011001 01.01.2022
(87) WO 2023/063978 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117502351
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KONFIGURIERBAREN DURCHFLUSSREGLER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURABLE FLOW CONTROLLER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉGULATEUR DE DÉBIT PARAMÉTRABLE*
(71) KORU Medical Systems, Inc., 100 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) TADDEO, Peter, Yonkers, NY 10710, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/172** (11) **4 415 785 A1***
A61M 5/142 **G16H 20/17**
G16H 40/63
(52) **G16H 20/17; G16H 20/60**
(25) En (26) En
(21) 22881689.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046369 12.10.2022
(87) WO 2023/064328 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254935 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERZÖGERTE MAHLZEITBOLUS BEI DER AUTOMATISIERTEN INSULINVERABREICHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELAYED MEAL BOLUSES IN AUTOMATED INSULIN DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR BOLUS DE REPAS RETARDÉS DANS L'ADMINISTRATION AUTOMATISÉE D'INSULINE*
(71) Tandem Diabetes Care, Inc., 12400 High Bluff Drive, San Diego, CA 92130, US
(72) LU, Virginia, S., San Diego, CA 92130, US
SCHERER, Nicholas, San Diego, CA 92130, US
ULRICH, Thomas, R., San Diego, CA 92130, US
TRAN, Katherine, Vyvy, San Diego, CA 92130, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 5/20** (11) **4 415 786 A1***
A61M 5/32

(52) **A61M 5/2033**; A61M 2005/2013;
A61M 2005/2073; A61M 2005/3247;
A61M 2005/3267

(25) En (26) En
(21) 22798277.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077253 30.09.2022
(87) WO 2023/061769 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202765
01.02.2022 US 202263305325 P

(54) • **UNTERBAUGRUPPE FÜR EINE MEDIKA-
MENTENABGABEVORRICHTUNG**
• **SUB-ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DE-
LIVERY DEVICE**
• **SOUS-ENSEMBLE DESTINÉ À UN DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**

(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH

(72) ALEXANDERSSON, Oscar, 131 28 Nacka
Strand, SE

(51) **A61M 5/20** (11) **4 415 787 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/32**

(52) **A61M 5/2033**; **A61M 5/3272**;
A61M 2005/2013; A61M 2005/2407;
A61M 2005/244; A61M 2005/247;
A61M 2005/2477; A61M 2005/2488;
A61M 2005/2492; A61M 2005/3247;
A61M 2005/3267; A61M 2205/6072

(25) En (26) En
(21) 22798278.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077254 30.09.2022
(87) WO 2023/061770 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202568
14.10.2021 EP 21202570

(54) • **UNTERBAUGRUPPE EINER KASSETTEN-
EINHEIT EINER ARZNEIMITTELABGABE-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB EINER KASSETTENEINHEIT EINER
ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
MIT DER UNTERBAUGRUPPE**

• **A SUB-ASSEMBLY OF A MEDICAMENT DE-
LIVERY DEVICE CASSETTE UNIT AND A
METHOD OF OPERATING A MEDICAMENT
DELIVERY DEVICE CASSETTE UNIT COM-
PRISING THE SUB-ASSEMBLY**

• **SOUS-ENSEMBLE D'UNE UNITÉ DE CAS-
SETTE DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION
DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE CASSETTE
DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT COMPRENANT LE SOUS-
ENSEMBLE**

(71) SHL Medical AG, P.O. Box 7710, 6302 Zug,
CH

(72) YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, 338, TW

(51) **A61M 5/20** (11) **4 415 788 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/32**

(52) **A61M 5/2053**; **A61M 5/31511**;
A61M 5/20; A61M 2005/206

(25) En (26) En
(21) 22881795.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046614 13.10.2022
(87) WO 2023/064497 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255884 P
(54) • **ANTRIEBSMODULE FÜR INJEKTOREN SO-
WIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG SOLCHER ANTRIEBSMODULE**
• **DRIVE MODULES FOR INJECTORS, AND
SYSTEMS AND METHODS FOR USING
SUCH DRIVE MODULES**
• **MODULES D'ENTRAÎNEMENT POUR IN-
JECTEURS, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION DE TELS MODULES D'EN-
TRAINEMENT**

(71) Altaviz, LLC, 13766 Alton Parkway 143,
Irvine, CA 92618, US

(72) McCawley, Matthew, San Clemente, CA
92673, US

AULD, Jack, R., Laguna Niguel, CA 92677,
US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/155**

(51) **A61M 5/24** (11) **4 415 789 A1***
A61M 5/31

(52) **A61M 5/2422**; A61M 2005/2411;
A61M 2005/2433; A61M 2005/2444;
A61M 2005/2492; A61M 2005/3142

(25) En (26) En
(21) 22802948.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078611 14.10.2022
(87) WO 2023/062178 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202716

(54) • **VORMONTIERTE KARTUSCHENEINHEIT
FÜR INJEKTIONS-VORRICHTUNG**
• **PRE-ASSEMBLED CARTRIDGE UNIT FOR
INJECTION DEVICE**
• **UNITÉ DE CARTOUCHE PRÉ-ASSEMBLÉE
POUR DISPOSITIF D'INJECTION**

(71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401
Burgdorf, CH

(72) BOSSHARD, Simon Martin, 3324
Hindelbank, CH

SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH
BRÜGGER, Martin, 3065 Bolligen, CH

SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH

(74) Kleiner, Stefan, Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/155**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 5/31** (11) **4 415 790 A1***
A61K 9/00 **A61P 13/10**

(52) **A61M 5/31**; **A61K 9/0019**;
A61P 13/10; A61M 2005/3104

(25) De (26) De
(21) 22830469.7 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/084405 05.12.2022
(87) WO 2023/151847 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 DE 102022103164
30.08.2022 DE 102022121864
(54) • **SPRITZE MIT INTEGRIERTEM ADAPTER**
• **SYRINGE WITH INTEGRATED ADAPTER**
• **SERINGUE À ADAPTATEUR INTÉGRÉ**

(71) Farco-Pharma GmbH,
Gereonsmühlengasse 1-11, 50670 Köln, DE

(72) GRUNOW, Markus, 50670 Köln, DE

(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr
Patentanwält Partnerschaft mbB
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/315** (11) **4 415 791 A1***
A61M 5/48 **A61M 25/10**

(52) **F04B 9/14**; **A61M 25/10182**;
F04B 13/00; **F04B 53/06**; A61F 2/9517;
A61F 2/958

(25) En (26) En
(21) 22881776.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046570 13.10.2022
(87) WO 2023/064471 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256311 P

(54) • **ERWEITERTER BETÄTIGUNGSMECHANIS-
MUS UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR
FLUIDVERDRÄNGUNGS- UND DRUCKBE-
AUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG**
• **ADVANCED ACTUATING MECHANISM
AND METHOD OF OPERATION FOR FLUID
DISPLACEMENT AND PRESSURIZING DE-
VICE**

• **MÉCANISME D'ACTIONNEMENT AVANCÉ
ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
POUR DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT ET
DE PRESSURISATION DE FLUIDE**

(71) Atrion Medical Products, Inc., 1426 Curt
Francis Road, Arab, AL 35016, US

(72) KANNER, Rowland, W., Guntersville, AL
35976, US

COLLINS, Jonathan, Arab, AL 35016, US

SHIRLEY, Emma, Catherine, Easley, SC
29642, US

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/155**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/34 → (51) **A61M 39/10**

A61M 5/42 → (51) **A61B 17/34**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 11/00** (11) **4 415 792 A1***
A61M 15/00 **A61M 15/02**
B05B 11/00

(52) **A61M 11/003**; **A61M 15/00**;
A61M 15/0051; **A61M 15/025**;
B05B 1/14; **B05B 11/1004**;
B05B 11/1011; **B05B 11/1015**;
B05B 11/1049; **B05B 11/1059**;
B05B 11/1074; **B05B 11/0038**;
B05B 11/0056; **B05B 11/028**

(25) De (26) De

(A61M) I.1(1)

(21) 22805791.5 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078577 13.10.2022
(87) WO 2023/062160 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202966
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER
• LIQUID DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE
(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-56, 78315 Radolfzell, DE
(72) FANG, Shuting, 94034 Passau, DE
(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

A61M 11/02 → (51) **B05C 17/005**

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/10**

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/46**

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/02 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/10**

A61M 21/00 → (51) **A61B 5/372**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 415 793 A2***
(52) **A61M 25/001; A61M 25/003;**
A61M 25/007; A61M 25/0606;
A61M 2025/0031

(25) En (26) En
(21) 22818934.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047179 19.10.2022
(87) WO 2023/069553 2023/17 27.04.2023
(88) 25.05.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270496 P
(54) • KATHETERSPITZENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• CATHETER TIP STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURE
• STRUCTURE DE POINTE DE CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SEPULVEDA, Juan, Centerville, UT 84014, US
HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/02 → (51) **A61M 5/14**

(51) **A61M 25/06** (11) **4 415 794 A1***
A61M 25/09

(52) **A61M 25/0606; A61M 2025/09116;**
A61M 2025/09125

(25) En (26) En
(21) 22803125.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047252 20.10.2022
(87) WO 2023/069600 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270489 P
(54) • FÜHRUNGSDRAHTSTABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHNELL EINGESETZTES SYSTEM ZUR PLATZIERUNG EINES ZENTRALEN KATHETERS (RICC)

• GUIDEWIRE STABILIZATION SYSTEM FOR RAPIDLY INSERTED CENTRAL CATHETER (RICC) PLACEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE STABILISATION DE FIL-GUIDE POUR SYSTÈME DE PLACEMENT DE CATHÉTER CENTRAL À INSERTION RAPIDE (RICC)

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT 84106, US
BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT 84010, US
HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US
THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **4 415 795 A1***
A61M 25/09 **A61M 25/00**

(52) **A61M 25/09041; A61M 25/0097;**
A61M 25/0606; A61M 25/065;
A61M 2025/09125

(25) En (26) En
(21) 22812891.4 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047444 21.10.2022
(87) WO 2023/069726 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270491 P
(54) • FÜHRUNGSDRAHTVERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR KATHETERPLATZIERUNG
• GUIDEWIRE LOCKING SYSTEM FOR CATHETER PLACEMENT
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE FIL-GUIDE POUR PLACEMENT DE CATHÉTER

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT 84106, US
BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/10** (11) **4 415 796 A1***
A61M 29/02

(52) **A61M 25/0041; A61M 25/04;**
A61M 2025/0042; A61M 2025/1052

(25) En (26) En
(21) 22881654.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046280 11.10.2022
(87) WO 2023/064273 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254408 P
(54) • VERBESSERTE ZEREBRALER ANGIOGRAPHIEKATHETER

• IMPROVED CEREBRAL ANGIOGRAPHY CATHETER
• CATHÉTER D'ANGIOGRAPHIE CÉRÉBRALE AMÉLIORÉ

(71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) SINGLA, Amit, New Brunswick, New Jersey 08901, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61M 25/10 → (51) **A61M 5/315**

(51) **A61M 27/00** (11) **4 415 797 A2***
A61F 2/14 **A61F 9/007**

(52) **A61M 27/002**
(25) En (26) En
(21) 22881792.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046604 13.10.2022
(87) WO 2023/064491 2023/16 20.04.2023
(88) 19.05.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255379 P
11.05.2022 US 202263340825 P
(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES FLUSSES IN EINSTELLBAREN RANGIERSYSTEMEN

• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR MAINTAINING FLOW IN ADJUSTABLE SHUNTING SYSTEMS
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR MAINTENIR UN ÉCOULEMENT DANS DES SYSTÈMES DE DÉRIVATION RÉGLABLES

(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) SCHULTZ, Eric, Campbell, California 95008, US
SAUL, Tom, Campbell, California 95008, US
BRONEZ, Tessa, Campbell, California 95008, US
NEMATI, Shahla, Campbell, California 95008, US
BATTEN, David, Campbell, California 95008, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 27/00 → (51) **A61B 5/1455**

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/10**

A61M 31/00 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61M 35/00** (11) **4 415 798 A1***
A61M 37/00 **A61B 17/54**

(52) **A61B 17/54; A61M 1/74; A61M 1/77;**
A61M 1/774; A61N 5/0616;
A61B 90/98; A61B 2017/00761;
A61B 2017/320004; A61B 2217/005;
A61B 2217/007; A61N 2005/0644;
A61N 2005/0651; A61N 2005/0662

(25) En (26) En
(21) 22881930.6 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077811 07.10.2022
(87) WO 2023/064718 2023/16 20.04.2023

- (30) 11.10.2021 US 202163254455 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAUTBEHANDLUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING THE SKIN*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) HydraFacial LLC, 2165 E. Spring Street, Long Beach, CA 90806, US
(72) IGNON, Roger, G., Long Beach, California 90806, US
NICOLAS, Ed, F., Long Beach, California 90806, US
VAN BEL, Johann, Long Beach, California 90806, US
HERNANDEZ, David, Long Beach, California 90806, US
ROBBERS, Jesse, Long Beach, California 90806, US
PALMER, Michael, Long Beach, California 90806, US
FOSTER, James, Long Beach, California 90806, US
OBERKRAMER, Kevin, Long Beach, California 90806, US
CHRISTOPHER, Kevin, Long Beach, California 90806, US
SHAW, Yale, Long Beach, California 90806, US
ORTIZ, Elliot, Long Beach, California 90806, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61M 36/14 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61M 37/00** (11) **4 415 799 A1***
B21G 1/00 **B21G 1/08**
(52) **A61M 37/0015**; A61M 2037/0023; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053; B21G 1/00
(25) En (26) En
(21) 22879735.3 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051525 17.10.2022
(87) WO 2023/060365 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256272 P
(54) • *MIKRONADEL UND ARRAY UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICRONEEDLE AND ARRAY AND METHOD OF FABRICATING SAME*
• *MICROAIGUILLE ET RÉSEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) UTI LIMITED PARTNERSHIP, 3655 36 Street NW, Calgary, Alberta T2L 1Y8, CA
(72) LIJNSE, Thomas M., Alberta T2N 1V5, CA
DALTON, Colin, Alberta T3L 3B7, CA
HAIDER, Syed Kazim, Alberta T2N 4P4, CA
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **A61M 37/00** (11) **4 415 800 A2***
(52) **A61M 37/0015**; A61M 39/00; A61M 2037/0023; A61M 2037/0046; A61M 2037/0061
(25) En (26) En
(21) 22881865.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046796 14.10.2022

- (87) WO 2023/064610 2023/16 20.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255853 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHRÄGEN EINSETZEN VON MIKRONADELN ZUR GEZIELTEN ABGABE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANGLED INSERTION OF MICRONEEDLES FOR TARGETED DELIVERY*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR L'INSERTION INCLINÉE DE MICRO-AIGUILLES POUR UNE ADMINISTRATION CIBLÉE*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta, Georgia 30307, US
BOWLAND, Isabella, Boulder, Colorado 80303, US
MURTY, Rohan, Dublin, California 94568, US
SANKARANARAYANAN, Abishek, Atlanta, Georgia 30332, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

A61M 37/00 → (51) **A61M 35/00**

A61M 39/00 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/08 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 39/10** (11) **4 415 801 A1***
A61M 39/00 **A61M 5/34**
(52) **A61M 5/344**; A61M 5/345; A61M 2039/1038; A61M 2205/273
(25) En (26) En
(21) 22884730.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078529 21.10.2022
(87) WO 2023/070096 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270364 P
28.01.2022 US 202263304423 P
(54) • *VERBINDER ZUR REDUZIERUNG DES TOTVOLUMENS*
• *DEAD VOLUME REDUCING CONNECTOR*
• *RACCORD RÉDUISANT LE VOLUME MORT*
(71) AktiVax, Inc., 100 Technology Drive, Suite 200A, Broomfield, CO 80021, US
(72) GENOSAR, Amir, Broomfield, Colorado 80021, US
LANGLEY, Greg, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/14**

A61M 39/16 → (51) **A61M 1/16**

A61M 39/20 → (51) **A61M 5/14**

A61M 39/24 → (51) **A61M 5/168**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/32**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61N 1/32** (11) **4 415 802 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/36**
A61N 1/04
(52) **A61N 1/323**; A61N 1/0476;

- A61N 1/0534; A61N 1/36034; A61N 1/36189
(25) En (26) En
(21) 22805807.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078727 14.10.2022
(87) WO 2023/062225 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21306447
(54) • *SYSTEM ZUR TIEFENHIRNSTIMULATION*
• *DEEP BRAIN STIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STIMULATION CÉRÉBRALE PROFONDE*
(71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) ACERBO, Emma, 13010 MARSEILLE, FR
BOTZANOWSKI, Boris, 13010 MARSEILLE, FR
MISSEY, Florian, 13004 MARSEILLE, FR
WILLIAMSON, Adam, 13010 MARSEILLE, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/32 → (51) **A61N 2/00**

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 415 803 A1***
A61N 1/375
(52) **A61N 1/375**; A61N 1/36036; A61N 1/36038
(25) En (26) En
(21) 22710250.6 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/017784 24.02.2022
(87) WO 2023/063983 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499813
(54) • *COCHLEAIMPLANTATE MIT MRT-KOMPATIBLEN MAGNETANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *COCHLEAR IMPLANTS HAVING MRI-COMPATIBLE MAGNET ASSEMBLIES AND ASSOCIATED SYSTEMS*
• *IMPLANTS COCHLÉAIRES AYANT DES ENSEMBLES AIMANTS COMPATIBLES AVEC L'IRM ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) Advanced Bionics LLC, 28515 Westinghouse Place, Valencia, CA 91355, US
(72) LEE, Sung Jin, Valencia, CA 91354, US
SMITH, James George Elcoate, Santa Clarita, CA 91350, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwältin Bauerstraße 22, 80796 München, DE

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 415 804 A1***
A61B 5/377
(52) **A61N 1/36139**; A61B 5/37; A61B 5/383; A61B 5/686; A61B 5/4836
(25) En (26) En
(21) 22790130.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044435 22.09.2022
(87) WO 2023/064081 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255165 P
(54) • SYSTEM ZUM HERVORRUFEN UND AUFZEICHNEN VON NEURALEN ANTWORTEN
• SYSTEM FOR EVOKING AND RECORDING NEURAL RESPONSES
• SYSTÈME POUR ÉVOQUER ET ENREGISTRER DES RÉPONSES NEURALES
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) STEINKE, G. Karl, Valencia, California 91355, US
SERRANO CARMONA, Raul Enrique, Venice, California 90291, US
HADDOCK, Andrew James, Los Angeles, California 90027, US
MALEKMOHAMMADI, Mahsa, Sherman Oaks, California 91411, US
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, California 91390, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 415 805 A1***
A61N 1/375
(52) **A61N 1/375; A61N 1/36036; A61N 1/36038**
(25) En (26) En
(21) 22802339.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/046329 11.10.2022
(87) WO 2023/064308 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499813
(54) • COCHLEAIMPLANTATE MIT MRT-KOMPATIBLER MAGNETVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
• COCHLEAR IMPLANTS HAVING MRI-COMPATIBLE MAGNET APPARATUS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
• IMPLANTS COCHLÉAIRES AYANT UN APPAREIL À AIMANT COMPATIBLE IRM ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) LEE, Sung, Jin, Valencia, CA 91354, US
SMITH, James, George Elcoate, Santa Clarita, CA 91350, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 415 806 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/32**
(52) **A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/36021; A61N 1/36034; A61N 1/323**
(25) Hr (26) En
(21) 22813334.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) HR 2022/000007 30.09.2022
(87) WO 2023/052797 2023/14 06.04.2023
(30) 01.10.2021 HR 20211548

(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ORGANISMUS, EINSCHLIESSLICH BEHANDLUNGEN WIE ETWA ELEKTROANALGESIEBEHANDLUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ÖDEMEN
• DEVICE SUITABLE FOR TREATING AN ORGANISM, INCLUDING TREATMENTS SUCH AS ELECTRO-ANALGESIA TREATMENT AND/OR TREATMENT OF OEDEMAS
• DISPOSITIF APPROPRIÉ POUR TRAITER UN ORGANISME, Y COMPRIS DES TRAITEMENTS TELS QUE LE TRAITEMENT ÉLECTRO-ANALGÉSIQUE ET LE TRAITEMENT D'ŒDÈMES
(71) RT17 D.O.O., Krsisce 43A, 10000 Zagreb, HR
(72) RUDOMINO, Zvonimir, 10290 Zapresic, HR
(74) Strniscak, Tomislav, Patent Projekt Ltd. Zagrebtower Gorcica 10, Senkovec, 40000 Cakovec, HR

(51) **A61N 1/36** (11) **4 415 807 A1***
A61N 1/372
(52) **A61N 1/3615; A61N 1/3605; A61N 1/36062; A61N 1/36125; A61N 1/37247; A61N 1/37264**
(25) En (26) En
(21) 22847307.0 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/051951 06.12.2022
(87) WO 2023/107444 2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 US 202163288357 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG UND VERWENDUNG EINES INTENSITÄTSINDEX ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION
• METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING AND USING AN INTENSITY INDEX FOR ELECTRICAL STIMULATION
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER ET UTILISER UN INDICE D'INTENSITÉ POUR UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US
ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **4 415 808 A1***
A61N 1/36107; A61N 1/36007; A61N 1/36062; A61N 1/0556; A61N 1/36157; A61N 1/3616; A61N 1/36171; A61N 1/36178
(25) En (26) En
(21) 22881523.9 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/040037 11.08.2022
(87) WO 2023/064029 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255606 P
(54) • KREUZNERVENMODULATION FÜR DARM- UND SEXUELLE FUNKTIONEN
• SACRAL NEUROMODULATION FOR BOWEL AND SEXUAL FUNCTIONS
• NEUROMODULATION SACRÉE POUR FONCTIONS INTESTINALES ET SEXUELLES
(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel

Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) TAI, Changfeng, Wexford, Pennsylvania 15090, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/32**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61N 1/372** (11) **4 415 809 A2***
A61N 1/36
(52) **A61N 1/37247; A61N 1/3605; A61N 1/36062; A61N 1/36132; A61N 1/36135; A61N 1/3615; A61N 1/36185; A61N 1/37241**
(25) En (26) En
(21) 22847308.8 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/051956 06.12.2022
(87) WO 2023/107449 2023/24 15.06.2023
(88) 20.07.2023
(30) 10.12.2021 US 202163288153 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON REAKTIONSKARTEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND USING RESPONSE MAPS FOR ELECTRICAL STIMULATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION DE CARTES DE RÉPONSE D'UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) JUAREZ PAZ, Leon, Mauricio, 10623 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/372** (11) **4 415 810 A2***
A61B 5/11 **A61N 1/37**
A61N 1/36 **A61B 5/00**
(52) **A61N 1/37217; A61B 5/1101; A61B 5/1104; A61B 5/686; A61B 5/0031; A61B 5/1116; A61B 5/4082; A61B 5/4803; A61B 5/4815; A61B 5/4818; A61B 5/746; A61B 2562/0219; A61N 1/36125; A61N 1/36132; A61N 1/37; A61N 1/37247**
(25) En (26) En
(21) 22847440.9 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/051966 06.12.2022
(87) WO 2023/107457 2023/24 15.06.2023
(88) 20.07.2023
(30) 09.12.2021 US 202163287775 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG ODER BEURTEILUNG VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN ODER ANDEREN PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN MIT EINEM STIMULATIONSSYSTEM
• METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING OR ASSESSING MOVEMENT DISORDERS OR OTHER PHYSIOLOGICAL PARAMETERS USING A STIMULATION SYSTEM
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SURVEILLER OU ÉVALUER DES TROUBLES DU MOUVEMENT OU D'AUTRES PARAMÈTRES PHYSIOLOGIQUES À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE STIMULATION
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) MOORE, Lisa, Denise, Glendale, CA 91214, US
HADDOCK, Andrew, James, Los Angeles, CA 90027, US
JAYAKUMAR, Adarsh, Valencia, CA 91355, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/375** (11) **4 415 811 A1***
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/3758; A61N 1/36038**
- (25) En (26) En
(21) 21802876.9 (22) 12.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/054640 12.10.2021
(87) WO 2023/063934 2023/16 20.04.2023
- (54) • COCHLEAIMPLANTATE MIT MRT-KOMPATIBLER MAGNETVORRICHTUNG
• COCHLEAR IMPLANTS HAVING MRI-COMPATIBLE MAGNET APPARATUS
• IMPLANTS COCHLÉAIRES COMPRENANT UN APPAREIL MAGNÉTIQUE COMPATIBLE AVEC L'IRM
- (71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
- (72) SMITH, James George Elcoate, Santa Clarita, CA 91350, US
LEE, Sung Jin, Valencia, CA 91354, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/40 → (51) **A61N 2/00**

- (51) **A61N 2/00** (11) **4 415 812 A1***
A61N 1/32 **A61N 1/40**
A61H 9/00
- (52) **A61N 2/002; A61N 1/328; A61N 1/403**
- (25) En (26) En
(21) 22797496.1 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/059794 12.10.2022
(87) WO 2023/062563 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500612
04.03.2022 US 202263316758 P

- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR ÄSTHETISCHEN BEHANDLUNG BIOLOGISCHER STRUKTUREN DURCH HOCHFREQUENZ UND MAGNETISCHE ENERGIE
• DEVICES FOR AESTHETIC TREATMENT OF BIOLOGICAL STRUCTURES BY RADIOFREQUENCY AND MAGNETIC ENERGY
• DISPOSITIFS DE TRAITEMENT ESTHÉTIQUE DE STRUCTURES BIOLOGIQUES PAR ÉNERGIE RADIOFRÉQUENCE ET MAGNÉTIQUE
- (71) BTL Medical Solutions a.s., Celetná 600/7, Staré Mesto 110 00 Praha 1, CZ
- (72) SCHWARZ, Tomáš, 110 00 Prague 1, CZ
LANG, Frantisek, 120 00 Prague 2, CZ
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **4 415 813 A1***
A61B 18/20 **A61B 5/00**
A61N 5/067 **G06T 7/00**
G06T 7/00 **G06T 7/10**

- (52) **A61N 5/0616; A61B 5/0077; A61B 5/065; A61B 18/203; A61N 5/067; A61B 5/444; A61B 5/4836; A61B 5/6843; A61B 2018/00452; A61B 2018/00476; A61B 2018/00904; A61B 2018/00922; A61B 2034/107; A61B 2034/2065; A61B 2034/252; A61B 2090/061; A61B 2090/065; A61B 2090/364; A61B 2090/373; A61B 2562/0257; A61N 2005/0626; A61N 2005/0643; A61N 2005/0644; A61N 2005/0651; A61N 2005/0654**
- (25) En (26) En
(21) 22801372.8 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2022/077753 06.10.2022
(87) WO 2023/061833 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202558
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BENUTZERFÜHRUNG WÄHREND DER HAUTBEHANDLUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• AN APPARATUS FOR USER GUIDANCE DURING SKIN TREATMENT AND METHOD THEREOF
• APPAREIL DE GUIDAGE D'UN UTILISATEUR DURANT UN TRAITEMENT DE LA PEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ABERNETHY, Simon George, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61N 5/067 → (51) **A61N 5/06**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 415 814 A2***
A61K 51/12 **A61M 36/14**
- (52) **A61N 5/1029; A61N 2005/1094**
- (25) En (26) En
(21) 22887945.8 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/046923 17.10.2022
(87) WO 2023/076068 2023/18 04.05.2023
(88) 03.08.2023

- (30) 17.10.2021 US 202117503350
13.09.2022 US 202263405890 P
- (54) • OPTIMIERUNG VON RADIONUKLIDEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTLÄSIONEN
• OPTIMIZATION OF RADIONUCLIDES FOR TREATMENT OF CUTANEOUS LESIONS
• OPTIMISATION DE RADIONUCLÉIDES POUR LE TRAITEMENT DE LÉSIONS CUTANÉES
- (71) Brooks, Kenneth, Wesley, 50 Martin Point Ct., Roswell, GA 30076, US
Carter, Zachary, Gray, 166 Laurel Way, Woodstock, GA 30188, US
Asbury, E, J, III, 1265 Lake Colony Dr., Marietta, GA 30068, US
- (72) Brooks, Kenneth, Wesley, Roswell, GA 30076, US
Carter, Zachary, Gray, Woodstock, GA 30188, US
Asbury, E, J, III, Marietta, GA 30068, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **A61N 7/00** (11) **4 415 815 A1***

- (52) **A61N 7/00; A61N 2007/0026; A61N 2007/0052; A61N 2007/0095**
- (25) En (26) En
(21) 22881722.7 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/046440 12.10.2022
(87) WO 2023/064386 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255339 P
- (54) • AKTIVIERUNG VON SPÄTREAKTIONSGENEN MITTELS NEUROMODULATION
• ACTIVATION OF LATE RESPONSE GENES USING NEUROMODULATION
• ACTIVATION DE GÈNES DE RÉPONSE TARDIVE PAR NEUROMODULATION
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226, US
- (72) PULEO, Christopher, Michael, Niskayuna, NY 12309-1027, US
COTERO, Victoria, Eugenia, Niskayuna, NY 12309-1027, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/74**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/76**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61P 3/00** (11) **4 415 816 A1***
A61P 25/00 **A61P 35/00**
C07D 487/04 **C07D 519/00**
A61K 31/519
- (52) **C07D 487/04; A61P 3/00; A61P 25/00; A61P 35/00; C07D 519/00; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 22801289.4 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/046416 12.10.2022
(87) WO 2023/064366 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254733 P
01.06.2022 US 202263347757 P

(54) • <i>PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINDERIVATE ALS DYRK1A-HEMMER</i> • <i>PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINES DERIVATIVES AS INHIBITORS OF DYRK1A</i> • <i>DÉRIVÉS DE PYRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE DYRK1A</i>	C07D 519/00 ; Y02A 50/30	A61P 3/10 → (51) A61K 31/522
(71) BioSplice Therapeutics, Inc., 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US	(25) En (26) En (21) 22801631.7 (22) 12.10.2022	A61P 3/10 → (51) A61K 31/7048
(72) MITTAPALLI, Gopi Kumar, San Diego, California 92127, US KC, Sunil Kumar, San Diego, California 92127, US MAK, Chi Ching, San Diego, California 92128, US HOFILENA, Brian Joseph, San Diego, California 92111, US TURNER, Lewis Daniel, San Diego, California 92122, US EASTMAN, Brian Walter, San Diego, California 92126, US VAKITI, Ramkrishna Reddy, San Diego, California 92122, US MARAKOVITS, Joseph Timothy, Encinitas, California 92024, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	A61P 3/10 → (51) A61K 38/30
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	(86) US 2022/046409 12.10.2022 (87) WO 2023/064361 2023/16 20.04.2023 (30) 12.10.2021 US 202163254708 P 13.04.2022 US 202263330480 P	A61P 5/00 → (51) A61K 31/10
(51) A61P 3/00 (11) 4 415 817 A1* A61P 25/00 A61P 35/00 C07D 471/04 C07D 519/00 A61K 31/437	(54) • <i>7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE UND IHRE HERSTELLUNG ALS DYRK1A INHIBITOREN</i> • <i>7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINES AND PREPARATION AS DYRK1A INHIBITORS</i> • <i>7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINES ET LEUR PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS</i>	A61P 5/00 → (51) A61K 31/19
(52) C07D 471/04 ; A61P 3/00 ; A61P 25/00 ; A61P 35/00 ; C07D 519/00 ; Y02A 50/30	(71) BioSplice Therapeutics, Inc., 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US	A61P 7/00 → (51) C12N 5/00
(25) En (26) En (21) 22801629.1 (22) 12.10.2022	(72) MITTAPALLI, Gopi Kumar, San Diego, California 92127, US KUMAR KC, Sunil, San Diego, California 92127, US MAK, Chi Ching, San Diego, California 92128, US HOFILENA, Brian Joseph, San Diego, California 92111, US CHIRUTA, Chandramouli, San Diego, California 92131, US VAKITI, Ramkrishna Reddy, San Diego, California 92122, US EASTMAN, Brian Walter, San Diego, California 92126, US MARAKOVITS, Joseph Timothy, Encinitas, California 92024, US TURNER, Lewis Daniel, San Diego, California 92122, US	A61P 7/02 → (51) A61B 5/151
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	A61P 7/02 → (51) C12N 15/10
(86) US 2022/046395 12.10.2022 (87) WO 2023/064349 2023/16 20.04.2023 (30) 12.10.2021 US 202163254713 P		A61P 7/04 → (51) A61K 31/235
(54) • <i>1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE ALS DYRK1A INHIBITOREN</i> • <i>1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDINES AS DYRK1A INHIBITORS</i> • <i>1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE DYRK1A</i>		A61P 7/04 → (51) A61K 38/08
(71) BioSplice Therapeutics, Inc., 9360 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US		A61P 7/04 → (51) A61K 9/19
(72) MITTAPALLI, Gopi Kumar, San Diego, California 92127, US KC, Sunil Kumar, San Diego, California 92127, US MAK, Chi Ching, San Diego, California 92128, US HOFILENA, Brian Joseph, San Diego, California 92111, US CHIRUTA, Chandramouli, San Diego, California 92131, US BOLLU, Venkataiah, San Diego, California 92127, US AL ASAD, Md Sharif, New Haven, Connecticut 06511, US EASTMAN, Brian Walter, San Diego, California 92126, US		A61P 9/00 → (51) A61K 31/10
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE		A61P 9/00 → (51) A61K 31/135
(51) A61P 3/00 (11) 4 415 819 A1* C07C 53/10 C07C 237/04		A61P 9/00 → (51) A61K 35/28
(52) C07C 237/04 ; A61P 3/10 ; C07C 53/10 ; C07B 2200/13		A61P 9/00 → (51) A61K 38/08
(25) En (26) En (21) 22809554.3 (22) 13.10.2022		A61P 9/00 → (51) C07D 241/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN		A61P 9/00 → (51) C07D 487/08
(86) US 2022/046585 13.10.2022 (87) WO 2023/064480 2023/16 20.04.2023 (30) 14.10.2021 US 202163255947 P		A61P 9/00 → (51) C07D 495/04
(54) • <i>MONOHYDRATSALZ VON DENATONIUM-ACETAT</i> • <i>MONOHYDRATE SALT OF DENATONIUM ACETATE</i> • <i>SEL MONOHYDRATE D'ACÉTATE DE DÉNATONIUM</i>		A61P 9/10 → (51) C07K 16/28
(71) Aardvark Therapeutics Inc., 4747 Executive Drive, Suite 1020, San Diego, CA 92121, US		(51) A61P 9/12 (11) 4 415 820 A1* C07K 16/28
(72) OSTER, Jeffrey, San Diego, California 92121, US ZEILER, Andrew, San Diego, California 92121, US		(52) A61P 9/12 ; C07K 16/2863 ; A61K 2039/505 ; C07K 2317/21 ; C07K 2317/75 ; C07K 2317/90
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE		(25) En (26) En (21) 22798040.6 (22) 11.10.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
		(86) US 2022/077908 11.10.2022 (87) WO 2023/064769 2023/16 20.04.2023 (30) 11.10.2021 US 202163254447 P
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HÄMODYNAMISCHEN VERÄNDERUNG DURCH VERABREICHUNG EINES ANTI-NPR1-ANTIKÖRPERS</i> • <i>METHODS OF EFFECTING A HEMODYNAMIC CHANGE BY ADMINISTERING AN ANTI-NPR1 ANTIBODY</i> • <i>PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UN CHANGEMENT HÉMODYNAMIQUE PAR ADMINISTRATION D'UN ANTICORPS ANTI-NPR1</i>
		(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
		(72) DUNN, Michael, Tarrytown, NY 10591, US KITHCART, Aaron, Tarrytown, NY 10591, US OLENCHOCK, Benjamin, Adam, Tarrytown, NY 10591, US
		(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
		A61P 11/00 → (51) A61K 31/336
		A61P 11/00 → (51) A61K 31/4545
		A61P 11/00 → (51) A61K 33/00

A61P 11/00 → (51) A61K 35/74	(25) En (26) En (21) 22802457.6 (22) 15.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA	A61P 29/00 → (51) A61K 31/445
A61P 11/00 → (51) A61K 48/00		A61P 29/00 → (51) A61K 31/5377
A61P 11/00 → (51) C07D 241/04		A61P 29/00 → (51) A61K 36/06
A61P 11/00 → (51) C07D 471/04		A61P 29/00 → (51) A61K 47/24
A61P 11/00 → (51) C07D 495/04		A61P 29/00 → (51) C07D 241/04
A61P 11/06 → (51) A61K 31/336	(86) US 2022/078180 15.10.2022 (87) WO 2023/064947 2023/16 20.04.2023 (30) 15.10.2021 US 202163256511 P (54) • ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • ANTIBODIES AND METHODS OF USING THEREOF • ANTICORPS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	A61P 29/00 → (51) C07K 16/28
A61P 11/06 → (51) C12N 1/20	(71) RegenxBio Inc., 9804 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US (72) FISCELLA, Michele, Rockville, MD 20850, US YANG, Lin, Rockville, MD 20850, US WU, Zhuchun, Potomac, MD 20878, US PATEL, Hiren, Rockville, MD 20850, US WANG, Hua, Rockville, MD 20850, US (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	A61P 29/00 → (51) C12N 15/10
(51) A61P 13/00 (11) 4 415 821 A1* A61K 47/10 A61K 47/32		A61P 29/02 → (51) A61K 31/5377
(52) A61P 13/00; A61K 9/0024; A61K 9/0034; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/34; A61K 47/36; A61K 47/38; A61K 47/42		A61P 31/00 → (51) A61K 35/08
(25) En (26) En (21) 22880543.8 (22) 14.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA		A61P 31/00 → (51) A61K 35/74
KH MA MD TN (86) IL 2022/051090 14.10.2022 (87) WO 2023/062638 2023/16 20.04.2023 (30) 17.10.2021 US 202163256583 P (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR WIRKSTOFFINSTILLATION IN DIE HARNBLASE • COMPOSITIONS AND METHODS FOR DRUG INSTILLATION INTO THE URINARY BLADDER • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'INSTILLATION DE MÉDICAMENT DANS LA VESIE URINAIRE		A61P 31/00 → (51) C07D 241/04
(71) TRIGONE PHARMA LTD., 15 Ha Tidhar Street, 4366517 Raanana, IL (72) GORDON, Avigdor, 4600728 Herzliya, IL MALCHI, Nadav, 4321607 Raanana, IL NASSER, Taher, 1695000 TurAan, IL TOUITOU, Dan, 3091628 Zichron Yaakov, IL (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL		A61P 31/00 → (51) C07D 495/04
A61P 13/00 → (51) A61K 31/4192	A61P 21/00 → (51) A61K 31/135	A61P 31/00 → (51) C07K 19/00
A61P 13/00 → (51) C07D 241/04	A61P 21/00 → (51) A61K 31/426	A61P 31/04 → (51) A61K 31/4545
A61P 13/04 → (51) A61K 31/4192	A61P 25/00 → (51) A61K 31/19	A61P 31/04 → (51) A61K 31/5377
A61P 13/10 → (51) A61M 5/31	A61P 25/00 → (51) A61K 31/337	A61P 31/04 → (51) C07D 401/12
A61P 13/12 → (51) A61K 35/22	A61P 25/00 → (51) A61P 3/00	A61P 31/12 → (51) A61K 31/20
A61P 15/08 → (51) A01N 1/02	A61P 25/00 → (51) C07D 241/04	A61P 31/12 → (51) A61K 31/4545
A61P 17/02 → (51) A61K 35/50	A61P 25/00 → (51) C07D 495/04	A61P 31/12 → (51) C07D 265/18
A61P 17/02 → (51) A61K 36/06	A61P 25/08 → (51) C07K 16/28	A61P 31/12 → (51) C07D 403/02
A61P 17/02 → (51) A61K 38/18	A61P 25/14 → (51) A61K 31/47	(51) A61P 31/14 (11) 4 415 823 A1* C07C 233/65 C07C 271/16 C07C 311/08 C07D 205/04 C07D 205/08 C07D 207/20 C07D 209/08 C07D 209/14 C07D 209/34 C07D 211/38 C07D 211/42 C07D 211/46 C07D 211/70 C07D 213/74
A61P 17/02 → (51) A61K 38/39	A61P 25/16 → (51) A61K 36/185	(52) C07D 205/04; A61P 31/14; C07C 233/65; C07C 243/32; C07C 255/44; C07C 271/16; C07C 311/08; C07C 311/51; C07C 323/42; C07D 205/08; C07D 207/20; C07D 209/08; C07D 209/14; C07D 209/34; C07D 211/38; C07D 211/42; C07D 211/46; C07D 211/70; C07D 213/74; C07D 215/06; C07D 215/227; C07D 217/04; C07D 223/08; C07D 231/38; C07D 233/70; C07D 235/08; C07D 235/14; C07D 241/42; C07D 245/02; C07D 277/42; C07D 277/64; C07D 305/08; C07D 307/81; C07D 317/60; C07D 333/20; C07D 333/54; C07D 401/04; C07D 403/04; C07D 403/06; C07D 405/06; C07D 409/12; C07D 487/04; C07C 2601/02; C07C 2601/04; C07C 2601/08
A61P 17/02 → (51) A61K 8/41	A61P 25/16 → (51) C07K 16/28	
A61P 19/02 → (51) C12N 5/077	A61P 25/18 → (51) A61K 31/4045	
(51) A61P 21/00 (11) 4 415 822 A1* C07K 14/47 C07K 16/18 G01N 33/68	A61P 25/26 → (51) A61K 31/4045	
(52) A61P 21/00; C07K 16/18; G01N 33/6887; C07K 2317/34; G01N 33/6848; G01N 2800/2885	A61P 25/28 → (51) A61K 31/10	
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/135	
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/343	
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/4045	
	A61P 25/28 → (51) A61K 31/426	
	A61P 25/28 → (51) A61K 36/185	
	A61P 25/28 → (51) C07K 16/28	
	A61P 25/30 → (51) A61K 31/397	
	A61P 27/02 → (51) A61K 31/451	
	A61P 27/02 → (51) C07D 231/56	
	A61P 27/02 → (51) C12N 15/113	
	A61P 27/06 → (51) A61K 31/451	
	(25) En (26) En (21) 22801291.0 (22) 13.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046607 13.10.2022
(87) WO 2023/064493 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255186 P
09.11.2021 US 202163277531 P
25.02.2022 US 202263314357 P
15.06.2022 US 202263352580 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIREN*
• *COMPOUNDS AND METHODS FOR TREATING CORONAVIRUSES*
• *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES CORONAVIRUS*
(71) Clear Creek Bio, Inc., 585 Massachusetts Ave. 4th Fl., Cambridge MA 02139, US
(72) DICKSON, John, K., Apex, NC 27523, US
VACCA, Joseph, P., Telford, PA 18969, US
KIENLE, Maryline, 8820 Wädenswil, CH
SHOHDY, Nadim, Garden City, NY 11530, US
DEMAREST, James, Francis, Durham, NC 27705, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/20**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/4545**

A61P 31/14 → (51) **C07D 403/02**

A61P 31/14 → (51) **C07D 487/04**

A61P 31/14 → (51) **C07K 19/00**

A61P 31/14 → (51) **C12N 7/00**

A61P 31/16 → (51) **C07D 471/04**

A61P 31/18 → (51) **A61K 39/21**

A61P 31/18 → (51) **C07D 265/18**

A61P 31/18 → (51) **C07D 403/02**

A61P 31/18 → (51) **C07D 471/04**

A61P 31/18 → (51) **C07D 487/04**

A61P 31/20 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/20 → (51) **C07D 403/02**

A61P 31/20 → (51) **C07D 487/04**

A61P 31/22 → (51) **C12N 7/00**

(51) **A61P 35/00** (11) **4 415 824 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/437**
A61K 31/4545 **A61K 31/4745**
(52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 22801664.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078048 13.10.2022
(87) WO 2023/064857 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255610 P
15.11.2021 US 202163279464 P
20.04.2022 US 202263363270 P
15.07.2022 US 202263368563 P
(54) • *CHINOLINVERBINDUNGEN ALS KRAS-HEMMER*
• *QUINOLINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF KRAS*

• *COMPOSÉS DE QUINOLÉINE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KRAS*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) YE, Qinda, Wilmington, Delaware 19803, US
MCCAMMANT, Matthew, Wilmington, Delaware 19803, US
POLICARPO, Rocco, Wilmington, Delaware 19803, US
SHVARTSBART, Artem, Wilmington, Delaware 19803, US
ZHU, Wenyu, Wilmington, Delaware 19803, US
ROACH, Jeremy, Wilmington, Delaware 19803, US
HOANG, Gia, Wilmington, Delaware 19803, US
HU, Bin, Wilmington, Delaware 19803, US
LI, Gencheng, Wilmington, Delaware 19803, US
SUSICK, Robert, Wilmington, Delaware 19803, US
POLAM, Padmaja, Wilmington, Delaware 19803, US
ZHANG, Fenglei, Wilmington, Delaware 19803, US
QI, Chao, Wilmington, Delaware 19803, US
WANG, Xiaozhao, Wilmington, Delaware 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington, Delaware 19803, US
SOKOLSKY, Alexander, Wilmington, Delaware 19803, US
YIN, Haolin, Wilmington, Delaware 19803, US
ZHAO, Le, Wilmington, Massachusetts 19803, US
CARLSEN, Peter, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 415 825 A1***
C07K 16/46 **C07K 16/28**
C07K 16/18
(52) **A61P 35/00; C07K 16/28;**
C07K 16/2809; C07K 16/2878;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/70; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22880353.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124961 12.10.2022
(87) WO 2023/061417 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 PCT/CN2021/123374
11.07.2022 PCT/CN2022/104995
(54) • *AUF CD3 ABZIELENDE T-ZELL-ENGAGER MIT VERBESSERTEM THERAPEUTISCHEN INDEX*
• *CD3-TARGETING T-CELL ENGAGERS WITH IMPROVED THERAPEUTIC INDEX*
• *AGENTS DE MISE EN CONTACT DE LYMPHOCYTES T CIBLANT CD3 À INDICE THÉRAPEUTIQUE AMÉLIORÉ*
(71) Concept to Medicine Biotech Co., Ltd., Room B207 No. 1077 Zhangheng Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
(72) FANG, Lei, Shanghai 201203, CN
YANG, Liu, Shanghai 201203, CN
GAO, Shan, Shanghai 201203, CN
GONG, Wenci, Shanghai 201203, CN
YANG, Yuanyuan, Shanghai 201203, CN
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **A61P 35/00** (11) **4 415 826 A1***
C07D 253/10
(52) **C07D 253/07; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 22881487.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2022/051044 27.09.2022
(87) WO 2023/063906 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 TR 202101614
10.08.2022 TR 202201265
(54) • *SYNTHESE UND IN VITRO ANTITUMORWIRKUNG VON THIOAMID SUBSTITUIERTEN PIPERAZINYL-1,2,4-TRIAZINEN*
• *SYNTHESIS AND IN VITRO ANTITUMOR ACTIVITIES OF NOVEL THIOAMIDE SUBSTITUTED PIPERAZINYL-1,2,4-TRIAZINES*
• *SYNTHÈSE ET ACTIVITÉS ANTITUMORALES IN VITRO DE NOUVELLES PIPÉRAZINYL-1,2,4-TRIAZINES SUBSTITUÉES PAR THIOAMIDE*
(71) Istanbul Medipol Universitesi, Kavacik Mah. Ekinçiler Cd. No:19, Istanbul, TR
(72) BILTEKIN KALELI, Sevde Nur, Istanbul, TR
DEMIRAYAK, Seref, Istanbul, TR
SAHIN, Zafer, Istanbul, TR
BERK, Barkin, Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

(51) **A61P 35/00** (11) **4 415 827 A1***
B82Y 5/00 **C07K 14/00**
C07K 19/00
(52) **A61P 35/00; A61K 47/6807;**
C07K 19/00; B82Y 5/00
(25) En (26) En
(21) 22882069.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078168 14.10.2022
(87) WO 2023/064937 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255826 P
(54) • *PROGRAMMIERBARE FREISETZUNGSPLATTFORMEN FÜR RNA-STRUKTUREN*
• *PROGRAMMABLE DELIVERY PLATFORMS FOR RNA STRUCTURES*
• *PLATES-FORMES DE DISTRIBUTION PROGRAMMABLES POUR STRUCTURES D'ARN*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) YAN, Hao, Chandler, Arizona 85248, US
XU, Yang, Chandler, Arizona 85286, US
QI, Xiaodong, Chandler, Arizona 85248, US
YU, Lu, Tempe, Arizona 85287, US
CHEN, Liangxiao, Tempe, Arizona 85283, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 415 828 A1***
A61K 31/4184 **C07F 3/06**
(52) **A61P 35/00; A61K 31/4184;**
C07D 235/08
(25) Tr (26) En
(21) 22893418.8 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	A61P 35/00 → (51) C12Q 1/6886	A61Q 13/00 → (51) C07D 307/77
KH MA MD TN		
(86) TR 2022/051279 10.11.2022	(51) A61P 35/02 (11) 4 415 829 A1*	A61Q 13/00 → (51) C07D 317/22
(87) WO 2023/086062 2023/20 19.05.2023	C07K 16/28	
(30) 11.11.2021 TR 202117608	(52) A61P 35/02; C07K 16/2803;	A61Q 17/00 → (51) A61K 8/41
(54) • ANTITUMORALE WIRKSAME BENZIMIDAZOL-ZINK-KOMPLEXE	C07K 16/2809; A61K 2039/54;	
• ANTI-TUMORAL EFFECTIVE BENZIMIDAZOLE ZINC COMPLEXES	A61K 2039/545; C07K 2317/73	A61Q 17/00 → (51) C07G 1/00
• COMPLEXES DE BENZIMIDAZOLE ZINC À EFFET ANTI-TUMORAL EFFICACE	(25) En (26) En	A61Q 17/04 → (51) C07G 1/00
(71) Inonu Universitesi Rektorlugu, Bulgurlu Mah. Elazig Yolu Inonu Universitesi Merkez Kampusu, Malatya, TR	(21) 22805799.8 (22) 14.10.2022	A61Q 17/04 → (51) G01N 21/59
(72) APOHAN, Elif, Malatya, TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61Q 19/02 → (51) A61K 8/36
YESILADA, Ozfer, Malatya, TR	BA	A61Q 19/08 → (51) A61K 36/06
KUCUKBAY, Hasan, Malatya, TR	KH MA MD TN	A61Q 19/08 → (51) C07G 1/00
KATRANCIOGLU, Ozgur, Malatya, TR	(86) EP 2022/078638 14.10.2022	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/02
PARLAKPINAR, Hakan, Malatya, TR	(87) WO 2023/062188 2023/16 20.04.2023	
GUL, Mehmet, Malatya, TR	(30) 15.10.2021 US 202163256056 P	A62B 9/06 → (51) A62B 23/00
YILMAZ, Ulku, Malatya, TR	22.11.2021 US 202163281992 P	(51) A62B 23/00 (11) 4 415 830 A1*
BARAN, Yusuf, Izmir, TR	(54) • SUBKUTANE VERABREICHUNG VON CD19-BINDENDEN T-ZELL-AKTIVIERENDEN ANTIKÖRPERN	A62B 23/02 A62B 9/06
(74) Kayahan, Senem, Senem Kayahan Patent Danismanlik Ltd. Sti. Tepe Prime, Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvari No: 266A, ic Kapi No: 18, 06510 Çankaya, Ankara, TR	• SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION OF CD19-BINDING T CELL ENGAGING ANTIBODIES	(52) A61M 16/049; A61M 16/0816;
	• ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE D'ANTICORPS MIS EN CONTACT AVEC DES LYMPHOCYTES T SE LIANT À CD19	A61M 16/1045; A61M 16/108;
	(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE	A61M 16/109; A61M 16/125;
	(72) ZUGMAIER, Gerhard, 81477 Munich, DE	A61M 16/16; A62B 7/10; A62B 9/003;
	(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE	A62B 9/06; A61M 16/0875;
		A61M 16/1005; A61M 16/105;
		A61M 16/107; A61M 16/161;
		A61M 16/208; A61M 2016/0018;
		A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
		A61M 2202/0208; A61M 2202/0283;
		A61M 2205/056; A61M 2205/3368;
		A61M 2205/3653; A61M 2205/7545;
		A61M 2205/8206
		(25) En (26) En
		(21) 22881676.5 (22) 11.10.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA
		KH MA MD TN
		(86) US 2022/046333 11.10.2022
		(87) WO 2023/064311 2023/16 20.04.2023
		(30) 16.10.2021 US 202163256570 P
		(54) • INHALIERTER LUFTFILTERUNG UND VERBESSERTE BEATMUNGSVORRICHTUNG
		• INHALED AIR FILTRATION AND ENHANCED BREATHING DEVICE
		• FILTRATION D'AIR INHALÉ ET DISPOSITIF RESPIRATOIRE AMÉLIORÉ
		(71) Zebian, Hussam, 2128 Pedro Avenue, Milpitas, CA 95035, US
		(72) Zebian, Hussam, Milpitas, CA 95035, US
		(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
		A62B 23/02 → (51) A62B 23/00
		(51) A62C 3/07 (11) 4 415 831 A1*
		A62C 31/22 A62C 3/16
		(52) A62C 3/07; A62C 99/0009; A62C 3/16
		(25) En (26) En
		(21) 22880513.1 (22) 11.10.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA
		KH MA MD TN
		(86) IB 2022/059731 11.10.2022
		(87) WO 2023/062528 2023/16 20.04.2023
		(30) 11.10.2021 EP 21201842
A61P 35/00 → (51) A61K 31/10	A61P 35/02 → (51) C07K 16/28	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/165	A61P 35/04 → (51) A61K 31/336	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4709	A61P 35/04 → (51) A61K 35/17	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/519	A61P 35/04 → (51) A61K 9/00	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/522	A61P 35/04 → (51) C07D 487/04	
A61P 35/00 → (51) A61K 31/713	A61P 35/04 → (51) C07K 16/28	
A61P 35/00 → (51) A61K 35/17	A61P 35/04 → (51) C12Q 1/6886	
A61P 35/00 → (51) A61K 35/741	A61P 37/00 → (51) A61K 31/10	
A61P 35/00 → (51) A61K 39/395	A61P 37/00 → (51) C07D 495/04	
A61P 35/00 → (51) A61K 48/00	A61P 37/04 → (51) A61K 35/17	
A61P 35/00 → (51) A61K 9/00	A61P 37/06 → (51) C07K 19/00	
A61P 35/00 → (51) A61P 3/00	A61P 39/06 → (51) A61K 36/06	
A61P 35/00 → (51) C07B 59/00	A61P 43/00 → (51) A61K 48/00	
A61P 35/00 → (51) C07D 231/56	A61Q 1/02 → (51) A61K 36/06	
A61P 35/00 → (51) C07D 241/04	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/19	
A61P 35/00 → (51) C07D 285/16	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/02	
A61P 35/00 → (51) C07D 401/04	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/19	
A61P 35/00 → (51) C07D 405/12	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/49	
A61P 35/00 → (51) C07D 471/04	A61Q 5/10 → (51) A61K 8/19	
A61P 35/00 → (51) C07D 495/04	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/19	
A61P 35/00 → (51) C07H 15/04	A61Q 13/00 → (51) A61K 8/31	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/24	A61Q 13/00 → (51) C07C 43/15	
A61P 35/00 → (51) C07K 16/28		
A61P 35/00 → (51) C07K 16/30		
A61P 35/00 → (51) C07K 19/00		
A61P 35/00 → (51) C12N 5/0783		

- (54) • SYSTEM, FAHRZEUGPARKUMGEBUNG UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINES BRANDES IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG
 - SYSTEM, VEHICLE PARKING ENVIRONMENT AND METHOD FOR EXTINGUISHING A FIRE IN AN ELECTRIC VEHICLE
 - SYSTÈME, ENVIRONNEMENT DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'EXTINCTION D'UN INCENDIE DANS UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (71) Sp/f 28. juni 2000, Skansavegur 7, 100 Torshavn, FO
- (72) JUSTINUSSEN, Tummas, Torshavn 100, FO
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

A62C 3/16 → (51) A62C 3/07

A62C 31/22 → (51) A62C 3/07

- (51) **A62C 31/28** (11) **4 415 832 A1***
A62C 35/58 **A62C 37/20**
- (52) **A62C 35/68; A62C 37/20; A62C 37/50**
- (25) En (26) En
(21) 22879687.6 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) AU 2022/051228 12.10.2022
- (87) WO 2023/060309 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 AU 2021250875
- (54) • FEUERLÖSCHSPRINKLER-ABSPERRWERKZEUG
- FIRE SPRINKLER SHUT OFF TOOL
 - OUTIL D'ARRÊT D'EXTINCTEUR D'INCENDIE
- (71) FST Innovation Pty Ltd, c/o McQueen Financial Group Level 21, 357 Collins Street, Melbourne VIC 3000, AU
- (72) METE, Shae, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A62C 35/58 → (51) A62C 31/28

A62C 37/20 → (51) A62C 31/28

A63B 21/00 → (51) A63B 21/005

A63B 21/00 → (51) A63B 22/00

- (51) **A63B 21/005** (11) **4 415 833 A1***
A63B 21/00 **A63B 24/00**
A63B 71/06
- (52) **A63B 21/0059; A63B 21/0724;**
A63B 21/0783; A63B 21/153;
A63B 21/4033; A63B 21/4034;
A63B 24/0087; A63B 2023/0411;
A63B 2024/0068; A63B 2024/0093;
A63B 2071/0072; A63B 2071/0081;
A63B 2220/13; A63B 2220/64;
A63B 2220/803; A63B 2220/805;
A63B 2225/50
- (25) En (26) En
(21) 23831741.6 (22) 24.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007086 24.05.2023
- (87) WO 2024/005377 2024/01 04.01.2024
- (30) 27.06.2022 KR 20220078389
14.10.2022 KR 20220132391

- (54) • MUSKELÜBUNGSVORRICHTUNG
- MUSCLE EXERCISE DEVICE
 - DISPOSITIF D'EXERCICE MUSCULAIRE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR
- HUH, Junyoung, Seoul 08592, KR
- LEE, Taehee, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A63B 21/04** (11) **4 415 834 A2***
A63B 21/08 **A63B 21/068**

- (52) **G16H 30/20; A63B 21/00043;**
A63B 21/1654; A63B 21/4035;
A63B 24/0062; A63B 2209/10;
A63B 2220/51; A63B 2220/833;
A63B 2225/20; A63B 2225/50
- (25) En (26) En
(21) 22880476.1 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000604 12.10.2022
- (87) WO 2023/062426 2023/16 20.04.2023
- (88) 20.07.2023
- (30) 12.10.2021 US 202163254996 P
- (54) • AUFHÄNGUNGSTRAININGSSYSTEME MIT MASCHINENLERNFÄHIGKEITEN
- SUSPENSION TRAINING SYSTEMS WITH MACHINE LEARNING CAPABILITIES
 - SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT PAR SUSPENSION À CAPACITÉS D'APPRENTISSAGE MACHINE
- (71) Hygear Ltd., Yitzhak Rabin St. 7, Kiryat-Ono 5551012, IL
- (72) BAR, Guy, 623011 Tel Aviv, IL
- DAVID, Eyal, 623011 Tel Aviv, IL
- ELKALAI, Elad, Yitzhak, IL
- HAIL, Idan, 623011 Tel Aviv, IL
- JURIS, Paul, M., 623011 Tel Aviv, IL
- POPLINGER, Elisha, 623011 Tel Aviv, IL
- STRIK, Dan, Los Angeles, CA 90028, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A63B 21/068 → (51) A63B 21/04

A63B 21/08 → (51) A63B 21/04

- (51) **A63B 22/00** (11) **4 415 835 A1***
A63B 21/00 **A63B 23/02**
- (52) **A63B 22/0087; A63B 21/0058;**
A63B 21/078; A63B 21/4029;
A63B 22/0076; A63B 21/4033;
A63B 22/203; A63B 2022/0079;
A63B 2225/09; A63B 2225/102
- (25) En (26) En
(21) 22881685.6 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046357 12.10.2022
- (87) WO 2023/064321 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 US 202163255354 P
- (54) • MEHRZWECKÜBUNGSBANK
- MULTIPURPOSE EXERCISE BENCH
 - BANC D'EXERCICE POLYVALENT
- (71) Oxfelit, Inc., 2800 N. Dallas Parkway, Suite 340, Plano, TX 75093, US
- (72) NEUHAUS, Peter, Pensacola Beach, Florida 32561, US

- COBB, Tyson, Pensacola, Florida 32503, US
- GINES, Jeremy, Pensacola, Florida 32505, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A63B 22/00** (11) **4 415 836 A1***
A63B 71/06 **A63B 21/00**
G01S 17/08

- (52) **A63B 22/0076; A63B 71/0622;**
A63B 2022/0079; A63B 2071/065;
A63B 2210/50; A63B 2220/13;
A63B 2220/80; A63B 2220/833;
A63B 2225/09; A63B 2225/682;
A63B 2225/685; G01S 17/08
- (25) En (26) En
(21) 22881987.6 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077979 12.10.2022
- (87) WO 2023/064817 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 US 202163254976 P
14.04.2022 US 202263331027 P
- (54) • RUDERMASCHINE
- ROWING MACHINE
 - RAMEUR
- (71) Peloton Interactive, Inc., 441 9th Avenue, New York, NY 10001, US
- (72) PETRILLO, David William, New York, New York 10001, US
- ROSE, Rob, New York, New York 10001, US
- LIRIANO, Julio, New York, New York 10001, US
- KRUSE, Mark, New York, New York 10001, US
- KOTTAS, Apostolos, New York, New York 10001, US
- ROZO, Nicholas, New York, New York 10001, US
- NGUYEN, Tri, New York, New York 10001, US
- MCCALLUM, Ben, New York, New York 10001, US
- OKOYE, Adaeze, New York, New York 10001, US
- VIVORI, Marissa, New York, New York 10001, US
- EVANCHA, Betina, New York, New York 10001, US
- INTONATO, Joseph, New York, New York 10001, US
- BREESER, Nicholas, New York, New York 10001, US
- SANBEG, Steven, New York, New York 10001, US
- WINN, Kevin, New York, New York 10001, US
- RANDIVE, Rishiraj Digambar, New York, New York 10001, US
- NG, Wong Kun, New York, New York 10001, US
- JIANG, Kenneth, New York, New York 10001, US
- MANKALA, Santhosh, New York, New York 10001, US
- LI, Zhao, New York, New York 10001, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63B 22/02 → (51) A01K 15/02

A63B 23/02 → (51) A63B 22/00

A63B 24/00 → (51) A63B 21/005

A63B 31/02 → (51) C08C 1/04	(51) A63F 13/67 (11) 4 415 839 A1* A63F 13/50 A63F 13/20 G06F 40/10	(52) A63F 13/20; A63F 13/50; A63F 13/67; G06F 40/20
(51) A63B 33/00 (11) 4 415 837 A1* A44B 11/00 A44B 11/25 A61F 9/02 B63C 11/12	(52) A63F 13/67; A63F 13/20; A63F 13/50	(25) En (26) En
(52) A63B 33/002; A63B 2209/00; A63B 2225/09; B63C 2011/128	(25) En (26) En	(21) 22793922.0 (22) 27.09.2022
(25) Fr (26) Fr	(21) 22787087.0 (22) 20.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(21) 22808607.0 (22) 11.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	BA ME _____	KH MA MD TN
BA _____	KH MA MD TN	(86) US 2022/044776 27.09.2022
(86) EP 2022/078309 11.10.2022	(86) US 2022/044051 20.09.2022	(87) WO 2023/064091 2023/16 20.04.2023
(87) WO 2023/062039 2023/16 20.04.2023	(87) WO 2023/064067 2023/16 20.04.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255796 P
(30) 12.10.2021 FR 2110817	(30) 14.10.2021 US 202163255796 P	29.04.2022 US 202217733301
(54) • BRILLE, INSBESONDERE FÜR WASSERAKTIVITÄTEN	(54) • GEERDETE MULTIMODALE INTERAKTIONEN	(54) • NATÜRLICHE SPRACHSCHNITTSTELLE ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG
• EYEGASSES DESIGNED ESPECIALLY FOR USE IN WATER ACTIVITIES	• GROUNDED MULTIMODAL AGENT INTERACTIONS	• NATURAL LANGUAGE INTERFACE FOR VIRTUAL ENVIRONMENT GENERATION
• LUNETTES NOTAMMENT DESTINÉES À LA PRATIQUE D'UNE ACTIVITÉ AQUATIQUE	• INTERACTIONS D'AGENTS MULTIMODAUX MIS À LA TERRE	• INTERFACE EN LANGAGE NATUREL POUR LA GÉNÉRATION D'UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SALMON LEGAGNEUR, Mikael, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	(72) DOLAN, William B., Redmond, WA 98052-6399, US	(72) VOLUM, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAUMUREAU, Damien, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	VOLUM, Ryan, Redmond, WA 98052-6399, US	ALLISON, Karmelit Alon, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAI, Julie, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	BROCKETT, Christopher, John, Redmond, WA 98052-6399, US	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR	DES GARENNE, Gabriel, A., Redmond, WA 98052-6399, US	
	RAO, Sudha, Redmond, WA 98052-6399, US	
	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
A63B 71/06 → (51) A63B 21/005	(51) A63F 13/67 (11) 4 415 840 A1* A63F 13/20 A63F 13/50	(52) A63F 13/20; A63F 13/50; A63F 13/67; G06F 40/00
A63B 71/06 → (51) A63B 22/00	(52) A63F 13/20; A63F 13/50; A63F 13/67; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/0475	(25) En (26) En
(51) A63F 3/00 (11) 4 415 838 A1* A63F 9/24	(25) En (26) En	(21) 22802374.3 (22) 14.10.2022
(52) A63F 3/00643; A63F 3/00697; A63F 2003/007; A63F 2003/00826; A63F 2009/2452; A63F 2009/2454; A63F 2009/247; A63F 2009/2486; A63F 2009/2489	(21) 22789406.0 (22) 22.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(25) It (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	BA _____
(21) 22802742.1 (22) 10.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	BA ME _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	BA ME _____	KH MA MD TN
BA _____	KH MA MD TN	(86) US 2022/046633 14.10.2022
(86) IT 2022/050273 10.10.2022	(86) US 2022/044303 22.09.2022	(87) WO 2023/064514 2023/16 20.04.2023
(87) WO 2023/062661 2023/16 20.04.2023	(87) WO 2023/064074 2023/16 20.04.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255796 P
(30) 12.10.2021 IT 202100026147	(30) 14.10.2021 US 202163255840 P	24.05.2022 US 202263345216 P
(54) • UNIVERSELLES SIGNALISIERUNGSSYSTEM FÜR BRETTSPIELE	(54) • GEERDETE MULTIMODALE INTERAKTIONEN	04.10.2022 US 202217959706
• UNIVERSAL SIGNALLING SYSTEM FOR BOARD GAMES	• GROUNDED MULTIMODAL AGENT INTERACTIONS	(54) • AUF ONLINE-MASCHINENLERNEN BASIERENDE DIALOGERSTELLUNGSSUMGEBUNG
• SYSTÈME DE SIGNALISATION UNIVERSEL POUR JEUX DE SOCIÉTÉ	• INTERACTIONS D'AGENTS MULTIMODAUX PRÉPARÉS	• ONLINE MACHINE LEARNING-BASED DIALOGUE AUTHORIZING ENVIRONMENT
(71) XPLORED S.R.L., Via San Vincenzo 79/2B, 16121 Genova (GE), IT	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	• ENVIRONNEMENT DE CRÉATION DE DIALOGUES BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE EN LIGNE
(72) GAROFALO, Enrico, 16043 Chiavari, IT	(72) DOLAN, William B., Redmond, Washington 98052-6399, US	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
GAROFALO, Davide, 16035 Rapallo, IT	BROCKETT, Christopher John, Redmond, Washington 98052-6399, US	(72) DOLAN, William B., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	VOLUM, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US	DES GARENNE, Gabriel A., Redmond, Washington 98052-6399, US
	DES GARENNE, Gabriel A., Redmond, Washington 98052-6399, US	BROCKETT, Christopher John, Redmond, Washington 98052-6399, US
	RAO, Sudha, Redmond, Washington 98052-6399, US	PALANGI, Hamid, Redmond, Washington 98052-6399, US
	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	VOLUM, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, US
		RAO, Sudha, Redmond, Washington 98052-6399, US
		XU, Yun Hui, Redmond, Washington 98052-6399, US
		MALHOTRA, Akanksha, Redmond, Washington 98052-6399, US
		VAN DURME, Benjamin David, Redmond,
A63F 9/24 → (51) A63F 3/00	(51) A63F 13/67 (11) 4 415 841 A1* A63F 13/20 A63F 13/50 G06F 40/00	
A63F 13/20 → (51) A63F 13/67		
A63F 13/50 → (51) A63F 13/67		
A63F 13/60 → (51) G06F 8/33		

Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **A63F 13/67** (11) **4 415 843 A1***
A63F 13/20 **A63F 13/50**
G06F 40/00

(52) **A63F 13/20; A63F 13/50; A63F 13/67**

(25) En (26) En

(21) 22802375.0 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046634 14.10.2022

(87) WO 2023/064515 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 US 202163255796 P

24.05.2022 US 202263345216 P

06.10.2022 US 202217961189

(54) • **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE
DIALOGERSTELLUNGSUMGEBUNG**
• **MACHINE LEARNING-BASED DIALOGUE
AUTHORING ENVIRONMENT**
• **ENVIRONNEMENT DE CRÉATION DE DIA-
LOGUE BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE AU-
TOMATIQUE**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) DESGARENNES, Gabriel A., Redmond,
Washington 98052-6399, US
DOLAN, William B., Redmond, Washington
98052-6399, US

BROCKETT, Christopher John, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PALANGI, Hamid, Redmond, Washington
98052-6399, US

VOLUM, Ryan, Redmond, Washington
98052-6399, US

DENG, Olivia Diane, Redmond, Washington
98052-6399, US

SHIN, Eui Chul, Redmond, Washington
98052-6399, US

D'AMORE, Randolph Lawrence, Redmond,
Washington 98052-6399, US

RAO, Sudha, Redmond, Washington 98052-
6399, US

XU, Yun Hui, Redmond, Washington 98052-
6399, US

VAN DURME, Benjamin David, Redmond,
Washington 98052-6399, US

HILL, Kellie Nicole, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

A63H 33/10 → (51) **E04B 1/19**

B01D 1/00 → (51) **B01D 1/28**

B01D 1/14 → (51) **B01D 1/28**

B01D 1/26 → (51) **B01D 1/28**

(51) **B01D 1/28** (11) **4 415 844 A1***
C02F 1/00 **B01D 1/00**
B01D 1/14 **B01D 1/26**
B01D 9/00 **B01D 3/00**

(52) **B01D 3/002; B01D 1/14; B01D 1/26;**
B01D 1/28; B01D 1/2806;
B01D 1/2846; B01D 1/2856;
B01D 3/007; B01D 3/145; C02F 1/041;
C02F 1/447; Y02P 70/10

(25) En (26) En

(21) 22808628.6 (22) 17.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078859 17.10.2022

(87) WO 2023/062244 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 US 202163256116 P

05.05.2022 US 202263338725 P

(54) • **WÄRMEINTEGRIERTES VERFAHREN UND
SYSTEM ZUR HERSTELLUNG ORGANI-
SCHER LÖSUNGSMITTEL MITTELS
DAMPFREKOMPRESSION**

• **HEAT INTEGRATED PROCESS AND SYS-
TEM FOR ORGANIC SOLVENT PRODUC-
TION USING VAPOR RECOMPRESSION**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME THERMIQUES IN-
TÉGRÉS POUR PRODUIRE UN SOLVANT
ORGANIQUE PAR RECOMPRESSION DE
VAPEUR**

(71) Whitefox Technologies Limited, 2nd Floor,
Old Pump House 19 Hooper Street, London
E1 8BU, GB

(72) MING ZHOU, Jin, London E1 8BU, GB

RIGHI, Thiago, London E1 8BU, GB

SHI, Chenxu, London E1 8BU, GB

BLUM, Stephan, London E1 8BU, GB

ANDRADE, Virginia, London E1 8BU, GB

(74) K&L Gates LLP, Friedrichstraße 110 A,
10117 Berlin, DE

B01D 3/00 → (51) **B01D 1/28**

B01D 9/00 → (51) **B01D 1/28**

B01D 9/00 → (51) **B01D 61/16**

B01D 11/02 → (51) **B29B 17/02**

(51) **B01D 11/04** (11) **4 415 845 A1***
B01D 35/00 **G01N 1/40**
G01N 15/06 **G01N 15/08**
B01D 12/00 **G01N 1/10**

(52) **C12M 25/10; C12M 29/04;**
G01N 15/0826; G01N 15/088;
G01N 2015/084

(25) En (26) En

(21) 22797233.8 (22) 05.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077622 05.10.2022

(87) WO 2023/064697 2023/16 20.04.2023

(30) 11.10.2021 US 202163254468 P

(54) • **BESTIMMUNG DER PORENGRÖSSE EINES
MIKROFILTERS**

• **DETERMINATION OF PORE SIZE OF A MI-
CROFILTER**

• **DÉTERMINATION DE LA TAILLE DES
PORES D'UN MICROFILTRE**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, California 91320, US

(72) HAMMOND, Matthew, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US

ZHOU, Xiaozhu, Thousand Oaks, California
91320-1799, US

EU, Mingda, Thousand Oaks, California
91320-1799, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B01D 11/04 → (51) **B01D 61/16**

B01D 12/00 → (51) **B01D 11/04**

(51) **B01D 15/08** (11) **4 415 846 A1***

B01D 61/02 **C22B 26/12**
(52) **B01D 61/025; B01D 15/08;**
B01D 15/24; B01D 61/04; C22B 3/22;
C22B 3/24; C22B 3/42; C22B 26/12;
B01D 2311/2626; B01D 2311/2642;
B01D 2311/2643; B01D 2311/2673;
Y02P 10/20

(25) En (26) En

(21) 21960783.5 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/054546 12.10.2021

(87) WO 2023/063928 2023/16 20.04.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LI-
THIUMVERBINDUNGEN MITTELS UM-
KEHROSMOSE**

• **PROCESSES FOR PRODUCING LITHIUM**

COMPOUNDS USING REVERSE OSMOSIS

• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPO-
SÉS DE LITHIUM PAR OSMOSE INVERSE**

(71) TerraLithium LLC, 5 Greenway Plaza Suite
110, Houston, Texas 77046, US

(72) HARRISON, Stephen, Houston, Texas
77046, US

DOUGHERTY, Brian J., Houston, Texas
77046, US

(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

B01D 15/38 → (51) **C07K 1/16**

B01D 15/38 → (51) **G01N 33/543**

B01D 17/02 → (51) **B01D 61/16**

(51) **B01D 17/12** (11) **4 415 847 A1***
B01D 21/30 **C10G 33/08**

(52) **B01D 17/12; C10G 33/08;**
C10G 2300/1007

(25) En (26) En

(21) 21794343.0 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078460 14.10.2021

(87) WO 2023/061596 2023/16 20.04.2023

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGE-
WINNUNG VON ALTÖL**

• **A METHOD AND SYSTEM FOR RECOVER-
ING WASTE OIL**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRA-
TION D'HUILE USAGÉE**

(71) SKF MFR Technology AB, Hammarby Kaj 14,
12030 Stockholm, SE

(72) HURNASTI, Lasse, 14141 Huddinge, SE

AGUILERA COSTA, Joakim Andres, 14560
Norsborg, SE

(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-
Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

B01D 21/00 → (51) **B01D 29/09**

(51) **B01D 21/26** (11) **4 415 848 A1***
A61K 35/28 **C12N 5/10**

(52) **C12N 5/22**
C12N 5/0646; A61K 35/28;
C12N 5/0645; C12N 5/0656;
C12N 5/0663; C12N 2513/00;
C12N 2740/16043

(25) En (26) En

(21) 22881721.9 (22) 12.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046436 12.10.2022
(87) WO 2023/064383 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254920 P
29.03.2022 US 202263325070 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON THERAPEUTISCHEN ZELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFAC-
TURING OF THERAPEUTIC CELLS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION DE CELLULES THÉRAPEUTIQUES**
(71) Cytonus Therapeutics, Inc., 3280 Grey
Hawk Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) MOOMIAIE, Remo, Carlsbad, CA 92010, US
KLEMKE, Richard, Carlsbad, CA 92010, US
ZUR, Yuval, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01D 21/30 → (51) **B01D 17/12**

(51) **B01D 29/09** (11) **4 415 849 A1***
B01D 29/60 **B01D 29/90**
B01D 21/00 **C02F 1/00**
E01H 1/00
(52) **B01D 29/09; B01D 21/01;**
B01D 21/305; B01D 29/605;
B01D 29/90; C02F 9/00; E01H 1/005;
B01D 2221/08; C02F 1/283; C02F 1/32;
C02F 1/52; C02F 11/123;
C02F 2001/007; C02F 2201/007;
C02F 2209/42; C02F 2301/046
(25) De (26) De
(21) 22785757.0 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077552 04.10.2022
(87) WO 2023/061802 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 AT 508152021
(54) • **MOBILE ABWASSERAUFBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **MOBILE WASTEWATER TREATMENT APPA-
RATUS**
• **APPAREIL MOBILE DE TRAITEMENT
D'EAUX USÉES**
(71) Reptotex GmbH, Hafenstraße 47-51, 4020
Linz, AT
(72) MAYRHOFER, Erich, 4020 Linz, AT
MAYERHOFER, Gerhard, 4060 Leonding, AT
(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B01D 29/60 → (51) **B01D 29/09**

B01D 29/90 → (51) **B01D 29/09**

B01D 33/00 → (51) **F16J 15/18**

B01D 35/00 → (51) **B01D 11/04**

(51) **B01D 45/08** (11) **4 415 850 A1***
B01D 46/00 **B01D 46/10**
B01D 46/52
(52) **B01D 46/10; B01D 45/08;**
B01D 46/0002; B01D 46/0005;
B01D 46/521
(25) De (26) De
(21) 22830394.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078676 14.10.2022
(87) WO 2023/062199 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021211600
(54) • **FILTERSTUFE**
• **FILTER STAGE**
• **ÉTAGE FILTRANT**
(71) Kara, Jürgen, Schlossweg 34, 96465
Neustadt/Coburg, DE
(72) Kara, Jürgen, 96465 Neustadt/Coburg, DE
(74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B01D 45/08** (11) **4 415 851 A1***
B05B 14/43

(52) **B01D 45/08; B05B 14/43**
(25) De (26) De
(21) 22830395.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078677 14.10.2022
(87) WO 2023/062200 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021211593
(54) • **FILTERMODUL**
• **FILTER MODULE**
• **MODULE DE FILTRE**
(71) Kara, Jürgen, Schlossweg 34, 96465
Neustadt/Coburg, DE
(72) Kara, Jürgen, 96465 Neustadt/Coburg, DE
(74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 415 852 A1***
B01D 46/10 **B01D 46/52**

(52) **B01D 46/10; B01D 46/0002;**
B01D 46/521; B01D 2271/02
(25) De (26) De
(21) 22769941.0 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/073957 29.08.2022
(87) WO 2023/061652 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 DE 102021126246
(54) • **FILTERELEMENT ZUM FILTERN VON LUFT
UND LUFTFILTER**
• **FILTER ELEMENT FOR FILTERING AIR, AND
AIR FILTER**
• **ÉLÉMENT FILTRANT POUR FILTRER DE
L'AIR ET FILTRE À AIR**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) MÜLLER, Thilo, 76189 Karlsruhe, DE
MEJSNAR, Peter, 01705 Pova ská Bystrica,
SK
(74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 415 853 A1***
B01D 46/10

(52) **B01D 46/0035; B01D 39/083;**
B01D 39/1676; B01D 39/2051;
B01D 39/2093; B01D 46/0036;
B01D 46/10; B01D 2239/069;
B01D 2273/30
(25) Fr (26) Fr

(21) 22793242.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059815 13.10.2022
(87) WO 2023/062573 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110910
14.12.2021 FR 2113509
31.08.2022 FR 2208715
(54) • **PASSIVE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG
VON MIKROPARTIKELN IN SUSPENSION
IN DER LUFT**
• **PASSIVE DEVICE FOR CAPTURING MI-
CROPARTICLES IN SUSPENSION IN THE
AIR**
• **DISPOSITIF PASSIF DE CAPTURE DES MI-
CROPARTICULES EN SUSPENSION DANS
L'AIR**

(71) Trapapart, 20 Place des Halles, 67000
Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise
Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex,
FR
(72) PHAM, Charlotte, 67000 Strasbourg, FR
VIEVILLE, Christophe, 67700 Saverne, FR
HERTEL, Nicolas, 78470 Saint-Remy lés
Chevreuse, FR
BA, Housseinou, 67200 Strasbourg, FR
NHUT, Jean-Mario, 67115 Plobsheim, FR
PHAM-HUU, Cuong, 67100 Strasbourg, FR
TRUONG, Fabrice, 67000 Strasbourg, FR
VIUONG-PHUOC, Lai, 67200 Strasbourg, FR
TRINH, Tuan-Hoang, 67200 Strasbourg, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

B01D 46/00 → (51) **B01D 45/08**

B01D 46/00 → (51) **B29B 17/04**

(51) **B01D 46/10** (11) **4 415 854 A1***
B01D 46/52 **B01D 46/62**

(52) **B01D 46/10; B01D 46/521;**
B01D 46/523; B01D 46/526;
B01D 46/62

(25) De (26) De
(21) 22800269.7 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078105 10.10.2022
(87) WO 2023/061943 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126855
(54) • **FILTERELEMENT UND FILTERSYSTEM**
• **FILTER ELEMENT AND FILTER SYSTEM**
• **ÉLÉMENT FILTRANT ET SYSTÈME DE FIL-
TRATION**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) HETTKAMP, Philipp, 71711 Steinheim, DE
WAGNER, Markus, 94424 Arnstorf, DE
KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim,
DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

B01D 46/10 → (51) **B01D 45/08**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 45/08**
B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**
B01D 46/52 → (51) **B01D 46/10**
B01D 46/62 → (51) **B01D 46/10**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 415 855 A1***
(52) **B01D 53/0462; B01D 53/0438;**
B01D 53/0446; B01D 2257/504;
B01D 2258/0208; B01D 2258/06;
B01D 2259/40056; B01D 2259/65
(25) De (26) De
(21) 22802552.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078258 11.10.2022
(87) WO 2023/062012 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021211485

(54) • <SUP2/?> <SUB2/?>??VERSORGUNGSSY-
STEM FÜR EIN ELEKTRISCHES VER-
BRAUCHSGERÄT UND VERFAHREN ZU EI-
NEM BETRIEB EINES SOLCHEN VERSOR-
GUNGSSYSTEMS UMFASSEND EINE CO-
ABTRENNUNG
• <SUP2/?> <SUB2/?>??SUPPLY SYSTEM
FOR AN ELECTRICAL ENERGY-CONSUM-
ING DEVICE, AND METHOD FOR OPERAT-
ING SUCH A SUPPLY SYSTEM COMPRIS-
ING COSEPARATION
• <SUP2/?> <SUB2/?>??SYSTÈME D'ALI-
MENTATION POUR UN APPAREIL
CONSOMMATEUR D'ÉLECTRICITÉ ET PRO-
CÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL
SYSTÈME D'ALIMENTATION COMPRE-
NANT UNE SÉPARATION DU CO
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) EGGER, Sebastian, 71139 Ehningen, DE
HUARD, Guillaume, 75446 Wiernsheim-
Serres, DE
SCHMID, Fabian, 70192 Stuttgart, DE
CARRE, Maxime, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **4 415 856 A1***
B01D 53/047 **C01B 3/00**
(52) **B01D 53/047; B01D 53/0462;**
C01B 3/16; B01D 2253/104;
B01D 2253/108; B01D 2253/25;
B01D 2256/16; B01D 2257/504;
B01D 2259/40007; B01D 2259/40009;
B01D 2259/40045; B01D 2259/4009;
C01B 2203/0425; C01B 2203/0475;
Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 22802936.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078497 13.10.2022
(87) WO 2023/062124 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202999

(54) • OPTIMIERUNG EINES DRUCKWECHSELAD-
SORPTIONSVERFAHRENS
• OPTIMIZATION OF A PRESSURE SWING
ADSORPTION PROCESS
• OPTIMISATION D'UN PROCÉDÉ D'AD-
SORPTION MODULÉE EN PRESSION
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-

Gravenhage, NL
(72) SEBASTIANI, Francesco, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
BOON, Jurriaan, 2595 DA 's-Gravenhage,
NL
COBDEN, Paul Dean, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
VAN DIJK, Henricus Adrianus Johannes,
2595 DA 's-Gravenhage, NL
JAMES, Jebin Duthie, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B01D 53/047** (11) **4 415 857 A1***
B01J 8/02 **B01J 19/24**

(52) **B01J 8/0285; B01D 53/047;**
B01J 8/0292; B01J 19/2475;
B01D 2257/504; B01J 2219/00135;
B01J 2219/30491

(25) It (26) En
(21) 22801228.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059846 14.10.2022
(87) WO 2023/062591 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 IT 202100026456

(54) • REAKTOR MIT ELEKTRISCH ERWÄRMTER
WÄRMELEITSTRUKTUR FÜR ENDOTHER-
ME KATALYTISCHE VERFAHREN
• REACTOR WITH ELECTRICALLY HEATED
THERMO-CONDUCTIVE STRUCTURE FOR
ENDOTHERMIC CATALYTIC PROCESSES
• RÉACTEUR À STRUCTURE THERMOCON-
DUCTRICE CHAUFFÉE ÉLECTRIQUEMENT
POUR PROCÉDÉS CATALYTIQUES ENDO-
THERMIQUES

(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) AMBROSETTI, Matteo, 27010 Minadolo
Terme, IT
BERETTA, Alessandra, 20134 Milano, IT
GROPPI, Gianpiero, 20090 Segrate, IT
ROMANO, Matteo Carmelo, 29121
Piacenza, IT
TRONCONI, Enrico, 20862 Ancore, IT
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al,
Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille
Papa, 30, 20149 Milano, IT

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 415 858 A1***
B01D 53/22 **B01D 53/047**
C01B 21/04

(52) **B01D 53/047; B01D 53/229;**
C01B 21/0438; C01B 21/045;
B01D 2256/10; B01D 2259/40001;
B01D 2259/40003; B01D 2259/4525

(25) En (26) En
(21) 22769836.2 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/041213 23.08.2022
(87) WO 2023/064040 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117502619
(54) • HYBRIDES STICKSTOFF-GAS-ERZEU-
GUNGSSYSTEM
• HYBRID NITROGEN GAS GENERATION
SYSTEM

• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AZOTE GA-
ZEUX HYBRIDE
(71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy
Drive, Plano, TX 75024-4099, US
(72) NOOLI, Praveen K., Frisco, Texas 75035, US
FRAZIER, Phillip S., Frisco, Texas 75033, US
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

B01D 53/22 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/56** (11) **4 415 859 A1***
B01D 53/75 **B01D 53/76**
B01D 53/78

(52) **B01D 53/56; B01D 53/75;**
B01D 53/76; B01D 53/78;
B01D 2251/104; B01D 2251/2062;
B01D 2251/2067; B01D 2257/404;
B01D 2258/0291

(25) De (26) De
(21) 22802897.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025469 12.10.2022
(87) WO 2023/061624 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21020509

(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES GE-
HALTS VON STICKSTOFFOXIDEN IN EI-
NEM RAUCHGASSTROM THERMISCHER
ABFALLBEHANDLUNGSANLAGEN
• METHOD FOR REDUCING THE CONTENT
OF NITROGEN OXIDES IN A FLUE GAS
STREAM OF THERMAL WASTE TREAT-
MENT PLANTS
• PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE DE LA TENEUR
EN OXYDES D'AZOTE D'UN COURANT DE
GAZ DE FUMÉES ISSU D'INSTALLATIONS
DE TRAITEMENT THERMIQUE DE DÉCHETS

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
Martin GmbH für Umwelt- und
Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807
München, DE
(72) OBERMEYER, Heinz-Dieter, 82049 Pullach,
DE
KALTENEGGER, Johann, 82049 Pullach, DE
JELL, Sebastian, 80807 München, DE
MARTIN, Ulrich, 80807 München, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE

B01D 53/62 → (51) **C04B 40/02**

B01D 53/75 → (51) **B01D 53/56**

B01D 53/76 → (51) **B01D 53/56**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/56**

B01D 53/92 → (51) **F01N 3/00**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/656**

B01D 53/94 → (51) **B01J 29/76**

B01D 61/02 → (51) **B01D 15/08**

B01D 61/02 → (51) **G01N 33/543**

B01D 61/14 → (51) **C07H 21/00**

(51) **B01D 61/16** (11) **4 415 860 A1***
B01D 61/20 **C07K 1/14**
C07K 1/34 **C07K 1/36**

B01D 17/02 **B01D 11/04**
C07K 16/00 **B01D 9/00**

(52) **B01D 61/16; B01D 9/0068;**
B01D 11/0415; B01D 11/0492;
B01D 17/0217; B01D 61/20;
C07K 1/145; C07K 1/34; C07K 16/065;
B01D 11/0446; B01D 2315/16;
B01D 2319/06

(25) En (26) En
(21) 22805790.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/078562 13.10.2022
(87) WO 2023/062151 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202682
(54) • **TRENNSYSTEM UND VERFAHREN ZUR**
TRENNUNG UND REINIGUNG EINER ZIEL-
KOMPONENTE
• **SEPARATION SYSTEM AND METHOD FOR**
SEPARATING AND PURIFYING A TARGET
COMPONENT
• **SYSTÈME DE SÉPARATION ET PROCÉDÉ**
DE SÉPARATION ET DE PURIFICATION
D'UN COMPOSANT CIBLE

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) KRUSE, Thomas, Göttingen, DE
KAMPMANN, Markus, Dortmund, DE
HELLING, Alexander, Ebergötzen, DE
LEUTHOLD, Martin, Göttingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B01D 61/20 → (51) **B01D 61/16**

B01D 63/16 → (51) **B23H 3/10**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 415 861 A1***
B01D 71/02 **B01D 71/78**

(52) **B01D 71/0211; B01D 67/00042;**
B01D 67/00113; B01D 71/78;
B01D 61/02; B01D 61/14

(25) En (26) En
(21) 22802444.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/078051 13.10.2022
(87) WO 2023/064859 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255723 P
(54) • **FILTRATIONSVORRICHTUNG MIT ALKY-**
LIERTER GRAPHENOXIDMEMBRAN
• **FILTRATION APPARATUS CONTAINING**
ALKYLATED GRAPHENE OXIDE MEM-
BRANE
• **APPAREIL DE FILTRATION CONTENANT**
UNE MEMBRANE EN OXYDE DE GRA-
PHÈNE ALKYLÉ

(71) Via Separations, Inc., 64 Pleasant Street,
Watertown, Massachusetts 02472, US
(72) FRAYNE, Stephen Hale, Watertown,
Massachusetts 02472, US
ORTIZ RIVERA, Lymaris, Cambridge,
Massachusetts 02141, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

B01D 71/02 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/72 → (51) **C08G 10/00**

B01D 71/78 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/82 → (51) **C08G 10/00**

(51) **B01F 21/20** (11) **4 415 862 A1***
B01F 25/312

(52) **B01F 21/22; B01F 25/31242**

(25) It (26) En
(21) 22801537.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2022/059728 11.10.2022
(87) WO 2023/062525 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 IT 202100026150
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND DO-**
SIEREN VON CHLOR IN WASSER
• **APPARATUS FOR MIXING AND DOSING**
CHLORINE IN WATER
• **APPAREIL DE MÉLANGE ET DE DOSAGE**
DU CHLORE DANS DE L'EAU

(71) SEKO S.p.A., Via Salaria Km 92,200, 02010
Santa Rufina, Cittaducale (RI), IT
(72) FOLIO, Stefano, 02010 Cittaducale (RI), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,
00187 Rome, IT

B01F 23/40 → (51) **G05D 11/00**

(51) **B01F 25/312** (11) **4 415 863 A2***
B01F 35/00 **B01F 35/12**
B01F 33/501 **B01F 101/24**

(52) **B01F 25/31242; B01F 25/3125;**
B01F 33/50114; B01F 33/5014;
B01F 35/122; B01F 35/188;
B01F 2101/24

(25) En (26) En
(21) 22790381.2 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) NL 2022/050566 07.10.2022
(87) WO 2023/063818 2023/16 20.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 11.10.2021 NL 2029377
(54) • **MISCHANLAGE MIT EINER DOSIERVOR-**
RICHTUNG
• **MIXING INSTALLATION WITH A DOSING**
DEVICE
• **INSTALLATION DE MÉLANGE DOTÉE D'UN**
DISPOSITIF DE DOSAGE

(71) Schippers Europe B.V., Smaragdweg 60,
5527 LB Hapert, NL
(72) Taelman, Stijn Petrus Brigitta, 5527 LB
Hapert, NL
VERSTIJNEN, Cornelis Wilhelmus, 5527 LB
Hapert, NL
(74) Geurts, Franciscus Antonius,
Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL

B01F 25/312 → (51) **B01F 21/20**

B01F 25/50 → (51) **B01J 19/00**

B01F 31/44 → (51) **A61B 5/151**

(51) **B01F 31/86** (11) **4 415 864 A1***
B01F 33/501 **B01F 35/21**
B01F 35/22 **B01F 35/221**
B01F 35/222

(52) **B01F 31/86; B01F 33/50112;**

B01F 35/2115; B01F 35/2135;
B01F 35/2209; B01F 35/22161;
B01F 35/222; B01F 2101/20

(25) En (26) En
(21) 22800258.0 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/078072 10.10.2022
(87) WO 2023/061923 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 SE 2151247
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-**
LUNG EINES BIOMATERIALS
• **METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING A**
BIOMATERIAL
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉPARATION**
D'UN BIOMATÉRIAU

(71) Biomimetic Innovations Limited, Unit 4D
Western Business Park, Shannon, V14
RW92 Co Clare, IE
(72) PROCTER, Philip, 01220 Divonne le Bains,
FR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

B01F 33/501 → (51) **B01F 25/312**

B01F 33/501 → (51) **B01F 31/86**

B01F 35/00 → (51) **B01F 25/312**

B01F 35/12 → (51) **B01F 25/312**

B01F 35/21 → (51) **B01F 31/86**

B01F 35/22 → (51) **B01F 31/86**

B01F 35/221 → (51) **B01F 31/86**

B01F 35/222 → (51) **B01F 31/86**

B01F 101/24 → (51) **B01F 25/312**

B01J 3/00 → (51) **B01J 19/18**

B01J 3/08 → (51) **B01J 19/18**

B01J 6/00 → (51) **B01J 19/18**

B01J 6/00 → (51) **C04B 7/36**

B01J 6/00 → (51) **F23G 5/08**

(51) **B01J 8/00** (11) **4 415 865 A1***
B01J 8/12 **B01J 8/02**
B01J 8/04 **C01B 32/90**
C22B 5/12 **C22B 34/36**

(52) **B01J 8/006; B01J 8/0242; B01J 8/048;**
B01J 8/0492; B01J 8/125; C22B 5/12;
C22B 34/36

(25) De (26) De
(21) 22802587.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/078514 13.10.2022
(87) WO 2023/062128 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202578
(54) • **VORRICHTUNG MIT REAKTIONSBEHÄL-**
TER FÜR FESTSTOFFREAKTIONEN
• **DEVICE COMPRISING A REACTION CON-**
TAINER FOR SOLIDS REACTIONS

• *DISPOSITIF COMPRENANT UN RÉCIPIENT DE RÉACTION POUR DES RÉACTIONS SOLIDES*

(71) H.C. Starck Tungsten GmbH, Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, DE

(72) SAEUBERLICH, Tino, 38667 Bad Harzburg, DE

EXNER, Jürgen, 38704 Liebenburg, DE

WARNECKE, Knut, 38690 Goslar, DE

OELMANN, Harald, 38685 Langelsheim, DE

MEESE-MARKTSCHIEFFEL, Juliane, 38642 Goslar, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B01J 8/00** (11) **4 415 866 A1***
B01J 35/02
B01J 8/0045

(25) En (26) En
(21) 22888082.9 (22) 25.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047762 25.10.2022

(87) WO 2023/076298 2023/18 04.05.2023

(30) 25.10.2021 US 202163271586 P

(54) • *DICHTES LADESYSTEM MIT WELLENLADER*
• *DENSE LOADING SYSTEM WITH WAVE LOADER*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT DENSE À CHARGEUR D'ONDES*

(71) Catmasters, Llc, 1014 Ann Street, Pasadena, Texas 77506, US

(72) ZAHIROVIC, Emir, Pasadena Texas 77506, US

ROGATO, Marc Angelo, Houston Texas 77019, US

VISSCHER, Richard, Houston Texas 77017, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

B01J 8/02 → (51) **B01D 53/047**

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/04 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/12 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B01J 13/02** (11) **4 415 867 A1***
B01J 13/16

(52) **C08G 18/73; C08G 18/6212; C08G 18/6446; C08G 18/721; C08G 18/725; C08G 18/758; C08G 18/7664; C08G 18/7671; C08G 18/7831; C08G 18/8029; C11D 3/505; C08G 2230/00**

(25) En (26) En
(21) 22881611.2 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046156 10.10.2022

(87) WO 2023/064204 2023/16 20.04.2023

(30) 11.10.2021 US 202163254384 P
08.10.2022 US 202217962481

(54) • *GELATINEBASIERTE URETHAN/HARNSTOFF-MIKROKAPSELN*
• *GELATIN BASED URETHANE/UREA MICRO-CAPSULES*

• *MICROCAPSULES D'URÉTHANE/URÉE À BASE DE GÉLATINE*

(71) Encapsys, LLC, 2515 Eisenhower Dr, Appleton, WI 54915, US

(72) SCHWANTES, Todd, Arlin, Appleton, WI 54915, US

YAN, Nianxi, Appleton, WI 54915, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01J 13/16 → (51) **B01J 13/02**

(51) **B01J 13/18** (11) **4 415 868 A2***
A01N 25/28 **A23P 10/30**
A61K 8/11 **A61K 9/50**
C09B 67/02 **C11D 3/50**
F28D 20/02

(52) **B01J 13/185; A01N 25/04; A01P 7/00; A23P 10/30; C09K 23/002**

(25) En (26) En
(21) 22802058.2 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078027 10.10.2022

(87) WO 2023/061901 2023/16 20.04.2023

(88) 15.06.2023

(30) 15.10.2021 GB 202114759

(54) • *MIKROVERKAPSELUNG*
• *MICROENCAPSULATION*
• *MICRO-ENCAPSULATION*

(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) TAYLOR, Philip, Bracknell RG42 6EY, GB

LIDSAY, Christopher, Ian, Bracknell RG42 6EY, GB

(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(51) **B01J 19/00** (11) **4 415 869 A2***
G16C 20/00 **B01F 25/50**

(52) **B25J 9/1679; G01N 35/0092; G01N 35/1016; G01N 2035/0094; G01N 2035/1032**

(25) En (26) En
(21) 23756927.2 (22) 17.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/013347 17.02.2023

(87) WO 2023/158827 2023/34 24.08.2023

(88) 28.09.2023

(30) 17.02.2022 US 202263311343 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTES EXPERIMENTIEREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED EXPERIMENTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPÉRIMENTATION AUTOMATISÉE*

(71) Spaero Inc., 150 Hooper Street 215, San Francisco, CA 94107, US

(72) ADLER, Mitchell, San Francisco, California 94107, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B01J 19/08** (11) **4 415 870 A1***
B01J 19/12 **C02F 1/30**
B01J 19/24 **C02F 1/32**
C12M 1/00

(52) **B01J 19/087; B01J 19/123; B01J 19/127; B01J 19/128; B01J 19/243; C02F 1/30; C02F 1/32;**

C12M 21/02; B01J 2219/19; C02F 2201/3222; C02F 2201/3223

(25) De (26) De
(21) 23739471.3 (22) 15.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/062934 15.05.2023

(87) WO 2023/227403 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 EP 22175518

(54) • *WENDEL-PHOTOREAKTOR*
• *SPIRAL PHOTOREAKTOR*
• *PHOTOREACTEUR HÉLICOÏDAL*

(71) Peschl Ultraviolet GmbH, Weberstraße 19, 55130 Mainz, DE

(72) PESCHL, Alexander, 55130 Mainz, DE

(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobniak PartGmbH Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

B01J 19/08 → (51) **C01B 3/00**

B01J 19/12 → (51) **A61L 2/08**

B01J 19/12 → (51) **A61L 2/10**

B01J 19/12 → (51) **B01J 19/08**

(51) **B01J 19/18** (11) **4 415 871 A1***
B01J 3/08 **F24V 40/00**
C10G 9/00

(52) **F27B 7/2016; C01B 3/24; C01B 3/38; C01B 32/16; C10G 9/20; C10G 9/24; C10G 9/40; C10G 11/20; C10G 47/32; C10G 47/36; F23G 7/061; F24H 1/0018; F24V 40/00; F27B 7/34; F27B 9/10; C01B 2203/0233; C01B 2203/0822; C01B 2203/0833; F23G 2204/00; F23G 2209/14; Y02E 20/12; Y02P 40/121**

(25) En (26) En
(21) 22880466.2 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050682 13.10.2022

(87) WO 2023/062278 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 US 202163255433 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON FLUIDEN IN VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT RAFFINIERUNGS- UND PETROCHEMISCHEN INDUSTRIEN UNTER VERWENDUNG VON ROTATIONSERZEUGTER WÄRMEENERGIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HEATING FLUIDS IN PROCESSES RELATED TO REFINING AND PETROCHEMICAL INDUSTRIES USING ROTARY GENERATED THERMAL ENERGY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHAUFFER DES FLUIDES DANS DES PROCÉDÉS ASSOCIÉS AUX INDUSTRIES DE RAFFINAGE ET DE PÉTROCHIMIE AU MOYEN D'ÉNERGIE THERMIQUE GÉNÉRÉE ROTATIVE*

(71) Coolbrook Oy, PL 607, 00101 Helsinki, FI

(72) PUROLA, Veli Matti, 00101 Helsinki, FI

OUNI, Tuomas, 00101 Helsinki, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **B01J 19/18** (11) **4 415 872 A1***
F24V 40/00 **B01J 3/00**
C01B 3/02 **B01J 6/00**

- (52) **F27B 7/2016; C01B 3/24; C01B 3/38; C01B 32/16; C10G 9/20; C10G 9/24; C10G 9/40; C10G 11/20; C10G 47/32; C10G 47/36; F23G 7/061; F24H 1/0018; F24V 40/00; F27B 7/34; F27B 9/10; C01B 2203/0233; C01B 2203/0822; C01B 2203/0833; F23G 2204/00; F23G 2209/14; Y02E 20/12; Y02P 40/121**
- (25) En (26) En
(21) 22880468.8 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050684 13.10.2022
(87) WO 2023/062280 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255433 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UNTER VERWENDUNG VON ROTATIONSERZEUGTER WÄRMEENERGIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCTION OF HYDROGEN USING ROTARY GENERATED THERMAL ENERGY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE À L'AIDE D'ÉNERGIE THERMIQUE GÉNÉRÉE PAR ROTATION**
- (71) Coolbrook Oy, PL 607, 00101 Helsinki, FI
(72) PUROLA, Veli Matti, 00101 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **B01J 19/18** (11) **4 415 873 A1***
F24V 40/00 **C21C 5/00**
B01J 6/00
- (52) **F27B 7/2016; C01B 3/24; C01B 3/38; C01B 32/16; C10G 9/20; C10G 9/24; C10G 9/40; C10G 11/20; C10G 47/32; C10G 47/36; F23G 7/061; F24H 1/0018; F24V 40/00; F27B 7/34; F27B 9/10; C01B 2203/0233; C01B 2203/0822; C01B 2203/0833; F23G 2204/00; F23G 2209/14; Y02E 20/12; Y02P 40/121**
- (25) En (26) En
(21) 22880469.6 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050685 13.10.2022
(87) WO 2023/062281 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255433 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STAHL UNTER VERWENDUNG VON DURCH ROTATION ERZEUGTER WÄRMEENERGIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING STEEL USING ROTARY GENERATED THERMAL ENERGY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'ACIER À L'AIDE D'ÉNERGIE THERMIQUE GÉNÉRÉE PAR ROTATION**
- (71) Coolbrook Oy, PL 607, 00101 Helsinki, FI
(72) PUROLA, Veli Marti, 00101 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **B01J 19/18** (11) **4 415 874 A1***
F24H 3/02 **C03B 5/16**
F27B 17/00 **F27D 99/00**

- (52) **F27B 7/2016; C01B 3/24; C01B 3/38; C01B 32/16; C10G 9/20; C10G 9/24; C10G 9/40; C10G 11/20; C10G 47/32; C10G 47/36; F23G 7/061; F24H 1/0018; F24V 40/00; F27B 7/34; F27B 9/10; C01B 2203/0233; C01B 2203/0822; C01B 2203/0833; F23G 2204/00; F23G 2209/14; Y02E 20/12; Y02P 40/121**
- (25) En (26) En
(21) 22880470.4 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050686 13.10.2022
(87) WO 2023/062282 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255433 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHTEMPERATUR-MATERIALIEN UNTER VERWENDUNG VON DURCH ROTATION ERZEUGTER WÄRMEENERGIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING HIGH-TEMPERATURE MATERIALS USING ROTARY GENERATED THERMAL ENERGY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE MATÉRIAUX À HAUTE TEMPÉRATURE À L'AIDE D'ÉNERGIE THERMIQUE GÉNÉRÉE PAR ROTATION**
- (71) Coolbrook Oy, PL 607, 00101 Helsinki, FI
(72) PUROLA, Veli, Matti, 00101 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **B01J 19/18** (11) **4 415 875 A1***
F28D 20/00 **F24V 40/00**
B01J 3/00
- (52) **F27B 7/2016; C01B 3/24; C01B 3/38; C01B 32/16; C10G 9/20; C10G 9/24; C10G 9/40; C10G 11/20; C10G 47/32; C10G 47/36; F23G 7/061; F24H 1/0018; F24V 40/00; F27B 7/34; F27B 9/10; C01B 2203/0233; C01B 2203/0822; C01B 2203/0833; F23G 2204/00; F23G 2209/14; Y02E 20/12; Y02P 40/121**
- (25) En (26) En
(21) 22880472.0 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050688 13.10.2022
(87) WO 2023/062284 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255433 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEENERGIESPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG VON DREHERZEUGTER WÄRMEENERGIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THERMAL ENERGY STORAGE USING ROTARY GENERATED THERMAL ENERGY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE À L'AIDE D'ÉNERGIE THERMIQUE GÉNÉRÉE PAR ROTATION**
- (71) Coolbrook Oy, PL 607, 00101 Helsinki, FI
(72) PUROLA, Veli Matti, 00101 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

- B01J 19/18** → (51) **C04B 7/36**
-
- B01J 19/18** → (51) **F23G 5/08**
-
- B01J 19/24** → (51) **B01D 53/047**
-
- B01J 19/24** → (51) **B01J 19/08**
-
- (51) **B01J 20/26** (11) **4 415 876 A1***
C02F 1/28 **B01J 20/30**
B01J 20/28
- (52) **B01J 20/267; B01J 20/28011; B01J 20/28059; B01J 20/3007; B01J 20/3078; B01J 20/3085; B01J 2220/68**
- (25) En (26) En
(21) 22881821.7 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046680 14.10.2022
(87) WO 2023/064536 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255609 P
14.10.2021 US 202163255619 P
- (54) • **MIKROPORÖSES SUPERABSORBIERENDES MATERIAL**
• **MICROPOROUS SUPERABSORBENT MATERIAL**
• **MATÉRIAU SUPERABSORBANT MICROPOREUX**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) QIN, Jian, Neenah, Wisconsin 54956, US
MLEZIVA, Mark M., Neenah, Wisconsin 54956, US
CHEN, Feng, Neenah, Wisconsin 54956, US
NG, Wing-Chak, Neenah, Wisconsin 54956, US
WIDEMAN, Gregory James, Neenah, Wisconsin 54956, US
BIGGS, David G., Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B01J 20/26** (11) **4 415 877 A1***
C02F 1/28 **B01J 20/28**
B01J 20/30
- (52) **B01J 20/267; B01J 20/28011; B01J 20/28059; B01J 20/3007; B01J 20/3078; B01J 20/3085; B01J 2220/68**
- (25) En (26) En
(21) 22881823.3 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046684 14.10.2022
(87) WO 2023/064540 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255609 P
14.10.2021 US 202163255619 P
- (54) • **MIKROPORÖSES SUPERABSORBIERENDES MATERIAL MIT ERHÖHTER OBERFLÄCHE**
• **MICROPOROUS SUPERABSORBENT MATERIAL WITH ENHANCED SURFACE AREA**
• **MATÉRIAU SUPERABSORBANT MICROPOREUX À ZONE DE SURFACE AMÉLIORÉE**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) MILEZIVA, Mark M., Wisconsin 54956, US

QIN, Jian, Wisconsin 54956, US
CHEN, Feng, Wisconsin 54956, US
NG, Wing-Chak, Wisconsin 54956, US
BIGGS, David G., Wisconsin 54956, US
WIDEMAN, Gregory J., Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 20/26 → (51) **B01J 20/30**

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/26**

(51) **B01J 20/30** (11) **4 415 878 A1***
B01J 20/26 **C02F 1/28**

(52) **B01J 20/267; B01J 20/28011;**
B01J 20/28059; B01J 20/3007;
B01J 20/3078; B01J 20/3085;
B01J 2220/68

(25) En (26) En
(21) 22881824.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046687 14.10.2022
(87) WO 2023/064542 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255609 P
14.10.2021 US 202163255619 P

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARES UND ERNEUERBARES SUPERABSORBIERENDES MATERIAL**
• **BIODEGRADABLE AND RENEWABLE SUPERABSORBENT MATERIAL**
• **MATÉRIAU SUPERABSORBANT BIODÉGRADABLE ET RENOUVELABLE**

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) QIN, Jian, Neenah, Wisconsin 54956, US
WIDEMAN, Gregory James, Neenah, Wisconsin 54956, US

MLEZIVA, Mark M., Neenah, Wisconsin 54956, US
CHEN, Feng, Neenah, Wisconsin 54956, US
BIGGS, David G., Neenah, Wisconsin 54956, US

NG, Wing-Chak, Neenah, Wisconsin 54956, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/26**

B01J 20/32 → (51) **C07K 1/16**

B01J 21/06 → (51) **A61L 2/08**

B01J 23/60 → (51) **B01J 23/656**

(51) **B01J 23/656** (11) **4 415 879 A1***
B01D 53/94 **B01J 23/60**

(52) **B01J 23/6562; B01D 53/944;**
B01J 23/60; B01D 2255/1023;
B01D 2255/2073; B01D 2255/20792;
B01D 2255/2092; B01D 2258/018;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 22786414.7 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052520 06.10.2022
(87) WO 2023/062340 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21202109

(54) • **KATALYSATORARTIKEL FÜR ABGASSYSTEM EINES ERDGASMOTORS**
• **CATALYST ARTICLE FOR EXHAUST SYSTEM OF NATURAL GAS ENGINE**
• **ARTICLE CATALYSEUR POUR SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR À GAZ NATUREL**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB

(72) CHUMA, Moyahabo Hellen, 0001 Pretoria, ZA
JONES, Glenn, Sonning Common RG4 9NH, GB

MUGO, Jane Ngima, 0001 Pretoria, ZA
RAJ, Agnes, Sonning Common RG4 9NH, GB

(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

B01J 23/745 → (51) **C01B 32/162**

B01J 23/881 → (51) **C01B 32/162**

B01J 29/12 → (51) **C07C 2/58**

(51) **B01J 29/76** (11) **4 415 880 A1***
B01D 53/94

(52) **B01J 29/763; B01D 53/945;**
B01D 53/9468; B01D 53/9472;
B01J 23/63; B01J 35/19; B01J 37/0244;
B01J 37/0246; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
B01D 2255/204; B01D 2255/2042;
B01D 2255/2063; B01D 2255/20761;
B01D 2255/2092; B01D 2255/407;
B01D 2255/50; B01D 2255/902;
B01D 2255/903; B01D 2255/908;
B01D 2258/018; Y02A 50/20;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 22797005.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121963 28.09.2022
(87) WO 2023/061219 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111184699
19.10.2021 US 202163262712 P

(54) • **NEUARTIGE IN ZONEN UNTERTEILTE KATALYSATOREN FÜR CNG-MOTORABGASBEHANDLUNGEN MIT VERBESSERTER AMMONIAKEMISSIONSSTEUERUNG**
• **NOVEL ZONED CATALYSTS FOR CNG ENGINE EXHAUST GAS TREATMENTS WITH IMPROVED AMMONIA EMISSION CONTROL**
• **NOUVEAUX CATALYSEURS HÉTÉROGÈNES POUR TRAITEMENTS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR CNG AVEC COMMANDE D'ÉMISSION D'AMMONIAC AMÉLIORÉE**

(71) Johnson Matthey (Shanghai) Chemicals Limited, 588 Dong Xing Road Song Jiang Industrial Zone, Shanghai 201613, CN

(72) QIAO, Dongsheng, Shanghai 201613, CN
WANG, Jingwen, Shanghai 201613, CN
ZHENG, Xiang, Shanghai 201613, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 35/02 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B01J 41/04** (11) **4 415 881 A1***
C02F 1/42 **C02F 101/00**
C02F 101/30 **C02F 101/36**

(52) **B01J 41/04; B01J 41/05; B01J 41/14;**
C02F 2001/422; C02F 2101/006;
C02F 2101/301; C02F 2101/36;
C02F 2103/28; C02F 2103/30

(25) En (26) En
(21) 22802930.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078449 12.10.2022
(87) WO 2023/062104 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255800 P
24.01.2022 US 202263302332 P
24.01.2022 US 202263302338 P
03.02.2022 US 202263306398 P
03.02.2022 US 202263306391 P

(54) • **POLYMERKÖRPER MIT AMIN- ODER AMMONIUMAKTIVIERUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG UND WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **POLYMER BODIES WITH AMINE OR AMMONIUM ACTIVATION FOR WATER TREATMENT AND WATER TREATMENT PROCESS USING THESE**
• **CORPS POLYMÈRES À ACTIVATION AMINE OU AMMONIUM DESTINÉS AU TRAITEMENT DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU L'UTILISANT**

(71) Chemra GmbH, Max-Planck Str. 12, 54296 Trier, DE

(72) WEINAND, Rudolf, 54296 Trier, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

C02F 103/28 **C02F 103/30**
(52) **C02F 1/42; B01J 41/05; B01J 41/14;**
C02F 2001/422; C02F 2101/006;
C02F 2101/301; C02F 2101/36;
C02F 2103/28; C02F 2103/30

(25) En (26) En
(21) 22802929.4 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078448 12.10.2022
(87) WO 2023/062103 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255800 P
24.01.2022 US 202263302338 P
24.01.2022 US 202263302332 P
03.02.2022 US 202263306391 P
03.02.2022 US 202263306398 P

(54) • **POLYMERKÖRPER MIT AMIN- ODER AMMONIUMAKTIVIERUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG UND WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **POLYMER BODIES WITH AMINE OR AMMONIUM ACTIVATION FOR WATER TREATMENT AND WATER TREATMENT PROCESS USING THESE**
• **CORPS POLYMÈRES À ACTIVATION AMINE OU AMMONIUM DESTINÉS AU TRAITEMENT DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU L'UTILISANT**

(71) Chemra GmbH, Max-Planck Str. 12, 54296 Trier, DE

(72) WEINAND, Rudolf, 54296 Trier, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **B01J 41/04** (11) **4 415 882 A1***
C02F 1/42 **C02F 101/00**
C02F 101/30 **C02F 101/36**
C02F 103/28 **C02F 103/30**

(52) **C02F 1/42; B01J 41/05; B01J 41/14;**
C02F 2001/422; C02F 2101/006;
C02F 2101/301; C02F 2101/36;
C02F 2103/28; C02F 2103/30

(25) En (26) En
(21) 22802930.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078449 12.10.2022
(87) WO 2023/062104 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255800 P
24.01.2022 US 202263302332 P
24.01.2022 US 202263302338 P
03.02.2022 US 202263306398 P
03.02.2022 US 202263306391 P

(54) • **POLYMERKÖRPER MIT AMIN- ODER AMMONIUMAKTIVIERUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG UND WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **POLYMER BODIES WITH AMINE OR AMMONIUM ACTIVATION FOR WATER TREATMENT AND WATER TREATMENT PROCESS USING THESE**
• **CORPS POLYMÈRES À ACTIVATION AMINE OU AMMONIUM DESTINÉS AU TRAITEMENT DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'EAU L'UTILISANT**

(71) Chemra GmbH, Max-Planck Str. 12, 54296 Trier, DE

(72) WEINAND, Rudolf, 54296 Trier, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B01J 41/13 → (51) **C08G 10/00**

B01L 1/00 → (51) **A61B 10/00**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 415 883 A1***
 (52) **B01L 3/502707**; B01L 2200/0647;
 B01L 2200/12; B01L 2300/0887;
 B01L 2400/043

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22801509.5 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) FR 2022/000092 10.10.2022
 (87) WO 2023/062292 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 FR 2110970

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
 BIOLOGISCHEN ANALYSEKARTE MIT EI-
 NER VORBEHANDLUNGSKAMMER MIT
 FESTKÖRPERN**
 • **METHOD FOR MANUFACTURING A BIO-
 LOGICAL ANALYSIS CARD COMPRISING A
 PRETREATMENT CHAMBER PROVIDED
 WITH SOLID BODIES**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE
 D'ANALYSE BIOLOGIQUE COMPRENANT
 UNE CHAMBRE DE PRÉ TRAITEMENT MU-
 NIE DE CORPS SOLIDES**

(71) bioMérieux, 69280 MARCY-L'ETOILE, FR
 (72) FOUCAULT, Frédéric, 69280 MARCY
 L'ETOILE, FR
 (74) bioMérieux PI Groupement mandataires,
 bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR

B01L 3/00 → (51) **A61B 10/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 29/02**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/569**

B01L 9/00 → (51) **A61M 5/14**

B01L 9/04 → (51) **A61M 5/14**

B02C 4/10 → (51) **B29B 17/04**

B02C 4/28 → (51) **B29B 17/04**

B02C 19/00 → (51) **C12M 1/16**

B03C 1/32 → (51) **G01N 33/569**

(51) **B03C 3/017** (11) **4 415 884 A1***
B03C 3/08 **B03C 3/12**
B03C 3/47

(52) **B03C 3/47**; **B03C 3/0175**; **B03C 3/08**;
B03C 3/12; **B03C 3/368**; **B03C 3/41**;
B03C 2201/10

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22790539.5 (22) 29.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077098 29.09.2022
 (87) WO 2023/061765 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 FR 2110777

(54) • **LUFTREINIGERVORRICHTUNG**
 • **AIR PURIFIER DEVICE**
 • **DISPOSITIF PURIFICATEUR D'AIR**

(71) Aérogroupe, 17 Rue Vasco de Gama, 75015
 Paris, FR
 (72) GIACOMONI, Jérôme, 92210 Saint Cloud,
 FR

GOBBI, Mathieu, 75017 Paris, FR
 (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
 FR

B03C 3/08 → (51) **B03C 3/017**

B03C 3/12 → (51) **B03C 3/017**

B03C 3/47 → (51) **B03C 3/017**

B05B 1/02 → (51) **B05C 17/005**

(51) **B05B 7/06** (11) **4 415 885 A1***
 (52) **B05B 7/10**; **B05B 7/066**;
F23D 11/104; **F23D 11/105**;
F23D 11/383; **F23G 7/008**;
F23G 2209/10; **F23G 2209/12**;
F23G 2900/54402; **F23N 2235/28**

(25) En (26) En
 (21) 22790553.6 (22) 04.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077536 04.10.2022
 (87) WO 2023/061799 2023/16 20.04.2023
 (30) 11.10.2021 EP 21201968

(54) • **ZERSTÄUBERDÜSE**
 • **ATOMIZER NOZZLE**
 • **BUSE D'ATOMISATION**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) TURGUT, Onur, 67056 Ludwigshafen, DE
 SCHLICHER, Martin, 67056 Ludwigshafen,
 DE
 GROSS, Marco, 67056 Ludwigshafen, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B05B 7/14** (11) **4 415 886 A1***
 (52) **B05B 7/1472**; **B05B 7/144**;
B05B 7/1463

(25) En (26) En
 (21) 22789347.6 (22) 12.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) NL 2022/050584 12.10.2022
 (87) WO 2023/063824 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 NL 2029426

(54) • **PULVERZUFÜHREINHEIT UND VORRICHT-
 TUNG DAMIT**
 • **POWDER FEED UNIT AND APPARATUS
 COMPRISING THE SAME**
 • **UNITÉ D'ALIMENTATION DE POUDRE ET
 APPAREIL LA COMPRENANT**

(71) Framer Holding B.V., Van Hennaertweg 11,
 2952 CA Alblasserdam, NL
 (72) BRUGMAN, Jelder, 4133 TH Vianen, NL
 (74) Kramer-Ograjensek, Petra, Kramer IP P.O.
 Box 5144, 6130 PC Sittard, NL

B05B 7/14 → (51) **B05C 17/005**

(51) **B05B 11/00** (11) **4 415 887 A1***
B65D 23/00 **B65D 1/32**
B65D 23/08 **B65D 47/18**

(52) **B65D 47/18**; **B05B 11/0027**;
B05B 11/0032; **B05B 11/0038**;
B05B 11/048; **B65D 1/32**;
B65D 23/0885; **B05B 11/0067**;
B05B 11/0072; **B65D 2215/00**

(25) De (26) De
 (21) 22799933.1 (22) 05.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077731 05.10.2022
 (87) WO 2023/061829 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 EP 21202967

(54) • **QUETSCHFLASCHENSPENDER MIT BETÄ-
 TIGUNGSSICHERUNG**
 • **SQUEEZE BOTTLE DISPENSER WITH SAFE-
 TY CONTROL**
 • **DISTRIBUTEUR DE BOUTEILLE COMPRES-
 SIBLE À COMMANDE DE SÉCURITÉ**

(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-
 56, 78315 Radolfzell, DE
 (72) TEMPFLI, Karl, 78244 Gottmadingen, DE
 SCHMID, Felix, 78337 Öhningen, DE
 KRAMPEN, Gerald, 78315 Radolfzell, DE
 HEINZLE, Volker, 72505 Krauchenwies, DE
 (74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte
 mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,
 70173 Stuttgart, DE

B05B 11/00 → (51) **A61M 11/00**

B05B 13/06 → (51) **B65H 51/10**

B05B 14/43 → (51) **B01D 45/08**

B05C 1/02 → (51) **B05C 11/02**

B05C 1/08 → (51) **B05C 11/02**

B05C 7/06 → (51) **B05C 11/02**

(51) **B05C 11/02** (11) **4 415 888 A1***
F01D 11/12 **F04D 29/02**
F04D 29/64 **F01D 25/28**
F04D 29/00 **B05C 7/06**
B05C 1/02 **B05C 1/08**
B05C 17/02

(52) **B05C 7/06**; **B05C 11/025**;
F01D 11/122; **F01D 25/285**;
F04D 29/023; **F04D 29/644**;
B05C 1/02; **B05C 1/0821**;
B05C 17/023; **F05D 2230/90**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22814468.9 (22) 05.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051878 05.10.2022
 (87) WO 2023/062302 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 FR 2110756

(54) • **HERSTELLUNG EINER ABREIBBAREN BE-
 SCHICHTUNG IM GEHÄUSE EINES TURBI-
 NENMOTORS**
 • **FORMATION OF AN ABRADABLE COAT-
 ING INSIDE A TURBINE ENGINE CASING**
 • **FORMATION D'UN REVETEMENT ABRA-
 DABLE A L'INTERIEUR D'UN CARTER DE
 TURBOMACHINE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
 du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) DOMINGUES, Serge Emmanuel, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 ABADIE, Guillaume Julien, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR
 BOISSON, Alexandre Bernard Marie, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 HEBERT, Grégory, 77550 MOISSY-
 CRAMAYEL, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La

Défense Cedex, FR

(51) **B05C 17/005** (11) **4 415 889 A2***
B05B 7/14 **A61M 11/02**
B05B 1/02 **B24C 5/04**
B65D 35/38

(52) **A45D 34/04; A61M 11/08;**
A61M 35/003; B05B 7/2481;
A45D 2034/005; A45D 2200/057;
B05B 7/2416; B05B 7/2435

(25) En (26) En
(21) 22881750.8 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/046510 13.10.2022
(87) WO 2023/064432 2023/16 20.04.2023
(88) 05.10.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501831

(54) • **DERMALE SPRÜHVORRICHTUNG MIT EINWEGKARTUSCHE UND VERFAHREN**
• **DERMAL SPRAY APPARATUS WITH DISPOSABLE CARTRIDGE AND METHOD**
• **APPAREIL DE PULVÉRISATION CUTANÉE À CARTOUCHE JETABLE ET PROCÉDÉ**

(71) Quantum Skin Sp z o.o., ul. Szelagowska 49, 61-626 Poznan, PL
Gouchtchina, Yoanna, 1332 Sandy Creek Dr., Allen, Texas 75002, US

(72) GOUCHTCHINA, Yoanna, Allen, Texas 75002, US
GALLAR, Enrique, 10115 Berlin, DE

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **B05C 17/005** (11) **4 415 890 A1***
(52) **A22C 11/0209; B05C 17/00576;**
B05C 17/00583; B05C 17/00586;
B65D 83/0072

(25) En (26) En
(21) 22893978.1 (22) 11.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/079685 11.11.2022
(87) WO 2023/091877 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117531113

(54) • **WURSTVERPACKUNGS-AUSGABESYSTEM, -VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **SAUSAGE PACKAGE DISPENSING SYSTEM, DEVICE AND METHOD**
• **SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'EMBALLAGE DE SAUCISSES**

(71) Red Devil, Inc., 1519 S. Boston Avenue, Tulsa, OK 74119, US

(72) LEE, George L., Tulsa, Ok 74119, US

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B05C 17/02 → (51) **B05C 11/02**

B06B 1/06 → (51) **G01N 29/04**

(51) **B06B 3/00** (11) **4 415 891 A1***
(52) **B06B 3/00**

(25) De (26) De
(21) 22798143.8 (22) 06.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077780 06.10.2022
(87) WO 2023/061839 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126665

(54) • **ULTRASCHALLSCHWINGSYSTEM MIT MECHANISCHEM RESONATOR**
• **ULTRASONIC VIBRATION SYSTEM COMPRISING A MECHANICAL RESONATOR**
• **SYSTÈME DE VIBRATION ULTRASONORE COMPRENANT UN RÉSONATEUR MÉCANIQUE**

(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3 - 11, 76307 Karlsbad, DE

(72) BROUET, Francois, 75334 Straubenhardt, DE
ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt, DE
PORTJE, Volker, 76307 Ittersbach, DE
VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B07B 1/12** (11) **4 415 892 A1***
(52) **B07B 1/12; B07B 2201/04**

(25) En (26) En
(21) 22748404.5 (22) 18.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2022/051844 18.07.2022
(87) WO 2023/285838 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 GB 202110273
20.10.2021 GB 202115019
15.06.2022 GB 202208808

(54) • **VERBESSERTER ZINKENANORDNUNG**
• **AN IMPROVED TINE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DENT AMÉLIORÉ**

(71) ECOFILL GROUP LIMITED, West Hill House Allerton Hill Chapel Allerton, Leeds, West Yorkshire LS7 3QB, GB

(72) BOWIE, David, Bury St Edmunds, Suffolk IP32 6NT, GB

(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

B07C 5/36 → (51) **B65G 1/137**

(51) **B08B 9/032** (11) **4 415 893 A1***
A47J 31/60 **B67D 1/07**

(52) **B08B 9/0328; B08B 9/0323;**
B08B 9/0325; B67D 1/07;
B67D 2210/00007; B67D 2210/0006

(25) En (26) En
(21) 22801699.4 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) DK 2022/050212 10.10.2022
(87) WO 2023/061541 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DK PA202170508

(54) • **AUTOMATISCHES ODER HALBAUTOMATISCHES REINIGUNG-VOR-ORT-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **AN AUTOMATIC OR SEMI-AUTOMATIC CLEAN-IN-PLACE SYSTEM AND METHOD OF USING SAME**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE EN PLACE AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) SUBD APS, Ståmholmen 149 st. tv., 2650 Hvidovre, DK

(72) FRANCKE, Kenneth Peter Kolind, 2100 Copenhagen Ø, DK
JEGÅRD, Finn Peder, 2660 Brøndby Strand, DK
ANDONOVSKI, Christian Jovan, 2750 Ballerup, DK
SKJØT-PEDERSEN, Jacob, 3520 Farum, DK

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvvej 33, 2500 Valby, DK

(51) **B08B 15/02** (11) **4 415 894 A1***
(52) **B08B 15/026; B05B 12/004;**
B05B 12/08; B05B 12/36; B05B 14/30;
B05B 14/43; B08B 15/02

(25) Da (26) En
(21) 22821303.9 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) DK 2022/050217 13.10.2022
(87) WO 2023/061546 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DK PA202170512
22.03.2022 DK PA202270129
22.03.2022 DK PA202270131

(54) • **SKALIERBARES KABINENSYSYSTEM ZUR PUNKTVERARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE, MOBILE KABINE UND VERFAHREN HIERZU**
• **SCALABLE CABIN SYSTEM FOR SPOT PROCESSING OF A SURFACE, MOBILE CABIN, AND METHOD HERETO**
• **SYSTÈME DE CABINE ADAPTABLE EN VUE DU TRAITEMENT LOCALISÉ D'UNE SURFACE, CABINE MOBILE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Bros Holding ApS, Hbrovej 963, 9530 Støvring, DK

(72) CHRISTENSEN, Henrik Bro, 9530 Støvring, DK

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

B09B 3/35 → (51) **B65D 17/00**

B09B 3/40 → (51) **D01G 11/00**

B09B 5/00 → (51) **B65D 17/00**

B09B 101/85 → (51) **D01G 11/00**

(51) **B21B 38/02** (11) **4 415 895 A1***
(52) **B21B 38/02; B21B 37/32; B21B 37/38**

(25) De (26) De
(21) 22761543.2 (22) 09.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/072288 09.08.2022
(87) WO 2023/041253 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 EP 21197209

(54) • **EFFIZIENTE PLANHEITSERKENNUNG BEI EINEM FLACHEN WALZGUT**
• **EFFICIENT IDENTIFICATION OF FLATNESS IN A PLANAR ROLLING MATERIAL**
• **IDENTIFICATION EFFICACE DE PLANÉITÉ DANS UN MATÉRIAU DE LAMINAGE PLAN**

(71) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE

(72) KERSCHENSTEINER, Martin, 92348 Berg, DE
THEKALE, Alexander, 91058 Erlangen, DE

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21D 22/20 → (51) **B21D 28/02**

B21D 22/22 → (51) **B21D 28/02**

(51) **B21D 28/02** (11) **4 415 896 A1***
B21D 35/00 **B21D 51/38**
B21D 51/44 **B30B 15/00**
B21D 22/20 **B21D 22/22**

(52) **B21D 28/02; B21D 22/203;**
B21D 22/22; B21D 35/007;
B21D 51/38; B21D 51/44; B30B 15/32

(25) De (26) De
(21) 22803191.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078545 13.10.2022
(87) WO 2023/062142 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126646
(54) • **WERKZEUG ZUM UMFORMEN VON BE-**
SCHICHTETEN BLECH-ROHLINGEN
• **TOOL FOR FORMING COATED SHEET-**
METAL BLANKS
• **OUTIL DE FORMAGE D'ÉBAUCHES DE**
TÔLES REVÊTUES

(71) Maiko Engineering GmbH, Adam-Opel-
Strasse 12, 38112 Braunschweig, DE
(72) WARMBRUNN, Klaus, 38116 Braunschweig,
DE
HEIN, Marco, 38179 Lagesbüttel, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

B21D 35/00 → (51) **B21D 28/02**

(51) **B21D 41/04** (11) **4 415 897 A1***
B23K 13/01 **B23K 20/02**
B23K 20/24 **B23K 20/26**
B30B 15/02 **B22F 3/15**

(52) **B21D 41/045; B22F 3/15;**
B30B 11/001; B22F 2003/153

(25) En (26) En
(21) 22896863.2 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) AU 2022/051357 14.11.2022
(87) WO 2023/092171 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 AU 2021903820
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICH-**
TEN EINES ROHRS EINES HEISSISOSTATI-
SCHEN PRESSBEHÄLTERS
• **SYSTEM AND METHOD FOR SEALING A**
TUBE OF A HOT ISOSTATIC PRESSING
(HIP) CANISTER
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SCELLER UN**
TUBE D'UNE CARTOUCHE DE PRESSAGE
ISOSTATIQUE À CHAUD (HIP)

(71) Gravitas Technologies Pty Ltd, 14 John
Cleary Place, Coniston, New South Wales
2500, AU
(72) MORICCA, Salvatore, Woonona, New South
Wales 2517, AU
CIAGLIA, Mitchell, Dapto, New South Wales
2530, AU
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP
Limited County House Bayshill Road,
Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B21D 43/02 → (51) **B30B 15/14**

B21D 51/38 → (51) **B21D 28/02**

B21D 51/44 → (51) **B21D 28/02**

B21D 53/02 → (51) **F28F 3/12**

(51) **B21F 23/00** → (51) **B28B 23/02**

B21G 1/00 → (51) **A61M 37/00**

B21G 1/08 → (51) **A61M 37/00**

(51) **B21H 1/06** (11) **4 415 898 A1***
(52) **B21H 1/06**

(25) De (26) De
(21) 22808970.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078220 11.10.2022
(87) WO 2023/061995 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021211516
(54) • **RINGWALZWERK UND VERFAHREN ZUM**
BETREIBEN EINES SOLCHEN
• **RING-ROLLING MILL AND METHOD FOR**
OPERATING SAME
• **LAMINOIR À BANDAGES ET PROCÉDÉ DE**
FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-
Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) MICHL, Dennis, 44789 Bochum, DE
ARRACHE, Abdelouahed, 58453 Witten, DE
VAN PUTTEN, Koos, 6367 MD Voerendaal,
NL
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE

B21J 15/02 → (51) **B23P 15/00**

B22F 1/00 → (51) **B22F 3/20**

B22F 1/00 → (51) **C25B 11/052**

(51) **B22F 1/05** (11) **4 415 899 A1***
B22F 3/10 **B22F 9/08**
B22F 10/14 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C22C 33/02**
C22C 38/02 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/34 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**

(52) **C22C 38/02; B22F 1/052; B22F 3/10;**
B22F 9/082; B22F 10/14; B22F 10/64;
B33Y 10/00; B33Y 70/00;
C22C 33/0264; C22C 38/22;
C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/34;
C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48;
B22F 2009/0828; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 22723287.3 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/025669 21.04.2022
(87) WO 2023/063997 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255670 P
(54) • **LEGIERUNGZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ALLOY COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'ALLIAGE**

(71) HOEGANAES CORPORATION, 1001 Taylors
Lane, Cinnaminson, NJ 08077, US
(72) SCHADE, Christopher, Marlton, NJ 08053,

US
HORVAY, Kerri, Philadelphia, PA 19116, US
BAUMGARTNER, Jon, Columbus, NJ 08022,
US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B22F 1/05** (11) **4 415 900 A1***
B22F 1/145 **B22F 9/22**
C22C 1/04

(52) **C22C 1/045; B22F 1/05; B22F 1/145;**
B22F 9/22; B22F 2998/10;
B22F 2999/00

(25) De (26) De
(21) 22801477.5 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078517 13.10.2022
(87) WO 2023/062130 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202577
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
WOLFRAMMETALL-PULVERS MIT GROS-
SER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE
• **METHOD FOR PRODUCING A TUNGSTEN**
METAL POWDER HAVING A HIGH SPECIF-
IC SURFACE AREA
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE**
POUDRE DE MÉTAL TUNGSTÈNE PRÉSEN-
TANT UNE GRANDE SURFACE SPÉCIFIQUE

(71) H.C. Starck Tungsten GmbH, Im Schleeke
78-91, 38642 Goslar, DE
(72) SAEUBERLICH, Tino, 38667 Bad Harzburg,
DE
EXNER, Jürgen, 38704 Liebenburg, DE
WARNECKE, Knut, 38690 Goslar, DE
OELMANN, Harald, 38685 Langelsheim, DE
MEESE-MARKTSCHIEFFEL, Juliane, 38642
Goslar, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B22F 1/05** (11) **4 415 901 A1***
B22F 1/102 **B22F 1/145**
B22F 1/16 **C22C 33/02**
H01F 1/24 **H01F 1/26**
H01F 1/33 **H01F 3/08**
H01F 41/02

(52) **B22F 1/102; B22F 1/05; B22F 1/145;**
B22F 1/16; C22C 33/0278; H01F 1/26;
H01F 1/33; H01F 41/0246;
B22F 2998/10; C22C 2202/02

(25) En (26) En
(21) 22803228.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078826 17.10.2022
(87) WO 2023/062242 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202965
(54) • **FERROMAGNETISCHE PULVERZUSAM-**
MENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DE-
REN HERSTELLUNG
• **A FERROMAGNETIC POWDER COMPOSI-**
TION AND A METHOD FOR OBTAINING
THEREOF
• **COMPOSITION DE POUDRE FERROMA-**
GNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'OBTEN-
TION

(71) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83
Höganäs, SE

(72) ZHOU, Ye, 26352 Lerberget, SE
SKÄRMAN, Björn, 26333 Höganäs, SE
JÖNSSON, Christian, 21774 Malmö, SE
BRASH, Benjamin, 35245 Växjö, SE
HELLSÉN, Ann-Cathrin, 26336 Höganäs, SE

B22F 1/052 → (51) **B22F 3/20**

B22F 1/10 → (51) **B22F 3/20**

B22F 1/102 → (51) **B22F 1/05**

B22F 1/145 → (51) **B22F 1/05**

B22F 1/16 → (51) **B22F 1/05**

B22F 3/10 → (51) **B22F 1/05**

(51) **B22F 3/11** (11) **4 415 902 A1***
B22F 3/18 **C22C 1/04**
C22C 33/02

(52) **B22F 3/1125; B22F 3/18;**
B22F 2998/10; C22C 1/0416;
C22C 1/0425; C22C 33/02

(25) De (26) De
(21) 22801056.7 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077843 06.10.2022
(87) WO 2023/061853 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 DE 102021126310

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER AUFSCHÄUMBAREN, BANDFÖRMIGEN PRESSPULVER-METALL-PLATINE MITTELS KALTWALZEN SOWIE PRESSPULVER-METALLPLATINE**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FOAMABLE, STRIP-LIKE PRESSED POWDER METAL SHEET BLANK BY MEANS OF COLD ROLLING, AND PRESSED POWDER METAL SHEET BLANK**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION D'UNE ÉBAUCHE DE TÔLE MÉTALLIQUE EN POUDRE PRESSÉE EN FORME DE BANDE, APTE À FORMER UNE MOUSSE, AU MOYEN D'UN LAMINAGE À FROID, ET ÉBAUCHE DE TÔLE MÉTALLIQUE EN POUDRE PRESSÉE**

(71) Havel metal foam GmbH, Am Gleisdreieck 10, 14774 Brandenburg an der Havel, DE

(72) SCHULLER, Friedrich, 97342 Obernbreit, DE
RICHTER, Alexander, 14774 Brandenburg an der Havel, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22F 3/11 → (51) **B22F 3/20**

B22F 3/15 → (51) **B21D 41/04**

B22F 3/18 → (51) **B22F 3/11**

B22F 3/18 → (51) **B22F 3/20**

(51) **B22F 3/20** (11) **4 415 903 A1***
B22F 5/00 **B22F 10/20**
B22F 1/052 **B22F 1/10**
B22F 1/00 **B22F 7/00**
H01M 4/86 **H01M 4/88**
B22F 3/11 **H01M 8/1018**
B22F 3/18 **H01M 8/0232**
H01M 8/10 **C25B 11/032**
B22F 3/22 **C22C 14/00**
C22C 38/44

(52)

B22F 1/052; B22F 1/09; B22F 1/10;
B22F 3/1121; B22F 3/20; B22F 3/227;
B22F 5/006; C22C 14/00; C25B 11/032;
C25B 11/052; C25B 11/061;
C25B 11/063; C25B 11/071;
H01M 8/0232; B22F 3/18; C25B 1/04;
C25B 9/23; H01M 2008/1095;
Y02E 60/36

(25) En (26) En
(21) 22801752.1 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077923 07.10.2022
(87) WO 2023/061869 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21203001

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN TRANSPORTSCHICHT**
• **PROCESS FOR MANUFACTURING A POROUS TRANSPORT LAYER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE TRANSPORT POREUSE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) MADKOUR, Sherif Aly Hassan Aly, 67056 Ludwigshafen, DE
MALKO, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMIDT-HANSBERG, Benjamin, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B22F 3/22 → (51) **B22F 3/20**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/20**

B22F 7/00 → (51) **B22F 3/20**

B22F 9/08 → (51) **B22F 1/05**

B22F 9/22 → (51) **B22F 1/05**

B22F 10/14 → (51) **B22F 1/05**

B22F 10/20 → (51) **B22F 3/20**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 415 904 A1***
B22F 10/38 **B29C 64/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 10/38;**
B29C 64/214; B29C 64/218;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02;
B29C 64/153; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 22839445.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000605 13.10.2022
(87) WO 2023/062427 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255636 P

(54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKSYSTEM MIT VERBESSERTER PULVERBESCHICHTUNGSGLEICHFÖRMIGKEIT**
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM WITH IMPROVED POWDER COATING UNIFORMITY**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE À UNIFORMITÉ DE REVÊTEMENT DE POUDRE AMÉLIORÉE**

(71) LayerWise N.V., Grauwmeer 14, 3001 Heverlee, BE

(72) BORGSTROM, Carl, Lakewood, CO 80214, US
CROUSE, Dustin, Lakewood, CO 80232, US
RAY, Nachiketa, 3000 Leuven, BE
VANDER LINDEN, James, Green Bay, WI 54311, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B22F 10/38 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B23B 27/08** (11) **4 415 905 A1***
B23B 27/16 **B23B 27/10**

(52) **B23B 27/10; B23B 27/08;**
B23B 27/1622; B23B 2200/049;
B23B 2200/328; B23B 2200/369;
B23B 2220/12

(25) De (26) De
(21) 22783436.3 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075031 08.09.2022
(87) WO 2023/061672 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126712

(54) • **WERKZEUG ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG**
• **TOOL FOR MACHINING**
• **OUTIL D'USINAGE**

(71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, Horn-Strasse 1, 72072 Tübingen, DE

(72) KANNWISCHER, Markus, 72108 Ergenzingen, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23B 27/10 → (51) **B23B 27/08**

B23B 27/16 → (51) **B23B 27/08**

(51) **B23B 29/24** (11) **4 415 906 A1***
B23B 31/26 **B23B 31/30**

(52) **B23B 31/265; B23B 29/242;**
B23B 31/261; B23B 31/302;
B23B 2231/04; B23B 2231/24;
B23B 2231/36; B23B 2231/46;
B23B 2231/48

(25) De (26) De
(21) 22808620.3 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078806 17.10.2022
(87) WO 2023/062240 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126778

(54) • **SPANNSYSTEM MIT POLYGONAUFNAHME FÜR EINEN HOHLSCHAFT**
• **CLAMPING SYSTEM WITH POLYGONAL RECEPTACLE FOR A HOLLOW SHAFT**
• **SYSTÈME DE SERRAGE DOTÉ D'UN LOGEMENT POLYGONAL POUR UNE QUEUE CREUSE**

(71) WTO Vermögensverwaltung GmbH, Neuer Hohdammweg 1, 77797 Ohlsbach, DE

(72) SCHMIEDER, Markus, 77791 Berghaupten, DE

JANSEN, Karlheinz, 77746 Schutterwald, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- B23B 31/26** → (51) **B23B 29/24**
-
- B23B 31/30** → (51) **B23B 29/24**
-
- (51) **B23B 51/00** (11) **4 415 907 A1***
(52) **B23B 51/0002**; B23B 2240/16;
B23B 2251/14
(25) En (26) En
(21) 22803187.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078502 13.10.2022
(87) WO 2023/062125 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202122493393 U
(54) • **BOHRMEISSELSCHNEIDVORRICHTUNG
UND BOHRMEISSEL**
• **DRILL BIT CUTTER AND DRILL BIT**
• **DISPOSITIF DE COUPE DE TRÉPAN ET TRÉ-
PAN**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Ji, Haifeng, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
ANGHILERI, Massimo, 4500 Solothurn, CH
PEDRETTI, Andrea, 4500 Solothurn, CH
-
- (51) **B23B 51/04** (11) **4 415 908 A1***
B28D 1/04
(52) **B23B 51/04; B28D 1/041**;
B23B 2265/08
(25) De (26) De
(21) 22800103.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076895 28.09.2022
(87) WO 2023/061752 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21201901
(54) • **BOHRKRONE MIT VERBESSERTER ENTFER-
NUNG DES BOHRKERNES**
• **CORE DRILL BIT WITH IMPROVED RE-
MOVAL OF THE DRILLED CORE**
• **COURONNE DE FORAGE AVEC RETRAIT
AMÉLIORÉ DE LA CAROTTE**
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) SONDEREGGER, Marcel, 9436 Balgach, CH
SZABÓ, József, 6000 Kecskemét, HU
GRETHER, Alexander, 7000 Chur, CH
SCHLAG, Andreas Oliver, 9466 Sennwald,
CH
TOLDO, Cliff, 9490 Vaduz, LI
HOOP, Matthaeus, 9492 Eschen, LI
STRACKE, Jens, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- B23C 3/13** → (51) **F28F 3/12**
-
- B23C 3/30** → (51) **F28F 3/12**
-
- B23C 5/00** → (51) **B23C 5/06**
-
- (51) **B23C 5/06** (11) **4 415 911 A1***
B23C 5/00
(52) **H04R 9/025; B23C 5/006**; B23C 5/06;
B23C 2210/282; B23C 2250/04;
H04R 9/04; H04R 2499/11
(25) De (26) De
(21) 22761348.6 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AT 2022/060276 04.08.2022
(87) WO 2023/060291 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 AT 5020821 U
(54) • **FRÄSWERKZEUG**
• **MILLING TOOL**
• **OUTIL DE FRAISAGE**
-
- (71) CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H.,
Metallwerk-Plansee-Str. 71, 6600 Reutte,
AT
(72) BURTSCHER, Peter, 6600 Reutte, AT
(74) Ciesla, Dirk, Plansee Group Functions
Austria GmbH IP Department Metallwerk-
Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT
-
- (51) **B23D 25/12** (11) **4 415 912 A1***
B23D 35/00
(52) **B23D 25/12; B23D 35/005**
(25) It (26) En
(21) 22800761.3 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059693 10.10.2022
(87) WO 2023/062506 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 IT 202100025979
(54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEI-
DEN VON METALLFLACHPRODUKTEN
UND SCHNEIDSCHERE ZUM SCHNEIDEN
DIESER METALLFLACHPRODUKTE MIT
DIESER VORRICHTUNG**
• **CUTTING DEVICE FOR CUTTING FLAT MET-
AL PRODUCTS AND CUTTING SHEAR FOR
CUTTING SAID FLAT METAL PRODUCTS
EQUIPPED WITH SAID DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE POUR COUPER DES
PRODUITS MÉTALLIQUES PLATS ET CI-
SAILLE DE COUPE POUR COUPER LESDITS
PRODUITS MÉTALLIQUES PLATS ÉQUIPÉE
DUDIT DISPOSITIF**
(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.,
Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
(72) LAPIN, Dmytro, 33044 Manzano, IT
BULFONE, Matteo Remy, 33010 Colloredo,
IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT
-
- B23D 25/14** → (51) **B65D 17/00**
-
- B23D 35/00** → (51) **B23D 25/12**
-
- (51) **B23D 59/00** (11) **4 415 913 A1***
B27B 5/22 **B27D 5/00**
G05B 19/409
(52) **B23D 59/001**; B27B 5/222;
B27D 5/003; G05B 19/409
(25) De (26) De
(21) 22800697.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078622 14.10.2022
(87) WO 2023/062183 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 202021105583 U
(54) • **HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE, INSBE-
SONDERE FORMATKREISSÄGE UND/ODER
KANTENANLEIMMASCHINE**
• **WOODWORKING MACHINE, IN PARTICU-
LAR PANEL SAW AND/OR EDGE-BAND-
ING MACHINE**
• **MACHINE À TRAVAILLER LE BOIS, EN PAR-
TICULIER UNE SCIE À PANNEAUX ET/OU
UNE MACHINE DE PLACAGE DE CHANT**
(71) Altendorf GmbH, Wettiner Allee 43/45,
32429 Minden, DE
(72) BARNER, Karsten, 32429 Minden, DE
NEUFELD, Andreas, 32457 Porta Westfalica,
DE
POHLE, Julia, 32425 Minden, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

B23F 19/10 → (51) **B60B 27/00**

(51) **B23F 23/12** (11) **4 415 914 A1***
G05B 19/18 **G05B 23/02**

(52) **G05B 23/0221; B23F 23/12;**
G05B 19/406; G06N 3/08;
G05B 23/0283; G05B 2219/37434;
G05B 2219/45214

(25) De (26) De
(21) 22800221.8 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077838 06.10.2022
(87) WO 2023/061851 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 CH 0703742021

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES**
ZUSTANDS EINER VERZAHNMASCHINE
• **METHOD FOR MONITORING THE STATE**
OF A GEAR CUTTING MACHINE
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT**
D'UNE MACHINE DE COUPE À ENGRE-
NAGES

(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304
Wallisellen, CH

(72) DIETZ, Christian, 8304 Wallisellen, CH

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **B23H 3/10** (11) **4 415 915 A1***
B01D 63/16 **C25F 7/02**

(52) **B23H 3/10; B01D 61/18;**
B01D 63/082; B01D 63/087;
B01D 63/16; B01D 2315/02

(25) De (26) De
(21) 22792763.9 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100745 10.10.2022
(87) WO 2023/061532 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021126482

(54) • **VERFAHREN ZUM ELEKTROCHEMISCHEN**
BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
• **METHOD FOR ELECTROCHEMICALLY MA-**
CHINING A WORKPIECE
• **PROCÉDÉ D'USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE**
D'UNE PIÈCE

(71) MTU Aero Engines AG, Intellectual Property
- ARI Dachauer Strasse 665, 80995
München, DE

(72) FEILING, Nicole, 80995 München, DE
KÖNITZER, Martin, 80995 München, DE
DZEMAJILI, Gazmen, 80995 München, DE
BOGNER, Alexander, 80995 München, DE
GEVER, Ferhat, 80995 München, DE

(51) **B23H 7/02** (11) **4 415 916 A1***
B23H 9/00

(52) **B23H 7/02; B23H 9/008**

(25) It (26) En
(21) 22800771.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059771 12.10.2022
(87) WO 2023/062553 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 IT 202100026186

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
GRIFFFLÄCHE FÜR EINEN ENDEFFEKTOR
UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT
EINEM GRIFFENDEFFEKTOR
• **METHOD OF MANUFACTURING A GRIP-**
PING SURFACE FOR AN END EFFECTOR
AND SURGICAL INSTRUMENT COMPRIS-
ING A GRIPPING END EFFECTOR
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SUR-**
FACE DE PRÉHENSION POUR UN EFFEC-
TEUR TERMINAL ET INSTRUMENT CHI-
RURGICAL COMPRENANT UN EFFECTEUR
TERMINAL DE PRÉHENSION

(71) Medical Microinstruments, Inc., 1209
Orange Street, the Corporation Trust
Company, Wilmington, DE 19801, US

(72) BACCHERETI, Marco, 56121 PISA, IT
PIEROTTI, Neri, 56121 PISA, IT
LAZZARI, Giorgio, 56121 PISA, IT
SIMI, Massimiliano, 56121 PISA, IT

(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

B23H 9/00 → (51) **B23H 7/02**

B23K 1/00 → (51) **H01L 21/67**

B23K 1/008 → (51) **H01L 21/67**

B23K 3/047 → (51) **H01L 21/67**

B23K 3/08 → (51) **H01L 21/67**

B23K 11/11 → (51) **B23P 15/00**

B23K 13/01 → (51) **B21D 41/04**

B23K 20/00 → (51) **H01L 21/67**

B23K 20/02 → (51) **B21D 41/04**

B23K 20/02 → (51) **H01L 21/67**

B23K 20/12 → (51) **B23K 26/122**

B23K 20/16 → (51) **H01L 21/67**

B23K 20/24 → (51) **B21D 41/04**

B23K 20/26 → (51) **B21D 41/04**

B23K 26/00 → (51) **B23P 15/00**

B23K 26/00 → (51) **C25B 11/052**

B23K 26/00 → (51) **F28F 3/12**

(51) **B23K 26/03** (11) **4 415 917 A1***
B23K 26/0622 **B23K 26/362**
B23K 26/361 **B23K 101/20**
B23K 101/34

(52) **B23K 26/032; B23K 26/0624;**
B23K 26/361; B23K 26/362;
B23K 2101/20; B23K 2101/34

(25) Cs (26) En
(21) 21819329.0 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CZ 2021/050109 12.10.2021
(87) WO 2022/199725 2022/39 29.09.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHEN-**
SCHICHTENTFERNUNG VON GEOME-
TRISCH KOMPLEXEN KANTEN VON
SCHNEIDWERKZEUGEN MITTELS LASER-
STRIPPVERFAHREN
• **METHOD OF SURFACE LAYER REMOVAL**
FROM THE SURFACE OF GEOMETRICALLY
COMPLEX EDGES OF CUTTING TOOLS US-
ING LASER STRIPPING METHOD
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COUCHE DE**
SURFACE À PARTIR DE LA SURFACE DE
BORDS GÉOMÉTRIQUEMENT COM-
PLEXES D'OUTILS DE COUPE À L'AIDE
D'UN PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE AU LASER

(71) Hofmeister S.R.O., Mezi ploty 12, 32600
Plzen, CZ
Ceské vysoké učené technické v Praze,
Jugoslávských partyzánů 1580/3, 16000
Praha 6, CZ

(72) KOZMÍN, Pavel, 39701 Písek, CZ
CERMÁK, Adam, 30100 Plzen, CZ
SORM, Martin, 32600 Plzen, CZ
SYROVÁTKA, Simon, 31200 Plzen, CZ
SYROVÁTKA, Jirí, 31200 Plzen, CZ
ZEMAN, Pavel, 25087 Vysehorovice, CZ
PRIMUS, Tomáš, 34401 Domazlice, CZ

(74) Zmeskal, Lukas, Langrova, s.r.o Skřetova
1011/48, 301 00 Plzen, CZ

(51) **B23K 26/03** (11) **4 415 918 A2***
B23K 26/08 **B23K 26/38**
B23K 26/402 **B26D 3/00**
B26D 5/32 **B26D 5/34**
B23K 101/16 **B23K 103/00**

(52) **B23K 26/0846; B23K 26/032;**
B23K 26/38; B23K 26/402;
B23K 2101/16; B23K 2103/30;
B26D 3/00; B26D 5/32; B26D 5/34

(25) En (26) En
(21) 22793793.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052576 12.10.2022
(87) WO 2023/062358 2023/16 20.04.2023
(88) 19.05.2023
(30) 12.10.2021 GB 202114604

(54) • **VORRICHTUNGEN ZUM SCHNEIDEN EI-**
NER AEROSOLERZEUGUNGSMATERIAL-
BAHN, VERBRAUCHSMATERIAL MIT EI-
NER AEROSOLERZEUGUNGSMATERIAL-
BAHN UND VERFAHREN ZUM SCHNEI-
DEN EINER AEROSOLERZEUGUNGSMATE-
RIALBAHN
• **APPARATUS FOR CUTTING A SHEET OF**
AEROSOL-GENERATING MATERIAL, CON-
SUMABLE WITH A SHEET OF AEROSOL-
GENERATING MATERIAL, AND METHOD
FOR CUTTING A SHEET OF AEROSOL-GEN-
ERATING MATERIAL

• **APPAREIL POUR COUPER UNE FEUILLE DE**
MATÉRIAU DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB

(72) PARK, Scott, London WC2R 3LA, GB
FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
FOSS-SMITH, Geoffrey, London WC2R 3LA,
GB

(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B23K 26/06** (11) **4 415 919 A1***
B23K 26/064 **B23K 26/073**
B23K 26/082 **B23K 101/00**
B23K 103/20 **B23K 103/22**
B23K 26/067

(52) **B23K 26/064; B23K 26/073;**
B23K 26/082; B23K 101/00;
B23K 103/20; B23K 103/22;
B23K 26/067

(52)

**B23K 26/0626; B23K 26/064;
B23K 26/0673; B23K 26/0734;
B23K 26/082; H01M 50/147;
H01M 50/528; H01M 50/534;
B23K 2101/006; B23K 2103/20;
B23K 2103/22**

(25) De (26) De
(21) 22800144.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077365 30.09.2022
(87) WO 2023/061783 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126754
(54) • VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN EINER WERKSTÜCKS MIT SCHNELLEM WECHSEL ZWISCHEN SCHWEISSZONEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ZU SCHWEISSENDEN MATERIALIEN
• METHOD FOR LASER WELDING A WORKPIECE, THE METHOD SWITCHING QUICKLY BETWEEN WELDING ZONES HAVING DIFFERENT MATERIALS TO BE WELDED
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER D'UNE PIÈCE, À CHANGEMENT RAPIDE ENTRE DES ZONES DE SOUDAGE COMPORTANT DES MATÉRIAUX À SOUDER DIFFÉRENTS

(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BOCKROCKER, Oliver, 74343 Sachsenheim, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23K 26/0622** (11) **4 415 920 A1***
B23K 26/08 **B23K 26/352**
B23K 26/362 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/54 **C21D 1/82**

(52) **C22C 38/02; B23K 26/0622;
B23K 26/08; B23K 26/352;
B23K 26/362; C22C 38/04;
C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44;
C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/54;
C21D 1/82**

(25) En (26) En
(21) 22802073.1 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078153 10.10.2022
(87) WO 2023/061960 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202339
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER OXIDZUNDERUNG AUS EINEM STAHL-PRODUKT UND VERBESSERTES STAHL-PRODUKT
• METHOD TO REMOVE AN OXIDE SCALE FROM A STEEL PRODUCT AND IMPROVED STEEL PRODUCT
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UNE ÉCAILLE D'OXYDE D'UN PRODUIT EN ACIER ET PRODUIT EN ACIER AMÉLIORÉ

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) BAART, Pieter, 1970 CA IJMUIDEN, NL
MELFO PRADA, Wanda Maria Carolina, 1970 CA IJMUIDEN, NL
NARANJO ESPINOSA, Jose, 1970 CA

IJMUIDEN, NL
GORDON, Douglas Jesus Figuero, 1970 CA
IJMUIDEN, NL
(74) PATOLE, Samson, 1970 CA IJMUIDEN, NL
Group Intellectual Property Services, c/o
Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O.
Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/064 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/08 → (51) **C25B 11/052**

(51) **B23K 26/082** (11) **4 415 921 A1***
G02B 26/08 **G02B 26/10**

(52) **G02B 26/0833; B23K 26/0624;
B23K 26/082; G02B 26/101;
G02B 26/105**

(25) De (26) De
(21) 22773136.1 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074227 31.08.2022
(87) WO 2023/061658 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126360
(54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS DURCH LASERSTRAHLUNG IN FORM VON LISSAJOUS-FIGUREN SOWIE EIN HIERFÜR BESTIMMTER SCANNER UND EIN SPIEGELELEMENT
• METHOD FOR MACHINING A WORKPIECE BY MEANS OF LASER RADIATION IN THE FORM OF LISSAJOUS FIGURES, SCANNER INTENDED THEREFOR, AND MIRROR ELEMENT
• PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT LASER SOUS FORME DE FIGURES LISSAJOUS, DISPOSITIF DE BALAYAGE DESTINÉ À CET EFFET, ET ÉLÉMENT MIROIR

(71) LPKF Laser & Electronics SE, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
AMBROSIUS, Norbert, Garbsen, DE
SCHUDAK, Svenja, 30449 Hannover, DE
BERTKE, Maik, 30161 Hannover, DE
HILDEBRANDT, Matthias, 30515 Wunstorf, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Creutzburg Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/122**

(51) **B23K 26/122** (11) **4 415 922 A1***
B23K 26/12 **B23K 20/12**

(52) **B23K 20/122; B23K 20/124;
B23K 20/1255; B23K 20/126;
B23K 20/1265; B23K 20/2336;
B23K 2101/06; B23K 2101/18;
B23K 2103/10**

(25) De (26) De
(21) 22801379.3 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077824 06.10.2022
(87) WO 2023/061848 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126767
(54) • RÜHRREIBSCHWEISSVORRICHTUNG
• FRICTION STIR WELDING DEVICE
• DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE

(71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(72) BÖHM, Stefan, 38179 Schwülper, DE
SUCKAU, Andreas, 34121 Kassel, DE
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

B23K 26/22 → (51) **B23P 15/00**

B23K 26/242 → (51) **C25B 11/052**

B23K 26/26 → (51) **C25B 11/052**

B23K 26/32 → (51) **B23P 15/00**

B23K 26/34 → (51) **C25B 11/052**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/352 → (51) **F28F 3/12**

B23K 26/352 → (51) **H01M 10/058**

B23K 26/36 → (51) **H01M 10/058**

B23K 26/361 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/0622**

B23K 26/364 → (51) **F28F 3/12**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B23K 35/02** (11) **4 415 923 A1***
B23K 35/30 **B23K 35/40**
B23K 103/04

(52) **B23K 35/0261; B23K 35/3066;
B23K 35/3073; B23K 35/308;
B23K 35/3093; B23K 35/404;
B23K 2103/05**

(25) En (26) En
(21) 22801636.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/046541 13.10.2022
(87) WO 2023/064450 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256290 P
12.10.2022 US 202218045934
(54) • SCHWEISSDRAHT MIT HOHEM LEGIERUNGSANTEIL UND KUPFERBASIERTER BESCHICHTUNG
• HIGH ALLOY WELDING WIRE WITH COPPER BASED COATING
• FIL DE SOUDAGE À HAUTE TENEUR EN ALLIAGE AVEC REVÊTEMENT À BASE DE CUIVRE

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) NARAYANAN, Badri K., Highland Hts., Ohio

44143, US COLVIN, Nathanael M., Ashtabula, Ohio 44004, US ZADDACH, Alexander J., Cleveland, Ohio 44120, US SCHAEFFER, John Benjamin, Rocky River, Ohio 44116, US	(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
B23K 35/30 → (51) B23K 35/02	
B23K 35/40 → (51) B23K 35/02	
B23K 101/00 → (51) B23K 26/06	
B23K 101/00 → (51) B23P 15/00	
B23K 101/16 → (51) B23K 26/03	
B23K 101/18 → (51) B23P 15/00	
B23K 101/20 → (51) B23K 26/03	
B23K 101/34 → (51) B23K 26/03	
B23K 101/42 → (51) H01L 21/67	
B23K 103/00 → (51) B23K 26/03	
B23K 103/04 → (51) B23K 35/02	
B23K 103/20 → (51) B23K 26/06	
B23K 103/22 → (51) B23K 26/06	
(51) B23P 15/00 B23K 11/11 F16B 11/00 B23K 26/32 B23K 101/18 C09J 5/10	(11) 4 415 924 A1* F16B 5/08 B21J 15/02 B23K 101/00 B23K 26/00 B23K 26/22
(52) B23P 15/00; B21J 15/025; B23K 26/0093; B23K 26/22; B23K 26/32; C09J 5/10; F16B 5/08; B23K 2101/006; B23K 2101/18; C09J 2400/166; C09J 2463/00; C09J 2475/00; F16B 11/006	
(25) Fr (21) 22789261.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 08.09.2022
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2022/051697	08.09.2022
(87) WO 2023/062296	2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021	FR 2110902
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BLECHTEILE DURCH VERKLEBEN UND VERSCHWEISSEN • METHOD FOR JOINING TWO SHEET-MET- AL PARTS TOGETHER BY ADHESIVE BOND- ING AND WELDING • PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE PAR COLLAGE ET SOUDAGE DE DEUX PIÈCES EN TÔLE	
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) MAGNAUD, Florian, 92500 RUEIL MALMAISON, FR JACOTOT, Eric, 90000 BELFORT, FR MARQUES, Gabriel, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, FR	
B23P 15/26 → (51) F28F 3/12	
B23P 19/04 → (51) G01B 11/00	

(51) B23Q 1/25 B23Q 3/02 B23Q 3/00	(11) 4 415 925 A1* B23Q 1/70 B23Q 9/00
(52) B27B 9/04	
(25) En (21) 22881869.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 15.10.2022
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/046807	15.10.2022
(87) WO 2023/064615	2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021	US 202163256289 P
(30) 14.10.2022	US 202217966765
(54) • REISSFÜHRUNG • RIP GUIDE • GUIDE DE REFENTE	
(71) Affinity Tool Works, LLC, 1161 Rankin Drive, Troy, MI 48083, US	
(72) THIMM, David, Plymouth, MI 48170, US KOEDERITZ, Will, Royal Oak, MI 48067, US URSELL, Mike, Bloomfield Hills, MI 48302, US URSELL, Connor, Bloomfield Hills, MI 48302, US BONHAM, Rod, Decatur, TX 76234, US NEILSON, Ken, Rochester Hills, MI 48309, US SPAULDING, Ryan, St. Clair, MI 48079, US MORCK, Alex, Clarkston, MI 48346, US CROSS, Mark, Marysville, MI 48040, US	
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP CONSULTING S.L. Poeta Joan Maragall, 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES	
B23Q 1/70 → (51) B23Q 1/25	
B23Q 3/00 → (51) B23Q 1/25	
B23Q 3/02 → (51) B23Q 1/25	
B23Q 9/00 → (51) B23Q 1/25	
(51) B24B 5/36 B24D 5/02	(11) 4 415 926 A1* B60C 25/00
(52) B24B 5/366	
(25) En (21) 22881905.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 27.09.2022
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/077050	27.09.2022
(87) WO 2023/064674	2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021	US 202163254427 P
(54) • VORGEHÄRTETER REIFENLAUFFLÄCHEN- REPARATURSCHLEIFEINSATZ • PRECURED TIRE TREAD REPAIR GRIND- ING BIT • OUTIL DE BROYAGE DE RÉPARATION DE BANDE DE ROULEMENT PRÉ-DURCIE	
(71) Bridgestone Bandag, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US	
(72) FOSS, Timothy T., Muscatine, Iowa 52761, US SCHURR, Jerod E., Muscatine, Iowa 52761, US SCHLAPKOHL, Merle R., Muscatine, Iowa 52761, US AUDAS, Milton B., Muscatine, Iowa 52761, US	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
B24C 5/04 → (51) B05C 17/005	

B24D 5/02	→ (51) B24B 5/36
(51) B25B 5/00 B25B 5/10	(11) 4 415 927 A1* B25B 5/1003; B25B 5/006; B25B 5/10; B25B 5/102
(52) B25B 5/003; B25B 5/006; B25B 5/10; B25B 5/102	
(25) Fr (21) 22801495.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 19.10.2022
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/079137	19.10.2022
(87) WO 2023/067027	2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021	FR 2111121
(54) • KLEMM- UND HALTEWERKZEUG FÜR DECK-, BODEN- ODER FASSADENPLATTEN • CLAMPING AND HOLDING TOOL FOR DECKING, FLOORING OR CLADDING BOARDS • OUTIL DE SERRAGE ET DE MAINTIEN POUR DES LAMES DE TERRASSE, DE PLANCHER OU DE BARDAGE	
(71) Gp Droide, 20166 Albitreccia 135 Domained'Alzone, 20166 Pietrosella, FR	
(72) GARCIA, Pascal, 20166 Pietrosella, FR	
(74) Roman, Alexis, SPE Roman-André 35, rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR	
B25B 5/10 → (51) B25B 5/00	
B25B 23/00 → (51) F16B 37/04	
B25D 9/04 → (51) F16C 29/02	
B25D 9/12 → (51) F16C 29/02	
(51) B25F 5/00 B25F 5/001	(11) 4 415 928 A1*
(52) B25F 5/001	
(25) En (21) 22801389.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 07.10.2022
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/077891	07.10.2022
(87) WO 2023/061860	2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021	US 202117501766
(54) • ELEKTROWERKZEUG MIT EINER ERSTEN GETRIEBESTUFE UND EINEM RIEMEN- TRIEB • POWER TOOL HAVING A FIRST GEAR STAGE AND A BELT DRIVE • OUTIL ÉLECTRIQUE POURVU D'UN PRE- MIER ÉTAGE D'ENGRENAGE ET D'UN EN- TRAÎNEMENT PAR COURROIE	
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) HOLZMEIER, Georg, 86748 Marktöffingen, DE REICHENBERGER, Thomas, 86929 Untermühlhausen, DE GREITMANN, Ralf, 86916 Kaufering, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
B25F 5/02 → (51) A01D 34/81	
B25G 3/18 → (51) A46B 5/00	
(51) B25H 1/00 B25H 1/0014	(11) 4 415 929 A1*
(52) B25H 1/0014	
(25) Fr (21) 22802218.2	(26) Fr (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051927 13.10.2022

(87) WO 2023/062321 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 FR 2110892

- (54) • *EINRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ZWEI-
ODER DREIRÄDRIGEN ROLLENDEN FAHR-
ZEUGS ZUR DURCHFÜHRUNG EINES EIN-
GRIFFS AN DEM FAHRZEUG*
• *FACILITY FOR HOLDING A TWO- OR
THREE-WHEELED ROLLING VEHICLE WITH
A VIEW TO PERFORMING AN INTERVEN-
TION ON SAID VEHICLE*
• *INSTALLATION POUR LE MAINTIEN D'UN
ENGIN ROULANT A DEUX OU TROIS
ROUES EN VUE D'UNE INTERVENTION
SUR LEDIT ENGIN*

(71) Marolotest, Boulevard du Cormier Zone
d'Activités du Cormier, 49300 Cholet, FR

(72) GIRARD, Raphaël, 49230 SAINT GERMAIN
SUR MOINE, FR

(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard
Nignon, 44300 Nantes, FR

(51) **B25H 3/02** (11) **4 415 930 A1***
(52) **B25H 3/02**

(25) En (26) En
(21) 22801670.5 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078145 14.10.2022

(87) WO 2023/064922 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 US 202163256490 P

18.11.2021 US 202163280896 P

24.06.2022 US 202263355461 P

24.06.2022 US 202263355498 P

27.06.2022 US 202263356031 P

- (54) • *MODULARES SPEICHERSYSTEM MIT
SPEICHERBOXKONNEKTIVITÄT UND EX-
TERNEN BOXFUNKTIONEN*
• *MODULAR STORAGE SYSTEM WITH STOR-
AGE BOX CONNECTIVITY AND EXTERNAL
BOX FEATURES*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE MODULAIRE
AVEC CONNECTIVITÉ DE BOÎTE DE STO-
CKAGE ET CARACTÉRISTIQUES DE BOÎTE
EXTERNES*

(71) Makita U.S.A., Inc., 14930 Northam Street,
La Mirada, California 90638, US

(72) CAMP, Andrew, La Mirada, California
90638, US

TAPPEINER, Marc, Santa Barbara, California
93101, US

ALLAN, Jeremy, Santa Barbara, California
93103, US

FRANKLIN, Ethan, Santa Barbara, California
93109, US

PUTNAM, Cameron, Santa Barbara,
California 93101, US

GRANT, John, Middletown, Ohio 45044, US

DAHREHSOBH, Amin, Santa Barbara,
California 93105, US

HEFLEY, Kenneth, La Mirada, California
90638, US

KATO, Keisuke, La Mirada, California
90638, US

WITHEY, Brent, La Mirada, California
90638, US

DONOGHUE, Austin, La Mirada, California
90638, US

SANTOS, Nathan, La Mirada, California
90638, US

GUTHRIE, Justin, Plano, Illinois 60545, US

HARRIS, Mark, Plano, Illinois 60545, US

(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **B25H 3/02** (11) **4 415 931 A1***
(52) **B62B 1/12** **B62B 1/00**

(52) **B62B 1/12; B25H 3/02; B62B 5/067;**
B62B 2202/48

(25) En (26) En

(21) 22880536.2 (22) 06.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051060 06.10.2022

(87) WO 2023/062625 2023/16 20.04.2023

(30) 11.10.2021 US 202163262369 P

(54) • *MIT RÄDERN VERSEHENE BEHÄLTERAN-
ORDNUNG*

• *WHEELED CONTAINER ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE CONTENANT À ROULETTES*

(71) Keter Home and Garden Products Ltd., 1
Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone,
4685205 Herzliya, IL

(72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
PARIZER, Uri, 1292300 Kibbutz Hukok, IL
VARDI-BOUGAY, Ayala, 2514700 Kefar
Veradim, IL

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

B25J 3/00 → (51) **A61B 34/00**

B25J 5/02 → (51) **B60P 1/54**

B25J 9/10 → (51) **A61B 34/00**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 415 932 A1***

(52) **B25J 9/1656;** G05B 2219/35448;
G05B 2219/36453; G05B 2219/40317;
G05B 2219/40333; G05B 2219/40339;
G05B 2219/40354; G05B 2219/40369

(25) En (26) En

(21) 21790204.8 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078046 11.10.2021

(87) WO 2023/061552 2023/16 20.04.2023

(54) • *REAGIERENDE PROGRAMMIERSCHNITT-
STELLE ZUM PROGRAMMIEREN EINES IN-
DUSTRIEROBOTERS*

• *A RESPONSIVE TEACH INTERFACE FOR
PROGRAMMING AN INDUSTRIAL ROBOT*

• *INTERFACE D'APPRENTISSAGE SENSIBLE
POUR LA PROGRAMMATION D'UN RO-
BOT INDUSTRIEL*

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) SKAAR, Andreas, 4341 Bryne, NO
MOSSIGE, Morten, 4365 Nærbø, NO

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/00**

B25J 9/16 → (51) **B65G 47/90**

B25J 11/00 → (51) **A61B 34/00**

B25J 11/00 → (51) **G01N 33/53**

(51) **B25J 13/00** (11) **4 415 933 A1***

B25J 19/00

(52) **B25J 19/0004; B25J 9/1674;**
B25J 13/085; B25J 13/088; B25J 19/06;
G05B 2219/40596; G05B 2219/40599

(25) En (26) En

(21) 21960174.7 (22) 12.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123217 12.10.2021

(87) WO 2023/060423 2023/16 20.04.2023

(54) • *SICHERHEITSSYSTEM, GELENKANORD-
NUNG MIT SICHERHEITSSYSTEM UND RO-
BOTER MIT GELENKANORDNUNG*

• *SAFETY SYSTEM, JOINT ASSEMBLY WITH
SAFETY SYSTEM, AND ROBOT HAVING
JOINT ASSEMBLY*

• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ, ENSEMBLE ARTI-
CULATION AYANT UN SYSTÈME DE SÉCU-
RITÉ ET ROBOT AYANT UN ENSEMBLE AR-
TICULATION*

(71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co.,
Ltd., Room 1096, Building C, No. 555,
Dongchuan Road Minhang District,
Shanghai 200241, CN

Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House, Cricket
Square, Grand Cayman, KY1-9010, KY

(72) YEH, Xiyang, Minhang District, Shanghai
200241, CN

WANG, Chenghao, Santa Clara, California
95054, US

ZHU, Peizhang, Minhang District, Shanghai
200241, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B25J 15/00 → (51) **B28B 23/02**

(51) **B25J 15/02** (11) **4 415 934 A1***

(52) **B25J 15/026**

(25) En (26) En

(21) 22798155.2 (22) 12.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078399 12.10.2022

(87) WO 2023/062076 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 GB 202114638

(54) • *GREIFERANORDNUNG FÜR EINEN ROBO-
TERMANIPULATOR*

• *GRIPPER ASSEMBLY FOR A ROBOTIC MA-
NIPULATOR*

• *ENSEMBLE PRÉHENSEUR POUR MANIPU-
LATEUR ROBOTISÉ*

(71) Ocado Innovation Limited, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) AZAD, Morteza, Hatfield, Hertfordshire
AL10 9UL, GB

MATHEW, Michael, Hatfield, Hertfordshire
AL10 9UL, GB

DEL SOL ACERO, Enrique, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB

B25J 15/02 → (51) **A61B 34/00**

B25J 15/06 → (51) **B65G 47/91**

B25J 15/08 → (51) **G01N 33/53**

<i>B25J 19/00</i>	→ (51) <i>B25J 13/00</i>
<i>B26B 25/00</i>	→ (51) <i>B26D 1/18</i>
<i>B26D 1/157</i>	→ (51) <i>B26D 1/18</i>
(51) <i>B26D 1/18</i>	(11) 4 415 935 A1*
<i>B26D 1/24</i>	<i>B26D 5/02</i>
<i>B26D 5/08</i>	<i>B26D 7/18</i>
<i>B26D 11/00</i>	<i>C03B 33/00</i>
<i>B26B 25/00</i>	<i>B26D 1/157</i>
<i>E06B 3/673</i>	<i>B26D 5/00</i>
(52) <i>B26D 1/18; B26D 1/24; B26D 5/00;</i>	
<i>B26D 5/02; B26D 5/086; B26D 7/18;</i>	
<i>B26D 7/1863; B26D 11/00;</i>	
<i>B26D 2210/00; E06B 3/67365;</i>	
<i>E06B 3/67391</i>	
(25) De	(26) De
(21) 23773262.3	(22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2023/075784	19.09.2023
(87) WO 2024/061895	2024/13 28.03.2024
(30) 19.09.2022 DE 102022209846	
(54) • <i>TRENNVERFAHREN UND TRENNVORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON GLASSCHEIBEN EINER ISOLIERVERGLASUNG VON DEM ABSTANDHALTERRAHMEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN EINER ISOLIERVERGLASUNG UND AUFBEREITUNGSVERFAHREN SOWIE AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON ISOLIERVERGLASUNGEN</i>	
• <i>REMOVAL METHOD AND REMOVAL DEVICE FOR REMOVING GLASS PANES OF AN INSULATING GLAZING UNIT FROM THE SPACER FRAME, METHOD AND DEVICE FOR TAKING AN INSULATING GLAZING UNIT APART AND PROCESSING METHOD AND PROCESSING DEVICE FOR PROCESSING INSULATING GLAZING UNITS</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE RETRAIT ET DISPOSITIF DE RETRAIT POUR RETIRER DES VITRES D'UNE UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT À PARTIR DU CADRE D'ESPACEMENT, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRENDRE UNE UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR TRAITER DES UNITÉS DE VITRAGE ISOLANT</i>	
(71) HEGLA GmbH & Co. KG, Industriestrasse 21, 37688 Beverungen, DE	
(72) SCHOISSWOHL, Markus, 37688 Beverungen, DE	
HÖTGER, Marcel, 37688 Beverungen, DE	
DAUT, Friedhelm, 37688 Beverungen, DE	
PLAPPERT, Marcel, 37688 Beverungen, DE	
OSTENDARP, Heinrich, 37688 Beverungen, DE	
ASCHE, Stefan, 37688 Beverungen, DE	
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE	
<i>B26D 1/24</i>	→ (51) <i>B26D 1/18</i>
<i>B26D 3/00</i>	→ (51) <i>B23K 26/03</i>
<i>B26D 5/00</i>	→ (51) <i>B26D 1/18</i>
<i>B26D 5/02</i>	→ (51) <i>B26D 1/18</i>
<i>B26D 5/08</i>	→ (51) <i>B26D 1/18</i>

<i>B26D 5/20</i>	→ (51) <i>B65D 17/00</i>
<i>B26D 5/20</i>	→ (51) <i>G07F 13/10</i>
<i>B26D 5/32</i>	→ (51) <i>B23K 26/03</i>
<i>B26D 5/34</i>	→ (51) <i>B23K 26/03</i>
<i>B26D 5/38</i>	→ (51) <i>G07F 13/10</i>
<i>B26D 7/01</i>	→ (51) <i>B26D 7/32</i>
<i>B26D 7/18</i>	→ (51) <i>B26D 1/18</i>
(51) <i>B26D 7/32</i>	(11) 4 415 936 A2*
<i>B26D 7/01</i>	
(52) <i>B26D 1/0006; B26D 1/06;</i>	
<i>B26D 1/143; B26D 5/00; B26D 5/007;</i>	
<i>B26D 5/22; B26D 5/32; B26D 5/42;</i>	
<i>B26D 7/01; B26D 7/06; B26D 7/0608;</i>	
<i>B26D 7/0616; B26D 7/0625;</i>	
<i>B26D 7/0633; B26D 7/0641;</i>	
<i>B26D 7/0683; B26D 7/2614;</i>	
<i>B26D 7/30; B26D 7/32; B26D 1/28;</i>	
<i>B26D 2001/0013; B26D 2001/0046;</i>	
<i>B26D 2007/0018; B26D 2007/011</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22888020.9	(22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/047623	24.10.2022
(87) WO 2023/076189	2023/18 04.05.2023
(88) 08.06.2023	
(30) 25.10.2021 US 202163271459 P	
28.09.2022 US 202217936351	
28.09.2022 US 202217936354	
05.10.2022 US 202217938268	
12.10.2022 US 202218045894	
12.10.2022 US 202218045901	
12.10.2022 US 202218045904	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT</i>	
• <i>HIGH-SPEED FOOD PRODUCT SLICING APPARATUS</i>	
• <i>APPAREIL DE TRANCHAGE DE PRODUIT ALIMENTAIRE À GRANDE VITESSE</i>	
(71) Provisur Technologies, Inc., 222 North LaSalle Street Suite 720, Chicago, IL 60601, US	
(72) TORRENGA, Ryan Michael, Bourbonnais, Illinois 60914, US	
SEVERNS, Michael Scott, Naperville, Illinois 60565, US	
HERTZNER, Keenan Richard, Homer Glen, IL 60491, US	
VILUTIS, Matthew Paul, Frankfort, Illinois 60423, US	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
(60) 24176143.6	
<i>B26D 11/00</i>	→ (51) <i>B26D 1/18</i>
<i>B27B 5/22</i>	→ (51) <i>B23D 59/00</i>
<i>B27D 5/00</i>	→ (51) <i>B23D 59/00</i>
<i>B27M 3/00</i>	→ (51) <i>B27M 3/04</i>
(51) <i>B27M 3/04</i>	(11) 4 415 937 A1*
<i>B27M 3/00</i>	<i>B27M 3/34</i>
(52) <i>B27M 3/04; B27M 3/00;</i>	
<i>B27M 3/0073; B27M 3/34</i>	
(25) En	(26) En

(21) 22768833.0	(22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/073697	25.08.2022
(87) WO 2023/061648	2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21201911	
(54) • <i>MASCHINE ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON HOLZBODENPLATTEN, HOLZZAUN ODER HOLZVERPACKUNGSMATERIAL</i>	
• <i>A MACHINE FOR ASSEMBLING WOODEN FLOORPLATES, WOODEN FENCES OR WOODEN PACKING MATERIAL</i>	
• <i>MACHINE D'ASSEMBLAGE DE PLAQUES DE PLANCHER EN BOIS, DE CLÔTURES EN BOIS OU DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE EN BOIS</i>	
(71) Handsaeme Machinery BVBA, Abelestraat 102, 8870 Izegem, BE	
(72) HANDSAEME, Olivier, 8770 Ingelmunster, BE	
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE	
<i>B27M 3/34</i>	→ (51) <i>B27M 3/04</i>
<i>B27N 1/00</i>	→ (51) <i>B27N 3/24</i>
<i>B27N 3/02</i>	→ (51) <i>B27N 3/24</i>
<i>B27N 3/04</i>	→ (51) <i>B27N 3/24</i>
<i>B27N 3/18</i>	→ (51) <i>B27N 3/24</i>
(51) <i>B27N 3/24</i>	(11) 4 415 938 A2*
<i>B30B 5/06</i>	<i>B30B 15/06</i>
<i>B27N 3/18</i>	<i>B27N 1/00</i>
<i>B27N 3/02</i>	<i>B27N 3/04</i>
(52) <i>B27N 3/24; B27N 1/00; B27N 3/18;</i>	
<i>B30B 5/06; B30B 15/064; B27N 3/02;</i>	
<i>B27N 3/04</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22802076.4	(22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/078161	10.10.2022
(87) WO 2023/061963	2023/16 20.04.2023
(88) 03.08.2023	
(30) 12.10.2021 DE 102021005117	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN AUS EINER PRESSGUTMATTE</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCTION OF MATERIAL BOARDS FROM A PRESSED MATERIAL MAT</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PLAQUES DE MATÉRIAU À PARTIR D'UN MAT DE MATIÈRE PRESSÉE</i>	
(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE	
(72) HEYMANNS, Frank, 75031 Eppingen, DE	
KNÖRZER, Florian, 75031 Eppingen, DE	
SCHWARTZE, Daniela, 75031 Eppingen, DE	
PHILIPP, Jan, 75031 Eppingen, DE	
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE	
(51) <i>B28B 1/26</i>	(11) 4 415 939 A1*
<i>B28B 1/52</i>	<i>B29C 41/16</i>
<i>B28B 7/34</i>	<i>B28B 7/00</i>
(52) <i>B29C 33/3814; B29C 33/3842;</i>	

B33Y 80/00; B29K 2079/085;
Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 22881975.1 (22) 12.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/077950 12.10.2022
(87) WO 2023/064797 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254781 P

(54) • **MEHRACHSIGES 3D-DRUCKEN VON PORÖSEN FORMEN ZUR HERSTELLUNG VON FASERFORMTEILEN**
• **MULTIAXIS 3D PRINTING OF POROUS MOLDS FOR MOLDED FIBER PART MANUFACTURING**
• **IMPRESSION 3D MULTIAXES DE MOULES POREUX POUR FABRICATION DE PIÈCE FIBREUSE MOULÉE**

(71) Zume, Inc., 151 Factory Stores Dr., Camarillo, California 93010, US
(72) GOLDBERG, Joshua, Gouled, Camarillo, CA 93010, US
GARDEN, Alexander, John, Camarillo, CA 93010, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B28B 1/52 → (51) **B28B 1/26**

B28B 7/00 → (51) **B28B 1/26**

B28B 7/00 → (51) **E04G 9/02**

B28B 7/34 → (51) **B28B 1/26**

(51) **B28B 23/02** (11) **4 415 940 A1***
B65G 47/12 **B65G 47/14**
B65G 47/22 **B65G 47/32**
B65G 47/86 **B65G 47/88**
B21F 23/00 **B25J 15/00**
B66C 1/42

(52) **B28B 23/022**; **B21F 23/002**;
B21F 23/007; **B66C 1/125**; **B66C 1/16**;
B65G 59/066

(25) En (26) En
(21) 22777668.9 (22) 30.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077347 30.09.2022
(87) WO 2023/061778 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 GB 202114592

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEWEHRUNGSSTABANORDNUNGEN**
• **METHOD FOR MAKING REBAR ARRAYS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSEAUX DE BARRES D'ARMATURE**

(71) Laing O'Rourke Plc, Bridge Place Anchor Boulevard Admirals Park Crossways, Dartford, Kent DA2 6SN, GB
(72) BOWERMAN, Hugh, Dartford, Kent DA2 6SN, GB
CALLEAR, Jason, Dartford, Kent DA2 6SN, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **B28D 1/04** (11) **4 415 941 A1***
(52) **B28D 1/041**

(25) De (26) De
(21) 22777266.2 (22) 28.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076894 28.09.2022
(87) WO 2023/061751 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21201907

(54) • **RINGBOHRKRONE MIT EINER VERBESSERTEN BOHRKERNENTFERNUNG**
• **ANNULAR CORE DRILL BIT WITH IMPROVED CORE REMOVAL**
• **FORET À NOYAU ANNULAIRE AVEC RE-TRAIT DE NOYAU AMÉLIORÉ**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HOOP, Matthaeus, 9492 Eschen, LI
SONDEREGGER, Marcel, 9436 Balgach, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B28D 1/04 → (51) **B23B 51/04**

(51) **B29B 7/72** (11) **4 415 942 A1***
B29B 7/74 **B29B 7/76**

(52) **B29B 7/748**; **B29B 7/726**;
B29B 7/728; **B29B 7/7485**;
B29B 7/7461; **B29B 7/7466**;
B29B 7/7615

(25) En (26) En
(21) 22789948.1 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050670 10.10.2022
(87) WO 2023/062274 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 FI 20216053

(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REAKTIVKLEBSTOFFES**
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A REACTIVE ADHESIVE**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ EN VUE DE LA PRÉPARATION D'UN ADHÉSIF RÉACTIF**

(71) Kiilto Oy, Tampereentie 408, 33880 Lempäälä, FI
(72) VAUHKONEN, Juha, 83750 Sotkuma, FI
KOTANEN, Soiliikki, 33800 Tampere, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/72**

B29B 7/76 → (51) **B29B 7/72**

(51) **B29B 17/02** (11) **4 415 943 A1***
B01D 11/02

(52) **B29B 17/02**; **B01D 11/0265**;
B01D 11/0288; **B07B 2230/01**;
B29B 2017/0224; **B29B 2017/0293**

(25) De (26) De
(21) 22786965.8 (22) 06.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077818 06.10.2022
(87) WO 2023/061847 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021211499

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECYCLN VON POLYURETHAN-SCHOTTER-VERBÜNDE**

• **METHOD AND DEVICE FOR RECYCLING POLYURETHANE/CRUSHED-STONE COMPOSITES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE RECYCLAGE DE COMPOSITES POLYURÉTHANE/PIERRE CONCASSÉE**

(71) Hyperion Verwaltung GmbH, Rohstorf 7, 21397 Vastorf, DE
(72) FRENZEL, Jörg, 21397 Vastorf OT Rohstorf, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B29B 17/02 → (51) **D01G 11/00**

(51) **B29B 17/04** (11) **4 415 944 A1***
B01D 46/00 **B02C 4/10**
B02C 4/28

(52) **B09B 3/35**; **B02C 18/145**;
B02C 18/18; **B02C 21/02**; **B02C 23/24**

(25) En (26) En
(21) 23737531.6 (22) 04.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/010075 04.01.2023
(87) WO 2023/133112 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 US 202263296318 P

(54) • **SYSTEM ZUM ABRUCH EINER SCHAUFEL EINER WINDTURBINE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **SYSTEM FOR DEMOLITION OF BLADE OF WIND TURBINE AND RELATED METHOD**
• **SYSTÈME POUR LA DÉMOLITION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) J.H Fletcher & Co., 402 High Street P.O. Box 2187, Huntington, WV 25722-2187, US
(72) KENDALL, William G., Chesapeake, OH 45619, US
O'CONNELL, Cassidy, Wheeling, WV 26003, US
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B29C 33/38** (11) **4 415 945 A1***
(52) **B29C 33/3835**

(25) En (26) En
(21) 22793797.6 (22) 12.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052583 12.10.2022
(87) WO 2023/062364 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 GB 202114597

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS ZUR DARSTELLUNG EINER FORM ZUR VERWENDUNG BEIM FORMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A MODEL REPRESENTING A MOULD FOR USE IN MOULDING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN MODÈLE REPRÉSENTANT UN MOULE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MOULAGE**

(71) Plyable Ltd., Unit B 33 Pony Road Cowley, Oxford, Oxfordshire OX4 2RD, GB
(72) LOFTS, Adam, Oxford, Oxfordshire OX4 2RD, GB
HUNTER, Luke, Oxford, Oxfordshire OX4 2RD, GB
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **B29C 33/64** (11) **4 415 946 A1***
B29C 37/00 **C08G 18/00**
C08L 75/00 **C08G 18/22**
C08G 18/40 **C08G 18/62**
C08G 18/79 **C09D 175/06**
C08G 18/42

(52) **B29C 37/0067; B29C 33/64;**
B29C 37/0032; C08G 18/227;
C08G 18/4063; C08G 18/42;
C08G 18/6229; C08G 18/792;
C09D 175/06; B29C 2037/0035;
C08G 2110/0008

(25) En (26) En
(21) 22800141.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077358 30.09.2022
(87) WO 2023/061781 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21201944

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BE-
SCHICHTETER NICHTVERNETZENDER PO-
LYMERMATERIALIEN
• METHOD FOR PRODUCING COATED NON-
CROSSLINKING POLYMER MATERIALS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ-
RIAUX POLYMÈRES NON RÉTICULÉS REVÊ-
TUS

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE
(72) REUTER, Karin, 48165 Muenster, DE
GUTSCHE, Florian, 48161 Muenster, DE
WINZEN, Simon, 48165 Muenster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

B29C 37/00 → (51) **B29C 33/64**

B29C 39/00 → (51) **C08L 27/16**

B29C 41/14 → (51) **C08C 1/04**

B29C 41/16 → (51) **B28B 1/26**

B29C 43/00 → (51) **C08L 27/16**

B29C 45/14 → (51) **A24F 40/51**

B29C 48/00 → (51) **G07F 13/10**

B29C 49/00 → (51) **B29C 51/00**

B29C 49/06 → (51) **B29C 51/00**

B29C 49/42 → (51) **B29C 51/00**

B29C 49/48 → (51) **B29C 51/00**

(51) **B29C 51/00** (11) **4 415 947 A1***
B29C 49/00 **B29C 51/10**
B29C 49/42 **B29C 51/26**
B29C 51/42 **B29C 71/02**
B29C 49/48 **B29C 49/06**

(52) **B29C 51/002; B29C 49/0005;**
B29C 49/0691; B29C 49/4268;
B29C 49/4273; B29C 51/105;
B29C 51/265; B29C 51/266;
B29C 49/06914; B29C 51/428;
B29C 2049/4838; B29C 2995/0039;
B29C 2995/004; B29C 2995/0043

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802206.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) FR 2022/051909 11.10.2022
(87) WO 2023/062312 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 FR 2110778

(54) • VERFAHREN ZUM DOPPELBLECH-WAR-
MUMFORMEN EINES HOHLKÖRPERS UND
SICH DARAUS ERGEBENDER HOHLKÖR-
PER
• METHOD FOR DOUBLE-SHEET THERMO-
FORMING OF A HOLLOW BODY AND RE-
SULTING HOLLOW BODY
• PROCÉDÉ DE THERMOFORMAGE
DOUBLE-FEUILLES D'UN CORPS CREUX ET
CORPS CREUX EN DÉRIVANT

(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) GONNETAN, Pierre, 27470 Serquigny, FR
PAUL, Clément, 27470 Serquigny, FR
BUSSI, Philippe, 92705 Colombes Cedex, FR
RODARY, Olivier, 25220 Thise, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

B29C 51/10 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/00**

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/00**

(51) **B29C 53/26** (11) **4 415 948 A1***
B29C 59/00 **B29C 61/00**

(52) **B29C 59/007**

(25) De (26) De
(21) 22801394.2 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077918 07.10.2022
(87) WO 2023/061867 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 BE 202105790

(54) • TECHNIK ZUM DYNAMISCHEN LÄNGEN-
AUSGLEICH
• TECHNIQUE FOR DYNAMIC LENGTH COM-
PENSATION
• TECHNIQUE DE COMPENSATION DE LON-
GUEUR DYNAMIQUE

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG,
Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) GRETSCHER, Jürgen, 72175 Dornhan, DE

B29C 59/00 → (51) **B29C 53/26**

B29C 61/00 → (51) **B29C 53/26**

B29C 64/00 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B29C 64/118** (11) **4 415 949 A1***
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B33Y 70/10 **B33Y 80/00**

(52) **B29C 64/118; B29C 64/393;**
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
B33Y 70/10; B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 22799904.2 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077462 03.10.2022
(87) WO 2023/061791 2023/16 20.04.2023

(30) 11.10.2021 EP 21201823
(54) • 3D-DRUCKMATERIAL MIT FARB-
UND/ODER REFLEKTIVITÄTSKONTROLLE
• 3D PRINTED MATERIAL HAVING COLOR
AND/OR REFLECTIVITY CONTROL
• MATÉRIAU IMPRIMÉ EN 3D POURVU
D'UNE COMMANDE DE COULEUR ET/OU
DE RÉFLECTIVITÉ

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **B29C 64/118** (11) **4 415 950 A1***
B29C 64/209 **B29C 64/241**
B29C 64/295

(52) **B29C 64/118; B22F 10/18;**
B22F 12/53; B22F 12/55; B29C 64/209;
B29C 64/227; B29C 64/241;
B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 50/00

(25) En (26) En
(21) 22880541.2 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) IL 2022/051087 13.10.2022
(87) WO 2023/062635 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255495 P

(54) • DREIDIMENSIONALER DRUCKER MIT AUS-
TAUSCHBAREN DÜSEN
• THREE-DIMENSIONAL PRINTER WITH
CHANGEABLE NOZZLES
• IMPRIMANTE EN TROIS DIMENSIONS À
BUSES POUVANT ÊTRE CHANGÉES

(71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat
Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL

(72) SHVALB, Nir, 3882700 Kibutz Bahan, IL
MEDINA, Oded, 4070000 Ariel, IL
HACOHEN, Shlomi, 9062400 Migron
Psagot, IL

(74) Boulte Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B29C 64/124** (11) **4 415 951 A1***
B29C 64/40 **B33Y 10/00**
B33Y 40/10 **B29C 64/245**

(52) **B29C 64/124; B29C 64/245;**
B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 40/10

(25) En (26) En
(21) 22797786.5 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078551 13.10.2022
(87) WO 2023/062146 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IT 202100026378

(54) • VON UNTEN NACH OBEN PHOTOHÄR-
TENDES DREIDIMENSIONALES DRUCK-
VERFAHREN AUF BASIS DES POLYMERISA-
TIONSPRINZIPS EINES PHOTOPOLYMERS
AUF EINEM PROFILVARIABLEN EXTRAKTI-
ONSTRÄGER

• BOTTOM-UP PHOTO-CURING THREE-DI-
MENSIONAL PRINTING PROCESS BASED
ON THE PRINCIPLE OF POLYMERISATION
OF A PHOTOPOLYMER ON A VARIABLE
PROFILE EXTRACTION SUPPORT

- *PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS À PHOTODURCISSEMENT PAR LE BAS BASÉ SUR LE PRINCIPE DE POLY-MÉRISATION D'UN PHOTOPOLYMÈRE SUR UN SUPPORT D'EXTRACTION À PROFIL VARIABLE*

(71) Aextra3D Incorporation, 8 The Green, Ste. A, Dover, Delaware 19901, US
 (72) ZITELLI, Gianni, 35122 Padova, IT
 (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B29C 64/124** (11) **4 415 952 A1***
B29C 64/214 **B29C 64/223**
B29C 64/227 **B29C 64/295**
B29C 64/35 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/255

(52) **B29C 64/223; B29C 64/124;**
B29C 64/214; B29C 64/227;
B29C 64/255; B29C 64/295;
B29C 64/35; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B33Y 50/02

(25) En (26) En
 (21) 22802370.1 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/046597 13.10.2022
 (87) WO 2023/064488 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 US 202163255655 P 18.01.2022 US 202263300512 P 11.10.2022 US 202217963958 11.10.2022 US 202217963963 11.10.2022 US 202217963964

(54) • *WIEDERBESCHICHTUNGSSYSTEM*
 • *RECOATING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE NOUVEAU REVÊTEMENT*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
 (72) MEENAKSHISUNDARAM, Viswanath, Santa Clara, CA 95054, US
 DORFINGER, Peter, Woodside, CA 94062, US
 CHOUDHARY, Umesh Upendra, Scotts Valley, CA 95066, US
 COLÉ, Michael Christopher, San Jose, CA 95164, US

(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B29C 64/153 → (51) **C08J 3/12**

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/214 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/223 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/241 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/35 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/124**

B29C 65/02 → (51) **B65D 75/58**

(51) **B29C 65/08** (11) **4 415 953 A1***

(52) **B29C 65/08; B29C 66/1122;**
B29C 66/43; B29C 66/43121;
B29C 66/43122; B29C 66/72321;
B29C 66/73921; B29C 66/814;
B29C 66/81419; B29C 66/81425;
B29C 66/81427; B29C 66/81431;
B29C 66/81422

(25) De (26) De
 (21) 22801033.6 (22) 04.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/077553 04.10.2022
 (87) WO 2023/061803 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 DE 102021126679

(54) • *WERKZEUG FÜR EINE ULTRASCHALLSCH-WEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAMIT*
 • *TOOL FOR AN ULTRASONIC WELDING DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
 • *OUTIL POUR DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3 - 11, 76307 Karlsbad, DE
 (72) RUNCK, Andreas, 76133 Karlsruhe, DE
 BUCHTY, Valentin, 76275 Ettlingen, DE
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **B29C 65/14** (11) **4 415 954 A1***
B29C 65/20 **B29C 65/78**

(52) **B29C 65/20; B29C 65/1412;**
B29C 65/1432; B29C 65/2092;
B29C 65/7841; B29C 66/0224;
B29C 66/1142; B29C 66/5221;
B29C 66/73921; B29C 66/963;
B29C 66/9674; B29C 66/91;
B29C 66/92; B29C 66/94

(25) De (26) De
 (21) 21799197.5 (22) 14.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2021/078448 14.10.2021
 (87) WO 2023/061594 2023/16 20.04.2023
 (54) • *SCHWEIßMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STUMPF-SCHWEIßVERBINDUNG*

• *WELDING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A BUTT-WELDED JOINT*
 • *MACHINE DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT SOUDÉ BOUT À BOUT*

(71) Hürner Schweisstechnik GmbH, Nieder-Ohmener Straße 26, 35325 Mücke, DE
 (72) LENZ, Michael, 35325 Muecke, DE
 LUEGHAMER, Albert, 4522 Sierning, AT
 KRAUS, Florian, 35325 Muecke, DE
 (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

(51) **B29C 65/18** (11) **4 415 955 A1***
B29C 65/50 **B29C 73/12**
B29C 73/32 **B29L 31/30**

(52) **B29C 65/18; B29C 65/5057;**
B29C 66/1122; B29C 66/532;
B29C 66/5326; B29C 66/7212;
B29C 66/73751; B29C 66/73753;
B29C 66/7392; B29C 66/7394;
B29C 66/81241; B29C 66/81455;
B29C 73/10; B29C 73/12; B29C 73/32;
B29L 2031/3076; B29L 2031/3082

(25) It (26) En
 (21) 22800777.9 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2022/059825 13.10.2022
 (87) WO 2023/062580 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 IT 202100026504

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON VERBUNDWERKSTOFF-ELEMENTEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR JOINING COMPOSITE MATERIAL ELEMENTS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS EN MATÉRIAU COMPOSITE*

(71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
 (72) SERIO, Alessandro, 74023 Grottaglie (TA), IT
 GALLO, Nicola, 74023 Grottaglie (TA), IT
 CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B29C 65/20 → (51) **B29C 65/14**

(51) **B29C 65/36** (11) **4 415 956 A1***
B29L 31/30

(52) **B29C 65/3604; B29C 65/3668;**
B29C 65/3684; B29C 66/1122;
B29C 66/21; B29C 66/3474;
B29C 66/3494; B29C 66/474;
B29C 66/532; B29C 66/7212;
B29C 66/73921; B29C 66/8122;
B29C 66/81261; B29C 66/81831;
B29C 66/836; B29C 66/863;
B29C 65/3616; B29C 65/3636;
B29K 2995/0005; B29K 2995/0013;
B29K 2995/0017; B29L 2031/3076;
B29L 2031/3082

(25) En (26) En
 (21) 22790084.2 (22) 06.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) NL 2022/050561 06.10.2022
 (87) WO 2023/063817 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 NL 2029435

(54) • *VERFAHREN ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN SCHWEISSEN VON FORMTEILEN UND WÄRMESENKE ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM VERFAHREN*
 • *METHOD FOR ELECTROMAGNETIC WELDING OF MOLDED PARTS AND A HEAT SINK FOR USE IN SUCH METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE SOUDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE PIÈCES MOULÉES ET DISSIPATEUR THERMIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL PROCÉDÉ*

(71) KOK & VAN ENGELN COMPOSITE STRUCTURES B.V., Laan van Ypenburg 56,

- 2497 GB Den Haag, NL
(72) LABORDUS, Maarten, 2497 GB Den Haag, NL
BRUIJKERS, Michiel, 2497 GB Den Haag, NL
WITZ, Thomas, 2497 GB Den Haag, NL
MITROUSIAS, Alexander, 2497 GB Den Haag, NL
TSIANGOU, Eirini, 2497 GB Den Haag, NL
SCHUTTE, Rutger, 2497 GB Den Haag, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B29C 65/50 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/78 → (51) **B29C 65/14**

B29C 70/00 → (51) **C08J 9/00**

B29C 70/10 → (51) **C08J 5/24**

B29C 70/44 → (51) **C08J 9/00**

B29C 71/00 → (51) **C08C 1/04**

B29C 71/00 → (51) **C08L 27/16**

B29C 71/02 → (51) **B29C 51/00**

B29C 73/12 → (51) **B29C 65/18**

B29C 73/32 → (51) **B29C 65/18**

B29D 30/00 → (51) **G01B 11/24**

- (51) **B29D 30/06** (11) **4 415 957 A1***
(52) **B29D 30/0662; B29D 30/0629;**
B29D 2030/0667

- (25) De (26) De
(21) 22793105.2 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) DE 2022/200232 07.10.2022
(87) WO 2023/061539 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 DE 102021211452
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VULKANISIEREN EINER REIFENS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM VULKANISIEREN VON REIFEN**
• **APPARATUS FOR VULCANISING A TYRE, AND METHOD FOR OPERATING AN APPARATUS FOR VULCANISING TYRES**
• **APPAREIL DE VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE VULCANISATION DE PNEUMATIQUES**

- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) WENZEL, Karsten, 30175 Hannover, DE
WEDEKIND, Horst, 30175 Hannover, DE
RAMM, Michael, 30175 Hannover, DE
HARISCH, Ralph, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

- (51) **B29D 30/06** (11) **4 415 958 A1***
B60C 11/00 **B60C 11/11**
B60C 11/13 **B29D 30/66**

- (52) **B29D 30/0606; B29D 30/66;**
B60C 11/00; B29D 2030/0616;
B29D 2030/0617; B29D 2030/667

- (25) De (26) De
(21) 22793106.0 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) DE 2022/200233 10.10.2022
(87) WO 2023/061540 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021211568
(54) • **ENTLÜFTUNGSEINHEIT, VULKANISATIONSFORM FÜR EINEN FAHRZEUG-LUFTREIFEN UND FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **VENTING UNIT, VULCANIZING MOULD FOR A PNEUMATIC VEHICLE TYRE AND PNEUMATIC VEHICLE TYRE**
• **UNITÉ DE VENTILATION, MOULE DE VULCANISATION POUR UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) GLEESON, Ruaidhri, 30175 Hannover, DE
PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/66 → (51) **B29D 30/06**

B29D 35/14 → (51) **A43B 13/20**

B29K 27/12 → (51) **B65D 75/58**

B29L 31/30 → (51) **B29C 65/18**

B29L 31/30 → (51) **B29C 65/36**

B30B 5/06 → (51) **B27N 3/24**

B30B 9/12 → (51) **C12M 1/26**

B30B 15/00 → (51) **B21D 28/02**

B30B 15/02 → (51) **B21D 41/04**

B30B 15/06 → (51) **B27N 3/24**

- (51) **B30B 15/14** (11) **4 415 959 A1***
B30B 15/30 **B21D 43/02**
G05B 19/418

- (52) **B30B 15/14; B21D 43/02;**
B30B 15/146; B30B 15/30;
G05B 19/19; G05B 2219/45131;
G05B 2219/45137

- (25) De (26) De
(21) 21839021.9 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084780 08.12.2021
(87) WO 2023/104302 2023/24 15.06.2023
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STANZ-PRESSE**
• **METHOD FOR OPERATING A PUNCHING PRESS**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE PRESSE À POINÇONNER**
(71) Bruderer AG, Egnacherstrasse 44, 9320 Frasnacht, CH
(72) BÜHLER, Manuel, 9320 Arbon, CH
KREIS, Christian, 9322 Egnach, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

B30B 15/30 → (51) **B30B 15/14**

- (51) **B31B 50/81** (11) **4 415 960 A1***
B65B 61/18

- (52) **B31B 50/8126; B31B 50/006;**

B31B 50/8129; B65B 61/182

- (25) De (26) De
(21) 22786767.8 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/075347 13.09.2022
(87) WO 2023/041503 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 DE 202021105005 U
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ABSCHNITTEN VON EINER MATERIALBAHN AUF EINZELNEN ZUM HERSTELLEN EINER VERPACKUNG VORGESEHENEN ZUSCHNITTEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR APPLYING PORTIONS FROM A MATERIAL WEB TO INDIVIDUAL BLANKS PROVIDED FOR THE PRODUCTION OF A PACKAGING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE PARTIES D'UNE BANDE DE MATÉRIAU SUR DES FLANS INDIVIDUELS DESTINÉS À LA FABRICATION D'UN EMBALLAGE**
(71) Slot, Albert, Vehtetalstrasse 12a, 49843 Göltenkamp, DE
Slot, Johannes, Siedlerstrasse 3, 49824 Ringe, DE
(72) SLOT, Albert, 49843 Göltenkamp, DE
SLOT, Johannes, 49824 Ringe, DE
(74) Werner & ten Brink PAe PartGes mbB Bentheim, Werner & ten Brink Patentanwälte PartGes mbB Am Berghang 61, 48455 Bad Bentheim, DE

B31C 7/06 → (51) **D21H 11/00**

B31F 5/04 → (51) **D21H 27/32**

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/12**

B32B 5/02 → (51) **B32B 5/26**

- (51) **B32B 5/26** (11) **4 415 961 A1***
B32B 7/06 **B32B 7/12**
B32B 29/02 **B32B 29/06**
B32B 33/00

- (52) **B32B 5/022; B29C 70/08;**
B32B 5/024; B32B 5/26; B32B 7/02;
B32B 7/06; B32B 7/12; B32B 27/12;
B32B 27/16; B32B 27/32; B32B 29/02;
B32B 29/06; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/20;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2255/12; B32B 2255/26;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/0261; B32B 2262/106;
B32B 2262/16; B32B 2307/748;
B32B 2405/00; B32B 2605/18

- (25) En (26) En
(21) 22789694.1 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059585 07.10.2022
(87) WO 2023/062491 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IT 202100026366
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MIT EINER NANOFASERMEMBRAN VERSTÄRKTEN VERBUNDMATERIALS UND NANOFASERMEMBRAN FÜR SOLCH EIN VERFAHREN**

- *MANUFACTURING PROCESS OF A NANOFIBROUS MEMBRANE REINFORCED COMPOSITE MATERIAL AND NANOFIBROUS MEMBRANE FOR SUCH A PROCESS*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR UNE MEMBRANE NANOFIBREUSE ET MEMBRANE NANOFIBREUSE POUR UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) SAATI S.p.A., Via Milano, 14, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
- (72) MAURI, Marco, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
LUCIGNANO, Carmine, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
- (74) Faggioni, Carlo Maria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

(51) **B32B 5/26** (11) **4 415 962 A1***
B32B 5/02 **B32B 27/12**
B32B 29/02

(52) **B32B 5/267; B32B 5/022;**
B32B 5/268; B32B 27/12; B32B 29/02;
B32B 2250/05; B32B 2250/20;
B32B 2255/02; B32B 2255/26;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0276;
B32B 2262/0284; B32B 2262/065;
B32B 2262/067; B32B 2262/124;
B32B 2262/144; B32B 2555/02

(25) En (26) En
(21) 22797980.4 (22) 05.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045793 05.10.2022
(87) WO 2023/064143 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256406 P

- *AIRLAID-VLIESSTOFF*
- *AIRLAID NONWOVEN*
- *NON-TISSÉ PAR JET D'AIR*

(71) Fitesa (China) Airlaid Company Limited, 49 The Seventh Avenue TEDA, Tianjin 300457, CN
Fitesa Simpsonville, Inc., 840 S.E. Main Street, Simpsonville, SC 29681, US

(72) NEWMAN, Marc, Simpsonville, SC 29681, US
XIN, Yu, Greer, SC 29650, US
REN, Jichun, Tianjin, 300457, CN
HUA, Ding, Tianjin, 300457, CN
QU, Yijian, Tianjin, 300457, CN

(74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

(51) **B32B 7/02** (11) **4 415 963 A1***
C09D 175/04 **C08K 3/36**
C09D 175/14

(52) **C09D 175/06; C08G 18/222;**
C08G 18/227; C08G 18/246;
C08G 18/42; C08G 18/807;
C08G 18/8074; C08G 18/8077;
C08G 18/8093; C09D 175/04;
C08K 3/36; C08K 2003/2241;
C08K 2201/006

(25) En (26) En
(21) 22881793.8 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/046608 13.10.2022
(87) WO 2023/064494 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255349 P

- *MATTIERUNGSMITTEL UND POLYURETHANBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
- *A MATTING AGENT AND POLYURETHANE COATING COMPOSITIONS THEREWITH*
- *AGENT DE MATITÉ ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE POLYURÉTHANE POUR-VUES DE CELUI-CI*

(71) Grace GmbH, In der Hollerhecke 1, 67547 Worms, DE

(72) MÄRCZ, Matthias, 69115 Heidelberg, DE
HERRIG, Horst, 67295 Bolanden, DE

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B32B 7/027 → (51) **B32B 37/15**

B32B 7/06 → (51) **B32B 5/26**

(51) **B32B 7/12** (11) **4 415 964 A1***
C09J 7/29 **C09J 7/38**
G09F 3/02

(52) **B32B 7/12; B32B 7/023; B32B 7/06;**
B32B 15/12; B32B 15/20; B32B 27/08;
B32B 27/10; B32B 27/18; B32B 27/32;
B32B 27/36; B32B 29/00; C09J 7/29;
G09F 3/02; G09F 3/10; B32B 2255/06;
B32B 2255/10; B32B 2255/12;
B32B 2255/205; B32B 2255/26;
B32B 2307/4026; B32B 2307/406;
B32B 2307/41; B32B 2307/416;
B32B 2307/73; B32B 2307/748;
B32B 2405/00; B32B 2519/00;
C09J 2203/334; C09J 2301/312;
C09J 2400/283; C09J 2423/046;
G09F 2003/0232; G09F 2003/0233;
G09F 2003/0273

(25) En (26) En
(21) 22800538.5 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077877 11.10.2022
(87) WO 2023/064745 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256181 P
20.04.2022 US 202217724761

- *ETIKETTENKONSTRUKTIONEN FÜR NASANWENDUNGEN*
- *LABEL CONSTRUCTIONS FOR WET APPLICATIONS*
- *CONSTRUCTIONS D'ÉTIQUETTES POUR APPLICATIONS HUMIDES*

(71) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US

(72) YE, Yijun, Mentor, OH 44060, US
LOHN, Katia, C., Mentor, OH 44060, US
VON KLEIST, Peter, R., Mentor, OH 44060, US
MARZETTE, Vanita, D., Mentor, OH 44060, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **B32B 7/12** (11) **4 415 965 A1***
B32B 7/14 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**

(52) **B32B 7/12; B32B 7/14; B32B 15/20;**
B32B 27/08; B32B 27/306;
B32B 27/32; B32B 27/34;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/24; B32B 2250/242;

B32B 2255/10; B32B 2255/205;
B32B 2307/4026; B32B 2307/516;
B32B 2307/518; B32B 2307/536;
B32B 2307/54; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2307/75;
B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 23705722.9 (22) 12.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/010691 12.01.2023
(87) WO 2023/137116 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 US 202263299224 P

- *WIEDERVERWERTBARE WIEDERVERSCHLIESSBARE LAMINATSTRUKTUR*
- *RECYCLABLE RESEALABLE LAMINATE STRUCTURE*
- *STRUCTURE STRATIFIÉE REFERMABLE RECYCLABLE*

(71) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US

(72) HUFFER, Scott, William, Hartsville, SC 29550, US
TAYLOR, Donald, Hartsville, SC 29550, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/12**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/26**

B32B 7/14 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/20 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 17/06** (11) **4 415 966 A1***
B32B 17/10 **C09D 5/18**

(52) **B32B 17/10311; B32B 17/069;**
B32B 17/10036; B32B 17/10908;
C09D 5/185; B32B 2266/04;
B32B 2266/122; B32B 2307/3065

(25) En (26) En
(21) 22792879.3 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052612 13.10.2022
(87) WO 2023/062380 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 GB 202114670

- *BRANDSCHUTZVERGLASUNG*
- *FIRE-RESISTANT GLAZING*
- *VITRAGE RÉSISTANT AU FEU*

(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

(72) AUTH, Matthias, 45289 Essen, DE
MUNDRY, Gerd, 44265 Dortmund, DE
KORTEWILLE, Bianca, 45884 Gelsenkirchen, DE
STICKDORN, Simon, 44869 Bochum, DE
POERSCH, Andreas, 45888 Gelsenkirchen, DE

(74) SCHADE, Martin, 45884 Gelsenkirchen, DE
SIEBERT, Guido, 45891 Gelsenkirchen, DE
Fortt, Simon Merton, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) **B32B 17/10** (11) **4 415 967 A1***
B60J 1/02 **C03C 27/10**
C03C 17/00 **B60J 1/00**

- (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10293; B32B 17/10348; B60J 1/008; C03C 17/00; C03C 27/10; C03C 2217/732; C03C 2217/76**
(25) En (26) En
(21) 22808614.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078591 13.10.2022
(87) WO 2023/062169 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202708
30.12.2021 EP 21218422
(54) • VERGLASUNG MIT EINSATZ
• GLAZING WITH INSERT
• VITRAGE DOTÉ D'UN INSERT
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) REMACLE, Sacha, 6041 Gosselies, BE
HICK, Robert, 6041 Gosselies, BE
SALME, Günther, 6041 Gosselies, BE
DARDENNE, Xavier, 6041 Gosselies, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

B32B 17/10 → (51) **B32B 17/06**

- (51) **B32B 27/00** (11) **4 415 968 A1***
B32B 27/36 **C09J 133/04**
C09J 7/22 **C09J 7/38**
(52) **C09J 7/255; C08F 220/14; C08F 220/1804; C09J 7/385; C09J 133/04; C08K 3/013; C08K 5/0041; C08K 5/005; C08K 2201/019; C09J 2301/122; C09J 2301/302; C09J 2301/312; C09J 2301/408; C09J 2301/41; C09J 2433/00; C09J 2467/006**
(25) En (26) En
(21) 22880506.5 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059701 10.10.2022
(87) WO 2023/062510 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169623
(54) • DEKORFOLIE FÜR EINEN FAHRZEUGIN-NENRAUM SOWIE STREUSCHUTZFOLIE
• DECORATIVE FILM FOR A VEHICLE INTERIOR AND ANTI-SCATTER FILM
• FILM DÉCORATIF POUR HABITACLE ET FILM ANTI-DIFFUSION
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ABE, Hidetoshi, Tokyo 141-8684, JP
OKURA, Ken, Tokyo 141-8684, JP
JOST, Michael, 41453 Neuss, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/10 → (51) **D21H 11/00**

B32B 27/10 → (51) **D21H 19/38**

- (51) **B32B 27/12** (11) **4 415 969 A1***
B32B 27/20 **B32B 27/32**
B32B 1/08 **B32B 7/12**
(52) **C08J 5/18; B32B 5/02; B32B 27/08;**

- B32B 27/12; B32B 27/16; B32B 27/20; B32B 27/281; B32B 27/285; B32B 27/322; C08J 3/20; C08K 3/36; B32B 2262/101; B32B 2262/108; B32B 2307/204; B32B 2307/54; B32B 2307/7265; B32B 2307/734; C08J 2327/18; C08J 2365/00; C08J 2371/00; C08J 2379/08; C08K 2201/001**
(25) En (26) En
(21) 22881843.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046739 14.10.2022
(87) WO 2023/064573 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256370 P
(54) • DIELEKTRISCHER ISOLATIONSFILM
• DIELECTRIC INSULATION FILM
• FILM D'ISOLATION DIÉLECTRIQUE
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GOERTZEN, William, Lawrence, Kansas 66049, US
NYAYADHISH, Varun Vinaykumar, Nisku, Alberta T9E7S6, CA
HOLZMUELLER, Jason, Lawrence, Kansas 66049, US
LAMBKIN, Shuaishuai, Lawrence, Kansas 66049, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/26**

B32B 27/18 → (51) **B32B 37/15**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/28 → (51) **B32B 37/15**

B32B 27/30 → (51) **B32B 37/15**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 37/15**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **C08F 210/06**

B32B 27/32 → (51) **C08L 23/08**

B32B 27/34 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/36 → (51) **B32B 37/15**

B32B 29/00 → (51) **D21H 11/00**

B32B 29/00 → (51) **D21H 27/32**

B32B 29/02 → (51) **B32B 5/26**

B32B 29/06 → (51) **B32B 5/26**

B32B 33/00 → (51) **B32B 5/26**

- (51) **B32B 37/15** (11) **4 415 970 A1***
B32B 27/18 **B32B 7/027**
B32B 27/32 **B32B 27/30**
B32B 27/36 **B32B 27/28**
(52) **C09K 5/14; B29B 7/005; B29B 7/286; B29B 7/90; C08J 3/203; C08J 5/18; C08K 3/38; C08J 2383/04; C08K 5/14; C08K 2003/385; C08K 2201/003; C08K 2201/014; C08K 2201/016**
(25) En (26) En
(21) 22882060.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078155 14.10.2022
(87) WO 2023/064926 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163262537 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN VERBUNDKÖRPERES
• METHOD OF FORMING A MULTI-LAYER COMPOSITE BODY
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CORPUS COMPOSITE MULTICOUCHE
(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
(72) WANG, Hua, Northbridge, Massachusetts 01534, US
PLAIN, Sarah Elizabeth, Worcester, Massachusetts 01606, US
LIANG, Shuai, Southborough, Massachusetts 01772, US
WATKINS, Nicholas, Bellingham, Massachusetts 02019, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

B33Y 10/00 → (51) **B22F 1/05**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/10 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/05**

B33Y 70/00 → (51) **C09D 11/108**

B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 70/10 → (51) **C08L 1/28**

B33Y 80/00 → (51) **A43B 13/20**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/118**

B41J 2/165 → (51) B41J 13/12	MAMAK, Marc, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US	(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
B41J 2/17 → (51) B41J 13/12	NURRE, Joseph, Henry, Cincinnati, Ohio 45202, US	(60) 24176866.2
B41J 3/54 → (51) B41J 13/12	OGG, Anthony, Cincinnati, Ohio 45241, US	
B41J 11/00 → (51) B41J 13/12	SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(51) B41J 13/12 (11) 4 415 971 A1* B41J 2/165 B41J 25/304 B41J 11/00 B41J 2/17 B41J 29/17 B41J 3/54 B41J 25/308	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(52) B41J 13/12; B41J 2/16505; B41J 2/16585; B41J 2/1714; B41J 3/54; B41J 11/0015; B41J 11/002; B41J 11/00214; B41J 25/304; B41J 29/17	(51) B41M 5/24 (11) 4 415 973 A1* B41M 5/26 B44C 1/22	(51) B60B 1/00 (11) 4 415 975 A1* B60B 1/04
(25) En (26) En (21) 22719637.5 (22) 30.03.2022	(52) B41M 5/24; B41M 5/26; B44C 1/228	(52) B60B 1/003; B60B 1/041; B60B 1/045; B60B 2900/212; B60B 2900/321; B60B 2900/711
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22800976.7 (22) 11.10.2022	(25) En (26) En (21) 22800681.3 (22) 11.10.2022
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	BA	BA
(86) IT 2022/050073 30.03.2022	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(87) WO 2023/062659 2023/16 20.04.2023	(86) US 2022/077870 11.10.2022	(86) EP 2022/078293 11.10.2022
(30) 13.10.2021 IT 202100026270	(87) WO 2023/064740 2023/16 20.04.2023	(87) WO 2023/062028 2023/16 20.04.2023
(54) • TINTENSTRAHLDRUCKEINHEIT FÜR KARTEN UND ZUGEHÖRIGES DRUCKVERFAHREN	(30) 14.10.2021 US 202163255598 P	(30) 11.10.2021 BE 202105789
• INKJET PRINTING UNIT FOR CARDS AND RELATED PRINTING METHOD	(54) • LASERMARKIERUNG MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT AUF GEGENSTÄNDEN	(54) • SPEICHENNIPPEL, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRRADRAD
• UNITÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE POUR CARTES ET PROCÉDÉ D'IMPRESION ASSOCIÉ	• HIGH SPEED LASER MARKING ON ARTICLES	• SPOKE NIPPLE, IN PARTICULAR FOR A BICYCLE WHEEL
(71) Matica Fintec S.p.A., Via G. Parini 9, 20121 Milano, IT	• MARQUAGE LASER À GRANDE VITESSE SUR DES ARTICLES	• ÉCROU DE RAYON, EN PARTICULIER POUR UNE ROUE DE BICYCLETTE
(72) CIMBRO, Valerio, 20121 Milano, IT	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(71) SAPIM, Mechanicalaan 6-8, 2610 Wilrijk, BE
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT	(72) LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US	(72) DE CORDES, Amaury, 2610 Wilrijk, BE
	MAMAK, Marc, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US	(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
	NURRE, Joseph, Henry, Cincinnati, Ohio 45202, US	
	OGG, Anthony, Cincinnati, Ohio 45241, US	
	SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US	
	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
B41J 25/304 → (51) B41J 13/12	B41M 5/26 → (51) B41M 5/24	B60B 1/04 → (51) B60B 1/00
B41J 25/308 → (51) B41J 13/12	B42D 25/23 → (51) G06K 19/077	(51) B60B 27/00 (11) 4 415 976 A1* F16D 1/076 F16C 35/063 B23F 19/10 F16D 1/108 F16D 3/223
B41J 29/17 → (51) B41J 13/12	B42D 25/373 → (51) G06K 19/077	(52) B60B 27/0031; F16D 1/076; B23F 19/10; B60B 35/121; F16C 35/063; F16C 2226/80; F16D 1/108; F16D 2003/22326; F16D 2250/0023
B41M 3/00 → (51) A61F 13/15	B42D 25/455 → (51) G06K 19/077	(25) De (26) De (21) 22777600.2 (22) 12.09.2022
(51) B41M 5/24 (11) 4 415 972 A1* B41M 5/26 B44C 1/22	B42D 25/46 → (51) G06K 19/077	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B41M 5/24; B41M 5/26; B44C 1/228	(51) B44B 3/00 (11) 4 415 974 A1* D06Q 1/10	BA ME
(25) En (26) En (21) 22800536.9 (22) 11.10.2022	(52) B44B 9/00; B44C 1/18; D06Q 1/10	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) It (26) En (21) 21816145.3 (22) 11.10.2021	(86) DE 2022/100671 12.09.2022
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/061523 2023/16 20.04.2023
KH MA MD TN	BA ME	(30) 11.10.2021 DE 102021126242
(86) US 2022/077869 11.10.2022	KH MA MD TN	(54) • STIRNVERZÄHNUNG MIT PRÄGERADIEN
(87) WO 2023/064739 2023/16 20.04.2023	(86) IB 2021/059284 11.10.2021	• FACE TOOTHING WITH SHAPING RADII
(30) 14.10.2021 US 202163255595 P	(87) WO 2023/062403 2023/16 20.04.2023	• DENTURE FACIALE À RAYONS DE MISE EN FORME
(54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSLASERVERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON GEGENSTÄNDEN	(54) • MASCHINE ZUM AUFBRINGEN VON DEKORATIONEN	(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
• HIGH SPEED LASER PROCESSES FOR MARKING ON ARTICLES	• MACHINE FOR APPLYING DECORATIONS	(72) KAISER, Andreas, 97440 Werneck, DE
• PROCÉDÉS LASER À GRANDE VITESSE POUR MARQUAGE SUR DES ARTICLES	• MACHINE POUR APPLIQUER DES DÉCORATIONS	KOENIG, Daniel, 97506 Grafenrheinfeld, DE
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(71) G.S.M. S.r.l., Via Campania 1, 41012 Modena Carpi, IT	BRAEHLER, Simon, 36100 Petersberg, DE
(72) LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US	(72) ROSSI, Giuliano, 41012 Carpi (Modena), IT	GROSS, Norbert, 97440 Werneck, DE
		B60C 1/00 → (51) B60C 11/04
		(51) B60C 7/14 (11) 4 415 977 A1* B60C 7/24 B60C 9/00
		(52) B60C 7/146; B60C 7/22
		(25) En (26) En (21) 22881909.0 (22) 04.10.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077492 04.10.2022
(87) WO 2023/064688 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254671 P
(54) • LUFTLÖSER REIFEN MIT VERSTÄRKTER STÜTZSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• NON-PNEUMATIC TIRE HAVING REINFORCED SUPPORT STRUCTURE AND METHOD OF MAKING SAME
• PNEU NON PNEUMATIQUE AYANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT RENFORCÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) REINHARDT, Sharon E., Akron, Ohio 44317, US
NESBITT, Adam K., Akron, Ohio 44317, US
RIMAI, Benjamin E., Akron, Ohio 44317, US
DUNCAN, Anthony B., Akron, Ohio 44317, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 7/24 → (51) **B60C 7/14**
B60C 9/00 → (51) **B60C 7/14**
B60C 11/00 → (51) **B29D 30/06**
B60C 11/00 → (51) **B60C 11/04**
B60C 11/03 → (51) **B60C 11/04**
B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/04** (11) **4 415 978 A1***
B60C 1/00 **B60C 11/13**
B60C 11/03 **B60C 11/00**
(52) **B60C 11/04; B60C 1/0016;**
B60C 11/0066; B60C 11/0304;
B60C 11/1346; B60C 2011/0025;
B60C 2011/0334; B60C 2011/0341
(25) Fr (26) Fr
(21) 22802215.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051924 13.10.2022
(87) WO 2023/062319 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 FR 2110968
(54) • REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE MIT VERSTÄRKUNGSELEMENTEN
• TYRE WITH A TREAD COMPRISING REINFORCING ELEMENTS
• PNEUMATIQUE AVEC UNE BANDE DE ROULEMENT COMPORTANT DES ELEMENTS DE RENFORCEMENT
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GORNARD, Benjamin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/11 → (51) **B29D 30/06**
(51) **B60C 11/12** (11) **4 415 979 A1***
B60C 11/13 **B60C 11/03**
(52) **B60C 11/1204; B60C 11/1218;**

B60C 11/1281; B60C 11/1392;
B60C 2011/1209; B60C 2011/1213
(25) En (26) En
(21) 22881918.1 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077733 07.10.2022
(87) WO 2023/064703 2023/16 20.04.2023
(30) 16.10.2021 US 202163256541 P
(54) • RICHTUNGSVERRIEGELNDER LAMELLE UND/ODER SCHLITZ MIT FASE
• DIRECTIONAL INTERLOCKING SIPE AND/OR SLOT WITH CHAMFER
• LAMELLE ET/OU FENTE DE VERROUILLAGE DIRECTIONNEL AVEC CHANFREIN
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) WISCHT, JR., Paul J., Akron, Ohio 44317, US
SEVERYN, David M., Akron, Ohio 44317, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/12** (11) **4 415 980 A1***
B60C 11/03
(52) **B60C 11/1204; B60C 11/1218;**
B60C 11/1272; B60C 2011/1209;
B60C 2011/1213
(25) En (26) En
(21) 22881919.9 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077734 07.10.2022
(87) WO 2023/064704 2023/16 20.04.2023
(30) 16.10.2021 US 202163256542 P
(54) • RICHTUNGSVERRIEGELNDE LAMELLE UND/ODER NUT
• DIRECTIONAL INTERLOCKING SIPE AND/OR SLOT
• LAMELLE ET/OU FENTE DE VERROUILLAGE MUTUEL DIRECTIONNEL
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) WISCHT, JR., Paul J., Akron, Ohio 44317, US
SEVERYN, David M., Akron, Ohio 44317, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/12** (11) **4 415 981 A1***
B60C 11/03
(52) **B60C 11/1204; B60C 11/1263;**
B60C 11/1281; B60C 11/1392;
B60C 2011/1209
(25) En (26) En
(21) 22881920.7 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077735 07.10.2022
(87) WO 2023/064705 2023/16 20.04.2023
(30) 16.10.2021 US 202163256543 P
(54) • BIDIREKTIONALE LAMELLE UND/ODER SCHLITZ
• BI-DIRECTIONAL SIPE AND/OR SLOT
• LAMELLE ET/OU FENTE BIDIRECTIONNELLE

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) SEVERYN, David M., Akron, Ohio 44317, US
WISCHT, JR., Paul J., Akron, Ohio 44317, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
B60C 11/13 → (51) **B29D 30/06**
B60C 11/13 → (51) **B60C 11/04**
B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**
(51) **B60C 23/04** (11) **4 415 982 A1***
(52) **B60C 23/0488; B60C 23/0416;**
B60C 23/0442
(25) De (26) De
(21) 22800689.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078333 12.10.2022
(87) WO 2023/062051 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021211563
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOLOKALISIERUNG VON SENSOREN IN ODER AN FAHRZEUGEN
• AUTO-LOCATION METHOD FOR SENSORS IN OR ON VEHICLES
• PROCÉDÉ DE LOCALISATION AUTOMATIQUE POUR CAPTEURS DANS OU SUR DES VÉHICULES
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAJJI, Ouael, 70178 Stuttgart, DE
(51) **B60C 23/04** (11) **4 415 983 A1***
B60C 23/06 **G01P 15/00**
(52) **B60C 23/0459; B60C 23/0474;**
B60C 23/0488
(25) En (26) En
(21) 22896537.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050432 18.11.2022
(87) WO 2023/091680 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281416 P
(54) • REIFENDRUCKÜBERWACHUNG IN STATIONÄREN FAHRZEUGEN
• TIRE PRESSURE MONITORING IN STATIONARY VEHICLES
• SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS DANS DES VÉHICULES À L'ARRÊT
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) SMITH, Gary, Attleboro, MA 02703, US
BRENNAN, Eugene, Attleboro, MA 02703, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) SEVERYN, David M., Akron, Ohio 44317, US
WISCHT, JR., Paul J., Akron, Ohio 44317, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 11/13 → (51) **B29D 30/06**
B60C 11/13 → (51) **B60C 11/04**
B60C 11/13 → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 415 982 A1***
(52) **B60C 23/0488; B60C 23/0416;**
B60C 23/0442
(25) De (26) De
(21) 22800689.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078333 12.10.2022
(87) WO 2023/062051 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021211563
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOLOKALISIERUNG VON SENSOREN IN ODER AN FAHRZEUGEN
• AUTO-LOCATION METHOD FOR SENSORS IN OR ON VEHICLES
• PROCÉDÉ DE LOCALISATION AUTOMATIQUE POUR CAPTEURS DANS OU SUR DES VÉHICULES
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAJJI, Ouael, 70178 Stuttgart, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **4 415 983 A1***
B60C 23/06 **G01P 15/00**
(52) **B60C 23/0459; B60C 23/0474;**
B60C 23/0488
(25) En (26) En
(21) 22896537.2 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/050432 18.11.2022
(87) WO 2023/091680 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281416 P
(54) • REIFENDRUCKÜBERWACHUNG IN STATIONÄREN FAHRZEUGEN
• TIRE PRESSURE MONITORING IN STATIONARY VEHICLES
• SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS DANS DES VÉHICULES À L'ARRÊT
(71) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) SMITH, Gary, Attleboro, MA 02703, US
BRENNAN, Eugene, Attleboro, MA 02703, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/04**
B60C 25/00 → (51) **B24B 5/36**
B60D 1/14 → (51) **B60P 3/12**
B60D 1/18 → (51) **B60P 3/12**
B60D 1/42 → (51) **B60P 3/12**

- (51) **B60G 11/26** (11) **4 415 984 A1***
B60G 17/056 **B60G 21/067**
B60G 21/073
- (52) **B60G 17/056; B60G 11/265;**
B60G 21/067; B60G 21/073;
B60G 2202/154; B60G 2204/81;
B60G 2204/8102; B60G 2204/82;
B60G 2204/8304; B60G 2500/203
- (25) En (26) En
(21) 22797985.3 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046019 07.10.2022
(87) WO 2023/064165 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499428
- (54) • **AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT KOMFORT-
VENTILINTEGRATION**
• **SUSPENSION SYSTEM WITH COMFORT
VALVE INTEGRATION**
• **SYSTÈME DE SUSPENSION À INTÉGRA-
TION DE SOUPAPE DE CONFORT**
- (71) DRiV Automotive Inc., 15701 Technology
Drive, Northville, MI 48168, US
- (72) VANDERSMISSEN, Bert, Northville,
Michigan 48168, US
BOON, Peter, Northville, Michigan 48168,
US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (51) **B60G 11/26** (11) **4 415 985 A1***
B60G 17/0165 **B60G 17/056**
B60G 21/067 **B60G 21/073**
B60G 21/10
- (52) **B60G 17/056; B60G 11/265;**
B60G 17/0165; B60G 21/067;
B60G 21/073; B60G 21/103;
B60G 2202/154; B60G 2204/81;
B60G 2204/8102; B60G 2204/82;
B60G 2204/8304; B60G 2400/102;
B60G 2400/252; B60G 2400/82;
B60G 2400/824; B60G 2401/14;
B60G 2401/142; B60G 2401/16;
B60G 2401/174; B60G 2800/014
- (25) En (26) En
(21) 22797988.7 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046029 07.10.2022
(87) WO 2023/064170 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499693
- (54) • **AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT ROLL- UND
NICKSTEIFIGKEITSDEAKTIVIERUNG AUF
BASIS VON STRASSENPROFILINFORMA-
TIONEN**
• **SUSPENSION SYSTEM WITH ROLL AND
PITCH STIFFNESS DEACTIVATION BASED
ON ROAD PROFILE INFORMATION**
• **SYSTÈME DE SUSPENSION À DÉSACTIVA-
TION DE RIGIDITÉ DE ROULIS ET DE TAN-
GAGE BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE
PROFIL DE ROUTE**
- (71) DRiV Automotive Inc., 15701 Technology
Drive, Northville, MI 48168, US
- (72) BOON, Peter, Northville, Michigan 48168,
US
VANDERSMISSEN, Bert, Northville,
Michigan 48168, US
GOMMANS, Frank, Northville, Michigan
48168, US
-
- (51) **B60G 11/26** (11) **4 415 986 A1***
B60G 21/067 **B60G 21/073**
- (52) **B60G 11/265; B60G 21/067;**
B60G 21/073; B60G 2202/154;
B60G 2204/81; B60G 2204/8102;
B60G 2204/82; B60G 2204/8304;
B60G 2400/51
- (25) En (26) En
(21) 22797991.1 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046053 07.10.2022
(87) WO 2023/064179 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499726
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
FÜR AUFHÄNGUNGSSYSTEME**
• **CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR
SUSPENSION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE SYSTÈMES DE SUSPENSION**
- (71) DRiV Automotive Inc., 15701 Technology
Drive, Northville, MI 48168, US
- (72) CALCHAND, Nandish, Northville, Michigan
48168, US
VANDERSMISSEN, Bert, Northville,
Michigan 48168, US
HEYLANDS, Thom, Northville, Michigan
48168, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (51) **B60G 11/26** (11) **4 415 987 A1***
B60G 21/067 **B60G 21/073**
- (52) **B60G 11/265; B60G 21/067;**
B60G 21/073; B60G 2202/154;
B60G 2204/81; B60G 2204/8102;
B60G 2204/82; B60G 2204/8304;
B60G 2400/51
- (25) En (26) En
(21) 22800030.3 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046037 07.10.2022
(87) WO 2023/064172 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499705
- (54) • **AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT INKREMEN-
TALER ROLL- UND NICKSTEIFIGKEITS-
STEUERUNG**
• **SUSPENSION SYSTEM WITH INCREMEN-
TAL ROLL AND PITCH STIFFNESS CON-
TROL**
• **SYSTÈME DE SUSPENSION À COMMANDE
DE RIGIDITÉ DE ROULIS ET DE TANGAGE
INCRÉMENTIEL**
- (71) DRiV Automotive Inc., 15701 Technology
Drive, Northville, MI 48168, US
- (72) BOON, Peter, Northville, Michigan 48168,
US
VANDERSMISSEN, Bert, Northville,
Michigan 48168, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (51) **B60G 11/26** (11) **4 415 988 A1***
B60G 17/016 **B60G 21/06**
B60G 21/067 **B60G 21/073**
- (52) **B60G 21/06; B60G 11/265;**
B60G 17/0162; B60G 17/0164;
- (51) **B60G 11/26** (11) **4 415 989 A1***
B60G 21/067 **B60G 21/073**
F15B 21/00 **G01F 1/00**
- (52) **B60G 21/067; B60G 11/265;**
B60G 21/073; B60G 2202/154;
B60G 2204/81; B60G 2204/8102;
B60G 2204/82; B60G 2204/8304;
B60G 2400/51; G01F 22/02
- (25) En (26) En
(21) 22800472.7 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046027 07.10.2022
(87) WO 2023/064169 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499556
- (54) • **SYSTEM ZUR GRADIERTEN FÜLLUNG EI-
NES HYDRAULISCHEN AUFHÄNGUNGSSY-
STEMS**
• **SYSTEM FOR GRADING FILLING OF A HY-
DRAULIC SUSPENSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GRADUATION DE REMPLIS-
SAGE D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION HY-
DRAULIQUE**
- (71) DRiV Automotive Inc., 15701 Technology
Drive, Northville, MI 48168, US
- (72) VANDERSMISSEN, Bert, Northville,
Michigan 48168, US
CALCHAND, Nandish, Northville, Michigan
48168, US
PRAET, Kylian, Northville, Michigan 48168,
US
SLOOTMAEKERS, Stein, Northville,
Michigan 48168, US
BOON, Peter, Northville, Michigan 48168,
US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,

SE

(51) **B60G 11/26** (11) **4 415 990 A1***
B60G 21/06

(52) **B60G 11/265; B60G 21/06;**
B60G 2202/154; B60G 2202/413;
B60G 2204/8102; B60G 2204/8304

(25) En (26) En
(21) 22801921.2 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046042 07.10.2022
(87) WO 2023/064174 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499717
(54) • **AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT KOMFORT-
VENTILEN ZWISCHEN ÜBERQUERENDEN
HYDRAULISCHEN KREISLÄUFEN**
• **SUSPENSION SYSTEM WITH COMFORT
VALVES BETWEEN CROSS-OVER HY-
DRAULIC CIRCUITS**
• **SYSTÈME DE SUSPENSION À SOUPAPES
DE CONFORT ENTRE CIRCUITS HYDRAU-
LIQUES TRANSVERSAUX**

(71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology
Drive, Northville, MI 48168, US
(72) VANDERSMISSEN, Bert, Northville,
Michigan 48168, US
BOON, Peter, Northville, Michigan 48168,
US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

B60G 15/06 → (51) **B60G 17/02**

(51) **B60G 17/016** (11) **4 415 991 A1***
B60G 17/018 **B60G 21/067**
B60G 21/073

(52) **B60G 17/0162; B60G 17/0164;**
B60G 17/018; B60G 21/067;
B60G 21/073; B60G 2202/24;
B60G 2202/416; B60G 2400/5182;
B60G 2400/73; B60G 2400/90

(25) En (26) En
(21) 22800469.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046021 07.10.2022
(87) WO 2023/064166 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499474
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TANKBE-
FÜLLUNG EINES AUFHÄNGUNGSSYSTEMS**
• **SUSPENSION SYSTEM TANK FILLING SYS-
TEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMPLIS-
SAGE DE RÉSERVOIR DE SYSTÈME DE SUS-
PENSION**

(71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology
Drive, Northville, MI 48168, US
(72) BOON, Peter, Northville, Michigan 48168,
US
SLOOTMAEKERS, Stein, Northville,
Michigan 48168, US
CALCHAND, Nandish, Northville, Michigan
48168, US
VANDERSMISSEN, Bert, Northville,
Michigan 48168, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

B60G 17/016 → (51) **B60G 11/26**

B60G 17/0165 → (51) **B60G 11/26**

B60G 17/018 → (51) **B60G 17/016**

B60G 17/0185 → (51) **G01M 3/28**

B60G 17/0185 → (51) **G01M 3/32**

(51) **B60G 17/02** (11) **4 415 992 A1***
F16F 1/12 **B60G 15/06**

(52) **B60G 17/021; B60G 15/063;**
F16F 1/121; B60G 2202/12;
B60G 2202/312; B60G 2204/1242;
B60G 2204/12422; B60G 2204/4604;
B60G 2204/61; B60G 2500/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 22797722.0 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077068 28.09.2022
(87) WO 2023/061760 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 FR 2110840
(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER
STEIFIGKEIT EINER FEDERAUFHÄNGUNG**
• **DEVICE FOR ADJUSTING THE STIFFNESS
OF A SUSPENSION SPRING**
• **DISPOSITIF DE REGLAGE DE LA RAIDEUR
D'UN RESSORT DE SUSPENSION**

(71) Renault s.a.s, Boîte Postale 78084 Avenue
du Golf, 78084 Guyancourt Guyancourt, FR
(72) LEFEBVRE, Bertrand, 91940 COURTABOEUF,
FR
MATEOS, Laurent, 91940 COURTABOEUF,
FR

B60G 17/056 → (51) **B60G 11/26**

(51) **B60G 21/055** (11) **4 415 993 A1***
B62D 5/04

(52) **B60G 21/0555; B60G 2202/42;**
B60G 2204/4191; B60G 2400/843;
B60G 2401/26; B60G 2600/08;
G01F 23/0007; G01F 23/243

(25) De (26) De
(21) 22786299.2 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075202 12.09.2022
(87) WO 2023/061676 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021211662
(54) • **MECHATRONISCHE FAHRWERKEINRICH-
TUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **MECHATRONIC CHASSIS DEVICE FOR A
MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CHÂSSIS MÉCATRONIQUE
POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GRODDE, Benjamin, 88212 Ravensburg, DE
GAGG, Daniel, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

(51) **B60G 21/055** (11) **4 415 994 A1***
F16F 7/116 **F16F 1/16**

(52) **B60G 21/0555; F16F 7/108;**
B60G 2204/41; B60G 2206/427;
B60G 2206/73; B60G 2600/44;
F16F 2234/02

(25) En (26) En
(21) 22801143.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078415 12.10.2022
(87) WO 2023/062087 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 GB 202114663
(54) • **AKTIVE ROLLSTABDÄMPFERANORDNUNG**
• **ACTIVE ROLL BAR DAMPER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE AMORTISSEUR D'ARCEAU AC-
TIF**

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB
(72) PERMANYER, Enric, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
DUMITRU, Andrei-Lulian, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60G 21/06** (11) **4 415 995 A1***
B60G 21/067 **B60G 21/073**
F15B 21/00

(52) **B60G 21/067; B60G 21/06;**
B60G 21/073; F04B 49/03;
F04B 49/06; B60G 2202/416;
B60G 2204/81; B60G 2204/8102;
B60G 2204/82; B60G 2204/8304;
F04B 2203/0201

(25) En (26) En
(21) 22800470.1 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046023 07.10.2022
(87) WO 2023/064167 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499507
(54) • **PUMPENPÜLSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **PUMP RINSING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RINÇAGE DE
POMPE**

(71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology
Drive, Northville, MI 48168, US
(72) CALCHAND, Nandish, Northville, Michigan
48168, US
VANDERSMISSEN, Bert, Northville,
Michigan 48168, US
PRAET, Kylian, Northville, Michigan 48168,
US
SLOOTMAEKERS, Stein, Northville,
Michigan 48168, US
BOON, Peter, Northville, Michigan 48168,
US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

B60G 21/06 → (51) **B60G 11/26**

B60G 21/067 → (51) **B60G 11/26**

B60G 21/067 → (51) **B60G 17/016**

B60G 21/067 → (51) **B60G 21/06**

B60G 21/073 → (51) **B60G 11/26**

B60G 21/073 → (51) **B60G 17/016**

B60G 21/073 → (51) **B60G 21/06**

B60G 21/073 → (51) **B60G 11/26**

B60G 21/073 → (51) **B60G 21/06**

B60G 21/10	→ (51) B60G 11/26
B60H 1/00	→ (51) B61D 25/00
B60H 1/00	→ (51) F25B 23/00
B60H 1/14	→ (51) B60L 58/24
B60J 1/00	→ (51) B32B 17/10
B60J 1/02	→ (51) B32B 17/10
(51) B60J 5/04	(11) 4 415 996 A1*
B60J 10/36	B60J 10/75
(52) B60J 5/0411; B60J 5/0426;	B60J 5/0469; B60J 5/0415; B60J 10/36;
B60J 10/75	
(25) En	(26) En
(21) 22801168.0	(22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/078741	14.10.2022
(87) WO 2023/062234	2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 GB 202114674	
(54) • FAHRZEUGTÜR	
• A VEHICLE DOOR	
• PORTE DE VÉHICULE	
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road	Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB	
(72) WARMINGTON, Robin, Coventry,	Warwickshire CV3 4LF, GB
MORETON-SMITH, Paul, Coventry,	Warwickshire CV3 4LF, GB
BRYANT, Jim, Coventry, Warwickshire CV3	4LF, GB
(74) Jaguar Land Rover Patents Department,	Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB	
B60J 10/36	→ (51) B60J 5/04
B60J 10/75	→ (51) B60J 5/04
B60K 1/00	→ (51) B60K 11/04
B60K 1/04	→ (51) H01M 10/613
(51) B60K 6/20	(11) 4 415 997 A1*
B60K 6/48	B60W 10/06
B60W 10/08	B60W 10/30
B60W 20/11	B60W 20/50
B60W 30/182	B60W 30/188
B60W 40/00	B60W 50/08
B60W 50/14	F02D 45/00
B60L 1/00	
(52) B60K 6/20; B60K 6/48; B60L 3/0023;	B60L 3/12; B60L 50/10; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 10/30;	B60W 20/11; B60W 20/50;
B60W 30/182; B60W 30/188;	B60W 40/00; B60W 50/085;
B60W 50/14; F02D 29/02;	F02D 41/1498; F02D 2200/1015
(25) De	(26) De
(21) 22801156.5	(22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/078597	14.10.2022
(87) WO 2023/062174	2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 DE 102021126722	
(54) • VERFAHREN ZUM STEuern EINES HYBRID-ANTRIEBS, HYBRID-ANTRIEB, STEUERGERÄT, FAHRZEUG	
• METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID DRIVE, HYBRID DRIVE, CONTROL UNIT, VEHICLE	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT HYBRIDE, ENTRAÎNEMENT HYBRIDE, UNITÉ DE COMMANDE, VÉHICULE	
(71) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE	
(72) BOYDE, Jan, 88048 Friedrichshafen, DE	
FACKLER, Marcus, 88212 Ravensburg, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE	
B60K 6/36	→ (51) F16H 3/093
B60K 6/48	→ (51) B60K 6/20
(51) B60K 11/02	(11) 4 415 998 A1*
F01P 11/02	
(52) F01P 11/029; B60K 11/02;	F01P 2025/70
(25) De	(26) De
(21) 22768364.6	(22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/073197	19.08.2022
(87) WO 2023/061644	2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126827	
(54) • KÜHLMITTEL-TANK, KÜHLMITTELFÜHRUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG	
• COOLANT TANK, COOLANT CONDUCTING SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE	
• RÉSERVOIR D'AGENT DE REFRIGÉRATION, SYSTÈME DE CONDUCTION D'AGENT DE REFRIGÉRATION ET VÉHICULE AUTOMOBILE	
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE	
(72) BEWERMEYER, Frank, 33104 Paderborn, DE	
FELDKAMP, Horst, 59557 Lippstadt, DE	
GROTHE, Benjamin, 58739 Wickede, DE	
NIESS, Dominik, 59557 Lippstadt, DE	
(74) Wichmann, Jörg, Hella GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE	
B60K 11/02	→ (51) B60K 11/04
B60K 11/02	→ (51) B60L 58/24
(51) B60K 11/04	(11) 4 415 999 A1*
B60K 11/02	B60K 1/00
(52) B60K 11/04; B60K 1/00; B60K 11/02;	B60K 2001/005; B60K 2001/006
(25) De	(26) De
(21) 22769949.3	(22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/073991	30.08.2022
(87) WO 2023/061653	2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126835	
(54) • KÜHLERANORDNUNG MIT WENIGSTENS ZWEI WÄRMEÜBERTRAGERN MIT UNTERSCHIEDLICHER GRUNDFLÄCHE, UND KRAFTFAHRZEUG MIT KÜHLERANORDNUNG	

• COOLER ASSEMBLY HAVING AT LEAST TWO HEAT EXCHANGERS OF DIFFERENT BASE AREA, AND MOTOR VEHICLE HAVING COOLER ASSEMBLY	
• ENSEMBLE REFRIGÉRISEUR COMPORTANT AU MOINS DEUX ÉCHANGEURS DE CHALEUR AYANT DIFFÉRENTES SECTIONS DE BASE, ET VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT UN ENSEMBLE REFRIGÉRISEUR	
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE	
(72) REBINGER, Christian, 80807 München, DE	
SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching, DE	
(51) B60K 15/035	(11) 4 416 000 A1*
F02M 25/08	
(52) B60K 15/03504; B60K 15/03519;	F02M 25/0809; F02M 25/0827;
B60Y 2200/12	
(25) De	(26) De
(21) 22789916.8	(22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076484	23.09.2022
(87) WO 2023/061725	2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126600	
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES TANKSYSTEMS EINES FAHRZEUGS MIT VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE EINES MOTORRADS, UND MOTORRAD	
• METHOD FOR CHECKING A TANK SYSTEM OF A VEHICLE HAVING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, MORE PARTICULARLY OF A MOTORCYCLE, AND MOTORCYCLE	
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN SYSTÈME DE RÉSERVOIR D'UN VÉHICULE COMPORTANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, PLUS PARTICULIÈREMENT D'UNE MOTOCYCLETTE, ET MOTOCYCLETTE	
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) KIESEWETTER-MICHLER, Rolf, 85386 Eching, DE	
PROBST, Michael, 85356 Freising, DE	
(51) B60K 35/00	(11) 4 416 001 A1*
(52) B60K 35/00; B60K 2360/332;	B60K 2360/334; B60Y 2200/12
(25) De	(26) De
(21) 22797038.1	(22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076487	23.09.2022
(87) WO 2023/061727	2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126623	
(54) • EINSPURIGES FAHRZEUG MIT EINER FAHRZEUGZUSTANDSANZEIGE	
• SINGLE-TRACK VEHICLE WITH A VEHICLE STATE DISPLAY	
• VÉHICULE TOUT TERRAIN DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'ÉTAT DE VÉHICULE	
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) PFEUFFER, Frederic, 85354 Freising, DE	
SCHMIDT, Harry, 80339 München, DE	
WOERLE, Dominik, 80804 München, DE	

(51) **B60K 35/00** (11) **4 416 002 A1***
G02B 27/01 **G02F 1/13**

(52) **B60K 35/00; B60K 35/23;**
G02B 27/0101; G02B 27/0149;
B60K 2360/331; B60K 2360/334;
B60K 2360/691; B60K 2360/96

(25) De (26) De
(21) 22800252.3 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078049 10.10.2022

(87) WO 2023/061912 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 DE 102021126357

(54) • **KOPF-OBEN-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR
EIN KRAFTFAHRZEUG**

• **HEAD-UP DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR
VEHICLE**

• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE
POUR VÉHICULE À MOTEUR**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(72) DILAVÉR, Fatih, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

SIMONIS, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE

SALMANOGLU, Oezguer, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

KUNTZE, Daniel, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

RATH, Joachim, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

SCHWADERER, Juergen, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren
GmbH Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

B60L 1/00 → (51) **B60K 6/20**

B60L 15/20 → (51) **B60W 10/08**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/48**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/613**

(51) **B60L 53/124** (11) **4 416 003 A1***

(52) **B60L 53/124; Y02T 10/70;**
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 22789613.1 (22) 12.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078413 12.10.2022

(87) WO 2023/062085 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 DE 102021126770

(54) • **BODENPADMODUL MIT SENSORANORD-
NUNG**

• **GROUND-PAD MODULE WITH SENSOR
ARRANGEMENT**

• **MODULE BLOC DE CHARGE EXTERNE À
AGENCEMENT DE CAPTEURS**

(71) BRUSA Elektronik AG, Langäulistr. 60, 9470
Buchs, CH

(72) SCHWERTNER, Stefan, 9470 Buchs, CH

LOMBARDO, Paolo, 9470 Buchs, CH

ISLINGER, Simon, 9470 Buchs, CH

BÖHLER, Lukas, 9470 Buchs, CH

(74) Frei Patent Attorneys, Frei
Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse
85, 8050 Zürich, CH

(51) **B60L 53/14** (11) **4 416 004 A1***
B60L 53/31 **B60L 55/00**

(52) **B60L 55/00; B60L 53/14; B60L 53/31;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/16

(25) En (26) En
(21) 22720259.5 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/071324 24.03.2022

(87) WO 2023/064646 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 US 202117500449

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BI-
DIREKTIONALEM LADEN ZUR BEREITSTEL-
LUNG VON RESERVELEISTUNG UND ZUR
ERHÖHUNG DER ELASTIZITÄT VON
STROMGETRIEBENEN NETZWERKEN**

• **METHODS OF USING BIDIRECTIONAL
CHARGING TO SUPPLY BACK-UP POWER
AND INCREASE RESILIENCY OF POWERED
NETWORKS**

• **PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UNE CHARGE
BIDIRECTIONNELLE SERVANT À FOURNIR
UNE PUISSANCE DE SECOURS ET À AUG-
MENTER LA RÉSILIENCE DE RÉSEAUX ALI-
MENTÉS**

(71) Fermata, LLC, 1705 Lambs Road,
Charlottesville, VA 22901, US

(72) SLUTZKY, David, Charlottesville, VA 22901,
US

WHEELER, John, Charlottesville, VA 22901,
US

BRIERLEY, Scott, Charlottesville, VA 22901,
US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/51 → (51) **B60L 53/54**

(51) **B60L 53/54** (11) **4 416 005 A1***

B60L 53/51 **B60L 53/63**

H02J 3/14 **H02J 3/38**

H02J 3/32 **H02J 13/00**

H02J 7/00

(52) **B60L 53/63; B60L 53/51; B60L 53/54;**
H02J 3/14; H02J 13/00002; H02J 3/32;
H02J 3/381; H02J 7/0068;

H02J 13/00024; H02J 2310/12;
H02J 2310/48; H02J 2310/60;

H02J 2310/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) En (26) En
(21) 22802797.5 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046786 14.10.2022

(87) WO 2023/064600 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 US 202163256304 P

(54) • **INTEGRIERTES HEIMENERGIEMANAGE-
MENT UND ELEKTROFAHRZEUGAUFLA-
DUNG**

• **INTEGRATED HOME ENERGY MANAGE-
MENT AND ELECTRIC VEHICLE CHARGING**

• **GESTION D'ÉNERGIE DOMESTIQUE INTÉ-
GRÉE ET CHARGE DE VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE**

(71) Span. IO, Inc., 679 Bryant St., San
Francisco, CA 94103, US

(72) LEWCHUK, Stephen, San Francisco,

California 94103, US
WEINSTEIN, Jack Jester, San Francisco,
California 94103, US
GRANDHI, Dhanur, San Francisco,
California 94103, US
KROEZE, Ryan, San Francisco, California
94103, US
ASHMAN, Cole, San Francisco, California
94103, US
SACHS, Julia, San Francisco, California
94103, US
RAO, Archan Padmanabhan, San Francisco,
California 94103, US
CONWAY, Chadwick, San Francisco,
California 94103, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/54**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 58/24** (11) **4 416 006 A1***

H02P 29/60

(52) **B60L 58/24; H02P 29/60;**
B60L 2240/425; B60L 2240/545;
B60L 2260/16

(25) Fr (26) Fr
(21) 22798118.0 (22) 30.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077411 30.09.2022

(87) WO 2023/061788 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 FR 2110809

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWAL-
TUNG DER WÄRMEBEHANDLUNG MINDE-
STENS EINES ELEMENTS EINES ELEKTRI-
SCHEN ANTRIEBSSTRANGS EINES ELEK-
TRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS**

• **METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING
THE HEAT TREATMENT OF AT LEAST ONE
ELEMENT OF AN ELECTRIC DRIVE TRAIN
OF AN ELECTRIC OR HYBRID MOTOR VE-
HICLE**

• **PROCÉDÉ ET UN SYSTÈME DE GESTION
DU TRAITEMENT THERMIQUE D'AU
MOINS UN ÉLÉMENT D'UNE CHAÎNE
D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'UN VÉ-
HICULE À MOTORISATION ÉLECTRIQUE
OU HYBRIDE**

(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR

(72) DUQUE, Manuela, 91940 COURTABOEUF,
FR

HOLLETTE, Nicolas, 91940 COURTABOEUF,
FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

(51) **B60L 58/24** (11) **4 416 007 A1***

B60H 1/14 **B60K 11/02**

B60L 58/26 **B60L 58/27**

F25B 29/00 **F25B 39/00**

(52) **B60K 11/02; B60H 1/00278;**
B60H 1/00907; B60H 1/32284;
B60K 1/00; B60L 1/003; B60L 58/26;
B60L 58/27; B60H 1/00921;
B60H 2001/00307; B60H 2001/00935;
B60K 2001/003; B60K 2001/005;

B60K 2001/006; B60L 2240/34;
F25B 13/00; F25B 25/005

(25) En (26) En
(21) 22879723.9 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CA 2022/051509 13.10.2022

(87) WO 2023/060352 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 US 202163262482 P

23.06.2022 US 202263366861 P

(54) • **WÄRMETAUSCHER FÜR KÜHLMITTEL UND WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**

• **COOLANT-REFRIGERANT HEAT EXCHANGER AND THERMAL MANAGEMENT SYSTEM**

• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR LIQUIDE DE RE-FROIDISSEMENT-RÉFRIGÉRANT ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE**

(71) Litens Automotive Partnership, 730 Rowntree Dairy Road, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, CA

(72) MOHAGHEGHI FARD, Soheil, Woodbridge, Ontario L4L5T7, CA

COPPOLA, Gianmarc, Woodbridge, Ontario L4L5T7, CA

MACPHAIL, Christopher, Woodbridge, Ontario L4L5T7, CA

NAKHLA, David, Woodbridge, Ontario L4L5T7, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60L 58/26 → (51) **B60L 58/24**

B60L 58/27 → (51) **B60L 58/24**

(51) **B60N 2/02** (11) **4 416 008 A1***

B60N 2/18 **B60N 2/39**

B60N 2/64 **B60N 2/50**

(52) **B60N 2/0224; B60N 2/1803;**

B60N 2/39; B60N 2/505; B60N 2/643;

B60N 2/646; B60N 2002/0212

(25) De (26) De

(21) 22789579.4 (22) 23.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076492 23.09.2022

(87) WO 2023/061728 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 DE 102021126615

(54) • **SITZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE NEIGEFahrZEUG**

• **SEAT DEVICE FOR A VEHICLE, MORE PARTICULARLY A TILTING VEHICLE**

• **DISPOSITIF DE SIÈGE POUR UN VÉHICULE, EN PARTICULIER UN VÉHICULE INCLINABLE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) STRASSER, Dieter, 82386 Oberhausen, DE

ISING, Christian, 80687 München, DE

(51) **B60N 2/06** (11) **4 416 009 A1***

B60N 2/427 **F16H 57/12**

(52) **B60N 2/067; B60N 2/42709;**

F16C 19/183; F16C 19/547;

F16C 27/04; F16C 33/588;

F16H 57/021; F16H 57/12;

F16C 2326/08; F16C 2361/61;

F16H 2057/0213; F16H 2057/127

(25) De (26) De

(21) 22797856.6 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078825 17.10.2022

(87) WO 2023/062241 2023/16 20.04.2023

BA _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059806 13.10.2022

(87) WO 2023/062567 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 DE 102021211518

31.03.2022 DE 10202203224

(54) • **GETRIEBEEINHEIT, GETRIEBEMOTOR UND LÄNGSEINTELLER**

• **GEAR UNIT, GEARED MOTOR AND LONGITUDINAL ADJUSTER**

• **UNITÉ À ENGRENAGES, MOTEUR À ENGRENAGES ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL**

(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US

(72) QUAST, Ingo, 40477 Düsseldorf, DE

SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **B60N 2/16** (11) **4 416 010 A1***

B60N 2/24 **B60N 2/42**

B60N 2/427 **B64D 11/06**

F41H 7/04

(52) **B60N 2/1665; B60N 2/24;**

B60N 2/4242; B60N 2/42754;

F41H 7/046; B64D 25/04

(25) En (26) En

(21) 22801281.1 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/046297 11.10.2022

(87) WO 2023/064286 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 US 202163255708 P

(54) • **VERWENDUNG EINER SITZANORDNUNG MIT EINEM SATZ VON BEGRENZUNGSBÄNDERN ZUR BEGRENZUNG DER ABLENKUNG**

• **UTILIZING A SEAT ASSEMBLY HAVING A SET OF LIMIT STRAPS TO LIMIT DEFLECTION**

• **UTILISATION D'UN ENSEMBLE SIÈGE DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE SANGLES DE LIMITATION POUR LIMITER UNE DÉVIATION**

(71) Textron Systems Corporation, MS 9050/300 124 Industry Lane, Hunt Valley, MD 21030, US

(72) HULING JR., Wyatt Coleman, Slidell, Louisiana 70458, US

SEQUEIRA, Giovanni Eduardo, Abita Springs, Louisiana 70420, US

(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

B60N 2/18 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/24 → (51) **A01K 1/02**

B60N 2/24 → (51) **B60N 2/16**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 416 011 A1***

(52) **B60N 2/2887; B60N 2/2821;**

B60N 2/289; B60N 2/2893

(25) En (26) En

(21) 22802969.0 (22) 17.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078825 17.10.2022

(87) WO 2023/062241 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 CN 202111203538

(54) • **BASISANORDNUNG UND KINDERSICHERHEITSSITZ**

• **BASE ASSEMBLY AND CHILD SAFETY SEAT**

• **ENSEMBLE BASE ET SIÈGE AUTO POUR ENFANT**

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) ZHANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523648, CN

MO, Xiaolong, Dongguan, Guangdong 523648, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60N 2/39 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/16**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/06**

B60N 2/427 → (51) **B60N 2/16**

B60N 2/50 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60N 2/60** (11) **4 416 012 A1***

B60R 11/00

(52) **B60N 2/60; B60N 2002/905**

(25) En (26) En

(21) 22879685.0 (22) 12.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051226 12.10.2022

(87) WO 2023/060307 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 AU 2021903274

(54) • **ABDECKSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZE**

• **AN AUTOMOBILE SEAT COVERING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SIÈGE AUTOMOBILE**

(71) Prasser, Stephen, c/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St, Sydney, New South Wales 2000, AU

Prasser, Joan, c/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St, Sydney, New South Wales 2000, AU

(72) Prasser, Stephen, Sydney, New South Wales 2000, AU

Prasser, Joan, Sydney, New South Wales 2000, AU

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

B60N 2/64 → (51) **B60N 2/02**

(51) **B60P 1/54** (11) **4 416 013 A1***

B66C 23/36 **B25J 5/02**

(52) **B66C 23/36; B66C 23/02**

(25) En (26) En

(21) 22882013.0 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/078043 13.10.2022

(87) WO 2023/064854 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 US 202163262572 P

(54) • **AUSLEGERKRANWAGENANORDNUNG**

• **JIB CRANE CART ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE CHARIOT DE GRUE À FLÈCHE**

(71) Vanocur Refractories LLC, 4001 River Road, Tonawanda, New York 14150, US

- (72) SAFFRIN, Paul A., Tonawanda, New York
14150, US
MAIDA, Richard M., Tonawanda, New York
14150, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, Prüfeningser Straße 21,
93049 Regensburg, DE

B60P 3/073 → (51) **B60P 3/12**

- (51) **B60P 3/12** (11) **4 416 014 A1***
B60D 1/18 **B60D 1/42**
B60P 3/073 **B60P 7/08**
B60D 1/14
(52) **B60D 1/565**; B60P 3/12; B60P 7/0807
(25) En (26) En
(21) 22881528.8 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/040993 22.08.2022
(87) WO 2023/064036 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499055
(54) • **SELBSTAUSRICHTENDER ROTIERENDER D-
RING FÜR BERGUNGSAFHRZEUGE**
• **SELF-ALIGNING, ROTATING D-RING FOR
RECOVERY VEHICLES**
• **ANNEAU EN D ROTATIF À ALIGNEMENT
AUTOMATIQUE POUR VÉHICULES DE RÉ-
CUPÉRATION**
(71) Miller Industries Towing and Equipment
Inc., 8503 Hilltop Drive, Ooltewah, TN
37363, US
Riddle, Coty, L., 930 S. Jenkins Rd.,
Chickamauga, GA 30707, US
(72) RIDDLE, Coty, L., Chickamauga, GA 30707,
US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

B60P 7/08 → (51) **B60P 3/12**

B60Q 1/14 → (51) **H05B 45/10**

- (51) **B60Q 1/38** (11) **4 416 015 A1***
F21W 103/20 **F21W 103/60**
(52) **F21S 43/14**; **B60Q 1/38**; **F21S 43/237**;
F21S 43/239; **F21S 43/243**;
F21S 43/245; **F21S 43/26**; **F21S 43/31**;
F21S 43/40; B60Q 2400/50;
F21W 2103/20; F21W 2103/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 22802161.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078887 17.10.2022
(87) WO 2023/062249 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 FR 2110969
(54) • **SYSTEM ZUR PROJEKTION MEHRERER
LICHTSTRAHLEN**
• **SYSTEM FOR PROJECTING MULTIPLE
LIGHT BEAMS**
• **SYSTÈME DE PROJECTION DE PLUSIEURS
FAISCEAUX LUMINEUX**
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) MOISY, Eric, 85774 Unterfoehring, DE
COURCIER, Marine, 85774 Unterfoehring,
DE
NAMYSLO, Stefan, 85774 Unterfoehring, DE
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

B60Q 1/38 → (51) **H05B 45/10**

- (51) **B60Q 1/46** (11) **4 416 016 A1***
G08G 1/16 **B60T 7/22**
(52) **B60Q 1/0088**; **B60Q 1/0041**;
B60T 7/22; **B60T 17/22**;
G01M 17/0078; B60Q 2900/30;
G08G 1/166
(25) En (26) En
(21) 22881643.5 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046246 11.10.2022
(87) WO 2023/064252 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254986 P
(54) • **DRAHTLOS GESTEUERTE LEUCHTEN FÜR
ERSATZZIELE**
• **WIRELESSLY CONTROLLED LIGHTS FOR
SURROGATE TARGETS**
• **ÉLÉMENTS D'ÉCLAIRAGE À COMMANDE
SANS FIL POUR CIBLES DE SUBSTITUTION**
(71) Dynamic Research, Inc., 355 Van Ness Ave.,
Torrance, CA 90501, US
(72) SILBERLING, Jordan, Torrance, CA 90501,
US
(74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP
International Maximilianstraße 33, 80539
München, DE

(51) **B60R 1/00** (11) **4 416 017 A1***
G06F 3/01 **G06F 3/00**

- (52) **B60R 1/28**; **G06F 3/04847**;
G06F 3/04883; B60R 2300/602;
B60R 2300/607; B60R 2300/806
(25) En (26) En
(21) 22881933.0 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077837 10.10.2022
(87) WO 2023/064723 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163262380 P
(54) • **INTERAKTIVES MEHRFACHANZEIGE-UM-
GEBUNGSANZEIGESYSTEM FÜR EIN
FAHRZEUG**
• **INTERACTIVE MULTI-DISPLAY SUR-
ROUNDING-VIEW SYSTEM FOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE VISION D'ENVIRONNEMENT
À AFFICHAGE MULTIPLE INTERACTIF
POUR VÉHICULE**
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard,
Newark, CA 94560, US
(72) GOVINDARAJAN, Nikhilesh, Newark,
California 94560, US
YUAN, Shuo, Newark, California 94560, US
JOHNSON, William M., Newark, California
94560, US
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer
Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538
München, DE

B60R 11/00 → (51) **B60N 2/60**

B60R 22/10 → (51) **A01K 1/02**

- (51) **B60S 1/34** (11) **4 416 018 A1***
(52) **B60S 1/3415**; B60S 1/3479
(25) En (26) En
(21) 22789935.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/078395 12.10.2022
(87) WO 2023/062073 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202122479703 U
(54) • **WISCHERARM FÜR EINEN SCHEIBENWI-
SCHER EINES FAHRZEUGS, SCHEIBENWI-
SCHER UND FAHRZEUG**
• **WIPER ARM FOR WIPER OF VEHICLE,
WIPER AND VEHICLE**
• **BRAS D'ESSUIE-GLACE POUR UN ESSUIE-
GLACE D'UN VÉHICULE, ESSUIE-GLACE ET
VÉHICULE**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, CS 90581 ZA
L'Agiot 8 Rue Louis Lormand La Verriere,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HONG, Haoyi, Shanghai 200233, CN
CHENG, Xu, Shanghai 200233, CN
PU, Jinlong, Shanghai 200233, CN
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

B60S 1/34 → (51) **B60S 1/56**

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/56**

B60S 1/54 → (51) **B60T 1/10**

- (51) **B60S 1/56** (11) **4 416 019 A1***
B60S 1/38 **B60S 1/34**
(52) **B60S 1/566**; **B60S 1/3404**;
B60S 1/3411; B60S 2001/3834;
B60S 2001/3837
(25) En (26) En
(21) 21797971.5 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078678 15.10.2021
(87) WO 2023/061612 2023/16 20.04.2023
(54) • **VERBESSERTE SENSORREINIGUNG AUF
BASIS DER ERFORDERLICHEN REINI-
GUNGSINTENSITÄT**
• **IMPROVED SENSOR CLEANING BASED ON
REQUIRED CLEANING INTENSITY**
• **NETTOYAGE DE CAPTEUR AMÉLIORÉ SUR
LA BASE DE L'INTENSITÉ DE NETTOYAGE
REQUISE**
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr.
52, 53229 Bonn, DE
(72) PLANT, David, Greenville, South Carolina
29607, US
DAVIES, Chris, Cardiff South Glamorgan
CF15 8LS, GB
SIERRA, Nelly, 53225 Bonn, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

B60S 1/56 → (51) **B60T 1/10**

B60S 5/04 → (51) **A61H 9/00**

- (51) **B60T 1/10** (11) **4 416 020 A1***
B60T 8/1761 **B60W 30/18**
(52) **B60T 1/10**; **B60T 8/17616**;
B60W 30/18072; **B60W 30/18127**;
B60T 2270/602; B60T 2270/604;
B60T 2270/611; B60W 2540/10;
B60W 2540/12
(25) De (26) De
(21) 22801761.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078121 10.10.2022
(87) WO 2023/061948 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126804
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSREGELUNGSSYSTEMS, BREMSREGELUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR OPERATING A BRAKE CONTROL SYSTEM, BRAKE CONTROL SYSTEM, COMPUTER PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE RÉGULATION DU FREINAGE, SYSTÈME DE RÉGULATION DU FREINAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Continental Engineering Services GmbH, Breitlacherstrasse 94, 60489 Frankfurt, DE
(72) VERSTOV, Vladimir, 81541 München, DE
RAHN, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B60T 1/10** (11) **4 416 021 A1***
B60S 1/54 **B60S 1/56**
(52) **B60T 1/10; B08B 5/02; B60S 1/54; B60S 1/56**
(25) De (26) De
(21) 22802008.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076662 26.09.2022
(87) WO 2023/061735 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126341
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PNEUMATISCHEN SYSTEMS, PNEUMATISCHES SYSTEM, FAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING A PNEUMATIC SYSTEM, PNEUMATIC SYSTEM AND VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME PNEUMATIQUE, SYSTÈME PNEUMATIQUE, VÉHICULE
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE
VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, DE
(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 7/04** (11) **4 416 022 A1***
B60T 8/40 **B60T 11/18**
G05G 1/46 **B60T 8/32**
(52) **B60T 8/409; B60T 7/042; B60T 8/3255; B60T 11/18; G05G 5/03; G05G 1/38; G05G 1/44**
(25) En (26) En
(21) 22803445.0 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077796 07.10.2022
(87) WO 2023/064715 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254378 P
(54) • FAHRZEUGPEDALFEDERWIDERSTANDSE-MULATORANORDNUNG MIT POSITIONSENSOR
• VEHICLE PEDAL SPRING RESISTANCE EMULATOR ASSEMBLY WITH POSITION SENSOR
• ENSEMBLE D'ÉMULATION DE RÉSISTANCE DE RESSORT DE PÉDALE DE VÉHICULE AVEC CAPTEUR DE POSITION
(71) CTS Corporation, 4925 Indiana Avenue, Lisle, IL 60532, US
(72) WAGNER, Ryan Andrew, Lisle, IL 60532, US
KOLBERG, David, Lisle, IL 60532, US
HUANG, Xiaofeng, Lisle, IL 60532, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B60T 7/22** (11) **4 416 023 A1***
B60W 30/095 **B60W 30/16**
(52) **B60T 7/22; B60W 30/0953; B60W 30/0956; B60W 30/16; B60T 2201/022; B60W 2520/10; B60W 2554/804; B60W 2754/30; B60W 2754/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22800266.3 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078094 10.10.2022
(87) WO 2023/061936 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110881
(54) • VERFAHREN ZUR BREMSSTEUERUNG
• BRAKING CONTROL METHOD
• PROCEDE DE COMMANDE DE FREINAGE
(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CARVALHO, Julien, 78084 Guyancourt cedex, FR
HALLOUIN, Thibault, 78084 Guyancourt cedex, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60T 7/22 → (51) **B60Q 1/46**
B60T 8/1761 → (51) **B60T 1/10**
B60T 8/32 → (51) **B60T 7/04**
B60T 8/40 → (51) **B60T 7/04**
B60T 11/18 → (51) **B60T 7/04**
B60T 13/00 → (51) **F15B 15/28**
B60T 13/68 → (51) **B60T 15/20**

(51) **B60T 15/20** (11) **4 416 024 A1***
B60T 13/68
(52) **B60T 15/203; B60T 13/683**
(25) De (26) De
(21) 22801160.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078648 14.10.2022

(87) WO 2023/062189 2023/16 20.04.2023
(30) 16.10.2021 DE 102021126891
21.01.2022 DE 102022101439
(54) • ANHÄNGERSTEUERMODUL FÜR BREMSEINRICHTUNG UND PARKBREMSEINRICHTUNG
• TRAILER CONTROL MODULE FOR A BRAKE DEVICE, AND PARKING BRAKE DEVICE
• MODULE DE COMMANDE DE REMORQUE POUR DISPOSITIF DE FREINAGE ET DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) GRIESSER, Fabian, 80803 München, DE
STEINGRUBER, Christian, 82439 Großweil, DE

(51) **B60W 10/06** (11) **4 416 025 A1***
B60W 10/11
(52) **B60W 10/06; B60W 10/11; B60W 2510/0657; B60W 2510/1005; B60W 2510/1025; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2540/10; B60W 2710/0666; B60W 2710/1005**
(25) It (26) En
(21) 22800773.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059810 13.10.2022
(87) WO 2023/062569 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 IT 202100026240
(54) • BESCHLEUNIGUNGSÜBERSCHWINGKOMPENSATION BEI DER ELEKTRONISCHEN LÄNGSDYNAMIKREGELUNG VON AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGEN
• DOWN-SHIFT ACCELERATION OVERSHOOT COMPENSATION IN AUTOMOTIVE ELECTRONIC LONGITUDINAL DYNAMICS CONTROL OF AUTONOMOUS MOTOR VEHICLES
• COMPENSATION DE DÉPASSEMENT D'ACCÉLÉRATION DE RÉTROGRADATION DANS LA COMMANDE DE DYNAMIQUE LONGITUDINALE ÉLECTRONIQUE D'AUTOMOBILE DE VÉHICULES AUTOMOBILES AUTONOMES
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino, 50, 10043 Orbassano (TO), IT
(72) DESSI', Riccardo, 10043 ORBASSANO (TO), IT
RAFFONE, Enrico, 10043 ORBASSANO (TO), IT
REI, Claudio, 10043 ORBASSANO (TO), IT
FOSSANETTI, Massimo, 10043 ORBASSANO (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/20**

(51) **B60W 10/08** (11) **4 416 026 A1***
B60W 10/20 **B60W 30/02**
B60L 15/20
(52) **B60W 30/025; B60L 15/2045; B60W 10/08; B60W 10/20; B60L 2220/42; B60L 2240/12; B60L 2240/14; B60L 2240/24; B60L 2240/423; B60L 2260/26; B60L 2260/42; B60W 2050/0008; B60W 2050/0013; B60W 2050/0031; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2520/14; B60W 2520/20; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2540/18; B60W 2710/083;**

(86) EP 2022/077796 07.10.2022
(87) WO 2023/064715 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254378 P
(54) • FAHRZEUGPEDALFEDERWIDERSTANDSE-MULATORANORDNUNG MIT POSITIONSENSOR
• VEHICLE PEDAL SPRING RESISTANCE EMULATOR ASSEMBLY WITH POSITION SENSOR
• ENSEMBLE D'ÉMULATION DE RÉSISTANCE DE RESSORT DE PÉDALE DE VÉHICULE AVEC CAPTEUR DE POSITION
(71) CTS Corporation, 4925 Indiana Avenue, Lisle, IL 60532, US
(72) WAGNER, Ryan Andrew, Lisle, IL 60532, US
KOLBERG, David, Lisle, IL 60532, US
HUANG, Xiaofeng, Lisle, IL 60532, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B60T 7/22** (11) **4 416 023 A1***
B60W 30/095 **B60W 30/16**
(52) **B60T 7/22; B60W 30/0953; B60W 30/0956; B60W 30/16; B60T 2201/022; B60W 2520/10; B60W 2554/804; B60W 2754/30; B60W 2754/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22800266.3 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078094 10.10.2022
(87) WO 2023/061936 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110881
(54) • VERFAHREN ZUR BREMSSTEUERUNG
• BRAKING CONTROL METHOD
• PROCEDE DE COMMANDE DE FREINAGE
(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CARVALHO, Julien, 78084 Guyancourt cedex, FR
HALLOUIN, Thibault, 78084 Guyancourt cedex, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60T 7/22 → (51) **B60Q 1/46**
B60T 8/1761 → (51) **B60T 1/10**
B60T 8/32 → (51) **B60T 7/04**
B60T 8/40 → (51) **B60T 7/04**
B60T 11/18 → (51) **B60T 7/04**
B60T 13/00 → (51) **F15B 15/28**
B60T 13/68 → (51) **B60T 15/20**

(51) **B60T 15/20** (11) **4 416 024 A1***
B60T 13/68
(52) **B60T 15/203; B60T 13/683**
(25) De (26) De
(21) 22801160.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078648 14.10.2022

B60W 2710/207; B60W 2720/10;
B60W 2720/106; B60W 2720/14;
B60W 2720/16; B60W 2720/18;
B60W 2720/20; B60Y 2200/91
(25) En (26) En
(21) 22755315.3 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/027961 12.07.2022
(87) WO 2023/062903 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117451005
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER BEWEGUNG EINES FAHR-
ZEUGS
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING MOTION OF A VEHICLE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo,
1008310, JP
(72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
DANIELSON, Claus, Cambridge,
Massachusetts 02139-1955, US
CHEN, Di, Cambridge, Massachusetts
02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/20**

B60W 10/11 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/20 → (51) **B60W 10/08**

B60W 10/30 → (51) **B60K 6/20**

B60W 20/11 → (51) **B60K 6/20**

B60W 20/50 → (51) **B60K 6/20**

B60W 30/02 → (51) **B60W 10/08**

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/18**

B60W 30/095 → (51) **B60T 7/22**

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/18**

B60W 30/16 → (51) **B60T 7/22**

(51) **B60W 30/18** (11) **4 416 027 A1***
B60W 60/00 **G01S 17/931**
G06V 20/58 **B60W 30/09**
B60W 30/14
(52) **B60W 30/18163; B60W 30/09;**
B60W 30/143; B60W 60/0027;
G01S 17/58; G01S 17/931;
B60W 2300/14; B60W 2420/403;
B60W 2420/408; B60W 2520/10;
B60W 2520/22; B60W 2530/10;
B60W 2530/203; B60W 2552/20;
B60W 2552/30; B60W 2552/50;
B60W 2552/53; B60W 2554/20;
B60W 2554/40; B60W 2554/402;
B60W 2554/4026; B60W 2554/4045;
B60W 2554/4049; B60W 2554/801;
B60W 2554/802; B60W 2554/804;
B60W 2555/20; B60W 2555/80;
B60W 2710/182; B60W 2720/10;
B60W 2720/106; B60W 2754/20;
B60Y 2200/147; B60Y 2300/28;

G01S 13/931
(25) En (26) En
(21) 22801638.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046646 14.10.2022
(87) WO 2023/064520 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255839 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
• SYSTEMS AND METHODS FOR OPERAT-
ING AN AUTONOMOUS VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN
?UVRE D'UN VÉHICULE AUTONOME
(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive
Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) FOSTER, Scott Douglas, SAN DIEGO,
California 92122, US
LI, Dishi, SAN DIEGO, California 92122, US
WILLOUGHBY, Hunter Scott, SAN DIEGO,
California 92122, US
ZHAO, Yufei, SAN DIEGO, California 92122,
US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B60W 30/18 → (51) **B60T 1/10**

B60W 30/182 → (51) **B60K 6/20**

B60W 30/188 → (51) **B60K 6/20**

B60W 40/00 → (51) **B60K 6/20**

B60W 40/04 → (51) **G06N 3/04**

(51) **B60W 50/00** (11) **4 416 028 A1***
B60W 50/02 **B60W 50/14**
B60W 60/00
(52) **B60W 50/0097; B60W 50/0205;**
B60W 60/0053; B60W 60/0061;
B60W 2050/0215; B60W 2420/403;
B60W 2420/408; B60W 2552/50;
B60W 2556/40
(25) En (26) En
(21) 22801597.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044898 27.09.2022
(87) WO 2023/064099 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500905
(54) • ERWEITERTE STEUERUNG DER AKTIVIE-
RUNG VON FAHRERASSISTENZSYSTEMEN
MIT DIGITALER KARTE UND BORDERFAS-
SUNG ZUR BESTÄTIGUNG DES SICHEREN
FAHRZEUGBETRIEBS
• ADVANCED DRIVER-ASSISTANCE SYS-
TEMS FEATURE ACTIVATION CONTROL
USING DIGITAL MAP AND ON-BOARD
SENSING TO CONFIRM SAFE VEHICLE OP-
ERATION
• COMMANDE D'ACTIVATION DE FONC-
TIONNALITÉ DE SYSTÈMES D'ASSISTANCE
À LA CONDUITE AVANCÉE UTILISANT UNE
CARTE NUMÉRIQUE ET UNE DÉTECTION
EMBARQUÉE POUR CONFIRMER LE FONC-
TIONNEMENT SÛR D'UN VÉHICULE
(71) Arriver Software LLC, 27000 Meadowbrook
Rd, No. 201, Novi, MI 48377, US
(72) SIDHU, Amardeep, San Diego, California
92121, US

MAHADEVAN, Shabin, San Diego, California
92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

B60W 50/00 → (51) **F02D 11/10**

B60W 50/02 → (51) **B60W 50/00**

B60W 50/08 → (51) **B60K 6/20**

B60W 50/14 → (51) **B60K 6/20**

B60W 50/14 → (51) **B60W 50/00**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 60/00 → (51) **B60W 50/00**

B60W 60/00 → (51) **G06N 3/09**

(51) **B61D 17/00** (11) **4 416 029 A1***
B62D 31/02 **B61D 17/04**
B62D 29/00

(52) **B61D 17/04; B61D 17/005;**
B62D 29/001; B62D 31/02

(25) De (26) De
(21) 22821881.4 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/082622 21.11.2022
(87) WO 2023/117244 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 DE 102021214650
(54) • WAGENKASTEN FÜR EIN FAHRZEUG ZUR
PERSONENBEFÖRDERUNG
• CARRIAGE BODY FOR A PASSENGER
TRANSPORT VEHICLE
• CORPS DE CARROSSERIE POUR UN VÉHI-
CULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) LANGERT, Wolfgang, 46499 Hamminkeln,
DE
SCHELLHAUS, Stefan, 91056 Erlangen, DE
WILHELM, Markus, 41239
Mönchengladbach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61D 17/04 → (51) **B61D 17/00**

(51) **B61D 25/00** (11) **4 416 030 A1***
B61D 27/00 **B60H 1/00**

(52) **B61D 27/0018; B60H 1/00371;**
B60H 1/00814; B61D 25/00;
B60H 1/00742; B60H 1/0075

(25) De (26) De
(21) 22840060.2 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/086370 16.12.2022
(87) WO 2023/117763 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 DE 102021214657
(54) • FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDE-
RUNG MIT EINER KLIMAAANLAGE
• PASSENGER TRANSPORT VEHICLE HAV-
ING AN AIR-CONDITIONING SYSTEM
• VÉHICULE DE TRANSPORT DE PASSAGERS
COMPRENANT UN SYSTÈME DE CLIMATI-
SATION

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) AHLBORN, Martin, 41334 Nettetal, DE
HALFMANN, Martin, 51145 Köln, DE
SCHMÄCKE, Michael, 52222 Stolberg, DE
ZEBUNKE, Stefan, 96199 Zapfendorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 27/00 → (51) **B61D 25/00**

- (51) **B61L 15/00** (11) **4 416 031 A1***
B61L 23/34
(52) **B61L 15/0027; B61L 23/34**
(25) En (26) En
(21) 22773068.6 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/041523 25.08.2022
(87) WO 2023/064045 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117502918
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VIRTUELLER BLÖCKE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR VIRTUAL BLOCK DETECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BLOC VIRTUEL**
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US
(72) ALLEN, Jeffrey, Ryan, Olathe, KS 66062, US
RAMOLT, Michael, Shawnee, KS 66218, US
RUSSELL, Brent, Olathe, KS 66061, US
SHUE, Kent, Robert, Bonner Springs, KS 66012, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

- (51) **B61L 15/00** (11) **4 416 032 A1***
(52) **B61L 15/0018**
(25) En (26) En
(21) 23820828.4 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/084358 05.12.2023
(87) WO 2024/121155 2024/24 13.06.2024
(30) 06.12.2022 EP 22425057
(54) • **ARCHITEKTUR FÜR EINE DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MEHREREN ELEKTRISCHEN TRIEBFAHRZEUGEN UND EINER ZUGEHÖRIGEN FERNSTEUERUNGSZENTRALE**
• **ARCHITECTURE FOR A DATA TRANSMISSION BETWEEN A PLURALITY OF ELECTRIC TRACTION VEHICLES AND A CORRESPONDING REMOTE CONTROL CENTER**
• **ARCHITECTURE POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES À TRACTION ÉLECTRIQUE ET UN CENTRE DE COMMANDE À DISTANCE CORRESPONDANT**
(71) Gematica S.r.l., Via Diocleziano, 107, 80125 Napoli, IT
(72) De Angelis, Marco, 80125 Napoli, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B61L 23/34 → (51) **B61L 15/00**

B62B 1/00 → (51) **B25H 3/02**

B62B 1/12 → (51) **B25H 3/02**

B62B 3/02 → (51) **A01K 1/02**

- (51) **B62D 1/06** (11) **4 416 033 A1***
B62D 1/10
(52) **B62D 1/046; B62D 1/065; B62D 1/06**
(25) En (26) En
(21) 22881804.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046625 13.10.2022
(87) WO 2023/064507 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163262513 P
(54) • **BAUTEIL FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS**
• **COMPONENT FOR VEHICLE INTERIOR**
• **COMPOSANT POUR INTÉRIEUR DE VÉHICULE**
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, c/o Law Department
41935 West, 12 Mile Road, Novi, Michigan 48377, US
(72) THIELHORN, Peter, 41468 Neuss, DE
MAUL, Holger, 65428 Ruesselsheim, DE
GIELEN, Heinz, 41468 Neuss, DE
GROSCH, Daniel, 41468 Neuss, DE
WEGNER, Iris, 41468 Neuss, DE
STEFFENS, Lucas, 41468 Neuss, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B62D 1/06** (11) **4 416 034 A1***
B62D 1/10 **B62D 1/08**
(52) **B62D 1/046; B62D 1/065; B62D 1/06**
(25) En (26) En
(21) 22881805.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046626 13.10.2022
(87) WO 2023/064508 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163262513 P
(54) • **BAUTEIL FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS**
• **COMPONENT FOR VEHICLE INTERIOR**
• **COMPOSANT POUR INTÉRIEUR DE VÉHICULE**
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd., c/o Law Department
41935 West 12 Mile Road, Novi, Michigan 48377, US
(72) THIELHORN, Peter, 41468 Neuss, DE
MAUL, Holger, 65428 Ruesselsheim, DE
GIELEN, Heinz, 41468 Neuss, DE
GROSCH, Daniel, 41468 Neuss, DE
STEFFENS, Lucas, 41468 Neuss, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B62D 1/08 → (51) **B62D 1/06**

B62D 1/10 → (51) **B62D 1/06**

B62D 5/04 → (51) **B60G 21/055**

- (51) **B62D 21/10** (11) **4 416 035 A1***
B62D 27/02 **B62D 29/04**
(52) **B62D 21/10; B62D 27/026; B62D 29/041**
(25) En (26) En
(21) 22797394.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078346 12.10.2022
(87) WO 2023/062059 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202797
(54) • **SANDWICHPLATTENELEMENT-VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SANDWICHPLATTENELEMENTEN**
• **SANDWICH PLATE ELEMENT CONNECTION SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING SANDWICH PLATE ELEMENTS**
• **SYSTÈME DE RACCORDEMENT D'ÉLÉMENTS DE PLATEAU À SANDWICHES ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'ÉLÉMENTS DE PLATEAU À SANDWICHES**
(71) Luvly AB, Ludgo kvarn Aspabacken 1, 611 91 Nyköping, SE
(72) HÅKAN GLANTON, Lutz, 611 91 Nyköping, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(51) **B62D 21/10** (11) **4 416 036 A1***
B62D 27/02 **B62D 29/04**

(52) **B62D 21/10; B62D 27/026; B62D 29/041**

- (25) En (26) En
(21) 22797395.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078350 12.10.2022
(87) WO 2023/062060 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202793
(54) • **FAHRWERK FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES FAHRWERKS FÜR EIN FAHRZEUG**
• **CHASSIS FOR A VEHICLE AND METHOD FOR FORMING A CHASSIS FOR A VEHICLE**
• **CHÂSSIS POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CHÂSSIS POUR UN VÉHICULE**
(71) Luvly AB, Ludgo kvarn Aspabacken 1, 611 91 Nyköping, SE
(72) HÅKAN GLANTON, Lutz, 611 91 Nyköping, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(51) **B62D 21/15** (11) **4 416 037 A1***
B62D 25/02

(52) **B62D 25/025; B62D 21/157**

- (25) En (26) En
(21) 22802445.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078061 13.10.2022
(87) WO 2023/064868 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255053 P
(54) • **FAHRZEUGKIPPHEBELANORDNUNG**
• **VEHICLE ROCKER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BAS DE CAISSE DE VÉHICULE**
(71) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
(72) OXLEY, Brian, Ada, Michigan 49301, US
KUIPERS, Matthew, Holland, Michigan 49423, US

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

B62D 25/02 → (51) **B62D 21/15**

B62D 27/02 → (51) **B62D 21/10**

B62D 29/00 → (51) **B61D 17/00**

B62D 29/04 → (51) **B62D 21/10**

B62D 31/02 → (51) **B61D 17/00**

(51) **B62D 55/104** (11) **4 416 038 A1***
(52) **B62D 55/104**

(25) En (26) En
(21) 23769399.9 (22) 16.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CA 2023/050341 16.03.2023

(87) WO 2023/173216 2023/38 21.09.2023

(30) 16.03.2022 US 202263320241 P

(54) • **AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND SCHIENEN-SYSTEM DAMIT**

• **SUSPENSION SYSTEM AND TRACK SYSTEM HAVING SAME**

• **SYSTÈME DE SUSPENSION ET SYSTÈME DE RAIL LE COMPRÉHENSIF**

(71) Soucy International Inc., 5450 Rue Saint-Roch, Drummondville, Québec J2B 6W3, CA

(72) LAVOIE, Martine, Québec J5L 2S3, CA
BRISSEON, William, Québec J1Z 2L7, CA
SAUVAGEAU, Yves, Québec J2B 3Y5, CA

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

(51) **B62D 55/21** (11) **4 416 039 A1***
(52) **B62D 55/32**

(52) **B62D 55/32; B62D 55/21**

(25) En (26) En
(21) 22797162.9 (22) 27.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044867 27.09.2022

(87) WO 2023/064098 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 US 202117498953

(54) • **MESSUNG DES VERSCHLEISSES UNTER DER KARRALAGE MIT EINEM KREISELSENSOR**

• **UNDERCARRIAGE WEAR MEASUREMENT USING A GYRO SENSOR**

• **MESURE DE L'USURE D'UN TRAIN DE ROULEMENT À L'AIDE D'UN CAPTEUR GYROSCOPIQUE**

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street - AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) JOHANNSEN, Eric J., Washington, Illinois 61571, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62D 55/32 → (51) **B62D 55/21**

(51) **B62D 65/18** (11) **4 416 040 A1***
(52) **B65G 49/08** **B65G 35/00**

(52) **B62D 65/18; B65G 35/06; B65G 37/02**

(25) De (26) De
(21) 22793658.0 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100748 10.10.2022

(87) WO 2023/061533 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 DE 102021211672

(54) • **FÖRDERVORRICHTUNG, BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON WERKSTÜCKEN**

• **CONVEYOR DEVICE, HANDLING SYSTEM, AND METHOD FOR CONVEYING WORKPIECES**

• **DISPOSITIF DE TRANSPORTEUR, SYSTÈME DE MANUTENTION ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PIÈCES À USINER**

(71) Dürr Systems AG, Firmensitz Stuttgart Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

B62H 1/02 → (51) **B62J 6/00**

B62H 1/04 → (51) **B62J 6/00**

(51) **B62J 6/00** (11) **4 416 041 A1***
(52) **B62K 19/42** **B62H 1/02**
B62H 1/04

(52) **B62H 1/02; B62H 1/04; B62J 6/00; B62K 19/42**

(25) It (26) En
(21) 22778073.1 (22) 15.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058715 15.09.2022

(87) WO 2023/062458 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 IT 202100026276

(54) • **STÄNDER FÜR FAHRRÄDER**
• **KICKSTAND FOR BICYCLES**
• **BÉQUILLE POUR BICYCLETTES**

(71) IP Capital Fund S.C.A., Rue Notre-Dame, 34, 2240 Luxembourg, LU

(72) LETTIERI, Fabio, 2240 Luxembourg, LU

(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

B62J 9/00 → (51) **B62J 9/23**

(51) **B62J 9/23** (11) **4 416 042 A1***
(52) **B62J 9/00** **A45C 7/00**

(52) **B62J 9/00; B62J 9/23**

(25) De (26) De
(21) 22789578.6 (22) 23.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076486 23.09.2022

(87) WO 2023/061726 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 DE 102021126618

(54) • **BEHÄLTER FÜR EIN EINSPURIGES KRAFTFAHRZEUG**

• **CONTAINER FOR A SINGLE-TRACK MOTOR VEHICLE**

• **RÉCIPIENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE À VOIE UNIQUE**

(71) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) VIZER, Cliff, 78087 Mönchweiler, DE
ROWLEY, Ian, 78078 Niedereschach, DE

(51) **B62K 1/00** (11) **4 416 043 A1***
(52) **B62K 25/22**

(52) **B62K 1/00; B62K 25/22**

(25) En (26) En
(21) 22817406.6 (22) 28.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2022/000055 28.09.2022

(87) WO 2023/063836 2023/16 20.04.2023

(30) 11.10.2021 PL 43919421

(54) • **STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES EINRAD**

• **A SHOCK ABSORPTION SYSTEM FOR AN ELECTRIC MONOCYCLE**

• **SYSTÈME D'ABSORPTION DES CHOCS POUR MONOCYCLE ÉLECTRIQUE**

(71) Dworzecki, Ryszard, Ul. Glubczycka 4B/9, 52-026 Wrocław, PL

(72) Bator, Ryszard, Ul. 1 Maja 20/10, 58-520 Janowice Wielkie, PL

(74) Dworzecki, Ryszard, 52-026 Wrocław, PL
Bator, Ryszard, 58-520 Janowice Wielkie, PL

(74) Belz, Anna, ul. Północna 6/24, 20-064 Lublin, PL

B62K 19/42 → (51) **B62J 6/00**

B62K 25/22 → (51) **B62K 1/00**

(51) **B63B 7/08** (11) **4 416 044 A1***
(52) **B63B 35/44**

(52) **B63B 7/08; B63B 7/085; B63B 2035/4453; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 21794512.0 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078473 14.10.2021

(87) WO 2023/061597 2023/16 20.04.2023

(54) • **SCHWIMMENDE ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON SOLARENERGIE**

• **FLOATING ASSEMBLY FOR GENERATING SOLAR POWER**

• **ENSEMBLE FLOTTANT POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE SOLAIRE**

(71) Bluewater Energy Services B.V., Taurusavenue 46, 2132 LS Hoofddorp, NL

(72) VAN DER NAT, Clemens Gerardus Johannes Maria, 2492 MR Den Haag, NL

(74) VAN DEN BERG, Bastiaan Bernardus, 2201 XB Noordwijk, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B63B 7/08** (11) **4 416 045 A1***
(52) **B63B 35/44**

(52) **B63B 21/50; B63B 7/08; B63B 7/085; B63B 2035/4453; Y02E 10/30; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 21794518.7 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/078520 14.10.2021
(87) WO 2023/061600 2023/16 20.04.2023
(54) • *SCHWIMMENDE ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON SOLARENERGIE UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON*
• *FLOATING ASSEMBLY FOR GENERATING SOLAR POWER AND METHOD FOR INSTALLING IT*
• *ENSEMBLE FLOTTANT POUR GÉNÉRER DE L'ÉNERGIE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(71) Bluewater Energy Services B.V., Taurusavenue 46, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) VAN DER NAT, Clemens, Gerardus, Johannes, Maria, 2492 MR Den Haag, NL
VAN DEN BERG, Bastiaan Bernardus, 2201 XB Noordwijk, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B63B 21/00** (11) **4 416 046 A1***
B63B 21/50

- (52) **B63B 21/00**; B63B 21/50;
B63B 2021/001; B63B 2021/004;
B63B 2021/501
(25) En (26) En
(21) 22809558.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/046713 14.10.2022
(87) WO 2023/064558 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255749 P
(54) • *VERBINDERANORDNUNGEN*
• *CONNECTOR ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CONNECTEURS*
(71) SOFEC, Inc., 15011 Katy Freeway, Suite 500, Houston, TX 77094, US
(72) LINBLADE, Stephen, P., Waller, TX 77484, US
KONERU, Saradhi, Houston, TX 77095, US
YU, Hao, Katy, TX 77494, US
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

B63B 21/50 → (51) **B63B 21/00**

B63B 25/00 → (51) **B65G 1/04**

B63B 27/10 → (51) **B65G 1/04**

B63B 27/30 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B63B 27/34** (11) **4 416 047 A1***
B63B 27/34

- (25) En (26) En
(21) 22801491.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/078683 14.10.2022
(87) WO 2023/062206 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 NO 20211245
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MEDIUMS ZWISCHEN EINRICHTUNGEN*
• *A TRANSFER SYSTEM FOR TRANSFERRING A MEDIUM BETWEEN FACILITIES*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT SERVANT À TRANSFÉRER UN MILIEU ENTRE DES INSTALLATIONS*
(71) Econnect Energy AS, Slemdalsveien 70B, 0370 Oslo, NO

- (72) TUNESTVEIT MAGNUSSON, Stian, 0650 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **B63B 35/03** (11) **4 416 048 A1***
F16L 1/23

- (52) **B63B 35/03**; **F16L 1/23**; H02G 1/10
(25) En (26) En
(21) 22790383.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) NL 2022/050586 13.10.2022
(87) WO 2023/063826 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 NL 2029401
(54) • *LANGKÖRPERSPANNER ZUM ZIEHEN VON MINDESTENS ZWEI LÄNGSKÖRPERN IN BEWEGUNGSRICHTUNG*
• *ELONGATED BODY TENSIONER FOR PULLING AT LEAST TWO ELONGATED BODIES ALONG IN A DIRECTION OF MOVEMENT*
• *TENDEUR DE CORPS ALLONGÉ POUR TIRER DEUX CORPS ALLONGÉS OU PLUS LE LONG D'UNE DIRECTION DE DÉPLACEMENT*
(71) DEME Offshore NL B.V., Minervum 7442, 4817 ZG Breda, NL
(72) GREMMEN, Marco Martinus Maria, 5351 PD Berghem, NL
VISSER, Maarten, 4791 JE Klundert, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B63B 35/44 → (51) **B63B 7/08**

B63C 11/12 → (51) **A63B 33/00**

(51) **B63H 1/10** (11) **4 416 049 A1***
B63H 1/10; B63H 2001/105

- (25) En (26) En
(21) 21794788.6 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/078579 15.10.2021
(87) WO 2023/061605 2023/16 20.04.2023
(54) • *PROPULSOREN*
• *PROPULSORS*
• *PROPULSEURS*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
(72) JULLIAND, Lionel, 90000 Belfort, FR
GRALL, Theo, 90000 Belfort, FR
BAERD, Henri, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR
JORDE, Jorgen, 0277 Oslo, NO
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **B63H 1/10** (11) **4 416 050 A1***
B63H 1/10; B63H 2001/105

- (25) En (26) En
(21) 21794789.4 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/078581 15.10.2021

- (87) WO 2023/061606 2023/16 20.04.2023
(54) • *CYCLOROTOREN*
• *CYCLOROTORS*
• *CYCLOROTORS*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
(72) JULLIAND, Lionel, 90000 Belfort, FR
JORDE, Jorgen, 0277 Oslo, NO
GRALL, Theo, 90000 Belfort, FR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B63H 1/14 → (51) **B63H 20/14**

(51) **B63H 16/04** (11) **4 416 051 A1***
B63H 16/04; B63H 2016/046

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22800686.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/078308 11.10.2022
(87) WO 2023/062038 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110926
(54) • *PADDEL FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *PADDLE FOR A NAUTICAL CRAFT*
• *PAGAIE POUR EMBARCATION NAUTIQUE*
(71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(72) FONTAINE, Ugo, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
KING, Mathieu, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
BARTH, Marie-Lorène, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménéilmontant, 75011 Paris, FR

(51) **B63H 20/14** (11) **4 416 052 A1***
F16H 7/08 **B63H 1/14**
B63H 23/02 **B63H 20/32**

- (52) **B63H 20/14**; **B63H 23/02**; **F16H 7/02**;
F16H 7/08; B63H 20/32;
B63H 2023/0216; F16H 2007/0891
(25) En (26) En
(21) 22881841.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/046735 14.10.2022
(87) WO 2023/064571 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256408 P
(54) • *MODULARER RIEMENSANNENSYSTEMS UND ANTRIEBSKOPFSTRUKTUR EINES SCHIFFSANTRIEBSYSTEMS*
• *MODULAR BELT TENSIONING MECHANISM AND POWERHEAD STRUCTURE OF A MARINE PROPULSION SYSTEM*
• *MÉCANISME DE TENSION DE COURROIE MODULAIRE ET STRUCTURE DE TÊTE MOTORISÉE D'UN SYSTÈME DE PROPULSION MARIN*
(71) Flux Marine Ltd., 500 Wood St., BLDG 215, Bristol, RI 02809, US
(72) SORKIN, Benjamin, NY 11747, US
ZLOTEA, Linden, Jamaica Plain, MA 02130, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

B63H 20/14 → (51) **B63H 20/34**

B63H 20/32 → (51) **B63H 20/14**

- (51) **B63H 20/34** (11) **4 416 053 A1***
B63H 20/14 **F02B 61/04**
- (52) **B63H 20/34; F02B 61/045;**
B63H 20/14
- (25) En (26) En
(21) 22881847.2 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046751 14.10.2022
(87) WO 2023/064579 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256404 P
- (54) • **MODULARE, AUSTAUSCHBARE AUSSEN-
BORDVERKLEIDUNGEN ZUR ANWEN-
DUNGSSPEZIFISCHEN OPTIMIERUNG**
• **MODULAR, REPLACEABLE OUTBOARD
FAIRINGS FOR APPLICATION SPECIFIC OP-
TIMIZATION**
• **CARÉNAGES EXTÉRIEURS MODULAIRES
REMPLAÇABLES POUR OPTIMISATION
SPÉCIFIQUE À UNE APPLICATION**
- (71) Flux Marine Ltd., 500 Wood St., BLDG 215,
Bristol, RI 02809, US
(72) SORKIN, Benjamin, NY 11747, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

B63H 23/02 → (51) **B63H 20/14**

- (51) **B64C 1/06** (11) **4 416 054 A1***
B64C 25/10 **B64C 27/37**
B64C 39/02
- (52) **B64U 20/50; B64U 10/14;**
B64U 30/293; B64U 60/40;
B64U 2101/26
- (25) En (26) En
(21) 22880530.5 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059959 17.10.2022
(87) WO 2023/062611 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 AU 2021904300
31.07.2022 AU 2022902148
- (54) • **MULTIKOPTER**
• **A MULTICOPTER**
• **MULTICOPTÈRE**
- (71) Real-Time Robotics Inc, 4250 Heyer Ave,
Castro Valley, California 94546, US
(72) LUONG, Quoc, Castro Valley, California
94546, US
PHI, Quang, Ho Chi Minh City, VN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

B64C 25/10 → (51) **B64C 1/06**

B64C 27/37 → (51) **B64C 1/06**

B64C 29/02 → (51) **F42C 19/02**

- (51) **B64C 39/02** (11) **4 416 055 A1***
B64U 10/13 **B64U 30/20**
B64U 101/00 **G01N 1/22**
G01N 1/02 **G01N 1/24**
- (52) **G01N 1/2273; B64U 10/14;**
B64U 2101/35; G01N 2001/022;
G01N 2001/2279; G01N 2001/2285;
G01N 2001/245
- (25) En (26) En
(21) 22790087.5 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050589 14.10.2022
(87) WO 2023/063828 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202718
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ANA-
LYTEN MIT EINER UNBEMANNTEN MOBI-
LEN PLATTFORM, MOBILE FREISET-
ZUNGSPLATTFORM, ANORDNUNG UND
VERWENDUNG**
• **METHOD OF ACQUISITION OF ANALYTES
WITH AN UNMANNED MOBILE PLAT-
FORM, MOBILE DELIVERY PLATFORM, AS-
SEMBLY AND USE**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'ANALYTES À
L'AIDE DE PLATE-FORME MOBILE SANS
PERSONNEL, PLATE-FORME D'ACHEMINÉ-
MENT MOBILE, ASSEMBLAGE ET UTILISA-
TION**
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(72) VAN DER JAGT, Oscar Christoph, 2595 DA
's-Gravenhage, NL
JEZIERSKA-SWITALA, Marta Maria, 2595 DA
's-Gravenhage, NL
HILDMANN, Hanno, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B64C 39/02 → (51) **B64C 1/06**

B64D 9/00 → (51) **B65G 1/04**

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/16**

B64D 29/06 → (51) **F02K 1/04**

B64D 33/02 → (51) **F02K 1/04**

- (51) **B64D 37/00** (11) **4 416 056 A1***
B64D 41/00
- (52) **B64D 37/00; B64D 2041/005**
- (25) En (26) En
(21) 22800291.1 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078848 17.10.2022
(87) WO 2023/062243 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202980
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENERGIE-
ÜBERTRAGUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMIT-
TING ENERGY**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMIS-
SION D'ÉNERGIE**
- (71) Hyviate GmbH, Claude-Dornier-Straße 1,
Building 401, 82234 Weßling, DE
(72) BECKERS, Wouter, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B64D 41/00 → (51) **B64D 37/00**

B64F 1/32 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B64F 5/40** (11) **4 416 057 A1***
C09D 5/32
- (52) **B64F 5/40**
- (25) En (26) En
(21) 22800529.4 (22) 07.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077765 07.10.2022
(87) WO 2023/064713 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498270
- (54) • **MULTIFUNKTIONELLE SCHICHT ZUM ÄTZ-
STOPP BEI DER LASERBESCHICHTUNGS-
ENTFERNUNG**
• **MULTI-FUNCTIONAL LAYER FOR STOP
ETCH IN LASER COATING REMOVAL**
• **COUCHE MULTIFONCTIONNELLE POUR
ARRÊT DE GRAVURE DANS L'ENLÈVE-
MENT DE REVÊTEMENT PAR LASER**
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042, US
(72) KNIGHT, Mark, W., El Segundo, CA 90245,
US
SHINDO, Patrick, W., Rancho Palos Verdes,
CA 90275, US
LIMBURG, Connor, Inglewood, CA 90305,
US
TICE, Jesse, Torrance, CA 90505, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

(51) **B64G 1/00** (11) **4 416 058 A1***
F41F 3/00

(52) **B64G 1/002; F41F 3/042**

- (25) En (26) En
(21) 22800839.7 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050880 03.10.2022
(87) WO 2023/062646 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IN 202141046990
- (54) • **MOBILER ORBITALER WERFER**
• **MOBILE ORBITAL LAUNCHER**
• **LANCEUR ORBITAL MOBILE**
- (71) AGNIKUL COSMOS PRIVATE LIMITED, 910,
Syndicate Bank Colony Anna Nagar West
Extension, Chennai, Tamil Nadu 600101, IN
(72) RAVICHANDRAN, Srinath, Chennai, Tamil
Nadu 600101, IN
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht
verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu
werden.*
*The other inventor has waived his right to
be thus mentioned.*
*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
0SW, GB

B64G 7/00 → (51) **C12M 1/42**

B64U 10/13 → (51) **B64C 39/02**

B64U 10/20 → (51) **F42C 19/02**

B64U 30/20 → (51) **B64C 39/02**

B64U 101/00 → (51) **B64C 39/02**

- (51) **B65B 5/10** (11) **4 416 059 A2***
B65B 43/39 **B65G 65/00**
- (52) **B65B 5/105; B65B 43/39;**
B65G 65/00; B65G 2201/025;

B65G 2201/0258; B65G 2201/0261;
B65G 2207/46

(25) En (26) En
(21) 22812860.9 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046707 14.10.2022
(87) WO 2023/064554 2023/16 20.04.2023
(88) 19.05.2023
(30) 15.10.2021 US 202163255994 P

(54) • AUTOMATISIERTE VERARBEITUNG VON
BEHÄLTNERANORDNUNGSSYSTEMEN UND
VERFAHREN
• AUTOMATED PROCESSING OF CONTAIN-
ER ASSEMBLY SYSTEMS AND METHODS
• TRAITEMENT AUTOMATISÉ DE SYSTÈMES
D'ENSEMBLE CONTENANT ET PROCÉDÉS

(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,
140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) NASEEF, Samuel, Medford, MA 02155, US
KITTREDGE, Jeffrey, Lexington, MA 02420,
US
BEST, Joshua, Cambridge, MA 02140, US
KALURI, Abhishek, Beverly, MA 01915, US
BISSE, Emmanuel, Chelsea, MA 02150, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B65B 7/04** (11) **4 416 060 A1***

(25) En (26) En
(21) 23748417.5 (22) 29.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/055482 29.05.2023
(87) WO 2024/147034 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 IN 202321000822

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SCHLIESSEN EINES GEGENSTANDES
• METHOD AND APPARATUS FOR OBJECT
CLOSING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FERMETURE
D'OBJET

(71) SCITECH CENTRE, 7, Prabhat Nagar,
Jogeshwari West, 400 102 Maharashtra
Mumbai, IN
ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT.
LTD., Plot 127, Kandivali Industrial Estate
Kandivali West, Mumbai 400067 MAH, IN

(72) SINGH, Karan, 400102 Mumbai, IN
BONGERS, Werner, 400067 Mumbai, IN
KEMNER, Stefan, 400067 Mumbai, IN
WAGHMARE, Sumit, 400067 Mumbai, IN
SAHU, Priyabrata, 400067 Mumbai, IN
PRAJAPATI, Dhruv, 400067 Mumbai, IN

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

B65B 9/06 → (51) **B65B 9/087**

(51) **B65B 9/087** (11) **4 416 061 A1***
B65B 35/24 **B65B 59/00**
B65B 41/16 **B65B 51/30**
B65B 9/06

(52) **B65B 9/087; B65B 35/24;**
B65B 41/16; B65B 51/306;
B65B 59/003; B65B 59/005;
B65B 2009/063

(25) It (26) En
(21) 22790581.7 (22) 07.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059615 07.10.2022
(87) WO 2023/062493 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 IT 202100026198

(54) • HORIZONTALE VERPACKUNGSVORRICHTUNG
• A HORIZONTAL PACKAGING APPARATUS
• APPAREIL DE CONDITIONNEMENT HORIZONTALE

(71) Ilapak International S.A., Via al Molino 49,
6926 Collina d'Oro, CH
(72) RAGNO, Nicola, 6926 Collina d'Oro, CH
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **B65B 9/14** (11) **4 416 062 A1***
B65B 63/02 **B65B 61/02**
B65B 61/06 **B65B 41/16**
B65B 61/26 **B65B 51/02**
A61F 13/15 **B65D 85/07**
B65D 75/08

(52) **B65B 63/022; A61F 13/15804;**
B65B 9/14; B65B 41/16; B65B 51/02;
B65B 61/02; B65B 61/06; B65B 61/26;
B65D 75/08; B65D 85/07

(25) De (26) De
(21) 22800138.4 (22) 30.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077339 30.09.2022
(87) WO 2023/061776 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126762

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER GEBINDEPACKUNG
FÜR HYGIENEPRODUKTE UND ENTSPRECHENDE
GEBINDEPACKUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING
A BUNDLE PACK FOR HYGIENE PRODUCTS,
AND CORRESPONDING BUNDLE
PACK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE
UN EMBALLAGE DE LOT POUR
PRODUITS D'HYGIÈNE ET EMBALLAGE DE
LOT CORRESPONDANT

(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG),
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) SCHULTE, Josef, 26871 Aschendorf, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) **B65B 13/02** (11) **4 416 063 A1***
B65B 27/04 **B65C 3/06**
B65B 13/20

(52) **B65B 13/022; B65B 13/20;**
B65B 27/04

(25) De (26) De
(21) 22769752.1 (22) 13.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075408 13.09.2022
(87) WO 2023/061680 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126398

(54) • VERFAHREN, APPLIKATIONSVORRICHTUNG
UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON UMREIFUNGSGEBINDEN

• METHOD, APPLICATION DEVICE, AND
PACKAGING DEVICE FOR PRODUCING
STRAPPED PACKAGES
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'APPLICATION ET
DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR LA FA-
BRICATION DE PAQUETS CERCLÉS

(71) Kronos Aktiengesellschaft,
Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,
DE
(72) HAIDACHER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling,
DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling,
DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse
5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B65B 13/02** (11) **4 416 064 A1***
B65B 27/04 **B65C 3/06**

(52) **B65B 17/025; B65B 13/022;**
B65B 13/20; B65B 27/04

(25) De (26) De
(21) 22783285.4 (22) 08.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074955 08.09.2022
(87) WO 2023/061667 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126396

(54) • VERFAHREN, APPLIKATIONSVORRICHTUNG
UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSEINHEITEN
• METHOD, APPLICATION DEVICE, AND
PACKAGING DEVICE FOR PRODUCING
PACKAGING UNITS
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'APPLICATION ET
DISPOSITIF D'EMBALLAGE POUR PRODUIRE
DES UNITÉS D'EMBALLAGE

(71) Kronos Aktiengesellschaft,
Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,
DE
(72) HAIDACHER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling, DE
SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling,
DE
SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling,
DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse
5, 93049 Regensburg, DE

B65B 13/20 → (51) **B65B 13/02**

B65B 25/04 → (51) **B65D 81/20**

B65B 27/04 → (51) **B65B 13/02**

B65B 35/10 → (51) **B65G 47/91**

B65B 35/24 → (51) **B65B 9/087**

B65B 41/16 → (51) **B65B 9/087**

B65B 41/16 → (51) **B65B 9/14**

B65B 43/39 → (51) **B65B 5/10**

B65B 51/02 → (51) **B65B 9/14**

B65B 51/30 → (51) **B65B 9/087**

B65B 59/00 → (51) **B65B 9/087**

B65B 61/02 → (51) **B65B 9/14**

Table listing patent entries with numbers and dates, such as B65B 61/02 and B65D 81/20.

Table listing patent entries with numbers and dates, such as B65D 5/46 and B65D 5/06.

Table listing patent entries with numbers and dates, such as B65D 5/72 and A47K 5/08.

Table listing patent entries with numbers and dates, such as B65D 5/72 and B65D 5/0254.

Table listing patent entries with numbers and dates, such as 21) 22829320.5 and 22) 23.06.2022.

Table listing patent entries with numbers and dates, such as B65D 17/00 and B65D 17/4014.

Table listing patent entries with numbers and dates, such as B65D 17/28 and B65D 17/4014.

Table listing patent entries with numbers and dates, such as 71) Nágel, Tamás and 72) NÁGEL, Tamás.

Table listing patent entries with numbers and dates, such as B65D 17/28 and B65D 17/4014.

Table listing patent entries with numbers and dates, such as B65D 17/30 and B65D 19/00.

Table listing patent entries with numbers and dates, such as B65D 51/22 and B65D 47/08.

- (72) MAZURKIEWICZ, Timothy, Michael, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
BRANCA, Christopher, Ryan, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
WISNIEWSKI, John, Crystal Lake, IL 60014-9695, US
BEILKE, Stacy, L., Crystal Lake, IL 60014-9695, US
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **B65D 63/10** (11) **4 416 072 A1***
B65D 71/00
- (52) **B65D 71/0085**; B65D 85/1045
- (25) En (26) En
(21) 22802915.3 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078310 11.10.2022
(87) WO 2023/062040 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21202021
- (54) • **BÜNDEL VON BEHÄLTERN**
• **BUNDLE OF CONTAINERS**
• **BOTTE DE RÉCIPIENTS**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) VILAIN, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- B65D 65/42** → (51) **D21H 19/12**
- (51) **B65D 65/46** (11) **4 416 073 A1***
B65D 85/804
- (52) **B65D 65/466**; **B65D 85/8043**;
Y02W 90/10
- (25) En (26) En
(21) 22802050.9 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078007 10.10.2022
(87) WO 2023/061891 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202831
- (54) • **GETRÄNKEKAPSEL MIT EINER AN EINEM ZELLSTOFFKÖRPER BEFESTIGTEN SPERRAUSKLEIDUNG**
• **A BEVERAGE CAPSULE COMPRISING A BARRIER LINER ATTACHED TO A PULP BODY**
• **CAPSULE DE BOISSON COMPRENANT UN REVÊTEMENT BARRIÈRE FIXÉ À UN CORPS DE PÂTE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) HAUSMANN, Michael Karlheinz, 2012 Auvernier, CH
BOURG, Violette, 01220 Divonne Les Bains, FR
ZIMMER, Johannes, 1012 Lausanne, CH
DANNENBERG, Christina, 1012 Lausanne, CH
- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- B65D 71/00** → (51) **B65D 63/10**
- (51) **B65D 71/44** (11) **4 416 074 A1***
- (52) **B65D 71/44**; B65D 2571/00141;
B65D 2571/0029; B65D 2571/00456
- (25) En (26) En
(21) 22802385.9 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046702 14.10.2022
(87) WO 2023/064551 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255488 P
- (54) • **ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR**
• **ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR**
• **SUPPORT D'ARTICLE ET DÉCOUPE CORRESPONDANTE**
- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
- (72) GARNIER, Jean-Michel, 36100 Issoudun, FR
- (74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
- B65D 75/00** → (51) **D21H 15/00**
- B65D 75/08** → (51) **B65B 9/14**
- B65D 75/26** → (51) **A23G 9/28**
- B65D 75/48** → (51) **B65D 75/58**
- B65D 75/52** → (51) **A23G 9/28**
- (51) **B65D 75/58** (11) **4 416 075 A1***
B65D 75/48 **B29C 65/02**
A61J 1/10 **A61J 1/14**
B29K 27/12
- (52) **A61M 39/18**; **A61J 1/10**; **A61J 1/1475**
- (25) En (26) En
(21) 22881511.4 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/031433 27.05.2022
(87) WO 2023/064008 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 20216325581 P
- (54) • **INTEGRIERTES ASEPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **INTEGRATED ASEPTIC SYSTEM AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **SYSTÈME ASEPTIQUE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) COSCIA, Nicholas, Lexington, Massachusetts 02421, US
SIDDIQUI, Muhammad, Arlington, Massachusetts 02474, US
VANGSGARD, Tate, Oakdale, Minnesota 55128-2288, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- B65D 75/58** → (51) **A23G 9/28**
- B65D 81/18** → (51) **B65D 5/46**
- (51) **B65D 81/20** (11) **4 416 076 A1***
B65D 81/24 **B65D 85/34**
B65D 85/50 **A23B 7/148**
B65B 25/04 **B65B 61/02**
- (52) **B65D 81/2084**; **A23B 7/148**;
B65B 25/041; **B65B 61/02**;
B65D 81/2076; **B65D 81/24**;
B65D 85/345; **B65D 85/505**;
B65D 85/34; **B65D 2565/385**;
B65D 2565/388
- (25) En (26) En
(21) 22765921.6 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/073360 22.08.2022
(87) WO 2023/061645 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 NL 2029437
- (54) • **VERPACKUNG ZUR KONSERVIERUNG ATMENDER PRODUKTE UND VERFAHREN**
• **PACKAGE FOR PRESERVING RESPIRING PRODUCTS AND METHOD**
• **EMBALLAGE POUR LA CONSERVATION DE PRODUITS RESPIRANTS ET PROCÉDÉ**
- (71) Perfo Knowledge B.V., Klopemakersweg 16, 3449 JB Woerden, NL
- (72) GROENEWEG, Bastiaan Rinke Antony, 3449 JB Woerden, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
- B65D 81/24** → (51) **B65D 81/20**
- (51) **B65D 81/32** (11) **4 416 077 A1***
B65D 85/72 **H04Q 9/00**
H01Q 1/22 **G06F 17/00**
- (52) **A47G 19/2227**; **B01F 33/8442**;
B01F 35/2205; **A47G 2019/2244**;
H01Q 1/22
- (25) En (26) En
(21) 22881639.3 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2022/046238 11.10.2022
(87) WO 2023/064246 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254312 P
- (54) • **DYNAMISCHES TRINKSYSTEM**
• **DYNAMIC DRINKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DYNAMIQUE POUR BOIRE**
- (71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
- (72) MUNOZ, Brad Ernest, Mableton, Georgia 30126, US
SCHACHT, Raymond, Apopka, Georgia 32712, US
MOTAMAYOR, Juan Carlos, Miami, Florida 33129, US
POTTER, Andrew Robert, Stapleford Cambridgeshire CB22 5BN, GB
MCKEON, Jack, Cambridge Cambridgeshire CB1 2XN, GB
SMITH, Antonia Catherine, Saffron Walden Essex CB11 4AQ, GB
SPENGER, Mate, Chicksands Bedfordshire SG17 5TD, GB
KILBY, Charles, St Neots Cambridgeshire PE19 1LN, GB
DOBSON, Barry, Didsbury M20 3JT, GB
RUDAN, William, Ithaca, New York 14850, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- B65D 85/07** → (51) **B65B 9/14**
- B65D 85/34** → (51) **B65D 81/20**
- B65D 85/50** → (51) **B65D 81/20**
- B65D 85/72** → (51) **B65D 81/32**
- B65D 85/78** → (51) **A23G 9/28**
- B65D 85/804** → (51) **B65D 65/46**
- (51) **B65D 90/62** (11) **4 416 078 A1***

(52) **B65D 90/623**; B65D 2590/664;
B65D 2590/666
(25) En (26) En
(21) 22797439.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052613 13.10.2022
(87) WO 2023/062381 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 GB 202114651
(54) • **TÜRFREIGABEMECHANISMUS FÜR EIN BE-
HÄLTERSYSTEM**
• **DOOR RELEASE MECHANISM FOR A CON-
TAINER SYSTEM**
• **MÉCANISME DE LIBÉRATION DE PORTE
POUR UN SYSTÈME DE RÉCIPIENT**
(71) Conquip Engineering Group, Waterbrook
Estate Waterbrook Road, Alton, Hampshire
GU34 2UD, GB
(72) DALE, Charlie, Alton Hampshire GU34 2UD,
GB
GODFREY, Stephen, Alton Hampshire GU34
2UD, GB
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **B65F 1/02** (11) **4 416 079 A1***
(52) **B65F 1/02**; B65F 2210/1123;
B65F 2210/128; B65F 2210/138;
B65F 2210/164; B65F 2240/128
(25) En (26) En
(21) 22802913.8 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078266 11.10.2022
(87) WO 2023/062016 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 DK PA202170506
(54) • **RÜCKLAUF-AUTOMAT**
• **RETURN AUTOMATE**
• **AUTOMATE DE RETOUR**
(71) Tbf Company.DK ApS, Ellemosevej 65,
Ramløse, 3200 Helsingør, DK
(72) GERLYKKE-DOHN, Lars, 3200 Helsingør, DK
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 3B, 1411
Copenhagen K, DK

(51) **B65G 1/04** (11) **4 416 080 A1***
B63B 25/00 **B63B 27/10**
B63B 27/30 **B64D 9/00**
B64F 1/32 **B65G 63/00**
B65G 67/60 **B65G 67/62**
G06Q 10/08
(52) **B65G 1/0464**; **B63B 25/004**;
B64D 9/00; **B64F 1/322**; **B65G 63/004**;
B65G 67/603; **B65G 67/62**;
G06Q 10/04; Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 21801433.0 (22) 16.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078727 16.10.2021
(87) WO 2022/079309 2022/16 21.04.2022
(54) • **INTERMODALES BEHÄLTERBEHAND-
LUNGSSYSTEM**

• **INTERMODAL CONTAINER HANDLING
SYSTEM**
• **SYSTÈME INTERMODAL DE MANUTEN-
TION DE CONTENEURS**
(71) The Fluxworks Limited, 23 Abbots Way,
Ayr Ayrshire KA7 4EZ, GB
(72) AKSNES, Dagfinn, Ayr Ayrshire KA7 4EZ, GB
(51) **B65G 1/04** (11) **4 416 081 A1***
B65G 1/137
(52) **B65G 1/0464**; **B65G 1/1378**;
B65G 2203/0233
(25) En (26) En
(21) 22798140.4 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077758 06.10.2022
(87) WO 2023/061835 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 NO 20211238
(54) • **AUSGABEÖFFNUNG ZUR AUSGABE VON
IN WARENHALTERN ENTHALTENEN WA-
REN**
• **A DELIVERY PORT FOR DELIVERY OF
GOODS CONTAINED IN GOODS HOLDERS**
• **ORIFICE DE DISTRIBUTION POUR LA DIS-
TRIBUTION DE MARCHANDISES CONTE-
NUES DANS DES SUPPORTS DE MAR-
CHANDISES**
(71) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) STRØMME, Erik, 1388 BORGES, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/137**

B65G 1/04 → (51) **B65G 47/90**

B65G 1/06 → (51) **B66B 9/00**

B65G 1/08 → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65G 1/137** (11) **4 416 082 A1***
B65G 47/64 **B65G 47/90**
B65G 1/04
(52) **B65G 1/1378**; **B65G 47/22**;
B65G 47/90; **B65G 65/00**; **B65B 5/08**;
B65B 35/10; **B65G 1/0464**;
B65G 47/643
(25) En (26) En
(21) 22800286.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078740 14.10.2022
(87) WO 2023/062233 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 GB 202114723
14.10.2021 GB 202114725
20.12.2021 GB 202118530
20.12.2021 GB 202118537
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUF-
TRAGSVERARBEITUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ORDER
PROCESSING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
DE COMMANDE**
(71) Ocado Innovation Limited, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) MAYADEEN, Mohamed Adel Hamdi Naseer,

Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
VALIX, John, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB
SOLLY, Steve, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB
ROGERS, Aaron, Hatfield Hertfordshire
AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB
(51) **B65G 1/137** (11) **4 416 083 A1***
B07C 5/36
(52) **G05B 19/4182**; **B07C 5/36**;
B07C 2501/0063; B65G 1/1378;
B65G 47/962; G05B 2219/39106;
G05B 2219/45047
(25) En (26) En
(21) 22802354.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046448 12.10.2022
(87) WO 2023/064392 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256392 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON ERKENNUNGSVERARBEI-
TUNG MIT GESCHWINDIGKEITSABGLEICH**
• **SYSTEMS AND METHOD FOR PROVIDING
DETECTION PROCESSING WITH VELOCITY
MATCHING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
D'UN TRAITEMENT DE DÉTECTION AVEC
CORRESPONDANCE DE VITESSE**
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,
140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B65G 1/137** (11) **4 416 084 A1***
B65G 47/50 **B07C 5/36**
B65G 1/08
(52) **B65G 47/50**; **B07C 3/02**; **B07C 5/36**;
B65G 1/08; **B65G 1/1373**;
B65G 1/0407; **B65G 47/96**
(25) En (26) En
(21) 22809552.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046561 13.10.2022
(87) WO 2023/064465 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255215 P
(54) • **ROBOTISCHE SETZWANDSYSTEME UND
VERFAHREN MIT MOBILEN ZIELORTAN-
ORDNUNGEN**
• **ROBOTIC PUT WALL SYSTEMS AND METH-
ODS WITH MOBILE DESTINATION LOCA-
TION ASSEMBLIES**
• **SYSTÈMES DE PAROI DE POSE ROBO-
TIQUE ET PROCÉDÉS AVEC ENSEMBLES
DE LOCALISATION DE DESTINATION MO-
BILES**
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,
140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) O'HERN, Ryan, Reading, MA 01867, US
ROMANO, Joseph, Arlington, MA 02476, US
HATTABAUGH, Craig, Weston, MA 02493,
US
AMEND, John, Richard, Jr., Belmont, MA
02478, US
TORREY, Jacob, Newton, MA 02458, US

KITTREDGE, Jeffrey, Lexington, MA 02420, US
LAPRADE, Sara, Boston, MA 02118, US
MYERS, Sarah, Boston, MA 02118, US
BEST, Joshua, Cambridge, MA 02140, US
BUCK, Christopher, Stow, MA 01775, US
ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

B65G 1/137 → (51) **B65G 47/90**

(51) **B65G 17/08** (11) **4 416 085 A1***
B65G 21/18

(52) **B65G 17/086; B65G 21/18;**
B65G 2207/24

(25) En (26) En
(21) 22801128.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078267 11.10.2022
(87) WO 2023/062017 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117503251
(54) • **SPIRALFÖRDERER UND TROMMELANTRIEB FÜR SPIRALFÖRDERER**
• **SPIRAL CONVEYOR AND DRUM DRIVE FOR SPIRAL CONVEYOR**
• **TRANSPORTEUR EN SPIRALE ET ENTRAÎNEMENT À TAMBOUR POUR UN TRANSPORTEUR EN SPIRALE**

(71) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH

(72) DINGNIS, Thomas, 68130 Jettingen, FR
ELSNER, Dietmar, 79539 Lörrach, DE

(74) GERGELY, Janos, 79650 Schopfheim, DE
Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B65G 21/18 → (51) **B65G 17/08**

B65G 33/14 → (51) **C12M 1/26**

B65G 33/24 → (51) **C12M 1/26**

B65G 35/00 → (51) **B62D 65/18**

B65G 39/06 → (51) **B65G 39/07**

(51) **B65G 39/07** (11) **4 416 086 A1***
B65G 39/06

(52) **B65G 39/07; B65G 39/02;**
B65G 2207/32

(25) En (26) En
(21) 23864103.9 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/063352 28.12.2023
(87) WO 2024/147067 2024/28 11.07.2024
(30) 03.01.2023 US 202363478226 P
30.05.2023 US 202318325368

(54) • **SCHALLGEDÄMPFTE FÖRDERROLLENANORDNUNG**
• **SOUND ATTENUATED CONVEYOR ROLLER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ROULEAU TRANSPORTEUR À SON ATTÉNUÉ**

(71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US

(72) AHLQUIST, Eric, Belding, MI 48809, US

(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte

mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **B65G 43/02** (11) **4 416 087 A1***
B65G 43/06 **B65G 45/16**

(52) **B65G 43/02; B65G 45/16;**
B65G 2203/042

(25) De (26) De
(21) 22800666.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078202 11.10.2022
(87) WO 2024/078697 2024/16 18.04.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES FÖRDERBANDS EINER FÖRDERBANDANLAGE SOWIE EINE ENTSPRECHENDE FÖRDERBANDANLAGE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE STATE OF A CONVEYOR BELT OF A CONVEYOR-BELT INSTALLATION, AND A CORRESPONDING CONVEYOR-BELT INSTALLATION**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE D'UNE INSTALLATION DE BANDE TRANSPORTEUSE, ET INSTALLATION DE BANDE TRANSPORTEUSE CORRESPONDANTE**

(71) Schulte Strathaus GmbH & Co. KG
Fördertechnik Dichtungssysteme,
Runtestrasse 42, 59457 Werl, DE

(72) SCHULTE STRATHAUS, Michael, 58739 Wickede, DE

(74) Hoffmann, Oliver, Von Rohr Patentanwälte
Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße
62, 45130 Essen, DE

(51) **B65G 43/02** (11) **4 416 088 A1***
G06T 7/00 **G01D 5/353**
G01H 9/00 **G01M 11/08**
G01M 13/00 **G01M 13/045**

(52) **B65G 43/02; G01H 9/004;**
G01M 13/00; G01M 13/045;
G05B 19/0428; G06F 18/2131;
G05B 2219/37337

(25) En (26) En
(21) 22879682.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051223 11.10.2022
(87) WO 2023/060304 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 AU 2021903257

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES FÖRDERBANDS**
• **CONVEYOR BELT CONDITION MONITORING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE BANDE TRANSPORTEUSE**

(71) CMTE Development Limited, Building 101
UQ Pinjarra Hills Campus 2436 Moggill
Road, Pinjarra Hills, Queensland 4069, AU

(72) APOLO CÁNDO, Jose David, Pinjarra Hills,
Queensland 4069, AU
HOEHN, Karsten, Pinjarra Hills,
Queensland 4069, AU

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B65G 43/06 → (51) **B65G 43/02**

B65G 45/16 → (51) **B65G 43/02**

B65G 47/12 → (51) **B28B 23/02**

B65G 47/14 → (51) **B28B 23/02**

B65G 47/22 → (51) **B28B 23/02**

B65G 47/22 → (51) **B65G 47/90**

B65G 47/32 → (51) **B28B 23/02**

B65G 47/50 → (51) **B65G 1/137**

B65G 47/52 → (51) **B65G 54/02**

B65G 47/64 → (51) **B65G 1/137**

B65G 47/86 → (51) **B28B 23/02**

B65G 47/88 → (51) **B28B 23/02**

(51) **B65G 47/90** (11) **4 416 089 A1***
B25J 9/16 **B65G 47/22**
B65G 1/137 **B65G 1/04**
B65G 65/00

(52) **B65G 1/1378; B65G 47/22;**
B65G 47/90; B65G 65/00; B65B 5/08;
B65B 35/10; B65G 1/0464;
B65G 47/643

(25) En (26) En
(21) 22802114.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078731 14.10.2022
(87) WO 2023/062228 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 GB 202114723
14.10.2021 GB 202114725
20.12.2021 GB 202118530
20.12.2021 GB 202118537

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFTRAGSVERARBEITUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ORDER PROCESSING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE COMMANDE**

(71) Ocado Innovation Limited, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) ROGERS, Aaron, Hatfield Hertfordshire
AL10 9UL, GB
SOLLY, Steve, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB
VALIX, John, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB

MAYADEEN, Mohamed Adel Hamdi Naseer,
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
SANTANA, Aquiles Calderon, Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL, GB
MA, Andrew, Hatfield Hertfordshire AL10
9UL, GB
CHIVERTON, Simon, Hatfield Hertfordshire
AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The IP
Department c/o Buildings One & Two
Trident Place Mosquito Way, Hatfield,
Hertfordshire AL10 9UL, GB

B65G 47/90 → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65G 47/91** (11) **4 416 090 A1***
B25J 15/06 **B65B 35/10**
B65G 54/02

(52) **B65G 54/02; B65B 35/18;**

B65G 47/912; B65G 47/917
(25) En (26) En
(21) 22802800.7 (22) 16.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046809 16.10.2022
(87) WO 2023/06416 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256145 P
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEME UND -VERFAH-
REN SOWIE GREIFER DAFÜR*
• *PACKING SYSTEMS AND METHODS, AND*
GRIPPERS FOR THE SAME
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EMBALLAGE,*
ET DISPOSITIFS DE PRÉHENSION POUR
CEUX-CI

(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000
Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) LIMOUSIN, Frederic, 36330 Le Poinçonnet,
FR
BERNINI, Stefano, 36320 Villedieu sur
Indre, FR
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

B65G 49/08 → (51) **B62D 65/18**

B65G 53/08 → (51) **C12M 1/26**

(51) **B65G 54/02** (11) **4 416 091 A1***
H02K 41/03 **B65G 47/52**
(52) **B65G 54/02; B65G 47/52**
(25) De (26) De
(21) 22802061.6 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078070 10.10.2022
(87) WO 2023/061921 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 DE 102021211426
(54) • *ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG VON AR-
BEITSPROZESSEN AN WERKSTÜCKEN*
ODER DGL.
• *SYSTEM FOR PERFORMING WORK PRO-
CESSES ON WORKPIECES OR THE LIKE*
• *INSTALLATION POUR EFFECTUER DES*
PROCESSUS DE TRAVAIL SUR DES PIÈCES
OU ANALOGUES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) TOUHENT, Sami, 72116 Moessingen, DE

(51) **B65G 54/02** (11) **4 416 092 A1***
H02K 41/03 **B65G 47/52**

(52) **B65G 54/02; B65G 47/52**
(25) De (26) De
(21) 22802070.7 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078125 10.10.2022
(87) WO 2023/061951 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 DE 102021211428
(54) • *ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG VON AR-
BEITSPROZESSEN AN WERKSTÜCKEN*
ODER DGL.
• *SYSTEM FOR CARRYING OUT WORK PRO-
CESSES ON WORKPIECES OR THE LIKE*

• *INSTALLATION POUR EFFECTUER DES*
PROCESSUS DE TRAVAIL SUR DES PIÈCES
OU ANALOGUES
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) TOUHENT, Sami, 72116 Moessingen, DE

B65G 54/02 → (51) **B65G 47/91**

B65G 63/00 → (51) **B65G 1/04**

B65G 65/00 → (51) **B65B 5/10**

B65G 65/00 → (51) **B65G 47/90**

B65G 67/60 → (51) **B65G 1/04**

B65G 67/62 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B65H 23/24** (11) **4 416 093 A1***
B65H 35/02 **B65H 23/32**

(52) **B65H 23/24; B65H 23/32;**
B65H 35/02; B65H 2301/4148

(25) It (26) En
(21) 22801223.3 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059685 10.10.2022
(87) WO 2023/062503 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IT 202100026405
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM*
*SPALTEN UND AUSBREITEN EINER KONTI-
NUIERLICHEN BAHN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SPLIT-
TING AND SPREADING A CONTINUOUS*
WEB
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DIVISION ET*
D'ÉTALEMENT D'UNE BANDE CONTINUE

(71) Costruzioni Meccaniche Luigi Bandera
S.p.A., Corso Sempione 120, 21052 Busto
Arsizio (VA), IT
(72) D'AGNESE, Claudio, 21052 Busto Arsizio
(VA), IT
(74) Simino, Massimo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B65H 23/32 → (51) **B65H 23/24**

(51) **B65H 29/24** (11) **4 416 094 A1***
B65H 39/14

(52) **B65H 29/241; B65H 39/14;**
B65H 2402/10; B65H 2406/343;
B65H 2406/345; B65H 2406/3454;
B65H 2801/57

(25) En (26) En
(21) 22843981.6 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/081155 08.12.2022
(87) WO 2023/108052 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 US 202163265124 P
(54) • *TRANSFERPUCK MIT KOMPRIMIERBAREM*
OBERFLÄCHENELEMENT
• *TRANSFER PUCK WITH COMPRESSIBLE*
SURFACE MEMBER
• *GALET PRESSEUR DE TRANSFERT À ÉLÉ-
MENT DE SURFACE COMPRESSIBLE*

(71) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue,
Sheboygan Falls, WI 53085, US
(72) SCHWARTZ, Christopher, A., Howards
Grove, WI 53083, US
HORNESS, Darren, R., Sheboygan, WI

53083, US
FRITZ, Jeffrey, W., Plymouth, WI 53073, US
GIFFEY, Zachary, J., Plymouth, WI 53073, US
RAMMER, Megan, A., Sheboygan, WI
53081, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **B65H 35/00** (11) **4 416 095 A1***

(52) **B65H 35/0006; B65H 2515/34**
(25) De (26) De
(21) 22782538.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076539 23.09.2022
(87) WO 2023/061729 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 DE 102021126287
(54) • *APPLIKATOR MIT ANZEIGE AUSREICHEN-
DER ANPRESSKRAFT*
• *APPLICATOR WITH INDICATION OF SUFFI-
CIENT PRESSING FORCE*
• *APPLICATEUR AVEC INDICATION DE*
FORCE DE PRESSION SUFFISANTE
(71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848
Norderstedt, DE
(72) ALTENWEGNER, Tanja, 20251 Hamburg, DE
(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE

B65H 35/00 → (51) **G07F 13/10**

B65H 35/02 → (51) **B65H 23/24**

B65H 39/14 → (51) **B65H 29/24**

(51) **B65H 51/10** (11) **4 416 096 A1***
B65H 75/44 **B05B 13/06**

(52) **B05B 13/0654; B65H 51/10;**
B65H 75/4402; B65H 75/4486

(25) De (26) De
(21) 22801074.0 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077986 07.10.2022
(87) WO 2023/061887 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126834
(54) • *RÜSTSYSTEM ZUR INNENBEHANDLUNG*
EINES ROHRES SOWIE VORRICHTUNG
ZUR INNENBEHANDLUNG EINES ROHRES
• *SET-UP SYSTEM FOR TREATING THE INTE-
RIOR OF A PIPE, AND DEVICE FOR TREAT-
ING THE INTERIOR OF A PIPE*
• *SYSTÈME DE CONFIGURATION POUR LE*
TRAITEMENT DE L'INTÉRIEUR D'UN
TUYAU, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
L'INTÉRIEUR D'UN TUYAU

(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG,
Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) JARSCH, Florian, 71254 Ditzingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B65H 57/00 → (51) **G07F 13/10**

(51) **B65H 75/44** (11) **4 416 097 A1***
B65H 75/4481; B65H 75/4442

(25) De (26) De
(21) 22801073.2 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077985 07.10.2022
(87) WO 2023/061886 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126833
(54) • *TROMMELEINHEIT, RÜSTSYSTEM MIT EINER TROMMELEINHEIT SOWIE VORRICHTUNG ZUR INNENBEHANDLUNG EINES ROHRES*
• *DRUM UNIT, SET-UP SYSTEM HAVING A DRUM UNIT, AND DEVICE FOR TREATING THE INTERIOR OF A PIPE*
• *ENSEMBLE TAMBOUR, SYSTÈME D'ÉQUIPEMENT COMPRENANT UN ENSEMBLE TAMBOUR ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT INTERNE D'UN TUYAU*
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) JARSCH, Florian, 71254 Ditzingen, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B65H 75/44 → (51) **B65H 51/10**

(51) **B66B 1/18** (11) **4 416 098 A1***
(52) **B66B 1/2458**; B66B 2201/103; B66B 2201/104; B66B 2201/213; B66B 2201/222; B66B 2201/223; B66B 2201/233
(25) En (26) En
(21) 21794798.5 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078629 15.10.2021
(87) WO 2023/061609 2023/16 20.04.2023
(54) • *AUFZUGSSTEUERUNG*
• *ELEVATOR CONTROL*
• *COMMANDE D'ASCENSEUR*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) KUUSINEN, Juha-Matti, 00330 HELSINKI, FI
VUORENALA, Jere, 00330 HELSINKI, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B66B 1/20 → (51) **B66B 9/00**

(51) **B66B 9/00** (11) **4 416 099 A1***
B65G 1/06 **B66B 1/20**
B66B 17/14
(52) **B65G 1/06**; **B65G 1/04**
(25) En (26) En
(21) 22881755.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046519 13.10.2022
(87) WO 2023/064438 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255727 P
(54) • *MODULARE STRUKTUR FÜR VERTIKALEN AUFZUG*
• *VERTICAL LIFT MODULAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE MODULAIRE DE LEVAGE VERTICAL*
(71) Sencorpwhite, Inc., 400 Kidds Hill Road, Hyannis, MA 02601, US
(72) KELLER, Brett, Catawissa, Pennsylvania 17820, US
SNYDER, Michael, New Tripoli, Pennsylvania 18066, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) **B66B 13/14** (11) **4 416 100 A1***
(52) **B66B 13/14**
(25) En (26) En
(21) 22726818.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/054535 16.05.2022
(87) WO 2023/223073 2023/47 23.11.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINER KABINENTÜR EINES AUFZUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING THE POSITION OF A CAR DOOR OF AN ELEVATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION D'UNE PORTE DE CABINE D'UN ASCENSEUR*
(71) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) EIBENBERGER, Bernhard, 3340 Waidhofen an der Ybbs, AT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B66B 17/14 → (51) **B66B 9/00**

B66C 1/42 → (51) **B28B 23/02**

B66C 23/36 → (51) **B60P 1/54**

B67D 1/07 → (51) **B08B 9/032**

B81B 3/00 → (51) **H04R 19/01**

B81C 1/00 → (51) **F28F 3/12**

B81C 3/00 → (51) **H05K 9/00**

B82Y 5/00 → (51) **A61P 35/00**

B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/20**

B82Y 10/00 → (51) **G06N 10/40**

(51) **C01B 3/00** (11) **4 416 101 A1***
B01J 19/08 **C01B 6/04**
C01B 6/06 **C01B 6/24**
(52) **C01B 3/0026**; **C01B 3/0031**;
C01B 6/04; **C01B 6/06**; **C01B 6/24**;
Y02E 60/32
(25) De (26) De
(21) 22754780.9 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/000072 03.08.2022
(87) WO 2023/061619 2023/16 20.04.2023
(30) 16.10.2021 DE 102021005181
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON WASSERSTOFF IN EINEM METALLISCHEN BASISMATERIAL DURCH DIREKTE WASSERSTOFFANREICHERUNG, SOWIE DADURCH ERHÄLTliches WASSERSTOFFHALTIGES MATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG*

• *METHOD FOR STORING HYDROGEN IN A METALLIC BASE MATERIAL BY MEANS OF A DIRECT HYDROGEN ENRICHMENT, AND HYDROGEN-CONTAINING MATERIAL WHICH CAN BE OBTAINED THEREBY AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE DANS UN MATÉRIAU DE BASE MÉTALLIQUE AU MOYEN D'UN ENRICHISSEMENT DIRECT EN HYDROGÈNE, ET MATÉRIAU CONTENANT DE L'HYDROGÈNE AINSI OBTENU ET SON UTILISATION*
(71) Dragulin, Dan, Holzbronnerstrasse 58, 75365 Calw, DE
Gödecke, Heinrich, Gerberstr. 12, 31008 Elze, DE
Holder, Jochen, Diepoldsburg 3, 73266 Bissingen, DE
Seehafer, Karsten, Fritz-Beindorf-Allee 12, 30177 Hannover, DE
(72) DRAGULIN, DAN, 75365 Calw, DE
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

C01B 3/00 → (51) **B01D 53/04**

C01B 3/02 → (51) **B01J 19/18**

C01B 3/02 → (51) **C01B 3/24**

C01B 3/06 → (51) **G06Q 50/06**

C01B 3/22 → (51) **C01B 3/24**

(51) **C01B 3/24** (11) **4 416 102 A1***
(52) **C01B 3/24**; C01B 2203/0861
(25) En (26) En
(21) 22793818.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052620 14.10.2022
(87) WO 2023/062385 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 GB 202114775
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ*
(71) The University of Liverpool, Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
(72) TU, Xin, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
MA, Yichen, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C01B 3/24** (11) **4 416 103 A1***
C01B 3/34 **C01B 3/02**

(52) **C10G 69/10**; **C01B 3/12**; **C01B 3/34**;
C01B 3/52; **C10G 2/30**; **C10G 2/32**;
C10G 2/34; **C10G 2/50**; **C10G 65/12**;
C10K 1/005; **C10K 1/08**; **C10K 3/026**;
C10K 3/04; **C01B 2203/0233**;
C01B 2203/0238; **C01B 2203/0244**;
C01B 2203/0255; **C01B 2203/0475**;
C01B 2203/062; **C01B 2203/148**;
C10G 2300/1014; **C10G 2300/1022**;
C10J 2300/092; **C10J 2300/1618**;
C10J 2300/1659; **C10J 2300/1684**;
C10J 2300/169; **C25B 1/04**; **C25B 1/23**;
C25B 15/08; **C25B 15/081**; **Y02E 50/30**;
Y02P 20/145

(25) En (26) En
(21) 22881552.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044719 26.09.2022
(87) WO 2023/064089 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256264 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTEL-
LUNG VON KOHLENWASSERSTOFF-
BRENNSTOFFEN MIT HOHER KOHLEN-
STOFFUMWANDLUNGSEFFIZIENZ*
• *PROCESSES AND SYSTEMS FOR PRODUC-
ING HYDROCARBON FUELS HAVING HIGH
CARBON CONVERSION EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUC-
TION DE COMBUSTIBLES HYDROCARBO-
NÉS AYANT UNE EFFICACITÉ DE CONVER-
SION DE CARBONE ÉLEVÉE*
(71) DG Fuels, LLC, 1025 Connecticut Ave NW,
Suite 507, Washington, District of Columbia
20036, US
(72) DARCY, Michael C., Washington, District of
Columbia 20036, US
HORNER, Michael W., Washington, District
of Columbia 20036, US
FREERKS, Robert L., Washington, District of
Columbia 20036, US
FROST, Lyman Joseph, Washington, District
of Columbia 20036, US
SALINAS, Juan Francisco Percy,
Washington, District of Columbia 20036, US
MONTOTO, Daniel Benjamin, Washington,
District of Columbia 20036, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

C01B 3/34 → (51) **C01B 3/24**

(51) **C01B 3/36** (11) **4 416 104 A1***
F23D 14/24 **F23Q 3/00**
(52) **C01B 3/363; F23D 14/725;**
F23N 5/10; F23Q 3/008;
C01B 2203/025; C01B 2203/1604;
F23N 2229/00
(25) En (26) En
(21) 22800609.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077387 30.09.2022
(87) WO 2023/061786 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21201820
(54) • *REAKTOR ZUR PARTIELLEN OXIDATION
VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *REACTOR FOR PARTIAL OXIDATION OF
HYDROCARBONS*
• *RÉACTEUR POUR L'OXYDATION PAR-
TIELLE D'HYDROCARBURES*
(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900
Lugano, CH
(72) ZANICHELLI, Luca, 20126 Milano, IT
COLMEGNA, Giacomo, 6900 Massagno, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

C01B 6/04 → (51) **C01B 3/00**

C01B 6/06 → (51) **C01B 3/00**

C01B 6/24 → (51) **C01B 3/00**

C01B 21/04 → (51) **B01D 53/14**

C01B 25/14 → (51) **H01M 4/62**

(51) **C01B 32/162** (11) **4 416 105 A1***
B01J 23/745 **B01J 23/881**
C01B 32/174 **C04B 18/08**
C04B 28/02 **C04B 35/10**
C04B 35/64
(52) **C01B 32/162; C01B 32/16;**
C04B 28/04; C04B 2201/32;
Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 22881710.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/046408 12.10.2022
(87) WO 2023/064360 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255067 P
(54) • *KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENHYBRID-
MATERIAL FÜR BETONANWENDUNGEN*
• *CARBON NANOTUBE HYBRID MATERIAL
FOR CONCRETE APPLICATIONS*
• *MATÉRIAU HYBRIDE À NANOTUBES DE
CARBONE POUR DES APPLICATIONS DE
BÉTON*
(71) Chasm Advanced Materials, Inc., 480
Neponset Street, Bldg. 6, Canton, MA
02021, US
(72) PRADA SILVY, Ricardo A., Norman, OK
73072, US
ARTHUR, David J., Canton, MA 02021, US
LAGESHETTY, Sathish Kumar, Edmond, OK
73013, US
HARIKUMAR, Harikuma K., Needham, MA
02492, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

C01B 32/174 → (51) **C01B 32/162**

C01B 32/90 → (51) **B01J 8/00**

C01D 15/00 → (51) **H01M 4/62**

C01D 15/02 → (51) **H01M 4/40**

C01F 11/18 → (51) **C04B 14/28**

C01G 31/02 → (51) **H01M 4/40**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 416 106 A1***
(52) **C01G 53/50; C01P 2004/60;**
C01P 2006/40; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22801727.3 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077697 05.10.2022
(87) WO 2023/061826 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21202107
(54) • *HERSTELLUNG VON ELEKTRODENAKTIV-
MATERIALEN UND ELEKTRODENAKTIVMA-
TERIALEN*
• *MANUFACTURE OF ELECTRODE ACTIVE
MATERIALS, AND ELECTRODE ACTIVE MA-
TERIALS*
• *FABRICATION DE MATÉRIAUX ACTIFS
D'ÉLECTRODE ET MATÉRIAUX ACTIFS
D'ÉLECTRODE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KURZHALS, Philipp, 67056 Ludwigshafen,

DE
SOMMER, Heino, 72072 Tuebingen, DE
RIEWALD, Felix Florian, 72072 Tuebingen,
DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C02F 1/00 → (51) **B01D 1/28**

C02F 1/00 → (51) **B01D 29/09**

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/26**

C02F 1/28 → (51) **B01J 20/30**

C02F 1/30 → (51) **B01J 19/08**

C02F 1/32 → (51) **B01J 19/08**

C02F 1/42 → (51) **B01J 41/04**

(51) **C02F 1/463** (11) **4 416 107 A1***
(52) **C02F 1/463**
(25) En (26) En
(21) 22792880.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052626 14.10.2022
(87) WO 2023/062388 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 GB 202114803
(54) • *ELEKTROKOAGULATIONSSYSTEM*
• *ELECTROCOAGULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLECTROCOAGULATION*
(71) Aguahold Ltd, Unit 3 Brookside Red Marsh
Industrial Estate, Thornton, Lancashire FY5
4EZ, GB
(72) TITO, Duarte, Thornton, Lancashire FY5
4EZ, GB
BOSTOCK, John, Thornton, Lancashire FY5
4EZ, GB
(74) Cousins, Nico, Kilburn & Strode LLP Lacon
London 84 Theobalds Road, London WC1X
8NL, GB

(51) **C02F 1/463** (11) **4 416 108 A1***
C02F 101/10
(52) **C02F 1/463; C02F 2101/105;**
C02F 2201/007; C02F 2201/46135;
C02F 2209/005
(25) De (26) De
(21) 22802019.4 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077683 05.10.2022
(87) WO 2023/061823 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126417
(54) • *MODULARER REAKTOR ZUR AUFBEREIT-
TUNG VON AB- UND/ODER PROZESSWAS-
SER*
• *MODULAR REACTOR FOR THE TREAT-
MENT OF WASTEWATER AND/OR PRO-
CESS WATER*
• *RÉACTEUR MODULAIRE POUR TRAITÉ-
MENT DES EAUX USÉES ET/OU DES EAUX
DE TRAITEMENT*
(71) Four-E Holding GmbH, Kasseler Str. 47,
34346 Hann, DE
(72) KLEIN, Harald, 37217 Witzehausen, DE
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Meitinger &
Partner Patentanwalts PartGmbH
Rümannstraße 37, 80804 München, DE

<i>C02F 11/121</i> → (51) <i>C12M 1/26</i>	(30) 14.10.2021 US 202163255625 P	SI SK SM TR
<i>C02F 11/125</i> → (51) <i>C12M 1/26</i>	(54) • IONENAUSTAUSCHBARE GLÄSER MIT NIEDRIGEM MODUL UND VERBESSERTEN THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN ZUR HERSTELLUNG	BA
<i>C02F 101/00</i> → (51) <i>B01J 41/04</i>	• LOW-MODULUS ION-EXCHANGEABLE GLASSES WITH ENHANCED THERMAL PROPERTIES FOR MANUFACTURING	KH MA MD TN
<i>C02F 101/10</i> → (51) <i>C02F 1/463</i>	• VERRÉS À FAIBLE MODULE D'ÉCHANGE D'IONS AYANT DES PROPRIÉTÉS THERMIQUES AMÉLIORÉES POUR LA FABRICATION	(86) EP 2022/078075 10.10.2022
<i>C02F 101/30</i> → (51) <i>B01J 41/04</i>	(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	(87) WO 2023/061925 2023/16 20.04.2023
<i>C02F 101/36</i> → (51) <i>B01J 41/04</i>	(72) LEZZI, Peter Joseph, Corning, New York 14830, US	(30) 12.10.2021 FR 2110796
<i>C02F 103/28</i> → (51) <i>B01J 41/04</i>	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN LAMINIERTEN VERGLASUNG
<i>C02F 103/30</i> → (51) <i>B01J 41/04</i>		• METHOD FOR OBTAINING CURVED LAMINATED GLAZING
<i>C03B 5/16</i> → (51) <i>B01J 19/18</i>		• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN VITRAGE BOMBÉ FEUILLETÉ
<i>C03B 33/00</i> → (51) <i>B26D 1/18</i>		(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(51) <i>C03C 3/062</i> (11) 4 416 109 A1*	<i>C03C 8/02</i> → (51) <i>C03C 3/062</i>	(72) TAN, Jun, Shanghai 201100, CN
<i>C03C 3/066</i> <i>C03C 8/02</i>	(51) <i>C03C 8/04</i> (11) 4 416 111 A1*	JAMART, Juliette, 60200 Compiègne, FR
<i>C03C 8/04</i> <i>C03C 8/24</i>	<i>C03C 27/10</i> <i>C03C 3/066</i>	FLAMARY-MESPOULIE, Florian, 60200 Compiègne, FR
<i>C03C 27/10</i> <i>E06B 3/66</i>	<i>E06B 3/66</i> <i>E06B 3/673</i>	MA, Jun, Shanghai 201100, CN
(52) E06B 3/67334; C03C 3/062; C03C 3/066; C03C 8/02; C03C 8/04; C03C 8/24; C03C 27/10; E06B 3/6612	(51) <i>C03C 8/04</i> (11) 4 416 111 A1*	<i>C03C 8/24</i> → (51) <i>C03C 3/062</i>
(25) En (26) En	<i>C03C 27/10</i> <i>C03C 3/066</i>	<i>C03C 14/00</i> → (51) <i>C03C 8/16</i>
(21) 23817271.2 (22) 02.11.2023	<i>E06B 3/66</i> <i>E06B 3/673</i>	<i>C03C 17/00</i> → (51) <i>B32B 17/10</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) E06B 3/6612; C03C 3/066; C03C 8/04; C03C 27/10; E06B 3/67334	<i>C03C 17/245</i> → (51) <i>G01S 7/481</i>
BA	(25) En (26) En	(51) <i>C03C 17/36</i> (11) 4 416 113 A1*
KH MA MD TN	(21) 23814072.7 (22) 06.11.2023	(52) C03C 17/3639; C03C 17/3613; C03C 17/3642; C03C 17/3644; C03C 17/3652; C03C 17/366
(86) US 2023/078485 02.11.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(87) WO 2024/112493 2024/22 30.05.2024	BA	(21) 22797929.1 (22) 29.09.2022
(30) 23.11.2022 US 202263427645 P	(86) US 2023/078801 06.11.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
23.11.2022 US 202263427657 P	(87) WO 2024/112499 2024/22 30.05.2024	BA ME
23.11.2022 US 202263427661 P	(30) 23.11.2022 US 202263427645 P	KH MA MD TN
23.11.2022 US 202263427670 P	23.11.2022 US 202263427657 P	(86) US 2022/045208 29.09.2022
27.09.2023 US 202363540729 P	23.11.2022 US 202263427661 P	(87) WO 2023/064111 2023/16 20.04.2023
04.10.2023 US 202318376503	23.11.2022 US 202263427670 P	(30) 11.10.2021 US 202163254237 P
(54) • VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT GESCHICHTETER DICHTUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	27.09.2023 US 202363540729 P	28.09.2022 US 202217954441
• VACUUM INSULATED PANEL WITH LAYERED SEAL AND/OR METHOD OF MAKING SAME	(54) • VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT TELLUROXID UND/ODER BOR UND BISMUTOXID ENTHALTENDE DICHTUNG	(54) • WÄRMEBEHANDELBARE BESCHICHTUNG MIT REDUZIRTER TRÜBUNG
• PANNEAU ISOLANT SOUS VIDE AVEC JOINT STRATIFIÉ ET/OU SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	• VACUUM INSULATED PANEL WITH TELLURIUM OXIDE AND/OR BORON AND BISMUTH OXIDE INCLUSIVE SEAL	• HEAT-TREATABLE COATING HAVING REDUCED HAZE
(71) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway, Ypsilanti, MI 48197, US	• PANNEAU ISOLÉ SOUS VIDE COMPRENANT DE L'OXYDE DE TELLURE ET/OU DU BORE ET UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRENANT DE L'OXYDE DE BISMUTH	• REVÊTEMENT POUVANT ÊTRE TRAITÉ THERMIQUEMENT AYANT UN TROUBLE RÉDUIT
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636, US	(71) Luxwall, Inc., 1130 James L. Hart Parkway, Ypsilanti, MI 48197, US	(71) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
(74) Byrne, Declan, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH	(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636, US	(72) SMITH, Jessica, Cheswick, Pennsylvania 15024, US
(60) 24187681.2	(74) Byrne, Declan, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH	CURLISS, Neil, Salem, Oregon 97306, US
<i>C03C 3/066</i> → (51) <i>C03C 3/062</i>	(60) 24187738.0	GRIFFIN, Maryanne, Apollo, Pennsylvania 15613, US
<i>C03C 3/066</i> → (51) <i>C03C 8/04</i>	<i>C03C 8/04</i> → (51) <i>C03C 3/062</i>	BRACAMONTE, Martin, Jupiter, FL 33477, US
(51) <i>C03C 3/087</i> (11) 4 416 110 A1*	(51) <i>C03C 8/16</i> (11) 4 416 112 A1*	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
<i>C03C 21/00</i>	<i>C03C 14/00</i> <i>C03C 17/36</i>	<i>C03C 17/36</i> → (51) <i>C03C 8/16</i>
(52) C03C 3/087; C03C 21/002	<i>C03C 27/10</i>	<i>C03C 21/00</i> → (51) <i>C03C 3/087</i>
(25) En (26) En	(52) C03C 27/10; C03C 8/16; C03C 14/004; C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/3649; C03C 17/3652; C03C 17/366; C03C 17/3681; C03C 2214/04; C03C 2217/452; C03C 2217/475; C03C 2217/485	<i>C03C 27/10</i> → (51) <i>B32B 17/10</i>
(21) 22790401.8 (22) 21.09.2022	(25) Fr (26) Fr	<i>C03C 27/10</i> → (51) <i>C03C 3/062</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22802063.2 (22) 10.10.2022	<i>C03C 27/10</i> → (51) <i>C03C 8/04</i>
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	<i>C03C 27/10</i> → (51) <i>C03C 8/16</i>
KH MA MD TN		<i>C04B 2/04</i> → (51) <i>C04B 2/10</i>
(86) US 2022/044181 21.09.2022		(51) <i>C04B 2/10</i> (11) 4 416 114 A1*
(87) WO 2023/064070 2023/16 20.04.2023		

C04B 2/04 **C04B 5/06**
C04B 18/02 **C04B 111/00**

(52) **C04B 2/04; C04B 2/10; C04B 5/06; C04B 18/023; C04B 2111/00732; C04B 2111/00758; C04B 2111/0087; Y02P 10/20**

(25) It (26) En
(21) 22822637.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) IB 2022/000627 13.10.2022
(87) WO 2023/062430 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 IT 202100026225
(54) • **GRANULAT AUF BASIS VON BRANNTKALK, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **GRANULAR MATERIAL BASED ON QUICK-LIME, ITS PREPARATION PROCESS AND USES**
• **MATÉRIAU GRANULAIRE À BASE DE CHAUX VIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS**

(71) Unicalce S.p.A., Via Ponti 18, 24012 Brembilla (BG), IT
(72) MARRAS, Roberto, 23900 Lecco (LC), IT
MORESCHI, Roberto, 24126 Bergamo (BG), IT
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe Gramme - Bât. K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C04B 5/06 → (51) **C04B 2/10**

(51) **C04B 7/36** (11) **4 416 115 A1***
C04B 9/20 **B01J 19/18**
B01J 6/00 **F24V 40/00**

(52) **F27B 7/2016; C01B 3/24; C01B 3/38; C01B 32/16; C10G 9/20; C10G 9/24; C10G 9/40; C10G 11/20; C10G 47/32; C10G 47/36; F23G 7/061; F24H 1/0018; F24V 40/00; F27B 7/34; F27B 9/10; C01B 2203/0233; C01B 2203/0822; C01B 2203/0833; F23G 2204/00; F23G 2209/14; Y02E 20/12; Y02P 40/121**

(25) En (26) En
(21) 22880467.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) FI 2022/050683 13.10.2022
(87) WO 2023/062279 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255433 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENT UNTER VERWENDUNG VON ROTATIONSERZEUGTER WÄRMEENERGIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING CEMENT USING ROTARY GENERATED THERMAL ENERGY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE CIMENT À L'AIDE D'ÉNERGIE THERMIQUE ROTATIVE GÉNÉRÉE**

(71) Coolbrook Oy, PL 607, 00101 Helsinki, FI
(72) PUROLA, Veli Matti, 00101 Helsinki, FI
OUNI, Tuomas, 00101 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

C04B 7/43 → (51) **F27B 7/20**

C04B 9/20 → (51) **C04B 7/36**

(51) **C04B 14/28** (11) **4 416 116 A1***
C01F 11/18

(52) **C04B 28/08; C04B 28/10; Y02P 40/18**

(25) En (26) En
(21) 22881657.5 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/046288 11.10.2022
(87) WO 2023/064279 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254844 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ZEMENTMISCHUNGEN MIT REAKTIVEM VATERIT**
• **COMPOSITIONS, METHODS, AND SYSTEMS FOR CEMENT BLENDS WITH REACTIVE VATERITE**
• **COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MÉLANGES DE CIMENT AVEC VATÉRITE RÉACTIVE**

(71) Arelac, Inc., 100 Great Oaks Blvd, Suite 120, San Jose, CA 95119, US
(72) HARGIS, Craig, San Jose 95119, US
MARAGHECHI, Hamed, San Jose 95119, US
GILLIAM, Ryan J., San Jose 95119, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

C04B 16/06 → (51) **E04C 5/07**

(51) **C04B 18/02** (11) **4 416 117 A1***
C04B 28/04

(52) **C04B 18/021; C04B 28/04; Y02W 30/91**

(25) En (26) En
(21) 22793816.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) GB 2022/052615 14.10.2022
(87) WO 2023/062383 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 GB 202114789
19.07.2022 GB 202210576
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**

(71) Low Carbon Materials Limited, Unit 4 Jade Business Park Spring Road, Seaham SR7 9DR, GB
(72) BUCKLEY, Philip, Seaham, SR7 9DR, GB
BUSH, Scott, Seaham, SR7 9DR, GB
BOULDING, Natasha, Seaham, SR7 9DR, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C04B 18/02 → (51) **C04B 2/10**

C04B 18/08 → (51) **C01B 32/162**

C04B 20/00 → (51) **E04C 5/07**

C04B 20/02 → (51) **C04B 40/02**

C04B 22/10 → (51) **C04B 40/02**

C04B 28/02 → (51) **C01B 32/162**

C04B 28/04 → (51) **C04B 18/02**

C04B 35/10 → (51) **C01B 32/162**

(51) **C04B 35/581** (11) **4 416 118 A2***
C04B 38/00 **C09K 11/77**

(52) **C09K 11/02; B28B 5/021; B28B 11/243; B28B 13/0275; C04B 35/581; C04B 35/6325; C04B 35/645; C04B 35/65; C04B 38/0074; C09K 11/77348; C04B 2111/00844; C04B 2111/807; C04B 2201/32; C04B 2235/3213; C04B 2235/3217; C04B 2235/3222; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3227; C04B 2235/3229; C04B 2235/3286; C04B 2235/3865; C04B 2235/3869; C04B 2235/3873; C04B 2235/40; C04B 2235/401; C04B 2235/402; C04B 2235/404; C04B 2235/444; C04B 2235/445; C04B 2235/446; C04B 2235/465; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/606; C04B 2235/6562; C04B 2235/6567; C04B 2235/658; C04B 2235/9607; C04B 2235/9661**

(25) En (26) En
(21) 22933868.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/077922 11.10.2022
(87) WO 2023/200492 2023/42 19.10.2023
(88) 08.02.2024
(30) 12.10.2021 US 202163254937 P
(54) • **ALUMINIUMHALTIGER NITRID-KERAMIK-MATRIXVERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **ALUMINUM-CONTAINING NITRIDE CERAMIC MATRIX COMPOSITE, METHOD OF MAKING, AND METHOD OF USE**
• **COMPOSITE MATRICE CÉRAMIQUE À BASE DE NITRURE CONTENANT DE L'ALUMINIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) SLT Technologies, Inc., Ken Benbassat, Loeb & Loeb LLP 10100 Santa Monica Blvd., Suite 2200, Los Angeles, CA 90067, US
(72) D'ELYLYN, Mark, P., Los Angeles, CA 90067, US
ITALIANO, David, N., Los Angeles, CA 90067, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C04B 35/64 → (51) **C01B 32/162**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/581**

(51) **C04B 40/02** (11) **4 416 119 A1***
B01D 53/62 **C04B 20/02**
C04B 22/10 **C12M 1/107**
C12M 1/00 **C10G 2/00**

(52) **C04B 40/0231; B01D 53/62; C04B 20/023; C04B 22/10; B01D 2251/404; B01D 2257/206; B01D 2257/304; B01D 2257/306; B01D 2257/406; B01D 2257/502; B01D 2257/504; B01D 2257/556; B01D 2257/60; B01D 2257/708; B01D 2257/80; B01D 2258/05; C12M 47/18; Y02C 20/40; Y02P 20/151**

(25) En (26) En
(21) 22802355.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046459 12.10.2022
(87) WO 2023/064403 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 2022163254633 P
17.03.2022 US 202263320729 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT ALTERNATIVEN QUELLEN VON KOHLENDIOXID ZUR SEQUESTRIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS UTILIZING ALTERNATIVE SOURCES OF CARBON DIOXIDE FOR SEQUESTRATION**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS UTILISANT DES SOURCES ALTERNATIVES DE DIOXYDE DE CARBONE POUR LA SÉQUESTRATION**
(71) Carboncure Technologies Inc., 42 Payzant Avenue, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1Z6, CA
(72) LEIST, Casey James, Dartmouth, Nova Scotia B3B1Z6, CA
FORGERON, Dean Paul, Dartmouth, Nova Scotia B3B1Z6, CA
NIVEN, Robert, Dartmouth, Nova Scotia B3B1Z6, CA
MONKMAN, George Sean, Dartmouth, Nova Scotia B3B1Z6, CA
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

C04B 111/00 → (51) **C04B 2/10**

C05B 17/00 → (51) **C05D 1/02**

(51) **C05D 1/02** (11) **4 416 120 A1***
C05G 5/23 **C05B 17/00**
(52) **C05G 5/23; C05B 17/00; C05D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 22802945.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078604 14.10.2022
(87) WO 2023/062176 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202918
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALIUMHALTIGEN DÜNGEMITTELS MIT EINEM GERINGEN GEHALT AN WASSERUNLÖSLICHEM MATERIAL**
• **METHOD FOR PRODUCING A POTASSIUM-CONTAINING FERTILIZER WITH A LOW CONTENT OF WATER-INSOLUBLE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENGRAIS CONTENANT DU POTASSIUM À FAIBLE TENEUR EN MATIÈRE INSOLUBLE DANS L'EAU**
(71) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO
(72) WIERINGA, Guido, 3133 CA Vlaarding, NL
CAMARGO HORTA DE MACEDO, Alexandre, York, YO42 1DN, GB
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C05G 5/23 → (51) **C05D 1/02**

(51) **C07B 59/00** (11) **4 416 121 A1***
A61K 51/04 **A61K 51/08**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 51/0497; C07B 59/008**
(25) En (26) En
(21) 22879695.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051236 14.10.2022
(87) WO 2023/060317 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 PCT/AU2021/051203
13.04.2022 AU 2022900994
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIIOMARKIERTEN KONJUGATEN**
• **PROCESSES FOR PREPARING RADIOLABELLED CONJUGATES**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CONJUGUÉS RADIOMARQUÉS**
(71) Centenary Institute of Cancer Medicine and Cell Biology, Missenden Road, Camperdown, New South Wales 2050, AU
University of Sydney, Parramatta Road, Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) HOGG, Philip, Malabar, New South Wales 2036, AU
HO SHON, Ivan, Strathfield, New South Wales 2135, AU
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

C07B 59/00 → (51) **C07C 67/14**

(51) **C07C 2/58** (11) **4 416 122 A2***
C07C 9/16 **B01J 29/12**
(52) **C07C 2/58; B01J 29/082; B01J 29/087; B01J 29/088; B01J 29/143; B01J 29/146; B01J 38/10; B01J 2229/186; B01J 2229/42; C07C 2529/00; C07C 2529/08; C07C 2529/12; C07C 2529/14; C07C 2529/80; Y02P 20/584**
(25) En (26) En
(21) 22854532.3 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/052903 14.12.2022
(87) WO 2023/064644 2023/16 20.04.2023
(88) 22.06.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256516 P
(54) • **DURCH FESTE SÄURE KATALYSIERTE PARAFFINALKYLIERUNG MIT ADSORPTIONSMITTELN MIT SELTENERDMODIFIZIERTEN MOLEKULARSIEBEN**
• **SOLID ACID CATALYZED PARAFFIN ALKYLATION WITH RARE EARTH-MODIFIED MOLECULAR SIEVE ADSORBENTS**
• **ALKYLATION DE PARAFFINE CATALYSÉE PAR UN ACIDE SOLIDE AVEC DES ADSORBANTS DE TAMIS MOLÉCULAIRE MODIFIÉS PAR DES TERRES RARES**
(71) Exelus, Inc., 264 Passaic Avenue, Fairfield, New Jersey 07004, US
(72) MUKHERJEE, Mitrajit, Livingston, New Jersey 07039, US
VADHRI, Vamsi M., Edison, New Jersey 08820, US
WOJOKH, Zawer, Little Falls, New Jersey 07424, US
JOSHI, Narendra, Jersey City, New Jersey 07307, US
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

C07C 5/27 → (51) **C07C 37/50**

C07C 6/08 → (51) **C07C 37/50**

C07C 6/12 → (51) **C10G 45/62**

C07C 9/16 → (51) **C07C 2/58**
C07C 15/02 → (51) **C07C 37/50**
C07C 15/073 → (51) **C07C 37/50**
C07C 29/151 → (51) **C07C 31/04**

(51) **C07C 31/04** (11) **4 416 123 A1***
C07C 29/151
C07C 29/1518
(25) En (26) En
(21) 22800768.8 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059745 11.10.2022
(87) WO 2023/062536 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21202195
(54) • **VERWENDUNG EINES WASSERSTOFFHALTIGEN OFFGASES ZUR METHANOLHERSTELLUNG**
• **USE OF AN OFF GAS COMPRISING HYDROGEN FOR METHANOL PRODUCTION**
• **UTILISATION D'UN EFFLUENT GAZEUX COMPRENANT DE L'HYDROGÈNE EN VUE DE LA PRODUCTION DE MÉTHANOL**
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BASHIR, Mubarak Ali, Riyadh 11551, SA
NIJHUIS, Tjeerd Alexander, 6160 AH Geleen, NL
OKOLO, Christian, 6160 AH Geleen, NL
SANKAR, Uma K., Bangalore 562125, IN
AL-ANSARI, Muammar Mohammad, Jubail 31961, SA
BADGANDI, Srikant Vasant, Bangalore 562125, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C07C 37/50** (11) **4 416 124 A1***
C07C 39/04 **C07C 39/07**
C07C 39/08 **C07C 15/073**
C07C 6/08 **C07C 15/02**
C07C 5/27

(52) **C07C 5/2729; C07C 6/08; C07C 37/50**
(25) En (26) En
(21) 21802577.3 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/071872 14.10.2021
(87) WO 2023/063973 2023/16 20.04.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRESOL UND XYLÖL**
• **PROCESS FOR PRODUCING CRESOL AND XYLENE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CRÉSOL ET DE XYLÈNE**
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
(72) PHIVILAY, Somphonh Peter, Brookshire, Texas 77423, US
RANE, Neelesh, Des Plaines, Illinois 60017, US
ZHOU, Zhenhua, Katy, Texas 77494, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07C 39/04	→ (51) C07C 37/50
C07C 39/07	→ (51) C07C 37/50
C07C 39/08	→ (51) C07C 37/50
(51) C07C 43/15	(11) 4 416 125 A1*
C07C 43/166	C11B 9/00
C11D 3/50	A61Q 13/00
(52) C07C 43/15; A61K 8/33; A61Q 13/00;	A61Q 19/00; C07C 43/166; C11B 9/00;
C11D 3/50	
(25) En	(26) En
(21) 22838724.7	(22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/085830	14.12.2022
(87) WO 2023/111006	2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 US 202163289339 P	
(54) • ENOLETHER-PROPARFÜM	
• ENOL ETHER PROPERFUME	
• PRO-PARFUM D'ÉTHÉR ÉNOLIQUE	
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242	Satigny, CH
(72) WOMACK, Gary Bernard, Plainsboro, New	Jersey 08536, US
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB	Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE	
C07C 43/166	→ (51) C07C 43/15
C07C 51/09	→ (51) C07C 67/14
C07C 53/10	→ (51) A61P 3/10
C07C 55/08	→ (51) A61K 31/165
(51) C07C 55/10	(11) 4 416 126 A1*
C07C 59/255	C07C 225/20
C07D 275/06	
(52) C07C 225/20; A61P 25/24;	C07C 55/06; C07C 55/10; C07C 57/15;
C07C 59/255; C07C 59/265;	C07D 275/06; C07B 2200/13;
C07C 2601/14	
(25) En	(26) En
(21) 22802347.9	(22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/046412	12.10.2022
(87) WO 2023/064363	2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254878 P	
(54) • R-KETAMINSALZE UND VERFAHREN ZU IH-	RER VERWENDUNG
• R-KETAMINE SALTS AND METHODS OF	USE THEREOF
• SELS DE R-KÉTAMINE ET LEURS PROCÉ-	DÉS D'UTILISATION
(71) Perception Neuroscience, Inc., 180 Varick	Street, Floor 6, New York, NY 10014, US
(72) JUMAA, Mouhannad, San Jose, California	95138, US
(74) KELLY, Terence Alfred, Ridgefield,	Connecticut 06877, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London	EC2N 4BQ, GB
C07C 59/19	→ (51) C07C 67/14

C07C 59/255	→ (51) C07C 55/10
(51) C07C 67/14	(11) 4 416 127 A1*
C07C 69/716	C07C 67/283
C07C 51/09	C07C 59/19
C07B 59/00	C07F 7/18
A61K 49/10	
(52) C07B 59/001; C07C 51/09;	C07C 67/14; C07C 67/283; C07F 7/188;
C07B 2200/05	
(25) En	(26) En
(21) 22786050.9	(22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/078451	12.10.2022
(87) WO 2023/062106	2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21202303	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KE-	TOCARBONSÄUREVINYLESTERN
• PROCESS FOR PRODUCTION OF KETO-	CARBOXYLIC ACID VINYL ESTERS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS VI-	NYLIQUES D'UN ACIDE CÉTOCARBOXY-
LIQUE	
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel,	Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) HERGES, Rainer, 24118 Kiel, DE	
(72) BRAHMS, Arne, 24118 Kiel, DE	
(72) PRAVDIVTSEV, Andrey, 24118 Kiel, DE	
(72) HÖVENER, Jan-Bernd, 24118 Kiel, DE	
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS	Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b,
30159 Hannover, DE	
C07C 67/283	→ (51) C07C 67/14
C07C 69/003	→ (51) C11B 9/00
C07C 69/38	→ (51) A61K 31/165
C07C 69/716	→ (51) C07C 67/14
(51) C07C 209/78	(11) 4 416 128 A1*
C07C 211/51	C07C 263/10
(52) C07C 211/50; C07C 209/78;	C07C 263/10; Y02P 20/54
(25) En	(26) En
(21) 22881453.9	(22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) RU 2022/050323	12.10.2022
(87) WO 2023/063852	2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 PCT/RU2021/000435	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (PO-	LY)DIAMINODIPHENYLMETHAN UND (PO-
LY)DIPHENYLMETHANDIISOCYANAT	
• METHODS FOR PRODUCING (POLY)DI-	AMINODIPHENYLMETHANE AND
(POLY)DIPHENYLMETHANE DIISO-	CYANATE
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE (POLY)DI-	AMINODIPHÉNYLMÉTHANE ET DE
(POLY)DIPHÉNYLMÉTHANE DIISOCYA-	NATE
(71) Public Joint Stock Company "Sibur Holding"	(PJSC "Sibur Holding"), Eastern Industrial
Area Building 30, Block 1 N 6 Tyumen	Region, Tobolsk, 626150, RU
(72) LENEV, Denis Alekseevich, Tomskaya	oblast, 634061, RU
(74) MAS, Valeriya Aleksandrovna, Rostovskaya	

obl. 346970, RU	
NAUMOV, Roman Nikolaevich, Tomsk,	634061, RU
BOBRIKOVA, Anastasiya Aleksandrovna,	Moscow, 117485, RU
IOFFE, Alexey Andreevich, Moscow,	105215, RU
(74) Hannke Bittner & Partner mbB	Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049
Regensburg, DE	
C07C 211/05	→ (51) C07C 253/32
C07C 211/51	→ (51) C07C 209/78
C07C 213/04	→ (51) C07C 217/50
C07C 217/02	→ (51) C07C 217/50
(51) C07C 217/50	(11) 4 416 129 A1*
C07C 217/52	C07C 213/04
C07C 217/02	
(52) C07C 213/02; C07C 41/03;	C07C 217/08
(25) En	(26) En
(21) 22881711.0	(22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/046413	12.10.2022
(87) WO 2023/064364	2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254552 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ALKOXY-	LIERTER ETHERAMINE UND VERWENDUN-
GEN DAVON	
• METHOD OF PRODUCING ALKOXYLATED	ETHER AMINES AND USES THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHERA-	MINES ALCOXYLÉES ET LEURS UTILISA-
TIONS	
(71) Huntsman Petrochemical LLC, 10003	Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX
77380, US	
(72) DELUGE, Maxence M., The Woodlands, TX	77380, US
(72) LEWIS, David C., The Woodlands, TX	77380, US
(74) Lee, Alexander Mark, Huntsman (Europe)	BV Grijspenlaan 18, 3300 Tienen, BE
C07C 217/52	→ (51) C07C 217/50
C07C 225/20	→ (51) C07C 55/10
C07C 229/00	→ (51) A23K 20/10
C07C 233/65	→ (51) A61P 31/14
C07C 233/65	→ (51) C07D 277/46
C07C 237/04	→ (51) A61P 3/10
(51) C07C 253/32	(11) 4 416 130 A1*
C07C 255/54	C07C 211/05
(52) C07C 211/05; C07C 253/32	
(25) En	(26) En
(21) 22800492.5	(22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/046323	11.10.2022
(87) WO 2023/064305	2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 PCT/CN2021/123248	
(30) 13.10.2021 PCT/CN2021/123407	

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-FLUOR-5-((1S,2AR)-1,3,3,4,4-PENTAFLUOR-2A-HYDROXY-2,2A,3,4-TETRAHYDRO-1H-CYCLOPENTA[CD]INDEN-7-YL)OXY)-BENZONITRIL UND POLYMORPHEN DAVON
- PROCESSES OF MAKING 3-FLUORO-5-(((1S,2AR)-1,3,3,4,4-PENTAFLUORO-2A-HYDROXY-2,2A,3,4-TETRAHYDRO-1H-CYCLOPENTA[CD]INDEN-7-YL)OXY)- BENZONITRILE AND POLYMORPHS THEREOF
- PROCÉDÉS DE FABRICATION DE 3-FLUORO-5-(((1S,2AR)-1,3,3,4,4-PENTAFLUORO-2A-HYDROXY-2,2A,3,4-TÉTRAHYDRO-1H-CYCLOPENTA[CD]INDEN-7-YL)OXY)- BENZONITRILE ET DES POLYMORPHES ASSOCIÉS
- (71) Nikang Therapeutics, Inc., 200 Powder Mill Road Bldg. E500, Wilmington DE 19803, US
- (72) COOK M., Charles, Wilmington, Delaware 19803, UA
- FU, Jiping, Wilmington, Delaware 19803, US
- HE, Yigang, Wilmington, Delaware 19803, US
- LOU, Yan, Wilmington, Delaware 19803, US
- CHEN, Rongzhen, Chunjiang Town, Xinbei, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
- DONG, Yan, Chunjiang Town, Xinbei, Changzhou, Jiangsu 213127, CN
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 255/54 → (51) C07C 253/32

C07C 263/10 → (51) C07C 209/78

C07C 271/16 → (51) A61P 31/14

C07C 279/14 → (51) A23K 20/10

C07C 311/08 → (51) A61P 31/14

C07D 205/04 → (51) A61K 31/397

C07D 205/04 → (51) A61P 31/14

C07D 205/08 → (51) A61P 31/14

C07D 205/12 → (51) A61K 31/337

C07D 207/20 → (51) A61P 31/14

C07D 207/456 → (51) C07D 277/46

C07D 209/04 → (51) A61K 31/4045

C07D 209/08 → (51) A61P 31/14

C07D 209/08 → (51) C07D 277/46

C07D 209/14 → (51) A61P 31/14

C07D 209/14 → (51) C07D 209/18

C07D 209/16 → (51) A61K 31/4045

- (51) C07D 209/18 (11) 4 416 131 A1*
- A61K 31/404 A61K 31/405
- A61K 31/454 A61K 31/496
- A61K 31/506 A61K 31/4045
- A61K 31/4439 A61K 31/4545
- A61K 31/5377 A61K 31/5386
- C07D 209/14 C07D 401/04
- C07D 401/06 C07D 401/12
- C07D 401/14 C07D 403/06
- C07D 403/12 C07D 405/12
- C07D 413/06 C07D 491/107

- (52) C07D 209/18; A61P 35/00;
- C07D 209/14; C07D 401/04;
- C07D 401/06; C07D 401/12;

- C07D 401/14; C07D 403/04;
- C07D 403/06; C07D 403/12;
- C07D 405/06; C07D 405/12;
- C07D 405/14; C07D 413/06;
- C07D 413/12; C07D 471/04;
- C07D 491/107; C07D 498/08
- (25) En (26) En
- (21) 22879732.0 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051520 14.10.2022
- (87) WO 2023/060362 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 US 202163262585 P
- (54) • RAS-HEMMER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- RAS INHIBITORS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
- INHIBITEURS DE RAS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI
- (71) Genetolead Inc., 6000-500, boul. Cartier Ouest, Laval, Québec H7V 5B7, CA
- (72) FARMER, Luc, Montréal, Québec H3X 2P5, CA
- LAPLANTE, Steven, Laval, Québec H7H 2G9, CA
- AYOTTE, Yann, Québec J7B 1N5, CA
- LARDA, Sacha Thierry, Laval, Québec H7L 4J9, CA
- ALAPOUR, Saba, Mississauga, Ontario L5C 1Z4, CA
- WOO, Simon, Pierrefonds, Québec H9K 1P7, CA
- BENDAHAN, David, Côte-Saint-Luc, Québec H4W 2Z7, CA
- DENK, Maria, Montréal, Québec H2S 3E5, CA
- FARAHANI, Majid, Mississauga, Ontario L5C 1Z4, CA
- IDDIR, Mustapha, Pointe-aux-Trembles, Québec H1B 4L9, CA
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C07D 209/34 → (51) A61P 31/14

C07D 211/38 → (51) A61P 31/14

C07D 211/42 → (51) A61P 31/14

C07D 211/46 → (51) A61P 31/14

C07D 211/70 → (51) A61P 31/14

C07D 213/30 → (51) C07D 277/46

C07D 213/64 → (51) C07D 277/46

C07D 213/74 → (51) A61P 31/14

C07D 213/75 → (51) C07D 277/46

C07D 223/14 → (51) C07D 487/04

C07D 231/12 → (51) C07D 277/46

C07D 231/18 → (51) C07D 277/46

C07D 231/40 → (51) C07D 277/46

- (51) C07D 231/56 (11) 4 416 132 A1*
- A61K 31/416 A61P 35/00
- A61P 27/02

- (52) A61P 27/02; A61P 35/00;
- C07D 401/06; A61K 31/4439

- (25) En (26) En

- (21) 22881846.4 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046750 14.10.2022
- (87) WO 2023/064578 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 US 202163255998 P
- (54) • PRODRUGS VON AXITINIB
- PRODRUGS OF AXITINIB
- PROMÉDICAMENTS D'AXITINIB
- (71) Ocular Therapeutix, Inc., 24 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) JARRETT, Peter, Bedford, MA 01730, US
- EL-HAYEK, Rami, Bedford, MA 01730, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 235/14 → (51) C07D 277/46

- (51) C07D 241/04 (11) 4 416 133 A1*
- A61K 31/495 A61P 3/00
- A61P 9/00 A61P 11/00
- A61P 13/00 A61P 25/00
- A61P 29/00 A61P 31/00
- A61P 35/00

- (52) C07D 241/04; A61P 3/00; A61P 9/00;
- A61P 11/00; A61P 13/00; A61P 25/00;
- A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 22801308.2 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077907 11.10.2022
- (87) WO 2023/064768 2023/16 20.04.2023
- (30) 11.10.2021 US 202163262376 P
- (54) • G-PROTEIN-GEKOPPELTE REZEPTOR-REGULATOREN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
- G-PROTEIN-COUPLED RECEPTOR REGULATORS AND METHODS OF USE THEREOF
- RÉGULATEURS DE RÉCEPTEUR COUPLÉ À UNE PROTÉINE G ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
- (72) YOUNG, Damian Winston, Houston, Texas 77030, US
- CHAMAKURI, Srinivas, Houston, Texas 77030, US
- SANTINI, Conrad, Houston, Texas 77030, US
- MATZUK, Martin M., Houston, Texas 77030, US
- TRAN, Kevin A., Houston, Texas 77030, US
- JAIN, Prashi, Houston, Texas 77030, US
- GUDURU, Shiva Krishna Reddy, Houston, Texas 77030, US
- RAJI, Idris O., Houston, Texas 77030, US
- SAMUEL, Errol L.G., Houston, Texas 77030, US
- MACKENZIE, Kevin R., Houston, Texas 77030, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

C07D 249/08 → (51) C07D 277/46

C07D 249/14 → (51) C07D 277/46

C07D 253/10 → (51) A61P 35/00

C07D 263/46 → (51) C07D 277/46

- (51) **C07D 265/18** (11) **4 416 134 A1***
C07D 413/06 **A61K 31/536**
A61P 31/12 **A61P 31/18**
- (52) **A61P 31/18; A61K 31/506;**
A61K 31/536; A61P 31/12;
C07D 265/18; C07D 413/06
- (25) En (26) En
(21) 22881606.2 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046143 10.10.2022
(87) WO 2023/064196 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256194 P
- (54) • **BENZOXAZINONDERIVATE ALS SELEKTIVE
CYTOTOXISCHE MITTEL**
• **BENZOXAZINONE DERIVATIVES AS SELEC-
TIVE CYTOTOXIC AGENTS**
• **DÉRIVÉS DE BENZOXAZINONE UTILISÉS
COMME AGENTS CYTOTOXIQUES SÉLEC-
TIFS**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US
- (72) EL MARROUNI, Abdellatif, West Point,
Pennsylvania 19486, US
CONVERSO, Antonella, West Point,
Pennsylvania 19486, US
FORSTER, Ashley, West Point, Pennsylvania
19486, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB
-
- C07D 271/02** → (51) **A61K 31/4709**
-
- C07D 271/06** → (51) **A61K 31/4709**
-
- C07D 271/10** → (51) **C07D 277/46**
-
- C07D 273/00** → (51) **A61K 31/337**
-
- C07D 275/06** → (51) **C07C 55/10**
-
- (51) **C07D 277/46** (11) **4 416 135 A1***
C07C 233/65 **C07D 207/456**
C07D 209/08 **C07D 213/30**
C07D 213/64 **C07D 213/75**
C07D 231/12 **C07D 231/18**
C07D 231/40 **C07D 235/14**
C07D 249/08 **C07D 249/14**
C07D 263/46 **C07D 271/10**
- (52) **C07D 413/04; A01N 37/46;**
A01N 43/36; A01N 43/56;
A01N 43/713; A01N 43/76;
A01N 43/78; A01N 43/82; A01P 13/00;
C07C 235/82; C07C 237/40;
C07D 207/456; C07D 209/08;
C07D 213/30; C07D 213/64;
C07D 213/75; C07D 231/12;
C07D 231/18; C07D 231/40;
C07D 235/14; C07D 249/08;
C07D 249/14; C07D 263/46;
C07D 271/10; C07D 277/36;
C07D 277/46; C07D 285/135;
C07D 307/68; C07D 401/04;
C07D 401/12; C07D 417/12
- (25) En (26) En
(21) 22797895.4 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046190 10.10.2022
(87) WO 2023/064220 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256146 P
- (54) • **NEUE FURANVERBINDUNG UND IHRE
VERWENDUNG IN DUFTSTOFFFORMULIE-
RUNGEN**
• **A NOVEL FURAN COMPOUND AND ITS
USE IN FRAGRANCE FORMULATIONS**
• **NOUVEAU COMPOSÉ FURANNIQUE ET
SON UTILISATION DANS DES FORMULA-
TIONS DE PARFUM**
- (71) International Flavors & Fragrances Inc., 521
West 57th Street, New York, NY 10019, US
- (72) NARULA, Anubhav P.S., Union Beach, New
Jersey 07735, US
- (74) GUO, Zhe, Union Beach, New Jersey 07735,
- (86) IL 2022/051075 10.10.2022
(87) WO 2023/062627 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254193 P
- (54) • **HERBIZIDE UND IHRE VERWENDUNG**
• **HERBICIDES AND USE THEREOF**
• **HERBICIDES ET LEUR UTILISATION**
- (71) Projini Agchem Ltd, Tel-Hai Industrial
Park, Build 9 (Migal), 12220900 D.N. Upper
Galil, IL
- (72) DOTAN, Nesly, 1222500 Kibbutz
HaGoshrim, IL
BLOCH, Itai, 7630308 Rehovot, IL
GAL, Maayan, 3780800 Givat-Ada, IL
COHEN, Elad, 1152317 Kiryat-Shmona, IL
BEN-SHUSHAN SHELLY, Rotem, 1215000
Kibbutz Kfar-Blum, IL
AMRAM, Eytan, 1384000 Kibbutz Iftach, IL
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07D 285/16** (11) **4 416 136 A1***
A61K 31/433 **A61P 35/00**
C07D 513/02
- (52) **A61P 35/00; C07D 513/04**
- (25) En (26) En
(21) 22881581.7 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045960 07.10.2022
(87) WO 2023/064152 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254578 P
- (54) • **TRICYCLISCHE SULFAMIDE UND SULTAME**
• **TRICYCLIC SULFAMIDES AND SULTAMS**
• **SULFAMIDES ET SULTAMES TRICYCLIQUES**
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US
- (72) CALDWELL, John, P., Ringwood, New Jersey
07456, US
LAN, Ping, Kenilworth, New Jersey 07033,
US
WANG, Hongwu, Kenilworth, New Jersey
07033, US
WEHN, Paul, Vernon Hills, Illinois 60061, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB
-
- (51) **C07D 307/77** (11) **4 416 137 A1***
A61Q 13/00
- (52) **C07D 307/77; A61K 8/4973;**
A61Q 13/00; C11B 9/0076;
A61K 2800/10
- (25) En (26) En
(21) 22818136.8 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046190 10.10.2022
(87) WO 2023/064220 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256146 P
- (54) • **NEUE FURANVERBINDUNG UND IHRE
VERWENDUNG IN DUFTSTOFFFORMULIE-
RUNGEN**
• **A NOVEL FURAN COMPOUND AND ITS
USE IN FRAGRANCE FORMULATIONS**
• **NOUVEAU COMPOSÉ FURANNIQUE ET
SON UTILISATION DANS DES FORMULA-
TIONS DE PARFUM**
- (71) International Flavors & Fragrances Inc., 521
West 57th Street, New York, NY 10019, US
- (72) NARULA, Anubhav P.S., Union Beach, New
Jersey 07735, US
- (74) GUO, Zhe, Union Beach, New Jersey 07735,
- US
PEREZ, Ana Maria Collado, 12580 Benicarló
Valencia, ES
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
-
- (51) **C07D 317/22** (11) **4 416 138 A1***
C07D 317/24 **C07D 319/06**
A61Q 13/00 **C11B 9/00**
- (52) **C07D 317/22; A61K 8/4973;**
A61Q 13/00; C07D 317/24;
C07D 319/06; C11B 9/00;
A61K 2800/262
- (25) En (26) En
(21) 23729731.2 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/064366 30.05.2023
(87) WO 2024/051975 2024/11 14.03.2024
- (54) • **NEUE GLYCEROLDERIVATE**
• **NOVEL DERIVATIVES OF GLYCEROL**
• **NOUVEAUX DÉRIVÉS DE GLYCÉROL**
- (71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603
Holzminden Niedersachsen, DE
- (72) KRAFT, Philip, 37603 Holzminden, DE
KLEINE-BENNE, Lara-Joy, 37603
Holzminden, DE
HÖLSCHER, Bernd, 31785 Hameln, DE
WARNEKE, Patrick, 37671 Hötter, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
-
- C07D 317/24** → (51) **C07D 317/22**
-
- C07D 319/06** → (51) **C07D 317/22**
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 416 139 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/4439**
- (52) **C07D 401/04; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22802453.5 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078143 14.10.2022
(87) WO 2023/064920 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255562 P
- (54) • **KRISTALLINE FORMEN EINES SUBSTITU-
IERTEN BENZIMIDAZOLS ALS CDK9-INHI-
BITOR UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CRYSTALLINE FORMS OF A SUBSTITUTED
BENZIMIDAZOLE ACTING AS AS CDK9 IN-
HIBITOR AND USES THEREOF**
• **FORMES CRISTALLINES D'UN BENZIMIDA-
ZOLE SUBSTITUÉ AGISSANT COMME INHI-
BITEUR DE CDK9 ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Prelude Therapeutics Incorporated, 175
Innovation Blvd., Wilmington, DE 19805, US
- (72) CAO, Ganfeng, Chadds Ford, Pennsylvania
19317, US
LU, Liang, Wilmington, Delaware 19805, US
COMBS, Andrew, Kennett Square,
Pennsylvania 19348, US
LI, Qun, Newark, DE 19702, US
ZHANG, Huaping, Newark, DE 19702, US
- (74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 209/18**

C07D 401/06 → (51) C07D 209/18		(54) • <i>VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DES SPLEISSENS VON NUKLEINSÄUREN</i>	(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(51) C07D 401/12 (11) 4 416 140 A1*	C07D 401/14 C07D 403/12	• <i>COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING NUCLEIC ACID SPLICING</i>	C07D 403/04 → (51) C07D 401/14
C07D 413/12 C07D 487/08	C07D 487/10 A61P 31/04	• <i>COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE L'ÉPISSAGE D'ACIDES NUCLEIQUES</i>	C07D 403/06 → (51) C07D 209/18
A61K 31/496		(71) Remix Therapeutics Inc., 100 Forge Road Suite 400, Watertown, MA 02472, US	C07D 403/12 → (51) A23L 27/20
(52) C07D 401/14; A61P 31/04; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 413/12; C07D 487/08; C07D 487/10		(72) REYNOLDS, Dominic, Watertown, MA 02472, US	C07D 403/12 → (51) C07D 209/18
(25) En (26) En	(21) 21844229.1 (22) 20.12.2021	SEILER, Michael W., Watertown, MA 02472, US	C07D 403/12 → (51) C07D 401/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		AGRAWAL, Anant A., Watertown, MA 02472, US	C07D 403/14 → (51) C07D 401/14
BA ME		VAILLANCOURT, Frederic, Watertown, MA 02472, US	C07D 403/14 → (51) C07D 403/02
KH MA MD TN		SMITH, Peter, Watertown, MA 02472, US	(51) C07D 405/12 (11) 4 416 143 A1*
(86) EP 2021/086690 20.12.2021		PRAJAPATI, Sudeep, Watertown, MA 02472, US	C07D 405/14 C07D 413/12
(87) WO 2023/061617 2023/16 20.04.2023		HOPPER, Allen T., Watertown, MA 02472, US	C07D 487/04 A61P 35/00
(80) 12.10.2021 PCT/CN2021/123259		VYSKOCIL, Stepan, Watertown, MA 02472, US	(52) C07D 405/12; A61P 35/00; C07D 405/14; C07D 413/12; C07D 487/04
(54) • <i>SULFONYLPYPERAZINYLVVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN</i>		MOREAU, Benoît, Watertown, MA 02472, US	(25) En (26) En
• <i>SULFONYLPYPERAZINYL COMPOUNDS FOR TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS</i>		(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(21) 22802794.2 (22) 14.10.2022
• <i>COMPOSÉS DE SULFONYLPYPERAZINYLE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES</i>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH			BA
(72) AMREIN, Kurt, 4070 Basel, CH		C07D 401/14 → (51) C07D 209/18	KH MA MD TN
DEY, Fabian, 4070 Basel, CH		C07D 401/14 → (51) C07D 401/12	(86) US 2022/046761 14.10.2022
DING, Xiao, Shanghai 201203, CN		C07D 401/14 → (51) C07D 403/02	(87) WO 2023/064586 2023/16 20.04.2023
HUANG, Xinyi, Shanghai 201203, CN		C07D 401/14 → (51) C07D 471/04	(30) 15.10.2021 US 202163256057 P
LERNER, Christian, 4070 Basel, CH			19.07.2022 US 202263390438 P
SHI, Houguang, Shanghai 201203, CN		(51) C07D 403/02 (11) 4 416 142 A1*	(54) • <i>NEUE MODULATOREN VON EHMT1 UND EMT2 UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG</i>
TAN, Xuefei, Shanghai 201203, CN		A61K 31/506 A61P 31/12	• <i>NOVEL MODULATORS OF EHMT1 AND EMT2 AND THERAPEUTIC USE THEREOF</i>
WU, Jun, Shanghai 201203, CN		A61P 31/20 A61P 31/14	• <i>NOUVEAUX MODULATEURS DE L'EHMT1 ET DE L'EHMT2 ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE</i>
ZHENG, Jiamin, Shanghai 201203, CN		A61P 31/18 C07D 403/14	(71) Tango Therapeutics, Inc., 201 Brookline Ave, Suite 901, Boston, MA 02215, US
ZHOU, Mingwei, Shanghai 201203, CN		C07D 401/14 C07D 491/052	(72) VACCA, Joseph P., Telford, Pennsylvania 18969, US
(74) Vitra, Hermeto, F. Hoffman-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH		(52) A61K 45/06; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/20; C07D 249/08; C07D 401/12; C07D 405/12; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 498/04	MAXWELL, John P., Hingham, Massachusetts 02043, US
		(25) En (26) En	WILLIAMS, Brett, Milton, Massachusetts 02186, US
		(21) 22881324.2 (22) 12.10.2022	COME, Jon H., Cambridge, Massachusetts 02139, US
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	THRONER, Scott, Cambridge, Massachusetts 02142, US
		BA	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
		KH MA MD TN	
		(86) KR 2022/015333 12.10.2022	C07D 405/12 → (51) C07D 209/18
		(87) WO 2023/063697 2023/16 20.04.2023	C07D 405/14 → (51) C07D 405/12
		(30) 12.10.2021 KR 20210134939	C07D 409/14 → (51) C07D 471/04
		(54) • <i>NEUE KAPSID-ASSEMBLY-INHIBITOREN</i>	C07D 413/06 → (51) C07D 209/18
		• <i>NOVEL CAPSID ASSEMBLY INHIBITORS</i>	C07D 413/06 → (51) C07D 265/18
		• <i>NOUVEAUX INHIBITEURS D'ASSEMBLAGE DE CAPSIDE</i>	C07D 413/12 → (51) C07D 401/12
		(71) AM Sciences Inc, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR	C07D 413/12 → (51) C07D 405/12
		Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR	C07D 413/14 → (51) C07D 401/14
		(72) JEONG, Nakcheol, Seoul 05854, KR	C07D 417/14 → (51) C07D 401/14
		LEE, Misun, Seoul 05854, KR	C07D 417/14 → (51) C07D 471/04
		SIM, Heewoo, Seoul 05854, KR	(51) C07D 471/04 (11) 4 416 144 A1*
		KIM, Myungjin, Seoul 05854, KR	A01N 43/90
		KIM, Jung-Hee, Seoul 05854, KR	
		HAN, Soo Bong, Daejeon 34114, KR	
		JUNG, Young Sik, Daejeon 34114, KR	
		KIM, Hye jin, Daejeon 34114, KR	
		YUN, Chang Soo, Daejeon 34114, KR	
		CHO, Heeyeong, Daejeon 34114, KR	
		KIM, Mee Hyein, Daejeon 34114, KR	
		LEE, Joo Youn, Daejeon 34114, KR	

- (52) **C07D 471/04; A01N 43/90; A01N 47/18; A01N 47/36; A01P 3/00**
(25) En (26) En
(21) 22801734.9 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077777 06.10.2022
(87) WO 2023/061838 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202562 07.07.2022 EP 22183563
(54) • *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINDERIVATE*
• *IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZO[1,2-A]PYRIDINE*
(71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) JEANMART, Stephane André Marie, 4332 Stein, CH
BLUM, Mathias, 4332 Stein, CH
LUMBROSO, Alexandre Franco Jean Camille, 4332 Stein, CH
GERMAIN, Nicolas, 4332 Stein, CH
POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 416 145 A1***
C07D 417/14 C07D 409/14
C07D 401/14 C07D 495/14
C07D 487/14 C07D 487/04
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 409/14; C07D 417/14; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 487/14; C07D 495/14**
(25) En (26) En
(21) 22880376.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125080 13.10.2022
(87) WO 2023/061440 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 PCT/CN2021/123848 26.11.2021 PCT/CN2021/133363
(54) • *MODIFIZIERTE PROTEINE UND PROTEIN-ABBAUER*
• *MODIFIED PROTEINS AND PROTEIN DEGRADERS*
• *PROTÉINES MODIFIÉES ET AGENTS DE DÉGRADATION DE PROTÉINES*
(71) Cullgen (Shanghai), Inc., 1st, 2nd, 3rd Floor, Bldg. 6 230 Chuan Hong Road Pudong New Area, Shanghai 201202, CN
(72) LIU, Jing, San Diego, California 92130, US
PLEWE, Michael Bruno, San Diego, California 92130, US
HAN, Xiaoran, Shanghai 201202, CN
ZHANG, Chengwei, Shanghai 201202, CN
YANG, Ting, Shanghai 201202, CN
CHEN, Liqun, Shanghai 201202, CN
LEE, Matthew Randolph, San Diego, California 92130, US
ZHOU, Jing, Shanghai 201202, CN
DING, Jie, Shanghai 201202, CN
WANG, Jialiang, San Diego, California 92130, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 416 146 A1***
A61P 31/16 A61P 31/18
A61P 35/00

- (52) **A61P 31/18; A61P 31/16; A61P 35/00; C07D 251/54; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 22881570.0 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/045555 03.10.2022
(87) WO 2023/064133 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256260 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 1H-PYRAZOLO [4,3-C] CHINOLINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED 1H-PYRAZOLO [4,3-C] QUINOLINES, METHODS OF PREPARATION, AND USE THEREOF*
• *1H-PYRAZOLO[4,3-C]QUINOLÉINES SUBSTITUÉES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Lomond Therapeutics, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 100, San Diego, California 92130, US
(72) ABAGYAN, Ruben, La Jolla, California 92037, US
MITKIN, Oleg, Khimki, 141407, RU
PARCHINSKY, Vladislav Zenonovich, Moscow, 141407, RU
PUSHECHNIKOV, Alexei, San Diego, California 92130, US
IVACHTCHENKO, Alexandre Vasilievich, Hallandale Beach, Florida 33009, US
SAVCHUK, Nikolay, San Diego, California 92130, US
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 416 147 A1***
A61P 11/00
(52) **A61P 11/00; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 22882072.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078175 14.10.2022
(87) WO 2023/064943 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255898 P 09.07.2022 US 202263359835 P 10.07.2022 US 202263359875 P
(54) • *INTEGRINHEMMER UND IHRE VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT ANDEREN MITTELN*
• *INTEGRIN INHIBITORS AND USES THEREOF IN COMBINATION WITH OTHER AGENTS*
• *INHIBITEURS DE L'INTÉGRINE ET LEURS UTILISATIONS EN COMBINAISON AVEC D'AUTRES AGENTS*
(71) Pliant Therapeutics, Inc., 260 Littlefield Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LEFEBVRE, Eric, South San Francisco, CA 94080, US
COSGROVE, Gregory P., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 416 148 A2***
A61K 31/506
(52) **C07D 471/04; A61P 37/06**
(25) En (26) En
(21) 22917604.5 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/082622 30.12.2022
(87) WO 2023/130070 2023/27 06.07.2023
(88) 03.08.2023
(30) 31.12.2021 US 202163295844 P
(54) • *CARBOLINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *CARBOLINE COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE CARBOLINE ET LEUR UTILISATION*
(71) PTC Therapeutics, Inc., 500 Warren Corporate Center Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) BAI AZITOV, Ramil, New Jersey 07080, US
CAO, Liangxian, New Jersey 07080, US
CHIERCHIA, Matteo, New Jersey 07080, US
GILBERT, Bradley, B., New Jersey 07080, US
JEON, Woohyung, New Jersey 07080, US
MIKUS, Malte, New Jersey 07080, US
MOON, Young-Choon, New Jersey 07080, US
POWERS, Zachary, New Jersey 07080, US
REN, Hongyu, New Jersey 07080, US
WANG, Gang, New Jersey 07080, US
ZHUO, Jin, New Jersey 07080, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- C07D 471/04** → (51) **A61P 3/00**
-
- C07D 471/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 473/04** → (51) **A61K 31/522**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 416 149 A1***
C07D 487/04
(25) It (26) En
(21) 22799978.6 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059687 10.10.2022
(87) WO 2023/062504 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 IT 202100025997
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZANUBRUTINIB*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ZANUBRUTINIB*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE ZANUBRUTINIB*
(71) OLON S.p.A., Strada Rivoltana km 6/7, 20053 Rodano (MI), IT
(72) MANFREDI, Alessia, 20053 RODANO (MI), IT
BERTOLOTTI, Mattia, 20053 RODANO (MI), IT
GRANDE, Valentina, 20053 RODANO (MI), IT
NOVO, Barbara, 20053 RODANO (MI), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 416 150 A1***
A61K 31/55 A61K 31/4439
A61P 31/20 A61P 31/14
A61P 31/18 C07D 401/12
(52) **A61K 45/06; A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 31/20; C07D 471/08**
(25) En (26) En
(21) 22881325.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015335 12.10.2022
(87) WO 2023/063698 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210134940
(54) • *NEUE KAPSID-ASSEMBLY-INHIBITOREN*
• *NOVEL CAPSID ASSEMBLY INHIBITORS*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS D'ASSEMBLAGE DE CAPSIDE*
- (71) AM Sciences Inc, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
- (72) JEONG, Nakcheol, Seoul 05854, KR
LEE, Misun, Seoul 05854, KR
SIM, Heewoo, Seoul 05854, KR
KIM, Myungjin, Seoul 05854, KR
KIM, Jung-Hee, Seoul 05854, KR
HAN, Soo Bong, Daejeon 34114, KR
JUNG, Young Sik, Daejeon 34114, KR
KIM, Hye jin, Daejeon 34114, KR
YUN, Chang Soo, Daejeon 34114, KR
CHO, Heeyeong, Daejeon 34114, KR
KIM, Mee Hyein, Daejeon 34114, KR
LEE, Joo Youn, Daejeon 34114, KR
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 416 151 A1***
C07D 223/14 **A61K 31/437**
A61P 35/04
- (52) **A61P 35/04; A61K 45/06;**
A61K 47/55; C07D 487/04;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 22881591.6 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046015 07.10.2022
(87) WO 2023/064164 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255742 P
(54) • *CHIMÄRE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *CHIMERIC COMPOUNDS USEFUL IN TREATING DISEASES*
• *COMPOSÉS CHIMÉRIQUES UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES*
- (71) Padarn Therapeutics, Inc., 12730 High Bluff Drive, Suite 100, San Diego, CA 92130, US
(72) ABAGYAN, Ruben, La Jolla, California 92037, US
PARCHINSKY, Vladislav Zenonovich, Moscow, 141407, RU
KHAVAT, Alexander, San Diego, California 92131, US
IVACHTCHENKO, Alexandre Vasilievich, Hallandale Beach, Florida 33009, US
SAVCHUK, Nikolay, San Diego, California 92130, US
- (74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 416 152 A1***
A61P 25/16 **A61K 31/407**
- (52) **A61P 25/16; C07D 471/04;**
C07D 487/04; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 22881698.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078329 12.10.2022
(87) WO 2023/062049 2023/16 20.04.2023
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046390 12.10.2022
(87) WO 2023/064345 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255263 P
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE MODULATOREN DER GLUCOCEREBROSIDASE-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SMALL MOLECULE MODULATORS OF GLUCOCEREBROSIDASE ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS À PETITES MOLÉCULES DE L'ACTIVITÉ GLUCOCÉRÉBROSIDASE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Vanqua Bio, Inc., 1375 W Fulton Street, Suite 600, Chicago, IL 60607, US
(72) HUNT, Kevin, Chicago, IL 60607, US
ZHENG, Jianbin, Chicago, IL 60607, US
SHEN, Sida, Chicago, IL 60607, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/7048**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 3/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 405/12**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **C07D 487/08** (11) **4 416 153 A1***
A61P 9/00 **A61K 31/4995**
- (52) **C07D 487/08; A61P 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 22792920.5 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059600 07.10.2022
(87) WO 2023/062492 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 PL 43917621
14.10.2021 US 202163255471 P
(54) • *DIAZABICYCLOOCTANDERIVATE ALS MATRIXMETALLOPROTEINASEINHIBITOREN*
• *DIAZABICYCLOOCTANE DERIVATIVES USEFUL AS MATRIX METALLOPROTEINASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE DIAZABICYCLOOCTANE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE MÉTALLOPROTÉINASES MATRICIELLES*
- (71) Vasa Therapeutics Spolka Z Organiczona Odpowiedzialnoscia, Stanislawia Leszczynskiego 4 / 25, 50-078 Wroclaw, PL
(72) PRATT, Benjamin Anthony, Encinitas, California 92024, US
LIPINSKI, Piotr Jakub, 05-230 Kobylka, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162j, 02-776 Warszawa, PL
-
- C07D 487/08** → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **C07D 487/10** (11) **4 416 154 A1***
C07D 498/10 **A61K 31/407**
A61K 31/4166 **A61K 31/424**
C07D 498/10
- (25) En (26) En
(21) 22802564.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078329 12.10.2022
(87) WO 2023/062049 2023/16 20.04.2023
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078229 11.10.2022
(87) WO 2023/061998 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202732
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIEAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE
EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C07D 491/052** → (51) **C07D 403/02**
-
- C07D 491/107** → (51) **C07D 209/18**
-
- C07D 491/147** → (51) **C07D 491/048**
-
- (51) **C07D 491/048** (11) **4 416 155 A1***
C07D 491/147 **C07D 495/14**
C07D 491/048; C07D 491/147;
C07D 495/14; H10K 85/615;
H10K 85/654; H10K 85/657;
H10K 85/6572; H10K 85/6574;
H10K 50/12; H10K 2101/10;
H10K 2101/90
- (25) De (26) De
(21) 22802544.1 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078229 11.10.2022
(87) WO 2023/061998 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202732
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATÉRIEAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE
EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C07D 491/052** → (51) **C07D 403/02**
-
- C07D 491/107** → (51) **C07D 209/18**
-
- C07D 491/147** → (51) **C07D 491/048**
-
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 416 156 A1***
C07D 513/04 **C07D 519/00**
A61K 31/4353 **A61K 31/4365**
A61K 31/437 **A61K 31/5025**
A61K 31/519 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 25/00 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (52) **C07D 495/04; A61P 3/00; A61P 9/00;**
A61P 11/00; A61P 25/00; A61P 31/00;
A61P 37/00

**A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 39/00;
C07D 513/04; C07D 519/00**

(25) En (26) En
(21) 22800980.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/078079 13.10.2022
(87) WO 2023/064879 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255076 P
13.10.2021 US 202163255078 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
MODULATION DES SPLEISSENS VON NU-
KLEINSÄUREN**
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR MOD-
ULATING NUCLEIC ACID SPLICING**
• **COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE MODULA-
TION DE L'ÉPISSAGE D'ACIDES NU-
CLÉIQUES**

(71) Remix Therapeutics Inc., 100 Forge Road
Suite 400, Watertown, MA 02472, US

(72) REYNOLDS, Dominic, Watertown,
Massachusetts 02472, US
SEILER, Michael, W., Watertown,
Massachusetts 02472, US
AGRAWAL, Anant, A., Watertown,
Massachusetts 02472, US
VAILLANCOURT, Frederic, Watertown,
Massachusetts 02472, US
SMITH, Peter, Watertown, Massachusetts
02472, US
PRAJAPATI, Sudeep, Watertown,
Massachusetts 02472, US
HOPPER, Allen, T., Watertown,
Massachusetts 02472, US
VYSKOCIL, Stepan, Watertown,
Massachusetts 02472, US
MOREAU, Benoît, Watertown, MA 02472,
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C07D 495/14 → (51) **C07D 471/04**

C07D 495/14 → (51) **C07D 491/048**

C07D 498/10 → (51) **C07D 487/10**

C07D 513/02 → (51) **C07D 285/16**

C07D 513/04 → (51) **C07D 495/04**

C07D 519/00 → (51) **A61P 3/00**

C07D 519/00 → (51) **C07D 495/04**

C07F 3/06 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07F 5/02** (11) **4 416 157 A1***
H10K 99/00

(52) **C07F 5/027; H10K 85/657;
H10K 85/658; H10K 50/11;
H10K 2101/40; H10K 2101/90;
Y02E 10/549**

(25) En (26) En
(21) 22881384.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/015533 13.10.2022
(87) WO 2023/063757 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21203031

(54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNGEN**

• **ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELEC-
TRONIC DEVICES**

• **MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPO-
SITIFS OPTOÉLECTRONIQUES**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C07F 7/18 → (51) **C07C 67/14**

C07F 7/28 → (51) **C08F 110/06**

(51) **C07F 15/02** (11) **4 416 158 A1***
A23L 33/165 **A23P 10/43**

(52) **C07F 15/025; A23L 27/40;
A23L 29/015; A23L 29/03; A23P 10/43**

(25) En (26) En
(21) 22797201.5 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/076559 16.09.2022
(87) WO 2023/064664 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254719 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG GEGEN DAS ZU-
SAMMENBACKEN FÜR SALZ**
• **ANTI-CAKING COMPOSITION FOR SALT**
• **COMPOSITION ANTI-AGGLOMÉRANTE
POUR SEL**

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, MN 55391, US

(72) KOEFOD, Robert Scott, Wyzata, MN 55396,
US
THOMAS, Jeanette Louise, New Baltimore,
MI 48047, US
WIDGER, Leland Robert, St. Clair, MI 48079,
US

(74) Verlinden, Steven Roger G, Cargill R&D
Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE

(51) **C07G 1/00** (11) **4 416 159 A1***
A61Q 17/00 **A61Q 17/04**
A61Q 19/08 **A61K 8/73**
A61K 8/55 **A61K 8/37**
A61K 8/92 **A61K 8/34**

(52) **A61Q 17/04; A61K 8/345;
A61K 8/375; A61K 8/55; A61K 8/737;
A61K 8/925; A61Q 19/08; C07G 1/00;
Y02E 50/10**

(25) En (26) En
(21) 22814150.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059789 12.10.2022
(87) WO 2023/062562 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 PT 2021117515
(54) • **LIGNIN, VERFAHREN ZUR EXTRAKTION
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **LIGNIN, METHODS OF EXTRACTION AND
USES THEREOF**
• **LIGNINE, PROCÉDÉS D'EXTRACTION ET
LEURS UTILISATIONS**

(71) Universidade Católica Portuguesa - UCP,
Centro Regional do Porto-Pólo da Foz Rua
Diogo Botelho 1327, 4169-005 Porto, PT
Amyris Bio Products Portugal, Unipessoal,
LDA, Rua de Diogo Botelho, 1327, 4169-005
Porto, PT

(72) SANTOS COSTA, Patrícia Filipa, 4169-005

Porto, PT

FERREIRA DA MOTA, Maria Inês, 4169-005
Porto, PT

SOARES GOMES ANTUNES, Filipa

Alexandre, 4169-005 Porto, PT
DA SILVA BURGAL, João Porfírio, 4000-022
Porto, PT

ESTEVEZ PINTADO, Maria Manuela, 4169-
005 Porto, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

(51) **C07H 1/00** (11) **4 416 160 A1***
C07H 15/04 **C07H 15/10**

(52) **C07H 1/00; C07H 15/04; C07H 15/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802576.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078397 12.10.2022
(87) WO 2023/062074 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 FR 2110842

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SCHWACH GEFÄRBTEN ALKYL-POLYGLY-
COSIDEN, WOBEI DAS REAKTIONSMEDI-
UM VOR DER ENTFERNUNG DES ZUCKERS
NEUTRALISIERT WIRD**

• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF
LOW-COLOR ALKYL POLYGLYCOSIDES, IN-
VOLVING NEUTRALIZATION OF THE REAC-
TION MEDIUM BEFORE REMOVAL OF THE
SUGAR**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALKYLPO-
LYGLYCOSIDES FAIBLEMENT COLORÉS
AVEC NEUTRALISATION DU MILIEU REAC-
TIONNEL AVANT ÉLIMINATION DU SUCRE**

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les
Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai
d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR

(72) ILLIOUS, Estelle, 81100 Castres, FR
DESSILLA, Stéphane, 81100 Castres, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C07H 1/00** (11) **4 416 161 A1***
C07H 15/04 **C07H 15/10**

(52) **C07H 1/00; C07H 15/04; C07H 15/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802578.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078400 12.10.2022
(87) WO 2023/062077 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 FR 2110843

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SCHWACH GEFÄRBTEN ALKYL-POLYGLY-
COSIDEN MIT VORNEUTRALISIERUNG DES
REAKTIONSMEDIUMS**

• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF
LOW-COLOR ALKYL POLYGLYCOSIDES, IN-
VOLVING PRE-NEUTRALIZATION OF THE
REACTION MEDIUM**

• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALKYLPO-
LYGLYCOSIDES FAIBLEMENT COLORÉS
AVEC PRÉ-NEUTRALISATION DU MILIEU
REACTIONNEL**

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les
Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai
d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR

(72) ILLIOUS, Estelle, 81100 Castres, FR
DESSILLA, Stéphane, 81100 Castres, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C07H 1/00** (11) **4 416 162 A1***
C07H 15/04 **C07H 15/10**

(52) **C07H 1/00; C07H 15/04; C07H 15/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22802579.7 (22) 12.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078401 12.10.2022

(87) WO 2023/062078 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 FR 2110845

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWACH GEFÄRBTEN ALKYL-POLYGLYCOSIDEN, WOBEI DAS REAKTIONSMEDIUM NACH ENTFERNUNG DES ZUCKERS NEUTRALISIERT WIRD*

• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF LOW-COLOR ALKYL POLYGLYCOSIDES, INVOLVING NEUTRALIZATION OF THE REACTION MEDIUM AFTER REMOVAL OF THE SUGAR*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALKYL-POLYGLYCOSIDES FAIBLEMENT COLORÉS AVEC NEUTRALISATION DU MILIEU RÉACTIONNEL APRÈS ÉLIMINATION DU SUCRE*

(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR

(72) ILLOUS, Estelle, 81100 Castres, FR

DESSILLA, Stéphane, 81100 Castres, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C07H 1/08 → (51) **A23L 27/30**

C07H 3/06 → (51) **C12P 19/00**

(51) **C07H 15/04** (11) **4 416 163 A1***
A61K 31/7012 **A61P 35/00**

(52) **C07H 15/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 22793211.8 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052621 14.10.2022

(87) WO 2023/062386 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 GB 202114706

01.06.2022 GB 202208155

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON AVOC-SONDEN*

• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF EVOC PROBES*

• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE SONDÉS EVOC*

(71) Owlstone Medical Limited, 183 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, GB

(72) ALLSWORTH, Max, Cambridge,

Cambridgeshire CB4 0GJ, GB

LABUSCHAGNE, Christiaan, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C07H 15/04 → (51) **C07H 1/00**

C07H 15/10 → (51) **C07H 1/00**

(51) **C07H 21/00** (11) **4 416 164 A1***

B01D 61/14 **C07H 21/04**

(52) **C07H 21/00; B01D 61/027;**

B01D 71/62; C07H 21/04;

B01D 2311/04; B01D 2311/263

(25) En (26) En

(21) 22793819.8 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052627 14.10.2022

(87) WO 2023/062389 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 GB 202114688

(54) • *FLÜSSIGPHASEN-POLYMERSYNTHESE*

• *SOLUTION PHASE POLYMER SYNTHESIS*

• *SYNTHÈSE DE POLYMÈRES EN PHASE SOLUTION*

(71) Exactmer Limited, Windsor House Cornwall Road, Harrogate HG1 2PW, GB

(72) GAFFNEY, Piers Robert James, Harrogate, Yorkshire HG1 2PW, GB

LIVINGSTON, Andrew Guy, Harrogate, Yorkshire HG1 2PW, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07H 21/04 → (51) **A61K 48/00**

C07H 21/04 → (51) **C07H 21/00**

(51) **C07K 1/14** (11) **4 416 165 A1***
G01N 33/68

(52) **C07K 14/005; G01N 33/6848;**

C12N 2710/10322; C12N 2710/10351;

C12N 2750/14122; C12N 2750/14151;

G01N 2333/005

(25) En (26) En

(21) 22803214.0 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078725 14.10.2022

(87) WO 2023/062223 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 US 202163256111 P

29.10.2021 EP 21205732

19.07.2022 US 202263368803 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ANALYSE VON VIRUSKAPSIDPROTEINEN*

• *METHODS FOR PROCESSING AND ANALYZING VIRUS CAPSID PROTEINS*

• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT ET D'ANALYSE DE PROTÉINES DE CAPSIDE DE VIRUS*

(71) Lonza Ltd., Lonzastrasse, 3930 Visp, CH
Lonza Houston Inc., 14905 Kirby Drive, Houston, TX 77047, US

(72) ZAREI, Mostafa, 4052 Basel, CH

JAHN, Michael, 4052 Basel, CH

KOULOV, Atanas, 4052 Basel, CH

WANG, Peng, Pearland, TX 77047, US

HALLER, Friedrich Michael, Pearland, TX 77047, US

JONVEAUX, Jerome, 4052 Basel, CH

(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörrries Frank-

Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C07K 1/14 → (51) **B01D 61/16**

C07K 1/14 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 1/16** (11) **4 416 166 A1***
B01D 15/38 **B01J 20/32**

(52) **C07K 1/165**

(25) En (26) En

(21) 22882075.9 (22) 17.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078185 17.10.2022

(87) WO 2023/064949 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 US 202163255985 P

(54) • *MISCHMODUS-LIGANDEN FÜR DIE KATIONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE AUF BASIS VON SUBSTITUIERTEN 2-BENZAMIDOESSIGSÄURESTRUKTUREN*

• *MIXED MODE CATIONIC EXCHANGE CHROMATOGRAPHY LIGANDS BASED ON SUBSTITUTED 2-BENZAMIDO ACETIC ACID STRUCTURES*

• *LIGANDS DE CHROMATOGRAPHIE PAR ÉCHANGE DE CATIONS EN MODE MIXTE À BASE DE STRUCTURES D'ACIDE ACÉTIQUE À SUBSTITUTION 2-BENZAMIDO*

(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) BELISLE, Christopher, Hercules, CA 94547, US

LIAO, Jiali, Hercules, CA 94547, US

ASUNCION, Callista, Katrina, Hercules, CA 94547, US

LOZANO, Edwin, Hercules, CA 94547, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 1/22 → (51) **C07K 7/06**

C07K 1/22 → (51) **C12N 15/62**

C07K 1/34 → (51) **B01D 61/16**

C07K 1/36 → (51) **B01D 61/16**

C07K 7/00 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 7/06** (11) **4 416 167 A1***

C07K 1/22 **C07K 7/00**

C07K 1/14 **G01N 33/68**

(52) **C07K 7/06; C07K 1/22; C07K 5/1016; C07K 5/1019; C07K 5/1021; C07K 5/1024; G01N 33/68**

(25) En (26) En

(21) 22882055.1 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078136 14.10.2022

(87) WO 2023/064914 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 US 202163256278 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG BIOLOGISCHER FLÜSSIGKEITEN*

• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PURIFYING BIOLOGICAL FLUIDS*

• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE FLUIDES BIOLOGIQUES*

(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive, 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US

(72) MENEGATTI, Stefano, Raleigh, North Carolina 27606, US

SRIPADA, Sobhana Alekhya, Raleigh, North Carolina 27606, US

CHU, Wenning, Raleigh, North Carolina 27606, US

CARBONELL, Ruben G., Raleigh, North

- Carolina 27606, US
LAVOIE, Rebecca Ashton Bradley, Raleigh,
North Carolina 27606, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/08**

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/00 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/00 → (51) **C12N 9/12**

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/79**

C07K 14/01 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **C07K 14/03** (11) **4 416 168 A1***
G01N 33/569 **G01N 33/49**
(52) **G01N 33/56994; C07K 14/005;**
G01N 33/54388; C12N 2710/16722;
G01N 2333/035; G01N 2469/20
(25) En (26) En
(21) 22899440.6 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051093 28.11.2022
(87) WO 2023/097083 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 US 202163283686 P
(54) • **LATERALFLUSS-ASSAY-VORRICHTUNG**
UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN
NACHWEIS VON ANTIKÖRPERN GEGEN
FELIS CATUS GAMMAHERPESVIRUS 1 IN
KATZENBLUT IM HAUSHALT
• **LATERAL FLOW ASSAY DEVICE AND**
METHOD FOR RAPID DETECTION OF ANTI-
BODIES AGAINST FELIS CATUS GAMMA-
HERPESVIRUS 1 IN DOMESTIC CAT BLOOD
• **DISPOSITIF D'ANALYSE À FLUX LATÉRAL**
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION RAPIDE D'AN-
TICORPS CONTRE GAMMAHERPESVIRUS 1
FÉLIN DANS LE SANG DU CHAT DOMES-
TIQUE
(71) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St.
831, Little Rock, Arkansas 72205, US
(72) OWENS, Shana, Little Rock, AR 72212, US
FORREST, James, Little Rock, AR 72212, US
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

C07K 14/11 → (51) **A61K 39/215**

C07K 14/16 → (51) **A61K 39/21**

C07K 14/395 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C07K 14/435** (11) **4 416 169 A2***
C07K 17/14
(52) **C07K 14/43504; A61K 8/0241;**
A61K 8/64; A61Q 19/00;
A61K 2800/412
(25) En (26) En
(21) 22881481.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050732 13.10.2022
(87) WO 2023/063890 2023/16 20.04.2023

- (88) 15.06.2023
(30) 13.10.2021 SG 10202111370U
(54) • **REKOMBINANTES REFLEKTIN-NANOPAR-**
TIKEL
• **A RECOMBINANT REFLECTIN NANOPARTI-**
CLE
• **NANOPARTICULE DE RÉFLECTINE RECOM-**
BINANTE
(71) Nanyang Technological University, 50
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) LOKE, Jun Jie, Singapore 639798, SG
MISEREZ, Ali Gilles Tchenguise, Singapore
639798, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **C07K 14/435** (11) **4 416 170 A1***
A61K 39/02 **A61K 39/12**

(52) **C12N 15/88; A61K 39/00;**
A61K 2039/55505

- (25) En (26) En
(21) 22881928.0 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077792 07.10.2022
(87) WO 2023/064714 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256075 P
(54) • **SYSTEME ZUR ABGABE VON MITTELN IN**
ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• **SYSTEMS FOR DELIVERING AGENTS INTO**
CELLS AND METHODS OF USE THEREOF
• **SYSTÈMES D'ADMINISTRATION D'AGENTS**
DANS DES CELLULES ET LEURS PROCÉ-
DÉS D'UTILISATION
(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 201 West 7th Street, Austin, TX
78701, US
(72) GASSENSMITH, Jeremiah J., Allen, Texas
75013, US
WIJESUNDARA, Yalini Hansika, Richardson,
Texas 75080, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C07K 14/47** (11) **4 416 171 A1***
A61K 48/00 **C12N 9/22**

(52) **C07K 14/4702; C12N 9/22;**
C12N 15/907; C12N 15/113;
C12N 2310/20; C12N 2740/16043;
C12N 2750/14143

- (25) En (26) En
(21) 22808606.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078298 11.10.2022
(87) WO 2023/062030 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 GB 202114587
14.04.2022 GB 202205593
(54) • **POLYNUKLEOTIDE ZUR KORREKTUR VON**
MUTATIONEN IM RAG1-GEN
• **POLYNUCLEOTIDES USEFUL FOR COR-**
RECTING MUTATIONS IN THE RAG1 GENE
• **POLYNUCLÉOTIDES UTILES POUR CORRI-**
GER DES MUTATIONS AU NIVEAU DU
GÈNE RAG1
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina
60, 20132 Milano, IT
Fondazione Telethon ETS, Via Varese 16B,
00185 Roma, IT

- (72) VILLA, Anna, 20132 Milan, IT
NALDINI, Luigi, 20132 Milan, IT
FERRARI, Samuele, 20132 Milan, IT
CASTIELLO, Maria Carmina, 20132 Milan, IT
PORCELLINI, Simona, 20132 Milan, IT
CANARUTTO, Daniele, 20132 Milan, IT
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/50**

C07K 14/47 → (51) **A61P 21/00**

C07K 14/47 → (51) **C12N 15/79**

(51) **C07K 14/495** (11) **4 416 172 A1***
A61K 38/00

(52) **C07K 14/495; A61K 45/06;**
A61P 35/00; A61K 38/00;
C07K 2319/00; C07K 2319/30;
C07K 2319/60

- (25) En (26) En
(21) 22881943.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077879 11.10.2022
(87) WO 2023/064747 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254249 P
(54) • **MANIPULIERTE TGF-BETA-MONOMERE**
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• **ENGINEERED TGF-BETA MONOMERS AND**
METHODS OF USE
• **MONOMÈRES DE TGF-BÊTA MODIFIÉS ET**
MÉTHODES D'UTILISATION
(71) University of Pittsburgh - of the
Commonwealth System of Higher
Education, 1st Floor Gardner Steel
Conference Center 130 Thackeray Avenue,
Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
(72) HINCK, Andrew P., Pittsburgh,
Pennsylvania 15208, US
DEPEAUX, Kristin, Pittsburgh, Pennsylvania
15232, US
DELGOFFE, Greg M., Pittsburgh,
Pennsylvania 15217, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 14/52** (11) **4 416 173 A1***
A61K 38/19 **C07K 14/525**

(52) **C07K 14/52; A61K 47/643;**
A61P 35/00; C07K 14/525; A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 22813006.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077943 12.10.2022
(87) WO 2023/064791 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255340 P
(54) • **TRIMERE AKTIVIERBARE CYTOKINKON-**
STRUKTE UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN
• **TRIMERIC ACTIVATABLE CYTOKINE CON-**
STRUCTS AND RELATED COMPOSITIONS
AND METHODS
• **CONSTRUCTIONS DE CYTOKINES ACTI-**
VABLES TRIMÈRES ET COMPOSITIONS ET
MÉTHODES ASSOCIÉES
(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster
Point Boulevard Suite 400, South San
Francisco, California 94080, US
(72) LE SCOLAN, Erwan, South San Francisco,

California 94080, US
KOHLER, Amanda C., South San Francisco,
California 94080, US
PAIDHUNGAT, Madan M., South San
Francisco, California 94080, US
DANIEL, Dylan L., South San Francisco,
California 94080, US
KADAVY, Lauren, South San Francisco,
California 94080, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 14/525 → (51) **C07K 14/52**

(51) **C07K 14/54** (11) **4 416 174 A1***
C12N 15/00

(52) **C07K 14/5418; C12N 15/00;**
C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 22802565.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078330 12.10.2022
(87) WO 2023/062050 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202553

(54) • **INTERLEUKIN-7-IMMUNKONJUGATE**
• **NEW INTERLEUKIN-7 IMMUNOCONJU-**
GATES
• **NOUVEAUX IMMUNOCONJUGUÉS D'IN-**
TERLEUKINE-7

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CARPY GUTIERREZ CIRLOS, Alejandro,
82377 Penzberg, DE

CODARRI DEAK, Laura, 8952 Schlieren, CH
DURINI, Greta, 8952 Schlieren, CH
FREIMOSER-GRUNDSCHÖBER, Anne, 8952
Schlieren, CH

KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
KOLL, Johann, 82377 Penzberg, DE
LAUENER, Laura, 8952 Schlieren, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
NICOLINI, Valeria, 8952 Schlieren, CH
SCHULENBURG, Cindy, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH

(74) Kaschau, Nikolai Elias, F. Hoffmann-La
Roche AG Patent Department CLP
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07K 14/54 → (51) **C07K 16/24**

C07K 14/61 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C07K 14/705** (11) **4 416 175 A1***
C07K 14/74 **C12N 15/10**
C12N 15/62 **C07K 14/61**
C07K 14/725 **C12Q 1/68**
G01N 33/569

(52) **G01N 33/56972; C07K 14/70539;**
C12N 15/10; C07K 2319/00

(25) En (26) En
(21) 22881636.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046228 11.10.2022
(87) WO 2023/064242 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254658 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR ISOLIERUNG VON T-ZELL-REZEP-
TOREN (TCRS) UND ZELLEN ZUR EXPRES-
SION DAVON

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR ISO-**
LATING T CELL RECEPTORS (TCRS) AND
CELLS EXPRESSING THE SAME
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR ISO-**
LER DES RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T
(TCR) ET CELLULES LES EXPRIMANT

(71) ADOC SSF, LLC, 2 Corporate Drive 2nd
Floor, South San Francisco, CA 94080, US
(72) DALMAS, Olivier, South San Francisco, CA
94080, US

JOHNSTON, Jonathan, B., South San
Francisco, CA 94080, US
SPELTZ, Elizabeth, South San Francisco, CA
94080, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/24**

C07K 14/705 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/71 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/71 → (51) **C12N 5/00**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/30**

C07K 14/725 → (51) **C12N 15/79**

C07K 14/74 → (51) **C07K 14/705**

C07K 14/78 → (51) **A61K 38/08**

C07K 14/78 → (51) **A61K 38/39**

C07K 14/805 → (51) **C12N 5/00**

C07K 14/81 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C07K 16/00** (11) **4 416 176 A1***
C12P 21/08 **A61K 39/00**

(52) **A61P 11/06; A61P 37/08;**
C07K 16/4291; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/70;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 22880326.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124777 12.10.2022
(87) WO 2023/061390 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254729 P

(54) • **BEHANDLUNG VON IGE-VERMITTELTEN**
ERKRANKUNGEN
• **TREATMENT OF IGE-MEDIATED DISEASES**
• **TRAITEMENT DE MALADIES MÉDIÉES PAR**
L'IGE

(71) United Biopharma, Inc., 45-1 Guangfu N.
Rd. Hukou Township, Hsinchu County
30351, Taiwan, TW

(72) KUO, Be-Sheng, Taiwan 30351, TW
LI, Chao-Hung, Taiwan 30351, TW
LI, Ywan-Feng, Taiwan 30351, TW
LYNN, Shugene, Taiwan 30351, TW
WANG, Chang Yi, Taiwan 30351, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE

C07K 16/00 → (51) **B01D 61/16**

C07K 16/00 → (51) **C07K 19/00**

C07K 16/10 → (51) **C07K 19/00**

C07K 16/18 → (51) **A61K 35/741**

C07K 16/18 → (51) **A61P 21/00**

C07K 16/18 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07K 16/24** (11) **4 416 177 A2***
C07K 14/705 **A61P 35/00**
C07K 14/54

(52) **C07K 14/70521; A61P 35/00;**
C07K 14/54; C07K 16/244;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2319/00; C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 22812855.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046287 11.10.2022
(87) WO 2023/064278 2023/16 20.04.2023
(88) 19.05.2023

(30) 11.10.2021 US 202163254387 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR HEMMUNG DER IL-23-SIGNALI-
SIERUNG

• **COMPOSITIONS AND METHODS THAT IN-**
HIBIT IL-23 SIGNALING
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS QUI IN-**
HIBENT LA SIGNALISATION DE L'IL-23

(71) Y-Trap, Inc., 1 Tower Place, Suite 800,
South San Francisco, CA 94080, US
(72) BEDI, Rishi, South San Francisco, CA 94080,
US

(74) Hadfield, Andrea, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 416 178 A1***

(52) **C07K 16/2809; C07K 16/2863;**
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/90

(25) En (26) En
(21) 22801672.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078160 14.10.2022
(87) WO 2023/064929 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256417 P

09.08.2022 US 202263370897 P
(54) • **AKTIVIERBARER POLYPEPTIDKOMPLEX**
• **ACTIVATABLE POLYPEPTIDE COMPLEX**
• **COMPLEXE POLYPEPTIDIQUE ACTIVABLE**

(71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster
Point Boulevard Suite 400, South San
Francisco, California 94080, US
AMGEN, INC., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320, US

(72) BOUSTANY, Leila M., South San Francisco,
California 94080, US

PAIDHUNGAT, Madan M., South San
Francisco, California 94080, US
FOX, Elaine Anne Mariano, South San
Francisco, California 94080, US
MITRA, Sayantan, South San Francisco,
California 94080, US

KAVANAUGH, W. Michael, South San
Francisco, California 94080, US
BRIANTE, Raffaella, South San Francisco,
California 94080, US
STEVENS, Jennitte LeAnn, Thousand Oaks,

- California 91320, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 416 179 A1***
A61P 25/28 **A61P 25/08**
A61P 25/16 **A61P 9/10**
- (52) **C07K 16/2809; A61P 9/10;**
A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61K 2039/505; A61K 2039/543;
A61K 2039/545; C07K 2317/21;
C07K 2317/71
- (25) En (26) En
(21) 22801673.9 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078174 14.10.2022
- (87) WO 2023/064942 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 US 202163255809 P
01.03.2022 US 202263315331 P
06.06.2022 US 202263349422 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER
MIKROGLIA-AKTIVIERUNG*
• *METHODS OF SUPPRESSING MI-
CROGLIAL ACTIVATION*
• *MÉTHODES D'INHIBITION DE L'ACTIVA-
TION MICROGLIALE*
- (71) Tiziana Life Sciences PLC, 9th Floor, 107
Chepside, London EC2V 6DN, GB
The Brigham and Women's Hospital, Inc.,
75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (72) WEINER, Howard L., Brookline,
Massachusetts 02445, US
CHITNIS, Tanuja, Chestnut Hill,
Massachusetts 02467, US
SINGHAL, Tarun, Cambridge, Massachusetts
02139, US
SHAILUBHAI, Kunwar, Lexington,
Pennsylvania 18932, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 416 180 A1***
(52) **C07K 16/2809; C07K 16/2863;**
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/90
- (25) En (26) En
(21) 22802454.3 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078157 14.10.2022
- (87) WO 2023/064927 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 US 202163256410 P
09.08.2022 US 202263370895 P
- (54) • *AKTIVIERBARER POLYPEPTIDKOMPLEX*
• *ACTIVATABLE POLYPEPTIDE COMPLEX*
• *COMPLEXE POLYPEPTIDIQUE ACTIVABLE*
- (71) CytomX Therapeutics, Inc., 151 Oyster
Point Boulevard Suite 400, South San
Francisco, California 94080, US
Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320, US
- (72) BOUSTANY, Leila M., South San Francisco,
California 94080, US
PAIDHUNGAT, Madan M., South San
Francisco, California 94080, US
FOX, Ellaine Anne Mariano, South San
Francisco, California 94080, US
MITRA, Sayantan, South San Francisco,
California 94080, US
KAVANAUGH, W. Michael, South San
Francisco, California 94080, US
-
- BRIANTE, Raffaella, South San Francisco,
California 94080, US
STEVENS, Jennitte LeAnn, Thousand Oaks,
California 91320, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 416 181 A2***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 35/04 **G01N 33/53**
C12N 15/113
- (52) **A61P 35/00; A61P 35/04;**
C07K 16/28; G01N 33/53;
G01N 33/574; A61K 2039/505;
C07K 2317/34; C07K 2317/622;
C07K 2317/73; C07K 2317/75;
C07K 2317/92; C12N 15/1138;
C12N 2310/14; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 22803215.7 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078728 14.10.2022
- (87) WO 2023/062226 2023/16 20.04.2023
- (88) 25.05.2023
- (30) 14.10.2021 EP 21306438
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN EXTRAZELLULÄRE
EPITOPE DES MENSCHLICHEN TRPV6-KA-
NALS UND DEREN DIAGNOSTISCHE UND
THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *ANTIBODIES AGAINST EXTRACELLULAR
EPITOPES OF HUMAN TRPV6 CHANNEL
AND THEIR DIAGNOSTIC AND THERAPEU-
TIC USES*
• *ANTICORPS CONTRE DES ÉPITOPES EX-
TRACELLULAIRES DU CANAL TRPV6 HU-
MAIN ET LEURS UTILISATIONS DIAGNOS-
TIQUES ET THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Université de Lille, 42, Rue Paul Duez,
59000 Lille, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) PREVARSKAYA, Natalia, 59226 RUMEGIES,
FR
LEHEN'KYI, V'yacheslav, 59650 VILLENEUVE
D'ASCQ, FR
HAUSTRATE, Aurélien, 59250 HALLUIN, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 416 182 A1***
C12N 5/10 **C12N 15/09**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/28;**
C07K 16/2809; C07K 16/2878;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/75; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22880355.7 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124968 12.10.2022
- (87) WO 2023/061419 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 PCT/CN2021/123371
- (54) • *ANTI-CD3-ANTIKÖRPER MIT KREUZREAK-
TIVITÄT GEGEN MENSCHLICHE UND
CYNOMOLGUS-PROTEINE*
-
- *ANTI-CD3 ANTIBODIES WITH CROSS-RE-
ACTIVITY TO HUMAN AND CYNOMOLGUS
PROTEINS*
• *ANTICORPS ANTI-CD3 AVEC RÉACTIVITÉ
CROISÉE VIS-À-VIS DES PROTÉINES HU-
MAINES ET DE CYNOMOLGUS*
- (71) Concept to Medicine Biotech Co., Ltd.,
Room B207 No. 1077 Zhangheng Road
Pudong District, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHEN, Wei, Shanghai 201203, CN
YANG, Liu, Shanghai 201203, CN
FANG, Lei, Shanghai 201203, CN
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 416 183 A1***
C12N 15/13 **C12N 5/10**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C07K 2317/22;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/569;
C07K 2317/73; C07K 2317/75
- (25) En (26) En
(21) 22880357.3 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124973 12.10.2022
- (87) WO 2023/061421 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 PCT/CN2021/123368
- (54) • *EINZELDOMÄNEN-4-1BB-ANTIKÖRPER*
• *SINGLE-DOMAIN 4-1BB ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-4-1BB À DOMAINE
UNIQUE*
- (71) Concept to Medicine Biotech Co., Ltd.,
Room B207 No. 1077 Zhangheng Road
Pudong District, Shanghai 201203, CN
- (72) GONG, Wenci, Shanghai 201203, CN
YANG, Liu, Shanghai 201203, CN
GAO, Shan, Shanghai 201203, CN
YANG, Yuanyuan, Shanghai 201203, CN
FANG, Lei, Shanghai 201203, CN
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 416 184 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/30**
A61K 9/00 **A61K 47/68**
A61P 35/02 **A61P 35/04**
C07K 16/34
- (52) **A61P 35/04; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07K 16/28;
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/24;
C07K 2317/52; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22881961.1 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077920 11.10.2022
- (87) WO 2023/064779 2023/16 20.04.2023
- (30) 11.10.2021 US 202163254182 P
31.08.2022 US 202263402763 P

- (54) • *GLYKOPROTEIN-A-WIEDERHOLUNGEN-PRÄDOMINANTE (GARP)-BINDEnde ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
 - *GLYCOPROTEIN A REPETITIONS PREDOMINANT (GARP)-BINDING ANTIBODIES AND USES THEREOF*
 - *ANTICORPS SE LIANT À LA GLYCOPROTEÏNE A PRÉDOMINANCE DE RÉPÉTITIONS (GARP) ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
Musc Foundation for Research Development, 135 Cannon Street, Suite 101L MSC 828, Charleston, SC 29425, US
(72) Li, Zihai, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 416 185 A2***
A61K 39/395 **C07K 16/46**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 14/705; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/4643; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/18; C07K 16/2809; C07K 16/2863; C07K 16/30; A61K 2039/505; A61K 2239/10; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/73; C07K 2319/50; C12N 9/6424; C12N 9/6489; C12N 2740/15041; C12Y 304/21031; C12Y 304/21109; C12Y 304/24**
- (25) En (26) En
(21) 22882073.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078178 14.10.2022
(87) WO 2023/064945 2023/16 20.04.2023
(88) 21.09.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256122 P
- (54) • *BEDINGTE AKTIVIERUNG VON IMMUNGLOBULINMOLEKÜLEN*
- *CONDITIONAL ACTIVATION OF IMMUNOGLOBULIN MOLECULES*
 - *ACTIVATION CONDITIONNELLE DE MOLECULES D'IMMUNOGLOBULINES*
- (71) Harpoon Therapeutics, Inc., 611 Gateway Blvd., Suite 400, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LIN, Shuoyen Jack, South San Francisco, California 94080, US
AUSTIN, Richard J., South San Francisco, California 94080, US
LEMON, Bryan D., South San Francisco, California 94080, US
KWANT, Kathryn, South San Francisco, California 94080, US
ROCHA, Sony, South San Francisco, California 94080, US
WESCHE, Holger, South San Francisco, California 94080, US
WRIGHT, Kevin, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/522**

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/17**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/02**

C07K 16/28 → (51) **A61P 9/12**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C07K 16/30** (11) **4 416 186 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/00**
C07K 14/725
- (52) **C07K 16/30; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464468; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 16/28; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/70; C07K 2317/92; C07K 2319/03; C07K 2319/33; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 22801666.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078075 13.10.2022
(87) WO 2023/064876 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255887 P
14.10.2021 US 202163255891 P
26.01.2022 US 202263303422 P
27.07.2022 US 202263392569 P
- (54) • *MESOTHELINBINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *MESOTHELIN BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
 - *PROTÉINES DE LIAISON À LA MÉSOTHELIN ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Teneobio, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) HARRIS, Katherine, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
MALIK CHAUDHRY, Harbani Kaur, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ALLEN, Nicole, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Lau, Sarah Jane, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/30** (11) **4 416 187 A1***
C12N 15/13 **C12N 15/10**
A61K 35/17 **A61K 47/68**
A61P 35/00

- (52) **A61P 35/00; C07K 16/303; A61K 38/00; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/565; C07K 2317/732; C07K 2317/77; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 22880441.5 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125725 17.10.2022
(87) WO 2023/061505 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 PCT/CN2021/124182
- (54) • *ANTI-GLYPICAN-3-ANTI-KÖRPER*
- *ANTI-GLYPICAN 3 ANTIBODIES*
 - *ANTICORPS ANTI-GLYPICANE 3*
- (71) Concept to Medicine Biotech Co., Ltd., Room B207 No. 1077 Zhangheng Road Pudong District, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Liu, Shanghai 201203, CN
SHEN, Hao, Shanghai 201203, CN
CUI, Feifei, Shanghai 201203, CN
FANG, Lei, Shanghai 201203, CN
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitstraße 45, 70469

Stuttgart, DE

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/34 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/40 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/44 → (51) **G01N 33/50**

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/46 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

C07K 17/14 → (51) **C07K 14/435**

(51) **C07K 19/00** (11) **4 416 188 A1***
A61K 39/44 **A61K 47/64**
A61K 47/69 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 37/06**
C07K 16/00

(52) **A61P 35/00; A61K 47/64; A61K 47/6929; A61P 31/00; A61P 37/06; C07K 14/47; C07K 16/1003; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/55; C07K 2317/569; C07K 2317/71; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2319/00; C07K 2319/21; C07K 2319/40; C07K 2319/50**

(25) En (26) En
(21) 22879728.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CA 2022/051516 14.10.2022
(87) WO 2023/060358 2023/16 20.04.2023
(30) 16.10.2021 US 202163256566 P

(54) • *MODIFIZIERTE MULTABODYKONSTRUKTE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*

- *MODIFIED MULTABODY CONSTRUCTS, COMPOSITIONS, AND METHODS*
- *CONSTRUCTIONS DE MULTICORPS MODIFIÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*

(71) The Hospital For Sick Children, 555 University Avenue, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
(72) JULIEN, Jean-Philippe, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
JETHA, Arif, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
BURN ASCHNER, Clare, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
MUTHURAMAN, Krithika, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **C07K 19/00** (11) **4 416 189 A1***
A61K 39/42 **A61K 39/44**
A61K 47/64 **A61K 47/69**
A61P 31/14 **C07K 16/00**
C07K 16/10

(52) **A61P 31/14; A61K 47/68; A61K 47/6811; C07K 16/1003; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/55; C07K 2317/569; C07K 2317/64; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C07K 2319/00; C07K 2319/735**

(25) En (26) En

- (21) 22879729.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051517 14.10.2022
(87) WO 2023/060359 2023/16 20.04.2023
(30) 16.10.2021 US 202163256565 P
(54) • *MODIFIZIERTE MULTABODYKONSTRUKTE,
ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUM TARGETING VON SARS-COV-2*
• *MODIFIED MULTABODY CONSTRUCTS,
COMPOSITIONS, AND METHODS TARGET-
ING SARS-COV-2*
• *CONSTRUCTIONS DE MULTICORPS MODI-
FIÉS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS CI-
BLANT SARS-COV-2*
- (71) The Hospital For Sick Children, 555
University Avenue, Toronto, Ontario M5G
1X8, CA
(72) JULIEN, Jean-Philippe, Toronto, Ontario
M5G 1X8, CA
JETHA, Arif, Toronto, Ontario M5G 1X8, CA
BURN ASCHNER, Clare, Toronto, Ontario
M5G 1X8, CA
MUTHURAMAN, Krithika, Toronto, Ontario
M5G 1X8, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 19/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **C08B 15/02** (11) **4 416 190 A1***
C08L 1/04 **A23L 33/21**
A61K 31/717
- (52) **C08B 15/02; A21D 2/188;**
A23L 29/262; A23L 33/24;
A61K 31/717; A61P 1/00; C08L 1/04
- (25) En (26) En
(21) 22802583.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078440 12.10.2022
(87) WO 2023/062098 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21202228
(54) • *KURZE AMORPHE CELLULOSEPOLYMERE*
• *SHORT AMORPHOUS CELLULOSE POLY-
MERS*
• *POLYMÈRES DE CELLULOSE AMORPHE À
CHAÎNES COURTES*
- (71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven
R&D Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven,
BE
(72) COURTIN, Christophe, 3012 Wilsela, BE
SELS, Bert, 3001 Heverlee, BE
THIELEMANS, Karel, 3110 Rotselaar, BE
VAN DEN BOSCH, Sander, 3190
Boortmeerbeek, BE
DENEYER, Aron, 3001 Heverlee, BE
ROYE, Chiara, 3001 Heverlee, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **4 416 191 A1***
C08L 5/06
- (52) **C08B 37/0045; C08B 37/0048;**
C08L 5/06
- (25) En (26) En
(21) 22802588.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078515 13.10.2022
(87) WO 2023/062129 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202852
(54) • *ZUCKERRÜBENPEKTIN*
• *SUGAR BEET PECTIN*
• *PECTINE DE BETTERAVE À SUCRE*
- (71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de
Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
(72) RIHA-MILOSKOVSKA, Elena, 4671 VA
Dinteloord, NL
VREEKER, Rob, 4671 VA Dinteloord, NL
KLAASSEN-HESHOF, Diana, 4671 VA
Dinteloord, NL
RASHIDI, Behzad, 4671 VA Dinteloord, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C08B 37/00** → (51) **C08L 5/08**
-
- C08B 37/02** → (51) **C08L 5/08**
-
- C08B 37/08** → (51) **C08L 5/08**
-
- (51) **C08C 1/04** (11) **4 416 192 A1***
C08J 5/02 **C08J 7/00**
B29C 41/14 **B29C 71/00**
A61B 42/00 **A61D 19/00**
A63B 31/02
- (52) **A61B 42/10; A61B 42/60;**
B29C 71/0009; C08C 1/04;
B29C 2071/0027; B29C 2071/0045
- (25) En (26) En
(21) 21960768.6 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TH 2021/000062 14.10.2021
(87) WO 2023/063894 2023/16 20.04.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PRO-
TEINANTEILEN AUS EINEM GUMMIHAND-
SCHUH UND DARAUS RESULTIERENDES
GUMMIHANDSCHUHPRODUKT*
• *PROCESS FOR REMOVING PROTEIN CON-
TENTS FROM RUBBER GLOVE AND RUB-
BER GLOVE PRODUCT RESULTING THERE-
FROM*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DU
CONTENU PROTÉIQUE D'UN GANT EN CA-
OUTCHOUC ET PRODUIT DE TYPE GANT
EN CAOUTCHOUC OBTENU À PARTIR DE
CELUI-CI*
- (71) SRI TRANG GLOVES (THAILAND) PUBLIC
COMPANY LIMITED, No. 110, Kanjanavanit
Road Pahtong, Hat Yai, Songkhla 90230, TH
(72) JIROJKUL, Jarinya, Pahtong, Hat Yai
Songkhla, 90230, TH
KAEWKLUM, Sirithorn, Pahtong, Hat Yai
Songkhla, 90230, TH
FAIBUNCHAN, Parisa, Pahtong, Hat Yai
Songkhla, 90230, TH
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT
-
- (51) **C08F 2/00** (11) **4 416 193 A1***
C08F 2/01 **C08F 2/14**
C08F 210/16
- (52) **C08F 210/16**
- (25) En (26) En
(21) 22844040.0 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/086851 20.12.2022
(87) WO 2023/118046 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 EP 21216856
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ETHYLENPOLYMEREN IN EINER SUSPEN-
SIONSPOLYMERISATION*
• *PROCESS FOR PREPARING ETHYLENE
POLYMERS IN A SLURRY POLYMERIZA-
TION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-
MÈRES D'ÉTHYLÈNE DANS UNE POLYMÉ-
RISATION EN SUSPENSION*
- (71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse
60, 50389 Wesseling, DE
(72) DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, DE
PRANG, Harald, 50374 Erftstadt, DE
KUEHL, Reinhard, 53332 Bornheim, DE
(74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine
GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413,
65926 Frankfurt am Main, DE
-
- C08F 2/01** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08F 2/14** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08F 4/659** → (51) **C08F 210/06**
-
- C08F 20/00** → (51) **C08L 71/02**
-
- C08F 38/02** → (51) **G03C 1/705**
-
- (51) **C08F 110/06** (11) **4 416 194 A1***
C07F 7/28
- (52) **C08F 110/06; C07F 7/28;**
C08F 2410/06
- (25) En (26) En
(21) 22802584.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078455 13.10.2022
(87) WO 2023/062108 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202675
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORBESTAND-
TEILS*
• *PROCESS FOR FORMING A ZIEGLER-NAT-
TA CATALYST COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPO-
SANT DE CATALYSEUR ZIEGLER-NATTA*
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) JAYARATNE, Kumudini, 06101 Porvoo, FI
RÖNKKÖ, Hanna-Leena, 06101 Porvoo, FI
SHUTOV, Pavel, 4021 Linz, AT
KETTNER, Joana Elvira, 4021 Linz, AT
PARJANEN, Jukka-Pekka, 06101 Porvoo, FI
TIITINEN, Emilia, 06101 Porvoo, FI
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **C08F 210/06** (11) **4 416 195 A1***
C08L 23/12 **C08L 23/14**
B32B 27/32
- (52) **C08F 210/06; C08L 23/12;**
C08L 23/142; B32B 27/32;
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08K 5/0083; C08L 2203/16;
C08L 2205/025; C08L 2205/03;
C08L 2308/00; C08L 2314/06
- (25) En (26) En
(21) 22802079.8 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/078180 11.10.2022
(87) WO 2023/061974 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21202209
(54) • *HETEROPHASISCHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *HETEROPHASIC POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) MILEVA, Daniela, 4021 Linz, AT
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
FRIEDRICH, Karlheinz, 2320 Schwechat, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C08F 210/06** (11) **4 416 196 A1***
C08L 23/12 **C08F 4/659**
C08J 5/18 **B32B 27/32**
(52) **C08F 210/06; C08J 5/18; C08L 23/12;**
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2420/07; C08J 2323/16
(25) En (26) En
(21) 22802551.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078255 11.10.2022
(87) WO 2023/062010 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202681
(54) • *STATISTISCHES PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMER MIT HOCH RANDOMISIERTER ETHYLENVERTEILUNG*
• *A PROPYLENE-ETHYLENE RANDOM COPOLYMER WITH HIGHLY RANDOMIZED ETHYLENE DISTRIBUTION*
• *COPOLYMÈRE STATISTIQUE DE PROPYLENE-ÉTHYLÈNE AVEC DISTRIBUTION D'ÉTHYLÈNE HAUTEMENT RANDOMISÉE*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 416 197 A1***
C08F 210/16
(25) En (26) En
(21) 22801668.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078139 14.10.2022
(87) WO 2023/064917 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256317 P
(54) • *HDPE LPBM-HARZ UNTER VERWENDUNG EINES ERWEITERTEN CHROMKATALYSATORS DURCH POLYETHYLENGASPHASENTECHNOLOGIE*
• *HDPE LPBM RESIN USING ADVANCED CHROME CATALYST BY POLYETHYLENE GAS PHASE TECHNOLOGY*
(71) Univation Technologies LLC, 5555 San Felipe Street, Houston, TX 77056, US
(72) LUGO, Elva L., Lake Jackson, Texas 77566, US
LI, Mengmeng, Lake Jackson, Texas 77566, US
MURE, Cliff R., Hillsborough, New Jersey 08844, US
CRAMMER, Taylor L., Charleston, West Virginia 25303, US
ALEXANDRE, Francois, Québec J0R 1H0, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 416 198 A1***
C08F 210/16
(25) En (26) En
(21) 22801669.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078144 14.10.2022
(87) WO 2023/064921 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256319 P
(54) • *HDPE-ZWISCHENSCHÜTTGUTBEHÄLTHERHARZ UNTER VERWENDUNG EINES FORTGESCHRITTENEN CHROMKATALYSATORS DURCH POLYETHYLENGASPHASENTECHNOLOGIE*
• *HDPE INTERMEDIATE BULK CONTAINER RESIN USING ADVANCED CHROME CATALYST BY POLYETHYLENE GAS PHASE TECHNOLOGY*
• *RÉSINE DE HDPE POUR GRAND RÉCIPIENT DE VRAC UTILISANT UN CATALYSEUR DE CHROME AVANCÉ PAR UNE TECHNOLOGIE EN PHASE GAZEUSE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE*
(71) Univation Technologies LLC, 5555 San Felipe Street, Houston, TX 77056, US
(72) LUGO, Elva L., Lake Jackson, Texas 77566, US
LI, Mengmeng, Lake Jackson, Texas 77566, US
MURE, Cliff R., Hillsborough, New Jersey 08844, US
CRAMMER, Taylor L., Charleston, West Virginia 25303, US
ALEXANDRE, Francois, Québec J0R 1H0, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 416 199 A1***
C08L 23/08
(52) **C08F 210/16; C08L 23/0815;**
C08L 2205/025; C08L 2207/066;
C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 22812853.4 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046159 10.10.2022
(87) WO 2023/064207 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256225 P
-
- (54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) ZENG, Yongchao, Lake Jackson, Texas 77566, US
HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, Texas 77566, US
LIU, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 416 200 A1***
C08L 23/08
(52) **C08F 210/16; C08L 23/0815;**
C08L 2205/025; C08L 2207/066;
C08L 2207/20
(25) En (26) En
(21) 22813365.8 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046155 10.10.2022
(87) WO 2023/064203 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256213 P
(54) • *ETHYLEN/1-HEXEN-COPOLYMERE*
• *ETHYLENE/1-HEXENE COPOLYMERS*
• *COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/1-HEXÈNE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LIU, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, US
BORSE, Nitin K., Lake Jackson, Texas 77566, US
DARUNTE, Lalit A., Charleston, West Virginia 25303, US
PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566, US
CHEN, Linfeng, Missouri City, Texas 77459, US
ZENG, Yongchao, Lake Jackson, Texas 77566, US
HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 2/00**
-
- C08F 210/16** → (51) **C08L 23/08**
-
- (51) **C08G 10/00** (11) **4 416 201 A1***
C08J 5/22 **B01J 41/13**
B01D 71/72 **B01D 71/82**
(52) **C08G 10/00; B01D 71/72;**
B01D 71/82; B01J 41/13; B01J 47/12;
C08J 5/2256; B01D 2325/42;
C08J 2361/18; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 22802938.5 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078513 13.10.2022
(87) WO 2023/062127 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202547

- (54) • *ARYLEETHERFREIE POLYAROMATISCHE POLYMERE MIT VERZWEIGTEN STRUKTUREN FÜR ANIONENAUSTAUSCHMEMBRANEN*
• *ARYL-ETHER-FREE POLYAROMATIC POLYMERS WITH BRANCHED STRUCTURES FOR ANION EXCHANGE MEMBRANES*
• *POLYMÈRES POLYAROMATIQUES SANS ÉTHER D'ARYLE AYANT DES STRUCTURES RAMIFIÉES POUR DES MEMBRANES ÉCHANGEUSES D'ANIONS*
- (71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) WU, Xingyu, 1015 Lausanne, CH
HU, Xile, 1015 Lausanne, CH
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- C08G 18/00** → (51) **B29C 33/64**
-
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 416 202 A1***
C08G 18/42 **C08L 75/06**
C09D 183/06
- (52) **C08G 18/0823; C08G 18/4238;**
C08L 75/06; C09D 183/06
- (25) En (26) En
(21) 22798027.3 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077659 06.10.2022
(87) WO 2023/064698 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255026 P
- (54) • *WASSERBASIERTE GRUNDIERUNGSEROBERFÜLLER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *WATER-BASED PRIMER-SURFACER AND USES THEREOF*
• *APPRÊT SURFAÇANT À BASE D'EAU ET SES UTILISATIONS*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) ZHAO, Wei, South Milwaukee, Wisconsin 53172, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C08G 18/22** → (51) **B29C 33/64**
-
- C08G 18/40** → (51) **B29C 33/64**
-
- (51) **C08G 18/42** (11) **4 416 203 A1***
C08G 18/76 **C08J 9/232**
- (52) **C08G 18/7671; B29C 64/153;**
B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C08G 18/4238; C08J 9/24;
B29B 17/0005; B29B 17/04;
B29K 2421/003; C08G 2410/00;
C08J 2375/04
- (25) En (26) En
(21) 22801067.4 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077930 07.10.2022
(87) WO 2023/061871 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 PCT/CN2021/124151
- (54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHANPULVER UND DARAUS GEFORMTE 3D-FORMKÖRPER*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE POWDERS AND 3D MOLDING FORMED FROM THE SAME*
- *POUDRES DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE ET MOULAGE 3D FORMÉ À PARTIR DE CES DERNIÈRES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) CAI, Zhi Zhong, Shanghai 200137, CN
FAN, Wei Zheng, Shanghai 200137, CN
LI, Yan Sheng, Shanghai 200137, CN
CHEN, Pin Lan, Shanghai 200137, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
-
- C08G 18/42** → (51) **B29C 33/64**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/62** → (51) **B29C 33/64**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/42**
-
- C08G 18/79** → (51) **B29C 33/64**
-
- (51) **C08G 63/664** (11) **4 416 204 A1***
C09D 167/04 **C09D 171/02**
D06M 15/507 **D06M 15/53**
C08G 65/26 **C08G 65/331**
C11D 1/00 **C11D 1/66**
C11D 1/74
- (52) **C08G 63/664; C08G 65/2609;**
C08G 65/3318; C09D 167/04;
C11D 1/008; C11D 1/667; C11D 1/74;
D06M 15/507; D06M 15/53
- (25) En (26) En
(21) 22802324.8 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046163 10.10.2022
(87) WO 2023/064210 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256241 P
- (54) • *POLYMILCHSÄURE UND POLYETHERVERBINDUNGEN*
• *POLYLACTIC ACID AND POLYETHER COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'ACIDE POLYLACTIQUE ET DE POLYÉTHÈRE*
- (71) Croda, Inc., 777 Scudders Mill Road Bldg. 2, Suite 200, Plainsboro, NJ 08536, US
- (72) JAYNES, Bingham, Scott, Plainsboro, New Jersey 08536, US
ZHANG, Ruoran, Plainsboro, New Jersey 08536, US
CHEN, Xin, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- (74) Craven, Ian, et al, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB
-
- (51) **C08G 63/685** (11) **4 416 205 A1***
A01N 43/00 **C09D 4/06**
C09D 167/07 **A61K 38/00**
- (52) **C08G 63/6856; C08G 63/6858;**
C08G 2650/04; C08L 2203/02
- (25) En (26) En
(21) 22802933.6 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078472 13.10.2022
(87) WO 2023/062114 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21382923
- (54) • *ZWITTERIONISCHE FUNKTIONALISIERTE POLY(BETA-AMINOESTER)-POLYMERE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ZWITTERIONIC FUNCTIONALIZED POLY(BETA-AMINOESTER) POLYMERS AND USES THEREOF*
• *POLYMÈRES DE POLY(BÊTA-AMINOESTER) FONCTIONNALISÉS ZWITTERIONIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, Via Augusta 390, 08017 Barcelona, ES
- (72) BORRÓS GÓMEZ, Salvador, 08017 BARCELONA, ES
FORNAGUERA PUIGVERT, Cristina, 08017 BARCELONA, ES
GARCIA FERNANDEZ, Coral, 08017 BARCELONA, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla de Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- C08G 63/685** → (51) **C11D 3/37**
-
- C08G 65/26** → (51) **C08G 63/664**
-
- C08G 65/331** → (51) **C08G 63/664**
-
- C08G 73/02** → (51) **A61L 27/52**
-
- C08H 1/00** → (51) **A61K 38/00**
-
- (51) **C08H 7/00** (11) **4 416 206 A1***
C08L 97/00
- (52) **C08H 6/00; C08L 97/005; Y02E 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 22818886.8 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059788 12.10.2022
(87) WO 2023/062561 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 PT 2021117514
- (54) • *LIGNIN, VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *LIGNIN, METHODS OF EXTRACTION AND USES THEREOF*
• *LIGNINE, PROCÉDÉS D'EXTRACTION ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Universidade Católica Portuguesa - UCP, Centro Regional do Porto-Pólo da Foz Rua Diogo Botelho 1327, 4169-005 Porto, PT
Amyrin Bio Products Portugal, Unipessoal, LDA, Rua de Diogo Botelho, 1327, 4169-005 Porto, PT
- (72) SANTOS COSTA, Patrícia Filipa, 4169-005 Porto, PT
FERREIRA DA MOTA, Maria Inês, 4169-005 Porto, PT
SOARES GOMES ANTUNES, Filipa Alexandre, 4169-005 Porto, PT
ESNEIDER BUITRAGO URIBE, Braian, 4400-466 Vila Nova De Gaia, PT
DA SILVA BURGAL, João Porfirio, 4000-022 Porto, PT
ESTEVES PINTADO, Maria Manuela, 4169-005 Porto, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **C08J 3/12** (11) **4 416 207 A1***
B29C 64/153 **C08J 9/00**
- (52) **C08J 3/12; B29C 64/153; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; C08J 9/36; C08J 2300/22;
C08J 2300/26; C08J 2375/04
- (25) En (26) En
(21) 22801066.6 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077929 07.10.2022
(87) WO 2023/061870 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 PCT/CN2021/124152
(54) • **THERMOPLASTISCHE ELASTOMERPULVER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3D-ARTIKELS**
• **THERMOPLASTIC ELASTOMER POWDERS, PREPARING PROCESS THEREOF AND METHOD OF PREPARING 3D ARTICLE**
• **POUDRES ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ARTICLE 3D**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FAN, Wei Zheng, Shanghai 200137, CN
CAI, Zhi Zhong, Shanghai 200137, CN
LI, Yan Sheng, Shanghai 200137, CN
CHEN, Pin Lan, Shanghai 200137, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
-
- C08J 5/02** → (51) **C08C 1/04**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08F 210/06**
-
- C08J 5/18** → (51) **C08L 27/16**
-
- C08J 5/22** → (51) **C08G 10/00**
-
- (51) **C08J 5/24** (11) **4 416 208 A1***
B29C 70/10
- (52) **B29B 13/023; B29B 13/04; B65H 18/106; B65H 23/048; B29B 2013/027; B65H 2301/5144; B65H 2801/63**
- (25) En (26) En
(21) 22881833.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046714 14.10.2022
(87) WO 2023/064559 2023/16 20.04.2023
(30) 16.10.2021 US 202163256537 P
(54) • **PREPREG-BANDSCHLITZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **PREPREG TAPE SLITTING APPARATUS AND METHOD**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCOUPE DE RUBAN PRÉ-IMPRÉGNÉ**
- (71) Web Industries, Inc., 700 Nickerson Road, Suite 250, Marlborough, MA 01752, US
(72) HOU, Grand, Norcross, GA 30092, US
PATEL, Manish, Bogart, GA 30622, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- C08J 7/00** → (51) **C08C 1/04**
-
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 416 209 A1***
C08J 9/32
- (52) **C08J 9/32; C08J 9/009; C08J 2203/22; C08J 2323/12; C08J 2363/00; C08J 2365/00; C08J 2375/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22797813.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/083115 24.11.2022
(87) WO 2023/099330 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 EP 21212017
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051831 28.09.2022
(87) WO 2023/062299 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110923
(54) • **MATERIAL ZUR SICHERSTELLUNG DER SCHWIMMFÄHIGKEIT UND/ODER DER THERMISCHEN ISOLIERUNG EINER UNTERWASSERROHRLEITUNG**
• **MATERIAL FOR ENSURING THE FLOATABILITY AND/OR THE THERMAL INSULATION OF A SUBMARINE PIPELINE**
• **MATÉRIAU POUR ASSURER LA FLOTTABILITÉ ET/OU L'ISOLATION THERMIQUE D'UNE CONDUITE SOUS-MARINE**
- (71) SAIPEM S.A, 1/7 Avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) DELAHAYE, Thierry, 92170 VANVES, FR
OZOUX, Valérie, 58000 NEVERS, FR
LE-GUENNEC, Olivier, 78610 AUFFARGIS, FR
SINGLING, Nicolas, 94300 VINCENNES, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 416 210 A1***
C08J 9/10
- (52) **C08J 9/0061; C08J 9/103; C08J 9/105; C08J 2201/026; C08J 2203/04; C08J 2203/20; C08J 2309/00; C08J 2309/06; C08J 2409/00; C08J 2409/06; C08J 2491/00**
- (25) En (26) En
(21) 22800178.0 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077566 04.10.2022
(87) WO 2023/061807 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202472
(54) • **THERMISCH EXPANDIERBARE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **THERMALLY EXPANDABLE RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC THERMIQUEMENT EXPANSIBLE**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) FUNKE, Björn, 21339 Lüneburg, DE
PLAUMANN, Jörg, 21075 Hamburg, DE
HANHÖRSTER, Thomas, 25421 Pinneberg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- (51) **C08J 9/00** (11) **4 416 211 A1***
C08J 9/42
B29C 70/00
B29C 70/44
- (52) **C08J 9/0033; B29C 70/443; B29C 70/547; B29D 99/0025; C08J 9/0028; C08J 9/40; C08J 9/42; B29L 2031/085; C08J 2201/036; C08J 2400/10; C08J 2463/00; C08J 2475/04; F03D 1/0675**
- (25) En (26) En
(21) 22822052.1 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/083115 24.11.2022
(87) WO 2023/099330 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 EP 21212017
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL, EINE JEWEILS HERGESTELLTE WINDTURBINENSCHAUFEL UND EIN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG GEEIGNETES PORÖSES MATERIAL**
• **METHOD OF PRODUCING A WIND TURBINE BLADE, A RESPECTIVELY PRODUCED WIND TURBINE BLADE AND A POROUS MATERIAL SUITABLE FOR USE IN THE PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE, PALE D'ÉOLIENNE PRODUITE PAR CE PROCÉDÉ ET MATÉRIAU POREUX POUVANT ÊTRE UTILISÉ EN PRODUCTION**
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) STECHER, Harald, 9520 Skørping, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- C08J 9/00** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08J 9/10** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08J 9/232** → (51) **C08G 18/42**
-
- C08J 9/32** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08J 9/40** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08J 9/42** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08K 3/01** → (51) **C08L 27/16**
-
- (51) **C08K 3/10** (11) **4 416 212 A1***
C23C 18/16
C25D 15/02
- (52) **C23C 18/1662; C23C 18/1844; C23C 18/36**
- (25) En (26) En
(21) 21887863.5 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/053736 06.10.2021
(87) WO 2023/059320 2023/15 13.04.2023
(54) • **PTFE-VERBUNDPLATTIERUNG**
• **COMPOSITE PTFE PLATING**
• **PLACAGE DE PTFE COMPOSITE**
- (71) Surface Technology, Inc., 1405 Lower Ferry Road, Ewing, NJ 08618, US
(72) FELDSTEIN, Michael, Princeton, New Jersey 08540, US
NGUYEN, Doan, Ewing, New Jersey 08618, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **C08K 3/34** (11) **4 416 213 A1***
C08L 23/16
C08L 23/10
D06N 3/10
- (52) **C08K 3/346; C08L 23/16; D06N 3/0063; D06N 3/045; D06N 3/106; C08K 2201/005; D06N 3/0081; D06N 2207/123; D06N 2211/28**
- (25) En (26) En
(21) 22802088.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078339 12.10.2022
 (87) WO 2023/062055 2023/16 20.04.2023
 (30) 13.10.2021 CN 202111190878
 (54) • *THERMOPLASTISCHE POLYOLEFINELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND DAR-AUS HERGESTELLTES THERMOPLASTISCHES POLYOLEFINELASTOMERKUNSTLE- DER*
 • *THERMOPLASTIC POLYOLEFIN ELAS- TOMER COMPOSITION AND THERMO- PLASTIC POLYOLEFIN ELASTOMER ARTIFI- CIAL LEATHER PREPARED THEREFROM*
 • *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE DE POLY- OLÉFINE THERMOPLASTIQUE ET CUIR AR- TIFICIEL D'ÉLASTOMÈRE DE POLYOLÉFINE THERMOPLASTIQUE PRÉPARÉ À PARTIR DE CELLE-CI*
 (71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
 (72) XU, Longcheng, 30165 Hannover, DE
 LIU, Haiyang, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

C08K 3/36 → (51) **B32B 7/02**

(51) **C08K 3/38** (11) **4 416 214 A1***
C08L 83/00 **C09K 5/14**
 (52) **C09K 5/14; B29B 7/005; B29B 7/286; B29B 7/90; C08J 3/203; C08J 5/18; C08K 3/38; C08J 2383/04; C08K 5/14; C08K 2003/385; C08K 2201/003; C08K 2201/014; C08K 2201/016**
 (25) En (26) En
 (21) 22882064.3 (22) 14.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/078163 14.10.2022
 (87) WO 2023/064932 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 US 202163262537 P
 (54) • *VERBUNDKÖRPER MIT HOHER WÄRME- LEITFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDKÖRPERS*
 • *COMPOSITE BODY HAVING HIGH THER- MAL CONDUCTIVITY AND METHOD OF MAKING THE COMPOSITE BODY*
 • *CORPS COMPOSITE AYANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS COMPOSITE*
 (71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
 (72) WANG, Hua, Northbridge, Massachusetts 01534, US
 LIANG, Shuai, Southborough, Massachusetts 01772, US
 WATKINS, Nicholas, Bellingham, Massachusetts 02019, US
 BAZANT, Martin Z., Wellesley, Massachusetts 02482, US
 PLAIN, Sarah Elizabeth, Worcester, Massachusetts 01606, US
 LI, Chuanping, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
 HAMPDEN-SMITH, Mark, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
 KAMATH, Mithun N., Northborough, Massachusetts 01532, US
 SHRIVES, Daniel, Harvard, Massachusetts 01451, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C08K 3/38** (11) **4 416 215 A1***

C08L 83/00 **C09K 5/14**
 (52) **C09K 5/14; B29B 7/005; B29B 7/286; B29B 7/90; C08J 3/203; C08J 5/18; C08K 3/38; C08J 2383/04; C08K 5/14; C08K 2003/385; C08K 2201/003; C08K 2201/014; C08K 2201/016**
 (25) En (26) En
 (21) 22882071.8 (22) 14.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) US 2022/078170 14.10.2022
 (87) WO 2023/064939 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 US 202163262537 P
 (54) • *VERBUNDKÖRPER MIT HOHER WÄRME- LEITFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDKÖRPERS*
 • *COMPOSITE BODY HAVING HIGH THER- MAL CONDUCTIVITY AND METHOD OF MAKING THE COMPOSITE BODY*
 • *CORPS COMPOSITE AYANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU CORPS COMPOSITE*
 (71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US
 (72) WANG, Hua, Northbridge, Massachusetts 01534, US
 LIANG, Shuai, Southborough, Massachusetts 01772, US
 WATKINS, Nicholas, Bellingham, Massachusetts 02019, US
 BAZANT, Martin Z., Wellesley, Massachusetts 2482, US
 PLAIN, Sarah Elizabeth, Worcester, Massachusetts 01606, US
 LI, Chuanping, Shrewsbury, Massachusetts 1545, US
 HAMPDEN-SMITH, Mark, Chelmsford, Massachusetts 1824, US
 KAMATH, Mithun N., Northborough, Massachusetts 1532, US
 SHRIVES, Daniel, Harvard, Massachusetts 01451, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **C08K 5/00** (11) **4 416 216 A1***
C08K 5/09 **C08K 5/3432**
C08K 5/42 **C08K 5/3462**
 (52) **C08K 5/0025; C08K 5/09; C08K 5/3432; C08K 5/3462; C08K 5/42**
 (25) En (26) En
 (21) 22801738.0 (22) 06.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077792 06.10.2022
 (87) WO 2023/061841 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 EP 21202584
 (54) • *FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG*
 • *FLUOROELASTOMER COMPOSITION*
 • *COMPOSITION DE FLUROÉLASTOMÈRE*
 (71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
 (72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI), IT
 MONTALBETTI, Andrea, 21049 Tradate (VA), IT
 (74) Briatore, Andrea, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

C08K 5/00 → (51) **C08L 27/16**
C08K 5/00 → (51) **C09J 5/00**
C08K 5/05 → (51) **C08L 1/28**
C08K 5/09 → (51) **C08K 5/00**
C08K 5/103 → (51) **C09J 5/00**
C08K 5/3432 → (51) **C08K 5/00**
C08K 5/3462 → (51) **C08K 5/00**
C08K 5/42 → (51) **C08K 5/00**
C08L 1/04 → (51) **C08B 15/02**

(51) **C08L 1/28** (11) **4 416 217 A1***
C08K 5/05 **C08L 97/00**
B33Y 70/10
 (52) **C08L 97/005; B33Y 70/10; C08L 1/284**
 (25) En (26) En
 (21) 22802963.3 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078782 17.10.2022
 (87) WO 2023/062239 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 EP 21202808
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIER- TEM LIGNIN ZUR GENERATIVEN FERTI- GUNG*
 • *COMPOSITIONS COMPRISING MODIFIED LIGNIN USEFUL FOR ADDITIVE MANUFAC- TURING*
 • *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA LI- GNE MODIFIÉE UTILE EN VUE D'UNE FABRICATION ADDITIVE*
 (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
 (72) LABORIE, Marie-Pierre, 79189 Bad Krozingen, DE
 BILLHARZ, Lisa-Sophie, 21035 Hamburg, DE
 GLASSER, Wolfgang, Richmond, Virginia 223235, US
 (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C08L 5/00 → (51) **C08L 5/08**
C08L 5/02 → (51) **C08L 5/08**
C08L 5/04 → (51) **C08L 5/08**
C08L 5/06 → (51) **C08B 37/00**

(51) **C08L 5/08** (11) **4 416 218 A1***
C08B 37/08 **C08L 5/00**
C08L 5/02 **C08L 5/04**
C08B 37/00 **C08B 37/02**
 (52) **C08L 5/08; C08B 37/0018; C08B 37/0021; C08B 37/0072; C08B 37/0084; C08L 5/00; C08L 5/02; C08L 5/04**
 (25) En (26) En
 (21) 22802952.6 (22) 14.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078635 14.10.2022
(87) WO 2023/062185 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202802
(54) • **HYDROGEL ZUR IMMOBILISIERUNG EINER ODER MEHRERER ENZYME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **HYDROGEL FOR IMMOBILIZATION OF ONE OR MORE ENZYME(S) AND METHOD FOR PREPARING THE SAME**
• **HYDROGEL POUR L'IMMOBILISATION D'UNE OU PLUSIEURS ENZYMES ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CELUI-CI**
- (71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
- (72) PLETTENBURG, Oliver, 31303 Burghof, DE
AHLBRECHT, Christin, 30177 Hannover, DE
AL MBARAK, Samah, 30161 Hannover, DE
DIBBERT, Nick, 30161 Hannover, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **C08L 9/00** (11) **4 416 219 A1***
C08L 9/06 **C08L 23/22**
- (52) **C08L 9/00; C08L 9/06; C08L 23/16; C08L 23/22**
- (25) En (26) En
(21) 22798081.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077080 29.09.2022
(87) WO 2023/061762 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202435
(54) • **THERMISCH EXPANDIERBARE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **THERMALLY EXPANDABLE RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC THERMOEXPANSIBLE**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) FUNKE, Björn, 21339 Lüneburg, DE
PLAUMANN, Jörg, 21075 Hamburg, DE
HANHÖRSTER, Thomas, 25421 Pinneberg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- C08L 9/06** → (51) **C08L 9/00**
-
- C08L 23/02** → (51) **H01R 4/30**
-
- C08L 23/06** → (51) **C08K 3/34**
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **4 416 220 A1***
B32B 27/32
- (52) **B32B 27/32; C08L 23/08; C08L 23/0815; B32B 2272/00; C08L 2203/16; C08L 2205/025; C08L 2207/06; C08L 2207/20; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 22800541.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077896 11.10.2022
- (87) WO 2023/064761 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256252 P
(54) • **POLYMERMISCHUNGEN MIT RECYCLET-EM HARZ NACH DEM VERBRAUCH**
• **POLYMER BLENDS COMPRISING POST-CONSUMER RECYCLED RESIN**
• **MÉLANGES DE POLYMÈRES COMPRENANT UNE RÉSINE RECYCLÉE APRÈS CONSOMMATION**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) GARG, Akanksha, Lake Jackson, Texas 77566, US
ZENG, Yongchao, Lake Jackson, Texas 77566, US
HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, Texas 77566, US
LIU, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08L 23/08** (11) **4 416 222 A1***
C08L 23/0815; C09K 21/02; C08L 2203/202; C08L 2207/064
- (25) En (26) En
(21) 22802573.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- (86) US 2022/077894 11.10.2022
(87) WO 2023/064760 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256259 P
(54) • **POLYMERMISCHUNGEN MIT RECYCLET-EM HARZ NACH DEM VERBRAUCH**
• **POLYMER BLENDS COMPRISING POST-CONSUMER RECYCLED RESIN**
• **MÉLANGES DE POLYMÈRES COMPRENANT UNE RÉSINE RECYCLÉE APRÈS CONSOMMATION**
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) ZENG, Yongchao, Lake Jackson, Texas 77566, US
HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, Texas 77566, US
LIU, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08L 27/16** (11) **4 416 223 A1***
B29C 39/00 **B29C 43/00**
B29C 71/00 **C08J 5/18**
C08K 3/01 **C08K 5/00**
- (52) **C08K 5/0008; B29C 43/003; B29C 43/24; B29C 55/02; B29C 71/0063; B29C 71/0072; B29C 71/0081; C08J 5/18; C08K 3/01; C08L 27/16; H10N 30/098; H10N 30/857; C08J 2327/16; C08L 2205/025**
- (25) En (26) En
(21) 22814220.4 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046158 10.10.2022
(87) WO 2023/064206 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254451 P
04.05.2022 US 202217736792
(54) • **PVDF-DÜNNSCHICHTEN MIT HOHER ELEKTROMECHANISCHER EFFIZIENZ UND GELGIESSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PVDF THIN FILMS HAVING HIGH ELECTROMECHANICAL EFFICIENCY AND A GEL CASTING METHOD FOR FORMING SAME**
• **FILMS MINCES DE PVDF PRÉSENTANT UN RENDEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE ÉLEVÉ ET PROCÉDÉ DE COULÉE EN GEL PERMETTANT LEUR FORMATION**
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) LIAO, Christopher Yuan Ting, Menlo Park, California 94025, US
YE, Sheng, Menlo Park, California 94025, US
PETERSON, Jonathan Robert, Menlo Park, California 94025, US
HUANG, Rongzhi, Menlo Park, California 94025, US
BOROMAND, Arman, Menlo Park, California 94025, US
OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, US

MASOOD, Taha, Menlo Park, California
94025, US
MEI, Hao, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 33/08 → (51) **A61L 15/46**

(51) **C08L 71/02** (11) **4 416 224 A1***
C08F 20/00 **C08L 81/02**

(52) **C08L 71/02; C08L 81/02;**
H01M 10/052; H01M 10/60;
H01M 10/6552; H01M 10/6557;
C08L 23/0884; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22802072.3 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078147 10.10.2022
(87) WO 2023/061958 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21306421

(54) • **FLAMMWIDRIGES WÄRMEÜBERTRA-**
GUNGSROHR
• **FLAME RESISTANT HEAT-TRANSFER TUBE**
• **TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR IGNI-**
FUGÉ

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500
McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia
30005-3914, US

(72) SANSEAU, Olivier, 69002 Lyon, FR
SATTICH, William E, Cumming, GA 30040,
US
CALVARUSO, Gaetano, 21047 Saronno VA,
IT

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 75/00 → (51) **B29C 33/64**

C08L 75/06 → (51) **C08G 18/08**

C08L 81/02 → (51) **C08L 71/02**

C08L 83/00 → (51) **C08K 3/38**

C08L 83/04 → (51) **H01B 1/24**

C08L 97/00 → (51) **C08H 7/00**

C08L 97/00 → (51) **C08L 1/28**

C08L 101/00 → (51) **D03D 1/00**

C09B 67/02 → (51) **B01J 13/18**

C09D 4/06 → (51) **C08G 63/685**

C09D 5/18 → (51) **B32B 17/06**

C09D 5/24 → (51) **H01B 1/24**

C09D 5/32 → (51) **B64F 5/40**

(51) **C09D 11/037** (11) **4 416 225 A1***
C09D 11/107 **C09D 11/52**

(52) **C09D 11/107; C09D 11/037;**
C09D 11/52

(25) En (26) En
(21) 22801623.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046255 11.10.2022
(87) WO 2023/064258 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254230 P
07.10.2022 US 202217938688

(54) • **TEMPERATURSTABILISIERUNG VON UM-**
WANDELBAAREN FUNKTIONELLEN TINTEN
DURCH UNTERBRECHUNG VON LEI-
TUNGSWEGEN
• **TEMPERATURE-STABILIZATION OF CON-**
VERTIBLE FUNCTIONAL INKS BY DISRUP-
TION OF CONDUCTION PATHS
• **STABILISATION DE TEMPÉRATURE**
D'ENCRE FONCTIONNELLES CONVER-
TIBLES PAR RUPTURE DE CHEMINS DE
CONDUCTION

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
The University of Massachusetts, 1
University Ave., Lowell, MA 01854, US

(72) ARMIENTO, Craig A., Andover, MA 01810,
US
PIRO, Yuri, Lowell, MA 01854, US
RANASINGHA, Oshadha, Lowell, MA 01854,
US
LUCE, Andrew M., Lowell, MA 01854, US
KINGSLEY, Edward D., Lowell, MA 01854,
US
AKYURTLU, Alkim, Lowell, MA 01854, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/037**

(51) **C09D 11/108** (11) **4 416 226 A1***
B33Y 70/00

(52) **C09D 11/108; B29C 64/118;**
B33Y 10/00; B33Y 70/00

(25) En (26) En
(21) 22802589.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078534 13.10.2022
(87) WO 2023/062140 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202768

(54) • **POLYMER MATERIAL ZUR VERWENDUNG**
IN EINEM 3D-DRUCKVERFAHREN
• **A POLYMER MATERIAL FOR USE IN A 3D**
PRINTING PROCESS
• **MATÉRIAU POLYMÈRE DESTINÉ À ÊTRE**
UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ D'IMPRES-
SION 3D

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) HÜBSCHER, Peter, 6012 Obernau, CH
HUEPPI, Patrick, 6063 Stalden, CH
Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, CH
CARL, Wilfried, 8280 Kreuzlingen, CH

(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

(51) **C09D 11/322** (11) **4 416 227 A1***
C09D 11/324 **C09D 11/40**
B44C 5/04

(52) **C09D 11/40; B44C 1/10; B44C 5/04;**
C09D 11/322; C09D 11/324

(25) En (26) En
(21) 22786525.0 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059528 06.10.2022

(87) WO 2023/062485 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 US 202163255611 P

(54) • **TINTENSATZ ZUM TINTENSTRAHL-**
DRUCKEN VON KUNSTSTOFFSUBSTRA-
TEN, DRUCKVERFAHREN UND DEKOR-
PLATTE

• **A SET OF INK FOR INKJET PRINTING A**
PLASTIC SUBSTRATE FOR BEING USED IN
THE MANUFACTURING OF DECORATIVE
PANELS, A METHOD FOR PRINTING ON A
PLASTIC SUBSTRATE, A PRINTED PLASTIC
SUBSTRATE AND A DECORATIVE PANEL
• **ENSEMBLE D'ENCRE POUR IMPRESSION**
À JET D'ENCRE D'UN SUBSTRAT EN PLAS-
TIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA
FABRICATION DE PANNEAUX DÉCORA-
TIFS, PROCÉDÉ D'IMPRESSIION SUR UN
SUBSTRAT EN PLASTIQUE, SUBSTRAT EN
PLASTIQUE IMPRIMÉ ET PANNEAU DÉCO-
RATIF

(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE

(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE

(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

C09D 11/324 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/52 → (51) **C09D 11/037**

C09D 167/04 → (51) **C08G 63/664**

C09D 167/07 → (51) **C08G 63/685**

C09D 171/02 → (51) **C08G 63/664**

C09D 175/04 → (51) **B32B 7/02**

C09D 175/06 → (51) **B29C 33/64**

C09D 175/14 → (51) **B32B 7/02**

C09D 183/04 → (51) **H01B 1/24**

C09D 183/06 → (51) **C08G 18/08**

(51) **C09J 5/00** (11) **4 416 228 A1***
C08K 5/00 **C08K 5/103**
C09J 5/06 **C09J 7/38**

(52) **C09J 7/38; C08K 5/103; C09J 5/00;**
C09J 5/06; C08K 5/0016;
C09J 2203/334; C09J 2301/12;
C09J 2301/408

(25) En (26) En
(21) 22797853.3 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059756 11.10.2022
(87) WO 2023/062544 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163255988 P
04.05.2022 US 202263364149 P
20.09.2022 US 202263376299 P

(54) • **WÄRMEAKTIVIERBARE ETIKETTENKON-**
STRUKTIONEN OHNE TRENNSCHICHT
• **HEAT-ACTIVATABLE LINERLESS LABEL**
CONSTRUCTIONS
• **CONSTRUCTIONS D'ÉTIQUETTES SANS**
SUPPORT POUVANT ÊTRE ACTIVÉES PAR
LA CHALEUR

(71) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton
Parkway, Mentor, OH 44060, US

(72) WIEGERS, Ronald, Mentor, Ohio 44060, US
VAN DER HORST, Hidde R., Mentor, Ohio
44060, US

BRIAND, Antoine, Mentor, Ohio 44060, US
CARRER, Marina, Mentor, Ohio 44060, US
MEHRETAB, Sara, Mentor, Ohio 44060, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C09J 5/06 → (51) **C09J 5/00**

C09J 5/10 → (51) **B23P 15/00**

C09J 7/22 → (51) **B32B 27/00**

C09J 7/25 → (51) **C09J 175/16**

C09J 7/29 → (51) **B32B 7/12**

C09J 7/30 → (51) **C09J 175/16**

C09J 7/38 → (51) **B32B 27/00**

C09J 7/38 → (51) **B32B 7/12**

C09J 7/38 → (51) **C09J 5/00**

C09J 11/04 → (51) **C09J 175/16**

C09J 11/06 → (51) **C09J 175/16**

(51) **C09J 123/14** (11) **4 416 229 A1***
(52) **C09J 123/14**

(25) En (26) En
(21) 22801226.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059740 11.10.2022
(87) WO 2023/062534 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 PT 2021117520
(54) • **FLAMMWIDRIGER SCHMELZKLEBSTOFF**
• **FLAME RETARDANT HOT MELT ADHESIVE**
• **ADHÉSIF THERMOFUSIBLE IGNIFUGE**
(71) Colquimica-Indústria Nacional de Colas,
S.A., Rua das Lousas, 885, 4440-578
Valongo, PT
(72) FERNANDES FRUTUOSO, Cristina Isabel,
4450-150 MATOSINHOS, PT
REIS PEREIRA, Jessica Alexandra, 4400-112
VILA NOVA DE GAIA, PT
(74) Moniz Pereira, Manuel, Gastão da Cunha
Ferreira, Lda. Rua dos Bacalhóes 4,
1100-070 Lisboa, PT

C09J 133/04 → (51) **B32B 27/00**

(51) **C09J 175/16** (11) **4 416 230 A2***
C09J 11/04 **C09J 11/06**
C09J 7/30 **C09J 7/25**

(52) **C08G 18/672; C08F 290/067;**
C09D 4/06; C09J 175/16

(25) En (26) En
(21) 22881477.8 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) SG 2022/050723 11.10.2022
(87) WO 2023/063886 2023/16 20.04.2023
(88) 22.06.2023
(30) 13.10.2021 SG 10202111389X
(54) • **PHOTOTHERMISCH SCHALTBARER KLEB-**
STOFF
• **PHOTOTHERMAL SWITCHABLE ADHESIVE**

• **ADHÉSIF COMMUTABLE PHOTOTHER-**
MIQUE

(71) Nanyang Technological University, 50
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) TAN, Matthew Wei Ming, Singapore
639798, SG
(74) LEE, Pooi See, Singapore 639798, SG
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **C09J 177/06** (11) **4 416 231 A1***

(52) **C09J 177/06; C08G 69/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22801511.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051931 13.10.2022
(87) WO 2023/062325 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110897
(54) • **SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSET-**
ZUNG
• **HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-**
SIBLE
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
(72) PRENVEILLE, Thomas, 27470 SERQUIGNY,
FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

(51) **C09J 177/06** (11) **4 416 232 A1***

(52) **C09J 177/06; C08G 69/34;**
C08G 69/40; C08K 3/34;
C08K 2003/2296; C08K 2201/001
(25) Fr (26) Fr
(21) 22801844.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051930 13.10.2022
(87) WO 2023/062324 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110895
(54) • **SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSET-**
ZUNG
• **HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-**
SIBLE
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
(72) PRENVEILLE, Thomas, 27470 SERQUIGNY,
FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

C09K 5/14 → (51) **C08K 3/38**

C09K 11/77 → (51) **C04B 35/581**

(51) **C09K 13/08** (11) **4 416 233 A1***
H01L 21/306 **H01L 21/3213**
C09K 13/10

(52) **H01L 21/30604**
(25) En (26) En
(21) 22881576.7 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/045845 06.10.2022
(87) WO 2023/064145 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254625 P
(54) • **ÄTZZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ETCHING COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE GRAVURE**
(71) Fujifilm Electronic Materials USA, Inc., 80
Circuit Drive, North Kingstown Rhode
Island 02852, US
(72) BJELOPAVLIC, Mick, Chandler, Arizona
85249, US
BALLESTEROS, Carl, San Tan Valley, Arizona
85143, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

C09K 13/10 → (51) **C09K 13/08**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/34**

(51) **C09K 19/34** (11) **4 416 234 A1***
C09K 19/04

(52) **C09K 19/3491; C09K 2019/0448**
(25) En (26) En
(21) 22797089.4 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078029 10.10.2022
(87) WO 2023/061903 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21201917
(54) • **POLYMERISIERBARE VERBINDUNG, POLY-**
MERISIERBARES LC-MATERIAL UND POLY-
MERFOLIE
• **POLYMERISABLE COMPOUND, POLY-**
MERISABLE LC MATERIAL AND POLYMER
FILM
• **COMPOSÉ POLYMERISABLE, MATÉRIAU**
LC POLYMERISABLE ET FILM POLYMERÉ
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ADLEM, Kevin, Bedfont Lakes FELTHAM
TW14 8HA, GB
HEENEY, Martin, LONDON SW7 2AZ, GB
ALLEN, James, LONDON SW7 2AZ, GB
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE

C10B 5/00 → (51) **C10B 29/02**

(51) **C10B 5/02** (11) **4 416 235 A1***
C10B 5/12 **C10B 29/02**

(52) **C10B 5/02; C10B 5/12; C10B 29/02;**
Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 22882053.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078133 14.10.2022
(87) WO 2023/064912 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163262569 P
(54) • **KANAL FÜR EINE HEIZWAND EINER KOKS-**
OFEN- ODER KOKSOFFENBATTERIE
• **DUCT FOR A HEATING WALL OF A COKE**
OVEN OR COKE OVEN BATTERY
• **CONDUIT POUR PAROI CHAUFFANTE**
D'UN FOUR À COKE OU D'UNE BATTERIE
DE FOUR À COKE
(71) Vanocur Refractories LLC, 4001 River Road,
Tonawanda, New York 14150, US
(72) SAFFRIN, Paul A., Tonawanda, New York

14150, US
MAIDA, Richard M., Tonawanda, New York
14150, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21,
93049 Regensburg, DE

C10B 5/02 → (51) **C10B 21/12**

C10B 5/02 → (51) **C10B 29/02**

(51) **C10B 5/04** (11) **4 416 236 A1***
C10B 5/12 **C10B 29/02**
(52) **C10B 5/12; C10B 5/04; C10B 29/02;**
Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 22882057.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/078138 14.10.2022
(87) WO 2023/064916 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163262568 P
(54) • **QUERROHR FÜR HEIZWÄNDE EINER
KOKSOFFEN- ODER KOKSOFFENBATTERIE**
• **CROSS OVER DUCT FOR HEATING WALLS
OF A COKE OVEN OR COKE OVEN BAT-
TERY**
• **CONDUIT TRANSVERSAL POUR PAROIS
CHAUFFANTES D'UN FOUR À COKE OU
D'UNE BATTERIE DE FOUR À COKE**

(71) Vanocur Refractories LLC, 4001 River Road,
Tonawanda, New York 14150, US
(72) SAFFRIN, Paul A., Tonawanda, New York
14150, US
MAIDA, Richard M., Tonawanda, New York
14150, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21,
93049 Regensburg, DE

C10B 5/06 → (51) **C10B 29/02**

C10B 5/08 → (51) **C10B 29/02**

C10B 5/12 → (51) **C10B 21/12**

C10B 5/12 → (51) **C10B 5/02**

C10B 5/12 → (51) **C10B 5/04**

(51) **C10B 21/12** (11) **4 416 237 A1***
C10B 5/02 **C10B 5/12**
C10B 29/02
(52) **C10B 29/02; C10B 5/02; C10B 5/12;**
C10B 21/12; Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 22882056.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/078137 14.10.2022
(87) WO 2023/064915 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163262571 P
(54) • **RAUCHBLOCK MIT INTEGRIERTEN STEIG-
ROHREN FÜR EINE HEIZWAND EINER
KOKSOFFENBATTERIE**
• **FLUE BLOCK WITH INTEGRATED RISERS
FOR A HEATING WALL OF A COKE OVEN
BATTERY**
• **BOISSEAU À COLONNES MONTANTES IN-
TÉGRÉES POUR PAROI CHAUFFANTE
D'UNE BATTERIE DE FOUR À COKE**
(71) Vanocur Refractories LLC, 4001 River Road,

Tonawanda, New York 14150, US
(72) SAFFRIN, Paul A., Tonawanda, New York
14150, US
MAIDA, Richard M., Tonawanda, New York
14150, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21,
93049 Regensburg, DE

C10B 29/00 → (51) **C10B 29/02**

(51) **C10B 29/02** (11) **4 416 238 A1***
C10B 29/00 **C10B 29/04**
C10B 29/06 **C10B 29/08**
C10B 5/08 **C10B 5/02**
C10B 5/00 **F27D 1/06**
F27D 1/08 **F27D 1/04**
F27D 1/10 **C10B 5/06**

(52) **C10B 29/02; C10B 5/02; F27B 13/02;**
F27B 13/10; F27D 1/08; Y02P 20/129
(25) En (26) En
(21) 22882011.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/078038 13.10.2022
(87) WO 2023/064851 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163262565 P
15.10.2021 US 202163262566 P
(54) • **KRAGSTAB FÜR EINE KOKSOFFEN- ODER
KOKSOFFENBATTERIE**
• **CORBEL FOR A COKE OVEN OR COKE
OVEN BATTERY**
• **ENCORBELLEMENT DESTINÉ À UN FOUR À
COKE OU UNE BATTERIE DE FOURS À
COKE**

(71) Vanocur Refractories, LLC., 4001 River
Road, Tonawanda, New York 14150, US
(72) SAFFRIN, Paul A., Tonawanda New York
14150, US
MAIDA, Richard M., Tonawanda New York
14150, US
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21,
93049 Regensburg, DE

C10B 29/02 → (51) **C10B 21/12**

C10B 29/02 → (51) **C10B 5/02**

C10B 29/02 → (51) **C10B 5/04**

C10B 29/04 → (51) **C10B 29/02**

C10B 29/06 → (51) **C10B 29/02**

C10B 29/08 → (51) **C10B 29/02**

C10B 53/07 → (51) **C10G 1/10**

C10B 53/07 → (51) **C10G 75/04**

C10G 1/00 → (51) **C10G 1/10**

C10G 1/08 → (51) **C10G 65/12**

(51) **C10G 1/10** (11) **4 416 239 A1***
C10G 25/03 **C10B 53/07**
C10G 9/36 **C10G 1/00**
C10G 25/05 **C10G 31/09**
(52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 9/36;**
C10G 25/05; C10G 31/09; C10B 53/07;
C10G 2300/1003; C10G 2300/201
(25) En (26) En
(21) 22800618.5 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/077525 04.10.2022
(87) WO 2023/061798 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202317
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES PY-
ROLYSEÖLS UND REINIGUNGSSYSTEM**
• **PROCESS FOR PURIFYING A PYROLYSIS
OIL AND PURIFICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE HUILE
DE PYROLYSE ET SYSTÈME DE PURIFICA-
TION**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HIEBER, Gisela, 67056 Ludwigshafen, DE
BRUNETTI, Fulvio Giacomo, 67056
Ludwigshafen, DE
LANGE DE OLIVEIRA, Armin, 69123
Heidelberg, DE
KOEPEKE, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Christian, 67056 Ludwigshafen,
DE
HAAG, Monica, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHREIBER, Michael, 67056 Ludwigshafen,
DE
PILARSKI, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
LOEBNITZ, Lisa, 67056 Ludwigshafen, DE
MEYER-KIRSCHNER, Julian, 67056
Ludwigshafen, DE
BOEHLING, Ralf, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C10G 1/10** (11) **4 416 240 A1***
C10B 53/07 **C10G 9/36**
C10G 1/00 **C10G 31/09**
C10G 31/10 **C10G 21/00**
C10G 17/02
(52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 9/36;**
C10G 17/02; C10G 21/00; C10G 31/09;
C10G 31/10; C10B 53/07;
C10G 2300/4081

(25) En (26) En
(21) 22801373.6 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/077754 06.10.2022
(87) WO 2023/061834 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202876
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES AUS
DER PYROLYSE VON KUNSTSTOFFABFÄL-
LEN STAMMENDEN ROHEN PYROLYSE-
ÖLS UND VERWENDUNG DAVON**
• **PROCESS FOR PURIFYING A CRUDE PY-
ROLYSIS OIL ORIGINATING FROM THE PY-
ROLYSIS OF PLASTIC WASTE AND USE
THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE HUILE
DE PYROLYSE BRUTE ISSUE DE LA PYRO-
LYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES ET SON
UTILISATION**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PILARSKI, Oliver, 67056 Ludwigshafen, DE
LOEBNITZ, Lisa, 67056 Ludwigshafen, DE
KOEPEKE, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
LANGE DE OLIVEIRA, Armin, 69123
Heidelberg, DE
MUELLER, Christian, 67056 Ludwigshafen,
DE
HAAG, Monica, 67056 Ludwigshafen, DE
HIEBER, Gisela, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHREIBER, Michael, 67056 Ludwigshafen,

DE MEYER-KIRSCHNER, Julian, 67056 Ludwigshafen, DE LOHMANN, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE HENN, Timo, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	C10L 10/18 ; C10G 2300/206; C10L 2200/0438; C10L 2270/026 (25) En (26) En (21) 22802548.2 (22) 11.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2022/078249 11.10.2022 (87) WO 2023/062006 2023/16 20.04.2023 (30) 15.10.2021 EP 21202907 (54) • <i>REDUKTION VON ASPHALTENEN AUS SCHIFFSKRAFTSTOFFEN</i> • <i>REDUCTION OF ASPHALTENES FROM MA- RINE FUELS</i> • <i>RÉDUCTION D'ASPHALTÈNES À PARTIR DE COMBUSTIBLES MARINS</i>	Wisconsin 53704, US DALLY, Brice, Madison, Wisconsin 53704, US (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
C10G 1/10 → (51) C10G 65/12		
C10G 1/10 → (51) C10G 75/04		
C10G 2/00 → (51) C04B 40/02		
C10G 3/00 → (51) C10G 45/62		
C10G 9/00 → (51) B01J 19/18		
C10G 9/36 → (51) C10G 1/10		
C10G 17/02 → (51) C10G 1/10		
C10G 21/00 → (51) C10G 1/10		
C10G 25/03 → (51) C10G 1/10		
C10G 25/05 → (51) C10G 1/10		
(51) C10G 29/20 (11) 4 416 241 A1* C10L 1/222 C10L 10/04 C10L 1/188 C10L 1/189 C10L 1/224 C10L 1/236 C10L 1/238 C10L 1/2383	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) WAGNER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE HOFFMANN, Silvia, 67056 Ludwigshafen, DE GOTTSCHLING, Ingo, 67056 Ludwigshafen, DE HANSCH, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE BAUMGAERTNER, Timo, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(51) C10G 45/62 (11) 4 416 244 A2* C10G 45/70 C10G 69/04 C10G 69/12 C10G 3/00
(52) C10G 29/20; C10L 1/2222; C10L 1/2225; C10L 1/224; C10L 1/238; C10L 1/2383; C10L 10/04; C10G 2300/206; C10L 1/1881; C10L 1/1883; C10L 1/189; C10L 1/2368; C10L 2200/0438; C10L 2270/026 (25) En (26) En (21) 22802547.4 (22) 11.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) EP 2022/078244 11.10.2022 (87) WO 2023/062004 2023/16 20.04.2023 (30) 15.10.2021 EP 21202892 (54) • <i>REDUKTION VON ASPHALTENEN AUS SCHIFFSKRAFTSTOFFEN</i> • <i>REDUCTION OF ASPHALTENES FROM MA- RINE FUELS</i> • <i>RÉDUCTION D'ASPHALTÈNES À PARTIR DE COMBUSTIBLES MARINS</i>	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) WAGNER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE HOFFMANN, Silvia, 67056 Ludwigshafen, DE GOTTSCHLING, Ingo, 67056 Ludwigshafen, DE HANSCH, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE BAUMGAERTNER, Timo, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(52) C10G 45/62; B01D 3/143; C07C 7/04; C07C 7/163; C10G 3/44; C10G 45/70; C10G 69/04; C10G 69/126; C10G 2300/1096; C10G 2400/30; Y02P 30/20 (25) En (26) En (21) 22802388.3 (22) 14.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/046721 14.10.2022 (87) WO 2023/064565 2023/16 20.04.2023 (88) 22.06.2023 (30) 14.10.2021 US 202163255817 P (54) • <i>VERFAHREN ZUR REFORMIERUNG EINES SCHWEREN AROMATISCHEN STROMS</i> • <i>METHODS FOR REFORMING A HEAVY AROMATIC STREAM</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REFORMAGE D'UN FLUX AROMATIQUE LOURD</i>
(51) C10G 29/20 (11) 4 416 242 A1* C10L 1/222 C10L 10/04 C10L 1/232 C10L 1/224 C10L 1/16 C10L 1/24 C10L 10/18	(71) Virent, Inc., 3571 Anderson Street, Madison WI 53704, US (72) BLOMMEL, Paul G., Madison, Wisconsin 53704, US VAN STRATEN, Matthew, Madison, Wisconsin 53704, US	(51) C10G 45/64 → (51) C10G 45/62
(52) C10G 29/20; C10L 1/1641; C10L 1/2222; C10L 1/2225; C10L 1/224; C10L 1/232; C10L 1/2437;	(71) Virent, Inc., 3571 Anderson Street, Madison WI 53704, US (72) BLOMMEL, Paul G., Madison, Wisconsin 53704, US VAN STRATEN, Matthew, Madison,	C10G 45/70 → (51) C10G 45/62
		(51) C10G 47/02 (11) 4 416 245 A1* C10G 45/00 C10G 67/02 C10G 69/00
		(52) C10G 3/50; B01D 53/52; B01D 53/62; C10G 3/42; C10G 3/62; B01D 2251/304; B01D 2257/504; Y02P 30/20 (25) En (26) En (21) 22881927.2 (22) 07.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (86) US 2022/077753 07.10.2022 (87) WO 2023/064712 2023/16 20.04.2023 (30) 12.10.2021 US 202117498987 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HYDROBEHANDLUNG EINES EINSATZSTROMS MIT EINEM BIO- LOGISCH ERNEUERBAREN EINSATZSTOFF MIT BEHANDLUNG EINES ABGASSTROMS</i> • <i>PROCESS FOR HYDROTREATING A FEED STREAM COMPRISING A BIORENEWABLE FEEDSTOCK WITH TREATMENT OF AN OFF-GAS STREAM</i> • <i>PROCÉDÉ D'HYDROTREITEMENT D'UN FLUX D'ALIMENTATION COMPRENANT UNE CHARGE BIO-RENOUVELABLE AVEC TRAITEMENT D'UN FLUX D'EFFLUENT GA- ZELUX</i>
		(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box

- 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) EIZENGA, Donald, Charlotte, North Carolina 28202, US
WEXLER, James T., Charlotte, North Carolina 28202, US
ALCALA, Rafael, Charlotte, North Carolina 28202, US
ZHU, Xin X., Charlotte, North Carolina 28202, US
BRACKNELL, Jan De Ren, Charlotte, North Carolina 28202, US
SIVAPRAKASAM, Saravanaperumal, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 47/02 → (51) **C10G 47/26****C10G 47/18** → (51) **C10G 45/62****C10G 47/20** → (51) **C10G 45/62**

- (51) **C10G 47/26** (11) **4 416 246 A1***
C10G 47/02
(52) **C10G 49/16**
(25) En (26) En
(21) 22881924.9 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/077750 07.10.2022
(87) WO 2023/064709 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499670
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES KATALYSATORVORLÄUFERS IN EINEN SCHLAMM-HYDROCRACKING-REAKTOR
• PROCESS AND APPARATUS FOR INTRODUCING CATALYST PRECURSOR INTO SLURRY HYDROCRACKING REACTOR
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INTRODUIRE UN PRÉCURSEUR DE CATALYSEUR DANS UN RÉACTEUR D'HYDROCRACKING DE BOUE
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) YOKOMIZO, Grant H., Charlotte, North Carolina 28202, US
SUN, Ping, Charlotte, North Carolina 28202, US
VAN WEES, Mark, Charlotte, North Carolina 28202, US
TIWARI, Neeraj, Charlotte, North Carolina 28202, US
SHAH, Syed Hassan, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C10G 65/02 → (51) **C10G 65/12**

- (51) **C10G 65/12** (11) **4 416 247 A1***
C10G 65/18 **C10G 1/10**
C10G 65/02 **C10G 69/02**
C10G 1/08
(52) **C10G 1/10; C10G 9/005; C10G 11/02; C10G 31/09; C10G 47/00; C10G 51/04; C10G 55/04; C10G 55/06; C10G 67/02;**
Y02P 20/143
(25) En (26) En
(21) 22881986.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/077978 12.10.2022
(87) WO 2023/064816 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163262391 P
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GEMISCHTEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN EIN FLÜSSIGES KOHLENWASSERSTOFF-PRODUKT
• METHODS FOR CONVERSION OF MIXED PLASTIC WASTES TO A LIQUID HYDRO-CARBON PRODUCT
• PROCÉDÉS DESTINÉS À LA TRANSFORMATION DE DÉCHETS PLASTIQUES MIXTES EN UN PRODUIT À BASE D'HYDROCARBURE LIQUIDE
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) NARAYANASWAMY, Ravichander, Bangalore 562125, IN
STANISLAUS, Alexander, Bangalore 562125, IN
GAUTAM, Pankaj, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent Attorneys Capitol Building 431 Union Street, Aberdeen AB11 6DA, GB

C10G 65/18 → (51) **C10G 65/12****C10G 67/02** → (51) **C10G 47/02****C10G 69/00** → (51) **C10G 47/02****C10G 69/02** → (51) **C10G 65/12****C10G 69/04** → (51) **C10G 45/62****C10G 69/12** → (51) **C10G 45/62**

- (51) **C10G 75/04** (11) **4 416 248 A1***
C10B 53/07 **C10G 1/10**
(52) **C10G 75/04; C10B 53/07; C10G 1/10;**
Y02P 20/143
(25) En (26) En
(21) 22802351.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/046428 12.10.2022
(87) WO 2023/064375 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255784 P
(54) • FÄULNISVERHINDERNDE MITTEL FÜR SYNTHETISCHE ROHSTOFFE AUS KUNSTSTOFF
• ANTIFOULING AGENTS FOR PLASTIC-DE-RIVED SYNTHETIC FEEDSTOCKS
• AGENTS ANTISALISSURE POUR MATIÈRES PREMIÈRES SYNTHÉTIQUES DÉRIVÉES DU PLASTIQUE
(71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) VYAKARANAM, Kameswara, Sugar Land, TX 77479, US
EURESTE, Karina, Houston, TX 77008, US
ARNST, Theodore, C., Sugar Land, TX 77478, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C10L 1/16** (11) **4 416 249 A1***
C10L 1/30(52) **C10L 1/10; C10L 1/1233;**
C10L 1/1608; C10L 1/1616;
C10L 1/1811; C10L 1/1881;
C10L 1/231; C10L 1/305;

- C10L 2200/0213; C10L 2200/0236;
C10L 2200/024; C10L 2200/0245;
C10L 2270/026
(25) En (26) En
(21) 22882081.7 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/078239 17.10.2022
(87) WO 2023/064959 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256166 P
(54) • DIESELKRAFTSTOFF UND KRAFTSTOFFZUSATZMITTEL MIT EINEM VERBRENNUNGS-KATALYSATOR
• DIESEL FUEL AND FUEL ADDITIVE WITH A COMBUSTION CATALYST
• CARBURANT DIESEL ET ADDITIF POUR CARBURANT COMPRENANT UN CATALYSEUR DE COMBUSTION
(71) CDTI Advanced Materials Inc., 1641 Fiske Place, Oxnard, California 93033, US
(72) BRAMPTON, Toby, Crawley Sussex RH11 0QS, GB
LEE, Edward J., Ventura, California 93003, US
LIU, Ru-Fen, Port Hueneme, California 93041, US
MCCONNELL, Campbell, Ventura, California 93001, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

C10L 1/16 → (51) **C10G 29/20****C10L 1/185** → (51) **C10L 1/224****C10L 1/188** → (51) **C10G 29/20****C10L 1/189** → (51) **C10G 29/20****C10L 1/222** → (51) **C10G 29/20**

- (51) **C10L 1/224** (11) **4 416 250 A1***
C10L 1/238 **C10L 10/04**
C10L 10/08 **C10L 1/185**
(52) **C10L 1/224; C10L 1/2381;**
C10L 10/04; C10L 10/08; C10L 1/1852;
C10L 2200/0423; C10L 2270/023

- (25) En (26) En
(21) 22785808.1 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/059422 03.10.2022
(87) WO 2023/062477 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255593 P
(54) • POLYAMID-KRAFTSTOFFADDITIVE
• POLYAMIDE FUEL ADDITIVES
• ADDITIFS POUR CARBURANT À BASE DE POLYAMIDE
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) SIMPSON-GREEN, Felicia, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10L 1/224 → (51) **C10G 29/20****C10L 1/232** → (51) **C10G 29/20**

<i>C10L 1/236</i> → (51) <i>C10G 29/20</i>	• <i>USE OF ACETOXYMETHYL -PINANE ISOMERS AND MIXTURES THEREOF AS AROMA INGREDIENT</i>	(87) WO 2023/063867 2023/16 20.04.2023
<i>C10L 1/238</i> → (51) <i>C10G 29/20</i>	• <i>UTILISATION D'ISOMÈRES D'ACÉTOXYMÉTHYL-PINANE ET DE MÉLANGES DE CEUX-CI EN TANT QU'INGRÉDIENT AROMATIQUE</i>	(30) 12.10.2021 GB 202114569
<i>C10L 1/238</i> → (51) <i>C10L 1/224</i>		(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION</i>
<i>C10L 1/2383</i> → (51) <i>C10G 29/20</i>	(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(71) Paui AB, Cardellgatan 1, 114 36 Stockholm, SE
<i>C10L 1/24</i> → (51) <i>C10G 29/20</i>	(72) BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) LINDSTRÖM, Elias, 182 39 Danderyd, SE
<i>C10L 1/30</i> → (51) <i>C10L 1/16</i>	BRU ROIG, Miriam, 68623 Lampertheim, DE	TAFLIN, Robert, 182 68 Djursholm, SE
<i>C10L 3/10</i> → (51) <i>G06Q 50/06</i>	PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, DE	SANIN, Andrei, 186 32 Vallentuna, SE
<i>C10L 10/04</i> → (51) <i>C10G 29/20</i>	GARLICH, Florian, 68623 Lampertheim, DE	GÄRDELÖV, Alexander, 115 31 Stockholm, SE
<i>C10L 10/04</i> → (51) <i>C10L 1/224</i>	SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE	TAFLIN, Paulina, 115 44 Stockholm, SE
<i>C10L 10/08</i> → (51) <i>C10L 1/224</i>		(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
<i>C10L 10/18</i> → (51) <i>C10G 29/20</i>		
(51) <i>C10M 141/06</i> (11) 4 416 251 A1* <i>C10M 169/04</i>	<i>C11B 9/00</i> → (51) <i>C07C 43/15</i>	(51) <i>C11D 3/00</i> (11) 4 416 255 A1* <i>C11D 3/37</i> <i>C11D 3/386</i>
(52) <i>C10M 141/06; C10M 169/04</i>	<i>C11B 9/00</i> → (51) <i>C07D 317/22</i>	(52) <i>C11D 3/0036; C11D 3/3769;</i> <i>C11D 3/38627</i>
(25) Fr (26) Fr	<i>C11D 1/00</i> → (51) <i>C08G 63/664</i>	(25) En (26) En
(21) 22801401.5 (22) 10.10.2022	<i>C11D 1/12</i> → (51) <i>A61K 8/02</i>	(21) 22801307.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C11D 1/66</i> → (51) <i>C08G 63/664</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	<i>C11D 1/74</i> → (51) <i>C08G 63/664</i>	BA
KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86) EP 2022/078022 10.10.2022	(51) <i>C11D 1/835</i> (11) 4 416 253 A1* <i>C11D 3/20</i> <i>C11D 3/40</i> <i>C11D 3/50</i> <i>C11D 17/00</i>	(86) US 2022/077881 11.10.2022
(87) WO 2023/061899 2023/16 20.04.2023	(52) <i>C11D 3/2086; C11D 1/835;</i> <i>C11D 3/40; C11D 3/50; C11D 17/0008;</i> <i>C11D 2111/12; C11D 2111/18</i>	(87) WO 2023/064749 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 FR 2110701	(25) En (26) En	(30) 14.10.2021 EP 21202640
(54) • <i>CARBODIIMIDE ZUR VERWENDUNG ALS ADDITIVE IN FÜR ANTRIEBSEINRICHTUNGSSYSTEME VORGEGEHENEN SCHMIERMITTELN FÜR VERBESSERTE ELASTOMER VERTRÄGLICHKEIT</i>	(21) 22802537.5 (22) 11.10.2022	(54) • <i>GEWEBE UND HAUSHALTSPFLEGEPRODUKT MIT KATIONISCHEM SCHMUTZABWEISENDEM POLYMER UND LIPASEENZYM</i>
• <i>CARBODIIMIDE FOR USE AS AN ADDITIVE IN LUBRICANTS INTENDED FOR DRIVE DEVICE SYSTEMS FOR IMPROVED ELASTOMER COMPATIBILITY</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>A FABRIC AND HOME CARE PRODUCT COMPRISING CATIONIC SOIL RELEASE POLYMER AND LIPASE ENZYME</i>
• <i>CARBODIIMIDE COMME ADDITIF DANS DES LUBRIFIANTS DESTINÉS À DES SYSTÈMES DE MOTORISATION POUR AMÉLIORER LA COMPATIBILITÉ AVEC LES ELASTOMÈRES</i>	BA	• <i>TISSU ET PRODUIT D'ENTRETIEN DOMESTIQUE COMPRENANT UN POLYMERÉ CATIONIQUE FACILITANT LE LAVAGE ET UNE ENZYME LIPASE</i>
(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	KH MA MD TN	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DE FEO, Modestino, 69360 SOLAIZE, FR	(86) EP 2022/078185 11.10.2022	(72) HOUCKHAM, Laura, Newcastle upon Tyne, NE12-9BZ, GB
CHAO, Gregory, 69360 SOLAIZE, FR	(87) WO 2023/061976 2023/16 20.04.2023	PATTERSON, Steven, George, Newcastle upon Tyne, NE12-9BZ, GB
FAURE, Steve, 69360 SOLAIZE, FR	(30) 12.10.2021 IT 202100026108	SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12-9BZ, GB
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(54) • <i>WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FAHRZEUGINNENTEILE</i>	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
	• <i>DETERGENT COMPOSITION FOR INTERNAL PARTS OF VEHICLES</i>	
	• <i>COMPOSITION DÉTERGENTE POUR PARTIES INTERNES DE VÉHICULES</i>	
	(71) Ma-Fra S.p.a., Via Aquileia 44/46, Baranzate (MI) 20021, IT	
	(72) MATTIOLI, Marco, 20021 Baranzate (MI), IT	
	(74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Martini, 125, 00142 Roma, IT	
<i>C10M 169/04</i> → (51) <i>C10M 141/06</i>	(51) <i>C11D 3/00</i> (11) 4 416 254 A1* <i>C11D 3/04</i> <i>C11D 3/10</i> <i>C11D 3/20</i> <i>C11D 3/37</i> <i>C11D 3/50</i> <i>C11D 17/00</i>	<i>C11D 3/00</i> → (51) <i>A61K 8/02</i>
(51) <i>C11B 9/00</i> (11) 4 416 252 A1* <i>C07C 69/003</i>	(52) <i>C11D 17/0056; C11D 3/0052;</i> <i>C11D 3/042; C11D 3/044; C11D 3/10;</i> <i>C11D 3/2075; C11D 3/37; C11D 3/50;</i> <i>C11D 17/0073; C11D 17/06;</i> Y02A 50/30	<i>C11D 3/04</i> → (51) <i>C11D 3/00</i>
(52) <i>C11B 9/0046; C07C 69/14;</i> <i>C07C 2602/42</i>	(25) En (26) En	<i>C11D 3/10</i> → (51) <i>C11D 3/00</i>
(25) En (26) En	(21) 22789934.1 (22) 10.10.2022	<i>C11D 3/20</i> → (51) <i>C11D 1/835</i>
(21) 22789934.1 (22) 10.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C11D 3/20</i> → (51) <i>C11D 3/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	<i>C11D 3/30</i> → (51) <i>C11D 3/37</i>
BA	KH MA MD TN	(51) <i>C11D 3/37</i> (11) 4 416 256 A1* <i>C11D 3/386</i> <i>C11D 11/00</i> <i>C11D 3/30</i> <i>C08G 63/685</i>
KH MA MD TN	(86) EP 2022/078013 10.10.2022	(52) <i>C11D 3/3715; C08G 63/66;</i> <i>C08G 63/685; C08G 65/2621;</i> <i>C08G 65/3322; C08L 71/02;</i> <i>C11D 3/30; C11D 3/38627;</i> C11D 2111/12
(86) EP 2022/078013 10.10.2022	(87) WO 2023/061894 2023/16 20.04.2023	(25) En (26) En
(87) WO 2023/061894 2023/16 20.04.2023	(30) 13.10.2021 EP 21202328	(21) 22800201.0 (22) 05.10.2022
(30) 13.10.2021 EP 21202328	(54) • <i>VERWENDUNG VON ACETOXYMETHYL-PINAN-ISOMEREN UND MISCHUNGEN DAVON ALS AROMABESTANDTEIL</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
(54) • <i>VERWENDUNG VON ACETOXYMETHYL-PINAN-ISOMEREN UND MISCHUNGEN DAVON ALS AROMABESTANDTEIL</i>		
	BA	
	KH MA MD TN	
	(86) SE 2022/050922 12.10.2022	

SI SK SM TR	C11D 13/16 → (51) A47K 5/09	(74) Sögüt, Onur Ömer, Terra Patent Limited Sirketi Hasanpaşa Mahallesi Nabızade Sokak, No: 82/A Kadıköy, 34722 Istanbul, TR
BA	C11D 17/00 → (51) C11D 1/835	
KH MA MD TN	C11D 17/00 → (51) C11D 3/00	
(86) EP 2022/077699 05.10.2022	C11D 17/06 → (51) C11D 3/00	(51) C12M 1/26 (11) 4 416 260 A1*
(87) WO 2023/061827 2023/16 20.04.2023	C12G 1/00 → (51) C12N 1/04	B30B 9/12 B65G 53/08
(30) 13.10.2021 EP 21202497		C02F 11/121 C12M 1/00
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN, POLYMERE UND DEREN VERWENDUNG	(51) C12M 1/00 (11) 4 416 258 A1*	F16C 25/02 F16C 3/02
• COMPOSITIONS COMPRISING POLYMERS, POLYMERS, AND THEIR USE	C12M 1/42	C02F 11/125 B65G 33/14
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES POLYMERES, POLYMERES ET LEUR UTILISATION	(52) C12M 23/20; C12M 35/02	(52) C12M 33/16; B30B 9/121;
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(25) En (26) En	B65G 33/14; B65G 33/24;
(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE	(21) 22765586.7 (22) 24.08.2022	C02F 11/125; C12M 47/10;
WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16C 3/023; B65G 2207/30
OECHSLE, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE	BA ME	(25) De (26) De
GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen, DE	KH MA MD TN	(21) 22802566.4 (22) 12.10.2022
KOENIG, Sandra Gloria, 67056 Ludwigshafen, DE	(86) FI 2022/050549 24.08.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
DATURPALLI, Soumya Srinivas, 67056 Ludwigshafen, DE	(87) WO 2023/062268 2023/16 20.04.2023	BA
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(30) 13.10.2021 FI 20217156	KH MA MD TN
	(54) • SYSTEM ZUR ZELLKULTIVIERUNG	(86) EP 2022/078334 12.10.2022
	• A SYSTEM FOR CELL CULTURING	(87) WO 2023/062052 2023/16 20.04.2023
	• SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE	(30) 15.10.2021 EP 21202998
	(71) Tampere University Foundation sr, c/o Tampereen Yliopisto, 33014 Tampereen Yliopisto, FI	(54) • WENDELSCHRAUBENFÖRDEREINHEIT, SCHNECKENWELLE, SCHNECKENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER SCHNECKENWELLE
	(72) PRIIMÄGI, Arri, 33014 Tampereen Yliopisto, FI	• HELICAL SCREW CONVEYOR UNIT, SCREW SHAFT, SCREW EXTRUDER, AND METHOD FOR PROVIDING A SCREW SHAFT
	FEDELE, Chiara, 33014 Tampereen Yliopisto, FI	• UNITÉ DE TRANSPORT À VIS HÉLICOÏ- DALE, ARBRE DE VIS SANS FIN, EXTRU- DEUSE À VIS ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ARBRE DE VIS SANS FIN
	IHALAINEN, Teemu, 33014 Tampereen Yliopisto, FI	(71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
(74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI	C12M 1/00 → (51) A61B 10/00	(72) EUGSTER, Marc, 8108 Dällikon, CH
	C12M 1/00 → (51) B01J 19/08	SCHATZ, Adrian, 3172 Niederwangen, CH
	C12M 1/00 → (51) C04B 40/02	GSPONER, Marc, 9536 Schwarzenbach, CH
	C12M 1/00 → (51) C12M 1/26	GSPONER, Patrik, 9242 Oberuzwil, CH
	C12M 1/107 → (51) C04B 40/02	SCHMIDT, Daniel, 9242 Oberuzwil, CH
(51) C12M 1/16 (11) 4 416 259 A1*		(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
C12P 7/10 B02C 19/00		C12M 1/30 → (51) A61B 10/00
(52) B02C 18/0084; C12M 45/06;		C12M 1/34 → (51) C12M 1/42
C12P 2201/00; Y02E 50/10;		C12M 1/34 → (51) G01N 21/47
Y02E 50/30		(51) C12M 1/42 (11) 4 416 261 A1*
(25) En (26) En		B64G 7/00 C12M 1/34
(21) 21960769.4 (22) 12.10.2021		(52) C12M 35/04; B64G 7/00;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C12M 41/34
BA ME		(25) En (26) En
KH MA MD TN		(21) 21801426.4 (22) 13.10.2021
(86) TR 2021/051040 12.10.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/063895 2023/16 20.04.2023		BA ME
(54) • CELLULOSEHYDROLYSEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT HOHER FEST- STOFFBELADUNG		KH MA MD TN
• CELLULOSE HYDROLYSIS APPARATUS FOR USE WITH HIGH SOLIDS LOADING		(86) EP 2021/078376 13.10.2021
• APPAREIL D'HYDROLYSE DE LA CELLU- LOSE POUR UTILISATION AVEC UNE CHARGE ÉLEVÉE DE SOLIDES		(87) WO 2023/061587 2023/16 20.04.2023
(71) EPISOME BIOTEKNOLOJIK URUNLER SANAYI TICARET ANONIM SİRKETİ, Gebze OSB Mh. Kemal Nehrozoglu Cd. No:507/1 / Gebze, Kocaeli, TR		(54) • VERFAHREN UND KIT ZUR UNTERSU- CHUNG DES MIKROSCHWERKRAFTEFF- EKTS AUF TIERISCHEN/PFLANZBAREN ZELLEN UNTER EXTRATERRESTRISCHEN KULTURBEDINGUNGEN UND KULTIVIE- RUNGSVERFAHREN DAFÜR ZUR AUF- RECHTERHALTUNG VON BEMANNTEN RAUMMISSIONEN
(72) BALABAN, Murat, Üsküdar/Istanbul, TR DEMİR, Ersin, Kadıköy/Istanbul, TR		
C11D 3/37 → (51) C11D 3/00		
(51) C11D 3/386 (11) 4 416 257 A1*		
C12N 9/42		
(52) C11D 3/38636; C12N 9/2437;		
C07K 2319/20; C11D 2111/12		
(25) En (26) En		
(21) 22802908.8 (22) 10.10.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(86) EP 2022/078079 10.10.2022		
(87) WO 2023/061928 2023/16 20.04.2023		
(30) 12.10.2021 DK PA202100976		
(54) • ENDOGLUCANASE MIT VERBESSERTER STABILITÄT		
• ENDOGLUCANASE WITH IMPROVED STA- BILITY		
• ENDOGLUCANASE À STABILITÉ AMÉLIO- RÉE		
(71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK		
(72) JENSEN, Kenneth, 2880 Bagsvaerd, DK KAASGAARD, Svend, Gunnar, 2880 Bagsvaerd, DK		
RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, DK		
(74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK		
C11D 3/386 → (51) C11D 3/00		
C11D 3/386 → (51) C11D 3/37		
C11D 3/40 → (51) C11D 1/835		
C11D 3/50 → (51) B01J 13/18		
C11D 3/50 → (51) C07C 43/15		
C11D 3/50 → (51) C11D 1/835		
C11D 3/50 → (51) C11D 3/00		
C11D 11/00 → (51) C11D 1/835		
C11D 11/00 → (51) C11D 3/37		

- *PROCESS AND KIT TO INVESTIGATE MICROGRAVITY EFFECT ON ANIMAL/VEGETABLE CELLS UNDER EXTRATERRESTRIAL CULTIVATION CONDITIONS AND CULTIVATION PROCESS THEREOF TO SUSTAIN MANNED SPACE MISSIONS*
 - *PROCÉDÉ ET KIT POUR ÉTUDIER L'EFFET DE LA MICROGRAVITÉ SUR LES CELLULES ANIMALES/VÉGÉTALES DANS DES CONDITIONS DE CULTURE EXTRATERRESTRES ET PROCÉDÉ DE CULTURE ASSOCIÉ POUR ALIMENTER LES MISSIONS SPATIALES HABITÉES*
- (71) Università Degli Studi di Cagliari, Via Università n. 40, 09124 Cagliari, IT
Università Degli Studi Di Sassari, Piazza Università n. 21, 07100 Sassari, IT
Tolo Green S.r.l., Via San Damiano, 2, 20122 Milano, IT
Distretto AeroSpaziale Sardegna Societa' Consortile A R.L., c/o Sardegna Ricerche Via G. Antonio Carbonazzi, 14, 09123 Cagliari, IT
Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna - CRS4 Srl, Localita' Piscina Manna Edificio 1, SNC, 09050 Pula, IT
- (72) CAO, Giacomo, 09129 Cagliari, IT
PANTALEO, Antonella, 07046 Porto Torres (SS), IT
CONCAS, Alessandro, 09129 Cagliari, IT
FAIS, Giacomo, 09013 Carbonia, IT
MICHELLI, Federico, 15067 Novi Ligure (AL), IT
MANCA, Alessia, 07046 Porto Torres (SS), IT
GABRIELLI, Gilberto, 20122 Milano, IT
- (74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **C12M 1/42** (11) **4 416 262 A1***
(52) **C12M 35/08**
(25) En (26) En
(21) 22800482.6 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046107 07.10.2022
(87) WO 2023/064187 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255357 P
(54) • *SKALIERBARE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN TRANSFEKTION VON ZELLEN*
• *SCALABLE SYSTEMS AND METHODS FOR CONTINUOUS TRANSFECTION OF CELLS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ÉVOLUTIFS POUR LA TRANSFECTION CONTINUE DE CELLULES*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) DE MOLLERAT DU JEU, Xavier, Carlsbad, California 92008, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12M 1/42 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12N 1/04** (11) **4 416 263 A1***
(52) **C12N 1/04; C12N 1/20;**
C12R 2001/01; C12R 2001/19;
C12R 2001/39; C12R 2001/40
(25) En (26) En
(21) 22800630.0 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077654 05.10.2022
(87) WO 2023/061817 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202623
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG AUS GRAMNEGATIVEN BAKTERIEN*
• *LIQUID COMPOSITION OF GRAM-NEGATIVE BACTERIA*
• *COMPOSITION LIQUIDE DE BACTÉRIES À GRAM NÉGATIF*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GILCH, Stefan, 48249 Dülmen, DE
VIERHAUS, Ina, 46342 Velen, DE
WIEGERS, Jennifer, 45711 Datteln, DE
NIEWALDA, Julia, 59379 Selm, DE
AOUAG, Sabrina, 45145 Essen, DE
MICHEEL, Linda, 46286 Dorsten, DE
ECKL, Eva-Maria, 45768 Marl, DE
KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C12N 1/04** (11) **4 416 264 A1***
(52) **C12N 1/16** **C12N 7/00**
A23L 29/00 **A21D 8/04**
A61K 35/66 **C12G 1/00**
A21D 10/00 **A61K 35/76**
C12R 1/865
(52) **C12N 1/04; A21D 8/04; A21D 8/047;**
A21D 10/005; A23L 33/14;
A61K 35/76; A61K 36/064; C12N 1/16;
C12N 7/00; C12G 1/00;
C12N 2795/10051; C12N 2795/10351;
C12R 2001/865

(25) Fr (26) Fr
(21) 22801516.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051939 14.10.2022
(87) WO 2023/062328 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 FR 2110984
(54) • *MISCHUNG AUS MINDESTENS EINEM BAKTERIOPHAGEN UND MINDESTENS EINER HEFE UND VERFAHREN ZU IHRER TROCKNUNG*
• *MIXTURE OF AT LEAST ONE BACTERIOPHAGE AND OF AT LEAST ONE YEAST AND METHOD FOR DRYING SAME*
• *MÉLANGE D'AU MOINS UN BACTÉRIOPHAGE ET D'AU MOINS UNE LEVURE ET LEUR PROCÉDÉ DE SÉCHAGE*
- (71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) BOYER, Mickaël, 59700 MARCQ EN BAROEUL, FR
ISRAEL, Alan, 59000 LILLE, FR
POULAIN, Edith, 62840 LORGIES, FR
SOUICI, Jean-Bernard, 59940 ESTAIRES, FR
TOUSSAINT, Renaud, 59147 GONDECOURT, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C12N 1/06 → (51) **C12N 15/10**

C12N 1/12 → (51) **C12N 5/14**

C12N 1/14 → (51) **A61K 36/06**

C12N 1/14 → (51) **C12N 5/14**

C12N 1/16 → (51) **C12N 1/04**

C12N 1/16 → (51) **C12P 33/00**

(51) **C12N 1/20** (11) **4 416 265 A2***
A61K 35/744 **A61P 11/06**

(52) **A61P 11/06; A61K 35/744;**
C12N 1/20; C12N 1/205;
C12R 2001/46

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802943.5 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078581 13.10.2022
(87) WO 2023/062163 2023/16 20.04.2023
(88) 01.06.2023
(30) 15.10.2021 FR 2110971
(54) • *BAKTERIEN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ATEM- WEGSERKRANKUNGEN*
• *BACTERIA USEFUL IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF RESPIRATORY PATHOLOGIES*
• *BACTERIES UTILES DANS LA PREVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE PATHOLOGIES RESPIRATOIRES*

(71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement, 22 place de l'Agronomie, 91120 Palaiseau, FR
Université Paris-Saclay, 3, rue Joliot Curie Bâtiment Breguet, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) THOMAS, Muriel, 91430 IGNUY, FR
SERROR, Pascale, 78350 JOUY EN JOSAS, FR
DAVID-HACHETTE, Alexandre, 83120 SAINTE MAXIME, FR
PALOMO, Jennifer, 78280 GUYANCOURT, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000 Bordeaux, FR

C12N 1/20 → (51) **A61K 35/741**

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/04**

C12N 1/20 → (51) **C12N 5/14**

C12N 1/20 → (51) **C12Q 1/04**

(51) **C12N 5/00** (11) **4 416 266 A2***
A61K 38/18 **A61K 48/00**
A61P 7/00 **C07K 14/71**
C07K 14/805 **C12N 5/10**
C12N 9/22

(52) **C12N 15/86; C07K 14/71;**
C12N 5/0647; C12N 9/22;
C12N 15/907; A61K 48/005;
C12N 2310/20; C12N 2500/24;
C12N 2500/25; C12N 2501/125;
C12N 2501/14; C12N 2501/145;
C12N 2501/2303; C12N 2501/2306;
C12N 2501/26; C12N 2510/00;
C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 22881976.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) US 2022/077951 12.10.2022
(87) WO 2023/064798 2023/16 20.04.2023
(88) 16.11.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255412 P
10.02.2022 US 202263308914 P
- (54) • *DIFFERENTIELLE PROLIFERATION VON MENSCHLICHEN HÄMATOPOIETISCHEN STAMM- UND VORLÄUFERZELLEN UNTER VERWENDUNG VERKÜRZTER ERYTHROPOIETINREZEPTOREN*
• *DIFFERENTIAL PROLIFERATION OF HUMAN HEMATOPOIETIC STEM AND PROGENITOR CELLS USING TRUNCATED ERYTHROPOIETIN RECEPTORS*
• *PROLIFÉRATION DIFFÉRENTIELLE DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES/PROGÉNITRICES À L'AIDE DE RÉCEPTEURS D'ÉRYTHROPOÏÉTINE TRONQUÉS*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) PORTEUS, Matthew H., Stanford, California 94305-2038, US
CROMER, Michael Kyle, Stanford, California 94305-2038, US
CAMARENA, Joab, Stanford, California 94305-2038, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 5/07 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 5/071** (11) **4 416 267 A1***
A61K 35/26
(52) **C12N 5/065; A61K 35/545; A61P 35/00; C12N 2500/25; C12N 2501/11; C12N 2501/119; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/25; C12N 2501/385; C12N 2501/41; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/45; C12N 2513/00; C12N 2533/90**
(25) En (26) En
(21) 22881769.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046551 13.10.2022
(87) WO 2023/064457 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256443 P
04.01.2022 US 202263296251 P
18.03.2022 US 202263321136 P
12.07.2022 US 202263388407 P
- (54) • *THYMUSZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *THYMIC CELLS AND METHODS OF MAKING*
• *CELLULES THYMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Thymune Therapeutics, Inc., 238 Main Street, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) LIM, Bing, Cambridge, Massachusetts 02142, US
GERAMI-NAINI, Behzad, Cambridge, Massachusetts 02142, US
DU, Qiumei, Cambridge, Massachusetts 02142, US
WANG, Stan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/22**
C12N 5/071 → (51) **A61K 48/00**
C12N 5/074 → (51) **A61K 35/30**
C12N 5/076 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **C12N 5/077** (11) **4 416 268 A1***
G01N 33/50 A61L 27/38 A61K 35/32 A61P 19/02
(52) **A61P 19/02; A61K 35/545; A61L 27/3817; A61L 27/3895; C12N 5/0654; C12N 5/0655; G01N 33/5044; A61L 2300/64; A61L 2430/06; C12N 2500/95; C12N 2501/115; C12N 2501/15; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/395; C12N 2501/41; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/13; C12N 2506/45; C12N 2513/00; G01N 2500/10**
(25) En (26) En
(21) 22879700.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051242 14.10.2022
(87) WO 2023/060322 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 AU 2021903310
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNORPEL UND KNOCHEN*
• *METHODS FOR PRODUCING CARTILAGE AND BONES*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CARTILAGE ET D'OS*
- (71) Murdoch Children's Research Institute, The Royal Children's Hospital 50 Flemington Road, Parkville, VIC 3052, AU
(72) BATEMAN, John, Parkville, Victoria 3052, AU
LAMANDÉ, Shireen, Parkville, Victoria 3052, AU
NG, Elizabeth, Parkville, Victoria 3052, AU
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 5/0775 → (51) **A01N 1/02**

C12N 5/0775 → (51) **A61K 35/28**

- (51) **C12N 5/078** (11) **4 416 269 A1***
(52) **C12N 5/0647; C12N 5/0603; C12N 5/0645; C12N 5/067; C12N 5/0672; C12N 2500/25; C12N 2501/115; C12N 2501/119; C12N 2501/12; C12N 2501/15; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/165; C12N 2502/02; C12N 2506/02; C12N 2506/28**
(25) En (26) En
(21) 22802335.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046295 11.10.2022
(87) WO 2023/064284 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254830 P
- (54) • *ABLEITUNG VON HEPATOZYTEN UND HÄMATOPOIETISCHEN VORLÄUFERN AUS MENSCHLICHEN EMBRYONALEN STAMMZELLEN*

- *DERIVATION OF HEPATOCYTES AND HEMATOPOIETIC PROGENITORS FROM HUMAN EMBRYONIC STEM CELLS*
• *DÉRIVATION D'HÉPATOCYTES ET DE PROGÉNITEURS HÉMATOPOIÉTIQUES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES EMBRYONNAIRES HUMAINES*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53707, US
(72) SENGUPTA, Srikumar, Madison, WI 53715, US
THOMSON, James, Madison, WI 53715, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 416 270 A1***
C12N 15/85
(52) **C12N 5/0636; A61K 39/4613; A61K 39/4631; A61K 39/464402; A61K 39/464429; A61K 48/005; C12N 15/907; C12N 2510/00; C12N 2730/00043; C12N 2740/16043**
(25) En (26) En
(21) 22803182.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078470 13.10.2022
(87) WO 2023/062113 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202832
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG GENTISCH MODIFIZIERTER NK-ZELLEN*
• *METHOD FOR THE GENERATION OF GENETICALLY MODIFIED NK CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION DE CELLULES NK GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES*
- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) ZHANG, Congcong, 51429 Bergisch Gladbach, DE
QUADFLIEG, Melissa, 51429 Bergisch Gladbach, DE
MÖKER, Nina, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Biervert, Christian, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Corporate Legal Department Friedrich-Ebert-Straße 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 416 271 A1***
A61K 35/17 A61P 35/00 C12N 5/10
(52) **A61K 39/4611; A61K 39/4613; A61K 39/4631; A61K 39/4632; A61K 39/4644; A61K 39/464488; A61P 35/00; C12N 5/0636; C12N 5/0646; C07K 14/7051; C12N 2501/2307; C12N 2501/2315; C12N 2501/51; C12N 2501/515; C12N 2506/11; C12N 2510/00; C12N 2740/15041**
(25) En (26) En
(21) 22881767.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046548 13.10.2022
(87) WO 2023/064455 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255632 P
- (54) • *MANIPULATION VON STAMMZELLEN-TZELLEN MIT MEHREREN T-ZELL-REZEPTOREN*

- *ENGINEERING STEM CELL T CELLS WITH MULTIPLE T CELL RECEPTORS*
 - *INGÉNIERIE DES CELLULES SOUCHES LYMPHOCYTES T AVEC DE MULTIPLES RÉ-CEPTEURS DE LYMPHOCYTES T*
- (71) Appia Bio, Inc., 6160 Bristol Parkway Suite 300, Culver City, CA 90230, US
- (72) KANG, Jeenjoo S., Culver City, CA 90230, US
WIEZOREK, Jeffrey Scott, Culver City, CA 90230, US
WANG, Xi, Culver City, CA 90230, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C12N 5/0783 → (51) **C12N 15/79**

- (51) **C12N 5/0793** (11) **4 416 272 A1***
C12N 5/0797
- (52) **C12N 5/0697; C12N 5/0622; C12N 5/0623; C12N 2501/01; C12N 2501/13; C12N 2501/15; C12N 2501/22; C12N 2501/2334**
- (25) En (26) En
(21) 22881840.7 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046728 14.10.2022
(87) WO 2023/064570 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256279 P
23.05.2022 US 202263344777 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KULTIVIERUNG VON ORGANOIDEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CULTURING ORGANOIDS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CULTURE D'ORGANOÏDES*
- (71) National Stem Cell Foundation, 462 S. 4th Street, Suite 1230, Louisville, Kentucky 40202, US
New York Stem Cell Foundation, Inc., 619 West 54th Street, 3rd Floor, New York, New York 10019, US
- (72) NOGGLE, Scott A., New York, New York 10019, US
FOSSATI, Valentina, New York, New York 10019, US
MAROTTA, David, New York, New York 10019, US
LORING, Jeanne, Louisville, Kentucky 40202, US
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C12N 5/0797 → (51) **C12N 5/0793**

C12N 5/10 → (51) **A61K 48/00**

C12N 5/10 → (51) **B01D 21/26**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/10 → (51) **C12N 5/0783**

- (51) **C12N 5/14** (11) **4 416 273 A1***
C12N 1/12 C12N 1/14
C12N 1/20 C12N 15/52
C12N 15/63
- (52) **C12N 15/815; C12N 9/0004; C12N 15/52; C12P 7/42; C12P 17/06; C07K 2319/00; C07K 2319/02; C12R 2001/01; C12R 2001/645**
- (25) En (26) En

- (21) 22881889.4 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046924 17.10.2022
(87) WO 2023/064639 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256388 P
- (54) • *OPTIMIERTE BIOSYNTHESEWEG FÜR CANNABINOID-BIOSYNTHESE*
• *OPTIMIZED BIOSYNTHESIS PATHWAY FOR CANNABINOID BIOSYNTHESIS*
• *VOIE DE BIOSYNTHESE OPTIMISÉE POUR LA BIOSYNTHESE DES CANNABINOÏDES*
- (71) Cellibre, Inc., 10581 Roselle St., Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) KAMBOURAKIS, Spiros, San Diego, CA 92116, US
KOMOR, Russell, Scott, San Diego, CA 92126, US
KEUL, Nicholas, Donald, San Diego, CA 92109, US
CAIAZZA, Nicky, Christopher, Encinitas, CA 92024, US
URANO, Jun, Irvine, CA 92620, US
NGUYEN, Diep Minh, Ngoc, San Diego, CA 92126, US
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C12N 5/16 → (51) **C12N 15/62**

C12N 5/22 → (51) **B01D 21/26**

- (51) **C12N 7/00** (11) **4 416 274 A2***
A61P 31/14 A61P 31/22
C12N 15/67 C12N 15/68
A61K 39/12 A61K 39/25
A61K 39/245 A61K 39/125
- (52) **C12N 7/00; A61P 31/14; A61P 31/22; A61K 2039/53; C12N 2710/16034; C12N 2710/16134; C12N 2710/16734; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 22803413.8 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046799 14.10.2022
(87) WO 2023/064612 2023/16 20.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 15.10.2021 US 202163360623 P
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABGABE VON VIRALEN ANTIGENEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF VIRAL ANTIGENS AND RELATED METHODS*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'ANTIGÈNES VIRAUX ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
- (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (72) ROONEY, Michael Steven, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LIU, Yunpeng, Cambridge, MA 02139, US
ESAULOVA, Ekaterina, Cambridge, MA 02139, US
ADDONA, Theresa, Cambridge, MA 02139, US
GAYNOR, Richard B., Cambridge, Massachusetts 02139, US
PORAN, Asaf, Cambridge, MA 02139, US
GOULDING, Scott, Cambridge, MA 02139,

- US
KIRSCH, Miles, Cambridge, MA 02139, US
STOPFER, Lauren, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/21**

C12N 7/00 → (51) **A61K 9/51**

C12N 7/00 → (51) **C12N 1/04**

C12N 9/02 → (51) **C12N 9/10**

C12N 9/02 → (51) **C12P 33/00**

- (51) **C12N 9/10** (11) **4 416 275 A2***
C12N 9/02 C12N 9/88
C12P 7/22 C12P 17/06
- (52) **C12N 9/1025; C07K 14/415; C12N 9/0006; C12N 9/1205; C12N 9/1229; C12N 9/88; C12N 15/8243; C12Y 101/01088; C12Y 203/0301; C12Y 207/01036; C12Y 207/04026; C12Y 401/01033; C12Y 402/03015; C12Y 402/0302; C12Y 402/03108**
- (25) En (26) En
(21) 22881890.2 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046926 17.10.2022
(87) WO 2023/064640 2023/16 20.04.2023
(88) 24.08.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256398 P
- (54) • *ZELLULÄRE MANIPULATION ZUR VERBESSERUNG DER CANNABINOIDPRODUKTION IN MIKROBIELLEN ZELLEN*
• *CELLULAR ENGINEERING TO IMPROVE CANNABINOID PRODUCTION IN MICROBIAL CELLS*
• *INGÉNIERIE CELLULAIRE POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION DE CANNABINOÏDES DANS DES CELLULES MICROBIENNES*
- (71) Cellibre, Inc., 10581 Roselle St., Suite 100, San Diego, CA 92121, US
- (72) COLLINS, Carolyn, J., San Diego, CA 92129, US
NGUYEN, Diep Minh, Ngoc, San Diego, CA 92126, US
URANO, Jun, Irvine, CA 92620, US
CAIAZZA, Nicky, Christopher, Encinitas, CA 92024, US
KAMBOURAKIS, Spiros, San Diego, CA 92116, US
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

(51) **C12N 9/10** (11) **4 416 276 A1***
C12P 19/34

(52) **C12P 19/34; C12N 9/1264; C12Y 207/07031**

- (25) En (26) En
(21) 22884594.7 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078071 13.10.2022

- (87) WO 2023/069865 2023/17 27.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256353 P
11.04.2022 US 202263329777 P
(54) • **MANIPULIERTE ENDDEOXYNUCLEOTIDYL-TRANSFERASEVARIANTEN**
• **ENGINEERED TERMINAL DEOXYNUCLEOTIDYL TRANSFERASE VARIANTS**
• **VARIANTS DE DÉSOXYNUCLÉOTIDYL TRANSFÉRISE TERMINALE MODIFIÉE**
- (71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) CHING, Charlene, Redwood City, California 94063, US
FORGET, Stephanie, Marie, Redwood City, California 94063, US
KNIGHT, Anders, Matthew, Redwood City, California 94063, US
KRAWCZYK, Mikayla, Jianghongxia, Redwood City, California 94063, US
MAHMOODI, Niusha, San Francisco, California 94110, US
MAYO, Melissa, Ann, Redwood City, California 94063, US
MILLER, Mathew G., San Francisco, California 94110, US
VROOM, Jonathan, San Francisco, California 94110, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/10 → (51) **C12P 33/00**

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 416 277 A1***
C07K 14/00
(52) **C12N 9/1276; C12N 15/52;**
C12Y 207/07049
(25) En (26) En
(21) 22882067.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078166 14.10.2022
(87) WO 2023/064935 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256489 P
(54) • **REKOMBINANTE REVERSE-TRANSKRIPTASE-VARIANTEN**
• **RECOMBINANT REVERSE TRANSCRIPTASE VARIANTS**
• **VARIANTS DE TRANSCRIPTASE INVERSE DE RECOMBINAISON**
- (71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) BERMUDEZ, Ericka, Redwood City, California 94063, US
ELGART, David, Redwood City, California 94063, US
MILLER, Mathew, Redwood City, California 94063, US
NAZOR, Jovana, Redwood City, California 94063, US
RUI, Zhe, Redwood City, California 94063, US
SUBRAMANIAN, Nandhitha, Cambridge CB1 3RD, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 416 278 A1***
C12N 15/63 **C12Q 1/6869**
(52) **C12N 9/1252; C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 22882070.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/078169 14.10.2022
(87) WO 2023/064938 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256492 P
(54) • **MANIPULIERTE DNA-POLYMERASEVARIANTEN**
• **ENGINEERED DNA POLYMERASE VARIANTS**
• **VARIANTS D'ADN POLYMERASE MODIFIÉS**
- (71) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) BERMUDEZ, Ericka, Redwood City, California 94063, US
ELGART, David, Redwood City, California 94063, US
KRUSE, Nikki D., Redwood City, California 94063, US
MILLER, Mathew G., Redwood City, California 94063, US
MITCHELL, Vesna, Redwood City, California 94063, US
NAZOR, Jovana, Redwood City, California 94063, US
SUBRAMANIAN, Nandhitha, Cambridge CB1 3RD, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 9/14 → (51) **C12N 11/14**

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 416 279 A1***
C12N 15/52 **C12N 15/90**
C12N 15/62
(52) **C12N 9/22; C12N 15/85;**
C12N 15/907; C07K 2319/09;
C12N 2740/16043; C12N 2800/30;
C12N 2830/48
(25) En (26) En
(21) 22806092.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078064 13.10.2022
(87) WO 2023/064871 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255661 P
(54) • **INTEGRASEN, LANDEPADARCHITEKTUREN UND MANIPULIERTE ZELLEN DAMIT**
• **INTEGRASES, LANDING PAD ARCHITECTURES, AND ENGINEERED CELLS COMPRISING THE SAME**
• **INTÉGRASES, ARCHITECTURES DE SITE D'ATERRISSAGE ET CELLULES MODIFIÉES LES COMPRENANT**
- (71) Asimov, Inc., 201 Brookline Avenue, Suite 1201, Boston, MA 02215, US
(72) LEONARD, Michael, T., Boston, MA 02215, US
GAM, Jeremy, J., Boston, MA 02215, US
STACH, Christopher, S., Boston, MA 02215, US
NIELSEN, Alec, A.k., Boston, MA 02215, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 9/22 → (51) **A61K 39/395****C12N 9/22** → (51) **C07K 14/47****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113****C12N 9/22** → (51) **C12N 15/62****C12N 9/22** → (51) **C12N 5/00**

- (51) **C12N 9/34** (11) **4 416 280 A1***
C12N 15/52 **C12P 19/14**
(52)

C12N 9/2428; C12N 15/52;
C12P 19/14; C12Y 302/01003;
C12P 2201/00; C12P 2203/00;
C12R 2001/645; C12R 2001/885;
Y02E 50/10

- (25) En (26) En
(21) 22801319.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078121 14.10.2022
(87) WO 2023/064905 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 PCT/CN2021/124148
(54) • **GLUCOAMYLASEVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **GLUCOAMYLASE VARIANTS AND METHODS FOR USE THEREOF**
• **VARIANTES DE GLUCOAMYLASE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) DANISCO US INC, 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) SCHEFFERS, Martijn, Palo Alto, CA 94304, US
IANCU, Svetlana, Laura, Palo Alto, CA 94304, US
VAN BRUSSEL-ZWIJNEN, Marco, Palo Alto, CA 94304, US
KRUIITHOF, Paulien, Palo Alto, CA 94304, US
SORG, Robin, Palo Alto, CA 94304, US
TANG, Zhongmei, Palo Alto, CA 94304, US
ZHANG, Zhenghong, Palo Alto, CA 94304, US
SHANG, Yuepeng, Palo Alto, CA 94304, US
KOZAK, Barbara, Palo Alto, CA 94304, US
NIKOLAEV, Igor, Palo Alto, CA 94304, US
LASSILA, Jonathan, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 9/42 → (51) **C11D 3/386****C12N 9/88** → (51) **A23L 35/00****C12N 9/88** → (51) **C12N 9/10****C12N 9/88** → (51) **C12P 33/00****C12N 9/90** → (51) **C12P 33/00**

- (51) **C12N 11/14** (11) **4 416 281 A1***
C12N 9/14 **C12N 15/63**
(52) **C12N 9/2402; C12N 11/00;**
C12N 15/70; C12Y 302/01;
C07K 2319/20; C07K 2319/21;
C07K 2319/50
(25) En (26) En
(21) 22880475.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) HU 2022/050074 14.10.2022
(87) WO 2023/062397 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 HU 2100356
(54) • **MARKIERTE EXOGLYCOSIDASEENZYM UND IMMOBILISIRTER GLYCANSEQUENZIERUNGSANSATZ**
• **TAGGED EXOGLYCOSIDASE ENZYMES AND IMMOBILIZED GLYCAN SEQUENCING APPROACH**
• **ENZYMES EXOGLYCOSIDASES MARQUÉES ET APPROCHE DE SÉQUENÇAGE DES GLYCANES IMMOBILISÉS**
- (71) Pannon Egyetem, Egyetem u. 10., 8200

- Veszprém, HU
(72) JÁRVÁS, Gábor, 8200 Veszprém, HU
SZIGETI, Márton Géza, 8200 Veszprém, HU
JANKOVICS, Hajnalka, 8220 Balatonalmádi,
HU
KOVÁCS, Noémi, 9517 Kemenessömjén, HU
FARSANG, Róbert, 8200 Veszprém, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

C12N 15/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/00 → (51) **C07K 14/54**

C12N 15/02 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 416 282 A1***
G01N 33/68 **A61K 38/00**
A61P 29/00 **A61P 7/02**
C07K 14/415 **C40B 30/04**

- (52) **C12N 15/1062; A61K 38/56;**
A61P 7/02; A61P 29/00; C07K 14/415;
C40B 30/04

- (25) En (26) En
(21) 22879697.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) AU 2022/051238 14.10.2022
(87) WO 2023/060319 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 AU 2021903307
(54) • **PROTEINMOLEKÜLE UND VERWENDUN-**
GEN DAVON
• **PROTEINACEOUS MOLECULES AND USES**
THEREFOR
• **MOLÉCULES PROTÉIQUES ET UTILISA-**
TIONS ASSOCIÉES

- (71) The University of Queensland, The
University of Queensland, St Lucia,
Queensland 4072, AU
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) CRAIK, David James, St Lucia, Queensland
4072, AU
DE VEER, Simon John, St Lucia, Queensland
4072, AU
HUANG, Yen-Hua, St Lucia, Queensland
4072, AU
SWEDBERG, Joakim Erik, St Lucia,
Queensland 4072, AU
SUGA, Hiroaki, Tokyo 113--8654, JP
LIU, Wenyu, Tokyo 113--8654, JP
PASSIOURA, Toby, Tokyo 113--8654, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 416 283 A1***
C12N 1/06 **C12Q 1/68**
C12Q 1/689 **C12Q 1/6895**

- (52) **C12N 1/02; C12Q 1/04; C12Q 1/24;**
C12Q 1/34; C12Q 1/37; C12Q 1/40;
C12Q 1/44; G01N 33/02;
G01N 33/569; G01N 33/56911;
G01N 33/56961; G01N 33/56983;
C12Q 1/689

- (25) En (26) En
(21) 22881941.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/077873 11.10.2022

- (87) WO 2023/064743 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254228 P
(54) • **PROBENVORBEREITUNGS- UND NACH-**
WEISVERFAHREN UNTER VERWENDUNG
VON ENZYMATISCHEM AUFSCHLUSS
• **SAMPLE PREPARATION AND DETECTION**
METHODS USING ENZYMATIC DIGESTION
• **PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS ET PRO-**
CÉDÉS DE DÉTECTION UTILISANT UNE DI-
GESTION ENZYMATIQUE

- (71) NEOGEN CORPORATION, 620 Leshler Place,
Lansing, MI 48912, US
(72) BISWAS, Preetha, Okemos, MI 48864, US
DONOFRIO, Robert S., Williamston, MI
48895, US
ELMERHEBI, Ezzeddine, Heysham
Lancashire LA3 1JW, GB
FOTI, Debra L., Fenton, MI 48430, US
MARTINEZ, Frederic, 34070 Montpellier, FR
ZHANG, Lei, Okemos, MI 48864, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12N 15/10 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/10 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12N 15/11** (11) **4 416 284 A1***
(52) **C12N 15/111; C12N 2310/14;**
C12N 2310/3515; C12N 2320/32;
C12N 2320/50

- (25) En (26) En
(21) 22806045.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/046668 14.10.2022
(87) WO 2023/064530 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163255984 P
(54) • **EXTRAHEPATISCHE IRNA-ZUSAMMENSET-**
ZUNGEN ZUR ABGABE UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON
• **EXTRA-HEPATIC DELIVERY IRNA COMPO-**
SITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
• **COMPOSITIONS D'ARNI À ADMINISTRA-**
TION EXTRA-HÉPATIQUE ET LEURS PRO-
CÉDÉS D'UTILISATION

- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West
Kendall Street, Henri. A. Termeer Square,
Cambridge, MA 02142, US
(72) NAIR, Jayaprakash, K., Cambridge, MA
02142, US
PIERSON, Justin, Cambridge, MA 02142, US
CASTELLANOS-RIZALDOS, Elena,
Cambridge, MA 02142, US
ANGLERO-RODRIGUEZ, Yessenia,
Cambridge, MA 02142, US
SCHMIDT, Karyn, Cambridge, MA 02142, US
BONDURANT, Lucas, D., Cambridge, MA
02142, US
DOOLEY, Kevin, Cambridge, MA 02142, US
ZLATEV, Ivan, Cambridge, MA 02142, US
JADHAV, Vasant, R., Cambridge, MA 02142,
US
MAIER, Martin, A., Cambridge, MA 02142,
US
KEL'IN, Alexander, Cambridge, MA 02142,
US
NAKATA, Masaaki, Cambridge, MA 02142,
US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 416 285 A1***

- (52) **C12N 15/1135; C12N 2310/113;**
C12N 2310/315; C12N 2310/3231;
C12N 2320/31

- (25) En (26) En
(21) 22802047.5 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077995 07.10.2022
(87) WO 2023/061888 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202363
(54) • **NUKLEINSÄUREMITTEL ZUR BEHAND-**
LUNG VON NICHTKLEINZELLIGEM LUN-
GENKREBS
• **NUCLEIC ACID AGENTS FOR TREATMENT**
OF NON-SMALL-CELL LUNG CANCER
• **AGENTS D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR LE**
TRAITEMENT DU CANCER PULMONAIRE
NON À PETITES CELLULES

- (71) University College Dublin, National
University of Ireland, Belfield, Dublin 4, IE
(72) JOHNSON, Rory, 3008 Bern, CH
ESPOSITO, Roberta, 3008 Bern, CH
POLIDORI, Taisia, 3008 Bern, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 416 286 A1***
A61K 31/7088 **A61P 27/02**

- (52) **C12N 15/1137; C12N 2310/11;**
C12N 2310/14; C12N 2310/20

- (25) En (26) En
(21) 22802441.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/078037 13.10.2022
(87) WO 2023/064850 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255597 P
06.04.2022 US 202263328008 P
(54) • **BEHANDLUNG VON UVEITIS MIT ENDO-**
PLASMATISCHEN RETIKULUM-AMINOPEP-
TIDASE 1 (ERAP1)-HEMMERN
• **TREATMENT OF UVEITIS WITH ENDOPLAS-**
MIC RETICULUM AMINOPEPTIDASE 1 (ER-
AP1) INHIBITORS
• **TRAITEMENT DE L'UVÉITE AU MOYEN**
D'INHIBITEURS DE L'AMINOPEPTIDASE 1
DU RÉTICULUM ENDOPLASMIQUE
(ERAP1)

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US

- (72) GELFMAN, Sahar, Tarrytown, New York
10591, US
LIGOCKI, Ann, Tarrytown, New York 10591,
US
COPPOLA, Giovanni, Tarrytown, New York
10591, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591,
US
MOSCATI, Arden, Tarrytown, New York
10591, US
STAHL, Eli A., Tarrytown, New York 10591,
US
ROMANO, Carmelo, Tarrytown, New York
10591, US
MENDEZ HUERGO, Santiago, Tarrytown,
New York 10591, US
WEYNE, Jonathan, Tarrytown, New York
10591, US
VAN ZYL, Tave, Tarrytown, New York 10591,
US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte

- Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 416 287 A1***
(52) **C12N 15/1138**; C12N 2310/14;
C12N 2310/3515
(25) En (26) En
(21) 22802450.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078103 14.10.2022
(87) WO 2023/064891 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255701 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEI-
TEN IM ZUSAMMENHANG MIT GALLEN-
SÄURETRANSPORTERN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS OF
TREATING DISEASES ASSOCIATED WITH
BILE ACID TRANSPORTER**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITE-
MENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU
TRANSPORTEUR D'ACIDE BILIAIRE**
(71) Hemoshear Therapeutics, Inc., 501 Locust
Avenue, Suite 301, Charlottesville, Virginia
22902, US
(72) FEAVER, Ryan, Charlottesville, Virginia
22902, US
JOHNS, Brian, Charlottesville, Virginia
22902, US
WAMHOFF, Brian, Charlottesville, Virginia
22902, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 416 288 A2***
A61K 31/7088
(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/531
(25) En (26) En
(21) 22818139.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046632 13.10.2022
(87) WO 2023/064513 2023/16 20.04.2023
(88) 15.06.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255420 P
13.10.2021 US 202163255426 P
01.12.2021 US 202163284934 P
01.12.2021 US 202163284946 P
(54) • **TREM-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **TREM COMPOSITIONS AND METHODS OF
USE**
• **COMPOSITIONS DE TREM ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION**
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55
Cambridge Parkway 8th Floor, Suite 800E,
Cambridge, MA 02142, US
(72) ANASTASSIADIS, Theonie, Boston, MA
02114, US
BUTLER, David Charles Donnell, Medford,
MA 02155, US
KUBICA, Neil, Swampscott, MA 01907, US
LI, Qingyi, Somerville, MA 02143, US
NARYSHKIN, Nikolai, Cambridge, MA
02142, US
NGOUNOU WETIE, Armand Gatien,
Cambridge, MA 02142, US
EICHHORN, Stephen William, Cambridge,
- MA 02142, US
KIESMAN, William F., Wayland, MA 01778,
US
ARCADIA, Christopher E., Cambridge, MA
02142, US
YU, Hongchuan, Cambridge, MA 02142, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 416 289 A1***
C07K 14/81 **C12N 15/11**
(52) **C12N 15/113**; **C07K 14/8125**;
C12N 2310/20; C12N 2310/315;
C12N 2310/344; C12N 2330/51
(25) En (26) En
(21) 22818150.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078140 14.10.2022
(87) WO 2023/064918 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256365 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-1-
ANTITRYPSINMANGEL**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING ALPHA-1 ANTITRYPSIN DEFI-
CIENCY**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI-
TEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN ALPHA-1
ANTITRYPSINE**
(71) Intellia Therapeutics, Inc., 40 Erie Street,
Cambridge, MA 02139, US
(72) SEPP-LORENZINO, Laura, Jenkintown, PA
19046, US
DYMEK, Zachary, W., Grafton, MA 01519,
US
(74) Eyre, David Edward, et al, Schlich 9 St.
Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 416 290 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/63**
A61K 48/00
(52) **C12N 15/102**; **C12N 15/113**;
C12N 15/52; **C12N 15/62**;
C07K 2319/80; **C12N 9/22**;
C12N 2310/20; C12N 2310/3519
(25) En (26) En
(21) 22882038.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078108 14.10.2022
(87) WO 2023/064895 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256337 P
(54) • **RNA-GEFÜHRTES TRANS-SPLEISSEN VON
RNA**
• **RNA-GUIDED TRANS-SPLICING OF RNA**
• **TRANS-ÉPISSAGE GUIDÉ PAR ARN D'ARN**
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street,
Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts
02142, US
FAURE, Guilhem, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
LIU, Catherine, Cambridge, Massachusetts
02139, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/343**
C12N 15/113 → (51) **A61K 31/713**
C12N 15/113 → (51) **A61K 38/18**
C12N 15/113 → (51) **A61K 39/395**
C12N 15/113 → (51) **C07K 16/28**
C12N 15/113 → (51) **C12N 15/62**
C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**
C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**
C12N 15/13 → (51) **C07K 16/30**
C12N 15/18 → (51) **A61K 36/06**
C12N 15/19 → (51) **A61K 36/06**
C12N 15/49 → (51) **A61K 39/21**
C12N 15/52 → (51) **C12N 5/14**
C12N 15/52 → (51) **C12N 9/22**
C12N 15/52 → (51) **C12N 9/34**
C12N 15/52 → (51) **C12P 33/00**
(51) **C12N 15/62** (11) **4 416 291 A1***
C07K 14/395 **C07K 1/22**
(52) **C12N 15/62**; **C07K 1/22**; **C07K 14/39**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22802031.9 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077890 07.10.2022
(87) WO 2023/061859 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 FR 2110762
(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES PRO-
TEINS VON INTERESSE UND MITTEL ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR PURIFYING A PROTEIN OF
INTEREST AND MEANS FOR IMPLEMENT-
ING SAME**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE PRO-
TÉINE D'INTÉRÊT ET MOYENS POUR SA
MISE EN OEUVRE**
(71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
(72) VERDEL, André, 38330 BIVIERS, FR
TODESCHINI, Leila, 38700 LE SAPPEY EN
CHARTREUSE, FR
PERAZZA, Daniel, 38650 SINARD, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 416 292 A2***
C07K 14/705 **C12N 5/16**
C12N 9/22 **C12N 15/113**
(52) **A61K 48/005**; **A61K 39/4611**;
A61K 39/4631; **A61K 39/464412**;
A61K 39/464463; **A61K 39/464468**;
C07K 14/4702; **C07K 14/7051**;
C07K 14/70578; **C12N 9/16**;
C12N 15/62; **A61K 2239/28**;

A61K 2239/59; C07K 2319/00;
C12N 15/1137; C12N 15/1138;
C12N 2320/31; C12N 2740/16043;
C12Y 301/03048

(25) En (26) En
(21) 22882061.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078158 14.10.2022
(87) WO 2023/064928 2023/16 20.04.2023
(88) 21.09.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255887 P
14.10.2021 US 202163255889 P
14.10.2021 US 202163255891 P
26.01.2022 US 202263303422 P

(54) • IMMUNZELLEN MIT KOEXPRIMIERTEN
SHRNAS UND LOGIK-GATE-SYSTEMEN
• IMMUNE CELLS HAVING CO-EXPRESSED
SHRNAS AND LOGIC GATE SYSTEMS
• CELLULES IMMUNITAIRES AYANT DES
ARNSH CO-EXPRIMÉS ET DES SYSTÈMES
DE PORTE LOGIQUE

(71) Arsenal Biosciences, Inc., 329 Oyster Point
Blvd, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WILLIAMS, Jasper, South San Francisco, CA
94080, US
NGUYEN, Michelle, South San Francisco, CA
94080, US
YAO, Anzhi, South San Francisco, CA 94080,
US
SANTORO, Stephen, South San Francisco,
CA 94080, US
COOPER, Aaron, South San Francisco, CA
94080, US
GAGNON, John, South San Francisco, CA
94080, US
LITTERMAN, Adam, South San Francisco,
CA 94080, US
KHAN, Omar, South San Francisco, CA
94080, US
BEZMAN, Natalie, South San Francisco, CA
94080, US
HARRIS, Katherine, Thousand Oaks,
California 91320-1799, US
MALIK CHAUDHRY, Harbani Kaur,
Thousand Oaks, California 91320-1799, US
ALLEN, Nicole, Thousand Oaks, California
91320-1799, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/62 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/63 → (51) **C12N 11/14**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/63 → (51) **C12N 5/14**

C12N 15/63 → (51) **C12N 9/12**

C12N 15/67 → (51) **C12N 7/00**

C12N 15/68 → (51) **C12N 7/00**

(51) **C12N 15/79** (11) **4 416 293 A1***
C12N 5/0783 **C07K 14/005**
C07K 14/47 **C07K 14/725**
A61K 35/17 **A61K 38/00**

(52) **C12N 15/70; A61K 39/0008;**
A61K 39/0011; C07K 14/7051;
C07K 14/70539; A61K 38/00;
A61K 2039/55566; C07K 2319/03

(25) En (26) En

(21) 22879686.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051227 12.10.2022
(87) WO 2023/060308 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 AU 2021903279

(54) • MODIFIZIERTE BINDUNGSPROTEINE UND
THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DA-
VON
• MODIFIED BINDING PROTEINS AND
THERAPEUTIC USES THEREOF
• PROTÉINES DE LIAISON MODIFIÉES ET
LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES

(71) Monash University, Wellington Road,
Clayton, Victoria 3800, AU
Queensland University Of Technology, 2
George Street, Brisbane, QLD 4000, AU
(72) DALEY, Stephen Robert, Clayton, Victoria
3800, AU
GRAS, Stephanie, Clayton, Victoria 3800,
AU
LA GRUTA, Nicole, Clayton, Victoria 3800,
AU
ZAREIE, Pirooz, Clayton, Victoria 3800, AU
SZETO, Christopher, Clayton, Victoria 3800,
AU

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C12N 15/81 → (51) **A61K 36/06**

C12N 15/82 → (51) **A01H 5/00**

(51) **C12N 15/85** (11) **4 416 294 A2***
A61K 48/00 **A61K 31/711**

(52) **C12N 15/85; A61K 48/005;**
C07K 14/47; C12N 15/86;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/03; C12N 2750/14143;
C12N 2800/40; C12N 2830/008

(25) En (26) En
(21) 22881724.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046444 12.10.2022
(87) WO 2023/064388 2023/16 20.04.2023
(88) 24.08.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254930 P
07.02.2022 US 202263307484 P
05.05.2022 US 202263338605 P

(54) • STEREOZILINPROMOTOREN UND VER-
WENDUNGEN DAVON
• STEREOCILIN PROMOTERS AND USES
THEREOF
• PROMOTEURS DE LA STÉRÉOCILINE ET
LEURS UTILISATIONS

(71) Decibel Therapeutics, Inc., 1325 Boylston
Street, Suite 500, Boston, MA 02215, US
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6706, US
(72) BECKER, Lars, Boston, MA 02215, US
BURNS, Joseph, Boston, MA 02215, US
GIBSON, Tyler, Boston, MA 02215, US
SCHWANDER, Martin, Boston, MA 02215,
US
SABIN, Leah, Tarrytown, NY 10591, US
DRUMMOND SAMUELSON, Meghan,
Tarrytown, NY 10591, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
Partmbb Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12N 15/85 → (51) **A61K 39/21**

C12N 15/85 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **C12N 15/86** (11) **4 416 295 A1***
(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
C12N 2740/16043; C12N 2740/16045;
C12N 2760/14122

(25) En (26) En
(21) 22882029.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078092 14.10.2022
(87) WO 2023/064884 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256447 P

(54) • EBOLA-PSEUDOTYPISIERTE VEKTOREN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON
• EBOLA PSEUDOTYPED VECTORS AND
METHODS OF USE THEREOF
• VECTEURS PSEUDOTYPÉS D'EBOLA ET
LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Interius Biotherapeutics, Inc., 3401 Grays
Ferry Avenue Building 200, Suite 300,
Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
(72) JOHNSON, Philip R., Philadelphia,
Pennsylvania 19146, US
PELUSO, Richard W., Philadelphia,
Pennsylvania 19146, US
RUSSELL, Ronnie M., Philadelphia,
Pennsylvania 19146, US
SCHNEPP, Bruce C., Philadelphia,
Pennsylvania 19146, US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 15/86 → (51) **A61K 38/50**

(51) **C12N 15/867** (11) **4 416 296 A1***
(52) **C12N 15/86; C12N 2740/16043;**
C12N 2830/15; C12N 2830/30;
C12N 2830/42; C12N 2830/48;
C12N 2830/50

(25) En (26) En
(21) 22790351.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052586 12.10.2022
(87) WO 2023/062367 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 GB 202114529

(54) • LENTIVIRALE VEKTOREN
• LENTIVIRAL VECTORS
• VECTEURS LENTIVIRAUX

(71) Oxford BioMedica (UK) Limited, Windrush
Court Transport Way, Oxford, OX4 6LT, GB
(72) FARLEY, Daniel, Oxford Oxfordshire OX4
6LT, GB
WRIGHT, Jordan, Oxford Oxfordshire OX4
6LT, GB
NOGUEIRA, Cristina, Oxford Oxfordshire
OX4 6LT, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

C12N 15/88 → (51) **A61K 31/713**

C12N 15/90 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12P 7/06** (11) **4 416 297 A1***
C12P 7/28
- (52) **C12P 7/06; B01D 3/10; B01D 3/143; B01D 3/40; C12M 21/12; C12M 47/10; C12M 47/12; C12P 7/04; C12P 7/28; Y02E 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 22881915.7 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077591 05.10.2022
(87) WO 2023/064695 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117450802
- (54) • FLEXIBLE PRODUKTRENNUNG UND -RÜCKGEWINNUNG
• FLEXIBLE PRODUCT SEPARATION AND RECOVERY
• SÉPARATION ET RÉCUPÉRATION DE PRODUIT SOUPLE
- (71) Lanzatech, Inc., 8045 Lamon Avenue Suite 400, Skokie, Illinois 60077, US
(72) GAO, Allan Haiming, West Chester, US
CONRADO, Robert John, Skokie, Illinois 60077, US
COOMBES, Joss Anton, Skokie, Illinois 60077, US
BOURDAKOS, Nicholas, Skokie, Illinois 60077, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- C12P 7/10** → (51) **C12M 1/16**
- C12P 7/22** → (51) **C12N 9/10**
- C12P 7/28** → (51) **C12P 7/06**
- C12P 17/06** → (51) **C12N 9/10**
- (51) **C12P 19/00** (11) **4 416 298 A1***
C12P 19/04 **C12P 19/18**
C07H 3/06 **A23K 10/14**
A23L 33/125 **A23L 33/20**
- (52) **C12P 19/00; A23K 20/163; A23L 29/30; A23L 33/125; C07H 3/06; C12P 19/04; C12P 19/18; C12Y 204/0123; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 22798038.0 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077883 11.10.2022
(87) WO 2023/064751 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21202110
- (54) • VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON GLUCO-OLIGOSACCHARIDEN
• PROCESS FOR MODIFYING GLUCO-OLIGOSACCHARIDES
• PROCESSUS DE MODIFICATION DE GLUCO-OLIGOSACCHARIDES
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) DE DONCKER, Marc, 9000 Ghent, Flanders, BE
DESMET, Tom, 9580 Nevele, BE
VERCAUTEREN, Ronny Leontina Marcel, 9120 Haasdonk, BE
(74) Dottridge, Cass A.C., et al, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
- C12P 19/04** → (51) **C12P 19/00**
- C12P 19/14** → (51) **C12N 9/34**
- C12P 19/18** → (51) **C12P 19/00**
- C12P 19/34** → (51) **C12N 9/10**
- C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/6841**
- C12P 21/08** → (51) **C07K 16/00**
- (51) **C12P 33/00** (11) **4 416 299 A1***
C12N 15/52 **C12N 1/16**
C12N 9/02 **C12N 9/10**
C12N 9/88 **C12N 9/90**
A23K 50/90
- (52) **C12P 33/00; A23K 10/16; A23K 20/105; A23K 50/90; C12N 1/16; C12N 9/001; C12N 9/0071; C12N 9/1007; C12N 9/88; C12N 9/90; C12N 15/52; C12Y 103/01021; C12Y 103/01072; C12Y 201/01041; C12Y 504/99017; C12R 2001/645**
- (25) En (26) En
(21) 22812735.3 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052917 17.11.2022
(87) WO 2023/089317 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 GB 202116694
- (54) • STEROLHERSTELLUNG IN HEFE
• STEROL PRODUCTION IN YEAST
• PRODUCTION DE STÉROL DANS DE LA LEVURE
- (71) APIX BIOSCIENCES, Blauwhuisstraat 11, 8750 Wingene, BE
(72) WRIGHT, Geraldine, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
MOORE, Elynor, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
BORODINA, Irina, 2800 Kongens Lyngby, DK
DYEKJAER, Jane Dannow, 2800 Kongens Lyngby, DK
ARNESEN, Jonathan Asmund, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
- C12Q 1/04** (11) **4 416 300 A1***
C12N 1/20 **C12Q 1/08**
C12Q 1/10 **C12Q 1/20**
- (52) **C12Q 1/18; G01N 33/56911; G01N 33/582; G01N 21/6408; G01N 21/6452; G01N 2021/6439; G01N 2333/245**
- (25) En (26) En
(21) 22881777.1 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046574 13.10.2022
(87) WO 2023/064472 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256059 P
- (54) • TEST FÜR ANTIBIOTIKAEMPFINDLICHKEIT
• ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY TEST
• TEST DE SENSIBILITÉ AUX ANTIBIOTIQUES
- (71) Fundamental Solutions Corporation, 2801 Northampton Street, Easton, PA 18045, US
(72) KITTLE, Joseph D., Easton, PA 18045, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C12Q 1/08** → (51) **C12Q 1/04**
- C12Q 1/10** → (51) **C12Q 1/04**
- C12Q 1/20** → (51) **C12Q 1/04**
- (51) **C12Q 1/34** (11) **4 416 301 A1***
C12Q 1/44
- (52) **C12Q 1/34; C12Q 1/44**
- (25) En (26) En
(21) 22823002.5 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/083610 29.11.2022
(87) WO 2023/117325 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 EP 21216295
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HYDROLYTISCHER AKTIVITÄT
• METHOD FOR THE DETERMINATION OF HYDROLYTIC ACTIVITY
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER L'ACTIVITÉ HYDROLYTIQUE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) EDELMANN, Franziska, 82377 Penzberg, DE
FALKENSTEIN, Roberto, 82377 Penzberg, DE
GRAF, Tobias, 82377 Penzberg, DE
GUPTA, Sanjay, 82377 Penzberg, DE
HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, DE
KHAN, Tarik, 4070 Basel, CH
LEISS, Michael, 82377 Penzberg, DE
MEIER, Thomas, 82377 Penzberg, DE
WIEDMANN, Michael, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- C12Q 1/44** → (51) **C12Q 1/34**
- C12Q 1/48** → (51) **A61K 31/713**
- C12Q 1/68** → (51) **C07K 14/705**
- C12Q 1/68** → (51) **C12N 15/10**
- C12Q 1/68** → (51) **G16B 20/00**
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 416 302 A1***
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6855**
C40B 30/04
- (52) **C12N 15/1065; C12Q 1/6855**
- (25) En (26) En
(21) 21960804.9 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/055174 15.10.2021
(87) WO 2023/063958 2023/16 20.04.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DNA-BIBLIOTHEKEN UND VERWENDUNG DAVON
• METHODS FOR PRODUCING DNA LIBRARIES AND USES THEREOF
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BIBLIOTHÈQUES D'ADN ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US
(72) LADER, Eric, Boyds, Maryland 20841, US
WU, Zhong, Poolesville, Maryland 20837,

US
WANG, Yexun, San Diego, California 92130, US
PENG, Quan, Clarksburg, Maryland 20871, US
(74) König Szynka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 416 303 A1***
C12Q 1/686

(52) **C12Q 1/686; C12Q 1/6806**

(25) En (26) En

(21) 22813996.0 (22) 07.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080978 07.11.2022

(87) WO 2023/079140 2023/19 11.05.2023

(30) 05.11.2021 EP 21206745

(54) • **MIKROKUGEL MIT EINEM ERSTEN MATE-
RIAL UND EINEM ZWEITEN MATERIAL**
• **A MICROSPHERE COMPRISING A FIRST
MATERIAL AND A SECOND MATERIAL**
• **MICROSPHÈRE COMPRENANT UN PRE-
MIER MATÉRIAU ET UN SECOND MATÉ-
RIAU**

(71) Blink AG, Brüsseler Straße 20, 07747 Jena,
DE

(72) ERMANTRAUT, Eugen, 07749 Jena, DE

ELLINGER, Thomas, 07745 Jena, DE

LEMUTH, Oliver, 07743 Jena, DE

STEINMETZER, Katrin, 07743 Jena, DE

KLINGNER, Susanne, 07743 Jena, DE

KANITZ, Lea, 07743 Jena, DE

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12Q 1/6809 → (51) **A61K 31/713**

C12Q 1/6811 → (51) **C40B 40/06**

C12Q 1/6816 → (51) **C12Q 1/6841**

C12Q 1/6837 → (51) **C12Q 1/6841**

C12Q 1/6837 → (51) **C40B 40/06**

(51) **C12Q 1/6841** (11) **4 416 304 A1***
C12Q 1/6837 **C12Q 1/6816**
C12P 19/34

(52) **C12Q 1/6837; C12P 19/34**

(25) En (26) En

(21) 22881991.8 (22) 12.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077990 12.10.2022

(87) WO 2023/064822 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 US 202163255771 P

22.12.2021 US 202163292747 P

09.05.2022 US 202263339613 P

29.08.2022 US 202263401757 P

(54) • **NUKLEINSÄUREARRAYS ZUR MRNA-CHA-
RAKTERISIERUNG**
• **NUCLEIC ACID ARRAYS FOR MRNA CHAR-
ACTERIZATION**
• **RÉSEAUX D'ACIDES NUCLÉIQUES POUR LA
CARACTÉRISATION D'ARNM**

(71) Indevr, Inc., 6035 Longbow Dr., Suite 102,
Boulder, Colorado 80301, US

(72) ROWLEN, Kathy L., Boulder, Colorado

80301, US
TENENT, Erica Dawson, Boulder, Colorado
80301, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

C12Q 1/6855 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/686 → (51) **A61B 10/00**

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 9/12**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 21/64**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 416 305 A2***

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/112;**

C12Q 2600/118; C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 22805781.6 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078052 10.10.2022

(87) WO 2023/061914 2023/16 20.04.2023

(88) 25.05.2023

(30) 11.10.2021 EP 21382915

(54) • **VERFAHREN UND REAGENZIEN ZUR DIF-
FERENTIELLEN DIAGNOSE VON GEBÄR-
MUTTERTUMOREN**
• **METHODS AND REAGENTS FOR THE DIF-
FERENTIAL DIAGNOSIS OF UTERINE TU-
MORS**
• **PROCÉDÉS ET RÉACTIFS POUR LE DIAG-
NOSTIC DIFFÉRENTIEL DE TUMEURS UTÉ-
RINES**

(71) IGENOMIX S.L., Ronda Narciso Monturiol,
11-B Edificios Europark Parque Tecnológico
de Paterna, 46980 Valencia, ES

(72) MÁS PERUCHO, Aymara, E-46980 Paterna,
Valencia, ES

ALONSO VALERO, Roberto, E-46980

Paterna, Valencia, ES

SIMÓN VALLÉS, Carlos Antonio, E-46980

Paterna, Valencia, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 416 306 A1***

(52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**

C12Q 2600/154

(25) De (26) De

(21) 22805787.3 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078478 13.10.2022

(87) WO 2023/062115 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 DE 102021126650

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AN-
SPRECHWAHRSCHEINLICHKEIT EINER MA-
LIGNEN ERKRANKUNG AUF EINE BE-
HANDLUNG MIT EINEM PHARMAZEUTI-
SCHEN HEMMWIRKSTOFF**
• **METHODS FOR DETERMINING THE LIKELI-
HOOD OF A MALIGNANT DISEASE RE-
SPONDING TO TREATMENT WITH A PHAR-
MACEUTICAL INHIBITOR**

• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PROBA-
BILITÉ DE RÉPONSE D'UNE MALADIE MA-
LIGNE À UN TRAITEMENT PAR UN AGENT
INHIBITEUR PHARMACEUTIQUE**

(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität
Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE

(72) DIETRICH, Dimo, 10437 Berlin, DE

(74) Andresen, Heiko, Hansepatent
Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB
Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 416 307 A2***
G01N 33/574 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 35/04**

(52) **C12Q 1/6886; A61K 45/06;**

A61P 35/00; C12Q 2600/106;

C12Q 2600/158

(25) En (26) En

(21) 22881963.7 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077924 11.10.2022

(87) WO 2023/064782 2023/16 20.04.2023

(88) 27.07.2023

(30) 12.10.2021 US 202163254890 P

(54) • **TRANSKRPTIONELLE UMPROGRAMMIE-
RUNG ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWI-
SCHEN AKTIVEN UND INAKTIVEN ESR1-
FUSIONEN BEI METASTATISCHEM BRUST-
KREBS MIT ENDOKRINER THERAPIE**
• **TRANSCRIPTIONAL REPROGRAMMING
DIFFERENTIATES ACTIVE FROM INACTIVE
ESR1 FUSIONS IN ENDOCRINE THERAPY-
REFRACTORY METASTATIC BREAST CAN-
CER**
• **REPROGRAMMATION TRANSCRIPTION-
NELLE DIFFÉRENCIANT DES FUSIONS
D'ESR1 ACTIVES À PARTIR D'INACTIVES
DANS LE CANCER DU SEIN MÉTASTA-
TIQUE RÉFRACTAIRE À LA THÉRAPIE EN-
DOCRINE**

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor
Plaza, Houston, TX 77030, US

(72) ELLIS, Matthew J., Houston, Texas 77030,
US

GOU, Xuxu, Houston, Texas 77030, US

ANURAG, Meenakshi, Houston, Texas
77030, US

LEI, Jonathan T., Houston, Texas 77030, US

FOULDS, Charles E., Houston, Texas 77030,
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 416 308 A1***
A61P 35/00 **C12N 15/10**

(52) **A61P 35/00; C12N 15/1037;**

C12Q 1/6886; C12Q 2600/156

(25) En (26) En

(21) 22881965.2 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077927 11.10.2022

(87) WO 2023/064784 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 US 202163254965 P

(54) • **CD274-NEUANORDNUNGEN ALS PRÄDIK-
TOREN DER REAKTION AUF EINE IMMUN-
CHECKPOINT-INHIBITORTHERAPIE**
• **CD274 REARRANGEMENTS AS PREDIC-
TORS OF RESPONSE TO IMMUNE CHECK-
POINT INHIBITOR THERAPY**

- *RÉARRANGEMENTS DE CD274 EN TANT QUE PRÉDICTEURS DE RÉPONSE À UNE THÉRAPIE PAR INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
- (71) Foundation Medicine, Inc., 400 Summer Street, Boston, MA 02210, US
- (72) MURUGESAN, Karthikeyan, Boston, Massachusetts 02210, US
KELLY, Andrew David, Boston, Massachusetts 02210, US
KUANG, Zheng, Boston, Massachusetts 02210, US
HUANG, Richard Sheng Poe, Boston, Massachusetts 02210, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **C12Q 1/6888** (11) **4 416 309 A1***
(52) **C12Q 1/6888**; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/16
- (25) En (26) En
(21) 21960515.1 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059409 13.10.2021
(87) WO 2023/062409 2023/16 20.04.2023
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR MULTIPLEX-ANALYSE VON SCHNELLEN MUTIERENDEN Y-CHROMOSOMEN-KURZ-TANDEM-REPEATS*
• *METHOD AND KIT FOR MULTIPLEX ANALYSIS OF RAPIDLY MUTATING Y-CHROMOSOME SHORT TANDEM REPEATS*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR L'ANALYSE MULTIPLEX DES RÉPÉTITIONS EN TANDEM COURTES DU CHROMOSOME Y À MUTATION RAPIDE*
- (71) Dubai Police General Headquarters, P.O. Box 1493 AlTawar, Dubai, AE
- (72) HAMDAN ALGHAFRI, Rashid, Dubai, AE
MOHAMMAD ALBASTAKI, Abdulla, Dubai, AE
AHMAD LOOTAH, Reem, Dubai, AE
MATAR ALMEZAINA, Reem, Dubai, AE
OBAID ALMARRI, Iman, Dubai, AE
SAMI ALREYAMI, Afra, Dubai, AE
NAJI, Mohammad, Dubai, AE
YU, Zailiang, Suzhou, Jiangsu, CN
XU, Shuxin, Suzhou, Jiangsu, CN
LIU, Lin, Suzhou, Jiangsu, CN
ZHANG, Yueke, Suzhou, Jiangsu, CN
- (74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
-
- C12Q 1/689** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12Q 1/6895** → (51) **C12N 15/10**
-
- C12R 1/865** → (51) **C12N 1/04**
-
- C21C 5/00** → (51) **B01J 19/18**
-
- (51) **C21D 1/18** (11) **4 416 310 A1***
C21D 6/00 **C21D 8/02**
C21D 8/04 **C22C 38/04**
- (52) **C21D 1/185**; **C21D 6/005**;
C21D 8/0226; **C21D 8/0273**;
C21D 8/0478; **C22C 38/04**; **C23C 2/02**;
C23C 2/06; **C23C 2/26**; **C23C 2/28**;
C23C 2/40; **C23C 24/04**; **C23C 28/021**;
C23C 28/025; **C23C 30/00**;
C21D 2211/003; C21D 2211/005
- (25) En (26) En
(21) 22802956.7 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078693 14.10.2022
(87) WO 2023/062210 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202973
- (54) • *HYBRIDES HOCHFESTES KALTGEWALZTES UND GEGLÜHTES STAHLBAND MIT NIEDRIGER LEGIERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HYBRID HIGH STRENGTH LOW ALLOY COLD-ROLLED AND ANNEALED STEEL STRIP AND METHOD FOR PRODUCING IT*
• *BANDE D'ACIER LAMINÉE À FROID FAIBLEMENT ALLIÉE À HAUTE RÉSISTANCE HYBRIDE ET REÇUITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (72) CAMPANIELLO, Jean Joseph, 1970 CA IJmuiden, NL
- (74) Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL
-
- C21D 1/18** → (51) **C22C 38/06**
-
- C21D 1/82** → (51) **B23K 26/0622**
-
- C21D 6/00** → (51) **C21D 1/18**
-
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/06**
-
- C21D 8/02** → (51) **C21D 1/18**
-
- C21D 8/02** → (51) **C22C 38/06**
-
- C21D 8/04** → (51) **C21D 1/18**
-
- C21D 8/04** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22B 5/12** → (51) **B01J 8/00**
-
- C22B 26/12** → (51) **B01D 15/08**
-
- C22B 34/36** → (51) **B01J 8/00**
-
- C22C 1/04** → (51) **B22F 1/05**
-
- C22C 1/04** → (51) **B22F 3/11**
-
- C22C 1/04** → (51) **C25B 11/052**
-
- C22C 14/00** → (51) **B22F 3/20**
-
- C22C 21/00** → (51) **C25B 11/052**
-
- C22C 30/00** → (51) **C25B 11/052**
-
- C22C 33/02** → (51) **B22F 1/05**
-
- C22C 33/02** → (51) **B22F 3/11**
-
- (51) **C22C 38/00** (11) **4 416 311 A1***
C22C 38/04 **C21D 8/04**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/42
- (52) **C22C 38/001**; **C21D 8/0426**;
C21D 8/0436; **C21D 8/0468**;
C22C 38/02; **C22C 38/04**; **C22C 38/06**;
C22C 38/42
- (25) En (26) En
(21) 22803194.4 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060094 20.10.2022
(87) WO 2023/067544 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 IN 202131047704
- (54) • *NIEDRIG LEGIERTER, WARMGEWALTZTER STAHL MIT HOHER HÄRTE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HIGH HARDNESS LOW ALLOYED HOT ROLLED STEEL AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *ACIER LAMINÉ À CHAUD FAIBLEMENT ALLIÉ DE HAUTE DURETÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Tata Steel Limited, Jamshedpur, Jharkhand 831001, IN
- (72) GHOSH, Chiradeep, Jamshedpur 831 001, Jharkhand, India Jamshedpur 831 001, IN
KUMAR, Rahul, Jamshedpur 831 001, Jharkhand, India Jamshedpur 831 001, IN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- C22C 38/02** → (51) **B22F 1/05**
-
- C22C 38/02** → (51) **B23K 26/0622**
-
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/02** → (51) **C22C 38/06**
-
- C22C 38/04** → (51) **B23K 26/0622**
-
- C22C 38/04** → (51) **C21D 1/18**
-
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22C 38/04** → (51) **C22C 38/06**
-
- (51) **C22C 38/06** (11) **4 416 312 A1***
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C21D 8/02 **C21D 1/18**
C21D 6/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04
- (52) **C22C 38/44**; **C21D 1/18**; **C21D 6/004**;
C21D 8/0205; **C21D 8/0226**;
C21D 8/0263; **C22C 38/02**;
C22C 38/04; **C22C 38/06**; **C22C 38/46**;
C21D 2211/008
- (25) En (26) En
(21) 22800790.2 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/060094 20.10.2022
(87) WO 2023/067544 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 IN 202131047704

<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>B23K 26/0622</i>	(72) LETOURNEUR, Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	HIGUCHI, Randall, San Jose, California 95134, US
<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	BERNARD, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	NGO, Thong, San Jose, California 95134, US
<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>B22F 1/05</i>	SANCHEZ, Miguel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	AZCATL-ZACATZI, Angelica, San Jose, California 95134, US
<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>B22F 1/05</i>	BARNERIAS, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	LEI, Xinjian, Tempe, Arizona 85284, US
<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>B22F 1/05</i>	(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR	(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte Partnerschaft mbB Uhlstrandstraße 2, 80336 München, DE
<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>B22F 1/05</i>	<i>C23C 14/22</i> → (51) <i>G02B 1/115</i>	<i>C23C 16/40</i> → (51) <i>A61L 31/08</i>
<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>B23K 26/0622</i>	(51) <i>C23C 14/24</i> (11) 4 416 314 A1*	<i>C23C 16/44</i> → (51) <i>A61L 31/08</i>
<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C23C 14/56</i> <i>C23C 14/14</i>	<i>C23C 16/44</i> → (51) <i>C30B 25/10</i>
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B22F 1/05</i>	(52) <i>C23C 14/243; C23C 14/14;</i>	<i>C23C 16/455</i> → (51) <i>A61L 31/08</i>
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B22F 3/20</i>	<i>C23C 14/24; C23C 14/562</i>	<i>C23C 16/455</i> → (51) <i>C23C 16/30</i>
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B23K 26/0622</i>	(25) En (26) En	<i>C23C 18/16</i> → (51) <i>C08K 3/10</i>
<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 38/06</i>	(21) 22773316.9 (22) 05.09.2022	<i>C23C 24/04</i> → (51) <i>C25B 11/052</i>
<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>B22F 1/05</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C23C 24/08</i> → (51) <i>C25B 11/052</i>
<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>B23K 26/0622</i>	BA ME	(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 416 316 A1*
<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C22C 38/06</i>	KH MA MD TN	<i>C25B 9/13</i> <i>C25B 9/17</i>
<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>B22F 1/05</i>	(86) IB 2022/058332 05.09.2022	<i>C25B 9/65</i> <i>C25B 9/70</i>
<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>B23K 26/0622</i>	(87) WO 2023/062454 2023/16 20.04.2023	<i>C25B 15/021</i> <i>C25B 15/033</i>
<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>B23K 26/0622</i>	(30) 14.10.2021 PCT/IB2021/059432	(52) <i>C25B 1/04; C25B 9/13; C25B 9/17;</i>
<i>C23C 4/02</i> → (51) <i>C25B 11/052</i>	(54) • <i>DAMPFDÜSE FÜR PVD</i>	<i>C25B 9/65; C25B 9/70; C25B 15/021;</i>
<i>C23C 4/08</i> → (51) <i>C25B 11/052</i>	• <i>VAPOUR NOZZLE FOR PVD</i>	<i>C25B 15/033; C25B 15/087;</i>
<i>C23C 4/134</i> → (51) <i>C25B 11/052</i>	• <i>BUSE À VAPEUR POUR PVD</i>	Y02E 60/36
<i>C23C 14/08</i> → (51) <i>C30B 1/02</i>	(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	(25) En (26) En
<i>C23C 14/14</i> → (51) <i>C23C 14/22</i>	(72) RUWET, Vincent, 4600 Vise, BE	(21) 21790485.3 (22) 12.10.2021
<i>C23C 14/14</i> → (51) <i>C23C 14/24</i>	PACE, Sergio, 1370 Jodoigne, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>C23C 14/22</i> (11) 4 416 313 A1*	GILLET, Océane, 4000 Liège, BE	BA ME
<i>C23C 14/14</i> <i>C23C 14/46</i>	(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR	KH MA MD TN
<i>C23C 14/34</i> → (51) <i>C23C 14/22</i>	<i>C23C 14/34</i> → (51) <i>C23C 14/22</i>	(86) EP 2021/078215 12.10.2021
<i>C23C 14/46</i> → (51) <i>C23C 14/22</i>	<i>C23C 14/46</i> → (51) <i>C23C 14/22</i>	(87) WO 2023/061564 2023/16 20.04.2023
<i>C23C 14/56</i> → (51) <i>C23C 14/24</i>	<i>C23C 14/56</i> → (51) <i>C23C 14/24</i>	(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF</i>
<i>C23C 14/58</i> → (51) <i>C30B 1/02</i>	<i>C23C 14/58</i> → (51) <i>C30B 1/02</i>	• <i>METHOD AND DEVICE FOR GENERATING HYDROGEN</i>
<i>C23C 16/04</i> → (51) <i>C23C 16/30</i>	<i>C23C 16/04</i> → (51) <i>C23C 16/30</i>	• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'HYDROGÈNE</i>
<i>C23C 16/06</i> → (51) <i>A61L 31/08</i>	<i>C23C 16/06</i> → (51) <i>A61L 31/08</i>	(71) ISCM Foundation, Square de Meeus 38/40, 1000 Bruxelles, BE
(51) <i>C23C 16/30</i> (11) 4 416 315 A1*	(51) <i>C23C 16/30</i> (11) 4 416 315 A1*	(72) RIVERO QUIROZ, Angel Alveniz, 69053-110 Manaus AM, BR
<i>C23C 16/04</i> <i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/04</i> <i>C23C 16/455</i>	MANUS RIERA, Gustavo Javier, 69057-050 Manaus AM, BR
(52) <i>C23C 16/305; C23C 16/045;</i>	(52) <i>C23C 16/305; C23C 16/045;</i>	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
<i>C23C 16/45553</i>	<i>C23C 16/45553</i>	(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 416 317 A1*
(25) En (26) En	(25) En (26) En	<i>H01M 8/04082</i> <i>H01M 8/04223</i>
(21) 22813839.2 (22) 26.10.2022	(21) 22813839.2 (22) 26.10.2022	<i>H01M 8/04955</i> <i>H01M 8/12</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) <i>H01M 8/04246; C25B 1/04;</i>
BA	BA	<i>H01M 8/04197; H01M 8/04955;</i>
KH MA MD TN	KH MA MD TN	<i>H01M 8/12; H01M 2008/1293</i>
(86) US 2022/078674 26.10.2022	(86) US 2022/078674 26.10.2022	(25) Fr (26) Fr
(87) WO 2023/086732 2023/20 19.05.2023	(87) WO 2023/086732 2023/20 19.05.2023	(21) 22814472.1 (22) 06.10.2022
(30) 11.11.2021 US 202163263899 P	(30) 11.11.2021 US 202163263899 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>ALD-ABSCHIEDUNG UNTER VERWENDUNG VON STIMMUNGSDO2CL2 UND MOO2BR2</i>	(54) • <i>ALD-ABSCHIEDUNG UNTER VERWENDUNG VON STIMMUNGSDO2CL2 UND MOO2BR2</i>	BA
• <i>ALD DEPOSITION UTILIZING MOODO2CL2 AND MOO2BR2</i>	• <i>ALD DEPOSITION UTILIZING MOODO2CL2 AND MOO2BR2</i>	KH MA MD TN
• <i>DÉPÔT DU TYPE ALD UTILISANT MOODO2CL2 ET MOO2BR2</i>	• <i>DÉPÔT DU TYPE ALD UTILISANT MOODO2CL2 ET MOO2BR2</i>	(86) FR 2022/051886 06.10.2022
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US	(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River Parkway, Tempe, AZ 85284, US	(87) WO 2023/062304 2023/16 20.04.2023
(72) MILLER, Michael, San Jose, California 95134, US	(72) MILLER, Michael, San Jose, California 95134, US	(30) 11.10.2021 FR 2110725

- (54) • *MODUL FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT LÄNGERER LEBENS-DAUER*
• *MODULE FOR AN ELECTROCHEMICAL DEVICE, HAVING A LONGER USEFUL LIFE*
• *MODULE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE A DURÉE DE VIE AUGMENTÉE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) DI IORIO, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CHATROUX, André, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MOUGIN, Julie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PALCOUX, Géraldine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
REYTIER, Magali, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- C25B 9/13** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 9/17** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 9/65** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 9/70** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 11/032** → (51) **B22F 3/20**
- (51) **C25B 11/052** (11) **4 416 318 A2***
B23K 26/00 **C23C 4/02**
C22C 1/04 **B23K 26/08**
C23C 4/08 **C22C 21/00**
B23K 26/242 **C23C 4/134**
C22C 30/00 **B23K 26/26**
C23C 24/04 **B22F 1/00**
B23K 26/34 **C23C 24/08**
- (52) **B23K 26/34; B22F 1/09;**
B23K 26/0006; B23K 26/0846;
B23K 26/242; B23K 26/26;
C22C 1/0416; C22C 21/00;
C22C 30/00; C23C 4/02; C23C 4/08;
C23C 4/134; C23C 24/04; C23C 24/08;
C23C 24/082; C23C 24/087;
C23C 24/10; C23C 24/106; C25B 1/04;
C25B 11/052; C25B 11/091;
B23K 2101/16; B23K 2101/36;
B23K 2103/10; B23K 2103/26;
C25B 9/19
- (25) De (26) De
(21) 23758600.3 (22) 17.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/072729 17.08.2023
(87) WO 2024/068132 2024/14 04.04.2024
(88) 06.06.2024
(30) 28.09.2022 DE 102022124917
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRODE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉLECTRODE*
- (71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789 St. Leon-Rot, DE
- (72) PUCHER, Klaus, 86391 Stadtbergen, DE
SCHREIBER, Arndt, 68753 Waghäusel, DE
SCHUBERT, Werner, 69168 Wiesloch, DE
GRAUVOGL, Manfred, 26817 Rhaderfehnh, DE
SCHRAMM, Leander, 07407 Rudolstadt, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- C25B 15/021** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 15/033** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**
- (51) **C25D 1/00** (11) **4 416 319 A1***
C25D 1/04
- (52) **C25D 1/006; C25D 1/00; C25D 1/04**
- (25) De (26) De
(21) 22786957.5 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077019 28.09.2022
(87) WO 2023/061759 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126435
- (54) • *WACHSTUM VON NANODRÄHTEN*
• *GROWTH OF NANOWIRES*
• *CROISSANCE DE NANOFILS*
- (71) NanoWired GmbH, Emanuel-Merck-Strasse 99, 64579 Gernsheim, DE
- (72) BIRLEM, Olav, 64579 Gernsheim, DE
DASSINGER, Florian, 64579 Gernsheim, DE
QUEDNAU, Sebastian, 64579 Gernsheim, DE
ROUSTAIE, Farough, 64579 Gernsheim, DE
- (74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
- C25D 1/04** → (51) **C25D 1/00**
- C25D 15/02** → (51) **C08K 3/10**
- C25F 7/02** → (51) **B23H 3/10**
- (51) **C30B 1/02** (11) **4 416 320 A1***
C30B 25/22 **C30B 29/02**
C23C 14/58 **C23C 14/08**
G02B 1/02 **G02B 27/01**
G02B 30/00
- (52) **G02B 1/02; C23C 14/0036;**
C23C 14/083; C23C 14/5806;
G02B 5/1809; G02B 5/1857;
H01J 37/3405
- (25) En (26) En
(21) 22881566.8 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045343 30.09.2022
(87) WO 2023/064122 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255064 P
21.10.2021 US 202163270130 P
- (54) • *RUTILPHASENABSCHIEDUNG MIT BEVORZUGTEN KRISTALLORIENTIERUNGEN*
• *RUTILE PHASE DEPOSITION WITH PREFERRED CRYSTAL ORIENTATIONS*
• *DÉPÔT DE PHASE RUTILE AVEC ORIENTATIONS CRISTALLINES PRÉFÉRÉES*
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) OHNO, Kenichi, Santa Clara, California 95054, US
KURATOMI, Takashi, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- DE
- (51) **C30B 15/04** (11) **4 416 321 A1***
C30B 15/20 **C30B 29/06**
C30B 33/02
- (52) **C30B 29/06; C30B 15/04;**
C30B 15/20; C30B 33/02
- (25) En (26) En
(21) 22800502.1 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077268 29.09.2022
(87) WO 2023/064681 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254337 P
- (54) • *MODELLIERUNG DER BILDUNG EINES THERMISCHEN DONATORS UND DES TARGETWIDERSTANDS ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLSILICIUMBLOCKS*
• *MODELING THERMAL DONOR FORMATION AND TARGET RESISTIVITY FOR SINGLE CRYSTAL SILICON INGOT PRODUCTION*
• *MODÉLISATION DE LA FORMATION DE DONNEURS THERMIQUES ET DE LA RÉSISTIVITÉ CIBLE POUR LA PRODUCTION DE LINGOTS DE SILICIUM MONOCRISTALLIN*
- (71) Globalwafers Co., Ltd., No. 8 Gongye E. 2nd Rd., East District, Hsinchu City, 30075, TW
- (72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376, US
RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376, US
SEACRIST, Michael Robbin, St. Peters, Missouri 63376, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- C30B 15/20** → (51) **C30B 15/04**
- (51) **C30B 25/10** (11) **4 416 322 A1***
C23C 16/44 **H01L 21/67**
- (52) **C30B 25/10; C23C 16/4411;**
C23C 16/52; H01L 21/67017;
H01L 21/67248
- (25) En (26) En
(21) 22805798.0 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078636 14.10.2022
(87) WO 2023/062186 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163262574 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DES KÜHLFLÜSSIGKEITSFLUSSES IN EINEM EPITAXIEREAKTOR ZUR HALBLEITERWAFERHERSTELLUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC CONTROL OF COOLING FLUID FLOW IN AN EPITAXIAL REACTOR FOR SEMICONDUCTOR WAFER PROCESSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DYNAMIQUE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE REFOUILLISSEMENT DANS UN RÉACTEUR ÉPITAXIAL POUR TRAITEMENT DE PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) GlobalWafers Co., Ltd., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
- (72) POY, Pier Giulio, 39012 Sinigo, IT
FINOTTI, Giuseppe, 39012 Sinigo, IT
GAMARRA, Silvano, 39012 Sinigo, IT
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,

80335 München, DE					
C30B 25/22	→ (51)	C30B 1/02			
C30B 29/02	→ (51)	C30B 1/02			
C30B 29/06	→ (51)	C30B 15/04			
C30B 33/02	→ (51)	C30B 15/04			
C40B 20/04	→ (51)	C40B 40/06			
C40B 30/04	→ (51)	C12N 15/10			
C40B 30/04	→ (51)	C12Q 1/6806			
(51) C40B 40/06 (11) 4 416 323 A1* C12Q 1/6837 C12Q 1/6811 C40B 20/04					
(52) C12Q 1/6806; C12N 15/1065; C40B 20/04					
(25) En (26) En					
(21) 22882046.0 (22) 14.10.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) US 2022/078120 14.10.2022					
(87) WO 2023/064904 2023/16 20.04.2023					
(30) 14.10.2021 US 202163255717 P					
(54) • VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG VON ZELLEN AUS ZELLGRUPPEN • METHOD FOR PROFILING OF CELLS FROM GROUPS OF CELLS • PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE CELLULES À PARTIR DE GROUPES DE CELLULES					
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE Charité Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US					
(72) GROSSWENDT, Stefanie, 10965 Berlin, DE MEISSNER, Alexander, 14193 Berlin, DE CHRISTALLER, Tobias, 10551 Berlin, DE STACHEL-BRAUM, Philipp, 14165 Berlin, DE GARTNER, Zev, Oakland, CA 94607-5200, US MOSER, Brittany, Oakland, CA 94607-5200, US CHOW, Eric, Oakland, CA 94607-5200, US					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE					
(51) D01G 11/00 (11) 4 416 324 A1* B09B 3/40 B29B 17/02 B09B 101/85					
(52) D01G 11/00; B09B 3/40; B09B 3/45; B09B 2101/85; Y02W 30/66					
(25) En (26) En					
(21) 22798163.6 (22) 14.10.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) EP 2022/078649 14.10.2022					
(87) WO 2023/062190 2023/16 20.04.2023					
(30) 14.10.2021 BE 202105808					
(54) • OFEN MIT ÜBERHITZTEM DAMPF UND ÜBERHITZTEM LUFT ZUR DEMONTAGE VON TEXTILPRODUKTEN • SUPERHEATED STEAM AND AIR OVEN FOR THE DISASSEMBLY OF TEXTILE PRODUCTS					
• FOUR À VAPEUR ET À AIR SURCHAUFFÉ POUR LE DÉSASSEMBLAGE DE PRODUITS TEXTILES					
(71) Regeneration BV, Beke 45, 9950 Waarschoot, BE					
(72) VANHOECK, Cédric, 9950 Waarschoot, BE					
ALLOUCHE, William, 9950 Waarschoot, BE					
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE					
(51) D01G 19/18 (11) 4 416 325 A1* D01G 19/18					
(25) De (26) De					
(21) 22789196.7 (22) 14.09.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2022/075546 14.09.2022					
(87) WO 2023/061690 2023/16 20.04.2023					
(30) 14.10.2021 DE 102021126664					
(54) • KÄMMMASCHINE • COMBING MACHINE • PEIGNEUSE					
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE					
(72) SAEGER, Nicole, 50259 Pulheim, DE					
FRIEDRICH, Roland, 41366 Schwalmatal, DE					
(51) D01G 19/26 (11) 4 416 326 A1* D01G 19/26					
(25) De (26) De					
(21) 22789194.2 (22) 14.09.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2022/075531 14.09.2022					
(87) WO 2023/061689 2023/16 20.04.2023					
(30) 14.10.2021 DE 102021126675					
(54) • KÄMMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÄMMMASCHINE • COMBING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A COMBING MACHINE • PEIGNEUSE ET PROCÉDÉ DE FONCTION- NEMENT D'UNE PEIGNEUSE					
(71) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE					
(72) SAEGER, Nicole, 50259 Pulheim, DE					
FRIEDRICH, Roland, 41366 Schwalmatal, DE					
D01G 23/08 → (51) G01J 3/46					
D02G 3/12 → (51) F23D 14/10					
D02J 3/00 → (51) E04C 5/07					
(51) D03D 1/00 (11) 4 416 327 A1* D03D 15/00 E04G 23/02					
(52) D03D 9/00; D03D 13/008; D03D 15/283; E04G 23/0218; D10B 2321/021; D10B 2321/022; D10B 2331/02; D10B 2331/04; D10B 2505/02; D10B 2505/20					
(25) Tr (26) En					
(21) 22881489.3 (22) 10.10.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) TR 2022/051107 10.10.2022					
(87) WO 2023/063910 2023/16 20.04.2023					
(30) 14.10.2021 TR 202116055					
(54) • STRUKTURVERSTÄRKUNGSGEWEBE • A STRUCTURE REINFORCEMENT FABRIC • TISSU DE RENFORCEMENT DE STRUC- TURE					
(71) Kordsa Teknik Tekstil A.S, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90 Kordsa Teknoloji Merkezi, 41310 Kocaeli, TR					
(72) SUBASI, Aytac, Kocaeli, TR ALPARSLAN, Ugur, Kocaeli, TR ERGIN, Tuluhan, Kocaeli, TR					
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupinar Bulvarı Eskisehir Yolu 9.km No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, Cankaya, 34707 Ankara, TR					
(51) D03D 1/00 (11) 4 416 328 A1* C08L 101/00 D03D 15/513					
(52) B32B 27/08; B32B 3/085; B32B 3/30; B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 27/10; B32B 29/005; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/062; B32B 2266/0242; B32B 2266/025; B32B 2266/0278; B32B 2307/304; B32B 2307/7163; B32B 2307/724; B32B 2307/7376; B32B 2437/00; B32B 2439/70					
(25) En (26) En					
(21) 22881818.3 (22) 14.10.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) US 2022/046674 14.10.2022					
(87) WO 2023/064533 2023/16 20.04.2023					
(30) 15.10.2021 US 202117503194					
(54) • WÄRMERÜCKHALTEMATERIALIEN MIT BE- GRENZTER LEITUNG • LIMITED CONDUCTION HEAT RETAINING MATERIALS • MATÉRIAUX DE RÉTENTION DE CHALEUR À CONDUCTION LIMITÉE					
(71) Columbia Sportswear North America, Inc., 14375 NW Science Park Drive, Portland, OR 97229, US					
(72) BLACKFORD, Michael, E. "Woody", Portland, OR 97229, US MERGY, Jeffrey, Thomas, Portland, OR 97229, US DURR, Rebecca, A., Portland, OR 97229, US BECKHAM, Haskell, W., Portland, OR 97229, US					
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE					
D03D 15/00 → (51) D03D 1/00					
D03D 15/513 → (51) D03D 1/00					
D03D 51/00 → (51) G05B 19/418					
D03J 1/00 → (51) G05B 19/418					
D04H 1/40 → (51) A01F 25/14					
D04H 1/541 → (51) A61F 13/472					
D04H 3/14 → (51) A61F 13/15					
D04H 3/16 → (51) A61F 13/15					
(51) D06F 37/00 (11) 4 416 329 A1* D06F 39/00					
(52) D06F 34/34; D06F 39/12					
(25) Tr (26) En					
(21) 22881493.5 (22) 11.10.2022					

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) TR 2022/051117 11.10.2022
(87) WO 2023/063914 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 TR 202116005
(54) • *EINGEBAUTE WASCHMASCHINE MIT EINEM BEDIENFELD*
• *A BUILT-IN WASHING MACHINE WITH A CONTROL PANEL*
• *LAVE-LINGE INTÉGRÉ À PANNEAU DE COMMANDE*
- (71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
(72) CAGLAR, Nurullah, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
GUCLU, Ekrem Melik, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
CALISKAN, Sinan, 45030 Yunusemre/Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP Cankaya, 06540 Ankara, TR
- D06F 39/00** → (51) **D06F 37/00**
- D06H 3/00** → (51) **G05B 19/418**
- D06M 13/265** → (51) **A61L 15/46**
- D06M 15/507** → (51) **C08G 63/664**
- D06M 15/53** → (51) **C08G 63/664**
- D06N 3/00** → (51) **C08J 9/00**
- D06N 3/04** → (51) **C08K 3/34**
- D06N 3/10** → (51) **C08K 3/34**
- D06Q 1/10** → (51) **B44B 3/00**
- (51) **D21C 5/00** (11) **4 416 330 A1***
D21C 5/02 **D21H 11/14**
D21H 17/00 **D21H 17/28**
D21H 17/37 **D21H 21/10**
D21H 21/36
- (52) **D21H 11/14; D21C 5/005; D21C 5/02; D21H 17/005; D21H 17/28; D21H 17/375; D21H 21/10; D21H 21/36**
- (25) En (26) En
(21) 22792836.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050678 12.10.2022
(87) WO 2023/062277 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 FI 20216054
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STÄRKEGEGHALTS EINER WÄSSRIGEN PHASE, DIE AUS DER FASERSTOFFHERSTELLUNG ENTFERNT WURDE*
• *METHOD FOR REDUCING STARCH CONTENT OF AN AQUEOUS PHASE REMOVED FROM FIBRE STOCK PREPARATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE TENEUR EN AMIDON D'UNE PHASE AQUEUSE RETIRÉE DE LA PRÉPARATION D'UNE PÂTE DE FIBRES*
- (71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) AHLGREN, Jonni, 02271 Espoo, FI
HIETANIEMI, Matti, 02271 Espoo, FI
KORHONEN, Markus, 02271 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- D21C 5/02** → (51) **D21C 5/00**
- (51) **D21D 1/30** (11) **4 416 331 A1***
D21D 1/306
- (25) En (26) En
(21) 22792834.8 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050668 07.10.2022
(87) WO 2023/062273 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 FI 20216057
(54) • *REFINERSEGMENT FÜR REFINER*
• *REFINING SEGMENT FOR REFINER*
• *SEGMENT DE RAFFINAGE POUR RAFFINEUR*
- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) SJÖSTRÖM, Håkan, 37601 Valkeakoski, FI
VIRTANEN, Jukka, 37601 Valkeakoski, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- D21F 9/00** → (51) **D21H 23/28**
- D21F 11/04** → (51) **D21H 27/32**
- D21G 9/00** → (51) **D21H 23/28**
- (51) **D21H 11/00** (11) **4 416 332 A1***
B31C 7/06 **B32B 27/10**
B32B 29/00 **B65D 3/06**
D21H 19/02 **D21H 19/28**
D21H 19/38 **D21H 27/10**
D21H 27/32
- (52) **D21H 27/10; B32B 1/00; B32B 7/12; B32B 23/08; B32B 27/10; D21H 11/00; D21H 19/02; D21H 19/28; D21H 19/385; D21H 27/32; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2439/00**
- (25) En (26) En
(21) 22802361.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046482 12.10.2022
(87) WO 2023/064418 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254921 P
(54) • *ZELULOSESTRUKTUR MIT HOHER BARRIERE UND ZELULOSEBEHÄLTER*
• *HIGH BARRIER CELLULOSIC STRUCTURE AND CELLULOSIC CONTAINER*
• *STRUCTURE CELLULOSIQUE À BARRIÈRE ÉLEVÉE ET CONTENANT CELLULOSIQUE*
- (71) Westrock MWV, LLC, Locke Lord LLP P.O. Box 55874, Boston, Massachusetts 02205, US
(72) BHARDWAJ, Rahul, Glen Allen, Virginia 23060, US
YANG, Chitai C., Glen Allen, Virginia 23060, US
BENNETT, Justin L., Richmond, Virginia 23231, US
JOHNSON, Courtney, Midlothian, Virginia 23112, US
BUSHHOUSE, Steven G., Quinton, Virginia 23141, US
- 23141, US
ALLIN, Meredith W., Richmond, Virginia 23226, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
- D21H 11/02** → (51) **D21H 27/32**
- D21H 11/08** → (51) **D21H 27/32**
- D21H 11/14** → (51) **D21C 5/00**
- (51) **D21H 15/00** (11) **4 416 333 A1***
D21H 17/28 **D21H 27/10**
B65D 75/00
- (52) **D21H 15/00; D21H 17/28; D21H 27/10; B65D 75/5888**
- (25) De (26) De
(21) 22801478.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078524 13.10.2022
(87) WO 2023/062134 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202532
30.09.2022 AT 5015222 U
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL AUS UNGEBLEICHTEM KRAFTPAPIER, BANDEROLE DARAUS SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *PACKAGING MATERIAL MADE OF UNBLEACHED KRAFT PAPER, SLEEVE PRODUCED THEREFROM, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE EN PAPIER KRAFT NON BLANCHI, BANDEROLE À BASE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT
(72) SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St. Stefan, AT
FINK, Alexander, 8753 Fohnsdorf, AT
GUSTAFSSON, Kent, 70213 Örebro, SE
SILVÉN, Patrik, 70353 Örebro, SE
(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Engerthstraße 146/3/1, 1200 Wien, AT
- D21H 17/00** → (51) **D21C 5/00**
- D21H 17/28** → (51) **D21C 5/00**
- D21H 17/28** → (51) **D21H 15/00**
- D21H 17/37** → (51) **D21C 5/00**
- (51) **D21H 19/00** (11) **4 416 334 A1***
D21H 27/10 **D21J 3/00**
- (52) **D21H 27/10; D21H 19/00; D21J 1/08; D21J 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 22792835.5 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050677 11.10.2022
(87) WO 2023/062276 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 FI 20216051
(54) • *PRODUKT, VERWENDUNGEN DAVON UND VERFAHREN*
• *A PRODUCT, USES OF THE SAME, AND A METHOD*
• *PRODUIT, SES UTILISATIONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Metsä Spring Oy, Revontulenpuisto 2 A,

02100 Espoo, FI
(72) TUOMINEN, Jarkko, 02100 Espoo, FI
VÄNSKÄ, Emilia, 02100 Espoo, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

D21H 19/02 → (51) **D21H 11/00**

(51) **D21H 19/12** (11) **4 416 335 A1***
B65D 65/42 **D21H 19/28**
D21H 19/62 **D21H 21/16**
D21H 27/10

(52) **D21H 27/10; D21H 19/12;**
D21H 19/28; D21H 19/62; D21H 21/16

(25) En (26) En
(21) 22793775.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050689 13.10.2022
(87) WO 2023/062285 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 FI 20216058
(54) • **VERPACKUNGSMATERIAL UND VER-
PACKUNG**
• **PACKAGING MATERIAL AND A PACKAGE**
• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE**

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) LAINE, Christiane, 00100 Helsinki, FI
LITTUNEN, Kuisma, 00100 Helsinki, FI
KARJALAINEN, Erno, 02150 Espoo, FI
LAHTINEN, Jussi H., 02150 Espoo, FI
HARLIN, Ali, 02150 Espoo, FI
VÄHÄ-NISSI, Mika, 02150 Espoo, FI
ANGHELESCU-HAKALA, Adina, 02150
Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 19/28 → (51) **D21H 11/00**

D21H 19/28 → (51) **D21H 19/12**

(51) **D21H 19/38** (11) **4 416 336 A1***
B32B 27/10 **B65D 3/06**
D21H 19/54 **D21H 19/60**
D21H 19/82 **D21H 27/10**
D21H 27/34

(52) **D21H 27/10; B32B 27/10;**
B32B 27/32; B32B 27/36;
D21H 19/385; D21H 19/54;
D21H 19/60; D21H 19/826;
D21H 27/34; B32B 2250/40;
B32B 2255/12; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2264/104;
B32B 2307/31; B32B 2307/4026;
B32B 2307/728; B32B 2307/748;
B32B 2439/70

(25) En (26) En
(21) 22801625.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046307 11.10.2022
(87) WO 2023/064295 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254931 P
(54) • **ZELLULOSESTRUKTUREN, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON ZELLULOSE-
STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR ENT-
FERNUNG VON POLYMERBESCHICHTUN-
GEN VON ZELLULOSESTRUKTUREN**

• **CELLULOSIC STRUCTURES, METHODS FOR
MANUFACTURING CELLULOSIC STRUC-
TURES, AND METHODS FOR REMOVING
POLYMERIC COATINGS FROM CELLU-
LOSIC STRUCTURES**
• **STRUCTURES CELLULOSIQUES, PROCÉ-
DÉS DE FABRICATION DE STRUCTURES
CELLULOSIQUES ET PROCÉDÉS D'ÉLIMI-
NATION DE REVÊTEMENTS POLYMÈRES
DE STRUCTURES CELLULOSIQUES**

(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road
NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) BUSHHOUSE, Steven G., Quinton, Virginia
23141, US
BHARDWAJ, Rahul, Glen Allen, Virginia
23060, US
FUGITT, Gary P., Rockville, Virginia 23146,
US
GINTHER, Scott E., Moseley, Virginia 23120,
US
BENNETT, Justin L., Richmond, Virginia
23231, US
POUNCEY, Brooks W., Henrico, Virginia
23229, US
JOHNSON, Courtney, Midlothian, Virginia
23112, US
YANG, Chitai C., Glen Allen, Virginia 23060,
US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson &
Rule 13 Whitehall Road, Rugby,
Warwickshire CV21 3AE, GB

D21H 19/38 → (51) **D21H 11/00**

D21H 19/54 → (51) **D21H 19/38**

D21H 19/60 → (51) **D21H 19/38**

D21H 19/62 → (51) **D21H 19/12**

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/38**

D21H 21/10 → (51) **D21C 5/00**

D21H 21/16 → (51) **D21H 19/12**

D21H 21/36 → (51) **D21C 5/00**

(51) **D21H 23/28** (11) **4 416 337 A1***
D21H 23/48 **D21F 9/00**
D21G 9/00

(52) **D21F 9/00; D21F 1/02; D21H 11/18;**
D21F 9/003

(25) En (26) En
(21) 23723058.6 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/065760 14.04.2023
(87) WO 2023/230395 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 US 202263346682 P
(54) • **KONTINUIERLICHE PAPIERMASCHINEN
UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLI-
CHEN PAPIERHERSTELLUNG**
• **CONTINUOUS PAPERMAKING MACHINES
AND METHODS FOR CONTINUOUS PA-
PERMAKING**
• **MACHINES À PAPIER EN CONTINU ET
PROCÉDES DE FABRICATION DE PAPIER
EN CONTINU**

(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road
NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) GIUSTE, Sergio, A., Midlothian, VA 23112,
US
GHOSH, Ashok, K., Henrico, VA 23233, US
KNAPP, Brian, K., West Point, VA 23181, US
COSTELLO, James, C., Lumberton, TX
77657, US

GREEN, Terrell, J., Raleigh, NC 27612, US
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

D21H 23/48 → (51) **D21H 23/28**

D21H 23/48 → (51) **D21H 27/32**

D21H 27/10 → (51) **D21H 11/00**

D21H 27/10 → (51) **D21H 15/00**

D21H 27/10 → (51) **D21H 19/00**

D21H 27/10 → (51) **D21H 19/12**

D21H 27/10 → (51) **D21H 19/38**

D21H 27/10 → (51) **D21H 27/32**

(51) **D21H 27/32** (11) **4 416 338 A1***
B32B 29/00 **D21F 11/04**
D21H 11/02 **D21H 11/08**
D21H 23/48 **B31F 5/04**
D21H 27/10

(52) **D21H 27/32; B32B 7/12;**
B32B 29/005; D21F 11/04;
D21H 11/02; D21H 11/08;
D21H 23/48; D21H 27/10;
D21H 27/30; D21H 27/38;
B32B 2250/26; B32B 2255/12;
B32B 2255/24; B32B 2255/26;
B32B 2307/718; B32B 2439/40;
B32B 2439/62

(25) En (26) En
(21) 22880518.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059775 12.10.2022
(87) WO 2023/062557 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 SE 2151254
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MEHRLAGIGEN PAPPE UND MEHRLAGI-
GE PAPPE**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A MUL-
TIPLY PAPERBOARD, AND A MULTIPLY PA-
PERBOARD**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À FABRIQUER UN CAR-
TON MULTICOUCHE ET CARTON MULTI-
COUCHE**

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
(72) VALKAMO, Pasi, 55910 Imatra, FI
(74) Glindell, Maria, Stora Enso AB Group
Intellectual Property Box 9090, 65009
Karlstad, SE

D21H 27/32 → (51) **D21H 11/00**

D21H 27/34 → (51) **D21H 19/38**

D21J 3/00 → (51) **D21H 19/00**

(51) **E01F 13/00** (11) **4 416 339 A2***
E01F 13/02

(52) **E01F 15/143; E01F 15/12**

(25) En (26) En
(21) 22880478.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
 (86) IB 2022/000716 14.10.2022
 (87) WO 2023/062432 2023/16 20.04.2023
 (88) 20.07.2023
 (30) 14.10.2021 US 202163255760 P
 (54) • ZUGANGSENDGERÄT FÜR FUSSGÄNGER
 • PEDESTRIAN ACCESS TERMINAL
 • TERMINAL D'ACCÈS AUX PIÉTONS
 (71) RSG International Corp., 180 Ram Forest Road, Stouffville, Ontario L4A 2G8, CA
 (72) AYTON, Mark Christopher, Welland, Ontario L3C 6R6, CA
 POWELL, Benjamin Fraser, King City, Ontario L7B 1A3, CA
 ALBERSON, Dean Clinton, Ingram, TX 78025, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01F 13/02 → (51) **E01F 13/00**
E01H 1/00 → (51) **B01D 29/09**
E02D 5/22 → (51) **E02D 7/06**
E02D 5/28 → (51) **E02D 5/56**

(51) **E02D 5/56** (11) **4 416 340 A1***
E02D 7/22 **H02S 20/10**
H02S 20/32 **F24S 25/16**
F24S 30/40 **E02D 5/28**

(52) **F24S 30/425; E02D 5/56; E02D 7/22; E02D 27/32; F24S 25/617; F24S 25/65; H02S 20/10; H02S 20/32; E02D 5/28; E02D 5/54; F24S 2030/15; Y02E 10/47; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
 (21) 22879693.4 (22) 14.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) AU 2022/051234 14.10.2022
 (87) WO 2023/060315 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 US 202163256169 P
 17.12.2021 US 202163290738 P
 (54) • SOLARTRACKER-STÜTZSYSTEM UND INSTALLATIONSVORRICHTUNG
 • SOLAR TRACKER SUPPORT SYSTEM AND INSTALLATION APPARATUS
 • SYSTÈME DE SUPPORT DE MIROIR-FACETTE ET APPAREIL D'INSTALLATION
 (71) Spinex Systems, Inc., c/o Gerald Carroll II 237 Park Avenue, SW, Aiken, South Carolina 29801, US
 (72) PLOTKIN, Kym Anthony, Ormeau, Queensland 4208, AU
 AU, Alex, Aiken, South Carolina 29801, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E02D 5/56 → (51) **E02D 5/80**
E02D 5/56 → (51) **H02S 20/10**

(51) **E02D 5/80** (11) **4 416 341 A1***
E02D 7/22 **E02D 5/56**
E02D 13/10 **E21D 20/00**

(52) **E21D 20/003; E02D 5/56; E02D 5/801; E02D 7/22; E02D 13/10**
 (25) En (26) En
 (21) 22802366.9 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046547 13.10.2022
 (87) WO 2023/064454 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 US 202163255736 P
 22.11.2021 US 202163281824 P
 (54) • VERRIEGELUNGSBÜGELANORDNUNG
 • LOCKING DOG ASSEMBLY
 • ENSEMBLE GRIFFE DE BLOCAGE
 (71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
 (72) DILWORTH, Michael P., New Haven, CT 06513, US
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

E02D 5/80 → (51) **H02S 20/10**

(51) **E02D 7/06** (11) **4 416 342 A1***
E02D 7/22 **E02D 13/00**
E02D 13/04 **E02D 5/22**
E02D 7/16

(52) **E02D 5/56; E02D 7/16; E02D 7/22; E02D 7/06; E02D 13/04; Y02E 10/50**
 (25) En (26) En
 (21) 22879694.2 (22) 14.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) AU 2022/051235 14.10.2022
 (87) WO 2023/060316 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 US 202163256176 P
 (54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN VON PFÄHLEN
 • APPARATUS FOR INSTALLING PILES
 • APPAREIL D'INSTALLATION DE PIEUX
 (71) Spinex Systems, Inc., c/o Gerald Carroll II 237 Park Avenue, SW, Aiken, South Carolina 29801, US
 (72) GAYLARD, Cameron, Burleigh Heads, Queensland 4220, AU
 PLOTKIN, Kym Anthony, Ormeau, Queensland 4208, AU
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E02D 7/16 → (51) **E02D 7/06**

E02D 7/18 → (51) **E21B 7/20**

E02D 7/22 → (51) **E02D 5/56**

E02D 7/22 → (51) **E02D 5/80**

E02D 7/22 → (51) **E02D 7/06**

E02D 7/22 → (51) **H02S 20/10**

E02D 7/24 → (51) **E21B 7/20**

E02D 7/26 → (51) **E21B 7/20**

E02D 7/28 → (51) **E21B 7/20**

E02D 11/00 → (51) **E21B 7/20**

E02D 13/00 → (51) **E02D 7/06**

E02D 13/04 → (51) **E02D 7/06**

E02D 13/10 → (51) **E02D 5/80**

E03B 7/04 → (51) **F24D 17/00**

(51) **E04B 1/19** (11) **4 416 343 A1***

A63H 33/10 **F16B 7/04**
F16B 12/38
 (52) **A63H 33/101; E04B 1/5825; E04B 2001/5887; F16B 7/04**
 (25) En (26) En
 (21) 22877003.8 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) NO 2022/050224 29.09.2022
 (87) WO 2023/055243 2023/14 06.04.2023
 (30) 30.09.2021 NO 20211173
 (54) • HYBRIDGELENKANORDNUNG
 • HYBRID JOINT ASSEMBLY
 • ENSEMBLE JOINT HYBRIDE
 (71) Produktif Norway AS, c/o Vaager Innovasjon AS Bygning 5, Raufoss Industripark, 2830 Raufoss, NO
 (72) KONGSHAUG, Rune, 6530 Averöya, NO
 (74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

(51) **E04B 1/61** (11) **4 416 344 A1***
E04B 5/10 **E04B 5/12**
E04B 5/26 **E04B 5/23**

(52) **E04B 5/10; E04B 1/6116; E04B 1/6145; E04B 1/6154; E04B 1/6162; E04B 5/12; E04B 5/266; E04B 2005/232; E04B 2005/235; E04B 2005/237**

(25) De (26) De
 (21) 22802120.0 (22) 16.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078753 16.10.2022
 (87) WO 2023/062238 2023/16 20.04.2023
 (30) 17.10.2021 EP 21203049
 (54) • HOLZ-BETON-VERBUNDDECKE MIT FLÄCHIGEM HOLZELEMENT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE BAUTE MIT EINER SOLCHEN HOLZ-BETON-VERBUNDDECKE
 • WOOD-CONCRETE COMPOSITE FLOOR HAVING A PLANAR WOOD ELEMENT, METHOD FOR PRODUCTION OF SAME, AND CONSTRUCTIONS HAVING SUCH A WOOD-CONCRETE COMPOSITE FLOOR
 • PLANCHER COMPOSITE EN BOIS-BÉTON COMPRENANT UN ÉLÉMENT EN BOIS PLAT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI QUE CONSTRUCTIONS COMPRENANT LEDIT PLANCHER COMPOSITE EN BOIS-BÉTON

(71) Implenia Schweiz AG, Thurgauerstrasse 101a, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
 WaltGalmarini AG, Drahtzugstrasse 18, 8008 Zürich, CH

(72) KÜNDIG, Christian, 8733 Eschenbach, CH
 KREIS, Benjamin, 8057 Zürich, CH
 KÜBLER, Wolfram, 8932 Mettmenstetten, CH

(74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

E04B 5/10 → (51) **E04B 1/61**

E04B 5/12 → (51) **E04B 1/61**

E04B 5/23 → (51) **E04B 1/61**

E04B 5/26 → (51) **E04B 1/61**

(51) **E04C 5/07** (11) **4 416 345 A2***

- C04B 16/06** **C04B 20/00**
D02J 3/00
- (52) **C04B 16/0625; E04C 5/073**
(25) Tr (26) En
(21) 22881490.1 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) TR 2022/051109 10.10.2022
(87) WO 2023/063911 2023/16 20.04.2023
(88) 20.07.2023
(30) 14.10.2021 TR 202116067
(54) • **BETONFASERZUSATZ MIT STRUKTURIER-
TER OBERFLÄCHE ZUR BETONVERSTÄR-
KUNG UND BETON MIT SOLCH EINER FA-
SER**
• **A CONCRETE FIBER ADDITIVE WITH PAT-
TERNERD SURFACE FOR CONCRETE REIN-
FORCEMENT AND A CONCRETE COMPRIS-
ING SUCH FIBER**
• **ADDITIF DE FIBRE DE BÉTON AYANT UNE
SURFACE À MOTIFS POUR RENFORCE-
MENT DE BÉTON ET BÉTON COMPRE-
NANT UNE TELLE FIBRE**
- (71) Kordsa Teknik Tekstil A.S., Alikahya Fatih
Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90 Kordsa
Teknoloji Merkezi, 41310 Kocaeli, TR
(72) OCAKOGLU, Tugba, Kocaeli, TR
ERGIN, Tuluhan, Kocaeli, TR
ALPARSLAN, Ugur, Kocaeli, TR
ERDAL, Burak, Kocaeli, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent
Bureau Mustafa Kemal Mahallesi
Dumlupinar Bulvari Eskişehir Yolu 9.km
No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, Cankaya,
34707 Ankara, TR
-
- (51) **E04F 13/08** (11) **4 416 346 A1***
E04F 13/18
(52) **E04F 13/0862; E04F 13/185;**
E04F 2203/02
(25) En (26) En
(21) 22793212.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052623 14.10.2022
(87) WO 2023/062387 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 GB 202114700
(54) • **FASSADE**
• **FAÇADE**
• **FAÇADE**
- (71) Tophat Industries Limited, Unit 3000 Park
Avenue Dove Valley Park, Foston, Derby
DE65 5BT, GB
(72) JAY, Daniel Adam, Elland Yorkshire HX5
9QP, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **E04F 13/08** (11) **4 416 347 A1***
E04F 13/14
(52) **E04F 13/0846; E04F 13/0898;**
E04F 13/142; E04F 2203/06
(25) En (26) En
(21) 22800283.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078665 14.10.2022
- (87) WO 2023/062195 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 NL 2029428
31.01.2022 NL 2030785
(54) • **VERKLEIDUNGSSYSTEM FÜR ZIEGELSTEIN-
MAUER**
• **BRICK SLIP WALL CLADDING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT MURAL DE
BRIQUETTES**
- (71) Kettlitz B.V., Rubenslaan 183, 2661 RW
Bergschenhoek, NL
(72) KETTLITZ, Jozef Hendrik Theodoor Otto,
2661 RW Bergschenhoek, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- E04F 13/14** → (51) **E04F 13/08**
-
- E04F 13/18** → (51) **E04F 13/08**
-
- (51) **E04F 15/024** (11) **4 416 348 A1***
(52) **E04F 15/02482**
(25) En (26) En
(21) 22800279.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078407 12.10.2022
(87) WO 2023/062083 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 GB 202114763
(54) • **SELBSTNIVELLIERENDER SOCKEL FÜR ER-
HÖHTEN FUSSBODEN**
• **SELF-LEVELLING PEDESTAL FOR RAISED
FLOORING**
• **SOCLE AUTO-NIVELANT POUR REVÊTE-
MENT DE SOL SURÉLEVÉ**
- (71) Ryno Ltd, Europa House Alford Road,
Cranleigh Surrey GU6 8NQ, GB
(72) WHITE, Caleb, Cranleigh Surrey GU6 8NQ,
GB
DOUGLAS, Andrew, Cranleigh Surrey GU6
8NQ, GB
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown
House 11 Highdown Road Leamington Spa,
Warwickshire, CV31 1XT, GB
-
- (51) **E04G 5/14** (11) **4 416 349 A1***
E04G 7/30 **E04G 7/34**
(52) **E04G 5/147; E04G 7/305; E04G 7/34**
(25) De (26) De
(21) 22850709.1 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100979 30.12.2022
(87) WO 2023/143661 2023/31 03.08.2023
(30) 25.01.2022 DE 102022101720
(54) • **GELÄNDEREINRICHTUNG**
• **RAILING DEVICE**
• **DISPOSITIF GARDE-CORPS**
- (71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH,
Ochsenbacher Strasse 56, 74363
Güglingen-Eibensbach, DE
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354
Besigheim-Ottmarshheim, DE
(74) Geitz Patentanwälte PartG mbB,
Kirchheimer Str. 60, 70619 Stuttgart, DE
-
- E04G 7/30** → (51) **E04G 5/14**
-
- E04G 7/34** → (51) **E04G 5/14**
-
- (51) **E04G 9/02** (11) **4 416 350 A1***
B28B 7/00 **E04G 17/00**
E04G 17/06
(52) **E04G 9/02; E04G 17/007;**
- (87) WO 2023/061660 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021126516
(54) • **VERBINDUNGSBUCHSE UND VERBINDER**
• **CONNECTION SOCKET AND CONNECTOR**
• **DOUILLE DE CONNEXION ET CONNEX-
TEUR**
- (71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264
Weißenhorn, DE
(72) RUSCH, Philipp, 89264 Weissenhorn, DE
SPIEGL, Andreas, 89264 Weissenhorn, DE
STAUDENRAUSCH, Günther, 89264
Weissenhorn, DE
(74) Wildschütte, Matthias Bernd, Azamstrasse
13, 86971 Peiting, DE
-
- E04G 17/00** → (51) **E04G 9/02**
-
- E04G 17/06** → (51) **E04G 9/02**
-
- E04G 23/02** → (51) **D03D 1/00**
-
- (51) **E04H 1/04** (11) **4 416 351 A1***
E04H 3/02
(52) **E04H 1/04; E04H 3/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22789611.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077341 30.09.2022
(87) WO 2023/061777 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 FR 2110867
(54) • **GEBÄUDE MIT UNTERBRINGUNGSELE-
MENTEN MIT EINEM VERSORGUNGSKA-
NAL, DER EINE WARTEPASSAGE FÜR ZIR-
KULATION DEFINIERT**
• **BUILDING CONTAINING LODGINGS WITH
A SERVICES DUCT DEFINING AN AWAIT-
ING PASSAGE FOR CIRCULATION**
• **IMMEUBLE COMPORTANT DES LOGE-
MENTS AVEC UNE GAINÉ DE RÉSEAUX DÉ-
FINISSANT UN PASSAGE DE CIRCULA-
TION EN ATTENTE**
- (71) Arkea Flex, 118 Avenue des Champs
Elysées, 75008 Paris, FR
(72) BOULIN, Didier, 75016 Paris, FR
MARTIN, Laurent, 92200 Neuilly sur Seine,
FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR
-
- E04H 3/02** → (51) **E04H 1/04**
-
- (51) **E04H 4/12** (11) **4 416 352 A1***
F16T 1/22 **F16K 1/14**
F16K 33/00
(52) **F16K 33/00; C02F 1/76; E04H 4/1236;**
F16K 1/14; F16T 1/22; C02F 2103/42;
C02F 2201/005; C02F 2303/22
(25) It (26) En
(21) 22797851.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059729 11.10.2022
(87) WO 2023/062526 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 IT 202100026159
(54) • HYDRAULISCHES VENTIL
• HYDRAULIC VALVE
• SOUPAPE HYDRAULIQUE
(71) SEKO S.p.A., Via Salaria Km 92,200, 02010 Santa Rufina, Cittaducale (RI), IT
(72) FOLIO, Stefano, 02010 Cittaducale (RI), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

E04H 15/02 → (51) **E04H 15/20**

(51) **E04H 15/20** (11) **4 416 353 A1***
E04H 15/02 **E04H 15/24**
(52) **E04H 15/20; E04H 15/54;**
E04H 2015/201
(25) En (26) En
(21) 22884242.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044964 28.09.2022
(87) WO 2023/069231 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202117506963
(54) • WÄRMEREFLKTIERENDER SCHIRM
• HEAT REFLECTIVE SHIELD
• ÉCRAN THERMO-RÉFLÉCHISSANT
(71) Chick, James, 254 Chick Lane, Butler, Pennsylvania 16002, US
(72) Chick, James, Butler, Pennsylvania 16002, US
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte Part.mBb, Am Teppershof 7,
46117 Oberhausen, DE

E04H 15/24 → (51) **E04H 15/20**

E05B 9/04 → (51) **E05B 9/10**

(51) **E05B 9/10** (11) **4 416 354 A1***
E05B 9/04
(52) **E05B 9/105; E05B 17/042;**
E05B 2009/046
(25) En (26) En
(21) 22793246.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2022/051019 22.09.2022
(87) WO 2023/062618 2023/16 20.04.2023
(30) 17.10.2021 IL 28734021
(54) • KNAUF- UND SCHLÜSSELBETÄTIGTES
DOPPELZYLINDERSCHLOSS
• KNOB AND KEY-ACTUATED DOUBLE
CYLINDER LOCK
• SERRURE À DOUBLE BARILLET ACTION-
NÉE PAR CLÉ ET BOUTON
(71) Mul-T-Lock Technologies Ltd., P.O. Box 637,
8110400 Yavne, IL
(72) BEN-AHARON, Effi, 4537305 Hod
HaSharon, IL
MORSKY, Eyal, 5845991 Holon, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

E05B 15/04 → (51) **E05B 81/66**

E05B 19/00 → (51) **E05C 3/12**

E05B 65/00 → (51) **E05C 3/12**

E05B 77/26 → (51) **E05B 81/82**

E05B 81/06 → (51) **E05B 81/16**

E05B 81/06 → (51) **E05B 81/82**

E05B 81/14 → (51) **E05B 81/82**

(51) **E05B 81/16** (11) **4 416 355 A1***
E05B 81/90 **E05B 81/06**
(52) **E05B 81/16; E05B 81/90; E05B 81/06**
(25) De (26) De
(21) 22793659.8 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100752 11.10.2022
(87) WO 2023/061534 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126641
(54) • KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS INSBESONDE-
RE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS
• MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR
MOTOR VEHICLE DOOR LOCK
• SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN
PARTICULIER SERRURE DE PORTIÈRE DE
VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2,
42579 Heiligenhaus, DE
(72) FUCHS, Carsten, 45239 Essen, DE
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höseler Platz
2, 42579 Heiligenhaus, DE

(51) **E05B 81/66** (11) **4 416 356 A1***
E05B 15/04 **E05B 81/68**
(52) **E05B 15/04; E05B 81/66; E05B 81/68**
(25) De (26) De
(21) 22789851.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) DE 2022/100719 28.09.2022
(87) WO 2023/061527 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021126476
(54) • KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS INSBESONDE-
RE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS
• MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR
MOTOR VEHICLE DOOR LOCK
• VERROU DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN
PARTICULIER VERROU DE PORTIÈRE DE
VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2,
42579 Heiligenhaus, DE
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE
SUHOLUTSKAJA, Elena, 40591 Düsseldorf,
DE
SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE
SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch, DE
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höseler Platz
2, 42579 Heiligenhaus, DE

(51) **E05B 81/66** (11) **4 416 357 A1***
E05B 15/04 **E05B 81/68**
(52) **E05B 81/66; E05B 15/04; E05B 81/68**
(25) De (26) De
(21) 22789853.3 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

KH MA MD TN
(86) DE 2022/100721 28.09.2022
(87) WO 2023/061529 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021126475
(54) • KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS INSBESONDE-
RE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS
• MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR
MOTOR VEHICLE DOOR LOCK
• SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN
PARTICULIER SERRURE DE PORTIÈRE DE
VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2,
42579 Heiligenhaus, DE
(72) SUHOLUTSKAJA, Elena, 40591 Düsseldorf,
DE
SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen, DE
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höseler Platz
2, 42579 Heiligenhaus, DE

E05B 81/68 → (51) **E05B 81/66**

(51) **E05B 81/82** (11) **4 416 358 A1***
E05B 85/02 **E05B 81/06**
E05B 81/14 **E05B 81/90**
E05B 77/26
(52) **E05B 81/82; E05B 85/02;**
E05B 77/265; E05B 81/06; E05B 81/14;
E05B 81/90
(25) De (26) De
(21) 22789850.9 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100714 27.09.2022
(87) WO 2023/061526 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126370
(54) • KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS INSBESONDE-
RE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS
• MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR
MOTOR VEHICLE DOOR LOCK
• VERROU DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN
PARTICULIER VERROU DE PORTIÈRE DE
VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höseler Platz 2,
42579 Heiligenhaus, DE
(72) BASAVARAJAPPA, Madhu, 51379
Leverkusen, DE
(74) Kiekert AG Patentabteilung, Höseler Platz
2, 42579 Heiligenhaus, DE

E05B 81/90 → (51) **E05B 81/16**

E05B 81/90 → (51) **E05B 81/82**

E05B 85/02 → (51) **E05B 81/82**

(51) **E05C 3/12** (11) **4 416 359 A1***
E05G 1/00 **E05C 3/34**
E05B 19/00 **E05C 19/02**
E05B 65/00
(52) **E05B 19/0005; E05B 65/0075;**
E05C 3/124; E05C 3/34; E05C 19/02;
E05G 1/005; E05G 1/026; E05G 1/04;
E05B 37/0058; E05B 37/02;
E05B 67/063; E05C 19/063
(25) En (26) En
(21) 22801620.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046242 11.10.2022
(87) WO 2023/064249 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255675 P

- (54) • *VERRIEGELUNGSGEHÄUSE*
• *LOCKING ENCLOSURE*
• *ENCEINTE DE VERROUILLAGE*
- (71) Master Lock Company LLC, 6744 South Howell Avenue, Oak Creek, WI 53154, US
- (72) O'ROURKE, Cornelius Robert, Brookfield, Wisconsin 53045, US
SANFORD, Eric Douglas, Milwaukee, Wisconsin 53211, US
BARTEL, Andrew David, Franklin, Wisconsin 53132, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

E05C 3/34 → (51) **E05C 3/12**

E05C 19/02 → (51) **E05C 3/12**

- (51) **E05F 1/10** (11) **4 416 360 A1***
- (52) **E05F 1/1058**; E05D 15/401;
E05Y 2201/624; E05Y 2201/638;
E05Y 2201/682; E05Y 2900/20
- (25) En (26) En
- (21) 22786323.0 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075429 13.09.2022
- (87) WO 2023/061682 2023/16 20.04.2023
- (30) 11.10.2021 IT 202100025982
- (54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFHEBBARE TÜR*
• *LIFT-UP DOOR OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE RABATTABLE*
- (71) Emuca S.A., Poligono El Oliveral C/H.4 Apdo. De Correos 176, 46190 Ribba - Roja De Turia (Valencia), ES
- (72) GIOVANNETTI, Antonio, 20054 Segrate (MILANO), IT
- (74) Petruzzello, Aldo, et al, Pat Mark Srl Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- (51) **E05F 15/42** (11) **4 416 361 A1***
- (52) **E05F 15/42**; E05F 2015/483;
E05Y 2201/22; E05Y 2400/45;
E05Y 2400/53; E05Y 2900/531;
E05Y 2900/536
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22785764.6 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051710 12.09.2022
- (87) WO 2023/062297 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 FR 2110774
- (54) • *VERFAHREN ZUM MOTORISIERTEN ÖFFNEN EINER BEWEGLICHEN KLASPE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MOTORIZED OPENING OF A MOVABLE SHUTTER OF A MOTOR VEHICLE AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ D'OUVERTURE MOTORISÉE D'UN VOLET MOBILE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE UN TEL PROCÉDÉ*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BERREUR, Jean Charles, 94800 Villejuif, FR
- (74) DROUOT, Laurent, 91280 Saint-Pierre-du-Perray, FR

SCHMITT, Didier, 25550 Bavans, FR

- (51) **E05F 15/603** (11) **4 416 362 A1***
E05F 15/611 **E05F 15/632**
- (52) **E05F 15/611**; **E05F 15/603**;
E05F 15/632; E05Y 2400/30;
E05Y 2400/32; E05Y 2400/36;
E05Y 2400/40; E05Y 2400/54;
E05Y 2900/531
- (25) De (26) De
- (21) 22798338.4 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077915 07.10.2022
- (87) WO 2023/061866 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 DE 102021211627
- (54) • *SYSTEM UND FAHRZEUG*
• *SYSTEM AND VEHICLE*
• *SYSTÈME ET VÉHICULE*
- (71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
- (72) REITMEIER, Willibald, 80687 München, DE
- (74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

E05F 15/611 → (51) **E05F 15/603**

E05F 15/632 → (51) **E05F 15/603**

- (51) **E05F 15/71** (11) **4 416 363 A1***
E05F 15/73
- (52) **E05F 15/71**; **E05F 15/73**;
E05Y 2400/44; E05Y 2900/531
- (25) De (26) De
- (21) 22789852.5 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) DE 2022/100720 28.09.2022
- (87) WO 2023/061528 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 DE 102021126465
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BEWEGUNGEN ZUMINDEST EINER KRAFTFAHRZEUG-TÜR EINES ABGESTELLTEN KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING MOVEMENTS OF AT LEAST ONE MOTOR VEHICLE DOOR OF A PARKED MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DES MOUVEMENTS D'AU MOINS UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE EN STATIONNEMENT*
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) KUNST, Frank, 59348 Lüdinghausen, DE
- (74) Kiekert AG Patentabteilung, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

E05F 15/73 → (51) **E05F 15/71**

E05G 1/00 → (51) **E05C 3/12**

E06B 3/66 → (51) **C03C 3/062**

E06B 3/66 → (51) **C03C 8/04**

E06B 3/673 → (51) **B26D 1/18**

E06B 3/673 → (51) **C03C 3/062**

E06B 3/673 → (51) **C03C 8/04**

- (51) **E21B 4/18** (11) **4 416 364 A1***
E21B 23/14 **E21B 23/00**
- (52) **E21B 23/001**; **E21B 4/18**; **E21B 23/14**
- (25) En (26) En
- (21) 22797388.0 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078111 10.10.2022
- (87) WO 2023/061944 2023/16 20.04.2023
- (30) 11.10.2021 EP 21202037
29.11.2021 EP 21211104
- (54) • *HYDRAULISCH ANGETRIEBENER SELBST-ANGETRIEBENER DRAHTLEITUNGSWERKZEUGSTRANG IM BOHRLOCH*
• *HYDRAULICALLY DRIVEN DOWNHOLE SELF-PROPELLING WIRELINE TOOL STRING*
• *TRAIN D'OUTILS À CÂBLE MÉTALLIQUE AUTO-PROPULSEUR DE FOND DE TROU À ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*
- (71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
- (72) ANDERSEN, Tomas Sune, 3450 Allerød, DK
- (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 7/00 → (51) **E21B 17/07**

- (51) **E21B 7/04** (11) **4 416 365 A1***
F24T 10/17 **E21B 33/06**
- (52) **F24T 50/00**; **F24T 10/10**; **F24T 10/20**;
F24T 2010/53; **Y02E 10/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22881618.7 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046178 10.10.2022
- (87) WO 2023/064214 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 US 202163255325 P
- (54) • *OPTIMIERTE CO2-SEQUESTRIERUNG UND ERWEITERTES GEOTHERMISCHES SYSTEM*
• *OPTIMIZED CO2 SEQUESTRATION AND ENHANCED GEOTHERMAL SYSTEM*
• *SÉQUESTRATION OPTIMISÉE DE CO2 ET SYSTÈME GÉOTHERMIQUE AMÉLIORÉ*
- (71) Hughes, William, 10783 Towerbridge Lane, Highlands Ranch, Colorado 80130, US
- (72) Hughes, William, Highlands Ranch, Colorado 80130, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **E21B 7/20** (11) **4 416 366 A1***
E02D 7/18 **E02D 7/24**
E02D 7/26 **E02D 7/28**
E02D 7/100 **E21B 7/24**
- (52) **E21B 7/20**; **E02D 7/18**; **E02D 7/24**;
E02D 7/26; **E02D 7/28**; **E21B 7/208**;
E21B 7/24
- (25) En (26) En
- (21) 22790329.1 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078357 12.10.2022
- (87) WO 2023/062061 2023/16 20.04.2023

- (30) 13.10.2021 NL 2029399
(54) • *ABNEHMBARE FLUIDISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *A DETACHABLE FLUIDISATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FLUIDISATION DÉTACHABLE*
(71) GBM WORKS IP B.V., Grasweg 31, 1031 HW Amsterdam, NL
(72) ARNTZ, Bernardus Johannes Maria, 3542 AA Utrecht, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

E21B 7/24 → (51) **E21B 7/20**

E21B 10/44 → (51) **H02S 20/10**

E21B 17/00 → (51) **E21B 17/07**

- (51) **E21B 17/07** (11) **4 416 367 A1***
E21B 17/00 **F16F 13/00**
F16D 1/00 **E21B 7/00**
F16F 3/06 **E21B 17/20**
E21F 5/00

- (52) **E21B 17/076; E21B 17/073**

- (25) En (26) En
(21) 22881816.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/046671 14.10.2022
(87) WO 2023/064531 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256171 P
(54) • *SCHWINGUNGSREDUKTIONSWERKZEUGE UND -VERFAHREN*
• *OSCILLATION REDUCTION TOOL AND METHOD*
• *OUTIL DE RÉDUCTION D'OSCILLATION ET PROCÉDÉ*

- (71) Rival Downhole Tools LC, 5535 Brystone Drive, Houston TX 77041, US
(72) VON GYNZ-REKOWSKI, Gunther HH, Montgomery, TX 77316, US
MITCHELL, Steven Samuel, Scottsdale, AZ 85254, US
HERBEN, William Christian, Magnolia, TX 77355, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

E21B 17/20 → (51) **E21B 17/07**

- (51) **E21B 23/00** (11) **4 416 368 A1***
E21B 23/14

- (52) **E21B 23/001; E21B 23/14**

- (25) En (26) En
(21) 22798348.3 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078103 10.10.2022
(87) WO 2023/061942 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21202035
29.11.2021 EP 21211103
(54) • *BOHRLOCHSELBSTANGETRIEBENES DRAHTLEITUNGSWERKZEUG*
• *DOWNHOLE SELF-PROPELLING WIRELINE TOOL*
• *OUTIL À CÂBLE MÉTALLIQUE AUTO-PULSEUR DE FOND DE TROU*

- (71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) ANDERSEN, Tomas Sune, 3450 Allerød, DK
(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16,

1550 Copenhagen V, DK

- (51) **E21B 23/00** (11) **4 416 369 A1***
E21B 23/14 **H02P 5/00**

- (52) **E21B 23/00; E21B 23/14;**

H02P 2205/03

- (25) En (26) En
(21) 22801402.3 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078044 10.10.2022
(87) WO 2023/061909 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21202036
29.11.2021 EP 21211117
22.06.2022 EP 22180511

- (54) • *HYDRAULISCH ANGETRIEBENES BOHRLOCH-SELBSTANTRIEBSDRAHTLEITUNGSWERKZEUG*
• *HYDRAULICALLY DRIVEN DOWNHOLE SELF-PROPELLING WIRELINE TOOL*
• *OUTIL SUR CÂBLE MÉTALLIQUE AUTO-PROPULSÉ DE FOND DE TROU À ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*

- (71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) THOMSEN, Brian Engelbrecht, 3450 Allerød, DK

- (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 23/00 → (51) **E21B 4/18**

E21B 23/14 → (51) **E21B 23/00**

E21B 23/14 → (51) **E21B 4/18**

E21B 33/06 → (51) **E21B 7/04**

- (51) **E21B 33/13** (11) **4 416 370 A1***
E21B 33/134 **E21B 33/138**
E21B 36/00 **E21B 36/04**

- (52) **E21B 33/13; E21B 33/134;**

E21B 33/138; E21B 36/008;

E21B 36/04

- (25) En (26) En
(21) 22786080.6 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/052471 29.09.2022
(87) WO 2023/062335 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 GB 202114521
(54) • *WIEDERERLEERBARER BOHRLOCHHEIZER*
• *RETRIEVABLE DOWNHOLE HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FOND DE TROU RÉCUPÉRABLE*

- (71) BiSN Tec Ltd, 713 Cavendish Avenue, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, GB

- (72) CARRAGHER, Paul, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
MOODY, Mike, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
CHANCELLOR, Bobby, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
DEARMON, Jake, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB

- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **E21B 33/134** (11) **4 416 371 A1***
E21B 47/06 **E21B 47/10**

- (52) **E21B 47/06; E21B 33/134;**

E21B 47/10

- (25) En (26) En
(21) 22818137.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/046452 12.10.2022
(87) WO 2023/064396 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499439
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR BESTIMMUNG DES ABLASSDRUCKS NACH BOHRLOCHSICHERUNGSAUFTRÄGEN*
• *METHODS AND TOOLS FOR DETERMINING BLEED-OFF PRESSURE AFTER WELL SECUREMENT JOBS*
• *PROCÉDÉS ET OUTILS POUR DÉTERMINER UNE PRESSION DE PURGE APRÈS DES TRAVAUX DE SÉCURISATION DE PUIITS*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA

- (72) JAVED, Muhammad, Imran, Abqaiq Mail Center Abqaiq, 31311, SA
AL-BARGHOUTI, Akram, R., Abqaiq, 31311, SA

- KUMAR, Sanjiv, Udhailiyah, 31311, SA
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

E21B 33/134 → (51) **E21B 33/13**

E21B 33/138 → (51) **E21B 33/13**

E21B 36/00 → (51) **E21B 33/13**

E21B 36/04 → (51) **E21B 33/13**

- (51) **E21B 41/00** (11) **4 416 372 A1***
G01V 99/00 **E21B 43/25**
E21B 43/16

- (52) **G01V 20/00; E21B 43/00;**
E21B 2200/20; G01V 2210/6242;
G01V 2210/66

- (25) En (26) En
(21) 22881870.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/046825 17.10.2022
(87) WO 2023/064617 2023/16 20.04.2023
(30) 17.10.2021 US 202163256596 P
(54) • *RESERVOIRSIMULATOR*
• *RESERVOIR SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE RÉSERVOIR*

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) SUBBIAH, Surej Kumar, Doha, QA
MOHAMAD HUSSEIN, Assef, Gatwick Sussex RH6 0NZ, GB
CHEN, Ying Ru, Doha, QA
PEARCE, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, GB
RODRIGUEZ HERRERA, Adrian Enrique, Gatwick Sussex RH6 0NZ, GB
NI, Qinglai, Gatwick Sussex RH6 0NZ, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 41/00 → (51) E21B 43/16	ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BRETSCHNEIDER, Jörg, 09629 Dittmannsdorf, DE
E21B 41/00 → (51) G01V 1/50	(72) MUSTAPHA, Hussein, Abu Dhabi, AE RAMATULLAYEV, Samat, Abu Dhabi, AE MAAROUF, Alaa, Abu Dhabi, AE	(74) SHEPEL, Taras, 09599 Freiberg, DE YASAR, Serdar, 09599 Freiberg, DE Trommler, Sascha, Ehrler Patent Dr. Jonathan Ehrler Adlergasse 6, 01067 Dresden, DE
(51) E21B 43/12 (11) 4 416 373 A1* F04B 47/06 H02K 9/19 H02K 3/30 H02K 5/132	(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	
(52) F04B 47/06; E21B 43/128; F04B 17/03; F04B 53/16; H02K 3/30; H02K 3/50; H02K 5/132	E21B 43/16 → (51) E21B 41/00	E21C 35/19 → (51) E21C 35/18
(25) En (26) En (21) 22881839.9 (22) 14.10.2022	E21B 43/16 → (51) G01V 1/50	E21C 39/00 → (51) E21C 35/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E21B 43/25 → (51) E21B 41/00	E21C 51/00 → (51) C12M 1/42
BA KH MA MD TN	(51) E21B 47/024 (11) 4 416 375 A1* E21B 47/12 E21B 47/13	E21D 20/00 → (51) E02D 5/80
(86) US 2022/046727 14.10.2022	(52) E21B 47/12; E21B 44/00; E21B 47/26	E21F 5/00 → (51) E21B 17/07
(87) WO 2023/064569 2023/16 20.04.2023	(25) En (26) En (21) 22881906.6 (22) 28.09.2022	(51) F01D 5/00 (11) 4 416 377 A1* F01D 5/30 F01D 11/00
(30) 14.10.2021 US 202163262527 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F01D 5/3015; F01D 5/005; F01D 5/3092; F01D 11/005; F05D 2230/72; F05D 2230/80; F05D 2260/33
(54) • WERKZEUG FÜR GEKAPSELTE ESP-STATOREN • TOOLING FOR ENCAPSULATED ESP STATORS • OUTILLAGE POUR STATORS ESP ENCAPSULÉS	BA ME KH MA MD TN	(25) Fr (26) Fr (21) 22803039.1 (22) 11.10.2022
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR	(86) US 2022/077149 28.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) FR	(87) WO 2023/064678 2023/16 20.04.2023	BA KH MA MD TN
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL	(30) 11.10.2021 US 202163262364 P	(86) FR 2022/051912 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • AUTONOMES LÄNGSSTRANGMESSWERKZEUG • AUTONOMOUS ALONG STRING MEASUREMENT TOOL • OUTIL DE MESURE AUTONOME LE LONG DE LA COLONNE DE PRODUCTION	(87) WO 2023/062314 2023/16 20.04.2023
(72) GOERTZEN, William, Lawrence, Kansas 66049, US	(71) National Oilwell Varco, L.P., 10353 Richmond Avenue, Houston, TX 77042, US	(30) 13.10.2021 FR 2110834
NYAYADHISH, Varun Vinaykumar, Nisku, Alberta T9E7S6, CA	(72) NELSON, Christian, Austin, TX 78601, US	(54) • BEWEGLICHE RINGANORDNUNG FÜR EINEN TURBOMASCHINENROTOR • MOVABLE RING ASSEMBLY FOR A TURBOMACHINE ROTOR • ENSEMBLE D'ANNEAU MOBILE POUR ROTOR DE TURBOMACHINE
HOLZMUELLER, Jason, Lawrence, Kansas 66049, US	(72) MURALI, Swathi, Austin, TX 78727, US	(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	(72) KOOTUNGAL, Paul D., Cedar Park, TX 78613, US	(72) GREUET, Damien, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
	(74) DURKOWSKI, Anthony, Round Rock, TX 78613, US	(74) FAVEREAU, Eric, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(51) E21B 43/16 (11) 4 416 374 A1* G06Q 10/04 G06Q 10/0637 G06Q 50/02 G06N 20/00 E21B 41/00	E21B 47/04 → (51) G01V 1/40	(51) F01D 5/14 (11) 4 416 378 A1*
(52) E21B 43/00; E21B 41/00; G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/048; G06N 3/094; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/10; G06N 20/20; G06Q 10/04; G06Q 10/06; G06Q 10/0637; G06Q 50/02; E21B 2200/22	E21B 47/06 → (51) E21B 33/134	(52) F01D 5/141; F05D 2240/301; F05D 2240/302; F05D 2240/304; F05D 2250/713
(25) En (26) En (21) 22881734.2 (22) 12.10.2022	E21B 47/10 → (51) E21B 33/134	(25) Fr (26) Fr (21) 22798317.8 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E21B 47/12 → (51) E21B 47/024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN	E21B 47/13 → (51) E21B 47/024	BA KH MA MD TN
(86) US 2022/046457 12.10.2022	(51) E21C 35/18 (11) 4 416 376 A1* E21C 35/19 G01D 5/14	(86) EP 2022/077515 04.10.2022
(87) WO 2023/064401 2023/16 20.04.2023	(52) E21C 35/18; E21C 35/19; E21C 39/00	(87) WO 2023/061796 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163262412 P	(25) De (26) De (21) 22802062.4 (22) 10.10.2022	(30) 14.10.2021 FR 2110912
(54) • FELDEMISSIONSSYSTEM • FIELD EMISSIONS SYSTEM • SYSTÈME D'ÉMISSION DE CHAMP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • TURBINE MIT ÜBERSCHALLÜBERGANG IM ROTOR • TURBINE WITH TRANSITION TO SUPERSONIC IN THE ROTOR • TURBINE AVEC PASSAGE EN SUPERSONIQUE DANS LE ROTOR
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR	BA KH MA MD TN	(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(84) FR	(86) EP 2022/078073 10.10.2022	(72) MARTINEZ ALVARADO, Luis Enrique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL	(87) WO 2023/061924 2023/16 20.04.2023	(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC	(30) 11.10.2021 DE 102021126279	
	(54) • MASCHINENMEIBEL, HALTEVORRICHTUNG, ABTRAGSYSTEM UND VERFAHREN • MACHINE CHISEL, RETAINING DEVICE, REMOVING SYSTEM AND METHOD • BURIN DE MACHINE, DISPOSITIF DE RETENUE, SYSTÈME D'ENLÈVEMENT ET PROCÉDÉ	
	(71) Rockfeel GmbH, Halsbrücker Straße 34, 09599 Freiberg, DE	

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/00**

- (51) **F01D 11/00** (11) **4 416 379 A1***
(52) **F01D 11/001**; F01D 11/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 22801845.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051938 14.10.2022
(87) WO 2023/062327 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110870
(54) • **TURBINENLEITSCHAUFEL MIT EINEM
RINGFÖRMIGEN DICHELEMENT**
• **TURBINE NOZZLE GUIDE VANE COMPRIS-
ING AN ANNULAR SEALING ELEMENT**
• **DISTRIBUTEUR DE TURBINE COMPOR-
TANT UN ÉLÉMENT ANNULAIRE D'ÉTAN-
CHÉITÉ**
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BEAUBOIT, Kenny, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
SIMON, Matthieu, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
SULTANA, Patrick Jean Laurent, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
GIRARDEAU, Julian Nicolas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/00****F01D 11/00** → (51) **F16J 15/44****F01D 11/12** → (51) **B05C 11/02****F01D 11/22** → (51) **F16J 15/44****F01D 25/28** → (51) **B05C 11/02**

- (51) **F01N 3/00** (11) **4 416 380 A2***
B01D 53/92 **F01N 3/10**
(52) **F01N 3/00**; **B01D 5/0015**;
B01D 53/002; **B01D 53/925**;
F01N 3/10; **F28D 9/0075**;
F28D 21/0015; **B01D 53/75**;
B01D 2257/404; **B01D 2257/50**;
B01D 2257/504; **B01D 2258/01**;
F01N 3/0205; **F01N 2240/02**;
F01N 2260/024; **F01N 2570/04**;
F01N 2570/10; **F01N 2570/14**;
F28D 2021/0022; **Y02C 20/40**
(25) En (26) En
(21) 22802350.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046423 12.10.2022
(87) WO 2023/064371 2023/16 20.04.2023
(88) 19.05.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499549
(54) • **ABGASBEHANDLUNG DURCH THERMI-
SCHE DIFFUSION**
• **EXHAUST GAS TREATMENT BY THERMAL
DIFFUSION**
• **TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
PAR DIFFUSION THERMIQUE**
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,
Dhahran, 31311, SA
(72) KHALED, Fethi, Dhahran, 31311, SA
KALAMARAS, Christos, Dhahran, 31311, SA

- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/00**

- (51) **F01N 3/28** (11) **4 416 381 A1***
(52) **F01N 3/281**; F01N 2260/10;
F01N 2330/02; F01N 2330/32;
F01N 2330/44; F01N 2330/60
(25) De (26) De
(21) 22778013.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076784 27.09.2022
(87) WO 2023/061746 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 DE 102021211453
(54) • **WABENKÖRPER ZUM ZWECKE DER AB-
GASNACHBEHANDLUNG MIT GESCHLITZ-
TEN METALLFOLIEN**
• **HONEYCOMB BODY FOR EXHAUST-GAS
AFTERTREATMENT, HAVING SLOTTED
METAL FOILS**
• **CORPS EN NID D'ABEILLES DESTINÉ AU
POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT, ET COMPORANT DES FEUILLES
MÉTALLIQUES À FENTES**
(71) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) SCHMIDT, Christian, 80687 München, DE
HIRTH, Peter, 80687 München, DE
KURTH, Ferdi, 80687 München, DE
VOIT, Michael, 80687 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

F01N 11/00 → (51) **F02D 11/10****F01P 11/02** → (51) **B60K 11/02**

- (51) **F02B 53/00** (11) **4 416 382 A1***
(52) **F02B 53/02**; **F01C 1/06**; **F02B 53/06**;
F02B 55/02; **F02B 55/08**; **Y02T 10/12**
(25) En (26) En
(21) 21960508.6 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000523 15.10.2021
(87) WO 2023/062398 2023/16 20.04.2023
(54) • **ROTATIONSMASCHINE**
• **ROTARY ENGINE**
• **MOTEUR ROTATIF**
(71) Li, Liangui, Moyne House Annacotty Co.
Limerick, Limerick V94V8W5, IE
(72) Li, Liangui, Limerick V94V8W5, IE
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

F02B 61/04 → (51) **B63H 20/34****F02C 3/22** → (51) **G06Q 50/06****F02C 6/16** → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **F02D 11/10** (11) **4 416 383 A1***
F02D 41/00 **F02D 41/14**
B60W 50/00 **F02D 13/02**
F01N 11/00
(52) **F02D 41/0002**; **B60W 10/06**;
B60W 10/08; **B60W 20/50**;
B60W 30/1882; **B60W 50/0098**;
F01N 11/00; **F02D 11/105**;

- B60W 2050/0056**; **B60W 2710/0633**;
F01N 2550/02; **F01N 2590/11**;
F01N 2900/0404; **F02D 13/0223**;
F02D 41/1454; **F02D 41/146**;
F02D 41/1495; **F02D 41/222**;
F02D 2041/1432; **F02D 2250/24**
(25) De (26) De
(21) 22800276.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078184 11.10.2022
(87) WO 2023/061975 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126385
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AN-
TRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE AN-
TRIEBSEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR OPERATING A DRIVE DE-
VICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND COR-
RESPONDING DRIVE DEVICE**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN
DISPOSITIF DE PROPULSION D'UN VÉHI-
CULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE
PROPULSION CORRESPONDANT**
(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE
(72) FISCHER, Tobias, 74360 Ilsfeld, DE
RÖTZER, Thomas, 74211 Leingarten, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss
Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße
45, 70469 Stuttgart, DE

F02D 13/02 → (51) **F02D 11/10****F02D 41/00** → (51) **F02D 11/10****F02D 41/14** → (51) **F02D 11/10****F02D 41/14** → (51) **F02D 41/40**

- (51) **F02D 41/24** (11) **4 416 384 A1***
(52) **F02D 41/2467**; **F02D 41/2438**;
F02D 2041/2055; **F02D 2200/0618**
(25) En (26) En
(21) 22801429.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078311 11.10.2022
(87) WO 2023/062041 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 GB 202114591
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEMS**
• **METHOD OF OPERATING A FUEL INJEC-
TION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT**
(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 5 Avenue
du Swing, 4367 Belvaux, LU
(72) PERROT, Baptiste, 41000 Blois, FR
GACON, David, 41000 Blois, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

- (51) **F02D 41/40** (11) **4 416 385 A1***
F02D 41/14
(52) **F02D 41/40**; **F02D 41/1401**;
F02D 2041/1409; **F02D 2200/0602**;
F02D 2200/0604; **F02D 2200/0616**
(25) It (26) En
(21) 22800762.1 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059696 10.10.2022
(87) WO 2023/062508 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 IT 202100026006
(54) • **EINSPRITZSYSTEM MIT EFFIZIENTER EIN-
SPRITZMENGENSTEUERUNG**
• **INJECTION SYSTEM WITH EFFICIENT IN-
JECTION QUANTITY CONTROL**
• **SYSTÈME D'INJECTION À COMMANDE DE
QUANTITÉ D'INJECTION EFFICACE**

(71) Politecnico Di Torino, Corso Duca Degli
Abruzzi, 24, 10129 Torino (TO), IT
(72) FERRARI, Alessandro, 10126 Torino (TO), IT
NOVARA, Carlo, 10024 Moncalieri (TO), IT
VIOLANTE, Massimo, 10141 Torino (TO), IT
VENTO, Oscar, 10138 Torino (TO), IT
ZHANG, Tantan, Changsha, Hunan, CN
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060
None (TO), IT

F02D 45/00 → (51) **B60K 6/20**

(51) **F02K 1/04** (11) **4 416 386 A1***
F02K 1/68 **F02K 1/82**
B64D 29/06 **B64D 33/02**

(52) **B64D 29/06; F02K 1/04; F02K 1/68;
F02K 1/827; B64D 2033/0206;
F05D 2240/14; F05D 2250/283;
F05D 2260/963**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22801522.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051948 14.10.2022
(87) WO 2023/062329 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110922
(54) • **HINTERE ANORDNUNG FÜR EINE TURBO-
STRAHL-TRIEBWERKSGONDEL**
• **REAR ASSEMBLY FOR A TURBOJET EN-
GINE NACELLE**
• **ENSEMBLE ARRIÈRE POUR NACELLE DE
TURBORÉACTEUR**

(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) BELLET, François, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
M'HASNI, Moncef, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS
92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F02K 1/68 → (51) **F02K 1/04**

F02K 1/82 → (51) **F02K 1/04**

F02M 25/08 → (51) **B60K 15/035**

(51) **F03B 13/18** (11) **4 416 387 A1***

(52) **F03B 13/187; F05B 2240/40;
F05B 2250/311; F05B 2260/406;
Y02E 10/30**

(25) En (26) En
(21) 22878008.6 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) DK 2022/050207 07.10.2022
(87) WO 2023/057028 2023/15 13.04.2023
(30) 07.10.2021 DK PA202100959

(54) • **WELLENENERGIESYSTEM**
• **A WAVE POWER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE**

(71) Wavingpiston A/S, Kronborg 10, 3000
Helsingør, DK
(72) GLEJBØL, Kristian, 3000 Helsingør, DK
VON BÜLOW, Martin, 3000 Helsingør, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

F03D 1/06 → (51) **C08J 9/00**

F03D 9/18 → (51) **F28D 20/00**

(51) **F04B 35/04** (11) **4 416 388 A1***
F04B 39/06 **F04B 39/12**
F04B 49/06

(52) **F04B 35/04; F04B 39/066;
F04B 39/125; F04B 49/065;
F04B 2201/0801; F04B 2203/0205;
F04B 2207/70**

(25) En (26) En
(21) 22798318.6 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077517 04.10.2022
(87) WO 2023/061797 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111202363
(54) • **VERDICHTERANORDNUNG, LUFTZUFUHR-
SYSTEM, FAHRZEUG**
• **COMPRESSOR ASSEMBLY, AIR SUPPLY
SYSTEM, VEHICLE**
• **ENSEMBLE COMPRESSEUR, SYSTÈME
D'ALIMENTATION EN AIR, VÉHICULE**

(71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
(72) KIM, Han Su, Suwon-si, Gyeonggi-do
Gyeonggi-do 16628, KR
(74) Copi, Joachim, ZF CV Systems Hannover
GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453
Hannover, DE

F04B 39/06 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 47/06 → (51) **E21B 43/12**

F04B 49/06 → (51) **A61H 9/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F04D 17/10** (11) **4 416 389 A1***
F04D 25/06 **F04D 29/42**

(52) **F04D 29/4206; F04D 17/10;
F04D 25/06**

(25) De (26) De
(21) 22793592.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078383 12.10.2022
(87) WO 2023/062069 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021211616
(54) • **LUFTVERDICHTER**
• **AIR COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR D'AIR**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) FISCHER, Daniel, 70565 Stuttgart, DE
OTT, Tobias Reinhard, 71229 Leonberg, DE

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/00 → (51) **B05C 11/02**

(51) **F04D 29/02** (11) **4 416 390 A1***
F04D 29/22 **F04D 29/62**

(52) **F04D 29/2222; F04D 29/026;
F04D 29/628; F05D 2230/232;
F05D 2260/36; F05D 2300/43**

(25) De (26) De
(21) 22800257.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078069 10.10.2022
(87) WO 2023/061920 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021005121
(54) • **LAUFRADE MIT VERZÄHNUNG IN DECK-
SCHEIBE**
• **IMPELLER HAVING A TOOTHING IN THE
COVER PLATE**
• **IMPULSEUR POUR VU D'UNE DENTURE
DANS LA PLAQUE DE RECOUVREMENT**

(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE

(72) JÄGER, Christoph, 67229 Gerolsheim, DE
SCHUNK, Axel, 67227 Frankenthal, DE
SECKINGER, Tobias, 67227 Frankenthal, DE

F04D 29/02 → (51) **B05C 11/02**

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/02**

(51) **F04D 29/28** (11) **4 416 391 A1***
F04D 29/38

(52) **F04D 29/28; F04D 29/384;
F04D 29/386**

(25) It (26) En
(21) 22800776.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059824 13.10.2022
(87) WO 2023/062579 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IT 202100026387
(54) • **SCHAUFEL FÜR EINEN GERÄUSCHARMEN
INDUSTRIELLEN AXIALLÜFTER MIT END-
ELEMENT, INDUSTRIELLER AXIALLÜFTER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER SCHAUFEL EINES INDUSTRIELLEN
AXIALLÜFTERS**
• **BLADE FOR A LOW-NOISE INDUSTRIAL
AXIAL FAN WITH TERMINAL MEMBER, IN-
DUSTRIAL AXIAL FAN AND PROCESS FOR
MANUFACTURING A BLADE OF AN INDUS-
TRIAL AXIAL FAN**
• **PALE POUR VENTILATEUR AXIAL INDUS-
TRIEL À FAIBLE BRUIT AVEC ÉLÉMENT TER-
MINAL, VENTILATEUR AXIAL INDUSTRIEL
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
PALE D'UN VENTILATEUR AXIAL INDUS-
TRIEL**

(71) Cofimco S.R.L., Via A. Gramsci 136, 28050
Pombia (NO), IT
(72) GALLINA, Carlo, 28050 POMBIA (NO), IT
MANASSA, Alberto, 28050 POMBIA (NO), IT
TORNO, Emanuele, 28050 POMBIA (NO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **F04D 29/28** (11) **4 416 392 A1***

F04D 29/38
 (52) **F04D 29/28; F04D 29/384; F04D 29/386**
 (25) It (26) En
 (21) 22801539.2 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/059822 13.10.2022
 (87) WO 2023/062578 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 IT 202100026387
 (54) • **SCHAUFEL FÜR EINEN GERÄUSCHARMEN INDUSTRIELLEN AXIALLÜFTER, INDUSTRIELLER AXIALLÜFTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL EINER INDUSTRIELLEN AXIALLÜFTERS**
 • **BLADE FOR A LOW-NOISE INDUSTRIAL AXIAL FAN, INDUSTRIAL AXIAL FAN AND PROCESS FOR MANUFACTURING A BLADE OF AN INDUSTRIAL AXIAL FAN**
 • **PALE POUR VENTILATEUR AXIAL INDUSTRIEL À FAIBLE BRUIT, VENTILATEUR AXIAL INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'UN VENTILATEUR AXIAL INDUSTRIEL**
 (71) Cofimco S.R.L., Via A. Gramsci 136, 28050 Pombia (NO), IT
 (72) GALLINA, Carlo, 28050 POMBIA (NO), IT
 (73) MANASSA, Alberto, 28050 POMBIA (NO), IT
 (74) TORNO, Emanuele, 28050 POMBIA (NO), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/38 → (51) **F04D 29/28**

F04D 29/42 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/62 → (51) **F04D 29/02**

F04D 29/64 → (51) **B05C 11/02**

F15B 15/20 → (51) **F15B 21/044**

(51) **F15B 15/28** (11) **4 416 393 A1***
F15B 21/0427 **B60T 13/00**
F16D 59/02
 (52) **F15B 15/18; B60T 13/745; F15B 15/1485; F15B 15/2807; F15B 15/2861; F15B 21/0427; F15B 2211/20515; F15B 2211/62; F15B 2211/6336; F15B 2211/851**
 (25) De (26) De
 (21) 22801155.7 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078583 13.10.2022
 (87) WO 2023/062164 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 DE 202021105582 U
 (54) • **ELEKTROHYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN ELEKTRISCHEN FUNKTIONSELEMENTEN**
 • **ELECTROHYDRAULIC ACTUATING DEVICE HAVING INTEGRATED ELECTRICAL FUNCTIONAL ELEMENTS**
 • **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ÉLECTROHYDRAULIQUE À ÉLÉMENTS FONCTIONNELS ÉLECTRIQUES INTÉGRÉS**
 (71) EMG Automation GmbH, Industriestrasse 1, 57482 Wenden, DE
 (72) FUCHS, Roman, 57482 Wenden, DE
 (73) KABS, Alexander, 58135 Hagen, DE
 (74) GRELLA, Peter, 39387 Oschersleben, DE

MORGENSTERN, Alexander, 57258 Freudenberg, DE
 WURSTER, Uwe, 57462 Olpe, DE
 HOLTERHOFF, Mike, 57482 Wenden, DE
 Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

F15B 21/00 → (51) **B60G 11/26**

F15B 21/00 → (51) **B60G 21/06**

F15B 21/0427 → (51) **F15B 15/28**

(51) **F15B 21/044** (11) **4 416 394 A1***
F16K 24/04 **F15B 15/20**
F16K 15/14
 (52) **F15B 21/044; F15B 15/20; F15B 2211/7052**
 (25) De (26) De
 (21) 21806966.4 (22) 12.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) DE 2021/000169 12.10.2021
 (87) WO 2023/061522 2023/16 20.04.2023
 (54) • **ZYLINDERENTGASUNGSEINHEIT UND ARBEITSZYLINDER**
 • **CYLINDER DEGASSING UNIT AND WORKING CYLINDER**
 • **UNITÉ DE DÉGAZAGE DE CYLINDRE ET CYLINDRE DE TRAVAIL**
 (71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL
 (72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE
 (74) Weihrauch, Frank, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

F16B 5/02 → (51) **F16B 37/04**

(51) **F16B 5/06** (11) **4 416 395 A1***
F16B 5/07
 (52) **F16B 5/07; F16B 5/0614**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22783355.5 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077406 30.09.2022
 (87) WO 2023/061787 2023/16 20.04.2023
 (30) 11.10.2021 FR 2110709
 (54) • **ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES AN EINER STÜTZWAND ZU BEFESTIGENDEN ELEMENTS**
 • **ASSEMBLY FOR ATTACHING AN ELEMENT TO BE ATTACHED TO A SUPPORT WALL**
 • **ENSEMBLE DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT À FIXER SUR UNE PAROI DE SUPPORT**
 (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) MOGNER, Régis, 78640 VILLIERS-SAINT-FREDERIC, FR

F16B 5/06 → (51) **F16B 12/26**

F16B 5/07 → (51) **F16B 5/06**

F16B 5/08 → (51) **B23P 15/00**

F16B 7/04 → (51) **E04B 1/19**

F16B 11/00 → (51) **B23P 15/00**

F16B 12/20 → (51) **F16B 12/26**

(51) **F16B 12/26** (11) **4 416 396 A1***
F16B 12/20 **F16B 5/06**
F16B 12/60
 (52) **F16B 12/26; F16B 12/20; F16B 12/60; F16B 2012/103**
 (25) En (26) En
 (21) 22744217.5 (22) 20.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/070295 20.07.2022
 (87) WO 2023/099046 2023/23 08.06.2023
 (30) 30.11.2021 ES 202132380 U
 (54) • **SCHRAUBENLOSE FESTMONTAGEVORRICHTUNG**
 • **SCREWLESS FIXED ASSEMBLY DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE FIXE SANS VIS**
 (71) Fama Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Díaz s/n, P.I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES
 (72) LÓPEZ GIL, Félix, 30510 Yecla (Murcia), ES
 (73) DÍAZ JUAN, Francisco José, 30510 Yecla (Murcia), ES
 (74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES

F16B 12/38 → (51) **E04B 1/19**

F16B 12/42 → (51) **A47B 13/02**

F16B 12/60 → (51) **F16B 12/26**

F16B 17/00 → (51) **A61G 7/05**

F16B 19/02 → (51) **F16B 37/04**

F16B 21/18 → (51) **F16B 39/24**

F16B 31/02 → (51) **F16B 39/24**

F16B 33/00 → (51) **F16B 37/04**

(51) **F16B 37/04** (11) **4 416 397 A1***
F16B 37/043; F16B 21/086; F16B 37/0857
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22802669.6 (22) 10.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051905 10.10.2022
 (87) WO 2023/062310 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 FR 2110773
 (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
 • **FASTENING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE FIXATION**
 (71) A. Raymond & Cie, 113, Cours Berriat, 38019 Grenoble Cedex 1, FR
 (72) GARNIER, Alexis, 38450 Vif, FR
 (73) ALBARAN, Jean-Francois, 38760 Varcès Allières et Risset, FR
 (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **F16B 37/04** (11) **4 416 398 A1***
B25B 23/00 **F16B 19/02**
F16B 33/00 **F16B 5/02**
 (52) **F16B 37/043; F16B 19/02; F16B 5/0208; F16B 33/006**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802670.4 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051906 10.10.2022
(87) WO 2023/062311 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 FR 2110980
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **FASTENING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION**
(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR
(72) MOUILLON, Romain, 38340 Voreppe, FR
ALBARAN, Jean-Francois, 38760 Varcas
Allières et Risset, FR
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **F16B 39/24** (11) **4 416 399 A1***
F16B 39/32 **F16B 39/34**
F16B 21/18 **F16B 31/02**
F16B 43/00

(52) **F16B 39/32; F16B 39/24;**
F16B 21/183; F16B 31/021;
F16B 39/34; F16B 43/002

(25) De (26) De
(21) 22790313.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076324 22.09.2022
(87) WO 2023/061716 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 202021105659 U
(54) • **RASTMUTTER MIT SICHERUNGSELEMENT**
• **LOCKING NUT COMPRISING A SECURING**
ELEMENT
• **CONTRE-ÉCROU COMPRENANT UN ÉLÉ-**
MENT DE SÉCURITÉ
(71) SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH,
Heerstraße 1, 78554 Aldingen, DE
(72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen, DE
MÜLLER, Jürgen, 78606 Seitingen-
Oberflacht, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower
Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

F16B 39/32 → (51) **F16B 39/24**

F16B 39/34 → (51) **F16B 39/24**

F16B 43/00 → (51) **F16B 39/24**

F16C 3/02 → (51) **C12M 1/26**

F16C 25/02 → (51) **C12M 1/26**

(51) **F16C 29/02** (11) **4 416 400 A1***
B25D 9/04 **B25D 9/12**
F16C 33/12 **F16C 33/14**

(52) **F16C 29/02; B25D 17/00;**
E01C 23/12; E02F 5/305; F16C 33/121;
F16C 33/14; B25D 2222/42;
B25D 2250/231; F16C 2202/04;
F16C 2204/64; F16C 2204/66;
F16C 2322/00; F16C 2326/20

(25) En (26) En
(21) 22794064.0 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077562 05.10.2022
(87) WO 2023/064691 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117503006
(54) • **HAMMERBUCHSEN MIT EINEM WEICHEN**
ÄUSSEREN BEREICH
• **HAMMER BUSHINGS WITH SOFTENED**
OUTER REGION
• **BAGUES DE MARTEAU AYANT UNE RÉ-**
GION EXTÉRIEURE RAMOLLIE
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street -
AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) HENNING, Curtis A., Dunlap, Illinois 61252,
US
MOORE, Cody, Lorena, Texas 76655, US
PERSHING, Michael A., Washington, Illinois
61571, US
PICKERILL, Robert J., Peoria, Illinois 61614,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F16C 33/12 → (51) **F16C 29/02**

F16C 33/14 → (51) **F16C 29/02**

(51) **F16C 33/20** (11) **4 416 401 A1***
(52) **F16C 17/10; F16C 17/02; F16C 17/04;**
F16C 33/06; F16C 33/122;
F16C 33/125; F16C 33/20;
F16C 33/205; F16C 2240/54;
F16C 2326/01

(25) En (26) En
(21) 22882018.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078053 13.10.2022
(87) WO 2023/064861 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163262539 P
(54) • **GLEITMATERIAL, LAGER UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
DAVON
• **SLIDING MATERIAL, BEARING, AND**
METHODS OF MAKING AND USING THE
SAME
• **MATÉRIAU DE GLISSEMENT, PALIER ET**
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET
D'UTILISATION

(71) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US

(72) DONG, Jing, Shrewsbury, Massachusetts
01545, US
MEKHILEF, Nafih, Shrewsbury,
Massachusetts 01545, US
DIMARTINO, Vincent, Clifton, New Jersey
07011, US
MURPHY, Christian, Worcester,
Massachusetts 01605, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

(51) **F16C 33/58** (11) **4 416 402 A1***
F16C 35/067 **F16C 35/077**

(52) **F16C 35/067; F16C 33/586;**
F16C 35/077; F16C 19/364;
F16C 19/383; F16C 35/063;
F16C 2226/76; F16C 2226/80;
F16C 2360/31

(25) De (26) De
(21) 22802097.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078549 13.10.2022
(87) WO 2023/062144 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021211700
15.10.2021 BE 202105812
(54) • **HAUPTLAGERANORDNUNG FÜR EINE**
WINDENERGIEANLAGE
• **MAIN BEARING ASSEMBLY FOR A WIND**
TURBINE
• **ENSEMBLE PALIER PRINCIPAL POUR ÉO-**
LIIENNE
(71) thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH,
Tremoniastr. 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, DE
LIEWEN, Christian, 59558 Lippstadt, DE
LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, DE
MEVIUS, Lars, 59558 Lippstadt, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 35/063 → (51) **B60B 27/00**

F16C 35/067 → (51) **F16C 33/58**

F16C 35/077 → (51) **F16C 33/58**

F16D 1/00 → (51) **E21B 17/07**

F16D 1/076 → (51) **B60B 27/00**

(51) **F16D 1/10** (11) **4 416 403 A1***
F16D 1/116

(52) **F16D 1/10; F16D 1/116;**
F16D 2001/102

(25) De (26) De
(21) 22801710.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077081 29.09.2022
(87) WO 2023/061763 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126351
(54) • **VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VER-**
BINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBIN-
DEN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT
EINEM STAB SOWIE VERFAHREN ZUM
TAUSCHEN EINES RAKELSTABS
• **CONNECTING UNIT AND CONNECTING**
DEVICE FOR CONNECTING A DRIVE DE-
VICE TO A ROD, AND METHOD FOR EX-
CHANGING A DOCTOR ROD
• **DISPOSITIF DE LIAISON ET SYSTÈME DE**
LIAISON POUR RELIER UN SYSTÈME D'EN-
TRAINEMENT À UNE TIGE ET PROCÉDÉ DE
REMPLACEMENT D'UNE TIGE DE RACLE
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) HENLE, Tobias, 89075 Ulm, DE
APPEL, Nico, 89415 Lauingen, DE
SIES, Tony, 89518 Heidenheim, DE
JOOS, Uwe, 89551 Königsbrunn, DE
GRONYCH, Daniel, 89522 Heidenheim, DE
HENNINGER, Christoph, 89522
Heidenheim, DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F16D 1/108 → (51) **B60B 27/00**

F16D 1/116 → (51) **F16D 1/10**

F16D 3/223 → (51) **B60B 27/00**

- (51) **F16D 7/00** (11) **4 416 404 A1***
F16D 7/10
- (52) **F16D 7/00; F16D 7/10**
- (25) De (26) De
(21) 22856982.8 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2022/150005 11.10.2022
(87) WO 2023/066431 2023/17 27.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21401041
14.07.2022 EP 22185066
- (54) • **SICHERHEITSKUPPLUNG**
• **SAFETY COUPLING**
• **ACCOUPLÉMENT DE SÉCURITÉ**
- (71) R+W Antriebsselemente GmbH,
Hattsteinstr. 4, 63939 Wörth a. Main, DE
- (72) DUGGEN, Jörg, 63939 Woerth a. Main, DE
- (74) Hofmann, Andreas, RGTH Patentanwälte
PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062
München, DE
-
- F16D 7/10** → (51) **F16D 7/00**
-
- (51) **F16D 55/2255** (11) **4 416 405 A1***
F16D 65/00
- (52) **F16D 65/0031; F16D 55/2255**
- (25) De (26) De
(21) 22800685.4 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078307 11.10.2022
(87) WO 2023/062037 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126787
- (54) • **SCHLEIBENBREMSE UND ABSAUGANORD-
NUNG**
• **DISC BRAKE AND EXTRACTION ASSEMBLY**
• **FREIN À DISQUE ET ENSEMBLE D'ASPIRA-
TION**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
- (72) RGUICHI, Abdelaziz, 82140 Olching, DE
WEBER, Ralf, 80997 München, DE
BUCH, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE
WERTH, Alexander, 80999 München, DE
FISCHER, Rudolf, 85435 Erding, DE
RIBA, Zoltan, 82140 Olching, DE
AKBALIK, Erkan, 81245 München, DE
-
- F16D 55/2255** (11) **4 416 406 A1***
F16D 65/00 **F16D 65/46**
F16D 65/56
- (52) **F16D 55/2255; F16D 65/183;
F16D 65/568; F16D 2055/0037**
- (25) De (26) De
(21) 22798327.7 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077638 05.10.2022
(87) WO 2023/061815 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 DE 102021126280
- (54) • **SCHLEIBENBREMSE MIT EINER SYNCHRO-
NISATIONSMECHANIK**
• **DISC BRAKE WITH A SYNCHRONIZATION
MECHANISM**
• **FREIN À DISQUE DOTÉ D'UN MÉCANISME
DE SYNCHRONISATION**
- (71) US 2022/045758 05.10.2022
(87) WO 2023/064141 2023/16 20.04.2023
-
- (51) **F16H 3/093** (11) **4 416 408 A1***
F16H 37/04 **B60K 6/36**
- (52) **F16H 37/046; B60K 6/36;
B60K 6/365; B60K 6/387; B60K 6/40;
B60K 6/442; B60K 6/48; B60K 6/547;
B60T 1/062; B60T 1/087; B60T 10/02;
F16D 57/04; B60K 2006/381;
B60K 2006/4808; B60K 2006/4825;
B60K 2006/4833; B60K 2006/4841;
F16H 3/095; F16H 3/097;
F16H 2200/0004; Y02T 10/62**
- (25) En (26) En
(21) 22881573.4 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045758 05.10.2022
(87) WO 2023/064141 2023/16 20.04.2023
-
- (51) **F16H 19/04** (11) **4 416 409 A1***
F16H 19/06 **F16H 55/06**
- (52) **F16H 19/04; F16H 19/06; F16H 55/06**
- (25) De (26) De
(21) 22792764.7 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2022/200225 28.09.2022
(87) WO 2023/061537 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 DE 102021211441
- (54) • **LINEARANTRIEB**
• **LINEAR DRIVE**
• **ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE**
- (71) ContiTech Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) SCHÖFFER, Jannis, 30175 Hannover, DE
QUASS, Jan-Henning, 30175 Hannover, DE
KUCHARCZYK, Andre, 30175 Hannover, DE
WINKLER, Thomas, 30175 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- F16H 19/06** → (51) **F16H 19/04**
-
- F16H 37/04** → (51) **F16H 3/093**
-
- F16H 55/06** → (51) **F16H 19/04**
-
- (51) **F16H 55/17** (11) **4 416 410 A1***
F16H 55/36
- (52) **F16G 1/28**
- (25) En (26) En
(21) 22881709.4 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046407 12.10.2022
(87) WO 2023/064359 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254643 P
- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DER INDU-
STRIEBANDVERFOLGUNG**
• **SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR
CONTROLLING INDUSTRIAL BELT TRACK-
ING**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
PERMETTANT DE RÉGULER UN SUIVI DE
COURROIE INDUSTRIELLE**
- (71) Gates Corporation, a Delaware corporation
1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO
80202, US
- (72) BROWN, Leslee, Broomfield, Colorado
80023, US
MOSS, Ill, Thomas S., Englewood, Colorado

80112, US
WARNEKE, Alex, Denver, Colorado 80209, US
WILKINS, Chris, Englewood, Colorado 80112, US
PATEL, Bipinchandra, Rochester Hills, Michigan 48309, US
STAMP, James R., Elizabethtown, Kentucky 42701, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16H 55/36 → (51) **F16H 55/17**

F16H 57/02 → (51) **F16H 57/031**

F16H 57/02 → (51) **H02K 5/26**

(51) **F16H 57/031** (11) **4 416 411 A1***
F16H 57/039 **F16H 63/34**
H02K 7/116 **H02K 5/22**
H02K 11/33 **H02K 29/08**
F16H 57/02

(52) **F16H 57/031; F16H 57/039;**
F16H 63/3466; H02K 5/225;
H02K 11/33; H02K 29/08;
F16H 2057/02034; F16H 2057/02082;
G05B 2219/37094

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802017.8 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077545 04.10.2022
(87) WO 2023/061800 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 FR 2110802
(54) • **AKTUATOR FÜR EIN PARKSPERRENSY-**
STEM EINES FAHRZEUGGETRIEBES
• **ACTUATOR FOR A PARKING LOCK SYS-**
TEM OF A VEHICLE GEARBOX
• **ACTIONNEUR POUR UN SYSTÈME DE VER-**
ROUILLAGE EN STATIONNEMENT D'UNE
BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE

(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur,
Immeuble Le Delta 14, Avenue des
Béguines, 95892 Cergy-Pontoise, FR
(72) LANOË, Thierry, 95892 CERGY PONTOISE,
FR
GAUTIER, Sylvain, 95892 CERGY PONTOISE,
FR

F16H 57/039 → (51) **F16H 57/031**

F16H 57/12 → (51) **B60N 2/06**

F16H 63/34 → (51) **F16H 57/031**

(51) **F16J 15/18** (11) **4 416 412 A1***
B01D 33/00
(52) **F16J 15/184; B01D 33/06;**
F16J 15/185

(25) De (26) De
(21) 21794325.7 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078163 12.10.2021
(87) WO 2023/061560 2023/16 20.04.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER**
STOPFBUCHSPACKUNG
• **DEVICE FOR CLAMPING A STUFFING BOX**
PACKING

• **DISPOSITIF DE SERRAGE D'UNE GARNI-**
TURE DE PRESSE-ÉTOUPE
(71) BHS-Sonthofen GmbH, An der
Eisenschmelze 47, 87527 Sonthofen, DE
(72) LABISCH, Wolfgang, 87527 Sonthofen, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **F16J 15/3212** (11) **4 416 413 A1***
F16J 15/3284

(52) **F16J 15/3212; F16J 15/3236;**
F16J 15/3284

(25) En (26) En
(21) 22882030.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078096 14.10.2022
(87) WO 2023/064885 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163262607 P
(54) • **DICHTUNG MIT BESCHICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON

• **SEAL WITH COATING AND METHOD OF**
MAKING AND USING THE SAME
• **JOINT AVEC REVÊTEMENT ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION

(71) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US

(72) MORROW, Ryan, Garden Grove, California
92845, US
SHIN, Dongyeop, Irvine, California 92602,
US
LEBRUN, Jean-Marie, 78000 Versailles, FR
TASLAKIAN, Bedros J., Northridge,
California 91326, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

F16J 15/3284 → (51) **F16J 15/3212**

(51) **F16J 15/44** (11) **4 416 414 A1***
F16J 15/453 **F01D 11/00**
F01D 11/22

(52) **F16J 15/445; F01D 11/003;**
F01D 11/005; F01D 11/16;
F04D 29/083; F04D 29/102;
F04D 29/526; F16J 15/453;
F01D 17/20; F01D 17/26;
F05D 2220/36; F05D 2230/22;
F05D 2230/234; F05D 2230/30;
F05D 2250/11; F05D 2250/131;
F05D 2250/132; F05D 2250/15;
F05D 2250/28; F05D 2250/283;
F05D 2260/50; F05D 2260/56;
F05D 2300/60

(25) De (26) De
(21) 22798147.9 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077808 06.10.2022
(87) WO 2023/061844 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126424

(54) • **ELEMENT UND VERFAHREN ZUM AUS-**
GLEICHEN VON TOLERANZEN UND/ODER
SPALTWEITEN EINER VORRICHTUNG UND
TRIEBWERK, MONTAGEVERFAHREN FÜR
EINE WELLE-NABE-VERBINDUNG

• **ELEMENT AND METHOD FOR COMPENSA-**
TION OF TOLERANCES AND/OR GAP
WIDTHS OF A DEVICE AND ENGINE, AS-
SEMBLY METHOD FOR A SHAFT/HUB
CONNECTION

• **ÉLÉMENT ET PROCÉDÉ DE COMPENSA-**
TION DE TOLÉRANCES ET/OU DE LAR-
GEURS D'ESPACE D'UN DISPOSITIF ET
MOTEUR, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
POUR UNE LIAISON ARBRE/MOYEU

(71) Universität der Bundeswehr München,
Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579
Neubiberg, DE

(72) HUPFER, Andreas, 85386 Eching, DE
HERTER, Niels, 80336 München, DE

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

F16J 15/453 → (51) **F16J 15/44**

F16K 1/14 → (51) **E04H 4/12**

(51) **F16K 1/44** (11) **4 416 415 A1***
F16K 31/122

(52) **F16K 1/44; F16K 1/446; F16K 31/122**

(25) En (26) En
(21) 22801762.0 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078132 10.10.2022
(87) WO 2023/061953 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202909

(54) • **DURCHFLUSSREGELUNGSANORDNUNG**
UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG SOLCH
EINER ANORDNUNG
• **FLOW CONTROL ARRANGMENT AND**
METHOD OF CLEANING SUCH AN AR-
RANGEMENT

• **AGENCEMENT DE RÉGULATION D'ÉCOU-**
LEMENT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
D'UN TEL AGENCEMENT

(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221
00 Lund, SE
(72) NIELSEN, Jesper Bak, DK-6600 Vejle, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund,
SE

F16K 11/085 → (51) **F16K 11/22**

(51) **F16K 11/16** (11) **4 416 416 A1***
F16K 31/524 **F16K 31/04**
F16K 37/00

(52) **F16K 11/166; F16K 11/168;**
F16K 31/047; F16K 31/52408;
F16K 37/0041

(25) Pl (26) En
(21) 22802247.1 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059494 05.10.2022
(87) WO 2023/062480 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 PL 4392221

(54) • **ANTRIEBSAUSLÖSEANORDNUNG FÜR**
EINEN DREHVENTILBLOCK UND DREH-
VENTILBLOCK
• **DRIVE TRIGGERING ASSEMBLY FOR A RO-**
TARY VALVE BLOCK AND A ROTARY VALVE
BLOCK

- *ENSEMBLE DE DÉCLENCHEMENT D'EN-TRAÎNEMENT POUR BLOC DE SOUPAPES ROTATIF, ET BLOC DE SOUPAPES ROTATIF*
- (71) Szrom, Marcin, Gladka 25, 02-172 Warszawa, PL
 (72) PLUTA, Krzysztof, 04-029 Warszawa, PL
 SZROM, Marcin, 02-172 Warszawa, PL
 (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, ul. Minska 75, 03-828 Warszawa, PL

- (51) **F16K 11/22** (11) **4 416 417 A1***
F16K 11/085
 (52) **F16K 11/22; B60K 11/02; F01P 7/165; F16K 11/0856; B60K 2001/003; B60K 2001/008; F01P 2005/105**
 (25) De (26) De
 (21) 22768356.2 (22) 19.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/073179 19.08.2022
 (87) WO 2023/061643 2023/16 20.04.2023
 (30) 13.10.2021 DE 102021126508
 (54) • *KÜHLMITTELVENTIL, KÜHLSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KÜHLSYSTEM*
 • *COOLANT VALVE, COOLING SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A COOLING SYSTEM*
 • *SOUPAPE D'AGENT DE REFRIGÉRISSMENT, SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT*
 (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
 (72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund, DE
 (74) Wichmann, Jörg, Hella GmbH & Co. KGaA Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE

- F16K 15/14** → (51) **F15B 21/044**
F16K 24/04 → (51) **F15B 21/044**
F16K 31/04 → (51) **F16K 11/16**
F16K 31/04 → (51) **G01F 15/14**
F16K 31/122 → (51) **F16K 1/44**
F16K 31/50 → (51) **G01F 15/14**
F16K 31/524 → (51) **F16K 11/16**
F16K 33/00 → (51) **E04H 4/12**
F16K 37/00 → (51) **F16K 11/16**
F16K 37/00 → (51) **G01M 3/28**
F16K 41/10 → (51) **G01F 15/14**
F16L 1/11 → (51) **G01V 3/08**
F16L 1/23 → (51) **B63B 35/03**
F16L 3/015 → (51) **H02G 3/04**
F16L 3/13 → (51) **H05K 7/12**
F16L 7/00 → (51) **H02G 1/08**

- (51) **F16L 37/092** (11) **4 416 418 A1***
 (52) **F16L 37/0926; F16L 37/0925**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22777271.2 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/077281 30.09.2022
 (87) WO 2023/061772 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 FR 2110989
 (54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ROHR*
 • *COUPLING DEVICE FOR A TUBE*
 • *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN TUBE*
 (71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
 (72) GUIBERT, Kévin, 38000 GRENOBLE, FR
 CHAUPIN, Jérôme, 38830 CRET EN BELLEDONNE, FR
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- F16L 57/02** → (51) **H02G 3/04**
 (51) **F16L 59/02** (11) **4 416 419 A1***
 (52) **F16L 59/026**
 (25) En (26) En
 (21) 22789711.3 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) NL 2022/050582 12.10.2022
 (87) WO 2023/063822 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 NL 2029382
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN UND/ODER THERMISCHEN ISOLIERUNG EINES ROHRFÖRMIGEN ROHRES UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN UND WIEDERMONTIEREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
 • *DEVICE FOR ACOUSTIC AND/OR THERMAL INSULATION OF A TUBULAR PIPE AND METHOD FOR REMOVING AND REMOUNTING SUCH A DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'ISOLATION ACOUSTIQUE ET/OU THERMIQUE D'UN TUYAU TUBULAIRE ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE ET DE REMONTAGE D'UN TEL DISPOSITIF*
 (71) Klaver, Gijsbert, Waterral 13, 1721 DX Broek op Langedijk, NL
 (72) Klaver, Gijsbert, 1721 DX Broek op Langedijk, NL
 (74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

- F16T 1/22** → (51) **E04H 4/12**
F17C 7/00 → (51) **F17C 13/04**

- (51) **F17C 13/04** (11) **4 416 420 A1***
 (52) **F17C 7/00; F17C 2201/0138; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/0323; F17C 2205/0326; F17C 2205/0338; F17C 2205/0341; F17C 2205/0364; F17C 2205/037; F17C 2221/033; F17C 2250/032; F17C 2250/0443; F17C 2265/066; F17C 2265/068; F17C 2270/0171; F17C 2270/0554**
 (25) En (26) En
 (21) 22956660.9 (22) 15.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046802 15.10.2022

- (87) WO 2024/043914 2024/09 29.02.2024
 (30) 15.10.2021 US 202117503107
 (54) • *TRAGBARES ERDGASVERTEILUNGSSYSTEM*
 • *PORTABLE NATURAL GAS DISTRIBUTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME PORTABLE DE DISTRIBUTION DE GAZ NATUREL*
 (71) Comanche Gas Solutions Llc, 303 Industrial Boulevard, Comanche, TX 76442, US
 (72) BROWN, Gregory, Comanche, TX 76442, US
 NOLES, Kasey, Comanche, TX 76442, US
 GILLETTE, Steven, Comanche, TX 76442, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- F17D 1/04** → (51) **G06Q 50/06**

- F21K 9/00** → (51) **H01S 3/094**

- (51) **F21S 8/06** (11) **4 416 421 A1***
F21V 33/00 **F21W 131/103**
 (52) **F21S 8/068; F21V 33/00; F21W 2131/103**

- (25) En (26) En
 (21) 22800261.4 (22) 10.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078085 10.10.2022
 (87) WO 2023/061932 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 EP 21202702
 06.01.2022 EP 22150397
 (54) • *AUSSENLEUCHTE FÜR HÄNGENDE LAGERUNG MIT PENDELKOMPENSATION*
 • *OUTDOOR LUMINAIRE FOR SUSPENDED MOUNTING WITH SWAY COMPENSATION*
 • *LUMINAIRE EXTÉRIEUR POUR MONTAGE SUSPENDU AVEC COMPENSATION DU BALANCEMENT*
 (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) REUSER, René, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
 VAN RIJSWIJK, Nicolaas, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21S 45/47** (11) **4 416 422 A1***
F21V 17/10 **F21V 29/508**
F21V 29/70 **H05K 1/00**
 (52) **F21S 45/47; F21V 29/508; H05K 1/0203; H05K 7/205; H05K 2201/10416**

- (25) De (26) De
 (21) 22789228.8 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076760 27.09.2022
 (87) WO 2023/061745 2023/16 20.04.2023
 (30) 11.10.2021 EP 21201808
 (54) • *LEITERPLATTENANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
 • *PRINTED CIRCUIT BOARD ARRANGEMENT FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT*
 • *ENSEMBLE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
 (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

- (72) KIESLINGER, Dietmar, 2604 Theresienfeld, AT
SCHWARZ, Sebastian, 2763 Pernitz, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- (51) **F21V 7/04** (11) **4 416 423 A1***
F21V 11/02 **F21V 8/00**
- (52) **F21V 11/02; F21V 7/048;**
G02B 6/0096
- (25) En (26) En
(21) 22805783.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078077 10.10.2022
(87) WO 2023/061926 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21202180
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **A LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Hendrikus, Johan, Adrie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
- (51) **F21V 8/00** (11) **4 416 424 A1***
(52) **G02B 6/0036; G02B 6/0058;**
G02B 6/0061
- (25) En (26) En
(21) 22777679.6 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050624 19.09.2022
(87) WO 2023/062270 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 FI 20216059
(54) • **LICHTLEITER**
• **LIGHT GUIDE**
• **GUIDE DE LUMIÈRE**
- (71) Nanocomp Oy Ltd., Ensolantie 6, 80710 Lehmo, FI
(72) ORAVA, Joni, 80260 Joensuu, FI
HONKANEN, Marko, 82210 Suhmura, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
- F21V 8/00** → (51) **F21V 7/04**
- F21V 11/02** → (51) **F21V 7/04**
- F21V 17/10** → (51) **F21S 45/47**
- F21V 21/22** → (51) **F21V 33/00**
- F21V 21/26** → (51) **F21V 33/00**
- F21V 29/508** → (51) **F21S 45/47**
- F21V 29/70** → (51) **F21S 45/47**
- (51) **F21V 33/00** (11) **4 416 425 A1***
F21V 21/22 **F21V 21/26**
H05B 47/155 **H05B 47/165**
H05B 45/10 **F21Y 115/10**
F21Y 103/10
- (52) **H05B 45/20; F21L 14/04; F21S 10/06;**
H05B 47/155; F21W 2121/00;
- (25) En (26) En
(21) 22801772.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078446 12.10.2022
(87) WO 2023/062102 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 20211186178
(54) • **VERBRENNUNGSVORRICHTUNG, VERBRENNUNGSSYSTEM UND VERBRENNUNGSVERFAHREN**
• **COMBUSTION APPARATUS, COMBUSTION SYSTEM, AND COMBUSTION METHOD**
• **APPAREIL DE COMBUSTION, SYSTÈME DE COMBUSTION, ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION**
- (71) Combustion Consulting Italy S.r.l., Strada
- F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 22896321.1 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/048648 02.11.2022
(87) WO 2023/091301 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 US 202163281839 P
13.10.2022 US 202217965107
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON LED-FEUEWERKEN UND THEATERISCHEN EFFEKTEN**
• **APPARATUS, METHOD, AND SYSTEM FOR PRODUCING LED FIREWORKS AND THEATRICAL EFFECTS**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE FEUX D'ARTIFICE À DEL ET D'EFFETS DE THÉÂTRE**
- (71) Musco Corporation, 100 - 1st Avenue West, Oskaloosa, Iowa 52577, US
(72) GORDIN, Myron, Oskaloosa, Iowa 52577, US
BARKER, David L., Ottumwa, Iowa 52501, US
DIELEMAN, Brady L., Pella, Iowa 50219, US
LEWIS, JR., Kenneth G., New Sharon, Iowa 50207, US
VEENSTRA, Ian J., Des Moines, Iowa 50315, US
BOYLE, Timothy J., Oskaloosa, Iowa 52577, US
MARSHALL, James F., Oskaloosa, Iowa 52577, US
- (74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
- F21V 33/00** → (51) **F21S 8/06**
- F21W 103/20** → (51) **B60Q 1/38**
- F21W 103/60** → (51) **B60Q 1/38**
- F21W 131/103** → (51) **F21S 8/06**
- F21Y 103/10** → (51) **F21V 33/00**
- F21Y 115/10** → (51) **F21V 33/00**
- (51) **F23C 3/00** (11) **4 416 426 A1***
F23C 5/08 **F23C 9/00**
F23L 7/00 **F23L 9/06**
- (52) **F23C 3/004; F23C 5/08; F23C 9/006;**
F23L 7/007; F23L 9/06;
F23C 2900/06041; Y02E 20/34
- (25) En (26) En
(21) 22801772.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078446 12.10.2022
(87) WO 2023/062102 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 20211186178
(54) • **VERBRENNUNGSVORRICHTUNG, VERBRENNUNGSSYSTEM UND VERBRENNUNGSVERFAHREN**
• **COMBUSTION APPARATUS, COMBUSTION SYSTEM, AND COMBUSTION METHOD**
• **APPAREIL DE COMBUSTION, SYSTÈME DE COMBUSTION, ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION**
- (71) Combustion Consulting Italy S.r.l., Strada
- dell'Alpo 27, 37136 Verona, IT
(72) BOULANOV, Oleg, 60180 Nogent-sur-Oise, FR
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
- F23C 5/08** → (51) **F23C 3/00**
- F23C 9/00** → (51) **F23C 3/00**
- F23C 13/02** → (51) **F24H 1/38**
- F23C 13/08** → (51) **F24H 1/38**
- (51) **F23D 14/06** (11) **4 416 427 A1***
F23D 14/46 **F24C 3/08**
- (52) **F23D 14/06; F23D 14/46; F24C 3/085;**
F23D 2900/14061; F23D 2900/14062; F23D 2900/14063; F23D 2900/14064
- (25) It (26) En
(21) 22801543.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059851 14.10.2022
(87) WO 2023/062593 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 IT 202100026498
20.10.2021 IT 202100026939
(54) • **VERBESSERTE GASBRENNER**
• **AN IMPROVED GAS BURNER**
• **BRÛLEUR À GAZ PERFECTIONNÉ**
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc- und Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) BRECCIA, Luca, 60021 Camerano (AN), IT
SBAFFI, Marco, 60021 Camerano (AN), IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
- (51) **F23D 14/10** (11) **4 416 428 A1***
D02G 3/12 **F23D 14/14**
- (52) **F23D 14/10; D03D 1/00;**
D03D 13/004; D03D 15/25;
F23D 14/145; D02G 3/12;
D10B 2505/00; F23D 2203/1012; F23D 2203/103; F23D 2203/106; F23D 2212/201; F23D 2213/00
- (25) It (26) En
(21) 22754527.4 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/056871 26.07.2022
(87) WO 2023/062447 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 IT 202100026453
(54) • **BRENNERMEMBRAN FÜR EINEN GASBRENNER**
• **COMBUSTION MEMBRANE FOR A GAS BURNER**
• **MEMBRANE DE COMBUSTION POUR UN BRÛLEUR À GAZ**
- (71) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., Via Della Fornace, 7, 41043 Formigine (MO), IT
(72) GILIOLO, Massimo, 41043 Formigine (MO), IT
PEZZIN, Alberto, 41043 Formigine (MO), IT
CASONI, Andrea, 41043 Formigine (MO), IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (51) **F23D 14/10** (11) **4 416 429 A1***

- F23D 14/14**
(52) **F23D 14/10; F23D 14/145;**
F23D 2203/1012; F23D 2203/103;
F23D 2203/106; F23D 2212/201;
F23D 2213/00
- (25) It (26) En
(21) 22754922.7 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056872 26.07.2022
(87) WO 2023/062448 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 IT 202100026447
- (54) • **BRENNERMEMBRAN FÜR EINEN GAS-
BRENNER**
• **COMBUSTION MEMBRANE FOR A GAS
BURNER**
• **MEMBRANE DE COMBUSTION POUR
BRÛLEUR À GAZ**
- (71) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., Via
Della Fornace, 7, 41043 Formigine, (MO), IT
(72) GILIOI, Massimo, 41043 Formigine, (MO),
IT
PEZZIN, Alberto, 41043 Formigine, (MO), IT
CASONI, Andrea, 41043 Formigine, (MO), IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- F23D 14/14** → (51) **F23D 14/10**
- F23D 14/24** → (51) **C01B 3/36**
- F23D 14/46** → (51) **F23D 14/06**
- (51) **F23G 5/08** (11) **4 416 430 A1***
F23G 7/06 **F23K 1/04**
F23K 5/20 **F23L 15/00**
B01J 19/18 **F24V 40/00**
B01J 6/00
- (52) **F27B 7/2016; C01B 3/24; C01B 3/38;**
C01B 32/16; C10G 9/20; C10G 9/24;
C10G 9/40; C10G 11/20; C10G 47/32;
C10G 47/36; F23G 7/061;
F24H 1/0018; F24V 40/00; F27B 7/34;
F27B 9/10; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0822; C01B 2203/0833;
F23G 2204/00; F23G 2209/14;
Y02E 20/12; Y02P 40/121
- (25) En (26) En
(21) 22880471.2 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050687 13.10.2022
(87) WO 2023/062283 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255433 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERBRENNUNG VON STOFFEN MITTELS
ROTIERENDER ERZEUGTER WÄRMEENER-
GIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INCINER-
ATION OF SUBSTANCES USING ROTARY
GENERATED THERMAL ENERGY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INCINÉRATION
DE SUBSTANCES À L'AIDE D'ÉNERGIE
THERMIQUE GÉNÉRÉE PAR ROTATION**
- (71) Coolbrook Oy, PL 607, 00101 Helsinki, FI
(72) PUROLA, Veli Matti, 00101 Helsinki, FI
OUNI, Tuomas, 00101 Helsinki, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd
Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
- F23G 7/06** → (51) **F23G 5/08**
- F23K 1/04** → (51) **F23G 5/08**
- F23K 5/20** → (51) **F23G 5/08**
- F23L 7/00** → (51) **F23C 3/00**
- F23L 9/06** → (51) **F23C 3/00**
- F23L 15/00** → (51) **F23G 5/08**
- F23Q 3/00** → (51) **C01B 3/36**
- F24C 3/08** → (51) **F23D 14/06**
- (51) **F24C 7/02** (11) **4 416 431 A1***
A47J 37/06
- (52) **F24C 15/005; A47J 37/0641;**
F24C 15/325
- (25) En (26) En
(21) 21960225.7 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/123590 13.10.2021
(87) WO 2023/060484 2023/16 20.04.2023
- (54) • **GERÄT MIT THERMISCHEM ELEMENT**
• **APPLIANCE WITH THERMAL ELEMENT**
• **APPAREIL À ÉLÉMENT THERMIQUE**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) HUANG, Youcheng, Benton Harbor,
Michigan 49022, US
LI, Xin, Benton Harbor, Michigan 49022, US
GARG, Ankur, Benton Harbor, Michigan
49022, US
HU, Jian'an, Shenzhen, Guangdong 518038,
CN
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
- F24C 7/08** → (51) **A47L 15/42**
- (51) **F24D 17/00** (11) **4 416 432 A1***
F24D 19/10 **E03B 7/04**
- (52) **F24D 17/0078; F24D 17/0084;**
F24D 17/0094; F24D 19/1051;
E03B 7/045; E03B 7/075;
F24D 2220/046
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22799976.0 (22) 05.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059493 05.10.2022
(87) WO 2023/057915 2023/15 13.04.2023
(30) 07.10.2021 FR 2110655
14.02.2022 FR 2201293
- (54) • **VERBESSERUNG AN EINER VORRICH-
TUNG UND AN EINEM ZUGEHÖRIGEN
VERFAHREN ZUR EINSPARUNG VON WÄR-
MEENERGIE UND WASSER IN EINER SANI-
TÄRANLAGE**
• **IMPROVEMENT MADE TO A DEVICE AND
TO AN ASSOCIATED METHOD FOR SAV-
ING HEAT ENERGY AND WATER IN A SANI-
TARY INSTALLATION**
• **PERFECTIONNEMENT APPORTÉ À UN DIS-
POSITIF ET À UN PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR
ÉCONOMISER L'ÉNERGIE CALORIFIQUE ET
L'EAU DANS UNE INSTALLATION SANI-
TAIRE**
- (71) Perrin, David, 34 Route de Gérardmer,
88250 La Bresse, FR
(72) Perrin, David, 88250 La Bresse, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
- F24D 19/10** → (51) **F24D 17/00**
- (51) **F24F 1/00** (11) **4 416 433 A1***
F24F 11/65 **F24F 6/00**
F24F 6/04 **F24F 8/10**
F24F 8/80 **F24F 11/00**
- (52) **F24F 6/043; F24F 8/10; F24F 8/80;**
F24F 11/0008; F24F 11/65;
F24F 2006/008; F24F 2221/34
- (25) En (26) En
(21) 22786963.3 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077227 29.09.2022
(87) WO 2023/061768 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 PCT/CN2021/123857
23.11.2021 EP 21209805
- (54) • **LUFTAUFBEREITUNGSVORRICHTUNGEN
UND -VERFAHREN**
• **AIR PROCESSING DEVICES AND METHODS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITÉ-
MENT DE L'AIR**
- (71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus
42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
SHEN, Yingdan, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
CAO, Xueming, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria,
Philips Domestic Appliances IP Department
High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven,
NL
- F24F 6/00** → (51) **F24F 1/00**
- F24F 6/04** → (51) **F24F 1/00**
- F24F 8/10** → (51) **F24F 1/00**
- F24F 8/80** → (51) **F24F 1/00**
- F24F 11/00** → (51) **F24F 1/00**
- F24F 11/48** → (51) **G01N 33/00**
- F24F 11/65** → (51) **F24F 1/00**
- F24H 1/00** → (51) **F24H 1/38**
- F24H 1/14** → (51) **F24H 1/38**
- (51) **F24H 1/38** (11) **4 416 434 A2***
F23C 13/02 **F23C 13/08**
F24H 9/00 **F24H 9/14**
F24H 9/1832 **F24H 1/00**
F24H 1/14 **F28F 3/04**
F28D 9/00
- (52) **F24H 1/0045; F23C 13/02;**
F23C 13/08; F23D 14/02; F23D 14/18;
F24H 1/145; F24H 9/0026;
F24H 9/148; F24H 9/1832;
F28D 9/0056; F28F 3/046;
F23D 2203/101; F23D 2900/3102;
F28D 2021/0024
- (25) En (26) En
(21) 22829793.3 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR	F25B 29/00 → (51) B60L 58/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	F25B 29/00 → (51) F25B 23/00	BA
KH MA MD TN	F25B 39/00 → (51) B60L 58/24	KH MA MD TN
(86) GB 2022/052616 14.10.2022	(51) F25D 25/00 (11) 4 416 436 A1*	(86) US 2022/046381 12.10.2022
(87) WO 2023/062384 2023/16 20.04.2023	A47B 67/00 G07F 11/00	(87) WO 2023/064339 2023/16 20.04.2023
(88) 15.06.2023	(52) F25D 25/005; A47B 67/02; A47F 3/0439; G07F 9/105; G07F 11/62; G07F 17/0092	(30) 15.10.2021 US 202163256184 P
(30) 14.10.2021 GB 202114695	(25) PI (26) En	(54) • BELEUCHTETE REGALANORDNUNGEN
(54) • VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES FLUIDS	(21) 22814149.5 (22) 10.10.2022	• ILLUMINATED SHELF ASSEMBLIES
• APPARATUS FOR HEATING A FLUID	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• ENSEMBLES ÉTAGÈRES ÉCLAIRÉS
• APPAREIL POUR CHAUFFER UN FLUIDE	BA	(71) SSW Advanced Technologies, LLC, 435 N Whittington Pkwy, Suite 100, Louisville, KY 40222, US
(71) McGee, Thomas R, 259 Thornaby Road, Thornaby Stockton-on-Tees Cleveland TS17 8PD, GB	KH MA MD TN	(72) MCMILLIN, Matthew, Palmyra, IN 47164, US
(72) McGee, Thomas R, Thornaby Stockton-on-Tees Cleveland TS17 8PD, GB	(86) IB 2022/059675 10.10.2022	YOCHUM, Jason Robert, Haubstadt, IN 47639, US
(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne and Wear NE30 1PW, GB	(87) WO 2023/062497 2023/16 20.04.2023	(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE
F24H 3/02 → (51) B01J 19/18	(30) 12.10.2021 PL 43918721	
F24H 7/02 → (51) F28D 20/00	(54) • INTELLIGENTER KÜHLSCHRANK ZUR LAGERUNG UND VERTEILUNG VON PHARMAZEUTISCHEN PRÄPARATEN	F25D 25/02 → (51) F25D 27/00
F24H 9/00 → (51) F24H 1/38	• INTELLIGENT REFRIGERATOR FOR THE STORAGE AND DISTRIBUTION OF PHARMACEUTICAL PREPARATIONS	(51) F25D 27/00 (11) 4 416 439 A1*
F24H 9/14 → (51) F24H 1/38	• RÉFRIGÉRATEUR INTELLIGENT DESTINÉ AU STOCKAGE ET À LA DISTRIBUTION DE PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES	F25D 25/02
F24H 9/1832 → (51) F24H 1/38	(71) CLINICAL SERVANT SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, Ul. Tomaszka Zana 11A, 20-601 Lublin, PL	(52) F25D 27/005; A47B 96/027; F25D 25/02; A47B 57/40; A47B 2220/0077; F25D 2700/02
F24S 25/16 → (51) E02D 5/56	(72) KRUSZEWSKI, Adam, 02-593 Warsaw, PL	(25) En (26) En
F24S 25/617 → (51) H02S 20/10	KRUSZEWSKI, Jan Jakub, 02-594 Warsaw, PL	(21) 22818929.6 (22) 12.10.2022
F24S 25/65 → (51) H02S 20/10	OLEK, Lukasz Stanislaw, 05-420 Jozefow, PL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F24S 30/40 → (51) E02D 5/56	BRUS, Artur, 20-020 Lublin, PL	BA
F24S 60/30 → (51) F28D 20/00	(74) Kondrat, Mariusz, Kondrat & Partners Al. Niepodleglosci 223/1, 02-087 Warszawa, PL	KH MA MD TN
F24T 10/17 → (51) E21B 7/04	(51) F25D 25/02 (11) 4 416 437 A1*	(86) US 2022/046373 12.10.2022
F24V 40/00 → (51) B01J 19/18	A47B 57/42 F25D 27/00	(87) WO 2023/064331 2023/16 20.04.2023
F24V 40/00 → (51) C04B 7/36	(52) F25D 25/02; F25D 27/00; A47B 57/42; A47B 2220/0077	(30) 15.10.2021 US 202163256157 P
F24V 40/00 → (51) F23G 5/08	(25) En (26) En	(54) • BELEUCHTETE REGALANORDNUNGEN
(51) F25B 23/00 (11) 4 416 435 A1*	(21) 22803404.7 (22) 12.10.2022	• ILLUMINATED SHELF ASSEMBLIES
F25B 29/00 B60H 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• ENSEMBLES ÉTAGÈRES ÉCLAIRÉS
(52) F25B 29/00; B60H 1/038; F25B 23/00	BA	(71) SSW Advanced Technologies, LLC, 435 N Whittington Pkwy, Suite 100, Louisville, KY 40222, US
(25) De (26) De	KH MA MD TN	(72) MCMILLIN, Matthew, Palmyra, IN 47164, US
(21) 22797010.0 (22) 30.09.2022	(86) US 2022/046376 12.10.2022	YOCHUM, Jason Robert, Haubstadt, IN 47639, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/064334 2023/16 20.04.2023	(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE
BA ME	(30) 15.10.2021 US 202163256198 P	F25D 27/00 → (51) F25D 25/02
KH MA MD TN	(54) • REGALSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN	(51) F25J 1/00 (11) 4 416 440 A1*
(86) DE 2022/200231 30.09.2022	• SHELVING POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD	(52) F25J 1/0204; F25J 1/0022; F25J 1/005; F25J 1/0072; F25J 1/023; F25J 1/0265; F25J 1/0288; F25J 1/0294; F25J 2220/62; F25J 2230/20; F25J 2270/16
(87) WO 2023/061538 2023/16 20.04.2023	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR RAYONNAGE	(25) En (26) En
(30) 15.10.2021 DE 102021211702	(71) SSW Advanced Technologies, LLC, 435 N Whittington Pkwy, Suite 100, Louisville, KY 40222, US	(21) 22721182.8 (22) 12.04.2022
(54) • VORRICHTUNG ZUM HEIZEN UND/ODER KÜHLEN VON FLUID UND KLIMAAANLAGE	(72) MCMILLIN, Matthew, Palmyra, IN 47164, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• APPARATUS FOR HEATING AND/OR COOLING FLUID, AND AIR CONDITIONING SYSTEM	YOCHUM, Jason Robert, Haubstadt, IN 47639, US	BA ME
• APPAREIL POUR CHAUFFER ET/OU RE-FROIDIR UN FLUIDE, ET SYSTÈME DE CLIMATISATION	(74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE	KH MA MD TN
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	(51) F25D 25/02 (11) 4 416 438 A1*	(86) US 2022/024324 12.04.2022
(72) KIRCHER, Andreas, 30175 Hannover, DE	F25D 27/00	(87) WO 2023/063991 2023/16 20.04.2023
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE	(52) F25D 27/00; A47B 57/42; F25D 25/02; A47B 2220/0077	(30) 13.10.2021 US 202163255116 P
	(25) En (26) En	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGERD GAS
	(21) 22809241.7 (22) 12.10.2022	• SYSTEM AND METHOD TO PRODUCE LIQUEFIED NATURAL GAS

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*
- (71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
 (72) HOWARD, Henry, Edward, Grand Island, NY 14072, US
 (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

- (51) **F25J 1/00** (11) **4 416 441 A1***
 (52) **F25J 1/0204; F25J 1/0022; F25J 1/0055; F25J 1/0072; F25J 1/023; F25J 1/0265; F25J 1/0288; F25J 1/0294; F25J 2220/62; F25J 2230/20; F25J 2270/16**

- (25) En (26) En
 (21) 22721947.4 (22) 20.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/024325 20.04.2022
 (87) WO 2023/063992 2023/16 20.04.2023
 (30) 13.10.2021 US 202163255120 P
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGERDAS*
 • *SYSTEM AND METHOD TO PRODUCE LIQUEFIED NATURAL GAS*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*

- (71) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
 (72) HOWARD, Henry, Edward, Grand Island, NY 14072, US
 RAUCH, Jeremiah, J., Clarence, NY 14031, US
 (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

- (51) **F26B 3/20** (11) **4 416 442 A1***
F26B 17/28 F26B 21/12
F26B 25/00
 (52) **F26B 21/12; F26B 3/20; F26B 17/284; F26B 25/008**

- (25) En (26) En
 (21) 22789344.3 (22) 11.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) NL 2022/050580 11.10.2022
 (87) WO 2023/063821 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 NL 2029388
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABFÜHREN VON VERDAMPFTER PRODUKTFEUCHTIGKEIT AUS EINEM TROMMELTROCKNER*
 • *A SYSTEM AND METHOD FOR DISCHARGING EVAPORATED PRODUCT MOISTURE FROM A DRUM DRYER*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ÉVACUER L'HUMIDITÉ D'UN PRODUIT ÉVAPORÉ D'UN SÉCHOIR À TAMBOUR*

- (71) Solutherm B.V., Vlinderhof 9, 5345 JX Oss, NL
 Tummers Beheer B.V., Ampèreweg 4, 4631 SP Hoogerheide, NL
 (72) JELLEMA, Pieter, 5345 JX Oss, NL
 NIJDAM, Jelle Luutzen, 5345 JX Oss, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F26B 17/28 → (51) **F26B 3/20**

F26B 21/12 → (51) **F26B 3/20**

- (51) **F26B 25/00** (11) **4 416 443 A1***
 (52) **F23K 1/00; F23G 5/04; F23G 7/10; F26B 17/106; F26B 21/10; F26B 25/002; F26B 25/08; F26B 25/22; F23G 2201/101; F23G 2209/26; F23K 2201/20; F26B 2200/02**

- (25) En (26) En
 (21) 23797871.3 (22) 29.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/059784 29.09.2023
 (87) WO 2024/042503 2024/09 29.02.2024
 (30) 04.08.2022 GB 202211361
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FEUCHTIGKEIT AUS PARTIKELFÖRMIGEM MATERIAL*
 • *APPARATUS FOR REMOVING MOISTURE FROM PARTICULATE MATERIAL*
 • *APPAREIL D'ÉLIMINATION D'HUMIDITÉ DE MATIÈRE PARTICULAIRE*

- (71) Coomtech Limited, 330 High Holborn Holborn Gate, London WC1V 7QH, GB
 (72) ANDERSON, Peter, Welney, Norfolk PE14 9TR, GB
 TAYLOR, Paul, Welney, Norfolk PE14 9TR, GB
 (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F26B 25/00 → (51) **F26B 3/20**

- (51) **F27B 5/12** (11) **4 416 444 A1***
F27B 5/13 F27B 11/00
F27B 17/00 F27D 3/00
 (52) **F27B 17/0016; F27B 5/12; F27B 5/13; F27B 11/00; F27D 3/00; F27D 2003/0046**

- (25) De (26) De
 (21) 22797627.1 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) AT 2022/060357 13.10.2022
 (87) WO 2023/060294 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 AT 508262021
 (54) • *INDUSTRIEOFENANLAGE*
 • *INDUSTRIAL FURNACE SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE FOUR INDUSTRIEL*
 (71) EBNER Industrieofenbau GmbH, Ebner-Platz 1, 4060 Leonding, AT
 (72) EBNER, Robert, 4810 Gmunden, AT
 LI, Tong, 4060 Leonding, AT
 HAMMÉR, Rene, 8010 Graz, AT
 DEFREGGER, Stefan, 8501 Lieboch, AT
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F27B 5/13 → (51) **F27B 5/12**

- (51) **F27B 7/20** (11) **4 416 445 A1***
C04B 7/43 F27D 17/00
 (52) **F27B 7/20; C04B 7/367; C04B 7/434; F27D 17/008**

- (25) De (26) De
 (21) 23716800.0 (22) 30.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
 (86) EP 2023/058278 30.03.2023
 (87) WO 2023/194197 2023/41 12.10.2023
 (30) 08.04.2022 DE 102022203557
 08.04.2022 BE 202205265

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABTRENNNUNG VON BEI DER KLINKERHERSTELLUNG ERZEUGTEM KOHLENDIOXID*
 • *DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING CARBON DIOXIDE GENERATED IN CLINKER PRODUCTION*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE DÉGAGÉ DANS LA PRODUCTION DE CLINKER*

- (71) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh, DE
 WILLMS, Eike, 44309 Dortmund, DE
 KIMMIG, Constantin, 59494 Soest, DE
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F27B 11/00 → (51) **F27B 5/12**

F27B 17/00 → (51) **B01J 19/18**

F27B 17/00 → (51) **F27B 5/12**

F27D 1/04 → (51) **C10B 29/02**

F27D 1/06 → (51) **C10B 29/02**

F27D 1/08 → (51) **C10B 29/02**

F27D 1/10 → (51) **C10B 29/02**

- (51) **F27D 1/14** (11) **4 416 446 A1***
 (52) **F27D 1/141; F27D 1/142**

- (25) En (26) En
 (21) 22802919.5 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078366 12.10.2022
 (87) WO 2023/062063 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 US 202163255494 P
 29.11.2021 US 202117536425

- (54) • *FEUERFESTER ANKER(E), SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
 • *REFRACTORY ANCHOR(S), SYSTEMS AND METHODS OF USE*
 • *ANCRAGE RÉFRACTAIRE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Silicon Holding B.V., Sportlaan 99, 2566 GN 's-Gravenhage, NL
 (72) GAROT, Jerome Michael, 2291 PB WATERINGEN, NL
 GAROT, Danielle Francesca, 2291 PB WATERINGEN, NL
 GAROT, Wouter, 2291 PB WATERINGEN, NL
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

F27D 3/00 → (51) **F27B 5/12**

- (51) **F27D 3/12** (11) **4 416 447 A1***
F27D 5/00

- (52) **F27D 3/12; F27D 5/0006; F27D 5/0068**

- (25) De (26) De
 (21) 22802939.3 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/078558	13.10.2022		
(87) WO 2023/062148	2023/16 20.04.2023		
(30) 13.10.2021 DE 102021126453			
(54) • MEHRTEILIGER RAHMEN FÜR KERAMISCHE TRANSPORTWANNE			
• MULTIPART FRAME FOR A CERAMIC TRANSPORTING TRAY			
• CADRE EN PLUSIEURS PARTIES POUR CUVÉ DE TRANSPORT EN CÉRAMIQUE			
(71) Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental GmbH, Oeslauer Str. 35, 96472 Rödental, DE			
(72) PFÜTZE, Denis, 96472 Rödental, DE			
NEUBERT, Hannes, 96472 Rödental, DE			
GROFFIK, Joachim, 96450 Coburg, DE			
HEUBLEIN, Reiner, 96524 Föriztal, DE			
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumfordstraße 7, 80469 München, DE			
F27D 5/00	→ (51) F27D 3/12		
F27D 17/00	→ (51) F27B 7/20		
F27D 99/00	→ (51) B01J 19/18		
F28D 9/00	→ (51) F24H 1/38		
(51) F28D 20/00 (11) 4 416 448 A2*			
F03D 9/18 F24H 7/02			
F24S 60/30			
(52) F24T 50/00; F24S 90/00;			
F28D 20/0056; F28D 20/02;			
F28D 2020/0026; YOZE 60/14			
(25) En (26) En			
(21) 22882027.0 (22) 14.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/078084	14.10.2022		
(87) WO 2023/064881	2023/16 20.04.2023		
(88) 19.05.2023			
(30) 15.10.2021 US 202163255992 P			
14.12.2021 US 202163289202 P			
(54) • WÄRMEENERGIESPEICHER			
• THERMAL ENERGY STORAGE			
• STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE			
(71) Stephens, Erich Gademan, 23 Exeter Street, Providence, RI 02906, US			
(72) Stephens, Erich Gademan, Providence, RI 02906, US			
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB			
F28D 20/00	→ (51) B01J 19/18		
F28D 20/02	→ (51) B01J 13/18		
(51) F28F 1/02 (11) 4 416 449 A1*			
F28F 1/04 F28F 1/40			
F28F 3/02 F28F 3/12			
H05K 7/20			
(52) F28F 3/025; F28F 1/022; F28F 1/04;			
F28F 1/40; F28F 3/12; H05K 7/20927;			
F28F 2215/10			
(25) De (26) De			
(21) 22782742.5 (22) 28.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/076984	28.09.2022		
(87) WO 2023/061758	2023/16 20.04.2023		
(30) 13.10.2021 DE 102021211544			
(54) • KÜHLRIFFE EINES FLUIDDURCHSTRÖMBAREN KÜHLERS ZUM KÜHLEN EINER LEISTUNGSELEKTRONIK			
• COOLING FIN OF A COOLER, THROUGH WHICH FLUID CAN FLOW, FOR COOLING POWER ELECTRONICS			
• AILETTE DE REFRROIDISSEMENT DE REFRIGÉREUR, PAR LEQUEL UN FLUIDE PEUT S'ÉCOULER, POUR LE REFRIGÉREMENT DE L'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE			
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE			
(72) KIENLE, Wolfram, 71106 Magstadt, DE			
BECK, Max Florian, 71665 Vaihingen an der Enz, DE			
LORENZ, Marco, 71254 Ditzingen, DE			
F28F 1/04	→ (51) F28F 1/02		
F28F 1/40	→ (51) F28F 1/02		
F28F 3/02	→ (51) F28F 1/02		
F28F 3/04	→ (51) F24H 1/38		
F28F 3/04	→ (51) F28F 3/12		
(51) F28F 3/12 (11) 4 416 450 A1*			
F28F 3/04 F28F 13/18			
H05K 7/20 B23K 26/00			
B23K 26/352 B23K 26/364			
B21D 53/02 B23P 15/26			
B23C 3/13 B23C 3/30			
B81C 1/00			
(52) F28F 13/187; B23K 26/364;			
B23P 15/26; F28F 3/048; F28F 3/12;			
H01L 23/427; B23C 3/30; B23D 3/02;			
B23K 2101/14; B23K 2103/10;			
B23P 2700/09; F28D 1/0325;			
F28D 1/05366; F28D 15/0266;			
F28D 15/046; F28D 2021/0064;			
F28D 2021/0071; F28F 1/022;			
F28F 2215/10; F28F 2245/02;			
F28F 2245/04; F28F 2250/06;			
F28F 2255/00; F28F 2260/02;			
F28F 2275/06; H01L 23/3672			
(25) It (26) En			
(21) 23706850.7 (22) 01.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) IB 2023/050864	01.02.2023		
(87) WO 2023/148624	2023/32 10.08.2023		
(30) 04.02.2022 IT 202200002054			
(54) • VERBESSERTE MIKROKANALVERDAMPFER			
• IMPROVED MICROCHANNEL EVAPORATOR			
• ÉVAPORATEUR À MICROCANAUX AMÉLIORÉ			
(71) Wieland Provides S.r.l., Via Piave 82, 04100 Latina (LT), IT			
(72) PROVENZIANI, Franco, 04100 Latina LT, IT			
CATALDO, Filippo, 04100 Latina LT, IT			
(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT			
F28F 3/12	→ (51) F28F 1/02		
F28F 13/18	→ (51) F28F 3/12		
(51) F41A 11/00 (11) 4 416 451 A1*			
F41A 11/02 F41A 23/00			
F41A 23/24			
(52) F41A 11/00; F41A 11/02; F41A 23/00;			
F41A 23/24			
(25) En (26) En			
(21) 22792877.7 (22) 10.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) GB 2022/052557	10.10.2022		
(87) WO 2023/062346	2023/16 20.04.2023		
(30) 11.10.2021 GB 202114472			
(54) • WAFFENHALTERUNG			
• GUN MOUNT			
• SUPPORT DE PISTOLET			
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB			
(72) LEWIN, Richard, Peter, Cumbria LA14 1AF, GB			
ANDREW, Griffith Peter, Cumbria LA14 1AF, GB			
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB			
F41A 11/02	→ (51) F41A 11/00		
F41A 21/06	→ (51) F41A 21/30		
F41A 21/12	→ (51) F42B 5/02		
(51) F41A 21/30 (11) 4 416 452 A1*			
F41A 21/06			
(52) F41A 21/06; F41A 21/30			
(25) En (26) En			
(21) 22881512.2 (22) 01.06.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/031851	01.06.2022		
(87) WO 2023/064009	2023/16 20.04.2023		
(30) 15.10.2021 US 202163256247 P			
(54) • SCHALLDÄMPFER FÜR WAFFENSYSTEME MIT MEHREREN LAUFERN			
• SILENCER FOR MULTI BARREL WEAPON SYSTEMS			
• SILENCIEUX DE SYSTÈMES D'ARMES À PLUSIEURS CANONS			
(71) Paulson, Kristopher, 100 Pioneer Court, Hendersonville, TN 37075, US			
(72) Paulson, Kristopher, Hendersonville, TN 37075, US			
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE			
F41A 23/00	→ (51) F41A 11/00		
F41A 23/24	→ (51) F41A 11/00		
F41A 33/00	→ (51) F41G 3/26		
F41F 3/00	→ (51) B64G 1/00		
(51) F41G 1/06 (11) 4 416 453 A2*			
F41G 11/00			
(52) F41G 1/08; F41G 1/12; F41G 1/345;			
F41G 1/065			
(25) En (26) En			
(21) 22938716.2 (22) 26.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047832 26.10.2022
(87) WO 2023/204843 2023/43 26.10.2023
(88) 21.12.2023
(30) 26.10.2021 US 202163271807 P
(54) • AUSRICHTUNGSFÜHRUNGSSYSTEM
• ALIGNMENT GUIDANCE SYSTEM
• SYSTÈME DE GUIDAGE D'ALIGNEMENT
(71) Rocca, Christopher, 426 Stokes Road,
Shamong, NJ 08088, US
(72) Rocca, Christopher, Shamong, NJ 08088, US
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP
Limited County House Bayshill Road,
Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F41G 3/06 → (51) **F41G 3/26**

(51) **F41G 3/26** (11) **4 416 454 A1***
F41A 33/00 **F41G 3/06**
(52) **G02B 27/017**; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014
(25) En (26) En
(21) 22881586.6 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/045995 07.10.2022
(87) WO 2023/064159 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255123 P
07.06.2022 US 202263349859 P
(54) • AUFNAHMESYSTEME UND -VERFAHREN
FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALI-
TÄT
• VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY
SHOOTING SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TIR DE RÉALI-
TÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE
(71) HVRT Corp., 336 Hazen Lane, Orofino,
Idaho 83544, US
(72) GALLERY, Nathaniel P., Orofino, Idaho
83544, US
MCCORMICK, Andrew, Orofino, Idaho
83544, US
PICKETT, Alex Scott, Orofino, Idaho 83544,
US
JOHNSON, Klaus, Orofino, Idaho 83544, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

F41G 11/00 → (51) **F41G 1/06**

F41H 7/04 → (51) **B60N 2/16**

(51) **F42B 5/02** (11) **4 416 455 A1***
F42B 5/28 **F41A 21/12**
(52) **F42B 5/025**; **F42B 5/28**; F41A 21/12
(25) De (26) De
(21) 22801164.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078671 14.10.2022
(87) WO 2023/062197 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021006113
(54) • PATRONE EINER FEUERWAFFE, PATRO-
NENLAGER, KOMBINATION AUS VER-
SCHLUSS UND PATRONENLAGER EINER
SOLCHEN SOWIE FEUERWAFFE

• CARTRIDGE OF A FIREARM, CARTRIDGE
CHAMBER, COMBINATION CONSISTING
OF A LOCK AND CARTRIDGE CHAMBER OF
SUCH A CARTRIDGE, AND FIREARM
• CARTOUCHE D'UNE ARME À FEU,
CHAMBRE DE CARTOUCHE, COMBINAI-
SON D'UNE CULASSE ET D'UNE CHAMBRE
DE CARTOUCHE ET ARME À FEU
(71) ATC Performance GmbH, Am Sportplatz 8,
07639 Tautenhain, DE
(72) ZAPF, Robert, 88085 Langenargen, DE
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

F42B 5/28 → (51) **F42B 5/02**

F42C 11/00 → (51) **F42C 19/02**

F42C 15/40 → (51) **F42C 19/02**

(51) **F42C 19/02** (11) **4 416 456 A2***
B64C 29/02 **B64U 10/20**
F42C 15/40 **F42C 19/06**
F42C 11/00
(52) **F42C 15/40**; **F42C 19/0838**
(25) En (26) En
(21) 22930111.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046580 13.10.2022
(87) WO 2023/167712 2023/36 07.09.2023
(88) 16.11.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256324 P
(54) • ELEKTRONISCHE MINIATURSICHERHEITS-
ARMVORRICHTUNG
• MINIATURE ELECTRONIC SAFE ARM DE-
VICE
• DISPOSITIF DE BRAS DE SÉCURITÉ ÉLEC-
TRONIQUE MINIATURE
(71) Breault Research Organization, Inc., 2175
E. Valencia Rd., 125, Tucson, Arizona
85706, US
(72) SPILOTRO, John J., Tucson, Arizona 85706,
US
WILLETT, John D., Tucson, Arizona 85706,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F42C 19/06 → (51) **F42C 19/02**

G01B 7/00 → (51) **H05K 1/03**

(51) **G01B 11/00** (11) **4 416 457 A1***
B23P 19/04 **B65D 19/00**
(52) **G06T 7/00004**; **G06V 10/774**;
G06V 10/776; **G06V 10/82**;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 22881966.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077936 12.10.2022
(87) WO 2023/064786 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163262452 P
11.10.2022 US 202218045579
(54) • PALETTENINSPEKTIONSSYSTEM UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN
• PALLET INSPECTION SYSTEM AND ASSO-
CIATED METHODS
• SYSTÈME D'INSPECTION DE PALETTE ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 29, 255
George Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) SOOMRO, Khurram, Orlando, Florida
32819-6537, US
CONEJO, Sergio, 28947 Fuenlabrada
Madrid, ES
GEROU, Christopher J., Orlando, Florida
32819-6537, US
(74) Pfundner, Benjamin Patrick, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01B 11/00** (11) **4 416 458 A1***
B23P 19/04 **B65D 19/00**

(52) **G06T 7/00004**; **G06T 7/11**;
G06V 10/25; **G06V 30/148**;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20132;
G06T 2207/30161; G06T 2207/30168

(25) En (26) En
(21) 22881967.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077937 12.10.2022
(87) WO 2023/064787 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163262453 P
11.10.2022 US 202218045586
(54) • DETEKTION WÄRMEBEHANDELTEN MAR-
KIERUNGEN AUF EINER HOLZPALETTE
• DETECTION OF HEAT TREATED MARK-
INGS ON A WOODEN PALLET
• DÉTECTION DE MARQUAGES TRAITÉS
THERMIQUEMENT SUR UNE PALETTE EN
BOIS
(71) CHEP Technology Pty Limited, Level 29, 255
George Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) SOOMRO, Khurram, Orlando, Florida
32819-6537, US
ZAZO DE LA ROCHA, Miguel Ángel, 28947
Fuenlabrada Madrid, ES
HIDALGO, Francisco Jesus, 28947
Fuenlabrada Madrid, ES
ARGIBAY CAÑAS, José Manuel, 28947
Fuenlabrada Madrid, ES
TOMER, Daniel, 9463121 Jerusalem, IL
COHEN, Elazar, 9463121 Jerusalem, IL
SAFRAN, Moshe, 9463121 Jerusalem, IL
GEROU, Christopher J., Orlando, Florida
32819-6537, US
(74) Pfundner, Benjamin Patrick, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G01B 11/02 → (51) **G01S 13/08**

(51) **G01B 11/24** (11) **4 416 459 A1***
B29D 30/00 **G01M 17/02**
G06N 20/00 **G06T 7/00**
G06V 10/774 **G06N 3/08**

(52) **G01B 11/2441**; **B29D 30/0061**;
G01M 17/027; **G06V 10/774**;
G06V 10/82; **B29D 2030/0066**;
G06N 20/00
(25) De (26) De
(21) 22801453.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078429 12.10.2022
(87) WO 2023/062096 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126422
(54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON REIFEN
• METHOD FOR TESTING TYRES
• PROCÉDÉ DE TEST DE PNEUMATIQUES

- (71) Dengler, Stefan, Mauswiesenweg 10, 75365 Calw-Stammheim, DE
Mähner, Bernward, Mülleranger 3, 82284 Grafrath, DE
(72) MÄHNER, Bernward, 82284 Grafrath, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **4 416 460 A1***
G01B 11/255 **G01N 21/17**
G01N 21/47 **G01N 21/55**

(52) **G01B 11/255; G01B 11/2513**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22800676.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078272 11.10.2022
(87) WO 2023/062020 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 FR 2110739
(54) • **INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KRÜMMUNG EINER OBERFLÄCHE EINER PROBE**
• **INSTRUMENT AND METHOD FOR MEASURING THE CURVATURE OF A SURFACE OF A SAMPLE**
• **INSTRUMENT ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COURBURE D'UNE SURFACE D'UN ÉCHANTILLON**

- (71) Riber, 31 rue Casimir Périer, 95870 Bezons, FR
(72) ROUSSEAU, Youri, 78600 Maisons Laffite, FR
GUYAUX, Jean-Louis, 36600 La Vernelle, FR
ARNOULT, Alexandre, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G01B 11/255 → (51) **G01B 11/25**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/34**

(51) **G01C 21/20** (11) **4 416 461 A1***
G05D 1/02 **G01S 5/16**

(52) **G01C 21/206; G01S 1/70; G01S 5/16; G05D 1/0248**

- (25) It (26) En
(21) 22744520.2 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/056203 05.07.2022
(87) WO 2023/062445 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IT 202100026402
(54) • **OPTISCHES LOKALISIERUNGSSYSTEM**
• **OPTICAL LOCALIZATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LOCALISATION OPTIQUE**
(71) Ubiquicom S.r.l., Via Carlo de Angeli 3, 20141 Milano, IT
(72) SARASSO, Stefano, 20133 Milano, IT
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **G01C 21/20** (11) **4 416 462 A1***
(52) **G01C 21/20**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22802098.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/078572 13.10.2022
(87) WO 2023/062157 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 FR 2110987

(54) • **SYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES BENUTZERS ÜBER EIN AUDIOSIGNAL UND ENTSPRECHENDES FÜHRUNGSVERFAHREN**
• **SYSTEM FOR GUIDING A USER VIA AN AUDIO SIGNAL, AND CORRESPONDING GUIDING METHOD**

• **SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN UTILISATEUR PAR UN SIGNAL SONORE, ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE CORRESPONDANT**

- (71) Runblind, 73 Rue Léon Bourgeois, 91120 Palaiseau, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) LE BORGNE, Philippe, 75012 Paris, FR
ALOUGES, François, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
FERRAND, Sylvain, 91650 Breuillet, FR
(74) Bouan du Chef du Bos, Louis-Paterne, Cabinet Bouan 34, rue de Bagneaux, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

(51) **G01C 21/34** (11) **4 416 463 A1***
G01C 21/00 **G05D 1/02**

(52) **G01C 21/343; G01C 21/3453; G01C 21/3837; G01C 21/3848; G05D 1/0217; G05D 1/0248; G05D 1/0274**

- (25) En (26) En
(21) 21806633.0 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/123426 13.10.2021
(87) WO 2023/060461 2023/16 20.04.2023
(54) • **AUSWAHL EINES ZIELES FÜR EINE AUTONOME KARTENERSTELLUNG INNERHALB EINES RAUMS**
• **SELECTING A FRONTIER GOAL FOR AUTONOMOUS MAP BUILDING WITHIN A SPACE**
• **SÉLECTION D'UN OBJECTIF DE FRONTIÈRE POUR LA CONSTRUCTION D'UNE CARTE AUTONOME À L'INTÉRIEUR D'UN ESPACE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) REN, Jiangtao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Lei, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
ZOU, Yanming, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Ruowei, San Diego, California 92121-1714, US
MA, Lei, San Diego, California 92121-1714, US
SHI, Xiaolong, San Diego, California 92121-1714, US
RAO, Jingwei, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01D 5/14** (11) **4 416 464 A1***
G01D 5/244 **G01D 18/00**

(52) **G01D 5/145; G01D 5/2449;**

G01D 18/001; H02K 11/215; H02K 41/031; H02P 6/16; H02P 25/06; G01D 2205/18; H02P 2207/05

- (25) De (26) De
(21) 22817747.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/082113 16.11.2022
(87) WO 2023/088953 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130313
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LINEAREN ANTRIEBSSYSTEMS UND LINEARES ANTRIEBSSYSTEM**
• **METHOD FOR OPERATING A LINEAR DRIVE SYSTEM, AND LINEAR DRIVE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE**

- (71) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) HUA, Changsheng, 33415 Verl, DE
OTT, Christian, 97922 Lauda-Königshofen, DE
HAMBERGER, Dietmar, 97828 Marktheidenfeld, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G01D 5/14** (11) **4 416 465 A1***
G01D 5/245

(52) **G01D 5/2451; G01D 5/145**

- (25) En (26) En
(21) 22818582.3 (22) 05.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/079357 05.11.2022
(87) WO 2023/081866 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 US 202117453660
(54) • **GESCHWINDIGKEITS- UND POSITIONSSENSOR MIT SEHR HOHER AUFLÖSUNG**
• **VERY HIGH RESOLUTION SPEED AND POSITION SENSOR**
• **CAPTEUR DE VITESSE ET DE POSITION À TRÈS HAUTE RÉOLUTION**

- (71) Continental Automotive Systems, Inc., 1 Continental Drive Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) VICH, Gaetan, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G01D 5/14 → (51) **E21C 35/18**

G01D 5/24 → (51) **H05K 1/03**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/353 → (51) **B65G 43/02**

G01D 18/00 → (51) **G01D 5/14**

G01F 1/00 → (51) **A61B 5/1455**

G01F 1/00 → (51) **B60G 11/26**

G01F 1/66 → (51) **G01F 15/14**

G01F 1/667 → (51) **G01F 15/14**

(51) **G01F 1/84** (11) **4 416 466 A1***
(52) **G01F 1/8413; G01F 1/8418;**
G01F 1/8477

(25) De (26) De
(21) 22777997.2 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076351 22.09.2022
(87) WO 2023/061719 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126715
(54) • **CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSAUF-
NEHMER**
• **CORIOLIS MASS FLOW METER**
• **DÉBITMÈTRE MASSIQUE DE CORIOLIS**

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH
ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
BUTZBACH, Dirk, 68330 Hunningue, FR
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group
Services (Deutschland)AG +Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

(51) **G01F 1/84** (11) **4 416 467 A1***
G01F 25/10
(52) **G01F 1/84; G01F 25/10**

(25) De (26) De
(21) 22786034.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076349 22.09.2022
(87) WO 2023/061718 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021126587
05.01.2022 DE 102022100234
(54) • **PRÜFMODUL, PRÜFSYSTEM BZW. PRÜF-
ANORDNUNG FÜR EIN BASISMODUL
UND/ODER EINE MESSSYSTEMELEKTRO-
NIK EINES MODULAREN VIBRONISCHEN
MESSSYSTEMS**
• **TEST MODULE, TEST SYSTEM AND TEST
ARRANGEMENT FOR A BASE MODULE
AND/OR A MEASURING SYSTEM ELEC-
TRONICS UNIT OF A MODULAR VIBRATO-
RY MEASURING SYSTEM**
• **MODULE DE TEST, SYSTÈME DE TEST ET
DISPOSITIF DE TEST POUR UN MODULE
DE BASE ET/OU UNE UNITÉ ÉLECTRO-
NIQUE DE SYSTÈME DE MESURE D'UN
SYSTÈME DE MESURE VIBRATOIRE MODU-
LAIRE**

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
(72) KIRST, Michael, 79540 Lörrach, DE
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group
Services (Deutschland)AG +Co. KG
Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
DE

G01F 15/00 → (51) **G01F 15/14**

(51) **G01F 15/14** (11) **4 416 468 A1***
F16K 31/04 F16K 31/50
F16K 41/10 G01F 1/66
G01F 1/667 G01F 15/00

(52) **G01F 1/667; F16K 31/04;**
F16K 31/508; F16K 41/103;
G01F 1/662; G01F 15/005; G01F 15/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 21843612.9 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/086703 20.12.2021
(87) WO 2023/061618 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 FR 2110768
(54) • **ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER MIT
EINEM VENTIL UND VERFAHREN ZUR
MONTAGE SOLCH EINES DURCHFLUSS-
MESSERS**
• **ULTRASONIC FLOW METER COMPRISING
A VALVE AND METHOD FOR FITTING
SUCH A FLOW METER**
• **DÉBITMÈTRE À ULTRASONS COMPOR-
TANT UNE VANNE ET PROCÉDÉ DE MON-
TAGE D'UN TEL DÉBITMÈTRE**

(71) DROPMI S.r.l., Piazzale Ostiense, 2, 00154
Roma, IT
(72) RAMOND, Alain, 31000 TOULOUSE, FR
MORIN, Maxime, 31320 PECHBUSQUE, FR
PIGNY, Damien, 31250 REVEL, FR
MALEYSSON, Cédric, 82370 SAINT-
NAUPHARY, FR
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,
00187 Rome, IT

G01F 25/10 → (51) **G01F 1/84**

(51) **G01H 9/00** (11) **4 416 469 A1***
(52) **G01H 9/004; G01V 1/226;**
G01V 1/282; G01V 1/284; G01V 1/301;
G01V 1/303; G01V 2210/1429;
G01V 2210/614

(25) En (26) En
(21) 22881944.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/077880 11.10.2022
(87) WO 2023/064748 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256079 P
(54) • **SKALIERBARE GEOTECHNISCHE TELE-
KOMMUNIKATIONSÜBERWACHUNG**
• **SCALABLE TELECOMMUNICATIONS
GEOTECHNICAL SURVEYING**
• **SURVEILLANCE GÉOTECHNIQUE DE TÉLÉ-
COMMUNICATIONS ÉVOLUTIVES**

(71) Fiber Sense Limited, 1a/1110 Middle Head
Road, Mosman NSW 2088, AU
(72) LINDSEY, Nathaniel J., Oakland, California
94619, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01H 9/00 → (51) **B65G 43/02**

(51) **G01J 3/26** (11) **4 416 470 A1***
G01J 3/28
(52) **G01J 3/28; G01J 3/26; G01J 3/2803**

(25) En (26) En
(21) 22789949.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) FI 2022/050675 11.10.2022
(87) WO 2023/062275 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 FI 20216056

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KA-
LIBRIERUNG EINER SPEKTRALBILDGE-
BUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CALI-
BRATING A SPECTRAL IMAGING DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE
D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE SPECTRALE**

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) MONNOYER, Philippe, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/28 → (51) **G01N 33/483**

G01J 3/30 → (51) **G01N 33/483**

G01J 3/36 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01J 3/46** (11) **4 416 471 A1***
D01G 23/08 G01N 21/89
G01N 33/36 G01N 21/84
G01N 15/14

(52) **G01N 15/1456; D01G 23/08;**
D01G 31/006; G01N 21/8915;
G01N 33/362; G01J 3/46; G01J 3/462;
G01N 15/1433; G01N 2015/1402;
G01N 2021/8444; G01N 2021/8592

(25) De (26) De
(21) 22789830.1 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CH 2022/000008 05.10.2022
(87) WO 2023/060367 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CH 0703792021
(54) • **OPTISCHE CHARAKTERISIERUNG EINES
TEXTILFASERGBILDES**
• **OPTICALLY CHARACTERIZING A TEXTILE
FIBER STRUCTURE**
• **CARACTÉRISATION OPTIQUE D'UNE
STRUCTURE DE FIBRE TEXTILE**

(71) Uster Technologies AG, Sonnenbergstrasse
10, 8610 Uster, CH
(72) SIEGENTHALER, Mario, 8535 Herdern, CH
SCHNEIDER, Ulf, 8610 Uster, CH
(74) Pliska, Pavel, Uster Technologies AG
Sonnenbergstrasse 10, 8610 Uster, CH

G01J 5/20 → (51) **H10N 60/84**

(51) **G01K 3/10** (11) **4 416 472 A1***
G01K 13/00 H02B 13/065

(52) **G01K 3/10; G01K 13/00;**
H02B 13/065; H02B 1/305

(25) De (26) De
(21) 22801817.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078667 14.10.2022
(87) WO 2023/094074 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 DE 102021213290
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING SWITCHGEAR,
AND SWITCHGEAR**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET AP-
PAREILLAGE DE COMMUTATION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AUMANN, Erhard, 67550 Worms, DE
MLADENOVIC, Ivana, 90556 Seukendorf,
DE
SCHÖNAU, Maximilian, 96450 Coburg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G01K 3/10** (11) **4 416 473 A1***
H02B 13/065

(52) **G01K 3/10; H02B 13/065**
(25) De (26) De
(21) 22801820.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078672 14.10.2022
(87) WO 2023/094075 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 DE 102021213293
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING SWITCHGEAR,
AND SWITCHGEAR**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET AP-
PAREILLAGE DE COMMUTATION**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AUMANN, Erhard, 67550 Worms, DE
MLADENOVIC, Ivana, 90556 Seukendorf,
DE
SCHÖNAU, Maximilian, 96450 Coburg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G01K 13/00 → (51) **G01K 3/10**

(51) **G01L 13/00** (11) **4 416 474 A1***
G01L 19/06

(52) **G01L 13/00; G01L 19/06**
(25) De (26) De
(21) 22801452.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078427 12.10.2022
(87) WO 2023/062094 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021126559
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER
DRUCKDIFFERENZ**
• **DEVICE FOR MEASURING A PRESSURE
DIFFERENCE**
• **DISPOSITIF DE MESURE D'UNE DIFFÉ-
RENCE DE PRESSION**

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) POPPITZ, Hans-Peter, 39106 Magdeburg,
DE
FUHRMANN, Vitali, 38444 Wolfsburg, DE
ZIELINSKI, Ralf, 38302 Wolfenbüttel, DE
SEIDEL, Carsten, 38375 Rábke, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01L 19/06 → (51) **G01L 13/00**

(51) **G01M 3/28** (11) **4 416 475 A1***
G01M 13/003 **G01M 17/04**
B60G 17/0185

(52) **G01M 13/003; B60G 17/0185;**
B60G 21/067; B60G 21/073;
G01M 3/2876; G01M 17/04;
B60G 2202/416; B60G 2400/51;

B60G 2500/02; B60G 2800/802
(25) En (26) En
(21) 22797990.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046038 07.10.2022
(87) WO 2023/064173 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499620
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LECKPRÜ-
FUNG EINER SUSPENSION**
• **SUSPENSION LEAK CHECK SYSTEMS AND
METHODS**
• **SYSTÈMES DE VÉRIFICATION DE FUITE DE
SUSPENSION ET PROCÉDÉS**

(71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology
Drive, Northville, MI 48168, US
(72) VANDERSMISSEN, Bert, Northville,
Michigan 48168, US
SLOOTMAEKERS, Stein, Northville,
Michigan 48168, US
BOON, Peter, Northville, Michigan 48168,
US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **G01M 3/28** (11) **4 416 476 A1***
B60G 17/0185 **G01M 13/003**
G01M 17/04 **F16K 37/00**

(52) **G01M 13/003; B60G 21/067;**
B60G 21/073; G01M 3/2876;
G01M 17/04; B60G 2202/154;
B60G 2204/81; B60G 2204/82;
B60G 2204/8304; B60G 2400/51;
B60G 2500/11; B60G 2600/08

(25) En (26) En
(21) 22800473.5 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046033 07.10.2022
(87) WO 2023/064171 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499581
(54) • **VENTILDIAGNOSESYSTEME UND -VER-
FAHREN**
• **VALVE DIAGNOSTIC SYSTEMS AND METH-
ODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC
DE SOUPAPE**

(71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology
Drive, Northville, MI 48168, US
(72) CALCHAND, Nandish, Northville, Michigan
48168, US
SLOOTMAEKERS, Stein, Northville,
Michigan 48168, US
BOON, Peter, Northville, Michigan 48168,
US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **G01M 3/32** (11) **4 416 477 A1***
B60G 17/0185 **G01M 17/04**

(52) **G01M 3/3272; B60G 17/018;**
B60G 17/0185; B60G 17/033;
B60G 21/06; G01M 17/04;
B60G 2400/51; B60G 2600/08;
B60G 2600/60

(25) En (26) En
(21) 22800922.1 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046048 07.10.2022
(87) WO 2023/064177 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499650
(54) • **AKKUMULATORPRÜFSYSTEME UND -VER-
FAHREN**

• **ACCUMULATOR CHECK SYSTEMS AND
METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICA-
TION D'ACCUMULATEUR**
(71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology
Drive, Northville, MI 48168, US
(72) CALCHAND, Nandish, Northville, Michigan
48168, US
VANDERSMISSEN, Bert, Northville,
Michigan 48168, US
SLOOTMAEKERS, Stein, Northville,
Michigan 48168, US
BOON, Peter, Northville, Michigan 48168,
US
AL SAKKA, Monzer, Northville, Michigan
48168, US
PRAET, Kylian, Northville, Michigan 48168,
US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G01M 11/08 → (51) **B65G 43/02**

G01M 13/00 → (51) **B65G 43/02**

G01M 13/003 → (51) **G01M 3/28**

G01M 13/045 → (51) **B65G 43/02**

G01M 15/00 → (51) **G01M 15/10**

(51) **G01M 15/10** (11) **4 416 478 A1***
G01M 15/00

(52) **G01M 15/102; G01M 17/007**
(25) En (26) En
(21) 22881740.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046486 12.10.2022
(87) WO 2023/064420 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254859 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ZYKLISCHEN EMISSI-
ONSPRÜFUNG BEI DER FAHRZEUGTECH-
NISCHEN INSPEKTION**
• **METHOD FOR CYCLIC EMISSIONS TEST-
ING DURING VEHICLE TECHNICAL INSPEC-
TION**
• **PROCÉDÉ DE TEST D'ÉMISSIONS CY-
CLIQUES LORS D'UNE INSPECTION TECH-
NIQUE DE VÉHICULE**

(71) 3datx Corporation, 501 John James
Audubon, Suite 200, Amherst, NY 14228,
US
(72) MILLER, David W., NY 14032, US
SCHNIER, John, NY 14031, US
DARRIGO, Dominic Santo, Buffalo, NY
14221, US
SANDHU, Gurdas S., Cary, NC 27519, US
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G01M 15/10 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01M 17/007** (11) **4 416 479 A1***
G01M 17/007

(25) De (26) De
(21) 22777982.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076070 20.09.2022
(87) WO 2023/061707 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126342
(54) • PRÜFSTAND ZUR ABSICHERUNG VON FAHRASSISTENZFUNKTIONEN EINES AUTOMATISIERTEN KRAFTFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM STEuern EINES SOLCHEN PRÜFSTANDS UND EINE STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN SOLCHEN PRÜFSTAND
• TEST BENCH FOR SAFEGUARDING DRIVER ASSISTANCE FUNCTIONS OF AN AUTOMATED MOTOR VEHICLE, METHOD FOR CONTROLLING SUCH A TEST BENCH, AND A CONTROL DEVICE FOR SUCH A TEST BENCH
• BANC D'ESSAI POUR LA SÉCURISATION DES FONCTIONS D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AUTOMATISÉ, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DUDIT BANC D'ESSAI
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HELLER, Martin, 86836 Graben, DE

G01M 17/02 → (51) G01B 11/24

G01M 17/04 → (51) G01M 3/28

G01M 17/04 → (51) G01M 3/32

G01N 1/02 → (51) A61B 10/00

G01N 1/02 → (51) B64C 39/02

G01N 1/10 → (51) B01D 11/04

(51) G01N 1/22 (11) 4 416 480 A1*
G01M 15/10 G06F 17/40
(52) G01N 33/004; G01M 15/10; G01N 33/0073
(25) En (26) En
(21) 22881743.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046490 12.10.2022
(87) WO 2023/064423 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254845 P
(54) • EMISSIONSPRÜFVORRICHTUNG ZUR PERIODISCHEN TECHNISCHEN INSPEKTION
• EMISSIONS TESTING DEVICE FOR PERIODIC TECHNICAL INSPECTION
• DISPOSITIF DE MESURE DES ÉMISSIONS POUR INSPECTION TECHNIQUE PÉRIODIQUE
(71) 3datx Corporation, 501 John James Audubon, Suite 200, Amherst, NY 14228, US
(72) MILLER, David, W., NY 14032, US
DARRIGO, Dominic, Santo, Buffalo, NY 14221, US
SCHNIER, John, NY 14031, US
MATTISON, Lawrence, Amherst, NY 14228, US
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

G01N 1/22 → (51) B64C 39/02

G01N 1/22 → (51) G01N 15/06

G01N 1/24 → (51) B64C 39/02

(51) G01N 1/28 (11) 4 416 481 A1*
G01N 1/36 G01N 33/24
(52) G01N 1/36; G01N 1/286; G01N 33/24
(25) En (26) En
(21) 21814856.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000711 14.10.2021
(87) WO 2023/062401 2023/16 20.04.2023
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, DETEKTION UND ANALYSE VON SYNTHETISCHEN POLYMEREN UNTER VERWENDUNG VON AUTOMATISIERTEN MINERALOGIESYSTEMEN
• METHOD FOR PREPARATION, DETECTION, AND ANALYSIS OF SYNTHETIC POLYMERS USING AUTOMATED MINERALOGY SYSTEMS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, DE DÉTECTION ET D'ANALYSE DE POLYMÈRES SYNTHÉTIQUES À L'AIDE DE SYSTÈMES MINÉRALOGIQUES AUTOMATISÉS
(71) CGG Services SAS, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) ROGERS, Gareth, 91340 Massy, FR
MCGARRY, Amy, 91340 Massy, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01N 1/28 → (51) G01N 21/94

G01N 1/36 → (51) G01N 1/28

G01N 1/38 → (51) A61B 10/00

G01N 1/40 → (51) B01D 11/04

G01N 15/00 → (51) G01N 33/00

(51) G01N 15/06 (11) 4 416 482 A1*
G01N 1/22 G08B 17/10
G08B 21/16
(52) G01N 33/0047; G01M 3/16
(25) En (26) En
(21) 22881940.5 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077872 11.10.2022
(87) WO 2023/064742 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163262386 P
(54) • METHANFERNDETEKTOR
• REMOTE METHANE DETECTOR
• DÉTECTEUR DE MÉTHANE À DISTANCE
(71) John Crane UK Limited, 361-366 Buckingham Avenue, Slough, Berkshire SL1 4LU, GB
(72) GARZON, Pedro Andres, San Jose, California 95124, US
KIM, Andrew Chanul, Fremont, California 94538, US
BASU, Samit K., Fremont, California 94538, US
SWIFT, Kimberly Adair, Riverview, Florida 33578, US
STEINMANN, Rebecca Ann, Katy, Texas 77494, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 15/06 → (51) B01D 11/04

(51) G01N 15/08 (11) 4 416 483 A1*
(52) G01N 15/0806; G01N 15/082
(25) En (26) En
(21) 22814223.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046377 12.10.2022
(87) WO 2023/064335 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256411 P
(54) • SYSTEME UND ANORDNUNGEN ZUM HALTEN VON TESTPROBEN AUS KONSOLIDIERTEN PORÖSEN MEDIEN
• SYSTEMS AND ASSEMBLIES FOR HOLDING TEST SAMPLES OF CONSOLIDATED POROUS MEDIA
• SYSTÈMES ET ENSEMBLES POUR CONTENIR DES ÉCHANTILLONS DE TEST DE MILIEUX POREUX CONSOLIDÉS
(71) TotalEnergies E&P Research & Technology USA, LLC, 1201 Louisiana Street, Suite 1800, Houston, Texas 77002, US
William Marsh Rice University, 6100 Main Street, Houston, TX 77005, US
(72) BISWAL, Sibani L., Bellaire, Texas 77401, US
HIRASAKI, George J., Bellaire, Texas 77401, US
VAVRA, Eric D., Sugar Land, Texas 77479, US
PUERTO, Maura C., Houston, Texas 77041, US
MATEEN, Khalid, Katy, Texas 77494, US
MA, Kun, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G01N 15/08 → (51) B01D 11/04

G01N 15/10 → (51) G01N 33/48

G01N 15/14 → (51) G01J 3/46

G01N 15/14 → (51) G01N 33/48

(51) G01N 17/00 (11) 4 416 484 A1*
(52) G01N 17/00; G01B 7/06; G01N 25/18
(25) En (26) En
(21) 22803143.1 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077846 10.10.2022
(87) WO 2023/064727 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501661
(54) • THERMOELEKTRISCHES POLYMERSYSTEM ZUR KORROSIONSÜBERWACHUNG
• THERMOELECTRIC POLYMER SYSTEM FOR CORROSION MONITORING
• SYSTÈME POLYMÈRE THERMOÉLECTRIQUE À DES FINS DE SURVEILLANCE DE LA CORROSION
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-OTABI, Salem A., Dhahran, 34466, SA
BENMAHFOUDH, Alaa M., Dhahran, 34481, SA
AL-BAHLI, Meshary A., Dhahran, 31311, SA
AL-JUAID, Abdulaziz A., Dhahran, 34481, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) G01N 17/04 (11) 4 416 485 A1*
G01N 27/48

(52) **G01N 17/04; G01N 27/48;**
G01N 17/006

(25) En (26) En
(21) 22801766.1 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078277 11.10.2022
(87) WO 2023/062022 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202500

(54) • **KORROSIONSÜBERWACHUNGSVERFAHREN**
• **CORROSION MONITORING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA CORROSION**

(71) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA), IT
ORMELLESE, Marco, 22060 Figino Serenza (CO), IT
BERETTA, Silvia, 20133 Milano, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G01N 21/00 → (51) **H05K 9/00**

G01N 21/17 → (51) **G01B 11/25**

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/59**

G01N 21/35 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 21/359** (11) **4 416 486 A1***
G01N 33/36 **G01N 33/44**

(52) **G01N 21/359; G01N 33/36;**
G01N 33/442; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 22801412.2 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078186 11.10.2022
(87) WO 2023/061977 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21202116

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER PROBE IN EINE VON MINDESTENS ZWEI ARTEN VON POLYAMID**
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR CLASSIFYING A SAMPLE INTO ONE OF AT LEAST TWO TYPES OF POLYAMIDE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UN ÉCHANTILLON DANS UN TYPE PARI AU MOINS DEUX TYPES DE POLYAMIDE**

(71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HANKE, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 21/47** (11) **4 416 487 A1***
G01N 21/53 **G01N 21/85**

(52) **G01N 21/8507; G01N 21/4785;**
G01N 21/532; G01N 2021/4709

(25) De (26) De
(21) 22786824.7 (22) 06.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077864 06.10.2022
(87) WO 2023/061857 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126439

(54) • **TRÜBBHEITSSENSOR, INSBESONDERE ZUR ERMITTLUNG EINER ZELLDICHTE EINER SUSPENSION**
• **TURBIDITY SENSOR, IN PARTICULAR FOR DETERMINING A CELL DENSITY OF A SUSPENSION**
• **CAPTEUR DE TURBIDITÉ, EN PARTICULIER POUR DÉTERMINER LA DENSITÉ CELLULAIRE D'UNE SUSPENSION**

(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) SCHÖNFUSS, Dirk, 7403 Rhäzüns, CH
WILLI, Louis, 7402 Bonaduz, CH
FISCH, Gabriela, 7000 Chur, CH
ÇELIK, Yavuz, 7403 Rhäzüns, CH
BRÉMAUD, David, 8707 Uetikon am See, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) **G01N 21/47** (11) **4 416 488 A1***
C12M 1/34

(52) **G01N 21/474; C12M 41/36;**
G01N 2021/4757; G01N 2201/0633

(25) En (26) En
(21) 22802159.8 (22) 17.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078875 17.10.2022
(87) WO 2023/062246 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21306445

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN**
• **METHODS FOR DETECTING MICROORGANISMS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MICRO-ORGANISMES**

(71) Diamidex, Zone Luminy Biotech, case 922 163, Avenue de Luminy, 13288 Marseille Cedex 9, FR
(72) DUKAN, Sam, 13013 Marseille, FR
DUMONT, Audrey, 13400 Aubachne, FR
GRAC, Edith, 13008 Marseille, FR
MULLER, Alexandre, 13009 Marseille, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

G01N 21/47 → (51) **G01B 11/25**

G01N 21/53 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/55 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G01N 21/59** (11) **4 416 489 A1***
G01N 21/25 **G01N 21/84**
A61Q 17/04 **A61K 8/19**
A61K 8/29

(52) **G01N 21/25; A61K 8/19; A61K 8/27;**
A61K 8/28; A61K 8/29; A61Q 17/04;
G01N 21/8422; G01N 2021/8427

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802214.1 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) FR 2022/051923 13.10.2022

(87) WO 2023/062318 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 FR 2110966

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SCHUTZ-EFFEKTS DURCH SICHTBARES LICHT, AUSWAHL KOSMETISCHER ODER PHARMAZEUTISCHER ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **METHODS FOR MEASURING THE EFFECT OF PROTECTION FROM HYPERPIGMENTATION CAUSED BY VISIBLE LIGHT, SELECTING COSMETIC OR PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS USING THESE METHODS AND ECOBIOLOGICAL COMPOSITIONS THUS SELECTED**
• **MÉTHODES DE MESURE DE L'EFFET DE PROTECTION CONTRE L'HYPERPIGMENTATION INDUITE PAR LA LUMIÈRE VISIBLE, SÉLECTION DE COMPOSITIONS COSMÉTIQUES OU PHARMACEUTIQUE EN UTILISANT CES MÉTHODES ET COMPOSITIONS ÉCOBIOLOGIQUES AINSI SÉLECTIONNÉES**

(71) NAOS Institute of Life Science, 355 Rue Pierre-Simon Laplace, 13290 Aix-en-Provence, FR
Thorel, Jean-Noël, 3 Rue Larochele, 75014 Paris, FR
(72) THOREL, Jean-Noël, 75014 PARIS, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **G01N 21/64** (11) **4 416 490 A1***
G02B 21/16 **G06T 7/00**
G06V 20/69

(52) **G01N 21/6408; G01N 21/6458;**
G02B 21/365; G06V 10/50;
G06V 10/60; G06V 20/69;
G02B 21/0076

(25) En (26) En
(21) 22798361.6 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078681 14.10.2022
(87) WO 2023/062204 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21203018

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, MIKROSKOP UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANALYSE VON MIKROSKOPIEDATEN**
• **METHOD, DEVICE, MICROSCOPE AND COMPUTER PROGRAM FOR ANALYZING MICROSCOPY DATA**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF, MICROSCOPE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR ANALYSE DES DONNÉES DE MICROSCOPIE**

(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE
(72) REUSS, Matthias, 37083 Göttingen, DE

(51) **G01N 21/64** (11) **4 416 491 A1***
H01L 27/146 **C12Q 1/6869**

(52) **G01N 21/6454**

(25) En (26) En
(21) 22881601.3 (22) 07.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/046121 07.10.2022
(87) WO 2023/064190 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254330 P

(54) • **LICHTKOPPLUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHT COUPLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPLAGE DE LUMIÈRE**

- (71) Quantum-Si Incorporated, 29 Business Park Drive, Branford, CT 06405, US
(72) KABIRI, Ali, Guilford, CT 06437-2088, US
SCHMID, Gerard, Guilford, CT 06437, US
TALI, Seied, Ali Safiabadi, New Haven, CT 06513, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 21/78** (11) **4 416 492 A1***
G01S 17/88

(52) **G01N 21/78; G01S 17/88;**
G01N 2201/0221

- (25) En (26) En
(21) 22798156.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/078495 13.10.2022
(87) WO 2023/062123 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202600

- (54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANALYTKONZENTRATION IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT**
• **ENHANCED METHOD FOR THE DETERMINATION OF AN ANALYTE CONCENTRATION IN BODILY FLUID**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL**

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

- (84) DE

- (72) LIMBURG, Bernd, 68305 Mannheim, DE
BERG, Max, 68305 Mannheim, DE
HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, DE
ALPEROWITZ, Lukas, 70619 Stuttgart, DE
BODLÉE, Florian, 70619 Stuttgart, DE

- (74) Riwotzki, Karsten, Roche Diabetes Care GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

G01N 21/84 → (51) **A61B 5/1455**

G01N 21/84 → (51) **G01J 3/46**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/59**

G01N 21/84 → (51) **G01S 13/08**

G01N 21/84 → (51) **G06K 7/12**

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/89 → (51) **G01J 3/46**

- (51) **G01N 21/94** (11) **4 416 493 A1***
G01N 21/95 **G06T 7/62**
G06T 7/00 **G01N 1/28**
G01N 33/204

- (52) **G01N 33/204; G01N 21/8422;**
G06T 7/0004; G01N 1/286;
G01N 2021/8427; G06T 2207/10056;
G06T 2207/30136; G06T 2207/30164

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22802204.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) FR 2022/051903 10.10.2022
(87) WO 2023/062309 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 FR 2110757
(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN MES-
SUNG EINES ELEMENTS IN EINER PROBE**
• **METHOD FOR THE QUANTITATIVE MEASUREMENT OF AN ELEMENT IN A SPECIMEN**
• **PROCEDE DE MESURE QUANTITATIF D'UN
ELEMENT DANS UNE PIECE**

- (71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
(72) VERNAULT, Cyril Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ANSSEMES, Lucie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BESOMBES, Mariane Erika Michèle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GAULHET, Manon Paule Jeanne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/94**

- (51) **G01N 23/20008**(11) **4 416 494 A1***
G01N 23/223

- (52) **G01N 23/223; G01N 23/20008;**
G01N 2223/3301; G01N 2223/501

- (25) It (26) En
(21) 22809505.5 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/059808 13.10.2022
(87) WO 2023/062568 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IT 202100026417

- (54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON STRAHLUNG, DIE VON EINER VON EINEM ANREGUNGSSTRAHL BESTRALTETEN PROBE EMITTIERT WIRD**
• **DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING RADIATION EMITTED BY A SAMPLE IRRADIATED BY AN EXCITATION BEAM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LA DÉTECTION D'UN RAYONNEMENT ÉMIS PAR UN ÉCHANTILLON IRRADIÉ PAR UN FAISCEAU D'EXCITATION**

- (71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

- (72) FIORINI, Carlo Ettore, I-20133 Milano, IT

- (74) CARMINATI, Marco, I-20133 Milano, IT

- (74) Di Bernardo, Antonio, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

G01N 23/223 → (51) **G01N 23/20008**

- (51) **G01N 27/327** (11) **4 416 495 A1***
(52) **C12Q 1/006; A61B 5/14865;**
C12Q 1/005; A61B 2562/12;
G01N 27/3271

- (25) En (26) En
(21) 22882049.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/078126 14.10.2022
(87) WO 2023/064908 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256086 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON BIOSENSOREN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR FABRICATING BIOSENSORS**

- **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FABRICATION DE BIOCAPTEURS**
(71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, Pasadena, CA 91125, US
Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) PLETTENBURG, Oliver, 30167 Hannover, DE
AHLBRECHT, Christin, 30167 Hannover, DE
ADALIAN, Dvin, California 91125, US
SCHERER, Axel, California 91125, US
MADERO, Xiomara, Linnette, California 91125, US
CHEN, Samson, California 91125, US
JILANI, Muhammad, Musab, California 91125, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/145**

G01N 27/48 → (51) **G01N 17/04**

- (51) **G01N 29/02** (11) **4 416 496 A1***
G01N 29/22 **B01L 3/00**

- (52) **G01N 29/222; B01L 3/502715;**
G01N 29/022; B01L 2200/16;
B01L 2300/069; B01L 2300/0816;
B01L 2400/0406; B01L 2400/0436;
G01N 2291/0255; G01N 2291/0256;
G01N 2291/0423

- (25) En (26) En
(21) 22800942.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2022/046296 11.10.2022
(87) WO 2023/064285 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254806 P
(54) • **INTEGRIERTES OBERFLÄCHENWELLEN-BIOSENSORSYSTEM ZUR VERWENDUNG AM VERSORUNGORT**
• **INTEGRATED SURFACE ACOUSTIC WAVE BIOSENSOR SYSTEM FOR POINT-OF-CARE-DIAGNOSTIC USE**
• **SYSTÈME DE BIOCAPTEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE INTÉGRÉ POUR UNE UTILISATION DE DIAGNOSTIC DÉLOCALISÉ**

- (71) Aviana Molecular Technologies, LLC, 7040 Lake Ellenor Drive, Orlando, FL 32809, US
(72) RAGAVAN, Vanaja V., Orlando, FL 32809, US
(74) Symbiosis IP Limited, The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, GB

- (51) **G01N 29/04** (11) **4 416 497 A1***
G01N 29/22 **G01N 29/24**
B06B 1/06

- (52) **G01N 29/2487; B06B 1/0651;**
B06B 1/0685; G01N 29/043;
G01N 29/228; G01N 29/2437;
G01N 2291/267

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22800661.5 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078143 10.10.2022
 (87) WO 2023/061957 2023/16 20.04.2023
 (30) 11.10.2021 FR 2110736
 (54) • *ULTRASCHALLSONDE ZUR INSPEKTION EINER KOMPONENTE BEI EINER TEMPERATUR ÜBER 90 °C UND ZUEGHÖRIGES INSPEKTIONSVERFAHREN*
 • *ULTRASOUND PROBE FOR INSPECTING A COMPONENT AT A TEMPERATURE ABOVE 150°C AND ASSOCIATED INSPECTING METHOD*
 • *SONDE À ULTRASON POUR INSPECTION D'UN COMPOSANT À UNE TEMPÉRATURE SUPÉRIEURE À 150°C ET PROCÉDÉ D'INSPECTION ASSOCIÉ*
 (71) FRAMATOME, 1 place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
 (72) SAILLANT, Jean-François, 71100 CHALON SUR SAONE, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 29/22 → (51) G01N 29/02

G01N 29/22 → (51) G01N 29/04

G01N 29/24 → (51) G01N 29/04

(51) **G01N 33/00** (11) **4 416 498 A1***
F24F 11/48 **G01N 15/00**
 (52) **F24F 11/48; G01N 15/00;**
G01N 33/0006; G01N 33/0034;
 G01N 2015/0046

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22801767.9 (22) 11.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078306 11.10.2022
 (87) WO 2023/062036 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 FR 21110983
 (54) • *DURCH NEURONALES NETZWERK ERWEITERTE VERUNREINIGUNGSMESSUNGEN*
 • *NEURAL NETWORK-ENHANCED CONTAMINANT MEASUREMENTS*
 • *MESURES DE POLLUANT AUGMENTÉES PAR RÉSEAU DE NEURONES*
 (71) Ecomesure, 4 Rue René Razel Domaine Technologies de Saclay Immeuble Hermès, 91400 Saclay, FR
 (72) PELLETIER, Damien, 91400 ORSAY, FR
 FURLAN, Fabio, 91240 SAINT-MICHEL-SUR-ORGE, FR
 BROUSSARD, Thomas, 91220 LE PLESSIS-PATE, FR
 SOUANI, Aymane, 91000 EVRY, FR
 (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01N 33/00 → (51) G01S 13/08

G01N 33/08 → (51) G01N 33/68

G01N 33/204 → (51) G01N 21/94

G01N 33/24 → (51) G01N 1/28

G01N 33/36 → (51) G01J 3/46

G01N 33/36 → (51) G01N 21/359

G01N 33/44 → (51) G01N 21/359

(51) **G01N 33/48** (11) **4 416 499 A1***
G01N 33/53 **G01N 15/10**
G01N 15/14

(52) **G01N 33/505; G01N 15/1031;**
G01N 15/1459; G01N 2015/1006;
G01N 2333/555; G01N 2800/52
 (25) En (26) En
 (21) 22879731.2 (22) 14.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) CA 2022/051519 14.10.2022
 (87) WO 2023/060361 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 US 202163256104 P
 (54) • *ANTI-PD1-THERAPIE AUF BASIS DER REAKTION AUF IFN-I-STIMULATION*
 • *ANTI-PD1 THERAPY BASED ON RESPONSE TO IFN-I STIMULATION*
 • *THÉRAPIE ANTI-PD1 FONDÉE SUR LA RÉPONSE À LA STIMULATION PAR IFN-I*
 (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 15-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
 (72) BROOKS, David, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
 BOUKHALED, Giselle, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
 ELSAESSER, Heidi, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01N 33/48 → (51) A61K 31/713

G01N 33/48 → (51) G01N 33/53

(51) **G01N 33/483** (11) **4 416 500 A1***
G01J 3/28 **G01J 3/30**
G01N 33/50
 (52) **G01J 3/28; A61B 5/0075;**
A61B 5/14535; G01J 3/2803;
G01J 3/32; G01J 3/42; G01J 2003/2806;
 G01N 21/31; G01N 33/721;
 G01N 2021/1765

(25) En (26) En
 (21) 22881533.8 (22) 07.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/042692 07.09.2022
 (87) WO 2023/064053 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 US 202163256203 P
 (54) • *KAMERABASIERTER HÄMOGLOBINNACHWEIS*
 • *CAMERA-BASED HEMOGLOBIN DETECTION*
 • *DÉTECTION DE L'HÉMOGLOBINE BASÉE SUR UNE CAMÉRA*
 (71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
 (72) MATHEWS, Simon C., Baltimore, MD 21218, US
 BANERJEE, Amit, Baltimore, MD 21218, US
 PASRICHA, Pankaj Jay, Baltimore, MD 21218, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 33/487 → (51) G01N 33/569

G01N 33/487 → (51) G06K 7/12

G01N 33/49 → (51) C07K 14/03

(51) **G01N 33/50** (11) **4 416 501 A1***
 (52) **G01N 33/50; G01N 2800/325;**

G01N 2800/52
 (25) En (26) En
 (21) 22802534.2 (22) 10.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/078117 10.10.2022
 (87) WO 2023/061946 2023/16 20.04.2023
 (30) 11.10.2021 EP 21306422
 (54) • *VERWENDUNG VON TREM-1 ZUR VORHERSAGE UND PRÄVENTION VON POSTOPERATIVEN KOMPLIKATIONEN NACH HERZCHIRURGIE MIT KARDIOPULMONALEM BYPASS*
 • *USE OF TREM-1 FOR PREDICTING AND PREVENTING POSTOPERATIVE COMPLICATIONS AFTER CARDIAC SURGERY WITH CARDIOPULMONARY BY-PASS*
 • *UTILISATION DE TREM-1 POUR LA PRÉDICTION ET LA PRÉVENTION DE COMPLI-CATIONS POSTOPÉRATOIRES APRÈS UNE CHIRURGIE CARDIAQUE AVEC CIRCULATION EXTRA-CORPORELLE*
 (71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
 Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
 Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
 Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
 Université de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
 Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
 (72) AIT-OUFELLA, Hafid, 75015 Paris, FR
 CLAVIER, Thomas, 76183 Rouen, FR
 (74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

(51) **G01N 33/50** (11) **4 416 502 A1***
G01N 33/505; G01N 33/502;
G01N 33/5079; G01N 2800/7066

(25) En (26) En
 (21) 22802849.4 (22) 11.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/077884 11.10.2022
 (87) WO 2023/064752 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 US 202163254927 P
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON STOFFWECHSELPOISS UND -KAPAZITÄT LEBENDER ZELLEN*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING METABOLIC POISE AND CAPACITY OF LIVING CELLS*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER LE POIDS ET LA CAPACITÉ MÉTABOLIQ-UES DE CELLULES VIVANTES*
 (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara CA 95051, US
 (72) FILARDO, Maria Natalia Romero, Lexington, Massachusetts 02421, US
 HYNES, James Niall, Lexington, Massachusetts 02421, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 416 503 A1***
G01N 33/68

(52)

G01N 33/5005; G01N 33/68;
G01N 2500/00

(25) En (26) En
(21) 22844614.2 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/080945 05.12.2022
(87) WO 2023/107904 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 US 202163286882 P
01.02.2022 EP 22154411

(54) • **VERRINGERUNG DES BITTEREN GESCHMACKS VON PFLANZENPROTEINEN UND ZUGEHÖRIGE TESTS UND SCREENING-VERFAHREN**
• **REDUCTION OF BITTER TASTE OF PLANT PROTEINS AND RELATED ASSAYS AND SCREENING METHODS**
• **RÉDUCTION DU GOÛT AMER DE PROTÉINES VÉGÉTALES ET PROCÉDÉS DE DOSAGE ET DE CRIBLAGE ASSOCIÉS**

(71) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, NJ 08536, US
(72) SERVANT, Guy, Plainsboro, New Jersey 08536, US
WILLIAMS, Mark E., Plainsboro, New Jersey 08536, US
FOTSING, Joseph R., Plainsboro, New Jersey 08536, US
ZHANG, Lan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G01N 33/50** (11) **4 416 504 A1***
A61K 39/395

(52) **G01N 33/5011; A61K 31/704; C07K 16/2818; C12N 5/0688; C12N 5/0693; G01N 33/5082; G01N 33/57423; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/70; C12N 2503/02; G01N 2800/52**

(25) En (26) En
(21) 22881855.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/046781 14.10.2022
(87) WO 2023/064597 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256391 P

(54) • **VERFAHREN ZUR KREBSBEHANDLUNG**
• **METHOD OF CANCER TREATMENT**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Zhu, Zhenglun, 48 Maplewood Avenue, Newton, MA 02459, US
(72) Zhu, Zhenglun, Newton, MA 02459, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01N 33/50** (11) **4 416 505 A1***
C07K 16/44 **G01N 33/58**

(52) **C07K 16/44; G01N 33/54326; G01N 33/743; G01N 33/82**

(25) En (26) En
(21) 22881903.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/076904 23.09.2022

(87) WO 2023/064670 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163262472 P

(54) • **DHEAS-TEST, REAGENZIEN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **DHEAS ASSAY, REAGENTS FOR SAME, AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF**
• **DOSAGE DE DHEAS, RÉACTIFS POUR CELLE-CI, ET MÉTHODES DE PRODUCTION ET D'UTILISATION ASSOCIÉES**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ZHAO, Zhijian, Wilmington, Delaware 19810, US
ZHENG, Yi Feng, Wilmington, Delaware 19808, US
RYBIN, Andrew, New York 10591, US
FREEMAN, James, Sandy Hook, Connecticut 06482, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 33/50 → (51) **A01J 5/013**

G01N 33/50 → (51) **A61K 9/127**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/077**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/483**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 416 506 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/48**

(52) **G01N 33/54391; G01N 33/581; G01N 2333/90232**

(25) En (26) En
(21) 22881598.1 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/046083 07.10.2022
(87) WO 2023/064185 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256030 P

(54) • **HOMOGENE ENZYMGEBUNDENER IMMUNOASSAY**
• **HOMOGENOUS ENZYME LINKED IMMUNOASSAY**
• **DOSAGE IMMUNOLOGIQUE LIÉ À UNE ENZYME HOMOGÈNE**

(71) IDEXX Laboratories, Inc., One Idexx Drive, Westbrook, ME 04092, US
(72) GAGNER, Jennifer, Portland, ME 04103, US
KHARE, Dheeraj, Cape Elizabeth, ME 04107, US
PATCH, Daniel, Wayne, Windham, ME 04062, US
PECK, Evan, Michael, Gorham, ME 04038, US
SALTER, James, Robert, Marietta, GA 30066, US
TURMEL, Christopher, Peter, Westbrook, ME 04092, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **4 416 507 A1***
G01N 35/00 **G06Q 10/08**
B25J 15/08 **B25J 11/00**

(52) **B25J 11/00; G06Q 10/08; G01N 2035/00435; G01N 2035/00445; G01N 2035/009**

(25) En (26) En
(21) 22881907.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/077310 29.09.2022
(87) WO 2023/064682 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163262404 P

(54) • **MOBIL VERBUNDENER AUTONOMER KÜHLSCHRANK**
• **MOBILE CONNECTED AUTONOMOUS REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR AUTONOME CONNECTÉ MOBILE**

(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HEYDLAUF, Michael, Cary, North Carolina 27519, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 33/53 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/53 → (51) **G06K 7/12**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 416 508 A1***
B01D 15/38 **B01D 61/02**
G01N 33/569 **A61M 1/34**
A61M 1/36 **G01N 33/53**
G01N 33/566

(52) **A61M 1/3679; A61M 1/3486; B01D 61/145; B01D 63/02; G01N 33/56983; A61M 2202/206; B01D 15/3823; G01N 2333/05; G01N 2333/165; G01N 2800/52**

(25) En (26) En
(21) 22881946.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/077885 10.10.2022
(87) WO 2023/064753 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163262487 P
21.03.2022 US 202263321983 P

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER VIRUSINFektion UND SYMPTOME DAVON**
• **DEVICES AND METHODS FOR TREATING A VIRAL INFECTION AND SYMPTOMS THEREOF**
• **DISPOSITIFS ET MÉTHODES DESTINÉS AU TRAITEMENT D'UNE INFÉCTION VIRALE ET DE SES SYMPTÔMES**

(71) Aethlon Medical, Inc., 11555 Sorrento Valley Road Suite 203, San Diego, California 92121, US
(72) FISHER, JR., Charles J., Cardiff-by-the-Sea, California 92007, US
CAMPION, Rosalia De Necochea, Oceanside, California 92054, US
LAROSA, Steven P., Poway, California 92604, US
MARLEAU, Annette, San Diego, California 92121, US
JACOBS, Michael, San Diego, California 92121, US
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

G01N 33/543 → (51) A01J 5/013	US Stevens, Christopher, c/o LevitasBio, Inc. 1505 Adams Drive, Menlo Park, California 94025, US	LOZANO, Carlos, 4303 Kaiseraugst, CH SILVA, Claudia, 4303 Kaiseraugst, CH (74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
G01N 33/553 → (51) A01J 5/013	Travers, Kevin, c/o LevitasBio, Inc. 1505 Adams Drive, Menlo Park, California 94025, US	G01N 33/68 → (51) A01J 5/013
G01N 33/566 → (51) G01N 33/543	(72) LAZARUK, Kathy, Menlo Park, California 94025, US	G01N 33/68 → (51) A61B 5/00
(51) G01N 33/569 (11) 4 416 509 A1* B01L 3/00 B03C 1/32 G01N 33/487	STEVENS, Christopher, Menlo Park, California 94025, US	G01N 33/68 → (51) A61P 21/00
(52) G01N 33/56966; B01L 3/502761; B03C 1/01; B03C 1/288; B03C 1/32; B01L 2200/0652; B01L 2300/0877; B01L 2300/0883; B01L 2400/043; B03C 2201/18; B03C 2201/26; G01N 27/745	TRAVERS, Kevin, Menlo Park, California 94025, US	G01N 33/68 → (51) C07K 1/14
(25) En (26) En (21) 22801277.9 (22) 11.10.2022	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	G01N 33/68 → (51) C07K 7/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 33/569 → (51) C07K 14/03	G01N 33/68 → (51) C12N 15/10
BA	G01N 33/569 → (51) C07K 14/705	G01N 33/68 → (51) G01N 33/50
KH MA MD TN	G01N 33/569 → (51) G01N 33/543	G01N 33/72 → (51) G01N 33/68
(86) US 2022/046213 11.10.2022	(51) G01N 33/574 (11) 4 416 511 A1* A61F 6/14 A61K 9/00	G01N 33/82 → (51) G01N 33/68
(87) WO 2023/064233 2023/16 20.04.2023	(52) G01N 33/57484	G01N 33/84 → (51) G01N 33/68
(30) 12.10.2021 US 202163254944 P	(25) En (26) En	G01N 33/96 → (51) A61B 5/00
07.04.2022 US 202263362630 P	(21) 22802950.0 (22) 14.10.2022	G01N 35/00 → (51) A61B 10/00
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZELL- TRENUNNG	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 35/00 → (51) G01N 33/53
• METHODS AND SYSTEMS FOR CELL SEPA- RATION	BA	G01N 35/04 → (51) A61B 10/00
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉPARATION DE CELLULES	KH MA MD TN	G01P 3/48 → (51) H02P 21/18
(71) LevitasBio, Inc., 1505 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US	(86) EP 2022/078614 14.10.2022	G01P 15/00 → (51) B60C 23/04
Lazaruk, Kathy, c/o LevitasBio, Inc. 1505 Adams Drive, Menlo Park, California 94025, US	(87) WO 2023/062181 2023/16 20.04.2023	(51) G01R 1/04 (11) 4 416 513 A1* G01R 31/28
Stevens, Christopher, c/o LevitasBio, Inc. 1505 Adams Drive, Menlo Park, California 94025, US	(30) 14.10.2021 EP 21202753	(52) G01R 31/2886; G01R 1/0433
Travers, Kevin, c/o LevitasBio, Inc. 1505 Adams Drive, Menlo Park, California 94025, US	(54) • TUMORMARKER	(25) De (26) De
(72) LAZARUK, Kathy, Menlo Park, California 94025, US	• TUMOR MARKERS	(21) 22786826.2 (22) 11.10.2022
STEVENS, Christopher, Menlo Park, California 94025, US	(71) LiGalli B.V., Koninginnegracht 33, 2514 AC Den Haag, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
TRAVERS, Kevin, Menlo Park, California 94025, US	(72) DE LAAT, Wilhelmus Nicolaas Gerardus Maria, 2514AC The Hague, NL	BA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	KH MA MD TN
(51) G01N 33/569 (11) 4 416 510 A1* B03C 1/32	G01N 33/574 → (51) C12Q 1/6886	(86) EP 2022/078194 11.10.2022
(52) G01N 33/56966; B03C 1/01; B03C 1/32; B03C 2201/26	G01N 33/58 → (51) A01J 5/013	(87) WO 2023/061982 2023/16 20.04.2023
(25) En (26) En	G01N 33/58 → (51) G01N 33/50	(30) 13.10.2021 AT 508172021
(21) 22814222.0 (22) 11.10.2022	G01N 33/66 → (51) G01N 33/68	(54) • PRÜFVORRICHTUNG FÜR VEREINZELTE CHIPS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G01N 33/68 (11) 4 416 512 A2* G01N 33/82 G01N 33/84 G01N 33/66 G01N 33/72 G01N 33/08	• TEST DEVICE FOR SINGULATED CHIPS
BA	(52) G01N 33/6848; G01N 33/08; G01N 33/66; G01N 33/72; G01N 33/82; G01N 33/84	• DISPOSITIF D'ESSAI POUR PUCES SÉPA- RÉES
KH MA MD TN	(25) En (26) En	(71) Gaggl, Rainer, Lupinienweg 24, 9580 Drobollach, AT
(86) US 2022/046219 11.10.2022	(21) 22802580.5 (22) 12.10.2022	(72) Gaggl, Rainer, 9580 Drobollach, AT
(87) WO 2023/064237 2023/16 20.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
(30) 12.10.2021 US 202163254946 P	BA	G01R 13/00 → (51) G01R 19/25
07.04.2022 US 202263362627 P	KH MA MD TN	G01R 15/14 → (51) H02P 27/08
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MA- GNETTRENUNNG AUF LEVITATIONSBASIS	(86) EP 2022/078402 12.10.2022	G01R 19/00 → (51) A61C 17/16
• METHODS AND SYSTEMS FOR LEVITA- TION-BASED MAGNETIC SEPARATION	(87) WO 2023/062079 2023/16 20.04.2023	G01R 19/165 → (51) H02J 3/32
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉPARATION MAGNÉTIQUE PAR LÉVITATION	(88) 20.07.2023	(51) G01R 19/25 (11) 4 416 514 A1* G01R 13/00 G06F 17/40 H02J 3/08
(71) LevitasBio, Inc., 1505 Adams Drive, Menlo Park, CA 94025, US	(30) 12.10.2021 EP 21202130	(52) G06V 10/82; G06F 2218/16
Lazaruk, Kathy, c/o LevitasBio, Inc. 1505 Adams Drive, Menlo Park, California 94025,	(54) • TIERHERSTELLUNGSVERFAHREN	(25) En (26) En
	• ANIMAL PRODUCTION METHOD	(21) 22893666.2 (22) 11.11.2022
	• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ANIMAUX	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
	(72) CESCO, Marco, 4303 Kaiseraugst, CH	

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/049704 11.11.2022
(87) WO 2023/086568 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 US 202163278679 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG, ANALYSE UND REDUZIERUNG VON FREMDWELLENFORMERFASSUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY IDENTIFYING, ANALYZING AND REDUCING EXTRANEOUS WAVEFORM CAPTURES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION, D'ANALYSE ET DE RÉDUCTION AUTOMATIQUES DE CAPTURES DE FORME D'ONDE ÉTRANGÈRE
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) BICKEL, Jon, A., Murfreesboro, Tennessee 37129, US
(74) MENZEL, Johannes, 38320 Eybens, FR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01R 31/11 → (51) G01R 31/28

(51) G01R 31/26 (11) 4 416 515 A1*
(52) G01R 31/2621; G01R 31/2648; G01R 31/2639
(25) Fr (26) Fr
(21) 22776996.5 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058094 30.08.2022
(87) WO 2023/062452 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110920
(54) • VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER III-V-HALBLEITERTRANSISTORS IM IMPULSMODUS UND ZUEHÖRIGES PRÜFBETT
• METHOD FOR CHARACTERIZING IN PULSE MODE A III-V SEMICONDUCTOR TRANSISTOR AND ASSOCIATED TEST BED
• PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION EN MODE IMPULSIONNEL D'UN TRANSISTOR À SEMI-CONDUCTEUR III-V ET BANC DE MESURES ASSOCIÉ
(71) AMCAD Engineering, 20, Rue Atlantis Bâtiment Galiléo, 87280 Limoges, FR
(72) CHARBONNIAUD, Christophe, 19350 Chabrignac, FR
(74) LABROUSSE, Nicolas, 87700 Aix-sur-Vienne, FR
(74) FAURE, Maxime, 87100 Limoges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) G01R 31/28 (11) 4 416 516 A1*
(52) G01R 31/11
(52) G01R 31/2813; G01R 31/11; G01R 31/2812
(25) En (26) En
(21) 22777492.4 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/042558 02.09.2022
(87) WO 2023/064052 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117451150

(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ABSTANDES ZU EINEM KURZSCHLUSS BEI EINEM ZWEILEITERDRAHT
• METHOD FOR MEASURING DISTANCE TO A SHORT IN A TWO-CONDUCTOR WIRE
• PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE D'UN COURT-CIRCUIT DANS UN FIL À DEUX CONDUCTEURS
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HISCOCK, Paul Dominic, San Diego, California 92121-1714, US
(74) JARVIS, Murray, San Diego, California 92121-1714, US
(74) GRAUBE, Nicolas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) VARELA, Mafalda Pereira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) ALLAN, Thomas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01R 31/28 → (51) G01R 1/04

G01R 31/327 → (51) H02J 3/32

(51) G01R 31/34 (11) 4 416 517 A1*
(52) H02P 21/20 H02P 21/13 H02P 6/32 H02P 25/022
(52) G01R 31/34; H02P 6/32; H02P 21/13; H02P 21/20; H02P 25/022
(25) Fr (26) Fr
(21) 22802100.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078578 13.10.2022
(87) WO 2023/062161 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 FR 2110854
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ELEKTROMAGNETISCHEN DREHMOMENTS EINER SYNCHRONMASCHINE MIT GEWICKELTEM ROTOR
• METHOD FOR ESTIMATING THE ELECTROMAGNETIC TORQUE OF A WOUND-ROTOR SYNCHRONOUS MACHINE
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU COUPLE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UNE MACHINE SYNCHRONNE À ROTOR BOBINÉ
(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GHANES, Malek, 44300 Nantes, FR
(74) HAMIDA, Mohamed, 44300 Nantes, FR
(74) MALOUM, Abdelmalek, 78084 Guyancourt, FR
(74) TAHERZADEH, Mehdi, 80000 Amiens, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

G01R 31/382 → (51) H02J 3/32

G01R 33/00 → (51) G01R 33/09

G01R 33/07 → (51) G01R 33/09

G01R 33/07 → (51) H02J 50/00

(51) G01R 33/09 (11) 4 416 518 A1*
(52) G01R 33/07 G01R 33/00
(52) G01R 33/0029; A61B 5/243; G01R 33/07; G01R 33/09; A61B 5/026;

A61B 5/7225
(25) En (26) En
(21) 22800659.9 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078126 10.10.2022
(87) WO 2023/061952 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21306423
(54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR MESSUNG MAGNETISCHER FELDER
• DEVICES AND SYSTEMS FOR MEASURING MAGNETIC FIELDS
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE MESURE DE CHAMPS MAGNÉTIQUES
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
(71) Chu Montpellier, 191, avenue du Doyen Gaston Giraud, 34295 Montpellier Cedex 5, FR
(71) EV-Technologies, 2 Esplanade Anton Philips Bâtiment 5, 14460 Colombelles, FR
(72) TRAN, Quang Hung, 14460 COLOMBELLES, FR
(74) TERKI, Ferial, 34295 MONTPELLIER CEDEX 5, FR
(74) NGUYEN, Trung Kien, 34295 MONTPELLIER CEDEX 5, FR
(74) BOGE, Gudrun, 34295 MONTPELLIER, FR
(74) WANE, Sidina, 14460 COLOMBELLES, FR
(74) BOUSSEKSOU, Azzedine, 31077 TOULOUSE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) G01R 33/56 (11) 4 416 519 A1*
(52) G01R 33/565 G01R 33/561
(52) G01R 33/56; G01R 33/5608; G01R 33/56509; G01R 33/561; G01R 33/5611
(25) En (26) En
(21) 22800182.2 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077578 04.10.2022
(87) WO 2023/061808 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21201965
(54) • BEWEGUNGSKORREKTUR UNTER VERWENDUNG VON MAGNETRESONANZBILDERN MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG
• MOTION CORRECTION USING LOW RESOLUTION MAGNETIC RESONANCE IMAGES
• CORRECTION DE MOUVEMENT À L'AIDE D'IMAGES À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE BASSE RÉOLUTION
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SOMMER, Karsten, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) WUELKER, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) SCHUELKE, Christophe, Michael, Jean, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) NIELSEN, Tim, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

<i>G01R 33/561</i>	→ (51) <i>G01R 33/56</i>
<i>G01R 33/565</i>	→ (51) <i>G01R 33/56</i>
<i>G01S 1/02</i>	→ (51) <i>G01S 5/10</i>
<i>G01S 3/808</i>	→ (51) <i>H04R 3/00</i>
<i>G01S 5/00</i>	→ (51) <i>G01S 13/08</i>
<i>G01S 5/02</i>	→ (51) <i>G01S 5/10</i>
<i>G01S 5/02</i>	→ (51) <i>H04W 64/00</i>
(51) <i>G01S 5/10</i>	(11) 4 416 520 A1*
<i>G01S 1/02</i>	<i>G01S 5/02</i>
<i>H04W 56/00</i>	
(52) <i>H04W 56/0015; G01S 1/024;</i>	
<i>G01S 5/0218; G01S 5/0249;</i>	
<i>G01S 5/10; H04W 56/0035;</i>	
<i>H04W 64/00; G01S 11/02;</i>	
<i>H04W 84/20</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22801930.3	(22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/046649	14.10.2022
(87) WO 2023/064521	2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021	US 202117502338
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PHASENKOHÄRENTER SIGNALISIERUNG ÜBER KALIBRIERTE PHASENSYNCHRONISATIONSFAKTOREN ZWISCHEN DRAHTLOSEN ENTFERNUNGSMESSKNOTEN IN EINEM PHASENBASIERTEM ANKUNFTSZEITDIFFERENZRAHMEN</i>	
• <i>SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING PHASE-COHERENT SIGNALING VIA CALIBRATED PHASE SYNCHRONIZATION FACTORS AMONG WIRELESS RANGING NODES IN A PHASE-BASED TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL FRAMEWORK</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION DE SIGNALISATION À COHÉRENCE DE PHASE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE FACTEURS DE SYNCHRONISATION DE PHASE ÉTALONNÉS PARMIS DES NOEUDS DE TÉLÉMÉTRIE SANS FIL DANS UNE STRUCTURE DE DIFFÉRENCE TEMPORELLE D'ARRIVÉE BASÉE SUR LA PHASE</i>	
(71) Link Labs, Inc., 49 Old Solomons Island Road Suite 301, Annapolis, MD 21401, US	
(72) BLOECHL, Mark O., Annapolis, MD 21401, US	
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
<i>G01S 5/10</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>G01S 5/16</i>	→ (51) <i>G01C 21/20</i>
<i>G01S 5/16</i>	→ (51) <i>G01S 13/08</i>
<i>G01S 7/48</i>	→ (51) <i>G01S 13/08</i>
(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 416 521 A1*
<i>G01S 7/484</i>	<i>G05D 1/02</i>
<i>G01S 17/931</i>	<i>C03C 17/245</i>
(52) <i>C03C 17/23; G01S 7/4813;</i>	
<i>G01S 7/4815; G01S 7/4818;</i>	
<i>G01S 13/931; G01S 17/931;</i>	
<i>G01S 13/865; G01S 13/87;</i>	
<i>G01S 17/86; G01S 17/87;</i>	
<i>G01S 2013/93273</i>	
(25) En	(26) En

(21) 21967417.3	(22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/062165	07.12.2021
(87) WO 2023/107099	2023/24 15.06.2023
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR LICHTDETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG (LIDAR) MIT LICHTLEITERVERTEILER</i>	
• <i>LIGHT DETECTION AND RANGING (LIDAR) DEVICE HAVING A LIGHT-GUIDE MANIFOLD</i>	
• <i>DISPOSITIF DE RADAR OPTIQUE (LIDAR) À COLLECTEUR DE GUIDE DE LUMIÈRE</i>	
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) DROZ, Pierre-yes, Mountain View, CA 94043, US	
SHEPARD, Ralph, H., Mountain View, CA 94043, US	
TAZZOLI, Augusto, Mountain View, CA 94043, US	
HUTCHISON, David, Mountain View, CA 94043, US	
SCHLEUNING, David, Mountain View, CA 94043, US	
GOLSHAN, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US	
QUILLIN, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, US	
ABO, Andrew, Mountain View, CA 94043, US	
ONAL, Caner, Mountain View, CA 94043, US	
TOM, Michael, Mountain View, CA 94043, US	
LOCKWOOD, Robert, Mountain View, CA 94043, US	
KWONG, Kelvin, Mountain View, CA 94043, US	
LI, Daiwei, Mountain View, CA 94043, US	
ULRICH, Drew, Mountain View, CA 94043, US	
ELLGAS, Simon, Mountain View, CA 94043, US	
KAKANL, Chandra, Mountain View, California 94043, US	
EPPARD, Erin, Mountain View, CA 94043, US	
LENIUS, Samuel, Mountain View, CA 94043, US	
ANDRADE, Justin, Mountain View, CA 94043, US	
DUNPHY, James, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
<i>G01S 7/481</i>	→ (51) <i>G01S 7/4912</i>
<i>G01S 7/481</i>	→ (51) <i>H04W 52/22</i>
<i>G01S 7/484</i>	→ (51) <i>G01S 7/481</i>
<i>G01S 7/486</i>	→ (51) <i>H04W 52/22</i>
<i>G01S 7/4911</i>	→ (51) <i>G01S 7/4912</i>
(51) <i>G01S 7/4912</i>	(11) 4 416 522 A1*
<i>G01S 7/4911</i>	<i>G01S 17/34</i>
<i>H01L 25/04</i>	<i>H01L 25/16</i>
<i>G01S 7/481</i>	
(52) <i>G01S 7/4917; G01S 7/4818;</i>	
<i>G01S 7/4911; G01S 17/34;</i>	
<i>G02B 6/124; G01S 17/931;</i>	
<i>G02B 2006/12147; G02B 2006/1215;</i>	
<i>H01L 25/167</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22754579.5	(22) 26.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/028679	26.07.2022
(87) WO 2023/062910	2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021	JP 2021168293
(54) • <i>ENTFERNUNGSMESSGERÄT</i>	
• <i>DISTANCE MEASURING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE</i>	
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(72) EBIKO, Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
MIZUTA, Kyohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
KOMURO, Yutaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
YASU, Yohtaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
NARISAWA, Sousuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
YOKOGAWA, Sozo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
TODA, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
GOI, Kazuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP	
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	
<i>G01S 7/4913</i>	→ (51) <i>G01S 7/497</i>
(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 4 416 523 A1*
<i>G01S 7/4913</i>	<i>G01S 17/931</i>
(52) <i>G01S 17/931; G01S 2007/4977</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22896649.5	(22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/079799	14.11.2022
(87) WO 2023/091891	2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021	US 202117455239
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERSCHMUTZUNG DURCH LIDAR-APERTUR</i>	
• <i>METHODS FOR DETECTING LIDAR APERTURE FOULING</i>	
• <i>PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE L'ENCRASSEMENT D'UNE OUVERTURE DE LIDAR</i>	
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) ZHANG, Jingyuan, Linda, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
<i>G01S 7/52</i>	→ (51) <i>A61B 8/06</i>
(51) <i>G01S 7/54</i>	(11) 4 416 524 A1*
<i>G01S 15/42</i>	<i>G01S 15/931</i>
(52) <i>G01S 7/54; G01S 15/42; G01S 15/931</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22793745.5	(22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076931	28.09.2022

(87) WO 2023/061757 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021211588
(54) • **ULTRASCHALLSENSORIK MIT VARIIERENDEM RAUMWINKEL**
• **ULTRASOUND SENSOR SYSTEM WITH VARYING SOLID ANGLE**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR À ULTRASON À ANGLE SOLIDE VARIABLE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE
SCHMIDT, Juergen, 71106 Magstadt, DE
BOECKER, Matthias, 72760 Reutlingen, DE
PFEIFFER, Timo, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

G01S 13/00 → (51) **H04B 1/715**

G01S 13/06 → (51) **H04W 52/22**

(51) **G01S 13/08** (11) **4 416 525 A1***
G01S 13/88 **G01S 17/08**
G01S 17/86 **G01S 17/88**
G01S 19/10 **G01S 5/00**
G01S 5/16 **G01S 7/48**
A01G 22/20 **A01G 7/00**
G01B 11/02 **G01N 21/84**
G01N 33/00 **G06T 7/60**

(52) **G01N 33/0098; A01G 7/00;**
G01B 11/04; G01B 11/0608;
G01S 7/003; G01S 7/4802;
G01S 7/4813; G01S 17/42;
G01S 17/88; G01N 2021/8466

(25) En (26) En
(21) 22879677.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) AU 2022/051218 11.10.2022
(87) WO 2023/060299 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 AU 2021903273
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN/PROZESS FÜR VOR-ORT-MESSUNGEN VON PFLANZENKULTUREN**
• **SYSTEM AND METHOD/PROCESS FOR IN-FIELD MEASUREMENTS OF PLANT CROPS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ/PROCESSUS POUR DES MESURES IN SITU DE CULTURES DE PLANTES**

(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd, AgriBio Centre 5 Ring Road, Bundoora, Victoria 3083, AU

(72) SPANGENBERG, German Carlos, Bundoora, Victoria 3083, AU
BANERJEE, Bikram Pratap, Bundoora, Victoria 3083, AU
KANT, Surya, Bundoora, Victoria 3083, AU

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01S 13/74 → (51) **H01Q 1/38**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/08**

G01S 15/42 → (51) **G01S 7/54**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/06**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/54**

G01S 17/08 → (51) **A63B 22/00**

G01S 17/08 → (51) **G01S 13/08**

G01S 17/34 → (51) **G01S 7/4912**

G01S 17/86 → (51) **G01S 13/08**

G01S 17/88 → (51) **G01N 21/78**

G01S 17/88 → (51) **G01S 13/08**

G01S 17/931 → (51) **B60W 30/18**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 19/04** (11) **4 416 526 A1***
G01S 19/07 **G01S 19/14**

(52) **G01S 19/14; B66C 13/46;**
B66C 23/88; G01S 19/071;
G01S 19/04; G01S 19/43

(25) En (26) En
(21) 21806304.8 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2021/050691 15.10.2021
(87) WO 2023/062267 2023/16 20.04.2023
(54) • **WARNSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON SICHERHEIT AN DER BAUSTELLE**
• **WARNING SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING SAFETY AT CONSTRUCTION SITE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT POUR LA FOURNITURE D'UNE SÉCURITÉ AU NIVEAU D'UN SITE DE CONSTRUCTION**

(71) Snaktronics Oy, Pikkusaarenkuja 9 A 2, 33410 Tampere, FI

(72) TUOKKO, Ilkka, 33410 Tampere, FI
KOSKI, Olli-Pekka, 02880 Veikkola, FI

(74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/04**

G01S 19/10 → (51) **G01S 13/08**

G01S 19/14 → (51) **G01S 19/04**

G01S 19/14 → (51) **G01S 19/39**

G01S 19/20 → (51) **G01S 19/39**

G01S 19/24 → (51) **G01S 19/44**

G01S 19/25 → (51) **H04W 56/00**

G01S 19/32 → (51) **G01S 19/44**

(51) **G01S 19/33** (11) **4 416 527 A1***
H04L 7/027

(52) **G01S 19/21; G01S 19/37**

(25) En (26) En
(21) 21960762.9 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RU 2021/000432 11.10.2021
(87) WO 2023/063841 2023/16 20.04.2023
(54) • **MEHRKANALIGES SYNCHRONES ANALYSESYSTEM ZUR ANALYSE VON SIGNALEN EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG**

• **MULTICHANNEL SYNCHRONOUS ANALYSIS SYSTEM FOR ANALYZING GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM SIGNALS AND METHODS OF SIGNAL PROCESSING**
• **SYSTÈME D'ANALYSE SYNCHRONE MULTICANAL POUR ANALYSER DES SIGNAUX DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE SIGNAL**

(71) Topcon Positioning Systems, Inc., 7400 National Drive, Livermore, CA 94550, US

(72) BOGOUTDINOV, Sergey Sayarovich, Moscow, 127562, RU
SERKIN, Fedor Borisovich, Moscow, 125414, RU
VEITSEL, Andrey Vladimirovich, Moscow, 125481, RU
GOLDBERG, Dmitry Yuryevich, Moscow, 125057, RU
RUBTSOV, Dmitry Anatolyevich, Moscow, 111672, RU

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01S 19/39** (11) **4 416 528 A1***
G01S 19/20 **G01S 19/14**
G01S 19/48

(52) **G01S 19/396; G01S 19/14;**
G01S 19/20; G01S 19/48

(25) De (26) De
(21) 22783336.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076071 20.09.2022
(87) WO 2023/061708 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126714
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND SOFTWARE ZUM STEUERN EINER FAHRASSISTENZ-FUNKTION**
• **SYSTEM, METHOD, AND SOFTWARE FOR CONTROLLING A DRIVER ASSISTANCE FUNCTION**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET LOGICIEL POUR COMMANDER UNE FONCTION D'AIDE À LA CONDUITE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) KROPP, Victoria, 80999 München, DE

(51) **G01S 19/44** (11) **4 416 529 A1***
G01S 19/32 **G01S 19/24**

(52) **G01S 19/44; G01S 19/243;**
G01S 19/32

(25) En (26) En
(21) 22801047.6 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077759 06.10.2022
(87) WO 2023/061836 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21201807
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HALBZYKLUSMEHRDEUTIGKEIT EINER GNSS-TRÄGERPHASE**
• **A METHOD FOR DETERMINING THE HALF-CYCLE AMBIGUITY OF A GNSS CARRIER PHASE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AMBIGUÏTÉ DE DEMI-CYCLE D'UNE PHASE DE PORTEUSE GNSS**

(71) Septentrio N.V., Greenhill Campus Interleuvenlaan 15i, 3001 Leuven, BE

(72) SLEEWAEGEN, Jean-Marie, 1090 JETTE, BE
SCHELLEKENS, Dries, 2600 BERCHEM, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

G01S 19/48 → (51) **G01S 19/39**

G01T 1/00 → (51) **G03C 1/705**

G01T 1/17 → (51) **G01T 1/185**

(51) **G01T 1/185** (11) **4 416 530 A1***
G01T 1/17

(52) **G01T 1/2907; G01T 1/185;**
G01V 5/22

(25) En (26) En
(21) 22797392.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078291 11.10.2022
(87) WO 2023/062027 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21201857

(54) • **RÖNTGENBILDGEBUNG AUF BASIS DES
NACHWEISES IONISIERENDER PARTIKEL**
• **RADIOGRAPHIC IMAGING BASED ON DE-
TECTION OF IONIZING PARTICLES**
• **IMAGERIE RADIOGRAPHIQUE BASÉE SUR
LA DÉTECTION DE PARTICULES IONI-
SANTES**

(71) Université catholique de Louvain, Place de
l'Université 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) CORTINA GIL, Eduardo, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE
GIAMMANCO, Andrea, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE

BASNET, Samip, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
WUYCKENS, Sophie, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT,
bureau 918 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris
Cedex 15, FR

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/36**

(51) **G01T 1/36** (11) **4 416 531 A1***
A61B 6/00 **G01T 1/24**

(52) **G01T 1/29; G01T 1/249**

(25) En (26) En
(21) 22884411.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047128 19.10.2022
(87) WO 2023/069513 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257428 P

(54) • **KOLLIMATORLOSE KOMBINIERTE COMP-
TON- UND NÄHERUNGSBILDGEBUNGS-
TECHNOLOGIE**
• **COLLIMATORLESS COMBINED COMPTON
AND PROXIMITY IMAGING TECHNOLOGY**
• **TECHNOLOGIE D'IMAGERIE COMPTON ET
DE PROXIMITÉ COMBINÉE SANS COLLI-
MATEUR**

(71) The Regents of University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US

(72) CARAVACA RODRIGUEZ, Javier, San
Francisco, California 94143, US
SEO, Youngho, San Francisco, California
94143, US

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/40**

(51) **G01V 1/40** (11) **4 416 532 A1***
G01V 1/30 **E21B 47/04**

(52) **G01V 1/003; G01V 1/42;**
G01V 2200/14

(25) En (26) En
(21) 22881766.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046545 13.10.2022
(87) WO 2023/064453 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255230 P

(54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER SEIS-
MISCHEN ERFASSUNG**
• **METHOD OF OPTIMIZING SEISMIC ACQUI-
SITION**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'ACQUI-
SITION SISMIQUE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(72) MIZUNO, Takashi, Sugar Land, Texas
77478, US

BETTINELLI, Pierre, 92936 Cedex, FR
LE CALVEZ, Joel Herve, Sugar Land, Texas
77478, US

(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

(51) **G01V 1/50** (11) **4 416 533 A1***
G06Q 10/04 **G06Q 10/0637**
G06N 20/00 **E21B 41/00**
E21B 43/16

(52) **G06Q 10/04; G01V 20/00;**
G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/00;
G06Q 10/0637; G06Q 10/101;
G06Q 50/02; G01V 2210/624

(25) En (26) En
(21) 22881727.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046447 12.10.2022
(87) WO 2023/064391 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163262410 P

(54) • **FELDUMFRAGESYSTEM**
• **FIELD SURVEY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE LEVÉ DE TERRAIN**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(72) MUSTAPHA, Hussein, Abu Dhabi, AE
RAMATULLAYEV, Samat, Abu Dhabi, AE

(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

(51) **G01V 3/08** (11) **4 416 534 A1***

F16L 1/11 **G01V 3/15**

G01V 3/165
(52) **G01V 3/083; G01V 3/081; G01V 3/15;**
Y02A 90/30

(25) En (26) En
(21) 22881442.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) NO 2022/050229 14.10.2022
(87) WO 2023/063832 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 NO 20211242

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOL-
GUNG EINES OBJEKTS, DAS ZUMINDEST
TEILWEISE IM MEERESBODEN BEGRABEN
IST**
• **A SYSTEM AND METHOD OF TRACKING
AN OBJECT THAT IS AT LEAST PARTLY
BURIED IN SEABED**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN OB-
JET AU MOINS PARTIELLEMENT ENFOUI
DANS LE FOND OCÉANIQUE**

(71) Argeo Robotics As, Nye Vakåsvei 14, 1395
Hvalstad, NO

(72) MATTSSON, Johan, 14265 Trångsund, SE
REKDAL, Thorbjørn, 1363 Høvik, NO

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

G01V 3/15 → (51) **G01V 3/08**

G01V 3/165 → (51) **G01V 3/08**

G01V 99/00 → (51) **E21B 41/00**

G02B 1/00 → (51) **G02B 13/00**

G02B 1/02 → (51) **C30B 1/02**

G02B 1/10 → (51) **G02B 5/18**

G02B 1/11 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G02B 1/115** (11) **4 416 535 A1***
C23C 14/22

(52) **G02B 1/115; C23C 14/10;**
C23C 14/226; G02B 2207/107

(25) Fr (26) Fr
(21) 22814478.8 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051892 06.10.2022
(87) WO 2023/062305 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 FR 2110838

(54) • **OPTISCHES ANTIREFLEXIONSELEMENT**
• **ANTIREFLECTIVE OPTICAL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE ANTIREFLET**

(71) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794
Paris Cedex 16, FR

Université de Poitiers, 15 Rue de l'Hôtel
Dieu, 86034 Poitiers Cedex, FR

(72) DUPEYRAT, Cyril, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
PAUMIER, Fabien, 86180 BUXEROLLES, FR
GIROIRE, Baptiste Simon, 33000
BORDEAUX, FR

G02B 3/08 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 5/02** (11) **4 416 536 A1***

G02B 5/08 **G02B 5/30**
(52) **G02F 1/133553; G02F 1/133536;**
G02F 1/133504
(25) En (26) En
(21) 22902126.6 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051392 30.11.2022
(87) WO 2023/102040 2023/23 08.06.2023
(30) 01.12.2021 US 202163284814 P
(54) • ANZEIGE MIT POLARISATIONSBÄHNGI-
GEN DIFFUSIVEN EIGENSCHAFTEN
• DISPLAY WITH POLARIZATION DEPENDENT
DIFFUSIVE PROPERTIES
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE AYANT DES
PROPRIÉTÉS DE DIFFUSION DÉPENDANTES
DE LA POLARISATION
(71) New Vision Display, Inc., 1430 Blue Oaks
Blvd, Suite 100, Roseville, CA 95747, US
(72) BRYAN-BROWN, Guy P., Malvern,
Worcestershire WR14 3SZ, GB
AMOS, Richard M., Malvern,
Worcestershire WR14 3SZ, GB
GRAHAM, Emma L., Malvern,
Worcestershire WR14 3SZ, GB
PFEIFFER, Matthias, Boulder, CO 80302, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **G02B 5/08** (11) **4 416 537 A1***
G02B 26/08 **G03F 7/20**
(52) **G02B 26/0858; G02B 5/0891;**
G03F 7/70075; G03F 7/70116
(25) En (26) En
(21) 22793578.0 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077809 06.10.2022
(87) WO 2023/061845 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021211626
(54) • EUV-MEHRSPIEGELANORDNUNG
• EUV MULTI-MIRROR ARRANGEMENT
• AGENCEMENT MULTI-MIROIR EUV
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE
(72) AMELING, Ralf, 73434 Aalen, DE
HAACKER, Fabian, 73434 Aalen, DE
HOLZ, Markus, 73431 Aalen, DE
EISENMENGER, Johannes, 89075 Ulm, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

G02B 5/08 → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02B 5/18** (11) **4 416 538 A1***
G02B 1/11
(52) **G02B 5/1809; G02B 1/11**
(25) En (26) En
(21) 22801115.1 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078206 11.10.2022
(87) WO 2023/061987 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255128 P

(54) • ANTIREFLEKTIERENDE STRUKTURIERUNG
OPTISCHER ELEMENTE MIT EINER META-
TAOBERFLÄCHE
• ANTI-REFLECTIVE STRUCTURING OF OPTI-
CAL ELEMENTS THAT INCLUDE A META-
SURFACE
• STRUCTURATION ANTIREFLET D'ÉLÉ-
MENTS OPTIQUES COMPRENANT UNE
MÉTASURFACE
(71) NILT Switzerland GmbH, Seehalle Horgen
Seestrasse 87, 8810 Horgen, CH
(72) ELESIN, Yuriy, 2800 Kongens Lyngby, DK
FRANSEN, Lars Hagedorn, 2800 Kongens
Lyngby, DK
JOHANSEN, Villads Egede, 2800 Kongens
Lyngby, DK
QUAADE, Ulrich, 2800 Kongens Lyngby, DK
BILLENBERG, Brian, 2800 Kongens Lyngby,
DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **4 416 539 A1***
G02B 1/10 **G02B 6/00**
(52) **G02B 5/1819; G02B 5/1857**
(25) En (26) En
(21) 22881546.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044319 22.09.2022
(87) WO 2023/064077 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256068 P
(54) • METALLISIERTER INKOPPLER MIT HOCH-
INDEX-BLAZEGITTER
• METALLIZED HIGH-INDEX BLAZE GRAT-
ING INCOUPLER
• COUPLEUR D'ENTRÉE DE RÉSEAU BLAZÉ À
INDICE ÉLEVÉ MÉTALLISÉ
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) YANG, Jianji, Cupertino, California 95014,
US
BHARGAVA, Samartha, Santa Clara,
California 95054, US
SELL, David, Santa Clara, California 95054,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02B 6/00** (11) **4 416 540 A1***
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0172; G02B 1/115;**
G02B 1/118; G02B 6/124; G02B 6/136;
G02B 27/0081; G02B 2006/12097
(25) En (26) En
(21) 22881553.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044791 27.09.2022
(87) WO 2023/064094 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256052 P
(54) • MEHRSCICHTIGE ÜBERTRAGUNGS-
STRUKTUREN FÜR WELLENLEITERANZEI-
GE
• MULTILAYER TRANSMISSION STRUC-
TURES FOR WAVEGUIDE DISPLAY

• STRUCTURES DE TRANSMISSION MULTI-
COUCHES POUR DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE À GUIDE D'ONDES
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) YANG, Jianji, Cupertino, California 95014,
US
BHARGAVA, Samartha, Santa Clara,
California 95054, US
SELL, David Alexander, Santa Clara,
California 95054, US
MESSER, Kevin, Santa Clara, California
95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

G02B 6/00 → (51) **G02B 5/18**

G02B 6/12 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 416 541 A1***
G02B 6/44
(52) **G02B 6/3869; G02B 6/3846**
(25) En (26) En
(21) 22882077.5 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078198 17.10.2022
(87) WO 2023/064951 2023/16 20.04.2023
(30) 17.10.2021 US 202163256604 P
(54) • FASEROPTISCHER STECKER
• FIBER OPTIC CONNECTOR
• CONNECTEUR DE FIBRE OPTIQUE
(71) Senko Advanced Components Inc., 2 Cabot
Road, Suite 103, Hudson, MA 01749, US
(72) NEWBURY, Paul, Ashland, Massachusetts
01721, US
(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 416 542 A1***
(52) **G02B 6/4431; G02B 6/4429;**
G02B 6/44384; G02B 6/4482
(25) En (26) En
(21) 22793880.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059762 11.10.2022
(87) WO 2023/062549 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254244 P
(54) • FASEROPTISCHES KABEL MIT VERBESSER-
TER ABDICHTUNG UND SELEKTIVEM RISS
ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERBESSER-
TEN ZUGANGS ZU EINER OPTISCHEN FA-
SER
• OPTICAL FIBER CABLE THAT PROVIDES
ENHANCED SEALING AND SELECTIVELY
TEARS SO AS TO PROVIDE ENHANCED AC-
CESS TO AN OPTICAL FIBER
• CÂBLE À FIBRES OPTIQUES QUI ASSURE
UNE ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE ET SE DÉ-
CHIRE SÉLECTIVEMENT DE FAÇON À
FOURNIR UN ACCÈS AMÉLIORÉ À UNE
FIBRE OPTIQUE
(71) PPC Broadband Fiber Ltd., Station Road
The Technology Centre, Framlingham,
Woodbridge IP13 9EZ, GB
(72) JENKINS, Daniel, Framlingham IP13 9RH,
GB

LEESON, Kim, Ipswich IP3 OPA, GB
TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP15 5JG, GB
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **4 416 543 A1***
G02B 6/38

(52) **G02B 6/44715; G02B 6/44775;**
G02B 6/3887

(25) En (26) En
(21) 22881765.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046544 13.10.2022
(87) WO 2023/064452 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255344 P
(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSESYSTEM**
• **TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE**
SYSTEM
• **SYSTÈME D'ENCEINTE DE TÉLÉCOMMUNI-**
CATIONS

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) GUTIERREZ, Miguel Angel, Hickory, North
Carolina 28602, US
AVILA, Alejandro Jose, Hickory, North
Carolina 28602, US
NERI, Genaro, Hickory, North Carolina
28602, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/44 → (51) **H02G 3/04**

G02B 6/50 → (51) **H02G 1/08**

G02B 7/02 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 13/00** (11) **4 416 544 A1***
G02B 13/18 **G02B 1/00**
G02B 3/08 **G02B 7/02**

(52) **G02B 1/002; G02B 3/08;**
G02B 13/0055; G02B 13/18;
G02B 7/021; G02B 7/028

(25) En (26) En
(21) 22800232.5 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077913 07.10.2022
(87) WO 2023/061865 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254889 P
(54) • **ABBILDUNGSSYSTEME MIT EINEM META-**
OPTISCHEN ELEMENT MIT EINER PHA-
SENFUNKTION MIT DIVERGIERENDEN
UND KONVERGIERENDEN OPTISCHEN EI-
GENSCHAFTEN
• **IMAGING SYSTEMS INCLUDING A META**
OPTICAL ELEMENT THAT HAS A PHASE
FUNCTION INCLUDING BOTH DIVERGING
AND CONVERGING OPTICAL CHARACTER-
ISTICS
• **SYSTÈMES D'IMAGERIE COMPRENANT UN**
ÉLÉMENT MÉTA-OPTIQUE QUI A UNE
FONCTION DE PHASE COMPRENANT À LA
FOIS DES CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES
DIVERGENTES ET CONVERGENTES

(71) Nil Technology ApS, Haldor Topsoes Alle 1,
2800 Kongens Lyngby, DK
(72) MATTINSON, Fredrik, 2800 Kongens

Lyngby, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G02B 13/18 → (51) **G02B 13/00**

G02B 21/00 → (51) **G02B 21/06**

(51) **G02B 21/06** (11) **4 416 545 A1***
(52) **G02B 21/241; G02B 21/006;**
G02B 21/0068

(25) En (26) En
(21) 22798356.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078441 12.10.2022
(87) WO 2023/062099 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202354
(54) • **FOKUSSIERVORRICHTUNG, FOKUSSIER-SY-**
STEM, MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR
ABBILDUNG UND/ODER ORTUNG VON
MOLEKÜLEN ODER PARTIKELN IN EINER
PROBE
• **FOCUSING DEVICE, FOCUSING SYSTEM,**
MICROSCOPE AND METHOD FOR IMAG-
ING AND/OR LOCALIZING MOLECULES OR
PARTICLES IN A SAMPLE
• **DISPOSITIF DE FOCALISATION, SYSTÈME**
DE FOCALISATION, MICROSCOPE ET PRO-
CÉDÉ D'IMAGERIE ET/OU DE LOCALISA-
TION DE MOLÉCULES OU DE PARTICULES
DANS UN ÉCHANTILLON

(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-
Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE

(72) HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen, DE
MITTELSTÄDT, Haugen, 37120 Bovenden,
DE

(51) **G02B 21/06** (11) **4 416 546 A1***
G02B 21/00 **G02B 26/06**
G02B 27/09 **G02B 27/28**
G02B 27/58

(52) **G02B 21/0032; G02B 21/0076;**
G02B 26/06; G02B 27/0927;
G02B 27/0933; G02B 27/286;
G02B 27/58

(25) En (26) En
(21) 22802091.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078453 12.10.2022
(87) WO 2023/062107 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202362
(54) • **LICHTMODULATIONSVORRICHTUNG FÜR**
EIN MIKROSKOP, MIKROSKOP UND VER-
FAHREN ZUM MODULIEREN EINES LICHT-
STRAHLIS
• **LIGHT MODULATION DEVICE FOR A MI-**
CROSCOPE, MICROSCOPE AND METHOD
FOR MODULATING A LIGHT BEAM
• **DISPOSITIF DE MODULATION DE LU-**
MIÈRE POUR MICROSCOPE, MICRO-
SCOPE ET PROCÉDÉ DE MODULATION
D'UN FAISCEAU LUMINEUX
(71) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-
Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE
(72) HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen, DE

(51) **G02B 21/16** (11) **4 416 547 A1***
(52) **G02B 21/0048; G02B 5/001;**
G02B 21/0076; G02B 21/16

(25) En (26) En
(21) 22881716.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046426 12.10.2022
(87) WO 2023/064374 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255201 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
SCHNELLEN TIEFENABTASTUNG IN DER
LASERBILDGEBUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR RAPID**
DEPTH-SCANNING IN LASER IMAGING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE DE**
PROFONDEUR RAPIDE DANS UNE IMAGE-
RIE LASER
(71) Fluorescence Microscopy Business Unit
(FMBU) of Bruker Nano Surfaces Division,
5465 E. Cheryl Parkway, Madison WI
53711, US
(72) AKTURK, Selcuk, Madison, Wisconsin
53711, US
FONG, Jimmy, Madison, Wisconsin 53711,
US
VOGT, Bill, Madison, Wisconsin 53711, US
(74) Bjerken Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39
Stockholm, SE

G02B 21/16 → (51) **G01N 21/64**

G02B 26/06 → (51) **G02B 21/06**

G02B 26/08 → (51) **B23K 26/082**

G02B 26/08 → (51) **G02B 5/08**

G02B 26/08 → (51) **G03F 7/20**

G02B 26/10 → (51) **B23K 26/082**

G02B 27/00 → (51) **G06F 1/16**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 416 548 A1***
H04N 5/272
(52) **H04N 5/272; G06F 3/011;**
H04N 23/90; G02B 27/017;
G02B 2027/0138; H04N 2013/0081

(25) En (26) En
(21) 22769425.4 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/039354 04.08.2022
(87) WO 2023/064025 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500145
(54) • **FRAMEAUSWAHL FÜR BILDABGLEICH BEI**
SCHNELLER ZIELERFASSUNG
• **FRAME SELECTION FOR IMAGE MATCH-**
ING IN RAPID TARGET ACQUISITION
• **SÉLECTION DE TRAME POUR CORRES-**
PONDANCE D'IMAGE POUR L'ACQUI-
SITION RAPIDE DE CIBLE
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BLEYER, Michael, Redmond, WA 98052-
6399, US
PRICE, Raymond, Kirk, Redmond, WA
98052-6399, US
EDMONDS, Christophe, Douglas,
Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,

London EC4N 6AF, GB

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 416 549 A1***
- (52) **G02B 27/0172**
- (25) En (26) En
- (21) 22800940.3 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046277 11.10.2022
- (87) WO 2023/064271 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 US 202163256044 P
- (54) • **GEKRÜMMTER DURCHSICHTSLICHTLEITER MIT ZWISCHENFOKUS**
• **CURVED SEE-THROUGH LIGHTGUIDE WITH INTERMEDIATE FOCUS**
• **GUIDE DE LUMIÈRE TRANSPARENT IN-CURVÉ À FOYER INTERMÉDIAIRE**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GLIK, Eliezer, Mountain View, California 94043, US
CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 416 550 A1***
- (52) **G02B 6/12** **G06F 17/10**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 5/1866; G02B 27/0018; G02B 27/0081; G02B 27/1086; G02B 2027/0118; G02B 2027/012; G02B 2027/0123; G02B 2027/0174; G02B 2027/0178**
- (25) En (26) En
- (21) 22881543.7 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044071 20.09.2022
- (87) WO 2023/064068 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 US 202163256083 P
- (54) • **REGENBOGENFREIER WELLENLEITER-KOMBINIERER**
• **RAINBOW FREE WAVEGUIDE COMBINER**
• **COMBINA TEUR DE GUIDE D'ONDES SANS ARC-EN-CIEL**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) MESSER, Kevin, Santa Clara, California 95054, US
SELL, David, Santa Clara, California 95054, US
BHARGAVA, Samartha, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G02B 27/01 → (51) **B60K 35/00**

G02B 27/01 → (51) **C30B 1/02**

G02B 27/01 → (51) **G02B 6/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 1/16**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06T 7/33**

G02B 27/09 → (51) **G02B 21/06**

- (51) **G02B 27/10** (11) **4 416 551 A1***
- (52) **G02B 27/18**
- (52) **G02B 27/1026; G02B 5/04; G02B 9/64; G02B 13/009; G02B 26/008; G02B 27/126; G02B 27/149; G02B 27/18**
- (25) En (26) En
- (21) 22800951.0 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046709 14.10.2022
- (87) WO 2023/064556 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 US 202163255694 P
23.03.2022 EP 22163730
23.03.2022 US 202263322669 P
- (54) • **LICHTPROJEKTIONSSYSTEM MIT WEISLICHTBELEUCHTUNG**
• **LIGHT PROJECTION SYSTEM USING WHITE LIGHT ILLUMINATION**
• **SYSTÈME DE PROJECTION DE LUMIÈRE UTILISANT UN ÉCLAIRAGE À LUMIÈRE BLANCHE**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) JACKSON, John David, Allen, Texas 75002, US
WAINWRIGHT, Nathan Shawn, Melissa, Texas 75454, US
PORADISH, Frank Joseph, Allen, Texas 75013, US
HENNIGAN, Darren, Prosper, Texas 75078, US
DEWALD, Duane Scott, San Francisco, California 94103, US
PERTIERRA, Juan Pablo, San Francisco, California 94103, US
RICHARDS, Martin J., Gigi Harbor, Washington 98335, US
LIPPEY, Barret, Foster City, California 94404, US
MILLER, Jon Scott, San Francisco, California 94103, US
DAVIES, Trevor, San Francisco, California 94103, US
VAN KESSEL, Peter Francis, San Francisco, California 94103, US
CAMPBELL, Douglas Reid Boyd, Vancouver, British Columbia V6L 1P6, CA
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G02B 27/18 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/28 → (51) **G02B 21/06**

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/06**

G02B 30/00 → (51) **C30B 1/02**

G02C 7/08 → (51) **G06F 3/01**

G02F 1/13 → (51) **B60K 35/00**

G03C 1/00 → (51) **G03C 1/705**

- (51) **G03C 1/705** (11) **4 416 552 A1***
- (52) **G03F 7/025** **G03C 1/72**
- (52) **C08F 38/02** **G03C 1/00**
- (52) **G01T 1/00**
- (52) **C08F 38/00; G03F 7/0043; G03F 7/0042**
- (25) En (26) En
- (21) 22881571.8 (22) 04.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045614 04.10.2022
- (87) WO 2023/064136 2023/16 20.04.2023
- (30) 11.10.2021 US 202163254336 P
- (54) • **STRAHLUNGSEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS METALLEN ODER METALLOID-VERBINDUNGEN**
• **RADIATION SENSITIVE COMPOSITIONS COMPRISING A COMBINATION OF METALS OR METALLOID COMPOUNDS**
• **COMPOSITIONS SENSIBLES AU RAYONNEMENT COMPRENANT UNE COMBINAISON DE MÉTAUX OU DE COMPOSÉS MÉTALLOÏDES**
- (71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US
- (72) HOOD, David K., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
MUSA, Osama M., Bedminster, New Jersey 07921, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

G03C 1/72 → (51) **G03C 1/705**

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 416 553 A1***
- (52) **G03F 7/075**
- (52) **G03F 7/0757; G03F 7/0007; G03F 7/027; G03F 7/038**
- (25) En (26) En
- (21) 22758337.4 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/039032 01.08.2022
- (87) WO 2023/064023 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 US 202163255974 P
- (54) • **HOCHBRECHENDE PHOTORESISTZUSAMMENSETZUNG**
• **HIGH REFRACTIVE INDEX PHOTORESIST COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ**
- (71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
- (72) FU, Peng-Fei, Midland, Michigan 48686-0994, US
JANG, Wonbum, Jincheon-gun 27807, KR
ELL, John, Midland, Michigan 48686-0994, US
CHUNG, Myunhwa, Jangheung-gun 27807, KR
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03F 7/025 → (51) **G03C 1/705**

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/00**

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 416 554 A1***
- (52) **G02B 26/08**
- (52) **G03F 7/7015; G02B 5/0891; G02B 26/0858; G03F 7/70983**
- (25) De (26) De
- (21) 22777986.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/076274 21.09.2022
(87) WO 2023/061713 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021211619
(54) • MEHRFACHSPIEGELANORDNUNG
• MULTI-MIRROR ARRAY
• RÉSEAU À MIROIRS MULTIPLES
(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE
(72) BECKER, Moritz, 73430 Aalen, DE
SAROV, Yanko, 73431 Aalen, DE
DINGER, Udo, 73447 Oberkochen, DE
EHM, Dirk, 66701 Beckingen, DE
HAACKER, Fabian, 73434 Aalen, DE
SCHMIDT, Stefan Wolfgang, 66693
Mettlach, DE
SCHÖLL, Achim, 97318 Kitzingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

G03F 7/20 → (51) G02B 5/08

(51) G03F 7/42 (11) 4 416 555 A1*
(52) G03F 7/425; G03F 7/426
(25) En (26) En
(21) 22844383.4 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/080658 30.11.2022
(87) WO 2023/114638 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 US 202163265439 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ENTFER-
NUNG VON FOTOLACKEN UND ÄTZRE-
STEN VON EINEM SUBSTRAT MIT KUPFER-
KORROSIONINHIBITOR UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS FOR REMOVING PHO-
TORESIST AND ETCH RESIDUE FROM A
SUBSTRATE WITH COPPER CORROSION
INHIBITOR AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS POUR ÉLIMINER UNE RÉ-
SINE PHOTOSENSIBLE ET UN RÉSIDU DE
GRAVURE D'UN SUBSTRAT AVEC UN INHI-
BITEUR DE CORROSION DU CUIVRE ET
LEURS UTILISATIONS
(71) Versum Materials US, LLC, 8555 S. River
Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) CAO, Yuanmei, Tempe, AZ 85284, US
WANG, Lili, Tempe, AZ 85284, US
SUN, Laisheng, Tempe, AZ 85284, US
WU, Aiping, Tempe, AZ 85284, US
(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Uhlandstraße 2, 80336 München, DE

(51) G04B 21/08 (11) 4 416 556 A1*
G04B 23/02 G04B 23/10
G04B 37/00
(52) G04B 37/0075; G04B 21/08;
G04B 23/028; G04B 23/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 22801467.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/078483 13.10.2022
(87) WO 2023/062117 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202706
(54) • SCHLAGWERKSUHR
• CHIMING TIMEPIECE
• PIECE D'HORLOGERIE A SONNERIE
(71) Manufacture et fabrique de montres et

chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A.,
Rue du Jardin 3, 2400 Le Locle, CH
(72) NAGUEL, Romain, 2000 Neuchâtel, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case
postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

G04B 23/02 → (51) G04B 21/08

G04B 23/10 → (51) G04B 21/08

G04B 37/00 → (51) G04B 21/08

G05B 13/02 → (51) G06F 21/60

G05B 13/02 → (51) G06N 20/00

G05B 13/02 → (51) G06N 3/09

G05B 17/02 → (51) G05B 19/042

(51) G05B 19/042 (11) 4 416 557 A1*
(52) G05B 19/0428; G05B 2219/24125;
G05B 2219/24182; G05B 2219/24186;
G05B 2219/24187
(25) En (26) En
(21) 21823354.2 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/060222 04.11.2021
(87) WO 2023/079339 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 PT 2021117540
(54) • ENTSCHEIDUNGSEINHEIT FÜR AUSFALLS-
CHERE SENSOREN
• DECISION UNIT FOR FAIL OPERATIONAL
SENSORS
• UNITÉ DE DÉCISION POUR CAPTEURS À
DÉFAILLANCE DE FONCTIONNEMENT
(71) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., Rua
Max Grundig 35, 4705-820 Braga, PT
Universidade do Minho, Largo do Paço,
4700-320 Braga, PT
(72) DA COSTA LEITÃO, Fábio André, 4760-498
Gondifelos, PT
PEIXOTO FARIA, Rui Manuel, 4700-098
Braga, PT
OTTERBACH, Jens, 71634 Ludwigsburg, DE
AZEVEDO GONÇALVES, José António, 4750-
173 Arcozelo BCL, PT
DA SILVA ESTEVES, Marco António, 4700-
120 Braga, PT
SANTOS MAGALHÃES, Álvaro Miguel, 4350-
085 Porto, PT
MARINHO NOVAIS, Luís Miguel, 4805-691
Guimarães, PT
GONÇALVES DE SOUSA MARQUES DE
CARVALHO, João António, 4350-173 Porto,
PT
NUNES DOS SANTOS CABRAL, Jorge Miguel,
4810-707 São Tomé Abação, PT
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av.
Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa,
PT

(51) G05B 19/042 (11) 4 416 558 A1*
G05B 17/02
(52) G05B 23/0254; G05B 17/02
(25) De (26) De
(21) 22814116.4 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/081515 10.11.2022
(87) WO 2023/094173 2023/22 01.06.2023

(30) 24.11.2021 EP 21210218
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM
ÜBERWACHEN ODER STEuern EINER MA-
SCHINE
• METHOD AND ASSEMBLY FOR MONITOR-
ING OR CONTROLLING A MACHINE
• PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE SUR-
VEILLANCE OU DE COMMANDE D'UNE
MACHINE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALLMARAS, Moritz, 82229 Seefeld/Meiling,
DE
FISCHER, Jan, 81541 München, DE
KLEIN, Daniel, 92280 Kastl, DE
KLEIN, Wolfram, 85579 Neubiberg, DE
LISTL, Franz Georg, 93186 Pettendorf, DE
OBST, Birgit, 80935 München, DE
ROSEN, Roland, 82229 Seefeld, DE
WEINERT, Nils, 80798 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) G05B 19/042 (11) 4 416 559 A1*
(52) G05B 19/0428; G05B 2219/25314;
H02B 1/21
(25) En (26) En
(21) 22814428.3 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/081643 11.11.2022
(87) WO 2023/084037 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 EP 21208070
(54) • SCHALTSTRANKMODUL ZUR FUNKTI-
ONSVERBESSERUNG FÜR EINEN SCHALT-
STRANK
• A FUNCTION ENHANCEMENT CONTROL
CABINET MODULE FOR A CONTROL CABI-
NET
• MODULO D'ARMOIRE DE COMMANDE
D'AMÉLIORATION DE FONCTIONS, DESTI-
NÉ À UNE ARMOIRE DE COMMANDE
(71) Future Systems Besitz GmbH,
Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE
(72) SPIEL, Peter, 93049 Regensburg, DE
FÖRST, Bernhard, 96317 Kronach, DE
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-
Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE

(51) G05B 19/045 (11) 4 416 560 A1*
(52) G05B 13/042; G05B 17/02;
G05B 19/41875; G05B 19/41885;
G05B 2219/32187; G05B 2219/32188;
G05B 2219/32194
(25) En (26) En
(21) 22881848.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/046756 14.10.2022
(87) WO 2023/064582 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256344 P
(54) • HERSTELLUNGS- AUSRÜSTUNGSSTEU-
ERUNG ÜBER PRÄDIKTIVE SEQUENZ ZU SE-
QUENZMODELLEN
• MANUFACTURING EQUIPMENT CON-
TROL VIA PREDICTIVE SEQUENCE TO SE-
QUENCE MODELS
• COMMANDE D'ÉQUIPEMENT DE FABRICA-
TION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE SÉ-
QUENCE PRÉDICTIVE POUR DES MO-
DÈLES DE SÉQUENCE
(71) Liveline Technologies Inc., 11820 Globe

- Street, Livonia, Michigan 48150, US
(72) COUCH, Christopher Edward, Ann Arbor, Michigan 48105, US
BURTENSCHAW, John, Tavistock, Ontario N0B 2R0, CA
HERNANDEZ, Joseph, Farmington Hills, Michigan 48335, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- (51) **G05B 19/18** (11) **4 416 561 A1***
G05B 19/401
(52) **G05B 19/401**
(25) En (26) En
(21) 22803408.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/046529 13.10.2022
(87) WO 2023/064442 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501567
(54) • **CNC-ZUSATZSENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITERKENNUNG VON WERKZEUGANOMALIEN**
• **CNC ADD-ON SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME DETECTION OF TOOL ANOMALIES**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR D'AJOUT DE COMMANDE NUMÉRIQUE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION EN TEMPS RÉEL D'ANOMALIES D'OUTIL**
(71) WORLDWIDE SUPERABRASIVES, LLC, 2921 NW Commerce Park Drive, Boynton Beach FL 33426, US
(72) WINKEL, Chris, Boynton Beach, FL 33426, US
PLANAKIS, Andreas, Boynton Beach, FL 33426, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G05B 19/18 → (51) **B23F 23/12**

G05B 19/401 → (51) **G05B 19/18**

- (51) **G05B 19/406** (11) **4 416 562 A1***
(52) **G05B 19/406; B23Q 17/007; B23Q 17/0961; B23Q 17/12**
(25) De (26) De
(21) 22800220.0 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077837 06.10.2022
(87) WO 2023/061850 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 CH 0703732021
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER WERKZEUGMASCHINE**
• **METHOD FOR MONITORING THE STATE OF A MACHINE TOOL**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UNE MACHINE-OUTIL**
(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
(72) DIETZ, Christian, 8304 Wallisellen, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G05B 19/409 → (51) **B23D 59/00**

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 416 563 A1***

- D06H 3/00** **D03J 1/00**
D03D 51/00
(52) **G05B 19/41875; D03J 1/007; D06H 3/08; D06H 3/10; D03J 2700/06; G05B 2219/32222; G05B 2219/45192**
(25) En (26) En
(21) 22786363.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076454 22.09.2022
(87) WO 2023/061724 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117499965
(54) • **VERWALTUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES AUF DER BASIS HEURISTISCHER BESTIMMUNG VON VORHERGESAGTEN SCHÄDEN**
• **MANAGING A MANUFACTURING PROCESS BASED ON HEURISTIC DETERMINATION OF PREDICTED DAMAGES**
• **GESTION D'UN PROCESSUS DE FABRICATION SUR LA BASE D'UNE DÉTERMINATION HEURISTIQUE DE DOMMAGES PRÉDITS**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) SUNDARARAJAN, Mukundan, BANGALORE KA 560045, IN
KARIA, Jignesh, MUMBAI MH 400051, IN
NEMANI, Ravindranath, BANGALORE KA 560029, IN
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 416 564 A1***
(52) **G05B 19/41865; G05B 2219/31078; G05B 2219/32265**

- (25) It (26) En
(21) 22800774.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059813 13.10.2022
(87) WO 2023/062571 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 IT 202100026480
(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES SYSTEMS ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERPACKUNG VON VERBRAUCHSARTIKELN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
• **METHOD FOR REGULATING A SYSTEM FOR THE PRODUCTION AND/OR THE PACKAGING OF CONSUMER ARTICLES AND RELATIVE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION ET/OU D'EMBALLAGE D'ARTICLES DE CONSOMMATION ET SYSTÈME ASSOCIÉ**
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) DEGLI ESPOSTI, Matteo, 40133 BOLOGNA, IT
SEMATI, Massimiliano, 40133 BOLOGNA, IT
FABBRI, Gabriele, 40133 BOLOGNA, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05B 19/418 → (51) **B30B 15/14**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 416 565 A1***
(52) **G05B 19/4065; B23B 31/00; G05B 23/0267; B23Q 17/0995;**

- G05B 2219/49305; G05B 2219/50203
(25) De (26) De
(21) 22769688.7 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074003 30.08.2022
(87) WO 2023/061655 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21202049
(54) • **WARTUNGSANZEIGE**
• **MAINTENANCE DISPLAY**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE MAINTENANCE**
(71) CERATIZIT Besigheim GmbH, Zeppelinstraße 3, 74354 Besigheim, DE
(72) MAIER, Jens, 74354 Besigheim, DE
MÜLLER, Sophie, 74354 Besigheim, DE
DOS SANTOS BATISTA, Daniel, 72186 Empfingen, DE
GELLERT, Kai, 74354 Besigheim, DE
MACK, Markus, 74354 Besigheim, DE
(74) Ciesla, Dirk, Plansee Group Functions Austria GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

G05B 23/02 → (51) **B23F 23/12**

G05B 23/02 → (51) **H04L 12/66**

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 416 566 A1***
G08G 1/00

- (52) **G05D 1/0261; G05D 1/0214; G08G 1/096725; G08G 1/207**

- (25) En (26) En
(21) 21797962.4 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/078595 15.10.2021
(87) WO 2023/061608 2023/16 20.04.2023
(54) • **STEUEREINHEIT UND VERFAHREN DARIN ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
• **A CONTROL UNIT AND METHOD THEREIN FOR OPERATING AN AUTONOMOUS VEHICLE**
• **UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTONOME**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BERGQUIST, Stefan, 417 27 Göteborg, SE
HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE
GRANTE, Christian, 426 68 Västra Frölunda, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/34**

G05D 1/02 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G05D 11/00** (11) **4 416 567 A1***
B01F 23/40

- (52) **G05D 11/005; B01F 23/49**
(25) En (26) En
(21) 22801810.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078658 14.10.2022
(87) WO 2023/062193 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202676
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLÜSSIGEN KULTURSTROMS
• METHOD FOR MONITORING A LIQUID CULTURE FLOW
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN FLUX DE CULTURE LIQUIDE
(71) Ovizio Imaging Systems NV/SA, Avenue Kersbeek 306, 1180 Brussels, BE
(72) LEBACQ, André, 1030 Brussels, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G05G 1/46 → (51) B60T 7/04

(51) **G06F 1/16** (11) **4 416 568 A1***
G06F 1/20 **G06F 1/329**
G06F 3/01
(52) **G06F 1/163; G06F 1/206;**
G06F 1/329; G06F 3/011
(25) En (26) En
(21) 22797178.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/045156 29.09.2022
(87) WO 2023/064109 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501545
(54) • DUALES SYSTEM AUF EINER CHIP-BRILLE
• DUAL SYSTEM ON A CHIP EYEWEAR
• SYSTÈME DOUBLE SUR DES LUNETTES À PUCE
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) HEGER, Jason, Santa Monica, California 90405, US
NILLES, Gerald, Santa Monica, California 90405, US
SIMONS, Patrick Timothy McSweeney, Santa Monica, California 90405, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 416 569 A1***
G06F 1/20 **G06F 1/329**
G06F 3/01 **G02B 27/00**
G02B 27/01
(52) **G02B 27/0172; G06F 1/163;**
G06F 1/206; G06F 1/329; G06F 3/011;
G02B 27/0093; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 22797564.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/045386 30.09.2022
(87) WO 2023/064124 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501596
(54) • DUALES SYSTEM AUF EINER CHIP-BRILLE
• DUAL SYSTEM ON A CHIP EYEWEAR
• SYSTÈME DOUBLE SUR DES LUNETTES À PUCE
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) HEGER, Jason, Santa Monica, California 90405, US
NILLES, Gerald, Santa Monica, California 90405, US

SIMONS, Patrick Timothy McSweeney, Santa Monica, California 90405, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 416 570 A1***
G06F 1/20
(52) **G06F 1/206; G06F 1/163**
(25) En (26) En
(21) 22801254.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/045150 29.09.2022
(87) WO 2023/064108 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501167
(54) • DUALES SYSTEM AUF EINER CHIP-BRILLE
• DUAL SYSTEM ON A CHIP EYEWEAR
• ARTICLE DE LUNETTERIE À DOUBLE SYSTÈME SUR PUCE
(71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
(72) HEGER, Jason, Santa Monica, CA 90405, US
NILLES, Gerald, Santa Monica, CA 90405, US
SIMONS, Patrick, Timothy, McSweeney, Santa Monica, CA 90405, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 416 571 A1***
G06F 1/20 **G06F 1/329**
G06F 3/01 **G02B 27/01**
(52) **G02B 27/0176; G06F 1/163;**
G06F 1/206; G06F 1/329; G06F 3/011;
G02B 2027/0138; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 22809932.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/045395 30.09.2022
(87) WO 2023/064125 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501654
(54) • DUALES SYSTEM AUF EINER CHIP-BRILLE
• DUAL SYSTEM ON A CHIP EYEWEAR
• ARTICLE DE LUNETTERIE À DOUBLE SYSTÈME SUR PUCE
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) HEGER, Jason, Santa Monica, California 90405, US
NILLES, Gerald, Santa Monica, California 90405, US
RYUMA, Dmitry, Santa Monica, California 90405, US
SIMONS, Patrick Timothy McSweeney, Santa Monica, California 90405, US
WAGNER, Daniel, Santa Monica, California 90405, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

G06F 1/16 → (51) H05K 9/00

(51) **G06F 1/20** (11) **4 416 572 A1***
H01L 23/44 **H05K 7/20**
(52) **G06F 1/20; G06F 1/206; G06F 11/00;**
H05K 7/20209; G06F 2200/201
(25) En (26) En
(21) 22881652.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/046276 11.10.2022
(87) WO 2023/064270 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254224 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EINSATZ LUFTGEKÜHLTER COMPUTER BEI DER FLÜSSIGKEITSSIMMERSIONSKÜHLUNG
• METHODS AND DEVICES TO EMPLOY AIR COOLED COMPUTERS IN LIQUID IMMERSION COOLING
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UTILISER DES ORDINATEURS REFRIGÉRÉS PAR AIR DANS UN REFRIGÉRISEMENT PAR IMMERSION DANS UN LIQUIDE
(71) Modine LLC, 1500 Dekoven Avenue, Racine, WI 53403, US
(72) MCSORLEY, Michael, Plano, Texas 75024, US
COBURN, Randall, Plano, Texas 75024, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 1/20 → (51) G06F 1/16

(51) **G06F 1/3231** (11) **4 416 573 A1***
G06F 1/3234 **G06F 3/041**
G06F 3/04883 **G06F 21/32**
G06V 40/13
(52) **G06F 1/325; G06F 1/3231;**
G06F 1/3262; G06F 3/04166;
G06F 3/04883; G06F 21/32;
G06V 40/1306; G06F 2203/0338;
G06F 2203/04101; G06F 2203/04108
(25) En (26) En
(21) 21791364.9 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/078437 14.10.2021
(87) WO 2023/061592 2023/16 20.04.2023
(54) • ELEKTRONISCHE ANORDNUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FINGERABDRÜCKEN EINES BENUTZERS
• ELECTRONIC ASSEMBLY, APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING USER'S FINGERPRINTS
• ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES D'UTILISATEUR
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, SE ZOUROB, Mohammed, London, Ontario N6H 0C2, MA
KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 1/3234 → (51) G06F 1/3231

G06F 1/329 → (51) G06F 1/16

(51) **G06F 3/00** (11) **4 416 574 A1***
G06F 21/44 **G06K 15/12**
(52) **G06Q 30/018; H04L 9/0662**
(25) En (26) En
(21) 21960780.1 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/054398 11.10.2021
(87) WO 2023/063923 2023/16 20.04.2023
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER KOMPONENTE MITTELS KRYPTOGRAPHIE MIT ELLIPTISCHEN KURVEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING THE AUTHENTICITY OF A COMPONENT USING ELLIPTIC-CURVE CRYPTOGRAPHY
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER L'AUTHENTICITÉ D'UN COMPOSANT À L'AIDE D'UNE CRYPTOGRAPHIE À COURBE ELLIPTIQUE
(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) RADEMACHER, Timothy, J., Richmond, KY 40475, US
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

G06F 3/00 → (51) B60R 1/00

(51) G06F 3/01 (11) 4 416 575 A1*
A61B 3/00 A61B 3/10
G02B 27/00 G02B 27/01
G02C 7/08 G09B 21/00
(52) G06F 3/013; A61B 3/10;
G02B 27/0093; G02B 27/0172;
G06F 3/011; G09B 21/008;
G16H 50/20; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0185
(25) En (26) En
(21) 22793004.7 (22) 25.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/044647 25.09.2022
(87) WO 2023/064087 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499685
(54) • ERKENNUNG PHYSIKALISCHER ASPEKTE EINES AUGES MIT NACH INNEN GERICHTETEN SENSOREN IN EINEM KOPFHÖRER DER KÜNSTLICHEN REALITÄT
• DETECTING PHYSICAL ASPECTS OF AN EYE USING INWARD-FACING SENSORS IN AN ARTIFICIAL REALITY HEADSET
• DÉTECTION D'ASPECTS PHYSIQUES D'UN OEIL À L'AIDE DE CAPTEURS ORIENTÉS VERS L'INTÉRIEUR DANS UN CASQUE DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WARNECKE, Michaela, Menlo Park, California 94025, US
DIA, Aminata, Menlo Park, California 94025, US
LIN, Dianmin, Menlo Park, California 94025, US
BALSAM, Nava K., Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) G06F 3/01 (11) 4 416 576 A1*
(52) G06F 3/011
(25) En (26) En
(21) 22793977.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/045227 29.09.2022
(87) WO 2023/064112 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501801
(54) • VIRTUELLES FENSTER
• VIRTUAL WINDOW
• FENÊTRE VIRTUELLE
(71) Surefire, LLC, 18300 Mt. Baldy Circle, Fountain Valley, CA 92708, US
(72) HOANG, Vuong Ba, Fountain Valley, California 92708, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) G06F 3/01 (11) 4 416 577 A1*
(52) G06F 3/011; G06F 3/013;
G06F 3/017; G06V 20/20; G06V 40/18;
G08C 17/02; G08C 23/04;
G06F 2218/12; G06V 2201/02
(25) En (26) En
(21) 22801304.1 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/077812 07.10.2022
(87) WO 2023/064719 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117450680
(54) • BENUTZERINTERAKTIONEN MIT ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN
• USER INTERACTIONS WITH REMOTE DEVICES
• INTERACTIONS D'UTILISATEUR AVEC DES DISPOSITIFS À DISTANCE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KIES, Jonathan, San Diego, California 92121, US
SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, California 92121, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) G06F 3/01 (11) 4 416 578 A1*
G06V 20/00 G06F 9/451
(52) G06F 3/011; G06F 3/013;
G06F 3/017; G06F 9/451
(25) En (26) En
(21) 22826747.2 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/049631 10.11.2022
(87) WO 2023/091355 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281600 P
03.11.2022 US 202217980511
(54) • SZENENINFORMATIONSZUGRIFF FÜR ANWENDUNGEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
• SCENE INFORMATION ACCESS FOR ELECTRONIC DEVICE APPLICATIONS
• ACCÈS À DES INFORMATIONS DE SCÈNE POUR APPLICATIONS DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) TURNER, James T., Cupertino, California 95014, US
HAJAS, Peter L., Cupertino, California 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé

1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) G06F 3/01 (11) 4 416 579 A1*
(52) G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017
(25) En (26) En
(21) 22843452.8 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/050164 16.11.2022
(87) WO 2023/091525 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281599 P
03.11.2022 US 202217980510
(54) • ABSICHTSBASIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLENSTEUERUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
• INTENTION-BASED USER INTERFACE CONTROL FOR ELECTRONIC DEVICES
• COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR BASÉE SUR L'INTENTION POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) TURNER, James T., Cupertino, CA 95014, US
HAJAS, Peter L., Cupertino, CA 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 3/01 → (51) A61F 5/01

G06F 3/01 → (51) B60R 1/00

G06F 3/01 → (51) G06F 1/16

G06F 3/01 → (51) G06F 21/32

G06F 3/01 → (51) G06V 20/20

G06F 3/041 → (51) G06F 1/3231

(51) G06F 3/042 (11) 4 416 580 A1*
(52) G06F 3/0412; G06F 3/04166;
G06F 3/041661; G06F 3/04184;
G06F 3/042; G06F 3/0445;
G06F 3/0446
(25) En (26) En
(21) 22850916.2 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/054354 30.12.2022
(87) WO 2024/144791 2024/27 04.07.2024
(54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE LED-ANZEIGEN
• TOUCH-SENSITIVE LED DISPLAY
• UNITÉ D'AFFICHAGE À DEL TACTILE
(71) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, CA 94043, US
SILBERSCHATZ, Paul Joseph, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) G06F 3/0481 (11) 4 416 581 A1*
G06Q 10/06
(52) H04L 63/104; H04L 63/105
(25) En (26) En
(21) 22881942.1 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077876 11.10.2022
(87) WO 2023/064744 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254402 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHNITTSTELLEN ZUR SICHERHEITSAUTORISIERUNG EINES COMPUTERSYSTEMS
• SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTER SYSTEM SECURITY AUTHORIZATION INTERFACES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTERFACES D'AUTORISATION DE SÉCURITÉ DE SYSTÈME INFORMATIQUE
(71) Odná, LLC, 620 Poplar Ave., Yukon, OK 73099, US
Simmons, Christina, 620 Poplar Ave., Yukon, OK 73099, US
Nicholson, Ron, 12301 SW 11th Street, Yukon, OK 73099, US
(72) SIMMONS, Christina, Yukon, OK 73099, US
NICHOLSON, Ron, Yukon, OK 73099, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/04817 → (51) **G06Q 10/101**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 1/3231**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 416 582 A1***
G06F 11/14
(52) **G06F 3/067; G06F 3/0614;**
G06F 3/065; G06F 11/2066;
G06F 11/2094; G06F 11/1451;
G06F 11/1469
(25) En (26) En
(21) 21793931.3 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078699 15.10.2021
(87) WO 2023/061613 2023/16 20.04.2023
(54) • VERWALTUNG DER DATENSPEICHERUNG
IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• MANAGING DATA STORAGE IN A COMMUNICATIONS SYSTEM
• GESTION DE STOCKAGE DE DONNÉES
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SZABÓ, Róbert, 1188 Budapest, HU
RECSE, Ákos, 2314 Halasztelek, HU
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 416 583 A1***
G06N 3/063 **G06F 11/10**
G06F 12/02
(52) **G06F 3/0616; G06F 3/0653;**
G06F 3/0659; G06F 3/0679;
G06N 3/0442; G06N 3/063;
G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 22881509.8 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/030620 24.05.2022
(87) WO 2023/064005 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499572

(54) • HYBRIDE SPEICHERVERWALTUNG VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKEN
• HYBRID MEMORY MANAGEMENT OF NON-VOLATILE MEMORY (NVM) DEVICES FOR USE WITH RECURRENT NEURAL NETWORKS
• GESTION DE MÉMOIRE HYBRIDE DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE NON VOLATILE (NVM) À UTILISER AVEC DES RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS
(71) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) NAVON, Ariel, San Jose, California 95119, US
BAZARSKY, Alexander, San Jose, California 95119, US
PELE, Ofir, San Jose, California 95119, US
LINNEN, Daniel Joseph, San Jose, California 95119, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **4 416 584 A1***
(52) **G06F 3/0676; G06F 3/0607;**
G06F 3/0644

(25) En (26) En
(21) 22900445.2 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134884 29.11.2022
(87) WO 2023/098641 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111447408
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENSPEICHERUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR DATA STORAGE IN STORAGE DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE DE DONNÉES DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,
No.1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) WANG, Zhihao, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN
LI, Kongqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN
LUO, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
JIANG, Wenlong, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN
ZHOU, Mingwei, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN
YING, Xiumei, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06F 3/06 → (51) **H03M 7/30**

G06F 3/16 → (51) **G06V 20/20**

G06F 3/16 → (51) **G10L 21/0208**

G06F 7/02 → (51) **G11C 7/10**

G06F 7/32 → (51) **G06F 16/2453**

(51) **G06F 7/509** (11) **4 416 585 A1***
G06F 7/60 **G06F 7/544**
G06F 17/00 **G06N 3/00**
(52) **G06F 7/5443; G06N 3/0464;**
G06N 3/063; G06N 3/084; G06N 3/09;
G06F 2207/481; G06N 3/048

(25) En (26) En
(21) 22801662.2 (22) 12.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077994 12.10.2022
(87) WO 2023/064825 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117450815
(54) • AKKUMULATOR FÜR DIGITALE COMPUTATION-IN-MEMORY-ARCHITEKTUREN
• ACCUMULATOR FOR DIGITAL COMPUTATION-IN-MEMORY ARCHITECTURES
• ACCUMULATEUR POUR ARCHITECTURES DE CALCUL EN MÉMOIRE NUMÉRIQUES
(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) BADAROGLU, Mustafa, San Diego,
California 92121-1714, US
WANG, Zhongze, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

G06F 7/544 → (51) **G06F 7/509**

G06F 7/60 → (51) **G06F 7/509**

(51) **G06F 8/33** (11) **4 416 586 A1***
A63F 13/60 **G06F 8/34**
G06F 8/41 **G06F 9/455**
G06F 11/34 **G06F 11/36**
(52) **G06F 8/34; A63F 13/47; A63F 13/67;**
A63F 13/69; G06F 8/33; G06F 8/41;
G06F 9/455; G06F 9/4494;
G06F 11/302; G06F 11/327;
G06F 11/3604; G06F 2201/865

(25) En (26) En
(21) 22793795.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052580 12.10.2022
(87) WO 2023/062362 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 GB 202114588
(54) • VISUELLE PROGRAMMIERUMGEBUNG
ZUR ENTWICKLUNG INTERAKTIVER MEDI-
ENPROGRAMME
• VISUAL PROGRAMMING ENVIRONMENT
FOR DEVELOPING INTERACTIVE MEDIA
PROGRAMS
• ENVIRONNEMENT DE PROGRAMMATION
VISUEL POUR LE DÉVELOPPEMENT DE
PROGRAMMES MULTIMÉDIAS INTERAC-
TIFS

(71) Wales Interactive Group Limited, Tec
Marina Terra Nova Way, Cardiff CF64 1SA,
GB

(72) PRING, Richard, Cardiff South Glamorgan
CF64 1SA, GB
BANNER, David, Cardiff South Glamorgan
CF64 1SA, GB
LEIGH, Samuel, Cardiff South Glamorgan
CF64 1SA, GB
JEFFERY, Lee, Cardiff South Glamorgan
CF64 1SA, GB

(74) Stanners, David Ralph, et al, c/o Five Zero
IP Limited 14 Ferranti Place, Oakgrove,
Milton Keynes MK10 9TD, GB

G06F 8/33 → (51) **G06F 40/166**

G06F 8/33 → (51) **G06F 8/34**

(51) **G06F 8/34** (11) **4 416 587 A1***
G06F 8/33

(52) **G06F 8/34; G06F 8/33**

(25) En (26) En
(21) 22809258.1 (22) 19.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/047191 19.10.2022
(87) WO 2023/069561 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 US 202163257476 P

(54) • **CODEBLOCKELEMENT FÜR INTEGRIERTES GRAFISCHES DESIGNSYSTEM**
• **CODE BLOCK ELEMENT FOR INTEGRATED GRAPHIC DESIGN SYSTEM**
• **ÉLÉMENT DE BLOC DE CODE POUR SYSTÈME DE CONCEPTION GRAPHIQUE INTÉGRÉ**

(71) Figma, Inc., 760 Market Street, Floor 10, San Francisco, CA 94102, US
(72) SJÖLANDER, Emil, San Francisco, California 94102, US
FU, Delong, San Francisco, California 94102, US
FELDSTEIN, Michael, San Francisco, California 94102, US
HOOD, Sawyer, San Francisco, California 94102, US
JUNG, Naomi, San Francisco, California 94102, US

(74) Potter, Julian Mark, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 8/34 → (51) **G06F 8/33**

G06F 8/36 → (51) **G06F 8/72**

G06F 8/36 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 8/41** (11) **4 416 588 A1***
G06F 8/51 **G06F 8/76**

(52) **G06F 8/76; G06F 8/423; G06F 8/447; G06F 8/51**

(25) En (26) En
(21) 22800238.2 (22) 07.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077948 07.10.2022
(87) WO 2023/061874 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498138

(54) • **ÜBERPRÜFUNG DER GÜLTIGKEIT EINES QUELLCODES WÄHREND DER CODEAKTUALISIERUNG**
• **CHECKING SOURCE CODE VALIDITY AT TIME OF CODE UPDATE**
• **VÉRIFICATION DE VALIDITÉ DE CODE SOURCE AU MOMENT DE LA MISE À JOUR DE CODE**

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US
(72) HUANG, Wen Ji, Beijing, Hebei 11 100193, CN
CHEN, Xiao Ling, Beijing, Hebei 11 100193, CN
LI, Sheng Shuang, Beijing, Hebei 11 100193, CN
HAN, Wen Bin, Beijing, Hebei 11 100193, CN
SU, Jun, Beijing, Hebei 11 100193, CN

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual

Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 8/41 → (51) **G06F 8/33**

G06F 8/51 → (51) **G06F 8/41**

G06F 8/51 → (51) **G06F 8/72**

(51) **G06F 8/61** (11) **4 416 589 A1***
G06F 8/71 **G06F 9/445**

(52) **G06F 8/61; G06F 8/71; G06F 9/44536**

(25) En (26) En
(21) 22843594.7 (22) 06.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/081000 06.12.2022
(87) WO 2023/107930 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 US 202163265012 P

(54) • **ANPASSUNG EINER APP-SPEICHERINFORMATIONSSSEITE**
• **APP STORE INFORMATION PAGE CUSTOMIZATION**
• **PERSONNALISATION DE PAGE D'INFORMATIONS DE MAGASIN D'APPLICATIONS**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HUANG, Timothy, Cupertino, California 95014, US
KISTNER, Nicholas, Cupertino, California 95014, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **G06F 8/65** (11) **4 416 590 A1***
G06F 21/572; G06F 8/65; G06F 21/44

(25) En (26) En
(21) 22881504.9 (22) 23.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/026076 23.04.2022
(87) WO 2023/063998 2023/16 20.04.2023
(30) 17.10.2021 US 202163256615 P

(54) • **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHODS FOR UPDATING AN ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉS DE MISE À JOUR D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) BUSH, Stephen, Porter, Richmond, KY 40475, US
RADEMACHER, Timothy, John, Richmond, KY 40475, US
WILLIAMS, Jennifer, Topmiller, Lexington, KY 40509, US

(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/61**

G06F 8/71 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06F 8/72** (11) **4 416 591 A1***
G06F 8/51 **G06F 8/36**

(52) **G06F 8/72; G06F 8/36; G06F 8/51**

(25) En (26) En
(21) 22801826.3 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078690 14.10.2022
(87) WO 2023/062209 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202933

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND OPTIMIERUNG VON ENGINEERING-PROGRAMMEN FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING AND OPTIMIZING ENGINEERING PROGRAMS FOR A TECHNICAL INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION ET D'OPTIMISATION DE PROGRAMMES D'INGÉNIERIE POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) N, Madhusudan, 560036 Bengaluru, Karnataka, IN
ANTONY, Elvis, 560102 Bangalore, Karnataka, IN
BHALLA, Vipul, 284003 Jhansi, Uttar Pradesh, IN
R, Basavaraj, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
KAMATH, Yogesh, 560076 Bangalore, Karnataka, IN
R, Aneesh Kumar, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
RAI, Himanshu, 560035 Bangalore, IN

(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 8/76 → (51) **G06F 8/41**

G06F 8/77 → (51) **G06Q 10/1091**

G06F 9/30 → (51) **G06F 15/80**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 416 592 A1***
G06F 9/45558; G06F 2009/4557; G06F 2009/45591

(25) En (26) En
(21) 21960245.5 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123825 14.10.2021
(87) WO 2023/060508 2023/16 20.04.2023

(54) • **KONZEPT ZUR STEUERUNG VON PARAMETERN EINES HYPERVISORS**
• **A CONCEPT FOR CONTROLLING PARAMETERS OF A HYPERVISOR**
• **CONCEPT POUR LA COMMANDE DE PARAMÈTRES D'UN HYPERVISEUR**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CAO, Minggu, Shanghai 200241, CN
CHEN, JianJun, Shanghai 200333, CN
OUYANG, Qian, Shanghai 200240, CN
QIAN, Yi, Shanghai 200241, CN
SHAN, Junjun, Shanghai 200241, CN
WU, Xiangyang, Shanghai 200241, CN

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/33**

(51) **G06F 9/48** (11) **4 416 593 A1***

(52) **G06F 9/4893**; Y02D 10/00
 (25) En (26) En
 (21) 22789407.8 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044304 22.09.2022
 (87) WO 2023/064075 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 US 202117502936
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUWEI-
 SUNG VON RECHENKNOTEN IN EINER
 LEISTUNGSBEGRENZTEN UMGEBUNG*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR ALLOCAT-
 ING COMPUTE NODES IN A POWER-CON-
 STRAINED ENVIRONMENT*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTRIBUTION
 DE NOEUDS DE CALCUL DANS UN ENVI-
 RONNEMENT À CONTRAINTE DE PUIS-
 SANCE*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
 Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
 US
 (72) FRANCIS, Robert Binneweg, Redmond,
 Washington 98052-6399, US
 XU, Yunqiao, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
 LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
 London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/48** (11) **4 416 594 A1***
G06F 21/60
 (52) **G06F 9/4856**; **G06F 21/53**
 (25) En (26) En
 (21) 22789786.5 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044465 23.09.2022
 (87) WO 2023/064082 2023/16 20.04.2023
 (30) 13.10.2021 EP 21202511
 (54) • *ENKLAVENKLONIERUNG*
 • *ENCLAVE CLONING*
 • *CLONAGE D'ENCLAVE*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
 Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
 US
 (72) SHAMIS, Alexander, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 NAKATSUKA, Yoshimichi, Redmond,
 Washington 98052-6399, US
 PIETZUCH, Peter Robert, Redmond,
 Washington 98052-6399, US
 PAVERD, Andrew James, Redmond,
 Washington 98052-6399, US
 OZTURK, Ercan, Redmond, Washington
 98052-6399, US
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
 Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 15/80**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 416 595 A1***
G06F 11/14
 (52) **G06F 9/5072**; **G06F 11/1456**;
G06F 11/1458; **G06F 2209/505**
 (25) En (26) En
 (21) 21802878.5 (22) 13.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/078307 13.10.2021
 (87) WO 2023/061574 2023/16 20.04.2023

KH MA MD TN
 (86) US 2021/054787 13.10.2021
 (87) WO 2023/063943 2023/16 20.04.2023
 (54) • *MULTICLUSTERVERTEILUNG*
 • *MULTI-CLUSTER DISTRIBUTION*
 • *DISTRIBUTION MULTIGROUPE*
 (71) Kasten, Inc., 8800 Lyra Drive, Suite 350,
 Columbus, Ohio 43240, US
 (72) MANVILLE, Thomas, Columbus, Ohio
 43240, US
 KAMRA, Vaibhav, Columbus, Ohio 43240,
 US
 DIXIT, Deepika, Columbus, Ohio 43240, US
 SEVERSON, Mark, Columbus, Ohio 43240,
 US
 BHAT, Onkar, Columbus, Ohio 43240, US
 VORBAU, Alex, Columbus, Ohio 43240, US
 (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
 Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
 Artillery House 11-19 Artillery Row, London
 SW1P 1RT, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 15/80**

G06F 9/54 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 11/00** (11) **4 416 596 A1***
 (52) **G06F 13/42**
 (25) En (26) En
 (21) 22803446.8 (22) 10.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/077848 10.10.2022
 (87) WO 2023/064728 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 US 202117499494
 (54) • *DUPLIZIERTE REGISTER IN CHIPLET-VER-
 ARBEITUNGSEINHEITEN*
 • *DUPLICATED REGISTERS IN CHIPLET PRO-
 CESSING UNITS*
 • *REGISTRES DUPLIQUÉS DANS DES UNI-
 TÉS DE TRAITEMENT À MICROPUCES*
 (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
 ATI Technologies ULC, One Commerce
 Valley Drive East, Markham, Ontario L3T
 7X6, CA
 (72) DONG, HaiKun, Beijing 100190, CN
 CHRISTIDIS, Kostantinos Danny, Toronto,
 Ontario M4C 2P9, CA
 WANG, Ling-Ling, Santa Clara, California
 95054, US
 WU, MinHua, Shanghai 201203, CN
 CONG, Gaojian, Shanghai 200120, CN
 WANG, Rui, Shanghai 201203, CN
 (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
 Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
 Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **4 416 597 A1***
G06F 11/30 **H04L 67/00**
 (52) **G06F 11/3093**; **G06F 11/302**;
H04L 67/10; **H04L 67/12**;
H04L 67/535; **H04L 69/40**;
G06F 11/3051

(25) En (26) En
 (21) 21790897.9 (22) 13.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/078307 13.10.2021
 (87) WO 2023/061574 2023/16 20.04.2023

(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON TELE-
 METRIEINSTELLUNGEN IN EINER
 CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG*
 • *TECHNIQUE FOR ADAPTING TELEMETRY
 SETTINGS IN A CLOUD COMPUTING ENVI-
 RONNEMENT*
 • *TECHNIQUE D'ADAPTATION DES PARA-
 MÈTRES DE TÉLÉMÉTRIE DANS UN ENVI-
 RONNEMENT INFONUAGIQUE*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) LA ROSA, Massimo, 16156 Genova, IT
 PIRASTRU, Riccardo, 16156 Genova, IT
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G06F 11/10 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/10 → (51) **G06N 3/063**

G06F 11/14 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/14 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/14 → (51) **G06N 3/063**

G06F 11/28 → (51) **G06N 20/00**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **H04L 9/40**

G06F 11/34 → (51) **G06F 8/33**

(51) **G06F 11/36** (11) **4 416 598 A1***
 (52) **G06F 11/263**

(25) En (26) En
 (21) 21960257.0 (22) 14.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/123931 14.10.2021
 (87) WO 2023/060521 2023/16 20.04.2023
 (54) • *VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, VERFAH-
 REN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR
 ERZEUGUNG VON TESTFÄLLEN ZUR VERI-
 FIZIERUNG VON HARDWAREANWEISUN-
 GEN EINER HARDWAREVORRICHTUNG IN
 EINEM HYPERVISOR*
 • *APPARATUS, DEVICE, METHOD AND COM-
 PUTEER PROGRAM FOR GENERATING TEST
 CASES FOR VERIFICATION OF HARDWARE
 INSTRUCTIONS OF HARDWARE DEVICE IN
 HYPERVISOR*
 • *APPAREIL, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PRO-
 GRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉ-
 RER DES CAS DE TEST POUR LA VÉRIFICA-
 TION D'INSTRUCTIONS MATÉRIELLES
 D'UN DISPOSITIF MATÉRIEL DANS UN HY-
 PERVISEUR*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) OUYANG, Qian, Shanghai 200240, CN
 MAO, Junjie, Shanghai 200241, CN
 QIAN, Yi, Shanghai 200241, CN
 CAO, Minggu, Shanghai 200241, CN
 CHEN, JianJun, Shanghai 200333, CN
 SHAN, Junjun, Shanghai 200241, CN
 WU, Xiangyang, Shanghai 200241, CN
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
 Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/33**

G06F 12/00 → (51) **G11C 7/10**

G06F 12/02 → (51) **G06F 3/06**

G06F 12/0802 → (51) G06F 16/174

- (51) **G06F 12/1009** (11) **4 416 599 A1***
G06F 12/14 **G06F 12/1036**
- (52) **G06F 12/1009; G06F 12/1036;**
G06F 12/145; G06F 2212/1024;
G06F 2212/151; G06F 2212/656;
G06F 2212/657
- (25) En (26) En
(21) 22769345.4 (22) 31.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052221 31.08.2022
- (87) WO 2023/062332 2023/16 20.04.2023
- (30) 11.10.2021 GB 202114523
- (54) • **ADRESSÜBERSETZUNGSSCHALTUNG UND**
VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON
ADRESSÜBERSETZUNG
• **ADDRESS TRANSLATION CIRCUITRY AND**
METHODS FOR PERFORMING ADDRESS
TRANSLATION
• **CIRCUIT DE TRADUCTION D'ADRESSE ET**
PROCÉDÉS POUR EFFECTUER DES TRA-
DUCTIONS D'ADRESSE
- (71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road
Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (72) DALL, Christoffer, 2100 Copenhagen, DK
RUTLAND, Mark Salling, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
STOCKWELL, Gareth Rhys, Cambridge
Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

G06F 12/1036 → (51) G06F 12/1009

G06F 12/14 → (51) G06F 12/1009

G06F 13/28 → (51) G06F 15/173

- (51) **G06F 15/173** (11) **4 416 600 A1***
G06F 15/78 **G06F 13/28**
G06T 1/20 **G06T 1/60**
- (52) **G06T 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 22838425.1 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/036397 07.07.2022
- (87) WO 2023/283365 2023/02 12.01.2023
- (30) 29.06.2022 US 202217853711
- (54) • **DIREKTE SPEICHERSCHREIBOPERATIO-**
NEN DURCH EINE NETZWERKSCHNITT-
STELLE EINER GRAFIKVERARBEITUNGS-
EINHEIT
• **DIRECT MEMORY WRITES BY NETWORK**
INTERFACE OF A GRAPHICS PROCESSING
UNIT
• **ÉCRITURES DE MÉMOIRE DIRECTES PAR**
INTERFACE RÉSEAU D'UNE UNITÉ DE
TRAITEMENT GRAPHIQUE
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RIMMER, Todd, Exton, Pennsylvania 19341,
US
SUR, Sayantan, Portland, Oregon 97229, US
DEBBAGE, Mark, Santa Clara, California
95054, US
WARREN, Bruce G., Poulsbo, Washington
98370, US
SUTHAR, Nayan Amrutlal, Pune, 411006, IN

- (74) DURG, Ajaya, Austin, Texas 78733, US
Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 15/78 → (51) G06F 15/173

G06F 15/78 → (51) G06F 15/80

- (51) **G06F 15/80** (11) **4 416 601 A1***
G06F 15/78 **G06F 9/30**
G06F 9/50 **G06F 9/48**
- (52) **G06F 15/8007; G06F 9/30018;**
G06F 9/30101
- (25) En (26) En
(21) 22881627.8 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046210 11.10.2022
- (87) WO 2023/064230 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 US 202163254557 P
- (54) • **VERBESSERUNG DER LASTLATENZ UNTER**
VERWENDUNG VON BÜNDELPUFFERN
• **LOAD LATENCY AMELIORATION USING**
BUNCH BUFFERS
• **AMÉLIORATION DE LA LATENCE DE CHAR-**
GEMENT À L'AIDE DE TAMPONS DE
GROUPE
- (71) Ascenium, Inc., 51 E. Campbell Avenue,
Suite 141, Campbell, CA 95008, US
- (72) FOLEY, Peter, Los Altos Hills, CA 94022, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) G06F 16/174 (11) 4 416 602 A1*
G06F 12/0802

(52) G06F 3/0641; G06F 3/0608;
G06F 3/0673

- (25) En (26) En
(21) 22881794.6 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046613 13.10.2022
- (87) WO 2023/064496 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 US 202117502898
24.07.2022 US 202217871972
- (54) • **HOCHKOMPRIMIERTER, HOCHVOLUMI-**
GER ENTDUPLIZIERUNGSCACHE
• **HIGH-COMPRESSION, HIGH-VOLUME**
DEDUPLICATION CACHE
• **CACHE AVEC DÉDUPLICATION À HAUTE**
COMPRESSION ET GRAND VOLUME
- (71) Morgan Stanley Services Group Inc., 1585
Broadway, New York, NY 10036, US
- (72) HIGGINS, Luke, New York, New York 10020,
US
BRUNO, Robert, New York, New York
10020, US
- (74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am
Main, DE

G06F 16/21 → (51) H04L 9/40

- (51) **G06F 16/215** (11) **4 416 603 A1***
G06F 16/2458
- (52) **G06F 16/215; G06F 16/2462**
- (25) En (26) En
(21) 21802175.6 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/071850 13.10.2021
- (87) WO 2023/063972 2023/16 20.04.2023
- (54) • **DATENSATZABGLEICHTECHNIKEN ZUR ER-**
MÖGLICHUNG EINER DATENBANKSUCHE
UND ERKENNUNG FRAGMENTIERTER DA-
TENSÄTZE
• **RECORDS MATCHING TECHNIQUES FOR**
FACILITATING DATABASE SEARCH AND
FRAGMENTED RECORD DETECTION
• **TECHNIQUES DE MISE EN CORRESPON-**
DANCE D'ENREGISTREMENTS POUR PER-
METTRE LA RECHERCHE DANS DES BASES
DE DONNÉES ET LA DÉTECTION D'ENRE-
GISTREMENTS FRAGMENTÉS
- (71) Equifax Inc., 1550 Peachtree Street, N.W.,
Atlanta, GA 30309, US
- (72) SIVARAJ, Sunit, Atlanta, GA 30309, US
CYZIO, Marek, Atlanta, GA 30309, US
PATEL, Piyush, Atlanta, GA 30309, US
KING, Michele, Atlanta, GA 30309, US
BONDUGULA, Rajkumar, Atlanta, GA
30309, US
- (74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43
Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

(51) G06F 16/215 (11) 4 416 604 A1*
G06F 16/28

(52) G06F 16/215; G06F 16/285

- (25) En (26) En
(21) 21824239.4 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/071849 13.10.2021
- (87) WO 2023/063971 2023/16 20.04.2023
- (54) • **ERKENNUNG FRAGMENTIERTER DATEN-**
SÄTZE AUF BASIS VON DATENSATZAB-
GLEICHVERFAHREN
• **FRAGMENTED RECORD DETECTION**
BASED ON RECORDS MATCHING TECH-
NIQUES
• **DÉTECTION D'ENREGISTREMENT FRAG-**
MENTÉ BASÉE SUR DES TECHNIQUES
D'APPARIEMENT D'ENREGISTREMENTS
- (71) Equifax Inc., 1550 Peachtree Street, N.W.,
Atlanta, GA 30309, US
- (72) SIVARAJ, Sunit, Atlanta, GA 30309, US
CYZIO, Marek, Atlanta, GA 30309, US
PATEL, Piyush, Atlanta, GA 30309, US
KING, Michele, Atlanta, GA 30309, US
BONDUGULA, Rajkumar, Atlanta, GA
30309, US
- (74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43
Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

(51) G06F 16/215 (11) 4 416 605 A1*
G06F 16/2458

(52) G06F 16/215; G06F 16/2462

- (25) En (26) En
(21) 21827350.6 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/071847 13.10.2021
- (87) WO 2023/063970 2023/16 20.04.2023
- (54) • **DATENSATZABGLEICHTECHNIKEN ZUR ER-**
MÖGLICHUNG EINER DATENBANKSUCHE
UND ERKENNUNG FRAGMENTIERTER DA-
TENSÄTZE

- RECORDS MATCHING TECHNIQUES FOR FACILITATING DATABASE SEARCH AND FRAGMENTED RECORD DETECTION
 - TECHNIQUES DE MISE EN CORRESPONDANCE D'ENREGISTREMENTS POUR FACILITER LA RECHERCHE DE BASES DE DONNÉES ET LA DÉTECTION D'ENREGISTREMENTS FRAGMENTÉS
- (71) Equifax, Inc., 1550 Peachtree Street, N. W., Atlanta, GA 30309, US
- (72) SIVARAJ, Sunit, Atlanta, Georgia 30309, US
CYZIO, Marek, Atlanta, Georgia 30309, US
PATEL, Piyush, Atlanta, Georgia 30309, US
KING, Michele, Atlanta, Georgia 30309, US
BONDUGULA, Rajkumar, Atlanta, Georgia 30309, US
- (74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **4 416 606 A1***
(52) **G06F 16/2228**
(25) En (26) En
(21) 22729965.8 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/030034 19.05.2022
(87) WO 2023/064004 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501413
(54) • INDEXIERTE ZEICHENKETTENTOKENSUCHE FÜR EIN DATENLAGER
• DATA WAREHOUSE INDEXED STRING TOKEN SEARCH
• RECHERCHE DE JETON DE CHAÎNE INDEXÉE DANS UN ENTREPÔT DE DONNÉES
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) AHMADI, Hossein, Mountain View, CA 94043, US
CHENG, Guang, Mountain View, CA 94043, US
SISMANIS, Yannis, Campbell, CA 95008, US
PHAN, Huong, Thi Thu, Mountain View, CA 94043, US
XIE, Shiyu, Mountain View, CA 94043, US
CHEN, Leo, Kirkland, WA 98033, US
ZHANG, Zewen, Mountain View, CA 94043, US
LONG, Jing Jing, Mountain View, CA 94043, US
HORMATI, Amir, Hossein, Seattle, WA 98105, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/242 → (51) G06N 20/00

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 416 607 A1***
(52) **G06F 16/2455 G06F 7/32**
(52) **G06F 16/2282; G06F 16/24537**
(25) En (26) En
(21) 22880488.6 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056384 11.07.2022
(87) WO 2023/062446 2023/16 20.04.2023
(30) 17.10.2021 US 202117503320
(54) • PIPELINE-HARDWARE-IMPLEMENTIERTE DATENBANKABFRAGEVERARBEITUNG
• PIPELINED HARDWARE-IMPLEMENTED DATABASE QUERY PROCESSING

- TRAITEMENT D'INTERROGATION DE BASE DE DONNÉES MIS EN OEUVRE PAR MATÉRIEL EN PIPELINE
- (71) Speedata Ltd., Matam Park, building no. 6 P.O. Box 15006, 31905 Haifa, IL
- (72) SHALOM, Rafi, 4927248 Petah Tikva, IL
CARMONA, Kobby, 4537526 Hod Hasharon, IL
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 16/2453 → (51) G06F 16/25

G06F 16/2455 → (51) G06F 16/2453

G06F 16/2455 → (51) G06F 16/25

G06F 16/2455 → (51) G06F 21/60

G06F 16/2457 → (51) G06F 16/958

G06F 16/2458 → (51) G06F 16/215

G06F 16/2458 → (51) G06F 16/25

G06F 16/2458 → (51) G06F 21/60

(51) **G06F 16/25** (11) **4 416 608 A1***
(52) **G06Q 10/10**
(52) **G06F 16/25; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 22794072.3 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077600 05.10.2022
(87) WO 2023/064696 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499390
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER AUSWAHL AUS MEHREREN SUCHANFRAGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRESERVING SELECTIONS FROM MULTIPLE SEARCH QUERIES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSERVATION DES SÉLECTIONS À PARTIR DE MULTIPLES INTERROGATIONS DE RECHERCHE
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor-von-Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) PEARSON, Robert, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
SULJIC, Sanela, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
ROSARIO, Angel, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
AKTER, Homayara, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
ABINANDAN, Chandramohan, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **G06F 16/25** (11) **4 416 609 A1***
(52) **G06F 16/2453 G06F 16/2458**
(52) **G06F 16/24532; G06F 16/24561; G06F 16/2471; G06F 16/256; G06F 16/258**

- (25) En (26) En
(21) 22882002.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078016 13.10.2022
(87) WO 2023/064837 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501992
(54) • PARALLELES ABRUFEN VON ABRAGEERGEBNISDATEN
• PARALLEL FETCHING OF QUERY RESULT DATA
• EXTRACTION PARALLÈLE DE DONNÉES DE RÉSULTAT DE REQUÊTE
- (71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, Montana 59715, US
- (72) KAPRE, Harsha S., Bozeman, Montana 59715, US
KELLER, Mark T., Bozeman, Montana 59715, US
SHANKAR, Srinath, Bozeman, Montana 59715, US
ZAVVERI, Kushan A., Bozeman, Montana 59715, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 16/28** (11) **4 416 610 A1***
(52) **G06F 16/284; G06F 16/438**
(25) En (26) En
(21) 22881691.4 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046375 12.10.2022
(87) WO 2023/064333 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254648 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTRO-NISCHEN INFORMATIONSDARSTELLUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR ELECTRONIC INFORMATION PRESENTATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉSENTATION D'INFORMATIONS ÉLECTRONIQUES
- (71) Culturenow, Inc., 37-24 24th Street, Suite 102, Long Island City, NY 11101, US
- (72) SUCKLE, Abby, New York, NY 10025, US
LEWISON, Anne, New York, NY 10002, US
GIGLIO, David, New York City, NY 10002, US
DHANDA, Kritika, Brooklyn, NY 11238, US
SAHARYA, Karan, Noida, Utta Pradesh 201301, IN
BHATTACHARYA, Maharshi, Somerville, MA 02143, US
PIEPENBRINK, Nicole, Brighton, MA 02135, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 16/28 → (51) G06F 16/215

(51) **G06F 16/33** (11) **4 416 611 A1***
(52) **G06F 16/338**
(52) **G06F 16/3344; G06F 16/338**
(25) En (26) En
(21) 22758363.0 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/039352 04.08.2022
(87) WO 2023/064024 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498296
(54) • VORGESCHLAGENEN ANFRAGEN FÜR TRANSKRIPTSUCHE
• SUGGESTED QUERIES FOR TRANSCRIPT SEARCH

- *REQUÊTES SUGGÉRÉES POUR UNE RECHERCHE DE TRANSCRIPTION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MILLER, Adi, Redmond, Washington 98052-6399, US
SOMECH, Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US
STERENBERG, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/33 → (51) **G06F 16/338**

- (51) **G06F 16/338** (11) **4 416 612 A1***
G06F 16/33 **G06F 16/35**
- (52) **G06Q 40/125; G06F 16/9024**
- (25) En (26) En
(21) 22882045.2 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078118 14.10.2022
(87) WO 2023/064903 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117451054
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRAPHEN-MODELLBERECHNUNG*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR GRAPH MODEL COMPUTING*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE MODÈLE GRAPHIQUE*
- (71) ADP, Inc., 1 ADP Boulevard, Roseland, NJ 07068, US
- (72) COUTINHO, Roberto, 90670-100 Porto Alegre RS, BR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 16/338 → (51) **G06F 16/33**

- (51) **G06F 16/35** (11) **4 416 613 A1***
G06F 40/226 **G06F 18/40**
- (52) **G06Q 50/01; G06F 21/64; G06Q 20/0655; G06Q 20/085; G06Q 20/123; G06Q 20/389; G06Q 30/0279**
- (25) En (26) En
(21) 22882065.0 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/078164 14.10.2022
(87) WO 2023/064933 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256493 P 18.03.2022 US 202263321543 P
- *DEZENTRALISIERTE SOCIAL-NEWS-NETZWERK-WEBSITE-ANWENDUNG AUF EINER BLOCKCHAIN MIT NACHRICHTENÜBERMITTLUNG, NFT-MARKTPLATZ UND INHALTSMODERIERUNGSVERFAHREN FÜR VETTED-INHALTSANBIETER*
 - *A DECENTRALIZED SOCIAL NEWS NETWORK WEBSITE APPLICATION (DAPPLICATION) ON A BLOCKCHAIN INCLUDING A NEWSFEED, NFT MARKETPLACE, AND A CONTENT MODERATION PROCESS FOR VETTED CONTENT PROVIDERS*

- *APPLICATION DE SITE WEB DE RÉSEAU D'ACTUALITÉS SOCIALES DÉCENTRALISÉE (DAPPLICATION) SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS COMPRENANT UN FIL D'ACTUALITÉS, UN MARCHÉ DE NFT ET PROCÉDÉ DE MODÉRATION DE CONTENU POUR FOURNISSEURS DE CONTENU VÉRIFÉS*
- (71) Sehremelis, George J., 4712 E. Second St., 350, Long Beach, California 90803, US
- (72) Sehremelis, George J., Long Beach, California 90803, US
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

G06F 16/35 → (51) **G06F 16/338**

- (51) **G06F 16/901** (11) **4 416 614 A1***
G06F 16/901
- (25) En (26) En
(21) 22801089.8 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078071 10.10.2022
(87) WO 2023/061922 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500143
- *VERWALTUNG VON ANFRAGEN AN NICHTRELATIONALE DATENBANKEN MIT MEHREREN PFADEN ZU SPEICHERSYSTEM*
 - *MANAGING QUERIES TO NON-RELATIONAL DATABASES WITH MULTIPLE PATHS TO STORAGE SYSTEM*
 - *GESTION DE REQUÊTES À DES BASES DE DONNÉES NON RELATIONNELLES AVEC DE MULTIPLES TRAJETS VERS UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) SIVAKUMAR, Gandhi, Melbourne, VIC 3006, AU
MACURA, Luke, Melbourne, VIC 3006, AU
PATEL, Kushal, Pune, MH 411057, IN
PATEL, Sarvesh, Pune, MH 411057, IN
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 16/901 → (51) **G06Q 50/06**

G06F 16/93 → (51) **G06F 40/166**

- (51) **G06F 16/9535** (11) **4 416 615 A1***
G06Q 30/0201 **G06F 21/62**
- (52) **G06F 16/9535; G06Q 30/0201; G06Q 30/0251; G06Q 30/0256; G06Q 30/0277; G06F 21/6254**
- (25) En (26) En
(21) 22847026.6 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/052253 08.12.2022
(87) WO 2024/123335 2024/24 13.06.2024
- *EMPFEHLUNGSSYSTEM MIT SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE*
 - *PRIVACY PRESERVING RECOMMENDATION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE RECOMMANDATION PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ANAND, Rishav, Mountain View, California 94043, US

- AVERY, Steven Guy, Mountain View, California 94043, US
JIAMPOJAMARN, Sittichai, Mountain View, California 94043, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 416 616 A1***
G06F 16/957 **G06F 16/958**
G06F 40/169

(52) **G06F 16/958; G06F 16/9535; G06F 16/9577; G06F 40/169**

- (25) En (26) En
(21) 22854759.2 (22) 30.12.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/082643 30.12.2022
(87) WO 2023/130084 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 US 202163266291 P

- *SPEICHERUNG VON INHALT IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM RESSOURCENLOKALISATOR*
- *STORAGE OF CONTENT ASSOCIATED WITH A RESOURCE LOCATOR*
- *STOCKAGE DE CONTENU ASSOCIÉ À UN LOCALISATEUR DE RESSOURCES*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHANG, Mark, Mountain View, California 94043, US
SÉGUIN-GAGNON, Sébastien, Montreal, Québec H3B 2Y5, CA
BOKAN, David, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA
WANG, Grant, Mountain View, California 94043, US
SEDAGHAT, Nasim, Montreal, Québec H3B 2Y5, CA
DISHLIP, Jason Edward, Mountain View, California 94043, US
BEUKELMAN, Joel Roger, Franklin, Tennessee 37064, US
TIO, Evelyn, Mountain View, California 94043, US
BAIO, Arielle, Mountain View, California 94043, US
LI, Shuangshuang, Los Angeles, California 90024, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/955 → (51) **G06F 16/958**

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/958**

(51) **G06F 16/958** (11) **4 416 617 A1***
G06F 16/955 **G06F 16/957**
G06F 16/2457 **G06Q 50/10**

(52) **G06F 40/194; G06F 16/986; G06F 40/134; G06F 40/143; G06F 40/30**

- (25) En (26) En
(21) 22880515.6 (22) 11.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059755 11.10.2022
(87) WO 2023/062543 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254521 P

(54) • *ANALYSE UND UMSTRUKTURIERUNG VON WEBSEITEN EINER WEBSITE*
• *ANALYSIS AND RESTRUCTURING OF WEB PAGES OF A WEB SITE*
• *ANALYSE ET RESTRUCTURATION DE PAGES WEB D'UN SITE WEB*

(71) Graphite Growth, Inc., 51 Sharon Street, San Francisco, CA 95008, US

(72) DRUCK, Gregory, San Francisco, California 95008, US
SMITH, Ethan, San Francisco, California 95008, US
CIARROCCHI, Marcos, San Francisco, California 95008, US
ÓRDENES, Jerick, San Francisco, California 95008, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/958 → (51) **G06F 16/9535**

G06F 17/00 → (51) **B65D 81/32**

G06F 17/00 → (51) **G06F 7/509**

G06F 17/10 → (51) **G02B 27/01**

G06F 17/16 → (51) **A61B 5/00**

G06F 17/40 → (51) **G01N 1/22**

G06F 17/40 → (51) **G01R 19/25**

G06F 18/00 → (51) **G06F 21/32**

G06F 18/00 → (51) **G06V 30/41**

G06F 18/40 → (51) **G06F 16/35**

G06F 18/40 → (51) **G07G 1/00**

G06F 21/00 → (51) **H03M 7/30**

(51) **G06F 21/10** (11) **4 416 618 A1***
H04L 9/06 **G06Q 40/04**

(52) **G06Q 30/0241; G06F 21/10;**
G06Q 30/01; G06Q 30/06;
G06Q 40/02; G06Q 40/04; H04L 9/50;
H04L 63/12; G06Q 2220/00;
H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 23778602.5 (22) 24.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2023/052929 24.03.2023
(87) WO 2023/187577 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 IN 202221019661

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NICHTFUNGIBLEN TOKENS (NFTS) AUF EINER BLOCKCHAIN-PLATTFORM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING NON-FUNGIBLE TOKENS (NFTS) ON A BLOCKCHAIN PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE JETONS NON FONGIBLES (NFT) SUR UNE PLATEFORME DE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN

(72) KRISHNASWAMY, Dilip, Bangalore, Karnataka 560011, IN
DUDIPALLI, Madhava, Bangalore, Karnataka 562106, IN

GUPTA, Rajeev, Mumbai, Maharashtra 400050, IN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06F 21/10 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/16 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/30 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/31 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 416 619 A1***
G06F 3/01 **G06F 21/60**
G06F 18/00 **G06T 7/00**

(52) **G06F 21/32**

(25) En (26) En
(21) 22881458.8 (22) 05.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) SE 2022/050892 05.10.2022
(87) WO 2023/063861 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 SE 2151252

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNG VON BEEINTRÄCHTIGUNGSDATEN IN AUFGENOMMENEN IRISBILDERN*
• *A METHOD AND A SYSTEM CONFIGURED TO REDUCE IMPACT OF IMPAIRMENT DATA IN CAPTURED IRIS IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONFIGURÉS POUR RÉDUIRE L'IMPACT DE DONNÉES DE DÉTÉRIORATION DANS DES IMAGES D'IRIS CAPTURÉES*

(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE

(72) STEGMANN, Mikkel, 2720 VANLØSE, DK

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06F 21/32 → (51) **G06F 1/3231**

G06F 21/32 → (51) **G06V 20/59**

(51) **G06F 21/33** (11) **4 416 620 A1***
G06F 21/64 **H04L 9/32**
G06Q 20/36 **H04L 9/00**

(52) **G06F 21/33; G06F 21/64;**
G06Q 20/36; H04L 9/321;
H04L 9/3247; H04L 9/3263;
H04L 9/50; H04L 63/0823;
H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 22881558.5 (22) 28.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045040 28.09.2022
(87) WO 2023/064104 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255922 P

(54) • *DELEGIERTES ZERTIFIKATAUTORITÄTSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *DELEGATED CERTIFICATE AUTHORITY SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTORITÉ DE CERTIFICATION DÉLÉGUÉE*

(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US

(72) GHOSH, Pamela, San Francisco, California

94128, US
GU, Wanyun, San Francisco, California 94128, US
ZAMANI, Mahdi, San Francisco, California 94128, US
CHRISTODORESCU, Mihai, San Francisco, California 94128, US
SHEFFIELD, Cuy, San Francisco, California 94128, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/35** (11) **4 416 621 A1***
G06F 21/44

(52) **G06F 21/44**

(25) En (26) En
(21) 22789382.3 (22) 19.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/043983 19.09.2022
(87) WO 2023/064063 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 GB 202114805

(54) • *CHIP-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *CHIP AUTHENTICATION*
• *AUTHENTICATION DE PUCE*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US

(72) MUSHING, Alan, Wincham Cheshire, CW9 6PX, GB
FERNANDES DE OLIVEIRA, Matheus, Altrincham WA14 4RB, GB

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06F 21/44** (11) **4 416 622 A1***
G06F 21/10 **G06F 21/16**
G06N 20/00 **G06N 3/02**
G06F 21/88

(52) **G06F 21/44; G06F 21/1063;**
G06F 21/16; G06F 21/88; G06N 3/04;
G06N 3/0985; G06N 3/10

(25) De (26) De
(21) 22814463.0 (22) 15.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/081947 15.11.2022
(87) WO 2023/099206 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 EP 21212249

(54) • *VERFAHREN ZUR DIEBSTAHLERKENNUNG VON TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODULEN SOWIE DIEBSTAHLMELDESYSYSTEM*
• *METHOD FOR RECOGNIZING THEFT OF TRAINED MACHINE LEARNING MODULES, AND THEFT REPORTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE VOL DE MODULES D'APPRENTISSAGE DE MACHINE ENTRAÎNÉS, ET SYSTÈME DE RAPPORT DE VOL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHARINGER, Boris, 90762 Fürth, DE
STRIXNER, Ferdinand, 81739 München, DE
TOKIC, Michel, 88069 Tettngang, DE
VON BEUNINGEN, Anja, 99085 Erfurt, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/35**

G06F 21/44 → (51) **G06F 3/00**

G06F 21/51 → (51) G06F 21/53

- (51) **G06F 21/52** (11) **4 416 623 A1***
G06F 21/56 **H04L 9/40**
- (52) **G06N 20/00; G06F 21/554;**
H04L 63/1425; H04L 63/1483
- (25) En (26) En
- (21) 22790121.2 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044306 22.09.2022
- (87) WO 2023/064076 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 US 202117502977
- (54) • **ZUFALLSSTRING-KLASSIFIZIERUNG ZUR
ERKENNUNG VON VERDÄCHTIGEN NETZ-
WERKAKTIVITÄTEN**
• **RANDOM STRINGS CLASSIFICATION FOR
DETECTING SUSPICIOUS NETWORK AC-
TIVITIES**
• **CLASSIFICATION DE CHÂÎNES ALÉA-
TOIRES POUR DÉTECTER DES ACTIVITÉS
SUSPECTES DE RÉSEAU**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) KARPOVSKY, Andrey, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ROTSTEIN, Tomer, Redmond, Washington
98052-6399, US
MAKHLEVICH, Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US
NASERELDEEN, Fady, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 21/53** (11) **4 416 624 A1***
G06F 21/57 **H04L 9/40**
G06F 21/51

- (52) **G06F 21/53; G06F 21/577;**
H04L 63/1416; H04L 63/20;
G06F 21/51; G06F 2221/034;
H04L 63/107
- (25) De (26) De
- (21) 22821927.5 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082833 22.11.2022
- (87) WO 2023/134910 2023/29 20.07.2023
- (30) 12.01.2022 EP 22151152
- (54) • **AUTOMATISCHE, SICHERHEITSBEDINGTE
VERLAGERUNG MINDESTENS EINER CON-
TAINERINSTANZ**
• **AUTOMATIC, SECURITY-INDUCED RELO-
CATION OF AT LEAST ONE CONTAINER IN-
STANCE**
• **RELOCALISATION AUTOMATIQUE IN-
DUITE PAR LA SÉCURITÉ D'AU MOINS UNE
INSTANCE DE CONTENEUR**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KNIERIM, Christian, 81373 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06F 21/53 → (51) H04L 9/40

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 416 625 A1***
G06F 21/56 **G06F 21/57**
H04L 9/40 **H04W 12/122**
- (52) **G06F 21/566; G06F 21/552;**

G06F 21/554; G06F 21/577;
H04L 63/1433; H04L 63/1441;
H04W 12/122

- (25) En (26) En
- (21) 22806043.0 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046565 13.10.2022
- (87) WO 2023/064468 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 US 202117451097
- (54) • **SICHERHEITSLÜCKENKOMMUNIKATION
UND -KORREKTUR MIT MASCHINENLERN-
NEN**
• **SECURITY VULNERABILITY COMMUNICA-
TION AND REMEDIATION WITH MACHINE
LEARNING**
• **COMMUNICATION ET CORRECTION DE
VULNÉRABILITÉS DE SÉCURITÉ AVEC AP-
PRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) SECK, Mohamed, McLean, Virginia 22102,
US
FRANZEN, Krystan R., McLean, Virginia
22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06F 21/56 → (51) G06F 21/52

G06F 21/56 → (51) G06F 21/55

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 416 626 A1***
G06Q 10/06
G06Q 10/06375; G06Q 10/0635
- (25) En (26) En
- (21) 22881753.2 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046514 13.10.2022
- (87) WO 2023/064436 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 US 202163256105 P
12.10.2022 US 202217964426
- (54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICH-
TUNG ZUR MESSUNG, MODELLIERUNG,
VERRINGERUNG UND ADRESSIERUNG
VON CYBERRISIKO**
• **SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR
MEASURING, MODELING, REDUCING,
AND ADDRESSING CYBER RISK**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET APPAREIL DE ME-
SURE, DE MODÉLISATION, DE RÉDUC-
TION, ET D'ADRESSAGE DE CYBER-RISQUE**
- (71) Secure Systems Innovation Corporation,
11921 Fountain Square Suite 550, Reston,
VA 20190, US
- (72) VESCIO, Robert, Reston, VA 20190, US
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

G06F 21/57 → (51) G06F 21/53

G06F 21/57 → (51) G06F 21/55

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 416 627 A1***
G06F 21/62
- (52) **G06F 21/62; G06F 21/604**
- (25) En (26) En
- (21) 22800479.2 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046066 07.10.2022
- (87) WO 2023/064180 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 IN 202121046643
28.01.2022 US 202217587577
- (54) • **ZUWEISUNG UND DYNAMISCHE ANWEN-
DUNG EINER ERLAUBNISREGEL AN EINE
GRUPPE VON ENTITÄTEN**
• **ASSIGNMENT AND DYNAMIC APPLICA-
TION OF A PERMISSION RULE TO A
GROUP OF ENTITIES**
• **ATTRIBUTION ET APPLICATION DYNA-
MIQUE D'UNE RÈGLE D'AUTORISATION À
UN GROUPE D'ENTITÉS**
- (71) People Center, Inc., 55 Second Street, San
Francisco, CA 94105, US
- (72) NANDA, Himanshu, San Francisco,
California 94105, US
CIPOLLA, Steven Luis, San Francisco,
California 94105, US
GUNDA, Siddhartha, San Francisco,
California 94105, US
BOSTON, Kyle Michael, San Francisco,
California 94105, US
DONG, Yu, San Francisco, California 94105,
US
BIZ, Alexander Giordano, San Francisco,
California 94105, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **4 416 628 A1***
G05B 13/02 **G06N 3/02**
H04L 9/00

- (52) **G06F 21/606; G05B 13/027;**
G06N 3/092; H04L 9/0866; G06N 3/04;
G06N 3/084
- (25) De (26) De
- (21) 22821942.4 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082854 22.11.2022
- (87) WO 2023/110335 2023/25 22.06.2023
- (30) 17.12.2021 EP 21215721
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERWENDUNGS-
SCHUTZ VON MASCHINENLERNMODU-
LEN SOWIE SCHUTZSYSTEM**
• **METHOD FOR PROTECTING USE OF MA-
CHINE LEARNING MODULES, AND PRO-
TECTION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION DE L'UTILISA-
TION DE MODULES D'APPRENTISSAGE
MACHINE ET SYSTÈME DE PROTECTION**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SCHARINGER, Boris, 90762 Fürth, DE
TOKIC, Michel, 88069 Tettnang, DE
VON BEUNINGEN, Anja, 99085 Erfurt, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **4 416 629 A1***
G06F 16/2455 **G06F 16/2458**

- (52) **G06F 21/6227; G06F 21/602**
- (25) En (26) En
- (21) 22881834.0 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

(86) US 2022/046715 14.10.2022	(54) • <i>TOKENISIERUNG KOMPLEXER NUMMERN UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN KONTOS</i>	(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
(87) WO 2023/064560 2023/16 20.04.2023	• <i>COMPLEX NUMBER TOKENIZATION USING A DISTRIBUTED LEDGER</i>	
(30) 14.10.2021 US 202163255738 P	• <i>TOKÉNISATION DE NOMBRES COMPLEXES À L'AIDE D'UN REGISTRE DISTRIBUTÉ</i>	
(87) 01.12.2021 US 202163284833 P		
(54) • <i>VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON DATEN</i>	(71) WITHAM, Larry Randal, 10183 Kenny Lane, San Jose, CA 95127, US	G06F 30/20 → (51) G06N 20/00
• <i>METHODS FOR SECURING DATA</i>	(72) WITHAM, Larry Randal, San Jose, CA 95127, US	G06F 30/23 → (51) G06T 13/20
• <i>PROCÉDÉS DE SÉCURISATION DE DONNÉES</i>	(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	G06F 30/27 → (51) G06F 30/12
(71) Paperclip, Inc., One University Plaza, Suite 518, Hackensack NJ 07601, US		G06F 40/00 → (51) A63F 13/67
(72) BRIDGES, David Michael, Toms River, NJ 08753, US		G06F 40/00 → (51) G09B 19/00
KRUGLICK, Ezekiel, Poway, CA 92064, US		G06F 40/10 → (51) A63F 13/67
MOND, Mitchell, East Brunswick, NJ 08816, US		(51) G06F 40/166 (11) 4 416 634 A1*
DEVIA, Alex, Live Oak, TX 78233, US		G06F 40/253
SINGH, Balram, Manalapan, NJ 07726, US		G06F 8/33
REGEWITZ, Timothy Werner, Dunellen, NJ 08812, US		G06N 20/00
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		(52) G06F 40/166; G06F 8/33; G06F 16/93; G06F 40/232; G06F 40/253; G06N 20/00
		(25) En (26) En
G06F 21/60 → (51) G06F 21/32		(21) 22773062.9 (22) 25.08.2022
G06F 21/60 → (51) G06F 21/62		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06F 21/60 → (51) G06F 9/48		BA ME
G06F 21/60 → (51) G06Q 20/02		KH MA MD TN
(51) G06F 21/62 (11) 4 416 630 A1*	(51) G06F 30/12 (11) 4 416 632 A1*	(86) US 2022/041434 25.08.2022
H04L 9/06	G06F 30/27	(87) WO 2023/064043 2023/16 20.04.2023
(52) G06F 21/6254; H04L 9/0643; H04L 9/088; H04L 9/0894	G06F 111/02	(30) 15.10.2021 US 202117502933
(25) En (26) En	(52) G06F 30/12; G06F 30/27; G06F 2111/02	(54) • <i>PERSONALISIERTE TEXTPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG VERTEILTER DIENSTE</i>
(21) 22884364.5 (22) 18.10.2022	(25) En (26) En	• <i>PERSONALIZED TEXT PROOFING USING DISTRIBUTED SERVICES</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21835833.1 (22) 03.12.2021	• <i>ÉPREUVAGE PERSONNALISÉ DE TEXTES À L'AIDE DE SERVICES DISTRIBUÉS</i>
BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
KH MA MD TN	BA ME	(72) COGLEY, James Aidan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(86) US 2022/047034 18.10.2022		CADONI, Enrico, Redmond, Washington 98052-6399, US
(87) WO 2023/069444 2023/17 27.04.2023		LAIRD, Colin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(30) 21.10.2021 US 202163270117 P		GUPTA, Shashank Shekhar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(54) • <i>SCHUTZ VON PERSÖNLICHEN DATEN</i>		GAUTHIER, Olivier, Redmond, Washington 98052-6399, US
• <i>PERSONAL DATA PROTECTION</i>		(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
• <i>PROTECTION DE DONNÉES PERSONNELLES</i>		G06F 40/169 → (51) G06F 16/9535
(71) LiveRamp, Inc., 225 Bush Street, 17th Floor, San Francisco, CA 94104, US		G06F 40/226 → (51) G06F 16/35
(72) ARNOLD, James, Q., Tiburon, CA 94920, US		G06F 40/232 → (51) G06F 40/166
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB		G06F 40/253 → (51) G06F 40/166
		G06F 111/02 → (51) G06F 30/12
G06F 21/62 → (51) G06F 16/9535		G06F 119/14 → (51) G06F 30/20
G06F 21/62 → (51) G06F 21/60		G06K 7/10 → (51) G06K 7/12
G06F 21/62 → (51) G06N 3/098		(51) G06K 7/12 (11) 4 416 635 A1*
(51) G06F 21/64 (11) 4 416 631 A1*	(51) G06F 30/20 (11) 4 416 633 A1*	G01N 21/84
H04L 9/00	G06F 119/14	G01N 33/487
(52) G06F 21/64; H04L 9/50; H04L 2209/42; H04L 2209/56	G06F 30/15; G06F 30/20; G06F 2119/14	G01N 33/53
(25) En (26) En	(25) En (26) En	G06K 7/10
(21) 22715913.4 (22) 23.03.2022	(21) 23743068.1 (22) 16.01.2023	(52) G01N 33/48771; G01N 21/8483; G06K 19/0614; G01N 33/493; G06K 7/10722
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
BA ME	BA	(21) 22881999.1 (22) 13.10.2022
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(86) US 2022/021473 23.03.2022	(86) IL 2023/050047 16.01.2023	
(87) WO 2023/063987 2023/16 20.04.2023	(87) WO 2023/139575 2023/30 27.07.2023	
(30) 15.10.2021 US 202163256498 P	(30) 24.01.2022 IL 29020722	
(87) 19.10.2021 US 202163262741 P	(54) • <i>SICHERHEITSSANALYSEWERKZEUG FÜR FLUGTESTBEREICH</i>	
	• <i>FLIGHT TEST RANGE SAFETY ANALYSIS TOOL</i>	
	• <i>OUTIL D'ANALYSE DE SÉCURITÉ DE PLAGE DE TEST DE VOL</i>	
	(71) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL	
	(72) INGBIR, Ronen, 5253450 Ramat Efal, Ramat Gan, IL	
	BEN-YAKOV, Nave, 2015500 Yaad, IL	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078003 13.10.2022
(87) WO 2023/064832 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255601 P
(54) • REAGENZANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR REAGENZSTREIFENAUTHENTIFIZIERUNG
• REAGENT ANALYZER SYSTEM AND METHOD FOR REAGENT STRIP AUTHENTICATION
• SYSTÈME D'ANALYSE DE RÉACTIF ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE BANDE DE RÉACTIF
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) DESHPANDE, Manish, Newton, Massachusetts 02461, US
ORTON, Emma, Cranston, Rhode Island 02905, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G06K 15/12 → (51) G06F 3/00

G06K 19/02 → (51) G06K 19/077

(51) G06K 19/07 (11) 4 416 636 A1*
G06K 19/077
(52) G06K 19/0718; G06K 19/072;
G06K 19/07747; G06K 19/07769;
G06K 19/07794
(25) Fr (26) Fr
(21) 22802202.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) FR 2022/000093 14.10.2022
(87) WO 2023/062293 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110915
(54) • CHIPKARTE MIT BIOMETRISCHEM SENSOR
• CHIP CARD WITH BIOMETRIC SENSOR
• CARTE À PUCE AVEC CAPTEUR BIOMÉTRIQUE
(71) Smart Packaging Solutions, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset, 13790 Rousset, FR
(72) AUBERT, Damien, 13790 ROUSSET, FR
MATHIEU, Turelier, 13790 ROUSSET, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

G06K 19/07 → (51) A61H 9/00

G06K 19/07 → (51) H04B 5/00

(51) G06K 19/077 (11) 4 416 637 A2*
B42D 25/23 B42D 25/373
B42D 25/455 B42D 25/46
(52) G06K 19/07718; B42D 25/23;
B42D 25/373; B42D 25/455;
B42D 25/46; G06K 19/07771
(25) En (26) En
(21) 22801827.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078706 14.10.2022
(87) WO 2023/062214 2023/16 20.04.2023

(88) 22.06.2023
(30) 15.10.2021 EP 21306451
(54) • METALLISCHE FOLIENKARTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• METALLIC FOIL CARD AND MANUFACTURING THEREOF
• CARTE À FEUILLE MÉTALLIQUE ET SA FABRICATION
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) KARAFOTIS, Stéphane, 83470 ST MAXIMIN LA SAINTE BAUME, FR
SUBRA, Sébastien, 13390 AURIOL, FR
(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) G06K 19/077 (11) 4 416 638 A1*
G06K 19/02

(52) G06K 19/07754; G06K 19/02;
G06K 19/07779

(25) En (26) En
(21) 22802111.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078710 14.10.2022
(87) WO 2023/062215 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21306450
(54) • DATENTRÄGER MIT ANTENNENVERBESSERUNG
• DATA CARRIER WITH ANTENNA IMPROVEMENT
• SUPPORT DE DONNÉES AVEC AMÉLIORATION D'ANTENNE
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SEBAN, Frederick, 13390 AURIOL, FR
COLOMBARD, Claude, 83120 PERTUIS, FR
BUYUKKALENDER, Arek, 13190 ALLAUCH, FR
MERIDIANO, Jean-Luc, 83170 TOURVES, FR
(74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier ZI Athélie IV, 13705 La Ciotat, FR

G06K 19/077 → (51) G06K 19/07

G06N 3/00 → (51) G06F 7/509

(51) G06N 3/02 (11) 4 416 639 A1*
G06N 3/092 G06N 5/00
(52) G06N 3/02; G06N 3/092; G06N 5/00
(25) En (26) En
(21) 22801101.1 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078159 10.10.2022
(87) WO 2023/072574 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 US 202117452514
(54) • NEUE FUNKTIONEN FÜR BLACKBOX-MASCHINENLERNMODELLE
• NEW FEATURES FOR BLACK-BOX MACHINE-LEARNING MODELS
• NOUVELLES CARACTÉRISTIQUES POUR DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE À BOÎTE NOIRE
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) EGGENBERGER, Christian, 8048 Zuerich, CH
FLÖTHER, Frederik, 8048 Zuerich, CH

LUSTENBERGER, Patrick, 8048 Zuerich, CH
YADAV, Saurabh, Bangalore 560071, IN
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06N 3/02 → (51) A61B 34/10

G06N 3/02 → (51) G06F 21/44

G06N 3/02 → (51) G06F 21/60

G06N 3/02 → (51) G06N 7/02

G06N 3/02 → (51) G07G 1/00

G06N 3/02 → (51) G10L 19/08

G06N 3/02 → (51) G10L 19/087

(51) G06N 3/04 (11) 4 416 640 A1*
G06T 7/10

(52) G06T 7/11; G06N 3/0455;
G06N 3/0464; G06N 3/084;
G06N 3/048; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 21960767.8 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050623 14.10.2021
(87) WO 2023/063874 2023/16 20.04.2023
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDVERARBEITUNG AUF DER BASIS EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS
• METHOD AND SYSTEM FOR IMAGE PROCESSING BASED ON CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉS SUR UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIF
(71) Exo Imaging, Inc., 4201 Burton Drive, Santa Clara CA 95054, US
(72) QIN, Xuebin, Singapore 059911, SG
DEHGHAN, Masood, Singapore 059911, SG
ZONOBI, Dornoosh, Singapore 059911, SG
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) G06N 3/04 (11) 4 416 641 A1*
G06N 3/08

(52) G06N 3/082; G06N 3/0464;
G06N 3/047; G06N 3/0495;
G06N 3/084; G06N 3/096

(25) En (26) En
(21) 22755014.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/038411 27.07.2022
(87) WO 2023/064021 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117503150
(54) • WISSENSAUSGLEICHENDE SELBSTDESTILLATION MIT ADAPTIVEN GEGENSEITIGEN INFORMATIONEN (AMI)
• KNOWLEDGE BALANCING SELF-DISTILLATION WITH ADAPTIVE MUTUAL INFORMATION (AMI)
• AUTO-DISTILLATION D'ÉQUILIBRAGE DE CONNAISSANCES AVEC DES INFORMATIONS MUTUELLES ADAPTATIVES (AMI)
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,

US
(72) YU, Ye, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITTAL, Gaurav, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Mei, Redmond, Washington 98052-6399, US
GONG, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 416 642 A1***
B6W 40/04 **G06N 20/00**

(52) **G06N 20/00; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/092**

(25) En (26) En
(21) 22793821.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) GB 2022/052636 17.10.2022
(87) WO 2023/062392 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 GB 202114809

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL

(71) Oxa Autonomy Ltd, Oxbotica Uhq 8050 Alec Issigonis Way Oxford Business Park North, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB

(72) KUUTTI, Sampo, Oxford, Oxfordshire OX4 2HW, GB
Porav, Horia, Oxford, Oxfordshire OX4 2HW, GB

UPCROFT, Ben, Oxford, Oxfordshire OX4 2HW, GB
NEWMAN, Paul, Oxford, Oxfordshire OX4 2HW, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 416 643 A1***
G06N 20/00 **B6W 40/04**

(52) **G06N 20/00; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/092**

(25) En (26) En
(21) 22793822.2 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) GB 2022/052639 17.10.2022
(87) WO 2023/062393 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 GB 202114809

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL

(71) Oxa Autonomy Ltd, Oxbotica Uhq 8050 Alec Issigonis Way Oxford Business Park North, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB

(72) KUUTTI, Sampo, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB
PORAV, Horia, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB

UPCROFT, Ben, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB
NEWMAN, Paul, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 416 644 A1***

G06N 20/00 **B6W 40/04**
(52) **G06N 20/00; G06N 3/0464; G06N 3/047; G06N 3/0475; G06N 3/092**

(25) En (26) En
(21) 22793823.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) GB 2022/052640 17.10.2022
(87) WO 2023/062394 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 GB 202114809

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG
• METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL

(71) Oxa Autonomy Ltd, Oxbotica Uhq 8050 Alec Issigonis Way Oxford Business Park North, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB

(72) KUUTTI, Sampo, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB
PORAV, Horia, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB

UPCROFT, Ben, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB
NEWMAN, Paul, Oxford Oxfordshire OX4 2HW, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/0442 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/0442 → (51) **G06N 3/09**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/09**

(51) **G06N 3/0464** (11) **4 416 645 A2***
G06N 3/045 **G06N 3/0442**
G06N 3/084 **G06N 3/09**

(52) **G06N 3/045; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 3/09**

(25) En (26) En
(21) 22843906.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/050143 16.11.2022
(87) WO 2023/091511 2023/21 25.05.2023
(88) 27.07.2023

(30) 16.11.2021 US 202163280105 P
(54) • SPEICHEROPTIMIERTES KONTRASTREICHES LERNEN
• MEMORY-OPTIMIZED CONTRASTIVE LEARNING

• APPRENTISSAGE CONTRASTIF À OPTIMISATION DE MÉMOIRE

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US

(72) PHAM, Hieu Hy, Mountain View California 94043, US
DAI, Zihang, Mountain View California 94043, US

GHIASI, Golnaz, Mountain View California 94043, US
LIU, Hanxiao, Mountain View California 94043, US

YU, Wei, Mountain View California 94043, US

TAN, Mingxing, Mountain View California 94043, US
LE, Quoc V., Mountain View California 94043, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **4 416 646 A1***
G06N 3/04 **G06F 11/10**
G06F 11/14

(52) **G06F 3/065; G06F 3/061; G06F 3/0688; G06F 11/1012; G06F 11/1048; G06N 3/044; G06N 3/09**

(25) En (26) En
(21) 22881510.6 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/030621 24.05.2022
(87) WO 2023/064006 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499588

(54) • HYBRIDE SPEICHERVERWALTUNG VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT REKURRENTEURONALEN NETZWERKEN
• HYBRID MEMORY MANAGEMENT OF NON-VOLATILE MEMORY (NVM) DEVICES FOR USE WITH RECURRENT NEURAL NETWORKS
• GESTION DE MÉMOIRE HYBRIDE DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE NON VOLATILE (NVM) À UTILISER AVEC DES RÉSEAUX NEURONAUX BOUCLÉS

(71) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) LINNEN, Daniel Joseph, San Jose, California 95119, US
NAVON, Ariel, San Jose, California 95119, US

BAZARSKY, Alexander, San Jose, California 95119, US
PELE, Ofir, San Jose, California 95119, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06N 3/063 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 416 647 A1***
G06N 3/04

(52) **G06N 3/047; G06N 3/09; G06N 3/094**

(25) En (26) En
(21) 22757703.8 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/027960 11.07.2022
(87) WO 2023/062902 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117450476

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR ERZEUGUNG UNIVERSELLER KONTRADIKTORISCHER STÖRUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING A NEURAL NETWORK FOR GENERATING UNIVERSAL ADVERSARIAL PERTURBATIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN RÉSEAU NEURONAL POUR GÉNÉRER DES PERTURBATIONS ADVERSES UNIVERSELLES

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
AERON, Shuchin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
RAKIN, Adnan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
MOULIN, Pierre, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06N 3/08 → (51) **G01B 11/24**

G06N 3/08 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/098**

- (51) **G06N 3/09** (11) **4 416 648 A1***
B60W 60/00 **G05B 13/02**
G06N 3/0442 **G06N 3/045**
G06N 3/092
(52) **G05B 13/0265; B60W 50/0098;**
B60W 60/001; G06N 3/0442;
G06N 3/045; G06N 3/09;
B60W 2050/0028; B60W 2050/0088;
G06N 3/092

- (25) En (26) En
(21) 22822560.3 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/083802 30.11.2022
(87) WO 2023/131444 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 EP 22150208
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KORREKTUR MINDESTENS EINER MODEL LAUSGABE EINES ERSTEN TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLS**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CORRECTING AT LEAST ONE MODEL OUTPUT OF A FIRST TRAINED MACHINE LEARNING MODEL**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA TEUR POUR CORRIGER AU MOINS UNE SORTIE DE MODÈLE D'UN PREMIER MO DÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE EN- TRAINÉ**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FRÖHLICH, Joachim, 85614 Kirchseeon, DE
IONESCU, Tudor, 1080 Wien, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/02**

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/09**

- (51) **G06N 3/098** (11) **4 416 649 A1***
G06F 21/62 **G06N 3/084**
G06N 20/00
(52) **G06F 21/6245; G06N 3/084;**
G06N 3/09; G06N 3/098
(25) En (26) En

- (21) 22890700.2 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/048661 02.11.2022
(87) WO 2023/081183 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 US 202163275011 P
(54) • **UNTERSCHIEDLICH PRIVATES GETEILTES VERTIKALES LERNEN**
• **DIFFERENTIALLY PRIVATE SPLIT VERTICAL LEARNING**
• **APPRENTISSAGE VERTICAL FRACTIONNÉ À CONFIDENTIALITÉ DIFFÉRENTIELLE (DP)**
(71) LiveRamp, Inc., 225 Bush Street, 17th Floor, San Francisco, CA 94104, US
(72) GAWRON, Grzegorz, 30-394 Krakow, PL
STUBBINGS, Philip, Cardiff CF15 7QL, GB
NGO, Chi, Lang, London SE21 7DR, GB
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

G06N 5/00 → (51) **G06N 3/02**

- (51) **G06N 7/02** (11) **4 416 650 A1***
G06N 3/02 **G06Q 10/06**
G06Q 30/02
(52) **G06Q 10/063; G06N 3/045;**
G06N 3/084; G06Q 30/02

- (25) En (26) En
(21) 22765347.4 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/040980 22.08.2022
(87) WO 2023/064035 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117503115
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE DIENSTINTEGRATION MIT DATEN IM ZUSTAND**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED SERVICES INTEGRATION WITH DATA ESTATE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION DE SERVICES AUTOMATISÉE AVEC UNE PROPRIÉTÉ DE DONNÉES**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GUPTA, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06N 10/20** (11) **4 416 651 A1***
G06N 10/40

- (52) **G06N 10/20; G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 22801441.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078371 12.10.2022
(87) WO 2023/062065 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21306426
(54) • **QUANTENSIMULATOREN UND FERNRECHNERSYSTEME DAMIT**
• **QUANTUM SIMULATORS AND REMOTE COMPUTING SYSTEMS COMPRISING SUCH**

- **SIMULATEURS QUANTIQUES ET SYSTÈMES INFORMATIQUES DISTANTS COMPRENANT DE TELS SIMULATEURS QUANTIQUES**

- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Côte d'Azur, 28 Avenue Valrose, 06100 Nice, FR
(72) KAISER, Robin, 06330 Roquefort-les-Pins, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

- (51) **G06N 10/20** (11) **4 416 652 A1***
G06N 10/80 **B82Y 10/00**

- (52) **G06N 10/20; G06N 10/40;**
B82Y 10/00; H10N 60/0912;
H10N 60/12

- (25) En (26) En
(21) 22881784.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/046586 13.10.2022
(87) WO 2023/064481 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255268 P
(54) • **DURCHFÜHRUNG PARAMETRISCHER DISSIPATIONSOOPERATIONEN IN EINEM QUANTENRECHENSYSTEM**
• **PERFORMING PARAMETRIC DISSIPATION OPERATIONS IN A QUANTUM COMPUTING SYSTEM**
• **RÉALISATION D'OPÉRATIONS DE DISSIPATION PARAMÉTRIQUE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE**
(71) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US
(72) REAGOR, Matthew J., Berkeley, California 94710, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06N 10/20 → (51) **G06N 10/40**

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 416 653 A1***
G06N 10/20 **G06N 10/70**
B82Y 10/00

- (52) **G06N 10/40; G06N 10/70;**
B82Y 10/00; H10N 60/12

- (25) En (26) En
(21) 22881713.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/046419 12.10.2022
(87) WO 2023/064369 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254772 P
25.02.2022 US 202263314181 P
28.02.2022 US 202263314818 P
(54) • **KALIBRIERUNG VON ISWAP-GATES AUF EINER SUPRALEITENDEN QUANTENVERARBEITUNGSEINHEIT**
• **CALIBRATION OF ISWAP GATES ON A SUPERCONDUCTING QUANTUM PROCESSING UNIT**
• **ÉTALONNAGE DE PORTES ISWAP SUR UNE UNITÉ DE TRAITEMENT QUANTIQUE SUPRACONDUCTRICE**
(71) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US
(72) SETE, Eyob, Berkeley, California 94710, US
KULSHRESHTHA, Shobhan, Berkeley, California 94710, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06N 10/40 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 10/70** (11) **4 416 654 A2***
(52) **G06N 10/70**

(25) En (26) En
(21) 22926315.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044952 27.09.2022
(87) WO 2023/204839 2023/43 26.10.2023
(88) 30.11.2023

(30) 12.10.2021 US 202163254875 P
11.05.2022 US 202217663005
(54) • **GRENZBEDINGUNGEN FÜR EINEN WA-BENCODE**
• **BOUNDARY CONDITIONS FOR THE HONEYCOMB CODE**
• **CONDITIONS LIMITES POUR LE CODE EN NID D'ABEILLES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HASTINGS, Matthew, Redmond, WA 98052-6399, US
HAAH, Jeongwan, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06N 10/70 → (51) **G06N 10/40**

G06N 10/80 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 416 655 A1***
(52) **G06N 3/098; G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 3/092; G06N 7/01**

(25) En (26) En
(21) 21960168.9 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123187 12.10.2021
(87) WO 2023/060417 2023/16 20.04.2023
(54) • **BENUTZERGERÄTE-CLUSTERING IN DER FL-MODELLAKTUALISIERUNGSMELDUNG**
• **UE CLUSTERING IN FL MODEL UPDATE REPORTING**
• **REGROUPEMENT D'UE DANS UN RAPPORT DE MISE À JOUR DE MODÈLE DE FL**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 416 656 A1***
G06N 3/08 G05B 13/02
G06F 8/36 G06F 8/71
G06F 11/28 G06F 16/242
G06F 30/20 H02J 3/18

(52) **G06N 3/09; G06N 20/00; G06F 11/28; H02J 3/00**

(25) En (26) En
(21) 22881876.1 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046851 17.10.2022
(87) WO 2023/064623 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256292 P
06.04.2022 US 202263328127 P

(54) • **ADAPTIVES STROMNETZVERWALTUNGSSYSTEM**
• **ADAPTIVE POWER GRID MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE ADAPTATIF**

(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) SHARIF-ASKARY, Jamshid, Melbourne, Florida 32904, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 416 657 A1***
(52) **G06N 20/00; G06V 10/774; G06V 10/778; G06V 10/82; G06V 20/42**

(25) En (26) En
(21) 24704622.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2024/010269 04.01.2024
(87) WO 2024/148142 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 US 202363478852 P

(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND ANALYSIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS**
• **TECHNIQUES FOR TRAINING AND ANALYZING A MACHINE LEARNING MODEL**
• **TECHNIQUES D'ENTRAÎNEMENT ET D'ANALYSE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**

(71) STATS LLC, 203 North Lasalle St. Suite 2200, Chicago, IL 60601, US

(72) OLIVER, Dominic, Chicago, Illinois 60601, US
STÖCKL, Michael, Chicago, Illinois 60601, US
MURALI, Arun, Chicago, Illinois 60601, US
LUCEY, Patrick Joseph, Chicago, Illinois 60601, US

(74) Patel, Nikesh, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

G06N 20/00 → (51) **E21B 43/16**

G06N 20/00 → (51) **G01B 11/24**

G06N 20/00 → (51) **G01V 1/50**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/44**

G06N 20/00 → (51) **G06F 40/166**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/098**

G06N 20/00 → (51) **G06T 7/60**

G06N 20/00 → (51) **G07F 17/32**

G06N 20/00 → (51) **G16B 20/20**

G06N 20/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **G06N 20/20** (11) **4 416 658 A1***
G06Q 50/10

(52) **G06Q 10/06393; G06F 9/451; G06N 5/045; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 22881529.6 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/041024 22.08.2022
(87) WO 2023/064037 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163262395 P
12.10.2021 US 202163262396 P
12.10.2021 US 202163262397 P

17.08.2022 US 202217820386
17.08.2022 US 202217820398
17.08.2022 US 202217820407

(54) • **PLATTFORM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT**

• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE PLATFORM AND METHODS FOR USE THEREWITH**
• **PLATE-FORME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Virtuous AI, Inc., 20 S. Santa Cruz Avenue, Suite 300, Los Gatos, CA 95030, US

(72) DONOVAN, Rory, Arroyo Grande, California 93420, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 416 659 A1***
(52) **G06Q 10/00**

(25) En (26) En
(21) 22803211.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078713 14.10.2022
(87) WO 2023/062217 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 IL 28730321

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TIERVERSICHERUNGSPARAMETERN**

• **A SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING ANIMAL INSURANCE PARAMETERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'ASSURANCE ANIMALE**

(71) IdentiGEN Limited, Block 2, Blackrock Business Park Carysfort Avenue Blackrock, Co., A94 H2X4 Dublin, IE

(72) RAPAPORT-ROM, Yuval, 4250553 Netanya, IL

MITCHELL, Robert William, Durham DH9 7YA, GB
BOURKE-BORROWES, Hubert, Durham DH9 7YA, GB

RATTI, Matteo, 29122 Piacenza, IT
(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 416 660 A1***
G06Q 10/0631 G06Q 10/0637
G06Q 50/30

(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/0631; G06Q 10/06375; G06Q 50/40**

(25) En (26) En
(21) 22801098.9 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078148 10.10.2022
(87) WO 2023/061959 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21202701
(54) • *STEUERUNG EINER KOMPLEXEN UMGEBUNG*
• *CONTROL OF A COMPLEX ENVIRONMENT*
• *COMMANDE D'ENVIRONNEMENT COMPLEXE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) VILLUMSEN, Jonas Christoffer, London EC2Y 5A, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 10/04 → (51) **E21B 43/16**

G06Q 10/04 → (51) **G01V 1/50**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 21/57**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 3/0481**

G06Q 10/06 → (51) **G06N 7/02**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 10/06 → (51) **H02J 1/14**

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/0637 → (51) **E21B 43/16**

G06Q 10/0637 → (51) **G01V 1/50**

G06Q 10/0637 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 416 661 A1***
G06Q 30/06 **G09F 3/20**
G06V 20/60
(52) **G06Q 30/06; G06Q 10/087;**
G06V 20/60
(25) De (26) De
(21) 21794133.5 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/078505 14.10.2021
(87) WO 2023/061599 2023/16 20.04.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM LOGISCHEN VERKNÜPFEN EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGEEINHEIT MIT EINEM PRODUKT*
• *METHOD FOR LOGICALLY LINKING AN ELECTRONIC DISPLAY UNIT TO A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON LOGIQUE D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE À UN PRODUIT*
(71) VUSIONGROUP SA, 55 Place Nelson Mandela, 92000 Nanterre, FR
(72) GADOU, Thierry, 92000 Nanterre, FR
SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg, DE
RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
(74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 416 662 A1***
G06T 7/00
(52) **G06Q 10/083; G06Q 10/087;**
G06V 20/52
(25) En (26) En
(21) 22881506.4 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/028351 09.05.2022
(87) WO 2023/064001 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117451096
(54) • *SYSTEME ZUR VERBESSERTEN ABGABE VON ZEITKRITISCHEN WAREN*
• *SYSTEMS FOR IMPROVED DELIVERY OF TIME-CRITICAL GOODS*
• *SYSTÈMES DE LIVRAISON AMÉLIORÉE DE MARCHANDISES SOUMISES À DES CONTRAINTES TEMPORELLES*
(71) Airspace Technologies, Inc., 5909 Sea Otter Place, Suite 200, Carlsbad, California 92010, US
(72) RUSNAK, Ryan, Carlsbad, CA 92010, US
HOLT, Neil, Carlsbad, CA 92010, US
PANGANIBAN, Alex, Cunanan, Vista, CA 92010, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 416 663 A1***
A61B 50/30 **H04W 4/029**
H04W 4/80 **H04L 67/12**
(52) **H04W 4/029; A61B 90/98;**
H04L 67/12; H04W 4/35; A61B 50/30
(25) En (26) En
(21) 22881763.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046538 13.10.2022
(87) WO 2023/064448 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256114 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON MARKIERTEN CHIRURGISCHEN ARTIKELN MIT EINER TRANSPORTBEHÄLTERVERFOLGUNGSANORDNUNG*
• *SYSTEM FOR TRACKING TAGGED SURGICAL ARTICLES WITH A TRANSPORT CONTAINER TRACKING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE SUIVI D'ARTICLES CHIRURGICAUX ÉTIQUETÉS AVEC UN ENSEMBLE DE SUIVI DE RÉCIPIENT DE TRANSPORT*
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) PENNINGTON, Fred Paul, III., Murfreesboro, TN 37130, US
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/04**

G06Q 10/08 → (51) **G01N 33/53**

G06Q 10/08 → (51) **H04W 4/029**

(51) **G06Q 10/087** (11) **4 416 664 A1***
G06Q 30/02 **G06Q 30/0201**
G06Q 30/0202
(52) **G06Q 30/02; G06Q 10/087;**
G06Q 30/0201; G06Q 30/0202
(25) En (26) En
(21) 22802345.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/045538 03.10.2022
(87) WO 2023/064131 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117502175
(54) • *VIRTUELLE WHITEBOARD FÜR VIDEOKONFERENZ*
• *VIDEO CONFERENCE VIRTUAL WHITEBOARD*
• *TABLEAU BLANC VIRTUEL DE VIDÉOCONFÉRENCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BLUME, Arthur Edmond, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06Q 10/1091** (11) **4 416 666 A1***
G06F 8/77
(52) **G06Q 10/1091; G06F 8/71**
(25) En (26) En
(21) 22800664.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078166 11.10.2022

(86) US 2022/046382 12.10.2022
(87) WO 2023/064340 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255314 P
11.10.2022 US 202263415049 P
(54) • *SYSTEME, MEDIEN UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN VERSUCHSMODELLIERUNG*
• *SYSTEMS, MEDIA, AND METHODS FOR ADAPTIVE EXPERIMENTATION MODELING*
• *SYSTÈMES, SUPPORTS ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION D'EXPÉRIMENTATION ADAPTATIVE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) ARSENAULT, Frederick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BROOKS, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KALAFUT, Sean T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLINK, Peter G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OSTERCAMP, Scott A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Tyler W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Peter O.N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MARGET, Wilmina M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REDA, Angela, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06F 16/25**

(51) **G06Q 10/101** (11) **4 416 665 A1***
G06F 3/04817 **H04N 7/15**
(52) **G06Q 10/101; G06Q 10/103;**
H04L 65/4015; H04L 65/403;
H04N 7/147; H04N 7/15
(25) En (26) En
(21) 22797962.2 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/045538 03.10.2022
(87) WO 2023/064131 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117502175
(54) • *VIRTUELLE WHITEBOARD FÜR VIDEOKONFERENZ*
• *VIDEO CONFERENCE VIRTUAL WHITEBOARD*
• *TABLEAU BLANC VIRTUEL DE VIDÉOCONFÉRENCE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BLUME, Arthur Edmond, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06Q 10/1091** (11) **4 416 666 A1***
G06F 8/77
(52) **G06Q 10/1091; G06F 8/71**
(25) En (26) En
(21) 22800664.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078166 11.10.2022

(87) WO 2023/061967 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 SE 2151266
(54) • ANSÄTZE ZUR BESTIMMUNG EINER ZY-
KLUSZEIT IN EINEM SOFTWAREPROJEKT
• APPROACHES FOR DETERMINING A CY-
CLE TIME IN A SOFTWARE PROJECT
• APPROCHES POUR DÉTERMINER UNE DU-
RÉE DE CYCLE DANS UN PROJET LOGICIEL
(71) Codescene AB, Hyllie Boulevard 34, 215 32
Malmö, SE
(72) TORNHILL, Adam, 212 32 Malmö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE

(51) **G06Q 20/02** (11) **4 416 667 A1***
G06Q 20/04 **G06Q 20/06**
G06Q 20/40 **G06F 21/60**
G06Q 20/10 **G06Q 20/22**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G06Q 20/38 **G06Q 40/02**
G06Q 40/06

(52) **G06F 16/27; G06Q 20/02;**
G06Q 20/065; G06Q 20/10;
G06Q 20/223; G06Q 20/36;
G06Q 20/3678; G06Q 20/3829;
G06Q 20/389; G06Q 20/401

(25) En (26) En
(21) 22881564.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/045324 30.09.2022
(87) WO 2023/064120 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498622
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHTLO-
SEN VERARBEITUNG VON TRANSAKTIO-
NEN UNTER VERWENDUNG VON VERTEIL-
TER LEDGER-TECHNOLOGIE IN EINER ALT-
SYSTEMINFRASTRUKTUR
• SYSTEMS AND METHODS FOR SEAMLESS-
LY PROCESSING TRANSACTIONS USING
DISTRIBUTED LEDGER TECHNOLOGY IN A
LEGACY SYSTEM INFRASTRUCTURE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
CONTINU DE TRANSACTIONS À L'AIDE
D'UNE TECHNOLOGIE DE REGISTRE DIS-
TRIBUÉ DANS UNE INFRASTRUCTURE DE
SYSTÈME EXISTANT

(71) Citibank, N.A., 388 Greenwich Street, 17th
Floor, New York NY 10013, US
(72) AGRAWAL, Aseem, New York, NY 10013, US
CHHABRA, Chirdeep Singh, New York, NY
10013, US
CHABANE, Karim Abdelkader, New York,
NY 10013, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 40/04**

G06Q 20/04 → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 416 668 A1***
G06Q 20/22 **G06Q 20/38**
(52) **G06Q 40/02; G06Q 20/027;**
G06Q 20/0655; G06Q 20/3676;
G06Q 20/381; G06Q 20/42;
G06Q 40/04

(25) En (26) En
(21) 22881901.7 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/076628 19.09.2022
(87) WO 2023/064666 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117502419
(54) • OMNIBUS ADRESSENERZEUGUNG UND
AUTOMATISCHE KONVERSION VON KRYPT-
TOWÄHRUNG
• OMNIBUS ADDRESS GENERATION AND
AUTOCONVERSION OF CRYPTOCURRENCY
• GÉNÉRATION D'ADRESSES OMNIBUS ET
AUTOCONVERSION DE CRYPTOMONNAIE

(71) Coinbase, Inc., 100 Pine St., Suite 1250, San
Francisco, California 94111, US
(72) KINSEY, Dustin, San Francisco, CA 94111,
US
LI, Jason, San Francisco, CA 94111, US
CAI, Jim, San Francisco, CA 94111, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/06 → (51) **H04L 9/00**

G06Q 20/10 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/20 → (51) **G07G 1/00**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/32 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/36 → (51) **G06F 21/33**

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 416 669 A1***
G06Q 20/40 **H04L 9/08**
(52) **H04L 9/0866; G06Q 20/3821;**
G06Q 20/3829; G06Q 20/385;
H04L 9/3213

(25) En (26) En
(21) 22881550.2 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/044609 23.09.2022
(87) WO 2023/064086 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255421 P
(54) • EFFIZIENTES UND GESCHÜTZTES DATEN-
ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND -VERFAH-
REN
• EFFICIENT AND PROTECTED DATA TRANS-
FER SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ EFFICACES ET PRO-
TÉGÉS DE TRANSFERT DE DONNÉES

(71) Visa International Service Association, P.O.
Box 8999, San Francisco, California 94128,
US
(72) BELLENGER, Thomas, San Francisco,
California 94128, US
MENON, Manjush Gopinatha, San
Francisco, California 94128, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 30/02 → (51) **G06N 7/02**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/087**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 30/0201 → (51) **G06F 16/9535**

G06Q 30/0201 → (51) **G06Q 10/087**

G06Q 30/0202 → (51) **G06Q 10/087**

(51) **G06Q 30/0251** (11) **4 416 670 A1***
(52) **G06Q 30/0261; G06Q 30/02;**
H04W 4/026; H04W 4/38; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 22859504.7 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/082560 29.12.2022
(87) WO 2024/144807 2024/27 04.07.2024
(54) • AUF VISUELLER AUFMERKSAMKEIT BASIE-
RENDE OBERFLÄCHENBEARBEITUNG UN-
TER VERWENDUNG EINER ABGELEITETEN
KOPFHALTUNG MIT PRODUKTPOSITIO-
NEN
• VISUAL ATTENTION-BASED SURFACING
USING INFERRED HEAD POSE WITH
PRODUCT LOCATIONS
• SURFAÇAGE BASÉ SUR L'ATTENTION VI-
SUELLE UTILISANT UNE POSE DE TÊTE IN-
FÉRÉE AVEC DES EMPLACEMENTS DE
PRODUIT

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 30/06 → (51) **G07G 1/00**

G06Q 40/02 → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 40/04** (11) **4 416 671 A1***
G06Q 20/02
(52) **G06Q 40/04; G06Q 20/027;**
G06Q 20/405

(25) En (26) En
(21) 22806042.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/046564 13.10.2022
(87) WO 2023/064467 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117502722

(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN
VERTEILTES RECHNERSYSTEM
• COMMUNICATION TECHNIQUES FOR A
DISTRIBUTED COMPUTING SYSTEM
• TECHNIQUES DE COMMUNICATION POUR
UN SYSTÈME INFORMATIQUE DISTRIBUÉ
(71) IEX Group, Inc., 3 World Trade Center, 58th
Floor, New York, NY 10007, US
(72) PARK, Robert, New York, NY 10013, US
KOWALCZYK, Lucas Tanner, Brooklyn, NY
11215, US

YU, Lieting (Larry), Warren, New Jersey
07059, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G06Q 40/04** (11) **4 416 672 A1***
G06Q 40/06 **G06Q 40/08**
G06Q 50/34

(52) **G06Q 40/04; G06Q 50/34**
(25) En (26) En
(21) 22879676.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051217 11.10.2022
(87) WO 2023/060298 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 AU 2021903280
(54) • **SPORTHANDELSYSTEM UND -VERFAH-
REN**
• **SPORTS TRADING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSAC-
TIONS SPORTIVES**

(71) Sports Futures Xchange Pty Ltd, 6/24-26
Forestville Avenue, Forestville, New South
Wales 2087, AU
(72) DINSDALE, Rhett, Forestville, New South
Wales 2087, AU
TAYLFORTH, Leigh Mathew, Forestville,
New South Wales 2087, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 40/04 → (51) **G06F 21/10**

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 40/04**

(51) **G06Q 40/08** (11) **4 416 673 A1***
(52) **G06Q 40/08**

(25) En (26) En
(21) 22754355.0 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/070155 19.07.2022
(87) WO 2023/061632 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 2022163254246 P
03.05.2022 US 202217661793
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUM SAMMELN UND SPEICHERN
VON EPIDEMIOLOGISCHEN DATEN ZUR
BERECHNUNG VON SCHADENSZAHLUN-
GEN EINES INFektionsKRANKHEITS-
STREUERS FONDS**

• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD TO
GATHER AND STORE EPIDEMIOLOGICAL
DATA TO CALCULATE DAMAGE PAY-
MENTS OF AN INFECTIOUS DISEASE
SPREADERS FUND**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR RASSEMBLER ET STOCKER
DES DONNÉES ÉPIDÉMIOLOGIQUES
POUR CALCULER DES PAIEMENTS DE
DOMMAGES D'UN FONDS DE PROPAGA-
TEURS DE MALADIES INFECTIEUSES**

(71) Djaparidze Fernández, Levan Roberto, Clay
2836, Piso 6to B, Torre Campos Ciudad
Autónoma de Buenos Aires, 1426, AR
(72) Djaparidze Fernández, Levan Roberto,
Torre Campos Ciudad Autónoma de
Buenos Aires, 1426, AR
(74) Capitán García, María Nuria, ARS
Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz.,

28014 Madrid, ES

G06Q 40/08 → (51) **G06Q 40/04**

G06Q 50/02 → (51) **E21B 43/16**

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 416 674 A1***
G06Q 10/06 **F02C 3/22**
F02C 6/16 **C01B 3/06**
C10L 3/10 **F17D 1/04**

(52) **G06Q 50/06; G06Q 10/06;**
C25B 1/01; C25B 1/04; C25B 3/03;
C25B 15/00; F17D 1/04

(25) En (26) En
(21) 22801880.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059183 27.09.2022
(87) WO 2023/047384 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 PT 2021117484
06.10.2021 PT 2021117500
12.05.2022 PT 2022117975

(54) • **DEZENTRALISIERTES GASNETZWERKVER-
WALTUNGSSYSTEM**
• **DECENTRALIZED GAS NETWORK MAN-
AGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU DE GAZ
DÉCENTRALISÉ**

(71) Regaenergy Group, S.A., Rua São João da
Mata, N.º 59, R/C, 1200-846 Lisboa, PT
(72) HENRY MARIE CARRIER, Thomas Pierre,
1200-846 Lisboa, PT
(74) Arnaut, José Luis, Rui Pena Arnaut &
Associados Rua Sousa Martins, 10, 1050-
218 Lisboa, PT

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 416 675 A1***
G06Q 50/10 **G06Q 30/02**
G06F 16/901

(52) **G06Q 50/06; Y04S 20/30**
(25) En (26) En
(21) 22881610.4 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046154 10.10.2022
(87) WO 2023/064202 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499147
(54) • **SENSORZENTRISCHER DATENSPEICHER
FÜR EIN KUNDENINFORMATIONSSYSTEM**
• **SENSOR-CENTRIC DATASTORE FOR A CUS-
TOMER INFORMATION SYSTEM**
• **MÉMOIRE DE DONNÉES CENTRÉE SUR UN
CAPTEUR POUR UN SYSTÈME D'INFOR-
MATIONS DE CLIENT**

(71) Badger Meter, Inc., 4545 West Brown Deer
Road, Milwaukee, WI 53224, US
(72) SHAHRAM, Javey, Los Gatos, CA 95030, US
RYMAN, Arthur, Thornhill, Ontario L4J 4W3,
CA
BERGH, Douglas, Los Gatos, CA 95030, US
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

G06Q 50/10 → (51) **G06F 16/958**

G06Q 50/10 → (51) **G06N 20/20**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 50/28 → (51) **H04W 4/029**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/34 → (51) **G06Q 40/04**

G06Q 50/34 → (51) **G07F 17/32**

(51) **G06T 1/00** (11) **4 416 676 A1***
(52) **G06T 1/005; G09C 1/00;**
H04L 9/3247; G06T 2201/0051;
G06T 2201/0065; H04L 2209/608

(25) En (26) En
(21) 21790479.6 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078199 12.10.2021
(87) WO 2023/061563 2023/16 20.04.2023
(54) • **DATEIEN MIT STEGANOGRAPHISCHEN WIE-
DERHOLUNGSSERIEN VON PALIN-
DROMISCHEN FINGERABDRÜCKEN FÜR
AUTORENSCHUTZ**

• **DATA FILES EMBEDDING STEGANO-
GRAPHIC REPEATS OF PALINDROMIC FIN-
GERPRINTS FOR AUTHORSHIP PROTEC-
TION**
• **FICHIERS DE DONNÉES INCORPORANT
DES RÉPÉTITIONS STÉGANOGRAPHIQUES
D'EMPREINTES PALINDROMIQUES POUR
LA PROTECTION DE PATERNITÉ**

(71) Xonetix AG, Nüschelerstrasse 1, 8001
Zürich, CH
(72) TALARY, Mark Stuart, 8001 Zürich, CH
KELLER, Philipp, 8001 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

(51) **G06T 1/00** (11) **4 416 677 A1***
(52) **G06V 10/62**

(25) En (26) En
(21) 22881786.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046590 13.10.2022
(87) WO 2023/064484 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501691
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTI-
SCHEN VERFOLGUNG VON HOHER PRÄZI-
SION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPTICAL
TRACKING OF HIGH PRECISION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI OP-
TIQUE À HAUTE PRÉCISION**

(71) Electronics for Imaging, Inc., 6453 Kaiser
Drive, Fremont, CA 94555, US
(72) RABIN, Noam, Fremont, California 94555,
US
CHEN, Hsinchia, Fremont, California 94555,
US
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 1/20 → (51) **G06F 15/173**

G06T 1/60 → (51) **G06F 15/173**

(51) **G06T 3/00** (11) **4 416 678 A1***
G06T 7/00 **G06T 11/00**

(52) **G06T 3/00; G06F 18/214;**
G06T 7/0004; G06T 11/00;
G06V 10/774; G06V 20/20;

- G06V 20/56**; G06T 2207/10004;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30252
- (25) En (26) En
(21) 22790562.7 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052630 17.10.2022
(87) WO 2023/062390 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 GB 202114808
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL*
- (71) Oxa Autonomy Ltd, Oxbotica Uhq 8050
Alec Issigonis Way Oxford Business Park
North, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, GB
- (72) PORAV, Horia, Oxford Oxfordshire OX4
2HW, GB
UPCROFT, Ben, Oxford Oxfordshire OX4
2HW, GB
NEWMAN, Paul, Oxford Oxfordshire OX4
2HW, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 416 679 A1***
(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30088
- (25) En (26) En
(21) 22801824.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078682 14.10.2022
(87) WO 2023/062205 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21306439
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
CHARAKTERISTISCHEN LÄNGE EINER
HAUTOBERFLÄCHE, DIE FÜR EINE QUALI-
TÄT VON KOLLAGENEN INNEREN ORGA-
NEN EINES PATIENTEN REPRÄSENTATIV
IST*
• *METHOD FOR DETERMINING A CHARAC-
TERISTIC LENGTH OF SKIN SURFACE REP-
RESENTATIVE OF A QUALITY OF COLLA-
GENIC INTERNAL ORGANS OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
LONGUEUR CARACTÉRISTIQUE DE SUR-
FACE CUTANÉE REPRÉSENTATIVE D'UNE
QUALITÉ D'ORGANES INTERNES COLLA-
GÉNIQUES D'UN PATIENT*
- (71) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE
PARIS, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de
Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris-Saclay, 3, rue Joliot Curie,
91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) AUREGAN, Jean-Charles, 92150 Suresnes,
FR
BOSSER, Catherine, 69260 Charbonnières-
les-Bains, FR
BACHY, Manon, 75012 Paris, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 416 680 A1***
G06V 10/82 **G06V 20/69**
(52) **G01N 33/487**; **G06V 10/25**;
G06V 10/806; **G06V 10/82**;
G06V 20/693; **G06V 20/698**
- (25) En (26) En
(21) 22881868.8 (22) 15.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077800 06.10.2022
(87) WO 2023/061843 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21201838
(54) • *VERBESSERTE SEGMENTIERUNG*
• *ENHANCED SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION AMÉLIORÉE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WEBER, Frank Michael, 5656 AG
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/046801 15.10.2022
(87) WO 2023/064614 2023/16 20.04.2023
(30) 16.10.2021 US 202163256545 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE
VON LÖSUNGEN AUS MEHRKOMPONEN-
TENZELLEN UND MIKROBEN SOWIE VER-
FAHREN ZUR DIAGNOSE VON BAK-
TERÄMIE DAMIT*
• *SYSTEM AND METHODS FOR ANALYZING
MULTICOMPONENT CELL AND MICROBE
SOLUTIONS AND METHODS OF DIAGNOS-
ING BACTEREMIA USING THE SAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE
SOLUTIONS DE CELLULES ET DE MI-
CROBES À COMPOSANTS MULTIPLES ET
PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC DE BACTÉRIÉ-
MIE L'UTILISANT*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
COLORADO, A BODY CORPORATE, 1800
Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203,
US
- (72) MIDDLESTEAD, Hannah, R., Nederland, CO
80466, US
RANDOLPH, Theodore, W., Niwot, CO
80503, US
CALDERON, Christopher, Denver, CO
80212, US
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5,
96052 Bamberg, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **A61N 5/06**
-
- G06T 7/00** → (51) **B65G 43/02**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/24**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/64**
-
- G06T 7/00** → (51) **G01N 21/94**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 11/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 3/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/60**
-
- G06T 7/10** → (51) **A61N 5/06**
-
- G06T 7/10** → (51) **G06N 3/04**
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **4 416 681 A1***
(52) **G06T 7/11**; G06T 2207/10072;
G06T 2207/20016; G06T 2207/30048
- (25) En (26) En
(21) 22782552.8 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077800 06.10.2022
(87) WO 2023/061843 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21201838
(54) • *VERBESSERTE SEGMENTIERUNG*
• *ENHANCED SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION AMÉLIORÉE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WEBER, Frank Michael, 5656 AG
- Eindhoven, NL
NIJHOF, Niels, 5656 AG Eindhoven, NL
FABER, Albert Louw, 5656 AG Eindhoven,
NL
VAN GEFFEN, Michel, 5656 AG Eindhoven,
NL
ORASANU, Eliza Teodora, 5656 AG
Eindhoven, NL
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/55**
-
- (51) **G06T 7/12** (11) **4 416 682 A1***
G06T 7/73
(52) **G06T 7/73**; **G06T 7/12**;
G06T 2207/10028; G06T 2207/30252
- (25) De (26) De
(21) 22782890.2 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076555 23.09.2022
(87) WO 2023/061731 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126816
(54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES
KNICKWINKELS, VERARBEITUNGSEINHEIT
UND FAHRZEUG*
• *METHOD FOR ASCERTAINING AN ARTICU-
LATION ANGLE, PROCESSING UNIT, AND
VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN
ANGLE D'ARTICULATION, UNITÉ DE TRAI-
TEMENT ET VÉHICULE*
- (71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) KLINGER, Tobias, 31832 Springe, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE
-
- (51) **G06T 7/20** (11) **4 416 683 A1***
G06T 13/40 **G06T 17/00**
G06T 19/00 **G06T 19/20**
G06V 10/44
(52) **G06T 13/40**; **G06T 19/00**;
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 22881757.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046528 13.10.2022
(87) WO 2023/064441 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255489 P
08.09.2022 US 202263404871 P
(54) • *ABGELEITETE SKELETTSTRUKTUR FÜR
PRAKTISCHE 3D-ASSETS*
• *INFERRED SKELETAL STRUCTURE FOR
PRACTICAL 3D ASSETS*
• *STRUCTURE SQUELETTIQUE INFÉRÉE
POUR ACTIFS 3D PRATIQUES*
- (71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San
Mateo, CA 94403, US
- (72) MAKEEV, Sergey, San Mateo California
94403, US
LONGLAND, Adrian Paul, San Mateo
California 94403, US
CUTIGNI, Giovanni Antonio, San Mateo
California 94403, US
SUBRAMANIAN, Satheesh, San Mateo
California 94403, US

BASZUCKI, David B., San Mateo California 94403, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 7/20 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 7/33** (11) **4 416 684 A1***
G02B 27/01
(52) **G06T 7/33; G02B 27/017;**
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0178; G06T 2207/20221
(25) En (26) En
(21) 22769799.2 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038270 26.07.2022
(87) WO 2023/064017 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500088
(54) • **GLATTE UND SPRUNGFREIE SCHNELLE ZIELERFASSUNG**
• **SMOOTH AND JUMP-FREE RAPID TARGET ACQUISITION**
• **ACQUISITION RAPIDE DE CIBLES, LISSE ET SANS SAUT**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06T 7/33** (11) **4 416 685 A1***
(52) **G06T 7/33**

(25) En (26) En
(21) 22839325.2 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/086776 19.12.2022
(87) WO 2024/132098 2024/26 27.06.2024
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER PROJEKTION EINER SZENE IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM IN EIN ZUSAMMENGESETZTES BILD**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR MODELLING A PROJECTION OF A SCENE IN THREE-DIMENSIONAL SPACE INTO A COMPOSITE IMAGE**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR MODÉLISER UNE PROJECTION D'UNE SCÈNE DANS UN ESPACE TRIDIMENSIONNEL EN UNE IMAGE COMPOSITE**
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 München, DE
(72) JENSEN, Grady, 81829 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06T 7/50 → (51) **G06V 10/147**

G06T 7/50 → (51) **H04N 1/60**

(51) **G06T 7/55** (11) **4 416 686 A1***

G06T 7/11 **A61B 6/00**
A61B 34/10

(52) **G06T 7/55; A61B 6/032; A61B 6/466;**
A61B 6/503; A61B 6/563; A61B 34/10;
G06N 3/09; G06T 7/11; A61B 6/504;
A61B 34/25; A61B 2034/101;
A61B 2034/102; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/108;
A61B 2034/256; A61B 2090/367;
G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 5/02;
G06T 2207/10081; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30048

(25) En (26) En
(21) 22805786.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078426 12.10.2022
(87) WO 2023/062093 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255900 P
16.12.2021 US 202163265557 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG ANATOMISCHER MERKMALE FÜR PRÄOPERATIVE HERZIMPLANTSIMULATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY DETECTING ANATOMICAL FEATURES FOR PREOPERATIVE CARDIAC IMPLANT SIMULATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE CARACTÉRISTIQUES ANATOMIQUES POUR DES SIMULATIONS D'IMPLANT CARDIAQUE PRÉ-OPÉRATOIRES**
(71) FEops NV, Technologiepark-Zwijnaarde 122, 9052 Gent, BE
(72) MICHELIS, Kilian, 9052 Gent, BE
HEFFINCK, Eva, 9052 Gent, BE
ASTUDILLO, Patricio, 9052 Gent, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06T 7/593 → (51) **G06T 9/00**

(51) **G06T 7/60** (11) **4 416 687 A1***
G06T 7/00 **G06N 20/00**

(52) **G06T 7/33; G06T 2207/10016;**
G06T 2207/10056; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30024;
G06T 2207/30204

(25) En (26) En
(21) 22881826.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046694 14.10.2022
(87) WO 2023/064547 2023/16 20.04.2023
(30) 16.10.2021 US 202163256575 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DIGITALER DIABILDER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ALIGNING DIGITAL SLIDE IMAGES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT D'IMAGES DE DIAPOSITIVES NUMÉRIQUES**

(71) Leavitt Medical, Inc., 2889 W. Ashton Blvd., Suite 300, Lehi, UT 84043, US
(72) IVIE, Michael Andrew, Orem, Utah 84058, US
WIRTHLIN, John Bitner, Salt Lake City, Utah 84124, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06T 7/60 → (51) **G01S 13/08**

G06T 7/62 → (51) **G01N 21/94**

G06T 7/70 → (51) **A61N 5/06**

G06T 7/70 → (51) **H04N 1/60**

(51) **G06T 7/73** (11) **4 416 688 A1***

(52) **G06T 7/75; G06T 2207/10016;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/30252
(25) De (26) De
(21) 22783343.1 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076556 23.09.2022
(87) WO 2023/061732 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 DE 102021126814
(54) • **VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES ANHÄNGERS, VERARBEITUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG**
• **METHOD FOR LOCATING A TRAILER, PROCESSING UNIT, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE REMORQUE, UNITÉ DE TRAITEMENT ET VÉHICULE**
(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) KLINGER, Tobias, 31832 Springe, DE
LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/90 → (51) **H04N 1/60**

(51) **G06T 9/00** (11) **4 416 689 A1***
G06T 7/593 **H04N 19/12**

(52) **H04N 19/597; H04N 13/161;**
H04N 2213/003
(25) En (26) En
(21) 23784945.0 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/004473 03.04.2023
(87) WO 2023/195720 2023/41 12.10.2023
(30) 06.04.2022 US 202263328158 P
29.08.2022 US 202217897555
(54) • **CODIERUNG VON TIEFENINFORMATIONEN FÜR BILDER**
• **ENCODING DEPTH INFORMATION FOR IMAGES**
• **ENCODAGE D'INFORMATIONS DE PROFONDEUR POUR DES IMAGES**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KHANI, Aamer, Gyeonggi-do, 16677, KR
NATH, Papiya, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06T 11/00** (11) **4 416 690 A1***
G06T 7/00

(52) **G06T 11/00; G06T 7/0012;**
G06T 2207/10056; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30024
(25) En (26) En

(21) 22793969.1 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/045127 29.09.2022
(87) WO 2023/064107 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254597 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER BILDER MIT PRÄANALYTISCHER ANPASSUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING ELECTRONIC IMAGES WITH PREANALYTIC ADJUSTMENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES ÉLECTRONIQUES AVEC AJUSTEMENT PRÉANALYTIQUE

(71) PAIGE.AI, Inc., 11 Times Square, 37th Floor, New York, NY 10036, US
(72) SUE, Jillian, New York, New York 10036, US
LEE, Matthew, New York, New York 10036, US
KANAN, Christopher, New York, New York 10036, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G06T 11/00** (11) **4 416 691 A1***
(52) **G06T 11/00**

(25) En (26) En
(21) 23828635.5 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2023/080932 22.11.2023
(87) WO 2024/112901 2024/22 30.05.2024
(30) 23.11.2022 US 202263427655 P
(54) • DOMÄNENÜBERGREIFENDE BILDDIFFUSIONSMODELLE
• CROSS-DOMAIN IMAGE DIFFUSION MODELS
• MODÈLES DE DIFFUSION D'IMAGE INTER-DOMAINES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VOYNOV, Andrey, 6789141 Tel Aviv, IL
ABERMAN, Kfir, San Mateo, California 94402, US
COHEN-OR, Daniel, 6789141 Tel Aviv, IL
(74) Hau, Darren Jun Wai, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 11/00 → (51) **G06T 3/00**

G06T 11/20 → (51) **G06T 11/60**

(51) **G06T 11/60** (11) **4 416 692 A1***
(52) **G06T 11/20**

(52) **G06T 9/00; G06T 7/12; G06T 9/002; G06T 9/20; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30176**
(25) En (26) En
(21) 22881723.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/046441 12.10.2022
(87) WO 2023/064387 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499772
(54) • AUTOMATISCHE BEREICHSERKENNUNG
• AUTOMATIC AREA DETECTION

• DÉTECTION AUTOMATIQUE DE ZONE
(71) Procure Technologies, Inc., 6309 Carpinteria Ave., Carpinteria CA 93013, US
(72) SOLTANI, Mohammad, Carpinteria California 93013, US
MIRAHADI, Farid, Carpinteria California 93013, US
YAZDANPANA, Azadeh, Carpinteria California 93013, US
LIU, Fiona, Carpinteria California 93013, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06T 13/20** (11) **4 416 693 A1***
(52) **G06F 30/23 G06T 17/20 G16C 60/00**

(52) **G06T 13/20; G06F 30/23**
(25) En (26) En
(21) 22879711.4 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) CA 2022/051477 06.10.2022
(87) WO 2023/060340 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256485 P
(54) • VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER QUASISTATISCHEN VOLUMENERHALTEN-DEN VERFORMUNG
• METHODS FOR SIMULATING QUASI-STATIC VOLUME PRESERVING DEFORMATION
• PROCÉDÉS DE SIMULATION DE DÉFORMATION DE CONSERVATION DE VOLUME QUASI-STATIQUE

(71) Digital Domain Virtual Human (US), Inc., 12641 Beatrice Street, Los Angeles, CA 90066, US
(72) EWERT, Michael Alexander, Victoria, British Columbia V9C 1Y3, CA
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06T 13/40 → (51) **G06T 7/20**

(51) **G06T 15/00** (11) **4 416 694 A1***
(52) **G06T 15/02**

(52) **G06T 15/02; G06T 15/005**
(25) En (26) En
(21) 22822752.6 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/049143 07.11.2022
(87) WO 2023/091325 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281537 P
21.10.2022 US 202217971383
(54) • NICHT-FOTOREALISTISCHE ECHTZEITDARSTELLUNG
• REAL-TIME NON-PHOTO-REALISTIC RENDERING
• RENDU NON PHOTO-RÉALISTE EN TEMPS RÉEL

(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) STIFTER, Megan, Burbank, CA 91521, US
WOOD, Andrew, E., Burbank, CA 91521, US
BINDER, Evan, A., Burbank, CA 91521, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwält mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06T 15/00 → (51) **G06T 19/20**

G06T 15/02 → (51) **G06T 15/00**

G06T 17/00 → (51) **G06T 19/20**

G06T 17/00 → (51) **G06T 7/20**

G06T 17/20 → (51) **G06T 13/20**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 416 695 A1***
(52) **G06T 19/20 G06T 7/20 G11B 27/00**

(52) **G06T 19/006; G06T 19/20; G06T 2219/2021**
(25) En (26) En
(21) 22801278.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/046234 11.10.2022
(87) WO 2023/064244 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498394
(54) • EXTERNES MESH MIT VERTEXATTRIBUTEN
• EXTERNAL MESH WITH VERTEX ATTRIBUTES
• MAILLAGE EXTERNE AVEC ATTRIBUTS DE SOMMET

(71) SNAP, INC., 3000 31st Street, Santa Monica CA 90405, US
(72) ZOHAR, Matan, Santa Monica, California 90405, US
BONDICH, Artem, Santa Monica, California 90405, US
ZHAO, Yanli, Santa Monica, California 90405, US
FULKERSON, Brian, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/20**

G06T 19/00 → (51) **G06V 20/20**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 416 696 A1***
(52) **G06T 17/00 G06T 15/00**

(52) **G06T 19/20; G06T 19/40; G06T 2210/16; G06T 2219/2021**
(25) En (26) En
(21) 22881756.5 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/046523 13.10.2022
(87) WO 2023/064440 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255489 P
08.09.2022 US 202263404925 P
(54) • ENTFERNUNG VERBORGENER OBERFLÄCHEN FÜR GESCHICHTETE KLEIDUNG FÜR EINEN AVATARKÖRPER
• HIDDEN SURFACE REMOVAL FOR LAYERED CLOTHING FOR AN AVATAR BODY
• RETRAIT DE SURFACES CACHÉES POUR VÊTEMENT EN COUCHES POUR UN CORPS D'AVATAR

(71) Roblox Corporation, 970 Park Place, San Mateo, CA 94403, US
(72) MAKEEV, Sergei, San Mateo California 94403, US
KIM, Byungmoon, San Mateo California 94403, US
CHEN, Si, San Mateo California 94403, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält

PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00**

G06T 19/20 → (51) **G06T 7/20**

G06V 10/00 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06V 10/147** (11) **4 416 697 A1***
G06T 7/50 **G06V 10/82**
G06V 40/20

(52) **G06V 40/23; G06V 10/147;**
G06V 10/82

(25) De (26) De
(21) 22838797.3 (22) 16.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/086255 16.12.2022
(87) WO 2023/117723 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 DE 102021006307

(54) • **VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ERKENNUNG UND ANALYSE IN EINER BEWEGUNGSUMGEBUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR OPTICAL RECOGNITION AND ANALYSIS IN A MOVEMENT ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE ET D'ANALYSE OPTIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT DE MOUVEMENT**

(71) Heero Sports GmbH, Lindberghring 1, 33142 Büren, DE
(72) SIEKMANN, Pascal, 33142 Büren, DE
DICK, Gerhard, 59558 Lippstadt, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

G06V 10/20 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 10/24** (11) **4 416 698 A1***
G06V 10/32 **G06V 10/44**
G06V 10/764 **G06V 40/10**
A45D 29/00 **A45D 31/00**

(52) **G06V 40/107; A45D 31/00;**
G06V 10/243; G06V 10/32;
G06V 10/44; G06V 10/764;
A45D 2029/005; G06V 2201/03

(25) En (26) En
(21) 22793812.3 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) GB 2022/052606 13.10.2022
(87) WO 2023/062374 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117502656

(54) • **SYSTEME ZUR ERZEUGUNG PERSONALISIERTER KÜNSTLICHER FINGERNAGEL**
• **CUSTOMIZED ARTIFICIAL FINGERNAIL GENERATION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE PRODUCTION D'ONGLES ARTIFICIELS PERSONNALISÉS**

(71) Nimble Official Limited, Arch 290 Jewell Street, London SE5 0BU, GB
(72) FARRAN, Georgina, London SE5 0BU, GB
MOSEDALE, Christopher, London SE5 0BU, GB
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06V 10/25 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/25 → (51) **H04N 21/218**

G06V 10/32 → (51) **G06V 10/24**

G06V 10/44 → (51) **G06T 7/20**

G06V 10/44 → (51) **G06V 10/24**

G06V 10/46 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/75 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/24**

G06V 10/774 → (51) **G01B 11/24**

G06V 10/80 → (51) **G06V 20/56**

(51) **G06V 10/82** (11) **4 416 699 A1***
G06V 20/69

(52) **G06V 20/69; G06V 10/82**

(25) En (26) En
(21) 22797993.7 (22) 07.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/046096 07.10.2022
(87) WO 2023/064186 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256328 P

(54) • **MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ARTEFAKTPIXELN IN BILDERN**
• **MACHINE-LEARNING TECHNIQUES FOR DETECTING ARTIFACT PIXELS IN IMAGES**
• **TECHNIQUES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DÉTECTER DES PIXELS D'ARTÉFACT DANS DES IMAGES**

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) BA, Qinle, Pleasanton, California 94588, US
MARTIN, Jim F., Tucson, Arizona 85755, US
ZUIDERVELD, Karel J., Tucson, Arizona 85755, US
HORCHNER, Uwe, Tucson, Arizona 85755, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06V 10/82** (11) **4 416 700 A1***
G06V 20/69

(52) **G06V 10/82; G06V 20/69;**
G06V 2201/032

(25) En (26) En
(21) 22809545.1 (22) 30.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/045293 30.09.2022
(87) WO 2023/064117 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254551 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER BILDER ZUR IDENTIFIZIERUNG MUTATIONSSIGNATUREN UND TUMORSUBTYPEN**
• **SYSTEMS AND METHODS TO PROCESS ELECTRONIC IMAGES TO IDENTIFY MUTATIONAL SIGNATURES AND TUMOR SUBTYPES**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER DES IMAGES ÉLECTRONIQUES AFIN D'IDENTIFIER DES SIGNATURES MUTATIONNELLES ET DES SOUS-TYPES DE TUMEURS**

(71) PAIGE.AI, Inc., 11 Times Square, 37th Floor, New York, NY 10036, US
(72) WANG, Yikan, New York, New York 10036, US
KANAN, Christopher, New York, New York 10036, US
RACITI, Patricia, New York, New York 10036, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06V 10/82 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/147**

G06V 10/82 → (51) **G07G 1/00**

G06V 20/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06V 20/20** (11) **4 416 701 A1***
G06F 3/01 **G06T 19/00**
G06V 40/10 **G06V 40/20**
G06F 3/16

(52) **G06V 40/20; G06F 3/011;**
G06F 3/013; G06F 3/015; G06F 3/017;
G06T 19/006; G06V 20/20;
G06V 40/103; G06V 40/107;
G06F 3/167; G06T 2210/16

(25) En (26) En
(21) 22802333.9 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/046273 11.10.2022
(87) WO 2023/064268 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498510

(54) • **ABLEITUNG EINER ABSICHT AUS EINER HALTUNG UND SPRACHEINGABE**
• **FERRING INTENT FROM POSE AND SPEECH INPUT**
• **DÉDUCTION D'INTENTION À PARTIR DE POSE ET D'ENTRÉE VOCALE**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
(72) ZOHAR, Matan, Santa Monica, California 90405, US
ZHAO, Yanli, Santa Monica, California 90405, US
FULKERSON, Brian, Santa Monica, California 90405, US
BERGER, Itamar, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06V 20/52** (11) **4 416 702 A1***
G06V 10/25 **G06V 10/20**
G06V 10/46 **G06V 10/75**

(52) **G06V 20/52; G06V 10/25;**
G06V 10/255; G06V 10/462;
G06V 10/467; G06V 10/757;
G06V 2201/06

(25) En (26) En
(21) 22793988.1 (22) 03.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (86) US 2022/045556 03.10.2022
(87) WO 2023/064134 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256397 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER OBJEKTERKENNUNG IN OBJEKTVERARBEITUNGSSYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ASSISTING IN OBJECT RECOGNITION IN OBJECT PROCESSING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AIDE À LA RECONNAISSANCE D'OBJETS DANS DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'OBJETS**
(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) GALUP, Luis, Sudbury, MA 01776, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06V 20/52 → (51) **G07G 1/00**

- (51) **G06V 20/56** (11) **4 416 703 A1***
G06V 10/80
(52) **G06V 20/588; G06V 10/80**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22801084.9 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078053 10.10.2022
(87) WO 2023/061915 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110938
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FAHRSPURBEGRENZUNG**
• **METHOD FOR DETECTING A BOUNDARY OF A TRAFFIC LANE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE LIMITE D'UNE VOIE DE CIRCULATION**
(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UTC (Université de Technologie de Compiègne), Rue du docteur Schweitzer CS 60319, 60203 Compiègne cedex, FR
(72) CAMARDA, Federico, 78084 Guyancourt Cedex, FR
CHERFAOUI, Veronique, 60203 Compiègne Cedex, FR
DAVOINE, Franck, 60203 Compiègne Cedex, FR
DURAND, Bruno, 78084 Guyancourt Cedex, FR
(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

G06V 20/58 → (51) **B60W 30/18**

- (51) **G06V 20/59** (11) **4 416 704 A1***
G06F 21/32 **H04L 9/40**
(52) **G06F 21/32; G06V 20/59; G06V 40/172; G06V 40/28; H04L 63/0861; G06F 2221/2133; G06F 2221/2139**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22800263.0 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078088 10.10.2022
(87) WO 2023/061934 2023/16 20.04.2023

- (30) 12.10.2021 FR 2110806
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER IN EINEM INNENRAUM EINER KRAFTFAHRZEUGS AUFGENOMMENEN SCHNAPPSCHUSSES**
• **METHOD FOR AUTHENTICATING A SNAPSHOTS CAPTURED IN A PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE PRISE DE VUE CAPTURÉE DANS UN HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) ROSSELLO, Norbert, 78084 Guyancourt cedex, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

G06V 20/60 → (51) **G06Q 10/08****G06V 20/69** → (51) **G01N 21/64****G06V 20/69** → (51) **G06T 7/00****G06V 20/69** → (51) **G06V 10/82**

- (51) **G06V 30/41** (11) **4 416 705 A1***
G06F 18/00
(52) **G06V 30/18057; G06N 3/045; G06N 3/08; G06Q 20/4016; G06Q 40/02; G06V 10/82; G06V 30/19113; G06V 30/416; G06V 30/418**
(25) En (26) En
(21) 22882047.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078122 14.10.2022
(87) WO 2023/064906 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117451045
(54) • **MULTIMODELLSYSTEM ZUR AUTORISIERUNG ELEKTRONISCHER TRANSAKTIONEN UND BETRUGSERKENNUNG**
• **MULTI-MODEL SYSTEM FOR ELECTRONIC TRANSACTION AUTHORIZATION AND FRAUD DETECTION**
• **SYSTÈME MULTI-MODÈLES POUR AUTORISATION DE TRANSACTION ÉLECTRONIQUE ET DÉTECTION DE FRAUDE**
(71) ADP, Inc., 1 ADP Boulevard, Roseland, NJ 07068, US
(72) NASCIMENTO, Carlos, 90450-230 Porto Alegre, RS, BR
GOMES, Guilherme, 91310-010 Porto Alegre, RS, BR
COUTINHO, Roberto, 90670-100 Porto Alegre, RS, BR
SILVEIRA, Roberto, 90540-001 Porto Alegre, RS, BR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06V 40/10 → (51) **G06V 10/24****G06V 40/10** → (51) **G06V 20/20**

- (51) **G06V 40/12** (11) **4 416 706 A1***
G06V 10/82; G06V 40/1353
(25) En (26) En
(21) 22801485.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078595 13.10.2022
(87) WO 2023/062172 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501044
(54) • **FINGERABDRUCKEINZELHEITENEXTRAKTION AUF DER BASIS VON TIEFENLERNEN**
• **DEEP LEARNING BASED FINGERPRINT MINUTIAE EXTRACTION**
• **EXTRACTION DE POINTS CARACTÉRISTIQUES D'EMPREINTES DIGITALES BASÉE SUR UN APPRENTISSAGE PROFOND**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LI, Songtao, 92190 Meudon, FR
PANDEY, Amit, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06V 40/13 → (51) **G06F 1/3231****G06V 40/20** → (51) **G06V 10/147****G06V 40/20** → (51) **G06V 20/20**

- (51) **G07C 5/00** (11) **4 416 707 A1***
G07C 5/008
(25) En (26) En
(21) 22782746.6 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078018 10.10.2022
(87) WO 2023/061896 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21202377
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF DATEN, DIE VON EINEM MIT EINEM FAHRZEUG VERBUNDENEN DONGLE GESENDET WERDEN, UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS SOLCH EINER VORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR ACCESSING DATA SENT BY A DONGLE CONNECTED TO A VEHICLE AND METHOD FOR REDUCING THE POWER CONSUMPTION OF SUCH DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACCÈS À DES DONNÉES ENVOYÉES PAR UNE CLÉ ÉLECTRONIQUE RELIÉE À UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN TEL DISPOSITIF**
(71) Nagravision Sarl, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) HERNANDEZ, Juan-Ramon, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, CH
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G07C 9/00 (11) **4 416 708 A1***
H04W 4/80 **H04W 76/10****G07C 9/00309; H04W 4/80; H04W 76/14; G07C 2209/08; H04W 12/63; H04W 12/68**

- (25) En (26) En
(21) 22802108.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078702 14.10.2022
(87) WO 2023/062212 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 SE 2151268
15.10.2021 SE 2151269

- (54) • *BESTIMMUNG, WANN EIN KOMMUNIKATIONSKANAL FÜR ZUGANGSKONTROLLE EINGERICHTET IST*
 - *DETERMINING WHEN TO ESTABLISH A COMMUNICATION CHANNEL FOR ACCESS CONTROL*
 - *DÉTERMINATION DU MOMENT D'ÉTABLISSEMENT D'UN CANAL DE COMMUNICATION POUR LA COMMANDE D'ACCÈS*
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
- (72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G07C 9/28** (11) **4 416 709 A1***
H04W 12/08 **H04W 4/80**

(52) **H04W 12/08; G07C 9/28;**
H04W 4/021; H04W 4/38; H04W 4/80;
H04W 12/63

(25) En (26) En
(21) 22881644.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/046247 11.10.2022
(87) WO 2023/064253 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254170 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG EINER PHYSISCHEN ANWESENHEIT EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINEM EINGESCHLOSSENEN VOLUMEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR VALIDATING A PHYSICAL PRESENCE OF A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE WITHIN AN ENCLOSED VOLUME*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION D'UNE PRÉSENCE PHYSIQUE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL AU SEIN D'UN VOLUME CLOS*

(71) Universal Avionics Systems Corporation, 3260 East Universal Way, Tucson, AZ 85756, US

(72) GRABLE, David, Tucson, Arizona 85756, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G07F 11/00 → (51) **F25D 25/00**

G07F 11/24 → (51) **G07F 13/10**

G07F 11/68 → (51) **G07F 13/10**

G07F 11/70 → (51) **G07F 13/10**

(51) **G07F 13/10** (11) **4 416 710 A1***
G07F 11/68 **G07F 11/70**
G07F 11/24 **A47J 43/27**
B26D 5/20 **B26D 5/38**
B29C 48/00 **B65H 35/00**
B65H 57/00

(52) **G07F 13/10; A47J 31/40; A47J 43/27;**
B26D 1/085; B26D 5/14; B26D 5/16;
B26D 5/20; B26D 5/22; B26D 5/38;
B65H 35/06; G07F 11/24; G07F 11/68;
G07F 11/70; B65H 2301/51532

(25) It (26) En
(21) 22801888.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- (86) IB 2022/059868 14.10.2022
- (87) WO 2023/062598 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 IT 202100026507
- (54) • *RÜHRSTABFORMANORDNUNG FÜR EINEN RÜHRSTABSPENDER IN EINEM GETRÄNKEVERKAUFAUTOMAT*
- *STIR STICK FORMING ASSEMBLY FOR A STIR STICK DISPENSER IN A BEVERAGE VENDING MACHINE*
- *ENSEMBLE DE FORMATION DE BÂTONS MÉLANGEURS POUR DISTRIBUTEUR DE BÂTONS MÉLANGEURS DANS UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*

(71) EVOCA S.p.A., Via Roma 24, 24030 Valbrembo (BG), IT

(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 24030 VALBREMBO (BG), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G07F 17/32** (11) **4 416 711 A1***
G06Q 50/34 **G06N 20/00**

(52) **G06Q 50/34; G06N 3/0464;**
G06N 7/01; G06N 10/20; G06N 20/10;
G07F 17/323; G07F 17/3288

(25) En (26) En
(21) 22881836.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/046719 14.10.2022
(87) WO 2023/064563 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256103 P

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON SPORTBEZOGENEN DATEN*
- *METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR PROCESSING SPORTS-RELATED DATA*
- *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS POUR TRAITER DES DONNÉES LIÉES AU SPORT*

(71) AdrenalineIP, 2304 40th Street Northwest, Apartment 4, Washington, DC 20007, US

(72) HUKA, Casey Alexander, Washington, DC 20007, US

BEYERS, Joseph W., Saratoga, CA 95070, US

CRONIN, John, Jericho, VT 05465, US

D'ANDREA, Michael, Burlington, VT 05408, US

GRANT, Harrison, Simi Valley, CA 93065, US

BODKIN, Joseph, Quincy, MA 02170, US

(74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos e Invencciones S.L. Avda Diagonal 514 Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES

G07F 19/00 → (51) **A61L 2/10**

(51) **G07G 1/00** (11) **4 416 712 A1***
G06V 20/52 **G06V 10/82**
G06V 10/00 **G06Q 30/06**
G06Q 20/20 **G06N 3/02**
G06F 18/40

(52) **G07G 1/0036; G06N 3/0464;**
G06N 3/09; G06Q 20/208;
G06Q 30/06; G06V 10/62; G06V 10/82;
G06V 20/52; G06V 20/60;
G06V 40/107; G07G 1/0054

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802249.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059776 12.10.2022
 - (87) WO 2023/062558 2023/16 20.04.2023
 - (30) 13.10.2021 FR 2110825
 - (54) • *INTELLIGENTES SELBSTBEDIENUNGSABRECHNUNGSTERMINAL*
 - *INTELLIGENT SELF-CHECKOUT TERMINAL*
 - *BORNE D'ENCAISSEMENT AUTOMATIQUE INTELLIGENTE*
- (71) Mo-ka, 7 rue Affre, 75018 Paris, FR
- (72) AFRAITE-SEUGNET, Mehdi, 75018 Paris, FR
- (74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR

G08B 13/00 → (51) **H04W 12/06**

G08B 17/10 → (51) **G01N 15/06**

G08B 21/16 → (51) **G01N 15/06**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/16 → (51) **B60Q 1/46**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 416 713 A1***
G08G 5/0039; G08G 5/003

(25) En (26) En
(21) 22803100.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/046463 12.10.2022
(87) WO 2023/064405 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256357 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UMLEITUNG VOR DEM ABFLUG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING REROUTING PRIOR TO DEPARTURE*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN NOUVEL ITINÉRAIRE AVANT LE DÉPART*

(71) Nexteon Technologies, Inc., 200 Bolton Court, Maple Glen, PA 19002, US

(72) HUNTER, Cornelius, George, Cameron Park, CA 95682, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 416 714 A1***
H04B 7/00 **H04W 12/00**
G06F 21/31

(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0026;**
G08G 5/0043; G08G 5/0052;
G08G 5/006; G08G 5/0069;
G08G 5/0082; G08G 5/045;
H04W 12/06; H04W 12/71;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 22881457.0 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) SE 2022/050888 05.10.2022
(87) WO 2023/063860 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163262502 P

- (54) • *ERSTE VORRICHTUNG, ERSTER KNOTEN, KNOTEN UND DAMIT DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER IDENTIFIZIERUNG DER VORRICHTUNG*
- *FIRST DEVICE, FIRST NODE, NODE, AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING IDENTIFICATION OF THE DEVICE*

- PREMIER DISPOSITIF, PREMIER NOEUD, NOEUD ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS PAR CE-LUI-CI POUR GÉRER L'IDENTIFICATION DU DISPOSITIF
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ORSINO, Antonino, 02480 KIRKKONUMMI, FI
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 416 715 A2***
- (52) **B64U 10/13; B64U 10/20; B64U 10/25; B64U 30/10; B64U 30/20; B64U 30/26; B64U 50/13; B64U 60/10; G08G 5/0021; G08G 5/0039; G08G 5/0052; G08G 5/0069; G08G 5/0086; G08G 5/045;**
B64U 2101/32; B64U 2101/64; B64U 2101/67; B64U 2201/10
- (25) En (26) En
(21) 22953375.7 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078384 19.10.2022
- (87) WO 2024/049484 2024/10 07.03.2024
- (88) 10.05.2024
- (30) 19.10.2021 US 202163262746 P
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND AKTUALISIERUNG EINES FLUGFÄHIGEN LUFTRAUMS FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE
- PROCESSES FOR GENERATING AND UPDATING FLYABLE AIRSPACE FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES
- PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET DE MISE À JOUR D'ESPACE AÉRIEN PRATICABLE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE
- (71) Wing Aviation LLC, 100 Mayfield Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ABEYWARDENA, Dinuka, Mountain View, CA 94043, US
BOZHKOVA, Konstantin, Mountain View, CA 94043, US
KAKLIGIAN, Kyle, Mountain View, CA 94043, US
LACY, Stephen, Mountain View, CA 94043, US
BARRON, Scott, Mountain View, CA 94043, US
JONES, Brandon, Mountain View, CA 94043, US
UNDURTI, Aditya, Mountain View, CA 94043, US
JULIAN, Kyle, David, Mountain View, CA 94043, US
YALAMANCHI, Sai, Bhargav, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G09B 19/00** (11) **4 416 716 A1***
- (52) **G09B 19/0038**
- (25) En (26) En
(21) 22797350.0 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077150 29.09.2022
- (87) WO 2023/061766 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 ES 202130964
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON PADEL-SCHÜSSEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SMARTPHONES IN KOMMUNIKATION MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG.
- DEVICE FOR ANALYSING PADEL SHOTS, PROCEDURE FOR OPERATING SAID DEVICE AND PROCEDURE FOR OPERATING A SMARTPHONE IN COMMUNICATION WITH SUCH DEVICE.
- DISPOSITIF D'ANALYSE DE TIRS DE PADEL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT EN COMMUNICATION AVEC UN TEL DISPOSITIF
- (71) Astur Advanced Technologies S.l., C/ Doctor Vicente Vallina 15-E, 33006 Oviedo, ES
- (72) VIÑA BORDEL, Andrés, 33006 Oviedo Asturias, ES
- (74) Lorente Berges, Ana, A2 Estudio Legal C/ Maria de Molina n° 41, 28006 Madrid, ES
-
- (51) **G09B 19/00** (11) **4 416 717 A1***
- (52) **G06F 40/00**
- (54) **G09B 7/02; G06F 40/268; G09B 19/06**
- (25) Tr (26) En
(21) 22881488.5 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2022/051055 28.09.2022
- (87) WO 2023/063907 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 TR 202115850
- (54) • AUTOMATISIERTES GAMIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUM LERNEN MORPHOLOGISCH REICHHALTIGER SPRACHEN
- AUTOMATED GAMIFICATION METHOD FOR LEARNING MORPHOLOGICALLY RICH LANGUAGES
- PROCÉDÉ DE LUDIFICATION AUTOMATISÉ POUR L'APPRENTISSAGE DE LANGAGES MORPHOLOGIQUEMENT RICHES
- (71) Istanbul Teknik Universitesi, ITU Rektörlüğü Binasi İTÜ Ayazaga Kampusu Maslak, 34469 Istanbul, TR
- (72) ERYIGIT, Gulsen, 34469 Sariyer/Istanbul, TR
- (74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Remzi Oguz Arik Mah. Bestekar Cad. Bestekar Is Merkezi No: 49/19, 06680 Cankaya - Ankara, TR
-
- G09B 21/00** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G09B 23/28** (11) **4 416 718 A1***
- (52) **G09B 23/285**
- (25) En (26) En
(21) 22801659.8 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077902 11.10.2022
- (87) WO 2023/064765 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 US 202163255151 P
- (54) • MUSKELBLÖCKE UND INJEKTIONSTRAINER MIT EINEM MUSKELBLOCK
- MUSCLE BLOCKS AND INJECTION TRAINERS INCLUDING A MUSCLE BLOCK
- BLOCS MUSCULAIRES ET DISPOSITIFS DE FORMATION POUR INJECTIONS COMPRENANT UN BLOC MUSCULAIRE
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
- US
- (72) LAFOLLETTE, Jonathan, New York 12061, US
HUNTER, Christopher, New York 12061, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- G09F 3/02** → (51) **B32B 7/12**
-
- G09F 3/20** → (51) **G06Q 10/08**
-
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 416 719 A1***
- (52) **G09G 3/32;** G09G 2320/0626; G09G 2320/066; G09G 2320/0666; G09G 2330/045
- (25) En (26) En
(21) 21957162.7 (22) 18.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/119347 18.09.2021
- (87) WO 2023/039885 2023/12 23.03.2023
- (54) • STEUERSYSTEM FÜR MIKROANZEIGE
- MICRO DISPLAY CONTROLLING SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE DE MICRO-AFFICHAGE
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, 7F, Building 3, Innovation Cube Phase I Lingang Zhijing Sci-Tech Center Lane 99, Haiyang 4th Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (72) Li, Qiming, Shanghai, CN
JU, Jing, Shanghai, CN
LIU, Hongyun, Shanghai, CN
LI, Chunming, Shanghai, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **G09G 5/00** (11) **4 416 720 A1***
- (52) **G09G 5/003;** G09G 2320/06; G09G 2320/0606; G09G 2320/08; G09G 2354/00
- (25) De (26) De
(21) 22834985.8 (22) 09.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/085209 09.12.2022
- (87) WO 2023/117499 2023/26 29.06.2023
- (30) 21.12.2021 DE 102021133986
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDSCHIRMPASSUNGSEINRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, MOBILES GERÄT, SERVERVORRICHTUNG, UND KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE, SCREEN-ADAPTING APPARATUS, STORAGE MEDIUM, MOBILE UNIT, SERVER DEVICE, AND MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE, APPAREIL D'ADAPTATION D'ÉCRAN, SUPPORT DE STOCKAGE, UNITÉ MOBILE, DISPOSITIF SERVEUR, ET VÉHICULE À MOTEUR
- (71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SCHLEICHER, Tobias, 85139 Wettstetten, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- G10L 15/07** → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 416 721 A1***
G10L 15/07 **G10L 15/26**
(52) **G10L 15/22; G10L 15/075;**
G06N 3/084; G10L 15/26;
G10L 2015/221

(25) En (26) En
(21) 23749216.0 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2023/027141 07.07.2023
(87) WO 2024/076404 2024/15 11.04.2024
(30) 04.10.2022 US 202217959637

- (54) • **ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON PSEUDOKORREKTUREN ZUR VERHINDERUNG DES WETTENS EINES PERSONALISIERTEN AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNGSMODELLS (ASR) AUF EINER VORRICHTUNG**
• **GENERATION AND UTILIZATION OF PSEUDO-CORRECTION(S) TO PREVENT FORGETTING OF PERSONALIZED ON-DEVICE AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION (ASR) MODEL(S)**
• **GÉNÉRATION ET UTILISATION DE PSEUDO-CORRECTION(S) POUR EMPÊCHER L'OUBLI D'UN OU DE PLUSIEURS MODELES DE RECONNAISSANCE VOCALE AUTOMATIQUE (ASR) PERSONNALISÉS**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MATHEWS, Rajiv, Mountain View, California 94043, US
ZIVKOVIC, Dragan, Mountain View, California 94043, US
SIM, Khe Chai, Mountain View, California 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G10L 15/26 → (51) **G10L 15/22**

G10L 19/008 → (51) **G10L 19/16**

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/087**

G10L 19/06 → (51) **G10L 19/08**

G10L 19/06 → (51) **G10L 25/30**

- (51) **G10L 19/08** (11) **4 416 722 A1***
G10L 19/26 **G10L 19/087**
G10L 19/06 **G10L 25/30**
G06N 3/02 **G10L 19/093**

(52) **G10L 19/08; G06N 3/084;**
G06N 3/09; G10L 19/26; G06N 3/0455;
G10L 19/06; G10L 19/087;
G10L 19/093; G10L 25/30

(25) En (26) En
(21) 22801657.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/077866 10.10.2022
(87) WO 2023/064736 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 GR 20210100698

- (54) • **AUDIOCODIERUNG MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM MASCHINENLERNBASIERTEM ZEITVERÄNDERLICHEN FILTER UND EINEM LINEAREN PRÄDIKTIVEN CODIERUNGSFILTER**

- **AUDIO CODING USING COMBINATION OF MACHINE LEARNING BASED TIME-VARYING FILTER AND LINEAR PREDICTIVE CODING FILTER**

- **CODAGE AUDIO UTILISANT UNE COMBINAISON D'UN FILTRE BASÉ SUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE À VARIATION TEMPORELLE ET D'UN FILTRE DE CODAGE PRÉDICTIF LINÉAIRE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DEWASURENDRA, Duminda, San Diego, California 92121, US
SAUTIERE, Guillaume Konrad, San Diego, California 92121, US

SKORDILIS, Zisis Iason, San Diego, California 92121, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121, US

(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/08 → (51) **G10L 25/30**

- (51) **G10L 19/087** (11) **4 416 723 A1***
G10L 19/02 **G10L 25/93**
G10L 19/093 **G10L 25/30**
G06N 3/02

(52) **G10L 19/087; G06N 3/0464;**
G06N 3/09; G06N 3/044;
G06N 3/042; G06N 3/045;
G10L 19/0204; G10L 19/093;
G10L 25/30; G10L 25/93

(25) En (26) En
(21) 22800535.1 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/077868 10.10.2022
(87) WO 2023/064738 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 GR 20210100699

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRBAND-AUDIOCODIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIBAND AUDIO CODING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CODAGE AUDIO MULTIBANDE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SKORDILIS, Zisis Iason, San Diego, California 92121, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121, US

DEWASURENDRA, Duminda, San Diego, California 92121, US
SAUTIERE, Guillaume Konrad, San Diego, California 92121, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/087 → (51) **G10L 19/08**

G10L 19/093 → (51) **G10L 19/08**

G10L 19/093 → (51) **G10L 19/087**

- (51) **G10L 19/16** (11) **4 416 724 A1***
G10L 19/008

(52) **G10L 19/167; G10L 19/008**

(25) En (26) En

- (21) 21790858.1 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078115 12.10.2021
(87) WO 2023/061556 2023/16 20.04.2023
(54) • **VERZÖGERTE ORIENTIERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR IMMERSIVE KOMMUNIKATION**

- **DELAYED ORIENTATION SIGNALLING FOR IMMERSIVE COMMUNICATIONS**

- **SIGNALISATION D'ORIENTATION RETARDÉE POUR COMMUNICATIONS IMMERSIVES**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33520 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G10L 19/26 → (51) **G10L 19/08**

G10L 21/02 → (51) **H04N 7/15**

- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 416 725 A1***
G06F 3/16 **G10L 25/84**
H04R 1/40

(52) **H04R 1/406; G10K 11/17821;**
G10K 11/17881; G10K 11/341;
H04R 1/1083; H04R 3/005;
H04R 5/033; G10L 21/0208;
G10L 25/78; G10L 2021/02166;
H04R 2460/01; H04R 2499/15;
H04S 7/304; H04S 2400/11;
H04S 2400/15

(25) En (26) En
(21) 22882025.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/078073 13.10.2022
(87) WO 2023/064875 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255882 P

- (54) • **MIKROFONANORDNUNGSGEOMETRIE**
• **MICROPHONE ARRAY GEOMETRY**
• **GÉOMÉTRIE DE RÉSEAU DE MICROPHONES**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) VONDERSAAR, Benjamin Thomas, Plantation, Florida 33322, US
JOT, Jean-Marc, Plantation, Florida 33322, US

ROACH, David Thomas, Plantation, Florida 33322, US
PARVAIX, Mathieu, Plantation, Florida 33322, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **G10L 25/30** (11) **4 416 726 A1***
G10L 19/08 **G10L 19/06**

(52) **G10L 25/30; G10L 19/08; G10L 19/06**

(25) En (26) En
(21) 22801306.6 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/077864 10.10.2022
(87) WO 2023/064735 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 GR 20210100697
(54) • **AUDIODCODIERUNG MIT MASCHINEN-
LERNBASIERTEN LINEAREN FILTERN UND
NICHTLINEAREN NEURONALEN QUELLEN**
• **AUDIO CODING USING MACHINE LEARN-
ING BASED LINEAR FILTERS AND NON-
LINEAR NEURAL SOURCES**
• **CODAGE AUDIO UTILISANT DES FILTRES
LINÉAIRES À BASE D'APPRENTISSAGE AU-
TOMATIQUE ET DES SOURCES NEURALES
NON LINÉAIRES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) SAUTIERE, Guillaume Konrad, San Diego,
California 92121, US
DEWASURENDRA, Duminda, San Diego,
California 92121, US
SKORDILIS, Zisis Iason, San Diego,
California 92121, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California
92121, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

G10L 25/30 → (51) **G10L 19/08**

G10L 25/30 → (51) **G10L 19/087**

G10L 25/84 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/93 → (51) **G10L 19/087**

G11B 20/00 → (51) **H03M 7/30**

G11B 27/00 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G11B 33/14** (11) **4 416 727 A1***
(52) **G11B 33/142**
(25) En (26) En
(21) 22802438.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078018 13.10.2022
(87) WO 2023/064839 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255361 P
12.10.2022 US 202218046027
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNGSANORDNUNG
MIT HOHEM LUFTSTROM UND ZUGEHÖ-
RIGE ELEKTRONISCHE MODULE**
• **HIGH AIRFLOW STORAGE DEVICE ARRAY
AND RELATED ELECTRONIC MODULES**
• **RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE STOCKAGE À
FLUX D'AIR ÉLEVÉ ET MODULES ÉLECTRO-
NIQUES ASSOCIÉS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) OLESIEWICZ, Timothy Wayne, San Diego,
California 92121, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

- (51) **G11C 5/14** (11) **4 416 728 A1***
G11C 7/10 **G11C 7/12**
(52) **G11C 7/1078; G11C 5/145;**
G11C 7/1084; G11C 7/12; G11C 7/109
(25) En (26) En
(21) 22797983.8 (22) 06.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/045954 06.10.2022
(87) WO 2023/064151 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117451110
(54) • **SPEICHER MIT POSITIV VERSTÄRKTEM
SCHREIBMULTIPLEXER**
• **MEMORY WITH POSITIVELY BOOSTED
WRITE MULTIPLEXER**
• **MÉMOIRE AVEC MULTIPLEXEUR D'ÉCRI-
TURE À AMPLIFICATION POSITIVE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LEE, Hochul, San Diego, California 92121,
US
KOTA, Anil Chowdary, San Diego, California
92121, US
SHETH, Dhvani, San Diego, California
92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **G11C 7/10** (11) **4 416 729 A1***
G06F 7/02 **G06F 12/00**
G11C 29/02 **G11C 29/24**

- (52) **G11C 7/10; G11C 29/023;**
G11C 29/028; G11C 29/24
(25) En (26) En
(21) 22800973.4 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077850 10.10.2022
(87) WO 2023/064729 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254873 P
29.12.2021 US 202117564747
(54) • **DYNAMISCHE EINSTELLUNG UND HALTE-
ZEITANPASSUNG FÜR SPEICHER**
• **DYNAMIC SETUP AND HOLD TIMES AD-
JUSTMENT FOR MEMORIES**
• **RÉGLAGE DYNAMIQUE ET AJUSTEMENT
DE TEMPS DE MAINTIEN POUR MÉ-
MOIRES**
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce
Valley Drive East, Markham, Ontario L3T
7X6, CA
- (72) WUU, John J., Fort Collins, Colorado 80528,
US
KUSZCZAK, Jaroslaw, Markham, Ontario
L3T 7X6, CA
SINGLA, Gaurav, Markham, Ontario L3T
7X6, CA
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner
Shiple LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G11C 7/10 → (51) **G11C 5/14**

G11C 7/12 → (51) **G11C 5/14**

- (51) **G11C 11/56** (11) **4 416 730 A1***
(52) **G11C 11/5642; G11C 16/0483;**
G11C 2211/5621; G11C 2211/5644
(25) En (26) En
(21) 23700914.7 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070613 05.01.2023
(87) WO 2024/145860 2024/28 11.07.2024
(54) • **LESEOFFSETKOMPENSATION BEIM LE-
SEN EINES SPEICHERBAUSTEINS**
• **READ OFFSET COMPENSATION IN READ
OPERATION OF MEMORY DEVICE**
• **COMPENSATION DE DÉCALAGE DE LEC-
TURE DANS UNE OPÉRATION DE LEC-
TURE D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE**
- (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN
- (72) TAN, Hua, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

G11C 29/02 → (51) **G11C 7/10**

G11C 29/24 → (51) **G11C 7/10**

G16B 15/20 → (51) **G16B 20/20**

- (51) **G16B 15/30** (11) **4 416 731 A1***
G16B 35/10
(52) **G16B 15/30; G16B 35/10**
(25) En (26) En
(21) 22800480.0 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046069 07.10.2022
(87) WO 2023/064181 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254420 P
(54) • **HOCHMULTIPLEXIERBARE ANALYSE VON
PROTEINEN UND PROTEOMEN**
• **HIGHLY MULTIPLEXABLE ANALYSIS OF
PROTEINS AND PROTEOMES**
• **ANALYSE HAUTEMENT MULTIPLEXABLE
DE PROTÉINES ET DE PROTÉOMES**
- (71) Nautilus Subsidiary, Inc., 2701 Eastlake
Ave, East, Seattle WA 98102, US
- (72) EGERTSON, Jarrett D., Seattle, Washington
98102, US
SHERMAN, James, Seattle, Washington
98102, US
LOBANOV, Vadim, Seattle, Washington
98102, US
MALLICK, Parag, Seattle, Washington
98102, US
ANDERSON, Ellis, Seattle, Washington
98102, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G16B 20/00** (11) **4 416 732 A2***
C12Q 1/68

- (52) **G16B 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22802459.2 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078242 17.10.2022
(87) WO 2023/064960 2023/16 20.04.2023
(88) 03.08.2023

- (30) 15.10.2021 US 202163256487 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENOTYPISIERUNG DURCH LANGER-BASIERTE DNA-SEQUENZIERUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR GENOTYPING BY SANGER-BASED DNA SEQUENCING
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNOTYPAGE PAR SÉQUENÇAGE D'ADN SELON LA MÉTHODE DE SANGER
(71) Life Technologies Corporation, IP Legal Department 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SCHREIBER, Edgar Hans, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

G16B 20/00 → (51) G16B 20/20

- (51) **G16B 20/20** (11) **4 416 733 A1***
G16B 30/20
(52) **G16B 20/20; G16B 30/20**
(25) En (26) En
(21) 22802341.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046331 11.10.2022
(87) WO 2023/064309 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254425 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON ALTERNATIVEM SPLEISSEN BEI SEQUENZIERUNGSDATEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTING ALTERNATIVE SPLICING IN SEQUENCING DATA
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ÉPISSAGE ALTERNATIF DANS DES DONNÉES DE SÉQUENÇAGE
(71) Tempus AI, Inc., 600 West Chicago Avenue, Suite 510, Chicago, IL 60654, US
(72) BRESCHI, Alessandra, Chicago, IL 60654, US
BELL, Joshua, Sk, Chicago, IL 60654, US
DREWS, Joshua, Chicago, IL 60654, US
LEIBOWITZ, Benjamin, Chicago, IL 60654, US
MICHUDA, Jackson, Chicago, IL 60654, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

- (51) **G16B 20/20** (11) **4 416 734 A1***
G16B 30/00 **G16B 20/00**
G16B 50/00
(52) **G16B 20/20; G16B 35/10;**
G16B 40/20
(25) En (26) En
(21) 22881988.4 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077984 12.10.2022
(87) WO 2023/064818 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255337 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON DNA-BASIERTER KINSHIP-ANALYSE
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVING ACCURACY OF DNA BASED KINSHIP ANALYSIS

- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION DE L'ANALYSE DE PARENTÉ À BASE D'ADN
(71) Verogen, Inc., 11111 Flintkote Avenue, San Diego, CA 92121, US
(72) SNEDECOR, June, San Diego, California 92121, US
FENNELL, Tim, Boulder, Colorado 80302, US
STADICK, Seth, Boulder, Colorado 80302, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G16B 20/20** (11) **4 416 735 A1***
G16B 30/00 **G16B 40/30**
G06N 20/00 **G16B 15/20**
G16B 50/00

- (52) **G16B 20/20; G06N 3/0455;**
G06N 3/048; G06N 20/00;
G06N 20/10; G06N 20/20;
G16B 40/30; G16B 15/20
(25) En (26) En
(21) 22882024.7 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078070 13.10.2022
(87) WO 2023/064874 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163262484 P
(54) • HOCHDURCHSATZVORHERSAGE VON VARIANTENEFFEKTEN AUS KONFORMATI-ONSDYNAMIK
• HIGH-THROUGHPUT PREDICTION OF VARIANT EFFECTS FROM CONFORMATIONAL DYNAMICS
• PRÉDICTION À HAUT RENDEMENT D'EFFETS VARIANTS À PARTIR DE DYNAMIQUE CONFORMATIONNELLE
(71) Invitae Corporation, 1400 16th Street, San Francisco, California 94103, US
(72) NICOLUDIS, John Michael, San Francisco, California 94103, US
ARAYA, Carlos L., San Francisco, California 94103, US
MANDERS, Toby, San Francisco, California 94103, US
COLAVIN, Alexandre, San Francisco, California 94103, US
KISS, Gert, San Francisco, California 94103, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G16B 30/00 → (51) G16B 20/20

G16B 30/20 → (51) G16B 20/20

G16B 35/10 → (51) G16B 15/30

G16B 40/30 → (51) G16B 20/20

G16B 50/00 → (51) G16B 20/20

G16C 20/00 → (51) B01J 19/00

G16C 60/00 → (51) G06T 13/20

G16H 10/20 → (51) G16H 10/40

G16H 10/20 → (51) G16H 50/20

- (51) **G16H 10/40** (11) **4 416 736 A1***
G16H 10/20 **G16H 10/60**
G16H 50/70

- (52) **G16H 50/20; G06N 20/00;**
G16H 10/20; G16H 20/10;
G16H 50/70; G06N 5/048
(25) En (26) En
(21) 22880525.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059874 14.10.2022
(87) WO 2023/062600 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501119
(54) • VORHERSAGE DER LEISTUNG VON KLINISCHEN VERSUCHSVERMITTLERN UNTER VERWENDUNG VON PATIENTENANSPRÜCHEN UND HISTORISCHEN DATEN
• PREDICTING PERFORMANCE OF CLINICAL TRIAL FACILITATORS USING PATIENT CLAIMS AND HISTORICAL DATA
• PRÉDICTION DES PERFORMANCES DE FACILITEURS D'ESSAIS CLINIQUES EN UTILISANT DES DEMANDES DE PATIENTS ET DES DONNÉES HISTORIQUES
(71) Janssen Research & Development, LLC, 920 US Route 202 PO Box 300, Raritan, New Jersey 08869, US
(72) VERSTRAETE, Hans Roeland Geert Wim, Raritan, New Jersey 08869, US
TALAMAS, Francisco Xavier, Raritan, New Jersey 08869, US
MANYAKOV, Nikolay Vladimirovitch, Raritan, New Jersey 08869, US
KIP, Geoffrey Jerome, Raritan, New Jersey 08869, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 10/40 → (51) A61B 5/08

G16H 10/60 → (51) G16H 10/40

G16H 10/60 → (51) G16H 20/70

G16H 10/60 → (51) G16H 40/63

G16H 10/60 → (51) G16H 50/20

G16H 15/00 → (51) G16H 50/20

G16H 20/00 → (51) G16H 50/20

G16H 20/17 → (51) A61M 5/14

G16H 20/17 → (51) A61M 5/172

G16H 20/17 → (51) G16H 30/40

- (51) **G16H 20/30** (11) **4 416 737 A1***
G16H 20/60 **G16H 20/70**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
A61B 5/02 **A61B 5/00**
(52) **G16H 20/30; G16H 20/60;**
G16H 20/70; G16H 50/20; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 22822663.5 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061720 02.12.2022
(87) WO 2023/119032 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 US 202117556860
(54) • PERSONALISIERTER GESUNDHEITSASSISTENT
• PERSONALIZED HEALTH ASSISTANT

- ASSISTANT DE SANTÉ PERSONNALISÉ
- (71) Sony Group Corporation, Intellectual Property Division 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) KISHORE, Shyam, Bangalore 560103, IN
- VUDDALA, Swathi, Bangalore 560103, IN
- SAHU, Jyoti, Bangalore 560103, IN
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G16H 20/40 → (51) **A61B 34/10**

G16H 20/40 → (51) **A61B 90/00**

G16H 20/40 → (51) **G16H 30/40**

G16H 20/60 → (51) **G16H 20/30**

- (51) **G16H 20/70** (11) **4 416 738 A1***
G16H 10/60 **A61B 5/16**
G09B 5/065; G09B 19/00
- (25) En (26) En
- (21) 22880527.1 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059890 14.10.2022
- (87) WO 2023/062607 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 US 202163256262 P
- (54) • TRAINING FÜR NEUES VERHALTEN
- TRAINING FOR NEW BEHAVIORS
- FORMATION DE NOUVEAUX COMPORTEMENTS
- (71) Wide Therapy Ltd., Mordei Hagetaot St, 54, Herzliya, IL
- (72) HITELMAN, Rinat, Herzliya, IL
- SINGLER, Roni, Tel-Aviv, IL
- (74) Aamand, Jesper L., Jesper Levin A/S Jægersborg Allé 93, 2820 Gentofte, DK

G16H 20/70 → (51) **G16H 20/30**

G16H 30/20 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 416 739 A1***
G16H 50/20
- (52) **G16H 30/40; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22801393.4 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077912 07.10.2022
- (87) WO 2023/061864 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 US 202163255623 P
- 12.11.2021 EP 21207909
- (54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
- ULTRASOUND IMAGING IN A DISTRIBUTED SYSTEM
- ÉCHOGRAPHIE DANS UN SYSTÈME DISTRIBUÉ
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven, NL
- SUTTON, Jonathan Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
- WILSON, Martha Gail Grewe, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 416 740 A1***

- G16H 50/20** **G16H 20/17**
- G16H 20/40**
- (52) **G16H 30/40; G06T 7/0016;**
G06T 7/246; G06T 7/62; G16H 20/17;
G16H 20/40; G16H 30/20;
G16H 50/20; G16H 50/30;
G16H 50/70; G06T 2207/30048
- (25) En (26) En
- (21) 22809556.8 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/046659 14.10.2022
- (87) WO 2023/064525 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 US 202163256371 P
- 10.12.2021 US 202163288090 P
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER HERZFUNKTION ZUR BEHANDLUNG VON KONGESTIVER HERZINSUFFIZIENZ UND ANDEREN ERKRANKUNGEN
- DEVICE AND METHODS FOR MONITORING HEART FUNCTION FOR TREATMENT OF CONGESTIVE HEART FAILURE AND OTHER CONDITIONS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA FONCTION CARDIAQUE POUR LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE CONGESTIVE ET D'AUTRES AFFECTIONS
- (71) Bioventrix, Inc., 12647 Alcosta Blvd., Suite 400, San Ramon, CA 94583, US
- (72) NEVES, Paulo, San Ramon, CA 94583, US
- MCMANUS, Sean, San Ramon, CA 94583, US
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G16H 30/40 → (51) **A61B 90/00**

- (51) **G16H 40/63** (11) **4 416 741 A1***
G16H 40/63; G16H 40/40
- (25) En (26) En
- (21) 21960144.0 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/123082 11.10.2021
- (87) WO 2023/060391 2023/16 20.04.2023
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT MODIFIZIERBARER FUNKTIONALITÄT UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER FUNKTIONALITÄT MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN ÜBER ANWENDUNGEN
- MEDICAL DEVICES HAVING MODIFIABLE FUNCTIONALITY AND METHODS OF MANAGING MEDICAL DEVICE FUNCTIONALITY VIA APPLICATIONS
- DISPOSITIFS MÉDICAUX AYANT UNE FONCTIONNALITÉ MODIFIABLE ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LA FONCTIONNALITÉ D'UN DISPOSITIF MÉDICAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'APPLICATIONS
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Milwaukee, WI 53226, US
- (72) GADGIL, Shruti Abhijit, Hoodi Village, Bengaluru, KA, IN
- HUI, Hui, Wuxi, Jiangsu 214115, CN
- LI, Dan, Shanghai 201203, CN
- JIANG, Menglu, Shanghai 201203, CN
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G16H 40/63** (11) **4 416 742 A1***
G16H 10/60
- (52) **G16H 10/60; G16H 40/63;**
G16H 40/67

- (25) En (26) En
- (21) 21960150.7 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/123107 11.10.2021
- (87) WO 2023/060399 2023/16 20.04.2023
- (54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANMERKUNGEN ZU DATEN
- MEDICAL DEVICES AND METHODS OF MAKING MEDICAL DEVICES FOR PROVIDING ANNOTATIONS TO DATA
- DISPOSITIFS MÉDICAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR FOURNIR DES ANNOTATIONS À DES DONNÉES
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive, Milwaukee, WI 53226, US
- (72) GADGIL, Shruti Abhijit, Hoodi Village, Bengaluru KA, IN
- HUI, Hui, Wuxi, Jiangsu 214115, CN
- LI, Dan, Shanghai 201203, CN
- JIANG, Menglu, Shanghai 201203, CN
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

G16H 40/63 → (51) **A61M 5/172**

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 416 743 A1***
G16H 10/20 **G16H 10/60**
G16H 20/00 **G16H 15/00**
- (52) **G16H 50/20; G16H 20/10;**
G16H 50/30; G16H 10/60; G16H 80/00
- (25) En (26) En
- (21) 22881679.9 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046337 11.10.2022
- (87) WO 2023/064315 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 US 202163254775 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PATIENTENSEITIG GEMELDETEN ERGEBNISDATEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYSIS OF PATIENT-REPORTED OUTCOME DATA
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE DONNÉES DE RÉSULTATS RAPPORTÉS PAR UN PATIENT
- (71) Ampel Biosolutions, LLC, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
- (72) LIPSKY, Peter E., Charlottesville, VA 22902, US
- GRAMMER, Amrie C., Charlottesville, VA 22902, US
- OWEN, Kate, Charlottesville, VA 22902, US
- BELL, Kristy, Charlottesville, VA 22902, US
- ZENT, John M., Charlottesville, VA 22902, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20	→ (51) A61B 5/08
G16H 50/20	→ (51) G16H 20/30
G16H 50/20	→ (51) G16H 30/40
G16H 50/30	→ (51) A61B 5/08
G16H 50/50	→ (51) A61B 5/08
G16H 50/70	→ (51) A61B 5/08
G16H 50/70	→ (51) G16H 10/40
G16H 50/70	→ (51) G16H 20/30
(51) G16H 70/60	(11) 4 416 744 A1*
(52) G16H 30/40; G01N 1/30; G06V 10/82; G06V 20/698; G16H 50/20; G01N 21/6458; G01N 21/6486	
(25) En	(26) En
(21) 22880102.3	(22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/119857	20.09.2022
(87) WO 2023/061162	2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021	US 202163254547 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MARKIERUNGSFREIE MULTIHISTOCHEMISCHE VIRTUELLE FÄRBUNG	
• SYSTEMS AND METHODS FOR LABEL-FREE MULTI-HISTOCHEMICAL VIRTUAL STAINING	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLORATION VIRTUELLE MULTI-HISTOCHEMISQUE SANS ÉTIQUETTE	
(71) The Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon, Hong Kong, CN	
(72) WONG, Tsz Wai, Hong Kong, CN	
DAI, Weixing, Hong Kong, CN	
WONG, Hei Man, Hong Kong, CN	
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE	
G16Y 10/75	→ (51) H04L 9/40
G16Y 30/10	→ (51) H04L 9/40
G21B 1/00	→ (51) H05H 1/11
G21B 1/05	→ (51) H05H 1/11
H01B 1/02	→ (51) H01R 13/523
(51) H01B 1/24	(11) 4 416 745 A1*
C08L 83/04	C09D 5/24
C09D 183/04	
(52) H01B 1/24; C09D 5/24; C09D 7/61; C09D 7/70; C09D 183/04; H10N 30/06; H10N 30/067; H10N 30/878; C08G 77/12; C08G 77/20; C08K 3/04; C08K 3/041	
(25) De	(26) De
(21) 21798954.0	(22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/078323	13.10.2021

(87) WO 2023/061579	2023/16 20.04.2023
(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGE SILICONZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENSTOFFNANO-RÖHREN UND RUß	
• ELECTRICALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION WITH CARBON NANOTUBES AND CARBON BLACK	
• COMPOSITION DE SILICONE ÉLECTRIQUE-MENT CONDUCTRICE AVEC DES NANOTUBES DE CARBONE ET DU NOIR DE CARBONE	
(71) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE	
(72) SURARU, Sabin-Lucian, 81737 München, DE	
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, DE	
H01B 3/30	→ (51) H01R 13/523
(51) H01B 15/00	(11) 4 416 746 A1*
(52) H01B 15/005	
(25) De	(26) De
(21) 22792753.0	(22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) AT 2022/060351	10.10.2022
(87) WO 2023/060292	2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021	AT 508242021
(54) • VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN VON DRAHTSEILEN	
• APPARATUS FOR UNRAVELLING WIRE ROPES	
• APPAREIL POUR DÉCOMMETTRE DES CÂBLES MÉTALLIQUES	
(71) Rieser, Franz, Haitzingallee 15, 5630 Bad Hofgastein, AT	
(72) Rieser, Franz, 5630 Bad Hofgastein, AT	
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT	
H01F 1/24	→ (51) B22F 1/05
H01F 1/26	→ (51) B22F 1/05
H01F 1/33	→ (51) B22F 1/05
H01F 3/08	→ (51) B22F 1/05
H01F 27/28	→ (51) H02J 50/00
(51) H01F 27/29	(11) 4 416 747 A1*
H05K 3/30	H05K 3/34
(52) H01F 27/292; H01F 2005/046; H01F 2027/065; H05K 3/3426; H05K 2201/1003	
(25) De	(26) De
(21) 22769198.7	(22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/073642	25.08.2022
(87) WO 2023/061647	2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021	DE 102021211521
(54) • VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON KON-TAKTFLÄCHEN EINES ELEKTRISCHEN UND/ODER ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS, INSBESONDERE EINES MAGNETISCHEN BAUELEMENTS	

• METHOD FOR ALIGNING CONTACT SURFACES OF AN ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC COMPONENT, IN PARTICULAR OF A MAGNETIC COMPONENT	
• PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE SURFACES DE CONTACT DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET/OU ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER DE COMPOSANT MAGNÉTIQUE	
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) KAPOOR, Jivan, 70199 Stuttgart, DE	
H01F 41/02	→ (51) B22F 1/05
(51) H01H 1/62	(11) 4 416 748 A1*
H01H 45/12	H01H 50/12
(52) H01H 1/62; H01H 45/12; H01H 50/12	
(25) En	(26) En
(21) 22801704.2	(22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/025467	07.10.2022
(87) WO 2023/061623	2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021	GB 202114687
(54) • SCHALTBARE KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNG MIT KÜHLFUNKTIONALITÄT	
• SWITCHABLE CONTACTING DEVICE WITH COOLING FUNCTIONALITY	
• DISPOSITIF DE MISE EN CONTACT COMMUTABLE AVEC FONCTIONNALITÉ DE REFROIDISSEMENT	
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE	
(72) LANG, Volker, 53125 Bonn, NRW, DE	
FRIEDRICHSEN, Lutz, 53859 Niederkassel, NRW, DE	
SCHROEDER, Kai, 52379 Langerwehe, NRW, DE	
WIEDERA, Gabriel, 53225 Bonn, NRW, DE	
POGORELOV, Alexej, 41812 Erkelenz, NRW, DE	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(51) H01H 9/22	(11) 4 416 749 A1*
H01H 9/28	
(52) H01H 9/282; H01H 21/22	
(25) En	(26) En
(21) 22880547.9	(22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IN 2022/050145	18.02.2022
(87) WO 2023/062644	2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021	IN 202121046544
(54) • GRIFFANORDNUNG FÜR EINE SCHALT-VORRICHTUNG	
• A HANDLE ARRANGEMENT FOR A SWITCHING DEVICE	
• AGENCEMENT DE POIGNÉE POUR DISPOSITIF DE COMMUTATION	
(71) Novateur Electrical & Digital Systems Private Limited, 61/62, Kalpataru Square, 6th Floor Off Andheri-Kurla Road, Andheri (East), Mumbai City MH 400059, IN	
(72) NAIR, Rishin, Nashik, Maharashtra Pune 422011, IN	
RAMALINGAM, Lakshmi Narayanan, Maharashtra Nashik 422011, IN	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	

- H01H 9/28** → (51) **H01H 9/22**
- H01H 13/14** → (51) **H02J 7/00**
- H01H 45/12** → (51) **H01H 1/62**
- H01H 50/02** → (51) **H01H 50/14**
- H01H 50/12** → (51) **H01H 1/62**
- (51) **H01H 50/14** (11) **4 416 750 A1***
H01H 50/02
- (52) **H01H 50/14; H01H 50/023**
- (25) De (26) De
(21) 22797773.3 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/077903 07.10.2022
- (87) WO 2023/061862 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 DE 102021126633
- (54) • **DURCHFÜHRUNG MIT EINEM ANSCHLUS-
STERMINAL SOWIE GEHÄUSE UND RE-
LAIS MIT EINER SOLCHEN DURCHFÜH-
RUNG**
- **BUSHING COMPRISING A CONNECTION
TERMINAL, AND HOUSING AND RELAY
COMPRISING SUCH A BUSHING**
- **DOUILLE COMPRENANT UNE BORNE DE
CONNEXION, ET BOÎTIER ET RELAIS COM-
PRENANT UNE TELLE DOUILLE**
- (71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122
Mainz, DE
- (72) HARTL, Helmut, 3400 Klosterneuburg, AT
- (74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10,
55122 Mainz, DE
- (51) **H01H 85/041** (11) **4 416 751 A1***
H01H 85/175
- (52) **H01H 85/0411; H01H 85/175;**
H01H 85/10; H01H 85/18;
H01H 2085/0412; H01H 2085/0414
- (25) En (26) En
(21) 21794148.3 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078674 15.10.2021
- (87) WO 2023/061611 2023/16 20.04.2023
- (54) • **ELEKTRISCHE SICHERUNG**
• **ELECTRICAL FUSE**
• **FUSIBLE ÉLECTRIQUE**
- (71) Schurter AG, Werkhofstrasse 8-12, 6002
Luzern, CH
- (72) SIGNER, Guido, 6206 Neuenkirch, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG,
Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
- H01H 85/175** → (51) **H01H 85/041**
- (51) **H01J 37/244** (11) **4 416 752 A1***
- (52) **H01J 37/244; H01J 2237/057;**
H01J 2237/2441; H01J 2237/24475;
H01J 2237/24485
- (25) En (26) En
(21) 22783488.4 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045974 07.10.2022
- (87) WO 2023/064156 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 US 20216325825 P
21.10.2021 US 202117507134
- (86) EP 2022/075525 14.09.2022
- (87) WO 2023/061688 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 US 202163254838 P
- (54) • **ENERGIEBANDPASSFILTERUNG FÜR VER-
BESSERTE BILDAUFLÖSUNG RÜCKGE-
STREUTER GELADENER TEILCHEN MIT
HOHER LANDUNGSENERGIE**
- **ENERGY BAND-PASS FILTERING FOR IM-
PROVED HIGH LANDING ENERGY
BACKSCATTERED CHARGED PARTICLE IM-
AGE RESOLUTION**
- **FILTRAGE PASSE-BANDE D'ÉNERGIE POUR
UNE RÉOLUTION AMÉLIORÉE D'IMAGE
DE PARTICULES CHARGÉES RÉTRODIFFU-
SÉES À HAUTE ÉNERGIE D'ATERRISSAGE**
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
- (72) ZHU, Xuechen, San Jose, California 95134,
US
- TAZESH, Farshid, San Jose, California
95134, US
- ZHANG, Datong, San Jose, California 95134,
US
- REN, Weiming, San Jose, California 95134,
US
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 416 753 A1***
- (52) **H01J 37/32917; H01J 37/32568;**
H01J 37/32577; H01J 37/32935
- (25) Cs (26) En
(21) 21819717.6 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CZ 2021/050113 15.10.2021
- (87) WO 2023/061519 2023/16 20.04.2023
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLASMA-
DIAGNOSE**
- **METHOD AND SYSTEM FOR PLASMA DI-
AGNOSTICS**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC
PAR PLASMA**
- (71) Univerzita Palackého v Olomouci,
Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ
Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance
1999/2, 18221 Praha 8, CZ
- (72) HRABOVSKÝ, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ
- HUBICKA, Zdenek, 15200 Praha, CZ
- HRUBANTOVÁ, Aneta, 12000 Praha, CZ
- SCHOVÁNEK, Petr, 75131 Lipník nad
Bečvou, CZ
- CTVRTLÍK, Radim, 78316 Belkovice-
Last'any, CZ
- CADA, Martin, 19800 Praha, CZ
- OLEJNÍČEK, Jirí, 25068 Husinec - Rez, CZ
- KŠÍROVÁ, Petra, 47101 Zahrádky, CZ
- DVORÁKOVÁ, Michaela, 18200 Praha, CZ
- STRANÁK, Vítězslav, České Budejovice, CZ
- (74) Tomickova, Dana, PatentEnter s.r.o. Koliste
1965/13a, 602 00 Brno, CZ
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 416 754 A1***
- (52) **H01J 37/32146; H01J 37/32174;**
H01J 37/32183; H03H 7/40
- (25) En (26) En
(21) 22881515.5 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/035246 28.06.2022
- (87) WO 2023/064012 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 US 202117502666
- (54) • **IMPEDANZANPASSUNG IN EINEM HF-
STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
- **IMPEDANCE MATCHING IN A RF POWER
GENERATION SYSTEM**
- **ADAPTATION D'IMPÉDANCE DANS UN
SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUIS-
SANCE RF**
- (71) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Suite
201, Andover, MA 01810, US
- (72) KIM, Kwang Ho, Yuseong-Gu, Daejeon
34190, KR
- JUNG, Jaechul, Sejong 30064, KR
- LEE, Changhee, Daejeon 34022, KR
- LEE, Hohyoung, Yuseong-gu, Daejeon
34050, KR
- KIM, Jongmin, Sejong 30064, KR
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 416 755 A1***
- (52) **H01J 37/32357; H01J 37/32449;**
H01J 37/32522; H01J 37/32889;
H01J 37/32908
- (25) En (26) En
(21) 22881931.4 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077818 07.10.2022
- (87) WO 2023/064720 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 US 202163262444 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR
AMMONIAK/CHLOR-CHEMIE-HALBLEI-
TERVERARBEITUNG**
- **APPARATUSES AND SYSTEMS FOR AMMO-
NIA/CHLORINE CHEMISTRY SEMICON-
DUCTOR PROCESSING**
- **APPAREILS ET SYSTÈMES POUR LE TRAITÉ-
MENT DE SEMI-CONDUCTEURS PAR CHI-
MIE AMMONIAC/CHLORE**
- (71) LAM Research Corporation, 4650 Cushing
Parkway, Fremont, CA 94538, US
- (72) STRENG, Bradley Taylor, Fremont,
California 94538, US
- DURBIN, Aaron, Fremont, California 94538,
US
- MILLER, Aaron Blake, Fremont, California
94538, US
- BATZER, Rachel E., Fremont, California
94538, US
- IADANZA, Christopher Nicholas, Fremont,
California 94538, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **H01L 21/02** (11) **4 416 756 A1***
- (52) **H01L 33/007; H01L 21/02439;**
H01L 21/02458; H01L 21/02488;
H01L 21/02502; H01L 21/0254;
H01L 21/02658; H01L 33/32;
H01L 33/12; H01L 33/20
- (25) En (26) En
(21) 22881584.1 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045974 07.10.2022
- (87) WO 2023/064156 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 US 20216325825 P
21.10.2021 US 202117507134

(H01L) I.1(1)

- (54) • SUBSTRATVERARBEITUNG FÜR GAN-
WACHSTUM
• SUBSTRATE PROCESSING FOR GAN
GROWTH
• TRAITEMENT DE SUBSTRAT POUR CROIS-
SANCE DE GAN
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) KHOURY, Michel, Santa Clara, California
95054, US
SOMESHWAR, Ria, Santa Clara, California
95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01L 21/306 → (51) C09K 13/08

H01L 21/3213 → (51) C09K 13/08

H01L 21/60 → (51) H01L 21/67

- (51) H01L 21/67 (11) 4 416 757 A2*
B23K 3/08 H01L 23/00
B23K 1/00 B23K 1/008
B23K 3/047 B23K 20/00
B23K 20/02 B23K 20/16
B23K 101/42
(52) H01L 24/75; B23K 1/0016;
B23K 1/008; B23K 3/047;
B23K 20/002; B23K 20/023;
B23K 20/026; B23K 20/16;
B23K 2101/42; H01L 2224/75101;
H01L 2224/75102; H01L 2224/75251;
H01L 2224/75252; H01L 2224/75302;
H01L 2224/75305; H01L 2224/75314;
H01L 2224/75315; H01L 2224/75501;
H01L 2224/75502; H01L 2224/75804;
H01L 2224/75982; H01L 2224/75986
(25) De (26) De
(21) 22802034.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/077939 07.10.2022
(87) WO 2023/061872 2023/16 20.04.2023
(88) 07.09.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126716
14.10.2021 DE 202021105596 U
(54) • MULTIFUNKTIONALE SINTER- ODER DIF-
FUSIONSLÖTVORRICHTUNG UND
PRESSWERKZEUG
• MULTIFUNCTIONAL SINTERING OR DIFFU-
SION SOLDERING DEVICE AND PRESSING
TOOL
• DISPOSITIF MULTIFONCTIONNEL DE FRIT-
TAGE OU DE BRASAGE PAR DIFFUSION ET
OUTIL DE COMPRESSION
(71) PINK GmbH Thermosysteme, Am Kessler 6,
97877 Wertheim, DE
(72) OETZEL, Christoph, 97896 Freudenberg
Boxtal, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte
PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597
Stuttgart, DE

- (51) H01L 21/67 (11) 4 416 758 A2*
H01L 23/00 H01L 21/60

- (52) H01L 24/75; H01L 24/83;
H01L 24/95; H01L 2224/32245;
H01L 2224/75102; H01L 2224/75251;
H01L 2224/75252; H01L 2224/75305;
H01L 2224/7531; H01L 2224/75313;
H01L 2224/75314; H01L 2224/75315;
H01L 2224/75316; H01L 2224/75501;
H01L 2224/75502; H01L 2224/7565;

- H01L 2224/75824; H01L 2224/7598;
H01L 2224/83209; H01L 2224/8382;
H01L 2224/8384; H01L 2224/95
(25) De (26) De
(21) 22803184.5 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/078481 13.10.2022
(87) WO 2023/062116 2023/16 20.04.2023
(88) 09.11.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126718
(54) • DIFFUSIONSLÖTVORRICHTUNG
UND/ODER SINTERVORRICHTUNG, WERK-
ZEUG UND ANLAGE ZUM VERBINDEN
VON KOMPONENTEN ZUMINDEST EINER
ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE
• DIFFUSION SOLDERING AND/OR SINTER-
ING DEVICE, DIE AND SYSTEM FOR CON-
NECTING COMPONENTS OF AT LEAST
ONE ELECTRONIC ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE BRASAGE PAR DIFFUSION
ET/OU DISPOSITIF DE FRITTAGE, OUTIL ET
INSTALLATION PERMETTANT DE RELIER
DES COMPOSANTS D'AU MOINS UN MO-
DULE ÉLECTRONIQUE
(71) PINK GmbH Thermosysteme, Am Kessler 6,
97877 Wertheim, DE
(72) OETZEL, Christoph, 97896 Freudenberg
Boxtal, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte
PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597
Stuttgart, DE

H01L 21/67 → (51) C30B 25/10

H01L 21/683 → (51) H01L 25/065

H01L 21/683 → (51) H03H 9/05

H01L 23/00 → (51) H01L 21/67

H01L 23/00 → (51) H03H 9/05

- (51) H01L 23/04 (11) 4 416 759 A2*
H01R 13/24

- (52) H01L 23/04; H05K 7/14329
(25) En (26) En
(21) 22809334.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/025472 13.10.2022
(87) WO 2023/061625 2023/16 20.04.2023
(88) 25.05.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255106 P
04.05.2022 US 202263338248 P
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTGE-
HÄUSE
• POWER SEMICONDUCTOR DEVICE PACK-
AGE
• BOÏTIERS DE CONNECTEUR POUR COU-
PLAGE DE CIRCUIT SANS FIXATION
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) NOJIMA, Geraldo, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
München, DE

H01L 23/31 → (51) H03H 9/05

H01L 23/367 → (51) H01L 25/065

H01L 23/44 → (51) G06F 1/20

H01L 23/482 → (51) H01L 29/78

H01L 23/538 → (51) H01L 25/065

H01L 25/00 → (51) H01L 25/065

H01L 25/04 → (51) G01S 7/4912

- (51) H01L 25/065 (11) 4 416 760 A1*
H01L 23/538 H01L 25/00
H01L 23/367 H01L 21/683

- (52) H01L 25/0655; H01L 21/76289;
H01L 23/15; H01L 23/36;
H01L 25/072; H01L 25/16

- (25) En (26) En
(21) 22881526.2 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/040474 16.08.2022
(87) WO 2023/064032 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256480 P
15.08.2022 US 202217888006
(54) • THERMISCHE ISOLATION ZWISCHEN EIN-
GEBETTETEN MECA-MODULEN
• THERMAL ISOLATION BETWEEN EMBED-
DED MECA MODULES
• ISOLATION THERMIQUE ENTRE MO-
DULES MECA INTÉGRÉS
(71) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon
Road, Malibu, CA 90265-4797, US
(72) HERRAULT, Florian, Malibu, California
90265-4797, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP
Temple Chambers 3-7 Temple Avenue,
London EC4Y 0DA, GB

H01L 25/075 → (51) H01L 33/46

H01L 25/16 → (51) G01S 7/4912

- (51) H01L 27/14 (11) 4 416 761 A1*
H01L 27/144 H01L 27/146

- (52) H01L 27/14607
(25) En (26) En
(21) 21964970.4 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072427 16.11.2021
(87) WO 2023/091162 2023/21 25.05.2023
(54) • KANTENANORDNUNG FÜR KACHELBA-
REN PIXELEMMISSIONSSENSOR
• EDGE ARRANGMENT FOR TILEABLE PIXE-
LATED EMISSION SENSOR
• AGENCEMENT DE BORD POUR CAPTEUR
D'ÉMISSION PIXÉLIÉE POUVANT ÊTRE AF-
FICHÉ EN MOSAÏQUE
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40
Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, Illinois
60202, US
RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove,
Illinois 60089, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwältinnen mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

H01L 27/144 → (51) H01L 27/14

H01L 27/146 → (51) G01N 21/64

H01L 27/146 → (51) **H01L 27/14**

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 416 762 A1***
H01L 23/482
- (52) **H01L 29/7803; H01L 23/482A;**
H01L 29/7813; H01L 29/0623;
H01L 29/1095; H01L 29/1608
- (25) En (26) En
(21) 22809240.9 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/046212 11.10.2022
(87) WO 2023/064232 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256474 P
04.04.2022 US 202217712649
- (54) • **LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE
MIT MEHREREN GATE-BONDFLÄCHEN**
• **POWER SEMICONDUCTOR DEVICES IN-
CLUDING MULTIPLE GATE BOND PADS**
• **DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR DE
PUISSANCE COMPRENANT DE MUL-
TIPLS PLOTS DE CONNEXION DE GRILLE**
- (71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,
Durham, NC 27703, US
(72) HARRINGTON, Thomas E., III, Durham,
North Carolina 27703, US
LICHTENWALNER, Daniel Jenner, Raleigh,
North Carolina 27603, US
VAN BRUNT, Edward Robert, Cary, North
Carolina 27513, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01L 31/0236 → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H01L 31/043** (11) **4 416 763 A1***
H01L 31/078 **H10K 30/40**
- (52) **H01L 31/043; H01L 31/078;**
H10K 30/57; H10K 30/80
- (25) En (26) En
(21) 22839525.7 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049571 10.11.2022
(87) WO 2023/086486 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 US 202163277873 P
- (54) • **MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR TAN-
DEM-PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNGEN**
• **MATERIALS AND METHODS FOR TANDEM
PHOTOVOLTAIC DEVICES**
• **MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR DISPO-
SITIFS PHOTOVOLTAÏQUES EN TANDEM**
- (71) First Solar, Inc., 350 West Washington
Street, 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
(72) KOTARBA, Casimir, Perrysburg, OH 43551,
US
LOS, Andrei, Perrysburg, OH 43551, US
MUI, Albert, Perrysburg, OH 43551, US
SCHUMAKER, Alex, Perrysburg, OH 43551,
US
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H01L 31/05** (11) **4 416 764 A1***
H01L 31/18
- (52) **H01L 31/0504; H01L 31/18**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22802110.1 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078705 14.10.2022
(87) WO 2023/062213 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 FR 2110959
- (54) • **ANORDNUNG FÜR EIN PHOTOVOLTAIK-
MODUL, PHOTOVOLTAIKMODUL UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AN-
ORDNUNG UND DES MODULS**
• **ASSEMBLY FOR A PHOTOVOLTAIC MOD-
ULE, PHOTOVOLTAIC MODULE AND
METHOD FOR PRODUCING THE ASSEM-
BLY AND THE MODULE**
• **ENSEMBLE POUR MODULE PHOTOVOL-
TAÏQUE, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'EN-
SEMBLE ET DU MODULE**
- (71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET
AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bât le
Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BARTH, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR
HLADYS, Bertrand, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
SOULAS, Romain, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/055**

- (51) **H01L 31/055** (11) **4 416 765 A1***
H01L 31/05 **H02S 40/30**
- (52) **H01L 31/055; H01L 31/049;**
H01L 31/0504; H01L 31/0547;
H02S 40/30; Y02E 10/50; Y02E 10/52
- (25) It (26) En
(21) 22786843.7 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059275 29.09.2022
(87) WO 2023/057859 2023/15 13.04.2023
(30) 08.10.2021 IT 202100025865
- (54) • **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
• **PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
• **SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) POWERGLAX S.R.L., Località Maso Ariol 8,
38096 Vallelaghi (TN), IT
(72) TONEZZER, Michele, IT
VINCENZI, Donato, IT
DECARLI, Paolo, IT
BERNARDONI, Paolo, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H01L 31/078 → (51) **H01L 31/043****H01L 31/18** → (51) **H01L 31/05**

- (51) **H01L 33/00** (11) **4 416 766 A1***
- (52) **H01L 33/0093; H01L 25/0753**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22801780.2 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078533 13.10.2022
(87) WO 2023/062139 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 FR 2110975

- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER
OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR TRANSFERRING AN OPTO-
ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE REPORT D'UN DISPOSITIF
OPTOÉLECTRONIQUE**
- (71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10
Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) MAYER, Frédéric, 38430 Moirans, FR
TALLET, Clémence, 38120 Saint-Egreve, FR
CAICEDO, Nohora, 38100 Grenoble, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR
- (51) **H01L 33/00** (11) **4 416 767 A2***
H01L 33/14 **H01L 33/06**
H01L 33/24 **H01L 33/38**
- (52) **H01L 33/0008; H01L 33/14;**
H01L 33/06; H01L 33/24; H01L 33/385
- (25) En (26) En
(21) 22803144.9 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077952 12.10.2022
(87) WO 2023/064799 2023/16 20.04.2023
(88) 13.07.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254840 P
31.05.2022 US 202263347066 P
11.10.2022 US 202218045683
- (54) • **OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT SEITLI-
CHER STROMEINSPEISUNG UND VERFAH-
REN ZU DEREN BETRIEB**
• **OPTICAL DEVICES WITH LATERAL CUR-
RENT INJECTION, AND METHODS FOR
THEIR OPERATION**
• **DISPOSITIFS OPTIQUES À INJECTION LA-
TÉRALE DE COURANT**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) DAVID, Aurelien, Mountain View, California
94043, US
MCLAURIN, Melvin Barker, Mountain View,
California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (51) **H01L 33/00** (11) **4 416 768 A1***
H01L 33/20 **H01L 33/32**
- (52) **H01L 33/007; H01L 21/02458;**
H01L 21/0254; H01L 21/02639;
H01L 21/02647; H01L 33/20;
H01L 33/32; H01L 21/0242;
H01L 21/02439; H01L 21/0262
- (25) En (26) En
(21) 22881583.3 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/045973 07.10.2022
(87) WO 2023/064155 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498373
- (54) • **MASKIERUNGSSCHICHTEN IN LED-STRUK-
TUREN**
• **MASKING LAYERS IN LED STRUCTURES**
• **COUCHES DE MASQUAGE DANS DES
STRUCTURES DE DEL**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) KHOURY, Michel, Santa Clara, California
95054, US
SOMESHWAR, Ria, Santa Clara, California
95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	KH MA MD TN	(86) US 2022/046442 12.10.2022	(87) WO 2023/101761 2023/23 08.06.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255814 P	(54) • KATHODEN MIT HOHER KAPAZITÄT FÜR FESTKÖRPER-DÜNNSCHICHTBATTERIEN • HIGH CAPACITY CATHODES FOR ALL-SOLID-STATE THIN-FILM BATTERIES • CATHODES À HAUTE CAPACITÉ POUR BATTERIES À COUCHES MINCES ENTIÈREMENT SOLIDES
H01L 33/00 → (51) H01L 33/32		(86) US 2022/046558 13.10.2022	(87) WO 2023/064462 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 20216325572 P 12.10.2022 US 202217964438	
H01L 33/00 → (51) H01S 3/094		(86) US 2022/046562 13.10.2022	(87) WO 2023/064466 2023/16 20.04.2023	(88) 19.05.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255574 P 12.10.2022 US 202217964463	
H01L 33/06 → (51) H01L 33/00		(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
H01L 33/06 → (51) H01L 33/46		(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
H01L 33/14 → (51) H01L 33/00		(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
H01L 33/20 → (51) H01L 33/00		(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
H01L 33/20 → (51) H01L 33/32		(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
H01L 33/22 → (51) H01L 33/46		(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
H01L 33/24 → (51) H01L 33/00		(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(51) H01L 33/32 (11) 4 416 769 A1* H01L 33/20 H01L 33/00	(51) H01L 33/46 (11) 4 416 771 A1* H01L 33/22 H01L 33/32 H01L 25/075 H01L 33/52	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(52) H01L 33/007	(52) H01L 33/54; H01L 33/60; H01L 33/20; H01L 33/22; H01L 33/46; H01L 2933/0083; H01L 2933/0091	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(25) En (26) En (21) 22881585.8 (22) 07.10.2022	(25) En (26) En (21) 22881775.5 (22) 13.10.2022	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
BA	BA	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(86) US 2022/045976 07.10.2022	(86) US 2022/046562 13.10.2022	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(87) WO 2023/064466 2023/16 20.04.2023	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	(30) 14.10.2021 US 202163255574 P 12.10.2022 US 202217964463	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(54) • SUBSTRATVERARBEITUNG FÜR GAN- WACHSTUM • SUBSTRATE PROCESSING FOR GAN GROWTH • TRAITEMENT DE SUBSTRACT POUR LA CROISSANCE DE NITRURE DE GALLIUM (GAN)	(54) • MIKRO-LED MIT REDISTRIBUTION DES RE- FLEXIONSVERMÖGENS • MICRO-LED WITH REFLECTANCE REDIS- TRIBUTION • MICRO-DEL À REDISTRIBUTION DE RÉ- FLECTANCE	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US	(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(72) KHOURY, Michel, Santa Clara, California 95054, US	(72) PFEFFER, Nicola Bettina, San Jose, California 95131, US	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(72) SOMESHWAR, Ria, Santa Clara, California 95054, US	(72) VAN DER SIJDE, Arjen Gerben, San Jose, California 95131, US	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) LOPEZ JULIA, Antonio, San Jose, California 95131, US	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
H01L 33/32 → (51) H01L 33/00	(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
H01L 33/32 → (51) H01L 33/46	H01L 33/50 → (51) H01S 3/094	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
H01L 33/38 → (51) H01L 33/00	H01L 33/52 → (51) H01L 33/46	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
H01L 33/38 → (51) H01L 33/46	H01M 4/04 → (51) H01M 4/40	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
H01L 33/40 → (51) H01L 33/46	(51) H01M 4/131 (11) 4 416 772 A2* C23C 14/3414; C23C 14/0036; C23C 14/085; H01M 4/0404; H01M 4/0426; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 2004/028; H01M 2300/0065; YOZE 60/10	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(51) H01L 33/46 (11) 4 416 770 A1* H01L 33/52 H01L 33/38 H01L 33/40 H01L 33/06 H01L 25/075	(52) H01M 4/131 (11) 4 416 772 A2* C23C 14/3414; C23C 14/0036; C23C 14/085; H01M 4/0404; H01M 4/0426; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/485; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 2004/028; H01M 2300/0065; YOZE 60/10	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(52) H01L 33/46; H01L 33/405; H01L 25/0753; H01L 33/58; H01L 33/60	(25) En (26) En (21) 22901991.4 (22) 12.10.2022	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(25) En (26) En (21) 22881773.0 (22) 13.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
BA	KH MA MD TN	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(86) US 2022/046442 12.10.2022	(86) US 2022/046558 13.10.2022	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(87) WO 2023/101761 2023/23 08.06.2023	(87) WO 2023/064466 2023/16 20.04.2023	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(88) 17.08.2023	(88) 19.05.2023	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(30) 14.10.2021 US 202163255814 P	(30) 14.10.2021 US 202163255953 P 30.12.2021 US 202163295455 P 29.07.2022 US 202217877239	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(54) • KATHODEN MIT HOHER KAPAZITÄT FÜR FESTKÖRPER-DÜNNSCHICHTBATTERIEN • HIGH CAPACITY CATHODES FOR ALL-SOL- ID-STATE THIN-FILM BATTERIES • CATHODES À HAUTE CAPACITÉ POUR BATTERIES À COUCHES MINCES ENTIÈRE- MENT SOLIDES	(54) • ANODENMATERIALIEN FÜR WIEDERAUF- LADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON • ANODE MATERIALS FOR RECHARGEABLE LITHIUM-ION BATTERIES, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME • MATÉRIAUX D'ANODE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(71) Nanoe Corporation, Inc., 2450 Holcombe Blvd., Suite X, Houston, TX 77021, US	(71) Tyfast, 12559 El Camino Real, Unit B, San Diego, California 92130, US	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(71) University Of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, NY 14642, US	(72) LIU, Haodong, San Diego, California 92130, US	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(72) HU, Fei, Rochester, New York 14620, US	(72) LIU, Ping, San Diego, California 92130, US	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(72) TENHAEFF, Wyatt E., South Pasadena, California 91030, US	(72) LA O', Gerardo Jose, San Mateo, California 94404, US	(86) US 2022/045976 07.10.2022	(87) WO 2023/064157 2023/16 20.04.2023	(88) 17.08.2023	(30) 14.10.2021 US 202163255825 P 21.10.2021 US 202117507134 16.03.2022 US 202217696447	
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB						

H01M 4/40 → (51) **H01M 50/124**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/40**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 416 774 A1***
C01B 25/14 **C01D 15/00**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 50/431**

(52) **H01M 10/0562; C01B 25/14;**
H01M 4/62; H01M 4/661;
H01M 10/052; H01M 50/431;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22802912.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078257 11.10.2022
(87) WO 2023/062011 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21306437

(54) • **PULVER AUS FESTEN MATERIALTEILCHEN DER FORMEL LIAPSBXC (I)**
• **POWDER OF SOLID MATERIAL PARTICLES OF FORMULA LIAPSBXC (I)**
• **POUDRE DE PARTICULES DE MATIÈRE SOLIDE DE FORMULE LIAPSBXC (I)**

(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR

(72) D'ALENCON, Lauriane, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
VALENTE, Jules, 75019 Paris, FR
LE MERCIER, Thierry, 93110 Rosny- Sous-Bois, FR

(74) Ferri, Isabella, SYENSQO S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT

(51) **H01M 4/64** (11) **4 416 775 A1***
H01M 10/42

(52) **H01M 4/64; H01M 10/4235**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802581.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078417 12.10.2022
(87) WO 2023/062089 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110909

(54) • **TROCKEN HERGESTELLTE ISOLIERENDE SCHICHT FÜR ELEKTRODENKANTEN**
• **DRY-PROCESSED INSULATING FILM FOR ELECTRODE EDGES**
• **FILM ISOLANT EN VOIE SECHE POUR RIVES D'ELECTRODES**

(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois-Perret, FR
Automotive Cells Company SE, 140 Avenue d'Acquitaine, 33520 Bruges, FR

(72) ADAMCZYK, Evan, 33300 BORDEAUX, FR
DE ALMEIDA, André, 33000 BORDEAUX, FR
PERISSÉ, Julie, 33600 PESSAC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 416 776 A2***
H01M 4/90 **H01M 8/16**

(52) **H01M 8/16; H01M 4/8605;**
H01M 4/8663; H01M 4/9008

(25) Fr (26) Fr
(21) 22803196.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078570 13.10.2022
(87) WO 2023/062155 2023/16 20.04.2023
(88) 01.06.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110940

(54) • **ENZYMEELEKTRODE MIT INTEGRIERTEM RESERVOIR**
• **ENZYME ELECTRODE HAVING AN INTEGRATED RESERVOIR**
• **ÉLECTRODE ENZYMATIQUE À RÉSERVOIR INTÉGRÉ**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Herès, FR

(72) COSNIER, Serge, 38920 Crolles, FR
NEDELLEC, Yannig, 38000 Grenoble, FR
BEREZOVSKA, Anastasiya, 38000 Grenoble, FR
MACIEL BUZZETTI, Paulo Henrique, 38000 Grenoble, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01M 4/86 → (51) **B22F 3/20**

H01M 4/88 → (51) **B22F 3/20**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**

H01M 6/16 → (51) **H01M 50/124**

H01M 8/0232 → (51) **B22F 3/20**

(51) **H01M 8/0276** (11) **4 416 777 A1***
H01M 8/0286 **H01M 8/2483**

(52) **H01M 8/0276; H01M 8/0286;**
H01M 8/2483; H01M 2250/20;
Y02E 60/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 22800166.5 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077486 03.10.2022
(87) WO 2023/061793 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 FR 2110718

(54) • **DICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR MONTAGE IN EINEM FLÜSSIGKEITSTRÖMUNGSKANAL EINES BRENNSTOFFZELLENTAPPELS UND DICHTUNGSVERFAHREN**
• **SEALING DEVICE CONFIGURED TO BE MOUNTED IN A FLUID FLOW CHANNEL OF A FUEL CELL STACK, AND SEALING METHOD**
• **DISPOSITIF D'OBTURATION CONFIGURÉ POUR ÊTRE MONTÉ DANS UNE CHEMINÉE DE CIRCULATION DE FLUIDE D'UN EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ D'OBTURATION**

(71) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR

(72) QUINTON, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ABBOU, Sofyane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BUSO, Patrice, Daniel, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H01M 8/0286 → (51) **H01M 8/0276**

H01M 8/04082 → (51) **C25B 1/04**

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 416 778 A1***
H01M 8/0438 **H01M 8/04537**
H01M 8/04746 **H01M 8/04858**

(52) **H01M 8/04753; H01M 8/04089;**
H01M 8/04388; H01M 8/04567;
H01M 8/04597; H01M 8/04917;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 22790318.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076925 28.09.2022
(87) WO 2023/061755 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021211528

(54) • **VERDICHTERSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **COMPRESSOR SYSTEM FOR A FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMPRESSEUR POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) ZWICK, Raphael, 88239 Wangen, DE

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 416 779 A1***
H01M 8/04111 **H01M 8/04225**
H01M 8/04228 **H01M 8/04302**
H01M 8/04303 **H01M 8/04537**
H01M 8/04746

(52) **H01M 8/04104; H01M 8/04111;**
H01M 8/04225; H01M 8/04228;
H01M 8/04302; H01M 8/04303;
H01M 8/04619; H01M 8/04761;
H01M 2250/20

(25) De (26) De
(21) 22798071.1 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076927 28.09.2022
(87) WO 2023/061756 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021211527

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
• **FUEL-CELL SYSTEM FOR A VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING SAID SYSTEM**
• **SYSTÈME PILE À COMBUSTIBLE POUR UN VÉHICULE, ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) ZWICK, Raphael, 88239 Wangen, DE
KNOBLAUCH, Arne, 88046 Friedrichshafen, DE

H01M 8/04111 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04223 → (51) **C25B 1/04**

H01M 8/04225 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04228 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04302 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04303 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/04537 → (51) H01M 8/04089			
H01M 8/04746 → (51) H01M 8/04089			
H01M 8/04858 → (51) H01M 8/04089			
H01M 8/04955 → (51) C25B 1/04			
H01M 8/10 → (51) B22F 3/20			
(51) H01M 8/1004 (11) 4 416 780 A1* H01M 8/1016 H01M 8/1069			
(52) H01M 8/1004; H01M 8/1016; H01M 8/1069; Y02E 60/50			
(25) En (26) En (21) 22801619.2 (22) 11.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/046209 11.10.2022			
(87) WO 2023/064229 2023/16 20.04.2023			
(30) 11.10.2021 US 202163254307 P 14.06.2022 US 202263352039 P			
(54) • STABILE IONENAUSTAUSCHMEMBRANEN MIT RADIKALFÄNGER • STABLE ION EXCHANGE MEMBRANES WITH RADICAL SCAVENGER • MEMBRANES D'ÉCHANGE IONIQUE STABLE AVEC PIÈGEUR DE RADICAUX			
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US			
(72) PARK, Andrew M., Wilmington, Delaware 19806, US BARTUSKA, Samuel, Newark, Delaware 19713, US BROWN, George W., Bear, Delaware 19701, US GEBHARDT, Ryan, Swedesboro, New Jersey 08085, US WRIGHT, Benjamin Michael Stratton, Perryville, Maryland 21903, US			
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE			
H01M 8/1016 → (51) H01M 8/1004			
H01M 8/1018 → (51) B22F 3/20			
H01M 8/1069 → (51) H01M 8/1004			
H01M 8/12 → (51) C25B 1/04			
H01M 8/16 → (51) H01M 4/86			
(51) H01M 8/24 (11) 4 416 781 A1* H01M 10/058			
(52) H01M 10/44; C25B 9/70; C25B 15/00; C25B 15/02; H01M 16/00; C25B 1/04; H01M 8/186; Y02E 60/36			
(25) En (26) En (21) 22881764.9 (22) 13.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/046540 13.10.2022			
(87) WO 2023/064449 2023/16 20.04.2023			
(30) 13.10.2021 US 202163262454 P			
(54) • VERFAHREN UND STEUERSYSTEM FÜR MODULARE ELEKTROLYSEZELLENANORD- NUNG			
(71) DUG TECHNOLOGY (AUSTRALIA) PTY LTD., Level 3 76 Kings Park Road, West Perth, Western Australia 6005, AU			
(72) LOMMERS, Mark, Sherton Park, Western Australia 6008, AU SCIARRONE, Ross, Wembley Downs, Western Australia 6019, AU			
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB			
(51) H01M 8/248 (11) 4 416 782 A1* H01M 8/2483			
(52) H01M 8/248; H01M 8/2483; H01M 2008/1095; H01M 2250/20; Y02E 60/50			
(25) Fr (26) Fr (21) 22800612.8 (22) 03.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/077483 03.10.2022			
(87) WO 2023/061792 2023/16 20.04.2023			
(30) 11.10.2021 FR 2110717			
(54) • BRENNSTOFFZELLE MIT EINER ENDPLAT- TE MIT EINER HAUPTVORRICHTUNG UND EINER HILFSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN BRENNSTOFF- ZELLENSCHAFT • FUEL CELL COMPRISING AN END PLATE COMPRISING A MAIN DEVICE AND AN AUXILIARY DEVICE, METHOD FOR ACCESS- ING A FUEL CELL SHAFT • PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT UNE PLAQUE TERMINALE COMPRENANT UN DISPOSITIF PRINCIPAL ET UN DISPOSITIF AUXILIAIRE, PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE CHEMINÉE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE			
(71) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR			
(72) QUINTON, Romain, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR ABBOU, Sofyane, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR BUSO, Patrice, Daniel, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR			
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR			
H01M 8/2483 → (51) H01M 8/0276			
H01M 8/2483 → (51) H01M 8/248			
H01M 10/052 → (51) H01M 10/058			
H01M 10/052 → (51) H01M 4/62			
H01M 10/0562 → (51) H01M 4/62			
(51) H01M 10/058 (11) 4 416 783 A1* H01M 10/052 B23K 26/36 B23K 26/352			
(52) H01M 10/052; H01M 4/134; H01M 4/1395; H01M 4/382; B23K 26/0624; B23K 26/0738; B23K 26/082; B23K 26/362; Y02E 60/10			
(25) En (26) En (21) 22881541.1 (22) 16.09.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/043855 16.09.2022			
(87) WO 2023/064062 2023/16 20.04.2023			
(30) 13.10.2021 US 202163255055 P			
(54) • LASERBEARBEITUNG EINES LITHIUMBAT- TERIENETZES • LASER PROCESSING OF LITHIUM BAT- TERY WEB • TRAITEMENT AU LASER D'UNE BANDE DE BATTERIE AU LITHIUM			
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US			
(72) LEI, Wei-Sheng, Santa Clara, CA 95054, US GOPALAKRISHNAN NAIR, Girish, Kumar, Santa Clara, CA 95054, US ZHAO, Kent, Qiuqing, Santa Clara, CA 95054, US STOCK, Daniel, 63755 Alzenau, DE STOLLEY, Tobias, 63755 Alzenau, DE DEPPISCH, Thomas, 63755 Alzenau, DE DELMAS, Jean, Santa Clara, CA 95054, US LEDFORD, Kenneth, S., San Jose, CA 95118, US HERLE, Subramanya, P., Santa Clara, CA 95054, US VACHHANI, Kiran, Santa Clara, CA 95054, US CHIDAMBARAM, Mahendran, Santa Clara, CA 95054, US TRASSL, Roland, 35392 Giessen, DE MORRISON, Neil, 63755 Alzenau, DE SCHNAPPENBERGER, Frank, 63755 Alzenau, DE CUNNINGHAM, Kevin, Laughton, Santa Clara, CA 95054, US BANGERT, Stefan, 63755 Alzenau, DE CUSHING, James, Santa Clara, CA 95054, US SIVARAMAKRISHNAN, Visweswaren, Santa Clara, CA 95054, US			
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE			
H01M 10/058 → (51) H01M 8/24			
(51) H01M 10/42 (11) 4 416 784 A1* H01M 50/202 H01M 50/224 H01M 50/233 H01M 50/247			
(52) H01M 50/202; H01M 10/4257; H01M 50/224; H01M 50/233; H01M 50/247; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H01M 2220/30; Y02E 60/10			
(25) En (26) En (21) 22801931.1 (22) 14.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/046689 14.10.2022			
(87) WO 2023/064544 2023/16 20.04.2023			
(30) 15.10.2021 US 202163256243 P			
(54) • ABNEHMBARES UND AUSWECHSELBA- RES BATTERIEPACK • REMOVABLE AND REPLACEABLE BATTERY PACK • BLOC-BATTERIE AMOVIBLE ET REM- PLAÇABLE			
(71) Briggs & Stratton, LLC, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US			
(72) GIGOT, Michael, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US SCHMALZ, Jacob, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US MARSHALL, Michael David, Wauwatosa,			

(H01M) I.1(1)

Wisconsin 53222, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/64**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/287**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 416 785 A1***
H01M 50/569 **B60L 50/64**
H01M 50/505 **H01M 10/42**
H01M 50/264 **H01M 50/213**

(52) **H01M 10/482; B60L 50/64;**
H01M 10/425; H01M 50/264;
H01M 50/505; H01M 50/569;
H01M 10/48; H01M 50/213;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22801167.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078735 14.10.2022
(87) WO 2023/062230 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 GB 202114677
(54) • SPANNUNGSMESSUNGSVERBINDER
• VOLTAGE MEASUREMENT CONNECTOR
• CONNECTEUR DE MESURE DE TENSION

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) TRIGG, Robert, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
ROBERTS, Ian, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
HOSS, Leonardo, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **H01M 10/48** (11) **4 416 786 A2***
(52) **H01M 10/482**

(25) De (26) De
(21) 23710001.1 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/055809 07.03.2023
(87) WO 2023/174763 2023/38 21.09.2023
(88) 11.04.2024
(30) 14.03.2022 DE 102022000889

(54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN DES THERMISCHEN DURCHGEHENS VON BATTERIE-EINZELZELLEN
• METHOD FOR DETECTING THE THERMAL RUNAWAY OF INDIVIDUAL BATTERY CELLS
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EMBALLÉMENT THERMIQUE D'ÉLÉMENTS INDIVIDUELS DE BATTERIE

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) SCHMIDT, Jan Philipp, 95473 Creußen, DE

(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP Management GmbH & Co. KG 063- H512, 70546 Stuttgart, DE

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/6563**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/287**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/507**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 416 787 A2***
B60K 1/04 **B60L 50/64**
H01M 10/617 **H01M 10/625**
H01M 10/6556

(52) **H01M 10/613; B60K 11/02;**
B60L 1/02; B60L 3/0046; B60L 58/26;
H01M 10/617; H01M 10/625;
H01M 10/6556; B60K 2001/005;
B60L 2240/545

(25) De (26) De
(21) 22799890.3 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077256 30.09.2022
(87) WO 2023/061771 2023/16 20.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021126467

(54) • VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER BATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS, KÜHLANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR COOLING A BATTERY OF A MOTOR VEHICLE, COOLING ARRANGEMENT, AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ POUR REFROIDIR UNE BATTERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE

(72) GRUNDMANN, Tammo, 85051 Ingolstadt, DE
LORENZ, Carsten, 85084 Reichertshofen, DE
SCHNEIDER, Paul, 85098 Großmehring, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6563**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/204**

H01M 10/617 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/6563**

H01M 10/651 → (51) **H01M 10/6563**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/6563**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/6563**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/6563** (11) **4 416 788 A1***
H01M 10/6554 **H01M 10/653**
H01M 10/651 **H01M 10/613**
H01M 10/48 **H01M 50/213**
H01M 10/643

(52) **H01M 10/613; H01M 10/48;**
H01M 10/486; H01M 10/643;
H01M 10/651; H01M 10/653;
H01M 10/6551; H01M 10/6554;
H01M 10/6563; H01M 10/6566;
H01M 50/213; H01M 50/224;
H01M 50/264; H01M 50/271;
H01M 50/289; H01M 50/291;
H01M 2220/10; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22881163.4 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009706 06.07.2022
(87) WO 2023/063532 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210135130

(54) • ENERGIESPEICHERSYSTEM
• ENERGY STORAGE SYSTEM
• SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
CHOI, Seongwoo, Seoul 08592, KR
SHIN, Changhyeon, Seoul 08592, KR
CHOI, Jaiseon, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/6563 → (51) **H01M 50/204**

(51) **H01M 50/103** (11) **4 416 789 A1***
H01M 50/209 **H01M 50/30**
H01M 50/55 **H01M 50/35**
H01M 50/358 **H01M 50/249**

(52) **H01M 50/103; H01M 50/209;**
H01M 50/249; H01M 50/30;
H01M 50/358; H01M 50/55;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22803189.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078530 13.10.2022
(87) WO 2023/062138 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202986

(54) • BATTERIEZELLENPACK FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
• BATTERY CELL PACK FOR ELECTRIC VEHICLE
• BLOC DE CELLULES DE BATTERIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(72) VIZZINI, Simone, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 50/107** (11) **4 416 790 A1***
H01M 50/50 **H01M 50/528**

(52) Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23866681.2 (22) 28.12.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/142865 28.12.2023
(87) WO 2024/140943 2024/27 04.07.2024
(30) 29.12.2022 CN 202211711381

(54) • BATTERIE UND BATTERIEPACK
• BATTERY AND BATTERY PACK
• BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(71) Dongguan Amperex Technology Limited, No. 1 Industrial West Road Songshan Lake High-tech Industrial Development, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,

75014 Paris, FR

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/124**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/514**

(51) **H01M 50/124** (11) **4 416 791 A1***
H01M 50/138 **H01M 4/38**
H01M 4/40 **H01M 50/107**
H01M 6/16

(52) **H01M 4/382; H01M 4/405;**
H01M 50/107; H01M 50/1243;
H01M 50/138; H01M 6/162;
Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 22800171.5 (22) 04.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077502 04.10.2022
(87) WO 2023/061795 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 FR 2110815

(54) • **ELEKTRODENDESIGN FÜR EIN ELEKTRO-
CHEMISCHES ELEMENT VOM PRIMÄREN
LITHIUMTYP**
• **ELECTRODE DESIGN FOR AN ELECTRO-
CHEMICAL ELEMENT OF PRIMARY LITHI-
UM TYPE**
• **CONCEPTION D'ÉLECTRODES POUR UN
ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE DE TYPE LI-
THIUM PRIMAIRE**

(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300
Levallois-Perret, FR

(72) RENE, Fabrice, 86190 Chiré en Montreuil,
FR
LEPILLER, Catherine, 86440 Migne-
Auxances, FR
LE GUERN, Benjamin, 86340 Les Roches
Prémarie, FR
HUCHET, Olivier, 33360 Latresne, FR

(74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg,
75008 Paris, FR

H01M 50/138 → (51) **H01M 50/124**

H01M 50/202 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 50/204** (11) **4 416 792 A1***
H01M 50/258 **H01M 50/24**
H01M 50/242 **H01M 50/213**
H01M 10/6563 **H01M 10/613**

(52) **H01M 50/213; H01M 10/425;**
H01M 10/6554; H01M 50/258;
H01M 50/264; H01M 2010/4271;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22881161.8 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009704 06.07.2022
(87) WO 2023/063530 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210135128

(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Seongwoo, Seoul 08592, KR
BANG, Sungeun, Seoul 08592, KR
SHIN, Changhyeon, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,

81675 München, DE

H01M 50/204 → (51) **H02J 7/00**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/6563**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/287**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/507**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/514**

H01M 50/224 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/233 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/247 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/287**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/264 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/287**

(51) **H01M 50/287** (11) **4 416 793 A1***
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 50/213 **H01M 50/249**
H01M 50/264

(52) **H01M 50/287; H01M 10/425;**
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 50/213; H01M 50/249;
H01M 50/264; H01M 2200/10;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22801381.9 (22) 06.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077831 06.10.2022
(87) WO 2023/061849 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 GB 202114679

(54) • **GURTZEUGANORDNUNG**
• **HARNESS ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FAISCEAU**

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB

(72) GEHRKE, Lars, Coventry, Warwickshire CV3
4LF, GB
BRINDUSA, Bogdan, Coventry,
Warwickshire CV3 4LF, GB
RODRIGUES, Felipe, Coventry,
Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **H01M 50/287** (11) **4 416 794 A1***
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 50/213 **H01M 50/249**
H01M 50/264

(52) **H01M 50/287; H01M 10/425;**

H01M 10/486; H01M 50/213;
H01M 50/249; H01M 50/264;
H01M 10/482; H01M 2200/10;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22803217.3 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078744 14.10.2022
(87) WO 2023/062235 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 GB 202114676

(54) • **GURTZEUGANORDNUNG**
• **HARNESS ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FAISCEAU**

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB

(72) TRIGG, Robert, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
GEHRKE, Lars, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
ROBERTS, Ian, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

H01M 50/298 → (51) **H01M 50/507**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/35 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/358 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/431 → (51) **H01M 4/62**

H01M 50/50 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/505 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01M 50/507** (11) **4 416 795 A1***
H01M 50/509 **H01M 10/48**
H01M 50/298 **H01M 50/213**

(52) **H01M 50/213; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/643;
H01M 10/6563; H01M 50/249;
H01M 50/507; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22881162.6 (22) 06.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009705 06.07.2022
(87) WO 2023/063531 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210135129

(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Sengwoo, Seoul 08592, KR
KOL, Chungki, Seoul 08592, KR
CHO, Yunho, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H01M 50/509 → (51) **H01M 50/507**

(51) **H01M 50/514** (11) **4 416 796 A1***

<p>H01M 50/213 H01M 50/55 H01M 50/107</p>	<p>H01Q 1/50 H04B 7/163</p>	<p>H01Q 21/00 → (51) H01Q 1/24</p>
<p>(52) H01M 50/107; H01M 50/213; H01M 50/251; H01M 50/503; H01M 50/509; H01M 50/514; H01M 50/531; H01M 50/55; H01M 50/559; Y02E 60/10</p>	<p>(52) H01Q 9/285; H04W 52/367</p>	<p>H01R 4/26 → (51) H01R 4/30</p>
<p>(25) En (26) En (21) 22881645.0 (22) 11.10.2022</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22879724.7 (22) 14.10.2022</p>	<p>(51) H01R 4/30 (11) 4 416 800 A1* H01R 4/62 H02B 13/00 C08L 23/02 H01R 4/26</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(52) H01R 4/304; H01R 4/62; H01R 4/26</p>
<p>BA KH MA MD TN</p>	<p>BA KH MA MD TN</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21814669.4 (22) 14.10.2021</p>
<p>(86) US 2022/046248 11.10.2022 (87) WO 2023/064254 2023/16 20.04.2023 (30) 11.10.2021 US 202163254187 P</p>	<p>(86) CA 2022/051510 14.10.2022 (87) WO 2023/060353 2023/16 20.04.2023 (30) 14.10.2021 US 202163255813 P</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(54) • BATTERIEMODUL • BATTERY MODULE • MODULE DE BATTERIE</p>	<p>(54) • ULTRABREITBAND-FUNKGERÄTE UND VERFAHREN • ULTRA WIDEBAND RADIO DEVICES AND METHODS • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS RADIO À BANDE ULTRALARGE</p>	<p>(54) • ELEKTRISCHE KONTAKTVERBINDUNG • ELECTRICAL CONTACT CONNECTION • CONNEXION DE CONTACT ÉLECTRIQUE</p>
<p>(71) Ennovi Industries, Inc., 231 Ferris Avenue, East Providence, Rhode Island 02916, US</p>	<p>(71) Spark Microsystems International Inc., 201 - 1501 Rue Barré, Montreal, Québec H3C 4J1, CA</p>	<p>(71) Alotek Technology Limited Liability Company, 311 Zadabrowie Orly, 37-716 Podkarpacie, PL</p>
<p>(72) PHAN, Vu, Garden Grove, California 92841, US</p>	<p>(72) NABKI, Frederic, Montreal, Québec H3J 1S5, CA</p>	<p>(72) KOZYRSKYI, Volodymyr, 03187 Kiev, UA TKACHUK, Ivan, 02192 Kiev, UA VOLOSHYN, Semen, 03041 Kiev, UA</p>
<p>(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE</p>	<p>(74) RAHMANI, Mohammad, Longueuil, Québec J4K 1A4, CA TAHERZADEH-SANI, Mohammad, Montreal, Québec H2X 2L3, CA</p>	<p>(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>
<p>H01M 50/528 → (51) H01M 50/107</p>	<p>H01Q 1/40 → (51) H01Q 15/24</p>	<p>H01R 4/62 → (51) H01R 4/30</p>
<p>H01M 50/531 → (51) H01M 50/514</p>	<p>H01Q 1/48 → (51) H01Q 1/38</p>	<p>H01R 13/24 → (51) H01L 23/04</p>
<p>H01M 50/55 → (51) H01M 50/103</p>	<p>H01Q 1/50 → (51) H01Q 1/38</p>	<p>H01R 13/453 → (51) H02J 7/00</p>
<p>H01M 50/55 → (51) H01M 50/514</p>	<p>H01Q 5/40 → (51) H01Q 1/24</p>	<p>(51) H01R 13/514 (11) 4 416 801 A1* H01R 13/518 H01R 13/6582 H01R 13/6596 H01R 13/74</p>
<p>H01M 50/559 → (51) H01M 50/514</p>	<p>(51) H01Q 15/24 (11) 4 416 799 A1* H01Q 1/40</p>	<p>(52) H01R 13/514; H01R 13/518; H01R 13/6596; H01R 13/6582; H01R 13/745</p>
<p>H01M 50/569 → (51) H01M 10/48</p>	<p>(52) H01Q 15/24; H01Q 1/40</p>	<p>(25) De (26) De (21) 22789854.1 (22) 28.09.2022</p>
<p>H01Q 1/12 → (51) H01Q 1/24</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22798039.8 (22) 11.10.2022</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>H01Q 1/22 → (51) B65D 81/32</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>BA ME</p>
<p>(51) H01Q 1/24 (11) 4 416 797 A1* H01Q 1/12 H01Q 5/40 H01Q 19/10 H01Q 21/00</p>	<p>(54) • KOSTENGÜNSTIGER, IN FLOQUET-STRUKTUR INTEGRIERTER MÄANDERLINIEN-POLARISATOR HÖHERER ORDNUNG UND RADOM • LOW-COST HIGHER ORDER FLOQUET STRUCTURE INTEGRATED MEANDER LINE POLARIZER AND RADOME • POLARISEUR À LIGNE EN MÉANDRE INTÉGRÉ À STRUCTURE DE FLOQUET D'ORDRE SUPÉRIEUR À FAIBLE COÛT ET RADÔME</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21790903.5 (22) 13.10.2021</p>	<p>(86) US 2022/077898 11.10.2022 (87) WO 2023/064763 2023/16 20.04.2023 (30) 12.10.2021 US 202163262434 P</p>	<p>(54) • STECKVERBINDEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • CONNECTOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING SAME • MODULE DE CONNECTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US</p>	<p>(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE</p>
<p>BA ME KH MA MD TN</p>	<p>(72) BUCKLEY, Michael, Germantown, Maryland 20876, US</p>	<p>(72) SCHWARZ, Andreas, 32339 Espelkamp, DE LÖTKEMANN, Irina, 32339 Espelkamp, DE</p>
<p>(86) EP 2021/078331 13.10.2021 (87) WO 2023/061581 2023/16 20.04.2023</p>	<p>(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB</p>	<p>H01R 13/516 → (51) H01R 13/523</p>
<p>(54) • ANTENNE UND MOBILKOMMUNIKATIONSBASISSTATION • ANTENNA AND MOBILE COMMUNICATION BASE STATION • ANTENNE ET STATION DE BASE DE COMMUNICATION MOBILE</p>	<p>H01Q 19/10 → (51) H01Q 1/24</p>	<p>H01R 13/518 → (51) H01R 13/514</p>
<p>(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE</p>	<p>(51) H01Q 1/38 (11) 4 416 798 A1* G01S 13/74 H01Q 1/48</p>	<p>(51) H01R 13/52 (11) 4 416 802 A1* H01R 13/6581</p>

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/078195 17.10.2022
(87) WO 2023/064950 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256363 P
(54) • *VAKUUMGELÖTETER VERBINDER MIT EINEM ISOLATOR MIT EINEM RÜCKSCHLAGVENTIL ZUR VERHINDERUNG DES WASSEREINTRITTS*
• *VACUUM SOLDERED CONNECTOR HAVING AN INSULATOR WITH A CHECK VALVE TO PREVENT WATER INGRESS*
• *CONNECTEUR SOUDÉ SOUS VIDE AYANT UN ISOLANT AVEC UN CLAPET ANTI-RETOUR POUR EMPÊCHER L'ENTRÉE D'EAU*
(71) John Mezzalingua Associates, LLC, 7645 Henry Clay Blvd, Liverpool, NY 13088, US
(72) BENN, Jeremy, New York 13090, US
(73) MADONNA, Dominick, New York 13027, US
(74) URTZ, Thomas, New York 13212, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01R 13/523** (11) **4 416 803 A1***
H01B 1/02 **H01B 3/30**
H01R 13/516
(52) **H01B 3/427; E21B 43/128;**
H01B 1/02; H01B 3/301; H02K 3/30;
H02K 3/44; H02K 5/132
(25) En (26) En
(21) 22881849.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046757 14.10.2022
(87) WO 2023/064583 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163262578 P
(54) • *ZULEITUNGSDRAHT FÜR ELEKTRISCHE TAUCHPUMPEN*
• *LEAD WIRE FOR ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMPS*
• *FIL CONDUCTEUR POUR POMPES ÉLECTRIQUES SUBMERSIBLES*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GOERTZEN, William, Lawrence, Kansas 66049, US
(73) NYAYADHISH, Varun Vinaykumar, Nisku, Alberta T9E7S6, CA
(74) HOLZMUELLER, Jason, Lawrence, Kansas 66049, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

H01R 13/6581 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/6582 → (51) **H01R 13/514**

H01R 13/6596 → (51) **H01R 13/514**

H01R 13/66 → (51) **A61C 17/16**

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/514**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/094**

(51) **H01S 3/094** (11) **4 416 804 A1***
H01L 33/00 **H01S 3/0941**
H01S 3/23 **H01S 3/08**

H01S 3/16 **H01S 5/40**
F21K 9/00 **H01S 5/323**
H01L 33/50
(52) **H01S 3/094038; H01S 3/094061;**
H01S 3/09415; H01S 3/23;
F21Y 2113/00; H01L 33/0045;
H01L 33/504; H01S 3/094084;
H01S 3/1605; H01S 3/1613;
H01S 3/1635; H01S 3/1645;
H01S 3/2391; H01S 5/32341
(25) En (26) En
(21) 22800251.5 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078048 10.10.2022
(87) WO 2023/061911 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21202189
(54) • *WEISSLICHTQUELLE*
• *WHITE LIGHT SOURCE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(73) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/094**

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/094**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/094**

H01S 5/323 → (51) **H01S 3/094**

H01S 5/40 → (51) **H01S 3/094**

H02B 13/00 → (51) **H01R 4/30**

H02B 13/065 → (51) **G01K 3/10**

(51) **H02G 1/02** (11) **4 416 805 A1***
(52) **H02G 1/02; H02G 7/12; H02G 7/14**
(25) En (26) En
(21) 22803101.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046476 12.10.2022
(87) WO 2023/064414 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254761 P
12.10.2021 US 202163254763 P
12.10.2021 US 202163254767 P
12.10.2021 US 202163254774 P
(54) • *HARDWARE ZUR INSTALLATION EINER DROHNE*
• *DRONE INSTALLED HARDWARE*
• *MATÉRIEL INSTALLÉ PAR DRONE*
(71) Preformed Line Products Co., 660 Beta Drive, Mayfield Village, OH 44143, US
(72) CIESIELCZYK, Benjamin Franklin, Mayfield Village, OH 44143, US
BELL, Douglas, Mayfield Village, OH 44143, US
MARKIEWICZ, John, Mayfield Village, OH 44143, US
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

H02G 1/02 → (51) **H02G 7/12**

(51) **H02G 1/08** (11) **4 416 808 A1***
F16L 7/00 **G02B 6/50**
H02G 3/38 **H02G 9/06**
(52) **H02G 1/088; G02B 6/4457;**
G02B 6/502; G02B 6/504; F16L 7/00
(25) En (26) En
(21) 22881524.7 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

(51) **H02G 1/02** (11) **4 416 806 A1***
H02G 7/14 **H02G 7/12**
(52) **H02G 1/02; H02G 7/12; H02G 7/14**
(25) En (26) En
(21) 22803405.4 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046465 12.10.2022
(87) WO 2023/064407 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254761 P
12.10.2021 US 202163254763 P
12.10.2021 US 202163254767 P
12.10.2021 US 202163254774 P
(54) • *HARDWARE FÜR ROBOTERINSTALLIERTE VERSORGUNGSLEITUNG*
• *ROBOT INSTALLED UTILITY LINE HARDWARE*
• *MATÉRIEL DE LIGNE DE SERVICE PUBLIC INSTALLÉ SUR UN ROBOT*
(71) Preformed Line Products Co., 660 Beta Drive, Mayfield Village, OH 44143, US
(72) BELL, Douglas, Mayfield Village, OH 44143, US
CIESIELCZYK, Benjamin, Franklin, Mayfield Village, OH 44143, US
MARKIEWICZ, John, Mayfield Village, OH 44143, US
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

(51) **H02G 1/02** (11) **4 416 807 A1***
H02G 7/12
(52) **H02G 1/02; H02G 7/12; H02G 7/14**
(25) En (26) En
(21) 22806038.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046479 12.10.2022
(87) WO 2023/064416 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254761 P
12.10.2021 US 202163254763 P
12.10.2021 US 202163254767 P
12.10.2021 US 202163254774 P
(54) • *SYSTEM ZUR INSTALLATION VON ABSTANDSDROHNEN*
• *SPACER DRONE INSTALL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION DE DRONE D'ESPACEMENT*
(71) Preformed Line Products Co., 660 Beta Drive, Mayfield Village, OH 44143, US
(72) CIESIELCZYK, Benjamin Franklin, Mayfield Village, OH 44143, US
BELL, Douglas, Mayfield Village, OH 44143, US
MARKIEWICZ, John, Mayfield Village, OH 44143, US
(74) Atkinson, Ralph, Atkinson & Company Intellectual Property Limited 7 Moorgate Road, Rotherham South Yorkshire S60 2BF, GB

H02G 1/02 → (51) **H02G 7/12**

(51) **H02G 1/08** (11) **4 416 808 A1***
F16L 7/00 **G02B 6/50**
H02G 3/38 **H02G 9/06**
(52) **H02G 1/088; G02B 6/4457;**
G02B 6/502; G02B 6/504; F16L 7/00
(25) En (26) En
(21) 22881524.7 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/040175 12.08.2022
(87) WO 2023/064030 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163262411 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON KABELN WIE GLASFASERKABELN MIT ZUGEHÖRIGEN SENSOREN IN ROHRFÖRMIGEN STRUKTUREN WIE ETWA ROHRLEITUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSTALLING CABLES, SUCH AS FIBER OPTIC CABLES INCLUDING ASSOCIATED SENSORS, IN TUBULAR STRUCTURES SUCH AS A PIPELINES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR INSTALLER DES CÂBLES, TELS QUE DES CÂBLES À FIBRES OPTIQUES COMPRENANT DES CAPTEURS ASSOCIÉS, DANS DES STRUCTURES TUBULAIRES TELLES QUE DES CONDUITES*

(71) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US
Braindrip, LLC, 8182 Bay Meadows Way W., Jacksonville, FL 32256, US

(72) OHODNICKI, Paul R., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
WEISENBERG, Kent, Jacksonville, Florida 32223, US
SYED, Ibrahiim, Jacksonville, Florida 32256, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H02G 3/04** (11) **4 416 809 A1***
F16G 13/10 **F16G 13/16**
F16L 3/015 **F16L 57/02**
G02B 6/44 **H02G 11/00**

(52) **H02G 3/0475; A61B 1/0011; A61B 1/0055; A61B 1/0057; A61B 1/008; F16G 13/16; F16L 3/015; G02B 23/2476; H02G 11/006**

(25) En (26) En
(21) 22881807.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046628 13.10.2022
(87) WO 2023/064510 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255018 P
(54) • *GELENKVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ARTICULATION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS D'ARTICULATION, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*

(71) Hornak, David P., 60 Hattertown Road, Monroe, Connecticut 06468, US
Franchi, John J., 11 Long Hill Farm, Guilford, Connecticut 06437, US
Wu, Xiao, 457 Pine Tree Drive, Orange, Connecticut 06477, US
Smith, Robert F., 105 Split Rock Drive, Waterbury, Connecticut 06706, US

(72) Hornak, David P., Monroe, Connecticut 06468, US
Franchi, John J., Guilford, Connecticut 06437, US
Wu, Xiao, Orange, Connecticut 06477, US
Smith, Robert F., Waterbury, Connecticut 06706, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

H02G 3/32 → (51) **H05K 7/12**

H02G 3/38 → (51) **H02G 1/08**

(51) **H02G 7/12** (11) **4 416 810 A1***
H02G 1/02

(52) **H02G 1/02; H02G 7/12; H02G 7/14**

(25) En (26) En
(21) 22809242.5 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046480 12.10.2022
(87) WO 2023/064417 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254761 P
12.10.2021 US 202163254763 P
12.10.2021 US 202163254767 P
12.10.2021 US 202163254774 P

(54) • *ABSTANDSHALTERENDKLEMMME*
• *SPACER END CLAMP*
• *PINCE D'EXTRÉMITÉ D'ÉLÉMENT D'ESPACEMENT*

(71) Preformed Line Products Co., 660 Beta Drive, Mayfield Village, OH 44143, US
(72) CIESIELCZYK, Benjamin Franklin, Mayfield Village, OH 44143, US
BELL, Douglas, Mayfield Village, OH 44143, US
MARKIEWICZ, John, Mayfield Village, OH 44143, US

(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB

H02G 7/12 → (51) **H02G 1/02**

H02G 7/14 → (51) **H02G 1/02**

H02G 9/06 → (51) **H02G 1/08**

H02G 11/00 → (51) **H02G 3/04**

H02H 3/04 → (51) **H02H 3/08**

(51) **H02H 3/08** (11) **4 416 811 A1***
H02H 3/04

(52) **H02H 3/08; H02H 3/04**

(25) En (26) En
(21) 22802798.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046788 14.10.2022
(87) WO 2023/064602 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256403 P
(54) • *INTEGRIERTES HEIMENERGIEMANAGEMENT, HEIMÜBERWACHUNG UND AUTOMATISIERTE FEHLERABSCHWÄCHUNG*
• *INTEGRATED HOME ENERGY MANAGEMENT, HOME MONITORING, AND AUTOMATED FAULT MITIGATION*
• *GESTION INTÉGRÉE D'ÉNERGIE DOMESTIQUE, SURVEILLANCE DOMESTIQUE ET ATTÉNUATION AUTOMATISÉE DE DÉFAILLANCES*

(71) Span. IO, Inc., 679 Bryant St., San Francisco, CA 94103, US
(72) RAO, Archan Padmanabhan, San Francisco, CA 94103, US
WEINSTEIN, Jack Jester, San Francisco, CA 94103, US

SACHS, Julia, San Francisco, CA 94103, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H02H 7/18 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 1/14** (11) **4 416 812 A1***
H02J 3/28 **G06Q 10/06**
H04L 41/50

(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/06; G06Q 50/06; Y02B 70/3225; Y04S 20/222**

(25) En (26) En
(21) 22896451.6 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/050168 16.11.2022
(87) WO 2023/091529 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 US 202117527760
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER FLUSSSTÄRKE ZWISCHEN VERBRAUCHERN IN EINEM GEMEINSAMEN VERTEILUNGSNETZ*
• *METHOD FOR MANAGING FLOW EQUALIZATION AMONG CONSUMERS ON A COMMON DISTRIBUTION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉGALISATION DE FLUX ENTRE DES CONSOMMATEURS SUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION COMMUN*

(71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
(72) FIFIELD, Jon, M., Kent, WA 98031, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02J 3/08 → (51) **G01R 19/25**

(51) **H02J 3/14** (11) **4 416 813 A1***
H02J 3/38

(52) **H02J 3/14; H02J 3/381; H02J 3/388; H02J 2300/20; H02J 2310/58**

(25) En (26) En
(21) 22822404.4 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/083255 25.11.2022
(87) WO 2023/104544 2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 EP 21213686
21.04.2022 EP 22169273
(54) • *TEILLASTABSCHALTUNG ZUR ERZIELUNG EINER VOLLEN REGENERATIVEN VERSORUNG ELEKTRISCHER LASTEN*
• *PARTIAL LOAD SHEDDING FOR ACHIEVING FULL REGENERATIVE SUPPLY OF ELECTRIC LOADS*
• *DÉLESTAGE DE CHARGE PARTIEL PERMETTANT D'OBTENIR UNE ALIMENTATION RÉGÉNÉRATIVE COMPLÈTE DE CHARGES ÉLECTRIQUES*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BAUER, Florian, 63755 Alzenau, DE
HERMSDORF, Christian, 91094 Langensendelbach, DE
WIESENMÜLLER, Wolfgang, 90762 Fürth, DE
ZABLOCKI, Jerzy, 63594 Hasselroth-Gondsroth, DE
DUBSKY, Torsten, 55128 Mainz, DE
WICH, Thomas, 63755 Alzenau, DE

(H02J) I.1(1)

<i>H02J 3/14</i>	→ (51) <i>B60L 53/54</i>
<i>H02J 3/14</i>	→ (51) <i>H02J 3/38</i>
<i>H02J 3/18</i>	→ (51) <i>G06N 20/00</i>
(51) <i>H02J 3/24</i>	(11) 4 416 814 A1*
<i>H02J 3/32</i>	<i>H02J 7/00</i>
(52) <i>H02J 3/241; H02J 3/32; H02J 7/0014;</i>	<i>Y02E 70/30</i>
(25) En	(26) En
(21) 22808864.7	(22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) GB 2022/052608	13.10.2022
(87) WO 2023/062376	2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 GB 202114660	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BATTE- RIEFREQUENZGANGS</i>	
• <i>METHODS FOR OPERATING BATTERY FRE- QUENCY RESPONSE</i>	
• <i>PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE RÉ- PONSE DE FRÉQUENCE DE BATTERIE</i>	
(71) KRAKEN TECHNOLOGIES LIMITED, UK House, 164-182 Oxford Street, London W1D 1NN, GB	
(72) MESSER, Nathan, Manchester Greater Manchester M1 7FS, GB	
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB	
<i>H02J 3/28</i>	→ (51) <i>H02J 1/14</i>
(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 4 416 815 A1*
<i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>G01R 31/382</i>	<i>G01R 19/165</i>
<i>H02H 7/18</i>	<i>G01R 31/327</i>
(52) <i>H02J 7/0047; H01M 10/425;</i>	<i>H01M 10/482; H01M 16/00;</i>
<i>H01M 50/204; H01M 50/251;</i>	<i>H01M 50/284; H02J 7/0016;</i>
<i>H02J 7/00308; H02J 7/35;</i>	<i>H01M 2010/4271; H02J 2300/24;</i>
<i>Y02E 60/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21960758.7	(22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/020372	31.12.2021
(87) WO 2023/063496	2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210135126	
(54) • <i>ENERGIESPEICHERSYSTEM</i>	
• <i>ENERGY STORAGE SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>	
(71) LG ELECTRONICS, INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) PARK, Eunuchul, Geumchun-gu Seoul 08592, KR	
BANG, Sungeun, Geumchun-gu Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
<i>H02J 3/32</i>	→ (51) <i>B60L 53/54</i>
<i>H02J 3/32</i>	→ (51) <i>H02J 3/24</i>
(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 416 816 A1*
<i>H02J 9/06</i>	

(52) <i>H02J 3/381; H02J 9/062;</i>	<i>H02J 2300/30; Y02B 90/10</i>
(25) En	(26) En
(21) 22797497.9	(22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/059795	12.10.2022
(87) WO 2023/062564	2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500553	
(54) • <i>VERFAHREN UND STEUERUNG ZUR INTE- GRATION VON BRENNSTOFFZELLEN IN DATENZENTREN MIT RINGBUSARCHITEK- TUR</i>	
• <i>METHOD AND CONTROL TO INTEGRATE FUEL CELLS IN DATACENTERS WITH RING- BUS ARCHITECTURE</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET COMMANDE PERMETTANT D'INTÉGRER DES PILES À COMBUSTIBLE DANS DES CENTRES DE DONNÉES À AR- CHITECTURE DE BUS EN ANNEAU</i>	
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) SURYANARAYANA, Harish, North Carolina 27523, US	
QI, Li, North Carolina 27518, US	
JIANG, Taosha, North Carolina 27519, US	
ZHANG, Yuzhi, North Carolina 27523, US	
COLOMBI, Silvio, 6616 Losone, CH	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 416 817 A1*
<i>H02J 3/14</i>	
(52) <i>H02J 3/381; H02J 3/14; H02J 2300/20;</i>	<i>H02J 2310/58</i>
(25) En	(26) En
(21) 22822103.2	(22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/083253	25.11.2022
(87) WO 2023/104543	2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 EP 21213693	
21.04.2022 EP 22169271	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MIKRO- NETZES</i>	
• <i>METHOD OF OPERATING A MICROGRID</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MICRO-RÉSEAU</i>	
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) BAUER, Florian, 63755 Alzenau, DE	
HERMSDORF, Christian, 91094 Langensendelbach, DE	
WIESENMÜLLER, Wolfgang, 90762 Fürth, DE	
ZABLOCKI, Jerzy, 63594 Hasselroth- Gondsroth, DE	
DUBSKY, Torsten, 55128 Mainz, DE	
WICH, Thomas, 63755 Alzenau, DE	
<i>H02J 3/38</i>	→ (51) <i>B60L 53/54</i>
<i>H02J 3/38</i>	→ (51) <i>H02J 3/14</i>
<i>H02J 3/38</i>	→ (51) <i>H02J 3/32</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 416 818 A1*
<i>H01M 50/204</i>	<i>H01M 10/48</i>
<i>H05K 7/20</i>	
(52) <i>H02J 7/0048; H01M 10/425;</i>	<i>H01M 10/44; H01M 10/441;</i>

<i>H01M 10/443; H01M 10/48;</i>	<i>H01M 10/482; H01M 10/486;</i>
<i>H01M 50/204; H02J 3/32;</i>	<i>H02J 7/007194; H01M 2010/4271;</i>
<i>H02J 7/00712; Y02E 60/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21960757.9	(22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/020370	31.12.2021
(87) WO 2023/063495	2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 KR 20210136639	
(54) • <i>ENERGIESPEICHERSYSTEM</i>	
• <i>ENERGY STORAGE SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Seungmin, Seoul 07336, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 416 819 A1*
<i>H01M 50/204</i>	<i>H01H 13/14</i>
(52) <i>H02J 7/0031; H02J 3/32; H02J 3/381;</i>	<i>H02J 7/00304; H02J 7/00308;</i>
<i>H02J 7/0042; H02J 7/35; H02J 2300/24;</i>	<i>H02J 2310/12; Y02E 60/10</i>
(25) En	(26) En
(21) 21960759.5	(22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/020373	31.12.2021
(87) WO 2023/063497	2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210135127	
(54) • <i>ENERGIESPEICHERSYSTEM</i>	
• <i>ENERGY STORAGE SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) JEON, Injung, Seoul 08592, KR	
BANG, Sungeun, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 416 820 A1*
<i>H02J 7/02</i>	<i>A61G 7/05</i>
<i>H01R 13/453</i>	
(52) <i>H02J 7/02; H02J 7/0042;</i>	<i>H02J 2207/40</i>
(25) En	(26) En
(21) 22747515.9	(22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/035489	29.06.2022
(87) WO 2023/064014	2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254785 P	
(54) • <i>PATIENTENTRAGESYSTEME ZUM LADEN VON BATTERIEN VON PATIENTENTRANS- PORTVORRICHTUNGEN</i>	
• <i>PATIENT SUPPORT SYSTEMS FOR CHARG- ING BATTERIES OF PATIENT TRANSPORT APPARATUS</i>	

- *SYSTÈMES DE SUPPORT DE PATIENTS PERMETTANT DE CHARGER DES BATTERIES D'APPAREILS DE TRANSPORT DE PATIENTS*
- (71) STRYKER CORPORATION, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) BRUBAKER, Michael, T., Portage, MI 49024, US
- LUCAS, Ross, Timothy, Paw Paw, MI 49079, US
- SOMMER, Bradley, Lagrange, OH 44050, US
- BROSNAN, Daniel, V., Kalamazoo, MI 49008, US
- (74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 416 821 A1***
 (52) **H02J 7/0063; H02J 7/0047; H02J 7/0048; H02J 7/00712**

- (25) En (26) En
 (21) 22800945.2 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046430 12.10.2022
 (87) WO 2023/064377 2023/16 20.04.2023
 (30) 13.10.2021 US 202163255167 P

- (54) • *BATTERIEBETRIEBENES AUSSENGERÄT MIT ANZEIGE MIT BERECHNETER VERBLEIBENDER LAUFZEIT DER BATTERIE JE NACH BETRIEBSMODUS*
- *BATTERY OPERATED OUTDOOR EQUIPMENT HAVING DISPLAY SHOWING CALCULATED REMAINING RUNTIME OF BATTERY DEPENDING ON OPERATION MODE*
 - *ÉQUIPEMENT EXTÉRIEUR ALIMENTÉ PAR BATTERIE AYANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE PRÉSENTANT UN TEMPS DE FONCTIONNEMENT RESTANT CALCULÉ DE LA BATTERIE EN FONCTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Briggs & Stratton, LLC, 12301 West Wirth Street, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
- (72) ZEIDLER, Nicholas J., Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
- WEBER, Steve, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
- OLSON, Steve, Wauwatosa, Wisconsin 53222, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 7/00 → (51) **A61C 17/16**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/54**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/24**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/04 → (51) **A61C 17/16**

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/38**

H02J 13/00 → (51) **B60L 53/54**

(51) **H02J 50/00** (11) **4 416 822 A1***
H01F 27/28 **H02J 50/90**
H02J 50/10 **G01R 33/07**
H02J 50/80

(52) **G01R 33/072; H01F 27/2823; H01F 27/366; H01F 38/14;**

H02J 50/005; H02J 50/10; H02J 50/402; H02J 50/70; H02J 50/80; H02J 50/90; G01R 33/02

- (25) En (26) En
 (21) 22881735.9 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046458 12.10.2022
 (87) WO 2023/064402 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 US 202117499173
 12.10.2021 US 202117499179
 12.10.2021 US 202117499184

- (54) • *DRAHTLOSE STROMSENDER ZUR ÜBERTRAGUNG VON STROM IN ERWEITERTEN TRENNABSTÄNDEN MIT MAGNETISCHEN VERBINDERN*
- *WIRELESS POWER TRANSMITTERS FOR TRANSMITTING POWER AT EXTENDED SEPARATION DISTANCES WITH MAGNETIC CONNECTORS*
 - *ÉMETTEURS DE PUISSANCE SANS FIL POUR TRANSMETTRE DE LA PUISSANCE À DES DISTANCES DE SÉPARATION ÉTENDUES AVEC DES CONNECTEURS MAGNÉTIQUES*

- (71) NuCurrent, Inc., 641 W. Lake Street, Suite 304, Chicago, IL 60661, US
- (72) ALAM, Md Nazmul, Chicago, Illinois 60661, US
- LUZINSKI, Jason, Chicago, Illinois 60661, US
- DIEBOLD, Rob, Chicago, Illinois 60661, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/10 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H02J 50/20** (11) **4 416 823 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**

- (52) **H04B 7/063; H04B 7/0695**
- (25) En (26) En
 (21) 21793914.9 (22) 14.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/078540 14.10.2021
 (87) WO 2023/061602 2023/16 20.04.2023

- (54) • *STRAHLVERWALTUNG*
- *BEAM MANAGEMENT*
 - *GESTION DE FAISCEAUX*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SVENDSEN, Simon, 9220 Aalborg Øst, DK
- ROM, Christian, 9220 Aalborg Øst, DK
- HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
- KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
- ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H02J 50/20 → (51) **H04B 7/06**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/80 → (51) **H04B 5/00**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02K 1/12** (11) **4 416 824 A1***
 (52) **H02K 1/12**
 (25) De (26) De

- (21) 22797656.0 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/025438 21.09.2022
 (87) WO 2023/061622 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 CN 202111195082
 30.11.2021 DE 102021005938

- (54) • *STATORPAKET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORPAKETS*
- *STATOR PACK AND METHOD FOR PRODUCING A STATOR PACK*
 - *PAQUET DE TÔLES STATORIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAQUET DE TÔLES STATORIQUES*

- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) JINCHIANG, Li, Tianjin, CN

(51) **H02K 1/16** (11) **4 416 825 A1***
H02K 3/24 **H02K 15/02**

(52) **H02K 1/16; H02K 3/24; H02K 15/024; Y02T 10/64**

- (25) En (26) En
 (21) 22801633.3 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046432 12.10.2022
 (87) WO 2023/064379 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 US 202163262548 P

- (54) • *INTEGRIERTE KOMPONENTEN FÜR FAHRZEUGE*
- *INTEGRATED COMPONENTS FOR VEHICLES*
 - *COMPOSANTS INTÉGRÉS POUR VÉHICULES*

- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
- (72) SILVA, Diego, Austin, TX 78725, US
- GRAVES, Scott Michael, Austin, TX 78725, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02K 1/16** (11) **4 416 826 A2***
H02K 29/03

(52) **H02K 29/03; H02K 1/16; H02K 1/2766; H02K 2201/06**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22814481.2 (22) 06.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051896 06.10.2022
 (87) WO 2023/062306 2023/16 20.04.2023
 (88) 08.06.2023
 (30) 12.10.2021 FR 2110780

- (54) • *STATOR FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
- *STATOR FOR A ROTATING ELECTRIC MACHINE*
 - *STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

- (71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier, 78955 Carrieres sous Poissy, FR
- (72) BAZHAR, Sara, 78390 Bois d'Arcy, FR
- (74) Feliars, Antoine Ludovic, Stellantis Auto SAS VEIP-YT800 2 - 10 boulevard de

l'Europe, 78300 Poissy, FR

H02K 1/28 → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 1/32** (11) **4 416 827 A1***
H02K 3/52

(52) **H02K 1/32; H02K 3/527; H02K 9/19**

(25) De (26) De
(21) 22773500.8 (22) 06.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074695 06.09.2022

(87) WO 2023/061663 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 DE 102021126696

(54) • **ROTOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTER WICKELKOPFKÜHLUNG, FERTIGUNGSVERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUG**

• **ROTOR AND ELECTRIC MACHINE WITH INTEGRATED WINDING HEAD COOLING, MANUFACTURING METHOD AND MOTOR VEHICLE**

• **ROTOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE À RE-FROIDISSEMENT DE TÊTE D'ENROULEMENT INTÉGRÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) SCHMIDT, Robert, 81539 München, DE
LANG, Markus, 81549 München, DE

(51) **H02K 1/32** (11) **4 416 828 A1***
H02K 1/28 **H02K 9/06**
H02K 9/08

(52) **H02K 1/32; H02K 1/28; H02K 9/06; H02K 9/08; H02K 2213/03**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22814484.6 (22) 07.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051899 07.10.2022

(87) WO 2023/062307 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 FR 2110789

(54) • **LAGERSCHILD FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**

• **END SHIELD FOR A ROTARY ELECTRIC MACHINE**

• **FLASQUE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**

(71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier, 78955 Carrieres sous Poissy, FR

(72) NOURI, Hussain, 92000 NANTERRE, FR

(74) Feliars, Antoine Ludovic, Stellantis Auto SAS VEIP-YT800 2 - 10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

H02K 1/32 → (51) **H02K 3/24**

(51) **H02K 3/24** (11) **4 416 829 A1***
H02K 1/32 **H02K 3/52**
H02K 9/19

(52) **H02K 3/24; H02K 1/32; H02K 3/522; H02K 9/19; H02K 2203/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22801510.3 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051928 13.10.2022

(87) WO 2023/062322 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 FR 2110962

(54) • **BEWICKELTER ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT KÜHLKREISLAUF**

• **WOUND ROTOR FOR AN ELECTRIC MOTOR PROVIDED WITH A COOLING CIRCUIT**

• **ROTOR BOBINÉ POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE MUNI D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT**

(71) NOVARES France, 6 Avenue Morane Saulnier, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) LEDIEU, Cédric, 62144 Mont Saint Eloi, FR
MILLUY, Ludovic, 62860 Ecourt St Quentin, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H02K 3/24 → (51) **H02K 1/16**

H02K 3/30 → (51) **E21B 43/12**

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/32**

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/24**

H02K 5/132 → (51) **E21B 43/12**

H02K 5/173 → (51) **H02K 5/26**

H02K 5/22 → (51) **F16H 57/031**

(51) **H02K 5/26** (11) **4 416 830 A1***
F16H 57/02 **H02K 5/173**

(52) **H02K 5/15; F16H 2057/02021**

(25) De (26) De
(21) 22782523.9 (22) 22.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076384 22.09.2022

(87) WO 2023/061720 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 DE 102021126592

(54) • **MASCHINENGEHÄUSE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MASCHINENGEHÄUSES SOWIE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN MASCHINENGEHÄUSE**

• **MACHINE HOUSING, METHOD FOR PRODUCING A MACHINE HOUSING, AND MACHINE COMPRISING SUCH A MACHINE HOUSING**

• **CARTER DE MACHINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CARTER DE MACHINE ET MACHINE COMPRENANT UN TEL CARTER DE MACHINE**

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) KREIL, Franz, 85652 Pliening, DE

H02K 7/116 → (51) **F16H 57/031**

H02K 9/06 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/08 → (51) **H02K 1/32**

(51) **H02K 9/12** (11) **4 416 831 A1***
H02K 9/19 **H02K 9/197**
H02K 9/26

(52) **H02K 9/19; H02K 9/12; H02K 9/197; H02K 9/26; H02K 2201/03; H02K 2205/12**

(25) De (26) De
(21) 22812564.7 (22) 28.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080218 28.10.2022

(87) WO 2023/134893 2023/29 20.07.2023

(30) 14.01.2022 DE 102022100804

(54) • **KÜHLMITTELVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN FAHRZEUGACHS-ANTRIEB**

• **COOLANT SUPPLY SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE AXLE DRIVE**

• **SYSTÈME D'APPORT DE FLUIDE DE RE-FROIDISSEMENT POUR UN ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE

(72) GREITER, Ivo, 85117 Eitensheim, DE

(74) Bierschneider, Walter, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

H02K 9/19 → (51) **E21B 43/12**

H02K 9/19 → (51) **H02K 3/24**

H02K 9/19 → (51) **H02K 9/12**

H02K 9/197 → (51) **H02K 9/12**

H02K 9/26 → (51) **H02K 9/12**

H02K 11/33 → (51) **F16H 57/031**

(51) **H02K 15/00** (11) **4 416 832 A1***
H02K 15/06

(52) **H02K 15/0081; H02K 15/0087; H02K 15/064; H02K 3/12; H02K 2213/03**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802208.3 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051911 11.10.2022

(87) WO 2023/062313 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 FR 2110758

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND STATOR EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT ASYMMETRISCHER WICKLUNG**

• **MANUFACTURING METHOD AND STATOR OF A ROTATING ELECTRICAL MACHINE WITH ASYMMETRIC WINDING**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE AVEC BOBINAGE ASYMÉTRIQUE**

(71) Nidec PSA Emotors, 212 boulevard Pelletier, 78955 Carrieres sous Poissy, FR
SKYAZUR, 6 et 6 Bis rue de la Fonderie, 59200 Tourcoing, FR

(72) MOYA, Cyril, 60570 Andeville, FR
LANGLARD, Nicolas, 59120 Loos, FR
DESURMONT, Sébastien, 59700 Marq-en-Baroeul, FR

(74) Feliars, Antoine Ludovic, Stellantis Auto SAS VEIP-YT800 2 - 10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/16**

H02K 15/04 → (51) **H02K 15/06**

(51) **H02K 15/06** (11) **4 416 833 A1***
H02K 15/04

(52) **H02K 15/064; H02K 15/0428**

(25) En (26) En
(21) 22783516.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076859 27.09.2022
(87) WO 2023/061749 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IT 202100026312
(54) • VERDRILLANORDNUNG FÜR DRÄHTE VON
INDUKTIVEN WICKLUNGEN UND DER-
GLEICHEN
• TWISTING ASSEMBLY FOR WIRES OF IN-
DUCTIVE WINDINGS AND THE LIKE
• ENSEMBLE DE TORSION POUR FILS D'EN-
ROULEMENTS INDUCTIFS ET SIMILAIRES
(71) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano 8/A, 50028
Barberino Tavarnelle, IT
(72) MANUELLI, Giovanni, 50012 Bagno a Ripoli,
IT
PROFETI, Filippo, 53036 Poggibonsi, IT
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE

H02K 15/06 → (51) **H02K 15/00**

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/16**

H02K 29/08 → (51) **F16H 57/031**

H02K 41/03 → (51) **B65G 54/02**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 416 834 A1***
H02M 3/155
(52) **H02M 1/0083; H02M 3/1557;**
Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 22800267.1 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078095 10.10.2022
(87) WO 2023/061937 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 PCT/CN2021/123327
23.11.2021 EP 21209741
(54) • RESONANZWANDLER
• A RESONANT CONVERTER
• CONVERTISSEUR RÉSONANT
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHOU, Yufei, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/00**

H02N 1/00 → (51) **H04R 19/01**

H02P 5/00 → (51) **E21B 23/00**

H02P 6/32 → (51) **G01R 31/34**

H02P 21/13 → (51) **G01R 31/34**

(51) **H02P 21/18** (11) **4 416 835 A1***
G01P 3/48
(52) **G01P 3/48; H02P 21/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22801484.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078589 13.10.2022
(87) WO 2023/062167 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 FR 2110847
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSI-
TION UND GESCHWINDIGKEIT DES RO-
TORS EINES PERMANENTMAGNET-SYN-
CHRONMOTORS
• METHOD FOR ESTIMATING THE POSI-
TION AND SPEED OF THE ROTOR OF A
PERMANENT-MAGNET SYNCHRONOUS
ELECTRIC MOTOR
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA POSITION
ET DE LA VITESSE DU ROTOR D'UNE MA-
CHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE À AI-
MANT PERMANENT
(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
(72) GHANES, Malek, 44300 Nantes, FR
HAMIDA, Mohamed, 44300 Nantes, FR
MALOUM, Abdelmalek, 91550 Paray-
Vieille-Poste, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

H02P 21/20 → (51) **G01R 31/34**

H02P 25/022 → (51) **G01R 31/34**

(51) **H02P 27/08** (11) **4 416 836 A1***
G01R 15/14
(52) **H02P 27/08; G01R 15/148;**
G01R 15/20
(25) De (26) De
(21) 22800223.4 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077852 06.10.2022
(87) WO 2023/061854 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 DE 102021211423
(54) • INVERTER FÜR EINE ELEKTRISCHE MA-
SCHINE
• INVERTER FOR AN ELECTRICAL MACHINE
• ONDULEUR POUR UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) GRAF, Marco, 71732 Tamm, DE
KOTT, Michael, 72770 Reutlingen, DE
HOMOTH, Jan, 72770 Reutlingen, DE
HARSANYI, Balazs Bence, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE
RITTER, Rudolf, 73728 Esslingen, DE
ROSAHL, Thoralf, 72800 Eningen, DE
HEIL, Matthias, 74394 Hessigheim, DE
STRACHE, Sebastian, 72827 Wannweil, DE

H02P 29/60 → (51) **B60L 58/24**

(51) **H02S 20/10** (11) **4 416 837 A1***
H02S 20/32 **E21B 10/44**
E02D 5/56 **E02D 5/80**
E02D 7/22 **F24S 25/617**
F24S 25/65
(52) **E02D 27/14; E02D 5/56; E02D 7/22;**
F24S 25/617; F24S 25/65;
F24S 30/425; H02S 20/10; H02S 20/32;
E02D 5/54; E02D 5/80;
F24S 2025/6009; F24S 2030/15;
Y02E 10/47; Y02E 10/50
(25) En (26) En

(21) 22879692.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051233 14.10.2022
(87) WO 2023/060314 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256162 P
(54) • RAMMSTÜTZANORDNUNG
• PILING SUPPORT ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE SUPPORT D'EMPILE-
MENT
(71) Spinex Systems, Inc., c/o Gerald Carroll II
237 Park Avenue, SW, Aiken, South
Carolina 29801, US
(72) AU, Alex, Aitken, South Carolina 29801, US
PLOTKIN, Kym Anthony, Ormeau,
Queensland 4208, AU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H02S 20/10 → (51) **E02D 5/56**

H02S 20/32 → (51) **E02D 5/56**

H02S 20/32 → (51) **H02S 20/10**

H02S 30/20 → (51) **H01L 31/055**

H02S 40/30 → (51) **H01L 31/055**

(51) **H02S 50/10** (11) **4 416 838 A1***
H02S 50/10
(25) De (26) De
(21) 22801396.7 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077954 07.10.2022
(87) WO 2023/061877 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 DE 102021211448
(54) • ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR EIN
PHOTOVOLTAIK-MODUL UND VERFAH-
REN ZUM ZUSCHALTEN EINES PHOTO-
VOLTAIK-MODULS
• ELECTRONIC CIRCUIT FOR A PHOTO-
VOLTAIC MODULE AND METHOD FOR
CONNECTING A PHOTOVOLTAIC MODULE
• CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR MODULE
PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE
CONNEXION D'UN MODULE PHOTOVOL-
TAÏQUE
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) REICHERT, Stefan, 79110 Freiburg, DE
BORNWASSER, Jörg, 79110 Freiburg, DE
SCHMIDT, Heribert, 79110 Freiburg, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

H03H 3/02 → (51) **H03H 9/05**

H03H 3/08 → (51) **H03H 9/05**

(51) **H03H 9/05** (11) **4 416 839 A1***
H03H 9/10 **H03H 3/02**
H03H 3/08 **H01L 21/683**
H01L 23/31 **H01L 23/00**
(52) **H03H 3/02; H01L 21/6835;**
H01L 23/3114; H03H 3/08;
H03H 9/0547; H03H 9/0561;

H01L 24/19; H01L 2221/68345;
H01L 2221/68359; H01L 2224/04105;
H01L 2224/12105; H01L 2224/214;
H01L 2224/32225; H01L 2224/92244;
H01L 2924/18162; H03H 9/0557

(25) En (26) En
(21) 22783677.2 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076503 15.09.2022
(87) WO 2023/064661 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117450847

(54) • *BACKEND- UND AKUSTIKPROZESSINTE-
GRATION FÜR HIGH-Q-FILTER*
• *BACKEND AND ACOUSTIC PROCESS INTE-
GRATION FOR HIGH-Q FILTER*
• *INTÉGRATION D'UN PROCESSUS PRINCI-
PAL ET ACOUSTIQUE POUR UN FILTRE À
FACTEUR Q ÉLEVÉ*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LIU, Kai, San Diego, California 92121-1714,
US
LAN, Je-Hsiung, San Diego, California
92121-1714, US

(73) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

H03H 9/10 → (51) H03H 9/05

H03K 17/00 → (51) H05K 1/03

H03K 17/08 → (51) H03K 17/082

(51) **H03K 17/082** (11) **4 416 840 A1***
H03K 17/14 H03K 17/08

(52) **H03K 17/0822; H03K 17/14;**
H03K 2017/0806

(25) De (26) De
(21) 22836190.3 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/086411 16.12.2022
(87) WO 2023/117777 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 DE 102021134079

(54) • *STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN WE-
NIGSTENS EINES ELEKTRISCH STEUERBA-
REN STEUERELEMENTS, STEUERSCHAL-
TUNG HIERMIT, FAHRZEUGSTEUERUNG,
KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINER STEUERSCHAL-
TUNG*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AT
LEAST ONE ELECTRICALLY CONTROL-
LABLE CONTROL ELEMENT, CONTROL
CIRCUIT COMPRISING SAME, VEHICLE
CONTROLLER, MOTOR VEHICLE, AND
METHOD FOR PRODUCING A CONTROL
CIRCUIT*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COM-
MANDER AU MOINS UN ÉLÉMENT DE
COMMANDE POUVANT ÊTRE COMMAN-
DÉ ÉLECTRIQUEMENT, CIRCUIT DE COM-
MANDE LE COMPRÉHENDANT, DISPOSITIF DE
COMMANDE DE VÉHICULE, VÉHICULE À
MOTEUR, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN CIRCUIT DE COMMANDE*

(71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) BUBLITZ, Gunnar, 90482 Nürnberg, DE
WAGENSONNER, Heinz, 84101
Obersüßbach, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H03K 17/14 → (51) H03K 17/082

H03M 7/00 → (51) H03M 7/42

(51) **H03M 7/30** (11) **4 416 841 A1***
G11B 20/00 H04L 69/04

(52) **H04L 1/0014; G06F 21/602;**
G06F 21/6209; H04L 9/008;
H04L 9/0656; H04L 9/50;
H04L 63/0428; H04L 67/06;
H04L 67/1097; G16H 10/60;
H03M 7/3088; H03M 7/42;
H04L 2209/30

(25) En (26) En
(21) 22881994.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077995 12.10.2022
(87) WO 2023/064826 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256267 P
27.10.2021 US 202163272539 P

(54) • *KODIERUNGS- UND DEKODIERUNGSSY-
STEM UND -VERFAHREN*
• *ENCODING/DECODING SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCO-
DAGE*

(71) LogNovations Holdings, LLC, 802 E. Whiting
Street, Tampa, Florida 33602, US
(72) Mcelveen, Christopher Austin, Tampa,
Florida 33611, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H03M 7/30** (11) **4 416 842 A1***
H04L 9/00 G06F 3/06

(52) **H04L 1/0014; G06F 21/602;**
G06F 21/6209; H04L 9/008;
H04L 9/0656; H04L 9/50;
H04L 63/0428; H04L 67/06;
H04L 67/1097; G16H 10/60;
H03M 7/3088; H03M 7/42;
H04L 2209/30

(25) En (26) En
(21) 22882007.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078024 13.10.2022
(87) WO 2023/064844 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256267 P
27.10.2021 US 202163272539 P

(54) • *KODIERUNGS- UND DEKODIERUNGSSY-
STEM UND -VERFAHREN*

• *ENCODING/DECODING SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCO-
DAGE*

(71) LogNovations Holdings, LLC, 802 E. Whiting
Street, Tampa, Florida 33602, US
(72) MCELVEEN, Christopher Austin, Tampa,
Florida 33611, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H03M 7/30** (11) **4 416 843 A1***
G11B 20/00 H04L 69/04
G06F 21/00

(52) **H04L 1/0014; G06F 21/602;**
G06F 21/6209; H04L 9/008;
H04L 9/0656; H04L 9/50;
H04L 63/0428; H04L 67/06;
H04L 67/1097; G16H 10/60;
H03M 7/3088; H03M 7/42;
H04L 2209/30

(25) En (26) En
(21) 22882012.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078039 13.10.2022
(87) WO 2023/064852 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256267 P
27.10.2021 US 202163272539 P

(54) • *KODIERUNGS- UND DEKODIERUNGSSY-
STEM UND -VERFAHREN*
• *ENCODING/DECODING SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCO-
DAGE*

(71) LogNovations Holdings, LLC, 802 E. Whiting
Street, Tampa, Florida 33602, US
(72) MCELVEEN, Christopher Austin, Tampa,
Florida 33611, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H03M 7/42** (11) **4 416 844 A1***
H03M 7/00

(52) **H04L 1/0014; G06F 21/602;**
G06F 21/6209; H04L 9/008;
H04L 9/0656; H04L 9/50;
H04L 63/0428; H04L 67/06;
H04L 67/1097; G16H 10/60;
H03M 7/3088; H03M 7/42;
H04L 2209/30

(25) En (26) En
(21) 22881979.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077961 12.10.2022
(87) WO 2023/064804 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256267 P
27.10.2021 US 202163272539 P

(54) • *KODIERUNGS- UND DEKODIERUNGSSY-
STEM UND -VERFAHREN*
• *ENCODING/DECODING SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCO-
DAGE*

(71) LogNovations Holdings, LLC, 802 E. Whiting
Street, Tampa, Florida 33602, US
(72) MCELVEEN, Christopher Austin, Tampa,
Florida 33611, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H03M 7/42** (11) **4 416 845 A1***
H03M 7/00
(52) **H04L 1/0014; G06F 21/602;**
G06F 21/6209; H04L 9/008;
H04L 9/0656; H04L 9/50;
H04L 63/0428; H04L 67/06;
H04L 67/1097; G16H 10/60;
H03M 7/3088; H03M 7/42;
H04L 2209/30

(25) En (26) En
(21) 22881990.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/077989 12.10.2022
(87) WO 2023/064821 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256267 P
27.10.2021 US 202163272539 P
(54) • **KODIERUNGS- UND DEKODIERUNGSSY-**
STEM UND -VERFAHREN
• **ENCODING/DECODING SYSTEM AND**
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCO-**
DAGE

(71) LogNovations Holdings, LLC, 802 E. Whiting
Street, Tampa, Florida 33602, US
(72) MCELVEEN, Christopher Austin, Tampa,
Florida 33611, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H03M 7/42** (11) **4 416 846 A1***
H03M 7/00
(52) **H04L 1/0014; G06F 21/602;**
G06F 21/6209; H04L 9/008;
H04L 9/0656; H04L 9/50;
H04L 63/0428; H04L 67/06;
H04L 67/1097; G16H 10/60;
H03M 7/3088; H03M 7/42;
H04L 2209/30

(25) En (26) En
(21) 22882009.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/078032 13.10.2022
(87) WO 2023/064848 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256267 P
27.10.2021 US 202163272539 P
(54) • **KODIERUNGS- UND DEKODIERUNGSSY-**
STEM UND -VERFAHREN
• **ENCODING/DECODING SYSTEM AND**
METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCO-**
DAGE

(71) LogNovations Holdings, LLC, 802 E. Whiting
Street, Tampa, Florida 33602, US
(72) MCELVEEN, Christopher Austin, Tampa,
Florida 33611, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04B 1/10 → (51) **H04B 17/345**

(51) **H04B 1/401** (11) **4 416 847 A1***
H04W 24/02 **H04W 52/02**
(52) **H04W 52/028; H04B 1/401**
(25) En (26) En
(21) 21960237.2 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/123735 14.10.2021
(87) WO 2023/060498 2023/16 20.04.2023
(54) • **UE-MELDUNG VON GEEIGNETER SRS-**
KONFIGURATION
• **UE REPORTING OF SUITABLE SRS CON-**
FIGURATION
• **ÉTABLISSEMENT DE RAPPORT DE CONFI-**
GURATION DE SRS APPROPRIÉE PAR UN
UE

(71) QUALCOMM Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California
92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
WANG, Runxin, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04B 1/7143** (11) **4 416 848 A1***
(52) **H04B 1/7143; H04J 11/00;**
H04L 5/0012; H04B 2201/71323

(25) En (26) En
(21) 21960286.9 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/124098 15.10.2021
(87) WO 2023/060555 2023/16 20.04.2023
(54) • **ADAPTIVE RESSOURCENAUSWAHL**
• **ADAPTIVE RESOURCE SELECTION**
• **SÉLECTION ADAPTATIVE DE RESSOURCES**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) BERARDINELLI, Gilberto, 9000 Aalborg, DK
BARACCA, Paolo, 70176 Stuttgart, DE
TAO, Tao, Shanghai 200432, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04B 1/715** (11) **4 416 849 A2***
H04W 16/14 **H04W 72/044**
H04B 7/06 **H04B 17/12**
H04B 17/21 **H04W 16/28**
G01S 13/00 **H04W 28/26**
H04W 72/20

(52) **H04W 16/14; H04B 17/336;**
H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 22870830.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/044019 19.09.2022
(87) WO 2023/044123 2023/12 23.03.2023
(88) 20.04.2023
(30) 17.09.2021 US 202163245555 P
(54) • **FLUGZEUGRADAR UND 5G-HOCHFRE-**
QUENZSPEKTRUMSTEILUNG
• **AIRBORNE RADAR AND 5G RADIO FRE-**
QUENCY SPECTRUM SHARING
• **RADAR AÉROPORTÉ ET PARTAGE DE**
SPECTRE RADIOFRÉQUENCE 5G
(71) A10 Systems LLC, 9 Flint Street,

Chelmsford, Massachusetts 01824, US
(72) MODY, Apurva, N., Chelmsford, MA 01824,
US
DOLAN, James, Frederick, MD 21703, US
SIMPSON, David, Springfield, VA 22153, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

H04B 1/715 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 3/52** (11) **4 416 850 A1***
(52) **H04B 3/52**

(25) En (26) En
(21) 21823860.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/083750 01.12.2021
(87) WO 2023/098989 2023/23 08.06.2023
(54) • **HOCHSPANNUNGSANLAGE MIT EINER**
VIELZAHL VON LEISTUNGSELEKTRONI-
SCHEN ZELLEN UND WELLENLEITER
• **HIGH VOLTAGE INSTALLATION COMPRIS-**
ING A PLURALITY OF POWER ELECTRON-
IC CELLS AND WAVEGUIDE
• **INSTALLATION HAUTE TENSION COMPRE-**
NANT UNE PLURALITÉ DE CELLULES ÉLEC-
TRONIQUES DE PUISSANCE ET GUIDE
D'ONDES

(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) SCHROEDER, Arne, 3012 Bern, CH
LUVISOTTO, Michele, 722 19 Västerås, SE
NILSSON, Torsten, 72226 Västerås, SE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **4 416 851 A1***
G06K 19/07
(52) **H04B 5/77; G06K 19/0726;**
H04B 5/72

(25) Fr (26) Fr
(21) 22800665.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/078198 11.10.2022
(87) WO 2023/061984 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 FR 2110848
(54) • **RFID-LESEGERÄT UND ZUGEHÖRIGE**
KOMPLEMENTÄRE VORRICHTUNG
• **RFID READER AND ASSOCIATED COMPLE-**
MENTARY DEVICE
• **LECTEUR RFID ET DISPOSITIF COMPLÉ-**
MENTAIRE ASSOCIÉ

(71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46
Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1,
43, boulevard du 11 novembre 1918,
69622 Villeurbanne Cédex, FR
Institut National des Sciences Appliquées
de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert
Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de
Collongue, 69130 Ecully, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
(72) TEDJINI, Smail, 26760 BEAUMONT LES
VALENCE, FR

ALLANE, Dahmane, 26000 VALENCE, FR
DUROC, Yvan, 26000 VALENCE, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

(51) **H04B 5/00** (11) **4 416 852 A1***
H02J 50/10 **H02J 50/80**

(52) **H04B 5/72; H02J 50/10; H02J 50/80;**
H04B 5/48; H04B 5/79; H02J 50/40

(25) En (26) En
(21) 22881881.1 (22) 17.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046878 17.10.2022

(87) WO 2023/064629 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 US 202117502938

15.10.2021 US 202117502943

15.10.2021 US 202117502947

(54) • **DRAHTLOSES STROM- UND DATENÜBER-**
TRAGUNGSSYSTEM MIT BANDEXTERNER
KOMMUNIKATIONSWEITERLEITUNG

• **WIRELESS POWER AND DATA TRANSFER**
SYSTEM WITH OUT OF BAND COMMUNI-
CATIONS HAND-OFF

• **SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE**
ET DE DONNÉES SANS FIL AVEC TRANS-
FERT VERS DES COMMUNICATIONS HORS
BANDE

(71) NuCurrent, Inc., 641 W. Lake Street, Suite
304, Chicago, IL 60661, US

(72) LUZINSKI, Jason, Chicago, Illinois 60661, US
KATZ, Michael, Chicago, Illinois 60661, US
MELONE, Mark, Chicago, Illinois 60661, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 7/00 → (51) **G08G 5/00**

H04B 7/00 → (51) **H04L 1/1829**

(51) **H04B 7/022** (11) **4 416 853 A1***
H04B 7/0404 **H04B 7/06**
H04B 7/08 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/0691; H04B 7/022;**
H04B 7/0404; H04B 7/0602;
H04B 7/0874; H04L 5/0023;
H04L 5/0035; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04L 5/0094

(25) En (26) En

(21) 21790198.2 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078014 11.10.2021

(87) WO 2023/061549 2023/16 20.04.2023

(54) • **BENUTZERGERÄT, NETZWERKGERÄT, VER-**
FAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
ZUR STEUERUNG VON UPLINK-TONREFE-
RENZSIGNALEN AN MEHRERE SENDE-
EMPFANGSPUNKTE

• **USER EQUIPMENT, NETWORK EQUIP-**
MENT, METHODS AND COMPUTER PRO-
GRAMS FOR CONTROLLING UPLINK
SOUNDING REFERENCE SIGNALS TO
MULTIPLE TRANSMISSION RECEPTION
POINTS

• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ÉQUIPE-**
MENT DE RÉSEAU, PROCÉDÉS ET PRO-
GRAMMES INFORMATIQUES POUR COM-
MANDER DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE
SONDAGE DE LIAISON MONTANTE VERS
DE MULTIPLES POINTS DE RÉCEPTION DE
TRANSMISSION

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
UMEDA, Hiromasa, Kawasaki, Noborito,
Kanagawa 242-8-4, JP

ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI

LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140
Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04B 7/04** (11) **4 416 854 A1***
H04L 27/36

(52) **H04B 7/04; H04L 27/368**

(25) En (26) En

(21) 21790252.7 (22) 17.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050896 17.09.2021

(87) WO 2023/043347 2023/12 23.03.2023

(54) • **BESTIMMUNG VON VORCODIERUNGSPA-**
RAMETERN

• **DETERMINING PRECODING PARAMETERS**

• **DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE**
PRÉCODAGE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) FARHADI, Hamed, 113 66 STOCKHOLM, SE
SUNDBERG, Mårten, 120 53 ÅRSTA, SE
SUNDBERG, David, 174 41 SUNDBYBERG,
SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/0408 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04B 7/0413** (11) **4 416 855 A1***
H04B 7/14 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/04013; H04B 7/024;**
H04B 7/06952; H04B 7/15528;
H04W 36/144; H04L 5/0048;
H04W 36/087; H04W 36/30;
H04W 36/322

(25) En (26) En

(21) 23778606.6 (22) 24.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052935 24.03.2023

(87) WO 2023/187581 2023/40 05.10.2023

(30) 31.03.2022 IN 202221019789

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTER-**
STÜTZUNG INTELLIGENTER REFLEKTIE-
RENDE OBERFLÄCHEN (IRS) IN NETZ-
WERKEN

• **SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING**
INTELLIGENT REFLECTING SURFACES (IRS)
IN NETWORKS

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRISE EN**
CHARGE DE SURFACES RÉFLÉCHISSANTES
INTELLIGENTES (IRS) DANS DES RÉSEAUX

(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron,
Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta
Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006,
IN

(72) JAMADAGNI, Satish Nanjunda Swamy,
Bangalore, Karnataka 560076, IN
ANNIAH, Mahesh Nayaka Mysore,
Bangalore, Karnataka 560104, IN

OOMMEN, Mathew, Mumbai, Maharashtra
400087, IN

HIRISAVE, Pradeep Krishnamurthy,
Bangalore South, Karnataka 560061, IN
SHRIVASTAVA, Vinay, Bangalore, Karnataka
560066, IN

KARANDIKAR, Surabhi, Nagpur,
Maharashtra 440033, IN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 416 856 A1***
H02J 50/20 **H04B 7/08**

(52) **H04B 7/0695; H02J 13/00024;**
H02J 50/20; H04B 7/088

(25) En (26) En

(21) 21791388.8 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078539 14.10.2021

(87) WO 2023/061601 2023/16 20.04.2023

(54) • **STRAHLVERWALTUNG**

• **BEAM MANAGEMENT**

• **GESTION DE FAISCEAUX**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) SVENDSEN, Simon, 9220 Aalborg Øst, DK
ROM, Christian, 9220 Aalborg Øst, DK
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 416 857 A1***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0691;**
H04B 7/0874

(25) En (26) En

(21) 21815095.1 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123775 14.10.2021

(87) WO 2023/060502 2023/16 20.04.2023

(54) • **AZIMUTMODUSKONFIGURATIONEN FÜR**
AUF ORBITALEM DREHIMPULSMULTIPLE-
XING BASIERENDE KOMMUNIKATION

• **AZIMUTH MODE CONFIGURATIONS FOR**
ORBITAL ANGULAR MOMENTUM MULTI-
PLEXING BASED COMMUNICATION

• **CONFIGURATIONS DE MODE D'AZIMUT**
POUR UNE COMMUNICATION BASÉE SUR
UN MULTIPLEXAGE PAR MOMENT CINÉ-
TIQUE ORBITAL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) ZHANG, Danlu, San Diego, California
92121-1714, US

HUANG, Min, San Diego, California 92121-
1714, US

ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US

MA, Jun, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,

D06 F9C7, IE		H04B 7/10	H04L 5/00	(25) En	(26) En
(51)	H04B 7/06 (11) 4 416 858 A1* H04W 72/04	H04W 72/23		(21) 22802436.0	(22) 13.10.2022
(52)	H04B 7/063; H04B 7/0639; H04B 7/0645; H04B 7/0658	H04B 7/10; H04B 7/063; H04L 5/0096; H04L 5/005; H04L 27/26025; H04L 27/261; H04W 8/24; H04W 72/232		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25)	En (26) En	(25) En (26) En		BA	
(21)	21960402.2 (22) 05.11.2021	(21) 22793993.1 (22) 15.09.2022		KH MA MD TN	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) US 2022/078011 13.10.2022	
	BA ME	BA ME		(87) WO 2023/064835 2023/16 20.04.2023	
	KH MA MD TN	KH MA MD TN		(30) 13.10.2021 US 202163255417 P 12.10.2022 US 202218046140	
(86)	CN 2021/128885 05.11.2021	(86) US 2022/076466 15.09.2022		(54) • <i>MESSUNG UND MELDUNG EINES STRAHLSPZIFISCHEN EMPFANGSSIGNALSTÄRKENINDIKATORS</i>	
(87)	WO 2023/060675 2023/16 20.04.2023	(87) WO 2023/064659 2023/16 20.04.2023		• <i>BEAM-SPECIFIC RECEIVED SIGNAL STRENGTH INDICATOR MEASUREMENT AND REPORTING</i>	
(30)	16.10.2021 PCT/CN2021/124247	(30) 13.10.2021 US 202117450782		• <i>MESURE ET RAPPORT D'INDICATEUR D'INTENSITÉ DE SIGNAL REÇU SPÉCIFIQUE À UN FAISCEAU</i>	
(54)	• <i>UPLINK-STEUERINFORMATIONEN (UCI) FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) AUF DER BASIS EINES NICHTVORCODIERUNGSMATRIXINDIKATORS (PMI)</i>	(54) • <i>BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEIT ZUM SCHALTEN VON POLARISATIONEN</i>		(71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
	• <i>UPLINK CONTROL INFORMATION (UCI) FOR NON-PRECODING MATRIX INDICATOR (PMI)-BASED CHANNEL STATE INFORMATION (CSI)</i>	• <i>USER EQUIPMENT CAPABILITY FOR SWITCHING POLARIZATIONS</i>		(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, US	
	• <i>INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE (UCI) POUR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) NE REPOSANT PAS SUR UN INDICATEUR DE MATRICE DE PRÉCODAGE (PMI)</i>	• <i>CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR COMMUTER DES POLARISATIONS</i>		ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US	
(71)	QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US		SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US	
(72)	HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US	(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US		CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US	
	RUNGTA, Pranay Sudeep, San Diego, California 92121-1714, US	(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121, US		CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121-1714, US	
	ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US	(74) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US		ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US	
	XIAO, Lei, San Diego, California 92121-1714, US	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US	
(74)	Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE			(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
D06 F9C7, IE		H04B 7/06	H04L 5/00	(25) En	(26) En
(51)	H04B 7/06 (11) 4 416 859 A1* H04B 7/08 H04L 5/00	H04W 52/14		(21) 22802448.5	(22) 14.10.2022
(52)	H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04L 5/0094	H04B 17/309 H04B 7/0456 H04L 25/03 H04L 25/02		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25)	En (26) En	(25) Fr (26) Fr		BA	
(21)	22777990.7 (22) 22.09.2022	(21) 22800688.8 (22) 11.10.2022		KH MA MD TN	
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) US 2022/078088 14.10.2022	
	BA ME	BA		(87) WO 2023/064882 2023/16 20.04.2023	
	KH MA MD TN	KH MA MD TN		(30) 15.10.2021 US 202163256313 P 13.10.2022 US 202218046247	
(86)	EP 2022/076307 22.09.2022	(86) EP 2022/078313 11.10.2022		(54) • <i>SENDELEISTUNGSGRENZE BASIEREND AUF DER RÄUMLICHEN SENSORABDECKUNG</i>	
(87)	WO 2023/061715 2023/16 20.04.2023	(87) WO 2023/062042 2023/16 20.04.2023		• <i>TRANSMIT POWER LIMIT BASED ON SENSOR SPATIAL COVERAGE</i>	
(30)	11.10.2021 US 202163254423 P	(30) 14.10.2021 FR 2110907		• <i>LIMITE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION BASÉE SUR UNE COUVERTURE SPATIALE DE CAPTEUR</i>	
(54)	• <i>QUASI-KOLLOKATIONSANNAHMEN BEI SCHNELLER DOWNLINK-STRALHUMSCHALTUNG</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES KONFIGURATIONSVERFAHRENS</i>		(71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
	• <i>QUASI-COLOCAATION ASSUMPTIONS IN FAST DOWNLINK BEAM SWITCHING</i>	• <i>METHOD FOR CONFIGURING A TRANSMITTER DEVICE, AND TRANSMITTER DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID CONFIGURATION METHOD</i>		(72) RAMADAN, Yahia, San Diego, California 92121-1714, US	
	• <i>HYPOTHÈSES DE QUASI-COLOCALISATION EN COMMUTATION RAPIDE DE FAISCEAUX DE LIAISON DESCENDANTE</i>	• <i>PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF ÉMETTEUR, DISPOSITIF ÉMETTEUR POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ DE CONFIGURATION</i>		MESHKATI, Farhad, San Diego, California 92121-1714, US	
(71)	Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR		CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US	
(72)	HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI	(72) AWARKEH, Nour, 92326 Chatillon, FR		NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714, US	
	KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo, FI	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		LU, Lin, San Diego, California 92121-1714, US	
	ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI			RIMINI, Roberto, San Diego, California 92121-1714, US	
(74)	Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI				
D06 F9C7, IE		H04B 7/06	H04L 5/00	(25) En	(26) En
(51)	H04B 7/06 (11) 4 416 860 A1*	H04B 7/063; H04B 7/0632; H04B 7/0626		(21) 22802448.5	(22) 14.10.2022

- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 416 864 A1***
(52) **H04B 7/0632; H04B 7/0626**
(25) En (26) En
(21) 22803146.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078042 13.10.2022
(87) WO 2023/064853 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255419 P
12.10.2022 US 202218046135
- (54) • **MESSUNG UND MELDUNG EINES INDIKA-
TORS FÜR DIE STÄRKE EINES STRAHLSP-
ZIFISCHEN SCHICHT-1-EMPANGSSI-
GNALS**
• **BEAM-SPECIFIC LAYER ONE RECEIVED
SIGNAL STRENGTH INDICATOR MEASURE-
MENT AND REPORTING**
• **MESURE ET RAPPORT D'INDICATEUR D'IN-
TENSITÉ DE SIGNAL REÇU SUR UNE
COUCHE SPÉCIFIQUE AU FAISCEAU**
- (71) QUALCOMM Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121-1714, US
CHISCI, Giovanni, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- H04B 7/06** → (51) **H02J 50/20**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 1/715**
- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/022**
- H04B 7/08** → (51) **H02J 50/20**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 17/318**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/022**
- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 7/10** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 7/14** → (51) **H04B 7/0413**
- H04B 7/163** → (51) **H01Q 1/38**
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 416 865 A1***
H04W 56/00
(52) **H04B 7/18519; H04W 56/0015**
(25) En (26) En
(21) 22777646.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076122 20.09.2022
(87) WO 2023/078606 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 EP 21206300
(54) • **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUS-
RÜSTUNG**
• **METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES,
AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNI-
CATION ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUC-
TURE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng,
Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 416 866 A1***
(52) **H04B 7/18534**
(25) En (26) En
(21) 22789664.4 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052541 07.10.2022
(87) WO 2023/062343 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 GB 202114694
(54) • **VORHERSAGE VON SCHWUNDAUSFÄLLEN**
• **PREDICTION OF FADE OUTAGES**
• **PREDICTION DE COUPURES D'AFFAIBLI-
SEMENTS**
- (71) United Kingdom Research and Innovation,
Polaris House North Star Avenue, Swindon,
Wiltshire SN2 1FL, GB
(72) KOUROGIORGAS, Charilaos, Didcot,
Oxfordshire OX11 0QX, GB
VENTOURAS, Spyridon, Didcot, Oxfordshire
OX11 0QX, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 416 867 A1***
H04W 52/02
(52) **H04B 7/18513; H04W 52/0229;**
H04W 76/27; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22801665.5 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) US 2022/078060 13.10.2022
(87) WO 2023/064867 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256396 P
12.10.2022 US 202218045950
- (54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DER
SATELLITENBESUCHSZEIT IN EINEM
NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**
• **TECHNIQUES FOR COMMUNICATING
SATELLITE REVISIT TIME IN A NON-TER-
RESTRIAL NETWORK**
• **TECHNIQUES POUR LA COMMUNICA-
TION D'UN TEMPS DE REVISITE DE SATEL-
LITE DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California
92121-1714, US
MA, Liangping, San Diego, California
92121-1714, US
DHANDA, Mungal Singh, San Diego,
California 92121-1714, US
PHUYAL, Umesh, San Diego, California
92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California
92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 416 868 A1***
(52) **H04W 24/04; H04L 41/0668;**
H04L 41/0816; H04L 41/0836;
H04L 41/0897; H04L 41/147;
H04L 41/0895; H04L 41/122;
H04L 43/0876; H04L 43/100
(25) En (26) En
(21) 22894086.2 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073253 21.01.2022
(87) WO 2023/087538 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202117531236
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EI-
NE KERNNETZWERKREAKTION AUF VOR-
HERSAGBARE SATELLITEN-BACKHAUL-
AUSFÄLLE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CORE
NETWORK RESPONSE TO PREDICTABLE
SATELLITE BACKHAUL OUTAGES**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE
RÉPONSE D'UN RÉSEAU CENTRAL À DES
DÉFAILLANCES PRÉVISIBLES D'UNE LIAI-
SON DE RETOUR PAR SATELLITE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau,
Québec J9A 2V8, CA
AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi Arashmid,
Ottawa, Ontario, CA
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- H04B 7/185** → (51) **H04L 1/00**
- H04B 7/185** → (51) **H04L 9/40**
- H04B 7/24** → (51) **H04L 41/08**
- H04B 15/00** → (51) **H04N 7/15**
- H04B 17/10** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 17/12** → (51) **H04B 1/715**
- H04B 17/21** → (51) **H04B 1/715**
- H04B 17/309** → (51) **H04B 7/06**
- (51) **H04B 17/318** (11) **4 416 869 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 17/318; H04B 7/082;**
H04B 7/088
(25) En (26) En

- (21) 21793915.6 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078541 14.10.2021
(87) WO 2023/061603 2023/16 20.04.2023
(54) • **ERKENNUNG VON WINKELLEISTUNGSBE-
REICHEN**
• **DETECTING ANGULAR POWER AREAS**
• **DÉTECTION DE ZONES DE PUISSANCE AN-
GULAIRE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) SVENDSEN, Simon, 9220 Aalborg Øst, DK
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9220
Aalborg Øst, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04B 17/318 → (51) H01Q 1/38

- (51) **H04B 17/345** (11) **4 416 870 A1***
H04H 20/78 **H04B 1/10**
H04N 21/61
(52) **H04B 17/345; H04B 1/1027;**
H04H 20/12; H04H 20/78;
H04N 21/615; H04N 21/64738
(25) En (26) En
(21) 22808906.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/046778 14.10.2022
(87) WO 2023/064594 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256372 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG DER MOBILEN INTERFERENZ IN
OFDM-DATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUR-
ING MOBILE INTERFERENCE IN OFDM DA-
TA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE
BROUILLAGE MOBILE DANS DES DON-
NÉES OFDM**
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee Georgia 30024, US
(72) VIRAG, David Emery, Suwanee, Georgia
30024, US
CHARI, Santhana, Suwanee, Georgia 30024,
US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04B 17/391 → (51) H04B 7/06

H04H 20/22 → (51) H04H 20/26

H04H 20/24 → (51) H04H 20/26

- (51) **H04H 20/26** (11) **4 416 871 A1***
H04H 20/22 **H04H 20/24**
(52) **H04H 20/26; H04H 20/22;**
H04H 20/24; H04H 2201/60
(25) En (26) En
(21) 22814160.2 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060745 08.11.2022

- (87) WO 2023/094923 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 US 202117534351
(54) • **ATSC-GRENZENBEDINGUNGSFALL ÜBER
DAS INTERNET**
• **ATSC BOUNDARY CONDITION FALL OVER
TO INTERNET**
• **REPLI SUR INTERNET EN CONDITION DE
LIMITE ATSC**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CANDELORE, Brant, San Diego, California
92127, US
GOLDBERG, Adam, San Diego, California
92127, US
ANSFIELD, Fred, San Diego, California
92127, US
CLIFT, Graham, San Diego, California
92127, US
FAY, Luke, San Diego, California 92127, US
PINEDA, Loren F., San Diego, California
92127, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04H 20/78 → (51) H04B 17/345

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 416 872 A1***
H04J 3/0667
(25) En (26) En
(21) 21960143.2 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123076 11.10.2021
(87) WO 2023/060390 2023/16 20.04.2023
(54) • **VERFAHREN UND NETZWERKVORRIC-
TUNG ZUR PTP-TAKTSYNCHRONISIERUNG**
• **METHOD AND NETWORK DEVICE FOR PTP
CLOCK SYNCHRONIZATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
POUR SYNCHRONISATION D'HORLOGE
PTP**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) QIN, Xing, Beijing 100102, CN
LIN, Liqing, Beijing 100102, CN
WANG, Jun, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04J 3/06 → (51) H04W 56/00

- (51) **H04J 11/00** (11) **4 416 873 A1***
H04W 36/00
(52) **H04W 36/0022; H04W 36/0069;**
H04W 36/00837
(25) En (26) En
(21) 22881500.7 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/016069 11.02.2022
(87) WO 2023/063981 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117502125
(54) • **INTELLIGENTER NICHT-STANDALONE-BE-
TRIEB ZWISCHEN MM-WELLE UND SUB6**
• **SMART NON-STAND ALONE (NSA) OPERA-
TION BETWEEN MM-WAVE AND SUB6**
• **OPERATION SMART NON-STAND ALONE
(NSA) ENTRE MM-WAVE ET SUB6**
(71) Rakuten Mobile, Inc., 1-14-1 Tamagawa
Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) TRIPATHI, Sandeep Mani, Tokyo 158-0094,
JP

- PRADHAN, Vaibhav, Tokyo 158-0094, JP
VENKATARAGHAVAN, Krishnan, Tokyo 158-
0094, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 416 874 A1***
H04B 1/715

- (52) **H04L 1/0003; H04B 1/715;**
H04L 1/0009; H04L 1/0026
(25) En (26) En
(21) 21790478.8 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078197 12.10.2021
(87) WO 2023/061562 2023/16 20.04.2023
(54) • **DATENKODIERUNG UND -DEKODIERUNG**
• **ENCODING AND DECODING DATA**
• **CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE
AMBEDE, Abhishek, 211 27 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 416 875 A1***
H04W 72/00 **H04L 5/00**

- (52) **H04L 1/0016; H04L 5/0053;**
H04L 1/0003; H04L 1/0009
(25) En (26) En
(21) 21791352.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078394 14.10.2021
(87) WO 2023/061589 2023/16 20.04.2023
(54) • **PARALLELE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
NETZWERK**
• **PARALLEL UPLINK TRANSMISSIONS IN A
WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE
PARALLÈLES DANS UN RÉSEAU DE COM-
MUNICATION SANS FIL**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140
Espoo, FI
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 416 876 A1***
H04L 1/0021; H04L 1/0003;
H04L 1/0019

- (25) En (26) En
(21) 21791355.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078399 14.10.2021
(87) WO 2023/061590 2023/16 20.04.2023

(54) • *STEUERUNG VON KOMMUNIKATIONSEIN-
STELLUNGEN BEI FUNKVERBINDUNGS-
ANORDNUNGEN*
• *CONTROLLING COMMUNICATION SET-
TINGS AT RADIO LINK ARRANGEMENTS*
• *COMMANDE DE RÉGLAGES DE COMMU-
NICATION AU NIVEAU D'AGENCEMENTS
DE LIAISON RADIO*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) SJÖDIN, Martin, 413 20 Göteborg, SE
OLESEN, Patrik, 448 35 Floda, SE
HANSRYD, Jonas, 41877 GÖTEBORG, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 416 877 A1***
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1829**
(25) En (26) En
(21) 22772770.8 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/075733 31.08.2022
(87) WO 2023/064650 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163262486 P
19.07.2022 US 202217813507

(54) • *DOWNLINK-RÜCKKOPPLUNGSINFORMA-
TIONEN MIT WIEDERHOLUNG EINES PHY-
SIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *DOWNLINK FEEDBACK INFORMATION
WITH PHYSICAL DOWNLINK CONTROL
CHANNEL REPETITION*
• *INFORMATIONS DE RÉTROACTION DE
LIAISON DESCENDANTE AVEC RÉPÉTI-
TION DE CANAL PHYSIQUE DE COM-
MANDE DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 416 878 A1***
H04B 7/185 H04L 1/20
(52) **H04L 1/0004; H04B 7/18523;**
H04L 1/001; H04L 1/20
(25) En (26) En
(21) 22817774.7 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/082249 17.11.2022
(87) WO 2023/089015 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 EP 21209624

(54) • *ADAPTIVES MODULATIONS-/CODIE-
RUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ADAPTIVE MODULATION/CODING COM-
MUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION À MODU-
LATION/CODAGE ADAPTATIFS*

(71) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV,
Laarstraat 5, 9100 Sint-Niklaas, BE

(72) DUYCK, Dieter, 9100 Sint-Niklaas, BE
REYNDERS, Brecht, 2800 Mechelen, BE

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/16** (11) **4 416 879 A1***
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/1812**
(25) En (26) En
(21) 21960265.3 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/123971 15.10.2021
(87) WO 2023/060530 2023/16 20.04.2023

(54) • *ANTENNENANPASSUNG GEMÄSS DER
RESSOURCENVERWALTUNG VON KANAL-
STATUSINFORMATIONSPREFERENZSIGNA-
LEN*
• *ANTENNA ADAPTATION ACCORDING TO
CHANNEL STATE INFORMATION REFER-
ENCE SIGNAL RESOURCE MANAGEMENT*
• *ADAPTATION D'ANTENNE EN FONCTION
DE LA GESTION DE RESSOURCES DE SI-
GNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS
D'ÉTAT DE CANAL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04L 1/16** (11) **4 416 880 A1***
H04L 1/18 H04W 88/08
(52) **H04L 1/1854**
(25) En (26) En
(21) 22896102.5 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/018225 17.11.2022
(87) WO 2023/090905 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281463 P
14.11.2022 US 202218055366

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RO-
BUSTEN NACHRICHTENÜBERTRAGUNGS-
EMPFANG ÜBER EIN FRONTHAUL-NETZ-
WERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ROBUST
MESSAGE TRANSMISSION RECEPTION
OVER FRONTHAUL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE
TRANSMISSION DE MESSAGE ROBUSTE
SUR UN RÉSEAU FRONTHAUL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAMA CHANDRAN, Sanil, Mountain View,
California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 416 881 A1***
(52) **H04L 1/1877; H04L 1/1883;**
H04L 1/1887
(25) En (26) En
(21) 21791350.8 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/078389 14.10.2021
(87) WO 2023/061588 2023/16 20.04.2023

(54) • *STEUERUNG DER WIEDERÜBERTRAGUNG
EINES FUNKZUGANGS*
• *RADIO ACCESS RETRANSMISSION CON-
TROL*
• *COMMANDE DE RETRANSMISSION D'AC-
CÈS RADIO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 106--6141, JP
PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg,
DK
LI, Zexian, 02610 Espoo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04L 1/18** (11) **4 416 882 A1***
H04L 1/08 H04L 1/00
H04L 5/00 H04W 76/23
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/001;**
H04L 1/1825; H04L 1/1896;
H04L 27/2601; H04L 5/001;
H04L 5/0051; H04L 5/0055;
H04L 27/261; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22792970.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044383 22.09.2022
(87) WO 2023/064078 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117450942

(54) • *RÜCKKOPPLUNGSSTAFFELUNG ODER -
STUMMSCHALTUNG ZUR NETZWERKCO-
DIERUNG*
• *FEEDBACK STAGGERING OR MUTING FOR
NETWORK CODING*
• *ÉCHELONNEMENT OU BLOCAGE DE RÉ-
TROACTION POUR CODAGE DE RÉSEAU*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LIU, Guangyi, San Diego, California 92121,
US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121,
US
NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California
92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121,
US
WU, Shuanshan, San Diego, California
92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 416 883 A1***
H04B 7/00
(52) **H04L 1/1854; H04B 7/0639;**
H04B 7/0665
(25) En (26) En
(21) 22790524.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076743 27.09.2022
(87) WO 2023/061744 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255725 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTANDS
• METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR STATE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DESTINÉS À DÉTERMINER UN ÉTAT D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 1/20 → (51) H04L 1/00

(51) **H04L 5/00** (11) **4 416 884 A1***
H04L 27/26
(52) **H04L 5/0041; H04L 5/0023;**
H04L 5/0026; H04L 5/0051;
H04L 5/0062; H04L 27/26035;
H04L 27/2613
(25) En (26) En
(21) 22769035.1 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/041109 22.08.2022
(87) WO 2023/064039 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117503215
(54) • GLOBALE ZYKLISCHE SCHALTVERZÖGERUNGEN FÜR VERTEILTE ÜBERTRAGUNGEN
• GLOBAL CYCLIC SHIFT DELAYS FOR DISTRIBUTED TRANSMISSIONS
• RETARDS DE DÉCALAGE CYCLIQUE GLOBAUX POUR TRANSMISSIONS DISTRIBUTÉES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Youhan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Qifan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 416 885 A1***
H04L 1/00 **H04L 27/26**
H04W 72/00
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0051;**
H04L 5/0078; H04L 5/0094;
H04L 27/26136; H04L 1/0038;
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 22783666.5 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076280 12.09.2022
(87) WO 2023/064657 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498595
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STEUERKANALKANDIDATEN AUF DER BASIS VON REFERENZSIGNALSEQUENZEN
• TECHNIQUES FOR IDENTIFYING CONTROL CHANNEL CANDIDATES BASED ON REFERENCE SIGNAL SEQUENCES
• TECHNIQUES D'IDENTIFICATION DE CANAUX DE COMMANDE CANDIDATS SUR LA BASE DE SÉQUENCES DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 416 886 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048;**
H04L 5/0078; H04L 25/0226
(25) En (26) En
(21) 22793070.8 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/076915 23.09.2022
(87) WO 2023/064671 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254999 P
22.09.2022 US 202217934430
(54) • BESTIMMUNG EINES VERFÜGBAREN SLOTS FÜR APERIODISCHE SRS-AUSLÖSUNG AUF BASIS EINES UNKONFIGURIERTEN DCI-CODEPUNKTS
• AVAILABLE SLOT DETERMINATION FOR APERIODIC SRS TRIGGERING BASED ON AN UNCONFIGURED DCI CODE POINT
• DÉTERMINATION DE CRÉNEAU DISPONIBLE POUR UN DÉCLENCHEMENT DE SRS APÉRIODIQUE SUR LA BASE D'UN POINT DE CODE DCI NON CONFIGURÉ
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Sanghoon, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 416 887 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091**
(25) En (26) En
(21) 22800343.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) IB 2022/059958 17.10.2022
(87) WO 2023/062610 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 US 202163256497 P
(54) • DOWNLINK-STEUERKANALÜBERWACHUNG AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT MIT MEHREREN SCHLITZEN
• MULTI-SLOT PHYSICAL LAYER DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) MONITORING
• SURVEILLANCE DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT MULTI-CRÉNEAU
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANT, Stephen, PLEASANTON, California 94566, US
CHENG, Jung-Fu, FREMONT, California 94539, US
KOORAPATY, Havish, SARATOGA, California 95070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 416 888 A1***
H04W 52/28
(52) **H04W 52/281; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 22801932.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/046700 14.10.2022
(87) WO 2023/064550 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163262617 P
13.10.2022 US 202218046490
(54) • LEISTUNGSSTEUERUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN MIT MEHR ALS EINER PRIORITÄT AUF EINEM UPLINK-STEUERKANAL
• POWER CONTROL FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION WITH MORE THAN ONE PRIORITY ON AN UPLINK CONTROL CHANNEL
• RÉGULATION DE PUISSANCE POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE AVEC PLUS D'UNE PRIORITÉ SUR UN CANAL DE COMMANDE MONTANT
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 416 889 A1***
H04W 72/20 **H04W 76/14**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04L 5/0092; H04W 56/0015;
H04W 72/25; H04W 72/0453;
H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 22822057.0 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) EP 2022/083126 24.11.2022
(87) WO 2023/110356 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 PCT/CN2021/138570

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERK-KNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-SYNCHRONISATIONSFUNKTIONEN*
• *TERMINAL DEVICE, NETWORK NODE, AND METHODS THEREIN FOR SIDELINK SYNCHRONIZATION INFORMATION TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF TERMINAL, NOEUD DE RÉ-SEAU, ET PROCÉDÉS EN SON SEIN POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
WANG, Min, 977 53 Lulea, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 416 890 A1***
H04W 72/12
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/00; H04L 5/0057**
- (25) En (26) En
(21) 22881456.2 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050852 23.09.2022
(87) WO 2023/063859 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255608 P
- (54) • *DEAKTIVIERUNGSTIMER FÜR SEKUNDÄRZELLEN (CELL) IN TRÄGERÜBERGREIFENDER PLANUNG*
• *SECONDARY CELL (CELL) DEACTIVATION TIMER IN CROSS-CARRIER SCHEDULING*
• *TEMPORISATEUR DE DÉSACTIVATION DE CELLULE SECONDAIRE (CELL) DANS UNE PROGRAMMATION INTER-ORTEUSE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/022**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0413**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04L 25/03**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04L 5/14** → (51) **H04W 56/00**
-
- H04L 5/16** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04L 7/027** → (51) **G01S 19/33**
-
- (51) **H04L 9/00** (11) **4 416 891 A1***
H04L 9/32 **G06Q 20/06**
- (52) **H04L 9/50; H04L 9/3247; H04L 9/3297**
- (25) En (26) En
(21) 22847743.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (25) En (26) En
(21) 22881832.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046711 14.10.2022
(87) WO 2023/064557 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256422 P
14.12.2021 US 202163289564 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG PRIVATER STRUKTURIERTER DATENBANKEN IN EINER ÖFFENTLICHEN BLOCKCHAIN*
• *METHOD FOR SECURING PRIVATE STRUCTURED DATABASES WITHIN A PUBLIC BLOCKCHAIN*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE BASES DE DONNÉES STRUCTURÉES PRIVÉES À L'INTÉRIEUR D'UNE CHAÎNE DE BLOCS PUBLIQUE*
- (71) Chia Network Inc., 44 Montgomery Street, San Francisco, CA 94104, US
(72) GRIGGS, Kenneth K., San Francisco, CA 94104, US
COHEN, Bram, San Francisco, CA 94104, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/33**
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04L 9/00** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/00** → (51) **H03M 7/30**
-
- H04L 9/00** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04L 9/06** → (51) **G06F 21/10**
-
- H04L 9/06** → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **H04L 9/08** (11) **4 416 892 A1***
H04L 9/0891
- (25) En (26) En
(21) 21798551.4 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/123230 12.10.2021
(87) WO 2023/060425 2023/16 20.04.2023
- (54) • *PRIORISIERTER NEUVERSCHLÜSSELUNG VON SICHERHEITSSASSOCIATIONEN*
• *PRIORITIZED REKEYING OF SECURITY ASSOCIATIONS*
• *RENOUVELLEMENT DE CLÉ HIÉRARCHISÉ D'ASSOCIATIONS DE SÉCURITÉ*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Daiying, Beijing 100102, CN
ZHANG, Congjie, Beijing 100102, CN
MIGAUULT, Daniel, Montreal Quebec, CA
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 9/08** → (51) **G06Q 20/38**
-
- (51) **H04L 9/32** (11) **4 416 893 A2***
G06F 21/32; G06F 21/44; G06F 21/64; H04L 9/3231; H04L 9/3247; G06F 21/84
- (25) En (26) En
(21) 22847743.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/000055 28.09.2022
(87) WO 2023/004491 2023/05 02.02.2023
(88) 02.03.2023
(30) 31.08.2022 US 202263402865 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND VALIDIERUNG DER VERWENDUNG DIGITALER BERECHTIGUNGEN UND ANDERER DOKUMENTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING AND VALIDATING USES OF DIGITAL CREDENTIALS AND OTHER DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER ET VALIDER DES UTILISATIONS DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ NUMÉRIQUES ET D'AUTRES DOCUMENTS*
- (71) Waugh, Donald Craig, 332 Creek Path Avenue, Oakville, Ontario L6L 6X1, CA
(72) Waugh, Donald Craig, Oakville, Ontario L6L 6X1, CA
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/33**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/38**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/00**
-
- H04L 9/32** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 416 894 A1***
H04B 7/185
- (52) **H04L 63/0428; H04B 7/18517; H04B 7/18565; H04L 61/4511; H04L 61/5007; H04L 61/5038; H04L 63/0823; H04L 61/2514; H04L 61/58; H04L 63/168**
- (25) En (26) En
(21) 22793989.9 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045599 04.10.2022
(87) WO 2023/064135 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255046 P
16.12.2021 US 202117552785
- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES VERSCHLÜSSELTEN DOMAIN-NAMEN-DIENSTES UND EINES SICHEREN MEHRWERTDIENSTES MIT ZERTIFIKATEN AN EINER TEILNEHMEREINRICHTUNG IN EINEM BREITBAND-SATELLITENSYSTEM*
• *PROVISIONING ENCRYPTED DOMAIN NAME SERVICE AND SECURE VALUE-ADDED SERVICE WITH CERTIFICATES AT A CUSTOMER PREMISE EQUIPMENT IN A BROADBAND SATELLITE SYSTEM*
• *FOURNITURE DE SERVICE DE NOM DE DOMAINE CHIFFRÉ ET SERVICE À VALEUR AJOUTÉE SÉCURISÉ AVEC DES CERTIFICATS AU NIVEAU D'UN ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ DANS UN SYSTÈME DE SATELLITE À LARGE BANDE*
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) SU, Chi-Jiun, Germantown, MD 20874, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS,

GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 416 895 A1***
H04L 45/02 **G06F 21/30**

(52) **H04L 9/3247; G06F 21/44;**
H04L 49/405; Y02D 30/00

(25) En (26) En
(21) 22880542.0 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051089 13.10.2022
(87) WO 2023/062637 2023/16 20.04.2023
(30) 17.10.2021 US 202163256581 P

(54) • **SICHERE IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKEN MIT LUFTSPALT UNTER VERWENDUNG VON UNIDIREKTIONALER KOMMUNIKATION**
• **SECURE IDENTIFICATION OF AIR-GAPPED NETWORKS USING ONE-WAY COMMUNICATION**
• **IDENTIFICATION SÉCURISÉE DE RÉSEAUX PROTÉGÉS PAR UN ENTREFER AU MOYEN D'UNE COMMUNICATION UNIDIRECTIONNELLE**

(71) Sheba Impact Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 1 Emek HaEla Street Gertner Building, 1st Floor, 5265601 Ramat-Gan, IL

(72) FRIEDMAN, Lavi, 4641208 Hertzelia, IL SHILOH, Edo, 3657600 Timrat, IL SHEMESH, Shay, 7230015 Ramla, IL INBAR, Eyal, 7031907 Beer Yaakov, IL

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 416 896 A1***
H04L 67/50 **G06Q 20/32**

(52) **G06F 21/32; G06F 21/34;**
G06Q 20/3276; G06Q 20/40145;
G06V 10/17; G06V 40/172; G07C 9/00;
H04L 63/0861; H04W 12/06;
H04W 12/68; H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 22881858.9 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046787 14.10.2022
(87) WO 2023/064601 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255804 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN AUTHENTIFIZIERUNG UND VALIDIERUNG VON BENUTZERN UNTER VERWENDUNG EINES KNOTENSERVERS UND EINER DATENBANK**
• **METHOD AND SYSTEM TO AUTONOMOUSLY AUTHENTICATE AND VALIDATE USERS USING A NODE SERVER AND DATABASE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET DE VALIDATION AUTONOMES D'UTILISATEURS À L'AIDE D'UN SERVEUR DE NOEUD ET D'UNE BASE DE DONNÉES**

(71) Facetec, Inc., 1925 Village Center Circle Suite 150, Las Vegas NV 89134, US

(72) TUSSY, Kevin Alan, Las Vegas, NV 89134, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 416 897 A1***
H04L 67/12 **G16Y 10/75**

(52) **H04B 5/70; H04B 5/48**

(25) En (26) En
(21) 22881894.4 (22) 23.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075320 23.08.2022
(87) WO 2023/064647 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500005

(54) • **NACHWEIS DES PHYSISCHEN BESITZES VON INTERNET-DER-DINGE (IOT)-VORRICHTUNGEN**
• **PROVING PHYSICAL POSSESSION OF INTERNET-OF-THINGS (IOT) DEVICES**
• **DÉTERMINATION DE LA PREUVE DE LA POSSESSION PHYSIQUE DE DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS (IDO)**

(71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US

(72) GARNER, Gregory Mack, San Jose, California 95110, US
STERN, David L., San Jose, California 95110, US
WESTERHOFF, David A., San Jose, California 95110, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 416 898 A1***
H04L 67/50

(52) **H04L 63/1425; H04L 63/20**

(25) En (26) En
(21) 22881897.7 (22) 02.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075936 02.09.2022
(87) WO 2023/064652 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163262596 P
21.03.2022 US 202263269689 P

(54) • **ARCHITEKTUR UND FUNKTIONALITÄT EINER SICHERHEITSINTELLIGENZPLATTFORM**
• **SECURITY INTELLIGENCE PLATFORM ARCHITECTURE AND FUNCTIONALITY**
• **ARCHITECTURE ET FONCTIONNALITÉ DE PLATEFORME DE RENSEIGNEMENT DE SÉCURITÉ**

(71) Logrhythm, Inc., 4780 Pearl East Circle, Boulder, CO 80301, US

(72) SCOTT, Sean, Castle Rock, CO 80108, US
HUBBACH, Jeff, Castle Rock, CO 80108, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 416 899 A1***
G06F 9/54 **G06F 16/21**
G06F 21/53 **G06F 11/30**

(52) **H04L 63/1425; H04L 63/0227;**
H04L 63/1433

(25) En (26) En
(21) 22883052.7 (22) 04.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059482 04.10.2022
(87) WO 2023/067422 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117505973

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER FEHLKONFIGURATION EINER VERKEHRSBASIERTEN RECHNERSCHNITTSTELLE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRAFFIC-BASED COMPUTING INTERFACE MISCONFIGURATION DETECTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA MAUVAISE CONFIGURATION D'UNE INTERFACE INFORMATIQUE BASÉE SUR LE TRAFIC**

(71) Noname Gate Ltd., Berkovich Street 4, Tel Aviv-Yafo, IL

(72) LEVI, Shay, Tel Aviv-Yafo, IL
GOLAN, Oz, Tel Aviv-Yafo, IL
SHPIGEL, Oren, Tel Aviv-Yafo, IL
MORAG, Aner, Tel Aviv-Yafo, IL
DANKNER, Dor, Tel Aviv-Yafo, IL
MARTZIANO, Ron, Tel Aviv-Yafo, IL
VAKS, Pavel, Tel Aviv-Yafo, IL
ZIGMAN, Hila, Tel Aviv-Yafo, IL
MAMAN, Netanel, Tel Aviv-Yafo, IL
ALKALAI, Yuval, Tel Aviv-Yafo, IL

(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 416 900 A1***

(52) **H04L 41/0631; H04L 41/16**

(25) En (26) En
(21) 22922876.2 (22) 29.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/075009 29.01.2022
(87) WO 2023/142045 2023/31 03.08.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER URSACHE VON ALARMLÜTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ALARM FLOOD CAUSE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CAUSE D'INONDATION D'ALARME**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LIU, Min, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
XU, Huaxiong, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
LIANG, Xiaoting, Guangzhou, Guangdong 510665, CN

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/52**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/53**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06V 20/59**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/102**

H04L 12/18 → (51) **H04N 7/15**

H04L 12/18 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04L 12/28** (11) **4 416 901 A1***
H04W 4/02 **H04W 4/33**
H05B 47/115

(52) **H04L 12/2809; H04W 4/02;**
H04W 4/33; H05B 47/115

(25) En (26) En
(21) 22799942.2 (22) 06.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077841 06.10.2022
(87) WO 2023/061852 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 EP 21202953

(54) • **INBETRIEBNAHME EINES GEMEINSAMEN SYSTEMS VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **COMMISSIONING OF A COMMON SYSTEM OF ELECTRONIC DEVICES**
• **MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME COMMUN DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**

(71) BrainLit AB, Scheelevägen 34, 223 63 Lund, SE
(72) LÖWGREN, Truls, 216 19 Malmö, SE
WINGREN, Tord, 222 36 Lund, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
SINGVALL, Jacob, 237 34 Bjärred, SE
ROSELIUS, Frans, 268 31 Svalöv, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/46 → (51) **H04W 40/02**
H04L 12/46 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04L 12/66** (11) **4 416 902 A1***
H04L 65/00 **G05B 23/02**
H04L 41/00

(52) **H04L 12/12; H04L 49/102; H04L 49/354; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 22881932.2 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/077836 10.10.2022
(87) WO 2023/064722 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163262378 P
(54) • **KRAFTFAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ETHERNETRINGTOPOLOGIE**
• **AUTOMOTIVE COMMUNICATION SYSTEM WITH ETHERNET RING TOPOLOGY**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION AUTOMOBILE À TOPOLOGIE EN ANNEAU ETHERNET**

(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) LENGYEL, Gabor, Newark, California 94560, US
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **4 416 903 A1***
(52) **H04L 27/2613; H04L 5/0048**

(25) En (26) En
(21) 21960124.2 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/122970 11.10.2021
(87) WO 2023/060370 2023/16 20.04.2023
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ADAPTIVEN AKTIVITÄTSERKENNUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG**
• **METHODS, DEVICES, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR ADAPTIVE USER EQUIPMENT DEVICE ACTIVITY DETECTION**

• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTION ADAPTATIVE D'ACTIVITÉ DE DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GUO, Haiyou, Shanghai 200000, CN
(74) Nokia EPÖ representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/06**
H04L 25/02 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **4 416 904 A1***
H04L 25/06 **H04L 5/00**

(52) **H04L 25/067**
(25) En (26) En
(21) 21801882.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/079895 27.10.2021
(87) WO 2023/072391 2023/18 04.05.2023
(54) • **SYSTEMRAHMENNUMMERDETEKTION**
• **SYSTEM FRAME NUMBER DETECTION**
• **DÉTECTION DE NUMÉRO DE TRAME SYSTÈME**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MARCONE, Alessio, 81541 München, DE
PERALTA CALVO, Elena, 33100 Tampere, FI
NHAN, Nhat-Quang, 91620 Nozay, FR
RIBEIRO, Cássio Barboza, 02610 Espoo, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04L 25/03 → (51) **H04B 7/06**
H04L 25/06 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 416 905 A1***
(52) **H04L 27/2602; H04L 27/2607**

(25) En (26) En
(21) 22772673.4 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/041101 22.08.2022
(87) WO 2023/064038 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500853
(54) • **VERSCHIEBUNG EINES FENSTERS DER SCHNELLEN FOURIERTRANSFORMATION (FFT) ZUR ERZEUGUNG EINES AUTONOMEN SCHLITZES**

• **SHIFTING A FAST FOURIER TRANSFORM (FFT) WINDOW TO GENERATE A SELF-CONTAINED SLOT**
• **DÉCALAGE D'UNE FENÊTRE DE TRANSFORMÉE DE FOURIER RAPIDE (FFT) POUR GÉNÉRER UN CRÉNEAU AUTONOME**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAGGAR, Hemant, San Diego, California 92121-1714, US
SAKHINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
PATCHAVA, Raviteja, San Diego, California 92121-1714, US
SOLTANI, Morteza, San Diego, California 92121-1714, US

MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**
H04L 27/36 → (51) **H04B 7/04**
H04L 41/00 → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04L 41/044** (11) **4 416 906 A1***
H04L 41/046 **H04L 41/0853**
H04L 41/0869 **H04L 41/0893**
H04L 43/065 **H04L 43/067**

(52) **H04L 41/5019; H04L 63/1433; H04L 41/044; H04L 41/046; H04L 41/0853; H04L 41/0893; H04L 43/06; H04L 43/0817; H04L 2463/121**

(25) En (26) En
(21) 22835540.0 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) US 2022/080236 21.11.2022
(87) WO 2023/092120 2023/21 25.05.2023
(30) 21.11.2021 US 202163281675 P
18.11.2022 US 202218056996

(54) • **ENDPUNKTBEURTEILUNGSDUPLIZIERUNG**
• **ENDPOINT ASSESSMENT DEDUPLICATION**
• **DÉDUPLICATION D'ÉVALUATION DE POINT D'EXTRÉMITÉ**

(71) Ivanti, Inc., 10377 South Jordan Gateway, Suite 110, South Jordan, UT 84095, US
(72) ROWE, Robin, South Jordan, UT 84095, US
SMITH, Jack, South Jordan, UT 84095, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04L 41/046 → (51) **H04L 41/044**

(51) **H04L 41/08** (11) **4 416 907 A2***
H04W 16/10 **H04W 16/14**
H04W 24/02 **H04B 7/24**
H04L 47/122 **H04L 41/0896**
H04L 47/24 **H04L 49/351**
H04W 72/1263

(52) **H04L 47/29; H04L 47/2433; H04L 47/30; H04L 43/0847; H04L 43/0882; H04L 43/10**

(25) En (26) En
(21) 22870835.0 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/044028 19.09.2022
(87) WO 2023/044130 2023/12 23.03.2023
(88) 27.04.2023
(30) 17.09.2021 US 202163245569 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZABSCHWÄCHUNG UND ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG DURCH SCHICHT-ÜBERGREIFENDE KOGNITIVE KOMMUNIKATION UND INTELLIGENTES ROUTING**

- SYSTEM AND METHOD FOR INTERFERENCE MITIGATION AND CONGESTION CONTROL THROUGH CROSS LAYER COGNITIVE COMMUNICATIONS AND INTELLIGENT ROUTING
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION D'INTERFÉRENCE ET DE GESTION D'ENCOMBREMENT PAR DES COMMUNICATIONS COGNITIVES À COUCHES CROISÉES ET ROUTAGE INTELLIGENT
- (71) A10 Systems LLC, 9 Flint Street, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
 (72) MODY, Apurva, N., Chelmsford, MA 01824, US
 CROMPTON, Bryan, Lowell, MA 01854, US
 ISLAM, Junaid, San Jose, CA 95125, US
 SIMPSON, David, Springfield, VA 22153, US
 TRAN, Dap, Minh, Chelmsford, MA 01824, US
 MELODIA, Tommaso, Newton, MA 02459, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04L 41/0853 → (51) H04L 41/044

H04L 41/0869 → (51) H04L 41/044

- (51) **H04L 41/0893** (11) **4 416 908 A1***
H04L 41/14 **H04W 24/02**
H04L 41/16 **H04L 41/147**
- (52) **H04L 41/0893; H04L 41/145;**
 H04L 41/147; H04L 41/16
- (25) En (26) En
 (21) 21791366.4 (22) 14.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/078439 14.10.2021
 (87) WO 2023/061593 2023/16 20.04.2023
 (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERWALTUNG VON NETZWERK-PRO-AREA-EIGENSCHAFTEN
 • METHOD FOR DETECTING AND MANAGING NETWORK PER AREA PROPERTIES
 • PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE GESTION DE PROPRIÉTÉS DE RÉSEAU PAR ZONE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) BEGA, Dario, 80802 Munich, DE
 KUNZMANN, Gerald, 81541 Munich, DE
 GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, DE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 41/0893 → (51) H04L 41/044

H04L 41/0896 → (51) H04L 41/08

- (51) **H04L 41/14** (11) **4 416 909 A1***
H04W 64/00
- (52) **H04L 41/14; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
 (21) 21820175.4 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/082879 24.11.2021
 (87) WO 2023/061615 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 GR 20210100693
 (54) • ABLEITUNG VON ANALYSEN FÜR MOBILITÄTSEREIGNISSE

- DERIVING ANALYTICS FOR MOBILITY EVENTS
 - DÉRIVATION D'ANALYSES POUR DES ÉVÉNEMENTS DE MOBILITÉ
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
 (72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, GB
 PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich, DE
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 41/14 → (51) H04L 41/0893

H04L 41/147 → (51) H04L 41/0893

H04L 41/16 → (51) H04L 41/0893

H04L 41/50 → (51) H02J 1/14

H04L 41/50 → (51) H04L 67/51

H04L 43/065 → (51) H04L 41/044

H04L 43/067 → (51) H04L 41/044

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 416 910 A1***
 (52) **H04L 47/767**
- (25) En (26) En
 (21) 22770044.0 (22) 26.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/038283 26.07.2022
 (87) WO 2023/064018 2023/16 20.04.2023
 (30) 13.10.2021 US 202117500441
 (54) • EFFIZIENZ DES ROUTING-VERKEHRS ZU EINEM EDGE-COMPUTING-SERVER AN DER FERNKANTE EINES ZELLULAREN NETZWERKS
 • EFFICIENCY OF ROUTING TRAFFIC TO AN EDGE COMPUTE SERVER AT THE FAR EDGE OF A CELLULAR NETWORK
 • EFFICACITÉ D'UN ROUTAGE DE TRAFIC JUSQU'À UN SERVEUR D'INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE AU NIVEAU DE LA PÉRIPHÉRIE DISTANTE D'UN RÉSEAU CELLULAIRE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) WOLMAN, Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US
 BAHAL, Paramvir, Redmond, Washington 98052-6399, US
 COX, Landon Prentice, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 45/00 → (51) H04L 45/0377

H04L 45/00 → (51) H04W 40/02

H04L 45/00 → (51) H04W 40/24

H04L 45/02 → (51) H04L 9/40

- (51) **H04L 45/0377** (11) **4 416 911 A1***
H04L 45/00 **H04L 45/74**
- (52) **H04L 45/34; H04L 45/0377;**
H04L 45/74
- (25) En (26) En
 (21) 23805252.6 (22) 13.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/035115 13.10.2023
 (87) WO 2024/081408 2024/16 18.04.2024
 (30) 14.10.2022 US 202263416224 P
 10.02.2023 US 202318108288
 (54) • DIENSTFUNKTIONSVERKETTUNG UNTER VERWENDUNG VON USID IN SRV6
 • SERVICE FUNCTION CHAINING USING USID IN SRV6
 • CHAINAGE DE FONCTIONS DE SERVICE À L'AIDE D'USID DANS SRV6
- (71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
 (72) NARASIMHAN, Ashwath, San Jose, CA 95134, US
 SIVABALAN, Muthurajah, Ottawa, Ontario K2K 0J2, CA
 WANG, Tao, Ottawa, Ontario K2K 0J2, CA
 BAQAI, Jahanzeb, San Jose, CA 95134, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 45/24 → (51) H04W 40/24

H04L 45/74 → (51) H04L 45/0377

H04L 47/122 → (51) H04L 41/08

H04L 47/24 → (51) H04L 41/08

- (51) **H04L 47/28** (11) **4 416 912 A1***
H04L 67/12 **H04W 4/70**
H04W 28/02 **H04W 88/16**
- (52) **H04L 47/28; H04L 43/0864;**
H04L 43/16; H04W 28/0226;
H04W 28/0231; H04W 28/0247;
 H04L 41/142; H04L 43/0829;
 H04L 43/0876; H04W 4/70;
 H04W 24/02; H04W 24/08;
 H04W 88/16; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
 (21) 22801919.6 (22) 30.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2022/045407 30.09.2022
 (87) WO 2023/064126 2023/16 20.04.2023
 (30) 11.10.2021 US 202117498608
 (54) • RTT-BEWUSSTE PLANUNG VON DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN AN ENERGIEEINGESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN IN WEITBEREICHNETZWERKEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG
 • RTT-AWARE SCHEDULING OF DOWNLINK TRANSMISSIONS TO ENERGY-CONSTRAINED DEVICES ON LOW-POWER WIDE-AREA NETWORKS
 • PLANIFICATION SENSIBLE AU RTT DE TRANSMISSIONS EN LIAISON DESCENDANTE À DESTINATION DE DISPOSITIFS CONTRAINTS EN ÉNERGIE SUR DES RÉSEAUX ÉTENDUS À FAIBLE PUISSANCE
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
 (72) SU, Chi-Jiun, Germantown, MD 20876, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

H04L 47/80 → (51) H04W 4/06

H04L 49/351 → (51) H04L 41/08

H04L 65/00 → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04L 65/1016** (11) **4 416 913 A1***
H04L 65/1045 **H04L 65/1069**
H04L 65/1073 **H04L 65/1104**

(52) **H04L 65/1073; H04L 65/1016;**
H04L 65/1045; H04L 65/1069;
H04L 65/1104

(25) En (26) En
(21) 22800533.6 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077809 07.10.2022
(87) WO 2023/064716 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500916
(54) • **WIEDERHERSTELLUNG EINER PROXY-
CALL-SITZUNGSSTEUERUNGSFUNKTION
(P-CSCF)**
• **PROXY-CALL SESSION CONTROL FUNC-
TION (P-CSCF) RESTORATION**
• **RESTAURATION DE FONCTION DE COM-
MANDE DE SESSION D'APPEL MANDA-
TAIRE (P-CSCF)**

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SABEUR, Nassereddine, Bellevue,
Washington 98006-1350, US
BADAR, Saqib, Bellevue, Washington
98006-1350, US
MUFTI, Shujaur, Bellevue, Washington
98006-1350, US
ARENDS, Joel, Bellevue, Washington 98006-
1350, US
KAUSHIK, Subramania, Bellevue,
Washington 98006-1350, US
(74) Suddaby, Mark Edward, et al, Novagraaf
UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street,
London EC3V 0AS, GB

(51) **H04L 65/1016** (11) **4 416 914 A1***
H04L 65/1045 **H04L 65/1069**
H04L 65/1073 **H04L 65/1104**

(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1045;**
H04L 65/1069; H04L 65/1073;
H04L 65/1104

(25) En (26) En
(21) 22801655.6 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077725 06.10.2022
(87) WO 2023/064701 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500845
(54) • **WIEDERHERSTELLUNG EINER PROXY-
CALL-SITZUNGSSTEUERUNGSFUNKTION
(P-CSCF)**
• **PROXY-CALL SESSION CONTROL FUNC-
TION (P-CSCF) RESTORATION**
• **RESTAURATION DE FONCTION DE COM-
MANDE DE SESSION D'APPEL MANDA-
TAIRE (P-CSCF)**

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SABEUR, Nassereddine, Bellevue,
Washington 98006-1350, US
BADAR, Saqib, Bellevue, Washington
98006-1350, US
MUFTI, Shujaur, Bellevue, Washington
98006-1350, US
ARENDS, Joel, Bellevue, Washington 98006-
1350, US
KAUSHIK, Subramania, Bellevue,

Washington 98006-1350, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

H04L 65/1045 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1073 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1104 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1104 → (51) **H04M 3/42**

H04L 65/403 → (51) **H04N 7/15**

H04L 65/65 → (51) **H04N 21/234**

H04L 65/65 → (51) **H04N 21/443**

H04L 65/70 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04L 65/75** (11) **4 416 915 A1***
H04L 67/131 **H04L 67/63**
H04N 21/238 **H04N 21/45**

(52) **H04N 21/41407; H04L 65/1016;**
H04L 65/612; H04L 65/756;
H04L 65/764; H04N 21/44204;
H04N 21/4622; H04N 21/64322;
H04N 21/64792; H04W 4/18

(25) En (26) En
(21) 22881671.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046319 11.10.2022
(87) WO 2023/064302 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500623
(54) • **ADAPTIVE NUTZLASTGRÖSSEN ZUR STRE-
AMING-DATENLIEFERUNG AUF DER BA-
SIS VON NUTZUNGSMUSTERN**
• **ADAPTIVE PAYLOAD SIZES FOR STREAM-
ING DATA DELIVERY BASED ON USAGE
PATTERNS**
• **TAILLES DE CHARGE UTILE ADAPTATIVES
POUR LA DISTRIBUTION DE DONNÉES EN
CONTINU SUR LA BASE DE MOTIFS D'UTI-
LISATION**

(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006, US
(72) RAHMAN, Muhammad Tawhidur, Bellevue,
Washington 98006, US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

H04L 67/00 → (51) **G06F 11/07**

H04L 67/12 → (51) **G06Q 10/08**

H04L 67/12 → (51) **H04L 47/28**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/131 → (51) **H04L 65/75**

H04L 67/141 → (51) **H04W 4/06**

H04L 67/50 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/51** (11) **4 416 916 A1***
H04L 41/50 **H04W 8/00**
H04W 36/00 **H04W 60/00**

(52) **H04L 67/51; H04W 8/02; H04W 8/06;**
H04W 8/20; H04W 8/26;

H04W 36/0016; H04W 60/04
(25) En (26) En
(21) 21790898.7 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078313 13.10.2021
(87) WO 2023/061575 2023/16 20.04.2023
(54) • **MOBILITÄTSDATENBANK IN EINEM SBA-
ZUGANGSNETZWERK**
• **MOBILITY DATABASE IN SBA ACCESS NET-
WORK**
• **BASE DE DONNÉES DE MOBILITÉ DANS
UN RÉSEAU D'ACCÈS SBA**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) BELLING, Thomas, 85435 Erding, DE
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou,
FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04L 67/63 → (51) **H04L 65/75**

H04L 69/04 → (51) **H03M 7/30**

H04L 101/677 → (51) **H04W 28/08**

H04M 1/652 → (51) **H04W 4/12**

(51) **H04M 3/42** (11) **4 416 917 A1***
H04L 65/1104
(52) **H04L 65/1104; H04L 65/1016;**
H04L 65/1063; H04L 69/22

(25) En (26) En
(21) 23778583.7 (22) 11.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/052350 11.03.2023
(87) WO 2023/187517 2023/40 05.10.2023
(30) 30.03.2022 IN 202221018945
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBIL-
DUNG DER SITZUNGSEINLEITUNGSPRO-
TOKOLLANTWORT MIT EINEM URSA-
CHENCODE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MAPPING
SESSION INITIATION PROTOCOL RE-
SPONSE WITH A CAUSE CODE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE
RÉPONSE DE PROTOCOLE D'INITIATION
DE SESSION SUR UN CODE DE CAUSE**

(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron,
Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta
Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006,
IN
(72) BISHT, Birendra Singh, Mumbai
Maharashtra 410210, IN
SAINI, Harbinder Pal Singh, Mumbai
Maharashtra 400614, IN
SINHA, Anurag, Mumbai Maharashtra
421204, IN
SOREN, Rohit, Dumka Jharkhand 814101,
IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H04M 3/436 → (51) **H04W 4/12**

H04M 3/56 → (51) **H04N 7/15**

(51) **H04N 1/60** (11) **4 416 918 A1***
H04N 1/62 **H04N 9/73**

H04N 9/64 **G06T 7/50**
G06T 7/70 **G06T 7/90**

(52) **H04N 9/73; H04N 1/6077;**
H04N 1/62; H04N 9/646

(25) En (26) En
(21) 22789789.9 (22) 28.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/045050 28.09.2022
(87) WO 2023/064105 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21201948
11.10.2021 US 202163254196 P

(54) • **KONTEXTABHÄNGIGE FARBABBILDUNG
VON BILD- UND VIDEODATEN**
• **CONTEXT-DEPENDENT COLOR-MAPPING
OF IMAGE AND VIDEO DATA**
• **MAPPAGE DE COULEURS DÉPENDANT DU
CONTEXTE D'IMAGES ET DE DONNÉES VI-
DÉO**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) KUNKEL, Timo, San Francisco, California
94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

H04N 1/62 → (51) **H04N 1/60**

(51) **H04N 5/00** (11) **4 416 919 A1***

(52) **H04N 23/651; H04N 23/65;**
H04N 23/667; H04N 23/6811;
H04N 5/144

(25) En (26) En
(21) 22772755.9 (22) 24.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/075394 24.08.2022
(87) WO 2023/044233 2023/12 23.03.2023
(30) 17.09.2021 US 202117478429

(54) • **ERFASSUNG EINER REGION VON INTER-
ESSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUN-
GEN**
• **REGION OF INTEREST CAPTURE FOR ELEC-
TRONIC DEVICES**
• **CAPTURE DE RÉGION D'INTÉRÊT POUR
DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**

(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) MAHBUB, Upal, San Diego, California
92121, US
GUEST, Daniel James, San Diego, California
92121, US
CURTIS, Walker, San Diego, California
92121, US
KANDHADAI, Ananthapadmanabhan
Arasanipalai, San Diego, California 92121,
US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 5/00** (11) **4 416 920 A1***

(52) **H04N 23/54; H04N 23/687**

(25) De (26) De
(21) 22772854.0 (22) 31.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/074183 31.08.2022
(87) WO 2023/061657 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126358

(54) • **OPTISCHER BILDSTABILISATOR SOWIE EIN
DAMIT AUSGESTATTETES MOBILES GERÄT**
• **OPTICAL IMAGE STABILISER AND A MO-
BILE DEVICE EQUIPPED THEREWITH**
• **STABILISATEUR D'IMAGE OPTIQUE ET DIS-
POSITIF MOBILE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI**

(71) LPKF Laser & Electronics SE, Osteriede 7,
30827 Garbsen, DE
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE
AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE
BERTKE, Maik, 30161 Hannover, DE
SCHUDAK, Svenja, 30449 Hannover, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei
Creutzburg Arnswaldtstraße 31, 30159
Hannover, DE

H04N 5/272 → (51) **G02B 27/01**

(51) **H04N 7/15** (11) **4 416 921 A1***

H04L 12/18 **H04M 3/56**

(52) **H04M 3/567; H04L 12/1822;**
H04M 3/563; H04N 7/142;
H04M 2203/6081

(25) En (26) En
(21) 21960799.1 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/054852 13.10.2021
(87) WO 2023/063948 2023/16 20.04.2023

(54) • **REKONFIGURATION VON HUBS ZUR VER-
BINDUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN IN
VIDEOKONFERENZSYSTEMEN**
• **RECONFIGURATION OF HUBS TO CON-
NECT PERIPHERAL DEVICES IN VIDEO
CONFERENCING SYSTEMS**
• **RECONFIGURATION DE CONCENTRA-
TEURS POUR CONNECTER DES DISPO-
SITIFS PÉRIPHÉRIQUES DANS DES SYS-
TÈMES DE VIDÉOCONFÉRENCE**

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) BENSON, Roger Dale, Spring, Texas 77389,
US
LIN, Richard Shijian, Spring, Texas 77389,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04N 7/15** (11) **4 416 922 A1***

H04L 12/18 **H04L 65/403**
H04N 21/2187 **H04N 21/45**

(52) **H04N 7/15; H04L 12/1827;**
H04L 65/403; H04L 65/75;
H04L 65/80; H04N 21/2187;
H04N 21/23418

(25) En (26) En
(21) 22881464.6 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

KH MA MD TN
(86) SE 2022/050933 14.10.2022
(87) WO 2023/063870 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 SE 2151267

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINES GEMEINSAMEN VI-
DEOSTROMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING
A SHARED VIDEO STREAM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN FLUX VIDÉO PARTAGÉ**

(71) Livearena Technologies AB, Box 112 08,
100 61 Stockholm, SE
(72) DANIELSON, Magnus, 192 73 Sollentuna,
SE
VAN DEN HAAK, Paul, 3981BV Bunnik, NL
BJÖRKMAN, Andreas, 187 77 Täby, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

(51) **H04N 7/15** (11) **4 416 923 A1***

H04L 12/18 **H04L 65/403**
H04N 21/2187 **H04N 21/45**

(52) **H04N 7/15; H04L 12/1827;**
H04L 65/403; H04L 65/75;
H04L 65/80; H04N 21/2187;
H04N 21/23418

(25) En (26) En
(21) 22881465.3 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

KH MA MD TN
(86) SE 2022/050934 14.10.2022
(87) WO 2023/063871 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 SE 2151267

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINES VIDEOSTROMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING
VIDEO STREAM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE FLUX VIDÉO**

(71) Livearena Technologies AB, Box 112 08,
100 61 Stockholm, SE
(72) DANIELSON, Magnus, 192 73
SOLLENTUNA, SE
VAN DEN HAAK, Paul, 3981BV BUNNIK, NL
BJÖRKMAN, Andreas, 187 77 TÄBY, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

(51) **H04N 7/15** (11) **4 416 924 A1***

H04B 15/00 **H04M 3/56**
G10L 21/02

(52) **H04R 1/406; G10L 21/0316;**
H04M 9/082; H04R 3/005; G10L 17/08;
G10L 21/0272; G10L 25/78;
G10L 2021/02082; H04M 3/568;
H04M 2203/509; H04R 27/00;
H04R 2410/01; H04R 2430/23

(25) En (26) En
(21) 22881945.4 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/077882 11.10.2022
(87) WO 2023/064750 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254901 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUDIO-
VERARBEITUNG MIT MEHREREN QUELLEN**
• **MULTI-SOURCE AUDIO PROCESSING SYS-
TEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
AUDIO À SOURCES MULTIPLES**

(71) QSC, LLC, 1675 Macarthur Blvd., Costa
Mesa, CA 92626, US
(72) NIGHMAN, Christopher Charles, Costa
Mesa, California 92626, US

ROSENBOOM, Gerrit Eimbertus, Costa Mesa, California 92626, US
AGUILAR, Alfredo Martin, Costa Mesa, California 92626, US
SKOGMO, Matthew George, Costa Mesa, California 92626, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04N 7/15 → (51) **G06Q 10/101**

H04N 7/18 → (51) **H04N 23/68**

H04N 9/64 → (51) **H04N 1/60**

H04N 9/73 → (51) **H04N 1/60**

H04N 13/161 → (51) **H04N 21/234**

H04N 13/271 → (51) **H04N 21/234**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/11** (11) **4 416 925 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/105**
H04N 19/44 **H04N 19/184**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/11;**
H04N 19/119; H04N 19/176;
H04N 19/182; H04N 19/593;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 22896543.0 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/050441 18.11.2022
(87) WO 2023/091688 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 US 202163281606 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
DECODIERERSEITIGEN INTRAMODU-
SABLEITUNG

• **METHODS AND DEVICES FOR DECODER-**
SIDE INTRA MODE DERIVATION
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉRIVA-**
TION DE MODE INTRA CÔTÉ DÉCODEUR

(71) BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION
TECHNOLOGY CO., LTD., Room 101, 8th
Floor, Building 12 No.16, Xierqi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122,
US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,
US
CHEN, Wei, San Diego, California 92122, US
KUO, Che-Wei, San Diego, California 92122,
US
YAN, Ning, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California
92122, US
YU, Bing, BEIJING, 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, San Diego, California
92122, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/12 → (51) **G06T 9/00**

(51) **H04N 19/132** (11) **4 416 926 A1***

(52) **H04N 19/12; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/18;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 22881910.8 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077524 04.10.2022
(87) WO 2023/064689 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 US 202163255365 P

13.12.2021 US 202163289110 P

30.09.2022 US 202217957959

(54) • **ADAPTIVE AUSWAHL EINES MEHR-**
FACHTRANSFORMATIONSSATZES
• **ADAPTIVE MULTIPLE TRANSFORM SET SE-**
LECTION
• **SÉLECTION ADAPTATIVE D'UN ENSEMBLE**
DE TRANSFORMÉES MULTIPLES

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306,
US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/167 → (51) **H04N 21/218**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/597 → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04N 19/70** (11) **4 416 927 A1***
H04N 19/117 **H04N 19/187**
H04N 19/157

(52) **H04N 19/70; H04N 19/117;**
H04N 19/157; H04N 19/187;
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 22801764.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078264 11.10.2022

(87) WO 2023/062014 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 EP 21306436

(54) • **ALF APS FÜR MEHRSCHICHTKODIERUNG**
UND -DEKODIERUNG
• **ALF APSS FOR MULTILAYER CODING AND**
DECODING
• **APS D'ALF POUR LE CODAGE ET LE DÉCO-**
DAGE MULTICOUCHE

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) URBAN, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR

DE LAGRANGE, Philippe, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR

BORDES, Philippe, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR

HIRON, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **H04N 21/218** (11) **4 416 928 A1***
G06V 10/25 **H04N 19/167**
H04N 19/597 **H04N 21/2343**
H04N 21/258 **H04N 21/81**

(52) **H04N 21/234345; H04N 19/37;**
H04N 19/597; H04N 21/21805;
H04N 21/234363; H04N 21/25891;
H04N 21/816; G06V 10/25;
G06V 10/50

(25) En (26) En
(21) 22802387.5 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046720 14.10.2022

(87) WO 2023/064564 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 US 202117502836

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-**
SERTEN BEREITSTELLUNG UND ANZEIGE
VON 360-GRAD-INHALT
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED**
DELIVERY AND DISPLAY OF 360-DEGREE
CONTENT
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE DIS-**
TRIBUTION ET UN AFFICHAGE AMÉLIO-
RÉS DE CONTENU À 360 DEGRÉS

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US

(72) BHADULA, Ishan, Uttarakhand 247667, IN
SEHGAL, Vivek, Uttar Pradesh 250002, IN
ALAPATI, Greeshma Jagadha Phani
Lakshmi, Andhra Pradesh 534447, IN
CHANNAPRAGADA, Srikanth, Karnataka
560078, IN

HARB, Reda, Washington 98027, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/2187 → (51) **H04N 7/15**

(51) **H04N 21/234** (11) **4 416 929 A1***
H04N 13/161 **H04N 13/271**
H04N 21/6437 **H04L 65/65**
H04L 65/70 **H04N 21/84**

(52) **H04L 65/65; H04L 65/1069;**
H04L 65/612; H04L 65/75;
H04N 19/597; H04N 21/234;
H04N 21/6437; H04N 21/84;
H04N 21/85406

(25) En (26) En
(21) 22880465.4 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050659 04.10.2022

(87) WO 2023/062271 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 FI 20216061

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-**
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEO-
CODIERUNG
• **A METHOD, AN APPARATUS AND A COM-**
PUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIDEO
CODING
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PRO-**
GRAMME INFORMATIQUE DE VISIOCON-
FÉRENCE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) KONDRAD, Lukasz, 80331 Munich, DE
ILOLA, Lauri Aleksi, 33610 Tampere, FI

KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, 33250
Tampere, FI

MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720
Tampere, FI

AKSU, Emre Baris, 33800 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/443**

H04N 21/238 → (51) **H04L 65/75**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/443**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/443**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/443**

(51) **H04N 21/443** (11) **4 416 930 A1***
H04N 21/6437 **H04N 21/647**
H04N 21/258 **H04N 21/4402**
H04N 21/2343 **H04L 65/65**
H04N 21/262

(52) **H04N 21/4436; H04L 65/1069;**
H04L 65/1104; H04L 65/1108;
H04L 65/612; H04L 65/65;
H04L 65/80; H04N 21/23439;
H04N 21/25833; H04N 21/26258;
H04N 21/6437; H04N 21/64769

(25) En (26) En
(21) 22801799.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078613 14.10.2022
(87) WO 2023/062180 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 EP 21306440
(54) • **SIGNALISIERUNG FÜR GRÜNE METADATEN**
• **SIGNALING FOR GREEN METADATA**
• **SIGNALISATION POUR MÉTADONNÉES VERTES**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MARTIN-COCHER, Gaëlle, MONTREAL, Québec H3A 3G4, CA
GUDUMASU, Srinivas, MONTREAL, Québec H3A 3G4, CA
FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
AUMONT, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 21/45 → (51) **H04L 65/75**

H04N 21/45 → (51) **H04N 7/15**

H04N 21/61 → (51) **H04B 17/345**

H04N 21/6437 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/6437 → (51) **H04N 21/443**

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/443**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 23/68** (11) **4 416 931 A1***
H04N 7/18

(52) **H04N 7/185; A61B 90/20;**
G02B 21/0012; G02B 27/646;
G06T 7/246; H04N 23/683;
A61B 90/361; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2055; G02B 21/36;

G06T 2207/10056; G06T 2207/30101;
G06T 2207/30204

(25) De (26) De
(21) 22801777.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/078492 13.10.2022
(87) WO 2023/062121 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 DE 102021126658
(54) • **MEDIZINISCHES VISUALISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIDEO-STABILISIERUNG BEI EINEM SOLCHEN SYSTEM**
• **MEDICAL VISUALISATION SYSTEM AND METHOD FOR VIDEO STABILISATION IN SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VISUALISATION MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION VIDÉO DANS UN TEL SYSTÈME**

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) GEISSLER, Enrico, 07749 Jena, DE
BRENNER, Philipp, 76185 Karlsruhe, DE
SCHERER, Dominik, 73430 Aalen, DE
HILLENBRAND, Matthias, 07745 Jena, DE
STEFFEN, Joachim, 73463 Westhausen, DE
WOLF, Christian, 73431 Aalen, DE
KROLLA, Bernd, 67655 Kaiserslautern, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **B65D 81/32**

(51) **H04R 1/04** (11) **4 416 932 A1***
H04R 5/027 **H04R 5/04**
H04R 1/10 **H04R 3/00**

(52) **H04R 1/04; G06F 3/165; H04R 1/08;**
H04R 2420/09

(25) En (26) En
(21) 22891203.6 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051335 09.11.2022
(87) WO 2023/081963 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 US 202117525615
(54) • **MIKROFONSYSTEM UND VERFAHREN**
• **MICROPHONE SYSTEM AND METHODS**
• **SYSTÈME DE MICROPHONE ET PROCÉDÉS**

(71) Freedman Electronics Pty Limited, 107 Carnarvon Street, Silverwater, NSW 2128, AU
(72) SCHILLEBEECKX, Pieter, Silverwater, 2128, AU
PEKLO, Dominik, Silverwater, 2128, AU
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT

(51) **H04R 1/10** (11) **4 416 933 A1***
H04R 1/28 **H04R 1/30**
H04R 1/34

(52) **H04R 1/1016; H04R 1/1075;**
H04R 1/2888; H04R 1/30; H04R 1/345

(25) En (26) En
(21) 22789990.3 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052504 04.10.2022

(87) WO 2023/062336 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 GB 202114682
(54) • **OHREINSATZ**
• **EAR INSERT**
• **EMBOUT INTRAURICULAIRE**

(71) Flare Audio Technologies Limited, Unit 11 Chartwell Business Centre 42 Chartwell Road, Lancing, West Sussex BN15 8FB, GB
(72) ROBERTS, Davies, Lancing Sussex BN15 8FB, GB
(74) Strachan, Victoria Jane, Strachan IP Limited New Cottage Marden, Hereford HR1 3EN, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **4 416 934 A1***
(52) **H04R 1/1075; H04R 1/1008;**
H04R 2201/105

(25) Fr (26) Fr
(21) 22797814.5 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051872 04.10.2022
(87) WO 2023/062301 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 FR 2110781
07.06.2022 FR 2205461
(54) • **ZIRKUMAURALES ODER SUPRA-AURALES OHRSTÜCK EINES AUDIO-KOPFHÖRERS UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**
• **CIRCUMAUURAL OR SUPRA-AURAL EAR-PIECE OF AN AUDIO HEADSET AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD**
• **OREILLETTE CIRCUM-AURICULAIRE OU SUPRA AURICULAIRE D'UN CASQUE AUDIO ET PROCEDE DE MONTAGE ASSOCIE**

(71) FOCAL JMLab, 108 Avenue de l'Avenir ZI Molina La Chazotte, 42350 La Talaudière, FR
(72) VILLEMINOZ, Emmanuel, 42000 SAINT ETIENNE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **4 416 935 A1***
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/1091;**
H04R 25/554; H04R 2225/51

(25) It (26) En
(21) 22800775.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059814 13.10.2022
(87) WO 2023/062572 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IT 202100026354
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUDIOÜBERTRAGUNG FÜR EIN SPORTFELD**
• **APPARATUS FOR AUDIO TRANSMISSION FOR A SPORTS FIELD**
• **APPAREIL DE TRANSMISSION AUDIO POUR UN TERRAIN DE SPORT**

(71) Panella, Ennio, Via Stret, 8, 32030 Arsie' (BL), IT
(72) Panella, Ennio, 32030 Arsie' (BL), IT
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/04**

(51) **H04R 1/28** (11) **4 416 936 A1***
H04R 9/06
(52) **H04R 9/063; H04R 1/2888;**

H04R 1/2896; H04R 2499/13
(25) En (26) En
(21) 21793927.1 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078636 15.10.2021
(87) WO 2023/061610 2023/16 20.04.2023
(54) • LAUTSPRECHERANORDNUNG
• LOUDSPEAKER ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE HAUT-PARLEUR
(71) Harman Becker Automotive Systems
GmbH, Becker-Görling-Strasse 16, 76307
Karlsbad, DE
(72) KNEILLING, Maximilian, 86564 Hohenried,
DE
PODLÓCZ, Péter, 4029 Debrecen, HU
PROKISCH, Joerg, 94374 Schwarzach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/10**
H04R 1/30 → (51) **H04R 1/10**
H04R 1/34 → (51) **H04R 1/10**
H04R 1/40 → (51) **G10L 21/0208**

(51) **H04R 3/00** (11) **4 416 937 A1***
G01S 3/808 **H04R 25/00**
(52) **H04R 25/407**; **G01S 3/8083**;
H04R 3/005; **H04R 25/507**;
H04R 2430/21
(25) En (26) En
(21) 22822067.9 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083142 24.11.2022
(87) WO 2024/110036 2024/22 30.05.2024
(54) • VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DER EMP-
FANGRICHTUNG EINES AKUSTISCHEN
ZIELSIGNALS
• METHOD FOR DETECTING A DIRECTION
OF ARRIVAL OF AN ACOUSTIC TARGET
SIGNAL
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DIREC-
TION D'ARRIVÉE D'UN SIGNAL ACOUS-
TIQUE CIBLE
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) BOUCHARD, Martin, Cantley, Quebec J8V
3L9, CA
ALTAMIMI, Sa'di, Ottawa, Ontario K2J 5X4,
CA
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/04**
H04R 5/02 → (51) **H04S 1/00**
H04R 5/027 → (51) **H04R 1/04**
H04R 5/04 → (51) **H04R 1/04**
H04R 9/06 → (51) **H04R 1/28**
H04R 19/00 → (51) **H04R 19/01**

(51) **H04R 19/01** (11) **4 416 938 A1***
H04R 19/00 **H04R 19/02**

B81B 3/00 **H02N 1/00**
(52) **H04R 19/005**; **B81B 3/0059**;
H04R 19/02
(25) En (26) En
(21) 22702609.3 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050732 14.01.2022
(87) WO 2023/134861 2023/29 20.07.2023
(54) • DIFFERENTIALANTRIEB EINES SCHALL-
WANDLERSYSTEMS
• DIFFERENTIAL DRIVE OF A SOUND TRANS-
DUCER SYSTEM
• COMMANDE DIFFÉRENTIELLE D'UN SYS-
TÈME DE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE
(71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) FIEDLER, Raik, 03185 Peitz, DE
LANDWEHR, Matthias, 80686 Munich, DE
HILDEBRANDT, Ralf, 80686 Munich, DE
WALL, Franziska, 80686 Munich, DE
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04R 19/02 → (51) **H04R 19/01**
H04R 25/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04S 1/00** (11) **4 416 939 A1***
H04R 5/02
(52) **H04L 65/80**; **H04L 65/70**;
H04L 65/764; **H04R 3/12**; **H04S 1/007**;
H04S 7/307; **H04R 2420/07**
(25) En (26) En
(21) 22881703.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046398 12.10.2022
(87) WO 2023/064352 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254938 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHT-
LOSEN RAUMKLANG
• SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS
SURROUND SOUND
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SON ENVE-
LOPPANT SANS FIL
(71) Fasetto, Inc., 4110 N. Scottsdale Road,
Suite 315, Scottsdale, AZ 85251, US
(72) CHRISTMAS, Coy, Scottsdale, AZ 85251, US
SANTIAGO, Aj, Scottsdale, AZ 85251, US
WILSON, Kevin, Scottsdale, AZ 85251, US
JONES, Erik, W., Scottsdale, AZ 85251, US
MENDELSON, Mark, Scottsdale, AZ 85251,
US
BERLIN, Edwin, Scottsdale, AZ 85251, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04S 5/00 → (51) **H04S 7/00**
(51) **H04S 7/00** (11) **4 416 940 A2***
(52) **H04S 7/302**; **H04S 7/40**;
H04S 2400/11; **H04S 2400/13**;
H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 22801102.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078163 11.10.2022
(87) WO 2023/061965 2023/16 20.04.2023
(88) 01.06.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254389 P
(54) • VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES
AUDIOELEMENTS MIT EINER GRÖSSE,
ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND
COMPUTERPROGRAMM
• METHOD OF RENDERING AN AUDIO ELE-
MENT HAVING A SIZE, CORRESPONDING
APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM
• CONFIGURATION DE HAUT-PARLEURS
VIRTUELS
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MORADI ASHOUR, Chamran, 167 45
Stockholm, SE
FALK, Tommy, 16347 SPÅNGA, SE
DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 416 941 A1***
H04S 5/00
(52) **H04S 7/304**; **H04S 5/00**; **H04S 7/303**;
H04S 2400/11; **H04S 2400/13**;
H04S 2400/15

(25) En (26) En
(21) 22801107.8 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078174 11.10.2022
(87) WO 2023/061972 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254318 P
(54) • RÄUMLICHE DARSTELLUNG VON AUDIO-
ELEMENTEN MIT EINEM AUSMASS
• SPATIAL RENDERING OF AUDIO ELE-
MENTS HAVING AN EXTENT
• RENDU SPATIAL D'ÉLÉMENTS AUDIO
AYANT UNE ÉTENDUE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MORADI ASHOUR, Chamran, 167 45
STOCKHOLM, SE
FALK, Tommy, 16347 SPÅNGA, SE
DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 416 942 A1***
G01S 5/10 **H04L 5/00**
H04W 64/00 **H04W 24/10**
(52) **H04W 4/02**; **G01S 1/024**;
H04W 64/00; **G01S 5/0036**;
G01S 5/021; **G01S 5/0236**;
H04L 5/0007; **H04L 5/005**

(25) En (26) En
(21) 22787115.9 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/075752 31.08.2022
(87) WO 2023/064651 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117450943

- (54) • MELDUNG EINER KOMBINIERTEN MESSUNG IM ZUSAMMENHANG MIT MEHRE- REN PROBEN FÜR EINE POSITIONSSCHÄTZUNGSSITZUNG
- REPORTING OF COMBINED MEASURE- MENT ASSOCIATED WITH MULTIPLE SAM- PLES FOR A POSITION ESTIMATION SES- SION
- RAPPORT DE MESURE COMBINÉE ASSO- CIÉE À PLUSIEURS ÉCHANTILLONS POUR UNE SESSION D'ESTIMATION DE POSI- TION
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, US
- AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/02 → (51) H04L 12/28

H04W 4/02 → (51) H04W 12/122

- (51) H04W 4/029 (11) 4 416 943 A1*
H04W 4/80 H04W 4/35
G06Q 10/08 G06Q 50/28
H04W 52/02 H04W 88/06
- (52) H04W 4/80; G01S 5/0295;
G01S 19/34; G01S 19/48; G06Q 10/08;
G06Q 10/0833; G06Q 10/087;
G06Q 30/0639; H04W 4/029;
H04W 4/35; H04W 52/0216;
H04W 52/028; G01S 5/0072;
H04W 88/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22800663.1 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/078165 11.10.2022
- (87) WO 2023/061966 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 FR 2110873
- (54) • SYSTEM ZUR GEOLOKALISIERUNG VON MINDESTENS ZWEI OBJEKTEN
- SYSTEM FOR GEOLOCATING AT LEAST TWO OBJECTS
- SYSTEME DE GEOLOCALISATION D'AU MOINS DEUX OBJETS
- (71) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
- (72) RENAUD, Dorine, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR
- POREZ, Mathieu, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

H04W 4/029 → (51) G06Q 10/08

- (51) H04W 4/06 (11) 4 416 944 A1*
H04W 76/40 H04L 12/18
H04W 72/00 H04L 67/141
H04L 47/80
- (52) H04L 12/1868; H04L 12/189;
H04W 4/06; H04W 76/40
- (25) En (26) En
(21) 21960507.8 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050675 11.10.2021
- (87) WO 2023/062266 2023/16 20.04.2023
- (54) • RUNDFUNKSITZUNGS-AUFBAU
- BROADCAST SESSION ESTABLISHMENT
- ÉTABLISSEMENT DE SESSION DE DIFFU- SION NON SÉLECTIVE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BELLING, Horst Thomas, 85435 Erding, DE
- NAVRÁTIL, David, 00840 Helsinki, FI
- GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR
- LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) H04W 4/06 (11) 4 416 945 A1*
H04W 48/18 H04M 3/436
H04W 36/00 H04W 72/02
- (52) H04W 4/06; H04W 48/16;
H04W 48/18; H04W 24/08;
H04W 72/30; H04W 76/40
- (25) En (26) En
(21) 22786678.7 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/075972 06.09.2022
- (87) WO 2023/064653 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 GR 20210100705
- (54) • HYBRIDES MULTICAST UND BROADCAST
- HYBRID MULTICAST AND BROADCAST
- MULTIDIFFUSION ET DIFFUSION HY- BRIDES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
- GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, US
- ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, US
- ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, US
- PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) H04W 4/08 (11) 4 416 946 A1*
H04W 4/06; H04W 4/08; H04W 4/90
- (25) En (26) En
(21) 21960158.0 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/123143 11.10.2021
- (87) WO 2023/060407 2023/16 20.04.2023
- (54) • BENUTZERGERÄT, QUELLENBASISSTATI- ON, ZIELBASISSTATION UND HANDOVER- VERFAHREN FÜR UE-MBS-MOBILITÄT MIT DIENSTKONTINUITÄT

- USER EQUIPMENT, SOURCE BASE STA- TION, TARGET BASE STATION, AND HAN- DOVER METHODS FOR UE MBS MOBILITY WITH SERVICE CONTINUITY
- ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE SOURCE, STATION DE BASE CIBLE ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT INTERCELLU- LAIRE POUR UNE MOBILITÉ DE MBS D'UE AVEC CONTINUITÉ DE SERVICE
- (71) Huizhou TCL Cloud Internet Corporation Technology Co., Ltd., 5-6, 11-14/F, TCL Technology Building No.17 Huifeng 3rd road Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) MOHAMMED MIKAEIL, Ahmed, Guangdong 516006, CN
- SHENG, Jia, Guangdong 516006, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

H04W 4/08 → (51) H04W 76/15

- (51) H04W 4/12 (11) 4 416 947 A1*
H04M 1/652 H04M 3/436
H04W 4/16 H04W 4/90
- (52) H04W 4/90; H04M 1/72433;
H04M 3/2236; H04M 3/53366;
H04W 4/12; H04W 4/16;
H04M 1/2478; H04M 1/72418;
H04M 2203/2011; H04M 2203/301;
H04M 2203/651
- (25) En (26) En
(21) 22797513.3 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/051076 10.10.2022
- (87) WO 2023/062628 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 GB 202114627
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH- REN FÜR NOTFALLKOMMUNIKATIONEN
- APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR EMERGENCY COMMUNICATIONS
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES COMMUNICATIONS D'URGENCE
- (71) Essence Security International Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard P.O.Box 2073, 4672530 Herzlia Pituach, IL
- (72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL
- SCHNAPP, Jonathan Mark, 6451234 Tel Aviv, IL
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 4/16 → (51) H04W 4/12

- (51) H04W 4/21 (11) 4 416 948 A1*
H04W 4/12; H04W 4/21
- (25) En (26) En
(21) 22802222.4 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/000079 13.10.2022
- (87) WO 2023/062330 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 US 202163255023 P
27.05.2022 US 202263346326 P
05.07.2022 US 202263358282 P
08.07.2022 US 202263359234 P
13.09.2022 US 202263405908 P
14.09.2022 US 202263406279 P
15.09.2022 US 202263406740 P
15.09.2022 US 202263406746 P

20.09.2022 US 202263408135 P
28.09.2022 US 202263410650 P
28.09.2022 US 202263410825 P
29.09.2022 US 202263411223 P
12.10.2022 US 202217964854
(54) • MEHRERE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EFFIZIENZ IN EINEM SYSTEM
• MULTIPLE METHODS FOR CREATING EFFICIENCY WITHIN A SYSTEM
• PROCÉDÉS MULTIPLES DESTINÉS À CRÉER UNE EFFICACITÉ DANS UN SYSTÈME
(71) Clarke, Jason, 1 Maindy Croft / Pentre, RCT Wales, GB
(72) Clarke, Jason, RCT Wales, GB

H04W 4/24 → (51) **H04W 48/18**

H04W 4/33 → (51) **H04L 12/28**

H04W 4/35 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/38 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 416 949 A1***
H04W 4/38 **H04W 36/08**

(52) **H04W 4/38; H04W 4/40;**
H04W 36/0058; H04W 36/32

(25) En (26) En
(21) 21965997.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/134802 01.12.2021

(87) WO 2023/097560 2023/23 08.06.2023

(54) • SENSORUNTERSTÜTZTE MOBILITÄTSVERWALTUNG
• SENSING-ASSISTED MOBILITY MANAGEMENT
• GESTION DE MOBILITÉ ASSISTÉE PAR DÉTECTION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JASSAL, Aman, Ottawa, Ontario 231, CA
MAAREF, Amine, Ottawa, Ontario 231, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 12/122**

H04W 4/70 → (51) **H04L 47/28**

H04W 4/80 → (51) **G06Q 10/08**

H04W 4/80 → (51) **G07C 9/00**

H04W 4/80 → (51) **G07C 9/28**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/90 → (51) **H04W 4/12**

(51) **H04W 8/00** (11) **4 416 950 A1***
H04W 76/14 **H04W 88/04**
H04W 92/18

(52) **H04W 4/023; H04W 4/029**

(25) En (26) En
(21) 22893282.8 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/017786 11.11.2022
(87) WO 2023/085863 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 GB 202116341
04.05.2022 GB 202206513
09.11.2022 GB 202216703

(54) • QUERVERWEIS AUF VERWANDTE ANWENDUNGEN
• CROSS-REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS
• RÉFÉRENCE CROISÉE À DES DEMANDES APPARENTÉES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HUNUKUMBURE, Mythri, Staines Middlesex TW18 4QE, GB
GUTIERREZ ESTEVEZ, David, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

SHARIAT, Mehrdad, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 8/00 → (51) **H04L 67/51**

H04W 8/20 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 8/24** (11) **4 416 951 A1***
H04W 24/10 **H04W 24/02**

(52) **H04W 8/24; H04W 24/02;**
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 22787082.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044017 19.09.2022

(87) WO 2023/064066 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 US 202117502765

(54) • PARAMETERMELDETECHNIKEN FÜR BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT
• PARAMETER REPORTING TECHNIQUES FOR REDUCED CAPABILITY USER EQUIPMENT
• TECHNIQUES DE RAPPORT DE PARAMÈTRES POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US

ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US

GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US

KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 8/24 → (51) **H04W 48/20**

H04W 8/24 → (51) **H04W 64/00**

H04W 8/26 → (51) **H04W 76/15**

H04W 12/00 → (51) **G08G 5/00**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **4 416 952 A1***
H04W 52/02 **G08B 13/00**
H04W 4/38

(52) **H04W 12/06; H04L 67/125;**
H04W 4/38; H04W 52/0235;
G08B 15/00

(25) En (26) En
(21) 22793473.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051081 11.10.2022

(87) WO 2023/062631 2023/16 20.04.2023

(30) 11.10.2021 GB 202114493

(54) • DRAHTLOSES NETZWERK UND BETRIEBSVERFAHREN
• WIRELESS NETWORK AND OPERATING METHOD
• RÉSEAU SANS FIL ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION

(71) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL

(72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL
SCHNAPP, Jonathan Mark, 6451234 Tel Aviv, IL

(74) KARSENTY, Yaakov, 7174704 Modi'in, IL
Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **4 416 953 A1***
H04W 12/08 **H04W 12/30**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
H04W 12/00

(52) **H04W 12/06; H04L 9/3213;**
H04W 12/50; H04L 2209/80

(25) En (26) En
(21) 22881989.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/077988 12.10.2022

(87) WO 2023/064820 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 US 202163262408 P

(54) • AKTIVIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
• ACTIVATION OF MOBILE DEVICE FOR VEHICLE
• ACTIVATION D'UN DISPOSITIF MOBILE POUR VÉHICULE

(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(72) ALMAND, Randy, Newark, California 94560, US
SNOWDALL, Clark, Newark, California 94560, US

(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

H04W 12/08 → (51) **G07C 9/28**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/088 → (51) **H04W 12/102**

(51) **H04W 12/102** (11) **4 416 954 A1***
H04W 12/088 **H04L 9/40**

(52) **H04W 12/088; H04W 12/102;**
H04L 63/0281

(25) En (26) En
(21) 22801129.2 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/078279 11.10.2022
(87) WO 2023/062024 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 EP 21382911
11.10.2021 EP 21382913

(54) • **5GC-DIENSTBASIERTE ARCHITEKTUROPTI-
MIERUNG DER ANFÄNGLICHEN AUS-
WAHL BEIM ROAMING**
• **5GC SERVICE BASED ARCHITECTURE OPTI-
MIZATION OF INITIAL SELECTION IN
ROAMING**
• **OPTIMISATION D'ARCHITECTURE BASÉE
SUR UN SERVICE 5G DE SÉLECTION INI-
TIALE EN ITINÉRANCE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189
Torremocha de Jarama Madrid, ES

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 12/122 (11) 4 416 955 A1***
H04W 4/40 H04W 4/02

(52) **H04W 12/122; H04W 4/023;**
H04W 4/40

(25) En (26) En
(21) 22785819.8 (22) 01.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/042397 01.09.2022
(87) WO 2023/064050 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202117498116

(54) • **FAHRZEUG-ZU-ALLES-INFORMATION-
ÜBERPRÜFUNG ZUR ERKENNUNG VON
FEHLVERHALTEN**
• **VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) INFOR-
MATION VERIFICATION FOR MISBEHAV-
IOR DETECTION**
• **VÉRIFICATION D'INFORMATIONS DE VÉHI-
CULE À TOUT (V2X) POUR UNE DÉTEC-
TION DE MAUVAIS COMPORTEMENT**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) ANSARI, Mohammad Raashid, San Diego,
CA 92121-1714, US
MONTEUUIS, Jean-Philippe, San Diego, CA
92121-1714, US
PETIT, Jonathan, San Diego, CA 92121-1714,
US
CHEN, Cong, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04W 12/122 → (51) G06F 21/55

H04W 12/30 → (51) H04W 12/06

H04W 16/10 → (51) H04L 41/08

H04W 16/14 → (51) H04B 1/715

H04W 16/14 → (51) H04L 41/08

H04W 16/28 → (51) H04B 1/715

(51) **H04W 24/00 (11) 4 416 956 A1***
H04W 24/10 H04W 72/04

(52) **H04W 24/00; H04L 1/08;**
H04L 1/1825; H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 22800605.2 (22) 30.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/077316 30.09.2022
(87) WO 2023/061773 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254672 P

(54) • **FUNKSTRECKENKAPAZITÄTSEXPOSITION
FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKA-
TION MIT NIEDRIGER LATENZ UND ZEIT-
EMPFINDLICHE KOMMUNIKATION**
• **RADIO LINK CAPABILITY EXPOSURE FOR
ULTRA-RELIABLE LOW-LATENCY COMMU-
NICATIONS AND TIME SENSITIVE COM-
MUNICATIONS**
• **EXPOSITION DE CAPACITÉ DE LIAISON RA-
DIO POUR COMMUNICATIONS À FAIBLE
LATENCE ULTRA-FIABLES ET COMMUNI-
CATIONS SENSIBLES AU TEMPS**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) LI, Zexian, 02610 Espoo, FI
KELLEY, Sean, Hoffman Estates, IL 60010,
US
KUO, Ping-Heng, London Greater London
HA4 9JE, GB
POCOVI, Guillermo, 9000 Aalborg, DK
ISOMÄKI, Markus Sakari, 02210 Espoo, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140
Espoo, FI
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas
75025, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 24/00 → (51) H04W 24/10

(51) **H04W 24/02 (11) 4 416 957 A1***
H04W 24/02; H04W 24/08;
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 22959950.1 (22) 28.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/122250 28.09.2022
(87) WO 2024/065306 2024/14 04.04.2024

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ER-
FAHRUNGSQUALITÄTSPRIORITÄT**
• **QUALITY OF EXPERIENCE PRIORITY
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRIORITÉ DE
QUALITÉ D'EXPÉRIENCE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Yansheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHANG, Man, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04W 24/02 → (51) H04B 1/401

H04W 24/02 → (51) H04L 41/08

H04W 24/02 → (51) H04L 41/0893

H04W 24/02 → (51) H04W 8/24

H04W 24/04 → (51) H04W 40/12

(51) **H04W 24/10 (11) 4 416 958 A1***
H04W 24/00

(52) **H04W 24/10; H04W 76/27;**
H04W 88/02

(25) En (26) En
(21) 22879915.1 (22) 18.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/106204 18.07.2022
(87) WO 2023/060968 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 PCT/CN2021/123766

(54) • **AUFMERKSAMKEITSBEFEHL ZUR VERWAL-
TUNG VON DATENMESSBERICHTEN**
• **ATTENTION (AT) COMMAND FOR MANAG-
ING DATA MEASUREMENT REPORTING**
• **COMMANDE D'ATTENTION (AT) POUR LA
GESTION D'UN RAPPORT DE MESURE DE
DONNÉES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) LO, Charles Nung, San Diego, California
92121-1714, US
CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San
Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California
92121-1714, US
LIU, Jianhua, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

H04W 24/10 → (51) H04W 24/00

H04W 24/10 → (51) H04W 4/02

H04W 24/10 → (51) H04W 64/00

H04W 24/10 → (51) H04W 8/24

H04W 28/02 → (51) H04L 47/28

(51) **H04W 28/08 (11) 4 416 959 A1***
H04L 101/677 H04W 48/18

(52) **H04W 40/02; H04W 28/0865;**
H04W 28/09; H04W 28/0925;
H04W 48/18; H04W 76/16

(25) En (26) En
(21) 22783234.2 (22) 08.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/076102 08.09.2022
(87) WO 2023/064655 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 GR 20210100691

- (54) • *RICHTLINIENREGELN ZUR AUSWAHL VON BENUTZERGERÄTENROUTEN FÜR SITZUNGEN MIT MEHRFACHZUGRIFFSPROTOKOLLDATENEINHEITEN*
 - *USER EQUIPMENT ROUTE SELECTION POLICY RULES FOR MULTI-ACCESS PROTOCOL DATA UNIT SESSIONS*
 - *RÈGLES DE POLITIQUE DE SÉLECTION DE ROUTE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR SESSIONS D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE À ACCÈS MULTIPLE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TONESI, Dario, Serafino, San Diego, California 92121, US
ZIA, Waqar, San Diego, California 92121, US
FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121, US
SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, US
PAYYAPPILLY, Ajith, Tom, San Diego, California 92121, US
CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121, US
CHAPONNIERE, Lenaig, Genevieve, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 28/26 → (51) H04B 1/715

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 416 960 A1***
H04W 36/30
- (52) **H04W 36/0088; H04W 36/302**
- (25) En (26) En
(21) 21790893.8 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078293 13.10.2021
(87) WO 2023/061571 2023/16 20.04.2023
- (54) • *MEHRTAFEL-BENUTZERGERÄT*
• *MULTI-PANEL USER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À PANNEAUX MULTIPLES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) GUNDOGAN, Alperen, 81541 Munich, DE
ROM, Christian, 9000 Aalborg, DK
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 416 961 A1***
H04W 36/185; H04W 36/00725
- (25) En (26) En
(21) 21965141.1 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133247 25.11.2021
(87) WO 2023/092406 2023/22 01.06.2023
- (54) • *5G-NR-ÜBERGABESCHEMATA*
• *5G NR HANDOVER SCHEMES*
• *SCHÉMAS DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE NR 5G*

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) XU, Fangli, Beijing 100022, CN
SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya, IL
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R, San Diego, California 92131, US
NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, California 95014, US
ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, Bavaria-bayern, DE
VANGALA, Sarma V, Cupertino, California 95014, US
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US
LOVLEKAR, Srirang A, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 416 962 A1***
H04W 92/20
- (52) **H04W 36/00698; H04W 92/20**
- (25) En (26) En
(21) 22789947.3 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050667 07.10.2022
(87) WO 2023/062272 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 FI 20216055
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NACHBARBEZIEHUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *A METHOD FOR DEFINING NEIGHBOR RELATIONS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE RELATIONS DE VOISINAGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
- (71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
- (72) ERTIMO, Riku, 00520 Helsinki, FI
KOLEHMAINEN, Antero, 00520 Helsinki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 416 963 A1***
H04W 36/38 **H04W 48/18**
H04W 92/12
- (52) **H04W 36/008357; H04W 36/385; H04W 48/18; H04W 92/12**
- (25) En (26) En
(21) 22826255.6 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/048986 04.11.2022
(87) WO 2023/081374 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 US 202163275817 P
- (54) • *ÄNDERUNG EINES VERSORGENDEN KNOTENS*
• *CHANGE OF SERVING NODE*
• *CHANGEMENT DE NOEUD DE DESSERTE*
- (71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US

- US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 416 964 A1***
H04W 36/14 **H04W 88/08**
- (52) **H04W 36/0064; H04W 36/14**
- (25) En (26) En
(21) 22895974.8 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017766 11.11.2022
(87) WO 2023/090768 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 KR 20210160347
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGANGSRICHTLINIEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING ACCESS POLICY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE POLITIQUE D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- H04W 36/00 → (51) H04J 11/00**
- H04W 36/00 → (51) H04L 67/51**
- H04W 36/00 → (51) H04W 4/06**
- H04W 36/08 → (51) H04W 4/40**
- H04W 36/14 → (51) H04W 36/00**
- H04W 36/14 → (51) H04W 60/06**
- (51) **H04W 36/18** (11) **4 416 965 A1***
H04W 36/185
- (25) En (26) En
(21) 21965182.5 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133474 26.11.2021
(87) WO 2023/092448 2023/22 01.06.2023
- (54) • *5G-NEUFUNKMOBILITÄTSVERBESSERUNGEN*
• *5G NEW RADIO MOBILITY ENHANCEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS DE LA MOBILITÉ 5G NEW RADIO*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R, San Diego, CA 92131, US
SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya, IL
XU, Fangli, Beijing 100022, US

- HU, Haijing, Cupertino, CA 95014, US
NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, CA 95014, US
ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, DE
VANGALA, Sarma V, Cupertino, CA 95014, US
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, CA 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, US
WU, Zhibin, Cupertino, CA 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- H04W 36/30** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 36/38** → (51) **H04W 36/00**
- (51) **H04W 40/02** (11) **4 416 966 A1***
H04L 45/00 **H04L 12/46**
- (52) **H04L 45/22; H04L 12/46;**
H04L 47/125
- (25) En (26) En
(21) 23778599.3 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052925 24.03.2023
(87) WO 2023/187574 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 IN 202221019655
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AKTIVES STANDBY-RICHTLINIENBASIERTES ROUTING IN EINEM NETZWERK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE STANDBY POLICY BASED ROUTING IN A NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE BASÉ SUR UNE POLITIQUE DE VEILLE ACTIVE DANS UN RÉSEAU**
- (71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) BISHT, Sandeep, Kalyan Thane, Maharashtra 421204, IN
ANSARI, Ezaj Ahmed, Darjeeling, West Bengal 734101, IN
YADAV, Ravindra Kumar, Orai, Uttar Pradesh 285001, IN
BHATNAGAR, Aayush, Navi Mumbai, Maharashtra 400701, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- H04W 40/12** (11) **4 416 967 A2***
H04W 40/24 **H04W 24/04**
- (52) **H04L 45/22; H04W 40/18;**
H04W 76/15; H04W 24/04
- (25) En (26) En
(21) 22801808.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078652 14.10.2022
(87) WO 2023/062192 2023/16 20.04.2023
(88) 25.05.2023
(30) 15.10.2021 EP 21203042
(54) • **RFL-BACKHAUL-HANDHABUNG MIT DUALER KONNEKTIVITÄT**
• **RFL BACKHAUL HANDLING WITH DUAL CONNECTIVITY**
• **TRAITEMENT DE LIAISON TERRESTRE RFL À DOUBLE CONNECTIVITÉ**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
MCMENAMY, Jasmina, 10587 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 40/24** (11) **4 416 968 A1***
H04W 40/32 **H04L 12/46**
H04L 45/00 **H04L 45/24**
- (52) **H04L 12/66; H04L 45/80;**
H04L 45/85; H04W 40/32
- (25) En (26) En
(21) 23778604.1 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052931 24.03.2023
(87) WO 2023/187579 2023/40 05.10.2023
(30) 31.03.2022 IN 202221019663
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ACTIVE-ACTIVE-ENTRY-ROUTING IN 5G-NETZWERKEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING INGRESS/EGRESS ACTIVE-ACTIVE ROUTING IN 5G NETWORKS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN ROUTAGE ACTIF-ACTIF D'ENTRÉE/SORTIE DANS DES RÉSEAUX 5G**
- (71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) BISHT, Sandeep, Kalyan Thane, Maharashtra 421204, IN
ANSARI, Ezaj Ahmed, Darjeeling, West Bengal 734101, IN
YADAV, Ravindra Kumar, Orai, Uttar Pradesh 285001, IN
BHATNAGAR, Aayush, Navi Mumbai, Maharashtra 400701, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- H04W 40/24** → (51) **H04W 40/12**
- H04W 40/32** → (51) **H04W 40/24**
- (51) **H04W 48/02** (11) **4 416 969 A1***
H04W 48/18 **H04W 84/00**
- (52) **H04W 48/02; H04W 48/18;**
H04W 84/005
- (25) En (26) En
(21) 22793874.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059747 11.10.2022
(87) WO 2023/062538 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254396 P
(54) • **NETZWERKSCHICHTZUGANGSSTEUERUNG UND ENDGERÄTEMOBILITÄT**
• **NETWORK SLICE ADMISSION CONTROL AND TERMINAL MOBILITY**
• **COMMANDE D'ADMISSION DE TRANCHE DE RÉSEAU ET MOBILITÉ DE TERMINAL**
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04W 48/08** (11) **4 416 970 A1***
H04W 60/00
- (52) **H04W 60/00; H04W 48/08**
- (25) En (26) En
(21) 22818861.1 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083052 23.11.2022
(87) WO 2023/104526 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 EP 21212623
(54) • **ENDGERÄTEREGISTRIERUNG AUF EINEM BEWEGLICHEN FUNKKNOTEN**
• **TERMINAL REGISTRATION ON MOVABLE RADIO NODE**
• **ENREGISTREMENT DE TERMINAL SUR UN NOEUD RADIO MOBILE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- H04W 48/08** → (51) **H04W 48/18**
- (51) **H04W 48/12** (11) **4 416 971 A1***
H04W 76/15
- (52) **H04W 48/12; H04B 7/086;**
H04W 56/0015; H04W 76/27;
H04W 76/40; H04W 68/025
- (25) En (26) En
(21) 22800929.6 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046153 10.10.2022
(87) WO 2023/064201 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254406 P
07.10.2022 US 202218045088
(54) • **STRAHLIDENTIFIKATION FÜR FUNKRUF-NACHRICHTEN IN EINEM EINZELFREQUENZNETZWERK**
• **BEAM IDENTIFICATION FOR PAGING MESSAGES ON A SINGLE FREQUENCY NETWORK**
• **IDENTIFICATION DE FAISCEAU POUR MESSAGES DE RADIO-MESSAGERIE SUR UN RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huijin, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 416 972 A1***
(52) **H04W 48/16**
(25) En (26) En
(21) 22847472.2 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/053103 16.12.2022
(87) WO 2023/121954 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 US 202163291524 P
(54) • **ERWEITERTE NETZWERKABTASTUNG FÜR BENUTZERGERÄTE MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN**
• **EXTENDED NETWORK SCANNING FOR USER EQUIPMENT WITH MULTIPLE SUBSCRIBER IDENTITY MODULES**
• **BALAYAGE DE RÉSEAU ÉTENDU POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR COMPRENANT DE MULTIPLES MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Edison, Taipei, TW
CHEN, Grace, I., Mountain View, California 94043, US
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 48/18** (11) **4 416 973 A1***
H04W 48/08 **H04W 8/20**
H04W 60/00 **H04W 76/10**
H04W 4/24
(52) **H04W 60/00; H04W 48/02; H04W 48/18; H04W 8/18; H04W 76/12**
(25) En (26) En
(21) 22887614.0 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016488 26.10.2022
(87) WO 2023/075418 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 KR 20210145775
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING NETWORK SLICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE DE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SUH, Dongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 28/08**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 48/18** → (51) **H04W 48/02**
-
- (51) **H04W 48/20** (11) **4 416 974 A1***
H04W 8/24
(52) **H04W 48/20; H04W 8/24**
(25) En (26) En
(21) 22786679.5 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076026 07.09.2022
(87) WO 2023/064654 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163262549 P
06.09.2022 US 202217929849
(54) • **BENUTZERGERÄTEOPERATIONEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT**
• **REDUCED CAPABILITY USER EQUIPMENT OPERATIONS**
• **FONCTIONNEMENTS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CAPACITÉ RÉDUITE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121, US
ZSIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 416 975 A1***
(52) **H04W 76/28; H04W 52/0229; H04W 76/14; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 21960238.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123758 14.10.2021
(87) WO 2023/060500 2023/16 20.04.2023
(54) • **DISKONTINUIERLICHER MULTIMODUS-EMPfang IN DER BAHNDREHIMPULSKOMMUNIKATION**
• **MULTIMODE DISCONTINUOUS RECEPTION IN ORBITAL ANGULAR MOMENTUM COMMUNICATIONS**
• **RÉCEPTION DISCONTINUE MULTIMODE DANS DES COMMUNICATIONS À MOMENT CINÉTIQUE ORBITAL**
(71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 416 976 A1***
(52) **H04W 52/0206; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 21961009.4 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125474 22.10.2021
(87) WO 2023/065260 2023/17 27.04.2023
(54) • **DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM MOBILEM NETZWERK**
• **WIRELESS APPARATUS AND METHOD FOR MOBILE NETWORK POWER SAVING**
• **APPAREIL SANS FIL ET PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU MOBILE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 416 977 A1***
(52) **H04W 52/0212; H04W 52/0216; H04W 52/0229; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 22801285.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/046314 11.10.2022
(87) WO 2023/064300 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202117451144
(54) • **NETZSTROMMODUSMUSTER UND SCHALT KONFIGURATION**
• **NETWORK POWER MODE PATTERN AND SWITCHING CONFIGURATION**
• **MOTIF DE MODE D'ALIMENTATION DE RÉSEAU ET CONFIGURATION DE COMMUTATION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 416 978 A1***
(52) **H04W 52/0216; H04W 36/0072;**

H04W 52/0229
 (25) En (26) En
 (21) 22802338.8 (22) 11.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046324 11.10.2022
 (87) WO 2023/064306 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 US 202117451146
 (54) • *DYNAMISCHE NETZWERKLEISTUNGSMODUSUMSCHALTUNG UND ZEITLINIE*
 • *DYNAMIC NETWORK POWER MODE SWITCHING AND TIMELINE*
 • *COMMUTATION DE MODE DE PUISSANCE DE RÉSEAU DYNAMIQUE ET LIGNE DE TEMPS*
 (71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
 LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
 KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121, US
 KIM, Yuchul, San Diego, California 92121, US
 KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 416 979 A1***
H04W 74/04 **H04W 76/15**
H04W 84/12
 (52) **H04W 52/0216; H04W 52/0206; H04W 76/15; H04W 84/12**
 (25) En (26) En
 (21) 23788542.1 (22) 10.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/004774 10.04.2023
 (87) WO 2023/200192 2023/42 19.10.2023
 (30) 14.04.2022 US 202263331103 P
 04.04.2023 US 202318295807
 (54) • *ZIELWECKZEITBETRIEB FÜR MEHRFUNKBETRIEB MIT MEHREREN VERBINDUNGEN*
 • *TARGET WAKE TIME OPERATION FOR MULTI-LINK MULTI-RADIO OPERATION*
 • *OPÉRATION DE TEMPS DE RÉVEIL CIBLE POUR UNE OPÉRATION MULTI-RADIO MULTI-LIAISON*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
 NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043, US
 NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/02 → (51) **H04B 1/401**

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/185**

H04W 52/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/029**

H04W 52/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 52/14 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 52/22** (11) **4 416 980 A1***
G01S 7/486 **G01S 13/06**
G01S 7/481
 (52) **H04W 52/223; H04W 52/367**
 (25) En (26) En
 (21) 22936655.4 (22) 29.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/021605 29.12.2022
 (87) WO 2023/195602 2023/41 12.10.2023
 (30) 07.04.2022 US 202263328488 P
 07.12.2022 US 202218063032
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER HF-EXPOSITION EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING RF EXPOSURE OF ELECTRONIC DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'EXPOSITION AUX RF POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) VA, Vutha, Mountain View, California 94043, US
 NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/28 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/36 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/42 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 416 981 A1***
G01S 19/25 **H04J 3/06**
 (52) **H04W 56/001; G01S 19/256; G01S 19/05**
 (25) En (26) En
 (21) 21793900.8 (22) 13.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/078246 13.10.2021
 (87) WO 2023/061566 2023/16 20.04.2023
 (54) • *UTC-VERFOLGBARKEITSUNTERSTÜTZUNG FÜR ENDGERÄTEVERRICHTUNGEN*
 • *UTC TRACEABILITY SUPPORT FOR TERMINAL DEVICES*
 • *SUPPORT DE TRAÇABILITÉ UTC POUR DES DISPOSITIFS TERMINAUX*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) ANDRÉS MALDONADO, Pilar, 9000 Aalborg, DK
 KOLDING, Troels Emil, 9270 Klarup, DK
 JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400 Nørresundby, DK
 NIEMELÄ, Kari Juhani, 90650 Oulu, FI
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 56/00** (11) **4 416 982 A1***
H04B 7/0408 **H04L 25/02**

(52) **H04B 7/0408; H04B 7/18513; H04W 56/0045; H04W 56/009; H04L 25/0224**
 (25) En (26) En
 (21) 22769929.5 (22) 29.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/073913 29.08.2022
 (87) WO 2023/061649 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 FI 20216068
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER ZEITVORLAUFSCHLEIFEN*
 • *METHOD FOR MANAGING MULTIPLE TIMING ADVANCE LOOPS*
 • *PROCÉDÉ DE GESTION DE MULTIPLES BOUCLES D'AVANCE TEMPORELLE*
 (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
 LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
 DEGHEL, Matha, 75014 Paris, FR
 KARJALAINEN, Juha Pekka, 88600 Sotkamo, FI
 KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
 ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
 CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 56/00** (11) **4 416 983 A1***
H04W 56/0015

(25) En (26) En
 (21) 22800427.1 (22) 04.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/045680 04.10.2022
 (87) WO 2023/064138 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 US 202163262615 P
 03.10.2022 US 202217937721
 (54) • *NETZWERKSYNCHRONISATION FÜR MBS-SFN*
 • *NETWORK SYNCHRONIZATION FOR MBS SFN*
 • *SYNCHRONISATION DE RÉSEAU POUR MBS EN SFN*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, US
 ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, US
 GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, US
 RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, US
 PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, US
 LIU, Le, San Diego, California 92121, US
 TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, US
 LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 416 984 A1***

- (52) **H04W 56/0015**
(25) En (26) En
(21) 22800652.4 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078002 08.10.2022
(87) WO 2023/061890 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163255467 P
(30) 21.10.2021 US 202163270274 P
(54) • ANZEIGE ZUR KOMPENSATION DER AUSBREITUNGSVERZÖGERUNG
• INDICATION FOR PROPAGATION DELAY COMPENSATION
• INDICATION DE COMPENSATION DE RETARD DE PROPAGATION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Sollentuna, SE
DIACHINA, John, Walter, New York 27529, US
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 416 985 A1***
H04W 72/04 H04W 74/00
(52) **H04L 27/2646; H04B 7/18513; H04L 27/2657; H04W 56/0035; H04W 56/0045; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 22893317.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017959 15.11.2022
(87) WO 2023/085898 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111350276
(54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• UPLINK TRANSMISSION METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WU, Min, Beijing 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 416 986 A1***
H04L 5/14
(52) **H04W 56/0045; H04L 5/0078; H04L 5/0094; H04L 5/1469; H04W 56/0005**
(25) En (26) En
(21) 22904662.8 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/019814 07.12.2022
(87) WO 2023/106833 2023/24 15.06.2023
-
- (30) 08.12.2021 US 202163287318 P
25.11.2022 US 202218058813
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSZEITPLANUNG MIT ZEITVORLAUF IN VOLLDUPELXSYSTEMEN
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION TIMING USING TIMING ADVANCE IN FULL-DUPLEX SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION UTILISANT UNE AVANCE DE SYNCHRONISATION DANS DES SYSTÈMES EN DUPLIX INTÉGRAL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RUDOLF, Marian, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 56/00** → (51) **G01S 5/10**
-
- H04W 56/00** → (51) **H04B 7/185**
-
- H04W 60/00** → (51) **H04L 67/51**
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 48/08**
-
- H04W 60/00** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 60/04** → (51) **H04W 68/00**
-
- (51) **H04W 60/06** (11) **4 416 987 A1***
H04W 36/14
(52) **H04W 60/06; H04W 36/1443**
(25) En (26) En
(21) 22793879.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059761 11.10.2022
(87) WO 2023/062548 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256167 P
(30) 29.10.2021 US 202163273428 P
(30) 10.12.2021 US 202163288214 P
(30) 14.01.2022 US 202263299553 P
(54) • DURCH NETZWERKSCHICHT-ZULASSUNGSSTEUERUNGSFUNKTION (NSACF) AUSGELÖSTE UE-DEREGISTRIERUNG
• NETWORK SLICE ADMISSION CONTROL FUNCTION (NSACF) TRIGGERED UE DEREGISTRATION
• DÉSENREGISTREMENT D'UN UE DÉCLENCHÉ PAR UNE FONCTION DE COMMANDE D'ADMISSION DE TRANCHE DE RÉSEAU (NSACF)
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8, CA
HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 416 988 A1***
H04W 24/10 H04L 5/00
G01S 5/02 H04W 8/24
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0051; H04L 5/0094; G01S 5/0236; H04W 8/24; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 22794020.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
-
- (86) US 2022/077138 28.09.2022
(87) WO 2023/064675 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 IN 202141046673
(54) • CONFIGURATION EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS, PRS, VERARBEITUNGSFENSTER
• CONFIGURATION OF POSITIONING REFERENCE SIGNAL, PRS, PROCESSING WINDOWS
• CONFIGURATION DE FENÊTRES DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS)
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H04W 64/00** → (51) **H04L 41/14**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04W 4/02**
-
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 416 989 A1***
H04W 60/04
(52) **H04W 68/02; H04W 60/04**
(25) En (26) En
(21) 22793941.0 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044940 27.09.2022
(87) WO 2023/064100 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117499719
(54) • FUNKRUFGELEGENHEITSPARTITIONIERUNG
• PAGING OCCASION PARTITIONING
• PARTITIONNEMENT D'OCCASIONS DE RADIOMESSAGERIE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04W 72/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 72/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/00** → (51) **H04W 4/06**
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 416 990 A1***
(52) **H04W 4/70; H04L 5/0044; H04L 5/0092; H04W 72/02; H04W 72/25; H04W 72/40**
(25) En (26) En
(21) 22789802.0 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076467 15.09.2022
(87) WO 2023/064660 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117450632
(54) • ANZEIGE DER VOLLDUPLEXVERWEN-
DUNG RESERVIERTER SIDELINK-RESSOUR-
CEN
• INDICATING FULL DUPLEX USE OF RE-
SERVED SIDELINK RESOURCES
• INDICATION DE L'UTILISATION EN DU-
PLEX INTÉGRAL DE RESSOURCES DE LIAI-
SON LATÉRALE RÉSERVÉES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121,
US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 416 991 A1***
H04W 72/12
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0092;**
H04W 72/25; H04L 1/18; H04L 5/0055;
H04W 72/40
(25) En (26) En
(21) 22798001.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077145 28.09.2022
(87) WO 2023/064677 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117450828
(54) • PLANUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKA-
TIONEN
• SCHEDULING FOR SIDELINK COMMUNI-
CATIONS
• PLANIFICATION POUR COMMUNICA-
TIONS SUR LIAISON LATÉRALE
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California
92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 416 992 A1***
H04W 72/54
(52) **H04W 72/232; H04L 1/1819;**
H04L 1/1864; H04L 1/1896;
H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 22800042.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/077142 28.09.2022
(87) WO 2023/064676 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254853 P
03.06.2022 US 202217805386
(54) • NEUER DATENINDIKATOR UND REDUN-
DANZVERSION FÜR UNGÜLTIGE PXSCHS
IN MULTI-PXSCH-BERECHTIGUNGEN
• NEW DATA INDICATOR AND REDUNDAN-
CY VERSION FOR INVALID PXSCHS IN
MULTI-PXSCH GRANTS
• NOUVEL INDICATEUR DE DONNÉES ET
VERSION REDONDANTE POUR PXSCH IN-
VALIDES DANS DES OCTROIS MULTI-
PXSCH
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim
Abdelaziz, San Diego, California 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
TIAN, Qingjiang, San Diego, California
92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 416 993 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04L 5/0091; H04L 5/0053;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21957022.3 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/118360 14.09.2021
(87) WO 2023/039731 2023/12 23.03.2023
(54) • STRAHLANZEIGEVERFAHREN, BENUTZER-
GERÄT UND BASISSTATION
• BEAM INDICATION METHOD, USER
EQUIPMENT AND BASE STATION
• PROCÉDÉ D'INDICATION DE FAISCEAU,
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION
DE BASE
(71) Huizhou TCL Cloud Internet Corporation
Technology Co., Ltd., 5-6,11-14/F, TCL
Technology Building No.17 Huifeng 3rd
road Zhongkai Hi-Tech Development
District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
LIU, Kai, Huizhou, Guangdong 516006, CN
SHENG, Jia, Huizhou, Guangdong 516006,
CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 416 994 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0092**
(25) En (26) En
(21) 21960205.9 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123431 13.10.2021
(87) WO 2023/060463 2023/16 20.04.2023
(54) • RÄUMLICHE SRS-SOUNDING-ANPAS-
SUNG IN LOS-MIMO
• SPATIAL SRS SOUNDING ADAPTATION IN
LOS MIMO
• ADAPTATION DE SONDAGE SPATIAL SRS
EN MIMO LOS
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed
Mohamed, San Diego, California 92121-
1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California
92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California
92121-1714, US
SEN, Pinar, San Diego, California 92121-
1714, US
PARK, Seyong, San Diego, California 92121-
1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 416 995 A1***
(52) **H04B 7/088; H04B 7/0639;**
H04B 7/0665; H04B 7/06952;
H04L 5/0023; H04L 5/0032;
H04L 5/0048; H04L 5/0085;
H04L 5/0091; H04L 5/0044;
H04W 72/232
(25) En (26) En
(21) 21960222.4 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123568 13.10.2021
(87) WO 2023/060481 2023/16 20.04.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
DEN EMPFANG EINES GEMEINSAM GE-
NUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-
KANALS
• METHODS AND APPARATUSES FOR PHYSI-
CAL DOWNLINK SHARED CHANNEL RE-
CEPTION
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE RÉ-
CEPTION DE CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ
DESCENDANT
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Yu, Beijing 100089, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100089, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 416 996 A1***
H04W 72/02 **H04L 5/00**
(52) **H04W 72/25; H04L 1/1854;**
H04L 5/0005; H04L 5/0007;
H04L 5/0055; H04W 72/02;
H04L 5/0053; H04W 72/0453
(25) En (26) En
(21) 21960223.2 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123573 13.10.2021

(87) WO 2023/060482 2023/16 20.04.2023

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION
- METHODS, DEVICES, AND MEDIUM FOR COMMUNICATION
- PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE COMMUNICATION

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN

MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 416 997 A1***
H04W 52/02

(52) **H04W 76/27; H04L 5/003;**
H04L 5/0094; H04W 52/0216;
H04W 52/0229; H04W 52/0258;
H04L 5/0048; H04W 72/20;

H04W 76/28; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 21960269.5 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/124012 15.10.2021

(87) WO 2023/060536 2023/16 20.04.2023

- (54) • SIGNALISIERUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNGSANZEIGE UND ENERGIEGEWINNUNGSMODUS
- SIGNALING AND PROCEDURE OF ENERGY HARVESTING INDICATION AND ENERGY HARVESTING MODE
- SIGNALISATION ET PROCÉDURE D'INDICATION DE COLLECTE D'ÉNERGIE ET DE MODE DE COLLECTE D'ÉNERGIE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US

LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 416 998 A1***
H04W 72/12 **G06N 20/00**

(52) **G06N 3/0442; G06N 3/09;**
H04W 4/026; H04W 4/029;
H04W 4/44; H04W 72/512;
G06N 20/00

(25) En (26) En

(21) 22793240.7 (22) 07.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059639 07.10.2022

(87) WO 2023/062495 2023/16 20.04.2023

(30) 11.10.2021 US 202163254316 P

- (54) • RESSOURCENZUWEISUNG UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUGMANÖVERVORHERSAGE
- RESOURCE ALLOCATION USING VEHICLE MANEUVER PREDICTION
- ATTRIBUTION DE RESSOURCES À L'AIDE D'UNE PRÉDICTION DE MANŒUVRE DE VÉHICULE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BIN SEDIQ, Akram, Kanata, Ontario K2W 0A7, CA

AFANA, Ali, Kanata, Ontario K2K 3B4, CA

KORD, Khaled, Mississauga, Ontario L5M 1G5, CA

ELBERY, Ahmed, Kingston, Ontario K7K 5S9, CA

ABOU-ZEID, Hatem, T3A4V2 Calgary, Alberta, CA

SOROUR, Sameh, Kingston, Ontario K7M 0G4, CA

(74) Schott, Jakob Valentín, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 416 999 A1***
H04L 5/00 **H04W 84/12**

(52) **H04L 5/0039; H04L 5/0041;**
H04W 72/51; H04L 5/0007;
H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 22793924.6 (22) 27.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044778 27.09.2022

(87) WO 2023/064092 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 US 202117502957

- (54) • KOMMUNIKATION MIT GEMISCHTEM STANDARDZUBEHÖR UNTER VERWENDUNG VON HOST-KOORDINierter ÜBERTRAGUNG
- MIXED STANDARD ACCESSORY DEVICE COMMUNICATION UTILIZING HOST-COORDINATED TRANSMISSION
- COMMUNICATION DE DISPOSITIFS ACCESSOIRES STANDARD MIXTES UTILISANT UNE TRANSMISSION COORDONÉE PAR UN HÔTE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) LEA, Perry Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US

CHINTALAPUDI, Krishna Kant, Redmond, Washington 98052-6399, US

RANTA, Steven William, Redmond, Washington 98052-6399, US

NARLANKA, Gopala Srihari, Redmond, Washington 98052-6399, US

ADERMANN, Stanley William, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 417 000 A1***
H04L 5/00 **H04W 76/18**

(52) **H04L 5/0098; H04B 7/06964;**
H04L 5/0053; H04W 76/18;
H04L 5/005; H04W 76/19;

H04W 76/27; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 22881288.9 (22) 07.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015163 07.10.2022

(87) WO 2023/063659 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 KR 20210137741

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSÜBERWACHUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR LINK MONITORING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LIAISONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR

JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 417 001 A1***
H04L 5/00 **H04W 76/15**

(52) **H04W 76/27; H04L 5/001;**
H04L 5/0094; H04L 5/0098;
H04W 4/40; H04W 36/0069;

H04W 36/0085; H04W 76/15;

Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 22881375.4 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015511 13.10.2022

(87) WO 2023/063748 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 KR 20210137761

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSÜBERWACHUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD AND APPARATUS FOR LINK MONITORING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LIAISONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772, KR

JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 417 002 A1***
H04L 5/00 **H04W 74/00**
H04W 76/14 **H04W 92/18**

(52) **H04W 74/002; H04W 72/25;**
H04W 76/14; H04L 5/0037;
H04L 27/0006; H04W 74/0808

(25) En (26) En

(21) 22881460.4 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050912 10.10.2022
(87) WO 2023/063863 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202163262499 P
(54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SIDE LINK (SL)-KOMMUNIKATION ÜBER EIN UNLIZENZIERTES SPEKTRUM
• METHOD FOR HANDLING SIDE LINK (SL) COMMUNICATION OVER AN UNLICENSED SPECTRUM
• PROCÉDÉ DE GESTION DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE (SL) SUR UN SPECTRE SANS LICENCE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GERAMI, Majid, 224 73 LUND, SE
SINGH, Bikramjit, 10520 RAASEPORI, FI
WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 417 003 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 64/00; H04W 72/40; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 22936162.1 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/085736 08.04.2022
(87) WO 2023/193220 2023/41 12.10.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN SIDELINK-POSITIONIERUNG
• WIRELESS-BASED SIDELINK POSITIONING METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE SANS FIL
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LOU, Junpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/044 → (51) **H04B 1/715**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 417 004 A1***
H04L 5/16
(52) **H04W 72/563; H04L 5/0064; H04L 5/16; H04B 7/18563; H04W 84/06**
(25) En (26) En
(21) 21965074.4 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132823 24.11.2021
(87) WO 2023/092336 2023/22 01.06.2023
(54) • HALBDUPLEX-FREQUENZTEILUNGSDUPLEXUNTERSTÜTZUNG IN NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERKEN
• HALF DUPLEX FREQUENCY DIVISION DUPLEX SUPPORT IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS
• PRISE EN CHARGE DU DUPLEX À RÉPARTITION EN FRÉQUENCE EN SEMI-DUPLEX DANS LES RÉSEAUX NON TERRESTRES
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 417 005 A1***
(52) **H04W 72/569**
(25) En (26) En
(21) 22800882.7 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/045552 03.10.2022
(87) WO 2023/064132 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202117450678
(54) • PRIORITÄTSDEFINITION PRO BENUTZERGERÄT ZUR HANDHABUNG VON MULTI-UE-PLANUNGSKONFLIKTEN
• PER UE PRIORITY DEFINITION FOR MULTI-UE SCHEDULING CONFLICT HANDLING
• DÉFINITION DE PRIORITÉ PAR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA GESTION DE CONFLIT DE PLANIFICATION MULTI-UE
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/1263 → (51) **H04L 41/08**

H04W 72/20 → (51) **H04B 1/715**

H04W 72/20 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/20 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/23 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/54 → (51) **H04W 72/02**

H04W 74/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 74/04 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 417 006 A1***
H04W 72/20
(52) **H04W 74/0833; H04L 1/08; H04L 5/0053**

(25) En (26) En
(21) 22881129.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039203 14.10.2022
(87) WO 2023/063434 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169633
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN, BASISSTATIONSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL DEVICES, BASE STATION DEVICES, AND COMMUNICATION METHODS
• DISPOSITIFS TERMINAUX, DISPOSITIFS DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FUKUI, Takahisa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NAKASHIMA, Daiichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
MORIMOTO, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 76/10** (11) **4 417 007 A1***
H04W 88/06
(52) **H04W 76/10; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 21805351.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123737 14.10.2021
(87) WO 2023/060499 2023/16 20.04.2023
(54) • VERBINDUNGS-AUFBAU UND DUALE KONNEKTIVITÄTSKOMMUNIKATION ÜBER EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK
• CONNECTION ESTABLISHMENT AND DUAL CONNECTIVITY COMMUNICATIONS OVER A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK
• ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION ET COMMUNICATIONS À DOUBLE CONNÉCTIVITÉ SUR UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LIU, Jianhua, San Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 76/10 → (51) **G07C 9/00**

H04W 76/10 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 417 008 A1***
(52) **H04W 76/14; H04W 72/02;**
H04W 8/22; H04W 72/40;
H04W 76/28; H04W 88/04;
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 22880297.1 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124613 11.10.2022
(87) WO 2023/061360 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 PCT/CN2021/123375
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-RESSOURCENAUSWAHL**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK RESOURCE SELECTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE
ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 Aachen, DE
LEON CALVO, Jose Angel, 52064 Aachen, DE
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/14 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 417 009 A1***
H04W 76/19
(52) **H04W 76/19; H04W 76/15;**
H04W 76/27; H04W 76/28
(25) En (26) En
(21) 22797860.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059830 13.10.2022
(87) WO 2023/062585 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255182 P
(54) • **BEWAHRUNG VON SCG-FEHLERINFORMATIONEN BEI MCG-UNTERBRECHUNG**
• **PRESERVING SCG FAILURE INFORMATION WHEN MCG SUSPENDED**

• **CONSERVATION D'INFORMATIONS DE DÉ-FAILLANCE SCG LORSQU'UN MCG EST SUSPENDU**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51 SOLLENTUNA, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE
BELLESCHI, Marco, 171 55 SOLNA, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 417 010 A1***
H04W 4/08 **H04W 8/26**

(52) **H04W 28/0263; H04W 48/14;**
H04W 74/06; H04W 76/15;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 23767184.7 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/003217 09.03.2023
(87) WO 2023/172083 2023/37 14.09.2023
(30) 11.03.2022 US 202263319167 P
17.11.2022 US 202263426086 P
01.03.2023 US 202318177110
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEPUFFERTEN GRUPPENADRESSIERTEN VERWALTUNGSRAHMENANZEIGE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR BUFFERED GROUP-ADDRESSED MANAGEMENT FRAME INDICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE LA TRAME DE GESTION ADRESSÉE À UN GROUPE MISE EN MÉMOIRE TAMPON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RATNAM, Vardhan Vishnu, Mountain View, California 94043, US
NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043, US
IBRAHIM, Atef Ibrahim Ahmed, Mountain View, California 94043, US
NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 76/15 → (51) **H04W 48/12**

H04W 76/15 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/15 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/19**

H04W 76/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/19** (11) **4 417 011 A1***
H04W 76/15
(52) **H04W 76/19; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 22797868.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059876 14.10.2022
(87) WO 2023/062602 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 US 202163255674 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON MULTI-TRP-KONFIGURATIONEN ZWISCHEN ZELLEN WÄHREND DER WIEDERHERSTELLUNG**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR HANDLING OF INTER-CELL MULTI-TRP CONFIGURATIONS DURING RE-ESTABLISHMENT**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT LA GESTION DE CONFIGURATIONS MULTI-TRP INTER-CELLULES PENDANT UN RÉTABLISSEMENT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 SOLNA, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE
(74) Schott, Jakob Valentin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 76/20** (11) **4 417 012 A1***
H04W 76/20

(25) En (26) En
(21) 22794059.0 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/077473 03.10.2022
(87) WO 2023/064686 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 US 202117501987
(54) • **DYNAMISCHE AKTIVIERUNG DES RLC-MODUS AUF BASIS VON HF-BEDINGUNGEN EINES BENUTZERGERÄTS**
• **DYNAMIC ENABLEMENT OF RLC MODE BASED ON UE RF CONDITIONS**
• **ACTIVATION DYNAMIQUE DE MODE RLC SUR LA BASE DE CONDITIONS RF D'UE**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067, IN
GUNDAVELLI, Sri, San Jose, CA 95135, US
DHAMMAWAT, Abhishek, San Jose, CA 95134, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 76/23 → (51) **H04L 1/18**

H04W 76/27 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/06**

H04W 84/00 → (51) **H04W 48/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/04 → (51) **H04W 8/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/029**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/10**

H04W 88/08 → (51) **H04L 1/16**

H04W 88/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/16 → (51) **H04L 47/28**

H04W 92/12	→ (51) H04W 36/00
H04W 92/18	→ (51) H04W 72/04
H04W 92/18	→ (51) H04W 8/00
H04W 92/20	→ (51) H04W 36/00
H05B 6/10	→ (51) A24F 40/51
(51) H05B 6/12	(11) 4 417 013 A1*
(52) H05B 6/1236	
(25) De	(26) De
(21) 22777983.2	(22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076080	20.09.2022
(87) WO 2023/061709	2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 EP 21382917	
(54) • HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG, HAUSHALTSKLEINGERÄT UND HAUSHALTSGERÄTESYSTEM	
• HOUSEHOLD APPLIANCE DEVICE, SMALL HOUSEHOLD APPLIANCE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE SYSTEM	
• DISPOSITIF D'APPAREIL MÉNAGER, PETIT APPAREIL MÉNAGER ET SYSTÈME D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) PLUMED VELILLA, Emilio, 50007 Zaragoza, ES	
ACERO ACERO, Jesus, 50002 Zaragoza, ES	
LOPE MORATILLA, Ignacio, 50010 Zaragoza, ES	
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES	
FELICES BETRAN, Jorge, 22003 Huesca (Spain), ES	
JACA EQUIZA, Izaskun, 50008 Zaragoza, ES	
(51) H05B 6/12	(11) 4 417 014 A1*
(52) H05B 6/1209	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22802217.4	(22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) FR 2022/051926	13.10.2022
(87) WO 2023/062320	2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110918	
(54) • INDUKTIONSKOCHGERÄT MIT EINEM DREHBAREN KOPPLUNGSELEMENT	
• INDUCTION COOKING APPLIANCE EQUIPPED WITH A ROTARY COUPLING MEMBER	
• APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION ÉQUIPÉ D'UN ORGANE D'ACCOUPLÉMENT ROTATIF	
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	
(72) FORNECKER, Florent, 69134 ECULLY CEDEX, FR	
PICHOT, Renaud, 69134 ECULLY CEDEX, FR	
AMATI, Franck, 69134 ECULLY CEDEX, FR	
SUIRE, Maël, 69134 ECULLY CEDEX, FR	
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
H05B 6/36	→ (51) A24F 40/51
(51) H05B 6/52	(11) 4 417 015 A1*
(52) H05B 6/54	
(52) H05B 6/52; H05B 6/54	

(25) En	(26) En
(21) 22803448.4	(22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/078066	13.10.2022
(87) WO 2023/064873	2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163262477 P	
(54) • ANPASSBARES POLYMER FÜR FREQUENZWÄHLBARE HEIZSTELLEN	
• CONFORMABLE POLYMER FOR FREQUENCY-SELECTABLE HEATING LOCATIONS	
• POLYMÈRE CONFORMABLE POUR EMPLACEMENTS DE CHAUFFAGE POUVANT ÊTRE SÉLECTIONNÉS EN FRÉQUENCE	
(71) Deo, Anand, 1456 Farmdale Road, Mendota Heights, Minnesota 55118, US	
(72) Deo, Anand, Mendota Heights, Minnesota 55118, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
H05B 6/54	→ (51) H05B 6/52
(51) H05B 45/10	(11) 4 417 016 A1*
(52) B60Q 1/38	H05B 45/46
H05B 47/155	B60Q 1/14
(52) H05B 45/10; B60Q 1/1415;	
H05B 45/46; H05B 47/155;	
B60Q 2900/40	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22801486.6	(22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/078596	13.10.2022
(87) WO 2023/062173	2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 FR 2110955	
(54) • MATRIXLICHTQUELLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG	
• MATRIX LIGHT SOURCE FOR A MOTOR VEHICLE	
• SOURCE LUMINEUSE MATRICIELLE POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE	
(71) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(72) KRICK, Sebastian, 93012 Bobigny Cedex, FR	
DAROUSSIN, Samuel, 93012 Bobigny Cedex, FR	
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR	
H05B 45/10	→ (51) F21V 33/00
H05B 45/46	→ (51) H05B 45/10
H05B 47/115	→ (51) H04L 12/28
(51) H05B 47/155	(11) 4 417 017 A1*
(52) H05B 47/185	
(52) H05B 47/185; H05B 47/155	
(25) En	(26) En
(21) 22777071.6	(22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/041595	25.08.2022
(87) WO 2023/064046	2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117450811	

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON THEMEN IN BELEUCHTUNGSMODULEN	
• SYSTEMS AND METHODS TO MANAGE THEMES IN LIGHTING MODULES	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE THÈMES DANS DES MODULES D'ÉCLAIRAGE	
(71) Hunter Industries, Inc., 1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078, US	
(72) WOYTOWITZ, Peter John, San Marcos, California 92078, US	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
H05B 47/155	→ (51) F21V 33/00
H05B 47/155	→ (51) H05B 45/10
H05B 47/165	→ (51) F21V 33/00
H05B 47/185	→ (51) H05B 47/155
(51) H05H 1/11	(11) 4 417 018 A1*
(52) G21B 1/00	G21B 1/05
(52) H05H 1/01; G21B 3/006; Y02E 30/10	
(25) En	(26) En
(21) 22881800.1	(22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/046619	13.10.2022
(87) WO 2023/064502	2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163255382 P	
07.10.2022 US 202217961636	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONTROLLIERTE FUSIONSREAKTIONEN	
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLED FUSION REACTIONS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES RÉACTIONS DE FUSION CONTRÔLÉES	
(71) Alpha Ring US Inc., 5 Harris Court, Building B, Monterey, CA 93940, US	
(72) LEE, Lou-Chuang, New Taipei City, 244020, TW	
LEE, Kun-Han, Taipei City, 115022, TW	
NI, DongDong, Paipa, MO	
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB	
H05K 1/00	→ (51) F21S 45/47
(51) H05K 1/03	(11) 4 417 019 A1*
(52) H03K 17/00	G01B 7/00
G01D 5/24	H05K 1/16
(52) H05K 1/162; G01B 1/00;	
G01B 5/0014; G01B 7/023;	
H05K 1/165; H05K 1/0373;	
H05K 2201/0209; H05K 2201/068	
(25) De	(26) De
(21) 23813282.3	(22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) DE 2023/200217	25.10.2023
(87) WO 2024/088486	2024/18 02.05.2024
(30) 25.10.2022 DE 102022211288	
(54) • SENSOR FÜR DIE ABSTANDS- ODER POSITIONSMESSUNG	
• SENSOR FOR MEASURING DISTANCE OR POSITION	
• CAPTEUR DE MESURE DE DISTANCE OU DE POSITION	
(71) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co.	

KG, Königbacher Straße 15, 94496
Ortenburg, DE
(72) KASBERGER, Julian, 94099 Ruhstorf an der
Rott, DE
REINDL, Norbert, 94081 Fürstzell, DE
WISSPEINTNER, Thomas, 94496 Ortenburg,
DE
SCHALLMOSER, Guenter, 94099 Ruhstorf,
DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/03**

H05K 3/30 → (51) **H01F 27/29**

H05K 3/34 → (51) **H01F 27/29**

(51) **H05K 5/02** (11) **4 417 020 A1***
H05K 7/20 **H05K 7/14**
(52) **H05K 5/0247; H05K 5/0212;**
H05K 7/20572; H05K 7/207
(25) De (26) De
(21) 22801419.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078248 11.10.2022
(87) WO 2023/062005 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 LU 500724
(54) • **KLIMATISIERTER SCHALTSCHRANK**
• **AIR-CONDITIONED SWITCHGEAR CABINET**
• **ARMOIRE DE DISTRIBUTION CLIMATISÉE**
(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG,
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HERBST, Nicola, 33604 Bielefeld, DE
HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, DE
ZEUCH, Jochen, 32825 Blomberg, DE
SCHWEER, Patrick, 31785 Hameln, DE
SAGEBIEL, Stephan, 37696 Marienmünster,
DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

(51) **H05K 7/12** (11) **4 417 021 A1***
F16L 3/13 **H02G 3/32**
(52) **H05K 7/12; H02G 3/32; F16L 3/13**
(25) De (26) De
(21) 22800644.1 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077909 07.10.2022
(87) WO 2023/061863 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 DE 102021126302
(54) • **BEFESTIGUNGSCLIP-ANORDNUNG ZUM**
FIXIEREN VON ELEKTRISCHEN ODER ELEK-
TRONISCHEN KOMPONENTEN
• **FASTENING-CLIP ARRANGEMENT FOR FIX-**
ING ELECTRICAL OR ELECTRONIC COM-
PONENTS
• **ENSEMBLE CLIP DE FIXATION POUR FIXER**
DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES OU
ÉLECTRONIQUES
(71) Seifert Systems Ltd., HF09/10, Industrial
Estate Hal-Far, 3000 Birzebbuga, MT
(72) SEIFERT, Michael Rudi, Madliena SWQ1015,
MT
CAMILLE, Alexander, Haz-Zebbug
ZBG1675, MT
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86

06 24, 81633 München, DE
(51) **H05K 7/14** (11) **4 417 022 A1***
H05K 7/20
(52) **H05K 7/20745**
(25) De (26) De
(21) 22793662.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100755 12.10.2022
(87) WO 2023/061536 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 DE 102021126550
(54) • **RECHENZENTRUM MIT EINER IN EINEM**
CONTAINER ANGEORDNETEN SCHALT-
SCHRANKREIHE UND EINER KALTGANG-
WÄRMGANG-SCHÜTTUNG
• **DATA CENTRE HAVING A ROW OF SWITCH**
CABINETS ARRANGED IN A CONTAINER
AND A PARTITION BETWEEN A COLD
AISLE AND A HOT AISLE
• **CENTRE DE DONNÉES COMPORTANT UNE**
RANGÉE D'ARMOIRES DE COMMUTA-
TION DISPOSÉES DANS UN RÉCIPENT ET
UNE CLOISON ENTRE UNE ALLÉE FROIDE
ET UNE ALLÉE CHAUDE
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg,
35745 Herborn, DE
(72) MESCHKAT, Jan, 35625 Hüttenberg, DE
STURM, Peter, 35638 Leun, DE
SCHACHT, Jan-Eric, 57290 Neunkirchen, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/02**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 417 023 A1***
H05K 7/203; H05K 7/208
(25) En (26) En
(21) 22800406.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/045378 30.09.2022
(87) WO 2023/064123 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254863 P
(54) • **VERFAHREN ZUR TAUCHKÜHLUNG MIT**
FLÜSSIGKEITEN MIT NIEDRIGEM GWP-
WERT IN TAUCHKÜHLSYSTEMEN
• **METHODS OF IMMERSION COOLING**
WITH LOW-GWP FLUIDS IN IMMERSION
COOLING SYSTEMS
• **PROCÉDÉS DE REFROIDISSEMENT PAR**
IMMERSION AVEC DES FLUIDES À FAIBLE
GWP DANS DES SYSTÈMES DE REFROIDIS-
SEMENT PAR IMMERSION
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington, Delaware
19801, US
(72) JUHASZ, Jason R., Hockessin, Delaware
19707, US
BRANDT, Drew Richard, Chester,
Pennsylvania 19382, US
SIMONI, Luke David, Wilmington, Delaware
19806, US
STEHMAN, Jonathan P, Wilmington,
Delaware 19803, US
PETROV, Viacheslav A., Hockessin,
Delaware 19707, US
POTTKER, Gustavo, Malvern, Pennsylvania
19355, US
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 417 024 A1***
(52) **H05K 7/206; H05K 7/202**
(25) En (26) En
(21) 22801446.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/078391 12.10.2022
(87) WO 2023/062071 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 EP 21202268
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE**
UND/ODER ELEKTRONISCHE BAUELE-
MENTE
• **COOLING DEVICE FOR OPTICAL AND/OR**
ELECTRONIC ELEMENTS
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR**
ÉLÉMENTS OPTIQUES ET/OU ÉLECTRO-
NIQUES
(71) TOMRA Sorting GmbH, Otto-Hahn-Str. 2-6,
56218 Mülheim-Kärlich, DE
(72) BALTHASAR, Dirk, 56154 BOPPARD, DE
WALDORF, Michael, 56132 BECHELN, DE
NOACK, Nils, 56237 NAUORT, DE
BRINKMANN, Nils, 56410 MONTABAUR, DE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H05K 7/20 → (51) **F28F 1/02**

H05K 7/20 → (51) **F28F 3/12**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H02J 7/00**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/02**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 417 025 A1***
G01N 21/00 **H01L 31/0236**
B81C 3/00 **G06F 1/16**
(52) **G06F 1/163; G06F 1/1656;**
H04R 1/1016; H05K 9/0088
(25) En (26) En
(21) 22879589.4 (22) 20.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/040975 20.08.2022
(87) WO 2023/064034 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163256350 P
16.10.2021 US 202163256559 P
(54) • **EMF-ABSCHIRMUNG**
• **EMF SHIELD**
• **BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(71) Switch Project LLC, 23371 Mulholland
Drive, Woodland Hills, CA 91364, US
(72) SALEM, Ben, Woodland Hills, California
91364, US
(74) Laddé, Jurre Gerard, Patentbureau De
Nederlanden B.V. Groot Wezenland 27A,
8011 JW Zwolle, NL

(51) **H10B 12/00** (11) **4 417 026 A1***
(52) **H10B 12/50; G11C 5/025; G11C 5/06;**
H10B 12/30
(25) En (26) En
(21) 22881899.3 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076554 16.09.2022
(87) WO 2023/064663 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202117500599
(54) • **MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT KONTAKTSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE SYSTEME UND VERFAHREN**
• **MICROELECTRONIC DEVICES INCLUDING CONTACT STRUCTURES, AND RELATED MEMORY DEVICES, ELECTRONIC SYSTEMS, AND METHODS**
• **DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES STRUCTURES DE CONTACT, ET DISPOSITIFS DE MÉMOIRE, SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho 83707, US
(72) SIMSEK-EGE, Fatma Arzum, Boise Idaho 83716, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H10K 30/40** → (51) **H01L 31/043**
-
- H10K 99/00** → (51) **C07F 5/02**
-
- H10N 60/12** → (51) **H10N 60/84**
-
- (51) **H10N 60/84** (11) **4 417 027 A1***
H10N 60/12 **G01J 5/20**
(52) **H10N 60/84; H10N 60/12;**
G01J 2001/442; G01J 2005/208
(25) En (26) En
(21) 22793470.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059882 14.10.2022
(87) WO 2023/062603 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 IT 202100026432
(54) • **SUPRALEITENDER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNGSSENSOR UND BE-TRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **SUPERCONDUCTING ELECTROMAGNETIC RADIATION SENSOR AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **CAPTEUR DE RAYONNEMENT ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE SUPRACONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) PAOLUCCI, Federico, 00185 Roma, IT
GIAZOTTI, Francesco, 56126 Pisa, IT
LIGATO, Nadia, 00185 Roma, IT
STRAMBINI, Elia, 56017 Asciano (PI), IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

- I.1(2)**
• **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
• **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
• **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**
- (51) **A01B 19/10** (11) **4 417 028 A1**
A01B 39/18 **A01B 61/04**
(52) **A01B 19/10; A01B 39/18;**
A01B 61/044
(25) De (26) De
(21) 23157298.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(54) • **BODENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **SOIL WORKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAVAIL DU SOL**
- (71) Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG, Reichersteinerstraße 24, 86554 Pöttmes-Echsheim, DE
(72) TREFFLER, Paul, 86554 Pöttmes-Echsheim, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- A01B 39/08** → (51) **A01M 21/02**
-
- A01B 39/18** → (51) **A01M 21/02**
-
- A01B 61/04** → (51) **A01C 5/06**
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 417 029 A1**
A01B 69/04
(52) **A01B 69/008; A01B 69/00**
(25) En (26) En
(21) 24156204.0 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 JP 2023022285
(54) • **AUTONOMES LENKVERFAHREN, AUTONOMES LENKSYSTEM UND AUTONOMES LENKPROGRAMM**
• **AUTONOMOUS STEERING METHOD, AUTONOMOUS STEERING SYSTEM, AND AUTONOMOUS STEERING PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE DIRECTION AUTONOME, SYSTÈME DE DIRECTION AUTONOME ET PROGRAMME DE DIRECTION AUTONOME**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) SAITO, Masafumi, Okayama-shi, JP
LEE, Seungkyu, Okayama-shi, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- A01B 69/04** → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01C 1/06** (11) **4 417 030 A1**
(52) **A01C 1/06**
(25) Pt (26) En
(21) 21963489.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) BR 2021/050507 19.11.2021
(87) WO 2023/081985 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 BR 102021022476
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SAATGUTBEHANDLUNG VOR DEM SÄEN UND VERWENDUNG DERSELBEN**
• **DEVICE FOR TREATING SEEDS PRIOR TO SOWING AND USE THEREOF**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SEMENCES POUR LE SEMIS ET SON UTILISATION**
- (71) Dos Santos Barbosa, Leandro, R Achilles Montemezzo CH 147, 85560-000 Chopinzinho, BR
(72) Dos Santos Barbosa, Leandro, 85560-000 Chopinzinho, BR
(74) Cyron, Matthew Dominic, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (51) **A01C 5/06** (11) **4 417 031 A1**
A01B 61/04 **A01C 7/10**
(52) **A01C 5/062; A01B 61/04; A01C 7/105**
(25) En (26) En
(21) 24155768.5 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 US 202318171562
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD FOR SUCH**
• **SYSTÈME AGRICOLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Rains, Gerald E., Mannheim, DE
McCartney, Scott, Mannheim, DE
Hubner, Cary S., Mannheim, DE
Lichtenwalner, Houstin, Mannheim, DE
Ferren, Bran, Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
-
- (51) **A01C 7/10** (11) **4 417 032 A1**
(52) **A01C 7/105**
(25) En (26) En
(21) 24155772.7 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 US 202318171555
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD FOR SUCH**
• **SYSTÈME AGRICOLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Rains, Gerald E., Mannheim, DE
McCartney, Scott, Mannheim, DE

Hubner, Cary S., Mannheim, DE
Lichtenwalner, Houstin, Mannheim, DE
Ferren, Bran, Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/10 → (51) **A01C 5/06**

(51) **A01D 34/00** (11) **4 417 033 A1**
A01D 43/10 **A01D 34/66**
(52) **A01D 34/008; A01D 43/10**
(25) En (26) En
(21) 24157989.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 US 202318171410
(54) • **MÄHER MIT MESSERÜBERWACHUNGSSY-
STEM**
• **MOWER IMPLEMENT WITH BLADE MONI-
TORING SYSTEM**
• **OUTIL DE TONDEUSE AVEC SYSTÈME DE
SURVEILLANCE DE LAME**
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) SOMAROWTHU, MAHESH, 68163
Mannheim, DE
RASTE, HRISHIKESH YASHWANTGURU,
68163 Mannheim, DE
VADNERE, MOHAN A, 68163 Mannheim, DE
RANE, VISHAL V, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 34/66 → (51) **A01D 34/00**

A01D 43/10 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 46/26** (11) **4 417 034 A1**
(52) **A01D 46/264; A01D 2046/266**
(25) En (26) En
(21) 24155722.2 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 IT 202300002442
(54) • **SCHLAGGERÄT, INSBESONDERE ZUM
SCHLAGEN VON OLIVEN UND DERGLEI-
CHEN**
• **BEATING APPARATUS, PARTICULARLY FOR
BEATING OLIVES AND THE LIKE**
• **BATTEUR, EN PARTICULIER POUR BATTRE
DES OLIVES ET SIMILAIRES**
(71) Zanon S.R.L., Via Madonnetta, 30, 35011
Campodarsego PD, IT
(72) ZANON, Franco, 35011 CAMPODARSEGO
PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A01D 46/26** (11) **4 417 035 A1**
(52) **A01D 46/264; A01D 2046/266**
(25) En (26) En
(21) 24156557.1 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 IT 202300002511
(54) • **ENERGIESPARENDES SCHLAGGERÄT**
• **ENERGY-SAVING BEATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE BATTAGE À ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE**
(71) Zanon S.R.L., Via Madonnetta, 30, 35011
Campodarsego PD, IT
(72) ZANON, Franco, 35011 CAMPODARSEGO
PD, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **A01D 61/00** (11) **4 417 036 A1**
A01D 61/04 **A01D 87/12**
B65G 17/06 **A01D 85/00**
(52) **A01D 87/125; A01D 61/008;**
A01D 61/04; B65G 17/064;
A01D 2085/007
(25) De (26) De
(21) 24153329.8 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 DE 102023103974
(54) • **SAMMELVORRICHTUNG FÜR RUNDBAL-
LEN**
• **ROUND BALE COLLECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RAMASSAGE DE BALLES
RONDES**
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE
(72) BRUHN, NILS, 48480 Spelle, DE
OSTHUES, CHRISTIAN, 48477 Hörstel, DE
Blome, Dirk, 49624 Lönningen, DE
Berghaus, André, 48727 Billerbeck, DE
Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte, DE

A01D 61/04 → (51) **A01D 61/00**

A01D 87/12 → (51) **A01D 61/00**

(51) **A01F 15/07** (11) **4 417 037 A1**
A01F 15/10
(52) **A01F 15/07; A01F 2015/107;**
A01F 2015/108
(25) De (26) De
(21) 23190906.0 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 DE 202023100745 U
(54) • **SCHNEIDWERK FÜR HALMFÖRMIGES
LANDWIRTSCHAFTLICHES ERNTEGUT**
• **CUTTING DEVICE FOR STALK-SHAPED
AGRICULTURAL CROP**
• **DISPOSITIF DE COUPE POUR RÉCOLTE
AGRICOLE EN FORME DE TIGE**
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Chapon, Emmanuel, Mannheim, DE
Benoit-Guerindon, Florian, Mannheim, DE
Duitertre, Matthieu, Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/14**

(51) **A01F 15/14** (11) **4 417 038 A1**
B65B 13/32 **A01F 15/08**
(52) **A01F 15/14; A01F 15/0858;**
B65B 13/322

(25) De (26) De
(21) 24153328.0 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 DE 102023103531
(54) • **BINDEANORDNUNG FÜR EINE BALLEN-
PRESSE**
• **TYING ARRANGEMENT FOR A BALER**
• **AGENCEMENT DE LIAGE POUR PRESSE À
BALLES**
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &
Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480
Spelle, DE
(72) QUAST, DAVID, 48431 Rheine, DE

A01G 9/14 → (51) **B32B 27/36**

A01G 13/02 → (51) **B32B 27/36**

(51) **A01G 18/70** (11) **4 417 039 A2**
(52) **A01D 46/30; A01G 18/70; B65B 5/10;**
B65B 25/046; B65B 35/16;
B65B 35/18; B65B 35/24; B65B 43/44;
B65B 43/46; B65B 57/14
(25) De (26) De
(21) 24180730.4 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.05.2019 DE 102019113516
(54) • **SYSTEM ZUR KULTIVIERUNG UND ERNTE
VON PILZEN**
• **SYSTEM FOR CULTIVATING AND HARVEST-
ING MUSHROOMS**
• **SYSTÈME DE CULTURE ET DE RÉCOLTE DE
CHAMPIGNONS**
(71) Pilzkulturen Wesjohann GbR, Paul-
Wesjohann-Strasse 43, 49429 Visbek, DE
(72) Vogt, Christian, 49393 Lohne, DE
Kruse, Torben, 49685 Emstek, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
(62) 20174339.0 / 3 750 394

A01H 3/00 → (51) **A01N 59/00**

(51) **A01K 1/01** (11) **4 417 040 A1**
(52) **A01K 1/01; A01K 1/015; G01N 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22880616.2 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029494 01.08.2022
(87) WO 2023/062916 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166552
(54) • **TIERTOILETTE**
• **ANIMAL TOILET**
• **TOILETTES POUR ANIMAUX**
(71) Daiki Co., Ltd., 3-3-1, lidabashi Chiyoda-ku,
Tokyo 102-0072, JP
(72) YOSHINAGA Junji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A01K 5/01** (11) **4 417 041 A1**
A01K 5/02 **A01K 15/02**
(52) **A01K 5/0114; A01K 5/0275;**
A01K 15/021
(25) En (26) En
(21) 23157646.3 (22) 20.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *INTERAKTIVE VORRICHTUNG FÜR TIERE*
• *INTERACTIVE DEVICE FOR ANIMALS*
• *DISPOSITIF INTERACTIF POUR ANIMAUX*
(71) Tomofun Co., Ltd., 4F., No. 178, Sec. 3,
Mincyuan E. Rd. Songshan Dist., Taipei City
105, TW
(72) Chang, Chia-Yen, 105 Taipei City, TW
Chen, Min-Wei, 105 Taipei City, TW
Chang, Yo-Chen Victor, 105 Taipei City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A01K 5/02 → (51) **A01K 5/01**

(51) **A01K 15/02** (11) **4 417 042 A2**
(52) **A01K 15/026; A23K 10/30;**
A23K 40/00; A23K 50/42

- (25) En (26) En
(21) 24177999.0 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.12.2015 US 201562271854 P
(54) • *TIERLECKEREI IN FORM EINES GEMÜSE-*
UND OBSTKEBAPS
• *VEGETABLE AND FRUIT KABOB PET TREAT*
• *FRIANDISE POUR ANIMAL DOMESTIQUE*
DE TYPE BROCHETTE AUX FRUITS ET AUX
LÉGUMES
(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way,
Middleton, WI 53562, US
(72) Harbour, Stacey, Dardenne Prairie, 63368,
US
Sims, Casey, Saint Louis, 63118, US
Carley, Joseph, Christopher, Blacksburg,
24060, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 20185913.9 / 3 741 219
16826620.3 / 3 397 070

A01K 15/02 → (51) **A01K 5/01**

(51) **A01K 23/00** (11) **4 417 043 A1**
(52) **A01K 23/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22910545.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/038965 19.10.2022
(87) WO 2023/119822 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 JP 2021206043
(54) • *WINDEL FÜR HAUSTIERE*
• *DIAPER FOR PETS*
• *COUCHE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun,
Kinsei-cho, Shikokuchuo-city, Ehime 799-
0111, JP
(72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi,
Kagawa 769-1602, JP
KOIDO, Yumi, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
FUKUMOTO, Daichi, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP
(74) Dolylemores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A01K 27/00** (11) **4 417 044 A1**
(52) **A01K 13/00; A01K 27/00; B65D 85/00**

(25) Es (26) En
(21) 22880456.3 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) ES 2022/070552 01.09.2022
(87) WO 2023/062257 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 ES 202132016 U
(54) • *KRAGENABDECKUNG MIT ANTIPARASI-*
TÄREN MITTELN
• *COVER FOR COLLARS PROVIDED WITH*
ANTIPARASITIC MEANS
• *GAINÉ POUR COLLIERS DOTÉS DE*
MOYENS ANTIPARASITAIRES
(71) C&D Proyectos XXI, S.L., C/ Moreras 43, 2-
2B, 28221 Majadahonda, ES
(72) GARCIA SANCHEZ, Luciano, 28221
MAJADAHONDA (MADRID), ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cla., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010
Barcelona, ES

(51) **A01K 29/00** (11) **4 417 045 A1**
A01K 47/06 **G06T 7/20**
G06V 40/10

(52) **A01K 29/00; A01K 47/06; G06T 7/73;**
G06V 10/56; G06V 10/82; G06V 20/52;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 23180647.2 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 14.02.2023 KR 20230019250
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG*
VON POLLEN DURCH LERNEN
• *APPARATUS FOR IDENTIFYING POLLEN*
THROUGH LEARNING
• *APPAREIL D'IDENTIFICATION DE POLLEN*
PAR APPRENTISSAGE
(71) Farmconnect Co., Ltd., (Gajeong-dong,
Electronics and Telecommunications
Research Institute, Convergence
Commercialization Center) 302-3-3, 3F, 218
Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon-si 34129,
KR
(72) KIM, Mu Hyun, 10876 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
JEONG, In Seok, 08020 Seoul, KR
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP
CONSULTING S.L. Poeta Joan Maragall, 9,
Esc. IZQ., 3º IZQ., 28020 Madrid, ES

(51) **A01K 29/00** (11) **4 417 046 A1**
A01K 67/033 **G06V 40/10**
A01K 47/06

(52) **A01K 29/00; G06V 10/82;**
G06V 40/10; A01K 47/06; A01K 67/033

(25) En (26) En
(21) 23180653.0 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 14.02.2023 KR 20230019251
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG*
VON INSEKTENOBJEKTEN DURCH LERNEN
• *APPARATUS FOR IDENTIFYING INSECT*
OBJECTS THROUGH LEARNING

- *APPAREIL D'IDENTIFICATION D'OBJETS*
D'INSECTES PAR APPRENTISSAGE
(71) Farmconnect Co., Ltd., (Gajeong-dong,
Electronics and Telecommunications
Research Institute, Convergence
Commercialization Center) 302-3-3, 3F, 218
Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon-si 34129,
KR
(72) KIM, Mu Hyun, 10876 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR
JEONG, In Seok, 08020 Seoul, KR
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP Poeta Joan
Maragall, 9, Esc. IZQ., 3º IZQ., 28020 Madrid,
ES

(51) **A01K 29/00** (11) **4 417 047 A1**
(52) **A01K 29/005; A61D 17/002**

(25) En (26) En
(21) 23211381.1 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 14.02.2023 KR 20230019349
(54) • *BIOMETRISCHES INFORMATIONENSBAST-*
SYSTEM FÜR VIEH UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• *LIVESTOCK BIOMETRIC INFORMATION*
SCANNING SYSTEM AND CONTROL
METHOD THEREOF
• *SYSTÈME DE BALAYAGE D'INFORMA-*
TIONS BIOMÉTRIQUES DE BÉTAIL ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) M3sen Co., Ltd., 10F, 13 Teheran-ro 77-gil
Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
(72) SEO, Man Hyoung, Bucheon-si, Gyeonggi-
do, KR
KIM, Whee Seung, Bucheon-si, Gyeonggi-
do, KR
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

A01K 47/06 → (51) **A01K 29/00**

(51) **A01K 61/54** (11) **4 417 048 A1**
A01K 61/55

(52) **A01K 61/55; A01K 61/54**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24154234.9 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.01.2023 FR 2300798
(54) • *BEHÄLTER AUS SCHALENTIEREN UND*
ENTSPRECHENDE AUFHÄNGER
• *SHELLFISH CONTAINERS AND SUSPEN-*
SION SUPPORTS THEREFOR
• *CONTENANTS A COQUILLAGES ET SUP-*
PORTS DE SUSPENSION CORRESPON-
DANTS
(71) Fontenay, Benoît, 50 Rue du Mont César
Montchaton, 50660 Orval sur Sienne, FR
Lecouillard, Yohann, 12 Bis rue des Cygnes,
50230 Agon-Coutainville, FR
Fontenay, Jorick, 21 Rue de Cracqueville,
50200 Heugueville sur Sienne, FR
Fontenay, Maël, 43 rue André Lesca, 33260
La Teste de Buch, FR
(72) Fontenay, Benoît, 50660 Orval sur Sienne,
FR
Lecouillard, Yohann, 50230 Agon-
Coutainville, FR
Fontenay, Jorick, 50200 Heugueville sur
Sienne, FR
Fontenay, Maël, 33260 La Teste de Buch,

FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

A01K 61/55 → (51) **A01K 61/54**

A01K 67/033 → (51) **A01K 29/00**

(51) **A01K 97/02** (11) **4 417 049 A1**
(52) **A01K 97/02**
(25) En (26) En
(21) 24157705.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 GB 202302088
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON KÖ-
DERN**
• **DEVICE FOR DISPENSING BAIT**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'APPÂT**
(71) Wolf International Limited, Suite One 284
Warley Hill Warley, Brentwood Essex CM13
3AB, GB
(72) Fox, Clifford Royston, Brentwood, CM13
3AB, GB
Tasker, Stephen, Brentwood, CM13 3AB,
GB
(74) Spencer, Michael David, Bromhead
Johnson LLP 57-59 High Street, Twyford,
Berkshire RG10 9AJ, GB

(51) **A01M 21/02** (11) **4 417 050 A1**
A01B 39/18 **A01B 39/08**

(52) **A01M 21/02; A01B 39/085;**
A01B 39/18
(25) En (26) En
(21) 24156451.7 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 13.02.2023 PL 44376123
(54) • **UNKRAUTBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
UNKRAUT**
• **A WEEDING DEVICE AND A METHOD FOR
REMOVING WEEDS**
• **DISPOSITIF DE DÉSHERBAGE ET PROCÉDÉ
D'ÉLIMINATION DE MAUVAISES HERBES**
(71) Agrobots Sp. z o.o., Ul. Biskupa Tomasza
Wilczynskiego 25E lok. 221, 10-686 Olsztyn,
PL
(72) CIESLAK, Janusz, 95-010 Dobra, PL
NIEDEBALKA, Kamil, 92-321 Lodz, PL
MODZELEWSKI, Kamil, 05-311 Debe
Wielkie, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **A01M 25/00** (11) **4 417 051 A2**
(52) **A01M 25/004; A01M 25/002**

(25) De (26) De
(21) 24178400.8 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.01.2015 DE 102015000348
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES
KÖDERS, INSBESONDERE EINES KÖDERS
FÜR NAGETIERE**
• **DEVICE FOR HOLDING BAIT, IN PARTICU-
LAR BAIT FOR RODENTS**

• **DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN APPÂT, EN
PARTICULIER UN APPÂT POUR RON-
GEURS**
(71) Buchstaller, Jürgen, Altenfurter Straße 68,
90475 Nürnberg, DE
(72) Buchstaller, Jürgen, 90475 Nürnberg, DE
Bittlinger, Wolfgang, 90489 Nürnberg, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE
(62) 20176530.2 / 3 718 401
15720580.8 / 3 247 208

(51) **A01N 1/02** (11) **4 417 052 A1**
F25D 3/10 **F25D 25/02**

(52) **A01N 1/0257; A01N 1/0236;**
A01N 1/0268
(25) En (26) En
(21) 23157490.6 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **AUTOMATISCHE ZELLKRYOKONSERVIE-
RUNGS- UND AUFTAUVORRICHTUNG
UND KRYOKONSERVIERUNGSKARTU-
SCHE FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC CELL CRYOPRESERVATION
AND THAWING APPARATUS AND CRYOP-
RESERVATION CARTRIDGE FOR SUCH AN
APPARATUS**
• **APPAREIL DE CRYOCONSERVATION ET DE
DÉCONGÉLATION AUTOMATIQUE DE CEL-
LULES ET CARTOUCHE DE CRYOCONSER-
VATION POUR UN TEL APPAREIL**
(71) Drsignal Biotechnology Co., Ltd, 6F. No.
250, Sec. 1, Neihu Rd., Neihu Dist Taipei
City, TW
(72) Mi, Hsin-Wu, Taipei City, TW
Lin, Chih-Huang, Taipei City, TW
Huang, Hsin-Fei, Taipei City, TW
Hsu, Chia-I, Taipei City, TW
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **A01N 25/02** (11) **4 417 053 A1**
A01N 37/02 **A01N 37/10**

A61K 8/34 **A61K 8/365**
A61K 8/368 **A61K 8/37**
A61K 8/39 **A61Q 19/00**
A01P 1/00
(52) **A01N 37/02; A01N 25/02;**
A01N 37/10; A61K 8/345; A61K 8/36;
A61K 8/368; A61Q 1/02; A61Q 1/06;
A61Q 1/10; A61Q 5/02; A61Q 11/00;
A61Q 19/00; A61Q 19/10

(25) En (26) En
(21) 23157395.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND P-
METHOXYBENZOE SäURE IN FORM EINER
WÄSSRIGEN LÖSUNG**
• **COMPOSITION COMPRISING P-METHOXY-
BENZOIC ACID IN THE FORM OF AN
AQUEOUS SOLUTION**
• **COMPOSITION COMPRENANT DE L'ACIDE
P-MÉTHOXYBENZOÏQUE SOUS FORME DE
SOLUTION AQUEUSE**
(71) Evident Ingredients GmbH, Holsteinischer
Kamp 95-97, 22081 Hamburg, DE
(72) CAKIR, Nargiza, 22297 Hamburg, DE
SIETZEN, Malte, 25469 Halstenbek, DE

IBARRA, Fernando, 22395 Hamburg, DE
PREUSSE GARCIA, David, 20537 Hamburg,
DE
(74) Eisenführer Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A01N 25/02 → (51) **A01N 43/56**

A01N 25/04 → (51) **A01N 43/56**

A01N 25/14 → (51) **A01N 43/56**

A01N 25/30 → (51) **A01N 43/56**

A01N 37/02 → (51) **A01N 25/02**

A01N 37/10 → (51) **A01N 25/02**

A01N 43/50 → (51) **A01P 7/04**

(51) **A01N 43/56** (11) **4 417 054 A1**
A01P 3/00 **A01N 25/02**
A01N 25/04 **A01N 25/14**
A01N 25/30

(52) **A01P 3/00; A01N 43/56**
(25) En (26) En
(21) 23157237.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR PATHOGENKONTROLLE
IN SOJABOHNEN**
• **METHOD OF PATHOGEN CONTROL IN
SOYBEAN**
• **PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE DES AGENTS
PATHOGÈNES DANS LE SOJA**
(71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH

A01N 43/56 → (51) **C07D 401/06**

(51) **A01N 59/00** (11) **4 417 055 A1**
A01H 3/00 **A01P 21/00**
B01J 19/08

(52) **A01H 3/00; A01N 59/00; A01P 21/00;**
B01J 19/08
(25) Ja (26) En
(21) 21960531.8 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/037518 11.10.2021
(87) WO 2023/062667 2023/16 20.04.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR INDUKTION VON PFLAN-
ZENKRANKHEITSRESISTENZ, VORRICHT-
TUNG ZUR INDUKTION VON PFLANZEN-
KRANKHEITSRESISTENZ UND MITTEL ZUR
INDUKTION VON PFLANZENKRANKHEITS-
RESISTENZ**
• **METHOD FOR INDUCING PLANT DISEASE
RESISTANCE, DEVICE FOR INDUCING
PLANT DISEASE RESISTANCE, AND AGENT
FOR INDUCING PLANT DISEASE RESIS-
TANCE**

Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A23C 11/00 → (51) **B01F 27/81**

A23D 9/00 → (51) **A61K 31/202**

A23J 1/00 → (51) **A23K 10/10**

(51) **A23K 10/10** (11) **4 417 060 A2**
A23J 1/00 **C12N 1/20**
C12P 7/06 **A23K 10/12**
A23K 50/10 **A23K 50/30**
A23K 50/75 **A23K 50/80**
C12P 7/64 **C12P 13/06**
C12P 13/08 **C12P 13/12**
C12P 13/22

(52) **A23K 10/12; A23J 1/008; A23K 50/10;**
A23K 50/30; A23K 50/75; A23K 50/80;
C12N 1/20; C12R 2001/01

(25) En (26) En
(21) 24171522.6 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN

(30) 24.04.2020 GB 202006071

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO-**
MASSE UNTER VERWENDUNG VON WAS-
SERSTOFFOXIDIERENDEN BAKTERIEN
• **METHOD FOR PRODUCING BIOMASS US-**
ING HYDROGEN-OXIDIZING BACTERIA
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIO-**
MASSE À L'AIDE DE BACTÉRIES OXYDANT
L'HYDROGÈNE

(71) DEEP BRANCH BIOTECHNOLOGY LTD,
Regent House 316A Beulah Hill London,
London, Greater London SE19 3HF, GB

(72) MANSFIELD, Robert Patrick William,
Nottingham, NG8 1AA, GB

PANDER, Bart, Edinburgh, EH8 7TU, GB
KRABEN, Preben, Didcot, OX11 8FD, GB
ROWE, Peter Nicholas, 2253 WZ
Voorschoten, NL

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL
(62) 21726055.3 / 4 138 568

A23K 10/12 → (51) **A23K 10/10**

(51) **A23K 20/142** (11) **4 417 061 A1**
A23K 50/75

(52) **A23K 20/142; A23K 50/75**

(25) Es (26) En
(21) 21960506.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

(86) ES 2021/070748 14.10.2021

(87) WO 2023/062251 2023/16 20.04.2023

(54) • **NAHRUNGSGERGÄNZUNGSMITTEL FÜR**
TIERE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND VERWENDUNG DAVON
• **FOOD SUPPLEMENT FOR ANIMALS,**
PREPARATION METHOD THEREOF AND
USE OF SAME
• **SUPPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR ANI-**
MAUX, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
ET UTILISATION DE CELUI-CI

(71) Adibio, S.I., Centro empresarial Galileo C/
Los enebros 74 2ª Planta, 44002 TERUEL,
ES

(72) MARTÍN ATANCE, Pablo, 44002 TERUEL, ES
MACÍAS VIDAL, Judit, 44002 TERUEL, ES

• **PROCÉDÉ POUR INDIURE UNE RÉSIS-**
TANCE AUX MALADIES DES PLANTES, DIS-
POSITIF POUR INDIURE UNE RÉSISTANCE
AUX MALADIES DES PLANTES ET AGENT
POUR INDIURE UNE RÉSISTANCE AUX MA-
LADIES DES PLANTES

(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) KANEKO, Toshiro, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
TAKASHIMA, Keisuke, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP

SASAKI, Shota, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
TAKAHASHI, Hideki, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP

ANDO, Sugihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-
8577, JP
HIGASHITANI, Atsushi, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP

DAIGAKU, Yasukazu, Sendai-shi, Miyagi
980-8577, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/02**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/56**

A01P 3/00 → (51) **A01P 7/04**

(51) **A01P 7/04** (11) **4 417 056 A1**
A01P 3/00 **A01N 43/50**

(52) **A01N 43/50; A01P 3/00; A01P 7/04**

(25) Ja (26) En
(21) 22880865.5 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037123 04.10.2022

(87) WO 2023/063169 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 JP 2021168263

(54) • **SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSSUSAMMEN-**
SETZUNG
• **PEST CONTROL COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES**
ORGANISMES NUISIBLES

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) IKEUCHI, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka
530-0001, JP

KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A01P 21/00 → (51) **A01N 59/00**

A22B 5/16 → (51) **B26B 25/00**

(51) **A22C 17/00** (11) **4 417 057 A1**

(52) **A22C 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22880788.9 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036347 29.09.2022

(87) WO 2023/063092 2023/16 20.04.2023

(30) 11.10.2021 JP 2021166781

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON**
FLEISCHGEBUNDENEN STOFFEN UND
VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
FLEISCHGEBUNDENEN STOFFEN

• **MEAT-ATTACHED MATTER REMOVAL DE-**
VICE AND MEAT-ATTACHED MATTER RE-
MOVAL METHOD

• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE MATIÈRE**
FIXÉE À LA VIANDE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMI-
NATION DE MATIÈRE FIXÉE À LA VIANDE

(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan
3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP

(72) KASHIHARA, Naoya, Tokyo 135-8482, JP
TANAKA, Motomasa, Tokyo 135-8482, JP
HANE, Shinji, Tokyo 135-8482, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A22C 17/00** (11) **4 417 058 A1**
B26D 3/26

(52) **A22C 17/00; B26D 3/26**

(25) Ja (26) En
(21) 22880885.3 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037288 05.10.2022

(87) WO 2023/063189 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 JP 2021168152

(54) • **LEBENSMITTELSCHNEIDEVORRICHTUNG**
UND LEBENSMITTELSCHNEIDESYSTEM
• **FOODSTUFF TRIMMING DEVICE, AND**
FOODSTUFF TRIMMING SYSTEM
• **DISPOSITIF DE COUPE DE PRODUITS ALI-**
MENTAIRES ET SYSTÈME DE COUPE DE
PRODUITS ALIMENTAIRES

(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan
3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP

(72) KASHIHARA Naoya, Tokyo 135-8482, JP
TANAKA Motomasa, Tokyo 135-8482, JP
IMAMURA Hikaru, Tokyo 135-8482, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A22C 21/00** (11) **4 417 059 A1**
G06T 7/11

(52) **A22C 21/00; G06T 7/11**

(25) Ja (26) En
(21) 22880920.8 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037496 06.10.2022

(87) WO 2023/063225 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 JP 2021168154

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,**
BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO-**
CESSING PROGRAM, AND IMAGE PRO-
CESSING METHOD
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,**
PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan
3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP

(72) IMAMURA, Hikaru, Tokyo 135-8482, JP
TOKUMOTO, Masaru, Tokyo 135-8482, JP
TANAKA, Motomasa, Tokyo 135-8482, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &

(74) González López-Menchero, Álvaro Luis,
Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/
Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES

A23K 50/10 → (51) **A23K 10/10**

A23K 50/30 → (51) **A23K 10/10**

A23K 50/75 → (51) **A23K 10/10**

A23K 50/75 → (51) **A23K 20/142**

A23K 50/80 → (51) **A23K 10/10**

A23L 2/00 → (51) **B01F 27/81**

(51) **A23L 3/365** (11) **4 417 062 A1**
C21D 1/18 **C23C 2/02**
A47J 36/24 **F25D 31/00**
B67D 1/08

(52) **F25D 31/00; C21D 1/18;**
A47J 2027/006

(25) En (26) En
(21) 23156492.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **AUTOMATISCHES VERARBEITUNGSVER-
FAHREN MIT EINER AUTOMATISCHEN
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC PROCESSING METHOD US-
ING AN AUTOMATIC PROCESSING APPA-
RATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTOMA-
TIQUE UTILISANT UN APPAREIL DE TRAI-
TEMENT AUTOMATIQUE**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Engelskirchen, Mathias Keanu, 21129
Hamburg, DE
Maslennikov, Johannes, 21129 Hamburg,
DE

(51) **A23L 27/00** (11) **4 417 063 A2**

(52) **A23L 2/385; A23L 2/68; A23L 3/3508;**
A23L 5/27; A23L 7/109; A23L 7/196;
A23L 27/20; A23L 27/24; A23L 27/60;
A23L 27/82; A23L 27/84; A23L 27/88;
A23L 33/10; C12J 1/00; C12J 1/08

(25) En (26) En
(21) 24185795.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.12.2019 JP 2019233968

(54) • **ESSIGSÄUREHALTIGES NAHRUNGSMIT-
TEL ODER GETRÄNK**
• **ACETIC ACID-CONTAINING FOOD OR
DRINK**
• **ALIMENT OU BOISSON CONTENANT DE
L'ACIDE ACÉTIQUE**

(71) Mizkan Holdings Co., Ltd., 2-6 Nakamura-
cho, Handa-shi, Aichi 4758585, JP

(72) Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-
chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 20907616.5 / 4 070 668

A23L 29/00 → (51) **A23L 29/20**

(51) **A23L 29/20** (11) **4 417 064 A1**
A23P 30/20 **A23L 29/00**
A23L 33/00

(52) **A23P 30/25; A23J 3/22; A23L 29/00;**
A23L 29/20; A23L 33/00; A23P 30/20

(25) Ko (26) En
(21) 21960734.8 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) KR 2021/015993 05.11.2021

(87) WO 2023/063468 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 KR 20210135323

(54) • **KÜNSTLICHES FLEISCH UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEM
FLEISCH**
• **ARTIFICIAL MEAT AND METHOD FOR
MANUFACTURING ARTIFICIAL MEAT**
• **VIANDE ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE VIANDE ARTIFICIELLE**

(71) Tissenbiofarm Co., Ltd., 315, 66-1
Yunhapgisul-ro Heunghae-eup Buk-gu,
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37563, KR

(72) HAN, Wonil, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do
37671, KR

CHO, Dong-Woo, Seoul 05065, KR

KWON, Yeongmun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17038, KR

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

A23L 33/00 → (51) **A23L 29/20**

A23L 33/115 → (51) **A61K 31/202**

A23P 30/20 → (51) **A23L 29/20**

A24B 3/04 → (51) **A24B 3/18**

A24B 3/04 → (51) **A24D 1/20**

A24B 3/10 → (51) **A24B 3/18**

A24B 3/12 → (51) **A24B 3/18**

(51) **A24B 3/14** (11) **4 417 065 A1**
A24B 15/12 **A24B 15/16**
A24B 15/34 **A24B 15/32**
A24B 15/40 **C08L 1/02**
A24D 1/20 **A24D 1/04**

(25) Ko (26) En
(21) 23840865.2 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/018027 10.11.2023

(87) WO 2024/143879 2024/27 04.07.2024

(30) 30.12.2022 KR 20220190585

30.12.2022 KR 20220190584

30.12.2022 KR 20220190586

(54) • **AROMATISIERUNGSFOLIE, FILTER UND
UMHÜLLUNG MIT KÜHLBLOCK UND AE-
ROSOLERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT**
• **FLAVORING SHEET, FILTER, AND WRAP-
PER COMPRISING COOLING BLOCK, AND
AEROSOL-GENERATING ARTICLE COM-
PRISING SAME**
• **FEUILLE AROMATISANTE, FILTRE ET ENVE-
LOPPE COMPRÉMENTANT UN BLOC DE RE-
FROIDISSEMENT, ET ARTICLE GÉNÉRA-
TEUR D'AÉROSOL LES COMPRÉMENTANT**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) SONG, In Beom, Daejeon 34128, KR

KIM, Ick Joong, Daejeon 34128, KR

WOO, Ji Seob, Daejeon 34128, KR

JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR

LEE, Chang Gook, Daejeon 34128, KR

LEE, Geon Chang, Daejeon 34128, KR

SONG, Ho Rim, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A24B 3/14 → (51) **A24B 3/18**

(51) **A24B 3/18** (11) **4 417 066 A1**
A24B 13/02 **A24B 3/14**
A24B 15/14 **A24B 3/04**
A24B 3/12 **A24B 3/10**
A24D 1/00

(25) Ko (26) En
(21) 23851093.7 (22) 15.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/018335 15.11.2023

(87) WO 2024/143892 2024/27 04.07.2024

(30) 27.12.2022 KR 20220186150

(54) • **RAUCHMATERIAL MIT EXPANDIERTEM
SCHNITTABAK, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON UND RAUCHARTIKEL
DAMIT**
• **SMOKING MATERIAL INCLUDING EX-
PANDED SHRED TOBACCO, METHOD FOR
PREPARING SAME, AND SMOKING ARTI-
CLE COMPRISING SAME**
• **MATÉRIAU À FUMER COMPRÉMENTANT DU
TABAC HACHÉ GONFLÉ, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET ARTICLE À FUMER LE
COMPRÉMENTANT**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR

(72) YANG, Jea Hyong, Daejeon 34128, KR

KANG, Kwang Won, Daejeon 34128, KR

NAM, Sang Jin, Daejeon 34128, KR

JUNG, Kyeong Rok, Daejeon 34128, KR

HWANG, Joong Sub, Daejeon 34128, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A24B 13/02 → (51) **A24B 3/18**

A24B 15/12 → (51) **A24B 3/14**

A24B 15/14 → (51) **A24B 3/18**

A24B 15/16 → (51) **A24B 3/14**

A24B 15/32 → (51) **A24B 3/14**

A24B 15/34 → (51) **A24B 3/14**

A24B 15/40 → (51) **A24B 3/14**

A24C 5/18 → (51) **A24D 1/20**

A24D 1/00 → (51) **A24B 3/18**

A24D 1/02 → (51) **A24D 3/06**

A24D 1/04 → (51) **A24B 3/14**

A24D 1/04 → (51) **A24D 3/06**

(51) **A24D 1/20** (11) **4 417 067 A1**
A24D 3/02 **A24C 5/18**
A24D 3/04 **A24B 3/04**

(25) Ko (26) En
(21) 23818213.3 (22) 03.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) KR 2023/017485 03.11.2023
 (87) WO 2024/143861 2024/27 04.07.2024
 (30) 28.12.2022 KR 20220186612
 (54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • AEROSOL-GENERATING ARTICLE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 • ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
 (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
 (72) BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, KR
 KIM, Min Jae, Daejeon 34128, KR
 KIM, Seon Min, Daejeon 34128, KR
 CHOI, Sang Won, Daejeon 34128, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 1/20 → (51) **A24B 3/14**

(51) **A24D 3/02** (11) **4 417 068 A1**
B31D 5/00 **B31F 1/20**
B31F 1/22
 (52) **A24D 3/0204; A24C 5/31;**
A24D 3/0216; A24D 3/0233;
B31D 5/0082; B31F 1/205; B31F 1/22
 (25) Pl (26) En
 (21) 23156879.1 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (54) • FALTVOORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES IN EINEM KONTINUIERLICHEN STRANG DER TABAKINDUSTRIE PLATZIERTEN STRANGS AUS FÜLLMATERIAL
 • FOLDING APPARATUS FOR FOLDING A STRAND OF FILLING MATERIAL PLACED IN CONTINUOUS ROD OF TOBACCO INDUSTRY
 • APPAREIL DE PLIAGE POUR PLIER UN BOUDIN DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE PLACÉ DANS UNE TIGE CONTINUE DE L'INDUSTRIE DU TABAC
 (71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
 (72) ZAJAC, Mirosław, 26-616 Radom, PL
 PIETAK, Karol, 26-110 Skarzynsko-Kamienna, PL
 (74) Markieta, Jarosław Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowińska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24D 3/02 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/02 → (51) **A24D 3/06**

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/20**

A24D 3/04 → (51) **A24D 3/06**

(51) **A24D 3/06** (11) **4 417 069 A1**
B01D 39/18 **A24D 3/08**
A24D 3/10 **A24D 1/02**
A24D 1/04 **A24D 3/02**
A24D 3/04
 (52) **A24D 1/02; A24D 1/04; A24D 3/02;**
A24D 3/04; A24D 3/06; A24D 3/08;
A24D 3/10; B01D 39/18
 (25) Ko (26) En
 (21) 23846787.2 (22) 07.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/007722 07.06.2023
 (87) WO 2024/025127 2024/05 01.02.2024
 (30) 28.07.2022 KR 20220093836
 (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARER UMWELT-FREUNDLICHER FILTER
 • BIODEGRADABLE ECO-FRIENDLY FILTER
 • FILTRE ÉCOLOGIQUE BIODÉGRADABLE
 (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
 Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
 (72) HA, Sung Hoon, Daejeon 34128, KR
 YANG, Jin Chul, Daejeon 34128, KR
 MA, Kyeng Bae, Daejeon 34128, KR
 CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, KR
 SEO, Seung Dong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39366, KR
 LEE, Jeong Hun, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39366, KR
 JEONG, Jong Cheol, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39366, KR
 JIN, Sang Woo, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39366, KR
 HWANG, Yeong Nam, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39366, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24D 3/08 → (51) **A24D 3/06**

A24D 3/10 → (51) **A24D 3/06**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A24F 40/40** (11) **4 417 070 A1**
A24F 40/50 **A24F 40/20**
 (52) **A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/50**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22882537.8 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/119935 20.09.2022
 (87) WO 2023/065926 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 CN 202111220248
 20.10.2021 CN 202122523317 U
 (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR SO WIE LESBARES SPEICHERMEDIUM
 • AEROSOL GENERATING DEVICE AND CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE THEREFOR, AND READABLE STORAGE MEDIUM
 • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
 (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
 Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
 (72) DU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
 LIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 417 071 A1**
A24F 40/46 **A24F 40/20**
 (52) **A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/46**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22882557.6 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/120304 21.09.2022
 (87) WO 2023/065946 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 CN 202111219813
 20.10.2021 CN 202122524208 U
 (54) • AEROSOLFIXIERVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 • AEROSOL FIXING APPARATUS AND AEROSOL GENERATING APPARATUS
 • APPAREIL DE FIXATION D'AÉROSOL ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
 (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
 Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518105, CN
 (72) LI, Dongjian, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
 HU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
 DU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
 BU, Guihua, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 417 072 A1**
A24F 40/10
 (52) **A24F 40/40; A24F 40/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23173652.1 (22) 16.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.02.2023 CN 202320308890 U
 08.05.2023 US 202318313646
 (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
 • ELECTRONIC CIGARETTE
 • CIGARETTE ÉLECTRONIQUE
 (71) Shenzhen Itsuwa Technology Co Limited, 4th floor, 6th building HengChangRong 3th Term Huangtian Yangbei Xixiang, Bao'an, Shenzhen, CN
 (72) GUO, Ruyun, Shenzhen, CN
 (74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 417 073 A1**
A24F 40/10
 (52) **A24F 40/40; A24F 40/10**
 (25) En (26) En
 (21) 24150817.5 (22) 30.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 08.10.2018 CN 201821630910 U
 (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ZERSTÄUBER DAFÜR
 • ELECTRONIC CIGARETTE AND ATOMIZER THEREOF

- *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET ATOMI-SEUR ASSOCIÉ*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
- (72) WU, Zhenyu, Shenzhen Guangdong, 518102, CN
- DU, Wenli, Shenzhen Guangdong, 518102, CN
- YAO, Gaoren, Shenzhen Guangdong, 518102, CN
- (74) Westphal, Musssnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (62) 19200536.1 / 3 636 083
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 417 074 A2 A24F 40/485**
- (52) **A24F 40/485; A24F 40/40;**
A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 24157961.4 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 US 202363485668 P
- (54) • *VAPING-VORRICHTUNG*
• *VAPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE VAPOTAGE*
- (71) Kind Distribution LLC, 2008 Riverview Street, B, Austin, TX 78702, US
- (72) Atalla, Elie, Harrington Park, 07640, US Bissen, Patrick, Austin, 78741, US
- (74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/40**
-
- (51) **A24F 40/50** (11) **4 417 075 A2**
- (52) **A24F 40/50; A24F 40/40;**
H02J 7/00308; A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 24187426.2 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.05.2021 JP 2021079907
- (54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) Aoyama, Tatsunari, Tokyo, 130-8603, JP Kawanago, Hiroshi, Tokyo, 130-8603, JP Nagahama, Toru, Tokyo, 130-8603, JP Fujiki, Takashi, Tokyo, 130-8603, JP Yoshida, Ryo, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 22807102.3 / 4 338 615
-
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/40**
-
- (51) **A24F 40/53** (11) **4 417 076 A1 A24F 40/60**
- (52) **A24F 40/53; A24F 40/60; A24F 40/10;**
A24F 40/42; A24F 40/50
- (25) En (26) En
(21) 24167581.8 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014907 26.09.2023
- (87) WO 2024/143791 2024/27 04.07.2024
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2020 US 202016929402
- (54) • *ELEKTRONISCHE NIKOTINDAMPFVORRICHTUNGEN MIT TROCKENHEITSERKENNUNG UND AUTOMATISCHER ABSCHALTUNG*
• *NICOTINE ELECTRONIC VAPING DEVICES HAVING DRYNESS DETECTION AND AUTO SHUTDOWN*
• *DISPOSITIFS DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE À LA NICOTINE À DÉTECTION DE SÈCHERESSE ET ARRÊT AUTOMATIQUE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BACHE, Terrance Theodore, Virginia, US GALLAGHER, Niall, Virginia, US HAWES, Eric, Virginia, US KEEN, Jarrett, Virginia, US LAU, Raymond W., Virginia, US SUNDAR, Rangaraj S., Virginia, US
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 21743512.2 / 4 181 715
-
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/53**
-
- A41B 11/00** → (51) **A61F 13/06**
-
- A41D 13/05** → (51) **A61F 13/06**
-
- A41D 13/12** → (51) **A61F 13/06**
-
- (51) **A42B 3/04** (11) **4 417 077 A1 A42B 3/30**
- (52) **A42B 3/044; A42B 3/0406; A42B 3/30**
- (25) En (26) En
(21) 24158325.1 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 US 202363485678 P
- (54) • *BATTERIEBETRIEBENER HELM*
• *BATTERY POWERED HELMET*
• *CASQUE ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
- (71) Bombardier Recreational Products Inc., 726 St. Joseph Street, Valcourt, Québec J0E 2L0, CA
- (72) GAMACHE CAMIRE, Frederic, Sherbrooke, J1N 4B9, CA LAGOURGUE, Philippe, Magog, J1X 7K4, CA YERGEAU, Kevin, Drummondville, J2C 1S9, CA ROY, Michael, Racine, J0E 1Y0, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A42B 3/30** → (51) **A42B 3/04**
-
- (51) **A43B 1/00** (11) **4 417 078 A1 A43B 7/1455 A61H 23/02 A43B 7/32**
- (52) **A43B 1/0054; A43B 7/00;**
A43B 7/146; A61H 23/02; A61H 39/04
- (25) Ko (26) En
(21) 23797621.2 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/014907 26.09.2023
- (87) WO 2024/143791 2024/27 04.07.2024
-
- (30) 26.12.2022 KR 20220184120
- (54) • *GESUNDHEITSFÖRDERNDE FUNKTIONELLE GESUNDHEITSSCHUHE MIT YONGQUAN-AKUPUNKT-STIMULATIONSFUNKTION*
• *HEALTH-PROMOTING FUNCTIONAL HEALTH SHOES HAVING YONGQUAN ACUPOINT STIMULATION FUNCTION*
• *CHAUSSURES DE SANTÉ FONCTIONNELLES FAVORISANT LA SANTÉ AYANT UNE FONCTION DE STIMULATION DE POINT D'ACUPUNCTURE YONGQUAN*
- (71) Shoells Co, Ltd., 178, Seongmun-gil, Seonggeo-eup, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31052, KR
- (72) LEE, Cheonggeun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31066, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **A43B 1/04** (11) **4 417 079 A1 A43B 23/02 D04B 1/16**
- (52) **A43B 1/04; A43B 23/0215;**
A43B 23/0235; A43B 23/0265;
D04B 1/16; D10B 2401/041;
D10B 2403/0112; D10B 2403/0114
- (25) En (26) En
(21) 24168080.0 (22) 19.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.03.2019 US 201916361978
- (54) • *SCHUHWERK MIT EINER THERMOPLASTISCHEN SCHICHT ZWISCHEN EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE UND EINER SOHLENPLATTE*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A THERMOPLASTIC LAYER BETWEEN A KNITTED COMPONENT AND A SOLE PLATE*
• *ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE COUCHE THERMOPLASTIQUE ENTRE UN COMPOSANT TRICOTÉ ET UNE PLAQUE DE SEMELLE*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
- (72) BELL, Torrey J., Beaverton, OR 97005, US TYNDALL, Lauren K., Beaverton, OR 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 20718097.7 / 3 941 294
-
- (51) **A43B 5/04** (11) **4 417 080 A1 A43C 11/14**
- (52) **A43B 5/0452; A43B 5/0427;**
A43B 5/0456; A43B 5/0474
- (25) It (26) En
(21) 24157324.5 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 IT 202300002667
- (54) • *SKISCHUH*
• *SKI BOOT*
• *CHAUSSURE DE SKI*
- (71) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., Viale Enrico Fermi 1, 31011 Asolo, IT
- (72) PARISOTTO, Davide, 31011 Asolo (TV), IT SOLIGO, Federico, 31011 Asolo (TV), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- A43B 7/1455** → (51) **A43B 1/00**
-
- A43B 7/32** → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/04 → (51) C08L 23/04	Langlois, Pierre-Edouard, 1004 Lausanne, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A43B 13/12 → (51) B29C 64/00	(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH	
A43B 13/12 → (51) C08L 23/04	A44C 7/00 → (51) A44B 9/10	
A43B 13/18 → (51) B29C 64/00	A45C 13/26 → (51) A45C 13/30	
A43B 17/14 → (51) B29C 64/00	(51) A45C 13/30 (11) 4 417 083 A1 A45C 13/26	
A43B 23/02 → (51) A43B 1/04	(52) A45C 13/26; A45C 13/1038; A45C 13/30	
A43B 23/02 → (51) A43D 8/34	(25) En (26) En (21) 24157642.0 (22) 14.02.2024	
A43C 11/14 → (51) A43B 5/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) A43D 8/34 (11) 4 417 081 A1 A43B 23/02 B32B 5/02	BA	
(52) A43D 8/34; A43B 23/0235; A43B 23/0255; A43B 23/026; A43B 23/028; B32B 5/02	GE KH MA MD TN	
(25) It (26) En (21) 24157656.0 (22) 14.02.2024	(30) 14.02.2023 CN 202320202826 U 09.05.2023 CN 202310514613	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • GURTBANDBEFESTIGUNGSELEMENT EINER GEPÄCKSTÜCKS UND EINSTÜCKIG AUS ZWEI MATERIALIEN GEFORMTES KUNSTSTOFFPRODUKT UND SPRITZ-GIESSVERFAHREN DAFÜR	
BA	• WEBBING FASTENER OF A LUGGAGE ARTICLE AND DOUBLE-MATERIAL INTEGRAL-FORMED PLASTIC PRODUCT AND INJECTION MOLDING METHOD THEREOF	
GE KH MA MD TN	• ATTACHE DE SANGLE D'UN ARTICLE DE BAGAGE ET PRODUIT EN PLASTIQUE FORMÉ D'UN SEUL TENANT À DOUBLE MATÉRIAU ET SON PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION	
(30) 17.02.2023 IT 202300002748	(71) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN ELEMENTS MIT VERSTÄRKUNG FÜR EIN SCHUHOBERTEIL, MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES MEHRSCICHTIGES ELEMENT UND SCHUHSCHAFT MIT EINER SOLCHEN VERSTÄRKUNG	(72) XIONG, Jiahe, 1931 Luxembourg, LU YUAN, Zhiyong, 1931 Luxembourg, LU MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE	
• METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYERED ELEMENT PROVIDED WITH A REINFORCEMENT FOR A SHOE UPPER, MULTI-LAYERED ELEMENT PRODUCED BY SUCH A METHOD, AND SHOE UPPER PROVIDED WITH SUCH A REINFORCEMENT	(74) Lloyd, Robin Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MULTICOUCHE AVEC RENFORT POUR TIGE DE CHAUSSURE, ÉLÉMENT MULTICOUCHE OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ ET TIGE DE CHAUSSURE AVEC TEL RENFORT	(51) A45D 34/00 (11) 4 417 084 A1 B65D 65/46	
(71) ALC Technologie Adesive S.r.l., Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	(52) A45D 34/00	
(72) VICENTINI, Luca, 10123 Torino, IT	(25) Es (26) En (21) 23382151.1 (22) 17.02.2023	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) A44B 9/10 (11) 4 417 082 A1 A44C 7/00	BA	
(52) A44C 7/003; A44B 9/10	KH MA MD TN	
(25) Fr (26) Fr (21) 23157105.0 (22) 16.02.2023	(54) • BEHÄLTER FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• CONTAINER FOR COSMETIC PRODUCTS	
BA	• RÉCIPIENT POUR PRODUITS COSMÉTIQUES	
KH MA MD TN	(71) Laboratorios Klein Cosmetics, S.l.u., C/ Can Bardedà, 27 Pol. Industrial Molí d'en Xec, 08291 Ripollet (Barcelona), ES	
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES SCHMUCK-, LEDERWAREN- ODER UHRENARTIKELS	(72) KLEIN, Georges-Robert, 08291 RIPOLLET (Barcelona), ES	
• CLASP DEVICE FOR ATTACHING AN ITEM OF JEWELLERY, JEWELLERY, LEATHER GOODS OR WATCHMAKING	(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	
• DISPOSITIF DE FERMOIR POUR FIXER UN ARTICLE DE BIJOUTERIE, DE JOAILLERIE, DE MAROQUINERIE, OU HORLOGER	(51) A45D 34/04 (11) 4 417 085 A1 A45D 40/26 B65D 47/18 B65D 43/02 B65D 41/04 B65D 47/06	
(71) D'Heure en Heure Sarl, Z.I. Moulin du Choc D, 1122 Romanel sur Morges, CH	(52) A45D 34/04; A45D 40/26; B65D 41/04; B65D 43/02; B65D 47/06; B65D 47/18	
(72) Cormaille de Valbray, Côme, 1006 Lausanne, CH	(25) Ko (26) En (21) 22881280.6 (22) 07.10.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
	(30) KR 2022/015095 07.10.2022	
	(87) WO 2023/063651 2023/16 20.04.2023	
	(30) 13.10.2021 KR 20210136176	
	(54) • INHALTSBEHÄLTER	
	• CONTENT CONTAINER	
	• RÉCIPIENT POUR CONTENU	
	(71) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu, Incheon 22824, KR	
	(72) KIM, Min Goo, Incheon 22824, KR YU, Dae Seok, Incheon 22824, KR CHO, Mun Wan, Incheon 22824, KR CHOI, Seok Gi, Incheon 22824, KR	
	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
	A45D 40/26 → (51) A45D 34/04	
	A45D 44/00 → (51) B01F 33/84	
	A46B 15/00 → (51) G06T 7/70	
	(51) A47B 53/02 (11) 4 417 086 A1	
	(52) A47B 53/02	
	(25) En (26) En (21) 23197888.3 (22) 18.09.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
	(30) 16.02.2023 NL 2034169	
	(54) • LAGERSYSTEM MIT MECHANISCHER SICHERHEITSEINRICHTUNG	
	• STORAGE SYSTEM WITH MECHANICAL SAFETY PROVISION	
	• SYSTÈME DE STOCKAGE AVEC MÉCANISME DE SÉCURITÉ	
	(71) Bruynzeel Storage Systems, Industrierterrein 7, 5981 NK Panningen, NL	
	(72) Joosten, Johannes Maria Gerardus, Panningen, NL Lommen, Franciscus Matheus Marie, Panningen, NL	
	(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL	
	(51) A47B 77/08 (11) 4 417 087 A1 F24C 15/02	
	(52) A47B 77/08	
	(25) De (26) De (21) 24155963.2 (22) 06.02.2024	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
	(30) 20.02.2023 DE 102023104130	
	(54) • SYSTEM MIT EINER POCKETTÜR-VORRICHTUNG, EINEM MÖBEL UND EINEM EINBAU-HAUSHALTSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DERARTIGEN SYSTEMS	
	• SYSTEM WITH A POCKET DOOR DEVICE, A PIECE OF FURNITURE AND A BUILT-IN DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SYSTEM	
	• SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PORTE DE SÉCURITÉ, UN MEUBLE ET UN APPAREIL MÉNAGER INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME	
	(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,	

33332 Gütersloh, DE
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
Günter, Anna, 59557 Lippstadt, DE
Boo, Philipp, 33719 Bielefeld, DE
Nordemann, Rudolf, 33442 Herzebrock-
Clarholz, DE

A47B 88/00 → (51) **E05B 65/464**

(51) **A47B 88/467** (11) **4 417 088 A1**
A47B 88/49 **A47B 88/50**
E05B 65/463
(52) **A47B 88/49; A47B 88/467;**
A47B 88/50; E05B 65/463
(25) En (26) En
(21) 23188149.1 (22) 27.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 TW 112105467
(54) • **GLEITSCHIENENMECHANISMUS**
• **SLIDE RAIL MECHANISM**
• **MÉCANISME DE RAIL COULISSANT**
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun
An Road Lu Chu District, Kaohsiung City
821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu
District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Liang, Hsiu-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City,
TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE

A47B 88/49 → (51) **A47B 88/467**

A47B 88/50 → (51) **A47B 88/467**

(51) **A47C 7/72** (11) **4 417 089 A1**
(52) **A47C 1/121; A47C 7/407; A47C 7/725**
(25) Pl (26) En
(21) 24157596.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 PL 44379323
(54) • **STADIONSITZ**
• **STADIUM SEAT**
• **SIEGE DE STADE**
(71) Obszanski, Bartosz, Relaksowa 22/38, 20-
819 Lublin, PL
Szydlik, Marcin, Majora Bojano 62/1, 84-
207 Bojano, PL
(72) Obszanski, Bartosz, 20819 Lublin, PL
Szydlik, Marcin, 84-207 Bojano, PL
(74) Belz, Anna, ul. Pólnocna 6/24, 20-064
Lublin, PL

(51) **A47C 27/08** (11) **4 417 090 A1**
(52) **A47C 27/081**
(25) En (26) En
(21) 23190999.5 (22) 11.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 CN 202320239954 U
(54) • **AUFBLASBARES KISSEN**

• **INFLATABLE PAD**
• **COUSSIN GONFLABLE**
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
(72) ZENG, Xianglin, SHANGHAI, 201812, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A47F 5/00** (11) **4 417 091 A2**
(52) **A47F 1/126; A47B 96/061;**
A47F 5/0043; A47B 57/58;
A47F 5/0838
(25) En (26) En
(21) 24185559.2 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.08.2020 US 202063061539 P
21.07.2021 US 202117381339
(54) • **VERKAUFSREGAL MIT VERBESSERTER**
MONTAGE, BEABSTANDUNG UND OR-
TUNG
• **RETAIL MERCHANDISE TRAY WITH IM-**
PROVED MOUNTING, SPACING, AND LO-
CATING
• **PLATEAU DE MARCHANDISES DE DÉTAIL**
AVEC MONTAGE, ESPACEMENT ET LOCA-
LISATION AMÉLIORÉS
(71) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow
Road, Twinsburg, OH 44087, US
(72) NAGEL, Thomas O., Rockford, 61107, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 21188961.3 / 3 973 819

A47H 1/00 → (51) **A47H 1/04**

(51) **A47H 1/04** (11) **4 417 092 A1**
A47H 1/00
(52) **A47H 1/04; A47H 1/104; A47H 1/142;**
A47H 1/144; A47H 2/00; A47H 15/02;
A47H 2001/006; A47H 2001/042
(25) En (26) En
(21) 23157404.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **KOMBINATIONSTRUKTUR AUS DEKORA-**
TIVER VORHANGSTANGE UND SCHIENE
• **COMBINATION STRUCTURE OF DECORA-**
TIVE CURTAIN ROD AND TRACK
• **STRUCTURE COMBINÉE DE TRINGLE DE**
RIDEAU DÉCORATIVE ET DE RAIL
(71) Arlinea Industries Co., No. 20, Ln. 21, Daxin
1st St. Luzhu Dist., Taoyuan City 33862, TW
(72) YU, Yu-Heng, 33862 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

A47J 27/088 → (51) **H05B 6/64**

A47J 31/00 → (51) **B01F 27/81**

(51) **A47J 31/60** (11) **4 417 093 A1**
(52) **A47J 31/60**
(25) De (26) De
(21) 24152003.0 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 DE 102023201353

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER**
ENTKALKUNGSROUTINE BEI EINEM KAF-
FEAUTOMATEN
• **METHOD FOR MONITORING A DESCAL-**
ING ROUTINE IN A COFFEE MACHINE
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ROU-**
TINE DE DÉTARTRAGE DANS UN AUTO-
MATE À CAFÉ
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Botros, Peter, 83301 Traunreut, DE
Schattkowsky, Luka, 83224 Grassau, DE
Daburger, Josef, 83313 Siegsdorf, DE

(51) **A47J 31/60** (11) **4 417 094 A1**
(52) **A47J 31/60**
(25) De (26) De
(21) 24155586.1 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 DE 102023201354
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTKALKUNG EINES**
KAFFEEAUTOMATEN SOWIE KAFFEEAUTO-
MAT UND COMPUTERPROGRAMMPRO-
DUKT
• **METHOD FOR DESCALING A COFFEE MA-**
CHINE, COFFEE MACHINE AND COMPUT-
ER PROGRAM PRODUCT
• **PROCÉDÉ DE DÉTARTRAGE D'UN AUTO-**
MATE À CAFÉ AINSI QUE AUTOMATE À CA-
FÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFOR-
MATIQUE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Schattkowsky, Luka, 83224 Grassau, DE
Botros, Peter, 83301 Traunreut, DE
Daburger, Josef, 83313 Siegsdorf, DE

A47J 36/24 → (51) **A23L 3/365**

(51) **A47J 36/34** (11) **4 417 095 A1**
A47J 47/16
(52) **A47J 36/34; A47J 47/16**
(25) Es (26) En
(21) 22880458.9 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070593 19.09.2022
(87) WO 2023/062259 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 ES 202132013 U
(54) • **SCHUTZRING FÜR PAELLA PFANNEN,**
TÖPFE UND ANDERE GEFÄSSE AUS ME-
TALL
• **PROTECTIVE RING FOR PAELLA PANS,**
POTS AND OTHER VESSELS THAT ARE
MADE OF METAL
• **ANNEAU PROTECTEUR POUR PLATS À**
PAELLA, COCOTTES ET AUTRES RÉCI-
PIENTS MÉTALLIQUES
(71) Valver Air Speed, S.L., Camino Viejo de
Picassent, s/n, 46200 Paiporta, ES
(72) VERDU ALVARO, Alberto, 46200 Paiporta
Valencia, ES
(74) Polo Montañes, Carlos, Moya & Asociados
Avda. Primado Reig, 129, Entlo. D, 46020
Valencia, ES

(51) **A47J 37/06** (11) **4 417 096 A1**
(52) **A21B 1/33; A21B 1/52; A47J 37/0658**
(25) En (26) En
(21) 23164634.0 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 CN 202320230728 U
(54) • *OFEN*
• *OVEN*
• *FOUR DE CUISSON*
(71) Liu, Ximei, No. 2, Libin Road Songshanhu
Science and Technology Industrial Park,
Dongguan Guangdong 523000, CN
(72) Liu, Ximei, Dongguan Guangdong 523000,
CN
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos
Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações,
1990-207 Lisboa, PT

A47J 47/16 → (51) **A47J 36/34**

A47K 4/00 → (51) **H02G 3/22**

(51) **A47K 5/12** (11) **4 417 097 A1**
B05B 11/10
(52) **A47K 5/1205; B05B 11/0038;**
B05B 11/1052; A61L 2/0088;
B05B 12/122
(25) De (26) De
(21) 23157379.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN EINES*
FLUIDS, INSBESONDERE EINES REINI-
GUNGS-, PFLEGE- ODER DESINFEKTIONS-
FLUIDS FÜR HÄNDE
• *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID, IN PAR-*
TICULAR A CLEANING, CARE OR DISIN-
FECTING FLUID FOR HANDS
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN*
FLUIDE, EN PARTICULIER D'UN FLUIDE DE
NETTOYAGE, DE SOIN OU DE DÉSINFEC-
TION POUR LES MAINS
(71) Huonker GmbH, Obere Wiesen 5, 78052
Villingen-Schwenningen, DE
(72) HUONKER, Hans-Georg, 78052 Villingen-
Schwenningen, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

(51) **A47K 5/12** (11) **4 417 098 A1**
(52) **A47K 5/1217**
(25) De (26) De
(21) 23157384.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN EINES*
FLUIDS, INSBESONDERE EINES REINI-
GUNGS-, PFLEGE- ODER DESINFEKTIONS-
FLUIDS FÜR HÄNDE
• *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID, IN PAR-*
TICULAR A CLEANING, CARE OR DISIN-
FECTING FLUID FOR HANDS
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN*
FLUIDE, EN PARTICULIER D'UN FLUIDE DE
NETTOYAGE, DE SOIN OU DE DÉSINFEC-
TION POUR LES MAINS
(71) Huonker GmbH, Obere Wiesen 5, 78052
Villingen-Schwenningen, DE
(72) HUONKER, Hans-Georg, 78052 Villingen-
Schwenningen, DE
(74) Westphal, Mussnug & Partner

Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

A47K 17/00 → (51) **H02G 3/22**

(51) **A47L 5/30** (11) **4 417 099 A1**
A47L 9/04 **A47L 9/28**
(52) **A47L 5/30; A47L 9/0411;**
A47L 9/0477; A47L 9/2805;
A47L 9/2847
(25) En (26) En
(21) 23156819.7 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *HANDSTAUBSAUGER*
• *HANDHELD VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR PORTATIF*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Pluskwa, Karol, 35-021 Rzeszów, PL
Bilanski, Artur, 35-051 Rzeszow, PL
Osiniak, Mateusz, 36-050 Sokolów
Malopolski, PL
Radlowski, Mateusz, 35-016 Rzeszów, PL

A47L 9/04 → (51) **A47L 5/30**

(51) **A47L 9/28** (11) **4 417 100 A2**
(52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/106;**
A47L 9/12; A47L 9/16; A47L 9/1625;
A47L 9/1641; A47L 9/1683; A47L 9/22;
A47L 9/28; A47L 9/2842; A47L 9/2857;
A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/32
(25) En (26) En
(21) 24185596.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.03.2016 KR 20160039814
16.05.2016 KR 20160059472
07.06.2016 KR 20160070220
25.08.2016 KR 20160108313
(54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, KR
HWANG, Jungbae, Seoul 08592, KR
KIM, Jinju, Seoul 08592, KR
KIM, Namhee, Seoul 08592, KR
AN, Hyeonjeong, Seoul 08592, KR
HWANG, Philjae, Seoul 08592, KR
HWANG, Mantae, Seoul 08592, KR
SUNG, Eunji, Seoul 08592, KR
LEE, Taekgi, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 17775923.0 / 3 437 533

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/30**

(51) **A47L 11/40** (11) **4 417 101 A1**
D06F 33/74
(52) **Y02B 40/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23825599.6 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098998 07.06.2023

(87) WO 2024/139062 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211731988
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
STEUERUNG EINER REINIGUNGSVOR-
RICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHT-
TUNG
• *CLEANING DEVICE CONTROL METHOD*
AND APPARATUS, AND CLEANING DEVICE
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE*
DE DISPOSITIFS DE NETTOYAGE, ET DIS-
POSITIFS DE NETTOYAGE
(71) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18,
South Changjiang Road New District, Wuxi,
Jiangsu 214028, CN
(72) ZHANG, Zhiwei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
JIANG, Jiawei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
DING, Jiangleong, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LI, Houshang, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **A47L 11/40** (11) **4 417 102 A2**
(52) **A47L 7/0023; A47L 11/408**
(25) En (26) En
(21) 24186692.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.12.2019 US 201962943442 P
(54) • *HANDGEFÜHRTER EXTRAKTIONSRREINI-*
GER
• *HANDHELD EXTRACTION CLEANER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'EXTRAC-*
TION PORTATIF
(71) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Royale, Victoria J., Grand Rapids, 49544, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB
(62) 22190057.4 / 4 108 147
20210839.5 / 3 831 261

(51) **A47L 11/40** (11) **4 417 103 A2**
(52) **A47L 11/28; A47L 11/4016;**
A47L 11/4041; A47L 11/4058;
A47L 11/4072; A47L 11/4083;
A47L 2201/00; A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 24186801.7 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.01.2017 CN 201710061574
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND AUTONO-*
MER REINIGUNGSROBOTER
• *LIQUID CONTAINER AND AUTONOMOUS*
CLEANING ROBOT
• *RÉCIPENT DE LIQUIDE ET ROBOT DE NET-*
TOYAGE AUTONOME
(71) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd.,
301, Building A4, Nanshan Zhiyuan,
No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan
Community, Taoyuan Street, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Xing, Shenzhen 518000, CN
PENG, Song, Shenzhen 518000, CN
LU, Youcheng, Shenzhen 518000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
(62) 21195129.8 / 3 942 990
17894513.5 / 3 506 811

(51) **A47L 13/20** (11) **4 417 104 A1**
A47L 13/58 **A47L 13/42**
(52) **A47L 13/20; A47L 13/42; A47L 13/58**
(25) Zh (26) En
(21) 21960258.8 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123950 15.10.2021
(87) WO 2023/060522 2023/16 20.04.2023
(54) • *HANDPRESSDREHREINIGUNGSELEMENT,
DAS DIE GESAMTE UMFANGSFLÄCHE EINER
REINIGUNGSKOMPONENTENKONFIGURATIONSABSCHNITTS IN ALLE RICHTUNGEN
ABDECKT*
• *HAND-PRESSING ROTARY CLEANING MEMBER COVERING ENTIRE CIRCUMFERENTIAL SURFACE OF CLEANING COMPONENT CONFIGURATION SECTION IN ALL DIRECTIONS*
• *ÉLÉMENT DE NETTOYAGE ROTATIF À PRESSION MANUELLE RECOUVRANT TOUTE LA SURFACE CIRCONFÉRENTIELLE D'UNE SECTION DE CONFIGURATION DE COMPOSANT DE NETTOYAGE DANS TOUTES LES DIRECTIONS*
(71) Huang, Yi-Hsuan, No. 116-6, Ln. 460, Nanshih Sec. 2, Jhongfong Rd. Pingzhen Dist., Taoyuan City 324032, TW
(72) Huang, Yi-Hsuan, Taoyuan City 324032, TW
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A47L 13/42 → (51) **A47L 13/20**

A47L 13/58 → (51) **A47L 13/20**

(51) **A47L 15/42** (11) **4 417 105 A1**
(52) **A47L 15/4257; A47L 15/4265; A47L 15/4293**
(25) De (26) De
(21) 24155296.7 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 BE 202305106
(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE EINBAUGESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER, IN PARTICULAR BUILT-IN DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE, NOTAMMENT LAVE-VAISSELLE ENCASTRÉ*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Schlieff, Martin, 33824 Werther, DE

A47L 15/42 → (51) **B01D 29/05**

A47L 15/42 → (51) **B01D 29/23**

A47L 15/42 → (51) **F25D 23/02**

A61B 1/015 → (51) **A61B 5/03**

(51) **A61B 1/24** (11) **4 417 106 A1**
A61C 5/90 **B29C 45/26**
(52) **B29C 45/261; A61C 5/90; B29C 45/26**
(25) De (26) De
(21) 23157005.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *SPRITZGUSSWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES MUNDWANGENHALTERS*
• *INJECTION MOLDING TOOL FOR MANUFACTURING MOUTH-BORIENT HOLDER*

• *OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA FABRICATION D'UN SUPPORT DE JOUES BUCCALES*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462 Montlingen, CH
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(51) **A61B 5/00** (11) **4 417 107 A1**
A61B 5/08 **A61B 5/24**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/08; A61B 5/24**
(25) Zh (26) En
(21) 22880338.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124838 12.10.2022
(87) WO 2023/061402 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 US 202163254715 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND DARSTELLUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALDATEN UND POSITIONSinFORMATIONEN SOWIE SERVER UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *METHOD FOR COLLECTING AND PRESENTING PHYSIOLOGICAL SIGNAL DATA AND POSITION INFORMATION, AND SERVER AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COLLECTE ET DE PRÉSENTATION DE DONNÉES DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE ET D'INFORMATIONS DE POSITION, ET SERVEUR ET SYSTÈME POUR SA MISE EN OEUVRE*
(71) SyncVision Technology Corp., 3F., No.88, Xingde Rd. Sanchong Dist., 24158 New Taipei City, TW
(72) CHEN, Kuan Hsien, New Taipei City, Taiwan 241558, CN
WU, Chia Hung, New Taipei City, Taiwan 241558, CN
LIU, Chung Han, New Taipei City, Taiwan 241558, CN
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(51) **A61B 5/00** (11) **4 417 108 A1**
A61B 5/021 **A61B 5/0245**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/0245**
(25) Zh (26) En
(21) 22897653.6 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131955 15.11.2022
(87) WO 2023/093570 2023/22 01.06.2023
(30) 27.11.2021 CN 202111437864
(54) • *AUFFORDERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PROMPTING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INVITE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Wenhui, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
JIN, Junye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
(51) **A61B 5/00** (11) **4 417 109 A1**
(52) **A61B 5/7267; A61B 5/7282; A61B 2560/0209; A61B 2560/029**
(25) En (26) En
(21) 23157295.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BENUTZERSTATUSDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR USER STATE DATA ACQUISITION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES D'ÉTAT D'UTILISATEUR*
(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
(51) **A61B 5/00** (11) **4 417 110 A1**
(52) **A61B 5/0059; A61B 5/44**
(25) De (26) De
(21) 24157018.3 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 DE 102023103906
(54) • *OPTISCHES MEDIZINISCHES UNTERSUCHUNGSGERÄT*
• *OPTICAL MEDICAL EXAMINATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXAMEN MÉDICAL OPTIQUE*
(71) Heine Optotechnik GmbH & Co KG, Dornierstr. 6, 82205 Gilching, DE
(72) Raab, Roman, 82205 Gilching, DE
Michel, Felix, 82205 Gilching, DE
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE
(51) **A61B 5/00** (11) **4 417 111 A2**
(52) **A61B 5/7246; A61B 5/341; A61B 5/361; A61B 5/6823; A61B 5/7278**
(25) En (26) En
(21) 24185626.9 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(30) 22.12.2015 US 201562271113 P
(54) • *RECHNERISCHE LOKALISIERUNG VON FIBRILLATIONSQUELLEN*
• *COMPUTATIONAL LOCALIZATION OF FIBRILLATION SOURCES*
• *LOCALISATION INFORMATIQUE DE SOURCES DE FIBRILLATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US

- (72) KRUMMEN, David, E., Oakland, US
MCCULLOCH, Andrew, D., Oakland, US
VILLONGCO, Christopher, Oakland, US
HO, Gordon, Oakland, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 16880127.2 / 3 394 698

(51) **A61B 5/00** (11) **4 417 112 A2**
(52) **A61B 5/6858; A61B 5/287;**
A61B 18/1492; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839

- (25) En (26) En
(21) 24186941.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.10.2015 US 201562244630 P
(54) • **HOCHDICHTER ELEKTRODENABBIL-**
DUNGSKATHETER
• **HIGH DENSITY ELECTRODE MAPPING**
CATHETER
• **CATHÉTER DE CARTOGRAPHIE D'ÉLEC-**
TRODE À HAUTE DENSITÉ

- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul, MN
55117, US
(72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, 90703, US
HATA, Cary, Irvine, 92620, US
LA, Tim, Santa Ana, 92704, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 23157677.8 / 4 205 685
20217594.9 / 3 834 759
16858337.5 / 3 340 917

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/029**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/22**

A61B 5/00 → (51) **A61B 7/04**

A61B 5/00 → (51) **A61C 9/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 21/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 21/02**

A61B 5/00 → (51) **G16H 10/00**

A61B 5/00 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **A61B 5/02** (11) **4 417 113 A1**
(52) **A61B 5/00; A61B 5/02; A61B 5/0225**
(25) Zh (26) En
(21) 22903228.9 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/134174 24.11.2022
(87) WO 2023/103805 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 CN 202111477107
(54) • **BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG**
• **BLOOD PRESSURE MEASUREMENT DE-**
VICE
• **DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION**
ARTÉRIELLE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Junye, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Menglong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LU, Shiqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

A61B 5/02 → (51) **A61B 18/14**

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/346**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 7/04**

- (51) **A61B 5/021** (11) **4 417 114 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/08**
A61B 5/029

- (52) **A61B 5/02108; A61B 5/029;**
A61B 5/0816; A61B 5/7239

- (25) En (26) En
(21) 23157444.3 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • **PROZESSOR, VERFAHREN UND COMPU-**
TERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EI-
NER DIKROTISCHEN NOTCH-POSITION EI-
NES DRUCKIMPULSE
• **PROCESSOR, METHOD AND COMPUTER**
PROGRAM FOR DETERMINING A DICROT-
IC NOTCH POSITION OF A PRESSURE
PULSE
• **PROCESSEUR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UNE
POSITION D'ENCOCHE DICROTIQUE
D'UNE IMPULSION DE PRESSION

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PFEIFFER, Ulrich, Eindhoven, NL
REGH, Stephan Guido Maria, Eindhoven,
NL
STOLZE, Benjamin, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/029**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61B 5/0215** (11) **4 417 115 A1**
(52) **A61B 5/0215; A61B 5/6852;**
A61B 5/7203; A61B 5/7225;
A61B 5/725

- (25) En (26) En
(21) 23157241.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • **BLUTDRUCKSIGNALVERARBEITUNG**
• **BLOOD PRESSURE SIGNAL PROCESSING**

- **TRAITEMENT DE SIGNAL DE PRESSION**
SANGUINE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANCK, Christoph Florian, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/022 → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 5/0245** (11) **4 417 116 A2**
(52) **A61B 5/02438; A61B 5/0006;**
A61B 5/02444; A61B 5/0245;
A61B 5/6805

- (25) En (26) En
(21) 24178055.0 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.03.2011 US 201113051770
(54) • **KLEIDUNGSSTÜCK FÜR PHYSIOLOGISCHE**
TELEMETRIE WÄHREND EINES SPORT-
WETTKAMPFS

- **APPAREL FOR PHYSIOLOGICAL TELEME-**
TRY DURING ATHLETICS
• **VÊTEMENT UTILISANT LA TÉLÉMÉTRIE**
PHYSIOLOGIQUE EN ATHLÉTISME
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) NORDSTROM, Matthew D, Beaverton, OR
97005-6453, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 17170172.5 / 3 228 248
12761274.5 / 2 685 893

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/029** (11) **4 417 117 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/021**
A61B 5/08 **A61M 16/00**

- (52) **A61B 5/029; A61B 5/02108;**
A61B 5/0816; A61B 5/7203;
A61B 5/7285; A61M 16/00;
A61B 5/0205

- (25) En (26) En
(21) 23382143.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES VEN-**
TRIKULÄREN SCHLAGVOLUMENS AUS
DEM PULMONALEN ARTERIENDRUCK
• **METHOD FOR ESTIMATING THE VENTRIC-**
ULAR STROKE VOLUME FROM THE PUL-
MONARY ARTERY PRESSURE
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU VOLUME**
SYSTOLIQUE VENTRICULAIRE À PARTIR DE
LA PRESSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE

- (71) Fundacion Instituto De Investigacion
Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida
de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
Consortio Centro de Investigación
Biomédica en Red M.P., C/Monforte de
Lemos 3-5 Pabellón 11, planta baja, 28029
Madrid, ES
Asociación Centro de Investigación en
Biomateriales - CIC biomaGune, Paseo
Miramón 194, 20014 San Sebastián, ES
(72) SANTOS OVIEDO, Arnoldo de Jesús, 28040
Madrid, ES
RUIZ-CABELLO OSUNA, Jesús María, 20014
San Sebastián, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

- A61B 5/029** → (51) **A61B 5/021**
- A61B 5/0295** → (51) **A61B 6/03**
- (51) **A61B 5/03** (11) **4 417 118 A1**
A61B 1/015
- (52) **A61B 1/015; A61B 5/03**
- (25) Zh (26) En
(21) 22880434.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125487 14.10.2022
(87) WO 2023/061498 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111205657
(54) • *PERFUSIONSSYSTEM FÜR ENDOSKOPSYSTEM SOWIE ARBEITSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PERFUSION SYSTEM FOR ENDOSCOPE SYSTEM, AND WORKING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE PERFUSION POUR SYSTÈME D'ENDOSCOPIE, ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Taorui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Mingxu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZUO, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (51) **A61B 5/053** (11) **4 417 119 A2**
- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/287; A61B 5/6853; A61B 5/6858; A61B 5/6859; A61B 2017/00053; A61B 2018/00136; A61B 2018/00148; A61B 2018/0016; A61B 2018/00267; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2562/0209; A61B 2562/04**
- (25) En (26) En
(21) 24187456.9 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2019 US 201962819738 P
(54) • *ELEKTRODENKONFIGURATIONEN ZUR DIAGNOSE VON ARRHYTHMIEN*
• *ELECTRODE CONFIGURATIONS FOR DIAGNOSIS OF ARRHYTHMIAS*
• *CONFIGURATIONS D'ÉLECTRODES POUR LE DIAGNOSTIC D'ARYTHMIES*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Bordeaux, 12, Rue Dubernat, 33404 Talence, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Fondation Universite Bordeaux, 166 Cours de l'Argonne, 33000 Bordeaux, FR
- (72) BASU, Shubhayu, Irwindale, 91706, US
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
SOLIS, Mario A., Irwindale, 91706, US
HAISSAGUERRE, Michel, 33604 Pessac, FR
JAIS, Pierre, 33604 Pessac, FR
HOCINI, Meleze, 33604 Pessac, FR
BERNUS, Olivier, 33604 Pessac, FR
DUBOIS, Remi, 33604 Pessac, FR

- TAKIGAWA, Massa Teru, 33604 Pessac, FR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20723514.4 / 3 941 377

- (51) **A61B 5/0538** (11) **4 417 120 A2**
- (52) **A61B 17/3403; A61B 5/0537; A61B 5/0538; A61B 5/4869; A61B 5/4887; A61B 10/0233; A61B 34/20; A61B 5/4872; A61B 5/4881; A61B 5/489; A61B 5/4893; A61B 5/4896; A61B 17/12186; A61B 17/3421; A61B 2017/00026; A61B 2017/00057; A61B 2017/00128; A61B 2017/00221; A61B 2017/00907; A61B 2017/00929; A61B 2034/2053; A61B 2034/2072; A61M 5/3286; A61M 2005/1726; A61M 2205/3327**
- (25) En (26) En
(21) 24186752.2 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2019 US 201962817914 P
27.11.2019 US 201962941213 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWEBEANALYSE, POSITIONSBESTIMMUNG UND THERAPIE DAVON UNTER VERWENDUNG OPTISCHER STRAHLUNG*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR TISSUE ANALYSIS, LOCATION DETERMINATION AND THERAPY THEREOF USING OPTICAL RADIATION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE TISSU, DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT ET THÉRAPIE ASSOCIÉS À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT OPTIQUE*
- (71) Blossoms Innovations, LLC, 185 Cambridge Street Floor 2, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) TING, Joe, Acton, MA, 01718, US
TO, Tania, Braintree, MA, 02184, US
ZUO, Vincent, Boston, MA, 02114, US
WRIGHT, James, Roxbury, MA, 02119, US
APOLLONIO, Ben, Lunenburg, MA, 01462, US
DRESSER, Charles Holland, Wayland, MA, 01778, US
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(62) 20770696.1 / 3 937 776

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/37****A61B 5/055** → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 5/08** (11) **4 417 121 A1**
A61B 5/021 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/0816; A61B 5/02108; A61B 5/7235**
- (25) En (26) En
(21) 23157442.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ATEMFREQUENZ EINER PERSON*
• *APPARATUS FOR DETERMINING A RESPIRATION RATE OF A SUBJECT*
• *APPAREIL POUR DÉTERMINER LA FRÉQUENCE RESPIRATOIRE D'UN SUJET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) PFEIFFER, Ulrich, Eindhoven, NL
STOLZE, Benjamin, Eindhoven, NL
REGH, Stephan Guido Maria, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/08** (11) **4 417 122 A2**
- (52) **A61B 5/0871; A61B 5/091; A61B 5/4839; A61B 5/7275; A61M 15/00; A61M 16/0051; A61M 16/021; G16H 20/10; G16Z 99/00; A61M 11/02; A61M 15/0026; A61M 15/0051; A61M 15/0081; A61M 2016/0027; A61M 2202/064; A61M 2205/18; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/502; A61M 2205/8206; A61M 2209/06**
- (25) En (26) En
(21) 24181355.9 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.12.2014 US 201462087567 P
04.12.2014 US 201462087571 P
17.07.2015 US 201514802675
(54) • *INHALATIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INHALATION MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INHALATION*
- (71) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Waterford, IE
(72) MILTON-EDWARDS, Mark, Macclesfield, SK10 2EB, GB
CHRYSTYN, Henry, Eldwick, BD16 3DU, GB
MORRISON, Mark S, Basking Ridge, 07920, US
WEITZEL, Douglas E, Hamilton, 08619, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 21154847.4 / 3 838 319
19184505.6 / 3 583 899
15812911.4 / 3 226 948

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/08** → (51) **A61B 5/021****A61B 5/08** → (51) **A61B 5/029**

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 417 123 A1**
A61B 5/22 **A61B 5/00**
A63B 22/02
- (52) **A61B 5/221; A61B 5/11; A61B 5/6895; A61B 5/7275; A63B 22/02; A61B 5/112; A61B 5/1123; A61B 2562/0252; A63B 2220/51; A63B 2220/52**
- (25) It (26) En
(21) 24158698.1 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 IT 202300002880
(54) • *LAUFBAND MIT KRAFTPLATTE*
• *TREADMILL WITH FORCE PLATE*
• *TAPIS ROULANT AVEC PLAQUE DE FORCE*
- (71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
(72) VANNONI, Enrico, 47521 Cesena, FORLÌ CESENA, IT

BANDINI, Luca, 47521 Cesena, FORLI'
CESENA, IT
ZOFFOLI, Luca, 47521 Cesena, FORLI'
CESENA, IT
DEL MONACO, Alessandro, 47521 Cesena,
FORLI' CESENA, IT
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/22**

A61B 5/12 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61B 5/1495** (11) **4 417 124 A2**
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/002;**
A61B 5/1495; A61B 5/6801;
A61B 5/686; A61B 2560/0238;
A61B 2560/0443

(25) En (26) En
(21) 24186158.2 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.02.2019 US 201962801592 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SONDIERUNG DES SENSORBETRIEBS DER
KONTINUIERLICHEN ANALYTMESSUNG
UND AUTOKALIBRIERUNG**
• **APPARATUS AND METHODS FOR PROB-
ING SENSOR OPERATION OF CONTINU-
OUS ANALYTE SENSING AND AUTO-CALI-
BRATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SONDAGE DU
FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE
DÉTECTION D'ANALYTE CONTINUE ET
D'AUTO-ÉTALONNAGE**

(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter
Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) WU, Huan-Ping, Granger, 46530, US
CERUTTI, Mark D., Yonkers, 10704, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 20704796.0 / 3 920 798

(51) **A61B 5/22** (11) **4 417 125 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
A63B 22/02

(52) **A61B 5/221; A61B 5/11;**
A61B 5/6895; A61B 5/7275;
A63B 22/02; A61B 5/112;
A61B 5/1123; A61B 2562/0252;
A63B 2220/51

(25) It (26) En
(21) 24158674.2 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 IT 202300002868
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON IN-
FORMATIONEN ÜBER DIE INTERAKTION
EINES BENUTZERS MIT EINER OBERFLÄ-
CHE VON KÖRPERLICHER BETÄTIGUNG EI-
NES LAUFBANDS UND LAUFBAND DAFÜR**
• **METHOD FOR DETERMINING INFORMA-
TION REPRESENTATIVE OF A USER'S IN-
TERACTION WITH A SURFACE OF PHYSI-
CAL EXERCISE OF A TREADMILL AND
TREADMILL THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFOR-
MATIONS REPRÉSENTATIVES D'UNE IN-
TERACTION D'UN UTILISATEUR AVEC UNE
SURFACE D'EXERCICE PHYSIQUE D'UN TA-
PIS ROULANT ET TAPIS ROULANT ASSOCIÉ**

(71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861,
47521 Cesena, Forli'-Cesena, IT

(72) VANNONI, Enrico, I-47521 Cesena, Forli'
Cesena, IT
BANDINI, Luca, I-47521 Cesena, Forli'
Cesena, IT
ZOFFOLI, Luca, I-47521 Cesena, Forli'
Cesena, IT
DEL MONACO, Alessandro, I-47521 Cesena,
Forli' Cesena, IT

(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/24 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/256 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 5/259** (11) **4 417 126 A1**
A61B 5/291
(52) **A61B 5/291; A61B 5/259;**
A61B 2562/04

(25) En (26) En
(21) 23157031.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRODENTRÄGER UND VERFAHREN
ZUR DURCHFÜHRUNG VON ELEKTROEN-
ZEPHALOGRAFIEMESSUNGEN**
• **ELECTRODE CARRIER AND METHOD OF
PERFORMING ELECTROENCEPHALOGRA-
PHY (EEG) MEASUREMENTS**
• **SUPPORT D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE
RÉALISATION DE MESURES D'ÉLECTROEN-
CÉPHALOGRAPHIE (EEG)**

(71) Prolira B.V., Padualaan 8, 3584 CH Utrecht,
NL
(72) WILLEMS, Annemarie Christine, 3584 CH
UTRECHT, NL
VAN MERKERK, Rutger Olof, 3584 CH
UTRECHT, NL
(74) Ipecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen,
NL

A61B 5/271 → (51) **A61B 5/37**

A61B 5/291 → (51) **A61B 5/259**

A61B 5/293 → (51) **A61B 5/37**

(51) **A61B 5/346** (11) **4 417 127 A1**
A61B 5/349 **A61B 5/02**
G16H 50/20 **G16H 50/70**
(52) **A61B 5/02; A61B 5/346; A61B 5/349;**
G16H 50/20; G16H 50/70

(25) Ko (26) En
(21) 22881248.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014267 23.09.2022
(87) WO 2023/063619 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 KR 20210134573
20.09.2022 KR 20220118528
(54) • **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHT-
UNG ZUR DIAGNOSE LINKSVENTRIKULÄ-
RER SYSTOLISCHER DYSFUNKTION AUF
BASIS EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS**
• **METHOD, PROGRAM, AND DEVICE FOR
DIAGNOSING LEFT VENTRICULAR SYS-
TOLIC DYSFUNCTION ON BASIS OF ELEC-
TROCARDIOGRAM**

• **MÉTHODE, PROGRAMME ET DISPOSITIF
PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UN
DYSFONCTIONNEMENT SYSTOLIQUE
VENTRICULAIRE GAUCHE SUR LA BASE
D'UN ÉLECTROCARDIOGRAMME**
(71) Medical AI Co., Ltd., 163, Yangjaecheon-ro
Gangnam-gu, Seoul 06302, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06302, KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/346**

(51) **A61B 5/37** (11) **4 417 128 A1**
A61B 5/271 **A61B 5/293**
A61N 1/05 **A61N 1/36**

(52) **A61B 5/293; A61B 5/263; A61B 5/37;**
A61N 1/05; A61N 1/36;
A61B 2562/125; A61B 2562/164;
A61B 2562/166

(25) Ja (26) En
(21) 22880766.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035817 27.09.2022
(87) WO 2023/063070 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021167887
(54) • **NEURALELEKTRODE FÜR AUFZEICH-
NUNGS- UND/ODER STIMULATIONS-
ZWECKE ZUR ANHAFTUNG AN DIE GEHIR-
NOBERFLÄCHE WÄHREND DER VERWEN-
DUNG UND AUZEICHNUNGS- ODER STI-
MULATIONSVERFAHREN DAMIT**
• **NEURAL ELECTRODE FOR RECORDING
AND/OR STIMULATION PURPOSES
WHICH IS INTENDED TO BE ADHERED TO
BRAIN SURFACE UPON USE, AND
RECORDING OR STIMULATION METHOD
USING SAME**
• **ÉLECTRODE NEURONALE À DES FINS
D'ENREGISTREMENT ET/OU DE STIMULA-
TION QUI EST PRÉVUE POUR ADHÉRER À
UNE SURFACE DU CERVEAU LORS DE SON
UTILISATION, ET PROCÉDÉ D'ENREGIS-
TREMENT OU DE STIMULATION L'UTILI-
SANT**

(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) FUJIE, Toshinori, Tokyo 152-8550, JP
MIYASHITA, Eizo, Tokyo 152-8550, JP
IMAI, Ayano, Tokyo 152-8550, JP
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/37** (11) **4 417 129 A1**
A61B 5/055 **A61B 5/384**

(52) **A61B 5/055; A61B 5/293; A61B 5/37;**
A61B 5/384

(25) Ja (26) En
(21) 22903835.1 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037157 04.10.2022
(87) WO 2023/105901 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 JP 2021199978

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON EPILEPSIE, INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON EPILEPSIE UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DIAGNOSE VON EPILEPSIE*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE FOR DIAGNOSIS OF EPILEPSY, INTRAVASCULAR DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD FOR DIAGNOSIS OF EPILEPSY, AND COMPUTER PROGRAM FOR DIAGNOSIS OF EPILEPSY*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR LE DIAGNOSTIC DE L'ÉPILEPSIE, DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS POUR LE DIAGNOSTIC DE L'ÉPILEPSIE ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE DIAGNOSTIC DE L'ÉPILEPSIE*

- (71) Epsilon Medical Inc., 8-6, Nihonbashi-kobunacho Chuo-ku, Tokyo 103-0024, JP
- (72) MATSUMARU Yuji, Tokyo 103-0023, JP
- (74) ISHIDA Hiroki, Tokyo 103-0023, JP
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A61B 5/384 → (51) **A61B 5/37**

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 417 130 A1**
G01T 7/00 **H05G 1/44**
- (52) **A61B 6/00; G01T 7/00; H05G 1/44**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22886848.5 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/039072 20.10.2022
- (87) WO 2023/074520 2023/18 04.05.2023
- (30) 25.10.2021 JP 2021174068
- (30) 25.11.2021 JP 2021191438
- (54) • *RÖNTGENVORRICHTUNG UND RÖNTGENSYSTEM*
- *RADIOGRAPHIC DEVICE, AND RADIOGRAPHIC SYSTEM*
- *DISPOSITIF RADIOGRAPHIQUE ET SYSTÈME RADIOGRAPHIQUE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) TAGAWA, Motoki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 417 131 A1**
A61B 8/08 **A61B 8/12**
A61B 34/20 **A61B 6/12**
- (52) **A61B 8/12; A61B 6/12; A61B 6/487; A61B 6/5247; A61B 8/0841; A61B 34/20; A61B 2090/378**
- (25) En (26) En
- (21) 24157910.1 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 15.02.2023 JP 2023021565
- (30) 02.02.2024 JP 2024014975
- (54) • *RÖNTGENDIAGNOSEVORRICHTUNG, RÖNTGENDIAGNOSESYSTEM UND RÖNTGENDIAGNOSEVERFAHREN*
- *X-RAY DIAGNOSTIC APPARATUS, X-RAY DIAGNOSTIC SYSTEM, AND X-RAY DIAGNOSTIC METHOD*

- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À RAYONS X, SYSTÈME DE DIAGNOSTIC À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC À RAYONS X*
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP
- (72) YOSHIDA, Saki, Otawara-shi, 324-0036, JP
- (72) KOBAYASHI, Yoshiteru, Otawara-shi, 324-0036, JP
- (72) IMAGAWA, Kazuo, Otawara-shi, 324-0036, JP
- (72) AIDA, Takuya, Otawara-shi, 324-0036, JP
- (72) SATOH, Mizuki, Otawara-shi, 324-0036, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **G16H 10/20**

- (51) **A61B 6/03** (11) **4 417 132 A1**
A61B 5/022 **A61B 5/0295**
A61B 5/055 **A61B 6/00**
- (52) **A61B 5/022; A61B 5/0295; A61B 5/055; A61B 6/00; A61B 6/03**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22881013.1 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/037892 11.10.2022
- (87) WO 2023/063318 2023/16 20.04.2023
- (30) 11.10.2021 JP 2021166909
- (30) 11.03.2022 JP 2022038693
- (54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
- *DIAGNOSIS ASSISTING PROGRAM*
- *PROGRAMME D'AIDE AU DIAGNOSTIC*
- (71) Radwisp Pte. Ltd., 12 Eu Tong Sen Street, 07-172, The Central 059819, SG
- (72) Mediott Co., Ltd., 18-2, Akagi Shitamachi Shinjuku-ku, Tokyo 162-0803, JP
- (72) ABE, Takehiko, 059819 Singapore, SG
- (72) YOSHIDA, Norifumi, 059819 Singapore, SG
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A61B 6/03 → (51) **G16H 10/20**

- (51) **A61B 6/04** (11) **4 417 133 A1**
A61B 6/50
- (52) **A61B 6/502; A61B 6/0414; A61B 6/025; A61B 90/17**
- (25) En (26) En
- (21) 24154213.3 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 15.02.2023 US 202318110062
- (54) • *MAMMOGRAPHIE-ABBILDUNGSSYSTEM MIT UNIVERSELLEN BEFESTIGUNGSSTRUKTUREN*
- *MAMMOGRAPHY IMAGING SYSTEM WITH UNIVERSAL ATTACHMENT STRUCTURES*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE DE MAMMOGRAPHIE AVEC STRUCTURES DE FIXATION UNIVERSELLES*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
- (72) LEDAN, Mathieu, 78210 Saint-Cyr-l'École, FR
- (72) LECOEUR, Renaud, 27240 Chambois, FR
- (72) DENGUIR, Ayoub, 92370 Chaville, FR
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84

Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/50 → (51) **A61B 6/04**

A61B 7/02 → (51) **A61B 7/04**

- (51) **A61B 7/04** (11) **4 417 134 A1**
A61B 5/0205 **A61B 5/00**
A61B 7/02
- (52) **A61B 7/04; A61B 5/0205; A61B 5/7264; A61B 7/023**
- (25) De (26) De
- (21) 24157941.6 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 16.02.2023 DE 102023103883
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFASSUNG UND AUSWERTUNG FIBROAKUSTISCHER SIGNALE*
- *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AND EVALUATING FIBROACOUSTIC SIGNALS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ÉVALUATION DE SIGNAUX FIBROACOUSTIQUES*
- (71) SURAG Medical GmbH, Deutscher Platz 5c, 04103 Leipzig, DE
- (72) Illanes Manríquez, Alfredo Guillermo, 39108 Magdeburg, DE
- (72) Sühn, Thomas, 39108 Magdeburg, DE
- (72) Esmaeili, Nazila, 39108 Magdeburg, DE
- (72) Spiller, Moritz Herbert, 39104 Magdeburg, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 417 135 A1**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21960596.1 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/037822 13.10.2021
- (87) WO 2023/062737 2023/16 20.04.2023
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *ULTRASOUND DIAGNOSTIC SYSTEM AND MONITORING METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ASSOCIÉ*
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) YAMASHITA Yasuhiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) YOSHIDA Naofumi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) SHIRAKAWA Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) ISHIKAWA So, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) KONDO Shinya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) YOSHIMURA Masataka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 417 136 A2**
A61B 8/469; A61B 8/08; A61B 8/463;

**A61B 8/465; A61B 8/467; A61B 8/468;
A61B 8/5223; A61B 5/0035;
A61B 5/0095; A61B 5/7425**

(25) En (26) En
(21) 24186316.6 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.07.2018 JP 2018125942

(54) • *SCHALLWELLENDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHALLWELLENDIAGNOSEVORRICHTUNG*

- *ACOUSTIC WAVE DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ACOUSTIC WAVE DIAGNOSTIC DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ONDES ACOUSTIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ONDES ACOUSTIQUES*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) IMAI, Yoshiro, Kanagawa, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(62) 19830093.1 / 3 818 943

A61B 8/08 → (51) A61B 6/00

A61B 8/12 → (51) A61B 6/00

(51) **A61B 10/00** (11) **4 417 137 A1**
G01N 33/543 G01N 33/94
G01N 21/78 G01N 21/84
G01N 33/487 G01N 33/569
G01N 33/574

(52) **A61B 10/0096; A61B 10/0051;**
A61B 10/007; G01N 21/78;
G01N 21/8483; G01N 33/4875;
G01N 33/54388

(25) En (26) En
(21) 24157695.8 (22) 14.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 US 202363445814 P

(54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN TESTEINHEITEN*

- *DEVICE WITH MULTIPLE TEST UNITS*
- *DISPOSITIF DOTÉ DE PLUSIEURS UNITÉS DE TEST*

(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, No. 3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street, Anji Huzhou Zhejiang 313300, CN

(72) Shen, Lili, Huzhou, 313300, CN
Fang, Jianqiu, Huzhou, 313300, CN
Li, Gang, Huzhou, 313300, CN

(74) Zhou, Fangli, Huzhou, 313300, CN
Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(51) **A61B 10/04** (11) **4 417 138 A2**

(52) **A61B 10/04; A61B 17/3478;**
A61B 34/30; A61B 1/267;
A61B 10/0283; A61B 2010/045;
A61B 2017/00309; A61B 2034/301;
A61B 2090/062; A61B 2090/08021

(25) En (26) En
(21) 24185724.2 (22) 31.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.05.2016 US 201662343596 P

(54) • *BIEGSAMES BIOPSIENADELSYSTEM*

- *PLIANT BIOPSY NEEDLE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AIGUILLE DE BIOPSIE SOUPLE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5304, US

(72) GORDON, Lucas S., Sunnyvale, 94086, US
VALENCIA, Hans F., Sunnyvale, 94086, US
WAGNER, Oliver J., Sunnyvale, 94086, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 17807421.7 / 3 463 104

(51) **A61B 17/00** (11) **4 417 139 A1**

(52) **A61B 17/0057; A61B 2017/00522;**
A61B 2017/00544; A61B 2017/00557;
A61B 2017/00632; A61B 2017/00654;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00884;
A61B 2017/00893

(25) En (26) En
(21) 24158214.7 (22) 16.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 US 202318170112

(54) • *BLUTUNGSKONTROLLVORRICHTUNG*

- *BLEEDING CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE SAIGNEMENT*

(71) Chase, William, 57 Far Hills Dr., Avon CT 06001, US

(72) Chase, William, Avon CT 06001, US

(74) E. Blum & Co. AG, Franklinterweg Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

(51) **A61B 17/00** (11) **4 417 140 A2**

(52) **A61B 17/0057; A61B 2017/0065;**
A61B 2017/00654; A61B 2017/00898

(25) En (26) En
(21) 24177798.6 (22) 13.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

ME MA

(30) 14.11.2014 US 201462079878 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEFÄSSPUNKTION*

- *APPARATUS AND METHOD FOR SEALING A VASCULAR PUNCTURE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR SCELLER UNE PONCTION VASCULAIRE*

(71) Access Closure, Inc., 5452 Betsy Ross Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HUNDERTMARK, Ronald, Illinois 60085, US
TO, Kevin, Illinois 60085, US
GUYER, Curt, Illinois 60085, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 15797812.3 / 3 217 888

(51) **A61B 17/00** (11) **4 417 141 A2**

(52) **A61B 1/008; A61B 1/0011;**
A61B 1/0055; A61B 8/12; A61B 8/445;
A61M 25/0138; A61M 25/0147;
A61B 1/00078; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00327; A61M 2025/0161

(25) En (26) En
(21) 24179860.2 (22) 23.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.03.2015 US 201562126752 P

(54) • *BIEGEHALS FÜR EINE GELENKIGE ULTRASCHALLSONDE*

- *SINGLE PIECE BENDING NECK FOR AN ARTICULATING ULTRASOUND PROBE*

- *COL DE PLIAGE POUR SONDE ULTRASONORE ARTICULÉE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) CUSCUNA, Dino Francesco, Eindhoven, NL
JINKS, Kathryn, Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(62) 16709591.8 / 3 264 968

(51) **A61B 17/00** (11) **4 417 142 A2**

(52) **A61B 17/0401; A61B 2017/00115;**
A61B 2017/0042; A61B 2017/00455;
A61B 2017/00477; A61B 2017/0053;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0427; A61B 2017/0479;
A61B 2090/037

(25) En (26) En
(21) 24179864.4 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.04.2020 US 202063017030 P
08.12.2020 US 202063122496 P

(54) • *GEWEBEANKERSYSTEM MIT EINER BEFEFTIGUNGSVORRICHTUNG UND EINEM ABGABEWERKZEUG*

- *A TISSUE ANCHOR SYSTEM INCLUDING A FIXATION DEVICE AND A DELIVERY TOOL*
- *SYSTÈME D'ANCRAGE DE TISSUS COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION ET UN OUTIL DE MISE EN PLACE*

(71) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK

(72) Moschel, Mark A., New Hope, 55427, US
Clegg, John, Minneapolis, MN 55417, US
Allen, John J., Mendota Heights, 55118, US
Meinz, Peter, Minnea, MN 55410, US
Schuchardt, Sarah J., Minneapolis, MN 55417, US

(62) 21170952.2 / 3 903 692

(51) **A61B 17/00** (11) **4 417 143 A2**

(52) **A61B 1/00066; A61B 1/00042;**
A61B 1/00098

(25) En (26) En
(21) 24181503.4 (22) 06.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.04.2020 US 202063006784 P

(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMEN FÜR ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNGEN*

- *LOCKING MECHANISMS FOR ENDOSCOPIC DEVICES*
- *MÉCANISMES DE VERROUILLAGE POUR DISPOSITIFS ENDOSCOPIQUES*

(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, US

(72) WILDER, Evan, Malden, MA 02148, US
BRECHBIEL, Scott E., Burlington, MA 01803, US

(74) WELDON, James, Newton, MA 02459, US
STANFORD, Bridget, Reading, MA 01867, US

(62) 21721747.0 / 4 132 340

(71) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(72) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 21721747.0 / 4 132 340

(51) **A61B 17/16** (11) **4 417 144 A1**

(52) **A61B 17/1611**

(25) De (26) De
(21) 24157261.9 (22) 13.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 DE 102023103519
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(71) BAK Kohler Medical KG, Siemensring 15,
78579 Neuhausen ob Eck, DE
(72) Stump, Klaus, 78579 Neuhausen ob Eck, DE
Kohler, Andreas, 78253
Eigeltingen/Honstetten, DE
(74) Baldus, Oliver, Splanemann
Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 17/32** (11) **4 417 145 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22880321.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124724 11.10.2022
(87) WO 2023/061384 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111185005
(54) • *ULTRASCHALLSKALPELL*
• *ULTRASONIC SCALPEL*
• *SCALPEL ULTRASONIQUE*
(71) B. J. Zh. F. Panther Medical Equipment Co.,
Ltd., Floor 3, Building 1, 28 Huoju Street
Changping Science and Technology Park
Changping District, Beijing 102200, CN
(72) LIU, Qing, Beijing 102200, CN
YAO, Yinfeng, Beijing 102200, CN
ZHOU, Qingjie, Beijing 102200, CN
GU, Linfei, Beijing 102200, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

(51) **A61B 17/32** (11) **4 417 146 A1**
A61B 17/3207 **A61B 17/22**
A61B 17/3209 **A61B 18/14**
(52) **A61B 17/3207; A61B 17/320016;**
A61B 17/3209; A61B 17/295;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00783;
A61B 2017/22097; A61B 2017/2936;
A61B 2018/00351
(25) En (26) En
(21) 23220758.9 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202363485751 P
(54) • *ANTERIORE MITRALSEGEL-WENDEVOR-*
RICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG
• *ANTERIOR MITRAL LEAFLET LACERATION*
DEVICE AND METHODS OF MAKING SAME
• *DISPOSITIF DE LACÉRATION DES*
FEUILLETS MITRALES ANTÉRIEURS ET SES
PROCÉDÉS DE FABRICATION
(71) Tendyne Holdings, Inc., 177 East County
Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) ABUNASSAR, Chad J., Alameda, CA 94501,
US
CANIC, Marko, 3303 Jegenstorf, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A61B 17/3207** (11) **4 417 147 A2**
(52) **A61B 17/320758; A61B 17/320725;**
A61B 2017/00199; A61B 2017/320004;

A61B 2017/320766
(25) En (26) En
(21) 24187113.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.02.2017 US 201715440402
(54) • *ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN*
• *ATHERECTOMY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ATHÉRECTOMIE*
(71) Cardio Flow, Inc., P.O. Box 120018, St. Paul,
MN 55112, US
(72) BENJAMIN, Albert Selden, Minnesota, St.
Paul, 55109, US
SVENDSEN, Cassandra Ann Piippo,
Minnesota, Blaine, 55449, US
PLOWE, Charles Anthony, Minnesota,
Blaine, 55449, US
ROBINSON, Paul Joseph, Minnesota,
Mahtomedi, 55115, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
(62) 18758512.0 / 3 585 281

A61B 17/3207 → (51) **A61B 17/32**

(51) **A61B 17/3211** (11) **4 417 148 A1**
(52) **A61B 17/3211; A61B 2090/08021**
(25) En (26) En
(21) 24157258.5 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 US 202318168653
(54) • *ATRAUMATISCHE INSTRUMENTE UND ZU-*
GEHÖRIGE VERFAHREN ZUR KAPSULOTO-
MIE
• *ATRAUMATIC INSTRUMENTS AND ASSO-*
CIATED METHODS FOR CAPSULOTOMY
• *INSTRUMENTS ATRAUMATIQUES ET PRO-*
CEDES ASSOCIES DE CAPSULOTOMIE
(71) Arthrex, Inc, 1370 Creekside Boulevard,
Naples, FL 34108-1945, US
(72) JOHNSON, Matthew, Bonita Springs, FL
34135, US
PHARR, Zachary, Columbia, TN 38401, US
BOYER, Trenton, Bonita Springs, FL 34135,
US
STEPHENS, Jeremy, Naples, FL 34109, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **4 417 149 A2**
(52) **A61F 5/003; A61B 1/04; A61B 1/06;**
A61B 1/2736; A61B 1/3132;
A61B 1/32; A61B 17/00234;
A61B 17/0469; A61B 17/068;
A61F 2/04; A61F 5/0003; A61F 5/0013;
A61F 5/0026; A61F 5/0033;
A61F 5/0036; A61F 5/004;
A61F 5/0043; A61F 5/0046;
A61F 5/005; A61F 5/0063;
A61F 5/0069; A61F 5/0073;
A61F 5/0079; A61F 5/0083;
A61F 5/0086; A61F 5/0089;
A61N 1/36007; A61B 17/0682;
A61B 17/3478; A61B 2017/00278;
A61B 2017/00561; A61B 2017/00818;
A61B 2017/00827; A61B 2017/306;
A61B 2017/308; A61F 5/0076;
A61F 2002/044; A61F 2005/0016;
A61F 2005/002; A61F 2005/0023;
A61F 2250/0001; A61F 2250/0004
(25) En (26) En

(21) 24177137.7 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(30) 10.10.2008 SE 0802138
29.01.2009 PCT/SE2009/000051
17.07.2009 SE 0901009
17.07.2009 US 21380309 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON*
GERD
• *APPARATUS FOR TREATING GERD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE GERD*
(71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park,
223 70 Lund, SE
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
(62) 20212530.8 / 3 871 639
09819515.9 / 2 349 132

(51) **A61B 17/34** (11) **4 417 150 A2**
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**
A61B 5/14546

(25) En (26) En
(21) 24187206.8 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.08.2020 US 202063072743 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-*
FAHREN ZUR ANALYSENSOREINFÜGUNG
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR*
ANALYTE SENSOR INSERTION
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS*
D'INSERTION DE CAPTEUR D'ANALYTE
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay
Parkway, Alameda, California 94502, US
(72) RAO, Vivek S., Alameda, CA 94502, US
CARTER, Phillip W., Oakland, CA 94610, US
DIPALMA, Vincent M., Oakland, CA 94602,
US
CHERN, Anthony Lin, Alameda, CA 94502,
US
LINDSAY, Joshua, Woodside, CA 94062, US
NGUYEN, Tuan, San Jose, CA 95138, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 21786627.6 / 4 203 819

(51) **A61B 18/00** (11) **4 417 151 A2**
(52) **A61B 18/02; A61B 2018/00041;**
A61B 2018/0022; A61B 2018/00559;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00744;
A61B 2018/00791; A61B 2018/0268

(25) En (26) En
(21) 24186442.0 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.04.2014 US 201461977773 P
30.04.2014 US 201414265799
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER*
KRYOGENEN BEHANDLUNG
• *APPARATUS FOR REGULATING CRYO-*
GENIC TREATMENT
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE TRAITÉ-*
MENT CRYOGÉNIQUE
(71) Channel Medsystems, Inc., 2919 7th Street,
Berkeley, CA 94710, US
(72) BURNETT, Daniel R., San Francisco, 94127,
US
COTE, Ric, Oakland, 94802, US
MALECKI, William W., Piedmont, 94611, US
NEIL, Brian M., San Francisco, 94122, US
BEAULIEU, David, El Cerrito, 94530, US
VOILES, Benjamin D., San Francisco, 94103,
US
LOPRESTI, Vincent, San Francisco, 94123,
US

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 15776892.0 / 3 128 936
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 417 152 A1**
A61B 5/02 **A61M 5/00**
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/0215;**
A61B 5/6852; A61B 2018/00023;
A61B 2018/00029; A61B 2018/00196;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00261;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00601;
A61B 2018/1465; A61B 2018/1475;
A61B 2562/0247
(25) En (26) En
(21) 23156980.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *KATHETER UND VERFAHREN FÜR HERZ-
CHIRURGIE ZUR ERZEUGUNG EINES INTE-
RATRIALEN SHUNTS*
• *CATHETER AND METHOD FOR CARDIAC
SURGERY GENERATING AN INTERATRIAL
SHUNT*
• *CATHÉTER ET PROCÉDÉ DE CHIRURGIE
CARDIAQUE GÉNÉRANT UN SHUNT IN-
TERAURICULAIRE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE
(72) Wegerich, Franziska, 12055 Berlin, DE
Ebert, Henning, 12437 Berlin, DE
Holzinger, Steffen, 12437 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 417 153 A1**
A61B 17/29
(52) **A61B 17/29; A61B 18/1445;**
A61B 2017/00269; A61B 2017/00845;
A61B 2017/2901; A61B 2017/2903;
A61B 2017/2929; A61B 2017/294;
A61B 2017/2948; A61B 2217/007;
A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 23157790.9 (22) 21.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 US 202318169644
(54) • *HÄMOSTATISCHE ZANGE FÜR EIN ENDO-
SKOP*
• *HEMOSTATIC FORCEPS FOR ENDOSCOPE*
• *PINCE HÉMOSTATIQUE POUR ENDO-
SCOPE*
(71) Finemedix Co., Ltd., 140-9, Yuram-ro Dong-
gu, Daegu 41059, KR
(72) JUNG, Young Geun, 41075 Dong-gu Daegu,
KR
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 417 154 A2**
(52) **A61B 17/29; A61B 17/320092;**
A61B 17/3468; A61B 18/1206;
A61B 18/14; A61B 18/1445;
G06F 3/016; H02J 7/0063;
H05K 1/0283; A61B 17/072;
A61B 18/16; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00026; A61B 2017/00075;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00323; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00734; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/320074;
A61B 2017/320094; A61B 2018/00107;
A61B 2018/00119; A61B 2018/00125;
A61B 2018/00202; A61B 2018/00345;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00595;
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;
A61B 2018/00613; A61B 2018/00619;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00666; A61B 2018/00827;
A61B 2018/00875; A61B 2018/00892;
A61B 2018/00982; A61B 2018/00994;
A61B 2018/1226; A61B 2018/124;
A61B 2018/1246; A61B 2018/1253;
A61B 2018/126; A61B 2018/1273;
A61B 2018/1286; A61B 2018/144;
A61B 2018/1465; A61B 2018/1467;
A61B 2034/305; A61B 2090/064;
A61B 2090/065; A61B 2090/066;
A61N 1/327; H02J 2310/23;
H05K 1/147; H05K 2201/09263
(25) En (26) En
(21) 24178531.0 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885870
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE SYSTEME MIT IN-
TEGRIERTEN UND EXTERNEN STROM-
QUELLEN*
• *ELECTROSURGICAL SYSTEMS WITH INTE-
GRATED AND EXTERNAL POWER
SOURCES*
• *SYSTÈMES ÉLECTROCHIRURGICAUX À
SOURCES D'ALIMENTATION INTÉGRÉES
ET EXTERNES*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati,
45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, 45242,
US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati,
45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, 45242,
US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20217619.4 / 3 845 159
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **4 417 155 A1**
(52) **A61B 18/20; A61B 18/203;**
A61B 2017/00172; A61B 2018/00398;
A61B 2018/1807
(25) En (26) En
(21) 24157796.4 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 KR 20230020055
(54) • *LICHTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR
BEHANDLUNG VON GEFÄSSLÄSIONEN*
• *LIGHT TREATMENT APPARATUS FOR
TREATING VASCULAR LESIONS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT PAR LA LU-
MIÈRE POUR TRAITER DES LÉSIONS VAS-
CULAIRES*
(71) Lutronic Corporation, 219 Sowon-ro
Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do
10534, KR
(72) KIM, Won Joong, 10533 Goyang-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- A61B 18/20** → (51) **A61C 9/00**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **A61B 34/32** (11) **4 417 156 A2**
(52) **A61B 18/203; A61N 5/0616;**
A61B 2018/00452; A61B 2018/00458;
A61B 2018/0047; A61B 2018/00476;
A61B 2018/00636; A61B 2018/00904;
A61N 5/0617; A61N 2005/0651
(25) En (26) En
(21) 24177493.4 (22) 07.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.10.2018 US 201862744219 P
(54) • *ECHTZEITÜBERWACHUNG KOSMETI-
SCHER LASERÄSTHETISCHER HAUTBE-
HANDLUNGSVERFAHREN*
• *REAL TIME MONITORING OF COSMETIC
LASER AESTHETIC SKIN TREATMENT PRO-
CEDURES*
• *SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DE PRO-
CÉDURES DE TRAITEMENT ESTHÉTIQUE
DE LA PEAU PAR LASER COSMÉTIQUE*
(71) Lumenis Be Ltd., 6 Hakidma Street
Norihem Industrial Zone, 20692 Yokneam
Illit, IL
(72) SCHUSTER, Israel, 36090 Kiryat Tivon, IL
GANDMANN, Andrey, 3478610 Haifa, IL
(74) Amirsehhi, Ramin, Leo Patent Law Office
World Trade Center Schiphol Boulevard
127, 1118 BG Schiphol, NL
(62) 19795363.1 / 3 863 548
-
- (51) **A61B 34/37** (11) **4 417 157 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22913459.8 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/116385 31.08.2022
(87) WO 2023/124179 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111665845
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG DES
HAUPTENDES UND CHIRURGISCHER RO-
BOTER*
• *MAIN END OPERATING DEVICE AND SUR-
GICAL ROBOT*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'EXTRÉ-
MITÉ PRINCIPALE ET ROBOT CHIRURGI-
CAL*
(71) Cornerstone Technology (Shenzhen)
Limited, 4401, China Energy Storage
Building 3099 Keyuan South Road High-
tech Zone Community Yuehai Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518066, CN
(72) WANG, Zerui, Shenzhen, Guangdong
518066, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 417 158 A2**
(52) **A61B 18/1442; A61B 34/76;**

A61B 2018/00083; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00595; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00875; A61B 2018/1455;
A61B 2018/1457; A61B 2090/033;
A61B 2090/064

(25) En (26) En
(21) 24186100.4 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.10.2018 US 201816158930

(54) • ELEKTROCHIRURGISCHE ZANGE
• ELECTROSURGICAL FORCEPS
• PINCE ÉLECTROCHIRURGICALE

(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US

(72) SIMS, Grant T., Boulder, CO 80301, US
ARTS, Benjamin R., Lafayette, CO 80026, US
GOODMAN, Kelley D, Erie, CO 80516, US
KEFFELER, David M, Niwot, CO 80503, US
KRASTINS, Craig V, Arvada, CO 80005, US
MCCULLOUGH, Robert F, Boulder, CO
80301, US
MERCIER, Daniel W, Erie, CO 80516, US
RICH, Jennifer E, Parker, CO 80134, US

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(62) 19202697.9 / 3 636 189

(51) **A61B 90/00** (11) **4 417 159 A2**

(52) **A61B 34/20; A61B 46/20;**
A61B 90/39; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2065; A61B 2046/205;
A61B 2090/3937; A61B 2090/3983

(25) En (26) En
(21) 24186516.1 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • GEMUSTERTE INZISIONSFOLIE UND VER-
FAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GEO-
METRIE EINER ANATOMISCHEN OBERFLÄ-
CHE
• PATTERNED INCISION FOIL AND METHOD
FOR DETERMINING A GEOMETRY OF AN
ANATOMICAL SURFACE
• FEUILLE D'INCISION À MOTIFS ET PROCÉ-
DÉ DE DÉTERMINATION D'UNE GÉOMÉ-
TRIE D'UNE SURFACE ANATOMIQUE

(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829
München, DE

(72) SCHMALER, Christian, München, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(62) 23153847.1 / 4 190 269
20845564.2 / 4 041 114

A61B 90/70 → (51) **A61L 2/18**

A61C 5/90 → (51) **A61B 1/24**

(51) **A61C 8/00** (11) **4 417 160 A1**

(52) **A61C 8/0068**

(25) En (26) En
(21) 24155579.6 (22) 02.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 TW 112105458

(54) • IMPLANTAT FÜR ZAHNPROTHESE
• IMPLANT FOR DENTAL PROSTHESIS
• IMPLANT POUR PROTHÈSE DENTAIRE

(71) Star Generation Limited., Portcullis

TrustNet Chambers P.O. Box 1225, Apia,
WS

(72) CHEN, Chun-Leon, 110202 Taipei City, TW
CHEN, Nicholas-Michael Hongyui, Las
Vegas, NV 89146, US
CHEN, Alec-Matthew Kwon-How, Las
Vegas, NV 89146, US
CHEN, Nolan-Montgomery, Las Vegas, NV
89146, US

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A61C 9/00** (11) **4 417 161 A1**

A61B 5/00 G06T 1/00
G06T 17/00 G16H 30/00
G16H 50/50 A61B 18/20

(52) **A61B 5/00; A61B 18/20; A61C 9/00;**
G06T 1/00; G06T 17/00; G16H 30/00;
G16H 50/50

(25) Ko (26) En
(21) 22881236.8 (22) 21.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/014108 21.09.2022
(87) WO 2023/063607 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210134684
24.08.2022 KR 20220106345

(54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
• DATA PROCESSING APPARATUS AND DA-
TA PROCESSING METHOD
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DON-
NÉES

(71) Medit Corp., 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR

(72) KO, Kinam, Seoul 07207, KR
BAEK, Jongwoong, Seoul 07207, KR
NOH, Jongcheol, Seoul 07207, KR

(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

A61C 13/00 → (51) **B32B 18/00**

(51) **A61C 13/15** (11) **4 417 162 A2**

(52) **A61C 13/14; A61C 5/55; A61C 5/62;**
A61C 13/20; A61C 19/004; A61K 6/52;
A61K 6/54; A61K 6/831; A61K 6/887;
B32B 27/18; A61C 19/066; C08F 2/44;
C08F 2/50

(25) En (26) En
(21) 24173081.1 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.02.2017 US 201762462133 P
(27) 22.02.2018 US PCT/US2018/019260

(54) • ERWÄRMUNG VON DENTALMATERIALIEN
UNTER VERWENDUNG VON OBERTONSI-
GNATUREN, ABSORBIERENDEN FARB-
STOFFEN UND MATERIALEIGENSCHAFTEN
• HEATING OF DENTAL MATERIALS USING
OVERTONE SIGNATURES, ABSORBING
DYES AND MATERIAL PROPERTIES
• CHAUFFAGE DE MATÉRIAUX DENTAIRES À
L'AIDE DE SIGNATURES DE NUANCE, DE
COLORANTS ABSORBANTS ET DE PRO-
PRIÉTÉS DE MATÉRIAUX

(71) Inter-Med, Inc., 2200 South State, Racine,
WI 53404, US

(72) BAETEN, John, Muskego, 53150, US
JOHNSON, Alex, Mount Pleasant, 53403, US
ARAND, Brett, Milwaukee, 53202, US

(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,

60327 Frankfurt am Main, DE

(62) 18757127.8 / 3 585 301

A61C 17/00 → (51) **G06T 7/70**

(51) **A61F 2/08** (11) **4 417 163 A2**

(52) **A61B 17/0482; A61F 2/08;**
A61F 2220/0075; A61F 2240/001

(25) En (26) En
(21) 24186366.1 (22) 28.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.08.2017 US 201762550840 P
19.09.2017 US 201762560379 P
14.08.2018 US 201862718715 P

(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES
WEICHGEWEBETRANSPLANTATS
• SYSTEM FOR PREPARING A SOFT TISSUE
GRAFT
• SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UN GREFF-
FON DE TISSU MOU

(71) CONMED Corporation, 11311 Concept
Boulevard, Largo, FL 33773, US

(72) KAM, Andrew, Odessa, US
LOMBARDO, Giuseppe, New Port Richey,
US

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(62) 18773690.5 / 3 675 772

(51) **A61F 2/12** (11) **4 417 164 A2**

(52) **A61F 2/0077; A61F 2/12;**
A61F 2002/0081; A61F 2002/0086;
A61F 2240/004; B29C 64/112

(25) En (26) En
(21) 24172519.1 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 17.02.2014 GB 201402804

(54) • STRUKTURIERTE OBERFLÄCHEN FÜR
BRUSTIMPLANTATE
• TEXTURED SURFACES FOR BREAST IM-
PLANTS
• SURFACES TEXTURÉES POUR IMPLANTS
MAMMAIRES

(71) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone
4th Street, Building B-15 La Garita, 20113
Alajuela, CR

(72) BAYAT, Ardeshir, Manchester M13 9PL, GB
HILL, Ernie, Manchester M13 9PL, GB
KYLE, Daniel, Sunderland SR2 7JK, GB
OIKONOMOU, Antonios, Manchester M13
9PL, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(62) 20170254.5 / 3 750 507
15705088.1 / 3 107 487

(51) **A61F 2/24** (11) **4 417 165 A2**

(52) **A61F 2/9524; A61F 2/2418**

(25) En (26) En
(21) 24186296.0 (22) 05.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.08.2020 US 202063061874 P
21.09.2020 US 202063080978 P
02.08.2021 US 202163228208 P
04.08.2021 US 202117394025

(54) • IRISARTIGE CRIMPER FÜR MEDIZINISCHE
VORRICHTUNGEN
• IRIS-STYLE CRIMPERS FOR MEDICAL DE-
VICES
• SERTISSEURS DE TYPE IRIS POUR DISPOSI-
TIFS MÉDICAUX

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, MN 55432, US

- (72) CASTELLI, Brian, Santa Rosa, 95403, US
MITCHELL, James, Santa Rosa, 95403, US
GLUCKLICH, Nathanael, Santa Rosa, 95403, US
UNG, Victoria, Santa Rosa, 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 21770334.7 / 4 192 400
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 417 166 A1**
(52) **A61F 2/4612**; A61F 2002/4619;
A61F 2002/4628; A61F 2002/4631
- (25) En (26) En
(21) 24157655.2 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 IT 202300002739
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES PROTHESENTEILS*
• *DEVICE FOR REMOVING A PROSTHESIS COMPONENT*
• *DISPOSITIF POUR ENLEVER UN COMPOSANT DE PROTHÈSE*
- (71) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale, 52, 33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
- (72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD), IT
FERRO, Thomas, 33050 Mortegliano (UD), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (51) **A61F 2/91** (11) **4 417 167 A1**
(52) **A61F 2/91**; A61F 2230/0026;
A61F 2230/0091
- (25) De (26) De
(21) 24157502.6 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 DE 102023104170
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BEHANDLUNGSSYSTEM*
• *MEDICAL DEVICE AND TREATMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT*
- (71) Acandis GmbH, Theodor-Fahrner-Straße 6, 75177 Pforzheim, DE
- (72) LANGE, Alexander, 76135 Karlsruhe, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **A61F 2/95** (11) **4 417 168 A2**
(52) **A61F 2/0095**; **A61F 2/24**;
A61F 2/9525; A61F 2/9524
- (25) En (26) En
(21) 24164360.0 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.07.2017 US 201762534033 P
16.07.2018 US 201816036190
- (54) • *TRANSKATHETER-HERZKLAPPEN-AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND CRIMPMECHANISMUS*
• *TRANSCATHETER HEART VALVE STORAGE CONTAINER AND CRIMPING MECHANISM*
- *RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER ET MÉCANISME DE SERTISSAGE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Nir, Noam, IRVINE, CA, 92614, US
Peleg, Carmel, IRVINE, CA, 92614, US
Saar, Tomer, IRVINE, CA, 92614, US
Barash, Alexander, IRVINE, CA, 92614, US
Maimon, David, IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
- (62) 18836059.8 / 3 654 876
-
- (51) **A61F 2/954** (11) **4 417 169 A2**
(52) **A61F 2/954**; A61F 2/07; A61F 2/966;
A61F 2002/065
- (25) En (26) En
(21) 24181200.7 (22) 29.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.06.2015 US 201562187103 P
- (54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUR KOPPLUNG EINES FÜHRUNGSDRAHTS AN EIN ABGABESYSTEM*
• *LOCKING ASSEMBLY FOR COUPLING GUIDEWIRE TO DELIVERY SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE POUR COUPLER UN FIL-GUIDE À UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
- (71) Endologix LLC, 2 Musick, Irvine, CA 92618, US
- (72) LEE, Rolando, Irvine, CA 92618, US
WELK, Craig, Irvine, CA 92618, US
TRAN, Bryant, Irvine, CA 92618, US
CHU, Kevin, Irvine, CA 92618, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 16790254.3 / 3 139 860
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 417 170 A2**
(52) **A61B 17/320068**; **A61B 18/1206**;
A61B 2017/00026; A61B 2017/0003;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00128;
A61B 2017/00132; A61B 2017/00176;
A61B 2017/00367; A61B 2017/320069;
A61B 2017/320094; F04C 2270/041
- (25) En (26) En
(21) 24168071.9 (22) 05.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.04.2012 US 201261621876 P
15.03.2013 US 201313839470
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND KOAGULIEREN VON GEWEBE FÜR CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
• *TECHNIQUES FOR CUTTING AND COAGULATING TISSUE FOR ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *TECHNIQUES DE DÉCOUPE ET DE COAGULATION DE TISSU POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À ULTRASONS*
- (71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
- (72) SCHULTE, John B., West Chester, 45069, US
PRICE, Daniel W., Loveland, 45140, US
KIRK, Jeffery T., Liberty Township, 45044, US
VASQUEZ, Jose Domingo, Cincinnati, 45202, US
DIETZ, Timothy G., Wayne, 19087, US
SMITH, Richard C., Milford, 45150, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati, 45241, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Lebanon, 45036, US
TIMM, Richard W., Cincinnati, 45209, US
DAVIS, Craig T., Cincinnati, 45226, US
MARCOTTE, Amy L., Mason, 45040, US
- WITT, David A., Maineville, 45039, US
TELLIO, Karalyn R., Cincinnati, 45249, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, 45244, US
BERTKE, Brian D., Ft. Thomas, 41075, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, 45242, US
YATES, David C., West Chester, 45069, US
GIORDANO, James R., Milford, 45150, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 21194144.8 / 3 954 309
13718010.5 / 2 836 142
-
- A61F 13/00** → (51) **B29B 17/02**
-
- (51) **A61F 13/06** (11) **4 417 171 A1**
A41B 11/00 **A41D 13/05**
A41D 13/12
- (52) **A61F 13/069**; **A41D 13/1245**;
A41D 13/1254; A41B 11/00;
A41B 2400/32
- (25) Pt (26) En
(21) 21824013.3 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059523 15.10.2021
- (87) WO 2023/062419 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 PT 2021117517
- (54) • *AKTIVE BEKLEIDUNG ZUR VERHINDERUNG VON DRUCKGESCHWÜREN*
• *ACTIVE CLOTHING FOR THE PREVENTION OF PRESSURE ULCERS*
• *VÊTEMENT ACTIF POUR LA PRÉVENTION D'ESCARRRES*
- (71) Escola Superior de Enfermagem de Coimbra, Avenida Bissaya Barreto Apartado 55, 3001-901 Coimbra, PT
Impetus Portugal - Têxteis S.A., Estrada da Praia, 1755, 4740-696 Barqueiros, PT
Universidade do Minho, Largo do Paço, 4704-553 Braga, PT
- (72) DINIS PARREIRA, Pedro Miguel, Coimbra, 3045-293 Ameal, PT
SILVA, Christiana, 3001-901 Coimbra, PT
RAMOS, Aurélie, 3001-901 Coimbra, PT
DE SOUSA SALGUEIRO OLIVEIRA, Anabela, 3030-175 Coimbra, PT
MONTEZUMA CARVALHO MENDES VAQUINHAS, Marina, 3030-320 Coimbra, PT
ALVES APÓSTOLO, João Luis, 3045-120 Coimbra, PT
BERNARDES, Rafael, 3000-187 Coimbra, PT
BAPTISTA SOUSA, Liliana, 3140-305 Pereira, PT
LOPES PARREIRA, Joana Íris, 3045-293 Coimbra, PT
CONTENTE RANGEL HENRIQUES, Mariana, 4705-630 Braga, PT
ESTEVEZ DE SOUSA FANGUEIRO, Raul Manuel, 4700-150 Braga, PT
FERNANDES CARVALHO, Miguel Ângelo, 4700-384 Braga, PT
MARIZ FIGUEIREDO, Ricardo Alberto, 4740-141 Apúlia, PT
CORREIA DA CRUZ, Juliana Patrícia, 4765-220 Famalicão, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 417 172 A1**
A61F 13/49 **A61F 13/53**
A61F 13/539 **A61F 13/56**
- (52) **A61F 13/15**; **A61F 13/49**; **A61F 13/53**;
A61F 13/539; **A61F 13/56**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895256.0 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	0113, JP MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071, JP	Fundació Privada, C/ Inmaculada, 22, 08017 Barcelona, ES
BA	(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB	(72) CARRASCO URIBARREN, Andoni, 08195 Sant Cugat del Valles, ES CABANILLAS BAREA, Sara, 08195 Sant Cugat del Valles, ES MARIMON SERRA, Xavier, 08195 Sant Cugat del Valles, ES PORTELA OTAÑO, Alejandro Ernesto, 08195 Sant Cugat del Valles, ES RODRÍGUEZ RUBIO, Pere-Ramón, 08195 Sant Cugat del Valles, ES PÉREZ ANTONANZAS, Román, 08195 Sant Cugat del Vallès, ES
KH MA MD TN	A61F 13/51 → (51) A61F 13/496	(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
(86) JP 2022/036910 03.10.2022	A61F 13/53 → (51) A61F 13/15	(51) A61H 1/02 (11) 4 417 178 A2 A63B 21/00 A63B 23/04
(87) WO 2023/089970 2023/21 25.05.2023	A61F 13/539 → (51) A61F 13/15	(52) A61H 1/02; A63B 21/00; A63B 23/04; A63B 23/12
(30) 16.11.2021 JP 2021186702	A61F 13/551 → (51) A61F 13/47	(25) Ko (26) En (21) 23803768.3 (22) 08.05.2023
(54) • TRAGBARER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	A61F 13/56 → (51) A61F 13/15	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• WEARING ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME	(51) A61G 3/06 (11) 4 417 175 A2 B60P 1/43	BA
• ARTICLE À PORTER SUR SOI ET SON PRO- CÉDÉ DE FABRICATION	(52) A61G 3/062; B60P 1/4414	KH MA MD TN
(71) Zuiko Corporation, 1-2, Saltohanada 2- chome, Ibaraki-shi Osaka 5670082, JP	(25) De (26) De	(86) KR 2023/006183 08.05.2023
(72) UMEBAYASHI, Toyoshi, Osaka 5670082, JP	(21) 24154778.5 (22) 30.01.2024	(87) WO 2023/219345 2023/46 16.11.2023
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(88) 01.02.2024
(51) A61F 13/47 (11) 4 417 173 A1 A61F 13/49 A61F 13/551	BA	(30) 12.05.2022 KR 20220058540 05.09.2022 KR 20220112086
(52) A61F 13/55145; A61F 13/47; A61F 13/49	GE KH MA MD TN	(54) • BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVOR- RICHTUNG MIT HALTERUNGS-AUFNAHME- REIBUNGSREDUZIERUNGSELEMENT
(25) En (26) En	(30) 30.01.2023 DE 202023100421 U	• MOTION ASSIST APPARATUS COMPRIS- ING MOUNT RECEIVING FRICTION-RE- DUCING MEMBER
(21) 23156655.5 (22) 14.02.2023	(54) • LIFT-VORRICHTUNG	• APPAREIL D'AIDE AU MOUVEMENT COM- PRENANT UN SUPPORT RECEVANT UN ÉLÉMENT DE RÉDUCTION DE FROTTE- MENT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• LIFT DEVICE	(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BA	• DISPOSITIF DE LEVAGE	(72) BAE, Kuemjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KH MA MD TN	(71) Bruns Holding GmbH & Co. KG, Hauptstraße 101, 26689 Apen, DE	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(54) • ÖKONOMISCHER SAUGFÄHIGER EINWEG- ARTIKEL	(72) Bruns, Gerit, 26160 Bad Zwischenahn, DE	A61H 23/02 → (51) A43B 1/00
• ECONOMICAL DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	A61H 33/00 → (51) G06Q 10/0631
• ARTICLE ABSORBANT JETABLE ÉCONO- MIQUE	(51) A61G 7/05 (11) 4 417 176 A2	(51) A61K 6/17 (11) 4 417 179 A1 A61K 6/76 A61K 6/77 A61K 6/887 B33Y 70/10 B33Y 80/00
(71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE	(52) A61G 7/05; A61B 5/022; A61B 2560/0406; F21V 33/0068	(52) A61K 6/887; A61K 6/17; A61K 6/76; A61K 6/77; B33Y 70/10; B33Y 80/00
(72) MATSUO, Maria Renata Vieira, 3232 Quadra 9 Lote 2, 08790-420, BR	(25) En (26) En	(25) De (26) De
(74) VAZQUEZ ARANA, Mauricio, 30097 Duluth, Georgia, US	(21) 24187133.4 (22) 30.01.2016	(21) 24155689.3 (22) 05.02.2024
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61F 13/49 → (51) A61F 13/15	(30) 30.01.2015 US 201562110229 P	BA
A61F 13/49 → (51) A61F 13/47	(54) • STATUS- ODER ALARMANZEIGEVORRICHTUNG	GE KH MA MD TN
(51) A61F 13/496 (11) 4 417 174 A1 A61F 13/51	• STATUS OR ALARM INDICATOR DEVICE	(86) ES 2022/070644 13.10.2022
(52) A61F 13/496; A61F 13/51	• DISPOSITIF INDICATEUR D'ÉTAT OU D'ALARME	(87) WO 2023/062264 2023/16 20.04.2023
(25) Ja (26) En	(71) Arjo IP Holding Aktiebolag, Hans Michelsensgatan 10, 211 20 Malmö, SE	(30) 15.10.2021 ES 202130966
(21) 22898248.4 (22) 07.10.2022	(72) GOODFIELD, CLIVE, Cardiff, CF24 5HN, GB	(54) • SYSTEM ZUR BEURTEILUNG UND BE- HANDLUNG DER HALSWIRBELSÄULE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) ACOSTA, Julie, San Antonio, 78247, US MCNEIL, Bruce, San Antonio, 78247, US 16744258.1 / 3 250 113	• SYSTEM FOR THE ASSESSMENT AND TREATMENT OF THE CERVICAL SPINE
BA	(51) A61H 1/02 (11) 4 417 177 A1 A63B 23/025	• SYSTÈME POUR L'ÉVALUATION ET LE TRAITEMENT DE LA COLONNE CERVICALE
KH MA MD TN	(52) A61H 1/02; A63B 23/025	(71) Universitat Internacional De Catalunya,
(86) JP 2022/037608 07.10.2022	(25) Es (26) En	
(87) WO 2023/095464 2023/22 01.06.2023	(21) 22880462.1 (22) 13.10.2022	
(30) 29.11.2021 JP 2021193557	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • WEARABLE-EINWEGARTIKEL VOM UNTER- HOSEN-TYP	BA	
• UNDERPANTS-TYPE DISPOSABLE WEAR- ABLE ARTICLE	KH MA MD TN	
• ARTICLE VESTIMENTAIRE JETABLE DU TYPE CULOTTE	(86) ES 2022/070644 13.10.2022	
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP	(87) WO 2023/062264 2023/16 20.04.2023	
(72) OKADA, Yuki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-	(30) 15.10.2021 ES 202130966	

- *RADICALLY POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR 3D PRINTING OF DENTAL CROWNS, BRIDGES, PROSTHETIC TEETH OR ALL PROSTHESES*
 - *COMPOSITION POLYMERISABLE PAR VOIE RADICALE POUR L'IMPRESSION 3D DE COURONNES, BRIDGES, DENTS PROTHÉTIQUES OU PROTHÈSES COMPLÈTES DENTAIRE*
- (71) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
- (72) Oldenburger, Daniel, 27476 Cuxhaven, DE
Metzsch, Sarah, 27628 Hagen i.Br., DE
Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven, DE

A61K 6/76 → (51) **A61K 6/17**

A61K 6/77 → (51) **A61K 6/17**

- (51) **A61K 6/836** (11) **4 417 180 A2**
(52) **A61K 6/836**
(25) De (26) De
(21) 24178368.7 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.06.2018 DE 102018114690
- (54) • *THERMOWIRKSAME DENTALE KOMPOSIT-ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMO-ACTIVE COMPOSITE DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE COMPOSITE A EFFET THERMIQUE*
- (71) VOCO GmbH, Anton-Flettner-Strasse 1-3, 27472 Cuxhaven, DE
- (72) Hahn, Christoph, 27639 Wurster Nordseeküste, DE
Lübbe, Gerrit, 27476 Cuxhaven, DE
Maletz, Reinhard, 27472 Cuxhaven, DE
Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (62) 19733690.2 / 3 810 064

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/17**

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 417 181 A1**
A61K 8/37 **A61K 8/92**
A61Q 1/00 **A61Q 1/02**
- (52) **A61Q 1/02; A61K 8/0229;**
A61K 8/375; A61K 8/922; A61Q 1/00
(25) De (26) De
(21) 23218014.1 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.01.2023 DE 102023200406
- (54) • *MINERALÖLFREIER LIPPENSTIFT MIT HOHEM GLYCERINGEHALT*
• *MINERAL OIL FREE HIGH GLYCERIN LIP-STICK*
• *ROUGE À LÈVRES SANS HUILE MINÉRALE ET À TENEUR ÉLEVÉE EN GLYCÉRINE*
- (71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
- (72) Rathsack, Jessica, 21614 Buxtehude, DE
Hartwig, Tanja, 23843 Bad Oldeslohe, DE
Fiedler, Dorothe, 22335 Hamburg, DE

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/37**

- (51) **A61K 8/19** (11) **4 417 182 A1**

- A61K 8/20** **A61K 8/24**
A61K 8/44 **A61Q 11/00**
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/19; A61K 8/20;**
A61K 8/24; A61K 8/44;
A61K 2800/5922
(25) En (26) En
(21) 23156427.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCAL*
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (72) GAO, Long, 6708 WH Wageningen, NL
LIU, Weining, 6708 WH Wageningen, NL
WANG, Xiaohong, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/20 → (51) **A61K 8/19**

- (51) **A61K 8/22** (11) **4 417 183 A1**
A61Q 5/00
- (52) **A61K 8/22; A61Q 5/00**
(25) It (26) En
(21) 24158569.4 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 IT 202300002838
- (54) • *KOSMETISCHE METHODE FÜR HAARE MIT OZON*
• *COSMETIC METHOD FOR HAIR WITH OZONE*
• *MÉTHODE COSMÉTIQUE POUR CHEVEUX À L'OZONE*
- (71) Purò S.r.l., Via dei Giudei 39, 40050 Argelato BO, IT
- (72) Montanari, Federico, 40050 Argelato BO, IT
Venturi, Flavio, 40050 Argelato BO, IT
Garoia, Flavio, 40050 Argelato BO, IT
Marchesini, Davide, 40050 Argelato BO, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 8/24 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/29 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/34 → (51) **A01N 25/02**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/365 → (51) **A01N 25/02**

A61K 8/368 → (51) **A01N 25/02**

- (51) **A61K 8/37** (11) **4 417 184 A1**
A61K 8/86 **A61Q 17/04**
(52) **A61K 8/37; A61K 8/86; A61Q 17/04**
(25) Ja (26) En

- (21) 22880796.2 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036513 29.09.2022
- (87) WO 2023/063100 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 JP 2021168424
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
- (71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) KANG, Jasmin, Tokyo 104-0061, JP
FUJIYAMA, Nozomi, Tokyo 104-0061, JP
NAKANE, Toshihiko, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61K 8/37** (11) **4 417 185 A1**
A61K 8/06 **A61K 8/27**
A61K 8/29 **A61K 8/36**
A61K 8/39 **A61K 8/85**
A61Q 17/04

- (52) **A61K 8/06; A61K 8/27; A61K 8/29;**
A61K 8/36; A61K 8/37; A61K 8/39;
A61K 8/85; A61Q 17/04
(25) Ja (26) En
(21) 22880797.0 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036518 29.09.2022
- (87) WO 2023/063101 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 JP 2021168427
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *COSMETIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE*
- (71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) UJIMOTO, Kei, Tokyo 104-0061, JP
SAKAE, Heini, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61K 8/37** (11) **4 417 186 A1**
A61K 8/02 **A61Q 17/04**
C09K 3/00
- (52) **A61K 8/02; A61K 8/37; A61Q 17/04;**
C09K 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 22880886.1 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037291 05.10.2022
- (87) WO 2023/063190 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 JP 2021168432
- (54) • *UV-ABSORBIERENDES PULVER, KOSMETIKUM MIT UV-ABSORBIERENDEM PULVER, DISPERSION, MISCHPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UV-ABSORBIERENDEM PULVER*
• *ULTRAVIOLET ABSORBING POWDER, COSMETIC CONTAINING ULTRAVIOLET ABSORBING POWDER, DISPERSION, MIXED POWDER, AND METHOD FOR MANUFACTURING ULTRAVIOLET ABSORBING POWDER*

- *POUDRE ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS, PRODUIT COSMÉTIQUE CONTENANT UNE POUDRE ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS, DISPERSION, POUDRE MÉLANGÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POUDRE ABSORBANT LES ULTRAVIOLETS*
- (71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
 (72) NASU, Akio, Tokyo 104-0061, JP
 ITO, Ryoya, Tokyo 104-0061, JP
 KANG, Jasmin, Tokyo 104-0061, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 8/37** (11) **4 417 187 A1**
A61K 8/92 **A61Q 1/06**
A61Q 19/00 **C07C 69/30**

(52) **A61K 8/375; A61K 8/922; A61Q 1/06; A61Q 19/00; C07C 69/003; A61K 2800/10**

(25) En (26) En
 (21) 23305210.9 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (54) • *POLYOLESTER VERZWEIGTER C18-FETT-SÄUREN*
- *POLYOL ESTERS OF BRANCHED C18 FATTY ACIDS*
- *ESTERS DE POLYOLS D'ACIDES GRAS C18 RAMIFIÉS*

(71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Ertvelde, BE
 (72) VERHOEVEN, Luca, 9060 Zelzate, BE
 DE SCHRIJVER, Bert, 9270 Kalken, BE
 VAN HOLEN, Jurgen, 9400 Ninove, BE
 STRUELENS, Pieter, 1755 Gooik, BE
 (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 8/37 → (51) **A01N 25/02**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/39 → (51) **A01N 25/02**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/19**

(51) **A61K 8/49** (11) **4 417 188 A1**
A61Q 1/02 **C07D 311/94**
 (52) **C07D 311/94; A61K 8/498; A61Q 1/025**

(25) En (26) En
 (21) 23157132.4 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (54) • *GENIPINDERIVATE*
- *GENIPIN DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS DE LA GÉNIPINE*

(71) inkbox ink Inc., 393 King Street West, Toronto, ON M5V 3G8, CA

(72) CAPUTO, Christopher B., Toronto, ON, M5V 3G8, CA
 MANHAS, Sanjay, Toronto, ON, M5V 3G8, CA
 MALLOV, Ian, Toronto, ON, M5V 3G8, CA
 NLEND, Ingrid Um, Toronto, ON, M5V 3G8, CA

JEEVA, Fiona, Toronto, ON, M5V 3G8, CA
 HANDLEY, Tyler J., Toronto, ON, M5V 3G8, CA
 GARRARD, Charley Nicole, Toronto, ON, M5V 3G8, CA
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61K 8/49** (11) **4 417 189 A1**
A61Q 1/02 **C07D 311/94**

(52) **A61Q 1/025; A61K 8/498; C07D 311/94**

(25) En (26) En
 (21) 23157133.2 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (54) • *GENIPINDERIVATE*
- *GENIPIN DERIVATIVES*
- *DÉRIVÉS DE LA GÉNIPINE*

(71) inkbox ink Inc., 393 King Street West, Toronto, ON M5V 3G8, CA

(72) CAPUTO, Christopher B., Toronto, ON, M5V 3G8, CA
 MANHAS, Sanjay, Toronto, ON, M5V 3G8, CA
 MALLOV, Ian, Toronto, ON, M5V 3G8, CA
 NLEND, Ingrid Um, Toronto, ON, M5V 3G8, CA

JEEVA, Fiona, Toronto, ON, M5V 3G8, CA
 HANDLEY, Tyler J., Toronto, ON, M5V 3G8, CA
 GARRARD, Charley Nicole, Toronto, ON, M5V 3G8, CA

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61K 8/64** (11) **4 417 190 A1**
A61Q 19/08

(52) **A61K 8/64; A61Q 19/08**

(25) En (26) En
 (21) 23382140.4 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (54) • *ZYKLISCHE PEPTIDE MIT ANTI-AGING-WIRKUNG*
- *CYCLIC PEPTIDES WITH ANTI-AGING EFFICACY*
- *PEPTIDES CYCLIQUES PRÉSENTANT UNE EFFICACITÉ ANTI-VIEILLESSEMENT*

(71) Lipotrue, S.L., C/ Imaginacio, 12, 08850 Gava, ES

(72) Grau-Campistany, Ariadna, 08028 Barcelona, ES
 Pastor, Silvia, 03540 Alicante, ES
 Carulla, Patricia, 08019 Barcelona, ES
 Escudero, Juan Carlos, 08021 Barcelona, ES
 Klein, Marco Jan, 08902 L Hospitalet de Llobregat, ES

(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 8/73 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/85 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/89 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/92 → (51) **A61Q 17/04**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 417 191 A1**
A61K 9/107 **A61K 33/26**
A61K 41/00

(52) **A61K 41/0052; A61K 9/0009; A61K 9/1075; A61K 33/26**

(25) En (26) En
 (21) 23157097.9 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (54) • *INJIZIERBARE SUSPENSION ODER EMULSION VON BESCHICHTETEN MAGNETIT-NANOPARTIKELN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN*
- *INJECTABLE SUSPENSION OR EMULSION OF COATED MAGNETITE NANOPARTICLES FOR USE IN THE TREATMENT OF SOLID TUMORS*
- *SUSPENSION OU ÉMULSION INJECTABLE DE NANOPARTICULES DE MAGNÉTITE REVÊTUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS SOLIDES*

(71) Vision S.p.A., Via Orazio, 2, 20123 Milano, IT

(72) AGAZZI, Andrea, 20129 Milano, IT
 COLOMBO, Angelo, 20861 Brugherio, IT

(74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **A61K 9/00** (11) **4 417 192 A1**
 (52) **A61K 9/0039; A61K 31/196; A61K 31/415; A61K 31/635**

(25) En (26) En
 (21) 23157328.8 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, KIT, VERFAHREN UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDE SUBSTANZ*
- *MEDICAL DEVICE, KIT, METHOD, AND ANTI-INFLAMMATORY SUBSTANCE*
- *DISPOSITIF MÉDICAL, KIT, PROCÉDÉ ET SUBSTANCE ANTI-INFLAMMATOIRE*

(71) meliodys medical UG, Türkenstraße 30, 80333 München, DE

(72) WOLF, Simone, 80333 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 9/127** (11) **4 417 193 A1**
A61K 47/46 **A61P 3/10**

(52) **A61K 9/127; A61K 47/46; A61P 3/10**

(25) Zh (26) En
 (21) 21961796.6 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126995 28.10.2021
(87) WO 2023/070429 2023/18 04.05.2023
(54) • VERWENDUNG VON MILCHEXOSOM BEI DER HERSTELLUNG EINES WIRKSTOFF-TRÄGERS
• USE OF MILK EXOSOME IN PREPARATION OF DRUG CARRIER
• UTILISATION D'EXOSOMES DE LAIT DANS LA PRÉPARATION D'UN VECTEUR DE MÉDICAMENT
(71) Panexo Biotech Sg Pte. Ltd, Paya Lebar Square 12-03, 60 Paya Lebar Road, Singapore 409051, SG
(72) WANG, Yi, Beijing 100039, CN
SONG, Haifeng, Beijing 100039, CN
XU, Mingzhi, Beijing 100039, CN
DONG, Yanan, Beijing 100039, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 9/14** (11) **4 417 194 A1**
(52) **A61K 9/14**
(25) Ko (26) En
(21) 22881423.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015656 14.10.2022
(87) WO 2023/063796 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 KR 20210136324
(54) • NANO-MOLEKÜL-AGGREGAT AUS ORGANISCHEM MATERIAL, ANORGANISCHEM MATERIAL ODER SALZ DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• NANO-MOLECULE AGGREGATE CONSISTING OF ORGANIC MATERIAL, INORGANIC MATERIAL OR SALT THEREOF AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• AGRÉGAT DE NANO-MOLÉCULES CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU ORGANIQUE, D'UN MATÉRIAU INORGANIQUE OU D'UN SEL DE CELUI-CI ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Scai Therapeutics Co., Ltd., 2F, 21, Gangnam-daero 107-gil Seocho-gu, Seoul 06524, KR
(72) KIM, Chul Hwan, Daejeon 35246, KR
KIM, Kyoung Hee, Daejeon 35246, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 47/26**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/4745**

(51) **A61K 9/20** (11) **4 417 195 A1**
A61K 31/00 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61P 9/12**
(52) **A61K 9/2095; A61K 9/2018; A61K 9/2027; A61K 31/00; A61K 47/26; A61K 47/32; A61P 9/12; B29C 64/00; B33Y 30/00; B33Y 80/00**
(25) En (26) En
(21) 23156479.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA _____
KH MA MD TN
(54) • HILFSSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON AMORPHEN FESTEN DISPERSIONEN/LÖSUNGEN
• EXCIPIENT COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF AMORPHOUS SOLID DISPERSIONS/SOLUTIONS
• COMPOSITION D'EXCIPIENT POUR LA PRÉPARATION DE DISPERSIONS/SOLUTIONS AMORPHES SOLIDES
(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE), Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
(72) GUTOWSKI, Tobias, 20246 Hamburg, DE
ROSCH, Moritz, 20246 Hamburg, DE
DADKAH, Adrin, 20246 Hamburg, DE
EGGERT, Jan, 20246 Hamburg, DE
(74) Stüven, Ralf, RGTH Patentanwälte PartGmbB Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE

(51) **A61K 9/28** (11) **4 417 196 A1**
(52) **A61K 9/2866; A61K 9/2893**
(25) En (26) En
(21) 24157768.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 JP 2023023059
(54) • WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSEACETATSUCCINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN ZUBEREITUNG
• AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING HYDROXYPROPYL METHYL CELLULOSE ACETATE SUCCINATE AND METHOD FOR PRODUCING SOLID PREPARATION
• COMPOSITION AQUEUSE COMPRENANT DE L'ACÉTATE SUCCINATE D'HYDROXY-PROPYLMÉTHYLCELLULOSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉPARATION SOLIDE
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) FURUYA, Shun, Joetsu-shi, 942-8601, JP
HIRAMA, Yasuyuki, Joetsu-shi, 942-8601, JP
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 9/32 → (51) **A61K 47/26**

A61K 9/36 → (51) **A61K 47/26**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 417 197 A1**
A61K 47/24 **A61K 47/14**
A61K 9/107 **A61K 31/366**
A61P 35/00 **A61K 9/00**
(52) **A61K 9/00; A61K 9/107; A61K 9/51; A61K 31/366; A61K 47/14; A61K 47/24; A61P 35/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22881197.2 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012796 26.08.2022
(87) WO 2023/063567 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 KR 20210137432
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KASTRATIONSRESISTENTEM PROSTATAKREBS MIT BRUCEANTIN UND NANOPARTIKELN

• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF CASTRATION-RESISTANT PROSTATE CANCER COMPRISING BRUCEANTIN AND NANOPARTICLES
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DE LA PROSTATE RÉSISTANT À LA CASTRATION COMPRENANT DE LA BRUCÉANTINE ET DES NANOPARTICULES
(71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48, Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04384, KR
Research & Business Foundation SungKyunKwan University, 2066, Seobu-ro Jangnan-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
(72) KIM, Jeong Hoon, Seoul 05738, KR
JACKMAN, Joshua Alexander, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
JEONG, Byong Chang, Seoul 06305, KR
MOON, Sue Jin, Seoul 04734, KR
YOON, Bo Kyeong, Gwangju 62062, KR
JEON, Won Yong, Siheung-si Gyeonggi-do 15121, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61K 9/51** (11) **4 417 198 A1**
A61K 31/135 **A61K 31/137**
A61K 31/36 **A61K 31/404**
A61K 31/48 **A61K 31/4045**
A61P 25/00
(52) **A61K 9/513; A61K 9/0014; A61K 9/006; A61K 31/135; A61K 31/137; A61K 31/36; A61K 31/4045; A61K 31/48; A61P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 23156515.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PSYCHEDELISCHEN ARZNEIMITTEL UND EINEM DENDRITISCHEN NANOTRÄGER
• PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING A PSYCHEDELIC DRUG AND A DENDRITIC NANOCARRIER
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN MÉDICAMENT PSYCHEDÉLIQUE ET UN NANOPORTEUR DENDRITIQUE
(71) MYOB GmbH in Gründung, Pücklerstrasse 31, 10997 Berlin, DE
(72) ZIERAU, Klaas, 12435 Berlin, DE
MORÉ, Sam, 12107 Berlin, DE
HÖHNE, David, 12435 Berlin, DE
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

A61K 9/51 → (51) **A61K 33/24**

A61K 9/51 → (51) **B01D 15/32**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/404**

A61K 31/131 → (51) **C07C 211/26**

A61K 31/135 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/135 → (51) **C07C 211/26**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/137 → (51) **C07C 211/26**

(51) **A61K 31/202** (11) **4 417 199 A1**
A23D 9/00 **A23L 33/115**
A61K 31/232 **A61P 11/00**
A61P 11/02 **A61P 17/04**
A61P 27/02 **A61P 37/08**

(52) **A23D 9/00; A23L 5/00; A23L 33/115;**
A61K 31/202; A61K 31/215;
A61K 31/232; A61P 11/00; A61P 11/02;
A61P 17/04; A61P 27/02; A61P 37/08

(25) Ja (26) En
(21) 22881016.4 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/037896 11.10.2022
(87) WO 2023/063321 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168412

(54) • **ANTIALLERGISCHES MITTEL**
• **ANTI-ALLERGIC AGENT**
• **AGENT ANTIALLERGIQUE**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP

(72) SAYAMA, Keimon, Tokyo 113-8421, JP
FUKAGAWA, Satoko, Tokyo 113-8421, JP
ISHIKAWA, Junko, Tokyo 113-8421, JP
SASAKI, Aya, Tokyo 131-8501, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **A61K 31/202** (11) **4 417 200 A1**
A23D 9/00 **A23L 33/115**
A61K 31/232 **A61P 17/00**
A61P 17/06 **A61P 17/08**
A61P 17/10 **A61P 17/16**

(52) **A23D 9/00; A23L 5/00; A23L 33/115;**
A61K 31/202; A61K 31/232;
A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 17/08;
A61P 17/10; A61P 17/16; A61P 29/00;
A61P 37/08

(25) Ja (26) En
(21) 22881017.2 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/037897 11.10.2022
(87) WO 2023/063322 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168413

(54) • **MITTEL ZUR PRÄVENTION, BEHANDLUNG**
ODER VERBESSERUNG VON ENTZÜNDLI-
CHEN HAUTERKRANKUNGEN
• **AGENT FOR PREVENTING, TREATING, OR**
IMPROVING INFLAMMATORY SKIN DIS-
EASE
• **AGENT POUR LA PRÉVENTION, LE TRAITE-**
MENT OU L'ATTÉNUATION D'UNE MALA-
DIE INFLAMMATOIRE DE LA PEAU

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP

(72) SAYAMA, Keimon, Tokyo 113-8421, JP
FUKAGAWA, Satoko, Tokyo 113-8421, JP
ISHIKAWA, Junko, Tokyo 113-8421, JP
SASAKI, Aya, Tokyo 131-8501, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61K 31/216 → (51) **C07D 209/26**

A61K 31/232 → (51) **A61K 31/202**

A61K 31/352 → (51) **C07D 311/04**

A61K 31/36 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/366 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/381 → (51) **C07D 333/52**

A61K 31/403 → (51) **C07D 311/04**

(51) **A61K 31/404** (11) **4 417 201 A1**
A61K 31/122 **A61K 45/06**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/122; A61K 31/404;**
A61K 45/06; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 23157270.2 (22) 17.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR VERWENDUNG BEI DER KREBS-
BEHANDLUNG
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR**
USE IN CANCER TREATMENT
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES**
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Robert Bosch Gesellschaft für medizinische
Forschung mbH, Auerbachstrasse 110,
70376 Stuttgart, DE

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

A61K 31/404 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 9/51**

A61K 31/405 → (51) **C07D 209/26**

A61K 31/42 → (51) **C07D 491/044**

A61K 31/435 → (51) **C07D 471/00**

A61K 31/4353 → (51) **C07D 491/044**

(51) **A61K 31/437** (11) **4 417 202 A1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/437; A61K 45/06;**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 23156969.0 (22) 16.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **ANTI-KREBSWIRKUNG BAG1-SELEKTIVER**
IMIDAZOPYRIDINVERBINDUNGEN BEI
STEROIDHORMONREZEPTORPOSITIVEM
BRUST- UND PROSTATAKREBS
• **ANTI-CANCER ACTION OF BAG1-SELEC-**
TIVE IMIDAZOPYRIDINE COMPOUNDS IN
STEROID HORMONE RECEPTOR-POSITIVE
BREAST AND PROSTATE CANCER
• **ACTION ANTICANCÉREUSE DE COMPO-**
SÉS D'IMIDAZOPYRIDINE SÉLECTIFS DE
BAG1 DANS LE CANCER DU SEIN ET DE LA
PROSTATE POSITIFS AUX RÉCEPTEURS
DES HORMONES STÉROÏDIENNES

(71) Karlsruher Institut für Technologie,

Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Cato, Andrew C. B, Eggenstein-
Leopoldshafen, DE
Pan, Mengwu, Karlsruhe, DE
Solozobova, Valeria, Walzbachtal, DE
Kuznik, Nane, Kronau, DE
Stober, Jutta, Philippsburg, DE
Gräßle, Simone, Gaggenau, DE
Jung, Nicole, Mannheim, DE
Bräse, Stefan, Troisdorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **A61K 31/437** (11) **4 417 203 A1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/437; A61K 45/06;**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 24157039.9 (22) 12.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 EP 23156969

(54) • **SELEKTIVE ANTIKREBSWIRKUNG VER-**
SCHIEDENER IMIDAZOPYRIDINVERBIN-
DUNGEN BEI STEROIDHORMONREZEP-
TORPOSITIVEM BRUST-, PROSTATA- UND
ENDOMETTIRALKREBS
• **SELECTIVE ANTI-CANCER ACTION OF DIS-**
TINCT IMIDAZOPYRIDINE COMPOUNDS
IN STEROID HORMONE RECEPTOR-POS-
ITIVE BREAST, PROSTATE, AND ENDOMETI-
RAL CANCER
• **ACTION ANTICANCÉREUSE SÉLECTIVE DE**
COMPOSÉS IMIDAZOPYRIDINE DIS-
TINCTS DANS LE CANCER DU SEIN POSI-
TIF AU RÉCEPTEUR DE L'HORMONE STÉ-
ROÏDIEN, DE LA PROSTATE ET ENDOMÉTI-
L

(71) Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Cato, Andrew C. B, 76344 Eggenstein-
Leopoldshafen, DE
Pan, Mengwu, 76185 Karlsruhe, DE
Solozobova, Valeria, 75045 Walzbachtal, DE
Kuznik, Nane, 79709 Kronau, DE
Stober, Jutta, 76661 Philippsburg, DE
Gräßle, Simone, 76571 Gaggenau, DE
Jung, Nicole, 68163 Mannheim, DE
Bräse, Stefan, 53842 Troisdorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61K 31/4375 → (51) **C07D 333/52**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/00**

A61K 31/4422 → (51) **A61K 47/26**

A61K 31/4433 → (51) **C07D 405/14**

(51) **A61K 31/4745** (11) **4 417 204 A1**
A61K 9/16 **A61K 9/10**
A61K 9/19 **A61K 47/28**
A61K 47/14 **A61K 47/42**
A61K 47/26 **A61P 35/00**

(52) **A61K 9/10; A61K 9/16; A61K 9/19;**
A61K 31/4745; A61K 47/14;
A61K 47/26; A61K 47/28; A61K 47/42;
A61P 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 22880329.2 (22) 12.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124787 12.10.2022
(87) WO 2023/061393 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111202739
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTITUMORWIRKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION CONTAINING ANTITUMOR DRUG, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION CONTENANT UN MÉDICAMENT ANTITUMORAL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Kunshan Xinyunda Biotech Co., Ltd., Room301, Building of Biology No.6 168 Yuangfeng Road, Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) KE, Tianyi, Kunshan, Jiangsu 215300, CN TAN, Lin, Kunshan, Jiangsu 215300, CN WEN, Baigang, Kunshan, Jiangsu 215300, CN LAO, Fang, Kunshan, Jiangsu 215300, CN LIU, Yan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN WANG, Ningxia, Kunshan, Jiangsu 215300, CN JU, Shang, Kunshan, Jiangsu 215300, CN CUI, Dongxue, Kunshan, Jiangsu 215300, CN DU, Xuzhao, Kunshan, Jiangsu 215300, CN OUYANG, Fangxing, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/48 → (51) **A61K 9/51**

(51) **A61K 31/496** (11) **4 417 205 A1**
A61K 31/635 **A61K 31/7068**
A61K 31/706 **A61K 45/06**
A61P 35/02
(52) **A61K 31/496; A61K 31/635;**
A61K 31/706; A61K 31/7068;
A61K 45/06; A61P 35/02
(25) Ko (26) En
(21) 22881411.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/015621 14.10.2022
(87) WO 2023/063784 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 KR 20210136944
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE KOMBINATIONSTHERAPIE MIT 2,3,5-SUBSTITUIERTER THIOPHENVERBINDUNG*
• *COMPOSITION FOR COMBINATION THERAPY, COMPRISING 2,3,5-SUBSTITUTED THIOPHENE COMPOUND*
• *COMPOSITION POUR POLYTHÉRAPIE COMPRENANT UN COMPOSÉ THIOPHÈNE 2,3,5-SUBSTITUÉ*
(71) Pharos Ibio Co., Ltd, 1408, 38, Heungan-daero 427beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14059, KR
(72) YOON, Jeong Hyeok, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, KR
NAM, Ky Youb, Goyang-si Gyeonggi-do 10419, KR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 31/4965** (11) **4 417 206 A1**
A61P 9/10
(52) **A61K 31/4965; A61P 9/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22879739.5 (22) 09.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/000140 09.10.2022
(87) WO 2023/060785 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202111193840
30.09.2022 CN 202211214408
(54) • *VERWENDUNG VON TETRAMETHYLPYRAZINNITRONDERIVAT BEI DER BEHANDLUNG VON ISCHÄMISCHEM SCHLAGANFALL*
• *USE OF TETRAMETHYLPYRAZINE NITRONE DERIVATIVE IN TREATMENT OF ISCHEMIC STROKE*
• *UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE TÉTRAMÉTHYLPYRAZINE NITRONE DANS LE TRAITEMENT D'UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL ISCHÉMIQUE*
(71) Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd., Room F606 Guangzhou International Business Incubator No. 3 Lanyue Road Science District Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
(72) LIU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510005, CN GU, Jianbo, Guangzhou, Guangdong 510005, CN YIN, Gang, Guangzhou, Guangdong 510005, CN WANG, Yuqiang, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 31/517 → (51) **C07D 471/00**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 519/00**

A61K 31/53 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/575 → (51) **C07J 9/00**

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/496**

(51) **A61K 31/64** (11) **4 417 207 A2**
(52) **A61P 29/00; C07C 311/60;**
C07C 2603/10
(25) En (26) En
(21) 24159911.7 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.03.2018 GB 201803393
(54) • *NEUE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSES*
(71) Inflazome Limited, 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE
(72) Cooper, Matthew, Cambridge, CB22 5LD, GB Miller, David, Cambridge, CB22 5LD, GB Macleod, Angus, Cambridge, CB22 5LD, GB
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 19708512.9 / 3 758 801

A61K 31/69 → (51) **C07F 5/04**

A61K 31/7052 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/706 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/90**

(51) **A61K 31/728** (11) **4 417 208 A2**
(52) **A61K 9/0048; A61K 31/728;**
A61K 33/14; A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 24171536.6 (22) 17.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2015 US 201514802460
(54) • *TRÄNENERSATZ, FLUID ZUR VERWENDUNG ALS TRÄNENERSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄNENERSATZSTOFFES*
• *TEAR SUBSTITUTE, FLUID FOR BEING USED AS A TEAR SUBSTITUTE, AND METHOD FOR PRODUCING A TEAR SUBSTITUTE*
• *SUBSTITUT DE LARME, FLUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME SUBSTITUT DE LARME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTITUT DE LARME*
(71) i.com Medical GmbH, Kaflerstraße 15, 81241 München, DE
(72) Müller-Lierheim, Wolfgang G.K., 81241 München, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Kaflerstrasse 15, 81241 München, DE
(62) 16740965.5 / 3 324 934

(51) **A61K 33/24** (11) **4 417 209 A1**
A61K 9/51 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61K 47/34**
A61K 47/36 **A61K 49/00**
A61P 35/00 **B82Y 5/00**
B82Y 40/00

(52) **A61K 41/0038; A61K 49/0428**
(25) Zh (26) En
(21) 22879977.1 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/112635 16.08.2022
(87) WO 2023/061030 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111203003
(54) • *TANTAL-NANOKOMPLEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON, LYMPHATISCHER TRACER UND STRAHLENTHERAPISENSIBILISATOR*
• *TANTALUM NANO-COMPLEX, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF, LYMPHATIC TRACER, AND RADIOTHERAPY SENSITIZER*
• *NANO-COMPLEXE DE TANTALE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION, TRACEUR LYMPHATIQUE ET SENSIBILISATEUR DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) Institute Of High Energy Physics Chinese Academy of Sciences, Courtyard B, No. 19, Yuquan Road Shijingshan District, Beijing 100143, CN
(72) GU, Zhanjun, Beijing 100143, CN JI, Chao, Beijing 100143, CN ZHAO, Maoru, Beijing 100143, CN DONG, Xinghua, Beijing 100143, CN ZHU, Shuang, Beijing 100143, CN
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61K 33/26 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 35/17** (11) **4 417 210 A1**
C12N 5/0783 **C12N 5/0789**
C12N 5/00 **A61K 39/00**

- A61P 37/02** **A61P 3/00**
A61P 7/06 **A61P 21/00**
A61P 35/02
- (52) **C12N 5/0637; A61K 35/17; A61K 39/461; A61K 39/4611; A61K 39/4621; A61K 39/46434; A61P 3/00; A61P 7/06; A61P 21/00; A61P 35/02; A61P 37/02; C12N 5/0087; C12N 5/0636; C12N 5/0638; C12N 5/0646; C12N 5/0647; A61K 2239/38**
- (25) En (26) En
(21) 24152931.2 (22) 15.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.03.2017 US 201762471769 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR HÄMATOPOIETISCHE STAMMZELLTRANSPLANTATE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANTS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR GREFFES DE CELLULES SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES**
- (71) Orca Biosystems, Inc., 3475 Edison Way, Suite B, Menlo Park, California 94025, US
- (72) DIMOV, Ivan, K., California, 94025, US
FERNHOFF, Nathaniel, California, 94025, US
SHEEHAN, Kevin, California, 94025, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- (62) 22152975.3 / 4 039 259
18716711.9 / 3 595 683
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **4 417 211 A1**
A61P 35/00 **C12N 5/0783**
- (52) **A61K 35/17; A61P 35/00; C12N 5/0646**
- (25) En (26) En
(21) 24158158.6 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 US 202318170671
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERTEN NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UND ANTIGENSPEZIFISCHEN T-ZELLEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING MODIFIED NATURAL KILLER CELLS AND ANTIGEN-SPECIFIC T CELLS, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND METHOD OF USING THE SAME**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES CELLULES TUEUSES NATURELLES MODIFIÉES ET DES LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES À UN ANTIGÈNE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Fullhope Biomedical Co., Ltd., 10F., No. 10, Ln. 609, Sec. 5, Chongxin Rd. Sanzhong Dist., New Taipei City 24159, TW
National Yang Ming Chiao Tung University, No. 155, Sec. 2, Linong St. (Yangming Campus) Beitou Dist., Taipei City 112304, TW
- (72) LEE, Jan-Mou, 24159 New Taipei City, TW
LAN, Keng-Li, 112304 Taipei City, TW
FANG, Chih-Hao, 24159 New Taipei City, TW
- (74) CHENG, Ya-Fang, 24159 New Taipei City,
- TW
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **A61K 35/39** (11) **4 417 212 A2**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/436; A61K 35/26; A61K 35/39; A61K 38/57; A61K 39/3955; A61K 39/461; A61K 39/4612; A61K 39/4622; A61K 39/46434; A61P 3/10; A61P 37/06; C07K 16/2866; C07K 16/2875; C07K 16/2878; C07K 16/2887; A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; A61K 2239/26; A61K 2239/31; A61K 2239/38; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 24172142.2 (22) 19.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.10.2018 US 201862748115 P
18.09.2019 US 201962902091 P
- (54) • **TRANSPLANTATIONSTOLERANZINDUKTION MIT CARBODIIMIDBEHANDELTEM TOLERIERENDEM IMPFSTOFF**
• **TRANSPLANT TOLERANCE INDUCTION WITH CARBODIIMIDE TREATED TOLERIZING VACCINE**
• **INDUCTION DE TOLÉRANCE AUX GREFFES AVEC UN VACCIN TOLÉRANT UN CARBODIIMIDE TRAITÉ**
- (71) REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA, 200 Oak Street S.E. 450
McNamara Alumni Center, Minneapolis, Minnesota 55455, US
- (72) HERING, Bernhard J., Minneapolis, 55455, US
RAMACHANDRAN, Sabarinathan, Minneapolis, 55455, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (62) 19872805.7 / 3 866 815
-
- (51) **A61K 35/74** (11) **4 417 213 A1**
A61P 1/12 **C12N 1/20**
C12R 1/01
- (52) **A23L 33/135; A61K 9/00; A61K 35/74; A61K 35/741; A61K 45/06; A61P 1/12; A61P 35/00; C12N 1/20; C12R 2001/01; Y02A 50/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 22880094.2 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119521 19.09.2022
(87) WO 2023/061154 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111188989
- (54) • **VERWENDUNG VON BAKTEROIDES FRAGILIS ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON KREBSBEDINGTER DIARRHÖ**
• **USE OF BACTEROIDES FRAGILIS IN PREVENTION AND TREATMENT OF CANCER-RELATED DIARRHEA**
• **UTILISATION DE BACTEROIDES FRAGILIS DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA DIARRHÉE LIÉE AU CANCER**
- (71) Guangzhou Zhiyi Biotechnology Co., Ltd., Room 301, Building A, No.2 Ruitai Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) LIU, Yangyang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- ZHENG, Lijun, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
CHANG, Xiujuan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LIANG, Debao, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
WANG, Ye, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
ZHI, Fachao, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- A61K 35/74** → (51) **C12N 1/21**
-
- A61K 35/742** → (51) **C12N 1/21**
-
- A61K 35/744** → (51) **C12N 1/21**
-
- A61K 35/745** → (51) **C12N 1/21**
-
- A61K 35/747** → (51) **C12N 1/21**
-
- (51) **A61K 36/062** (11) **4 417 214 A1**
A61K 36/064 **A61P 31/14**
A61P 43/00
- (52) **A61K 36/062; A61K 36/064; A61P 31/14; A61P 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22881075.0 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038145 13.10.2022
(87) WO 2023/063380 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021167835
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR CORONAVIRUS-INFEKTION MIT EXTRAZELLULÄREM VESIKEL AUS KOJI ODER EXTRAZELLULÄREM VESIKEL AUS HEFE FERMENTIERTEM ALKOHOL**
• **COMPOSITION FOR CORONAVIRUS INFECTION INCLUDING KOJI-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLE OR FERMENTED ALCOHOL YEAST-DERIVED EXTRACELLULAR VESICLE**
• **COMPOSITION POUR UNE INFECTION À CORONAVIRUS COMPRENANT UNE VÉSICULE EXTRACELLULAIRE DÉRIVÉE DE KOJI OU UNE VÉSICULE EXTRACELLULAIRE DÉRIVÉE DE LEVURE D'ALCOOL FERMENTÉ**
- (71) Da Vinci Universale Co., Ltd., 6F. Kishimoto Bldg. 2-1, Marunouchi 2-chome Chiyodaku, Tokyo, 100-0005, JP
Asahi Shuzo Co., Ltd., 2167-4, Shutomachi Osogoe, Iwakuni-shi, Yamaguchi, 742-0422, JP
- (72) OCHIYA, Takahiro, 1040053 Tokyo, JP
MURANAKA, Asao, 2770832 Chiba, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 36/064** → (51) **A61K 36/062**
-
- A61K 38/00** → (51) **C07K 7/06**
-
- (51) **A61K 38/20** (11) **4 417 215 A1**
A61P 37/08
- (52) **A61P 37/08; A61K 38/2006**
- (25) En (26) En
(21) 23305219.0 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- (54) KH MA MD TN
• INTERLEUKIN-1 ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ALLERGIEN
• INTERLEUKIN-1 FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF ALLERGIES
• INTERLEUKINE-1 POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION D'ALLERGIES
- (71) SORBONNE UNIVERSITÉ, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 55 Boulevard Diderot, 75012 Paris 12, FR
- (72) KLATZMANN, David, 75013 PARIS, FR
ENGEROFF, Paul, 75013 PARIS, FR
BELLIER, Bertrand, 75013 PARIS, FR
GRAFF-DUBOIS, Stéphanie, 75013 PARIS, FR
BELBEZIER, Aude, 75013 PARIS, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- A61K 38/20** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **G01N 33/569**
-
- (51) **A61K 39/095** (11) **4 417 216 A1**
A61K 47/02 **A61K 47/26**
G01N 33/569
- (52) **A61K 47/02; A61K 38/164;**
A61K 39/095; A61K 47/26; A61P 31/04;
G01N 33/56911; A61K 2039/55505;
A61K 2039/55555
- (25) En (26) En
(21) 24177833.1 (22) 22.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2010 US 37616010 P
- (54) • STABILE FORMULIERUNGEN VON NEISSERIA-MENINGITIDIS-RLP2086-ANTIGENEN
• STABLE FORMULATIONS OF NEISSERIA MENINGITIDIS RLP2086 ANTIGENS
• FORMULATIONS STABLES DES ANTI-GÈNES RLP2086 DE NEISSERIA MENINGITIDIS
- (71) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (72) KHANDKE, Lakshmi, Madison, NJ, 07940, US
ARUMUGHAM, Rasappa, Madison, NJ, 07940, US
LOUN, Bounthon, Missouri, MO, 63141, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 20216502.3 / 3 831 406
17172800.9 / 3 246 044
11757949.0 / 2 608 805
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 417 217 A2**
- (52) **A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 9/02;**
A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 13/12;
A61P 17/02; A61P 25/00; A61P 31/00;
A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/18;
A61P 33/00; A61P 33/06; A61P 35/00;
C07K 16/40; G01N 33/574;
G01N 33/6893; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/73;
C07K 2317/76; C07K 2317/90;
G01N 2333/948; G01N 2800/26;
G01N 2800/325; G01N 2800/347;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 24178574.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.04.2016 EP 16166476
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DPP3 UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN
• METHODS FOR DETERMINING DPP3 AND THERAPEUTIC METHODS
• PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE DPP3 ET PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES
- (71) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH, Neuendorfstrasse 15A, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 17720047.4 / 3 446 125
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/40**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 39/42** → (51) **C07K 16/10**
-
- (51) **A61K 41/00** (11) **4 417 219 A1**
A61P 35/00
- (52) **A61K 41/00; A61K 41/0057;**
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23217985.3 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 KR 20230020922
- (54) • SELBSTORGANISIERTER MAGNETISCHER BIOMOLEKÜL-METALLION-KOMPLEX ZUR BEHANDLUNG
• MAGNETIC BIOMOLECULE-METAL ION SELF-ASSEMBLED COMPLEX FOR TREATMENT
• COMPLEXE AUTO-ASSEMBLÉ BIOMOLÉCULE MAGNÉTIQUE-ION MÉTALLIQUE POUR LE TRAITEMENT
- (71) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) KANG, Heemin, 06344 Seoul, KR
- (74) JANG, Woo-Young, 04073 Seoul, KR
Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- A61K 41/00** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 41/00** → (51) **C07D 498/22**
-
- A61K 45/00** → (51) **C07K 16/40**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/404**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 39/095**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 47/26**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 47/16** → (51) **C07K 7/06**
-
- A61K 47/24** → (51) **A61K 9/51**
-
- (51) **A61K 47/26** (11) **4 417 220 A1**
A61K 9/14 **A61K 9/32**
A61K 9/36 **A61K 31/4422**
A61K 47/02 **A61K 47/40**
A61K 47/58
- (52) **A61K 9/14; A61K 9/28; A61K 31/4422;**
A61K 47/02; A61K 47/26; A61K 47/40;
A61K 47/58
- (25) Ja (26) En
(21) 22880991.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037812 11.10.2022
- (87) WO 2023/063296 2023/16 20.04.2023
- (30) 11.10.2021 JP 2021166788
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSMISCHUNG, FLÜSSIGKEITSMISCHUNG UND FESTE ZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR PRODUCING LIQUID MIXTURE, LIQUID MIXTURE, AND SOLID COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE LIQUIDE, MÉLANGE LIQUIDE ET COMPOSITION SOLIDE
- (71) TOWA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 2-11, Shinbashi-cho, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP
- (72) YUMINOKI, Kayo, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP
YAMASHITA, Yoshihito, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP
HONJO, Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP

SAEKI, Isamu, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP OKUDA, Yutaka, Kadoma-shi, Osaka 571-8580, JP (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 23.03.2018 DE 102018107049 10.09.2018 DE 102018121978 12.09.2018 DE 102018122309 (54) • PLASMAAPPLIKATOR • PLASMA APPLICATOR • APPLICATEUR DE PLASMA (71) Coldplasmatech GmbH, Bahnhofstrasse 31/32, 17489 Greifswald, DE (72) Polak, Martin, 17498 Hinrichshagen, DE Banaschik, Robert, 18184 Broderstorf, DE Kühle, Axel, 17489 Greifswald, DE Güra, Tobias, 17367 Eggesin, DE Mahrenholz, Carsten, 17509 Lubmin, DE (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE (62) 19713755.7 / 3 626 031	TAN, Chang, 102206 Beijing, CN (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
A61K 47/26 → (51) A61K 31/4745		A61L 27/20 → (51) A61L 27/18
A61K 47/26 → (51) A61K 33/24		A61L 27/26 → (51) A61L 27/18
A61K 47/26 → (51) A61K 39/095		A61L 27/50 → (51) A61L 27/18
A61K 47/26 → (51) A61K 9/20		A61L 31/00 → (51) A61L 31/14
A61K 47/28 → (51) A61K 31/4745	(71) 19713755.7 / 3 626 031	(51) A61L 31/10 (11) 4 417 225 A2 (52) A61F 2/07; A61L 27/18; A61L 27/507; A61L 31/06; A61F 2002/072; A61F 2210/0014; A61F 2210/0076; A61F 2220/005; A61F 2250/0018; A61F 2250/0023; A61F 2250/0028; A61F 2250/0051; A61F 2250/0067; A61F 2250/0069
A61K 47/32 → (51) A61K 33/24	(51) A61L 2/18 (11) 4 417 223 A1 A61B 90/70	(25) En (26) En (21) 24173827.7 (22) 25.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 26.02.2015 US 201562121187 P (54) • GESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN • LAYERED MEDICAL APPLIANCES AND METHODS • APPAREILS MÉDICAUX EN COUCHES ET PROCÉDÉS (71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US (72) HALL, John, North Salt Lake, UT 84054, US MOWER, Wayne, Bountiful, UT 84010, US SIMMONS, Rachel, Bountiful, UT 84010, US DOLMATCH, Bart, Palo Alto, CA 94306, US (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB (62) 20190128.7 / 3 785 677 16756335.2 / 3 261 589
A61K 47/32 → (51) A61K 9/20	(51) A61L 2/18 (11) 4 417 223 A1 A61B 90/70	(25) En (26) En (21) 24173827.7 (22) 25.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 26.02.2015 US 201562121187 P (54) • GESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN • LAYERED MEDICAL APPLIANCES AND METHODS • APPAREILS MÉDICAUX EN COUCHES ET PROCÉDÉS (71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US (72) HALL, John, North Salt Lake, UT 84054, US MOWER, Wayne, Bountiful, UT 84010, US SIMMONS, Rachel, Bountiful, UT 84010, US DOLMATCH, Bart, Palo Alto, CA 94306, US (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB (62) 20190128.7 / 3 785 677 16756335.2 / 3 261 589
(51) A61K 47/34 (11) 4 417 221 A2 (52) A61K 9/19; A61K 9/1075; A61K 9/146; A61K 47/34	(52) A61L 2/18; A61B 90/70; A61L 2202/17; A61L 2202/24	(25) En (26) En (21) 24173827.7 (22) 25.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 26.02.2015 US 201562121187 P (54) • GESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN • LAYERED MEDICAL APPLIANCES AND METHODS • APPAREILS MÉDICAUX EN COUCHES ET PROCÉDÉS (71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US (72) HALL, John, North Salt Lake, UT 84054, US MOWER, Wayne, Bountiful, UT 84010, US SIMMONS, Rachel, Bountiful, UT 84010, US DOLMATCH, Bart, Palo Alto, CA 94306, US (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB (62) 20190128.7 / 3 785 677 16756335.2 / 3 261 589
(25) En (26) En (21) 24161607.7 (22) 10.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (54) • POLYMERE HILFSSTOFFE FÜR DIE VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELN • POLYMER EXCIPIENTS FOR DRUG DELIVERY APPLICATIONS • EXCIPIENTS POLYMÈRES POUR DES APPLICATIONS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT (71) Tyndall Formulation Services, LLC, 3802 Spectrum Boulevard Suite 120, Tampa, FL 33612, US (72) SILL, Kevin N., Tampa, 33647, US SULLIVAN, Bradford T., Clearwater, 33759, US (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB (62) 20706864.4 / 4 087 543	(25) En (26) En (21) 23156714.0 (22) 15.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (54) • MEDIZINISCHER WASCH-DESINFIZIERER • A MEDICAL WASHER-DISINFECTOR • MACHINE MEDICALE DE LAVAGE ET DE DESINFECTION (71) Getinge Disinfection AB, P.O. Box 1505, 351 15 Växjö, SE (72) Carl-Johan, LAGERKVIST, 352 20 Växjö, SE (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(25) En (26) En (21) 24173827.7 (22) 25.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 26.02.2015 US 201562121187 P (54) • GESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN • LAYERED MEDICAL APPLIANCES AND METHODS • APPAREILS MÉDICAUX EN COUCHES ET PROCÉDÉS (71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan UT 84095, US (72) HALL, John, North Salt Lake, UT 84054, US MOWER, Wayne, Bountiful, UT 84010, US SIMMONS, Rachel, Bountiful, UT 84010, US DOLMATCH, Bart, Palo Alto, CA 94306, US (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB (62) 20190128.7 / 3 785 677 16756335.2 / 3 261 589
A61K 47/34 → (51) A61K 33/24	A61L 2/18 → (51) A61L 101/02	(51) A61L 31/14 (11) 4 417 226 A1 A61L 31/00
A61K 47/36 → (51) A61K 33/24	A61L 2/20 → (51) A61L 101/02	(25) Zh (26) En (21) 22879774.2 (22) 03.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/079071 03.03.2022 (87) WO 2023/060823 2023/16 20.04.2023 (30) 11.10.2021 CN 202111181226 (54) • BIOLOGISCHE HÜLSE ZUR AUFNAHME EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON • BIOLOGICAL SLEEVE FOR ACCOMMODATING IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF • MANCHON BIOLOGIQUE DESTINÉ À RECEVOIR UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION (71) Beijing Biosis Healing Biological Technology Co., Ltd., No.6 Plant West, Medicine Valley No.1 International R&D Incubator, Daxing Bio-medicine Industry Base, Zhongguancun Science Park Daxing District, Beijing 102600, CN (72) YU, Xueqiao, Beijing 102600, CN WU, Wenyue, Beijing 102600, CN ZHAO, Bo, Beijing 102600, CN (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
A61K 47/40 → (51) A61K 47/26	A61L 15/16 → (51) B29B 17/02	(25) Zh (26) En (21) 22880141.1 (22) 27.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/121527 27.09.2022 (87) WO 2023/061201 2023/16 20.04.2023 (30) 12.10.2021 CN 202111187296 (54) • INJIZIERBARE POLYHYDROXYALKANOAT-MIKROKUGELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • INJECTABLE POLYHYDROXYALKANOATE MICROSPHERES AND PREPARATION METHOD THEREFOR • MICROSPHÈRES DE POLYHYDROXYALCANOATE INJECTABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION (71) Beijing Joyinera Biomaterial Technology Co., Ltd., Room 101, B1, Building 4 20 Life Park Road Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN (72) WEI, Daixu, 102206 Beijing, CN LI, Teng, 102206 Beijing, CN ZHANG, Haoqian, 102206 Beijing, CN
A61K 47/42 → (51) A61K 31/4745	(51) A61L 27/18 (11) 4 417 224 A1 A61L 27/20 A61L 27/26 A61L 27/50 B01J 3/04	(25) Zh (26) En (21) 22880141.1 (22) 27.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/121527 27.09.2022 (87) WO 2023/061201 2023/16 20.04.2023 (30) 12.10.2021 CN 202111187296 (54) • INJIZIERBARE POLYHYDROXYALKANOAT-MIKROKUGELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • INJECTABLE POLYHYDROXYALKANOATE MICROSPHERES AND PREPARATION METHOD THEREFOR • MICROSPHÈRES DE POLYHYDROXYALCANOATE INJECTABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION (71) Beijing Joyinera Biomaterial Technology Co., Ltd., Room 101, B1, Building 4 20 Life Park Road Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN (72) WEI, Daixu, 102206 Beijing, CN LI, Teng, 102206 Beijing, CN ZHANG, Haoqian, 102206 Beijing, CN
A61K 47/46 → (51) A61K 9/127	(25) Zh (26) En (21) 22880141.1 (22) 27.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/121527 27.09.2022 (87) WO 2023/061201 2023/16 20.04.2023 (30) 12.10.2021 CN 202111187296 (54) • INJIZIERBARE POLYHYDROXYALKANOAT-MIKROKUGELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • INJECTABLE POLYHYDROXYALKANOATE MICROSPHERES AND PREPARATION METHOD THEREFOR • MICROSPHÈRES DE POLYHYDROXYALCANOATE INJECTABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION (71) Beijing Joyinera Biomaterial Technology Co., Ltd., Room 101, B1, Building 4 20 Life Park Road Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN (72) WEI, Daixu, 102206 Beijing, CN LI, Teng, 102206 Beijing, CN ZHANG, Haoqian, 102206 Beijing, CN	
A61K 47/58 → (51) A61K 47/26	(86) CN 2022/121527 27.09.2022 (87) WO 2023/061201 2023/16 20.04.2023 (30) 12.10.2021 CN 202111187296 (54) • INJIZIERBARE POLYHYDROXYALKANOAT-MIKROKUGELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • INJECTABLE POLYHYDROXYALKANOATE MICROSPHERES AND PREPARATION METHOD THEREFOR • MICROSPHÈRES DE POLYHYDROXYALCANOATE INJECTABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION (71) Beijing Joyinera Biomaterial Technology Co., Ltd., Room 101, B1, Building 4 20 Life Park Road Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN (72) WEI, Daixu, 102206 Beijing, CN LI, Teng, 102206 Beijing, CN ZHANG, Haoqian, 102206 Beijing, CN	
A61K 47/64 → (51) C07K 7/08		
A61K 47/68 → (51) C07K 14/47		
A61K 47/68 → (51) C07K 19/00		
A61K 48/00 → (51) C12N 15/63		
A61K 48/00 → (51) C12N 7/02		
A61K 49/00 → (51) A61K 33/24		
(51) A61L 2/14 (11) 4 417 222 A2 (52) H05H 1/2406; A61B 18/042; A61L 2/14; A61L 2/26; H05H 1/2418; H05H 1/2437; A61B 90/80; A61L 2202/15; A61L 2202/25; A61N 1/44; H05H 2240/20; H05H 2242/00; H05H 2245/60		
(25) De (26) De (21) 24180881.5 (22) 22.03.2019		

(51) **A61L 101/02** (11) **4 417 227 A1**
A61L 101/06 **A61L 101/10**
A61L 101/20 **A61L 101/22**
A61L 101/32 **A61L 101/34**
A61L 101/36 **B65B 55/02**
B65B 55/14 **B65B 55/16**
A61L 2/18 **A61L 2/20**
B67C 3/00

(52) **A61L 2/18; A61L 2/20; B65B 55/02;**
B65B 55/14; B65B 55/16; B67C 3/00;
A61L 2101/00

(25) Ja (26) En
(21) 22881116.2 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/038387 14.10.2022
(87) WO 2023/063421 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021169183

(54) • **INHALTSFÜLLSYSTEM UND STERILISATI-**
ONSVERFAHREN
• **CONTENT FILLING SYSTEM AND STERIL-**
IZATION METHOD
• **SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CONTENU**
ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61L 101/06 → (51) **A61L 101/02**

A61L 101/10 → (51) **A61L 101/02**

A61L 101/20 → (51) **A61L 101/02**

A61L 101/22 → (51) **A61L 101/02**

A61L 101/32 → (51) **A61L 101/02**

A61L 101/34 → (51) **A61L 101/02**

A61L 101/36 → (51) **A61L 101/02**

(51) **A61M 1/00** (11) **4 417 228 A2**
(52) **A61M 1/804; A61M 1/79;**
A61M 2205/7518

(25) En (26) En
(21) 24186572.4 (22) 06.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.04.2016 US 201662319195 P
05.04.2017 US 201715480356

(54) • **CHIRURGISCHE ABSAUGVORRICHTUNG**
MIT VERWENDUNG VON ÜBERDRUCKGAS
• **SURGICAL SUCTION DEVICE THAT USES**
POSITIVE PRESSURE GAS
• **DISPOSITIF CHIRURGICAL D'ASPIRATION**
UTILISANT UN GAZ À PRESSION POSITIVE

(71) ConMed Corporation, 525 French Road,
Utica, NY 13502, US

(72) MINSKOFF, Noah Mark, Palo Alto, 94301,
US
JACKSON, James, Victoria, V8V2G4, CA
LEEFLANG, Elisabeth Jacques, San
Francisco, 94132, US
PHILIPPSEN, Aaron Olafur Laurence,
Victoria, V8Z1E7, CA

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(62) 17779869.1 / 3 307 342

A61M 5/00 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 417 229 A1**
(52) **A61M 5/142**

(25) Zh (26) En
(21) 22879847.6 (22) 25.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/094991 25.05.2022
(87) WO 2023/060898 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111204088

(54) • **MEDIZINISCHE CHIRURGISCHE PUMPE**
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
AN EINE MEDIZINISCHE CHIRURGISCHE
PUMPE ANGEWANDTEN SCHLAUCHS
• **MEDICAL SURGICAL PUMP, AND METHOD**
FOR CONTROLLING TUBE APPLIED TO
MEDICAL SURGICAL PUMP
• **POMPE CHIRURGICALE MÉDICALE ET**
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TUBE AP-
PLIQUÉ À UNE POMPE CHIRURGICALE
MÉDICALE

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji
12th Road South Hi-tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) PENG, Mingxu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZUO, Pengfei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

(51) **A61M 5/31** (11) **4 417 230 A2**
(52) **A61F 9/0008; A61M 5/3134;**
A61M 5/3146; A61M 5/3148;
A61M 5/3158; A61M 5/46

(25) En (26) En
(21) 24186829.8 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.10.2018 US 201862750151 P

(54) • **OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG**
• **OPHTHALMIC DEVICE**
• **DISPOSITIF OPHTHALMIQUE**

(71) New World Medical, Inc., 10763 Edison
Court, Rancho Cucamonga, CA 91730, US

(72) KAHOOK, Malik Y., Denver, 80238, US
PORTEOUS, Eric, Corona, 92881, US
MENDOZA, Carlos A., Irvine, 92618, US

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 19876723.8 / 3 870 122

(51) **A61M 5/32** (11) **4 417 231 A1**
(52) **A61M 5/3213; A61M 2005/312;**
A61M 2039/205

(25) En (26) En
(21) 24157302.1 (22) 13.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202363445314 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG**
VON BEHÄLTERVERSCHLUSSINTEGRITÄT
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON

• **DEVICE FOR PROVIDING CONTAINER CLO-**
SURE INTEGRITY AND METHODS OF USE
THEREOF
• **DISPOSITIF PERMETTANT D'ASSURER**
L'INTÉGRITÉ DE FERMETURE DE RÉCI-
PIENT ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Dali Medical Devices Ltd., 6 Nahal Harif St.
P.O. Box 13223, 8122503 Yavne, IL

(72) RADAY, Lior, 7915200 Kibbutz Bror-Hail, IL
CARMEL, Ehoud, 5591618 Ganey Tikva, IL

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **A61M 5/46** (11) **4 417 232 A2**
(52) **A61J 1/20; A61M 5/14248;**
A61M 5/152; A61J 1/2075;
A61J 1/2082; A61M 5/46;
A61M 2005/14256; A61M 2005/1657;
A61M 2005/3114; A61M 2205/13;
A61M 2205/584; A61M 2205/7527

(25) En (26) En
(21) 24151805.9 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.05.2017 US 201762511088 P
(27) 24.05.2018 US PCT/US2018/034486

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ÜBERTRAGUNG UND INJEKTION VON ME-
DIZINISCHEN FLÜSSIGKEITEN MIT EIN-
HALTUNGSÜBERWACHUNG
• **MEDICAL FLUID TRANSFER AND INJEC-**
TION APPARATUS AND METHOD WITH
COMPLIANCE MONITORING
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT ET**
D'INJECTION DE FLUIDE MÉDICALE AVEC
SURVEILLANCE DE CONFORMITÉ

(71) Enable Injections, Inc., 2863 E. Sharon
Road, Cincinnati, OH 45241, US

(72) HOOVEN, Michael, D., Cincinnati, OH
45241, US
HUDDLESTON, Matthew, J., Loveland, OH
45140, US
PALMER, Joetta, Renee, Mason, OH 45040,
US
STEFANCHIK, David, Morrow, OH 45152, US
MAROUS, James, South Vienna, OH 45369,
US

(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates
Rothamsted Enterprises Russell Building
West Common, Harpenden, Hertfordshire
AL5 2JQ, GB

(62) 18806106.3 / 3 634 357

(51) **A61M 11/02** (11) **4 417 233 A2**
(52) **A61M 11/02; A61B 17/00491;**
F16K 31/5245; A61B 2017/00522;
A61B 2017/00544; A61B 2017/00818

(25) En (26) En
(21) 24180369.1 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.12.2019 US 201962943060 P

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR**
WIRKSTOFFFREISETZUNG
• **MEDICAL DEVICES FOR AGENT DELIVERY**
• **DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR L'ADMINIS-**
TRATION D'AGENTS

(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(62) 20828726.8 / 4 021 311

(51) **A61M 16/00** (11) **4 417 234 A1**

- (52) **A61M 16/06; A61B 5/4809; A61B 5/4812; A61M 16/0051; A61M 16/024; G16H 20/30;**
A61M 16/0066; A61M 16/161;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2021/0022; A61M 2021/0083;
A61M 2205/13; A61M 2205/18;
A61M 2205/3313; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/582;
A61M 2209/088; A61M 2230/40
- (25) En (26) En
(21) 23156554.0 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *ERKENNUNG VON UNBEWUSSTER MAS-
KENENTFERNUNG UND ADAPTIVER ALAR-
MIERUNG DURCH VERWENDUNG VON
ATEM- UND VERHALTENSIGNALLEN*
• *UNCONSCIOUS MASK REMOVAL DETEC-
TION AND ADAPTIVE ALERTING BY USING
RESPIRATORY AND BEHAVIOURAL SIG-
NALS*
• *DÉTECTION DE RETRAIT DE MASQUE IN-
CONSCIENT ET ALERTE ADAPTATIVE À
L'AIDE DE SIGNAUX RESPIRATOIRES ET
COMPORTEMENTAUX*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHIM, Hee Reen, Eindhoven, NL
DE RUYTER, Boris Emmanuel Rachmund,
Eindhoven, NL
KRANS, Jan Martijn, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 417 235 A1**
(52) **A61M 16/005; A61M 16/024;**
A61M 16/06; A61B 5/4809;
A61B 5/4812; A61M 16/0051;
A61M 16/024; G16H 20/30;
A61M 16/0066; A61M 16/161;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2021/0022; A61M 2021/0083;
A61M 2205/13; A61M 2205/18;
A61M 2205/3313; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/582;
A61M 2209/088; A61M 2230/40
- (25) En (26) En
(21) 24156851.8 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 EP 23156554
- (54) • *ERKENNUNG VON UNBEWUSSTER MAS-
KENENTFERNUNG UND ADAPTIVER ALAR-
MIERUNG DURCH VERWENDUNG VON
ATEM- UND VERHALTENSIGNALLEN*
• *UNCONSCIOUS MASK REMOVAL DETEC-
TION AND ADAPTIVE ALERTING BY USING
RESPIRATORY AND BEHAVIOURAL SIG-
NALS*
• *DÉTECTION DE RETRAIT DE MASQUE IN-
CONSCIENT ET ALERTE ADAPTATIVE À
L'AIDE DE SIGNAUX RESPIRATOIRES ET
COMPORTEMENTAUX*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SHIM, Hee Reen, 5656 AG Eindhoven, NL
DE RUYTER, Boris, Emmanuel, Rachmund,
5656 AG Eindhoven, NL
KRANS, Jan, Martijn, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- A61M 16/00** → (51) **A61B 5/029**
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 417 237 A2**
(52) **A61M 16/06; A61M 16/0683;**
A61M 16/0816; A61M 16/208;
A61M 39/1055; A61M 2039/1077
- (25) En (26) En
(21) 24168005.7 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.09.2019 AU 2019903364
10.09.2019 AU 2019903366
- (54) • *THERAPIESYSTEM FÜR ATEMWEGSER-
KRANKUNGEN SOWIE PATIENTEN-
SCHNITTSTELLE UND KOPFBEDECKUNG
ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *A THERAPY SYSTEM FOR RESPIRATORY-
RELATED DISORDERS, AND PATIENT IN-
TERFACE AND HEADGEAR FOR USE IN
SAME*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE POUR TROUBLES
RESPIRATOIRES, ET INTERFACE PATIENT
ET CASQUE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS
DANS CELUI-CI*
- (71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
- ResMed Asia Pte. Ltd., 3 Tuas Avenue 2,
Singapore 639443, SG
(72) KOOLJ, Michiel, Bella Vista, NSW 2153, AU
BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, NSW
2153, AU
FINLAY, Iain McNicol, Bella Vista, NSW
2153, AU
YEW, Robin, Singapore 509016, SG
BIN ABDUL HALIM, Muhammad Adil,
Singapore 509016, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 20862799.2 / 4 028 095
-
- (51) **A61M 16/10** (11) **4 417 238 A1**
G01N 33/00 **A61B 5/00**
A61M 16/00 **A61M 16/08**
C12Q 1/04
- (52) **G01N 33/0004; A61M 16/10;**
A61B 5/097; A61M 16/0003;
A61M 16/085; A61M 2230/43;
G01N 33/0021; G01N 33/0032;
G01N 33/0047; G01N 33/0073
- (25) En (26) En
(21) 24156150.5 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 US 202318171280
- (54) • *LUFTQUALITÄTSÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAH-
REN ZUR ÜBERWACHUNG DER LUFTQUA-
LITÄT*
• *AIR QUALITY MONITORING DEVICE AND
ASSOCIATED METHOD OF MONITORING
AIR QUALITY*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA QUA-
LITÉ DE L'AIR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE
SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) YEE, Daniel, Charlotte, 28202, US
AVASTHI, Rahul, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- (51) **A61M 21/00** (11) **4 417 239 A1**
A61B 5/00 **B64D 11/00**
G16H 20/00
- (52) **A61M 21/00; B64D 11/00;**
G16H 20/00; A61B 5/4806;
A61M 2021/0022; A61M 2021/0027;
A61M 2021/0044; A61M 2021/0083;
A61M 2205/505; A61M 2230/04;
A61M 2230/10; A61M 2230/14;
A61M 2230/42; A61M 2230/63
- (25) En (26) En
(21) 24153481.7 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 IN 202311010759
06.04.2023 US 202318296855
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FERNAUF-
WECKEN EINER RUHENDEN PERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTELY
WAKING A RESTING PERSON*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉVEIL À DIS-
TANCE D'UNE PERSONNE QUI SE REPOS*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (71) INOSYSTEMS, 7 Rue Georges Besse, 92160

- (72) RAVINDRANATH, Balasubramanyam, Charlotte, 28202, US
MARCHE, Stephane, Charlotte, 28202, US
BALASA, Swetha, Charlotte, 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **A61M 21/02** (11) **4 417 240 A1**
A61B 5/00 **H04R 1/10**

- (52) **A61B 5/00; A61M 21/02; H04R 1/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21960726.4 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2021/014412 15.10.2021
(87) WO 2023/063459 2023/16 20.04.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHLAFINDUKTION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **DEVICE FOR INDUCING SLEEP AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF DESTINÉ À INDUIRE LE SOMMEIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungjin, Seoul 06772, KR
CHO, Jasoo, Seoul 06772, KR
NOH, Seungpyo, Seoul 06772, KR
LEE, Jinsool, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 417 241 A2**
A61B 17/22; A61M 25/005;

- A61M 25/0051; A61B 2017/00309; A61B 2017/22079; A61B 2217/005; A61M 25/0053; A61M 2025/0059**
(25) En (26) En
(21) 24187067.4 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 07.04.2020 US 202016842502
(54) • **ROHRFÖRMIGE KATHETERSTÜTZE**
• **CATHETER TUBULAR SUPPORT**
• **SUPPORT TUBULAIRE POUR CATHETER**
(71) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, IE
KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, IE
VALE, David, Galway, H91 K5YD, IE
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21167037.7 / 3 892 211

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 417 242 A1**
A61M 25/06 **A61M 25/00**

- (52) **A61M 25/0662; A61M 25/0136;**
A61M 2025/0004; A61M 2025/0175
(25) En (26) En
(21) 24158281.6 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202318171234
(54) • **KATHETER**
• **CATHETER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CATHÉTER**

- (71) ProMedica Health System, Inc., 100 Madison Ave., Toledo, OH 43604, US
(72) Ramanathan, P. Kasi, Toledo, OH, US
Jung, Eugene J., Toledo, OH, US
Chelsea, Diane M., Toledo, OH, US
(74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/01**

A61M 31/00 → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61M 39/02** (11) **4 417 243 A1**
A61M 39/04 **A61M 31/00**

- (52) **A61M 39/04; A61M 31/002;**
A61M 39/0208; A61F 2250/0068;
A61M 5/14276; A61M 2039/0223;
A61M 2039/0226
(25) De (26) De
(21) 23156684.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **IMPLANTAT ZUR VERZÖGERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG**
• **IMPLANT FOR SUSTAINED DRUG RELEASE**
• **IMPLANT POUR LIBÉRATION PROLONGÉE DE MÉDICAMENT**
(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8-13, 61273 Wehrheim, DE
(72) DR. VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
DR. KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

A61M 39/04 → (51) **A61M 39/02**

(51) **A61M 60/865** (11) **4 417 244 A2**
A61M 60/13; A61M 60/237;

- A61M 60/414; A61M 60/508;**
A61M 60/865
(25) En (26) En
(21) 24186093.1 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.04.2014 US 201461979937 P
(54) • **KATHETERPUMPENEINFÜHRERSYSTEM**
• **CATHETER PUMP INTRODUCER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTRODUCTION DE POMPE DE CATHÉTER**
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive, Pleasanton, California 94588, US
(72) MULLER, Paul F., Pleasanton, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 20201363.7 / 3 791 920
15779335.7 / 3 131 597

(51) **A61M 60/896** (11) **4 417 245 A2**
A61M 60/857; A61M 60/135;

- A61M 60/268; A61M 60/295;**
A61M 60/427; A61M 60/497;
A61M 60/508; A61M 60/835;
A61M 60/841; A61M 60/859;
A61M 60/861; A61M 60/869;
A61M 60/882; A61M 60/896
(25) En (26) En
(21) 24164432.7 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.08.2019 US 201962882754 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERPUMPE**
• **FLUID VESSEL PUMP**
• **POMPE POUR RÉSERVOIR DE FLUIDE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, US
KVELER, Marat, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 20754489.1 / 4 010 045

(51) **A61N 1/05** (11) **4 417 246 A1**
A61N 1/362 **A61N 1/372**
A61N 1/375 **A61N 1/39**

- (52) **A61N 1/0565; A61N 1/0573**
(25) En (26) En
(21) 24158012.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 17.02.2023 US 202363446779 P
07.02.2024 US 202418435654
(54) • **SCHRITTMACHERVORRICHTUNG MIT TEILWEISE ISOLIERTER SPITZENELEKTRODE**
• **PACING DEVICE HAVING PARTIALLY INSULATED TIP ELECTRODE**
• **DISPOSITIF DE STIMULATION CARDIAQUE A ELECTRODE A POINTE PARTIELLEMENT ISOLEE**
(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US
(72) FISHLER, Matthew G, Sylmar, CA 91342, US
VICTORINE, Keith, Sylmar, CA 91342, US
CHEN, Xiangqun Shawn, Sylmar, CA 91342, US
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/37**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 417 247 A1**
A61B 5/12 **A61N 1/40**

- A61N 2/00**
(52) **A61N 1/40; A61B 5/128;**
A61N 1/36036; A61N 2/006;
A61N 1/36025; A61N 1/361
(25) En (26) En
(21) 23156916.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS DURCH BIORESONANZ**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF TINNITUS BY BIORESONANCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ACOUPHÈNE PAR BIORESONANCE**
(71) VV Analytics, Place de la Rose des Vents 9, Bte. A, 5030 Gembloux, BE
(72) HAVELANGE, Gautier, 5030 Gembloux, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/37**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 1/378** (11) **4 417 248 A2**
(52) **A61N 1/3752; A61N 1/36125;**
A61N 1/3787; A61N 1/05
(25) En (26) En
(21) 24167314.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.02.2017 US 201762463328 P
(54) • **GERÄT MIT SEQUENZIELL IMPLANTIER-**
TEN STIMULATOREN
• **APPARATUS WITH SEQUENTIALLY IM-**
PLANTED STIMULATORS
• **APPAREIL AVEC STIMULATEURS IMPLAN-**
TÉS SÉQUENTIELLEMENT
(71) Nalu Medical, Inc., 1525 Faraday Avenue
Suite 180, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MISHRA, Lakshmi Narayan, Carlsbad,
92007, US
CASTILLO, Andre, Encinitas, 92024, US
HARTLEY, Lee Fason, Carlsbad, 92009, US
LINDEN, Christopher, Vista, 92081, US
FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale,
33823, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
(62) 18756643.5 / 3 585 475

A61N 1/39 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 2/00** (11) **4 417 249 A2**
(52) **A61N 2/002; A61N 2/006; A61N 2/02;**
A61B 2018/00029; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00452; A61B 2018/1467
(25) En (26) En
(21) 24186251.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.04.2019 US 201962832688 P
11.04.2019 US 201962832738 P
07.11.2019 US 201962932259 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR ÄSTHETISCHEN**
BEHANDLUNG BIOLOGISCHER STRUKTU-
REN DURCH HOCHFREQUENZ UND MA-
GNETISCHE ENERGIE
• **DEVICES FOR AESTHETIC TREATMENT OF**
BIOLOGICAL STRUCTURES BY RADIOFRE-
QUENCY AND MAGNETIC ENERGY
• **DISPOSITIFS DE TRAITEMENT ESTHÉ-**
TIQUE DE STRUCTURES BIOLOGIQUES
PAR RADIOFRÉQUENCE ET ÉNERGIE MA-
GNÉTIQUE
(71) BTL Medical Solutions a.s., Celetná 600/7,
Staré Mesto 110 00 Praha 1, CZ
(72) SCHWARZ, Tomas, 169 00 Praha, CZ
LANG, Frantisek, 38701 Volyn, CZ
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
(62) 23206679.5 / 4 292 645
22175037.5 / 4 066 887
20168935.3 / 3 721 939

A61N 2/00 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 5/06** (11) **4 417 250 A1**
(52) **A61N 5/0616; A61N 2005/0647;**
A61N 2005/0651
(25) En (26) En
(21) 24157689.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 CN 202320260536 U
10.03.2023 GB 202303566
(54) • **MASKE FÜR DIE PHOTOTHERAPIE**
• **PHOTOTHERAPY MASK**
• **MASQUE DE PHOTOTHÉRAPIE**
(71) MZ Skin Limited, Sophor & Co 2nd floor,
Connaught House 1-3 Mount Street,
London W1G 3NB, GB
(72) LIANG, Hongshan, Zhejiang Province P.R.C
315400, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

- (51) **A61N 5/067** (11) **4 417 251 A2**
(52) **A61N 5/0613; A61B 18/203;**
A61N 5/067; G06F 21/31; G06F 21/44;
G16H 10/60; G16H 20/10;
G16H 20/40; A61B 2018/00452
(25) En (26) En
(21) 24186323.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.12.2019 US 201962952793 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTER-**
ZUGÄNGLICHES MEDIUM FÜR EINE RÜCK-
KOPPLUNGSANALYSE UND/ODER BE-
HANDLUNG MINDESTENS EINES PATIEN-
TEN MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN
STRAHLUNGSBEHANDLUNGSVORRICHT-
TUNG
• **SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER-AC-**
CESSIBLE MEDIUM FOR A FEEDBACK
ANALYSIS AND/OR TREATMENT OF AT
LEAST ONE PATIENT USING AN ELECTRO-
MAGNETIC RADIATION TREATMENT DE-
VICE
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORT AC-**
CESSIBLE PAR ORDINATEUR POUR UNE
ANALYSE ET/OU UN TRAITEMENT DE RÉ-
TROACTION D'AU MOINS UN PATIENT À
L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT
PAR RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE
(71) Avava, Inc., 275 2nd Avenue, 3rd Floor,
Waltham MA 02451, US
(72) BHAWALKAR, Jayant, Auburndale, MA
02466, US
LEVINE, Lewis J., Marlborough, MA 01752,
US
DRESSER, Charles Holland, Wayland, MA
01778, US
KATKAM, Rajender, Waltham, MA 02453,
US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE
(62) 20907047.3 / 4 081 151

A61P 1/00 → (51) **C07D 333/52**

A61P 1/00 → (51) **C07D 491/044**

A61P 1/00 → (51) **C12N 1/21**

A61P 1/02 → (51) **C12N 1/21**

A61P 1/04 → (51) **C07D 491/044**

- (51) **A61P 1/08** (11) **4 417 252 A2**
(52) **A61K 31/352; A61K 31/01;**
A61K 31/015; A61K 31/045;
A61K 45/06; A61P 1/08; A61P 25/04;
A61P 25/36
(25) En (26) En
(21) 24187252.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 23.02.2018 US 201862634547 P
(54) • **THERAPEUTIKUM AUF CANNABISBASIS**
UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• **CANNABIS BASED THERAPEUTIC AND**
METHOD OF USE
• **AGENT THERAPEUTIQUE À BASE DE CAN-**
NABIS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) Yuzu LV LLC, 6744 Spencer Street, Las
Vegas, NV 89119, US
(72) SPIRTOS, Nicola, Michael, Las Vegas, NV
89109, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 19710540.6 / 3 755 372

A61P 1/12 → (51) **A61K 35/74**

- (51) **A61P 1/16** (11) **4 417 253 A2**
(52) **A61K 33/242; A61K 47/542;**
A61K 47/64; A61K 47/6923;
A61K 47/6929; A61P 1/16; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 24186976.7 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.03.2020 PCT/CN2020/079499
(54) • **GOLDCLUSTER (AUCS) UND ZUSAMMEN-**
SETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEBER-
ZIRRHOSE
• **GOLD CLUSTERS (AuCs) AND COMPOSI-**
TION FOR TREATMENT OF LIVER CIRRHO-
SIS
• **AGRÉGATS D'OR (AUCS) ET COMPOSI-**
TION POUR LE TRAITEMENT DE LA CIR-
RHOSE DU FOIE
(71) Wuhan Vast Conduct Science Foundation
Co., Ltd., Room 506, Building 1, Optics
Valley International Biomedical Enterprise
Accelerator No. 388 Gaoxin 2nd Road
Donghu New Technology Development
Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) SUN, Taolei, Wuhan, Hubei, 430070, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer
Patentanwaltkanzlei Pfarrer-Schultes-Weg
14, 89077 Ulm, DE
(62) 20925719.5 / 4 072 565

A61P 1/16 → (51) **C07D 491/044**

A61P 3/00 → (51) **A61K 35/17**

A61P 3/00 → (51) **C07D 491/044**

A61P 3/04 → (51) **C12N 1/21**

A61P 3/06 → (51) **C07D 491/044**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/127**

A61P 3/10 → (51) **C07D 491/044**

A61P 5/44 → (51) **C07J 9/00**

A61P 7/02 → (51) **C07D 491/044**

A61P 7/06 → (51) **A61K 35/17**

A61P 7/06 → (51) **C07D 491/044**

A61P 9/00 → (51) **C07D 491/044**

A61P 9/00 → (51) **C07D 519/00**

A61P 9/04 → (51) **C07D 491/044**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/4965**

A61P 9/10 → (51) **C07D 491/044**

A61P 9/10	→ (51) C12N 1/21
(51) A61P 9/12 (11) 4 417 254 A2	
(52) A61K 9/2018; A61K 9/1623; A61K 9/2054; A61K 9/2095; A61K 31/506; A61P 9/12	
(25) En (26) En	
(21) 24181497.9 (22) 03.07.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(30) 05.07.2019 PT 2019115632 08.07.2019 EP 19185065	
(54) • KOMPRIMIERTE MACITENTANZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON • COMPRESSED MACITENTAN COMPOSITIONS, METHODS AND USES THEREOF • COMPOSITIONS DE MACITENTAN COMPRIMÉES, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DE CELLES-CI	
(71) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Rua da Tapada Grande N°2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT	
(72) SILVA SERRA, João Pedro, 2710-089 Sintra, PT	
(74) FERREIRA PEREIRA, Ricardo José Camilo, 2710-089 Sintra, PT	
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT	
(62) 20750358.2 / 3 993 777	
A61P 9/12	→ (51) A61K 9/20
A61P 9/12	→ (51) C07D 491/044
A61P 9/14	→ (51) C07D 491/044
(51) A61P 11/00 (11) 4 417 255 A2	
(52) A61K 38/179; A61P 9/00; A61P 9/12; A61P 11/00; C07K 14/71; C07K 2319/30	
(25) En (26) En	
(21) 24166565.2 (22) 21.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 21.11.2013 US 201361907260 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE • COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PULMONARY HYPERTENSION • COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE	
(71) The Brigham and Women's Hospital Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US	
(72) YU, Paul, Boston, 02114, US	
(74) GRINBERG, Asya, Lexington, 02421, US SAKO, Dianne S., Medford, 02155, US CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, 02472, US STEEVES, Rita, Stoneham, 02180, US KUMAR, Ravindra, Acton, 01720, US	
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(62) 21190858.7 / 4 005 585 20150385.1 / 3 685 848 14864524.5 / 3 071 215	

(51) A61P 11/00 (11) 4 417 256 A2
(52) A61K 31/198; A61K 31/405; A61K 33/14; A61P 11/00; A61P 11/06;

A61P 29/00	
(25) En (26) En	
(21) 24186385.1 (22) 11.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(30) 11.03.2013 US 201361775754 P	
(54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LUNGENFUNKTION • MATERIALS AND METHODS FOR IMPROVING LUNG FUNCTION • MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA FONCTION PULMONAIRE	
(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US	
(72) VIDYASAGAR, Sadasivan, Gainesville, 32607, US	
(74) OKUNIEFF, Paul, Gainesville, 32608, US	
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB	
(62) 18192460.6 / 3 427 730 14779732.8 / 2 968 241	
A61P 11/00	→ (51) A61K 31/202
A61P 11/02	→ (51) A61K 31/202
A61P 11/06	→ (51) C07K 16/10
A61P 15/10	→ (51) C07D 491/044
A61P 17/00	→ (51) A61K 31/202
A61P 17/00	→ (51) C12N 1/21
A61P 17/02	→ (51) C12N 1/21
A61P 17/04	→ (51) A61K 31/202
A61P 17/06	→ (51) A61K 31/202
A61P 17/06	→ (51) C07F 5/04
A61P 17/08	→ (51) A61K 31/202
A61P 17/10	→ (51) A61K 31/202
A61P 17/16	→ (51) A61K 31/202
(51) A61P 19/00 (11) 4 417 257 A2	
(52) A61P 19/00; A61K 9/19; A61K 38/51; A61K 47/10; A61K 47/26; A61P 25/00; A61P 43/00; C12Y 402/0202; C12Y 402/0201	
(25) En (26) En	
(21) 24186802.5 (22) 27.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 28.02.2018 JP 2018035884	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PACKAGING AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI	
(71) Seikagaku Corporation, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	
(72) Higuchi, Mine, Tokyo, 100-0005, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(62) 19760102.4 / 3 760 219	

A61P 21/00	→ (51) A61K 35/17
A61P 25/00	→ (51) A61K 9/51
A61P 25/00	→ (51) C07C 211/26
(51) A61P 25/28 (11) 4 417 258 A2	
(52) A61K 9/2054; A61K 9/0053; A61K 31/472; A61P 25/28	
(25) En (26) En	
(21) 24180893.0 (22) 16.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 18.12.2018 US 201862781251 P 23.09.2019 US 201962904048 P	
(54) • DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR VERWENDUNG VON LY3154207 FÜR DIE BEHANDLUNG DOPAMINERGER ZNS-ERKRANKUNGEN • DOSE REGIMENS FOR USE OF LY3154207 IN THE TREATMENT OF DOPAMINERGIC CNS DISORDERS • SCHÉMAS POSOLOGIQUES POUR L'UTILISATION DE LY3154207 DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL DOPAMINERGIQUES	
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US	
(72) BIGLAN, Kevin Michael, Indianapolis, US KILEY, Christina Marie, Indianapolis, US SVENSSON, Kjell Anders Ivan, Indianapolis, US	
(74) Faggiani, Davide, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell RG12 1PU, GB	
(62) 19836884.7 / 3 897 578	
A61P 25/28	→ (51) C07F 5/04
(51) A61P 27/02 (11) 4 417 259 A2	
(52) A61K 38/1833; A61P 27/02; C07K 14/00; C07K 14/4753	
(25) En (26) En	
(21) 24174882.1 (22) 09.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 11.09.2015 US 201562217611 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON HORNHAUTTRÜBUNG UND NARBENBILDUNG • COMPOSITIONS AND METHODS FOR PREVENTION AND TREATMENT OF CORNEAL HAZE AND SCARRING • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU VOILE CORNÉEN ET DE LA CICATRISATION	
(71) The Schepens Eye Research Institute, Inc., 20 Staniford Street, Boston, MA 02114, US	
(72) Chauhan, Sunil, Cambridge, US Dana, Reza, Newton, US	
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE	
(62) 16845118.5 / 3 347 034	
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/202
(51) A61P 27/12 (11) 4 417 260 A2	
(52) A61K 31/5025; A61K 9/06; A61K 31/4188; A61P 3/08; A61P 25/28; A61P 27/12	
(25) En (26) En	
(21) 24167651.9 (22) 27.07.2018	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MD	• COMBINATION THERAPY • POLYTHÉRAPIE	A61P 35/00 → (51) C07D 405/14
(30) 28.07.2017 US 201762538443 P	(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE	A61P 35/00 → (51) C07D 471/00
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR BEHANDLUNG VON GALAKTO- SÄMIE	(72) ANDRIES, Koenraad Jozef Lodewijk Marcel, 2340 Beerse, BE	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING GALACTOSEMIA	KOUL, Anil, 2340 Beerse, BE	A61P 35/00 → (51) C07D 491/044
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR TRAITER LA GALACTOSÉMIE	VILLELLAS ARILLA, Maria Cristina, 2340 Beerse, BE	A61P 35/00 → (51) C07D 498/22
(71) Applied Therapeutics, Inc., 545 Fifth Avenue, Suite 1400, New York, NY 10017, US	(74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	A61P 35/00 → (51) C07F 5/04
(72) SHENDELMAN, Shoshana, New York, 10471, US	(62) 18707713.6 / 3 589 323	A61P 35/00 → (51) C07J 9/00
(74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	A61P 31/12 → (51) C07D 487/04	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
(62) 18838277.4 / 3 658 142	A61P 31/14 → (51) A61K 36/062	A61P 35/00 → (51) C07K 16/40
A61P 29/00 → (51) C07D 209/26	A61P 31/14 → (51) C07D 487/04	A61P 35/00 → (51) C07K 19/00
A61P 29/00 → (51) C07D 491/044	A61P 31/14 → (51) C07K 16/10	A61P 35/00 → (51) C07K 7/08
(51) A61P 31/04 (11) 4 417 261 A2	A61P 31/20 → (51) C07D 491/044	A61P 35/00 → (51) C12N 1/21
(52) A61K 35/742; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 11/06; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 37/08; A61P 43/00; Y02A 50/30	(51) A61P 35/00 (11) 4 417 263 A2	A61P 35/02 → (51) A61K 31/496
(25) En (26) En	(52) C07K 16/2878; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 16/2809; C07K 16/2827; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/515; C07K 2317/569; C07K 2317/73; C07K 2317/75; C07K 2317/92	A61P 35/02 → (51) A61K 35/17
(21) 24168584.1 (22) 19.04.2017	(25) En (26) En	A61P 35/02 → (51) C07D 209/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 24172651.2 (22) 20.06.2017	A61P 35/02 → (51) C07K 16/28
(30) 14.09.2016 US 201662394360 P 28.04.2017 US 201762491908 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 37/00 → (51) C07F 5/04
(54) • CD3-BINDEnde ANTIKÖRPER • CD3 BINDING ANTIBODIES • ANTICORPS DE LIAISON CD3	(30) 19.04.2016 GB 201606801	A61P 37/02 → (51) A61K 35/17
(71) Teneoone, Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US	(54) • BAKTERIOTHERAPIE • BACTERIOTHERAPY • BACTÉRIOTHÉRAPIE	A61P 37/02 → (51) C07K 19/00
(72) TRINKLEIN, Nathan, North Chicago, IL 60064, US	(71) Genome Research Limited, Wellcome Sanger Institute Wellcome Genome Campus, Hinxton, Saffron Walden CB10 1SA, GB	A61P 37/04 → (51) C07J 9/00
VAN SCHOOTEN, Wim, North Chicago, IL 60064, US	(72) NEVILLE, Anne, Saffron Walden, CB10 1SA, GB	A61P 37/08 → (51) A61K 31/202
ALDRED FORCE, Shelley, North Chicago, IL 60064, US	BROWNE, Hilary, Saffron Walden, CB10 1SA, GB	A61P 37/08 → (51) A61K 38/20
HARRIS, Katherine, North Chicago, IL 60064, US	FORSTER, Sam, Saffron Walden, CB10 1SA, GB	A61P 43/00 → (51) A61K 36/062
PHAM, Duy, North Chicago, IL 60064, US	LAWLEY, Trevor, Saffron Walden, CB10 1SA, GB	A61P 43/00 → (51) C07K 16/40
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at- Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	A61P 43/00 → (51) C12N 15/113
(62) 22159278.5 / 4 050 034 17851217.4 / 3 512 549	(62) 17720211.6 / 3 445 380	A61Q 1/00 → (51) A61K 8/02
A61P 35/00 → (51) A61K 31/404	A61P 31/04 → (51) C07D 491/044	A61Q 1/02 → (51) A61K 8/02
A61P 35/00 → (51) A61K 31/437	(51) A61P 31/06 (11) 4 417 262 A2	A61Q 1/02 → (51) A61K 8/49
A61P 35/00 → (51) A61K 31/4745	(52) A61K 31/4965; A61K 31/437; A61K 31/438; A61K 31/4545; A61K 31/47; A61K 31/498; A61K 45/06; A61P 31/06	A61Q 1/06 → (51) A61K 8/37
A61P 35/00 → (51) A61K 33/24	(25) En (26) En	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/22
A61P 35/00 → (51) A61K 35/17	(21) 24165531.5 (22) 28.02.2018	(51) A61Q 7/00 (11) 4 417 264 A2
A61P 35/00 → (51) A61K 41/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61P 17/14; A61K 8/34; A61K 31/047; A61Q 7/00
A61P 35/00 → (51) A61K 9/51	BA ME	(25) En (26) En
A61P 35/00 → (51) C07D 209/26	MA MD TN	(21) 24186161.6 (22) 27.04.2017
A61P 35/00 → (51) C07D 311/04	(30) 01.03.2017 EP 17158607	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/00 → (51) C07D 333/52	(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE	(30) 27.04.2016 JP 2016100903 28.04.2016 JP 2016091063
		(54) • HAARWUCHSMITTEL • HAIR-GROWTH AGENT • AGENT DE CROISSANCE CAPILLAIRE
		(71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
		(72) TANAKA, Kosuke, Ibaraki-shi Osaka, 567- 0057, JP
		KAWASAKI, Mihoko, Ibaraki-shi Osaka, 567-

- 0057, JP
TOMI, Hironori, Ibaraki-shi Osaka, 567-0057, JP
(74) TSUJI, Takashi, Tokyo, 105-0001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 17789674.3 / 3 449 897

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/19**

- (51) **A61Q 17/04** (11) **4 417 265 A1**
A61K 8/37 **A61K 8/92**
(52) **A61K 8/37; A61K 8/92; A61Q 17/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22880798.8 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036521 29.09.2022
(87) WO 2023/063102 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168438
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **COSMETIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE**
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) UJIMOTO, Kei, Tokyo 104-0061, JP
(74) SAKAE, Heini, Tokyo 104-0061, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61Q 17/04** (11) **4 417 266 A1**
A61K 8/25 **A61K 8/37**
A61K 8/89
(52) **A61K 8/25; A61K 8/37; A61K 8/89; A61Q 17/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22880800.2 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036541 29.09.2022
(87) WO 2023/063104 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168433
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
• **COSMETIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION COSMÉTIQUE**
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) NAOI, Kayoko, Tokyo 104-0061, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61Q 17/04** (11) **4 417 267 A1**
A61K 8/27 **A61K 8/29**
A61K 8/73
(52) **A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/73; A61Q 17/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22881014.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037893 11.10.2022
(87) WO 2023/063319 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169526
(54) • **KOSMETIKUM MIT WASSER-IN-ÖL-EMULSION**
• **WATER-IN-OIL EMULSION COSMETIC**

- **PRODUIT COSMÉTIQUE EN ÉMULSION EAU DANS HUILE**
(71) Iwase Cosfa Co., Ltd., 7-11, Doshomachi-1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) TANAKA, Ippei, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
RYU, Kaisei, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
IWASAKI, Keiko, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/37****A61Q 19/00** → (51) **A01N 25/02****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/37****A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/64**

- (51) **A62B 7/14** (11) **4 417 268 A1**
(52) **A62B 7/14**
(25) En (26) En
(21) 23220725.8 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 IN 202341010901
13.04.2023 US 202318299847
(54) • **INTELLIGENTER DRUCKREGLER FÜR EIN FLUGZEUGSAUERSTOFFSYSTEM**
• **SMART PRESSURE REGULATOR FOR AIRCRAFT OXYGEN SYSTEM**
• **RÉGULATEUR DE PRESSION INTELLIGENT POUR SYSTÈME D'OXYGÈNE D'AÉRONEF**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) JOHN, Polly, 682025 Cochin, Kerala, IN
AGARWAL, Ashish Kumar, 560049 Bengaluru, Karnataka, IN
SELVARAJ, Sugumaran, 560067 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62B 35/00 (11) **4 417 269 A1**
(52) **A62B 35/0068**

- (25) En (26) En
(21) 24154823.9 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 11.02.2023 US 202318167850
(54) • **TRÄGERANKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **BEAM ANCHOR AND METHOD OF USE**
• **ANCRAGE DE POUTRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) POLLARD, Gerald Oren, Arlington, 22202, US
BADGER, Alexandru Gheorghe, Arlington, 22202, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A62C 3/00 → (51) **H01M 10/48****A62C 3/16** → (51) **H01M 50/60****A62C 35/68** → (51) **A62C 37/50**

- (51) **A62C 37/50** (11) **4 417 270 A1**
A62C 35/68
(52) **A62C 35/68; A62C 37/50**
(25) De (26) De
(21) 24152749.8 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 DE 102023103637
15.01.2024 DE 102024101000
(54) • **LÖSCHANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN**
• **EXTINGUISHING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **INSTALLATION D'EXTINCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE INSTALLATION D'EXTINCTION**
(71) MECON GmbH, Büscherhöfchen 27, 51491 Overath, DE
(72) Böke, Joachim, 40625 Düsseldorf, DE
Bludau, Stephan, 23869 Elmenhorst, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A62D 1/00 → (51) **H01M 50/60****A63B 21/00** → (51) **A61H 1/02****A63B 21/005** → (51) **A63B 22/06****A63B 22/00** → (51) **A63B 22/06****A63B 22/02** → (51) **A61B 5/11****A63B 22/02** → (51) **A61B 5/22****A63B 22/02** → (51) **A63B 22/06**

- (51) **A63B 22/06** (11) **4 417 271 A1**
A63B 21/005 **A63B 22/00**
A63B 22/02 **A63B 24/00**
A63B 71/06
(52) **A63B 22/0664; A63B 21/0059; A63B 22/001; A63B 22/0023; A63B 22/025; A63B 24/0087; A63B 71/0622; A63B 2022/002; A63B 2022/067; A63B 2024/0093; A63B 2071/0625; A63B 2220/13; A63B 2220/30; A63B 2220/52; A63B 2220/803; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2230/062**
(25) En (26) En
(21) 24158171.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202363446579 P
12.02.2024 US 202418439087
(54) • **ÜBUNGSMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ÜBUNGSMASCHINEN MIT EINSTELLBAREN WIDERSTANDS- UND NEIGUNGSEINSTELLUNGEN**
• **EXERCISE MACHINES AND METHODS FOR CONTROLLING EXERCISE MACHINES HAVING ADJUSTABLE RESISTANCE AND INCLINE SETTINGS**

- *MACHINES D'EXERCICE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE MACHINES D'EXERCICE AYANT DES RÉGLAGES DE RÉSISTANCE ET D'INCLINAISON AJUSTABLES*
- (71) Life Fitness, LLC, 10601 W. Belmont Ave, Franklin Park, IL 60131, US
- (72) Brennand, Matt, Franklin Park, 60131, US
- Longo, Nicholas, Riverside, 60546, US
- Daly, Juliette C., Arlington Heights, 60065, US
- Lazar, Cory H., Park Ridge, 60068, US
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

- A63B 23/025** → (51) **A61H 1/02**

- A63B 23/04** → (51) **A61H 1/02**

- A63B 23/12** → (51) **A61H 1/02**

- A63B 24/00** → (51) **A63B 22/06**

- A63B 39/00** → (51) **A63B 45/00**

- A63B 39/04** → (51) **A63B 45/00**

- A63B 39/06** → (51) **A63B 45/00**

- A63B 41/08** → (51) **A63B 45/00**

- A63B 41/10** → (51) **A63B 45/00**

- A63B 41/12** → (51) **A63B 45/00**

- A63B 43/00** → (51) **A63B 45/00**

- (51) **A63B 45/00** (11) **4 417 272 A1**
B22F 3/11 **B29C 64/10**
F23R 3/00 **A63B 39/00**
A63B 39/06 **A63B 39/04**
A63B 41/08 **A63B 41/10**
A63B 41/12 **A63B 43/00**
A63B 71/06 **G06F 113/10**
- (52) **A63B 41/10; A63B 39/06; A63B 41/08; A63B 43/00; A63B 45/00; B22F 3/11; B29C 64/10; B29D 22/02; B29D 22/04; B33Y 10/00; B33Y 80/00; G06F 30/00; A63B 39/04; A63B 41/12; A63B 2039/003; A63B 2043/001; A63B 2071/0694; A63B 2209/00; A63B 2225/01; A63B 2243/0037; G06F 2113/10**
- (25) En (26) En
(21) 24158315.2 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 18.02.2023 US 202363446801 P
06.02.2024 US 202418434727
- (54) • **BASKETBALL**
• **BASKETBALL**
• **BALLON DE BASKET**
- (71) Wilson Sporting Goods Co., 130 East Randolph Street, Suite 600, Chicago, IL 60601, US
- (72) LIPPA, Nadine, Arlington Heights, 60005, US
- VANTREASE, Hudson R., Chicago, 60647, US
- KRYSIAK, Kevin L., Palatine, 60067, US
- VOGEL, David A., Island Lake, 60042, US
- TRIFALE, Ninad, Chicago, 60605, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **A63B 71/06** (11) **4 417 273 A1**
G06T 7/00

- (52) **A63B 71/06; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21960620.9 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/037972 13.10.2021
- (87) WO 2023/062762 2023/16 20.04.2023
- (54) • **SCHÄTZUNGSPROGRAMM, SCHÄTZUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- **ESTIMATION PROGRAM, ESTIMATION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**
- **PROGRAMME D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SUZUKI, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- ISHIKAWA, Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A63B 71/06** (11) **4 417 274 A2**
- (52) **A63B 22/0285; A63B 21/4035; A63B 22/02; A63B 23/04; A63B 23/0405; A63B 23/1227; A63B 24/00; A63B 71/0619; A63B 24/0062; A63B 2022/0271; A63B 2225/68**
- (25) En (26) En
(21) 24186930.4 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.02.2017 US 201762458178 P
- (54) • **HANDBLAUFKONFIGURATION FÜR EIN LAUFBAND**
- **HANDRAIL CONFIGURATION FOR A TREADMILL**
- **CONFIGURATION DE MAIN COURANTE POUR TAPIS ROULANT**
- (71) Woodway USA, Inc., W229 N591 Foster Court, Waukesha, Wisconsin 53186, US
- (72) Bayerlein, Douglas G, OCONOMOWOC, 53066, US
- Oblamski, Nicholas A, WAUKESHA, 53188, US
- Bernal-Ramirez, Jose D, WEST ALLIS, 53219, US
- Martin, Joseph W, PEWAUKEE, 53072, US
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
- (62) 18751407.0 / 3 579 934

- A63B 71/06** → (51) **A63B 22/06**

- A63B 71/06** → (51) **A63B 45/00**

- (51) **A63C 7/12** (11) **4 417 275 A1**
- (52) **A63C 7/12; A63C 2203/10**
- (25) De (26) De
(21) 24155050.8 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 06.02.2023 AT 5001323 U
- (54) • **HARSCHISEN**

- **SKI CRAMPONS**
- **COUTEAUX POUR SKI**
- (71) Tyrolia Technology GmbH, Tyroliaplatz 1, 2320 Schwechat, AT
- (72) Jähnel, Gernot, 2801 Katzelsdorf, AT
- Stiefelbauer, Andreas, 3361 Aschbach-Markt, AT
- (74) Vinazzer, Edith, Vinazzer European Patent Attorneys Karl-Rudolf-Werner-Gasse 60, 3400 Klosterneuburg, AT

- (51) **A63C 9/00** (11) **4 417 276 A1**
A63C 9/085
- (52) **A63C 9/0057; A63C 9/08514; A63C 9/08521; A63C 9/08578; A63C 9/08585**
- (25) De (26) De
(21) 24155959.0 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 AT 501172023
- (54) • **VORDERBACKEN UND SICHERHEITSSKIBINDUNG MIT EINEM VORDERBACKEN**
- **FRONT JAW AND SAFETY SKI BINDING WITH A FRONT JAW**
- **MÂCHOIRE AVANT ET FIXATION DE SÉCURITÉ DE SKI DOTÉE D'UNE MÂCHOIRE AVANT**
- (71) Tyrolia Technology GmbH, Tyroliaplatz 1, 2320 Schwechat, AT
- (72) Pfaller, Robert, 3131 Getzersdorf, AT
- (74) Vinazzer, Edith, Vinazzer European Patent Attorneys Karl-Rudolf-Werner-Gasse 60, 3400 Klosterneuburg, AT

- A63C 9/085** → (51) **A63C 9/00**

- A63F 13/212** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/22** (11) **4 417 277 A1**
A63F 13/23 **A63F 13/98**
- (52) **A63F 13/22; A63F 13/23; A63F 13/98; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 23178810.0 (22) 13.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 CN 202310144990
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPIELSTEUERUNGSANWEISUNGEN UND ERWEITERUNGSVORRICHTUNG EINES SPIELSTEUERGERÄTS**
- **METHOD FOR PROCESSING GAME CONTROL INSTRUCTION AND EXTENSION DEVICE OF GAME CONTROLLER**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSTRUCTION DE COMMANDE DE JEU ET DISPOSITIF D'EXTENSION DE CONTRÔLEUR DE JEU**
- (71) Qingdao Thunderobot Technology Co., Ltd, N°. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) Li, Yanbing, Qingdao, Shandong, 266101, CN
- LU, Kailin, Qingdao, Shandong, 266101, CN
- WANG, Shaohua, Qingdao, Shandong, 266101, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- A63F 13/23** → (51) **A63F 13/22**

A63F 13/48 → (51) A63F 13/86			
A63F 13/53 → (51) A63F 13/86			
A63F 13/655 → (51) A63F 13/86			
A63F 13/79 → (51) A63F 13/86			
A63F 13/822 → (51) G06F 3/01			
(51) A63F 13/86 (11) 4 417 278 A1 A63F 13/48 A63F 13/53 A63F 13/79 A63F 13/655			
(52) A63F 13/86; A63F 13/48; A63F 13/53; A63F 13/655; A63F 13/79			
(25) En (26) En (21) 23386014.7 (22) 15.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAH- REN ZUR VIDEOZUSAMMENSETZUNG • APPARATUS, SYSTEMS AND METHOD FOR VIDEO COMPOSITING • APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE COMPOSITION VIDÉO			
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP			
(72) Pereira Jimenez, Daniel, London, W1F 7LP, GB			
Rodriguez Quiros, Estefania, London, W1F 7LP, GB			
Michailidis, Lazaros, London, W1F 7LP, GB			
Lucas Barcias, Jesus, London, W1F 7LP, GB			
Henderson, Chris, London, W1F 7LP, GB			
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB			
(51) A63F 13/87 (11) 4 417 279 A2			
(52) A63F 13/792; A63F 13/87; A63F 2300/8082			
(25) En (26) En (21) 24186380.2 (22) 02.08.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 03.08.2018 GB 201812681			
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT- STELLUNG EINER COMPUTERGENERIER- TEN UMGEBUNG • SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A COMPUTER-GENERATED ENVIRONMENT • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ENVIRONNEMENT GÉNÉRÉ PAR ORDI- NATEUR			
(71) BUILD A ROCKET BOY GAMES LTD., 29 Constitution Street, Edinburgh EH6 7BS, GB			
(72) BENZIES, Leslie Peter, Edinburgh, EH6 7BS, GB			
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB			
(62) 19750166.1 / 3 829 730			
(51) A63F 13/87 (11) 4 417 280 A2			
(52) A63F 13/792; A63F 13/87; A63F 2300/8082			
(25) En (26) En (21) 24186382.8 (22) 02.08.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 03.08.2018 GB 201812681			
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT- STELLUNG EINER COMPUTERGENERIER- TEN UMGEBUNG			
(71) BUILD A ROCKET BOY GAMES LTD., 29 Constitution Street, Edinburgh EH6 7BS, GB			
(72) BENZIES, Leslie Peter, Edinburgh, EH6 7BS, GB			
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB			
(62) 19750166.1 / 3 829 730			
(51) A63F 13/98 → (51) A63F 13/22			
(51) A63H 33/14 (11) 4 417 281 A1			
(52) A63H 33/14			
(25) En (26) En (21) 23157425.2 (22) 17.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • BAUSTEINANORDNUNG • BUILDING BLOCK ASSEMBLY • ENSEMBLE BLOC DE CONSTRUCTION			
(71) Charlie-Kao Industry Co., Ltd, 1F, No.499, Jhong-Jheng Road Xindian District, New Taipei City, Taiwan, TW			
(72) KAO, TSENG-CHI, New Taipei City, TW			
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE			
A63H 33/30 → (51) H04M 1/02			
(51) B01D 1/22 (11) 4 417 282 A1			
B01D 1/30 B01D 3/06			
B01D 5/00			
(52) B01D 3/065; B01D 1/221; B01D 1/305; B01D 5/0015			
(25) En (26) En (21) 23157524.2 (22) 20.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • DESTILLATIONSSYSTEM • DISTILLATION SYSTEM • SYSTÈME DE DISTILLATION			
(71) EvCon GmbH, Gewerbestr. 7, 85652 Pliening-Landsham, DE			
(72) Wenzel, Markus, 85652 Pliening- Landsham, DE			
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE			
B01D 1/30 → (51) B01D 1/22			
B01D 3/06 → (51) B01D 1/22			
(51) B01D 3/08 (11) 4 417 283 A1			
B01D 3/42 B01D 3/10			
B01D 5/00			
(52) B01D 3/085; B01D 3/10; B01D 3/108; B01D 3/42; B01D 5/009			
(25) De (26) De (21) 23157584.6 (22) 20.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • ROTATIONSVERDAMPFER UND STEUER- MODUL HIERFÜR			
(71) ROTARY EVAPORATOR AND CONTROL MODULE FOR SAME • ÉVAPORATEUR ROTATIF ET MODULE DE COMMANDE ASSOCIÉ			
(71) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE			
(72) Löschel, Robert, 91126 Schwabach, DE Dr. Weber, Immo, 91052 Erlangen, DE			
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbH, Blumenstraße 17, 80331 München, DE			
B01D 3/10 → (51) B01D 3/08			
B01D 3/32 → (51) F25J 3/04			
B01D 3/42 → (51) B01D 3/08			
B01D 5/00 → (51) B01D 1/22			
B01D 5/00 → (51) B01D 3/08			
B01D 9/02 → (51) C01G 51/10			
(51) B01D 15/16 (11) 4 417 284 A2			
(52) G01N 30/30; G01N 2030/3069; G01N 2030/3076; G01N 2030/3084			
(25) En (26) En (21) 24177633.5 (22) 26.02.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 24.02.2017 US 201715441372			
(54) • TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN CHROMATOGRAPHISCHES SYSTEM • CHROMATOGRAPHIC SYSTEM TEMPERA- TURE CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRA- TURE DE SYSTÈME CHROMATOGRA- PHIQUE			
(71) Valco Instruments Company, Inc., Post Office Box 55603, Houston, TX 77255, US			
(72) STEARNS, Stanley, D., Houston, 77255, US CAL, Huamin, Houston, 77255, US			
BISHOP, Chris, Houston, 77255, US			
SIMPSON, Robert, Houston, 77255, US			
COWLES, Chris, S., Houston, 77255, US			
ASHWORTH, Dale, Houston, 77255, US			
DAILEY, Douglas, Houston, 77255, US			
HOCHMAN, Matias, Houston, 77255, US			
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			
(62) 18757887.7 / 3 552 010			
(51) B01D 15/32 (11) 4 417 285 A1			
C12N 15/10 A61K 9/51			
(52) B01D 15/327; A61K 9/51; C12N 15/101			
(25) En (26) En (21) 23157085.4 (22) 16.02.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LIPID- NANOPARTIKELN • METHOD FOR PURIFICATION OF LIPID NANOPARTICLES • PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE NANO- PARTICULES LIPIDIQUES			
(71) Sartorius BIA Separations d.o.o., Mirce 21, 5270 Ajdovscina, SI			
(72) Sprinzar Nemeč, Kristina, 5290 Sempeter pri Gorici, SI			
Sekirnik, Rok, 1370 Logatec, SI			
Raspor, Andrej, 5271 Vipava, SI			
Pavlin, Nejc, 5250 Solkan, SI			
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG			

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 15/34 → (51) **C12M 1/00**

(51) **B01D 19/00** (11) **4 417 286 A1**
B01F 25/421

(52) **B01D 19/0042; B01F 25/4233**

(25) En (26) En
(21) 24156805.4 (22) 09.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 US 202363445967 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEITSMISCHUNG**

• **APPARATUS AND METHODS FOR TREATING A FLUID MIXTURE**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE DE FLUIDES**

(71) Thera-Clean Inc., 103 - 1155 The High Street, Coquitlam, BC V3B 7W4, CA

(72) Darling, Kyle, Coquitlam, British Columbia V3B 7W4, CA
Formanek, Martin, Coquitlam, British Columbia V3B 7W4, CA

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B01D 29/05** (11) **4 417 287 A1**
B01D 29/15 **B01D 29/56**
B01D 35/02 **D06F 39/10**
A47L 15/42

(52) **B01D 29/05; B01D 29/15;**
B01D 29/56; B01D 35/02;
A47L 15/4206; A47L 15/4208;
D06F 39/10

(25) De (26) De
(21) 24154777.7 (22) 30.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 DE 102023103574

(54) • **FILTRATIONSEINRICHTUNG FÜR EIN WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT**

• **FILTRATION DEVICE FOR A WATER-BEARING DOMESTIC APPLIANCE**

• **DISPOSITIF DE FILTRATION POUR UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU**

(71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, Ernst-Hanauer-Straße 1, 92507 Nabburg, DE

(72) Spießl, Georg, 92540 Altendorf, DE
Signorino, Manfredi, 92442 Wackersdorf, DE
Schemela, Benjamin, 92720 Schwarzenbach, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeningger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B01D 29/11** (11) **4 417 288 A1**
B01D 29/21 **B01D 46/00**
B01D 46/52

(52) **B01D 29/111; B01D 29/21;**
B01D 29/216; B01D 46/0001;
B01D 46/521; B01D 2201/0407;
B01D 2201/0415; B01D 2265/06

(25) De (26) De
(21) 24154971.6 (22) 31.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 DE 102023201391

(54) • **RINGFILTERELEMENT**

• **RING FILTER ELEMENT**

• **ÉLÉMENT FILTRANT ANNULAIRE**

(71) Filtration Group GmbH, Schleifbachweg 45, 74613 Öhringen, DE

(72) DONAT, Elias, 74613 Öhringen, DE
BORGER, Christoph, 74740 Adelsheim, DE
GAUGLER, Thomas, 74613 Öhringen, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 29/11 → (51) **B01D 29/23**

B01D 29/15 → (51) **B01D 29/05**

B01D 29/21 → (51) **B01D 29/11**

(51) **B01D 29/23** (11) **4 417 289 A1**
B01D 29/11

(52) **B01D 29/232; B01D 29/111;**
B01D 2201/0415; B01D 2201/127

(25) En (26) En
(21) 23212792.8 (22) 28.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 CN 202320250861 U
06.03.2023 PCT/IB2023/052057

(54) • **FLÜSSIGKEITSFILTER**

• **LIQUID FILTER**

• **FILTRE À LIQUIDE**

(71) Nanodocks Technology Limited, 12/F, Yardley Commercial Building 3 Connaught Road West, Hong Kong, HK

(72) KA, Shun Ng, Hong Kong, CN
SIU, Wah Wong, Hong Kong, CN
SAU, Yee Chau, Hong Kong, CN

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **B01D 29/23** (11) **4 417 290 A1**
B01D 29/64 **B01D 35/26**
D06F 39/10 **A47L 15/42**

(52) **B01D 29/23; B01D 29/6476;**
B01D 35/26; A47L 15/4206;
A47L 15/4208; D06F 39/10

(25) De (26) De
(21) 24154762.9 (22) 30.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 DE 102023103570

(54) • **FILTRATIONSEINRICHTUNG FÜR EIN WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT**

• **FILTRATION DEVICE FOR A WATER-BEARING DOMESTIC APPLIANCE**

• **DISPOSITIF DE FILTRATION POUR UN APPAREIL MÉNAGER À CIRCULATION D'EAU**

(71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, Ernst-Hanauer-Straße 1, 92507 Nabburg, DE

(72) Spießl, Georg, 92540 Altendorf, DE
Signorino, Manfredi, 92442 Wackersdorf, DE
Schemela, Benjamin, 92720 Schwarzenbach, DE

(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeningger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

Prüfeningger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B01D 29/56 → (51) **B01D 29/05**

B01D 29/64 → (51) **B01D 29/23**

B01D 35/02 → (51) **B01D 29/05**

B01D 35/02 → (51) **C12M 1/00**

B01D 35/26 → (51) **B01D 29/23**

B01D 39/18 → (51) **A24D 3/06**

(51) **B01D 39/20** (11) **4 417 291 A1**
B01D 46/10 **D06M 13/02**

(52) **B01D 39/20; B01D 46/10; D06M 13/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22880660.0 (22) 05.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/033211 05.09.2022

(87) WO 2023/062964 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 JP 2021169867

(54) • **FILTERMEDIUM FÜR HOCHLEISTUNGS-LUFTFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **FILTER MEDIUM FOR HIGH-PERFORMANCE AIR FILTER, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**

• **MATÉRIAU FILTRANT POUR FILTRE À AIR HAUTEMENT PERFORMANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**

(71) Hokuetsu Corporation, 5-1 Nishizao 3-chome, Nagaoka-shi Niigata 940-0027, JP

(72) TASHIRO, Nozomi, Nagaoka-shi, Niigata 940-0027, JP
SATO, Masashi, Nagaoka-shi, Niigata 940-0027, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **B01D 46/00** (11) **4 417 292 A1**
B01D 46/24

(52) **B01D 46/0004; B01D 46/2414;**
B01D 2265/026

(25) En (26) En
(21) 23156667.0 (22) 14.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **FILTERGEHÄUSEDECKEL UND ZUGEHÖRIGE FILTERGEHÄUSEANORDNUNG**

• **FILTER HOUSING COVER AND RELATED FILTER HOUSING ASSEMBLY**

• **COUVERCLE DE BOÎTIER DE FILTRE ET ENSEMBLE BOÎTIER DE FILTRE ASSOCIÉ**

(71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) CATOOR, Bart, Bloomington, 55431, US
VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, 55431, US
LOUVET, Stephane, Bloomington, 55431, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 46/00 → (51) **B01D 29/11**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/10 → (51) **B01D 39/20**

(51) **B01D 46/24** (11) **4 417 293 A1**
B01D 46/52

(52) **B01D 46/2414; B01D 46/521;**
B01D 2271/027; B01D 2275/203

(25) En (26) En
(21) 23156666.2 (22) 14.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • *FILTERELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE FILTERANORDNUNG*
• *FILTER ELEMENTS AND RELATED FILTER ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENTS DE FILTRE ET ENSEMBLE FILTRE ASSOCIÉ*

(71) DONALDSON COMPANY, INC., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US

(72) CATOOR, Bart, Bloomington, 55431, US
VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, 55431, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **B01D 46/24** (11) **4 417 294 A1**
B01D 46/2414; B01D 46/0002;
B01D 46/0041; B01D 2271/027;
B01D 2275/203

(25) En (26) En
(21) 23159264.3 (22) 28.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202363484835 P

(54) • *FILTERELEMENTE, ZUGEHÖRIGE FILTERANORDNUNG UND FILTERPAKET*
• *FILTER ELEMENTS, RELATED FILTER ASSEMBLY AND FILTER PACKAGE*
• *ÉLÉMENTS DE FILTRE, ENSEMBLE FILTRE ASSOCIÉ ET BOÎTIER DE FILTRE*

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O.Box 1299, Bloomington, MN 55431, US

(72) CATOOR, Bart, Bloomington, 55431, US
VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, 55431, US
ADAMEK, Daniel E., Bloomington, 55431, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **B01D 46/24** (11) **4 417 295 A1**
B01D 46/00

(52) **B01D 46/2414; B01D 46/0005;**
B01D 46/0046; B01D 2265/026;
B01D 2265/028; B01D 2265/06;
B01D 2279/60

(25) En (26) En
(21) 24167805.1 (22) 21.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.11.2018 US 201862770474 P
08.11.2019 US 201962932556 P

(54) • *ANORDNUNGEN, KOMPONENTEN UND FILTERMERKMALE DAVON*
• *ASSEMBLIES, COMPONENTS AND FILTER FEATURES THEREOF*
• *ENSEMBLES, COMPOSANTS ET LEURS CARACTÉRISTIQUES DE FILTRE*

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O.Box 1299, Bloomington, MN 55431, US

(72) CAMPBELL, Steven, K., Bloomington, 55431, US
MANAHAN, Richard, P., Bloomington, 55431, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(62) 19827879.8 / 3 883 667

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 29/11**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/24**

B01D 53/02 → (51) **C01B 3/56**

B01D 53/04 → (51) **B32B 5/18**

B01D 53/04 → (51) **C01B 3/50**

B01D 53/04 → (51) **C01B 3/56**

B01D 53/047 → (51) **C01B 3/04**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 417 296 A1**
B01D 53/18 **B01D 53/62**
B01D 53/78 **C08G 63/12**
C08G 64/00 **C08G 65/04**
C08G 65/08

(52) **B01D 53/14; B01D 53/18; B01D 53/62;**
B01D 53/78; C08G 63/12; C08G 64/00;
C08G 65/04; C08G 65/08; Y02C 20/40

(25) Ja (26) En
(21) 22880689.9 (22) 09.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/033938 09.09.2022

(87) WO 2023/062993 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 JP 2021167560
22.02.2022 JP 2022025856

(54) • *MITTEL ZUR ENTFERNUNG VON SAUREM GAS, VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SAUREM GAS, ABSORPTIONSVORRICHTUNG MIT DEM MITTEL ZUR ENTFERNUNG VON SAUREM GAS UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON SAUREM GAS*
• *ACIDIC GAS REMOVING AGENT, ACIDIC GAS REMOVING METHOD, ABSORPTION DEVICE PROVIDED WITH ACIDIC GAS REMOVING AGENT, AND ACIDIC GAS CLEANING DEVICE*
• *AGENT D'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDE, PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDE, DISPOSITIF D'ABSORPTION POURVU D'UN AGENT D'ÉLIMINATION DE GAZ ACIDE, ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GAZ ACIDE*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) KOGUCHI, Ryohei, Tokyo 100-8405, JP
SUZUKI, Toyokazu, Tokyo 100-8405, JP
FUJISAKI, Shogo, Tokyo 100-8405, JP
ARAI, Takeaki, Tokyo 100-8405, JP
SUZUKI, Chitoshi, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/22 → (51) **B01D 63/06**

B01D 53/26 → (51) **C01B 3/50**

B01D 53/26 → (51) **F24H 4/00**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/10**

B01D 61/42 → (51) **C25B 1/16**

(51) **B01D 63/02** (11) **4 417 297 A1**
H01M 8/04119

(52) **B01D 63/02; H01M 8/04119;**
Y02E 60/50

(25) Ko (26) En
(21) 22881153.5 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/008234 10.06.2022

(87) WO 2023/063522 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 KR 20210137288

(54) • *HOHLFASERMENBRANKARTUSCHENANORDNUNG*
• *HOLLOW FIBER MEMBRANE CARTRIDGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CARTOUCHE DE MEMBRANE À FIBRES CREUSES*

(71) NVH Korea, Inc., (Yeonam-dong) 207-14, Modulehwasanseop-ro Buk-gu, Ulsan 44246, KR

(72) LEE, Cheol Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, KR
RYU, Jong Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15596, KR

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B01D 63/06** (11) **4 417 298 A1**
C10L 1/02 **B01D 53/22**
B01J 8/02

(52) **B01D 53/22; B01D 63/06; B01J 8/02;**
C10L 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 23850128.2 (22) 02.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2023/028313 02.08.2023

(87) WO 2024/029574 2024/06 08.02.2024

(30) 02.08.2022 JP 2022123564

(54) • *TRENNMEMBRANMODUL*
• *SEPARATION MEMBRANE MODULE*
• *MODULE DE MEMBRANE DE SÉPARATION*

(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) IIDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
SHIBAGAKI, Yukinari, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
NAKAGAWA, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
MAEHARA, Sota, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KAN, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01D 69/02 → (51) **C25B 1/16**

B01J 23/881 → (51) **B01J 23/887**

(51) **B01J 23/887** (11) **4 417 303 A1**
B01J 23/881 **B01J 23/78**
B01J 23/745 **B01J 23/83**
B01J 37/00 **B01J 37/08**
C07C 5/32 **C07C 5/333**
C07C 15/46

(52) **B01J 23/745; B01J 23/78; B01J 23/83;**
B01J 23/881; B01J 23/887; B01J 37/00;
B01J 37/08; C07C 5/32; C07C 5/333;
C07C 15/46; Y02P 20/52

(25) Zh (26) En
(21) 22880288.0 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124556 11.10.2022
(87) WO 2023/061351 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 CN 202111183786

(54) • **ETHYLBENZOLDEHYDRIERUNGSKATALY-**
SATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND VERWENDUNG DAVON
• **ETHYLBENZENE DEHYDROGENATION**
CATALYST, PREPARATION METHOD
THEREFOR, AND USE THEREOF
• **CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION**
D'ÉTHYLBENZÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION, ET SON UTILISATION

(71) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street Chaoyang
District, Beijing 100728, CN
Shanghai Research Institute of
Petrochemical Technology, SINOPEC, No.
1658 Pudong Bei Road Pudong New Area,
Shanghai 201208, CN

(72) ZENG, Tieqiang, Shanghai 201208, CN
MIAO, Changxi, Shanghai 201208, CN
SONG, Lei, Shanghai 201208, CN
WEI, Chunling, Shanghai 201208, CN
ZHU, Min, Shanghai 201208, CN
ZHANG, Zhengpai, Shanghai 201208, CN
XU, Yongfan, Shanghai 201208, CN
ZHA, Kaiwen, Shanghai 201208, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röbler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **B01J 23/888** (11) **4 417 304 A1**
B01J 35/10 **B01J 37/08**
C07B 61/00 **C07C 45/35**
C07C 47/22 **C07C 51/235**
C07C 57/055

(52) **B01J 23/888; B01J 35/60; B01J 37/08;**
C07B 61/00; C07C 45/35; C07C 47/22;
C07C 51/235; C07C 57/04

(25) Ja (26) En
(21) 22881044.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038037 12.10.2022
(87) WO 2023/063349 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168460

(54) • **KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG EINER**
UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄURE, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄURE

• **CATALYST FOR PRODUCTION OF UNSATU-**
RATED CARBOXYLIC ACID, METHOD FOR
PRODUCING SAME, AND METHOD FOR
PRODUCING UNSATURATED CARBOXYLIC
ACID

• **CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION**
D'ACIDE CARBOXYLIQUE INSATURÉ, SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION D'ACIDE CARBOXY-
LIQUE INSATURÉ

(71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP

(72) YOSHIDA, Hideo, Sanyoonoda-shi
Yamaguchi 757-8686, JP
KOHARA, Kento, Sanyoonoda-shi
Yamaguchi 757-8686, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

B01J 29/06 → (51) **C01B 39/48****B01J 29/08** → (51) **B01J 29/70**

(51) **B01J 29/18** (11) **4 417 305 A1**
B01J 35/10 **B01J 37/04**
B01J 37/06 **B01J 37/08**
C01B 39/26 **C07B 61/00**
C07C 209/14 **C07C 211/04**

(52) **B01J 29/18; B01J 35/60; B01J 37/04;**
B01J 37/06; B01J 37/08; C01B 39/26;
C07B 61/00; C07C 209/14;
C07C 211/04; Y02P 20/584

(25) Ja (26) En
(21) 22880939.8 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037566 07.10.2022
(87) WO 2023/063244 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166985

(54) • **FESTER KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINES FESTEN KATALYSA-
TORS UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON MONOMETHYLAMIN

• **SOLID CATALYST, METHOD FOR PRODUC-**
ING SOLID CATALYST AND METHOD FOR
PRODUCING MONOMETHYL AMINE

• **CATALYSEUR SOLIDE, PROCÉDÉ DE PRO-**
DUCTION D'UN CATALYSEUR SOLIDE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MO-
NOMÉTHYLAMINE

(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7325, JP

(72) UEDA, Yasuyuki, Tokyo 105-7325, JP
NAKAMURA, Keiichi, Tokyo 105-7325, JP
UCHIDA, Hiroshi, Tokyo 105-7325, JP
MATANO, Akihiro, Tokyo 105-7325, JP
NAKAMURA, Saeko, Tokyo 105-7325, JP
SAKAGUCHI, Yasuyuki, Tokyo 105-7325, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01J 29/18 → (51) **B01J 29/70**

(51) **B01J 29/70** (11) **4 417 306 A1**
B01J 29/08 **B01J 29/18**
C10G 25/03

(52) **B01J 29/08; B01J 29/18; B01J 29/70;**
B01J 35/60; C07C 7/163; C07C 15/067;
C10G 25/03; Y02P 20/52

(25) Zh (26) En
(21) 22880371.4 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125061 13.10.2022

(87) WO 2023/061435 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 CN 202111195240

(54) • **OLEFINUMWANDLUNGSKATALYSATOR,**
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
ANWENDUNG DAVON

• **OLEFIN CONVERSION CATALYST, PREPA-**
RATION METHOD THEREFOR AND APPLI-
CATION THEREOF

• **CATALYSEUR DE CONVERSION D'OLÉ-**
FINES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION,
ET SON APPLICATION

(71) Shanghai Research Institute of
Petrochemical Technology, SINOPEC, No.
1658 Pudong Bei Road Pudong New Area,
Shanghai 201208, CN

(72) LI, Wei, Shanghai 201208, CN
ZHOU, Yaxin, Shanghai 201208, CN
WU, Lihin, Shanghai 201208, CN
HOU, Min, Shanghai 201208, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röbler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

B01J 29/74 → (51) **B01J 35/10**

(51) **B01J 35/00** (11) **4 417 307 A1**
B01J 21/06 **B01J 23/75**
B01J 37/08 **C01B 32/162**
H01M 10/04

(52) **B01J 21/06; B01J 23/75; B01J 35/00;**
B01J 37/08; C01B 32/162;
H01M 10/04; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22881137.8 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002894 02.03.2022

(87) WO 2023/063505 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 KR 20210135297

(54) • **KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON**
KOHLNSTOFFNANORÖHREN UND DA-
MIT HERGESTELLTES KOHLNSTOFFNA-
NORÖHRENAGGREGAT

• **CATALYST FOR PRODUCING CARBON**
NANOTUBES AND CARBON NANOTUBE
AGGREGATE PRODUCED USING SAME

• **CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION DE**
NANOTUBES DE CARBONE ET AGRÉGAT
DE NANOTUBES DE CARBONE PRODUIT
AU MOYEN DE CELUI-CI

(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100,
Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542,
KR

(72) JEONG, Chung Heon, Daejeon 34061, KR
RYU, Sang Hyo, Seoul 04720, KR
KIM, Hyun Tae, Seoul 04369, KR

LEE, Wan Sung, Daejeon 34048, KR
JEONG, Myung Hoon, Chungcheongbuk-do
28630, KR

JUNG, Woo Ram, Daejeon 34049, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Denninger Str. 169, 81925 München, DE

(51) **B01J 35/00** (11) **4 417 308 A1**
B01J 23/10 **B01J 23/80**
B01J 37/02 **B01J 37/03**
B01J 21/04 **B01J 21/08**
B01J 21/06 **B01J 37/08**

(52) **B01J 21/04; B01J 21/06; B01J 21/08;**
B01J 23/10; B01J 23/80; B01J 35/00;
B01J 37/02; B01J 37/03; B01J 37/08;

C07C 5/48; C07C 11/167
 (25) Ko (26) En
 (21) 23887155.2 (22) 13.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/013694 13.09.2023
 (87) WO 2024/111832 2024/22 30.05.2024
 (30) 23.11.2022 KR 20220158634
 (54) • **KATALYSATOR ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **CATALYST FOR OXIDATIVE DEHYDROGENATION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
 • **CATALYSEUR DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
 (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Hanna, Daejeon 34122, KR
 LEE, Dong Min, Daejeon 34122, KR
 JEOUNG, Jaekwon, Daejeon 34122, KR
 CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR
 HAN, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 35/00 → (51) **B01J 37/08**

(51) **B01J 35/10** (11) **4 417 309 A1**
B01J 37/02 **B01J 37/04**
B01J 37/08 **B01D 53/94**
B01J 29/74 **B01J 20/18**
B01J 20/28
 (52) **B01D 53/94; B01J 20/18; B01J 20/28; B01J 29/74; B01J 35/60; B01J 37/02; B01J 37/04; B01J 37/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22880870.5 (22) 04.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/037150 04.10.2022
 (87) WO 2023/063174 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 JP 2021169144
 (54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **EXHAUST GAS CLEANING CATALYST AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
 • **CATALYSEUR D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**
 (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
 (72) ENDO, Yoshinori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
 YAMANAKA, Momoka, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
 GOTO, Hidekazu, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
 BABA, Takashi, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/78**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/888**

B01J 35/10 → (51) **B01J 29/18**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/887**
B01J 37/00 → (51) **B01J 37/08**
B01J 37/02 → (51) **B01J 35/00**
B01J 37/02 → (51) **B01J 35/10**
B01J 37/03 → (51) **B01J 35/00**
B01J 37/04 → (51) **B01J 29/18**
B01J 37/04 → (51) **B01J 35/10**
B01J 37/04 → (51) **B01J 37/08**
B01J 37/06 → (51) **B01J 29/18**

(51) **B01J 37/08** (11) **4 417 310 A1**
B01J 37/00 **B01J 37/04**
B01J 35/00 **B01J 21/06**
B01J 23/75 **C01B 32/162**
C23C 16/442
 (52) **B01J 21/06; B01J 23/75; B01J 35/00; B01J 37/00; B01J 37/04; B01J 37/08; C01B 32/162; C23C 16/442; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
 (21) 22881138.6 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/002895 02.03.2022
 (87) WO 2023/063506 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 KR 20210135298
 (54) • **KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN**
 • **CATALYST FOR PRODUCING CARBON NANOTUBE AND METHOD FOR PRODUCING CARBON NANOTUBE**
 • **CATALYSEUR DE PRODUCTION DE NANOTUBE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NANOTUBE DE CARBONE**
 (71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR
 (72) JEONG, Chung Heon, Daejeon 34061, KR
 RYU, Sang Hyo, Seoul 04720, KR
 KIM, Hyun Tae, Seoul 04369, KR
 LEE, Wan Sung, Daejeon 34048, KR
 JEONG, Myung Hoon, Chungcheongbuk-do 28630, KR
 JUNG, Woo Ram, Daejeon 34049, KR
 (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/887**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/888**

B01J 37/08 → (51) **B01J 29/18**

B01J 37/08 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/08 → (51) **B01J 35/10**

B01J 37/08 → (51) **H01M 4/86**

B01J 41/07 → (51) **C02F 1/42**

B01J 41/13 → (51) **C02F 1/42**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 417 311 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22894363.5 (22) 19.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/113745 19.08.2022
 (87) WO 2023/087821 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 CN 202111367096
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR REAGENZIENVOREINBETUNG UND PROBENINJEKTION SOWIE PROBENINJEKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
 • **REAGENT PRE-EMBEDDING AND SAMPLE INJECTING DEVICE, AND SAMPLE INJECTION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**
 • **DISPOSITIF DE PRÉ-ENROBAGE DE RÉACTIF ET D'INJECTION D'ÉCHANTILLON, ET SON PROCÉDÉ D'INJECTION D'ÉCHANTILLON ET SON APPLICATION**
 (71) Jiangsu Logilet Biotech Co., Ltd., Building 2, No.1001, Yuyang Road Yushan Town Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
 (72) WANG, Qiuping, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
 SU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
 ZHANG, Yan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
 (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 417 312 A1**

(25) Zh (26) En
 (21) 22894502.8 (22) 08.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/123905 08.10.2022
 (87) WO 2023/087964 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 CN 202111376549
 (54) • **MIKROFLUIDISCHER CHIP UND FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 • **MICROFLUIDIC CHIP, AND LIQUID INJECTION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
 • **PUCE MICROFLUIDIQUE, ET SON PROCÉDÉ D'INJECTION DE LIQUIDE ET SON UTILISATION**
 (71) Jiangsu Logilet Biotech Co., Ltd., Building 2, No.1001, Yuyang Road Yushan Town Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
 (72) DU, Pei, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
 SU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
 ZHANG, Yan, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
 (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B03B 9/06** (11) **4 417 313 A1**

(52) **B03B 9/061; B03B 2009/066; Y02W 30/84**
 (25) En (26) En
 (21) 24150889.4 (22) 09.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 15.02.2023 KR 20230019835
 (54) • **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN MIT VERWENDUNG VON LITHIUM-IONEN-BATTERIE**

- LITHIUM-ION BATTERY CATHODE MATERIAL RECOVERY SYSTEM AND LITHIUM-ION BATTERY CATHODE MATERIAL RECOVERY METHOD USING
 - SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU DE CATHODE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAU DE CATHODE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION UTILISANT LEDIT SYSTÈME
- (71) Lee, Ha Baik, BD 115-701, 35, Sinju-ro, Mulgeum-eup, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50605, KR
Lee, See Young, BD 120-1702, 154, Yangju-ro, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50625, KR
- (72) Lee, Ha Baik, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50605, KR
Lee, See Young, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50625, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B03D 1/008** (11) **4 417 314 A1**
B03D 1/014 **B03D 1/02**
B03D 1/004 **B03D 1/012**

(52) **B03D 1/008; B03D 1/014;**
B03D 1/021; B03D 1/0043;
B03D 1/012; B03D 2201/02;
B03D 2203/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 23305204.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWERMETALLHALTIGEN PHOSPHATERZEN DURCH UMGEKEHRTE FLOTATION**
- METHOD FOR PROCESSING PHOSPHATE ORES CONTAINING HEAVY METALS BY REVERSE FLOTATION
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MINÉRAIS DE PHOSPHATES CONTENANT DES MÉTAUX LOURDS PAR FLOTTATION INVERSE
- (71) Université Mohamed VI Polytechnique, Lot 660 Hay Moulay Rachid, Benguerir, 43150, MA
OCP SA, Hay Erraha Rue Alabtal N°2-4, Casablanca 20200, MA
- (72) BENHIDA, Rachid, 06000 NICE, FR
MOUTAOUKIL, Zakaria, 40160 MARRAKECH, MA
JOUTI, Moulay Brahim, 25010 K HOURIBGA, MA
RONCO, Cyril, 06100 NICE, FR
HAFID, Zouhair, 27000 NOUACEUR, CASABLANCA, MA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B03D 1/014 → (51) **B03D 1/008**

B03D 1/02 → (51) **B03D 1/008**

B04B 3/00 → (51) **C01G 51/10**

(51) **B04B 5/00** (11) **4 417 315 A1**
B04B 13/00

(52) **B04B 5/005; B04B 13/00**

(25) En (26) En
(21) 23156678.7 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ROTORBELASTUNG FÜR ZENTRIFUGALABSCHIEDER**
- METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING LOADING OF ROTOR FOR CENTRIFUGAL SEPARATOR
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE CHARGE DE ROTOR POUR SÉPARATEUR CENTRIFUGE
- (71) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd., 23 Rochester Park, 04-02, Singapore 139234, SG
- (72) PRABHAKAR, Vikas Jilakarapalli, Chard, TA20 1FA, GB
W. FELL, Anthony, Somerset, BA21 3SE, GB
FLETCHER, Neil, Somerset, TA23 0HZ, GB
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B04B 13/00 → (51) **B04B 5/00**

B04B 15/12 → (51) **C01G 51/10**

B05B 1/04 → (51) **B05B 1/12**

(51) **B05B 1/12** (11) **4 417 316 A1**
B05B 1/04 **B05B 1/16**
B05B 1/30 **B08B 3/02**

(52) **B05B 1/3006; B05B 1/12;**
B05B 1/3026; B08B 3/026;
B05B 1/048; B05B 1/16

(25) De (26) De
(21) 24153612.7 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 15.02.2023 DE 102023103692
- (54) **DÜSENEINRICHTUNG UND SPRÜHVORRICHTUNG MIT EINER DÜSENEINRICHTUNG**
- NOZZLE DEVICE AND SPRAY DEVICE HAVING A NOZZLE DEVICE
 - DISPOSITIF DE BUSE ET DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE BUSE
- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) Knapp, Gunthard, 71364 Winnenden, DE
Wagner, Marc, 71364 Winnenden, DE
Röder, Harald, 71364 Winnenden, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

B05B 1/16 → (51) **B05B 1/12**

B05B 1/30 → (51) **B05B 1/12**

(51) **B05B 7/08** (11) **4 417 317 A1**

(52) **B05B 7/083; B05B 15/652;**
B05B 15/68

(25) Fr (26) Fr
(21) 24157355.9 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 14.02.2023 FR 2301344
- (54) **SPRÜHVORRICHTUNG MIT POSITIONIERUNGSANZEIGE**
- SPRAYING DEVICE WITH POSITIONING INDICATION

- DISPOSITIF DE PULVÉRISATION AVEC INDICATION DE POSITIONNEMENT
- (71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (72) DA GRACA, Airton, 93500 PANTIN, FR
ZAKI, Mazen, 95610 ERAGNY SUR OISE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **B05B 7/14** (11) **4 417 318 A1**

(52) **B05B 7/1431; B01F 23/565;**
B01F 25/311; B01F 25/3141;
B01F 25/43172; B01F 25/431971;
B05B 15/20

(25) De (26) De
(21) 23157272.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN EINES PARTIKULÄRES MATERIAL UND BINDEMITTEL ENTHALTENDEN GEMISCHES AUF EINER FLÄCHE**
- METHOD AND DEVICE FOR APPLYING A MIXTURE CONTAINING PARTICULATE MATERIAL AND BINDING AGENT TO A SURFACE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPLIQUER UN MÉLANGE CONTENANT UN MATÉRIAU PARTICULAIRE ET UN AGENT LIANT SUR UNE SURFACE
- (71) Giema GmbH, Im Mittelfeld 16, 79426 Buggingen, DE
Wohlmeier, Mike, Altendeicher Chaussee 77, 25489 Haselau, DE
Sheidany, Mohammad Amin, Kielmannseggstrasse 62, 22043 Hamburg, DE
- (72) Maier, Martin, 79258 Hartheim, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **B05B 7/24** (11) **4 417 319 A1**

(52) **B05B 9/03**
B05B 7/24; B05B 9/03

(25) Zh (26) En
(21) 22880145.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/121581 27.09.2022
(87) WO 2023/061205 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202122492058 U
- (54) **FLÜSSIGKEITSVERSORGVORRICHTUNG FÜR EINE SPRÜHVORRICHTUNG**
- LIQUID SUPPLY APPARATUS FOR SPRAYING DEVICE
 - APPAREIL D'ALIMENTATION EN LIQUIDE POUR DISPOSITIF DE PULVÉRISATION
- (71) Qingdao Hanbo Plastic Technology Co., Ltd., No. 777, Douloushan Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) XIAO, Yun, Qingdao, Shandong 266000, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

B05B 9/03 → (51) **B05B 7/24**

(51) **B05B 9/047** (11) **4 417 320 A1**

(52) **B05B 9/08** **B65D 83/62**
B65D 83/62; B05B 9/047;
B05B 9/0838

(25) En (26) En
(21) 23220607.8 (22) 28.12.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202318170916

(54) • MEHRKAMMERBEHÄLTER
• MULTI-CHAMBER VESSEL
• RÉCIPIENT À CHAMBRES MULTIPLES

(71) Worthington Industries, Inc., 200 Old
Wilson Bridge Road, Columbus, Ohio
43085, US

(72) O Brian, Jennifer Marie, Plain City, 43064,
US

Vieira, Pedro Alexandre Queirós Oliveira
Silva, 4450-120 Matosinhos, PT
Mendes, João Pedro Oliveira Pinhão Silva,
4715-194 Nogueira Braga, PT
Graykowski Jr., Michael John, Worthington,
43085, US

(74) Sarah Amalia, Lacey, Clarkston, 48348, US
Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4^a 2^a,
08021 Barcelona, ES

B05B 9/08 → (51) **B05B 9/047**

(51) **B05B 11/00** (11) **4 417 321 A1**
F04B 9/14

(52) **B05B 11/1077; B05B 11/1059;**
F04B 9/14; B05B 11/1023;
B05B 11/1047; B05B 11/1069;
B05B 11/1074

(25) Ko (26) En
(21) 22881281.4 (22) 07.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015098 07.10.2022

(87) WO 2023/063652 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 KR 20210136162

(54) • PUMPENANORDNUNG MIT ROTATIONS-
VERHINDERUNGSSTRUKTUR

• PUMP ASSEMBLY COMPRISING ROTA-
TION PREVENTION STRUCTURE
• ENSEMBLE POMPE COMPRENANT UNE
STRUCTURE DE PRÉVENTION DE ROTA-
TION

(71) Yonwoo Co., Ltd., 13 Gajwa-ro 84beon-gil
Seo-gu, Incheon 22824, KR

(72) JUNG, Hyo Sun, Incheon 22824, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B05B 11/00** (11) **4 417 322 A1**

(52) **B05B 11/106; B05B 11/0089;**
B05B 11/1047

(25) En (26) En
(21) 24157122.3 (22) 12.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 IT 202300002598

(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜS-
SIGEN SUBSTANZ

• A DEVICE FOR DISPENSING A FLUID SUB-
STANCE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UNE SUB-
STANCE FLUIDE

(71) Coster Tecnologia Speciali S.p.A., Viale
Trento, 2, 38050 Calceranica al Lago
(Trento), IT

(72) Tecchiolli, Alfeo, 38121 Meano (TN), IT

Fontanari, Giancarlo, 38049 ALTOPIANO
DELLA VIGOLANA (TN), IT

(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso
di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B05B 11/10 → (51) **A47K 5/12**

B05B 12/14 → (51) **B08B 5/02**

(51) **B05B 13/00** (11) **4 417 323 A1**

(52) **B05B 13/0494**

(25) It (26) En
(21) 24157892.1 (22) 15.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 IT 202300002619

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SPRÜHEN VON FLÄCHEN HALBFERTIGER
PRODUKTEN

• APPARATUS AND METHOD FOR SPRAY-
ING PLANAR SEMIFINISHED PRODUCTS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PULVÉRISA-
TION DE PRODUITS SEMI-FINIS PLA-
NAIRES

(71) Gozzini 1906 Turini Group S.r.l., Via
Arginale Ovest 33, 56024 San Miniato Pisa,
IT

(72) TURINI, Marcello, 56020 Montopoli in Val
D'Arno, IT

(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale
Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B05B 13/04 → (51) **B41M 5/00**

B05B 15/65 → (51) **B08B 5/02**

B05C 1/00 → (51) **B05C 1/02**

(51) **B05C 1/02** (11) **4 417 324 A1**
B05C 11/10 **B05C 1/00**

B27G 11/00

(52) **B05C 1/006; B05C 11/1039;**
B27D 5/003; B27G 11/00; B27G 11/02;
E04B 1/00; B05C 1/0813

(25) De (26) De
(21) 23157585.3 (22) 20.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • EINRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES
WERKSTÜCKS

• DEVICE FOR COATING A WORKPIECE
• DISPOSITIF DE REVÊTEMENT D'UNE PIÈCE

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara
SCM1001, MT

(72) GJETAI, Ferdinand, 6130 Willisau, CH
KNÜSEL, Michael, 6210 Sursee, CH

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

B05C 11/10 → (51) **B05C 1/02**

(51) **B05D 1/36** (11) **4 417 325 A1**

B05D 3/00 **B05D 3/02**

B05D 7/24 **B32B 27/36**

C09D 5/02 **C09D 7/65**

C09D 167/04 **D21H 19/28**

(52) **B05D 1/36; B05D 3/00; B05D 3/02;**
B05D 7/24; B32B 27/36; C09D 5/02;

C09D 7/65; C09D 167/04; D21H 19/28;
D21H 19/82

(25) Ja (26) En
(21) 22880912.5 (22) 06.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037476 06.10.2022

(87) WO 2023/063217 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 JP 2021168716

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MEHRSCHICHTIGEN KÖRPER
• METHOD FOR PRODUCING MULTILAYER
BODY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS
MULTICOUCHE

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8288, JP

(72) OKADA, Yasunori, Settsu-shi, Osaka 566-
0072, JP

KUSAKABE, Itsuki, Settsu-shi, Osaka 566-
0072, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B05D 3/00 → (51) **B05D 1/36**

B05D 3/02 → (51) **B05D 1/36**

B05D 5/00 → (51) **C08L 83/05**

B05D 7/14 → (51) **C09D 175/04**

B05D 7/24 → (51) **B05D 1/36**

B05D 7/24 → (51) **C08L 83/05**

(51) **B07B 1/46** (11) **4 417 326 A1**
F16B 1/00

(52) **B07B 1/4645; B07B 2201/02;**
F16B 2200/83

(25) En (26) En
(21) 23157002.9 (22) 16.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • PUNKTMAGNETISCHE BEFESTIGUNG FÜR
MODULARE SCREENING-MEDIEN

• SPOT MAGNETIC FIXING FOR MODULAR
SCREENING MEDIA
• FIXATION PAR POINT MAGNÉTIQUE POUR
SUPPORTS DE CRIBLAGE MODULAIRES

(71) Schenck Process Australia Pty Limited, 5
Elwell Close, Beresfield NSW 2322, AU

(72) Johnstone, Aidan, Melbourne, AU

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B07B 4/08 → (51) **B65G 53/24**

(51) **B07C 5/12** (11) **4 417 327 A1**

(52) **B07C 5/122**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24157348.4 (22) 13.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 BE 202305104

- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN*
• *MACHINE AND METHOD FOR IDENTIFYING AND PROCESSING CONTAINERS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE TRAITEMENT DE CONTENANTS*
- (71) Eatcan, Avenue Thomas Edison, 101, 1402 Nivelles, BE
(72) MOUTHUY, Vincent, 6560 Erquelinnes, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

B08B 3/02 → (51) **B01F 27/81**

B08B 3/02 → (51) **B05B 1/12**

- (51) **B08B 5/02** (11) **4 417 328 A1**
B05B 15/65 **B05B 12/14**
B05B 1/04
- (52) **B08B 5/02; B05B 1/005;**
B05B 12/1472; B05B 15/65;
B08B 3/028; B05B 1/044; B05B 15/40
- (25) Pl (26) En
(21) 23199745.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.10.2022 PL 44252322
- (54) • *LANZE EINES REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGS FÜR MITTELSPANNUNGSGERÄTE*
• *LANCE OF A CLEANING KIT FOR MEDIUM-VOLTAGE POWER DEVICES*
• *LANCE D'UN KIT DE NETTOYAGE POUR APPAREILS MOYENNE TENSION*
- (71) 3N SOLUTIONS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, Szeligowska 40A, 01-320 Warszawa, PL
(72) CHONDROKOSTAS, Piotr, Stare Babice, PL
(74) Piotrowicz, Alicja, Kulikowska i Kulikowski SP. K. Nowogrodzka 47a, 00-695 Warszawa, PL

(51) **B08B 9/28** (11) **4 417 329 A1**
B08B 9/34

(52) **B08B 9/34; B08B 9/28**

- (25) De (26) De
(21) 24158074.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 DE 102023104098
- (54) • *SYSTEM ZUR REINIGUNG VON FLASCHEN*
• *BOTTLE CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE BOUTEILLES*
- (71) Stepien, Niklas, Kaiserstraße 199, 61169 Friedberg, DE
(72) Stepien, Alina, Kaiserstraße 199, 61169 Friedberg, DE
(72) Stepien, Niklas, 61169 Friedberg, DE
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

B08B 9/34 → (51) **B08B 9/28**

B08B 13/00 → (51) **H02K 5/18**

(51) **B09B 3/00** (11) **4 417 330 A1**
B09B 5/00 **C02F 11/00**
C02F 3/02 **C02F 3/12**

- B09B 3/40** **B01F 27/90**
B01F 35/92 **C02F 1/66**
- (52) **B01F 27/90; B01F 35/90; B01F 35/92;**
B09B 3/00; B09B 3/40; B09B 5/00;
C02F 1/66; C02F 3/02; C02F 3/12;
C02F 11/00; C02F 2103/32;
Y02A 40/20; Y02W 10/20
- (25) Ko (26) En
(21) 22884004.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/015909 19.10.2022
(87) WO 2023/068782 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139165
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IN EINEM AMINOSÄUREFERMENTATIONS-VERFAHREN ERZEUGTEN HOCHKONZENTRIERTEN FERMENTATIONSNEBENPRODUKTEN*
• *METHOD FOR TREATING HIGH-CONCENTRATION FERMENTATION BY-PRODUCTS GENERATED IN AMINO ACID FERMENTATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SOUS-PRODUITS DE FERMENTATION À HAUTE CONCENTRATION GÉNÉRÉS DANS UN PROCÉDÉ DE FERMENTATION D'ACIDES AMINÉS*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KANG, Min Koo, Seoul 04560, KR
SHIN, Seung Ho, Seoul 04560, KR
KIM, Min Jun, Seoul 04560, KR
KIM, So Young, Seoul 04560, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B09B 3/00** (11) **4 417 331 A1**
B33Y 40/00 **B22F 1/145**

(52) **B22F 1/145; B09B 3/00; B22F 1/102;**
B33Y 40/00; B22F 10/28; B22F 10/73;
C22C 1/0458

- (25) En (26) En
(21) 24155048.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202318170712
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG EINES ENTFLAMMBAREN PULVERS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PASSIVATING A FLAMMABLE POWDER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PASSIVATION D'UNE POUDRE INFLAMMABLE*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) HAMBURG, Dalton W., Arlington, 22202, US
CHAPMAN, Eric M., Arlington, 22202, US
(74) Carrie, Rosemary Louise Hunter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B09B 3/00 → (51) **C22B 23/00**

B09B 3/40 → (51) **B09B 3/00**

B09B 3/40 → (51) **C08C 19/00**

B09B 3/70 → (51) **C22B 23/00**

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B21B 1/46** (11) **4 417 332 A1**
B21B 15/00 **B21C 47/26**
- (52) **B21B 15/0007; B21B 1/463;**
B21B 2015/0014; B21B 2015/0057;
B21C 47/267; B21C 47/3433
- (25) De (26) De
(21) 23157217.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • *SCHROTT-RÄUMUNGSSYSTEM, METALLBAND-FERTIGUNGSSTRASSE UND SCHROTT-RÄUMVERFAHREN*
• *SCRAP-REMOVING SYSTEM, METAL STRIP PRODUCTION LINE, AND SCRAP-REMOVING METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE FERRAILLE, LIGNE DE PRODUCTION DE BANDE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE FERRAILLE*
- (71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) Fürst, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT
Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT
Peitl, Wolfgang, 4490 St. Florian, AT
Scholler, Juergen, 4062 Kirchberg-Thening, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21B 3/00** (11) **4 417 333 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**

(52) **B21B 3/00; C21D 9/46; C22C 38/00;**
C22C 38/58

- (25) Ja (26) En
(21) 22881042.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038035 12.10.2022
(87) WO 2023/063347 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168623
- (54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) OGISU, Yasuyuki, Tokyo 100-8071, JP
TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B21B 13/14** (11) **4 417 334 A1**

(52) **B21B 13/147; B21B 45/0218;**
B21B 45/0233; B21B 2027/103

- (25) En (26) En
(21) 24152471.9 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 JP 2023023460

- (54) • MEHRWALZENWALZWERK, WARTUNGS- UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR MEHRWALZENWALZWERK UND VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR MEHRWALZENWALZWERK
- MULTI-HIGH ROLLING MILL, MAINTENANCE AND INSPECTION METHOD FOR MULTI-HIGH ROLLING MILL, AND USING METHOD FOR MULTI-HIGH ROLLING MILL
 - LAMINOIR MULTI-HAUTE, PROCÉDÉ D'ENTRETIEN ET D'INSPECTION POUR LAMINOIR MULTI-HAUTE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR LAMINOIR MULTI-HAUTE
- (71) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
- (72) YOSHIDA, Takashi, Hiroshima-shi, Hiroshima, 733-8553, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B21B 15/00 → (51) **B21B 1/46**

B21C 37/08 → (51) **G01B 11/02**

- (51) **B21C 37/16** (11) **4 417 335 A1**
B21J 1/06 **B21J 5/02**
B21J 5/08 **B21J 9/08**
B21K 21/16
- (52) **B21J 1/06; B21C 37/16; B21J 5/02; B21J 5/08; B21J 9/08; B21K 21/16**
- (25) De (26) De
(21) 24155025.0 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 DE 102023104031
- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES EINTEILIGEN, WENIGSTENS ABSCHNITTSWEISE ROHRFÖRMIGEN WERKSTÜCKS AUS METALL, ENTSPRECHEND UMGEGFORMTES WERKSTÜCK UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
- DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR SHAPING A ONE-PIECE, AT LEAST PARTIALLY TUBULAR WORKPIECE MADE OF METAL, CORRESPONDINGLY SHAPED WORKPIECE AND CORRESPONDING USE
 - DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UNE PIÈCE TUBULAIRE MONOBLOC AU MOINS PARTIELLEMENT EN MÉTAL, PIÈCE DÉFORMÉE CORRESPONDANTE ET UTILISATION CORRESPONDANTE
- (71) GFU - Maschinenbau GmbH Gesellschaft für Umformung und Maschinenbau, Lillienthalstr. 14, 54634 Bitburg, DE
- (72) Roderich, Michael, 54675 Nusbaum, DE
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B21C 47/26 → (51) **B21B 1/46**

- (51) **B21D 3/00** (11) **4 417 336 A1**
B21D 3/10 **B21D 3/14**
C21D 1/26 **C21D 8/00**
C21D 9/00 **C21D 1/30**
C21D 7/10 **B21D 37/01**
B21D 37/20
- (52) **B21D 3/00; B21D 3/10; B21D 3/14; C21D 1/26; C21D 1/30; C21D 7/10; C21D 8/005; C21D 9/0075; B21D 37/01; B21D 37/20; C21D 6/002**
- (25) De (26) De
(21) 24157313.8 (22) 13.02.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 DE 102023104087
- (54) • VERFAHREN ZUM HÄRTEN UND RICHTEN HOCHLEGIERTER WERKZEUGSTÄHLE
- METHOD FOR HARDENING AND STRAIGHTENING HIGH ALLOY TOOL STEELS
 - PROCÉDÉ POUR DURCIR ET DRESSER DES ACIERS D'OUTILS FORTEMENT ALLIÉS
- (71) Pöckl, Gottfried, Wüstenrotstraße 15/3/12, 4020 Linz, AT
- (72) Pöckl, Gottfried, 4020 Linz, AT
- (74) Burgstaller, Peter, Rechtsanwalt Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT

B21D 3/10 → (51) **B21D 3/00**

B21D 3/14 → (51) **B21D 3/00**

- (51) **B21D 7/024** (11) **4 417 337 A1**
B21D 7/04 **B21D 22/02**
B21D 35/00 **B21D 43/28**
B21F 1/00 **H01R 43/16**
B21D 53/00 **H02G 5/00**
- (52) **B21D 7/04; B21D 7/024; B21D 22/02; B21D 35/002; B21D 43/28; B21D 53/00; B21F 1/00**
- (25) Es (26) En
(21) 22382152.9 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • MASCHINE UND ANLAGE ZUM BIEGEN VON METALLUMREIFUNG
- MACHINE AND INSTALLATION FOR BENDING METAL STRAPPING
 - MACHINE ET INSTALLATION DE PLIAGE DE CERCLAGE DE MÉTAL
- (71) Formin, S.A., Avgda. Catalunya, s/n, naus 3-4, 08296 Castellbell I Vilar (Barcelona), ES
- (72) CODINA NOGUÉS, Josep, 08296 CASTELLBELL I VILAR (BARCELONA), ES
- SÀNCHEZ VIVES, Josep, 08296 CASTELLBELL I VILAR (BARCELONA), ES
- SIREROL TALENS, Roger, 08296 CASTELLBELL I VILAR (BARCELONA), ES
- SANCHO DACHS, Arnau, 08296 CASTELLBELL I VILAR (BARCELONA), ES
- GEA HARO, Javier, 08296 CASTELLBELL I VILAR (BARCELONA), ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

B21D 7/04 → (51) **B21D 7/024**

B21D 19/04 → (51) **B21D 19/08**

B21D 19/06 → (51) **B21D 19/08**

- (51) **B21D 19/08** (11) **4 417 338 A1**
B21D 19/06 **H01M 50/107**
B21D 45/00 **B21D 19/04**
- (52) **B21D 19/04; B21D 19/06; B21D 19/08; B21D 45/00; H01M 50/107**
- (25) Zh (26) En
(21) 22942116.9 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094041 20.05.2022
- (87) WO 2023/221076 2023/47 23.11.2023
- (54) • EINHALS- UND BÖRDELROLLE, EINHALS- UND BÖRDELMECHANISMUS UND BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
- NECKING AND FLANGING ROLLER, NECKING AND FLANGING MECHANISM, AND BATTERY MANUFACTURING APPARATUS
 - ROULEAU DE STRICTIION ET DE MISE EN FORME DES BORDS, MÉCANISME DE STRICTIION ET DE MISE EN FORME DES BORDS ET APPAREIL DE FABRICATION DE BATTERIE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) PAN, Youcheng, Ningde, Fujian 352100, CN
- JIANG, Liang, Ningde, Fujian 352100, CN
- MENG, Hao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B21D 22/02 → (51) **B21D 7/024**

B21D 35/00 → (51) **B21D 7/024**

B21D 43/28 → (51) **B21D 7/024**

B21D 45/00 → (51) **B21D 19/08**

B21D 53/00 → (51) **B21D 7/024**

B21F 1/00 → (51) **B21D 7/024**

B21F 1/02 → (51) **H02G 1/14**

B21J 1/06 → (51) **B21C 37/16**

B21J 5/02 → (51) **B21C 37/16**

B21J 5/08 → (51) **B21C 37/16**

B21J 9/08 → (51) **B21C 37/16**

- (51) **B21J 15/02** (11) **4 417 339 A1**
B21J 15/36 **F16B 5/04**
F16B 19/08
- (52) **B21J 15/025; B21J 15/36; F16B 5/04; F16B 19/086**
- (25) En (26) En
(21) 24157408.6 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 US 202363484779 P
- (54) • SELBSTSTANZENDES NIETWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON MAGNESIUMLEGIERUNGSKOMPONENTEN
- SELF-PIERCING RIVETING DIE AND METHOD OF JOINING MAGNESIUM ALLOY COMPONENTS
 - MATRICE DE RIVETAGE AUTO-PERFORANTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM
- (71) Meridian Lightweight Technologies, Inc., 25 Macnab Ave, Strathroy, ON N7G 4H6, CA
- (72) Tabatabaei, Yousef, London, N6J 4W1, CA
- Weiler, Jonathan, London, N5X 0K5, CA
- Wang, Gerry, London, N5X 4H4, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B21J 15/36	→ (51) B21J 15/02
B21K 1/56	→ (51) G04D 3/02
B21K 21/16	→ (51) B21C 37/16
(51) B22C 9/06	(11) 4 417 340 A1
B22D 17/22	B22D 19/00
B22F 5/10	B22F 7/06
B22F 7/08	B22F 10/28
(52) B22D 19/0072; B22C 9/065;	
B22D 17/22; B22D 17/2218;	
B22D 19/00; B22F 5/10; B22F 5/106;	
B22F 7/062; B22F 7/08; B22F 10/28;	
B22F 3/225	
(25) De	(26) De
(21) 24155018.5	(22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 16.02.2023 DE 102023103896	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
EINSATZES FÜR EIN GIESSWERKZEUG SO-	
WIE EINSATZ FÜR EIN GIESSWERKZEUG	
• METHOD FOR PRODUCING AN INSERT	
FOR A CASTING TOOL AND INSERT FOR A	
CASTING TOOL	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSERT	
POUR UN OUTIL DE COULÉE ET INSERT	
POUR UN OUTIL DE COULÉE	
(71) Grohe AG, Industriepark Edelburg, 58675	
Hemer, DE	
(72) Romanowski, Carsten, 58638 Iserlohn, DE	
(51) B22D 11/12	(11) 4 417 341 A1
B22D 11/14	B22D 11/16
B22D 11/20	
(52) B22D 11/1206; B22D 11/142;	
B22D 11/16; B22D 11/20;	
B22D 11/207	
(25) De	(26) De
(21) 23156467.5	(22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ME-	
TALLISCHEN LANGPRODUKTEN SOWIE EI-	
NE GIESSWALZANLAGE FÜR DIE DURCH-	
FÜHRUNG DES VERFAHRENS	
• METHOD FOR PRODUCING METALLIC	
LONG PRODUCTS AND CASTING AND	
ROLLING INSTALLATION FOR CARRYING	
OUT THE METHOD	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS	
LONGS MÉTALLIQUES AINSI QU'INSTAL-	
LATION DE LAMINAGE DE COULÉE CONTI-	
NUE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PRO-	
CÉDÉ	
(71) SMS Concast AG, Tödistrasse 9, 8027	
Zürich, CH	
(72) FELDHAUS, Stephan, 8610 Uster, CH	
ABRAM, Marco, 8037 Zürich, CH	
HAUENSTEIN, Gian, 8820 Wädenswil, CH	
MÜNCH, Steve, 8051 Zürich, CH	
(74) Luchs, Willi, Luchs & Partner AG	
Patentanwälte Schulhausstrasse 12, 8002	
Zürich, CH	
B22D 11/14	→ (51) B22D 11/12
B22D 11/16	→ (51) B22D 11/12

B22D 11/20	→ (51) B22D 11/12
(51) B22D 17/00	(11) 4 417 342 A1
B22D 17/32	B22D 18/00
B22D 18/08	B22D 45/00
B22D 46/00	
(52) B22D 17/00; B22D 17/32;	
B22D 18/00; B22D 18/08; B22D 45/00;	
B22D 46/00	
(25) De	(26) De
(21) 24157636.2	(22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 14.02.2023 DE 102023103582	
(54) • VERFAHREN ZUR PROZESSAUSLEGUNG	
FÜR EINE GIESSVORRICHTUNG UND VER-	
FAHREN ZUR STEUERUNG EINER	
GIESSVORRICHTUNG	
• METHOD FOR PROCESS DESIGN A CAST-	
ING DEVICE AND METHOD FOR CON-	
TROLLING A CASTING DEVICE	
• PROCÉDÉ DE DESIGN DE PROCESSUS	
POUR UN DISPOSITIF DE COULÉE ET PRO-	
CÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF	
DE COULÉE	
(71) Martinrea Honsel Germany GmbH, Fritz-	
Honsel-Straße 30, 59872 Meschede, DE	
(72) Schulte, Boris, 59872 Meschede, DE	
(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB,	
Kaiser-Friedrich-Ring 5, 40545 Düsseldorf,	
DE	
B22D 17/22	→ (51) B22C 9/06
B22D 17/32	→ (51) B22D 17/00
B22D 18/00	→ (51) B22D 17/00
B22D 18/08	→ (51) B22D 17/00
B22D 19/00	→ (51) B22C 9/06
(51) B22D 31/00	(11) 4 417 343 A1
C23C 18/16	B64D 29/06
(52) B22D 31/005; B22D 31/002;	
B22F 3/15; B64D 29/06;	
C23C 18/1653; B22F 2998/10;	
B22F 2999/00; F01D 5/00; F01D 5/005;	
F01D 25/00; F05D 2230/11;	
F05D 2230/14; F05D 2230/31;	
F05D 2230/42; F05D 2230/80;	
F05D 2230/90; F05D 2300/132;	
F05D 2300/133; F05D 2300/172;	
F05D 2300/1723; F05D 2300/174;	
F05D 2300/175	
(25) En	(26) En
(21) 24158489.5	(22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 20.02.2023 US 202318111635	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON	
HOHLRAUMFREIEN EISEN- UND NICHTEI-	
SEN-METALL-STRUKTURGUSSTEILEN FÜR	
DIE LUFT- UND RAUMFAHRT	
• METHOD TO PRODUCE VOID-FREE FER-	
ROUS & NON-FERROUS AEROSPACE	
STRUCTURAL CASTINGS	

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES	
COULÉES STRUCTURELLES AÉROSPA-	
TIALES FERREUSES ET NON FERREUSES	
SANS POROSITÉS	
(71) Spirit AeroSystems, Inc., 3801 South Oliver	
Street, Wichita, KS 67210-0008, US	
(72) NASSERRAFI, Rahbar, Wichita, KS 67210, US	
WILSON, Jennifer Lyn, Wichita, KS 67210,	
US	
LUU, Ni Yen, Wichita, KS 67210, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	
B22D 45/00	→ (51) B22D 17/00
B22D 46/00	→ (51) B22D 17/00
(51) B22F 1/00	(11) 4 417 344 A1
B22F 1/05	B22F 1/14
B22F 10/14	B33Y 70/00
B33Y 70/10	B33Y 80/00
C22C 21/00	C22C 21/02
C22C 21/06	C22C 21/10
C22C 21/12	
(52) B22F 1/00; B22F 1/05; B22F 1/14;	
B22F 10/14; B33Y 70/00; B33Y 70/10;	
B33Y 80/00; C22C 21/00; C22C 21/02;	
C22C 21/06; C22C 21/10; C22C 21/12;	
Y02P 10/25	
(25) Ja	(26) En
(21) 22880866.3	(22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/037127 04.10.2022	
(87) WO 2023/063170 2023/16 20.04.2023	
(30) 14.10.2021 JP 2021168725	
(54) • ALUMINIUMPULVERMISCHUNG, PULVER	
ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND GE-	
NERATIV GEFERTIGTES METALLPRODUKT	
• ALUMINUM POWDER MIXTURE, METAL	
ADDITIVE MANUFACTURING POWDER,	
AND ADDITIVELY MANUFACTURED MET-	
AL PRODUCT	
• MÉLANGE DE POUVRE D'ALUMINIUM,	
POUVRE DE FABRICATION ADDITIVE MÉ-	
TALLIQUE ET PRODUIT MÉTALLIQUE FA-	
BRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE	
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,	
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo	
100-8117, JP	
(72) KATO, Jun, Saitama-shi, Saitama 330-8508,	
JP	
OHMORI, Shinichi, Saitama-shi, Saitama	
330-8508, JP	
ORITO, Kenji, Saitama-shi, Saitama 330-	
8508, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925	
München, DE	
(51) B22F 1/00	(11) 4 417 345 A1
B22F 1/05	B22F 1/065
B22F 1/14	B22F 9/08
C22C 1/04	C22C 38/00
C23C 8/24	H01F 1/059
H01F 1/06	H01F 41/02
(52) B22F 1/00; B22F 1/05; B22F 1/065;	
B22F 1/14; B22F 9/08; C22C 1/04;	
C22C 38/00; C23C 8/24; H01F 1/059;	
H01F 1/06; H01F 41/02	
(25) Ja	(26) En
(21) 22880867.1	(22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037132 04.10.2022
(87) WO 2023/063171 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166847
25.07.2022 JP 2022117996
(54) • *SM-FE-N-BASIERTES MAGNETPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SM-FE-N-BASED MAGNETIC POWDER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *POUDRE MAGNÉTIQUE À BASE DE SM-FE-N ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Dowa Holdings Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) YAMADA, Tomoyo, Tokyo 101-0021, JP
YAMADA, Takahiro, Tokyo 101-0021, JP
SATO, Kimitaka, Tokyo 101-0021, JP
KATO, Shogo, Tokyo 101-0021, JP
KUMON, Shoichi, Tokyo 101-0021, JP
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

B22F 1/05 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/065 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/14 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/145 → (51) **B09B 3/00**

B22F 3/11 → (51) **A63B 45/00**

B22F 3/16 → (51) **B29C 64/135**

B22F 5/10 → (51) **B22C 9/06**

B22F 7/06 → (51) **B22C 9/06**

B22F 7/08 → (51) **B22C 9/06**

B22F 9/08 → (51) **B22F 1/00**

B22F 10/14 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 10/20** (11) **4 417 346 A2**
(52) **H01F 1/22; B22F 12/10; B33Y 10/00; B33Y 80/00; H01F 3/08; H01F 41/0246; H01F 41/16; B22F 10/28; B22F 12/38; B22F 12/49; B22F 12/63; C22C 2202/02; Y02P 10/25**
(25) De (26) De
(21) 24180677.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2017 EP 17209979
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEICHMAGNETISCHEN FORMTEILS UND WEICHMAGNETISCHES FORMTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A SOFT MAGNETIC MOULDED PART AND SOFT MAGNETIC MOULDED PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MOULÉ MAGNÉTIQUE DOUX ET ÉLÉMENT MOULÉ MAGNÉTIQUE DOUX*
(71) QDF AG, Simmentalstrasse 121, 3647 Reutigen, CH
(72) Bütschi, Thomas, 3647 Reutigen, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH
(62) 18826705.8 / 3 729 476

B22F 10/28 → (51) **B22C 9/06**

(51) **B23B 47/28** (11) **4 417 347 A1**
(52) **B23B 47/287**

(25) En (26) En
(21) 24157001.9 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 US 202318168717
(54) • *ZAPPENLOCHLEHRE*
• *MORTISING JIG*
• *GABARIT DE MISE EN MARCHÉ*
(71) Jessem Tool Corporation, 324 Desbrisay Ave., Moncton New Brunswick E1E 0G8, CA
(72) SMITH, Darrin E., Moncton, E1E 0G8, CA
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

B23B 51/04 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B23B 51/06** (11) **4 417 348 A1**
(52) **B23B 51/066; B23B 2251/56**
(25) De (26) De
(21) 24157427.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 DE 102023103626
(54) • *EINLIPPENBOHRER MIT AUSWECHSELBAREN FÜHRUNGSGLEISTEN*
• *SINGLE LIP GUN DRILL WITH INTERCHANGEABLE GUIDE PADS*
• *FORET 3/4 AVEC PATINS DE GUIDAGE INTERCHANGEABLES*
(71) Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH, Längenfeldstrasse 4, 72585 Riederich, DE
(72) Deeg, Jürgen, 72555 Metzingen, DE
Kammerer, Patrick, 72147 Nehren, DE
Ruof, Jürgen, 72813 Ohnastetten, DE
Kirschner, Bernd, 72585 Riederich, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B23C 5/10** (11) **4 417 349 A2**
(52) **B23C 5/1009; B23C 2210/0421; B23C 2210/54; B23C 2228/10**
(25) En (26) En
(21) 24183651.9 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.01.2020 JP 2020002442
(54) • *KUGELFRÄSER*
• *BALL END MILL*
• *FRAISE À BOUT SPHÉRIQUE*
(71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) IHARADA, Yuki, Yasu-shi, Shiga, 520-2323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21738707.5 / 4 088 845

B23C 5/10 → (51) **B23C 5/20**

(51) **B23C 5/20** (11) **4 417 350 A1**
(52) **B23C 5/10; B23C 5/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22880880.4 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034997 20.09.2022
(87) WO 2023/063031 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168801

KH MA MD TN
(86) JP 2022/037260 05.10.2022
(87) WO 2023/063184 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166753
(54) • *SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHNEIDPRODUKTS*
• *CUTTING INSERT, CUTTING TOOL, AND METHOD FOR MANUFACTURING CUT PRODUCT*
• *PLAQUETTE DE COUPE, OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT COUPÉ*
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMAMICHI, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
IWASAKI, Kento, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B23D 49/12** (11) **4 417 351 A1**
(52) **B23D 49/14; B23D 51/10; B23D 51/02; B23D 51/03; B27B 21/02; B27B 21/04; B23D 51/12; B27B 21/06; B23D 51/00; F21V 33/00**
(52) **B23D 51/02; B23D 49/12; B23D 49/14; B23D 51/03; B23D 51/10; B27B 21/02; B27B 21/04; B23D 51/00; B23D 51/125; B27B 21/06**

(25) En (26) En
(21) 23207595.2 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 CN 202320334308 U
(54) • *MULTIFUNKTIONSSÄGE*
• *MULTI-FUNCTIONAL SAW*
• *SCIE MULTIFONCTIONNELLE*
(71) Jinhua Shengxiang Tools Co., Ltd, 5-1, No. 58 Changchun Street Qiubin Street Wucheng District, Jinhua, Zhejiang 321000, CN
(72) Feng, Yisheng, Jinhua, CN
(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B23D 49/14 → (51) **B23D 49/12**

B23D 51/02 → (51) **B23D 49/12**

B23D 51/03 → (51) **B23D 49/12**

B23D 51/10 → (51) **B23D 49/12**

B23D 57/00 → (51) **B28D 5/00**

(51) **B23D 61/12** (11) **4 417 352 A1**
(52) **B23D 65/00; B23D 61/12; B23D 65/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22880727.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034997 20.09.2022
(87) WO 2023/063031 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168801

- (54) • **BANDSÄGEBLATT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR DAS BANDSÄGEBLATT**
• **BAND SAW BLADE AND MANUFACTUR-
ING METHOD FOR BAND SAW BLADE**
• **LAME DE SCIE À RUBAN ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE LAME DE SCIE À RUBAN**
- (71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
Amada Machinery Co., Ltd., 200 Ishida,
Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) KAWAKAMI Tatsuya, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B23D 65/00 → (51) **B23D 61/12**

B23G 9/00 → (51) **G04D 3/02**

- (51) **B23K 9/095** (11) **4 417 353 A1**
B23K 10/02 **B23K 26/044**
B23K 31/12
- (52) **B23K 9/0956; B23K 10/02;**
B23K 26/044; B23K 31/125
- (25) De (26) En
(21) 24157374.0 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 DE 102023104029
- (54) • **SCHWEISSEINRICHTUNG ZUM FÜGEN EI-
NES VERDECKTEN STOSSES**
• **WELDING DEVICE FOR JOINING A CON-
CEALED IMPACT**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE POUR ASSEM-
BLER UN IMPACT CACHÉ**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) Brunner-Schwer, Christian, 10587 Berlin,
DE
Biegler, Max, 10587 Berlin, DE
Rethmeier, Michael, 10587 Berlin, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/26**

- (51) **B23K 9/26** (11) **4 417 354 A1**
B23K 9/12 **B23K 9/32**
- (52) **B23K 9/12; B23K 9/26; B23K 9/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 22907045.3 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040283 28.10.2022
(87) WO 2023/112511 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 JP 2021202246
- (54) • **ROTIERENDE AUSTAUSCHVORRICHTUNG**
• **ROTATING REPLACEMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REMPLACEMENT ROTATIF**
- (71) Tipman Co., Ltd., 102-1
Higashiyamanokami Azabu-cho, Miyoshi-
shi, Aichi 470-0206, JP
- (72) HUYNH Huu Thinh, Miyoshi-shi, Aichi 470-
0206, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/26**

B23K 10/02 → (51) **B23K 9/095**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/70**

B23K 26/044 → (51) **B23K 9/095**

- (51) **B23K 26/06** (11) **4 417 355 A1**
B23K 26/38 **B23K 26/0622**
- (52) **B23K 26/06; B23K 26/0622;**
B23K 26/38; Y02P 70/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22918325.6 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/136453 05.12.2022
(87) WO 2023/130873 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210007485
- (54) • **LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR
SUPERHARTES MATERIAL UND VORRICH-
TUNG UND WERKZEUGMASCHINE DAMIT**
• **LASER PROCESSING METHOD FOR SUPER-
HARD MATERIAL, AND APPARATUS AND
MACHINE TOOL USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER
POUR MATÉRIAU EXTRA-DUR, ET APPA-
REIL ET MACHINE-OUTIL METTANT EN
OEUVRE CELUI-CI**
- (71) Shanghai Nagoya Precision Tools Co., Ltd.,
No. 2988 Bao'an Road Jiading District,
Shanghai 201801, CN
- (72) SUN, Sirui, Shanghai 201801, CN
- (74) Lerner, Christoph, Nove Haus - Design
Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636
München, DE

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/0622 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **B23K 26/066** (11) **4 417 356 A1**
H05K 3/00
B23K 26/066; H05K 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21960695.1 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038319 15.10.2021
(87) WO 2023/062842 2023/16 20.04.2023
- (54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERAR-
BEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRAT-
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PROCESSING DEVICE, PROCESSING
METHOD, AND SUBSTRATE MANUFAC-
TURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE SUBSTRAT**
- (71) Shin-etsu Engineering Co., Ltd., 9 Kanda
Nishikicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
101-0054, JP
- (72) OHTANI, Yoshikazu, Annaka-shi, Gunma
379-0127, JP
YAMAOKA, Hiroshi, Yokohamashi,
Kanagawa 234-0053, JP
KURATA, Masami, Yokohamashi, Kanagawa
234-0053, JP
USAMI, Taketo, Yokohamashi, Kanagawa
234-0053, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/06**

- (51) **B23K 26/70** (11) **4 417 357 A1**
B23K 26/00
- (52) **B23K 26/00; B23K 26/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 22880759.0 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035687 26.09.2022
(87) WO 2023/063063 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169725
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON
SCHUTZGLASSCHMUTZ UND VERFAHREN
ZUR ERKENNUNG VON SCHUTZGLAS-
SCHMUTZ**
• **PROTECTIVE GLASS DIRTINESS DETEC-
TION DEVICE AND PROTECTIVE GLASS
DIRTINESS DETECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SALISSURE
DE VERRE PROTECTEUR ET PROCÉDÉ DE
DÉTECTION DE SALISSURE DE VERRE PRO-
TECTEUR**
- (71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
- (72) AMANO, Tatsuya, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B23K 31/00 → (51) **G01B 11/02**

B23K 31/12 → (51) **B23K 9/095**

B23P 5/00 → (51) **G06F 30/17**

B23P 9/04 → (51) **G04D 3/02**

B23P 15/00 → (51) **G04D 3/02**

- (51) **B23Q 3/155** (11) **4 417 358 A1**
B23Q 3/157
- (52) **B23Q 3/15513; B23Q 3/15536;**
B23Q 3/15773; B23Q 2003/15531;
B23Q 2003/155418;
B23Q 2003/155428
- (25) It (26) En
(21) 24156754.4 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 IT 202300002652
- (54) • **WERKZEUGMASCHINE MIT VERBESSER-
TEM WERKZEUGWECHSELSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM WERKZEUGWECHSELN**
• **MACHINE TOOL WITH IMPROVED TOOL
CHANGING SYSTEM AND METHOD
THEREOF**
• **MACHINE-OUTIL AVEC SYSTÈME DE
CHANGEMENT D'OUTIL PERFECTIONNE
ET MÉTHODE CORRESPONDANTE**
- (71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921
Rimini (RN), IT
- (72) VANNUCCI, Carlo, 47921 Rimini, IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

B23Q 3/157 → (51) **B23Q 3/155**

(51) **B23Q 7/14** (11) **4 417 359 A1**

B23Q 11/00 **B23Q 11/08**
 (52) **B23Q 11/0891; B23Q 7/1431; B23Q 11/0085**
 (25) En (26) En
 (21) 23172003.8 (22) 08.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.02.2023 JP 2023024395
 (54) • BEARBEITUNGSZENTRUM
 • MACHINING CENTER
 • CENTRE D'USINAGE
 (71) Kitamura Machinery Co., Ltd., 1870 Toide Komyoji, Takaoka-shi, Toyama 939-1192, JP
 (72) KITAMURA, Akihiro, Toyama 939-1192, JP
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B23Q 11/00 → (51) **B23Q 7/14**
B23Q 11/08 → (51) **B23Q 7/14**

(51) **B23Q 15/00** (11) **4 417 360 A1 G05B 19/4093**
 (52) **B23Q 15/00; G05B 19/4093; Y02P 90/02; Y02P 90/30**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22880756.6 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/035635 26.09.2022
 (87) WO 2023/063060 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 JP 2021169059
 (54) • VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN
 • PROCESSING DEVICE AND PROCESSING CONDITIONS SETTING METHOD
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉFINITION DE CONDITIONS DE TRAITEMENT
 (71) SEIBU ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD., 3-1, Ekihigashi 3-chome Koga-shi, Fukuoka-ken Fukuoka 811-3193, JP
 (72) KAWAKATSU Shota, Koga-shi, Fukuoka 811-3193, JP
 ONO Fumihiko, Koga-shi, Fukuoka 811-3193, JP
 FUKUHARA Shogo, Koga-shi, Fukuoka 811-3193, JP
 NAGANO Kyutaro, Koga-shi, Fukuoka 811-3193, JP
 NAKAGAWA Koyo, Koga-shi, Fukuoka 811-3193, JP
 TSUGAMI Seiya, Koga-shi, Fukuoka 811-3193, JP
 SHINOZAKI Eigo, Koga-shi, Fukuoka 811-3193, JP
 INOUE Daisuke, Koga-shi, Fukuoka 811-3193, JP
 INOUE Tomoki, Koga-shi, Fukuoka 811-3193, JP
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B23Q 15/00 → (51) **G05B 19/409**
B23Q 17/22 → (51) **B24B 49/16**

(51) **B23Q 39/04** (11) **4 417 361 A1**
 (52) **B23Q 39/044; B23Q 39/046**
 (25) It (26) En

(21) 24158436.6 (22) 19.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 20.02.2023 IT 202300002865
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SCHLIESSZYLINDERN
 • APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING LOCK CYLINDERS
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CYLINDRES DE SERRURES
 (71) Buffoli Transfer S.p.a., Via Stretta 40, 25128 Brescia, IT
 (72) BUFFOLI, Edoardo, Brescia BS, IT
 (74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

B24B 7/02 → (51) **B24B 49/02**

(51) **B24B 7/06** (11) **4 417 362 A1 B24B 21/00 B24B 29/00**
 (52) **B24B 7/06; B24B 21/008; B24B 29/005; B24B 27/033; B24B 49/10**
 (25) De (26) De
 (21) 23157232.2 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES BLECHBEARBEITUNGS-MITTELS IN EINER BLECHBEARBEITUNGS-MASCHINE
 • DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A SHEET METAL WORKING MEANS IN A SHEET METAL WORKING MACHINE
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN MOYEN DE TRAITEMENT DE TÔLE DANS UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE TÔLE
 (71) ARKU Maschinenbau GmbH, Siemensstrasse 11, 76532 Baden-Baden, DE
 (72) Burtscher, Jacques, 67480 Roeschwoog, FR
 Stolzer, Daniel, 76532 Baden-Baden, DE
 Reith, Marcel, 76547 Sinzheim, DE
 (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

(51) **B24B 9/10** (11) **4 417 363 A1 B24B 55/02**

(52) **B24B 9/10; B24B 55/02; B23Q 1/38**
 (25) De (26) De
 (21) 23212336.4 (22) 27.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 AT 500942023
 (54) • VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINER WERKSTÜCKPLATTE
 • DEVICE FOR MACHINING A WORKPIECE PLATE
 • DISPOSITIF D'USINAGE D'UNE PLAQUE DE PIÈCE
 (71) Schachner, Franz, Erdberg 7, 3354 Wolfsbach, AT
 (72) Schachner, Franz, 3354 Wolfsbach, AT
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,

Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B24B 21/00 → (51) **B24B 7/06**

B24B 29/00 → (51) **B24B 7/06**

B24B 37/005 → (51) **B24B 37/08**

B24B 37/04 → (51) **B24B 37/08**

(51) **B24B 37/08** (11) **4 417 364 A1 B24B 57/02 B24B 37/04**

(52) **B24B 37/08; B24B 37/0056; B24B 37/044; B24B 57/02**
 (25) De (26) De
 (21) 23157090.4 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUM BEIDSEITIGEN POLIEREN VON SCHEIBEN AUS HALBLEITERMATERIAL
 • METHOD FOR POLISHING BOTH SIDES OF WAFERS OF SEMICONDUCTOR MATERIAL
 • PROCÉDÉ DE POLISSAGE DES DEUX FACES DE PLAQUETTES EN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR
 (71) Siltronic AG, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower, 81677 München, DE
 (72) Heilmaier, Alexander, 84533 Haiming, DE
 Fechner, Martha, 84529 Tittmoning, DE
 Olbrich, Torsten, 01189 Dresden, DE
 Röttger, Klaus, 83549 Bachmehring, DE
 Schnappauf, Markus, 4893 Zell am Moos, AT
 (74) Grundner, Sebastian, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

B24B 49/02 (11) **4 417 365 A1 B24B 7/02**

(52) **B24B 7/02; B24B 49/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22880862.2 (22) 04.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/037113 04.10.2022
 (87) WO 2023/063166 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 JP 2021169856
 (54) • SCHLEIFVORRICHTUNG
 • GRINDING DEVICE
 • DISPOSITIF DE BROYAGE
 (71) Okamoto Machine Tool Works, Ltd., 2993, Gobara, Annaka-shi, Gunma, 379-0135, JP
 (72) WATANABE, Tetsuyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0135, JP
 TSUCHIYA, Keiji, Annaka-shi, Gunma 379-0135, JP
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

B24B 49/10 → (51) **B24B 49/16**

(51) **B24B 49/16** (11) **4 417 366 A1 B23Q 17/22 B24B 49/10**

(52) **B23Q 17/22; B24B 49/10; B24B 49/16; Y02P 70/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21965708.7 (22) 29.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/043643 29.11.2021

(87) WO 2023/095339 2023/22 01.06.2023

- (54) • WERKZEUGMASCHINE, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES KONTAKTES ZWISCHEN WETZSTEIN UND WERKSTÜCK MITTELS WERKZEUGMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMM
- MACHINE TOOL, METHOD FOR DETECTING CONTACT BETWEEN WHETSTONE AND WORKPIECE BY MEANS OF MACHINE TOOL, AND COMPUTER PROGRAM
- MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTACT ENTRE UNE PIERRE À AIGUISER ET UNE PIÈCE À TRAVAILLER AU MOYEN D'UNE MACHINE-OUTIL, ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(72) YAMAMOTO, Yuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
MORI, Yosuke, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B24B 55/02 → (51) **B24B 9/10**

B24B 57/02 → (51) **B24B 37/08**

(51) **B24D 11/00** (11) **4 417 367 A1**

(52) **B24D 11/005; B24D 11/001;**
B24D 3/28

- (25) De (26) De
- (21) 23156853.6 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRUKTURIERTEN SCHLEIFMITTELS UND STRUKTURIERTES SCHLEIFMITTEL
- METHOD FOR PRODUCING A STRUCTURED ABRASIVE PRODUCT AND STRUCTURED ABRASIVE PRODUCT
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ABRASIF STRUCTURÉ ET ABRASIF STRUCTURÉ

(71) VSM Vereinigte Schmirgel- und Maschinen-Fabriken AG, Siegmundstr. 17, 30165 Hannover, DE

(72) Nolte, Jörn-Oliver, 31515 Wunstorf, DE
Senning, Dennis, 30173 Hannover, DE
Koch, Florian, 30163 Hannover, DE
Leffers, Sören, 30165 Hannover, DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

(51) **B25B 5/12** (11) **4 417 368 A1**

(52) **B25B 5/12**

- (25) De (26) De
- (21) 24157188.4 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 DE 102023103565

- (54) • SPANNVORRICHTUNG
- CLAMPING DEVICE
- DISPOSITIF DE SERRAGE

(71) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger Strasse 116, 70734 Fellbach, DE

(72) Geier, Jessica, 71576 Burgstetten, DE
Zimmermann, Rainer, 73732 Esslingen, DE
Trebes, Herbert, 73614 Schorndorf, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B25B 23/04** (11) **4 417 369 A1**
B25C 1/00 **B25F 5/00**
G05B 19/418

(52) **B25F 5/00; B25B 23/04; B25C 1/00;**
G05B 19/418; G05B 2219/49305

- (25) En (26) En
- (21) 23157552.3 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • WERKZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WERKZEUGS UND VERBRAUCHSMATERIAL
- TOOL, METHOD OF OPERATING A TOOL, AND CONSUMABLE
- OUTIL, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN OUTIL ET CONSOMMABLE

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Michalski, Tomasz Dobromir, 9470 Buchs, CH

Heiss, Marco, 6800 Feldkirch, AT
Herrero Fernandez, Joaquin, 86150 Augsburg, DE

Grazioli, Mario, 7000 Chur, CH
Bertsch, Klaus, 6820 Frastanz, AT

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25C 1/00 → (51) **B25B 23/04**

(51) **B25C 1/04** (11) **4 417 370 A1**
B25C 1/06

(52) **B25C 1/06; B25C 1/041**

- (25) En (26) En
- (21) 23219571.9 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 CN 202310125638
14.11.2023 CN 202311517837
14.11.2023 CN 202311517754
14.11.2023 CN 202323069937 U

- (54) • NAGELPISTOLE
- NAIL GUN
- PISTOLET À CLOU

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(72) SUN, Guangcheng, Nanjing, CN
WANG, Rong, Nanjing, CN
YANG, Wenjie, Nanjing, CN
WANG, Hongbin, Nanjing, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

B25D 16/00 → (51) **B25F 5/00**

B25D 17/00 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 417 371 A1**
B23B 51/04 **B28D 1/04**

(52) **B25F 5/00; B23B 45/02; B23B 51/04;**
B23B 51/0453; B23B 2270/54;
B28D 1/041

- (25) De (26) De
- (21) 23156631.6 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER WERKZEUGMASCHINE
- MACHINE TOOL WITH A TOOL AND METHOD FOR OPERATING THE MACHINE TOOL
- MACHINE-OUTIL DOTÉE D'UN OUTIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE-OUTIL

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Wierer, Michael, 6832 Röthis, AT
Golubovic, Goran, 86807 Buchloe, DE
Rank, Markus, 86807 Buchloe, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **4 417 372 A1**

(52) **B25F 5/00; B25D 17/26;**
B25D 2250/121; B25D 2250/331

- (25) De (26) De
- (21) 23156749.6 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • WERKZEUGMASCHINE
 - MACHINE TOOL
 - MACHINE-OUTIL
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Kondratiuk, Jens, 9470 Buchs, CH
Mucha, Steffen, 86930 Schwabmünchen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25F 5/00** (11) **4 417 373 A1**
H05B 45/00 **H05B 45/10**
H05B 47/105

(52) **B25F 5/00; H05B 45/00**

- (25) En (26) En
- (21) 23157622.4 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTROWERKZEUG
 - A POWER TOOL
 - OUTIL ÉLECTRIQUE
- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) KADLECEK, Daniel, 65474 Bischofsheim, DE
HEIMRICH, Tim, 65520 Bad Camberg, DE
THIEME, Rene, 01589 Riesa, DE
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25F 5/00** (11) **4 417 374 A1**
B25D 17/00 **B25D 16/00**

(52) Y02A 50/2351

- (25) Zh (26) En

(21) 23866700.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/092893 09.05.2023
(87) WO 2024/146040 2024/28 11.07.2024
(30) 06.01.2023 CN 202310021757
(54) • *STAUBSAMMELVORRICHTUNG*
• *DUST COLLECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE POUSSIÈRE*
(71) Jiangsu Dongcheng Tools Technology Co.,
Ltd, Power Tools Industrial Park Of Tianfen
Qidong City, Nantong, Jiangsu 226244, CN
(72) PU, Yuanwei, Nantong, Jiangsu 226244, CN
(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

B25F 5/00 → (51) **B25B 23/04**

(51) **B25H 3/02** (11) **4 417 375 A1**
(52) **B25H 3/028; B25H 3/022**
(25) En (26) En
(21) 24154281.0 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202363482147 P
(54) • *STAPELBARE LAGERSCHUBLADE*
• *STACKABLE STORAGE DRAWER*
• *TIROIR DE RANGEMENT EMPILABLE*
(71) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha
Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh
Ha'Ayin, IL
(72) BARUCH, Danny, 7313300 Lapid, IL
AVIGAD, Gal, 1213000 Gonen, IL
LIVNE, Doron, 7918000 Ruhama, IL
BARANES, Idan, Ramat Hasharon, IL
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25J 1/04** (11) **4 417 376 A1**
(52) **B25J 1/04**
(25) En (26) En
(21) 24157583.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 US 202363445766 P
(54) • *WERKZEUG ZUM ERREICHEN UND GREI-
FEN*
• *REACHING AND GRASPING TOOL*
• *OUTIL D'ENTRÉE ET DE SAISIE*
(71) Unger Marketing International, LLC, 425
Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
(72) Harrington, William, Newtown, 06470, US
Temple, Brandon M., Stamford, 06905, US
Huda, Stephen P., Shelton, 06484, US
Buckley, James M., New Hartford, 06057,
US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B25J 5/00 → (51) **G01C 21/36**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 417 377 A1**
(52) **B25J 9/1687; B25J 9/1633;**
G05B 2219/40032
(25) En (26) En
(21) 24153865.1 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 JP 2023021071
(54) • *STEUERUNG, STEUERUNGSVERFAHREN
UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *CONTROLLER, CONTROL METHOD AND
CONTROL PROGRAM*
• *CONTRÔLEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE
ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 417 378 A1**

(52) **B25J 9/1687; B25J 9/1633;**

G05B 2219/40032

(25) En (26) En
(21) 24153979.0 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 JP 2023021070
(54) • *STEUERUNG, STEUERUNGSVERFAHREN
UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *CONTROLLER, CONTROL METHOD AND
CONTROL PROGRAM*
• *CONTRÔLEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE
ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B25J 15/04** (11) **4 417 379 A1**

(52) **B25J 15/0491**

(25) De (26) De
(21) 24154306.5 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 DE 102023103600
(54) • *WERKZEUGHALTEVORRICHTUNG, WERK-
ZEUGWECHSELVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM WECHSELN VON WERKZEU-
GEN*
• *TOOL HOLDING DEVICE, TOOL CHANG-
ING DEVICE, AND TOOL CHANGING
METHOD*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'OUTIL, DISPO-
SITIF DE CHANGEMENT D'OUTIL ET PRO-
CÉDÉ DE CHANGEMENT D'OUTIL*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Grötzner, Thomas, 84036 Landshut, DE
(74) Bauer, Andreas, 94577 Winzer, DE
Aschenbrenner, Albert, 84178 Kröning, DE
Grötzinger, Christian, 84335
Mitterskirchen, DE

(51) **B25J 21/02** (11) **4 417 380 A1**

B65B 1/28

(52) **B25J 21/02; B65B 1/28**

(25) De (26) De
(21) 24156598.5 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 DE 102023103706
04.04.2023 DE 102023108659
(54) • *ISOLATOR*
• *ISOLATOR*
• *ISOLATEUR*
(71) Hecht Technologie GmbH,
Schirmbeckstrasse 17, 85276 Pfaffenhofen,
DE
(72) Haußmann, Matthias, 85276
Pfaffenhofen/Ilm, DE
Schwaiger, Thomas, 85276
Pfaffenhofen/Ilm, DE
Heinzinger, Josef, 85276 Pfaffenhofen/Ilm,
DE
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

(51) **B25J 21/02** (11) **4 417 381 A1**

B65B 1/28

(52) **B25J 21/02; B65B 1/28**

(25) De (26) De
(21) 24156604.1 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 DE 102023103705
04.04.2023 DE 102023108658
(54) • *ANSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CONNECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT*
(71) Hecht Technologie GmbH,
Schirmbeckstrasse 17, 85276 Pfaffenhofen,
DE
(72) Haußmann, Matthias, 85276
Pfaffenhofen/Ilm, DE
Schwaiger, Thomas, 85276
Pfaffenhofen/Ilm, DE
Heinzinger, Josef, 85276 Pfaffenhofen/Ilm,
DE
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

(51) **B26B 25/00** (11) **4 417 382 A1**

A22B 5/16

(52) **A22B 5/165; B26B 25/002**

(25) De (26) De
(21) 24156883.1 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.02.2023 DE 202023100684 U
(54) • *FLEISCH-TRIMMER UND MESSER-
SCHNELLWECHSELSYSTEM HIERFÜR*
• *MEAT TRIMMER AND CUTTER QUICK
CHANGE SYSTEM THEREFOR*
• *COUPE-BORDURES ET SYSTÈME DE
CHANGEMENT RAPIDE DE COUTEAUX AS-
SOCIÉ*
(71) FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG,
Schulze-Delitzsch-Strasse 38, 33100
Paderborn, DE
(72) EWERS, Christoph, 34439 Willesbadessen,
DE
(74) Wickord, Wiro, Wickord Buser
Patentanwält PartG mbB Rathenaustraße
96, 33102 Paderborn, DE

B26B 25/00 → (51) **G04D 3/02**

(51) **B26D 1/24** (11) **4 417 383 A1**

B26D 5/02 **B26D 7/26**
B65B 61/08

(52) **B26D 1/245; B26D 5/02; B26D 7/2635; B26D 7/2642; B65B 61/08**

(25) De (26) De
(21) 24155169.6 (22) 01.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 DE 102023103630

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZUSCHNEIDEN VON VERPACKUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON SCHNEIDMESSERN AUF EINER ANTRIEBSWELLE**
• **DEVICE FOR CUTTING PACKAGES AND METHOD FOR MOVING CUTTING BLADES ON A DRIVE SHAFT**
• **DISPOSITIF DE DÉCOUPE D'EMBALLAGES ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DE LAMES DE COUPE SUR UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT**

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE

(72) Weiland, Markus, 87730 Bad Grönenbach, DE
Patz, Dominik, 87435 Kempten, DE
Wölfle, Manuel, 87493 Lauben, DE
Matheis, Marco, 87435 Kempten, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B26D 3/26 → (51) **A22C 17/00**

B26D 5/02 → (51) **B26D 1/24**

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/24**

B27B 21/02 → (51) **B23D 49/12**

B27B 21/04 → (51) **B23D 49/12**

B27G 11/00 → (51) **B05C 1/02**

(51) **B28C 5/42** (11) **4 417 384 A1**
F16F 15/08

(25) Zh (26) En
(21) 21940010.8 (22) 27.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/141804 27.12.2021

(87) WO 2023/060772 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 CN 202111199703

(54) • **STOSSDÄMPFUNGSMECHANISMUS UND MISCHERFAHRZEUG**
• **SHOCK ABSORBING MECHANISM AND MIXER TRUCK**
• **MÉCANISME D'ABSORPTION DE CHOCS ET CAMION MALAXEUR**

(71) Suote Transmission Equipment Co., Ltd., Southeast Avenue Southeast Economic Development Zone, Changshu, Suzhou, Jiangsu 215500, CN

(72) ZHU, Shiyuan, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
NI, Chao, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
ZHANG, Lei, Suzhou, Jiangsu 215500, CN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B28D 1/04 → (51) **B25F 5/00**

(51) **B28D 5/00** (11) **4 417 385 A1**
B23D 57/00

(52) **B28D 5/0082; B23D 57/0046**

(25) En (26) En
(21) 24157548.9 (22) 14.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 KR 20230019537

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN/ENTLADEN VON ZIEGELSTEINEN**
• **BRICK LOADING/UNLOADING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDE DE CHARGEMENT/DECHARGEMENT DE BRIQUES**

(71) Hanwha Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04541, KR

(72) Lee, Jong Won, Seoul, KR
Jung, Hyun Seok, Seoul, KR
Kim, Seung Jin, Seoul, KR
Lee, Sang Ryeol, Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B29B 7/18** (11) **4 417 386 A1**
B29B 7/28 **B29C 48/40**
B29C 48/92

(52) **B29B 7/18; B29B 7/28; B29C 48/40; B29C 48/92**

(25) Ja (26) En
(21) 22880891.1 (22) 05.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037336 05.10.2022

(87) WO 2023/063195 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 JP 2021168914

(54) • **FORMMASCHINENSYSTEM, DREHMOMENTABLEITUNGSSYSTEM, DREHMOMENTABLEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **MOLDING MACHINE SYSTEM, TORQUE DERIVATION SYSTEM, TORQUE DERIVATION METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE MACHINE DE MOULAGE, SYSTÈME DE DÉRIVATION DE COUPLE, PROCÉDÉ DE DÉRIVATION DE COUPLE ET PROGRAMME**

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) FUROKAWA, Mikio, Tokyo 141-0032, JP
OHSHITA, Takeaki, Tokyo 141-0032, JP
HIRANO, Takayuki, Tokyo 141-0032, JP

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(51) **B29B 7/20** (11) **4 417 387 A1**
B29C 48/285

(52) **B29B 7/20; B29C 48/285**

(25) Zh (26) En
(21) 22880273.2 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124429 10.10.2022

(87) WO 2023/061336 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 CN 202122479470 U

(54) • **INNENMISCHEXTRUDER**
• **INTERNAL MIXING EXTRUDER**
• **EXTRUDEUSE À MÉLANGE INTERNE**

(71) Wuxi Boyu Plastic Machinery Co., Ltd., No. 50 Xiqun Road, Meicun Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214111, CN

(72) LU, Dingyi, Wuxi, Jiangsu 214111, CN

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B29B 7/20 → (51) **B29D 7/01**

B29B 7/28 → (51) **B29B 7/18**

B29B 13/06 → (51) **F26B 5/08**

(51) **B29B 17/02** (11) **4 417 388 A1**
A61F 13/00 **A61L 15/16**

(52) **B29B 17/02; A61F 13/49; B29B 2017/0296; B29L 2009/00; B29L 2031/4878**

(25) En (26) En
(21) 23305218.2 (22) 20.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS NACH DEM VERBRAUCH**
• **METHOD FOR RECYCLING POST-CONSUMER ABSORBENT ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN ARTICLE ABSORBANT POST-CONSOMMATION**

(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(72) BELLINI, Clement, 60280 Venette, FR
LAFERTE, Olivier, 60280 Venette, FR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B29C 33/00 → (51) **B29C 43/20**

B29C 33/12 → (51) **B29C 43/20**

B29C 33/30 → (51) **B29C 43/20**

(51) **B29C 43/02** (11) **4 417 389 A1**
B65D 51/00 **D21J 3/00**

(52) **B29C 43/02; B65D 41/32; B65D 51/00; D21J 3/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22879767.6 (22) 15.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/076385 15.02.2022

(87) WO 2023/060814 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 CN 202122482822 U

(54) • **ZELLSTOFFGEFORMTER BECHERDECKEL**
• **PULP MOLDED CUP LID**
• **COUVERCLE DE GOBELET MOULÉ EN PÂTE**

(71) Shurcon Manufacturing (Zhejiang) Co., Ltd, GUO, Longping 505 Jinxiu Avenue, Yaozhuang Town, Jiashan County, Jiaxing, Zhejiang 314117, CN

(72) WAN, Ling, Jiaxing, Zhejiang 314117, CN
HUANG, Haifeng, Jiaxing, Zhejiang 314117, CN
CHEN, Weimin, Jiaxing, Zhejiang 314117, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **B29C 43/20** (11) **4 417 390 A1**
B29C 43/36 **B29C 33/12**
B29C 48/00 **B29C 33/30**
B29C 43/34 **B29C 33/00**
B29K 105/00 **B29K 105/26**
B29L 9/00 **B29L 31/00**

(52) **B29C 43/203; B29C 33/12;**
B29C 33/308; B29C 43/34;
B29C 43/36; B29C 48/08; B29C 48/21;
B29C 33/0033; B29C 2043/3411;
B29C 2043/3602; B29K 2105/255;
B29K 2105/256; B29K 2105/26;
B29K 2995/0065; B29L 2009/00;
B29L 2031/712; B29L 2031/7174

(25) En (26) En
(21) 23156718.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN GEGENSTANDS UND VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER OBJECT AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET MULTICOUCHE ET DISPOSITIF**

(71) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH
(72) THOMASSET, Jacques, 74500 Neuvecelle, FR
(74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

B29C 43/20 → (51) **B32B 5/10**

B29C 43/34 → (51) **B29C 43/20**

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/20**

B29C 44/02 → (51) **B29C 64/00**

B29C 45/26 → (51) **A61B 1/24**

(51) **B29C 45/40** (11) **4 417 391 A1**
(52) **B29C 45/40; B29C 45/4005;**
B29C 45/401; B29C 2045/4021;
B29C 2045/4057

(25) En (26) En
(21) 23157344.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **FORMWERKZEUG EINES FORMWERKZEUGS, FORMWERKZEUG UND VERFAHREN**
• **MOULD OF A FORMING TOOL, FORMING TOOL AND METHOD**
• **MOULE D'UN OUTIL DE FORMAGE, OUTIL DE FORMAGE ET PROCÉDÉ**

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Stroh, Pascal Ansgar, 21129 Hamburg, DE Marquard, Felix, 21129 Hamburg, DE

B29C 48/00 → (51) **B29C 43/20**

(51) **B29C 48/08** (11) **4 417 392 A1**
B29C 51/00 **B32B 1/02**
B32B 27/28 **B32B 27/30**

B32B 7/12 **B65D 1/00**
B65D 1/34 **B65D 25/00**
C08J 5/18 **C08L 3/04**
C08L 3/08 **C09D 103/08**
(52) **B29C 48/08; B29C 51/00; B32B 1/00;**
B32B 7/12; B32B 27/28; B32B 27/30;
B65D 1/00; B65D 1/34; B65D 25/00;
C08J 5/18; C08L 3/04; C08L 3/08;
C09D 103/08; Y02W 90/10

(25) Ja (26) En
(21) 22880503.2 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059583 07.10.2022
(87) WO 2023/062490 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166977
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Plantic Technologies LTD, 51 Burns Road, Altona, VIC 3018, AU
(72) OTA, Masahiko, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B29C 48/25** (11) **4 417 393 A1**
B29C 48/40 **B29C 48/55**
B29C 48/535 **B29B 7/38**
A23P 30/20

(52) **B29C 48/2522; B29C 48/2526;**
B29C 48/254; B29C 48/40;
B29C 48/535; B29C 48/55;
B29C 48/625; A23P 30/20;
B29C 48/397

(25) De (26) De
(21) 23157335.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **EXTRUDER MIT DICHELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS**
• **EXTRUDER WITH SEALING ELEMENT AND PROCESS FOR PRODUCING EDIBLE ARTICLE**
• **EXTRUDEUSE A ELEMENT D'ETANCHEITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE**

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) RÖHRER, Patrick, 8444 Henggart, CH DJELADINI, Semir, 9240 Uzwil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **B29C 48/25** (11) **4 417 394 A1**
B29C 48/68 **B29C 48/82**

(52) **B29C 48/2565; B29C 48/25684;**
B29C 48/6801; B29C 48/6803;
B29C 48/82; B29C 48/834;
B29C 48/681

(25) De (26) De
(21) 23157392.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **INLINER FÜR EINEN EXTRUDER**
• **INLINER FOR AN EXTRUDER**
• **MANCHON POUR EXTRUDEUSE**

(71) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH

(72) RÖHRER, Patrick, 8444 Henggart, CH TARTAGLIA, Miguel, 9032 Engelburg, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B29C 48/285 → (51) **B29B 7/20**

(51) **B29C 48/385** (11) **4 417 395 A1**
B29C 48/40 **B29C 48/53**
B29C 48/535 **B29C 48/595**
B29C 48/525 **B29C 48/38**
B29B 7/40 **B29B 7/42**

(52) **B29B 7/407; B29B 7/424;**
B29C 48/38; B29C 48/385;
B29C 48/404; B29C 48/525;
B29C 48/53; B29C 48/535;
B29C 48/595

(25) En (26) En
(21) 23156690.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON MATERIAL**
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR EXTRUSION OF MATERIAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION DE MATÉRIAU**

(71) Wimao Oy, Halkonmäentie 130, 54190 Konnunsuo, FI
(72) IMMONEN, Ville, 54190 KONNUNSUO, FI KÄRKI, Timo, 54190 KONNUNSUO, FI MALINEN, Jarmo, 54190 KONNUNSUO, FI MIROLA, Pekka, 54190 KONNUNSUO, FI VARIS, Jussi, 54190 KONNUNSUO, FI VARIS, Juha, 54190 Konnunsuo, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

B29C 48/40 → (51) **B29B 7/18**

B29C 48/40 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/40 → (51) **B29C 48/385**

B29C 48/53 → (51) **B29C 48/385**

B29C 48/535 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/535 → (51) **B29C 48/385**

B29C 48/55 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/595 → (51) **B29C 48/385**

B29C 48/68 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/82 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/92 → (51) **B29B 7/18**

B29C 51/00 → (51) **B29C 48/08**

(51) **B29C 64/00** (11) **4 417 396 A1**
B29C 44/02 **A43B 17/14**
B33Y 80/00 **A43B 13/12**
A43B 13/18 **B29C 44/34**

(52) **A43B 17/14; A43B 13/125;**

**A43B 13/181; A43B 13/187;
A43D 999/00; B29C 44/022;
B29C 64/10; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
A43D 2200/60; B29C 44/3415**

(25) En (26) En
(21) 24157504.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 US 202363446128 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SCHAUMSTOFFKOMponente**
• **METHODS FOR MANUFACTURING A
FOAM COMPONENT**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN COM-
POSANT EN MOUSSE**

(71) PUMA SE, PUMA Way 1, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) HARTMANN, Matthias, 91301 Forchheim,
DE
BONIN, Mauro, 90419 Nürnberg, DE
DONOVAN, Patrick, 90766 Fürth, DE
(74) Gosdin, Carstensen & Partner
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422
Schweinfurt, DE

B29C 64/10 → (51) **A63B 45/00**

(51) **B29C 64/118** (11) **4 417 397 A1**
B29C 64/40 **B33Y 10/00**
B33Y 40/00

(52) **B29C 64/118; B29C 64/188;
B29C 64/40; B33Y 10/00; B33Y 40/00;
B29C 64/379; B33Y 80/00**

(25) En (26) En
(21) 23382157.8 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORÖ-
SER 3D-STRUKTUREN MIT MEHRSTUFI-
GER POROSITÄT**
• **PROCESS TO PREPARE POROUS 3D
STRUCTURES WITH MULTISCALE POROSI-
TY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE STRUC-
TURES 3D POREUSES À POROSITÉ MULTI-
ÉCHELLE**

(71) Consejo Superior De Investigaciones
Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid,
ES
(72) Sanz Horta, Raul, Madrid, ES
Elvira Pujalte, Carlos, Madrid, ES
Gallardo Ruiz, Alberto, Madrid, ES
Reinecke, Helmut, Madrid, ES
Rodriguez Hernandez, Juan, Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

B29C 64/124 → (51) **B29C 64/135**

(51) **B29C 64/135** (11) **4 417 398 A1**
B29C 64/153 **B29C 64/295**
B29C 64/364 **B29C 64/393**
B22F 3/16 **B29C 64/124**
B29C 64/255 **B33Y 50/02**
B33Y 10/00 **B33Y 40/00**

(52) **B29C 64/364; B29C 64/124;
B29C 64/255; B29C 64/295;
B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 40/00;
B33Y 50/02; B33Y 30/00; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 24175222.9 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 17.04.2019 US 201962835444 P
(54) • **VERFAHREN ZUR TEMPERATURREG-
LUNG AN EINER HARZSCHNITTSTELLE IN
EINEM VERFAHREN ZUR GENERATIVEN
FERTIGUNG**
• **METHOD FOR REGULATING TEMPERA-
TURE AT A RESIN INTERFACE IN AN ADDI-
TIVE MANUFACTURING PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRA-
TURE AU NIVEAU D'UNE INTERFACE DE
RÉSINE DANS UN PROCESSUS DE FABRI-
CATION ADDITIVE**

(71) Stratasy, Inc., 7665 Commerce Way, Eden
Prairie, MN 55344, US
(72) Ong, Joel, San Francisco, CA 94103, US
Prucha, Christopher, San Francisco, CA
94103, US
Benight, Stephanie, San Francisco, CA
94103, US
Buel, Bill, San Francisco, CA 94103, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20791068.8 / 3 956 127

B29C 64/141 → (51) **C08J 3/12**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/255 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/364 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/135**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/118**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/02 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/14 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 65/18** (11) **4 417 399 A1**
B29C 65/26 **B29C 65/74**
B29C 65/00 **B29C 65/30**
B29L 31/00

(52) **B29C 65/18; B29C 65/26;
B29C 65/743; B29C 66/00141;
B29C 66/00145; B29C 66/0242;
B29C 66/0326; B29C 66/112;
B29C 66/131; B29C 66/242;
B29C 66/53461; B29C 66/81429;
B29C 66/8161; B29C 66/81811;
B29C 66/8182; B29C 66/8322;
B29C 66/849; B29C 66/91423;
B29C 65/30; B29L 2031/712**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24155803.0 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 FR 2301347
(54) • **DECKELVERSCHLIESSMASCHINE UND
DECKELVERFAHREN**
• **LIDDING MACHINE AND LIDDING
METHOD**
• **MACHINE D'OPercULAGE ET PROCÉDÉ
D'OPercULAGE**

(71) Guelt, 1 Kervidanou, 29300 Quimperle, FR
(72) KERNEN, Samuel, 29300 Quimperle, FR

GUEGAN, Stéphane, 29300 Quimperle, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B29C 65/26 → (51) **B29C 65/18**

B29C 65/44 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/46 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B29C 65/48** (11) **4 417 400 A1**
B60G 21/055 **F16B 11/00**
C09J 5/06 **C09J 201/00**
B29C 65/02 **B29C 65/14**
B29C 65/44 **B29C 65/46**
B29C 65/52 **B29L 31/30**
B29L 31/00 **B29C 35/08**

(52) **B29C 65/02; B29C 65/1416;
B29C 65/44; B29C 65/46; B29C 65/48;
B29C 65/522; B29C 66/0242;
B29C 66/028; B29C 66/1122;
B29C 66/532; B29C 66/53241;
B29C 66/71; B29C 66/7212;
B29C 66/73751; B29C 66/73753;
B29C 66/742; B29C 66/8322;
B29C 66/91411; B29C 66/944;
B60G 21/055; C09J 5/06; C09J 201/00;
B29C 65/1412; B29C 65/4835;
B29C 66/543; B29C 2035/0822;
B29L 2031/3055; B29L 2031/721;
F16B 11/006**

(25) Ja (26) En
(21) 22880906.7 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037448 06.10.2022
(87) WO 2023/063211 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021167014
(54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN**
• **BONDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE LIAISON**

(71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura,
Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
(72) MIZUTA, Hidetoshi, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
FURUSE, Atom, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
NAGASAWA, Kaoru, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
ARAI, Fumitaka, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B29C 65/52 → (51) **B29C 65/48**

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/18**

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/32 → (51) **B29C 70/54**

B29C 70/34 → (51) **B32B 5/10**

(51) **B29C 70/54** (11) **4 417 401 A1**
B29C 70/22 **B29C 70/32**
B29C 70/86

(52) **B29C 70/545; B29C 70/22;
B29C 70/32; B29C 70/86;
B29K 2105/0827; B29L 2031/75**

(25) En (26) En

(21) 23275021.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *GEFLOCHTENE VERBUNDSTRUKTUR UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BRAIDED COMPOSITE STRUCTURE AND
METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *STRUCTURE COMPOSITE TRESSEE ET PRO-
CEDE DE FABRICATION*

(71) Crompton Technology Group Limited,
Chalker Way Banbury, Oxfordshire, OX16
4XD, GB

(72) BEALE, Thomas Charles, Faringdon SN7
7UW, GB
BERNARD, James William, Banbury OX15
5RT, GB
GINNEY, Robert Edwin, Chipping Norton
OX7 3SB, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 70/86 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29D 7/01** (11) **4 417 402 A1**
B29B 7/20

(52) **B29B 7/20; B29D 7/01**

(25) Zh (26) En
(21) 22880272.4 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124428 10.10.2022

(87) WO 2023/061335 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 CN 202122482616 U

(54) • *PVC-BODENFERTIGUNGSSTRASSE*
• *PVC FLOOR PRODUCTION LINE*
• *CHAÎNE DE PRODUCTION DE PLANCHER
EN PVC*

(71) Wuxi Boyu Plastic Machinery Co., Ltd., No.
50 Xiqun Road, Meicun Xinwu District,
Wuxi, Jiangsu 214111, CN

(72) LU, Dingyi, Wuxi, Jiangsu 214111, CN

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **B29D 7/01** (11) **4 417 403 A1**
B29B 7/20

(25) Zh (26) En

(21) 22880274.0 (22) 10.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124430 10.10.2022

(87) WO 2023/061337 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 CN 202111199870

(54) • *PVC-BODEN SOWIE PRODUKTIONSLINIE
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PVC FLOOR, AND PRODUCTION LINE AND
PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PLANCHER EN PVC ET CHAÎNE DE PRO-
DUCTION ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
POUR CELUI-CI*

(71) Wuxi Boyu Plastic Machinery Co., Ltd., No.
50 Xiqun Road, Meicun Xinwu District,
Wuxi, Jiangsu 214111, CN

(72) LU, Dingyi, Wuxi, Jiangsu 214111, CN

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **B29D 11/00** (11) **4 417 404 A1**

(52) **B29D 11/00326; B29D 11/00442;
B29D 11/00865; B29D 11/00961**

(25) En (26) En

(21) 23157412.0 (22) 17.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BESCHICHTETEN BRILLENGLASES MIT
STRUKTUREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COAT-
ED SPECTACLE LENS COMPRISING STRUC-
TURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE
DE LUNETTES REVÊTU COMPRENANT DES
STRUCTURES*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Liu, Yujing, 73430 Aalen, DE
Sharifi, Hamed, 71332 Waiblingen, DE
Karim, Waiz, 73479 Ellwangen, DE
Faul, Silvia, 73434 Aalen, DE
Schurr, Robin, 73430 Aalen, DE

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-
Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **4 417 405 A1**
G02B 3/02 **G02B 7/02**

(52) **G02B 3/02; B29D 11/00057;
G02B 7/022**

(25) En (26) En

(21) 24157043.1 (22) 12.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202363485577 P

(54) • *KUNSTSTOFFLINSENELEMENT, OPTI-
SCHES BILDGEBUNGSMODUL UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PLASTIC LENS ELEMENT, OPTICAL IMAG-
ING MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE LENTILLE EN PLASTIQUE,
MODULE D'IMAGERIE OPTIQUE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd.
Nantun District, Taichung City 408, TW

(72) TSAI, Chun-Hua, 408 Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW
WENG, Wei-Hung, 408 Taichung City, TW

(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG
mbB, Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft
Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

(51) **B29D 30/06** (11) **4 417 406 A1**
B29D 30/72

(52) **B29D 30/0629; B29D 30/0606;
B29D 30/72; B29D 2030/061**

(25) De (26) De

(21) 24152010.5 (22) 16.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 DE 102023201343

(54) • *REIFENHEIZFORM*
• *TIRE HEATING MOLD*
• *MOULE DE CHAUFFAGE DE PNEU*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) Wüst, Alexander, 30175 Hannover, DE

Rother, Helge, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B29D 30/24** (11) **4 417 407 A1**
B29D 30/32

(52) **B29D 30/32; B29D 30/245;**

B29D 2030/3207; B29D 2030/3228

(25) De (26) De

(21) 24152009.7 (22) 16.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 DE 102023201207

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LUFTREIFENS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PNEU-
MATIC TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU-
MATIQUE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) Mauruschat, Rainer, 30175 Hannover, DE
Knull, Stephan, 30175 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B29D 30/32 → (51) **B29D 30/24**

B29D 30/72 → (51) **B29D 30/06**

B31D 5/00 → (51) **A24D 3/02**

B31F 1/20 → (51) **A24D 3/02**

B31F 1/22 → (51) **A24D 3/02**

B32B 1/02 → (51) **B29C 48/08**

(51) **B32B 1/08** (11) **4 417 408 A1**
B32B 15/08 **B32B 15/14**
B32B 15/20 **F16L 55/165**

(52) **F16L 55/1656; B32B 1/08;**
B32B 15/08; B32B 15/14; B32B 15/20;
F16L 55/1651; F16L 55/1652

(25) De (26) De

(21) 23157333.8 (22) 17.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *WASSERSTOFF-LINER*
• *HYDROGEN LINER*
• *REVÊTEMENT PAR HYDROGÈNE*

(71) SAERTEX multiCom GmbH, Brochterbecker
Damm 52, 48369 Saerbeck, DE

(72) Füchtjohann, Nils, 48268 Greven, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

B32B 3/10 → (51) **B32B 27/00**

B32B 5/02 → (51) **A43D 8/34**

(51) **B32B 5/10** (11) **4 417 409 A1**
B32B 15/08 **B29C 43/20**
B29C 70/34

(52) **B29C 43/20; B29C 43/34; B29C 70/34;**
B32B 5/10; B32B 15/08

(25) Ja (26) En

(21) 22898141.1 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/011536 15.03.2022

(87) WO 2023/095356 2023/22 01.06.2023

(30) 25.11.2021 JP 2021190804

(54) • *STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *STRUCTURE, METHOD FOR MANUFACTURING STRUCTURE, AND PROCESSING DEVICE*
• *STRUCTURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT*

(71) ADTEC Engineering Co., Ltd., 2-3-17 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP

(72) NAKATA Shigenori, Tokyo 100-8150, JP

(74) WATANABE Yoshimitsu, Tokyo 105-0001, JP

Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B32B 5/18** (11) **4 417 410 A1**
B32B 27/00 **B01D 53/04**
C01B 32/50 **B01J 20/26**
B01J 20/28 **B01J 20/30**

(52) **B01D 53/04; B01J 20/26; B01J 20/28;**
B01J 20/30; B32B 5/18; B32B 27/00;
C01B 32/50; Y02C 20/40

(25) Ja (26) En

(21) 22880746.7 (22) 22.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035486 22.09.2022

(87) WO 2023/063050 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 JP 2021169443

16.09.2022 JP 2022148614

(54) • *SAUERGASADSORPTIONSMITTEL, STRUKTUR MIT SAUERGASADSORPTIONSMITTEL, SAUERGASADSORPTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAUERGASADSORPTIONSMITTELS UND BLATTARTIGE STRUKTUR*

• *ACIDIC GAS ADSORBENT, STRUCTURE PROVIDED WITH ACIDIC GAS ADSORBENT, ACIDIC GAS ADSORPTION DEVICE, ACIDIC GAS RECOVERY DEVICE, METHOD FOR PRODUCING ACIDIC GAS ADSORBENT, AND SHEET-LIKE STRUCTURE*

• *ADSORBANT DE GAZ ACIDE, STRUCTURE POURVUE D'UN ADSORBANT DE GAZ ACIDE, DISPOSITIF D'ADSORPTION DE GAZ ACIDE, DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE GAZ ACIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ADSORBANT DE GAZ ACIDE, ET STRUCTURE DE TYPE FEUILLE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) MATSUDA, Koso, Osaka 5678680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 5/18** (11) **4 417 411 A1**
B32B 27/00 **B01D 53/04**
C01B 32/50 **B01J 20/26**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/34

(52) **B01D 53/04; B01J 20/26; B01J 20/28;**
B01J 20/30; B01J 20/34; B32B 5/18;
B32B 27/00; C01B 32/50; Y02C 20/40

(25) Ja (26) En

(21) 22880747.5 (22) 22.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035487 22.09.2022

(87) WO 2023/063051 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 JP 2021169443

01.12.2021 JP 2021195086

(54) • *ADSORPTIONSMITTEL FÜR SAURES GAS UND ADSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR SAURES GAS*
• *ACIDIC GAS ADSORBENT AND ACIDIC GAS ADSORPTION DEVICE*
• *ADSORBANT DE GAZ ACIDE ET DISPOSITIF D'ADSORPTION DE GAZ ACIDE*

(71) NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

(72) ITO Katsunori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

UEDA Saki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

YAMAMOTO Mizuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 5/18 → (51) **B32B 27/06**

B32B 5/18 → (51) **C08J 9/36**

B32B 5/18 → (51) **C08L 23/04**

(51) **B32B 5/26** (11) **4 417 412 A1**
B32B 27/12 **D04B 1/00**
D06M 17/00

(52) **B32B 5/26; B32B 27/12; D04B 1/00;**
D06M 17/00

(25) Ja (26) En

(21) 22881030.5 (22) 12.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037972 12.10.2022

(87) WO 2023/063335 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 JP 2021169188

(54) • *LAMINATSTOFF UND RUNDGESTRICKTE EINZELSTOFFBAHN*
• *LAMINATE CLOTH AND SINGLE CIRCULAR KNITTED FABRIC*
• *TISSU STRATIFIÉ ET TISSU TRICOTÉ CIRCULAIRE UNIQUE*

(71) Mitsukawa Kabushiki Kaisha, 18-8, Gobiuchi-machi, Echizen-shi, Fukui 915-0026, JP

(72) YAMADA, Masato, Echizen-shi Fukui 915-0242, JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B32B 7/06 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/12 → (51) **B29C 48/08**

(51) **B32B 15/08** (11) **4 417 413 A1**
H05K 1/03

(52) **B32B 15/08; H05K 1/03**

(25) Ja (26) En

(21) 22881052.9 (22) 12.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038065 12.10.2022

(87) WO 2023/063357 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 JP 2021169042

(54) • *MEHRSCICHTIGE STRUKTUR MIT ISOLIERSCHICHT*
• *MULTILAYER STRUCTURE INCLUDING INSULATING LAYER*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE COMPRESNANT UNE COUCHE ISOLANTE*

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) ARAI, Toru, Tokyo 103-8338, JP

KANTO, Ryosuke, Tokyo 103-8338, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 15/08 → (51) **B32B 1/08**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/10**

B32B 15/14 → (51) **B32B 1/08**

B32B 15/20 → (51) **B32B 1/08**

(51) **B32B 18/00** (11) **4 417 414 A1**
A61C 13/00 **C04B 35/486**

(52) **C04B 35/486; A61C 13/0022;**
B32B 18/00; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3284;
C04B 2235/3286; C04B 2235/6567;
C04B 2235/6581; C04B 2235/72;
C04B 2235/96; C04B 2235/9661;
C04B 2237/348; C04B 2237/582

(25) En (26) En

(21) 24157591.9 (22) 14.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 US 202363485147 P

15.02.2023 EP 23156705

(54) • *VORGESINTERTER, MEHRSCICHTIGER DENTALFRÄSROHLING, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PRE-SINTERED MULTI-LAYERED DENTAL MILL BLANK, PROCESS FOR PREPARING THE SAME, AND USES THEREOF*
• *ÉBAUCHE DE FRAISE DENTAIRE MULTICOUCHE PRÉFRITTÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) ROTHBRUST, Frank, 6822 Röns, AT

LUKIC, Sasa, 88131 Lindau, DE

RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH

SERBAN, Corina, 9403 Goldach, CH

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B32B 18/00** (11) **4 417 415 A1**
A61C 13/00 **C04B 35/486**

(52) **C04B 35/486; A61C 13/0022;**
B32B 18/00; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3224; C04B 2235/3225;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3284;
C04B 2235/3286; C04B 2235/6567;
C04B 2235/6581; C04B 2235/72;
C04B 2235/96; C04B 2235/9661;
C04B 2237/348; C04B 2237/582

(25) En (26) En

(21) 24157594.3 (22) 14.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 US 202363485147 P
15.02.2023 EP 23156705

- (54) • *VORGESINTERTE, MEHRSCICHTIGER DENTALFRÄSROHLING, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PRE-SINTERED MULTI-LAYERED DENTAL MILL BLANK, PROCESS FOR PREPARING THE SAME, AND USES THEREOF,*
- *ÉBAUCHE DE FRAISE DENTAIRE MULTI- COUCHE PRÉFRITTÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*

(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI

(72) ROTHBRUST, Frank, 6822 Rösens, AT
LUKIC, Sasa, 88131 Lindau, DE
RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH
SERBAN, Corina, 9403 Goldach, CH

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 417 416 A1**
C09J 7/38 **B32B 7/06**
B32B 3/10

(52) **B32B 3/10; B32B 7/06; B32B 27/00;**
C09J 7/38

(25) Ja (26) En
(21) 22881077.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/038174 13.10.2022
(87) WO 2023/063382 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 JP 2021167865

- (54) • *DICHTUNGSELEMENT*
 - *SEAL MEMBER*
 - *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) HOSOI Kiyoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 4210192, JP

FURUE Tomoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 4210192, JP

ISHIZAKA Yuuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 4210192, JP

OHUCHI Wataru, Tokyo 100-0005, JP

YAMASHITA Takuji, Tokyo 100-0005, JP

TSUKAMOTO Shun, Tokyo 100-0005, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/32**

B32B 27/00 → (51) **B32B 5/18**

(51) **B32B 27/06** (11) **4 417 417 A1**
B32B 5/18 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/22**
B32B 27/30 **B32B 27/40**
D06N 3/00

(52) **B32B 5/02; B32B 5/022; B32B 5/024;**
B32B 5/026; B32B 5/18; B32B 5/245;
B32B 7/02; B32B 7/12; B32B 27/06;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/20;
B32B 27/22; B32B 27/304;
B32B 27/40; D06N 3/00;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;

B32B 2250/24; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2255/28;
B32B 2266/0235; B32B 2266/0278;
B32B 2270/00; B32B 2307/4026;
B32B 2307/72; B32B 2307/7376;
B32B 2601/00; B32B 2605/003;
B32B 2605/08

(25) En (26) En
(21) 23158780.9 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 PT 2023118512

- (54) • *MEHRSCICHTIGES HYBRIDVERBUNDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *MULTI-LAYERED HYBRID COMPOSITE MATERIAL, METHOD OF OBTAINING AND USES THEREOF*
- *MATÉRIAU COMPOSITE HYBRIDE MULTI-COUCHE, PROCÉDÉ D'OBTENTION ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*

(71) TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A., Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25, 4770-583 S. Cosme do Vale, V. N. Famalicão, PT

(72) PORTELA DE LEMOS, ANA FRANCISCA, 4770-583 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
DA SILVA RIBEIRO, FILIPE MIGUEL, 4770-583 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
PEREIRA DA COSTA AGUILAR RIBEIRO, HELENA ISABEL, 4770-583 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
GONÇALVES LOBO, MARIA IRENE, 4770-583 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
FERREIRA DA MOTA, JOÃO NUNO, 4770-583 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
SILVA MAGALHÃES, MARIA JULIETA, 4770-583 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B32B 27/06 → (51) **C08J 9/36**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/06**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/26**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/06**

B32B 27/22 → (51) **B32B 27/06**

(51) **B32B 27/26** (11) **4 417 418 A1**
B32B 27/26; Y02W 30/80

(25) Ja (26) En
(21) 22881105.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038332 14.10.2022
(87) WO 2023/063410 2023/16 20.04.2023

- (30) 15.10.2021 JP 2021169883
- (54) • *DRUCKFOLIE, VON DER DRUCKSCHICHT GETRENNT WERDEN KANN*
- *PRINTING FILM FROM WHICH PRINTING LAYER CAN BE DETACHED*
- *FILM D'IMPRESSION À PARTIR DUQUEL UNE COUCHE D'IMPRESSION PEUT ÊTRE DÉTACHÉE*

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP

(72) MAEDA, Masayuki, Yokohama-shi,

Kanagawa 230-0001, JP
FUKAHORI, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
YASUUMI, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B32B 27/28 → (51) **B29C 48/08**

B32B 27/30 → (51) **B29C 48/08**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/06**

B32B 27/30 → (51) **C08L 101/00**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 417 419 A1**
B32B 27/00 **B65D 65/40**

(52) **B32B 27/08; B32B 27/32;**
B32B 27/34; B32B 2250/24;
B32B 2307/30; B32B 2307/558;
B32B 2307/72; B32B 2439/46;
B32B 2439/70

(25) Ja (26) En
(21) 22880997.6 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/037842 11.10.2022
- (87) WO 2023/063302 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 JP 2021169893
15.10.2021 JP 2021169894
- (54) • *SIEGELFOLIE FÜR EINEN RETORTENBEHÄLTER ZUR LEBENSMITTELVERPACKUNG*
- *SEALANT FILM FOR RETORT FOOD PACKAGING CONTAINER*
- *FILM D'ÉTANCHÉITÉ POUR RÉCIPIENT D'EMBALLAGE D'ALIMENTS STÉRILISÉS EN AUTOCLAVE*

(71) RM TOHCELLO CO., LTD., 7, Kanda Mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1018485, JP

(72) YAMAMOTO, Keiichi, Koga-shi, Ibaraki 306-0213, JP
MATSUO, Hiroshi, Koga-shi, Ibaraki 306-0213, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B32B 27/36** (11) **4 417 420 A1**
A01G 9/14 **A01G 13/02**
A01G 9/14; A01G 13/02; B32B 27/36;
Y02A 40/25

(25) Ja (26) En
(21) 22880651.9 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/032348 29.08.2022
- (87) WO 2023/062955 2023/16 20.04.2023
- (30) 11.10.2021 JP 2021166833
- (54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIE, FOLIE FÜR GESCHÜTZTEN GARTENBAU UND MASCHENWARE*
- *LAYERED FILM, FILM FOR PROTECTED HORTICULTURE, AND KNITTED FABRIC*
- *FILM STRATIFIÉ, FILM POUR HORTICULTURE SOUS ABRI, ET PRODUIT TISSÉ ET TRICOTÉ*

(71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) SHIMIZU, Tomoko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
OKUMURA, Hisao, Tokyo 104-8345, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(52) B60K 11/04; B33Y 80/00; B62D 21/17; F28F 7/02	B33Y 80/00 → (51) A61K 6/17
B32B 27/36 → (51) B05D 1/36	(25) It (26) En (21) 24157759.2 (22) 15.02.2024	B33Y 80/00 → (51) B22F 1/00
B32B 27/36 → (51) C08J 5/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B33Y 80/00 → (51) B29C 64/00
B32B 27/40 → (51) B32B 27/06	BA	B33Y 80/00 → (51) C08J 3/12
(51) B32B 37/00 (11) 4 417 421 A2 B32B 37/18	GE KH MA MD TN	B33Y 80/00 → (51) C12N 5/00
(52) B32B 37/0053; B32B 37/185; B32B 2037/0061	(30) 16.02.2023 IT 202300002640	(51) B41F 23/04 (11) 4 417 425 A1 F26B 21/00 B41M 7/00
(25) En (26) En (21) 24153102.9 (22) 22.01.2024	(54) • HINTERE RAHMENANORDNUNG MIT IN- TEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT	(52) B41F 23/0426; B41F 23/0466; F26B 21/004; B41M 7/00; B41M 7/009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• REAR FRAME ASSEMBLY EQUIPPED WITH AN INTEGRATED HEAT EXCHANGER AND MOTOR VEHICLE COMPRISING THE SAME	(25) De (26) De (21) 23157023.5 (22) 16.02.2023
BA	• ENSEMBLE CADRE ARRIÈRE ÉQUIPÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉGRÉ ET VÉ- HICULE AUTOMOBILE LE COMPRENANT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GE KH MA MD TN	(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT	BA
(30) 24.01.2023 JP 2023008707 30.01.2023 JP 2023012002	(72) MERULLA, Andrea, 41100 MODENA, IT	KH MA MD TN
(54) • BLATTRENNVORRICHTUNG UND LAMI- NIERSYSTEM	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(54) • TROCKNER ZUM TROCKNEN EINES MIT FLUID BEAUFSCHLAGTEN BEDRUCK- STOFFS
• SHEET SEPARATION DEVICE AND LAMI- NATING SYSTEM	(51) B33Y 80/00 (11) 4 417 423 A1 B64D 15/20 G01K 13/02	• DRYER FOR DRYING A PRINTED MATERI- AL LOADED WITH FLUID
• DISPOSITIF DE SÉPARATION DE FEUILLES ET SYSTÈME DE STRATIFICATION	(52) G01K 13/028; B33Y 80/00; B64D 15/20	• SÉCHOIR POUR SÉCHER UN MATÉRIAU D'IMPRESSION ALIMENTÉ EN FLUIDE
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	(25) En (26) En (21) 24157967.1 (22) 15.02.2024	(71) Heidelberg Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) TAKAI, Naoki, Tokyo, 143-8555, JP MIDORIKAWA, Ruki, Tokyo, 143-8555, JP SHIMODATE, Kazuki, Kanagawa, 243-0460, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Hachmann, Dr. Peter, 69469 Weinheim- Hohensachsen, DE Müller, Rolf, 69226 Nußloch, DE Pitz, Dr. Heiner, 69469 Weinheim, DE Schmidt, Pia, 68519 Viernheim, DE
KATO, Yuichiro, Kanagawa, 243-0460, JP ASANO, Sho, Kanagawa, 243-0460, JP SAITO, Yosuke, Tokyo, 143-8555, JP	BA	(51) B41J 2/01 (11) 4 417 426 A1 B41J 3/407 B41M 7/00 C09D 11/30 C09D 11/101
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(30) 15.02.2023 US 202318110350	(25) Es (26) En (21) 22895028.3 (22) 02.11.2022
B32B 37/00 → (51) C01B 32/194	(54) • ADDITIV GEFERTIGTE DETEKTOREN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B32B 37/18 → (51) B32B 37/00	• ADDITIVELY MANUFACTURED DETECTORS	BA
B32B 38/00 → (51) C01B 32/194	• DÉTECTEURS FABRIQUÉS DE MANIÈRE ADDITIVE	KH MA MD TN
B32B 38/18 → (51) C01B 32/194	(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US	(86) ES 2022/070709 02.11.2022
B32B 43/00 → (51) C01B 32/194	(72) ROMAN, Jamison K., Elko, 55020, US SCHWEITZER, Jeremiah, Rosemount, 55068, US	(87) WO 2023/089210 2023/21 25.05.2023
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/118	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(30) 18.11.2021 ES 202131075
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/135	(51) B33Y 80/00 (11) 4 417 424 A2 B29C 64/147; B29C 33/301; B29C 33/3842; B29C 39/26; B29C 39/42; B29C 64/30; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 80/00; B29K 2063/00; B29L 2031/757; B29L 2031/7724	(54) • VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EINEM NICHTPORÖSEN SUBSTRAT, TINTE FÜR DAS VERFAHREN UND NACH DEM VER- FAHREN GEDRUCKTES NICHTPORÖSES SUBSTRAT
B33Y 10/00 → (51) C08J 3/12	(25) En (26) En (21) 24186374.5 (22) 17.05.2022	• METHOD FOR PRINTING ON A NON- POROUS SUBSTRATE, INK FOR THE METHOD AND PRINTED NON-POROUS SUBSTRATE ACCORDING TO THE METHOD
B33Y 40/00 → (51) B09B 3/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PROCÉDÉ D'IMPRESSION SUR SUPPORT NON POREUX, ENCRE POUR LEDIT PRO- CÉDÉ ET SUPPORT NON POREUX IMPRI- MÉ SUIVANT LEDIT PROCÉDÉ
B33Y 40/00 → (51) B29C 64/118	(30) 17.05.2021 US 202117322477	(71) Torrecid, S.A., Ctra. Castellón s/n., 12110 Alcora (Castellón), ES
B33Y 40/00 → (51) B29C 64/135	(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTI- GUNG	(72) RUIZ VEGA, Óscar, 12110 Alcora (Castellón), ES
B33Y 50/02 → (51) B29C 64/135	• METHOD OF PRODUCING PATTERNS, MOLDS, AND RELATED PRODUCTS	(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES
B33Y 70/00 → (51) B22F 1/00	• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE	(51) B41J 2/045 (11) 4 417 427 A1 B41J 2/14
B33Y 70/00 → (51) C12N 5/00	(71) Thermwood Corporation, 904 Dale- Buffaloville Road, Dale, IN 47523-9057, US	(52) B41J 2/04541; B41J 2/0451; B41J 2/04581; B41J 2/04588; B41J 2002/14354
B33Y 70/10 → (51) A61K 6/17	(72) SUSNJARA, Kenneth J., Dale, Indiana 47523- 9057, US	(25) En (26) En (21) 23156473.3 (22) 14.02.2023
B33Y 70/10 → (51) B22F 1/00	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B33Y 70/10 → (51) C08J 3/12	(62) 22173879.2 / 4 091 798	
(51) B33Y 80/00 (11) 4 417 422 A1 B60K 11/04 B62D 21/17 F28F 7/02		

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN TIN-
TENSTRAHLSYSTEM

• SYSTEM AND METHOD FOR INKJET SYS-
TEM

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME À
JET D'ENCRE

(71) Haute école d'ingénierie et d'architecture
Fribourg, Boulevard de Pérolles 80, 1700
Fribourg, CH

(72) Domae, Yoshinori, 1700 Fribourg, CH

Filliger, Sebastian, 3904 Naters, CH

Brügger, Luca, 1700 Fribourg, CH

Piller, Julien, 1717 St. Ursen, CH

Bullot, Loïc, 1700 Fribourg, CH

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **B41J 2/14** (11) **4 417 428 A1**

(52) **B41J 2/14274**; B41J 2002/14362;

B41J 2002/14419; B41J 2202/11;

B41J 2202/12

(25) En (26) En

(21) 24157562.0 (22) 14.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 US 202318110826

(54) • DURCHFLUSSDRUCKKOPF

• FLOW-THROUGH PRINTHEAD

• TÊTE D'IMPRESSION À ÉCOULEMENT
CONTINU

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) BUDRAA, Nasser, Simi Valley, CA 93065-
1875, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **B41J 2/165** (11) **4 417 429 A1**

(52) **B41J 2/16508**; **B41J 2/16532**;

B41J 2/16585; B41J 2002/16594

(25) En (26) En

(21) 24156637.1 (22) 08.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 JP 2023022686

31.05.2023 JP 2023089960

(54) • WARTUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIG-
KEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND
WARTUNGSVERFAHREN

• MAINTENANCE APPARATUS, LIQUID DIS-
CHARGE APPARATUS, AND MAINTE-
NANCE METHOD

• APPAREIL DE MAINTENANCE, APPAREIL
DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ
DE MAINTENANCE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NEMOTO, Yusuke, Kanagawa, 243-0460, JP

(74) TOKUNAGA, Yusuke, Tokyo, 143-8555, JP

SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 417 430 A1**

(52) **B41J 2/17503**; **B41J 2/17506**;

B41J 2/17513; **B41J 2/17553**;

B41J 2/17563

(25) En (26) En

(21) 24150558.5 (22) 05.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 US 202318171478

(54) • DRUCKKOPF MIT KLEINEM FORMFAKTOR
UND THERMISCHER TINTENSTRAHL-
DRUCKER

• SMALL FORM FACTOR PRINTHEAD AND
THERMAL INKJET PRINTER

• TÊTE D'IMPRESSION À PETIT FACTEUR DE
FORME ET IMPRIMANTE THERMIQUE À
JET D'ENCRE

(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito Osaka 574-0013, JP

(72) MCNEES, Andrew L., Lexington, KY 40508,
US

(74) WEAVER, Sean T., Lexington, KY 40508, US

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **B41J 2/21** (11) **4 417 431 A1**

B41J 29/393

(52) **B41J 2/2146**; **B41J 2/2135**;

B41J 29/393

(25) En (26) En

(21) 24153798.4 (22) 24.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202318170681

(54) • DRUCKKOPFWINKEL- UND -STICHAUS-
RICHTUNG WÄHREND DES DRUCKERBE-
TRIEBS MIT VOLLER GESCHWINDIGKEIT

• PRINT HEAD ANGLE AND STITCH ALIGN-
MENT DURING FULL SPEED PRINTER OP-
ERATION

• ALIGNEMENT DE L'ANGLE ET DES POINTS
DE LA TÊTE D'IMPRESSION PENDANT LE
FONCTIONNEMENT À PLEINE VITESSE
D'UNE IMPRIMANTE

(71) Xerox Corporation, Office of General
Counsel Intellectual Property Law
Department Attn: IP Documentation Center
800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
NY 14580, US

(72) KNIERIM, David L., Wilsonville 97070, US

(74) SLENES, Chad J., Sherwood 97140, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B41J 2/21** (11) **4 417 432 A2**

B41J 3/407

(52) **B41J 2/2146**; **B41J 2/2142**;

B65B 61/26

(25) En (26) En

(21) 24158333.5 (22) 19.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 EP 23157601

(54) • VERFAHREN ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG
VON DÜSEN EINES TINTENSTRAHL-
DRUCKMODULS

• METHOD FOR QUALITY INSPECTION OF
NOZZLES OF AN INK-JET PRINT MODULE

• PROCÉDÉ D'INSPECTION DE QUALITÉ DE
BUSES D'UN MODULE D'IMPRESSION À
JET D'ENCRE

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH

(72) OLSSON, Sverker, 221 86 Lund, SE

TARCZAL, Ferenc, 221 86 Lund, SE

(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing's
gata, 221 86 Lund, SE

B41J 2/475 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41J 3/407** (11) **4 417 433 A1**

B41J 2/475 **B41J 2/44**

(52) **B41J 2/475**; **B41J 2/4753**;

B41J 3/40733; **B41J 2/442**

(25) De (26) De

(21) 24157902.8 (22) 15.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 DE 102023103999

(54) • TUBENFÜLLMASCHINE UND VERFAHREN
ZUM BESCHRIFTEN EINER TUBE IN EINER
TUBENFÜLLMASCHINE

• TUBE FILLING MACHINE AND METHOD
FOR MARKING A TUBE IN A TUBE FILLING
MACHINE

• MACHINE DE REMPLISSAGE DE TUBES ET
PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN TUBE
DANS UNE MACHINE DE REMPLISSAGE
DE TUBES

(71) IWK Verpackungstechnik GmbH,
Lorenzstrasse 6, 76297 Stutensee, DE

(72) Siegele, Andreas, 76297 Stutensee, DE

Teuscher, Alexander, 75196 Remchingen,
DE

(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/01**

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/21**

B41J 3/407 → (51) **B41M 5/00**

B41J 29/393 → (51) **B41J 2/21**

(51) **B41M 5/00** (11) **4 417 434 A1**

B41J 3/407 **B05B 13/04**

B25J 11/00

(52) **B41J 3/4073**; **B05B 13/0431**;

B41M 5/0088; **B25J 11/0075**

(25) En (26) En

(21) 24156994.6 (22) 12.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 JP 2023020955

(54) • VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN DREIDI-
MENSIONALER OBJEKTE UND DRUCKVER-
FAHREN

• THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRINTING
APPARATUS AND PRINTING METHOD

• APPAREIL D'IMPRESSION D'OBJET TRIDI-
MENSIONNEL ET PROCÉDÉ D'IMPRES-
SION

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) UTSUNOMIYA, Kohei, Suwa-shi, 392-8502,
JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B41M 7/00 → (51) **B41F 23/04**

B41M 7/00 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B42D 3/02** (11) **4 417 435 A1**
B42D 3/08
(52) **B42C 7/00; B42C 7/009; B42D 3/02; B42D 3/08**
(25) En (26) En
(21) 24155863.4 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 US 202318109343
(54) • **BUCHDECKENPRÄGESYSTEM UND -VERFAHREN**
• **BOOK COVER EMBOSSING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GAUFRAGE DE COUVERTURE DE LIVRE**
(71) Lightning Source LLC, 1246 Heil Quaker Boulevard, LaVergne, Tennessee 37086, US
(72) Kwiatkowski, John, LaVergne, TN-37086, US
Hartzell, James, LaVergne, TN-37086, US
Mc Donald, Kenneth M., LaVergne, TN-37086, US
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

B42D 3/08 → (51) **B42D 3/02**

(51) **B42D 25/342** (11) **4 417 436 A1**
B42D 25/41
(52) **B42D 25/342; B42D 25/41**
(25) De (26) De
(21) 24157208.0 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 DE 102023104020
(54) • **IDENTIFIKATIONS-DOKUMENT, ENT-SCHLÜSSELUNGSANWENDUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES IDENTIFIKATIONS-DOKUMENTS**
• **IDENTIFICATION DOCUMENT, DECRYPTION APPLICATION AND METHOD FOR PRODUCING AN IDENTIFICATION DOCUMENT**
• **DOCUMENT D'IDENTIFICATION, APPLICATION DE DÉCHIFFREMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION**
(71) Veridos GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE
(72) Khalid, Haroon, 10969 Berlin, DE
Bachmann, Jan-Patrick, 10969 Berlin, DE
de Horna Garcia, Raquel, 10969 Berlin, DE
Kruse, Georg, 10969 Berlin, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B42D 25/351** (11) **4 417 437 A1**
(52) **B42D 25/351**
(25) En (26) En
(21) 23156830.4 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **SECURITY DOCUMENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) HID Global Ireland Teoranta, 20-24 Mervue Business & Technology Park Wellpark Road, Galway H91 KFK1, IE
(72) NOLAN, Frank, Kilcolgan, Co. Galway, IE
BLEE, Paul, Baile na hAbhann, Co. Galway, IE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/342**

B43K 8/00 → (51) **B43K 8/02**

(51) **B43K 8/02** (11) **4 417 438 A1**
B43K 8/00
(52) **B43K 8/00; B43K 8/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22881062.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/038101 12.10.2022
(87) WO 2023/063367 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168904
18.05.2022 JP 2022081623
(54) • **SCHREIBGERÄT UND ERSATZEINHEIT FÜR SCHREIBTEIL**
• **WRITING INSTRUMENT AND WRITING PART REPLACEMENT UNIT**
• **INSTRUMENT D'ÉCRITURE ET UNITÉ DE REMPLACEMENT DE PARTIE D'ÉCRITURE**
(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) OOMOTO Kei, Tokyo 140-8537, JP
NAKADA Akihiro, Tokyo 140-8537, JP
NAKAMURA Sakae, Tokyo 140-8537, JP
MANO Hiroki, Tokyo 140-8537, JP
HASEGAWA Hikaru, Tokyo 140-8537, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B43K 19/02** (11) **4 417 439 A1**
(52) **A61K 8/02; A61K 8/73; A61Q 1/06; B43K 19/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22880954.7 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/037648 07.10.2022
(87) WO 2023/063259 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169429
(54) • **STIFT- ODER KOSMETIKSCHAFTKÖRPER**
• **SHAFT BODY OF PENCIL OR COSMETIC**
• **CORPS DE TIGE DE CRAYON OU DE PRODUIT COSMÉTIQUE**
(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashi-ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) KUBO, Ryota, Fujioka-shi, Gunma 375-8501, JP
BANZAI, Satoru, Fujioka-shi, Gunma 375-

8501, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B60B 17/00** (11) **4 417 440 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/50**
(52) **B60B 17/00; C22C 38/00; C22C 38/50**
(25) Ja (26) En
(21) 22880591.7 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/025613 27.06.2022
(87) WO 2023/062886 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021169148
(54) • **EISENBAHNRAD**
• **RAILROAD WHEEL**
• **ROUE DE MATÉRIEL DE CHEMIN DE FER**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MAEJIMA, Taketo, Tokyo 100-8071, JP
OSAKA, Taro, Tokyo 100-8071, JP
YAMAMOTO, Yuichiro, Tokyo 100-8071, JP
MATSUI, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/13** (11) **4 417 441 A1**
B60C 11/03
(52) **B60C 11/1307; B60C 11/1315; B60C 2011/0353; B60C 2011/0365; B60C 2011/1338**

(25) En (26) En
(21) 24156722.1 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 JP 2023021913
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/24** (11) **4 417 442 A1**
B60C 11/246

(25) De (26) De
(21) 24150025.5 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 DE 102023201362
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABREIBWERTES EINES REIFENS**
• **METHOD FOR DETERMINING AN ABRASION VALUE OF A TIRE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR D'USURE D'UN PNEU**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,

- Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Kurz, Martin, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **B60C 99/00** (11) **4 417 443 A2**
(52) **G01B 11/22; B60C 11/246; B60C 99/00; G01B 11/2518; G01M 17/027; G01B 22/10/58**
- (25) En (26) En
(21) 24167483.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.04.2016 GB 201607166
(54) • **HAND-REIFENSCHANNER**
• **HAND-HELD TYRE SCANNER**
• **DISPOSITIF MANUEL DE BALAYAGE DE PNEUS**
- (71) Snap-on Equipment S.r.l. A Unico Socio, Via Carpi, 42015 Correggio (RE), IT
(72) PRYCE, Andrew, Weston-on-the-Green, OX25 3SX, GB
GUSTAFSSON, Björn, Weston-on-the-Green, OX25 3SX, GB
SISODIA, Kshitij, Weston-on-the-Green, OX25 3SX, GB
PEARSON, Allen, Huntingdon, PE27 5PD, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 22153052.0 / 4 137 779
20167283.9 / 3 754 294
17721433.5 / 3 449 209
-
- (51) **B60G 3/14** (11) **4 417 444 A1**
B60G 7/00 **B60K 1/00**
B60K 7/00
- (52) **B60G 3/14; B60G 7/001; B60G 7/008; B60K 1/00; B60K 7/0007;**
B60G 2200/1322; B60G 2204/126;
B60G 2204/129; B60G 2204/148;
B60G 2204/182; B60G 2204/419;
B60G 2206/124; B60G 2206/50;
B60G 2300/14; B60G 2300/50;
B60K 2007/0038
- (25) It (26) En
(21) 24153120.1 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 IT 202300002526
(54) • **EINZELRADAUFHÄNGUNG**
• **INDEPENDENT SUSPENSION**
• **SUSPENSION INDÉPENDANTE**
- (71) BRIST AXLE SYSTEMS S.R.L., Via Mercanti 17/19, 25018 Montichiari (BS), IT
(72) BONERA, Danilo, Collebeato (Brescia), IT
DE CESARI, Filippo, Mazzano (Brescia), IT
HACIYUNUS, Ahmet, Istanbul, TR
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- B60G 7/00** → (51) **B60G 3/14**
-
- (51) **B60G 21/055** (11) **4 417 445 A2**
(52) **B21D 7/024; B21D 53/88; B60G 21/055; F16F 1/14;**
B60G 2202/135; B60G 2206/012;
B60G 2206/427; B60G 2206/724;
B60G 2206/8103; F16F 2226/04
- (25) En (26) En
(21) 24186852.0 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2017 JP 2017066800
22.02.2018 JP 2018030036
- (54) • **HOHLER STABILISATOR, STABILISATOR-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN STABILISATORS**
• **HOLLOW STABILIZER, STABILIZER MANUFACTURING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING HOLLOW STABILIZER**
• **STABILISATEUR CREUX, DISPOSITIF DE FABRICATION DE STABILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STABILISATEUR CREUX**
- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
(72) KAWAKAMI, Norihiro, Kanagawa, 236-0004, JP
OKUDAIRA, Yurika, Kanagawa, 236-0004, JP
NOGAMI, Yuushi, Kanagawa, 236-0004, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 18775833.9 / 3 603 835
-
- B60G 21/055** → (51) **B29C 65/48**
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 417 446 A1**
F16K 11/00
- (52) **B60H 1/00; B60H 1/32; F16K 11/00; F25B 41/31**
- (25) Zh (26) En
(21) 22880364.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125031 13.10.2022
(87) WO 2023/061428 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202111191252
(54) • **FLUIDSTEUERUNGSANORDNUNG UND WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
• **FLUID CONTROL ASSEMBLY AND THERMAL MANAGEMENT SYSTEM**
• **ENSEMBLE DE COMMANDE DE FLUIDE ET SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE**
- (71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHANG, Rongrong, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CHENG, Haonan, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
WU, Chunqiang, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
ZHANG, Xiangyu, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
TAN, Yongxiang, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **B60H 1/22** (11) **4 417 447 A1**
H01M 10/625
- (52) **H01M 10/625**
- (25) En (26) En
(21) 23157456.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTRISCHER WÄRMETAUSCHER**
• **ELECTRICAL HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR ÉLECTRIQUE**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) GAS, Pierre, 10800 Prague, CZ
RUZICKA, Ales, 10800 Prague, CZ
ALCOCER, Oscar Eduardo, 50000 Toluca, MX
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
-
- B60H 1/22** → (51) **F24H 1/00**
-
- B60J 5/04** → (51) **E05F 15/622**
-
- (51) **B60J 7/06** (11) **4 417 448 A1**
(52) **B60J 7/062; B60J 7/065**
- (25) It (26) En
(21) 24151732.5 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 IT 202300002694
(54) • **ABDECKANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE, ANHÄNGER, SATTELAUFLIEGER UND CONTAINER**
• **A COVERING ASSEMBLY FOR VEHICLES, TRAILERS, SEMI-TRAILERS AND CONTAINERS**
• **ENSEMBLE DE RECOUVREMENT POUR VÉHICULES, REMORQUES, SEMI-REMORQUES ET CONTENEURS**
- (71) Cramaro Holding S.p.A., Via Quari Destra 71/G, 37044 Cologna Veneta (Verona), IT
(72) Gianazza, Matteo, 37121 Verona, IT
(74) De Anna, Pier Luigi, DP Consulting di Dr. Ing. Pier Luigi De Anna Via Erza Pound 21, 16035 Zoagli, IT
-
- (51) **B60J 10/16** (11) **4 417 449 A1**
B60J 10/22 **B60J 10/76**
- (52) **B60J 10/16; B60J 10/22; B60J 10/76; B60J 10/32**
- (25) De (26) De
(21) 24020048.5 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 DE 102023103888
(54) • **DICHTUNGSPROFIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, DICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSPROFILS**
• **SEALING PROFILE FOR A MOTOR VEHICLE, SEALING ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A SEALING PROFILE**
• **PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ D'ÉTANCHÉITÉ**
- (71) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 9, Op der Kopp, 5544 Remich, LU
(72) Laux, Timo, 66793 Saarwellingen, DE
Schaly, Udo, 66620 Nonnweiler-Braunshausen, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B60J 10/22 → (51) B60J 10/16	B60K 11/02 → (51) B60K 1/00	• MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR ACTIONNER UN COUVERCLE OU UN HAYON DE VÉHICULE
B60J 10/76 → (51) B60J 10/16	B60K 11/04 → (51) B33Y 80/00	(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
(51) B60K 1/00 (11) 4 417 450 A1 B60K 11/02	(51) B60K 11/08 (11) 4 417 452 A1 B60K 11/085 ; B60Y 2304/07; B60Y 2306/13	(72) OCH, Roland, Glenview, Illinois, 60025, US
(52) B60K 1/00 ; B60K 11/02 ; B60K 2001/003; B60K 2001/006; B60K 2001/008; B60Y 2200/41	(25) En (26) En (21) 23157095.3 (22) 16.02.2023	(74) HEGWEIN, Matthias, Glenview, Illinois, 60025, US
(25) En (26) En (21) 24156698.3 (22) 08.02.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) KOZEL, Lubomír, Glenview, Illinois, 60025, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA _____ KH MA MD TN	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
BA _____ GE KH MA MD TN	(54) • KUPPLUNGSVORRICHTUNG • COUPLING DEVICE • DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT	
(30) 16.02.2023 CN 202320236770 U	(71) Röchling Automotive SE, Richard-Wagner- Straße 9, 68165 Mannheim, DE	B60K 17/356 → (51) B60W 30/18
(54) • KÜHLSYSTEM UND ELEKTRISCHE BAUMA- SCHINE DAMIT • COOLING SYSTEM AND ELECTRIC CON- STRUCTION MACHINE WITH THE SAME • SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET MA- CHINE DE CONSTRUCTION ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT	(72) Schuch, Jörg, 55595 Hargesheim, DE Schneider, Jürgen, 67550 Worms, DE	B60K 31/00 → (51) E02F 9/20
(71) Caterpillar, Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-6450, US	(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	B60K 35/00 → (51) G06F 9/455
(72) LIU, Dunli, Qingdao, 266061, CN LIU, Zhenbin, Qingdao, 266061, CN YUAN, Jiangjiang, Qingdao, 266061, CN CHEN, Zhe, Qingdao, 266061, CN SUN, Yining, Wuxi, 214028, CN	(51) B60K 15/03 (11) 4 417 453 A1 (52) B60K 15/03006 ; B60K 2015/03013; B60K 2015/03026; B60Y 2200/14; B60Y 2400/102	B60L 1/00 → (51) H05B 45/12
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(25) En (26) En (21) 23156860.1 (22) 15.02.2023	(51) B60L 3/00 (11) 4 417 455 A1 B60L 53/14 B60L 53/30 B60L 58/21 B60L 53/10
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B60L 53/14 ; B60L 3/00 ; B60L 53/11 ; B60L 53/30 ; B60L 58/21
	BA _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 23157563.0 (22) 20.02.2023
	(54) • BRENNGASTANKANORDNUNG UND VER- FAHREN ZUR SICHERHEITSENTILATION VON BRENNGAS AUS DER BRENNGA- STANKANORDNUNG • A FUEL GAS TANK ARRANGEMENT AND A METHOD FOR SAFETY VENTILATION OF FUEL GAS FROM THE FUEL GAS TANK AR- RANGEMENT • AGENCEMENT DE RÉSERVOIR DE GAZ COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE VENTILA- TION DE SÉCURITÉ DE GAZ COMBUS- TIBLE À PARTIR DE L'AGENCEMENT DE RÉ- SERVOIR DE GAZ COMBUSTIBLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA _____ KH MA MD TN	(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
	(54) • MEHRKANALIGE ISOLATIONSÜBERWA- CHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE EVSE, UND VERFAHREN • MULTICHANNEL INSULATION MONITOR- ING DEVICE FOR AN EVSE, AND METHOD • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ISOLA- TION MULTICANAL POUR UN EVSE, ET PROCÉDÉ	(72) RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 WN Delft, NL BECH, Lars Peter, 3119 JA Schiedam, NL RODRIGUEZ ESCUDE, Miguel, 3111 PB Schiedam, NL KOBBIERSKI, Marianne, 3195 VM Pernis, NL
	(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
	(72) Bhavani Shankar, Vijai Shankar, 414 78 Göteborg, SE	(51) B60L 3/00 (11) 4 417 456 A1 B60L 3/12 B60L 3/04 B60L 53/10 B60L 53/14 B60L 53/16 B60L 53/30 B60L 53/67 B60L 53/62 B60L 53/66 B60L 55/00 G01R 27/16 G01R 27/18 G01R 31/52 H02J 7/00 H02J 7/02 H01M 10/44 H01M 10/625 H02M 1/00 H02M 1/32
	(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	(52) B60L 3/0023 ; B60L 3/0069 ; B60L 3/04 ; B60L 3/12 ; B60L 53/11 ; B60L 53/14 ; B60L 53/16 ; B60L 53/30 ; B60L 53/305 ; B60L 53/62 ; B60L 53/665 ; B60L 53/67 ; B60L 55/00 ; G01R 27/16 ; G01R 27/18 ; G01R 31/52 ; H01M 10/441 ; H01M 10/625 ; H02J 7/00034 ; H02J 7/0018 ; H02J 7/00304 ; H02J 7/0031 ; H02J 7/02 ; H02M 1/008 ; H02M 1/327 ; B60L 2210/12; B60L 2210/14; B60L 2210/30; B60L 2210/40; B60L 2240/36; H01M 2220/20; H02J 2310/48
	(51) B60K 15/05 (11) 4 417 454 A1 B60K 1/00	
	(52) B60K 15/05 ; B60K 1/00 ; B60K 2015/0523; B60K 2015/053; B60K 2015/0576	
	(25) De (26) De (21) 23220260.6 (22) 27.12.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA _____ KH MA MD TN	
	(30) 14.02.2023 DE 102023103576	
	(54) • BETÄTIGUNGSMCHANISMUS ZUM BETÄ- TIGEN EINER ABDECKUNG ODER KLAPPE EINES FAHRZEUGS • ACTUATING MECHANISM FOR ACTUAT- ING A COVER OR HATCH OF A VEHICLE	
(51) B60K 6/365 (11) 4 417 451 A2		
(52) B60K 6/52 ; B60K 6/365 ; B60K 6/387 ; B60K 6/48 ; B60K 6/442; B60K 23/08; B60K 2006/4808; B60Y 2200/221; B60Y 2200/92		
(25) De (26) De (21) 24180479.8 (22) 19.01.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(54) • LEISTUNGSVERZWEIGTER ACHSANTRIEB UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHR- ZEUG • POWER-SPLIT AXLE DRIVE AND AGRICUL- TURAL VEHICLE • ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU À RÉPARTI- TION DE PUISSANCE ET VÉHICULE AGRI- COLE		
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US		
(72) Gugel, Rainer, Mannheim, DE Mueller, David, Mannheim, DE Letscher, Jens, Mannheim, DE		
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John- Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE		
(62) 22152192.5 / 4 215 392		
B60K 7/00 → (51) B60G 3/14		
B60K 7/00 → (51) B60W 30/18		

(25) Fr (26) Fr
(21) 24157378.1 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 FR 2301353
28.03.2023 FR 2302950

(54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES LADE-
STATIONSSYSTEMS FÜR EIN ELEKTRO-
FAHRZEUG UND LADESTATIONSSYSTEM
FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
• METHOD FOR DIAGNOSING A CHARGING
STATION SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHI-
CLE AND CHARGING STATION SYSTEM
FOR AN ELECTRIC VEHICLE
• MÉTHODE DE DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈ-
ME DE STATION DE RECHARGE POUR
VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE
STATION DE RECHARGE POUR VÉHICULE
ÉLECTRIQUE

(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
(72) DE CESARIS, Stefano, 38100 GRENOBLE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B60L 3/00 → (51) **B60L 58/16**

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 50/20** (11) **4 417 457 A1**
B60L 58/13 **B60L 58/14**
B60L 58/16 **B60L 58/21**
B62M 6/90

(52) **B60L 50/20; B60L 58/13; B60L 58/14;**
B60L 58/16; B60L 58/21; B62J 43/13;
B62M 6/65; B62M 6/80; B62M 6/90;
B62M 19/00; B60L 2200/12;
B60L 2240/545

(25) En (26) En
(21) 23205152.4 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 KR 20230022022

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LA-
DESTEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN
FAHRRADS
• APPARATUS AND METHOD FOR CHARG-
ING CONTROL OF ELECTRIC BICYCLE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE CHARGE DE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE

(71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do
17962, KR

(72) Min, Kyung Hyun, 06626 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B60L 50/50** (11) **4 417 458 A1**
(52) **B60L 50/50; B60L 58/30;**
B60L 2200/40

(25) En (26) En
(21) 23206746.2 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG
EINES GELÄNDEFahrZEUGS, INSBESON-
DERE EINES NUTZFahrZEUGS, UND ZU-
GEGHÖRIGES GELÄNDEFahrZEUG
• METHOD FOR SUPPLYING ENERGY TO AN
OFF-ROAD VEHICLE, IN PARTICULAR TO A
UTILITY VEHICLE, AND ASSOCIATED OFF-
ROAD VEHICLE
• PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE
D'UN VÉHICULE TOUT-TERRAIN, NOTAM-
MENT D'UN VÉHICULE UTILITAIRE, ET VÉ-
HICULE TOUT-TERRAIN ASSOCIÉ

(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE

(72) Örkenrud, Kim, 352 64 Växjö, SE
Ekman, Gordon, 342 63 Moheda, SE
Kvist, Roland, 360 42 Braås, SE

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B60L 50/64 → (51) **B62J 9/14**

B60L 50/64 → (51) **H01M 10/617**

(51) **B60L 53/10** (11) **4 417 459 A1**
B60L 53/14 **B60L 53/16**
B60L 53/18 **B60L 53/20**
B60L 53/30 **B60L 55/00**
H02J 7/00

(52) **B60L 53/10; B60L 53/14; B60L 53/16;**
B60L 53/18; B60L 53/20; B60L 53/305;
B60L 55/00; H02J 7/00032;
H02J 7/00034; H02J 2310/48;
Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 24156470.7 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 CN 202310128907
(54) • INTERAKTIONSSYSTEM ZWISCHEN ELEK-
TROFAHRZEUG UND STROMNETZ
• INTERACTION SYSTEM BETWEEN ELEC-
TRIC VEHICLE AND POWER GRID
• SYSTÈME D'INTERACTION ENTRE UN VÉ-
HICULE ÉLECTRIQUE ET UN RÉSEAU ÉLEC-
TRIQUE

(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F &
2F & 7F & 8F, Building 1, No. 1675 Huadong
Road Pudong, Shanghai 201209, CN

(72) XU, Feidong, Shanghai, 201209, CN
JIA, Lei, Shanghai, 201209, CN
LIANG, Mengyu, Shanghai, 201209, CN
HSU, Juiyuan, Shanghai, 201209, CN

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B60L 53/10 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 417 460 A1**
B60L 58/27

(52) **B60L 58/27; B60L 1/04; B60L 53/14;**
B60L 1/003; B60L 2200/40;
B60L 2240/545; B60L 2240/80;
B60L 2250/16

(25) En (26) En
(21) 23211846.3 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 JP 2023021786

(54) • ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG
• ELECTRIC WORK VEHICLE
• VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE
(71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) ITO, Hirokazu, Sakai-shi, Osaka, 5900908,
JP
ODAGIRI, Makoto, Sakai-shi, Osaka,
5900908, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/14 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/10**

(51) **B60L 53/16** (11) **4 417 461 A1**
(52) **B60L 53/16; B60L 1/006; B60L 53/62;**
B60L 53/66; B60L 55/00;
B60L 2250/12

(25) En (26) En
(21) 24151053.6 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 JP 2023024273
(54) • FAHRZEUG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG
• VEHICLE AND POWER APPARATUS
• VÉHICULE ET APPAREIL D'ALIMENTATION

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) AOKI, Yuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-
8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 53/16 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/20 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/30 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/62 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/66 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/67 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60L 53/80** (11) **4 417 462 A1**
B60K 1/04 **B60S 5/06**
B65G 49/05 **B66F 11/04**
H01M 10/625

(52) **B60L 53/80; B60K 1/04;**
H01M 10/441; H01M 50/209;
H01M 50/249; B60K 2001/0472;
H01M 2220/20; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 23218691.6 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 CN 202310158566
(54) • BATTERIEWECHSELPLATTFORM UND BAT-
TERIELADE- UND WECHSELSTATION

- BATTERY SWAP PLATFORM AND BATTERY CHARGING AND SWAPPING STATION
 - PLATEFORME DE PERMUTATION DE BATTERIE ET STATION DE CHARGE ET DE PERMUTATION DE BATTERIE
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) ZHOU, Xiaohong, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (74) YANG, Chao, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60L 53/80 → (51) **B60S 5/06**

B60L 55/00 → (51) **B60L 3/00**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/10**

B60L 58/12 → (51) **B60L 58/16**

B60L 58/13 → (51) **B60L 50/20**

B60L 58/14 → (51) **B60L 50/20**

- (51) **B60L 58/16** (11) **4 417 463 A1**
B60L 58/12 **B60L 3/00**
G01R 31/392 **G01R 31/396**
- (52) **B60L 3/00; B60L 58/12; B60L 58/16;**
G01R 19/12; G01R 31/36;
G01R 31/367; G01R 31/378;
G01R 31/3842; G01R 31/385;
G01R 31/389; G01R 31/392;
G01R 31/396; G06F 17/18; H02J 7/00;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 23887154.5 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/014111 19.09.2023
- (87) WO 2024/136014 2024/26 27.06.2024
- (30) 23.12.2022 KR 20220182657
- (54) • BEWERTUNGSSYSTEM ZUR NEUHERSTELLUNG EINES BATTERIESYSTEMS EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- EVALUATION SYSTEM FOR REMANUFACTURING BATTERY SYSTEM OF ELECTRIC VEHICLE AND OPERATING METHOD THEREOF
 - SYSTÈME D'ÉVALUATION POUR LA REFABRICATION D'UN SYSTÈME DE BATTERIE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

- (71) POEN CO., LTD., 605-ho, 6F, 82, Anyangpangyo-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, KR
- (72) MUN, Duck Jin, Seoul 04954, KR
- CHOI, Sung Jin, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR
- LEE, Sang Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16685, KR
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

B60L 58/16 → (51) **B60L 50/20**

B60L 58/21 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/21 → (51) **B60L 50/20**

B60L 58/27 → (51) **B60L 53/14**

- (51) **B60M 7/00** (11) **4 417 464 A2**
(52) **B60M 1/307; B60M 1/302;**
E01F 15/083; E01F 15/088
- (25) En (26) En
(21) 24167967.9 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 28.12.2021 US 202117563339
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ERHÖHTEN STROMSCHIENEN
- SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING ELEVATED POWER RAILS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER DES RAILS D'ALIMENTATION ÉLEVÉS

- (71) Caterpillar Global Mining Equipment LLC, 875 W. Cushing Street, Tucson, AZ 85745, US
- (72) STRASHNY, Igor, Tucson, Arizona, 85715, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 22917432.1 / 4 405 204

- (51) **B60M 7/00** (11) **4 417 465 A2**
(52) **B60M 1/307; B60M 1/302;**
E01F 15/083; E01F 15/088

- (25) En (26) En
(21) 24167969.5 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 28.12.2021 US 202117563339
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ERHÖHTEN STROMSCHIENEN
- SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING ELEVATED POWER RAILS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUPPORTER DES RAILS D'ALIMENTATION ÉLEVÉS

- (71) Caterpillar Global Mining Equipment LLC, 875 W. Cushing Street, Tucson, AZ 85745, US
- (72) STRASHNY, Igor, Tucson, Arizona, 85715, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 22917432.1 / 4 405 204

- (51) **B60N 2/50** (11) **4 417 466 A2**
(52) **F16F 15/02; B60N 2/501; B60N 2/502**

- (25) Zh (26) En
(21) 24175307.8 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

KH MA MD TN

- (30) 15.12.2021 CN 202111534952
02.12.2022 CN 202223212561 U
- (54) • AKTIVER SCHWINGUNGSDÄMPFENDER SITZ
- ACTIVE VIBRATION DAMPING SEAT
 - SIÈGE D'AMORTISSEMENT ACTIF DE VIBRATIONS

- (71) Ningbo Gauss Robot Co., Ltd, No. 131, Binhai 4th Road Hangzhou Bay New Area,

- Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) HU, Jingchen, Shanghai, 201100, CN
- GUO, Qiyin, Shanghai, 201100, CN
- ZENG, Yanjun, Shanghai, 201100, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- (62) 22213939.6 / 4 198 336

B60P 1/43 → (51) **A61G 3/06**

- (51) **B60P 3/075** (11) **4 417 467 A2**
(52) **B60P 3/075**

- (25) En (26) En
(21) 24157699.0 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 14.02.2023 US 202363484976 P
- (54) • FAHRZEUGVERRIEGELUNGSANORDNUNG
- VEHICLE LOCKING ASSEMBLY
 - ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE VÉHICULE
- (71) Lunar Outpost Inc., 17700 S. Golden Rd. / Unit 102, Golden, Colorado 80401, US
- (72) GEMER, Andrew J., Lafayette, CO 80026, US
- WAGNER, Van, Lakewood, CO 80226, US
- JESTEADT, Bradley, Arvada, CO, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

B60Q 1/14 → (51) **H05B 45/12**

- (51) **B60Q 1/26** (11) **4 417 468 A1**
B60Q 1/34 **F21V 23/00**
F21Y 115/10 **F21Y 115/30**
F21V 14/04 **F21S 43/14**
F21S 43/237 **F21S 43/241**
F21S 43/245 **F21S 43/249**
F21S 43/27 **F21W 103/20**
F21W 103/45 **F21W 103/60**

- (52) **B60Q 1/26; B60Q 1/34; F21S 43/14;**
F21S 43/237; F21S 43/241;
F21S 43/245; F21S 43/249;
F21S 43/27; F21V 14/04; F21V 23/00;
F21W 2103/20; F21W 2103/45;
F21W 2103/60; F21Y 2115/10;
F21Y 2115/30

- (25) Ja (26) En
(21) 22880708.7 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/034401 14.09.2022
- (87) WO 2023/063012 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 JP 2021168260
- (54) • LAMPENEINHEIT
- LAMP UNIT
 - UNITÉ DE LAMPE
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8711, JP
- (72) KANEZUKA, Shohei, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- KITAZAWA, Yukiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60Q 1/34 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 9/00 → (51) **G08B 21/02**

B60R 13/02 → (51) **G10K 11/165**

- (51) **B60R 13/04** (11) **4 417 469 A1**
- (52) **B60R 13/04**; B60R 2013/046
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24151662.4 (22) 12.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 FR 2301485
- (54) • **FAHRZEUG MIT EINEM ODER MEHREREN STRUKTURELLEN TEIL(EN) EINES DURCHGANGRAHMENS IN ABWESENHEIT EINER SEITENTÜR**
- **VEHICLE WITH STRUCTURAL PORTION(S) OF A PASSAGE FRAME HIDDEN IN THE ABSENCE OF A SIDE DOOR**
- **VÉHICULE À PARTIE(S) STRUCTURELLE(S) D'ENCADREMENT DE PASSAGE(S) MASQUÉE(S) EN L'ABSENCE DE PORTE LATÉRALE**
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) BENZGUER, REDA, 20270 CASABLANCA, MA MRIROUD, ANOUAR, 20270 CASABLANCA, MA SOUILMI, AHMED, 20270 CASABLANCA, MA BOUSERHANE, MOHAMED, 16000 SIDI KACEM, MA

B60R 13/08 → (51) **G10K 11/165**

- (51) **B60R 16/02** (11) **4 417 470 A1**
H01B 7/00 **H02G 3/04**
F16L 59/02
- (52) **B60R 16/0215**; **H02G 3/0481**;
H02G 3/0487
- (25) En (26) En
- (21) 23156556.5 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **KABELMUFFE**
- **CABLE SLEEVE**
- **MANCHON DE CÂBLE**
- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) CIESZYNSKI, Michal, 30-612 Kraków, PL SLIZOWSKI, Tomasz, 30-693 Kraków, PL LESNIAK, Wojciech, 30-389 Kraków, PL MANTERY, Marek, 31-416 Kraków, PL
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60R 16/02 → (51) **H02G 3/22**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60R 21/015** (11) **4 417 471 A1**
B60R 22/48 **G06V 20/59**
G06V 10/82
- (52) **B60R 21/01544**; **B60R 21/01512**;
B60R 21/01538; **B60R 22/48**;
G06V 20/59; **G06V 40/10**;
B60R 2022/4808; **B60R 2022/4866**;
G06V 10/82
- (25) En (26) En
- (21) 23157330.4 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • **SICHERHEITSGURTUNTERSTÜTZUNG**
- **SEATBELT ASSISTANCE**
- **ASSISTANCE DE CEINTURE DE SÉCURITÉ**
- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) GEORGE, Amil, 42117 Wuppertal, DE REHFELD, Timo, 51109 Köln, DE BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60R 22/48 → (51) **B60R 21/015**

B60S 1/52 → (51) **B62D 25/08**

- (51) **B60S 1/56** (11) **4 417 472 A1**
G02B 27/00 **B60S 1/52**
G03B 17/08
- (52) **B60S 1/56**; **G02B 27/0006**;
B60S 1/52; **G03B 17/08**
- (25) En (26) En
- (21) 24156706.4 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 GB 202302331
- (54) • **KAMERAWSCHANORDNUNG UND VORRICHTUNG**
- **CAMERA WASHER ASSEMBLY AND DEVICE**
- **ENSEMBLE NETTOYEUR DE CAMÉRA ET DISPOSITIF**
- (71) Wartsila Guidance Marine Ltd, 5 Tiber Way Meridian Business Park, Leicester, Leicestershire LE19 1QP, GB
- (72) MORGAN, Jeffery, Leicester, GB
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B60S 1/56 → (51) **G02B 27/00**

- (51) **B60S 5/06** (11) **4 417 473 A1**
B60L 53/80
- (52) **B60L 53/30**; **B60L 53/80**; **Y02T 10/70**;
Y02T 10/7072
- (25) Zh (26) En
- (21) 23787000.1 (22) 10.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/087358 10.04.2023
- (87) WO 2024/138947 2024/27 04.07.2024
- (30) 29.12.2022 CN 202211717820
- (54) • **BATTERIEAUSTAUSCHSYSTEM UND BATTERIEAUSTAUSCHVERFAHREN**
- **BATTERY SWAPPING SYSTEM AND BATTERY SWAPPING METHOD**
- **STATION DE PERMUTATION DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PERMUTATION DE BATTERIE**
- (71) Sany Lithium Energy Co., Ltd., Sany Industrial Park Economic And Technological Development Zone, Changsha, Hunan 410100, CN
- (72) LIU, Jie, Hunan 410100, CN ZHANG, Xinj, Hunan 410100, CN DAI, Mingliang, Hunan 410100, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60S 5/06 → (51) **B60L 53/80**

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 417 474 A1**
- (52) **F16D 65/18**; **B60T 13/74**;
B60T 13/741; **B60T 13/746**;
F16D 55/226; **F16D 55/2265**;
F16D 65/0068; **F16D 65/183**;
F16D 2055/0016
- (25) Ja (26) En
- (21) 21960678.7 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038256 15.10.2021
- (87) WO 2023/062824 2023/16 20.04.2023
- (54) • **SCHIEBENBREMSE UND PLANETENGE-TRIEBE-UNTERSETZUNGSGETRIEBE**
- **DISC BRAKE AND PLANETARY GEAR SPEED REDUCTION MECHANISM**
- **FREIN À DISQUE ET MÉCANISME DE RÉDUCTION DE VITESSE D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) SHIGETA, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 417 475 A1**
- (52) **B60T 8/171**; **B60T 8/172**; **B60T 13/74**;
B60T 13/741; **B60T 13/746**;
F16D 65/18; **H02P 3/04**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21960686.0 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038292 15.10.2021
- (87) WO 2023/062833 2023/16 20.04.2023
- (54) • **ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSVORRICHTUNG UND BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- **ELECTRIC PARKING BRAKE DEVICE AND BRAKE CONTROL DEVICE**
- **DISPOSITIF DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (72) KOBUNE, Tatsuro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP MATSUZAKI, Norikazu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP KIKAWA, Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60W 10/119 → (51) **B60W 30/18**

- (51) **B60W 30/085** (11) **4 417 476 A1**
B60W 50/14
- (52) **B60W 30/085**; **B60W 50/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23742747.1 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/071401 09.01.2023
(87) WO 2023/138432 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 CN 202210054591
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON KOLLISIONSSCHÄDEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING COLLISION DAMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION DE DOMMAGES DE COLLISION*
(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, Building 3, 28 Chuanjiangchi 2nd Road Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) WANG, Fei, Wuhan, Hubei 430070, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

B60W 30/09 → (51) **G05D 1/02****B60W 30/14** → (51) **G08G 1/015**

- (51) **B60W 30/18** (11) **4 417 477 A1**
B60K 17/356 **B60W 10/119**
B60K 7/00
(52) **B60W 30/18172; B60K 7/0015;**
B60K 17/356; B60W 10/119;
B60W 2520/26; B60W 2520/263;
B60W 2520/266; B60W 2540/18;
B60W 2720/403; B60W 2720/406
(25) En (26) En
(21) 23157334.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON RADSCHLUPF IN EINEM FAHRZEUG*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING WHEEL SLIP IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DU PATINAGE DE ROUE DANS UN VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) POUSSIN, Olivier, 69008 Lyon, FR
CHAVRIER, Philemon, 69008 Lyon, FR
LAPERRIERE, Renaud, 69006 Lyon, FR
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **B60W 30/18** (11) **4 417 478 A2**
(52) **B60T 7/22; B60T 7/122; B60W 30/09;**
B60W 30/18027; B60W 30/18054;
B60T 2201/06; B60T 2201/10;
B60W 2552/45; B60W 2552/50;
B60W 2554/20; B60W 2554/802;
B60W 2554/804; B60W 2555/60;
B60W 2556/40; B60W 2556/50;
B60W 2710/182

- (25) En (26) En
(21) 24186694.6 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.08.2019 JP 2019146974
(54) • *FAHRHILFEVORRICHTUNG*
• *DRIVE ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE A LA CONDUITE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAKESHITA, Mafune, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KAWASAKI, Toshifumi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
MOROTOMI, Kohei, TOYOTA-SHI, AICHI-

- KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 23183609.9 / 4 303 083
20173641.0 / 3 772 441

B60W 50/029 → (51) **G05D 1/02****B60W 50/035** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B60W 50/08** (11) **4 417 479 A2**
(52) **B60W 50/14; B60K 28/16;**
B60K 35/10; B60K 35/28;
B60W 30/18172; B60W 50/085;
B60K 2360/167; B60K 2360/173;
B60K 2360/174; B60W 2300/15;
B60W 2540/215; Y02T 10/84
(25) De (26) De
(21) 24187464.3 (22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.07.2019 DE 102019005061
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Michel, Britta, 81675 München, DE
Harsandi, Veronika, 80995 München, DE
Wölfel, Christiane, 80995 München, DE
Blank, Daniel, 80995 München, DE
Sprung, Anna Julia, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 20183608.7 / 3 766 718

B60W 50/14 (11) **4 417 480 A1**

- (52) **B60W 50/14; B60W 50/082;**
B60W 2300/36; B60W 2520/04;
B60W 2520/10; B60W 2540/12;
B60W 2540/14; B60W 2555/20
(25) En (26) En
(21) 24155894.9 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 JP 2023022869
(54) • *STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROLLER AND CONTROL METHOD*
• *CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Surendar, Palanisamy, 641035 Tamilnadu, IN
Tempia, Angelo, Victoria 3168, AU
Yamada, Yasuo, Kanagawa 2248501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/085**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 417 481 A2**
(52) **B60W 40/08; A61B 5/0261;**
A61B 5/0295; A61B 5/18;
A61B 5/6893; B60K 35/00;
B60K 35/10; B60K 35/212;
B60K 35/60; B60W 50/14;
B60W 60/0053; B62D 1/046;
B62D 1/06; G06F 3/0421;
B60K 2360/1434; B60K 2360/332;

- B60K 2360/336; B60K 2360/782;
B60W 2520/10; B60W 2554/801
(25) En (26) En
(21) 24164453.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.03.2017 US 201762473524 P
04.10.2017 US 201762567765 P
(54) • *BERÜHRUNGSSENSORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE*
• *TOUCH SENSOR SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTEUR TACTILE POUR VÉHICULES*
(71) Neonode Inc., 1209 Orange St, Wilmington DE 19801, US
(72) FRÖJDH, Gunnar Martin, 137 71 Dalarö, SE
JUBNER, Alexander, 163 46 Spånga, SE
ERIKSSON, Björn Thomas, 114 32 Stockholm, SE
HOLMGREN, Stefan Johannes, 192 77 Sollentuna, SE
SVERUD, Per Oscar, 174 46 Sundbyberg, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 18771699.8 / 3 601 002

B61B 1/00 → (51) **B61L 27/20****B61C 17/04** → (51) **G10K 11/175**

- (51) **B61D 1/00** (11) **4 417 482 A1**
B61D 17/10 **B61D 23/00**
(52) **B61D 1/00; B61D 17/10; B61D 23/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23305214.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUG MIT HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE CAR WITH A LIFTING DEVICE AND METHOD THEREFORE*
• *VOITURE DE VÉHICULE À DISPOSITIF ÉLÉVATEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Speedinnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) PALLAS, Fabrice, 17340 Yves, FR
ROMAND, Stéphane, 17170 Saint Jean de Liversay, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 17/10 → (51) **B61D 1/00****B61D 23/00** → (51) **B61D 1/00**

- (51) **B61F 5/24** (11) **4 417 483 A1**
(52) **B61F 5/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24157248.6 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 13.02.2023 FR 2301300
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG MIT WANKSTABILISATORSYSTEMEN AUF DEM MITTELDREHGESTELL, DIE NUR AN DER TRAGSEITE VON MINDESTENS EINEM BESTIMMTEN FAHRZEUG VERBUNDEN SIND*

- RAILWAY VEHICLE COMPRISING ANTI-ROLL SYSTEMS ON A MEDIAN BOGIE CONNECTED ONLY TO THE BEARING END OF AT LEAST CERTAIN CARS
 - VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT DES SYSTÈMES ANTIROULIS SUR BOGIE MÉDIAN CONNECTÉS UNIQUEMENT AU BOUT PORTEUR D'AU MOINS CERTAINES VOITURES
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
 (72) HOYON, Christophe, 17170 COURÇON D'AUNIS, FR
 DIEU, Jérémy, 17430 TONNAY-CHARENTE, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61K 9/12 → (51) **G01M 17/10**

- (51) **B61L 1/16** (11) **4 417 484 A1**
 (52) **B61L 1/162; B61L 1/165; B61L 1/169**
 (25) De (26) De
 (21) 24155171.2 (22) 01.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 16.02.2023 DE 102023103783
 (54) • ACHSZÄHLERSYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINES GLEISABSCHNITTS EINES SCHIENENSYSTEMS
 • AXLE COUNTER SYSTEM FOR MONITORING A TRACK SECTION OF A RAIL SYSTEM
 • SYSTÈME DE COMPTEUR D'ESSIEUX POUR SURVEILLER UNE SECTION DE VOIE D'UN SYSTÈME DE RAILS
- (71) Scheidt & Bachmann GmbH, Breite Strasse 132, 41238 Mönchengladbach, DE
 (72) Klöters, Georg, 41751 Viersen, DE
 Miller, Dr. Norbert, 41063 Mönchengladbach, DE
 Gitmans, Michael, 41478 Viersen, DE
 Priebe, Dr. Andreas, 58089 Hagen, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **B61L 23/00** (11) **4 417 485 A1**
B61L 27/00
 (52) **B61L 23/00; B61L 23/16; B61L 27/00; B61L 27/04; B61L 27/40**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22909676.3 (22) 29.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/135000 29.11.2022
 (87) WO 2023/116361 2023/26 29.06.2023
 (30) 21.12.2021 CN 202111568685
 (54) • IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR VOLLAUTOMATISCHEN UNBEMANNTEN FERNUMKEHRBETRIEB SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
 • IMPLEMENTATION METHOD FOR FULL-AUTOMATIC UNMANNED REMOTE REVERSE OPERATION, AND DEVICE AND MEDIUM
 • PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE POUR FONCTIONNEMENT INVERSE À DISTANCE SANS CONDUCTEUR ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT
- (71) Casco Signal Ltd., Room 1101, Lane 1401 No.21, Jiangchang Rd. Jing'an District, Shanghai 200435, CN
 (72) JIANG, Wenyan, Shanghai 200435, CN

- LEI, Beibei, Shanghai 200435, CN
 WANG, Yanqin, Shanghai 200435, CN
 XU, Junqiang, Shanghai 200435, CN
 CHEN, Liang, Shanghai 200435, CN
 SONG, Pengfei, Shanghai 200435, CN
 XU, Guizhi, Shanghai 200435, CN
 ZHANG, Yaying, Shanghai 200435, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B61L 23/04 → (51) **G01S 17/86**

- (51) **B61L 25/02** (11) **4 417 486 A2**
 (52) **B61L 15/0081; B61L 15/0027; B61L 23/00; B61L 25/025; B61L 2205/02; B61L 2205/04**
 (25) En (26) En
 (21) 24167925.7 (22) 13.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 27.04.2017 IT 201700046037
 (54) • AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON ZUGENTGLEISUNG
 • AUTOMATIC DETECTION OF TRAIN DERAILMENT
 • DÉTECTION AUTOMATIQUE DE DÉRAILLEMENT DE TRAIN
- (71) Alpha Caesar Srl, Via R. Leoncavallo, 1, 20131 Milano, IT
 (72) Cassano, Mauro, 20131 Milano MI, IT
 Cassano, Giandomenico, 20131 Milano MI, IT
 (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
 18167324.5 / 3 395 641

B61L 27/00 → (51) **B61L 23/00**

- (51) **B61L 27/20** (11) **4 417 487 A1**
B61B 1/00
 (52) **B61B 1/00; B61L 15/00; B61L 27/20**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22906250.0 (22) 29.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/134988 29.11.2022
 (87) WO 2023/109500 2023/25 22.06.2023
 (30) 13.12.2021 CN 202111522268
 (54) • ZUGBILDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM
 • TRAIN FORMATION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE FORMATION DE TRAIN, DISPOSITIF ET SUPPORT
- (71) Casco Signal Ltd., Room 1101, Lane 1401 No.21, Jiangchang Rd. Jing'an District, Shanghai 200435, CN
 (72) HU, Ronghua, Shanghai 200435, CN
 LIU, Xiaohui, Shanghai 200435, CN
 WANG, Xiaoyan, Shanghai 200435, CN
 CHAI, Huijun, Shanghai 200435, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B62D 5/00 → (51) **F16G 1/28**

B62D 5/04 → (51) **B62D 119/00**

B62D 5/04 → (51) **B62D 6/00**

B62D 5/06 → (51) **B62D 5/09**

B62D 5/065 → (51) **B62D 5/09**

- (51) **B62D 5/09** (11) **4 417 488 A1**
B62D 5/06
B62D 5/065
B62D 5/091; B62D 5/065; B62D 5/064; B62D 5/24
 (25) En (26) En
 (21) 23156671.2 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • LENKSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG, NUTZFAHRZEUG MIT EINEM LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LENKSYSTEMS
 • STEERING SYSTEM FOR A COMMERCIAL VEHICLE, COMMERCIAL VEHICLE WITH A STEERING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A STEERING SYSTEM
 • SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE, VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DIRECTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DIRECTION
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
 (72) MESZAROS, Nora, 9721 Gencsapáti, HU
 GYURKO, Zoltán, 1047 Budapest, HU
 NEMETH, Huba, 1116 Budapest, HU
 STRAUB, Kornel, 2013 Pomáz, HU
 HEIMBROCK, Peter, 42929 Wermelskirchen, DE
 EIGENMANN, Jörg Gerhard, 77855 Achern, DE

B62D 5/24 → (51) **B62D 5/09**

- (51) **B62D 6/00** (11) **4 417 489 A1**
B62D 5/04
 (52) **B62D 6/007; B62D 1/286; B62D 5/0463; B62D 15/025**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22879591.0 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/003358 28.01.2022
 (87) WO 2023/062853 2023/16 20.04.2023
 (30) 13.10.2021 PCT/JP2021/037906
 (54) • MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
 • MOTOR CONTROL DEVICE
 • DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR
- (71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
 (72) TAMURA, Tsutomu, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
 FUCHS, Robert, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
 YOSHIDA, Mitsuko, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) **B62D 119/00**

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 417 490 A1**
 (52) **B62D 15/021; B62D 15/0245; B62D 5/0457; B62D 5/0469; B62D 5/049**

(25) En (26) En
(21) 23157317.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN EINER LENKRADDEHPOSITION EINES LENKRADES MIT EINER STRASSENRAD- DREHPOSITION, DATENVERARBEITUNGS- GERÄT, COMPUTER-PROGRAMM, SPEI- CHERMEDIUM
• METHOD FOR SYNCHRONIZING A ROTA- TORY STEERING WHEEL POSITION OF A STEERING WHEEL TO AN ANGULAR ROAD WHEEL POSITION OF A ROAD WHEEL, METHOD FOR STARTING A VEHICLE, DA- TA PROCESSING APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE STOR- AGE MEDIUM, AND STEERING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE LA POSITION ROTATIVE D'UN VOLANT DE DI- RECTION AVEC LA POSITION ANGULAIRE D'UNE ROUTE DE ROUTE, PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN VÉHICULE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PRO- GRAMME INFORMATIQUE, MOYEN DE STOCKAGE LECTURISABLE PAR INFORMA- TEUR ET SYSTÈME DE DIRECTION
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) HANSSON, Anders, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **4 417 491 A1**
(52) **B62D 15/025; B62D 15/029**
(25) En (26) En
(21) 24154486.5 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 JP 2023024302
(54) • SPURVERLASSENSWARNSYSTEM
• LANE DEPARTURE WARNING SYSTEM
• SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE SORTIE DE VOIE
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka- cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
(72) TANAKA, Kenji, HAMAMATSU-SHI, 432- 8611, JP
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B62D 15/02 → (51) **G06V 20/56**

B62D 21/17 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **B62D 25/08** (11) **4 417 492 A1**
B60S 1/52
(52) **B62D 25/081; B60S 1/48**
(25) En (26) En
(21) 23156612.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VERKLEIDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• COWL SYSTEM AND METHOD FOR MANU- FACTURING

• SYSTÈME DE CAPOT ET PROCÉDÉ DE FA- BRICATION
(71) Röchling Automotive SE, Richard-Wagner- StraÙe 9, 68165 Mannheim, DE
(72) Maffei, Lukas, 39040 Kurtinig a. d. W., IT
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **B62D 25/20** (11) **4 417 493 A1**
B60K 1/04
(52) **B62D 25/025; B60K 1/04; B62D 21/157; B62D 25/20; B62D 25/2036**

(25) Ja (26) En
(21) 22895396.4 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/040155 27.10.2022
(87) WO 2023/090112 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187450
08.09.2022 JP 2022143269
08.09.2022 JP 2022143279
(54) • UNTERE KAROSSERIESTRUKTUR UND SEI- TENSCHWELLERSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• BODY LOWER STRUCTURE AND SIDE SILL STRUCTURE FOR AUTOMOTIVE VEHICLE
• STRUCTURE INFÉRIEURE DE CORPS ET STRUCTURE DE LONGERON LATÉRAL POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ISHIKAWA, Toshiharu, Tokyo 100-0011, JP
HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 27/06 → (51) **H01M 50/242**

(51) **B62D 59/04** (11) **4 417 494 A1**
G05D 1/00
(52) **B62D 59/04; G05D 1/00**
(25) De (26) De
(21) 24157126.4 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 DE 102023103631

(54) • VERFAHREN ZUM NIVELLIEREN EINES AN- HÄNGERS, INSBESONDERE EINES WOHN- WAGENS ODER EINES WOHNMOBILS
• METHOD FOR LEVELLING A TRAILER, IN PARTICULAR A MOBILE HOME OR A MO- BILE HOME
• PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UNE RE- MORQUE, EN PARTICULIER D'UNE CARA- VANE OU D'UN CAMPING-CAR
(71) Reich Gesellschaft mbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg, DE
(72) Bender, Steffen, Eschenburg, DE
Schaurer, Oliver, Oberding, DE
Liska, Mark, Netphen, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B62D 119/00** (11) **4 417 495 A1**
B62D 6/00 **B62D 5/04**
(52) **B62D 15/025; B62D 5/04;**

B62D 5/0463; B62D 5/0472; B62D 6/002; B62D 15/0265
(25) Ja (26) En
(21) 22879592.8 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/028497 22.07.2022
(87) WO 2023/062907 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 JP 2021167227
(54) • LENKSTEUERUNGSVERFAHREN UND LENKVORRICHTUNG
• STEERING CONTROL METHOD AND STEERING DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION ET DISPOSITIF DE DIRECTION

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
(72) OSAJIMA Shintaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HIRAMATSU Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAKASONE Genpei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
ANZAI Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
UEKI Tomohisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SASAI Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B62J 6/027** (11) **4 417 496 A1**
(52) **B62J 6/027**
(25) En (26) En
(21) 23207417.9 (22) 02.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 JP 2023023478
(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
• STRADDLED VEHICLE
• VÉHICULE À SELLE
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) WATANABE, Ayuka, Iwata-shi, 438-8501, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B62J 9/14** (11) **4 417 497 A1**
B60K 1/04 **B60L 50/64**
B62J 43/16 **B62J 43/23**
B62J 43/28

(52) **B62J 43/16; B60K 1/04; B60L 50/64; B62J 9/14; B62J 43/23; B62J 43/28; B60K 2001/0422; B60K 2001/0466; B60Y 2200/12; B60Y 2200/126; B62K 2202/00; B62K 2204/00**
(25) En (26) En
(21) 24150324.2 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 JP 2023024145
(54) • GRÄTSCHSITZELEKTROFAHRZEUG

- STRADDLED ELECTRIC VEHICLE
 - VÉHICULE ÉLECTRIQUE À ENFOURCHER
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (72) KUROKI, Masahiro, Iwata-shi, 438-8501, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62J 11/19 → (51) **B62J 50/21**

- (51) **B62J 25/06** (11) **4 417 498 A1**
B62K 19/30 **B62K 11/04**
- (52) **B62J 25/06; B62K 19/30; B62K 11/04**
- (25) En (26) En
- (21) 24156465.7 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 16.02.2023 IN 202341010532
- (54) • VERSTELLBARE FUSSTÜTZENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
- ADJUSTABLE FOOTREST ASSEMBLY AND A METHOD FOR OPERATING THE SAME
 - ENSEMBLE REPOSE-PIED RÉGLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
- (72) Kendhupadi, Mothilal Balakrishnan, 600006 Chennai, IN
- (74) Goutham, Selma Rajan, 600006 Chennai, IN
- Velagapudi, Sai Praveen, 600006 Chennai, IN
- Kasiviswanathan, Dineshkumar, 600006 Chennai, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

- (51) **B62J 35/00** (11) **4 417 499 A1**
B62K 11/04 **B62K 5/027**
- (52) **B62J 35/00; B62K 5/027; B62K 11/04**
- (25) En (26) En
- (21) 24158621.3 (22) 20.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 20.02.2023 JP 2023024190
- (54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
- STRADDLE VEHICLE
 - VÉHICULE À ENFOURCHER
- (71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
- (72) MATSUDA, Yoshimoto, Akashi, 6738666, JP
- (74) AKITA, Kohei, Akashi, 6738666, JP
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

B62J 43/13 → (51) **B62J 50/21**

B62J 43/16 → (51) **B62J 9/14**

B62J 43/20 → (51) **B62J 50/21**

B62J 43/23 → (51) **B62J 9/14**

B62J 43/28 → (51) **B62J 9/14**

- (51) **B62J 45/411** (11) **4 417 500 A1**
B62M 3/08

- (52) **B62J 45/411; B62M 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 24154988.0 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 14.02.2023 TW 112105090
- (54) • KRAFTERFASSUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR PEDAL
- FORCE DETECTION AND TRANSMISSION MECHANISM FOR PEDAL
 - MÉCANISME DE DÉTECTION DE FORCE ET DE TRANSMISSION POUR PÉDALE
- (71) Wu, Chang-Hsin, No.12, Xinmin Rd. Xingang Township, Chiayi County 616009, TW
- (72) Wu, Chang-Hsin, Chiayi County 616009, TW
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B62J 45/421 → (51) **B62J 50/21**

- (51) **B62J 50/21** (11) **4 417 501 A1**
B62J 11/19 **B62J 43/20**
B62J 43/13 **B62J 45/421**
B62M 6/65
- (52) **B62M 6/65; B62J 11/19; B62J 43/13; B62J 43/20; B62J 45/421; B62J 50/225**
- (25) De (26) En
- (21) 23156920.3 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR FAHRRAD MIT TRETUNTERSTÜTZUNG
- ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR ASSISTED PEDALLING CYCLE
 - SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR CYCLE DE PÉDALES ASSISTÉ
- (71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) de la Serna Gonzalez, Marco Antonio, 34005 Palencia, ES
- (74) Franco Revilla, Jose Vicente, 34810 Matalbaniega, ES
- Jumbert, Jaume, 25430 Juneda, ES

B62K 5/027 → (51) **B62J 35/00**

B62K 11/04 → (51) **B62J 35/00**

B62K 19/30 → (51) **B62J 25/06**

- (51) **B62L 3/02** (11) **4 417 502 A1**
B62M 6/45
- (52) **B62L 3/023; B62J 45/41; B62J 45/422; B62M 6/45**
- (25) En (26) En
- (21) 23183624.8 (22) 05.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.02.2023 KR 20230021986
- (54) • BREMSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRRAD MIT EINER BREMSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
- BRAKE OPERATING DEVICE AND BICYCLE COMPRISING A BRAKE OPERATING DEVICE

- DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN ET BICYCLETTE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN
- (71) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
- (72) KU, Hyun, 16904 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Youngsin, 14102 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Seungkyung, 14021 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
- HONG, Kyungho, 16823 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B62M 3/08 → (51) **B62J 45/411**

B62M 6/65 → (51) **B62J 50/21**

- (51) **B62M 6/90** (11) **4 417 503 A2**
- (52) **B62J 11/19; B62J 6/015; B62J 6/028; B62J 6/04; B62J 6/055; B62J 6/20; B62J 6/26; B62J 7/06; B62J 9/21; B62J 9/30; B62J 43/13; B62J 43/20; B62J 45/00; B62J 45/41; B62K 7/04; B62M 6/90; B62M 6/65**
- (25) De (26) De
- (21) 24185868.7 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.08.2019 DE 202019104777 U
- (54) • LASTENAUFNAHMEBEHÄLTER FÜR LASTENFAHRRÄDER UND LASTENFAHRRAD
- LOAD-RECEIVING CONTAINER FOR LOAD-CARRYING BICYCLES AND LOAD-CARRYING BICYCLES
 - RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE CHARGE POUR VÉLOS DE TRANSPORT ET VÉLO DE TRANSPORT

- (71) RTI Sports GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
- (72) RASCHE, Johannes, 64285 Darmstadt, DE
- GRAEVE, Arndt, 56072 Koblenz, DE
- ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 20753916.4 / 4 021 786

B62M 6/90 → (51) **B60L 50/20**

B63B 77/00 → (51) **E02B 17/02**

- (51) **B63H 20/00** (11) **4 417 504 A1**
B63H 20/32 **B63H 21/17**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/6551 **H01M 10/6562**

- (52) **B63H 21/17; B63H 20/007; B63H 20/32; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6562; H01M 10/66; H01M 10/6551; H01M 50/249; H01M 2220/20**
- (25) En (26) En
- (21) 24156910.2 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

B62M 6/90 → (51) **B60L 50/20**

- (74) GE KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 US 202363445916 P
- 08.01.2024 US 202418406863
- (54) • SCHIFFSANTRIEBE UND ANORDNUNGEN ZUR KÜHLUNG ELEKTRISCHER KOMPONENTEN VON SCHIFFSANTRIEBEN

2594 AC The Hague, NL

B64C 27/28 → (51) **B64D 33/10**

- (51) **B64C 27/30** (11) **4 417 510 A2**
(52) **B64C 29/0033; B64C 11/28; B64C 27/28; B64C 27/30; B64D 27/06; B64D 27/08; B64C 27/50**
(25) En (26) En
(21) 24172745.2 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.03.2014 US 201414218845
17.03.2015 US 201514660771
17.03.2015 US 201514660838
(54) • **AERODYNAMISCH EFFIZIENTES LEICHTES SENKRECHTSTART- UND LANDELUFTFAHRZEUG MIT SCHWENKBAREN ROTOREN UND VERSTAUENDEN ROTORBLÄTTERN**
• **AERODYNAMICALLY EFFICIENT LIGHTWEIGHT VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT WITH PIVOTING ROTORS AND STOWING ROTOR BLADES**
• **AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX LÉGER AÉRODYNAMIQUEMENT EFFICACE DOTÉ DE ROTORS PIVOTANTS ET DE PALES DE ROTOR DE RANGEMENT**
(71) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge, Santa Cruz, CA 95060, US
(72) BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, 96050, US
(74) STOLL, Alex, Santa Cruz, 96050, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 20203070.6 / 3 798 123
15765196.9 / 3 119 674

B64C 27/32 → (51) **B64D 33/10**

- (51) **B64C 29/00** (11) **4 417 511 A1**
(52) **B64C 29/0008; B64C 29/0016; B64C 29/0033; B64C 15/14**
(25) De (26) De
(21) 23157602.6 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VTOL-FLUGZEUG**
• **VTOL AIRCRAFT**
• **AÉRONEF VTOL**
(71) Wettstein, Jürg, Frohmatt 3, 8330 Pfäffikon, CH
(72) Wettstein, Jürg, 8330 Pfäffikon, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **B64C 29/00** (11) **4 417 512 A2**
B64D 27/31 **B64D 33/08**
B64D 33/10 **B64D 27/30**
B64D 27/40

- (52) **B64C 29/0033; B64D 27/30; B64D 27/40; B64C 33/08; B64D 33/10**
(25) De (26) De
(21) 24156835.1 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 DE 102023103681

- **MARINE DRIVES AND ARRANGEMENTS FOR COOLING ELECTRICAL COMPONENTS OF MARINE DRIVES**
 - **DISPOSITIFS ET ENTRAÎNEMENTS MARINS POUR REFROIDIR DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES DE MOTEURS MARINS**
- (71) Brunswick Corporation, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500, Mettawa, Illinois 60045, US
(72) Podell, Robert A., Slinger, WI 53086, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

B63H 20/32 → (51) **B63H 20/00****B63H 21/17** → (51) **B63H 20/00****B64C 1/00** → (51) **H02G 3/22**

- (51) **B64C 1/14** (11) **4 417 505 A1**
(52) **B64C 1/14; F16J 15/027; F16J 15/067; F16J 15/46; B64C 1/1415; B64C 1/1423; B64C 1/1446**
(25) En (26) En
(21) 23156493.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **DRUCKDICHTUNGSKOPPLUNGSVORRICHTUNG, DRUCKDICHTUNG, TÜR EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER DRUCKDICHTUNG**
• **PRESSURE SEAL COUPLING DEVICE, PRESSURE SEAL, DOOR OF AN AIRCRAFT, AND METHOD FOR INSTALLING A PRESSURE SEAL**
• **DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À PRESSION, JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À PRESSION, PORTE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À PRESSION**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Houtrouw, Enno, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **4 417 506 A1**
E05B 15/04

- (52) **B64C 1/1407; E05B 2015/0493**
(25) En (26) En
(21) 24157986.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 US 202318170400
(54) • **SELBSTSCHLIESSENDE UND RÜCKSTELLENDE VERRIEGELUNG**
• **SELF-CLOSING AND RESETTING LATCH**
• **VERROU À FERMETURE AUTOMATIQUE ET À RÉINITIALISATION AUTOMATIQUE**
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) BOAS, Jonathan P., Arlington, 22202, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 1/18** (11) **4 417 507 A1**
B64D 11/02 **B64D 11/04**
E04B 1/70

(52) **B64D 11/02; B64C 1/18; B64D 11/04; E04B 1/70**

- (25) En (26) En
(21) 23217599.2 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 US 202318171571
(54) • **FEUCHTIGKEITSSCHUTZDAMM IN EINER FLUGZEUGKABINENANORDNUNG**
• **PROTECTIVE MOISTURE DAM IN AN AIRCRAFT CABIN ASSEMBLY**
• **BARRAGE D'HUMIDITÉ DE PROTECTION DANS UN ENSEMBLE CABINE D'AÉRONEF**
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) WIMAN, Erik Ivar, Arlington, 22202, US
(74) DENUSKI, Marat, Arlington, 22202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B64C 1/32** (11) **4 417 508 A1**
B64D 25/08 **B64D 25/12**
B64D 25/14 **B64D 25/16**

- (52) **B64C 1/32**
(25) En (26) En
(21) 23156626.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES NOTAUSGANGS IN EINEM FAHRZEUG, NOTAUSGANG UND FAHRZEUG**
• **METHOD OF CREATING AN EMERGENCY EGRESS IN A VEHICLE, EMERGENCY EGRESS AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE SORTIE D'URGENCE DANS UN VÉHICULE, SORTIE D'URGENCE ET VÉHICULE**
(71) Volocopter GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 8, 9, 76646 Bruchsal, DE
(72) Grimm, Tobias, 75015 Bretten, DE
(74) Rodriguez, Javier, 69125 Heidelberg, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **B64C 17/06** (11) **4 417 509 A1**

- (52) **B64C 17/06; G05D 1/495; B64C 13/00; B64C 19/00; G01M 1/10; G05D 2105/22; G05D 2109/22**
(25) En (26) En
(21) 24151966.9 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202318171185
(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINES FAHRZEUGS**
• **MACHINE AND PROCESS FOR ROTATING A VEHICLE**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE TOURNER UN VÉHICULE**
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Morel, Mark R., Arlington, 22202, US
(74) Zimmer, Neil, Arlington, 22202, US
(74) Flanzer, Tristan, Arlington, 22202, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG UND EIN SENKRECHT-START- UND -LANDUNGSLUFTFAHRZEUG MIT ANTRIEBSVORRICHTUNG
 - PROPULSION DEVICE AND VERTICAL TAKEOFF AND LANDING AIRCRAFT WITH PROPULSION DEVICE
 - DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET VÉHICULE AÉRIEN À DÉCOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAUX COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) MANIG, Matthias, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- RUDENKO, Anton, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(51) **B64D 1/22** (11) **4 417 513 A1**
 (52) **B64D 1/22**
 (25) En (26) En
 (21) 23157354.4 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
- (54) • LASTHAKENVORRICHTUNG
 - CARGO HOOK DEVICE
 - DISPOSITIF DE CROCHET DE CHARGEMENT
- (71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
- (72) BEHRENS, Michael, 86655 HARBURG, DE
- EGE, Patrick, 86152 AUGSBURG, DE
- SCHOMMARZ, Julia, 54296 TRIER, DE
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64D 11/00 → (51) **A61M 21/00**

B64D 11/02 → (51) **B64C 1/18**

B64D 11/02 → (51) **H02G 3/22**

B64D 11/04 → (51) **B64C 1/18**

B64D 13/00 → (51) **F28F 19/01**

(51) **B64D 13/06** (11) **4 417 514 A1**
F04D 25/04 **F04D 25/06**
F04D 29/058 **F16C 32/04**
H02K 7/09 **H02K 7/18**
H02K 21/14 **H02K 21/24**
H02K 49/10

- (52) **B64D 13/06; F04D 17/10; F04D 25/026; F04D 25/04; F04D 25/064; F04D 25/0646; F04D 25/0653; F04D 29/056; F16C 32/0406; H02K 7/09; H02K 7/14; H02K 21/24; B64D 2013/0644; H02K 7/085**
- (25) En (26) En
 (21) 24157178.5 (22) 12.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 US 202318168734
- (54) • GEBLÄSE EINER LUFTKREISLAUFMASCHINE MIT GETRIEBE FÜR LUFTFAHRZEUGSYSTEME
 - GEARED AIR CYCLE MACHINE FAN FOR AIRCRAFT SYSTEMS

- VENTILATEUR DE MACHINE À CYCLE D'AIR À ENGRENAGES POUR SYSTÈMES D'AÉRO-NEF
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 14086, US
- MERRITT, Brent J., Southwick, MA, 01077, US
- PESS, Matthew, West Hartford, 06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **4 417 515 A1**
 (52) **B64D 13/06; B64D 2013/0618; B64D 2013/0644**
 (25) En (26) En
 (21) 24157358.3 (22) 13.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 US 202318169180
- (54) • HILFSWASSERKÜHLSYSTEM FÜR KABINENLUFTKOMPRESSOR-MOTOR
 - CABIN AIR COMPRESSOR AUXILIARY WATER COOLING SYSTEM
 - SYSTÈME AUXILIAIRE DE REFRIGÉRATION PAR EAU DU MOTEUR DU COMPRESSEUR D'AIR DE CABINE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, 60192, US
- KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 06110, US
- COUTIN, Aiden, South Windsor, 06074, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/12 → (51) **H05B 6/80**

B64D 15/20 → (51) **B33Y 80/00**

B64D 25/08 → (51) **B64C 1/32**

B64D 25/12 → (51) **B64C 1/32**

B64D 25/14 → (51) **B64C 1/32**

B64D 25/16 → (51) **B64C 1/32**

B64D 27/24 → (51) **B64D 33/10**

B64D 27/30 → (51) **B64C 29/00**

B64D 27/31 → (51) **B64C 29/00**

B64D 27/33 → (51) **F02C 7/32**

(51) **B64D 27/34** (11) **4 417 516 A1**
B64D 27/355 **B64D 33/08**
B64D 37/30
 (52) **B64D 37/30; B64D 27/34; B64D 27/355; B64D 33/08; H02K 7/14; H02K 55/04**
 (25) En (26) En
 (21) 23214407.1 (22) 05.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 US 202318169655

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG SUPRALEITENDER MOTOREN
 - SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR COOLING SUPERCONDUCTING MOTORS
 - SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR REFRIGÉRER DES MOTEURS SUPRACONDUCTEURS
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) MINAS, Constantinos, Niskayuna, 12309, US
- STAUTNER, Ernst Wolfgang, Niskayuna, 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B64D 27/355 → (51) **B64D 27/34**

B64D 27/40 → (51) **B64C 29/00**

B64D 27/40 → (51) **B64D 45/00**

B64D 29/06 → (51) **B22D 31/00**

B64D 31/18 → (51) **F02C 7/32**

(51) **B64D 33/02** (11) **4 417 517 A1**
F02C 7/04
 (52) **B64D 33/02; F02C 7/04**
 (25) En (26) En
 (21) 24153224.1 (22) 22.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 US 202318171554
- (54) • SEGMENTIERTE GONDEL-EINLASS-BEFFESTIGUNGSSTRUKTUR
 - SEGMENTED NACELLE INLET ATTACHMENT STRUCTURE
 - STRUCTURE SEGMENTÉE DE FIXATION DE L'ENTRÉE DE LA NACELLE
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) JOEL, Jason Franklin, Arlington, 22202, US
- MORROW, Robert, Arlington, 22202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64D 33/08 → (51) **B64C 29/00**

B64D 33/08 → (51) **B64D 27/34**

B64D 33/08 → (51) **B64D 33/10**

(51) **B64D 33/10** (11) **4 417 518 A1**
B64C 27/28 **B64C 27/32**
B64D 27/24 **B64D 33/08**
H02K 5/18 **H02K 5/22**

- (52) **B64D 33/10; B64C 27/28; B64C 27/32; B64D 27/24; B64D 33/08; H02K 5/18; H02K 5/22**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22880836.6 (22) 03.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036949 03.10.2022
 (87) WO 2023/063140 2023/16 20.04.2023
 (30) 11.10.2021 JP 2021166880 28.07.2022 JP 2022120696

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ANTRIEBS-
VORRICHTUNGSEINHEIT
• DRIVING DEVICE AND DRIVING DEVICE
UNIT
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET UNITÉ
DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SUZUKI, Hideaki, Kariya-city Aichi 4488661,
JP
SAKAI, Masaharu, Kariya-city Aichi
4488661, JP
NISHINAKAMURA, Kazutoshi, Kariya-city
Aichi 4488661, JP
SUGITA, Shun, Kariya-city Aichi 4488661, JP
WATANABE, Haruhiko, Kariya-city Aichi
4488661, JP
HAYASHI, Jiro, Kariya-city Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **B64D 33/10** (11) **4 417 519 A1**
B64C 27/28 **B64C 27/32**
B64D 27/24 **B64D 33/08**
H02K 5/18 **H02K 5/22**
(52) **H02K 5/04; B64C 27/28; B64C 27/32;**
B64D 27/24; B64D 27/357;
B64D 33/08; B64D 33/10; B64U 30/20;
H02K 5/18; H02K 5/207; H02K 5/22;
H02K 7/14; H02K 9/06; H02K 9/22;
B64C 29/0016

- (25) Ja (26) En
(21) 22880837.4 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036950 03.10.2022
(87) WO 2023/063141 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166881
28.07.2022 JP 2022120697

- (54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ANTRIEBS-
VORRICHTUNGSEINHEIT
• DRIVE DEVICE AND DRIVE DEVICE UNIT
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET UNITÉ
DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) SUGITA, Shun, Kariya-city Aichi 4488661, JP
SAKAI, Masaharu, Kariya-city Aichi
4488661, JP
NISHINAKAMURA, Kazutoshi, Kariya-city
Aichi 4488661, JP
HAYASHI, Jiro, Kariya-city Aichi 4488661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B64D 33/10 → (51) **B64C 29/00**

B64D 35/022 → (51) **F02C 7/32**

B64D 37/00 → (51) **B64D 37/34**

B64D 37/16 → (51) **G08G 5/00**

B64D 37/30 → (51) **B64D 27/34**

B64D 37/30 → (51) **B64D 37/34**

B64D 37/32 → (51) **B64D 45/00**

- (51) **B64D 37/34** (11) **4 417 520 A1**
B64D 37/30 **B64D 37/00**
B64D 41/00 **F02D 19/02**
F02D 41/00

- (52) **B64D 37/34; B64D 37/30;**
B64D 41/00; F02C 7/22; F02D 19/022;
F02D 19/027; F02D 41/0025;
F02D 41/0027; F02M 21/0206;

- B64D 2041/002; F02D 2200/0406;
F02D 2200/0414; F05D 2220/50
(25) En (26) En
(21) 23382141.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • KRAFTSTOFFKONDITIONIERUNGSSYSTEM
FÜR EIN FLUGZEUG
• FUEL CONDITIONING SYSTEM FOR AN
AIRCRAFT
• SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE
CARBURANT POUR UN AÉRONEF
(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) CASADO MONTERO, Carlos, E-28906
Getafe, Madrid, ES
CALDERÓN GÓMEZ, Pablo Manuel, E-28906
Getafe, Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

B64D 41/00 → (51) **B64D 37/34**

- (51) **B64D 45/00** (11) **4 417 521 A1**
B64D 37/32 **F01D 21/04**
F02C 7/22 **B64D 27/40**
B64D 37/30 **F02C 3/22**

- (52) **B64D 27/40; B64D 27/402;**
B64D 37/32; B64D 45/00;
F01D 21/045; F02C 7/22; B64D 37/30;
F02C 3/22; F05D 2240/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24157230.4 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 FR 2301354
(54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG
• PROPULSION ASSEMBLY FOR AIRCRAFT
• ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF
(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR
VARDELLE, Emmanuel, 31060 TOULOUSE,
FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

- (51) **B64D 45/00** (11) **4 417 522 A1**
F16J 1/00 **G01L 5/00**

- (52) **B64D 45/0005; G01L 5/0042;**
B64C 9/24; B64D 2045/001
(25) En (26) En
(21) 24157827.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 IN 202311010117
(54) • DRUCKKNOPFBEWEGUNGSANZEIGEME-
CHANISMUS
• PUSH BUTTON MOTION INDICATOR
MECHANISM
• MÉCANISME INDICATEUR DE MOUVEMENT À BOUTON-POUSSOIR
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) JOHN, Rajeev Tholammakkal, 560037
Bangalore Karnataka, IN
PURUSHOTHAMAN, Srijith, 690508
Alappuzha Kerala, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64F 1/06** (11) **4 417 523 A1**
B66D 1/60 **F16F 1/00**
(52) **B64F 1/06; B66D 1/60; F16F 1/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22881307.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015284 11.10.2022
(87) WO 2023/063680 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210135204
(54) • KATAPULT
• CATAPULT
• CATAPULTE

- (71) Lee, Jae-Chang, 1004ho, 903dong 276,
Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si,
Gyeonggi-do 18477, KR
Lee, Jung Hoon, 310ho, 319dong, 90,
Jingwan 2-ro Eunpyeong-gu, Seoul 03310,
KR
Lee, So Jung, 1104ho, 801dong 52,
Pungdeokcheon-ro Suji-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 16843, KR

- (72) Lee, Jae-Chang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18477, KR
Lee, Jung Hoon, Seoul 03310, KR
Lee, So Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16843,
KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

B64F 1/28 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **B64F 5/10** (11) **4 417 524 A1**
B64F 5/40
(52) **B64F 5/10; B64F 5/40**
(25) En (26) En
(21) 24152297.8 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 JP 2023024003
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
STRUKTUR
• METHOD OF PRODUCING STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUC-
TURE
(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) SATO, Yoichi, Tokyo, 150-8554, JP
YAMAGISHI, Yutaka, Tokyo, 150-8554, JP
ASHIZAWA, Kazuma, Tokyo, 150-8554, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B64F 5/40 → (51) **B64F 5/10**

B64G 1/40 → (51) **F02K 9/74**

- (51) **B64G 1/50** (11) **4 417 525 A1**
H05K 7/20 **E04B 1/62**
F28F 13/00

- (52) **B64G 1/50; B64G 1/503; E04B 1/62;**
H05K 7/2039
(25) En (26) En

(21) 24158086.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202318111092
(54) • *VARIABLE WÄRMEDÄMMUNG*
• *VARIABLE THERMAL INSULATION*
• *ISOLATION THERMIQUE VARIABLE*
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street,
West Des Moines, IA 50265, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA, US
KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, US
SURAWSKI, Eric, Hebron, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64U 30/21** (11) **4 417 526 A2**
(52) **B64U 10/10; B64C 27/24;**
B64C 27/26; B64C 27/605;
B64C 29/02; B64U 10/13; B64U 30/21;
B64U 50/19; B64U 80/82; B64U 80/84;
B64C 2027/8236

(25) En (26) En
(21) 24186716.7 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.05.2012 US 201261649741 P
15.03.2013 US 201361799878 P
(54) • *DREHFLÜGLER*
• *ROTARY WING VEHICLE*
• *VÉHICULE À AILES TOURNANTES*

(71) Arlton, Paul E., 7239 Spoonbill Lane,
Carlsbad, CA 92011, US
Arlton, David J., 7239 Spoonbill Lane,
Carlsbad, CA 92011, US

(72) Arlton, Paul E., Carlsbad, CA 92011, US
Arlton, David J., Carlsbad, CA 92011, US
(74) Schneiders & Behrendt München,
Schneiders & Behrendt PartmbB
Patentanwälte München Mühlthaler Straße
91c, 81475 München, DE

(62) 13828332.0 / 2 852 529

(51) **B64U 101/31** (11) **4 417 527 A2**
(52) **G05D 1/0094; B64U 10/14;**
G08B 13/1965; G08G 5/0013;
G08G 5/0034; G08G 5/0069;
B64U 80/25; B64U 2101/31

(25) En (26) En
(21) 24185856.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.12.2016 US 201662433019 P
(54) • *DROHNENVORÜBERWACHUNG*
• *DRONE PRE-SURVEILLANCE*
• *PRÉ-SURVEILLANCE PAR DRONE*

(71) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro
Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) Kerzner, Daniel Todd, Tysons, Virginia,
22102, US
Trundle, Stephen Scott, Tysons, Virginia,
22102, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
(62) 22165048.4 / 4 095 637
17826038.6 / 3 552 069

B65B 1/28 → (51) **B25J 21/02**

B65B 3/00 → (51) **B65G 17/46**

B65B 3/04 → (51) **B65B 55/02**

B65B 13/32 → (51) **A01F 15/14**

B65B 25/14 → (51) **B65B 57/18**

B65B 31/04 → (51) **B65B 57/18**

B65B 35/04 → (51) **B65G 47/51**

B65B 35/16 → (51) **B65B 57/18**

B65B 43/26 → (51) **B65B 57/18**

B65B 51/10 → (51) **B65B 57/18**

(51) **B65B 55/02** (11) **4 417 528 A1**
B65B 3/04 **B65B 55/16**

(52) **B65B 3/04; B65B 55/02; B65B 55/16;**
B67C 3/00

(25) Ja (26) En
(21) 22881117.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038388 14.10.2022
(87) WO 2023/063422 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021169186
(54) • *INHALTSFÜLLSYSTEM UND STERILISATI-*
ONSVERFAHREN
• *CONTENT FILLING SYSTEM AND STERIL-*
IZATION METHOD
• *SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CONTENU*
ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP

(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B65B 55/02 → (51) **A61L 101/02**

B65B 55/14 → (51) **A61L 101/02**

B65B 55/16 → (51) **A61L 101/02**

B65B 55/16 → (51) **B65B 55/02**

(51) **B65B 57/18** (11) **4 417 529 A1**
B65B 35/16 **B65B 25/14**
B65B 43/26 **B65B 51/10**
B65B 31/04 **B65D 33/00**

(52) **B65B 25/14; B65B 31/04; B65B 35/16;**
B65B 43/26; B65B 51/10; B65B 57/18;
B65D 33/00; B65G 47/90; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22881376.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015514 13.10.2022
(87) WO 2023/063749 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 KR 20210136368
20.10.2021 KR 20210140177

(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR*
ELEKTRODENDOPPELVERPACKUNGSVOR-
RICHTUNG UND ELEKTRODENDOPPEL-
VERPACKUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• *TRANSFER DEVICE FOR ELECTRODE DOU-*
BLE PACKAGING DEVICE AND ELECTRODE
DOUBLE PACKAGING DEVICE INCLUDING
SAME

• *DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR DISPO-*
SITIF DE DOUBLE EMBALLAGE D'ÉLEC-
TRODE ET DISPOSITIF DE DOUBLE EMBAL-
LAGE D'ÉLECTRODE LE COMPRENANT

(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65B 61/08 → (51) **B26D 1/24**

(51) **B65B 65/00** (11) **4 417 530 A1**
B65B 1/32 **B65B 9/20**

(52) **B65B 65/003; B65B 65/006;**
B65B 1/32; B65B 9/20

(25) En (26) En
(21) 23219134.6 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.01.2023 JP 2023002168
(54) • *BEUTELHERSTELLUNGS- UND VER-*
PACKUNGSVORRICHTUNG UND WIEGE-
UND VERPACKUNGSSYSTEM
• *BAGMAKING AND PACKAGING APPARA-*
TUS AND WEIGHING AND PACKAGING
SYSTEM
• *APPAREIL DE FABRICATION ET D'EMBAL-*
LAGE DE SACS ET SYSTÈME DE PESAGE ET
D'EMBALLAGE

(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin
Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP

(72) NAGASHIMA, Ryota, 520-3026 Ritto-shi,
Shiga, JP
KAGEYAMA, Toshiharu, 520-3026 Ritto-shi,
Shiga, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **B65C 1/02** (11) **4 417 531 A2**
B65C 9/26 **B65C 9/46**

(52) **B65C 9/26; B65C 1/021; B65C 9/46**

(25) Es (26) En
(21) 22835857.8 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070642 11.10.2022
(87) WO 2023/062262 2023/16 20.04.2023
(88) 01.06.2023
(30) 11.10.2021 ES 202130953

(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ETIKET-*
TIEREN EINES ELEMENTENSTAPELS
• *MACHINE AND METHOD FOR LABELLING*
A STACK OF ELEMENTS
• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE*
D'UNE PILE D'ÉLÉMENTS

(71) Al-Gar Projects, S.L., Orfeo Catala 13-15
Pol. Ind. Sur, 08440 Cardedeu Barcelona,
ES

(72) ALCAZAR HOMES, Silvia, 08440 CARDEDEU
(BARCELONA), ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

B65C 9/26 → (51) **B65C 1/02**

B65C 9/46 → (51) **B65C 1/02**

B65D 1/00 → (51) **B29C 48/08**

B65D 1/34 → (51) B29C 48/08		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	CAMERON, Wayne A., Midlothian, VA 23219, US MILLER, David W., Rockville, VA 23146, US SIMMONS, Stephen G., Chesterfield, VA23832, US GREY, Casey P., Richmond, VA 23223, US ALLIN, Meredith W., Richmond, VA 23226, US WALLING, Bradford J., Chesterfield, VA 23832, US ZACHERLE, Matthew E., Chesterfield, VA 23235, US
(51) B65D 5/22 (11) 4 417 532 A1 B65D 5/68	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	BA	(74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
(52) B65D 5/22; B65D 5/685	(21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(30) 05.02.2023 US 202318105861	(62) 17733195.6 / 3 452 387
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(54) • AUFBEWAHRUNGSBEUTEL MIT ELASTI- SCHEM VERRIEGELUNGSVERSCHLUSS • STORAGE BAG WITH ELASTIC INTERLOCK CLOSURE • SAC DE STOCKAGE AVEC FERMETURE ÉLASTIQUE À VERROUILLAGE MUTUEL	(51) B65D 75/32 (11) 4 417 537 A2
BA	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(71) Dart Industries Inc., 14901 S. Orange Blossom Trail, Orlando, Florida 32837, US	(52) A61K 9/2018; A61J 1/035; A61K 9/0056; A61K 9/2009; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 31/519; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/10; B65D 75/327
GE KH MA MD TN	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(72) Backaert, Dimitri M.C.J., Florida, 32837, US Millemcam, Simon, Florida, 32837, US De Vos, Wim, Florida, 32837, US	(25) En (26) En (21) 24187449.4 (22) 20.04.2017
(30) 17.02.2023 BE 202305122	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • SCHALE MIT KARTONBASIS ZUR PRÄSEN- TATION VON LEBENSMITTELN, SCHALEN- SEITE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI- NER SCHALE • TRAY COMPRISING A CARDBOARD BASE FOR DISPLAYING FOOD, TRAY SIDE, METHOD FOR MANUFACTURING A TRAY • PLATEAU COMPRENANT UNE BASE EN CARTON POUR LA PRÉSENTATION D'ALI- MENTS, FLANC DE PLATEAU, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PLATEAU	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024		BA MA MD
(71) Sabert Corporation Europe, Rue de l'Industrie 4, 1400 Nivelles, BE	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	B65D 41/04 → (51) A45D 34/04	(30) 21.04.2016 US 201662325584 P
(72) GERKENS, Vincent, 1420 Braine-l'Alleud, BE	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(51) B65D 43/02 (11) 4 417 535 A1 B65D 21/02 B65D 25/06	(54) • IM MUND ZERFALLENDE TABLETLEN • ORALLY DISINTEGRATING TABLETS • COMPRIMÉS À DÉSINTÉGRATION ORALE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(52) B65D 43/0227; B65D 21/0217; B65D 25/06; B65D 2217/04	(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(25) De (26) De (21) 23157018.5 (22) 16.02.2023	(72) MOIR,, Andrea Jane, Macclesfield, SK10 2NA, GB
B65D 5/68 → (51) B65D 5/22	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GLAD,, Lars Håkan Christer, SE-431 83 Möln dal, SE HALLSTEIN,, Jenny Malin Christina, SE-431 59 Möln dal, SE THOMPSON,, Michael Peter, Cheadle Hulme, SK8 5NX, GB AL HUSBAN,, Farhan Abdel Karim Mohammad, Macclesfield, SK10 2NA, GB
B65D 6/00 → (51) C12G 1/02	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	BA	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
B65D 8/00 → (51) C12G 1/02	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	KH MA MD TN	(62) 17720055.7 / 3 445 338
(51) B65D 19/24 (11) 4 417 533 A2	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(54) • GEFAHRGUT-KLEINBEHÄLTER • SMALL CONTAINER FOR HAZARDOUS MA- TERIAL • PETIT RÉCIPIENT POUR PRODUITS DAN- GEREUX	(51) B65D 77/20 (11) 4 417 538 A1 B29C 45/00
(52) B65D 19/004; B65D 2203/10; B65D 2519/00034; B65D 2519/00069; B65D 2519/00129; B65D 2519/00268; B65D 2519/00288; B65D 2519/00308; B65D 2519/00318; B65D 2519/00338; B65D 2519/00407; B65D 2519/00437; B65D 2519/00796; B65D 2519/0084; B65D 2519/0094	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(71) Craemer GmbH, Brocker Straße 1, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE	(52) B65D 77/2044; B65D 77/208; B29C 2045/0089
(25) De (26) De (21) 24158196.6 (22) 16.02.2024	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(72) Müller, Sven, 32584 Löhne, DE	(25) De (26) De (21) 23215493.0 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(74) Patentrechtsanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024		BA
GE KH MA MD TN	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	B65D 43/02 → (51) A45D 34/04	KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 DE 102023104070	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	B65D 47/06 → (51) A45D 34/04	(30) 16.02.2023 DE 102023103885
(54) • MEHRWEGTRANSPORTPALETTE • REUSABLE TRANSPORT PALLET • PALETTE DE TRANSPORT À VOIES MUL- TIPLÉS	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	B65D 47/18 → (51) A45D 34/04	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGS-DECKELS UND DAMIT HERGESTELLTER VERPACKUNGS-DECKEL • METHOD FOR PRODUCING A PACKAGING LID AND PACKAGING LID PRODUCED THEREBY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COU- VERCLE D'EMBALLAGE ET COUVERCLE D'EMBALLAGE FABRIQUÉ SELON CE PRO- CÉDÉ
(71) Craemer GmbH, Brocker Straße 1, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	B65D 51/00 → (51) B29C 43/02	(71) Spies Kunststoffe GmbH, Im Gewerbepark 12, 49326 Melle, DE
(72) Müller, Sven, 32584 Löhne, DE	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	B65D 65/40 → (51) B32B 27/32	(72) Pöhls, Guido, 72555 Metzingen, DE
(74) Patentrechtsanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Kanonegraben 11, 48151 Münster, DE	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	B65D 65/46 → (51) A45D 34/00	(74) Truckenmüller, Frank, Geitz Patentrechtsanwälte PartG mbB Kirchheimer Straße 60, 70619 Stuttgart, DE
B65D 21/02 → (51) B65D 43/02	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(51) B65D 71/50 (11) 4 417 536 A2	
B65D 25/00 → (51) B29C 48/08	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(52) B65D 71/504; B65D 71/42; B65D 2301/10	
B65D 25/06 → (51) B65D 43/02	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(25) En (26) En (21) 24186056.8 (22) 02.05.2017	
B65D 33/00 → (51) B65B 57/18	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) B65D 33/25 (11) 4 417 534 A1	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(30) 02.05.2016 US 201662330532 P 12.09.2016 US 201662393344 P	
(52) B65D 33/25	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(54) • ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINES AR- TIKELTRÄGERS • BLANK FOR FORMING AN ARTICLE CARRI- ER • ÉBAUCHE POUR FORMER UN SUPPORT D'ARTICLE	
(25) En (26) En (21) 24150833.2 (22) 09.01.2024	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US	
(21) 24150833.2 (22) 09.01.2024	(25) Fr (26) Fr (21) 24156301.4 (22) 07.02.2024	(72) KOOC, Linh L., Richmond, VA 23225, US	

(51) **B65D 81/20** (11) **4 417 539 A2**
(52) **B65D 45/025; B65D 45/20;**
B65D 51/248; B65D 81/2053;
B65D 2203/00

(25) En (26) En
(21) 24185306.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.03.2020 US 202062986014 P
11.06.2020 US 202063037702 P

(54) • *VERSCHLUSS FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER
UND DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE CONTAINER STOPPER AND
PRESSURIZATION SYSTEM*
• *BOUCHON DE RÉCIPIENT DE BOISSON ET
SYSTÈME DE MISE SOUS PRESSION*

(71) Coravin, Inc., 34 Crosby Drive, Suite 101,
Bedford, MA 01730, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 21715043.2 / 4 114 748

B65D 81/20 → (51) **C12G 1/02**

B65D 81/24 → (51) **C12G 1/02**

(51) **B65D 83/48** (11) **4 417 540 A1**
B65D 83/62

(52) **B65D 83/48; B65D 83/62**

(25) De (26) De
(21) 23157038.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *DRUCKSPEICHER FÜR FLÜSSIGKEITSSPEN-
DER UND FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EI-
NEM SOLCHEN DRUCKSPEICHER*
• *PRESSURE ACCUMULATOR FOR A LIQUID
DISPENSER AND LIQUID DISPENSER
COMPRISED SUCH A PRESSURE ACCU-
MULATOR*
• *ACCUMULATEUR DE PRESSION POUR DIS-
TRIBUTEUR DE LIQUIDE ET DISTRIBU-
TEUR DE LIQUIDE COMPRENANT UN TEL
ACCUMULATEUR DE PRESSION*

(71) Aptar Radolfzell GmbH, Öschlestraße 54-
56, 78315 Radolfzell, DE

(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244
Gottmadingen, DE

(74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte
mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5,
70173 Stuttgart, DE

(51) **B65D 83/62** (11) **4 417 541 A1**
B65D 83/62

(25) Ru (26) En
(21) 22842548.4 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2022/000129 15.04.2022

(87) WO 2023/287319 2023/03 19.01.2023

(30) 16.07.2021 RU 2021121145

(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISPENSING ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE DOSAGE DE LIQUIDE*

(71) Electrophor, Inc., 4750 NE 13th Terrace,
Oakland Park, FL 33334-4210, US

(72) SHMIDT, Jozeph L., Woodmere, New York

11598, US
CHERNYI, Alexander Alexandrovich, Saint-
Petersburg 195252, RU
OGDANSKIY, Ivan Ivanovich, district
Gatchinskiy, Leningrad region 188353, RU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

B65D 83/62 → (51) **B05B 9/047**

B65D 83/62 → (51) **B65D 83/48**

(51) **B65D 88/16** (11) **4 417 542 A1**

(52) **B65D 88/1618; B65D 88/1668**

(25) De (26) De
(21) 24157375.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 DE 102023103551

(54) • *BEHÄLTER UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CONTAINER AND USE THEREOF*
• *RÉCIPIENT ET SON UTILISATION*

(71) Hecht Technologie GmbH,
Schirmbeckstrasse 17, 85276 Pfaffenhofen,
DE

(72) Schwaiger, Thomas, 85276

Pfaffenhofen/Ilm, DE

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

(51) **B65F 3/02** (11) **4 417 543 A1**

(52) **B65F 3/0203; B65F 2003/0266;**
B65F 2003/0273

(25) It (26) En
(21) 24158563.7 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 IT 202300002796

(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE HINTER-KABINE-
EINRICHTUNG ZUM HEBEN UND BEHAN-
DELN VON ABFALLSAMMELCONTAINERN*
• *FOLDABLE REAR-CAB EQUIPMENT FOR
LIFTING AND HANDLING WASTE COLLEC-
TION CONTAINERS*
• *ÉQUIPEMENT PLIABLE ARRIÈRE DE CA-
BINE POUR SOULEVER ET MANIPULER
DES CONTENEURS DE COLLECTE DE DÉ-
CHETS*

(71) Pinzauti, Federico, Via Roma 121, 50012

Bagno a Ripoli (FI), IT

(72) Pinzauti, Federico, 50012 Bagno a Ripoli
(FI), IT

(74) Fabbriani, Simone, Bugnion S.p.A. Viale
Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/137**

(51) **B65G 1/06** (11) **4 417 544 A2**

(52) **B65G 1/0464; B65G 1/0485;**
B65G 1/1378; B65G 1/065

(25) En (26) En
(21) 24185318.3 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.06.2018 NO 20180813

19.07.2018 NO 20181005

21.08.2018 NO 20181098

19.10.2018 NO 20181344

12.12.2018 NO 20181595

(54) • *SPEICHERSYSTEM*

• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) AutoStore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
(62) 19730326.6 / 3 807 189

(51) **B65G 1/137** (11) **4 417 545 A1**
B65G 1/04

(52) **B65G 1/04; B65G 1/12; B65G 1/137;**
Y02P 90/02

(25) Zh (26) En
(21) 22879956.5 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/110912 08.08.2022

(87) WO 2023/061009 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 CN 202122496421 U

26.10.2021 CN 202111250003

26.10.2021 CN 202122588578 U

(54) • *STEREOSKOPISCHES LAGERPLANUNGSSY-
STEM*
• *STEREOSCOPIC WAREHOUSE SCHEDUL-
ING SYSTEM*
• *SYSTÈME STÉRÉOSCOPIQUE DE PLANIFI-
CATION D'ENTREPÔT*

(71) Beijing Geekplus Technology Co. Ltd, Room
701, 7th Floor, No. 101 Floor 1-10, Building
4 No. 30 Beiyuan Road Chaoyang District,
Beijing 100102, CN

(72) Li, Hongbo, Beijing 100102, CN

LU, Honghan, Beijing 100102, CN

LI, Kaozhun, Beijing 100102, CN

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679
München, DE

(51) **B65G 1/14** (11) **4 417 546 A1**
B65G 1/14

(25) De (26) De
(21) 24158516.5 (22) 20.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 DE 102023104100

15.02.2024 DE 102024104243

(54) • *STAPELSÄULE*

• *STACKING COLUMN*

• *COLONNE D'EMPILEMENT*

(71) MTS Maschinenbau GmbH, Flachsstrasse
10, 88512 Mengen, DE

(72) LAIBLE, Dr. Eckhard, 71144 Leinfelden-
Schlechtenmühle, DE

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß,
Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4,
78234 Engen, DE

(51) **B65G 11/20** (11) **4 417 547 A1**
B65G 47/72 **B65G 47/76**
G01G 19/393 **B65G 27/00**
B65G 47/78

(52) **B65G 47/72; B65G 27/00;**
B65G 47/76; B65G 47/78;
G01G 19/393; B65G 11/206

(25) En (26) En
(21) 24153560.8 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 JP 2023021820
(54) • ZUFÜHRVORRICHTUNG
• SUPPLY APPARATUS
• APPAREIL D'ALIMENTATION
(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
(72) KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65G 13/06 → (51) **B65G 39/02**

B65G 13/071 → (51) **B65G 39/02**

B65G 13/10 → (51) **B65G 39/02**

B65G 15/58 → (51) **H01M 50/256**

B65G 17/06 → (51) **A01D 61/00**

(51) **B65G 17/20** (11) **4 417 548 A1**
B65G 47/61
(52) **B65G 17/20; B65G 47/61;**
B65G 2201/0229
(25) De (26) De
(21) 24157723.8 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 CH 1582023
(54) • HÄNGEFÖRDERER
• OVERHEAD CONVEYOR
• CONVOYEUR AÉRIEN
(71) Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(72) Hohl, Urs, 8854 Siebnen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **B65G 17/46** (11) **4 417 549 A1**
B65G 23/00 **B65B 3/00**

(52) **B65G 17/46; B65B 3/00; B65G 23/00**

(25) En (26) En
(21) 24156721.3 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 IT 202300002580
(54) • HANDKURBEL FÜR EIN FALZGERÄT, FALZGERÄT MIT EINER HANDKURBEL UND PACKMASCHINE MIT EINEM FALZGERÄT
• HAND CRANK FOR A FOLDING APPARATUS, FOLDING APPARATUS HAVING A HAND CRANK AND PACKAGING MACHINE HAVING A FOLDING APPARATUS
• MANIVELLE POUR UN APPAREIL DE PLIAGE, APPAREIL DE PLIAGE AYANT UNE MANIVELLE ET MACHINE D'EMBALLAGE AYANT UN APPAREIL DE PLIAGE

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) CASSANI, Stefano, 41123 Modena, IT
RIMONDI, Fabrizio, 41123 Modena, IT
REIS, Monica, 41123 Modena, IT
ROCCHI, Manuel, 41123 Modena, IT
PRAMPOLINI, Demis, 41123 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65G 21/20** (11) **4 417 550 A2**
(52) **B65G 54/02; B65G 21/2009**
(25) En (26) En
(21) 24184000.8 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.07.2013 US 201361859481 P
(54) • DEMONTAGELOSE ENTFERNUNG EINES MAGNETISCHEN ELEMENTS
• REMOVAL OF A MAGNETIC ELEMENT WITHOUT DISASSEMBLY
• ENLÈVEMENT SANS DÉMONTAGE D'UN ÉLÉMENT MAGNÉTIQUE

(71) ATS CORPORATION, 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, ON N3H 4R7, CA
(72) KLEINIKKINK, Albert John, Cambridge, ON, N3H 4R7, CA
MOWAT, Donald James, Cambridge, ON, N3H 4R7, CA
SCOTT, Ryan Lloyd Willis Arthur, Cambridge, ON, N3H 4R7, CA
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14831312.5 / 3 027 540

B65G 23/00 → (51) **B65G 17/46**

B65G 27/00 → (51) **B65G 11/20**

B65G 27/02 → (51) **G07F 7/06**

(51) **B65G 39/02** (11) **4 417 551 A1**
B65G 13/10 **B65G 47/54**
B65G 13/06 **B65G 13/071**
F16C 19/16 **F16C 19/50**
F16C 29/04

(52) **B65G 39/025; B65G 13/065;**
B65G 13/071; B65G 13/10;
B65G 47/54; F16C 19/163; F16C 19/50;
F16C 29/04; B65G 2207/34

(25) En (26) En
(21) 24150797.9 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 US 202318169589
(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN
• TRANSFER APPARATUSSES, SYSTEMS, AND METHODS
• APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT

(71) Intelligated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) SOUNDHARARAJ, Aaravind Raj, Charlotte, 28202, US
MUJUMDAR, Kishor, Charlotte, 28202, US
K.S, Sharath Kumar, Charlotte, 28202, US
SINGH, Yogesh Prasad, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B65G 47/02 → (51) **G07F 7/06**

B65G 47/24 → (51) **G07F 7/06**

(51) **B65G 47/28** (11) **4 417 552 A1**
B65G 47/84

(52) **B65G 47/28; B65G 47/841;**
B65G 2201/0244

(25) De (26) De
(21) 24158032.3 (22) 16.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 DE 102023103858
(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN MIT TEILUNGSANPASSUNG
• DEVICE FOR TRANSPORTING CONTAINERS WITH PARTITION ADJUSTMENT
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS À RÉGLAGE DE DIVISION

(71) KRONES AG, Böhmewaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(71) KRONES AG, Böhmewaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(71) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **B65G 47/51** (11) **4 417 553 A1**
B65B 35/04 **B65G 57/00**
B65G 57/11 **B65G 59/06**
B65G 60/00 **B65G 57/18**

(52) **B65G 60/00; B65B 35/04;**
B65G 47/514; B65G 47/5181;
B65G 57/005; B65G 57/11;
B65G 57/18; B65G 57/186;
B65G 59/061; B65G 59/062;
B65G 2201/0217; B65G 2201/0282

(25) De (26) De
(21) 24157323.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 AT 5002023 U
(54) • VORRICHTUNG ZUM LEGEN VON LATTEN
• DEVICE FOR LAYING SLATS
• DISPOSITIF DE POSE DE LATTES

(71) TEAM CONSTRUCT Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., Gewerbestrasse 16, 9300 St. Veit an der Glan, AT
(72) RAINER, Georg, 9314 Launsdorf, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

B65G 47/54 → (51) **B65G 39/02**

B65G 47/61 → (51) **B65G 17/20**

B65G 47/72 → (51) **B65G 11/20**

B65G 47/74 → (51) **G07F 7/06**

B65G 47/76 → (51) **B65G 11/20**

B65G 47/78 → (51) **B65G 11/20**

B65G 47/84 → (51) **B65G 47/28**

B65G 49/05 → (51) **B60L 53/80**

(51) **B65G 51/03** (11) **4 417 554 A1**
B65G 51/03

(25) Fr (26) Fr
(21) 24157821.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 FR 2301450
(54) • *FÖRDERUNG EINES VERSCHLUSSELEMENTS*
• *CONVEYING A CLOSURE ELEMENT*
• *CONVOYAGE D'ÉLÉMENT DE BOUCHAGE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) SPIESSER, Daniel, 67116 REICHSTETT, FR
LORANGE, Stéphane, 67116 REICHSTETT, FR
ROTH, Emmanuel, 67116 REICHSTETT, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Engineering & Conveying Solutions 5-7 Rue du Commerce, ZI CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

(51) **B65G 53/24** (11) **4 417 555 A1**
B07B 4/08 **B65G 53/42**
B65G 15/42 **B65G 29/00**
(52) **B65G 53/24; B07B 4/08; B65G 53/42;**
B65G 15/42; B65G 29/00
(25) De (26) De
(21) 24154588.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 DE 102023102726
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON SCHÜTTFÄHIGEM MATERIAL UND VERFAHREN*
• *DEVICE FOR CONVEYING BULK MATERIAL AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MATÉRIAU COULANT ET PROCÉDÉ*
(71) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE
(72) Altehoff, Bernd, 49324 Melle, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhausen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

B65G 53/42 → (51) **B65G 53/24**
B65G 54/02 → (51) **H02P 25/064**
B65G 57/00 → (51) **B65G 47/51**
B65G 57/11 → (51) **B65G 47/51**
B65G 57/18 → (51) **B65G 47/51**
B65G 59/06 → (51) **B65G 47/51**
B65G 60/00 → (51) **B65G 47/51**
B65G 61/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **B65G 65/23** (11) **4 417 556 A2**
(52) **B65G 65/23**
(25) En (26) En
(21) 24186446.1 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.02.2019 US 201962811306 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DISAGGREGIERENS VON OBJEKTEN IN BEHÄLTERN DURCH VIBRATIONSBEWEGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING THE DISGORING OF OBJECTS IN CONTAINERS BY VIBRATORY MOTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE LA MISE EN PLACE D'OBJETS DANS DES RÉCIPIENTS PAR MOUVEMENT VIBRATOIRE*

(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc., 140 South Road, Bedford, MA 01730, US
(72) GEYER, Christopher, Arlington, 02476, US
ROMANO, Joseph, Arlington, 02476, US
MASON, Matthew T, Pittsborough, 15217, US
PAXSON, Alexander, Acton, 01720, US
WAGNER, Thomas, Concord, 01742, US
AMEND, John Richard, Belmont, 02478, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 20715558.1 / 3 931 136

B65H 3/08 → (51) **H01M 10/04**
B65H 5/08 → (51) **H01M 10/04**

(51) **B65H 19/12** (11) **4 417 557 A1**
B65H 19/18 **H01M 10/04**
H01M 50/105
(52) **B65H 19/12; B65H 19/18;**
H01M 10/04; H01M 50/105
(25) Ko (26) En
(21) 23824213.5 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/008156 14.06.2023
(87) WO 2023/243999 2023/51 21.12.2023
(30) 14.06.2022 KR 20220072001
(54) • *BEUTELROLLENAUSTAUSCHSYSTEM*
• *POUCH ROLL REPLACEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE ROULEAU DE POUCHES*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Seung Bae, Daejeon 34122, KR
OH, Duk Keun, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, KR
BAEK, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
HONG, Seok In, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65H 19/18 → (51) **B65H 19/12**

(51) **B65H 19/22** (11) **4 417 558 A2**
B65H 19/28
(52) **B65H 19/2284; B65H 19/2276;**
B65H 19/28; B65H 2301/41429;
B65H 2301/414325;
B65H 2301/41486; B65H 2402/31;
B65H 2408/231; B65H 2701/377;
B65H 2701/5112
(25) It (26) En
(21) 23217744.4 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.12.2022 IT 202200026895
(54) • *KLEBANDROLLE, VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KLEBANDROLLE*
• *ROLL OF ADHESIVE TAPE, PROCESS AND MACHINE TO MAKE SUCH A ROLL OF ADHESIVE TAPE*
• *ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF, PROCÉDÉ ET MACHINE POUR FABRIQUER UN TEL ROULEAU DE RUBAN ADHÉSIF*
(71) Calderara, Ivo, Via Europa, 37, 21010 Castelvecchiana (VA), IT
Stocchetti, Giovanni, Via Carchirana, 246, 21027 Ispra (VA), IT

(72) Calderara, Ivo, 21010 Castelvecchiana (VA), IT
Stocchetti, Giovanni, 21027 Ispra (VA), IT
(74) Cosenza, Simona, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

B65H 19/28 → (51) **B65H 19/22**
B65H 23/06 → (51) **D03D 49/04**
B65H 23/195 → (51) **D03D 49/04**

(51) **B65H 39/14** (11) **4 417 559 A2**
(52) **A61F 13/15764; A61F 13/15723;**
B65G 29/02; B65G 47/244;
B65G 47/848; B65G 47/915;
B65H 29/241; B65H 2406/3452;
B65H 2406/3454; B65H 2801/57
(25) En (26) En
(21) 24178083.2 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.08.2021 US 202163260315 P
(54) • *SCHNEIDE- UND TRANSFERVORRICHTUNG FÜR EINSATZ EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS MIT SERVOMOTORUNTERSYSTEM*
• *ABSORBENT ARTICLE INSERT CUTTING AND TRANSFER APPARATUS WITH SERVO MOTOR SUB-SYSTEM*
• *APPAREIL DE COUPE ET DE TRANSFERT D'INSERT D'ARTICLE ABSORBANT AVEC SOUS-SYSTÈME DE SERVOMOTEUR*
(71) Curt G. Joa, Inc., 100 Crocker Avenue, Sheboygan Falls Wisconsin 53085, US
(72) Horness, Darren R, Sheboygan Falls, 53085, US
Kreif, Lloyd F, Sheboygan Falls, 53085, US
Fritz, Jeffrey W, Sheboygan Falls, 53085, US
Davenport, Daniel S, Collegeville, 19426, US
Weaver, Philip A, Glenmoore, 19343, US
Bryant, Jason C, Erie, 16505, US
Biba, Scott I, Waunakee, 53597, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 22765686.5 / 4 216 892

(51) **B65H 54/86** (11) **4 417 560 A1**
B65H 63/00
(52) **B65H 63/00; B65H 54/86;**
B65H 2701/31
(25) En (26) En
(21) 24156300.6 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 JP 2023021081
(54) • *GARNWICKELEINHEIT, GARNWICKELMASCHINE UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR DIE MENGE VON ALTGARN*
• *YARN WINDING UNIT, YARN WINDING MACHINE AND MANAGEMENT SYSTEM FOR AMOUNT OF WASTE YARN*
• *UNITÉ DE BOBINAGE DE FIL, MACHINE DE BOBINAGE DE FIL ET SYSTÈME DE GESTION DE LA QUANTITÉ DE FIL DE REBUT*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) KAWAMOTO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
MURAYAMA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 63/00 → (51) B65H 54/86	
(51) B65H 69/06 (11) 4 417 561 A2	
(52) B65H 49/12; B65H 49/34; B65H 67/02; B65H 69/06; B65H 2701/31	
(25) En (26) En	
(21) 24183016.5 (22) 06.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 14.06.2022 JP 2022095634	
(54) • HALTEVERFAHREN, GARNZUFUHRVORRICHTUNG UND GARNZUFUHRSTÄNDER	
• HOLDING METHOD, YARN SUPPLY DEVICE AND YARN SUPPLY STAND	
• PROCÉDÉ DE MAINTIEN, DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FIL ET SUPPORT D'ALIMENTATION EN FIL	
(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP	
(72) Yamamoto, Masato, Kyoto, 612-8686, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 23177521.4 / 4 292 967	
B66B 13/28 (11) 4 417 562 A2	
B66B 13/30	
(52) B66B 13/285; B66B 13/28; B66B 13/301; B66B 13/308	
(25) En (26) En	
(21) 24156432.7 (22) 07.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 17.02.2023 CN 202310143808	
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DES AUFZUGSSCHWELLENSPIELS UND AUFZUGSKABINE	
• ELEVATOR SILL CLEARANCE PROTECTION DEVICE AND ELEVATOR CAR	
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE DÉGAGEMENT D'UN SEUIL D'ASCENSEUR ET CABINE D'ASCENSEUR	
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) Gou, Xingang, Tianjin, 300457, CN	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
B66B 13/30 → (51) B66B 13/28	
(51) B66B 23/02 (11) 4 417 563 A1	
B66B 23/08	
(52) B66B 23/08; B66B 23/02	
(25) En (26) En	
(21) 24156428.5 (22) 07.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 17.02.2023 CN 202310134803	
(54) • ZUSAMMENGEBAUTES PERSONENBEFÖRDERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE UND MODULARISIERTE VORRICHTUNG	

• ASSEMBLED PASSENGER CONVEYING SYSTEM, METHOD OF ASSEMBLING THE SAME, AND MODULARIZED DEVICE	
• SYSTÈME DE TRANSPORT DE PASSAGERS ASSEMBLÉ, SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DISPOSITIF MODULAIRE	
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(72) Huang, Jiangxing, Zhejiang, 310019, CN Feng, Minglei, Zhejiang, 310019, CN Zhou, Zhengguang, Zhejiang, 310019, CN	
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	

B66B 23/08 → (51) B66B 23/02	
(51) B66C 1/10 (11) 4 417 564 A1	
B66C 1/108	
(25) En (26) En	
(21) 23157192.8 (22) 17.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • HUBSYSTEM ZUM HEBEN EINES TURMABSCHNITTS MIT EINEM KEILFLANSCH	
• LIFTING SYSTEM FOR LIFTING A TOWER SECTION WITH A WEDGE FLANGE	
• SYSTÈME DE LEVAGE POUR LEVER UNE SECTION DE TOUR AVEC UNE BRIDE DE CALE	
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK	
(72) Hansen, Boerge, 8722 Hedensted, DK Adihalli Siddaligumrthy, Shruthi, 560096 Bangalore, IN Tummala, Shiva Rahul, 521137 Poranki, Vijayawada, IN Venkatachalam, Vidyasagar, 628151 Authoor, Tuticorin Dist, Tamil Nadu, IN Anandan, Guru, 632404 Puliyanakannu, Ranipet, IN Sotos Richard, Marc Artur, 7100 Vejle, DK H M, Sachin, 577211 Shimoga, Karnataka, IN	
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE	

B66C 1/66 → (51) E04G 21/14

B66D 1/60 → (51) B64F 1/06	
(51) B66D 1/74 (11) 4 417 565 A2	
(25) De (26) De	
(21) 24000080.2 (22) 07.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 07.03.2021 DE 102021105445 22.06.2021 DE 102021116178	
(54) • SERVICEROBOTER MIT WINDE	
• WINCH SERVICE ROBOT	
• ROBOT DE SERVICE AVEC TREUIL	
(71) MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme, Weimarer Str. 28, 98693 Ilmenau, DE	
(72) Beuster, Niklas, Ilmenau, DE Döring, Benjamin, Ilmenau, DE Sode, Adrian, Ilmenau, DE	
(62) 22000052.5 / 4 056 468	

B66F 11/04 → (51) B60L 53/80
--

(51) B66F 17/00 (11) 4 417 566 A2	
B66F 17/003; B66F 9/0655;	

E02F 3/3402; E02F 3/431; E02F 9/085; E02F 9/2033; E02F 9/265	
(25) En (26) En	
(21) 24186099.8 (22) 30.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 31.03.2020 GB 202004691	
(54) • EIN CONTROLLER	
• A CONTROLLER	
• UN CONTRÔLEUR	
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB	
(72) BAILEY, Jonathan Kenred, Uttoxeter ST14 5JP, GB	
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
(62) 21165788.7 / 3 901 383	

(51) B67C 3/00 (11) 4 417 567 A1	
B67C 3/007	
(25) De (26) De	
(21) 24158031.5 (22) 16.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 16.02.2023 DE 102023103859	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES FÜLLPROZESSES	
• DEVICE FOR FILLING CONTAINERS AND METHOD FOR MONITORING THE FILLING PROCESS	
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU PROCESSUS DE REMPLISSAGE	
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) Bradshaw, Ines, 93073 Neutraubling, DE Poeschl, Stefan, 93073 Neutraubling, DE Becher, Valentin, 93073 Neutraubling, DE Beierle, Eva, 93073 Neutraubling, DE Auer, Hubert, 93073 Neutraubling, DE Zacharias, Joerg, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	

B67C 3/00 → (51) A61L 101/02
--

(51) B67C 3/02 (11) 4 417 568 A1	
B67C 3/20	
B67C 3/026; B67C 3/208	
(25) De (26) De	
(21) 24158033.1 (22) 16.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 16.02.2023 DE 102023103857	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN	
• DEVICE AND METHOD FOR FILLING CONTAINERS	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS	
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) Becher, Valentin, 93073 Neutraubling, DE Auer, Hubert, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries	

Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße
16, 80333 München, DE

B67C 3/20 → (51) **B67C 3/02**

- (51) **B67D 1/00** (11) **4 417 569 A1**
B67D 1/08
- (52) **B67D 1/0061; B67D 1/0004;**
B67D 1/0858; B67D 1/0063;
B67D 1/0067
- (25) De (26) De
(21) 24156682.7 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 DE 102023201390
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG**
VON KARBONISIERTEM UND GEKÜHL-
TEM FLUID
- **DEVICE FOR PROVIDING CARBONATED**
AND COOLED FLUID
- **DISPOSITIF DE FOURNITURE DE FLUIDE**
CARBONISÉ ET REFROIDI
- (71) BLANCO GmbH + Co KG, Flehinger Strasse
59, 75038 Oberderdingen, DE
- (72) Zöllner, Thomas, 42369 Wuppertal, DE
Schmidt, Kay, 75038 Flehingen, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE

B67D 1/08 → (51) **A23L 3/365**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

- (51) **B67D 7/64** (11) **4 417 570 A1**
B67D 7/645
- (25) De (26) De
(21) 24158014.1 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 DE 102023104133
- (54) • **ENTLEERUNGSSYSTEM ZUM ENTLEEREN**
VON PASTÖSEM MATERIAL AUS FASSAR-
TIGEN BEHÄLTERN
- **EMPTYING SYSTEM FOR EMPTYING PASTY**
MATERIAL FROM BARREL-LIKE CONTAIN-
ERS
- **SYSTÈME DE VIDANGE POUR VIDER UN**
MATÉRIAU PÂTEUX DE RÉCIPIENTS DU
TYPE FÛT
- (71) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH,
Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb,
DE
- (72) Wagner, Stefan, 84431 Heldenstein, DE
Grainer, Egon, 84431 Heldenstein, DE
Schöberl, Stefan, 84428 Buchbach, DE
Untergehrer, Stefan, 84149 Velden, DE

- (51) **B67D 7/64** (11) **4 417 571 A2**
B67D 7/645; F04B 15/02;
F04B 23/028

- (25) De (26) De
(21) 24187303.3 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.08.2020 DE 102020120748
06.08.2020 DE 102020120815
19.10.2020 DE 102020127440

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON VIS-**
KOSEM MATERIAL
- **DEVICE FOR CONVEYING VISCOUS MATE-**
RIAL
- **DISPOSITIF POUR TRANSPORTER UN MA-**
TÉRIAU VISQUEUX
- (71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52,
75015 Bretten, DE
- (72) Enderle, Gerrit, 75438 Knittlingen, DE
Hausner, Thomas, 75015 Bretten, DE
Knopf, Marco, 69231 Malschenberg, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE
- (62) 21745819.9 / 4 161 864

B82Y 5/00 → (51) **A61K 33/24**

B82Y 40/00 → (51) **A61K 33/24**

- (51) **C01B 3/04** (11) **4 417 572 A1**
B01D 53/047 **B01J 4/00**
B01J 19/00 **B01J 23/46**
C01B 3/56
- (52) **C01B 3/047; B01D 53/047;**
B01J 4/004; B01J 19/0053; C01B 3/56;
B01J 23/462; C01B 2203/0277
- (25) En (26) En
(21) 23382137.0 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AMMONI-**
AK-CRACKEN
- **SYSTEM AND METHOD FOR AMMONIA**
CRACKING
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRAQUAGE**
D'AMMONIAC
- (71) Sener Ingenieria Y Sistemas, S.A., Avda.
Zugarzarte 56, 48930 Getxo, ES
- (72) Enciso Ramos, Laura, 48930 Getxo, ES
Llabrés Veguillas, Javier, 48930 Getxo, ES
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

C01B 3/04 → (51) **C01B 3/56**

- (51) **C01B 3/50** (11) **4 417 573 A1**
B01D 53/04 **B01D 53/26**
C01B 3/56
- (52) **C01B 3/50; B01D 53/04;**
B01D 53/261; C01B 3/56;
C01B 2203/043; C01B 2203/0435;
C01B 2203/0495; C01B 2203/147
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24155901.2 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 FR 2301490
- (54) • **WASSERSTOFFREINIGUNGSSYSTEM UND**
WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
- **HYDROGEN PURIFICATION SYSTEM AND**
HYDROGEN PRODUCTION METHOD
THEREFOR
- **SYSTÈME DE PURIFICATION D HYDRO-**
GÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D
HYDROGÈNE ASSOCIÉ
- (71) Sertronic, Zone Industrielle Nord Bât 3 rue
des Ébénistes, 77200 Torcy, FR
- (72) LEGOIT, Marc, 77200 TORCY, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent

Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **C01B 3/56** (11) **4 417 574 A1**
C01B 3/04 **B01D 53/02**
B01D 53/04
- (52) Y02E 60/36
- (25) Ko (26) En
(21) 23821855.6 (22) 17.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006696 17.05.2023
- (87) WO 2024/143722 2024/27 04.07.2024
- (30) 30.12.2022 KR 20220190622
- (54) • **DRUCKWECHSELADSORPTIONSVORRICH-**
TUNG ZUR REINIGUNG VON HOCHREI-
NEM WASSERSTOFF AUS AMMONIAK-
CRACKEN UND WASSERSTOFFREINI-
GUNGSVERFAHREN DAMIT
- **PRESSURE SWING ADSORPTION APPARA-**
TUS FOR PURIFYING HIGH-PURITY HY-
DROGEN FROM AMMONIA CRACKING
AND HYDROGEN PURIFICATION METHOD
USING SAME
- **APPAREIL D'ADSORPTION MODULÉE EN**
PRESSION POUR PURIFIER DE L'HYDRO-
GÈNE DE HAUTE PURETÉ À PARTIR DE
CRAQUAGE D'AMMONIAC ET MÉTHODE
DE PURIFICATION D'HYDROGÈNE L'UTILI-
SANT

- (71) Korea Institute of Energy Research, 152
Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
- (72) HAN, Sang-sup, Daejeon 34076, KR
YOON, Hyung-chul, Daejeon 34071, KR
BEUM, Hee-Tae, Daejeon 34023, KR
CHO, Kanghee, Daejeon 34195, KR
KIM, Sun Hyung, Daejeon 34191, KR
JU, Hyung Kuk, Jeollabuk-do 54828, KR
KIM, Jae Hyung, Daejeon 34180, KR
Lee, Kyungho, Daejeon 34186, KR
PARK, Jong-ho, Daejeon 34118, KR
KIM, Jong-nam, Daejeon 34140, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C01B 3/56 → (51) **C01B 3/04**

C01B 3/56 → (51) **C01B 3/50**

C01B 25/10 → (51) **C01G 49/10**

C01B 32/00 → (51) **H01B 1/04**

C01B 32/162 → (51) **B01J 35/00**

C01B 32/162 → (51) **B01J 37/08**

- (51) **C01B 32/194** (11) **4 417 575 A1**
B32B 38/18 **B32B 38/00**
B32B 37/00 **B32B 43/00**
- (52) **B32B 37/00; B32B 38/00; B32B 38/18;**
B32B 43/00; C01B 32/194
- (25) Ko (26) En
(21) 21960738.9 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016499 12.11.2021
- (87) WO 2023/063473 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 KR 20210136743
- (54) • **GRAPHENTRANSFERSYSTEM MIT EINEM**
WÄRMEBEHANDLUNGSMODUL UND
GRAPHENTRANSFERVERFAHREN DAMIT

- GRAPHENE TRANSFER SYSTEM USING HEAT TREATMENT MODULE AND GRAPHENE TRANSFER METHOD USING SAME
 - SYSTÈME DE TRANSFERT DE GRAPHÈNE UTILISANT UN MODULE DE TRAITEMENT THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE GRAPHÈNE L'UTILISANT
- (71) Alpha Graphene Inc., 403, Advanced Technology Commercialization Center 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
- (72) LEE, Sang Kyung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37539, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C01B 32/205 → (51) H01M 4/587

C01B 32/50 → (51) B32B 5/18

C01B 33/02 → (51) H01M 4/587

- (51) C01B 33/24 (11) 4 417 576 A1 C04B 22/08
- (52) C01B 33/24; C04B 22/08; Y02P 40/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 22880931.5 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037543 07.10.2022
- (87) WO 2023/063236 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 JP 2021167984
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALZINIERTEN PRODUKTS MIT ?-2CAO?SIO2
- METHOD FOR PRODUCING CALCINED PRODUCT CONTAINING ?-2CAO?SIO2
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET CUIT COMPRENANT UN ??????????
- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (72) OTA Masami, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C01B 39/26 → (51) B01J 29/18

- (51) C01B 39/48 (11) 4 417 577 A1 B01J 29/06
- (52) B01J 29/06; C01B 39/48; Y02P 20/52
- (25) Zh (26) En
- (21) 22880195.7 (22) 08.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123784 08.10.2022
- (87) WO 2023/061256 2023/16 20.04.2023
- (30) 11.10.2021 CN 202111184012 22.10.2021 CN 202111233138
- (54) • SILICIUM-ALUMINIUM-MOLEKULARSIEB SCM-36, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
- SILICON-ALUMINUM MOLECULAR SIEVE SCM-36, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF
 - TAMIS MOLÉCULAIRE DE SILICIUM-ALUMINIUM SCM-36, SA MÉTHODE DE FABRICATION ET SON APPLICATION
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN

- Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area, Shanghai 201208, CN
- (72) YANG, Weimin, Shanghai 201208, CN
- WANG, Zhendong, Shanghai 201208, CN
- MA, Duo Zheng, Shanghai 201208, CN
- LIU, Songlin, Shanghai 201208, CN
- LIU, Chuang, Shanghai 201208, CN
- LI, Xiangcheng, Shanghai 201208, CN
- YUAN, Zhiqing, Shanghai 201208, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C01C 1/04 → (51) B01J 23/78

C01C 1/24 → (51) C05B 7/00

C01C 1/28 → (51) C05B 7/00

C01D 15/02 → (51) C25B 1/16

- (51) C01G 23/00 (11) 4 417 578 A1 G03G 9/08
- (52) C01G 23/00; G03G 9/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 22880976.0 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037763 11.10.2022
- (87) WO 2023/063281 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 JP 2021169919
- (54) • PULVER UND DISPERSION FEINER STRONTIUMTITANATPARTIKEL UND HARZZUSAMMENSETZUNG
- POWDER AND DISPERSION OF FINE STRONTIUM TITANATE PARTICLES, AND RESIN COMPOSITION
 - POUDRE ET DISPERSION DE PARTICULES FINES DE TITANATE DE STRONTIUM, ET COMPOSITION DE RÉSINE
- (71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- (72) KAWAGUCHI, Takamoto, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
- TAMARI, Kousaku, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
- NAKATA, Kenichi, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
- UEMOTO, Shinji, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
- OSHIMO, Shiori, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
- KAWAI, Yoshiki, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
- MISHIMA, Yuji, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 756-0847, JP
- KANEMITSU, Masahiro, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 756-0847, JP
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (51) C01G 49/02 (11) 4 417 579 A2
- (52) H01M 4/483; C01G 23/047; C01G 25/02; C01G 49/02; H01M 4/48; C01G 19/02; C01P 2002/85; C01P 2006/40; H01M 2004/021; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
- (21) 24185204.5 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.11.2015 US 201562256065 P

- 16.11.2015 US 201562256059 P
- (54) • SYNTHETISIERTE OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERTE ANGESÄUERTE METALLOXID-MATERIALIEN FÜR ENERGIESPEICHERUNG, KATALYTISCHE, FOTOVOLTAISCHE UND SENSORANWENDUNGEN
- SYNTHESIZED SURFACE-FUNCTIONALIZED, ACIDIFIED METAL OXIDE MATERIALS FOR ENERGY STORAGE, CATALYTIC, PHOTOVOLTAIC, AND SENSOR APPLICATIONS
 - MATÉRIAUX OXYDES MÉTALLIQUES ACIDI-FIÉS FONCTIONNALISÉS EN SURFACE SYNTHÉTISÉS POUR APPLICATIONS EN STOCKAGE D'ÉNERGIE, EN CATALYSE, EN PHOTOVOLTAÏQUE ET AUX CAPTEURS
- (71) HHELL, LLC, 3701-A S. Harvard Avenue, Suite 317, Tulsa, OK 74135, US
- (72) Johnson, Paige L., Tulsa, 74120, US
- Neff, Jonathan G., Tulsa, 74127, US
- (74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB
- (62) 16866958.8 / 3 378 114

- (51) C01G 49/10 (11) 4 417 580 A1 C01B 25/10 C22B 7/00 C22B 26/12 H01M 10/54
- (52) C01G 49/10; C01B 25/10; C22B 7/00; C22B 26/12; H01M 10/54
- (25) De (26) De
- (21) 23156584.7 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • RÜCKGEWINNUNG VON PHOSPHOR- UND EISENVERBINDUNGEN AUS LFP/LFMP-HALTIGEN MATERIALIEN
- RECOVERY OF PHOSPHORUS AND IRON COMPOUNDS FROM LFP/LFMP-CONTAINING MATERIALS
 - RÉCUPÉRATION DE COMPOSÉS PHOSPHORÉS ET DE FER À PARTIR DE MATÉRIAUX CONTENANT DU LFP/LFMP
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) BOLL, Matthias, 51061 Köln, DE

C01G 51/00 → (51) C22B 23/00

- (51) C01G 51/10 (11) 4 417 581 A1 B01D 9/02 B04B 3/00 B04B 15/12 C22B 23/00
- (52) B01D 9/02; B04B 3/00; B04B 15/12; C01G 51/10; C22B 3/44; C22B 23/00; Y02W 30/84
- (25) Ja (26) En
- (21) 22880682.4 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033697 08.09.2022
- (87) WO 2023/062986 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 JP 2021168713
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOBALTSULFATKRISTALLS
- METHOD FOR PRODUCING COBALT SULFATE CRYSTAL
 - MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN CRISTAL DE SULFATE DE COBALT
- (71) Tsukishima Kikai Co., Ltd., 3-5-1, Harumi, Chuo-ku, Tokyo 104-0053, JP
- (72) OKUYAMA Hiroki, Tokyo 104-0053, JP

HARUTA Tomoaki, Tokyo 104-0053, JP
OGAWA Ayako, Tokyo 104-0053, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C01G 53/00 → (51) **C22B 23/00**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

(51) **C02F 1/42** (11) **4 417 582 A1**
B01J 41/07 **B01J 41/13**
H01M 8/04 **H01M 8/06**
H01M 8/10

(52) **B01J 41/07; B01J 41/13; C02F 1/42;**
H01M 8/04; H01M 8/06; H01M 8/10;
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 22881034.7 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037992 12.10.2022
(87) WO 2023/063339 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168381

(54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER BE-**
HANDLUNGSZIELLÖSUNG
• **METHOD FOR PURIFYING TREATMENT**
TARGET SOLUTION
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE SOLU-**
TION CIBLE DE TRAITEMENT

(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP

(72) SHIONO, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
HIRAI, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
ARINAMI, Yuko, Tokyo 100-8405, JP
TANABE, Kana, Tokyo 100-8405, JP
ISHITSUKA, Kei, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C02F 1/469 → (51) **C25B 1/16**

C02F 1/66 → (51) **B09B 3/00**

C02F 3/02 → (51) **B09B 3/00**

C02F 3/12 → (51) **B09B 3/00**

C02F 11/00 → (51) **B09B 3/00**

(51) **C03B 23/025** (11) **4 417 583 A1**
C03B 23/035

(52) **C03B 23/0252; C03B 23/0258;**
C03B 23/0357

(25) En (26) En
(21) 24153394.2 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 US 202363481479 P
(54) • **DYNAMISCHE FORM ZUR HERSTELLUNG**
VON GLAS
• **DYNAMIC MOLD FOR FORMING GLASS**
• **MOULE DYNAMIQUE POUR LA FORMA-**
TION DE VERRE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) KINGMAN, David E., Cupertino, 95014, US
GOLKO, Albert J., Cupertino, 95014, US
MEMERING, Dale N., Cupertino, 95014, US
SKEEN, William J., Cupertino, 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé

1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

C03B 23/035 → (51) **C03B 23/025**

(51) **C03B 37/025** (11) **4 417 584 A1**
C03B 37/027 **C03B 37/029**

(52) **C03B 37/0253; C03B 37/027;**
C03B 37/029; C03B 2205/44;
C03B 2205/90

(25) En (26) En
(21) 23181489.8 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 IN 202311011516

(54) • **VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINER OPTI-**
SCHEN FASER
• **METHOD FOR DRAWING AN OPTICAL**
FIBER
• **PROCÉDÉ POUR ÉTIRER UNE FIBRE OP-**
TIQUE

(71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th
Floor Capital Cyberscape, Sector 59,
Gurugram, Haryana 122102, IN

(72) Balakrishnan, Ranjith, 122102 Gurugram,
Haryana, IN
Kavanal, Rano Roy, 122102 Gurugram,
Haryana, IN
Pawale, Anant, 122102 Gurugram,
Haryana, IN
Raut, Rajendra, 122102 Gurugram,
Haryana, IN
Munige, Srinivas Reddy, 122102 Gurugram,
Haryana, IN
Pandey, Anand K, 122102 Gurugram,
Haryana, IN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

C03B 37/027 → (51) **C03B 37/025**

(51) **C03C 21/00** (11) **4 417 585 A2**

(52) **C03C 3/085; C03C 3/087;**
C03C 3/097; C03C 10/0045;
C03C 21/002

(25) En (26) En
(21) 24186315.8 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 14.02.2022 US 202263309667 P

12.08.2022 US 202217887012
(54) • **VORLÄUFERGLÄSER UND GLASKERAMI-**
KEN MIT EINER KRISTALLINEN PHASE MIT
EINER JAFBENIT-KRISTALLSTRUKTUR
• **PRECURSOR GLASSES AND GLASS-CE-**
RAMICS COMPRISING A CRYSTALLINE
PHASE HAVING A JEFFBENITE CRY-
TALLINE STRUCTURE
• **VERRES PRÉCURSEURS ET VITROCÉRA-**
MIOQUES COMPRÉSENT UNE PHASE CRIS-
TALLINE AYANT UNE STRUCTURE CRIS-
TALLINE DE JEFFBÉNITE

(71) Corning Incorporated, One Riverfront
Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) BEALL, George Halsey, 14814 New York, US
FINKELDEY, John Philip, 16920
Pennsylvania, US
SMITH, Charlene Marie, 14830 New York,
US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 23710545.7 / 4 284 761

(51) **C04B 18/04** (11) **4 417 586 A1**
C04B 28/08

(52) **C04B 28/082; C04B 28/006;**
C04B 28/065; C04B 2111/00689

(25) En (26) En
(21) 23157457.5 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BAUSTOFFE AUF BASIS VON BINDEMIT-**
TELEN ENTHALTEND STAHLWERKS-
SCHLACKE

• **CONSTRUCTION MATERIALS BASED ON**
BINDERS COMPRISING STEELMAKING
SLAG

• **MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION À BASE**
DE LIANTS COMPRENANT DES SCORIES
D'ACIÉRIE

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) SOUDIER, Jerome, 01150 Vaux en Bugey, FR
MARTIN, Charlene, 38080 Four, FR
LEVESQUE, Olivier, 38600 Crémieu, FR

(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

C04B 22/08 → (51) **C01B 33/24**

(51) **C04B 24/04** (11) **4 417 587 A1**
C04B 24/06 **C04B 28/04**

(52) **C04B 24/045; C04B 24/06;**
C04B 28/04; C04B 2103/52;
C04B 2111/00181; C04B 2111/00482;
C04B 2111/00672; C04B 2111/00715;
C04B 2111/70; C04B 2111/72

(25) En (26) En
(21) 23157546.5 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON ZE-**
MENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT KINE-
TISCHEM REGULATOR IN EINER DICKEN
SCHICHT

• **METHODS FOR THE APPLICATION IN**
THICK LAYER OF CEMENTITIOUS COMPO-
SITIONS COMPRISING KINETIC REGULA-
TOR

• **PROCÉDÉS D'APPLICATION DANS UNE**
COUCHE ÉPAISSE DE COMPOSITIONS CI-
MENTAIRES COMPRÉSENT UN RÉGULA-
TEUR CINÉTIQUE

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) UNSELD, Johannes Otto, 38678 Clausthal-
Zellerfeld, DE
MÜLLER, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
EROLES, Emmark, Riverstone, NSW 2765,
AU

VOGT, Oliver, 67227 Frankenthal, DE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

C04B 24/04 → (51) **C04B 28/04**

C04B 24/06 → (51) **C04B 24/04**

C04B 24/06 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C04B 28/04** (11) **4 417 588 A1**
C04B 24/04 **C04B 24/06**

C04B 38/02 **C04B 38/08**
C04B 38/10 **C04B 111/28**

(52) **C04B 111/52**
C04B 28/04; C04B 24/045;
C04B 24/06; C04B 38/02; C04B 38/08;
C04B 38/10; C04B 2103/52;
C04B 2111/00663; C04B 2111/0075;
C04B 2111/28; C04B 2111/40;
C04B 2111/52

(25) En (26) En
(21) 23157445.0 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **LEICHTE ZEMENTZUSAMMENSETZUNG
MIT KINETISCHEM REGULATOR**
• **LIGHTWEIGHT CEMENTITIOUS COMPOSI-
TION HAVING KINETIC REGULATOR**
• **COMPOSITION CIMENTAIRE LÉGÈRE
AYANT UN RÉGULATEUR CINÉTIQUE**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH

(72) MÜLLER, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
UNSELD, Johannes Otto, 38678 Clausthal-
Zellerfeld, DE

HELLER, Thomas, 74909 Meckesheim, DE

(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

(51) **C04B 28/04** (11) **4 417 589 A1**
(52) **C04B 28/04**

(25) En (26) En
(21) 23178788.8 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **UPCYCLING VON ZEMENTABFALL FÜR
VERWENDUNG IN EINEM FASERZEMEN-
TERZEUGNIS**
• **UPCYCLING OF CEMENTITIOUS WASTE
FOR USE IN A FIBRE CEMENT PRODUCT**
• **RECYCLAGE ASCENDANT DE DÉCHETS CI-
MENTAIRES POUR UTILISATION DANS UN
PRODUIT CIMENT FIBREUX**

(71) Swisspearl Group AG, Eternitstrasse 3,
8867 Niederurnen, CH

(72) VIG, Peter Hesselund, 9260 Gistrup, DK
JØLNÆS, Morten Bjerkvig, 9280 Storvorde,
DK

ROJKA, Tomá, 312 00 Pilsen, CZ
HUZYCOVÁ, Zuzana, 267 51 Svatá, CZ

(74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

C04B 28/04 → (51) **C04B 24/04**

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/18**

(51) **C04B 28/08** (11) **4 417 590 A1**
C04B 40/00 **C04B 103/12**

(52) **C04B 40/0039; C04B 28/08;**
C04B 2103/12; C04B 2111/00155;
C04B 2111/00172

(25) En (26) En
(21) 23305206.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **BESCHLEUNIGER FÜR SPRITZBETONFOR-
MULIERUNG, SPRITZBETONFORMULIE-
RUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON**

• **ACCELERATOR FOR SHOTCRETE FORMU-
LATION, SHOTCRETE FORMULATIONS
AND METHOD FOR MAKING SAME**

• **ACCÉLÉRATEUR POUR FORMULATION DE
GUNITÉ, FORMULATIONS DE GUNITÉ ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Eocem Materials Limited, Block F1 - East
Point, Dublin 3 D03E0C0, IE
Institut National des Sciences Appliquées
de Toulouse, 135 avenue de Rangueil,
31077 Toulouse Cedex 4, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118
route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR

(72) ANDRE, Ludovic, 75012 PARIS, FR
CYR, Martin, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR

ALFANI, Roberta, 75012 PARIS, FR
FROUIN, Laurent, 75012 PARIS, FR
BACQUIE, Céline, 75012 PARIS, FR

JAININ, Yoann, 75012 PARIS, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C04B 28/08 → (51) **C04B 18/04**

(51) **C04B 28/18** (11) **4 417 591 A1**
C04B 28/04

(52) **C04B 28/02**

(25) De (26) De
(21) 23188697.9 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTEL-
LUNG VON BETON, DEREN HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG,
SOWIE BETON ENTHALTEND DIESE ZU-
SAMMENSETZUNG**

• **COMPOSITION FOR THE PRODUCTION OF
CONCRETE, METHOD FOR ITS PRODUC-
TION AND USE, AND CONCRETE CON-
TAINING SAID COMPOSITION**

• **COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION
DE BÉTON, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION, ET BÉTON
COMPRENANT CETTE COMPOSITION**

(71) Marti AG Solothurn, Bielstrasse 102, 4500
Solothurn, CH

(72) Baumman, Ivan, 3380 Walliswil bei
Niederbipp, CH

Frenzer, Guido, 3380 Walliswil bei
Niederbipp, CH

Müller, Christoph, 3380 Walliswil bei
Niederbipp, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

C04B 35/468 → (51) **H01G 4/12**

C04B 35/468 → (51) **H10N 30/853**

C04B 35/486 → (51) **B32B 18/00**

C04B 35/577 → (51) **C30B 29/36**

(51) **C04B 37/00** (11) **4 417 592 A1**
(52) **C04B 37/006; C04B 37/005;**
C04B 2237/04; C04B 2237/10;
C04B 2237/12; C04B 2237/592;
C04B 2237/595; C04B 2237/84

(25) En (26) En
(21) 24152712.6 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

BA
KH MA MD TN

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 US 202318170107

(54) • **EINHEITLICHE KERAMIKKOMPONENTEN
UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON**
• **UNITARY CERAMIC COMPONENTS AND
METHOD OF FORMING THE SAME**
• **COMPOSANTS CÉRAMIQUES UNITAIRES
ET LEURS PROCÉDÉ DE FORMATION**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) MAGNANT, Jerome Geoffrey, Niskayuna,
12309, US

WEAVER, Jared Hogg, Niskayuna, 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

C04B 38/02 → (51) **C04B 28/04**

C04B 38/08 → (51) **C04B 28/04**

C04B 38/10 → (51) **C04B 28/04**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/08**

(51) **C05B 7/00** (11) **4 417 593 A1**
C01C 1/24 **C01C 1/28**

C05C 1/00 **C05C 3/00**
C05C 9/00 **C05G 5/12**

(52) **C05C 3/00; C01C 1/24; C01C 1/28;**
C05B 7/00; C05C 1/00; C05C 9/00;
C05G 5/12; C25B 1/02; C25B 1/22

(25) En (26) En
(21) 23157245.4 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON
PYRIT IN DÜNGEMITTEL**
• **METHOD OF CONVERTING PYRITE INTO
FERTILIZER**
• **PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PYRITE EN
ENGRAIS**

(71) H2-SPHERE GmbH, Hörblick 4, 78467
Konstanz, DE

(72) Dold, Bernhard, 78467 Konstanz, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C05C 1/00 → (51) **C05B 7/00**

C05C 3/00 → (51) **C05B 7/00**

C05C 9/00 → (51) **C05B 7/00**

C05G 5/12 → (51) **C05B 7/00**

C07B 61/00 → (51) **B01J 23/888**

C07B 61/00 → (51) **B01J 29/18**

C07B 61/00 → (51) **C07C 45/67**

C07C 5/32 → (51) **B01J 23/887**

C07C 5/333 → (51) **B01J 23/887**

C07C 15/46 → (51) **B01J 23/887**

(51) **C07C 35/12** (11) **4 417 594 A2**
(52) **C07C 29/76**

(25) De (26) De
(21) 24180102.6 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.08.2018 EP 18189338
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGEN VERBACKUNG STABILISIERTEN MENTHOLPARTIKELN SOWIE LAGERSTABILE MENTHOLPARTIKEL UND IHRE VERWENDUNG
- METHOD FOR PRODUCING MENTHOL PARTICLES STABILIZED AGAINST CAKING, AND STORAGE-STABLE MENTHOL PARTICLES AND USE THEREOF
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES DE MENTHOL STABILISÉES CONTRE LA DÉGRADATION, PARTICULES DE MENTHOL STABLES AU STOCKAGE ET LEUR UTILISATION
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WLOCH, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, DE
- HEYDRICH, Gunnar, 67056 Ludwigshafen, DE
- TEBBEN, Gerd, 67056 Ludwigshafen, DE
- RAULS, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 19752514.0 / 3 837 233

C07C 45/35 → (51) **B01J 23/888**

- (51) **C07C 45/67** (11) **4 417 595 A1**
C07C 49/403 **C07B 61/00**
B01J 27/16; **C07B 61/00**; **C07C 45/67**;
C07C 49/403; **C07C 49/597**
- (25) Ja (26) En
(21) 22880726.9 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034986 20.09.2022
- (87) WO 2023/063030 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 JP 2021167116
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG MIT EINEM SCHRITT ZUR ISOMERISIERUNG VON ALPHA, BETA-UNGESÄTTIGTEM KETON
- COMPOUND PRODUCING METHOD INCLUDING STEP FOR ISOMERIZING ALPHA, BETA-UNSATURATED KETONE
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS COMPRENANT UNE ÉTAPE D'ISOMÉRISEMENT DE CÉTONE ALPHA, BÉTA-INSATURÉE
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) MORITA, Kengo, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 47/22 → (51) **B01J 23/888**

C07C 49/403 → (51) **C07C 45/67**

C07C 51/235 → (51) **B01J 23/888**

C07C 57/055 → (51) **B01J 23/888**

C07C 63/44 → (51) **C07D 405/14**

C07C 63/70 → (51) **C07D 405/14**

C07C 69/30 → (51) **A61K 8/37**

C07C 209/14 → (51) **B01J 29/18**

C07C 211/01 → (51) **C07C 211/26**

C07C 211/04 → (51) **B01J 29/18**

C07C 211/18 → (51) **C07C 211/26**

- (51) **C07C 211/26** (11) **4 417 596 A1**
C07C 211/01 **C07C 211/27**
A61K 31/131 **A61K 31/135**
A61K 31/137 **C07C 211/18**
C07C 211/29 **C07C 217/60**
C07C 233/02 **C07D 295/15**
C07D 319/18 **C07D 403/06**
C07C 211/28 **C07C 223/02**
C07D 413/06 **C07D 295/135**
C07C 271/18 **C07D 207/06**
A61P 25/00
- (52) **C07C 271/18**; **A61P 25/00**;
C07C 211/27; **C07C 211/28**;
C07C 211/29; **C07C 217/60**;
C07C 223/02; **C07D 207/06**;
C07D 295/135; **C07D 295/15**;
C07D 319/18; **C07D 413/06**
- (25) En (26) En
(21) 24165453.2 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.11.2017 US 201762707516 P
- (54) • KLEINMOLEKÜLIGE ARZNEIMITTEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT ASS42-OLIGOMERBILDUNG
- SMALL MOLECULE DRUGS AND RELATED METHODS FOR TREATMENT OF DISEASES RELATED TO A 42 OLIGOMER FORMATION
 - MÉDICAMENTS À PETITES MOLECULES ET PROCÉDES ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA FORMATION D'OLIGOMÈRES ASS42
- (71) Acelot, Inc., 5385 Hollister Avenue Suite 111, Santa Barbara, CA 93111, US
- (72) SINGH, Ambuj, K., Santa Barbara, 93111, US
- LANG, Christian, A., Santa Barbara, 93111, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 18873759.7 / 3 706 727

C07C 211/27 → (51) **C07C 211/26**

C07C 211/28 → (51) **C07C 211/26**

C07C 211/29 → (51) **C07C 211/26**

C07C 217/60 → (51) **C07C 211/26**

C07C 223/02 → (51) **C07C 211/26**

- (51) **C07C 225/36** (11) **4 417 597 A1**
C09K 19/60 **G02F 1/13**
G02F 1/137
- (52) **C07C 225/36**; **C09K 19/60**; **G02F 1/13**;
G02F 1/137
- (25) Ja (26) En
(21) 22881103.0 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/038309 14.10.2022
- (87) WO 2023/063408 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 JP 2021169127
- (54) • ANTHRACHINONVERBINDUNG, FLÜSSIG-KRISTALLZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND ABDIMMERELEMENT
- ANTHRAQUINONE COMPOUND, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION CONTAINING SAID COMPOUND, AND DIMMING ELEMENT
 - COMPOSÉ D'ANTHRAQUINONE, COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES CONTENANT LEDIT COMPOSÉ ET ÉLÉMENT DE GRADATION
- (71) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) OHTANI, Kohei, Tokyo 115-8588, JP
MUTO, Hitomi, Tokyo 115-8588, JP
HATTORI, Yu, Tokyo 115-8588, JP
SUZUKI, Saori, Tokyo 115-8588, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C07C 231/02** (11) **4 417 598 A1**
C07C 233/20 **C07C 233/18**
C07C 233/08

(52) **C07C 231/02**

- (25) En (26) En
(21) 23156957.5 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CERAMIDEN
- A PROCESS FOR THE PREPARATION OF CERAMIDES
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CÉRAMIDES
- (71) Roelmi HPC S.r.l., Via Celeste Milani 24/26, 21040 Origgio (VA), IT
- (72) PANZA, Luigi, 13100 VERCELLI (VC), IT
IMPERIO, Daniela, 13100 VERCELLI (VC), IT
ALBEVERIO, Filippo, 13100 VERCELLI (VC), IT
CARLOMAGNO, Federica, 21040 ORIGGIO (VA), IT
CRIMALDI, Antonio, 21040 ORIGGIO (VA), IT
MALANCHIN, Rosella, 21040 ORIGGIO (VA), IT
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07C 233/02 → (51) **C07C 211/26**

C07C 233/08 → (51) **C07C 231/02**

C07C 233/18 → (51) **C07C 231/02**

C07C 233/20 → (51) **C07C 231/02**

C07C 271/18 → (51) **C07C 211/26**

C07C 317/44 → (51) **C07D 209/26**

C07D 207/06 → (51) **C07C 211/26**

C07D 209/02 → (51) **C07D 311/04**

(51) **C07D 209/26** (11) **4 417 599 A1**
C07C 317/44 **A61K 31/405**
A61K 31/216 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 29/00**

(52) **A61K 31/216; A61K 31/405;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
C07C 317/44; C07D 209/26**

(25) Zh (26) En
(21) 22880400.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125293 14.10.2022
(87) WO 2023/061464 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 CN 202111202003

(54) • **2,3-DIMETHOXY-5-METHYL-1,4-BENZO-
CHINON-ALKYLALKOHOLDERIVAT UND
VERWENDUNG DAVON**
• **2,3-DIMETHOXY-5-METHYL-1,4-BENZO-
QUINONE ALKYL ALCOHOL DERIVATIVE
AND USE THEREOF**
• **DÉRIVÉ D'ALCOOL D'ALKYLE 2,3-DIMÉ-
THOXY-5-MÉTHYL-1,4-BENZOQUINONE
ET SON UTILISATION**

(71) Beijing Anjianxi Bio-Medical Technology
Co., Ltd., Room X301, Building 5, Area for
Office, Production and Living, Institute for
Printing No.2, Cuiwei Road, Haidian
District, Beijing 100036, CN

(72) XU, Yao, Beijing 100036, CN
WANG, Haiyong, Beijing 100036, CN
MI, Chunlai, Beijing 100036, CN
MEI, Yunhong, Beijing 100036, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

C07D 213/16 → (51) **C07F 15/00**

C07D 213/84 → (51) **C07F 15/00**

C07D 239/26 → (51) **C07F 15/00**

C07D 263/32 → (51) **C07F 15/00**

C07D 277/22 → (51) **C07F 15/00**

C07D 295/135 → (51) **C07C 211/26**

C07D 295/15 → (51) **C07C 211/26**

(51) **C07D 311/04** (11) **4 417 600 A1**
C07D 405/14 **C07D 209/02**
A61K 31/403 **A61K 31/352**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/352; A61K 31/403;
A61P 35/00; C07D 209/02;
C07D 311/04; C07D 405/14;**
Y02P 20/55

(25) Zh (26) En
(21) 22880202.1 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123863 08.10.2022
(87) WO 2023/061263 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 CN 202111199960

(54) • **SHP2-INHIBITOR, PHARMAZEUTISCHE ZU-
SAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWEN-
DUNG DAVON**
• **SHP2 INHIBITOR, PHARMACEUTICAL
COMPOSITION COMPRISING SAME, AND
USE THEREOF**
• **INHIBITEUR DE SHP2, COMPOSITION
PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT ET
SON UTILISATION**

(71) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., No.8
East Rongjing Street BDA, Beijing 100176,

CN

(72) LI, Wenming, Beijing 100176, CN
LI, Xiaobo, Beijing 100176, CN
LU, Peng, Beijing 100176, CN
PIAO, Mingnan, Beijing 100176, CN
WANG, Ning, Beijing 100176, CN
YU, Guokun, Beijing 100176, CN
LIU, Junrong, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yu, Beijing 100176, CN
YU, Tiantian, Beijing 100176, CN

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

C07D 311/94 → (51) **A61K 8/49**

C07D 319/18 → (51) **C07C 211/26**

(51) **C07D 333/52** (11) **4 417 601 A1**
C07D 495/04 **A61K 31/4375**
A61K 31/381 **A61P 1/00**
A61P 35/00

(52) **C07D 495/04; A61P 1/00;
A61P 35/00; C07D 333/52**

(25) En (26) En
(21) 23156937.7 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **KLEINMOLEKÜLIGE BEHANDLUNG VON
FETTLBERERKRANKUNG UND HCC**
• **SMALL MOLECULE TREATMENT OF FATTY
LIVER DISEASE AND HCC**
• **TRAITEMENT À PETITES MOLÉCULES DE
LA STÉATOSE HÉPATIQUE ET DE L'HCC**

(71) ScandiEdge Therapeutics AB, c/o Marianne
Hansson Blåsutvägen 13 nb, 121 36
Johanneshov, SE

(72) MARDINOGLU, Adil, 412 60 Göteborg, SE
UHLÉN, Mathias, 181 90 Lidingö, SE
BORÉN, Jan, 414 67 Göteborg, SE
SEBHAOUI, Jihad, 34774 Istanbul, TR
ASHRAF, Sajda, 34774 Istanbul, TR
IQBAL, Shazia, 34774 Istanbul, TR

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **C07D 401/06** (11) **4 417 602 A1**
A01N 43/56 **C07D 403/06**

(52) **C07D 401/06; A01N 43/56;
A01N 43/90; A01P 13/00; C07D 403/06**

(25) En (26) En
(21) 23157025.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SUBSTITUIERTE PYRAZOLCARBOXAMIDE,
IHRE SALZE UND IHRE VERWENDUNG ALS
HERBIZIDE WIRKSTOFFE**
• **SUBSTITUTED PYRAZOLE CARBOXAMIDES,
SALTS THEREOF AND THEIR USE AS HER-
BICIDALLY ACTIVE SUBSTANCES**
• **PYRAZOLE CARBOXAMIDES SUBSTITUÉS,
LEURS SELS ET LEUR UTILISATION
COMME AGENTS HERBICIDES**

(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373
Leverkusen, DE

(72) FRACKENPOHL, Jens, 51373 Leverkusen, DE
KÖHN, Arnim, 51373 Leverkusen, DE
HEINEMANN, Ines, 51373 Leverkusen, DE
BROWN, Ronald, 51373 Leverkusen, DE
BARBER, David Michael, 51373 Leverkusen,
DE
BRAUN, Ralf, 51373 Leverkusen, DE
MCLEOD, Michael Charles, 51373

Leverkusen, DE

BADART, Michael Peter, 51373 Leverkusen,
DE
ALNAFTA, Nianne, 51373 Leverkusen, DE
MEISTER, Catherine Simone, 51373
Leverkusen, DE
REINGRUBER, Anna Maria, 51373
Leverkusen, DE
BOLLENBACH-WAHL, Birgit, 51373
Leverkusen, DE

(74) GATZWEILER, Elmar, 51373 Leverkusen, DE
BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

C07D 403/06 → (51) **C07C 211/26**

C07D 403/06 → (51) **C07D 401/06**

(51) **C07D 405/14** (11) **4 417 603 A1**
C07C 63/70 **C07C 63/44**
A61K 31/4433 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/4433; A61P 35/00;
C07C 63/44; C07C 63/70; C07D 405/14**

(25) Zh (26) En
(21) 22880403.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125302 14.10.2022
(87) WO 2023/061467 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111206101

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BENZOFURANDERIVATS**
• **METHOD FOR PREPARING BENZOFURAN
DERIVATIVE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DÉRIVÉ
DE BENZOFURANE**

(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.,
No. 7 Kunlunshan Road Economic and
Technological Development Zone,
Lianyungang, Jiangsu 222047, CN

(72) CHEN, Ya, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
WANG, Ruzhi, Lianyungang, Jiangsu
222047, CN

WANG, Yang, Lianyungang, Jiangsu 222047,
CN
XIE, Ting, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
ZHANG, Lei, Lianyungang, Jiangsu 222047,
CN
GUO, Changshan, Lianyungang, Jiangsu
222047, CN

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **C07D 405/14** (11) **4 417 604 A1**
C07D 407/14 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 409/14 **H10K 99/00**

(52) **C07D 405/14; C07D 407/14;
C07D 409/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 471/04;
H10K 99/00**

(25) Ko (26) En
(21) 22881328.3 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015349 12.10.2022
(87) WO 2023/063701 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 KR 20210135616

(54) • **NEUARTIGE VERBINDUNG FÜR DECK-
SCHICHT UND ORGANISCHE LICHTEMIT-
TIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**

- NOVEL COMPOUND FOR CAPPING LAYER, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME
 - NOUVEAU COMPOSÉ POUR COUCHE DE RECOUVREMENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT
- (71) Dongjin Semichem Co., Ltd., 644, Baekbeom-ro Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) HAM, Ho Wan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
AN, Hyun Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
MIN, Byung Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
KIM, Dong Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
HAN, Jeong Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
LEE, Hyung Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
ANN, Ja Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
KWON, Dong Yuel, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18635, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 405/14 → (51) C07D 311/04

C07D 407/14 → (51) C07D 405/14

C07D 409/14 → (51) C07D 405/14

- (51) C07D 413/06 (11) 4 417 605 A2
(52) C07D 319/18; A61K 31/16; A61K 31/357; A61K 31/40; C07D 207/04; C07D 405/06; Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 24180985.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.03.2017 CN 201710169305
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ELIGLUSTAT UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON
• METHOD FOR SYNTHESIS OF ELIGLUSTAT AND INTERMEDIATE COMPOUNDS THEREOF
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ÉLIGLUSTAT ET DE COMPOSÉS INTERMÉDIAIRES DE CELUI-CI
(71) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd., No. 5, Donghai 4th Avenue Zhejiang Chemical Materials Base Linhai Zone, Taizhou, Zhejiang 317016, CN
(72) LIU, Yu, Zhejiang, 317016, CN
YU, Guanneng, Zhejiang, 317016, CN
ZHENG, Zhiguo, Zhejiang, 317016, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17901540.9 / 3 611 171

C07D 413/06 → (51) C07C 211/26

C07D 413/14 → (51) C07D 405/14

C07D 417/14 → (51) C07D 405/14

- (51) C07D 471/00 (11) 4 417 606 A1
C07D 471/02 C07D 471/04
C07D 487/04 C07D 519/00
C07D 491/048 A61K 31/435
A61K 31/4375 A61K 31/517
A61P 35/00
(52) A61K 31/435; A61K 31/4375;

- A61K 31/517; A61K 31/519;
A61K 31/5377; A61P 35/00;
C07D 471/00; C07D 471/02;
C07D 471/04; C07D 487/04;
C07D 491/048; C07D 519/00
(25) Zh (26) En
(21) 22880399.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125282 14.10.2022
(87) WO 2023/061463 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111200645
26.01.2022 CN 202210090616
02.06.2022 CN 202210624652
(54) • NEUE PYRIMIDOPYRIDINVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND VERWENDUNG DAVON
• NOVEL PYRIMIDOPYRIDINE COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, AND USE THEREOF
• NOUVEAU COMPOSÉ DE PYRIMIDOPYRIDINE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE CELUI-CI ET UTILISATION ASSOCIÉE
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) XIE, Hongming, Dongguan, Guangdong 523871, CN
LIU, Haiwang, Dongguan, Guangdong 523871, CN
ZHANG, Yingjun, Dongguan, Guangdong 523871, CN
JIA, Jinlong, Dongguan, Guangdong 523871, CN
FENG, Xihui, Dongguan, Guangdong 523871, CN
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

C07D 471/02 → (51) C07D 471/00

- (51) C07D 471/04 (11) 4 417 607 A1
A61K 31/519 A61P 35/00
(52) A61K 31/519; A61P 35/00; C07D 471/04
(25) Zh (26) En
(21) 22869415.4 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119376 16.09.2022
(87) WO 2023/041049 2023/12 23.03.2023
(30) 17.09.2021 CN 202111094943
22.10.2021 CN 202111236113
11.11.2021 CN 202111333282
29.11.2021 CN 202111431104
30.12.2021 CN 202111683730
11.02.2022 CN 202210185443
02.04.2022 CN 202210343652
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ALS SOS1-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON
• HETEROCYCLIC COMPOUND AS SOS1 INHIBITOR AND USES THEREOF
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE SOS1 ET SES UTILISATIONS
(71) Nanjing Zaiming Pharmaceutical Co., Ltd., No. 99, Huakang Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
(72) ZHANG, Yan, Nanjing, Jiangsu 210042, CN

- YANG, Shengwei, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
YANG, Guimei, Shanghai 201318, CN
WANG, Feng, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
TANG, Feng, Shanghai 201318, CN
PENG, Shaoping, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
TANG, Renhong, Shanghai 201318, CN
REN, Jinsheng, Nanjing, Jiangsu 210042, CN
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07D 471/04 → (51) C07D 405/14

C07D 471/04 → (51) C07D 471/00

- (51) C07D 487/04 (11) 4 417 608 A1
A61K 31/53 A61P 31/12
A61P 31/14
(52) A61K 31/53; A61K 45/06; A61P 31/12; A61P 31/14; C07D 487/04
(25) Zh (26) En
(21) 22889437.4 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129970 04.11.2022
(87) WO 2023/078416 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 CN 202111304134
23.03.2022 CN 202210285185
(54) • KRISTALLFORM EINER ISOBUTTERSÄURE-NUCLEOSIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• CRYSTAL FORM OF ISOBUTYRATE NUCLEOSIDE COMPOUND, AND PREPARATION METHOD
• FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ NUCLEOSIDIQUE, L'ISOBUTYRATE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Shenzhen Antiv Pharma Co., Ltd., Floor 19, Room 1904, Building 10 Shenzhen Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road Jinsha Community, Kengzi Street, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHANG, Xumu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Yingjun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Qifan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Guanguan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07D 487/04 → (51) C07D 471/00

C07D 487/04 → (51) C07D 519/00

C07D 487/06 → (51) C07D 519/00

- (51) C07D 491/044 (11) 4 417 609 A1
A61K 31/4353 A61P 9/10
A61P 9/12 A61P 9/04
A61P 9/00 A61P 15/10
A61P 3/00 A61P 35/00
A61P 29/00 A61P 1/16
A61P 3/10 A61P 7/02
A61P 7/06 A61P 31/20
A61P 1/00
(52) A61K 31/4353; A61K 31/438; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/50;

- A61P 7/02; A61P 7/06; A61P 9/00;
A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 15/10; A61P 25/00; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 31/20; A61P 35/00;
C07D 491/044; C07D 491/107**
- (25) Zh (26) En
(21) 22880404.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125303 14.10.2022
(87) WO 2023/061468 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111202309
(54) • *NEUE KRISTALLFORM UND VERWEN-
DUNG EINER STICKSTOFFHALTIGEN TRI-
CYCLISCHEN VERBINDUNG*
• *NEW CRYSTAL FORM AND USE OF NI-
TROGENOUS TRICYCLIC COMPOUND*
• *NOUVELLE FORME CRISTALLINE ET UTILI-
SATION D'UN COMPOSÉ TRICYCLIQUE
AZOTÉ*
- (71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern
Industrial Area Songshan Lake, Dongguan,
Guangdong 523000, CN
(72) YANG, Xinye, Dongguan, Guangdong
523871, CN
SHAN, Yuefeng, Dongguan, Guangdong
523871, CN
CHEN, Liang, Dongguan, Guangdong
523871, CN
WANG, Xiaojun, Dongguan, Guangdong
523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C07D 491/044** (11) **4 417 610 A1**
A61K 31/4353 A61P 9/10
A61P 9/12 A61P 9/14
A61P 9/00 A61P 15/10
A61P 3/06 A61P 3/00
A61P 35/00 A61P 29/00
A61P 1/16 A61P 31/10
A61P 7/02 A61P 7/06
A61P 31/20 A61P 1/00
- (52) **A61K 31/4353; A61P 1/00; A61P 1/16;
A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 7/02;
A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/04;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 9/14;
A61P 15/10; A61P 29/00; A61P 31/20;
A61P 35/00; C07D 491/044**
- (25) Zh (26) En
(21) 22880409.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125324 14.10.2022
(87) WO 2023/061473 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111202063
(54) • *NEUE KRISTALLFORM EINER STICKSTOFF-
HALTIGEN TRICYCLISCHEN VERBINDUNG
UND VERWENDUNG DAVON*
• *NEW CRYSTAL FORM OF NITROGEN-CON-
TAINING TRICYCLIC COMPOUND AND
USE THEREOF*
• *NOUVELLE FORME CRISTALLINE D'UN
COMPOSÉ TRICYCLIQUE CONTENANT DE
L'AZOTE ET SON UTILISATION*
- (71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern
Industrial Area Songshan Lake, Dongguan,
Guangdong 523000, CN
(72) CHEN, Liang, Dongguan, Guangdong
523871, CN
SHAN, Yuefeng, Dongguan, Guangdong
523871, CN
YANG, Xinye, Dongguan, Guangdong
523871, CN
WANG, Xiaojun, Dongguan, Guangdong
523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C07D 491/048** → (51) **C07D 471/00**
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 333/52**
-
- C07D 498/14** → (51) **C07D 519/00**
-
- C07D 498/16** → (51) **C07D 519/00**
-
- (51) **C07D 498/22** (11) **4 417 612 A1**
A61K 41/00 A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22880413.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125346 14.10.2022
(87) WO 2023/061477 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111201887
(54) • *NEUE KRISTALLFORM EINER STICKSTOFF-
HALTIGEN TRICYCLISCHEN VERBINDUNG
UND VERWENDUNG DAVON*
• *NEW CRYSTAL FORM OF NITROGEN-CON-
TAINING TRICYCLIC COMPOUND AND
USE THEREOF*
• *NOUVELLE FORME CRISTALLINE D'UN
COMPOSÉ TRICYCLIQUE CONTENANT DE
L'AZOTE ET SON UTILISATION*
- (71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern
Industrial Area Songshan Lake, Dongguan,
Guangdong 523000, CN
(72) CHEN, Liang, Dongguan, Guangdong
523871, CN
SHAN, Yuefeng, Dongguan, Guangdong
523871, CN
YANG, Xinye, Dongguan, Guangdong
523871, CN
WANG, Xiaojun, Dongguan, Guangdong
523871, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C07D 519/00** (11) **4 417 613 A1**
C07D 487/04 C07D 487/06
C07D 498/14 C07D 498/16
A61K 31/519 A61P 9/00
- (52) **A61K 31/519; A61P 9/00;
C07D 487/04; C07D 487/06;
C07D 498/14; C07D 498/16;
C07D 519/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22880368.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125047 13.10.2022
(87) WO 2023/061432 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202111194177
20.12.2021 CN 202111565306
22.09.2022 CN 202211160959
(54) • *TRICYCLISCHES PYRIMIDINDERIVAT UND
PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG DA-
VON*
• *PYRIMIDINE TRICYCLIC DERIVATIVE AND
PHARMACEUTICAL APPLICATION THERE-
OF*
• *DÉRIVÉ TRICYCLIQUE DE PYRIMIDINE ET
SON APPLICATION PHARMACEUTIQUE*
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL
GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South
Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Guoli, Shanghai 200131, CN
LI, Shaolong, Shanghai 200131, CN
GE, Weizhi, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 471/00**

C07F 5/02 → (51) C07F 5/04		C07J 31/00	A61P 5/44	A61K 47/64; A61P 35/00; C07K 7/08; C07K 14/00
(51) C07F 5/04 (11) 4 417 614 A1	C07F 5/02	A61P 35/00	A61P 37/04	(25) Zh (26) En
A61P 17/06	A61K 31/69	A61K 31/575	C07J 53/00	(21) 22880418.3 (22) 14.10.2022
A61P 35/00	A61P 25/28	(52) C07J 9/00; A61P 5/44; A61P 35/00; A61P 37/04; C07J 31/00; C07J 53/002		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61K 31/69; A61P 17/06; A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 37/00; C07F 5/02; C07F 5/04	A61P 37/00	(25) En (26) En		BA
(25) Zh (26) En		(21) 23156662.1 (22) 14.02.2023		KH MA MD TN
(21) 22880381.3 (22) 13.10.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		CN 2022/125377 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA		(87) WO 2023/061482 2023/16 20.04.2023
BA		KH MA MD TN		(30) 14.10.2021 CN 202111180715
KH MA MD TN		(54) • <i>LXR-ANTAGONISTEN</i>		24.01.2022 CN 202210081789
(86) CN 2022/125099 13.10.2022		• <i>LXR ANTAGONISTS</i>		17.05.2022 CN 202210540531
(87) WO 2023/061445 2023/16 20.04.2023		• <i>ANTAGONISTES DE LXR</i>		27.06.2022 CN 202210737371
(30) 14.10.2021 CN 202111200305		(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT		(54) • <i>BICYCLISCHER EPHA2-PEPTIDLIGAND UND KONJUGAT DAVON</i>
07.02.2022 CN 202210110439		Università degli Studi di Perugia, Piazza dell'Università, 1, 06123 Perugia, IT		• <i>EPHA2 BICYCLIC PEPTIDE LIGAND AND CONJUGATE THEREOF</i>
30.08.2022 CN 202211046052		(72) Russo, Vincenzo, 20132 Milano (MI), IT		• <i>LIGAND PEPTIDIQUE BICYCLIQUE EPHA2 ET CONJUGUÉ DE CELUI-CI</i>
(54) • <i>BORONSÄUREDERIVAT</i>		Raccosta, Laura, 20132 Milano (MI), IT		(71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town, Naidong District, Lhoka, Tibet 856099, CN
• <i>BORONIC ACID DERIVATIVE</i>		Marinozzi, Maura, 06123 Perugia (PG), IT		(72) LI, Yao, Chengdu, Sichuan 611130, CN
• <i>DÉRIVÉ D'ACIDE BORONIQUE</i>		Pacciarini, Manuela, 06123 Perugia (PG), IT		CHEN, Lei, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(71) Shouyao Holdings (Beijing) Co., Ltd., 22nd Floor, 2205 Building 1-A Ronghua Middle Road 10, Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN		Pontini, Lorenzo, 06123 Perugia (PG), IT		HUANG, Haitao, Chengdu, Sichuan 611130, CN
(72) WANG, Yeliu, Beijing 100195, CN		(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT		WANG, Haodong, Chengdu, Sichuan 611130, CN
LU, Chang, Beijing 100195, CN				TANG, Pingming, Chengdu, Sichuan 611130, CN
ZHAO, Sheng, Beijing 100195, CN				YU, Yan, Chengdu, Sichuan 611130, CN
LI, Jijun, Beijing 100195, CN				ZHANG, Chen, Chengdu, Sichuan 611130, CN
HE, Weinan, Beijing 100195, CN				YAN, Pangke, Chengdu, Sichuan 611130, CN
LI, Hongjuan, Beijing 100195, CN				(74) IP TRUST SERVICES, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE				
		C07J 17/00 → (51) C12Q 1/68		
		C07J 31/00 → (51) C07J 9/00		
		C07K 1/107 → (51) C07K 19/00		
(51) C07F 15/00 (11) 4 417 615 A1	C07D 213/16	(51) C07K 7/06 (11) 4 417 617 A1	C07K 7/08	A61K 38/00
C07D 263/32	C07D 213/84	C07K 7/08	A61K 47/16	
C07D 277/22	C07D 239/26	(52) A61K 38/00; A61K 47/16; C07K 7/06; C07K 7/08		
H10K 59/00	G09F 9/30	(25) Ko (26) En		
H10K 50/00	H10K 50/00	(21) 22881386.1 (22) 13.10.2022		
(52) C07D 213/16; C07D 213/84; C07D 239/26; C07D 263/32; C07D 277/22; C07F 15/00; G09F 9/30; H10K 50/00; H10K 59/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(25) Ja (26) En		BA		
(21) 22880808.5 (22) 30.09.2022		KH MA MD TN		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) KR 2022/015539 13.10.2022		
BA ME		(87) WO 2023/063759 2023/16 20.04.2023		
KH MA MD TN		(30) 13.10.2021 KR 20210135826		
(86) JP 2022/036681 30.09.2022		09.12.2021 KR 20210176133		
(87) WO 2023/063112 2023/16 20.04.2023		03.01.2022 KR 20220000562		
(30) 11.10.2021 JP 2021166627		(54) • <i>MITOCHONDRIENSPEZIFISCHES PEPTID, DAS INTRAZELLULÄR IN EINER NANOMOLAREN KONZENTRATION VERABREICHT WERDEN KANN, UND VERWENDUNG DAVON</i>		
(54) • <i>ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT</i>		• <i>MITOCHONDRIA-SPECIFIC PEPTIDE THAT CAN BE INTRACELLULARLY DELIVERED AT NANOMOLAR CONCENTRATION, AND USE THEREOF</i>		
• <i>ORGANIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT</i>		• <i>PEPTIDE SPÉCIFIQUE DES MITOCHONDRIES POUVANT ÊTRE ADMINISTRÉ PAR VOIE INTRACELLULAIRE À UNE CONCENTRATION NANOMOLAIRE, ET SON UTILISATION</i>		
• <i>COMPOSÉ ORGANIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE</i>		(71) Camp Therapeutics Inc., 413ho 12dong Seoul National University 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR		
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP		(72) YU, Jea Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13531, KR		
(72) YAMADA Naoki, Tokyo 146-8501, JP		CHOI, Yoon Hwa, Seoul 08826, KR		
KAMATANI Jun, Tokyo 146-8501, JP		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
IWAWAKI Hironobu, Tokyo 146-8501, JP				
OHRUI Hiroki, Tokyo 146-8501, JP				
NISHIDE Yosuke, Tokyo 146-8501, JP				
MIYASHITA Hirokazu, Tokyo 146-8501, JP				
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE				
(51) C07J 9/00 (11) 4 417 616 A1		(51) C07K 7/08 (11) 4 417 618 A1	A61P 35/00	A61K 47/64
		C07K 14/00		
		(52)		

442962, RU
ASKRETKOV, Alexander Dmitrievich, r.p.
Novodrozhzhino, 142720, RU
ZAVARZIN, Alexei Alekseevich, St.
Petersburg, 197022, RU
LUKYANOV, Dmitry Valerievich, St.
Petersburg, 195257, RU
SHEVCHENKO, Konstantin Georgiyevich, St.
Petersburg, 196191, RU
SAIFITDINOVA, Alsu Faritovna, St.
Petersburg, Peterhof, 198504, RU
SEMENIKHIN, Vyacheslav Alekseevich,
Moscow, 119602, RU
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB
Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665
Vaihingen/Enz, DE

C07K 14/55 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 16/00** (11) **4 417 620 A1**
C07K 16/24
(52) **C07K 16/00; C07K 16/24**
(25) Ko (26) En
(21) 22881240.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014143 22.09.2022
(87) WO 2023/063611 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210134891
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
ANTIKÖRPERPOPULATION
• *METHOD FOR PRODUCING ANTIBODY*
POPULATION
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE POPULA-*
TION D'ANTICORPS
(71) Prestige Biologics Co., Ltd., 197,
Osongsangmyeong 1-ro, Osong-eup
Heungdeok-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28160, KR
(72) PARK, Joo Yang, Seoul 04968, KR
JUNG, Kyung Hee, Sejong 30016, KR
PARK, Ji Sung, Chungcheongbuk-do 28164,
KR
KU, Jin Young, Chungcheongbuk-do 28160,
KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **C07K 16/10** (11) **4 417 621 A1**
C12N 15/11 **C12N 5/07**
C07K 19/00 **A61K 39/42**
A61P 31/14 **A61P 11/06**
(52) **C07K 16/1003; A61K 39/42;**
A61K 47/68; A61P 11/06; A61P 31/14;
C07K 19/00; C12N 5/06; C12N 5/10;
C12N 15/11
(25) Zh (26) En
(21) 22880203.9 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123876 08.10.2022
(87) WO 2023/061264 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111189228
(54) • *DESIGN UND ANWENDUNG EINES VOLL-*
STÄNDIG HUMANEN ANTIKÖRPERS ZUR
NEUTRALISIERUNG DES RESPIRATORI-
SCHEN SYNZYTIALVIRUS
• *DESIGN AND APPLICATION OF FULLY HU-*
MAN ANTIBODY FOR NEUTRALIZING RES-
PIRATORY SYNCYTIAL VIRUS

(86) CN 2022/123876 08.10.2022
(87) WO 2023/061264 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111189228
(54) • *DESIGN UND ANWENDUNG EINES VOLL-*
STÄNDIG HUMANEN ANTIKÖRPERS ZUR
NEUTRALISIERUNG DES RESPIRATORI-
SCHEN SYNZYTIALVIRUS
• *DESIGN AND APPLICATION OF FULLY HU-*
MAN ANTIBODY FOR NEUTRALIZING RES-
PIRATORY SYNCYTIAL VIRUS

• *CONCEPTION ET UTILISATION D'UN ANTI-*
CORPS ENTIÈREMENT HUMAIN POUR
NEUTRALISER LE VIRUS RESPIRATOIRE
SYNCYTIAL
(71) Center for Excellence in Molecular Cell
Science, Chinese Academy of Sciences,
Building 35 320 Yueyang Road Xuhui
District, Shanghai 200031, CN
(72) SUN, Bing, Shanghai 200031, CN
YI, Chunyan, Shanghai 200031, CN
LING, Zhiyang, Shanghai 200031, CN
(74) Santoro, Sofia, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8,
20123 Milano, IT

C07K 16/24 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C07K 16/28** (11) **4 417 622 A1**
C07K 16/46 **C12N 15/13**
C12N 15/63 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
(52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/00;**
C07K 16/28; C07K 16/46; C12N 15/63;
C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81;
C12N 15/85
(25) Zh (26) En
(21) 22885830.4 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/126880 24.10.2022
(87) WO 2023/071953 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 CN 202111245489
(54) • *ANTI-CD26-ANTI-KÖRPER UND VERWEN-*
DUNG DAVON
• *ANTI-CD26 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD26 ET SON UTILISA-*
TION
(71) Zonhon Biopharma Institute, Inc., Block 2,
3/F 518 Yunhe Road Xinbei, Changzhou,
Jiangsu 213125, CN
(72) MA, Bruce Yong, Changzhou, Jiangsu
213125, CN
CAO, Peipei, Changzhou, Jiangsu 213125,
CN
HANG, Jianhua, Changzhou, Jiangsu
213125, CN
GE, Chennan, Changzhou, Jiangsu 213125,
CN
ZHANG, Tao, Changzhou, Jiangsu 213125,
CN
SUN, Fang, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
YAO, Xiang, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 417 623 A1**
A61K 39/00 **A61P 35/02**
(52) **C07K 16/2866; A61K 39/4611;**
A61K 39/4622; A61K 39/4631;
A61K 39/464416; A61P 35/02;
A61K 2239/13; A61K 2239/48;
C07K 2317/24; C07K 2317/622
(25) En (26) En
(21) 23382147.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(54) • *AUF CCR9 ABZIELENDE EINHEIT ZUR BE-*
HANDLUNG VON CCR9-POSITIVEM KREBS

• *CCR9 TARGETING MOIETY FOR THE*
TREATMENT OF CCR9-POSITIVE CANCER
• *FRACTION CIBLANT CCR9 POUR LE TRAI-*
TEMENT DU CANCER POSITIF À CCR9
(71) Fundació Institut de Recerca Contra la
Leucèmia Josep Carreras, Ctra. de Can Ruti
Camí de les Escoles s/n, 08916 Barcelona,
ES
Institutí Catalana de Recerca I Estudis
Avançats, Passeig Lluis Companys, 23,
08010 Barcelona, ES
Onechain Immunotherapeutics SL, C/
Muntaner 383, 08021 Barcelona, ES
Fundació Institut d'Investigació en Ciències
de la Salut Germans Trias i Pujol, Carretera
de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916
Badalona, Barcelona, ES
(72) MENÉNDEZ BUJÁN, Pablo, 08916 Badalona,
ES
SÁNCHEZ MARTÍNEZ, Diego, 08916
Badalona, ES
TIRADO CABRERA, Néstor, 08916 Badalona,
ES
FERNÁNDEZ FUENTES, Narciso, 08916
Badalona, ES
DÍAZ CORTÉS, Víctor Manuel, 08021
Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **C07K 16/28** (11) **4 417 624 A2**
(52) **C07K 16/2809; A61P 43/00;**
C07K 16/2887; C07K 16/46;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/52; C07K 2317/71;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 24172994.6 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
(30) 01.02.2013 US 201361759578 P
(54) • *ANTI-KÖRPER MIT CHIMÄREN KONSTAN-*
TEN DOMÄNEN
• *ANTIBODIES COMPRISING CHIMERIC*
CONSTANT DOMAINS
• *ANTICORPS COMPRENANT DES DO-*
MAINES CONSTANTS CHIMÈRES
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) DAVIS, Samuel, Tarrytown, NY 10591, US
SMITH, Eric, New York City, NY 10016, US
PATEL, Supriya, Mamaroneck, NY 10543,
US
RAFIQUE, Ashique, Yonkers, NY 10705, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 18179622.8 / 3 406 634
14706169.1 / 2 951 207

C07K 16/30 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C07K 16/40** (11) **4 417 625 A1**
A61K 39/395 **A61K 45/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C12N 15/13
(52) **A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00;**
A61P 43/00; C07K 16/00; C07K 16/40
(25) Ja (26) En
(21) 22880722.8 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/034801 16.09.2022
(87) WO 2023/063026 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169289
(54) • *SPEZIFISCH AN MERTK BINDENDER ANTI-KÖRPER ODER FRAGMENT DAVON UND ANTITUMORMITTEL*
• *ANTIBODY OR FRAGMENT THEREOF BINDING SPECIFICALLY TO MERTK, AND ANTI-TUMOR AGENT*
• *ANTICORPS OU FRAGMENT DE CELUI-CI SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À MERTK, ET AGENT ANTITUMORAL*
(71) CHIOME BIOSCIENCE INC., 3-12-1, Honmachi, Shibuya-ku Tokyo 151-0071, JP
(72) TOYOURA, Masayoshi, Tokyo 151-0071, JP
(73) KAMBAYASHI, Hiroaki, Tokyo 151-0071, JP
(74) SAWADA, Atsushi, Tokyo 151-0071, JP
(75) TAKESUE, Aki, Tokyo 151-0071, JP
(76) INOUE, Toshikazu, Tokyo 151-0071, JP
(77) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 417 626 A1**
C07K 14/55 **C07K 1/107**
A61K 38/20 **A61K 47/68**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
- (52) **A61K 38/20; A61K 47/68; A61P 35/00; A61P 37/02; C07K 1/107; C07K 14/55; C07K 19/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22879952.4 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/109997 03.08.2022
(87) WO 2023/061005 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111196510
(54) • *NEUARTIGES ANTIKÖRPER-ZYTOKIN-FUSIONS-PROTEIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL ANTIBODY-CYTOKINE FUSION PROTEIN, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *NOUVELLE PROTÉINE DE FUSION ANTI-CORPS-CYTOKINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Latticon (Suzhou) Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room 613, Building A No.108 Yuxin Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215164, CN
(72) Li, John Yuehua, Suzhou, Jiangsu 215164, CN
(74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 417 627 A1**
C07K 16/30 **A61K 39/395**
- (52) **A61K 47/68031; A61K 45/06; A61K 47/68; A61K 47/6851; A61K 47/6855; A61P 35/00; C07K 16/32; C07K 2317/569; C07K 2317/622; C07K 2317/77; C07K 2319/06; C07K 2319/60**
- (25) Zh (26) En
(21) 22880163.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/122143 28.09.2022
(87) WO 2023/061224 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111201616
- (54) • *REKOMBINANTER FUSIONSANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *RECOMBINANT FUSION ANTIBODY, AND ANTIBODY-DRUG CONJUGATE AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS DE FUSION RECOMBINANT, CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT ET LEUR UTILISATION*
(71) Sun Yat-Sen University, Jiang Chao N°. 135, Xingang Xi Road, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
(72) CAI, Xiaoqing, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
(73) JIANG, Xianxing, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/10**
-
- C08B 11/12** → (51) **C08L 5/08**
-
- C08B 31/04** → (51) **C08L 5/08**
-
- C08B 37/08** → (51) **C08L 5/08**
- (51) **C08C 19/00** (11) **4 417 628 A1**
C08J 11/12 **C10G 1/10**
B09B 3/40
- (52) **B09B 3/40; C08C 19/00; C08J 11/12; C10G 1/10; Y02W 30/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 22881120.4 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/038466 14.10.2022
(87) WO 2023/063425 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169863
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR KAUTSCHUK, PYROLYSEVERFAHREN FÜR KAUTSCHUK, VORBEHANDELTER KAUTSCHUK, PYROLYSEPRODUKT UND PYROLYSEÖL*
• *PRETREATMENT METHOD FOR RUBBER, PYROLYSIS METHOD FOR RUBBER, PRE-TREATED RUBBER, PYROLYSIS PRODUCT, AND PYROLYSIS OIL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE CAOUTCHOUC, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PYROLYSE DE CAOUTCHOUC, CAOUTCHOUC PRÉTRAITÉ, PYROLYSAT, ET HUILE DE PYROLYSE*
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) OKUNO Akira, Tokyo 104-8340, JP
(73) NASHI Takayuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) KUNO Marino, Tokyo 104-8340, JP
(75) HOJO Masahiro, Tokyo 104-8340, JP
(76) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C08F 2/00** (11) **4 417 629 A1**
C08J 5/18 **C08L 23/08**
- (52) **C08L 23/0815; C08F 210/16; C08J 5/18; C08J 2323/08; C08L 2203/16; C08L 2205/025; C08L 2205/035; C08L 2314/02; C08L 2314/06**
- (25) En (26) En
(21) 23156589.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/037835 11.10.2022
(87) WO 2023/063298 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168148
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY-4-METHYL-1-PENTEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING POLY-4-METHYL-1-PENTENE OF LOWER MOLECULAR WEIGHT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-4-MÉTHYL-1-PENTÈNE AYANT UNE MASSE MOLÉCULAIRE PLUS FAIBLE*
(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KITAGAWA Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08F 30/08** (11) **4 417 631 A1**
C08F 290/14 **G02C 7/04**
- (52) **C08F 30/08; C08F 290/14; G02C 7/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 22880630.3 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/030943 16.08.2022
(87) WO 2023/062933 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168649
(54) • *POLYSILOXANVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYSILOXANE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSÉ POLYSILOXANE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) SHIIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) OKAMURA Kaoru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße

2, 81541 München, DE

C08F 110/06 → (51) **C08J 9/16**

C08F 210/02 → (51) **C08L 23/04**

C08F 210/16 → (51) **C08L 23/04**

C08F 210/18 → (51) **C08L 23/04**

C08F 220/06 → (51) **C08F 220/14**

C08F 220/06 → (51) **H01M 4/62**

(51) **C08F 220/14** (11) **4 417 632 A1**
C08F 297/02 **C08F 220/44**
C08F 220/56 **C08F 220/06**
C08L 55/00 **C08K 3/013**
H01M 50/42 **H01M 50/446**

(52) **C08F 220/06; C08F 220/14;**
C08F 220/44; C08F 220/56;
C08F 297/02; C08K 3/013; C08L 55/00;
H01M 50/42; H01M 50/446;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21960728.0 (22) 19.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014605 19.10.2021
(87) WO 2023/063461 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 KR 20210137117

(54) • **COPOLYMER FÜR SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **COPOLYMER FOR SEPARATOR AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **COPOLYMÈRE POUR SÉPARATEUR ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT**

(71) Hansol Chemical Co., Ltd, 7-8F 513
Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06169, KR

(72) LEE, Go-Eun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
JANG, Bo-Ok, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
KIM, Jin-Yeong, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
KIM, Seung-Heon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
PARK, Jun, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
OH, Sae-Wook, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
KWON, Se-Man, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C08F 220/18 → (51) **H01M 4/62**

C08F 220/44 → (51) **C08F 220/14**

C08F 220/56 → (51) **C08F 220/14**

C08F 236/10 → (51) **C08L 9/00**

C08F 265/06 → (51) **C09J 133/08**

C08F 265/08 → (51) **C09J 133/08**

C08F 265/10 → (51) **C09J 133/08**

(51) **C08F 290/06** (11) **4 417 633 A1**
C08K 3/013 **C08K 3/38**
C08L 55/00 **C08L 63/00**
C08L 83/04

(52) **C08F 290/06; C08K 3/013; C08K 3/38;**

C08L 55/00; C08L 63/00; C08L 83/04

(25) Ja (26) En
(21) 22895521.7 (22) 10.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041838 10.11.2022
(87) WO 2023/090239 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 JP 2021186945

(54) • **COPOLYMER, TENSID, HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEABLEITUNGSFOLIE**
• **COPOLYMER, SURFACTANT, RESIN COMPOSITION, AND HEAT DISSIPATION SHEET**
• **COPOLYMÈRE, TENSIOACTIF, COMPOSITION DE RÉSINE ET FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR**

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) WADA, Kosuke, Tokyo 103-8338, JP
KANAI, Tomoyuki, Tokyo 103-8338, JP
FUKAO, Kenji, Tokyo 103-8338, JP
ARAI, Tatsumi, Tokyo 103-8338, JP
ONOZUKA, Masao, Tokyo 103-8338, JP
IWASAKI, Takayuki, Tokyo 103-8338, JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08F 290/14 → (51) **C08F 30/08**

C08F 297/02 → (51) **C08F 220/14**

(51) **C08G 18/10** (11) **4 417 634 A1**
C08G 18/12 **C08G 18/28**
C08G 18/48 **C08G 18/50**
C08G 18/75

(52) **C08G 18/5024; C08G 18/10;**
C08G 18/12; C08G 18/2865;
C08G 18/482; C08G 18/758

(25) En (26) En
(21) 23202695.5 (22) 10.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202318168708

(54) • **THERMOREVERSIBLE URETHANBASIERTER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND VERBINDEN VON ARTIKELN**
• **THERMOREVERSIBLE URETHANE-BASED ADHESIVE COMPOSITIONS AND ASSOCIATED METHODS FOR BONDING AND BONDED ARTICLES**
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES À BASE D'URÉTHANE THERMOREVERSIBLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR COLLER ET COLLER DES ARTICLES**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) Nowak, Andrew P., Arlington, 22202, US
Godinho, Glenn B., Arlington, 22202, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 18/44** (11) **4 417 635 A1**
C08G 64/30 **C09D 175/06**

(52) **C08G 18/44; C08G 64/0208;**
C08G 64/305; C09D 175/06

(25) En (26) En
(21) 24157246.0 (22) 13.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 JP 2023020822

(54) • **POLYCARBONATDIOL, URETHANHARZ UND BESCHICHTUNGSMITTEL**
• **POLYCARBONATE DIOL, URETHANE RESIN, AND COATING AGENT**
• **POLYCARBONATE DIOL, RÉSINE URÉTHANE ET AGENT DE REVÊTEMENT**

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) HONDA, Kohei, Yokkaichi-shi, 510-8540, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 59/20** (11) **4 417 636 A1**
C08G 59/42 **C08L 67/02**
C09J 163/00 **C09J 167/00**
C09J 7/35 **C08G 63/91**
H05K 1/03

(52) **C08G 59/20; C08G 59/42; C08G 63/91;**
C08L 67/02; C09J 7/35; C09J 163/00;
C09J 167/00; H05K 1/03

(25) Ja (26) En
(21) 22881081.8 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038205 13.10.2022
(87) WO 2023/063386 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168544

(54) • **VERNETZTES POLYESTERHARZ, HAFTZUSAMMENSETZUNG UND HAFTFOLIE**
• **CROSSLINKED POLYESTER RESIN, ADHESIVE COMPOSITION, AND ADHESIVE SHEET**
• **RÉSINE DE POLYESTER RÉTICULÉ, COMPOSITION ADHÉSIVE ET FEUILLE ADHÉSIVE**

(71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) UCHIYAMA, Shoko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
TANAKA, Hideki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP
HAYASHI, Mikihiro, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C08G 59/24** (11) **4 417 637 A1**
C08G 59/50 **C08J 5/24**
F17C 1/06

(52) **C08G 59/24; C08G 59/50; C08J 5/24;**
F17C 1/06; Y02E 60/32

(25) Ja (26) En
(21) 22880695.6 (22) 12.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034090 12.09.2022

(87) WO 2023/062999 2023/16 20.04.2023	C08G 63/91 → (51) C08G 59/20	Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
(30) 14.10.2021 JP 2021169002	C08G 64/00 → (51) B01D 53/14	
(54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HOCHDRUCKGASBEHÄLTER	C08G 64/30 → (51) C08G 18/44	(51) C08J 3/12 (11) 4 417 641 A1 B33Y 10/00 B33Y 70/10 B33Y 80/00 B29C 64/141 C08J 3/20
• EPOXY RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND HIGH PRESSURE GAS CONTAINER	C08G 65/04 → (51) B01D 53/14	(52) C08J 3/12; B33Y 70/10; B33Y 80/00; C08J 3/124; C08J 3/203; B29C 64/153; B33Y 10/00; C08J 2323/12; C08J 2377/02; C08J 2377/04
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY AINSI QU'OBJET DURCI ASSOCIÉ, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET CONTENANT DE GAZ HAUTE PRESSION	C08G 65/08 → (51) B01D 53/14	(25) De (26) De (21) 23157080.5 (22) 16.02.2023
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP	(51) C08G 73/02 (11) 4 417 639 A1 C08L 61/04 C08L 79/02 C09D 5/08 C09D 179/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(72) WAKAHARA, Daiki, Tokyo 125-8601, JP	(52) C08L 79/02; C08G 73/0266; C08L 61/04; C09D 5/08; C09D 7/65; C09D 179/02; C08G 2150/90	(54) • PULVER INSBESONDERE FÜR EINE SCHICHTWEISE HERSTELLUNG VON DREI-DIMENSIONALEN OBJEKTEN
IKEUCHI, Kousuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP	(25) En (26) En (21) 23461517.7 (22) 16.02.2023	• POWDER, IN PARTICULAR FOR THE LAYERED PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL OBJECTS
OHNISHI, Nobuyoshi, Tokyo 125-8601, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	• Poudre, en particulier pour la fabrication couche par couche d'objets tridimensionnels
OKADA, Kana, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP	(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES ANTIKORROSIVEN ADDITIVS UND PRODUKT DAMIT	(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
MATSUMOTO, Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP	• A METHOD FOR SYNTHESIZING AN ANTI-CORROSIVE ADDITIVE AND A PRODUCT COMPRISING THEREOF	(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN ADDITIF ANTICORROSIF ET PRODUIT COMPRENANT CELUI-CI	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(51) C08G 59/24 (11) 4 417 638 A1 C08G 59/62 C08J 5/24 F17C 1/06	(71) NANOPURE Sp. z o.o., ul. Postepu 14b, 02-676 Warszawa, PL	
(52) C08G 59/24; C08G 59/62; C08J 5/24; F17C 1/06; Y02E 60/32	(72) WAJSZCZUK, Robert, 51-124 Wrocław, PL	C08J 3/20 → (51) C08F 8/50
(25) Ja (26) En (21) 22880696.4 (22) 12.09.2022	(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Łódź, PL	C08J 3/20 → (51) C08J 3/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN		C08J 3/20 → (51) C08L 9/00
(86) JP 2022/034091 12.09.2022	C08G 77/24 → (51) C08G 77/46	C08J 3/24 → (51) C08L 27/12
(87) WO 2023/063000 2023/16 20.04.2023	C08G 77/38 → (51) C08G 77/46	C08J 3/24 → (51) C08L 5/08
(30) 14.10.2021 JP 2021169007	(51) C08G 77/46 (11) 4 417 640 A1 C08G 77/24 C08G 77/38	C08J 3/24 → (51) C08L 9/00
(54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS, PREPREG, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND HOCHDRUCKGASBEHÄLTER	(52) C08G 77/24; C08G 77/38; C08G 77/46	C08J 5/00 → (51) C08L 27/12
• EPOXY RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, PREPREG, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND HIGH-PRESSURE GAS CONTAINER	(25) Ja (26) En (21) 22880733.5 (22) 21.09.2022	(51) C08J 5/18 (11) 4 417 642 A1 B32B 27/36 H01H 13/704
• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY AINSI QU'OBJET DURCI ASSOCIÉ, PRÉ-IMPREGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET CONTENANT DE GAZ HAUTE PRESSION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(52) B32B 27/36; C08J 5/18; H01H 13/704
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP	(86) JP 2022/035165 21.09.2022	(25) Ja (26) En (21) 22880813.5 (22) 30.09.2022
(72) WAKAHARA, Daiki, Tokyo 125-8601, JP	(87) WO 2023/063037 2023/16 20.04.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
IKEUCHI, Kousuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP	(30) 15.10.2021 JP 2021169209	(86) JP 2022/036771 30.09.2022
OHNISHI, Nobuyoshi, Tokyo 125-8601, JP	(54) • ORGANOPOLYSILOXAN MIT PERFLUORPOLYETHERBLOCK UND (METH)ACRYLOYLGRUPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	(87) WO 2023/063117 2023/16 20.04.2023
OKADA, Kana, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP	• ORGANOPOLYSILOXANE HAVING PERFLUOROPOLYETHER BLOCK AND (METH)ACRYLOYL GROUP, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR	(30) 12.10.2021 JP 2021167264
MATSUMOTO, Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP	• ORGANOPOLYSILOXANE PRÉSENTANT UN GROUPE PERFLUOROPOLYÉTHÈRE ET UN GROUPE (MÉTH)ACRYLOYLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ	(54) • BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP	• BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM
	(72) SUZUKI Takayuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP	• FILM DE POLYESTER BIORIENTÉ
	GOTO Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP	(71) Toyobo Co., Ltd., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
	(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB	(72) KAWAI, Kiwamu, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
		SHIMIZU, Akira, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, JP
		YOSHINO, Kenji, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
		(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
C08G 59/42 → (51) C08G 59/20		C08J 5/18 → (51) B29C 48/08
C08G 59/50 → (51) C08G 59/24		
C08G 59/62 → (51) C08G 59/24		
C08G 63/12 → (51) B01D 53/14		

<i>C08J 5/18</i> → (51) <i>C08F 2/00</i>	<i>C08K 3/04</i> → (51) <i>F16G 1/28</i>	(30) 28.06.2022 KR 20220078925 15.06.2023 KR 20230076830
<i>C08J 5/18</i> → (51) <i>C08L 101/00</i>	<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>	(54) • <i>BIOLOGISCH ABBAUBARES SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>BIODEGRADABLE SUPER ABSORBENT POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREOF</i> • <i>POLYMÈRE SUPERABSORBANT BIODEGRADABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>
<i>C08J 5/18</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08K 3/22</i> → (51) <i>C08L 27/12</i>	(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
<i>C08J 5/24</i> → (51) <i>C08G 59/24</i>	<i>C08K 3/26</i> → (51) <i>C08L 27/12</i>	(72) CHO, Beomshin, Daejeon 34122, KR KANG, Sunah, Daejeon 34122, KR YUN, Haesung, Daejeon 34122, KR
<i>C08J 9/04</i> → (51) <i>C08L 23/04</i>	<i>C08K 3/36</i> → (51) <i>C08L 9/00</i>	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) <i>C08J 9/16</i> (11) 4 417 643 A1 <i>C08F 110/06</i>	<i>C08K 3/38</i> → (51) <i>C08F 290/06</i>	(51) <i>C08L 9/00</i> (11) 4 417 647 A1 <i>C08F 236/10</i> <i>C08J 3/20</i> <i>C08J 3/24</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08K 5/14</i> <i>C08L 9/06</i>
(52) <i>C08F 110/06</i> ; <i>C08J 9/16</i>	<i>C08K 5/053</i> → (51) <i>C08L 27/12</i>	(52) <i>C08F 236/10</i> ; <i>C08J 3/20</i> ; <i>C08J 3/24</i> ; <i>C08K 3/36</i> ; <i>C08K 5/14</i> ; <i>C08L 9/00</i> ; <i>C08L 9/06</i>
(25) Ja (26) En (21) 22880953.9 (22) 07.10.2022	<i>C08K 5/06</i> → (51) <i>C08L 27/12</i>	(25) Ja (26) En (21) 22880884.6 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C08K 5/13</i> → (51) <i>C08F 8/50</i>	(21) 22880884.6 (22) 05.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA	<i>C08K 5/14</i> → (51) <i>C08L 9/00</i>	BA
KH MA MD TN	(51) <i>C08K 9/04</i> (11) 4 417 645 A1 <i>C08L 63/00</i> <i>C08L 83/04</i> <i>C09K 5/14</i>	KH MA MD TN
(86) JP 2022/037641 07.10.2022	<i>C08K 9/04</i> ; <i>C08L 63/00</i> ; <i>C08L 83/04</i> ; <i>C09K 5/14</i>	(86) JP 2022/041856 10.11.2022
(87) WO 2023/063258 2023/16 20.04.2023	(52) <i>C08K 9/04</i> ; <i>C08L 63/00</i> ; <i>C08L 83/04</i> ; <i>C09K 5/14</i>	(87) WO 2023/090241 2023/21 25.05.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168308	(25) Ja (26) En (21) 22895523.3 (22) 10.11.2022	(30) 17.11.2021 JP 2021186964
(54) • <i>POLYPROPYLENHARZSCHAUMPARTIKEL</i> • <i>POLYPROPYLENE RESIN FOAM PARTICLES</i> • <i>PARTICULES DE MOUSSE DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>ANORGANISCHER FÜLLSTOFF UND WÄRMEABLEITUNGSELEMENT</i> • <i>INORGANIC FILLER AND HEAT DISSIPATION MEMBER</i> • <i>CHARGE INORGANIQUE ET ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR</i>
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	BA	(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) SAITO, Yukiya, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP OHTA, Hajime, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP	KH MA MD TN	(72) WADA, Kosuke, Tokyo 103-8338, JP FUKAO, Kenji, Tokyo 103-8338, JP ONOZUKA, Masao, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(86) JP 2022/041856 10.11.2022	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(51) <i>C08J 9/36</i> (11) 4 417 644 A1 <i>B32B 5/18</i> <i>B32B 27/06</i> <i>E04B 1/74</i> <i>E04F 13/075</i>	(87) WO 2023/090241 2023/21 25.05.2023	(54) • <i>VERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZTEN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>CROSSLINKED RUBBER COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING CROSSLINKED RUBBER COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ</i>
(52) <i>C08J 9/365</i> ; <i>B32B 5/18</i> ; <i>B32B 27/065</i> ; <i>E04B 1/74</i> ; <i>C08J 2205/05</i> ; <i>C08J 2323/06</i> ; <i>C08J 2361/28</i> ; <i>E04F 13/0875</i>	(30) 17.11.2021 JP 2021186964	(71) Japan Elastomer Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(25) En (26) En (21) 23157345.2 (22) 17.02.2023	(54) • <i>ANORGANISCHER FÜLLSTOFF UND WÄRMEABLEITUNGSELEMENT</i> • <i>INORGANIC FILLER AND HEAT DISSIPATION MEMBER</i> • <i>CHARGE INORGANIQUE ET ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR</i>	(72) HAYAMA, Tsuyoshi, Tokyo 100-0006, JP YAMASAKI, Hideki, Tokyo 100-0006, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP	(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
BA	<i>C08L 1/02</i> → (51) <i>A24B 3/14</i>	<i>C08L 9/02</i> → (51) <i>F16G 1/28</i>
KH MA MD TN	<i>C08L 1/28</i> → (51) <i>C08L 5/08</i>	<i>C08L 9/06</i> → (51) <i>C08L 9/00</i>
(54) • <i>REINRAUM-SCHALLDÄMPFER</i> • <i>CLEANROOM SOUND ABSORBERS</i> • <i>ABSORBEURS DE SON POUR SALLE BLANCHE</i>	<i>C08L 3/04</i> → (51) <i>B29C 48/08</i>	<i>C08L 15/00</i> → (51) <i>F16G 1/28</i>
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	<i>C08L 3/04</i> → (51) <i>C08L 5/08</i>	<i>C08L 21/00</i> → (51) <i>C09C 1/48</i>
(72) WEISSE, Sebastian Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE STEINKE, Tobias Heinz, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE RITTMANN, Erik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE VATH, Bernhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	<i>C08L 3/08</i> → (51) <i>B29C 48/08</i>	<i>C08L 23/02</i> → (51) <i>C08F 8/50</i>
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(51) <i>C08L 5/08</i> (11) 4 417 646 A1 <i>C08L 1/28</i> <i>C08L 3/04</i> <i>C08B 37/08</i> <i>C08B 31/04</i> <i>C08B 11/12</i> <i>C08J 3/24</i>	(51) <i>C08L 23/04</i> (11) 4 417 648 A1 <i>A43B 13/04</i> <i>A43B 13/12</i> <i>B32B 5/18</i> <i>C08F 210/02</i> <i>C08F 210/16</i> <i>C08F 210/18</i> <i>C08J 9/04</i> <i>C08L 23/16</i>
<i>C08J 11/12</i> → (51) <i>C08C 19/00</i>	(52) <i>C08B 11/12</i> ; <i>C08B 31/04</i> ; <i>C08B 37/003</i> ; <i>C08J 3/24</i> ; <i>C08L 1/28</i> ; <i>C08L 3/04</i> ; <i>C08L 5/08</i>	(52) <i>C08L 23/0853</i> ; <i>A43B 13/04</i> ; <i>B32B 5/18</i> ; <i>B32B 9/025</i> ; <i>B32B 9/046</i> ; <i>B32B 25/045</i> ; <i>B32B 27/065</i> ; <i>B32B 27/32</i> ; <i>B32B 27/40</i> ; <i>C08F 210/16</i> ; <i>C08J 9/103</i> ; <i>B32B 2250/02</i> ; <i>B32B 2266/025</i> ; <i>B32B 2307/536</i> ; <i>B32B 2307/54</i> ; <i>B32B 2307/5825</i> ; <i>B32B 2307/72</i> ;
<i>C08K 3/013</i> → (51) <i>C08F 220/14</i>	(25) Ko (26) En (21) 23831786.1 (22) 19.06.2023	
<i>C08K 3/013</i> → (51) <i>C08F 290/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>C08K 3/02</i> → (51) <i>C08L 23/12</i>	BA	
<i>C08K 3/04</i> → (51) <i>C09C 1/48</i>	KH MA MD TN	
	(86) KR 2023/008444 19.06.2023	
	(87) WO 2024/005426 2024/01 04.01.2024	

B32B 2307/736; B32B 2437/02;
C08J 9/0061; C08J 2201/026;
C08J 2203/04; C08J 2323/08;
C08J 2423/08; C08J 2423/16;
C08L 2203/14

(25) En (26) En
(21) 24172134.9 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.10.2019 JP 2019196473

(54) • *ETHYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ETHYLENE COPOLYMER COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE ET SON UTILISATION*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP

(72) SAKAI, Tatsuya, chihara-shi, Chiba, 299-0108, JP
NODA, Kiminori, Ichihara-shi, Chiba, 299-0108, JP
KAMIYA, Nozomi, Ichihara-shi, Chiba, 299-0108, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 20883440.8 / 4 053 210

C08L 23/08 → (51) **C08F 2/00**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/12**

(51) **C08L 23/12** (11) **4 417 649 A1**
C08L 51/06 **C08L 23/08**
C08L 23/16 **C08L 53/02**
C08L 75/04 **C08K 3/22**
C08K 3/02 **C08J 5/18**

(25) Zh (26) En
(21) 23847733.5 (22) 16.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/076334 16.02.2023

(87) WO 2024/138847 2024/27 04.07.2024

(30) 26.12.2022 CN 202211671571

(54) • *HALOGENFREIER FLAMMHEMMENDER PP-HARTBODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HALOGEN-FREE FLAME-RETARDANT PP HARD FLOOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PLANCHER DUR EN PP IGNIFUGE SANS HALOGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Elegant Home-Tech Co., Ltd., Hexing Street, Jinfeng Town, Zhangjiagang, Jiangsu 215626, CN

(72) SONG, Jincheng, Suzhou, Jiangsu 215626, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/04**

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/12**

C08L 23/20 → (51) **C08F 8/50**

(51) **C08L 27/12** (11) **4 417 650 A1**
C08J 3/24 **C08J 5/00**
C08K 3/22 **C08K 3/26**

C08K 5/053 **C08K 5/06**
C08L 71/00

(52) **C08J 3/24; C08J 5/00; C08K 3/22; C08K 3/26; C08K 5/053; C08K 5/06; C08L 27/12; C08L 71/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22881083.4 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/038212 13.10.2022

(87) WO 2023/063388 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 JP 2021169432

(54) • *FLUORKAUTSCHUKVERNETZUNGSZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *FLUORO RUBBER CROSSLINKING COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉTICULATION DE CAOUTCHOUC FLUORÉ ET ARTICLE MOULÉ*

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 51/06 → (51) **C08L 23/12**

C08L 53/02 → (51) **C08L 23/12**

C08L 55/00 → (51) **C08F 220/14**

C08L 55/00 → (51) **C08F 290/06**

C08L 61/04 → (51) **C08G 73/02**

C08L 63/00 → (51) **C08F 290/06**

C08L 63/00 → (51) **C08K 9/04**

C08L 67/02 → (51) **C08G 59/20**

C08L 71/00 → (51) **C08L 27/12**

C08L 75/04 → (51) **C08L 23/12**

C08L 79/02 → (51) **C08G 73/02**

C08L 83/04 → (51) **C08F 290/06**

C08L 83/04 → (51) **C08K 9/04**

(51) **C08L 83/05** (11) **4 417 651 A1**
B05D 5/00 **B05D 7/24**
C08L 83/07 **C09D 183/04**
C09K 3/18

(52) **B05D 5/00; B05D 7/14; B05D 7/24; C08L 83/04; C08L 83/08; C08L 101/10; C09D 183/04; C09D 183/06; C09K 3/18**

(25) Ja (26) En
(21) 22880728.5 (22) 20.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/035011 20.09.2022

(87) WO 2023/063032 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 JP 2021167149

(54) • *ORGANOALKOXYSILANHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WASSERABSORPTIONSHEMMER*

• *ORGANOALKOXYSILANE-CONTAINING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME AND WATER ABSORPTION INHIBITOR*
• *COMPOSITION CONTENANT UN ORGANOALKOXYSILANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET INHIBITEUR D'ABSORPTION D'EAU*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

(72) FUKAMACHI Takumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C08L 83/07 → (51) **C08L 83/05**

(51) **C08L 101/00** (11) **4 417 652 A1**
B32B 27/30 **C08J 5/18**
H05K 1/03

(52) **B32B 27/30; C08J 5/18; C08L 101/00; H05K 1/03**

(25) Ja (26) En
(21) 21960627.4 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/038025 14.10.2021

(87) WO 2023/062769 2023/16 20.04.2023

(54) • *HARZFOLIE, LAMINIERTE PLATTE, METALLKASCHIERTE LAMINIERTER PLATTE, LEITERPLATTE UND HALBLEITERGEHÄUSE*
• *RESIN SHEET, LAMINATED BOARD, METAL-CLAD LAMINATED BOARD, PRINTED WIRING BOARD, AND SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *FEUILLE DE RÉSINE, CARTE STRATIFIÉE, CARTE STRATIFIÉE PLAQUÉE DE MÉTAL, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP

(72) SERA, Yusuke, Tokyo 100-6606, JP
ABE, Shinichiro, Tokyo 100-6606, JP
HASEGAWA, Yasuharu, Tokyo 100-6606, JP
KOTAKE, Tomohiko, Tokyo 100-6606, JP
FUJIMOTO, Daisuke, Tokyo 100-6606, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09B 48/00** (11) **4 417 653 A1**
C09C 3/00 **C09D 17/00**
C09D 11/322

(52) **C09B 48/00; C09C 3/00; C09D 11/322; C09D 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22903780.9 (22) 28.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/029052 28.07.2022

(87) WO 2023/105844 2023/24 15.06.2023

(30) 07.12.2021 JP 2021198358

(54) • *CHINACRIDONPIGMENT, PIGMENTDISPERSION UND WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE*
• *QUINACRIDONE PIGMENT, PIGMENT DISPERSION, AND AQUEOUS INKJET INK*

• PIGMENT DE QUINACRIDONE, DISPERSION DE PIGMENT, ET ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) SUGIURA Kenichi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP

SUNOUCHI Kozue, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP

KUDO Arata, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) C09C 1/48 (11) 4 417 654 A1
C08K 3/04 C08L 21/00
G01N 21/94 G01N 33/44

(52) C09C 1/482; C08K 3/04; C08L 21/00; C09C 1/48; G01N 21/94; G01N 33/445; C01P 2002/85; C01P 2004/04; C01P 2004/64

(25) En (26) En
(21) 24155356.9 (22) 01.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 JP 2023023248

(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON RUSS

• METHOD FOR DISCRIMINATING CARBON BLACK

• PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION DU NOIR DE CARBONE

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) OISHI, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

KAGEYUKI, Ikuo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C09C 1/48 → (51) H01B 1/04

C09C 3/00 → (51) C09B 48/00

(51) C09D 5/00 (11) 4 417 655 A1
C09G 1/04 C11D 3/00
C11D 3/02 C11D 3/43

(52) C11D 3/43; C09D 7/20; C09D 7/61; C09D 7/63; C09G 1/02; C09G 1/16; C11D 3/0005; C11D 3/02; C08K 3/042; C08K 5/0008; C08K 5/06; C11D 2111/16; C11D 2111/42

(25) En (26) En
(21) 24158128.9 (22) 16.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202363446717 P
12.02.2024 US 202418438823

(54) • GRAPHENHALTIGE FAHRZEUGSHAMPOO-ZUSAMMENSETZUNG

• VEHICLE SHAMPOO COMPOSITION CONTAINING GRAPHENE

• COMPOSITION DE SHAMPOOING POUR VÉHICULE CONTENANT DU GRAPHÈNE

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) NGUYEN, Chi Quang, Glenview, 60025, US
ESCOTO, John Isidoro, Glenview, 60025, US
PHANG, Tze-Lee, Glenview, 60025, US

BOENING, Trey Anthony, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C09D 5/00 → (51) C09D 175/04

(51) C09D 5/02 (11) 4 417 656 A1
C09D 7/61 C09D 7/63
C09D 179/02

(52) C09D 5/024; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 179/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 24305272.7 (22) 16.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 FR 2301480

(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR AUSSENANWENDUNG UNTER EXTREMEN KLIMABEDINGUNGEN

• LINING COMPOSITION FOR OUTDOOR USE IN EXTREME CLIMATIC CONDITIONS

• COMPOSITION DE REVÊTEMENT GARNISSANT POUR APPLICATION EXTÉRIEURE EN CONDITIONS CLIMATIQUES EXTRÊMES

(71) Cromology Research & Industry, 12 Cours Michelet Carré Michelet, 92800 Puteaux, FR

(72) ANTON, Charlène, 38110 SAINT-DIDIER-DE-LA-TOUR, FR

BAUDIN, Agnès, 73240 SAINT GENIX SUR GUIERS, FR

CHIKHI, Fahima, 73330 LE PONT-DE-BEAUVOISIN, FR

SCHOONDERGANG, Marcellus, 38480 SAINT JEAN D'AVELANNE, FR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C09D 5/02 → (51) B05D 1/36

C09D 5/08 → (51) C08G 73/02

C09D 7/40 → (51) C09D 175/04

(51) C09D 7/61 (11) 4 417 657 A1
C09D 7/63 C09D 7/65
C09D 15/00

(52) C09D 15/00; C09D 7/61; C09D 7/63; C09D 7/65; C08K 5/541

(25) De (26) De
(21) 23156877.5 (22) 15.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSIEGELUNG UND BESCHICHTUNG VON KANTEN UND/ODER FASEN VON HOLZWERKSTOFFPLATTEN

• COMPOSITION FOR SEALING AND COATING OF EDGES AND/OR CHAMFERS OF WOOD-BASED MATERIAL BOARDS

• COMPOSITION POUR LE SCÉLLEMENT ET LE REVÊTEMENT DES BORDS ET/OU DES CHANFREINS DE PANNEAUX EN BOIS

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT

(72) Braun, Roger, 6130 Willisau, CH

Gier, Andreas, 66399 Mandelbachtal, DE
Hasch, Joachim, 10317 Berlin, DE
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C09D 7/61 → (51) C09D 5/02

C09D 7/63 → (51) C09D 5/02

C09D 7/63 → (51) C09D 7/61

C09D 7/65 → (51) B05D 1/36

C09D 7/65 → (51) C09D 7/61

C09D 11/101 → (51) B41J 2/01

C09D 11/12 → (51) C09D 11/322

C09D 11/30 → (51) B41J 2/01

(51) C09D 11/322 (11) 4 417 658 A1
C09D 11/12 C09D 11/38

(52) C09D 11/322; C09D 11/12; C09D 11/38

(25) En (26) En
(21) 24155957.4 (22) 06.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 13.02.2023 JP 2023019970
18.01.2024 JP 2024006325

(54) • WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN

• AQUEOUS INK, INK CARTRIDGE AND INK JET RECORDING METHOD

• ENCRE AQUEUSE, CARTOUCHE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT PAR JET D'ENCRE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) SASAKI, Daichi, Tokyo, JP

KOBAYASHI, Satoru, Tokyo, JP

KAKIKAWA, Hiroshi, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) C09D 11/322 (11) 4 417 659 A1
C09D 11/54 D06P 1/44
D06P 5/08 D06P 5/30
D06P 1/52

(52) C09D 11/54; C09D 11/322; D06P 1/44; D06P 1/5285; D06P 5/08; D06P 5/30

(25) En (26) En
(21) 24157843.4 (22) 15.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 JP 2023023071

(54) • TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG FÜR TEXTILDRUCK, BEHANDELTES GEWEBE, BILDERZEUGUNGSOBJEKT UND VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG

• INKJET COMPOSITION FOR TEXTILE PRINTING, TREATED FABRIC, IMAGE FORMED OBJECT, AND METHOD FOR FORMING IMAGE

• COMPOSITION DE JET D'ENCRE POUR IMPRESSION TEXTILE, TISSU TRAITÉ, OBJET FORMÉ PAR IMAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) NITO, Ken, Tokyo, 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

C09D 11/322 → (51) **C09B 48/00**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/322**

C09D 15/00 → (51) **C09D 7/61**

C09D 17/00 → (51) **C09B 48/00**

C09D 103/08 → (51) **B29C 48/08**

C09D 167/04 → (51) **B05D 1/36**

(51) **C09D 175/04** (11) **4 417 660 A1**
C09D 5/00 **C09D 7/40**
C23C 22/00 **C23C 2/26**
C23C 2/06 **C23C 2/40**
B05D 7/14

(52) **B05D 7/14; C09D 5/00; C09D 7/40; C09D 175/04; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/40; C23C 22/00**

(25) Ko (26) En
(21) 21960717.3 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014278 14.10.2021

(87) WO 2023/063450 2023/16 20.04.2023

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUM DE-PLANE-MENT TËRAL D'AKER TERNAIRE GALVANISE A CHUD, TËLE D'AKER D'AKER TERNAIRE GALVANISECE OBERFLAECE PA-HUDE**

- **COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR TÔLE D'ACIER TERNAIRE GALVANISÉE À CHAUD, TÔLE D'ACIER TERNAIRE GALVANISÉE À CHAUD TRAITÉE EN SURFACE À L'AIDE DE CETTE COMPOSITION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- **COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD TERNAIRE, TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD TERNAIRE TRAITÉE EN SURFACE UTILISANT CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI**

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) CHO, Soo-Hyoun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
SON, Won-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/44**

C09D 179/02 → (51) **C08G 73/02**

C09D 179/02 → (51) **C09D 5/02**

C09D 183/04 → (51) **C08L 83/05**

(51) **C09G 1/02** (11) **4 417 661 A1**

(52) **C09G 1/02**

(25) En (26) En
(21) 24151083.3 (22) 10.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 KR 20230019421

- (54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM POLIEREN EINES SUBSTRATS DAMIT**
• **POLISHING COMPOSITION FOR SEMI-CONDUCTOR PROCESS AND METHOD FOR POLISHING A SUBSTRATE USING THE SAME**
• **COMPOSITION DE POLISSAGE POUR PROCESSUS DE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'UN SUBSTRAT L'UTILISANT**

(71) SK Empulse Co., Ltd., 1043, Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, KR

(72) HAN, DEOK SU, 03142 Seoul, KR

KIM, HWAN CHUL, 03142 Seoul, KR

HONG, SEUNG CHUL, 03142 Seoul, KR

PARK, HAN TEO, 03142 Seoul, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

C09G 1/04 → (51) **C09D 5/00**

C09J 4/02 → (51) **C09J 11/04**

C09J 5/06 → (51) **B29C 65/48**

C09J 7/35 → (51) **C08G 59/20**

C09J 7/38 → (51) **B32B 27/00**

C09J 7/38 → (51) **H01M 10/0587**

(51) **C09J 11/04** (11) **4 417 662 A1**
C09J 4/02

(25) Zh (26) En

(21) 22941427.1 (22) 15.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/119074 15.09.2022

(87) WO 2023/216486 2023/46 16.11.2023

(30) 07.05.2022 CN 202210491296

- (54) • **DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT VOM ZIRKON-OXIDHARZTYP, UV-HÄRTENDER KLEBSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
• **ZIRCONIA RESIN TYPE DISPERSION LIQUID, UV CURING GLUE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**
• **LIQUIDE DE DISPERSION DE TYPE RÉSINE DE ZIRCONE, COLLE DURCISSANT AUX UV, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉS**

(71) Shandong Sinocera Functional Material Co., Ltd., No. 24, Liaohe Road Economic and Technological Development District, Dongying, Shandong 257091, CN

(72) SONG, Xibin, Dongying, Shandong 257091, CN
MA, Haiyang, Dongying, Shandong 257091, CN

AI, Liaodong, Dongying, Shandong 257091, CN

XI, Hongliang, Dongying, Shandong 257091, CN

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **C09J 133/08** (11) **4 417 663 A1**

C08F 265/06

C08F 265/10

H01M 50/414

C08F 265/08

H01M 4/62

H01M 4/13

(25) Zh (26) En
(21) 23875917.9 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/099992 13.06.2023

(87) WO 2024/146078 2024/28 11.07.2024

(30) 04.01.2023 CN 202310010649

- (54) • **BINDEMITELE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEPARATOR, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BINDER AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SEPARATOR, ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS**
• **LIANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SÉPARATEUR, ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) HONG, Haiyi, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Lei, Ningde Fujian 352100, CN

CHENG, Xiaonan, Ningde Fujian 352100, CN

YANG, Jianrui, Ningde Fujian 352100, CN

KANG, Haiyang, Ningde Fujian 352100, CN

ZHENG, Yi, Ningde Fujian 352100, CN

SUN, Chengdong, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

C09J 133/08 → (51) **H01M 10/0583**

C09J 133/08 → (51) **H01M 10/0587**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/20**

C09J 167/00 → (51) **C08G 59/20**

C09J 201/00 → (51) **B29C 65/48**

C09K 3/00 → (51) **A61K 8/37**

(51) **C09K 3/18** (11) **4 417 664 A1**
D06M 15/507

(52) **C08J 3/14; C09K 3/18; D06M 15/507; D06M 23/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22892495.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038440 14.10.2022

(87) WO 2023/084995 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 JP 2021185703

(54) • **PORÖSE PARTIKEL**

• **POROUS PARTICLES**

• **PARTICLES POREUSES**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suitashi Osaka 565-0871, JP

(72) AKUTA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HSU, Yu-I, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
UYAMA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 3/18** (11) **4 417 665 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 23866631.7 (22) 25.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/046420 25.12.2023
(87) WO 2024/143275 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 JP 2022208714
(54) • **WASSERABWEISENDES UND ÖLBESTÄNDIGES MITTEL, TEXTILPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TEXTILPRODUKT**
• **WATER-REPELLENT AND OIL-RESISTANT AGENT, TEXTILE PRODUCT, AND PRODUCTION METHOD FOR TEXTILE PRODUCT**
• **AGENT HYDROFUGE ET RÉSISTANT À L'HUILE, PRODUIT TEXTILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT TEXTILE**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 3/18 → (51) **C08L 83/05**

(51) **C09K 5/04** (11) **4 417 666 A1**
(52) **C09K 5/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22881006.5 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037872 11.10.2022
(87) WO 2023/063311 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 JP 2021167414
(54) • **OLIGOMER, OLIGOMERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FLUORIERTEM KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN KÜHLMITTEL UND MIT VERBESSERTER GLEITFÄHIGKEIT**
• **OLIGOMER, OLIGOMER-CONTAINING COMPOSITION, AND REFRIGERANT COMPOSITION CONTAINING FLUORINATED-HYDROCARBON-CONTAINING REFRIGERANT AND HAVING IMPROVED SLIDABILITY**
• **COMPOSITION DE FRIGORIGÈNE DOTÉE DE PROPRIÉTÉS DE GLISSEMENT AMÉLIORÉES ET COMPRENANT UN FRIGORIGÈNE À TENEUR EN HYDROCARBURE FLUORÉ, OLIGOMÈRE, ET COMPOSITION COMPRENANT UN OLIGOMÈRE**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
GOBOU, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 5/04** (11) **4 417 667 A1**
(52) **C09K 5/045; C09K 5/044; C09K 2205/122; C09K 2205/126; C09K 2205/22**
(25) En (26) En
(21) 24166950.6 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 JP 2014017031
31.01.2014 JP 2014017967
20.02.2014 JP 2014030856
20.02.2014 JP 2014030857
24.02.2014 JP 2014033345
17.03.2014 JP 2014053765
18.03.2014 JP 2014055603
06.06.2014 JP 2014118163
06.06.2014 JP 2014118164
06.06.2014 JP 2014118165
06.06.2014 JP 2014118166
06.06.2014 JP 2014118167
20.06.2014 JP 2014127744
20.06.2014 JP 2014127745
18.07.2014 JP 2014148347
18.07.2014 JP 2014148348
18.07.2014 JP 2014148350
12.09.2014 JP 2014187002
12.09.2014 JP 2014187003
12.09.2014 JP 2014187004
12.09.2014 JP 2014187005
12.09.2014 JP 2014187006
(54) • **ARBEITSFLUID FÜR WÄRMEKREISLAUF, ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM**
• **WORKING FLUID FOR HEAT CYCLE, COMPOSITION FOR HEAT CYCLE SYSTEM, AND HEAT CYCLE SYSTEM**
• **FLUIDE DE TRAVAIL POUR CYCLE THERMIQUE, COMPOSITION POUR SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE ET SYSTÈME À CYCLE THERMIQUE**
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo, 100-8405, JP
MITSUOKA, Hiroaki, Tokyo, 100-8405, JP
TASAKA, Mai, Tokyo, 100-8405, JP
KAWAGUCHI, Satoshi, Tokyo, 100-8405, JP
UENO, Katsuya, Tokyo, 100-8405, JP
TANAKA, Toshiyuki, Tokyo, 100-8405, JP
OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo, 100-8405, JP
OTSUKA, Tetsuo, Tokyo, 100-8405, JP
KADOWAKI, Yoshinobu, Tokyo, 100-8405, JP
NOGAMI, Tatsuhiro, Tokyo, 100-8405, JP
SHIRAKAWA, Daisuke, Tokyo, 100-8405, JP
TAKAGI, Hirokazu, Tokyo, 100-8405, JP
ARAI, Takeaki, Tokyo, 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20203126.6 / 3 792 330
15743372.3 / 3 101 082

C09K 5/14 → (51) **C08K 9/04**

(51) **C09K 8/508** (11) **4 417 668 A1**
C09K 8/514 **C09K 8/88**
C09K 8/90
(52) **C09K 8/508; C09K 8/514; C09K 8/88; C09K 8/90; Y02W 30/91**
(25) Zh (26) En
(21) 22886134.0 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/128316 28.10.2022
(87) WO 2023/072259 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 CN 202111284866
(54) • **VERBUNDMATERIAL, ZUSAMMENSETZUNG, BOHRFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON BOHRLOCHWANDFRAKTUREN**
• **COMPOSITE MATERIAL, COMPOSITION, DRILLING FLUID, AND METHOD FOR PLUGGING FORMATION WELL WALL FRACTURES**
• **MATÉRIAU COMPOSITE, COMPOSITION, FLUIDE DE FORAGE ET PROCÉDÉ D'OBTURATION DE FRACTURES DE PAROI DE PUIITS DE FORMATION**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Petroleum Engineering Technology Research Institute Co., Ltd, SINOPEC Science and Technology Research Center No.197 Baisha Road, Changping District, Beijing 102206, CN
(72) ZENG, Yijin, Beijing 102206, CN
KONG, Yong, Beijing 102206, CN
LI, Daqi, Beijing 102206, CN
JIN, Junbin, Beijing 102206, CN
YANG, Xiaohua, Beijing 102206, CN
YANG, Fan, Beijing 102206, CN
CHU, Qi, Beijing 102206, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09K 8/514 → (51) **C09K 8/508**

C09K 8/88 → (51) **C09K 8/508**

C09K 8/90 → (51) **C09K 8/508**

(51) **C09K 11/06** (11) **4 417 669 A1**
(52) **C09K 11/06; H10K 50/00; H10K 99/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22797000.1 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005837 25.04.2022
(87) WO 2023/063516 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210134734
(54) • **ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT CELLE-CI**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Dong Ryun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
BAE, Suk Young, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Jong Uk, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
AHN, Han Jin, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
KIM, Jun Yun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **C09K 11/06** (11) **4 417 670 A1**
(52) **C09K 11/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22880984.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037781 11.10.2022
(87) WO 2023/063289 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021169019
(54) • **ORGANISCHES FESTES AUFWÄRTSUM-
WANDLUNGSMATERIAL**
• **ORGANIC SOLID UP-CONVERSION MATE-
RIAL**
• **MATÉRIAU ORGANIQUE SOLIDE DE
CONVERSION ASCENDANTE**
(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., 2-1, Otemachi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) MURAKAMI, Yoichi, Tokyo 152-8550, JP
ENOMOTO, Riku, Tokyo 152-8550, JP
HOSHI, Megumi, Tokyo 152-8550, JP
KUROKAWA, Shinichi, Tokyo 100-8321, JP
KUMA, Hitoshi, Tokyo 100-8321, JP
AGATA, Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
WAKITA, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C09K 11/08** (11) **4 417 671 A1**
C09K 11/61 **C09K 11/66**
C09K 11/67
(52) **C09K 11/08; C09K 11/61; C09K 11/66;**
C09K 11/67; Y02B 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 22880624.6 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/030651 10.08.2022
(87) WO 2023/062927 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168440
(54) • **ROTE FLUORESZIERENDE SUBSTANZ UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **RED FLUORESCENT SUBSTANCE AND
PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **SUBSTANCE FLUORESCENTE ROUGE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**
(71) Stella Chemifa Corporation, 4-1-1, Fushimi-
machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0044, JP
(72) HORIGAMI, Kenta, Izumiotsu-shi, Osaka
595-0075, JP
TAKATORI, Hiroaki, Izumiotsu-shi, Osaka
595-0075, JP
KUMAZAWA, Shinya, Izumiotsu-shi, Osaka
595-0075, JP
HIRANO, Kazutaka, Izumiotsu-shi, Osaka
595-0075, JP
ARAKAWA, Tetsuya, Izumiotsu-shi, Osaka
595-0075, JP
NISHIDA, Tetsuo, Izumiotsu-shi, Osaka 595-
0075, JP
KITAHARA, Yusuke, Izumiotsu-shi, Osaka
595-0075, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

C09K 11/08 → (51) **H01L 33/50**

- C09K 11/59** → (51) **H01L 33/50**
C09K 11/61 → (51) **C09K 11/08**
C09K 11/61 → (51) **H01L 33/50**
C09K 11/62 → (51) **H01L 33/50**
C09K 11/64 → (51) **H01L 33/50**
C09K 11/66 → (51) **C09K 11/08**
C09K 11/67 → (51) **C09K 11/08**
C09K 11/78 → (51) **H01L 33/50**
C09K 11/79 → (51) **H01L 33/50**
C09K 11/80 → (51) **H01L 33/50**
C09K 11/86 → (51) **H01L 33/50**
C09K 19/60 → (51) **C07C 225/36**
C10G 1/10 → (51) **C08C 19/00**
C10G 25/03 → (51) **B01J 29/70**
C10L 1/02 → (51) **B01D 63/06**
(51) **C10M 133/40** (11) **4 417 672 A1**
(52) **C10M 133/40; C10M 2207/026;**
C10M 2215/064; C10M 2215/221;
C10N 2030/06; C10N 2030/10;
C10N 2030/12
(25) En (26) En
(21) 24157621.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 EP 23157259
(54) • **MULTIFUNKTIONALE OXYPYRIDINONE
UND DEREN FUNKTIONELLE VERWEN-
DUNG**
• **MULTIPURPOSE OXYPYRIDINONES AND
THEIR FUNCTIONAL USE**
• **OXYPYRIDINONES POLYVALENTES ET
LEUR UTILISATION FONCTIONNELLE**
(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1
Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13
6BB, GB
(72) COULTAS, David, Abingdon, OX13 6BB, GB
TORY, Joanne, Abingdon, OX13 6BB, GB
CASEY, Abby, Abingdon, OX13 6BB, GB
(74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1,
Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13
6BB, GB
-
- (51) **C10M 133/40** (11) **4 417 673 A1**
(52) **C10M 133/40; C10M 2207/026;**
C10M 2215/064; C10M 2215/221;
C10N 2030/06; C10N 2030/10;
C10N 2030/12
(25) En (26) En
(21) 24157623.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 EP 23157262
(54) • **MULTIFUNKTIONALE OXYPYRIDINONE
UND DEREN FUNKTIONELLE VERWEN-
DUNG**

- **MULTIPURPOSE OXYPYRIDINONES AND
THEIR FUNCTIONAL USE**
• **OXYPYRIDINONES POLYVALENTES ET
LEUR UTILISATION FONCTIONNELLE**
(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1
Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13
6BB, GB
(72) CASEY, Abby, Abingdon, OX13 6BB, GB
TORY, Joanne, Abingdon, OX13 6BB, GB
COULTAS, David, Abingdon, OX13 6BB, GB
Phillips, Daniel, Abingdon, OX13 6BB, GB
Wright, Peter, Abingdon, OX13 6BB, GB
Cant, Alastair, Abingdon, OX13 6BB, GB
Scott, Peter, Coventry, CV4 7AL, GB
SONG, Hualong, Coventry, CV4 7AL, GB
SIMPSON, Nicola, Coventry, CV4 7AL, GB
(74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1,
Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13
6BB, GB
-
- (51) **C10M 133/40** (11) **4 417 674 A1**
(52) **C10M 133/40; C10M 2207/026;**
C10M 2215/064; C10M 2215/221;
C10N 2030/06; C10N 2030/10;
C10N 2030/12
(25) En (26) En
(21) 24157626.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 EP 23157266
(54) • **MULTIFUNKTIONALE OXYPYRIDINONE
UND DEREN FUNKTIONELLE VERWEN-
DUNG**
• **MULTIPURPOSE OXYPYRIDINONES AND
THEIR FUNCTIONAL USE**
• **OXYPYRIDINONES POLYVALENTES ET
LEUR UTILISATION FONCTIONNELLE**
(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1
Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13
6BB, GB
(72) CASEY, Abby, Abingdon, OX13 6BB, GB
TORY, Joanne, Abingdon, OX13 6BB, GB
COULTAS, David, Abingdon, OX13 6BB, GB
Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1,
Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13
6BB, GB
-
- (51) **C10M 133/40** (11) **4 417 675 A1**
(52) **C10M 133/40; C10M 2207/026;**
C10M 2215/064; C10M 2215/221;
C10N 2030/06; C10N 2030/10;
C10N 2030/12
(25) En (26) En
(21) 24157627.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 EP 23157268
(54) • **MULTIFUNKTIONALE OXYPYRIDINONE
UND DEREN FUNKTIONELLE VERWEN-
DUNG**
• **MULTIPURPOSE OXYPYRIDINONES AND
THEIR FUNCTIONAL USE**
• **OXYPYRIDINONES POLYVALENTES ET
LEUR UTILISATION FONCTIONNELLE**
(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1
Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13
6BB, GB
(72) CASEY, Abby, Abingdon, OX13 6BB, GB
TORY, Joanne, Abingdon, OX13 6BB, GB
COULTAS, David, Abingdon, OX13 6BB, GB
(74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1,
Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13

6BB, GB		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Menden, DE Popa, Vitalie, 6811 Bardar, Ialoveni, MD
(51) C11B 3/10	(11) 4 417 676 A2	(30) 30.06.2014 EP 14174916	(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
(52) C10G 3/50; C10G 17/04; C10G 19/02; C10G 25/06; C10G 31/10; C10G 53/10; C10G 53/12; C11B 3/001; C11B 3/006; C11B 3/04; C11B 3/06; C11B 3/10; C11B 3/16; C11C 3/00; C11C 3/12; C10G 2300/1003; C10G 2300/1011; C10G 2400/04; Y02P 30/20		(54) • GESCHMACKS- UND DUFTSTOFFZUSAM- MENSETZUNGEN MIT ACETOPHENONDE- RIVATEN • FLAVOUR AND FRAGRANCE COMPOSI- TIONS COMPRISING ACETOPHENONE DERIVATIVES • COMPOSITIONS D'ARÔME ET DE PAR- FUM COMPRENANT DES DÉRIVÉS D'ACÉ- TOPHÉNONE	C12G 1/02 → (51) C12G 1/00
(25) En (26) En	(21) 24175387.0 (22) 30.07.2021	(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE	C12G 1/032 → (51) C12G 1/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) Schmaus, Gerhard, 37671 Höxter- Bosseborn, DE	C12H 1/22 → (51) C12G 1/02
(30) 31.07.2020 US 202063059749 P		(74) Lange, Sabine, 37603 Holzminden, DE	C12L 9/00 → (51) C12G 1/02
(54) • VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG EI- NES BIOKRAFTSTOFF-ROHMATERIALS • METHOD FOR THE PRETREATMENT OF A BIOFUEL FEEDSTOCK • PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'UNE CHARGE DE BIOCABURANT		(74) Pesaro, Manuel, 37603 Holzminden, DE	(51) C12M 1/00 (11) 4 417 681 A1
(71) REG Synthetic Fuels, LLC, 416 S. Bell Avenue, P.O. Box 888, Ames IA 50010, US		(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE	C12M 1/33 C12M 1/26
(72) ABHARI, Ramin, Bixby, Oklahoma 74008, US		(62) 22164283.8 / 4 039 245 15732278.5 / 3 160 434	B01D 35/02 B01D 15/34
(74) HAVERLY, Martin, Ames, Iowa 50010, US			(52) B01D 15/34; B01D 35/02; C12M 1/00; C12M 1/26; C12M 1/33
(74) FISHER, Trevor, Bixby, Oklahoma 74008, US			(25) Ko (26) En
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB			(21) 22881422.4 (22) 14.10.2022
(62) 21758920.9 / 4 189 039			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C11D 1/66 (11) 4 417 677 A1			BA
(52) C11D 1/66; C11D 3/43;			KH MA MD TN
(25) En (26) En	(21) 24158116.4 (22) 16.02.2024		(86) KR 2022/015650 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(87) WO 2023/063795 2023/16 20.04.2023
BA			(30) 15.10.2021 KR 20210137564
GE KH MA MD TN			(54) • EXOSOMEXTRAKTIONSSYSTEM • EXOSOME EXTRACTION SYSTEM • SYSTÈME D'EXTRACTION D'EXOSOMES
(30) 17.02.2023 US 202363446753 P			(71) Amgreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
09.02.2024 US 202418437555			(72) JANG, Seon Ho, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(54) • CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON SPRITZERN VON FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBEN • CHEMICAL COMPOSITION FOR REMOV- ING BUG SPLATTER FROM VEHICLE WIND- SHIELDS • COMPOSITION CHIMIQUE POUR ÉLIMI- NER LES ÉCLABOUSSURES DE PUNAISES DES PARE-BRISÉS DE VÉHICULES			KOO, Song Hee, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US			(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(72) YANG, Guozhen, Glenview, 60025, US			
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB			
C11D 3/00 → (51) C09D 5/00			
C11D 3/02 → (51) C09D 5/00			
C11D 3/43 → (51) C09D 5/00			
C11D 3/43 → (51) C11D 1/66			
(51) C11D 7/26 (11) 4 417 678 A2			
(52) A61K 8/35; A61Q 5/02; A61Q 11/00; A61Q 13/00; A61Q 15/00; C11B 9/0061; C11D 3/0068; C11D 3/2072; C11D 3/50; C11D 7/264; A61K 2800/262; A61K 2800/49; A61L 9/01			
(25) En (26) En	(21) 24180465.7 (22) 30.06.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • FASS WUND FERMENTIEREN VON LEBENS- MITTELN ODER GETRÄNKEN IN EINER KONTROLLIERTEN ATMOSPHÄRE • A BARREL FOR FERMENTING FOODS OR BEVERAGES IN A CONTROLLED ATMO- SPHERE • BARIL POUR LA FERMENTATION D'ALI- MENTS OU DE BOISSONS DANS UNE AT- MOSPHÈRE CONTRÔLÉE			
(71) Gantenbrink, Bruno Alexander, Hennenbusch 1, 58708 Menden, DE			
(72) Popa, Vitalie, 1 Uzinelor street, apartment number 6, 6811 Bardar, Ialoveni, MD			
(74) Gantenbrink, Bruno Alexander, 58708			
C12M 1/00 → (51) C12M 3/06			
C12M 1/00 → (51) G01N 35/00			
C12M 1/06 → (51) C12M 1/00			
C12M 1/26 → (51) C12M 1/00			

C12M 1/33	→ (51) C12M 1/00
C12M 1/34	→ (51) C12M 1/00
C12M 1/34	→ (51) C12Q 1/06
C12M 3/00	→ (51) C12M 3/06
(51) C12M 3/06 (11) 4 417 683 A1	
C12M 1/00	C12M 3/00
(52) C12M 1/00; C12M 3/00; C12M 3/06	
(25) Ko (26) En	
(21) 22879615.7 (22) 07.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/015164 07.10.2022	
(87) WO 2023/063660 2023/16 20.04.2023	
(30) 15.10.2021 KR 20210137294	
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR STIMULATION VON BIOLOGISCHEM GEWEBE ZUR ERLEICHTERUNG DER STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES IN EINEM KANAL	
• MICROFLUIDIC DEVICE FOR BIOLOGICAL TISSUE STIMULATION FACILITATING CONTROL OF FLUID FLOW INSIDE CHANNEL	
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR LA STIMULATION DES TISSUS BIOLOGIQUES FACILITANT LA RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT DU FLUIDE À L'INTÉRIEUR D'UN CANAL	
(71) Edmicbio Inc., 504, 111, Hoegi-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02455, KR	
(72) HA, Dong Heon, Seoul 02455, KR	
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	
C12N 1/15	→ (51) C07K 16/28
C12N 1/19	→ (51) C07K 16/28
C12N 1/20	→ (51) A23K 10/10
C12N 1/20	→ (51) A61K 35/74
C12N 1/20	→ (51) C12P 13/00
(51) C12N 1/21 (11) 4 417 684 A1	
A61K 35/74	A61K 35/742
A61K 35/744	A61K 35/745
A61K 35/747	A61P 1/00
A61P 1/02	A61P 3/04
A61P 9/10	A61P 17/00
A61P 17/02	A61P 35/00
C12N 15/12	C12P 1/04
C12P 21/02	
(52) A61K 35/74; A61K 35/742; A61K 35/744; A61K 35/745; A61K 35/747; A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 3/04; A61P 9/10; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 35/00; C07K 14/435; C12N 15/74; C12P 1/04; C12P 21/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 22881009.9 (22) 11.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/037882 11.10.2022	
(87) WO 2023/063314 2023/16 20.04.2023	
(30) 11.10.2021 JP 2021167024	

(54) • BAKTERIUM, DAS ZUR EXPRESSION EINES HETEROLOGEN TAT-PROTEINS MODIFIZIERT IST	
• BACTERIUM MODIFIED TO EXPRESS HETEROLOGOUS TAT PROTEIN	
• BACTÉRIE MODIFIÉE POUR EXPRIMER UNE PROTÉINE TAT HÉTÉROLOGUE	
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP	
(72) USAMI Riku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP	
TOYAZAKI Miku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP	
NAKAMURA Hidehiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP	
MATSUDA Yoshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

C12N 1/21 → (51) **C07K 16/28**

(51) C12N 5/00 (11) 4 417 685 A1	
B33Y 70/00	B33Y 80/00
C12N 5/077	C12N 5/09
G01N 33/50	
(52) C12N 5/0062; B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C12N 5/0656; C12N 5/0693; G01N 33/5011; C12N 2502/1323; C12N 2502/28; C12N 2503/02; C12N 2513/00	
(25) En (26) En	
(21) 23382142.0 (22) 15.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • BIOGEDRUCKTES DREIDIMENSIONALES TUMORMODELL	
• BIOPRINTED THREE_DIMENSIONAL TUMOR MODEL	
• MODÈLE DE TUMEUR TRIDIMENSIONNEL BIO-IMPRIMÉ	
(71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, Paseo Miramón, 182, 20014 San Sebastián, ES	
Administración General De La Comunidad Autónoma De Euskadi, C/ Donostia-San Sebastián 1, 01010 Vitoria-Gateiz (Álava), ES	
(72) GONZÁLEZ CALLEJO, Patricia, SAN SEBASTIÁN 20014, ES	
VÁZQUEZ ARISTIZABAL, Paula, 20014 SAN SEBASTIÁN, ES	
LIZ-MARZÁN, Luis Manuel, 20014 SAN SEBASTIÁN, ES	
IZETA PERMISÁN, Ander, 20005 SAN SEBASTIAN, ES	
JIMENEZ DE ABERASTURI ARRANZ, Dorleta, 20014 SAN SEBASTIAN, ES	
HENRIKSEN-LACEY, Malou, 20014 SAN SEBASTIÁN, ES	
GARCÍA ASTRAIN, Clara, 20014 SAN SEBASTIÁN, ES	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	

C12N 5/00 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/07 → (51) **C07K 16/10**

(51) C12N 5/077 (11) 4 417 686 A2	
(52) C07K 14/4716; C12N 5/0658; C12N 15/02; C12N 2510/00	
(25) En (26) En	

(21) 24171802.2 (22) 13.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.02.2017 US 201762458634 P	
(54) • POLYPEPTIDE, NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE, ZELLEN UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN	
• POLYPEPTIDES, NUCLEIC ACID MOLECULES, CELLS, AND RELATED METHODS	
• POLYPEPTIDES, MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE, CELLULES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Children's Hospital Medical Center, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US	
(72) MILLAY, Douglas, Park Hills, KY, 41011, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
(62) 18708011.4 / 3 583 117	

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 15/113**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

C12N 5/0789 → (51) **A61K 35/17**

(51) C12N 5/09 (11) 4 417 687 A1	
C12Q 1/02	
(52) C07D 475/00; C07D 475/12; C12N 5/06; C12Q 1/02; Y02A 50/30	
(25) Zh (26) En	
(21) 21960423.8 (22) 22.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/131967 22.11.2021	
(87) WO 2023/060696 2023/16 20.04.2023	
(30) 15.10.2021 CN 202111201798	
(54) • KULTURMEDIUM FÜR PRIMÄRE EIERSTOCKKREBSZELLEN, KULTURVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON	
• CULTURE MEDIUM FOR PRIMARY OVARIAN CANCER CELLS, CULTURE METHOD AND APPLICATION THEREOF	
• MILIEU DE CULTURE POUR CELLULES CANCÉREUSES OVARIENNES PRIMAIRES, PROCÉDÉ DE CULTURE ET APPLICATION DE CELUI-CI	
(71) Precedo Pharmaceuticals Co., Ltd., Room 801-816, R&D Main Building, Hefei Institute Of Technology Innovation Engineering Chinese Academy of Sciences, Xi You Road, No. 2666 Hi-Tech Industry Development Zone (HTZ), Hefei, Anhui 230094, CN	
(72) LIU, Qingsong, Hefei, Anhui 230031, CN	
HE, Yuying, Hefei, Anhui 230031, CN	
HUANG, Tao, Hefei, Anhui 230031, CN	
CHEN, Cheng, Hefei, Anhui 230031, CN	
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	

C12N 5/09 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/47**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/113**

(51) C12N 7/00 (11) 4 417 688 A1	
(52) C12N 7/00	
(25) En (26) En	
(21) 24156070.5 (22) 06.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 BE 202305109
(54) • **BAKTERIOPHAGENZUSAMMENSETZUNG GEGEN FEUERBRAND**
• **BACTERIOPHAGE COMPOSITION AGAINST FIREBLIGHT**
• **COMPOSITION BACTÉRIOPHAGE CONTRE LA LUMIÈRE DU FEU**
(71) De Ceuster Meststoffen NV, Bannerlaan 79, 2280 Grobbendonk, BE
(72) Hanssen, Inge Renée Maria, 2280 Grobbendonk, BE
Vos, Christine, 2280 Grobbendonk, BE
Luypaert, Gil Karel, 2280 Grobbendonk, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C12N 7/00 → (51) **C12N 15/63**

C12N 7/00 → (51) **C12N 7/02**

(51) **C12N 7/02** (11) **4 417 689 A1**
A61K 48/00 **C12N 7/00**
(52) **A61K 48/00; C12N 7/00; C12N 7/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22880345.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124873 12.10.2022
(87) WO 2023/061409 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 20211190063
(54) • **HEK293 ZELLINIE GEEIGNET FÜR SERUM-FREIE SUSPENSIONSKULTUR UND DEREN VERWENDUNG**
• **HEK293 CELL LINE ADAPTED TO SERUM-FREE SUSPENSION CULTURE AND USE THEREOF**
• **LIGNÉE CELLULAIRE HEK293 ADAPTÉE À UNE CULTURE EN SUSPENSION EXEMPTÉE DE SÉRUM ET SON UTILISATION**
(71) Jiangsu Genscript Probio Biotech Co., Ltd., Bldg. 52, 99 Chuqiao Road Ding Mao Subdistrict Zhenjiang New District, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
(72) WANG, Yan, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
PAN, Xiao, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
DING, Rongna, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
HUI, Erjing, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
XUAN, Chunling, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **C12N 9/10** (11) **4 417 690 A1**
C12N 15/54 **C12N 15/70**
C12P 13/00 **C12P 17/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22947559.5 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109140 29.07.2022
(87) WO 2023/245815 2023/52 28.12.2023
(30) 21.06.2022 CN 202210707289

(54) • **TRANSAMINASEMUTANTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CHIRALE AMIN-VERBINDUNG**

• **TRANSAMINASE MUTANT AND PREPARATION METHOD FOR CHIRAL AMINE COMPOUND**
• **MUTANT DE TRANSAMINASE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ AMINE CHIRALE**

(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, No. 71, 7th Street, TEDA, Tianjin 300457, CN
(72) HONG, Hao, Morrisville, North Carolina 27560, US
JAMES, Gage, Morrisville, North Carolina 27560, US
ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN
JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN
MA, Yulei, Tianjin 300457, CN
MU, Huiyan, Tianjin 300457, CN
XUAN, Meijuan, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Yanqing, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Renkuan, Tianjin 300457, CN
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C12N 9/10 → (51) **C12P 19/56**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/90**

C12N 9/88 → (51) **C12N 15/77**

(51) **C12N 15/09** (11) **4 417 691 A2**
(52) **C12Q 1/6853**
(25) En (26) En
(21) 24172221.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.09.2016 US 201662395255 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENANALYSE**
• **DEVICES AND METHODS FOR SAMPLE ANALYSIS**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON**
(71) Abbott Laboratories, Department 377 - AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park, North Chicago, IL 60064, US
(72) LAURENSEN, Sophie, 41123 Allschwil, CH
HAYDEN, Mark A., Ingleside, IL 60041, US
HUFF, Jeffrey B., Lincolnshire, IL 60069, US
FISCHER, Andrew, Euleess, TX 76039, US
ROBINSON, John, Gurnee, IL 60031, US
HOLETS-MCCORMACK, Shelley R., Waukegan, IL 60087, US
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
(62) 17851550.8 / 3 512 862

(51) **C12N 15/10** (11) **4 417 692 A2**
(52) **C12N 15/1065; C12N 15/1093;**
C12Q 1/6834; C12Q 1/6869;
B01J 2219/00286; B01J 2219/00608;
B01J 2219/00722; C40B 50/14;
C40B 50/18

(25) En (26) En
(21) 24170181.2 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.01.2013 US 201361750682 P
(54) • **PROBENVORBEREITUNG AUF EINEM FESTEN TRÄGER**
• **SAMPLE PREPARATION ON A SOLID SUPPORT**
• **PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS SUR UN SUPPORT SOLIDE**

(71) Illumina Cambridge Limited, Illumina Centre 19 Granta Park, Great Abington, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(72) GORMLEY, Niall, Anthony, Saffron Walden, CB10 1XL, GB

SMITH, Geoffrey, Paul, Saffron Walden, CB10 1XL, GB
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 18198695.1 / 3 486 331
14728620.7 / 2 943 589

C12N 15/10 → (51) **B01D 15/32**

C12N 15/11 → (51) **C07K 16/10**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/90**

(51) **C12N 15/113** (11) **4 417 693 A1**
A61K 31/7052 **A61P 43/00**
C12N 5/0775 **C12N 5/10**

(52) **A61K 31/7052; A61P 43/00;**
C12N 5/06; C12N 5/10; C12N 15/113

(25) Ja (26) En
(21) 22880979.4 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037768 11.10.2022
(87) WO 2023/063284 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166634
(54) • **EXTRAZELLULÄRE VESIKELSEKRETIONS-VERSTÄRKER ZUR ERHÖHUNG DER EXTRAZELLULÄREN VESIKELSEKRETION UND VERWENDUNG DAVON**
• **EXTRACELLULAR VESICLE SECRETION BOOSTER FOR BOOSTING EXTRACELLULAR VESICLE SECRETION, AND USE THEREOF**
• **AMPLIFICATEUR DE SÉCRÉTION DE VÉSICULES EXTRAZELLULAIRES POUR AMPLIFIER LA SÉCRÉTION DE VÉSICULE EXTRAZELLULAIRE, ET SON UTILISATION**

(71) THEORIA Science Inc., 2-3-10, Kanda Surugadai Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP
(72) OCHIYA, Takahiro, Tokyo 101-0062, JP
YAMAMOTO, Tomofumi, Tokyo 101-0062, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/12 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/40**

C12N 15/54 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12N 15/63** (11) **4 417 694 A1**
C12N 7/00 **A61K 48/00**
(52) **A61K 48/00; C12N 7/00; C12N 15/63**

(25) Ko (26) En
(21) 22881396.0 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015581 14.10.2022
(87) WO 2023/063769 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 KR 20210137521
(54) • **GENKONSTRUKT ZUR EXPRESSION VON MRNA**
• **GENE CONSTRUCT FOR EXPRESSING MRNA**
• **CONSTRUCTION GÉNÉRIQUE POUR L'EXPRESSION D'ARNM**
(71) Genomictree, Inc., 44-6, Techno 10-ro

Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) AN, Sungwhan, Daejeon 34125, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/63** (11) **4 417 695 A2**

(52) **C12N 15/63; A61K 39/0005;
A61P 35/00; A61K 2039/53;
A61K 2039/55555; A61K 2039/55561;
A61K 2039/572; A61K 2039/575;
Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 24180516.7 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.08.2019 US 201962892776 P

(54) • **MODIFIZIERTE ZIRKULÄRE RNAS UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **MODIFIED CIRCULAR RNAS AND METH-
ODS OF USE THEREOF**
• **ARN CIRCULAIRES MODIFIÉS ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Building 170,
Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386,
Stanford, CA 94305-2038, US

(72) CHANG, Howard Y., Stanford, CA 94305-
2038, US

CHEN, Robert, Stanford, CA 94305-2038,
US

AMAYA, Laura, Stanford, CA 94305-2038,
US

CHEN, Chun-Kan, Stanford, CA 94305-2038,
US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(62) 20859564.5 / 4 022 069

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12N 15/77** (11) **4 417 696 A1**
C12N 9/88 C12P 13/08

(52) **C07K 14/195; C12N 9/88; C12N 15/74;
C12N 15/77; C12P 13/08;
C12R 2001/15**

(25) Ko (26) En
(21) 22881178.2 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/011177 29.07.2022

(87) WO 2023/063547 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 KR 20210136768

(54) • **CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM-VARI-
ANTE MIT VERBESSERTER L-LYSIN-PRO-
DUKTIONSFÄHIGKEIT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT**
• **CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM VARI-
ANT HAVING IMPROVED L-LYSINE PRO-
DUCTION ABILITY AND METHOD FOR
PRODUCING L-LYSINE BY USING SAME**
• **VARIANT DE CORYNEBACTERIUM GLUTA-
MICUM AYANT UNE CAPACITÉ AMÉLIO-
RÉE DE PRODUCTION DE L-LYSINE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE
FAISANT APPEL À CELUI-CI**

(71) Daesang Corporation, 26, Cheonho-daero
Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR

(72) RYU, Mi, Icheon-si, Gyeonggi-do 17384, KR
HONG, In Pyo, Icheon-si, Gyeonggi-do
17384, KR

KIM, Bong Ki, Seoul 07900, KR

PARK, Seok Hyun, Namyangju-si, Gyeonggi-
do 12258, KR

PARK, Joon Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13523, KR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

(51) **C12N 15/90** (11) **4 417 697 A1**
A61K 31/713 C12N 9/22
C12N 15/11

(52) **C12N 9/22; A61K 31/713;
C12N 15/907; C07K 2319/21;
C12N 2310/20; C12N 2310/3513**

(25) En (26) En
(21) 23157204.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MODULARES KONJUGATIONSSYSTEM**

• **MODULAR CONJUGATION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE CONJUGAISON MODULAIRE**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE

(72) Riesenberg, Stephan, 07743 Jena, DE
Kanis, Philipp, 04275 Leipzig, DE

Schaffer, Theresa, 04249 Leipzig, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12P 1/04 → (51) **C12N 1/21**

C12P 7/06 → (51) **A23K 10/10**

C12P 7/64 → (51) **A23K 10/10**

(51) **C12P 13/00** (11) **4 417 698 A1**
C12P 13/04 C12R 1/38
C12R 1/185 C12R 1/15
C12N 1/20

(52) **C12P 13/04; C12N 1/20;
C12P 13/005; C12R 2001/15;
C12R 2001/185; C12R 2001/38**

(25) De (26) De
(21) 23156866.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **GLYKIERUNG VON AMINOBENZUESÄURE
ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ MI-
KROBIELLER VERFAHREN**

• **GLYCATION OF AMINOBENZOIC ACID TO
IMPROVE THE EFFICIENCY OF MICROBIAL
PROCESSES**

• **GLYCATION D'ACIDE AMINOBENZOÏQUE
POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE PRO-
CÉDÉS MICROBIENS**

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C12P 13/00 → (51) **C12N 9/10**

C12P 13/04 → (51) **C12P 13/00**

C12P 13/06 → (51) **A23K 10/10**

C12P 13/08 → (51) **A23K 10/10**

C12P 13/08 → (51) **C12N 15/77**

C12P 13/12 → (51) **A23K 10/10**

C12P 13/22 → (51) **A23K 10/10**

C12P 17/12 → (51) **C12N 9/10**

(51) **C12P 19/56** (11) **4 417 699 A1**
C12N 9/10

(52) **C12N 9/10; C12P 19/56**

(25) Ko (26) En
(21) 22883945.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015809 18.10.2022

(87) WO 2023/068722 2023/17 27.04.2023

(30) 19.10.2021 KR 20210139473

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RE-
BAUDIOSID D UND REBAUDIOSID M**
• **METHOD FOR PRODUCING REBAUDIO-
SIDE D AND REBAUDIOSIDE M**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉBAU-
DIOSIDE D'ET DE RÉBAUDIOSIDE M**

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro
Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) KIM, Jungeun, Seoul 04560, KR

PARK, Sunghye, Seoul 04560, KR

KIM, Tae Kyung, Seoul 04560, KR

OH, Kyoungmi, Seoul 04560, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12P 21/02 → (51) **C12N 1/21**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 5/09**

(51) **C12Q 1/06** (11) **4 417 700 A1**
C12M 1/34

(52) **C12M 1/34; C12Q 1/06**

(25) Ja (26) En
(21) 22880795.4 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036466 29.09.2022

(87) WO 2023/063099 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 JP 2021168634

(54) • **EIZELLENBEURTEILUNGSVERFAHREN, EI-
ZELLENBEURTEILUNGSVORRICHTUNG
UND PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG
VON EIZELLEN**
• **OVUM EVALUATION METHOD, OVUM
EVALUATION DEVICE, AND PROGRAM
FOR EVALUATING OVUM**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'OVULE, DIS-
POSITIF D'ÉVALUATION D'OVULE ET PRO-
GRAMME D'ÉVALUATION D'OVULE**

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP

Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi,
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Koga Fumitoshi Women's Clinic, Tenjin
Luce 5F, 2-3-24, Tenjin Chuo-ku, Fukuoka-
shi, Fukuoka 810-0001, JP

(72) TANAKA, Motomu, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP

YAMAMOTO, Akihisa, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP

SUGIMURA, Kaori, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP

KOGA, Fumitoshi, Fukuoka-shi, Fukuoka
810-0001, JP

KITAKAMI, Shigeki, Fukuoka-shi, Fukuoka

810-0001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12Q 1/26 → (51) **C12Q 1/52**

C12Q 1/28 → (51) **C12Q 1/52**

C12Q 1/32 → (51) **C12Q 1/52**

C12Q 1/44 → (51) **C12Q 1/52**

C12Q 1/48 → (51) **C12Q 1/52**

(51) **C12Q 1/52** (11) **4 417 701 A1**
C12Q 1/32 **C12Q 1/61**
C12Q 1/44 **C12Q 1/26**
C12Q 1/48 **C12Q 1/28**

(25) Zh (26) En
(21) 22717334.1 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/077614 24.02.2022
(87) WO 2023/060818 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111187518

(54) • *IN-VITRO-KONSERVIERUNGSMITTEL FÜR DIAGNOSTISCHE REAGENZIEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *IN-VITRO DIAGNOSTIC REAGENT PRESERVATIVE AND USE THEREOF*
• *AGENT DE CONSERVATION DE RÉACTIF DE DIAGNOSTIC IN VITRO ET SON UTILISATION*

(71) Daan Gene Co., Ltd., 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District, Guangzhou, Guangdong 510665, CN

(72) JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
QI, Wenchuang, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
WU, Runfeng, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
DUAN, Shaoqing, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
JIAN, Junxing, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
DIAO, Xue, Guangzhou, Guangdong 510665, CN

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

C12Q 1/61 → (51) **C12Q 1/52**

(51) **C12Q 1/66** (11) **4 417 702 A2**
(52) **G16B 15/30; C07K 14/705; C12N 9/12; C12N 9/14; C12N 9/16; C12Q 1/66; C12Y 207/11001; C12Y 301/04011; C12Y 306/05002; G16B 40/20; G01N 33/566**

(25) En (26) En
(21) 24179023.7 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2019 EP 19177387

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER KOPPLUNGSAHRSCHAHLICHKEITEN VON G-PROTEIN-GEKOPPELTEN REZEPTOREN MIT G-PROTEINEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING COUPLING PROBABILITIES OF G-PROTEIN COUPLED RECEPTORS WITH G-PROTEINS*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE PROBABILITÉS DE COUPLAGE DE RÉCEPTEURS COUPLÉS À LA PROTÉINE G AVEC DES PROTÉINES G*

(71) Cell Networks GmbH, Lutherstraße 59, 69120 Heidelberg, DE

(72) RUSSELL, Robert Bruce, 69121 Heidelberg, DE

(74) INOUE, Asuka, Miyagi 980-0065, JP
Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Leipziger Platz 15, 10117 Berlin, DE

(62) 20735272.5 / 3 976 639

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 417 703 A1**
C07J 17/00

(52) **C07J 17/00; C12Q 1/68**

(25) Zh (26) En
(21) 21960263.8 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/123966 15.10.2021
(87) WO 2023/060527 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 PCT/CN2021/123011

(54) • *VERWENDUNG EINER SAPONINVERBINDUNG IN DER SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN*
• *USE OF SAPONIN COMPOUND IN NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ DE SAPONINE DANS LE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLEIQUE*

(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(72) JIA, Man, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
MENG, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

XU, Chongjun, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
ZHANG, Yinghua, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

WANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
GONG, Meihua, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

LI, Jiguang, Shenzhen, Guangdong 518083, CN

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C12Q 1/6837** (11) **4 417 704 A1**
G01N 33/574

(52) **C12Q 1/6837; G01N 33/574**

(25) Ja (26) En
(21) 22880745.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035459 22.09.2022
(87) WO 2023/063049 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169440

(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BIOMARKERSATZES ZUM NACHWEIS VON KREBS*
• *METHOD FOR CREATING BIOMARKER SET FOR DETECTING CANCER*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN ENSEMBLE DE BIOMARQUEURS POUR LA DÉTECTION DU CANCER*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) YAMAGUCHI, Naoko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 417 705 A1**
(52) **C12Q 1/6883**

(25) Ko (26) En
(21) 22881402.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015595 14.10.2022
(87) WO 2023/063775 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 KR 20210137391

(54) • *VERWENDUNG VON MIR-625-3P ALS BIOMARKER ZUR DIAGNOSE DER SCHWERE VON PSORIASIS*
• *USE OF MIR-625-3P AS BIOMARKER FOR DIAGNOSING SEVERITY OF PSORIASIS*
• *UTILISATION DE MIR-625-3 P EN TANT QUE BIOMARQUEUR POUR DIAGNOSTIQUER LA GRAVITÉ DU PSORIASIS*

(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR

(72) LEE, Eun-So, Seoul 06291, KR
PARK, Young Joon, Seoul 06310, KR
KIM, Dong Chan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16501, KR

PARK, Ji Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16501, KR
LEE, Soo-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16701, KR

(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 417 706 A2**
(52) **C12Q 1/6883; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178**

(25) En (26) En
(21) 24166785.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.05.2015 SG 10201503644Q

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON CHRONISCHER HERZINSUFFIZIENZ*
• *METHOD FOR DIAGNOSIS AND PROGNOSIS OF CHRONIC HEART FAILURE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE PROGNOSTIC D'INSUFFISANCE CARDIAQUE CHRONIQUE*

(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 5 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119074, SG

National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) ZOU, Ruiyang, Singapore, SG
ZHOU, Lihan, Singapore, SG
TOO, Heng-Phon, Singapore, SG
RICHARDS, Arthur Mark, Singapore, SG
WONG, Lee Lee, Singapore, SG

LAM, Su Ping Carolyn, Singapore, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 21155139.5 / 3 875 605
16793096.5 / 3 294 910

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 417 707 A2**
(52) **C12Q 1/6883; C07K 16/2839;**

- A61K 2039/505; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/156; G01N 2333/025;
G01N 2800/065; G01N 2800/285;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 24168862.1 (22) 02.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.02.2017 US 201762454676 P
23.06.2017 US 201762524324 P
30.06.2017 US 201715639591
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER VIRUSERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG EINES GENETISCHEN TESTS*
• *METHODS FOR ASSESSING RISK OF DEVELOPING A VIRAL DISEASE USING A GENETIC TEST*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DU RISQUE DE DÉVELOPPER UNE MALADIE VIRALE À L'AIDE D'UN TEST GÉNÉTIQUE*
- (71) PML Screening, LLC, 23 Corporate Plaza, Suite 150, Newport Beach, CA 92660, US
Université Paris-Saclay, 3, rue Joliot Curie Bâtiment Breguet, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
The Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 149 rue de Sèvres, 75015 Paris, FR
The Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- (72) HATCHWELL, Eli, New York, NY 10036, US
EIS, Peggy S., New York, NY 10036, US
SMITH, III, Edward B., New York, NY 10036, US
- TAOUFIK, Yassine, Paris 75014, FR
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 18749101.4 / 3 577 236
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 417 708 A2**
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/156;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 24173683.4 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.08.2018 US 201862716072 P
08.08.2018 US 201862716183 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER VIRUSERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG EINES GENETISCHEN TESTS*
• *METHODS FOR ASSESSING RISK OF DEVELOPING A VIRAL DISEASE USING A GENETIC TEST*
• *PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DU RISQUE DE DÉVELOPPER UNE MALADIE VIRALE À L'AIDE D'UN TEST GÉNÉTIQUE*
- (71) PML Screening, LLC, 23 Corporate Plaza, Suite 150, Newport Beach, CA 92660, US
Université Paris-Saclay, 3, rue Joliot Curie Bâtiment Breguet, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
The Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 149 rue de Sèvres, 75015 Paris, FR
The Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- (72) HATCHWELL, Eli, New York, NY 10036, US
EIS, Peggy S., New York, NY 10036, US
SMITH, Edward B., III, New York, NY 10036, US
- TAOUFIK, Yassine, 75014 Paris, FR
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 22199371.0 / 4 177 356
19765344.7 / 3 625 368
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 417 709 A1**
(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 23156564.9 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *MIRNA-BASIERTER DIAGNOSTISCHER TEST ZUM NACHWEIS EINES RISIKOS, HAUTTUMORE GEGEN DEN HINTERGRUND SCHWERER HAUTLÄSIONEN ZU ENTWICKELN*
• *MIRNA-BASED DIAGNOSTIC ASSAY FOR THE DETECTION OF A RISK TO DEVELOP SKIN TUMORS AGAINST THE BACKGROUND OF SEVERE SKIN LESIONS*
• *DOSAGE DIAGNOSTIQUE À BASE DE MIARN POUR LA DÉTECTION D'UN RISQUE DE DÉVELOPPEMENT DE TUMEURS CUTANÉES CONTRE LE FOND DE LÉSIONS CUTANÉES GRAVES*
- (71) Gemeinnützige Salzburger Landeskliniken Betriebsges.mbH, Müllner Hauptstraße 48, 5020 Salzburg, AT
- (72) Wally, Verena, A-5020 Salzburg, AT
Wimmer, Monika, A-5020 Salzburg, AT
Zauner, Roland, A-5020 Salzburg, AT
Ablinger, Michael, A-5020 Salzburg, AT
- (74) Krauss, Jan, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- C12R 1/01** → (51) **A61K 35/74**
-
- C12R 1/15** → (51) **C12P 13/00**
-
- C12R 1/185** → (51) **C12P 13/00**
-
- C12R 1/38** → (51) **C12P 13/00**
-
- (51) **C12R 1/92** (11) **4 417 710 A2**
(52) **A61K 39/12**; **A61K 35/76**; **C12N 7/00**;
C12N 2795/10121; C12N 2795/10132;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 24187372.8 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.02.2018 US 201862627725 P
- (54) • *BAKTERIOPHAGE ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON BAKTERIENASSOZIIERTEN KREBSERKRANKUNGEN*
• *BACTERIOPHAGE FOR TREATMENT AND PREVENTION OF BACTERIA-ASSOCIATED CANCERS*
• *BACTÉRIOPHAGE POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE CANCERS ASSOCIÉS À DES BACTÉRIES*
- (71) Armata Pharmaceuticals, Inc., 4503 Glencoe Avenue, Marina del Rey, CA 90292, US
- (72) MORALES, Sandra, P., San Diego, 92130, US
BILINSKY, Igor, P., San Diego, 92130, US
- (74) Heath, Abigail, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 19751368.2 / 3 749 342
-
- C21B 3/06** → (51) **C21C 5/54**
-
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 417 711 A1**
F27D 17/00
(52) **C21B 13/00**; **F27D 17/00**; Y02P 10/143
- (25) Ja (26) En
(21) 22881099.0 (22) 14.10.2022
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *DAS NEUARTIGE ZWEISTUFIGE (HALB-)KONTINUIERLICHE VERFAHREN FÜR SAUBERE SCHLACKE UND STAHL ODER HEISSEISEN*
• *THE NOVEL TWO-STEP (SEMI-)CONTINUOUS PROCESS FOR CLEAN SLAG AND STEEL OR HOT METAL*
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038301 14.10.2022
(87) WO 2023/063404 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168721
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM EISEN*
• *METHOD FOR PRODUCING REDUCED IRON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER RÉDUIT*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) MIZUTANI, Moritoshi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C21B 13/00** → (51) **C21C 5/54**
-
- C21B 13/12** → (51) **C21C 5/54**
-
- C21B 13/14** → (51) **C21C 5/54**
-
- (51) **C21C 5/46** (11) **4 417 712 A1**
F16C 29/00 **F16C 13/00**
(52) **C21C 5/46**; **F16C 13/00**; **F16C 29/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21960321.4 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/124205 15.10.2021
(87) WO 2023/060591 2023/16 20.04.2023
- (54) • *LAGERSTANORDNUNG UND WANDLERVORRICHTUNG*
• *BEARING SEAT ASSEMBLY AND CONVERTER DEVICE*
• *ENSEMBLE DE SIÈGE DE PALIER ET DISPOSITIF CONVERTISSEUR*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) ZIMMERMANN, Klaus, 97723, DE
WEIPPERT, Philipp, 97337, DE
HAN, Huimin, Taicang, Jiangsu 215400, CN
-
- (51) **C21C 5/54** (11) **4 417 713 A1**
C21C 5/56 **C21B 13/00**
C21B 13/12 **C21B 13/14**
C21B 3/06
- (52) **C21B 13/004**; **C21B 3/06**;
C21B 13/0073; **C21B 13/12**;
C21B 13/14; **C21C 5/54**; **C21C 5/567**;
C21B 2200/00; **C21C 2200/00**
- (25) En (26) En
(21) 23156425.3 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *DAS NEUARTIGE ZWEISTUFIGE (HALB-)KONTINUIERLICHE VERFAHREN FÜR SAUBERE SCHLACKE UND STAHL ODER HEISSEISEN*
• *THE NOVEL TWO-STEP (SEMI-)CONTINUOUS PROCESS FOR CLEAN SLAG AND STEEL OR HOT METAL*

- *LE NOUVEAU PROCÉDÉ (SEMI-)CONTINU EN DEUX ÉTAPES POUR LE LAITIER PROPRE ET L'ACIER OU LA FONTE CHAUDE*
- (71) Oterdoom, Harmen, Bordesstraat 2, 1951 MN Velsen-Noord, Noord Holland, NL
Butter Bridge BV, Bordesstraat 2, 1951 MN Velsen Noord, Noord Holland, NL
- (72) Oterdoom, Harmen, 1951 MN Velsen-Noord, Noord Holland, NL
-
- C21C 5/56** → (51) **C21C 5/54**
-
- C21D 1/18** → (51) **A23L 3/365**
-
- C21D 1/18** → (51) **C22C 38/48**
-
- C21D 1/18** → (51) **C23C 2/06**
-
- C21D 1/22** → (51) **C22C 38/48**
-
- C21D 1/26** → (51) **B21D 3/00**
-
- C21D 1/26** → (51) **C23C 2/06**
-
- C21D 1/30** → (51) **B21D 3/00**
-
- C21D 1/76** → (51) **C23C 2/06**
-
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/48**
-
- C21D 6/04** → (51) **C22C 38/48**
-
- C21D 7/08** → (51) **G04D 3/02**
-
- C21D 7/10** → (51) **B21D 3/00**
-
- C21D 8/00** → (51) **B21D 3/00**
-
- C21D 8/00** → (51) **C22C 38/48**
-
- (51) **C21D 8/02** (11) **4 417 714 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/58
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 22880706.1 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034395 14.09.2022
(87) WO 2023/063010 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166958
- (54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
• **HOT-ROLLED STEEL PLATE**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) SHUTO Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
TSUTSUI Kazumasa, Tokyo 100-8071, JP
KOBAYASHI Shunsuke, Tokyo 100-8071, JP
SAKAKIBARA Akifumi, Tokyo 100-8071, JP
ANDO Jun, Tokyo 100-8071, JP
SUGIYAMA Toshiki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C21D 8/02** (11) **4 417 715 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/58
- (52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 22880710.3 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035418 22.09.2022
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034417 14.09.2022
- (87) WO 2023/063014 2023/16 20.04.2023
- (30) 11.10.2021 JP 2021166960
- (54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
• **HOT-ROLLED STEEL PLATE**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) TSUTSUI, Kazumasa, Tokyo 100-8071, JP
SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C21D 8/12** (11) **4 417 716 A1**
C21D 9/00 **C22C 38/00**
C22C 38/14 **C22C 38/60**
H01F 41/02 **H01F 1/147**
C23C 22/00
- (52) **C21D 8/12; C21D 9/00; C22C 38/00; C22C 38/14; C22C 38/60; C23C 22/00; H01F 1/147; H01F 41/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22881064.4 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038106 12.10.2022
(87) WO 2023/063369 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168280
- (54) • **NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH, EISENKERN UND MOTORKERN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EISENKERNS UND MOTORKERNS**
• **NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET, IRON CORE AND MOTOR CORE, AND METHOD FOR MANUFACTURING IRON CORE AND MOTOR CORE**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE, NOYAU DE FER ET NOYAU DE MOTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU DE FER ET NOYAU DE MOTEUR**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
YASHIKI, Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, JP
FUKUCHI, Minako, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C21D 8/12** (11) **4 417 717 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
H01F 1/147
- (52) **C21D 8/12; C22C 38/00; H01F 1/147; C22C 38/60; Y02P 10/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22906956.2 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035418 22.09.2022
-
- (87) WO 2023/112421 2023/25 22.06.2023
- (30) 14.12.2021 JP 2021202287
- (54) • **KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) OMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
ICHIHARA Yoshihisa, Tokyo 100-0011, JP
YOSHIZAKI Souichiro, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C21D 8/12** → (51) **H01F 27/245**
-
- C21D 9/00** → (51) **B21D 3/00**
-
- C21D 9/00** → (51) **C21D 8/12**
-
- C21D 9/00** → (51) **C23C 2/06**
-
- (51) **C21D 9/46** (11) **4 417 718 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/58**
- (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/58**
- (25) Ja (26) En
(21) 22881045.3 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038039 12.10.2022
(87) WO 2023/063350 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168627
- (54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
• **HOT-ROLLED STEEL PLATE**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) OGISU Yasuyuki, Tokyo 100-8071, JP
TOYODA Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C21D 9/46** → (51) **B21B 3/00**
-
- C21D 9/46** → (51) **C21D 8/02**
-
- C21D 9/46** → (51) **C22C 38/00**
-
- C22B 3/04** → (51) **C22B 23/00**
-
- C22B 3/32** → (51) **C22B 23/00**
-
- C22B 3/38** → (51) **C22B 23/00**
-
- C22B 3/44** → (51) **C01G 51/10**
-
- C22B 7/00** → (51) **C01G 49/10**
-
- C22B 7/00** → (51) **C22B 21/06**
-
- C22B 7/00** → (51) **C22B 23/00**
-
- (51) **C22B 9/10** (11) **4 417 719 A1**
C22B 13/06
- (52) **C22B 9/10; C22B 13/06**
- (25) Pl (26) En
(21) 23157067.2 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN EINER BLEI-ZINN-LEGIERUNG**
• **METHOD OF REFINING A LEAD-TIN ALLOY**
• **PROCÉDÉ DE RAFFINAGE D'UN ALLIAGE PLOMB-ÉTAÏN**
- (71) Baterpol Spolka Akcyjna, ul. Obronców Westerplatte 108, 40-335 Katowice, PL
- (72) SZYNDLER, TOMASZ, 43-600 Jaworzno, PL
GNIDA, ROBERT, 40-360 Katowice, PL
MALECHA, DANIEL, 40-432 Katowice, PL
MALECKI, STANISLAW, 32-080 Zabierzów, PL
- JAROSZ, PIOTR, 30-082 Kraków, PL
- (74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL
-
- C22B 9/10** → (51) **C22B 21/06**
-
- C22B 13/06** → (51) **C22B 9/10**
-
- (51) **C22B 21/06** (11) **4 417 720 A1**
C22B 7/00 **C22B 9/10**
- (52) **C22B 7/00; C22B 9/10; C22B 21/06;**
Y02P 10/20
- (25) Ja (26) En
(21) 22889675.9 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035024 20.09.2022
(87) WO 2023/079851 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 JP 2021180592
22.07.2022 JP 2022116859
- (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMBASIERTEN LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMBASIERTEN LEGIERUNGSMATERIALS**
• **METHOD FOR REMOVING IMPURITIES, METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM-BASED ALLOY, AND METHOD FOR PRODUCING ALUMINUM-BASED ALLOY MATERIAL**
• **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ALLIAGE À BASE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ALLIAGE À BASE D'ALUMINIUM**
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) KOMORI, Kohei, Hyogo 651-2271, JP
YAMAGUCHI, Katsuhiko, Hyogo 651-2271, JP
- (74) MASADA, Kazuharu, Tochigi 321-4367, JP
Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C22B 23/00** (11) **4 417 721 A1**
B09B 3/00 **B09B 3/70**
C01G 51/00 **C01G 53/00**
C22B 3/04 **C22B 3/32**
C22B 3/38 **C22B 7/00**
H01M 10/54
- (52) **B09B 3/00; B09B 3/70; C01G 51/00;**
C01G 53/00; C22B 3/04; C22B 3/32;
C22B 3/38; C22B 7/00; C22B 23/00;
H01M 10/54; Y02P 10/20; Y02W 30/84
- (25) Ja (26) En
- (21) 22889658.5 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034087 12.09.2022
(87) WO 2023/079834 2023/19 11.05.2023
(30) 08.11.2021 JP 2021182150
09.05.2022 JP 2022077154
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOBALT-LÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOBALT-SALZES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NICKEL-LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NICKEL-SALZES**
• **METHOD FOR PRODUCING COBALT SOLUTION, METHOD FOR PRODUCING COBALT SALT, METHOD FOR PRODUCING NICKEL SOLUTION, AND METHOD FOR PRODUCING NICKEL SALT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE COBALT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SEL DE COBALT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE NICKEL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SEL DE NICKEL**
- (71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (72) ARIYOSHI, Hirotsuka, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
ABE, Hiroshi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
MIKI, Yuzuru, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056, JP
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- C22B 23/00** → (51) **C01G 51/10**
-
- C22B 26/12** → (51) **C01G 49/10**
-
- C22B 26/12** → (51) **C25B 1/16**
-
- C22C 1/04** → (51) **B22F 1/00**
-
- C22C 1/04** → (51) **C22C 19/05**
-
- (51) **C22C 9/00** (11) **4 417 722 A1**
C22F 1/00 **C22F 1/08**
- (52) **C22C 9/00; C22F 1/00; C22F 1/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22881041.2 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/038028 12.10.2022
(87) WO 2023/063346 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 JP 2021167385
- (54) • **KUPFERLEGIERUNG, KUPFERLEGIERUNGSKUNSTSTOFFVERARBEITUNGSMATERIAL, KOMPONENTE FÜR ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, KLEMME, SAMMELSCHIENE UND LEITERRAHMEN**
• **COPPER ALLOY, COPPER ALLOY PLASTIC PROCESSING MATERIAL, COMPONENT FOR ELECTRONIC/ELECTRICAL DEVICE, TERMINAL, BUS BAR, AND LEAD FRAME**
• **ALLIAGE DE CUIVRE, MATÉRIAU DE TRAITEMENT PLASTIQUE EN ALLIAGE DE CUIVRE, COMPOSANT POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE/ÉLECTRIQUE, BORNE, BARRE OMNIBUS ET GRILLE DE CONNEXION**
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) KOBAYASHI Takanori, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP
FUNAKI Shinichi, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522, JP
MAKI Kazunari, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
ITO Yuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
INOUE Yuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C22C 9/00** (11) **4 417 723 A1**
C25C 1/12
- (52) **C22C 9/00; C25C 1/12; Y02P 10/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22898686.5 (22) 28.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/043743 28.11.2022
(87) WO 2023/095904 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 JP 2021193500
- (54) • **LEICHT ZERDRÜCKBARES ELEKTROLYTISCH ABGESCHIEDENES KUPFER**
• **EASILY CRUSHABLE ELECTRODEPOSITED COPPER**
• **CUIVRE ÉLECTRODÉPOSÉ AISÉMENT BROUYABLE**
- (71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (72) FUKUNARI, Ayaka, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 3191535, JP
HOSOKAWA, Yu, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 3191535, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C22C 18/00** → (51) **C23C 2/06**
-
- (51) **C22C 18/04** (11) **4 417 724 A2**
C22C 38/001; B21D 22/022;
B32B 15/012; B32B 15/013;
C21D 1/673; C21D 8/005;
C21D 8/0278; C21D 9/0068;
C22C 18/00; C22C 18/04; C22C 21/02;
C22C 21/10; C22C 38/002;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/50;
C22C 38/54; C22C 38/58; C23C 2/02;
C23C 2/0224; C23C 2/024; C23C 2/06;
C23C 2/12; C23C 2/26; C23C 2/28;
C23C 2/40; B23K 2103/04;
C21D 8/0226; C21D 8/0263;
C21D 2211/001; C21D 2211/005;
C21D 2211/009
- (25) En (26) En
(21) 24185892.7 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA _____
- (30) 24.11.2016 PCT/IB2016/057100
- (54) • **WARMGEWALZTES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH ZUM HEISSPRÄGEN, HEISSGEPRÄGTES BESCHICHTETES STAHLTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- *HOT-ROLLED AND COATED STEEL SHEET FOR HOT-STAMPING, HOT-STAMPED COATED STEEL PART AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
 - *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD ET REVÊTUE POUR ESTAMPAGE À CHAUD, PIÈCE D'ACIER REVÊTUE ESTAMPÉE À CHAUD ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELLE-CI*
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
 (72) HENRION, Thomas, 57730 VALMONT, FR
 JACOLOT, Ronan, 57530 LANDONVILLERS, FR
 BEAUVAIS, Martin, 57535 MARANGE SILVANGE, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
 (62) 21174102.0 / 3 901 321
 19218220.2 / 3 656 552
 17804967.2 / 3 544 808

C22C 18/04 → (51) **C23C 2/06**

- (51) **C22C 19/05** (11) **4 417 725 A1**
C22C 1/04 **C22F 1/10**
F01D 5/02 **B22F 5/00**
- (52) **C22C 1/0433; C22C 19/056;**
C22F 1/10; B22F 5/009; B22F 2998/10;
Y02P 10/25
- (25) Zh (26) En
 (21) 23798076.8 (22) 11.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/112658 11.08.2023
 (87) WO 2024/139240 2024/27 04.07.2024
 (30) 29.12.2022 CN 202211701504
 (54) • *NICKELBASIERTE SUPERLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STRUKTURELEMENT*
 • *NICKEL-BASED SUPERALLOY AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND STRUCTURAL MEMBER*
 • *SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ÉLÉMENT STRUCTURAL*
- (71) Gaona Aero Material Co., Ltd., No. 19 Daluoshu Nancun, Haidian Beijing 100081, CN
 (72) ZHANG, Shaoming, Beijing 100081, CN
 Bi, Zhongnan, Beijing 100081, CN
 ZHANG, Ming, Beijing 100081, CN
 LIU, Jiantao, Beijing 100081, CN
 LIU, Mingdong, Beijing 100081, CN
 (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C22C 21/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 21/00 → (51) **C23C 2/06**

C22C 21/02 → (51) **B22F 1/00**

C22C 21/06 → (51) **B22F 1/00**

C22C 21/10 → (51) **B22F 1/00**

C22C 21/10 → (51) **C23C 2/06**

C22C 21/12 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 417 726 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/60**
- (52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22880983.6 (22) 11.10.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/037779 11.10.2022
 (87) WO 2023/063288 2023/16 20.04.2023
 (30) 13.10.2021 JP 2021168157
 (54) • *KALTGEWALZTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SCHWEISSVERBINDUNG*
 • *COLD-ROLLED STEEL SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND WELDED JOINT*
 • *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT ET JOINT SOUDÉ*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
 (72) HASEGAWA, Arisa, Tokyo 100-8071, JP
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **4 417 727 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/06**

(52) **C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06;**
C22C 38/60

- (25) Ja (26) En
 (21) 22924003.1 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/038117 12.10.2022
 (87) WO 2023/145146 2023/31 03.08.2023
 (30) 28.01.2022 JP 2022012350
 (54) • *GALVANISIERTES STAHLBLECH UND ELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *GALVANIZED STEEL SHEET AND MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 • *FEUILLE ET ÉLÉMENT D'ACIER GALVANISÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) HIGUCHI Sho, Tokyo 100-0011, JP
 KAWASAKI Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, JP
 NAKAGAITO Tatsuya, Tokyo 100-0011, JP
 YAMASHITA Takako, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B21B 3/00**

C22C 38/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/00 → (51) **B60B 17/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/48**

C22C 38/00 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/00 → (51) **H01F 27/245**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/48**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/48**

C22C 38/04 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/14 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/14 → (51) **C23C 2/06**

C22C 38/42 → (51) **C22C 38/48**

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/48**

C22C 38/46 → (51) **C22C 38/48**

- (51) **C22C 38/48** (11) **4 417 728 A1**
C22C 38/44 **C22C 38/42**
C22C 38/46 **C22C 38/54**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/00 **C21D 8/00**
C21D 6/00 **C21D 6/04**
C21D 1/18 **C21D 1/22**

(52) **C22C 38/48; C21D 1/18; C21D 1/22;**
C21D 6/004; C21D 6/04; C21D 8/005;
C22C 38/001; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/42; C22C 38/44;
C22C 38/46; C22C 38/54;
C21D 2211/008

- (25) En (26) En
 (21) 24157125.6 (22) 12.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

- GE KH MA MD TN
 (30) 17.02.2023 JP 2023023052
 (54) • *MARTENSITISCHER EDELSTAHL FÜR WASSERSTOFFGASUMGEBUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *MARTENSITIC STAINLESS STEEL FOR HYDROGEN GAS ENVIRONMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 • *ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE POUR ENVIRONNEMENT HYDROGÈNE GAZEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP
 (72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP
 KUDO, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP
 ANDO, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP
 KOYANAGI, Yoshihiko, Nagoya-shi, Aichi, 457-8545, JP
 OGAWA, Yuhei, Fukuoka-shi, Fukuoka, 819-0395, JP
 MATSUNAGA, Hisao, Fukuoka-shi, Fukuoka, 819-0395, JP
 (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

C22C 38/50 → (51) **B60B 17/00**

C22C 38/54 → (51) **C22C 38/48**

C22C 38/58 → (51) **B21B 3/00**

C22C 38/58 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/58 → (51) **C21D 9/46**

<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>					
<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>					
<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>H01F 27/245</i>					
<i>C22F 1/00</i> → (51) <i>C22C 9/00</i>					
<i>C22F 1/08</i> → (51) <i>C22C 9/00</i>					
<i>C22F 1/10</i> → (51) <i>C22C 19/05</i>					
<i>C23C 2/02</i> → (51) <i>A23L 3/365</i>					
(51) <i>C23C 2/06</i> (11) 4 417 729 A1 <i>C21D 1/18</i> <i>C21D 1/26</i> <i>C21D 1/76</i> <i>C21D 9/00</i> <i>C22C 18/00</i> <i>C22C 18/04</i> <i>C22C 21/00</i> <i>C22C 21/10</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C23C 2/12</i> <i>C23C 2/28</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i>					
(52) <i>C21D 1/18; C21D 1/26; C21D 1/76;</i> <i>C21D 9/00; C22C 18/00; C22C 18/04;</i> <i>C22C 21/00; C22C 21/10; C22C 38/06;</i> <i>C22C 38/14; C23C 2/06; C23C 2/12;</i> <i>C23C 2/28; C22C 38/00; C22C 38/04</i>					
(25) Ja (26) En (21) 22880744.2 (22) 22.09.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) JP 2022/035441 22.09.2022					
(87) WO 2023/063048 2023/16 20.04.2023					
(30) 12.10.2021 JP 2021167251					
(54) • <i>HEISSGESTANZTES GEFORMTES OBJEKT</i> • <i>HOT-STAMP-MOLDED OBJECT</i> • <i>OBJET MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD</i>					
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP					
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071, JP HAYASHIDA, Shota, Tokyo 100-8071, JP TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP					
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE					
<i>C23C 2/06</i> → (51) <i>C09D 175/04</i>					
<i>C23C 2/12</i> → (51) <i>C23C 2/06</i>					
<i>C23C 2/26</i> → (51) <i>C09D 175/04</i>					
<i>C23C 2/28</i> → (51) <i>C23C 2/06</i>					
<i>C23C 2/40</i> → (51) <i>C09D 175/04</i>					
<i>C23C 8/24</i> → (51) <i>B22F 1/00</i>					
<i>C23C 14/08</i> → (51) <i>H01L 21/363</i>					
(51) <i>C23C 16/04</i> (11) 4 417 730 A1 <i>C23C 16/448</i> <i>C23C 16/455</i> <i>C23C 16/511</i>					
(52) <i>C23C 16/45561; C23C 16/045;</i> <i>C23C 16/4481; C23C 16/45512;</i> <i>C23C 16/511</i>					
(25) De (26) De (21) 23212966.8 (22) 29.11.2023					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 16.02.2023 DE 102023103802					
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR</i> <i>VERSORGUNG EINER ANLAGE ZUR BE-</i> <i>SCHICHTUNG VON WERKSTÜCKEN MIT</i> <i>FÜR DEN BESCHICHTUNGSPROZESS BE-</i> <i>NÖTIGTEN PROZESSGASEN</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING A</i> <i>SYSTEM FOR COATING WORKPIECES</i> <i>WITH PROCESS GASES REQUIRED FOR</i> <i>THE COATING PROCESS</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTA-</i> <i>TION D'UNE INSTALLATION DE REVÊTE-</i> <i>MENT DE PIÈCES AVEC DES GAZ DE PRO-</i> <i>CESSUS NÉCESSAIRES AU PROCESSUS DE</i> <i>REVÊTEMENT</i>					
(71) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE					
(72) Vogelsang, Andreas, 22145 Hamburg, DE Kytzia, Sebastian, 23826 Todesfelde, DE					
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes- Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE					
(51) <i>C23C 16/32</i> (11) 4 417 731 A1 <i>C23C 16/458</i>					
(52) Y02P 70/50					
(25) Zh (26) En (21) 22894684.4 (22) 09.11.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) CN 2022/130889 09.11.2022					
(87) WO 2023/088147 2023/21 25.05.2023					
(30) 17.11.2021 CN 202111361303					
(54) • <i>REAKTIONSKAMMER UND REAKTIONS-</i> <i>VORRICHTUNG</i> • <i>REACTION CHAMBER AND REACTION DE-</i> <i>VICE</i> • <i>CHAMBRE DE RÉACTION ET DISPOSITIF</i> <i>DE RÉACTION</i>					
(71) Shenzhen Naso Tech Co., Ltd, 1B, Block A6, China Merchants Guangming Science Park, Guanguang Road, Fenghuang Community Fenghuang Street, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN					
(72) XIAO, Yunzhang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN XU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518107, CN HUANG, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518107, CN LIU, Lianghui, Shenzhen, Guangdong 518107, CN LIU, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518107, CN CHEN, Bingan, Shenzhen, Guangdong 518107, CN ZHONG, Guofang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN					
(74) Heesch Pültz Patentanwälte PartGmbH, Hohe Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE					
<i>C23C 16/40</i> → (51) <i>C23C 16/448</i>					
<i>C23C 16/442</i> → (51) <i>B01J 37/08</i>					
(51) <i>C23C 16/448</i> (11) 4 417 732 A1 <i>C23C 16/40</i> <i>H01L 21/365</i> <i>H01L 21/368</i>					
(52) <i>C23C 16/40; C23C 16/448;</i> <i>H01L 21/02107</i>					
(25) Ja (26) En (21) 22880594.1 (22) 29.06.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) JP 2022/025998 29.06.2022					
(87) WO 2023/062889 2023/16 20.04.2023					
(30) 14.10.2021 JP 2021168663					
(54) • <i>FILMABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND</i> <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN</i> • <i>FILM DEPOSITION DEVICE AND MANU-</i> <i>FACTURING METHOD</i> • <i>DISPOSITIF DE DÉPÔT DE FILM ET PROCÉ-</i> <i>DÉ DE FABRICATION</i>					
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP					
(72) SAKATSUME Takahiro, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP					
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE					
<i>C23C 16/448</i> → (51) <i>C23C 16/04</i>					
<i>C23C 16/455</i> → (51) <i>C23C 16/04</i>					
<i>C23C 16/458</i> → (51) <i>C23C 16/32</i>					
<i>C23C 16/511</i> → (51) <i>C23C 16/04</i>					
<i>C23C 18/16</i> → (51) <i>B22D 31/00</i>					
<i>C23C 22/00</i> → (51) <i>C09D 175/04</i>					
<i>C23C 22/00</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>					
<i>C23C 26/00</i> → (51) <i>F16L 15/04</i>					
<i>C25B 1/00</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>					
(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 417 733 A1 <i>C25B 1/00</i> <i>C25B 9/23</i> <i>C25B 15/08</i>					
(52) <i>C25B 1/00; C25B 1/04; C25B 9/00;</i> <i>C25B 9/05; C25B 9/17; C25B 9/23;</i> <i>C25B 15/08; Y02E 60/36</i>					
(25) Zh (26) En (21) 22863685.8 (22) 28.10.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) CN 2022/128225 28.10.2022					
(87) WO 2023/030551 2023/10 09.03.2023					
(54) • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-</i> <i>STEM ZUR IN-SITU-WASSERSTOFFPRO-</i> <i>DUKTION DURCH DIREKTELEKTROLYSE</i> <i>VON MEERWASSER</i> • <i>SEAWATER NON-DESALINATION IN-SITU</i> <i>DIRECT ELECTROLYSIS HYDROGEN PRO-</i> <i>DUCTION METHOD, APPARATUS, AND</i> <i>SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PRO-</i> <i>DUCTION D'HYDROGÈNE PAR ÉLECTRO-</i> <i>LYSE DIRECTE IN SITU SANS DESSALE-</i> <i>MENT DE L'EAU DE MER</i>					
(71) Shenzhen University, No. 3688 Nantai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518051, CN Dongfang Electric (Fujian) Innovation Institute Co., Ltd, No.12 Liyuanzhou Road Fuzhou High Tech Zone, Fuzhou, Fujian 350100, CN					
(72) XIE, Heping, Shenzhen, Guangdong 518051, CN LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518051, CN ZHAO, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong 518051, CN WU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518051, CN					

- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (51) **C25B 1/04** (11) **4 417 734 A1**
C25B 9/19 **C25B 15/029**
C25B 15/08
- (52) **C25B 15/087; C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 15/029; C25B 15/083**
- (25) De (26) De
(21) 23156642.3 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES ELEKTROLYSEURS**
• **METHOD FOR REGULATING AN ELECTROLYSER**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN ÉLECTROLYSEUR**
- (71) L'Air Liquide, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) Schild, Daniel, 60388 Frankfurt am Main, DE
Castillo-Welter, Frank, 60388 Frankfurt am Main, DE
Tadiello, Jean-Philippe, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- (51) **C25B 1/16** (11) **4 417 735 A1**
C01D 15/02 **C02F 1/469**
B01D 61/42 **B01D 69/02**
B01D 69/06 **B01D 71/02**
B01D 71/26 **B01D 71/34**
B01D 71/36 **C22B 26/12**
C25B 9/13 **C25B 9/21**
C02F 101/10 **C02F 103/08**
C02F 103/16
- (52) **C02F 1/4693; B01D 69/02; C01D 15/02; C22B 7/006; C22B 26/12; C25B 1/16; C25B 9/13; C25B 9/21;**
B01D 61/422; B01D 71/024;
B01D 2313/345; B01D 2325/42;
C02F 2101/10; C02F 2103/08;
C02F 2103/16
- (25) De (26) De
(21) 23156686.0 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BETRIEB EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE IM KONTEXT DER AUFARBEITUNG LITHIUMHALTIGER WÄSSER**
• **OPERATION OF AN ELECTROCHEMICAL CELL IN THE CONTEXT OF REPROCESSING LITHIUM-CONTAINING WATERS**
• **FONCTIONNEMENT D'UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE DANS LE CONTEXTE DE TRAITEMENT D'EAUX CONTENANT DU LITHIUM**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) HYING, Christian, 46414 Rhede, DE
GORMAN, Elisabeth, 45721 Haltern am See, DE
DAHLHUES, Meike, 45772 Marl, DE
DECKER, Nicole, 44803 Bochum, DE
STENNER, Patrik, 63452 Hanau, DE
STADTMÜLLER, Tobias, 63500 Seligenstadt,
- DE
ARNDT, Sebastian, 65462 Ginsheim Gustavsburg, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (51) **C25B 1/26** (11) **4 417 736 A2**
C25B 1/26; A61B 18/02; A61M 1/916; A61N 1/205; A61N 1/327; C25B 9/17; C25B 11/04; A61B 2018/00404; A61B 2018/00434; A61B 2018/00464; A61B 2018/00517; A61B 2018/00547; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00994; A61B 2018/0212; A61B 2018/0262; A61B 2018/0293; A61B 2018/1266; A61B 2018/1425; A61B 2018/143; A61B 2018/1472
- (25) En (26) En
(21) 24174622.1 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.11.2013 US 201361904142 P
27.12.2013 US 201361921084 P
11.02.2014 US 201461938623 P
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEABLATION MITTELS ELEKTROLYSE UND PERMEABILISIERUNG**
• **METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUSES FOR TISSUE ABLATION USING ELECTROLYSIS AND PERMEABILIZATION**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREILS D'ABLATION DE TISSU À L'AIDE D'UNE ÉLECTROLYSE ET D'UNE PERMÉABILISATION**
- (71) RM2 Technology LLC, 78 SW 7th Street, Miami, FL 33130, US
- (72) MIKUS, Paul, Coto de Caza, 92679, US
RUBINSKY, Liel, El Cerrito, 94530, US
RUBINSKY, Boris, El Cerrito, 94530, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 21212300.4 / 4 000 685
14862589.0 / 3 068 327
- (51) **C25B 1/50** (11) **4 417 737 A1**
C25B 3/20 **C25B 15/023**
G01N 27/26 **G01N 33/00**
G01N 35/02 **B01L 3/00**
G01N 27/28 **G01N 35/00**
- (52) **G01N 33/0013; C25B 1/50; C25B 3/20; C25B 15/023; G01N 27/26; G01N 35/028; G01N 27/283; G01N 33/005**
- (25) En (26) En
(21) 23157420.3 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **POTENTIALGESTEUERTE MULTISENSING-ELEKTRONIKMIKROTITERPLATTE**
• **POTENTIAL-CONTROLLED MULTISENSING ELECTRONIC MICROTITER PLATE**
• **PLAQUE DE MICROTTITRAGE ELECTRONIQUE A DETECTIONS MULTIPLES COMMANDEE PAR POTENTIEL**
- (71) Methanology AG, Gewerbestraße 8, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) HERZ, Christoph, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
MEIER, Gerhard T., 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- MEIER, Marvin, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
ORTMANN, Sebastian, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
- C25B 3/20** → (51) **C25B 1/50**
- C25B 9/13** → (51) **C25B 1/16**
- C25B 9/19** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 9/21** → (51) **C25B 1/16**
- C25B 9/23** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 15/023** → (51) **C25B 1/50**
- C25B 15/023** → (51) **H01M 8/0247**
- C25B 15/029** → (51) **C25B 1/04**
- C25B 15/08** → (51) **C25B 1/04**
- C25C 1/12** → (51) **C22C 9/00**
- C30B 1/02** → (51) **C30B 29/36**
- (51) **C30B 25/08** (11) **4 417 738 A1**
C30B 25/14 **C30B 25/12**
C30B 29/36
- (52) Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22921648.6 (22) 01.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/135787 01.12.2022
- (87) WO 2023/138224 2023/30 27.07.2023
- (30) 21.01.2022 CN 202210072642
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR EPITAKTISCHE REAKTIONEN**
• **EPITAXIAL REACTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉACTION ÉPITAXIALE**
- (71) Shenzhen Naso Tech Co., Ltd, 1B, Block A6, China Merchants Guangming Science Park, Guanguang Road, Fenghuang Community Fenghuang Street, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (72) XIAO, Yunzhang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
HUANG, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
LIU, Lianghui, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
YANG, Fang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
LIU, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
XU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
JING, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
CHEN, Bingan, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
ZHONG, Guofang, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- C30B 25/12** → (51) **C30B 25/08**
- C30B 25/14** → (51) **C30B 25/08**
- (51) **C30B 29/36** (11) **4 417 739 A1**
C04B 35/577 **C30B 1/02**

(52) **C04B 35/565; C30B 1/02; C30B 29/36**(25) Ja (26) En
(21) 21960703.3 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/047648 22.12.2021
(87) WO 2023/062850 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 JP 2021167477
(54) • **SELTENERDHALTIGES SIC-SUBSTRAT UND
SIC-VERBUNDSUBSTRAT**
• **RARE EARTH-CONTAINING SIC SUB-
STRATE AND SIC COMPOSITE SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT DE SIC CONTENANT DES
TERRES RARES ET SUBSTRAT COMPOSITE
DE SIC**(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho
Mizuho-ku, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(72) MIYAKAZE, Risa, Nagoya-City, Aichi 467-
8530, JP
MATSUSHIMA, Kiyoshi, Nagoya-City, Aichi
467-8530, JP
YOSHIKAWA, Jun, Nagoya-City, Aichi 467-
8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE**C30B 29/36** → (51) **C30B 25/08**(51) **D02G 1/02** (11) **4 417 740 A1**
(52) **D02G 1/022; D02G 1/0266;
D02G 1/20**(25) En (26) En
(21) 24152072.5 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 JP 2023024392
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FALSCHDRALLVERARBEITETEM GARN**
• **METHOD OF MANUFACTURING FALSE-
TWISTED PROCESSED YARN**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL TRAITÉ
FAUSSE TORSION**(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP(72) TSUJI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686,
JP
NOMURA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP
DEMIZU, Yoshimitsu, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP
KIMURA, Koki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686,
JPSAKUHANA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto,
612-8686, JP
HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP
HAYASHI, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE(51) **D03D 49/04** (11) **4 417 741 A1**
B65H 23/06 B65H 23/195
D03D 49/12 D03D 49/18
D03D 49/20 D04B 27/34(52) **D03D 49/20; B65H 23/063;
B65H 23/066; B65H 23/1955;
D04B 27/34**

(25) En (26) En

(21) 23216232.1 (22) 13.12.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 IT 202300002454
(54) • **VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN
SPANNEN VON KETTFÄDEN IN EINER TEX-
TILMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE TEXTIL-
MASCHINE**
• **METHOD FOR CONTROLLED TENSION-
ING OF WARP YARNS ON A TEXTILE MA-
CHINE, AND RELATED TEXTILE MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE TENSION CONTRÔLÉE DE
FILS DE CHAÎNE SUR UNE MACHINE TEX-
TILE ET MACHINE TEXTILE ASSOCIÉE**(71) Jacob Müller AG Frick, Schulstrasse 14,
5070 Frick, CH

(72) WEBER, Thomas, 5070 Frick, CH

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti 17, 20158 Milano, IT**D03D 49/12** → (51) **D03D 49/04****D03D 49/18** → (51) **D03D 49/04****D03D 49/20** → (51) **D03D 49/04****D04B 1/00** → (51) **B32B 5/26**(51) **D04B 1/12** (11) **4 417 742 A1**(52) **D04B 1/126; D10B 2403/023**(25) En (26) En
(21) 24158345.9 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 BE 202305126
(54) • **DOPPELT AUSWAHLGEWEBE UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN**
• **DOUBLE SELECTION FABRIC AND METH-
ODS OF MAKING**
• **TISSU À DOUBLE SÉLECTION ET PROCÉ-
DÉS DE FABRICATION**(71) BekaertDeslee Innovation bvba,
Deerlijkseweg 22, 8790 Waregem, BE(72) KUNZMANN, Juergen Andreas, Winston-
Salem, 27127, US(74) PRUITT, Kara W., Greensboro, 27410, US
Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL**D04B 1/16** → (51) **A43B 1/04****D04B 27/34** → (51) **D03D 49/04**(51) **D04H 1/541** (11) **4 417 743 A2**(52) **D06N 7/0068; B01D 39/163;
D04H 1/4291; D04H 1/485;
D04H 1/492; D04H 1/5412;
E02D 17/202; B01D 2239/0216;
B01D 2239/0283; B01D 2239/064;
D06N 2201/0254**

(25) En (26) En

(21) 24178602.9 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.03.2016 BE 201605213

(54) • **VLIESTRUKTUR MIT DURCH EINEN ME-
TALLOCCENKATALYSATOR KATALYSIERTEN
FASERN**• **NON-WOVEN STRUCTURE WITH FIBERS
CATALYZED BY A METALLOCENE CATA-
LYST**
• **STRUCTURE NON TISSÉE AVEC DES
FIBRES CATALYSÉES PAR UN CATALYSEUR
MÉTALLOCÈNE**(71) Beaulieu International Group NV,
Kalkhoevestraat 16, bus 0.1, 8790
Waregem, BE(72) VROMMAN, Tim, 9340 Ledde, BE
DE KEYZER, Daan, 8790 Waregem, BE(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE(62) 22203627.9 / 4 159 908
20211118.3 / 3 825 449
17716139.5 / 3 433 404**D06F 33/32** → (51) **D06F 34/18**(51) **D06F 33/34** (11) **4 417 744 A1**
D06F 39/08 D06F 103/04
D06F 105/02 D06F 105/06**D06F 105/08**(52) **D06F 33/34; D06F 39/088;
D06F 2103/04; D06F 2105/02;
D06F 2105/06; D06F 2105/08**

(25) De (26) De

(21) 24152646.6 (22) 18.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 DE 102023201349

(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCH-
MASCHINE UND WASCHMASCHINE**
• **METHOD FOR OPERATING A WASHING
MACHINE AND WASHING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE**(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blanc-
und-Fischer-Platz 1-3, 75038
Oberderdingen, DE(72) Di Maggio, Antonio, 74193 Schwaigern, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen,
DE(74) Kessler, Arnd, 40789 Monheim/Rhein, DE
Hardacker, Ingo, 46499 Hamminkeln, DE(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE**D06F 33/37** → (51) **D06F 39/02****D06F 33/74** → (51) **A47L 11/40**(51) **D06F 34/18** (11) **4 417 745 A1**
D06F 33/32 D06F 39/08
D06F 39/04 D06F 37/30
D06F 37/40 D06F 105/10
D06F 105/48(52) **D06F 33/32; D06F 34/18; D06F 37/30;
D06F 37/40; D06F 39/04; D06F 39/08**

(25) Ko (26) En

(21) 22881313.5 (22) 11.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015310 11.10.2022

(87) WO 2023/063686 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 KR 20210134714

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLEI-
DUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING CLOTHING
TREATMENT APPARATUS**

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YU, Seonhwa, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR
SEO, Hyunseok, Seoul 08592, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- D06F 34/32** → (51) **H03K 17/96**
- D06F 37/28** → (51) **F25D 23/02**
- D06F 37/30** → (51) **D06F 34/18**
- D06F 37/40** → (51) **D06F 34/18**
- (51) **D06F 39/02** (11) **4 417 746 A1**
D06F 39/10 **D06F 33/37**
(52) **D06F 33/37; D06F 39/02; D06F 39/08; D06F 39/10; Y02B 40/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22880185.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123100 30.09.2022
(87) WO 2023/061246 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111199095
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *CONTROL METHOD FOR WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LAVE-LINGE ET LAVE-LINGE*
- (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Yanfen, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
- (51) **D06F 39/02** (11) **4 417 747 A1**
(52) **D06F 39/022**
(25) De (26) De
(21) 24150038.8 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 DE 102023201350
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG ZUM ZUGEBEN VON ZUSATZSTOFFEN FÜR EINE WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *METERING DEVICE FOR ADDING ADDITIVES TO A WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE POUR AJOUTER DES ADDITIFS À UN LAVE-LINGE, ET LAVE-LINGE*
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blancund-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Di Maggio, Antonio, 74193 Schwaigern, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **D06F 39/02** (11) **4 417 748 A1**
D06F 39/08 **B01F 25/314**
B01F 25/431 **B01F 25/433**
B01F 25/51 **B01F 27/50**
D06F 33/37
- (52) **D06F 39/022; B01F 25/314; B01F 25/431; B01F 25/433; B01F 25/51; B01F 27/50; D06F 39/083; D06F 33/37; D06F 39/088**
(25) De (26) De
(21) 24151075.9 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 DE 102023201351
(54) • *MISCHVORRICHTUNG ZUM DURCHMISCHEN EINES ZUSATZSTOFFES MIT EINER FLÜSSIGKEIT IN EINER WASCHMASCHINE, WASCHMASCHINE UND VERFAHREN*
• *MIXING DEVICE FOR MIXING AN ADDITIVE WITH A LIQUID IN A WASHING MACHINE, WASHING MACHINE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE POUR MÉLANGER UN ADDITIF AVEC UN LIQUIDE DANS UNE MACHINE À LAVER, MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ*
- (71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Blancund-Fischer-Platz 1-3, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Di Maggio, Antonio, 74193 Schwaigern, DE
Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, DE
Kessler, Arnd, 40789 Monheim/Rhein, DE
Hardacker, Ingo, 46499 Hamminkeln, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
- D06F 39/04** → (51) **D06F 34/18**
- D06F 39/08** → (51) **D06F 34/18**
- D06F 39/08** → (51) **D06F 39/02**
- (51) **D06F 39/10** (11) **4 417 749 A1**
(52) **D06F 39/10; Y02B 40/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22880186.6 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123102 30.09.2022
(87) WO 2023/061247 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202111191360
(54) • *FILTRVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE*
• *FILTERING DEVICE AND WASHING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION ET MACHINE À LAVER*
- (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LV, Yanfen, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE
- D06F 39/10** → (51) **B01D 29/05**
- D06F 39/10** → (51) **B01D 29/23**
- D06F 39/10** → (51) **D06F 39/02**
- D06F 39/14** → (51) **F24C 15/02**
- D06F 39/14** → (51) **F25D 23/02**
- D06F 105/10** → (51) **D06F 34/18**
- D06F 105/48** → (51) **D06F 34/18**
- D06M 13/02** → (51) **B01D 39/20**
- D06M 15/507** → (51) **C09K 3/18**
- D06M 17/00** → (51) **B32B 5/26**
- D06N 3/00** → (51) **B32B 27/06**
- D06P 1/44** → (51) **C09D 11/322**
- D06P 1/52** → (51) **C09D 11/322**
- D06P 5/08** → (51) **C09D 11/322**
- D06P 5/30** → (51) **C09D 11/322**
- (51) **D21H 17/57** (11) **4 417 750 A1**
D21H 19/26 **D21H 19/82**
D21H 19/84 **D21H 27/22**
D21H 27/24 **D21H 27/26**
- (52) **D21H 19/26; D21H 17/57; D21H 19/82; D21H 19/84; D21H 27/22; D21H 27/24; D21H 27/26**
(25) De (26) De
(21) 23157363.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS FREI VON MELAMIN-FORMALDEHYD-HARZ*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL FREE OF MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE EXEMPT DE RÉSINE MÉLAMINE-FORMALDÉHYDE*
- (71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- D21H 19/26** → (51) **D21H 17/57**
- D21H 19/28** → (51) **B05D 1/36**
- D21H 19/82** → (51) **B05D 1/36**
- D21H 19/82** → (51) **D21H 17/57**
- D21H 19/84** → (51) **D21H 17/57**
- (51) **D21H 21/52** (11) **4 417 751 A2**
(52) **D21H 19/58; D21H 19/385;**

**D21H 19/40; D21H 19/50;
D21H 19/66; D21H 19/822;
D21H 21/52;** Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 24187062.5 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.04.2017 US 201762490920 P

(54) • **ÖL-, FETT- UND FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGE PAPPE MIT NATÜRLICHEM AUSSEHEN**
• **OIL, GREASE, AND MOISTURE RESISTANT PAPERBOARD HAVING A NATURAL APPEARANCE**
• **CARTON RÉSISTANT À L'HUILE, À LA GRAISSE ET À L'HUMIDITÉ AYANT UN ASPECT NATUREL**

(71) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) PANG, Jiebin, Glen Allen, 23059, US REIGEL, Scott J., Columbus, 31904, US MELTON, Natasha G., Richmond, 23221, US CLARK, Terry, Columbus, 31909, US PARKER, Steven, Raleigh, 27606, US KRUG, Teresa, Virginia, 23233, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
(62) 18725362.0 / 3 615 731

D21H 27/22 → (51) **D21H 17/57**

D21H 27/24 → (51) **D21H 17/57**

D21H 27/26 → (51) **D21H 17/57**

D21J 3/00 → (51) **B29C 43/02**

(51) **E01C 5/00** (11) **4 417 752 A1**
E01C 5/20 **E01C 11/22**

(52) **E01C 5/20; E01C 5/001; E01C 11/225;**
E01C 2201/12

(25) Pt (26) En
(21) 24157693.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 PT 2023118524

(54) • **MODULARER FUSSBODEN UND MODULARES FUSSBODENSYSTEM**
• **MODULAR FLOORING AND MODULAR FLOORING SYSTEM**
• **REVÊTEMENT DE SOL MODULAIRE ET SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL MODULAIRE**

(71) SPORTS PARTNER, DISTRIBUIÇÃO E FABRICO DE EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS, Estrada Dos Linhares N. 12 Alcolombal, 2705-858 Terrugem-Sintra, PT
(72) VICENTE, RUI PEDRO SIMÕES, 2705-858 TERRUGEM - SINTRA, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

E01C 5/20 → (51) **E01C 5/00**

E01C 11/22 → (51) **E01C 5/00**

(51) **E01H 10/00** (11) **4 417 753 A1**
E01H 10/007

(25) De (26) De
(21) 24153264.7 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 DE 102023103553

(54) • **VERFAHREN ZUR GLÄTTEBEKÄMPFUNG DURCH AUFSPRÜHEN EINES FLÜSSIGEN ORGANISCHEN ENTEISERS AUF EINE BEWEGUNGSFLÄCHE EINES FLUGPLATZES**
• **PROCESS FOR CONTROLLING SLIPPERINESS BY SPRAYING A LIQUID ORGANIC DEICER ONTO A TRAFFIC SURFACE OF AN AIRFIELD**
• **PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LE GLISSEMENT PAR PULVÉRISATION D'UN DÉGIVREUR ORGANIQUE LIQUIDE SUR UNE SURFACE DE TRAFIC D'UN AÉROPORT**

(71) Aebi Schmidt Nederland BV, Handelsweg 8, 7451 PJ Holten, NL
(72) Schrijver, John, 8141 DK Heino, NL Van Leeuwen, Robbert, 6987 AA Giesbeek, NL
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

E02B 1/00 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **E02B 17/02** (11) **4 417 754 A1**
E02D 27/52 **B63B 77/00**

(25) Ru (26) En
(21) 22881449.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) RU 2022/000287 22.09.2022
(87) WO 2023/063848 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 RU 2021129508

(54) • **INTEGRIERTER PRODUKTIONSKOMPLEX AUF EINER SCHWERKRAFTBASIERTEN STRUKTUR (GBS)**
• **INTEGRATED PRODUCTION COMPLEX ON A GRAVITY-BASED STRUCTURE (GBS)**
• **COMPLEXE DE PRODUCTION INTÉGRÉ SUR UNE BASE DE TYPE GRAVITATIONNEL (BTG)**

(71) Publichnoe Aktsionernoe Obshchestvo "Novatek", Ul. Pobedy 22a Tarko-Sale Purovskiy r-n Yamalo-Nenetsky avtonomnyy okr., Tyumenskaya Obl. 629850, RU
(72) MIKHELSON, Leonid Viktorovich, Moskovskaya obl., 143345, RU RETIVOV, Valeriy Nikolaevich, Moscow, 111397, RU SOLOVYEV, Sergey Gennadyevich, Urengoy, 629303, RU
(74) Einsel, Martin, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

E02D 27/52 → (51) **E02B 17/02**

(51) **E02F 3/88** (11) **4 417 755 A1**
E02F 3/92 **E21B 7/18**

(52) **E02F 3/8825; E02F 3/8891;**
E02F 3/925; E21B 7/18

(25) En (26) En
(21) 24158072.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 US 202363485413 P

(54) • **VAKUUMAUSHUB FÜR EIN LOKALES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **VACUUM EXCAVATION FOR LOCAL TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD**
• **EXCAVATION SOUS VIDE POUR SYSTÈME DE TRANSMISSION LOCALE ET PROCÉDÉ**

(71) ULC Technologies, LLC, 88 Arkay Drive, Hauppauge, NY 11788, US
(72) ZBYTNIIEWSKI, William, Hauppauge, US ASMARI, Ali, Selden, US PENZA, G. Gregory, Old Field, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

E02F 3/92 → (51) **E02F 3/88**

(51) **E02F 9/20** (11) **4 417 756 A1**
B60K 31/00 **E02F 9/24**
E02F 9/26

(52) **E02F 9/262; B60K 31/0008;**
E02F 9/205; E02F 9/24

(25) De (26) De
(21) 23211274.8 (22) 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 DE 102023103951

(54) • **MOBILE BAUMASCHINE MIT EINER LENKVORRICHTUNG**
• **MOBILE CONSTRUCTION MACHINE WITH A STEERING DEVICE**
• **ENGIN DE CHANTIER MOBILE AVEC DISPOSITIF DE DIRECTION**

(71) Weidemann GmbH, Elfringhäuser Weg 24, 34497 Korbach, DE
(72) Schüttler, Torben, 34497 Korbach, DE Fettke, Thorsten, 34477 Twistetal, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/26** (11) **4 417 757 A1**
E02F 9/26; G06T 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 22900966.7 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039550 24.10.2022
(87) WO 2023/100533 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 JP 2021197367

(54) • **BILDANZEIGESYSTEM, FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND BILDANZEIGEVERFAHREN**
• **IMAGE DISPLAY SYSTEM, REMOTE OPERATION ASSISTANCE SYSTEM, AND IMAGE DISPLAY METHOD**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE, SYSTÈME D'AIDE AU FONCTIONNEMENT À DISTANCE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE**

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) ITO, Masaru, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP SAIKI, Seiji, Tokyo 141-8626, JP

KAMIMURA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
MITANI, Tomotaka, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E04B 1/00 → (51) **E04D 3/08**

(51) **E04B 1/348** (11) **4 417 758 A2**
(52) **E04B 1/34815; E04B 1/34321; E04B 1/6112**
(25) En (26) En
(21) 24184477.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2020 US 202063112484 P
(54) • **VERBINDER ZUR MONTAGE MODULARER BAUEINHEITEN**
• **CONNECTORS FOR ASSEMBLING MODULAR BUILDING UNITS**
• **CONNECTEURS POUR ASSEMBLER DES UNITÉS DE CONSTRUCTION MODULAIRES**
(71) Buildz, LLC, 2015 US Highway 221 South, Forest City NC 28043, US
(72) BELLISSIMO, Mark, Forest City, 28043, US
KELSCH, Robert, Forest City, 28043, US
BEARD, Stanley, Forest City, 28043, US
HUNSINGER, Jason, Forest City, 28043, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
(62) 21820050.9 / 4 244 438

E04B 1/62 → (51) **B64G 1/50**

E04B 1/70 → (51) **B64C 1/18**

E04B 1/74 → (51) **C08J 9/36**

E04B 1/86 → (51) **G10K 11/165**

E04B 2/02 → (51) **E04C 2/292**

E04B 9/02 → (51) **F24F 13/02**

E04C 1/39 → (51) **F24D 3/12**

(51) **E04C 2/292** (11) **4 417 759 A2**
E04D 3/35 **E04D 3/36**
E04D 3/362 **E04B 2/02**
(52) **E04C 2/292; E04D 3/352; E04D 3/355; E04D 3/3602; E04D 3/362; E04B 2002/0206**
(25) It (26) En
(21) 24157670.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 IT 202300002610
(54) • **SANDWICHPLATTE ZUR VERKLEIDUNG ODER ABDECKUNG VON DÄCHERN ODER ZUR KONSTRUKTION VON WÄNDEN SOWIE VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SANDWICH PANEL FOR CLADDING OR COVERING ROOFS OR FOR THE CONSTRUCTION OF WALLS AS WELL AS A METHOD AND A MACHINE FOR OBTAINING THE SAME**

• **PANNEAU SANDWICH POUR LE REVÊTEMENT OU LE REVÊTEMENT DE TOITS OU POUR LA CONSTRUCTION DE MURS AINSI QUE PROCÉDÉ ET MACHINE POUR L'OBTENIR**
(71) Isopan S.p.A., Via Righi 7, 37135 Verona, IT
(72) GUERRINI, Luigi, 37135 Verona, IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(51) **E04D 3/08** (11) **4 417 760 A1**

E04B 1/00
(52) **E04D 3/08; E04B 1/0046; E04B 2001/5856; E04D 2003/0875**

(25) De (26) De
(21) 23156633.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • **STRUKTURANORDNUNG FÜR EINE ODER IN EINER ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG SOWIE ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG**

• **STRUCTURE ASSEMBLY FOR OR IN A ROOFING DEVICE AND ROOFING DEVICE**
• **AGENCEMENT STRUCTURAL POUR UN DISPOSITIF DE TOITURE OU DANS UN DISPOSITIF DE TOITURE**

(71) Kneer, Ingo, Jahnstraße 4, 88521 Ertingen, DE
(72) Kneer, Ingo, 88521 Ertingen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E04D 3/35 → (51) **E04C 2/292**

E04D 3/36 → (51) **E04C 2/292**

E04D 3/362 → (51) **E04C 2/292**

(51) **E04D 13/03** (11) **4 417 761 A1**

E04D 13/147
(52) **E04D 13/1475; E04D 13/031**

(25) En (26) En
(21) 24158069.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 DK PA202370088

(54) • **VERPAKTE ABDECKBLECHANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER GRUPPE VON DACHFENSTERN UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINER GRUPPE VON DACHFENSTERN**

• **A PACKED FLASHING ASSEMBLY FOR USE WITH A GROUP OF ROOF WINDOWS AND A METHOD FOR WEATHERPROOFING A GROUP OF ROOF WINDOWS**
• **ENSEMBLE SOLIN EMBALLÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN GROUPE DE FENÊTRES DE TOIT ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES D'UN GROUPE DE FENÊTRES DE TOIT**

(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **E04D 13/03** (11) **4 417 762 A1**

E04D 13/147

(52) **E04D 13/1475; E04D 13/031**

(25) En (26) En
(21) 24158070.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 DK PA202370089

(54) • **WETTERFESTE ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER GRUPPE VON DACHFENSTERN MIT MINDESTENS ZWEI DACHFENSTERN UND VERFAHREN ZUR WETTERFESTEN VERBINDUNG EINER GRUPPE VON DACHFENSTERN**

• **A WEATHERPROOFING ASSEMBLY FOR USE WITH A GROUP OF ROOF WINDOWS COMPRISING AT LEAST TWO ROOF WINDOWS AND A METHOD FOR WEATHERPROOFING A GROUP OF ROOF WINDOWS**
• **ENSEMBLE DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN GROUPE DE FENÊTRES DE TOIT COMPRENANT AU MOINS DEUX FENÊTRES DE TOIT ET PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES**

(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/03 → (51) **E04D 13/147**

(51) **E04D 13/147** (11) **4 417 763 A1**

E04D 13/03

(52) **E04D 13/1475; E04D 13/031**

(25) En (26) En
(21) 24158071.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 DK PA202370090

(54) • **SATZ VON UNTERDACHKRAGEN UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER GRUPPE VON DACHFENSTERN, DIE IN EINER DACHSTRUKTUR MONTIERT SIND, UND EINEM UNTERDACH**

• **A SET OF UNDERROOF COLLARS AND A METHOD FOR SEALING A JOINT BETWEEN A GROUP OF ROOF WINDOWS MOUNTED IN A ROOF STRUCTURE AND AN UNDERROOF**
• **ENSEMBLE DE COLLIERS DE SOUS-TOITURE ET PROCÉDÉ POUR SCELLER UN JOINT ENTRE UN GROUPE DE FENÊTRES DE TOIT MONTÉES DANS UNE STRUCTURE DE TOIT ET UN SOUS-TOITURE**

(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm, DK
BAUMGARDT, Uffe Grønheden, 2970 Hørsholm, DK
ANDERSEN, Rasmus, 2970 Hørsholm, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/147 → (51) **E04D 13/03**

(51) **E04F 11/18** (11) **4 417 764 A1**

(52) **E04F 11/1812; E04F 11/1842**

(25) De (26) De
(21) 23157289.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **STECKSYSTEM MIT EINEM FLACHPROFIL FÜR EIN GELÄNDER**
• **PLUG-IN SYSTEM WITH A FLAT PROFILE FOR A RAILING**
• **SYSTÈME ENFICHABLE DOTÉ D'UN PROFILÉ PLAT POUR UN GARDE-CORPS**

(71) Bangratz, René, Paul-Göbel-Strasse 1, 74076 Heilbronn, DE
(72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

(51) **E04F 11/18** (11) **4 417 765 A1**
F16B 7/04

(52) **E04F 11/1836; E04F 11/1817;**
F16B 5/002

(25) De (26) De
(21) 23157290.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG VON GELÄNDERTEILSTÜCKEN VON GELÄNDERN**
• **CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTING RAILING SECTIONS OF RAILINGS**
• **SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR RACORDER DES PARTIES DE GARDE-CORPS DE GARDE-CORPS**

(71) Bangratz, René, Paul-Göbel-Strasse 1, 74076 Heilbronn, DE
(72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

(51) **E04F 11/18** (11) **4 417 766 A1**
E04F 11/1812; E04F 11/1842

(25) De (26) De
(21) 23157291.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **GELÄNDERHALTEPROFIL**
• **RAILING-RETAINING PROFILE**
• **PROFILÉ DE SUPPORT DE GARDE-CORPS**

(71) Bangratz, René, Paul-Göbel-Strasse 1, 74076 Heilbronn, DE
(72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

(51) **E04F 11/18** (11) **4 417 767 A1**
E04F 11/1812; E04F 11/1842

(25) De (26) De
(21) 23157292.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **GELÄNDERTRAGPROFIL**
• **RAILING SUPPORT PROFILE**
• **PROFILÉ DE SUPPORT DE GARDE-CORPS**

(71) Bangratz, René, Paul-Göbel-Strasse 1,

74076 Heilbronn, DE

(72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

E04F 13/075 → (51) **C08J 9/36**

(51) **E04F 15/02** (11) **4 417 768 A2**

(52) **E04F 19/049; E04F 15/02027;**
E04F 19/0468; E04F 2019/0413;
E04F 2019/0422

(25) De (26) De
(21) 24187439.5 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.11.2019 DE 102019130987

- (54) • **ABSCHLUSSLEISTE**
• **FINISHING STRIP**
• **BAGUETTE DE BORD**

(71) Engel, Wolfgang, Leipziger Strasse 2, 35088 Battenberg/Eder, DE

(72) Engel, Wolfgang, 35088 Battenberg/Eder, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(62) 20203868.3 / 3 822 430

(51) **E04G 21/14** (11) **4 417 769 A1**
B66C 1/66 **E04G 21/18**

(52) **E04G 21/142; B66C 1/666;**
E04G 21/185

(25) En (26) En
(21) 23157174.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 14.02.2023 US 202318168878
(54) • **ANKER FÜR BETONFERTIGTEIL UND BETONFERTIGTEIL MIT ANKERN**
• **ANCHORS FOR PRECAST CONCRETE AND PRECAST CONCRETE HAVING ANCHORS**
• **ANCRES POUR BÉTON PRÉFABRIQUÉ ET BÉTON PRÉFABRIQUÉ COMPORTANT DES ANCRES**

(71) ALP Supply, Inc., 300 Ben Fairless Drive, Fairless Hills PA 19030, US

(72) Jablonsky, David S., Fairless Hills, PA 19030, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

E04G 21/18 → (51) **E04G 21/14**

(51) **E04H 1/12** (11) **4 417 770 A1**

(52) **E04H 1/1272**

(25) NI (26) En
(21) 24158145.3 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 16.02.2023 BE 202305114
(54) • **VERBESSERTER AUSSTELLUNGSSTAND**
• **IMPROVED EXHIBITION STAND**
• **STAND D'EXPOSITION AMÉLIORÉ**

(71) Aluvision N.V., Clemence Dosschestraat 44, 9800 Deinze, BE

(72) DELEU, Dirk Urbain, 9800 Deinze, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **E04H 4/00** (11) **4 417 771 A1**

(52) **E04H 4/0043**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23208002.8 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.02.2023 FR 2301540
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODULAREN SELBSTTRAGENDEN STRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINES BECKENS, WIE EINES SCHWIMMBECKENS, BAUSATZ UND BECKEN**
• **METHOD FOR CONSTRUCTING A MODULAR SELF-SUPPORTING STRUCTURE FOR CREATING A POOL SUCH AS A SWIMMING POOL, CONSTRUCTION KIT AND RESULTING POOL**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE AUTOPORTANTE MODULAIRE POUR CRÉER UN BASSIN TEL QU'UNE PISCINE, KIT DE CONSTRUCTION ET BASSIN OBTENU**

(71) Groupe Waterair, Zone Artisanale, 68580 Seppois le Bas, FR

(72) BLARY, Christophe, 68130 ALTKIRCH, FR
WEBER, Jean-Bastien, 68480 MOERNACH, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Boîte Postale CS 91455 34 Avenue du Général Leclerc, 68071 Mulhouse Cedex, FR

(51) **E04H 4/16** (11) **4 417 772 A1**

(52) **E04H 4/1654**

(25) Zh (26) En
(21) 23159979.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.02.2023 CN 202310133788
(54) • **SCHWIMMBECKENREINIGER**
• **SWIMMING POOL CLEANER**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PISCINE**

(71) Yunda H&H Tech (Tianjin) Co., Ltd., 29 Jinhai Rd., Jinghai Economic and Technology Development Zone Tianjin 301600, CN

(72) WEI, Enyu, Tianjin 301600, CN

XU, Hao, Tianjin 301600, CN

ZHANG, Huixin, Tianjin 301600, CN

PENG, Yu, Tianjin 301600, CN

YUAN, Yiping, Tianjin 301600, CN

(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **E04H 4/16** (11) **4 417 773 A1**

(52) **E04H 4/1654**

(25) En (26) En
(21) 23175074.6 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 CN 202310112439

- (54) • *REINIGUNGSROBOTER FÜR SCHWIMM-BECKEN MIT ERKENNUNG VON WASSER-EXTERNEM ZUSTAND UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WASSEREXTERNEM ZUSTAND DAFÜR*
 - *ROBOT SWIMMING POOL CLEANER CAPABLE OF OUT-OF-WATER DETECTION AND OUT-OF-WATER DETECTION METHOD THEREOF*
 - *ROBOT NETTOYEUR DE PISCINE CAPABLE DE DÉTECTER UNE CONDITION HORS D'EAU ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CONDITION HORS D'EAU ASSOCIÉ*
- (71) Shenzhen Aiper Intelligent Co., Ltd, Units 3201, 3203A & 3205 32nd F, Block C, Phase 2 Galaxy World, Minle Community Minzhi Str, Longhua, Shenzhen, CN
- (72) Wang, Yang, Shenzhen, CN
Yu, Xueliang, Shenzhen, CN
Wang, Keke, Shenzhen, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **E04H 4/16** (11) **4 417 774 A1**
- (52) **E04H 4/1654**
- (25) En (26) En
(21) 23175899.6 (22) 29.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 20.02.2023 CN 202310173492
- (54) • *POOLROBOTER FÜR SCHWIMMBECKEN MIT MÖGLICHKEIT ZUR EINSTELLUNG DER WASSERSTRÖMUNGSABSTRAHLRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *ROBOT SWIMMING POOL CLEANER CAPABLE OF ADJUSTING WATER FLOW JETTING DIRECTION AND CONTROL METHOD THEREOF*
 - *ROBOT NETTOYEUR DE PISCINE CAPABLE DE RÉGLER LA DIRECTION DE JET D'EAU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Shenzhen Aiper Intelligent Co., Ltd, Units 3201, 3203A & 3205 32nd F, Block C, Phase 2 Galaxy World, Minle Community Minzhi Str, Longhua, Shenzhen, CN
- (72) Wang, Yang, Shenzhen, CN
Yu, Xueliang, Shenzhen, CN
Ye, Liangwen, Shenzhen, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

E05B 15/04 → (51) **B64C 1/14**

E05B 65/463 → (51) **A47B 88/467**

- (51) **E05B 65/464** (11) **4 417 775 A1**
- (52) **E05B 65/464**
- (25) En (26) En
(21) 23165180.3 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 16.02.2023 CN 202310129847
- (54) • *SCHUBLADENFÜHRUNGSSCHIENE MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION*
 - *DRAWER GUIDE RAIL WITH INTERLOCKING FUNCTION*
 - *RAIL DE GUIDAGE DE TIROIR À FONCTION D'INTERVERROUILLAGE*
- (71) Aodeli Metal Products Co., Ltd, 1st Floor, N°.1, Nanpu Industrial Zone Nanpu Village

Committee Jun'an Town Shunde District, Foshan Guangdong, CN

(72) Zhan, Yuliang, Foshan, 528251, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

E05C 1/12 → (51) **H05B 6/64**

E05C 3/16 → (51) **H05B 6/64**

E05C 3/30 → (51) **H05B 6/64**

- (51) **E05C 9/04** (11) **4 417 776 A1**
- E05C 9/10** **E05C 9/18**
- E05D 15/50** **E05D 7/10**
- E05D 5/10** **E05D 5/12**
- E05D 11/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23841575.6 (22) 10.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/106472 10.07.2023
- (87) WO 2024/139163 2024/27 04.07.2024
- (30) 27.12.2022 CN 202211687400
- (54) • *ZWEIWEGE-TÜR FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
 - *REFRIGERATOR DOUBLE-SIDE-OPENING DOOR AND DOUBLE-SIDE-OPENING DOOR REFRIGERATOR*
 - *PORTE À DOUBLE OUVERTURE LATÉRALE DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR À PORTE À DOUBLE OUVERTURE LATÉRALE*
- (71) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd., No. 8, Jinguazi Road, Nandu Town Liyang City, Jiangsu 213371, CN
- (72) XIAO, Heping, Changzhou, Jiangsu 213371, CN
QIN, Guojun, Changzhou, Jiangsu 213371, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

E05C 9/10 → (51) **E05C 9/04**

E05C 9/18 → (51) **E05C 9/04**

E05C 19/06 → (51) **H05B 6/64**

E05C 19/10 → (51) **H05B 6/64**

E05D 3/06 → (51) **F25D 23/06**

E05D 3/18 → (51) **F25D 23/02**

E05D 3/18 → (51) **F25D 23/06**

E05D 5/10 → (51) **E05C 9/04**

E05D 5/12 → (51) **E05C 9/04**

E05D 7/00 → (51) **F25D 23/02**

E05D 7/04 → (51) **F25D 23/02**

E05D 7/081 → (51) **F25D 23/02**

E05D 7/10 → (51) **E05C 9/04**

E05D 11/10 → (51) **E05C 9/04**

E05D 15/08 → (51) **F25D 23/06**

E05D 15/50 → (51) **E05C 9/04**

- (51) **E05F 15/614** (11) **4 417 777 A1**
- F25D 23/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 22879929.2 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/107859 26.07.2022
- (87) WO 2023/060982 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 CN 202111187737
- (54) • *AUTOMATISCHER TÜRRÖFFNUNGS- UND SCHLIESSMECHANISMUS UND KÜHLSCHRANK*
 - *AUTOMATIC DOOR OPENING AND CLOSING MECHANISM, AND REFRIGERATOR*
 - *MÉCANISME D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE PORTE AUTOMATIQUE ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) ZHANG, Aoxiang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HUANG, Shanshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SUN, Zhe, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
YAN, Jinchao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **E05F 15/616** (11) **4 417 778 A2**
- (52) **F25D 23/028; E05F 15/616; E05F 15/619; E05Y 2201/426; E05Y 2201/618; E05Y 2201/686; E05Y 2201/716; E05Y 2201/722; E05Y 2400/85; E05Y 2800/122; E05Y 2800/266; E05Y 2900/31**
- (25) En (26) En
(21) 24180387.3 (22) 01.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.11.2016 KR 20160145996
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
 - *REFRIGERATOR*
 - *RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hyunbum, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongjeong, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 21175667.1 / 3 907 451
17868095.5 / 3 537 071

- (51) **E05F 15/622** (11) **4 417 779 A1**
- B60J 5/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894771.9 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/131937 15.11.2022
- (87) WO 2023/088238 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 CN 202111354195
- (54) • *SEITENTÜRANTRIEBSMECHANISMUS*
 - *SIDE DOOR DRIVING MECHANISM*
 - *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE LATÉRALE*
- (71) Ningbo Shintai Machines Co., Ltd., Floor 1-2 Unit 1 Building 4, Floor 1-2 Unit 1

- Building 3, Unit 1 Building 2 NO. 155,
Guanhai Road, Chunxiao Street Beilun
District, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
- (72) YANG, Qi, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
SHEN, Baoliang, Ningbo, Zhejiang 315800,
CN
YANG, Zheng, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
YE, Guoqiang, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

E21B 7/18 → (51) **E02F 3/88**

E21B 19/00 → (51) **E21B 23/02**

- (51) **E21B 23/00** (11) **4 417 780 A1**
E21B 31/20
- (52) **E21B 23/00; E21B 31/20**
- (25) En (26) En
(21) 23157149.8 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **RÜCKHOLWERKZEUG FÜR EINEN BOHR-
LOCHMESSSTOPFEN MIT GEWICKELTEM
ROHRSTRANG**
• **RETRIEVING TOOL FOR A COILED TUBING
LOGGING PLUG**
• **OUTIL DE RÉCUPÉRATION POUR BOU-
CHON DE DIAGRAPHIE À TUBE SPIRALÉ**
- (71) Azmey, Adel, 17910 Bella Ava Drive,
Tomball TX 77377, US
(72) LAMONT, Paul, Aberdeen, GB
AZMEY, Adel, Tomball, TX 77377, US
(74) Grabovac, Dalibor, AAP
Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr.
12, 81243 München, DE

- (51) **E21B 23/02** (11) **4 417 781 A1**
E21B 23/08 **E21B 29/00**
E21B 33/12 **E21B 33/134**
E21B 19/00 **E21B 34/14**
E21B 33/10 **E21B 41/00**
E21B 43/12

- (52) **E21B 23/08; E21B 19/008;**
E21B 23/02; E21B 29/00; E21B 33/10;
E21B 33/12; E21B 33/134;
E21B 34/142; E21B 41/0042;
E21B 43/128

- (25) En (26) En
(21) 23157147.2 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • **DICHTUNGSWERKZEUG FÜR EINEN GE-
SPULTEN ROHRMESSSTECKER**
• **SEALING TOOL FOR A COILED TUBING
LOGGING PLUG**
• **OUTIL D'ÉTANCHÉITÉ POUR BOUCHON
DE DIAGRAPHIE À TUBE SPIRALÉ**
- (71) Azmey, Adel, 17910 Bella Ava Drive,
Tomball TX 77377, US
(72) LAMONT, Paul, Aberdeen, GB
AZMEY, Adel, Tomball, TX 77377, US
(74) Grabovac, Dalibor, AAP
Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr.
12, 81243 München, DE

- (51) **E21B 23/02** (11) **4 417 782 A1**
E21B 31/20

- (52) **E21B 23/02; E21B 31/20**

- (25) En (26) En
(21) 23157151.4 (22) 17.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • **WERKZEUG FÜR EINEN GESPULTEN
ROHRMESSSTECKER**
• **TOOL FOR A COILED TUBING LOGGING
PLUG**
• **OUTIL POUR UN BOUCHON DE DIAGRA-
PHIE À TUBE SPIRALÉ**
- (71) Azmey, Adel, Tomball TX, US
(72) LAMONT, Paul, Aberdeen, GB
(74) Grabovac, Dalibor, AAP
Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr.
12, 81243 München, DE

- (51) **E21B 23/02** (11) **4 417 783 A1**
E21B 31/20

- (52) **E21B 23/02; E21B 31/20**

- (25) En (26) En
(21) 23157152.2 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • **WERKZEUG FÜR EINEN GESPULTEN
ROHRMESSSTECKER**
• **TOOL FOR COILED TUBING LOGGING
PLUG**
• **OUTIL POUR BOUCHON DE DIAGRAPHIE
DE TUBAGE ENROULÉ**
- (71) Azmey, Adel, Tomball TX, US
(72) LAMONT, Paul, Aberdeen, GB
(74) Grabovac, Dalibor, AAP
Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr.
12, 81243 München, DE

E21B 23/08 → (51) **E21B 23/02**

E21B 29/00 → (51) **E21B 23/02**

E21B 31/20 → (51) **E21B 23/00**

E21B 31/20 → (51) **E21B 23/02**

E21B 33/10 → (51) **E21B 23/02**

E21B 33/12 → (51) **E21B 23/02**

E21B 33/134 → (51) **E21B 23/02**

E21B 34/14 → (51) **E21B 23/02**

E21B 41/00 → (51) **E21B 23/02**

E21B 43/12 → (51) **E21B 23/02**

- (51) **E21B 44/00** (11) **4 417 784 A2**

- (52) **H04Q 9/00; E21B 44/00;**
E21B 2200/22

- (25) En (26) En
(21) 24158381.4 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

- (30) 17.02.2023 US 202318170595
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BOHR-
LOCHSTEUERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR WELLSITE
CONTROL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
DE SITE DE FORAGE**

- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

- (71) GeoQuest Systems B.V., Parkstraat 83,
2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (72) CONVERSE, Julien, Houston, 77073, US
COSTE, Emmanuel, London, SW1E 6AJ, GB
PATERSON, Graeme, Beijing, 10190, CN
- (74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

- (51) **F01C 1/02** (11) **4 417 785 A1**
F01C 21/00 **F01C 21/10**
F04C 18/02 **F04C 29/00**
F01C 21/02

- (52) **F04C 18/023; F01C 1/023;**
F01C 1/0246; F01C 21/003;
F01C 21/108; F04C 18/0246;
F04C 29/0021; F01C 21/02;
F04C 2240/30; F04C 2240/605

- (25) En (26) En
(21) 23157359.3 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • **MITROTIERENDE SPIRALMASCHINE**
• **CO-ROTATING SCROLL MACHINE**
• **MACHINE À SPIRALES COROTATIVES**
- (71) Beyond Scroll SA, EPFL Innovation Park,
Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
(72) Mendoza Toledo, Luis Carlos, 1820
Montreux, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

- (51) **F01C 1/10** (11) **4 417 786 A2**

- (52) **F01C 1/082; F01C 1/084; F01C 17/02;**
F01C 20/12; F01C 21/18; F04C 2/123;
F01C 1/102; F01C 21/006;
F04C 2240/30; F04C 2250/10;
F04C 2270/12; Y10T 74/19972

- (25) En (26) En
(21) 24186376.0 (22) 14.06.2000
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE
IT LI LU MC NL PT SE
- (30) 14.06.1999 CN 99115795
17.06.1999 CN 99115799

- (54) • **ZAHNRAD UND STRÖMUNGSMASCHINE
MIT EINEM ZAHNRADPAAR**
• **A GEAR AND A FLUID MACHINE WITH A
PAIR OF GEARS**
• **ENGRENAGE ET MACHINE À FLUIDE AVEC
UNE PAIRE D'ENGRENAGES**

- (71) Xiong, Wei, Room 301, Building 2
Fengyexindushichangyuan (E) No. 2
Fenghuinan Road, Xi'an City, Shaanxi
710075, CN
(72) Xiong, Wei, Xi'an City, Shaanxi 710075, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayhill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB
- (62) 10162975.6 / 2 213 906
00936598.2 / 1 195 541

F01C 21/00 → (51) **F01C 1/02**

F01C 21/02 → (51) **F01C 1/02**

- (51) **F01C 21/08** (11) **4 417 787 A1**
F04C 18/08 **F04C 18/12**
F04C 25/02

- (52) **F04C 18/126; F01C 21/08;**

- F04C 18/084; F04C 25/02;**
F04C 2250/20
- (25) En (26) En
(21) 24156227.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 09.02.2023 JP 2023018621
(54) • *WÄLZKOLBENVAKUUMPUMPE*
• *ROOTS TYPE VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE DE TYPE ROOTS*
- (71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-
cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) SUGIURA, Tetsuro, Tokyo, 1448510, JP
NAGAYAMA, Masami, Tokyo, 1448510, JP
KAMATKAR, Anagha, Tokyo, 1448510, JP
HORIBE, Yuga, Tokyo, 1448510, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

F01C 21/10 → (51) **F01C 1/02**

- (51) **F01D 5/02** (11) **4 417 788 A1**
F01D 5/28 **F01D 5/16**
- (52) **F01D 5/027; F01D 5/284; F01D 5/16;**
F01D 5/282; F05D 2230/10;
F05D 2230/13; F05D 2230/14;
F05D 2230/18; F05D 2230/31;
F05D 2230/311; F05D 2230/312;
F05D 2230/313; F05D 2230/314;
F05D 2240/80; F05D 2300/21;
F05D 2300/6033
- (25) En (26) En
(21) 24156941.7 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 US 202318169176
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSSCHAUFEL*
UND VERFAHREN ZUM BRINGEN AUF
ENDMASS EINES DÄMPFERS FÜR EINE
GAS TURBINE ENGINE BLADE AND ME-
THOD OF SIZING A DAMPER FOR A GAS
TURBINE ENGINE BLADE
• *GAS TURBINE ENGINE BLADE AND*
METHOD OF SIZING A DAMPER FOR A
GAS TURBINE ENGINE BLADE
• *AUBE ROTORIQUE DE MOTEUR À TUR-*
BINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE MISE À DI-
MENSION D'UN AMORTISSEUR POUR
UNE AUBE ROTORIQUE DE MOTEUR À
TURBINE À GAZ
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) HARDING, Timothy J., Wethersfield, 06109,
US
WHITE III, Robert A., Meriden, 06450, US
HOLOWCZAK, John E., South Windsor,
06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/02 → (51) **C22C 19/05**

- (51) **F01D 5/14** (11) **4 417 789 A1**
F01D 5/28 **F04D 29/32**
- (52) **F01D 5/147; F01D 5/282;**
F04D 29/324; F04D 29/542;
F05D 2220/36; F05D 2240/121;
F05D 2240/303
- (25) En (26) En

- (21) 24150492.7 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 US 202318171533
(54) • *TURBINENTRIEBWERK MIT VERBUND-*
SCHAUFELN
• *TURBINE ENGINE WITH COMPOSITE AIR-*
FOILS
• *MOTEUR À TURBINE AVEC AUBES COM-*
POSITES
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) KRAY, Nicholas Joseph, Schenectady,
12345, US
SIBBACH, Arthur William, Schenectady,
12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/14 → (51) **F01D 9/04**

- (51) **F01D 5/18** (11) **4 417 790 A1**
F01D 5/187; F05D 2240/121;
F05D 2240/303; F05D 2260/201
- (25) En (26) En
(21) 24158469.7 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 US 202318170810
(54) • *SCHAUFELPROFIL MIT VERSETZTER KÜHL-*
LOCHKONFIGURATION
• *AIR FOIL WITH STAGGERED COOLING*
HOLE CONFIGURATION
• *PROFIL DE PALE AVEC CONFIGURATION*
DE TROU DE REFROIDISSEMENT DÉCALÉE
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) GHIGLIOTTI ROSADO, Jaime G.,
Farmington, 06032, US
SPANGLER, Brandon W., Farmington,
06032, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A.,
Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/02****F01D 5/28** → (51) **F01D 5/14**

- (51) **F01D 9/04** (11) **4 417 791 A1**
F04D 29/54 **F02C 9/18**
- (52) **F01D 9/045; F02C 3/08; F02C 6/08;**
F02C 9/18; F04D 27/023; F04D 29/444;
F04D 29/542; F05D 2260/606
- (25) En (26) En
(21) 24153455.1 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 US 202318170161
(54) • *TURBOMASCHINE MIT VERDICHTERDIF-*
FUSORZAPFLUFTENTNAHME FÜR GLEICH-
MÄSSIGEN AUSTRITTSSTROM
• *TURBOMACHINE WITH COMPRESSOR*
DIFFUSER BLEED FOR UNIFORM EXIT
FLOW

- *TURBOMACHINE AVEC PRÉLÈVEMENT DE*
DIFFUSEUR DE COMPRESSEUR POUR
ÉCOULEMENT DE SORTIE UNIFORME
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) NASIR, Shakeel, Charlotte, 28202, US
MCCLINTIC, John, Charlotte, 28202, US
KRISE, Jeffrey, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 9/04 (11) **4 417 792 A1**
F01D 5/14

- (52) **F01D 9/041; F01D 5/143;**
F01D 5/145; F01D 5/146; F01D 5/141;
F05D 2240/122; F05D 2240/80;
F05D 2250/11; F05D 2250/13;
F05D 2250/14; F05D 2250/141;
F05D 2250/314; F05D 2250/38;
F05D 2250/71; F05D 2250/711;
F05D 2250/712

- (25) En (26) En
(21) 24158678.3 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 IN 202311011509
(54) • *VORRICHTUNG BEINHALTEND EINE AN-*
ORDNUNG VON LEITSCHAUFELN
• *APPARATUS COMPRISING A VANE ARRAY*
STRUCTURE
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN AGENCE-*
MENT D'AUBES DIRECTRICES
- (71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie
Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1,
CA
(72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA
KANDASAMY, Vijay, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/08 → (51) **G01L 15/00****F01D 17/08** → (51) **G01L 9/00****F01D 17/16** → (51) **F04D 29/66**

- (51) **F01D 21/00** (11) **4 417 793 A2**
F01D 21/003; G01B 21/042;
G01B 21/047; F05D 2270/802;
G01B 11/0608; G01B 11/24;
G01B 11/26

- (25) En (26) En
(21) 24186384.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.03.2019 US 201916366590
(54) • *KALIBRIERUNG FÜR LASERINSPEKTION*
• *CALIBRATION FOR LASER INSPECTION*
• *ÉTALONNAGE POUR INSPECTION LASER*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) PERRETT, Gordon A., Andover, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 20163177.7 / 3 715 781

F01D 21/04 → (51) **B64D 45/00****F01K 13/02** → (51) **F17C 9/04****F01K 23/02** → (51) **F17C 9/04**

F01K 25/10 → (51) **F17C 9/04**

(51) **F01N 3/027** (11) **4 417 794 A1**
F01N 3/20

(52) **F01N 3/027; F01N 3/2013;**
F01N 2240/16

(25) De (26) De
(21) 24151079.1 (22) 10.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 DE 102023103941
08.03.2023 DE 102023105689

(54) • **HEIZLEITER FÜR EINEN ABGASHEIZER**
• **HEAT CONDUCTOR FOR AN EXHAUST GAS HEATER**
• **CONDUCTEUR DE CHAUFFAGE POUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Purem GmbH, Homburger Straße 95,
66539 Neunkirchen, DE

(72) Kuschel, Dietmar, Murr, DE
Höckel, Sandra, Esslingen am Neckar, DE
Illi, Christoph, Baltmannsweiler, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 3/08 → (51) **H05B 1/02**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/027**

F01N 11/00 → (51) **F02D 41/22**

(51) **F02C 6/08** (11) **4 417 795 A1**
F02C 6/08

(52) **F02C 6/08**

(25) En (26) En
(21) 24158183.4 (22) 16.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202318171092

(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT ZAPFLUFTDIFFUSORABLENKBLECHEN**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH BLEED DIFFUSER BAFFLES**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC DÉFLECTEURS DE DIFFUSEUR DE PURGE**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447,
US
ACKERMANN, William K., East Hartford,
06118, US
BIFULCO, Anthony R., Ellington, 06029, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 6/20** (11) **4 417 796 A1**
F02C 7/18

(52) **F02C 3/145; F01D 15/10; F02C 3/103;**
F02C 6/206; F02C 7/18; F05D 2220/76;
F05D 2260/213

(25) En (26) En
(21) 24151475.1 (22) 11.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 PL 44381423
27.04.2023 US 202318307938

(54) • **GASTURBINENMOTOR MIT UMGEKEHRTER STRÖMUNG UND ELEKTRISCHER MASCHINE**
• **REVERSE FLOW GAS TURBINE ENGINE HAVING ELECTRIC MACHINE**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ À FLUX INVERSE AYANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
General Electric Company Polska sp. z o.o.,
Aleja Krakowska 110/114, 02-256
Warszawa, PL

(72) SIBBACH, Arthur William, Boxford, 01921,
US
PAZINSKI, Adam Tomasz, 02-256 Warsaw,
PL

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/04 → (51) **B64D 33/02**

F02C 7/14 → (51) **F28F 1/02**

F02C 7/18 → (51) **F02C 6/20**

(51) **F02C 7/22** (11) **4 417 797 A1**
F02C 7/228 **F02C 7/232**
F02C 9/26 **F23R 3/34**
F02M 45/08 **F02M 47/02**
F02M 63/00 **F02C 7/224**
F23D 11/26

(52) **F02C 7/228; F02C 7/222; F02C 7/224;**
F02C 7/232; F02C 9/263; F23D 11/26;
F23R 3/346; F05D 2260/20;
F05D 2260/606; F05D 2270/31;
F05D 2270/42

(25) En (26) En
(21) 23193724.4 (22) 28.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202318109555
21.07.2023 US 202318224920

(54) • **PROPORTIONALE STEUERUNG DES KÜHLKREISLAUFS EINER BRENNSTOFFDÜSE**
• **PROPORTIONAL CONTROL OF COOLING CIRCUIT OF FUEL NOZZLE**
• **COMMANDE PROPORTIONNELLE DE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT D'INJECTEUR DE CARBURANT**

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street,
West Des Moines, IA 50265, US

(72) WILLIAMS, Brandon, Johnston, IA 50131,
US
RYON, Jason A, Carlisle, IA 50047, US
SEEL, Roger A, West Dead Moines, IA 50265,
US
FERRAROTTI, Michael, Durham, CT 06422,
US
LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor,
CT 06074, US
HAUGSJAAHABINK, Todd, Amherst, MA
01002, US
ROURKE, Russell P Jr., East Granby, CT
06026, US
KOKAS, Jay W, Bloomfield, CT 06002, US
VERSAILLES, Richard E, New Hartford, CT
06057, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/22 → (51) **B64D 45/00**

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/28**

F02C 7/224 → (51) **F02C 7/22**

F02C 7/228 → (51) **F02C 7/22**

F02C 7/232 → (51) **F02C 7/22**

(51) **F02C 7/275** (11) **4 417 798 A1**
F02C 7/32 **F02C 7/36**
F16D 11/14 **F16D 43/00**

(52) **F02C 7/275; F02C 7/32; F02C 7/36;**
F16D 7/044; F16D 11/14; F16D 43/00;
F16D 2011/008

(25) En (26) En
(21) 23204292.9 (22) 18.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202318168947

(54) • **VERSETZTER KUPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN START- UND SPERRMOTOR EINES GASTURBINENMOTORS**
• **OFFSET CLUTCH MECHANISM FOR ELECTRIC STARTING AND BARRING MOTOR OF A GAS-TURBINE ENGINE**
• **MÉCANISME D'EMBRAYAGE DÉCALÉ POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE DE DÉMARRAGE ET D'ARRÊT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian
Street, Indianapolis, IN 46225-1103, US
Rolls-Royce North American Technologies
Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis IN
46241, US

(72) HILL, Mathew, Indianapolis, 46225-1103,
US
KABBES, Michael Joseph, Indianapolis,
46241, US
MUNEVAR, Erik A., Indianapolis, 46225-
1103, US
SCHENK, Peter, Indianapolis, 46225-1103,
US
HARRAL, Jacob Ward, Indianapolis, 46241,
US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **4 417 799 A1**
B64D 27/33 **B64D 31/18**
B64D 35/022 **F02C 7/36**
F02K 5/00

(52) **F02K 5/00; B64D 27/33; B64D 31/18;**
B64D 35/022; F02C 7/32; F02C 7/36;
F05D 2220/76

(25) En (26) En
(21) 24157698.2 (22) 14.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202363484761 P

(54) • **HYBRIDER SUB-LEERLAUFBETRIEBSMODUS FÜR HYBRIDES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
• **SUB-IDLE HYBRID OPERATION MODE FOR HYBRID ELECTRIC PROPULSION SYSTEM**
• **MODE DE FONCTIONNEMENT HYBRIDE SOUS-VEILLE POUR SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE HYBRIDE**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BES), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) CEVIK, Mert, Boucherville, CA
JARVO, James Robert, Long Sault, CA
MORGAN, Keith, Westmount, CA, US
GIOIA, Elizabeth, Montreal, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) **F02C 7/275**

(51) **F02C 7/36** (11) **4 417 800 A1**
F02K 3/06

(52) **F02C 7/36; F02K 3/06;**
F05D 2260/40311

(25) En (26) En

(21) 23196758.9 (22) 12.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 IN 202311010789

16.05.2023 US 202318318604

(54) • **TURBOMASCHINENMOTOREN MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSNIEDERDRUCK-TURBINEN**
• **TURBOMACHINERY ENGINES WITH HIGH-SPEED LOW-PRESSURE TURBINES**
• **MOTEURS DE TURBOMACHINES À TURBINES BASSE PRESSION À GRANDE VITESSE**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) KAMAT, Pranav, Schenectady, 12345, US
MONDAL, Bhaskar Nanda, Schenectady, 12345, US

CLEMENTS, Jeffrey, Schenectady, 12345, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/275**

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/32**

F02C 9/18 → (51) **F01D 9/04**

F02C 9/26 → (51) **F02C 7/22**

(51) **F02C 9/28** (11) **4 417 801 A1**
F23R 3/28

(52) **F02C 9/28; F23R 3/28**

(25) En (26) En

(21) 24157898.8 (22) 15.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 US 202318110186

(54) • **OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE GASTURBINENMOTORVERBRENNUNGSANORDNUNG**

• **OPTICAL DETECTION SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE COMBUSTION ASSEMBLY**

• **SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE POUR UN ENSEMBLE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) AVIDANE, Orin G., Lighthouse Point, 33064, US

AJAMI, Andre M., Henderson, 89044, US

WOOD, Coy Bruce, Ellington, 06029, US

LINCOLN, David L., Cromwell, 06416, US

KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416, US

RAJAGOPALAN, Ramesh, Glastonbury, 06033, US

MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02D 19/02 → (51) **B64D 37/34**

(51) **F02D 19/08** (11) **4 417 802 A1**

F02D 41/26

(52) **F02D 19/084; F02D 19/087;**
F02D 41/266; F02D 41/34; F02D 41/40;
F02D 2200/0611

(25) En (26) En

(21) 23157231.4 (22) 17.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER KRAFTSTOFFEINSPRITZCHARAKTERISTIK EINER ELEKTRONISCH KRAFTSTOFFEINSPRITZENDEN BRENNKRAFTMASCHINE**

• **SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING FUEL INJECTION CHARACTERISTIC OF AN ELECTRONICALLY FUEL INJECTED COMBUSTION ENGINE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CARACTÉRISTIQUE D'INJECTION DE CARBURANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION À INJECTION ÉLECTRONIQUE**

(71) StepOne Tech Oy, Myllyhaantie 6 D 1, 33960 Pirkkala, FI

(72) Hölttä, Miika, 33960 Pirkkala, FI

Härkönen, Risto, 33960 Pirkkala, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

F02D 41/00 → (51) **B64D 37/34**

(51) **F02D 41/02** (11) **4 417 803 A1**
F02D 41/12

(52) **F02D 41/0235; B60W 30/18072;**
F02D 41/12; F02D 41/029;
F02D 41/1448; F02D 2041/0265;
F02D 2200/0802; F02D 2200/0812;
F02D 2200/701

(25) En (26) En

(21) 23156924.5 (22) 15.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM MOTORABGASSYSTEM**

• **A METHOD AND A SYSTEM FOR CONTROLLING A VEHICLE COMPRISING AN ENGINE EXHAUST SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08

Göteborg, SE

(72) WILHELMSSON, Martin, 416 73 Göteborg, SE

JOHANSSON, Mattias, 423 51 Torslanda, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F02D 41/12 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/22** (11) **4 417 804 A1**
F01N 11/00

(52) **F02D 41/22; F02D 41/0235;**
F02D 41/1441; F02D 2041/227;
F02D 2041/228

(25) De (26) De

(21) 24156228.9 (22) 07.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 DE 102023201364

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG**

• **METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND CORRESPONDING DRIVE DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT**

(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057

Ingolstadt, DE

VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440

Wolfsburg, DE

(72) BECKER, Mario, 74906 Heinsheim, DE

RIEGER, Thomas, 85139 Wettstetten, DE

DEEGEN, Boris, 38118 Braunschweig, DE

MASCHMEYER, Hauke, 38100

Braunschweig, DE

(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss

Große Schrell und Partner mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße

45, 70469 Stuttgart, DE

F02D 41/26 → (51) **F02D 19/08**

(51) **F02K 1/60** (11) **4 417 805 A1**

(52) **F02K 1/60; F02K 1/58; F02K 1/62;**
F02K 1/72

(25) En (26) En

(21) 24157464.9 (22) 13.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202318109428

(54) • **GASTURBINENMOTORDÜSE FÜR EINE SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG**

• **GAS TURBINE ENGINE NOZZLE FOR THURST REVERSE**

• **TUYÈRE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ POUR INVERSEUR DE THURST**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000

Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec

J4G 1A1, CA

(72) CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil,

J4G 1A1, CA

AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,

CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/64 → (51) **G01L 9/00**

F02K 1/68 → (51) **G01L 9/00**

F02K 1/72 → (51) **G01L 9/00**

F02K 1/76 → (51) **G01L 9/00**

F02K 3/06 → (51) **F02C 7/36**

F02K 5/00 → (51) **F02C 7/32**

(51) **F02K 9/74** (11) **4 417 806 A1**
B64G 1/40

(52) **F02K 9/74; B64G 1/415**

(25) En (26) En

(21) 24151829.9 (22) 15.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 US 202318111852
(54) • *SATELLITENANTRIEBSSYSTEM MIT BRENNKAMMER UND LICHTBOGENER-HITZER SOWIE ZÜGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SATELLITE PROPULSION SYSTEM INCLUDING COMBUSTION CHAMBER AND ELECTRICAL ARC HEATER AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE PROPULSION PAR SATELLITE COMPRENANT UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À ARC ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
(72) BAROCELA, Edward, Stafford, 22554, US
(72) MATLACK, Alexandra, Cavalier, 58220, US
(72) NI, Marcus, Rockledge, 32955, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **F02M 19/04** (11) **4 417 807 A1**
F02D 19/08 F02D 41/00
F02M 37/00

(52) **F02M 19/04; F02D 19/084; F02D 41/0025; F02M 37/0064**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 24156926.8 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 FR 2301340
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MODIFYING A POWER SUPPLY DEVICE*
• *PROCEDE DE MODIFICATION D'UN DISPOSITIF D ALIMENTATION*
- (71) Pages, Olivier, 82 Chemin de la Frayère, 06530 Peymeinade, FR
(72) Pages, Olivier, 06530 Peymeinade, FR
(74) Axe PI, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR

(51) **F02M 26/54** (11) **4 417 808 A2**
(52) **F02M 26/54; F02M 26/57; F02M 26/70; F02M 26/73**

- (25) En (26) En
(21) 24155372.6 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202363485722 P
(54) • *ABGASRÜCKFÜHRUNGSVENTILANORDNUNG*
• *EXHAUST GAS RECIRCULATION VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Power Packer North America, Inc., 516 Hillcrest Drive, Westfield WI 53964, US
(72) BOSWELL, Mark Jason, Corning, Iowa, 50841, US
(72) HOUSE, Timothy Garritt, Urbandale, Iowa, 50323, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **F02M 26/70** (11) **4 417 809 A2**
(52) **F02M 26/70; F01C 17/066**

- (25) En (26) En

- (21) 24155111.8 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202363485725 P
(54) • *ABGASRÜCKFÜHRUNGSVENTILANORDNUNG*
• *EXHAUST GAS RECIRCULATION VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPAPE DE RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Power Packer North America, Inc., 516 Hillcrest Drive, Westfield WI 53964, US
(72) BOSWELL, Mark Jason, Corning, Iowa, 50841, US
(72) HOUSE, Timothy Garritt, Urbandale, Iowa, 50323, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F02M 45/08 → (51) **F02C 7/22**

F02M 47/02 → (51) **F02C 7/22**

F02M 63/00 → (51) **F02C 7/22**

(51) **F03B 13/22** (11) **4 417 810 A1**
F03B 17/06

(52) **F03B 17/062; F03B 13/22; F05B 2210/404; F05B 2240/13; F05B 2240/40**

- (25) En (26) En
(21) 23157195.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • *KOMBINIERTER WELLEN- UND WELLEN-ENERGIEUMWANDLER*
• *COMBINED BREAKWATER AND WAVE ENERGY CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR COMBINÉ D'ÉNERGIE DES VAGUES ET DES BRISÉ-LAMES*
- (71) Schneider, Jonathan, P. General Bassols 22 / 1° 2°, 08005 Barcelona, ES
(72) Schneider, Jonathan, 08005 Barcelona, ES
(74) Fresh IP, WeWork. 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB

F03B 17/06 → (51) **F03B 13/22**

(51) **F03D 3/02** (11) **4 417 811 A1**
F03D 3/06

(52) **F03D 3/061; F03D 3/02; F05B 2240/213; F05B 2240/37**

- (25) Pl (26) En
(21) 23177914.1 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 PL 44382523
(54) • *WINDTURBINENROTOR, WINDTURBINEN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROTORS*
• *WIND TURBINE ROTOR, WIND TURBINE APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ROTOR*
• *ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE, DISPOSITIF DE TURBINE ÉOLIENNE ET MÉTHODE DE FABRICATION DU ROTOR*
- (71) VP System Sp z o.o., Marsz. Jozefa

- Pilsudskiego 74/320, 50-020 Wroclaw, PL
(72) Juszek, Rafal, 50-241 Wroclaw, PL
(72) Gruszka, Tomasz, 54-007 Wroclaw, PL
(72) Zemlak, Arkadiusz, 55-011 Siechnice, PL
(72) Zajdel, Jakub, 01-793 Warszawa, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/02**

(51) **F03D 17/00** (11) **4 417 812 A1**
F03D 80/60

(52) **F03D 17/018; F03D 80/601; F05B 2270/303; F05B 2270/325**

(25) En (26) En
(21) 23156885.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÜHLSYSTEMS IN EINER GONDEL EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A COOLING SYSTEM IN A NACELLE OF A WIND TURBINE AND WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT DANS UNE NACELLE D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Jensen, Jens Bomholt, 8700 Horsens, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 80/60 → (51) **F03D 17/00**

F04B 9/14 → (51) **B05B 11/00**

F04B 39/00 → (51) **F04C 29/06**

(51) **F04B 43/067** (11) **4 417 813 A2**
(52) **F04B 39/0094; F04B 17/03; F04B 39/0005; F04B 39/0022; F04B 43/067**

- (25) En (26) En
(21) 24186672.2 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.03.2019 US 201962816732 P
20.12.2019 US 201916723425
(54) • *ELEKTRISCHE MEMBRANPUMPE MIT OFFSET KULISSENKURBEL*
• *ELECTRIC DIAPHRAGM PUMP WITH OFFSET SLIDER CRANK*
• *POMPE À DIAPHRAGME ÉLECTRIQUE AVEC COULISSE-MANIVELLE DE DÉCALAGE*
- (71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800 E Beaty Street, Davidson, NC 28036-9000, US
(72) Brocker, Daniel, Davidson, 28036, US
(72) ARZT, Ziv, Davidson, 28036, US
(72) SIMMONS, James, Davidson, 28036, US
(72) ZEEDYK, Spencer J Lynn, Statesville, 28677, US
(72) BRAGGS, Allen G, Mooresville, 28625, US
(72) SEITH, Warren A, Bethlehem, 18020, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20161431.0 / 3 708 833

F04C 18/02	→ (51) F01C 1/02
F04C 18/08	→ (51) F01C 21/08
F04C 18/12	→ (51) F01C 21/08
F04C 25/02	→ (51) F01C 21/08
F04C 29/00	→ (51) F01C 1/02
(51) F04C 29/06 (11) 4 417 814 A1 F04B 39/00 F04C 29/12	
(52) F04B 39/00; F04C 29/06; F04C 29/12	
(25) Ja (26) En	
(21) 23819691.9 (22) 26.05.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2023/019761 26.05.2023	
(87) WO 2023/238709 2023/50 14.12.2023	
(30) 09.06.2022 JP 2022093807	
(54) • VERDICHTER UND ENTWURFSVERFAH- REN DAFÜR • COMPRESSOR AND DESIGN METHOD FOR SAME • COMPRESSEUR ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION	
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP	
(72) SHIMAYA, Hirofumi, Tokyo 100-8332, JP	
(73) TERASAKI, Shohei, Tokyo 100-8332, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
F04C 29/12	→ (51) F04C 29/06
(51) F04D 15/00 (11) 4 417 815 A1 F04D 27/00	
(52) F04D 15/00; F04D 27/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 22880801.0 (22) 30.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/036620 30.09.2022	
(87) WO 2023/063105 2023/16 20.04.2023	
(30) 14.10.2021 JP 2021168506	
(54) • FLUIDMASCHINENSYSTEM, INFORMATI- ONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAH- REN • FLUID MACHINE SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATI- ON PROCESSING METHOD • SYSTÈME DE MACHINE FLUIDIQUE, DIS- POSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	
(71) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi- cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP	
(72) OZAWA, Takahide, Tokyo 144-8510, JP	
(73) NISHIMURA, Kazuma, Tokyo 144-8510, JP	
(74) KOMATSU, Tatsumi, Tokyo 144-8510, JP	
(75) YAMADA, Yasumasa, Tokyo 144-8510, JP	
(76) SAKAMAKI, Yuta, Tokyo 144-8510, JP	
(77) PARK, Hyunwoo, Tokyo 144-8510, JP	
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
F04D 17/12	→ (51) F04D 25/16

F04D 25/04	→ (51) B64D 13/06
F04D 25/06	→ (51) B64D 13/06
(51) F04D 25/08 (11) 4 417 816 A1 F04D 27/00 F24F 11/77	
(52) F04D 25/088; F04D 27/004; F24F 11/77; F05D 2270/303; F05D 2270/311; F24F 2110/10; F24F 2120/10	
(25) En (26) En	
(21) 24153766.1 (22) 24.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 17.02.2023 US 202363485652 P	
(54) • COMPUTERISIERTE SYSTEME UND VER- FAHREN FÜR AUTOMATISCHEN MODUS- BETRIEB UND STEUERUNG EINES DECKENLÜFTERS • COMPUTERIZED SYSTEMS AND METH- ODS FOR AUTOMATIC MODE OPERATION AND CONTROL OF A CEILING FAN • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMATISÉS POUR LE FONCTIONNEMENT ET LA COM- MANDE EN MODE AUTOMATIQUE D'UN VENTILATEUR DE PLAFOND	
(71) Ademco, Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US	
(72) WOOLAWAY, James, Carbondale, US	
(73) MEDINA, David, Chihuahua, MX	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) F04D 25/08 (11) 4 417 817 A1 F04D 27/00 F24F 11/79	
(52) F04D 25/088; F04D 27/001; F24F 11/65; F24F 11/77; F24F 11/79; F05D 2270/303; F24F 2110/10; F24F 2120/10	
(25) En (26) En	
(21) 24158096.8 (22) 16.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 17.02.2023 US 202363485644 P	
(54) • COMPUTERISIERTE SYSTEME UND VER- FAHREN FÜR AUTOMATISCHEN DECKEN- LÜFTERBETRIEB • COMPUTERIZED SYSTEMS AND METH- ODS FOR AUTOMATIC CEILING FAN OPER- ATION • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS INFORMATISÉS POUR UN FONCTIONNEMENT AUTOMA- TIQUE DE VENTILATEUR DE PLAFOND	
(71) Ademco, Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US	
(72) WOOLAWAY, James, Minnesota, 55422, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(51) F04D 25/16 (11) 4 417 818 A1 F16H 1/22 F16H 57/02 F16H 57/031 F04D 17/12	
(52) F16H 1/22; F04D 17/12; F04D 25/163; F16H 57/02; F16H 57/031; F16H 2057/02008	
(25) De (26) De	
(21) 24153585.5 (22) 24.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 17.02.2023 DE 202023100768 U	
(54) • GETRIEBETURBOMASCHINE • GEARED TURBOMACHINE • TURBOMACHINE À RÉDUCTEUR	
(71) ATLAS COPCO ENERGAS GMBH, Schlehenweg 15, 50999 Köln, DE	
(72) Stauff, Ulrich, 50969 Köln, DE	
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	
F04D 27/00	→ (51) F04D 15/00
F04D 27/00	→ (51) F04D 25/08
F04D 29/058	→ (51) B64D 13/06
F04D 29/32	→ (51) F01D 5/14
F04D 29/54	→ (51) F01D 9/04
F04D 29/56	→ (51) F04D 29/66
(51) F04D 29/66 (11) 4 417 819 A1 F01D 17/16 F04D 29/56	
(52) F04D 29/563; F01D 17/16; F01D 17/162; F05D 2270/64	
(25) De (26) De	
(21) 24154204.2 (22) 26.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 15.02.2023 DE 102023103730	
(54) • VERSTELLSYSTEM FÜR EINEN VERDICHT- TER • ADJUSTMENT SYSTEM FOR A COMPRES- SOR • SYSTÈME DE RÉGLAGE POUR UN COM- PRESSEUR	
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE	
(72) Böck, Alexander, 80995 München, DE	
F04F 10/00	→ (51) F24H 8/00
(51) F15B 11/16 (11) 4 417 820 A1 F15B 13/02 F15B 19/00	
(52) F15B 11/16; F15B 13/02; F15B 19/00	
(25) Zh (26) En	
(21) 22958959.3 (22) 29.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/143606 29.12.2022	
(87) WO 2024/130782 2024/26 27.06.2024	
(30) 19.12.2022 CN 202211653209	
(54) • SCHWIMMENDES STEUERUNGSSYSTEM AUF BASIS EINES KONSTANTPUMPENSY- STEMS • FIXED-DISPLACEMENT PUMP SYSTEM- BASED FLOATING CONTROL SYSTEM • SYSTÈME DE COMMANDE FLOTTANT BA- SÉ SUR UN SYSTÈME DE POMPE À CYLIN- DRÉE FIXE	
(71) Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd., No. 128 Jinzhou Avenue East Ningxiang High-tech Industrial Park, Changsha, Hunan 410600, CN	
(72) LIU, Guoliang, Changsha, Hunan 410600, CN	
(74) DU, Changhui, Changsha, Hunan 410600,	

CN
ZHANG, Yuxiao, Changsha, Hunan 410600,
CN
ZHAO, Junbo, Changsha, Hunan 410600,
CN
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-
Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim,
DE

F15B 13/02 → (51) **F15B 11/16**

F15B 19/00 → (51) **F15B 11/16**

F15D 1/00 → (51) **H01F 27/12**

(51) **F16B 5/02** (11) **4 417 821 A1**
(52) **F16B 5/02; F16B 13/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22918394.2 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/140185 20.12.2022
(87) WO 2023/130950 2023/28 13.07.2023
(30) 09.01.2022 CN 202210018877
(54) • **ERSTER VERBINDER, VERBINDUNGSAN-
ORDNUNG UND VERBINDUNGSSYSTEM**
• **FIRST CONNECTOR, CONNECTING AS-
SEMBLY, AND CONNECTING SYSTEM**
• **PREMIER CONNECTEUR, ENSEMBLE DE
CONNEXION ET SYSTÈME DE CONNEXION**
(71) Guangzhou Jinio Technology Development
Co., Ltd., 501-504, Building A04 No. 83,
Kaiyuan Avenue Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510700, CN
(72) LIN, Xiaohuan, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
LIN, Xiaohuan, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
SU, Weisheng, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
GUO, Yuwu, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

F16B 5/04 → (51) **B21J 15/02**

(51) **F16B 7/04** (11) **4 417 822 A1**
(52) **F16B 7/0473; F16B 7/0466**
(25) NI (26) En
(21) 24156530.8 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 BE 202305105
(54) • **VERBINDER ZUM ZEITWEILIGEN VERBIN-
DEN VON PROFILEN**
• **CONNECTOR FOR TEMPORARY CONNECT-
ING PROFILES**
• **CONNECTEUR POUR RELIER TEMPORAI-
REMENT DES PROFILÉS**
(71) BeMatrix, Wijnendalestraat 174, 8800
Roeselare, BE
(72) VAN DER VENNET, Edwin André Irené, 9000
Aalter, BE
DERAEVE, Brecht, 8800 Roeselare, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

F16B 7/04 → (51) **E04F 11/18**

F16B 11/00 → (51) **B29C 65/48**

(51) **F16B 12/24** (11) **4 417 823 A1**
(52) **F16B 12/24; A47B 2230/0051**
(25) En (26) En
(21) 23382134.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERBINDER ZUR BEFESTIGUNG VON MÖ-
BELPLATTEN**
• **CONNECTOR FOR ATTACHING FURNI-
TURE BOARDS**
• **CONNECTEUR POUR FIXER DES PAN-
NEAUX DE MEUBLE**
(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation,
Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
Astondo Bidea, Edificio 700, 48160 Derio -
Bizkaia, ES
(72) Abascal Muro, José Miguel, 48160 Derio, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **F16B 13/06** (11) **4 417 824 A2**

(52) **F16B 13/003; F16B 13/065**
(25) En (26) En
(21) 24185722.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.01.2018 US 201862616717 P
15.06.2018 US 201862685538 P
20.06.2018 US 201862687516 P
09.01.2019 US 201916243541
(54) • **SELBSTBOHRENDE ANKERANORDNUNG**
• **SELF-DRILLING ANCHOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CHEVILLE AUTOFOREUSE**
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) DILL, Michael, Glenview, 60025, US
MENDEZ JAQUEZ, Miguel E., Glenview,
60025, US
VERSINO, Anthony, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(62) 19702994.5 / 3 737 869

F16B 19/08 → (51) **B21J 15/02**

(51) **F16B 19/10** (11) **4 417 825 A1**
(52) **F16B 19/109**

(25) En (26) En
(21) 24157817.8 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202363485780 P
(54) • **BLINDBEFESTIGER**
• **BLIND FASTENER**
• **DISPOSITIF DE FIXATION AVEUGLE**
(71) Centrix Inc., 1022 West Valley Highway,
Kent, WA 98032, US
(72) McClure, Travis, Chelan Falls, 98817, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Brienner Straße 1, 80333 München, DE

(51) **F16C 11/04** (11) **4 417 826 A1**

(52) **F16C 11/04; F16C 11/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22897942.3 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/134409 25.11.2022
(87) WO 2023/093860 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 CN 202111473512
(54) • **DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ROTARY SHAFT MECHANISM AND ELEC-
TRONIC APPARATUS**
• **MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUA, Leilei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F16C 11/06** (11) **4 417 827 A1**

(52) **F16C 11/0671; F16C 11/068;**
F16C 11/0609; F16C 11/0619;
F16C 11/0628; F16C 11/0661;
F16C 2300/42; F16C 2326/05
(25) De (26) De
(21) 24156726.2 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 DE 102023103552
(54) • **DICHTUNGSBALG UND ANORDNUNG, DIE
DIESEN DICHTUNGSBALG UMFASST**
• **SEALING BELLOWS AND ASSEMBLY COM-
PRISING SAID SEALING BELLOWS**
• **SOUFFLET D'ÉTANCHÉITÉ ET ENSEMBLE
COMPRENANT CE SOUFFLET D'ÉTANCHÉI-
TÉ**
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
(72) Idies, Nedal, 12105 Berlin, DE
Ksiazek, Claudius, 03226 Vetschau, DE

F16C 13/00 → (51) **C21C 5/46**

F16C 19/16 → (51) **B65G 39/02**

F16C 19/28 → (51) **F16H 1/32**

F16C 19/50 → (51) **B65G 39/02**

F16C 29/00 → (51) **C21C 5/46**

(51) **F16C 29/04** (11) **4 417 828 A1**
F16C 33/40

(52) **F16C 29/04; F16C 33/306;**
F16C 33/40; F16C 2322/39;
F16C 2370/00
(25) De (26) De
(21) 23179580.8 (22) 15.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202363485606 P
(54) • **LINEARFÜHRUNGSVORRICHTUNG**
• **LINEAR GUIDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE LINÉAIRE**
(71) Schneeberger Holding AG, St. Urbanstrasse

- 12, 4914 Roggwil, CH
(72) GROLIMUND, Thomas, 4900 Langenthal, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH
- F16C 29/04** → (51) **B65G 39/02**
- F16C 32/04** → (51) **B64D 13/06**
- F16C 33/40** → (51) **F16C 29/04**
- F16C 33/46** → (51) **F16H 1/32**
- (51) **F16D 3/00** (11) **4 417 829 A1**
(52) **F16D 3/005**; F16D 2001/102; F16D 2001/103
(25) Fr (26) Fr
(21) 24157802.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 FR 2301449
(54) • **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR**
• **ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND CONCEALMENT DEVICE COMPRISING SUCH AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET DISPOSITIF D'OCCULTATION COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE**
(71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) FOISSARD, Margaux, 74300 CLUSES, FR MARCHAL, Diane, 74300 CLUSES, FR BRONDEX, Adrien, 74300 CLUSES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- F16D 3/50** → (51) **G01M 13/025**
- F16D 11/14** → (51) **F02C 7/275**
- F16D 13/52** → (51) **F16D 13/75**
- F16D 13/74** → (51) **F16D 13/75**
- (51) **F16D 13/75** (11) **4 417 830 A1**
F16D 13/52 **F16D 13/74**
(52) **F16D 13/52**; **F16D 13/74**; **F16D 13/75**; **F16D 43/21**
(25) Ja (26) En
(21) 22880849.9 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037003 03.10.2022
(87) WO 2023/063153 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168978 05.07.2022 JP 2022108653
(54) • **KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD**
• **CLUTCH DEVICE AND MOTORCYCLE**
• **DISPOSITIF D'EMBRAYAGE ET MOTOCYCLETTE**
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) AONO Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP

- NISHIKAWA Junichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- F16D 43/00** → (51) **F02C 7/275**
- (51) **F16D 51/20** (11) **4 417 831 A1**
F16D 51/22 **F16D 51/00**
(52) **F16D 51/22**; F16D 2051/003; F16D 2250/0084
(25) It (26) En
(21) 24153887.5 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 IT 202300002778
(54) • **BREMSE FÜR ANHÄNGERACHSEN LANDWIRTSCHAFTLICHER ART**
• **BRAKE FOR TRAILER AXLES OF AGRICULTURAL TYPE**
• **FREIN POUR ESSIEUX DE REMORQUE DU TYPE AGRICOLE**
(71) A.D.R. S.p.A., Via Pier Paolo Pasolini, 74, 20151 Milano, IT
(72) RADRIZZANI, Flavio, 21040 Uboldo (Varese), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
- F16D 51/22** → (51) **F16D 51/20**
- (51) **F16D 65/00** (11) **4 417 832 A1**
F16D 65/092
(52) **F16D 65/0006**; **F16D 65/092**
(25) En (26) En
(21) 23156812.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **BREMSBELAGANORDNUNG**
• **A BRAKE PAD ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PLAQUETTE DE FREIN**
(71) Polestar Performance AB, Assar Gabrielssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE
(72) MARTIN, Felipe, Solihull, B90 1PB, GB
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- F16D 65/092** → (51) **F16D 65/00**
- (51) **F16D 65/78** (11) **4 417 833 A1**
(52) **F16D 65/78**; B60B 2900/513
(25) Pl (26) En
(21) 23461516.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **HITZESCHILDANORDNUNG**
• **HEAT SHIELD ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BOUCLIER THERMIQUE**
(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) BABICKI, Kamil, 48-370 Paczków, PL SOKOLOWSKI, Marcin Szymon, 22-120 Wojslawice-Kolonia, PL ZUK, Bartłomiej Kamil, 59-220 Legnica, PL

- STRAS, Karol, 58-500 Jelenia Góra, PL CHWALEK, Andrzej Pawel, 55-330 Miekinia, PL
KIELCZYKOWSKI, Piotr, 56-300 Ruda Milicka, PL
SCAGGS, Nicholas Edward, Springfield, 45504, US
WHITTLE, Scottie G., Springboro, 45066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- F16F 1/00** → (51) **B64F 1/06**
- F16F 15/08** → (51) **B28C 5/42**
- (51) **F16G 1/28** (11) **4 417 834 A1**
B62D 5/00
(52) **F16G 1/28**; B62D 5/0424
(25) De (26) De
(21) 23216713.0 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 DE 102023201403
(54) • **SCHRÄGVERZÄHNTER ANTRIEBSRIEMEN**
• **HELICAL DRIVE BELT**
• **COURROIE D'ENTRAÎNEMENT À DENTURE HÉLICOÏDALE**
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Dr. Kanzow, Henning, 30173 Hannover, DE Sener, Guevenc, 30173 Hannover, DE Dr. Dikmans, Antonius, 30173 Hannover, DE Finzelberg, Jan, 30173 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
- (51) **F16G 1/28** (11) **4 417 835 A1**
C08L 9/02 **C08L 15/00**
C08K 3/04
(52) **C08K 3/04**; **C08L 9/02**; **C08L 15/00**; **F16G 1/28**
(25) Ja (26) En
(21) 23835200.9 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/020581 02.06.2023
(87) WO 2024/009664 2024/02 11.01.2024
(30) 05.07.2022 JP 2022108193
(54) • **ZAHNRIEMEN**
• **TOOTHED BELT**
• **COURROIE CRANTÉE**
(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) SHINDO Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP MEKI Yoshitaka, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- F16H 1/22** → (51) **F04D 25/16**
- (51) **F16H 1/32** (11) **4 417 836 A1**
F16C 19/28 **F16C 33/46**
F16H 57/08
(52) **F16H 1/32**; **F16C 19/28**; **F16C 33/4605**; **F16H 57/08**; **F16C 2361/61**; **F16H 2001/323**;

- 16.02.2023 JP 2023022933
- (54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND RÜCKHALTELEMENT*
• *SPEED REDUCER AND RESTRAINING MEMBER*
• *RÉDUCTEUR DE VITESSE ET ÉLÉMENT DE RETENUE*
- (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) Naruse, Takashi, Tokyo, 102-0093, JP
Li, HuiLong, Tokyo, 102-0093, JP
Ogawa, Masahiro, Tokyo, 102-0093, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F16H 3/44** → (51) **F16H 21/28**
- (51) **F16H 21/28** (11) **4 417 837 A1**
F16H 37/02 **F16H 3/44**
- (52) **F16H 3/44; F16H 21/28; F16H 37/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 22895819.5 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/013911 16.09.2022
(87) WO 2023/090610 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 KR 20210160698
- (54) • *STUFENLOS VERSTELLBARES GETRIEBE*
• *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
- (71) Dob Co., Ltd., 29 Gimhae-daero 2575beongil, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50931, KR
- (72) KIM, Hyeon Soo, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50958, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **F16H 25/22** (11) **4 417 838 A1**
F16H 25/24
- (52) **F16H 25/2204; F16H 25/24**
- (25) Es (26) En
(21) 23382154.5 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *KUGELGEWINDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GESTALTUNG DES VERBINDUNSELEMENTS DIESER VORRICHTUNG*
• *BALL SCREW DEVICE AND METHOD FOR DESIGNING THE JOINT ELEMENT OF SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF À VIS À BILLES ET MÉTHODE DE CONCEPTION DE L'ÉLÉMENT DE LIAISON DE CE DISPOSITIF*
- (71) Shuton, S.A., Poligono Industrial Goain C/ Subino 5, 01170 Legutiano, ES
- (72) MIELGO GARCÍA, Roberto, 01170 LEGUTIANO, ES
GONZALEZ FERNANDEZ, Roberto, 01170 LEGUTIANO, ES

- CALDERON PUEYO, Jesus, 01170 LEGUTIANO, ES
- RAMOS SAN MILLÁN, Erika, 01170 LEGUTIANO, ES
- OYANGUREN GARCIA, Aitor, 20500 Arrasate-Mondragon, ES
- SANGALLI FUENTES, Luca, 20500 Arrasate-Mondragon, ES
- ULACIA GARMENDIA, Ibai, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES
- LARRAÑAGA AMILIBIA, Jon, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES
- ARANA OSTOLAZA, Aitor, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- F16H 25/24** → (51) **F16H 25/22**
-
- F16H 37/02** → (51) **F16H 21/28**
-
- (51) **F16H 55/12** (11) **4 417 839 A1**
F16H 55/17
- (52) **F16H 55/12; F16H 55/17; F16H 55/06**
- (25) En (26) En
(21) 23305191.1 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *ZAHNRAD*
• *GEAR*
• *ENGRENAGE*
- (71) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
- (72) SERRAND, Maxime, 75017 PARIS, FR
POTIER, Karl, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16H 55/17** → (51) **F16H 55/12**
-
- F16H 57/02** → (51) **F04D 25/16**
-
- F16H 57/031** → (51) **F04D 25/16**
-
- F16H 57/08** → (51) **F16H 1/32**
-
- (51) **F16H 61/4157** (11) **4 417 840 A1**
F16H 61/421 **F16H 61/431**
- (52) **F16H 61/4157; F16H 61/421; F16H 61/431; F16H 59/44; F16H 59/54; F16H 2059/366**
- (25) En (26) En
(21) 24157452.4 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 IT 202300002499
- (54) • *HYDROSTATISCHES BREMSVERFAHREN*
• *HYDROSTATIC BRAKING METHOD*
• *PROCEDE DE FREINAGE HYDROSTATIQUE*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
- (72) GARRAMONE, Adriano, 10156 Turin, IT
LIBERTI, Stefano, 10156 Turin, IT
GRAVILLI, Andrea, 10156 Turin, IT
VENEZIA, Antonio, 10156 Turin, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- F16H 61/421** → (51) **F16H 61/4157**
-
- (51) **F16H 61/431** (11) **4 417 841 A1**

- F16H 61/465**
- (52) **F16H 61/431; F16H 61/465**
- (25) It (26) En
(21) 24155943.4 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 IT 202300002460
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES HYDROSTATISCHEN FAHRSYSTEMS*
• *METHOD OF REGULATING A HYDROSTATIC TRACTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME DE TRACTION HYDROSTATIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE
Herrmann, Ronny, 89129 Langenau, DE
Dubb, Benjamin, 89075 Ulm, DE
-
- F16H 61/431** → (51) **F16H 61/4157**
-
- F16H 61/465** → (51) **F16H 61/431**
-
- F16J 1/00** → (51) **B64D 45/00**
-
- (51) **F16J 15/16** (11) **4 417 842 A1**
F16J 15/54 **F16K 5/04**
F16K 11/085
- (52) **F16J 15/164; F16J 15/54; F16K 5/0471; F16K 11/0853**
- (25) En (26) En
(21) 23208125.7 (22) 07.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 JP 2023024121
- (54) • *DICHTUNGSELEMENT UND DICHTUNGSSTRUKTUR*
• *SEALING DEVICE AND SEALING STRUCTURE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
Aisin Corporation, 2-1, Asahi-machi Kariya, Aichi 448-8650, JP
- (72) TOMATSU, Takumi, Makinohara-shi, Shizuoka, 4210532, JP
YANAGI, Tokunori, Makinohara-shi, Shizuoka, 4210532, JP
ABE, Shinji, Makinohara-shi, Shizuoka, 4210532, JP
YAMAGUCHI, Tomohiro, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
KIHARA, Masao, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
OIWA, Toshiyuki, Kariya, Aichi, 448-8650, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- F16J 15/54** → (51) **F16J 15/16**
-
- (51) **F16K 1/00** (11) **4 417 843 A1**
F16K 1/36 **F16K 1/46**
F16K 27/02 **F16K 27/08**
- (52) **F16K 1/00; F16K 1/36; F16K 1/46; F16K 27/02; F16K 27/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 22897507.4 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127405 25.10.2022
(87) WO 2023/093424 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CN 202111398144
23.11.2021 CN 202122941454 U
23.11.2021 CN 202111398222
23.11.2021 CN 202122903993 U
(54) • **ABSPERRVENTIL, BEARBEITUNGSVERFAHREN UND MONTAGEVERFAHREN**
• **STOP VALVE, MACHINING METHOD, AND ASSEMBLY METHOD**
• **SOUPAPE D'ARRÊT, PROCÉDÉ D'USINAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industrial Area, Zhuji, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(72) CHEN, Diyong, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
SHOU, Jie, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
FENG, Guanghua, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
CHEN, Weineng, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
LUO, Bin, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
LOU, Feng, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
YUAN, Xingyang, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F16K 1/36 → (51) **F16K 1/00**

F16K 1/46 → (51) **F16K 1/00**

F16K 5/04 → (51) **F16J 15/16**

F16K 11/00 → (51) **B60H 1/00**

F16K 11/00 → (51) **F24D 3/10**

(51) **F16K 11/044** (11) **4 417 844 A1**
F16K 31/06 **F16K 25/00**
F16K 27/02
(52) **F16K 11/044; F16K 25/005;**
F16K 27/029; F16K 31/0627
(25) En (26) En
(21) 24153889.1 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 US 202318109549
(54) • **DREIWEGEVENTIL**
• **THREE-WAY VALVE**
• **SOUPAPE À TROIS VOIES**
(71) MAC Valves Inc., 30569 Beck Road, P.O. Box 111, Wixom Michigan 48393, US
(72) Landacre, Brett, Bloomfield Hills, 48304, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16K 11/085 → (51) **F16J 15/16**

F16K 25/00 → (51) **F16K 11/044**

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/00**

F16K 27/02 → (51) **F16K 11/044**

F16K 27/08 → (51) **F16K 1/00**

F16K 31/06 → (51) **F16K 11/044**

F16K 31/06 → (51) **H01F 7/18**

F16L 5/02 → (51) **F16L 5/12**

F16L 5/10 → (51) **H02G 3/22**

(51) **F16L 5/12** (11) **4 417 845 A2**
F16L 5/14 **F16L 59/12**
F16L 39/00 **F16L 5/02**
F24F 1/32 **H02G 3/22**
(52) **F16L 5/14; F16L 5/02; F16L 5/12;**
F16L 39/00; F16L 59/121; F24F 1/32;
H02G 3/22
(25) De (26) De
(21) 24158726.0 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 EP 23157638
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGER-WANDDURCHFÜHRUNG ZUR INSTALLATION EINES WÄRMEÜBERTRAGER-SYSTEMS MIT MEHREREN MEDIENFÜHRENDEN LEITUNGEN**
• **HEAT EXCHANGER WALL FEED-THROUGH FOR INSTALLATION OF A HEAT EXCHANGER SYSTEM WITH MULTIPLE MEDIA-CONDUCTING LINES**
• **TRAVERSÉE MURALE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DESTINÉE À L'INSTALLATION D'UN SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ DE PLUSIEURS CONDUITES DE FLUIDE**
(71) DOYMA GmbH & Co, Industriestraße 43-57, 28876 Oyten, DE
(72) Kesmann, Alexander, 27313 Dörverden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F16L 5/12** (11) **4 417 846 A1**
F16L 5/14 **F16L 59/12**
H02G 3/22 **F24F 1/32**
(52) **F16L 5/12; F16L 5/14; F16L 59/121;**
H02G 3/22; F24F 1/32; F24F 2221/17
(25) De (26) De
(21) 24158736.9 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 EP 23157633
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGER-WANDDURCHFÜHRUNG FÜR WÄRMEÜBERTRAGER-SYSTEME, VERSCHLUSSEINHEIT UND WÄRMEÜBERTRAGER-SYSTEM MIT SELBIGER**
• **HEAT EXCHANGER WALL FEED-THROUGH FOR HEAT EXCHANGER SYSTEMS, CLOSURE UNIT AND HEAT EXCHANGER SYSTEM HAVING SAME**
• **PASSAGE MURAL D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR SYSTÈMES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, UNITÉ DE FERMETURE ET SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ DE CELUI-CI**
(71) DOYMA GmbH & Co, Industriestraße 43-57, 28876 Oyten, DE
(72) Straube, Florian, 28359 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F16L 5/14** (11) **4 417 847 A1**
F24F 1/32 **F16L 59/12**
H02G 3/22
(52) **F16L 5/14; F16L 59/121; H02G 3/22**
(25) De (26) De
(21) 24158709.6 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 EP 23157640
(54) • **WÄRMEÜBERTRAGER-WANDDURCHFÜHRUNG, FORMTEIL UND VERWENDUNG**
• **HEAT EXCHANGER WALL BUSHING, SHAPED PART AND USE**
• **PASSAGE DE PAROI D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, UNE PIÈCE DE FORME ET UTILISATION**
(71) DOYMA GmbH & Co, Industriestraße 43-57, 28876 Oyten, DE
(72) Fiedler, Arne, 28279 Bremen, DE
Straube, Florian, 28359 Bremen, DE
Müller, Philipp, 28832 Achim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F16L 5/14 → (51) **F16L 5/12**

F16L 5/14 → (51) **F24F 1/32**

F16L 11/08 → (51) **F16L 57/06**

F16L 11/112 → (51) **F16L 57/06**

F16L 11/118 → (51) **F16L 57/06**

(51) **F16L 15/04** (11) **4 417 848 A1**
C23C 26/00
C23C 26/00; F16L 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 22881079.2 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038193 13.10.2022
(87) WO 2023/063384 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169257
(54) • **METALLROHR FÜR ÖLBOHRUNGEN**
• **METAL PIPE FOR OIL WELLS**
• **TUYAU MÉTALLIQUE POUR PUIITS DE PÉ-TROLE**
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) ABE, Tomoka, Tokyo 100-8071, JP
TOMIYASU, Ken, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO, Keishi, Tokyo 100-8071, JP
OCHIAI, Mamoru, Tokyo 103-0004, JP
IWAKI, Yuichi, Tokyo 103-0004, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **F16L 15/04** (11) **4 417 849 A1**
C23C 26/00
C23C 26/00; F16L 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 22881080.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038194 13.10.2022
(87) WO 2023/063385 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169258
(54) • **METALLROHR FÜR ÖLBOHRUNGEN**

- METAL PIPE FOR OIL WELLS
• TUYAU MÉTALLIQUE POUR PUITTS DE PÉ-TROLE
- (71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (72) ABE, Tomoka, Tokyo 100-8071, JP
MATSUMOTO, Keishi, Tokyo 100-8071, JP
OCHIAI, Mamoru, Tokyo 103-0004, JP
IWAKI, Yuichi, Tokyo 103-0004, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **F16L 19/00** (11) **4 417 850 A2**
(52) **E21B 43/013**; F16L 1/26
(25) En (26) En
(21) 24186022.0 (22) 19.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **UNTERWASSERKLEMMENSANNSYSTEM**
• **SUBSEA CLAMP TENSIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TENSION DE PINCE SOUS-MARINE**
- (71) Oceaneering International, Inc., 5875 N. Sam Houston Parkway W. Suite 400, Houston, TX 77086, US
- (72) RICE, Kenneth Lane, Austin, 78757, US
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB
- (62) 16895645.6 / 3 430 233
-
- F16L 23/032** → (51) **F16L 57/06**
- (51) **F16L 33/00** (11) **4 417 851 A1**
(52) **F16L 33/00**
(25) En (26) En
(21) 24156418.6 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 US 202318169534
- (54) • **THERMISCH ADAPTIVE ROHRVERBINDUNGEN**
• **THERMALLY ADAPTIVE PIPE CONNECTORS**
• **RACCORDES DE TUYAU THERMIQUEMENT ADAPTATIFS**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, US
MERRITT, Brent J., Southwick, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F16L 33/20** (11) **4 417 852 A1**
F16L 33/22 **F16L 33/23**
F16L 41/02
- (52) **F16L 13/141**; **F16L 31/02**;
F16L 33/20; **F16L 41/021**;
F16L 33/2076; F16L 2201/10
- (25) De (26) De
(21) 24156203.2 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 DE 102023104050
- (54) • **FLUIDKOPPLUNG ZUR FLUIDISCHEN VERBINDUNG VON FLUIDLEITUNGEN**
• **FLUID COUPLING FOR THE FLUIDIC CONNECTION OF FLUID LINES**
- **RACCORD FLUIDIQUE POUR RACCORDEMENT FLUIDIQUE DE CONDUITES DE FLUIDE**
- (71) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg/Bayern, DE
- (72) Freter, Ludwig, 97437 Haßfurt, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- F16L 33/22** → (51) **F16L 33/20**
-
- F16L 33/23** → (51) **F16L 33/20**
-
- F16L 33/24** → (51) **F16L 55/033**
- (51) **F16L 39/00** (11) **4 417 853 A1**
F16L 59/065 **F16L 59/14**
(52) **F16L 59/065**; **F16L 39/005**;
F16L 59/141
(25) En (26) En
(21) 23305205.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **KUPPLUNG FÜR MEHRWANDIGE LEITUNGEN**
• **COUPLING FOR MULTI-WALLED LINES**
• **RACCORD POUR LIGNES À PAROIS MULTIPLES**
- (71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GÜNZEL, Gerald, 38159 VECHELDE, DE
EGERER, Ralf, 30659 HANNOVER, DE
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- F16L 39/00** → (51) **F16L 5/12**
-
- F16L 41/02** → (51) **F16L 33/20**
- (51) **F16L 55/033** (11) **4 417 854 A1**
F16L 33/24 **F24F 13/02**
F24F 13/24 **G10K 11/16**
(52) **G10K 11/161**; **F16L 33/24**;
F16L 55/033; **F24F 13/02**; **F24F 13/24**;
G10K 11/16; **G10K 11/172**
(25) Ja (26) En
(21) 22880661.8 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033277 05.09.2022
(87) WO 2023/062965 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166908
- (54) • **LÜFTUNGSSYSTEM**
• **VENTILATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VENTILATION**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YAMAZOE Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
ITAI Yuichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HAKUTA Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SUGAWARA Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI Tomohiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **F16L 55/033** (11) **4 417 855 A1**
F16L 33/24 **F24F 13/02**
F24F 13/24 **G10K 11/16**
- (52) **G10K 11/161**; **F16L 33/24**;
F16L 55/033; **F24F 13/02**; **F24F 13/24**;
G10K 11/16; **G10K 11/172**
- (25) Ja (26) En
(21) 22880662.6 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033290 05.09.2022
(87) WO 2023/062966 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166659
- (54) • **LÜFTUNGSSYSTEM**
• **VENTILATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VENTILATION**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YAMAZOE Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
ITAI Yuichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HAKUTA Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SUGAWARA Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI Tomohiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI Tomohiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **F16L 55/04** (11) **4 417 856 A2**
(52) **F04B 39/0055**; **F04B 39/123**;
F16L 43/008; **F16L 55/041**; F16L 27/11;
F16L 51/024; F16L 51/025
(25) De (26) De
(21) 24187458.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2020 CH 12042020
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTKOPPELN SOWIE ZUR SCHWINGUNGSKONTROLLE**
• **DECOUPLING AND VIBRATION CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉCOUPLAGE ET DE CONTRÔLE DES VIBRATIONS**
- (71) Aborra AG, Mühlegasse 5, 8152 Opfikon, CH
- (72) Civelek, Resat, 8803 Rüschiikon, CH
Amor, Adel, 6020 Emmenbrücke, CH
- (74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
- (62) 21783446.4 / 4 217 609
-
- (51) **F16L 55/165** (11) **4 417 857 A1**
F16L 55/26
- (52) **F16L 55/26**; **F16L 55/1654**
- (25) En (26) En
(21) 23156975.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **FÜHRUNG ZUR FÜHRUNG EINER AUFBLASBAREN BLASE IN EINER ROHRLEITUNG UND BLASENANORDNUNG**
• **A GUIDE FOR GUIDING AN INFLATABLE BLADDER WITHIN A PIPELINE AND A BLADDER ASSEMBLY**

- *GUIDE POUR GUIDER UNE VESSIE GONFLABLE DANS UNE CONDUITE ET ENSEMBLE VESSIE*
- (71) Boldan Oy, Matkuntie 3, 05200 Rajamäki, FI
(72) Tukkiainen, Joni, 05200 Rajamäki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

F16L 55/165 → (51) **B32B 1/08**

F16L 55/26 → (51) **F16L 55/165**

F16L 57/00 → (51) **H02G 3/22**

- (51) **F16L 57/06** (11) **4 417 858 A1**
F16L 11/112 **F16L 11/118**
F16L 23/032 **F16L 11/08**
- (52) **F16L 57/06; F16L 11/088;**
F16L 11/112; F16L 11/118;
F16L 11/1185; F16L 23/032
- (25) It (26) En
(21) 24153626.7 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 IT 202300002472
- (54) • *FLEXIBLES ROHR ZUM FÖRDERN VON ABRASIVEN MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FLEXIBLE TUBE FOR CONVEYING ABRASIVE MATERIALS AND RELATED MANUFACTURING METHOD*
• *TUBE FLEXIBLE POUR LE TRANSPORT DE MATÉRIEAUX ABRASIFS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) IVG Colbachini S.p.A., Via Fossona, 132, 35030 Cervarese Santa Croce (PD), IT
(72) ALDINIO-COLBACHINI, Giuseppe, I-35030 Cervarese Santa Croce, PADOVA, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

F16L 59/02 → (51) **B60R 16/02**

F16L 59/065 → (51) **F16L 39/00**

F16L 59/12 → (51) **F16L 5/12**

F16L 59/12 → (51) **F16L 5/14**

F16L 59/14 → (51) **F16L 39/00**

- (51) **F16M 11/10** (11) **4 417 859 A1**
F16M 11/20 **F16M 13/02**
- (52) **F16M 13/02; A61B 90/35;**
F16M 11/10; F16M 11/2014;
F16M 13/027; F16M 2200/041;
F16M 2200/065; F21V 21/28
- (25) De (26) De
(21) 23156876.7 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *FEDERARMVORRICHTUNG UND TRAGARMSYSTEM ZUM HALTEN EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS UND/ODER EINES BELEUCHTUNGSGERÄTS*
• *SPRING ARM DEVICE AND ARM SYSTEM FOR SUPPORTING A MEDICAL DEVICE AND/OR A LIGHTING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE BRAS DE RESSORT ET SYSTÈME DE BRAS DE SUPPORT POUR MAINTENIR UN APPAREIL MÉDICAL ET/OU UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Ondal Medical Systems GmbH, Wellastrasse 6, 36088 Hünfeld, DE
(72) Abel, Markus, 36037 Fulda, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

F16M 11/20 → (51) **F16M 11/10**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/10**

F17C 1/06 → (51) **C08G 59/24**

- (51) **F17C 3/00** (11) **4 417 860 A1**
F17C 7/02
- (52) **F17C 3/005; F17C 7/02;**
F17C 2221/013; F17C 2223/0161;
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;
F17C 2227/0157; F17C 2227/0325;
F17C 2227/0344; F17C 2227/0348;
F17C 2227/0355; F17C 2227/0393;
F17C 2265/033; F17C 2265/034;
F17C 2270/0105; F17C 2270/0142
- (25) En (26) En
(21) 23156855.1 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES INHALTS EINES LCO2-ZWISCHENLAGERTANKS AN EINEM CO2-EMPFANGS TERMINAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REFRIGERATION OF CONTENTS OF AN LCO2 INTERMEDIATE STORAGE TANK AT A CO2 RECEIVING TERMINAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION DU CONTENU D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE INTERMÉDIAIRE LCO2 AU NIVEAU D'UN TERMINAL DE RÉCEPTION DE CO2*
- (71) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO
(72) FELBAB, Nikola, 4313 SANDNES, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

F17C 3/00 → (51) **F17C 7/02**

- (51) **F17C 7/02** (11) **4 417 861 A1**
F17C 3/00
- (52) **F17C 7/02; F17C 3/005;**
F17C 2221/013; F17C 2223/0161;
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;
F17C 2227/0135; F17C 2227/0157;
F17C 2227/0325; F17C 2227/0344;
F17C 2227/0348; F17C 2227/0351;
F17C 2227/0355; F17C 2227/0393;
F17C 2265/033; F17C 2265/034;
F17C 2270/0142
- (25) En (26) En
(21) 23156843.7 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES INHALTS EINES LCO2-ZWISCHENLAGERTANKS AN EINEM CO2-EMPFANGS TERMINAL*

- *SYSTEM AND METHOD FOR REFRIGERATION OF CONTENTS OF AN LCO2 INTERMEDIATE STORAGE TANK AT A CO2 RECEIVING TERMINAL*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION DU CONTENU D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE INTERMÉDIAIRE LCO2 AU NIVEAU D'UN TERMINAL DE RÉCEPTION DE CO2*
- (71) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO
(72) FELBAB, Nikola, 4313 SANDNES, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

F17C 7/02 → (51) **F17C 3/00**

F17C 7/04 → (51) **F17C 9/04**

- (51) **F17C 9/04** (11) **4 417 862 A1**
F17C 7/04 **F01K 25/10**
F01K 23/02 **F01K 13/02**
H05K 7/20 **F25J 1/00**
- (52) **F01K 13/02; F01K 23/02; F01K 25/10;**
F17C 7/04; F17C 9/04; F17C 13/02;
F25J 1/00; F28D 20/00; H05K 7/20;
Y02E 60/14
- (25) Ko (26) En
(21) 22881244.2 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014227 23.09.2022
(87) WO 2023/063615 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 KR 20210135397
26.01.2022 KR 20220011408
30.03.2022 KR 20220039831
14.04.2022 KR 20220046580
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER WÄRMEQUELLE UNTER VERWENDUNG VON KALTENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING HEAT SOURCE BY USING COLD ENERGY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SOURCE DE CHALEUR À L'AIDE D'ÉNERGIE FROIDE*
- (71) NXN Systems Inc., 104, 180, Bangbae-ro, Seocho-gu, Seoul 06586, KR
(72) CHOI, Sang Duck, Seoul 06285, KR
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F17C 13/12** (11) **4 417 863 A1**

- (52) **F17C 13/123; F17C 2201/0109;**
F17C 2201/056; F17C 2221/012;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2260/042; F17C 2265/022;
F17C 2265/025; F17C 2265/031;
F17C 2270/0168
- (25) De (26) De
(21) 24152050.1 (22) 16.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 DE 102023201447
- (54) • *KRYOTANKVORRICHTUNG MIT EINEM BOIL-OFF-MANAGEMENTSYSTEM*
• *CRYOTANK APPARATUS WITH BOIL-OFF MANAGEMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE AVEC SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉVAPORATION*

- (71) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH,
Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
- (72) WIMMER, Florian, 8334 Riegersburg, AT
- JAEGER, Matthaeus, 8784 Trieben, AT
- PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz, AT
- (74) Zangger, Bernd, Magna International
Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer
Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
-
- F21K 9/00** → (51) **F21V 23/00**
-
- (51) **F21S 2/00** (11) **4 417 864 A1**
F21S 4/28 **F21V 23/06**
F21V 17/04 **F21V 17/10**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
F21V 23/00
- (52) **F21S 2/005; F21S 4/28; F21V 23/06;**
F21V 17/04; F21V 17/104;
F21V 23/008; F21Y 2103/10;
F21Y 2115/10
- (25) It (26) En
(21) 24158279.0 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 IT 202300002874
- (54) • **MODULARES BELEUCHTUNGSGERÄT**
• **MODULAR LIGHTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE**
- (71) Sforzin Illuminazione di Sforzin Guido, Viale
dell'Industria, 21, 20037 Paderno Dugnano
(MI), IT
- (72) MARI, Gerardo Antonio, 20124 Milano, IT
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT
-
- F21S 2/00** → (51) **H01L 33/50**
-
- F21S 4/28** → (51) **F21S 2/00**
-
- F21S 8/04** → (51) **F21V 8/00**
-
- F21S 43/14** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21S 43/14** → (51) **H01L 33/50**
-
- F21S 43/237** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21S 43/241** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21S 43/245** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21S 43/249** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21S 43/27** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21V 1/00** → (51) **H05B 45/12**
-
- F21V 5/00** → (51) **F21V 8/00**
-
- F21V 7/00** → (51) **F21V 8/00**
-
- F21V 7/00** → (51) **H01J 61/12**
-
- (51) **F21V 8/00** (11) **4 417 865 A1**
F21S 8/04 **F21V 5/00**
F21V 7/00 **F21W 131/402**
F21Y 103/30 **F21Y 115/10**
- (52) **G02B 6/0028; F21V 7/0091;**
G02B 6/0038; G02B 6/0068;
G02B 6/0073; G02B 6/0078;
F21Y 2103/37; F21Y 2115/10;
G02B 6/0046; G02B 6/0091
- (25) En (26) En
(21) 24157973.9 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 US 202363445840 P
- (54) • **LEUCHTEN MIT SCHMALER APERTUR UND
LICHTLEITER DAFÜR**
• **NARROW APERTURE LUMINAIRES AND
LIGHT GUIDES THEREFOR**
• **LUMINAIRES À OUVERTURE ÉTROITE ET
GUIDES DE LUMIÈRE ASSOCIÉS**
- (71) LMPG Inc., 1220 Boulevard Marie-Victorin,
Longueuil QC J4G 2H9, CA
- (72) SANTORO, Scott, Delta, British Columbia,
V4L 1K6, CA
- WONG, Kenton Keng Ting, Burnaby, British
Columbia, V3J 1C2, CA
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- F21V 9/30** → (51) **H01L 33/50**
-
- F21V 9/38** → (51) **H01L 33/50**
-
- F21V 14/04** → (51) **B60Q 1/26**
-
- (51) **F21V 23/00** (11) **4 417 866 A1**
F21K 9/00 **F21Y 115/10**
F21Y 103/10
- (52) **F21V 23/001; F21K 9/00;**
F21Y 2103/10; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 23175533.1 (22) 26.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 CN 202320249398 U
- (54) • **LICHTSTRUKTURVERBINDUNGSVORRICHTUNG
UND -SYSTEM**
• **LIGHT-STRUCTURE CONNECTION DEVICE
AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CONNEXION
DE STRUCTURE LUMINEUSE**
- (71) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd.,
South Shangyou Industry Park, Huangbu
Town, Shangyou County Ganzhou City
Jiangxi 314000, CN
- (72) HE, Yaowen, Ganzhou City, 341316, CN
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- F21V 23/00** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21V 23/04** → (51) **H01J 61/12**
-
- F21V 23/06** → (51) **F21S 2/00**
-
- F21W 103/20** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21W 103/45** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21W 103/60** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21Y 115/10** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F21Y 115/10** → (51) **H01L 33/50**
-
- F21Y 115/30** → (51) **B60Q 1/26**
-
- F23D 11/26** → (51) **F02C 7/22**
-
- (51) **F23D 14/02** (11) **4 417 867 A1**
(52) **F23D 14/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22897637.9 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(30) CN 2022/131636 14.11.2022
- (86) WO 2023/093554 2023/22 01.06.2023
- (87) 23.11.2021 CN 202111396849
- (30) 23.11.2021 CN 202122880926 U
- (54) • **GAS-LUFT-MISCHSTRUKTUR UND BREN-
NER**
• **GAS-AIR MIXING STRUCTURE AND BURN-
ER**
• **STRUCTURE DE MÉLANGE GAZ-AIR ET
BRÛLEUR**
- (71) Dalian Institute of Chemical Physics,
Chinese Academy of Sciences, No.457
Zhongshan Road, Dalian, Liaoning 116023,
CN
- (72) LI, Weizhen, Dalian, Liaoning 116023, CN
- ZHANG, Jingcai, Dalian, Liaoning 116023,
CN
- ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **F23R 3/00** (11) **4 417 868 A1**
F23R 3/06
- (52) **F23R 3/06; F23R 3/002**
- (25) En (26) En
(21) 24157914.3 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 US 202318110230
- (54) • **KÜHLUNG EINER BRENNKAMMERWAND-
NABE**
• **COOLING COMBUSTOR WALL BOSS**
• **REFROIDISSEMENT DE BOSSAGE DE PA-
ROI DE CHAMBRE DE COMBUSTION**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) JOSHI, Dibesh D., South Windsor, 06074,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F23R 3/00** → (51) **A63B 45/00**
-
- (51) **F23R 3/06** (11) **4 417 869 A1**
F23R 3/50
- (52) **F23R 3/06; F23R 3/50;**
F23R 2900/00002
- (25) En (26) En
(21) 23171271.2 (22) 03.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 IN 202311011415
- (54) • **GASTURBINENBRENNKAMMER MIT EI-
NEM SATZ VON VERDÜNNUNGSPASSA-
GEN**
• **GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR WITH
A SET OF DILUTION PASSAGES**
• **CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR
À TURBINE À GAZ AVEC UN ENSEMBLE DE
PASSAGES DE DILUTION**
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) PANDURI, Bhavya Naidu, Schenectady,
12345, US
- VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345,

US
NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345, US
BUCARO, Michael, Schenectady, 12345, US
PAL, Sibtosch, Schenectady, 12345, US
CHAKRABORTY, Aritra, Schenectady, 12345, US
BADHUK, Pabitra, Schenectady, 12345, US
SINHA ROY, Arijit, Schenectady, 12345, US
PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345, US
CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/10 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/10 → (51) **F23R 3/60**

(51) **F23R 3/28** (11) **4 417 870 A2**
F23R 3/10 **F23R 3/50**
F23R 3/60

(52) **F23R 3/283; F23R 3/10; F23R 3/50;**
F23R 3/60; F23R 2900/00017

(25) En (26) En
(21) 24157315.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202318109622

(54) • **GENEIGTE STUTZUNG FÜR LEITUNGSE-
SETZBARE MEHRPUNKT-KRAFTSTOFFIN-
JEKTORANORDNUNGEN**
• **SLANTED LOADING FOR LINE REPLACE-
ABLE MULTIPOINT FUEL INJECTOR AR-
RAYS**
• **SUPPORT INCLINÉ POUR RÉSEAUX D'IN-
JECTEURS DE CARBURANT MULTIPOINT
REMPLAÇABLES EN LIGNE**

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street,
West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA, US

WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **4 417 871 A1**
F02C 7/22 **F23R 3/60**

(52) **F23R 3/283; F02C 7/222; F23R 3/60;**
F23R 2900/00005; F23R 2900/00017

(25) En (26) En
(21) 24157545.5 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202318109768

(54) • **BRENNKAMMERABSCHNITTSTÜTZSTRUK-
TUREN**
• **COMBUSTOR SECTION SUPPORT STRUC-
TURES**
• **STRUCTURES DE SUPPORT DE SECTION
DE CHAMBRE DE COMBUSTION**

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street,
West Des Moines, IA 50265, US

(72) Ryon, Jason A., Carlisle, US

Williams, Brandon P., Johnston, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **4 417 872 A1**
F02C 7/22 **F23R 3/60**

(52) **F23R 3/283; F02C 7/222; F23R 3/60;**
F23R 2900/00017

(25) En (26) En
(21) 24157556.2 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202318109768

28.04.2023 US 202318141328

(54) • **BRENNKAMMERABSCHNITTSTÜTZSTRUK-
TUREN**
• **COMBUSTOR SECTION SUPPORT STRUC-
TURES**

• **STRUCTURES DE SUPPORT DE SECTION
DE CHAMBRE DE COMBUSTION**

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street,
West Des Moines, IA 50265, US

(72) THOMPSON, Kevin, West Des Moines, US
RYON, Jason A., Carlisle, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **4 417 873 A1**
F23R 3/60 **F02C 7/22**

(52) **F23R 3/283; F02C 7/222; F23R 3/60;**
F23R 2900/00017

(25) En (26) En
(21) 24157651.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202318109804

(54) • **BRENNKAMMERABSCHNITTSTÜTZSTRUK-
TUREN**
• **COMBUSTOR SECTION SUPPORT STRUC-
TURES**

• **STRUCTURES DE SUPPORT DE SECTION
DE CHAMBRE DE COMBUSTION**

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street,
West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason A., Carlisle, 50047, US

WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **4 417 874 A1**
F23R 3/60

(52) **F23R 3/283; F23R 3/10; F23R 3/60;**
F23R 2900/00017

(25) En (26) En
(21) 24157661.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202318109593

(54) • **LEITUNGSESETZBARE KRAFTSTOFFINJEK-
TORPLATTEN MIT EINZELKLAPPENINSTAL-
LATION**

• **LINE REPLACEABLE FUEL INJECTOR PAN-
ELS WITH SINGLE HATCH INSTALLATION**

• **PANNEAUX D'INJECTEUR DE CARBURANT
REMPLAÇABLES EN LIGNE AVEC INSTAL-
LATION DE TRAPPE UNIQUE**

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street,
West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA, US

WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) **F02C 9/28**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/60**

F23R 3/34 → (51) **F02C 7/22**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/06**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/60**

(51) **F23R 3/60** (11) **4 417 875 A2**
F23R 3/50 **F23R 3/10**

(52) **F23R 3/50; F23R 3/10; F23R 3/283;**
F23R 3/60; F23R 2900/00017

(25) En (26) En
(21) 24157182.7 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202318109637

(54) • **ERSETZBARE KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜ-
SENPLATTEN**
• **REPLACEABLE FUEL INJECTOR PANELS**
• **PANNEAUX D'INJECTEUR DE CARBURANT
REMPLAÇABLES**

(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street,
West Des Moines, IA 50265, US

(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA, US

WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/60 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F24C 3/12** (11) **4 417 876 A1**
F24C 3/14 **F24D 19/10**
F24D 15/02

(25) Zh (26) En
(21) 23711926.8 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/083951 27.03.2023

(87) WO 2024/138913 2024/27 04.07.2024

(30) 30.12.2022 CN 202223613194 U

(54) • **FLAMMENSCHUTZSYSTEM UND HEIZVOR-
RICHTUNG**
• **FLAMEOUT PROTECTION SYSTEM AND
HEATER**

• **SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE L'EX-
TINCTION ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**

(71) Shinerich Industrial Ltd., Rooms A, B, C, D,
8th Floor North Financial Center N°. 1006,
Fuzhong 3rd Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHANG, Guangrong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

LI, Cuihong, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

F24C 3/14 → (51) **F24C 3/12**

(51) **F24C 14/00** (11) **4 417 877 A1**
F24C 14/005

(25) De (26) De
(21) 24155585.3 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 DE 102023201292
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON OBERFLÄCHEN VON FUNKTIONSEINHEITEN IM GARRAUM EINES GÄRGERÄTS*
• *CLEANING DEVICE FOR CLEANING SURFACES OF FUNCTIONAL UNITS IN THE COOKING CHAMBER OF A COOKING APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR NETTOYER DES SURFACES D'UNITÉS FONCTIONNELLES DANS LA CHAMBRE DE CUISSON D'UN APPAREIL DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Beyer, Ludwig, 84558 Kirchweidach, DE
Namberger, Angelika, 83352 Altenmarkt a.d. Alz, DE
Schmid, Evelin, 83308 Trostberg, DE

(51) **F24C 15/00** (11) **4 417 878 A1**
G01P 3/44
(52) **F24C 15/006; G01P 3/44**
(25) En (26) En
(21) 24151488.4 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 KR 20230019522
(54) • *GÄRGERÄT UND DARIN ANGEORDNETE KÜHLEINHEIT*
• *COOKING APPLIANCE AND COOLING UNIT DISPOSED THEREIN*
• *APPAREIL DE CUISSON ET UNITÉ DE RE-FROIDISSEMENT DISPOSÉE DANS CELUI-CI*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YU, Cheong Hwan, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F24C 15/02** (11) **4 417 879 A1**
D06F 39/14 **F25D 23/02**
F24C 15/04
(52) **F24C 15/02; A47L 15/4265; D06F 39/14; F24C 15/04**
(25) En (26) En
(21) 24158034.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 KR 20230021763
04.12.2023 KR 20230173655
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *HOME APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YU, Dongkwan, 08592 Seoul, KR
CHOE, Eunseo, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24C 15/02 → (51) **A47B 77/08**
F24C 15/02 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F24D 3/10** (11) **4 417 880 A1**
F16K 11/00 **F24D 12/02**
(52) **F24D 3/1066; F16K 11/00; F24D 3/1091; F24D 12/02; F24D 2220/0242**
(25) De (26) De
(21) 24151772.1 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 DE 102023103933
(54) • *HYDRAULISCHE VERTEILEREINRICHTUNG UND VENTILEINRICHTUNG FÜR SELBIGE*
• *HYDRAULIC DISTRIBUTOR DEVICE AND VALVE DEVICE FOR SAME*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION HYDRAULIQUE ET DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR CELUI-CI*
(71) Malinowsky, Detlef, Am Gangsteig 76, 85662 Hohenbrunn, DE
(72) Malinowsky, Detlef, 85662 Hohenbrunn, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **F24D 3/12** (11) **4 417 881 A1**
E04C 1/39
(52) **E04C 2/20; E04C 2/521; F24D 3/12; E04C 2002/004; Y02B 30/00**
(25) Ru (26) En
(21) 22881448.9 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) RU 2022/000286 20.09.2022
(87) WO 2023/063847 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 RU 2021130134
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE EINER WÄRMEREGELUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGE PANEL OF A HEAT REGULATING DEVICE*
• *PANNEAU ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION*
(71) Potapov, Vladimir Stanislavovich, Ul. Tazaeva, 5, kv. 18, Sankt-Peterburg, g. Kolpino, 196655, RU
Mavliutov, Rafael Shamsitdinovich, Ul. 8-ya Sovetskaya, 21, kv. 21, Sankt-Peterburg, 191036, RU
(72) Potapov, Vladimir Stanislavovich, Sankt-Peterburg, g. Kolpino, 196655, RU
Mavliutov, Rafael Shamsitdinovich, Sankt-Peterburg, 191036, RU
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F24D 12/02 → (51) **F24D 3/10**
F24D 15/02 → (51) **F24C 3/12**
F24D 19/10 → (51) **F24C 3/12**
F24F 1/0022 → (51) **F24F 1/0063**

(51) **F24F 1/0063** (11) **4 417 882 A1**
F24F 13/30 **F24F 13/08**
F24F 13/24 **F24F 1/0022**
(52) **F24F 1/0022; F24F 1/0063; F24F 13/08; F24F 13/24; F24F 13/30**
(25) Ko (26) En
(21) 22919001.2 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017988 15.11.2022
(87) WO 2023/132464 2023/28 13.07.2023
(30) 10.01.2022 KR 20220003520
(54) • *DECKENKLIMANLAGE*
• *CEILING-TYPE AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR DE TYPE AU PLAFOND*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byungghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Hyunggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Moonson, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Wonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jangjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F24F 1/12** (11) **4 417 883 A1**
F24F 13/24 **G10K 11/16**
(52) **F24F 1/12; F24F 13/24; G10K 11/16**
(25) Ko (26) En
(21) 22925100.4 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/019123 29.11.2022
(87) WO 2023/149633 2023/32 10.08.2023
(30) 03.02.2022 KR 20220014242
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG EINES KOMPRESSORS IN EINER KLIMANLAGE*
• *DEVICE FOR REDUCING NOISE OF COMPRESSOR IN AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE BRUIT DE COMPRESSEUR DANS CLIMATISEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Munsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyunwuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEONG, Taeryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jaewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Duhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F24F 1/32** (11) **4 417 884 A1**
F16L 5/14 **H02G 3/22**
(52) **F24F 1/32; F16L 5/14; H02G 3/22; F24F 2221/17**
(25) De (26) De
(21) 24158741.9 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

- (30) 20.02.2023 EP 23157597
(54) • ANSCHLUSSMODUL ZUM FLUIDLEITENDEN VERBINDEN EINES AUSSENGERÄTS MIT EINEM INNENGERÄT EINES WÄRME-ÜBERTRAGER-SYSTEMS
• CONNECTION MODULE FOR CONNECTING AN EXTERNAL DEVICE WITH AN INTERNAL DEVICE OF A HEAT EXCHANGER SYSTEM IN A FLUID-CONDUCTING MANNER
• MODULE DE RACCORDEMENT DESTINÉ AU RACCORDEMENT FLUIDIQUE D'UN APPAREIL EXTÉRIEUR À UN APPAREIL INTERNE D'UN SYSTÈME ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(71) DOYMA GmbH & Co, Industriestraße 43-57, 28876 Oyten, DE
(72) Wagner, Thomas, 27777 Ganderkesee, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- F24F 1/32** → (51) **F16L 5/12**
-
- F24F 1/32** → (51) **F16L 5/14**
-
- (51) **F24F 7/007** (11) **4 417 885 A1**
(52) **F24F 7/007**; Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 22880578.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023911 15.06.2022
(87) WO 2023/062872 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 PCT/JP2021/037680
(54) • BELÜFTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
• VENTILATION CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VENTILATION
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KOMAE, Sota, Tokyo 100-8310, JP NAGATA, Fukutaro, Tokyo 100-8310, JP NAMATAME, Shogo, Tokyo 100-8310, JP YANO, Hiroto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **F24F 7/08** (11) **4 417 886 A1**
F24F 12/00 **F28D 21/00**
F28F 9/02
(52) **F24F 12/006**; **F24F 7/08**; **F28D 17/02**; **F28D 21/0014**; **F24F 13/081**; **F24F 13/30**; **F24F 2013/205**; **F28F 2250/08**
(25) Ru (26) En
(21) 23219860.6 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 UA 202300615 U
(54) • DEZENTRALE ZU- UND ABLUFTANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG
• DECENTRALIZED SUPPLY AND EXHAUST UNIT WITH HEAT RECOVERY
• UNITÉ DÉCENTRALISÉE D'ALIMENTATION ET D'ÉCHAPPEMENT AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR
(71) Ventilation Systems, Private Joint Stock Company, 1, M. Kotsiubynskoho Street, 01030 Kyiv, UA
-
- (72) Klapishevskyy, Oleksandr, 01025 Kyiv, UA Tsomyk, Anatoliy, 04107 Kyiv, UA
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- (51) **F24F 11/34** (11) **4 417 887 A1**
F24F 13/15 **F24F 13/14**
F24F 13/075
(52) **F24F 13/15**; **F24F 11/34**; **F24F 13/075**; **F24F 13/1413**; **F24F 13/142**; **F24F 13/1426**; **F24F 2013/1446**
(25) En (26) En
(21) 24157618.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 GB 202302106
(54) • DÄMPFER
• DAMPER
• AMORTISSEUR
(71) Swegon Air Management Limited, Stourbridge Road, Bridgnorth, Shropshire WV15 5BB, GB
(72) WARREN, Tyler, Shropshire, WV15 5BB, GB ILLIDGE, Andrew, Shropshire, WV15 5BB, GB KIMBERLEY, Malcolm, Shropshire, WV15 5BB, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **F24F 11/62** (11) **4 417 888 A1**
(52) **F24F 11/62**; Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 21960542.5 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037576 11.10.2021
(87) WO 2023/062681 2023/16 20.04.2023
(54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM, INFORMATIONSSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
• AIR CONDITIONING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND AIR CONDITIONER CONTROL METHOD
• SYSTÈME DE CLIMATISATION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISSEUR
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FAN, Yunqing, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **F24F 11/62** (11) **4 417 889 A1**
F24F 11/66 **F24F 110/10**
(52) **F24F 11/62**; **F24F 11/66**; **F24F 2110/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22880933.1 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037548 07.10.2022
(87) WO 2023/063238 2023/16 20.04.2023
-
- (30) 12.10.2021 JP 2021167597
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER MIT DER SCHLAFZEIT ZUSAMMENHÄNGENDEN TAGESZEIT EINES BENUTZERS EINER KLIMAAANLAGE
• METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING BEDTIME-RELATED TIME OF DAY OF USER OF AIR CONDITIONER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE L'HEURE LIÉE AU MOMENT DU COUCHER D'UN UTILISATEUR DE CLIMATISEUR
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KAMIYAMA, Teruo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP NISHIKAWA, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP SAKATA, Yu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP TANIKAWA, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- F24F 11/66** → (51) **F24F 11/62**
-
- F24F 11/77** → (51) **F04D 25/08**
-
- F24F 11/79** → (51) **F04D 25/08**
-
- F24F 12/00** → (51) **F24F 7/08**
-
- (51) **F24F 13/02** (11) **4 417 890 A1**
E04B 9/02 **F24F 13/078**
(52) **F24F 13/0254**; **E04B 9/02**; **F24F 13/078**; **F24F 2221/14**
(25) De (26) De
(21) 23157605.9 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • DECKENBEFESTIGUNGSMODUL UND DECKENBEFESTIGUNGSSYSTEM
• CEILING FIXING MODULE AND CEILING FIXING SYSTEM
• MODULE DE FIXATION DE PLAFOND ET SYSTÈME DE FIXATION DE PLAFOND
(71) Wobatech AG, Sihleggstrasse 23, 8832 Wollerau, CH
(72) GALLMANN, Martin, 8926 Kappel am Albis, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- F24F 13/02** → (51) **F16L 55/033**
-
- F24F 13/075** → (51) **F24F 11/34**
-
- F24F 13/08** → (51) **F24F 1/0063**
-
- F24F 13/14** → (51) **F24F 11/34**
-
- F24F 13/15** → (51) **F24F 11/34**
-
- F24F 13/22** → (51) **F24H 4/00**
-
- F24F 13/22** → (51) **F24H 8/00**
-
- F24F 13/24** → (51) **F16L 55/033**
-
- F24F 13/24** → (51) **F24F 1/0063**
-
- F24F 13/24** → (51) **F24F 1/12**

F24F 13/30 → (51) F24F 1/0063	F04F 10/00	F24H 9/16	(25) En	(26) En
F24F 110/10 → (51) F24F 11/62	F25D 21/14	F28F 17/00	(21) 24186185.5	(22) 14.09.2021
(51) F24H 1/00 (11) 4 417 891 A1	F24F 13/22	(52) F24H 8/006; F04F 10/00; F24H 9/16;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
F24H 1/12 F24H 3/04	(25) De	(26) De	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
F24H 9/00 B60H 1/22	(21) 24156744.5	(22) 09.02.2024	BA	
H05B 3/44	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		GE KH MA MD TN	
(52) F24H 1/009; B60H 1/2215;	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(30) 14.02.2023 DE 102023103542	
F24H 1/121; F24H 3/0429;	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE		(54) • KONDENSATABLAUFVORRICHTUNG FÜR	
F24H 9/0015; H05B 3/44;	SI SK SM TR		EIN HEIZGERÄT UND HEIZGERÄT	
H05B 2203/003; H05B 2203/007;			• CONDENSATE DISCHARGE DEVICE FOR A	
H05B 2203/021; H05B 2203/022;			HEATING DEVICE AND HEATING DEVICE	
H05B 2203/023; H05B 2203/037			• DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE CONDENSAT	
(25) En			POUR APPAREIL DE CHAUFFAGE ET	
(26) En			APPAREIL DE CHAUFFAGE	
(21) 23156979.9			ET	
(22) 16.02.2023			DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			ÉLECTRIQUE	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			(71) VAILLANT GMBH, BERGHAUSER STR. 40, 42859	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			REMSCHIED NRW, DE	
SI SK SM TR			(72) Birrenbach, Axel, 42855 Remscheid, DE	
BA			(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH Berghauser	
KH MA MD TN			Straße 40, 42859 Remscheid, DE	
(54) • ELEKTRISCHER FLUIDERHITZER			F24H 8/00 → (51) F24H 4/00	
• ELECTRIC FLUID HEATER			F24H 9/00 → (51) F24H 1/00	
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE			F24H 9/16 → (51) F24H 8/00	
ÉLECTRIQUE			(51) F24H 9/20 (11) 4 417 894 A2	
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis			(52) G05D 23/1393; F16K 11/07;	
Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil			F16K 31/0682; F16K 31/1221;	
Saint-Denis, FR			F16K 31/124; F16K 31/426;	
(72) GAS, Pierre-Louis, 10800 Prague, CZ			F24H 1/009; F24H 1/122;	
RUZICKA, Ales, 10800 Prague, CZ			F24H 9/2028; F24H 15/223;	
KARAASLAN, Serif, 78320 Le Mesnil-Saint-			F24H 15/248; F24H 15/281;	
Denis, FR			F24H 15/37; F24D 2220/042;	
DECOOL, Laurent, 78320 Le Mesnil-Saint-			F24D 2220/048	
Denis, FR			(25) En	(26) En
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service			(21) 24180444.2	(22) 25.11.2019
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil			MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
Saint Denis, FR			(30) 27.11.2018 US 201862771881 P	
F24H 1/08 → (51) F25B 21/02			(54) • KOMBINIRTER WASSERERHITZER UND	
F24H 1/12 → (51) F24H 1/00			THERMOSTATISCHE STEUERUNG	
F24H 1/50 → (51) F25B 21/02			• COMBINED WATER HEATER AND THER-	
F24H 3/04 → (51) F24H 1/00			MOSTATIC CONTROL	
(51) F24H 4/00 (11) 4 417 892 A1			• CHAUFFE-EAU COMBINÉ ET COMMANDE	
F24F 13/22 F24H 8/00			THERMOSTATIQUE	
F25B 49/00 B01D 53/26			(71) National Machine Company, 4880 Hudson	
(52) F24H 8/006; F24F 13/222; F24H 4/00;			Drive, Stow, OH 44224, US	
F25B 1/00; B01D 53/261; F24H 15/12			(72) FORRESTER, Raymond, Alvero, Akron, OH,	
(25) De			44303, US	
(26) De			(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte	
(21) 24157002.7			Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,	
(22) 12.02.2024			80339 München, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(62) 19888577.4 / 3 887 302	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			F24H 9/20 → (51) H05B 1/02	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE			F24H 15/174 → (51) F25B 21/02	
SI SK SM TR			F24S 10/00 → (51) F24S 70/60	
BA			F24S 23/30 → (51) F24S 70/60	
GE KH MA MD TN			(51) F24S 30/425 (11) 4 417 895 A2	
(30) 15.02.2023 DE 102023103655			(52) H02S 20/32; F24S 25/12;	
(54) • KONDENSATABLAUF FÜR EINEN HEIZGE-			F24S 25/617; F24S 25/65;	
RÄT, GEHÄUSE EINES HEIZGERÄTES UND			F24S 30/425; H02S 30/10;	
HEIZGERÄT			F24S 2025/6005; F24S 2025/6006;	
• CONDENSATE DRAIN FOR A HEATING DE-			F24S 2025/6009; F24S 2030/15;	
VICE, HOUSING OF A HEATING DEVICE			F24S 2030/19; Y02E 10/47; Y02E 10/50	
AND HEATING DEVICE				
• DRAIN DE CONDENSAT POUR APPAREIL				
DE CHAUFFAGE, BOÎTIER D'APPAREIL DE				
CHAUFFAGE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE				
(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859				
REMSCHIED NRW, DE				
(72) Riecke, Harald, 42853 Remscheid, DE				
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP				
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,				
DE				
(51) F24H 8/00 (11) 4 417 893 A1				
(25) Ja	(26) En			
(21) 22880685.7	(22) 09.09.2022			

- (72) ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong
266101, CN
LIU, Long, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
XUE, Wenchao, Qingdao, Shandong
266101, CN
ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong
266101, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **F25D 21/04** (11) **4 417 905 A1**
F25D 23/02

(52) **F25D 21/04; F25D 23/02**

- (25) De (26) De
(21) 23157460.9 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEHEIZEN EINER
TÜR EINES KÜHLMÖBELS**
• **DEVICE FOR HEATING A DOOR OF A RE-
FRIGERATED CABINET**
• **DISPOSITIF POUR CHAUFFER LA PORTE
D'UN MEUBLE FRIGORIFIQUE**
(71) Hauser GmbH, Am Hartmayrgut 4-6, 4040
Linz, AT
(72) Schneeberger, Hannes, 4163 Klaffer am
Hochficht, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

F25D 21/14 → (51) **F24H 8/00**

(51) **F25D 23/00** (11) **4 417 906 A1**
F25D 23/06

(52) **F25D 23/006; F25D 23/061;**
F25D 2400/40

- (25) En (26) En
(21) 24150274.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 03.01.2023 US 202318149259
(54) • **ROHRFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EIN KÜHL-
GERÄT**
• **TUBE ROUTING SYSTEM FOR A COOLING
APPLIANCE**
• **SYSTÈME DE GUIDAGE DE TUBES POUR
UN APPAREIL DE REFRIGÉRISSMENT**
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) CHHAJED, Rahul Subhash, Benton Harbor,
49022, US
KUMBHARE, Rahul Sadanand, Benton
Harbor, 49022, US
SARMA, Abinash, Benton Harbor, 49022,
US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **F25D 23/02** (11) **4 417 907 A1**
F25D 11/00 **E05D 3/18**
E05D 7/081 **E05D 7/04**
F25D 23/06

(52) **E05D 3/18; E05D 7/04; E05D 7/081;**
F25D 11/00; F25D 23/02; F25D 23/06

- (25) Zh (26) En
(21) 22885334.7 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/113128 17.08.2022
(87) WO 2023/071434 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111275429
(54) • **SCHACHTELVORRICHTUNG**
• **BOX DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BOÎTE**
(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669
West Changjiang Road Shushan District,
Hefei, Anhui 230088, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road
Hefei Economic and Technological
Development Area, Hefei, Anhui 230601,
CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
(72) FANG, Junwei, Hefei, Anhui 230088, CN
YU, Daojun, Hefei, Anhui 230088, CN
LIU, Xuekang, Hefei, Anhui 230088, CN
LV, Zhigang, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **4 417 908 A1**
F25D 11/02 **E05D 7/00**
E05D 7/04 **E05D 7/081**

(52) **E05D 7/00; E05D 7/04; E05D 7/081;**
F25D 11/02; F25D 23/02

- (25) Ko (26) En
(21) 22911572.0 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/016434 26.10.2022
(87) WO 2023/120934 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 JP 2021207499
(54) • **KÜHLSCHRANK MIT TÜRPOSITIONSEIN-
STELLUNGSVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATOR HAVING DOOR POSITION
ADJUSTMENT DEVICE**
• **RÉFRIGÉRATEUR AYANT UN DISPOSITIF
DE RÉGLAGE DE POSITION DE PORTE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIKUCHI, Manabu, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0027, JP
YAMASHITA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa
230-0027, JP
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **F25D 23/02** (11) **4 417 909 A1**

(52) **F25D 23/02; F21V 33/0044;**
F21W 2131/305; F24C 7/086;
F25D 23/028; F25D 27/005;
F25D 2327/001; F25D 2400/18;
G06F 3/04847

- (25) En (26) En
(21) 23210798.7 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 16.02.2023 KR 20230020853
(54) • **VERFAHREN ZUR FARBVERÄNDERUNG EI-
NER TAFEL UND HAUSHALTSGERÄT**
• **METHOD FOR CHANGING COLOR OF
PANEL AND HOME APPLIANCE**

• **PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE COU-
LEUR DE PANNEAU ET APPAREIL ÉLEC-
TROMÉNAGER**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Kim, Chang Won, Seoul 08592, KR
Lee, Jungjae, Seoul 08592, KR
Kim, Jihoon, Seoul 08592, KR
You, Chanyang, Seoul 08592, KR
Lee, Donggeun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/02** (11) **4 417 910 A1**
F25D 23/10 **F25D 29/00**

A47L 15/42 **D06F 37/28**
D06F 39/14 **F24C 15/02**

(52) **F25D 23/10; A47L 15/4257;**
D06F 37/28; D06F 39/14; F24C 15/02;
F25D 23/028; F25D 29/006;
F25D 2700/04

- (25) De (26) De
(21) 24153207.6 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 20.02.2023 BE 202305123
(54) • **SYSTEM MIT EINEM HAUSHALTSGERÄT
SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SY-
STEMS**
• **SYSTEM COMPRISING A DOMESTIC APPLI-
ANCE AND METHOD FOR OPERATING THE
SYSTEM**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL
MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT DU SYSTÈME**
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Nordemann, Rudolf, 33442 Herzebrock-
Clarholz, DE
Render, Joachim, 48231 Warendorf, DE

F25D 23/02 → (51) **E05F 15/614**

F25D 23/02 → (51) **F24C 15/02**

F25D 23/02 → (51) **F25D 21/04**

F25D 23/02 → (51) **F25D 23/06**

(51) **F25D 23/06** (11) **4 417 911 A1**
F25D 23/02

(52) **F25D 23/02; F25D 23/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 22885332.1 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/113123 17.08.2022
(87) WO 2023/071432 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111275426
(54) • **KOFFERKÖRPERVORRICHTUNG**
• **BOX BODY APPARATUS**
• **APPAREIL DE CORPS DE CAISSE**
(71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669
West Changjiang Road Shushan District,
Hefei, Anhui 230088, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road
Hefei Economic and Technological
Development Area, Hefei, Anhui 230601,
CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue

- Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) FANG, Junwei, Hefei, Anhui 230088, CN
YU, Daojun, Hefei, Anhui 230088, CN
LIU, Xuekang, Hefei, Anhui 230088, CN
LV, Zhigang, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **F25D 23/06** (11) **4 417 912 A1**
F25D 23/02 **E05D 3/06**
E05D 3/18 **E05D 15/08**
- (52) **E05D 3/06; E05D 3/18; E05D 15/08;**
F25D 23/02; F25D 23/06
- (25) Zh (26) En
(21) 22885335.4 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/113130 17.08.2022
(87) WO 2023/071435 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111272484
- (54) • *SCHRANKVORRICHTUNG*
• *CABINET DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARMOIRE*
- (71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669
West Changjiang Road Shushan District,
Hefei, Anhui 230088, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road
Hefei Economic and Technological
Development Area, Hefei, Anhui 230601,
CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) FANG, Junwei, Hefei, Anhui 230088, CN
YU, Daojun, Hefei, Anhui 230088, CN
LIU, Xuekang, Hefei, Anhui 230088, CN
LV, Zhigang, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **F25D 23/06** (11) **4 417 913 A1**
F25D 23/02 **E05D 3/06**
E05D 3/18 **E05D 15/08**
- (52) **E05D 3/06; E05D 3/18; E05D 15/08;**
F25D 23/02; F25D 23/06
- (25) Zh (26) En
(21) 22885336.2 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/113131 17.08.2022
(87) WO 2023/071436 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111275431
- (54) • *SCHACHTELVORRICHTUNG*
• *BOX DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOÎTE*
- (71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669
West Changjiang Road Shushan District,
Hefei, Anhui 230088, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road
Hefei Economic and Technological
Development Area, Hefei, Anhui 230601,
CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) FANG, Junwei, Hefei, Anhui 230088, CN
YU, Daojun, Hefei, Anhui 230088, CN
LIU, Xuekang, Hefei, Anhui 230088, CN
LV, Zhigang, Hefei, Anhui 230088, CN
-
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- F25D 23/06** → (51) **F25D 23/00**
-
- F25D 23/06** → (51) **F25D 23/02**
-
- F25D 23/06** → (51) **G01L 19/00**
-
- F25D 23/10** → (51) **F25D 23/02**
-
- F25D 23/12** → (51) **F25D 17/08**
-
- F25D 25/02** → (51) **A01N 1/02**
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **4 417 914 A1**
- (52) **F25D 29/00; F25D 2400/28;**
F25D 2400/30; F25D 2400/361;
F25D 2500/06
- (25) De (26) De
(21) 24156555.5 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 DE 102023104004
13.03.2023 DE 102023106158
- (54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET/OU*
DE CONGÉLATION
- (71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen
GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416
Ochsenhausen, DE
- (72) Riedle, Silvia, 88299 Leutkirch, DE
Lehmann, Bernd, 88477 Schwendi, DE
Netzer, Tobias, 88416 Ochsenhausen, DE
Schlemmer, Stephan, 9990
Nussdorf/Debant, AT
Bondarenko, Anastasija, 89231 Neu Ulm,
DE
Köhler, Sven, 89290 Buch-Gannertshofen,
DE
Gralla, Florian, 88471 Laupheim, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- F25D 31/00** → (51) **A23L 3/365**
-
- (51) **F25J 1/00** (11) **4 417 915 A1**
F25J 1/02
- (52) **F25J 1/0027; F25J 1/004; F25J 1/0221;**
F25J 3/0266; F25J 3/067; F25J 2200/02;
F25J 2200/70; F25J 2205/04;
F25J 2210/02; F25J 2210/04;
F25J 2210/06; F25J 2210/62;
F25J 2215/04; F25J 2220/82;
F25J 2230/30; F25J 2230/80;
F25J 2235/80; F25J 2245/02;
F25J 2270/904
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24155741.2 (22) 05.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 FR 2301521
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
VERFLÜSSIGUNG EINES KOHLENDIOXID-
REICHEN GASES
-
- *METHOD AND APPARATUS FOR LIQUEFY-*
ING A CARBON DIOXIDE RICH GAS
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIQUÉFACTION*
D'UN GAZ RICHE EN DIOXYDE DE CAR-
BONE
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) MOREL, Thomas, 94503 Champigny sur
Marne, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
-
- F25J 1/00** → (51) **F17C 9/04**
-
- F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00**
-
- (51) **F25J 3/04** (11) **4 417 916 A1**
B01D 3/32
- (52) **F25J 3/0409; F25J 3/04096;**
F25J 3/0426; F25J 3/04315;
F25J 3/04351; F25J 3/04642;
F25J 3/04715; F25J 3/04727;
F25J 3/04745; F25J 3/04824;
F25J 3/0486; F25J 3/04872;
F25J 3/04878; F25J 3/04896;
F25J 3/04921; F25J 3/04933;
F25J 3/04939; F25J 2200/06;
F25J 2200/20; F25J 2200/32;
F25J 2200/34; F25J 2200/92;
F25J 2200/94; F25J 2205/30;
F25J 2210/42; F25J 2215/44;
F25J 2215/52; F25J 2215/56;
F25J 2245/42; F25J 2245/50
- (25) En (26) En
(21) 23020077.6 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
KRYOGENEN LUFTZERLEGUNG MIT EINER
GETEILTEN HOCHDRUCKKOLONNE
• *PROCESS AND APPARATUS FOR CRYO-*
GENIC AIR SEPARATION HAVING A SPLIT
HIGH-PRESSURE COLUMN
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION*
CRYOGÉNIQUE D'AIR AVEC COLONNE
HAUTE PRESSION DIVISÉE
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
- (72) Matten, Christian, 82049 Pullach, DE
Golubev, Dimitri, 82049 Pullach, DE
- (74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **F26B 5/08** (11) **4 417 917 A1**
B29B 13/06 **F26B 11/02**
F26B 11/04 **F26B 11/16**
F26B 25/08 **F26B 25/04**
- (52) **F26B 5/08; F26B 11/026; F26B 11/04;**
F26B 11/0481; F26B 11/16;
F26B 25/04; F26B 25/08;
F26B 2200/04; F26B 2200/08
- (25) En (26) En
(21) 24157600.8 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 BE 202305112

- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN*
• *MACHINE AND PROCESS FOR DRYING PLASTIC WASTE*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR SÉCHER DES DÉCHETS PLASTIQUES*
- (71) Vanheede Polymers & Compounds Srl, Avenue du Bois Jacquet 3, 7711 Mouscron, BE
- (72) WECKSTEEN, Olivier, 7040 Quévy, BE
- (74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE
-
- F26B 11/02** → (51) **F26B 5/08**
-
- F26B 11/04** → (51) **F26B 5/08**
-
- F26B 11/16** → (51) **F26B 5/08**
-
- (51) **F26B 17/12** (11) **4 417 918 A1**
(52) **F26B 17/122**
- (25) En (26) En
(21) 23157045.8 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GETREIDE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TREATMENT OF GRAIN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GRAIN*
- (71) Apisa S.L., Ctra. Nacional 330 KM 576, 300, 22193 YEUQUEDA Huesca, ES
- (72) Pejon, Juan Bosco José Ayerbe, 28050 Madrid, ES
- (74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE
-
- F26B 21/00** → (51) **B41F 23/04**
-
- F26B 21/02** → (51) **F26B 25/00**
-
- F26B 21/04** → (51) **F26B 25/00**
-
- F26B 23/00** → (51) **F26B 25/00**
-
- (51) **F26B 25/00** (11) **4 417 919 A1**
F26B 21/02 **F26B 21/04**
F26B 23/00
- (52) **F26B 13/002; F26B 3/04; F26B 13/10; F26B 21/028; F26B 21/04; F26B 21/08; F26B 21/10; F26B 21/12; F26B 23/002; F26B 23/02; F26B 23/04; F26B 25/006; H01M 4/0404; H01M 4/0471**
- (25) En (26) En
(21) 23217509.1 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 JP 2023024234
- (54) • *ELEKTRODENHERSTELLUNGSANLAGE UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRODE MANUFACTURING FACILITY AND ELECTRODE MANUFACTURING METHOD*
• *INSTALLATION DE FABRICATION D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) HIGASHIO, Naoto, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- F26B 25/04** → (51) **F26B 5/08**
-
- F26B 25/08** → (51) **F26B 5/08**
-
- F27D 17/00** → (51) **C21B 13/00**
-
- (51) **F28D 1/04** (11) **4 417 920 A1**
(52) **F28D 1/04; F28F 2210/08**
- (25) En (26) En
(21) 24156383.2 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 09.02.2023 US 202318107843
- (54) • *ROHRWÄRMETAUSCHER MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN*
• *TUBE HEAT EXCHANGER WITH VARYING DIAMETERS*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR À TUBES DE DIAMÈTRES DIFFÉRENTS*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SNYDER, Jacob C., East Haddam, 06423, US
SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
WIEDENHOEFFER, James F., Windsor, 06095, US
KIRSCH, Kathryn L., East Haddam, 06423, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F28D 1/047** → (51) **F28F 1/02**
-
- F28D 1/053** → (51) **F28F 1/02**
-
- F28D 7/16** → (51) **F28F 9/02**
-
- F28D 7/16** → (51) **F28F 9/18**
-
- (51) **F28D 9/00** (11) **4 417 921 A1**
F28F 3/04 **F28F 9/02**
- (52) **F28F 3/046; F28D 9/005; F28F 9/0265**
- (25) En (26) En
(21) 24158318.6 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 KR 20230021970
- (54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YOO, Sanghoon, 08592 Seoul, KR
LEE, Eungyu, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- F28D 9/00** → (51) **F28F 9/02**
-
- F28D 9/00** → (51) **F28F 9/18**
-
- F28D 21/00** → (51) **F24F 7/08**
-
- F28D 21/00** → (51) **F28F 1/02**
-
- (51) **F28F 1/02** (11) **4 417 922 A1**
F28F 9/02 **F28D 1/047**
- (52) **F28D 1/05358; F28D 1/0478; F28F 1/022; F28F 1/025; F28F 9/0221; H01M 10/625; H01M 10/643; H01M 10/6557; F28D 2021/0029; F28D 2021/0043; F28D 2021/008**
- (25) Es (26) En
(21) 23382145.3 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *WÄRMETAUSCHERROHR*
• *HEAT EXCHANGE TUBE*
• *TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (71) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes, 20, 36315 Vigo Pontevedra, ES
- (72) CARBALLIDO, Román, E-36205 Vigo, Pontevedra, ES
FONTÁN MARTINEZ, Lidia María, E-36204 Vigo, Pontevedra, ES
MARIÑO, Eloy, E-36205 Vigo, Pontevedra, ES
ENRIQUEZ, Victor, E-36209 Vigo, Pontevedra, ES
LÓPEZ, Enrique, E-36203 Vigo, Pontevedra, ES
HERMIDA, Xoan, E-36380 Gondomar, Pontevedra, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **F28F 1/02** (11) **4 417 923 A2**
F02C 7/14 **F28D 1/053**
F28D 21/00
- (52) **B33Y 80/00; F02C 7/14; F28D 1/05383; F28F 1/02; F28F 7/02; F05D 2260/213; F28D 2021/0026; F28F 2210/02; F28F 2250/02**
- (25) En (26) En
(21) 24157684.2 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 US 202318109520
- (54) • *STRÖMUNGSMODIFIZIERENDE WÄRMETAUSCHERKERNROHRE*
• *FLOW-MODIFYING HEAT EXCHANGER CORE TUBES*
• *TUBES CENTRAUX D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MODIFICATION D'ÉCOULEMENT*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) GIULIANO, John, North Granby, CT, 06060, US
KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 06110, US
COLSON, Paul M., Westfield, MA, 01085, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F28F 1/02** → (51) **F28F 9/02**
-
- F28F 1/02** → (51) **F28F 9/18**
-
- (51) **F28F 1/12** (11) **4 417 924 A1**
(52) **F28D 1/05333; F25B 39/02; F28F 1/128; F28F 17/005; F28F 19/004**
- (25) En (26) En
(21) 24157542.2 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 KR 20230019422

(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Park, Minjae, 08592 Seoul, KR
Lee, Sungsub, 08592 Seoul, KR
Park, Minsu, 08592 Seoul, KR
Kim, Hyungbum, 08592 Seoul, KR
Kim, Juhok, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F28F 1/12 → (51) **F28F 9/18**

F28F 3/02 → (51) **F28F 9/18**

F28F 3/02 → (51) **H02K 5/18**

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/04 → (51) **H02K 5/18**

F28F 7/02 → (51) **B33Y 80/00**

F28F 9/00 → (51) **F28F 9/18**

(51) **F28F 9/02** (11) **4 417 925 A1**
F28D 7/16

(52) **F28D 7/1692; F28F 9/0278**

(25) En (26) En
(21) 23156840.3 (22) 15.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *A HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL
BELZOWSKI, Michal, 32 050 Skawina, PL
SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina, PL

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **F28F 9/02** (11) **4 417 926 A1**
F28D 9/00

(52) **F28D 9/005; F28F 9/0246;**
F28D 2021/008; F28F 2265/10;
F28F 2265/26; F28F 2270/00;
F28F 2280/06

(25) En (26) En
(21) 23156847.8 (22) 15.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *FLUIDVERTEILUNGSMODUL FÜR EIN WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *FLUID DISTRIBUTION MODULE FOR A THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *MODULE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR UN SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE*

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina, PL
FIENE, Andreas, 96476 Bad Rodach, DE
POTOK, Dariusz, 32 050 Skawina, PL
JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL
MACHUL, Krzysztof, 32 050 Skawina, PL

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **F28F 9/02** (11) **4 417 927 A1**
F28F 1/02

(52) **F28F 9/0221; F28D 1/05358;**
F28F 1/022; F28F 1/025;
H01M 10/6557; F28D 2021/0043;
F28D 2021/008; F28F 2275/045;
F28F 2275/06; F28F 2275/122

(25) Es (26) En
(21) 23382144.6 (22) 15.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *KOLLEKTOR FÜR WÄRMETAUSCHERROHR*
• *COLLECTOR FOR HEAT EXCHANGE TUBE*
• *COLLECTEUR POUR TUBE D'ÉCHANGE DE CHALEUR*

(71) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., Carretera de Zamanes, 20, 36315 Vigo Pontevedra, ES

(72) FONTÁN MARTINEZ, Lidia María, 36204 Vigo, ES
CARBALLIDO, Román, 36205 Vigo, ES
ABELAIRAS, Óscar, 36209 Vigo, ES
HERMIDA, Xoan, 36380 Gondomar, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F28F 9/02 → (51) **F24F 7/08**

F28F 9/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 9/02 → (51) **F28F 1/02**

(51) **F28F 9/18** (11) **4 417 928 A1**
F28F 3/02 **F28F 9/00**
F28F 1/12 **F28F 1/02**
F28D 7/16 **F28D 9/00**
F25B 39/00

(52) **F28D 7/1692; F25B 39/00;**
F28F 1/022; F28F 9/001; F28F 9/182;
F28D 9/0081; F28D 2021/0068;
F28D 2021/0085; F28F 1/126;
F28F 3/025; F28F 2225/02;
F28F 2265/32; F28F 2270/02;
F28F 2275/045; F28F 2280/04

(25) En (26) En
(21) 23156839.5 (22) 15.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*

(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina, PL
BELZOWSKI, Michal, 32 050 Skawina, PL
SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina, PL

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

F28F 13/00 → (51) **B64G 1/50**

F28F 17/00 → (51) **F24H 8/00**

(51) **F28F 19/01** (11) **4 417 929 A1**
B64D 13/00

(52) **F28D 1/0233; B60H 1/00328;**
B60H 1/00521; B60K 11/04;
B64D 13/08; F01P 3/18; F01P 11/12;
F28D 1/0417; F28D 1/0435;
F28D 1/05391; F28F 9/002;
F28F 9/262; F28F 19/01; F28D 1/024;
F28D 1/05316; F28D 2001/026;
F28D 2021/0021; F28D 2021/0031;
F28D 2021/0068; F28D 2021/0091;
F28F 2009/004; F28F 2275/14;
F28F 2280/02; F28F 2280/06

(25) En (26) En
(21) 23211979.2 (22) 24.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 US 202318169910

(54) • *MODULARE WÄRMETAUSCHERSYSTEME*
• *MODULAR HEAT EXCHANGER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR MODULAIRES*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) CHESTINE, Ralph E., Arlington, 22202, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F28G 15/00 → (51) **H02K 5/18**

(51) **F41A 25/02** (11) **4 417 930 A1**

(52) **F41A 25/02; F15B 1/00;**
F15B 15/1409

(25) En (26) En
(21) 23275025.7 (22) 20.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *DOPPELTWIRKENDE ZYLINDERANORDNUNG*
• *DOUBLE ACTING CYLINDER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CYLINDRE À DOUBLE EFFET*

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **F41C 27/00** (11) **4 417 931 A1**
F41G 11/00

(52) **F41G 11/003; F41C 27/00**

(25) En (26) En
(21) 24156495.4 (22) 08.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
 (30) 15.02.2023 US 202363445739 P
 (54) • *BATTERIEPACKADAPTERANORDNUNG FÜR EINE SCHIENENSCHNITTSTELLE EINER ANGETRIEBENEN WAFFENZUBEHÖRTEILS*
 • *BATTERY PACK ADAPTER ASSEMBLY FOR POWERED WEAPON ACCESSORY RAIL INTERFACE*
 • *ENSEMBLE ADAPTATEUR DE BLOC-BATTERIE POUR INTERFACE DE RAIL D'ACCÈS D'ARME ÉLECTRIQUE*
 (71) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way, Newington, NH 03801, US
 (72) TEETZEL, James W., Newington, NH 03801, US
 TURNER, Elliott S., Newington, NH 03801, US
 (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **F41F 3/10** (11) **4 417 932 A1**
F41G 7/32
 (52) **F41F 3/10; F41G 7/32**
 (25) De (26) De
 (21) 24156600.9 (22) 08.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 16.02.2023 DE 102023103889
 (54) • *SICHERE FÜHRUNG EINES KABELS AN EINER UNTERSEEBOOT*
 • *SAFE GUIDING OF A CABLE ON A SUBMARINE*
 • *GUIDAGE SÉCURISÉ D'UN CÂBLE SUR UN SOUS-MARIN*
 (71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) Janke, Alexander, 24145 Kiel, DE
 Rühl, Andreas, 24103 Kiel, DE
 Dr. Böhm, Christoph, 24211 Preetz, DE
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F41G 3/26 → (51) **G01S 7/52**

(51) **F41G 7/00** (11) **4 417 933 A1**
F41G 7/22 **G01S 3/784**
 (52) **F41G 7/2293; F41G 7/008; F41G 7/2253; F41G 7/226; G01S 3/784**
 (25) En (26) En
 (21) 24156820.3 (22) 09.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 17.02.2023 US 202318111123
 (54) • *LASERIMPULSFÖRMERKENNUNG MITTELS FREQUENZCHARAKTERISIERUNG*
 • *LASER PULSE SHAPE DETECTION USING FREQUENCY CHARACTERIZATION*
 • *DÉTECTION DE FORME D'IMPULSION LASER À L'AIDE D'UNE CARACTÉRISATION DE FRÉQUENCE*
 (71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantown Road, Vergennes, VT 05491, US
 (72) RUTKIEWICZ, Robert D., Edina 55410, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F41G 7/22 → (51) **F41G 7/00**

F41G 7/32 → (51) **F41F 3/10**

F41G 9/00 → (51) **G01S 7/52**

F41G 11/00 → (51) **F41C 27/00**

F41J 9/04 → (51) **G01S 7/52**

(51) **G01B 11/02** (11) **4 417 934 A1**
B21C 37/08 **B23K 31/00**
 (52) **B21C 37/08; B23K 31/00; G01B 11/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22895588.6 (22) 15.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/042333 15.11.2022
 (87) WO 2023/090307 2023/21 25.05.2023
 (30) 18.11.2021 JP 2021187534

(54) • *FEHLAUSRICHTUNGSMESSSYSTEM, PRODUKTIONSANRÜSTUNG FÜR GESCHWEISSTES STAHLROHR*
 • *MISALIGNMENT MEASUREMENT SYSTEM, PRODUCTION EQUIPMENT FOR WELDED STEEL PIPE, IMAGING TERMINAL, IMAGING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, MISALIGNMENT MEASUREMENT METHOD, WELDED STEEL PIPE PRODUCTION METHOD, AND QUALITY CONTROL METHOD FOR WELDED STEEL PIPE*
 • *SYSTÈME DE MESURE DE DÉALIGNEMENT, ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION POUR TUYAU EN ACIER SOUDÉ, TERMINAL D'IMAGERIE, SYSTÈME D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉALIGNEMENT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUYAU EN ACIER SOUDÉ ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ POUR TUYAU EN ACIER SOUDÉ*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) TSUKAMOTO, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
 HAGA, Shinichi, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01B 11/04** (11) **4 417 935 A1**
H01M 10/04

(52) **G01B 11/00; G01B 11/04; H01M 10/04; H01M 10/058; Y02E 60/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23777582.0 (22) 09.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/071200 09.01.2023
 (87) WO 2023/185203 2023/40 05.10.2023
 (30) 30.03.2022 CN 202210327957
 (54) • *GRÖSSENDETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN UND LAMINIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *SIZE DETECTION APPARATUS, DETECTION METHOD AND LAMINATION DEVICE*
 • *APPAREIL DE DÉTECTION DE TAILLE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE STRATIFICATION*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) DUAN, Pengfei, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

NI, Dajun, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
 HU, Jun, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
 LI, Hongyuan, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
 FENG, Shiping, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **G01B 11/25** (11) **4 417 936 A1**
G06T 7/521

(52) **G01B 11/2527; G01B 11/2513; G06T 7/521**

(25) En (26) En
 (21) 24158542.1 (22) 20.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 JP 2023023945

(54) • *DREIDIMENSIONALE MESSVORRICHTUNG UND DREIDIMENSIONALES MESSVERFAHREN*
 • *3-DIMENSIONAL MEASUREMENT APPARATUS AND 3-DIMENSIONAL MEASUREMENT METHOD*
 • *APPAREIL DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tamashi, Tokyo 206-8551, JP

(72) SENG, Daisuke, Tokyo, 206-8551, JP

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

G01B 21/08 → (51) **H01M 4/1393**

G01C 11/00 → (51) **G01P 5/00**

G01C 15/00 → (51) **G01C 21/12**

G01C 21/00 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G01C 21/12** (11) **4 417 937 A1**
G01C 15/00 **G01S 13/937**
G08G 3/00

(52) **G01C 15/00; G01C 21/12; G01S 13/937; G08G 3/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 21960639.9 (22) 14.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/038066 14.10.2021

(87) WO 2023/062782 2023/16 20.04.2023

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
 • *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM*
 • *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
 Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP

(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-

und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G01C 21/16** (11) **4 417 938 A1**
G01C 25/00 **G01S 17/89**

(52) **G01C 21/1652; G01C 21/1656;**
G01C 25/005; G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 24151182.3 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 IN 202311010469
05.04.2023 US 202318296232

(54) • **AUSRICHTUNG EINES TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEMS (INS)**
• **ALIGNING AN INERTIAL NAVIGATION SYSTEM (INS)**
• **ALIGNEMENT D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION INERTIELLE (INS)**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) VAITHILINGAM, Ganesh Kumar, Charlotte, 28202, US

ARUNA, Delhi, Charlotte, 28202, US
ARUMUGAM, Shobana, Charlotte, 28202, US

RAJENDRAN, Prema, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01C 21/20** (11) **4 417 939 A1**
G08G 5/00 **G06Q 10/047**
G06Q 10/0631 **G06Q 50/40**

(52) **G01C 21/20; G06Q 10/047;**
G06Q 10/0631; G06Q 50/40;
G08G 5/0034; G08G 5/0021;
G08G 5/0026

(25) Fr (26) Fr
(21) 24157516.6 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 FR 2301541

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLUGPLANS FÜR EIN FLUGZEUG**
• **METHOD FOR PROVIDING A FLIGHT PLAN OF AN AIRCRAFT**
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN PLAN DE VOL D'AÉRONEF**

(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) BUISSON, Alexandre, 31060 TOULOUSE, FR

PARISOT, Gilles, 31060 TOULOUSE, FR

HUYNH, Daniel, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G01C 21/26 → (51) **G08G 1/0968**

G01C 21/32 → (51) **G08G 1/01**

G01C 21/34 (11) **4 417 940 A1**

(52) **Y02T 10/70**

(25) Zh (26) En

(21) 23887158.6 (22) 21.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 IN 202311010469
05.04.2023 US 202318296232

(54) • **AUSRICHTUNG EINES TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEMS (INS)**
• **ALIGNING AN INERTIAL NAVIGATION SYSTEM (INS)**
• **ALIGNEMENT D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION INERTIELLE (INS)**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) VAITHILINGAM, Ganesh Kumar, Charlotte, 28202, US

ARUNA, Delhi, Charlotte, 28202, US
ARUMUGAM, Shobana, Charlotte, 28202, US

RAJENDRAN, Prema, Charlotte, 28202, US

KH MA MD TN
(86) CN 2023/101638 21.06.2023
(87) WO 2024/139089 2024/27 04.07.2024
(30) 31.12.2022 CN 202211735925

(54) • **POSITIONIERUNGSANPASSUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSWERKZEUG, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

• **POSITIONING ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, AND POSITIONING TOOL, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE POSITIONNEMENT, OUTIL DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Zhuhai Titans New Power Electronics Co., Ltd, Zone A, No.88, Kezhi Road Nanping Town Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(72) WANG, Rui, Guangdong 519000, CN
HUANG, Xinhua, Guangdong 519000, CN
ZHOU, Li, Guangdong 519000, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

G01C 21/34 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G01C 21/36** (11) **4 417 941 A1**
B25J 5/00 **G05D 1/02**
G06N 20/00 **G08G 1/00**
G08G 1/0969

(52) **B25J 5/00; G01C 21/36; G05D 1/02;**
G06N 20/00; G08G 1/00; G08G 1/0969

(25) Ja (26) En
(21) 22880716.0 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034665 16.09.2022
(87) WO 2023/063020 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169361

(54) • **ROUTENPLANUNGSSYSTEM, ROUTENPLANUNGSVERFAHREN, STRASSENKARTEN-KONSTRUKTIONSVORRICHTUNG, MODEL- LERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MODEL- LERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **ROUTE PLANNING SYSTEM, ROUTE PLANNING METHOD, ROADMAP CONSTRUCTING DEVICE, MODEL GENERATING DEVICE, AND MODEL GENERATING METHOD**
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE, PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE, DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE CARTE ROUTIÈRE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE, ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) OKUMURA, Keisuke, Tokyo 113-0033, JP

YONETANI, Ryo, Tokyo 113-0033, JP

KUROSE NISHIMURA Mai, Tokyo 113-0033, JP

MATSUI, Asako, Tokyo 113-0033, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/0969**

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

G01D 3/02 → (51) **G01D 5/244**

G01D 5/14 → (51) **H02P 6/16**

(51) **G01D 5/244** (11) **4 417 942 A1**
G01D 3/02 **G01D 5/347**

(52) **G01D 5/2449; G01D 3/022;**
G01D 5/347

(25) De (26) De
(21) 24157493.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 DE 102023104006

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES GERÄTS ZUR POSITIONSMESSUNG SOWIE GERÄT ZUR POSITIONSMESSUNG**

• **METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING A POSITION MEASURING DEVICE AND POSITION MEASURING DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL DE MESURE DE POSITION ET APPAREIL DE MESURE DE POSITION**

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Dr. Hirmer, Katrin, 78166 Donaueschingen, DE

Dr. Hopp, David, 78166 Donaueschingen, DE

Thomae, Dominic, 79111 Freiburg, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/244**

G01D 9/00 → (51) **G01L 15/00**

G01F 23/00 → (51) **G01F 23/38**

(51) **G01F 23/284** (11) **4 417 943 A1**
G01F 23/284; H01Q 1/225;
H01Q 19/08

(25) En (26) En
(21) 23156717.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **RADARFÜLLSTANDSMESSSYSTEM MIT EINEM KONISCHEN DIELEKTRISCHEN ANTENNENKÖRPER**

• **RADAR LEVEL GAUGE SYSTEM WITH A CONICAL DIELECTRIC ANTENNA BODY**

• **SYSTÈME DE JAUGE DE NIVEAU RADAR AVEC UN CORPS D'ANTENNE DIÉLECTRIQUE CONIQUE**

(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE

(72) OHLSSON, Magnus, 610 21 NORSHOLM, SE

FJELKNER, Carl, 435 44 MÖLNLYCKE, SE

ÖRTENBERG, Thomas, 421 57 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01F 23/30 → (51) **G01F 23/38**

(51) **G01F 23/38** (11) **4 417 944 A1**
G01F 23/00 **G01F 23/30**
G01F 23/62 **H04Q 9/00**

(52) **G01F 23/38; H04Q 9/00;**
G01F 23/802; H04Q 2209/40;
H04Q 2209/886

(25) En (26) En
(21) 23219616.2 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 21.10.2016 AU 2016904289
- (54) • *TELEMETRISCHE ARMATUR UND VERFAHREN ZUR TELEMETRISCHEN MESSUNG*
- *A TELEMETRIC FITTING AND A METHOD OF TELEMETRIC MEASUREMENT*
- *RACCORD TÉLÉMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE TÉLÉMÉTRIQUE*
- (71) Silicon Controls Pty Ltd, 12 Waterloo Road, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
- (72) HADDY, John Richard, Macquarie Park, 2113, AU
- NEUMAN, Michael Alexander, Macquarie Park, 2113, AU
- (74) Cranach Patent Attorneys, Floor 4, Capitol Building 431 Union St, Aberdeen AB11 6DA, GB
- (62) 17861373.3 / 3 529 570

G01F 23/62 → (51) **G01F 23/38**

- (51) **G01G 19/393** (11) **4 417 945 A1**
- (52) **G01G 19/393**
- (25) En (26) En
- (21) 24157098.5 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 JP 2023022692
- (54) • *KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG*
- *COMBINATION WEIGHING APPARATUS*
- *APPAREIL DE PESAGE COMBINATOIRE*
- (71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
- (72) KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G01G 19/393** (11) **4 417 946 A1**
- (52) **G01G 19/393**
- (25) En (26) En
- (21) 24157116.5 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 JP 2023022693
- (54) • *WÄGEAPPARAT*
- *WEIGHING APPARATUS*
- *APPAREIL DE PESAGE*
- (71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
- (72) KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
- KASUGAI, Takahide, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
- ODA, Kazuteru, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
- NISHI, Michio, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01G 19/393 → (51) **B65G 11/20**

- (51) **G01J 5/34** (11) **4 417 947 A1**
- (52) **G01J 5/34**
- (25) En (26) En
- (21) 23188237.4 (22) 27.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 JP 2023021130
- (54) • *PYROELEKTRISCHER INFRAROTSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PYROELEKTRISCHEM INFRAROTSSENSOR*
- *PYROELECTRIC INFRARED SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PYROELECTRIC INFRARED SENSOR*
- *CAPTEUR INFRAROUGE PYROÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR INFRAROUGE PYROÉLECTRIQUE*
- (71) Tokin Corporation, 7-1, Koriyama 6-chome Taihaku-ku, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP
- (72) FUJIWARA, Shigemi, Sendai-shi, Miyagi, 982-8510, JP
- KANEKO, Makoto, Sendai-shi, Miyagi, 982-8510, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **G01J 5/48** (11) **4 417 948 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21960387.5 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/127954 01.11.2021
- (87) WO 2023/060660 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 CN 202111192633
- (54) • *TERAHERTZ-BRENNEBENENBILDGEBUNGSEKTEKTOR, BILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDGEBUNGSSVERFAHREN*
- *TERAHERTZ FOCAL PLANE IMAGING DETECTOR, IMAGING SYSTEM AND IMAGING METHOD*
- *DÉTECTEUR D'IMAGERIE DE PLAN FOCAL TERAHERTZ, SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE*

- (71) Beijing Research Institute of Telemetry, No.1 Fengying East Road Haidian District, Beijing 100094, CN
- Aerospace Long March Launch Vehicle Technology Co. Ltd., Floor 6, Block A, No. 6 Jinxiu Street Beijing Economic Technological Development Area, Beijing 100176, CN
- (72) MOU, Jinchao, Beijing 100094, CN
- ZHU, Hailiang, Beijing 100094, CN
- LI, Lianghai, Beijing 100094, CN
- WANG, Kai, Beijing 100094, CN
- ZHANG, Zhenhua, Beijing 100094, CN
- LIU, Ganyu, Beijing 100094, CN
- ZHOU, Yuxin, Beijing 100094, CN
- XIE, Shenglin, Beijing 100094, CN
- LIU, Hao, Beijing 100094, CN
- HUANG, Hui, Beijing 100094, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- (51) **G01K 7/00** (11) **4 417 949 A1**
- (52) **G01K 7/00; G01K 2217/00**
- (25) De (26) De
- (21) 23156533.4 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN WENIGSTENS EINER THERMISCHEN KENNGRÖSSE, COMPUTERPROGRAMM UND MESSSYSTEM*

- *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE THERMAL CHARACTERISTIC VARIABLE, COMPUTER PROGRAM AND MEASURING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE GRANDEUR CARACTÉRISTIQUE THERMIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE MESURE*
- (71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, Holstenhofweg 85, 22043 Hamburg, DE
- (72) Möbius, Patrick, 12559 Berlin, DE
- Schräder, Johannes, 21614 Buxtehude, DE
- Meyer, Marc, 20354 Hamburg, DE
- Grumm, Florian, 22087 Hamburg, DE
- Schulz, Detlef, 22043 Hamburg, DE
- (74) Günther, Constantin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

G01K 13/02 → (51) **B33Y 80/00**

G01L 1/20 → (51) **G01L 25/00**

G01L 1/22 → (51) **G01L 25/00**

G01L 5/00 → (51) **B64D 45/00**

- (51) **G01L 9/00** (11) **4 417 950 A1**
- G01L 15/00** **G01L 19/14**
- G01M 15/02** **G01M 15/14**
- F01D 17/08** **F02K 1/64**
- G01L 23/08** **G01L 23/24**
- F02K 1/68** **F02K 1/72**
- F02K 1/76**
- (52) **G01L 15/00; F01D 17/08; F02K 1/68; F02K 1/72; F02K 1/763; G01L 9/00; G01L 19/144; G01L 19/147; G01L 19/148; G01L 23/08; G01L 23/24; G01M 15/02; G01M 15/14; F05D 2230/60; F05D 2230/72; F05D 2260/50; F05D 2260/83; F05D 2270/301**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24156624.9 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 FR 2301496
- (54) • *DRUCKMESSRECHEN MIT ANFANGKANTE*
- *PRESSURE MEASURING RAKE WITH ATTACHED LEADING EDGE*
- *RÂTEAU DE MESURE DE PRESSION COMPORTANT UN BORD D'ATTAQUE RAPPORTÉ*
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) DAJEAN, Cyrille, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- JEAN, Nicolas, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- DUPE, Nicolas, 31060 TOULOUSE Cedex 9, FR
- MELONI, Christian, 31700 BLAGNAC, FR
- (74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

- (51) **G01L 9/00** (11) **4 417 951 A1**
- G01L 13/02** **G01L 15/00**
- (52) **G01L 9/0047; G01L 9/0045; G01L 9/0054; G01L 13/025; G01L 15/00**

(25) En (26) En
(21) 24157840.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 US 202318169939
(54) • *SENSORMATRIZE MIT EINER MEMBRAN*
• *SENSOR DIE WITH A DIAPHRAGM*
• *MATRICE DE CAPTEUR AVEC DIA-*
PHRAGME
(71) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Fong, Jeffrey C., Fremont, CA 94555, US
O'Brien, Daniel T., Fremont, CA 94555, US
(74) Johnstone, Edward Ian, et al, Baron Warren
Redfern 1000 Great West Road, Brentford
TW8 9DW, GB

(51) **G01L 13/00** (11) **4 417 952 A1**
G01L 15/00 **G01M 3/26**
G01N 7/00

(52) **G01L 13/00; G01L 15/00; G01M 3/26;**
G01N 7/00

(25) De (26) De
(21) 24154685.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 DE 102023000576
(54) • *MESSVERFAHREN ZUR MESSUNG EINER*
FEUCHTIGKEIT EINES EINEN SCHAUM
AUFWEISENDEN HOHLRAUMS IN EINEM
WENIGSTENS ZWEI ÖFFNUNGEN AUFWEI-
SENDEN KAROSSERIEBAUTEIL EINES
KRAFTFAHRZEUGS SOWIE MESSVORRICH-
TUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOL-
CHEN VERFAHRENS
• *MEASURING METHOD AND APPARATUS*
FOR MEASURING THE MOISTURE OF A
CAVITY FILLED WITH FOAM IN A MOTOR
VEHICLE BODY PART WITH AT LEAST TWO
OPENINGS
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'HUMIDITÉ D'UNE*
CAVITÉ PRÉSENTANT UNE MOUSSE DANS
UN ÉLÉMENT DE CARROSSERIE D'UN VÉ-
HICULE AUTOMOBILE PRÉSENTANT AU
MOINS DEUX OUVERTURES ET DISPO-
SITIF DE MESURE PERMETTANT LA MISE EN
UVRE DUDIT PROCÉDÉ

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) BIRK, Alexander, 70563 Stuttgart, DE
MÖNNIG, Andreas, 28816 Stuhr, DE
ALTIN, Alan, 71131 Jettingen, DE
PASCHELKE, Stefan, 71067 Sindelfingen, DE
(74) Lederer, Elisabeth, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-
H512, 70546 Stuttgart, DE

G01L 13/02 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01L 15/00** (11) **4 417 953 A1**
G01M 9/06 **G01M 15/14**
F01D 17/08 **G01L 19/00**
G01L 19/08 **G01D 9/00**
G07C 5/08

(52) **G01L 15/00; F01D 17/08; F02K 1/68;**
F02K 1/72; F02K 1/763; G01L 19/0084;
G01L 19/083; G01M 9/065;
G01M 15/14; G07C 5/0858;
F05D 2230/60; F05D 2230/72;
F05D 2260/50; F05D 2260/83;
F05D 2270/301; G01D 9/005

(25) Fr (26) Fr
(21) 24156185.1 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 FR 2301498
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR*
MESSRECHEN ZUR ERLEICHTERUNG DER
DATENLADUNG
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING*
RAKE FACILITATING DATA LOADING
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÂ-*
TEAU DE MESURE FACILITANT LE CHAR-
GEMENT DE DONNÉES

(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DAJEAN, Cyrille, 31060 TOULOUSE, FR
DUPE, Nicolas, 31060 TOULOUSE, FR
JEAN, Nicolas, 31060 TOULOUSE, FR
MELONI, Christian, 31700 BLAGNAC, FR
KELLER, Maxime, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316,
route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex
9, FR

(51) **G01L 15/00** (11) **4 417 954 A1**
G01L 23/26 **G01M 15/14**
G01L 23/24 **F01D 17/08**

(52) **G01L 23/26; F01D 17/08;**
G01L 15/00; G01L 23/24; G01M 15/14;
F05D 2300/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 24156492.1 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 FR 2301497
(54) • *ANTISTATISCHES DRUCKMESSRECHEN*
• *ANTI-STATIC PRESSURE MEASURING RAKE*
• *RÂTEAU DE MESURE DE PRESSION ANTI-*
STATIQUE

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DAJEAN, Cyrille, 31060 TOULOUSE Cedex 9,
FR
BOISSON, Thomas, 31060 TOULOUSE
Cedex 9, FR
DUPE, Nicolas, 31060 TOULOUSE Cedex 9,
FR
JEAN, Nicolas, 31060 TOULOUSE Cedex 9,
FR
(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

(51) **G01L 15/00** (11) **4 417 955 A1**
G01M 15/14 **G01M 9/06**
G01M 9/06; G01L 15/00;
G01M 15/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 24156499.6 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 FR 2301499
(54) • *DRUCKMESSRECHEN MIT VERBESSERTER*
VERFOLGUNG VON INSTATIONÄREN AE-
RODYNAMISCHEN PHÄNOMENEN

• *PRESSURE MEASURING RAKE IMPROV-*
ING THE TRACKING OF NON-STATIONARY
AERODYNAMIC PHENOMENA
• *RÂTEAU DE MESURE DE PRESSION AMÉ-*
LIORANT LE SUIVI DE PHÉNOMÈNES AÉ-
RODYNAMIQUES INSTATIONNAIRES

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DAJEAN, Cyrille, 31060 TOULOUSE Cedex 9,
FR
DUPE, Nicolas, 31060 TOULOUSE Cedex 9,
FR
JEAN, Nicolas, 31060 TOULOUSE Cedex 9,
FR
KELLER, Maxime, 31060 TOULOUSE Cedex
9, FR
(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G01L 15/00 → (51) **G01L 13/00**

G01L 15/00 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01L 19/00** (11) **4 417 956 A1**
G01L 19/14 **F25D 23/06**

(52) **F25D 23/065; G01L 19/0069;**
G01L 19/0084; G01L 19/147;
G01L 19/148; F25D 2201/14;
F25D 2700/00

(25) En (26) En
(21) 24157031.6 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202318110968
(54) • *DRUCKSENSORNABE*
• *PRESSURE SENSOR HUB*
• *MOYEU DE CAPTEUR DE PRESSION*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Bennett Allard, Paul, BENTON HARBOR,
49022, US
Aurand, Wesley J., BENTON HARBOR,
49022, US
Bauman, Gregory Edward, BENTON
HARBOR, 49022, US
Ekshinge, Sunil S., BENTON HARBOR,
49022, US
Phalak, Sanket V., BENTON HARBOR,
49022, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G01L 19/00 → (51) **G01L 15/00**

G01L 19/02 → (51) **G01L 25/00**

G01L 19/08 → (51) **G01L 15/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 19/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 9/00**

G01L 23/08 → (51) **G01L 9/00**

G01L 23/24 → (51) **G01L 15/00**

G01L 23/24 → (51) **G01L 9/00**

G01L 23/26 → (51) **G01L 15/00**

(51) **G01L 25/00** (11) **4 417 957 A1**
G01L 1/20 **G01L 1/22**
G01L 19/02

(52) **G01L 1/205; G01L 1/2268;**
G01L 25/00

(25) De (26) De

(21) 24157834.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 DE 102023103998
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR AN-
STEUERUNG WENIGSTENS EINES
STRESSSENSORS UND STRESSKARTIE-
RUNGSSYSTEM*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR CONTROL-
LING AT LEAST ONE STRESS SENSOR AND
STRESS MAPPING SYSTEM*
• *CIRCUIT POUR COMMANDER AU MOINS
UN CAPTEUR DE CONTRAINTE ET SY-
TÈME DE CARTOGRAPHIE DE
CONTRAINTE*

(71) Technische Universität Hamburg-Harburg,
Am Schwarzenberg-Campus 1, 21073
Hamburg, DE
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) Allinger, Kim, 20257 Hamburg, DE
Bahr, Andreas, 21218 Seevetal, DE
Kuhl, Matthias, 79194 Gundelfingen, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

G01M 3/26 → (51) **G01L 13/00**

G01M 9/06 → (51) **G01L 15/00**

G01M 11/00 → (51) **H04B 10/079**

(51) **G01M 13/025** (11) **4 417 958 A2**
F16D 3/50 **G01M 15/02**

(52) **G01M 13/025; F16D 3/50;**
G01M 15/02

(25) De (26) De
(21) 24152341.4 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 DE 102023101709
(54) • *MODULARES, LEISTUNGSVERZWEIGTES
PRÜFSTANDGETRIEBE MIT SCHALTUNG
UND INTEGRIERBARER KÜHLUNG UND
DÄMPFUNG*
• *MODULAR, POWER-SPLIT TEST STAND
TRANSMISSION WITH CIRCUIT AND INTE-
GRABLE COOLING AND DAMPING*
• *BOÎTE DE VITESSES MODULAIRE À DIVI-
SION DE PUISSANCE POUR BANC D'ESSAI
AVEC CIRCUIT ET REFROIDISSEMENT ET
AMORTISSEMENT INTÉGRABLES*

(71) Isar Getriebetechnik GmbH & Co. KG,
Münchener Straße 101, Gebäude 38,
85737 Ismaning, DE
(72) WIMMER, Albert, 85737 Ismaning, DE
PLETZER, Tobias, 80939 München, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01M 15/02 → (51) **G01L 9/00**

G01M 15/02 → (51) **G01M 13/025**

G01M 15/14 → (51) **G01L 15/00**

G01M 15/14 → (51) **G01L 9/00**

(51) **G01M 17/10** (11) **4 417 959 A1**
B61K 9/12

(52) **G01M 17/10; B61K 13/00**

(25) En (26) En
(21) 23156502.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • *UNTERFLURRADSATZPRÜFVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON
SCHIENENFAHRZEUGRADSATZEN UNTER
VERWENDUNG DER UNTERFLURRADSATZ-
PRÜFVORRICHTUNG*

• *AN UNDERFLOOR WHEELSET INSPEC-
TION DEVICE AND A METHOD FOR PROB-
ING RAILWAY VEHICLE WHEELSETS US-
ING THE UNDERFLOOR WHEELSET IN-
SPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION D'ESSIEUX AU
SOL ET PROCÉDÉ DE SONDAGE D'ES-
SIEUX DE VÉHICULE FERROVIAIRE UTILI-
SANT LE DISPOSITIF D'INSPECTION D'ES-
SIEUX AU SOL*

(71) DTEC GmbH, Siemensstr. 9, 61191 Rosbach
v.d. Höhe, DE
(72) PENG, Chaoyong, 61440 Oberusel, DE
ZHANG, Yu, 61440 Oberusel, DE
GUO, Jianguang, 61352 Bad Homburg v.d.
Höhe, DE
ZHANG, Zhaoyuan, 61169 Friedberg, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G01N 5/04** (11) **4 417 960 A1**
H01G 9/04

(25) Zh (26) En
(21) 23731078.4 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/081863 16.03.2023
(87) WO 2024/146000 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310007535
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER AUSBEUTE FÜR BATTERIE-
ELEKTRODENPLATTEN, VORRICHTUNG
UND MEDIUM*

• *YIELD RATE MEASUREMENT METHOD
AND APPARATUS FOR BATTERY ELEC-
TRODE SHEETS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE
TAUX DE RENDEMENT POUR FEUILLES
D'ÉLECTRODE DE BATTERIE, DISPOSITIF
ET SUPPORT*

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN
(72) YANG, Di, Ningde, Fujian 352100, CN
SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Shengdong, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

G01N 7/00 → (51) **G01L 13/00**

(51) **G01N 9/36** (11) **4 417 961 A2**
(52) **G01F 23/68; G01F 23/72;**
G01F 23/76; G01N 9/36

(25) En (26) En
(21) 23207781.8 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.07.2010 US 36767710 P
(27) 26.07.2011 US PCT/US2011/045382

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER PHA-
SENTRENNUNG IN EINEM BRENN-
STOFFTANK*
• *A METHOD FOR DETECTING PHASE SEPA-
RATION IN A FUEL STORAGE TANK*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SÉPARA-
TION DE PHASE DANS UN RÉSERVOIR DE
STOCKAGE DE CARBURANT*

(71) Veeder-Root Company, 125 Powder Forest
Drive, Simsbury, CT 06070, US
(72) PRINSTIL, Ambroise, East Hartford, 06108,
US
TESSITORE, Joseph, Winston-Salem, 27103,
US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
(62) 11815074.7 / 2 598 858

(51) **G01N 15/02** (11) **4 417 962 A1**
G01N 33/22

(52) **G01N 15/02; G01N 33/22**

(25) Ja (26) En
(21) 23743254.7 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2023/001226 17.01.2023
(87) WO 2023/140260 2023/30 27.07.2023
(30) 20.01.2022 JP 2022007397

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER PARTI-
KELGRÖSSE UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG DER PARTIKELGRÖSSE*
• *PARTICLE SIZE ESTIMATION METHOD
AND PARTICLE SIZE ESTIMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TAILLE DE
PARTICULE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION
DE TAILLE DE PARTICULE*

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MIZUNO Takuyo, Tokyo 100-0011, JP
YAMAHIRA Naoshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01N 15/02** (11) **4 417 963 A2**

(52) **B01L 9/06; G01N 15/0211;**
G01N 21/03; B01L 2300/0654;
B01L 2300/0858; G01N 21/51;
G01N 2015/0053; G01N 2015/0222;
G01N 2021/0367; G01N 2021/4792;
G01N 2021/513

(25) En (26) En
(21) 24178108.7 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.09.2015 GB 201516851
(54) • *KÜVETTENTRÄGER*
• *CUVETTE CARRIER*
• *SUPPORT DE CUVETTE*

(71) Malvern Panalytical Limited, Enigma
Business Park Grovewood Road, Malvern,
Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) CORBETT, Jason, Malvern, WR14 1XZ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16770974.0 / 3 353 529

(51) **G01N 15/06** (11) **4 417 964 A1**
(52) **G01N 15/1012; G01N 15/065;**
G01N 15/0656; G01N 2015/1014

(25) De (26) De
(21) 24157717.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 AT 501082023
(54) • *KALIBRIERAEROSOL UND KALIBRIERAN-
ORDNUNG UND KALIBRIERVERFAHREN
MIT DIESEM KALIBRIERAEROSOL*
• *CALIBRATION AEROSOL AND CALIBRA-
TION ARRANGEMENT AND CALIBRATION
METHOD USING SAID CALIBRATION
AEROSOL*
• *AÉROSOL D'ÉTALONNAGE ET ENSEMBLE
D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALON-
NAGE UTILISANT LEDIT AÉROSOL D'ÉTA-
LONNAGE*

(71) AVL DiTest GmbH, Alte Poststraße 156,
8020 Graz, AT
(72) Schriefl, Mario, 8010 Graz, AT
Krasa, Helmut, 8010 Graz, AT
Bergmann, Alexander, 8052 Graz, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **G01N 21/17** (11) **4 417 965 A1**
(52) **G01N 21/17**
(25) Ja (26) En
(21) 22881046.1 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038043 12.10.2022
(87) WO 2023/063351 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169481
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, AND
PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) YASUNO Yoshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8577, JP
ZHU Lida, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
MAKITA Shuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8577, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G01N 21/552** (11) **4 417 966 A1**
G01N 21/64
(52) **G01N 21/6458; G01N 21/553;**
G01N 21/6408; G01N 21/6428;
G01N 2021/6441

(25) En (26) En
(21) 23156911.2 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR*
(71) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
(72) SIMMEL, Friedrich, 80336 München, DE
ROTHFISCHER, Florian, 81739 München, DE

KOPPERGER, Enzo, 80807 München, DE
LIST, Jonathan, 81925 München, DE
LANGECKER, Martin, 81737 München, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/94 → (51) **C09C 1/48**

(51) **G01N 23/046** (11) **4 417 967 A1**
G01N 23/18 **G06N 3/08**
(52) **G01N 23/046; G01N 23/18; G06N 3/08**
(25) Ko (26) En
(21) 22881182.4 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011789 08.08.2022
(87) WO 2023/063551 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 KR 20210137320
(54) • *CT-ABTASTVORRICHTUNG*
• *CT SCAN APPARATUS*
• *APPAREIL DE BALAYAGE DE TOMODENSI-
TOMÉTRIE (CT)*

(71) Pemtron Co., Ltd., 1406ho, 219 Gasan
digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501,
KR
(72) YOO, Young-Woong, Seoul 06574, KR
CHO, Cheol-Hoon, Goyang-si, Gyeonggi-do
10333, KR
YUN, Jeong-Sam, Gwangmyeong-si,
Gyeonggi-do 14217, KR
KIM, Yong-Ha, Seoul 06293, KR
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21,
80336 München, DE

G01N 23/18 → (51) **G01N 23/046**

(51) **G01N 27/22** (11) **4 417 968 A1**
(52) **G01N 27/225**
(25) En (26) En
(21) 23305213.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *FEUCHTIGKEITSENSOR*
• *HUMIDITY SENSOR*
• *CAPTEUR D'HUMIDITÉ*
(71) TE Connectivity Sensors France, 4 Rue
Gaye-Marie, 31027 Toulouse Cedex 3, FR
(72) Gayraud, Fabian, Toulouse, FR
Fraisie, Quentin, Toulouse, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01N 27/26 → (51) **C25B 1/50**

(51) **G01N 27/404** (11) **4 417 969 A1**
(52) **G01N 27/404**
(25) De (26) De
(21) 24156473.1 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 DE 102023103639
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER GASENSOR*
• *ELECTROCHEMICAL GAS SENSOR*

• *CAPTEUR DE GAZ ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse
1, 23560 Lübeck, DE
(72) Rittemann, Steffen, 23558 Lübeck, DE
Ritz, Beate, 23558 Lübeck, DE
Gotzel, Helge, 23558 Lübeck, DE
Albrecht, Anja, 23558 Lübeck, DE
Schwarz, Tanja, 23558 Lübeck, DE

(51) **G01N 29/04** (11) **4 417 970 A1**
G01N 29/22 **G01N 29/265**
G01N 29/06 **G01N 29/44**
(52) **G01N 29/265; G01N 29/04;**
G01N 29/0654; G01N 29/225;
G01N 29/44; G01N 2291/0289
(25) En (26) En
(21) 23215262.9 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 US 202318171430
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON TEST-
DATEN FÜR ZU PRÜFENDE TEILE MIT EI-
NEM ENDELEMENTKOORDINATENSYS-
STEM UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
• *METHODS FOR ASSOCIATING TEST DATA
FOR PART UNDER TEST WITH END ITEM
COORDINATE SYSTEM AND SYSTEMS AS-
SOCATED THEREWITH*
• *PROCÉDÉS D'ASSOCIATION DE DONNÉES
DE TEST POUR UNE PARTIE EN COURS
D'ESSAI À UN SYSTÈME DE COORDON-
NÉES D'ÉLÉMENT D'EXTRÉMITÉ ET SYS-
TÈMES ASSOCIÉS À CEUX-CI*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Goertz, Samuel R., Arlington, 22202, US
Fetzer, Barry A., Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

G01N 29/06 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

(51) **G01N 30/60** (11) **4 417 971 A1**
G01N 30/56
(52) **G01N 30/603; G01N 30/6091;**
G01N 2030/562

(25) En (26) En
(21) 23156607.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN EINER
FRITTE IN EINER CHROMATOGRAPHIE-
KARTUSCHE UND CHROMATOGRAPHIE-
KARTUSCHE*
• *METHOD FOR LOCKING A FRIT IN A
CHROMATOGRAPHY CARTRIDGE AND A
CHROMATOGRAPHY CARTRIDGE*
• *PROCÉDÉ DE VERROUILLAGE D'UNE
FRITTE DANS UNE CARTOUCHE DE CHRO-
MATOGRAPHIE ET CARTOUCHE DE CHRO-
MATOGRAPHIE*
(71) Biotage AB, P.O. Box 8, 751 03 Uppsala, SE
(72) ESALA, Juha, 743 93 VATTHOLMA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 417 972 A1**
(52) **G01N 33/0031; G01N 33/0075;**
G01N 33/0006; G01N 33/0047
(25) En (26) En
(21) 24153170.6 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 US 202363445880 P
(54) • **DYNAMISCHE UMGEBUNGSKOMPENSA-**
TION EINES GASSENSORS MIT SELBSTKA-
LIBRIERUNGSVERFAHREN
• **GAS SENSOR DYNAMIC ENVIRONMENTAL**
COMPENSATION USING AUTO-CALI-
BRATION METHOD
• **COMPENSATION ENVIRONNEMENTALE**
DYNAMIQUE DE CAPTEUR DE GAZ UTILI-
SANT UN PROCÉDÉ D'AUTO-ÉTALON-
NAGE
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MUNIRAJU, Raghavendra, Charlotte, 28202,
US
GUPTA, Nikhil, Charlotte, 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 33/00 → (51) **A61M 16/10**

G01N 33/00 → (51) **C25B 1/50**

G01N 33/22 → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01N 33/28** (11) **4 417 973 A1**
(52) **G01N 33/2888; B03C 1/286;**
B03C 2201/18; B03C 2201/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 24157842.6 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 FR 2301482
(54) • **SONDE ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ANWE-**
SENHEIT PARAMAGNETISCHER TEILCHEN
IN EINEM BEHÄLTER
• **PROBE FOR CHECKING THE PRESENCE OF**
PARAMAGNETIC PARTICLES IN A RESER-
VOIR
• **SONDE DESTINÉE À VÉRIFIER LA PRÉ-**
SENCE DE PARTICULES PARAMAGNÉ-
TIQUES DANS UN RÉSERVOIR
(71) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) PETIT, Patrick, 31060 TOULOUSE, FR
MILLET, Gérard, 31060 TOULOUSE, FR
LOPEZ, Thierry, 31060 TOULOUSE, FR
MONTEIL, Alexis, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

G01N 33/44 → (51) **C09C 1/48**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/00**

G01N 33/543 → (51) **A61B 10/00**

- (51) **G01N 33/569** (11) **4 417 974 A1**
A61K 39/00
(52) **G01N 33/56988; G01N 33/56972;**
G01N 2333/16; G01N 2333/70596;
G01N 2800/52

- (25) En (26) En
(21) 23382150.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **CD33 ALS BIOMARKER DER HIV-KON-**
TROLLE
• **CD33 AS A BIOMARKER OF HIV CONTROL**
• **CD33 COMME BIOMARQUEUR DE LA RÉ-**
GULATION DU VIH
(71) Fundació Privada Institut de Recerca de la
SIDA-Caixa, Hospital Universitari Germans
Trias i Pujol Carretera de Canyet, s/n,
08916 Badalona, ES
Institució Catalana de Recerca I Estudis
Avançats, Passeig Lluís Companys, 23,
08010 Barcelona, ES
(72) RUIZ RIOL, Marta, 08916 Badalona
(Barcelona), ES
DURAN CASTELLS, Clara, 08916 Badalona
(Barcelona), ES
BRADER-SILVA, Christian, 08010 Barcelona,
ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/095**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6837**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 417 975 A1**
(52) **G01N 33/6848**
(25) De (26) De
(21) 24178341.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **AUFBEREITUNG LEBENDIGER, MIKROBI-**
ELLER PROBEN UND MIKROORGANIS-
MEN FÜR ANSCHLIESSENDE MASSEN-
SPEKTROMETRISCHE MESSUNG UND
AUSWERTUNG
• **PREPARING LIVE MICROBIAL SAMPLES**
AND MICROORGANISMS FOR SUBSE-
QUENT MASS-SPECTROMETRIC MEASURE-
MENT AND EVALUATION
• **PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS MICRO-**
BIENS VIVANTS ET DE MICROORGA-
NISMES POUR EFFECTUER ENSUITE UNE
MESURE ET UNE ÉVALUATION PAR SPEC-
TROMÉTRIE DE MASSE
(71) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG,
Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE
(72) Becker, Karsten, 17509 Hanshagen, DE
Idelevich, Evgeny, 17489 Greifswald, DE
(74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonics GmbH &
Co. KG Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen,
DE
(62) 16822599.3 / 3 548 895

G01N 33/86 → (51) **G01N 35/04**

G01N 33/94 → (51) **A61B 10/00**

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 417 976 A1**
G01N 35/10 **C12M 1/00**
(52) **C12M 1/00; G01N 35/00; G01N 35/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22882369.6 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/107404 22.07.2022
(87) WO 2023/065747 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111225397
(54) • **SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON MAKRO-**
MOLEKÜLEN
• **SYSTEM FOR MACROMOLECULE EXTRAC-**
TION
• **SYSTÈME POUR L'EXTRACTION DE MA-**
CROMOLÉCULES
(71) Innovel Intelligent Technology Co., Ltd.,
Building 11, Dongjing Industrial Square No.
8 Dongfu Road, Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) CHEN, Hao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YANG, Kailin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
ZHI, Yan, Shanghai 200131, CN
CHEN, Xiaoyue, Shanghai 200131, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **G01N 35/00** (11) **4 417 977 A1**
(52) **G01N 35/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 22901223.2 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/043722 28.11.2022
(87) WO 2023/100790 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 JP 2021196632
(54) • **AUSGABEVORRICHTUNG, BLUTANALYSE-**
VORRICHTUNG, BLUTANALYSEVERFAH-
REN UND PROGRAMM
• **OUTPUT DEVICE, BLOOD ANALYSIS DE-**
VICE, BLOOD ANALYSIS METHOD, AND
PROGRAM
• **DISPOSITIF DE SORTIE, DISPOSITIF D'ANA-**
LYSE SANGUINE, MÉTHODE D'ANALYSE
SANGUINE ET PROGRAMME
(71) HORIBA, Ltd., 2 Miyano Higashi-cho
Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-
8510, JP
(72) NISHIMORI Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP
OHASHI Akika, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510,
JP
NAKAGAWA Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G01N 35/02 → (51) **C25B 1/50**

(51) **G01N 35/04** (11) **4 417 978 A1**
G01N 33/86

- (52) **G01N 33/86; G01N 35/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22880821.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036831 30.09.2022
(87) WO 2023/063125 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169648
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE DER BLUTGE-**
RINNUNGSREAKTION
• **METHOD FOR ANALYZING BLOOD COAG-**
ULATION REACTION
• **MÉTHODE D'ANALYSE DE RÉACTION DE**
COAGULATION SANGUINE
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi
2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) KAWABE, Toshiaki, Tokyo 103-0027, JP
OGASAWARA, Kosuke, Tokyo 103-0027, JP

IJJIMA, Yumi, Tokyo 103-0027, JP
(74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE

G01N 35/04 → (51) **H02P 25/064**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01P 1/00 → (51) **G06F 30/17**

G01P 3/44 → (51) **F24C 15/00**

(51) **G01P 5/00** (11) **4 417 979 A1**
G01S 13/58 **G01S 19/42**
G01C 11/00

(52) **G01C 11/00; G01P 5/00; G01P 5/26;**
G01S 13/58; G01S 19/42; Y02A 90/30

(25) Zh (26) En
(21) 22885787.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/126428 20.10.2022
(87) WO 2023/071909 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 CN 202111265918
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER STRÖMUNGSGESCHWIN-
DIGKEIT EINER FLÜSSIGKEITSOBERFLÄ-
CHE UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING
FLOW VELOCITY OF FLUID SURFACE, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE
LA VITESSE D'ÉCOULEMENT D'UNE SUR-
FACE DE FLUIDE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DING, Genming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

TANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Zhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
OUYANG, Weilong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

G01R 1/06 → (51) **G01R 1/067**

(51) **G01R 1/067** (11) **4 417 980 A1**
H01R 12/71 **H01R 13/24**
H01R 12/70 **G01R 1/06**

(52) **H01R 13/2421; G01R 1/06722;**
H01R 12/7076; H01R 12/714;
G01R 1/06733; H01R 2201/20

(25) En (26) En
(21) 23191738.6 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 KR 20230020976
(54) • **KONTAKTSTIFT UND FEDERKONTAKT DA-
MIT**
• **CONTACT PIN AND SPRING CONTACT IN-
CLUDING THE SAME**
• **BROCHE DE CONTACT ET CONTACT À RES-
SORT LA COMPRENANT**

(71) Hicon Co., Ltd., 9F. 37, Sagimakgol-ro
62beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13211, KR
Hwang, Dong Weon, 85 Dumil-ro 123beon-
gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13544, KR

Hwang, Jae Baek, 83, Dumil-ro 123beon-gil,
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13544, KR

(72) HWANG, Dong Weon, 13544 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR

HWANG, Jae Baek, 13544 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR

Hwang, Logan Jae, Beverly Hills, 90210, US
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

(51) **G01R 1/067** (11) **4 417 981 A2**
(52) **G01R 1/06772**

(25) En (26) En
(21) 24172190.1 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 10.05.2017 US 201762504336 P
25.08.2017 US 201715687316

(54) • **ABGESCHIRMTE SONDENSPITZEN-
SCHNITTSTELLE**
• **SHIELDED PROBE TIP INTERFACE**
• **INTERFACE DE POINTE DE SONDE BLIN-
DÉE**

(71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive
P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR
97077-0001, US

(72) MENDE, Michael, Beaverton, OR 97077-
0001, US

BOOMAN, Richard, Beaverton, OR 97077-
0001, US

ENGQUIST, David, Beaverton, OR 97077-
0001, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 18171710.9 / 3 401 690

(51) **G01R 19/00** (11) **4 417 982 A1**
G01R 19/165

(52) **G01R 19/0023; G01R 19/0092;**
G01R 19/16519

(25) En (26) En
(21) 23157175.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **INTEGRIERTE STROMFÜHLSCHALTUNG
UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **CURRENT SENSING INTEGRATED CIRCUIT
AND CORRESPONDING METHOD**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ DE DÉTECTION DE COU-
RANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(71) Infineon Technologies Austria AG,
Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) BERNACCHIA, Giuseppe, 9500 Villach, AT

(74) Infineon Patent Department, Intellectual
Property Infineon Technologies AG
Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

G01R 19/165 → (51) **G01R 19/00**

(51) **G01R 27/02** (11) **4 417 983 A1**
G01R 31/50

(52) **G01R 27/02; G01R 31/50; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22880779.8 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036196 28.09.2022
(87) WO 2023/063083 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166846
08.09.2022 JP 2022143278

(54) • **MESSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND
MESSVERFAHREN**

• **MEASURING DEVICE, MEASURING SYS-
TEM, AND MEASURING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE, SYSTÈME DE ME-
SURE, ET PROCÉDÉ DE MESURE**

(71) Hioki E.E. Corporation, 81 Koizumi, Ueda-
shi, Nagano 386-1192, JP

(72) NAGAI, Hideyuki, Ueda-shi, Nagano 386-
1192, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01R 27/16 → (51) **B60L 3/00**

G01R 27/18 → (51) **B60L 3/00**

G01R 31/08 → (51) **H02H 7/26**

(51) **G01R 31/26** (11) **4 417 984 A1**
G05B 23/02

(52) **G01R 31/2642; G05B 23/0283**

(25) En (26) En
(21) 23157539.0 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LE-
BENSDAUER EINER LEISTUNGSHALBLEI-
TERRVORRICHTUNG**

• **A METHOD FOR PREDICTING A LIFETIME
OF A POWER SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA DURÉE
DE VIE D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDU-
CTEUR DE PUISSANCE**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Firla, Marcin, 31-553 Krakow, PL
Orkisz, Michal, 31-352 Krakow, PL

Pjetri, Erald, 31-036 Krakow, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

G01R 31/26 → (51) **G01R 31/28**

(51) **G01R 31/28** (11) **4 417 985 A1**
H01L 21/66 **G01R 31/26**

(52) **G01R 31/2855; G01R 31/2884;**
G01R 31/2644; G01R 31/2831;
H01L 22/32

(25) En (26) En
(21) 24157301.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202318170581
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT MIT PAD-KON-
TAKTMERKMAL UND VERFAHREN DAFÜR**

• **SEMICONDUCTOR DEVICE WITH PAD
CONTACT FEATURE AND METHOD THERE-
FOR**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC CA-
RACTÉRISTIQUE DE CONTACT DE PLOT ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US

(72) Uehling, Trent, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP

SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 31/36 → (51) G01R 31/367

G01R 31/36 → (51) H01M 10/42

G01R 31/36 → (51) H01M 10/48

- (51) G01R 31/367 (11) 4 417 986 A1
G01R 31/36 G01R 31/389
G01R 31/3842 G06N 3/08
- (52) G01R 31/367; G01R 31/389;
G01R 31/392; G06N 3/0442;
G06N 3/045; G06N 3/0464;
G06N 3/086; G06N 3/09; G06N 3/0985

(25) Ko (26) En
(21) 22843990.7 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013472 07.09.2022
(87) WO 2023/063587 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 KR 20210136823
(54) • BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN UND
VORRICHTUNG DAFÜR
• BATTERY DIAGNOSIS METHOD AND DE-
VICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BATTERIE
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Mona Inc., Rm. 2201 6 Dongjangan 2-gil,
Gunsan-si, Jeollabuk-do 54158, KR
(72) SONG, Chang Hee, Seoul 08090, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) G01R 31/367 (11) 4 417 987 A1
G01R 31/371 G01R 31/392
G01R 31/396

(52) G01R 31/367; G01R 31/371;
G01R 31/392; G01R 31/396

(25) Ko (26) En
(21) 22901699.3 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018947 28.11.2022
(87) WO 2023/101341 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 KR 20210172221
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG VON BATTERIEINFORMATIONEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING
BATTERY INFORMATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'IN-
FORMATIONS DE BATTERIE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SEO, Yu Gyung, Daejeon 34122, KR
OH, Seung Take, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/371 → (51) G01R 31/367

G01R 31/3842 → (51) G01R 31/367

G01R 31/385 → (51) G06Q 50/10

G01R 31/389 → (51) G01R 31/367

G01R 31/389 → (51) H02J 7/04

G01R 31/392 → (51) B60L 58/16

G01R 31/392 → (51) G01R 31/367

G01R 31/392 → (51) G06Q 50/10

G01R 31/396 → (51) B60L 58/16

G01R 31/396 → (51) G01R 31/367

G01R 31/396 → (51) G06Q 50/10

G01R 31/50 → (51) G01R 27/02

G01R 31/52 → (51) B60L 3/00

G01R 33/00 → (51) G01R 33/09

(51) G01R 33/02 (11) 4 417 988 A1
G01R 33/07

(25) Zh (26) En
(21) 22711137.4 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077380 23.02.2022
(87) WO 2023/060817 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202111189830
(54) • KOMPENSATIONSSCHALTUNG FÜR EIN
MAGNETFELDMESSELEMENT UND KOM-
PENSATIONSVERFAHREN
• MAGNETIC FIELD SENSING ELEMENT
COMPENSATION CIRCUIT AND COMPEN-
SATION METHOD
• CIRCUIT DE COMPENSATION ET PROCÉ-
DÉ DE COMPENSATION D'ÉLÉMENT DE
 DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE
(71) Suzhou Novosense Microelectronics Co.,
Ltd., C1-5F, AI Industrial Park No.88, Jinjihu
Avenue, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) YUAN, Fute, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

G01R 33/07 → (51) G01R 33/02

(51) G01R 33/09 (11) 4 417 989 A1
G01R 33/00

(52) G01R 33/098; G01R 33/0052;
H01F 10/3254; H01F 10/3286

(25) En (26) En
(21) 23315034.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • MAGNETORESISTIVES ELEMENT MIT EI-
NER AUSSER-EBENEN-EMPFINDLICHKEIT-
SACHSE UND MIT VERRINGERTER HYTE-
RESE UND ERHÖHTEM ARBEITSFELDBE-
REICH
• MAGNETORESISTIVE ELEMENT HAVING
AN OUT-OF-PLANE SENSITIVITY AXIS AND
HAVING REDUCED HYSTERESIS AND IN-
CREASED WORKING FIELD RANGE
• ÉLÉMENT MAGNÉTORÉSISTIF À AXE DE
SENSIBILITÉ HORS PLAN ET À HYSTÉRÉSIS
RÉDUITE ET À PLAGE DE CHAMP DE TRA-
VAIL AUGMENTÉE
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter
Road, Manchester, NH 03103, US
(72) Dounia, Salim, 38000 Grenoble, FR
Timopheev, Andrey, 38450 Vif, FR
Strelkov, Nikita, 38240 Meylan, FR
(74) South, Nicholas Geoffrey, AA Thornton IP

LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street,
London EC2N 1AR, GB

(51) G01R 33/34 (11) 4 417 990 A1
H01Q 15/00

(52) G01R 33/34046

(25) En (26) En
(21) 23161118.7 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 US 202363447004 P
(54) • VOLUMENSPULE FÜR EIN MAGNETRESO-
NANZBILDGEBUNGSSYSTEM
• VOLUME COIL FOR A MAGNETIC RESO-
NANCE IMAGING SYSTEM
• BOBINE VOLUMIQUE POUR UN SYSTÈME
D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ZHAI, Zhiyong, Eindhoven, NL
HARVEY, Paul Royston, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) G01R 33/36 (11) 4 417 991 A1
(52) G01R 33/36; G01R 33/3685

(25) En (26) En
(21) 23157065.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • HOCHFREQUENZ-ÜBERTRAGUNGSLEI-
TUNGSANORDNUNG
• RADIO FREQUENCY TRANSMISSION LINE
ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE LIGNE DE TRANSMIS-
SION RADIOFRÉQUENCE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FINDEKLEE, Christian, Eindhoven, NL
LEUSSLER, Christoph Günther, Eindhoven,
NL
VERNICKEL, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) G01R 33/36 (11) 4 417 992 A1
(52) G01R 33/36; G01R 33/3628;
G01R 33/3642

(25) En (26) En
(21) 23157592.9 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • FUNKFREQUENZEMPFÄNGERSYSTEM
UND -VERFAHREN
• RADIO FREQUENCY RECEIVER SYSTEM
AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION RA-
DIOFRÉQUENCE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, Eindhoven,
NL
VERNICKEL, Peter, Eindhoven, NL
FINDEKLEE, Christian, 5656AG Eindhoven,
NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G01R 33/38** (11) **4 417 993 A1**
G01R 33/3815 **G01R 33/385**
- (52) **G01R 33/3804; G01R 33/3815;**
G01R 33/3856
- (25) De (26) De
(21) 23157044.1 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **MAGNETRESONANZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÜHLEINRICHTUNG IN EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG**
• **MAGNETIC RESONANCE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOLING DEVICE IN A MAGNETIC RESONANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DANS UN DISPOSITIF À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE**
- (71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G01R 33/3815** → (51) **G01R 33/38**
-
- G01S 3/784** → (51) **F41G 7/00**
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 417 994 A1**
G01S 19/48 **G01S 19/50**
- (52) **G01C 21/30; G01C 21/165;**
G01S 5/01; G01S 19/48; G01S 19/43;
G01S 19/50; Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 23218576.9 (22) 20.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 CN 202310122887
- (54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHRZEUG, VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
• **POSITIONING METHOD FOR AUTONOMOUS VEHICLE, APPARATUS, READABLE STORAGE MEDIUM AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT POUR VÉHICULE AUTONOME, APPAREIL, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE ET VÉHICULE**
- (71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) SHEN, Dayun, Hefei, Anhui Province, 230601, CN
YUAN, Hongyuan, Hefei, Anhui Province, 230601, CN
YI, Shichun, Hefei, Anhui Province, 230601, CN
YANG, Dongsheng, Hefei, Anhui Province, 230601, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 417 995 A1**
G01S 13/87 **G01S 19/38**
G01S 5/14 **G01S 13/76**
H04B 7/204 **H04W 64/00**
H04W 84/00
- (52) **G01S 5/01; G01S 7/006;**
G01S 13/765; G01S 13/878;
G01S 19/38; G01S 5/0244;
G01S 5/0249; G01S 5/02695;
G01S 5/14; H04W 64/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23305208.3 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **POSITIONIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSSENDGERÄTS IN EINEM NICHT-ERDISCHEN NETZWERK UNTER VERWENDUNG VON NETZWERK-GESOECHTER GE-NAUIGKEITSDÄMPFUNG**
• **POSITIONING OF A COMMUNICATING TERMINAL IN A NON-TERRESTRIAL NETWORK USING A LOSS OF PRECISION CALCULATED BY THE NETWORK**
• **POSITIONNEMENT D'UN TERMINAL COMMUNICANT AU SEIN D'UN RESEAU NON TERRESTRE UTILISANT UN AFFAIBLISSEMENT DE PRECISION CALCULE PAR LE RESEAU**
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) EL JAAFARI, Mohamed, 31100 TOULOUSE, FR
PANAITOPOL, Dorin, 92230 GENNEVILLIERS, FR
FINE, Jean-Yves, 13010 MARSEILLE, FR
RICHARD DE LATOUR, Antoine, 31100 TOULOUSE, FR
BLAUDIN DE THE, Yann, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) Thomas, Christine Marie Catherine, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier Zi Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR
-
- (51) **G01S 5/00** (11) **4 417 996 A1**
G01S 5/02 **H04L 1/00**
H04W 4/029 **H04W 64/00**
H04L 5/00
- (52) **G01S 5/0036; G01S 5/0236;**
H04W 4/029; H04W 64/00;
G01S 5/0054; H04L 5/0007
- (25) En (26) En
(21) 24150283.0 (22) 04.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 GB 202302277
- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TRANSFORMATION EINER ABGETASTETEN SIGNALS**
• **DEVICES, METHODS AND APPARATUS FOR TRANSFORMING SAMPLED SIGNAL**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR TRANSFORMER UN SIGNAL ÉCHANTILLONNÉ**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK
MICHALOPOULOS, Diomidis, Munich, DE
-
- (74) ASHRAF, Muhammad Ikram, Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **G01S 5/02** (11) **4 417 997 A1**
G01S 5/16 **G01S 5/18**
G06F 21/32 **G06F 21/36**
G06Q 20/32
- (52) **G06F 21/36; G06Q 20/322;**
G06F 2221/2111
- (25) En (26) En
(21) 24154212.5 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 GB 202302296
- (54) • **MOBILE GEOGRAFISCHE VALIDIERUNG**
• **MOBILE GEOGRAPHIC VALIDATION**
• **VALIDATION GÉOGRAPHIQUE MOBILE**
- (71) Global Blue S.A., Rue des Fléchères 7A, 1274 Signy, CH
(72) AUER, Clemens, 1274 Signy, CH
SERAJI, Setayesh, 1274 Signy, CH
KLETZER, Viktor, 1274 Signy, CH
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G01S 5/02** → (51) **G01S 5/00**
-
- G01S 5/02** → (51) **H04W 64/00**
-
- G01S 5/14** → (51) **G01S 17/93**
-
- G01S 5/16** → (51) **G01S 5/02**
-
- G01S 5/18** → (51) **G01S 5/02**
-
- G01S 7/00** → (51) **G01S 17/93**
-
- (51) **G01S 7/35** (11) **4 417 998 A1**
G01S 13/58 **G01S 13/931**
- (52) **G01S 13/931; G01S 7/356;**
G01S 13/584
- (25) En (26) En
(21) 24155591.1 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 RO 202300077
- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES FEINEN NAHBEREICHS FÜR KRAFTFAHRZEUGRADARANWENDUNGEN**
• **FINE-NEAR-RANGE ESTIMATION METHOD FOR AUTOMOTIVE RADAR APPLICATIONS**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COURTE PORTÉE POUR DES APPLICATIONS RADAR AUTOMOBILES**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656AG Eindhoven, NL
Rosu, Filip Alexandru, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
-
- (51) **G01S 7/40** (11) **4 417 999 A2**
G01S 7/4052
- (25) En (26) En
(21) 24186567.4 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.01.2020 US 202016748278
(54) • *HIGH-FIDELITY-RADARSIMULATOR*
• *HIGH-FIDELITY RADAR SIMULATOR*
• *SIMULATEUR RADAR HAUTE FIDÉLITÉ*
- (71) Aptiv Technologies AG, Spitalstrasse 5,
8200 Schaffhausen, CH
- (72) CAMPS RAGA, Bruno F., Westfield, Indiana,
46074, US
SEARCY, James F., Westfield, Indiana,
46074, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 21150683.7 / 3 855 206
-
- (51) **G01S 7/41** (11) **4 418 000 A1**
G01S 13/88 **G01S 13/02**
- (52) **G01S 13/88; G01S 7/417;**
G01S 2013/0245
- (25) En (26) En
(21) 23315035.8 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *RADAR DATENVERARBEITUNG DURCH
DNN*
• *RADAR DATA PROCESSING BY DNN*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES RADAR PAR
DNN*
- (71) IMRA Europe S.A.S., 220, Rue Albert
Caquot, 06904 Sophia Antipolis, FR
- (72) Nakano, Yuta, 06560 Valbonne, FR
Bendahan, Remy, 06160 Juan les pins, FR
Fujita, Takeshi, Fukuoka, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 418 001 A1**
G02B 6/12 **H01L 27/15**
- (52) **G01S 7/481; G02B 6/12; H01L 27/15**
- (25) Ja (26) En
(21) 22880646.9 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032010 25.08.2022
(87) WO 2023/062949 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168286
- (54) • *ENTFERNUNGSMESSER*
• *RANGEFINDER*
• *TÉLÉMÈTRE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
- (72) YASU Yohtarō, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
EBIKO Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
TERADA Haruhiko, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
KOBAYASHI Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 418 002 A1**
G01S 17/86 **G01S 17/89**
H04N 23/68
- (52) **G01S 17/89; G01S 7/4817;**
G01S 17/86; H04N 23/695;
- (51) **G01S 7/481** (11) **4 418 003 A1**
G01S 7/4865 **G01S 17/42**
G01S 17/86 **G01S 17/931**
G01S 7/481
- (52) **G01S 17/931; G01S 7/484;**
G01S 7/4865; G01S 17/42;
G01S 17/86; G01S 7/4817
- (25) En (26) En
(21) 23193401.9 (22) 25.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 JP 2023022701
- (54) • *ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG UND
ENTFERNUNGSMESSSYSTEM*
• *RANGING APPARATUS AND RANGING
SYSTEM*
• *APPAREIL DE TÉLÉMÉTRIE ET SYSTÈME DE
TÉLÉMÉTRIE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) KIMURA, Katsuyuki, Minato-ku, Tokyo, 105-
0023, JP
KUBOTA, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo, 105-
0023, JP
JOBASHI, Masashi, Minato-ku, Tokyo, 105-
0023, JP
HADA, Ryuji, Minato-ku, Tokyo, 105-0023,
JP
NAKANO, Takahisa, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 212-0013, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 212-0013, JP
TAKAHASHI, Yusuke, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 212-0013, JP
ODAKE, Tatsuya, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 212-0013, JP
SETO, Naoto, Kawasaki-shi, Kanagawa,
212-0013, JP
SUZUKI, Yoshihiko, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 212-0013, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **G01S 7/4861** (11) **4 418 004 A1**
G01S 17/894 **G01S 7/4865**
- (52) **G01S 7/4865; G01S 7/4861;**
G01S 17/894
- (25) En (26) En
- (51) **G01S 7/4865** (11) **4 418 005 A1**
G01S 17/931
- (52) **G01S 7/4865; G01S 17/931**
- (25) De (26) De
(21) 24157676.8 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 EP 23156988
- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR ER-
MITTLUNG DES ABSTANDES EINES OB-
JEKTS VON EINER OPTISCHEN TOF-ME-
SEINRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG
DIESES VERFAHRENS UND DIESER SCHAL-
TUNG FÜR EINE LIDAR-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DETERMIN-
ING THE DISTANCE OF AN OBJECT FROM
A TOF OPTICAL MEASUREMENT DEVICE,
AND USE OF THIS METHOD AND CIRCUIT
FOR A LIDAR DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR DÉTERMINER
LA DISTANCE D'UN OBJET À PARTIR D'UN
DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE DE
TEMPS DE VOL ET UTILISATION DE CE
PROCÉDÉ ET DUDIT CIRCUIT POUR UN
DISPOSITIF LIDAR*
- (71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-
Straße 1, 44227 Dortmund, DE
- (72) Soto, Angel Jose, 01309 Dresden, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G01S 7/4865** → (51) **G01S 17/894**
-
- G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/484**
-
- G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/4861**
-
- (51) **G01S 7/497** (11) **4 418 006 A1**
G01S 17/06 **G01S 17/50**
G06F 3/0346 **G06F 1/16**
G06F 1/32
H04W 52/285
- (25) Ko (26) En
(21) 22893267.9 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
-
- (51) **G01S 7/4861** (11) **4 418 004 A1**
G01S 17/894 **G01S 7/4865**
- (52) **G01S 7/4865; G01S 7/4861;**
G01S 17/894
- (25) En (26) En

- (86) KR 2022/017747 11.11.2022
(87) WO 2023/085848 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 KR 20210155824
14.01.2022 KR 20220005954
(54) • *SIGNALSTEUERUNGSVERFAHREN UND WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *SIGNAL CONTROL METHOD AND WEARABLE DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SIGNAL ET DISPOSITIF PORTATIF LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chulki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G01S 7/52** (11) **4 418 007 A1**
F41G 3/26 **F41G 9/00**
G01S 15/74 **G01S 15/88**
F41J 9/04
(52) **G01S 15/74; F41G 7/006; F41J 9/04; G01S 7/52001; G01S 7/52004; G01S 15/88**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24157968.9 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 FR 2301456
(54) • *MINIMIERUNG DER LATENZ DER REAKTION EINES ZIELS AUF SONAREMISSION*
• *MINIMIZING TARGET RESPONSE LATENCY TO SONAR TRANSMISSION*
• *MINIMISATION DU TEMPS DE LATENCE DE LA RÉPONSE D'UNE CIBLE À UNE ÉMISSION SONAR*
(71) RTSYS, Rue Jean-Noël Jégo ZA de Kerloïc 100 impasse du Poux, 56850 Caudan, FR
(72) ANTOINE, Samuel, 56100 Lorient, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

- (51) **G01S 7/521** (11) **4 418 008 A2**
G01S 15/08 **G01S 15/88**
(52) **G01S 7/521; G01S 15/08; G01S 15/88**
(25) En (26) En
(21) 24157581.0 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 KR 20230022207
22.01.2024 KR 20240009292
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉTECTION*
(71) Autonics Corporation, (Seokdae-dong)18, Bansong-ro 513beon-gil Haeundae-gu, Busan 48002, KR
(72) KIM, Min Seok, Seoul 07594, KR
LIM, Dong Kwan, Goyang-si, Gyeonggi-do 10310, KR
SONG, Nak Won, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10078, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/41**

- (51) **G01S 13/38** (11) **4 418 009 A1**
G01S 13/42
(52) **G01S 13/42; G01S 13/38; G01S 13/584**
(25) En (26) En
(21) 23196034.5 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 IN 202321010526
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON ZIELEN MITTELS SFCW-MIMO-RADAR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCALIZATION OF TARGETS USING SFCW MIMO RADAR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION DE CIBLES À L'AIDE D'UN RADAR MIMO SFCW*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) KUMAR, ACHANNA, 560066 Bangalore, IN
ROKKAM, KRISHNA KANTH, 560066 Bangalore, IN
CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, IN
GIGIE, ANDREW, 560066 Bangalore, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 13/42 → (51) **G01S 13/38**

- (51) **G01S 13/536** (11) **4 418 010 A1**
G01S 13/89 **G01S 17/34**
G01S 17/89
(52) **G01S 13/536; G01S 13/89; G01S 17/34; G01S 17/89**
(25) Ja (26) En
(21) 22880568.5 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021170 24.05.2022
(87) WO 2023/062862 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168362
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) HISADA Kazuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KATO Yumiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KIKUCHI Kohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
INADA Yasuhisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 13/58 → (51) **G01P 5/00**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/35**

- (51) **G01S 13/76** (11) **4 418 011 A1**
G01S 7/292 **H04W 56/00**
(52) **G01S 13/765**
(25) En (26) En
(21) 23157507.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZEITDAUER ZUR SIGNAL-ÜBERTRAGUNG*
• *A METHOD AND A DEVICE FOR DETERMINING TIME DURATION FOR SIGNAL PROPAGATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE DURÉE DE PROPAGATION DE SIGNAL*
(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SHEIKH, Alireza, 5629 KH Eindhoven, NL
EL SOUSSI, Mohieddine, 2300 Turnhout, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **G01S 13/86** (11) **4 418 012 A1**
G01S 17/86 **G01S 17/931**
(52) **G01S 13/86; G01S 17/86; G01S 17/931**
(25) Ja (26) En
(21) 21960509.4 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000705 12.10.2021
(87) WO 2023/062400 2023/16 20.04.2023
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *OBJECT RECOGNITION METHOD AND OBJECT RECOGNITION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJET ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJET*
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) IKEDA, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 13/86 → (51) **G01S 17/93**

G01S 13/87 → (51) **G01S 5/00**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/536**

G01S 13/931 → (51) **G01S 17/89**

G01S 13/931 → (51) **G01S 17/93**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/937 → (51) **G01C 21/12**

- (51) **G01S 13/95** (11) **4 418 013 A1**
G01W 1/00

(52) **G01S 13/95; G01W 1/00; Y02A 90/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22880604.8 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/027376 12.07.2022
(87) WO 2023/062899 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168886

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON STÖRUNGEN, SYSTEM ZUR METEOROLOGISCHEN BEOBACHTUNG, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STÖRUNGEN UND PROGRAMM**

• **CLUTTER DETECTING DEVICE, METEOROLOGICAL OBSERVATION SYSTEM, CLUTTER DETECTING METHOD, AND PROGRAM**

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCHO PARASITE, SYSTÈME D'OBSERVATION MÉTÉOROLOGIQUE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉCHO PARASITE ET PROGRAMME**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) SUEZAWA, Taku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
MIZUTANI, Fumihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 15/08 → (51) **G01S 7/521**

G01S 15/74 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/88 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/88 → (51) **G01S 7/521**

G01S 17/06 → (51) **G01S 17/93**

G01S 17/06 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/34 → (51) **G01S 13/536**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/484**

G01S 17/48 → (51) **G01S 17/894**

G01S 17/50 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 17/86** (11) **4 418 014 A1**
B61L 23/04
(25) Zh (26) En
(21) 22906251.8 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134991 29.11.2022
(87) WO 2023/109501 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 CN 202111529867

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN HINDERNISERKENNUNG FÜR ZUG BASIEREND AUF POSITIONIERUNGSTECHNOLOGIE**

• **TRAIN ACTIVE OBSTACLE DETECTION METHOD AND APPARATUS BASED ON POSITIONING TECHNOLOGY**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ACTIVE D'OBSTACLE DE TRAIN SUR LA BASE D'UNE TECHNOLOGIE DE POSITIONNEMENT**

(71) Casco Signal Ltd., Room 1101, Lane 1401 No.21, Jiangchang Rd. Jing'an District, Shanghai 200435, CN

(72) CUI, Hongzhou, Shanghai 200435, CN
JIANG, Yaodong, Shanghai 200435, CN
HAN, Hailiang, Shanghai 200435, CN
YANG, Yang, Shanghai 200435, CN
LI, Yun, Shanghai 200435, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

G01S 17/86 → (51) **G01S 13/86**

G01S 17/86 → (51) **G01S 17/93**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/484**

G01S 17/87 → (51) **G01S 17/894**

(51) **G01S 17/89** (11) **4 418 015 A1**
G01S 13/931 **G05D 1/02**
G06T 7/00 **G06T 7/215**
G08G 1/16 **G16Y 10/40**
G16Y 20/20 **G16Y 40/10**

(52) **G01S 13/931; G01S 17/89; G05D 1/02; G06T 7/00; G06T 7/215; G08G 1/16; G16Y 10/40; G16Y 20/20; G16Y 40/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22880903.4 (22) 06.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/037427 06.10.2022

(87) WO 2023/063208 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 JP 2021169461

(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG VON BILDSENSORDATEN**

• **IMAGE SENSOR DATA CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DONNÉES DE CAPTEUR D'IMAGE**

(71) Shibaura Institute of Technology, 7-5, Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8548, JP

(72) SHINKUMA Ryoichi, Tokyo 135-8548, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 17/89 → (51) **G01C 21/16**

G01S 17/89 → (51) **G01S 13/536**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 17/894** (11) **4 418 016 A1**
G01S 17/48 **G01S 7/4865**
G01S 17/87
(52) **G01S 17/894; G01S 7/4817; G01S 7/4863; G01S 7/4865**

(25) En (26) En
(21) 23156611.8 (22) 14.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • **OPTISCHES ABTASTSYSTEM**
• **OPTICAL SENSING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE DÉTECTION OPTIQUE**
(71) VoxelSensors SRL, Rue Pierre Decoster, 96, Boite 1, 1190 Forest, BE
(72) Van Der Tempel, Ward, 3140 Keerbergen, BE
Mourad, Christian, 1332 Genval, BE
Collier, Robert, Park City UT, 84098, US

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/4861**

(51) **G01S 17/93** (11) **4 418 017 A1**
G01S 13/931 **G01S 17/931**
G01S 7/00 **G01S 17/06**
G01S 17/86 **G01S 13/86**
G01S 5/14

(52) **G01S 7/003; G01S 5/14; G01S 7/4972; G01S 17/06; G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/87; G01S 17/931**

(25) De (26) De
(21) 23156437.8 (22) 14.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **SENSORANORDNUNG**
• **SENSOR ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE CAPTEURS**

(71) Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Trinh, Buu Hai Dang, 44263 Dortmund, DE
Eckhardt, Hasko, 72076 Tübingen, DE
Köbel, Herbert, 73277 Owen/Teck, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

G01S 17/931 → (51) **G01S 13/86**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/93**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/484**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/4865**

(51) **G01S 19/15** (11) **4 418 018 A1**
G01S 19/21 **G01S 19/49**
(52) **G01S 19/15; G01S 19/215; G01S 19/49**

(25) En (26) En
(21) 24157573.7 (22) 14.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202318109626

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GNSS-SPOOFER-DETEKTION MIT HOHER INTEGRITÄTSFEHLERBEGRENZUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER SEGELLÖSUNGEN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR GNSS SPOOFER DETECTION WITH HIGH INTEGRITY ERROR BOUNDING USING MULTIPLE COASTING SOLUTIONS**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MYSTIFICATION GNSS AVEC DÉLIMITATION D'ERREUR D'INTÉGRITÉ ÉLEVÉE À L'AIDE DE MULTIPLES SOLUTIONS DE ROUE LIBRE**

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) PHAN, Huan T., Marion, IA, US
JOSEPH, Angelo J., Melbourne, FL, US
SCHNAUFER, Bernard A., Marion, IA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 19/21 → (51) **G01S 19/15**

G01S 19/38 → (51) **G01S 5/00**

G01S 19/42 → (51) **G01P 5/00**

G01S 19/48 → (51) **G01S 5/00**

G01S 19/50 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01T 1/208** (11) **4 418 019 A1**
(52) **G01T 1/208**

(25) Es (26) En
(21) 22880461.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) ES 2022/070643 11.10.2022
(87) WO 2023/062263 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 ES 202130959

(54) • **AUSLESENETZWERKTOPOLOGIE FÜR POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIEVORRICHTUNGEN MIT FLUGZEIT**
• **READOUT NETWORK TOPOLOGY FOR POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY DEVICES WITH TIME OF FLIGHT**
• **TOPOLOGIE DE RÉSEAU DE LECTURE POUR DISPOSITIFS DE TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS À TEMPS DE VOL**

(71) General Equipment for Medical Imaging, S.A., C/Jerónimo de Monsoriu 92 Bajo Izq., 46022 Valencia, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC, C/Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia I2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3, 46022 Valencia, ES

(72) BARBERÁ BALLESTER, Julio, 46022 Valencia, ES
GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio Javier, 46022 València, ES
BENLLOCH BAVIERA, José María, 46022 València, ES
PAVÓN HERNÁNDEZ, Noriel, 46022 València, ES

(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

G01T 7/00 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01V 1/00** (11) **4 418 020 A1**
(52) **G01V 1/00; Y02A 90/10**

(25) Ja (26) En
(21) 21966423.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/044431 03.12.2021
(87) WO 2023/100342 2023/23 08.06.2023

(54) • **TSUNAMI-LERNVORRICHTUNG, TSUNAMI-LERNVERFAHREN, TSUNAMI-VORHERSAGEVORRICHTUNG UND TSUNAMI-VORHERSAGEVERFAHREN**

• **TSUNAMI LEARNING DEVICE, TSUNAMI LEARNING METHOD, TSUNAMI PREDICTION DEVICE, AND TSUNAMI PREDICTION METHOD**

• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE TSUNAMI, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE TSUNAMI, DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE TSUNAMI ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE TSUNAMI**

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ENDO, Takao, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Genta, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01W 1/00 → (51) **G01S 13/95**

(51) **G02B 1/10** (11) **4 418 021 A2**
(52) **B05C 3/09; B05C 11/1039; G02B 1/14**

(25) En (26) En
(21) 24178325.7 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 08.12.2021 EP 21213095

(54) • **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES LACKS UND EINES LÖSUNGSMITTELS ZU EINER LACKMISCHUNG**
• **COATING DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING A LACQUER AND A SOLVENT TO A LACQUER MIXTURE**
• **DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN MÉLANGE DE VERNIS EN UN VERNIS ET EN UN SOLVANT**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) KURZ, Norbert, 73434 Aalen, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

(62) 22830854.0 / 4 412 773

(51) **G02B 1/10** (11) **4 418 022 A2**
(52) **B05C 3/09; B05C 11/1039; G02B 1/14**

(25) En (26) En
(21) 24178326.5 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 08.12.2021 EP 21213095

(54) • **BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES LACKS UND EINES LÖSUNGSMITTELS ZU EINER LACKMISCHUNG**
• **COATING DEVICE AND METHOD FOR SUPPLYING A LACQUER AND A SOLVENT TO A LACQUER MIXTURE**
• **DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'UN MÉLANGE DE VERNIS EN UN VERNIS ET EN UN SOLVANT**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) KURZ, Norbert, 73434 Aalen, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

(62) 22830854.0 / 4 412 773

G02B 3/02 → (51) **B29D 11/00**

G02B 5/04 → (51) **H01L 25/075**

G02B 5/20 → (51) **H01L 33/50**

G02B 6/00 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 418 023 A1**
(52) **G02B 6/44**

(52) **G02B 6/02; G02B 6/44**
(25) Ja (26) En
(21) 22880621.2 (22) 08.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/030311 08.08.2022
(87) WO 2023/062923 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168288

(54) • **FASERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERANORDNUNG**
• **FIBER ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING FIBER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE FIBRES**

(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) ODA, Takuya, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G02B 6/02** (11) **4 418 024 A1**
(52) **G02B 6/028** **G02B 6/036**

(52) **G02B 6/02019; G02B 6/02219; G02B 6/0286; G02B 6/03611**

(25) En (26) En
(21) 23181475.7 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 IN 202311011407

(54) • **OPTISCHE FASER MIT GROSSER EFFEKTIVER FLÄCHE**
• **OPTICAL FIBER WITH A LARGE EFFECTIVE AREA**
• **FIBRE OPTIQUE À GRANDE SURFACE EFFECTIVE**

(71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape, Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN

(72) Watekar, Pramod R., 122102 Gurugram, Haryana, IN

Lanke, Malleswara Rao, 122102 Gurugram, Haryana, IN

Mishra, Arvind, 122102 Gurugram, Haryana, IN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **G02B 6/02** (11) **4 418 025 A1**
(52) **G02B 6/02042; G02B 6/03672**

(25) En (26) En
(21) 23181481.5 (22) 26.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 IN 202311011417

(54) • **MEHRADRIGE GLASFASER UND MEHRADRIGES GLASFASERKABEL**

- MULTICORE OPTICAL FIBER AND MULTI-CORE OPTICAL FIBER CABLE
 - FIBRE OPTIQUE MULTICOEUR ET CÂBLE À FIBRE OPTIQUE MULTICOEUR
- (71) Sterlite Technologies Limited, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape, Sector 59, Gurugram, Haryana 122102, IN
- (72) Malviya, Apeksha, 122102 Gurugram, Haryana, IN
Munige, Srinivas Reddy, 122102 Gurugram, Haryana, IN
Kapoor, Saurabh, 122102 Gurugram, Haryana, IN
Pandey, Anand K, 122102 Gurugram, Haryana, IN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- (51) **G02B 6/02** (11) **4 418 026 A2**
(52) **G02B 6/02042**; G02B 6/03633
(25) En (26) En
(21) 24185654.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.07.2019 JP 2019124563
- (54) • MEHRADRIGE GLASFASER
• MULTI-CORE OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE MULTICOEUR
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Hayashi, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka, 541-0041, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 20182224.4 / 3 761 088

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/024 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/028 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/04 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/12 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G02B 6/125** (11) **4 418 027 A1**
G02B 6/14 **G02B 6/122**
G02B 6/12
- (52) **G02B 6/125**; **G02B 6/14**;
G02B 6/1228; G02B 2006/12147;
G02B 2006/1215
- (25) En (26) En
(21) 23190713.0 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 US 202318109294
- (54) • OPTISCHE LEISTUNGSTEILER MIT EINEM ODER MEHREREN SPIRALFÖRMIGEN ELEMENTEN
• OPTICAL POWER SPLITTERS INCORPORATING ONE OR MORE SPIRAL ELEMENTS
• DIVISEURS OPTIQUES DE PUISSANCE INCORPORANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS EN SPIRALE
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
- (72) BIAN, Yusheng, Malta, NY 12020, US
AUGUR, Roderick Alan, Malta, NY 12020, US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser

Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G02B 6/14 → (51) **G02B 6/125**

- (51) **G02B 6/36** (11) **4 418 028 A1**
G02B 6/02 **G02B 6/024**
G02B 6/04
- (52) **G02B 6/02**; **G02B 6/024**; **G02B 6/04**;
G02B 6/36
- (25) Ja (26) En
(21) 22880631.1 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/030962 16.08.2022
(87) WO 2023/062934 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021167986
- (54) • OPTISCHER STECKER
• OPTICAL CONNECTOR
• CONNECTEUR OPTIQUE
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) MORISHIMA Tetsu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
ARAO Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 418 029 A1**
G02B 6/42 **H01R 13/658**

- (52) **G02B 6/424**; **G02B 6/3897**;
G02B 6/4246; **G02B 6/4277**;
G02B 6/4292; H01R 13/6588

- (25) En (26) En
(21) 23183775.8 (22) 06.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 US 202318109498
- (54) • OPTISCHE VERBINDER AUF BASIS EINES DUALEN DUPLEX-BELLY-TO-BELLY-LOW-CONNECTOR (BBLC)
• DUAL DUPLEX BELLY-TO-BELLY LITTLE CONNECTOR (BBLC) BASED OPTICAL CONNECTORS
• CONNECTEURS OPTIQUES DOUBLE DUPLEX À FAIBLE ENCOMBREMENT DE TYPE BELLY-TO-BELLY (BBLC)
- (71) II-VI Delaware, Inc., Suite 1300 1105 North Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) NGUYEN, Long, Wilmington, 19801, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **G02B 6/42** (11) **4 418 030 A1**
G02B 6/42

- (25) Zh (26) En
(21) 22879971.4 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/112098 12.08.2022
(87) WO 2023/061024 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 20211192844
- (54) • OPTISCHE EMPFANGSANORDNUNG UND OPTISCHES MODUL

- OPTICAL RECEIVING ASSEMBLY AND OPTICAL MODULE
 - ENSEMBLE DE RÉCEPTION OPTIQUE ET MODULE OPTIQUE
- (71) Innolight Technology (Suzhou) Ltd., Floor 3/Martin.zhu 8 Xiasheng Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) SUN, Yuzhou, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Xianyao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
GUO, Defen, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YU, Dengqun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/38**

G02B 6/42 → (51) **H04B 10/40**

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/02**

G02B 7/02 → (51) **B29D 11/00**

G02B 7/02 → (51) **H04N 23/54**

G02B 13/00 → (51) **H04N 23/54**

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 418 031 A1**
G02B 6/00
- (52) **G02B 27/0081**; **G02B 6/0016**;
G02B 6/0036; **G02B 6/34**;
G02B 27/0172; G02B 2027/0125

- (25) En (26) En
(21) 24150757.3 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 09.01.2023 CN 202310026740
- (54) • DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DIFFRACTIVE OPTICAL WAVEGUIDE AND DISPLAY DEVICE
• GUIDE D'ONDES OPTIQUE DIFFRACTIF ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (71) Jiaxing UPhoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Floor 8, Building 3, No. 1156 Gaoqiao Avenue, Gaoqiao Street Tongxiang City, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500, CN
- (72) FAN, Zhentao, Tongxiang City, Jiaxing City, 314500, CN
ZHAO, Xingming, Tongxiang City, Jiaxing City, 314500, CN
TIAN, Kehan, Tongxiang City, Jiaxing City, 314500, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **G02B 27/00** (11) **4 418 032 A1**
B60S 1/56

- (52) **G02B 27/0006**; **B60S 1/56**
- (25) En (26) En
(21) 24158505.8 (22) 20.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 US 202363485999 P
12.02.2024 US 202418439581
- (54) • SENSORSYSTEM
• SENSOR SYSTEM
• SYSTÈME DE CAPTEUR
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) KAUFHOLD, Paul D., Cupertino, CA 95014,

US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/56**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 418 033 A1**
(52) **G02B 27/0149**; G02B 2027/0152
(25) De (26) De
(21) 24155924.4 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 DE 102023104080

(54) • **GEHÄUSEEINHEIT FÜR EIN HEAD-UP-DIS-
PLAY**
• **HOUSING UNIT FOR A HEAD-UP DISPLAY**
• **UNITÉ DE BOÎTIER POUR UN AFFICHAGE**
TÊTE HAUTE

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(72) RATH, Joachim, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

RIVIERE, Thierry, 78320 Le Mesnil-Saint-
Denis, FR

BROUARD, Pascal, 78320 Le Mesnil-Saint-
Denis, FR

KUNTZE, Daniel, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

BOTTA, Stephane, 94000 Creteil, FR

(74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren
GmbH Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 418 034 A1**
(52) **G02B 27/0172**; **G02B 27/0176**;
G02B 2027/0138

(25) En (26) En
(21) 24157473.0 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 US 202363485068 P

24.01.2024 US 202418421020

(54) • **BEWEGUNGSSENSORINTEGRATION**
• **MOTION SENSOR INTEGRATION**
• **INTÉGRATION DE CAPTEUR DE MOUVEMENT**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) HUO, Edward S, Cupertino, 95014, US
MONTEVIRGEN, Anthony S, Cupertino,
95014, US

PAINTER, Christopher C, Cupertino, 95014,
US

TSANG, See-Ho, Cupertino, 95014, US

NABANJA, Sheila P, Cupertino, 95014, US

SOLDNER, Nicholas C, Cupertino, 95014,
US

GLEASON, Jeffrey N, Cupertino, 95014, US

ZIMMERMAN, Aidan N, Cupertino, 95014,
US

RIOS, Jose A, Cupertino, 95014, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **H01L 25/075**

(51) **G02C 5/00** (11) **4 418 035 A1**
G02C 5/16 **G02C 5/18**
G02C 5/20 **G02C 11/06**
G06F 18/00 **G06V 10/00**
G02C 5/14 **G02C 11/00**
H04R 1/00

(52) **G02C 11/10**; **G02C 5/008**;
G02C 5/143; **G02C 5/16**; **G02C 5/18**;
G02C 5/20; **G02C 11/06**; **G06V 10/82**;
G06V 20/20; **H04R 1/1041**;
H04R 1/105; **G02C 2200/10**;
G02C 2200/16; **G02C 2200/18**;
H04R 1/00

(25) En (26) En
(21) 23170890.0 (22) 29.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202318109272

(54) • **MULTIFUNKTIONALE INTELLIGENTE BRIL-
LE MIT EINSTELLBAREN FLEXIBLEN OHR-
HAKEN**

• **MULTIFUNCTIONAL SMART EYEGLASSES**
WITH ADJUSTABLE FLEXIBLE EAR-HOOKS

• **LUNETTES INTELLIGENTES MULTIFONC-
TIONNELLES AVEC CROCHETS FLEXIBLES**
AJUSTABLES

(71) Mirik Audioinc., 3401 Enterprise Parkway,
Suite 340 -201, Beachwood, OH 44122, US

(72) XIAOJUN, Gao, Ruichang, CN

(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los
Madroños, 23, 28891 Velilla de San
Antonio, ES

G02C 5/14 → (51) **G02C 5/00**

G02C 5/16 → (51) **G02C 5/00**

G02C 5/18 → (51) **G02C 5/00**

G02C 5/20 → (51) **G02C 5/00**

G02C 7/04 → (51) **C08F 30/08**

(51) **G02C 7/10** (11) **4 418 036 A1**
G02F 1/15 **G02F 1/155**
(52) **G02C 7/10**; **G02F 1/15**; **G02F 1/155**

(25) Ja (26) En
(21) 22881111.3 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038373 14.10.2022

(87) WO 2023/063416 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 JP 2021169006

(54) • **ELEKTRONISCHE DIMMLINSE, ELEKTRO-
NISCHE DIMMBRILLE, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE DIMM-
LINSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
FÜR ELEKTRONISCHE DIMMBRILLE

• **ELECTRONIC DIMMING LENS, ELECTRONIC**
DIMMING GLASSES, MANUFACTURING
METHOD FOR ELECTRONIC DIMMING
LENS, AND MANUFACTURING METHOD
FOR ELECTRONIC DIMMING GLASSES

• **LENTILLE DE GRADATION ÉLECTRONIQUE,**
**LUNETTES DE GRADATION ÉLECTRO-
NIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE**
LENTILLE DE GRADATION ÉLECTRONIQUE,
**ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LU-
NETTES DE GRADATION ÉLECTRONIQUES**

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatiapat Thanyaburi, Pathumthani

12130, TH
(72) MIYAZAKI Shigeki, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G02C 11/00 → (51) **G02C 5/00**

G02C 11/06 → (51) **G02C 5/00**

(51) **G02F 1/035** (11) **4 418 037 A1**
(52) **G02F 1/035**

(25) Ja (26) En
(21) 22961036.5 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036840 30.09.2022

(87) WO 2024/069977 2024/14 04.04.2024

(54) • **OPTISCHES WELLENLEITERELEMENT, OP-
TISCHE MODULATIONSVORRICHTUNG**
**DAMIT UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGS-
VORRICHTUNG**

• **OPTICAL WAVEGUIDE ELEMENT, OPTICAL**
MODULATION DEVICE USING SAME, AND
OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS

• **ÉLÉMENT DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE,**
DISPOSITIF DE MODULATION OPTIQUE
**L'UTILISANT, ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION OPTIQUE**

(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 1-9-2
Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-
8641, JP

(72) HIRATA Shotaro, Tokyo 102-8465, JP
OKAHASHI Kosuke, Tokyo 102-8465, JP

KATAOKA Yu, Tokyo 102-8465, JP
MURATA Yumi, Tokyo 102-8465, JP

(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB,
Herzogspitalstraße 10a, 80331 München,
DE

G02F 1/13 → (51) **C07C 225/36**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/13357**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/1339**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1339**

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 418 038 A1**
G02F 1/1333 **H05K 1/02**

(52) **G02F 1/1333**; **G02F 1/1336**; **H05K 1/02**

(25) Ko (26) En
(21) 22924375.3 (22) 08.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/019958 08.12.2022

(87) WO 2023/146122 2023/31 03.08.2023

(30) 28.01.2022 KR 20220013432

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY DEVICE**

• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JANG, Hyukjun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Kyehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KWON, Yonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Sunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyungsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Seungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G02F 1/13357** (11) **4 418 039 A1**
H01L 33/58

(52) **G02F 1/133607; G02F 1/133603; G02F 1/133606; H01L 33/60; G02F 1/133605; H01L 2933/0091**

(25) En (26) En
(21) 23172536.7 (22) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 TW 112105340
(54) • **LICHTQUELLENMODUL**
• **LIGHT SOURCE MODULE**
• **MODULE DE SOURCE DE LUMIÈRE**

(71) Eosopto Technology Co., Ltd, 19F.-7, No. 699, Sec. 3, Taiwan Blvd. Xitun Dist., Taichung City 407, TW

(72) YANG, Wen-Hsun, 302058 Zhubei City, Hsinchu County, TW

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1339**

(51) **G02F 1/1339** (11) **4 418 040 A1**
G02F 1/1333 **G02F 1/1335**
G02F 1/13357

(52) **G02F 1/1333; G02F 1/1335; G02F 1/1336; G02F 1/1339**

(25) Ko (26) En
(21) 21960706.6 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/014079 13.10.2021
(87) WO 2023/063439 2023/16 20.04.2023

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Geunhwan, Seoul 06772, KR
JOUNG, Juyoung, Seoul 06772, KR
HWANG, Woongjoon, Seoul 06772, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02F 1/1368 → (51) **H01L 29/786**

G02F 1/137 → (51) **C07C 225/36**

G02F 1/15 → (51) **G02C 7/10**

G02F 1/155 → (51) **G02C 7/10**

G03B 15/03 → (51) **H04N 23/74**

(51) **G03B 27/16** (11) **4 418 041 A1**
(52) **Y02B 20/40**

(25) Zh (26) En
(21) 23773472.8 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/074902 08.02.2023
(87) WO 2023/179221 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CN 202210299334

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BELEUCHTUNGSSPEKTRUMS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTRENANPASSUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**

• **ILLUMINATION SPECTRUM GENERATION METHOD AND APPARATUS, SPECTRUM MATCHING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SPECTRE D’ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE SPECTRES, ET DISPOSITIF ET SUPPORT**

(71) Kaiware (Shenzhen) Technology Co., Ltd., B716, Platform Building, Key Laboratory of Virtual University Park No. 1 Yuesinger Road, High-Tech Zone Yuehai Sub-District, Nanshan Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR

(51) **G03F 7/00** (11) **4 418 042 A1**
G06N 3/0455 **G06N 3/0895**
G06N 20/00 **H01L 21/66**

(52) **G03F 7/706845; G03F 7/70525; G03F 7/70616; G03F 7/70633; G06N 3/0455; G06N 3/047; G06N 3/0895; G06N 3/09; G06N 3/096; H01L 22/12; H01L 22/20**

(25) En (26) En
(21) 23156643.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON PROZESSINFORMATIONEN AUS BILDDATEN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING PROCESS INFORMATION FROM IMAGE DATA**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION D’INFORMATIONS DE PROCESSUS À PARTIR DE DONNÉES D’IMAGE**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) SHENG, Zhifeng, 5500 AH Veldhoven, NL
BAJALAN, Nastaran, 5500 AH Veldhoven, NL

JACOBS, Jort, Adrianus, Thomas, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/00** (11) **4 418 043 A1**
H01L 21/683

(52) **G03F 7/707; G03F 7/70708; G03F 7/70741**

(25) En (26) En
(21) 23157549.9 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM LADEN EINER MUSTERUNGSVORRICHTUNG**

• **PATTERNING DEVICE LOADING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE DISPOSITIF DE FORMATION DE MOTIFS**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) CATS, Selwyn, Yannick, Frithjof, 5500 AH Veldhoven, NL
GOOL, Elmar, Leon, 5500 AH Veldhoven, NL

YAKUNIN, Andrei, Mikhailovich, 5500 AH Veldhoven, NL

CLOIN, Christian, Gerardus, Norbertus, Hendricus, Marie, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/09** (11) **4 418 044 A1**
G03F 7/40

(52) **G03F 7/094; G03F 7/40**

(25) En (26) En
(21) 24156040.8 (22) 06.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 JP 2023022005

(54) • **VERBINDUNG ZUR BILDUNG EINES METALLHALTIGEN FILMS, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES METALLHALTIGEN FILMS UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN**

• **COMPOUND FOR FORMING METAL-CONTAINING FILM, COMPOSITION FOR FORMING METAL-CONTAINING FILM, AND PATTERNING PROCESS**

• **COMPOSÉ POUR FORMER UN FILM CONTENANT UN MÉTAL, COMPOSITION POUR FORMER UN FILM CONTENANT UN MÉTAL, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

(72) IWAMORI, Shohei, Niigata, JP
KOBAYASHI, Naoki, Niigata, JP
KORI, Daisuke, Niigata, JP

(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 418 045 A1**
G03F 7/20; H01J 37/317

(52) Ko (26) En
(21) 22896002.7 (22) 15.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/017921 15.11.2022
(87) WO 2023/090796 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210158083

(54) • **PARTIKELTRANSFERBLOCKIERUNGSVORRICHTUNG UND LITHOGRAFIEVORRICHTUNG MIT ELEKTRONENSCHICHT IN EINEM VAKUUMSYSTEM**

• **PARTICLE TRANSFER BLOCKING DEVICE AND LITHOGRAPHY DEVICE USING ELECTRON LAYER IN VACUUM SYSTEM**

• *DISPOSITIF DE BLOCAGE DE TRANSFERT DE PARTICULES ET DISPOSITIF DE LITHOGRAPHIE UTILISANT UNE COUCHE D'ÉLECTRONS DANS UN SYSTÈME SOUS VIDE*

(71) Derkwo Semitech Co., Ltd., 7F, 7, Seolleung-ro 94-gil Gangnam-gu, Seoul 06161, KR

(72) KIM, Ki Bum, Seoul 06082, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 418 046 A2**

(52) **G03F 7/0012; G03F 7/202; G03F 7/2022**; B41M 1/04; B41N 1/12

(25) En (26) En

(21) 24168115.4 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.04.2018 US 201862653972 P

(54) • *VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN MARKIERUNG VON FLEXOPLATTEN MIT ARBEITSFLUSSINFORMATIONEN UND DAMIT MARKIERTE PLATTEN*

• *METHOD FOR PERSISTENT MARKING OF FLEXO PLATES WITH WORKFLOW INFORMATION AND PLATES MARKED THEREWITH*

• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE PERSISTANT DE PLAQUES FLEXO AVEC DES INFORMATIONS DE FLUX DE TRAVAIL ET PLAQUES MARQUÉES AVEC CELUI-CI*

(71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE

(72) SIEVERS, Wolfgang, 25524 Itzehoe, DE SCHEELE, Joachim, 25524 Itzehoe, DE WOLTERINK, Jörg, 25524 Itzehoe, DE THOMAS, Pascal, 25524 Itzehoe, DE BRUCE, Robert, 25524 Itzehoe, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 22195757.4 / 4 130 876
19703069.5 / 3 776 079

(51) **G03F 7/20** (11) **4 418 047 A2**

(52) **G03F 7/2016; G03F 7/2022**

(25) En (26) En

(21) 24168118.8 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.07.2020 EP 20187095

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN EINER DRUCKPLATTE*

• *METHOD AND APPARATUS FOR CURING A PRINTING PLATE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DURCIR UNE PLAQUE D'IMPRESSION*

(71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße 4a, 25524 Itzehoe, DE

(72) WOLTERINK, Jörg, 25524 Oelixedorf, DE HÄNSEL, Thomas, 25335 Elmshorn, DE GREVE, Christian, 25524 Itzehoe, DE GREWLING, Frank, 25524 Breitenberg, DE KLEIN, Thomas, 38302 Wolfenbuettel, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 20804583.1 / 4 139 747

G03F 7/40 → (51) **G03F 7/09**

G03G 5/047 → (51) **G03G 15/02**

G03G 5/05 → (51) **G03G 15/02**

G03G 5/06 → (51) **G03G 15/02**

G03G 5/147 → (51) **G03G 15/02**

G03G 9/08 → (51) **C01G 23/00**

G03G 15/00 → (51) **G03G 15/02**

(51) **G03G 15/02** (11) **4 418 048 A1**

(52) **G03G 15/00; G03G 5/05; G03G 5/06; G03G 5/047**

(25) Ja (26) En

(21) 22878439.3 (22) 30.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036697 30.09.2022

(87) WO 2023/058570 2023/15 13.04.2023

(30) 07.10.2021 JP 2021165724
10.08.2022 JP 2022127522

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *IMAGE FORMATION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) TANAKA Hiroki, Tokyo 146-8501, JP SAWAMURA Naoya, Tokyo 146-8501, JP MATSUKAWA Akihisa, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **G03G 15/08** (11) **4 418 049 A1**

(52) **G03G 15/0875; G03G 15/0882; G03G 15/0894**

(25) En (26) En

(21) 24157009.2 (22) 12.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 JP 2023021184

(54) • *TONERKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN DER VERWENDETEN TONERKARTUSCHE*

• *TONER CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND REMANUFACTURING METHOD OF USED TONER CARTRIDGE*

• *CARTOUCHE DE TONER, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE RE-FABRICATION DE CARTOUCHE DE TONER USAGÉE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) FUJINO, Toshiaki, Tokyo, 146-8501, JP KAWAI, Tachio, Tokyo, 146-8501, JP SASAKI, Teruhiko, Tokyo, 146-8501, JP ABE, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP TORIYAMA, Yasunori, Tokyo, 146-8501, JP NOGUCHI, Kaori, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 21/16** (11) **4 418 050 A2**

(52) **G03G 21/1652**

(25) En (26) En

(21) 24178713.4 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.04.2016 JP 2016086061

(54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT*

• *IMAGE FORMING APPARATUS*

• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) IMAIZUMI, Chikara, Tokyo, 146-8501, JP SHINODA, Kazuhiko, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(62) 17167621.6 / 3 236 320

(51) **G04B 17/28** (11) **4 418 051 A1**

(52) **G04B 17/285**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23156814.8 (22) 15.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(54) • *TOURBILLONMECHANISMUS FÜR UHRWERK*

• *TOURBILLON MECHANISM FOR CLOCK MOVEMENT*

• *MECANISME DE TOURBILLON POUR MOUVEMENT HORLOGER*

(71) Greubel Forsey S.A., Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH

(72) CORNEILLE, Florian, 25700 Mathay, FR HELD, Christophe, 2034 Peseux, CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

G04B 45/00 → (51) **G04D 3/02**

(51) **G04D 3/02** (11) **4 418 052 A1**

(52) **B23G 9/00; B23P 15/00; B23P 9/04; B23P 15/00; G04B 45/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23156908.8 (22) 15.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROMECHANISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTS, FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES ABDRUCKS DES MIKROMECHANISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTS UND MIKROMECHANISCHES BEFESTIGUNGSELEMENT*

• *METHOD FOR PRODUCING A MICROMECHANICAL FIXING ELEMENT, SHAPING TOOL FOR CREATING A RECESS IN THE MICROMECHANICAL FIXING ELEMENT, AND MICROMECHANICAL FIXING ELEMENT*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION MICROMÉCANIQUE, OUTIL DE MISE EN FORME POUR LA RÉALISATION D'UNE EMPREINTE DE L'ÉLÉMENT DE FIXATION MICROMÉCANIQUE, ET ÉLÉMENT DE FIXATION MICROMÉCANIQUE*

(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH

(72) HAEFELI, Frédéric, 2720 Tramelan, CH

ZBINDEN, Raphaël, 2014 Bôle, CH
DUBIEF, Mickaël, 90100 Chavannes les
Grands, FR
THEURILLAT, Raphaël, 2900 Porrentruy, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

(51) **G04F 10/00** (11) **4 418 053 A1**

(52) **G04F 10/005**

(25) Pl (26) En
(21) 23163316.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 PL 44380923
(54) • *GERÄT ZUR TAKTLOSEN UND DIREKTEN
UMWANDLUNG EINES ZEITINTERVALLS IN
EIN DIGITALE WORT*
• *APPARATUS FOR CLOCKLESS AND DIRECT
CONVERSION OF TIME INTERVAL TO DIGI-
TAL WORD*
• *APPAREIL POUR LA CONVERSION DI-
RECTE ET SANS HORLOGE D'UN INTER-
VALLE DE TEMPS EN MOT NUMÉRIQUE*

(71) Akademia Gornicz-Hutnicza im.
Stanisława Staszica w Krakowie, Al.
Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) Koscielnik, Dariusz, 31-431 Kraków, PL
Jurasz, Konrad, 34-331 Swinna, PL
Szyducyński, Jakub, 22-460 Szczecbrzeszyn,
PL
(74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice
Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z
o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa,
PL

(51) **G04F 10/00** (11) **4 418 054 A1**

(52) **G04F 10/005**

(25) Pl (26) En
(21) 23163317.3 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 PL 44380823
(54) • *VERFAHREN ZUR TAKTLOSEN UND DIREK-
TEN UMWANDLUNG EINES ZEITINTER-
VALLS IN EIN DIGITALES WORT*
• *METHOD FOR CLOCKLESS AND DIRECT
CONVERSION OF TIME INTERVAL TO DIGI-
TAL WORD*
• *MÉTHODE DE CONVERSION DIRECTE ET
SANS HORLOGE D'UN INTERVALLE DE
TEMPS EN MOT NUMÉRIQUE*

(71) Akademia Gornicz-Hutnicza im.
Stanisława Staszica w Krakowie, Al.
Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL
(72) Koscielnik, Dariusz, 31-431 Kraków, PL
Jurasz, Konrad, 34-331 Swinna, PL
Szyducyński, Jakub, 22-460 Szczecbrzeszyn,
PL
(74) Wlasienko, Jozef, et al, Polservice
Kancelaria Rzeczników Patentowych Sp. z
o.o. Ul. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa,
PL

G05B 13/00 → (51) **G06N 3/0475**

(51) **G05B 13/02** (11) **4 418 055 A1**

(52) **G05B 19/418**

(52) **G05B 19/41875; G05B 13/027;**
G05B 2219/32193; G05B 2219/32194;
G05B 2219/45031

(25) En (26) En
(21) 24156918.5 (22) 09.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202363484810 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROZESS-
ÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESS
MONITORING AND CONTROL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE ET DE COMMANDE DE PRO-
CESSUS*
(71) Gauss Labs Inc., 230 Homer Ave, Palo Alto,
CA 94301, US
(72) JO, Pil Sung, Seoul, KR
PARK, Chan, Seoul, KR
ZABROCKI, Simon, Seoul, KR
LEE, Byung-Jun, Seoul, KR
JUNG, Minju, Palo Alto, US
YUN, Sunghye, Palo Alto, US
YIM, Dongkyun, Seoul, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G05B 19/00 → (51) **C12G 1/00**

G05B 19/04 → (51) **C12G 1/00**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 418 056 A1**

(52) **G05B 19/0425**

(25) De (26) De
(21) 23217051.4 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 LU 503513
(54) • *BEDIENEINHEIT UND VERFAHREN ZUM
BEDIENEN EINER ANLAGE MIT EINER BE-
DIENEINHEIT*
• *OPERATING UNIT AND METHOD FOR OP-
ERATING A SYSTEM WITH AN OPERATING
UNIT*
• *UNITÉ DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'UNE INSTALLATION DO-
TÉE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE*
(71) ACD Antriebstechnik GmbH, Engelberg 2,
88480 Achstetten, DE
(72) Fesseler, Aaron, 88480 Achstetten, DE
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB,
Herzogspitalstraße 10a, 80331 München,
DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 418 057 A2**

(52) **G06N 20/00; G05B 23/0221;**
G05B 23/0283; G05B 19/042;
G05B 2219/25255; G05B 2219/31282;
Y02P 80/10

(25) En (26) En
(21) 24186423.0 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.05.2016 US 201662333589 P
15.06.2016 US 201662350672 P
26.10.2016 US 201662412843 P
28.11.2016 US 201662427141 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DAS IN-
DUSTRIELLE INTERNET DER DINGE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR THE IN-
DUSTRIAL INTERNET OF THINGS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'INTER-
NET DES OBJETS INDUSTRIEL*
(71) Strong Force IoT Portfolio 2016, LLC, 501
East Las Olas Boulevard, Suite 200, Fort

Lauderdale, FL 33301, US
(72) CELLA, Charles Howard, Pembroke, 02358,
US
DUFFY, JR, Gerald William, Philadelphia,
19115, US
MCGUCKIN, Jeffrey P., Philadelphia, 19115,
US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(62) 17796676.9 / 3 455 684

G05B 19/05 → (51) **G06Q 50/10**

(51) **G05B 19/409** (11) **4 418 058 A1**

(52) **B23Q 15/00; G05B 19/409;**
G06F 3/0481

(25) Ja (26) En
(21) 22880757.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035640 26.09.2022
(87) WO 2023/063061 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021169060
(54) • *BEARBEITUNGSPROZESSSYSTEM UND
HILFSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *MACHINING PROCESS SYSTEM AND HELP
PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE PROCESSUS D'USINAGE ET
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AIDE*
(71) SEIBU ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD., 3-
1, Ekihigashi 3-chome Koga-shi, Fukuoka-
ken Fukuoka 811-3193, JP
(72) INOUE Tomoki, Koga-shi, Fukuoka 811-
3193, JP
ONO Fumihito, Koga-shi, Fukuoka 811-
3193, JP
FUKUHARA Shogo, Koga-shi, Fukuoka 811-
3193, JP
KAWAKATSU Shota, Koga-shi, Fukuoka 811-
3193, JP
NAGANO Kyutaro, Koga-shi, Fukuoka 811-
3193, JP
NAKAGAWA Koyo, Koga-shi, Fukuoka 811-
3193, JP
TSUGAMI Seiya, Koga-shi, Fukuoka 811-
3193, JP
SHINOZAKI Eigo, Koga-shi, Fukuoka 811-
3193, JP
INOUE Daisuke, Koga-shi, Fukuoka 811-
3193, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G05B 19/4093 → (51) **B23Q 15/00**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 418 059 A1**

(52) **G05B 13/02**
G05B 19/41875; G06N 3/098;
G05B 13/0265; G05B 2219/32179;
G05B 2219/32193; G05B 2219/32194;
G05B 2219/32196; G05B 2219/32201

(25) En (26) En
(21) 23156566.4 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG EINES ZUSTANDSPEGEL-
WERTS*
• *DETERMINING A CONDITION LEVEL VAL-
UE*
• *DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE NI-
VEAU DE CONDITION*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 418 060 A1**
(52) **G05B 19/41895**

- (25) En (26) En
(21) 24157674.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 17.02.2023 JP 2023023301
02.10.2023 JP 2023171101
(54) • SYSTEM, BEWEGLICHES OBJEKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS UND SERVER
• SYSTEM, MOVING OBJECT, METHOD OF MANUFACTURING MOVING OBJECT, AND SERVER
• SYSTÈME, OBJET MOBILE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET MOBILE ET SERVEUR
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWAHORI, Kento, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YOKOYAMA, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G05B 19/418 → (51) **B25B 23/04**

G05B 19/418 → (51) **G05B 13/02**

G05B 19/418 → (51) **G06Q 50/04**

G05B 19/418 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 418 061 A1**
(52) **G05B 23/0283**; **G05B 23/0221**

- (25) En (26) En
(21) 24154189.5 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.01.2023 IN 202341005921
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER AUSRÜSTUNG
• METHOD AND SYSTEM TO PREDICT REMAINING USEFUL LIFE OF AN EQUIPMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE D'UN ÉQUIPEMENT
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Bosch Global Software Technologies Private Limited, No. 123, Industrial Layout, Hosur Road Koramangala, Karnataka, Bangalore 560095, IN
(72) Balachandra, Varun, 560085 Karnataka, Bangalore, IN
Gayathri, Prasad, 560103 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentralabteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 418 062 A1**

(52) **G05B 23/024**

- (25) De (26) De
(21) 24154265.3 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 17.02.2023 DE 102023104044
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERZUSTANDES EINER MASCHINE ODER EINES PROZESSES
• METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A FAULT CONDITION IN A MACHINE OR PROCESS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN ÉTAT DÉFECTUEUX D'UNE MACHINE OU D'UN PROCESSUS
(71) Hüttlin GmbH, Hohe-Flum-Straße 42, 79650 Schopfheim, DE
(72) Michaelis, Marc, 79539 Lörrach, DE
Paasche, Christian Karl, 79713 Bad Säckingen, DE
Manz, Stefan, 73266 Bissingen an der Teck, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G05B 23/02 → (51) **G01R 31/26**

G05B 23/02 → (51) **G06Q 10/04**

G05B 23/02 → (51) **G06Q 10/20**

G05D 1/00 → (51) **B62D 59/04**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 418 063 A1**
(52) **B60W 50/029**; **B60W 50/035**

(52) **B60W 50/029**; **B60W 50/035**;
G05D 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 22880894.5 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/037377 06.10.2022
(87) WO 2023/063199 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169342
(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOJIMA, Kohei, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 418 064 A1**
(52) **B60W 30/09**

(52) **B60W 30/09**; **G05D 1/02**; **G06F 18/22**;
G08G 1/01; **G08G 1/065**;
G08G 1/0967; **G08G 1/16**

- (25) Zh (26) En
(21) 22891911.4 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/129922 04.11.2022
(87) WO 2023/083116 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 CN 202111319474
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SICHERHEITSAKTIVITÄTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• SAFETY FACTOR ACQUISITION METHOD AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE FACTEUR DE SÉCURITÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Lutao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/36**

G05D 1/02 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G05D 1/20** (11) **4 418 065 A1**
(52) **G05D 1/495**

- (25) Zh (26) En
(21) 23870671.7 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/120933 25.09.2023
(87) WO 2024/067440 2024/14 04.04.2024
(30) 30.09.2022 CN 202211208634
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ZWEIRÄDRIGEN ROBOTERS, MEDIUM, PROGRAMM UND ROBOTER
• TWO-WHEELED ROBOT CONTROL METHOD AND APPARATUS, MEDIUM, PROGRAM, AND ROBOT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE ROBOT À DEUX ROUES, SUPPORT, PROGRAMME ET ROBOT
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) ZHANG, Jingfan, Guangdong 518057, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G05D 1/243** (11) **4 418 066 A2**
(52) **B62D 57/024**; **B62D 57/032**;
G05D 1/2435; **G05D 1/2465**;
G05D 1/435; **G05D 1/617**;
G05D 2109/12; **G05D 2111/10**;
G05D 2111/64

(25) En (26) En
(21) 24186670.6 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 22.04.2020 US 202063013707 P 19.05.2020 US 202016877749
(54) • TREPPENVERFOLGUNG FÜR MODELLIERTES UND WAHGENOMMENES GELÄNDE
• STAIR TRACKING FOR MODELLED AND PERCEIVED TERRAIN
• SUIVI D'ESCALIER POUR TERRAIN MODÉLISÉ ET PERÇU
(71) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) WHITMAN, Eric, Waltham, Massachusetts,

02451, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 21719321.8 / 4 139 766

(51) **G05D 16/10** (11) **4 418 067 A1**
(52) **G05D 16/2097; G05D 16/107**
(25) De (26) De
(21) 23157106.8 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **DRUCKREGLER FÜR GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFF, INSBESONDERE WASSERSTOFFGAS**
• **PRESSURE REGULATOR FOR GASEOUS FUEL, ESPECIALLY HYDROGEN GAS**
• **RÉGULATEUR DE PRESSION POUR CARBURANT GAZEUX, EN PARTICULIER GAZ HYDROGÈNE**
(71) Poppe & Potthoff GmbH, Dammstrasse 17, 33824 Werther, DE
(72) JÜNTGEN, Marcus, 14612 Falkensee, DE
BUDE, Roger, 09337 Callenberg, DE
TRAPP, Leonhard, 13597 Berlin, DE
RINDT, Andreas, 10245 Berlin, DE
SCHULZ, Steven, 15755 Schwerin, DE
BREDENKAMP, Philipp, 33617 Bielefeld, DE
SCHIPPERS, Carsten, 33739 Bielefeld, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G05D 23/19 → (51) **G06Q 10/0631**

G05F 1/67 → (51) **H02J 7/34**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 418 068 A1**
H01R 31/06 **G06F 13/38**
H01R 31/00 **H01R 24/60**
(52) **H01R 31/065; G06F 1/1632;**
H01R 31/005; H01R 24/60;
H01R 2201/06
(25) En (26) En
(21) 23168456.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 TW 112105841
(54) • **NABENLEISTUNGSVORRICHTUNG**
• **HUB POWER DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE MOYEU**
(71) Jess-Link Products Co., Ltd., 9F, No. 176, Jian 1st Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
(72) CHI, Chung-Ping, New Taipei City 235, TW
WU, Kun-Chan, New Taipei City 235, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 418 069 A1**
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1652**
(25) En (26) En
(21) 23182809.6 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 CN 202310183678

(54) • **SCHARNIER MIT EINER BEWEGLICHEN TRÄGERPLATTE, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM SCHARNIER**
• **A HINGE COMPRISING A MOVABLE SUPPORT PLATE, AND AN ELECTRONIC DEVICE WITH THE HINGE**
• **CHARNIÈRE COMPRENANT UNE PLAQUE DE SUPPORT MOBILE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC LA CHARNIÈRE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Jianwei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 418 070 A2**
(52) **G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/04815**

(25) En (26) En
(21) 24187288.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2016 US 201662316030 P
21.04.2016 US 201662325679 P
(54) • **INTERAKTIONEN MIT VIRTUELLEN 3D-OBJEKTEN MITHILFE VON POSEN UND STEUERGERÄTEN MIT MEHREREN DOF**
• **INTERACTIONS WITH 3D VIRTUAL OBJECTS USING POSES AND MULTIPLE-DOF CONTROLLERS**
• **INTERACTIONS AVEC DES OBJETS VIRTUELS 3D À L'AIDE DE POSES ET DE CONTRÔLEURS MULTI-DOF**

(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) POWDERLY, James M., Plantation, Florida, 33322, US
NILES, Savannah, Plantation, Florida, 33322, US
HAMILTON, Frank, Plantation, Florida, 33322, US
FONTAINE, Marshal A., Plantation, Florida, 33322, US
HOOVER, Paul Armistead, Seattle, Washington, 98104, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(62) 17776592.2 / 3 436 863

G06F 1/16 → (51) **G01S 7/497**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/32 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G06F 1/3209** (11) **4 418 071 A2**
(52) **G06F 1/28; G06F 1/266; G06F 1/3209; H04L 12/10; H04L 12/40045; Y02D 30/00**

(25) En (26) En
(21) 24178523.7 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2018 US 201862769233 P
31.10.2019 US 201962928543 P
(54) • **ZWISCHENSCHALTEINRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON ÜBER EINE DATENVERBINDUNG ZUGEFÜHRTER LEISTUNG**

• **INTERMEDIARY DEVICE FOR EXTRACTING POWER SUPPLIED OVER A DATA CONNECTION**
• **DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE POUR EXTRAIRE DE L'ÉNERGIE FOURNIE PAR UNE CONNEXION DE DONNÉES**
(71) Genetec Inc., 2280 Alfred-Nobel Blvd. Suite 400, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
(72) ROY, Danny, Saint-Laurent, Québec H04S 2A4, CA
BRAIS, Louis-Philippe, Saint-Laurent, Québec H04S 2A4, CA
LEMIEUX, Benoit, Saint-Laurent, Québec H04S 2A4, CA
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
(62) 19887841.5 / 3 884 612

G06F 1/3228 → (51) **G06N 3/0495**

G06F 3/00 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/00 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 418 072 A1**
G06F 3/00 **G06F 3/0346**
G02B 27/01

(52) **G02B 27/01; G06F 3/00; G06F 3/01; G06F 3/0346**
(25) Ko (26) En
(21) 22904444.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015808 18.10.2022
(87) WO 2023/106610 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 KR 20210174486
08.02.2022 KR 20220016203

(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT IMPLEMENTIERTEM VERTEILUNGSSYSTEM ZUR INHALTS- UND SICHTVERARBEITUNG**
• **WEARABLE ELECTRONIC DEVICE HAVING IMPLEMENTED DISTRIBUTION SYSTEM FOR CONTENT AND VISION PROCESSING**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE AYANT UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION MIS EN ŒUVRE POUR UN TRAITEMENT DE CONTENU ET DE VISION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jinchoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Juhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Junmyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/01** (11) **4 418 073 A1**
(52) **G06F 3/01**

(25) Zh (26) En
(21) 22909884.3 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139614 16.12.2022
(87) WO 2023/116571 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 CN 202111567442

- (54) • AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND AUGENVERFOLGUNGSVERFAHREN
• EYE TRACKING APPARATUS AND EYE TRACKING METHOD
• APPAREIL DE SUIVI OCULAIRE ET PROCÉDÉ DE SUIVI OCULAIRE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAO, Sicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhaoxue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 418 074 A1**
G06F 3/16 **G08C 17/02**
- (52) **G06F 3/012; G06F 3/167; G08C 17/02; G06F 2203/0381; G08C 2201/31**
- (25) En (26) En
(21) 23156709.0 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG VON INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN
• APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR CONTROLLING SMART DEVICES
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS INTELLIGENTS
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CHATTERJEE, Soumyajit, Ichapur, IN
FERLINI, Andrea, Cambridge, GB
MATHUR, Akhil, London, GB
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 418 075 A1**
G06F 1/16 **G02B 27/01**
A61B 5/256
- (52) **G06F 3/011; A61B 5/24; A61B 5/256; A61B 5/291; A61B 5/369; A61B 5/389; A61B 5/398; A61B 5/6803; G06F 1/163; G06F 3/015**
- (25) En (26) En
(21) 23157349.4 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE, TEILESATZ UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG
• HUMAN-MACHINE INTERFACE, KIT-OF-PARTS AND METHODS FOR ADJUSTING
• INTERFACE HOMME-MACHINE, KIT DE PIÈCES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE
- (71) Chaudhary, Ujwal, Pfrondorfer Straße 13, 72074 Tübingen, DE
- (72) Chaudhary, Ujwal, 72074 Tübingen, DE
- (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 418 076 A1**
- (52) **G06F 3/011; G02B 27/0093; G06F 3/013; G06T 15/10; G09G 5/391; G02B 2027/0147; G06T 2210/36**
- (25) En (26) En
(21) 24152928.8 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 GB 202302127
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GRAFIKDARSTELLUNG
• GRAPHICS RENDERING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU GRAPHIQUE
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) LEYTON, Pedro, London, W1F 7LP, GB
VISCIGLIA, Aron, London, W1F 7LP, GB
UBERTI, David, London, W1F 7LP, GB
STEMPLE, Lloyd, London, W1F 7LP, GB
WALKER, Andrew, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 418 077 A1**
G02B 27/01 **G06F 1/16**
G06F 3/16 **G10L 15/22**
G11B 27/00
- (52) **G06F 3/017; G02B 27/0172; G06F 3/011; G06F 3/165; G11B 27/00; G02B 2027/014; G06F 3/167**
- (25) En (26) En
(21) 24154908.8 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 US 202363485493 P
06.12.2023 US 202318531392
- (54) • PROAKTIVE UNTERBRECHUNG VON MEDIENWIEDERGABE AUF BASIS VON UMGEBUNGSBEWEGUNG FÜR ASSISTENZSYSTEME
• PROACTIVELY PAUSING MEDIA PLAYING BASED ON AMBIENT MOTION FOR ASSISTANT SYSTEMS
• INTERRUPTION PROACTIVE DE LECTURE MULTIMÉDIA SUR LA BASE D'UN MOUVEMENT AMBIANT POUR SYSTÈMES D'ASSISTANT
- (71) Meta Platforms, Inc., 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Fan, Xin Ming, Menlo Park, US
Shen, Rongzhou, Menlo Park, US
Sun, Shijun, Menlo Park, US
Fang, Qian, Menlo Park, US
Bearman, Amy Lawson, Menlo Park, US
Archie, Kyle, Menlo Park, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 418 078 A1**
G06T 1/20
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/014; G06F 3/017; G06T 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 24155140.7 (22) 31.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 US 202363445720 P
15.02.2023 US 202363445721 P
07.02.2024 US 202418434806
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DURCHGANGSANSICHT MIT BESSERER SKALA UND HOST
• METHOD FOR GENERATING PASS-THROUGH VIEW WITH BETTER SCALE AND HOST
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VUE DE PASSAGE AVEC UNE MEILLEURE ÉCHELLE ET HÔTE
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) CHAO, Tun-Hao, 330 Taoyuan City, TW
YANG, Ci Syuan, 330 Taoyuan City, TW
HSU, Jo-Han, 330 Taoyuan City, TW
LIN, Li-Wei, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 418 079 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/16**
- (52) **G06F 3/014; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/167**
- (25) En (26) En
(21) 24155410.4 (22) 01.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 US 202363485412 P
11.01.2024 US 202418410521
- (54) • RINGVORRICHTUNG
• RING DEVICE
• DISPOSITIF ANNULAIRE
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) HAFENEGER, Stefan, Saratoga, US
RAM, Amrith V., Las Gatos, US
RUSCHER, Joel N., Fremont, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 418 080 A1**
G06T 15/00 **G06T 19/00**
G06T 7/55
- (52) **G06F 3/011; G06T 7/55; G06T 15/00; G06T 19/006**
- (25) En (26) En
(21) 24157371.6 (22) 13.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 US 202363445720 P
15.02.2023 US 202363445721 P
07.02.2024 US 202418434806
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DURCHGANGSANSICHT MIT BESSERER SKALA UND HOST
• METHOD FOR GENERATING PASS-THROUGH VIEW WITH BETTER SCALE AND HOST
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VUE DE PASSAGE AVEC UNE MEILLEURE ÉCHELLE ET HÔTE
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (72) CHAO, Tun-Hao, 330 Taoyuan City, TW
YANG, Ci Syuan, 330 Taoyuan City, TW
HSU, Jo-Han, 330 Taoyuan City, TW
LIN, Li-Wei, 330 Taoyuan City, TW
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **4 418 081 A1**
G01C 21/34 **G02B 27/00**
G06F 1/16 **G06F 3/0482**
- (52) **G06F 3/011; G01C 21/34;**
G02B 27/0093; G06F 1/1694;
G06F 3/012; G06F 3/013;
G06F 3/04815; G06F 3/0482
- (25) En (26) En
(21) 24158036.4 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 US 202363485681 P
12.02.2024 US 202418439679
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE
VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN AUF
NEIGUNGSBASIS**
• **SYSTEMS AND METHODS OF DISPLAYING
USER INTERFACES BASED ON TILT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’AFFICHAGE
D’INTERFACES UTILISATEUR SUR LA BASE
D’UNE INCLINAISON**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) MANJUNATH, Niranjan, Cupertino, 95014,
US
LAURITA, Martynas, Cupertino, 95014, US
THAMPI, Arun K., Cupertino, 95014, US
YE, Haishan, Cupertino, 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 418 082 A2**
G06G 7/48 **G06Q 30/00**
G09B 23/00 **G06F 3/03**
G02B 27/01 **A63F 13/212**
G06F 16/58 **G06F 16/56**
A63F 13/822
- (52) **G06F 3/012; A63F 13/212;**
A63F 13/822; G02B 27/017;
G06F 3/011; G06F 3/0304;
G06F 16/56; G06F 16/5866;
G06V 20/20; G06V 40/175;
G02B 2027/0134; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014; G02B 2027/0187;
G06F 3/013; G06F 3/015;
G06F 2203/011
- (25) En (26) En
(21) 24186415.6 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.07.2016 US 201662364957 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VIR-
TUELLEN BILDERZEUGUNGSSYSTEMS MIT
EMOTIONALEN BENUTZERZUSTÄNDEN**
• **TECHNIQUE FOR CONTROLLING VIRTUAL
IMAGE GENERATION SYSTEM USING
EMOTIONAL STATES OF USER**
• **TECHNIQUE DE COMMANDE D’UN SYS-
TÈME DE GÉNÉRATION D’IMAGES VIR-
TUELLES UTILISANT LES ÉTATS ÉMOTION-
NELS DE L’UTILISATEUR**
- (71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US
- (72) SANGER, George Alistair, Coronado,
Florida, 92118, US
MILLER, Samuel A., Hollywood, California,
33021, US
DEVINE, Graeme John, Rockwall, Texas,
75032, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
- (62) 17831892.9 / 3 488 371
-
- G06F 3/01** → (51) **G06Q 10/0631**
- G06F 3/023** → (51) **G06F 3/14**
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/0346** → (51) **G01S 7/497**
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 3/0346** → (51) **H04R 1/10**
- (51) **G06F 3/0354** (11) **4 418 083 A1**
(52) **G06F 3/042; G06F 3/03542;**
G06F 3/0383; G06F 3/0386;
G06F 3/0421
- (25) Zh (26) En
(21) 21815089.4 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126723 27.10.2021
(87) WO 2023/060650 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 20211190450
- (54) • **BERÜHRUNGSGENERATOR, OPTISCHES
BERÜHRUNGSSYSTEM UND BERÜH-
RUNGSVERFAHREN**
• **TOUCH GENERATOR, OPTICAL TOUCH
SYSTEM AND TOUCH METHOD**
• **GÉNÉRATEUR TACTILE, SYSTÈME TACTILE
OPTIQUE ET PROCÉDÉ TACTILE**
- (71) TCL China Star Optoelectronics Tehnology
Co., Ltd., No.9-2, Tangming Road
Guangming New District, Shenzhen,
Guangdong 518132, CN
- (72) GE, Ru, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
LONG, Fen, Shenzhen, Guangdong 518132,
CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (51) **G06F 3/0362** (11) **4 418 084 A1**
G06F 3/039 **G06F 3/041**
G06F 3/044 **G06F 3/04847**
- (52) **G06F 3/0362; G06F 3/0393;**
G06F 3/0416; G06F 3/044;
G06F 3/04847; G06F 3/04883;
G06F 3/04886
- (25) En (26) En
(21) 24157811.1 (22) 15.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 JP 2023024475
- (54) • **BETRIEBSERKENNUNGSVORRICHTUNG,
BETRIEBSERKENNUNGSEINHEIT UND BE-
TRIEBSERKENNUNGSVERFAHREN**
• **OPERATION DETECTION DEVICE, OPERA-
TION DETECTION UNIT, AND OPERATION
DETECTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D’OPÉRATION,
UNITÉ DE DÉTECTION D’OPÉRATION ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D’OPÉRATION**
- (71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-
Otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/14**
- G06F 3/039** → (51) **G06F 3/0362**
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 418 085 A1**
(52) **G06F 3/041; G06F 3/043**
(25) Zh (26) En
(21) 22894650.5 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130100 04.11.2022
(87) WO 2023/088113 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 CN 202111387514
- (54) • **POSITIONSIDENTIFIZIERUNGSVERFAH-
REN UND ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG**
• **POSITION IDENTIFICATION METHOD,
AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D’IDENTIFICATION DE POSI-
TION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIAN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DU, Zhenguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 418 086 A2**
(52) **G06F 3/0412; G06F 3/04162;**
G06F 3/04166; G06F 3/04184;
G06F 2203/04106
- (25) En (26) En
(21) 24152986.6 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 08.02.2023 KR 20230016756
- (54) • **ELEKTRONISCHE BERÜHRUNGSEMPFIND-
LICHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC TOUCH SENSITIVE DISPLAY
DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE
TACTILE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) KIM, Youngkuk, Yongin-si, KR
RO, Sungin, Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0362**
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044**
- (51) **G06F 3/044** (11) **4 418 087 A1**
G06F 3/041
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/0412;**
G06F 3/0443; G06F 2203/04112
- (25) En (26) En
(21) 24156812.0 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 KR 20230022225
24.03.2023 KR 20230038655
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**

- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Park, Yong-Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Han, Hyeyun, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Ko, Gyung-Min, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/044** (11) **4 418 088 A1**
G06F 3/041
- (52) **G06F 3/0448; G06F 3/04164; G06F 3/0446; G06F 2203/04111**
- (25) En (26) En
(21) 24156833.6 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 KR 20230019634
18.05.2023 KR 20230064129
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YANG, SUNG-JIN, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
PARK, HYUNSIK, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
LEE, MINCHAN, 17113 Giheung-Gu, Yongin-si, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0362**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 418 089 A1**
G06F 9/451 **G06Q 30/06**
- (52) **H04L 65/403; G06F 3/0482; H04L 65/1095**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894581.2 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127254 25.10.2022
(87) WO 2023/088044 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111363504
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) Li, Shangshu, Beijing 100086, CN
DUAN, Yi, Beijing 100086, CN
YANG, Rui, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 418 090 A1**
G06Q 10/10 **G06F 40/166**
- (52) **G06Q 10/101; G06Q 10/10;**

- H04L 12/1822; H04L 51/04;**
G06F 40/166; G06F 40/169
- (25) Zh (26) En
(21) 22894742.0 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131710 14.11.2022
(87) WO 2023/088208 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111364880
- (54) • *INFORMATIONENINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR DOKUMENTVERARBEITUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION INTERACTION METHOD AND APPARATUS FOR DOCUMENT PROCESSING, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION D'INFORMATIONS POUR LE TRAITEMENT DE DOCUMENTS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) Qi, Zikai, Beijing 100086, CN
DING, Yifan, Beijing 100086, CN
PEI, Kuo, Beijing 100086, CN
XIANG, Yangyang, Beijing 100086, CN
LIN, Jieke, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 418 091 A1**
G06F 40/18
- (52) **Y02P 90/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894910.3 (22) 17.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/132618 17.11.2022
(87) WO 2023/088379 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111364825
- (54) • *TABELLENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TABLE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TABLE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LIN, Zihuan, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 3/0481 → (51) **G05B 19/409**

G06F 3/0481 → (51) **H04N 21/482**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 418 092 A1**
G06F 3/0482; Y02P 90/30
- (25) Ja (26) En
(21) 22881028.9 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/037961 12.10.2022
(87) WO 2023/063333 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168567
- (54) • *INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND EINGABE-UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INPUT ASSISTANCE METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ D'AIDE POUR EFFECTUER UNE ENTRÉE*
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) SHIMIZU, Yohei, Tokyo 105-8518, JP
OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 418 093 A2**
G06F 1/1686; G06F 1/1616; G06F 1/1647; G06F 1/1652; G06F 3/0482
- (25) En (26) En
(21) 24186935.3 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2019 KR 20190054209
- (54) • *FALTBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERFASUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER KAMERAS*
• *FOLDABLE DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING IMAGE CAPTURING BY USING PLURALITY OF CAMERAS*
• *DISPOSITIF PLIABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTURE D'IMAGE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ DE CAMÉRAS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyunghwa, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Junho, 16677 Suwon-si, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 20173515.6 / 3 736 660

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0482 → (51) **H04N 21/482**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 418 094 A1**
G06F 3/14 **G06F 1/16**
G06T 13/00
- (52) **G06F 1/16; G06F 3/0484; G06F 3/14; G06T 13/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22907633.6 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014117 21.09.2022
(87) WO 2023/113162 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 KR 20210179014
25.01.2022 KR 20220010462
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN ÄNDERUNG DER DARSTELLUNG EINES BILDES GEMÄSS ÄNDERUNG DES ANZEIGEBEREICHS EINER ROLLBAREN ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR ADAPTIVELY CHANGING REPRESENTATION OF IMAGE ACCORDING TO CHANGE IN DISPLAY AREA OF ROLLABLE DISPLAY*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À MODIFIER DE MANIÈRE ADAPTATIVE UNE REPRÉSENTATION D'UNE IMAGE SELON UNE MODIFICATION DANS UNE ZONE D'AFFICHAGE D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE ENROULABLE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Moonjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Raetae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Wankyuu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Gyeongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jookwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/0484 → (51) **H04N 21/475**

G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/0362**

G06F 3/0485 → (51) **H04N 21/482**

- (51) **G06F 3/04886** (11) **4 418 095 A2**
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1677; G06F 3/04817; G06F 3/04886; G06F 2203/04102**
- (25) Zh (26) En
(21) 24168789.6 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.12.2019 CN 201911295379
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES SCHLÜSSELS EINER FALTBAREN VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CUSTOMIZING KEY OF FOLDABLE DEVICE, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION DE CLÉ DE DISPOSITIF PLIABLE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Qingfeng, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Jiachen, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 20903000.6 / 4 064 018

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 418 096 A1**
G06F 30/3308 **G06N 99/00**
- (52) **G06F 3/06; G06F 30/3308; G06N 99/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22883694.6 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/005229 11.04.2022
- (87) WO 2023/068463 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 KR 20210141159
07.04.2022 KR 20220043557

- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNGSSYSTEM ZUR QUANTENSCHALTUNGSSIMULATION*
• *STORAGE DEVICE SYSTEM FOR QUANTUM CIRCUIT SIMULATION*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR SIMULATION DE CIRCUIT QUANTIQUE*
- (71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) LEE, Jae Jin, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
PARK, Dae Young, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
KIM, Hee Hoon, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
- (74) KIM, Jin Pyo, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 418 097 A1**
G06F 12/0871 **G06F 12/084**
G06F 12/0842 **G06F 12/109**
- (52) **G06F 12/0871; G06F 3/061; G06F 3/0631; G06F 3/067; G06F 3/0685; G06F 12/084; G06F 12/0842; G06F 12/109; G06F 2212/1024; G06F 2212/1041; G06F 2212/152; G06F 2212/222; G06F 2212/282; G06F 2212/314; G06F 2212/502; G06F 2212/601; G06F 2212/657**

- (25) En (26) En
(21) 24150715.1 (22) 08.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 US 202363446249 P
26.05.2023 US 202318202627
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATEN-SPEICHERVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DATA STORAGE MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE STOCKAGE DE DONNÉES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YANG, Qirui, San Jose, CA, 95134, US
DAVIS, Bridget, San Jose, CA, 95134, US
INUPAKUTIKA, Devasena, San Jose, CA, 95134, US
CHEN, Peter, San Jose, CA, 95134, US
RAINEY, Thomas, San Jose, CA, 95134, US
WONG, Terence, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 418 098 A1**
- (52) **G06F 3/0631; G06F 3/0644; G06F 3/0659; G06F 3/0679**
- (25) En (26) En
(21) 24154816.3 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 KR 20230019870
18.01.2024 US 202418416262
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINES HOSTS MIT KONFIGURATION ZUR STEUERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINES SPEICHERSYSTEMS*

- *OPERATION METHOD OF HOST CONFIGURED TO CONTROL STORAGE DEVICE AND OPERATION METHOD OF STORAGE SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN HÔTE CONFIGURÉ POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BYUN, Jung Gyu, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Woochang, 16677 Suwon-si, KR
YU, Gyeongtae, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 30/3308**

- (51) **G06F 3/12** (11) **4 418 099 A1**
- (52) **G06F 3/1206; G06F 3/1204; G06F 3/1254; G06F 3/1256; G06F 3/1292; G06F 3/1257**
- (25) En (26) En
(21) 24153486.6 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 US 202318171076
- (54) • *VERWENDUNG VON LIDAR ZUR DEFINITION EINES BEDRUCKBAREN BEREICHS ZUM DRUCKEN VON DOKUMENTEN*
• *USING LIDAR TO DEFINE PRINTABLE AREA FOR DOCUMENT PRINTING*
• *UTILISATION D'UN LIDAR POUR DÉFINIR UNE ZONE IMPRIMABLE POUR L'IMPRESION DE DOCUMENTS*
- (71) Xerox Corporation, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) DEVADOSS, Shoban Kumar Jayaraj, 600095 Chennai, IN
SUBRAMANIAN, Pandiarajan, 600059 Chennai, IN
CHESTER, Jeffrey A., Norwalk, 06851-1056, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 3/14** (11) **4 418 100 A1**
G09F 9/302
- (52) **G06F 3/14; G09F 9/302**
- (25) Ko (26) En
(21) 23740458.7 (22) 11.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000529 11.01.2023
- (87) WO 2023/136614 2023/29 20.07.2023
- (30) 12.01.2022 KR 20220004535
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, MODULARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE, MODULAR DISPLAY DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Kiock, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaemoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/14** (11) **4 418 101 A1**
G06F 3/023 **G06F 3/038**
G06F 9/451

(25) Zh (26) En
(21) 23773643.4 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/081054 13.03.2023
(87) WO 2023/179395 2023/39 28.09.2023
(30) 21.03.2022 CN 202210279108

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, DIENSTSYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD, SERVICE SYSTEM, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, SYSTÈME DE SERVICE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) CHEN, Huguanshen, Beijing 100028, CN
ZHANG, Yang, Beijing 100028, CN
ZHANG, Haozhong, Beijing 100028, CN
ZHOU, Yibo, Beijing 100028, CN
FANG, Ying, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/147 → (51) **G09G 5/393**

(51) **G06F 3/16** (11) **4 418 102 A2**
(52) **G06F 3/167; G06F 3/165**

(25) En (26) En
(21) 24187260.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.09.2018 US 20186272993 P
28.09.2018 US 201816147406
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT MEHR-FACHBENACHRICHTIGUNG*
• *MULTIPLE NOTIFICATION USER INTERFACE*
• *INTERFACE UTILISATEUR À NOTIFICATIONS MULTIPLES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19769328.6 / 3 850 476

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 7/483** (11) **4 418 103 A1**
G06F 7/499

(52) **G06F 7/49947; G06F 7/4836**
(25) En (26) En
(21) 24157311.2 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 GB 202302254
(54) • *HARDWAREEFFIZIENTE RUNDUNG*
• *HARDWARE EFFICIENT ROUNDING*
• *ARRONDISSEMENT EFFICACE DU MATÉRIEL*

(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) King, Rostam, Kings Langley, GB
Fenney, Simon, St Albans, GB

G06F 7/499 → (51) **G06F 7/483**

G06F 7/76 → (51) **G06F 30/3308**

G06F 8/34 → (51) **G06F 9/451**

G06F 8/38 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 8/65** (11) **4 418 104 A1**
G06F 21/57 **G06F 21/77**

(52) **G06F 8/65; G06F 21/57; G06F 21/602; G06F 21/77**
(25) En (26) En
(21) 24154600.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 IT 202300002649
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BETRIEBSYSTEMAKTUALISIERUNG IN EINEM SICHEREN ELEMENT UND ZUGEHÖRIGES SICHERES ELEMENT UND VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR PERFORMING AN OPERATIVE SYSTEM UPDATE IN A SECURE ELEMENT AND CORRESPONDING SECURE ELEMENT AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE MISE À JOUR DE SYSTÈME OPÉRATIONNEL DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ CORRESPONDANT ET APPAREIL*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) DI COSMO, Mr. Luca, I-80124 Napoli, IT
VENEROSO, Mr. Amedeo, I-81100 Caserta, IT
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G06F 8/65** (11) **4 418 105 A1**
G06F 8/71 **G06F 9/445**

(52) **G06F 8/65; G06F 8/71; G06F 9/44536**
(25) En (26) En
(21) 24157027.4 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 US 202318169819
20.09.2023 US 202318470585
(54) • *VERSIONIERUNG UND AKTUALISIERUNG EINER ANWENDUNG*
• *APPLICATION VERSIONING AND UP-GRADE*
• *VERSIONNAGE ET MISE À NIVEAU D'APPLICATION*

(71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, Montana 59715, US
(72) CARRU, Damien, New York, New York, US
CHEN, Jeremy Yujui, Newark, California, US
CHU, Pui Kei Johnston, Richmond Hill, Ontario, CA
DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, California, US
GRAY, Scott C., Richmond Hill, Ontario, CA
JAGTAP, Unmesh, San Mateo, California, US
MURALIDHAR, Subramanian, Mercer Island, Washington, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **4 418 106 A1**
G06F 8/71 **G06F 9/445**

(52) **G06F 8/71; G06F 8/65; G06F 9/44536**
(25) En (26) En
(21) 24157166.0 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 US 202318169823
18.07.2023 US 202318354003
(54) • *VERSIONIERTES SCHEMA*
• *VERSIONED SCHEMA*
• *SCHEMA VERSIONNÉ*

(71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, Montana 59715, US
(72) CARRU, Damien, New York, New York, US
DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, California, US
JAGTAP, Unmesh, San Mateo, California, US
MURALIDHAR, Subramanian, Mercer Island, Washington, US
TIMMERMAN, Jan Michael, Guelph, Ontario, CA
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 8/656** (11) **4 418 107 A1**
G06F 9/455

(52) **G06F 8/656; G06F 9/45558; G06F 2009/4557**
(25) En (26) En
(21) 24157202.3 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202318109729
(54) • *BESCHLEUNIGTE EMULATIONSVORRICHTUNG-BACKEND-SOFTWAREAKTUALISIERUNG MIT KURZER AUSFALLZEIT*
• *ACCELERATED EMULATION DEVICE BACK-END SOFTWARE UPDATE WITH SHORT DOWNTIME*
• *MISE À JOUR DE LOGICIEL DORSALE DE DISPOSITIF D'ÉMULATION ACCÉLÉRÉE AVEC UN TEMPS D'ARRÊT COURT*

(71) Mellanox Technologies, Ltd., Hakidama 26, Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam, IL
(72) PANDIT, Parav, 2069200 Yokneam, IL
DUER, Oren, 2069200 Yokneam, IL
GURTOVOY, Max, 2069200 Yokneam, IL
BAR-ILAN, Eliav, 2069200 Yokneam, IL
SHULER, Shahaf, 2069200 Yokneam, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 8/71 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 418 108 A1**
(52) **G06F 9/30141**
(25) It (26) En
(21) 24154944.3 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
GE KH MA MD TN
(30) 13.02.2023 IT 202300002409
(54) • **VERBESSERTE REGISTERBANK FÜR EINEN
ELEKTRONISCHEN PROZESSOR UND INI-
TIALISIERUNGSVERFAHREN DER REGI-
STERBANK**
• **IMPROVED REGISTER BANK FOR ELEC-
TRONIC PROCESSOR AND INITIALIZATION
METHOD OF THE REGISTER BANK**
• **BANC DE REGISTRES AMÉLIORÉ POUR
PROCESSEUR ÉLECTRONIQUE ET PROCÉ-
DÉ D'INITIALISATION DU BANC DE RE-
GISTRES**
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
(72) LANDI, Sofiane, 84090 SAN MANGO
PIEMONTE (SA), IT
DIMROCI, Enea, 12011 BORG SAN
DALMAZZO (CN), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (51) **G06F 9/35** (11) **4 418 109 A1**
H05K 5/02 H05K 5/06
(52) **G06F 9/35; H05K 5/02; H05K 5/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21960176.2 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123231 12.10.2021
(87) WO 2023/060426 2023/16 20.04.2023
(54) • **WASSERDICHTES DOPPELSEITIGES ELEK-
TRONISCHES PREISSCHILD MIT FLÜSSIG-
KRISTALLBILDSCHIRM UND SYSTEM**
• **WATERPROOF DOUBLE-SIDED LIQUID
CRYSTAL SCREEN ELECTRONIC PRICE TAG,
AND SYSTEM**
• **ÉTIQUETTE DE PRIX ÉLECTRONIQUE À
ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES DOUBLE
FACE ÉTANCHE À L'EAU ET SYSTÈME AS-
SOCIÉ**
- (71) Hanshow Technology Co., Ltd., Floor 4,
Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing
Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe
Road Xiuzhou District, Jiaxing, Zhejiang
314031, CN
(72) LIU, Peixuan, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
WANG, Linjiang, Jiaxing, Zhejiang 314031,
CN
WANG, Dan, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
SHEN, Ming, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
HOU, Shiguo, Jiaxing, Zhejiang 314031, CN
XU, Hongming, Jiaxing, Zhejiang 314031,
CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- G06F 9/4401** → (51) **G06F 9/445**
- (51) **G06F 9/445** (11) **4 418 110 A1**
G06F 9/4401
(52) **G06F 9/44521; G06F 9/44505;**
G06F 9/4401; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 23218479.6 (22) 20.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133173 21.11.2022
(87) WO 2023/093664 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 CN 202111401251
31.03.2022 CN 202210336382
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER VER-
KNÜPFUNGSANIMATION UND ZUGEHÖ-
RIGE VORRICHTUNG**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 CN 202310156224
(54) • **ANWENDUNGSSTARTVERFAHREN, AN-
WENDUNGSSTARTSYSTEM, SPEICHERME-
DIUM UND INTELLIGENTES ENDGERÄT**
• **APPLICATION LAUNCH METHOD, APPLI-
CATION LAUNCH SYSTEM, STORAGE
MEDIUM, AND INTELLIGENT TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'APPLI-
CATION, SYSTÈME DE LANCEMENT D'APPLI-
CATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET TER-
MINAL INTELLIGENT**
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN
(72) LUO, Tao, Hefei City, Anhui 230611, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **4 418 111 A1**
G06F 9/4401
(52) **G06F 9/44521; G06F 9/44505;**
G06F 9/4401; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 23218482.0 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 CN 202310156224
(54) • **ANWENDUNGSSTARTVERFAHREN, AN-
WENDUNGSSTARTSYSTEM, SPEICHERME-
DIUM UND INTELLIGENTES ENDGERÄT**
• **APPLICATION LAUNCH METHOD, APPLI-
CATION LAUNCH SYSTEM, STORAGE
MEDIUM, AND INTELLIGENT TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'APPLI-
CATION, SYSTÈME DE LANCEMENT D'APPLI-
CATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET TER-
MINAL INTELLIGENT**
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and
Technology Park No. 3963 Susong Road
Economic and Technological Development
Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN
(72) LUO, Tao, Hefei City, Anhui, 230611, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 8/65**
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 418 112 A1**
G06F 8/38
(52) **G06F 8/38; G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 22897747.6 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019300 17.12.2021
(87) WO 2023/113078 2023/25 22.06.2023
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
DAMIT**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE AND VEHI-
CLE DISPLAY DEVICE HAVING SAME**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE LE
COMPRENANT**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Chulhee, Seoul 06772, KR
-
- (51) **G06F 9/451** (11) **4 418 113 A1**
G06F 3/16 G06F 8/34
G06F 8/38
(52) **G06F 3/167; G06F 8/34; G06F 8/38;**
G06F 9/451; G06F 9/453
(25) En (26) En
(21) 24154995.5 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202318171118
(54) • **INTERAKTIONSZUSAMMENSTELLER FÜR
KONVERSIONSDSIGNFLUSS FÜR ASSI-
STENZSYSTEME**
• **INTERACTION COMPOSER FOR CONVER-
SATION DESIGN FLOW FOR ASSISTANT
SYSTEMS**
• **COMPOSEUR D'INTERACTION POUR FLUX
DE CONCEPTION DE CONVERSATION
POUR SYSTÈMES D'ASSISTANT**
- (71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road,
Menlo Park, CA 94025, US
(72) Odent, Julien Philippe Gilbert, Menlo Park,
US
Moheeka, Matthew, Menlo Park, US
Nguyen, Tony, Menlo Park, US
Hayes, Hilary, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/14**
-
- G06F 9/451** → (51) **G09G 5/393**
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 418 114 A1**
B60K 35/00
(52) **B60K 35/00; G06F 9/455**
(25) Ko (26) En
(21) 21968287.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019300 17.12.2021
(87) WO 2023/113078 2023/25 22.06.2023
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
DAMIT**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE AND VEHI-
CLE DISPLAY DEVICE HAVING SAME**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE LE
COMPRENANT**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Chulhee, Seoul 06772, KR

JUNG, Junyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Eunkoo, Seoul 06772, KR
LEE, Dongkyu, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **4 418 115 A1**
(52) **G06F 8/65; G06F 9/455; G06F 21/44;**
G06F 21/60
(25) Zh (26) En
(21) 22880333.4 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124804 12.10.2022
(87) WO 2023/061397 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111186512
(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGES MESSVERFAH-*
REN UND VORRICHTUNG, COMPUTER-
VORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM
• *TRUSTED MEASUREMENT METHOD AND*
APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND
READABLE MEDIUM
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE*
CONFIANCE, DISPOSITIF INFORMATIQUE,
ET SUPPORT LISIBLE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
TAN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CAI, Qu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XUE, Zhihong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **4 418 116 A1**
G06F 21/50
(52) **G06F 9/45558; G06F 21/53;**
G06F 2009/45587
(25) En (26) En
(21) 23157091.2 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINE RES-*
SOURCE EINER STEUEREINHEIT UND
STEUEREINHEIT
• *METHOD FOR ACCESSING A RESOURCE*
OF A CONTROL UNIT AND CONTROL UNIT
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE RESSOURCE*
D'UNE UNITÉ DE COMMANDE ET UNITÉ
DE COMMANDE
(71) OpenSynergy GmbH, Rotherstrasse 20,
10245 Berlin, DE
(72) MÖLL, Matti, 10439 BERLIN, DE
YAKUVLEV, Anton, 12524 BERLIN, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/656**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 418 117 A1**

(52) **G06F 9/455; G06F 9/48; G06F 9/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22897925.8 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134315 25.11.2022
(87) WO 2023/093843 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 CN 202111434125
(54) • *KONFIGURATIONSVORRICHTUNG, PLA-*
NUNGSVORRICHTUNG, KONFIGURATI-
ONSVERFAHREN UND PLANUNGSVER-
FAHREN
• *CONFIGURATION DEVICE, SCHEDULING*
DEVICE, CONFIGURATION METHOD, AND
SCHEDULING METHOD
• *DISPOSITIF DE CONFIGURATION, DISPO-*
SITIF DE PLANIFICATION, PROCÉDÉ DE
CONFIGURATION, ET PROCÉDÉ DE PLANI-
FICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XU, Shifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
FANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GENG, Yuling, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 21/53**

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/0495**

(51) **G06F 9/52** (11) **4 418 118 A2**
(52) **G06F 12/0811; G06F 9/52;**
G06F 12/0815; G06F 12/0804;
G06F 12/0831; G06F 12/0879;
G06F 2209/521; G06F 2212/2515;
G06F 2212/302
(25) En (26) En
(21) 24187316.5 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.10.2021 US 202163253437 P
07.10.2021 US 202163253439 P
07.10.2021 US 202163253452 P
15.12.2021 US 202117551681
(54) • *ATOMARE HANDHABUNG FÜR DISAG-*
GREGIERTE 3D-STRUKTURIERTE SOCS
• *ATOMIC HANDLING FOR DISAGGREGAT-*
ED 3D STRUCTURED SOCS
• *MANIPULATION ATOMIQUE POUR SOCS*
STRUCTURÉS 3D DÉAGRÉGÉS
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PAL, Rahul, 560037 Bangalore, IN
ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, CA,
95630, US
PAPPU, Lakshminarayana, Folsom, CA,
95630, US
BI, Dongsheng, Fremont, CA, 94539, US
GARCIA, Guadalupe J., Chandler, AZ, 85226,
US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA, 95762,
US
RAY, Joydeep, Folsom, CA, 95630, US
JOSHI, Rahul, 411038 Pune, IN
JOSHI, Shrikul Atulkumar, 360001 Rajkot,

IN
GUPTA, Mahak, Bengaluru, 560037, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 22194347.5 / 4 163 796

(51) **G06F 9/54** (11) **4 418 119 A1**
H04L 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 22880117.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/120472 22.09.2022
(87) WO 2023/061177 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111190341
(54) • *MULTIDATENSENDEVERFAHREN, VOR-*
RICHTUNG UND EINRICHTUNG AUF BA-
SIS VON SPALTENDATENABTASTUNG
UND MULTIDATENEMPFAANGSVERFAH-
REN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG
AUF BASIS VON SPALTENDATENABTA-
STUNG
• *MULTI-DATA SENDING METHOD, APPA-*
RATUS AND DEVICE BASED ON COLUM-
NAR DATA SCANNING, AND MULTI-DATA
RECEIVING METHOD, APPARATUS AND
DEVICE BASED ON COLUMNAR DATA
SCANNING
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'EN-*
VOI DE DONNÉES MULTIPLES BASÉ SUR
UN BALAYAGE DE DONNÉES EN CO-
LONNE, ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET DIS-
POSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES
MULTIPLES BASÉE SUR UN BALAYAGE DE
DONNÉES EN COLONNE

(71) Shenzhen Zhi Hui Lin Network Technology
Co., Ltd., 7th Floor, Scientific Research
Building National Supercomputing
Shenzhen Center No. 9, Duxue Road
University Town Community, Taoyuan
Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) KALANTARI, Hamed, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
MOGHADDAM SARDROUD, Behzad,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN
KALANTARI, Behzad, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
DING, Xiaoduan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
YIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
HUANG, Kun, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **4 418 120 A1**
G06F 9/50; G06F 9/54

(25) Zh (26) En
(21) 22906226.0 (22) 25.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134294 25.11.2022
(87) WO 2023/109475 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 CN 202111556218
(54) • *ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, -SY-*
STEM UND -VORRICHTUNG
• *CALLING PROCESSING METHOD, SYSTEM,*
AND DEVICE
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE*
TRAITEMENT D'APPEL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PANOOR, Ajo Jose, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 418 121 A1**
G06F 16/27
- (52) **G06F 9/542**
- (25) En (26) En
(21) 23157644.8 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON EREIGNISSEN IN EINEM DATENSTROM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PUBLISHING EVENTS ON A DATA STREAM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PUBLICATION D'ÉVÉNEMENTS SUR UN FLUX DE DONNÉES**
- (71) Barclays Execution Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB
- (72) MAHESHWARI, Nikhil, 411057 Pune, IN
KHATIK, Arvind, 312201 District Chittorgarh, IN
PILLAI, Harikrishnan Ravi, 411035 Pune, IN
JAIN, Siddharth, 332001 Sikar, IN
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G06F 11/10** (11) **4 418 122 A1**
G11C 11/56 **G11C 16/26**
- (52) **G11C 16/26; G06F 11/1012; G06F 11/1048; G06F 11/1072; G11C 11/5642; G11C 16/0483; G11C 2029/0411**
- (25) En (26) En
(21) 23191897.0 (22) 17.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 JP 2023022673
- (54) • **NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER UND SPEICHERSYSTEM**
• **NON-VOLATILE MEMORY AND MEMORY SYSTEM**
• **MÉMOIRE NON VOLATILE ET SYSTÈME DE MÉMOIRE**
- (71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) Honma, Mitsuaki, Tokyo, 108-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **4 418 123 A1**
- (52) **G06F 11/1469; G06F 11/1471; G06F 2201/80; G06F 2201/84**
- (25) En (26) En
(21) 24153880.0 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 CN 202310134723
17.03.2023 US 202318185872
- (54) • **DATENBANKWIEDERHERSTELLUNG AUF MANDANTENEBENE**
• **TENANT-LEVEL DATABASE RECOVERY**
• **RÉCUPÉRATION DE BASE DE DONNÉES AU NIVEAU DES LOCATAIRES**
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) HAHN, Uwe, 69190 Walldorf, DE
KIM, Eunsang, 69190 Walldorf, DE
ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, DE
THESING, Werner, 69190 Walldorf, DE
VOELKER, Patrick, 69190 Walldorf, DE
KARL, Ruediger, 69190 Walldorf, DE
KWON, Yong Sik, 69190 Walldorf, DE
CHOI, Jaeyoung, 69190 Walldorf, DE
LUO, Jian, 69190 Walldorf, DE
KIM, Hyunjun, 69190 Walldorf, DE
SCHEFFE, Andre, 69190 Walldorf, DE
KLINGSPORN, Urs, 69190 Walldorf, DE
MAY, Norman, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06F 11/30** → (51) **G06N 3/0495**
- (51) **G06F 11/34** (11) **4 418 124 A2**
- (52) **G06F 11/3442; G06F 11/3409; G06F 11/3466**
- (25) En (26) En
(21) 24157047.2 (22) 12.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 US 202363446733 P
24.03.2023 US 202318189990
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KERNEN FÜR COMPUTER-SPEICHERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING KERNELS SUITABLE FOR COMPUTATIONAL STORAGE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE NOYAUX APPROPRIÉS POUR UN STOCKAGE INFORMATIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JALIMINCHE, Lokesh Nagappa, San Jose, CA 95134, US
KANG, Yangwook, San Jose, CA 95134, US
CHOI, Changho, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 418 125 A2**
- (52) **G06F 8/75; G06F 11/3676; G06F 11/3684**
- (25) En (26) En
(21) 24185913.1 (22) 02.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.06.2021 US 202163196935 P
- (54) • **ÜBERPRÜFUNG VON STEUERKOPPLUNG UND DATENKOPPLUNGSANALYSE IN SOFTWARECODE**
• **VERIFICATION OF CONTROL COUPLING AND DATA COUPLING ANALYSIS IN SOFTWARE CODE**
- (71) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
- (62) 22816620.3 / 4 348 430
-
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 418 126 A2**
- (52) **G06F 8/75; G06F 11/3676; G06F 11/3684**
- (25) En (26) En
(21) 24185950.3 (22) 02.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 04.06.2021 US 202163196935 P
- (54) • **ÜBERPRÜFUNG VON STEUERKOPPLUNG UND DATENKOPPLUNGSANALYSE IN SOFTWARECODE**
• **VERIFICATION OF CONTROL COUPLING AND DATA COUPLING ANALYSIS IN SOFTWARE CODE**
• **VÉRIFICATION DE COUPLAGE DE COMMANDE ET ANALYSE DE COUPLAGE DE DONNÉES DANS UN CODE LOGICIEL**
- (71) LDRA Technology, Inc., 2002 Summit Boulevard, Suite 120, Atlanta, GA 30319-1498, US
- (72) HENNELL, Ian Jon, Wirral Merseyside CH41 5LH, GB
HANSON, James Adrian, Wirral Merseyside, CH41 6LH, GB
CIESLAR, Michael Peter, Wirral Merseyside, CH41 5LH, GB
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
- (62) 22816620.3 / 4 348 430
-
- (51) **G06F 12/0804** (11) **4 418 127 A1**
G06F 12/0895
- (52) **G06F 12/0804; G06F 12/0895**
- (25) En (26) En
(21) 24157537.2 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 US 202318110818
- (54) • **SYNCHRONES SCHREIBKOALESZENZVERFAHREN**
• **SYNCHRONOUS WRITE COALESCING**
• **COALESCENCE D'ÉCRITURE SYNCHRONE**
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) Jana, Arun Prakash, 560075 Bangalore, IN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
-
- G06F 12/0871** → (51) **G06F 3/06**
- G06F 12/0895** → (51) **G06F 12/0804**

- (51) **G06F 12/1009** (11) **4 418 128 A1**
G06F 12/1027
- (52) **G06F 12/1027; G06F 12/1009;**
G06F 2212/1024; G06F 2212/1028;
G06F 2212/1041; G06F 2212/684
- (25) En (26) En
(21) 23195935.4 (22) 07.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 US 202363446309 P
18.08.2023 US 202318235365
- (54) • **SPEICHERVERARBEITUNGSSYSTEM MIT
ERHÖHTER EFFIZIENZ UND VERFAHREN
DAFÜR**
• **MEMORY PROCESSING SYSTEM OF EN-
HANCED EFFICIENCY AND METHOD
THEREOF**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MÉMOIRE À
EFFICACITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ AS-
SOCIÉ**
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
- (72) TANG, En-Shou, 30078 Hsinchu City, TW
LIN, Yuan-Chun, 30078 Hsinchu City, TW
CHANG, Kai-Hsiang, 30078 Hsinchu City,
TW
TSAI, Yi-Che, 30078 Hsinchu City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

G06F 12/1027 → (51) **G06F 12/1009**

- (51) **G06F 12/126** (11) **4 418 129 A2**
- (52) **G06F 9/5077; G06F 12/023;**
G06F 12/08; G06F 12/1009;
G06F 12/109; G06F 12/126;
G06F 12/1036; G06F 2212/1024;
G06F 2212/1052; G06F 2212/151;
G06F 2212/651; G06F 2212/652;
G06F 2212/654; G06F 2212/656;
G06F 2212/657; G06F 2212/683
- (25) En (26) En
(21) 24186493.3 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.11.2018 US 201816198620
27.05.2019 US 201916423137
- (54) • **SCHNELLERER ZUGRIFF AUF EINEN VIRTU-
ELLEN SPEICHER EINER HOST-COMPU-
TERVORRICHTUNG**
• **FASTER ACCESS OF VIRTUAL MACHINE
MEMORY BACKED BY A HOST COMPUT-
ING DEVICE'S VIRTUAL MEMORY**
• **ACCÈS PLUS RAPIDE DE MÉMOIRE DE MA-
CHINE VIRTUELLE GARANTI PAR UNE MÉ-
MOIRE VIRTUELLE DU DISPOSITIF INFOR-
MATIQUE HÔTE**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) Bak, Yevgeniy, Redmond, 98052-6399, US
Iyigun, Mehmet, Redmond, 98052-6399, US
Kishan, Arun U., Redmond, 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (62) 19817861.8 / 3 884 392

G06F 13/38 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 13/40** (11) **4 418 130 A1**
(52) **G06F 13/40**

- (25) Zh (26) En
(21) 21963632.1 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130358 12.11.2021
- (87) WO 2023/082184 2023/20 19.05.2023
- (54) • **SCHALTVOORRICHTUNG UND -VERFAHREN
FÜR SERIELLEN PORT SOWIE VORRICH-
TUNG, SPEICHERMEDIUM, SYSTEM UND
FAHRZEUG**
• **SERIAL PORT SWITCHING APPARATUS
AND METHOD, AND DEVICE, STORAGE
MEDIUM, SYSTEM AND VEHICLE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUTA-
TION DE PORT SÉRIE, ET DISPOSITIF, SUP-
PORT D'ENREGISTREMENT, SYSTÈME ET
VÉHICULE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MEI, Youliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06F 13/40** (11) **4 418 131 A1**
G06N 3/0464 **G06N 3/063**
- (52) **G06N 3/063; G06F 13/4022;**
G06N 3/0464

- (25) En (26) En
(21) 24155592.9 (22) 02.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 US 202363485669 P
29.03.2023 US 202318192629
- (54) • **REKONFIGURIERBARE, STREAMING-BA-
SIERTE CLUSTER VON VERARBEITUNGS-
ELEMENTEN UND MULTIMODALE VER-
WENDUNG DAVON**
• **RECONFIGURABLE, STREAMING-BASED
CLUSTERS OF PROCESSING ELEMENTS,
AND MULTI-MODAL USE THEREOF**
• **GROUPES RECONFIGURABLES BASÉS SUR
LA DIFFUSION EN CONTINU D'ÉLÉMENTS
MULTIMODALE**
- (71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH
- (72) ROSSI, Michele, I-20010 Bareggio (Milano),
IT
DESOLI, Giuseppe, I-22042 San Fermo
Della Battaglia (Como), IT
BOESCH, Thomas, 6821 Rovio, CH
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

- (51) **G06F 13/42** (11) **4 418 132 A1**
(52) **G06F 13/4291; G06F 13/4273**

- (25) En (26) En
(21) 23213295.1 (22) 30.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 KR 20230021355

- (54) • **MASTER-VORRICHTUNG ZUR KOMMUNI-
KATION MIT EINER SLAVE-VORRICHTUNG,
SLAVE-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **MASTER DEVICE TO COMMUNICATE WITH
SLAVE DEVICE, SLAVE DEVICE, METHOD
OF CONTROLLING THE SAME, AND DIS-
PLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF MAÎTRE POUR COMMUNI-
QUER AVEC UN DISPOSITIF ESCLAVE, DIS-
POSITIF ESCLAVE, SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) Han, Dong Kwan, 17113 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 15/163** (11) **4 418 133 A1**
(52) **G06F 12/109; G06F 15/163**

- (25) Zh (26) En
(21) 22897217.0 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/110069 03.08.2022
- (87) WO 2023/093122 2023/22 01.06.2023
- (30) 25.11.2021 CN 202111417305
25.01.2022 CN 202210087387
- (54) • **PROCESSOR, ADRESSÜBERSETZUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHER-
MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **PROCESSOR, ADDRESS TRANSLATION
METHOD AND APPARATUS, STORAGE
MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCESSEUR, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE
TRADUCTION D'ADRESSE, SUPPORT DE
STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LUO, Junping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Kenneth Chong Yin, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
LIU, Junlong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 15/167** (11) **4 418 134 A1**
(52) **G06F 15/167**

- (25) En (26) En
(21) 23216308.9 (22) 13.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 US 202318170808
- (54) • **MIKROARCHITEKTUR FÜR EINEN LADE-
SPEICHER-CACHE**
• **LOAD STORE CACHE MICROARCHITEC-
TURE**
• **MICROARCHITECTURE DE CACHE DE STO-
CKAGE DE CHARGE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) Appu, Abhishek R., El Dorado Hills CA, 95762, US
Koker, Altug, El Dorado Hills CA, 95762, US
Ray, Joydeep, Folsom CA, 95630, US
Vaidyanathan, Karthik, San Francisco CA, 94102, US
Chalasan, Sreedhar, Folsom CA, 95630, US
Liskay, Eric, Folsom, CA, 95630, US
Shinde, Prathamesh Raghunath, Folsom CA, 95630, US
Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills CA, 95762, US
Norris, Michael J., Folsom CA, 95630, US
Pantangi, Rajasekhar, Fremont, CA, 94539, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **G06F 15/173** (11) **4 418 135 A1**
(52) **G06F 9/48; G06F 9/50; G06F 13/28; G06F 15/173**
- (25) Zh (26) En
(21) 22891419.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095908 30.05.2022
(87) WO 2023/082609 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 CN 202111320330
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Minjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **G06F 15/76** (11) **4 418 136 A2**
(52) **G06F 15/76; G06F 9/30014; G06F 9/30018; G06F 9/30036; G06F 9/30038**
- (25) En (26) En
(21) 24187271.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FUSIONIERTER MULTIPLIKATIONSADDITION**
• **SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR FUSED MULTIPLY ADD**
• **SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR ADDITION-MULTIPLICATION FUSIONNÉES**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL
Ryvchin, Galina, 3467934 Haifa HA, IL
Majcher, Piotr, 83-010 Straszyn PM, PL
Charney, Mark J., Lexington MA, 02421, US
Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226, US
Corbal, Jesus, King City OR, 97224, US
Girkar, Milind B., Sunnyvale CA, 94086, US
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA, IL
- Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 21207389.4 / 3 971 710
16919077.4 / 3 529 695
- (51) **G06F 16/11** (11) **4 418 137 A1**
G06F 16/185
- (52) **G06F 16/185; G06F 16/128**
- (25) En (26) En
(21) 24156007.7 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 CN 202310163239
(54) • **DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA STORAGE METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY
- (72) XIE, Kai, 018960 Singapore, SG
QIAN, Han, Beijing, 100028, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- G06F 16/185** → (51) **G06F 16/11**
- (51) **G06F 16/22** (11) **4 418 138 A1**
(52) **G06F 16/278**
- (25) Zh (26) En
(21) 22882828.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125826 18.10.2022
(87) WO 2023/066222 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111217539
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME**
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) XIONG, Liangchun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PAN, Anqun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LEI, Hailin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
- (51) **G06F 16/2455** (11) **4 418 139 A1**
G06F 16/27
- (52) **G06F 16/2455; G06F 16/275**
- (25) En (26) En
(21) 24186264.8 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.12.2021 US 202117543064
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON CACHE-KOHÄRENZ ÜBER VERTEILTE SPEICHER-CLUSTER HINWEG**
• **TECHNIQUES TO ACHIEVE CACHE COHERENCY ACROSS DISTRIBUTED STORAGE CLUSTERS**
• **TECHNIQUES POUR OBTENIR UNE COHÉRENCE DE CACHE À TRAVERS DES GRAPPES DE STOCKAGE DISTRIBUÉES**
- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
(72) MUSTAFA, Tariq, San Jose, 95125, US
QADER, Mohiuddin Abdul, San Jose, 95125, US
YU, Jiankun, San Jose, 95125, US
BEN-ROMDHANE, Sami, San Jose, 95125, US
AKELLA, Ravi Nagarjin, San Jose, 95125, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 22211078.5 / 4 191 429
- G06F 16/27** → (51) **G06F 16/2455**
- G06F 16/27** → (51) **G06F 9/54**
- G06F 16/29** → (51) **G08G 1/01**
- (51) **G06F 16/33** (11) **4 418 140 A1**
(52) **G06F 16/33**
- (25) Zh (26) En
(21) 22880377.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125081 13.10.2022
(87) WO 2023/061441 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202111194504
13.10.2021 CN 202111193343
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TEXTQUANTENSCHALTUNG, TEXTKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **TEXT QUANTUM CIRCUIT DETERMINATION METHOD, TEXT CLASSIFICATION METHOD, AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CIRCUIT QUANTIQUE DE TEXTES, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE TEXTES ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd, Floor 6, Building E2, Innovation Industrial Park Phase II No.2800 Innovation Avenue High-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) DOU, Menghan, Hefei, Anhui 230088, CN
KONG, Xiaofei, Hefei, Anhui 230088, CN
LI, Lei, Hefei, Anhui 230088, CN
FANG, Yuan, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (51) **G06F 16/35** (11) **4 418 141 A1**
(52) **G06F 16/355; G06N 3/042; G06N 3/045; G06N 3/09; G06N 5/01; G06N 20/00; G06N 5/022**
- (25) En (26) En
(21) 23157416.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *DOKUMENTGRUPPIERUNG MITTELS VER-
ARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE*
• *DOCUMENT CLUSTERING USING NATU-
RAL LANGUAGE PROCESSING*
• *REGROUPEMENT DE DOCUMENTS UTILI-
SANT UN TRAITEMENT DE LANGAGE NA-
TUREL*

(71) KPMG LLP, 15 Canada Square Canary
Wharf, London E14 5GL, GB

(72) GUO, Tao, London, E14 5GL, GB

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **G06F 16/35** (11) **4 418 142 A1**

(52) **G06F 16/355; G06N 3/042;
G06N 3/045; G06N 3/09; G06N 5/01;
G06N 20/00; G06N 5/022**

(25) En (26) En
(21) 24158243.6 (22) 16.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 EP 23157416

(54) • *DOKUMENTGRUPPIERUNG MITTELS VER-
ARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE*
• *DOCUMENT CLUSTERING USING NATU-
RAL LANGUAGE PROCESSING*
• *REGROUPEMENT DE DOCUMENTS UTILI-
SANT UN TRAITEMENT DE LANGAGE NA-
TUREL*

(71) KPMG LLP, 15 Canada Square Canary
Wharf, London E14 5GL, GB

(72) GUO, Tao, London, E14 5GL, GB

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(51) **G06F 16/532** (11) **4 418 143 A1**

(52) **G06F 16/532**

(25) En (26) En
(21) 24155967.3 (22) 06.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 US 202363486009 P
18.08.2023 US 202318452424

(54) • *AUTOMATISCHE BILDAUSWAHL MIT
KREUZMODALER ANPASSUNG*
• *AUTOMATIC IMAGE SELECTION WITH
CROSS MODAL MATCHING*
• *SÉLECTION AUTOMATIQUE D'IMAGE AVEC
CORRESPONDANCE INTERMODALE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) HUANG, Jia, Mountain View, US
MONARCH, Robert J., San Francisco, US
KIM, Alex J., Mukilteo, US
KWAC, Jungsook, Palo Alto, US
KHURD, Parmeshwar, San Jose, US
THIYAGARAJAN, Kailash, Dallas, US
GU, Xiaoyuan, San Jose, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 16/56 → (51) **G06F 3/01**

G06F 16/58 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 16/735** (11) **4 418 144 A1**

(52) **G06F 16/735**

(25) En (26) En
(21) 24155945.9 (22) 06.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 US 202363486011 P
30.08.2023 US 202318458817

(54) • *EINSTUFUNG VON INHALT AUF BASIS
VON IMPLIZIERTEN BEZIEHUNGEN*
• *RANKING OF CONTENT BASED ON IM-
PLIED RELATIONSHIPS*
• *CLASSEMENT DE CONTENU SUR LA BASE
DE RELATIONS IMPLICITES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) TAL, Yuan Yen, Pleasanton, US
GU, Xiaoyuan, San Jose, US
ZHOU, Moliang, Santa Clara, US
CAO, Jin, Ardsley, US
KNOTT, Brian, New York, US
DE OLIVEIRA, Dayvid Victor Rodrigues,
Round Rock, US
HUANG, Jia, Mountain View, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **G06F 16/903** (11) **4 418 145 A1**

G06Q 10/0633

(52) **G06F 16/2457; G06F 16/903;
G06Q 10/0633; Y02P 90/30**

(25) Ja (26) En
(21) 22880868.9 (22) 04.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037144 04.10.2022

(87) WO 2023/063172 2023/16 20.04.2023

(30) 11.10.2021 JP 2021166600

(54) • *ARBEITSINFORMATIONSV ERWALTUNGS-
SYSTEM UND DATENSUCHVERFAHREN*
• *WORK INFORMATION MANAGEMENT
SYSTEM AND DATA SEARCH METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS
DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE
DE DONNÉES*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) YOSHIIUCHI, Hideya, Tokyo 100-8280, JP
MORITA, Hidekazu, Tokyo 100-8280, JP
KURATA, Sayaka, Tokyo 100-8280, JP
MIYAMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP
MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 16/9032** (11) **4 418 146 A1**

G06F 21/00

(52) **G06F 16/90332; G06F 21/32;
G06F 21/6245; G06F 40/30;
H04L 51/02; H04L 51/216;
H04L 67/306; G06F 40/268;
G06F 40/279; G06F 2221/2113;
G10L 15/26**

(25) En (26) En
(21) 24186543.5 (22) 07.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • *ZUSAMMENSTELLUNG UND AUSWER-
TUNG AUTOMATISIERTER ASSISTENTEN-
REAKTIONEN FÜR DATENSCHUTZBEDEN-
KEN*

• *ASSEMBLING AND EVALUATING AUTO-
MATED ASSISTANT RESPONSES FOR PRI-
VACY CONCERNS*
• *ASSEMBLAGE ET ÉVALUATION DE RÉ-
PONSES D'ASSISTANT AUTOMATISÉ POUR
DES QUESTIONS DE CONFIDENTIALITÉ*

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US

(72) FEUZ, Sandro, Mountain View, 94043, US
EL GHAZZAL, Sammy, Mountain View,
94043, US

(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 21194634.8 / 3 937 030
18759506.1 / 3 682 345

(51) **G06F 16/906** (11) **4 418 147 A1**

G16H 50/20 **G06N 3/044**
G06N 3/084 **G06N 3/0895**
G06N 3/09

(52) **G06N 3/084; G06F 16/906;
G06N 3/044; G06N 3/0455;
G06N 3/0895; G06N 3/09;
G16H 40/63; G16H 50/20;
G06N 3/0464; G16H 30/40**

(25) En (26) En
(21) 23156528.4 (22) 14.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG VON MERKMALSEINBETTUN-
GEN*
• *APPARATUS & METHOD FOR GENERAT-
ING FEATURE EMBEDDINGS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER
DES INCORPORATIONS DE CARACTÉRIS-
TIQUES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) DELDARI, Shohreh, Cambridge, GB
SPATHIS, Dimitrios, Cambridge, GB
MATHUR, Akhil, London, GB
MALEKZADEH, Mohammad, Cambridge, GB

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **G06F 16/955** (11) **4 418 148 A1**

G06F 16/955

(25) En (26) En
(21) 23187193.0 (22) 24.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 JP 2023021387

(54) • *INFORMATIONSV ERARBEITUNGSSYSTEM
UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND
PROGRAM*
• *SYSTÈME ET PROGRAMME DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(72) KITAZAWA, Yuka, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **G06F 17/15** (11) **4 418 149 A1**

G06N 3/0464 **G06N 3/063**

(52) **G06F 17/153; G06N 3/0464;
G06N 3/063**

- (25) En (26) En
(21) 23205301.7 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 RO 202300073
(54) • *FALTUNGSSCHICHTPROZESSOR UND VERFAHREN*
• *CONVOLUTION LAYER PROCESSOR AND METHOD*
• *PROCESSEUR DE COUCHE DE CONVOLUTION ET PROCÉDÉ*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Fuks, Adam, 5656AG Eindhoven, NL
Kimelman, Paul, deceased, NL
Mindru, Iancu Ciprian, 5656AG Eindhoven, NL
Peterson, Fred William, 5656AG Eindhoven, NL
Avram, Andrei-Alexandru, 5656AG Eindhoven, NL
Despotovici, Mihai, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 18/00 → (51) G02C 5/00

- (51) **G06F 18/214** (11) **4 418 150 A1**
G06V 10/774 **G06V 30/19**
G06F 3/04842
(52) **G06F 3/04842; G06F 3/0304;**
G06V 10/7753; G06V 30/19147;
G06N 3/09
(25) De (26) De
(21) 23156693.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON TRAININGSDATEN FÜR EIN OBJEKT ZUM ANLERNEN EINER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE TRAININGSSYSTEM*
• *METHOD FOR GENERATING TRAINING DATA FOR AN OBJECT FOR TRAINING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND TRAINING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR UN OBJET D'APPRENTISSAGE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME D'APPRENTISSAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Janisch, Lucas, 80803 München, DE
Pantano, Matteo, 81737 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G06F 18/214** (11) **4 418 151 A1**
G06V 10/25 **G06V 10/26**
G06V 10/44 **G06V 10/764**
G06V 10/77 **G06V 10/774**
G06V 10/82 **G06V 20/70**
G06N 3/0455 **G06N 3/0475**
G06N 3/0895 **G06V 20/56**

- (52) **G06F 18/2155; G06N 3/045;**
G06N 3/0475; G06N 3/0895;
G06N 3/094; G06V 10/25; G06V 10/26;
G06V 10/454; G06V 10/764;
G06V 10/77; G06V 10/7753;
G06V 10/82; G06V 20/70; G06V 20/56
(25) En (26) En
(21) 23156748.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KLASSE FÜR MINDESTENS EINEN TEIL EINES DIGITALEN BILDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A CLASS FOR AT LEAST A PART OF A DIGITAL IMAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CLASSE POUR AU MOINS UNE PARTIE D'UNE IMAGE NUMÉRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Huang, Haiwen, 72074 Tübingen, DE
Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE
Geiger, Andreas, 72827 Wannweil, DE

G06F 21/00 → (51) G06F 16/9032

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 418 152 A1**
G06Q 20/36 **H04L 9/32**
H04L 9/00 **H04L 9/40**
H04W 12/06
(52) **H04L 63/0853; G06F 21/31;**
H04L 9/3213; H04L 9/3226;
H04L 9/3234; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04L 9/50;
H04L 63/0807; H04L 63/0815;
H04L 63/0884; H04L 63/0892;
H04W 12/06; H04L 2209/56;
H04L 2463/082
(25) En (26) En
(21) 23382139.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG IM PUSH-MODUS IN DER KETTE FÜR BLOCKCHAIN-DIENSTE*
• *ON-CHAIN PUSH-MODE MULTI-FACTOR AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM FOR BLOCKCHAIN SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION MULTIFACTORIELLE EN MODE PUSH SUR CHAÎNE POUR SERVICES DE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Telefonica Innovacion Digital SL, Ronda De La Comunicación S/N EDIFICIO CENTRAL, 28050 Madrid, ES
(72) Yang, Xiaoyuan, 28013 Madrid, ES
Muñoz Martines, Lucia, 28013 Madrid, ES
De la Calle Galindo, David, 28013 Madrid, ES
Espinosa Garcia, Javier, 28013 Madrid, ES
Garcia Muñoz, Luis Angel, 28013 Madrid, ES
Rubio Viñuela, Yaiza, 28013 Madrid, ES
Arranz Cancho, Saray, 28013 Madrid, ES
(74) Carlos Hernandez, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

G06F 21/32 → (51) G01S 5/02

- (51) **G06F 21/33** (11) **4 418 153 A1**
(52) **G06F 21/33; G06F 21/31;**
H04L 63/08; H04L 63/0823;
G06F 21/32; G06F 2221/2103;
H04L 63/067; H04L 63/083;
H04L 63/0838; H04L 63/0861;
H04W 12/06
(25) Ja (26) En
(21) 21960665.4 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038196 15.10.2021
(87) WO 2023/062809 2023/16 20.04.2023
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *AUTHENTICATION PROGRAM, AUTHENTICATION DEVICE, AND AUTHENTICATION METHOD*
• *PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) NAKAYAMA, Takayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
KAWASAKI, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/33 → (51) H04L 9/40

- (51) **G06F 21/36** (11) **4 418 154 A1**
G06F 21/83
(52) **G06F 21/36; G06F 21/83**
(25) En (26) En
(21) 23305209.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN EINGABE EINES CODES IN EIN GERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR SECURE ENTRY OF A CODE IN A DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE ENTRÉE SÉCURISÉE D'UN CODE DANS UN DISPOSITIF*
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) JOSHI, Pankaj, Ottawa K2E7M6, CA
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

G06F 21/36 → (51) G01S 5/02

G06F 21/44 → (51) H04L 9/40

G06F 21/50 → (51) G06F 9/455

- (51) **G06F 21/53** (11) **4 418 155 A1**
G06F 9/50 **G06F 21/57**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/53; G06F 9/5077;**
G06F 21/57; G06F 21/629;

G06F 2221/2107; G06F 2221/2149
(25) En (26) En
(21) 23305194.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES BE-
RECHNUNGS-AUFTRAGS AUF EINER
HOCHLEISTUNGSBERECHNUNGSMASCHI-
NE (HPC), MASCHINE UND HPC-MASCHI-
NE ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES
VERFAHRENS
• A METHOD FOR CARRYING OUT A COM-
PUTING JOB ON A HIGH PERFORMANCE
COMPUTING, HPC, MACHINE AND HPC
MACHINE FOR CARRYING OUT SUCH A
METHOD
• PROCÉDÉ POUR EXÉCUTER UNE TÂCHE
DE CALCUL SUR UN SYSTÈME INFORMATI-
QUE HAUTE PERFORMANCE, HPC, MA-
CHINE ET MACHINE HPC POUR EXÉCUTER
UN TEL PROCÉDÉ
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-Sous-Bois, FR
(72) GANTIKOW, Holger, 72138
Kirchentellinsfurt, DE
ALIYEV, Nijat, 85-309 Bydgoszcz, PL
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR
(51) **G06F 21/56** (11) **4 418 156 A1**
G06N 20/00 **H04L 9/40**
(52) **H04L 63/1425; G06F 21/566;**
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 24157071.2 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 US 202318110456
(54) • ÜBERWACHUNG VON KÜNSTLICHER IN-
TELLIGENZ
• ARTIFICIAL INTELLIGENCE MONITORING
• SURVEILLANCE D'INTELLIGENCE ARTIFI-
CIELLE
(71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite
300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SOUTHGATE, Andrew, Cambridge, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
G06F 21/57 → (51) **G06F 21/53**
G06F 21/57 → (51) **G06F 8/65**
G06F 21/60 → (51) **G06F 8/65**
(51) **G06F 21/62** (11) **4 418 157 A1**
H04L 9/40 **G07C 5/00**
G08G 1/00
(52) **G06F 21/6245; G08G 1/20;**
H04L 63/205; G06F 2221/2101
(25) En (26) En
(21) 24150864.7 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 JP 2023020758

(54) • INFORMATIONSVORWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVORWALTUNG UND INFORMATIONSVORWALTUNGSPROGRAMM
• INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, METHOD FOR MANAGING INFORMATION, AND INFORMATION MANAGEMENT PROGRAM
• DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE GESTION D'INFORMATIONS
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MIHARA, Dai, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(51) **G06F 21/62** (11) **4 418 158 A1**
G08G 1/00 **H04L 9/40**
(52) **H04L 63/107; G06F 21/6245;**
G08G 1/0112; H04L 63/205;
G06F 2221/2111
(25) En (26) En
(21) 24150865.4 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 JP 2023020759
(54) • INFORMATIONSVORWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVORWALTUNG UND INFORMATIONSVORWALTUNGSPROGRAMM
• INFORMATION MANAGEMENT DEVICE, METHOD FOR MANAGING INFORMATION, AND INFORMATION MANAGEMENT PROGRAM
• DISPOSITIF DE GESTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE GESTION D'INFORMATIONS
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) MIHARA, Dai, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
G06F 21/62 → (51) **G06F 21/53**
G06F 21/62 → (51) **H04L 67/06**
G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**
(51) **G06F 21/71** (11) **4 418 159 A1**
G06F 21/78
(52) **G06F 21/71; G06F 21/78**
(25) De (26) De
(21) 23157083.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • BETRIEBSSYSTEM FÜR EINE RECHENEINHEIT MIT EINEM PROZESSOR MIT INTERNEM ARBEITSSPEICHERBEREICH FÜR EIN BESTIMMTES NUTZERPROGRAMM
• OPERATING SYSTEM FOR A COMPUTING UNIT WITH A PROCESSOR HAVING AN INTERNAL MAIN MEMORY RANGE FOR A PARTICULAR USER PROGRAM

• SYSTÈME D'EXPLOITATION POUR UNE UNITÉ DE CALCUL COMPRENANT UN PROCESSEUR AVEC UNE ZONE DE MÉMOIRE DE TRAVAIL INTERNE POUR UN PROGRAMME D'UTILISATEUR DONNÉ
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Hornung, Peter, 91054 Erlangen, DE
Mantel, Martin, 91325 Adelsdorf, DE
Pyka, Stefan, 85570 Markt Schwaben, DE
Sperl, Franz, 92526 Oberviechtach, DE
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
G06F 21/77 → (51) **G06F 8/65**
G06F 21/78 → (51) **G06F 21/71**
G06F 21/83 → (51) **G06F 21/36**
(51) **G06F 30/17** (11) **4 418 160 A1**
G06F 30/25 **G06F 30/28**
G01P 1/00 **B23P 5/00**
G06F 30/15 **G06F 111/10**
G06F 119/02 **G06F 119/04**
(52) **G06F 30/17; G01M 5/0033;**
G01M 7/08; G01M 15/14; G06F 30/25;
G06F 30/28; B64F 5/60; F04D 19/02;
F05D 2260/81; G06F 30/15;
G06F 2111/10; G06F 2119/02;
G06F 2119/04
(25) De (26) De
(21) 23157229.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM SIMULIEREN VON PARTIKELEINSCHLÄGEN
• METHOD FOR SIMULATING PARTICLE IMPACTS
• PROCÉDÉ DE SIMULATION D'IMPACTS PARTICULAIRES
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) HÖRMANN, Julia, München, DE
FRISCHBIER, Jörg, München, DE
HACKENBERG, Hans-Peter, München, DE
FISCHERSWORRING-BUNK, Andreas, München, DE
(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE
(51) **G06F 30/20** (11) **4 418 161 A1**
H01M 8/04298 **H01M 8/10**
H01M 8/04291
(52) **H01M 8/04305; G06F 30/20;**
H01M 8/04291; H01M 2008/1095
(25) En (26) En
(21) 24154808.0 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 01.02.2023 US 202318162764
(54) • COMPUTERSIMULATIONSVERFAHREN ZUR ANALYSE VON MASSE-, IMPULS-, ENERGIE- UND LADUNGSTRANSPORT IN EINER PROTONENAUSTAUSCHMEMBRANBRENNSTOFFZELLE

- *COMPUTER SIMULATION METHODOLOGY TO ANALYZE MASS, MOMENTUM, ENERGY AND CHARGE TRANSPORT IN A PROTON EXCHANGE MEMBRANE FUEL CELL*
 - *MÉTHODOLOGIE DE SIMULATION INFORMATIQUE POUR ANALYSER LE TRANSPORT DE MASSE, DE MOMENT CINÉTIQUE, D'ÉNERGIE ET DE CHARGE DANS UNE PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE ÉCHANGEUSE DE PROTONS*
- (71) Dassault Systemes Americas Corp., 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
 (72) Islam, Ashraf, Daly City, US
 Otomo, Hiroshi, Lexington, US
 Salazar-Tio, Rafael, San Ramon, US
 Crouse, Bernd, Berkeley, US
 Zhang, Raoyang, Burlington, US
 Chen, Hudong, Newton, US
 (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G06F 30/25 → (51) **G06F 30/17**

G06F 30/28 → (51) **G06F 30/17**

- (51) **G06F 30/3308** (11) **4 418 162 A1**
G06F 30/398 **G06F 3/06**
G06F 7/76
- (52) **G06F 3/06; G06F 7/76; G06F 30/3308; G06F 30/398**
- (25) Ko (26) En
 (21) 22883695.3 (22) 11.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/005230 11.04.2022
 (87) WO 2023/068464 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 KR 20210141160
 07.04.2022 KR 20220043556
- *QUANTENSCHALTUNGSSIMULATIONSSYSTEM MIT SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
 - *QUANTUM CIRCUIT SIMULATION SYSTEM USING STORAGE DEVICE, AND OPERATION METHOD THEREOF*
 - *SYSTÈME DE SIMULATION DE CIRCUIT QUANTIQUE UTILISANT UN DISPOSITIF DE STOCKAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
 (72) LEE, Jae Jin, Seoul 08826, KR
 PARK, Dae Young, Seoul 08826, KR
 KIM, Hee Hoon, Seoul 08826, KR
 KIM, Jin Pyo, Seoul 08826, KR
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 30/3308 → (51) **G06F 3/06**

G06F 30/398 → (51) **G06F 30/3308**

G06F 40/166 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 40/18 → (51) **G06F 3/0481**

G06G 7/48 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G06K** (11) **4 418 163 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21964345.9 (22) 17.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/131251 17.11.2021
 (87) WO 2023/087182 2023/21 25.05.2023
 (54) • *INFORMATIONSSINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
 • *INFORMATION INTERACTION METHOD AND DEVICE AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION D'INFORMATIONS ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GAN, Guodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06N 3/02 → (51) **H04L 9/40**

G06N 3/044 → (51) **G06F 16/906**

G06N 3/044 → (51) **G06N 3/0475**

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 418 164 A2**
 (52) **G06V 20/69; G06N 3/045**
- (25) En (26) En
 (21) 24186608.6 (22) 22.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.02.2016 US 201615055446
 (54) • *VERARBEITUNG VON ZELLBILDERN MIT NEURENALEN NETZWERKEN*
 • *PROCESSING CELL IMAGES USING NEURAL NETWORKS*
 • *TRAITEMENT DES IMAGES DE CELLULES AVEC DES RÉSEAUX DE NEURONES*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
 (62) 16825981.0 / 3 420 495

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/09**

G06N 3/045 → (51) **H04L 9/40**

G06N 3/0455 → (51) **G03F 7/00**

G06N 3/0455 → (51) **G06F 18/214**

G06N 3/0455 → (51) **G06N 3/0475**

G06N 3/0464 → (51) **G06F 13/40**

G06N 3/0464 → (51) **G06F 17/15**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/0475**

- (51) **G06N 3/0475** (11) **4 418 165 A1**
G06N 3/0455 **G06N 3/0464**
G06N 3/044 **G06N 3/084**
G05B 13/00
- (52) **G06N 3/0475; G06N 3/044; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/084**
- (25) En (26) En
 (21) 23305198.6 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G06N 3/0475 → (51) **G06Q 30/02**

G06N 3/0475 → (51) **G06T 7/20**

G06N 3/0475 → (51) **H04L 41/0833**

G06N 3/0475 → (51) **H04N 19/119**

- KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR VORHERSAGE EINES KORRIGIERTEN ZEITREIHENSIGNALS*
 • *METHOD FOR TRAINING A MODEL ABLE TO PREDICT A CORRECTED TIME SERIES SIGNAL*
 • *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE APTE À PRÉDIRE UN SIGNAL DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE CORRIGÉ*
- (71) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy-sur-Eure, FR
 CentraleSupélec, Plateau de Moulon 3 Rue Joliot Curie, 91190 - Gif sur Yvette, FR
 Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
 (72) VERMA, Sagar, 91300 Massy, FR
 CASTELLA, Marc, 91300 Massy, FR
 PESQUET, Jean-Christophe, 77700 Bailly Romainvilliers, FR
 HENWOOD, Nicolas, 78955 Carrieres sous Poissy, FR
 JEBAL, Al Kassem, 27200 Vernon, FR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06N 3/0475 → (51) **G06F 18/214**

- (51) **G06N 3/0495** (11) **4 418 166 A1**
G06N 20/00 **G06N 3/08**
G06F 9/50 **G06N 3/063**
G06N 3/082 **G06F 11/30**
G06F 1/3228
- (52) **G06N 3/082; G06F 1/3228; G06F 9/5094; G06N 3/0495; G06N 3/063; G06N 3/096; G06F 11/3062**
- (25) En (26) En
 (21) 23275024.0 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
 KH MA MD TN
 (54) • *ENERGIEEFFIZIENTE MASCHINENLERN-MODELLE*
 • *ENERGY EFFICIENT MACHINE LEARNING MODELS*
 • *MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ÉCO-ÉNERGÉTIQUES*
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G06N 3/063 → (51) **G06F 13/40**

G06N 3/063 → (51) **G06F 17/15**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/0495**

G06N 3/08 → (51) **G01N 23/046**

G06N 3/08 → (51) **G01R 31/367**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/0495**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 30/02**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/20**

G06N 3/08 → (51) **H04L 41/0833**

G06N 3/08 → (51) **H04N 19/119**

Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

G06N 3/08	→ (51) H04N 21/2343
G06N 3/082	→ (51) G06N 3/0495
G06N 3/084	→ (51) G06F 16/906
G06N 3/084	→ (51) G06N 3/0475
G06N 3/0895	→ (51) G03F 7/00
G06N 3/0895	→ (51) G06F 16/906
G06N 3/0895	→ (51) G06F 18/214
(51) G06N 3/09	(11) 4 418 167 A1 G06N 3/045
(52) G06N 3/045; G06N 3/09	
(25) En	(26) En
(21) 24154082.2	(22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 14.02.2023 IT 202300002487	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE	
• ARTIFICIAL NEURAL NETWORK PROCESSING METHODS AND SYSTEMS	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL	
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan- les-Ouates, Geneva, CH	
(72) NACCARI, Filippo, I-95030 Tremestieri Etneo (Catania), IT	
(74) BOSCO, Angelo, I-95014 Giarre (Catania), IT	
(74) Campogiani, Giovanna, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
G06N 3/09	→ (51) G06F 16/906
(51) G06N 3/10	(11) 4 418 168 A2
(52) G06N 3/045; G06N 3/08	
(25) En	(26) En
(21) 24173246.0	(22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 27.10.2017 US 201762578358 P	
(54) • AUF AUFMERKSAMKEIT BASIERENDE NEURONALE SEQUENZTRANSDUKTIONSNETZWERKE FÜR AUSSCHLIESSLICH DECODIERER	
• ATTENTION-BASED DECODER-ONLY SEQUENCE TRANSDUCTION NEURAL NETWORKS	
• RÉSEAUX NEURONAUX DE TRANSDUCTION DE SÉQUENCE UNIQUEMENT DE DÉCODEUR BASÉS SUR L'ATTENTION	
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US	
(72) SHAZEER, Noam M., Mountain View, CA 94043, US	
KAISER, Lukasz Mieczyslaw, Mountain View, CA 94043, US	
POT, Etienne, Mountain View, CA 94043, US	
SALEH, Mohammad, Mountain View, CA 94043, US	
GOODRICH, Ben David, Mountain View, CA 94043, US	
LIU, Peter J., Mountain View, CA 94043, US	
SEPASSI, Ryan, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(62) 18807482.7 / 3 688 672	

G06N 5/01	→ (51) G06N 20/20
(51) G06N 20/00	(11) 4 418 169 A1 H04W 24/02
(52) G06N 20/00; H04W 24/02	
(25) En	(26) En
(21) 24157221.3	(22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 17.02.2023 FI 20235204	
(54) • STRUKTUR VON ML MODELLINFORMATIONEN UND DEREN VERWENDUNG	
• STRUCTURE OF ML MODEL INFORMATION AND ITS USAGE	
• STRUCTURE D'INFORMATIONS DE MODÈLE ML ET SON UTILISATION	
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) GOLD, Dimitri, Espoo, FI	
ALI, Amaanat, Espoo, FI	
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Espoo, FI	
ENESCU, Mihai, Espoo, FI	
HASSAN, Sakira, Espoo, FI	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
G06N 20/00	→ (51) G01C 21/36
G06N 20/00	→ (51) G03F 7/00
G06N 20/00	→ (51) G06F 21/56
G06N 20/00	→ (51) G06N 3/0495
G06N 20/00	→ (51) G16H 30/40
G06N 20/00	→ (51) H04L 41/0833
G06N 20/00	→ (51) H04W 24/02
G06N 20/00	→ (51) H04W 64/00
(51) G06N 20/20	(11) 4 418 170 A1 G06N 5/01 G06V 10/764
(52) G06N 5/01; G06N 20/20; G06V 10/764	
(25) En	(26) En
(21) 24156431.9	(22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 17.02.2023 JP 2023023494	
(54) • INFERENZVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFERENZVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER	
• INFERENCE APPARATUS, IMAGING APPARATUS, METHOD OF CONTROLLING INFERENCE APPARATUS, COMPUTER PROGRAM, AND DATA CARRIER	
• APPAREIL D'INFÉRENCE, APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'INFÉRENCE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) HASEGAWA, Reiji, Tokyo, 146-8501, JP	
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood	

(51) G06N 99/00	(11) 4 418 171 A1
(52) G06N 99/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 21960637.3	(22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/038063 14.10.2021	
(87) WO 2023/062780 2023/16 20.04.2023	
(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN, -PROGRAMM UND -SYSTEM	
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND SYSTEM	
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME ASSOCIÉS	
(71) Aising Ltd., 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku, Tokyo 107-0052, JP	
(72) SUGAWARA Shimon, Tokyo 107-0052, JP	
IDESAWA Junichi, Tokyo 107-0052, JP	
(74) Kilian Killian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE	
G06N 99/00	→ (51) G06F 3/06
G06N 99/00	→ (51) G06Q 10/06
G06Q 10/02	→ (51) G06Q 10/04
(51) G06Q 10/04	(11) 4 418 172 A1 E02B 1/00 G05B 23/02 G06Q 50/26
(52) E02B 1/00; G05B 23/02; G06Q 10/04; G06Q 50/26; Y02A 10/40	
(25) Ja	(26) En
(21) 22881038.8	(22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/038011 12.10.2022	
(87) WO 2023/063343 2023/16 20.04.2023	
(30) 12.10.2021 JP 2021167230	
(54) • SCHÄTZUNGSMODELLERFASSUNGSVORRICHTUNG, FLUSSDURCHFLUSSRATEN-SCHÄTZUNGSMODELLERSTELLUNGSVERFAHREN, FLUSSDURCHFLUSSRATENSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM	
• ESTIMATION MODEL ACQUIRING DEVICE, RIVER FLOW RATE ESTIMATING DEVICE, ESTIMATION MODEL PRODUCTION METHOD, RIVER FLOW RATE ESTIMATING METHOD, AND PROGRAM	
• DISPOSITIF D'ACQUISITION DE MODÈLE D'ESTIMATION, DISPOSITIF D'ESTIMATION DE DÉBIT DE COURS D'EAU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MODÈLE D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DÉBIT DE COURS D'EAU ET PROGRAMME	
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP	
(72) GOTO Nozomi, Kyoto 6190284, JP	
YANO Shinjiro, Hokuto City, Yamanashi 4080316, JP	
KUDO Keishi, Tokyo 1690074, JP	
ARAI Kaori, Tokyo 1690074, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 418 173 A1**
G06Q 10/02 **G06Q 30/06**
G06Q 50/06

(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/02;**
G06Q 30/06; G06Q 50/06

(25) En (26) En
(21) 23315033.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REAKTION
AUF FLEXIBILITÄTSANFORDERUNGEN ZUR
EXPRESSION DURCH DRITTE IN BEZUG
AUF EIN STROMNETZ**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RESPOND-
ING TO FLEXIBILITY NEEDS TO BE EX-
PRESSED BY THIRD PARTIES REGARDING
AN ELECTRICAL POWER GRID**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
RÉPONDRE À DES BESOINS DE FLEXIBILI-
TÉ À EXPRIMER PAR DES TIERS CONCER-
NANT UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE**

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2,
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) Benamara, Marouane, 92400 Courbevoie,
FR
Boissy, Alexandre, 92400 Courbevoie, FR
Bono, Maxime, 92400 Courbevoie, FR
Herrmann, Yann, 92400 Courbevoie, FR
Sanchez, Jérémie-Luc, 92400 Courbevoie,
FR
Traore, Félix, 92400 Courbevoie, FR
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls,
74200 Thonon-Les-Bains, FR

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 418 174 A2**
(52) **G05B 13/0245; G05B 2219/32015;**
G05B 2219/35215; G05B 2219/36289;
G05B 2219/45152; Y02P 80/40

(25) En (26) En
(21) 24162973.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.08.2016 SE 1651097
21.10.2016 SE 1651380

(54) • **SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES BE-
TRIEBS EINER INDUSTRIEMASCHINE
DURCH MODIFIZIERUNG EINER STANDAR-
DISIERTEN PROZESSPARAMETEREINGABE**
• **SYSTEM FOR OPTIMIZATION OF INDUS-
TRIAL MACHINE OPERATION THROUGH
MODIFICATION OF STANDARD PROCESS
PARAMETER INPUT**
• **SYSTÈME D'OPTIMISATION DU FONC-
TIONNEMENT D'UNE MACHINE INDUS-
TRIELLE PAR MODIFICATION DE L'ENTRÉE
DE PARAMÈTRES DE PROCESSUS STAN-
DARD**

(71) Tomologic AB, Inedalsgatan 9A, 112 33
Stockholm, SE

(72) NORBERG OLSSON, Magnus, 112 33
Stockholm, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(62) 17839921.8 / 3 497 526

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/047 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 418 175 A1**
B65G 61/00 **G06N 99/00**
G06Q 10/04

(52) **B65G 61/00; G06N 99/00;**
G06Q 10/04; G06Q 10/06

(25) Ja (26) En
(21) 22880650.1 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/032263 26.08.2022
(87) WO 2023/062953 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168551

(54) • **KOOPERATIONSVERWALTUNGSSYSTEM
UND KOOPERATIONSVERWALTUNGSVER-
FAHREN**
• **COOPERATION MANAGEMENT SYSTEM
AND COOPERATION MANAGEMENT
METHOD**
• **SYSTÈME DE GESTION DE COOPÉRATION
ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COOPÉRA-
TION**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TERAMOTO, Yaemi, Tokyo 100-8280, JP
MATSUBA, Hiroya, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 418 176 A1**
(52) **G06Q 10/0631**

(25) En (26) En
(21) 23189853.7 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 US 202318170027
(54) • **ERWEITERBARES VERFAHREN ZUR ORGA-
NISATIONSABBILDUNG ÜBER CLOUD-
RESSOURCENVERBRAUCH**
• **EXTENSIBLE METHOD FOR ORGANIZA-
TIONAL MAPPING VIA CLOUD RESOURCE
CONSUMPTION**
• **PROCÉDÉ EXTENSIBLE DE MAPPAGE OR-
GANISATIONNEL PAR L'INTERMÉDIAIRE
DE LA CONSOMMATION DE RESSOURCES
EN NUAGE**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) LIU, Michael Yang, Mountain View, CA
94043, US

ROY, Subhashish, 560037 Bangalore,
Karnataka, IN
VAIDYANATHAN, Srinivas, 560037
Bangalore, Karnataka, IN
SINGH, Anurag Kumar, 560037 Bangalore,
Karnataka, IN

SUNDARARAJAN, Arvind, Mountain View,
CA, US
YU, Michael Sun, Mountain View, CA 94043,
US

KONERU, Srirama, Mountain View, CA
94043, US

MICHAYLOV, Spiro, Mountain View, CA
94043, US

MENON, Neduveil Vinod, 560037
Bangalore, Karnataka, IN

RASTOGI, Shashwat, 560037 Bangalore,
Karnataka, IN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 418 177 A1**
G06V 40/20 **G06T 19/00**
G06Q 10/0639 **G06Q 10/0633**
G06F 3/01 **G06F 3/00**

G06T 13/00
(52) **G06Q 10/063114; G06F 3/011;**
G06Q 10/063112; G06Q 10/06316;
G06Q 10/0633; G06Q 10/06398;
G06T 19/00; G06T 19/006

(25) En (26) En
(21) 23201974.5 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 JP 2023023664
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND INFOR-
MATIONSPRÄSENTATIONSVERFAHREN**
• **CONTROL DEVICE AND INFORMATION
PRESENTATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) OGI, Yuya, Tokyo, 100-8280, JP
NUMATA, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP

IKEDA, Naohito, Tokyo, 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 418 178 A1**
A61H 33/00 **G06Q 50/06**
G05D 23/19 **H04L 12/28**

(52) **G06Q 10/06313; A61H 33/005;**
A61H 33/0095; G05D 23/1905;
G06Q 50/06; A61H 2033/0079;
F24H 15/355; F24H 15/414;
H04L 2012/285

(25) En (26) En
(21) 24158177.6 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 SE 2350153
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ENERGIESTEUERUNG EINER BADEANLAGE**
• **DEVICE AND METHOD FOR ENERGY CON-
TROL OF A BATHING SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ÉNERGIE D'UN SYSTÈME DE BAIN**

(71) Zavepower Innovative Technology AB,
Hjalmar Petris väg 36, 352 46 Växjö, SE

(72) Hall, Jens, 352 42 Växjö, SE

(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43
Växjö, SE

G06Q 10/0631 → (51) **G01C 21/20**

G06Q 10/0633 → (51) **G06F 16/903**

G06Q 10/0633 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G06Q 10/0639** (11) **4 418 179 A1**
(52) **Y04S 10/50**

(25) Zh (26) En
(21) 23817936.0 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2023/131080 10.11.2023

(87) WO 2024/146267 2024/28 11.07.2024

(30) 03.01.2023 CN 202310015387

- (54) • *AUF MIKRODIENSTARCHITEKTUR BASIERENDES SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES VOLLSTÄNDIGEN ZYKLUS FÜR VORRICHTUNGEN ZUR STROMERZEUGUNG AUS NEUER ENERGIE*
- *MICROSERVICES-ARCHITECTURE-BASED FULL-LIFECYCLE MANAGEMENT SYSTEM FOR NEW-ENERGY POWER GENERATION DEVICES*
- *SYSTÈME DE GESTION DE CYCLE DE VIE COMPLET BASÉ SUR UNE ARCHITECTURE DE MICROSERVICES POUR DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ À NOUVELLES ÉNERGIES*
- (71) China Three Gorges Renewables (Group) Co., Ltd., Building 5, Chengda Center No. 2 Liangshi Street Tongzhou District, Beijing 101199, CN
Three Gorges High Tech Information Technology Co., Ltd, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan, Hubei 430014, CN
- (72) LAN, Jinjiang, Tongzhou District Beijing 101199, CN
GU, Wei, Tongzhou District Beijing 101199, CN
ZHANG, Jinwei, Tongzhou District Beijing 101199, CN
XIANG, Jiaqi, Tongzhou District Beijing 101199, CN
DU, Leiyu, Tongzhou District Beijing 101199, CN
SU, Zhengxiang, Tongzhou District Beijing 101199, CN
XU, Yunsheng, Tongzhou District Beijing 101199, CN
XIAO, Yu, Tongzhou District Beijing 101199, CN
LIU, Guoqing, Tongzhou District Beijing 101199, CN
XIANG, Xingchen, Tongzhou District Beijing 101199, CN
ZHAO, Siyu, Tongzhou District Beijing 101199, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

G06Q 10/0639 → (51) G06Q 10/0631

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 418 180 A2**
- (52) **B65G 1/0464; G06Q 10/08; G06Q 10/087; G06Q 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 24177814.1 (22) 05.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.12.2012 NO 20121488
- (54) • *ROBOTER ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN*
- *ROBOT FOR TRANSPORTING STORAGE BINS*
- *ROBOT POUR TRANSPORTER DES BACS DE STOCKAGE*
- (71) AutoStore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) HOGNALAND, Ingvar, OSLO, NO
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
- (62) 21189108.0 / 3 929 109
18163439.5 / 3 372 534
13807954.6 / 2 928 794

- (51) **G06Q 10/083** (11) **4 418 181 A1**
G08G 1/01 **G08G 1/04**
G08G 1/042 **G08G 1/052**
G06V 20/54
- (25) Ko (26) En
(21) 22946065.4 (22) 30.12.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/021713 30.12.2022
- (87) WO 2024/143641 2024/27 04.07.2024
- (54) • *LOKALER SERVER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STRASSENVERKEHRS*
- *LOCAL SERVER AND METHOD FOR CONTROLLING ROAD TRAFFIC*
- *SERVEUR LOCAL, ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UN TRAFIC ROUTIER*
- (71) BITSENSING INC., (Seongsu-dong 1-ga, Youngchang Digital Tower) 5F, 63, Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu, Seoul 04778, KR
- (72) NOH, Tan Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13105, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

- (51) **G06Q 10/083** (11) **4 418 182 A2**
- (52) **B60T 8/1708; B60T 8/1755; B60T 8/18; G06Q 10/083; B60T 8/1887; B60T 2250/02; B65G 67/04**

- (25) En (26) En
(21) 24186084.0 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.08.2017 GB 201713729
- (54) • *BREMSSYSTEM*
- *BRAKING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FREINAGE*
- (71) Haldex Brake Products AB, P O Box 507 Instrumentgatan 15, 26124 Landskrona, SE
- (72) MELLINGS, Carl, Lindley CV13 6DE, GB
- JAHNKE, Andreas, 261 24 Landskrona, SE
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 18733184.8 / 3 672 849

- (51) **G06Q 10/0832** (11) **4 418 183 A1**
G06Q 10/0833 **G06Q 50/28**
A61J 9/02
- (52) **G06Q 10/0832; G06Q 10/08; G06Q 10/0833; A61J 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 23156962.5 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *INDIKATORSYSTEM FÜR EINEN VERDERBLICHEN PRODUKTBEHÄLTER*
- *AN INDICATOR SYSTEM FOR A PERISHABLE PRODUCT CONTAINER*
- *SYSTÈME INDICATEUR POUR UN RÉCIPIENT DE PRODUIT PÉRISSABLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JOOSTEN, Franciscus Ivo, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06Q 10/0833 → (51) G06Q 10/0832

G06Q 10/10 → (51) G06F 3/0481

- (51) **G06Q 10/20** (11) **4 418 184 A1**
G05B 23/02
- (52) **G06Q 10/20; G05B 23/0221; G05B 23/024**

- (25) De (26) De
(21) 23156867.6 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *CHARAKTERISIEREN EINER TECHNISCHEN FEHLFUNKTION IN EINEM DATENVERLAUF*
- *CHARACTERIZING A TECHNICAL MALFUNCTION IN A DATA HISTORY*
- *CARACTÉRISATION D'UN DYSFONCTIONNEMENT TECHNIQUE DANS UN HISTORIQUE DE DONNÉES*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 10/20 → (51) G06Q 50/40

- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 418 185 A1**
G06Q 20/40
- (52) **G06Q 20/023; G06Q 20/403; G06Q 20/405**

- (25) En (26) En
(21) 24158049.7 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 US 202318111637
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHNELLE ACH-ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNG*
- *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR FASTER ACH TRANSFER PROCESSING*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN TRAITEMENT DE TRANSFERT D'ACH PLUS RAPIDE*
- (71) Affirm, Inc., 650 California Street, San Francisco, CA 94108, US
- (72) BACKMAN, Johan, San Francisco, 94108, US
LOVELY, Ned Jackson, San Francisco, 94108, US
RAFATI, Arman, San Francisco, 94108, US
RAVAL, Chinmay, San Francisco, 94108, US
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

- (51) **G06Q 20/02** (11) **4 418 186 A1**
G06Q 20/22 **G06Q 20/24**
G06Q 40/03
- (52) **G06Q 20/023; G06Q 20/227; G06Q 20/24; G06Q 40/03**

- (25) En (26) En
(21) 24158052.1 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 US 202318111668
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG UNZUREICHENDER GELDRÜCKSENDUNGEN IN DER FINANZTRANSAKTIONSVERARBEITUNG*
- *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING INSUFFICIENT FUNDS RETURNS IN FINANCIAL TRANSACTION PROCESSING*

- SYSTEME, PROCÉDE ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉVITER DES RETOURS DE FONDS INSUFFISANTS DANS LE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS FINANCIÈRES
- (71) Affirm, Inc., 650 California Street, San Francisco, CA 94108, US
 (72) BACKMAN, Johan, San Francisco, 94108, US
 LOVELY, Ned Jackson, San Francisco, 94108, US
 DUGGAN, Laurence, San Francisco, 94108, US
 (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

G06Q 20/22 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/24 → (51) G06Q 20/02

G06Q 20/32 → (51) G01S 5/02

- (51) **G06Q 20/36** (11) **4 418 187 A1**
 (52) **G06Q 20/36; G06Q 20/38**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22880224.5 (22) 09.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/124050 09.10.2022
 (87) WO 2023/061285 2023/16 20.04.2023
 (30) 11.10.2021 CN 202111183451
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TOKENISIERUNG VON ZÄHLUNGEN AUF DER BASIS VON DIGITALEN GELDBÖRSEN
 • DIGITAL CURRENCY SUB-WALLET-BASED PAYMENT TOKENIZATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
 • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE SEGMENTATION DE PAIEMENT BASÉS SUR UN SOUS-PORTEFEUILLE DE MONNAIE NUMÉRIQUE
- (71) Digital Currency Institute, The People's Bank of China, Floor 20, Building A, Jintang Center 18 Fengtai North Road, Fengtai District, Beijing 100071, CN
 (72) ZHAO, Tianwu, Beijing 100071, CN
 JIANG, Zhihua, Beijing 100071, CN
 XU, Kefeng, Beijing 100071, CN
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G06Q 20/36 → (51) G06F 21/31

G06Q 20/40 → (51) G06Q 20/02

G06Q 30/00 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 418 188 A1**
G16H 40/20 G16H 50/70
G16H 10/60 G06Q 30/06
G06N 3/08
 (52) **G06N 3/08; G06Q 30/02; G06Q 30/06; G16H 10/60; G16H 40/20; G16H 50/70**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22881418.2 (22) 14.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/015637 14.10.2022
 (87) WO 2023/063791 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 KR 20210136948
 01.09.2022 KR 20220110826

- (54) • ANGEPASSTES WERBESYSTEM UND VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINEM MEDIZINISCHEN INFORMATIONSANALYSE-DIENST
 • CUSTOMIZED ADVERTISEMENT SYSTEM AND METHOD LINKED WITH MEDICAL INFORMATION ANALYSIS SERVICE
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PUBLICITÉ PERSONNALISÉE ASSOCIÉS À UN SERVICE D'ANALYSE D'INFORMATIONS MÉDICALES
- (71) Seoul National University Hospital, 101, Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
 (72) KIM, Joonghee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13620, KR
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06Q 30/04** (11) **4 418 189 A1**
G06Q 50/06

- (52) **G06Q 50/06; G06Q 30/04**
 (25) En (26) En
 (21) 24156552.2 (22) 08.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 14.02.2023 US 202318168914
 (54) • ERFASSUNGSZEIT FÜR EINE ELEKTROFAHRZEUGVERSORGUNGS-AUSRÜSTUNG AUF BASIS EINES AUTOMATISIERTEN PROZESSES AUF BASIS VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT KURZER REICHWEITE
 • ACQUIRING TIME FOR AN ELECTRIC VEHICLE SUPPLY EQUIPMENT (EVSE) BASED ON A SHORT-RANGE WIRELESS COMMUNICATION-BASED AUTOMATED PROCESS
 • ACQUISITION DE TEMPS POUR UN ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE (EVSE) SUR LA BASE D'UN PROCESSUS AUTOMATISÉ BASÉ SUR UNE COMMUNICATION SANS FIL À COURTE PORTÉE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Feldman, Daniel, New York, NY, 10022, US
 Yeruva, Sessa Devasena, Duluth, GA, 30096, US
 Heyne, Jean-Christoph, 90425 Nürnberg, DE
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 418 190 A1**
G06Q 50/10

- (52) **G06Q 30/06; G06Q 50/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21960567.2 (22) 12.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/037663 12.10.2021
 (87) WO 2023/062708 2023/16 20.04.2023
 (54) • UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
 • SUPPORT METHOD AND SUPPORT PROGRAM
 • PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE ET PROGRAMME DE PRISE EN CHARGE
- (71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
 (72) YAMAMOTO Yuka, Tokyo 130-8603, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 418 191 A1**
G06Q 50/04

- (52) **G06Q 30/0645; G06Q 30/04; G06Q 50/04; Y02P 90/30**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21960668.8 (22) 15.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/038204 15.10.2021
 (87) WO 2023/062812 2023/16 20.04.2023
 (54) • SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON PRODUKTIONSAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON PRODUKTIONSAUSRÜSTUNG
 • PRODUCTION EQUIPMENT SHARING SYSTEM, AND PRODUCTION EQUIPMENT SHARING METHOD
 • SYSTÈME DE PARTAGE D'ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PARTAGE D'ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) NAGASAKA Nobuo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 418 192 A1**
G06Q 30/06

- (52) **G06Q 30/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22880603.0 (22) 12.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/027365 12.07.2022
 (87) WO 2023/062898 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 JP 2021167336
 (54) • INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSVERFAHREN
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
 (72) KOBAYASHI, Soichi, Tokyo 100-8321, JP
 OISHI, Akira, Tokyo 100-8321, JP
 FUKUCHI, Taketora, Tokyo 100-8321, JP
 ABE, Yasushi, Tokyo 100-8321, JP
 TAKEZAWA, Masaaki, Tokyo 100-8321, JP
 AOYAGI, Yasushi, Tokyo 100-8321, JP
 ASAH, Hiromitsu, Tokyo 100-8321, JP
 ICHIKAWA, Takehiro, Tokyo 100-8321, JP
 TAJIMA, Nobuhiro, Tokyo 174-0043, JP
 ASAI, Akihiko, Tokyo 165-0023, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 30/06 → (51) G06F 3/0481

G06Q 30/06 → (51) G06Q 10/04

G06Q 30/06 → (51) G06Q 30/02

G06Q 40/03 → (51) G06Q 20/02

(51) **G06Q 50/04** (11) **4 418 193 A1**
H01M 10/04 G06Q 50/10

(52) **G05B 19/418** **G06Q 10/06**
G05B 19/418; G06Q 10/06;
G06Q 50/04; G06Q 50/10;
H01M 10/04

(25) Ko (26) En
(21) 23882883.4 (22) 06.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/013366 06.09.2023
(87) WO 2024/090776 2024/18 02.05.2024
(30) 26.10.2022 KR 20220139553
28.08.2023 KR 20230112586

(54) • **BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN
UND BATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM**
• **BATTERY MANUFACTURING METHOD
AND BATTERY MANUFACTURING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE
ET SYSTÈME DE FABRICATION DE BATTE-
RIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JO, Eun Ji, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Su, Daejeon 34122, KR
PARK, Wi Dae, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
SEO, Dong Min, Daejeon 34122, KR
KIM, Seol Hee, Daejeon 34122, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/0631**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 30/04**

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 418 194 A1**
H01M 10/04 **G05B 19/05**
G01R 31/385 **G01R 31/392**
G01R 31/396

(52) **G01R 31/385; G01R 31/392;**
G01R 31/396; G05B 19/05;
G06Q 50/10; H01M 10/04

(25) Ko (26) En
(21) 23880013.0 (22) 06.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/013362 06.09.2023
(87) WO 2024/085433 2024/17 25.04.2024
(30) 19.10.2022 KR 20220135173
28.08.2023 KR 20230112601

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **MONITORING SYSTEM AND OPERATING
METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET SON PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) SIM, Min Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, June Hee, Daejeon 34122, KR
PARK, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
HAN, Ki Deok, Daejeon 34122, KR
PARK, Su Wan, Daejeon 34122, KR
JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/04**

(51) **G06Q 50/18** (11) **4 418 195 A1**
G06Q 50/18

(25) Ja (26) En
(21) 22880778.0 (22) 28.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/036173 28.09.2022
(87) WO 2023/063082 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168569

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR EINE ANWENDUNG, VER-
FAHREN UND PROGRAMM IM ZUSAM-
MENHANG MIT RECHTEN AN GEISTIGEM
EIGENTUM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE FOR
INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS-RELAT-
ED APPLICATION, METHOD, AND PRO-
GRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS POUR UNE DEMANDE ASSOCIÉE
AUX DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLEC-
TUELLE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) HASEGAWA, Yoichi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
OKAMOTO, Jun, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/0832**

(51) **G06Q 50/40** (11) **4 418 196 A1**
G06Q 10/20
G06Q 10/20; G06Q 50/40

(25) Ja (26) En
(21) 22906997.6 (22) 14.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038474 14.10.2022
(87) WO 2023/112462 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 JP 2021203608

(54) • **RISIKOBERECHNUNGSVORRICHTUNG, -
VERFAHREN UND -PROGRAMM**
• **RISK CALCULATION DEVICE, METHOD,
AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE CALCUL DE RISQUE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP

(72) SANNOMIYA, Takenori, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06Q 50/40 → (51) **G01C 21/20**

G06T 1/00 → (51) **A61C 9/00**

(51) **G06T 1/20** (11) **4 418 197 A1**
G06T 1/60
G06T 1/20; G06T 1/60

(25) En (26) En
(21) 24158415.0 (22) 19.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022446

(54) • **BILDPROZESSOR, BILDVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG DAMIT UND BILDVERAR-
BEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSOR, IMAGE PROCESSING
DEVICE INCLUDING THE SAME AND IM-
AGE PROCESSING METHOD**
• **PROCESSEUR D'IMAGE, DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'IMAGE LE COMPRENANT
ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Youngjin, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Sunghoo, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06T 1/20 → (51) **G06F 3/01**

G06T 1/60 → (51) **G06T 1/20**

(51) **G06T 3/40** (11) **4 418 198 A1**
G06T 3/4038; G06T 3/4046

(25) En (26) En
(21) 23157474.0 (22) 20.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **TRAININGSVERFAHREN, VORRICHTUNG
UND BILDWIEDERERKUNDUNGSSYSTEM
FÜR DAS ANEINANDERHEFTEN VON BIL-
DERN**
• **TRAINING METHOD, DEVICE AND IMAGE
REPRESENTATION SYSTEM FOR IMAGE
STITCHING**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉ-
PRESENTATION D'APPRENTISSAGE
D'IMAGE POUR ASSEMBLAGE D'IMAGES**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) MAY, Jan Marek, Eindhoven, NL
KOEPNICK, Johannes, Eindhoven, NL
LUNDT, Bernd, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G06T 3/4038** (11) **4 418 199 A1**
H04N 23/698

(52) **G06T 3/4038; H04N 23/698;**
G06T 2207/10056; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20221; G06T 2207/30024;
G06T 2207/30072

(25) En (26) En
(21) 24153896.6 (22) 25.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 JP 2023023443

(54) • **BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE GENERATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGE**

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP

(72) YASUDA, Takuya, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 3/4038** (11) **4 418 200 A1**
(52) **G06T 3/4038**; G06T 2207/20221
(25) En (26) En
(21) 24156704.9 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 GB 202302311
(54) • *SITUATIONSBEWUSSTSEIN FÜR EIN
SCHIFF*
• *VESSEL SITUATIONAL AWARENESS*
• *SENSIBILISATION À LA SITUATION DE NA-
VIÈRE*
(71) Wartsila Guidance Marine Ltd, 5 Tiber Way
Meridian Business Park, Leicester,
Leicestershire LE19 1QP, GB
(72) McKNIGHT, David, Leicester, GB
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/50**

(51) **G06T 5/50** (11) **4 418 201 A1**
G06T 5/00
(52) **G06T 5/70**; **G06T 5/50**;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10048;
G06T 2207/20221
(25) En (26) En
(21) 23156434.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUSION
VON ZWEI ODER MEHR QUELLBILDERN
ZU EINEM ZIELBILD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FUSING TWO
OR MORE SOURCE IMAGES INTO A TAR-
GET IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FUSION D'AUX
MOINS DEUX IMAGES SOURCES DANS
UNE IMAGE CIBLE*
(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Benderius, Björn, 223 69 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 418 202 A1**
(52) **G06T 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21960615.9 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037946 13.10.2021
(87) WO 2023/062757 2023/16 20.04.2023
(54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSPRO-
GRAMM, INFORMATIONSPROZESSIERUNGS-
VERFAHREN UND INFORMATIONSPROZESSIERUNGS-
VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING PROGRAM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*

• *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) SAKATA, Masato, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 418 203 A1**
G06T 7/593
(52) **G06T 7/00**; **G06T 7/593**
(25) Ja (26) En
(21) 21960618.3 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037958 13.10.2021
(87) WO 2023/062760 2023/16 20.04.2023
(54) • *BEREICHSERKENNUNGSPROGRAMM, -
VORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *REGION DETECTION PROGRAM, DEVICE,
AND METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ
DE DÉTECTION DE RÉGION*
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) YANG, Fan, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
8588, JP
ODASHIMA, Shigeyuki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 418 204 A1**
(52) **G06T 7/001**; G06T 2207/20224;
G06T 2207/30141; G06T 2207/30148
(25) En (26) En
(21) 23157482.3 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR FAHRZUSTANDSÜBER-
WACHUNG*
• *METHOD FOR DRIVE CONDITION MONI-
TORING*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT
D'UN ENTRAÎNEMENT*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Tanila, Teemu, 00380 Helsinki, FI
Alkkiomäki, Olli, 00380 Helsinki, FI
Siimesjärvi, Joni, 66400 Laihia, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G06T 7/00** (11) **4 418 205 A1**
(52) **G06T 7/0004**; **G01N 23/04**;
G01N 23/18; G06T 2207/10116;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30108; G06T 2207/30136
(25) En (26) En
(21) 24153485.8 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202363446386 P
08.01.2024 US 202418406658
(54) • *ERKENNUNG UND CHARAKTERISIERUNG
VON SCHWEISSEFFEKTEN*
• *DETECTION AND CHARACTERIZATION OF
WELDING DEFECTS*
• *DÉTECTION ET CARACTÉRISATION DE DÉ-
FAUTS DE SOUDAGE*
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) GEORGE, Sheri, Houston, 77073, US
GRAULS, Johan, Houston, 77073, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker
Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road,
London W6 8DW, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 418 206 A2**
(52) **G06T 7/0012**; **A61B 6/504**;
A61B 6/5217; **G16H 50/50**;
A61B 6/032; G06T 2207/10072;
G06T 2207/20081; G06T 2207/30101;
G06T 2207/30104; G06V 40/14;
G06V 2201/03

(25) En (26) En
(21) 24187076.5 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.11.2014 US 201462079641 P
24.11.2014 US 201462083373 P
21.07.2015 US 201514804609
07.10.2015 US 201514876852

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FRAKTIO-
NALE STRÖMUNGSRESERVE AUF DER BA-
SIS VON REIN GEOMETRISCHEM MASCHI-
NELLEM LERNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PURELY GEO-
METRIC MACHINE LEARNING BASED
FRACTIONAL FLOW RESERVE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE RÉ-
SERVE DE DÉBIT FRACTIONNAIRE BASÉE
SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
PUREMENT GÉOMÉTRIQUE*
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Itu, Lucian Mihai, 500294 Brasov, RO
Passerini, Tiziano, Plainsboro, NJ 08536, US
Rapaka, Saikiran, Pennington, NJ 08534, US
Schwemmer, Chris, 91301 Forchheim, DE
Schöbinger, Max, 96114 Hirschaid, DE
Sharma, Puneet, Monmouth Junction, NJ
08852, US
Redel, Thomas, 91099 Poxdorf, DE
Comanicu, Dorin, Princeton Junction, NJ
08550, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Sendlinger Strasse 42A, 80331 München,
DE
(62) 15804080.8 / 3 218 872

G06T 7/00 → (51) **A63B 71/06**

G06T 7/00 → (51) **G01S 17/89**

G06T 7/00 → (51) **G16H 30/40**

G06T 7/11 → (51) **A22C 21/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **4 418 207 A1**
G06T 7/70 **G06N 3/08**
(52) **G06N 3/08**; **G06T 7/20**; **G06T 7/70**
(25) Ko (26) En
(21) 23803816.0 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/006288 09.05.2023
- (87) WO 2023/219393 2023/46 16.11.2023
- (30) 10.05.2022 KR 20220057477
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hongyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kiljong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Seokwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyunkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 7/20 → (51) **A01K 29/00**

G06T 7/215 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G06T 7/254** (11) **4 418 208 A2**
- (52) **G06T 7/254**; A61B 2090/365; G06T 2207/10016; G06T 2207/10056; G06T 2207/10068
- (25) En (26) En
- (21) 24186078.2 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *ECHTZEIT-AUGMENTATION*
• *REAL TIME AUGMENTATION*
• *AUGMENTATION EN TEMPS RÉEL*
- (71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
- (72) FRIELINGHAUS, Nils, 81829 München, DE
NEFF, Markus, 81829 München, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 20753755.6 / 4 193 589

G06T 7/30 → (51) **G16H 10/20**

G06T 7/38 → (51) **G16H 10/20**

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/55 → (51) **G06F 3/01**

G06T 7/593 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/70** (11) **4 418 209 A1**
G06V 20/52
- (52) **G06T 7/70**; **G06V 20/52**; G06T 2207/30232
- (25) En (26) En
- (21) 23156497.2 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER BEWEGUNG EINES ERFASTEN OBJEKTS IN EINER SZENE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VISUALIZING MOVEMENT OF A DETECTED OBJECT IN A SCENE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION DU MOUVEMENT D'UN OBJET DÉTECTÉ DANS UNE SCÈNE*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Krüger, Anders, 223 69 LUND, SE
Samuelsson, Emma, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06T 7/70** (11) **4 418 210 A1**
A46B 15/00 **A61C 17/00**

(52) **A46B 15/0002**; **A61C 17/00**;
G06T 7/70

- (25) En (26) En
- (21) 24187018.7 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2017 US 201762611112 P
- (54) • *SYSTEMES ET PROCÉDES D'ESTIMATION DE LA POSE TRIDIMENSIONNELLE D'UN DISPOSITIF D'HYGIENE BUCCO-DENTAIRE A MARQUEURS VISUELS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ESTIMATING A THREE-DIMENSIONAL POSE OF AN ORAL HYGIENE DEVICE WITH VISUAL MARKERS*
• *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREIDIMENSIONALE AUSRICHTUNG EINES MUNDHYGIENERGÄTES MIT HILFE SICHTBARER MARKIERUNGEN*
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) EL KOUBY-BENICHOU, Vincent, 93100 Montreuil, FR
GIROUD, Olivier, 92400 Courbevoie, FR
SERVAL, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
NICOLAS, Yann, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 18830615.3 / 3 672 448

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/20**

G06T 7/70 → (51) **H02J 50/90**

- (51) **G06T 7/80** (11) **4 418 211 A1**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 23785966.5 (22) 19.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/089292 19.04.2023
- (87) WO 2024/146026 2024/28 11.07.2024
- (30) 03.01.2023 CN 202320001530 U
- (54) • *KAMERAPIXELKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND WICKELVORRICHTUNG*
• *CAMERA PIXEL CALIBRATION APPARATUS AND WINDING DEVICE*
• *APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE PIXEL DE CAMÉRA ET DISPOSITIF D'ENROULEMENT*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) XUE, Yucong, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,

80538 München, DE

G06T 7/80 → (51) **G06V 20/56**

- (51) **G06T 11/00** (11) **4 418 212 A1**
- (52) **G06T 11/001**
- (25) En (26) En
- (21) 23156474.1 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MINDESTENS EINEM ÜBERSETZTEN DATENELEMENT*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING AT LEAST ONE TRANSLATED DATA ITEM*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER AU MOINS UN ÉLÉMENT DE DONNÉES TRADUIT*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) WU, Zhiliang, 81379 München, DE
YANG, Yinchong, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06T 11/20** (11) **4 418 213 A2**

(52) **G06T 11/206**; **A61B 5/0022**;
A61B 5/14532; **A61B 5/7282**;
A61B 5/742; **G16H 10/40**; **G16H 15/00**;
G16H 40/63; G06T 2200/24;
G16H 20/17; Y02A 90/10

- (25) En (26) En
- (21) 24172859.1 (22) 02.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.10.2014 US 201462060351 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENANALYSE UND -VISUALISIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA ANALYTICS AND VISUALIZATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ANALYSE ET DE VISUALISATION DE DONNÉES*
- (71) Dexcom, Inc., 6340 Sequoia Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) ZAMANAKOS, Georgios, San Diego, 92121, US
WIEDEBACK, Daniel Justin, San Diego, 92121, US
STEWART, Jeffrey Grant, San Diego, 92121, US
REIHMAN, Eli, San Diego, 92121, US
PRICE, David, San Diego, 92121, US
MILLER, Lauren C., San Diego, 92121, US
LEONE, Keri, San Diego, 92121, US
KRAEMER, Dan, San Diego, 92121, US
KIRBY, Katherine Eng, San Diego, 92121, US
KIDA, Greg, San Diego, 92121, US
KAMATH, Apurv Ullas, San Diego, 92121, US
GREENE, Adam R., San Diego, 92121, US
GIMENEZ, Rebecca, San Diego, 92121, US
ELLI, Sarah Paige, San Diego, 92121, US
DRAEGER, Rian, San Diego, 92121, US
DELMORE, Shane Philip, San Diego, 92121, US
BOWMAN, Leif N., San Diego, 92121, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 15794360.6 / 3 204 880

G06T 13/00 → (51) **G06F 3/0484**

G06T 13/00 → (51) **G06Q 10/0631**

G06T 15/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 17/00 → (51) **A61C 9/00**

G06T 17/05 → (51) **G08G 1/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06Q 10/0631**

G06V 10/00 → (51) **G02C 5/00**

(51) **G06V 10/25** (11) **4 418 214 A1**
G06V 10/764 **G06V 10/82**

(52) **G06V 10/82; G06V 10/25;**
G06V 10/764

(25) De (26) De
(21) 24154323.0 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 DE 102023103682

(54) • **TECHNIK ZUM PRÜFEN EINES ELEKTRI-**
SCHEN VERTEILERS
• **TECHNIQUE FOR TESTING AN ELECTRI-**
CAL DISTRIBUTION BOARD
• **TECHNIQUE DE TEST D'UN DISTRIBU-**
TEUR ÉLECTRIQUE

(71) E.ON SE, Brüsseler Platz 1, 45131 Essen, DE
(72) Kempgens, Maren, 46238 Bottrop, DE
Maragna, Maralena, 44139 Dortmund, DE
Muzadique, Nazeel, 42549 Velbert, DE
Reimann, Katja, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

G06V 10/25 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/26 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/44 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/764 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/764 → (51) **G06N 20/20**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/25**

G06V 10/77 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/774 → (51) **G06F 18/214**

(51) **G06V 10/82** (11) **4 418 215 A1**
(52) **G06V 10/82**

(25) En (26) En
(21) 23157035.9 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES DO-**
MÄNENADAPTIERTEN NEURONALEN
NETZWERKS UND ZUGEHÖRIGE VORRICH-
TUNG
• **METHOD FOR TRAINING A DOMAIN-**
ADAPTED NEURAL NETWORK, AND ASSO-
CIATED DEVICE
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE D'UN RÉ-**
SEAU NEURONAL ADAPTÉ AU DOMAINE
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-

8571, JP
ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich,
CH

(72) ABBELOOS, Wim, 1140 Brussels, BE
SAKARIDIS, Christos, 8092 Zurich, CH
YU, Fisher, 8092 Zurich, CH
VAN GOOL, Luc, 8092 Zurich, CH

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06V 10/82 → (51) **B60R 21/015**

G06V 10/82 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/25**

G06V 20/40 → (51) **G06V 40/16**

(51) **G06V 20/52** (11) **4 418 216 A1**
(52) **G06V 20/52; G06V 2201/06**

(25) De (26) De
(21) 24154586.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 DE 102023103608

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
IDENTIFIZIEREN EINES LADUNGSTRÄGERS
• **DEVICE AND METHOD FOR IDENTIFYING A**
CHARGE CARRIER
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA-**
TION D'UN PORTEUR DE CHARGE

(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113
Hamburg, DE
(72) RUDALL, Yan, 22453 Hamburg, DE
ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg, DE
SCHÜTTE, Dennis, 21255 Tostedt, DE
HINDESMITH, Lukas, 21244 Buchholz, DE
BAKR, Mohamed, 21073 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft,
Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

(51) **G06V 20/52** (11) **4 418 217 A1**
G06V 20/64

(52) **G06V 20/52; G06V 20/64**

(25) En (26) En
(21) 24157832.7 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 US 202318170431

(54) • **BETTBELEGUNGSERKENNUNG UNTER**
VERWENDUNG GEOMETRISCHER MERK-
MALE AUS PUNKTWOLKEN
• **BED OCCUPANCY DETECTION USING GE-**
OMETRIC FEATURES FROM POINT
CLOUDS
• **DÉTECTION D'OCCUPATION DE LIT À**
L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉ-
TRIQUE À PARTIR DE NUAGES DE POINTS

(71) Verb Surgical Inc., 5490 Great America
Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MURALI, Ashwath Narayan, Santa Clara,
95054, US
XU, Yiming, Santa Clara, 95054, US
PLATONOV, Juri, Santa Clara, 95054, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06V 20/52 → (51) **G06T 7/70**

G06V 20/54 → (51) **G06Q 10/083**

(51) **G06V 20/56** (11) **4 418 218 A1**

B62D 15/02 **G06T 7/80**

(52) **G06V 20/56; G06T 7/80;**
B62D 15/027

(25) En (26) En
(21) 23156598.7 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **VIRTUELLE ÜBERLAGERUNGEN IN KAME-**
RASPIEGELSYSTEMEN
• **VIRTUAL OVERLAYS IN CAMERA MIRROR**
SYSTEMS
• **SUPERPOSITIONS VIRTUELLES DANS DES**
SYSTÈMES DE MIROIR DE CAMÉRA

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) BERNE, Nicolas, SE-436 44 ASKIM, SE
RACHIDI, Mohammed, SE-416 66
GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G06V 20/56 → (51) **G06F 18/214**

G06V 20/58 → (51) **G08G 1/015**

G06V 20/59 → (51) **B60R 21/015**

G06V 20/64 → (51) **G06V 20/52**

G06V 20/70 → (51) **G06F 18/214**

G06V 30/19 → (51) **G06F 18/214**

G06V 40/10 → (51) **A01K 29/00**

(51) **G06V 40/16** (11) **4 418 219 A1**
G06V 40/40 **G06V 20/40**
G06V 40/18

(52) **G06V 40/165; G06V 20/40;**
G06V 40/18; G06V 40/40

(25) En (26) En
(21) 23179069.2 (22) 13.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 EP 23382153

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SYN-**
TETISCHEN INHALTEN IN VIDEOS
• **METHOD FOR DETECTING SYNTHETIC**
CONTENT IN VIDEOS
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTENU**
SYNTHÉTIQUE DANS DES VIDÉOS

(71) Telefónica Innovación Digital, S.L.U., Gran
Vía, 28, 28013 Madrid, ES
(72) RAMÍREZ VICENTE, Francisco José, 28013
MADRID, ES
DEL PINO DÍAZ, Javier, 28013 MADRID, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G06V 40/18 → (51) **G06V 40/16**

G06V 40/20 → (51) **G06Q 10/0631**

G06V 40/40 → (51) **G06V 40/16**

G07B 15/04 → (51) **G07C 9/10**

G07C 5/00 → (51) **G06F 21/62**

G07C 5/08 → (51) **G01L 15/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 418 220 A1**
(52) **G07C 9/00571; G07C 9/00309;**
G07C 9/28; G07C 2009/00634;
G07C 2209/63; H04W 4/029;
H04W 4/33; H04W 4/80

(25) En (26) En
(21) 23157529.1 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND
-SYSTEM AUF DER BASIS VON ZUGANGS-
ENTSCHEIDUNGSPUNKT(EN) UND ZU-
GANGSDURCHSETZUNGSPUNKT(EN)
• ACCESS CONTROL METHOD AND SYSTEM
BASED ON ACCESS DECISION POINT(S)
AND ACCESS ENFORCEMENT POINT(S)
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE
D'ACCÈS BASÉS SUR UN OU DES POINTS
DE DÉCISION D'ACCÈS ET UN OU DES
POINTS D'APPLICATION D'ACCÈS

(71) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse
23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH
(72) Studerus, Paul, 8165 Oberweningen, CH
Mueller, Markus, 8153 Rümlang, CH
Buholzer, Martin, 8620 Wetzikon, CH
Duetschler, Urs, 8620 Wetzikon, CH
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G07C 9/00** (11) **4 418 221 A1**

(52) **G07C 9/00904; H04W 52/0206;**
H04W 52/0216; H04W 52/0235;
G07C 2009/00365; G07C 2009/00642;
G07C 2009/0065

(25) En (26) En
(21) 23186938.9 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 EP 23157529
04.04.2023 EP 23166638
04.04.2023 EP 23166637
(54) • SIGNALWEITERLEITUNGSVERFAHREN FÜR
EIN GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM
• SIGNAL FORWARDING METHOD FOR A
BUILDING MANAGEMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL
POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE BÂTI-
MENT

(71) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse
23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH
(72) DUETSCHLER, Urs, 8620 Wetzikon, CH
MELI, Louis Marcel, 8700 Kuesnacht, CH
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G07C 9/00** (11) **4 418 222 A1**

H04W 52/02
(52) **G07C 9/00904; H04W 52/0206;**
H04W 52/0216; H04W 52/0235;
G07C 2009/00365; G07C 2009/00642;
G07C 2009/0065

(25) En (26) En
(21) 23186944.7 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 EP 23157529

04.04.2023 EP 23166638
04.04.2023 EP 23166637
(54) • AUFWECKSIGNALWEITERLEITUNGSVER-
FAHREN FÜR ZUGANGSPUNKT(E) UND
ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEME
• WAKEUP-SIGNAL FORWARDING METHOD
FOR ACCESS ENFORCEMENT POINT(S)
AND ACCESS CONTROL SYSTEMS
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE SIGNAL DE
RÉVEIL POUR POINT(S) D'APPLICATION
D'ACCÈS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE
D'ACCÈS

(71) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse
23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH
(72) MELI, Louis Marcel, 8700 Kuesnacht, CH
DUETSCHLER, Urs, 8620 Wetzikon, CH
MAIJ, Benjamin Jonathan, 8274
Tägerwilen, CH
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G07C 9/00 → (51) **G07C 9/33**

(51) **G07C 9/10** (11) **4 418 223 A1**
G07C 9/30 **G07B 15/04**
G07C 9/00 **G07C 9/20**

(52) **G07C 9/10; G07B 15/04; G07C 9/30;**
G07C 9/00; G07C 9/20; G07C 2209/04;
G07C 2209/63; G07C 2209/64

(25) En (26) En
(21) 23157503.6 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG FÜR
EINE PERSON UND/ODER EINEN BEWEG-
LICHEN GEGENSTAND UND VERFAHREN
ZUM STEUERN DES ÖFFNENS UND/ODER
SCHLIESSENS EINER BLOCKIERVORRICHTUNG

• ACCESS CONTROL DEVICE FOR A PERSON
AND/OR A MOVABLE OBJECT AND
METHOD FOR CONTROLLING THE OPEN-
ING AND/OR CLOSING OF A BLOCKING
DEVICE
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR
UNE PERSONNE ET/OU UN OBJET MO-
BILE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'OU-
VERTURE ET/OU DE LA FERMETURE D'UN
DISPOSITIF DE BLOCAGE

(71) Skidata GmbH, Untersbergstr. 40, 5083
Grödig/Salzburg, AT
(72) SURKAU, Reinhard, D-83278 Traunstein, DE
HALMICH, Christina, D-83487
Marktschellenberg, DE
HAIDACHER, Martin, AT-5020 Salzburg, AT
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G07C 9/30 → (51) **G07C 9/10**

(51) **G07C 9/33** (11) **4 418 224 A1**
G07C 9/00

(52) **G07C 9/33; G07C 9/00817**
(25) En (26) En
(21) 23207700.8 (22) 03.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 US 202318169479
(54) • ELEKTRONISCHES SCHLOSSSYSTEM UND
ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
• ELECTRONIC LOCK SYSTEM AND ASSOCI-
ATED METHOD OF OPERATION

• SYSTÈME DE VERROUILLAGE ÉLECTRO-
NIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT ASSOCIÉ
(71) dormakaba Canada Inc., 7301 Boul.
Décarie, Montréal, Québec H4P 2G7, CA
(72) BROWNE, Samuel, Montréal, QC H4P 2G7,
CA
SIMOHAND, Jean-Marc, Montréal, QC H4P
2G7, CA
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **G07F 7/06** (11) **4 418 225 A1**
B65G 27/02 **B65G 47/02**
B65G 47/24 **B65G 47/74**
G07F 11/26 **G07F 11/44**

(52) **G07F 7/0609; B65G 27/02;**
B65G 47/02; B65G 47/24; B65G 47/74;
G07F 11/26; G07F 11/44

(25) De (26) De
(21) 24157652.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 DE 102023103873
(54) • LEERGUTBEHÄLTERRÜCKNAHMEAUTO-
MAT UND VORRICHTUNG FÜR DIE SE-
QUENZIELLE EINZELZUFÜHRUNG VON
LEERGUTBEHÄLTERN HIERFÜR

• EMPTY CONTAINERS RECOVERY MA-
CHINE AND DEVICE FOR SEQUENTIAL SIN-
GLE FEEDING OF EMPTY CONTAINERS
FOR SAME
• AUTOMATE DE REPRISE DE RÉCIPIENTS
VIDES ET DISPOSITIF POUR L'ALIMENTA-
TION SÉQUENTIELLE INDIVIDUELLE DE
RÉCIPIENTS VIDES CORRESPONDANT

(71) Insensiv GmbH, Auf dem Esch 28, 33619
Bielefeld, DE
(72) Gieselmann, Christian, 33739 Bielefeld, DE
(74) Wickord, Wiro, Wickord Buser
Patentanwältin PartG mbB Rathenaustraße
96, 33102 Paderborn, DE

G07F 11/26 → (51) **G07F 7/06**

G07F 11/44 → (51) **G07F 7/06**

G07F 17/00 → (51) **G07F 17/12**

(51) **G07F 17/12** (11) **4 418 226 A1**
G07F 17/00

(25) Zh (26) En
(21) 22880287.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124533 11.10.2022
(87) WO 2023/061350 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111202604

(54) • SELBSTBEDIENUNGS-AUFNAHMEVOR-
RICHTUNG, SELBSTBEDIENUNGS-AUF-
NAHMEVERFAHREN UND STEUERUNGS-
VORRICHTUNG
• SELF-SERVICE PICKUP DEVICE, SELF-SER-
VICE PICKUP METHOD, AND CONTROL
DEVICE
• DISPOSITIF DE RAMASSAGE EN LIBRE
SERVICE, PROCÉDÉ DE RAMASSAGE EN
LIBRE SERVICE ET DISPOSITIF DE COM-
MANDE
(71) Beijing Jingdong Zhenshi Information
Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76
Zhichun Road Haidian District, Beijing,

Beijing 100086, CN
(72) LUO, Chengyi, Beijing 100086, CN
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G08B 21/02** (11) **4 418 227 A1**
B60Q 9/00

(52) **B60Q 9/00; G08B 7/06; G08B 21/02; H04M 1/72409**

(25) Zh (26) En
(21) 23830162.6 (22) 26.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/102296 26.06.2023
(87) WO 2024/001984 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 CN 202210742108

(54) • *VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON FAHRDIENSTKARTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *RIDING SERVICE CARD RECOMMENDATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION DE CARTE DE SERVICE DE CONDUITE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHUO, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZOU, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08B 25/00 → (51) **G08B 25/01**

(51) **G08B 25/01** (11) **4 418 228 A1**
G08B 25/00

(52) **G08B 25/016; G08B 25/005**

(25) Es (26) En
(21) 21810647.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2021/070750 14.10.2021
(87) WO 2023/062252 2023/16 20.04.2023

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI FAHRZEUGUNFÄLLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING ASSISTANCE IN VEHICLE ACCIDENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE LORS D'ACCIDENTS DE VÉHICULES*

(71) Atressa Global Corporation, S.L., Parque Tecnológico de Bizkaia, Edif. 802, 48160 Derio, ES

(72) BASTERRECHEA SÁNCHEZ, César, 48160 DERIO (BIZKAIA), ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

G08C 17/02 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 418 229 A2**

(52) **G08G 1/22; B60W 10/00; G05D 1/0295**

(25) En (26) En
(21) 24186168.1 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.02.2019 US 201962806877 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES KONVOIS MIT EINEM PILOTFahrzeug UND EINEM FAHRERLOSEN FAHRZEUG*

• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A CONVOY INCLUDING A PILOT VEHICLE AND A DRIVERLESS VEHICLE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER UN CONVOI COMPRENANT UN VÉHICULE PILOTE ET UN VÉHICULE SANS CONDUCTEUR*

(71) Swopoz, LLC, 8 The Green Suite 6145, Dover, Delaware 19901, US

(72) Jumpertz, Peter, 51109 Köln, DE Schmitz, Guido, 53881 Euskirchen, DE Theisen, Peter, 53639 Königswinter, DE

(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
(62) 20755612.7 / 3 924 235

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/00 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 418 230 A1**

G01C 21/32 **G01C 21/00**

G06F 16/29 **G06T 17/05**

G08G 1/065 **G08G 1/052**

(52) **G08G 1/0112; G01C 21/32; G01C 21/3804; G01C 21/3819; G01C 21/3822; G01C 21/3841; G01C 21/387; G06F 16/29; G08G 1/0116; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/0145; G08G 1/052; G08G 1/065**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24154991.4 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 FR 2301368

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES VERKEHRSATTRIBUTS FÜR EIN TRANSPORTNETZWERK*

• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE ATTRIBUTE OF ROAD TRAFFIC FOR A TRANSPORT NETWORK*

• *PROCÉDÉ DE DETERMINATION D'AU MOINS UN ATTRIBUT DU TRAFIC ROUTIER POUR UN RESEAU DE TRANSPORT*

(71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) GONZALEZ DE COSSIO ECHEVERRIA, Francisco Jose, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

DE NUNZIO, Giovanni, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

SABIRON, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

G08G 1/01 → (51) **G06Q 10/083**

(51) **G08G 1/015** (11) **4 418 231 A1**

B60W 30/14 **G06V 20/58**

G08G 1/0962

(52) **G08G 1/09623; B60W 30/143; B60W 30/146; G06V 20/582;**

G08G 1/015; G08G 1/09626

(25) En (26) En
(21) 24155448.4 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 07.02.2023 JP 2023016716
17.10.2023 JP 2023178968

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGEN*

• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND SPEED LIMIT ACQUIRING APPARATUS*

• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET APPAREIL D'ACQUISITION DE LIMITE DE VITESSE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) IWAKI, Yoshiya, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G08G 1/04 → (51) **G06Q 10/083**

G08G 1/042 → (51) **G06Q 10/083**

G08G 1/052 → (51) **G06Q 10/083**

G08G 1/052 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/065 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0962 → (51) **G08G 1/015**

(51) **G08G 1/0968** (11) **4 418 232 A1**
G01C 21/26

(52) **G01C 21/26; G08G 1/0968**

(25) Ja (26) En
(21) 21960676.1 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038245 15.10.2021

(87) WO 2023/062822 2023/16 20.04.2023

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*

• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) DOAN Thanh, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

HAYASHI Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

SHINO Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

YONEKAWA Iori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G08G 1/0969** (11) **4 418 233 A1**
G01C 21/36

(52) **G01C 21/36; G06F 16/29; G08G 1/0969**

(25) Zh (26) En
(21) 22899954.6 (22) 08.08.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/110863 08.08.2022
(87) WO 2023/098134 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111473748
(54) • **KARTENINFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **MAP INFORMATION DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Baohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Kan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- G08G 1/0969** → (51) **G01C 21/36**
-
- G08G 1/0969** → (51) **G08G 1/14**
-
- (51) **G08G 1/14** (11) **4 418 234 A1**
G08G 1/0969 **H04L 67/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22879788.2 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081395 17.03.2022
(87) WO 2023/060837 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111202043
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON PARKKARTEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PARKING MAP SHARING PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PARTAGE DE CARTE DE STATIONNEMENT, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) GAUNG, Xuelling, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
LI, Changsheng, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G08G 1/16** (11) **4 418 235 A1**
B60R 21/00
(52) **B60R 21/00; G08G 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22880919.0 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037492 06.10.2022
(87) WO 2023/063224 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169566
(54) • **HINDERNISERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR GELENKFahrZEUG, ANTRIEBSYSTEM FÜR GELENKFahrZEUG UND HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN FÜR GELENKFahrZEUG**
• **OBSTACLE DETECTING DEVICE FOR ARTICULATED VEHICLE, DRIVING SYSTEM FOR ARTICULATED VEHICLE, AND OBSTACLE DETECTING METHOD FOR ARTICULATED VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D’OBSTACLE POUR VÉHICULE ARTICULÉ, SYSTÈME DE CONDUITE POUR VÉHICULE ARTICULÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D’OBSTACLE POUR VÉHICULE ARTICULÉ**
- (71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) SONEHARA Mitsuharu, Tokyo 135-8710, JP
KANESHIMA Yoshiharu, Tokyo 135-8710, JP
KATSUKI Yoshio, Tokyo 135-8710, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G08G 1/16** → (51) **G01S 17/89**
-
- G08G 3/00** → (51) **G01C 21/12**
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 418 236 A1**
(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0052; G08G 5/006; G08G 5/0069**
(25) En (26) En
(21) 23212327.3 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 IN 202311010416
22.06.2023 US 202318213057
(54) • **VISUELLE ANZEIGE EINES UAM-KORRIDORS**
• **UAM CORRIDOR VISUAL INDICATION**
• **INDICATION VISUELLE DE COULOIR UAM**
- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) MADDANIMATH VEERAYYA, Shivashankar, 560068 Bangalore, KA, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 418 237 A1**
B64D 37/16 **B64F 1/28**
(52) **G08G 5/0091; B64D 37/16; B64F 1/28; G08G 5/0008; G08G 5/0039; G08G 5/0052; G08G 5/0021**
(25) En (26) En
(21) 24152043.6 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 01.02.2023 GB 202301420
(54) • **KONTRATIL-UNTERDRÜCKUNG**
• **CONTRAIL SUPPRESSION**
• **SUPPRESSION DE LA TRAÎNÉE DE CONTRAIL**
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) LEE, Martin, Bristol, BS34 7PA, GB
DENNISS, Anthony, Bristol, BS34 7PA, GB
-
- STUTTARD, Matthew, Bristol, BS34 7PA, GB
AGNEW, Martin, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 418 238 A1**
(52) **G08G 5/0013; G08G 5/0026; G08G 5/0082**
(25) En (26) En
(21) 24153156.5 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 US 202318169137
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR D-ATIS-SAMMLUNG UND -VERTEILUNG**
• **D-ATIS COLLECTION AND DISSEMINATION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLLECTE ET DE DISSÉMINATION DE D-ATIS**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BUCKNER, James, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G08G 5/00** (11) **4 418 239 A1**
(52) **G08G 5/0021; G08G 5/0008; G08G 5/0078**
(25) En (26) En
(21) 24153794.3 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 IN 202311010790
03.04.2023 US 202318295083
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER DIFFERENTIELLEN BODENGESCHWINDIGKEIT AUF EINER COCKPITANZEIGE**
• **SYSTEM AND METHOD TO DISPLAY DIFFERENTIAL GROUND SPEED ON A COCKPIT DISPLAY**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE VITESSE AU SOL DIFFÉRENTIELLE SUR UN AFFICHAGE DE COCKPIT**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MAJI, Sanjib, Charlotte, 28202, US
VISWANATHA, Kaushik, Charlotte, 28202, US
MOHIDEEN, Mohammed Ibranhim, Charlotte, 28202, US
VENKATASWAMY, Sadguni, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- G08G 5/00** → (51) **G01C 21/20**
-
- G08G 5/00** → (51) **H04B 7/185**
-
- G09B 1/04** → (51) **G09B 21/00**
-
- G09B 19/06** → (51) **G09B 21/00**
-
- (51) **G09B 21/00** (11) **4 418 240 A1**
G09B 19/06 **G09B 1/04**
(25) Ko (26) En
(21) 23798873.8 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002644 24.02.2023
(87) WO 2024/143698 2024/27 04.07.2024
(30) 27.12.2022 KR 20220185269
(54) • *LEHRHILFE ZUM LEHREN INTEGRIERTER VISUELLER UND TAKTILER WAHRNEHMUNG*
• *TEACHING AID FOR TEACHING INTEGRATED VISUAL AND TACTILE PERCEPTION*
• *MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE POUR ENSEIGNER LA PERCEPTION VISUELLE ET TACTILE INTÉGRÉES*
(71) SENSEE, INC., 33, Teni-ro 44beonan-gil, Jung-gu Daejeon 34948, KR
(72) CHO, Ji Yun, Daejeon 35407, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G09B 23/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G09F 3/04** (11) **4 418 241 A2**
(52) **B29C 45/14065; B29C 45/14344; B29C 45/14836; G09F 3/04;**
B29C 2045/14122; B29C 2045/14852; B29C 2045/14918; B29L 2007/00; B29L 2031/712; B29L 2031/7132; G09F 3/0292
(25) De (26) De
(21) 24157513.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 AT 500952023
(54) • *FOLIENELEMENT, FOLIENELEMENT-STAPEL, KUNSTSTOFFPRODUKT UND SPRITZ-GIESSWERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENELEMENTS UND EINES KUNSTSTOFFPRODUKTES*
• *FILM ELEMENT, FILM ELEMENT STACK, PLASTIC PRODUCT AND INJECTION MOULDING TOOL, AND METHOD FOR PRODUCING A FILM ELEMENT AND A PLASTIC PRODUCT*
• *ÉLÉMENT EN FEUILLE, EMPILEMENT D'ÉLÉMENTS EN FEUILLE, PRODUIT EN PLASTIQUE ET MOULE D'INJECTION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN FEUILLE ET D'UN PRODUIT EN PLASTIQUE*
(71) Greiner Packaging International GmbH, Greinerstraße 70, 4550 Kremsmünster, AT
(72) LEHNER, Markus, 4563 Micheldorf, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **G09F 9/00** (11) **4 418 242 A1**
H01L 33/50 H01L 27/15
(52) **G09F 9/00; H01L 27/15; H01L 33/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22948557.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102950 30.06.2022
(87) WO 2024/000454 2024/01 04.01.2024

(54) • *BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGETA-FEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-FÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH-CONTROL DISPLAY PANEL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) LEE, Jaeho, Beijing 100176, CN
GAO, Dongyu, Beijing 100176, CN
YU, Guangri, Beijing 100176, CN
ZENG, Cheng, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09F 9/00** (11) **4 418 243 A1**
(52) **G09F 9/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22955275.7 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/112880 16.08.2022
(87) WO 2024/036493 2024/08 22.02.2024
(54) • *ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) SU, Jingchang, Beijing 100176, CN
BI, Xin, Beijing 100176, CN
WU, Jianjun, Beijing 100176, CN
HUANG, Wen, Beijing 100176, CN
WANG, Jiahua, Beijing 100176, CN
CHENG, Hao, Beijing 100176, CN
FAN, Qiang, Beijing 100176, CN
SUN, Zhenyu, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G09F 9/30 → (51) **C07F 15/00**

G09F 9/30 → (51) **H04M 1/02**

G09F 9/302 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G09G 3/20** (11) **4 418 244 A1**
G09G 3/26
(52) **G09G 3/3648; G09G 2320/0247; G09G 2340/0435; G09G 2360/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21815869.9 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/128103 02.11.2021
(87) WO 2023/040014 2023/12 23.03.2023

(30) 16.09.2021 CN 202111088401
(54) • *FLIMMEREINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VARIABLER FREQUENZ UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VARIABLER FREQUENZ*
• *FLICKER ADJUSTMENT METHOD FOR VARIABLE-FREQUENCY DISPLAY APPARATUS, AND VARIABLE-FREQUENCY DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PAPILLOTEMENT DESTINÉ À UN APPAREIL D'AFFICHAGE À FRÉQUENCE VARIABLE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE À FRÉQUENCE VARIABLE*
(71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., No. 9-2 Tangming Road Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LIU, Jinfeng, Guangdong 518132, CN
FAN, Yue, Guangdong 518132, CN
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **4 418 245 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21931924.1 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143356 30.12.2021
(87) WO 2023/060779 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111197153
(54) • *STROMSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANZEIGETAFELANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *CURRENT CONTROL CIRCUIT, DISPLAY PANEL DRIVING APPARATUS AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE COURANT, APPAREIL D'EXCITATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHOU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
KANG, Baohong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **4 418 246 A1**
(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0852; G09G 2300/0861; G09G 2310/0251; G09G 2320/0233; G09G 2320/045**
(25) En (26) En
(21) 24156511.8 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 KR 20230021505
(54) • *ANZEIGETAFEL*
• *DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Lim, Danwon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Hyunjoon, 17113 Yongjin-si, Gyeonggi-do, KR
Jang, Jaeyong, 17113 Yongjin-si, Gyeonggi-do, KR
Koo, Bon-Yong, 17113 Yongjin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **4 418 247 A1**
G09G 3/3225 **G09G 3/32**
(52) **G09G 3/2022; G09G 3/2092;**
G09G 3/32; G09G 3/3225;
G09G 2300/0828; G09G 2300/0857;
G09G 2300/0861; G09G 2310/0286;
G09G 2350/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 24165631.3 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.04.2018 FR 1852972
(54) • **BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT IN PIXELN HERGESTELLTER DATENSPEICHERUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING IMAGES WITH DATA STORAGE CARRIED OUT IN THE PIXELS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDE D’AFFICHAGE D’IMAGES AVEC UNE MEMORISATION DE DONNEES REALISEE DANS LES PIXELS**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUPONT, Bertrand, 38054 GRENOBLE CEDEX 009, FR
(74) Brevalet, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(62) 19167485.2 / 3 550 550

G09G 3/26 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/32** (11) **4 418 248 A1**
(52) **G09G 3/3216; G09G 3/20;**
G09G 3/32; G09G 2310/0267;
G09G 2310/08; G09G 2320/0257
(25) Zh (26) En
(21) 22879884.9 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/101023 24.06.2022
(87) WO 2023/060937 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111199134
(54) • **ANZEIGETAFELFEHLERBESEITIGUNGSVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DISPLAY PANEL DEBUGGING METHOD, DISPLAY DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉBOGAGE DE PANNEAU D’AFFICHAGE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) HKC Corporation Limited, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHOU, Mancheng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIONG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
KANG, Baohong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und

Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/32 → (51) **G11C 19/28**

G09G 3/32 → (51) **H01L 27/12**

(51) **G09G 3/3208** (11) **4 418 249 A1**
(52) **G09G 3/3208**
(25) Zh (26) En
(21) 22952452.5 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108886 29.07.2022
(87) WO 2024/021001 2024/05 01.02.2024
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) CONG, Ning, Beijing 100176, CN
FAN, Longfei, Beijing 100176, CN
LI, Dachao, Beijing 100176, CN
ZHANG, Can, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Córsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) **G09G 3/3225** (11) **4 418 250 A1**
H10K 59/00 **H01L 27/146**
(52) **G09G 3/3225; H01L 27/146**

(25) Zh (26) En
(21) 22946164.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098747 14.06.2022
(87) WO 2023/240465 2023/51 21.12.2023
(54) • **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE**
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station, Xinzhan District Hefei Anhui 230012, CN
(72) YUAN, Can, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
YUAN, Zhidong, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(51) **G09G 3/3225** (11) **4 418 251 A1**
(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0809;**

G09G 2300/0819; G09G 2310/0251;
G09G 2320/0238; G09G 2320/0247;
G09G 2320/0252; G09G 2320/043
(25) Zh (26) En
(21) 23876172.0 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/095574 22.05.2023
(87) WO 2024/077961 2024/16 18.04.2024
(30) 12.10.2022 CN 202211244269
(54) • **PIXELTREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **PIXEL DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY APPARATUS**
• **CIRCUIT D’ATTAQUE DE PIXEL ET SON PROCÉDÉ D’ATTAQUE, ET APPAREIL D’AFFICHAGE**
(71) HKC CORPORATION LIMITED, 7F of Factory Building 6, 5F-7F, 1-3F of Factory Building 1, Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road, Shilong Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHOU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHENG, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/3225 → (51) **H10K 59/00**

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 418 252 A1**
(52) **G09G 3/32; G09G 2300/0819;**
G09G 2300/0852; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0262; G09G 2310/08;
G09G 2320/0247; G09G 2330/021;
G09G 2330/028; G09G 2340/0435
(25) En (26) En
(21) 24151309.2 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.01.2023 KR 20230008031
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Jin, Jakyoung, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Jihye, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Kim, Yu-Chol, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Yang, Jin-Wook, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Yeom, Seongoh, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Cho, Eui-Myeong, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **4 418 253 A1**
H04B 15/00 **H04B 1/715**
(52) **G09G 5/00; H04B 1/715; H04B 15/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22959003.9 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119787 20.09.2022
(87) WO 2024/059991 2024/13 28.03.2024
(54) • *OSZILLATIONSFREQÜENZSTEUERUNGS-VERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OSCILLATION FREQUENCY CONTROL METHOD AND SYSTEM, AND DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FRÉQUENCE D'OSCILLATION, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) Li, Ziqian, Beijing 100176, CN
ZHANG, Jiayang, Beijing 100176, CN
FANG, Yuan, Beijing 100176, CN
HU, Hongjin, Beijing 100176, CN
BAO, Zheng, Beijing 100176, CN
CHEN, Gong, Beijing 100176, CN
FU, Xiaoliang, Beijing 100176, CN
WANG, Chuxiang, Beijing 100176, CN
WANG, Kang, Beijing 100176, CN
CHEN, Yawen, Beijing 100176, CN
ZHANG, Bin, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G09G 5/10** (11) **4 418 254 A1**
(52) **G09G 5/10**; G09G 2320/0626; G09G 2320/066; G09G 2320/0686; G09G 2330/021; G09G 2360/144; G09G 2360/16
(25) En (26) En
(21) 23220235.8 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 KR 20230019890
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHTBARKEIT EINES BILDES DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND VISIBILITY IMPROVEMENT METHOD OF IMAGE THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE VISIBILITÉ POUR CE-LUI-CI*
(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) HEO, Jun Ho, 34027 Daejeon, KR
KIM, Yong Hee, 34027 Daejeon, KR
SONG, Byung Cheol, 34027 Daejeon, KR
YU, Seung Wan, 34027 Daejeon, KR
LEE, Seung Hyun, 34027 Daejeon, KR
LEE, Jun Min, 34027 Daejeon, KR
LEE, Ji Won, 34027 Daejeon, KR
LEE, Hee Jin, 34027 Daejeon, KR
JEONG, Se Ha, 34027 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G09G 5/10** (11) **4 418 255 A1**
(52) **G09G 5/10**; **G09G 3/3406**; G09G 2320/0626; G09G 2330/021; G09G 2354/00
(25) En (26) En
(21) 24150663.3 (22) 08.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 JP 2023021449
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) NISHIO, Masashi, Yokohama-shi, 220-0012, JP
KOSUGI, Kazuhiro, Yokohama-shi, 220-0012, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G09G 5/10** (11) **4 418 256 A1**
(52) **G09G 5/003**; **G09G 3/2092**; **G09G 5/10**; G09G 2320/0626; G09G 2320/066; G09G 2360/144; G09G 2360/16
(25) En (26) En
(21) 24152949.4 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 KR 20230019889
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHTBARKEIT EINES BILDES DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF IMPROVING VISIBILITY OF IMAGE THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA VISIBILITÉ D'UNE IMAGE ASSOCIÉE*
(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
(72) HEO, Jun Ho, 34027 Daejeon, KR
KIM, Yong Hee, 34027 Daejeon, KR
SONG, Byung Cheol, 34027 Daejeon, KR
YU, Seung Wan, 34027 Daejeon, KR
LEE, Seung Hyun, 34027 Daejeon, KR
LEE, Jun Min, 34027 Daejeon, KR
LEE, Ji Won, 34027 Daejeon, KR
LEE, Hee Jin, 34027 Daejeon, KR
JEONG, Se Ha, 34027 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G09G 5/391 → (51) **G06F 3/01**
(51) **G09G 5/393** (11) **4 418 257 A1**
G06F 3/147 **G06F 9/451**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 23875935.1 (22) 14.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/131518 14.11.2023
(87) WO 2024/146273 2024/28 11.07.2024
(30) 05.01.2023 CN 202310014034
(54) • *AKTUALISIERUNGSRATENUMSCHALTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *REFRESH RATE SWITCHING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE FRÉQUENCE DE RAFFRAÎCHISSEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) TIAN, Qifei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G10H 1/00** (11) **4 418 258 A1**
G10H 1/46
(52) **G10H 1/0025**; **G10H 1/46**; G10H 2240/075; G10H 2250/311
(25) En (26) En
(21) 23156587.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENERGIEBASIERTEN ERZEUGUNG VON LIEDERVARIANTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ENERGY-BASED SONG VARIANT GENERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VARIANT DE CHANSON BASÉ SUR L'ÉNERGIE*
(71) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, Quedlinburger Straße 1, 10589 Berlin, DE
(72) Rein, Dieter, 10589 Berlin, DE
Jaron, Jürgen, 10589 Berlin, DE

G10H 1/46 → (51) **G10H 1/00**
G10K 11/16 → (51) **F16L 55/033**
G10K 11/16 → (51) **F24F 1/12**
G10K 11/16 → (51) **G10K 11/165**

(51) **G10K 11/165** (11) **4 418 259 A1**
B60R 13/02 **B60R 13/08**
E04B 1/86 **G10K 11/16**
(52) **B60R 13/02**; **B60R 13/08**; **E04B 1/86**; **G10K 11/16**; **G10K 11/165**
(25) Ja (26) En
(21) 23875904.7 (22) 07.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/032615 07.09.2023
(87) WO 2024/127745 2024/25 20.06.2024
(30) 15.12.2022 JP 2022200055
(54) • *SCHALLABSORBIERENDES/-ISOLIERENDES WÄRMEDÄMMLEMENT, GEBÄUDEWANDELEMENT UND KRAFTFAHRZEUG-DACHSCHALLDÄMPFER*
• *SOUND-ABSORBING/INSULATING THERMAL INSULATION MEMBER, BUILDING WALL MEMBER, AND AUTOMOBILE ROOF SILENCER*
• *ÉLÉMENT D'ISOLATION THERMIQUE INSONORISANT/ISOLANT PHONIQUE, ÉLÉMENT DE PAROI DE BÂTIMENT ET INSONORISANT DE TOIT D'AUTOMOBILE*
(71) Howa Co., Ltd., 2-10-4, Ajiyoshi Hakusancho, Kasugai-shi, Aichi 486-0969, JP
(72) YANAGIHARA, Masahiko, Kasugai-shi, Aichi 486-0969, JP

- YAMAMOTO, Hiroshi, Kasugai-shi, Aichi
486-0969, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE
-
- (51) **G10K 11/168** (11) **4 418 260 A1**
(52) **G10K 11/168**
(25) En (26) En
(21) 23156878.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *SCHALLDÄMPFUNGSTEIL UND VERFAH-
REN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NOISE ATTENUATION PART AND PRO-
CESS FOR ITS PRODUCTION*
• *PIECE D'ATTENUATION DE BRUIT ET SON
PROCEDE DE PRODUCTION*
- (71) Adler Pelzer Holding GmbH, Kabeler Straße
4, 58099 Hagen, DE
(72) DICKERT, Matthias, 58454 Witten, DE
SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
LESAGE, Giorgio, 10128 TORINO, IT
de CAMPOS LEITE, Felipe, 21073 Hamburg,
DE
(74) Palladino, Saverio Massimo, et al,
Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille
Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **G10K 11/175** (11) **4 418 261 A1**
B61C 17/04
(52) **G10K 11/17854; B61C 17/04;**
G10K 11/175; G10K 11/17881;
G10K 2210/1282; G10K 2210/3012;
G10K 2210/3028
(25) Zh (26) En
(21) 21961111.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/125919 22.10.2021
(87) WO 2023/065368 2023/17 27.04.2023
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDI-
UM UND FAHRZEUG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND AP-
PARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND
VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE SIGNAL, SUPPORT DE STOCKAGE ET
VÉHICULE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZOU, Haishan, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
QIU, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G10L 13/00** (11) **4 418 262 A1**
(52) **G10L 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21960670.4 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/038221 15.10.2021
(87) WO 2023/062814 2023/16 20.04.2023
(54) • *AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG, AUDIO-
AUSGABEVERFAHREN, PROGRAMM UND
SPEICHERMEDIUM*
• *AUDIO OUTPUT DEVICE, AUDIO OUTPUT
METHOD, PROGRAM, AND STORAGE
MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO, PROCÉDÉ
DE SORTIE AUDIO, PROGRAMME ET SUP-
PORT DE STOCKAGE*
- (71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
(72) IIZAWA, Takashi, Kawagoe-shi, Saitama
350-8555, JP
KURAMOCCHI, Keita, Tokyo 113-0021, JP
YAMANAKA, Atsuhiko, Kawagoe-shi,
Saitama 350-8555, JP
FUJIWARA, Toshiaki, Kawagoe-shi, Saitama
350-8555, JP
OHNO, Takashi, Kawagoe-shi, Saitama 350-
8555, JP
KINOSHITA, Eisuke, Kawagoe-shi, Saitama
350-8555, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **G10L 15/183** (11) **4 418 263 A2**
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G10L 15/30; G10L 15/32;
G10L 15/183; G10L 2015/227
(25) En (26) En
(21) 24187314.0 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.10.2018 KR 20180126946
18.03.2019 KR 20190030660
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Kwangyoung, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
Lee, Kyungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Han, Youngho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Kim, Sungsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Jin, Sichen, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Park, Jisun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
Song, Yeaseul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
Lee, Jaewon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19877161.0 / 3 841 460
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 418 264 A1**
(52) **G10L 15/22; G10L 15/26**
(25) Zh (26) En
(21) 23815119.5 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/096683 26.05.2023
(87) WO 2023/231936 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202210629293
(54) • *SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND
ENDGERÄT*
• *SPEECH INTERACTION METHOD AND TER-
MINAL*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION DE PAROLE ET
TERMINAL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Kaiji, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Jiasheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHI, Shuting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 418 265 A2**
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
G10L 15/30; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 24180154.7 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.07.2018 KR 20180087782
(54) • *HAUSHALTSGERÄT UND SPRACHERKEN-
NUNGSSERVERSYSTEM MIT KÜNSTLICH-
ER INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON*
• *HOME APPLIANCE AND SPEECH RECOG-
NITION SERVER SYSTEM AND METHOD
FOR CONTROLLING THEREOF*
• *APPAREIL DOMESTIQUE ET SYSTÈME DE
SERVEUR DE RECONNAISSANCE VOCALE
UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Heungkyu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 19188051.7 / 3 599 605
-
- G10L 15/22** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G10L 19/00** (11) **4 418 266 A2**
(52) **G10L 19/07; G10L 2019/0004;**
G10L 2019/0016
(25) En (26) En
(21) 24167654.3 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.05.2014 US 201461989725 P
28.07.2014 US 201462029687 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
QUANTISIERUNG EINES LINEAREN PRÄ-
DIKTIVEN KOEFFIZIENTEN SOWIE VERFAH-
REN UND VORRICHTUNG ZUR DEQUANTI-
SIERUNG DAVON*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUANTIZING
LINEAR PREDICTIVE COEFFICIENT, AND
METHOD AND DEVICE FOR DEQUANTIZ-
ING SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE QUANTIFICA-
TION DE COEFFICIENT PRÉDICTIF LI-
NÉAIRE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
DÉQUANTIFICATION DE CEUX-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
Industry-University Cooperation

Foundation Hanyang University ERICA
Campus, 55, Hanyangdaehak-ro Sangok-
gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, KR
(72) SUNG, Ho-Sang, 448-785 Yongin-si, KR
KANG, Sang-Won, 463-919 Seongnam-si,
KR
KIM, Jong-Hyun, 245-941 Samcheok-si, KR
OH, Eun-Mi, 135-280 Seoul, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 15789302.5 / 3 142 110

G10L 19/032 → (51) **G10L 19/16**

(51) **G10L 19/16** (11) **4 418 267 A1**
G10L 19/032 **G10L 25/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23822764.9 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088014 13.04.2023
(87) WO 2023/241193 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 CN 202210677636
(54) • **AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRO-
GRAMMPRODUKT**
• **AUDIO ENCODING METHOD AND APPA-
RATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE
MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE AU-
DIO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUP-
PORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PRO-
GRAMME**
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
(72) KANG, Yuyong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUANG, Qingbo, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
SHI, Yupeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G10L 25/18 → (51) **G10L 19/16**

G11B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G11C 7/06** (11) **4 418 268 A1**
(52) **G11C 7/065**
(25) En (26) En
(21) 23191931.7 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202318170925
(54) • **MEHRSCHIENEN-LESESCHALTUNG MIT
VORLADETRANSISTOREN UND SPEICHER-
SCHALTUNG MIT DER LESESCHALTUNG**
• **MULTI-RAIL SENSE CIRCUIT WITH PRE-
CHARGE TRANSISTORS AND MEMORY
CIRCUIT INCORPORATING THE SENSE CIR-
CUIT**

• **CIRCUIT DE DÉTECTION MULTI-RAILS
AVEC TRANSISTORS DE PRÉCHARGE ET
CIRCUIT DE MÉMOIRE INCORPORANT LE
CIRCUIT DE DÉTECTION**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak
Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Chinthu, Siva Kumar, 560045 Bangalore, IN
Pasupula, Suresh, 560045 Bangalore, IN
Dwivedi, Devesh, 560045 Bangalore, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G11C 7/12 → (51) **G11C 8/08**

(51) **G11C 8/08** (11) **4 418 269 A1**
G11C 7/12
(52) **G11C 7/12; G11C 8/08; Y02D 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22885057.4 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/092551 12.05.2022
(87) WO 2023/071144 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 CN 202111270751
(54) • **SPEICHERSTRUKTUR UND SPEICHER**
• **MEMORY STRUCTURE AND MEMORY**
• **STRUCTURE DE MÉMOIRE ET MÉMOIRE**
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) SHANG, Weibing, Hefei City, Anhui 230601,
CN
LI, Hongwen, Hefei City, Anhui 230601, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G11C 11/406** (11) **4 418 270 A1**
(52) **G11C 11/40622**
(25) En (26) En
(21) 24154989.8 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 US 202318169671
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTI-
VEN ERKENNUNG UND ABSCHWÄ-
CHUNG VON ROWHAMMERANGRIFFEN
GEGEN COMPUTERSPEICHER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADAPTIVE-
LY DETECTING AND MITIGATING
ROWHAMMER ATTACKS AGAINST COM-
PUTER MEMORIES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
ET D'ATTÉNUATION ADAPTATIVES D'AT-
TAQUES PAR MARTÈLEMENTS DE RAN-
GÉE CONTRE DES MÉMOIRES INFORMA-
TIQUES**
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US
(72) Zaidi, Asim Abbas, 5656 AG Eindhoven, NL
Welker, James Andrew, 5656 AG
Eindhoven, NL
Razzaz, Mazyar, 5656 AG Eindhoven, NL
Hardingham, Christopher Mark, NXP
Semiconductors Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **G11C 11/409** (11) **4 418 271 A1**
(52) **G11C 11/409**
(25) Zh (26) En

(21) 21965023.1 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132446 23.11.2021
(87) WO 2023/092280 2023/22 01.06.2023
(54) • **SPEICHER, SPEICHERVORRICHTUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **MEMORY, STORAGE APPARATUS, AND
ELECTRONIC DEVICE**
• **MÉMOIRE, APPAREIL DE STOCKAGE, ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Rongbin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LEE, Junkeun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LEE, Sangpil, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HAN, Sangbong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **G11C 11/56** (11) **4 418 272 A1**
G11C 16/26 **G11C 29/02**
G11C 29/52
(52) **G11C 11/5642; G11C 16/26;**
G11C 29/021; G11C 29/028;
G11C 29/52; G11C 16/0483
(25) En (26) En
(21) 24156225.5 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 JP 2023020942
(54) • **SPEICHERSYSTEM**
• **MEMORY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MÉMOIRE**
(71) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-
chome, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) TAKEDA, Naomi, Minato-ku, Tokyo, 108-
0023, JP
SHIRAKAWA, Masanobu, Minato-ku, Tokyo,
108-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G11C 11/56 → (51) **G06F 11/10**

G11C 16/26 → (51) **G06F 11/10**

G11C 16/26 → (51) **G11C 11/56**

(51) **G11C 19/28** (11) **4 418 273 A1**
G09G 3/32
(25) Zh (26) En
(21) 23818996.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/097462 31.05.2023
(87) WO 2023/236831 2023/50 14.12.2023
(30) 09.06.2022 CN 202210644140

- (54) • ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE
• SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) LIU, Miao, Beijing 100176, CN
HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN
LIU, Libin, Beijing 100176, CN
CHEN, Teng, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
YAO, Xing, Beijing 100176, CN
WANG, Jingquan, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G11C 29/02 → (51) G11C 11/56

G11C 29/52 → (51) G11C 11/56

- (51) G16B 20/00 (11) 4 418 274 A2
- (52) G16B 20/20; C12Q 1/6869; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; G16B 20/00; G16B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 24186490.9 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.01.2015 US 201562102867 P
03.02.2015 US 201562111524 P
- (54) • ANWENDUNGEN DER MITOCHONDRIALEN DNA-ANALYSE IM PLASMA
• APPLICATIONS OF PLASMA MITOCHONDRIAL DNA ANALYSIS
• APPLICATIONS D’ANALYSE D’ADN MITOCHONDRIAL PLASMATIQUE
- (71) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services (ORKTS) Room 301 Pi Ch’iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, HK
- (72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong 999077, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong 999077, CN
CHAN, Kwan Chee, Hong Kong 999077, CN
JIANG, Peiyong, Hong Kong 999077, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 16737076.6 / 3 245 300

- (51) G16H 10/00 (11) 4 418 275 A1
A61B 5/00
- (52) A61B 5/00; G16H 10/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22880956.2 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037660 07.10.2022
- (87) WO 2023/063261 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 JP 2021167533
- (54) • KÖRPERZUSAMMENSETZUNGSMESSER, DIENSTSYSTEM, MESSWERTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MESSWERTÜBERTRAGUNGSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES NICHTTRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM
- (71) Beijing BOE Technology Development Co.,

- BODY COMPOSITION METER, SERVICE SYSTEM, MEASUREMENT VALUE TRANSMISSION METHOD, MEASUREMENT VALUE TRANSMISSION PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM
- DISPOSITIF DE MESURE DE COMPOSITION CORPORELLE, SYSTÈME DE SERVICE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE VALEUR DE MESURE, PROGRAMME DE TRANSMISSION DE VALEUR DE MESURE ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Tanita Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8630, JP
- (72) KOSE, Mariko, Tokyo 174-8630, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) G16H 10/20 (11) 4 418 276 A1
G16H 30/40
A61B 6/03
G06T 7/30
G16H 30/20
- (52) G16H 10/20; A61B 6/032; A61B 6/5235; G06T 7/30; G06T 7/38; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 24158004.2 (22) 16.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 US 202318111159
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE LONGITUDINALE STUDIEN
• SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED LONGITUDINAL REVIEW
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’EXAMEN LONGITUDINAL AUTOMATISÉ
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
- (72) NETT, Brian Edward, Waukesha, 53188, US
GABRIELSE, Bradley Jay, Waukesha, 53188, US
PRAKASH, Prakhar, Waukesha, 53188, US
DUTTA, Sandeep, Waukesha, 53188, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16H 10/60 → (51) G06Q 30/02

G16H 20/00 → (51) A61M 21/00

- (51) G16H 20/30 (11) 4 418 277 A1
G16H 50/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22880208.8 (22) 09.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123934 09.10.2022
- (87) WO 2023/061269 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 CN 202111204326
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FITNESSPLANNINFORMATIONEN
• FITNESS PLAN INFORMATION GENERATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D’INFORMATIONS DE PLAN DE REMISE EN FORME
- (71) Beijing BOE Technology Development Co.,

- Ltd., Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA, Beijing 100176, CN
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) SU, Jing, Beijing 100176, CN
ZHAO, Junjie, Beijing 100176, CN
CHU, Xiao, Beijing 100176, CN
CHEN, Shaobei, Beijing 100176, CN
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

G16H 30/00 → (51) A61C 9/00

G16H 30/20 → (51) G16H 10/20

- (51) G16H 30/40 (11) 4 418 278 A1
G16H 50/70
G16H 50/20
A61B 5/00
G06N 20/00; G06T 7/00; G06N 20/00
- (52) A61B 5/00; G06N 20/00; G06T 7/00; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70
- (25) Ko (26) En
(21) 22881399.4 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015586 14.10.2022
- (87) WO 2023/063772 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 KR 20210136568
13.10.2022 KR 20220131817
- (54) • HAUTDIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN AUF DER BASIS VON BILDANALYSE UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN
• SKIN DIAGNOSIS SYSTEM AND METHOD BASED ON IMAGE ANALYSIS USING DEEP LEARNING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC CUTANÉ BASÉS SUR UNE ANALYSE D’IMAGE UTILISANT L’APPRENTISSAGE PROFOND
- (71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
- (72) PARK, Hyeokgon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
LEE, Sangran, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
HWANG, Joongwon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
KIM, Eun Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
OH, Wangjin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G16H 30/40 → (51) G16H 10/20

G16H 40/20 → (51) G06Q 30/02

G16H 50/00 → (51) G16H 20/30

- (51) G16H 50/20 (11) 4 418 279 A2
- (52) A61B 5/0062; A61B 5/0088; A61B 5/4547; A61B 6/512; A61C 9/0046; G16H 10/60; G16H 50/20; A61B 5/0066; A61B 5/0071; A61B 5/7475; A61C 13/0004; G16H 30/20
- (25) En (26) En
(21) 24186347.1 (22) 05.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.12.2015 DK PA201570803
(27) 05.12.2016 EP PCT/EP2016/079749
(54) • **ABLEITUNG VON ZAHNZUSTANDSINFORMATIONEN ZUR BESTÜCKUNG DIGITALER ZAHNKARTEN**
• **DERIVING TOOTH CONDITION INFORMATION FOR POPULATING DIGITAL DENTAL CHARTS**
• **DÉRIVATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE DENT POUR GARNIR DES GRAPHIQUES DENTAIRE NUMÉRIQUES**
- (71) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) VAN DER POEL, Mike, 1060 Copenhagen K, DK
FISKER, Rune, 1060 Copenhagen K, DK
HOLLENBECK, Karl-Josef, 1060 Copenhagen K, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 16805469.0 / 3 383 311

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/346**

G16H 50/20 → (51) **G06F 16/906**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/20**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G16H 50/50** (11) **4 418 280 A2**
(52) **A61B 6/503; A61B 5/0044; A61B 5/02028; A61B 6/032; A61B 6/037; A61B 6/504; A61B 6/507; A61B 6/5217; A61B 8/065; A61B 8/12; A61B 8/5223; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70; A61B 5/0035; A61B 5/0042; A61B 5/02007; A61B 5/7275; A61B 8/0883; A61B 8/0891; A61B 2576/023; Y02A 90/10**
(25) En (26) En
(21) 24186125.1 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2015 US 201562236707 P
24.06.2016 US 201615192286
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEURTEILUNG EINER KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNG DURCH VERGLEICH DER ARTERIELLEN VERSORGUNGSKAPAZITÄT MIT DEM ENDORGANBEDARF**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSIS AND ASSESSMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASE BY COMPARING ARTERIAL SUPPLY CAPACITY TO END-ORGAN DEMAND**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET D'ÉVALUATION DE MALADIE CARDIOVASCULAIRE PAR COMPARAISON DE LA CAPACITÉ D'ALIMENTATION ARTÉRIELLE À LA DEMANDE D'ORGANE TERMINAL**
- (71) HeartFlow, Inc., 331 E Evelyn Ave, Mountain View, CA 94041, US
(72) TAYLOR, Charles A., Atherton, 94027, US
KIM, Hyun Jin, Mountain View, 94040, US
SANKARAN, Sethuraman, New York, 10065, US
SPAIN, David, San Mateo, 94402, US
XIAO, Nan, San Jose, 95110, US
KHEM, Sophia, San Francisco, 94114, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 16753512.9 / 3 355 762

G16H 50/50 → (51) **A61C 9/00**

G16H 50/50 → (51) **G16H 30/40**

- (51) **G16H 50/70** (11) **4 418 281 A2**
(52) **G16H 50/20; G16H 50/70**
(25) En (26) En
(21) 24168149.3 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.04.2020 GB 202006264
(54) • **PATIENTENSTRATIFIZIERUNG MIT LATENTEN VARIABLEN**
• **PATIENT STRATIFICATION USING LATENT VARIABLES**
• **STRATIFICATION DE PATIENTS UTILISANT DES VARIABLES LATENTES**
- (71) BenevolentAI Technology Limited, 4-8 Maple Street, London Greater London W1T 5HD, GB
(72) SIM, Aaron, London, W1T 5HD, GB
CREED, Paidi, London, W1T 5HD, GB
ZHANG, Jiajie, London, W1T 5HD, GB
GLASTONBURY, Craig, London, W1T 5HD, GB
NORVAISAS, Povilas, London, W1T 5HD, GB
MULAS, Francesca, London, W1T 5HD, GB
LEUG, Gregor Alexander, London, W1T 5HD, GB
WATCHARAPICHAT, Pijika, London, W1T 5HD, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 21724356.7 / 4 143 848

G16H 50/70 → (51) **A61B 5/346**

G16H 50/70 → (51) **G06Q 30/02**

G16H 50/70 → (51) **G16H 30/40**

G16Y 10/40 → (51) **G01S 17/89**

G16Y 20/20 → (51) **G01S 17/89**

G16Y 40/10 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **H01B 1/04** (11) **4 418 282 A1**
H01B 1/24 C01B 32/00
C09C 1/48 H01M 4/62
(52) **C01B 32/00; C09C 1/48; H01B 1/04; H01B 1/24; H01M 4/62; Y02E 60/10; Y02E 60/13**
(25) Ja (26) En
(21) 22880935.6 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037553 07.10.2022
(87) WO 2023/063240 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168238
(54) • **GEMISCHTER RUSS UND ELEKTRODEN-SCHLAMM**
• **MIXED CARBON BLACK AND ELECTRODE SLURRY**
• **NOIR DE CARBONE COMPOSITE ET SUSPENSION ÉPAISSE D'ÉLECTRODE**
- (71) Asahi Carbon Co., Ltd., 2 Kamomejima-cho Higashi-ku, Niigata-shi, Niigata 950-0883, JP
(72) ARIMITSU, Nozomi, Niigata-shi, Niigata 950-0883, JP
YAMAGUCHI, Togo, Niigata-shi, Niigata 950-0883, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01B 1/24 → (51) **H01B 1/04**

H01B 7/00 → (51) **B60R 16/02**

- (51) **H01B 7/14** (11) **4 418 283 A1**
H01B 7/18
(52) **H01B 7/1895; H01B 7/0072; H01B 7/14; H01B 7/282**
(25) En (26) En
(21) 23157544.0 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(54) • **UNTERWASSERSTROMKABEL MIT FLÜSSIGKEITSTRANSPORTFÄHIGKEIT**
• **SUBMARINE POWER CABLE WITH FLUID TRANSPORT CAPABILITY**
• **CÂBLE D'ALIMENTATION SOUS-MARIN À CAPACITÉ DE TRANSPORT DE FLUIDE**
- (71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
(72) KARATSIVOS, Evripidis, Karlskrona, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01B 7/18 → (51) **H01B 7/14**

(51) **H01B 7/282** (11) **4 418 284 A1**
(52) **H01B 7/2825**

- (25) En (26) En
(21) 23156549.0 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(54) • **UNTERWASSERSTROMKABEL MIT LÄNGSBAND**
• **SUBMARINE POWER CABLE WITH LONGITUDINAL TAPE**
• **CÂBLE D'ALIMENTATION SOUS-MARIN À BANDE LONGITUDINALE**
- (71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
(72) LÄNGSTRÖM, Sonny, Karlskrona, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01F 1/059 → (51) **B22F 1/00**

H01F 1/06 → (51) **B22F 1/00**

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/147 → (51) **H01F 27/245**

H01F 7/02 → (51) **H01M 4/1393**

- (51) **H01F 7/18** (11) **4 418 285 A1**
F16K 31/06
(52) **H01F 7/1844; F16K 31/0675; F16K 37/0041; H01F 7/1805; H01F 2007/185; H01F 2007/1866**
(25) En (26) En
(21) 24157257.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 US 202318170491
(54) • **SOLENOIDAUFNAHME UND ABFALLERKENNUNG**

- SOLENOID PICKUP AND DROPOUT DETECTION
 - DÉTECTION DE CAPTURE ET DE PERTE DE SOLENOÏDE
- (71) AUTOMATIC SWITCH COMPANY, 160 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) HALLER, John J., Boonton, 07005, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01F 27/12** (11) **4 418 286 A1**
F15D 1/00

(52) **H01F 27/12**

- (25) En (26) En
(21) 23157294.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- KÜHLANORDNUNG ZUR KÜHLUNG EINES TRANSFORMATORS
 - A COOLING ARRANGEMENT FOR COOLING A TRANSFORMER
 - AGENCEMENT DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN TRANSFORMATEUR
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) SAND, Ulf, 724 63 Västerås, SE
HOSAIN, Lokman, 724 79 Västerås, SE
SALINAS, Ener, 722 10 Västerås, SE
PRADHAN, Manoj Kumar, 724 76 Västerås, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H01F 27/245** (11) **4 418 287 A1**
C21D 8/12 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **H01F 1/147**

(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147; H01F 27/245; Y02T 10/64**

- (25) Ja (26) En
(21) 22906953.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/035415 22.09.2022
(87) WO 2023/112418 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 JP 2021202284
(54) • LAMINIERTER KERN
• LAMINATED CORE
• NOYAU STRATIFIÉ
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
ICHIHARA, Yoshihisa, Tokyo 100-0011, JP
YOSHIZAKI, Souichiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01F 41/02 → (51) **B22F 1/00**

H01F 41/02 → (51) **C21D 8/12**

(51) **H01G 4/008** (11) **4 418 288 A2**
H01G 4/012 **H01G 4/232**
H01G 4/30

(52) **H01G 4/30; H01G 4/0085; H01G 4/012; H01G 4/232**

- (25) En (26) En
(21) 24152114.5 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 15.02.2023 KR 20230019938
(54) • BIEGEN DES ENDES DER INNENELEKTRODEN IM BEREICH DER SCHNITTSTELLE ZU DEN AUSSENLEKTRODEN EINES MEHR-SCHICHTIGEN KERAMISCHEN ELEKTRO-NIKBAUTEILS
- BENDING OF THE END OF THE INTERNAL ELECTRODES IN THE INTERFACE AREA WITH THE EXTERNAL ELECTRODES OF A MULTILAYER CERAMIC ELECTRONIC COMPONENT
 - COURBURE DE L'EXTRÉMITÉ DES ÉLECTRODES INTERNES DANS LA ZONE D'INTERFACE AVEC LES ÉLECTRODES EXTERNES D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE MULTICOUCHE EN CÉRAMIQUE
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong), Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Je Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Jeong Mo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Seong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Noh, Eon Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 4/012 → (51) **H01G 4/008**

(51) **H01G 4/018** (11) **4 418 289 A2**
H01G 4/06 **H01G 4/30**

(52) **H01G 4/30; H01G 4/018; H01G 4/06**

- (25) En (26) En
(21) 23186979.3 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 16.02.2023 KR 20230020671
(54) • KERN-SCHALEN-PARTIKEL FÜR DAS DIELEKTRIKUM EINES MEHR-SCHICHTIGEN KERAMISCHEN KONDENSATORS (MLCC) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- CORE-SHELL PARTICLES FOR DIELECTRIC OF A MULTILAYERED CERAMIC CAPACITOR (MLCC) AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
 - PARTICULES NOYAU-ENVELOPPE POUR LE DIÉLECTRIQUE D'UN CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTICOUCHE (MLCC) ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong), Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
(72) Cha, Yun Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
In, Eunji, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Shin, Yura, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 4/06 → (51) **H01G 4/018**

(51) **H01G 4/12** (11) **4 418 290 A1**
H01G 4/30 **C04B 35/468**

- C04B 35/465**
(52) **H01G 4/30; C04B 35/4682; C04B 35/49; C04B 35/6325; H01G 4/1227; C04B 35/62645; C04B 2235/3206; C04B 2235/3213; C04B 2235/3215; C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3232; C04B 2235/3239; C04B 2235/3244; C04B 2235/3267; C04B 2235/3293;**

C04B 2235/3418; C04B 2235/441; C04B 2235/442; C04B 2235/444; C04B 2235/5409; C04B 2235/724; C04B 2235/77; H01G 4/1209

- (25) En (26) En
(21) 23192602.3 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.02.2023 KR 20230022146
(54) • MEHR-SCHICHTIGER KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- MULTILAYERED CAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
 - CONDENSATEUR MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong), Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
(72) Kim, Jinseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
Lee, Myungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
Jeong, Wonsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 4/12 → (51) **H01G 4/232**

H01G 4/224 → (51) **H01G 4/232**

(51) **H01G 4/232** (11) **4 418 291 A2**
H01G 4/224 **H01G 4/30**

(52) **H01G 4/30; H01G 4/224; H01G 4/232**

- (25) En (26) En
(21) 24152093.1 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 17.02.2023 KR 20230021756
(54) • MEHR-SCHICHTIGES KERAMISCHES BAUTEIL MIT EINER GRAPHENOXID-ZWISCHENSCHICHT ZWISCHEN DEM KÖRPER UND DEN ÄUSSEREN ELEKTRODEN
- MULTILAYER CERAMIC COMPONENT COMPRISING GRAPHENE OXIDE INTERMEDIATE LAYER BETWEEN THE BODY AND THE EXTERNAL ELECTRODES
 - COMPOSANT CÉRAMIQUE MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE D'OXYDE DE GRAPHÈNE ENTRE LE CORPS ET LES ÉLECTRODES EXTERNES
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong), Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kang, Dongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01G 4/232** (11) **4 418 292 A2**
H01G 4/12 **H01G 4/30**

(52) **H01G 4/30; H01G 4/2325; H01G 4/12; H01G 4/232**

- (25) En (26) En
(21) 24152386.9 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 KR 20230022145
(54) • **EXTERNE ELEKTRODE MIT EINER GESINTERTEN SCHICHT, EINER HARZSCHICHT UND EINER PLATTIERUNGSSCHICHT FÜR EINEN MEHRSCICHTIGEN KERAMIKKONDENSATOR**
• **EXTERNAL ELECTRODE COMPRISING A SINTERED LAYER, A RESIN LAYER AND A PLATING LAYER FOR A MULTILAYERED CERAMIC CAPACITOR**
• **ÉLECTRODE EXTERNE COMPRENANT UNE COUCHE FRITTÉE, UNE COUCHE DE RÉ-SINE ET UNE COUCHE DE PLACAGE POUR UN CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTICOUCHE**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
(72) Kim, Seung Ah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
Lee, Chaedong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
Yeon, Gyuho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
Jeon, Byungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 4/232 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/008**

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/018**

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/12**

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/232**

H01G 9/04 → (51) **G01N 5/04**

H01G 11/78 → (51) **H01M 50/256**

H01G 11/86 → (51) **H01M 4/139**

H01G 13/00 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01H 1/26** (11) **4 418 293 A1**
H01H 3/42 **H01H 19/62**
H01H 19/11
(52) **H01H 3/42; H01H 1/26; H01H 19/11; H01H 19/62**
(25) En (26) En
(21) 24157541.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 US 202318169173
(54) • **VIBRATIONSFESTES MULTIPOSITIONIERBARES, MEHRPOLIGES STUFENRELAIS MIT KONTINUIERLICHER DREHUNG**
• **VIBRATION-TOLERANT MULTI-POSITION, MULTI-POLE CONTINUOUS ROTATION STEPPER RELAY**
• **RELAIS PAS-À-PAS À ROTATION CONTINUE MULTIPOLAIRE, À POSITIONS MULTIPLES ET TOLÉRANT AUX VIBRATIONS**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WINER, Gordon E., Prescott, AZ, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB
H01H 1/38 → (51) **H01H 31/00**
H01H 3/42 → (51) **H01H 1/26**
(51) **H01H 9/04** (11) **4 418 294 A1**
H01H 19/40 **H01H 19/60**
(52) **H01H 9/042; H01H 19/40; H01H 19/605**
(25) En (26) En
(21) 24155452.6 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 10.02.2023 TW 112201181 U
(54) • **DREISTUFIGER STEUERMECHANISMUS EINER EXPLOSIONSGESCHÜTZTEN SCHALTERS**
• **THREE-STAGE CONTROL MECHANISM OF EXPLOSION-PROOF SWITCH**
• **MÉCANISME DE COMMANDE À TROIS ÉTAGES D'UN COMMUTATEUR ANTIDÉFLAGRANT**
(71) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN
Gaocheng Electronics Co., Ltd, 101, 201, 301, 401, Building A14, Wanfeng 98 Industrial Park / Xinqiao Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW
HSU, Wen-Bing, 24243 New Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
H01H 9/16 → (51) **H01H 50/08**
H01H 13/704 → (51) **C08J 5/18**
H01H 19/11 → (51) **H01H 1/26**
H01H 19/62 → (51) **H01H 1/26**
(51) **H01H 31/00** (11) **4 418 295 A1**
H01H 1/38 **H02B 13/075**
H01H 33/90 **H01H 33/04**
(52) **H01H 31/003; H01H 1/385; H01H 33/04; H01H 33/90; H02B 13/075**
(25) En (26) En
(21) 23305195.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SCHNELLER ERDUNGSSCHALTER MIT COANDA-EFFEKT**
• **FAST EARTHING SWITCH IMPLEMENTING THE COANDA EFFECT**
• **INTERRUPTEUR RAPIDE DE MISE À LA TERRE METTANT EN ŒUVRE L'EFFET COANDA**
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
BERNARD, Félix, 73100 Aix-les-Bains, FR
GUYON, Olivier, 73100 Aix-les-Bains, FR
MONTBEL, Matthias, 73100 Aix-les-Bains, FR
LEGUIZAMON CABRA, Diana, 69100 Villeurbanne, FR
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,

Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
H01H 33/04 → (51) **H01H 31/00**
H01H 33/90 → (51) **H01H 31/00**
(51) **H01H 39/00** (11) **4 418 296 A1**
H01H 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 22880707.9 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034399 14.09.2022
(87) WO 2023/063011 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168885
(54) • **VORRICHTUNG ZUM UNTERBRECHEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG**
• **ELECTRIC CIRCUIT BREAKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPURE DU CIRCUIT ÉLECTRIQUE**
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) KAWANAKA, Yuichiro, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
H01H 39/00 (11) **4 418 297 A1**
H01H 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 22881088.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038221 13.10.2022
(87) WO 2023/063393 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021169081
(54) • **ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER**
• **ELECTRIC CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) NAKAHASHI, Katsuhiko, Tokyo 108-8230, JP
KAIGA, Yuya, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
H01H 39/00 (11) **4 418 298 A1**
H01H 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 22881090.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038237 13.10.2022
(87) WO 2023/063395 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168926
(54) • **ELEKTRISCHER SCHUTZSCHALTER**
• **ELECTRICAL CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) NAKAHASHI, Katsuhiko, Tokyo 108-8230, JP
KAIGA, Yuya, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
H01H 50/08 (11) **4 418 299 A1**

- H01H 9/16**
(52) **H01H 50/08; H01H 9/16; H01H 50/541**
(25) En (26) En
(21) 23156842.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SCHALTERANORDNUNG, SCHÜTZVORRICHTUNG UND TRANSPORTFAHRZEUG*
• *SWITCH ASSEMBLY, CONTACTOR DEVICE AND TRANSPORTATION VEHICLE*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR, DISPOSITIF CONTACTEUR ET VÉHICULE DE TRANSPORT*
(71) Microelettrica Scientifica S.p.A., Viale Lucania 2, 20090 Buccinasco (Milano), IT
(72) QUATRINI, Davide, 20090 Buccinasco (MI), IT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (51) **H01H 77/04** (11) **4 418 300 A2**
(52) **H01H 19/52; H01H 19/36; H01H 19/48; H01H 71/16; H01H 71/58; H01H 77/04;**
H01H 9/102; H01H 19/40; H01H 19/58
(25) En (26) En
(21) 24186720.9 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2019 US 201962880517 P
(54) • *SCHALTER MIT INTEGRIERTEN ÜBERSTROMSCHUTZKOMPONENTEN*
• *SWITCHES WITH INTEGRAL OVERCURRENT PROTECTION COMPONENTS*
• *COMMUTATEURS AVEC COMPOSANTS DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS INTÉGRÉS*
(71) MP Hollywood, 1112 N. Garfield Street, Lombard IL 60148, US
(72) MONTGOMERY, ROBERT D., LOMBARD, IL, 60148, US
ALLISON, JAMES C., LOMBARD, IL, 60148, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
(62) 20188424.4 / 3 772 080
-
- (51) **H01J 35/06** (11) **4 418 301 A1**
H05G 1/26
(52) **H05G 1/26; H01J 35/06**
(25) En (26) En
(21) 23157186.0 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *RÖNTGENRÖHRENANODENTEMPERATUR*
• *X-RAY TUBE ANODE TEMPERATURE*
• *TEMPÉRATURE D'ANODE DE TUBE À RAYONS X*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEISS, Steffen, Eindhoven, NL
RIBBING, Carolina Maria, Eindhoven, NL
FORTHMANN, Peter, 5656AG Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, Eindhoven, NL

- VERNICKEL, Peter, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **H01J 37/04** (11) **4 418 302 A1**
H01J 37/24 **H01J 37/244**
(52) **H01J 37/04; H01J 37/24; H01J 37/244;**
H01J 2209/18; H01J 2237/002;
H01J 2237/2487; H01J 2237/2817
(25) En (26) En
(21) 23156956.7 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHES ELEMENT FÜR GELADENE TEILCHEN, OPTISCHES MODUL FÜR GELADENE TEILCHEN, BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, CHIPANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CHARGED PARTICLE-OPTICAL ELEMENT, CHARGED PARTICLE-OPTICAL MODULE, ASSESSMENT APPARATUS, CHIP ASSEMBLY, METHOD OF MANUFACTURING*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE À PARTICULES CHARGÉES, MODULE OPTIQUE À PARTICULES CHARGÉES, APPAREIL D'ÉVALUATION, ENSEMBLE PUCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) RODRIGUES MANSANO, Andre, Luis, 5500 AH Veldhoven, NL
WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, NL
DEL TIN, Laura, 5500 AH Veldhoven, NL
SLOT, Erwin, 5500 AH Veldhoven, NL
MA, Yue, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DEN BROM, Alrik, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- H01J 37/24** → (51) **H01J 37/04**
-
- H01J 37/244** → (51) **H01J 37/04**
-
- (51) **H01J 61/12** (11) **4 418 303 A2**
F21V 7/00 **F21V 23/04**
H01J 61/16 **H01J 65/04**
(52) **H01J 65/046; F21V 1/00; F21V 7/00;**
F21V 23/0464; H01J 61/125;
H01J 61/16
(25) En (26) En
(21) 24153246.4 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 JP 2023010698
(54) • *ULTRAVIOLETTLICHTEMISSIONSVORRICHTUNG*
• *ULTRAVIOLET LIGHT EMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE*
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) YOSHIHARA, Keita, Tokyo, 100-8150, JP
SATO, Shingo, Tokyo, 100-8150, JP
ISHIHARA, Hajime, Tokyo, 100-8150, JP
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- H01J 61/16** → (51) **H01J 61/12**
-
- H01J 65/04** → (51) **H01J 61/12**
-
- (51) **H01L 21/02** (11) **4 418 304 A1**
B23K 26/0622 **H01L 21/302**
(52) **H01L 21/302; B23K 26/048;**
B23K 26/0624; B23K 26/0676;
B23K 26/0823; B23K 26/083;
B23K 26/355; H01L 21/02005;
B23K 2101/40
(25) En (26) En
(21) 23157190.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *WAFERKONDITIONIERUNG*
• *WAFER CONDITIONING*
• *CONDITIONNEMENT DE TRANCHE*
(71) Carl Zeiss SMS Ltd., Hadolev 3 (PO Box 32) Bar Lev Industrial Park D.N., 2015600 Misgav, IL
(72) OSHEMKOV, Sergey, 2166323 Karmiel, IL
GUSAROV, Alexander, 888100 Beer Ora, IL
DMITRIEV, Vladimir, 2010400 Tsurit, IL
KRUGLYAKOV, Vladimir, 23109 Migdal haEmek, IL
GORHAD, Kujan, 15235 Northern Israel, Kfar Kama; P.O. Box 786, IL
ZEIDAN, Hani, 30056 Daliyat al-Karmel, IL
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H01L 21/033** (11) **4 418 305 A1**
(52) **H01L 21/0332; H01L 21/0337;**
H01L 21/0338
(25) En (26) En
(21) 24156044.0 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 JP 2023021981
(54) • *MUSTERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PATTERNING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) Kobayashi, Naoki, Niigata, JP
Iwamori, Shohei, Niigata, JP
Kori, Daisuke, Niigata, JP
Ishiwata, Kenta, Niigata, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H01L 21/20** → (51) **H01L 21/363**
-
- H01L 21/28** → (51) **H01L 29/786**
-
- H01L 21/302** → (51) **H01L 21/02**
-
- (51) **H01L 21/304** (11) **4 418 306 A1**
(52) **H01L 21/304**
(25) Ja (26) En
(21) 22880723.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/034908 20.09.2022
 (87) WO 2023/063027 2023/16 20.04.2023
 (30) 12.10.2021 JP 2021167127
 (54) • POLIERZUSAMMENSETZUNG
 • POLISHING COMPOSITION
 • COMPOSITION DE POLISSAGE
 (71) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chōme Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
 (72) GOTO, Osamu, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
 TAKAMA, Daiki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
 TANAKA, Yuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/304 → (51) **H01L 21/306**

(51) **H01L 21/306** (11) **4 418 307 A1**
H01L 21/304
 (52) **H01L 21/304; H01L 21/306**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22883371.1 (22) 06.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/037388 06.10.2022
 (87) WO 2023/068066 2023/17 27.04.2023
 (30) 19.10.2021 JP 2021170993
 13.05.2022 JP 2022079732
 (54) • SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM
 • SUBSTRATE PROCESSING METHOD AND SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT
 (71) Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chōme Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
 (72) SAKAGUCHI, Keisuke, Koshi City, Kumamoto 861-1116, JP
 MARUMOTO, Hiroshi, Koshi City, Kumamoto 861-1116, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01L 21/3063** (11) **4 418 308 A2**
 (52) **H01L 33/32; H01L 21/306; H01L 21/30635; H01L 27/153; H01L 33/007; H01L 33/12; H01L 21/02203; H01L 27/156; H01L 33/22; H01L 33/44**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24178820.7 (22) 18.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 19.12.2019 FR 1914962
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RELAXIERTEN GAN/INGAN-STRUKTUR
 • METHOD FOR FABRICATING RELAXED GAN/GAN STRUCTURE
 • PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE GAN/INGAN RELAXÉE
 (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) PERNEL, Carole, 38054 Grenoble cedex 09, FR
 DUSSAIGNE, Amélie, 38054 Grenoble cedex 09, FR
 (74) Brevalex, 22 Avenue Doyen Louis Weil,

38000 Grenoble, FR
 (62) 20215515.6 / 3 840 065
H01L 21/336 → (51) **H01L 21/363**
H01L 21/336 → (51) **H01L 29/06**
H01L 21/336 → (51) **H01L 29/778**
H01L 21/336 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 21/363** (11) **4 418 309 A1**
C23C 14/08 **H01L 21/20**
H01L 21/336 **H01L 21/66**
H01L 29/786
 (52) **C23C 14/08; H01L 21/02107; H01L 21/20; H01L 22/00; H01L 29/66477; H01L 29/786**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22881047.9 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/038044 12.10.2022
 (87) WO 2023/063352 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 JP 2021169157
 29.03.2022 JP 2022053861
 (54) • KRISTALLINER OXIDDÜNNFILM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, DÜNNFILMTRANSISTOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
 • CRYSTALLINE OXIDE THIN FILM, METHOD FOR PRODUCING SAME, THIN FILM TRANSISTOR, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • FILM MINCE D'OXYDE CRISTALLIN, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, TRANSISTOR À FILM MINCE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
 (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-Chōme Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
 (72) YAMAGUCHI, Koji, 1008321 Tokyo, JP
 TSURUMA, Yuki, 1008321 Tokyo, JP
 KAWASHIMA, Emi, 1008321 Tokyo, JP
 INOUE, Kazuyoshi, 1008321 Tokyo, JP
 (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 21/363 → (51) **H01L 29/786**

H01L 21/363 → (51) **H10B 99/00**

H01L 21/365 → (51) **C23C 16/448**

H01L 21/365 → (51) **H10B 99/00**

H01L 21/368 → (51) **C23C 16/448**

H01L 21/52 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 21/60** (11) **4 418 310 A1**
H01L 21/52 **H01L 21/683**
 (52) **H01L 21/52; H01L 21/60; H01L 21/683**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22881053.7 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/038067 12.10.2022
 (87) WO 2023/063358 2023/16 20.04.2023
 (30) 14.10.2021 JP 2021168927

(54) • REZEPTORSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REZEPTORSUBSTRATS, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, LED-TAFELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND STANZER
 • RECEPTOR SUBSTRATE, METHOD FOR MANUFACTURING RECEPTOR SUBSTRATE, TRANSFER METHOD, LED PANEL MANUFACTURING METHOD, AND STAMPER
 • SUBSTRAT DE RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT DE RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE TRANSFERT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU DE DEL ET MATRICE DE PRESSAGE
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chōme, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
 (72) YAMAOKA, Hiroshi, Yokohamashi, Kanagawa 234-0053, JP
 KURATA, Masami, Yokohamashi, Kanagawa 234-0053, JP
 USAMI, Taketo, Yokohamashi, Kanagawa 234-0053, JP
 OGAWA, Yoshinori, Tokyo 100-0005, JP
 KONDO, Kazunori, Tokyo 100-0005, JP
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01L 21/66 → (51) **G01R 31/28**

H01L 21/66 → (51) **G03F 7/00**

H01L 21/66 → (51) **H01L 21/363**

H01L 21/66 → (51) **H01L 29/786**

H01L 21/683 → (51) **G03F 7/00**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 418 311 A1**
H01L 23/48 **H01L 23/528**
H01L 23/535 **H01L 25/07**
 (52) **H01L 23/5286; H01L 21/76898; H01L 23/481; H01L 23/535; H01L 25/16; H01L 25/0657; H01L 25/50; H01L 2225/06513; H01L 2225/06541**
 (25) En (26) En
 (21) 24150695.5 (22) 08.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (30) 27.01.2023 KR 20230011119
 (54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG
 • INTEGRATED CIRCUIT DEVICE
 • DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Juneyoung, 16677 Suwon-si, KR
 SHIN, Heonjong, 16677 Suwon-si, KR
 JANG, Jaeran, 16677 Suwon-si, KR
 LEE, Doohyun, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 21/768** (11) **4 418 312 A2**

(52) **H01L 21/823475; H01L 21/76832; H01L 21/76834; H01L 21/76895; H01L 21/76897; H01L 23/485; H01L 21/76804; H01L 21/823425; H01L 21/823437; H01L 2224/16225; H01L 2224/32225; H01L 2224/73204**

(25) En (26) En
 (21) 24186177.2 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.09.2018 US 201816147541

(54) • **KONTAKT ÜBER AKTIVEN GATE-STRUKTU-
REN MIT ÄTZSTOPPSCHICHTEN ZUR HER-
STELLUNG EINER FORTGESCHRITTENEN
INTEGRIERTEN SCHALTUNGSSTRUKTUR**
• **CONTACT OVER ACTIVE GATE STRUC-
TURES WITH ETCH STOP LAYERS FOR AD-
VANCED INTEGRATED CIRCUIT STRUC-
TURE FABRICATION**
• **STRUCTURES DE CONTACT SUR GRILLE
ACTIVE AVEC COUCHES D'ARRÊT DE GRA-
VURE POUR FABRICATION DE STRUC-
TURE DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVANCÉE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MADHAVAN, Atul, Portland, 97229, US
KYBERT, Nicholas, Portland, 97229, US
HARAN, Mohit K., Hillsboro, 97124, US
KOTHARI, Hiten, Beaverton, 97006, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 19183085.0 / 3 629 369

(51) **H01L 21/8238** (11) **4 418 313 A1**
(52) **H01L 21/8238**
(25) Zh (26) En
(21) 21964320.2 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131001 16.11.2021

(87) WO 2023/087154 2023/21 25.05.2023

(54) • **CHIP, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG**
• **CHIP, MANUFACTURING METHOD FOR
CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PUCE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
PUCE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GAO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WU, Eric, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YE, John, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H01L 21/8238 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H01L 21/98** (11) **4 418 314 A2**
(52) **H01L 24/80; H01L 21/67046;
H01L 21/67051; H01L 21/67132;
H01L 21/67253; H01L 21/6836;
H01L 21/6838; H01L 24/97;
H01L 25/0652; H01L 25/50;
H01L 21/67144; H01L 24/81;
H01L 2221/68336; H01L 2224/80006;
H01L 2224/80011; H01L 2224/80012;
H01L 2224/80013; H01L 2224/80019;
H01L 2224/80895; H01L 2224/80896;
H01L 2224/81005; H01L 2224/81801;
H01L 2224/97**
(25) En (26) En
(21) 24185348.0 (22) 02.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 21.04.2017 US 201762488340 P
27.09.2017 US 201762563847 P
26.03.2018 US 201815936075

(54) • **CHIPVERARBEITUNG**
• **DIE PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE MATRICE**

(71) Adeia Semiconductor Bonding
Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway,
San Jose, CA 95134, US

(72) UZOH, Cyprian Emeka, San Jose, CA 95134,
US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 18787931.7 / 3 613 073

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/051 → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 23/13** (11) **4 418 315 A1**
H01L 23/498 **H01L 23/538**
H01L 23/66
(52) **H01L 23/66; H01L 23/13;
H01L 23/481; H01L 23/49827;
H01L 23/5384; H01L 23/552**
(25) En (26) En
(21) 23213394.2 (22) 30.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.12.2022 US 202218084431

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRM-
STRUKTUR**
• **ELECTROMAGNETIC SHIELDING STRUC-
TURE**
• **STRUCTURE DE BLINDAGE ÉLECTROMA-
GNÉTIQUE**

(71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG

(72) CHOI, Jin Seong, Irvine, US
CHUN, Hyunsuk, Irvine, US
KARIKALAN, Sampath, Irvine, US
TSANG, Kwok Cheung, Irvine, US
HUANG, Vincent, Hsinchu, TW
WANG, Brady, Hsinchu, TW
YU, Jevon, Hsinchu, TW

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 23/495** (11) **4 418 316 A1**
(52) **H01L 23/49503**
(25) En (26) En
(21) 23157121.7 (22) 16.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **CHIP-PADDELABSTANDSBOLZEN IN
HALBLEITERGEHÄUSEN**
• **DIE PADDLE STANDOFFS IN SEMICON-
DUCTOR PACKAGES**
• **ENTRETOISES DE PALETTE DE PUCE DANS
DES BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB
Nijmegen, NL

(72) Dimaano Jr, Antonio B., Cabuyao, PH

Yandoc, Ricardo, Manchester, SK7 5BJ, GB
Malveda, Homer, Cabuyao, PH
Fadullo, Marlon, Cabuyao, PH

(74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP
Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/13**

H01L 23/528 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/535 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/13**

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/13**

H01L 23/66 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H01L 25/07** (11) **4 418 317 A1**
H01L 23/373 **H01L 23/538**
(52) **H01L 25/072; H01L 23/3735;
H01L 23/5385; H01L 23/5386**
(25) En (26) En
(21) 23218540.5 (22) 20.12.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 TW 112105648

(54) • **LEISTUNGSMODUL**
• **POWER MODULE**
• **MODULE DE PUISSANCE**

(71) Sentec E&E Co., Ltd., 32 Gongwu Rd
Longtan District, Taoyuan City 325019, TW

(72) HUANG, Jason An Cheng, 32559 Taoyuan
City, TW
CHEN, Liang-Yo, 32559 Taoyuan City, TW
CHEN, Kun-Tzu, 32559 Taoyuan City, TW
HU, Nai-Hsi, 32559 Taoyuan City, TW

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 25/07 → (51) **H01L 21/768**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 418 318 A1**
H01L 33/08 **H01L 33/50**
H01L 33/60 **G02B 5/04**
G02B 27/01 **H01L 33/52**
H01L 27/15 **H01L 33/58**
(52) **G02B 5/04; G02B 27/01; H01L 25/075;
H01L 27/15; H01L 33/08; H01L 33/50;
H01L 33/52; H01L 33/58; H01L 33/60**
(25) Ko (26) En
(21) 22912036.5 (22) 23.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/021225 23.12.2022

(87) WO 2023/121403 2023/26 29.06.2023

(30) 24.12.2021 KR 20210187767
10.03.2022 KR 20220030321

(54) • **ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICH-
TUNG DAMIT**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE EM-
PLOYING SAME**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KEUM, Changmin, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR
BAE, Jungkweon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Chanyul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHUNG, Seokjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 25/16** (11) **4 418 319 A1**
H01L 23/051 **H01L 23/00**
(52) **H01L 23/051; H01L 24/83;**
H01L 25/16
(25) En (26) En
(21) 23170062.6 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 TW 112105501
(54) • **ENERGIEUMWANDLUNGSMODUL UND**
ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• **ENERGY CONVERSION MODULE AND EN-**
ERGY CONVERSION DEVICE
• **MODULE DE CONVERSION D'ÉNERGIE ET**
DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE
(71) Actron Technology Corporation, 1F., No.
22, Sec. 2, Nankan Rd. Luzhu Dist., Taoyuan
City 338, TW
(72) TSAI, Hsin-Chang, 338 Taoyuan City, TW
LIU, Ching-Wen, 338 Taoyuan City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H01L 27/02** (11) **4 418 320 A1**
H01L 27/118 **H01L 21/8238**
(52) **H01L 27/0207; H01L 21/823871;**
H01L 21/823878; H01L 27/092;
H01L 27/11807; H01L 21/823475;
H01L 21/823481; H01L 21/823828;
H01L 27/088; H01L 2027/11866
(25) En (26) En
(21) 23191650.3 (22) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 US 202318169304
(54) • **STANDARDZELLE UND IC-STRUKTUR MIT**
GRABENISOLATION DURCH AKTIVE BEREI-
CHE UND GATE-ELEKTRODEN
• **STANDARD CELL AND IC STRUCTURE**
WITH TRENCH ISOLATION THROUGH AC-
TIVE REGIONS AND GATE ELECTRODES
• **CELLULE STANDARD ET STRUCTURE DE**
CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC ISOLATION DE
TRANCÉE À TRAVERS DES RÉGIONS AC-
TIVES ET DES ÉLECTRODES DE GRILLE
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak
Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Pritchard, David Charles, Malta, 12020, US
Mazza, James P., Saratoga Springs, 12866,
US
Jain, Navneet K., Santa Clara, 95054, US
Yu, Hong, Malta, 12020, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01L 27/105 → (51) **H10B 99/00**

H01L 27/118 → (51) **H01L 27/02**

(51) **H01L 27/12** (11) **4 418 321 A1**
H01L 27/15 **H01L 25/075**
G09G 3/32 **H01L 33/48**
H01L 33/58 **H01L 33/52**
(52) **G09G 3/32; H01L 25/075; H01L 27/12;**
H01L 27/15; H01L 33/48; H01L 33/52;
H01L 33/58
(25) Ko (26) En
(21) 23796580.1 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/001096 25.01.2023
(87) WO 2023/210928 2023/44 02.11.2023
(30) 29.04.2022 KR 20220053791
29.07.2022 KR 20220095048

(54) • **TRANSPARENTES ANZEIGEMODUL UND**
TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG
• **TRANSPARENT DISPLAY MODULE AND**
TRANSPARENT DISPLAY DEVICE
• **MODULE D'AFFICHAGE TRANSPARENT ET**
DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HAN, Seungryong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jaeseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Jaehoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
IM, Sangkyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Kilsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H01L 27/14 → (51) **H05B 45/12**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 418 322 A1**
H01L 31/10
(52) **H01L 27/146; H01L 31/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22880947.1 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/037593 07.10.2022
(87) WO 2023/063252 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 PCT/JP2021/038328

(54) • **PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGS-**
ELEMENT UND ABBILDUNGSVORRICHT-
TUNG
• **PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT**
AND IMAGING DEVICE
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLEC-**
TRIQUE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE

(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAJIRI, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
MINARI, Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
SHIMIZU, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 418 323 A1**

(52) **H01L 27/14627; H01L 27/14621**
(25) En (26) En
(21) 24155756.0 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 KR 20230019538
(54) • **BILDSENSOR MIT NANOPHOTONISCHER**
LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONI-
SCHER VORRICHTUNG MIT DEM BILDSEN-
SOR
• **IMAGE SENSOR HAVING NANO-PHOTON-**
IC LENS ARRAY AND ELECTRONIC APPA-
RATUS INCLUDING THE IMAGE SENSOR
• **CAPTEUR D'IMAGE AYANT UN RÉSEAU DE**
LENTILLES NANOPHOTONIQUES ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE
CAPTEUR D'IMAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Seokho, 16678 Suwon-si, KR
ROH, Sookyoung, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Daekwan, 18448 Hwaseong-si, KR
NOH, Yohwan, 18448 Hwaseong-si, KR
MOON, Jangho, 18448 Hwaseong-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **H01L 27/146** (11) **4 418 324 A2**
(52) **H01L 27/14603; H01L 27/14614;**
H01L 27/14643

(25) En (26) En
(21) 24184841.5 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.04.2017 JP 2017090536
(54) • **FESTKÖRPERBILDBERGUNGSELEMENT**
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND**
ELECTRONIC APPARATUS
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCT-**
TEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) NAKAGAWA, Haruyuki, Kanagawa, 243-
0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE
(62) 21199436.3 / 3 951 879
18792040.0 / 3 618 116

H01L 27/146 → (51) **G09G 3/3225**

H01L 27/146 → (51) **H04N 23/54**

H01L 27/15 → (51) **G01S 7/481**

H01L 27/15 → (51) **G09F 9/00**

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/15 → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 29/06** (11) **4 418 325 A1**
H01L 29/423 **H01L 29/78**
H01L 21/336
(52) **H01L 29/0657; H01L 29/0619;**
H01L 29/42376; H01L 29/66712;
H01L 29/7802
(25) En (26) En
(21) 23209421.9 (22) 13.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 KR 20230020741

(54) • LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG
• POWER SEMICONDUCTOR DEVICE
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR

(72) LEE, Ju Hwan, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 29/06** (11) **4 418 326 A1**
H01L 29/10 **H01L 29/16**
H01L 29/417 **H01L 29/78**

(52) **H01L 29/0696; H01L 29/1095;**
H01L 29/1608; H01L 29/7802;
H01L 29/41741

(25) En (26) En

(21) 24154829.6 (22) 30.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.02.2023 US 202318108230

(54) • HALBLEITER-SCHALTVORRICHTUNG
• SEMICONDUCTOR SWITCHING DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUTATION À SEMI-CONDUCTEUR

(71) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512, US

(72) HITCHCOCK, Collin William, Grand Rapids,
49512, US
KENNERLY, Stacey, Grand Rapids, 49512,
US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H01L 29/06** (11) **4 418 327 A1**
H01L 29/08 **H01L 29/417**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/16 **H01L 29/45**

(52) **H01L 29/775; H01L 29/0673;**
H01L 29/0847; H01L 29/16;
H01L 29/41766; H01L 29/456;
H01L 29/66439

(25) En (26) En

(21) 24157344.3 (22) 13.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 KR 20230019545

(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG
• INTEGRATED CIRCUIT DEVICE
• DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Junmo, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Kyubong, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/06 → (51) **H10B 99/00**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/15 → (51) **H10B 99/00**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/66** (11) **4 418 328 A1**
H01L 29/78 **H01L 29/786**

(52) **H01L 29/7827; H01L 29/66621;**
H01L 29/66795; H01L 29/66818;
H01L 29/7851; H01L 29/7855;
H01L 29/78609; H01L 29/78642;
H01L 29/78645; H01L 29/78696;
H01L 29/4236

(25) En (26) En

(21) 24157994.5 (22) 16.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202363446361 P

(54) • TRANSISTORSTRUKTUR MIT MEHREREN
VERTIKALEN DÜNNEN KÖRPERN
• TRANSISTOR STRUCTURE WITH MULTI-
PLE VERTICAL THIN BODIES
• STRUCTURE DE TRANSISTOR À CORPES
MINCES VERTICAUX MULTIPLES

(71) Invention and Collaboration Laboratory,
Inc., 10 F., No. 22, Ln. 35, Jihu Rd. Neihu
Dist., Taipei City 114, TW

(72) LU, Chao-Chun, 106 Taipei City, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 29/778** (11) **4 418 329 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/423**
H01L 29/06 **H01L 29/20**

(52) **H01L 29/7786; H01L 29/0657;**
H01L 29/42356; H01L 29/4236;
H01L 29/66462; H01L 29/7789;
H01L 29/2003

(25) En (26) En

(21) 23189868.5 (22) 04.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 JP 2023020566

(54) • HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
FOR MANUFACTURING THE SAME

• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
Chome, Minato-ku Tokyo, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage
Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome
Minato-ku, Tokyo, JP

(72) KAJIWARA, Yosuke, Tokyo, JP
SHIMADA, Miyoko, Tokyo, JP
MINAMIKAWA, Kento, Tokyo, JP
ONO, Hiroshi, Tokyo, JP

KATO, Daimotsu, Tokyo, JP
KURAGUCHI, Masahiko, Tokyo, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 29/786** (11) **4 418 330 A1**
G02F 1/1368 **H01L 21/28**
H01L 21/336 **H01L 21/363**
H01L 21/66 **H01L 29/417**

(52) **G02F 1/1368; H01L 21/02107;**
H01L 21/28; H01L 22/00;
H01L 29/417; H01L 29/66477;
H01L 29/786

(25) Ja (26) En

(21) 22881043.8 (22) 12.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038036 12.10.2022

(87) WO 2023/063348 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 JP 2021169082

29.03.2022 JP 2022053470

(54) • KRISTALLINER OXIDDÜNNFILM, LAMINAT
UND DÜNNFILMTRANSISTOR
• CRYSTALLINE OXIDE THIN FILM, LAMI-
NATE, AND THIN-FILM TRANSISTOR
• FILM MINCE D'OXYDE CRISTALLIN, STRA-
TIFIÉ ET TRANSISTOR À COUCHES MINCES

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) KAWASHIMA, Emi, Tokyo 1008321, JP

TSURUMA, Yuki, Tokyo 1008321, JP

SASAKI, Daichi, Tokyo 1008321, JP

YAMAGUCHI, Koji, Tokyo 1008321, JP

IWASE, Nobuhiro, Tokyo 1008321, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/363**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 418 331 A1**
H01L 31/022433; H01L 31/02167

(25) En (26) En

(21) 23199616.6 (22) 26.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 CN 202310173021

(54) • FOTOVOLTAISCHE ZELLE UND FOTOVOL-
TAISCHES MODUL
• PHOTOVOLTAIC CELL AND PHOTOVOLTA-
IC MODULE
• CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE
PHOTOVOLTAÏQUE

(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang

314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road
ShangRao Economic Development Zone,
ShangRao, Jiangxi 334100, CN
(72) YANG, Jingguo, HAINING, 314416, CN
LIU, Liqin, HAINING, 314416, CN
GUO, Zhiqiu, HAINING, 314416, CN
GUAN, Yingli, HAINING, 314416, CN
HUANG, Shiliang, HAINING, 314416, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 31/04 → (51) **H02S 30/20**

H01L 31/054 → (51) **H10K 59/00**

H01L 31/072 → (51) **H10K 59/00**

(51) **H01L 31/0747** (11) **4 418 332 A1**
H01L 31/18
(52) **H01L 31/0216; H01L 31/0288;**
H01L 31/0747; H01L 31/18;
Y02E 10/547; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22913105.7 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/092291 11.05.2022
(87) WO 2023/123809 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 CN 202111644240
(54) • **SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR
• **SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD**
THEREFOR
• **CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-**
RATION ASSOCIÉ
(71) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd.,
No.268 Xingtai South Road Hailing District,
Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(72) Li, Zhonglan, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
LU, Weiming, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
LI, Hua, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
JIN, Yupeng, Taizhou, Jiangsu 225300, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H01L 31/0747** (11) **4 418 333 A2**
H01L 31/18
(52) **H01L 31/0747; H01L 31/1804**
(25) En (26) En
(21) 24184053.7 (22) 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 19.12.2023 CN 202311746956
(54) • **HETEROÜBERGANGSZELLE UND HER-**
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTO-
VOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAI-
SCHES SYSTEM
• **HETEROJUNCTION CELL AND MANUFAC-**
TURING METHOD THEREOF, PHOTO-
VOLTAIC MODULE AND PHOTOVOLTAIC
SYSTEM
• **CELLULE À HÉTÉROJONCTION ET SON**
PROCÉDÉ DE FABRICATION, MODULE
PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTO-
VOLTAÏQUE

(71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina
PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu
213031, CN
(72) YANG, Guangtao, CHANGZHOU, 213031,
CN

CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031, CN
CHEN, Yifeng, CHANGZHOU, 213031, CN
LI, Hongwei, CHANGZHOU, 213031, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H01L 31/10 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0747**

(51) **H01L 33/00** (11) **4 418 334 A1**
(52) **H01L 33/0093**
(25) En (26) En
(21) 24157873.1 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 US 202318110699
(54) • **HERSTELLUNG EINER LED-VORRICHTUNG**
UNTER VERWENDUNG EINER LÖSBAREN
ANORGANISCHEN WAFER-VERBINDUNG
• **LED DEVICE FORMATION USING RE-**
LEASABLE INORGANIC WAFER BOND
• **FORMATION DE DISPOSITIF À DEL À**
L'AIDE D'UNE LIAISON DE TRANCHE IN-
ORGANIQUE LIBÉRABLE
(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
(72) Epler, John Edward, San José, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 33/08 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/48 → (51) **H01L 27/12**

(51) **H01L 33/50** (11) **4 418 335 A1**
C09K 11/08 **C09K 11/59**
C09K 11/61 **C09K 11/62**
C09K 11/64 **C09K 11/78**
C09K 11/79 **C09K 11/80**
C09K 11/86 **F21S 2/00**
F21S 43/14 **F21V 9/30**
F21V 9/38 **G02B 5/20**
F21Y 115/10
(52) **C09K 11/08; C09K 11/59; C09K 11/61;**
C09K 11/62; C09K 11/64; C09K 11/77;
F21S 2/00; F21S 43/14; F21V 9/30;
F21V 9/38; G02B 5/20; H01L 33/50;
F21Y 2115/10; Y02B 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 22880946.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(86) JP 2022/037589 07.10.2022
(87) WO 2023/063251 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166903
11.10.2021 JP 2021166904
(54) • **PHOSPHOR, LICHTEMITTIERENDE VOR-**
RICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHT-
TUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND
ANZEIGELAMPE FÜR FAHRZEUGE
• **PHOSPHOR, LIGHT EMITTING DEVICE,**
LIGHTING DEVICE, IMAGE DISPLAY DE-
VICE AND INDICATOR LAMP FOR VEHIC-
CLES
• **LUMINOPHORE, DISPOSITIF ÉLECTROLU-**
MINESCENT, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE,
DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ET
VOYANT LUMINEUX POUR VÉHICULES
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,

Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP
National Institute for Materials Science, 2-
1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0047, JP
(72) UEDA, Kyota, Tokyo 100-8251, JP
INATA, Yuhei, Tokyo 100-8251, JP
HIROSAKI, Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0047, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01L 33/50 → (51) **G09F 9/00**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/52 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/52 → (51) **H01L 27/12**

H01L 33/58 → (51) **G02F 1/13357**

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **H01L 27/12**

H01L 33/60 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/62** (11) **4 418 336 A1**
H01S 5/0232
(52) **H01L 33/62; H01S 5/0232**
(25) Ja (26) En
(21) 22892400.7 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/034023 12.09.2022
(87) WO 2023/084899 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 JP 2021184652
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND**
LEITERRAHMEN
• **LIGHT-EMITTING DEVICE AND LEAD**
FRAME
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET**
GRILLE DE CONNEXION
(71) Stanley Electric Co. Ltd., 2-9-13,
Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636,
JP
(72) SHIMODA, Yoichi, Tokyo 153-8636, JP
KAMBARA, Daizo, Tokyo 153-8636, JP
SHIGEEDA, Yuji, Tokyo 153-8636, JP
ICHIKAWA, Koji, Tokyo 153-8636, JP
ISHIKO, Hiroyuki, Tokyo 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **H01M** (11) **4 418 337 A2**
(52) **H01M 10/0422; H01M 10/0587;**
H01M 10/4235; H01M 50/538;
H01M 50/536; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 24187569.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.04.2017 KR 20170048645
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄR-
BATTERIE
• **SECONDARY BATTERY AND SECONDARY**
BATTERY MANUFACTURING METHOD
• **BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Jae Woong, 34122 Daejeon, KR
KIM, Hyoung Kwon, 34122 Daejeon, KR
KIM, Sang Uck, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18784869.2 / 3 611 781

(51) **H01M** (11) **4 418 338 A2**
(52) **H01M 10/0422; H01M 10/0587;**
H01M 10/4235; H01M 50/538;
H01M 50/536; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 24187669.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.04.2017 KR 20170048645
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄR-
BATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY AND SECONDARY
BATTERY MANUFACTURING METHOD**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Jae Woong, 34122 Daejeon, KR
KIM, Hyoung Kwon, 34122 Daejeon, KR
KIM, Sang Uck, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18784869.2 / 3 611 781

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 418 339 A1**
H01M 4/13

(52) **H01M 10/0587; B08B 1/12;**
B08B 1/32; B08B 7/0042; B08B 7/04;
H01M 4/04; H01M 4/139;
H01M 10/0525; H01M 50/536;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 22947458.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/101809 28.06.2022

(87) WO 2023/245693 2023/52 28.12.2023

(30) 23.06.2022 CN 202210716743

(54) • **POLSTÜCKERHERSTELLUNGSVERFAHREN
FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT EIN-
GEBETTETER LASCHENSTRUKTUR**
• **POLE PIECE MANUFACTURING METHOD
FOR LITHIUM ION BATTERY WITH EMBED-
DED TAB STRUCTURE**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE
POLAIRE POUR UNE BATTERIE AU LI-
THIUM-ION AVEC UNE STRUCTURE DE
LANGUETTE INTÉGRÉE**

(71) Tianjin Juyuan New Energy Technology
Co.,Ltd., No.38 Haitainan Road, Huayuan
Science & Technology Park, Tianjin Binhai
Hi-Tech Industrial Development Area,
Binhai New Area, Tianjin 300384, CN

(72) JIA, Xueheng, Tianjin 300384, CN
LI, He, Tianjin 300384, CN
ZHANG, Hongfang, Tianjin 300384, CN
KANG, Donghui, Tianjin 300384, CN
LIN, Yinghui, Tianjin 300384, CN
ZHANG, Wei, Tianjin 300384, CN
JIN, Huixin, Tianjin 300384, CN
MAN, Yanyan, Tianjin 300384, CN

(74) Lermer, Christoph, Nove Haus - Design
Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636
München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/13 → (51) **C09J 133/08**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 418 340 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/36**
H01M 4/48 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/36; H01M 4/48;
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22896052.2 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/018080 16.11.2022

(87) WO 2023/090847 2023/21 25.05.2023

(30) 16.11.2021 KR 20210157520

(54) • **ANODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ANODE AND SECONDARY BATTERY COM-
PRISING SAME**
• **ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE LA**
COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Ye Lin, Daejeon, KR
JO, Mi Ru, Daejeon, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon, KR
JOENG, Seung Hwan, Daejeon, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **4 418 341 A2**
H01M 4/62 **H01M 4/36**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/625; H01M 4/131;**
H01M 4/364; H01M 2004/021;

H01M 2004/028
(25) En (26) En
(21) 23220759.7 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 JP 2023021652

(54) • **POSITIVELEKTRODENPLATTE UND SEKUN-
DÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEK-
TROLYT**
• **POSITIVE ELECTRODE PLATE AND NON-
AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY
BATTERY**
• **PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BAT-
TERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON
AQUEUX**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP

(72) MATSUMOTO, Hayaki, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **4 418 342 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/0525;
H01M 2004/021

(25) En (26) En
(21) 24153506.1 (22) 23.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 JP 2023020478

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-
GEM ELEKTROLYTEN**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) TOMITA, Masataka, Toyota-shi, 471-8571,
JP
SHIMIZU, Yuusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **H01M 4/131** (11) **4 418 343 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/136**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/40 **H01M 4/58**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/131; H01M 4/134;**
H01M 4/136; H01M 4/1391;
H01M 4/364; H01M 4/366;
H01M 4/405; H01M 4/5825;
H01M 2004/027

(25) En (26) En
(21) 24153967.5 (22) 25.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 JP 2023021505

(54) • **LITHIUM-METALL-NEGATIVELEKTRODEN-
SEKUNDÄRBATTERIE**

- LITHIUM METAL NEGATIVE ELECTRODE SECONDARY BATTERY
 - BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTRODE NÉGATIVE AU LITHIUM MÉTAL
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) HORIKAWA, Daisuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H01M 4/131** (11) **4 418 344 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/46**
H01M 4/48 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/587**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/131; H01M 4/134;**
H01M 4/364; H01M 4/366;
H01M 4/38; H01M 4/386;
H01M 4/463; H01M 4/466;
H01M 4/483; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 10/0525

- (25) En (26) En
(21) 24156961.5 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 10.02.2023 KR 20230018061
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• LITHIUM SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) YOON, Seung Hyun, 34124 Daejeon, KR
KIM, Moon Sung, 34124 Daejeon, KR
RYU, Sang Baek, 34124 Daejeon, KR
PARK, Da Hye, 34124 Daejeon, KR
JANG, Hwan Ho, 34124 Daejeon, KR
HAN, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR
KIM, Hyo Mi, 34124 Daejeon, KR
BANG, Sang In, 34124 Daejeon, KR
CHUNG, Da Bin, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/1391**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 418 345 A1**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/583; H01M 4/13;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/36; H01M 4/364;
H01M 4/366; H01M 4/386;
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 4/622; H01M 4/624;
H01M 4/625; H01M 10/052;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 21943329.9 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/142088 28.12.2021
(87) WO 2023/122958 2023/27 06.07.2023

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• SECONDARY BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS CONTAINING SAME
• BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE CONTENANT CELLE-CI

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Hong, Ningde, Fujian 352100, CN
YAO, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 4/133** (11) **4 418 346 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/485**
H01M 4/48 **H01M 4/583**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/366; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/364;
H01M 4/386; H01M 4/48;
H01M 4/483; H01M 4/485;
H01M 4/583; H01M 4/587;
H01M 4/625; H01M 10/052;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 23216485.5 (22) 13.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 15.12.2022 KR 20220175662
- (54) • ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
• ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT

- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) PARK, Da Hye, 34124 Daejeon, KR
KIM, Hyo Mi, 34124 Daejeon, KR
KIM, Moon Sung, 34124 Daejeon, KR
RYU, Sang Baek, 34124 Daejeon, KR
JANG, Hwan Ho, 34124 Daejeon, KR
CHUNG, Da Bin, 34124 Daejeon, KR
HAN, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR
KWON, Seong Cho, 34124 Daejeon, KR
BANG, Sang In, 34124 Daejeon, KR
YOON, Seung Hyun, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 4/133** (11) **4 418 347 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/133;**
H01M 4/364; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/587;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
H01M 2004/027

- (25) En (26) En
(21) 24156959.9 (22) 09.02.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 10.02.2023 KR 20230018005
- (54) • ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ANODE FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
• ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT

- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) KIM, Hyo Mi, 34124 Daejeon, KR
KWON, Seong Cho, 34124 Daejeon, KR
KIM, Moon Sung, 34124 Daejeon, KR
RYU, Sang Baek, 34124 Daejeon, KR
PARK, Da Hye, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sang Won, 34124 Daejeon, KR
BANG, Sang In, 34124 Daejeon, KR
YOON, Seung Hyun, 34124 Daejeon, KR
LEE, Hyun Ji, 34124 Daejeon, KR
JANG, Hwan Ho, 34124 Daejeon, KR
CHUNG, Da Bin, 34124 Daejeon, KR
HAN, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **H01M 4/133** (11) **4 418 348 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/133;**
H01M 4/366; H01M 4/386;
H01M 4/587; H01M 4/625;
H01M 10/0525; H01M 2004/027

- (25) En (26) En
(21) 24156960.7 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 10.02.2023 KR 20230018004
- (54) • ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE
• ANODE FOR SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING ANODE
• ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT UNE ANODE

- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
- (72) KIM, Hyo Mi, 34124 Daejeon, KR
KIM, Moon Sung, 34124 Daejeon, KR
RYU, Sang Baek, 34124 Daejeon, KR
YOON, Seung Hyun, 34124 Daejeon, KR
JANG, Hwan Ho, 34124 Daejeon, KR
CHUNG, Da Bin, 34124 Daejeon, KR
HAN, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR
PARK, Da Hye, 34124 Daejeon, KR
BANG, Sang In, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/1393**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/139** (11) **4 418 349 A1**
H01M 4/62

(52) **H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 22881084.2 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038214 13.10.2022

(87) WO 2023/063389 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 JP 2021168910

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN MISCHUNGSFOLIE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN MISCHUNGSFOLIE**

• **APPARATUS FOR MANUFACTURING MEDICAL MIXTURE SHEET FOR ELECTROCHEMICAL MIXTURE SHEET FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING MEDICAL MIXTURE SHEET**

• **DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE DE MÉLANGE POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE MÉLANGE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SUI, Xianwei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **4 418 350 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 22881085.9 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038215 13.10.2022

(87) WO 2023/063390 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 JP 2021168911

(54) • **MISCHZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENMISCHFOLIE, ELEKTRODENMISCHFOLIE, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE**

• **MIXTURE COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODES, METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE MIXTURE SHEET, ELECTRODE MIXTURE SHEET, ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY**

• **COMPOSITION DE MÉLANGE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE, FEUILLE DE MÉLANGE D'ÉLECTRODE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE, ÉLECTRODE, ET BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) YAMADA, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
SUI, Xianwei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TERADA, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **4 418 351 A1**
H01G 11/86 **H01G 13/00**
H01M 4/04 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/0585**

(52) **H01G 11/86; H01G 13/00; H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 10/04; H01M 10/052; H01M 10/0585; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 22900888.3 (22) 26.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035717 26.09.2022

(87) WO 2023/100453 2023/23 08.06.2023

(30) 02.12.2021 JP 2021196204

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENEINHEIT**

• **ELECTRODE UNIT MANUFACTURING DEVICE, AND ELECTRODE UNIT MANUFACTURING METHOD**

• **DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNITÉ D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ D'ÉLECTRODE**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(72) KINUGAWA, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
KOYAMA, Tetsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
MATSUMOTO, Noriyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/139** → (51) **H01M 10/058**

(51) **H01M 4/1391** (11) **4 418 352 A1**
H01M 4/1395 **H01M 4/131**
H01M 4/134 **H01M 4/04**
H01M 4/48 **H01M 4/38**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/131; H01M 4/134; H01M 4/1391; H01M 4/1395; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 10/052**

(25) Ko (26) En

(21) 23799741.6 (22) 08.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/006207 08.05.2023

(87) WO 2023/214860 2023/45 09.11.2023

(30) 06.05.2022 KR 20220055970

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/006207 08.05.2023

(87) WO 2023/214860 2023/45 09.11.2023

(30) 06.05.2022 KR 20220055970

(54) • **ELEKTRODENVORLITHIERUNGSVERFAHREN, VORLITHIERTE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENVORLITHIERUNGSVORRICHTUNG**

• **ELECTRODE PRE-LITHIATION METHOD, PRE-LITHIATED ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND ELECTRODE PRE-LITHIATION DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE PRÉ-LITHIATION D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE PRÉ-LITHIÉE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET DISPOSITIF DE PRÉ-LITHIATION D'ÉLECTRODE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Ilha, Daejeon 34122, KR
JEON, Seoyoung, Daejeon 34122, KR
KOO, Daeryung, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
KIM, Sarah, Daejeon 34122, KR
JOO, Mun Kyu, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/1393** (11) **4 418 353 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/04**
H01M 4/583 **H01F 7/02**
G01B 21/08 **H01M 4/02**

(52) **G01B 21/08; H01F 7/02; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/133; H01M 4/1393; H01M 4/583**

(25) Ko (26) En

(21) 23865831.4 (22) 13.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/013688 13.09.2023

(87) WO 2024/058534 2024/12 21.03.2024

(30) 15.09.2022 KR 20220116154

(54) • **MAGNETISMUS-AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVEN ELEKTRODE DAMIT**

• **MAGNETISM ALIGNMENT APPARATUS FOR NEGATIVE ELECTRODES AND METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE USING SAME**

• **APPAREIL D'ALIGNEMENT DE MAGNÉTISME POUR ÉLECTRODES NÉGATIVES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE L'UTILISANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YOON, Jong Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, KR
CHO, Jin Ho, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Gon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 4/1395** (11) **4 418 354 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/04**
H01M 4/38 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/134;
H01M 4/1395; H01M 4/38;
H01M 10/052; H01M 10/0525;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23807920.6 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/006745 18.05.2023

(87) WO 2023/224401 2023/47 23.11.2023

(30) 19.05.2022 KR 20220061177

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄR-
BATTERIE MIT DER ELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELEC-
TRODE FOR LITHIUM SECONDARY BAT-
TERY, AND LITHIUM SECONDARY BAT-
TERY COMPRISING ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE
POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM COMPRENANT UNE ÉLECTRODE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JEON, Seoyoung, Daejeon 34122, KR
LEE, Ilha, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/24** (11) **4 418 355 A1**
H01M 4/42 **H01M 4/66**
H01M 10/28 **H01M 50/474**
H01M 50/477 **H01M 50/48**

(52) **H01M 4/24; H01M 4/42; H01M 4/66;
H01M 10/28; H01M 50/474;
H01M 50/477; H01M 50/48;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22880955.4 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037651 07.10.2022

(87) WO 2023/063260 2023/16 20.04.2023

(30) 12.10.2021 JP 2021167170

(54) • *ANODENSTRUKTUR FÜR EINE SEKUNDÄR-
BATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DA-
MIT*
• *ANODE STRUCTURE FOR SECONDARY
BATTERY AND SECONDARY BATTERY PRO-
VIDED WITH SAME*
• *STRUCTURE D'ANODE POUR BATTERIE SE-
CONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE
ÉQUIPÉE DE CELLE-CI*

(71) The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasuma-
Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyo-ku
Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP

Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

(72) MORIMITSU, Masatsugu, Kyotanabe-shi,
Kyoto 610-0394, JP
SAWAMOTO, Hiroki, Takehara-shi,
Hiroshima 725-0025, JP
KURUMA, Takuya, Takehara-shi, Hiroshima
725-0025, JP
YAMAGUCHI, Kyohei, Takehara-shi,

Hiroshima 725-0025, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01M 4/36** (11) **4 418 356 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/1395**

(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/62;
H01M 10/0525; H01M 4/1395;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 22897531.4 (22) 27.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128002 27.10.2022

(87) WO 2023/093448 2023/22 01.06.2023

(30) 25.11.2021 CN 202111411879

(54) • *NEGATIVES SILICIUM-KOHLNSTOFF-
ELEKTRODENMATERIAL EINER LITHIUM-
IONEN-BATTERIE, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DA-
VON*
• *SILICON-CARBON NEGATIVE ELECTRODE
MATERIAL OF LITHIUM-ION BATTERY,
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
APPLICATION THEREOF*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE AU
SILICIUM-CARBONE DE BATTERIE AU LI-
THIUM-ION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON APPLICATION*

(71) Hunan Zhongke Shinzoom Co., Ltd.,
(Longqiao Village, Jinzhou Town) Quanzhou
North Road Jinzhou New Area, Ningxiang
Changsha, Hunan 410000, CN

(72) WANG, Zhiyong, Ningxiang Changsha,
Hunan 410000, CN

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H01M 4/36** (11) **4 418 357 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(52) **H01M 4/505; H01M 4/366;
H01M 4/525;** Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 23175474.8 (22) 25.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 TW 112105075

(54) • *ZUSAMMENGESETZTES HOCHSPAN-
NUNGS-POSITIV ELEKTRODENMATERIAL
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-VOLTAGE COMPOSITE POSITIVE
ELECTRODE MATERIAL AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE COM-
POSITE HAUTE TENSION ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION*

(71) Advanced Lithium Electrochemistry Co.,
Ltd., No. 2-1, Singhua Road, Taoyuan
District, Taoyuan City 330, TW

(72) He, Ding-De, 330 Taoyuan City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 418 358 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/48 **H01M 4/587**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/48;**

**H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/587; H01M 10/0525;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23863451.3 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/013209 05.09.2023

(87) WO 2024/053979 2024/11 14.03.2024

(30) 05.09.2022 KR 20220112181

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Shulkee, Daejeon 34122, KR
KIM, Minsoo, Daejeon 34122, KR
BAEK, Sora, Daejeon 34122, KR
OH, Sang Seung, Daejeon 34122, KR
YOO, Kwang Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 4/36** (11) **4 418 359 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**
H01M 50/105

(52) **H01M 10/0567; H01M 4/364;
H01M 4/386; H01M 4/483;
H01M 4/587; H01M 10/0525;
H01M 10/0569; H01M 10/4235;**
H01M 50/105; H01M 2300/0025

(25) En (26) En

(21) 24158230.3 (22) 16.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022269

24.10.2023 KR 20230142973

(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR SEKUNDÄR-
BATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR SEC-
ONDARY BATTERY AND SECONDARY BAT-
TERY INCLUDING THE SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BAT-
TERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECON-
DAIRE LA COMPRENANT*

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR

SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26,
Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) PARK, Ki Sung, 34124 Daejeon, KR

JEON, Hyun Ji, 34124 Daejeon, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/58**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/058**

<i>H01M 4/38</i>	→ (51) <i>H01M 10/0587</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51) <i>H01M 4/133</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51) <i>H01M 4/1391</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51) <i>H01M 4/1395</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51) <i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51) <i>H01M 4/587</i>
<i>H01M 4/40</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/42</i>	→ (51) <i>H01M 4/24</i>
<i>H01M 4/46</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/48</i>	→ (51) <i>H01M 10/058</i>
<i>H01M 4/48</i>	→ (51) <i>H01M 10/0587</i>
<i>H01M 4/48</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/48</i>	→ (51) <i>H01M 4/133</i>
<i>H01M 4/48</i>	→ (51) <i>H01M 4/1391</i>
<i>H01M 4/48</i>	→ (51) <i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/48</i>	→ (51) <i>H01M 4/587</i>
<i>H01M 4/485</i>	→ (51) <i>H01M 4/133</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51) <i>H01M 10/0587</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51) <i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51) <i>H01M 4/525</i>
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 418 360 A1 <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/62</i>
(52) Y02E 60/10	
(25) Zh	(26) En
(21) 23798877.9	(22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/115490	29.08.2023
(87) WO 2024/139323	2024/27 04.07.2024
(30) 28.12.2022 CN 202211707833	
(54) • <i>KATHODENMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEK- TRODENPLATTE, BATTERIE UND ELEKTRI- SCHE VORRICHTUNG</i>	
• <i>POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, POSI- TIVE ELECTRODE SHEET, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE</i>	
• <i>MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE</i>	
(71) Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd., No. 8, Haitai Road Huayuan Industrial Park (Huanwai) New Technology Industrial Zone Binhai New Area, Tianjin 300384, CN	
(72) LV, Fei, Tianjin 300384, CN CHEN, Dexian, Tianjin 300384, CN XU, Ning, Tianjin 300384, CN WU, Mengtao, Tianjin 300384, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A	

2ES, GB	
(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 418 361 A1 <i>H01M 4/36</i> <i>C01G 53/00</i> <i>H01M 4/02</i>
(52) <i>C01G 53/00; H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/525; Y02E 60/10</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 23803699.0	(22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2023/004537	04.04.2023
(87) WO 2023/219274	2023/46 16.11.2023
(30) 10.05.2022 KR 20220057424	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS</i>	
• <i>METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL</i>	
• <i>MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN MATÉ- RIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE</i>	
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Woo Ram, Daejeon 34122, KR KIM, Dong Jin, Daejeon 34122, KR CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, KR KIM, Jae Geun, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>H01M 4/525</i>	→ (51) <i>H01M 10/0587</i>
<i>H01M 4/525</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/525</i>	→ (51) <i>H01M 4/36</i>
(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 418 362 A1
(52) <i>C01B 25/45; H01M 4/366; H01M 4/5825; H01M 4/583; C01P 2004/84; H01M 2004/028; Y02E 60/10</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 22882997.4	(22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/126829	21.10.2022
(87) WO 2023/066393	2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 PCT/CN2021/125898 12.11.2021 PCT/CN2021/130350 22.12.2021 PCT/CN2021/140462	
(54) • <i>POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, PO- SITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBAT- TERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG</i>	
• <i>POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE SHEET, SEC- ONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC DEVICE</i>	
• <i>MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATE- RIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC- TRIQUE</i>	
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	
(72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN DENG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN	

WANG, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN	
YUAN, Tianci, Ningde, Fujian 352100, CN	
XU, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN	
CHEN, Shangdong, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 418 363 A1 <i>H01M 4/36</i>
(52) <i>H01M 4/36; H01M 4/58; Y02E 60/10</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 22882998.2	(22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/126838	21.10.2022
(87) WO 2023/066394	2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 PCT/CN2021/125898 12.11.2021 PCT/CN2021/130350 22.12.2021 PCT/CN2021/140462 01.04.2022 PCT/CN2022/084923 01.04.2022 PCT/CN2022/084907 17.06.2022 PCT/CN2022/099484 17.06.2022 PCT/CN2022/099516 17.06.2022 PCT/CN2022/099523 20.06.2022 PCT/CN2022/099868	
(54) • <i>POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, PO- SITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBAT- TERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG</i>	
• <i>POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE SHEET, SEC- ONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC DEVICE</i>	
• <i>MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATE- RIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC- TRIQUE</i>	
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN	
(72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN	
ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN DENG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN WANG, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100, CN	
YUAN, Tianci, Ningde, Fujian 352100, CN XU, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN CHEN, Shangdong, Ningde, Fujian 352100, CN	
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	
<i>H01M 4/58</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/583</i>	→ (51) <i>H01M 4/133</i>
<i>H01M 4/583</i>	→ (51) <i>H01M 4/1393</i>
(51) <i>H01M 4/587</i>	(11) 4 418 364 A1 <i>C01B 33/02</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/48</i>
(52) <i>C01B 33/02; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/587; Y02E 60/10</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 22880923.2	(22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037519 06.10.2022
(87) WO 2023/063228 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168447
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NEGATIVELEKTRODENMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, BATTERY, METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE, PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE UNE BATTERIE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) NAKADA, Yoshinobu, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
RIKITA, Naoki, Tokyo 100-8117, JP
TANG, Jie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
ZHANG, Kun, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 4/587** (11) **4 418 365 A1**
H01M 4/36
(52) **H01M 4/36; H01M 4/587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ja (26) En
(21) 22881057.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038091 12.10.2022
(87) WO 2023/063362 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168445
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODENMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) RIKITA, Naoki, Tokyo 100-8117, JP
NAKADA, Yoshinobu, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
TANG, Jie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
ZHANG, Kun, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 4/587** (11) **4 418 366 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
(52) **H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ja (26) En
(21) 22881058.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038092 12.10.2022
(87) WO 2023/063363 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168446
(54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL, BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NEGATIVELEKTRODENMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, BATTERY, METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING BATTERY*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE*
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) RIKITA, Naoki, Tokyo 100-8117, JP
NAKADA, Yoshinobu, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
TANG, Jie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
ZHANG, Kun, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 4/587** (11) **4 418 367 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
C01B 32/205 **H01M 10/0525**
(52) **C01B 32/205; H01M 4/36; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22881276.4 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015049 06.10.2022
(87) WO 2023/063647 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210134804
(54) • *KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL*
• *CARBON MATERIAL FOR NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU CARBONÉ POUR MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
(71) Posco Future M Co., Ltd, 110, Sinhang-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, KR
(72) KO, Seung Hyun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31182, KR
LEE, Heon Young, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31185, KR
CHOI, Hyun Ki, Cheongju-si, Chungcheongnam-do 28121, KR

SONG, Hyeon Jun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31112, KR
KWON, Ki Min, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31120, KR
JUNG, Myung Sun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31187, KR
KIM, Ga Eun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31120, KR
LEE, Jae Hyeon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31198, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 4/587 → (51) **H01M 10/0587**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/131**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 418 368 A1**
(52) **H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/62; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22889096.8 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125637 17.10.2022
(87) WO 2023/078071 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 CN 202111290738
(54) • *POLSTÜCK AUS POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE MATERIAL POLE PIECE, PREPARATION METHOD, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRIC APPARATUS*
• *PIÈCE POLAIRE EN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) GAO, Jingyu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 418 369 A1**
H01M 10/0525 **C08F 220/18**
C08F 220/06
(25) Zh (26) En
(21) 23875913.8 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/098412 05.06.2023
(87) WO 2024/146063 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310009976
(54) • *BINDEMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEPARATOR, ELEKTRODENPLATTE, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

- BINDER AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SEPARATOR, ELECTRODE SHEET, ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS
 - LIANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SÉPARATEUR, FEUILLE D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) CHENG, Xiaonan, Ningde, Fujian 352100, CN
HONG, Haiyi, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Jianrui, Ningde, Fujian 352100, CN
KANG, Haiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Chengdong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 4/62 → (51) C09J 133/08

H01M 4/62 → (51) H01B 1/04

H01M 4/62 → (51) H01M 10/0587

H01M 4/62 → (51) H01M 4/131

H01M 4/62 → (51) H01M 4/133

H01M 4/62 → (51) H01M 4/139

H01M 4/62 → (51) H01M 4/525

H01M 4/62 → (51) H01M 4/587

H01M 4/66 → (51) H01M 4/24

- (51) **H01M 4/86** (11) **4 418 370 A1**
B01J 23/652 **B01J 37/08**
H01M 4/88 **H01M 4/92**
- (52) **B01J 23/652; B01J 37/08; H01M 4/86; H01M 4/88; H01M 4/92; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 22880960.4 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/037682 07.10.2022
(87) WO 2023/063265 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169844
- (54) • ELEKTRODENKATALYSATOR FÜR EINE WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLENANODE
• ELECTRODE CATALYST FOR HYDROGEN FUEL CELL ANODE
• CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR ANODE DE PILE À HYDROGÈNE
- (71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (72) TAKANO, Aoi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
HORIUCHI, Yosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **4 418 371 A1**
H01M 4/88 **H01M 8/1004**
H01M 8/1006 **H01M 8/1097**

- H01M 8/14** **H01M 8/12**
- (52) **H01M 8/1004; H01M 4/8652; H01M 4/8864; H01M 4/8875; H01M 4/8885; H01M 8/1006; H01M 8/1097; H01M 8/145;**
H01M 2008/1293
- (25) En (26) En
(21) 23157073.0 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • MATERIALSCHICHT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
• MATERIAL LAYER FOR A FUEL CELL
• COUCHE DE MATÉRIAU POUR PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Tampere University Foundation sr, c/o Tampereen Yliopisto, 33014 Tampereen Yliopisto, FI
- (72) ASGHAR, Imran, 00076 Aalto, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H01M 4/86 → (51) H01M 8/1004

H01M 4/88 → (51) H01M 4/86

H01M 4/92 → (51) H01M 4/86

- (51) **H01M 6/04** (11) **4 418 372 A1**
(52) **H01M 6/045; H01M 2300/0002;**
H01M 2300/0014
- (25) En (26) En
(21) 24157677.6 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 JP 2023020813
02.02.2024 JP 2024014987
- (54) • WÄSSRIGE BATTERIE
• AQUEOUS BATTERY
• BATTERIE AQUEUSE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) SUYAMA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
KATAYAMA, Yukihisa, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H01M 8/00** (11) **4 418 373 A2**

(52) **F16B 4/004; F16B 2/005; H01M 8/00**

- (25) En (26) En
(21) 24186648.2 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.07.2019 US 201916522185
- (54) • PRESSPASS-KUPPLUNGSANORDNUNG MIT REIBUNGSRETENTION ZWISCHEN HARTEN UND UNFLEXIBLEN MATERIAL-KOMPONENTEN
• PRESS-FIT, FRICTION-RETENTION COUPLING ASSEMBLY BETWEEN HARD, INFLEXIBLE MATERIAL COMPONENTS
• ENSEMBLE D'ACCOUPLLEMENT À RETENUE PAR FRICTION, À AJUSTEMENT SERRÉ ENTRE DES COMPOSANTS DE MATÉRIAU DUR ET SOUPLE
- (71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) SAFRY, Oday Amer, Farmington Hills, MI

- 48334, US
RASSAM, Najwan, Troy, MI 48085, US
MEYERS, Jason A., Shelby Township, MI 47120, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
- (62) 19938603.8 / 4 004 386
- (51) **H01M 8/0247** (11) **4 418 374 A1**
C25B 15/023 **H01M 8/04537**
H01M 8/2432
- (52) **H01M 8/2432; C25B 15/023; H01M 8/0247; H01M 8/04552;**
H01M 2008/1293
- (25) De (26) De
(21) 23157099.5 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • MESSEINRICHTUNG FÜR EINE ELEKTROLYSE
• MEASURING DEVICE FOR ELECTROLYSIS
• DISPOSITIF DE MESURE POUR ÉLECTROLYSE
- (71) Sunfire GmbH, Gasanstaltstraße 2, 01237 Dresden, DE
Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
- (72) Schade, Christoph, 01445 Radebeul, DE
Strohbach, Thomas, 01309 Dresden, DE
Surrey, Alexander, 01219 Dresden, DE
Vandercruysse, Felix, 80339 München, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

H01M 8/04 → (51) C02F 1/42

H01M 8/04119 → (51) B01D 63/02

H01M 8/04298 → (51) G06F 30/20

H01M 8/04537 → (51) H01M 8/0247

H01M 8/06 → (51) C02F 1/42

H01M 8/10 → (51) C02F 1/42

H01M 8/10 → (51) H01M 8/1004

H01M 8/10 → (51) H01M 8/1051

- (51) **H01M 8/1004** (11) **4 418 375 A1**
H01M 4/86 **H01M 8/10**
- (52) **H01M 4/86; H01M 8/10; H01M 8/1004; Y02E 60/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 22898911.7 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/017749 11.11.2022
(87) WO 2023/096229 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 KR 20210165957
- (54) • MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE MIT LINEAREN PORÖSEN SILICIUMDIOXIDNANOPARTIKELN UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT
• MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELL, COMPRISING LINEAR POROUS SILICA NANOPARTICLES, AND FUEL CELL COMPRISING SAME

- *ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES POUR PILE À COMBUSTIBLE, COMPRENANT DES NANOPARTICULES DE SILICE POREUSE LINÉAIRE, ET PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
 (72) KIM, Jung Ho, Seoul 07793, KR
 KIM, Jun Young, Seoul 07793, KR
 SONG, Kah-Young, Seoul 07793, KR
 KONG, Nak Won, Seoul 07793, KR
 LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR
 KIM, Hyeong Su, Seoul 07793, KR
 LEE, Ju Sung, Seoul 07793, KR
 NAM, Kyoung Sik, Seoul 07793, KR
 PARK, Chan Mi, Seoul 07793, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/1006 → (51) **H01M 4/86**

- (51) **H01M 8/1051** (11) **4 418 376 A1**
H01M 8/10
 (52) **H01M 8/10; H01M 8/1051; Y02E 60/50**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22901671.2 (22) 24.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/018674 24.11.2022
 (87) WO 2023/101313 2023/23 08.06.2023
 (30) 03.12.2021 KR 20210172353
 23.11.2022 KR 20220157928
 (54) • *RADIKALFÄNGERVERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT*
 • *RADICAL SCAVENGER COMPOSITE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND FUEL CELL COMPRISING SAME*
 • *COMPOSITE PIÉGEUR DE RADICAUX, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT*

- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
 (72) KIM, Jung Ho, Seoul 07793, KR
 KIM, Jun Young, Seoul 07793, KR
 SONG, Kah Young, Seoul 07793, KR
 KONG, Nak Won, Seoul 07793, KR
 LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR
 KIM, Hyeong Su, Seoul 07793, KR
 LEE, Ju Sung, Seoul 07793, KR
 NAM, Kyoung Sik, Seoul 07793, KR
 PARK, Chan Mi, Seoul 07793, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/1097 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/14 → (51) **H01M 4/86**

- (51) **H01M 8/241** (11) **4 418 377 A1**
H01M 8/2432 **H01M 8/247**
H01M 8/2475 **H01M 8/248**
 (52) **H01M 8/241; H01M 8/2432; H01M 8/247; H01M 8/2475; H01M 8/248; H01M 8/244; H01M 8/2455; H01M 8/2457**
 (25) En (26) En
 (21) 23210629.4 (22) 17.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (30) 18.11.2022 CH 13752022
 (54) • *BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG*
 • *FUEL CELL ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE PILE À COMBUSTIBLE*
 (71) Inergio Technologies SA, EPFL Innovation Park, bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
 (72) Richard, Inès, 1015 Lausanne, CH
 Conti, Luc, 1015 Lausanne, CH
 Hadad, Mahmoud, 1015 Lausanne, CH
 (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

H01M 8/2432 → (51) **H01M 8/0247**

H01M 8/2432 → (51) **H01M 8/241**

H01M 8/247 → (51) **H01M 8/241**

H01M 8/2475 → (51) **H01M 8/241**

H01M 8/248 → (51) **H01M 8/241**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 418 378 A1**
B65H 3/08 **B65H 5/08**
 (52) **B65H 3/08; B65H 5/08; H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22881196.4 (22) 26.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/012793 26.08.2022
 (87) WO 2023/063566 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 KR 20210137310
 (54) • *ELEKTRODENPLATTENLADEVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
 • *ELECTRODE PLATE LOADING DEVICE FOR SECONDARY BATTERY*
 • *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE PLAQUE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE*
 (71) Woowon Technology Co., Ltd, 176-25, Seotan 2-ro Seotan-myeon Gyeonggi-do, Pyeongtaek-si 17704, KR
 (72) KIM, Tae Wan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18515, KR
 (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 418 379 A1**
H01M 50/533 **H01M 50/538**
H01M 10/0587 **H01M 10/625**
H01M 50/586 **H01M 50/593**
H01M 50/107 **H01M 50/167**

- (52) **H01M 10/04; H01M 10/0587; H01M 10/42; H01M 10/625; H01M 50/107; H01M 50/167; H01M 50/533; H01M 50/538; H01M 50/586; H01M 50/593; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ko (26) En
 (21) 22895783.3 (22) 19.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/010557 19.07.2022
 (87) WO 2023/090573 2023/21 25.05.2023
 (30) 19.11.2021 KR 20210160823
 13.01.2022 KR 20220005393

- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT*
 • *ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY, AND BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME*
 • *ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LES COMPRENANT*
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) PARK, Jong-Sik, Daejeon 34122, KR
 LIM, Jae-Won, Daejeon 34122, KR
 CHOE, Yu-Sung, Daejeon 34122, KR
 KIM, Hak-Kyun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Je-Jun, Daejeon 34122, KR
 RYU, Duk-Hyun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Kwan-Hee, Daejeon 34122, KR
 LEE, Byoung-Gu, Daejeon 34122, KR
 LEE, Jae-Eun, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 418 380 A2**
H01M 50/103 **H01M 50/166**
H01M 50/627
 (52) **H01M 50/103; H01M 10/0404; H01M 10/049; H01M 50/166; H01M 50/627**
 (25) En (26) En
 (21) 23215330.4 (22) 08.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 25.01.2023 JP 2023009626
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
 • *MANUFACTURING METHOD OF SECONDARY BATTERY*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*
 (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
 (72) YONEYAMA, Akihiro, Tokyo, 103-0022, JP
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 418 381 A2**
H01M 50/103 **H01M 50/166**
H01M 50/627
 (52) **H01M 10/0404; H01M 10/049; H01M 50/103; H01M 50/166; H01M 50/627**

- (25) En (26) En
 (21) 23215331.2 (22) 08.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 25.01.2023 JP 2023009627
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERWENDUNG DAVON*
 • *MANUFACTURING METHOD OF SECONDARY BATTERY AND UTILIZATION THEREOF*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE ET SON UTILISATION*
 (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP

- (72) YONEYAMA, Akihiro, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 418 382 A1**
H01M 10/0587
(52) **H01M 10/0409; H01M 10/0431; H01M 10/0587**
- (25) It (26) En
(21) 23217441.7 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 IT 202300002568
15.02.2023 IT 202300002550
15.02.2023 IT 202300002562
- (54) • **REFORMIERUNGSVORRICHTUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN**
• **REFORMING APPARATUS OF ELECTRO-CHEMICAL CELLS**
• **APPAREIL DE REFORMAGE DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES**
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) VILLA, Stefano, I-40133 Bologna (BO), IT FORTINI, Massimo, I-40133 Bologna (BO), IT
BERTONI, Vitale, I-40133 Bologna (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 418 383 A1**
H01M 10/0587
(52) **H01M 10/0409; H01M 10/0431; H01M 10/0587**
- (25) It (26) En
(21) 23217450.8 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 IT 202300002550
15.02.2023 IT 202300002568
15.02.2023 IT 202300002562
- (54) • **VERARBEITUNGSLINIE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN**
• **PROCESSING LINE OF ELECTROCHEMICAL CELLS**
• **LIGNE DE TRAITEMENT DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES**
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) VILLA, Stefano, I-40133 Bologna (BO), IT FORTINI, Massimo, I-40133 Bologna (BO), IT
LUZI, Luca, I-40133 Bologna (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 418 384 A1**
H01M 10/0587
(52) **H01M 10/0409; H01M 10/0431; H01M 10/0587**
- (25) It (26) En
(21) 23217463.1 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 IT 202300002562
15.02.2023 IT 202300002568

- 15.02.2023 IT 202300002550
- (54) • **REFORMIERUNGSVORRICHTUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN**
• **REFORMING DEVICE OF ELECTROCHEMICAL CELLS**
• **DISPOSITIF DE REFORMAGE DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES**
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) VILLA, Stefano, I-40133 Bologna (BO), IT FORTINI, Massimo, I-40133 Bologna (BO), IT
NICOLÒ, Davide, I-40133 Bologna (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 418 385 A2**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/1391 **H01M 4/1393**
H01M 4/1395
- (52) **H01M 10/0404; H01M 4/139;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/1391; H01M 4/1393;
H01M 4/1395
- (25) En (26) En
(21) 23219570.1 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 KR 20230022121
- (54) • **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER SCHNELLLEISTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY WITH IMPROVED RAPID CHARGING PERFORMANCE AND METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING THE SAME**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM PRÉSENTANT UNE PERFORMANCE DE CHARGE RAPIDE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SA PRÉPARATION**
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) KIM, In Ha, 34124 Daejeon, KR PARK, Sung Jun, 34124 Daejeon, KR JO, Byoung Wook, 34124 Daejeon, KR JO, Yeong Min, 34124 Daejeon, KR
(74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 418 386 A1**
H01M 10/04; H01M 50/103;
H01M 50/124; H01M 50/572;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23864148.4 (22) 11.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/099568 11.06.2023
(87) WO 2024/130977 2024/26 27.06.2024
(30) 23.12.2022 CN 202211668392
- (54) • **MIT MEHREREN BESCHICHTUNGSFORMEN KOMPATIBLE BATTERIEBESCHICHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT QUADRATISCHEM GEHÄUSE**
• **SQUARE-CASING BATTERY FILM COATING APPARATUS COMPATIBLE WITH VARIOUS FILM COATING METHODS**

- **APPAREIL DE REVÊTEMENT DE FILM DE BATTERIE À BOÎTIER CARRÉ COMPATIBLE AVEC DIVERS PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT DE FILM**
- (71) Shenzhen Utimes Intelligent Equipment Co., Ltd., M Building, Licheng Science and Technology Industrial Park, Shajing Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Junli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN ZHANG, Guopin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YAN, Caiwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 418 387 A1**
H01M 50/54 **H01M 10/0585**
(52) **H01M 10/04; H01M 10/0585;**
H01M 50/54
- (25) Ko (26) En
(21) 23868438.5 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013108 01.09.2023
(87) WO 2024/063383 2024/13 28.03.2024
(30) 22.09.2022 KR 20220119740
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) BAEK, Doo Hyun, 34122 Daejeon, KR KANG, In Woo, 34122 Daejeon, KR HONG, Eui Jin, 34122 Daejeon, KR LEE, Hyun Ju, 34122 Daejeon, KR CHO, Seung Su, 34122 Daejeon, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 418 388 A1**
H01M 50/109 **H01M 50/153**
(52) **H01M 50/109; H01M 10/0427;**
H01M 50/153; H01M 50/169;
H01M 50/171; H01M 50/181;
H01M 50/188
- (25) En (26) En
(21) 24155777.6 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 20.02.2023 KR 20230022246
- (54) • **KNOPFZELLE**
• **BUTTON CELL**
• **PILE BOUTON**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Kim, Dae-Sup, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(H01M) I.1(2)

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 418 389 A1**
H01M 10/0585 **H01M 50/474**
H01M 50/477 **H01M 50/486**
- (52) **H01M 10/0585; H01M 10/0486;**
H01M 50/474; H01M 50/477;
H01M 50/486
- (25) En (26) En
(21) 24156021.8 (22) 06.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 JP 2023022343
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
ENERGIESPEICHERMODULS UND ENER-
GIESPEICHERMODUL
• **METHOD FOR PRODUCING ENERGY**
STORAGE MODULE AND ENERGY STOR-
AGE MODULE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MO-**
DULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET MO-
DULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) MARUYAMA, Kouta, Aichi-ken, 471-8571, JP
FUJIOKA, Naoki, Aichi-ken, 471-8571, JP
FURUMURA, Yoshitaka, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- H01M 10/04** → (51) **B01J 35/00**
-
- H01M 10/04** → (51) **B65H 19/12**
-
- H01M 10/04** → (51) **G01B 11/04**
-
- H01M 10/04** → (51) **G06Q 50/04**
-
- H01M 10/04** → (51) **G06Q 50/10**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0583**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 4/139**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/167**
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 418 390 A1**
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0525;**
H01M 10/058; H01M 10/42;
H01M 50/209; H01M 50/249;
H01M 50/258; H01M 50/403;
H01M 50/414; H01M 50/431;
H01M 50/434; H01M 50/449;
H01M 50/451; H01M 50/457;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22885686.0 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124940 12.10.2022
- (87) WO 2023/071807 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 CN 202111285301
- (54) • **MEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAH-**
REN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTE-
RIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROM-
VERBRAUCHSVORRICHTUNG
• **MEMBRANE AND PREPARATION METHOD**
THEREFOR, SECONDARY BATTERY, BAT-
TERY MODULE, BATTERY PACK, AND
POWER CONSUMPTION DEVICE

- **MEMBRANE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-**
RATION, BATTERIE SECONDAIRE, MO-
DULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET
DISPOSITIF CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE
- (71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (72) GAO, Jingyu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0562**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0587**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/139**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/139**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/139**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/1391**
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 418 391 A1**
H01M 50/46 **H01M 50/474**
H01M 50/491 **H01M 50/497**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 50/46;**
H01M 50/474; H01M 50/491;
H01M 50/497; H01M 50/417
- (25) En (26) En
(21) 24154618.3 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 JP 2023021506
- (54) • **LITHIUM-METALL-NEGATIVELEKTRODEN-**
SEKUNDÄRBATTERIE
• **LITHIUM METAL NEGATIVE ELECTRODE**
SECONDARY BATTERY
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTRODE NÉ-**
GATIVE AU LITHIUM MÉTAL
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) HORIKAWA, Daisuke, Toyota-shi, 471-8571,
JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 418 392 A2**
(52) **H01M 10/0525; B23K 26/244;**
B25F 5/00; H01M 50/107;
H01M 50/503; H01M 50/516;
H01M 50/522; H01M 50/559;
H01M 50/562; B23K 2101/38;
Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 24178758.9 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.06.2017 DE 102017210210
03.07.2017 DE 102017211263
- (54) • **AKKUPACKVORRICHTUNG; HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN FÜR EINE AKKUPACK-
VORRICHTUNG
• **BATTERY PACK DEVICE, METHOD FOR**
PRODUCING A BATTERY PACK DEVICE
• **DISPOSITIF BLOC-BATTERIE; PROCÉDÉ DE**
FABRICATION D'UN DISPOSITIF BLOC-
BATTERIE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

- (72) Guenter, Friedhelm, 71576 Burgstetten, DE
Ebegoemeci, Erkan, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
Engelmayer, Andreas, 80636 Muenchen,
DE
Yesil, Mustafa Kemal, 71067 Sindelfingen,
DE
Bantel, Christoph, 71254 Ditzingen, DE
Thaichana Muruthi, Subramaniam Velalar,
Butterworth, Penang, MY
- (62) 18733195.4 / 3 642 898
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/1395**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/587**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/62**
-
- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 418 393 A1**
H01M 10/0565 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0562;**
H01M 10/0565
- (25) Ko (26) En
(21) 23887165.1 (22) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/016152 18.10.2023
- (87) WO 2024/106765 2024/21 23.05.2024
- (30) 16.11.2022 KR 20220153588
- (54) • **FESTELEKTROLYTMEMBRAN UND FEST-**
STOFFBATTERIE DAMIT
• **SOLID ELECTROLYTE MEMBRANE AND**
ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING
SAME
• **MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE ET**
BATTERIE TOUT SOLIDE LA COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122, KR
PARK, June, Daejeon 34044, KR
RYU, Wonyeong, Daejeon 34044, KR
CHOI, Bona, Daejeon 34044, KR
LEE, Jieun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yeeun, Daejeon 34122, KR
KIM, Youngbok, Daejeon 34122, KR
KIM, Donghyeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 10/0565** → (51) **H01M 10/0562**
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 418 394 A1**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22894768.5 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131898 15.11.2022
- (87) WO 2023/088234 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 CN 202111392128

- (54) • ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• LITHIUM ION BATTERY ELECTROLYTE SOLUTION AND LITHIUM ION BATTERY
• SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION ET BATTERIE AU LITHIUM-ION
- (71) Zhejiang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., No. 926, Xixi Avenue Xihu, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
Zhejiang Zhonglan New Energy Materials Co., Ltd., Chengnan Industrial Park Heping Town Changxing, Huzhou, Zhejiang 313100, CN
Sinochem Lantian Co., Ltd., Sinochem Building No.96 Jiangnan Avenue Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) MA, Guoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
XU, Chong, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
YAN, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
XU, Ning, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
SHEN, Fanglie, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
ZHOU, Ying, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
- (74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H01M 10/0567 → (51) H01M 4/36

H01M 10/0569 → (51) H01M 4/36

- (51) **H01M 10/058** (11) **4 418 395 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/04**
H01M 10/052 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 23799725.9 (22) 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006164 04.05.2023
(87) WO 2023/214844 2023/45 09.11.2023
(30) 06.05.2022 KR 20220055965
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG, ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE ASSEMBLY, ELECTRODE ASSEMBLY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Ilha, Daejeon 34122, KR
JEON, Seoyoung, Daejeon 34122, KR
KOO, Daeryung, Daejeon 34122, KR
KWON, Yohan, Daejeon 34122, KR
KIM, Sarah, Daejeon 34122, KR
JOO, Mun Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/058** (11) **4 418 396 A1**

- H01M 10/0585** **H01M 4/13**
H01M 50/46 **H01M 50/414**
H01M 50/403 **H01M 4/139**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
H01M 50/446
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 10/052; H01M 10/058; H01M 10/0585; H01M 10/42; H01M 50/403; H01M 50/414; H01M 50/446; H01M 50/46; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23824169.9 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007994 12.06.2023
(87) WO 2023/243952 2023/51 21.12.2023
(30) 14.06.2022 KR 20220072307
09.06.2023 KR 20230074427
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ELECTRODE ASSEMBLY FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• ENSEMBLE ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUN, Youngjin, Daejeon 34122, KR
KIM, Minkyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyosik, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hyeri, Daejeon 34122, KR
YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR
SOON, Jiyong, Daejeon 34122, KR
KANG, Sungjoong, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 10/0583** (11) **4 418 397 A1**
H01M 10/04 **H01M 50/595**
H01M 50/586 **H01M 50/531**
C09J 133/08
- (52) **C09J 133/08; H01M 10/04; H01M 10/0583; H01M 50/531; H01M 50/586; H01M 50/595**
- (25) Ko (26) En
(21) 23880082.5 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/015233 04.10.2023
(87) WO 2024/085503 2024/17 25.04.2024
(30) 21.10.2022 KR 20220136433
25.09.2023 KR 20230127848
- (54) • STAPEL-UND-FALT-ELEKTRODENANORDNUNG MIT DICKENERGÄNZUNGSTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• STACK-AND-FOLD TYPE ELECTRODE ASSEMBLY EMPLOYING THICKNESS-SUPPLEMENTING PART, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME

- ENSEMBLE ÉLECTRODE DE TYPE À EMPLEMENT ET PLIAGE UTILISANT UNE PARTIE D'AJOUT D'ÉPAISSEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Sung Jun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- H01M 10/0585 → (51) H01M 10/04
- H01M 10/0585 → (51) H01M 10/058
- H01M 10/0585 → (51) H01M 4/139
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 418 398 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/62**
H01M 50/533 **H01M 10/052**
H01M 50/107 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/533; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 22881406.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015610 14.10.2022
(87) WO 2023/063779 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 KR 20210136710
13.10.2022 KR 20220131651
- (54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• LITHIUM SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Sue Jin, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwan Hee, Daejeon 34122, KR
JANG, Jin Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Yun Ju, Daejeon 34122, KR
PARK, Geun Ho, Daejeon 34122, KR
SON, Seung Yeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 418 399 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/36 **H01M 4/48**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 50/533 **H01M 10/052**
H01M 50/107
- (52) **H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/364; H01M 4/483; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/533; H01M 50/586; H01M 2004/021; H01M 2004/027; H01M 2004/028; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 22881410.9 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015619 14.10.2022
(87) WO 2023/063783 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 KR 20210136711
23.09.2022 KR 20220121172

(54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• LITHIUM SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Byoung Gu, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwan Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung An, Daejeon 34122, KR
KIM, Sue Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 418 400 A1**
H01M 4/131 H01M 4/525
H01M 4/505 H01M 50/533
H01M 4/36 H01M 4/48
H01M 4/38 H01M 4/587
H01M 10/052

(52) **H01M 4/131; H01M 4/36; H01M 4/38;**
H01M 4/48; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 10/052; H01M 10/0587;
H01M 50/533; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22881412.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015624 14.10.2022
(87) WO 2023/063785 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 KR 20210136709
20.04.2022 KR 20220049184
23.09.2022 KR 20220121173

(54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• LITHIUM SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Byoung Gu, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwan Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung An, Daejeon 34122, KR
KIM, Sue Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 418 401 A1**
H01M 4/131 H01M 4/62
H01M 4/525 H01M 4/505
H01M 50/533 H01M 10/052
H01M 50/107 H01M 4/02

(52) **H01M 4/364; H01M 4/131;**
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/36; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/583;
H01M 4/587; H01M 4/625;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 10/0587; H01M 50/107;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
H01M 2004/028; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22881414.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015630 14.10.2022
(87) WO 2023/063787 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 KR 20210137360
23.09.2022 KR 20220121171

(54) • LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
• LITHIUM SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Sue Jin, Daejeon 34122, KR
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwan Hee, Daejeon 34122, KR
JANG, Jin Su, Daejeon 34122, KR
LEE, Yun Ju, Daejeon 34122, KR
PARK, Geun Ho, Daejeon 34122, KR
SON, Seung Yeon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 418 402 A1**
H01M 50/40

(25) Zh (26) En
(21) 22964629.4 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/140213 20.12.2022
(87) WO 2024/130525 2024/26 27.06.2024
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE,
BATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG
• ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL,
BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS
• ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE
BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLEC-
TRIQUE

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN

(72) LIAO, Guohang, Ningde Fujian 352100, CN
WU, Zhiyang, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Yiruo, Ningde Fujian 352100, CN
LIN, Gang, Ningde Fujian 352100, CN
HUANG, Jinghua, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 418 403 A1**
H01M 10/42 H01M 10/052
C09J 7/38 C09J 133/08

(52) **C09J 7/38; C09J 133/08; H01M 10/052;**
H01M 10/0587; H01M 10/42

(25) Ko (26) En
(21) 23887157.8 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/015806 13.10.2023
(87) WO 2024/106758 2024/21 23.05.2024
(30) 17.11.2022 KR 20220154682
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUN-
DÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND
TRANSPORTMITTEL DAMIT

• ELECTRODE ASSEMBLY, AND SEC-
ONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND
TRANSPORTATION MEANS INCLUDING
SAME

• ENSEMBLE ÉLECTRODE, ET BATTERIE SE-
CONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET MOYEN DE
TRANSPORT LE COMPRÉHENSIF

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) PARK, Jeong Eon, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/28 → (51) **H01M 4/24**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 418 404 A1**
H01M 10/48 G01R 31/36

(52) **H01M 10/48; G01R 31/367;**
G01R 31/392; H01M 10/4285

(25) En (26) En
(21) 23156523.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • DRUCK- ODER SPANNUNGSSCHÄTZUNG
FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN
• PRESSURE OR STRAIN ESTIMATION FOR
RECHARGEABLE BATTERIES
• ESTIMATION DE PRESSION OU DE
CONTRAINTÉ POUR BATTERIES RECHAR-
GEABLES

(71) TWAIICE Technologies GmbH, Joseph-
Dollinger-Bogen 26, 80807 München, DE

(72) SINGER, Jan, 81371 München, DE

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/213**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/342**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/507**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/60**

H01M 10/44 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 418 405 A1**
H01M 50/569 H01M 10/42
G01R 31/36

(52) **H01M 10/48; G01R 31/367;**
G01R 31/392; H01M 10/4285;
H01M 50/569

(25) En (26) En
(21) 23156524.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • GESUNDHEITSZUSTAND UND ANFÄNGLI-
CHEN DRUCK EINER BATTERIEZELLE
• STATE OF HEALTH AND INITIAL PRES-
SURE OF BATTERY CELL

• *ÉTAT DE SANTÉ ET PRESSION INITIALE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*

(71) TWAICE Technologies GmbH, Joseph-Dollinger-Bogen 26, 80807 München, DE
 (72) SINGER, Jan, 81371 München, DE
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01M 10/48** (11) **4 418 406 A2**
A62C 3/00 **H01M 10/613**
H01M 10/643 **H01M 50/213**
H01M 50/383

(52) **H01M 10/48; A62C 3/00;**
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 10/613; H01M 10/643;
H01M 50/213; H01M 50/383;
 H01M 2200/10; H01M 2220/20

(25) En (26) En
 (21) 24152510.4 (22) 18.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 GB 202302257

(54) • *VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG VON ZELLFEHLERN IN BATTERIEPACKS*
 • *PREVENTING PROPAGATION OF CELL FAILURES IN BATTERY PACKS*
 • *PRÉVENTION DE PROPAGATION DE DÉFAILLANCES DE CELLULES DANS DES BLOCS-BATTERIES*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
 (72) Dobson, Matthew, Derby, DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/213**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/342**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/507**

H01M 10/54 → (51) **C01G 49/10**

H01M 10/54 → (51) **C22B 23/00**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 418 407 A1**
H01M 10/647 **H01M 10/653**
H01M 10/6554 **H01M 50/209**
H01M 50/218 **H01M 50/229**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**
H01M 10/653; H01M 10/6554;
H01M 50/209; H01M 50/218;
H01M 50/229

(25) En (26) En
 (21) 23156822.1 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *BATTERIEZELLENRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEZELLENRAHMENS*
 • *BATTERY CELL FRAME AND METHOD FOR MANUFACTURING A BATTERY CELL FRAME*
 • *CADRE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*

(71) Röchling Automotive SE, Richard-Wagner-Straße 9, 68165 Mannheim, DE
 (72) Trommershaeuser, Jan-Philipp, 68623

Lampertheim, DE
 Martelli, Edoardo, 10153 Torino, IT
 Santaniello, Edoardo, 10124 Moncalieri, IT
 Tremonti, Claudia, 39100 Bolzano, IT

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 418 408 A1**
H01M 10/647 **H01M 10/654**
H01M 10/6551 **H01M 10/6554**
H01M 50/105

(52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**
H01M 10/654; H01M 10/6551;
H01M 10/6554; H01M 50/105

(25) En (26) En
 (21) 24156471.5 (22) 08.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 KR 20230019925

(54) • *BATTERIEZELLE MIT EINGEBAUTER KÜHLFOLIE UND BATTERIEMODUL DAMIT*
 • *BATTERY CELL WITH BUILT-IN COOLING SHEET AND BATTERY MODULE INCLUDING THE SAME*
 • *ÉLÉMENT DE BATTERIE À FEUILLE DE RÉFROIDISSEMENT INTÉGRÉE ET MODULE DE BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
 (72) YUN, Young Hoon, 34124 Daejeon, KR
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 10/613 → (51) **B63H 20/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/60**

H01M 10/613 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/615 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/617** (11) **4 418 409 A1**
B60L 50/64 **H01M 10/625**
H01M 10/643 **H01M 10/6557**
H01M 50/213 **H01M 50/249**

(52) **H01M 10/643; B60L 50/64;**
H01M 10/617; H01M 10/625;
H01M 10/6557; H01M 50/213;
H01M 50/249; H01M 2220/20

(25) En (26) En
 (21) 24152511.2 (22) 18.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 GB 202302258

(54) • *FLUGZEUGTAUGLICHER AKKUPACK ZUR VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG VON ZELLFEHLERN*
 • *BATTERY PACK SUITABLE FOR AIRCRAFT PREVENTING PROPAGATION OF CELL FAILURES*
 • *BLOC-BATTERIE CONVENANT AUX AÉRONEFS ET EMPÊCHANT LA PROPAGATION DES DÉFAILLANCES DES CELLULES*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
 (72) Örokös-Tóth, István, Derby, DE24 8BJ, GB
 Lorincz, Daniel, Derby, DE24 8BJ, GB

Hasznosi, Kolos, Derby, DE24 8BJ, GB
 Anka, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB
 Lukacs, Andras, Derby, DE24 8BJ, GB
 Dobson, Matthew, Derby, DE24 8BJ, GB
 Charmer, Stene, Derby, DE24 8BJ, GB
 Read, Elliott, Derby, DE24 8BJ, GB
 Marco, James, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H01M 10/625 → (51) **B60H 1/22**

H01M 10/625 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/625 → (51) **B60L 53/80**

H01M 10/625 → (51) **B63H 20/00**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 10/65** (11) **4 418 410 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/6568**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/63; H01M 10/65;
H01M 10/6556; H01M 10/6568;
 Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
 (21) 22929294.1 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/078871 02.03.2022
 (87) WO 2023/164843 2023/36 07.09.2023

(54) • *BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIE*
 • *BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE FOR BATTERY*
 • *BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) ZHOU, Cong, Ningde City Fujian 352100, CN
 HOU, Yuepan, Ningde City Fujian 352100, CN
 HUANG, Xiaoteng, Ningde City Fujian 352100, CN
 (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/654 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6551 → (51) **B63H 20/00**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/65**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/617**
H01M 10/6562 → (51) **B63H 20/00**
H01M 10/6567 → (51) **H01M 50/60**

(51) **H01M 10/6568** (11) **4 418 411 A1**
(52) **A62C 3/16; H01M 10/613; H01M 10/6568; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23765727.5 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075645 13.02.2023
(87) WO 2023/169149 2023/37 14.09.2023
(30) 08.03.2022 CN 202220502179 U
(54) • **WÄRMESCHUTZKOMPONENTE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **THERMAL PROTECTION COMPONENT, BATTERY, AND ELECTRIC APPARATUS**
• **COMPOSANT DE PROTECTION THERMIQUE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) ZHOU, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/65**

(51) **H01M 50/10** (11) **4 418 412 A1**
(52) **H01M 50/10; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21963608.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130161 11.11.2021
(87) WO 2023/082155 2023/20 19.05.2023
(54) • **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR SOWIE BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL AND MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM THEREFOR, AND BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ASSOCIÉS, AINSI QUE BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) XU, Hu, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 50/10 → (51) **H01M 50/342**

(51) **H01M 50/103** (11) **4 418 413 A1**
H01M 50/184 **H01M 50/538**
H01M 50/553
(52) **H01M 50/103; H01M 50/184; H01M 50/538; H01M 50/553; H01M 50/147; H01M 50/55**

(25) En (26) En
(21) 24153720.8 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 JP 2023021856
(54) • **ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) UCHIDA, Yozo, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/105 → (51) **B65H 19/12**

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/129**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/256**

H01M 50/107 → (51) **B21D 19/08**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/133**

H01M 50/107 → (51) **H01M 50/179**

H01M 50/109 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/129** (11) **4 418 414 A1**
H01M 50/178 **H01M 50/586**
H01M 50/557 **H01M 50/186**
H01M 50/105
(52) **H01M 50/105; H01M 50/129; H01M 50/178; H01M 50/186; H01M 50/557; H01M 50/586; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22881404.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015600 14.10.2022
(87) WO 2023/063777 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 KR 20210136975
12.10.2022 KR 20220130928
(54) • **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIEMODUL DAMIT UND DAFÜR VERWENDETER BEUTEL**
• **POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY, SECONDARY BATTERY MODULE INCLUDING SAME, AND POUCH USED THEREFOR**
• **BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE, MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT, ET POCHE UTILISÉE À CET EFFET**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHOI, Yong Joon, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo Youl, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Su, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) **H01M 50/133** (11) **4 418 415 A1**
H01M 50/107
(52) **H01M 50/107; H01M 50/133**
(25) Zh (26) En
(21) 22945359.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098262 10.06.2022
(87) WO 2023/236218 2023/50 14.12.2023
(54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **CYLINDRICAL BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **CELLULE DE BATTERIE CYLINDRIQUE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHENG, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Yongbin, Ningde, Fujian 352100, CN
NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältin Patentanwältin Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
H01M 50/147 → (51) **H01M 50/342**
H01M 50/152 → (51) **H01M 50/167**
H01M 50/153 → (51) **H01M 10/04**
H01M 50/166 → (51) **H01M 10/04**
(51) **H01M 50/167** (11) **4 418 416 A1**
H01M 50/531 **H01M 50/186**
H01M 50/152 **H01M 50/188**
H01M 10/04 **H01M 50/538**
(52) **H01M 10/04; H01M 50/152; H01M 50/167; H01M 50/186; H01M 50/188; H01M 50/531; H01M 50/538; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ko (26) En
(21) 22881290.5 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015182 07.10.2022
(87) WO 2023/063662 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 KR 20210137533
(54) • **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
• **CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY, AND MANUFACTURING METHOD FOR SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) PARK, Gun Gue, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHUN, Byoung Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
MOON, Jin Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

KO, Sung Gwi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 50/167 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/179**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/129**

(51) **H01M 50/179** (11) **4 418 417 A1**
H01M 50/538 **H01M 50/342**
H01M 50/559 **H01M 50/169**
H01M 50/107

(52) **H01M 4/70; H01M 50/107;**
H01M 50/169; H01M 50/179;
H01M 50/213; H01M 50/30;
H01M 50/342; H01M 50/538;
H01M 50/548; H01M 50/552;
H01M 50/559; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22896149.6 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018346 18.11.2022
(87) WO 2023/090952 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 KR 20210160477
17.10.2022 KR 20220133231

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK**
• **SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET BLOC-BATTE-**
RIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) HWANG, Dongsung, Daejeon 34122, KR
JIN, Seung Kyun, Daejeon 34122, KR
LIM, Hae Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Minwoo, Daejeon 34122, KR
PARK, Jeongho, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hangsoo, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/129**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/167**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/167**

H01M 50/202 → (51) **H01M 50/256**

(51) **H01M 50/204** (11) **4 418 418 A1**
H01M 50/249

(52) **H01M 50/204; H01M 50/249**

(25) En (26) En
(21) 23156677.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **GEKLEBTE BAUGRUPPE FÜR BATTERIE-**
HALTER UND BATTERIEHALTER FÜR
TRANSPORTFAHRZEUG
• **ADHESIVELY BONDED ASSEMBLY FOR**
BATTERY HOLDER, AND BATTERY HOLD-
ER FOR TRANSPORT VEHICLE

• **ASSEMBLAGE COLLÉ POUR SUPPORT DE**
BATTERIE, ET SUPPORT DE BATTERIE
POUR VÉHICULE DE TRANSPORT

(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz
1, 78224 Singen, DE
Constellium UK Limited, Grenville Court,
Britwell Road, Burnham, SL1 8DF, GB

(72) SCHAEFER, Simon, COVENTRY, CV61PZ, GB
BEN TAHAR, Mehdi, 38000 GRENOBLE, FR
YERBURY, James, COVENTRY, CV36QG, GB

(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp
725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/256**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/60**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 418 419 A1**
H01M 50/249 **H01M 50/291**
H01M 50/35

(52) **H01M 50/249; H01M 10/613;**
H01M 10/647; H01M 50/209;
H01M 50/291; H01M 50/30;
H01M 50/308; H01M 50/35;
H01M 50/358; H01M 50/367;
H01M 50/55; H01M 50/553;
H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 23157377.5 (22) 17.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BATTERIEMODUL MIT SPEICHER ZUR ENT-**
LÜFTUNG VON PARTIKELN
• **BATTERY MODULE HAVING STORAGE FOR**
VENTING PARTICLES

• **MODULE DE BATTERIE AYANT UN STO-**
CAGE POUR ÉVACUER DES PARTICULES

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf, AT
Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 50/209** (11) **4 418 420 A1**
H01M 50/209

(25) Ko (26) En
(21) 23880132.8 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/015905 16.10.2023
(87) WO 2024/085555 2024/17 25.04.2024
(30) 18.10.2022 KR 20220134150
11.10.2023 KR 20230135000

(54) • **BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER FIXIER-**
STÄRKE EINES AUFGENOMMENEN BATTE-
RIEMODULS UND VORRICHTUNG DAMIT
• **BATTERY PACK HAVING IMPROVED FIXA-**
TION STRENGTH OF ACCOMMODATED
BATTERY MODULE AND DEVICE INCLUD-
ING SAME
• **BLOC-BATTERIE AYANT UNE FORCE DE**
FIXATION AMÉLIORÉE D'UN MODULE DE
BATTERIE LOGÉ ET DISPOSITIF LE COM-
PRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,

Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) YOO, Dong Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Young Kyu, Daejeon 34122, KR
SON, Young Su, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/256**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 418 421 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 50/244 **H01M 50/247**
H01M 50/569

(52) **H01M 50/213; H01M 10/425;**
H01M 10/486; H01M 50/244;
H01M 50/247; H01M 50/569;
H01M 2010/4271

(25) En (26) En
(21) 24157614.9 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 CN 202310115487
(54) • **BATTERIEPACK UND POSITIONIERUNGS-**
ELEMENT FÜR THERMISTOR DARIN
• **BATTERY PACK, AND POSITIONING MEM-**
BER FOR THERMISTOR IN SAME
• **BLOC-BATTERIE ET ÉLÉMENT DE POSI-**
TIONNEMENT POUR THERMISTANCE
DANS CELUI-CI

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US

(72) LIU, Ya Bin, Dongguan City, CN
ZHAO, Jjiang, Dongguan City, CN

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/617**

H01M 50/218 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/229 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/271**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/298**

(51) **H01M 50/242** (11) **4 418 422 A1**
B62D 27/06 **H01M 50/244**
H01M 50/249

(52) **H01M 50/242; B62D 27/026;**
H01M 50/244; H01M 50/249;
B62D 27/065

(25) En (26) En
(21) 23156676.1 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **GEKLEBTE UND BEFESTIGTE BAUGRUPPE**
FÜR BATTERIEHALTER, UND BATTERIE-
HALTER FÜR TRANSPORTFAHRZEUG
• **ADHESIVELY BONDED AND FASTENED AS-**
SEMBLY FOR BATTERY HOLDER, AND BATE-
RERY HOLDER FOR TRANSPORT VEHICLE
• **ASSEMBLAGE COLLÉ ET FIXÉ POUR SUP-**
PORT DE BATTERIE, ET SUPPORT DE BAT-
TERIE POUR VÉHICULE DE TRANSPORT

(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz

1, 78224 Singen, DE
Constellium UK Limited, Grenville Court,
Britwell Road, Burnham, SL1 8DF, GB
(72) PATRINOS, Panagiotis, LONDRES, W53HR,
GB
BEN TAHAR, Mehdi, 38000 GRENOBLE, FR
HAMMOND, William, STORRINGTON,
RH204DD, GB
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp
725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/213**

(51) **H01M 50/249** (11) **4 418 423 A1**
(52) **H01M 50/249**
(25) Zh (26) En
(21) 22931472.9 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/081827 18.03.2022
(87) WO 2023/173441 2023/38 21.09.2023
(54) • **BATTERIEZELLE, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL, MANUFACTURING
METHOD AND MANUFACTURING DEVICE
THEREFOR, BATTERY, AND ELECTRICAL
DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION ET SON DISPOSITIF DE FA-
BRICATION, BATTERIE ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) CHEN, Long, Ningde City, Fujian 352100,
CN
CHEN, Xinxiang, Ningde City, Fujian
352100, CN
LIN, Denghua, Ningde City, Fujian 352100,
CN
HUANG, Shoujun, Ningde City, Fujian
352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100,
CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100,
CN
JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/617**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/271**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/60**

(51) **H01M 50/256** (11) **4 418 424 A1**
H01G 11/78 **H01M 50/202**
H01M 50/204

(52) **H01G 11/78; H01M 50/202;**
H01M 50/204; H01M 50/256;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22880698.0 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034182 13.09.2022
(87) WO 2023/063002 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168210
(54) • **TRANSPORTBEHÄLTER FÜR ENERGIESPEI-
CHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM TRANSPORT EINER ENERGIESPEI-
CHERVORRICHTUNG DAMIT**
• **POWER STORAGE DEVICE TRANSPORT
CONTAINER AND METHOD FOR TRANS-
PORTING POWER STORAGE DEVICE US-
ING SAME**
• **CONTENANT D'EXPÉDITION POUR DISPO-
SITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ, ET
PROCÉDÉ D'EXPÉDITION DE DISPOSITIF
DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ METTANT
EN ŒUVRE CELUI-CI**

(71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano
4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) YAGI Minoru, Tokyo 164-0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/256** (11) **4 418 425 A1**
H01M 50/105 **B65G 15/58**
H01M 50/211

(52) **B65G 15/58; H01M 50/105;**
H01M 50/211; H01M 50/256;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23843246.2 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/009843 11.07.2023
(87) WO 2024/019395 2024/04 25.01.2024
(30) 21.07.2022 KR 20220090528
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANS-
PORT EINER ELEKTROLYTGEFÜLLTEN BAT-
TERIEZELLE**
• **TRANSPORT DEVICE FOR TRANSPORTING
BATTERY CELL FILLED WITH ELECTROLYTE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR TRANS-
PORTER UNE CELLULE DE BATTERIE REM-
PLIE D'ÉLECTROLYTE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Jong Woo, Daejeon 34122, KR
PAE, Pyoung Sung, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/264** (11) **4 418 426 A1**
(52) **H01M 10/052; H01M 10/058;**
H01M 50/244; H01M 50/256;
H01M 50/264; H01M 50/267;
Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 22943379.2 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/109486 01.08.2022
(87) WO 2023/226188 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 CN 202221260503 U
(54) • **BATTERIEFACH UND BATTERIEFORMIE-
RUNGS- UND KAPAZITÄTSABSTUFUNGS-
VORRICHTUNG**
• **BATTERY TRAY, AND BATTERY FORMA-
TION AND CAPACITY GRADING DEVICE**
• **PLATEAU DE BATTERIE, ET DISPOSITIF DE
FORMATION ET DE CLASSEMENT DE CA-
PACITÉ DE BATTERIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) CHEN, Jian, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Kexin, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Chaokun, Ningde, Fujian 352100,
CN
LIN, Yiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xuexi, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Guoqiang, Ningde, Fujian 352100,
CN
SHI, Changjian, Ningde Fujian 352100, CN
XUE, Zushuang, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

(51) **H01M 50/271** (11) **4 418 427 A1**
H01M 50/24 **H01M 50/249**

(52) **H01M 50/24; H01M 50/247;**
H01M 50/249; H01M 50/271;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23762811.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/077952 23.02.2023
(87) WO 2023/165411 2023/36 07.09.2023
(30) 03.03.2022 CN 202220450229 U
(54) • **BATTERIEKASTENKÖRPER, BATTERIE UND
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY BOX BODY, BATTERY AND ELEC-
TRICAL DEVICE**
• **CORPS DE COMPARTIMENT DE BATTERIE,
BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) MIAO, Huimin, Ningde, Fujian 352100, CN
PAN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **H01M 50/271** (11) **4 418 428 A1**
H01M 50/249 **H01M 50/289**

(52) **H01M 50/249; H01M 50/271;**
H01M 50/289; H01M 50/543;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23787550.5 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/086091 04.04.2023
(87) WO 2023/197905 2023/42 19.10.2023

- (30) 11.04.2022 CN 202220827050 U
(54) • *ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *END CAP ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, AND POWER CONSUMING APPARATUS*
• *ENSEMBLE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ, CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Long, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Denghua, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 50/289** (11) **4 418 429 A1**
H01M 50/291 **H01M 50/293**
(52) **H01M 50/289; H01M 50/291; H01M 50/293**

- (25) De (26) De
(21) 24156717.1 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 14.02.2023 DE 102023103536
(54) • *SCHUTZSCHILD UND BATTERIESYSTEM, DAS EIN SOLCHEN SCHUTZSCHILD UMFASST*
• *PROTECTIVE SHIELD AND BATTERY SYSTEM COMPRISING SUCH A PROTECTIVE SHIELD*
• *BOUCLIER DE PROTECTION ET SYSTÈME DE BATTERIE COMPRENANT UN TEL BOUCLIER DE PROTECTION*
(71) Carl Freudenberg KG, Hühnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) MÖHRING, Dirk, 69509 Mörlenbach, DE
LEICHNER, Dr. Tim, 67591 Mörsstadt, DE
Johe, Maik, 64385 Reichelsheim, DE
Neuberger, Soeren, 68766 Hockenheim, DE

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/271**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/289**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/289**

(51) **H01M 50/298** (11) **4 418 430 A1**
H01M 50/569 **H01M 50/24**

- (52) **H01M 50/24; H01M 50/249; H01M 50/258; H01M 50/298; H01M 50/569; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22885882.5 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/127137 24.10.2022
(87) WO 2023/072005 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 CN 202122648985 U
(54) • *BATTERIEPACK, BATTERIEPACKKASTENGEGHÄUSEGRUPPE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND STROMSPEICHERSCHRANK*

- *BATTERY PACK, BATTERY PACK BOX BODY GROUP, ELECTRICAL APPARATUS, AND ELECTRICITY STORAGE CABINET*
• *BLOC-BATTERIE, GROUPE DE CORPS DE BOÎTIER DE BLOC-BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET ENCEINTE DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) PAN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 50/298 → (51) **H01M 50/507**

(51) **H01M 50/342** (11) **4 418 431 A1**
H01M 50/147

- (52) **H01M 50/147; H01M 50/342; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22905952.2 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/116569 01.09.2022
(87) WO 2023/109196 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 CN 202123183893 U
(54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTES VENTIL, DECKELANORDNUNG UND BATTERIE*
• *EXPLOSION-PROOF VALVE, TOP COVER ASSEMBLY, AND BATTERY*
• *SOUPAPE ANTIDÉFLAGRANTE, ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR ET BATTERIE*
(71) Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd., Floor 1-2, Building A, Sunwoda Industrial Park, No. 18 Tangjia South Road, Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Chunbo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIN, Xiude, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Yao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H01M 50/342** (11) **4 418 432 A1**
H01M 50/10 **H01M 50/244**

- (52) **H01M 50/10; H01M 50/103; H01M 50/209; H01M 50/242; H01M 50/244; H01M 50/249; H01M 50/30; H01M 50/317; H01M 50/342; H01M 50/3425; H01M 2220/20; H01M 2220/30; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22928110.0 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/102613 30.06.2022
(87) WO 2023/159840 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 PCT/CN2022/078375
(54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

- *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE*
• *CELLULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) LEI, Yuyong, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 50/342** (11) **4 418 433 A1**
(52) **H01M 50/102; H01M 50/133; H01M 50/342; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 22946455.7 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/112954 17.08.2022
(87) WO 2023/240782 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 CN 202221489520 U
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSSTRUKTUR, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *PRESSURE RELIEF STRUCTURE, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
• *STRUCTURE DE DÉCOMPRESSION, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) QIAN, Ou, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Piaopiao, Ningde, Fujian 352100, CN
GU, Mingguang, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 50/342** (11) **4 418 434 A1**
H01M 50/358 **H01M 50/204**
H01M 50/249 **H01M 50/383**

- (52) **Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23864117.9 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/012656 25.08.2023
(87) WO 2024/143754 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 KR 20220185087
31.03.2023 KR 20230043173
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR

(H01M) I.1(2)

- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 50/342** (11) **4 418 435 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 50/204
- (52) **H01M 10/425; H01M 10/48;**
H01M 50/204; H01M 50/3425;
H01M 2200/20
- (25) En (26) En
(21) 24152811.6 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 03.02.2023 IN 202311007104
(54) • **ENTLÜFTUNG ZUR ERKENNUNG VON**
THERMISCHEM DURCHGEHEN IN EINEM
BATTERIEPACK
• **A VENT FOR DETECTING THERMAL RUN-**
AWAY IN A BATTERY PACK
• **ÉVENT POUR DÉTECTER UN EMBALLE-**
MENT THERMIQUE DANS UN BLOC-BAT-
TERIE
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) KUMAR, Nirmal A., Charlotte, 28202, US
SANCHIHAR, Paresh, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- H01M 50/342** → (51) **H01M 50/179**
- H01M 50/35** → (51) **H01M 50/209**
- H01M 50/358** → (51) **H01M 50/342**
- H01M 50/383** → (51) **H01M 10/48**
- H01M 50/383** → (51) **H01M 50/342**
- H01M 50/40** → (51) **H01M 10/0587**
- H01M 50/403** → (51) **H01M 10/058**
- H01M 50/414** → (51) **C09J 133/08**
- H01M 50/414** → (51) **H01M 10/058**
- H01M 50/42** → (51) **C08F 220/14**
- H01M 50/446** → (51) **C08F 220/14**
- H01M 50/446** → (51) **H01M 10/058**
- H01M 50/46** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/46** → (51) **H01M 10/058**
- H01M 50/474** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/474** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/474** → (51) **H01M 4/24**
- H01M 50/477** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/477** → (51) **H01M 4/24**
- H01M 50/48** → (51) **H01M 4/24**
- H01M 50/486** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/491** → (51) **H01M 10/0525**
- H01M 50/497** → (51) **H01M 10/0525**

- (51) **H01M 50/502** (11) **4 418 436 A1**
H01M 50/531
- (52) **H01M 50/502; H01M 50/531;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23802503.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/083019 22.03.2023
(87) WO 2023/216727 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 CN 202221145650 U
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZEL-**
LE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG
• **ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL,**
BATTERY AND ELECTRIC DEVICE
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE**
BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) PENG, Longqing, Ningde, Fujian 352100,
CN
TANG, Huaichao, Ningde, Fujian 352100,
CN
LI, Ting, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (51) **H01M 50/503** (11) **4 418 437 A1**
H01M 50/517 **H01R 35/00**
- (52) **H01M 50/503; H01M 50/517;**
H01R 11/288; H01R 13/6315
- (25) De (26) De
(21) 23157030.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MODULVERBINDER**
• **MODULAR CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE MODULE**
- (71) Intercable Automotive Solutions GmbH,
Rienfeldstraße 21, 39031 Bruneck, IT
(72) BAUMGARTNER, Christoph, 39031 Bruneck,
IT
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
- H01M 50/503** → (51) **H01M 50/522**
- (51) **H01M 50/507** (11) **4 418 438 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/514**
H01M 50/569 **H01M 10/42**
H01M 50/298 **H01R 4/00**
- (52) **H01M 50/507; H01M 10/425;**
H01M 10/482; H01M 10/486;
H01M 50/298; H01M 50/514;
H01M 50/569
- (25) En (26) En
(21) 23156820.5 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
ZELLKONTAKTSYSTEMS

- **METHOD FOR MANUFACTURING A CELL**
CONTACT SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYS-**
TÈME DE CONTACT DE CELLULE
- (71) Röchling Automotive SE, Richard-Wagner-
Straße 9, 68165 Mannheim, DE
(72) Civetta, Fabrizio, Montagna (BZ), IT
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB,
Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg,
DE
- H01M 50/514** → (51) **H01M 50/507**
- H01M 50/517** → (51) **H01M 50/503**
- (51) **H01M 50/522** (11) **4 418 439 A2**
H01M 50/581 **H01M 50/503**
- (52) **H01M 50/503; H01M 50/522;**
H01M 50/581; H01M 50/505;
H01M 2220/20
- (25) De (26) De
(21) 24154042.6 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 DE 102023104129
(54) • **ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT ZUM**
ELEKTRISCHEN VERSCHALTEN VON BAT-
TERIEZELLEN
• **ELECTRICAL CONTACT ELEMENT FOR**
ELECTRICALLY CONNECTING BATTERY
CELLS
• **ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE**
POUR LA CONNEXION ÉLECTRIQUE D'ÉLÉ-
MENTS DE BATTERIE
- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Demund, Alexander, 83512 Wasserburg,
DE
Düzgün, Denis, 84030 Landshut, DE
Holzmann, Robert, 84137 Vilsbiburg, DE
Steckel, Michael, 84137 Vilsbiburg, DE
- H01M 50/531** → (51) **H01M 10/0583**
- H01M 50/531** → (51) **H01M 50/167**
- H01M 50/531** → (51) **H01M 50/502**
- H01M 50/533** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/533** → (51) **H01M 10/0587**
- (51) **H01M 50/536** (11) **4 418 440 A1**
(52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 23814080.0 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072252 16.01.2023
(87) WO 2024/138805 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211740453
(54) • **ELEKTRODENPOLSTÜCK, HERSTELLUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IO-
NEN-BATTERIE
• **ELECTRODE POLE PIECE, PREPARATION**
METHOD THEREFOR, AND LITHIUM ION
BATTERY
• **PIÈCE POLAIRE D'ÉLECTRODE, SON PRO-**
CÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE AU
LITHIUM-ION
- (71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th
Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou,

Guangdong 516006, CN
(72) LIU, Rongjiang, Huizhou, Guangdong 516006, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01M 50/538 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/167**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/179**

H01M 50/54 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/553** (11) **4 418 441 A1**
(52) **H01M 50/553**
(25) En (26) En
(21) 24152089.9 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 KR 20230021714
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY CELL, BATTERY MODULE, AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) KIM, Jae Hun, 34124 Daejeon, KR
KIM, Hyeong Won, 34124 Daejeon, KR
YOON, Sung Chel, 34124 Daejeon, KR
LEE, Ki Dong, 34124 Daejeon, KR
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) **H01M 50/553** (11) **4 418 442 A1**
(52) **H01M 50/553**
(25) En (26) En
(21) 24152109.5 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 KR 20230021691
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY CELL, BATTERY MODULE, AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) KIM, Jae Hun, 34124 Daejeon, KR
KIM, Hyeong Won, 34124 Daejeon, KR
YOON, Sung Chel, 34124 Daejeon, KR
LEE, Ki Dong, 34124 Daejeon, KR
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/129**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/179**

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/569 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/569 → (51) **H01M 50/298**

H01M 50/569 → (51) **H01M 50/507**

H01M 50/581 → (51) **H01M 50/522**

H01M 50/586 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/586 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/129**

H01M 50/593 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/595 → (51) **H01M 10/0583**

(51) **H01M 50/60** (11) **4 418 443 A1**
H01M 50/636 **H01M 10/6567**
H01M 10/613 **H01M 10/42**
A62D 1/00 **A62C 3/16**
H01M 50/204 **H01M 50/249**
(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23864150.0 (22) 07.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011612 07.08.2023
(87) WO 2024/143745 2024/27 04.07.2024
(30) 26.12.2022 KR 20220185077
20.01.2023 KR 20230008988
(54) • **TAUCHGEKÜHLTES BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
• **IMMERSION-COOLED BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE REFROIDI PAR IMMERSION, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT**
(71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Doo-Seung, Daejeon 34122, KR
UM, Tae-Ki, Daejeon 34122, KR
RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H01M 50/609** (11) **4 418 444 A1**
(52) **H01M 50/593; H01M 50/103; H01M 50/609; H01M 50/627; H01M 50/636; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22919438.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071895 13.01.2022
(87) WO 2023/133775 2023/29 20.07.2023
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BATTERY CELL**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian

352100, CN
(72) WU, Ningsheng, Ningde City, Fujian 352100, CN
BAI, Lulu, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHOU, Wenlin, Ningde City, Fujian 352100, CN
KE, Haibo, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 50/609 → (51) **H01M 50/627**

(51) **H01M 50/627** (11) **4 418 445 A1**
H01M 50/609
(52) **H01M 50/609; H01M 50/627**
(25) Zh (26) En
(21) 22931474.5 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/081842 18.03.2022
(87) WO 2023/173443 2023/38 21.09.2023
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIEZELLE**
• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BATTERY CELL**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Long, 352100, CN
LIN, Denghua, 352100, CN
HUANG, Shoujun, 352100, CN
CHEN, Xinxiang, 352100, CN
ZHENG, Yulian, 352100, CN
WANG, Peng, 352100, CN
JIN, Haizu, 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/627 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/636 → (51) **H01M 50/60**

(51) **H01P 1/161** (11) **4 418 446 A1**
(52) **H01P 1/161**
(25) En (26) En
(21) 24156401.2 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 FI 20235179
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TEILEN UND/ODER KOMBINIEREN VON SIGNALLEN**
• **APPARATUS AND SYSTEM FOR SPLITTING AND/OR COMBINING SIGNALS**
• **APPAREIL ET SYSTÈME POUR DIVISER ET/OU COMBINER DES SIGNAUX**
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388,

Ningqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN
(72) TUAU, Denis, 44570 Trignac, FR
ENRIQUEZ GONZALEZ, Jose, 44600 Saint Nazaire, FR
BENGLOAN, Gildas, 44200 Nantes, FR
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01Q 1/10 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 418 447 A1**
H01Q 1/24 **H04B 1/03**
H04B 1/08
(52) **H04B 1/03; H01Q 1/1228;**
H01Q 1/246; H04B 1/08
(25) En (26) En
(21) 23206406.3 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.11.2022 US 202217978881
20.09.2023 US 202318471287
(54) • **INTEGRIERTE FERNFUNKKOPF- UND ANTENNENMODULANORDNUNG**
• **AN INTEGRATED REMOTE RADIO HEAD AND ANTENNA MODULE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE INTÉGRÉ DE TÊTE RADIO DISTANTE ET DE MODULE D'ANTENNE**
(71) Communication Components Antenna Inc., 88 Hines Road, Unit 5, Kanata, ON K2K 2T8, CA
(72) TOWNE, Gerald J, Salem, 03079, US
PETERS, Jaron, Danville, NH 03819, US
VIJ, Vinay, Yokohama, JP
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 418 448 A1**
H04B 1/00
(52) **H01Q 1/2291; H01Q 1/2216;**
H04B 1/40
(25) En (26) En
(21) 23305200.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **DRAHTLOSE IO-LINK-KOMMUNIKATION**
• **IO-LINK WIRELESS COMMUNICATION**
• **COMMUNICATION SANS FIL DE LIAISON E/S**
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) EL AJMI, Mohammed, 17810 Nieul-lès-Saintes, FR
BOULANGER, Jean-Yves, 16410 Garat, FR
FRUCHARD, Bertrand, 16340 L'Isle d'Espagnac, FR
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 418 449 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/24**
H04M 1/02
(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/24; H01Q 1/38;**
H04M 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 23753006.8 (22) 12.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000566 12.01.2023
(87) WO 2023/153655 2023/33 17.08.2023
(30) 08.02.2022 KR 20220016479
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENSTÜTZSTRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA SUPPORT STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT D'ANTENNE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Yonghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Pilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Bitna, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUNG, Haewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Yongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Junhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeongseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 418 450 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/10**
H04M 1/02
(52) **H01Q 1/10; H01Q 1/24; H01Q 1/38;**
H04M 1/02

(25) Ko (26) En
(21) 22896006.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017933 15.11.2022
(87) WO 2023/090800 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210157596
16.03.2022 KR 20220032892
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 418 451 A1**
H01Q 1/38 **H04M 1/02**
(52) **H04M 1/026; G06F 1/1624;**
G06F 1/1637; G06F 1/1652;
G06F 1/1698; H01Q 1/24; H01Q 1/243;
H01Q 1/38; H01Q 1/44; H04M 1/0235;

H04M 1/0268; H04M 1/0269;
H04M 1/18; G09G 3/035
(25) Ko (26) En
(21) 22896053.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018081 16.11.2022
(87) WO 2023/090848 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210157659
09.12.2021 KR 20210175992
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEOL, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Minkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Kyihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Hyeonuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Gyubok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AN, Seongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 418 452 A1**
H01Q 1/12 **H04B 1/08**

(52) **H04B 1/03; H01Q 1/1228;**
H01Q 1/246; H04B 1/08
(25) En (26) En
(21) 23206403.0 (22) 27.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 01.11.2022 US 202217978881
20.09.2023 US 202318471287
(54) • **INTEGRIERTE FERNFUNKKOPF- UND ANTENNENMODULANORDNUNG**
• **AN INTEGRATED REMOTE RADIO HEAD AND ANTENNA MODULE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE INTÉGRÉ DE TÊTE RADIO DISTANTE ET DE MODULE D'ANTENNE**
(71) Communication Components Antenna Inc., 88 Hines Road, Unit 5, Kanata, ON K2K 2T8, CA
(72) TOWNE, Gerald J, Salem, NH 03079, US
PETERS, Jaron, Danville, NH 03819, US
VIJ, Vinay, Yokohama, JP
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 418 453 A2**
(52) **H01Q 1/245; H01Q 1/243;**
H04B 1/3838

(25) En (26) En
(21) 24158710.4 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(H01Q) I.1(2)

- (30) 30.11.2018 US 201862773987 P
26.11.2019 US 201916696743
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LATERALER ELEKTROMAGNETISCHER EXPOSITION UND VORRICHTUNGSGRIFF ZUR STEUERUNG DER SIGNALÜBERTRAGUNG*
- APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING LATERAL ELECTROMAGNETIC EXPOSURE AND DEVICE GRIP FOR CONTROLLING SIGNAL TRANSMISSION
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EXPOSITION ÉLECTROMAGNÉTIQUE LATÉRALE ET POIGNÉE DE DISPOSITIF POUR COMMANDER UNE TRANSMISSION DE SIGNAL
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FERNANDO, Udara, San Diego, California, 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 19824116.8 / 3 888 252

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 15/14**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 418 454 A1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/46**
H01Q 21/24 **H01Q 3/26**
H04B 7/0413
- (52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 3/26; H01Q 21/24; H04B 7/0413**
- (25) Ko (26) En
(21) 21960722.3 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) KR 2021/014374 15.10.2021
(87) WO 2023/063455 2023/16 20.04.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
- ELECTRONIC DEVICE HAVING ANTENNA
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UNE ANTENNE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Woocheol, Seoul 06772, KR
CHO, Ilnam, Seoul 06772, KR
JUNG, Byungwoon, Seoul 06772, KR
CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR
PARK, Byeongyong, Seoul 06772, KR
KIM, Uisheon, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 418 455 A1**
H01Q 1/24 **H04M 1/02**
- (52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H04M 1/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 22895891.4 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/016608 27.10.2022
(87) WO 2023/090683 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 KR 20210158492
26.11.2021 KR 20210165058
- (54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- ANTENNA AND ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING SAME
 - ANTENNE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MOON, Jesun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Kyungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taegy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hanbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 418 456 A1**
H01Q 1/24

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38**

- (25) Ko (26) En
(21) 22901592.0 (22) 02.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2022/017008 02.11.2022
(87) WO 2023/101233 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 KR 20210168380
22.12.2021 KR 20210185092
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hosaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Seongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Woomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JONG, Jehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 19/19**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 418 457 A1**
H01Q 13/06 **H01Q 21/00**
H01P 3/12
- (52) **H01Q 1/526; H01Q 13/06;**

- H01Q 21/0043; H01P 3/12**
- (25) En (26) En
(21) 23156700.9 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG*
- AN APPARATUS
 - APPAREIL
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOMULAINEN, Mikko, Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H01Q 3/02 → (51) **H01Q 19/06**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 5/10 → (51) **H01Q 19/19**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 21/26**

- (51) **H01Q 7/00** (11) **4 418 458 A2**
- (52) **H01Q 7/00; H01Q 1/246; H01Q 5/342; H01Q 9/26; H01Q 13/085; H01Q 19/108; H01Q 21/24; H01Q 5/48; H01Q 21/30**
- (25) En (26) En
(21) 24185958.6 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.07.2018 JP 2018143828
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
- ANTENNA DEVICE
 - DISPOSITIF D'ANTENNE
- (71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP
- (72) SAMPO, Takeshi, Gunma, 370-2495, JP
SONE, Takayuki, Gunma, 370-2495, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 19844917.5 / 3 832 799

(51) **H01Q 9/26** (11) **4 418 459 A2**

(52) **G06K 19/07752; G06K 19/07754; G06K 19/07756; G06K 19/07771; H01Q 1/2225; H01Q 1/38; H01Q 5/378; H01Q 9/26**

- (25) En (26) En
(21) 24186351.3 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.12.2019 US 201962954482 P
- (54) • *RADIOFREQUENZIDENTIFIKATIONSETIKETTEN FÜR DREIDIMENSIONALE OBJEKTE*
- RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION TAGS FOR THREE DIMENSIONAL OBJECTS
 - ETIQUETTES D'IDENTIFICATION PAR RADIOFREQUENCE POUR OBJETS TRIDIMENSIONNELS
- (71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 20845515.4 / 4 081 944

H01Q 9/40 → (51) H01Q 15/16	• <i>MICROWAVE DEVICE AND MICROWAVE COMMUNICATION SITE</i>	• <i>CROSS DIPOLE ANTENNA</i>
H01Q 13/06 → (51) H01Q 1/52	• <i>DISPOSITIF À MICRO-ONDES ET SITE DE COMMUNICATION PAR MICRO-ONDES</i>	• <i>ANTENNE DIPÔLE CROISÉ</i>
H01Q 15/00 → (51) G01R 33/34	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(71) Maruwa Co. Ltd., 3-83 Minamihonjigahara-cho Owariasahi-city, Aichi 488-0044, JP
H01Q 15/02 → (51) H01Q 19/06	(72) XIE, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(72) NAGASHIMA Sota, Seto-city, Aichi 489-0975, JP
(51) H01Q 15/14 (11) 4 418 460 A1 H01Q 1/36	(72) CHEN, Zefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) YAMAGUCHI Makoto, Seto-city, Aichi 489-0975, JP
(52) H01Q 1/36; H01Q 15/14	(72) ZHAO, Chunyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
(25) Zh (26) En	(72) YU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H01Q 25/00 → (51) H04B 7/10
(21) 21960288.5 (22) 15.10.2021	(72) JI, Kuiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H01R 4/00 → (51) H01M 50/507
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) PAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H01R 4/30 → (51) H01R 9/16
BA ME	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(51) H01R 4/70 (11) 4 418 465 A1 H01R 43/00 H01R 4/20 H01R 11/05 H01R 11/12
KH MA MD TN	H01Q 19/10 → (51) H01Q 21/26	(52) H01R 43/005; H01R 4/70; H01R 4/20; H01R 11/05; H01R 11/12
(86) CN 2021/124106 15.10.2021	(51) H01Q 19/19 (11) 4 418 463 A1 H01Q 1/50 H01Q 5/10	(25) De (26) De
(87) WO 2023/060557 2023/16 20.04.2023	(52) H01Q 1/50; H01Q 5/10; H01Q 19/19	(21) 23157336.1 (22) 17.02.2023
(54) • <i>GRUPPENANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG</i>	(25) Zh (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>ANTENNA ARRAY AND COMMUNICATION DEVICE</i>	(21) 21965913.3 (22) 30.11.2021	BA
• <i>RÉSEAU ANTENNAIRE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing Beijing 100085, CN	BA ME	(54) • <i>LÄNGSWASSERDICHTER KABELKONTAKTIERUNG</i>
(72) CHEN, Dong, Beijing 100085, CN	KH MA MD TN	• <i>LONGITUDINALLY WATER-TIGHT CABLE CONTACT</i>
(74) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN	(86) CN 2021/134495 30.11.2021	• <i>MISE EN CONTACT DE CÂBLE ÉTANCHE À L'EAU LONGITUDINALE</i>
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	(87) WO 2023/097472 2023/23 08.06.2023	(71) Intercable GmbH, Rienzfeldstrasse 21, 39031 Bruneck, IT
(51) H01Q 15/16 (11) 4 418 461 A1 H01Q 21/06 H01Q 9/40 H01Q 21/20	(54) • <i>ANTENNE UND ANTENNENSYSTEM</i>	(72) ANSPERGER, Florian, 39030 St Lorenzen, IT
(52) H01Q 15/16; H01Q 9/40; H01Q 21/205	• <i>ANTENNA AND ANTENNA SYSTEM</i>	(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(25) En (26) En	• <i>ANTENNE ET SYSTÈME D'ANTENNE</i>	(51) H01R 9/16 (11) 4 418 466 A1 H01R 4/30
(21) 23157528.3 (22) 20.02.2023	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(52) H01R 9/16; H01B 17/305; H01R 4/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(25) En (26) En
BA	CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(21) 24151483.5 (22) 11.01.2024
KH MA MD TN	CHUAN, Chuanhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>ANTENNE UND GRUPPENANTENNE</i>	WANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	BA
• <i>ANTENNA AND ANTENNA ARRAY</i>	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	KH MA MD TN
• <i>ANTENNE ET RÉSEAU D'ANTENNES</i>	H01Q 21/00 → (51) H01Q 1/52	(30) 17.02.2023 CN 202320288624 U
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE	H01Q 21/06 → (51) H01Q 15/16	(54) • <i>ABGEDICHTETER ANSCHLUSSBLOCK</i>
(72) Rowell, Corbett, 83209 Prien am Chiemsee, DE	H01Q 21/20 → (51) H01Q 15/16	• <i>SEALED TERMINAL BLOCK</i>
Raith, Andreas, 94267 Prackenbach, DE	H01Q 21/24 → (51) H01Q 1/38	• <i>BLOC DE BORNES ÉTANCHE</i>
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(51) H01Q 21/26 (11) 4 418 464 A1 H01Q 5/371 H01Q 19/10	(71) Therm-O-Disc, Incorporated, 1320 South Main Street, Mansfield, Ohio 44907, US
(51) H01Q 19/06 (11) 4 418 462 A1 H01Q 15/02 H01Q 3/02 H04B 7/14	(52) H01Q 5/10; H01Q 5/371; H01Q 9/16; H01Q 19/10; H01Q 19/17; H01Q 21/24; H01Q 21/26	(72) HUANG, Chenchen, Tongling, Anhui, 244000, CN
(52) H01Q 3/02; H01Q 15/02; H01Q 19/06; H04B 7/14	(25) Ja (26) En	DING, Shouzheng, Tongling, Anhui, 244000, CN
(25) Zh (26) En	(21) 22862353.4 (22) 29.08.2022	YANG, Sihai, Tongling, Anhui, 244000, CN
(21) 21964377.2 (22) 18.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	H01R 11/05 → (51) H01R 13/11
BA ME	KH MA MD TN	H01R 12/63 → (51) H01R 12/65
KH MA MD TN	(86) JP 2022/032339 29.08.2022	(51) H01R 12/65 (11) 4 418 467 A1 H01R 12/63 H01R 4/48 H01R 107/00 H01R 4/50
(87) WO 2023/087220 2023/21 25.05.2023	(87) WO 2023/062954 2023/16 20.04.2023	(52) H01R 12/65; H01R 4/48; H01R 12/63; H01R 2107/00
(54) • <i>MIKROWELLENVORRICHTUNG UND MIKROWELLENKOMMUNIKATIONSSTELLE</i>	(30) 15.10.2021 JP 2021169219	(25) En (26) En
	(54) • <i>KREUZDIPOLANTENNE</i>	(21) 23214584.7 (22) 06.12.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 JP 2023022654

(54) • *VERBINDER UND VERBINDERANORD-
NUNG*

- *CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEM-
BLY*
- *CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNEX-
TEUR*

(71) Japan Aviation Electronics Industry,
Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 12/70 → (51) **G01R 1/067**

H01R 12/71 → (51) **G01R 1/067**

(51) **H01R 13/11** (11) **4 418 468 A1**
H01R 11/05

(52) **H01R 13/113; H01R 11/05**

(25) En (26) En
(21) 24157053.0 (22) 12.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 DE 102023103680

(54) • *FLACHSTECKKONTAKTVORRICHTUNG*

- *FLAT SOCKET CONTACT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CONTACT À DOUILLE
PLATE*

(71) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) SCHEER, Kevin, 8200 Schaffhausen, DE

(72) ULRICH, Harald, 8200 Schaffhausen, DE

(72) DIETRICH, Willi, 8200 Schaffhausen, DE

(72) ROSAN, Daniel, 8200 Schaffhausen, DE

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01R 13/24 → (51) **G01R 1/067**

(51) **H01R 13/627** (11) **4 418 469 A1**
H01R 13/6275

(25) Ja (26) En
(21) 24157532.3 (22) 14.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 US 202363445358 P

(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*

- *LOCK MECHANISM*
- *MÉCANISME DE VERROUILLAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) KOYAMA, Tatsuya, Osaka, 571-0057, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

H01R 31/00 → (51) **G06F 1/16**

H01R 31/06 → (51) **G06F 1/16**

H01R 35/00 → (51) **H01M 50/503**

H01R 43/00 → (51) **H01R 4/70**

H01R 43/16 → (51) **B21D 7/024**

(51) **H01R 43/28** (11) **4 418 470 A1**

(52) **H01R 43/28; B21F 13/00;
B65H 57/00; H02G 1/126**

(25) De (26) De
(21) 24157936.6 (22) 15.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 DE 102023103810

(54) • *VERFAHREN ZUR UMORDNUNG VON
ADERN EINER LEITUNG*

- *METHOD FOR REARRANGING CORES OF A
LINE*
- *PROCÉDÉ DE RÉARRANGEMENT DE BRINS
D'UN CONDUCTEUR*

(71) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-
14, 96052 Bamberg, DE

(72) NIKOL, Robert, 96110 Schesslitz, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am
Main, DE

(51) **H01R 43/28** (11) **4 418 471 A1**

(52) **H01R 43/28; B21F 13/00;
H02G 1/1248**

(25) De (26) De
(21) 24157938.2 (22) 15.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 DE 102023103808

(54) • *BEARBEITUNGSWERKZEUG ZUM AUF-
SPREIZEN VON ADERN EINER LEITUNG*

- *PROCESSING TOOL FOR EXPANDING
CORES OF A LINE*
- *OUTIL D'USINAGE POUR L'ÉCARTEMENT
DES CONDUCTEURS D'UN CONDUIT*

(71) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-
14, 96052 Bamberg, DE

(72) NIKOL, Robert, 96110 Schesslitz, DE

(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property
GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am
Main, DE

(51) **H01S 3/042** (11) **4 418 472 A1**
H01S 3/08

(52) **H01S 3/042; H01S 3/08**

(25) Ja (26) En
(21) 22890025.4 (22) 04.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041208 04.11.2022

(87) WO 2023/080205 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 JP 2021180007

(54) • *OPTISCHES ELEMENT, LASERVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS*

- *OPTICAL ELEMENT, LASER DEVICE AND
METHOD FOR MANUFACTURING OPTI-
CAL ELEMENT*
- *ÉLÉMENT OPTIQUE, DISPOSITIF LASER ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT
OPTIQUE*

(71) Inter-University Research Institute
Corporation National Institutes of Natural

Sciences, 2-21-1 Osawa Mitaka-shi, Tokyo
181-8588, JP

(72) TAIRA, Takunori, Okazaki-shi, Aichi 444-
8585, JP

KAUSAS, Arvydas, Okazaki-shi, Aichi 444-
8585, JP

YOSHIDA, Mitsuhiro, Okazaki-shi, Aichi 444-
8585, JP

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/042**

H01S 5/0232 → (51) **H01L 33/62**

(51) **H02B 1/28** (11) **4 418 473 A1**
H02B 1/30

(52) **H02B 1/28; H02B 1/30**

(25) En (26) En

(21) 23211564.2 (22) 22.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 CN 202320279009 U

(54) • *FREILUFTSCHRANK*

- *OUTDOOR CABINET*
- *ARMOIRE EXTÉRIEURE*

(71) Sungrow Energy Storage Technology Co.,
Ltd., No. 788, Mingchuan Road Boyan
Technology Park Hi-tech Zone, Hefei, Anhui
230088, CN

(72) PEI, Yilin, Hefei, 230088, CN

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

H02B 1/30 → (51) **H02B 1/28**

H02B 1/30 → (51) **H02G 3/22**

H02B 13/075 → (51) **H01H 31/00**

(51) **H02G 1/00** (11) **4 418 474 A1**
H02G 1/12 **H02K 7/14**

(52) **H02G 1/1202; H02G 1/005;
H02G 1/1248; H02G 1/1251;
H02K 7/145**

(25) En (26) En
(21) 24157788.1 (22) 15.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 US 202363485138 P

14.02.2024 US 202418441116

(54) • *ZUBEHÖRTEIL ZUM SCHNEIDEN VON KA-
BELN*

- *CABLE CUTTING ACCESSORY*
- *ACCESSOIRE DE COUPE DE CÂBLE*

(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US

(72) WILLITS, Samuel, Towson, 21286, US

KAYE, Thomas R., Towson, 21286, US

LOURENCO, Marco, Towson, 21286, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

H02G 1/12 → (51) **H02G 1/00**

H02G 1/12 → (51) **H02G 1/14**

(51) **H02G 1/14** (11) **4 418 475 A1**
B21F 1/02 **H02G 1/12**

(52) **H01R 43/28; B21F 1/02; H02G 1/12;
H02G 1/14; Y02W 30/82**

(25) Ja (26) En
(21) 22881123.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/038481 14.10.2022
(87) WO 2023/063428 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021169027
(54) • MEHRDRIGE KABELVERARBEITUNGS-
VORRICHTUNG
• MULTICORE CABLE PROCESSING DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CÂBLE
MULTICONDUCTEUR

(71) ShinMaywa Industries, Ltd., 1-1,
Shinmeiwa-cho, Takarazuka-shi, Hyogo
665-8550, JP
(72) TAKAHASHI Yoshiki, Takarazuka-shi, Hyogo
665-8550, JP
SHIRAI Hiroaki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-
8550, JP
FUJISAWA Naoki, Takarazuka-shi, Hyogo
665-8550, JP
OKADA Morihiko, Takarazuka-shi, Hyogo
665-8550, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H02G 3/04 → (51) **B60R 16/02**

H02G 3/08 → (51) **H02G 3/18**

(51) **H02G 3/16** (11) **4 418 476 A1**
H02G 5/08

(52) **H02G 3/16; B60L 53/31**
(25) En (26) En
(21) 23157326.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • SCHALTSCHRANK FÜR EINE LADESTATI-
ON UND LADESTATION FÜR ELEKTRO-
FAHRZEUGE
• POWER CABINET FOR A CHARGING STA-
TION AND CHARGING STATION FOR ELEC-
TRIC VEHICLES
• ARMOIRE DE PUISSANCE POUR UNE STA-
TION DE CHARGE ET STATION DE CHARGE
POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629
JG Delft, NL
(72) MACIOCHA, Dariusz, 30-394 Kraków, PL
UGUR, Ali, 2545 XP Den Haag, NL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **H02G 3/18** (11) **4 418 477 A1**
H02G 3/08

(52) **H02G 3/185; H02G 3/081;**
H02G 3/088

(25) De (26) De
(21) 23157092.0 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG EINER UNTER-
FLURKASSETTE
• SEALING ARRANGEMENT OF AN UNDER-
FLOOR CASSETTE

• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ D'UNE CAS-
SETTE SOUTERRAINE
(71) Tehalit GmbH, Seebergstrasse 37, 67716
Heltersberg, DE
(72) SIMON, Yann, 57550 REMERING, FR
LETTERMANN, Gert, 67688 RODENBACH,
DE
HENRICH, Jonas, 67655 KAISERSLAUTERN,
DE
OMLOR, Marius, 66482 ZWEIBRÜCKEN, DE
GROSSE, Johannes, 67434 NEUSTADT AN
DER WEINSTRASSE, DE
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

(51) **H02G 3/22** (11) **4 418 478 A1**
A47K 4/00 **A47K 17/00**
B64C 1/00 **B64D 11/02**
F16L 57/00

(52) **A47K 4/00; A47K 17/00; B64C 1/00;**
B64D 11/02; F16L 57/00; H02G 3/22;
Y02T 50/40

(25) Ja (26) En
(21) 22880612.1 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/028874 27.07.2022
(87) WO 2023/062912 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 JP 2021167593
(54) • KABELSCHUTZELEMENT UND FLUGZEUG-
TOILETTENEINHEIT MIT DIESEM KABEL-
SCHUTZELEMENT

• CABLE PROTECTION MEMBER AND AIR-
CRAFT LAVATORY UNIT EQUIPPED WITH
SAID CABLE PROTECTION MEMBER
• ÉLÉMENT DE PROTECTION DE CÂBLE ET
UNITÉ DE TOILETTES D'AÉRONEF ÉQUI-
PÉE DUDIT ÉLÉMENT DE PROTECTION DE
CÂBLE

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1,
Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
8601, JP
(72) NAKAO, Kazushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H02G 3/22** (11) **4 418 479 A1**
B60R 16/02 **F16L 5/10**
H02B 1/30 **H02G 15/013**

(52) **H02G 3/22; B60R 16/0222;**
F16L 5/10; H02G 15/013

(25) De (26) De
(21) 24151577.4 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 17.01.2023 DE 102023200338
(54) • KABELDURCHFÜHRUNG SOWIE VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER KABEL-
DURCHFÜHRUNG
• CABLE FEEDTHROUGH AND METHOD FOR
PRODUCING A CABLE FEEDTHROUGH

• TRAVERSÉE DE CÂBLE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UNE TRAVERSÉE DE CÂBLE
(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH,
Flugplatzstraße 74, 97318 Kitzingen, DE
(72) DEHN, Manfred, 97318 Kitzingen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/12**

H02G 3/22 → (51) **F16L 5/14**

H02G 3/22 → (51) **F24F 1/32**

H02G 5/00 → (51) **B21D 7/024**

(51) **H02G 5/06** (11) **4 418 480 A1**
H02G 5/00

(52) **H02G 5/06; H02G 5/005**
(25) En (26) En
(21) 24158245.1 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 IT 202300002754
(54) • ABGESCHIRMTE SAMMELSCHIENE
• SHIELDED BUSBAR
• BARRE OMNIBUS BLINDÉE

(71) EAE Elektrik Asansor Endustri Insaat Sanayi
Veticare Anonim Sir, Akçaburgaz
Mahallesi, Sokak No: 10 - 3114, 34522
Esenyurt Istanbul, TR

(72) OZTURK, MUSTAFA, Esenyurt Istanbul, TR
KAYA OK, ELIF GAMZE, Esenyurt Istanbul,
TR
KAYA, MUSTAFA MEHMET, Esenyurt
Istanbul, TR
SORDINO, UMBERTO, Segrate (MI), IT
NICOLO', CLAUDIO, Segrate (MI), IT
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18,
00187 Rome, IT

H02G 5/08 → (51) **H02G 3/16**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/22**

(51) **H02H 1/06** (11) **4 418 481 A2**
H02H 3/087 **H02H 7/18**
H02J 7/00

(52) **H02H 7/18; H02H 1/06; H02H 9/025;**
H02J 1/10; H02J 7/00304; H02J 7/0031;
H02H 3/087

(25) En (26) En
(21) 23208023.4 (22) 06.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 KR 20230020733
(54) • LADEGERÄT-IC MIT KURZ-
SCHLUSSSCHUTZSCHALTUNG UND ER-
DUNGSKURZSCHLUSSTESTVERFAHREN
DAFÜR

• CHARGER IC INCLUDING SHORT PROTEC-
TION CIRCUIT AND GROUND SHORT TEST
METHOD THEREOF
• CIRCUIT INTÉGRÉ DE CHARGEUR COM-
PRENANT UN CIRCUIT DE PROTECTION
CONTRE LES COURTS-CIRCUITS ET SON
PROCÉDÉ DE TEST DE COURT-CIRCUIT À
LA TERRE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHUNG, Youngwoo, Suwon-si 16677, KR
HAN, Daeyong, Suwon-si 16677, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H02H 3/087 → (51) **H02H 1/06**

H02H 7/12 → (51) **H02M 1/32**

H02H 7/12 → (51) H02P 27/06		(51) H02J 3/32 (11) 4 418 484 A1	• <i>PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DANS UN RÉSEAU LOCAL D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE</i>
H02H 7/18 → (51) H02H 1/06		(52) H02J 3/32; H02J 7/00712; H02J 7/007182; G01R 31/388; G01R 31/392; H02J 7/0048; H02J 7/005; H02J 2207/50	(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(51) H02H 7/26 (11) 4 418 482 A1 G01R 31/08	(25) Zh (26) En (21) 22952944.1 (22) 28.12.2022	(25) En (26) En (21) 23156471.7 (22) 14.02.2023	(72) SCHEDLBERGER, Johannes, 4643 Pettenbach, AT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GUSCHLBAUER, Florian, 4643 Pettenbach, AT
BA		BA	MÜHLEGGGER, Johannes, 4643 Pettenbach, AT
KH MA MD TN		KH MA MD TN	(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(86) CN 2022/142779 28.12.2022		(54) • <i>ENERGIESPEICHERVERWALTUNGSSYSTEM</i> • <i>ENERGY STORAGE MANAGEMENT SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE GESTION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE</i>	(51) H02J 7/00 (11) 4 418 487 A1
(87) WO 2024/021515 2024/05 01.02.2024		(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH	(52) H01M 10/44; H02J 7/00; Y02T 10/70
(30) 26.07.2022 CN 202210886960		(72) Patzelt, Nikolaus, 8004 Zürich, CH	(25) Zh (26) En (21) 22885643.1 (22) 10.10.2022
(54) • <i>NULLSEQUENZ-WIDERSTANDSSTROMDIFFERENZSCHUTZVERFAHREN FÜR ZWISCHENSTATIONS-VERKNÜPFUNGSLEITUNG EINES ERDUNGSSYSTEMS MIT GERINGEM WIDERSTAND</i> • <i>ZERO-SEQUENCE RESISTIVE CURRENT DIFFERENTIAL PROTECTION METHOD FOR INTER-STATION TIE LINE OF SMALL-RESISTANCE GROUNDING SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ DE PROTECTION DIFFÉRENTIELLE DE COURANT RÉSISTIF À SÉQUENCE NULLE POUR LIGNE DE LIAISON INTER-CENTRALE D'UN SYSTÈME DE MISE À LA TERRE À FAIBLE RÉSISTANCE</i>		(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Xi'an Thermal Power Research Institute Co., Ltd., No. 136 Xingqing Road Beilin District, Xi'an, Shaanxi 710032, CN		(51) H02J 3/38 (11) 4 418 485 A1 H02J 3/16	BA
(72) HE, Xinlin, Xi'an, Shaanxi 710032, CN		(52) H02J 3/16; H02J 3/38	KH MA MD TN
WU, Hao, Xi'an, Shaanxi 710032, CN		(25) Zh (26) En	(86) CN 2022/124407 10.10.2022
LI, Yi, Xi'an, Shaanxi 710032, CN		(21) 21965918.2 (22) 30.11.2021	(87) WO 2023/071764 2023/18 04.05.2023
GUO, Lin, Xi'an, Shaanxi 710032, CN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 29.10.2021 CN 202111276486
YANG, Zhilong, Xi'an, Shaanxi 710032, CN		BA ME	(54) • <i>LADEPARAMETERANPASSUNGSVERFAHREN, STEUERUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM</i> • <i>CHARGING PARAMETER ADJUSTMENT METHOD, CONTROLLER, TERMINAL DEVICE, AND STORAGE MEDIUM</i> • <i>PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRE DE CHARGE, DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE</i>
WANG, Chuangbo, Xi'an, Shaanxi 710032, CN		KH MA MD TN	(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xuhui, Xi'an, Shaanxi 710032, CN		(86) CN 2021/134507 30.11.2021	(72) CUI, Xiaochuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Chunli, Xi'an, Shaanxi 710032, CN		(87) WO 2023/097478 2023/23 08.06.2023	(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
LEI, Yang, Xi'an, Shaanxi 710032, CN		(54) • <i>STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND UMWANDLUNGSVERFAHREN</i> • <i>POWER SUPPLY SYSTEM AND CONVERSION METHOD</i> • <i>SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION</i>	(51) H02J 7/00 (11) 4 418 488 A1 H01M 10/613 H01M 10/615
ZHANG, Peng, Xi'an, Shaanxi 710032, CN		(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	(52) H02J 7/0045; H01M 10/4207; H01M 10/4221; H01M 10/48; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/63; H01M 10/633; H01M 10/635; H01M 10/6571; H01M 50/256; H02J 7/00036; H02J 7/0013; H02J 7/00309; H02J 7/0047; H01M 2010/4278; H02J 7/00047
FANG, Zichao, Xi'an, Shaanxi 710032, CN		(72) SHAO, Zhangping, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	(25) De (26) De (21) 23156735.5 (22) 15.02.2023
NI, Jiwen, Xi'an, Shaanxi 710032, CN		XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE		ZHOU, You, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	BA
(51) H02H 9/04 (11) 4 418 483 A1 H02H 9/04		(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	KH MA MD TN
(25) Zh (26) En		(51) H02J 3/38 (11) 4 418 486 A1 H02J 13/00	(54) • <i>SYSTEM ZUM LADEN, KÜHLEN UND ERWÄRMEN VON AKKUMULATOREN</i> • <i>SYSTEM FOR CHARGING, COOLING AND HEATING ACCUMULATORS</i> • <i>SYSTÈME DE CHARGE, DE REFROIDISSEMENT ET DE CHAUFFAGE D'ACCUMULATEURS</i>
(21) 21966625.2 (22) 06.12.2021		(52) H02J 3/388; H02J 13/00007; H02J 2300/20; H02J 2310/12	(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) De (26) De	(72) Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
BA ME		(21) 23157304.9 (22) 17.02.2023	Ender, Moses, 86916 Kaufering, DE
KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Seltmann, Daniel, 86899 Landsberg am
(86) CN 2021/135828 06.12.2021		BA	
(87) WO 2023/102697 2023/24 15.06.2023		KH MA MD TN	
(54) • <i>ELEKTROSTATISCHE SCHUTZSCHALTUNG, CHIP UND ENDGERÄT</i> • <i>ELECTROSTATIC PROTECTION CIRCUIT, CHIP, AND TERMINAL</i> • <i>CIRCUIT DE PROTECTION ÉLECTROSTATIQUE, PUCE ET TERMINAL</i>		(54) • <i>VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG IN EINEM LOKALEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ</i> • <i>METHOD FOR SUPPLYING ENERGY IN A LOCAL ENERGY SUPPLY NETWORK</i>	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
(72) GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
WANG, Lihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE			
H02J 3/16 → (51) H02J 3/38			

Lech, DE
Stanger, Robert, 87600 Kaufbeuren, DE
Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
Frenzel, Mathias, 86944 Unterdießen, DE
Holubarsch, Markus, 86899 Landsberg am Lech, DE
Britz, Rory, 82319 Starnberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **H02J 7/00** (11) **4 418 489 A2**
G01R 31/50

(52) **H02J 7/0029; H02J 7/0047;**
G01R 31/50; H02J 7/0013

(25) En (26) En
(21) 23211643.4 (22) 23.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 CN 202310150504

(54) • LADE-ENTLADESYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE FEHLERHAFTER VERDRAHTUNG DAFÜR
• CHARGING-DISCHARGING SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING FAULTY WIRING FOR THE SAME
• SYSTÈME DE CHARGE-DÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CÂBLAGE DÉFECTUEUX ASSOCIÉ

(71) Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd., No. 788, Mingchuan Road Boyan Technology Park Hi-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

(72) LIANG, Dongyu, Hefei, Anhui, CN
DONG, Wengong, Hefei, Anhui, CN
LI, Qing, Hefei, Anhui, CN
HAN, Chen, Hefei, Anhui, CN
CHEN, Qiangdong, Hefei, Anhui, CN
LI, Xuteng, Hefei, Anhui, CN

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/10**

H02J 7/00 → (51) **H02H 1/06**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 7/00 → (51) **H04L 67/12**

H02J 7/02 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H02J 7/04** (11) **4 418 490 A2**
G01R 31/389

(52) **H02J 7/007194; G01R 31/389**

(25) En (26) En
(21) 24157130.6 (22) 12.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 US 202318168994

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIEPACKS
• SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING A BATTERY PACK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN BLOC-BATTERIE

(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(72) RIGDON, William, Baltimore, 21286, US

KING, Lisa M., Towson, 21286, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **H02J 7/34** (11) **4 418 491 A1**
G05F 1/67 **H02J 50/00**

(52) **H02J 50/001; H02J 7/345**

(25) En (26) En
(21) 24158066.1 (22) 16.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 IN 202341010459

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER SENSOREINRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A SENSOR DEVICE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) BHASKAR, Reddy Nili, 560066 Bangalore, IN
BALAJI, Appadurai, 560036 KR Puram Bangalore, IN

(74) PRANATHY, V N, 560075 Bangalore, IN
Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02J 7/34** (11) **4 418 492 A2**

(52) **H02J 1/086; H02J 7/34; H02J 2310/48**

(25) It (26) En
(21) 24185410.8 (22) 01.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.03.2022 IT 202200004268

(54) • TRAKTORANHÄNGER
• TRACTOR-TRAILER
• TRACTEUR-REMORQUE

(71) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, Via Persicetana Vecchia, 10, 40132 Bologna, IT

(72) MASTROIANNI, Francesco, 55100 LUCCA, IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(62) 23159328.6 / 4 243 231

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/34**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/90**

(51) **H02J 50/90** (11) **4 418 493 A1**
G06T 7/70 **H04M 1/02**

(52) **G06T 7/70; H02J 50/80; H02J 50/90; H04M 1/02**

(25) Ko (26) En
(21) 23809946.9 (22) 29.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2023/019466 29.11.2023

(87) WO 2024/117780 2024/23 06.06.2024

(30) 30.11.2022 KR 20220164668
05.01.2023 KR 20230001711

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN EMPFANGEN VON STROM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

• ELECTRONIC DEVICE FOR RECEIVING POWER WIRELESSLY AND OPERATION METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SONG, Mingi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Kwangyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H02J 50/90** (11) **4 418 494 A2**
(52) **H02J 7/00; H02J 50/12; B60L 50/60; H02J 50/90; B60M 7/00; Y02T 10/70**

(25) En (26) En
(21) 24167656.8 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.04.2016 JP 2016084791

(54) • DRAHTLOSE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
• WIRELESS POWER SUPPLY DEVICE
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(72) MIYAZAKI, Toshinori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(62) 17785910.5 / 3 444 924

(51) **H02K 1/20** (11) **4 418 495 A1**
H02K 5/20 **H02K 9/197**

(52) **H02K 1/20; H02K 5/203; H02K 9/197; Y02T 10/64**

(25) En (26) En
(21) 23207010.2 (22) 31.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 CN 202310139188

(54) • STATORANORDNUNG, MOTOR UND FAHRZEUG
• STATOR ASSEMBLY, MOTOR AND VEHICLE
• ENSEMBLE STATOR, MOTEUR ET VÉHICULE

(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15, Kechuang Tenth Street, Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN

(72) ZHANG, Fei, Beijing 100176, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H02K 1/27** (11) **4 418 496 A1**
(52) **H02K 1/24; H02K 1/27; H02K 15/02; H02K 15/03**

(25) Zh (26) En
(21) 22931782.1 (22) 09.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/130806 09.11.2022
(87) WO 2023/173769 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 CN 202210260263
(54) • *ROTORSTRUKTUR UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTROMO-
TORSTRUKTUR*
• *ROTOR STRUCTURE AND FORMING
METHOD THEREFOR, AND ELECTRIC MO-
TOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE ROTOR ET SON PROCÉDÉ
DE FORMATION, ET STRUCTURE DE MO-
TEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Zhejiang Founder Motor Co., Ltd, No. 73
Shiniu Road Shuige Industrial Zone, Lishui,
Zhejiang 323010, CN
(72) Li, Liangzi, Lishui, Zhejiang 323010, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (51) **H02K 1/276** (11) **4 418 497 A1**
H02K 1/02
(52) **H02K 1/2766; H02K 1/276;**
H02K 1/02
(25) En (26) En
(21) 24152293.7 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 JP 2023012994
(54) • *PERMANENTMAGNET-ROTOR*
• *PERMANENT MAGNET ROTOR*
• *ROTOR À AIMANT PERMANENT*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) Itasaka, Naoki, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
- (51) **H02K 1/276** (11) **4 418 498 A1**
H02K 1/02
(52) **H02K 1/276; H02K 1/2766;**
H02K 1/02
(25) En (26) En
(21) 24153841.2 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 JP 2023012769
(54) • *PERMANENTMAGNET-ROTORSTRUKTUR
FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MA-
SCHINE*
• *PERMANENT MAGNET ROTOR STRUC-
TURE FOR A ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *STRUCTURE DU ROTOR À AIMANT PER-
MANENT POUR UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE ROTATIVE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) Itasaka, Naoki, 730-8670 Aki-gun,
Hiroshima, JP
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **H02K 1/276** (11) **4 418 499 A1**

- H02K 1/02**
(52) **H02K 1/276; H02K 1/2766;**
H02K 1/02
(25) En (26) En
(21) 24154312.3 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- GE KH MA MD TN
(30) 31.01.2023 JP 2023012871
(54) • *PERMANENTMAGNETROTOR FÜR EINE
ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *PERMANENT MAGNET ROTOR FOR A RO-
TARY ELECTRIC MACHINE FOR A HYBRID
VEHICLE*
• *ROTOR À AIMANT PERMANENT POUR
UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE
POUR UN VÉHICULE HYBRIDE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) Itasaka, Naoki, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
- (51) **H02K 1/32** (11) **4 418 500 A1**
H02K 9/19
(52) **H02K 1/32; H02K 5/20; H02K 9/19;**
H02K 9/193; H02K 16/00
(25) Zh (26) En
(21) 23887163.6 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2023/137814 11.12.2023
(87) WO 2024/131581 2024/26 27.06.2024
(30) 21.12.2022 CN 202211648353
(54) • *ÖLGEKÜHLTER MOTOR, ANTRIEBS-
STRANG UND FAHRZEUG*
• *OIL-COOLED MOTOR, POWERTRAIN AND
VEHICLE*
• *MOTEUR REFROIDI PAR HUILE, GROUPE
MOTOPROPULSEUR ET VÉHICULE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) BIAN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
LAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
YAN, Keyu, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **H02K 3/28** (11) **4 418 501 A1**
H02K 5/20 **H02K 11/25**
H02K 21/24
(52) **H02K 21/24; H02K 3/28; H02K 3/24;**
H02K 5/203; H02K 11/25; H02K 16/04;
H02K 2213/06
(25) En (26) En
(21) 24156627.2 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.02.2023 GB 202301792
(54) • *STATOR*
• *A STATOR*
• *STATOR*
- (71) Evolito Ltd, Units 1 - 3 Charles Shouler Way
Wendlebury Road, Bicester, Oxford
Oxfordshire OX25 2PA, GB
(72) PATEL, Mukesh, Oxford, OX25 2PA, GB
PORTER, Joel, Oxford, OX25 2PA, GB
MORRIS, Gareth Edward, Oxford, OX25
2PA, GB
ANTHONY, John Edward, Oxford, OX25
2PA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (51) **H02K 3/34** (11) **4 418 502 A1**
H02K 3/34
(25) Ja (26) En
(21) 22880574.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/022678 03.06.2022
(87) WO 2023/062868 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 JP 2021167711
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND IN-
DUSTRIEMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE AND IN-
DUSTRIAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET MA-
CHINE INDUSTRIELLE*
- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo
101-0021, JP
(72) TOKOI, Hirooki, Tokyo 100-8280, JP
IKEDA, Kenji, Tokyo 100-8280, JP
NAKAHARA, Mizuki, Tokyo 100-8280, JP
HASEGAWA, Yu, Tokyo 100-8280, JP
ENOMOTO, Yuji, Tokyo 100-8280, JP
SAKAI, Toru, Tokyo 101-0021, JP
AMAIKE, Masaru, Tokyo 101-0021, JP
TAKAHASHI, Shuuichi, Tokyo 101-0021, JP
YONEOKA, Yasuei, Tokyo 101-0021, JP
MIKAMI, Hiroyuki, Tokyo 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE
- H02K 3/34** → (51) **H02K 15/095**
- H02K 3/46** → (51) **H02K 15/095**
- (51) **H02K 5/04** (11) **4 418 503 A1**
H02K 5/20
(52) **H02K 5/04; H02K 5/203**
(25) De (26) De
(21) 23157625.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE BAU-
GRUPPE*
• *HOUSING FOR AN ELECTRICAL ASSEMBLY*
• *BOÎTIER POUR UN MODULE ÉLECTRIQUE*
- (71) BorgWarner Inc., 3850 Hamlin Road,
Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Brinkhaus, Roland, 55546 Volxheim, DE
Steingass, Patrick, 55232 Alzey, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB,
Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) H02K 5/04 (11) 4 418 504 A1 <i>H02K 1/18</i>	H02K 5/20 → (51) H02K 3/28	H02K 21/14 → (51) B64D 13/06
(52) H02K 5/04 ; H02K 1/185	H02K 5/20 → (51) H02K 5/04	H02K 21/24 → (51) B64D 13/06
(25) En (26) En	H02K 5/22 → (51) B64D 33/10	H02K 21/24 → (51) H02K 3/28
(21) 24155865.9 (22) 05.02.2024	H02K 7/09 → (51) B64D 13/06	(51) H02K 33/00 (11) 4 418 509 A1 H02K 49/10 H02K 41/03
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H02K 7/14 → (51) H02G 1/00	(52) H02K 49/10 ; H02K 33/00; H02K 41/031
BA	H02K 7/18 → (51) B64D 13/06	(25) En (26) En
GE KH MA MD TN	H02K 9/19 → (51) H02K 1/32	(21) 23202253.3 (22) 06.10.2023
(30) 03.02.2023 US 202318105748	H02K 9/197 → (51) H02K 1/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • GENERATORGEHÄUSE UND ANORDNUN- GEN • GENERATOR HOUSINGS AND ASSEM- BLIES • BOÎTIERS ET ENSEMBLES DE GÉNÉRA- TEUR	H02K 11/25 → (51) H02K 3/28	BA
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	(51) H02K 15/02 (11) 4 418 507 A2	KH MA MD TN
(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US	(52) H02K 15/02	(30) 17.02.2023 JP 2023023092
(74) FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI 53546, US Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(25) De (26) De	(54) • GENERATOR FÜR KONSTANTE KRAFT UND DIESEN ENTHALTENDE VORRICHTUNG • CONSTANT FORCE GENERATOR AND AP- PARATUS INCLUDING IT • GÉNÉRATEUR À FORCE CONSTANTE ET APPAREIL LE COMPRENANT
(51) H02K 5/18 (11) 4 418 505 A1 F28F 3/04 F28G 15/00 B08B 13/00 F28F 3/02	(25) De (26) De	(71) Nippon Pulse Motor Co., Ltd., 16-13 Hongo 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(52) F28F 3/048 ; F28F 3/02 ; F28G 15/003 ; H02K 5/18 ; F28D 2021/0029 ; F28D 2021/004	(21) 24180243.8 (22) 25.01.2021	(72) SAYAMA, Koji, Tokyo 113-0033, JP
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(21) 23156701.7 (22) 15.02.2023	(30) 09.04.2020 DE 102020109985	(51) H02K 33/18 (11) 4 418 510 A1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BLECHPAKETS, BLECHPAKET UND ELEK- TRISCHE MASCHINE • METHOD FOR PRODUCING A LAMINATED CORE, LAMINATED CORE AND ELECTRIC MACHINE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PA- QUET DE TôLES, PAQUET DE TôLES ET MACHINE ÉLECTRIQUE	(52) H02K 33/18
BA	(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser- Wilhelm-Str. 100, 47166 Duisburg, DE	(25) Ko (26) En
KH MA MD TN	(72) LEWE, Tobias, 48147 Münster, DE	(21) 22870287.4 (22) 14.09.2022
(54) • VERSCHMUTZUNGSSTATUS • FOULING STATUS • ÉTAT D'ENCRASSEMENT	(74) MACHALITZA, Karsten, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	WIETHOFF, Christian, 45768 Marl, DE	BA ME
(72) Danci, Alex, 65320 Vaasa, FI	TIETZ, Marco, 40489 Düsseldorf, DE	KH MA MD TN
(74) Kølster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	KAMEN, Volker, 44653 Herne, DE	(86) KR 2022/013742 14.09.2022
H02K 5/18 → (51) B64D 33/10	HENNIG, Anne, 59199 Bönen, DE	(87) WO 2023/043203 2023/12 23.03.2023
(51) H02K 5/20 (11) 4 418 506 A2	SCHREIER, Dirk, 08315 Lauter-Bernsbach, DE	(30) 15.09.2021 KR 20210123424
(52) H02K 21/24 ; H02K 1/20 ; H02K 5/203 ; H02K 9/19	(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE	(54) • KAMERASYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT SAME • SYSTÈME DE CAMÉRA ET VÉHICULE ÉQUI- PÉ D'UN TEL SYSTÈME
(25) En (26) En	(62) 21702198.9 / 4 062 523	(71) LG INNOTEK CO., LTD., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(21) 24178247.3 (22) 18.07.2022	(51) H02K 15/095 (11) 4 418 508 A1 H02K 3/34 H02K 3/46	(72) RYU, Yong Hak, Seoul 07796, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H02K 3/34 ; H02K 3/46 ; H02K 15/095	(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(54) • AXIALFLUSSMASCHINE MIT DIREKTER MA- GNETKÜHLUNG • AXIAL FLUX MACHINE WITH DIRECT MAG- NET COOLING • MACHINE À FLUX AXIAL AVEC REFROIDIS- SEMENT DIRECT PAR AIMANT	(25) Ja (26) En	H02K 41/03 → (51) H02K 33/00
(71) MAGNAX BV, Evolis 100, 8500 Kortrijk, BE	(21) 22880642.8 (22) 22.08.2022	H02K 49/10 → (51) B64D 13/06
(72) Levrouw, Jasper, 8500 Kortrijk, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H02K 49/10 → (51) H02K 33/00
(74) Leijnen, Peter, 8500 Kortrijk, BE	BA ME	
Rennuy, Mathieu, 8500 Kortrijk, BE	KH MA MD TN	
David, Louis, 8500 Kortrijk, BE	(86) JP 2022/031609 22.08.2022	
Zhang, Jie, 8500 Kortrijk, BE	(87) WO 2023/062945 2023/16 20.04.2023	
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent- Ledeberg, BE	(30) 12.10.2021 JP 2021167556	
(62) 22185393.0 / 4 311 078	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANKERS UND ANKER • METHOD FOR MANUFACTURING ARMA- TURE, AND ARMATURE • INDUIT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI	
H02K 5/20 → (51) H02K 1/20	(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	
	(72) UME, Hiroki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	
	SONODA, Takahiro, Kariya-shi, Aichi 448- 8650, JP	
	KUMAGAI, Isao, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP	
	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 CN 202310115548
(54) • *FLYING-CAPACITOR-WANDLER MIT NULL-SPANNUNGSSCHALTUNG*
• *FLYING-CAPACITOR CONVERTER WITH ZERO-VOLTAGE SWITCHING*
• *CONVERTISSEUR DE CONDENSATEUR VOLTANT À COMMUTATION À TENSION NULLE*
(71) Delta Electronics Inc., No. 16, Tungyuan Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023, TW
(72) TUNG, Feng-Hsuan, 320023 Taoyuan City, TW
TSAI, Terng-Wei, 320023 Taoyuan City, TW
HUANG, Chia-Hsiong, 320023 Taoyuan City, TW
LIN, Yu-Jen, 320023 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 418 512 A1**
H02M 3/155 **H02M 3/335**
(52) **H02M 1/0009**; H02M 1/0025;
H02M 3/155; H02M 3/335
(25) En (26) En
(21) 24157051.4 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202318171214
(54) • *SCHALTNETZTEIL (SMPS)*
• *SWITCHED MODE POWER SUPPLY (SMPS)*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À DÉCOU-
PAGE (SMPS)*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive,
Austin TX 78735, US
(72) Strijker, Joan Wichard, 5656 AG Eindhoven,
NL
Kleinpenning, Jeroen, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H02M 1/00 → (51) **B60L 3/00**
H02M 1/00 → (51) **H02M 1/32**
H02M 1/00 → (51) **H02M 1/42**
H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**
H02M 1/088 → (51) **H02P 27/06**
H02M 1/12 → (51) **H02M 1/40**

(51) **H02M 1/32** (11) **4 418 513 A1**
H02M 3/155 **H02M 1/40**
H02M 1/00
(52) **H02M 1/40**; **H02M 1/327**;
H02M 3/155; H02M 1/0009
(25) De (26) De
(21) 23156481.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER KERNTemperatur EINER INDUKTIVITÄT MIT MAGNETKERN SOWIE PHOTOVOLTAIK-WECHSELRICHTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING CORE TEMPERATURE OF INDUCTOR WITH MAGNETIC CORE, AND PHOTOVOLTAIC INVERTER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE CENTRALE D'UNE INDUCTANCE À NOYAU MAGNÉTIQUE ET ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) PIRCHENFELLNER, Jürgen, 4643
Pettenbach, AT
LINDNER, Wolfgang, 4643 Pettenbach, AT
CHALUPAR, Daniel, 4643 Pettenbach, AT
NUSSBAUMER, Philipp, 4643 Pettenbach,
AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **H02M 1/32** (11) **4 418 514 A1**
H02M 1/00 **H02M 3/156**
H02M 7/12
(52) Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 23741244.0 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071660 10.01.2023
(87) WO 2024/145954 2024/28 11.07.2024
(30) 04.01.2023 CN 202310007315
(54) • *FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER UND LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOVOLTAIC INVERTER AND POWER CONTROL METHOD*
• *ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HUI, Libin, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
SHI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
HU, Tianqi, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
TAN, Xiaojin, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H02M 1/32** (11) **4 418 515 A1**
H02M 7/483 **H02M 7/487**
H02M 1/00
(52) **H02M 1/325**; **H02M 1/0095**;
H02M 1/322; **H02M 7/4837**;
H02M 7/487
(25) En (26) En
(21) 24153874.3 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 US 202318102010

(54) • *BIDIREKTIONALE WANDLERSCHUTZSYSTEME*
• *BI-DIRECTIONAL CONVERTER PROTECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PROTECTION DE CONVERTISSEUR BIDIRECTIONNEL*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DWARI, Suman, Vernon, 06066, US
CHEN, W. Warren, Glastonbury, CT 06033,
US
XING, Lei, South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/32 → (51) **B60L 3/00**
H02M 1/32 → (51) **H02M 3/335**
H02M 1/34 → (51) **H02M 1/42**
H02M 1/38 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 1/40** (11) **4 418 516 A1**
H02M 1/12 **H02M 7/5387**
H03H 7/06 **H03H 7/42**
(52) **H02M 1/126**; **H02M 1/123**;
H02M 7/5387
(25) En (26) En
(21) 23386013.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *FILTER FÜR EINEN MOTORANTRIEB*
• *FILTER FOR A MOTOR DRIVE*
• *FILTRE POUR UN ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR*
(71) Collins Aerospace Ireland, Limited, 4th
Floor, Penrose Business Centre Penrose
Wharf, Cork T23 C642, IE
(72) EROTAS, Georgios, 7531XA Enschede, NL
CASTRO ÁLVAREZ, Ignacio, 33202 Gijón, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02M 1/40 → (51) **H02M 1/32**
H02M 1/42 (11) **4 418 517 A1**
H02M 1/34 **H02M 1/00**
(52) **H02M 1/0058**; **H02M 1/346**;
H02M 1/4233; **H02M 1/4241**
(25) En (26) En
(21) 23177904.2 (22) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 15.02.2023 CN 202310116648
(54) • *TOTEMPOL-LEISTUNGSFAKTORKORREKTOR MIT NULLSPANNUNGSSCHALTUNG*
• *TOTEM-POLE POWER FACTOR CORRECTOR WITH ZERO-VOLTAGE SWITCHING*
• *CORRECTEUR DE FACTEUR DE PUISSANCE À MÂT TOTÉMIQUE À COMMUTATION À TENSION NULLE*
(71) Delta Electronics Inc., No. 16, Tungyuan
Road Chungli Dist., Taoyuan City 320023,
TW
(72) TUNG, Feng-Hsuan, 320023 Taoyuan City,
TW
TSAI, Terng-Wei, 320023 Taoyuan City, TW
HUANG, Chia-Hsiong, 320023 Taoyuan City,
TW
LIN, Yu-Jen, 320023 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am

Main, DE
H02M 1/42 → (51) H02M 1/00
H02M 3/00 → (51) H02M 1/00
H02M 3/07 → (51) H02M 1/00
H02M 3/155 → (51) H02M 1/00
H02M 3/155 → (51) H02M 1/32
H02M 3/156 → (51) H02M 1/32
H02M 3/28 → (51) H02P 27/06

(51) H02M 3/335 (11) 4 418 518 A1
(52) H02M 3/33571; H02M 1/0058; H02M 3/01; H02M 3/33592
(25) En (26) En
(21) 23156581.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • DREISTUFIGE ASYMMETRISCHE ZETA-HALBBRÜCKE
• THREE-LEVEL ZETA ASYMMETRICAL HALF-BRIDGE
• DEMI-PONT ASYMÉTRIQUE ZÊTA À TROIS NIVEAUX
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) PEDROSO, Douglas Araujo, Cork T12WDNO, IE
(74) CASTRO ÁLVAREZ, Ignacio, Gijón 33202, ES
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) H02M 3/335 (11) 4 418 519 A1
H02M 1/32 H02M 1/38
H02M 1/00
(52) H02M 3/33507; H02M 1/0003; H02M 1/0038; H02M 1/0058; H02M 1/32; H02M 1/38; H02M 3/33592
(25) En (26) En
(21) 24157748.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202363446388 P
27.04.2023 US 202318140470
(54) • VERHINDERUNG VON ÜBERKREUZ-LEITEN IN LEISTUNGSWANDLERN
• CROSS CONDUCTION PREVENTION IN POWER CONVERTERS
• PRÉVENTION DE CONDUCTION CROISÉE DANS DES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE
(71) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, CA 95138, US
(72) Nayaknur, Akshay, Sunnyvale 94085, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02M 3/335 → (51) H02M 1/00
H02M 3/335 → (51) H02P 27/06

(51) H02M 7/06 (11) 4 418 520 A1
(52) H02M 1/0093; H02M 7/08;

H02M 1/0077; H02M 7/23
(25) En (26) En
(21) 23156576.3 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • LEISTUNGSWANDLERSYSTEM
• POWER CONVERSION SYSTEM
• SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) ABDELHAKIM, Ahmed, Västerås, SE
(74) CANALES, Francisco, Baden-Dättwil, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02M 7/06 → (51) H02P 27/08

(51) H02M 7/42 (11) 4 418 521 A1
H05K 7/20 H05K 5/02
(52) H02M 7/00; H02M 7/42; H05K 5/02; H05K 7/20
(25) Zh (26) En
(21) 23773452.0 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/073931 31.01.2023
(87) WO 2023/179200 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 CN 202220682108 U
(54) • WECHSELRICHTER UND WECHSELRICHTERSYSTEM
• INVERTER AND INVERTER SYSTEM
• ONDULEUR ET SYSTÈME ONDULEUR
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) WU, Fei, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Xiaohu, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHU, Qiyao, Hefei, Anhui 230088, CN
DING, Jie, Hefei, Anhui 230088, CN
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) H02M 7/48 (11) 4 418 522 A1
(52) H02M 7/48; Y02E 10/56
(25) Ja (26) En
(21) 21960636.5 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038053 14.10.2021
(87) WO 2023/062779 2023/16 20.04.2023
(54) • LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DREIPHASENWECHSELRICHTERS UND STEUERPROGRAMM
• POWER CONVERSION DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING THREE-PHASE VOLTAGE-TYPE INVERTER, AND CONTROL PROGRAM
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ONDULEUR DE TYPE À TENSION TRIPHASÉE ET PROGRAMME DE COMMANDE
(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) TSURUMA, Yoshinori, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-

Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
H02M 7/48 → (51) H02M 1/00
H02M 7/483 → (51) H02M 1/00
H02M 7/483 → (51) H02M 1/32
H02M 7/487 → (51) H02M 1/32
H02M 7/5387 → (51) H02M 1/40
H02M 7/5387 → (51) H02P 27/06
H02M 7/5387 → (51) H02P 27/08

(51) H02P 5/74 (11) 4 418 523 A1
H02P 6/04 H02P 6/26
(52) H02P 6/26; H02P 5/74; H02P 6/04
(25) De (26) De
(21) 24155313.0 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 BE 202305116
(54) • ANTRIEBSSYSTEM
• PROPULSION SYSTEM
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Kiefer, Andreas, 53125 Bonn, DE
Schaefer-van den Boom, Klaus, 53489 Sinzig, DE
Rech, Thomas, 53881 Euskirchen, DE

H02P 6/04 → (51) H02P 5/74
H02P 6/08 → (51) H02P 6/12

(51) H02P 6/12 (11) 4 418 524 A1
H02P 6/14 H02P 6/15
H02P 6/08 H02P 6/28
H02P 29/024 H02P 29/028
H02P 29/40
(52) H02P 6/08; H02P 6/12; H02P 6/14; H02P 6/15; H02P 6/28; H02P 29/024; H02P 29/028; H02P 29/40
(25) Zh (26) En
(21) 22914120.5 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137389 08.12.2022
(87) WO 2023/124865 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 CN 202111611940
27.12.2021 CN 202111611941
27.12.2021 CN 202111611939
27.12.2021 CN 202111635939
(54) • ELEKTROWERKZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRIC TOOL AND CONTROL METHOD THEREFOR
• OUTIL ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) GAO, Qing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02P 6/14	→ (51) H02P 6/12
H02P 6/15	→ (51) H02P 6/12
(51) H02P 6/16 (11) 4 418 525 A1 G01D 5/14	
(52) H02P 6/16; G01D 5/15	
(25) En (26) En	
(21) 24154511.0 (22) 29.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 20.02.2023 GB 202302400	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MOTOR- POSITIONSMESSUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR MOTOR POSITION SENSING • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE POSITION DE MOTEUR	
(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH	
(72) DEBSKI, Janusz, 32-020 Wieliczka, PL TOKARZ, Krzysztof, 32-744 Lapczyca, PL TYPROWICZ, Wojciech, 34-113 Bieczyn, PL	
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
H02P 6/26	→ (51) H02P 5/74
H02P 6/28	→ (51) H02P 6/12
(51) H02P 21/14 (11) 4 418 526 A1 H02P 21/22 H02P 25/022	
(25) Zh (26) En	
(21) 22899738.3 (22) 03.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/079137 03.03.2022	
(87) WO 2023/097915 2023/23 08.06.2023	
(30) 03.12.2021 CN 202111466435	
(54) • FELDSCHWÄCHSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MOTOR, MO- TORSTEUERUNG UND MOTORSTEU- RUNGSSYSTEM • FIELD WEAKENING CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR MOTOR, MOTOR CONTROLLER, AND MOTOR CONTROL SYSTEM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'AFFAIBLISSEMENT DE CHAMP POUR MOTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR	
(71) Huai'An Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 36, Yingbin Avenue, Economic and Technological Development Zone, Huai'an, Jiangsu 223010, CN Midea Welling Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Room 101 and 102, Building 42 1387 Zhangdong Road, Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201210, CN	
(72) ZHENG, Zhihao, Huai'an, Jiangsu 223010, CN XU, Peilin, Huai'an, Jiangsu 223010, CN QIN, Xiangnan, Huai'an, Jiangsu 223010, CN FU, Junyong, Huai'an, Jiangsu 223010, CN	
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	

H02P 21/22 → (51) **H02P 21/14**

(51) H02P 23/00 (11) 4 418 527 A1 H02P 27/04	
(52) H02P 23/00; H02P 27/04	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24157380.7 (22) 13.02.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 16.02.2023 FR 2301441	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEU- ERUNG DER VERBINDUNG EINER ELEKTRI- SCHEN MASCHINE MIT EINEM STROM- NETZ ÜBER EINEN BYPASS-SCHALTER • METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL- LING THE CONNECTION OF AN ELECTRIC MACHINE TO AN ELECTRIC NETWORK VIA A BYPASS CONTACTOR • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA CONNEXION D'UNE MACHINE ÉLEC- TRIQUE À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE VIA UN CONTACTEUR DE BYPASS	
(71) Moteurs Leroy-Somer, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, FR	
(72) ZAIDI, Bilel, 16730 FLEAC, FR TIENTCHEU YAMDEU, Mathias, 16000 ANGOULÊME, FR DENIS, Fabien, 16360 REIGNAC, FR DERUAS, Cedrick, 16730 LINARS, FR	
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	

H02P 25/022 → (51) **H02P 21/14**

(51) H02P 25/064 (11) 4 418 528 A1 B65G 54/02 G01N 35/04	
(52) B65G 54/02; G01N 35/04; H02P 25/064	
(25) Ja (26) En	
(21) 22879590.2 (22) 10.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/030600 10.08.2022	
(87) WO 2023/062926 2023/16 20.04.2023	
(30) 13.10.2021 JP 2021168208	
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG • TRANSPORT DEVICE • DISPOSITIF DE TRANSPORT	
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomom 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP	
(72) SUZUKI, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280, JP AZUMA, Shinji, Tokyo 105-6409, JP TAMAKOSHI, Takeshi, Tokyo 105-6409, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

(51) H02P 25/089 (11) 4 418 529 A1 H02P 25/089	
(25) En (26) En	
(21) 23156917.9 (22) 15.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • STEUERUNG FÜR EINE GESCHALTETE RE- LUKTANZMASCHINE • CONTROLLER FOR A SWITCHED RELUC- TANCE MACHINE	

• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UNE MACHINE À RÉLUCTANCE COMMUTÉE	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US	
(72) SKOULAXINOS, Stefanos, Cannock, GB DINU, Andrei, Leicester, GB DURKEE, Scott R, New Haven, US MASTROCOLA, Naison E, Goshen, US ROADLEY-BATTIN, Jonathan Mark, Birmingham, GB	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	

H02P 27/04 → (51) **H02P 23/00**

(51) H02P 27/06 (11) 4 418 530 A1 H02M 7/5387 H02M 3/28 H02M 3/335 H02M 1/088 H02H 7/12	
(25) Zh (26) En	
(21) 23828656.1 (22) 24.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/134016 24.11.2023	
(87) WO 2024/139907 2024/27 04.07.2024	
(30) 28.12.2022 CN 202211697938	
(54) • MOTORSTEUERUNG, TREIBERSCHAL- TUNG, LEISTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG • MOTOR CONTROLLER, DRIVING CIRCUIT, POWER DEVICE, AND ELECTRIC VEHICLE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, CIRCUIT D'ATTAQUE, DISPOSITIF D'ALI- MENTATION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE	
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(72) XU, Yankun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN ZHAO, Lele, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

(51) H02P 27/08 (11) 4 418 531 A1 H02M 7/5387 H02M 7/06	
(52) Y02B 70/10	
(25) Zh (26) En	
(21) 22879957.3 (22) 09.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/111091 09.08.2022	
(87) WO 2023/061010 2023/16 20.04.2023	
(30) 15.10.2021 CN 202111204781	
(54) • SPANNUNGSTREIBERSCHALTUNG UND - SYSTEM SOWIE HAUSHALTSGERÄT • VOLTAGE DRIVING CIRCUIT AND SYSTEM AND HOUSEHOLD APPLIANCE • CIRCUIT ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TENSION ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER	
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	
(72) HE, Xiaolin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN HUANG, Wei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN YANG, Fan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN ZHUANG, Wangfa, Zhuhai, Guangdong	

519070, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H02P 29/024 → (51) **H02P 6/12**

H02P 29/028 → (51) **H02P 6/12**

H02P 29/40 → (51) **H02P 6/12**

(51) **H02S 20/24** (11) **4 418 532 A1**
(52) **H02S 20/24**
(25) De (26) De
(21) 23157071.4 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **AUFSTELLER ZUR AUFSTELLUNG VON WENIGSTENS EINEM SOLARMODUL AUF EINEM UNTERGRUND, VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON WENIGSTENS EINEM SOLARMODUL AN EINEM SOLCHEN AUFSTELLER SOWIE SYSTEM AUS EINEM AUFSTELLER ZUR AUFSTELLUNG VON WENIGSTENS EINEM SOLARMODUL AUF EINEM UNTERGRUND UND EINEM AN DEM AUFSTELLER ANGEORDNETEN SOLARMODUL**
• **DEVICE FOR POSITIONING AT LEAST ONE SOLAR MODULE ON A BASE**
• **SUPPORT POUR LA POSE D'AU MOINS UN MODULE SOLAIRE SUR UN SOUS-SOL, PROCÉDÉ DE DISPOSITION D'AU MOINS UN MODULE SOLAIRE SUR UN TEL SUPPORT ET SYSTÈME CONSTITUÉ D'UN TEL SUPPORT**
(71) Solardirekt Systems GmbH, Landersumer Weg 40, 48431 Rheine, DE
(72) BRINKMANN, Manfred, 48431 Rheine, DE
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **H02S 20/32** (11) **4 418 533 A1**
(52) **H02S 20/32; F24S 30/45; F24S 30/452; F24S 50/20; F24S 2030/11; F24S 2030/136**

(25) En (26) En
(21) 24156789.0 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 IL 30069823
(54) • **ZWEIACHSIGES SONNENVERFOLGUNGSMODUL**
• **A DUAL AXIS SOLAR TRACKING MODULE**
• **MODULE DE POURSUITE SOLAIRE À DEUX AXES**
(71) Asayag Energy Ltd., 9 Amsterdam Street, 8714405 Sderot, IL
(72) Asayag, Roni, 7932000 Sde David, IL Cohen, Yoel, 7407238 Nes Ziona, IL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02S 30/20** (11) **4 418 534 A1**
H01L 31/04

(52) **H01L 31/04; H02S 30/20; Y02E 10/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22885693.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125092 13.10.2022
(87) WO 2023/071814 2023/18 04.05.2023
(30) 31.10.2021 CN 202111278920
(54) • **FLEXIBLE FALTBARE FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FLEXIBLE FOLDABLE PHOTOVOLTAIC ASSEMBLY AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE PLIABLE FLEXIBLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
(71) Cando-Solarphotoelectric Technology (Changzhou) Co., Ltd, No. 9, Yijing Road Jintan District, Changzhou City, Jiangsu 213000, CN
(72) HUANG, Yaolun, Changzhou City, Jiangsu 21300, CN
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

(51) **H03F 1/32** (11) **4 418 535 A1**

(52) **H03F 1/32**
(25) Zh (26) En
(21) 21964360.8 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131414 18.11.2021
(87) WO 2023/087200 2023/21 25.05.2023
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Haizheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Shaoting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H03H 7/06 → (51) **H02M 1/40**

H03H 7/42 → (51) **H02M 1/40**

(51) **H03K 5/15** (11) **4 418 536 A1**

(52) **H03K 5/15013; H03K 5/15026**
(25) En (26) En
(21) 23157525.9 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MENGE VON AUSGANGSTAKTSIGNALEN**
• **A CIRCUITRY AND A METHOD FOR GENERATING A SET OF OUTPUT CLOCK SIGNALS**

• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE SIGNAUX D'HORLOGE DE SORTIE**
(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) NAGATA, Shun, 3000 Leuven, BE
MARTENS, Ewout, 3001 Heverlee, BE
CRANINCKX, Jan, 3370 Boutersem, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H03K 17/082** (11) **4 418 537 A1**

(52) **H03K 17/0828; H03K 2217/0027**
(25) En (26) En
(21) 23194775.5 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 JP 2023022810
(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCHES SYSTEM**
• **ELECTRONIC CIRCUITRY, METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND ELECTRONIC SYSTEM**
• **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) MIYAZAKI, Koutaro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H03K 17/96** (11) **4 418 538 A1**
D06F 34/32

(52) **D06F 34/32; H03K 17/96**
(25) Ko (26) En
(21) 22881377.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015515 13.10.2022
(87) WO 2023/063750 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 KR 20210137458
29.12.2021 KR 20210190735
(54) • **BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG UND KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **TOUCH INPUT DEVICE AND GARMENT PROCESSING DEVICE COMPRISING SAME**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE TACTILE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENT LE COMPRENANT**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
AD Semicon Co., Ltd., (Gurodong) 7F, Ace High-End Tower 61, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul 08389, KR
(72) CHOI, Daeho, Seoul 08592, KR
LIM, Cheol, Seoul 07603, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H03M 1/00** (11) **4 418 539 A1**
H03M 1/12

(52) **H03M 1/00; H03M 1/12; H03M 1/20; H03M 1/46; Y02D 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22896989.5 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/078889 02.03.2022
(87) WO 2023/092887 2023/22 01.06.2023
(30) 24.11.2021 CN 202111407728
(54) • PIPELINE-ANALOG-DIGITAL-WANDLER
MIT SCHRITTWEISER ANNÄHERUNG, IN-
TEGRIERTE SCHALTUNG UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG
• PIPELINED SUCCESSIVE-APPROXIMATION
ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER, INTE-
GRATED CIRCUIT, AND ELECTRONIC DE-
VICE
• CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-
RIQUE À APPROXIMATIONS SUCCESSIVES
EN PIPELINE, CIRCUIT INTÉGRÉ ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE
Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
(72) Li, Dengquan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
MAO, Henghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DING, Xuewei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/00**

(51) **H03M 7/14** (11) **4 418 540 A1**
H04L 1/00
(52) **H03M 7/14; H04L 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22880921.6 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037497 06.10.2022
(87) WO 2023/063226 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166735
(54) • UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, UM-
WANDLUNGSVERFAHREN, UMKEHRUM-
WANDLUNGSVORRICHTUNG, UMKEHR-
UMWANDLUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM
• CONVERSION DEVICE, CONVERSION
METHOD, REVERSE-CONVERSION DEVICE,
REVERSE-CONVERSION METHOD, AND
PROGRAM
• DISPOSITIF DE CONVERSION, PROCÉDÉ
DE CONVERSION, DISPOSITIF DE
CONVERSION INVERSE, PROCÉDÉ DE
CONVERSION INVERSE ET PROGRAMME
(71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome,
Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
(72) YAMASAKI, Nobuyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 223-8522, JP
TAKEDA, Masayuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 223-8522, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H03M 13/00 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 1/00** (11) **4 418 541 A1**
H04B 1/04
(52) **H04B 1/0057; H04B 1/04**
(25) En (26) En
(21) 24155161.3 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 GB 202302199
(54) • VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMP-
FANGEN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATI-
ONSNETZ
• AN APPARATUS USED FOR TRANSMIS-
SION AND RECEPTION IN A RADIO
TELECOMMUNICATIONS NETWORK
• APPAREIL UTILISÉ POUR LA TRANSMIS-
SION ET LA RÉCEPTION DANS UN RÉSEAU
DE RADIOCOMMUNICATION
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) JALLI, Feridoon, Gistrup, DK
NIELSEN, Kim, Storvorde, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04B 1/00 → (51) **H01Q 1/22**

H04B 1/03 → (51) **H01Q 1/12**

H04B 1/03 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H04B 1/04** (11) **4 418 542 A1**
H04B 7/06 **H01L 23/66**
(52) **H01L 23/66; H04B 1/04; H04B 7/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21961982.2 (22) 30.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/127779 30.10.2021
(87) WO 2023/070631 2023/18 04.05.2023
(54) • KOMMUNIKATIONSSCHIP, KOMMUNIKATI-
ONSMODUL, KOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND BASISSTATION
• COMMUNICATION CHIP, COMMUNICA-
TION MODULE, COMMUNICATION SYS-
TEM AND BASE STATION
• PUCE DE COMMUNICATION, MODULE DE
COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMU-
NICATION ET STATION DE BASE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DING, Wenqi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Qian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TANG, Haizheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CUI, Changyun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIANG, Le, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHENG, Wenquan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Xiaomin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04B 1/04** (11) **4 418 543 A1**
H04W 52/14

(25) Zh (26) En
(21) 22913911.8 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN
(86) CN 2022/133408 22.11.2022
(87) WO 2023/124653 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111669147
(54) • DATENSENDEVERFAHREN, HOCHFRE-
QUENZVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVORRICHTUNG
• DATA SENDING METHOD, RADIO-FRE-
QUENCY APPARATUS, AND CONTROL AP-
PARATUS
• PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES, APPA-
REIL RADIOFREQUENCE ET APPAREIL DE
COMMANDE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MEI, Jingquan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
FAN, Wenda, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 1/04** (11) **4 418 544 A2**
H04B 1/0475

(25) En (26) En
(21) 24186458.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

(30) 18.12.2020 US 202063127912 P
07.09.2021 US 202117467494
(54) • DUALMODUS-NOTCH-FILTER
• DUAL MODE NOTCH FILTER
• FILTRE COUPE-BANDE À DEUX MODES
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) ZHAN, Kai, San Diego, California, 92121-
1714, US
MISHRA, Chinmaya, San Diego, California,
92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
(62) 21839711.5 / 4 264 836

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/08 → (51) **H01Q 1/12**

H04B 1/08 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H04B 1/40** (11) **4 418 545 A1**
H04W 88/08 **H05K 1/14**

(52) **H04B 1/40; H04W 88/08;**
H05K 1/14; H04B 1/036
(25) En (26) En
(21) 24157616.4 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA _____

GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 TW 112105400
(54) • SCHALTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE MEHR-
ANTENNEN-FUNKKEINHEIT, BASISSTATI-
ON UND SATELLITENKOMMUNIKATION
• CIRCUIT STRUCTURE FOR MULTIPLE AN-
TENNA RADIO UNIT, BASE STATION, AND
SATELLITE COMMUNICATION
• STRUCTURE DE CIRCUIT POUR UNE UNI-
TÉ RADIO À ANTENNES MULTIPLES, STA-
TION DE BASE ET COMMUNICATION PAR
SATELLITE

- (71) Ranictek Inc., 9 F., No. 3-2, Yuanqu St. Nangang Dist., Taipei 115603, TW
(72) Wang, Yi-Fan, Nangang Dist., Taipei City, TW
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

H04B 1/715 → (51) **G09G 5/00**

- (51) **H04B 3/54** (11) **4 418 546 A1**
(52) **H04B 3/54; H04L 1/00; H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22882890.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126114 19.10.2022
(87) WO 2023/066285 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111234064
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Shi, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
LI, Shazhiyuan, Nanjing, Jiangsu 210096, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/00 → (51) **H04B 7/10**

H04B 7/00 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/022 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/024** (11) **4 418 547 A1**
H04B 7/0404 **H04B 7/06**
H04B 7/08
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0404; H04B 7/0691; H04B 7/0874**
(25) En (26) En
(21) 24151153.4 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 IN 202341010434
(54) • **VERFAHREN FÜR GLEICHZEITIGEN DATEN-EMPfang UND MESSUNG MITTELS SCHICHTREDUKTION FÜR MULTI-RX-EMPfangSFÄHIGE BENUTZERGERÄTE**
• **METHOD FOR SIMULTANEOUS DATA RECEPTION AND MEASUREMENT USING LAYER REDUCTION FOR MULTI RX RECEPTION CAPABLE UES**
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET DE MESURE SIMULTANÉES DE DONNÉES À L'AIDE D'UNE RÉDUCTION DE COUCHE POUR DES UE APtes À UNE RÉCEPTION RX MULTIPLES**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CAUDURO DIAS DE PAIVA, Rafael, Aalborg, DK
ROM, Christian, Aalborg, DK

- DALSGAARD, Lars, Oulu, FI
BELLUR, Vinayak, Bangalore, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/024 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04B 7/04** (11) **4 418 548 A1**
H04W 16/18
(52) **H04W 56/001; H04B 1/401; H04B 7/04; H04W 16/18; H04W 16/20; H04W 74/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22882201.1 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/076747 18.02.2022
(87) WO 2023/065576 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202122538713 U
(54) • **NETZWERKZUGANGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **NETWORKING ACCESS APPARATUS AND SYSTEM**
• **APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS À UNE MISE EN RÉSEAU**
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD., 6 Shenan Road Dianshanhu Village, Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
PROSE Technologies LLC, 550 Clark Drive, Mount Olive NJ 07828, US
(72) ZHANG, Deping, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 418 549 A1**
H04B 7/06

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0628; H04B 7/0639; H04B 7/0691; H04B 7/06956**

- (25) En (26) En
(21) 24156178.6 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 FI 20235172
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR CODEBUCHBASIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR CODE-BOOK-BASED UPLINK TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE BASÉE SUR UN LIVRE DE CODES**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI
KOSKELA, Timo, Oulu, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 418 550 A1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0619; H04B 7/06954; H04B 7/088**

- (25) En (26) En
(21) 24156459.0 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 17.02.2023 US 202363485746 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLVERWALTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING BEAM MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE GESTION DE FAISCEAU**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400 Nørresundby, DK
KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9220 Aalborg, DK
ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, DK
WILDSCHEK, Torsten, Gloucester, GL4 5TW, GB
MEDINA, Daniel, 80636 Munich, DE
SHIMIZU, Takayuki, Mountain View - CA, 94043, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/024**

(51) **H04B 7/0408** (11) **4 418 551 A2**

(52) **H04W 16/28; H04B 7/0695; H04B 7/024; H04B 7/0621**

- (25) En (26) En
(21) 24187248.0 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2016 GB 201613902
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KHIRALLAH, Chadi, Tokyo, 1088001, JP
AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 1088001, JP
GUPTA, Neeraj, Tokyo, 1088001, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo, 1088001, JP
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17757903.4 / 3 497 807

H04B 7/0413 → (51) **H01Q 1/38**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 52/10**

(51) **H04B 7/06** (11) **4 418 552 A1**

H04B 7/08 **H04W 72/20**
H04B 7/06; H04B 7/08; H04W 72/20

- (25) Ja (26) En
(21) 22880927.3 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037536 07.10.2022
(87) WO 2023/063232 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 JP 2021166799
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP

(74) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 418 553 A1**
H04W 52/02

(52) **H04B 7/0693; H04W 52/0206**

(25) En (26) En
(21) 24150282.2 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 GB 202302286

(54) • **RÄUMLICHE ANPASSUNG FÜR ENERGIE-
SPAREN**
• **SPATIAL ADAPTATION FOR ENERGY SAV-
ING**
• **ADAPTATION SPATIALE POUR ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) DEGHEL, Matha, Montrouge, FR

YUK, Youngsoo, Seoul, KR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 418 554 A1**

(52) **H04B 7/0695**

(25) En (26) En
(21) 24152352.1 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 IN 202341010433

(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNGEN ZUR MULTICAST-ÜBERTRA-
GUNG**
• **DEVICES, METHODS AND APPARATUSES
FOR MULTICAST TRANSMISSION**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET APPAREILS DE
TRANSMISSION DE MULTIDIFFUSION**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) MALKAMÄKI, Esa Mikael, Espoo, FI

PANIGRAHI, Bighnaraj, Bangalore, IN

GODIN, Philippe, Versailles, FR

ELMALI, Ugur Baran, Munich, DE

MAJUMDAR, Chitradeep, Bangalore, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 418 555 A1**

H04L 5/00

(52) **H04B 7/0691; H04B 7/0619;
H04L 5/005; H04L 5/0057**

(25) En (26) En
(21) 24156558.9 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 GB 202302259

(54) • **RÄUMLICHE MUSTERANPASSUNG**
• **SPATIAL PATTERN ADAPTATION**
• **ADAPTATION DE MOTIF SPATIAL**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) DEGHEL, Matha, Montrouge, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 418 556 A1**
H04B 7/155

(52) **H04B 7/063; H04B 7/06954;
H04B 7/1555; H04B 7/0632**

(25) En (26) En
(21) 24157681.8 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 JP 2023022482

(54) • **RELAISSTATION, INFORMATIONSVERAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN**
• **RELAY STATION, INFORMATION PROCESS-
ING APPARATUS, AND METHOD**
• **STATION RELAIS, APPAREIL DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) TAKIZAWA, Kenichi, Koganei-shi, Tokyo
184-8795, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/044**

(51) **H04B 7/08** (11) **4 418 557 A1**

H04L 5/00
H04W 24/10

(52) **H04B 7/08; H04L 5/003;
H04W 72/23; H04W 24/10**

(25) En (26) En
(21) 24152357.0 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 IN 202341010774

(54) • **KORRIGIERTE MELDUNG VON VERBIN-
DUNGSANWERTUNGS-SHARING-FAKTO-
REN**

• **CORRECTED LINK EVALUATION SHARING
FACTOR REPORTING**

• **RAPPORT DE FACTEUR DE PARTAGE
D'ÉVALUATION DE LIAISON CORRIGÉE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) ROM, Christian, Aalborg, DK
CAUDURO DIAS DE PAIVA, Rafael, Aalborg,
DK

DALSGAARD, Lars, Oulu, FI

BELLUR, Vinayak, Bangalore, IN

CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, Aalborg,
DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/10** (11) **4 418 558 A1**
H04B 7/00 **H01Q 25/00**

(52) **H04B 7/10; H01Q 9/0407;
H01Q 21/08; H01Q 21/24;
H01Q 25/001; H04B 7/002**

(25) En (26) En
(21) 23156848.6 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ANTENNENSCHALTUNG**

• **ANTENNA CIRCUITRY**

• **CIRCUIT D'ANTENNE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) SVENDSEN, Simon, Aalborg, DK

ROM, Christian, Aalborg, DK

CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, Aalborg,
DK

NIELSEN, Kim, Storvorde, DK

(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04B 7/14 → (51) **H01Q 19/06**

(51) **H04B 7/155** (11) **4 418 559 A1**

(52) **H04B 7/15528; H04W 76/19;
H04W 84/047**

(25) En (26) En
(21) 23157374.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
PLANUNGSKNOTEN MIT NETZWERKGE-
STEUERTEN REPEATER-REKONFIGURATIO-
NEN**

• **COMMUNICATION DEVICE AND
SCHEDULING NODE APPLYING NET-
WORK-CONTROLLED REPEATER RECON-
FIGURATIONS**

• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET
NOEUD DE PLANIFICATION APPLIQUANT
DES RECONFIGURATIONS DE RÉPÉTEUR
COMMANDEES PAR RÉSEAU**

(71) Panasonic Intellectual Property
Corporation of America, 2050 W 190th
Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225
Langen, DE

ZEINEDDINE, Khalid, 63225 Langen, DE

SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04B 7/155** (11) **4 418 560 A1**

(52) **H04B 7/15535; H04B 7/15507;
H04W 40/22**

(25) En (26) En
(21) 24157913.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 JP 2023022784

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNI-
KATIONSTEUERUNGSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG**

- COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMMUNICATION CONTROL APPARATUS
 - SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUNICATION
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) TAKIZAWA, Kenichi, Koganei-shi, Tokyo, 184-8795, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04B 7/155** (11) **4 418 561 A2**
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0263; G01S 5/0273; G01S 5/12; G01S 5/14; G01S 13/765; H04B 7/15528; H04W 84/047**

- (25) En (26) En
(21) 24186908.0 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2019 US 201962819447 P
11.03.2020 US 202016815810
(54) • POSITIONIERUNG MIT RELAIS
• POSITIONING WITH RELAYS
• POSITIONNEMENT À RELAIS
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-171, US
(74) Wiseman, Robert George, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 20717449.1 / 3 939 363

(51) **H04B 7/155** (11) **4 418 562 A2**
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0263; G01S 5/0273; G01S 5/12; G01S 5/14; G01S 13/765; H04B 7/15528; H04W 84/047**

- (25) En (26) En
(21) 24186912.2 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2019 US 201962819447 P
11.03.2020 US 202016815810
(54) • POSITIONIERUNG MIT RELAIS
• POSITIONING WITH RELAYS
• POSITIONNEMENT À RELAIS
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714, US
(74) Wiseman, Robert George, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 20717449.1 / 3 939 363

H04B 7/155 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 418 563 A1**
(52) **H04B 7/18513**
(25) En (26) En
(21) 23157164.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • OVERHEAD-REDUZIERUNG FÜR NACHBARZELLENSIGNALISIERUNG IN NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERKEN
• REDUCTION OF OVERHEAD FOR NEIGHBOR CELL SIGNALING IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS
• RÉDUCTION DE SURDÉBIT POUR SIGNALISATION DE CELLULE VOISINE DANS DES RÉSEaux NON TERRESTRES
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) HERRMANN, Frank, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka, 571-8501, JP
KLENNER, Peter, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 418 564 A1**
(52) **H04B 7/18541**

- (25) En (26) En
(21) 23157362.7 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • VERBESSERUNG DES ÜBERGABEZEIT-PUNKTS FÜR NTN
• IMPROVEMENT OF HANDOVER TIMING FOR NTN
• AMÉLIORATION DE SYNCHRONISATION DE TRANSFERT POUR NTN
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) HERRMANN, Frank, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka, 571-8501, JP
KLENNER, Peter, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 418 565 A1**
(52) **H04B 7/18519**

- (25) En (26) En
(21) 23157518.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM MOBILFUNKNETZ MIT VERSORGENDEM ODER-FUNKTIONSERHALT
• METHOD FOR USING A USER EQUIPMENT IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK COMPRISING A NON-TERRESTRIAL NETWORK IN VIEW OF SERVING OR PROVIDING RADIO COVERAGE TO THE USER EQUIPMENT, SYSTEM OR MOBILE COMMUNICATION NETWORK, USER EQUIPMENT, ANTENNA ENTITY OR FUNCTIONALITY, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• RÉSEAU D'UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ENTITÉ D'ANTENNE OU FONCTIONNALITÉ, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, DE

- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04B 7/185** (11) **4 418 566 A1**
(52) **G08G 5/00 H04W 84/06**

- (52) **H04B 7/18504; G08G 5/0013; G08G 5/0034; G08G 5/0069; H04W 84/06**
(25) En (26) En
(21) 23210205.3 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 US 202318110720
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGFUNKGERÄTS ZUR VERBINDUNG MIT FUNKTÜRMEINEN GEMÄSS BEFEHLS- UND STEUERUNGSKOMMUNIKATIONSPLAN
• SYSTEM AND METHOD TO OPERATE RADIO OF AIRCRAFT TO CONNECT TO RADIO TOWERS ACCORDING TO COMMAND AND CONTROL COMMUNICATION PLAN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE RADIO D'AÉRONEF POUR SE CONNECTER À DES TOURS RADIO SELON UN PLAN DE COMMUNICATION DE COMMANDE ET DE COMMANDE

- (71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) SVATEK, Boe A., Cedar Rapids, Iowa, US
RANE, Abhishek Dharmesh, Marion, IA, US
LENHARDT, Paul A., Marion, IA, US
LIBERKO, Nicholas J., Marion, 52302, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 418 567 A1**
(52) **H04B 7/18552; H04B 7/1851**

- (25) En (26) En
(21) 24151269.8 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 FI 20235146
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR MULTI-RTT-POSITIONIERUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK
• METHODS, APPARATUSES AND SYSTEMS FOR MULTI-RTT POSITIONING IN NON-TERRESTRIAL NETWORK
• PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE POSITIONNEMENT MULTI-RTT DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WIGARD, Jeroen, Klarup, DK
FREDERIKSEN, Frank, Klarup, DK
JUAN, Enric, Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/185** (11) **4 418 568 A2**
(52) **H04L 41/5067; H04B 7/18508; H04B 7/18513; H04L 41/5019; H04L 43/08; H04L 43/0876**

- (25) En (26) En
(21) 24185776.2 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(30) 28.09.2018 US 201816146673
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERFAHRUNGSQUALITÄTSGESTEUERTE KOMMUNIKATION WÄHREND DES TRANSPORTS
• SYSTEMS AND METHODS FOR QUALITY OF EXPERIENCE DRIVEN IN-TRANSPORT COMMUNICATIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES COMMUNICATIONS DE TRANSPORT GUIDÉES PAR QUALITÉ D'EXPÉRIENCE
(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
(72) TIRELLA, Andrew, California, 92009, US
TUAZON-AYACHE, Gina, California, 92009, US
VIDYARTHI, Shreyas, California, 92009, US
FUKAYA, Nobuo, California, 92009, US
RENNIE, Kevin, California, 92009, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 19786425.9 / 3 804 171

(51) **H04B 10/079** (11) **4 418 569 A1**
G01M 11/00 **H04B 10/2569**
(52) **H04B 10/07953; G01M 11/337; H04B 10/2569**
(25) En (26) En
(21) 24155835.2 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 US 202363485972 P
29.08.2023 US 202363579352 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON POLARISATIONSBÄHÄNGIGEM VERLUST ODER VERSTÄRKUNG IN OPTISCHEN VERBINDUNGEN UND KOMPONENTEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR CHARACTERIZATION OF POLARIZATION-DEPENDENT LOSS OR GAIN IN OPTICAL LINKS AND COMPONENTS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CARACTÉRI-SATION DE PERTE OU DE GAIN DÉPEN-DANT DE LA POLARISATION DANS DES LIAISONS ET DES COMPOSANTS OP-TIQUES
(71) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA
(72) HE, Gang, Québec, G1M 2K2, CA
(74) Gregory, Alexandra Louise, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Surrey Research Park Stirling Road, Guildford GU2 7XH, GB

H04B 10/25 → (51) **H04L 5/00**

H04B 10/2569 → (51) **H04B 10/079**

(51) **H04B 10/27** (11) **4 418 570 A1**
(52) **H04B 10/27**
(25) Ja (26) En
(21) 21960575.5 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037731 12.10.2021
(87) WO 2023/062716 2023/16 20.04.2023
(54) • OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSY-STEM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN

• OPTICAL COMMUNICATION DEVICE, OPTI-CAL COMMUNICATION SYSTEM, AND TRANSFER METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION OP-TIQUE, SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) SHIBATA Naotaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KANEKO Shin, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **H04B 10/27** (11) **4 418 571 A1**
(52) **H04B 10/27**
(25) Ja (26) En
(21) 21960576.3 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037734 12.10.2021
(87) WO 2023/062717 2023/16 20.04.2023
(54) • OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSY-STEM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• OPTICAL COMMUNICATION DEVICE, OPTI-CAL COMMUNICATION SYSTEM, AND TRANSFER METHOD
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION OP-TIQUE, SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) SHIBATA Naotaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KANEKO Shin, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **H04B 10/40** (11) **4 418 572 A1**
G02B 6/42
(52) **G02B 6/38; G02B 6/42; H04B 10/40; H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23871095.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/122962 28.09.2023
(87) WO 2024/067871 2024/14 04.04.2024
(30) 28.09.2022 CN 202211188064
(54) • OPTISCHES QUELLENMODUL, KOMPLE-MENTÄRE AUFNAHME UND OPTISCHES SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• OPTICAL SOURCE MODULE, COMPLE-MENTARY RECEPTACLE, AND OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION METHOD
• MODULE DE SOURCE OPTIQUE, RÉCEP-TACLE COMPLÉMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL OPTIQUE
(71) Ruijie Networks Co., Ltd., Building 19 Juyuanzhou Industrial Park No. 618 Jinshan Road Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350002, CN
(72) LIU, Jingwei, Fuzhou, Fujian 350002, CN
SU, Zhan, Fuzhou, Fujian 350002, CN
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 10/516 → (51) **H04L 5/00**

H04B 15/00 → (51) **G09G 5/00**

H04B 17/00 → (51) **H04L 5/14**

(51) **H04B 17/10** (11) **4 418 573 A2**
(52) **H04W 56/001; G01S 1/024; G01S 5/0205; G01S 5/021; G01S 7/4004; H04B 17/104; H04B 17/27; H04W 56/004; H04W 56/0065; G01S 5/06; G01S 5/10; G01S 13/765**
(25) En (26) En
(21) 24187185.4 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2020 US 202063051206 P
15.06.2021 US 202117348553
(54) • KALIBRIERUNG DER HARDWAREGRUP-PENVERZÖGERUNG EINER REFERENZVOR-RICHTUNG
• REFERENCE DEVICE HARDWARE GROUP DELAY CALIBRATION
• ÉTALONNAGE DE RETARD DE GROUPE MATÉRIEL DE DISPOSITIFS DE RÉFÉRENCE
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, US
Alexandros, MANOLAKOS, San Diego, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 21751886.9 / 4 179 800

(51) **H04B 17/345** (11) **4 418 574 A1**
(52) **H04B 17/345; H04B 17/354**
(25) En (26) En
(21) 24154742.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 FI 20235147
(54) • BENUTZERGERÄT MIT MELDUNG DER MAXIMALEN EMPFINDLICHKEITSSVER-SCHLECHTERUNG
• USER EQUIPMENT REPORTING OF MAXI-MUM SENSITIVITY DEGRADATION
• RAPPORT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE DÉGRADATION DE SENSIBILITÉ MAXI-MALE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BLÜCHER BRINK, Stig, Aalborg, DK
NIELSEN, Kim, Storvorde, DK
JALILI, Feridoon, Gistrup, DK
DHERE, Amol, Gistrup, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04J 3/06 → (51) **H04W 56/00**

H04J 14/02 → (51) **H04L 43/00**

H04J 14/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04K 3/00** (11) **4 418 575 A2**
(52) **G06K 19/07309; G06K 19/07318; H04K 3/45; H04K 3/86; G06K 7/10257; H04K 2203/20**
(25) En (26) En
(21) 24178277.0 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 01.03.2016 US 201662301899 P

- (54) • *SCHUTZ PERSONENBEZOGENER DATEN AUF EINER RFID-FÄHIGEN VORRICHTUNG*
• *PROTECTION OF PERSONAL DATA CONTAINED ON AN RFID-ENABLED DEVICE*
• *PROTECTION DE DONNÉES PERSONNELLES CONTENUES SUR UN DISPOSITIF ACTIVÉ PAR RFID*

(71) Carey, James, 11 Weeping Cherry Lane, Commack, NY 11725, US

(72) Carey, James, Commack, NY 11725, US

(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE

(62) 17760618.3 / 3 424 162

(51) **H04L** (11) **4 418 576 A2**

(52) **H04L 67/025; H04L 67/12;**

H04L 67/125; H04Q 9/00;

H04Q 2209/40; H04Q 2209/823

(25) En (26) En

(21) 24187104.5 (22) 28.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REMOTE MONITORING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE À DISTANCE*

(71) Furuno Hellas S.A., Thetidos str, 10, 16675 Glyfada, GR

(72) STAVROU, Nikolaos, 16675 Glyfada, GR

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(62) 20204451.7 / 3 993 345

(51) **H04L 1/00** (11) **4 418 577 A1**

H03M 13/00 H04L 27/34

(52) **H03M 13/00; H04B 7/185; H04L 1/00;**

H04L 27/34

(25) Zh (26) En

(21) 22900241.5 (22) 09.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/130890 09.11.2022

(87) WO 2023/098436 2023/23 08.06.2023

(30) 02.12.2021 CN 202111473306

- (54) • *VERSCHACHELUNGS- UND MODULATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*

• *INTERLEAVING AND MODULATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENTRELACEMENT ET DE MODULATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert

Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 418 578 A1**

H04W 28/18 H04W 72/1268

(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0009;**

H04L 1/0025; H04W 28/18;

H04W 72/1268

(25) En (26) En

(21) 24153611.9 (22) 24.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 US 202318110266

- (54) • *ERWEITERTE UPLINK-KONFIGURIERTE BE-RECHTIGUNG*

• *ENHANCED UPLINK CONFIGURED GRANT*

• *AUTORISATION CONFIGURÉE DE LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LI, Zexian, Espoo, FI

(74) SAEED, Umar, Espoo, FI

PEDERSEN, Klaus Ingemann, Aalborg, DK

MOREJON GARCIA, Carlos Santiago, Aalborg, DK

PARIS, Stefano, Vanves, FR

SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, JP

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 1/00** (11) **4 418 579 A2**

H04L 1/0057; H04L 1/0052;

H04L 1/0072

(25) En (26) En

(21) 24157984.6 (22) 15.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 US 202318170322

- (54) • *BLINDE DECODIERUNG VON ÜBER EINEN DOWNLINK-STEUERKANAL EMPFANGENEN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN MIT ERKENNUNG EINER BENUTZER-SPEZIFISCHEN VERWÜRFELUNGSSE-QUENZ*

• *BLIND DECODING DOWNLINK CONTROL INFORMATION RECEIVED VIA A DOWNLINK CONTROL CHANNEL INCLUDING DETECTION OF UE-SPECIFIC SCRAMBLING SEQUENCE*

• *DÉCODAGE AVEUGLE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE REÇUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE COMPRENANT LA DÉTECTION D'UNE SÉQUENCE DE BROUILLAGE SPÉCIFIQUE À UN UE*

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US

(72) BROWN, Matthew David, Hants, RG27 8DR, GB

(74) DIZDAR, Onur, London, W43DF, GB

HOU, Jiancao, Surbiton, KT6 7PD, GB

LEUNG, Chi-ming, Hardwick, CB23 7XL, GB

SATTARZADEH HASHEMI, Ata, Guildford, GU1 3NA, GB

YAP, Yi Xien, Potters Bar, EN6 1UP, GB

LI, Wei, London, SW1P 2FE, GB

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 418 580 A2**

(52) **H04L 27/2613; H04L 27/2614;**

H04L 27/26132; H04W 84/12;

Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 24169854.7 (22) 07.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.06.2020 CN 202010507591

12.06.2020 CN 202010541086

22.06.2020 CN 202010575363

03.08.2020 CN 202010768684

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT*

• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE/RECEVOIR UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, 518129, CN

GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN

YANG, Yang, Shenzhen, 518129, CN

LEI, Xianfu, Shenzhen, 518129, CN

LIU, Chenchen, Shenzhen, 518129, CN

ZHOU, Zhengchun, Shenzhen, 518129, CN

LIN, Wei, Shenzhen, 518129, CN

TANG, Xiaohu, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 21818702.9 / 4 040 821

H04L 1/00 → (51) **G01S 5/00**

H04L 1/00 → (51) **G06F 9/54**

H04L 1/00 → (51) **H03M 7/14**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 1/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/16** (11) **4 418 581 A1**

H04L 1/16

(25) Zh (26) En

(21) 21960325.5 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/124216 15.10.2021

(87) WO 2023/060596 2023/16 20.04.2023

- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT, CHIP UND SPEICHERMEDIUM*

• *INFORMATION INDICATION METHOD, NETWORK DEVICE, TERMINAL, CHIP, AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE RÉSEAU, TERMINAL, PUCE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 418 582 A1**
(52) **H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 21960186.1 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123295 12.10.2021
(87) WO 2023/060437 2023/16 20.04.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALLEN
UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **SIGNAL TRANSCIVING METHOD AND AP-
PARATUS, AND COMMUNICATION SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉ-
CEPTION DE SIGNAL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Li, Guorong, Beijing 100022, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN
ZHANG, Lei, Beijing 100022, CN
WANG, Xin, Beijing 100022, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- (51) **H04L 1/1822** (11) **4 418 583 A1**
(52) **H04L 1/1822**
(25) En (26) En
(21) 24158394.7 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 US 202363485932 P
13.02.2024 US 202418439887
(54) • **KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN MIT
MEHREREN ÜBERTRAGUNGSGELEGEN-
HEITEN UND HARQ-ID-BESTIMMUNG**
• **CONFIGURED GRANTS WITH MULTIPLE
TRANSMISSION OCCASIONS AND HARQ
ID DETERMINATION**
• **AUTORISATIONS CONFIGURÉES AVEC DE
MULTIPLES OCCASIONS DE TRANSMIS-
SION ET DÉTERMINATION D'ID HARQ**
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG
(72) UGURLU, Ahmet Umut, Cambourne,
Cambridge, GB
CHENG, Ming-Yuan, Hsinchu City, TW
KUNT, Mehmet, Cambourne, Cambridge,
GB
JOSE, Pradeep, Cambourne, Cambridge, GB
CHOUHAN, Mukesh, Cambourne,
Cambridge, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 418 584 A2**
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1854;
H04W 72/21; H04L 1/1822**
(25) En (26) En
(21) 24185074.2 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(30) 29.04.2020 US 202063017133 P
27.04.2021 US 202117241849
(54) • **RÜCKKOPPLUNG FÜR MEHRERE DOWN-
LINK-ÜBERTRAGUNGEN**
• **FEEDBACK FOR MULTIPLE DOWNLINK
TRANSMISSIONS**
• **RÉTROACTION POUR TRANSMISSIONS DE
LIAISON DESCENDANTE MULTIPLES**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA, 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, CA, 92121-1714, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, CA, 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
21727027.1 / 4 144 170
-
- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 418 585 A2**
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1854;
H04L 1/1861; H04L 1/1896;
H04L 5/0053**
(25) Zh (26) En
(21) 24178877.7 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.03.2019 CN 201910244435
(54) • **RESSOURCENBESTIMMUNGS- UND -EMP-
FANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG-
GEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**
• **RESOURCE DETERMINING AND RECEIV-
ING METHODS AND DEVICES, ELECTRON-
IC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉTERMI-
NATION ET DE RÉCEPTION DE RES-
SOURCES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, 518057, CN
FU, Ting, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 20776416.8 / 3 952 178
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 418 586 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21960232.3 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123640 13.10.2021
(87) WO 2023/060491 2023/16 20.04.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MELDUNG VON MEHRTRÄGERAGGREGA-
TIONSFÄHIGKEIT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REPORT-
ING MULTI-CARRIER AGGREGATION CA-
PABILITY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RAPPORTER
UNE CAPACITÉ D'AGRÉGATION DE POR-
TEUSES MULTIPLES**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing Beijing
100085, CN
(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN
-
- WU, Yumin, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 418 587 A1**
(52) **H04L 5/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22880426.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125408 14.10.2022
(87) WO 2023/061490 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111205722
18.10.2021 CN 202111209306
(54) • **INFORMATIONSSABBILDUNGSVERFAHREN
UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION MAPPING METHOD AND
COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPON-
DANCE D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF
DE COMMUNICATION**
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Fanggang, Guangdong 523863, CN
WANG, Dong, Guangdong 523863, CN
SUN, Bule, Guangdong 523863, CN
LIU, Hao, Guangdong 523863, CN
YUAN, Pu, Guangdong 523863, CN
LI, Xiran, Guangdong 523863, CN
SHAN, Yaru, Guangdong 523863, CN
HAO, Yaxing, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 418 588 A1**
H04L 27/26 **H04L 27/04**
(52) **H04L 5/00; H04L 27/04; H04L 27/26;
Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22889379.8 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129598 03.11.2022
(87) WO 2023/078358 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 CN 202111301685
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -
VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 418 589 A1**
H04W 64/00 **H04W 72/25**
H04W 76/14 **H04W 92/18**

- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048; H04L 5/0051; H04L 5/0091; H04W 64/00; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 23157279.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON FUNKRESSOURCEN EINES DEDIZIERTEN RESSOURCENPOOLS
• METHOD OF TRANSMITTING A SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL USING RADIO RESOURCES OF A DEDICATED RESOURCE POOL
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE À L'AIDE DE RESSOURCES RADIO D'UN GROUPE DE RESSOURCES DÉDIÉ
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hassan, Khaled Shawky, 31157 Sarstedt, DE
Stark, Maximilian, 20249 Hamburg, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 418 590 A1**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04W 76/14; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 23157284.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON FUNKRESSOURCEN EINES DEDIZIERTEN RESSOURCENPOOLS
• METHOD OF TRANSMITTING A SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL USING RADIO RESOURCES OF A DEDICATED RESOURCE POOL
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE À L'AIDE DE RESSOURCES RADIO D'UN GROUPE DE RESSOURCES DÉDIÉ
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Hassan, Khaled Shawky, 31157 Sarstedt, DE
Stark, Maximilian, 20249 Hamburg, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 418 591 A1**
(52) **H04L 27/26**
H04L 5/0053; H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 27/2602; H04W 56/0015
(25) En (26) En
(21) 24150866.2 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 US 202363446137 P
(54) • ZUWEISUNG VON CORESET 0 FÜR NEW RADIO
• ALLOCATION OF CORESET 0 FOR NEW RADIO
• ATTRIBUTION DE CORESET 0 POUR UNE NOUVELLE RADIO
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIROLA, Esa Tapani, Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI
HOOLI, Kari Juhani, Oulu, FI
HUGL, Klaus, Vienna, AT
LUNTTILA, Timo Erkki, Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 418 592 A1**
H04L 27/26
H04W 72/0446
H04W 92/18
H04W 64/00
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 27/2613; H04W 64/00; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 24152559.1 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 FI 20235160
(54) • ERZEUGUNG EINER SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALRESSOURCENSEQUENZ
• GENERATION OF SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL RESOURCE SEQUENCE
• GÉNÉRATION D'UNE SÉQUENCE DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KEATING, Ryan, Chicago, US
CHA, Hyun-Su, Chicago, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 418 593 A1**
(52) **H04L 5/0035; H04L 5/0007**
(25) En (26) En
(21) 24155246.2 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 FI 20235200
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EIN EINZELNES AKTIVES HOCHFREQUENZKETTENBENUTZERGERÄT MIT UPLINK-MULTISENDEEMPANGSPUNKT-ZEITMULTIPLEX METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SINGLE ACTIVE RADIO FREQUENCY CHAIN USER EQUIPMENT WITH UPLINK MULTI-TRANSMISSION RECEPTION POINT TIME DIVISION MULTIPLEX
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À CHAÎNE DE RADIOFRÉQUENCES ACTIF UNIQUE AVEC MULTIPLEXAGE TEMPOREL DE POINT DE RÉCEPTION MULTI-TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BARACCA, Paolo, Munich, DE
CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, Aalborg, DK
- DK
MARCONE, Alessio, Munich, DE
KARIMIDEHKORDI, Ali, Munich, DE
TOFT, Morten, Svenstrup, DK
HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI
ROM, Christian, Aalborg, DK
KOSKELA, Timo, Oulu, FI
DEGHEL, Matha, Montrouge, FR
CAUDURO DIAS DE PAIVA, Rafael, Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 418 594 A1**
H04W 76/14
H04W 92/18
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 76/14; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 24155891.5 (22) 06.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 FI 20235150
(54) • VERBESSERUNGEN BEI DER SIDELINK-POSITIONIERUNG
• SIDELINK POSITIONING ENHANCEMENTS
• AMÉLIORATIONS DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KEATING, Ryan, Chicago, US
CHA, Hyun-Su, Chicago, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 418 595 A1**
H04L 5/14
(52) **H04L 5/14; H04L 5/0044**
(25) En (26) En
(21) 24156513.4 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 US 202363485548 P
05.02.2024 US 202418432100
(54) • VERFAHREN ZUR SBFD-UE-MELDUNG BEI VOLLDUPLEX-HARTBESCHRÄNKUNGEN
• METHODS FOR SBFD-UE REPORTING ON FULL-DUPLEX HARD CONSTRAINTS
• PROCÉDÉS DE RAPPORT SBFD-UE SUR DES CONTRAINTES DURES EN DUPLEX INTÉGRAL
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) NEMETH, Jozsef Gabor, Cambourne, Cambridge, GB
AL-IMARI, Mohammed S Aleabe, Cambourne, Cambridge, GB
BOIXADERA-ESPAX, Francesc, Cambourne, Cambridge, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 418 596 A1**
H04W 52/02
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/00; H04L 5/0001; H04W 52/02**
(25) En (26) En

(21) 24157570.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202363446614 P
28.03.2023 US 202363455022 P
18.01.2024 US 202418416369

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CSI-RS-
VERARBEITUNG IN EINEM VOLLDUPLEX-
BETRIEBSMODUS
• SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING
CSI-RS IN FULL DUPLEX OPERATION
MODE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE CSI-RS DANS UN MODE DE FONC-
TIONNEMENT EN DUPLEX INTÉGRAL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134, US
AWADIN, Mohamed, San Jose, CA, 95134,
US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 418 597 A1**
H04B 10/25 **H04B 10/516**
H04J 14/02 **H04L 1/00**
H04L 27/26

(52) **H04L 5/0046; H04B 10/25;**
H04B 10/5161; H04J 14/0298;
H04L 1/0003; H04L 1/0009;
H04L 1/0017; H04L 5/006;
H04L 5/0007; H04L 27/2697

(25) En (26) En

(21) 24158687.4 (22) 20.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 US 202363446954 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-ÜBERTRAGUNG
IN EINEM OFDM-NETZWERK
• METHOD AND APPARATUS OF POINT-TO-
MULTIPOINT TRANSMISSION IN AN
OFDM NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION POINT À MULTIPOINT DANS UN RÉ-
SEAU OFDM

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Che, Di, Union, 07083, US

(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 418 598 A2**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 5/0098

(25) En (26) En

(21) 24167209.6 (22) 13.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 14.08.2020 EP 20191192

(54) • BENUTZERGERÄT ZUR KOMMUNIKATION
ÜBER EIN DRAHTLOSES NETZWERK UND
DRAHTLOSER NETZWERKKNOTEN ZUR
VERBINDUNG DES BENUTZERGERÄTS MIT
DEM DRAHTLOSEN NETZWERK

• USER EQUIPMENT FOR COMMUNICA-
TION OVER A WIRELESS NETWORK AND
WIRELESS NETWORK NODE FOR CON-
NECTING THE USER EQUIPMENT TO THE
WIRELESS NETWORK
• ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR COM-
MUNICATION SUR UN RÉSEAU SANS FIL
ET NOEUD DE RÉSEAU SANS FIL POUR
CONNECTER L'ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR AU RÉSEAU SANS FIL

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
LEATHER, Paul Simon Holt, 14129 Berlin-
Schlachtensee, DE

SCHMIEDER, Mathis, 10587 Berlin, DE
ASKAR, Ramez, 10587 Berlin, DE
EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, DE
MCMENAMY, Jasmina, 10587 Berlin, DE

(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE
21759085.0 / 4 197 152

(51) **H04L 5/00** (11) **4 418 599 A2**

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/024;**
H04B 7/0617; H04B 7/0623;
H04B 7/0626; H04B 7/063;
H04B 7/0632; H04B 7/0639;
H04B 7/0695; H04L 5/0055;
H04L 5/0094

(25) En (26) En

(21) 24186310.9 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 11.09.2017 US 201762556959 P

02.10.2017 US 201762567178 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UPLINK-STEUERSIGNALISIERUNG IN BE-
TRIEB MIT MEHREREN SENDEEMPFANGS-
PUNKTEN FÜR NEW RADIO UND DEMO-
DULATIONSPERFORMANZSIGNALDESIGN
• APPARATUS AND METHOD FOR UPLINK
CONTROL SIGNALING IN MULTI-TRANSMISSION
RECEPTION POINT OPERATION
FOR NEW RADIO, AND DEMODULATION
REFERENCE SIGNAL DESIGN
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SIGNALISA-
TION DE COMMANDE DE LIAISON MONT-
ANTE DANS UNE OPÉRATION DE POINT
DE RÉCEPTION MULTI-ÉMISSION POUR
UNE NOUVELLE RADIO, ET CONCEPTION
DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉMODU-
LATION

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

(62) 18854370.6 / 3 682 695

(51) **H04L 5/00** (11) **4 418 600 A2**

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 5/0051

(25) En (26) En

(21) 24186952.8 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 11.03.2020 EP 20162487

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSI-
KALISCHEN UPLINK-KANAL FÜR KOMMU-
NIKATIONEN MIT MEHREREN SENDE-
EMPFANGSPUNKTEN IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK

• METHODS AND APPARATUS FOR PHYSI-
CAL UPLINK SHARED CHANNEL FOR
MULTI TRANSMIT-RECEIVE-POINT COM-
MUNICATIONS IN A WIRELESS COMMU-
NICATIONS NETWORK

• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR CANAL
PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHY-
SIQUE POUR DES COMMUNICATIONS À
POINTS D'ÉMISSION-RÉCEPTION MUL-
TIPLÉS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNI-
CATION SANS FIL

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) Varatharaajan, Sutharshun, 91058

Erlangen, DE
Grossmann, Marcus, 91058 Erlangen, DE
Landmann, Markus, 91058 Erlangen, DE

(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE

(62) 21711856.1 / 4 118 779

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 64/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/0838**

(51) **H04L 5/14** (11) **4 418 601 A1**
H04B 17/00 **H04W 52/00**

(52) **H04L 5/14; H04B 17/00; H04W 52/00**

(25) En (26) En

(21) 24156512.6 (22) 08.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 US 202363485266 P

05.02.2024 US 202418432117

(54) • VERFAHREN ZUR SBFD-UE-MELDUNG BEI
VOLLDUPLEX-SOFT-EINSCHRÄNKUNGEN
UND SINR-VERLUST

• METHODS FOR SBFD-UE REPORTING ON
FULL-DUPLEX SOFT CONSTRAINTS AND
SINR LOSS
• PROCÉDÉS DE RAPPORT SBFD-UE SUR
DES CONTRAINTES SOUPLES EN DUPLEX
INTÉGRAL ET UNE PERTE SINR

(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore
138628, SG

(72) NEMETH, Jozsef Gabor, Cambourne,
Cambridge, GB
AL-IMARI, Mohammed S Aleabe,
Cambourne, Cambridge, GB
BOIXADERA-ESPAX, Francesc, Cambourne,
Cambridge, GB

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 7/00** (11) **4 418 602 A1**

(52) **H04J 3/0667; H04J 3/0641**

(25) Ja (26) En

(21) 21967269.8 (22) 10.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/045608 10.12.2021
(87) WO 2023/105777 2023/24 15.06.2023
(54) • WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND
ZEITSYNCHRONISATIONSSYSTEM
• FORWARDING DEVICE AND TIME SYN-
CHRONIZATION SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRANSFERT ET SYSTÈME
DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) TANIGUCHI, Sachiko, Tokyo 100-8310, JP
MATSUSHITA, Ryuma, Tokyo 100-8310, JP
TAJIRI, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **4 418 603 A1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/50; H04L 9/3239;**
H04L 2463/082
(25) En (26) En
(21) 23382138.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTIFAK-
TORAUTHENTIFIZIERUNG IM OFF-CHAIN-
PUSH-MODUS FÜR BLOCKCHAIN-DIEN-
STE
• OFF-CHAIN PUSH-MODE MULTI-FACTOR
AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM
FOR BLOCKCHAIN SERVICES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICA-
TION MULTIFACTORIELLE EN MODE PUSH
HORS CHAÎNE POUR SERVICES DE CHAÎNE
DE BLOCS
(71) Telefonica Innovacion Digital SL, Ronda De
La Comunicación S/N EDIFICIO CENTRAL,
28050 Madrid, ES
(72) Yang, Xiaoyuan, 28013 Madrid, ES
Muñoz Martines, Lucia, 28013 Madrid, ES
Espinosa Garcia, Javier, 28013 Madrid, ES
García Muñoz, Luis Angel, 28013 Madrid,
ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P.
Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/31**
H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 418 604 A1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
(52) **H04L 9/3247; H04L 9/006;**
H04L 9/0891; H04L 9/3265;
H04L 9/50; H04L 2209/84
(25) En (26) En
(21) 23157603.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(54) • COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR VER-
TRAUENSBEZIEHUNGEN ZWISCHEN EI-
NEM ERSTEN TEILNEHMER UND EINEM
ZWEITEN TEILNEHMER

• **COMPUTER-READABLE MEDIUM RELAT-
ING TO TRUST RELATIONSHIPS BETWEEN
A FIRST PARTY AND A SECOND PARTY,
METHOD FOR A BACKEND, COMPUTER
PROGRAM FOR A BACKEND, BACKEND
SEARCH METHOD, UPDATE METHOD,
COMPUTER PROGRAM FOR AN ELEC-
TRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE,
AND FIRST VEHICLE, IN PARTICULAR UTLI-
TY VEHICLE**
• **PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN
SYSTÈME DORSAL, PROCÉDÉ DE RE-
CHERCHE DORSAL, PROGRAMME INFOR-
MATIQUE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE**
(71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) FEYERABEND, Konrad, 30625 Hannover, DE
MEYER-RÖSSLER, Philip, 31180 Giesen, DE
REHM, Florian, 30974 Wennigsen, DE
RUMYANTSEV, Vladislav, 30449 Hannover,
DE
(74) Schäferjohann, Volker, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 418 605 A1**
(52) **H04L 9/0852; H04L 9/0822;**
H04L 9/083; H04L 9/0877
(25) En (26) En
(21) 23461518.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHLÜSSELVERTEILUNG POST-QUANTUM
• POST-QUANTUM ENCRYPTION KEY DIS-
TRIBUTION METHOD AND A DEVICE
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE DISTRIBU-
TION DE CLE DE CHIFFREMENT POST-
QUANTIQUE
(71) Quantum Blockchains Sp. z o.o., ul.
Kredowa 7/5, 20-502 Lublin, PL
(72) LUNIEWSKI, Piotr, 20-502 Lublin, PL
OLEJNIK, Ryszard, 20-502 Lublin, PL
MISIĄSZEK-SCHREYNER, Marta, 20-502
Lublin, PL
SOPEK, Mirosław, 20-502 Lublin, PL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **H04L 9/30** (11) **4 418 606 A1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/3247; H04L 9/3093**
(25) En (26) En
(21) 24157024.1 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 US 202318169467
(54) • FEHLERERKENNUNG BEI EINEM DIFFE-
RENTIELLEN FEHLERANGRIFF IN EINER
GITTERBASIERTEN KRYPTOGRAPHIE
• FAULT DETECTION OF DIFFERENTIAL
FAULT ATTACK IN LATTICE BASED CRYP-
TOGRAPHY
• DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'ATTAQUE
DE DÉFAILLANCE DIFFÉRENTIELLE DANS
UNE CRYPTOGRAPHIE À BASE DE RÉSEAU
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Schoenauer, Markus, 5656AG Eindhoven,
NL
Azouaoui, Melissa, 5656AG Eindhoven, NL

Bronchain, Olivier, 5656AG Eindhoven, NL
Schneider, Tobias, 5656AG Eindhoven, NL
van Vredendaal, Christine, 5656AG
Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors
Intellectual Property Group High Tech
Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/31**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/30**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 418 607 A1**
G06F 21/44
(52) **G06F 21/44; H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 22894136.5 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/082122 21.03.2022
(87) WO 2023/087590 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 CN 202111370631
(54) • NETZWERK-ANTI-REPLAY-VERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• NETWORK ANTI-REPLAY METHOD AND
APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL ANTI-RELECTURE
DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE
Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
(72) ZHANG, Zhenfeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
SUN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LI, Zhengxiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Kun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Sai, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 418 608 A1**
G05B 19/418
(52) **H04L 63/08; G05B 19/4185;**
H04L 63/10
(25) En (26) En
(21) 23156691.0 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(54) • SCHNITTSTELLE FÜR EIN KERNPRO-
ZESSSTEUERUNGSSYSTEM
• AN INTERFACE FOR A CORE PROCESS
CONTROL SYSTEM
• INTERFACE POUR SYSTÈME DE COM-
MANDE DE PROCESSUS CENTRAL
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) TROSTEN, Anders, 724 76 Västerås, SE

WAHLSTRÖM, Magnus, 722 24 Västerås, SE
VABULIS, Nils, 723 47 Västerås, SE
HANSEN, Magne, 633 42 Eskilstuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 418 609 A1**
(52) **H04L 63/1441; G06F 21/554;**
G06F 21/577; H04L 63/1433

(25) En (26) En
(21) 23156782.7 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *HANDLUNGSPRIORISIERUNGSEMPFEH-
LUNG*
• *ACTION PRIORITISATION RECOMMENDA-
TION*
• *RECOMMANDATION DE PRIORISATION
D'ACTION*

(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 418 610 A1**
(52) **H04L 63/145; H04L 2463/146**

(25) En (26) En
(21) 23157062.3 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *INFEKTION IN EINEM KOMMUNIKATIONS-
NETZ*
• *INFECTION IN A COMMUNICATIONS NET-
WORK*
• *INFECTION DANS UN RÉSEAU DE COM-
MUNICATION*

(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 418 611 A1**
G06N 3/02 G06N 3/045

(52) **H04L 63/145; G06N 3/02;**
G06N 3/045; H04L 63/1425
(25) En (26) En
(21) 23157063.1 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *IDENTIFIZIERUNG VON SCHADPROGRAM-
MEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *IDENTIFYING MALWARE IN A COMPUTER
NETWORK*
• *IDENTIFICATION DE LOGICIEL MAL-
VEILLANT DANS UN RÉSEAU INFORMA-
TIQUE*

(71) British Telecommunications public limited

company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 418 612 A1**
H04L 9/32 G06F 21/33

G06F 21/62

(52) **H04L 63/0823; G06F 21/33;**

G06F 21/6254; H04L 9/321;

H04L 9/3263; H04L 63/0884;

H04L 63/126; G06F 2221/2103;

G06F 2221/2115

(25) En (26) En

(21) 24155907.9 (22) 06.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 JP 2023021766

(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) NITTA, Iwao, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-
8571, JP

FUJIWARA, Teruyoshi, Toyota-Shi, Aichi-Ken
471-8571, JP

SUZUKI, Ryota, Nagoya, Aichi 451-6015, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04L 9/40** (11) **4 418 613 A1**
H04W 12/03

(52) **H04L 63/0478; H04L 63/0428;**

H04W 12/03

(25) En (26) En

(21) 24158119.8 (22) 16.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202318111349

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHE-
RUNG UND STEUERUNG NATIONALER GE-
SCHÜTZTER WARGAME-TRAININGSDA-
TENFLÜSSE DURCH EIN GEMEINSAM GE-
NUTZTES NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURING
AND CONTROLLING NATIONALLY PRO-
TECTED WARGAME TRAINING DATA
FLOWS THROUGH A SHARED NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION
ET DE COMMANDE DE FLUX DE DON-
NÉES D'APPRENTISSAGE DE GUERRE À
PROTECTION NATIONALE PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE D'UN RÉSEAU PARTAGÉ*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US

(72) HOWARD, Sean D., Cedar Rapids, IA, US

ANDERSON, Meghan K., Elkhorn, NE, US

DRAHOS, Jonathan D., Belle Plaine, IA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 418 614 A2**

(52) **G06F 3/03547; G06F 3/0488;**
G06F 21/31; G06F 21/32; G06F 21/84;
G06Q 20/12; G06Q 20/40145;
H04L 63/0861; H04L 63/102

(25) En (26) En

(21) 24186265.5 (22) 25.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.10.2016 US 201662412819 P

26.10.2016 US 201662413300 P

12.10.2017 US 201715782068

(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERWAL-
TUNG DES ZUGRIFFS AUF BERECHTIGUN-
GEN ZUR VERWENDUNG IN EINER OPE-
RATION*
• *USER INTERFACE FOR MANAGING AC-
CESS TO CREDENTIALS FOR USE IN AN
OPERATION*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR GÉRER
L'ACCÈS À DES JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ
À UTILISER DANS UNE OPÉRATION*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US

ANTON, Peter D., Cupertino, 95014, US

COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US

CRANFILL, Elizabeth Caroline Furches,
Cupertino, 95014, US

SEPULVEDA, Raymond, S., Cupertino,
95014, US

WONG, Chun Kin, Minor, Cupertino, 95014,
US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 22159861.8 / 4 050 842

17865509.8 / 3 533 176

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/56**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/40 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 9/40 → (51) **H04W 24/10**

H04L 9/40 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04L 12/18** (11) **4 418 615 A2**

(52) **H04L 12/1836; H04L 12/189;**

H04L 67/63; H04W 12/0433;

H04W 36/0007; H04W 76/11;

H04W 76/40

(25) En (26) En

(21) 24186110.3 (22) 24.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 25.05.2018 PCT/CN2018/088504

(54) • *MISCHMODUS-MULTICAST-ARCHITEKTUR*
• *MIXED MODE MULTICAST ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE MULTIDIFFUSION EN
MODE MIXTE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, 92121-
1714, US

ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, 92121-
1714, US

GRIOT, Miguel, San Diego, 92121-1714, US

CHENG, Hong, San Diego, 92121-1714, US

ZHANG, Juan, San Diego, 92121-1714, US

FACCIN, Stefano, San Diego, 92121-1714,
US

(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins

Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 19806614.4 / 3 804 433

H04L 27/04 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 418 616 A2**
- (52) **H04L 27/2602; H04L 5/0023;**
H04L 5/003; H04L 5/0055;
H04W 74/006; H04L 5/0048
- (25) En (26) En
- (21) 24173189.2 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.04.2012 US 201261640219 P
09.11.2012 US 201261724438 P
11.01.2013 US 201361751453 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
UNTERSTÜTZUNG KOORDINierter
ORTHOGONALER BLOCKBASIERTER RES-
SOURCENZUWEISUNGSOPERATIONEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUP-**
PORTING COORDINATED ORTHOGONAL
BLOCK-BASED RESOURCE ALLOCATION
(COBRA) OPERATIONS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE**
EN CHARGE DES OPÉRATIONS D'ATTRIBU-
TION DE RESSOURCES À BASE DE BLOCS
ORTHOGONAUX COORDONNÉS (COBRA)
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) LOU, Hanqing, Mineola, NY 11501, US
MURIAS, Ronald G., Calgary, T3A 0V2, CA
WANG, Xiaofei, Cedar Grove, NJ 07009, US
SHAH, Nirav B., San Diego, CA 92127, US
GHOSH, Monisha, Chappaqua, NY 11791,
US
ZHANG, Guodong, Syosset, NY 11791, US
LA SITA, Frank, Setauket, NY 11733, US
OLESEN, Robert L., Huntington, NY 11743,
US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- (62) 18190117.4 / 3 425 839
13714102.4 / 2 845 342

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/34 → (51) **H04L 1/00**

H04L 41/00 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 41/0246 → (51) **H04L 67/025**

H04L 41/0803 → (51) **H04L 67/025**

H04L 41/0806 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/0806 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04L 41/0833** (11) **4 418 617 A1**
H04L 41/16 **G06N 20/00**
H04W 24/02 **G06N 3/08**
- (52) **H04L 41/16; G06N 3/08;**
G06N 20/00; H04L 41/0833;
H04W 24/02
- (25) En (26) En
- (21) 23209311.2 (22) 13.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 IN 202341010374
- (54) • **ENERGIEEFFIZIENZSTEUERUNGSMECHA-**
NISMUS

- **ENERGY EFFICIENCY CONTROL MECHA-**
NISM
- **MÉCANISME DE COMMANDE DE RENDE-**
MENT ÉNERGÉTIQUE
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) GAJIC, Borislava, Unterhaching, DE
SUBRAMANYA, Tejas, Munich, DE
LEHMANN, Gerald, Berlin, DE
SWAMINATHAN, Sivaramakrishnan,
Bangalore, IN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04L 41/0894** (11) **4 418 618 A1**
H04L 41/00 **H04L 9/40**
H04L 61/4511 **H04L 61/5014**
H04L 101/659

(52) **H04L 61/5014; H04L 41/5064;**
H04L 63/0272; H04L 41/0894;
H04L 41/32; H04L 61/4511;
H04L 2101/659

- (25) En (26) En
- (21) 23157577.0 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KUN-**
DENENDERGÄTES MIT BREITBAND-GATE-
WAY
• **METHOD FOR OPERATING A CUSTOMER**
PREMISES EQUIPMENT WITH A BROAD-
BAND ACCESS NETWORK
• **RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE OU RÉ-**
SEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION

- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE

- (72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE

- (74) MEYER, Klaus, 53173 Bonn, DE
Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger
Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln,
DE

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/16**

(51) **H04L 41/16** (11) **4 418 619 A1**
H04L 41/0806 **H04L 41/0895**

(52) **H04L 41/16; H04L 41/0806;**
H04W 8/24

- (25) En (26) En
- (21) 24156358.4 (22) 07.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 PCT/CN2023/076840
10.01.2024 CN 202410040969

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
ALLGEMEINE RAHMEN ZUR MODELL-
/FUNKTIONALITÄTSIDENTIFIZIERUNG
• **METHODS AND APPARATUS OF GENERAL**
FRAMEWORK FOR MODEL/FUNCTIONALI-
TY IDENTIFICATION
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE STRUCTURE**
GÉNÉRALE POUR L'IDENTIFICATION DE
MODÈLE/FONCTIONNALITÉ
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris,
Singapore 138628, SG
- (72) PENG, Yao, Beijing, CN
- (74) ZHANG, Yuanyuan, Beijing, CN
Bi, Hao, San Jose, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,

DE

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/0833**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/5067**

(51) **H04L 41/5067** (11) **4 418 620 A1**
H04L 41/16

- (52) **H04L 41/5067; H04L 41/16**
- (25) En (26) En
- (21) 24156937.5 (22) 09.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 IN 202311010106

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-**
MUNG DER ANWENDUNGSERFAHRUNGS-
QUALITÄT AUF BASIS VON ANWEN-
DUNGS- UND INHALTSKATEGORIEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-**
ING APPLICATION QUALITY OF EXPERI-
ENCE BASED ON APPLICATION AND CON-
TENT CATEGORIES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMI-**
NER LA QUALITÉ D'EXPÉRIENCE D'APPLI-
CATION SUR LA BASE DE CATÉGORIES
D'APPLICATION ET DE CONTENU

- (71) Sandvine Corporation, 408 Albert Street,
Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA

- (72) MITTAL, Ambuj, 560103 Bengaluru, IN
KULSHRESTHA, Vishal, 560076 Bengaluru,
IN

- (74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **H04L 43/00** (11) **4 418 621 A1**
H04J 14/02

(52) **H04J 3/14; H04L 43/00;**
H04J 2203/006

- (25) Zh (26) En
- (21) 21963583.6 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130005 11.11.2021
- (87) WO 2023/082128 2023/20 19.05.2023

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SENDEN VON FEHLERALARMINFORMA-
TIONEN
• **METHOD AND DEVICE FOR SENDING**
FAULT ALERT INFORMATION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'IN-**
FORMATIONS D'ALERTE DE DÉFAUT

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHAO, Chen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

- CHENG, Xiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

- LE, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

- JIANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 45/00** (11) **4 418 622 A1**
H04L 45/50

(52) **H04L 45/34; H04L 45/50**

- (25) En (26) En
- (21) 23191839.2 (22) 17.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 US 202318109679
- (54) • **CODIERUNG VON QUELLROUTEN MIT MPLS-SUBETIKETTEN**
- **ENCODING SOURCE ROUTES USING MPLS SUB-LABELS**
 - **CODAGE DE ROUTES SOURCES À L'AIDE DE SOUS-ÉTIQUETTES MPLS**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KRENTSEL, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
NARAYANAN, Ashok, Mountain View, CA 94043, US
RATNASAMY, Sylvia, Mountain View, CA 94043, US
SHAKIR, Robert, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/00 → (51) **H04L 45/302**

H04L 45/00 → (51) **H04L 69/16**

- (51) **H04L 45/02** (11) **4 418 623 A1**
H04L 45/28 **H04L 45/42**
H04L 45/44 **H04L 45/64**
H04L 45/645 **H04L 45/655**
H04L 45/00 **H04L 45/76**
- (52) **H04L 45/64; H04L 45/04; H04L 45/28; H04L 45/42; H04L 45/44; H04L 45/645; H04L 45/655; H04L 45/72; H04L 45/76**
- (25) En (26) En
(21) 23189642.4 (22) 04.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

- KH MA MD TN
- (30) 14.02.2023 US 202318109654
- (54) • **VERTEILTE SOFTWAREDEFINIERTER NETZWERKARCHITEKTUR**
- **DISTRIBUTED SOFTWARE DEFINED NETWORK ARCHITECTURE**
 - **ARCHITECTURE DE RÉSEAU DÉFINIE PAR LOGICIEL DISTRIBUÉ**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHAKIR, Robert, Mountain View, CA 94043, US
RATNASAMY, Sylvia, Mountain View, CA 94043, US
MUDIGONDA, Jayaram, Mountain View, CA 94043, US
NARAYANAN, Ashok, Mountain View, CA 94043, US
KRENTSEL, Alexander, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04L 45/02** (11) **4 418 624 A1**
H04L 45/16 **H04L 45/00**
- (52) **H04L 45/16; H04L 45/02; H04L 45/66**
- (25) En (26) En
(21) 24153769.5 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 US 202363485689 P
29.03.2023 US 202318192578
- (54) • **VERKEHRSHANDHABUNG FÜR EVPN-E-BAUM**
- **TRAFFIC HANDLING FOR EVPN E-TREE**
 - **GESTION DE TRAFIC POUR ARBRE E EVPN**
- (71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHASHIDHAR, Akhil, Cedar Park, US
BAMBERGER, Aaron, Austin, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 45/16 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/02**

- (51) **H04L 45/302** (11) **4 418 625 A1**
H04L 45/00
- (52) **H04L 45/306; H04L 45/38**
- (25) En (26) En
(21) 23157649.7 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

- KH MA MD TN
- (54) • **NACHRICHTENLEITWEGLENKUNGSSYSTEM**
- **MESSAGE ROUTING SYSTEM**
 - **SYSTÈME D'ACHEMINEMENT DE MESSAGES**
- (71) Barclays Execution Services Limited, 1 Churchill Place, London E14 5HP, GB
- (72) MAHESHWARI, Nikhil, 411057 Pune, IN
KHATIK, Arvind, 312201 District Chittorgarh, IN
PILLAI, Harikrishnan Ravi, 411035 Pune, IN
JAIN, Siddharth, 332001 Sikar, IN
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04L 45/42 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/44 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/50 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/50 → (51) **H04L 69/16**

H04L 45/64 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/645 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/655 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/74 → (51) **H04L 69/22**

H04L 45/76 → (51) **H04L 45/02**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 61/5014 → (51) **H04L 41/0894**

- (51) **H04L 65/1069** (11) **4 418 626 A2**
- (52) **H04W 28/0268; H04L 12/1407; H04L 47/2441; H04L 65/1069; H04L 65/80; H04M 15/57; H04M 15/66; H04M 15/80; H04W 28/0263; H04W 76/22; H04L 63/0272; H04M 15/77**
- (25) En (26) En
(21) 24186855.3 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 18.12.2017 US 201715844655
- (54) • **ADAPTIVE DIENSTGÜTE FÜR UNTERNEHMENSVERKEHR**
- **ADAPTIVE QUALITY OF SERVICE FOR ENTERPRISE TRAFFIC**
 - **QUALITÉ DE SERVICE ADAPTATIVE POUR TRAFIC D'ENTREPRISE**
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, US
SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore, IN
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 22195229.4 / 4 123 966
18842681.1 / 3 729 776

H04L 65/75 → (51) **H04N 21/242**

- (51) **H04L 67/00** (11) **4 418 627 A2**
- (52) **H04L 67/34; H04L 67/141**
- (25) En (26) En
(21) 24186765.4 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.06.2019 PCT/CN2019/091003
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR LOGISCHE TSN-BRÜCKE**
- **METHODS AND APPARATUSES FOR LOGICAL TSN BRIDGE**
 - **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR PONT TSN LOGIQUE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Kefeng, Chaoyang District, 100102, CN
WANG, Kun, SE-170 71 Solna, SE
DE ANDRADE JARDIM, Marilet, SE-164 33 Kista, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 19932577.0 / 3 984 306

H04L 67/00 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04L 67/02** (11) **4 418 628 A1**
H04W 92/04 **H04L 69/08**
H04L 67/51 **H04L 67/14**
- (52) **H04L 9/40; H04L 65/40; H04L 67/02; H04L 67/14; H04L 67/51; H04L 69/08; H04W 92/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 22883733.2 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011909 10.08.2022
- (87) WO 2023/068505 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 KR 20210138675
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VON DIESER VORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES SCHNITTSTELLENVERFAHREN**
- **TERMINAL DEVICE AND INTERFACE METHOD PERFORMED BY SAME DEVICE**
 - **DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ D'INTERFACE MIS EN ŒUVRE PAR LEDIT DISPOSITIF**
- (71) SK TELECOM CO., LTD., 65, Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
- (72) LEE, Seong Jun, Seoul, KR
LEE, Dong Jin, Seoul, KR
- (74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB

Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 67/025** (11) **4 418 629 A1**
H04L 67/12 **H04L 41/0246**
H04L 41/0803

(52) **H04L 67/12; H04L 67/025;**
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 23209035.7 (22) 10.11.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 CN 202310120834

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS
AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
COMMUNICATION**

(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Floor 4, No.
78, Lane 887, Zuchongzhi Road Zhangjiang
Hi-Tech Park Pudong District, Shanghai
201203, CN

(72) Zhang, Gan, Hefei, 230088, CN
Yao, Keliang, Hefei, 230088, CN
He, Yi, Hefei, 230088, CN
Yang, Yu, Hefei, 230088, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 67/06** (11) **4 418 630 A1**
G06F 21/62

(52) **G06F 21/62; H04L 9/40; H04L 67/02;**
H04L 67/06; H04L 67/1097

(25) Zh (26) En
(21) 22889465.5 (22) 07.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/130279 07.11.2022

(87) WO 2023/078444 2023/19 11.05.2023

(30) 08.11.2021 CN 202111312998
28.02.2022 CN 202210189538

(54) • **ÖFFENTLICHES CLOUD-SYSTEM UND ZU-
GEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR**
• **PUBLIC CLOUD SYSTEM AND RELATED
METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME INFONUAGIQUE PUBLIC ET SON
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) TANG, Deping, Guizhou 550025, CN
PICOREL, Javier, Guizhou 550025, CN
WU, Huatao, Guizhou 550025, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 67/10 → (51) **G08G 1/14**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 418 631 A1**
H02J 7/00

(52) **H04L 67/12; H02J 7/00036;**
H01M 2010/4278

(25) En (26) En
(21) 24157198.3 (22) 12.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 13.02.2023 CN 202310158539

(54) • **ELEKTROGERÄTEANORDNUNG FÜR MUL-
TICLIENT-VERNETZUNG UND PERIPHERIE-
GERÄTE**
• **ELECTRICAL APPLIANCE ASSEMBLY FOR
MULTICLIENT NETWORKING, AND PE-
RIPHERAL DEVICES**
• **ENSEMBLE APPAREIL ÉLECTRIQUE POUR
MISE EN RÉSEAU MULTICLIENT, ET DISPO-
SITIFS PÉRIPHÉRIQUES**

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US

(72) GUO, Xi, Dongguan City, CN
WEN, Chao, Dongguan City, CN
MA, Hai Bo, Dongguan City, CN

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **H04L 67/12** (11) **4 418 632 A1**
H04L 67/565 **H04L 69/08**

(52) **H04L 67/12; H04L 67/565;**
H04L 69/08; Y04S 40/18

(25) En (26) En
(21) 24160378.6 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.12.2019 US 201962947797 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONO-
MEN ÜBERWACHUNG UND WIEDERHER-
STELLUNG IN EINEM HYBRIDEN ENERGIE-
MANAGEMENT**
• **SYSTEM AND METHODS FOR AU-
TONOMOUS MONITORING AND RECOV-
ERY IN HYBRID ENERGY MANAGEMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE ET DE RÉCUPÉRATION AUTO-
NOMES DANS UNE GESTION D'ÉNERGIE
HYBRIDE**

(71) IHI Terrasun Solutions Inc., 100 N.
Riverside Plaza, Suite 2200, Chicago, Illinois
60606, US

(72) OBER, Brian, Lake in the Hills, 60156, US
DOHERTY, Tristan, Somerville, 02144, US
CRANE, Sergey, Somerville, 02144, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(62) 20825102.5 / 4 074 009

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/025**

H04L 67/12 → (51) **H04L 69/22**

H04L 67/14 → (51) **H04L 67/02**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/02**

H04L 67/52 → (51) **H04W 4/40**

H04L 67/565 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 67/567** (11) **4 418 633 A2**

(52) **H04L 67/12; H04L 67/14;**
H04L 67/141; H04L 67/55;
H04L 67/56; H04L 67/563;
H04L 67/567; H04L 69/40;
H04L 67/5651

(25) En (26) En
(21) 24186866.0 (22) 02.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.06.2020 US 202063033937 P

(54) • **DIGITALE KOMMUNIKATIONSMODUL
FÜR EINE AUTONOME KOMMUNIKATI-
ONSPLATTFORM FÜR MEDIZINISCHE
VORRICHTUNGEN**

• **DIGITAL COMMUNICATION MODULE FOR
A SELF-CONTAINED MEDICAL DEVICE
COMMUNICATION PLATFORM**
• **MODULE DE COMMUNICATION NUMÉ-
RIQUE POUR UNE PLATEFORME DE COM-
MUNICATION DE DISPOSITIF MÉDICAL
AUTONOME**

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE

(72) WITTNER, Bernd, Minneapolis, Minnesota,
55408, US
EKPRUKE, Aghohgo, Stillwater, Minnesota,
55082, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(62) 21730885.7 / 4 162 666

H04L 69/06 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 69/08 → (51) **H04L 67/02**

H04L 69/08 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 69/16** (11) **4 418 634 A1**
H04L 45/50 **H04L 45/00**

(52) **H04L 45/00; H04L 45/50; H04L 69/16**

(25) Zh (26) En
(21) 22894682.8 (22) 09.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/130827 09.11.2022

(87) WO 2023/088145 2023/21 25.05.2023

(30) 17.11.2021 CN 202111367033

(54) • **PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG**
• **PACKET PROCESSING METHOD, APPARA-
TUS AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DE PAQUETS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04L 69/22** (11) **4 418 635 A1**
H04L 45/74 **H04L 67/12**

(52) **H04L 67/12; H04L 45/74; H04L 69/22**

(25) En (26) En
(21) 24155626.5 (22) 02.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 IT 202300002871

(54) • **VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE
INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHT-
UNG UND VERFAHREN**
• **PROCESSING SYSTEM, RELATED INTE-
GRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉ-
GRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ**

(71) STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH

(72) RE FIORENTIN, Lorenzo, I-10141 Torino, IT
BORGONOVO, Giampiero, I-20833

Giussano (Monza Brianza), IT
DI CARLO, Gianluca, I-20134 Milano, IT
(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

(51) **H04L 69/24** (11) **4 418 636 A2**
(52) **H04L 69/14; H04L 69/24;**
H04W 76/11; H04W 76/15;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 24186462.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.07.2019 KR 20190084768
29.08.2019 KR 20190106863
02.09.2019 KR 20190108405
03.09.2019 KR 20190109171
05.09.2019 KR 20190110370
08.01.2020 KR 20200002499

(54) • **KAPAZITÄTSVERHANDLUNG IN EINER
MULTIVERBINDUNG**
• **CAPABILITY NEGOTIATION IN MULTILINK**
• **NÉGOCIATION DE CAPACITÉ DANS UNE
LIAISON MULTIPLE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JANG, Insun, 06772 Seoul, KR
KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR
CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Suhwook, 06772 Seoul, KR
PARK, Sungjin, 06772 Seoul, KR
SONG, Taewon, 06772 Seoul, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(62) 20841160.3 / 3 986 023

H04L 69/28 → (51) **H04W 76/27**

H04L 101/659 → (51) **H04L 41/0894**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 418 637 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22880207.0 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/123923 08.10.2022
(87) WO 2023/061268 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111197711

(54) • **GEHÄUSEANORDNUNG, STEUERUNGS-
VERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **HOUSING ASSEMBLY, CONTROL METHOD
AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE BOÎTIER, PROCÉDÉ ET SYS-
TÈME DE COMMANDE, ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) ZHOU, Pan, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 418 638 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22880346.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/124885 12.10.2022
(87) WO 2023/061410 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202111194721

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) PI, Yupeng, Dongguan, Guangdong 523863,
CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04M 1/02** (11) **4 418 639 A1**
G09F 9/30 **G06F 1/16**

(25) Ko (26) En

(21) 22907668.2 (22) 21.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/016143 21.10.2022

(87) WO 2023/113197 2023/25 22.06.2023

(30) 15.12.2021 KR 20210179254

25.01.2022 KR 20220010526

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VER-
STÄRKUNGSSTRUKTUR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING REIN-
FORCING STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE STRUCTURE DE RENFORCE-
MENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YUN, Inkuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Jookwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

JUNG, Jihyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 418 640 A1**
A63H 33/30 **H04M 1/06**
H04M 1/72433 **G11B 33/06**

(52) **H04M 1/02; A63H 33/3016;**
G11B 33/06; H04M 1/06;
H04M 1/72433; H04M 2250/06

(25) En (26) En
(21) 23186211.1 (22) 18.07.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 US 202318169665

(54) • **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG IN
FORM EINES WÄHLSCHIEBENTELEFONS**
• **ROTARY PHONE RECORDING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT SOUS
FORME DE TÉLÉPHONE ROTATIF**

(71) After The Tone, LLC, 1031 Calle Recodo
Suite B, San Clemente CA 92673, US

(72) YACKLEY, Jacob, California, US

RULLO, Matthew, California, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 418 641 A1**
G06F 1/16 **G09F 9/30**

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1601;**
G06F 1/1652; G09F 9/301

(25) En (26) En
(21) 24157730.3 (22) 15.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230021968

(54) • **BEFESTIGUNG FÜR DEN SCHIEBEMECHA-
NISMUS EINER BIEGSAMEN, FLEXIBLEN
DISPLAYANZEIGE**
• **ATTACHMENT FOR SLIDING MECHANISM
OF A BENDABLE FLEXIBLE DISPLAY**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR LE MÉCA-
NISME DE GLISSEMENT D'UN ÉCRAN
FLEXIBLE PLIABLE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Kim, Chanwoo, Seoul, KR
Jung, Kisang, Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/22**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/38**

H04M 1/02 → (51) **H02J 50/90**

(51) **H04M 1/72454** (11) **4 418 642 A1**

(52) **H04M 1/72454; H04M 1/72484**

(25) Zh (26) En
(21) 22928447.6 (22) 26.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/141748 26.12.2022

(87) WO 2023/160204 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 CN 202210191577

(54) • **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **AUDIO PROCESSING METHOD, AND ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'AUDIO ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

GE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

ZHANG, Zhuohua, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

(51) **H04M 3/22** (11) **4 418 643 A1**
H04M 3/436 **H04L 9/40**

(52) **H04M 3/2281; H04L 63/061;**
H04L 63/1425; H04L 63/1466;
H04M 3/436; H04M 2201/16;
H04M 2203/6027

(25) En (26) En
(21) 23156781.9 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • *ERKENNUNG DER IDENTITÄTSVERFÄLSCHUNG EINER RUFLEITUNG IN ANWESENHEIT VON WIEDERHOLUNGSANRUFFEN*
• *CALLING LINE IDENTITY SPOOF DETECTION IN THE PRESENCE OF REPEAT CALLS*
• *DÉTECTION DE MYSTIFICATION D'IDENTITÉ DE LIGNE D'APPEL EN PRÉSENCE D'APPELS RÉPÉTÉS*
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04M 3/436 → (51) H04M 3/22

(51) **H04M 3/533** (11) **4 418 644 A2**
(52) **H04M 3/436; H04M 3/53333;**
H04M 2201/18; H04M 2201/40

(25) En (26) En
(21) 24186131.9 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.09.2017 US 201715706818
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UNERWÜNSCHTER KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON KOMMUNIKATIONSFINGERABDRÜCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING UNWANTED COMMUNICATIONS USING COMMUNICATION FINGERPRINTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMMUNICATIONS INDÉSIRABLES À L'AIDE D'EMPREINTES NUMÉRIQUES DE COMMUNICATION*
(71) Youmail, Inc, 43 Corporate Park Suite 200, Irvine, CA 92606, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
(62) 18855301.0 / 3 685 570

(51) **H04M 3/56** (11) **4 418 645 A1**
(52) **H04M 3/56**

(25) Ja (26) En
(21) 21960588.8 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037791 12.10.2021
(87) WO 2023/062729 2023/16 20.04.2023
(54) • *FERNSPRECHKONFERENZSYSTEM*
• *TELEPHONE CONFERENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFÉRENCE TÉLÉPHONIQUE*
(71) SYSNA, Inc., 41, Hagiyama-cho 3-chome Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-0011, JP
(72) ASANO Mika, Nagoya-shi, Aichi 451-0042, JP
SUGIURA Shinichi, Nagoya-shi, Aichi 467-0011, JP

(74) Söllner, Udo, PATLECTOR
Patentanwaltskanzlei Freundorferstr. 34c,
85598 Baldham, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **4 418 646 A1**
G06F 3/0482

(52) **H04N 1/00209; H04N 1/00222;**
H04N 1/00225; H04N 1/00408;
G06F 3/0482; H04N 1/00244;
H04N 1/00411; H04N 1/00437;
H04N 1/0044; H04N 1/00474;
H04N 2201/3204; H04N 2201/3207;
H04N 2201/3208

(25) En (26) En
(21) 24157244.5 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 JP 2023021396

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ANZEIGE VON SCAN-TO-SERVICE-INFORMATIONEN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD OF IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM FOR DISPLAYING SCAN TO SERVICE INFORMATION*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE RELATIF A L'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE NUMÉRISATION VERS SERVICE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TOKITA, Ken, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/64 → (51) H04R 1/02

(51) **H04N 7/14** (11) **4 418 647 A1**
H04N 7/15

(52) **H04N 7/15; H04N 7/147**
(25) En (26) En
(21) 23208204.0 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 TW 112105334
(54) • *VIDEO- UND AUDIOSTREAMINGÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *VIDEO AND AUDIO STREAMING TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE FLUX VIDÉO ET AUDIO*
(71) BenQ Corporation, No. 16, Jihu Road Neihu Dist., Taipei 11492, TW
(72) YEN, Chao-Kuang, 11492 Taipei City, TW
HUANG, Yu-Ping, 11492 Taipei City, TW
WU, Chen-Chi, 11492 Taipei City, TW
LIN, Cheng-Pu, 11492 Taipei City, TW
SHIH, Chia-Nan, 11492 Taipei City, TW
TSENG, Jung-Kun, 11492 Taipei City, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04N 7/15 → (51) H04N 7/14

(51) **H04N 7/173** (11) **4 418 648 A2**
(52) **A63F 13/86; A63F 13/497;**

H04N 21/41265; H04N 21/4333;
H04N 21/4334; H04N 21/437;
H04N 21/472; H04N 21/4781;
H04N 21/8173

(25) En (26) En
(21) 24186217.6 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.06.2016 US 201662349041 P
(54) • *VISUELLE AUSGABE EINER ANWENDUNG ZUR AUFEICHNUNG UND RUNDSENDUNG*

• *RECORDING AND BROADCASTING APPLICATION VISUAL OUTPUT*

• *ENREGISTREMENT ET DIFFUSION D'UNE SORTIE VISUELLE D'APPLICATION*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) FOLSE, Jennifer L., Cupertino, 95014, US

CHEN, Elbert D., Cupertino, 95014, US

CLARKE, Graham R., Cupertino, 95014, US

MARTIN, Lucas, Cupertino, 95014, US

BACHMAN, William, M., Cupertino, 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17813824.4 / 3 454 957

(51) **H04N 13/00** (11) **4 418 649 A2**
(52) **H04N 7/142; H04N 13/00**

(25) En (26) En
(21) 24187388.4 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.11.2016 KR 20160154078

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BILDVERARBEITUNG*

• *IMAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING IMAGE PROCESSING*

• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Song Yi, 16677 Suwon-si, KR

SHIN, Young Mi, 16677 Suwon-si, KR

HA, Jin Soo, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Jang Woon, 16677 Suwon-si, KR

SON, Hyun Keun, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Joo Hyung, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 17870978.8 / 3 537 376

H04N 19/103 → (51) H04N 19/119

H04N 19/117 → (51) H04N 19/124

(51) **H04N 19/119** (11) **4 418 650 A1**
H04N 19/103 **H04N 19/176**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/08; H04N 19/103;**
H04N 19/119; H04N 19/176;
H04N 19/593; H04N 19/70;
Y02T 10/40

(25) Zh (26) En
(21) 22884925.3 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/078888 02.03.2022

- (87) WO 2023/071008 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 CN 202111283790
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *VIDEO CODING METHOD, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE VIDÉO, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) Yi, Ziyao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
KONG, Dehui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SONG, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
REN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
- (51) **H04N 19/124** (11) **4 418 651 A1**
H04N 19/137 **H04N 19/177**
H04N 19/51 **H04N 19/80**
H04N 19/85 **H04N 19/194**
H04N 19/615 **H04N 19/117**
H04N 19/157 **H04N 19/172**
- (52) **H04N 19/124; H04N 19/117; H04N 19/137; H04N 19/157; H04N 19/172; H04N 19/177; H04N 19/194; H04N 19/51; H04N 19/615; H04N 19/80; H04N 19/85**
- (25) En (26) En
(21) 24157382.3 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 17.02.2023 EP 23157413
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VIDEOCODIERUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVING VIDEO ENCODING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE CODAGE VIDÉO*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
HENKEL, Anastasia, 10625 Berlin, DE
HINZ, Tobias, 10587 Berlin, DE
WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, DE
BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 10587 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04N 19/132** (11) **4 418 652 A1**
H04N 19/154 **H04N 19/17**
- (52) **H04N 19/132; H04N 19/154; H04N 19/17; H04N 19/543; H04N 19/597**
- (25) En (26) En
(21) 23164204.2 (22) 25.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 GR 20230100115
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON BILDDATEN*
• *TRANSMITTING IMAGE DATA*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES D'IMAGE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 5 Churchill Place, 10th Floor c/o Corporation Service Company (UK) Limited, London E14 5HU, GB
(72) ANDREOPOULOS, Ioannis, London, GB
ZISIMOPOULOS, Odysseas, London, GB
LIM, Jia-Jie, London, GB
SOLTANAYEV, Shakarim, London, GB
LECHAT, Alexis, London, GB
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- H04N 19/137** → (51) **H04N 19/124**
- H04N 19/154** → (51) **H04N 19/132**
- H04N 19/157** → (51) **H04N 19/124**
- H04N 19/17** → (51) **H04N 19/132**
- H04N 19/172** → (51) **H04N 19/124**
- (51) **H04N 19/176** (11) **4 418 653 A2**
(52) **H04N 19/124; H04N 19/129; H04N 19/136; H04N 19/159; H04N 19/176**
- (25) En (26) En
(21) 24185171.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.02.2018 GB 201801838
(54) • *DATENCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *DATA ENCODING AND DECODING*
• *CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SHARMAN, Karl James, Basingstoke, RG22 4SB, GB
PHILIPPE, Magali Kimlee Miri, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 19702673.5 / 3 750 309
- (51) **H04N 19/176** (11) **4 418 654 A2**
(52) **H04N 19/52; H04N 19/176**
- (25) En (26) En
(21) 24186361.2 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2014 US 201462073317 P
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG MIT HOCHPRÄZISER SKIP-CODIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *VIDEO ENCODING DEVICE AND VIDEO DECODING DEVICE USING HIGH-PRECISION SKIP ENCODING AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO UTILISANT UN CODAGE DE SAUT DE HAUTE PRÉCISION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Seung-soo, 05834 Seoul, KR
PARK, Min-woo, 17079 Yongin-si, KR
LEE, Jin-young, 16582 Suwon-si, KR
LEE, Sun-il, 06751 Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
- Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15855245.5 / 3 200 461
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/119**
- H04N 19/177** → (51) **H04N 19/124**
- H04N 19/194** → (51) **H04N 19/124**
- (51) **H04N 19/46** (11) **4 418 655 A2**
(52) **H04N 19/186; H04N 19/11; H04N 19/147; H04N 19/176; H04N 19/196; H04N 19/46; H04N 19/463; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
(21) 24186477.6 (22) 11.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 12.08.2009 US 23331009 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE INTRACHROMA-CODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR IMPROVED INTRA CHROMA ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN CODAGE ET UN DÉCODAGE INTRA CHROMIANCE AMÉLIORÉS*
- (71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) XU, Qian, California, 95630, US
ZHENG, Yunfei, San Diego, California, 92130, US
LU, Xiaoan, Princeton, New Jersey, 08540, US
YIN, Peng, Ithaca, New York, 14850, US
SOLE ROJALS, Joel, La Jolla, California, 92037, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 18197104.5 / 3 474 547
10760462.1 / 2 465 265
- H04N 19/51** → (51) **H04N 19/124**
- H04N 19/615** → (51) **H04N 19/124**
- (51) **H04N 19/625** (11) **4 418 656 A2**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/12; H04N 19/13; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/625**
- (25) En (26) En
(21) 24186964.3 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2019 US 201962817494 P
12.03.2019 US 201962817490 P
21.03.2019 US 201962822000 P
25.03.2019 US 201962823571 P
(54) • *TRANSFORMATIONSBASIERTES BILD-CODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *TRANSFORM-BASED IMAGE CODING METHOD AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE TRANSFORMÉE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KOO, Moonmo, 06772 SEOUL, KR
LIM, Jaehyun, 06772 SEOUL, KR
CHOI, Jungah, 06772 SEOUL, KR
KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL, KR
SALEHIFAR, Mehdi, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu

CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 23182212.3 / 4 277 278
20770672.2 / 3 910 956

(51) **H04N 19/70** (11) **4 418 657 A2**
(52) **H04N 19/593; H04N 19/426;**
H04N 19/59; H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 24185002.3 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.09.2019 JP 2019169444
20.09.2019 JP 2019171549
(54) • **VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG**
UND VIDEOKODIERUNGSVORRICHTUNG
• **VIDEO DECODING APPARATUS AND**
VIDEO CODING APPARATUS
• **APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO ET APPA-**
REIL DE CODAGE VIDÉO
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) YASUGI, Yukinobu, Osaka, 590-8522, JP
SASAKI, Eiichi, Osaka, 590-8522, JP
IKAI, Tomohiro, Osaka, 590-8522, JP
AONO, Tomoko, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 20196708.0 / 3 796 656

(51) **H04N 19/70** (11) **4 418 658 A2**
(52) **H04N 19/119; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/52;
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 24186017.0 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.03.2019 JP 2019042580
(54) • **BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-**
CODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIE-
RUNGSPROGRAMM, BILDDECODIE-
RUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIE-
RUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIE-
RUNGSPROGRAMM
• **IMAGE ENCODING DEVICE, IMAGE EN-**
CODING METHOD, IMAGE ENCODING
PROGRAM, IMAGE DECODING DEVICE,
IMAGE DECODING METHOD, AND IMAGE
DECODING PROGRAM
• **DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉ-**
DÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROGRAMME
DE CODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE DÉ-
CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE DÉCO-
DAGE D'IMAGE ET PROGRAMME DE DÉ-
CODAGE D'IMAGE
(71) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo
Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0051, JP
(72) TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi,
Kanagawa, 221-0022, JP
NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi,
Kanagawa, 221-0022, JP
SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi,
Kanagawa, 221-0022, JP
FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi,
Kanagawa, 221-0022, JP
KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi,
Kanagawa, 221-0022, JP
KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa, 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
(62) 20769207.0 / 3 923 582

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/124**

H04N 21/214 → (51) **H04W 4/42**

(51) **H04N 21/2343** (11) **4 418 659 A1**
H04N 21/4402 **G06N 3/08**
(52) **G06N 3/08; H04N 21/2343;**
H04N 21/4402
(25) Ko (26) En
(21) 22911922.7 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020954 21.12.2022
(87) WO 2023/121289 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 KR 20210184294
(54) • **KI-BASIERTE BILDBEREITSTELLUNGSVOR-**
RICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR SO-
WIE KI-BASIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
UND VERFAHREN DAFÜR
• **AI-BASED IMAGE PROVIDING APPARATUS**
AND METHOD THEREFOR, AND AI-BASED
DISPLAY APPARATUS AND METHOD
THEREFOR
• **APPAREIL DE FOURNITURE D'IMAGE BASÉ**
SUR L'IA ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, ET AP-
PREIL D'AFFICHAGE BASÉ SUR L'IA ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04N 21/242** (11) **4 418 660 A1**
H04N 21/414 **H04N 21/43**
H04N 21/439 **H04N 21/8547**
H04L 65/75

(52) **H04N 21/242; H04L 65/612;**
H04L 65/762; H04L 65/765;
H04L 65/80; H04N 21/41407;
H04N 21/41415; H04N 21/4307;
H04N 21/4392; H04N 21/8547
(25) En (26) En
(21) 23167530.7 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 KR 20230021021
(54) • **VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN WI-FI-**
ÜBERTRAGUNG VON DIGITALEM TON MIT
ANWENDUNG VON TONSYNCHRONISIE-
RUNGSTECHNIK
• **METHOD FOR WIRELESS WI-FI TRANSMIS-**
SION OF DIGITAL SOUND WITH SOUND
SYNCHRONIZING TECHNOLOGY APPLIED
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SANS FIL**
WI-FI DE SON NUMÉRIQUE AVEC UNE
TECHNOLOGIE DE SYNCHRONISATION DE
SON APPLIQUÉE
(71) Yuyu Korea Co., Ltd, 306, 57, Ahasan-Ro
17-Gil, Seongdong-Gu, Seoul 04799, KR
(72) KIM, Hyun Soo, 04984 Seoul, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/482**

(51) **H04N 21/426** (11) **4 418 661 A1**

(52) **H04N 21/426; H04N 21/431;**
H04N 21/44; Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 22891860.3 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129165 02.11.2022
(87) WO 2023/083064 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 CN 202111347351
(54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND LESBARES SPEICHERME-
DIUM
• **VIDEO PROCESSING METHOD AND APPA-**
RATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READ-
ABLE STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET
SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) HE, Siyu, Beijing 100086, CN
REN, Shibo, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/482**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/482**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/475** (11) **4 418 662 A1**
G06F 3/0484
(52) **H04N 21/2743; H04N 21/4756;**
H04N 21/4788
(25) Zh (26) En
(21) 22894629.9 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129125 02.11.2022
(87) WO 2023/088092 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 CN 202111370575
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG VON VIDEOEMPFEHLUN-
GEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG
• **VIDEO RECOMMENDATION PROCESSING**
METHOD AND APPARATUS, AND ELEC-
TRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
DE RECOMMANDATION VIDÉO, ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) ZHOU, Jingran, Beijing 100086, CN
CHEN, Yue, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 21/482** (11) **4 418 663 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/436**
H04N 21/485 **G06F 3/0485**

(52) **G06F 3/0485; H04N 21/431;**
H04N 21/436; H04N 21/482;

- H04N 21/485**
(25) Ko (26) En
(21) 22893160.6 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017481 08.11.2022
(87) WO 2023/085740 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 KR 20210154294
(54) • **MOBILE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MOBILE DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seokhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Euijun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Joosun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIM, Ahyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HYEON, Sugyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **H04N 21/482** (11) **4 418 664 A1**
H04N 21/422 **G06F 3/0481**
G06F 3/0482
(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0482;**
H04N 21/422; H04N 21/442;
H04N 21/478; H04N 21/482
(25) Zh (26) En
(21) 23822760.7 (22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087760 12.04.2023
(87) WO 2023/241189 2023/51 21.12.2023
(30) 14.06.2022 CN 202210671886
(54) • **INTELLIGENTES FERNSEHSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **SMART TELEVISION CONTROL METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE TÉLÉVISION INTELLIGENTE**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
QUAN, Wenjiang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04N 21/485** (11) **4 418 665 A2**
(52) **G08C 17/00; H04N 21/41265;**
H04N 21/42204; H04N 21/42209;
H04N 21/42224; H04N 21/43615;
H04N 21/44227; H04N 21/47;
H04N 21/482; H04N 21/485;
G08C 2201/20; G08C 2201/30;
G08C 2201/50; G08C 2201/91;

- G08C 2201/93
(25) En (26) En
(21) 24179735.6 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2009 US 49552209
30.06.2009 US 49552809
30.06.2009 US 49556009
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIVER MEDIENFÜHRUNG AUF EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE ON A WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN GUIDAGE MULTIMÉDIA INTERACTIF SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL**
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) LAU, Erwin, Yuen Long, HK
TAM, Terry, Kowloon, HK
CHIU, Kay, Tai Po, HK
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 20217734.1 / 3 825 975
19217266.6 / 3 657 458
17211192.4 / 3 343 527
14185953.8 / 2 824 645
10729978.6 / 2 449 538

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/482**

- (51) **H04N 21/81** (11) **4 418 666 A2**
(52) **H04L 67/131; G06F 3/011;**
H04B 7/0695; H04N 21/6587;
H04W 4/029; H04N 21/8146;
H04N 21/816
(25) En (26) En
(21) 24186537.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2019 JP 2019232069
(54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ANWENDUNGSSERVER, EMPFANGSVORFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE, APPLICATION SERVER, RECEPTION METHOD, AND TRANSMISSION METHOD**
• **DISPOSITIF TERMINAL, SERVEUR D'APPLICATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OTSUKI, Hiroto, Tokyo, 108-0075, JP
SASAKI, Daisuke, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 20907316.2 / 4 084 543

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/242**

- (51) **H04N 23/54** (11) **4 418 667 A1**
H04N 23/55 **H01L 27/146**
G02B 7/02 **G02B 13/00**
(52) **H01L 27/14625; H01L 27/14685;**
H04N 23/54; H04N 23/55;
G02B 7/021; G02B 13/0045
(25) En (26) En
(21) 24171492.2 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(30) 21.04.2022 US 202263333334 P
(54) • **BILDGEBUNGSLINSENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGING LENS MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE DE LENTILLE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Largan Industrial Optics Co., Ltd., 1F., No. 4, Gongyequ 16th Rd. Xitun Dist., Taichung City, TW
(72) CHEN, Chih Cheng, Taichung City, TW
LAI, Yu Chen, Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW
CHEN, Tzu Kan, Taichung City, TW
CHEN, Tsao-Pin, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 22192525.8 / 4 266 692

H04N 23/55 → (51) **H04N 23/54**

H04N 23/56 → (51) **H04N 23/74**

- (51) **H04N 23/60** (11) **4 418 668 A1**
(52) **H04N 23/60; H04N 23/65;**
H04N 23/72; H04W 52/02
(25) Zh (26) En
(21) 22903307.1 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/135998 01.12.2022
(87) WO 2023/103885 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 CN 202111491363
16.03.2022 CN 202210259157
(54) • **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **PHOTOGRAPHING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04N 23/60** (11) **4 418 669 A2**
(52) **A61B 17/3421; A61B 34/30;**
A61B 34/35; A61B 34/37; A61B 46/10;
A61B 46/23; A61B 50/00; A61B 90/98;
B25J 15/04; G03B 3/00; G03B 35/00;
H04N 23/555; H04N 23/60;
A61B 2017/00477; A61B 2017/3445;
A61B 2034/302; A61B 2090/5025;
Y10T 74/20305

- (25) En (26) En
(21) 24185835.6 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.05.2010 US 33497810 P
12.08.2010 US 85545210
(54) • **INSTRUMENTENHALTERUNG FÜR CHIRURGISCHES SYSTEM**
• **SURGICAL SYSTEM INSTRUMENT MOUNTING**
• **MONTAGE D'INSTRUMENT DE SYSTÈME CHIRURGICAL**
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020

(72) Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
GOMEZ, Daniel, Mountain View, CA 94041, US
BROWN, Jeffrey D., Palo Alto, 94301, US
COOPER, Thomas, G, Menlo Park, CA 94025, US
DUVAL, Eugene F., Menlo Park, CA 94025, US
HOLOP, Robert E., Sunnyvale, CA 94086, US
MCGROGAN, Anthony K., San Jose, CA 95120, US
RAMSTAD, Craig R., Minden, NV 89423, US
ROGERS, Theodore W., Alameda, CA 94501, US
SOLOMON, Todd, San Jose, CA 95127, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 20155212.2 / 3 677 209
11719953.9 / 2 568 908

(51) **H04N 23/617** (11) **4 418 670 A1**
H04N 23/67
(52) **H04N 23/675; H04N 23/617;**
H04N 23/672
(25) En (26) En
(21) 24157792.3 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 20.02.2023 JP 2023024624
(54) • **INFERENZVORRICHTUNG, BILDERFAS-**
SUNGSVORRICHTUNG, TRAININGSVOR-
RICHTUNG, INFERENZVERFAHREN, TRAI-
NINGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• **INFERENCE APPARATUS, IMAGE CAPTUR-**
ING APPARATUS, TRAINING APPARATUS,
INFERENCE METHOD, TRAINING
METHOD, AND PROGRAM
• **APPAREIL D'INFÉRENCE, APPAREIL DE**
CAPTURE D'IMAGE, APPAREIL D'APPREN-
TISSAGE, PROCÉDÉ D'INFÉRENCE, PROCÉ-
DÉ D'APPRENTISSAGE ET PROGRAMME

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) HAMANO, Hideyuki, Tokyo, 146-8501, JP
KANDA, Akihiko, Tokyo, 146-8501, JP
SUGITANI, Kuniaki, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUI, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 23/63** (11) **4 418 671 A1**
H04N 23/667 **H04N 23/698**
H04N 23/90
(52) **H04N 23/667; H04N 23/632;**
H04N 23/698; H04N 23/90

(25) En (26) En
(21) 24157791.5 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 JP 2023022684
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUE-**
RUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG, PROGRAMM UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM
• **ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD**
OF ELECTRONIC DEVICE, PROGRAM, AND
COMPUTER READABLE MEDIUM
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE**
COMMANDE DE DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,

Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) SUZUKI, Wataru, Tokyo, 146-8501, JP
OGAWA, Seiji, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/667 → (51) **H04N 23/63**

H04N 23/67 → (51) **H04N 23/617**

H04N 23/68 → (51) **G01S 7/481**

H04N 23/698 → (51) **G06T 3/4038**

H04N 23/698 → (51) **H04N 23/63**

(51) **H04N 23/74** (11) **4 418 672 A1**
H04N 23/56 **G03B 15/03**

(52) **H04N 23/74; G03B 15/03;**
H04N 23/56

(25) En (26) En
(21) 23170628.4 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 18.02.2023 TW 112105951
(54) • **HELLIGKEITSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
UND HELLIGKEITSSTEUERUNGSVERFAH-
REN
• **BRIGHTNESS CONTROL DEVICE AND**
BRIGHTNESS CONTROL METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUMINO-**
SITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LU-
MINOSITÉ

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua
2nd Road Guishan District, Taoyuan City
333, TW
(72) Cheng, Kai-Ju, 333 Taoyuan City, TW
Shen, Huanpin, 333 Taoyuan City, TW
Wu, Huan-Tang, 333 Taoyuan City, TW
Chang, Chin-Kang, 333 Taoyuan City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H04N 23/90 → (51) **H04N 23/63**

(51) **H04N 25/40** (11) **4 418 673 A1**
H04N 25/589 **H04N 25/671**
H04N 25/711
(52) **H04N 25/589; H04N 25/00;**
H04N 25/40; H04N 25/671;
H04N 25/711; H04N 25/77

(25) En (26) En
(21) 24153393.4 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 JP 2023021870
(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND**
STEUERVERFAHREN DAFÜR, BILDVERAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM
UND SPEICHERMEDIUM
• **IMAGE CAPTURING APPARATUS AND**
CONTROL METHOD THEREOF, IMAGE
PROCESSING APPARATUS, PROGRAM
AND STORAGE MEDIUM
• **APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SON**
PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE
TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) ISHIKAWA, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 25/589** (11) **4 418 674 A1**
H04N 25/671 **H04N 25/771**

(52) **H04N 25/589; H04N 25/671;**
H04N 25/77; H04N 25/771

(25) En (26) En
(21) 24153392.6 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 JP 2023021871
(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND**
STEUERVERFAHREN DAFÜR, BILDVERAR-
BEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM
UND SPEICHERMEDIUM
• **IMAGE CAPTURING APPARATUS AND**
CONTROL METHOD THEREOF, IMAGE
PROCESSING APPARATUS, PROGRAM
AND STORAGE MEDIUM
• **APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET SON**
PROCÉDÉ DE COMMANDE, APPAREIL DE
TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET
SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) ISHIKAWA, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 25/589 → (51) **H04N 25/40**

H04N 25/59 → (51) **H04N 25/77**

H04N 25/671 → (51) **H04N 25/40**

H04N 25/671 → (51) **H04N 25/589**

(51) **H04N 25/71** (11) **4 418 675 A2**
(52) **H01L 27/14634; H01L 27/14636;**
H04N 25/532; H04N 25/671;
H04N 25/779; H04N 25/7795;
H04N 25/78; H04N 25/79;
G01S 7/4863

(25) En (26) En
(21) 24182889.6 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 05.09.2017 US 201715695400
(54) • **SENSORCHIP UND ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG
• **SENSOR CHIP AND ELECTRONIC APPARA-**
TUS
• **PUCE DE CAPTEUR ET APPAREIL ÉLECTRO-**
NIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(72) YASU, Yohtaro, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-
0014, JP
HANZAWA, Katsuhiko, Park Ridge, New
Jersey, 07656, US
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(62) 22168750.2 / 4 057 354
18853942.3 / 3 605 610

H04N 25/711 → (51) **H04N 25/40**

(51) **H04N 25/77** (11) **4 418 676 A1**
H04N 25/59 **H04N 25/771**

(52) **H04N 25/59; H04N 25/77;**
H04N 25/771

- (25) Ja (26) En
(21) 22880644.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/031686 23.08.2022
(87) WO 2023/062947 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169351
(54) • **FESTKÖRPERBILDSSENSOR, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FESTKÖRPERBILDSSENSORS**
• **SOLID-STATE IMAGE SENSOR, IMAGING DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING SOLID-STATE IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTEUR D'IMAGE À SEMI-CONDUCTEURS**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) ASAKURA, Luonghung, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SAKATA, Minoru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04N 25/771 → (51) **H04N 25/589**

H04N 25/771 → (51) **H04N 25/77**

- (51) **H04N 25/78** (11) **4 418 677 A1**
(52) **H04N 25/78**
(25) Ja (26) En
(21) 22880701.2 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034296 14.09.2022
(87) WO 2023/063005 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169843
(54) • **BILDGEBUNGSELEMENT, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR BILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGING ELEMENT, SIGNAL PROCESSING METHOD FOR IMAGING ELEMENT, AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX POUR ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) SAEKI, Takanori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TANAKA, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **H04Q 1/02** (11) **4 418 678 A1**
(52) **H05K 7/14**
(25) De (26) De
(21) 23157155.5 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • **MODULARES HALTERMODUL, SCHALT-SCHRANK, MONTAGEVERFAHREN**
• **MODULAR HOLDER MODULE, SWITCHGEAR CABINET, ASSEMBLY METHOD**
• **MODULE DE SUPPORT MODULAIRE, ARMOIRE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE MONTAGE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Wager, Adrian, 92353 Postbauer-Heng, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 418 679 A2**
(52) **G01D 4/002; G01D 18/00; G01F 15/063; G01F 25/10; H04Q 9/00; H04Q 2209/40; H04Q 2209/47; H04Q 2209/60; H04Q 2209/75**
(25) En (26) En
(21) 24186551.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **VERBRAUCHSMESSER, KALIBRIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG**
• **A CONSUMPTION METER, A CALIBRATION SYSTEM AND A METHOD OF CALIBRATION**
• **COMPTEUR DE CONSOMMATION, SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE**
(71) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
(72) DRACHMANN, Jens, 8210 Århus V, DK
HELSTRUP, Kresten, 8210 Århus V, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
(62) 19721986.8 / 3 963 294

H04Q 9/00 → (51) **G01F 23/38**

H04Q 9/00 → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 418 680 A1**
(52) **H04L 69/06**
(52) **H04J 3/1652; H04L 69/06; H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22892048.4 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131118 10.11.2022
(87) WO 2023/083254 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 CN 202111340909
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT OPTISCHER SIGNALE**
• **OPTICAL SIGNAL TRANSPORT METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSPORT DE SIGNAUX OPTIQUES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04R 1/00 → (51) **G02C 5/00**

H04R 1/00 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **H04R 1/02** (11) **4 418 681 A1**
(52) **H04R 1/40 H04R 1/28 H04N 5/64**
(52) **H04N 5/64; H04R 1/02; H04R 1/28; H04R 1/40**
(25) Ko (26) En
(21) 23887161.0 (22) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/018316 15.11.2023
(87) WO 2024/106927 2024/21 23.05.2024
(30) 16.11.2022 KR 20220153448
(54) • **LAUTSPRECHERANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **SPEAKER ASSEMBLY AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H04R 1/02** (11) **4 418 682 A1**
(52) **H04R 1/00**
(52) **H04R 1/02; H04R 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23887164.4 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/035560 14.09.2023
(87) WO 2024/111228 2024/22 30.05.2024
(30) 25.11.2022 JP 2022188161
(54) • **MIKROFON**
• **MICROPHONE**
• **MICROPHONE**
(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) IMAMURA Takahiro, Machida-shi Tokyo 1948666, JP
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04R 1/10** (11) **4 418 683 A1**
(52) **G06F 3/0346**
(52) **G06F 3/0346; H04R 1/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22881102.2 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038305 14.10.2022
(87) WO 2023/063407 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 JP 2021168501
01.09.2022 PCT/JP2022/032917
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, UNTERBRINGUNGSGEHÄUSE, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, ACCOMMODATION CASE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
 - SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, BOÎTIER DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TAKAHASHI Kei, Tokyo 108-0075, JP
 KATO Yudai, Tokyo 108-0075, JP
 SEKIJIMA Keita, Tokyo 108-0075, JP
 SATO Riho, Tokyo 108-0075, JP
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 418 684 A1**
 (52) **H04R 1/10; H04R 1/22; H04R 1/24; H04R 19/00**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22914172.6 (22) 09.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/138109 09.12.2022
 (87) WO 2023/124917 2023/27 06.07.2023
 (30) 30.12.2021 CN 202111661986
 (54) • KOPFHÖRER UND ENDGERÄT
 • EARPHONE AND TERMINAL DEVICE
 • ÉCOUTEUR ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Tienan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Cunshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04R 1/10 → (51) **A61M 21/02**

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/02**

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/02**

(51) **H04R 3/04** (11) **4 418 685 A2**
 (52) **H04R 5/04; H04S 3/002; H04R 3/007; H04R 3/04; H04R 5/02; H04R 27/00; H04R 2205/024; H04R 2227/005; H04R 2430/01; H04R 2430/03; H04S 7/307; H04S 2400/13; H04S 2420/07**

- (25) En (26) En
 (21) 24187469.2 (22) 27.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.07.2019 ES 201930702
 30.07.2019 US 201962880115 P
 07.02.2020 US 202062971421 P
 12.06.2020 US 202062705143 P
 25.06.2020 US 202062705410 P

- (54) • DYNAMIKVERARBEITUNG ÜBER VORRICHTUNGEN MIT VERSCHIEDENEN WIEDERGABEFÄHIGKEITEN

- DYNAMICS PROCESSING ACROSS DEVICES WITH DIFFERING PLAYBACK CAPABILITIES
- TRAITEMENT DYNAMIQUE À TRAVERS DES DISPOSITIFS AVEC DIFFÉRENTES CAPACITÉS DE LECTURE

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
 Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
 (72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California, 94103, US
 LANDO, Joshua B., San Francisco, California, 94103, US
 ARTEAGA, Daniel, San Francisco, California, 94103, US
 (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117, 200 71 Malmö, SE
 (62) 20757438.5 / 4 005 235

(51) **H04R 9/02** (11) **4 418 686 A1**

- (52) **H04R 9/022; H04R 9/025; H04R 2201/028**
- (25) En (26) En
 (21) 24157822.8 (22) 15.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 20.02.2023 JP 2023024060
 (54) • LAUTSPRECHER
 • SPEAKER
 • HAUT-PARLEUR

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
 Egami, Katsuhiko, Iwaki-city, Fukushima, JP
 (72) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04R 17/00** (11) **4 418 687 A1**
 (52) **H04R 1/02; H04R 1/28; H04R 17/00**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22947552.0 (22) 28.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
 (86) CN 2022/108479 28.07.2022
 (87) WO 2023/245807 2023/52 28.12.2023
 (30) 21.06.2022 CN 202210707415
 (54) • LAUTSPRECHER
 • LOUDSPEAKER
 • HAUT-PARLEUR

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (72) ZHOU, Wenbing, Guangdong 518108, CN
 ZHANG, Lei, Guangdong 518108, CN
 WANG, Qingyi, Guangdong 518108, CN
 QI, Xin, Guangdong 518108, CN
 LIAO, Fengyun, Guangdong 518108, CN
 (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04R 19/04** (11) **4 418 688 A1**
 (52) **H04R 19/04**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22880380.5 (22) 13.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/125097 13.10.2022
 (87) WO 2023/061444 2023/16 20.04.2023
 (30) 15.10.2021 CN 202122493606 U
 (54) • MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEM-STRUKTUR UND MEMS-MIKROFON DAMIT
 • MICRO-ELECTROMECHANICAL SYSTEM (MEMS) STRUCTURE AND MEMS MICROPHONE COMPRISING SAME
 • STRUCTURE DE MICROSYSTÈME ÉLECTRO-MÉCANIQUE (MEMS) ET MICROPHONE MEMS LA COMPRENANT

(71) Memsensing Microsystems (Suzhou, China) Co. Ltd, No. 8 Wangjiabang Lane Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Region, Suzhou, Jiangsu 215127, CN
 (72) RONG, Genlan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 SUN, Kai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 MENG, Yanzi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 HU, Wei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 418 689 A1**

- (52) **H04R 25/43; H04R 25/405; H04R 25/407; H04R 2225/61; H04R 2410/07; H04R 2460/03**
- (25) En (26) En
 (21) 24157603.2 (22) 14.02.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 17.02.2023 EP 23157368
 (54) • HÖRGERÄT MIT WINDGERÄUSCHREDUZIERUNG
 • HEARING AID INCLUDING WIND NOISE REDUCTION
 • PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UNE RÉDUCTION DU BRUIT DU VENT

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
 (72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
 NEES, Sam, DK-2765 Smørum, DK
 SIGURDSSON, Sigurdur, DK-2765 Smørum, DK
 TARANTINO, Silvia, DK-2765 Smørum, DK
 FELDT, Svend, DK-2750 Ballerup, DK
 EL-AZM, Fares, DK-2765 Smørum, DK
 (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 418 690 A2**

- (52) **H04R 25/507; H04R 25/407; H04R 25/552; H04R 2225/43**
- (25) En (26) En
 (21) 24180491.3 (22) 04.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.02.2019 EP 19156307
 29.05.2019 EP 19177163
- (54) • HÖRGERÄT MIT EINEM RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
 • A HEARING DEVICE COMPRISING A NOISE REDUCTION SYSTEM
 • DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉDUCTION DE BRUIT

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
 (72) ANDERSEN, Asger Heidemann, 2765 Smørum, DK

JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, DK
ROHDE, Nels Hede, 2765 Smørum, DK
OLSEN, Anders Brødløs, 2765 Smørum, DK
KRISTENSEN, Michael Smed, 2750 Ballerup, DK
BENTSEN, Thomas, 2765 Smørum, DK
BERTELSEN, Andreas Thelander, 1655 København V, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 20155279.1 / 3 694 229

(51) **H04R 25/02** (11) **4 418 691 A1**
G10L 21/0208 G10L 25/78
G10L 21/0216
(52) **H04R 25/407**; G10L 21/0208;
G10L 25/78; G10L 2021/02166;
H04R 25/507; H04R 2225/0216;
H04R 2225/025; H04R 2225/41;
H04R 2225/43; H04R 2460/13
(25) En (26) En
(21) 24157585.1 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 EP 23157004
(54) • **HÖRGERÄT MIT SCHÄTZUNG DER EIGENEN SPRACHE**
• **A HEARING DEVICE COMPRISING AN OWN VOICE ESTIMATOR**
• **DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN ESTIMATEUR DE VOIX PROPRE**
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK
JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, DK
DE HAAN, Jan M., DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04W 4/02** (11) **4 418 692 A1**
(52) **H04W 4/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21960191.1 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123345 12.10.2021
(87) WO 2023/060442 2023/16 20.04.2023
(54) • **EFFEKTIVES INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **EFFECTIVE INFORMATION INDICATION METHOD, AND APPARATUS, USER EQUIPMENT, NETWORK-SIDE DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS EFFECTIVES, APPAREIL, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Xiaolong, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwälte PartG mbB Schweigerstraße

2, 81541 München, DE
H04W 4/02 → (51) **H04W 4/40**
H04W 4/02 → (51) **H04W 4/42**
H04W 4/02 → (51) **H04W 4/46**
H04W 4/02 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 4/021** (11) **4 418 693 A2**
(52) **H04L 63/0861; H04W 12/02; H04W 12/47; H04W 12/63; H04W 4/021; H04W 12/64**
(25) En (26) En
(21) 24186703.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.04.2019 US 201916384799
(54) • **SICHERE VERIFIZIERUNG EINES INDIVIDUUMS MITTELS DRAHTLOSEM RUNDFUNK**
• **SECURE VERIFICATION OF AN INDIVIDUAL USING WIRELESS BROADCASTS**
• **VÉRIFICATION SÉCURISÉE D'UN INDIVIDU À L'AIDE DE DIFFUSIONS SANS FIL**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GORGENYI, Frank, Redmond, 98052-6399, US
BEAVER, Matthew Thomas, Redmond, 98052-6399, US
PURDY-SAY, Aidan George, Redmond, 98052-6399, US
PALISWIAT, Bartosz Henryk, Redmond, 98052-6399, US
HENDERSON, Jared Enoch, Redmond, 98052-6399, US
BOWMAN, Brian Andrew, Redmond, 98052-6399, US
DAWOUUD SHENOUDA DAWOUUD, Peter, Redmond, 98052-6399, US
MUTHUKRISHNAN, Arvind, Redmond, 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 20720619.4 / 3 935 809

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/029**
(51) **H04W 4/029** (11) **4 418 694 A1**
H04W 12/00 **H04W 12/04**
H04W 12/08 **H04W 4/021**
H04W 4/80
(52) **H04W 4/021; H04W 4/029; H04W 4/80**
(25) En (26) En
(21) 24186298.6 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.04.2019 US 201962835494 P
01.06.2019 US 201962855976 P
(54) • **TRENNUNGSBENACHRICHTIGUNGEN FÜR DRAHTLOSES ZUBEHÖR**
• **SEPARATION NOTIFICATIONS FOR WIRELESS ACCESSORIES**
• **NOTIFICATIONS DE SÉPARATION POUR ACCESSOIRES SANS FIL**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 20724311.4 / 3 957 087

H04W 4/029 → (51) **G01S 5/00**
(51) **H04W 4/06** (11) **4 418 695 A1**
H04W 72/00
(52) **H04W 4/06; H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 72/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22880177.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/122879 29.09.2022
(87) WO 2023/061238 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111202345
09.08.2022 CN 202210952975
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Haisen, Guangdong 518129, CN
Li, Bingzhao, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 4/06** (11) **4 418 696 A1**
(52) **H04B 17/382; H04W 4/06; H04W 24/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22897975.3 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134826 28.11.2022
(87) WO 2023/093894 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 CN 202111434374
(54) • **ERFASSUNGSDIENSTIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
• **SENSING SERVICE IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK-SIDE DEVICE AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN ŒUVRE DE SERVICE DE DÉTECTION, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET TERMINAL**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Hongping, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 4/06** (11) **4 418 697 A1**
(52) **H04W 4/06; H04W 48/08; H04W 76/10; H04W 76/11**
(25) Zh (26) En
(21) 22903000.2 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124505 11.10.2022

- (87) WO 2023/103575 2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 CN 202111482564
(54) • **MULTICAST-/BROADCAST-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **MULTICAST/BROADCAST COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIA, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/06 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/08 → (51) **H04W 88/06**

H04W 4/12 → (51) **H04W 4/46**

- (51) **H04W 4/16** (11) **4 418 698 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22880284.9 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124493 11.10.2022
(87) WO 2023/061347 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111199713
(54) • **ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **CALL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'APPEL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Gang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 4/21 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 4/40** (11) **4 418 699 A1**
H04W 4/02 **H04L 67/52**
H04L 67/30 **H04W 4/38**
G01C 21/26 **G01C 21/34**
H04W 8/18 **G06Q 50/00**
- (52) **H04W 4/40; G06Q 10/02; G06Q 10/047; G06Q 50/40; H04L 67/12; H04L 67/306; H04L 67/34; H04L 67/52; H04W 4/02; H04W 4/023; H04W 4/027; H04W 4/21; H04W 4/38**
- (25) De (26) De
(21) 23157265.2 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM SOWIE COMPUTER-PRODUKT IN ZUSAMMENHANG MIT INDIVIDUELLER MOBILITÄT**
• **METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PRODUCT RELATING TO INDIVIDUAL MOBILITY**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT INFORMATIQUE ASSOCIÉS À LA MOBILITÉ INDIVIDUELLE**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Augst, Alexander, 80937 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 418 700 A1**
H04W 4/21

- (52) **H04W 4/21; H04W 4/40; H04W 4/06**
(25) En (26) En
(21) 23190578.7 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 17.02.2023 US 202318111110
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NACHRICHTENAUSTAUSCHSERVERS IM ZUSAMMENHANG MIT V2X-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD OF OPERATING A MESSAGE EXCHANGE SERVER RELATED TO V2X MESSAGE TRANSMISSION AND RECEPTION AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SERVEUR D'ÉCHANGE DE MESSAGES ASSOCIÉ À LA TRANSMISSION ET À LA RÉCEPTION DE MESSAGES V2X ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SONG, Min, 06772 Seoul, KR
SUNG, Bokyoung, 06772 Seoul, KR
KIM, Donghwi, 06772 Seoul, KR
JEONG, Seongwoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Hakseong, 06772 Seoul, KR
(74) Mosser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 4/40** (11) **4 418 701 A1**
H04W 4/40; G08G 1/16

- (25) En (26) En
(21) 24157008.4 (22) 12.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 JP 2023022668
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MATSUMARU, Makoto, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 24/10**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 4/42** (11) **4 418 702 A2**
H04N 21/214 **H04W 4/48**
H04W 48/20 **H04W 84/00**
H04W 84/12 **H04W 88/08**
H04W 4/02
- (52) **H04W 4/48; H04N 21/2146; H04W 4/023; H04W 4/42; H04W 48/20; H04W 84/005; H04W 84/12; H04W 88/08; G06N 20/00; H04B 17/318**
- (25) En (26) En
(21) 24156897.1 (22) 09.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 US 202318169083
(54) • **ERZEUGUNG LOKALISierter DRAHTLOSER NETZWERKZONEN FÜR PASSAGIERE AUF PASSAGIERFAHRZEUGEN**
• **CREATING LOCALIZED WIRELESS NETWORK ZONES FOR PASSENGERS ON COMMERCIAL PASSENGER VEHICLES**
• **CRÉATION DE ZONES DE RÉSEAU SANS FIL LOCALISÉES POUR DES PASSAGERS SUR DES VÉHICULES DE PASSAGERS COMMERCIAUX**
- (71) Panasonic Avionics Corporation, 3347 Michelson Drive, Suite 100, Irvine, CA 92612, US
(72) Malhotra, Jaideep, Irvine, 92612, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04W 4/46** (11) **4 418 703 A1**
H04W 4/12 **H04W 4/02**

- (52) **H04W 4/023; H04L 12/1895; H04L 51/04; H04W 4/12; H04W 4/46; H04W 4/21**
- (25) En (26) En
(21) 24158310.3 (22) 19.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 19.02.2023 IL 30077723

- (54) • **FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-NACHRICHTENÜBERMITTLUNG**
• **VEHICLE-TO-VEHICLE MESSAGING**
• **MESSAGERIE DE VÉHICULE À VÉHICULE**
- (71) Red Bend Ltd., 5 HaNagar Street Neve Ne'em Industrial Park, 4501307 Hod Ha'Sharon, IL
(72) ARAD, Yair, 3056817 Binyamina, IL
DONI AKNIN, Tsoofit, 4428858 Kfar-Saba, IL
COHEN, Erez, 6940035 Tel-Aviv, IL
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 4/48 → (51) **H04W 4/42**

- (51) **H04W 4/50** (11) **4 418 704 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22885625.8 (22) 09.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124174 09.10.2022
(87) WO 2023/071744 2023/18 04.05.2023

- (30) 29.10.2021 CN 202111267095
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES SEITENFAHRZEUGS IN EINEM DIENSTNETZ, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SIDECAR DEPLOYMENT METHOD AND APPARATUS IN SERVICE MESH, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT DE SIDECAR DANS UN MAILLAGE DE SERVICE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) PU, Jiange, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT
-
- (51) **H04W 4/50** (11) **4 418 705 A1**
H04L 41/0806 **H04L 67/00**
- (52) **H04L 41/0806**; H04L 63/0876
- (25) De (26) De
(21) 23157621.6 (22) 20.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER ANLAGENKOMPONENTE IN EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK EINER TECHNISCHE ANLAGE*
• *METHOD FOR INTEGRATING A SYSTEM COMPONENT INTO A COMMUNICATION NETWORK OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INTÉGRATION D'UN COMPOSANT D'INSTALLATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE
Becker, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Feist, Christian Peter, 80689 München, DE
Laurig, Frank, 92369 Sengenthal, DE
Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04W 4/50** (11) **4 418 706 A1**
H04W 4/80
- (52) **H04W 4/50**; **H04W 4/80**;
G06F 9/44505
- (25) En (26) En
(21) 23305197.8 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *KONFIGURATION EINES INDUSTRIELLEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *CONFIGURATION OF AN INDUSTRIAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION INDUSTRIEL*
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) DEEVARPALLI, Praveen Kumar, 16340 L'Isle d'Espagnac, FR
- CASERAS-NOALE, Loic, 16410 DIRAC, FR
DENIS, Marc, 16710 Saint-Yrieix-sur-Charente, FR
- (74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 418 707 A1**
H04W 76/14 **H04Q 9/00**
- (52) **H04Q 9/00**; **H04W 4/80**; **H04W 76/14**;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22897478.8 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126498 20.10.2022
(87) WO 2023/093395 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 CN 20211417993
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Lianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 418 708 A1**
H04W 4/02 **H04W 4/06**
H04W 88/02 **H04L 9/40**
- (52) **H04W 4/023**; **H04L 63/107**;
H04W 4/80; **H04W 12/06**; **H04W 88/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 22898788.9 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/013400 06.09.2022
(87) WO 2023/096104 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 KR 20210162523
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BLUETOOTH-KOMMUNIKATION ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF BASIS VON STANDORTINFORMATIONEN IN EINER DRAHTLOSEN UMGEBUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING BLUETOOTH COMMUNICATION IN ORDER TO CONTROL EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE ON BASIS OF LOCATION INFORMATION WITHIN WIRELESS ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION BLUETOOTH AFIN DE COMMANDER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Sangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 4/029**
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 4/50**
-
- H04W 8/00** → (51) **H04W 88/06**
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **4 418 709 A1**
H04W 88/06
- (52) **H04W 8/183**; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 24156504.3 (22) 08.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 15.02.2023 US 202363485012 P
24.01.2024 US 202418420817
- (54) • *KOLLISIONSHANDHABUNG ZWISCHEN MUSIM-LÜCKEN UND TYP-1-MESSLÜCKE IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION*
• *COLLISION HANDLING BETWEEN MUSIM GAPS AND TYPE-1 MEASUREMENT GAP IN MOBILE COMMUNICATIONS*
• *GESTION DE COLLISION ENTRE DES INTERVALLES MUSIM ET UN INTERVALLE DE MESURE DE TYPE 1 DANS DES COMMUNICATIONS MOBILES*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) TOMA, Ogeen Hanna Toma, Cambourne, Cambridge, GB
YU, Tsang-Wei, Hsinchu City, TW
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- H04W 12/00** → (51) **H04W 4/029**
-
- (51) **H04W 12/02** (11) **4 418 710 A1**
H04W 12/03 **H04W 12/043**
H04W 12/126
- (25) Zh (26) En
(21) 22880259.1 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124341 10.10.2022
(87) WO 2023/061320 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111201849
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER FÄLSCHUNG EINES VORRICHTUNGSIDENTIFIKATORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DEVICE IDENTIFIER COUNTERFEITING PREVENTION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ANTI-CONTREFAÇON D'IDENTIFIANT DE DISPOSITIF, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YAO, Ping, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,

DE
H04W 12/03 → (51) H04L 9/40
H04W 12/03 → (51) H04W 12/02
H04W 12/04 → (51) H04W 4/029
(51) H04W 12/041 (11) 4 418 711 A1
(52) H04W 84/12; H04W 12/041;
H04W 36/08; H04W 48/08;
H04W 48/16
(25) Zh (26) En
(21) 22897363.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121585 27.09.2022
(87) WO 2023/093277 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CN 202111395423
(54) • ROAMING-VERFAHREN UND -SYSTEM
• ROAMING METHOD AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ITINÉRANCE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Chenji, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SUN, Rongbin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
H04W 12/043 → (51) H04W 12/02
H04W 12/06 → (51) G06F 21/31
H04W 12/06 → (51) H04W 24/10
H04W 12/08 → (51) H04W 4/029
H04W 12/126 → (51) H04W 12/02
(51) H04W 12/50 (11) 4 418 712 A2
(52) H04L 67/12; A61B 5/0004;
A61B 5/14532; A61B 5/6833;
G16H 10/40; G16H 40/40;
G16H 40/63; H04L 63/0807;
H04W 4/38; H04W 4/80; H04W 12/06;
H04W 12/08; H04W 12/50;
A61B 5/7495; A61B 2562/08
(25) En (26) En
(21) 24164041.6 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.05.2014 US 201462001343 P
(54) • VERWALTUNG MEHRERER VORRICHTUN-
GEN IN EINER ANALYTÜBERWACHUNGS-
UMGEBUNG
• MANAGEMENT OF MULTIPLE DEVICES
WITHIN AN ANALYTE MONITORING ENVI-
RONMENT
• GESTION DE MULTIPLES DISPOSITIFS
DANS UN ENVIRONNEMENT DE SUR-
VEILLANCE D'ANALYTE
(71) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South
Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) SLOAN, Mark Kent, Redwood City, CA,
94065, US
CROUTHER, Nathan Christopher, San
Francisco, CA, 94107, US
BERMAN, Glenn Howard, Alameda, CA,
94502, US
PORAT, Gil, Mountain View, CA, 94040, US

LOVE, Michael, Pleasanton, CA, 94566, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(62) 19183545.3 / 3 624 475
15795892.7 / 3 146 746
(51) H04W 16/14 (11) 4 418 713 A1
H04W 72/0457
(52) H04W 16/14; H04W 72/0457
(25) Ja (26) En
(21) 22880877.0 (22) 05.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037215 05.10.2022
(87) WO 2023/063181 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168178
(54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGS-
VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN
• COMMUNICATION CONTROL DEVICE,
COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICA-
TION CONTROL METHOD, AND COMMU-
NICATION METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMU-
NICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICA-
TION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COM-
MUNICATIION ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-
CATION
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

H04W 16/18 → (51) **H04B 7/04**

(51) H04W 16/22 (11) 4 418 714 A1
H04W 64/00
(52) H04W 16/22; H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 22880394.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125210 13.10.2022
(87) WO 2023/061458 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111205578
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ENDGE-
RÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• POSITIONING METHOD, TERMINAL, AND
NETWORK SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT, TERMINAL
ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) JIA, Chenglu, Dongguan, Guangdong
523863, CN
WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHUANG, Zixun, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 16/28 → (51) **H04W 52/10****H04W 16/32** → (51) **H04W 52/02**

(51) H04W 24/02 (11) 4 418 715 A1
(52) H04W 24/02; H04W 28/02
(25) Zh (26) En
(21) 22880389.6 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125184 13.10.2022
(87) WO 2023/061453 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111200090
(54) • FÄHIGKEITSÄNDERUNGSVERFAHREN,
ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VOR-
RICHTUNG
• CAPABILITY CHANGE METHOD, TERMINAL,
AND NETWORK-SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE CAPACI-
TÉ, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉ-
SEAU
(71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) BOUBACAR, Kimba Di Adamou,
Guangdong 523863, CN
YANG, Xiaodong, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51) H04W 24/02 (11) 4 418 716 A1
(52) H04B 7/0456; H04B 7/06; H04B 7/08;
H04B 17/309; H04W 24/02;
H04W 24/08; H04W 84/18
(25) Zh (26) En
(21) 22897830.0 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133631 23.11.2022
(87) WO 2023/093747 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 CN 202111417500
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yifei, Chengdu, Sichuan 611756, CN
LONG, Yan, Chengdu, Sichuan 611756, CN
HE, Rong, Chengdu, Sichuan 611756, CN
FANG, Xuming, Chengdu, Sichuan 611756,
CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LV, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) H04W 24/02 (11) 4 418 717 A1
(52) H04W 24/02
(25) Zh (26) En
(21) 22920029.0 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/140022 19.12.2022
- (87) WO 2023/134398 2023/29 20.07.2023
- (30) 17.01.2022 CN 202210050351
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CHEN, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 418 718 A1**
G06N 20/00

(52) **H04W 24/02; G06N 20/00;**
H04W 88/085

- (25) En (26) En
- (21) 24157602.4 (22) 14.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 17.02.2023 IN 202321011015
- 22.03.2023 IN 202321020065
- 12.02.2024 US 202418438597
- (54) • *RICHTLINIENBASIERTE LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR HOCHSKALIERBARE O-RAN-NETZWERKE*
- *POLICY BASED PERFORMANCE MANAGEMENT FOR HIGHLY SCALABLE O-RAN NETWORKS*
- *GESTION DE PERFORMANCE BASÉE SUR UNE POLITIQUE POUR RÉSEAUX O-RAN HAUTEMENT EXTENSIBLES*
- (71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
- (72) BEJJIPURAM, Sombabu, 535557 Nookalavada village, Balijipeta Mandal, IN
- TANEJA, Mukesh, 560037 Bangalore, IN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 24/02** (11) **4 418 719 A1**
H04W 24/04 **H04W 24/10**
H04W 88/08 **H04W 88/12**

(52) **H04W 24/02; G06N 20/00;**
H04W 24/04; H04W 24/10;
H04W 88/08; H04W 88/12

- (25) En (26) En
- (21) 24158312.9 (22) 19.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 20.02.2023 FI 20235210
- (54) • *RAHMENWERK ZUR ABSCHWÄCHUNG VON XAPP-KONFLIKTEN*
- *XAPP CONFLICT MITIGATION FRAMEWORK*

• *STRUCTURE D'ATTÉNUATION DE CONFLIT XAPP*

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KAK, Ahan, Summit, NJ, US
- ABDEEN, Heba, Paris, FR
- ARAVINTHAN, Gopalasingham, Breuillet, FR
- CHOI, Nakjung, Florham Park, NJ, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/02 → (51) **G06N 20/00**

H04W 24/02 → (51) **H04L 41/0833**

H04W 24/02 → (51) **H04W 72/54**

(51) **H04W 24/04** (11) **4 418 720 A1**
H04W 74/0833

(52) **H04W 24/04; H04W 74/0833;**
H04W 76/18; H04W 76/27

- (25) En (26) En
- (21) 23219720.2 (22) 22.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 15.02.2023 FI 20235161
- (54) • *FEHLERMELDUNG IN KLEINER DATEN-ÜBERTRAGUNG*
- *FAILURE REPORTING IN SMALL DATA TRANSMISSION*
- *RAPPORT DE DÉFAILLANCE DANS UNE TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, FI
- TURTINEN, Samuli Heikki, Ii, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/04** (11) **4 418 721 A1**
H04L 41/082; H04L 67/02;
H04W 24/04; H04W 88/08

- (25) Zh (26) En
- (21) 23777768.5 (22) 06.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/079937 06.03.2023
- (87) WO 2023/185390 2023/40 05.10.2023
- (30) 28.03.2022 CN 202210314165
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN EINER BASISSTATIONSVERSION, NETZWERKVERWALTUNGSSERVER, BASISSTATION, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
- *BASE STATION VERSION DOWNLOADING METHOD, NETWORK MANAGEMENT SERVER, BASE STATION, DEVICE AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT DE VERSION DE STATION DE BASE, SERVEUR DE GESTION DE RÉSEAU, STATION DE BASE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) JIA, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- XU, Jiqian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHENG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) JIA, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- XU, Jiqian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHENG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GUO, Xianqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

WANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHENG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Grienpströher Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04W 24/08 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 418 722 A1**
H04W 76/34 **H04W 12/06**

H04L 9/40 **H04W 84/06**
H04W 4/40 **H04W 92/24**

(52) **H04L 9/40; H04W 4/40; H04W 12/06;**
H04W 24/10; H04W 76/34;
H04W 84/06; H04W 92/24

- (25) Ko (26) En
- (21) 22881392.9 (22) 14.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/015568 14.10.2022
- (87) WO 2023/063765 2023/16 20.04.2023
- (30) 15.10.2021 KR 20210137462
- 07.01.2022 KR 20220002942
- (54) • *KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM NUTZUNGSBERICHT*
- *COMMUNICATION RELATED TO USE REPORT*
- *COMMUNICATION LIÉE À UN RAPPORT D'UTILISATION*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jaewoo, Seoul 06772, KR

KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR

YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 418 723 A1**
H04L 5/00

(52) **H04W 24/10; H04L 5/0048**

- (25) En (26) En
- (21) 23216972.2 (22) 15.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 16.02.2023 US 202363446118 P
- (54) • *VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN OHNE RESERVE-HF-KETTE*
- *METHOD FOR UE PERFORMING MEASUREMENTS WITHOUT SPARE RF CHAIN*
- *PROCÉDÉ POUR UE EFFECTUANT DES MESURES SANS CHAÎNE RF DE RÉSERVE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) RYSGAARD, Bent Henneberg, Aalborg, DK
- CAUDURO DIAS DE PAIVA, Rafael, Aalborg, DK
- HOFMANN, Jürgen, Merching, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/10** (11) **4 418 724 A2**
H04W 24/10

- (25) En (26) En
- (21) 24153117.7 (22) 22.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 IN 202341010783

(54) • *MDT-BENUTZERZUSTIMMUNGSVERBES-
SERUNGEN FÜR RAN-AI/ML-DATEN-
SAMMLUNG*

- *MDT USER CONSENT ENHANCEMENTS FOR RAN AI/ML DATA COLLECTION*
- *AMÉLIORATIONS DE CONSENTEMENT D'UTILISATEUR MDT POUR COLLECTE DE DONNÉES AI/ML DE RAN*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BALASUBRAMANIAM, Sankaran, Bangalore, IN
ALWAR, Ethiraj, Bangalore, IN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/08**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 418 725 A1**
(52) **H04W 28/02**

(25) Zh (26) En

(21) 21960307.3 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/124170 15.10.2021

(87) WO 2023/060576 2023/16 20.04.2023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN ODER EMPFANGEN VON FÄHIG-
KEITSANZEIGENINFORMATIONEN SOWIE
VORRICHTUNG UND MEDIUM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING OR RECEIVING CAPABILITY INDICATION INFORMATION, AND DEVICE AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'INDICATION DE CAPACITÉ, ET DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 418 726 A1**
(52) **H04W 28/02**

(25) Zh (26) En

(21) 22880375.5 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125076 13.10.2022

(87) WO 2023/061439 2023/16 20.04.2023

(30) 13.10.2021 CN 202111192322

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAH-
REN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) China Mobile Communication Co., Ltd

Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN

(72) LIU, Liang, Beijing 100053, CN

HAN, Xingyu, Beijing 100053, CN

HU, Nan, Beijing 100053, CN

LI, Nan, Beijing 100053, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 418 727 A1**

(52) **H04L 47/24; H04L 47/2425;**

H04W 28/02; H04W 72/231;

H04W 72/232

(25) Zh (26) En

(21) 22892157.3 (22) 15.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131851 15.11.2022

(87) WO 2023/083364 2023/20 19.05.2023

(30) 15.11.2021 CN 202111350371

(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE VOR-
RICHTUNG UND LESBARES SPEICHERME-
DIUM*

- *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*

(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN

(72) CHAI, Li, Beijing 100032, CN

HU, Nan, Beijing 100032, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H04W 28/08** (11) **4 418 728 A1**

(52) **H04L 47/70; H04L 47/76; H04W 28/08**

(25) Zh (26) En

(21) 22913730.2 (22) 25.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/127469 25.10.2022

(87) WO 2023/124467 2023/27 06.07.2023

(30) 28.12.2021 CN 202111630769

(54) • *DATENVERTEILUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM*

- *DATA DISTRIBUTION METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Lili, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHAO, Ding, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XIE, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **H04W 28/18** (11) **4 418 729 A1**

(52) **H04W 28/18**

(25) Zh (26) En

(21) 21960315.6 (22) 15.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/124184 15.10.2021

(87) WO 2023/060584 2023/16 20.04.2023

(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR NETZ-
WERKZUWEISUNGSVEKTORZEITGEBER
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*

- *PROCESSING METHOD FOR NETWORK AL-
LOCATION VECTOR (NAV) TIMER AND RE-
LATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT POUR TEMPO-
RISATEUR DE VECTEUR D'ATTRIBUTION
DE RÉSEAU (NAV) ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 28/18 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 28/24** (11) **4 418 730 A1**
(52) **H04W 28/24; H04W 76/27**

(25) Zh (26) En

(21) 22880366.4 (22) 13.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125040 13.10.2022

(87) WO 2023/061430 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 CN 202111200149

(54) • *TRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN,
NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND
ENDGERÄT*

- *BEARER CONFIGURATION METHOD, NET-
WORK SIDE DEVICE, AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE POR-
TEUSE, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET TER-
MINAL*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, CN

BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 418 731 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 76/28;**

Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 22880027.2 (22) 31.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/116193 31.08.2022

(87) WO 2023/061081 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 CN 202111202901

- 22.10.2021 CN 202111232756
(54) • *INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 418 732 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22880218.7 (22) 09.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124033 09.10.2022
(87) WO 2023/061279 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 CN 202111180439
(54) • *IMS-NETZWERKREGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMS NETWORK REGISTRATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE RÉSEAU IMS, ET TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) MA, Wenfei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 418 733 A1**
H04W 76/27
(52) **H04W 36/00; H04W 76/19; H04W 76/22; H04W 76/27; H04W 76/30**
(25) Zh (26) En
(21) 22920040.7 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140483 20.12.2022
(87) WO 2023/134409 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 CN 202210043783
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 418 734 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 22931859.7 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/138963 14.12.2022
(87) WO 2023/173851 2023/38 21.09.2023
(30) 17.03.2022 CN 202210265839
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION, KERNNETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, USER APPARATUS, BASE STATION, CORE NETWORK DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL UTILISATEUR, STATION DE BASE, DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 418 735 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/087; H04W 36/0072; H04W 36/0094**
(25) En (26) En
(21) 23157399.9 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *AN EINEM MOBILITÄTSVERFAHREN BETEILIGTES BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN A MOBILITY PROCEDURE*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS UNE PROCÉDURE DE MOBILITÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) KUANG, Quan, Langen 63225, DE
SUZUKI, Hidetoshi, 571-8501, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 418 736 A1**
(52) **H04W 36/0088; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 23220668.0 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 FI 20235191
(54) • *MESSUNGEN MIT UNTERBRECHUNGEN*
• *MEASUREMENTS WITH INTERRUPTIONS*
• *MESURES AVEC INTERRUPTIONS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CAUDURO DIAS DE PAIVA, Rafael, Aalborg, DK
RYSGAARD, Bent Henneberg, Aalborg, DK
HOFMANN, Jürgen, Merching, DE
- DALSGAARD, Lars, Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 418 737 A1**
H04W 36/36 **H04W 76/15**
(52) **H04W 36/0069; H04W 36/362; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 24154406.3 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 FI 20235173
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINEN VOM MASTERNODE INITIIERTEN BEDINGTEN PRIMÄR-SEKUNDÄRZELLWECHSEL*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR MASTER NODE INITIATED CONDITIONAL PRIMARY SECONDARY CELL CHANGE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CHANGEMENT CONDITIONNEL DE CELLULE PRIMAIRE ET SECONDAIRE INITIÉ PAR UN NOEUD MAÎTRE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE
GÜRSU, Halit Murat, 81379 Munich, DE
STANCZAK, Jędrzej, 50216 Wrocław, PL
ZHANG, Xin, 82024 Taufkirchen, DE
KORDYBACH, Krzysztof, 51-691 Wrocław, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 418 738 A1**
H04W 36/08
(52) **H04W 36/0005; H04W 36/087**
(25) En (26) En
(21) 24158208.9 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202318170809
(54) • *TARGETZELLEN-MULTI-TRP-BETRIEB IN L1/L2-AUSGELÖSTER MOBILITÄT*
• *TARGET CELL MULTI-TRP OPERATION IN L1/L2-TRIGGERED MOBILITY*
• *FONCTIONNEMENT MULTI-TRP DE CELLULE CIBLE DANS UNE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR L1/L2*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GOYAL, Sanjay, New Jersey, 07834, US
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
KARIMIDEHKORDI, Ali, 81545 München, DE
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/28**
H04W 36/00 → (51) **H04W 56/00**
H04W 36/00 → (51) **H04W 72/54**

H04W 36/00 → (51) **H04W 74/0838**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/28**

(51) **H04W 36/12** (11) **4 418 739 A1**
(52) **H04W 36/12**
(25) En (26) En
(21) 23156540.9 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN FÜR BENUTZERAUSRÜSTUNG MIT ERSTEN UND ZWEITEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN**
• **METHOD FOR USING A USER EQUIPMENT WITH FIRST AND SECOND TELECOMMUNICATIONS NETWORKS HAVING, OR USING, DIFFERENT NETWORK IDENTIFIERS IN RELATION TO OR IN THE FRAMEWORK OF SERVICE ENABLER ARCHITECTURE LAYER FOR VERTICALS, SEAL, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR TELECOMMUNICATIONS NETWORKS OR NETWORK SLICE CAPABILITY ENABLEMENT SERVICE PROVIDER, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, SYSTÈME OU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) ALEKSIEV, Vasil, 2200 Wien, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 36/18 → (51) **H04W 36/28**

(51) **H04W 36/28** (11) **4 418 740 A1**
H04W 36/30 **H04W 36/00**
H04W 36/08 **H04W 36/18**
H04W 84/12 **H04W 88/02**

(52) **H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 36/18; H04W 36/28; H04W 36/30; H04W 84/12; H04W 88/02**

(25) Ko (26) En
(21) 22920760.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015440 12.10.2022
(87) WO 2023/136430 2023/29.20.07.2023
(30) 14.01.2022 KR 20220005971 18.03.2022 KR 20220034193

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ROAMINGVERFAHREN**
• **ELECTRONIC DEVICE AND ROAMING METHOD**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ITINÉRANCE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Chounjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MIN, Sungbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Changmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Eonji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Junyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/28**

(51) **H04W 36/36** (11) **4 418 741 A1**
H04W 76/27 **H04W 36/00**

(52) **H04W 36/362; H04W 36/0069; H04W 76/27**

(25) En (26) En
(21) 24152084.0 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 IN 202341010903

(54) • **ERZEUGUNG VON ZELLKONFIGURATIONSMFORMATIONEN**
• **GENERATING CELL CONFIGURATION INFORMATION**
• **GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE CELLULE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KHODAPANAH, Behnam, Ismaning, DE
GÜRSU, Halit Murat, Munich, DE
AWADA, Ahmad, Munich, DE
SPAPIS, Panagiotis, Munich, DE
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore, IN
KARABULUT, Umur, Munich, DE
STANCZAK, Jędrzej, Wrocław, PL

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 36/36 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 40/00** (11) **4 418 742 A1**
H04W 76/11 **H04W 88/12**

(52) **H04W 40/00; H04W 76/11; H04W 88/12**

(25) En (26) En
(21) 24156177.8 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 FI 20235195

(54) • **DIENSTROUTING FÜR BENUTZERGERÄT**
• **SERVICE ROUTING FOR USER EQUIPMENT**
• **ROUTAGE DE SERVICE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KAASALAINEN, Janne Veikko, Söderkulla, FI
HENTTONEN, Tero, Espoo, FI
TOMALA, Malgorzata, Wrocław, PL
LASELVA, Daniela, Klarup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 48/02** (11) **4 418 743 A1**
H04W 48/10 **H04W 48/16**

(52) **H04W 48/02; H04W 48/10; H04W 48/16**

(25) Ja (26) En

(21) 22880776.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/036152 28.09.2022
(87) WO 2023/063080 2023/16.20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021168191

(54) • **DRAHTLOSES ENDGERÄT, FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **WIRELESS TERMINAL, RADIO ACCESS NETWORK NODE, AND METHODS THEREFOR**
• **TERMINAL SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HAYASHI, Satoaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 48/10 → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 48/16** (11) **4 418 744 A1**
H04W 36/00; H04W 36/08; H04W 48/10; H04W 48/16

(25) Zh (26) En
(21) 22880296.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/124611 11.10.2022
(87) WO 2023/061359 2023/16.20.04.2023
(30) 11.10.2021 CN 202111183999

(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**

(71) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co., Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District, Beijing 100032, CN
(72) WANG, Dan, Beijing 100032, CN
HAN, Yan, Beijing 100032, CN
SUN, Tao, Beijing 100032, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/02**

H04W 48/16 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 418 745 A1**
H04W 60/00

(52) **H04W 48/18; H04L 65/1016; H04L 65/1073; H04L 65/65; H04W 60/00**

(25) En (26) En
(21) 23179727.5 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 TW 112105197
(54) • *BENUTZERGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *USER EQUIPMENT, COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
(71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
(72) Wang, Shih-Ting, 22181 New Taipei City, TW
Fan, Yu-Wei, 22181 New Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H04W 48/20 → (51) **H04W 4/42**

- (51) **H04W 52/00** (11) **4 418 746 A1**
(52) **H04W 52/00; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21960285.1 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124086 15.10.2021
(87) WO 2023/060553 2023/16 20.04.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ENERGIESPARANZEIGENFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON ENERGIESPARANZEIGENFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING ENERGY-SAVING INDICATION INFORMATION, METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING ENERGY-SAVING INDICATION INFORMATION, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS D'INDICATION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS D'INDICATION D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 418 747 A1**
H04W 16/32 **H04W 72/0457**
(52) **H04W 16/32; H04W 52/02; H04W 72/0457; Y02D 30/70**
(25) Ja (26) En
(21) 22881040.4 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038026 12.10.2022
(87) WO 2023/063345 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 JP 2021167967

- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) INOUE, Kyosuke, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KAWANO, Takuma, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 418 748 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 64/00; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22889132.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126814 21.10.2022
(87) WO 2023/078107 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 CN 202111301778
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 418 749 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 76/28**
(25) Zh (26) En
(21) 22894587.9 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127496 25.10.2022
(87) WO 2023/088050 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111357836
24.12.2021 CN 202111604739
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) **H04W 52/02** (11) **4 418 750 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 52/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22900021.1 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/117648 07.09.2022
(87) WO 2023/098212 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111440779
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 418 751 A1**
(52) **H04W 52/0238; H04W 52/0216; H04W 52/028**
(25) En (26) En
(21) 23165442.7 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 US 202318109267
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ADAPTIVEN PAKETFILTERSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PERFORMING ADAPTIVE PACKET FILTERING CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM, AND ASSOCIATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMANDE DE FILTRAGE DE PAQUETS ADAPTIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LAI, Sheng-Hung, 30078 Hsinchu City, TW
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 418 752 A1**
(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0235; H04W 52/028**
(25) En (26) En
(21) 23216537.3 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202318171318

(54) • *SIGNALRÜCKKOPPLUNG MIT NIEDRIGER STROMAUFWACHUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*

- *LOW POWER-WAKEUP SIGNAL FEEDBACK FOR WIRELESS NETWORKS*
- *RÉTROACTION DE SIGNAL DE RÉVEIL À FAIBLE PUISSANCE POUR RÉSEAUX SANS FIL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) PARIS, Stefano, Vanves, FR
KNUDSEN, Knud, Aabybro, DK
KAIKKONEN, Jorma Johannes, Oulu, FI
LASELVA, Daniela, Klarup, DK

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 52/02** (11) **4 418 753 A1**
H04W 76/28

(52) **H04W 52/0216; H04W 52/0235; H04W 52/028; H04W 76/28**

(25) En (26) En
(21) 24155904.6 (22) 06.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202363446362 P

(54) • *VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSBE- TRIEB UND BENUTZERGERÄT DAMIT*

- *METHOD OF COMMUNICATION OPERA- TION AND USER EQUIPMENT USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE COMMUNI- CATION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR L'UTILISANT*

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW

(72) Hsieh, Chia-Wen, Chiayi City 600, TW
Lee, Chien-Min, Taoyuan City 324, TW

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 418 754 A1**
H04L 1/00 **H04W 24/08**
H04L 5/00 **H04W 76/28**

(52) **H04W 24/08; H04L 1/0013; H04W 24/00; H04W 24/10; H04W 52/0216; H04W 52/0245; H04W 64/00; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 76/28**

(25) En (26) En
(21) 24157546.3 (22) 14.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 FI 20235158

(54) • *POSITIONIERUNG MIT DISKONTINUIERLI- CHEM EMPFANG*

- *POSITIONING WITH DISCONTINUOUS RE- CEPTION*
- *POSITIONNEMENT AVEC RÉCEPTION DIS- CONTINUE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Tayyab, Muhammad, 90630 Oulu, FI

Joshi, Satya Krishna, 90420 Oulu, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H04W 52/02** (11) **4 418 755 A2**

(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0216; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 24186330.7 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 29.03.2019 CN 201910252570
02.04.2019 CN 201910263331

(54) • *ENERGIESPARSIGNALÜBERTRAGUNGS- VERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VOR- RICHTUNG UND ENDGERÄT*

- *ENERGY SAVING SIGNAL TRANSMISSION METHOD, NETWORK-SIDE DEVICE AND TERMINAL*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF CÔ- TÉ RÉSEAU ET TERMINAL*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Jiaqing, Beijing, 100085, CN
YANG, Meiyang, Beijing, 100085, CN
CHENG, Fang-Chen, Beijing, 100085, CN
WANG, Lei, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Zheng, Beijing, 100085, CN

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(62) 20783252.8 / 3 952 476

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 52/10** (11) **4 418 756 A1**
H04B 7/0413 **H04W 16/28**

(52) **H04W 52/241; H04B 7/0413; H04W 16/28; H04W 52/06; H04W 52/10; H04W 52/18; H04W 52/245; H04W 52/42; Y02D 30/70**

(25) Ja (26) En
(21) 22880676.6 (22) 07.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/033558 07.09.2022

(87) WO 2023/062980 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 JP 2021169832

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR SENDE- LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM AUS MEHREREN ANTENNEN KONFIGURIER- TEN ZELLENLOSEN MASSIVEN MIMO-SY- STEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PRO- GRAMM*

- *CONTROL DEVICE FOR TRANSMISSION POWER CONTROL IN CELL-FREE MASSIVE MIMO SYSTEM CONFIGURED FROM MUL- TIPLE ANTENNAS, TERMINAL DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE PERMET- TANT UNE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME MIMO MASSIF SANS CELLULE CONFIGU- RÉ À PARTIR DE MULTIPLES ANTENNES, DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ ET PRO- GRAMME DE COMMANDE*

(71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-

chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP

(72) ITO, Masaaki, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
KANNO, Issei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
YAMAZAKI, Kosuke, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP

(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 52/14 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04W 52/16** (11) **4 418 757 A1**
H04W 52/14 **H04W 52/02**

(52) **H04W 52/16; H04B 17/24; H04B 17/309; H04W 52/0206; H04W 52/0241; H04W 52/146; H04W 52/242; H04W 52/246**

(25) En (26) En
(21) 23157281.9 (22) 17.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, VER- FAHREN FÜR BENUTZERGERÄT UND VER- FAHREN FÜR BASISSTATION*

- *USER EQUIPMENT, BASE STATION, METHOD FOR USER EQUIPMENT, AND METHOD FOR BASE STATION*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE, PROCÉDÉ POUR ÉQUIPEMENT UTI- LISATEUR ET PROCÉDÉ POUR STATION DE BASE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) Li, Hongchao, Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 52/24** (11) **4 418 758 A2**
H04W 52/08 **H04W 52/10**
H04W 52/14 **H04W 52/02**

(52) **H04W 52/242; H04W 52/0206; H04W 52/08; H04W 52/10; H04W 52/146**

(25) En (26) En
(21) 24154076.4 (22) 26.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202363446358 P

(54) • *VERFAHREN ZUR LEISTUNGSREGELUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKELEMENT DAMIT*

- *METHOD OF POWER CONTROL FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND COM- MUNICATION DEVICE AND NETWORK EL- EMENT USING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET ÉLÉ- MENT DE RÉSEAU L'UTILISANT*

(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW

(72) Lo, Li-Chung, 407 Taichung City, TW
Lee, Chien-Min, 324 Taoyuan City, TW

(H04W) I.1(2)

Hsieh, Chia-Wen, 600 Chiayi City, TW
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H04W 52/34** (11) **4 418 759 A2**
H04W 52/36

(52) **H04W 52/146; H04W 52/346;**
H04W 52/367; H04W 72/1268

(25) En (26) En
(21) 24154949.2 (22) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 16.02.2023 US 202363485504 P
14.04.2023 US 202318301124

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HOCHLEI-**
STUNGSÜBERTRAGUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH-**
POWER TRANSMISSION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMIS-**
SION À HAUTE PUISSANCE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) SAYENKO, Alexander, Cupertino, 95014, US
IOFFE, Anatoliy S, Cupertino, 95014, US
POPP, Daniel, Cupertino, 95014, US
WANG, Fucheng, Cupertino, 95014, US
VERMA, Sumit, Cupertino, 95014, US

(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 52/36** (11) **4 418 760 A1**
H04W 52/42 **H04W 52/14**

(52) **H04W 52/365; H04W 52/42;**
H04W 52/146

(25) En (26) En
(21) 24155160.5 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202318111249

(54) • **LEISTUNGSRESERVEVERBESSERUNGEN**
UND AUSLÖSER FÜR WELLENFORMEN
• **POWER HEADROOM ENHANCEMENTS**
AND TRIGGERS FOR WAVEFORMS
• **AMÉLIORATIONS DE MARGE DE PUIS-**
SANCE ET DÉCLENCHEURS POUR FORMES
D'ONDE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) SAAD, Majed, Massy, FR
MASO, Marco, Issy les Moulineaux, FR
TERVO, Oskari, Oulu, FI
LEHTI, Arto, Antony, FR
NHAN, Nhat-Quang, Reims, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 52/36** (11) **4 418 761 A1**
H04W 52/42

(52) **H04W 52/365; H04W 52/42**

(25) En (26) En
(21) 24155163.9 (22) 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 US 202318111358

(54) • **FILTERLEISTUNGSVERTEILUNGSANZEIGE**

• **FILTER POWER DISTRIBUTION INDICA-**
TION
• **INDICATION DE DISTRIBUTION DE PUIS-**
SANCE DE FILTRE

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) SAAD, Majed, Massy, FR
TIIROLA, Esa Tapani, Oulu, FI
NHAN, Nhat-Quang, Reims, FR
TERVO, Oskari, Oulu, FI
MASO, Marco, Issy les Moulineaux, FR
LEHTI, Arto, Antony, FR

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 52/36** (11) **4 418 762 A2**
H04W 52/146; H04B 7/0404;

H04B 7/0456; H04W 52/04;
H04W 52/367; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 5/0094;
H04W 52/06; H04W 52/40

(25) En (26) En
(21) 24186962.7 (22) 23.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.10.2018 CN 201811192321

(54) • **UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAH-**
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG
• **UPLINK POWER CONTROL METHOD, TER-**
MINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE**
DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF TER-
MINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) HUANG, Qiuping, BEIJING, 100085, CN
GAO, Qiubin, BEIJING, 100085, CN
CHEN, Runhua, BEIJING, 100085, CN

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
(62) 19871790.2 / 3 866 518

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/34**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 418 763 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 56/00; H04W 72/04;**
H04W 72/0453; H04W 72/0457;
H04W 72/1268; H04W 72/23

(25) Zh (26) En
(21) 22889211.3 (22) 28.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/128417 28.10.2022

(87) WO 2023/078186 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 CN 202111302328

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION SANS FIL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 418 764 A1**
H04J 3/06

(52) **H04J 3/06; H04W 56/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22897668.4 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/132202 16.11.2022

(87) WO 2023/093585 2023/22 01.06.2023

(30) 24.11.2021 CN 202111403539

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
UMWANDLUNG EINES ZEITDIENSTSI-
GNALS UND COMPUTERLESBARES MEDI-
UM
• **METHOD AND APPARATUS FOR CON-**
VERTING TIME SERVICE SIGNAL, AND
COMPUTER-READABLE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONVERSION**
DE SIGNAL DE SERVICE TEMPOREL ET
SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHU, Xiaosan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 418 765 A1**
H04W 64/00

(52) **H04W 56/009; G01S 1/00;**
H04B 7/18513; H04W 56/0045

(25) En (26) En
(21) 23157356.9 (22) 17.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/128417 28.10.2022

(87) WO 2023/078186 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 CN 202111302328

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION SANS FIL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 418 766 A1**
H04W 36/00

(52) **H04W 56/0045; H04W 36/00**

(25) En (26) En
(21) 24151270.6 (22) 11.01.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/128417 28.10.2022

(87) WO 2023/078186 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 CN 202111302328

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
AND APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION SANS FIL

- KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 GB 202302304
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) AWADA, Ahmad, Munich, DE
GOYAL, Sanjay, Denville, US
KARIMIDEHKORDI, Ali, Munich, DE
WEGMANN, Bernhard, Holzkirchen, DE
ELMALI, Ugur Baran, Munich, DE
KOSKELA, Timo, Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 418 767 A1**
H04B 7/00 **H04W 76/00**
H04W 88/00
(52) **H04W 56/0045; H04B 7/00;**
H04W 56/0015; H04W 76/00
(25) En (26) En
(21) 24151271.4 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 GB 202302279
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINES ZEITVORLAUFS*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A TIMING ADVANCE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER L'AVANCE DE SYNCHRONISATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AWADA, Ahmad, Munich, DE
GOYAL, Sanjay, Denville, US
KARIMIDEHKORDI, Ali, Munich, DE
WEGMANN, Bernhard, Holzkirchen, DE
ELMALI, Ugur Baran, Munich, DE
KOSKELA, Timo, Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 418 768 A1**
H04B 7/00 **H04W 76/00**
H04W 88/00
(52) **H04W 56/0045; H04W 56/0015;**
H04W 76/00
(25) En (26) En
(21) 24151275.5 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 GB 202302309
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINES ZEITVORLAUFS*
• *APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING A TIMING ADVANCE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER UNE AVANCE DE SYNCHRONISATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) AWADA, Ahmad, Munich, DE
GOYAL, Sanjay, Denville, US
KARIMIDEHKORDI, Ali, Munich, DE
WEGMANN, Bernhard, Holzkirchen, DE
ELMALI, Ugur Baran, Munich, DE
KOSKELA, Timo, Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 418 769 A1**
H04W 36/00
(52) **H04W 56/0045; H04W 36/0072**
(25) En (26) En
(21) 24152088.1 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 IN 202341010902
(54) • *ZEITVORLAUF IN EINEM FUNKZUGANGS-Netzwerk*
• *TIMING ADVANCE IN A RADIO ACCESS NETWORK*
• *AVANCE DE SYNCHRONISATION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KARABULUT, Umur, Munich, DE
SPAPIS, Panagiotis, Munich, DE
GÜRSU, Halit Murat, Munich, DE
STANCZAK, Jędrzej, Wrocław, PL
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 418 770 A1**
H04W 48/16 **H04W 74/08**
H04W 48/02
(52) **H04W 48/16; H04W 56/001;**
H04W 74/0833; H04W 48/02
(25) En (26) En
(21) 24153860.2 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 PCT/CN2023/076955
(54) • *ZEITBEZOGENE STATUSAKTUALISIERUNG*
• *TIMING RELATED STATUS UPDATE*
• *MISE À JOUR D'ÉTAT ASSOCIÉE À LA SYNCHRONISATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WU, Chunli, Beijing, CN
TURTINEN, Samuli Heikki, Ii, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, FI
HENTTONEN, Tero, Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 418 771 A1**
H04B 7/00 **H04W 76/00**
H04W 88/00
(52) **H04W 56/0005; H04B 7/00;**
H04W 56/0045; H04W 76/00;
H04W 88/00
(25) En (26) En
(21) 24156181.0 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 FI 20235148
(54) • *TIMING-ANPASSUNG*
• *TIMING ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, Oulu, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 418 772 A1**
H04B 7/024 **H04W 74/0833**
(52) **H04W 56/001; H04B 7/024;**
H04W 56/0005; H04W 56/0015;
H04W 56/0045; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 24157417.7 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202318170816
(54) • *MEHRFACH-TIMING-ADVANCE-ERFAS-SUNG FÜR EINE KANDIDATENZELLE IN L1/2-AUSGELÖSTER MOBILITÄT*
• *MULTI TIMING ADVANCE ACQUISITION FOR A CANDIDATE CELL IN L1/2-TRIGGERED MOBILITY*
• *ACQUISITION D'AVANCE DE SYNCHRONISATION MULTIPLE POUR UNE CELLULE CANDIDATE DANS UNE MOBILITÉ DÉCLENCHÉE PAR L1/2*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GOYAL, Sanjay, Denville, 07834, US
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, FI
KARIMIDEHKORDI, Ali, 81545 Munich, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
GÜRSU, Halit Murat, 81379 München, DE
SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE
KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 418 773 A1**
H04W 74/0833 **H04W 36/00**
H04W 36/08
(52) **H04W 56/0045; H04W 36/0077;**
H04W 36/08; H04W 74/008
(25) En (26) En
(21) 24158050.5 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 US 202363446289 P
(54) • *FRÜHE ZEITVORLAUFSERFASSUNG FÜR ÜBERGABE*
• *EARLY TIMING ADVANCE ACQUISITION FOR HANDOVER*
• *ACQUISITION ANTICIPÉE PRÉCOCE DE SYNCHRONISATION POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) JEON, Hyongsuk, Philadelphia, 19103, US
KIM, Taehun, Philadelphia, 19103, US

DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
XU, Jian, Philadelphia, 19103, US
LATHEEF, Fasil Abdul, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/0838**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 418 774 A1**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/32; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22880228.6 (22) 09.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124096 09.10.2022
(87) WO 2023/061289 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202111193195
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES UPLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS (SRS) UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **UPLINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL (SRS) CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND NETWORK SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON MONTANTE (SRS), ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU (SRS), ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHANG, Hongping, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 418 775 A1**
H04W 76/14 **H04L 5/00**
H04W 92/18
(52) **H04W 64/00; H04L 5/0048; H04W 76/14; H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 23212507.0 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 GB 202302058
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG**
• **METHODS, APPARATUSES AND SYSTEM FOR SIDELINK POSITIONING**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KUCERA, Stepan, Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 64/00** (11) **4 418 776 A1**
G01S 5/02 **G06N 20/00**
H04W 88/08 **H04W 92/10**
H04W 92/14
(52) **H04W 64/00; G01S 5/02;**

G06N 20/00; H04W 88/08; H04W 92/10; H04W 92/14
(25) En (26) En
(21) 24150284.8 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 IN 202341010091
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) BALASUBRAMANIAM, Sankaran, Bangalore, IN
PANTELIDOU, Anna, Antony, FR
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04W 64/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 16/22**

H04W 64/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 64/00 → (51) **H04W 72/54**

(51) **H04W 68/02** (11) **4 418 777 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21960332.1 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124231 15.10.2021
(87) WO 2023/060603 2023/16 20.04.2023
(54) • **FUNKRUFGRUPPIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM**
• **PAGING GROUPING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REGROUPEMENT DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing, 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **4 418 778 A1**
(52) **H04W 52/14; H04W 52/32; H04W 72/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22880240.1 (22) 09.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124166 09.10.2022

(87) WO 2023/061301 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202111191069
(54) • **SELBSTADAPTIVES ANPASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOWNLINK-STEUERKANALRESSOURCEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **SELF-ADAPTIVE ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS FOR DOWNLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE AUTO-ADAPTATIF POUR RESSOURCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QIN, Yinkang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Jiangyun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Meiyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 418 779 A1**
H04W 92/18
(52) **H04W 72/02; H04W 92/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21960563.1 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/037634 11.10.2021
(87) WO 2023/062704 2023/16 20.04.2023
(54) • **ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
SHIBAIKE, Naoya, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 418 780 A1**
H04W 72/54 **H04W 72/04**
H04W 76/28 **H04W 92/18**
H04W 4/40
(52) **H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/54; H04W 76/28; H04W 92/18; Y02D 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 22881335.8 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015368 12.10.2022
(87) WO 2023/063708 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 KR 20210136119
(54) • **SL DRX VERWALTUNG**
• **MANAGEMENT OF SL DRX**
• **GESTION DE DRX SL**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
JANG, Jaehyuk, Seoul 06772, KR
PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 418 781 A1**
- (52) **H04W 28/26; H04W 72/02; H04W 72/12; H04W 72/1268; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 23822615.3 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/072384 16.01.2023
- (87) WO 2023/241043 2023/51 21.12.2023
- (30) 14.06.2022 CN 202210672361
- (54) • **DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATIONS-VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- **DATA COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, BASE STATION DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Wanchun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Lingbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 418 782 A1**
- (52) **H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21960689.4 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038302 15.10.2021
- (87) WO 2023/062836 2023/16 20.04.2023
- (54) • **DRAHTLOSE BASISSTATION, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- **WIRELESS BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
- **STATION DE BASE SANS FIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP
TANIGUCHI Masato, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 418 783 A1**
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/0453; H04W 72/53; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22879773.4 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/078911 02.03.2022
- (87) WO 2023/060822 2023/16 20.04.2023
- (30) 12.10.2021 CN 202111189257
- (54) • **NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, O-RU UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
- **MESSAGE PROCESSING METHOD, O-RU AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES, O-RU ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 418 784 A1**
- H04L 1/08 H04W 74/08**
- H04W 74/00 H04B 7/022**
- (52) **H04B 7/022; H04L 1/08; H04W 72/04; H04W 74/00; H04W 74/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 22881333.3 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015365 12.10.2022
- (87) WO 2023/063706 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 KR 20210136238
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JEONG, Chanho, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 418 785 A1**
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/0453; H04W 72/1263; H04W 72/21; H04W 72/23; H04W 72/53**
- (25) Zh (26) En
(21) 22889443.2 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/130028 04.11.2022
- (87) WO 2023/109322 2023/25 22.06.2023
- (30) 14.12.2021 CN 202111531966
- (54) • **RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, BASISSTATION, BENUTZERGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **RESOURCE SCHEDULING METHOD, BASE STATION, UE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 418 786 A1**
- H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En
(21) 22891745.6 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125666 17.10.2022
- (87) WO 2023/082948 2023/20 19.05.2023
- (30) 10.11.2021 CN 202111327256
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- **DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PAN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 418 787 A1**
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/0446; H04W 72/23; H04W 72/52; H04W 72/541**
- (25) Zh (26) En
(21) 22906074.4 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/127470 25.10.2022
- (87) WO 2023/109322 2023/25 22.06.2023
- (30) 14.12.2021 CN 202111531966
- (54) • **RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, BASISSTATION, BENUTZERGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **RESOURCE SCHEDULING METHOD, BASE STATION, UE, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PAN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RES-SOURCES, STATION DE BASE, UE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) FEI, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) LI, Qun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Böckermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04W 72/04 → (51) **H04W 56/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 72/044** (11) **4 418 788 A1**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0695; H04W 72/046**
(25) En (26) En
(21) 23220832.2 (22) 29.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 FI 20235202
(54) • *NACH HÖCHSTZULÄSSIGER EXPOSITION KONFORMER STRAHLFORMUNGSRES-SOURCENSATZ*
• *MAXIMUM PERMISSIBLE EXPOSURE COMPLIANT BEAMFORMING RESOURCE SET*
• *ENSEMBLE DE RESSOURCES DE FORMATION DE FAISCEAU CONFORME À UNE EXPOSITION MAXIMALE ADMISSIBLE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KUMAR, Dileep, Espoo, FI
JOSHI, Satya Krishna, Oulu, FI
SÄILY, Mikko, Laukkoski, FI
SAHIN, Taylan, Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 72/0446 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/0457 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/0457 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/1268 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 72/20** (11) **4 418 789 A2**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 72/20; H04L 5/001; H04L 5/0023**
(25) En (26) En
(21) 24173093.6 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2020 US 202063104221 P
(54) • *REFERENZGEGENHEITSBESTIMMUNG BEI STEUERKANALWIEDERHOLUNG*
• *REFERENCE OCCASION DETERMINATION IN CONTROL CHANNEL REPETITION*
• *DÉTERMINATION D'OCCASION DE RÉFÉRENCE DANS UNE RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
(72) CIRIK, Ali Gagatay, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190, US
YI, Yunjung, Reston, 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner,

Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
(62) 21815310.4 / 4 144 036

H04W 72/20 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 72/21** (11) **4 418 790 A1**
H04W 72/1268
(52) **H04W 72/21; H04W 72/1268**
(25) En (26) En
(21) 23156443.6 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *AN DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN BETEILIGTES BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN TRANSMISSION OF DATA*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS LA TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) SHARIATMADARI, Hamidreza, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/21** (11) **4 418 791 A1**
H04W 28/02

- (52) **H04W 72/21; H04W 28/0278**
(25) En (26) En
(21) 24154395.8 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 US 202363446068 P

- (54) • *PUFFERSTATUSBERICHTE MIT FELDERN MIT MEHREREN GRÖSSEN FÜR DENSEL-BEN PUFFER*
• *BUFFER-STATUS REPORTS WITH MULTIPLE SIZE FIELDS FOR THE SAME BUFFER*
• *RAPPORTS D'ÉTAT DE TAMPON AVEC CHAMPS DE TAILLE MULTIPLE POUR LE MÊME TAMPON*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KÖSKINEN, Henri Markus, Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/23** (11) **4 418 792 A2**
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0404; H04B 7/0408; H04L 5/0094; H04W 72/04; H04W 72/23; H04L 5/0023; H04L 5/0035; H04W 72/1268; Y02D 30/70**

- (25) En (26) En
(21) 24187289.4 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVERRICHTUNG UND ENDGÄRÄTEVERRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
(62) 17921059.6 / 3 621 379

H04W 72/23 → (51) **H04B 7/08**

H04W 72/25 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/54** (11) **4 418 793 A1**
H04W 24/02 **H04W 36/00**
H04W 64/00
(52) **H04W 72/54; H04W 64/00; H04W 36/32**
(25) En (26) En
(21) 23157434.4 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PRÄDIKTIONS-BASIERTE FUNKPARAMETERAUSGLEICH IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTION-BASED RADIO PARAMETERS BALANCING IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE PARAMÈTRES RADIO BASÉ SUR UNE PRÉDICTION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) FRISCH, Andreas, 53757 Sankt Augustin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 72/54 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 72/543** (11) **4 418 794 A1**
H04W 24/02
(52) **H04W 72/543; H04W 24/02**
(25) En (26) En
(21) 24150626.0 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 GB 202302193
(54) • *VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ- ODER MASCHINENLERNMODELLEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD OF DATA EXCHANGE FOR MAINTAINANCE OF ARTIFICIAL INTELLEIGENCE OR MACHINE LEARNING MODELS IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES POUR MAINTENIR UN ENVIRONNEMENT DE MODÈLES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE OU D'APPRENTISSAGE MACHINE DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SYED MUHAMMAD, Fahad, Orsay, FR

- HASSAN, Sakira, Espoo, FI
GOLD, Dimitri, Espoo, FI
KOVÁCS, István Zsolt, Aalborg, DK
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 418 795 A1**
(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22880425.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/125407 14.10.2022
(87) WO 2023/061489 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111205703
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **RANDOM ACCESS PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL, NETWORK-SIDE DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ACCÈS ALÉATOIRE, TERMINAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) GU, Yi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Lihui, Dongguan, Guangdong
523863, CN
YANG, Kun, Dongguan, Guangdong
523863, CN
MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **4 418 796 A1**
H04W 84/12 H04W 72/0446
(52) **H04W 74/006; H04W 72/0446;**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 24153783.6 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 AU 2023900387
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOORDINATION EINES KLAREN MEDIUMS FÜR KALIBRIERUNG**
• **METHODS AND DEVICES OF CLEAR MEDIUM CALIBRATION COORDINATION**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COORDINATION D'ÉTALONNAGE DE MOYEN CLAIR**
- (71) Morse Micro Pty. Ltd., L8, 10-14 Waterloo
St, Surry Hills, NSW 2010, AU
(72) Pope, Andrew, Surry Hills, NSW 2010, AU
Dransfield, Thomas, Surry Hills, NSW 2010,
AU
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**

- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 418 797 A1**
H04W 74/00 H04W 52/02
H04W 84/12
(52) **H04W 52/02; H04W 74/00;**
H04W 74/08; H04W 84/12;
Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 22881409.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) KR 2022/015618 14.10.2022
(87) WO 2023/063782 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 US 202163255965 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTPERIODENBASIERTE ERFASSUNG IN EINEM WLAN-SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SERVICE PERIOD-BASED SENSING IN WIRELESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE DÉTECTION BASÉE SUR UNE PÉRIODE DE SERVICE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
KIM, Sang Gook, San Diego, California
92131, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 418 798 A1**
(52) **H04W 4/70; H04W 52/02; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22894575.4 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) CN 2022/126998 24.10.2022
(87) WO 2023/088038 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111359327
19.08.2022 CN 202210997801
(54) • **SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **SIDELINK COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 418 799 A1**
H04L 5/00 H04W 16/14
H04W 72/0446
(52) **H04W 74/0808; H04L 5/001;**
H04W 16/14; H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 24154455.0 (22) 29.01.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 US 202318111004
(54) • **RESSOURCENZUWEISUNGSSCHLITZAGGREGATIONSASPEKTE**
• **RESOURCE ALLOCATION SLOT AGGREGATION ASPECTS**
• **ASPECTS D'AGRÉGATION DE CRÉNEAUX D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, Aalborg,
DK
JACOBSEN, Thomas Haaning, Nørresundby,
JAC
SABOURI-SICHANI, Faranaz, Aalborg, DK
VAN PHAN, Vinh, Oulu, FI
YU, Ling, Kauniainen, FI
WILDSCHEK, Torsten, Gloucester, GB
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 418 800 A1**
H04W 74/00
(52) **H04W 74/0833; H04W 74/006**
(25) En (26) En
(21) 24152277.0 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 IN 202341010900
(54) • **STRAHL- ODER ZEITVERWALTUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN**
• **BEAM OR TIME MANAGEMENT IN RANDOM ACCESS PROCEDURE**
• **GESTION DE FAISCEAU OU DE TEMPS DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, Aalborg,
DK
SHETTY, Smita, Bengaluru, IN
TAN, Yi, Cambridge, GB
ONOZAWA, Hisashi, Yokohama, JP
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 418 801 A2**
(52) **H04W 48/14; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 24186253.1 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.08.2016 US 201662374047 P
(54) • **SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG**
• **SYSTEM INFORMATION ACQUISITION**
• **ACQUISITION D'INFORMATIONS DU SYSTÈME**
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) JOHANSSON, Per Johan Mikael, 19634
Kungsängen, SE
HSU, Chia-Chun, 231 New Taipei City, TW
LIN, Guan-Yu, 542 Caotun Township, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
(62) 22212262.4 / 4 164 298

17838800.5 / 3 476 158

H04W 74/0833 → (51) **H04W 24/04**

H04W 74/0833 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 74/0838** (11) **4 418 802 A1**
H04L 5/00 **H04W 56/00**
H04W 36/00 **H04W 74/00**

(52) **H04W 74/0838; H04L 5/00;**
H04W 36/0005; H04W 56/0045;
H04W 74/006

(25) En (26) En
(21) 24150171.7 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.02.2023 FI 20235197

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STRAHLWARTUNG**
• **METHODS AND DEVICES FOR BEAM MAINTENANCE**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE MAINTENANCE DE FAISCEAU**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI
KOSKELA, Timo, Oulu, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 76/11 → (51) **H04W 40/00**

H04W 76/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/14 → (51) **H04W 64/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/18** (11) **4 418 803 A1**
H04W 48/04 **H04W 60/06**

(52) **H04W 76/18; H04W 48/04;**
H04W 60/06

(25) En (26) En
(21) 24158162.8 (22) 16.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.02.2023 IN 202341011177

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIENSTWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SERVICE RECOVERY IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) COMARAVELOU, Sivasankar, Bengaluru, IN
DANDRA, Prasad Basavaraj, Bengaluru, IN
GANIG, Chetan Ramesh, Bengaluru, IN
KUMAR, Lalith, Bengaluru, IN
KARAMSETTI, Venkata Anil Kumar, Bengaluru, IN

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 76/25 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 418 804 A1**
H04W 76/25 **H04W 76/38**
H04L 69/28 **H04W 88/02**

(52) **H04L 69/28; H04W 76/25;**
H04W 76/27; H04W 76/38;
H04W 88/02

(25) Ko (26) En
(21) 22887340.2 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/013632 13.09.2022
(87) WO 2023/075136 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 KR 20210143163

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DES FUNKRESSOURCENSTEUERSTATUS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR CHANGING RADIO RESOURCE CONTROL STATE, AND OPERATING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE MODIFICATION D'ÉTAT DE COMMANDE DE RESOURCES RADIO ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyejeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Moongyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Soomin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **4 418 805 A2**

(52) **H04W 8/06; H04W 36/0079;**
H04W 48/18; H04W 76/27;
H04W 8/183; H04W 36/12;
H04W 60/02; H04W 76/20

(25) En (26) En
(21) 24184828.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.05.2017 GR 20170100207
21.03.2018 US 201815927696

(54) • **MOBILITÄT ZWISCHEN BEREICHEN MIT HETEROGENEN NETZWERK-SLICES**
• **MOBILITY BETWEEN AREAS WITH HETEROGENEOUS NETWORK SLICES**
• **MOBILITÉ ENTRE DES ZONES AVEC DES TRANCHES DE RÉSEAU HÉTÉROGÈNES**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) Faccin, Stefano, San Diego, 92121-1714, US
Zisimopoulos, Haris, San Diego, 92121-1714, US
Griot, Miguel, San Diego, 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(62) 23180474.1 / 4 236 596
18718257.1 / 3 622 756

(51) **H04W 76/27** (11) **4 418 806 A2**

(52) **H04W 76/19; H04W 76/27**

(25) En (26) En
(21) 24185738.2 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **APPARATUS, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR CONNECTION MANAGEMENT**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WON, Sung Hwan, 05090 Seoul, KR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
18803651.1 / 3 831 158

H04W 76/27 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 418 807 A1**
H04W 88/08

(52) **H04W 76/28; H04W 88/085**

(25) En (26) En
(21) 24155645.5 (22) 02.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 10.02.2023 US 202363484399 P
25.01.2024 US 202418423087

(54) • **AUTONOME BESTIMMUNG DISKONTINUIERLICHER ÜBERTRAGUNGSGEGENHEITEN DURCH ETHERNETBASIERTE FUNKVORRICHTUNGEN**
• **AUTONOMOUS DETERMINATION OF DISCONTINUOUS TRANSMIT OPPORTUNITIES BY ETHERNET BASED RADIOS**
• **DÉTERMINATION AUTONOME D'OPPORTUNITÉS DE TRANSMISSION DISCONTINUE PAR DES RADIOS ETHERNET**

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick, Limerick, IE

(72) AL-OBAIDI, Rami Ali, Limerick, IE
GLONDYS, Robert, Limerick, IE

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/34 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 76/36** (11) **4 418 808 A2**

(52) **H04M 1/6066; H04R 3/12;**
H04W 4/80; H04W 76/36;
H04R 1/1041; H04R 5/033; H04R 5/04;
H04R 2420/01; H04R 2420/07;
H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 24187396.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.06.2015 US 201562171558 P

(54) • **AUDIODATENROUTING ZWISCHEN MEHREREN DRAHTLOS VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN**
• **AUDIO DATA ROUTING BETWEEN MULTIPLE WIRELESSLY CONNECTED DEVICES**

• *ROUTAGE DE DONNÉES AUDIO ENTRE DE MULTIPLES DISPOSITIFS CONNECTÉS SANS FIL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) WATSON, Robert D., Cupertino, CA, 95014, US
GANAPATHI BATTÀ, Ganesha Adkasthala, Cupertino, CA, 95014, US
GUETTA, Anthony J., Cupertino, CA, 95014, US
SHAW, David John, Cupertino, CA, 95014, US
DOOLEY, Craig P., Cupertino, CA, 95014, US
SAARI, Chris, Cupertino, CA, 95014, US
NOVICK, Gregory, Cupertino, CA, 95014, US
DE VRIES, Nathan, Cupertino, CA, 95014, US
BERNHARD, Patrick Ian, Cupertino, CA, 95014, US
MCLAUGHLIN, Dana, Cupertino, CA, 95014, US
MOORE, Jeffrey Chandler, Cupertino, CA, 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA, 95014, US
BENNET, Jonathan A., Cupertino, CA, 95014, US
IYER, Deepak, Cupertino, CA, 95014, US
HOWARD, Riley, Cupertino, CA, 95014, US
CONN, Jason C., Cupertino, CA, 95014, US
HARIHARAN, Sriram, Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 20157127.0 / 3 675 520
16172660.9 / 3 101 910

H04W 76/38 → (51) **H04W 76/27**

H04W 84/00 → (51) **H04W 4/42**

(51) **H04W 84/04** (11) **4 418 809 A1**

(52) **H04W 84/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21960152.3 (22) 11.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/123114 11.10.2021
(87) WO 2023/060401 2023/16 20.04.2023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSES ROUTING*
• *WIRELESS ROUTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE ROUTAGE SANS FIL*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) Yi, Su, Beijing 100022, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100022, CN
LU, Yang, Beijing 100022, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04W 84/06 → (51) **H04B 7/185**

H04W 84/06 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 84/12** (11) **4 418 810 A1**

(52) **G05B 19/41865**; B25 9/1676;
G05B 19/4184; G05B 2219/31162;
G05B 2219/37425; G05B 2219/40202;
H04W 84/12

(25) De (26) De
(21) 23156788.4 (22) 15.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN ÜBERWACHUNG EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE MITTELS EINES FUNKNETZES*
• *METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED MONITORING OF AN INDUSTRIAL INSTALLATION BY MEANS OF A RADIO NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE AU MOYEN D'UN RÉSEAU RADIO*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Lopez Padilla, Diego Gerardo, 90459 Nürnberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04W 84/12 → (51) **H04W 36/28**

H04W 84/12 → (51) **H04W 4/42**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/18 → (51) **H04W 88/06**

H04W 88/00 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/02 → (51) **H04W 36/28**

H04W 88/02 → (51) **H04W 4/80**

H04W 88/02 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 88/06** (11) **4 418 811 A1**

H04W 88/18 **H04W 8/00**
H04W 4/08 **H04W 84/18**

(52) **H04W 4/08; H04W 8/00; H04W 84/18; H04W 88/06; H04W 88/18;**
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 22907820.9 (22) 06.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/019667 06.12.2022
(87) WO 2023/113351 2023/25 22.06.2023
(30) 13.12.2021 KR 20210177660
28.01.2022 KR 20220013727

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG NAN-KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE ESTABLISHING NAN COMMUNICATION, AND METHOD FOR OPERATING ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ÉTABLISSANT UNE COMMUNICATION DE NAN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Buseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) LEE, Sunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 88/06** (11) **4 418 812 A2**

(52) **H04W 72/1215**; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 24187165.6 (22) 17.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

(30) 24.03.2016 US 201662312984 P
22.09.2016 US 201615273387

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KOEXISTENZ ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSMODI IN EINEM MESH-WEITBEREICHSNETZWERK*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM FOR CO-EXISTENCE BETWEEN COMMUNICATION MODES IN A MESH WIDE AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA COEXISTENCE ENTRE DES MODES DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU ÉTENDU MAILLÉ*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GUPTA, Piyush, San Diego, CA, 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 17714359.1 / 3 434 058

H04W 88/08 → (51) **H04B 1/40**

H04W 88/08 → (51) **H04W 4/42**

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/28**

H04W 88/12 → (51) **H04W 40/00**

H04W 88/18 → (51) **H04W 88/06**

H04W 92/04 → (51) **H04L 67/02**

(51) **H04W 92/18** (11) **4 418 813 A2**

(52) **H04W 72/02; H04L 1/1854;**
H04L 2001/0092; H04W 72/23;
H04W 92/18

(25) Zh (26) En
(21) 24187034.4 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

(30) 04.02.2020 PCT/CN2020/074293

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SIDELINK TRANSMISSION RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND SYSTEM, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong, 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong, 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 20918115.5 / 4 090 055

H04W 92/18 → (51) **H04L 5/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 92/20** (11) **4 418 814 A2**
(52) **H04W 72/20**; H04W 92/20
(25) En (26) En
(21) 24186018.8 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 04.08.2016 US 201662370860 P
23.01.2017 US 201715412367
- (54) • **DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG
IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **DYNAMIC RESOURCE ALLOCATION IN A
WIRELESS NETWORK WITH WIRELESS
BACKHAUL**
• **ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RES-
SOURCES DANS UN RÉSEAU SANS FIL**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-
1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego,
92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (62) 17740877.0 / 3 494 750

H04W 92/24 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H05B 1/02** (11) **4 418 815 A1**
F01N 3/08
(52) **F01N 3/08**; **H05B 1/02**; Y02T 10/40
(25) Ko (26) En
(21) 22881238.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014126 21.09.2022
(87) WO 2023/063609 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 KR 20210136170
- (54) • **ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **EXHAUST GAS POSTTREATMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ
D'ÉCHAPPEMENT**
- (71) LS Automotive Technologies Co., Ltd., 20F.,
260, Simin-daero Dongan-gu, Anyang-si,
Gyeonggi-do 14067, KR
- (72) NA, Jong-Sub, Uiwang-si, Gyeonggi-do
16087, KR
KO, Won-il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16385,
KR
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

- (51) **H05B 1/02** (11) **4 418 816 A1**
F24H 9/20
(52) **H05B 1/0283**; **F24H 9/2028**
(25) De (26) De
(21) 24156304.8 (22) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 16.02.2023 DE 102023103824

- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
DURCHLAUFERHITZERS, DURCHLAUFER-
HITZER UND COMPUTER-PROGRAMM**
• **METHOD FOR OPERATING A CONTINU-
OUS FLOW HEATER, CONTINUOUS FLOW
HEATER AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ, CHAUFFE-
EAU INSTANTANÉ ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE**
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
- (72) Wölfl, Carsten, 42853 Remscheid, DE
Saleh, Mohamed, 58099 Hagen, DE
Hurek, Dariusz, 42897 Remscheid, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

- (51) **H05B 3/34** (11) **4 418 817 A1**
(52) **H05B 3/34**; H05B 2203/017;
H05B 2203/021; H05B 2203/022
(25) En (26) En
(21) 23157218.1 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • **ABSTANDSHALTER ZUR HERSTELLUNG
VON GEWICKELTEN HEIZELEMENTEN
UND GEWICKELTES HEIZELEMENT**
• **A SPACER DEVICE FOR PRODUCING
WOUND HEATING ELEMENTS AND A
WOUND HEATING ELEMENT**
• **DISPOSITIF D'ESPACEMENT POUR PRO-
DUIRE DES ÉLÉMENTS CHAUFFANTS EN-
ROULÉS ET ÉLÉMENT CHAUFFANT EN-
ROULÉ**
- (71) Röchling Automotive SE, Richard-Wagner-
Straße 9, 68165 Mannheim, DE
- (72) Kerschbaumer, Dieter, 39055 Laives, IT
Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck
Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One
Seckenheimer Landstrasse 4, 68163
Mannheim, DE

H05B 3/44 → (51) **F24H 1/00**

- (51) **H05B 6/06** (11) **4 418 818 A1**
(52) **H05B 6/062**
(25) En (26) En
(21) 23157385.8 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • **INDUKTIONSKOCHFELD**
• **INDUCTION HOB**
• **PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Baldo, Salvatore, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Barbati, Mario, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Gallivanoni, Andrea, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Sperone, Silvio, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

- (51) **H05B 6/64** (11) **4 418 819 A1**
A47J 27/088
(52) **H05B 6/6479**; **A47J 27/088**;
H05B 6/6402; **H05B 6/6414**;

H05B 6/6488

- (25) De (26) De
(21) 23156483.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
DAMPFDRUCKGAREN VON LEBENSMIT-
TELN**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRESSURE-
COOKING FOOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CUISSON
SOUS PRESSION DE VAPEUR D'ALIMENTS**
- (71) Vitalo GmbH, Roonstraße 24, 20253
Hamburg, DE
- (72) Mühleisen, Michael, Hamburg, DE
(74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei
Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139
Hildesheim, DE

- (51) **H05B 6/64** (11) **4 418 820 A1**
E05C 19/06 **E05C 3/30**
E05C 3/16 **E05C 19/10**
E05C 1/12
(52) **E05C 1/12**; **E05C 3/16**; **E05C 3/30**;
E05C 19/06; **E05C 19/10**; **H05B 6/64**
(25) Ko (26) En
(21) 23796586.8 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) KR 2023/002206 15.02.2023
(87) WO 2023/210936 2023/44 02.11.2023
(30) 25.04.2022 KR 20220050994
04.07.2022 KR 20220082155
- (54) • **KOCHGERÄT**
• **COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YUN, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JEONG, Sangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H05B 6/80** (11) **4 418 821 A1**
B64D 15/12
(52) **H05B 6/80**; **B64D 15/12**;
H05B 2214/02
(25) En (26) En
(21) 24157645.3 (22) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 14.02.2023 US 202318168836
- (54) • **LEISTUNGSBESTRAHLUNG VON MIKRO-
WELLENSTRAHLUNG ZUR VEREISUNGS-
VERHINDERUNG**
• **POWER BEAMING OF MICROWAVE RADI-
ATION FOR ANTI-ICING**
• **FAISCEAU D'ÉNERGIE DE RAYONNEMENT
MICRO-ONDES POUR ANTIGIVRAGE**
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) GOK, Gurkan, Farmington, 06032, US
ZACCHIO, Joseph, Farmington, 06032, US

MANTESE, Joseph V., Farmington, 06032, US
AZZI, Sharbel Elias, Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 45/00 → (51) **B25F 5/00**

H05B 45/10 → (51) **B25F 5/00**

(51) **H05B 45/12** (11) **4 418 822 A1**
B60L 1/00 **F21V 1/00**
B60Q 1/14 **H01L 27/14**
(52) **H05B 45/12; B60L 1/00; B60Q 1/00; F21S 41/143; F21S 41/19; F21S 41/285; F21S 41/29; F21S 41/322; B60Q 1/1423**

(25) En (26) En
(21) 23170562.5 (22) 28.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 15.02.2023 CN 202320242122 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHEINWERFERLICHTERFASSUNG UND SCHEINWERFER**
• **HEADLAMP LIGHT-SENSING DETECTION DEVICE, AND HEADLAMP**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE DE PHARE ET PHARE**

(71) Li, Wenjie, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District, Guangzhou Guangdong, CN

(72) Li, Wenjie, Guangzhou, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

H05B 47/10 → (51) **H05B 47/29**

(51) **H05B 47/105** (11) **4 418 823 A1**
(52) **Y02B 20/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23866685.3 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2023/088412 14.04.2023
(87) WO 2024/138955 2024/27 04.07.2024
(30) 30.12.2022 CN 202211722924
(54) • **LAMPENLICHTSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM**
• **LAMPLIGHT CONTROL METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LAMPE**

(71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu, Guangzhou, Guangdong Anhui 511450, CN
(72) PENG, Yingru, Guangzhou Guangdong 511450, CN
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

H05B 47/105 → (51) **B25F 5/00**

(51) **H05B 47/13** (11) **4 418 824 A2**
(52) **H03K 17/941; H05B 47/105; H05B 47/11; H05B 47/13; H03K 2217/94005; H03K 2217/94106; Y02B 20/40**

(25) En (26) En
(21) 24178714.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2017 US 201762608121 P
08.03.2018 US 201862640296 P
18.05.2018 US 201862673239 P

(54) • **GESTENSTEUERUNG FÜR EINE WANDIN-TERNE VORRICHTUNG**
• **GESTURE CONTROL FOR IN-WALL DEVICE**
• **COMMANDE GESTUELLE POUR DISPOSITIF ENCASTRÉ**

(71) Hubbell Incorporated, 44 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US

(72) MONTEITH, Shawn, Shelton, CT 06484, US
TETREAU, Michael, Shelton, CT 06484, US
GOULD, Daniel, Shelton, CT 06484, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
(62) 18891433.7 / 3 729 650

H05B 47/175 → (51) **H05B 47/29**

(51) **H05B 47/29** (11) **4 418 825 A1**
H05B 47/10 **H05B 47/175**

(52) **H05B 47/10; H05B 47/175; H05B 47/12; H05B 47/18; H05B 47/19**

(25) It (26) En
(21) 24157322.9 (22) 13.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 16.02.2023 IT 202300002628

(54) • **STEUERVORRICHTUNG**
• **CONTROL APPARATUS**
• **APPAREIL DE COMMANDE**

(71) Music & Lights S.r.l., Via A. Olivetti, snc, 04026 Minturno Latina, IT
(72) PUNZO, Francesco, 04023 Formia (Latina), IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H05G 1/26 → (51) **H01J 35/06**

H05G 1/44 → (51) **A61B 6/00**

(51) **H05H 1/24** (11) **4 418 826 A1**
(52) **H05H 1/24**

(25) Ja (26) En
(21) 22962748.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/039029 20.10.2022
(87) WO 2024/084640 2024/17 25.04.2024

(54) • **AKTIVE GASERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **ACTIVE GAS GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ ACTIF**

(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
(72) ARITA, Ren, Tokyo 104-0031, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 418 827 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22880222.9 (22) 09.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/124039 09.10.2022
(87) WO 2023/061283 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111185979

(54) • **LEITERPLATTENSTRUKTUR, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

• **CIRCUIT BOARD STRUCTURE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE**
• **STRUCTURE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) ZHU, Lei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Shuang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H05K 1/02 → (51) **G02F 1/13357**

H05K 1/03 → (51) **B32B 15/08**

H05K 1/03 → (51) **C08G 59/20**

H05K 1/03 → (51) **C08L 101/00**

H05K 1/14 → (51) **H04B 1/40**

H05K 3/00 → (51) **B23K 26/066**

H05K 5/02 → (51) **G06F 9/35**

H05K 5/02 → (51) **H02M 7/42**

H05K 5/06 → (51) **G06F 9/35**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 418 828 A1**
H05K 9/00

(52) **H05K 7/1432; H05K 9/0037**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24155876.6 (22) 05.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 17.02.2023 FR 2301477
(54) • **ELEKTRONISCHES BAUTEIL ZUM EINBAU IN EIN FAHRZEUG**
• **ELECTRONIC COMPONENT FOR MOUNTING ON A VEHICLE**
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À ÊTRE EMBARQUÉ SUR UN VÉHICULE**

(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Straße 85, 91056 Erlangen, DE

(72) MORTAIN, Eloi, 95892 Cergy Pontoise, FR
DOUILLARD, Sebastien, 95892 Cergy Pontoise, FR

HARY, Sebastien, 95892 Cergy Pontoise, FR
DUQUENOY, Jeremie, 95892 Cergy Pontoise, FR

RAVIKUMAR, Ajaykumar, 600130 Chennai - Tamil Nadu, IN

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **4 418 829 A1**

(52) **H05K 7/1497**

(25) En (26) En
(21) 24156467.3 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 US 202363445827 P
20.06.2023 US 202363522035 P
17.01.2024 US 202418414639

(54) • *MODULARES DATENCENTERSYSTEM*
• *MODULAR DATA CENTER SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE CENTRE DE*
DONNÉES

(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland
Avenue, Westerville, OH 43082, US

(72) Brzic, Vedran, Zagreb, HR
Jelicic, Jelena, Zagreb, HR

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H05K 7/14 → (51) **H04Q 1/02**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 418 830 A1**
F28D 1/02

(52) **H05K 7/20236; F28D 1/022;**
F28D 1/04; F28D 7/00; H05K 7/2079

(25) En (26) En
(21) 23184541.3 (22) 10.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022037

(54) • *NICHTLEISTUNGSKÜHLVORRICHTUNG*
FÜR UNTERWASSERDATENCENTER
• *NON-POWER COOLING DEVICE FOR UN-*
DERWATER DATACENTER
• *DISPOSITIF DE REFOUILLISSEMENT NON*
ÉLECTRIQUE POUR CENTRE DE DONNÉES
SOUS-MARIN

(71) Korea Institute of Ocean Science &
Technology, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu,
Busan 49111, KR

(72) HAN, Taek Hee, Busan, KR
LEE, Saokjae, Busan, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H05K 7/20 → (51) **B64G 1/50**

H05K 7/20 → (51) **F17C 9/04**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/42**

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H10B 99/00** (11) **4 418 831 A1**

H01L 27/105 H01L 21/363

H01L 21/365 H01L 29/06

H01L 29/15 H10N 70/00

(52) **H01L 21/02107; H01L 27/105;**
H01L 29/06; H01L 29/15; H10B 63/10;
H10N 70/00

(25) Ja (26) En
(21) 22880618.8 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/029978 04.08.2022

(87) WO 2023/062918 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 JP 2021169702

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
KRISTALLISIERTEN LAMINIERTEN STRUK-
TUR

• *METHOD FOR MANUFACTURING CRY-*
STALLIZED LAMINATED STRUCTURE
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUC-*
TURE STRATIFIÉE CRISTALLISÉE

(71) National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki
1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
ULVAC, Inc., 2500, Hagisono, Chigasaki-shi,
Kanagawa 253-8543, JP

(72) TOMINAGA, Junji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP
MIYATA, Noriyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP

ASANUMA, Shutaro, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP

MIYAGUCHI, Yuusuke, Chigasaki-shi,
Kanagawa 253-8543, JP

SAITO, Kazuya, Chigasaki-shi, Kanagawa
253-8543, JP

JINBO, Takehito, Chigasaki-shi, Kanagawa
253-8543, JP

HORITA, Kazumasa, Chigasaki-shi,
Kanagawa 253-8543, JP

MASUDA, Takeshi, Chigasaki-shi, Kanagawa
253-8543, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) **H10K 30/50** (11) **4 418 832 A1**

(52) **H10K 30/50; Y02E 10/549**

(25) Ja (26) En
(21) 22881124.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038486 14.10.2022

(87) WO 2023/063429 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 JP 2021169163

(54) • *MATERIAL ZUR PHOTOELEKTRISCHEN*
UMWANDLUNG UND ELEMENT ZUR PHO-
TOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG DAMIT
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION MATERIAL*
AND PHOTOELECTRIC CONVERSION ELE-
MENT USING SAME
• *MATÉRIAU DE CONVERSION PHOTOÉLEC-*
TRIQUE ET ÉLÉMENT DE CONVERSION
PHOTOÉLECTRIQUE UTILISANT CELUI-CI

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) OKUMURA, Hiroko, Kadoma-shi Osaka 571-
0057, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H10K 50/00 → (51) **C07F 15/00**

(51) **H10K 50/12** (11) **4 418 833 A1**

H10K 50/18 H10K 85/60

(52) **H10K 50/18; H10K 50/12;**

H10K 85/622; H10K 85/623;

H10K 2101/40

(25) En (26) En
(21) 24157798.0 (22) 15.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 15.02.2023 JP 2023021676

28.11.2023 JP 2023200923

(54) • *ORGANISCHES LICHEMITTERENDES ELE-*
MENT

• *ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-*
NIQUE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAYA, Itaru, Tokyo, 146-8501, JP

YAMADA, Naoki, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H10K 50/18 → (51) **H10K 50/12**

(51) **H10K 50/81** (11) **4 418 834 A1**

(52) **H10K 50/81**

(25) Zh (26) En

(21) 22944255.3 (22) 31.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/096472 31.05.2022

(87) WO 2023/230919 2023/49 07.12.2023

(54) • *ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-*
RICHTUNG
• *DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF*
D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing
100015, CN

Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) Li, Meng, Beijing 100176, CN

CHENG, Tianyi, Beijing 100176, CN

HUANG, Yao, Beijing 100176, CN

WANG, Binyan, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

H10K 50/822 → (51) **H10K 59/35**

(51) **H10K 59/00** (11) **4 418 835 A1**

H01L 31/054 H01L 31/072

G09G 3/3225 H10K 71/00

(52) **G09G 3/3225; H01L 31/054;**

H01L 31/072

(25) Ko (26) En

(21) 22881142.8 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/004573 31.03.2022

(87) WO 2023/063510 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 KR 20210137322

15.10.2021 KR 20210137323

15.10.2021 KR 20210137324

(54) • *ANZEIGETAFEL MIT HYBRIDER ORGANI-*
SCHER LEUCHTDIODE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• *HYBRID ORGANIC LIGHT-EMITTING*
DIODE DISPLAY PANEL AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À DIODES ÉLEC-*
TROLUMINESCENTES ORGANIQUES HY-
BRIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Kyungpook National University Industry-
Academic Cooperation Foundation, 80,
Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR

(72) JEONG, Byoung-Seong, Suwon-si Gyeonggi-

do, 16664, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H10K 59/00** (11) **4 418 836 A1**
(52) **H10K 50/13; H10K 59/00; H10K 59/30;**
H10K 59/50; H10K 71/00

(25) Zh (26) En
(21) 23787534.9 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/085457 31.03.2023
(87) WO 2023/197889 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 CN 202210387862

(54) • **LICHTEMITTIERENDES ELEMENT**
• **LIGHT-EMITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT**

(71) Taizhou Guanyu Technology Co., Ltd., No.
1888, Pengbei Boulevard Taizhouwan New
District, Taizhou, Zhejiang 318057, CN

(72) CHEN, Hwei-siou, Datong, Taipei City 103,
TW
WEI, Li-chen, Taichung City 406, TW
HSU, Kuo-cheng, Taichung City 406, TW
CHU, Ker Tai, Taipei City 11494, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H10K 59/00 → (51) **C07F 15/00**

H10K 59/00 → (51) **G09G 3/3225**

H10K 59/12 → (51) **H10K 59/35**

(51) **H10K 59/122** (11) **4 418 837 A1**
H10K 59/80

(52) **H10K 59/122; H10K 59/8791**
(25) En (26) En
(21) 24156325.3 (22) 07.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 KR 20230019160
(54) • **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON

• **DISPLAY PANEL AND METHOD OF MANU-**
FACTURING THE SAME
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) Jo, Jungyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Chulmin, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Sung, Woo Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR

Lee, Jeongseok, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H10K 59/122** (11) **4 418 838 A1**
H10K 59/80

(52) **H10K 59/122; H10K 59/80522;**
H10K 59/80521; H10K 59/88

(25) En (26) En
(21) 24156793.2 (22) 09.02.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 KR 20230019160
(54) • **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON

• **DISPLAY PANEL AND METHOD FOR MAN-**
UFACTURING THE SAME
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) BAE, Chulmin, Yongin-si, KR
JO, Jungyun, Yongin-si, KR
HAN, Jihye, Yongin-si, KR
CHUNG, Yung Bin, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

GE KH MA MD TN
(30) 14.02.2023 KR 20230019319
(54) • **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON

• **DISPLAY PANEL AND METHOD FOR MAN-**
UFACTURING THE SAME
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) BAE, Chulmin, Yongin-si, KR
JO, Jungyun, Yongin-si, KR
HAN, Jihye, Yongin-si, KR
CHUNG, Yung Bin, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022138
(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICH-**
TUNG

• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-**
NESCENT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Sung-jae, Yongin-si, KR
KIM, Soo-Lin, Yongin-si, KR
JUN, Tae-Jong, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022139
(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICH-**
TUNG

• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-**
NESCENT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) SHIN, Dong Hee, 17113 Yongin-si, KR
SON, Sun Kwun, 17113 Yongin-si, KR
NO, Sang Yong, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022139
(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICH-**
TUNG

• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-**
NESCENT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) SHIN, Dong Hee, 17113 Yongin-si, KR
SON, Sun Kwun, 17113 Yongin-si, KR
NO, Sang Yong, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022139
(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICH-**
TUNG

• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-**
NESCENT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) SHIN, Dong Hee, 17113 Yongin-si, KR
SON, Sun Kwun, 17113 Yongin-si, KR
NO, Sang Yong, 17113 Yongin-si, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

BA
GE KH MA MD TN

(30) 14.02.2023 KR 20230019160
(54) • **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON

• **DISPLAY PANEL AND METHOD OF MANU-**
FACTURING THE SAME
• **PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Jo, Jungyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Chulmin, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR
Sung, Woo Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/106348 07.07.2023
(87) WO 2024/022084 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210893282

(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-**
RICHTUNG

• **DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF**
D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) HUO, Baolei, Beijing 100176, CN
WANG, Yang, Beijing 100176, CN
ZHOU, Qiang, Beijing 100176, CN
MOU, Xin, Beijing 100176, CN
GAO, Feifei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Hanxiao, Beijing 100176, CN
Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/106348 07.07.2023
(87) WO 2024/022084 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210893282

(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-**
RICHTUNG

• **DISPLAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE**
• **SUBSTRAT D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF**
D’AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West
Zone) Hi-tech Development Zone,
Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) HUO, Baolei, Beijing 100176, CN
WANG, Yang, Beijing 100176, CN
ZHOU, Qiang, Beijing 100176, CN
MOU, Xin, Beijing 100176, CN
GAO, Feifei, Beijing 100176, CN
ZHANG, Hanxiao, Beijing 100176, CN
Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/106348 07.07.2023
(87) WO 2024/022084 2024/05 01.02.2024
(30) 27.07.2022 CN 202210893282

(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVOR-**
RICHTUNG

(51) **H10K 59/35** (11) **4 418 841 A2**
H10K 59/38 **H10K 59/80**

(52) **H10K 59/352; H10K 59/353;**
H10K 59/38; H10K 59/8723

(25) En (26) En
(21) 24152524.5 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022138
(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICH-**
TUNG

• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-**
NESCENT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Sung-jae, Yongin-si, KR
KIM, Soo-Lin, Yongin-si, KR
JUN, Tae-Jong, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022138
(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICH-**
TUNG

• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-**
NESCENT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Sung-jae, Yongin-si, KR
KIM, Soo-Lin, Yongin-si, KR
JUN, Tae-Jong, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022138
(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICH-**
TUNG

• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-**
NESCENT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Sung-jae, Yongin-si, KR
KIM, Soo-Lin, Yongin-si, KR
JUN, Tae-Jong, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

BA
GE KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022138
(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICH-**
TUNG

• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-**
NESCENT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Sung-jae, Yongin-si, KR
KIM, Soo-Lin, Yongin-si, KR
JUN, Tae-Jong, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

BA
KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022138
(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICH-**
TUNG

• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-**
NESCENT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Sung-jae, Yongin-si, KR
KIM, Soo-Lin, Yongin-si, KR
JUN, Tae-Jong, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

BA
KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022138
(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICH-**
TUNG

• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-**
NESCENT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Sung-jae, Yongin-si, KR
KIM, Soo-Lin, Yongin-si, KR
JUN, Tae-Jong, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

BA
KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022138
(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICH-**
TUNG

• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-**
NESCENT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Sung-jae, Yongin-si, KR
KIM, Soo-Lin, Yongin-si, KR
JUN, Tae-Jong, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

BA
KH MA MD TN

(30) 20.02.2023 KR 20230022138
(54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICH-**
TUNG

• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMI-**
NESCENT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) PARK, Sung-jae, Yongin-si, KR
KIM, Soo-Lin, Yongin-si, KR
JUN, Tae-Jong, Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

BA
KH MA MD TN

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/054892 25.05.2022
(87) WO 2023/062440 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CO 21013685
(54) • *GRAPHITHALTIGE KERAMISCHE MATERIALFOLIEN ZUR ENERGIEERZEUGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CERAMIC MATERIAL SHEETS COMPRISING GRAPHITE FOR ENERGY GENERATION AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *FEUILLE EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE COMPRENANT DU GRAPHITE POUR LA GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS - UNIMINUTO, Carrera 73 A No. 81 B, 70 Bogotá, CO
(72) CASTELLANOS BEJARANO, Nobel Eliecer, Bogotá, CO
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **H10N 70/00** (11) **4 418 844 A1**

(52) **H10N 70/826; H10B 63/82;
H10N 70/011; H10N 70/24;
H10N 70/245; H10N 70/8418;
H10N 70/8822; H10N 70/8825;
H10N 70/8828; H10N 70/883;
H10N 70/8833**

- (25) Zh (26) En
(21) 21968508.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/140220 21.12.2021
(87) WO 2023/115357 2023/26 29.06.2023
(54) • *RESISTIVER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MÉMOIRE VIVE RÉSISTIVE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaojie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Huifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H10N 70/00 → (51) **H10B 99/00**

I.1(3)

I.1(3)		<i>A61H 23/02</i>	<i>G16H 20/30</i>	<i>H04W 72/25</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3) • Separate publication of the European search report (A3) • Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3) 		<i>G06F 3/01</i>	<i>A61F 7/02</i>	(11) <i>4 361 053</i>	(51) <i>B67C 3/00</i>
		<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/0346</i>	<i>B67C 7/00</i>	<i>A61L 2/28</i>
		<i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 40/67</i>	<i>A61L 2/07</i>	<i>A61L 2/10</i>
		<i>G16H 50/20</i>		<i>A61L 2/18</i>	<i>B65B 55/10</i>
(11) <i>4 098 164</i>	(51) <i>A47L 7/00</i>	(11) <i>4 325 608</i>	(51) <i>H01M 8/04029</i>	<i>A61L 2/08</i>	<i>B29C 49/42</i>
<i>A47L 9/28</i>		<i>H01M 8/04701</i>		<i>B65B 55/06</i>	<i>B65B 55/08</i>
				<i>B65B 57/10</i>	<i>B29C 49/06</i>
(11) <i>4 166 258</i>	(51) <i>B22D 19/02</i>	(11) <i>4 327 769</i>	(51) <i>A61B 34/20</i>	<i>B29C 49/80</i>	<i>B29C 49/46</i>
<i>B22F 1/12</i>	<i>B22F 3/23</i>	<i>A61B 1/04</i>	<i>A61B 17/15</i>	(11) <i>4 361 281</i>	(51) <i>C12N 1/14</i>
<i>C22C 1/05</i>		<i>A61B 17/56</i>	<i>A61B 17/90</i>	<i>C12N 1/22</i>	<i>C12R 1/77</i>
		<i>A61B 34/10</i>		<i>C12P 7/10</i>	<i>C12P 3/00</i>
(11) <i>4 223 889</i>	(51) <i>C21D 1/76</i>	(11) <i>4 328 343</i>	(51) <i>A61F 2/06</i>	<i>C12P 7/64</i>	
<i>B21D 22/02</i>	<i>B21D 22/20</i>	<i>A61F 2/82</i>	<i>A61L 27/04</i>	(11) <i>4 362 162</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>C21D 7/13</i>	<i>C23C 2/12</i>	<i>C22C 23/04</i>	<i>C22C 23/06</i>	<i>H01M 10/0567</i>	
<i>C23C 2/26</i>	<i>C23C 2/28</i>	<i>A61L 31/14</i>	<i>C22C 23/00</i>	(11) <i>4 362 163</i>	(51) <i>H01M 10/0525</i>
<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 9/48</i>	(11) <i>4 333 444</i>	(51) <i>G06F 8/61</i>	<i>H01M 10/0567</i>	
<i>C21D 1/673</i>		<i>G06F 9/445</i>		(11) <i>4 362 166</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>
		(11) <i>4 335 471</i>	(51) <i>A61M 5/14</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>H01M 50/213</i>
(11) <i>4 239 775</i>	(51) <i>H01M 50/244</i>	<i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/168</i>	<i>H01M 50/244</i>	<i>H01M 50/247</i>
<i>H01M 50/333</i>	<i>H01M 50/392</i>	(11) <i>4 339 939</i>	(51) <i>G10K 1/10</i>	<i>H01M 50/284</i>	<i>H01M 50/296</i>
<i>B65D 85/30</i>	<i>H01M 50/24</i>	(11) <i>4 342 544</i>	(51) <i>A61K 38/39</i>	(11) <i>4 364 628</i>	(51) <i>A47L 11/24</i>
<i>H01M 50/256</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 35/35</i>	<i>A47L 11/28</i>	<i>A47L 11/40</i>
(11) <i>4 253 280</i>	(51) <i>B65D 85/10</i>	<i>C07K 14/435</i>	<i>C07K 14/78</i>	<i>A47L 9/00</i>	<i>A47L 11/293</i>
<i>B65D 77/04</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A47L 11/30</i>	
		<i>A61P 37/04</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) <i>4 364 805</i>	(51) <i>C07D 487/10</i>
(11) <i>4 269 258</i>	(51) <i>B29C 44/20</i>	<i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C07D 487/08</i>	<i>C07D 487/04</i>
<i>B32B 37/26</i>	<i>B32B 38/04</i>	(11) <i>4 343 026</i>	(51) <i>C25B 1/02</i>	<i>C07D 471/10</i>	<i>C07D 471/08</i>
<i>B32B 37/12</i>	<i>B65B 55/00</i>	<i>C25B 9/23</i>	<i>C25B 9/70</i>	<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 401/12</i>
		(11) <i>4 344 724</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>	<i>A61K 31/497</i>	<i>A61K 31/444</i>
(11) <i>4 276 891</i>	(51) <i>G05B 13/04</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61F 5/00</i>	<i>A61K 31/438</i>	<i>A61K 31/407</i>
<i>G05B 19/418</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 29/00</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>A61P 29/00</i>
		<i>A61M 29/02</i>	<i>A61M 25/10</i>	(11) <i>4 365 125</i>	(51) <i>B66F 9/075</i>
(11) <i>4 282 606</i>	(51) <i>B28B 1/14</i>	(11) <i>4 345 975</i>	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) <i>4 365 309</i>	(51) <i>C12Q 1/6827</i>
<i>B28B 7/34</i>	<i>B28B 11/08</i>	<i>H01M 50/10</i>		<i>C12Q 1/6886</i>	<i>G16B 20/00</i>
<i>E02D 29/14</i>		(11) <i>4 353 303</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	
		<i>A61N 1/372</i>	<i>G16H 20/00</i>	(11) <i>4 365 597</i>	(51) <i>C40B 30/04</i>
(11) <i>4 296 364</i>	(51) <i>C12N 1/19</i>	<i>G16H 40/00</i>		<i>G01N 33/48</i>	<i>G01N 33/53</i>
<i>C12N 1/15</i>	<i>C12N 1/13</i>	(11) <i>4 353 316</i>	(51) <i>A61K 39/42</i>	<i>G01N 33/68</i>	
<i>C12N 1/11</i>	<i>C12N 15/70</i>	<i>A61K 39/155</i>	<i>C07K 16/10</i>	(11) <i>4 365 601</i>	(51) <i>G01N 35/02</i>
<i>C12N 15/81</i>	<i>C12P 7/42</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 31/14</i>	<i>G01N 35/04</i>	<i>G01N 35/10</i>
<i>C12P 5/02</i>	<i>C12P 13/00</i>	<i>A61P 31/12</i>		(11) <i>4 365 620</i>	(51) <i>G01S 5/02</i>
<i>C12P 17/10</i>	<i>C12N 1/14</i>	(11) <i>4 354 443</i>	(51) <i>G11C 29/02</i>	<i>H04B 7/185</i>	<i>G01S 13/76</i>
<i>C12N 1/20</i>	<i>C12P 7/02</i>	<i>G11C 7/10</i>	<i>G11C 11/16</i>	<i>G01S 19/48</i>	
<i>C12P 7/40</i>	<i>C12P 7/04</i>	(11) <i>4 354 600</i>	(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) <i>4 365 673</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>
<i>C12P 7/44</i>	<i>C12P 7/18</i>	<i>H01M 50/178</i>	<i>H01M 50/186</i>	<i>G02F 1/13357</i>	
		<i>H01M 50/548</i>	<i>H01M 50/557</i>	(11) <i>4 365 681</i>	(51) <i>G03G 15/08</i>
(11) <i>4 303 342</i>	(51) <i>C25B 1/23</i>	<i>H01M 50/184</i>		<i>G03G 21/16</i>	
<i>C25B 11/032</i>	<i>C25B 11/081</i>	(11) <i>4 357 083</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) <i>4 365 714</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>
<i>C25B 11/095</i>		<i>A61B 34/04</i>	<i>D06F 39/10</i>	<i>H01L 23/00</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>
		<i>G11C 11/54</i>		(11) <i>4 366 172</i>	(51) <i>H03L 7/099</i>
(11) <i>4 303 343</i>	(51) <i>C25B 1/23</i>	(11) <i>4 357 507</i>	(51) <i>H01L 29/06</i>	<i>H03L 7/23</i>	<i>H03L 7/181</i>
<i>C25B 9/23</i>	<i>C25B 11/032</i>	<i>D06F 34/10</i>	<i>H01L 29/861</i>	(11) <i>4 368 014</i>	(51) <i>A01G 31/06</i>
<i>C25B 11/081</i>	<i>C25B 11/095</i>	(11) <i>4 358 151</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <i>4 368 199</i>	(51) <i>C07K 16/32</i>
		<i>H01M 50/178</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) <i>4 309 789</i>	(51) <i>G01N 21/77</i>	<i>H01M 50/548</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>B29C 33/38</i>	<i>B29C 33/40</i>	<i>H01M 50/184</i>		<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/513</i>
<i>C12M 1/14</i>	<i>G01N 21/75</i>	(11) <i>4 357 083</i>	(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>A61K 31/555</i>	<i>A61K 31/675</i>
<i>G01N 31/20</i>	<i>B01L 3/00</i>	(11) <i>4 357 507</i>	<i>D06F 34/04</i>	<i>A61K 31/704</i>	
		<i>F01D 25/36</i>	<i>D06F 39/10</i>	(11) <i>4 365 970</i>	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) <i>4 311 918</i>	(51) <i>F01D 25/36</i>	(11) <i>4 358 225</i>	(51) <i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 23/00</i>	
<i>F01D 19/02</i>		<i>H01L 27/02</i>	<i>H01L 29/861</i>	(11) <i>4 366 172</i>	(51) <i>H03L 7/099</i>
		<i>H01L 21/329</i>		<i>H03L 7/23</i>	<i>H03L 7/181</i>
(11) <i>4 318 691</i>	(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) <i>4 358 245</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) <i>4 368 014</i>	(51) <i>A01G 31/06</i>
<i>H01M 8/04664</i>	<i>H01M 8/04828</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H01M 10/48</i>	(11) <i>4 368 199</i>	(51) <i>C07K 16/32</i>
		(11) <i>4 358 245</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) <i>4 321 165</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) <i>4 358 394</i>	(51) <i>H02P 25/22</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 39/395</i>
<i>A61K 45/00</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>H02M 1/00</i>		<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/513</i>
<i>C12Q 1/48</i>	<i>G01N 33/15</i>	(11) <i>4 358 456</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>A61K 31/555</i>	<i>A61K 31/675</i>
<i>G01N 33/50</i>		(11) <i>4 358 456</i>		<i>A61K 31/704</i>	
		(11) <i>4 321 172</i>	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) <i>4 368 202</i>	(51) <i>A61K 39/13</i>
<i>C07K 14/635</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>F01D 19/02</i>			
(11) <i>4 321 172</i>	(51) <i>C07K 14/47</i>				
<i>C07K 14/635</i>	<i>A61K 39/00</i>				
(11) <i>4 325 519</i>	(51) <i>A61F 7/00</i>				

<i>A61K 39/12</i>		<i>F24H 15/421</i>		<i>A61B 5/00</i>	
(11) 4 368 267 <i>A63F 13/79</i> <i>A63F 13/67</i>	(51) <i>A63F 13/47</i> <i>A63F 13/44</i>	(11) 4 372 397 <i>G05F 1/10</i> <i>G05F 1/46</i> <i>G06F 1/3296</i>	(51) <i>G01R 31/30</i> <i>G06F 1/26</i> <i>G06F 1/324</i>	(11) 4 374 825 <i>A61F 2/18</i>	(51) <i>A61F 2/92</i> <i>A61F 2/95</i>
(11) 4 368 320 <i>B22F 10/85</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>B29C 64/209</i> <i>G01J 3/02</i> <i>G01N 21/35</i> <i>B29C 64/153</i> <i>B29C 64/393</i>	(51) <i>B22F 10/22</i> <i>B22F 12/90</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>G01J 5/0831</i> <i>G02F 1/00</i> <i>G01J 3/28</i> <i>G02B 5/22</i> <i>G01J 5/00</i>	(11) 4 372 491 <i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/14</i> <i>B60N 2/34</i>	(51) <i>G05B 13/02</i> <i>B60N 2/06</i> <i>B60N 2/24</i> <i>B60N 2/39</i>	(11) 4 374 828	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 4 368 716 <i>C12N 15/10</i>	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 372 491 <i>B60N 2/02</i> <i>B60N 2/14</i> <i>B60N 2/34</i>	(51) <i>G05B 13/02</i> <i>B60N 2/06</i> <i>B60N 2/24</i> <i>B60N 2/39</i>	(11) 4 374 851 <i>A61J 1/00</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61M 35/00</i> <i>A61J 1/06</i> <i>A61P 27/02</i>	(51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/06</i> <i>A61K 9/08</i> <i>A61K 31/00</i> <i>A61K 38/13</i>
(11) 4 369 476	(51) <i>H01M 10/658</i>	(11) 4 372 735 <i>H10K 59/126</i> <i>G09G 3/3233</i>	(51) <i>H10K 59/121</i> <i>H10K 59/65</i>	(11) 4 374 858 <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 409/14</i> <i>A61K 31/4184</i>	(51) <i>A61P 35/00</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 403/14</i> <i>C07D 417/14</i>
(11) 4 369 590 <i>H02P 3/18</i> <i>H02P 3/22</i> <i>H02P 6/12</i> <i>H02P 21/14</i> <i>H02P 23/14</i> <i>H02P 6/08</i>	(51) <i>H02P 3/06</i> <i>H02P 3/20</i> <i>H02P 3/24</i> <i>H02P 21/06</i> <i>H02P 21/18</i> <i>H02P 23/20</i>	(11) 4 372 783 <i>H01L 21/67</i> <i>H05B 6/68</i> <i>H05B 6/80</i>	(51) <i>H01J 37/32</i> <i>H05B 6/64</i> <i>H05B 6/70</i>	(11) 4 374 892	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 4 369 616	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 4 372 824 <i>H01L 21/336</i> <i>H01L 29/10</i>	(51) <i>H01L 29/08</i> <i>H01L 29/78</i>	(11) 4 374 893 <i>A61M 5/14</i>	(51) <i>A61M 5/20</i> <i>A61M 5/142</i>
(11) 4 369 877 <i>H05K 7/20</i> <i>H02J 9/00</i>	(51) <i>H05K 7/14</i> <i>H02B 1/56</i>	(11) 4 372 828 <i>H02S 40/34</i>	(51) <i>H01L 31/05</i>	(11) 4 374 919 <i>A61P 17/00</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 4 371 425 <i>A24D 3/04</i>	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 372 858 <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/15</i> <i>H01M 50/184</i> <i>H01M 50/121</i>	(51) <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/103</i> <i>H01M 50/16</i> <i>H01M 50/627</i> <i>H01M 50/193</i>	(11) 4 374 927 <i>A61K 47/55</i> <i>A61K 47/64</i> <i>C07H 15/256</i>	(51) <i>A61K 47/54</i> <i>A61K 47/59</i> <i>A61K 47/68</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 4 371 536 <i>A61L 27/16</i> <i>A61L 27/52</i> <i>A61P 27/02</i>	(51) <i>A61L 27/26</i> <i>A61L 24/06</i> <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 372 863 <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 50/103</i> <i>H01M 50/538</i> <i>H01M 50/54</i> <i>H01M 50/553</i> <i>H01M 50/55</i> <i>H01M 50/529</i> <i>H01M 50/536</i>	(51) <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/15</i> <i>H01M 50/176</i> <i>H01M 50/566</i> <i>H01M 50/188</i> <i>H01M 50/30</i> <i>H01M 50/533</i> <i>H01M 50/148</i>	(11) 4 375 052	(51) <i>B29C 65/08</i>
(11) 4 371 560 <i>A61K 9/20</i> <i>A61K 31/35</i>	(51) <i>A61K 31/155</i> <i>A61K 45/06</i>	(11) 4 372 869 <i>H01M 10/647</i> <i>H01M 10/613</i>	(51) <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 10/6554</i>	(11) 4 375 098 <i>F25B 1/00</i>	(51) <i>C09K 5/04</i> <i>B60H 1/32</i>
(11) 4 371 564 <i>C12N 7/00</i> <i>C12N 15/86</i>	(51) <i>A61K 31/7088</i> <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 372 901 <i>H01M 50/547</i> <i>H01M 50/55</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H01M 50/471</i> <i>H01M 50/533</i>	(51) <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 10/6554</i>	(11) 4 375 120 <i>B60L 50/00</i> <i>B60L 50/60</i>	(51) <i>B62M 6/50</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60L 50/20</i>
(11) 4 371 598 <i>A61F 2/24</i>	(51) <i>A61M 25/01</i> <i>A61M 25/02</i>	(11) 4 372 939 <i>H01L 31/00</i> <i>H01H 37/76</i>	(51) <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 10/6554</i>	(11) 4 375 169 <i>B62D 29/00</i>	(51) <i>B62D 25/08</i>
(11) 4 371 601 <i>A61M 5/14</i>	(51) <i>A61M 5/142</i> <i>A61M 39/04</i>	(11) 4 373 041 <i>H04B 7/0452</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04L 25/02</i>	(51) <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/548</i> <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 50/51</i> <i>H01M 50/593</i>	(11) 4 375 219 <i>B65G 67/06</i> <i>B65G 67/02</i>	(51) <i>B65G 43/02</i> <i>B65G 65/00</i>
(11) 4 371 982 <i>A61P 31/04</i> <i>C07D 245/04</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 405/12</i> <i>C07D 413/12</i> <i>C07D 491/08</i>	(51) <i>A61K 31/395</i> <i>C07D 403/12</i> <i>C07D 401/12</i> <i>C07D 403/14</i> <i>C07D 405/14</i> <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 373 064 <i>H04M 3/523</i>	(51) <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/548</i> <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/0585</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 50/51</i> <i>H01M 50/593</i>	(11) 4 375 279 <i>A61K 31/661</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 37/00</i>	(51) <i>A61K 31/4725</i> <i>A61P 3/00</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 4 371 986 <i>A01N 43/58</i> <i>C07D 403/10</i> <i>C07D 413/10</i>	(51) <i>C07D 237/16</i> <i>C07D 401/10</i> <i>C07D 409/10</i> <i>C07D 417/10</i>	(11) 4 373 095 <i>H04N 19/86</i> <i>H04N 19/176</i>	(51) <i>H02H 5/04</i> <i>H02H 7/20</i>	(11) 4 375 305 <i>B01J 19/24</i> <i>C08F 110/14</i>	(51) <i>C08F 2/01</i> <i>C08F 2/02</i> <i>C08F 210/14</i>
(11) 4 372 096 <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>C12Q 1/00</i> <i>A61B 5/1486</i>	(11) 4 373 165 <i>H04W 48/12</i>	(51) <i>H04B 7/022</i> <i>H04B 7/0456</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 375 373 <i>C12N 15/10</i>	(51) <i>C12N 9/78</i>
(11) 4 372 287 <i>F24D 11/02</i> <i>F24D 19/10</i> <i>F24F 11/84</i> <i>F24H 15/212</i> <i>F24H 15/254</i> <i>F24H 15/31</i>	(51) <i>C07D 237/16</i> <i>C07D 401/10</i> <i>C07D 409/10</i> <i>C07D 417/10</i>	(11) 4 373 690 <i>C07K 14/705</i> <i>A01K 67/027</i>	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 375 483 <i>F01D 5/06</i> <i>F02C 7/28</i>	(51) <i>F01D 5/02</i> <i>F01D 11/00</i> <i>F16J 15/44</i>
		(11) 4 374 777	(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 4 375 609 <i>F28F 9/02</i>	(51) <i>F28D 1/02</i>
			(51) <i>H04N 19/117</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/82</i>	(11) 4 375 748 <i>G03B 37/02</i>	(51) <i>G06T 7/55</i>
			(51) <i>C07K 14/73</i> <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 375 939 <i>G06T 11/00</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>
			(51) <i>A61B 5/12</i>	(11) 4 375 959 <i>G06V 10/46</i> <i>G06Q 20/18</i> <i>G07F 7/06</i>	(51) <i>G06V 10/141</i> <i>G06V 10/54</i> <i>G06Q 20/32</i>
				(11) 4 375 993 <i>G10L 25/90</i>	(51) <i>G10L 19/005</i>

(11) 4 376 061 H01L 21/683	(51) H01J 37/32	C11D 7/16	C11D 7/36	(11) 4 382 205 B01L 7/00 F26B 3/18	(51) B01L 3/00 F26B 3/02 G01N 1/31
(11) 4 376 239 H02G 3/12	(51) H02G 3/08	(11) 4 379 086 H01F 41/20 C23C 14/28	(51) H01F 10/18 C23C 14/08	(11) 4 382 263 A61B 34/30 A61B 34/20 A61B 46/00 A61B 90/50	(51) A61B 34/00 A61B 90/00 A61B 34/32 A61B 46/10 B25J 9/16
(11) 4 376 313 H04B 7/00	(51) H04L 5/00 H04B 7/0456	(11) 4 379 091 H01L 21/677	(51) C23C 16/455 H01L 21/687	(11) 4 382 271 A61B 34/30 A61B 34/20 A61B 46/00 A61B 90/50	(51) B29B 11/16
(11) 4 376 344 H04L 5/00	(51) H04B 7/06 H04W 72/23	(11) 4 379 253	(51) F17C 13/04	(11) 4 382 271 A61B 34/30 A61B 34/20 A61B 46/00 A61B 90/50	(51) B29B 11/16
(11) 4 376 390 H04W 28/06 H04L 5/00 H04W 72/00 H04W 74/00 H04L 69/24 H04W 74/0833	(51) H04W 4/00 H04W 72/04 H04W 72/12 H04W 74/08 H04L 69/22 H04W 74/0808	(11) 4 379 374 G01N 27/27 G01N 27/403	(51) G01N 27/06 G01N 27/327 G01N 33/49	(11) 4 382 449 B65D 65/46	(51) B65D 33/25
(11) 4 376 441	(51) H04R 25/00	(11) 4 379 392 G01N 21/64 G01N 35/00	(51) B01L 7/00 G01N 35/02 G01N 21/27	(11) 4 382 535 A61P 31/12	(51) A61P 35/00 C07K 14/705
(11) 4 376 444 G02B 27/01	(51) H04S 7/00	(11) 4 379 410	(51) G01S 5/02	(11) 4 382 619 C12Q 1/6888	(51) C12Q 1/70
(11) 4 376 501 H04B 7/0404 H04B 7/06 H04W 52/34 H04W 52/42	(51) H04R 25/00	(11) 4 379 440	(51) G02B 6/44	(11) 4 382 621	(51) C12Q 1/689
(11) 4 376 501 H04B 7/0404 H04B 7/06 H04W 52/34 H04W 52/42	(51) H04S 7/00	(11) 4 379 522 G06F 3/01 G06F 3/0481 G06F 3/04886	(51) G06F 3/14 G06F 9/46 G06F 3/0488	(11) 4 382 622	(51) C12Q 1/689
(11) 4 378 323 A23L 27/00 A23L 33/105	(51) H04W 52/30 H04B 7/0456 H04W 52/14 H04W 52/36	(11) 4 379 655 G02B 6/04 G06T 7/00	(51) A61B 1/04 H04N 5/21	(11) 4 382 851 F28G 15/02	(51) F28G 1/16 F28G 15/04
(11) 4 378 378	(51) A23L 27/10 A21D 13/06	(11) 4 379 711 G10L 15/20	(51) G10L 25/78	(11) 4 382 946 G01S 5/02	(51) G01S 5/00
(11) 4 378 494 A61M 60/237 A61M 60/414 A61M 60/81 A61M 60/825	(51) A61B 5/00	(11) 4 379 715 G10L 21/0324	(51) G10L 19/008 H03G 7/00	(11) 4 383 290 A61B 5/00 H01F 41/04	(51) A61B 5/06 H01F 5/00
(11) 4 378 501 A61M 5/168	(51) A61M 60/13 A61M 60/411 A61M 60/508 A61M 60/824 A61M 60/857	(11) 4 379 768	(51) H01J 37/32	(11) 4 383 344 H01L 29/423 H01L 29/778 H01L 29/40	(51) H01L 29/20 H01L 29/66 H01L 29/10
(11) 4 378 517 A61B 5/02 A61B 5/0215 A61B 5/029	(51) A61M 5/20 A61M 5/315	(11) 4 379 770 H01J 49/16	(51) H01J 49/04	(11) 4 383 396	(51) H01M 10/0567
(11) 4 378 665 B29C 64/223 B33Y 30/00	(51) A61M 5/20 A61M 5/315	(11) 4 379 902 A62C 3/16	(51) H01M 10/42 H01M 50/383	(11) 4 383 412 H01M 50/15 H01M 50/209 H01M 50/516 H01M 50/553 H01M 50/566	(51) H01M 50/103 H01M 50/176 H01M 50/507 H01M 50/55 H01M 50/567
(11) 4 378 691 B05B 1/08 B05B 17/06 G01N 30/28 B41J 2/045	(51) A61B 5/00 A61B 5/021 A61B 5/028	(11) 4 379 988 H01L 31/00 H02H 7/20	(51) H02H 5/04 H02H 7/122	(11) 4 383 416 H01M 50/211 H01M 50/247	(51) H01M 50/209 H01M 50/213 H01M 50/262
(11) 4 378 719 B60G 17/019 G01D 5/20 B60G 17/0165	(51) B29C 64/129 B29C 64/286 B29C 64/245	(11) 4 380 078 H04B 7/06	(51) H04L 5/00 H04B 17/309	(11) 4 383 488 F24D 13/02 H02G 1/06	(51) F24D 3/14 B25B 9/00 H02G 3/36
(11) 4 378 787 B60K 35/10 B60K 35/80 G06Q 30/0645 G06Q 50/47	(51) B01L 3/02 B05B 12/08 G01F 1/86 G01N 35/10	(11) 4 380 087	(51) H04L 1/18	(11) 4 383 580	(51) H04B 3/56
(11) 4 378 963 C08B 37/00 B01J 2/12 C08F 2/18 B01D 69/12	(51) B60G 13/16 F16F 7/104 F16F 9/32	(11) 4 380 232 H04L 43/091	(51) H04L 41/5041 H04W 28/24	(11) 4 383 704 H04N 19/11	(51) H04N 19/593 H04N 19/105
(11) 4 379 030 C11D 7/26	(51) B60G 13/16 F16F 7/104 F16F 9/32	(11) 4 380 245	(51) H04W 52/02	(11) 4 383 716 H04N 19/91 H04N 19/132 H04N 19/167 H04N 19/182 H04N 19/36 H04N 19/50 H04N 19/136 H04N 19/48 H04N 19/70 H04N 19/59	(51) H04N 19/33 H04N 19/93 H04N 19/14 H04N 19/17 H04N 19/187 H04N 19/124 H04N 19/107 H04N 19/18 H04N 19/503 H04N 19/46 H04N 19/80
(11) 4 379 030 C11D 7/26	(51) B60W 50/14 B60K 35/28 G06Q 30/0601 G06Q 50/40	(11) 4 381 968 A24F 40/40 A61M 15/00 H05K 5/06	(51) A24F 40/05 A61M 11/00 B05B 17/06	(11) 4 383 720 H04N 19/91 H04N 19/132 H04N 19/167 H04N 19/182 H04N 19/36 H04N 19/50 H04N 19/136 H04N 19/48 H04N 19/70 H04N 19/59	(51) H04N 19/33 H04N 19/93 H04N 19/14 H04N 19/17 H04N 19/187 H04N 19/124 H04N 19/107 H04N 19/18 H04N 19/503 H04N 19/46 H04N 19/80
(11) 4 379 030 C11D 7/26	(51) C08F 2/00 C08L 5/12 B01J 2/18 B01D 67/00 B01D 71/02	(11) 4 382 165 A61P 15/00 A61P 7/00	(51) A61K 31/56 A61P 5/24	(11) 4 383 720 H04N 19/91 H04N 19/132 H04N 19/167 H04N 19/182 H04N 19/36 H04N 19/50 H04N 19/136 H04N 19/48 H04N 19/70 H04N 19/59	(51) H04N 19/33 H04N 19/93 H04N 19/14 H04N 19/17 H04N 19/187 H04N 19/124 H04N 19/107 H04N 19/18 H04N 19/503 H04N 19/46 H04N 19/80
(11) 4 379 030 C11D 7/26	(51) C08F 2/00 C08L 5/12 B01J 2/18 B01D 67/00 B01D 71/02	(11) 4 382 183 C07K 14/005 C07K 1/18 C07K 1/36 B01J 20/04	(51) C12N 7/02 A61K 39/12 C07K 1/22 B01D 15/36	(11) 4 383 720 H04N 19/91 H04N 19/132 H04N 19/167 H04N 19/182 H04N 19/36 H04N 19/50 H04N 19/136 H04N 19/48 H04N 19/70 H04N 19/59	(51) H04N 19/33 H04N 19/93 H04N 19/14 H04N 19/17 H04N 19/187 H04N 19/124 H04N 19/107 H04N 19/18 H04N 19/503 H04N 19/46 H04N 19/80
(11) 4 379 030 C11D 7/26	(51) C11D 7/32 C11D 7/14	(11) 4 382 196 B29C 48/27 B01D 29/00 B01D 29/60 B01D 29/74 B01D 65/08	(51) B29C 48/694 B29C 48/92 B01D 29/48 B01D 29/64 B01D 29/94	(11) 4 383 720 H04N 19/91 H04N 19/132 H04N 19/167 H04N 19/182 H04N 19/36 H04N 19/50 H04N 19/136 H04N 19/48 H04N 19/70 H04N 19/59	(51) H04N 19/33 H04N 19/93 H04N 19/14 H04N 19/17 H04N 19/187 H04N 19/124 H04N 19/107 H04N 19/18 H04N 19/503 H04N 19/46 H04N 19/80

	H04N 19/136 H04N 19/48 H04N 19/70	H04N 19/18 H04N 19/503	G06T 3/12		(11) 4 390 745 G16H 30/20 H04L 9/32	(51) G06F 21/64 G16H 30/40
(11) 4 383 856	H04L 5/00 H04B 7/06 H04W 56/00	(51) H04W 24/10 H04W 72/04 H04L 1/00	(11) 4 387 257 H04N 23/90 H04N 5/262	(51) H04N 23/58 H04N 23/84	(11) 4 390 966 A61B 5/024 A61B 5/11 G16H 40/63 A61B 5/361	(51) A61B 5/00 A61B 5/0245 A61B 5/349 G16H 50/20 G04G 21/02
(11) 4 383 872	H04W 72/02	(51) H04L 5/00	(11) 4 387 282	(51) H04W 4/029	(11) 4 391 090 H01L 31/065 H01L 31/073	(51) H01L 31/0296 H01L 31/18
(11) 4 385 406	A61B 5/107	(51) A61B 5/00	(11) 4 387 284 H04W 4/50 H04W 4/18 H04W 36/32	(51) G06F 9/48 H04W 36/00 H04W 64/00 H04W 36/12	(11) 4 391 452 G06F 21/56	(51) G06F 21/55 H04L 9/40
(11) 4 385 416	A61F 2/54 A61F 2/68 A61F 2/72	(51) A61F 2/50 A61F 2/58 A61F 2/70 A61B 5/389	(11) 4 387 428 G09G 3/3225 H10K 59/35	(51) H10K 59/121 H10K 59/122 H10K 59/80	(11) 4 393 487 A61K 31/215 A61P 25/22 A61P 25/28	(51) C07C 225/20 A61P 25/02 A61P 25/24
(11) 4 385 535	A61F 13/02 A61M 1/00	(51) A61F 13/05 A61F 13/14	(11) 4 388 893	(51) A24C 5/00	(11) 4 393 497 A61K 31/724 A61K 9/00	(51) A61K 31/352 A61K 33/30 A61P 31/14
(11) 4 385 545	A61M 5/50	(51) A61M 5/14	(11) 4 388 930	(51) A45D 34/04	(11) 4 393 778	(51) B60R 21/013
(11) 4 385 557	A61F 7/02	(51) A61N 1/36	(11) 4 388 995 A61B 5/107	(51) A61B 8/00	(11) 4 394 571 B08B 13/00 G06F 3/04847	(51) B08B 3/02 B08B 3/00
(11) 4 385 558		(51) A61N 1/368	(11) 4 389 059 A61L 2/07 A61B 90/70	(51) A61B 50/33 A61L 2/20	(11) 4 394 629 H04L 9/40	(51) G06F 21/32
(11) 4 385 563	A61P 25/14	(51) A61K 31/198 A61P 25/16	(11) 4 389 076	(51) A61F 2/26	(11) 4 394 822 H01G 4/012 H01G 4/232 H01G 4/30	(51) H01G 4/00 H01G 4/12 H01G 4/224 H01G 4/008
(11) 4 385 565	A61K 9/00	(51) A61K 31/047 A61P 27/02	(11) 4 389 099 A61G 5/04	(51) A61G 5/10	(11) 4 394 827 H01G 4/232 H01G 4/012 H01G 4/252	(51) H01G 4/12 H01G 4/30 H01G 4/224 H01G 4/248
(11) 4 385 653	B23Q 1/01	(51) B23Q 39/04 B23Q 1/62	(11) 4 389 142 A61P 35/00	(51) C07K 16/28	(11) 4 394 964 H01M 50/105 B21D 22/22 B29C 51/08 B29L 31/00	(51) H01M 10/04 B21D 22/20 B21D 22/24 H01M 50/133
(11) 4 385 653	B23Q 1/01	(51) B23Q 39/04 B23Q 1/62	(11) 4 389 145	(51) A61K 45/00	(11) 4 395 332	(51) H04N 21/2668
(11) 4 385 779	F16H 57/027 B60K 1/02 F16H 57/04	(51) F16H 57/00 F16H 1/22 B60K 7/00	(11) 4 389 213 A61P 9/00 A61P 13/12	(51) A61K 31/445 A61P 3/00	(11) 4 397 249	(51) A61B 17/00
(11) 4 385 779	F16H 57/027 B60K 1/02 F16H 57/04	(51) F16H 57/00 F16H 1/22 B60K 7/00	(11) 4 389 302 F16L 41/02	(51) B05B 15/65	(11) 4 397 308 A61K 31/5377 A61K 31/519 A61P 25/08	(51) C07D 487/04 A61K 31/551 A61P 25/00 A61P 25/18
(11) 4 386 242	B29C 45/16 B29L 31/34 F16K 31/40	(51) F16K 31/06 B29C 45/14 B29L 31/00	(11) 4 389 406 A43B 13/14 B29D 35/00	(51) A43B 9/18 B29D 35/06 B29D 35/12	(11) 4 397 551 B60W 10/184 B60W 30/18 B60W 50/14	(51) B60W 30/165 B60W 30/09 H04W 4/46 B60W 10/06
(11) 4 386 242	B29C 45/16 B29L 31/34 F16K 31/40	(51) F16K 31/06 B29C 45/14 B29L 31/00	(11) 4 389 509 B60L 53/65	(51) B60L 53/66	(11) 4 397 552 B60W 10/184 B60W 30/18 B60W 50/14	(51) B60W 30/165 B60W 30/09 H04W 4/46 B60W 10/06
(11) 4 386 537	G06F 1/3234	(51) G06F 3/06	(11) 4 389 765 A61K 31/045 A61K 39/00 C07C 13/23	(51) C07K 14/725 A61K 39/395 A61P 35/04	(11) 4 397 665 A61K 31/519 C07D 491/12 C07D 498/18	(51) C07D 491/16 A61K 31/52 C07D 491/18
(11) 4 386 604	G06F 8/65 G16H 40/67	(51) G06F 21/57 G16H 40/40	(11) 4 389 859 C10M 129/70 C10M 129/74 C10M 133/16	(51) C10M 129/42 C10M 129/72 C10M 133/08	(11) 4 397 682 C12P 21/02	(51) C12N 5/00 C07K 16/00
(11) 4 386 666	G06T 7/40	(51) G06T 7/00 G06V 20/69	(11) 4 389 917 C12N 15/62 C12R 1/07 C12R 1/05 C12R 1/00	(51) C07K 19/00 C12N 1/21 C12R 1/125 C12R 1/085	(11) 4 397 830 E05F 1/10	(51) E05D 15/40
(11) 4 386 829	H01L 23/29	(51) H01L 23/31 H01L 23/00	(11) 4 390 022	(51) E05D 11/00		
(11) 4 386 954	H01M 10/42 H01M 50/507 H01M 50/519	(51) H01M 10/48 H01M 50/211 H01M 50/50 H01M 50/569	(11) 4 390 024 E05D 15/26	(51) E05D 15/06 E05D 15/58		
(11) 4 387 139	H04L 1/18 H04L 1/16	(51) H04L 1/00 H04L 5/00 H04L 1/1607	(11) 4 390 052 E21B 29/06	(51) E21B 7/06		
(11) 4 387 232	H04N 19/55 H04N 19/103 H04N 19/129 H04N 19/13 H04N 19/11 H04N 19/51 H04N 19/126	(51) H04N 19/52 H04N 19/597 H04N 19/176 H04N 19/124 H04N 19/119 H04N 19/134 H04N 19/70 H04N 19/96	(11) 4 390 174	(51) F16F 9/43		
			(11) 4 390 525 G02B 26/06	(51) G09G 3/00 G02F 1/13		
			(11) 4 390 696 G06F 11/30	(51) G06F 11/34 G06F 11/07		

I.1(4)

(11) 4 398 574 H04N 19/91 H04N 19/119 H04N 19/70	(51) H04N 19/96 H04N 19/46 H04N 19/176	H04N 19/154 H04N 19/70	H04N 19/156	A61P 25/24	A61P 43/00
(11) 4 398 575 H04N 19/91 H04N 19/119 H04N 19/70	(51) H04N 19/96 H04N 19/46 H04N 19/176	(11) 4 404 560 G10L 19/008 H04N 19/105 H04N 19/154 H04N 19/70	(51) G10L 19/06 H04N 19/50 H04N 19/146 H04N 19/156	(11) 4 414 774 C08G 18/76 G02C 7/00	(51) C07C 265/14 G02B 1/04
(11) 4 398 576 H04N 19/91 H04N 19/119 H04N 19/70	(51) H04N 19/96 H04N 19/46 H04N 19/176	(11) 4 404 561 G10L 19/008 H04N 19/105 H04N 19/154 H04N 19/70	(51) G10L 19/06 H04N 19/50 H04N 19/146 H04N 19/156	(11) 4 415 213	(51) H02J 7/00
(11) 4 398 577 H04N 19/463	(51) H04N 19/58 H04N 19/70	(11) 4 406 655 G01N 35/10	(51) B01L 3/02	(11) 4 415 214	(51) H02J 7/00
(11) 4 398 585 H04N 21/438 H04L 67/55 H04N 21/2343 H04N 21/472 H04N 21/658 H04L 65/80	(51) H04N 21/238 H04N 21/262 H04N 21/845 H04N 21/24 H04N 21/65 H04L 65/612 H04L 65/1059	(11) 4 407 477 H04L 9/32 G06F 16/27 H04L 12/16	(51) H04L 9/00 G06F 21/62 G06Q 20/38 H04L 9/08	(11) 4 415 215	(51) H02J 7/00
(11) 4 400 048 A61B 5/15 A61B 5/153	(51) A61B 5/145 A61M 5/32	(11) 4 407 541 G06Q 10/101	(51) G06Q 10/10	(11) 4 415 335 H04W 4/029 F41A 17/30 F41G 3/14 G06V 20/20 F41G 9/00 H04W 4/02	(51) F41A 17/06 H04W 24/08 G08B 25/10 H04W 4/38 F41G 3/04 H04L 67/52 H04L 67/12
(11) 4 400 134 A61M 15/06	(51) A24F 47/00 A61M 11/04	(11) 4 407 609 G10L 19/02	(51) G10L 19/002	(11) 4 415 461	(51) H04W 72/23
(11) 4 400 743 B62J 43/28 B62K 19/30 B62M 6/55 B62M 11/06 F16H 3/083	(51) B62J 43/13 B62J 45/411 B62K 25/32 B62M 9/16 B62M 25/08	(11) 4 410 078 B60K 17/28 F16D 21/04	(51) A01B 71/06 F16D 25/061	I.1(4) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	
(11) 4 400 848 G01R 31/54 G01R 31/66	(51) G01R 19/155 G01R 31/55	(11) 4 411 055 D06F 58/40	(51) D06F 34/10	(11) 3 911 204 (87) WO 2020/148696	(51) A47C 1/124 19.07.2024
(11) 4 401 166 H01M 10/0562	(51) H01M 4/36	(11) 4 411 059 A01N 41/04 D06M 15/227 D06M 15/356	(51) D06M 13/00 A01P 1/00 D06M 15/233 D06M 16/00	(11) 3 916 874 (87) WO 2020/153458	(51) H01M 10/0562 19.07.2024
(11) 4 401 330 H04B 7/0456 H04B 7/06	(51) H04B 7/0404 H04B 7/024	(11) 4 411 114 F01D 25/18	(51) F01D 11/00	(11) 3 916 875 (87) WO 2020/153456	(51) H01M 10/0562 19.07.2024
(11) 4 403 467 B64D 11/06	(51) B64D 11/00	(11) 4 411 193 B65D 77/06 B65D 47/08 F16L 37/26	(51) B67D 1/04 B67D 7/02 F16L 37/18 F16L 37/36	(11) 3 923 395 (87) WO 2020/215473	(51) H01M 10/44 24.07.2024
(11) 4 403 566 A61K 38/00 C07K 4/12	(51) A61P 9/00 A61P 9/12 C07K 14/58	(11) 4 411 568 G06F 16/955 G16H 40/20	(51) G06F 15/00 G16H 10/60 G16H 40/63	(11) 3 930 066 (87) WO 2021/083074	(51) H01M 10/0525 18.07.2024
(11) 4 403 647 C12Q 1/6841	(51) C12Q 1/6804	(11) 4 411 765 H01G 4/228 C04B 35/465	(51) H01G 4/12 H01G 4/30 C04B 35/468	(11) 3 998 223 (87) WO 2022/057751	(51) B65H 19/12 19.07.2024
(11) 4 403 677 C30B 23/06 H01L 21/203 C30B 25/18	(51) C30B 29/36 C30B 33/12 C30B 23/02 C30B 33/02	(11) 4 412 168 H04B 7/0413 H04B 7/06 H04L 25/02	(51) G06F 15/00 G16H 10/60 G16H 40/63	(11) 4 000 116 (87) WO 2021/007678	(51) H01M 8/0258 24.07.2024
(11) 4 404 090 H04L 9/40	(51) G06F 21/56	(11) 4 412 259	(51) H01G 4/12 H01G 4/30 C04B 35/468	(11) 4 020 640 (87) WO 2021/014822	(51) H01M 8/04 19.07.2024
(11) 4 404 227 C04B 35/626 C04B 35/628	(51) B02C 17/20 B82Y 30/00	(11) 4 412 259	(51) H01G 4/12 H01G 4/30 C04B 35/468	(11) 4 026 187 (87) WO 2021/077213	(51) H01M 10/44 23.07.2024
(11) 4 404 248 H01L 21/683 B08B 1/12	(51) H01L 21/67 H01L 21/687 B08B 3/02	(11) 4 412 168 H04B 7/0413 H04B 7/06 H04L 25/02	(51) H04L 5/00 H04L 1/06 H04L 27/26	(11) 4 037 022 (87) WO 2021/256829	(51) H01M 4/1395 22.07.2024
(11) 4 404 559 G10L 19/008 H04N 19/105	(51) G10L 19/06 H04N 19/50 H04N 19/146	(11) 4 412 259	(51) H04W 4/08	(11) 4 043 578 (87) WO 2021/070942	(51) C12P 13/02 22.07.2024
		(11) 4 413 837 A01B 63/24	(51) A01B 39/22	(11) 4 044 297 (87) WO 2021/070600	(51) H01M 6/18 19.07.2024
		(11) 4 413 888 A41D 13/00 A41D 27/24	(51) G21F 3/02 G21F 3/03	(11) 4 044 298 (87) WO 2021/070927	(51) H01M 6/18 19.07.2024
		(11) 4 414 035 A61K 31/282 C07K 14/705	(51) A61K 31/47 A61K 38/16 A61P 35/00	(11) 4 051 701 (87) WO 2021/087245	(51) C07K 14/705 23.07.2024
		(11) 4 414 037 A61K 31/439 A61K 31/4709 A61K 31/501 A61P 21/00 A61P 25/06	(51) A61K 31/485 A61K 31/444 A61K 31/497 A61K 31/506 A61P 25/04 A61P 25/22	(11) 4 053 940 (87) WO 2021/085141	(51) H01M 4/13 22.07.2024
				(11) 4 053 967 (87) WO 2021/085433	(51) H01M 10/48 23.07.2024
				(11) 4 053 990	(51) H01M 50/502

I.1(4)

(87) WO 2021/206426	18.07.2024	(87) WO 2021/174998	22.07.2024	(87) WO 2021/187411	22.07.2024
(11) 4 054 601	(51) A61K 35/17	(11) 4 109 593	(51) H01M 4/134	(11) 4 123 762	(51) H01M 4/62
(87) WO 2021/092007	23.07.2024	(87) WO 2021/251663	19.07.2024	(87) WO 2021/187367	19.07.2024
(11) 4 055 657	(51) H01M 10/6556	(11) 4 109 595	(51) H01M 4/131	(11) 4 123 796	(51) H01M 50/116
(87) WO 2021/087619	18.07.2024	(87) WO 2021/128200	24.07.2024	(87) WO 2022/035225	24.07.2024
(11) 4 057 399	(51) H01M 8/04	(11) 4 109 655	(51) H01M 50/30	(11) 4 125 788	(51) A61K 8/31
(87) WO 2021/090041	22.07.2024	(87) WO 2021/221446	18.07.2024	(87) WO 2021/195522	19.07.2024
(11) 4 063 373	(51) C07F 5/02	(11) 4 110 349	(51) A61K 31/713	(11) 4 125 891	(51) A61K 31/444
(87) WO 2021/101030	19.07.2024	(87) WO 2021/174217	19.07.2024	(87) WO 2021/195475	19.07.2024
(11) 4 071 880	(51) H01M 10/16	(11) 4 110 792	(51) C07K 14/005	(11) 4 126 342	(51) C07F 7/00
(87) WO 2021/131338	18.07.2024	(87) WO 2021/168509	22.07.2024	(87) WO 2021/202565	23.07.2024
(11) 4 071 902	(51) H01M 50/20	(11) 4 112 662	(51) H01M 4/62	(11) 4 126 432	(51) B23G 1/24
(87) WO 2021/225237	22.07.2024	(87) WO 2021/172229	18.07.2024	(87) WO 2021/202701	24.07.2024
(11) 4 073 571	(51) G02B 27/01	(11) 4 113 552	(51) H01G 4/30	(11) 4 126 657	(51) B63B 39/02
(87) WO 2021/119377	19.07.2024	(87) WO 2021/171920	22.07.2024	(87) WO 2021/202194	23.07.2024
(11) 4 080 617	(51) H01M 10/0562	(11) 4 113 655	(51) H01M 4/13	(11) 4 126 939	(51) C07K 16/18
(87) WO 2021/125150	19.07.2024	(87) WO 2022/203149	22.07.2024	(87) WO 2021/203031	22.07.2024
(11) 4 084 172	(51) H01M 10/04	(11) 4 113 680	(51) H01M 10/04	(11) 4 126 954	(51) C07K 16/28
(87) WO 2021/131914	18.07.2024	(87) WO 2021/251595	18.07.2024	(87) WO 2021/195067	22.07.2024
(11) 4 084 174	(51) H01M 10/04	(11) 4 114 425	(51) A61K 36/537	(11) 4 127 188	(51) A61K 39/00
(87) WO 2022/065718	18.07.2024	(87) WO 2021/178639	24.07.2024	(87) WO 2021/202810	23.07.2024
(11) 4 086 268	(51) A61K 47/68	(11) 4 114 917	(51) C12N 1/15	(11) 4 127 316	(51) D21H 27/00
(87) WO 2021/137646	22.07.2024	(87) WO 2021/178805	24.07.2024	(87) WO 2021/195408	19.07.2024
(11) 4 090 211	(51) A47L 9/16	(11) 4 114 942	(51) C12N 15/11	(11) 4 127 919	(51) G06F 9/44
(87) WO 2021/145526	18.07.2024	(87) WO 2021/178162	24.07.2024	(87) WO 2021/202870	24.07.2024
(11) 4 092 802	(51) H01M 10/42	(11) 4 114 960	(51) C12N 1/16	(11) 4 129 893	(51) C01B 3/24
(87) WO 2022/025440	22.07.2024	(87) WO 2021/178976	22.07.2024	(87) WO 2021/200665	19.07.2024
(11) 4 093 443	(51) A61K 49/00	(11) 4 115 168	(51) G01N 21/64	(11) 4 130 074	(51) C08F 290/12
(87) WO 2021/150979	24.07.2024	(87) WO 2021/178883	22.07.2024	(87) WO 2021/200277	22.07.2024
(11) 4 093 505	(51) A61N 7/00	(11) 4 115 458	(51) H01M 4/13	(11) 4 131 388	(51) C23C 14/24
(87) WO 2021/151088	24.07.2024	(87) WO 2021/177952	18.07.2024	(87) WO 2021/189562	19.07.2024
(11) 4 093 680	(51) B65D 21/02	(11) 4 117 496	(51) A47L 9/28	(11) 4 131 535	(51) H01M 10/052
(87) WO 2021/151058	22.07.2024	(87) WO 2021/182693	24.07.2024	(87) WO 2021/189339	24.07.2024
(11) 4 094 322	(51) H01M 10/26	(11) 4 117 497	(51) A47L 9/28	(11) 4 131 562	(51) H01M 10/44
(87) WO 2021/150267	19.07.2024	(87) WO 2021/182694	24.07.2024	(87) WO 2021/195908	18.07.2024
(11) 4 095 279	(51) C22C 38/42	(11) 4 117 647	(51) C07F 5/02	(11) 4 132 657	(51) A61P 35/00
(87) WO 2021/149601	19.07.2024	(87) WO 2021/183370	22.07.2024	(87) WO 2021/207352	23.07.2024
(11) 4 095 971	(51) H01M 10/0567	(11) 4 117 783	(51) A61P 21/00	(11) 4 132 658	(51) C07K 16/28
(87) WO 2022/164247	19.07.2024	(87) WO 2021/126880	22.07.2024	(87) WO 2021/207709	23.07.2024
(11) 4 095 994	(51) H01M 50/20	(11) 4 118 194	(51) C12N 9/10	(11) 4 132 714	(51) B02C 17/18
(87) WO 2022/019594	24.07.2024	(87) WO 2021/183680	22.07.2024	(87) WO 2021/206600	19.07.2024
(11) 4 096 518	(51) A61B 5/11	(11) 4 118 456	(51) G01S 15/89	(11) 4 132 998	(51) C08J 5/18
(87) WO 2021/155017	22.07.2024	(87) WO 2021/181308	19.07.2024	(87) WO 2021/216389	23.07.2024
(11) 4 099 444	(51) H01M 4/36	(11) 4 119 463	(51) B65D 75/00	(11) 4 133 560	(51) H02G 11/00
(87) WO 2021/153350	19.07.2024	(87) WO 2021/206150	18.07.2024	(87) WO 2021/206893	22.07.2024
(11) 4 099 482	(51) H01M 10/6551	(11) 4 121 069	(51) A61K 35/17	(11) 4 135 086	(51) H01M 10/04
(87) WO 2022/059936	18.07.2024	(87) WO 2021/188504	18.07.2024	(87) WO 2022/196992	18.07.2024
(11) 4 101 472	(51) A61K 47/68	(11) 4 121 699	(51) F24V 99/00	(11) 4 135 677	(51) A61K 39/12
(87) WO 2021/157601	22.07.2024	(87) WO 2021/159202	19.07.2024	(87) WO 2021/211688	23.07.2024
(11) 4 104 232	(51) H01M 10/056	(11) 4 122 055	(51) H01R 13/518	(11) 4 135 750	(51) A61K 38/18
(87) WO 2021/217075	23.07.2024	(87) WO 2021/188482	18.07.2024	(87) WO 2021/211683	24.07.2024
(11) 4 104 233	(51) H01M 10/056	(11) 4 122 289	(51) H05B 3/34	(11) 4 136 064	(51) C07C 51/60
(87) WO 2021/217045	23.07.2024	(87) WO 2021/188595	24.07.2024	(87) WO 2021/207194	23.07.2024
(11) 4 106 154	(51) H02K 5/18	(11) 4 122 882	(51) C01B 25/45	(11) 4 136 199	(51) C10J 3/72
(87) WO 2022/172976	18.07.2024	(87) WO 2021/187494	22.07.2024	(87) WO 2021/211534	22.07.2024
(11) 4 108 800	(51) C22F 1/06	(11) 4 123 013	(51) C12N 5/07	(11) 4 136 419	(51) G01N 21/64

I.1(4)

(87) WO 2021/216400	24.07.2024	(87) WO 2021/226351	18.07.2024	(87) WO 2021/245477	23.07.2024
(11) 4 136 507	(51) G03F 1/66	(11) 4 147 124	(51) G06F 8/34	(11) 4 157 504	(51) A61F 13/53
(87) WO 2021/211955	24.07.2024	(87) WO 2021/225881	22.07.2024	(87) WO 2021/243126	22.07.2024
(11) 4 137 297	(51) B29C 70/30	(11) 4 147 265	(51) H01J 45/00	(11) 4 157 955	(51) H01L 21/3105
(87) WO 2021/209663	23.07.2024	(87) WO 2021/226398	24.07.2024	(87) WO 2021/242755	18.07.2024
(11) 4 137 474	(51) C07C 22/08	(11) 4 147 274	(51) H01L 25/075	(11) 4 158 801	(51) G02B 6/44
(87) WO 2023/282511	23.07.2024	(87) WO 2021/225971	23.07.2024	(87) WO 2021/247521	24.07.2024
(11) 4 137 496	(51) C07D 513/10	(11) 4 147 444	(51) H04N 5/33	(11) 4 159 236	(51) A61K 39/395
(87) WO 2021/228123	22.07.2024	(87) WO 2021/257192	19.07.2024	(87) WO 2021/241720	22.07.2024
(11) 4 138 181	(51) H01M 50/10	(11) 4 147 667	(51) A61C 8/00	(11) 4 159 354	(51) B23K 20/00
(87) WO 2021/233034	18.07.2024	(87) WO 2021/243430	23.07.2024	(87) WO 2021/246245	18.07.2024
(11) 4 138 679	(51) A61B 17/00	(11) 4 148 480	(51) G02B 21/06	(11) 4 159 512	(51) E02F 9/00
(87) WO 2021/216535	24.07.2024	(87) WO 2021/225345	18.07.2024	(87) WO 2021/246110	19.07.2024
(11) 4 138 907	(51) A61K 39/215	(11) 4 148 845	(51) H01M 10/04	(11) 4 159 912	(51) D06M 11/71
(87) WO 2021/216615	23.07.2024	(87) WO 2022/188484	18.07.2024	(87) WO 2021/246404	18.07.2024
(11) 4 139 003	(51) A61P 35/00	(11) 4 149 282	(51) A23L 5/40	(11) 4 160 062	(51) F16F 9/508
(87) WO 2021/217038	22.07.2024	(87) WO 2021/234528	22.07.2024	(87) WO 2021/246081	18.07.2024
(11) 4 139 089	(51) B24D 3/34	(11) 4 149 518	(51) A61K 38/43	(11) 4 160 670	(51) H01L 23/373
(87) WO 2021/217046	24.07.2024	(87) WO 2021/231830	18.07.2024	(87) WO 2021/241691	19.07.2024
(11) 4 139 125	(51) C09J 7/10	(11) 4 149 553	(51) C07K 16/22	(11) 4 160 796	(51) H01M 50/171
(87) WO 2021/252600	19.07.2024	(87) WO 2021/231639	22.07.2024	(87) WO 2022/041821	18.07.2024
(11) 4 140 601	(51) B05D 1/28	(11) 4 149 640	(51) A63B 21/06	(11) 4 161 284	(51) A23K 10/30
(87) WO 2021/215367	18.07.2024	(87) WO 2021/231595	22.07.2024	(87) WO 2021/252038	18.07.2024
(11) 4 141 109	(51) C12N 5/079	(11) 4 151 246	(51) A61L 31/04	(11) 4 161 487	(51) A61K 9/00
(87) WO 2021/212592	22.07.2024	(87) WO 2022/265367	24.07.2024	(87) WO 2021/245610	18.07.2024
(11) 4 142 032	(51) H01M 50/375	(11) 4 151 634	(51) C07D 413/14	(11) 4 161 496	(51) C07D 213/84
(87) WO 2022/250257	23.07.2024	(87) WO 2021/228000	23.07.2024	(87) WO 2021/247934	19.07.2024
(11) 4 142 073	(51) H01S 3/10	(11) 4 152 362	(51) H01L 21/311	(11) 4 161 571	(51) A61K 39/39
(87) WO 2021/220558	24.07.2024	(87) WO 2021/229898	18.07.2024	(87) WO 2021/248017	23.07.2024
(11) 4 142 602	(51) A61B 8/00	(11) 4 152 496	(51) H01M 50/204	(11) 4 162 198	(51) F21V 5/10
(87) WO 2021/220265	24.07.2024	(87) WO 2022/086075	18.07.2024	(87) WO 2021/247931	23.07.2024
(11) 4 142 603	(51) A61B 8/00	(11) 4 152 503	(51) H01M 50/204	(11) 4 162 317	(51) G02C 11/04
(87) WO 2021/220264	24.07.2024	(87) WO 2022/149923	24.07.2024	(87) WO 2021/252318	18.07.2024
(11) 4 142 662	(51) A61F 7/02	(11) 4 153 251	(51) A61L 2/24	(11) 4 162 952	(51) A61K 45/00
(87) WO 2021/222815	22.07.2024	(87) WO 2021/237062	23.07.2024	(87) WO 2021/221111	22.07.2024
(11) 4 142 803	(51) A61K 51/02	(11) 4 153 616	(51) C07K 14/705	(11) 4 163 214	(51) B65B 13/02
(87) WO 2021/217259	18.07.2024	(87) WO 2021/236564	22.07.2024	(87) WO 2021/243814	22.07.2024
(11) 4 142 953	(51) H01J 49/16	(11) 4 153 760	(51) C12N 15/86	(11) 4 163 366	(51) C12N 5/0783
(87) WO 2021/222171	23.07.2024	(87) WO 2021/237158	24.07.2024	(87) WO 2021/251707	22.07.2024
(11) 4 144 291	(51) A61B 5/055	(11) 4 153 859	(51) F03B 13/12	(11) 4 164 459	(51) A47L 9/14
(87) WO 2021/246696	18.07.2024	(87) WO 2021/236514	19.07.2024	(87) WO 2021/251875	24.07.2024
(11) 4 144 652	(51) B65B 3/04	(11) 4 153 907	(51) H05B 45/40	(11) 4 164 654	(51) A61K 31/55
(87) WO 2021/220900	23.07.2024	(87) WO 2021/236966	23.07.2024	(87) WO 2021/252307	22.07.2024
(11) 4 145 570	(51) H01M 8/0206	(11) 4 153 933	(51) F41G 1/00	(11) 4 165 063	(51) C07K 14/435
(87) WO 2021/221052	18.07.2024	(87) WO 2021/236925	18.07.2024	(87) WO 2021/253115	23.07.2024
(11) 4 145 597	(51) H01M 50/147	(11) 4 154 040	(51) G02F 1/29	(11) 4 165 208	(51) C12Q 1/6869
(87) WO 2021/221268	24.07.2024	(87) WO 2021/236198	18.07.2024	(87) WO 2021/252671	22.07.2024
(11) 4 146 092	(51) A61B 17/10	(11) 4 154 729	(51) A23L 13/00	(11) 4 165 240	(51) D03D 15/00
(87) WO 2021/226400	23.07.2024	(87) WO 2021/235521	24.07.2024	(87) WO 2021/257733	18.07.2024
(11) 4 146 249	(51) A61K 38/26	(11) 4 155 502	(51) E21B 17/01	(11) 4 167 030	(51) G03F 7/20
(87) WO 2021/224938	22.07.2024	(87) WO 2021/232131	22.07.2024	(87) WO 2021/251046	19.07.2024
(11) 4 146 269	(51) A61K 31/675	(11) 4 156 451	(51) H02J 9/06	(11) 4 167 450	(51) H02K 9/06
(87) WO 2021/226136	24.07.2024	(87) WO 2022/088860	19.07.2024	(87) WO 2021/251442	23.07.2024
(11) 4 146 397	(51) B01L 3/00	(11) 4 157 320	(51) A61K 38/19	(11) 4 167 758	(51) A23J 1/14
(87) WO 2021/226364	24.07.2024	(87) WO 2021/257888	19.07.2024	(87) WO 2021/253136	22.07.2024
(11) 4 146 668	(51) G16B 15/00	(11) 4 157 498	(51) B01D 63/02	(11) 4 168 047	(51) C07K 16/28

I.1(4)

(87) WO 2021/262632	18.07.2024	(87) WO 2022/020757	19.07.2024	(87) WO 2022/015702	24.07.2024
(11) 4 168 561	(51) C12N 15/87	(11) 4 173 629	(51) A61K 35/28	(11) 4 179 225	(51) F03D 7/02
(87) WO 2022/020378	22.07.2024	(87) WO 2022/004816	22.07.2024	(87) WO 2022/008020	18.07.2024
(11) 4 168 764	(51) G01L 1/18	(11) 4 173 642	(51) A61L 2/10	(11) 4 179 291	(51) G01N 21/27
(87) WO 2021/254249	23.07.2024	(87) WO 2022/000061	23.07.2024	(87) WO 2022/015763	18.07.2024
(11) 4 168 868	(51) G05B 19/418	(11) 4 173 748	(51) G05B 23/02	(11) 4 179 534	(51) G11C 11/44
(87) WO 2021/262689	23.07.2024	(87) WO 2021/261409	23.07.2024	(87) WO 2022/020951	22.07.2024
(11) 4 169 097	(51) H01M 10/054	(11) 4 174 019	(51) A61L 2/20	(11) 4 179 547	(51) G16H 40/67
(87) WO 2021/254300	22.07.2024	(87) WO 2022/004771	19.07.2024	(87) WO 2022/011147	19.07.2024
(11) 4 169 323	(51) H04W 72/04	(11) 4 174 166	(51) C12N 1/20	(11) 4 179 725	(51) G06T 7/246
(87) WO 2022/027340	22.07.2024	(87) WO 2021/261631	22.07.2024	(87) WO 2022/011307	19.07.2024
(11) 4 169 521	(51) A61K 35/745	(11) 4 174 755	(51) G06Q 50/40	(11) 4 180 064	(51) A61L 2/26
(87) WO 2021/256077	23.07.2024	(87) WO 2021/261028	24.07.2024	(87) WO 2022/010114	19.07.2024
(11) 4 169 858	(51) B65G 67/24	(11) 4 174 942	(51) H01L 25/16	(11) 4 180 136	(51) C22B 23/02
(87) WO 2022/027980	19.07.2024	(87) WO 2022/005005	23.07.2024	(87) WO 2022/009656	18.07.2024
(11) 4 169 891	(51) C05F 1/00	(11) 4 174 981	(51) H01M 4/131	(11) 4 180 137	(51) C22B 7/00
(87) WO 2021/258174	23.07.2024	(87) WO 2022/045852	18.07.2024	(87) WO 2022/009657	18.07.2024
(11) 4 169 949	(51) C07K 16/28	(11) 4 174 988	(51) H01M 4/505	(11) 4 180 390	(51) C01B 25/14
(87) WO 2021/259227	23.07.2024	(87) WO 2022/004323	18.07.2024	(87) WO 2022/009934	24.07.2024
(11) 4 170 013	(51) C12M 3/00	(11) 4 175 026	(51) H01M 16/00	(11) 4 180 427	(51) C07D 401/14
(87) WO 2021/261902	18.07.2024	(87) WO 2022/001634	23.07.2024	(87) WO 2022/007903	22.07.2024
(11) 4 170 581	(51) G06T 3/40	(11) 4 175 035	(51) H01M 50/211	(11) 4 180 433	(51) C07D 519/00
(87) WO 2021/254019	18.07.2024	(87) WO 2022/045591	18.07.2024	(87) WO 2022/007921	22.07.2024
(11) 4 170 704	(51) H01L 21/683	(11) 4 175 039	(51) H01M 10/052	(11) 4 180 510	(51) C12M 1/00
(87) WO 2021/256317	18.07.2024	(87) WO 2023/035145	22.07.2024	(87) WO 2022/009672	22.07.2024
(11) 4 170 798	(51) H01M 50/242	(11) 4 175 520	(51) A47J 47/10	(11) 4 180 538	(51) C12Q 1/6848
(87) WO 2022/149899	22.07.2024	(87) WO 2022/006542	19.07.2024	(87) WO 2022/010238	22.07.2024
(11) 4 171 227	(51) A61K 31/12	(11) 4 175 634	(51) C07D 471/04	(11) 4 180 756	(51) F28C 1/14
(87) WO 2022/005982	19.07.2024	(87) WO 2022/006238	22.07.2024	(87) WO 2022/007296	19.07.2024
(11) 4 171 233	(51) A01N 43/04	(11) 4 175 716	(51) A61P 25/00	(11) 4 181 183	(51) H01L 23/28
(87) WO 2022/005928	17.07.2024	(87) WO 2022/010761	23.07.2024	(87) WO 2022/013917	24.07.2024
(11) 4 171 535	(51) A61K 31/167	(11) 4 176 168	(51) F02G 1/043	(11) 4 181 230	(51) H01M 4/36
(87) WO 2021/178541	23.07.2024	(87) WO 2022/005810	18.07.2024	(87) WO 2022/009806	24.07.2024
(11) 4 171 591	(51) A61K 35/28	(11) 4 176 273	(51) G01R 29/08	(11) 4 181 233	(51) H01M 4/133
(87) WO 2021/263285	22.07.2024	(87) WO 2022/010719	22.07.2024	(87) WO 2022/009572	23.07.2024
(11) 4 171 714	(51) A61M 27/00	(11) 4 176 992	(51) B22F 9/24	(11) 4 181 300	(51) H01M 50/209
(87) WO 2021/262930	17.07.2024	(87) WO 2022/009870	19.07.2024	(87) WO 2023/004777	18.07.2024
(11) 4 171 846	(51) B21D 22/02	(11) 4 176 993	(51) B22F 9/24	(11) 4 181 332	(51) H01S 3/0941
(87) WO 2021/263229	18.07.2024	(87) WO 2022/009871	19.07.2024	(87) WO 2022/050071	24.07.2024
(11) 4 171 866	(51) B23P 19/04	(11) 4 177 666	(51) G02B 27/00	(11) 4 181 333	(51) H01S 3/02
(87) WO 2022/020786	23.07.2024	(87) WO 2022/002273	24.07.2024	(87) WO 2022/050072	24.07.2024
(11) 4 172 145	(51) C07D 209/16	(11) 4 178 350	(51) A01K 67/02	(11) 4 181 386	(51) H02P 6/12
(87) WO 2022/000091	22.07.2024	(87) WO 2022/011010	22.07.2024	(87) WO 2022/142232	18.07.2024
(11) 4 172 331	(51) C12N 15/11	(11) 4 178 493	(51) A61F 2/24	(11) 4 181 583	(51) H04W 52/02
(87) WO 2022/006276	22.07.2024	(87) WO 2022/010954	23.07.2024	(87) WO 2022/039482	18.07.2024
(11) 4 172 453	(51) E06B 9/58	(11) 4 178 729	(51) A23B 7/16	(11) 4 181 752	(51) A47L 11/29
(87) WO 2022/000026	18.07.2024	(87) WO 2022/006678	22.07.2024	(87) WO 2022/015827	18.07.2024
(11) 4 172 557	(51) G01B 11/02	(11) 4 178 880	(51) B65D 83/04	(11) 4 181 775	(51) G01N 35/00
(87) WO 2022/006313	19.07.2024	(87) WO 2022/010363	22.07.2024	(87) WO 2022/015737	19.07.2024
(11) 4 172 858	(51) G05B 19/418	(11) 4 178 942	(51) C07C 245/16	(11) 4 181 782	(51) A61B 5/08
(87) WO 2022/020787	19.07.2024	(87) WO 2022/044038	23.07.2024	(87) WO 2022/013877	18.07.2024
(11) 4 173 024	(51) H01L 21/67	(11) 4 179 050	(51) C10M 161/00	(11) 4 181 926	(51) A61K 31/517
(87) WO 2022/006161	22.07.2024	(87) WO 2022/055603	23.07.2024	(87) WO 2022/011425	24.07.2024
(11) 4 173 094	(51) H02B 1/32	(11) 4 179 095	(51) C12N 15/85	(11) 4 181 960	(51) A61K 41/00
(87) WO 2022/020753	23.07.2024	(87) WO 2022/011457	22.07.2024	(87) WO 2022/015972	18.07.2024
(11) 4 173 097	(51) H02B 1/32	(11) 4 179 120	(51) C12Q 1/70	(11) 4 181 962	(51) A61L 27/50

I.1(4)

(87) WO 2022/015550	22.07.2024	(87) WO 2022/014095	23.07.2024	(87) WO 2022/068818	19.07.2024
(11) 4 181 981	(51) A61L 27/46	(11) 4 184 163	(51) G01N 31/00	(11) 4 185 907	(51) G02B 6/255
(87) WO 2022/015364	23.07.2024	(87) WO 2022/014665	22.07.2024	(87) WO 2022/020587	19.07.2024
(11) 4 182 031	(51) A61K 31/7088	(11) 4 184 223	(51) G02B 1/115	(11) 4 185 910	(51) G02B 6/44
(87) WO 2022/015935	18.07.2024	(87) WO 2022/114146	18.07.2024	(87) WO 2022/016235	18.07.2024
(11) 4 182 062	(51) B01D 63/02	(11) 4 184 358	(51) G06F 21/56	(11) 4 185 943	(51) G06F 3/041
(87) WO 2022/016078	24.07.2024	(87) WO 2022/012070	23.07.2024	(87) WO 2022/019925	24.07.2024
(11) 4 182 136	(51) B28B 19/00	(11) 4 184 666	(51) H01M 10/6556	(11) 4 186 005	(51) G06N 3/067
(87) WO 2022/047482	19.07.2024	(87) WO 2022/080936	24.07.2024	(87) WO 2022/020667	22.07.2024
(11) 4 182 456	(51) G01N 33/53	(11) 4 184 683	(51) H01M 50/24	(11) 4 186 016	(51) G06Q 10/04
(87) WO 2022/016071	23.07.2024	(87) WO 2022/270777	19.07.2024	(87) WO 2022/020796	23.07.2024
(11) 4 182 459	(51) A61K 38/17	(11) 4 184 755	(51) H02J 50/80	(11) 4 186 088	(51) H01J 37/32
(87) WO 2022/012610	23.07.2024	(87) WO 2022/015080	24.07.2024	(87) WO 2022/020189	19.07.2024
(11) 4 182 467	(51) C12N 15/85	(11) 4 184 763	(51) H02K 5/24	(11) 4 186 130	(51) H01S 5/0625
(87) WO 2022/015788	22.07.2024	(87) WO 2022/019421	23.07.2024	(87) WO 2022/016279	23.07.2024
(11) 4 182 474	(51) C12Q 1/32	(11) 4 184 827	(51) H04L 1/00	(11) 4 186 162	(51) H03H 7/01
(87) WO 2022/020272	22.07.2024	(87) WO 2022/033245	22.07.2024	(87) WO 2022/020237	18.07.2024
(11) 4 182 485	(51) C12Q 1/70	(11) 4 185 017	(51) H04W 52/02	(11) 4 186 165	(51) H04B 1/7136
(87) WO 2022/020286	22.07.2024	(87) WO 2022/012254	22.07.2024	(87) WO 2022/020405	19.07.2024
(11) 4 182 565	(51) F15B 1/02	(11) 4 185 192	(51) A61B 5/00	(11) 4 186 239	(51) H04B 1/707
(87) WO 2022/011423	18.07.2024	(87) WO 2022/020493	19.07.2024	(87) WO 2022/115312	24.07.2024
(11) 4 182 712	(51) G01R 33/12	(11) 4 185 193	(51) G06T 7/10	(11) 4 186 536	(51) A61L 24/04
(87) WO 2022/019835	22.07.2024	(87) WO 2022/020803	24.07.2024	(87) WO 2022/019701	23.07.2024
(11) 4 182 864	(51) G06Q 10/06	(11) 4 185 323	(51) A61K 39/125	(11) 4 186 697	(51) B32B 27/08
(87) WO 2022/015978	18.07.2024	(87) WO 2022/045935	22.07.2024	(87) WO 2022/018319	23.07.2024
(11) 4 182 866	(51) G06Q 10/083	(11) 4 185 380	(51) C07D 239/88	(11) 4 186 758	(51) B60T 10/00
(87) WO 2022/018686	19.07.2024	(87) WO 2022/020730	19.07.2024	(87) WO 2022/016807	23.07.2024
(11) 4 182 867	(51) G06N 20/00	(11) 4 185 381	(51) C07D 333/38	(11) 4 186 923	(51) C07K 16/10
(87) WO 2022/020293	23.07.2024	(87) WO 2022/020714	23.07.2024	(87) WO 2022/017124	23.07.2024
(11) 4 182 998	(51) H01Q 3/26	(11) 4 185 387	(51) A61P 35/00	(11) 4 186 924	(51) C07K 16/10
(87) WO 2022/016110	23.07.2024	(87) WO 2022/020583	19.07.2024	(87) WO 2022/017123	23.07.2024
(11) 4 183 196	(51) H04W 72/04	(11) 4 185 441	(51) B25J 9/16	(11) 4 186 934	(51) C08F 290/06
(87) WO 2022/014691	19.07.2024	(87) WO 2022/020463	19.07.2024	(87) WO 2022/019097	19.07.2024
(11) 4 183 240	(51) A01B 71/02	(11) 4 185 592	(51) C07F 5/02	(11) 4 186 943	(51) C08G 77/445
(87) WO 2022/014146	24.07.2024	(87) WO 2022/020244	23.07.2024	(87) WO 2022/019179	22.07.2024
(11) 4 183 265	(51) A24B 3/14	(11) 4 185 593	(51) C07F 7/00	(11) 4 186 965	(51) C10M 169/02
(87) WO 2022/019031	24.07.2024	(87) WO 2022/144650	19.07.2024	(87) WO 2022/019198	24.07.2024
(11) 4 183 268	(51) A24B 3/14	(11) 4 185 608	(51) C07K 14/65	(11) 4 187 025	(51) E02F 9/00
(87) WO 2022/019029	18.07.2024	(87) WO 2022/020246	22.07.2024	(87) WO 2022/196115	19.07.2024
(11) 4 183 437	(51) A61M 16/04	(11) 4 185 649	(51) C09D 179/08	(11) 4 187 175	(51) F25B 5/02
(87) WO 2022/037595	19.07.2024	(87) WO 2022/020285	17.07.2024	(87) WO 2022/019127	24.07.2024
(11) 4 183 615	(51) B60L 8/00	(11) 4 185 669	(51) C10L 1/02	(11) 4 187 255	(51) G01N 35/10
(87) WO 2022/017213	24.07.2024	(87) WO 2022/015223	18.07.2024	(87) WO 2022/018895	18.07.2024
(11) 4 183 621	(51) B60L 58/12	(11) 4 185 757	(51) E04H 3/08	(11) 4 187 286	(51) G01V 5/00
(87) WO 2022/011770	23.07.2024	(87) WO 2022/016291	24.07.2024	(87) WO 2022/017077	19.07.2024
(11) 4 183 668	(51) B62D 101/00	(11) 4 185 804	(51) F21S 41/147	(11) 4 187 312	(51) G02C 13/00
(87) WO 2022/014073	18.07.2024	(87) WO 2022/020818	19.07.2024	(87) WO 2022/022603	19.07.2024
(11) 4 183 784	(51) C07D 407/12	(11) 4 185 863	(51) G01N 33/38	(11) 4 187 341	(51) G05B 23/02
(87) WO 2022/045618	18.07.2024	(87) WO 2022/020304	22.07.2024	(87) WO 2022/018941	23.07.2024
(11) 4 183 785	(51) C07D 471/04	(11) 4 185 864	(51) G16B 15/30	(11) 4 187 477	(51) G06Q 50/08
(87) WO 2022/116968	22.07.2024	(87) WO 2022/020525	23.07.2024	(87) WO 2022/130941	24.07.2024
(11) 4 183 868	(51) C12N 5/0735	(11) 4 185 868	(51) G01N 33/50	(11) 4 187 487	(51) G06T 7/00
(87) WO 2021/150078	22.07.2024	(87) WO 2022/020311	22.07.2024	(87) WO 2022/201735	24.07.2024
(11) 4 183 939	(51) E02F 9/20	(11) 4 185 888	(51) G01S 7/497	(11) 4 187 514	(51) G06Q 10/083
(87) WO 2022/097563	22.07.2024	(87) WO 2022/016275	18.07.2024	(87) WO 2022/062420	22.07.2024
(11) 4 184 156	(51) G01N 27/333	(11) 4 185 890	(51) G01S 7/497	(11) 4 187 561	(51) H02K 1/12

I.1(4)

(87) WO 2022/071359	18.07.2024	(87) WO 2022/026588	22.07.2024	(87) WO 2022/024523	22.07.2024
(11) 4 187 648	(51) H01M 4/58	(11) 4 189 616	(51) G06Q 10/06	(11) 4 190 664	(51) B61D 27/00
(87) WO 2023/056767	18.07.2024	(87) WO 2022/026331	23.07.2024	(87) WO 2022/037304	19.07.2024
(11) 4 188 000	(51) H04W 72/02	(11) 4 189 653	(51) G07D 11/00	(11) 4 190 738	(51) B66C 13/48
(87) WO 2022/019480	18.07.2024	(87) WO 2022/026452	22.07.2024	(87) WO 2022/025023	18.07.2024
(11) 4 188 145	(51) A42B 3/32	(11) 4 189 660	(51) G06F 21/62	(11) 4 190 757	(51) C03C 27/12
(87) WO 2022/023811	18.07.2024	(87) WO 2022/073018	22.07.2024	(87) WO 2022/024981	18.07.2024
(11) 4 188 161	(51) A47C 7/54	(11) 4 189 729	(51) H01L 21/311	(11) 4 190 764	(51) B23K 35/30
(87) WO 2022/031713	23.07.2024	(87) WO 2022/026822	18.07.2024	(87) WO 2022/024832	18.07.2024
(11) 4 188 336	(51) A23L 29/00	(11) 4 189 978	(51) H04W 4/40	(11) 4 190 771	(51) C07D 307/77
(87) WO 2022/023808	23.07.2024	(87) WO 2022/027008	23.07.2024	(87) WO 2022/025511	23.07.2024
(11) 4 188 343	(51) A61K 9/51	(11) 4 190 033	(51) H04W 36/00	(11) 4 190 785	(51) C07D 487/04
(87) WO 2022/026454	22.07.2024	(87) WO 2022/022661	24.07.2024	(87) WO 2022/022376	24.07.2024
(11) 4 188 364	(51) A61K 31/352	(11) 4 190 058	(51) H04W 68/02	(11) 4 190 798	(51) C07K 7/06
(87) WO 2022/029606	18.07.2024	(87) WO 2022/022351	24.07.2024	(87) WO 2022/022225	24.07.2024
(11) 4 188 407	(51) A61K 31/51	(11) 4 190 090	(51) H04W 72/04	(11) 4 190 799	(51) C07K 7/08
(87) WO 2022/026696	18.07.2024	(87) WO 2022/022208	23.07.2024	(87) WO 2022/025264	22.07.2024
(11) 4 188 416	(51) C07K 16/28	(11) 4 190 127	(51) H05B 45/20	(11) 4 190 803	(51) C07K 14/47
(87) WO 2022/026358	19.07.2024	(87) WO 2022/026222	19.07.2024	(87) WO 2022/022709	24.07.2024
(11) 4 188 417	(51) A61K 38/18	(11) 4 190 145	(51) A01H 1/00	(11) 4 190 824	(51) C08F 20/56
(87) WO 2022/026495	23.07.2024	(87) WO 2022/024958	22.07.2024	(87) WO 2022/025228	19.07.2024
(11) 4 188 432	(51) A61K 39/00	(11) 4 190 147	(51) A01K 15/02	(11) 4 190 840	(51) C08J 3/12
(87) WO 2022/026809	18.07.2024	(87) WO 2022/029354	18.07.2024	(87) WO 2022/024918	23.07.2024
(11) 4 188 506	(51) A61M 25/00	(11) 4 190 161	(51) A23C 9/16	(11) 4 190 844	(51) C08J 5/04
(87) WO 2022/026105	19.07.2024	(87) WO 2022/024444	23.07.2024	(87) WO 2022/024939	22.07.2024
(11) 4 188 580	(51) B01D 46/24	(11) 4 190 163	(51) A23C 9/18	(11) 4 190 867	(51) C09D 11/101
(87) WO 2022/036356	19.07.2024	(87) WO 2022/024447	23.07.2024	(87) WO 2022/024512	23.07.2024
(11) 4 188 628	(51) B23G 9/00	(11) 4 190 169	(51) A23L 5/00	(11) 4 190 868	(51) C09D 11/107
(87) WO 2022/031712	18.07.2024	(87) WO 2022/024442	23.07.2024	(87) WO 2022/025166	23.07.2024
(11) 4 188 640	(51) B23Q 9/00	(11) 4 190 170	(51) A23L 5/00	(11) 4 190 879	(51) C09K 11/06
(87) WO 2022/031690	22.07.2024	(87) WO 2022/024441	23.07.2024	(87) WO 2022/024664	23.07.2024
(11) 4 188 750	(51) B60R 13/10	(11) 4 190 191	(51) A24F 40/57	(11) 4 190 936	(51) C23C 4/04
(87) WO 2022/026119	22.07.2024	(87) WO 2022/068231	19.07.2024	(87) WO 2022/024652	23.07.2024
(11) 4 188 782	(51) B62D 65/18	(11) 4 190 262	(51) A61B 18/20	(11) 4 191 097	(51) F16J 15/3204
(87) WO 2022/030291	18.07.2024	(87) WO 2022/025383	24.07.2024	(87) WO 2022/024566	24.07.2024
(11) 4 188 792	(51) B63H 9/061	(11) 4 190 290	(51) A61F 13/15	(11) 4 191 099	(51) F16K 1/22
(87) WO 2022/024051	22.07.2024	(87) WO 2022/064918	24.07.2024	(87) WO 2022/025170	19.07.2024
(11) 4 188 838	(51) B65F 1/08	(11) 4 190 332	(51) A61K 31/546	(11) 4 191 102	(51) F16K 1/36
(87) WO 2022/026818	23.07.2024	(87) WO 2022/025091	22.07.2024	(87) WO 2022/030309	24.07.2024
(11) 4 188 926	(51) C07D 471/04	(11) 4 190 473	(51) B23B 51/02	(11) 4 191 130	(51) F21V 8/00
(87) WO 2022/026935	23.07.2024	(87) WO 2022/025015	18.07.2024	(87) WO 2022/025181	23.07.2024
(11) 4 188 936	(51) C07F 9/6561	(11) 4 190 518	(51) B25J 19/06	(11) 4 191 162	(51) F25B 1/00
(87) WO 2022/020940	24.07.2024	(87) WO 2022/024946	23.07.2024	(87) WO 2022/025287	22.07.2024
(11) 4 188 991	(51) C08J 3/22	(11) 4 190 533	(51) B29C 51/10	(11) 4 191 165	(51) F25B 39/00
(87) WO 2022/026412	19.07.2024	(87) WO 2022/025274	23.07.2024	(87) WO 2022/030376	24.07.2024
(11) 4 189 150	(51) A61L 2/18	(11) 4 190 559	(51) B32B 27/32	(11) 4 191 249	(51) G01N 35/00
(87) WO 2022/026875	24.07.2024	(87) WO 2022/024476	19.07.2024	(87) WO 2022/024425	19.07.2024
(11) 4 189 177	(51) E02F 3/36	(11) 4 190 565	(51) C09D 11/101	(11) 4 191 480	(51) G06V 10/82
(87) WO 2022/026778	23.07.2024	(87) WO 2022/024704	19.07.2024	(87) WO 2022/025690	23.07.2024
(11) 4 189 184	(51) E03D 3/10	(11) 4 190 566	(51) C09D 11/101	(11) 4 191 536	(51) G06T 15/04
(87) WO 2022/026550	24.07.2024	(87) WO 2022/024706	23.07.2024	(87) WO 2023/282614	23.07.2024
(11) 4 189 196	(51) E05C 19/16	(11) 4 190 567	(51) C09D 11/101	(11) 4 191 599	(51) G16H 20/10
(87) WO 2022/025776	24.07.2024	(87) WO 2022/024705	23.07.2024	(87) WO 2022/021990	18.07.2024
(11) 4 189 378	(51) G01N 27/447	(11) 4 190 594	(51) B60C 11/03	(11) 4 191 602	(51) G16H 20/60
(87) WO 2022/026476	19.07.2024	(87) WO 2022/025172	23.07.2024	(87) WO 2022/039383	24.07.2024
(11) 4 189 454	(51) G02B 6/44	(11) 4 190 656	(51) B60W 20/50	(11) 4 191 661	(51) C04B 37/02

I.1(4)

(87) WO 2022/024990	18.07.2024	(87) WO 2022/031768	23.07.2024	(87) WO 2022/034850	23.07.2024
(11) 4 191 828	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 193 101	(51) <i>F25B 49/00</i>	(11) 4 194 621	(51) <i>E02F 9/22</i>
(87) WO 2022/031026	24.07.2024	(87) WO 2022/032108	24.07.2024	(87) WO 2022/180997	24.07.2024
(11) 4 191 917	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 193 156	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 194 623	(51) <i>E02F 9/26</i>
(87) WO 2022/022377	18.07.2024	(87) WO 2022/031621	19.07.2024	(87) WO 2022/030576	23.07.2024
(11) 4 192 142	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 193 168	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 194 655	(51) <i>E05F 3/04</i>
(87) WO 2022/025504	23.07.2024	(87) WO 2022/027137	22.07.2024	(87) WO 2022/028528	24.07.2024
(11) 4 192 213	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 193 181	(51) <i>G01S 7/4863</i>	(11) 4 194 728	(51) <i>F16K 31/06</i>
(87) WO 2022/022041	18.07.2024	(87) WO 2022/055833	19.07.2024	(87) WO 2022/030314	24.07.2024
(11) 4 192 224	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 193 203	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 4 194 789	(51) <i>C09K 5/04</i>
(87) WO 2022/031445	22.07.2024	(87) WO 2022/030542	18.07.2024	(87) WO 2022/030464	19.07.2024
(11) 4 192 312	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 4 193 228	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 194 804	(51) <i>G01B 11/25</i>
(87) WO 2022/031981	23.07.2024	(87) WO 2022/032110	19.07.2024	(87) WO 2022/031022	19.07.2024
(11) 4 192 341	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 4 193 236	(51) <i>G06E 1/00</i>	(11) 4 194 992	(51) <i>G05F 1/575</i>
(87) WO 2022/027094	22.07.2024	(87) WO 2022/031833	22.07.2024	(87) WO 2022/033457	24.07.2024
(11) 4 192 365	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 193 306	(51) <i>G06N 3/067</i>	(11) 4 195 123	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(87) WO 2022/035779	18.07.2024	(87) WO 2022/032105	23.07.2024	(87) WO 2022/030249	18.07.2024
(11) 4 192 377	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 4 193 310	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 195 124	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(87) WO 2022/031851	22.07.2024	(87) WO 2022/032331	18.07.2024	(87) WO 2022/062412	23.07.2024
(11) 4 192 392	(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) 4 193 335	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 195 132	(51) <i>G06Q 30/02</i>
(87) WO 2022/032235	22.07.2024	(87) WO 2022/029787	23.07.2024	(87) WO 2022/065259	18.07.2024
(11) 4 192 405	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 4 193 433	(51) <i>H01T 13/20</i>	(11) 4 195 140	(51) <i>G06F 21/62</i>
(87) WO 2022/031841	22.07.2024	(87) WO 2022/039948	22.07.2024	(87) WO 2022/030570	19.07.2024
(11) 4 192 412	(51) <i>A61H 9/00</i>	(11) 4 193 656	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 195 356	(51) <i>H01M 10/48</i>
(87) WO 2022/035753	19.07.2024	(87) WO 2022/031507	19.07.2024	(87) WO 2022/056787	23.07.2024
(11) 4 192 450	(51) <i>A61K 31/403</i>	(11) 4 193 922	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 195 374	(51) <i>H01M 50/116</i>
(87) WO 2022/032132	24.07.2024	(87) WO 2022/249608	18.07.2024	(87) WO 2022/039530	24.07.2024
(11) 4 192 465	(51) <i>A61K 31/4745</i>	(11) 4 193 963	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 195 432	(51) <i>H02H 3/16</i>
(87) WO 2022/031605	22.07.2024	(87) WO 2022/028143	23.07.2024	(87) WO 2022/030467	19.07.2024
(11) 4 192 483	(51) <i>A61K 33/04</i>	(11) 4 193 987	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 195 513	(51) <i>H03M 7/30</i>
(87) WO 2022/035869	24.07.2024	(87) WO 2022/031099	18.07.2024	(87) WO 2022/028133	18.07.2024
(11) 4 192 491	(51) <i>A61K 38/03</i>	(11) 4 193 995	(51) <i>A61K 31/4985</i>	(11) 4 195 562	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/035782	19.07.2024	(87) WO 2022/033460	24.07.2024	(87) WO 2022/028591	18.07.2024
(11) 4 192 497	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 194 146	(51) <i>B24D 7/10</i>	(11) 4 195 715	(51) <i>H04W 4/06</i>
(87) WO 2022/032166	23.07.2024	(87) WO 2022/033386	22.07.2024	(87) WO 2022/030441	24.07.2024
(11) 4 192 545	(51) <i>A61M 5/155</i>	(11) 4 194 198	(51) <i>C09J 7/29</i>	(11) 4 195 744	(51) <i>H04W 24/08</i>
(87) WO 2022/031784	24.07.2024	(87) WO 2022/030565	22.07.2024	(87) WO 2022/028560	19.07.2024
(11) 4 192 569	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 4 194 229	(51) <i>B60C 11/13</i>	(11) 4 195 782	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2022/035750	24.07.2024	(87) WO 2022/030599	23.07.2024	(87) WO 2022/027859	22.07.2024
(11) 4 192 572	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 4 194 249	(51) <i>B60L 7/10</i>	(11) 4 195 826	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/031797	23.07.2024	(87) WO 2022/028257	24.07.2024	(87) WO 2022/028550	23.07.2024
(11) 4 192 585	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 194 285	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) 4 195 864	(51) <i>H04W 76/18</i>
(87) WO 2022/031678	22.07.2024	(87) WO 2022/151936	23.07.2024	(87) WO 2022/030473	18.07.2024
(11) 4 192 606	(51) <i>B01D 61/36</i>	(11) 4 194 439	(51) <i>C07C 335/16</i>	(11) 4 195 916	(51) <i>A01H 6/54</i>
(87) WO 2022/035705	22.07.2024	(87) WO 2022/029358	19.07.2024	(87) WO 2022/035648	22.07.2024
(11) 4 192 610	(51) <i>B01F 27/80</i>	(11) 4 194 452	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 4 195 977	(51) <i>A47C 1/0355</i>
(87) WO 2022/031983	18.07.2024	(87) WO 2022/028346	24.07.2024	(87) WO 2022/072360	23.07.2024
(11) 4 192 630	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 4 194 474	(51) <i>C08F 2/26</i>	(11) 4 195 998	(51) <i>A61B 3/10</i>
(87) WO 2022/031204	24.07.2024	(87) WO 2022/030389	24.07.2024	(87) WO 2022/035809	24.07.2024
(11) 4 192 730	(51) <i>B64C 13/04</i>	(11) 4 194 512	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 196 015	(51) <i>A61B 17/00</i>
(87) WO 2022/027119	24.07.2024	(87) WO 2022/030120	24.07.2024	(87) WO 2022/036072	22.07.2024
(11) 4 192 782	(51) <i>B82Y 10/00</i>	(11) 4 194 514	(51) <i>B41M 5/52</i>	(11) 4 196 019	(51) <i>A61K 49/04</i>
(87) WO 2022/031795	19.07.2024	(87) WO 2022/030483	22.07.2024	(87) WO 2022/036322	23.07.2024
(11) 4 192 835	(51) <i>C07D 417/04</i>	(11) 4 194 592	(51) <i>C30B 29/16</i>	(11) 4 196 043	(51) <i>A61C 8/00</i>
(87) WO 2022/029617	24.07.2024	(87) WO 2022/030114	23.07.2024	(87) WO 2022/093698	18.07.2024
(11) 4 192 886	(51) <i>C08F 14/26</i>	(11) 4 194 610	(51) <i>E01C 23/01</i>	(11) 4 196 109	(51) <i>A61K 9/06</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/040141	22.07.2024	(87) WO 2022/038919	18.07.2024	(87) WO 2022/038527	19.07.2024
(11) 4 196 135	(51) A61K 35/17	(11) 4 199 702	(51) A01G 27/02	(11) 4 200 771	(51) G06Q 10/0631
(87) WO 2022/036137	22.07.2024	(87) WO 2022/038600	23.07.2024	(87) WO 2022/040138	19.07.2024
(11) 4 196 147	(51) A61K 38/48	(11) 4 199 725	(51) A01N 59/00	(11) 4 200 772	(51) G06Q 10/0631
(87) WO 2022/034595	22.07.2024	(87) WO 2022/037554	24.07.2024	(87) WO 2022/040145	22.07.2024
(11) 4 196 205	(51) A61M 25/10	(11) 4 199 773	(51) A41G 5/02	(11) 4 200 826	(51) G09F 3/02
(87) WO 2022/035890	23.07.2024	(87) WO 2022/040640	22.07.2024	(87) WO 2022/040789	23.07.2024
(11) 4 196 214	(51) A61N 5/10	(11) 4 199 807	(51) A61B 5/00	(11) 4 200 878	(51) G21G 1/04
(87) WO 2022/036442	18.07.2024	(87) WO 2022/036437	24.07.2024	(87) WO 2022/040219	19.07.2024
(11) 4 196 335	(51) B29C 64/118	(11) 4 199 817	(51) A61B 5/08	(11) 4 201 004	(51) H04L 61/103
(87) WO 2022/087271	22.07.2024	(87) WO 2022/040456	24.07.2024	(87) WO 2022/039835	19.07.2024
(11) 4 196 594	(51) A01H 5/10	(11) 4 199 825	(51) A61B 5/20	(11) 4 201 007	(51) H04L 1/00
(87) WO 2022/036078	24.07.2024	(87) WO 2022/040452	19.07.2024	(87) WO 2022/039959	23.07.2024
(11) 4 196 604	(51) C12N 9/22	(11) 4 199 842	(51) A61B 17/22	(11) 4 201 059	(51) H04N 7/18
(87) WO 2022/035950	24.07.2024	(87) WO 2022/040595	18.07.2024	(87) WO 2022/040610	19.07.2024
(11) 4 196 820	(51) G01S 17/58	(11) 4 199 843	(51) A61B 17/29	(11) 4 201 070	(51) H04N 19/59
(87) WO 2022/036252	19.07.2024	(87) WO 2022/038604	22.07.2024	(87) WO 2022/037670	23.07.2024
(11) 4 196 918	(51) G06N 3/048	(11) 4 199 967	(51) A61K 39/395	(11) 4 201 083	(51) H04R 29/00
(87) WO 2022/035948	23.07.2024	(87) WO 2022/040050	24.07.2024	(87) WO 2022/040693	23.07.2024
(11) 4 196 944	(51) G06Q 20/10	(11) 4 199 974	(51) A61L 2/10	(11) 4 201 252	(51) A45D 34/04
(87) WO 2022/036052	23.07.2024	(87) WO 2022/046670	24.07.2024	(87) WO 2022/039243	23.07.2024
(11) 4 197 001	(51) G21C 9/02	(11) 4 200 004	(51) A61M 16/10	(11) 4 201 415	(51) A61K 35/74
(87) WO 2022/040116	19.07.2024	(87) WO 2022/043814	19.07.2024	(87) WO 2022/035269	24.07.2024
(11) 4 197 030	(51) H01L 21/673	(11) 4 200 010	(51) A61N 1/32	(11) 4 201 442	(51) A61M 5/19
(87) WO 2022/035893	23.07.2024	(87) WO 2022/038535	22.07.2024	(87) WO 2022/055061	23.07.2024
(11) 4 197 036	(51) H01L 25/16	(11) 4 200 013	(51) A61N 5/06	(11) 4 201 879	(51) C01B 13/10
(87) WO 2022/036062	22.07.2024	(87) WO 2022/040362	23.07.2024	(87) WO 2022/038837	18.07.2024
(11) 4 197 096	(51) H02M 3/07	(11) 4 200 037	(51) A63B 21/072	(11) 4 201 927	(51) C07D 253/075
(87) WO 2022/036045	19.07.2024	(87) WO 2022/046700	19.07.2024	(87) WO 2022/037617	19.07.2024
(11) 4 197 193	(51) H04N 19/70	(11) 4 200 163	(51) B60Q 1/26	(11) 4 201 942	(51) C07F 5/02
(87) WO 2022/086376	19.07.2024	(87) WO 2022/039642	23.07.2024	(87) WO 2022/037680	23.07.2024
(11) 4 197 295	(51) H05K 1/02	(11) 4 200 180	(51) B60W 40/09	(11) 4 202 020	(51) C10G 45/62
(87) WO 2022/037733	24.07.2024	(87) WO 2022/040272	24.07.2024	(87) WO 2022/040766	22.07.2024
(11) 4 197 331	(51) A01N 33/02	(11) 4 200 214	(51) B64D 17/62	(11) 4 202 022	(51) C10M 157/04
(87) WO 2022/034381	22.07.2024	(87) WO 2022/040539	23.07.2024	(87) WO 2022/039105	24.07.2024
(11) 4 198 158	(51) C22C 38/02	(11) 4 200 302	(51) C07H 1/00	(11) 4 202 077	(51) C23C 16/44
(87) WO 2022/022066	24.07.2024	(87) WO 2022/035499	19.07.2024	(87) WO 2022/039017	18.07.2024
(11) 4 198 625	(51) G03B 5/04	(11) 4 200 334	(51) C07K 16/28	(11) 4 202 141	(51) H01Q 17/00
(87) WO 2022/035192	22.07.2024	(87) WO 2022/037662	23.07.2024	(87) WO 2022/044958	19.07.2024
(11) 4 198 669	(51) G05D 1/00	(11) 4 200 372	(51) C09J 7/25	(11) 4 202 312	(51) F24F 8/10
(87) WO 2022/038823	23.07.2024	(87) WO 2022/038537	19.07.2024	(87) WO 2022/039574	24.07.2024
(11) 4 198 963	(51) G10D 1/02	(11) 4 200 389	(51) C11D 3/43	(11) 4 202 319	(51) C09K 5/14
(87) WO 2022/032951	18.07.2024	(87) WO 2022/040114	23.07.2024	(87) WO 2022/039150	23.07.2024
(11) 4 199 175	(51) H01M 10/42	(11) 4 200 433	(51) C12Q 1/00	(11) 4 202 400	(51) G01D 5/14
(87) WO 2022/085971	24.07.2024	(87) WO 2022/040460	18.07.2024	(87) WO 2022/039380	22.07.2024
(11) 4 199 205	(51) H01M 50/164	(11) 4 200 568	(51) F24F 9/00	(11) 4 202 877	(51) G07F 7/06
(87) WO 2023/024121	23.07.2024	(87) WO 2022/039770	23.07.2024	(87) WO 2022/039339	19.07.2024
(11) 4 199 230	(51) H01M 50/383	(11) 4 200 621	(51) G01R 1/067	(11) 4 203 172	(51) H01M 50/531
(87) WO 2022/231188	18.07.2024	(87) WO 2022/031219	19.07.2024	(87) WO 2022/061609	18.07.2024
(11) 4 199 234	(51) H01M 4/14	(11) 4 200 697	(51) G06F 7/58	(11) 4 203 576	(51) H04W 72/02
(87) WO 2022/034918	19.07.2024	(87) WO 2022/039671	22.07.2024	(87) WO 2022/045718	22.07.2024
(11) 4 199 356	(51) H03K 17/687	(11) 4 200 700	(51) G06F 8/71	(11) 4 203 684	(51) A01N 59/00
(87) WO 2022/070806	19.07.2024	(87) WO 2022/061235	22.07.2024	(87) WO 2022/046955	23.07.2024
(11) 4 199 509	(51) H04N 13/254	(11) 4 200 741	(51) G06K 7/10	(11) 4 203 751	(51) A47G 19/22
(87) WO 2022/059981	22.07.2024	(87) WO 2022/040464	22.07.2024	(87) WO 2022/046882	24.07.2024
(11) 4 199 601	(51) H04W 48/12	(11) 4 200 769	(51) G06N 20/00	(11) 4 203 961	(51) A61K 31/551

I.1(4)

(87) WO 2022/046160	24.07.2024	(87) WO 2022/051167	23.07.2024	(87) WO 2022/012171	19.07.2024
(11) 4 203 962	(51) A61K 31/437	(11) 4 208 266	(51) A62C 35/68	(11) 4 217 188	(51) B31F 5/06
(87) WO 2022/047083	19.07.2024	(87) WO 2022/049457	23.07.2024	(87) WO 2022/066219	19.07.2024
(11) 4 203 973	(51) A61K 31/724	(11) 4 208 666	(51) F17C 3/02	(11) 4 217 360	(51) C07D 513/04
(87) WO 2022/047244	24.07.2024	(87) WO 2022/050849	18.07.2024	(87) WO 2022/064429	19.07.2024
(11) 4 204 003	(51) A61K 39/395	(11) 4 208 854	(51) G06T 17/20	(11) 4 217 724	(51) G01N 27/407
(87) WO 2022/047125	23.07.2024	(87) WO 2022/051099	22.07.2024	(87) WO 2022/064271	22.07.2024
(11) 4 204 075	(51) A61N 1/36	(11) 4 208 999	(51) H04N 13/00	(11) 4 218 065	(51) H10K 59/80
(87) WO 2022/040758	22.07.2024	(87) WO 2022/051526	23.07.2024	(87) WO 2022/067073	24.07.2024
(11) 4 204 212	(51) B22F 12/90	(11) 4 209 270	(51) B01J 29/44	(11) 4 218 229	(51) H04N 21/4788
(87) WO 2022/047471	22.07.2024	(87) WO 2022/050115	19.07.2024	(87) WO 2022/066770	22.07.2024
(11) 4 204 554	(51) C12N 9/64	(11) 4 209 503	(51) C07K 14/55	(11) 4 218 250	(51) H04N 21/482
(87) WO 2022/047262	19.07.2024	(87) WO 2022/048640	19.07.2024	(87) WO 2022/066692	22.07.2024
(11) 4 204 658	(51) E21B 36/00	(11) 4 209 770	(51) G01N 1/10	(11) 4 218 333	(51) H04L 1/08
(87) WO 2022/043947	22.07.2024	(87) WO 2022/050350	17.07.2024	(87) WO 2022/063218	18.07.2024
(11) 4 204 665	(51) E21B 47/125	(11) 4 210 032	(51) G09F 9/30	(11) 4 221 506	(51) A01N 43/80
(87) WO 2022/046573	23.07.2024	(87) WO 2022/050446	23.07.2024	(87) WO 2022/103729	23.07.2024
(11) 4 204 859	(51) G06V 20/58	(11) 4 210 293	(51) H04L 45/00	(11) 4 222 023	(51) B60R 7/04
(87) WO 2022/076097	19.07.2024	(87) WO 2022/048514	22.07.2024	(87) WO 2022/072679	24.07.2024
(11) 4 205 025	(51) G06V 10/772	(11) 4 211 345	(51) F02M 26/66	(11) 4 222 472	(51) G01N 1/12
(87) WO 2022/046831	19.07.2024	(87) WO 2022/051708	19.07.2024	(87) WO 2022/072357	24.07.2024
(11) 4 205 236	(51) H01Q 21/06	(11) 4 211 417	(51) F41G 1/30	(11) 4 222 893	(51) H04H 60/39
(87) WO 2022/045946	19.07.2024	(87) WO 2022/056122	19.07.2024	(87) WO 2022/072413	22.07.2024
(11) 4 205 289	(51) H04B 7/04	(11) 4 211 684	(51) G10L 19/008	(11) 4 223 592	(51) B60Q 11/00
(87) WO 2022/041196	18.07.2024	(87) WO 2022/053738	18.07.2024	(87) WO 2022/071509	23.07.2024
(11) 4 205 452	(51) H04W 52/02	(11) 4 212 526	(51) C09K 11/06	(11) 4 224 058	(51) F21S 45/47
(87) WO 2022/040905	22.07.2024	(87) WO 2022/055155	22.07.2024	(87) WO 2022/071433	23.07.2024
(11) 4 205 565	(51) A24B 15/167	(11) 4 212 917	(51) G01V 5/00	(11) 4 224 059	(51) F21S 45/48
(87) WO 2022/044587	22.07.2024	(87) WO 2022/053024	23.07.2024	(87) WO 2022/071432	23.07.2024
(11) 4 205 720	(51) A61G 10/02	(11) 4 213 195	(51) H01L 33/62	(11) 4 224 081	(51) G05D 23/19
(87) WO 2022/041862	18.07.2024	(87) WO 2022/050353	22.07.2024	(87) WO 2022/097692	19.07.2024
(11) 4 205 747	(51) A61K 31/675	(11) 4 213 236	(51) H01M 4/131	(11) 4 224 164	(51) G01N 35/00
(87) WO 2022/042653	19.07.2024	(87) WO 2022/255816	19.07.2024	(87) WO 2022/070455	19.07.2024
(11) 4 205 981	(51) B41J 3/60	(11) 4 213 503	(51) H04R 3/00	(11) 4 224 587	(51) H01M 10/0525
(87) WO 2022/044987	19.07.2024	(87) WO 2022/054321	24.07.2024	(87) WO 2022/104590	23.07.2024
(11) 4 205 988	(51) B41J 17/32	(11) 4 214 193	(51) A61K 31/4015	(11) 4 224 770	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/070989	18.07.2024	(87) WO 2022/060811	19.07.2024	(87) WO 2022/075828	19.07.2024
(11) 4 206 326	(51) C12N 15/55	(11) 4 215 107	(51) A61B 5/0215	(11) 4 225 003	(51) H05K 9/00
(87) WO 2022/045257	24.07.2024	(87) WO 2022/059749	22.07.2024	(87) WO 2023/120993	22.07.2024
(11) 4 206 747	(51) G01T 7/00	(11) 4 215 292	(51) B21D 5/02	(11) 4 225 547	(51) B29C 64/118
(87) WO 2022/044715	23.07.2024	(87) WO 2022/059581	24.07.2024	(87) WO 2022/076688	24.07.2024
(11) 4 207 159	(51) G09G 3/32	(11) 4 215 303	(51) B23B 51/00	(11) 4 225 662	(51) B32B 7/02
(87) WO 2022/092534	23.07.2024	(87) WO 2022/041109	18.07.2024	(87) WO 2022/109572	18.07.2024
(11) 4 207 374	(51) H01M 4/36	(11) 4 215 525	(51) C07D 403/10	(11) 4 226 370	(51) G10L 21/0272
(87) WO 2023/018317	23.07.2024	(87) WO 2022/057849	19.07.2024	(87) WO 2022/076404	22.07.2024
(11) 4 207 459	(51) H01M 50/342	(11) 4 215 529	(51) C07D 413/04	(11) 4 226 923	(51) A61K 31/435
(87) WO 2023/050236	19.07.2024	(87) WO 2022/060196	22.07.2024	(87) WO 2022/119431	18.07.2024
(11) 4 207 637	(51) H04J 3/06	(11) 4 215 828	(51) F24F 5/00	(11) 4 227 073	(51) B29D 23/20
(87) WO 2022/042697	23.07.2024	(87) WO 2022/083283	19.07.2024	(87) WO 2022/075272	22.07.2024
(11) 4 208 081	(51) A61B 5/11	(11) 4 215 901	(51) G01N 15/14	(11) 4 227 727	(51) G02B 27/01
(87) WO 2022/051680	19.07.2024	(87) WO 2022/059467	18.07.2024	(87) WO 2023/128293	24.07.2024
(11) 4 208 090	(51) A61B 5/1455	(11) 4 215 902	(51) G01N 15/14	(11) 4 228 151	(51) H02S 30/10
(87) WO 2022/047546	19.07.2024	(87) WO 2022/059468	19.07.2024	(87) WO 2023/124144	22.07.2024
(11) 4 208 162	(51) A61K 31/19	(11) 4 216 355	(51) H01M 50/342	(11) 4 228 383	(51) H05K 7/20
(87) WO 2022/051442	24.07.2024	(87) WO 2022/220605	24.07.2024	(87) WO 2023/128423	24.07.2024
(11) 4 208 215	(51) A61L 31/18	(11) 4 216 449	(51) H04B 7/06	(11) 4 228 858	(51) B25B 21/00

I.1(4)

(87) WO 2022/082177	24.07.2024	(87) WO 2022/086077	19.07.2024	(87) WO 2022/094748	19.07.2024
(11) 4 229 339	(51) <i>F24H 9/20</i>	(11) 4 236 761	(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 4 240 933	(51) <i>E06C 7/18</i>
(87) WO 2022/087000	24.07.2024	(87) WO 2022/093285	19.07.2024	(87) WO 2022/096787	24.07.2024
(11) 4 229 613	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 236 768	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 240 940	(51) <i>E21B 43/25</i>
(87) WO 2022/081421	18.07.2024	(87) WO 2022/093757	22.07.2024	(87) WO 2022/098587	22.07.2024
(11) 4 229 614	(51) <i>H04L 67/025</i>	(11) 4 236 840	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 241 412	(51) <i>H04B 7/0404</i>
(87) WO 2022/081422	19.07.2024	(87) WO 2022/094142	18.07.2024	(87) WO 2022/094914	24.07.2024
(11) 4 230 142	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 236 980	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 241 611	(51) <i>A44B 18/00</i>
(87) WO 2022/086105	23.07.2024	(87) WO 2022/093754	23.07.2024	(87) WO 2022/097593	19.07.2024
(11) 4 231 159	(51) <i>G06F 12/1009</i>	(11) 4 237 034	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 4 241 644	(51) <i>G05D 1/243</i>
(87) WO 2022/100247	24.07.2024	(87) WO 2022/087896	23.07.2024	(87) WO 2022/095488	24.07.2024
(11) 4 231 568	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 237 065	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 4 241 777	(51) <i>A61K 35/30</i>
(87) WO 2022/078204	24.07.2024	(87) WO 2022/087895	23.07.2024	(87) WO 2022/098110	22.07.2024
(11) 4 231 569	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 237 066	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 4 241 867	(51) <i>B01D 29/96</i>
(87) WO 2022/078270	18.07.2024	(87) WO 2022/087898	23.07.2024	(87) WO 2022/096767	22.07.2024
(11) 4 231 575	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 237 067	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 4 242 063	(51) <i>B60R 1/06</i>
(87) WO 2022/080957	22.07.2024	(87) WO 2022/087899	23.07.2024	(87) WO 2022/095749	23.07.2024
(11) 4 232 126	(51) <i>A61M 5/50</i>	(11) 4 237 069	(51) <i>A61M 39/22</i>	(11) 4 242 471	(51) <i>F04B 1/295</i>
(87) WO 2022/086944	23.07.2024	(87) WO 2022/087900	24.07.2024	(87) WO 2022/119257	19.07.2024
(11) 4 232 147	(51) <i>A61P 13/12</i>	(11) 4 237 494	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 4 242 700	(51) <i>G01V 8/20</i>
(87) WO 2022/087341	24.07.2024	(87) WO 2022/087878	24.07.2024	(87) WO 2022/097983	23.07.2024
(11) 4 232 177	(51) <i>B01D 9/02</i>	(11) 4 238 348	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 242 911	(51) <i>G05D 1/243</i>
(87) WO 2022/082292	19.07.2024	(87) WO 2023/115280	18.07.2024	(87) WO 2022/095453	23.07.2024
(11) 4 232 239	(51) <i>B24D 15/02</i>	(11) 4 238 485	(51) <i>A61B 3/135</i>	(11) 4 243 408	(51) <i>H04N 7/15</i>
(87) WO 2022/086908	24.07.2024	(87) WO 2022/092133	18.07.2024	(87) WO 2022/135092	22.07.2024
(11) 4 232 561	(51) <i>C12N 5/04</i>	(11) 4 238 515	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 4 243 412	(51) <i>H04N 13/327</i>
(87) WO 2022/082310	22.07.2024	(87) WO 2022/092471	24.07.2024	(87) WO 2022/247714	19.07.2024
(11) 4 232 767	(51) <i>F28G 1/12</i>	(11) 4 238 534	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 243 413	(51) <i>H04N 19/119</i>
(87) WO 2022/087518	18.07.2024	(87) WO 2022/092627	23.07.2024	(87) WO 2022/098152	22.07.2024
(11) 4 233 028	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 238 704	(51) <i>B25H 1/04</i>	(11) 4 243 423	(51) <i>H04N 5/272</i>
(87) WO 2022/086895	24.07.2024	(87) WO 2022/090583	23.07.2024	(87) WO 2022/237435	22.07.2024
(11) 4 233 317	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 238 831	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 4 243 541	(51) <i>H04L 1/1867</i>
(87) WO 2022/087520	24.07.2024	(87) WO 2022/091630	22.07.2024	(87) WO 2022/098138	24.07.2024
(11) 4 233 782	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 4 238 922	(51) <i>B66B 7/04</i>	(11) 4 243 645	(51) <i>A41D 13/11</i>
(87) WO 2022/085966	24.07.2024	(87) WO 2022/088406	19.07.2024	(87) WO 2022/103816	24.07.2024
(11) 4 234 311	(51) <i>B60L 53/22</i>	(11) 4 239 001	(51) <i>C08F 36/04</i>	(11) 4 243 701	(51) <i>A61B 17/03</i>
(87) WO 2023/019856	24.07.2024	(87) WO 2022/092083	23.07.2024	(87) WO 2022/103848	23.07.2024
(11) 4 234 530	(51) <i>C07C 45/36</i>	(11) 4 239 158	(51) <i>E21B 10/60</i>	(11) 4 243 704	(51) <i>A61B 17/04</i>
(87) WO 2022/085746	22.07.2024	(87) WO 2022/091865	22.07.2024	(87) WO 2022/101899	19.07.2024
(11) 4 234 562	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 239 264	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 243 758	(51) <i>A61J 1/20</i>
(87) WO 2022/085590	19.07.2024	(87) WO 2022/092975	19.07.2024	(87) WO 2022/103717	19.07.2024
(11) 4 234 680	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 239 297	(51) <i>G01F 23/00</i>	(11) 4 243 798	(51) <i>A61K 31/05</i>
(87) WO 2022/085738	22.07.2024	(87) WO 2022/091292	22.07.2024	(87) WO 2022/104383	24.07.2024
(11) 4 235 126	(51) <i>G01L 3/10</i>	(11) 4 239 341	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 4 243 808	(51) <i>A61K 31/352</i>
(87) WO 2022/085257	19.07.2024	(87) WO 2022/091545	23.07.2024	(87) WO 2022/101917	19.07.2024
(11) 4 235 291	(51) <i>G02F 1/225</i>	(11) 4 239 477	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 244 150	(51) <i>C07D 203/04</i>
(87) WO 2022/084566	22.07.2024	(87) WO 2022/257748	22.07.2024	(87) WO 2022/104222	19.07.2024
(11) 4 235 679	(51) <i>G16B 50/30</i>	(11) 4 239 573	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 244 231	(51) <i>C07F 9/6558</i>
(87) WO 2022/082878	22.07.2024	(87) WO 2022/087706	17.07.2024	(87) WO 2022/099431	23.07.2024
(11) 4 236 082	(51) <i>H03M 13/35</i>	(11) 4 239 630	(51) <i>G10L 19/24</i>	(11) 4 244 243	(51) <i>C07K 14/47</i>
(87) WO 2022/116946	18.07.2024	(87) WO 2022/213787	22.07.2024	(87) WO 2022/103815	22.07.2024
(11) 4 236 353	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 239 987	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 244 620	(51) <i>G01N 33/483</i>
(87) WO 2022/173161	22.07.2024	(87) WO 2023/051209	18.07.2024	(87) WO 2022/103332	24.07.2024
(11) 4 236 438	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 240 273	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 244 726	(51) <i>G06F 15/80</i>
(87) WO 2022/086184	24.07.2024	(87) WO 2022/094701	23.07.2024	(87) WO 2022/104176	23.07.2024
(11) 4 236 517	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 240 433	(51) <i>A61L 15/58</i>	(11) 4 244 763	(51) <i>G06N 3/08</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/104281	19.07.2024	(87) WO 2022/160348	22.07.2024	(87) WO 2022/116777	18.07.2024
(11) 4 244 882	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 4 252 470	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 4 258 827	(51) <i>H05K 1/14</i>
(87) WO 2022/099687	22.07.2024	(87) WO 2022/115009	19.07.2024	(87) WO 2022/149828	19.07.2024
(11) 4 245 004	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 252 480	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 259 388	(51) <i>B25J 9/16</i>
(87) WO 2022/156702	24.07.2024	(87) WO 2022/109777	23.07.2024	(87) WO 2022/120820	23.07.2024
(11) 4 245 106	(51) <i>G05D 1/224</i>	(11) 4 253 175	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 4 259 937	(51) <i>F04D 1/00</i>
(87) WO 2022/102366	19.07.2024	(87) WO 2022/109800	22.07.2024	(87) WO 2022/125109	19.07.2024
(11) 4 245 154	(51) <i>A24B 15/167</i>	(11) 4 254 055	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 260 057	(51) <i>G01N 29/06</i>
(87) WO 2022/102541	24.07.2024	(87) WO 2022/114299	23.07.2024	(87) WO 2022/125059	19.07.2024
(11) 4 245 193	(51) <i>A47F 10/00</i>	(11) 4 254 060	(51) <i>G03B 3/00</i>	(11) 4 260 196	(51) <i>G06F 8/36</i>
(87) WO 2022/138032	22.07.2024	(87) WO 2023/153721	18.07.2024	(87) WO 2022/120703	18.07.2024
(11) 4 245 301	(51) <i>A61K 31/353</i>	(11) 4 254 125	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 260 474	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(87) WO 2022/102731	18.07.2024	(87) WO 2022/114380	19.07.2024	(87) WO 2022/131972	22.07.2024
(11) 4 245 398	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 254 352	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 260 715	(51) <i>A24D 3/04</i>
(87) WO 2022/100521	19.07.2024	(87) WO 2022/114184	19.07.2024	(87) WO 2022/122041	22.07.2024
(11) 4 245 532	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 4 254 719	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 261 311	(51) <i>C22C 38/06</i>
(87) WO 2022/102705	24.07.2024	(87) WO 2023/059165	24.07.2024	(87) WO 2022/124601	18.07.2024
(11) 4 246 193	(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 4 255 561	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 4 261 809	(51) <i>G09C 1/00</i>
(87) WO 2022/099622	24.07.2024	(87) WO 2022/125516	23.07.2024	(87) WO 2022/123795	23.07.2024
(11) 4 246 370	(51) <i>G06V 10/28</i>	(11) 4 255 587	(51) <i>A62C 3/02</i>	(11) 4 262 171	(51) <i>H04L 41/0823</i>
(87) WO 2022/099755	23.07.2024	(87) WO 2022/119451	19.07.2024	(87) WO 2022/123686	24.07.2024
(11) 4 246 762	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 255 608	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 4 262 185	(51) <i>H05K 9/00</i>
(87) WO 2023/038400	22.07.2024	(87) WO 2022/119489	22.07.2024	(87) WO 2022/121318	19.07.2024
(11) 4 246 996	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 256 224	(51) <i>F16T 1/48</i>	(11) 4 262 356	(51) <i>A01G 9/24</i>
(87) WO 2022/100333	23.07.2024	(87) WO 2022/118060	22.07.2024	(87) WO 2022/131982	23.07.2024
(11) 4 247 059	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 4 256 470	(51) <i>G06Q 10/0833</i>	(11) 4 262 451	(51) <i>A24F 1/30</i>
(87) WO 2022/105860	18.07.2024	(87) WO 2022/125567	19.07.2024	(87) WO 2022/271117	22.07.2024
(11) 4 247 170	(51) <i>A22C 17/00</i>	(11) 4 256 558	(51) <i>G10L 21/0216</i>	(11) 4 262 687	(51) <i>A61K 8/31</i>
(87) WO 2022/133405	23.07.2024	(87) WO 2022/119752	19.07.2024	(87) WO 2022/126428	19.07.2024
(11) 4 248 195	(51) <i>G01N 23/203</i>	(11) 4 256 581	(51) <i>G10L 21/02</i>	(11) 4 262 808	(51) <i>C07D 403/06</i>
(87) WO 2022/108605	19.07.2024	(87) WO 2022/120203	18.07.2024	(87) WO 2022/132686	19.07.2024
(11) 4 248 228	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 4 256 747	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 263 128	(51) <i>B24B 23/02</i>
(87) WO 2022/104632	23.07.2024	(87) WO 2022/178768	18.07.2024	(87) WO 2022/133504	19.07.2024
(11) 4 248 823	(51) <i>A47L 9/02</i>	(11) 4 257 103	(51) <i>A61G 17/00</i>	(11) 4 263 652	(51) <i>C08G 18/12</i>
(87) WO 2022/118426	19.07.2024	(87) WO 2022/116865	22.07.2024	(87) WO 2022/133635	19.07.2024
(11) 4 249 124	(51) <i>B02C 4/08</i>	(11) 4 257 222	(51) <i>A63H 11/00</i>	(11) 4 264 490	(51) <i>G06K 19/077</i>
(87) WO 2023/287115	18.07.2024	(87) WO 2022/123618	23.07.2024	(87) WO 2022/126618	22.07.2024
(11) 4 249 244	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 257 301	(51) <i>G05D 1/242</i>	(11) 4 266 464	(51) <i>H01M 50/209</i>
(87) WO 2022/107575	17.07.2024	(87) WO 2022/103196	19.07.2024	(87) WO 2023/159486	22.07.2024
(11) 4 249 245	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 257 527	(51) <i>B65H 23/26</i>	(11) 4 266 500	(51) <i>H01Q 21/00</i>
(87) WO 2022/107576	18.07.2024	(87) WO 2023/029775	18.07.2024	(87) WO 2023/134421	22.07.2024
(11) 4 249 505	(51) <i>C07K 14/605</i>	(11) 4 257 711	(51) <i>C22B 3/44</i>	(11) 4 266 605	(51) <i>H04L 1/00</i>
(87) WO 2022/133797	23.07.2024	(87) WO 2023/158008	18.07.2024	(87) WO 2022/127678	23.07.2024
(11) 4 250 045	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 257 949	(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 4 266 766	(51) <i>H04W 52/04</i>
(87) WO 2022/107587	23.07.2024	(87) WO 2022/124260	24.07.2024	(87) WO 2022/137305	24.07.2024
(11) 4 250 393	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 258 436	(51) <i>H01M 50/181</i>	(11) 4 266 778	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2023/090805	19.07.2024	(87) WO 2022/164020	23.07.2024	(87) WO 2022/130630	23.07.2024
(11) 4 250 834	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 258 510	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 267 645	(51) <i>C07C 229/32</i>
(87) WO 2022/143317	23.07.2024	(87) WO 2023/050797	19.07.2024	(87) WO 2022/136999	23.07.2024
(11) 4 251 235	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 4 258 603	(51) <i>H04L 12/06</i>	(11) 4 268 084	(51) <i>G06F 12/0868</i>
(87) WO 2022/109967	23.07.2024	(87) WO 2022/135132	24.07.2024	(87) WO 2022/139637	19.07.2024
(11) 4 251 602	(51) <i>C07C 57/05</i>	(11) 4 258 655	(51) <i>H04N 9/73</i>	(11) 4 268 178	(51) <i>G06T 1/60</i>
(87) WO 2022/109716	19.07.2024	(87) WO 2023/160269	24.07.2024	(87) WO 2022/146810	24.07.2024
(11) 4 251 811	(51) <i>E03B 7/00</i>	(11) 4 258 687	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 268 278	(51) <i>H01Q 9/36</i>
(87) WO 2022/115496	24.07.2024	(87) WO 2023/160114	18.07.2024	(87) WO 2022/139827	23.07.2024
(11) 4 251 953	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 4 258 699	(51) <i>G01S 13/76</i>	(11) 4 268 279	(51) <i>H01Q 9/04</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/139828	23.07.2024	(87) WO 2022/231286	18.07.2024	(87) WO 2022/179632	22.07.2024
(11) 4 268 400	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 276 577	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 283 451	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(87) WO 2022/133861	23.07.2024	(87) WO 2023/191254	23.07.2024	(87) WO 2023/131171	18.07.2024
(11) 4 268 883	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 276 622	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 283 871	(51) <i>H03K 3/02</i>
(87) WO 2022/173069	23.07.2024	(87) WO 2023/051178	22.07.2024	(87) WO 2022/188353	18.07.2024
(11) 4 268 884	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 276 881	(51) <i>H01J 49/04</i>	(11) 4 283 972	(51) <i>G03B 13/36</i>
(87) WO 2022/211157	19.07.2024	(87) WO 2023/113163	23.07.2024	(87) WO 2022/158280	23.07.2024
(11) 4 268 976	(51) <i>B05C 11/10</i>	(11) 4 276 973	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 4 284 060	(51) <i>H04L 25/02</i>
(87) WO 2023/085676	18.07.2024	(87) WO 2023/146161	22.07.2024	(87) WO 2022/171021	23.07.2024
(11) 4 269 110	(51) <i>B33Y 50/00</i>	(11) 4 277 353	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 284 313	(51) <i>A61F 9/007</i>
(87) WO 2022/163329	24.07.2024	(87) WO 2023/000948	22.07.2024	(87) WO 2022/162499	23.07.2024
(11) 4 269 710	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 4 277 515	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 285 661	(51) <i>H04W 76/50</i>
(87) WO 2022/190484	22.07.2024	(87) WO 2022/153120	19.07.2024	(87) WO 2022/182179	24.07.2024
(11) 4 269 825	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 278 624	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 286 109	(51) <i>B25J 9/16</i>
(87) WO 2023/131041	22.07.2024	(87) WO 2022/151177	22.07.2024	(87) WO 2023/202340	18.07.2024
(11) 4 270 029	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 4 278 667	(51) <i>H04W 28/20</i>	(11) 4 286 267	(51) <i>B63H 11/103</i>
(87) WO 2023/075312	22.07.2024	(87) WO 2022/151192	22.07.2024	(87) WO 2022/169234	22.07.2024
(11) 4 270 099	(51) <i>G02C 7/06</i>	(11) 4 279 156	(51) <i>A63F 13/54</i>	(11) 4 286 864	(51) <i>G01R 1/04</i>
(87) WO 2023/168773	22.07.2024	(87) WO 2022/174673	19.07.2024	(87) WO 2023/197845	18.07.2024
(11) 4 270 538	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 279 859	(51) <i>G01B 7/00</i>	(11) 4 287 061	(51) <i>G01V 20/00</i>
(87) WO 2022/140962	18.07.2024	(87) WO 2023/193496	18.07.2024	(87) WO 2023/202355	18.07.2024
(11) 4 270 597	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 279 907	(51) <i>G01N 23/2055</i>	(11) 4 287 243	(51) <i>H01L 21/60</i>
(87) WO 2023/070399	19.07.2024	(87) WO 2023/101283	23.07.2024	(87) WO 2022/188348	22.07.2024
(11) 4 271 076	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 279 910	(51) <i>G01N 27/20</i>	(11) 4 287 326	(51) <i>H01M 4/66</i>
(87) WO 2022/137570	24.07.2024	(87) WO 2023/033467	23.07.2024	(87) WO 2023/201880	22.07.2024
(11) 4 271 098	(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 4 280 041	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 287 399	(51) <i>H04B 5/43</i>
(87) WO 2022/137472	24.07.2024	(87) WO 2023/024566	18.07.2024	(87) WO 2023/005300	23.07.2024
(11) 4 271 477	(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 4 280 057	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 287 758	(51) <i>H04W 76/15</i>
(87) WO 2022/146399	18.07.2024	(87) WO 2022/268071	18.07.2024	(87) WO 2022/257448	23.07.2024
(11) 4 271 524	(51) <i>B02C 17/04</i>	(11) 4 280 378	(51) <i>H01Q 7/00</i>	(11) 4 289 497	(51) <i>B01D 47/06</i>
(87) WO 2022/146429	19.07.2024	(87) WO 2023/173834	22.07.2024	(87) WO 2022/169188	23.07.2024
(11) 4 272 458	(51) <i>H04N 23/70</i>	(11) 4 280 379	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 289 644	(51) <i>B60H 1/00</i>
(87) WO 2023/003317	19.07.2024	(87) WO 2023/071478	19.07.2024	(87) WO 2022/253123	23.07.2024
(11) 4 272 486	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 280 603	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 289 923	(51) <i>C12M 1/00</i>
(87) WO 2022/141470	24.07.2024	(87) WO 2022/247716	23.07.2024	(87) WO 2022/176867	18.07.2024
(11) 4 272 590	(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) 4 280 636	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 289 937	(51) <i>C12N 5/071</i>
(87) WO 2022/144473	24.07.2024	(87) WO 2022/154588	23.07.2024	(87) WO 2022/168984	23.07.2024
(11) 4 273 508	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 4 280 719	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 290 016	(51) <i>E02F 3/43</i>
(87) WO 2023/082799	19.07.2024	(87) WO 2022/152265	22.07.2024	(87) WO 2022/215413	24.07.2024
(11) 4 273 613	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 281 923	(51) <i>G06Q 40/12</i>	(11) 4 290 077	(51) <i>F04C 18/02</i>
(87) WO 2022/196869	18.07.2024	(87) WO 2022/155750	18.07.2024	(87) WO 2023/207536	22.07.2024
(11) 4 273 674	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 281 965	(51) <i>G10L 15/01</i>	(11) 4 290 346	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(87) WO 2023/082717	23.07.2024	(87) WO 2022/155842	19.07.2024	(87) WO 2023/015963	19.07.2024
(11) 4 274 059	(51) <i>H02J 50/90</i>	(11) 4 282 381	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 290 459	(51) <i>G06T 7/73</i>
(87) WO 2022/181987	23.07.2024	(87) WO 2022/262110	23.07.2024	(87) WO 2022/179603	22.07.2024
(11) 4 274 589	(51) <i>A61K 35/56</i>	(11) 4 282 382	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 290 511	(51) <i>G06F 3/16</i>
(87) WO 2022/150018	19.07.2024	(87) WO 2023/029956	24.07.2024	(87) WO 2023/277572	19.07.2024
(11) 4 274 648	(51) <i>A61M 5/307</i>	(11) 4 282 918	(51) <i>C08L 39/00</i>	(11) 4 291 017	(51) <i>A01H 4/00</i>
(87) WO 2022/150627	18.07.2024	(87) WO 2022/181486	22.07.2024	(87) WO 2022/173364	23.07.2024
(11) 4 274 946	(51) <i>E06C 1/20</i>	(11) 4 282 996	(51) <i>C22B 3/08</i>	(11) 4 291 315	(51) <i>A63F 13/42</i>
(87) WO 2022/150658	19.07.2024	(87) WO 2023/195565	18.07.2024	(87) WO 2022/192474	18.07.2024
(11) 4 276 090	(51) <i>C07C 219/06</i>	(11) 4 283 237	(51) <i>F28D 7/00</i>	(11) 4 291 926	(51) <i>G01T 7/00</i>
(87) WO 2022/213895	23.07.2024	(87) WO 2023/093287	24.07.2024	(87) WO 2022/206081	23.07.2024
(11) 4 276 139	(51) <i>A24B 15/28</i>	(11) 4 283 293	(51) <i>F23G 7/06</i>	(11) 4 292 365	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2023/033348	22.07.2024	(87) WO 2023/153571	22.07.2024	(87) WO 2022/191677	18.07.2024
(11) 4 276 229	(51) <i>D02G 3/04</i>	(11) 4 283 369	(51) <i>G02B 13/02</i>	(11) 4 292 366	(51) <i>H04W 72/04</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/197065	18.07.2024	(87) WO 2022/199622	18.07.2024	(87) WO 2022/181670	22.07.2024
(11) 4 292 367	(51) H04W 72/04	(11) 4 296 881	(51) G06F 30/27	(11) 4 299 583	(51) C07K 7/16
(87) WO 2022/240190	19.07.2024	(87) WO 2022/179472	19.07.2024	(87) WO 2022/181717	22.07.2024
(11) 4 292 569	(51) A61F 2/24	(11) 4 296 931	(51) G05B 19/418	(11) 4 299 590	(51) C07K 16/28
(87) WO 2022/262117	18.07.2024	(87) WO 2022/177057	18.07.2024	(87) WO 2022/179466	22.07.2024
(11) 4 292 784	(51) B26D 3/14	(11) 4 296 933	(51) G06F 16/904	(11) 4 299 659	(51) C08K 5/5415
(87) WO 2022/181533	19.07.2024	(87) WO 2022/176945	18.07.2024	(87) WO 2023/075364	22.07.2024
(11) 4 292 839	(51) B60H 1/00	(11) 4 296 952	(51) H04N 23/00	(11) 4 299 776	(51) C22C 14/00
(87) WO 2022/170965	18.07.2024	(87) WO 2023/097647	23.07.2024	(87) WO 2022/219991	18.07.2024
(11) 4 292 858	(51) B60L 1/00	(11) 4 297 061	(51) H01J 27/18	(11) 4 299 781	(51) C22C 38/00
(87) WO 2022/172992	23.07.2024	(87) WO 2022/242126	19.07.2024	(87) WO 2022/180954	23.07.2024
(11) 4 293 021	(51) C07D 471/04	(11) 4 297 132	(51) H01M 4/66	(11) 4 299 789	(51) C23C 16/26
(87) WO 2022/171117	19.07.2024	(87) WO 2022/210654	18.07.2024	(87) WO 2022/181341	18.07.2024
(11) 4 293 229	(51) F04C 18/02	(11) 4 297 288	(51) H04B 7/0456	(11) 4 299 820	(51) D06F 39/12
(87) WO 2022/230314	19.07.2024	(87) WO 2022/176441	19.07.2024	(87) WO 2022/188656	22.07.2024
(11) 4 293 275	(51) H01L 33/48	(11) 4 297 311	(51) H04L 5/00	(11) 4 299 841	(51) E02F 9/20
(87) WO 2022/173214	23.07.2024	(87) WO 2022/206592	18.07.2024	(87) WO 2022/179286	22.07.2024
(11) 4 293 489	(51) G06F 3/0481	(11) 4 297 346	(51) H04L 12/28	(11) 4 300 085	(51) G16H 30/20
(87) WO 2023/207178	23.07.2024	(87) WO 2022/193896	19.07.2024	(87) WO 2022/181747	18.07.2024
(11) 4 293 510	(51) G06F 9/48	(11) 4 297 392	(51) G02B 13/00	(11) 4 300 209	(51) G06F 3/12
(87) WO 2023/040538	18.07.2024	(87) WO 2022/206560	23.07.2024	(87) WO 2022/181376	24.07.2024
(11) 4 293 520	(51) G06F 12/02	(11) 4 297 394	(51) H04N 23/68	(11) 4 300 253	(51) G06F 1/16
(87) WO 2022/196918	24.07.2024	(87) WO 2022/240122	24.07.2024	(87) WO 2022/191631	22.07.2024
(11) 4 293 615	(51) G06T 7/00	(11) 4 297 428	(51) H04R 1/10	(11) 4 300 257	(51) G06F 1/20
(87) WO 2022/172817	22.07.2024	(87) WO 2022/227982	22.07.2024	(87) WO 2022/181001	18.07.2024
(11) 4 293 790	(51) H01M 10/0587	(11) 4 297 430	(51) H04R 1/10	(11) 4 300 278	(51) G06F 3/0483
(87) WO 2023/133690	19.07.2024	(87) WO 2023/216787	23.07.2024	(87) WO 2022/183886	23.07.2024
(11) 4 293 826	(51) H01Q 1/38	(11) 4 297 444	(51) H04L 1/1867	(11) 4 300 519	(51) H01B 17/58
(87) WO 2022/250428	22.07.2024	(87) WO 2022/188692	24.07.2024	(87) WO 2022/181362	19.07.2024
(11) 4 293 879	(51) H02K 3/52	(11) 4 297 466	(51) H04W 24/02	(11) 4 300 536	(51) H01H 71/10
(87) WO 2022/242454	18.07.2024	(87) WO 2022/194071	23.07.2024	(87) WO 2022/183910	23.07.2024
(11) 4 294 064	(51) H04W 8/26	(11) 4 297 482	(51) H04W 36/00	(11) 4 300 539	(51) H01J 37/08
(87) WO 2022/193945	22.07.2024	(87) WO 2022/211340	23.07.2024	(87) WO 2022/242120	19.07.2024
(11) 4 295 515	(51) H04J 11/00	(11) 4 297 599	(51) A24F 40/50	(11) 4 300 711	(51) H01Q 1/42
(87) WO 2022/211348	23.07.2024	(87) WO 2022/260369	18.07.2024	(87) WO 2022/260489	24.07.2024
(11) 4 295 598	(51) H04W 72/02	(11) 4 297 684	(51) A61B 90/40	(11) 4 300 842	(51) H04B 7/06
(87) WO 2022/197149	18.07.2024	(87) WO 2022/182600	24.07.2024	(87) WO 2022/207001	19.07.2024
(11) 4 295 631	(51) H04L 5/00	(11) 4 298 090	(51) C07D 401/12	(11) 4 300 939	(51) G03B 17/12
(87) WO 2022/220391	24.07.2024	(87) WO 2022/251610	19.07.2024	(87) WO 2022/215934	18.07.2024
(11) 4 295 793	(51) A61B 17/42	(11) 4 298 610	(51) G06T 17/05	(11) 4 301 006	(51) H04W 4/40
(87) WO 2022/211280	24.07.2024	(87) WO 2022/250300	17.07.2024	(87) WO 2022/194009	22.07.2024
(11) 4 296 010	(51) B62D 57/032	(11) 4 298 755	(51) H04L 5/00	(11) 4 301 015	(51) H04W 4/80
(87) WO 2022/176751	22.07.2024	(87) WO 2022/186624	19.07.2024	(87) WO 2022/247454	24.07.2024
(11) 4 296 095	(51) B60H 1/00	(11) 4 298 819	(51) H04W 24/10	(11) 4 301 068	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/176411	19.07.2024	(87) WO 2022/203442	24.07.2024	(87) WO 2022/179498	18.07.2024
(11) 4 296 549	(51) F16K 11/00	(11) 4 298 848	(51) H04L 1/1829	(11) 4 301 070	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/253096	22.07.2024	(87) WO 2022/211480	18.07.2024	(87) WO 2022/194075	19.07.2024
(11) 4 296 728	(51) G02B 5/02	(11) 4 298 871	(51) H05K 1/02	(11) 4 301 106	(51) H05K 7/20
(87) WO 2022/196162	22.07.2024	(87) WO 2022/182758	24.07.2024	(87) WO 2022/262360	22.07.2024
(11) 4 296 763	(51) G02F 1/01	(11) 4 298 934	(51) A24F 40/485	(11) 4 301 313	(51) B05B 11/10
(87) WO 2022/176378	18.07.2024	(87) WO 2022/247096	23.07.2024	(87) WO 2022/217352	22.07.2024
(11) 4 296 819	(51) G06E 3/00	(11) 4 298 977	(51) A47L 11/40	(11) 4 301 392	(51) A61K 38/08
(87) WO 2022/176554	23.07.2024	(87) WO 2022/188811	18.07.2024	(87) WO 2022/185315	24.07.2024
(11) 4 296 851	(51) G06F 9/451	(11) 4 299 049	(51) A61K 8/02	(11) 4 302 424	(51) H04B 7/06
(87) WO 2022/188595	22.07.2024	(87) WO 2022/181006	19.07.2024	(87) WO 2022/220642	23.07.2024
(11) 4 296 860	(51) G06F 11/14	(11) 4 299 567	(51) C07D 307/68	(11) 4 302 458	(51) H04L 9/40

I.1(4)

(87) WO 2022/231314	24.07.2024	(87) WO 2022/260330	22.07.2024	(87) WO 2022/220259	22.07.2024
(11) 4 302 631	(51) A43C 11/16	(11) 4 306 037	(51) A61B 3/107	(11) 4 307 627	(51) H04L 27/26
(87) WO 2022/257274	22.07.2024	(87) WO 2022/191300	18.07.2024	(87) WO 2022/214000	22.07.2024
(11) 4 302 681	(51) G16H 30/40	(11) 4 306 043	(51) A61B 5/02	(11) 4 307 651	(51) G02B 7/02
(87) WO 2022/186111	23.07.2024	(87) WO 2022/191105	24.07.2024	(87) WO 2022/218262	22.07.2024
(11) 4 302 795	(51) A61M 5/00	(11) 4 306 103	(51) A61K 9/08	(11) 4 307 702	(51) H04N 25/133
(87) WO 2022/202382	24.07.2024	(87) WO 2022/191550	18.07.2024	(87) WO 2023/234705	18.07.2024
(11) 4 302 800	(51) A61M 5/142	(11) 4 306 140	(51) A61L 29/04	(11) 4 307 727	(51) H04W 4/08
(87) WO 2022/202881	19.07.2024	(87) WO 2023/224048	23.07.2024	(87) WO 2022/213822	22.07.2024
(11) 4 303 212	(51) C07D 213/82	(11) 4 306 155	(51) A61M 16/00	(11) 4 307 736	(51) H04L 9/40
(87) WO 2022/184120	24.07.2024	(87) WO 2022/188868	19.07.2024	(87) WO 2022/213951	24.07.2024
(11) 4 303 275	(51) C09D 5/16	(11) 4 306 261	(51) B23Q 11/12	(11) 4 307 737	(51) H04J 11/00
(87) WO 2022/186027	22.07.2024	(87) WO 2022/220646	24.07.2024	(87) WO 2022/205969	23.07.2024
(11) 4 303 276	(51) C09D 5/16	(11) 4 306 325	(51) B41M 5/00	(11) 4 307 784	(51) H04W 68/02
(87) WO 2022/186028	22.07.2024	(87) WO 2022/190722	23.07.2024	(87) WO 2022/206945	18.07.2024
(11) 4 303 310	(51) C12P 21/02	(11) 4 306 655	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 307 795	(51) H04W 72/02
(87) WO 2022/186063	22.07.2024	(87) WO 2023/010330	24.07.2024	(87) WO 2022/191678	23.07.2024
(11) 4 303 616	(51) G01S 7/497	(11) 4 306 791	(51) F02M 51/00	(11) 4 307 814	(51) H04W 72/12
(87) WO 2022/185885	19.07.2024	(87) WO 2022/190842	22.07.2024	(87) WO 2022/188678	22.07.2024
(11) 4 303 642	(51) G02B 27/01	(11) 4 306 845	(51) F21S 41/141	(11) 4 307 837	(51) H05B 45/327
(87) WO 2022/185609	18.07.2024	(87) WO 2022/191682	19.07.2024	(87) WO 2022/260261	23.07.2024
(11) 4 303 648	(51) G02F 1/1334	(11) 4 307 020	(51) C09J 7/10	(11) 4 307 852	(51) H05K 9/00
(87) WO 2022/186062	18.07.2024	(87) WO 2022/191317	23.07.2024	(87) WO 2022/255847	19.07.2024
(11) 4 303 708	(51) G06F 3/0484	(11) 4 307 091	(51) G06F 3/16	(11) 4 309 158	(51) H04N 7/18
(87) WO 2022/188545	24.07.2024	(87) WO 2022/206477	24.07.2024	(87) WO 2022/222319	23.07.2024
(11) 4 303 726	(51) G06F 9/50	(11) 4 307 095	(51) G06F 3/0482	(11) 4 309 339	(51) H04L 12/28
(87) WO 2022/228121	18.07.2024	(87) WO 2022/215915	18.07.2024	(87) WO 2022/213670	22.07.2024
(11) 4 303 763	(51) G06N 3/0464	(11) 4 307 144	(51) G06F 21/53	(11) 4 309 514	(51) A23L 33/00
(87) WO 2022/205987	22.07.2024	(87) WO 2022/213968	18.07.2024	(87) WO 2022/195145	24.07.2024
(11) 4 303 893	(51) H01F 1/057	(11) 4 307 166	(51) G06N 3/02	(11) 4 309 719	(51) A61M 25/06
(87) WO 2022/193819	24.07.2024	(87) WO 2022/188259	24.07.2024	(87) WO 2022/196601	23.07.2024
(11) 4 303 894	(51) H01F 1/057	(11) 4 307 168	(51) G06N 3/06	(11) 4 310 201	(51) C21D 8/12
(87) WO 2022/193820	24.07.2024	(87) WO 2022/214004	18.07.2024	(87) WO 2022/196800	24.07.2024
(11) 4 304 207	(51) H04S 1/00	(11) 4 307 177	(51) G06N 3/08	(11) 4 310 407	(51) H04L 9/40
(87) WO 2022/185725	19.07.2024	(87) WO 2022/190801	19.07.2024	(87) WO 2023/273557	19.07.2024
(11) 4 304 212	(51) H04W 4/06	(11) 4 307 180	(51) G06N 10/20	(11) 4 310 447	(51) G01B 11/24
(87) WO 2022/184044	18.07.2024	(87) WO 2023/231543	23.07.2024	(87) WO 2022/196050	22.07.2024
(11) 4 304 219	(51) H04W 8/00	(11) 4 307 238	(51) H04N 23/90	(11) 4 310 549	(51) G01S 17/58
(87) WO 2022/218131	19.07.2024	(87) WO 2022/209130	24.07.2024	(87) WO 2022/195954	22.07.2024
(11) 4 304 239	(51) H04W 24/04	(11) 4 307 300	(51) G11B 5/09	(11) 4 310 653	(51) G06F 3/0482
(87) WO 2022/206533	24.07.2024	(87) WO 2022/190928	18.07.2024	(87) WO 2022/218282	18.07.2024
(11) 4 304 278	(51) H04L 5/00	(11) 4 307 312	(51) G16H 20/10	(11) 4 310 674	(51) H04N 7/14
(87) WO 2022/186632	19.07.2024	(87) WO 2022/191250	23.07.2024	(87) WO 2022/222872	23.07.2024
(11) 4 304 307	(51) H05K 5/00	(11) 4 307 320	(51) H02G 15/18	(11) 4 310 687	(51) G06F 15/163
(87) WO 2022/186091	22.07.2024	(87) WO 2022/188449	23.07.2024	(87) WO 2022/222578	18.07.2024
(11) 4 304 310	(51) H05K 7/20	(11) 4 307 348	(51) H01L 21/02	(11) 4 310 854	(51) G16H 30/20
(87) WO 2022/199436	19.07.2024	(87) WO 2022/191051	23.07.2024	(87) WO 2022/196106	19.07.2024
(11) 4 304 336	(51) A01H 5/00	(11) 4 307 368	(51) H10B 12/00	(11) 4 310 929	(51) G06F 3/041
(87) WO 2022/190108	23.07.2024	(87) WO 2023/231071	23.07.2024	(87) WO 2022/196198	24.07.2024
(11) 4 304 694	(51) A61M 25/02	(11) 4 307 494	(51) H01R 43/28	(11) 4 310 949	(51) C01G 53/00
(87) WO 2022/192862	18.07.2024	(87) WO 2022/188556	23.07.2024	(87) WO 2023/201486	24.07.2024
(11) 4 304 891	(51) B60L 53/12	(11) 4 307 501	(51) H02G 3/06	(11) 4 310 950	(51) C01G 53/00
(87) WO 2022/192831	23.07.2024	(87) WO 2022/188842	23.07.2024	(87) WO 2023/201491	22.07.2024
(11) 4 305 031	(51) C07D 471/04	(11) 4 307 504	(51) H02G 15/08	(11) 4 311 149	(51) H04W 76/20
(87) WO 2022/187964	19.07.2024	(87) WO 2022/188566	23.07.2024	(87) WO 2022/206618	19.07.2024
(11) 4 305 834	(51) H04L 41/0895	(11) 4 307 533	(51) H02K 3/34	(11) 4 311 171	(51) H04L 41/0853

I.1(4)

(87) WO 2022/206567	24.07.2024	(87) WO 2022/208902	18.07.2024	(87) WO 2022/206369	23.07.2024
(11) 4 311 187	(51) H04L 45/48	(11) 4 317 522	(51) C23C 14/08	(11) 4 319 230	(51) H04W 12/04
(87) WO 2022/199559	19.07.2024	(87) WO 2022/202640	19.07.2024	(87) WO 2022/257876	18.07.2024
(11) 4 311 233	(51) H04N 13/122	(11) 4 317 547	(51) C30B 29/16	(11) 4 319 233	(51) H04W 12/122
(87) WO 2022/245194	23.07.2024	(87) WO 2022/202747	22.07.2024	(87) WO 2022/242511	23.07.2024
(11) 4 311 296	(51) H04W 28/02	(11) 4 317 573	(51) D06F 39/04	(11) 4 319 264	(51) H04B 7/155
(87) WO 2022/194052	22.07.2024	(87) WO 2022/206329	22.07.2024	(87) WO 2022/228311	18.07.2024
(11) 4 311 388	(51) H01L 31/078	(11) 4 317 574	(51) D06F 58/26	(11) 4 319 265	(51) H04W 24/08
(87) WO 2023/185464	23.07.2024	(87) WO 2022/206258	18.07.2024	(87) WO 2022/253037	23.07.2024
(11) 4 311 488	(51) A61B 5/11	(11) 4 317 644	(51) E05F 15/652	(11) 4 319 269	(51) H04W 24/10
(87) WO 2023/239025	22.07.2024	(87) WO 2022/205591	24.07.2024	(87) WO 2022/211015	23.07.2024
(11) 4 311 965	(51) F16K 1/00	(11) 4 317 703	(51) F04D 29/44	(11) 4 319 275	(51) H04W 28/02
(87) WO 2022/199252	22.07.2024	(87) WO 2022/202273	19.07.2024	(87) WO 2022/211510	24.07.2024
(11) 4 313 227	(51) A61M 16/00	(11) 4 317 939	(51) G01N 15/14	(11) 4 319 342	(51) H04W 64/00
(87) WO 2022/204750	22.07.2024	(87) WO 2022/201959	22.07.2024	(87) WO 2022/206999	22.07.2024
(11) 4 313 304	(51) A61K 31/66	(11) 4 318 081	(51) G02B 27/02	(11) 4 319 406	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/204259	24.07.2024	(87) WO 2022/201750	24.07.2024	(87) WO 2022/209212	19.07.2024
(11) 4 315 511	(51) H01Q 21/06	(11) 4 318 161	(51) G05D 1/00	(11) 4 319 422	(51) H04W 72/12
(87) WO 2023/286956	19.07.2024	(87) WO 2023/043075	22.07.2024	(87) WO 2022/205229	18.07.2024
(11) 4 315 786	(51) H04L 41/5009	(11) 4 318 176	(51) G06F 1/16	(11) 4 319 427	(51) H04W 72/25
(87) WO 2022/270970	22.07.2024	(87) WO 2022/202112	23.07.2024	(87) WO 2022/209097	19.07.2024
(11) 4 315 999	(51) H04W 8/20	(11) 4 318 198	(51) G06F 3/0484	(11) 4 319 451	(51) H04W 76/14
(87) WO 2022/231239	24.07.2024	(87) WO 2022/260458	18.07.2024	(87) WO 2022/199368	24.07.2024
(11) 4 316 008	(51) H04W 48/18	(11) 4 318 204	(51) G06F 3/14	(11) 4 319 460	(51) H04W 72/51
(87) WO 2022/240168	22.07.2024	(87) WO 2022/206586	19.07.2024	(87) WO 2022/228276	19.07.2024
(11) 4 316 086	(51) H04W 72/04	(11) 4 318 485	(51) G16H 20/10	(11) 4 319 595	(51) A44B 19/12
(87) WO 2022/205282	22.07.2024	(87) WO 2022/203013	19.07.2024	(87) WO 2022/215536	22.07.2024
(11) 4 316 095	(51) H04L 1/08	(11) 4 318 596	(51) H01L 29/778	(11) 4 320 332	(51) E21B 19/14
(87) WO 2023/010320	22.07.2024	(87) WO 2023/109277	18.07.2024	(87) WO 2023/084281	24.07.2024
(11) 4 316 114	(51) H04W 8/24	(11) 4 318 787	(51) H01M 50/543	(11) 4 320 583	(51) G06Q 50/10
(87) WO 2022/211252	23.07.2024	(87) WO 2022/198676	19.07.2024	(87) WO 2022/240086	18.07.2024
(11) 4 316 193	(51) H04L 5/00	(11) 4 318 817	(51) H01R 13/52	(11) 4 320 980	(51) H04W 74/00
(87) WO 2022/240194	22.07.2024	(87) WO 2022/202288	22.07.2024	(87) WO 2022/235017	24.07.2024
(11) 4 316 499	(51) A61K 35/747	(11) 4 318 819	(51) H01R 13/639	(11) 4 321 512	(51) C07D 207/16
(87) WO 2022/203303	23.07.2024	(87) WO 2022/202244	22.07.2024	(87) WO 2022/235107	24.07.2024
(11) 4 316 741	(51) B25J 9/16	(11) 4 318 858	(51) B60R 16/03	(11) 4 321 973	(51) G06F 3/01
(87) WO 2023/008720	19.07.2024	(87) WO 2022/206372	18.07.2024	(87) WO 2022/215313	23.07.2024
(11) 4 316 795	(51) B29K 105/08	(11) 4 318 995	(51) H04L 1/00	(11) 4 321 989	(51) G06F 3/16
(87) WO 2022/202690	19.07.2024	(87) WO 2022/242466	24.07.2024	(87) WO 2022/215280	19.07.2024
(11) 4 317 149	(51) C07D 207/16	(11) 4 319 016	(51) H04L 5/00	(11) 4 322 093	(51) G06Q 20/08
(87) WO 2022/235104	24.07.2024	(87) WO 2022/206371	23.07.2024	(87) WO 2023/020235	18.07.2024
(11) 4 317 237	(51) C08G 59/20	(11) 4 319 024	(51) H04L 5/00	(11) 4 322 192	(51) H01H 39/00
(87) WO 2022/210384	23.07.2024	(87) WO 2022/228277	24.07.2024	(87) WO 2022/215691	19.07.2024
(11) 4 317 264	(51) C08J 5/00	(11) 4 319 067	(51) H04L 12/12	(11) 4 322 332	(51) H01Q 1/22
(87) WO 2022/210013	19.07.2024	(87) WO 2022/228184	19.07.2024	(87) WO 2023/054931	24.07.2024
(11) 4 317 279	(51) B29B 9/02	(11) 4 319 157	(51) H04N 19/132	(11) 4 322 444	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/210961	23.07.2024	(87) WO 2022/206272	24.07.2024	(87) WO 2022/213642	23.07.2024
(11) 4 317 294	(51) C08K 7/18	(11) 4 319 163	(51) H04N 19/37	(11) 4 322 668	(51) H04W 4/80
(87) WO 2022/202394	19.07.2024	(87) WO 2022/247351	23.07.2024	(87) WO 2023/216898	19.07.2024
(11) 4 317 315	(51) C08K 3/22	(11) 4 319 188	(51) H04R 1/02	(11) 4 324 826	(51) C07D 401/12
(87) WO 2022/203039	22.07.2024	(87) WO 2022/234980	24.07.2024	(87) WO 2022/220597	19.07.2024
(11) 4 317 340	(51) H01M 50/595	(11) 4 319 199	(51) H04R 17/02	(11) 4 324 827	(51) C07D 401/12
(87) WO 2023/206060	24.07.2024	(87) WO 2022/202726	19.07.2024	(87) WO 2022/220601	22.07.2024
(11) 4 317 382	(51) C10N 20/00	(11) 4 319 203	(51) H04W 4/02	(11) 4 324 914	(51) C12N 5/0775
(87) WO 2022/211119	24.07.2024	(87) WO 2022/199689	18.07.2024	(87) WO 2022/259526	22.07.2024
(11) 4 317 462	(51) C21B 5/00	(11) 4 319 215	(51) H04W 4/40	(11) 4 324 974	(51) D06F 58/38

I.1(4)

(87) WO 2023/063535	22.07.2024	(87) WO 2022/235024	22.07.2024	(87) WO 2023/045793	23.07.2024
(11) 4 325 389	(51) <i>G06F 30/18</i>	(11) 4 336 355	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 346 351	(51) <i>H10K 59/35</i>
(87) WO 2022/220277	23.07.2024	(87) WO 2022/257874	18.07.2024	(87) WO 2023/123217	24.07.2024
(11) 4 325 411	(51) <i>G06Q 20/36</i>	(11) 4 336 856	(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 4 348 562	(51) <i>G01S 5/00</i>
(87) WO 2022/218400	18.07.2024	(87) WO 2023/043132	18.07.2024	(87) WO 2022/256286	22.07.2024
(11) 4 325 463	(51) <i>G06V 10/776</i>	(11) 4 336 954	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 348 846	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2022/244800	22.07.2024	(87) WO 2022/237363	23.07.2024	(87) WO 2023/130250	18.07.2024
(11) 4 325 481	(51) <i>G10L 25/51</i>	(11) 4 338 039	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 349 244	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2022/250493	22.07.2024	(87) WO 2023/048353	19.07.2024	(87) WO 2022/246872	19.07.2024
(11) 4 325 485	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 338 117	(51) <i>G06Q 30/0207</i>	(11) 4 349 567	(51) <i>B29C 64/10</i>
(87) WO 2022/242479	22.07.2024	(87) WO 2022/240282	24.07.2024	(87) WO 2023/279927	24.07.2024
(11) 4 325 644	(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 338 195	(51) <i>H01J 49/40</i>	(11) 4 349 599	(51) <i>B32B 27/32</i>
(87) WO 2023/077268	18.07.2024	(87) WO 2022/240813	23.07.2024	(87) WO 2022/254930	19.07.2024
(11) 4 326 121	(51) <i>A47J 27/21</i>	(11) 4 338 606	(51) <i>A24D 3/16</i>	(11) 4 349 979	(51) <i>C12N 9/22</i>
(87) WO 2022/221914	22.07.2024	(87) WO 2024/025121	24.07.2024	(87) WO 2022/247873	22.07.2024
(11) 4 327 668	(51) <i>A24C 5/00</i>	(11) 4 338 742	(51) <i>A61K 31/57</i>	(11) 4 350 062	(51) <i>D04B 21/14</i>
(87) WO 2023/249201	24.07.2024	(87) WO 2022/258066	24.07.2024	(87) WO 2022/255319	18.07.2024
(11) 4 328 516	(51) <i>F24H 9/20</i>	(11) 4 339 132	(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) 4 350 168	(51) <i>F16F 9/43</i>
(87) WO 2023/116244	24.07.2024	(87) WO 2022/237221	18.07.2024	(87) WO 2022/249623	19.07.2024
(11) 4 328 902	(51) <i>G10L 13/047</i>	(11) 4 339 189	(51) <i>C07D 265/36</i>	(11) 4 350 252	(51) <i>F25B 39/00</i>
(87) WO 2022/180882	19.07.2024	(87) WO 2022/237849	19.07.2024	(87) WO 2022/249425	24.07.2024
(11) 4 329 052	(51) <i>H01M 50/102</i>	(11) 4 339 733	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 350 527	(51) <i>H03M 7/30</i>
(87) WO 2023/246078	18.07.2024	(87) WO 2023/018231	23.07.2024	(87) WO 2023/279964	19.07.2024
(11) 4 329 315	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 4 342 527	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 350 586	(51) <i>G06Q 30/014</i>
(87) WO 2022/225306	24.07.2024	(87) WO 2024/000266	23.07.2024	(87) WO 2022/249656	22.07.2024
(11) 4 329 662	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 342 851	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 4 350 618	(51) <i>G06T 7/00</i>
(87) WO 2022/229943	19.07.2024	(87) WO 2023/096201	23.07.2024	(87) WO 2024/040951	18.07.2024
(11) 4 331 173	(51) <i>G06Q 30/0601</i>	(11) 4 342 894	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 4 350 662	(51) <i>G08G 1/16</i>
(87) WO 2022/232285	19.07.2024	(87) WO 2023/277660	22.07.2024	(87) WO 2022/249469	22.07.2024
(11) 4 332 243	(51) <i>C21B 5/00</i>	(11) 4 343 505	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 350 767	(51) <i>H01L 25/065</i>
(87) WO 2023/276353	22.07.2024	(87) WO 2022/247616	24.07.2024	(87) WO 2024/031768	22.07.2024
(11) 4 332 432	(51) <i>F21V 31/03</i>	(11) 4 343 521	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 350 774	(51) <i>H01L 29/08</i>
(87) WO 2022/230551	22.07.2024	(87) WO 2023/274093	18.07.2024	(87) WO 2024/026916	18.07.2024
(11) 4 332 545	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 343 533	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 351 051	(51) <i>H04L 69/24</i>
(87) WO 2022/230269	18.07.2024	(87) WO 2022/242503	19.07.2024	(87) WO 2022/268105	23.07.2024
(11) 4 332 597	(51) <i>G01R 31/388</i>	(11) 4 343 579	(51) <i>G06F 16/48</i>	(11) 4 352 946	(51) <i>H04N 1/32</i>
(87) WO 2024/016713	18.07.2024	(87) WO 2023/274124	23.07.2024	(87) WO 2023/018442	23.07.2024
(11) 4 332 721	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 343 895	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 352 979	(51) <i>H04L 67/51</i>
(87) WO 2023/038279	23.07.2024	(87) WO 2022/244110	18.07.2024	(87) WO 2023/022558	23.07.2024
(11) 4 332 735	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 344 162	(51) <i>H04L 51/10</i>	(11) 4 353 238	(51) <i>A61K 31/7004</i>
(87) WO 2024/019317	23.07.2024	(87) WO 2022/252935	24.07.2024	(87) WO 2022/260335	19.07.2024
(11) 4 332 739	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 344 186	(51) <i>G02B 30/00</i>	(11) 4 353 344	(51) <i>B01D 39/16</i>
(87) WO 2023/043118	23.07.2024	(87) WO 2022/267645	19.07.2024	(87) WO 2022/255453	18.07.2024
(11) 4 332 793	(51) <i>G06F 16/9032</i>	(11) 4 344 222	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 4 353 843	(51) <i>C21C 7/00</i>
(87) WO 2023/134385	18.07.2024	(87) WO 2023/000980	22.07.2024	(87) WO 2022/259806	18.07.2024
(11) 4 332 874	(51) <i>G06Q 50/22</i>	(11) 4 344 273	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 4 353 844	(51) <i>C21C 7/00</i>
(87) WO 2023/013953	24.07.2024	(87) WO 2022/247879	19.07.2024	(87) WO 2022/259807	18.07.2024
(11) 4 333 441	(51) <i>H04N 21/435</i>	(11) 4 344 514	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 354 031	(51) <i>F25B 13/00</i>
(87) WO 2023/058861	18.07.2024	(87) WO 2023/010497	23.07.2024	(87) WO 2022/259396	24.07.2024
(11) 4 333 582	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 345 158	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 4 354 053	(51) <i>F25C 1/00</i>
(87) WO 2023/016286	24.07.2024	(87) WO 2023/282227	23.07.2024	(87) WO 2022/258020	19.07.2024
(11) 4 334 884	(51) <i>G06V 20/59</i>	(11) 4 345 583	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 354 056	(51) <i>F25D 21/04</i>
(87) WO 2022/232875	24.07.2024	(87) WO 2023/015886	23.07.2024	(87) WO 2023/038309	19.07.2024
(11) 4 335 442	(51) <i>A61K 31/7076</i>	(11) 4 346 097	(51) <i>H02S 50/00</i>	(11) 4 354 310	(51) <i>G06F 16/17</i>
(87) WO 2023/038368	24.07.2024	(87) WO 2023/272479	18.07.2024	(87) WO 2023/024459	24.07.2024
(11) 4 335 978	(51) <i>B28D 1/08</i>	(11) 4 346 181	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 4 354 384	(51) <i>G06T 7/90</i>

I.1(5)

(87) WO 2023/028866	22.07.2024	(87) WO 2023/278073	19.07.2024	(87) WO 2023/004656	19.07.2024
(11) 4 354 388	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 364 413	(51) H04N 19/117	(11) 4 383 085	(51) G06F 16/00
(87) WO 2022/259690	18.07.2024	(87) WO 2023/277810	23.07.2024	(87) WO 2023/019576	23.07.2024
(11) 4 354 399	(51) G06T 11/40	(11) 4 364 486	(51) H04W 36/00	(11) 4 383 654	(51) H04L 12/18
(87) WO 2022/266821	19.07.2024	(87) WO 2023/004594	19.07.2024	(87) WO 2023/010474	18.07.2024
(11) 4 354 412	(51) G08G 1/16	(11) 4 364 488	(51) H04W 72/00	(11) 4 394 923	(51) C23C 16/02
(87) WO 2022/259638	23.07.2024	(87) WO 2023/004568	18.07.2024	(87) WO 2024/092566	19.07.2024
(11) 4 354 871	(51) H04N 19/105	(11) 4 364 989	(51) B60K 6/36	(11) 4 397 958	(51) G01N 21/84
(87) WO 2023/013966	23.07.2024	(87) WO 2023/000144	18.07.2024	(87) WO 2024/108842	18.07.2024
(11) 4 354 921	(51) H04W 12/04	(11) 4 365 030	(51) B60K 35/21	(11) 4 400 126	(51) A61L 29/08
(87) WO 2022/257877	18.07.2024	(87) WO 2023/275931	23.07.2024	(87) WO 2024/060540	24.07.2024
(11) 4 354 922	(51) H04W 12/04	(11) 4 365 119	(51) B65H 20/02	(11) 4 403 415	(51) B60Q 1/00
(87) WO 2022/257878	18.07.2024	(87) WO 2024/060562	23.07.2024	(87) WO 2023/040798	23.07.2024
(11) 4 355 023	(51) H04W 88/08	(11) 4 365 151	(51) C04B 35/63	(11) 4 403 416	(51) B60Q 1/00
(87) WO 2023/000793	22.07.2024	(87) WO 2023/277216	24.07.2024	(87) WO 2023/040803	22.07.2024
(11) 4 355 899	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 365 533	(51) F28F 1/30	(11) 4 404 356	(51) H01M 50/289
(87) WO 2023/014364	24.07.2024	(87) WO 2023/275978	24.07.2024	(87) WO 2024/119334	19.07.2024
(11) 4 355 900	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 365 687	(51) G05B 17/02	(11) 4 404 578	(51) H04N 23/88
(87) WO 2023/014365	24.07.2024	(87) WO 2024/060553	23.07.2024	(87) WO 2023/070412	23.07.2024
(11) 4 356 234	(51) G06F 3/12	(11) 4 368 044	(51) A24F 40/46	(11) 4 407 478	(51) G06F 16/9035
(87) WO 2023/027686	24.07.2024	(87) WO 2022/170728	18.07.2024	(87) WO 2023/048154	24.07.2024
(11) 4 356 616	(51) G06F 3/01	(11) 4 368 351	(51) B25J 3/00	(11) 4 407 479	(51) G06Q 30/0601
(87) WO 2023/113149	23.07.2024	(87) WO 2023/281648	23.07.2024	(87) WO 2023/048146	24.07.2024
(11) 4 356 641	(51) H04W 24/10	(11) 4 368 915	(51) F25B 1/00	(11) 4 417 400	(51) B29C 65/48
(87) WO 2022/261873	19.07.2024	(87) WO 2023/281701	22.07.2024	(87) WO 2023/063211	05.07.2024
(11) 4 358 080	(51) G10L 19/00	(11) 4 368 918	(51) F25B 39/00	(11) 4 417 725	(51) C22C 19/05
(87) WO 2022/264663	18.07.2024	(87) WO 2023/281656	24.07.2024	(87) WO 2024/139240	14.06.2024
(11) 4 360 827	(51) B25J 13/00	(11) 4 368 920	(51) F25B 43/00	(11) 4 418 153	(51) G06F 21/33
(87) WO 2022/269850	18.07.2024	(87) WO 2023/281653	18.07.2024	(87) WO 2023/062809	11.06.2024
(11) 4 360 995	(51) B62D 1/185	(11) 4 371 821	(51) B60Q 1/14	(11) 4 418 196	(51) G06Q 50/40
(87) WO 2022/269932	18.07.2024	(87) WO 2023/286693	22.07.2024	(87) WO 2023/112462	27.06.2024
(11) 4 360 996	(51) B62D 5/04	(11) 4 372 295	(51) F25B 1/00	(11) 4 418 708	(51) H04W 4/80
(87) WO 2022/269900	23.07.2024	(87) WO 2023/286242	22.07.2024	(87) WO 2023/096104	09.07.2024
(11) 4 361 811	(51) G06F 9/52	(11) 4 372 304	(51) F28F 3/08		
(87) WO 2022/267676	19.07.2024	(87) WO 2023/286110	24.07.2024		
(11) 4 361 950	(51) G06T 7/00	(11) 4 373 140	(51) H04W 4/06		
(87) WO 2024/055569	23.07.2024	(87) WO 2023/024119	23.07.2024		
(11) 4 361 985	(51) G08B 21/24	(11) 4 373 156	(51) H04W 72/0446		
(87) WO 2022/269814	18.07.2024	(87) WO 2023/019575	18.07.2024		
(11) 4 362 013	(51) G10L 19/02	(11) 4 375 795	(51) G06F 1/16		
(87) WO 2022/267754	22.07.2024	(87) WO 2024/075922	19.07.2024		
(11) 4 362 278	(51) H02J 50/20	(11) 4 379 544	(51) G06F 9/48		
(87) WO 2023/272683	24.07.2024	(87) WO 2023/036082	19.07.2024		
(11) 4 362 573	(51) H04W 68/00	(11) 4 379 560	(51) G06F 12/14		
(87) WO 2022/266855	19.07.2024	(87) WO 2023/044715	24.07.2024		
(11) 4 362 604	(51) H04W 68/00	(11) 4 379 884	(51) H01M 4/04		
(87) WO 2022/266861	24.07.2024	(87) WO 2024/082076	18.07.2024		
(11) 4 363 203	(51) B29C 64/124	(11) 4 380 032	(51) H02M 7/5387		
(87) WO 2023/278880	24.07.2024	(87) WO 2023/007619	22.07.2024		
(11) 4 363 228	(51) B41J 11/00	(11) 4 380 211	(51) H04W 12/00		
(87) WO 2023/022701	19.07.2024	(87) WO 2023/004655	19.07.2024		
(11) 4 363 487	(51) C08G 77/04	(11) 4 380 237	(51) H04W 48/08		
(87) WO 2023/272417	24.07.2024	(87) WO 2023/004532	22.07.2024		
(11) 4 363 606	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 380 271	(51) H04W 72/04		
(87) WO 2023/277896	19.07.2024	(87) WO 2023/004796	24.07.2024		
(11) 4 364 142	(51) G11C 13/00	(11) 4 380 294	(51) H04W 76/14		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

I.1(6)		(21) 20944407.4	09.02.2023	(86) CN 2021/081005	(87) 2022/20 19.05.2022
• Übermittlung von				(21) 21890496.9	14.06.2023
Recherchenergebnissen nach Regel 164		(87) WO 2022/016800	(51) C10B 53/02	(87) WO 2022/104813	(51) B23K 37/04
(2) EPÜ		(86) CN 2020/138197	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2020/130973	(87) 2022/21 27.05.2022
• Issuance of search results under Rule		(21) 20946163.1	24.02.2023	(21) 20962104.4	24.06.2023
164(2) EPC		(87) WO 2022/027270	(51) G05D 3/12	(87) WO 2022/104869	(51) H04L 12/40
• Envoi des résultats d'une recherche		(86) CN 2020/106950	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/131784	(87) 2022/21 27.05.2022
selon la règle 164(2) CBE		(21) 20948883.2	07.03.2023	(21) 20962160.6	21.06.2024
(11) 3 804 309	(51) H04N 19/105	(87) WO 2022/036409	(51) B65G 45/12	(87) WO 2022/105156	(51) C12N 5/0775
(87) WO 2019/236335	23.07.2024	(86) AU 2021/050925	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2021/094289	(87) 2022/21 27.05.2022
(11) 3 827 586	(51) H04N 19/109	(21) 21857052.1	21.03.2024	(21) 21893312.5	20.06.2023
(87) WO 2020/058890	18.07.2024	(87) WO 2022/038577	(51) B28B 1/02	(87) WO 2022/105828	(51) H01Q 1/24
(11) 3 852 842	(51) A61M 5/20	(86) IB 2021/057689	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2021/131438	(87) 2022/21 27.05.2022
(87) WO 2020/058764	22.07.2024	(21) 21857900.1	22.03.2024	(21) 21893975.9	24.06.2023
(11) 3 856 343	(51) C07K 16/28	(87) WO 2022/043377	(51) H04L 67/12	(87) WO 2022/106737	(51) A01G 23/10
(87) WO 2020/068557	19.07.2024	(86) EP 2021/073508	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) ES 2021/070788	(87) 2022/21 27.05.2022
(11) 3 887 513	(51) C12N 9/22	(21) 21766168.5	26.03.2024	(21) 21894090.6	24.06.2023
(87) WO 2020/112908	17.07.2024	(87) WO 2022/043620	(51) A41G 5/00	(87) WO 2022/109962	(51) A61K 9/24
(11) 3 968 981	(51) A61K 31/352	(86) FR 2021/000098	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/132002	(87) 2022/22 02.06.2022
(87) WO 2020/232255	23.07.2024	(21) 21773643.8	26.03.2024	(21) 20962853.6	27.06.2023
(11) 4 008 077	(51) H04L 1/1822	(87) WO 2022/043630	(51) B32B 17/10	(87) WO 2022/110299	(51)
(87) WO 2021/024121	18.07.2024	(86) FR 2021/051470	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/134709	(87) 2022/22 02.06.2022
(11) 4 013 455	(51) A61K 47/64	(21) 21769768.9	28.03.2023	(21) 20963187.8	27.06.2023
(87) WO 2021/028598	17.07.2024	(87) WO 2022/045986	(51) B63H 20/32	(87) WO 2022/111222	(51) C07D 209/42
(11) 4 038 392	(51) G01N 33/68	(86) SI 2021/050016	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2021/127887	(87) 2022/22 02.06.2022
(87) WO 2021/064426	19.07.2024	(21) 21789891.5	27.03.2024	(21) 21896723.0	27.06.2023
(11) 4 070 475	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/046696	(51) B60R 15/04	(87) WO 2022/112828	(51) G10K 15/00
(87) WO 2021/113342	18.07.2024	(86) US 2021/047244	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) IB 2020/061148	(87) 2022/22 02.06.2022
(11) 4 178 727	(51) B05B 11/00	(21) 21862520.0	26.03.2024	(21) 20963406.2	27.06.2023
(87) WO 2022/013156	23.07.2024	(87) WO 2022/047018	(51) H02J 50/12	(87) WO 2022/114534	(51) B01F 25/50
(11) 4 196 867	(51) G06F 3/01	(86) US 2021/047734	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) KR 2021/014730	(87) 2022/22 02.06.2022
(87) WO 2022/067075	18.07.2024	(21) 21862728.9	28.03.2023	(21) 21898360.9	01.07.2023
		(87) WO 2022/053320	(51) F17C 3/02	(87) WO 2022/114991	(51) F16K 3/03
		(86) EP 2021/073493	(87) 2022/11 17.03.2022	(86) RU 2021/000038	(87) 2022/22 02.06.2022
		(21) 21766638.7	26.03.2024	(21) 21898783.2	27.06.2023
		(87) WO 2022/063496	(51) G01D 5/245	(87) WO 2022/115363	(51) A47B 1/10
		(86) EP 2021/073111	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) US 2021/060294	(87) 2022/22 02.06.2022
		(21) 21762721.5	21.03.2024	(21) 21898976.2	27.06.2023
		(87) WO 2022/068977	(51) A61K 36/752	(87) WO 2022/116248	(51) G01N 21/88
		(86) CN 2022/075389	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/135662	(87) 2022/23 09.06.2022
		(21) 22713842.7	01.12.2023	(21) 20964093.7	05.07.2023
		(87) WO 2022/078228	(51) G01M 13/00	(87) WO 2022/116249	(51) G01N 21/01
		(86) CN 2021/122027	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/135663	(87) 2022/23 09.06.2022
		(21) 21879274.5	16.05.2023	(21) 20964094.5	05.07.2023
		(87) WO 2022/081041	(51) C07F 7/30	(87) WO 2022/116472	(51) G01W 1/02
		(86) RU 2021/000353	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2021/090712	(87) 2022/23 09.06.2022
		(21) 21880656.0	17.05.2023	(21) 21899516.5	04.07.2023
		(87) WO 2022/088516	(51) H04N 1/32	(87) WO 2022/116793	(51) A47J 43/046
		(86) CN 2021/071769	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/130138	(87) 2022/23 09.06.2022
		(21) 21884261.5	27.05.2023	(21) 21899827.6	04.07.2023
		(87) WO 2022/088898	(51) A24F 47/00	(87) WO 2022/119477	(51) B01F 23/232
		(86) CN 2021/114773	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) RU 2021/050402	(87) 2022/23 09.06.2022
		(21) 21884630.1	31.05.2023	(21) 21859387.9	04.07.2023
		(87) WO 2022/092370	(51) D06B 1/02	(87) WO 2022/120812	(51) G01N 29/04
		(86) KR 2020/015055	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/135811	(87) 2022/24 16.06.2022
		(21) 20959987.7	31.05.2023	(21) 20964748.6	08.07.2023
		(87) WO 2022/096025	(51) G01N 23/207	(87) WO 2022/120863	(51) F28D 21/00
		(86) CN 2021/139031	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/135987	(87) 2022/24 16.06.2022
		(21) 21888717.2	22.08.2023	(21) 20964796.5	14.07.2023
		(87) WO 2022/097819	(51) A42B 3/04	(87) WO 2022/120948	(51) F24F 1/00
		(86) KR 2020/017303	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/138386	(87) 2022/24 16.06.2022
		(21) 20960917.1	06.06.2023	(21) 20964877.3	12.07.2023
		(87) WO 2022/098327	(51) H04L 27/26	(87) WO 2022/120980	(51) F24F 1/00
		(86) TR 2021/050855	(87) 2022/19 12.05.2022	(86) CN 2020/139272	(87) 2022/24 16.06.2022
		(21) 21889745.2	26.03.2024	(21) 20964909.4	12.07.2023
		(87) WO 2022/099827	(51) D06M 11/65	(87) WO 2022/121005	(51) G01N 21/01
		(86) CN 2020/133670	(87) 2022/20 19.05.2022	(86) CN 2020/140062	(87) 2022/24 16.06.2022
		(21) 20961381.9	13.06.2024	(21) 20964934.2	08.07.2023
		(87) WO 2022/099959	(51) B08B 9/023		

(87) WO 2022/121129	(51)	(87) WO 2022/142738	(51) G01D 11/00	(87) WO 2022/183828	(51) G01D 5/16
(86) CN 2021/079267	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/129178	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/143201	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21901846.2	13.07.2023	(21) 21913482.2	01.08.2023	(21) 21928899.0	03.10.2023
(87) WO 2022/121764	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2022/151642	(51) G06F 30/27	(87) WO 2022/184004	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2021/135009	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/098446	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2022/078203	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21902471.8	11.07.2023	(21) 21918840.6	19.08.2023	(21) 22762469.9	03.10.2023
(87) WO 2022/121874	(51) H01H 33/46	(87) WO 2022/154633	(51) G01N 15/08	(87) WO 2022/184025	(51) B01D 46/10
(86) CN 2021/135967	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) KR 2022/000882	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2022/078373	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21902579.8	11.07.2023	(21) 22739825.2	19.08.2023	(21) 22762490.5	03.10.2023
(87) WO 2022/121887	(51) G01R 35/04	(87) WO 2022/156011	(51) A24F 19/04	(87) WO 2022/184138	(51) G06T 11/00
(86) CN 2021/136042	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/075689	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2022/079064	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21902592.1	11.07.2023	(21) 21920401.3	21.08.2023	(21) 22762600.9	06.10.2023
(87) WO 2022/124591	(51) A61B 8/08	(87) WO 2022/157565	(51) D06F 73/00	(87) WO 2022/184186	(51) F01K 11/02
(86) KR 2021/016173	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) IB 2021/058113	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2022/094316	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21903638.1	12.07.2023	(21) 21769523.8	26.08.2023	(21) 22762647.0	27.03.2024
(87) WO 2022/124698	(51) H02S 40/22	(87) WO 2022/160850	(51) G06F 30/23	(87) WO 2022/187151	(51) E21B 17/14
(86) KR 2021/018151	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2021/129244	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) US 2022/018168	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21903744.7	11.07.2023	(21) 21922440.9	29.08.2023	(21) 22711388.3	03.10.2023
(87) WO 2022/124934	(51) A61K 36/23	(87) WO 2022/161395	(51) H02M 3/00	(87) WO 2022/187482	(51) B06B 1/02
(86) RU 2021/000566	(87) 2022/24 16.06.2022	(86) CN 2022/073994	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) US 2022/018701	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21903937.7	12.07.2023	(21) 22745268.7	29.08.2023	(21) 22764047.1	05.10.2023
(87) WO 2022/127303	(51) H02G 1/06	(87) WO 2022/162447	(51) C07D 401/04	(87) WO 2022/188561	(51) G03B 9/02
(86) CN 2021/122371	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) IB 2021/057708	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2022/072724	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21905232.1	26.03.2024	(21) 21922725.3	26.03.2024	(21) 22766088.3	13.10.2023
(87) WO 2022/127851	(51) H05K 7/02	(87) WO 2022/165316	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/189784	(51) C12Q 1/6844
(86) CN 2021/138731	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) US 2022/014530	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) GB 2022/050608	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21905777.5	18.07.2023	(21) 22746792.5	02.09.2023	(21) 22711586.2	11.10.2023
(87) WO 2022/133155	(51) A01K 67/027	(87) WO 2022/165613	(51) C08H 1/02	(87) WO 2022/189841	(51) G03B 11/00
(86) US 2021/063931	(87) 2022/25 23.06.2022	(86) CL 2021/050116	(87) 2022/31 11.08.2022	(86) IB 2021/052561	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21907856.5	18.07.2023	(21) 21923645.2	05.09.2023	(21) 21930005.0	10.10.2023
(87) WO 2022/133759	(51) G01B 7/06	(87) WO 2022/165831	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/192763	(51) H02J 3/14
(86) CN 2020/138467	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/075966	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) US 2022/020124	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 20966339.2	25.07.2023	(21) 21923841.7	09.09.2023	(21) 22768152.5	13.10.2023
(87) WO 2022/134122	(51) C08F 212/08	(87) WO 2022/166402	(51) F16H 25/22	(87) WO 2022/193487	(51) C22C 21/00
(86) CN 2020/139766	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/137366	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/105093	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 20966685.8	27.07.2023	(21) 21924395.3	05.09.2023	(21) 21931069.5	17.10.2023
(87) WO 2022/134139	(51) H04N 7/18	(87) WO 2022/173162	(51) B65D 81/32	(87) WO 2022/193584	(51) G01C 21/34
(86) CN 2020/140543	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) KR 2022/001677	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/118608	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 20966701.3	25.07.2023	(21) 22752922.9	14.09.2023	(21) 21931159.4	17.10.2023
(87) WO 2022/134914	(51) A01G 22/00	(87) WO 2022/174577	(51) B67C 3/00	(87) WO 2022/193619	(51) B61L 27/00
(86) CN 2021/130105	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) CN 2021/116567	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/122238	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 21908914.1	03.11.2023	(21) 21926291.2	23.09.2023	(21) 21931194.1	20.10.2023
(87) WO 2022/135316	(51) B01D 50/00	(87) WO 2022/175437	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2022/193665	(51) G06F 16/29
(86) CN 2021/139506	(87) 2022/26 30.06.2022	(86) EP 2022/054050	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/126506	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 21909312.7	25.07.2023	(21) 22708878.8	19.09.2023	(21) 21931240.2	20.10.2023
(87) WO 2022/141667	(51) A01C 7/20	(87) WO 2022/175484	(51) G08B 21/04	(87) WO 2022/195640	(51) F03B 3/12
(86) CN 2021/071474	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2022/054142	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) IT 2022/050055	(87) 2022/38 22.09.2022
(21) 21912450.0	01.08.2023	(21) 22707681.7	20.09.2023	(21) 22715404.4	17.10.2023
(87) WO 2022/142249	(51) B22F 10/64	(87) WO 2022/177318	(51) H01M 10/6555	(87) WO 2022/198498	(51) G02B 13/18
(86) CN 2021/104751	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) KR 2022/002350	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/082723	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21913002.8	01.08.2023	(21) 22756516.5	19.09.2023	(21) 21932126.2	25.10.2023
(87) WO 2022/142331	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/178568	(51)	(87) WO 2022/198628	(51) G02B 13/06
(86) CN 2021/109821	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) AU 2021/051136	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/083220	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21913079.6	01.08.2023	(21) 21927084.0	27.09.2023	(21) 21932252.6	27.10.2023
(87) WO 2022/142385	(51) C07J 41/00	(87) WO 2022/178681	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2022/199049	(51) A61K 38/57
(86) CN 2021/113556	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/077513	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/130408	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21913132.3	01.08.2023	(21) 21927126.9	26.09.2023	(21) 21932657.6	27.10.2023
(87) WO 2022/142436	(51) G16H 50/30	(87) WO 2022/178799	(51) G08B 6/00	(87) WO 2022/199050	(51) A61K 38/57
(86) CN 2021/116248	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/078018	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/130409	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21913183.6	01.08.2023	(21) 21927237.4	27.09.2023	(21) 21932658.4	27.10.2023
(87) WO 2022/142467	(51) G16H 50/80	(87) WO 2022/179001	(51) A63F 13/837	(87) WO 2022/199131	(51) G06F 9/30
(86) CN 2021/117893	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/097382	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/136821	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21913214.9	01.08.2023	(21) 21927433.9	27.09.2023	(21) 21932738.4	26.10.2023
(87) WO 2022/142554	(51) F03D 9/25	(87) WO 2022/179021	(51) H04B 17/20	(87) WO 2022/200997	(51) A43B 13/12
(86) CN 2021/121670	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/102978	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) IB 2022/052560	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21913299.0	01.08.2023	(21) 21927453.7	27.09.2023	(21) 22723752.6	24.10.2023
(87) WO 2022/142602	(51) G02B 5/124	(87) WO 2022/183318	(51) A61B 17/34	(87) WO 2022/203912	(51) C09K 8/536
(86) CN 2021/124808	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/078470	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) US 2022/020495	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21913347.7	29.07.2023	(21) 21928409.8	03.10.2023	(21) 22715244.4	27.10.2023

(87) WO 2022/203947	(51) C23C 16/44	(87) WO 2022/216412	(51) G02B 26/08	(87) WO 2022/225107	(51) A47B 81/00
(86) US 2022/020865	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) US 2022/020015	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) KR 2021/011716	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22776355.4	27.10.2023	(21) 22785140.9	08.11.2023	(21) 21938023.5	23.11.2023
(87) WO 2022/204608	(51) G11C 16/34	(87) WO 2022/216413	(51) G02B 26/08	(87) WO 2022/225578	(51) G06F 9/50
(86) US 2022/022224	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) US 2022/020017	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) US 2021/071236	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22776797.7	27.10.2023	(21) 22785141.7	08.11.2023	(21) 21772928.4	21.03.2024
(87) WO 2022/204825	(51) B01D 39/00	(87) WO 2022/217375	(51) G06F 21/32	(87) WO 2022/226204	(51) G06Q 20/38
(86) CL 2022/050018	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/086324	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) US 2022/025774	(87) 2022/025774
(21) 22778271.1	31.10.2023	(21) 21936272.0	14.11.2023	(21) 22792505.4	22.11.2023
(87) WO 2022/205104	(51) G08G 1/16	(87) WO 2022/217709	(51) B03B 1/04	(87) WO 2022/227273	(51) G06F 21/77
(86) CN 2021/084491	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/097062	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/104178	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21933774.8	01.11.2023	(21) 21936581.4	17.11.2023	(21) 21938741.2	01.12.2023
(87) WO 2022/205106	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/217756	(51) A01G 25/00	(87) WO 2022/227283	(51) A61F 2/07
(86) CN 2021/084493	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/103523	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/105467	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21933776.3	01.11.2023	(21) 21936628.3	14.11.2023	(21) 21938750.3	01.12.2023
(87) WO 2022/205626	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/217833	(51) A01G 25/16	(87) WO 2022/227693	(51) G06F 9/30
(86) CN 2021/100535	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/119205	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/070709	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21934275.5	31.10.2023	(21) 21936703.4	15.11.2023	(21) 22794176.2	30.11.2023
(87) WO 2022/205835	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/217838	(51) A01C 23/04	(87) WO 2022/228530	(51) G05B 17/02
(86) CN 2021/124453	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/119769	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/089975	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21934471.0	03.11.2023	(21) 21936707.5	17.11.2023	(21) 22795000.3	30.11.2023
(87) WO 2022/205868	(51) G08G 1/01	(87) WO 2022/217865	(51) B65G 1/04	(87) WO 2022/232200	(51) A47C 27/12
(86) CN 2021/126513	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/122751	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) US 2022/026427	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21934504.8	31.10.2023	(21) 21936732.3	15.11.2023	(21) 22723317.8	28.11.2023
(87) WO 2022/205961	(51) H04L 9/32	(87) WO 2022/217908	(51) F24F 8/108	(87) WO 2022/232222	(51) G06Q 10/00
(86) CN 2021/133073	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/130262	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) US 2022/026463	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21934597.2	31.10.2023	(21) 21936775.2	15.11.2023	(21) 22796604.1	28.11.2023
(87) WO 2022/206965	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/218430	(51) C07D 471/04	(87) WO 2022/233082	(51) F16L 3/10
(86) CN 2022/084861	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2022/087228	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/102228	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22779145.6	03.11.2023	(21) 22787652.1	17.11.2023	(21) 21939727.0	08.12.2023
(87) WO 2022/208158	(51) C07K 14/33	(87) WO 2022/220763	(51) B29C 45/00	(87) WO 2022/233116	(51) C09K 11/66
(86) IB 2021/062507	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) TR 2021/050848	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/128249	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21934739.0	31.10.2023	(21) 21937117.6	26.03.2024	(21) 21939761.9	08.12.2023
(87) WO 2022/210718	(51) G03B 17/56	(87) WO 2022/221353	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/233276	(51) G06F 9/451
(86) JP 2022/015466	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) US 2022/024521	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/090307	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22780929.0	03.11.2023	(21) 22788822.9	15.11.2023	(21) 22798617.1	07.12.2023
(87) WO 2022/211387	(51) H01R 4/66	(87) WO 2022/221965	(51) G06F 30/13	(87) WO 2022/233301	(51) G06F 3/0481
(86) KR 2022/004225	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CL 2022/050035	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2022/090961	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22781506.5	31.10.2023	(21) 22790651.8	22.11.2023	(21) 22798641.1	08.12.2023
(87) WO 2022/211652	(51) C08L 63/00	(87) WO 2022/222071	(51) G01D 5/245	(87) WO 2022/233319	(51) H01Q 15/00
(86) RU 2020/000755	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/088757	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2022/091176	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 20968188.1	31.10.2023	(21) 21937314.9	22.11.2023	(21) 22798659.3	08.12.2023
(87) WO 2022/213399	(51) G01M 13/023	(87) WO 2022/222167	(51) G02B 5/02	(87) WO 2022/233327	(51) B28B 11/22
(86) CN 2021/086731	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/090396	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2022/091250	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21935623.5	07.11.2023	(21) 21937395.8	23.11.2023	(21) 22798667.6	07.12.2023
(87) WO 2022/213406	(51) D06F 75/20	(87) WO 2022/222332	(51) G01R 19/25	(87) WO 2022/236432	(51) G16H 20/70
(86) CN 2021/087095	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/113837	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CA 2022/050764	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21935629.2	10.11.2023	(21) 21937554.0	24.11.2023	(21) 22806177.6	14.12.2023
(87) WO 2022/213415	(51) G01R 31/26	(87) WO 2022/222475	(51) H02K 29/08	(87) WO 2022/236446	(51) A47B 13/14
(86) CN 2021/087756	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/133959	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/092244	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21935637.5	10.11.2023	(21) 21937697.7	23.11.2023	(21) 21941030.5	09.12.2023
(87) WO 2022/213542	(51) G08G 1/081	(87) WO 2022/222477	(51) H02K 7/09	(87) WO 2022/236513	(51) D03D 49/02
(86) CN 2021/117350	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/133962	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/092532	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21935761.3	09.11.2023	(21) 21937699.3	23.11.2023	(21) 21941094.1	12.12.2023
(87) WO 2022/213603	(51) G06F 30/20	(87) WO 2022/222974	(51) A61K 35/30	(87) WO 2022/236843	(51) D06M 11/48
(86) CN 2021/129994	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/088016	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/094047	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 21935820.7	09.11.2023	(21) 22791080.9	22.11.2023	(21) 21941412.5	12.12.2023
(87) WO 2022/213791	(51) A63B 21/005	(87) WO 2022/223043	(51) B41J 2/32	(87) WO 2022/236848	(51) C08F 220/56
(86) CN 2022/081513	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/088627	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/094296	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22783858.8	07.11.2023	(21) 22791148.4	23.11.2023	(21) 21941417.4	12.12.2023
(87) WO 2022/214103	(51) F16F 15/30	(87) WO 2022/223044	(51) B41J 2/32	(87) WO 2022/236879	(51) B01J 31/22
(86) CN 2022/088939	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/088628	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/096152	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22784169.9	09.11.2023	(21) 22791149.2	23.11.2023	(21) 21941448.9	12.12.2023
(87) WO 2022/215898	(51) G01S 17/931	(87) WO 2022/223741	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/236905	(51) G01N 21/552
(86) KR 2022/003892	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) EP 2022/060633	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/099061	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22784808.2	10.11.2023	(21) 22724692.3	22.11.2023	(21) 21941474.5	12.12.2023
(87) WO 2022/216411	(51) G02B 26/08	(87) WO 2022/224204	(51) G06N 3/02	(87) WO 2022/237145	(51) A61K 36/78
(86) US 2022/020007	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) IB 2022/053757	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/136478	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22785139.1	08.11.2023	(21) 22791237.5	24.11.2023	(21) 21941707.8	12.12.2023

(87) WO 2022/237147 (86) CN 2021/136665 (21) 21941709.4	(51) H01R 24/20 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/241876 (86) CN 2021/099223 (21) 21940325.0	(51) F03D 3/00 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) WO 2022/245371 (86) US 2021/033679 (21) 21941003.2	(51) G06F 1/32 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023
(87) WO 2022/237609 (86) CN 2022/090912 (21) 22806577.7	(51) H04M 1/72409 (87) 2022/46 17.11.2022 09.12.2023	(87) WO 2022/241921 (86) CN 2021/104444 (21) 21940370.6	(51) A24F 40/42 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) WO 2022/245443 (86) US 2022/024004 (21) 22805137.1	(51) H02K 21/36 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023
(87) WO 2022/237619 (86) CN 2022/090971 (21) 22806587.6	(51) H04W 36/00 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/242016 (86) CN 2021/123281 (21) 21940462.1	(51) A24F 40/40 (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/245584 (86) US 2022/028490 (21) 22805190.0	(51) A61K 31/7072 (87) 2022/48 01.12.2022 19.12.2023
(87) WO 2022/237641 (86) CN 2022/091158 (21) 22806607.2	(51) H04W 24/04 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/242046 (86) CN 2021/128329 (21) 21940491.0	(51) G16H 30/20 (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/245843 (86) US 2022/029656 (21) 22805330.2	(51) A61K 31/407 (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023
(87) WO 2022/237709 (86) CN 2022/091601 (21) 22806674.2	(51) H04L 5/00 (87) 2022/46 17.11.2022 15.12.2023	(87) WO 2022/242192 (86) CN 2021/143973 (21) 21940634.5	(51) G03B 37/02 (87) 2022/47 24.11.2022 21.12.2023	(87) WO 2022/246560 (86) CA 2022/050842 (21) 22810010.3	(51) B25J 9/10 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/237710 (86) CN 2022/091605 (21) 22806675.9	(51) A61K 31/53 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/242380 (86) CN 2022/086898 (21) 22803705.7	(51) G06F 8/38 (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/246750 (86) CN 2021/096468 (21) 21942328.2	(51) G05D 1/02 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/237711 (86) CN 2022/091608 (21) 22806676.7	(51) H04B 7/0456 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/242515 (86) CN 2022/092151 (21) 22803837.8	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/246812 (86) CN 2021/096828 (21) 21942386.0	(51) G06T 7/73 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/237712 (86) CN 2022/091624 (21) 22806677.5	(51) H04M 1/02 (87) 2022/46 17.11.2022 15.12.2023	(87) WO 2022/242531 (86) CN 2022/092334 (21) 22803853.5	(51) A01G 9/029 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) WO 2022/246912 (86) CN 2021/098858 (21) 21942482.7	(51) B23K 3/08 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/237736 (86) CN 2022/091784 (21) 22806699.9	(51) G06F 9/445 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/242541 (86) CN 2022/092497 (21) 22803863.4	(51) H04L 25/02 (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/247073 (86) CN 2021/119975 (21) 21942640.0	(51) A24F 40/40 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/237743 (86) CN 2022/091822 (21) 22806706.2	(51) H04L 5/00 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/242542 (86) CN 2022/092500 (21) 22803864.2	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/247074 (86) CN 2021/119976 (21) 21942641.8	(51) A24F 40/51 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/237784 (86) CN 2022/091995 (21) 22806747.6	(51) H04W 72/04 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/242543 (86) CN 2022/092501 (21) 22803865.9	(51) H04M 1/02 (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/247475 (86) CN 2022/085390 (21) 22810208.3	(51) G05D 1/10 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/237795 (86) CN 2022/092028 (21) 22806758.3	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/242555 (86) CN 2022/092651 (21) 22803877.4	(51) H04N 5/225 (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/247496 (86) CN 2022/086152 (21) 22810229.9	(51) G06F 8/65 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/237873 (86) CN 2022/092472 (21) 22806835.9	(51) A61K 36/638 (87) 2022/46 17.11.2022 15.12.2023	(87) WO 2022/242573 (86) CN 2022/092782 (21) 22803895.6	(51) H04L 25/03 (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/247515 (86) CN 2022/087055 (21) 22810248.9	(51) H04R 1/10 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/237895 (86) CN 2022/092712 (21) 22806857.3	(51) H04L 5/00 (87) 2022/46 17.11.2022 15.12.2023	(87) WO 2022/242576 (86) CN 2022/092825 (21) 22803898.0	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/247600 (86) CN 2022/091033 (21) 22810329.7	(51) G06F 16/215 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/237920 (86) CN 2022/112803 (21) 22806882.1	(51) G01S 7/40 (87) 2022/46 17.11.2022 26.03.2024	(87) WO 2022/242585 (86) CN 2022/092972 (21) 22803907.9	(51) G06F 9/451 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) WO 2022/250265 (86) KR 2022/004236 (21) 22811459.1	(51) B23K 26/38 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/238743 (86) IB 2021/057754 (21) 21789814.7	(51) F03D 3/04 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/242586 (86) CN 2022/092975 (21) 22803908.7	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) WO 2022/250530 (86) NL 2022/050270 (21) 22725308.5	(51) A01K 1/01 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/238938 (86) IB 2022/054405 (21) 22726180.7	(51) D01D 5/00 (87) 2022/46 17.11.2022 15.12.2023	(87) WO 2022/242589 (86) CN 2022/093007 (21) 22803911.1	(51) B60R 16/037 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) WO 2022/251007 (86) US 2022/029714 (21) 22811867.5	(51) F02B 63/04 (87) 2022/48 01.12.2022 19.12.2023
(87) WO 2022/238989 (86) IL 2022/050452 (21) 22806969.6	(51) A61C 8/00 (87) 2022/46 17.11.2022 13.12.2023	(87) WO 2022/242601 (86) CN 2022/093072 (21) 22803921.0	(51) G06F 3/041 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) WO 2022/251329 (86) US 2022/030880 (21) 22812052.3	(51) A23L 33/105 (87) 2022/48 01.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/239923 (86) KR 2021/020107 (21) 21942070.0	(51) A01G 22/30 (87) 2022/46 17.11.2022 14.12.2023	(87) WO 2022/242640 (86) CN 2022/093321 (21) 22803960.8	(51) G06F 3/06 (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/252002 (86) CN 2021/097178 (21) 21943383.6	(51) A61B 5/1473 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/240268 (86) KR 2022/007092 (21) 22807915.8	(51) H04L 67/567 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/242641 (86) CN 2022/093323 (21) 22803961.6	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) WO 2022/252306 (86) CN 2021/101433 (21) 21943664.9	(51) B29C 35/04 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/240728 (86) US 2022/028288 (21) 22808112.1	(51) H04L 9/40 (87) 2022/46 17.11.2022 12.12.2023	(87) WO 2022/242670 (86) CN 2022/093509 (21) 22803990.5	(51) H05K 1/18 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) WO 2022/252696 (86) CN 2022/076718 (21) 22814745.0	(51) H04N 5/232 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/241155 (86) US 2022/029052 (21) 22808368.9	(51) A61B 8/02 (87) 2022/46 17.11.2022 15.12.2023	(87) WO 2022/242683 (86) CN 2022/093573 (21) 22804003.6	(51) G06F 9/4401 (87) 2022/47 24.11.2022 20.12.2023	(87) WO 2022/252697 (86) CN 2022/076719 (21) 22814746.8	(51) G06T 7/90 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024
(87) WO 2022/241591 (86) CN 2021/093993 (21) 21940050.4	(51) D06B 3/10 (87) 2022/47 24.11.2022 19.12.2023	(87) WO 2022/243532 (86) EP 2022/063765 (21) 22730187.6	(51) C04B 28/02 (87) 2022/47 24.11.2022 22.12.2023	(87) WO 2022/252741 (86) CN 2022/080658 (21) 22814789.8	(51) H05K 7/20 (87) 2022/49 08.12.2022 03.01.2024

(87) WO 2022/252809	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/261535	(51) A61M 11/02	(87) WO 2023/019367	(51) C07D 209/16
(86) CN 2022/085590	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) US 2022/033223	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) CA 2022/051264	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22814856.5	03.01.2024	(21) 22821186.8	12.01.2024	(21) 22857189.9	21.03.2024
(87) WO 2022/252826	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/261545	(51) A61K 9/28	(87) WO 2023/019368	(51) C07D 401/04
(86) CN 2022/086149	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) US 2022/033267	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) CA 2022/051265	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22814873.0	03.01.2024	(21) 22821193.4	12.01.2024	(21) 22857190.7	21.03.2024
(87) WO 2022/252865	(51) G06F 9/451	(87) WO 2022/261553	(51) B65D 81/32	(87) WO 2023/019371	(51) A23N 1/00
(86) CN 2022/088303	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) US 2022/033281	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) CL 2022/050082	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22814912.6	03.01.2024	(21) 22821200.7	12.01.2024	(21) 22857192.3	21.03.2024
(87) WO 2022/252880	(51) G06F 16/22	(87) WO 2022/262905	(51) F02F 1/00	(87) WO 2023/019388	(51) H04W 74/08
(86) CN 2022/089084	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) DE 2022/100444	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CN 2021/112713	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22814927.4	03.01.2024	(21) 22735768.8	17.01.2024	(21) 21762338.8	19.03.2024
(87) WO 2022/253054	(51) G06F 11/30	(87) WO 2022/264145	(51) A61B 17/92	(87) WO 2023/019536	(51) G05F 1/67
(86) CN 2022/094796	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) IL 2022/050646	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CN 2021/113655	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22815101.5	03.01.2024	(21) 22824442.2	16.01.2024	(21) 21953779.2	21.03.2024
(87) WO 2022/253125	(51) G06F 11/14	(87) WO 2022/265513	(51) E21B 33/038	(87) WO 2023/019538	(51) H04B 10/116
(86) CN 2022/095527	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) NO 2022/050123	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CN 2021/113667	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22815171.8	05.01.2024	(21) 22825415.7	18.01.2024	(21) 21953781.8	21.03.2024
(87) WO 2022/253139	(51) H04B 10/27	(87) WO 2022/268258	(51) F02F 7/00	(87) WO 2023/019540	(51) H01L 33/30
(86) CN 2022/095666	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) DE 2022/100443	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2021/113670	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22815185.8	05.01.2024	(21) 22735298.6	23.01.2024	(21) 21953782.6	21.03.2024
(87) WO 2022/253163	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2022/269014	(51) B23K 26/28	(87) WO 2023/019545	(51) G11C 29/12
(86) CN 2022/095890	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) EP 2022/067295	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2021/113728	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22815209.6	03.01.2024	(21) 22740779.8	25.01.2024	(21) 21953786.7	21.03.2024
(87) WO 2022/253165	(51) G06F 9/48	(87) WO 2022/270476	(51) G01S 17/89	(87) WO 2023/019547	(51) H01L 27/146
(86) CN 2022/095893	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) JP 2022/024580	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2021/113770	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22815211.2	05.01.2024	(21) 22828393.3	23.01.2024	(21) 21953788.3	21.03.2024
(87) WO 2022/253230	(51) G06F 9/50	(87) WO 2022/271167	(51) A61K 9/00	(87) WO 2023/019549	(51) C23C 14/32
(86) CN 2022/096284	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) US 2021/038709	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2021/113776	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22815274.0	03.01.2024	(21) 21947332.9	24.01.2024	(21) 21953790.9	21.03.2024
(87) WO 2022/253364	(51) A61B 17/12	(87) WO 2022/271828	(51) A61L 2/10	(87) WO 2023/019551	(51) A61M 16/00
(86) CN 2022/113732	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) US 2022/034528	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CN 2021/113783	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22815403.5	26.03.2024	(21) 22829230.6	25.01.2024	(21) 21953792.5	21.03.2024
(87) WO 2022/254169	(51) A47G 23/10	(87) WO 2023/004213	(51) C11D 3/00	(87) WO 2023/019552	(51) G02B 3/14
(86) GB 2021/051351	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) US 2022/072663	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/113789	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 21736007.2	03.01.2024	(21) 22733843.1	20.02.2024	(21) 21953793.3	21.03.2024
(87) WO 2022/255961	(51) A61N 1/36	(87) WO 2023/017181	(51) G02B 21/00	(87) WO 2023/019553	(51) H04W 72/04
(86) TR 2021/050857	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) EP 2022/072732	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113791	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 21944352.0	26.03.2024	(21) 22772793.0	14.03.2024	(21) 21953794.1	21.03.2024
(87) WO 2022/255962	(51) A61N 1/36	(87) WO 2023/018389	(51) G01S 17/66	(87) WO 2023/019554	(51) A61B 8/00
(86) TR 2021/050858	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) TR 2021/050854	(87) 2023/07 16.02.2023	(86) CN 2021/113793	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 21944353.8	26.03.2024	(21) 21953584.6	26.03.2024	(21) 21953795.8	21.03.2024
(87) WO 2022/256017	(51) A62B 18/08	(87) WO 2023/019296	(51) E01F 15/08	(87) WO 2023/019555	(51) G06T 7/00
(86) US 2021/035924	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) AU 2022/050891	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2021/113795	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 21944382.7	05.01.2024	(21) 22857080.0	21.03.2024	(21) 21953796.6	21.03.2024
(87) WO 2022/256154	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/019298	(51) C07D 317/58	(87) WO 2023/019556	(51) A61K 39/395
(86) US 2022/028812	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) AU 2022/050896	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2021/113798	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22727610.2	03.01.2024	(21) 22857131.1	21.03.2024	(21) 21953797.4	21.03.2024
(87) WO 2022/256301	(51) A61K 31/505	(87) WO 2023/019312	(51) H04M 1/663	(87) WO 2023/019557	(51) H03F 1/32
(86) US 2022/031552	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) AU 2022/050915	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2021/113800	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22816707.8	03.01.2024	(21) 22857145.1	21.03.2024	(21) 21953798.2	21.03.2024
(87) WO 2022/256307	(51) A61M 25/01	(87) WO 2023/019321	(51) C01B 32/921	(87) WO 2023/019559	(51) G06T 7/00
(86) US 2022/031567	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) AU 2022/050929	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2021/113808	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22816712.8	04.01.2024	(21) 22857153.5	21.03.2024	(21) 21953800.6	21.03.2024
(87) WO 2022/256727	(51) G07F 17/32	(87) WO 2023/019336	(51) F02D 11/02	(87) WO 2023/019563	(51) G21F 9/30
(86) US 2022/032282	(87) 2022/49 08.12.2022	(86) BR 2022/050323	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2021/113814	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22816981.9	05.01.2024	(21) 22857164.2	21.03.2024	(21) 21953804.8	21.03.2024
(87) WO 2022/257231	(51) C04B 38/02	(87) WO 2023/019353	(51) E06B 9/322	(87) WO 2023/019564	(51) H04L 1/00
(86) CN 2021/107189	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) CA 2022/051244	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2021/113816	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 21944734.9	09.01.2024	(21) 22857175.8	21.03.2024	(21) 21953805.5	21.03.2024
(87) WO 2022/258706	(51) B32B 3/30	(87) WO 2023/019362	(51) H02S 20/10	(87) WO 2023/019565	(51) A61K 48/00
(86) EP 2022/065587	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) CA 2022/051257	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2021/113818	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22733022.2	11.01.2024	(21) 22857184.0	21.03.2024	(21) 21953806.3	21.03.2024
(87) WO 2022/259718	(51) G07F 7/02	(87) WO 2023/019365	(51) A63B 71/06	(87) WO 2023/019568	(51) F21S 41/32
(86) JP 2022/014945	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) CA 2022/051262	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2021/113831	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 22819907.1	11.01.2024	(21) 22857187.3	21.03.2024	(21) 21953809.7	21.03.2024
(87) WO 2022/260678	(51) A61K 47/24	(87) WO 2023/019366	(51) C07D 403/04	(87) WO 2023/019570	(51) A24F 40/00
(86) US 2021/037011	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) CA 2022/051263	(87) 2023/08 23.02.2023	(86) CN 2021/113841	(87) 2023/08 23.02.2023
(21) 21945344.6	12.01.2024	(21) 22857188.1	21.03.2024	(21) 21953811.3	21.03.2024

(87) WO 2023/019572 (86) CN 2021/113844 (21) 21953813.9	(51) A24F 40/40 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019671 (86) CN 2021/118894 (21) 21953907.9	(51) C12R 1/93 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019770 (86) CN 2021/130574 (21) 21954005.1	(51) G05D 23/20 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019580 (86) CN 2021/113881 (21) 21953821.2	(51) B64D 27/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019672 (86) CN 2021/118978 (21) 21953908.7	(51) B01D 50/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019776 (86) CN 2021/131495 (21) 21954011.9	(51) B03B 9/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019581 (86) CN 2021/113886 (21) 21953822.0	(51) H04W 28/14 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019673 (86) CN 2021/119032 (21) 21953909.5	(51) B62D 55/065 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019786 (86) CN 2021/132322 (21) 21954021.8	(51) B65G 35/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019582 (86) CN 2021/113887 (21) 21953823.8	(51) H03F 1/30 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019677 (86) CN 2021/119408 (21) 21953913.7	(51) G01D 5/244 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019788 (86) CN 2021/132515 (21) 21954023.4	(51) G06T 15/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019583 (86) CN 2021/113888 (21) 21953824.6	(51) G01N 21/64 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019678 (86) CN 2021/119411 (21) 21953914.5	(51) G01D 5/244 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019793 (86) CN 2021/133084 (21) 21954028.3	(51) G06T 7/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019584 (86) CN 2021/113889 (21) 21953825.3	(51) H04B 7/0456 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019679 (86) CN 2021/119414 (21) 21953915.2	(51) G01D 5/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019797 (86) CN 2021/133937 (21) 21954032.5	(51) A24F 40/40 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019585 (86) CN 2021/113890 (21) 21953826.1	(51) H04B 7/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019686 (86) CN 2021/120629 (21) 21953922.8	(51) E05F 15/616 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019816 (86) CN 2021/135949 (21) 21954051.5	(51) H04Q 11/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019587 (86) CN 2021/113892 (21) 21953828.7	(51) H04W 24/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019689 (86) CN 2021/121011 (21) 21953925.1	(51) G01D 5/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019825 (86) CN 2021/138084 (21) 21954060.6	(51) A61B 34/30 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019588 (86) CN 2021/113894 (21) 21953829.5	(51) H04L 12/28 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019690 (86) CN 2021/121054 (21) 21953926.9	(51) C22C 38/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019870 (86) CN 2022/070177 (21) 22857194.9	(51) H04N 21/44 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019589 (86) CN 2021/113897 (21) 21953830.3	(51) H04W 72/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019694 (86) CN 2021/121365 (21) 21953930.1	(51) G01D 5/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019872 (86) CN 2022/070313 (21) 22857196.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019591 (86) CN 2021/113900 (21) 21953832.9	(51) H04W 52/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019701 (86) CN 2021/122617 (21) 21953937.6	(51) H02M 1/42 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019887 (86) CN 2022/074886 (21) 22857209.5	(51) A61B 5/18 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019594 (86) CN 2021/113904 (21) 21953835.2	(51) G06F 13/16 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019705 (86) CN 2021/123251 (21) 21953941.8	(51) G01N 22/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019898 (86) CN 2022/077121 (21) 22857219.4	(51) G01S 7/41 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019595 (86) CN 2021/113905 (21) 21953836.0	(51) H04W 76/15 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019710 (86) CN 2021/124327 (21) 21953946.7	(51) B23K 26/70 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019899 (86) CN 2022/077281 (21) 22857220.2	(51) G06N 3/08 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019599 (86) CN 2021/113914 (21) 21953840.2	(51) F01L 1/344 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019711 (86) CN 2021/124328 (21) 21953947.5	(51) B23K 37/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019903 (86) CN 2022/078027 (21) 22857224.4	(51) G06Q 40/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019600 (86) CN 2021/113952 (21) 21953841.0	(51) C01B 39/46 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019716 (86) CN 2021/124775 (21) 21953952.5	(51) H04W 24/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019910 (86) CN 2022/078398 (21) 22857231.9	(51) H04N 19/124 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019619 (86) CN 2021/114626 (21) 21953859.2	(51) G01L 5/10 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/019735 (86) CN 2021/127500 (21) 21953971.5	(51) G06F 9/455 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019914 (86) CN 2022/079296 (21) 22857235.0	(51) H04B 1/525 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019633 (86) CN 2021/115253 (21) 21953870.9	(51) B60B 7/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019736 (86) CN 2021/127503 (21) 21953972.3	(51) G06F 8/61 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019924 (86) CN 2022/080168 (21) 22857244.2	(51) A61K 31/343 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019639 (86) CN 2021/115596 (21) 21953876.6	(51) G09F 9/30 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019739 (86) CN 2021/128083 (21) 21953975.6	(51) H01L 21/8238 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019927 (86) CN 2022/080522 (21) 22857247.5	(51) G06V 40/16 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019646 (86) CN 2021/115964 (21) 21953883.2	(51) G01D 5/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019740 (86) CN 2021/128092 (21) 21953976.4	(51) G05D 1/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019943 (86) CN 2022/082418 (21) 22857262.4	(51) F24F 11/65 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019661 (86) CN 2021/117551 (21) 21953897.2	(51) F16C 33/66 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019753 (86) CN 2021/128509 (21) 21953989.7	(51) G06F 13/40 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019957 (86) CN 2022/084058 (21) 22857276.4	(51) C07K 14/37 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019664 (86) CN 2021/117942 (21) 21953900.4	(51) C01B 21/064 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019755 (86) CN 2021/128834 (21) 21953991.3	(51) B02C 18/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019962 (86) CN 2022/084710 (21) 22857281.4	(51) D04B 1/24 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019666 (86) CN 2021/118206 (21) 21953902.0	(51) C07C 51/41 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019759 (86) CN 2021/129697 (21) 21953994.7	(51) B01L 3/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019983 (86) CN 2022/086524 (21) 22857301.0	(51) C09B 23/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/019668 (86) CN 2021/118785 (21) 21953904.6	(51) G02B 6/42 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019761 (86) CN 2021/129854 (21) 21953996.2	(51) G08G 1/01 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/019994 (86) CN 2022/088191 (21) 22857312.7	(51) H01S 3/067 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024

(87) WO 2023/020001 (86) CN 2022/089206 (21) 22857319.2	(51) A46B 13/08 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020187 (86) CN 2022/106771 (21) 22857500.7	(51) H04L 67/146 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020418 (86) CN 2022/112431 (21) 22857730.0	(51) A61M 1/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020006 (86) CN 2022/089759 (21) 22857324.2	(51) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020237 (86) CN 2022/108523 (21) 22857550.2	(51) A61B 17/56 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020420 (86) CN 2022/112437 (21) 22857732.6	(51) H04M 1/725 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020012 (86) CN 2022/090301 (21) 22857330.9	(51) G06F 3/14 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020238 (86) CN 2022/108553 (21) 22857551.0	(51) G06F 17/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020428 (86) CN 2022/112485 (21) 22857740.9	(51) H04L 9/32 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020020 (86) CN 2022/091106 (21) 22857338.2	(51) H01L 27/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020253 (86) CN 2022/108839 (21) 22857565.0	(51) H04L 67/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020429 (86) CN 2022/112486 (21) 22857741.7	(51) G06F 21/60 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020025 (86) CN 2022/091554 (21) 22857343.2	(51) G06F 3/14 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020258 (86) CN 2022/108967 (21) 22857570.0	(51) G09G 3/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020433 (86) CN 2022/112503 (21) 22857745.8	(51) B60R 25/20 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024
(87) WO 2023/020033 (86) CN 2022/092116 (21) 22857350.7	(51) F04C 18/356 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020264 (86) CN 2022/109133 (21) 22857576.7	(51) B62J 6/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020443 (86) CN 2022/112545 (21) 22857755.7	(51) H04W 64/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020034 (86) CN 2022/092147 (21) 22857351.5	(51) H04W 72/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020267 (86) CN 2022/109410 (21) 22857579.1	(51) D06F 58/20 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020448 (86) CN 2022/112611 (21) 22857760.7	(51) H04L 9/40 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020038 (86) CN 2022/092456 (21) 22857355.6	(51) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020268 (86) CN 2022/109467 (21) 22857580.9	(51) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020453 (86) CN 2022/112663 (21) 22857765.6	(51) H04L 5/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020041 (86) CN 2022/092460 (21) 22857358.0	(51) C01G 53/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020278 (86) CN 2022/109842 (21) 22857590.8	(51) H04B 10/61 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020458 (86) CN 2022/112675 (21) 22857770.6	(51) H04L 12/40 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020042 (86) CN 2022/092461 (21) 22857359.8	(51) H01M 4/36 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020282 (86) CN 2022/110089 (21) 22857594.0	(51) G05D 1/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020477 (86) CN 2022/112741 (21) 22857788.8	(51) A61B 3/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020064 (86) CN 2022/095690 (21) 22857378.8	(51) F16B 21/18 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020306 (86) CN 2022/110559 (21) 22857618.7	(51) H03H 9/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020481 (86) CN 2022/112754 (21) 22857792.0	(51) H04W 4/16 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020066 (86) CN 2022/096022 (21) 22857380.4	(51) D06F 39/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020317 (86) CN 2022/110799 (21) 22857629.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020520 (86) CN 2022/112924 (21) 22857831.6	(51) G01N 1/28 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020067 (86) CN 2022/096134 (21) 22857381.2	(51) H04L 9/32 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/020321 (86) CN 2022/110829 (21) 22857633.6	(51) B60W 30/045 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020561 (86) CN 2022/113186 (21) 22857872.0	(51) A61K 31/473 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020073 (86) CN 2022/096696 (21) 22857387.9	(51) G06F 8/654 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020323 (86) CN 2022/110874 (21) 22857635.1	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020571 (86) CN 2022/113263 (21) 22857882.9	(51) H01M 50/383 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020075 (86) CN 2022/097126 (21) 22857389.5	(51) G02B 6/42 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020336 (86) CN 2022/111206 (21) 22857648.4	(51) B81B 5/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020573 (86) CN 2022/113288 (21) 22857884.5	(51) D06F 33/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020085 (86) CN 2022/098669 (21) 22857398.6	(51) G06F 12/0877 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020339 (86) CN 2022/111301 (21) 22857651.8	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020585 (86) CN 2022/113372 (21) 22857894.4	(51) B41J 2/175 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020111 (86) CN 2022/100426 (21) 22857424.0	(51) B65G 19/24 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020344 (86) CN 2022/111358 (21) 22857656.7	(51) A61K 31/352 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020598 (86) CN 2022/113446 (21) 22857907.4	(51) C12N 7/01 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020136 (86) CN 2022/103574 (21) 22857449.7	(51) G06F 11/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020345 (86) CN 2022/111359 (21) 22857657.5	(51) A61K 31/352 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020604 (86) CN 2022/113490 (21) 22857913.2	(51) C07D 495/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020142 (86) CN 2022/103684 (21) 22857455.4	(51) H02K 13/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020356 (86) CN 2022/111729 (21) 22857668.2	(51) E02B 3/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020606 (86) CN 2022/113500 (21) 22857915.7	(51) H04L 41/50 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020144 (86) CN 2022/103877 (21) 22857457.0	(51) G01N 21/01 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020362 (86) CN 2022/111843 (21) 22857674.0	(51) H04R 29/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020608 (86) CN 2022/113527 (21) 22857917.3	(51) A61K 9/107 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020155 (86) CN 2022/104593 (21) 22857468.7	(51) G06F 3/01 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020364 (86) CN 2022/111903 (21) 22857676.5	(51) H05K 7/20 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020612 (86) CN 2022/113594 (21) 22857921.5	(51) C12N 15/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020156 (86) CN 2022/104594 (21) 22857469.5	(51) C07D 471/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020374 (86) CN 2022/112026 (21) 22857686.4	(51) G06T 7/90 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020614 (86) CN 2022/113603 (21) 22857923.1	(51) H04W 36/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020181 (86) CN 2022/106666 (21) 22857494.3	(51) D06F 33/34 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020376 (86) CN 2022/112037 (21) 22857688.0	(51) F24F 6/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020615 (86) CN 2022/113637 (21) 22857924.9	(51) C12N 15/866 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024

(87) WO 2023/020619 (86) CN 2022/113723 (21) 22857928.0	(51) G06F 16/955 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/020962 (86) EP 2022/072673 (21) 22764750.0	(51) C07D 417/12 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/021268 (86) GB 2022/052045 (21) 22757325.0	(51) H02J 7/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020622 (86) CN 2022/113746 (21) 22857931.4	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021008 (86) EP 2022/072793 (21) 22765780.6	(51) A61K 31/519 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021269 (86) GB 2022/052046 (21) 22757326.8	(51) H02J 7/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020623 (86) CN 2022/113747 (21) 22857932.2	(51) C07K 14/165 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021013 (86) EP 2022/072809 (21) 22765100.7	(51) A01G 31/02 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/021287 (86) GB 2022/052133 (21) 22768883.5	(51) B01D 53/94 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020641 (86) CZ 2022/050078 (21) 22786274.5	(51) B22F 10/28 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/021021 (86) EP 2022/072832 (21) 22772797.1	(51) B60B 19/12 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/021305 (86) GB 2022/052157 (21) 22768895.9	(51) A61L 26/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020694 (86) EP 2021/073037 (21) 21769349.8	(51) B01D 53/04 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/021048 (86) EP 2022/072882 (21) 22765808.5	(51) H01L 33/56 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021318 (86) IB 2021/057627 (21) 21772831.0	(51) G01K 13/20 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024
(87) WO 2023/020717 (86) EP 2022/053182 (21) 22703681.1	(51) A61B 1/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021051 (86) EP 2022/072886 (21) 22765128.8	(51) C09D 11/101 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021336 (86) IB 2022/000551 (21) 22829574.7	(51) B01D 29/21 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024
(87) WO 2023/020724 (86) EP 2022/063958 (21) 22732439.9	(51) H02J 50/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021059 (86) EP 2022/072900 (21) 22765813.5	(51) B60L 53/14 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021344 (86) IB 2022/056809 (21) 22857960.3	(51) A01K 61/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020730 (86) EP 2022/065527 (21) 22732189.0	(51) F16B 1/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021061 (86) EP 2022/072904 (21) 22765532.1	(51) B64D 11/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021347 (86) IB 2022/056897 (21) 22754180.2	(51) C07C 51/47 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020732 (86) EP 2022/066512 (21) 22733963.7	(51) A61N 5/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021080 (86) EP 2022/072945 (21) 22765543.8	(51) C07C 41/16 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021348 (86) IB 2022/056945 (21) 22754539.9	(51) C12Q 1/02 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2023/020751 (86) EP 2022/069665 (21) 22751660.6	(51) G06Q 40/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021081 (86) EP 2022/072946 (21) 22765133.8	(51) C07D 307/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021358 (86) IB 2022/057264 (21) 22757674.1	(51) A61N 1/05 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2023/020759 (86) EP 2022/070029 (21) 22754047.3	(51) G01S 13/58 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021120 (86) EP 2022/073032 (21) 22768293.7	(51) H01L 21/603 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021366 (86) IB 2022/057357 (21) 22857966.0	(51) (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020762 (86) EP 2022/070086 (21) 22751097.1	(51) C07D 213/82 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/021121 (86) EP 2022/073033 (21) 22765860.6	(51) F01N 13/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021370 (86) IB 2022/057394 (21) 22857968.6	(51) H01L (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020767 (86) EP 2022/070138 (21) 22744766.1	(51) B21D 39/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021122 (86) EP 2022/073038 (21) 22765863.0	(51) B65G 27/20 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021371 (86) IB 2022/057396 (21) 22857969.4	(51) H05B 33/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020787 (86) EP 2022/070802 (21) 22757859.8	(51) B65D 77/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021142 (86) EP 2022/073086 (21) 22765879.6	(51) A61B 7/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021423 (86) IB 2022/057674 (21) 22765617.0	(51) A61B 34/35 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020791 (86) EP 2022/070832 (21) 22757551.1	(51) G03F 9/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021174 (86) EP 2022/073151 (21) 22765894.5	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021456 (86) IB 2022/057742 (21) 22793220.9	(51) A41D 13/015 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2023/020794 (86) EP 2022/070948 (21) 22754425.1	(51) F16B 2/22 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021175 (86) EP 2022/073153 (21) 22765896.0	(51) A61K 31/138 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021462 (86) IB 2022/057754 (21) 22765218.7	(51) G01R 33/58 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020806 (86) EP 2022/071307 (21) 22747356.8	(51) H01Q 1/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021206 (86) EP 2022/073251 (21) 22765152.8	(51) G16H 20/30 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021470 (86) IB 2022/057777 (21) 22857998.3	(51) G06F 8/60 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020841 (86) EP 2022/071791 (21) 22760735.5	(51) G01R 31/3828 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021208 (86) EP 2022/073253 (21) 22769103.7	(51) G06F 11/36 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021473 (86) IB 2022/057781 (21) 22858000.7	(51) F16B 5/08 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020848 (86) EP 2022/071911 (21) 22760958.3	(51) B60W 40/08 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021215 (86) EP 2022/073289 (21) 22768682.1	(51) H01M 8/04119 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021476 (86) IB 2022/057795 (21) 22858001.5	(51) E21D 20/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020887 (86) EP 2022/072308 (21) 22765416.7	(51) B62D 21/15 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/021222 (86) EP 2022/073356 (21) 22768718.3	(51) A61M 60/178 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021483 (86) IB 2022/057817 (21) 22758030.5	(51) C12Q 1/6804 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024
(87) WO 2023/020939 (86) EP 2022/072584 (21) 22762096.0	(51) A61K 39/12 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/021238 (86) FI 2022/050529 (21) 22761569.7	(51) E04B 5/29 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021486 (86) IB 2022/057821 (21) 22858007.2	(51) E02D 29/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020957 (86) EP 2022/072651 (21) 22765476.1	(51) H01F 27/28 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021265 (86) GB 2022/052038 (21) 22778031.9	(51) B01J 35/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021488 (86) IB 2022/057824 (21) 22858009.8	(51) (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/020961 (86) EP 2022/072669 (21) 22765484.5	(51) A61B 5/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021267 (86) GB 2022/052044 (21) 22757324.3	(51) H02J 7/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021489 (86) IB 2022/057825 (21) 22858010.6	(51) A61M 31/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024

(87) WO 2023/021490 (86) IB 2022/057836 (21) 22765626.1	(51) H01R 12/65 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021695 (86) JP 2021/030613 (21) 21954263.6	(51) A61B 8/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021765 (86) JP 2022/011861 (21) 22858090.8	(51) G01B 11/245 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021491 (86) IB 2022/057837 (21) 22765627.9	(51) H01R 12/65 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021696 (86) JP 2021/030621 (21) 21953618.2	(51) H01M 10/48 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021782 (86) JP 2022/016072 (21) 22858106.2	(51) A23L 27/60 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021502 (86) IL 2022/050788 (21) 22858019.7	(51) A45F 3/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021697 (86) JP 2021/030623 (21) 21954264.4	(51) G01B 11/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021792 (86) JP 2022/019653 (21) 22858116.1	(51) H04B 1/38 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021533 (86) IS 2022/050005 (21) 22768487.5	(51) A61K 31/122 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021699 (86) JP 2021/030632 (21) 21954266.9	(51) B23Q 17/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021794 (86) JP 2022/019710 (21) 22858118.7	(51) A61M 21/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021674 (86) JP 2021/030498 (21) 21954242.0	(51) G06Q 50/22 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021702 (86) JP 2021/030657 (21) 21954269.3	(51) H02J 1/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021810 (86) JP 2022/022351 (21) 22858134.4	(51) B23P 11/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021675 (86) JP 2021/030499 (21) 21954243.8	(51) H01S 5/02212 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021703 (86) JP 2021/030660 (21) 21954270.1	(51) B25J 13/08 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021814 (86) JP 2022/023026 (21) 22858138.5	(51) C30B 29/16 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021676 (86) JP 2021/030508 (21) 21954244.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021704 (86) JP 2021/030664 (21) 21954271.9	(51) H01L 25/065 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021815 (86) JP 2022/023322 (21) 22858139.3	(51) C30B 29/16 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021677 (86) JP 2021/030513 (21) 21954245.3	(51) B60T 8/1761 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021705 (86) JP 2021/030680 (21) 21954272.7	(51) H04W 16/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021824 (86) JP 2022/023923 (21) 22858148.4	(51) B65H 57/14 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021678 (86) JP 2021/030518 (21) 21954246.1	(51) C25B 15/023 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021706 (86) JP 2021/030681 (21) 21954273.5	(51) F16D 13/52 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021825 (86) JP 2022/023958 (21) 22858149.2	(51) E02F 3/76 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021679 (86) JP 2021/030520 (21) 21954247.9	(51) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021707 (86) JP 2021/030682 (21) 21953614.1	(51) F16J 15/18 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021826 (86) JP 2022/023962 (21) 22858150.0	(51) B62D 6/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021680 (86) JP 2021/030521 (21) 21954248.7	(51) G01H 9/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021708 (86) JP 2021/030683 (21) 21954274.3	(51) H04W 36/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021829 (86) JP 2022/024058 (21) 22858153.4	(51) F04B 39/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021682 (86) JP 2021/030531 (21) 21954250.3	(51) H04M 3/30 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021710 (86) JP 2021/030690 (21) 21954276.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021841 (86) JP 2022/024820 (21) 22858165.8	(51) H01L 21/52 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021683 (86) JP 2021/030542 (21) 21954251.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021711 (86) JP 2021/030692 (21) 21954277.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021845 (86) JP 2022/025374 (21) 22858169.0	(51) E02F 9/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021684 (86) JP 2021/030548 (21) 21954252.9	(51) G03F 7/027 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021712 (86) JP 2021/030693 (21) 21954278.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021846 (86) JP 2022/025428 (21) 22857081.8	(51) B60R 16/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021685 (86) JP 2021/030550 (21) 21954253.7	(51) G06Q 50/18 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021713 (86) JP 2021/030694 (21) 21954279.2	(51) H04W 92/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021848 (86) JP 2022/025449 (21) 22858171.6	(51) G06F 11/07 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021686 (86) JP 2021/030552 (21) 21954254.5	(51) B60W 20/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021730 (86) JP 2022/006084 (21) 22858055.1	(51) B29C 45/54 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021850 (86) JP 2022/025732 (21) 22858173.2	(51) H01B 7/08 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021688 (86) JP 2021/030570 (21) 21954256.0	(51) C08L 77/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021735 (86) JP 2022/007158 (21) 22858060.1	(51) H04R 3/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021853 (86) JP 2022/025867 (21) 22858176.5	(51) F24F 11/70 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021689 (86) JP 2021/030573 (21) 21954257.8	(51) C03B 11/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021737 (86) JP 2022/008110 (21) 22858062.7	(51) A23J 3/16 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021858 (86) JP 2022/026061 (21) 22858181.5	(51) H01R 13/42 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021690 (86) JP 2021/030575 (21) 21954258.6	(51) G06N 20/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021739 (86) JP 2022/008297 (21) 22858064.3	(51) F27B 17/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021859 (86) JP 2022/026126 (21) 22858182.3	(51) A61B 1/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021691 (86) JP 2021/030582 (21) 21954259.4	(51) B65H 31/26 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021751 (86) JP 2022/009933 (21) 22858076.7	(51) G06F 12/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021860 (86) JP 2022/026241 (21) 22858183.1	(51) F22D 1/34 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021692 (86) JP 2021/030592 (21) 21954260.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021755 (86) JP 2022/010155 (21) 22858080.9	(51) G06T 7/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021867 (86) JP 2022/026580 (21) 22858190.6	(51) G01Q 30/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021693 (86) JP 2021/030608 (21) 21954261.0	(51) B23P 19/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021757 (86) JP 2022/010540 (21) 22858082.5	(51) G06F 3/01 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021868 (86) JP 2022/026583 (21) 22858191.4	(51) B30B 5/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021694 (86) JP 2021/030609 (21) 21954262.8	(51) B23P 19/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021763 (86) JP 2022/011692 (21) 22858088.2	(51) G01N 22/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021877 (86) JP 2022/026985 (21) 22858200.3	(51) G02F 1/09 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024

(87) WO 2023/021883 (86) JP 2022/027264 (21) 22858206.0	(51) D01F 6/48 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021992 (86) JP 2022/029798 (21) 22858313.4	(51) G02B 30/56 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022118 (86) JP 2022/030832 (21) 22858439.7	(51) G02B 5/22 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021884 (86) JP 2022/027371 (21) 22858207.8	(51) F25B 29/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/021996 (86) JP 2022/029806 (21) 22858317.5	(51) H04W 52/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022124 (86) JP 2022/030863 (21) 22858445.4	(51) F21V 9/40 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021885 (86) JP 2022/027385 (21) 22858208.6	(51) H01G 11/62 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022001 (86) JP 2022/029905 (21) 22858322.5	(51) H01L 25/07 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022131 (86) JP 2022/030892 (21) 22858450.4	(51) A61B 5/026 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021886 (86) JP 2022/027471 (21) 22858209.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022005 (86) JP 2022/029935 (21) 22858326.6	(51) H01S 5/183 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022133 (86) JP 2022/030904 (21) 22761638.0	(51) A61B 8/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021887 (86) JP 2022/027542 (21) 22858210.2	(51) H01L 25/16 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022027 (86) JP 2022/030122 (21) 22858348.0	(51) G02B 5/30 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022136 (86) JP 2022/030914 (21) 22858454.6	(51) G08G 1/07 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021888 (86) JP 2022/027550 (21) 22858211.0	(51) H01L 25/07 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022029 (86) JP 2022/030131 (21) 22858350.6	(51) G02B 5/30 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022148 (86) JP 2022/030949 (21) 22858466.0	(51) C08L 63/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021900 (86) JP 2022/027905 (21) 22858223.5	(51) C07C 69/83 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022034 (86) JP 2022/030213 (21) 22858355.5	(51) C09B 45/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022157 (86) JP 2022/030987 (21) 22858475.1	(51) H03H 9/25 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021902 (86) JP 2022/027955 (21) 22858225.0	(51) A61B 5/0215 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022040 (86) JP 2022/030243 (21) 22858361.3	(51) C07D 309/30 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022163 (86) JP 2022/031028 (21) 22858481.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021917 (86) JP 2022/028350 (21) 22858239.1	(51) B60R 11/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022041 (86) JP 2022/030261 (21) 22858362.1	(51) H01L 21/683 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022171 (86) JP 2022/031063 (21) 22858489.2	(51) C03C 25/104 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021918 (86) JP 2022/028351 (21) 22858240.9	(51) B60R 11/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022043 (86) JP 2022/030276 (21) 22858364.7	(51) F16C 19/18 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022179 (86) JP 2022/031116 (21) 22858497.5	(51) H01L 25/065 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021919 (86) JP 2022/028352 (21) 22858241.7	(51) B60R 11/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022047 (86) JP 2022/030292 (21) 22858368.8	(51) H04B 1/38 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022180 (86) JP 2022/031126 (21) 22858498.3	(51) H02N 13/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021926 (86) JP 2022/028449 (21) 22858248.2	(51) B60R 11/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022051 (86) JP 2022/030322 (21) 22858372.0	(51) C04B 35/64 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022184 (86) JP 2022/031147 (21) 22858502.2	(51) H04W 74/08 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021944 (86) JP 2022/028762 (21) 22858265.6	(51) H04R 17/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022064 (86) JP 2022/030390 (21) 22858385.2	(51) H01M 4/139 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022190 (86) JP 2022/031182 (21) 22858508.9	(51) G06F 1/26 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021962 (86) JP 2022/029237 (21) 22858283.9	(51) B25B 27/14 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022068 (86) JP 2022/030402 (21) 22858389.4	(51) F16H 13/08 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022194 (86) JP 2022/031207 (21) 22858511.3	(51) B25J 13/08 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021963 (86) JP 2022/029299 (21) 22858284.7	(51) H01L 21/304 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022073 (86) JP 2022/030438 (21) 22858394.4	(51) H01M 4/139 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022195 (86) JP 2022/031208 (21) 22858512.1	(51) B25J 13/08 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021968 (86) JP 2022/029402 (21) 22858289.6	(51) H04L 9/16 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022075 (86) JP 2022/030450 (21) 22858396.9	(51) H04B 1/03 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022197 (86) JP 2022/031213 (21) 22858514.7	(51) G16H 20/30 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021969 (86) JP 2022/029405 (21) 22858290.4	(51) H01L 23/36 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022077 (86) JP 2022/030480 (21) 22858398.5	(51) C01G 23/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022209 (86) JP 2022/031284 (21) 22858526.1	(51) F04D 29/70 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021979 (86) JP 2022/029614 (21) 22858300.1	(51) H01R 13/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022094 (86) JP 2022/030638 (21) 22858415.7	(51) H05K 3/40 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022211 (86) JP 2022/031291 (21) 22858528.7	(51) H01L 23/427 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021982 (86) JP 2022/029629 (21) 22858303.5	(51) H04B 1/38 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022104 (86) JP 2022/030738 (21) 22858425.6	(51) A61M 25/09 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022214 (86) JP 2022/031303 (21) 22858531.1	(51) A47F 3/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021986 (86) JP 2022/029742 (21) 22858307.6	(51) G03F 7/038 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022105 (86) JP 2022/030745 (21) 22858426.4	(51) B60T 1/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022218 (86) JP 2022/031322 (21) 22858535.2	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021987 (86) JP 2022/029747 (21) 22858308.4	(51) C08G 73/22 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022107 (86) JP 2022/030750 (21) 22858428.0	(51) H02M 1/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022219 (86) JP 2022/031323 (21) 22858536.0	(51) G02B 6/32 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021990 (86) JP 2022/029778 (21) 22858311.8	(51) B23K 20/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022108 (86) JP 2022/030764 (21) 22858429.8	(51) H04B 10/69 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022222 (86) JP 2022/031349 (21) 22858539.4	(51) C22C 38/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/021991 (86) JP 2022/029779 (21) 22858312.6	(51) B23K 20/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022110 (86) JP 2022/030769 (21) 22858431.4	(51) H04B 10/69 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022231 (86) JP 2022/031407 (21) 22858546.9	(51) C07C 243/34 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024

(87) WO 2023/022232 (86) JP 2022/031419 (21) 22858547.7	(51) H02K 1/2706 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022405 (86) KR 2022/011394 (21) 22858643.4	(51) G06N 3/08 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022557 (86) KR 2022/012403 (21) 22858794.5	(51) A61H 9/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022233 (86) JP 2022/031420 (21) 22858548.5	(51) H01L (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022406 (86) KR 2022/011397 (21) 22858644.2	(51) G06Q 50/20 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022559 (86) KR 2022/012410 (21) 22858796.0	(51) A61H 37/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022236 (86) JP 2022/031445 (21) 22858551.9	(51) C23C 14/34 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022409 (86) KR 2022/011436 (21) 22858647.5	(51) A61L 9/20 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022561 (86) KR 2022/012412 (21) 22858798.6	(51) A61H 37/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022265 (86) KR 2021/011099 (21) 21954312.1	(51) B25C 5/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022417 (86) KR 2022/011705 (21) 22858655.8	(51) C07D 307/91 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022562 (86) KR 2022/012414 (21) 22858799.4	(51) A61H 15/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022266 (86) KR 2021/011100 (21) 21954313.9	(51) B26B 19/14 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022423 (86) KR 2022/011786 (21) 22858661.6	(51) A61C 19/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022568 (86) KR 2022/012434 (21) 22858805.9	(51) F28F 9/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022267 (86) KR 2021/011101 (21) 21954314.7	(51) G01J 1/42 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022435 (86) KR 2022/011992 (21) 22858673.1	(51) H04R 3/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022579 (86) KR 2022/012549 (21) 22858816.6	(51) A61K 9/14 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022268 (86) KR 2021/011120 (21) 21954315.4	(51) H01L 27/15 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022440 (86) KR 2022/012015 (21) 22858677.2	(51) A47L 23/20 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022594 (86) NL 2022/050474 (21) 22760796.7	(51) B01D 53/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022273 (86) KR 2021/011179 (21) 21954319.6	(51) A61B 10/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022451 (86) KR 2022/012125 (21) 22858688.9	(51) B60C 11/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022604 (86) NO 2022/050198 (21) 22777737.2	(51) A01K 61/80 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022276 (86) KR 2021/011376 (21) 21954322.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022455 (86) KR 2022/012155 (21) 22858692.1	(51) G07F 17/32 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022622 (86) RU 2022/050177 (21) 22858834.9	(51) C22B 3/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022286 (86) KR 2021/012640 (21) 21954332.9	(51) G21F 9/32 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022458 (86) KR 2022/012158 (21) 22858695.4	(51) B63H 21/30 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022642 (86) SE 2022/050734 (21) 22765255.9	(51) H04W 24/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022291 (86) KR 2021/013462 (21) 21954337.8	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022464 (86) KR 2022/012174 (21) 22858701.0	(51) A01B 76/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022649 (86) SG 2021/050489 (21) 21954369.1	(51) G06F 16/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022294 (86) KR 2021/014590 (21) 21954340.2	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022467 (86) KR 2022/012182 (21) 22858704.4	(51) A01B 76/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022652 (86) SG 2022/050463 (21) 22858848.9	(51) G06F 9/445 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022306 (86) KR 2021/019091 (21) 21954352.7	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022469 (86) KR 2022/012187 (21) 22858706.9	(51) H01Q 21/24 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022661 (86) SG 2022/050590 (21) 22858855.4	(51) G01N 21/65 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022329 (86) KR 2022/005869 (21) 22858571.7	(51) C08G 63/692 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022472 (86) KR 2022/012194 (21) 22858709.3	(51) G03F 7/023 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022662 (86) SG 2022/050591 (21) 22858856.2	(51) A23L 27/50 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022334 (86) KR 2022/006809 (21) 22858576.6	(51) H04W 76/18 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022475 (86) KR 2022/012198 (21) 22858712.7	(51) G06T 13/40 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022664 (86) SG 2022/050593 (21) 22858858.8	(51) G01N 21/65 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022337 (86) KR 2022/007625 (21) 22858579.0	(51) E02D 29/045 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022494 (86) KR 2022/012246 (21) 22858731.7	(51) G06T 13/40 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022724 (86) US 2021/046796 (21) 21954394.9	(51) G06F 21/64 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022344 (86) KR 2022/008232 (21) 22858586.5	(51) G06V 40/16 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022495 (86) KR 2022/012248 (21) 22858732.5	(51) G16H 50/50 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022731 (86) US 2021/046926 (21) 21954400.4	(51) B22F 10/14 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022361 (86) KR 2022/009290 (21) 22858601.2	(51) A01B 69/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022523 (86) KR 2022/012302 (21) 22858760.6	(51) A61K 36/61 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022733 (86) US 2021/046937 (21) 21954401.2	(51) G06F 3/0488 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022374 (86) KR 2022/010327 (21) 22858614.5	(51) G05G 1/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022529 (86) KR 2022/012316 (21) 22858766.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022734 (86) US 2021/046963 (21) 21954402.0	(51) B65D 51/18 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022377 (86) KR 2022/010771 (21) 22858617.8	(51) A61N 5/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022537 (86) KR 2022/012358 (21) 22858774.7	(51) G01N 21/88 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022736 (86) US 2021/047004 (21) 21954403.8	(51) H01L 21/687 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022379 (86) KR 2022/010793 (21) 22858618.6	(51) A23L 7/157 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022549 (86) KR 2022/012378 (21) 22858786.1	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022739 (86) US 2021/047343 (21) 21953621.6	(51) A41D 13/11 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022381 (86) KR 2022/010882 (21) 22858620.2	(51) G06F 3/16 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022555 (86) KR 2022/012400 (21) 22858792.9	(51) A61H 37/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022740 (86) US 2021/047389 (21) 21954406.1	(51) B01D 53/78 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022382 (86) KR 2022/010885 (21) 22858621.0	(51) H04N 5/58 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022556 (86) KR 2022/012401 (21) 22858793.7	(51) A61H 9/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/022746 (86) US 2021/071257 (21) 21954410.3	(51) E21B 47/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024

(87) WO 2023/022747 (86) US 2021/071258 (21) 21954411.1	(51) E21B 47/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023127 (86) US 2022/040559 (21) 22859090.7	(51) G06F 21/50 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023340 (86) US 2022/040910 (21) 22859227.5	(51) A61B 17/58 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022748 (86) US 2022/000003 (21) 22858876.0	(51) F24F 8/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023135 (86) US 2022/040569 (21) 22859094.9	(51) G06F 21/53 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023344 (86) US 2022/040916 (21) 22778101.0	(51) B60B 25/18 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022752 (86) US 2022/013981 (21) 22858878.6	(51) G06F 3/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023155 (86) US 2022/040600 (21) 22859105.3	(51) A61K 31/4045 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023358 (86) US 2022/040936 (21) 22859240.8	(51) G06N 10/20 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022790 (86) US 2022/034119 (21) 22858905.7	(51) H05K 7/20 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023165 (86) US 2022/040614 (21) 22859115.2	(51) A01D 34/68 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023362 (86) US 2022/040943 (21) 22769030.2	(51) E21B 41/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022793 (86) US 2022/034676 (21) 22858906.5	(51) H01J 37/304 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023198 (86) US 2022/040661 (21) 22859140.0	(51) H10N 10/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023365 (86) US 2022/040946 (21) 22859243.2	(51) G06F 3/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022800 (86) US 2022/035850 (21) 22858909.9	(51) A61B 17/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023222 (86) US 2022/040713 (21) 22859152.5	(51) G02B 30/25 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023367 (86) US 2022/040948 (21) 22859244.0	(51) A61N 2/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022825 (86) US 2022/037464 (21) 22858918.0	(51) G01N 21/65 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023228 (86) US 2022/040721 (21) 22859154.1	(51) H01L 21/311 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023368 (86) US 2022/040949 (21) 22859245.7	(51) G06F 3/06 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022830 (86) US 2022/037629 (21) 22760838.7	(51) G09G 3/20 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023251 (86) US 2022/040758 (21) 22859165.7	(51) G01V 1/44 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023371 (86) US 2022/040956 (21) 22859246.5	(51) A61K 9/19 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022844 (86) US 2022/038053 (21) 22754659.5	(51) H04K 3/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023252 (86) US 2022/040759 (21) 22859166.5	(51) G06F 3/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023374 (86) US 2022/040959 (21) 22783084.1	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022859 (86) US 2022/038307 (21) 22858931.3	(51) B60G 21/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023269 (86) US 2022/040789 (21) 22859177.2	(51) A61P 37/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023385 (86) US 2022/040973 (21) 22769032.8	(51) E21B 47/13 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022902 (86) US 2022/039849 (21) 22858957.8	(51) G06F 15/78 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023289 (86) US 2022/040819 (21) 22859193.9	(51) H01J 37/32 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023389 (86) US 2022/041010 (21) 22859255.6	(51) A47L 15/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022906 (86) US 2022/039863 (21) 22858960.2	(51) G06F 15/78 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023295 (86) US 2022/040833 (21) 22859195.4	(51) E21B 29/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023392 (86) US 2022/041033 (21) 22859256.4	(51) G16H 50/70 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022911 (86) US 2022/039917 (21) 22858962.8	(51) H01L 21/225 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023297 (86) US 2022/040837 (21) 22859197.0	(51) G06N 3/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023394 (86) US 2022/041053 (21) 22859258.0	(51) G01R 31/265 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022924 (86) US 2022/040110 (21) 22858967.7	(51) H01L 21/32 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023298 (86) US 2022/040839 (21) 22859198.8	(51) A61K 31/407 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023396 (86) US 2022/041057 (21) 22859260.6	(51) A23N 12/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022941 (86) US 2022/040207 (21) 22762217.2	(51) A61B 17/32 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023300 (86) US 2022/040841 (21) 22859199.6	(51) C08F 34/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023397 (86) US 2022/041062 (21) 22859261.4	(51) A61K 31/202 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022955 (86) US 2022/040279 (21) 22764950.6	(51) B01L 9/00 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/023304 (86) US 2022/040852 (21) 22859202.8	(51) A61K 47/69 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023399 (86) US 2022/041081 (21) 22859262.2	(51) A61B 17/29 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022962 (86) US 2022/040294 (21) 22858983.4	(51) A61F 13/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023306 (86) US 2022/040856 (21) 22859204.4	(51) H02M 3/18 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023401 (86) US 2022/041098 (21) 22859264.8	(51) H01Q 9/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/022971 (86) US 2022/040313 (21) 22758613.8	(51) A45D 44/18 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023312 (86) US 2022/040864 (21) 22859209.3	(51) C08G 69/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023404 (86) US 2022/041107 (21) 22768555.9	(51) G06T 17/30 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/023008 (86) US 2022/040395 (21) 22857084.2	(51) H04W 48/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023317 (86) US 2022/040875 (21) 22859213.5	(51) B82Y 40/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023405 (86) US 2022/041115 (21) 22859265.5	(51) A61M 1/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/023015 (86) US 2022/040407 (21) 22764574.4	(51) H04W 48/10 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/023320 (86) US 2022/040880 (21) 22859215.0	(51) B26B 25/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023407 (86) US 2022/041119 (21) 22859267.1	(51) G01R 31/28 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/023028 (86) US 2022/040428 (21) 22764579.3	(51) C04B 35/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023324 (86) US 2022/040887 (21) 22859218.4	(51) F25C 5/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023418 (86) US 2022/072543 (21) 22859274.7	(51) A61C 19/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/023055 (86) US 2022/040462 (21) 22764581.9	(51) C12Q 1/6806 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/023327 (86) US 2022/040891 (21) 22769446.0	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023433 (86) US 2022/073943 (21) 22765974.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024
(87) WO 2023/023056 (86) US 2022/040463 (21) 22765678.2	(51) H01Q 1/27 (87) 2023/08 23.02.2023 19.03.2024	(87) WO 2023/023332 (86) US 2022/040897 (21) 22859222.6	(51) A61K 39/39 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023445 (86) US 2022/074405 (21) 22859282.0	(51) H04W 36/14 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024

(87) WO 2023/023531 (86) US 2022/075043 (21) 22859332.3	(51) A61K 31/01 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023690 (86) AU 2021/051391 (21) 21954429.3	(51) A45D 2/48 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023722 (86) AU 2022/050949 (21) 22859611.0	(51) B65G 21/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023543 (86) US 2022/075059 (21) 22859341.4	(51) B01L 3/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023692 (86) AU 2022/050641 (21) 22859547.6	(51) B60R 9/048 (87) 2023/09 02.03.2023 23.03.2024	(87) WO 2023/023725 (86) AU 2022/050952 (21) 22859614.4	(51) E04G 1/15 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023572 (86) US 2022/075104 (21) 22765376.3	(51) C07D 417/12 (87) 2023/08 23.02.2023 20.03.2024	(87) WO 2023/023694 (86) AU 2022/050816 (21) 22859584.9	(51) B21D 28/28 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023726 (86) AU 2022/050953 (21) 22859615.1	(51) A61B 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023573 (86) US 2022/075105 (21) 22859365.3	(51) C09D 163/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023696 (86) AU 2022/050839 (21) 22859586.4	(51) A63F 13/355 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023728 (86) AU 2022/050955 (21) 22859617.7	(51) G06Q 30/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023577 (86) US 2022/075111 (21) 22859368.7	(51) B29C 64/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023697 (86) AU 2022/050847 (21) 22859552.6	(51) B64C 13/20 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/023729 (86) AU 2022/050956 (21) 22859618.5	(51) F26B 17/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023614 (86) US 2022/075163 (21) 22859399.2	(51) C12N 15/82 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023698 (86) AU 2022/050848 (21) 22859587.2	(51) H01R 12/51 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023732 (86) AU 2022/050959 (21) 22859548.4	(51) H03M 13/05 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023643 (86) US 2022/075209 (21) 22859423.0	(51) A01K 87/02 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023699 (86) AU 2022/050849 (21) 22859588.0	(51) H05K 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023735 (86) AU 2022/050962 (21) 22859622.7	(51) E06B 7/32 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023645 (86) US 2022/075212 (21) 22859424.8	(51) A61P 9/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023701 (86) AU 2022/050887 (21) 22859590.6	(51) B62B 3/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023736 (86) AU 2022/050963 (21) 22859623.5	(51) G06F 16/587 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023653 (86) US 2022/075224 (21) 22786220.8	(51) H04L 1/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023702 (86) AU 2022/050901 (21) 22859591.4	(51) A23K 10/33 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023738 (86) AU 2022/050965 (21) 22859625.0	(51) A61K 47/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023657 (86) US 2022/075231 (21) 22859433.9	(51) H02J 50/12 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023703 (86) AU 2022/050910 (21) 22859592.2	(51) A47G 29/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023739 (86) AU 2022/050966 (21) 22859626.8	(51) E05C 19/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023661 (86) US 2022/075239 (21) 22768587.2	(51) G02B 26/10 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023706 (86) AU 2022/050926 (21) 22859595.5	(51) G10L 15/26 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023741 (86) AU 2022/050968 (21) 22859628.4	(51) B60C 25/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023666 (86) US 2022/075245 (21) 22772752.6	(51) H04L 1/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023707 (86) AU 2022/050927 (21) 22859596.3	(51) A61B 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 22.03.2024	(87) WO 2023/023742 (86) AU 2022/050969 (21) 22859629.2	(51) G06Q 50/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023667 (86) US 2022/075246 (21) 22859439.6	(51) G06T 13/00 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023708 (86) AU 2022/050930 (21) 22859597.1	(51) G01J 1/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023743 (86) AU 2022/050970 (21) 22859630.0	(51) E01F 13/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023668 (86) US 2022/075247 (21) 22859440.4	(51) A01H 6/28 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023709 (86) AU 2022/050935 (21) 22859598.9	(51) E03B 9/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023744 (86) AU 2022/050971 (21) 22859631.8	(51) A63B 47/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023669 (86) US 2022/075248 (21) 22769054.2	(51) A47K 10/42 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023710 (86) AU 2022/050936 (21) 22859599.7	(51) A01N 25/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023745 (86) AU 2022/050972 (21) 22859632.6	(51) B23K 26/36 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023670 (86) US 2022/075250 (21) 22859441.2	(51) C07D 487/04 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023711 (86) AU 2022/050937 (21) 22859600.3	(51) G01N 33/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023749 (86) AU 2022/050976 (21) 22859636.7	(51) H01M 10/36 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023671 (86) US 2022/075251 (21) 22859442.0	(51) C07C 13/465 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023712 (86) AU 2022/050939 (21) 22859601.1	(51) H03M 13/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023751 (86) AU 2022/050978 (21) 22859638.3	(51) A01K 47/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023675 (86) US 2022/075294 (21) 22859445.3	(51) A61N 1/32 (87) 2023/08 23.02.2023 21.03.2024	(87) WO 2023/023714 (86) AU 2022/050941 (21) 22859603.7	(51) A61H 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023752 (86) AU 2022/050979 (21) 22859639.1	(51) G06Q 10/047 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023683 (86) AT 2022/060291 (21) 22764640.3	(51) B07B 1/28 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023715 (86) AU 2022/050942 (21) 22859604.5	(51) A62C 3/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023758 (86) AU 2022/050985 (21) 22859645.8	(51) E21B 23/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023684 (86) AT 2022/060292 (21) 22777212.6	(51) E04B 2/88 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023716 (86) AU 2022/050943 (21) 22859605.2	(51) A61N 1/36 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023760 (86) AU 2022/050987 (21) 22859647.4	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023687 (86) AU 2021/050935 (21) 21954426.9	(51) F24S 20/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023717 (86) AU 2022/050944 (21) 22859606.0	(51) G01V 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023762 (86) AU 2022/050989 (21) 22859649.0	(51) C09K 5/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023688 (86) AU 2021/050940 (21) 21954427.7	(51) B67D 7/36 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023718 (86) AU 2022/050945 (21) 22859607.8	(51) E04H 15/58 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023764 (86) AU 2022/050991 (21) 22859651.6	(51) B66F 13/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023689 (86) AU 2021/050946 (21) 21954428.5	(51) F16L 55/46 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023721 (86) AU 2022/050948 (21) 22859610.2	(51) WO 2023/023721 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023765 (86) AU 2022/050992 (21) 22859652.4	(51) B66B 5/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024

(87) WO 2023/023766 (86) AU 2022/050993 (21) 22859653.2	(51) B02C 13/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023803 (86) AU 2022/051031 (21) 22859690.4	(51) B63B 21/48 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023857 (86) CA 2022/051281 (21) 22859742.3	(51) C12M 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023767 (86) AU 2022/050994 (21) 22859654.0	(51) A01N 25/30 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023804 (86) AU 2022/051032 (21) 22859691.2	(51) E21C 35/24 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023859 (86) CA 2022/051283 (21) 22859744.9	(51) F23C 13/08 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/023770 (86) AU 2022/050997 (21) 22859657.3	(51) A61M 16/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023807 (86) AU 2022/051035 (21) 22859694.6	(51) A01F 12/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023860 (86) CA 2022/051284 (21) 22859745.6	(51) B01D 53/24 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/023773 (86) AU 2022/051000 (21) 22859660.7	(51) G01N 33/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023812 (86) AU 2022/051040 (21) 22859699.5	(51) A01G 22/50 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023861 (86) CA 2022/051286 (21) 22859746.4	(51) C22B 3/08 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/023774 (86) AU 2022/051001 (21) 22859661.5	(51) A01N 25/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023813 (86) AU 2022/051041 (21) 22859700.1	(51) A01N 25/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023863 (86) CA 2022/051289 (21) 22859748.0	(51) G06F 8/70 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023775 (86) AU 2022/051002 (21) 22859662.3	(51) H02S 40/32 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023815 (86) AU 2022/051043 (21) 22859702.7	(51) A01N 25/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023867 (86) CA 2022/051295 (21) 22859752.2	(51) C07D 473/08 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/023778 (86) AU 2022/051005 (21) 22859665.6	(51) G09G 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023817 (86) AU 2022/051045 (21) 22859704.3	(51) A01N 25/32 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023875 (86) CN 2021/000190 (21) 21954432.7	(51) A63B 21/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023780 (86) AU 2022/051007 (21) 22859667.2	(51) E05B 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023818 (86) AU 2022/051046 (21) 22859705.0	(51) F24S 30/425 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023877 (86) CN 2021/113925 (21) 21954434.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/09 02.03.2023 22.03.2024
(87) WO 2023/023783 (86) AU 2022/051010 (21) 22859670.6	(51) E21C 35/24 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023819 (86) AU 2022/051047 (21) 22859706.8	(51) H01R 12/61 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023878 (86) CN 2021/113927 (21) 21954435.0	(51) H04L 43/08 (87) 2023/09 02.03.2023 23.03.2024
(87) WO 2023/023784 (86) AU 2022/051011 (21) 22859671.4	(51) B24B 21/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023820 (86) AU 2022/051048 (21) 22859707.6	(51) A47L 1/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023879 (86) CN 2021/113928 (21) 21954436.8	(51) G11C 11/02 (87) 2023/09 02.03.2023 23.03.2024
(87) WO 2023/023785 (86) AU 2022/051012 (21) 22859672.2	(51) H02J 1/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023821 (86) AU 2022/051049 (21) 22859708.4	(51) G06Q 20/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023883 (86) CN 2021/113953 (21) 21954440.0	(51) C07C 51/36 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023786 (86) AU 2022/051013 (21) 22859673.0	(51) H02J 1/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023822 (86) AU 2022/051050 (21) 22859709.2	(51) A63B 37/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023885 (86) CN 2021/113970 (21) 21954441.8	(51) B62M 1/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023787 (86) AU 2022/051015 (21) 22859674.8	(51) B60C 29/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023823 (86) AU 2022/051051 (21) 22859710.0	(51) G08G 1/01 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023890 (86) CN 2021/114037 (21) 21769337.3	(51) C02F 1/74 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023788 (86) AU 2022/051016 (21) 22859675.5	(51) B01D 29/31 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023824 (86) AU 2022/051052 (21) 22859711.8	(51) G06Q 20/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023891 (86) CN 2021/114043 (21) 21954444.2	(51) C08G 69/26 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023789 (86) AU 2022/051017 (21) 22859676.3	(51) B60W 60/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023827 (86) BG 2021/000022 (21) 21954430.1	(51) F03D 7/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023896 (86) CN 2021/114082 (21) 21954448.3	(51) F26B 9/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023790 (86) AU 2022/051018 (21) 22859677.1	(51) E21C 35/24 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023828 (86) BR 2021/050357 (21) 21954431.9	(51) B64B 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023898 (86) CN 2021/114107 (21) 21954450.9	(51) C07F 19/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023792 (86) AU 2022/051020 (21) 22859679.7	(51) A62C 13/78 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023829 (86) BR 2022/050122 (21) 22859714.2	(51) G08B 29/18 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/023900 (86) CN 2021/114122 (21) 21954452.5	(51) G09G 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023795 (86) AU 2022/051023 (21) 22859682.1	(51) G07F 7/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023830 (86) BR 2022/050320 (21) 22859715.9	(51) B29B 17/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023903 (86) CN 2021/114130 (21) 21954455.8	(51) H04W 56/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023796 (86) AU 2022/051024 (21) 22859683.9	(51) A61F 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023831 (86) BR 2022/050331 (21) 22859716.7	(51) B60R 19/38 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023904 (86) CN 2021/114131 (21) 21954456.6	(51) H04L 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023798 (86) AU 2022/051026 (21) 22859685.4	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023839 (86) CA 2022/051028 (21) 22859724.1	(51) C12N 7/01 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023907 (86) CN 2021/114135 (21) 21954459.0	(51) H01S 3/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023799 (86) AU 2022/051027 (21) 22859686.2	(51) F16L 55/168 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023850 (86) CA 2022/051272 (21) 22859735.7	(51) F24F 11/62 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023909 (86) CN 2021/114143 (21) 21954461.6	(51) F24F 6/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023800 (86) AU 2022/051028 (21) 22859687.0	(51) A41C 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023854 (86) CA 2022/051276 (21) 22859739.9	(51) C12M 1/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023910 (86) CN 2021/114144 (21) 21954462.4	(51) C25B 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/023801 (86) AU 2022/051029 (21) 22859688.8	(51) E04B 5/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023855 (86) CA 2022/051277 (21) 22859740.7	(51) B01F 23/2375 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/023911 (86) CN 2021/114145 (21) 21954463.2	(51) F24F 8/80 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024

(87) WO 2023/023913	(51)		(87) WO 2023/023980	(51)	G09F 9/33	(87) WO 2023/024041	(51)	H01L 27/15
(86) CN 2021/114152	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114560	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114854	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954465.7		26.03.2024	(21) 21954518.3		26.03.2024	(21) 21954569.6		27.03.2024
(87) WO 2023/023914	(51)	H04N 19/96	(87) WO 2023/023983	(51)	B65D 73/02	(87) WO 2023/024042	(51)	B26D 1/18
(86) CN 2021/114153	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114576	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114856	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954466.5		26.03.2024	(21) 21954521.7		26.03.2024	(21) 21954570.4		27.03.2024
(87) WO 2023/023918	(51)	H04N 19/124	(87) WO 2023/023985	(51)	G03B 21/14	(87) WO 2023/024043	(51)	B24B 5/48
(86) CN 2021/114160	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114584	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114857	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954467.3		26.03.2024	(21) 21954522.5		26.03.2024	(21) 21954571.2		27.03.2024
(87) WO 2023/023919	(51)	B01J 27/22	(87) WO 2023/023986	(51)	B29B 9/06	(87) WO 2023/024044	(51)	F26B 21/00
(86) CN 2021/114162	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114590	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114858	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954468.1		26.03.2024	(21) 21954523.3		26.03.2024	(21) 21954572.0		27.03.2024
(87) WO 2023/023921	(51)	H04B 7/0404	(87) WO 2023/023989	(51)	H02K 7/08	(87) WO 2023/024045	(51)	H04N 17/00
(86) CN 2021/114189	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114596	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114859	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21773686.7		26.03.2024	(21) 21954526.6		26.03.2024	(21) 21954573.8		27.03.2024
(87) WO 2023/023929	(51)	H01L 27/15	(87) WO 2023/023990	(51)	A24F 40/46	(87) WO 2023/024046	(51)	A63B 22/00
(86) CN 2021/114233	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114599	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114860	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954475.6		26.03.2024	(21) 21954527.4		26.03.2024	(21) 21954574.6		27.03.2024
(87) WO 2023/023931	(51)	G01C 21/34	(87) WO 2023/023994	(51)	A61K 31/7008	(87) WO 2023/024047	(51)	C23G 5/00
(86) CN 2021/114256	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114616	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114861	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954477.2		26.03.2024	(21) 21954530.8		26.03.2024	(21) 21954575.3		27.03.2024
(87) WO 2023/023932	(51)	G21K 1/04	(87) WO 2023/023995	(51)	A61K 31/7008	(87) WO 2023/024048	(51)	B08B 1/04
(86) CN 2021/114268	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114619	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114862	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954478.0		26.03.2024	(21) 21954531.6		26.03.2024	(21) 21954576.1		27.03.2024
(87) WO 2023/023940	(51)	C07K 14/165	(87) WO 2023/023997	(51)	H01M 50/536	(87) WO 2023/024049	(51)	B64G 1/48
(86) CN 2021/114313	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114621	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114863	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954483.0		26.03.2024	(21) 21954533.2		26.03.2024	(21) 21954577.9		27.03.2024
(87) WO 2023/023941	(51)	A61K 47/55	(87) WO 2023/024001	(51)	B01D 11/02	(87) WO 2023/024050	(51)	B29B 9/04
(86) CN 2021/114321	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114642	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114864	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954484.8		26.03.2024	(21) 21954534.0		27.03.2024	(21) 21954578.7		27.03.2024
(87) WO 2023/023942	(51)	C07D 401/14	(87) WO 2023/024004	(51)	G06F 16/22	(87) WO 2023/024054	(51)	B62J 11/00
(86) CN 2021/114322	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114680	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114905	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954485.5		26.03.2024	(21) 21954537.3		27.03.2024	(21) 21954582.9		26.03.2024
(87) WO 2023/023943	(51)	G01B 7/02	(87) WO 2023/024007	(51)	G06T 7/246	(87) WO 2023/024078	(51)	A63F 13/45
(86) CN 2021/114325	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114701	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/115039	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954486.3		26.03.2024	(21) 21954540.7		27.03.2024	(21) 21954602.5		27.03.2024
(87) WO 2023/023948	(51)	H04W 28/04	(87) WO 2023/024008	(51)	A61H 7/00	(87) WO 2023/024089	(51)	C12N 15/10
(86) CN 2021/114342	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114702	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/115084	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954491.3		26.03.2024	(21) 21954541.5		27.03.2024	(21) 21954612.4		27.03.2024
(87) WO 2023/023950	(51)	H01L 29/78	(87) WO 2023/024012	(51)		(87) WO 2023/024124	(51)	B29C 45/03
(86) CN 2021/114352	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114720	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/115421	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954493.9		26.03.2024	(21) 21954544.9		27.03.2024	(21) 21954647.0		27.03.2024
(87) WO 2023/023952	(51)	H04W 68/00	(87) WO 2023/024014	(51)	G06F 13/38	(87) WO 2023/024125	(51)	G06F 21/56
(86) CN 2021/114369	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114725	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/115509	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954495.4		26.03.2024	(21) 21954546.4		27.03.2024	(21) 21954648.8		26.03.2024
(87) WO 2023/023959	(51)	H04L 9/32	(87) WO 2023/024015	(51)	G06F 13/38	(87) WO 2023/024126	(51)	A61K 9/06
(86) CN 2021/114401	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114726	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/115661	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954500.1		26.03.2024	(21) 21954547.2		27.03.2024	(21) 21954649.6		26.03.2024
(87) WO 2023/023960	(51)	G06T 5/00	(87) WO 2023/024016	(51)	G06F 3/16	(87) WO 2023/024131	(51)	G06F 30/20
(86) CN 2021/114403	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114727	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/115961	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954501.9		26.03.2024	(21) 21954548.0		27.03.2024	(21) 21954654.6		26.03.2024
(87) WO 2023/023961	(51)	G01P 5/20	(87) WO 2023/024017	(51)	G06F 16/9535	(87) WO 2023/024132	(51)	F27B 21/00
(86) CN 2021/114416	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114732	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/115962	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954502.7		26.03.2024	(21) 21954549.8		27.03.2024	(21) 21954655.3		26.03.2024
(87) WO 2023/023962	(51)	A44B 19/24	(87) WO 2023/024018	(51)	G01J 3/45	(87) WO 2023/024133	(51)	G09G 3/20
(86) CN 2021/114430	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114733	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/115982	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954503.5		26.03.2024	(21) 21954550.6		27.03.2024	(21) 21954656.1		26.03.2024
(87) WO 2023/023964	(51)	G01N 21/43	(87) WO 2023/024019	(51)	H04B 7/0456	(87) WO 2023/024134	(51)	A61K 38/17
(86) CN 2021/114432	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114736	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/115997	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954505.0		26.03.2024	(21) 21772950.8		27.03.2024	(21) 21954657.9		26.03.2024
(87) WO 2023/023966	(51)	C09J 4/06	(87) WO 2023/024030	(51)	H02G 1/14	(87) WO 2023/024135	(51)	G09G 3/20
(86) CN 2021/114447	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114805	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/116005	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954507.6		26.03.2024	(21) 21954559.7		27.03.2024	(21) 21954658.7		26.03.2024
(87) WO 2023/023967	(51)	H04W 36/00	(87) WO 2023/024032	(51)	G07B 15/00	(87) WO 2023/024139	(51)	G09G 3/3208
(86) CN 2021/114451	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114816	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/116139	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954508.4		26.03.2024	(21) 21954561.3		27.03.2024	(21) 21954662.9		26.03.2024
(87) WO 2023/023972	(51)	H01L 27/02	(87) WO 2023/024036	(51)	G06T 17/00	(87) WO 2023/024140	(51)	A24D 1/20
(86) CN 2021/114493	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/114840	(87)	2023/09 02.03.2023	(86) CN 2021/116151	(87)	2023/09 02.03.2023
(21) 21954512.6		26.03.2024	(21) 21954564.7		27.03.2024	(21) 21954663.7		26.03.2024

(87) WO 2023/024141 (86) CN 2021/116160 (21) 21954664.5	(51) G02C 7/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024169 (86) CN 2021/117360 (21) 21954691.8	(51) G09G 3/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024198 (86) CN 2021/118897 (21) 21954719.7	(51) B65B 35/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024142 (86) CN 2021/116162 (21) 21954665.2	(51) B01J 19/18 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024170 (86) CN 2021/117443 (21) 21954692.6	(51) H04M 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024199 (86) CN 2021/118898 (21) 21954720.5	(51) B65B 51/10 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024145 (86) CN 2021/116286 (21) 21954668.6	(51) A47J 45/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024171 (86) CN 2021/117546 (21) 21954693.4	(51) A41D 13/11 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024200 (86) CN 2021/118899 (21) 21954721.3	(51) B65B 35/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024147 (86) CN 2021/116377 (21) 21954669.4	(51) F16K 31/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024172 (86) CN 2021/117619 (21) 21954694.2	(51) E04F 15/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024201 (86) CN 2021/118947 (21) 21954722.1	(51) E06B 9/262 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024149 (86) CN 2021/116421 (21) 21954671.0	(51) G02F 1/1343 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024175 (86) CN 2021/117885 (21) 21954697.5	(51) G02F 1/1333 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024202 (86) CN 2021/119124 (21) 21954723.9	(51) A61L 27/22 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024150 (86) CN 2021/116455 (21) 21954672.8	(51) (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024176 (86) CN 2021/117924 (21) 21954698.3	(51) A41G 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024205 (86) CN 2021/120007 (21) 21954726.2	(51) C02F 1/32 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024151 (86) CN 2021/116654 (21) 21954673.6	(51) G09G 3/32 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024177 (86) CN 2021/117925 (21) 21954699.1	(51) G09F 9/33 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024206 (86) CN 2021/120049 (21) 21954727.0	(51) G09F 9/30 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024152 (86) CN 2021/116716 (21) 21954674.4	(51) G09F 9/30 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024180 (86) CN 2021/118106 (21) 21954702.3	(51) B32B 37/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024209 (86) CN 2021/120259 (21) 21954730.4	(51) G06T 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024153 (86) CN 2021/116724 (21) 21954675.1	(51) A41G 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024181 (86) CN 2021/118107 (21) 21954703.1	(51) B65D 25/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024210 (86) CN 2021/120524 (21) 21954731.2	(51) (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024154 (86) CN 2021/116818 (21) 21954676.9	(51) H01L 31/18 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024182 (86) CN 2021/118109 (21) 21954704.9	(51) A61F 13/496 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024213 (86) CN 2021/121177 (21) 21954733.8	(51) G06F 9/50 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024155 (86) CN 2021/116819 (21) 21954677.7	(51) (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024183 (86) CN 2021/118110 (21) 21954705.6	(51) B32B 5/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024216 (86) CN 2021/122017 (21) 21954736.1	(51) F24F 11/54 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024156 (86) CN 2021/116831 (21) 21954678.5	(51) (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024184 (86) CN 2021/118111 (21) 21954706.4	(51) B32B 5/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024218 (86) CN 2021/122762 (21) 21954738.7	(51) G02B 30/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024157 (86) CN 2021/116870 (21) 21954679.3	(51) H01L 27/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024185 (86) CN 2021/118158 (21) 21954707.2	(51) A61K 9/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024219 (86) CN 2021/122981 (21) 21954739.5	(51) H04W 24/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024158 (86) CN 2021/116881 (21) 21954680.1	(51) G09F 9/30 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024186 (86) CN 2021/118170 (21) 21954708.0	(51) B25J 15/08 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024220 (86) CN 2021/123130 (21) 21954740.3	(51) H04L 9/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024159 (86) CN 2021/116896 (21) 21954681.9	(51) H01L 21/67 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024187 (86) CN 2021/118188 (21) 21954709.8	(51) C04B 35/44 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024222 (86) CN 2021/123271 (21) 21954742.9	(51) C07C 319/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024160 (86) CN 2021/116945 (21) 21954682.7	(51) G09G 3/36 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024188 (86) CN 2021/118190 (21) 21954710.6	(51) C23C 16/54 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024223 (86) CN 2021/123603 (21) 21954743.7	(51) F24F 13/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024161 (86) CN 2021/117029 (21) 21954683.5	(51) H01M 8/04089 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024189 (86) CN 2021/118193 (21) 21954711.4	(51) H01S 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024225 (86) CN 2021/123987 (21) 21954745.2	(51) B60R 21/015 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024162 (86) CN 2021/117065 (21) 21954684.3	(51) C01B 32/949 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024191 (86) CN 2021/118522 (21) 21954712.2	(51) G09G 3/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024226 (86) CN 2021/123988 (21) 21954746.0	(51) B60N 2/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024164 (86) CN 2021/117112 (21) 21954686.8	(51) C03C 10/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024192 (86) CN 2021/118611 (21) 21954713.0	(51) F25D 11/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024227 (86) CN 2021/123989 (21) 21954747.8	(51) B60N 2/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024165 (86) CN 2021/117176 (21) 21954687.6	(51) G02F 1/1362 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024194 (86) CN 2021/118735 (21) 21954715.5	(51) B08B 3/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024229 (86) CN 2021/124406 (21) 21954749.4	(51) G01R 33/34 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024166 (86) CN 2021/117333 (21) 21954688.4	(51) A61M 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024195 (86) CN 2021/118814 (21) 21954716.3	(51) F16K 7/12 (87) 2023/09 02.03.2023 22.03.2024	(87) WO 2023/024231 (86) CN 2021/124604 (21) 21954751.0	(51) C07C 309/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024167 (86) CN 2021/117334 (21) 21954689.2	(51) A61M 1/36 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024196 (86) CN 2021/118895 (21) 21954717.1	(51) B07B 1/28 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024232 (86) CN 2021/124623 (21) 21954752.8	(51) A62C 37/50 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024168 (86) CN 2021/117335 (21) 21954690.0	(51) G01G 19/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024197 (86) CN 2021/118896 (21) 21954718.9	(51) B07B 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024234 (86) CN 2021/124993 (21) 21954754.4	(51) H01L 21/687 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024

(87) WO 2023/024238 (86) CN 2021/126379 (21) 21954758.5	(51) H01F 6/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024274 (86) CN 2021/130713 (21) 21954793.2	(51) G06F 16/35 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024327 (86) CN 2021/137014 (21) 21954843.5	(51) F24D 19/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024239 (86) CN 2021/126389 (21) 21954759.3	(51) B60H 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 22.03.2024	(87) WO 2023/024277 (86) CN 2021/131459 (21) 21954796.5	(51) B25J 9/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024328 (86) CN 2021/137025 (21) 21954844.3	(51) F17D 1/07 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024240 (86) CN 2021/126653 (21) 21954760.1	(51) E05B 19/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024278 (86) CN 2021/131673 (21) 21954797.3	(51) B25J 9/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024329 (86) CN 2021/137099 (21) 21954845.0	(51) C23C 14/35 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024241 (86) CN 2021/126726 (21) 21954761.9	(51) G01S 7/41 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024279 (86) CN 2021/131674 (21) 21954798.1	(51) B25J 9/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024330 (86) CN 2021/137306 (21) 21954846.8	(51) A61F 13/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024242 (86) CN 2021/126769 (21) 21954762.7	(51) G01M 13/045 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024281 (86) CN 2021/131862 (21) 21954800.5	(51) E04B 1/24 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024331 (86) CN 2021/137361 (21) 21954847.6	(51) C23C 14/35 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024245 (86) CN 2021/127317 (21) 21954765.0	(51) G06F 30/398 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024283 (86) CN 2021/131871 (21) 21954802.1	(51) B60L 53/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024334 (86) CN 2021/137627 (21) 21954850.0	(51) 2023/09 02.03.2023 (87) 26.03.2024
(87) WO 2023/024246 (86) CN 2021/127319 (21) 21954766.8	(51) G06F 9/50 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024284 (86) CN 2021/132098 (21) 21954803.9	(51) F04D 13/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024336 (86) CN 2021/137731 (21) 21954852.6	(51) H04R 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024247 (86) CN 2021/127321 (21) 21954767.6	(51) G06F 16/2455 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024290 (86) CN 2021/132612 (21) 21954808.8	(51) H04N 21/231 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024338 (86) CN 2021/137768 (21) 21954854.2	(51) A61M 37/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024249 (86) CN 2021/127366 (21) 21954769.2	(51) F04D 25/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024294 (86) CN 2021/133330 (21) 21954811.2	(51) B29C 45/34 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024339 (86) CN 2021/137976 (21) 21954855.9	(51) A61P 25/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024250 (86) CN 2021/127399 (21) 21954770.0	(51) C08L 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024295 (86) CN 2021/133341 (21) 21954812.0	(51) B29C 45/33 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024340 (86) CN 2021/138118 (21) 21954856.7	(51) H01M 10/36 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024251 (86) CN 2021/127408 (21) 21954771.8	(51) G06F 11/26 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024296 (86) CN 2021/133421 (21) 21954813.8	(51) A44B 19/30 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024342 (86) CN 2021/138167 (21) 21954858.3	(51) 2023/09 02.03.2023 (87) 26.03.2024
(87) WO 2023/024252 (86) CN 2021/127535 (21) 21954772.6	(51) G06N 3/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024298 (86) CN 2021/133468 (21) 21954815.3	(51) A01K 1/01 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024343 (86) CN 2021/138198 (21) 21954859.1	(51) 2023/09 02.03.2023 (87) 26.03.2024
(87) WO 2023/024253 (86) CN 2021/127574 (21) 21954773.4	(51) B01J 23/78 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024302 (86) CN 2021/133830 (21) 21954819.5	(51) G06F 1/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024344 (86) CN 2021/138392 (21) 21954860.9	(51) H01L 21/768 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024254 (86) CN 2021/127576 (21) 21954774.2	(51) B01J 35/10 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024304 (86) CN 2021/134053 (21) 21954821.1	(51) G06F 11/30 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024345 (86) CN 2021/138955 (21) 21954861.7	(51) H04R 1/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024258 (86) CN 2021/128074 (21) 21954778.3	(51) B25C 1/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024308 (86) CN 2021/134505 (21) 21954825.2	(51) H01B 7/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024346 (86) CN 2021/139042 (21) 21954862.5	(51) F16M 11/26 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024259 (86) CN 2021/128130 (21) 21954779.1	(51) G06F 30/23 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024316 (86) CN 2021/135674 (21) 21954832.8	(51) H04N 17/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024349 (86) CN 2021/139640 (21) 21954865.8	(51) G06N 3/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024260 (86) CN 2021/128149 (21) 21954780.9	(51) D04H 1/728 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024317 (86) CN 2021/135758 (21) 21954833.6	(51) B25J 9/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024350 (86) CN 2021/139641 (21) 21954866.6	(51) G06N 3/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024261 (86) CN 2021/128182 (21) 21954781.7	(51) B25J 15/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024319 (86) CN 2021/135923 (21) 21954835.1	(51) C23C 14/35 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024352 (86) CN 2021/139884 (21) 21954868.2	(51) F25B 30/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024264 (86) CN 2021/128420 (21) 21954783.3	(51) G05B 19/408 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024320 (86) CN 2021/136045 (21) 21954836.9	(51) A23L 3/3571 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024354 (86) CN 2021/140007 (21) 21954870.8	(51) H02M 1/32 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024268 (86) CN 2021/129875 (21) 21954787.4	(51) H01F 41/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024321 (86) CN 2021/136469 (21) 21954837.7	(51) C23C 14/35 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024355 (86) CN 2021/140032 (21) 21954871.6	(51) D06B 3/10 (87) 2023/09 02.03.2023 23.03.2024
(87) WO 2023/024269 (86) CN 2021/130048 (21) 21954788.2	(51) F04D 29/66 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024322 (86) CN 2021/136486 (21) 21954838.5	(51) G01N 30/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024357 (86) CN 2021/140284 (21) 21954873.2	(51) F16B 37/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024271 (86) CN 2021/130313 (21) 21954790.8	(51) B60H 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 22.03.2024	(87) WO 2023/024324 (86) CN 2021/136662 (21) 21954840.1	(51) 2023/09 02.03.2023 (87) 26.03.2024	(87) WO 2023/024360 (86) CN 2021/140724 (21) 21954875.7	(51) H04R 1/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024272 (86) CN 2021/130314 (21) 21954791.6	(51) F24F 6/12 (87) 2023/09 02.03.2023 22.03.2024	(87) WO 2023/024326 (86) CN 2021/136716 (21) 21954842.7	(51) A62B 1/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024361 (86) CN 2021/140775 (21) 21954876.5	(51) G10K 11/178 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024

(87) WO 2023/024362 (86) CN 2021/140821 (21) 21954877.3	(51) F16C 23/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024405 (86) CN 2022/071064 (21) 22859766.2	(51) H02M 7/483 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024448 (86) CN 2022/075927 (21) 22859807.4	(51) H01J 35/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024363 (86) CN 2021/140905 (21) 21954878.1	(51) B23K 31/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024407 (86) CN 2022/071221 (21) 22859768.8	(51) G06N 3/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024457 (86) CN 2022/077118 (21) 22859816.5	(51) G06N 3/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024364 (86) CN 2021/140944 (21) 21954879.9	(51) E21B 47/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024408 (86) CN 2022/071262 (21) 22859769.6	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024460 (86) CN 2022/077432 (21) 22859819.9	(51) H01Q 15/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024365 (86) CN 2021/141013 (21) 21954880.7	(51) C01B 32/342 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024409 (86) CN 2022/071408 (21) 22859770.4	(51) F25D 23/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024466 (86) CN 2022/078003 (21) 22859823.1	(51) G02B 6/122 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024368 (86) CN 2021/141275 (21) 21954883.1	(51) G06F 30/27 (87) 2023/09 02.03.2023 22.03.2024	(87) WO 2023/024411 (86) CN 2022/071425 (21) 22859772.0	(51) G06F 16/33 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024467 (86) CN 2022/078148 (21) 22859824.9	(51) G01N 21/01 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024369 (86) CN 2021/141509 (21) 21954884.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024412 (86) CN 2022/071428 (21) 22859773.8	(51) G06F 16/332 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024468 (86) CN 2022/078202 (21) 22859825.6	(51) E01D 21/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024370 (86) CN 2021/141714 (21) 21954885.6	(51) H04N 21/443 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024413 (86) CN 2022/071445 (21) 22859774.6	(51) G06F 40/194 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024470 (86) CN 2022/078303 (21) 22859827.2	(51) D06F 39/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024371 (86) CN 2021/141883 (21) 21954886.4	(51) H02P 9/30 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024414 (86) CN 2022/071510 (21) 22859775.3	(51) G06F 16/332 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024471 (86) CN 2022/078521 (21) 22859828.0	(51) G03F 7/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024372 (86) CN 2021/141920 (21) 21954887.2	(51) B62D 57/032 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024421 (86) CN 2022/071845 (21) 22859781.1	(51) G06T 3/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024473 (86) CN 2022/079043 (21) 22859829.8	(51) G06F 16/332 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024373 (86) CN 2021/141921 (21) 21954888.0	(51) D03C 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024423 (86) CN 2022/072039 (21) 22859783.7	(51) G06F 16/332 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024474 (86) CN 2022/079074 (21) 22859830.6	(51) G06F 16/51 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024374 (86) CN 2021/141922 (21) 21954889.8	(51) A63B 23/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024427 (86) CN 2022/072362 (21) 22859787.8	(51) G06N 3/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024475 (86) CN 2022/079266 (21) 22859831.4	(51) A61M 16/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024375 (86) CN 2021/142011 (21) 21954890.6	(51) B60S 5/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024428 (86) CN 2022/072658 (21) 22859788.6	(51) G06F 16/332 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024476 (86) CN 2022/079303 (21) 22859832.2	(51) G05D 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024381 (86) CN 2021/142516 (21) 21954895.5	(51) G02B 5/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024429 (86) CN 2022/072659 (21) 22859789.4	(51) G06F 16/332 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024477 (86) CN 2022/079669 (21) 22859833.0	(51) B60N 2/865 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024383 (86) CN 2021/142855 (21) 21954897.1	(51) G06F 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024431 (86) CN 2022/073076 (21) 22859790.2	(51) F03B 13/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024478 (86) CN 2022/079839 (21) 22859834.8	(51) H01M 8/2465 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024384 (86) CN 2021/142866 (21) 21954898.9	(51) H04W 36/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024434 (86) CN 2022/074408 (21) 22859793.6	(51) G01N 1/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024479 (86) CN 2022/079855 (21) 22859835.5	(51) B65G 43/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024385 (86) CN 2021/142867 (21) 21954899.7	(51) H04W 36/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024435 (86) CN 2022/074413 (21) 22859794.4	(51) H04L 67/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024480 (86) CN 2022/079884 (21) 22859836.3	(51) B62K 15/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024387 (86) CN 2021/143058 (21) 21954901.1	(51) H04W 74/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024436 (86) CN 2022/074662 (21) 22859795.1	(51) G06F 16/958 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024481 (86) CN 2022/080135 (21) 22859837.1	(51) C08L 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024388 (86) CN 2021/143409 (21) 21954902.9	(51) H04W 52/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024437 (86) CN 2022/074668 (21) 22859796.9	(51) G06T 1/60 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024482 (86) CN 2022/080521 (21) 22859838.9	(51) G06T 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024394 (86) CN 2021/143773 (21) 21954908.6	(51) F17C 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024438 (86) CN 2022/074770 (21) 22859797.7	(51) G06F 16/332 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024483 (86) CN 2022/080679 (21) 22859839.7	(51) A47L 15/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024396 (86) CN 2022/000117 (21) 22859758.9	(51) A61B 8/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024439 (86) CN 2022/074784 (21) 22859798.5	(51) G06F 16/332 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024484 (86) CN 2022/080684 (21) 22859840.5	(51) C08L 23/08 (87) 2023/09 02.03.2023 23.03.2024
(87) WO 2023/024399 (86) CN 2022/000120 (21) 22859761.3	(51) B25J 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024441 (86) CN 2022/074987 (21) 22859800.9	(51) G06T 17/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024485 (86) CN 2022/080699 (21) 22859841.3	(51) E04F 21/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024400 (86) CN 2022/070076 (21) 22859762.1	(51) G06F 16/735 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024444 (86) CN 2022/075507 (21) 22859803.3	(51) C07K 16/30 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024486 (86) CN 2022/080796 (21) 22859842.1	(51) H05K 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024402 (86) CN 2022/070652 (21) 22859764.7	(51) G01N 30/88 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024447 (86) CN 2022/075926 (21) 22859806.6	(51) G01N 23/046 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024489 (86) CN 2022/080949 (21) 22859844.7	(51) E06B 5/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024

(87) WO 2023/024490	(51) A01K 15/02	(87) WO 2023/024530	(51) E21D 9/10	(87) WO 2023/024584	(51) C01G 51/06
(86) CN 2022/081134	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/086962	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/092471	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859845.4	22.03.2024	(21) 22859884.3	26.03.2024	(21) 22859932.0	27.03.2024
(87) WO 2023/024491	(51) B60J 1/00	(87) WO 2023/024532	(51) C07C 253/30	(87) WO 2023/024586	(51) F04D 27/00
(86) CN 2022/081270	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/087551	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/092601	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859846.2	26.03.2024	(21) 22859886.8	26.03.2024	(21) 22859934.6	26.03.2024
(87) WO 2023/024495	(51) G01N 27/327	(87) WO 2023/024533	(51) A47C 17/86	(87) WO 2023/024587	(51) A61N 1/372
(86) CN 2022/081736	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/087587	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/092695	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859850.4	26.03.2024	(21) 22859887.6	26.03.2024	(21) 22859935.3	26.03.2024
(87) WO 2023/024497	(51) B01D 39/16	(87) WO 2023/024537	(51) H04L 67/01	(87) WO 2023/024588	(51) H01M 50/403
(86) CN 2022/081846	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/087991	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/092789	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859852.0	26.03.2024	(21) 22859891.8	26.03.2024	(21) 22859936.1	26.03.2024
(87) WO 2023/024502	(51) H02K 5/22	(87) WO 2023/024539	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/024590	(51) E02D 9/02
(86) CN 2022/082549	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/088227	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/093029	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859856.1	26.03.2024	(21) 22859893.4	26.03.2024	(21) 22859938.7	26.03.2024
(87) WO 2023/024503	(51) B60W 30/06	(87) WO 2023/024540	(51) H04L 9/40	(87) WO 2023/024592	(51) C01G 53/10
(86) CN 2022/082959	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/088290	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/093097	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859857.9	27.03.2024	(21) 22859894.2	26.03.2024	(21) 22859940.3	26.03.2024
(87) WO 2023/024504	(51) C12N 9/78	(87) WO 2023/024541	(51) H04W 64/00	(87) WO 2023/024593	(51) H01M 10/54
(86) CN 2022/083476	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/088527	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/093098	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859858.7	23.03.2024	(21) 22859895.9	27.03.2024	(21) 22859941.1	26.03.2024
(87) WO 2023/024505	(51) G02C 5/16	(87) WO 2023/024543	(51) F24F 11/00	(87) WO 2023/024594	(51) G06F 9/54
(86) CN 2022/083775	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/088556	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/093244	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859859.5	27.03.2024	(21) 22859897.5	26.03.2024	(21) 22859942.9	26.03.2024
(87) WO 2023/024506	(51) H04L 43/062	(87) WO 2023/024545	(51) C07D 487/04	(87) WO 2023/024596	(51) H01B 7/282
(86) CN 2022/083871	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/088850	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/093525	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859860.3	26.03.2024	(21) 22859899.1	26.03.2024	(21) 22859944.5	26.03.2024
(87) WO 2023/024507	(51) H04L 1/08	(87) WO 2023/024546	(51) F23D 14/02	(87) WO 2023/024597	(51) C01G 51/04
(86) CN 2022/083873	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/088886	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/093593	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859861.1	26.03.2024	(21) 22859900.7	26.03.2024	(21) 22859945.2	26.03.2024
(87) WO 2023/024509	(51) B23P 15/00	(87) WO 2023/024548	(51) C09H 5/00	(87) WO 2023/024598	(51) C04B 35/66
(86) CN 2022/084084	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/089038	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/093594	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859863.7	27.03.2024	(21) 22859901.5	26.03.2024	(21) 22859946.0	26.03.2024
(87) WO 2023/024510	(51) F16K 31/02	(87) WO 2023/024557	(51) F24F 11/00	(87) WO 2023/024599	(51) C22B 7/00
(86) CN 2022/084248	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/089874	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/093597	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859864.5	26.03.2024	(21) 22859907.2	26.03.2024	(21) 22859947.8	26.03.2024
(87) WO 2023/024511	(51) C07C 233/56	(87) WO 2023/024558	(51) F25D 23/12	(87) WO 2023/024602	(51) A63F 13/56
(86) CN 2022/084254	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/089877	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/093887	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859865.2	26.03.2024	(21) 22859908.0	27.03.2024	(21) 22859950.2	27.03.2024
(87) WO 2023/024512	(51) C07C 219/06	(87) WO 2023/024562	(51) H01L 25/18	(87) WO 2023/024603	(51) A63F 13/56
(86) CN 2022/084270	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/090480	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/093893	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859866.0	26.03.2024	(21) 22859912.2	26.03.2024	(21) 22859951.0	27.03.2024
(87) WO 2023/024513	(51) C07C 219/06	(87) WO 2023/024563	(51) H04N 21/4788	(87) WO 2023/024604	(51) H01M 10/617
(86) CN 2022/084284	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/091023	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/094016	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859867.8	26.03.2024	(21) 22859913.0	26.03.2024	(21) 22859952.8	27.03.2024
(87) WO 2023/024514	(51) C07C 219/06	(87) WO 2023/024564	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/024605	(51) G09F 3/02
(86) CN 2022/084312	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/091025	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/094046	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859868.6	26.03.2024	(21) 22859914.8	26.03.2024	(21) 22859953.6	26.03.2024
(87) WO 2023/024515	(51) C07D 295/13	(87) WO 2023/024570	(51) C09K 5/14	(87) WO 2023/024606	(51) A47C 17/00
(86) CN 2022/084347	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/091298	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/094059	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859869.4	26.03.2024	(21) 22859919.7	27.03.2024	(21) 22859954.4	27.03.2024
(87) WO 2023/024516	(51)	(87) WO 2023/024571	(51) H05K 7/20	(87) WO 2023/024611	(51) F24F 11/65
(86) CN 2022/084366	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/091299	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/094666	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859870.2	26.03.2024	(21) 22859920.5	27.03.2024	(21) 22859959.3	26.03.2024
(87) WO 2023/024517	(51) F24F 120/20	(87) WO 2023/024574	(51) F24F 11/89	(87) WO 2023/024613	(51) H04W 74/00
(86) CN 2022/084376	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/091685	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/094751	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859871.0	27.03.2024	(21) 22859922.1	26.03.2024	(21) 22859961.9	26.03.2024
(87) WO 2023/024522	(51) G01F 23/72	(87) WO 2023/024575	(51) F24F 8/117	(87) WO 2023/024615	(51) A01G 25/16
(86) CN 2022/085231	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/091688	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/094812	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859876.9	26.03.2024	(21) 22859923.9	26.03.2024	(21) 22859963.5	26.03.2024
(87) WO 2023/024523	(51) G01N 21/43	(87) WO 2023/024578	(51)	(87) WO 2023/024616	(51) A24B 3/10
(86) CN 2022/085257	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/091969	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/094911	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859877.7	26.03.2024	(21) 22859926.2	26.03.2024	(21) 22859964.3	26.03.2024
(87) WO 2023/024526	(51) H03F 3/21	(87) WO 2023/024579	(51) C23G 3/02	(87) WO 2023/024621	(51) G06F 9/455
(86) CN 2022/085988	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/092198	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/095475	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859880.1	23.03.2024	(21) 22859927.0	27.03.2024	(21) 22859969.2	27.03.2024
(87) WO 2023/024529	(51) F24F 5/00	(87) WO 2023/024582	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/024622	(51) H04L 9/14
(86) CN 2022/086334	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/092347	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/095615	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859883.5	27.03.2024	(21) 22859930.4	27.03.2024	(21) 22859970.0	26.03.2024

(87) WO 2023/024623	(51) H04W 4/02	(87) WO 2023/024664	(51) A61K 31/5377	(87) WO 2023/024701	(51) A61B 1/05
(86) CN 2022/095617	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/099063	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/102948	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859971.8	26.03.2024	(21) 22860011.0	27.03.2024	(21) 22860048.2	26.03.2024
(87) WO 2023/024627	(51) F22B 29/06	(87) WO 2023/024665	(51) G01N 21/31	(87) WO 2023/024702	(51) F28C 1/00
(86) CN 2022/095937	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/099128	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/103130	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859974.2	27.03.2024	(21) 22860012.8	26.03.2024	(21) 22860049.0	26.03.2024
(87) WO 2023/024628	(51) H04N 21/422	(87) WO 2023/024666	(51) B65D 85/68	(87) WO 2023/024705	(51) H04W 8/24
(86) CN 2022/096027	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/099193	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/103276	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859975.9	27.03.2024	(21) 22860013.6	26.03.2024	(21) 22860052.4	27.03.2024
(87) WO 2023/024629	(51) H04L 67/60	(87) WO 2023/024667	(51) F25D 23/02	(87) WO 2023/024707	(51) A47L 11/40
(86) CN 2022/096217	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/099194	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/103522	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859976.7	26.03.2024	(21) 22860014.4	27.03.2024	(21) 22860054.0	26.03.2024
(87) WO 2023/024632	(51) A61K 36/9062	(87) WO 2023/024669	(51) G05D 1/08	(87) WO 2023/024708	(51) A47L 11/282
(86) CN 2022/096580	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/099319	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/103524	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859979.1	26.03.2024	(21) 22860016.9	27.03.2024	(21) 22860055.7	26.03.2024
(87) WO 2023/024633	(51) F24F 11/61	(87) WO 2023/024674	(51) B60H 1/00	(87) WO 2023/024709	(51) A47L 11/30
(86) CN 2022/096591	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/099867	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/103525	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859980.9	26.03.2024	(21) 22860021.9	26.03.2024	(21) 22860056.5	26.03.2024
(87) WO 2023/024634	(51) F24F 5/00	(87) WO 2023/024677	(51) H04W 4/80	(87) WO 2023/024710	(51) A47L 11/30
(86) CN 2022/096735	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/100416	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/103526	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859981.7	26.03.2024	(21) 22860024.3	26.03.2024	(21) 22860057.3	26.03.2024
(87) WO 2023/024635	(51) A24B 3/04	(87) WO 2023/024678	(51) C22C 38/14	(87) WO 2023/024711	(51) A47L 11/30
(86) CN 2022/096747	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/100459	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/103527	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859982.5	26.03.2024	(21) 22860025.0	27.03.2024	(21) 22860058.1	26.03.2024
(87) WO 2023/024636	(51) F26B 21/00	(87) WO 2023/024680	(51) G05B 15/02	(87) WO 2023/024713	(51) B09B 5/00
(86) CN 2022/096783	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/100639	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/103751	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859983.3	26.03.2024	(21) 22860027.6	26.03.2024	(21) 22860060.7	26.03.2024
(87) WO 2023/024637	(51) C12N 15/10	(87) WO 2023/024681	(51) H01L 27/088	(87) WO 2023/024714	(51) G06F 11/36
(86) CN 2022/096817	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/100757	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/104055	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859984.1	27.03.2024	(21) 22860028.4	26.03.2024	(21) 22860061.5	26.03.2024
(87) WO 2023/024638	(51) G05B 19/418	(87) WO 2023/024682	(51) G02B 6/42	(87) WO 2023/024715	(51) A63B 71/00
(86) CN 2022/097034	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/100795	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/104087	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859985.8	27.03.2024	(21) 22860029.2	26.03.2024	(21) 22860062.3	26.03.2024
(87) WO 2023/024643	(51) B01F 27/70	(87) WO 2023/024683	(51) H01L 29/78	(87) WO 2023/024721	(51) H01L 27/02
(86) CN 2022/097600	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/100796	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/104388	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859990.8	26.03.2024	(21) 22860030.0	26.03.2024	(21) 22860067.2	26.03.2024
(87) WO 2023/024644	(51) F24F 11/74	(87) WO 2023/024684	(51) H04L 1/08	(87) WO 2023/024725	(51) H03G 5/00
(86) CN 2022/097649	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/101022	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/104501	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859991.6	26.03.2024	(21) 22860031.8	27.03.2024	(21) 22860071.4	26.03.2024
(87) WO 2023/024647	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2023/024686	(51) E21D 23/04	(87) WO 2023/024728	(51)
(86) CN 2022/097691	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/101141	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/104720	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859994.0	26.03.2024	(21) 22860033.4	27.03.2024	(21) 22860074.8	26.03.2024
(87) WO 2023/024648	(51) F24F 11/72	(87) WO 2023/024687	(51) E01D 19/06	(87) WO 2023/024730	(51) C08F 283/06
(86) CN 2022/097699	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/101460	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/104888	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859995.7	26.03.2024	(21) 22860034.2	26.03.2024	(21) 22860076.3	26.03.2024
(87) WO 2023/024650	(51) A24F 40/46	(87) WO 2023/024688	(51) H02M 3/335	(87) WO 2023/024732	(51) G02B 6/02
(86) CN 2022/097790	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/101704	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/104937	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22859997.3	26.03.2024	(21) 22860035.9	26.03.2024	(21) 22860078.9	26.03.2024
(87) WO 2023/024653	(51) G06T 3/00	(87) WO 2023/024692	(51) C30B 35/00	(87) WO 2023/024733	(51) G07B 15/04
(86) CN 2022/098246	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/102061	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/104988	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860000.3	26.03.2024	(21) 22860039.1	27.03.2024	(21) 22860079.7	26.03.2024
(87) WO 2023/024654	(51) H01F 17/00	(87) WO 2023/024694	(51) G01R 31/28	(87) WO 2023/024734	(51)
(86) CN 2022/098314	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/102128	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/105054	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860001.1	26.03.2024	(21) 22860041.7	26.03.2024	(21) 22860080.5	26.03.2024
(87) WO 2023/024655	(51) H04B 1/3827	(87) WO 2023/024695	(51) F04D 27/00	(87) WO 2023/024735	(51) G06F 21/62
(86) CN 2022/098461	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/102267	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/105056	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860002.9	26.03.2024	(21) 22860042.5	26.03.2024	(21) 22860081.3	26.03.2024
(87) WO 2023/024656	(51) G06F 12/06	(87) WO 2023/024696	(51) H04W 16/10	(87) WO 2023/024738	(51) B23D 49/16
(86) CN 2022/098475	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/102324	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/105244	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860003.7	26.03.2024	(21) 22860043.3	26.03.2024	(21) 22860084.7	26.03.2024
(87) WO 2023/024658	(51)	(87) WO 2023/024697	(51) G06T 5/50	(87) WO 2023/024739	(51) G06F 9/455
(86) CN 2022/098508	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/102342	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/105249	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860005.2	26.03.2024	(21) 22860044.1	27.03.2024	(21) 22860085.4	26.03.2024
(87) WO 2023/024659	(51) A47G 9/10	(87) WO 2023/024699	(51) C25B 11/075	(87) WO 2023/024740	(51) G06F 9/455
(86) CN 2022/098596	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/102644	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/105250	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860006.0	27.03.2024	(21) 22860046.6	26.03.2024	(21) 22860086.2	26.03.2024
(87) WO 2023/024662	(51) B65D 51/28	(87) WO 2023/024700	(51) H01L 23/495	(87) WO 2023/024741	(51) G01N 21/17
(86) CN 2022/098858	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/102749	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) CN 2022/105335	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860009.4	26.03.2024	(21) 22860047.4	27.03.2024	(21) 22860087.0	26.03.2024

(87) WO 2023/024745 (86) CN 2022/105665 (21) 22860091.2	(51) G02B 27/01 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024787 (86) CN 2022/107671 (21) 22860133.2	(51) G06V 20/52 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024833 (86) CN 2022/109390 (21) 22860179.5	(51) G06F 11/22 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024746 (86) CN 2022/105779 (21) 22860092.0	(51) A24F 40/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024788 (86) CN 2022/107681 (21) 22860134.0	(51) H02M 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024836 (86) CN 2022/109412 (21) 22860182.9	(51) H04W 56/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024747 (86) CN 2022/105794 (21) 22860093.8	(51) H04W 48/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024790 (86) CN 2022/107695 (21) 22860136.5	(51) 2023/09 02.03.2023 (87) 26.03.2024	(87) WO 2023/024844 (86) CN 2022/109525 (21) 22860190.2	(51) 2023/09 02.03.2023 (87) 26.03.2024
(87) WO 2023/024748 (86) CN 2022/105838 (21) 22860094.6	(51) A61B 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024793 (86) CN 2022/107728 (21) 22860139.9	(51) G06V 30/10 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024847 (86) CN 2022/109736 (21) 22860193.6	(51) G02B 6/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024751 (86) CN 2022/105878 (21) 22860097.9	(51) B28C 5/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024794 (86) CN 2022/107758 (21) 22860140.7	(51) G06F 16/21 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024848 (86) CN 2022/109792 (21) 22860194.4	(51) H02M 7/219 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024752 (86) CN 2022/105945 (21) 22860098.7	(51) H04W 4/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024795 (86) CN 2022/107793 (21) 22860141.5	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024851 (86) CN 2022/109858 (21) 22860197.7	(51) H02J 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024753 (86) CN 2022/106004 (21) 22860099.5	(51) G02B 7/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024799 (86) CN 2022/108007 (21) 22860145.6	(51) H04L 45/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024856 (86) CN 2022/109929 (21) 22860202.5	(51) D06F 39/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024754 (86) CN 2022/106032 (21) 22860100.1	(51) F04C 18/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024804 (86) CN 2022/108095 (21) 22860150.6	(51) A61K 31/7048 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024857 (86) CN 2022/109931 (21) 22860203.3	(51) A47G 19/22 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024756 (86) CN 2022/106060 (21) 22860102.7	(51) H04B 10/548 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024805 (86) CN 2022/108101 (21) 22860151.4	(51) H03K 19/0175 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024858 (86) CN 2022/109936 (21) 22860204.1	(51) A47J 31/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024763 (86) CN 2022/106396 (21) 22860109.2	(51) B29C 45/76 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024807 (86) CN 2022/108160 (21) 22860153.0	(51) H05K 5/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024859 (86) CN 2022/109941 (21) 22860205.8	(51) B01D 29/56 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024764 (86) CN 2022/106467 (21) 22860110.0	(51) H02M 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024809 (86) CN 2022/108233 (21) 22860155.5	(51) A24F 40/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024860 (86) CN 2022/110065 (21) 22860206.6	(51) H01M 50/581 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024765 (86) CN 2022/106540 (21) 22860111.8	(51) H01M 4/1391 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024810 (86) CN 2022/108261 (21) 22860156.3	(51) A24F 40/465 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024861 (86) CN 2022/110066 (21) 22860207.4	(51) H01M 10/613 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024766 (86) CN 2022/106607 (21) 22860112.6	(51) 2023/09 02.03.2023 (87) 26.03.2024	(87) WO 2023/024811 (86) CN 2022/108423 (21) 22860157.1	(51) A24F 40/465 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024863 (86) CN 2022/110174 (21) 22860209.0	(51) G06F 11/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024767 (86) CN 2022/106652 (21) 22860113.4	(51) D06F 39/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024814 (86) CN 2022/108513 (21) 22860160.5	(51) H01P 1/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024865 (86) CN 2022/110276 (21) 22860211.6	(51) H04N 21/472 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024770 (86) CN 2022/106789 (21) 22860116.7	(51) H01M 4/96 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024815 (86) CN 2022/108534 (21) 22860161.3	(51) H04W 52/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024866 (86) CN 2022/110380 (21) 22860212.4	(51) A01N 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024772 (86) CN 2022/106844 (21) 22860118.3	(51) B65G 1/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024816 (86) CN 2022/108557 (21) 22860162.1	(51) B60N 2/10 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024867 (86) CN 2022/110393 (21) 22860213.2	(51) H04L 43/0811 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024775 (86) CN 2022/107032 (21) 22860121.7	(51) H04L 67/52 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024818 (86) CN 2022/108605 (21) 22860164.7	(51) H04L 12/28 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024869 (86) CN 2022/110438 (21) 22860215.7	(51) H01L 21/768 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024777 (86) CN 2022/107046 (21) 22860123.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024819 (86) CN 2022/108683 (21) 22860165.4	(51) H04J 14/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024871 (86) CN 2022/110487 (21) 22860217.3	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024778 (86) CN 2022/107151 (21) 22860124.1	(51) 2023/09 02.03.2023 (87) 27.03.2024	(87) WO 2023/024820 (86) CN 2022/108709 (21) 22860166.2	(51) H04B 17/11 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024872 (86) CN 2022/110576 (21) 22860218.1	(51) G06F 30/392 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024779 (86) CN 2022/107190 (21) 22860125.8	(51) 2023/09 02.03.2023 (87) 27.03.2024	(87) WO 2023/024821 (86) CN 2022/108710 (21) 22860167.0	(51) G06Q 20/38 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024881 (86) CN 2022/110915 (21) 22860227.2	(51) 2023/09 02.03.2023 (87) 27.03.2024
(87) WO 2023/024780 (86) CN 2022/107216 (21) 22860126.6	(51) G02B 23/24 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024822 (86) CN 2022/108768 (21) 22860168.8	(51) G01J 1/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024886 (86) CN 2022/111009 (21) 22860232.2	(51) H04L 67/1097 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024783 (86) CN 2022/107387 (21) 22860129.0	(51) G03F 7/039 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024824 (86) CN 2022/108791 (21) 22860170.4	(51) H02J 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024888 (86) CN 2022/111028 (21) 22860234.8	(51) H04W 76/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024786 (86) CN 2022/107475 (21) 22860132.4	(51) G02B 6/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024825 (86) CN 2022/108793 (21) 22860171.2	(51) G06F 9/48 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024893 (86) CN 2022/111113 (21) 22860239.7	(51) F16C 11/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024

(87) WO 2023/024898 (86) CN 2022/111171 (21) 22860244.7	(51) G09B 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024946 (86) CN 2022/112446 (21) 22860292.6	(51) H04M 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025001 (86) CN 2022/113054 (21) 22860347.8	(51) H01M 8/04089 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024900 (86) CN 2022/111184 (21) 22860246.2	(51) G06F 21/51 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024950 (86) CN 2022/112507 (21) 22860296.7	(51) H01M 50/143 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025004 (86) CN 2022/113065 (21) 22860350.2	(51) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024902 (86) CN 2022/111426 (21) 22860248.8	(51) H01Q 1/52 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024951 (86) CN 2022/112531 (21) 22860297.5	(51) H04W 28/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025005 (86) CN 2022/113074 (21) 22860351.0	(51) G06F 3/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024904 (86) CN 2022/111447 (21) 22860250.4	(51) C08L 33/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024953 (86) CN 2022/112544 (21) 22860299.1	(51) H04W 52/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025007 (86) CN 2022/113083 (21) 22860353.6	(51) G08G 1/16 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024905 (86) CN 2022/111450 (21) 22860251.2	(51) G02C 11/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024954 (86) CN 2022/112552 (21) 22860300.7	(51) G06Q 30/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025008 (86) CN 2022/113125 (21) 22860354.4	(51) A61B 34/37 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024907 (86) CN 2022/111512 (21) 22860253.8	(51) G06F 11/32 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024955 (86) CN 2022/112559 (21) 22860301.5	(51) G06F 16/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025009 (86) CN 2022/113151 (21) 22860355.1	(51) A61K 39/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024909 (86) CN 2022/111527 (21) 22860255.3	(51) D06F 58/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024957 (86) CN 2022/112603 (21) 22860303.1	(51) H04W 28/16 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025010 (86) CN 2022/113178 (21) 22860356.9	(51) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024912 (86) CN 2022/111603 (21) 22860258.7	(51) C08L 55/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024961 (86) CN 2022/112649 (21) 22860307.2	(51) B65G 1/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025011 (86) CN 2022/113195 (21) 22860357.7	(51) A61K 31/345 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024915 (86) CN 2022/111677 (21) 22860261.1	(51) H04W 72/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024965 (86) CN 2022/112669 (21) 22860311.4	(51) F02F 3/26 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025012 (86) CN 2022/113197 (21) 22860358.5	(51) A63B 69/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024917 (86) CN 2022/111698 (21) 22860263.7	(51) B60L 58/27 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024969 (86) CN 2022/112740 (21) 22860315.5	(51) B61L 23/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025017 (86) CN 2022/113221 (21) 22860363.5	(51) H04B 7/155 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024919 (86) CN 2022/111723 (21) 22860265.2	(51) H04L 12/28 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024970 (86) CN 2022/112751 (21) 22860316.3	(51) H04L 51/046 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025018 (86) CN 2022/113222 (21) 22860364.3	(51) H04M 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024922 (86) CN 2022/111754 (21) 22860268.6	(51) G06F 13/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024973 (86) CN 2022/112778 (21) 22860319.7	(51) H04N 21/472 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025020 (86) CN 2022/113236 (21) 22860366.8	(51) H04N 7/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024924 (86) CN 2022/111795 (21) 22860270.2	(51) H04J 3/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024974 (86) CN 2022/112781 (21) 22860320.5	(51) G06F 9/451 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025021 (86) CN 2022/113240 (21) 22860367.6	(51) H01L 21/225 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024925 (86) CN 2022/111796 (21) 22860271.0	(51) G02B 6/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024977 (86) CN 2022/112798 (21) 22860323.9	(51) G06F 13/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025023 (86) CN 2022/113265 (21) 22860369.2	(51) A47L 11/24 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024926 (86) CN 2022/111856 (21) 22860272.8	(51) G01P 5/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024978 (86) CN 2022/112808 (21) 22860324.7	(51) H04W 16/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025025 (86) CN 2022/113268 (21) 22860371.8	(51) H04W 88/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024929 (86) CN 2022/111983 (21) 22860275.1	(51) H01M 10/617 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024980 (86) CN 2022/112828 (21) 22860326.2	(51) F25D 11/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025026 (86) CN 2022/113269 (21) 22860372.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024936 (86) CN 2022/112133 (21) 22860282.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024989 (86) CN 2022/112909 (21) 22860335.3	(51) C01F 7/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025027 (86) CN 2022/113270 (21) 22860373.4	(51) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024937 (86) CN 2022/112176 (21) 22860283.5	(51) B05B 13/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024991 (86) CN 2022/112936 (21) 22860337.9	(51) F21S 2/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025028 (86) CN 2022/113273 (21) 22860374.2	(51) H02J 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024938 (86) CN 2022/112203 (21) 22860284.3	(51) G03B 7/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024992 (86) CN 2022/112949 (21) 22860338.7	(51) G06F 9/38 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025030 (86) CN 2022/113292 (21) 22860376.7	(51) G06T 17/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024939 (86) CN 2022/112211 (21) 22860285.0	(51) C08L 23/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024993 (86) CN 2022/112955 (21) 22860339.5	(51) H01L 23/532 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025031 (86) CN 2022/113307 (21) 22860377.5	(51) A61K 39/215 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024942 (86) CN 2022/112311 (21) 22860288.4	(51) H02H 9/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024994 (86) CN 2022/112961 (21) 22860340.3	(51) F01M 5/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025032 (86) CN 2022/113335 (21) 22860378.3	(51) G05D 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/024944 (86) CN 2022/112438 (21) 22860290.0	(51) G01P 3/64 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/024995 (86) CN 2022/112988 (21) 22860341.1	(51) A01M 17/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025033 (86) CN 2022/113338 (21) 22860379.1	(51) G06F 16/174 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/024945 (86) CN 2022/112445 (21) 22860291.8	(51) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/024996 (86) CN 2022/112991 (21) 22860342.9	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025034 (86) CN 2022/113341 (21) 22860380.9	(51) H04Q 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024

(87) WO 2023/025035 (86) CN 2022/113342 (21) 22860381.7	(51) G11B 17/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025088 (86) CN 2022/113896 (21) 22860434.4	(51) H04B 10/2575 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025153 (86) CN 2022/114276 (21) 22860499.7	(51) G09F 9/33 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025042 (86) CN 2022/113418 (21) 22860388.2	(51) A47L 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025101 (86) CN 2022/114007 (21) 22860447.6	(51) A61K 31/4164 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025154 (86) CN 2022/114293 (21) 22860500.2	(51) G02C 7/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025045 (86) CN 2022/113477 (21) 22860391.6	(51) A61F 2/07 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025103 (86) CN 2022/114021 (21) 22860449.2	(51) C12N 15/86 (87) 2023/09 02.03.2023 23.03.2024	(87) WO 2023/025155 (86) CN 2022/114294 (21) 22860501.0	(51) G02C 7/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025048 (86) CN 2022/113512 (21) 22860394.0	(51) B62M 6/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025105 (86) CN 2022/114023 (21) 22860451.8	(51) G01C 21/34 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025157 (86) CN 2022/114315 (21) 22860503.6	(51) H04B 7/155 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025049 (86) CN 2022/113516 (21) 22860395.7	(51) G01N 21/64 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025106 (86) CN 2022/114026 (21) 22860452.6	(51) G02B 6/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025158 (86) CN 2022/114318 (21) 22860504.4	(51) H04B 7/155 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025051 (86) CN 2022/113539 (21) 22860397.3	(51) (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025109 (86) CN 2022/114038 (21) 22860455.9	(51) C07D 471/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025161 (86) CN 2022/114330 (21) 22860507.7	(51) C12N 15/113 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025053 (86) CN 2022/113556 (21) 22860399.9	(51) G02F 1/13357 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025111 (86) CN 2022/114053 (21) 22860457.5	(51) G01S 5/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025162 (86) CN 2022/114331 (21) 22860508.5	(51) F16K 17/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025054 (86) CN 2022/113569 (21) 22860400.5	(51) G06F 9/451 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025115 (86) CN 2022/114079 (21) 22860461.7	(51) A01N 37/44 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025163 (86) CN 2022/114333 (21) 22860509.3	(51) F16K 17/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025055 (86) CN 2022/113572 (21) 22860401.3	(51) G09F 9/30 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025116 (86) CN 2022/114084 (21) 22860462.5	(51) C07D 519/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025165 (86) CN 2022/114344 (21) 22860511.9	(51) A61N 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025057 (86) CN 2022/113590 (21) 22860403.9	(51) A45D 20/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025117 (86) CN 2022/114085 (21) 22860463.3	(51) H04W 12/122 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025166 (86) CN 2022/114345 (21) 22860512.7	(51) H04L 67/55 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025060 (86) CN 2022/113628 (21) 22860406.2	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025118 (86) CN 2022/114089 (21) 22860464.1	(51) H04M 1/725 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025167 (86) CN 2022/114346 (21) 22860513.5	(51) H04N 19/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025062 (86) CN 2022/113663 (21) 22860408.8	(51) A61B 3/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025119 (86) CN 2022/114094 (21) 22860465.8	(51) A61B 1/005 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025168 (86) CN 2022/114349 (21) 22860514.3	(51) F24H 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025063 (86) CN 2022/113673 (21) 22860409.6	(51) (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025121 (86) CN 2022/114103 (21) 22860467.4	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025170 (86) CN 2022/114353 (21) 22860516.8	(51) F24H 8/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025064 (86) CN 2022/113702 (21) 22860410.4	(51) H01L 21/60 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025126 (86) CN 2022/114136 (21) 22860472.4	(51) (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025172 (86) CN 2022/114358 (21) 22860518.4	(51) A23N 12/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025065 (86) CN 2022/113708 (21) 22860411.2	(51) G02B 6/126 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025128 (86) CN 2022/114138 (21) 22860474.0	(51) A24F 40/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025173 (86) CN 2022/114384 (21) 22860519.2	(51) C07K 16/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025068 (86) CN 2022/113719 (21) 22860414.6	(51) G01D 21/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025131 (86) CN 2022/114158 (21) 22860477.3	(51) A01D 67/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025174 (86) CN 2022/114386 (21) 22860520.0	(51) G06T 15/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025069 (86) CN 2022/113796 (21) 22860415.3	(51) C07F 9/6533 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025132 (86) CN 2022/114159 (21) 22860478.1	(51) A01D 75/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025184 (86) CN 2022/114455 (21) 22860530.9	(51) G06F 3/0488 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025070 (86) CN 2022/113805 (21) 22860416.1	(51) C07D 275/03 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025135 (86) CN 2022/114180 (21) 22860481.5	(51) H04N 19/85 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025185 (86) CN 2022/114456 (21) 22860531.7	(51) (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025074 (86) CN 2022/113822 (21) 22860420.3	(51) G01N 33/58 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025138 (86) CN 2022/114203 (21) 22860484.9	(51) C07C 231/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025186 (86) CN 2022/114473 (21) 22860532.5	(51) (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025077 (86) CN 2022/113844 (21) 22860423.7	(51) G01K 13/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025141 (86) CN 2022/114215 (21) 22860487.2	(51) A61K 31/519 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025189 (86) CN 2022/114489 (21) 22860535.8	(51) C07H 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025078 (86) CN 2022/113852 (21) 22860424.5	(51) A61G 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025149 (86) CN 2022/114263 (21) 22860495.5	(51) G02B 6/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025190 (86) CN 2022/114492 (21) 22860536.6	(51) C04B 35/83 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025081 (86) CN 2022/113866 (21) 22860427.8	(51) G01S 13/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025150 (86) CN 2022/114266 (21) 22860496.3	(51) H04M 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025195 (86) CN 2022/114527 (21) 22860541.6	(51) A61K 9/70 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025082 (86) CN 2022/113870 (21) 22860428.6	(51) H04L 27/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025151 (86) CN 2022/114271 (21) 22860497.1	(51) B62J 9/21 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025196 (86) CN 2022/114534 (21) 22860542.4	(51) (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024

(87) WO 2023/025200 (86) CN 2022/114558 (21) 22860546.5	(51) G05D 1/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025254 (86) CN 2022/114872 (21) 22860600.0	(51) H02K 41/035 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025344 (86) DE 2022/100548 (21) 22754776.7	(51) F16H 57/033 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025202 (86) CN 2022/114562 (21) 22860548.1	(51) G05D 1/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025256 (86) CN 2022/114884 (21) 22860602.6	(51) C07D 405/14 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025345 (86) DE 2022/100551 (21) 22761045.8	(51) H02K 5/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025203 (86) CN 2022/114564 (21) 22860549.9	(51) G05D 1/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025257 (86) CN 2022/114892 (21) 22860603.4	(51) C07K 19/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025348 (86) DE 2022/100566 (21) 22754299.0	(51) H02K 1/30 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025204 (86) CN 2022/114570 (21) 22860550.7	(51) G05D 1/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025259 (86) CN 2022/114948 (21) 22860605.9	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025352 (86) DE 2022/100630 (21) 22761394.0	(51) F04D 19/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025210 (86) CN 2022/114590 (21) 22860556.4	(51) F24F 11/54 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025260 (86) CN 2022/114958 (21) 22860606.7	(51) 2023/09 02.03.2023 (87) 27.03.2024	(87) WO 2023/025353 (86) DE 2022/100631 (21) 22802888.2	(51) A01G 31/04 (87) 2023/09 02.03.2023 23.03.2024
(87) WO 2023/025214 (86) CN 2022/114610 (21) 22860560.6	(51) C07K 16/46 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025262 (86) CN 2022/114963 (21) 22860608.3	(51) 2023/09 02.03.2023 (87) 26.03.2024	(87) WO 2023/025356 (86) DE 2022/200156 (21) 22747940.9	(51) H05K 7/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025216 (86) CN 2022/114647 (21) 22860562.2	(51) C02F 1/461 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025263 (86) CN 2022/114966 (21) 22860609.1	(51) G16B 30/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025358 (86) DE 2022/200165 (21) 22750760.5	(51) B60K 35/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025218 (86) CN 2022/114653 (21) 22860564.8	(51) C12Q 1/6827 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025265 (86) CN 2022/114974 (21) 22860611.7	(51) C10L 8/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025361 (86) DK 2022/050169 (21) 22761949.1	(51) F04B 43/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025220 (86) CN 2022/114659 (21) 22860566.3	(51) C07D 403/10 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025275 (86) CN 2022/115050 (21) 22860621.6	(51) A61K 48/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025368 (86) EP 2021/073285 (21) 21769674.9	(51) F16L 55/26 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025223 (86) CN 2022/114675 (21) 22860569.7	(51) G02B 6/32 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025278 (86) CN 2022/115077 (21) 22860624.0	(51) C07K 16/10 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025369 (86) EP 2021/073318 (21) 21763378.3	(51) H04L 9/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025224 (86) CN 2022/114685 (21) 22860570.5	(51) C30B 29/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025279 (86) CN 2022/115079 (21) 22860625.7	(51) H04W 36/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025370 (86) EP 2021/073329 (21) 21763380.9	(51) G06F 21/54 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025226 (86) CN 2022/114694 (21) 22860572.1	(51) H04L 27/26 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025281 (86) CN 2022/115113 (21) 22860627.3	(51) G01N 33/569 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025371 (86) EP 2021/073383 (21) 21769380.3	(51) B60B 27/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025228 (86) CN 2022/114700 (21) 22860574.7	(51) A61K 36/9068 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025287 (86) CN 2022/115143 (21) 22860633.1	(51) C07K 19/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025372 (86) EP 2021/073393 (21) 21769907.3	(51) C01B 17/88 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025230 (86) CN 2022/114702 (21) 22860576.2	(51) C07F 1/10 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025310 (86) CN 2022/115266 (21) 22860656.2	(51) H01L 21/768 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025379 (86) EP 2021/073483 (21) 21772682.7	(51) G01L 3/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025232 (86) CN 2022/114716 (21) 22860578.8	(51) G09G 3/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025329 (86) CN 2022/127275 (21) 22860675.2	(51) G06F 16/29 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025380 (86) EP 2021/073484 (21) 21772683.5	(51) B62D 15/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025236 (86) CN 2022/114744 (21) 22860582.0	(51) G06T 19/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025330 (86) CN 2022/127303 (21) 22860676.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025384 (86) EP 2021/073541 (21) 21765940.8	(51) H04W 28/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025237 (86) CN 2022/114747 (21) 22860583.8	(51) F03D 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025331 (86) CN 2022/127330 (21) 22860677.8	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025386 (86) EP 2021/073611 (21) 21766647.8	(51) H01Q 9/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025238 (86) CN 2022/114749 (21) 22860584.6	(51) F03B 3/12 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025332 (86) CN 2022/127385 (21) 22860678.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025387 (86) EP 2021/073612 (21) 21766648.6	(51) H04L 45/302 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025239 (86) CN 2022/114755 (21) 22860585.3	(51) G06T 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025335 (86) CZ 2022/050079 (21) 22765000.9	(51) A01N 59/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025391 (86) EP 2021/073657 (21) 21769945.3	(51) B66D 1/54 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025241 (86) CN 2022/114763 (21) 22860587.9	(51) C07J 43/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025338 (86) DE 2022/000087 (21) 22764295.6	(51) B60N 2/56 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025392 (86) EP 2021/073662 (21) 21769948.7	(51) B66D 1/54 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025244 (86) CN 2022/114815 (21) 22860590.3	(51) C07D 471/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025339 (86) DE 2022/100512 (21) 22754774.2	(51) B60T 8/26 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025405 (86) EP 2021/082386 (21) 21819089.0	(51) H04W 12/80 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025245 (86) CN 2022/114827 (21) 22860591.1	(51) G06T 7/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025342 (86) DE 2022/100537 (21) 22751277.9	(51) F16C 33/46 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025409 (86) EP 2022/025380 (21) 22764648.6	(51) H01G 4/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025246 (86) CN 2022/114831 (21) 22860592.9	(51) H01L 33/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025343 (86) DE 2022/100538 (21) 22751278.7	(51) F16H 25/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025412 (86) EP 2022/025383 (21) 22768252.3	(51) E02F 9/22 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024

(87) WO 2023/025413	(51) E02F 9/12	(87) WO 2023/025503	(51) F17C 13/04	(87) WO 2023/025545	(51) G06V 10/25
(86) EP 2022/025384	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071179	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071768	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22765740.0	27.03.2024	(21) 22758442.2	26.03.2024	(21) 22761125.8	26.03.2024
(87) WO 2023/025414	(51) H02G 3/04	(87) WO 2023/025504	(51) C04B 41/53	(87) WO 2023/025556	(51) H01R 4/18
(86) EP 2022/025386	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071184	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071899	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22764649.4	26.03.2024	(21) 22748383.1	27.03.2024	(21) 22761493.0	26.03.2024
(87) WO 2023/025417	(51) E21B 33/076	(87) WO 2023/025505	(51) G01K 1/10	(87) WO 2023/025558	(51) H01M 50/213
(86) EP 2022/025392	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071185	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071915	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22772786.4	27.03.2024	(21) 22748384.9	27.03.2024	(21) 22764321.0	26.03.2024
(87) WO 2023/025421	(51) B65G 17/12	(87) WO 2023/025507	(51) F04B 27/00	(87) WO 2023/025561	(51) B60C 23/00
(86) EP 2022/057557	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071215	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071932	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22716961.2	26.03.2024	(21) 22757943.0	27.03.2024	(21) 22760964.1	26.03.2024
(87) WO 2023/025424	(51) F28D 20/00	(87) WO 2023/025510	(51) F16F 9/06	(87) WO 2023/025565	(51) F01L 3/20
(86) EP 2022/064717	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071249	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072022	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22731189.1	27.03.2024	(21) 22754428.5	27.03.2024	(21) 22761178.7	26.03.2024
(87) WO 2023/025438	(51) C23C 4/02	(87) WO 2023/025512	(51) B60Q 1/14	(87) WO 2023/025572	(51) G06F 11/36
(86) EP 2022/068132	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071297	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072127	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22744136.7	27.03.2024	(21) 22758211.1	26.03.2024	(21) 22762025.9	27.03.2024
(87) WO 2023/025439	(51) C23C 4/02	(87) WO 2023/025513	(51) F21V 8/00	(87) WO 2023/025576	(51) B23B 31/20
(86) EP 2022/068134	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071298	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072145	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22744413.0	27.03.2024	(21) 22758451.3	26.03.2024	(21) 22764350.9	27.03.2024
(87) WO 2023/025442	(51) A63C 5/06	(87) WO 2023/025515	(51) F17C 13/12	(87) WO 2023/025578	(51) G02F 1/35
(86) EP 2022/068300	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071337	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072178	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22738652.1	27.03.2024	(21) 22761419.5	27.03.2024	(21) 22764354.1	26.03.2024
(87) WO 2023/025446	(51) H01M 8/04089	(87) WO 2023/025516	(51) H01M 8/0245	(87) WO 2023/025580	(51) H01M 50/503
(86) EP 2022/068697	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071397	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072254	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22744708.3	26.03.2024	(21) 22761421.1	26.03.2024	(21) 22764674.2	26.03.2024
(87) WO 2023/025451	(51) G06V 10/82	(87) WO 2023/025517	(51) F28F 3/12	(87) WO 2023/025582	(51) B60T 13/74
(86) EP 2022/069059	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071411	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072268	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22747662.9	26.03.2024	(21) 22761422.9	26.03.2024	(21) 22761538.2	26.03.2024
(87) WO 2023/025454	(51) B29B 17/02	(87) WO 2023/025518	(51) H01M 8/00	(87) WO 2023/025586	(51) F02P 15/08
(86) EP 2022/069543	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071415	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072313	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22748354.2	26.03.2024	(21) 22761084.7	26.03.2024	(21) 22761547.3	27.03.2024
(87) WO 2023/025460	(51) B62D 27/06	(87) WO 2023/025525	(51) B43K 5/18	(87) WO 2023/025593	(51) F21S 43/27
(86) EP 2022/069727	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071496	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072495	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22743834.8	26.03.2024	(21) 22758220.2	27.03.2024	(21) 22762083.8	26.03.2024
(87) WO 2023/025463	(51) D21F 5/18	(87) WO 2023/025526	(51) B60S 1/50	(87) WO 2023/025604	(51) B60J 7/16
(86) EP 2022/069884	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071500	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072659	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22744471.8	26.03.2024	(21) 22758507.2	26.03.2024	(21) 22765480.3	26.03.2024
(87) WO 2023/025466	(51) H04J 3/14	(87) WO 2023/025528	(51) B60T 7/12	(87) WO 2023/025605	(51) G02B 3/00
(86) EP 2022/070111	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071543	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072696	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22754339.4	27.03.2024	(21) 22776868.6	26.03.2024	(21) 22762103.4	26.03.2024
(87) WO 2023/025467	(51) A47J 43/07	(87) WO 2023/025532	(51) B64D 11/06	(87) WO 2023/025609	(51) H02H 7/00
(86) EP 2022/070145	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071601	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072740	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22741800.1	26.03.2024	(21) 22754447.5	26.03.2024	(21) 22765770.7	26.03.2024
(87) WO 2023/025469	(51) A47J 43/07	(87) WO 2023/025533	(51) G01S 13/931	(87) WO 2023/025611	(51) E21B 7/02
(86) EP 2022/070147	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071617	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072796	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22741801.9	26.03.2024	(21) 22760910.4	27.03.2024	(21) 22765098.3	26.03.2024
(87) WO 2023/025470	(51) B01J 20/20	(87) WO 2023/025534	(51) C08L 63/00	(87) WO 2023/025613	(51) G06F 11/36
(86) EP 2022/070176	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071621	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072802	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22751713.3	27.03.2024	(21) 22761444.3	26.03.2024	(21) 22765784.8	27.03.2024
(87) WO 2023/025471	(51) C01B 32/318	(87) WO 2023/025535	(51) F16B 19/08	(87) WO 2023/025627	(51) H01M 8/04089
(86) EP 2022/070182	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071658	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072905	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22754799.9	27.03.2024	(21) 22760716.5	27.03.2024	(21) 22764801.1	26.03.2024
(87) WO 2023/025484	(51) G06F 21/62	(87) WO 2023/025539	(51) G05B 19/418	(87) WO 2023/025628	(51) B32B 41/00
(86) EP 2022/070596	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071690	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072918	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22757227.8	27.03.2024	(21) 22761963.2	26.03.2024	(21) 22768272.1	26.03.2024
(87) WO 2023/025489	(51) B60W 40/02	(87) WO 2023/025540	(51) B23P 19/04	(87) WO 2023/025629	(51) B32B 41/00
(86) EP 2022/070721	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071691	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072921	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22755150.4	27.03.2024	(21) 22761109.2	27.03.2024	(21) 22768273.9	26.03.2024
(87) WO 2023/025494	(51) H02K 3/487	(87) WO 2023/025541	(51) F16H 61/4104	(87) WO 2023/025631	(51) H02S 40/34
(86) EP 2022/070859	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071695	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/072943	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22765010.8	26.03.2024	(21) 22757972.9	26.03.2024	(21) 22768640.9	26.03.2024
(87) WO 2023/025495	(51) A41D 13/018	(87) WO 2023/025542	(51) B60G 3/20	(87) WO 2023/025639	(51) F01N 3/20
(86) EP 2022/070903	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071706	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/073006	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22757275.7	26.03.2024	(21) 22760918.7	26.03.2024	(21) 22765144.5	26.03.2024
(87) WO 2023/025499	(51) B60R 11/04	(87) WO 2023/025544	(51) H01B 13/26	(87) WO 2023/025641	(51) F24D 11/00
(86) EP 2022/071043	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/071756	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) EP 2022/073020	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22741813.4	26.03.2024	(21) 22761120.9	26.03.2024	(21) 22764805.2	27.03.2024

(87) WO 2023/025645 (86) EP 2022/073047 (21) 22765866.3	(51) E04F 15/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025733 (86) EP 2022/073353 (21) 22768716.7	(51) G06F 8/65 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025865 (86) EP 2022/073632 (21) 22769590.5	(51) A61F 2/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025660 (86) EP 2022/073100 (21) 22768322.4	(51) H04B 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025734 (86) EP 2022/073354 (21) 22768717.5	(51) G05B 19/042 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025874 (86) EP 2022/073647 (21) 22764824.3	(51) B60K 17/16 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025668 (86) EP 2022/073142 (21) 22765565.1	(51) A61K 35/17 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025747 (86) EP 2022/073377 (21) 22769114.4	(51) A47K 17/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025880 (86) EP 2022/073664 (21) 22769594.7	(51) F16D 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025669 (86) EP 2022/073152 (21) 22765895.2	(51) B22D 11/128 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025749 (86) EP 2022/073381 (21) 22769889.1	(51) F16L 9/19 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025881 (86) EP 2022/073666 (21) 22769595.4	(51) F16D 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025674 (86) EP 2022/073180 (21) 22768653.2	(51) H01F 27/28 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025764 (86) EP 2022/073410 (21) 22768741.5	(51) H04L 9/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025887 (86) EP 2022/073678 (21) 22769215.9	(51) F16D 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025680 (86) EP 2022/073196 (21) 22768656.5	(51) A61L 2/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025770 (86) EP 2022/073417 (21) 22768418.0	(51) A61B 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025898 (86) EP 2022/073695 (21) 22768832.2	(51) B60H 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025688 (86) EP 2022/073230 (21) 22768661.5	(51) F16K 11/074 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025772 (86) EP 2022/073422 (21) 22768749.8	(51) H02S 20/32 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025899 (86) EP 2022/073703 (21) 22765569.3	(51) A61K 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025690 (86) EP 2022/073235 (21) 22768664.9	(51) G01N 21/89 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025775 (86) EP 2022/073428 (21) 22768420.6	(51) C08G 63/685 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025902 (86) EP 2022/073708 (21) 22768834.8	(51) B60H 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025694 (86) EP 2022/073245 (21) 22765914.1	(51) C09B 5/62 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025778 (86) EP 2022/073436 (21) 22768754.8	(51) B60R 21/20 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025914 (86) EP 2022/073729 (21) 22769610.1	(51) A61K 38/28 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025695 (86) EP 2022/073246 (21) 22768666.4	(51) H04S 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025783 (86) EP 2022/073457 (21) 22769890.9	(51) A61P 17/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025915 (86) EP 2022/073730 (21) 22769233.2	(51) A61K 31/404 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025696 (86) EP 2022/073249 (21) 22768669.8	(51) G06N 10/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025786 (86) EP 2022/073460 (21) 22768767.0	(51) G06V 20/52 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025937 (86) EP 2022/073777 (21) 22782854.8	(51) H01S 5/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025697 (86) EP 2022/073263 (21) 22768675.5	(51) A47J 37/07 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025790 (86) EP 2022/073467 (21) 22769125.0	(51) F21V 23/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025939 (86) EP 2022/073785 (21) 22769630.9	(51) H02K 1/12 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025700 (86) EP 2022/073270 (21) 22786288.5	(51) F21V 8/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025793 (86) EP 2022/073470 (21) 22769126.8	(51) B60L 5/38 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025942 (86) EP 2022/073796 (21) 22768846.2	(51) B64G 1/10 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025705 (86) EP 2022/073282 (21) 22757980.2	(51) B32B 5/18 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025799 (86) EP 2022/073480 (21) 22769582.2	(51) A61K 8/60 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025973 (86) ES 2022/070536 (21) 22777274.6	(51) A61J 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025707 (86) EP 2022/073288 (21) 22769574.9	(51) B60R 16/037 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025813 (86) EP 2022/073498 (21) 22769584.8	(51) C07K 16/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025975 (86) ES 2022/070544 (21) 22860684.4	(51) F03B 17/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025710 (86) EP 2022/073295 (21) 22769576.4	(51) E05F 15/41 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025814 (86) EP 2022/073500 (21) 22773413.4	(51) G01S 17/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025977 (86) FI 2021/050668 (21) 21954910.2	(51) F03G 7/08 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025711 (86) EP 2022/073297 (21) 22768383.6	(51) C08L 23/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025825 (86) EP 2022/073526 (21) 22769139.1	(51) G21K 1/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025983 (86) FI 2022/050537 (21) 22770030.9	(51) G01S 17/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025713 (86) EP 2022/073300 (21) 22761254.6	(51) A61B 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025828 (86) EP 2022/073537 (21) 22769146.6	(51) E05F 15/689 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025984 (86) FI 2022/050540 (21) 22860688.5	(51) B28B 23/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025715 (86) EP 2022/073305 (21) 22768690.4	(51) H02M 7/49 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025833 (86) EP 2022/073543 (21) 22769150.8	(51) E02F 3/43 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025986 (86) FI 2022/050542 (21) 22769312.4	(51) H05B 33/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025724 (86) EP 2022/073333 (21) 22768390.1	(51) H01H 33/70 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/025840 (86) EP 2022/073560 (21) 22769163.1	(51) F16F 15/134 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025993 (86) FR 2021/051958 (21) 21815244.5	(51) A47J 36/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/025727 (86) EP 2022/073341 (21) 22768709.2	(51) H01S 3/30 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025847 (86) EP 2022/073583 (21) 22769174.8	(51) H05K 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026000 (86) FR 2022/051489 (21) 22755263.5	(51) H04R 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025729 (86) EP 2022/073344 (21) 22768711.8	(51) F16C 19/46 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025852 (86) EP 2022/073596 (21) 22768814.0	(51) H01M 10/613 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026009 (86) FR 2022/051594 (21) 22782904.1	(51) B05B 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/025731 (86) EP 2022/073349 (21) 22768714.2	(51) H04L 9/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/025853 (86) EP 2022/073597 (21) 22768815.7	(51) H01M 10/613 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026012 (86) FR 2022/051603 (21) 22773273.2	(51) B29C 33/14 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024

(87) WO 2023/026018 (86) GB 2022/000072 (21) 22777680.4	(51) H01H 3/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026114 (86) IB 2022/057056 (21) 22860703.2	(51) G06F 12/14 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026175 (86) IB 2022/057868 (21) 22769773.7	(51) A61M 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026025 (86) GB 2022/052150 (21) 22768891.8	(51) C02F 3/32 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026116 (86) IB 2022/057107 (21) 22860705.7	(51) G01K 13/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026180 (86) IB 2022/057880 (21) 22768478.4	(51) C07D 405/14 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026027 (86) GB 2022/052158 (21) 22777282.9	(51) D02G 3/44 (87) 2023/09 02.03.2023 22.03.2024	(87) WO 2023/026117 (86) IB 2022/057129 (21) 22765947.1	(51) G01N 27/48 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026182 (86) IB 2022/057882 (21) 22768960.1	(51) A61K 39/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026031 (86) GB 2022/052162 (21) 22768899.1	(51) A61L 2/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026118 (86) IB 2022/057244 (21) 22757667.5	(51) A61B 1/12 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026188 (86) IB 2022/057890 (21) 22768962.7	(51) H01B 1/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026032 (86) GB 2022/052163 (21) 22768900.7	(51) A61L 2/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026120 (86) IB 2022/057273 (21) 22754570.4	(51) H02J 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026189 (86) IB 2022/057892 (21) 22768964.3	(51) H01L (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026038 (86) GB 2022/052170 (21) 22765186.6	(51) B29C 70/44 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026123 (86) IB 2022/057378 (21) 22860706.5	(51) H04R 25/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026195 (86) IB 2022/057898 (21) 22768967.6	(51) H04L 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026040 (86) GB 2022/052172 (21) 22777683.8	(51) A63B 69/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026126 (86) IB 2022/057404 (21) 22860709.9	(51) H05B 33/22 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026205 (86) IB 2022/057913 (21) 22777311.6	(51) A61K 39/395 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026072 (86) IB 2021/057703 (21) 21773651.1	(51) A23L 7/104 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026129 (86) IB 2022/057497 (21) 22860711.5	(51) G06F 21/62 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026207 (86) IB 2022/057923 (21) 22860741.2	(51) A61K 39/215 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026073 (86) IB 2021/057732 (21) 21954912.8	(51) A23B 7/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026130 (86) IB 2022/057537 (21) 22860712.3	(51) A61K 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026211 (86) IB 2022/057933 (21) 22839450.8	(51) A47K 10/32 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026075 (86) IB 2021/057758 (21) 21773873.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026131 (86) IB 2022/057629 (21) 22860713.1	(51) B32B 7/023 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026212 (86) IB 2022/057934 (21) 22860743.8	(51) A61B 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026076 (86) IB 2021/057774 (21) 21954914.4	(51) A45B 25/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026137 (86) IB 2022/057686 (21) 22860714.9	(51) G09G 3/20 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026214 (86) IB 2022/057938 (21) 22860744.6	(51) D04H 1/40 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026077 (86) IB 2021/057778 (21) 21954915.1	(51) F24F 1/0003 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026139 (86) IB 2022/057690 (21) 22860716.4	(51) A61K 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026217 (86) IB 2022/057944 (21) 22860746.1	(51) H01S 3/109 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026080 (86) IB 2021/057820 (21) 21954916.9	(51) B01D 17/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026140 (86) IB 2022/057693 (21) 22860717.2	(51) G06F 16/33 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026224 (86) IB 2022/057955 (21) 22860752.9	(51) B06B 1/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026085 (86) IB 2021/058444 (21) 21954920.1	(51) A63F 13/77 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026143 (86) IB 2022/057714 (21) 22764884.7	(51) F16L 3/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026225 (86) IB 2022/057958 (21) 22860753.7	(51) G01N 33/543 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026086 (86) IB 2021/058446 (21) 21954921.9	(51) G06F 11/34 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026146 (86) IB 2022/057749 (21) 22860718.0	(51) G16H 70/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026238 (86) IB 2022/057983 (21) 22860758.6	(51) A61B 17/58 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026087 (86) IB 2021/059282 (21) 21954922.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026148 (86) IB 2022/057760 (21) 22765220.3	(51) A61B 34/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026239 (86) IB 2022/057988 (21) 22860759.4	(51) G02B 6/122 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026088 (86) IB 2021/059397 (21) 21954923.5	(51) F24F 3/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026162 (86) IB 2022/057831 (21) 22860728.9	(51) A47G 25/80 (87) 2023/09 02.03.2023 23.03.2024	(87) WO 2023/026248 (86) IB 2022/058012 (21) 22860764.4	(51) H04N 21/23 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026089 (86) IB 2021/059547 (21) 21814863.3	(51) G06T 7/80 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026165 (86) IB 2022/057838 (21) 22765628.7	(51) G16H 10/60 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026253 (86) IB 2022/058021 (21) 22769783.6	(51) H01R 11/09 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026092 (86) IB 2021/061225 (21) 21954926.8	(51) A61F 5/56 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026168 (86) IB 2022/057853 (21) 22860730.5	(51) A61B 8/15 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026265 (86) IB 2022/058818 (21) 22860771.9	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026094 (86) IB 2022/000464 (21) 22860694.3	(51) A61B 5/0531 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026170 (86) IB 2022/057859 (21) 22860732.1	(51) A61K 39/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026268 (86) IL 2022/050634 (21) 22860773.5	(51) A63H 27/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026104 (86) IB 2022/052284 (21) 22860698.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026171 (86) IB 2022/057860 (21) 22860733.9	(51) B24B 19/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026270 (86) IL 2022/050837 (21) 22860775.0	(51) G06F 21/55 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026105 (86) IB 2022/054860 (21) 22860699.2	(51) (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026172 (86) IB 2022/057863 (21) 22769369.4	(51) A61M 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026271 (86) IL 2022/050843 (21) 22860776.8	(51) H04L 67/1087 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026108 (86) IB 2022/056334 (21) 22860701.6	(51) F16K 24/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026173 (86) IB 2022/057865 (21) 22769370.2	(51) A61M 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026274 (86) IL 2022/050897 (21) 22860779.2	(51) H02S 40/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024

(87) WO 2023/026277 (86) IL 2022/050905 (21) 22860782.6	(51) G06F 1/16 (87) 2023/09 02.03.2023 23.03.2024	(87) WO 2023/026321 (86) JP 2021/030795 (21) 21954938.3	(51) B41J 2/01 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026347 (86) JP 2021/030897 (21) 21954964.9	(51) B29C 45/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026278 (86) IL 2022/050909 (21) 22860783.4	(51) A01G 25/09 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026322 (86) JP 2021/030798 (21) 21954939.1	(51) A24F 40/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026348 (86) JP 2021/030930 (21) 21954965.6	(51) H05B 33/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026283 (86) IL 2022/050918 (21) 22860787.5	(51) A23C 20/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026323 (86) JP 2021/030799 (21) 21954940.9	(51) A24F 40/51 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026349 (86) JP 2021/030933 (21) 21954966.4	(51) G03G 15/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026287 (86) IL 2022/050925 (21) 22860791.7	(51) C22B 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026324 (86) JP 2021/030804 (21) 21954941.7	(51) B29C 45/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026350 (86) JP 2021/030934 (21) 21954967.2	(51) H03H 19/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026289 (86) IL 2022/050927 (21) 22860792.5	(51) A63B 21/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026325 (86) JP 2021/030815 (21) 21954942.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026351 (86) JP 2021/030935 (21) 21954968.0	(51) H02P 21/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026290 (86) IL 2022/050928 (21) 22860793.3	(51) H04L 45/12 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026326 (86) JP 2021/030832 (21) 21954943.3	(51) H05K 13/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026352 (86) JP 2021/030936 (21) 21954969.8	(51) H02P 21/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026292 (86) IL 2022/050930 (21) 22860795.8	(51) C12N 15/67 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026327 (86) JP 2021/030835 (21) 21954944.1	(51) A61B 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026353 (86) JP 2021/030941 (21) 21954970.6	(51) H03H 7/46 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026294 (86) IN 2021/051117 (21) 21954928.4	(51) G01C 13/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026328 (86) JP 2021/030842 (21) 21954945.8	(51) E04D 13/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026355 (86) JP 2021/030953 (21) 21954972.2	(51) G01N 27/62 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026296 (86) IN 2022/050348 (21) 22860797.4	(51) A63B 23/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026329 (86) JP 2021/030846 (21) 21954946.6	(51) H01L 21/31 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026356 (86) JP 2021/030955 (21) 21954973.0	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026298 (86) IN 2022/050718 (21) 22860799.0	(51) C02F 1/461 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026330 (86) JP 2021/030849 (21) 21954947.4	(51) G01N 30/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026357 (86) JP 2021/030957 (21) 21954422.8	(51) H02J 9/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026299 (86) IN 2022/050733 (21) 22860800.6	(51) A61K 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 22.03.2024	(87) WO 2023/026331 (86) JP 2021/030850 (21) 21954948.2	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026358 (86) JP 2021/030967 (21) 21954974.8	(51) H02J 3/01 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026300 (86) IN 2022/050751 (21) 22860801.4	(51) G02B 27/00 (87) 2023/09 02.03.2023 22.03.2024	(87) WO 2023/026332 (86) JP 2021/030851 (21) 21954949.0	(51) H02P 21/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026359 (86) JP 2021/030979 (21) 21954975.5	(51) G01N 35/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026302 (86) IN 2022/050755 (21) 22860803.0	(51) A61B 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026333 (86) JP 2021/030852 (21) 21954950.8	(51) G09G 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026360 (86) JP 2021/030987 (21) 21954976.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026303 (86) IN 2022/050756 (21) 22860804.8	(51) A61B 5/021 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026334 (86) JP 2021/030853 (21) 21954951.6	(51) E02D 27/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026361 (86) JP 2021/030988 (21) 21954421.0	(51) G01N 35/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026304 (86) IN 2022/050757 (21) 22860805.5	(51) A61C 5/50 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026337 (86) JP 2021/030859 (21) 21954954.0	(51) G01G 23/01 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026362 (86) JP 2021/030992 (21) 21954977.1	(51) H01L 21/338 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026305 (86) IN 2022/050759 (21) 22860806.3	(51) H01M 10/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026338 (86) JP 2021/030862 (21) 21954955.7	(51) B64C 27/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026363 (86) JP 2021/031001 (21) 21954978.9	(51) H01L 23/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026312 (86) JP 2021/030698 (21) 21954930.0	(51) F02K 9/42 (87) 2023/09 02.03.2023 23.03.2024	(87) WO 2023/026339 (86) JP 2021/030863 (21) 21954956.5	(51) H04B 1/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026364 (86) JP 2021/031011 (21) 21954979.7	(51) H04W 24/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026314 (86) JP 2021/030712 (21) 21954931.8	(51) G06N 3/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026340 (86) JP 2021/030865 (21) 21954957.3	(51) WO 2023/026340 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026365 (86) JP 2021/031012 (21) 21954980.5	(51) H04W 24/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026315 (86) JP 2021/030716 (21) 21954932.6	(51) C12Q 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026341 (86) JP 2021/030869 (21) 21954958.1	(51) G06Q 50/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026366 (86) JP 2021/031017 (21) 21954981.3	(51) G01N 27/447 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026316 (86) JP 2021/030728 (21) 21954933.4	(51) A61B 8/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026342 (86) JP 2021/030873 (21) 21954959.9	(51) G06N 20/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026367 (86) JP 2021/031018 (21) 21954982.1	(51) G06N 20/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026317 (86) JP 2021/030735 (21) 21954934.2	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026344 (86) JP 2021/030887 (21) 21954961.5	(51) F25B 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026368 (86) JP 2021/031020 (21) 21954983.9	(51) B23Q 15/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026318 (86) JP 2021/030754 (21) 21954935.9	(51) B29C 45/76 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026345 (86) JP 2021/030895 (21) 21954962.3	(51) G01S 13/90 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026369 (86) JP 2021/031022 (21) 21954984.7	(51) G09G 3/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026319 (86) JP 2021/030767 (21) 21954936.7	(51) H02K 1/27 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026346 (86) JP 2021/030896 (21) 21954963.1	(51) A61N 1/39 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026370 (86) JP 2021/031023 (21) 21954985.4	(51) F23G 5/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024

(87) WO 2023/026371 (86) JP 2021/031025 (21) 21954986.2	(51) H02K 1/27 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026400 (86) JP 2021/031168 (21) 21955014.2	(51) F16H 3/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026424 (86) JP 2021/031302 (21) 21955036.5	(51) B66B 11/08 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026372 (86) JP 2021/031026 (21) 21954987.0	(51) H02K 1/27 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026401 (86) JP 2021/031169 (21) 21955015.9	(51) B60T 1/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026425 (86) JP 2021/031306 (21) 21955037.3	(51) G01C 21/34 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026373 (86) JP 2021/031038 (21) 21954988.8	(51) G05B 19/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026402 (86) JP 2021/031175 (21) 21955016.7	(51) H04L 43/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026426 (86) JP 2021/031310 (21) 21955038.1	(51) F24F 1/22 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026374 (86) JP 2021/031048 (21) 21954989.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026403 (86) JP 2021/031179 (21) 21955017.5	(51) H01L 23/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026427 (86) JP 2021/031315 (21) 21955039.9	(51) G01R 31/34 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026375 (86) JP 2021/031049 (21) 21954990.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026404 (86) JP 2021/031184 (21) 21955018.3	(51) G06T 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026428 (86) JP 2021/031327 (21) 21955040.7	(51) B29C 45/76 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026380 (86) JP 2021/031073 (21) 21954994.6	(51) G02B 6/293 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026405 (86) JP 2021/031192 (21) 21955019.1	(51) G06N 99/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026429 (86) JP 2021/031350 (21) 21955041.5	(51) G06F 16/903 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026381 (86) JP 2021/031081 (21) 21954995.3	(51) H01L 23/28 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026406 (86) JP 2021/031194 (21) 21955020.9	(51) F24F 11/89 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026430 (86) JP 2021/031360 (21) 21955042.3	(51) H01L 21/60 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026382 (86) JP 2021/031082 (21) 21954996.1	(51) G01H 17/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026407 (86) JP 2021/031197 (21) 21955021.7	(51) F24F 11/89 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026431 (86) JP 2021/031361 (21) 21955043.1	(51) H04L 12/28 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026383 (86) JP 2021/031085 (21) 21954997.9	(51) G11C 29/50 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026408 (86) JP 2021/031201 (21) 21955022.5	(51) A24F 40/465 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026432 (86) JP 2021/031368 (21) 21955044.9	(51) B25J 17/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026384 (86) JP 2021/031088 (21) 21954998.7	(51) G01S 13/87 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026409 (86) JP 2021/031203 (21) 21955023.3	(51) G06F 8/73 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026433 (86) JP 2021/031370 (21) 21955045.6	(51) G05B 23/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026385 (86) JP 2021/031089 (21) 21954999.5	(51) C01B 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026410 (86) JP 2021/031208 (21) 21955024.1	(51) H02K 15/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026434 (86) JP 2021/031374 (21) 21955046.4	(51) B25J 17/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026387 (86) JP 2021/031114 (21) 21955001.9	(51) G06T 19/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026411 (86) JP 2021/031211 (21) 21955025.8	(51) G01M 99/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026435 (86) JP 2021/031384 (21) 21955047.2	(51) B25J 17/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026388 (86) JP 2021/031121 (21) 21955002.7	(51) H02H 3/087 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026412 (86) JP 2021/031214 (21) 21955026.6	(51) H01L 21/31 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026436 (86) JP 2021/031385 (21) 21955048.0	(51) H02K 9/22 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026389 (86) JP 2021/031122 (21) 21955003.5	(51) H01L 23/29 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026413 (86) JP 2021/031215 (21) 21955027.4	(51) H04W 8/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026437 (86) JP 2021/031388 (21) 21955049.8	(51) H04N 7/18 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026390 (86) JP 2021/031124 (21) 21955004.3	(51) G02B 6/122 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026414 (86) JP 2021/031216 (21) 21955028.2	(51) H04W 16/28 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026438 (86) JP 2021/031391 (21) 21955050.6	(51) B66B 7/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026391 (86) JP 2021/031125 (21) 21955005.0	(51) A24F 40/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026415 (86) JP 2021/031217 (21) 21955029.0	(51) H04W 24/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026441 (86) JP 2021/031397 (21) 21955053.0	(51) G06T 7/12 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026392 (86) JP 2021/031126 (21) 21955006.8	(51) B66F 9/075 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026416 (86) JP 2021/031224 (21) 21955030.8	(51) G01M 99/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026442 (86) JP 2021/031406 (21) 21955054.8	(51) H04L 41/40 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026393 (86) JP 2021/031132 (21) 21955007.6	(51) H04L 9/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026417 (86) JP 2021/031227 (21) 21955031.6	(51) H04L 45/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026443 (86) JP 2021/031407 (21) 21955055.5	(51) H04L 41/40 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026394 (86) JP 2021/031135 (21) 21955008.4	(51) B23C 3/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026418 (86) JP 2021/031228 (21) 21955032.4	(51) G01N 21/952 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026444 (86) JP 2021/031420 (21) 21955056.3	(51) G06F 16/90 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026396 (86) JP 2021/031145 (21) 21955010.0	(51) H04L 27/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026419 (86) JP 2021/031230 (21) 21955033.2	(51) G01M 99/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026445 (86) JP 2021/031421 (21) 21955057.1	(51) H04W 16/08 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026397 (86) JP 2021/031151 (21) 21955011.8	(51) H04L 27/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026420 (86) JP 2021/031270 (21) 21955034.0	(51) G06F 16/53 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026446 (86) JP 2021/031422 (21) 21955058.9	(51) C03B 11/08 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026398 (86) JP 2021/031166 (21) 21955012.6	(51) G02B 21/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026421 (86) JP 2021/031273 (21) 21954423.6	(51) B08B 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026447 (86) JP 2021/031424 (21) 21955059.7	(51) A61M 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026399 (86) JP 2021/031167 (21) 21955013.4	(51) B60T 1/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026422 (86) JP 2021/031274 (21) 21955035.7	(51) H01L 21/304 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026448 (86) JP 2021/031426 (21) 21955060.5	(51) A61M 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024

(87) WO 2023/026449 (86) JP 2021/031429 (21) 21955061.3	(51) C07H 19/10 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026539 (86) JP 2022/010889 (21) 22860837.8	(51) A23B 4/023 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026576 (86) JP 2022/016628 (21) 22860874.1	(51) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026503 (86) JP 2021/036015 (21) 21955111.6	(51) A23L 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026540 (86) JP 2022/010994 (21) 22860838.6	(51) H01H 9/16 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026579 (86) JP 2022/017271 (21) 22860876.6	(51) H02S 20/23 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026504 (86) JP 2021/039404 (21) 21955112.4	(51) A01K 29/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026544 (86) JP 2022/012271 (21) 22860842.8	(51) G06F 16/335 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026580 (86) JP 2022/017341 (21) 22860877.4	(51) A01G 18/66 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026505 (86) JP 2021/041233 (21) 21955113.2	(51) D04B 21/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026547 (86) JP 2022/012535 (21) 22860845.1	(51) B60N 2/28 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026581 (86) JP 2022/017383 (21) 22860878.2	(51) F02B 39/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026506 (86) JP 2021/045196 (21) 21955114.0	(51) G06Q 30/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026550 (86) JP 2022/012746 (21) 22860848.5	(51) G02B 27/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026582 (86) JP 2022/017417 (21) 22860879.0	(51) C22C 38/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026507 (86) JP 2021/045198 (21) 21955115.7	(51) G06Q 30/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026552 (86) JP 2022/012774 (21) 22860850.1	(51) G05B 11/32 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026585 (86) JP 2022/018105 (21) 22860882.4	(51) A61L 24/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026508 (86) JP 2021/045199 (21) 21955116.5	(51) G06Q 20/38 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026553 (86) JP 2022/012929 (21) 22860851.9	(51) G08G 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026586 (86) JP 2022/018106 (21) 22860883.2	(51) A61L 24/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026509 (86) JP 2021/045201 (21) 21955117.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026554 (86) JP 2022/013093 (21) 22860852.7	(51) B01D 61/58 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026588 (86) JP 2022/019077 (21) 22860885.7	(51) H02K 5/22 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026510 (86) JP 2021/045758 (21) 21955118.1	(51) H01L 23/34 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026556 (86) JP 2022/013517 (21) 22860854.3	(51) H05K 13/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026590 (86) JP 2022/019394 (21) 22860887.3	(51) A22B 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 22.03.2024
(87) WO 2023/026511 (86) JP 2022/001343 (21) 22860809.7	(51) H01L 23/29 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026559 (86) JP 2022/013959 (21) 22860857.6	(51) H01L 21/60 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026591 (86) JP 2022/019515 (21) 22860888.1	(51) H01B 7/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026514 (86) JP 2022/002727 (21) 22860812.1	(51) F16K 31/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026561 (86) JP 2022/014218 (21) 22860859.2	(51) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026592 (86) JP 2022/019711 (21) 22860889.9	(51) G05D 1/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026515 (86) JP 2022/005025 (21) 22860813.9	(51) G02B 27/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026562 (86) JP 2022/014349 (21) 22860860.0	(51) B43K 7/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026594 (86) JP 2022/019720 (21) 22860891.5	(51) G21C 19/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026516 (86) JP 2022/005248 (21) 22860814.7	(51) B27D 1/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026563 (86) JP 2022/014574 (21) 22860861.8	(51) H02K 3/46 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026595 (86) JP 2022/019721 (21) 22860892.3	(51) G21C 15/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026517 (86) JP 2022/005990 (21) 22860815.4	(51) G01C 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026565 (86) JP 2022/015256 (21) 22860863.4	(51) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026596 (86) JP 2022/019744 (21) 22860893.1	(51) H02K 1/276 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026522 (86) JP 2022/008638 (21) 22860820.4	(51) B60W 30/095 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026566 (86) JP 2022/015312 (21) 22860864.2	(51) B60Q 1/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026597 (86) JP 2022/019745 (21) 22860894.9	(51) H02K 1/276 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026524 (86) JP 2022/009162 (21) 22860822.0	(51) H01L 27/146 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026567 (86) JP 2022/015775 (21) 22860865.9	(51) G06F 3/01 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026601 (86) JP 2022/019909 (21) 22860898.0	(51) G08G 1/09 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026525 (86) JP 2022/009607 (21) 22860823.8	(51) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026569 (86) JP 2022/016249 (21) 22860867.5	(51) A47J 39/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026609 (86) JP 2022/020665 (21) 22860906.1	(51) F27D 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026526 (86) JP 2022/009608 (21) 22860824.6	(51) H04N 19/11 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026570 (86) JP 2022/016577 (21) 22860868.3	(51) B60S 1/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026610 (86) JP 2022/020670 (21) 22860907.9	(51) H02K 5/24 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026527 (86) JP 2022/009609 (21) 22860825.3	(51) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026571 (86) JP 2022/016579 (21) 22860869.1	(51) B60R 21/26 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026612 (86) JP 2022/020793 (21) 22860909.5	(51) G01N 22/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026528 (86) JP 2022/009610 (21) 22860826.1	(51) A61B 34/20 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026572 (86) JP 2022/016584 (21) 22860870.9	(51) G02B 6/12 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026619 (86) JP 2022/021631 (21) 22860915.2	(51) C08L 9/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026529 (86) JP 2022/009611 (21) 22860827.9	(51) G06T 13/40 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026573 (86) JP 2022/016585 (21) 22860871.7	(51) G02B 6/32 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026627 (86) JP 2022/022736 (21) 22860922.8	(51) C02F 1/68 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026535 (86) JP 2022/010225 (21) 22860833.7	(51) B60R 11/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026574 (86) JP 2022/016586 (21) 22860872.5	(51) G02B 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026628 (86) JP 2022/022834 (21) 22860923.6	(51) G06T 19/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026537 (86) JP 2022/010560 (21) 22860835.2	(51) G11C 11/16 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026575 (86) JP 2022/016587 (21) 22860873.3	(51) H01S 5/02251 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026630 (86) JP 2022/023056 (21) 22860925.1	(51) C09K 5/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024

(87) WO 2023/026631	(51) B29C 63/02	(87) WO 2023/026665	(51) H01H 33/42	(87) WO 2023/026695	(51) H01H 50/02
(86) JP 2022/023064	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025219	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/026505	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22773096.7	26.03.2024	(21) 22860959.0	27.03.2024	(21) 22860986.3	26.03.2024
(87) WO 2023/026632	(51) A61B 1/045	(87) WO 2023/026666	(51) G01S 15/32	(87) WO 2023/026696	(51) H04N 7/18
(86) JP 2022/023148	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025241	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/026622	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860926.9	26.03.2024	(21) 22860960.8	26.03.2024	(21) 22860987.1	26.03.2024
(87) WO 2023/026634	(51) G06T 19/00	(87) WO 2023/026667	(51) G01S 7/524	(87) WO 2023/026698	(51) H04W 16/28
(86) JP 2022/023339	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025242	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/026905	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860928.5	26.03.2024	(21) 22860961.6	26.03.2024	(21) 22860989.7	26.03.2024
(87) WO 2023/026637	(51) H02K 1/18	(87) WO 2023/026668	(51) H02J 3/00	(87) WO 2023/026700	(51) G09G 5/00
(86) JP 2022/023594	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025284	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/026986	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860931.9	26.03.2024	(21) 22860962.4	27.03.2024	(21) 22860991.3	27.03.2024
(87) WO 2023/026640	(51) H02K 1/276	(87) WO 2023/026669	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2023/026701	(51) G02B 7/28
(86) JP 2022/023672	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025325	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/027037	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860934.3	26.03.2024	(21) 22860963.2	27.03.2024	(21) 22860992.1	26.03.2024
(87) WO 2023/026641	(51) H02K 1/2733	(87) WO 2023/026670	(51) C03C 17/34	(87) WO 2023/026702	(51) G02B 7/28
(86) JP 2022/023673	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025359	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/027038	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860935.0	26.03.2024	(21) 22860964.0	26.03.2024	(21) 22860993.9	26.03.2024
(87) WO 2023/026645	(51) H04N 19/59	(87) WO 2023/026671	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/026703	(51) G01N 25/18
(86) JP 2022/023843	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025383	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/027056	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860939.2	26.03.2024	(21) 22860965.7	27.03.2024	(21) 22860994.7	26.03.2024
(87) WO 2023/026646	(51) G01N 21/27	(87) WO 2023/026672	(51) B64C 39/02	(87) WO 2023/026705	(51) B60R 11/02
(86) JP 2022/023884	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025409	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/027168	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860940.0	26.03.2024	(21) 22860966.5	26.03.2024	(21) 22860996.2	26.03.2024
(87) WO 2023/026647	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/026673	(51) H04L 27/26	(87) WO 2023/026707	(51) G08G 1/16
(86) JP 2022/024047	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025414	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/027193	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860941.8	26.03.2024	(21) 22860967.3	26.03.2024	(21) 22860998.8	26.03.2024
(87) WO 2023/026649	(51) B65G 1/137	(87) WO 2023/026675	(51) H02K 1/2783	(87) WO 2023/026708	(51) H01G 9/028
(86) JP 2022/024324	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025474	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/027205	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860943.4	27.03.2024	(21) 22860969.9	27.03.2024	(21) 22860999.6	27.03.2024
(87) WO 2023/026650	(51) H01J 61/073	(87) WO 2023/026676	(51) H02J 3/12	(87) WO 2023/026709	(51) H01G 9/028
(86) JP 2022/024364	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025531	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/027209	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860944.2	27.03.2024	(21) 22859553.4	26.03.2024	(21) 22861000.2	27.03.2024
(87) WO 2023/026652	(51) G06F 21/42	(87) WO 2023/026677	(51) H01R 13/71	(87) WO 2023/026710	(51) H05K 13/04
(86) JP 2022/024593	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025609	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/027249	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860946.7	26.03.2024	(21) 22860970.7	26.03.2024	(21) 22861001.0	27.03.2024
(87) WO 2023/026653	(51) B65D 81/05	(87) WO 2023/026678	(51) G01B 11/00	(87) WO 2023/026712	(51) G02B 6/122
(86) JP 2022/024677	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025652	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/027386	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860947.5	26.03.2024	(21) 22860971.5	27.03.2024	(21) 22861003.6	26.03.2024
(87) WO 2023/026654	(51) G10L 13/06	(87) WO 2023/026679	(51) H01R 13/533	(87) WO 2023/026713	(51) F16K 31/06
(86) JP 2022/024682	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025671	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/027403	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860948.3	26.03.2024	(21) 22860972.3	26.03.2024	(21) 22861004.4	26.03.2024
(87) WO 2023/026655	(51) H02H 3/16	(87) WO 2023/026680	(51) H01R 13/52	(87) WO 2023/026718	(51) G08G 1/0968
(86) JP 2022/024794	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025698	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/027546	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860949.1	26.03.2024	(21) 22860973.1	26.03.2024	(21) 22861009.3	26.03.2024
(87) WO 2023/026657	(51) F23D 14/64	(87) WO 2023/026681	(51) H04W 16/26	(87) WO 2023/026721	(51) C01B 5/02
(86) JP 2022/024864	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025720	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/027711	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860951.7	27.03.2024	(21) 22860974.9	26.03.2024	(21) 22861012.7	26.03.2024
(87) WO 2023/026658	(51) H02P 6/30	(87) WO 2023/026683	(51) A23L 3/40	(87) WO 2023/026722	(51) B65D 33/08
(86) JP 2022/024926	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025858	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/027981	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860952.5	26.03.2024	(21) 22860976.4	26.03.2024	(21) 22861013.5	26.03.2024
(87) WO 2023/026659	(51) H03K 17/78	(87) WO 2023/026684	(51) H02J 1/00	(87) WO 2023/026723	(51) B24B 37/26
(86) JP 2022/024972	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/025870	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/027983	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860953.3	26.03.2024	(21) 22859555.9	26.03.2024	(21) 22861014.3	26.03.2024
(87) WO 2023/026660	(51) G01N 21/958	(87) WO 2023/026688	(51) B60W 40/10	(87) WO 2023/026727	(51) G06F 3/0482
(86) JP 2022/025044	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/026057	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/028227	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860954.1	26.03.2024	(21) 22860980.6	26.03.2024	(21) 22861018.4	26.03.2024
(87) WO 2023/026661	(51) C02F 1/54	(87) WO 2023/026691	(51) B01J 19/12	(87) WO 2023/026730	(51)
(86) JP 2022/025086	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/026217	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/028402	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860955.8	26.03.2024	(21) 22860982.2	26.03.2024	(21) 22861021.8	26.03.2024
(87) WO 2023/026662	(51) B64C 3/26	(87) WO 2023/026692	(51) A47L 9/04	(87) WO 2023/026733	(51) H02K 5/08
(86) JP 2022/025121	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/026260	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/028421	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860956.6	26.03.2024	(21) 22860983.0	26.03.2024	(21) 22861024.2	27.03.2024
(87) WO 2023/026663	(51) H01M 4/86	(87) WO 2023/026693	(51) A47K 10/48	(87) WO 2023/026734	(51) H02M 7/48
(86) JP 2022/025206	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/026294	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/028422	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860957.4	27.03.2024	(21) 22860984.8	27.03.2024	(21) 22861025.9	27.03.2024
(87) WO 2023/026664	(51) G16H 80/00	(87) WO 2023/026694	(51) H04W 16/14	(87) WO 2023/026736	(51) G03G 15/01
(86) JP 2022/025213	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/026490	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/028457	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22860958.2	26.03.2024	(21) 22860985.5	26.03.2024	(21) 22861027.5	26.03.2024

(87) WO 2023/026737 (86) JP 2022/028458 (21) 22861028.3	(51) G03G 15/01 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026800 (86) JP 2022/029725 (21) 22861091.1	(51) B32B 27/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026843 (86) JP 2022/030344 (21) 22861133.1	(51) C07K 17/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026738 (86) JP 2022/028571 (21) 22861029.1	(51) A63B 24/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026803 (86) JP 2022/029771 (21) 22861094.5	(51) H01L 29/78 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026844 (86) JP 2022/030345 (21) 22861134.9	(51) E04G 23/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026740 (86) JP 2022/028608 (21) 22861031.7	(51) B60T 13/122 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026804 (86) JP 2022/029775 (21) 22861095.2	(51) H02K 49/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026845 (86) JP 2022/030353 (21) 22861135.6	(51) C08L 71/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026744 (86) JP 2022/028689 (21) 22861035.8	(51) F25D 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026807 (86) JP 2022/029808 (21) 22861098.6	(51) H01G 4/30 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026846 (86) JP 2022/030369 (21) 22861136.4	(51) H01M 50/503 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026745 (86) JP 2022/028723 (21) 22861036.6	(51) H01M 8/18 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026811 (86) JP 2022/029896 (21) 22861102.6	(51) H01G 9/048 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026848 (86) JP 2022/030405 (21) 22861138.0	(51) H01Q 23/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026747 (86) JP 2022/028801 (21) 22861038.2	(51) C12M 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026812 (86) JP 2022/029901 (21) 22861103.4	(51) H01L 23/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026850 (86) JP 2022/030421 (21) 22861140.6	(51) C07D 265/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026751 (86) JP 2022/028899 (21) 22861042.4	(51) B67B 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026813 (86) JP 2022/029923 (21) 22861104.2	(51) H01L 21/304 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026853 (86) JP 2022/030427 (21) 22861143.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026765 (86) JP 2022/029227 (21) 22861056.4	(51) C07C 1/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026814 (86) JP 2022/029924 (21) 22861105.9	(51) H01L 21/304 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026856 (86) JP 2022/030463 (21) 22861146.3	(51) A01N 43/54 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026766 (86) JP 2022/029245 (21) 22861057.2	(51) C08L 33/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026816 (86) JP 2022/029988 (21) 22861107.5	(51) H01S 5/323 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026858 (86) JP 2022/030468 (21) 22861148.9	(51) H01S 5/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026772 (86) JP 2022/029340 (21) 22861063.0	(51) H01S 5/02253 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026821 (86) JP 2022/030100 (21) 22861111.7	(51) B41J 29/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026859 (86) JP 2022/030469 (21) 22861149.7	(51) H02M 7/48 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026776 (86) JP 2022/029447 (21) 22861067.1	(51) B41N 1/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026822 (86) JP 2022/030101 (21) 22861112.5	(51) B41J 29/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026860 (86) JP 2022/030477 (21) 22861150.5	(51) C01B 3/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026778 (86) JP 2022/029476 (21) 22861069.7	(51) H01L 21/304 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026823 (86) JP 2022/030102 (21) 22861113.3	(51) B65B 15/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026863 (86) JP 2022/030532 (21) 22861152.1	(51) H01M 50/507 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026779 (86) JP 2022/029477 (21) 22861070.5	(51) H01L 21/304 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026824 (86) JP 2022/030115 (21) 22861114.1	(51) C07D 209/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026864 (86) JP 2022/030539 (21) 22861153.9	(51) C07D 209/86 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026780 (86) JP 2022/029478 (21) 22861071.3	(51) H01L 21/304 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026826 (86) JP 2022/030127 (21) 22861116.6	(51) F16D 3/227 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026865 (86) JP 2022/030597 (21) 22861154.7	(51) F21Y 115/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026784 (86) JP 2022/029578 (21) 22861075.4	(51) G16H 20/30 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026827 (86) JP 2022/030133 (21) 22861117.4	(51) C08L 67/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026867 (86) JP 2022/030616 (21) 22861156.2	(51) A23L 33/105 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026785 (86) JP 2022/029579 (21) 22861076.2	(51) G16H 20/30 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026830 (86) JP 2022/030152 (21) 22861120.8	(51) C12N 5/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026869 (86) JP 2022/030694 (21) 22861158.8	(51) B60H 1/22 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026786 (86) JP 2022/029588 (21) 22861077.0	(51) G03F 7/004 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026832 (86) JP 2022/030155 (21) 22861122.4	(51) G02B 3/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026872 (86) JP 2022/030727 (21) 22861161.2	(51) C08G 59/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026792 (86) JP 2022/029641 (21) 22861083.8	(51) H01M 10/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026834 (86) JP 2022/030208 (21) 22861124.0	(51) H02M 3/155 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026875 (86) JP 2022/030781 (21) 22861164.6	(51) G01S 13/89 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026793 (86) JP 2022/029642 (21) 22861084.6	(51) H01M 10/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026835 (86) JP 2022/030212 (21) 22861125.7	(51) H03H 9/19 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/026877 (86) JP 2022/030785 (21) 22861166.1	(51) C03C 3/247 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026795 (86) JP 2022/029673 (21) 22861086.1	(51) F16C 33/48 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026837 (86) JP 2022/030253 (21) 22861127.3	(51) C02F 3/34 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026879 (86) JP 2022/030809 (21) 22861168.7	(51) G05B 23/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026796 (86) JP 2022/029676 (21) 22861087.9	(51) H01L 33/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026840 (86) JP 2022/030286 (21) 22861130.7	(51) G01R 27/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026884 (86) JP 2022/030858 (21) 22861173.7	(51) C08F 2/50 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/026798 (86) JP 2022/029702 (21) 22861089.5	(51) G06F 3/01 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026841 (86) JP 2022/030307 (21) 22861131.5	(51) C08F 6/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026887 (86) JP 2022/030867 (21) 22861176.0	(51) H01L 21/306 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/026799 (86) JP 2022/029703 (21) 22861090.3	(51) H01M 50/609 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026842 (86) JP 2022/030334 (21) 22861132.3	(51) G03F 7/039 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/026894 (86) JP 2022/030921 (21) 22861182.8	(51) G03F 7/004 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024

(87) WO 2023/026895	(51) H01L 21/205	(87) WO 2023/026938	(51) G01N 27/12	(87) WO 2023/026974	(51) F24F 1/0007
(86) JP 2022/030940	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031143	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031355	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861183.6	26.03.2024	(21) 22861226.3	26.03.2024	(21) 22861262.8	26.03.2024
(87) WO 2023/026896	(51) H01L 23/427	(87) WO 2023/026939	(51) G01T 1/17	(87) WO 2023/026976	(51) H01M 50/578
(86) JP 2022/030944	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031152	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031359	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861184.4	26.03.2024	(21) 22861227.1	26.03.2024	(21) 22861264.4	27.03.2024
(87) WO 2023/026899	(51) G01N 27/416	(87) WO 2023/026940	(51) C09C 3/10	(87) WO 2023/026977	(51) F16C 19/04
(86) JP 2022/030972	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031155	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031364	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861187.7	26.03.2024	(21) 22861228.9	26.03.2024	(21) 22861265.1	26.03.2024
(87) WO 2023/026902	(51) C12M 1/00	(87) WO 2023/026941	(51) H04W 72/0446	(87) WO 2023/026978	(51) F16C 33/62
(86) JP 2022/030992	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031162	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031367	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861190.1	27.03.2024	(21) 22861229.7	26.03.2024	(21) 22861266.9	26.03.2024
(87) WO 2023/026903	(51) F16H 55/26	(87) WO 2023/026943	(51) H02M 7/48	(87) WO 2023/026980	(51) C08G 18/50
(86) JP 2022/030994	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031166	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031384	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861191.9	26.03.2024	(21) 22861231.3	26.03.2024	(21) 22861268.5	26.03.2024
(87) WO 2023/026905	(51) C08F 20/28	(87) WO 2023/026944	(51) H04L 25/02	(87) WO 2023/026981	(51) F03D 13/20
(86) JP 2022/031000	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031181	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031387	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861193.5	26.03.2024	(21) 22861232.1	27.03.2024	(21) 22861269.3	27.03.2024
(87) WO 2023/026906	(51) C03B 32/00	(87) WO 2023/026945	(51) H04L 25/02	(87) WO 2023/026982	(51) C08L 79/08
(86) JP 2022/031002	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031183	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031388	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861194.3	26.03.2024	(21) 22861233.9	27.03.2024	(21) 22861270.1	26.03.2024
(87) WO 2023/026910	(51) H04W 16/28	(87) WO 2023/026946	(51) G02F 3/00	(87) WO 2023/026983	(51) H01F 27/22
(86) JP 2022/031030	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031186	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031393	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861198.4	26.03.2024	(21) 22861234.7	26.03.2024	(21) 22861271.9	26.03.2024
(87) WO 2023/026911	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/026949	(51) H01Q 1/32	(87) WO 2023/026984	(51) H01L 21/60
(86) JP 2022/031031	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031194	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031394	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861199.2	26.03.2024	(21) 22861237.0	26.03.2024	(21) 22861272.7	27.03.2024
(87) WO 2023/026914	(51)	(87) WO 2023/026950	(51) C01B 32/164	(87) WO 2023/026985	(51) B62H 1/02
(86) JP 2022/031039	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031196	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031396	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861202.4	26.03.2024	(21) 22861238.8	26.03.2024	(21) 22861273.5	26.03.2024
(87) WO 2023/026917	(51) H01L 21/677	(87) WO 2023/026951	(51) C01B 32/164	(87) WO 2023/026990	(51) H03H 9/64
(86) JP 2022/031051	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031197	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031418	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861205.7	26.03.2024	(21) 22861239.6	26.03.2024	(21) 22861278.4	26.03.2024
(87) WO 2023/026919	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2023/026954	(51) A61P 31/04	(87) WO 2023/026991	(51) C08J 9/00
(86) JP 2022/031053	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031224	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031423	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861207.3	26.03.2024	(21) 22861242.0	27.03.2024	(21) 22861279.2	26.03.2024
(87) WO 2023/026921	(51) H01G 11/06	(87) WO 2023/026958	(51) G01T 1/161	(87) WO 2023/026995	(51) H04L 12/28
(86) JP 2022/031067	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031259	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031470	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861209.9	26.03.2024	(21) 22861246.1	26.03.2024	(21) 22861283.4	26.03.2024
(87) WO 2023/026923	(51) C08L 25/18	(87) WO 2023/026959	(51) H01M 50/548	(87) WO 2023/026999	(51) A61K 8/55
(86) JP 2022/031080	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031287	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031489	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861211.5	27.03.2024	(21) 22861247.9	26.03.2024	(21) 22861287.5	26.03.2024
(87) WO 2023/026924	(51) H01L 21/304	(87) WO 2023/026961	(51) A01K 67/027	(87) WO 2023/027004	(51) A61B 17/135
(86) JP 2022/031086	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031292	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031499	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861212.3	26.03.2024	(21) 22861249.5	26.03.2024	(21) 22861292.5	26.03.2024
(87) WO 2023/026925	(51) H01M 8/248	(87) WO 2023/026964	(51) G02B 7/04	(87) WO 2023/027007	(51) G01L 1/12
(86) JP 2022/031093	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031304	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031511	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861213.1	26.03.2024	(21) 22861252.9	27.03.2024	(21) 22861295.8	26.03.2024
(87) WO 2023/026926	(51) C25B 15/00	(87) WO 2023/026965	(51) G02B 7/04	(87) WO 2023/027009	(51) G01S 7/02
(86) JP 2022/031094	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031306	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031517	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861214.9	26.03.2024	(21) 22861253.7	27.03.2024	(21) 22861297.4	26.03.2024
(87) WO 2023/026931	(51) C22B 47/00	(87) WO 2023/026966	(51) G02B 7/04	(87) WO 2023/027010	(51) G03F 7/027
(86) JP 2022/031111	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031307	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031524	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861219.8	27.03.2024	(21) 22861254.5	27.03.2024	(21) 22861298.2	26.03.2024
(87) WO 2023/026932	(51) C08K 5/3467	(87) WO 2023/026967	(51) A61B 5/22	(87) WO 2023/027011	(51)
(86) JP 2022/031113	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031315	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031529	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861220.6	26.03.2024	(21) 22861255.2	26.03.2024	(21) 22861299.0	26.03.2024
(87) WO 2023/026933	(51) H01L 29/786	(87) WO 2023/026968	(51) H04W 28/18	(87) WO 2023/027012	(51) C22C 30/00
(86) JP 2022/031119	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031328	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031532	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861221.4	27.03.2024	(21) 22861256.0	27.03.2024	(21) 22861300.6	27.03.2024
(87) WO 2023/026935	(51) B32B 3/30	(87) WO 2023/026971	(51) C03C 19/00	(87) WO 2023/027013	(51) C08F 220/36
(86) JP 2022/031124	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031337	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031539	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861223.0	27.03.2024	(21) 22861259.4	26.03.2024	(21) 22861301.4	26.03.2024
(87) WO 2023/026936	(51) C04B 24/42	(87) WO 2023/026972	(51) H01M 4/02	(87) WO 2023/027014	(51) B29C 33/68
(86) JP 2022/031128	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031338	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031541	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861224.8	26.03.2024	(21) 22861260.2	26.03.2024	(21) 22861302.2	26.03.2024
(87) WO 2023/026937	(51) B60R 11/04	(87) WO 2023/026973	(51) D04H 3/147	(87) WO 2023/027015	(51) G16H 20/00
(86) JP 2022/031135	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031345	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) JP 2022/031543	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861225.5	26.03.2024	(21) 22861261.0	27.03.2024	(21) 22861303.0	26.03.2024

(87) WO 2023/027016 (86) JP 2022/031544 (21) 22861304.8	(51) G06F 3/041 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027076 (86) JP 2022/031742 (21) 22861364.2	(51) B32B 15/088 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027122 (86) JP 2022/031927 (21) 22861410.3	(51) C04B 35/583 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027019 (86) JP 2022/031549 (21) 22861307.1	(51) G01S 3/48 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027079 (86) JP 2022/031747 (21) 22861367.5	(51) C12M 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027123 (86) JP 2022/031929 (21) 22861411.1	(51) H01L 23/36 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027020 (86) JP 2022/031551 (21) 22861308.9	(51) B29C 45/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027080 (86) JP 2022/031760 (21) 22861368.3	(51) B23K 26/064 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027124 (86) JP 2022/031930 (21) 22861412.9	(51) A23L 3/3409 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027021 (86) JP 2022/031555 (21) 22861309.7	(51) C07F 9/09 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027083 (86) JP 2022/031772 (21) 22861371.7	(51) C12Q 1/6806 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027128 (86) JP 2022/031945 (21) 22861416.0	(51) G06N 3/063 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027027 (86) JP 2022/031568 (21) 22861315.4	(51) B60H 1/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027085 (86) JP 2022/031779 (21) 22861373.3	(51) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027132 (86) JP 2022/031961 (21) 22861420.2	(51) A61K 38/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027028 (86) JP 2022/031571 (21) 22861316.2	(51) F16K 31/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027087 (86) JP 2022/031782 (21) 22861375.8	(51) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027136 (86) JP 2022/031967 (21) 22861424.4	(51) B01F 25/452 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027029 (86) JP 2022/031574 (21) 22861317.0	(51) H01M 50/512 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027093 (86) JP 2022/031805 (21) 22861381.6	(51) B02C 17/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027137 (86) JP 2022/031975 (21) 22861425.1	(51) H02J 3/14 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027031 (86) JP 2022/031577 (21) 22861319.6	(51) C08G 73/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027096 (86) JP 2022/031822 (21) 22861384.0	(51) H01S 5/02253 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027140 (86) JP 2022/032021 (21) 22861428.5	(51) G11B 5/73 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027033 (86) JP 2022/031594 (21) 22861321.2	(51) B32B 27/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027097 (86) JP 2022/031843 (21) 22861385.7	(51) G01N 23/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027142 (86) JP 2022/032023 (21) 22861430.1	(51) G11B 5/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027037 (86) JP 2022/031608 (21) 22861325.3	(51) B22C 1/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027098 (86) JP 2022/031848 (21) 22861386.5	(51) A61K 45/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027144 (86) JP 2022/032040 (21) 22861432.7	(51) F21V 9/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027039 (86) JP 2022/031613 (21) 22861327.9	(51) G08G 1/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027099 (86) JP 2022/031849 (21) 22861387.3	(51) G16H 20/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027146 (86) JP 2022/032045 (21) 22861434.3	(51) H03F 3/24 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027042 (86) JP 2022/031619 (21) 22861330.3	(51) B23K 9/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027100 (86) JP 2022/031852 (21) 22861388.1	(51) H01L 21/304 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027148 (86) JP 2022/032055 (21) 22861436.8	(51) C12N 5/076 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027045 (86) JP 2022/031630 (21) 22861333.7	(51) H01L 21/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027101 (86) JP 2022/031853 (21) 22861389.9	(51) G06F 8/35 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027149 (86) JP 2022/032059 (21) 22861437.6	(51) H01B 12/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027048 (86) JP 2022/031639 (21) 22861336.0	(51) H01M 10/48 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027103 (86) JP 2022/031868 (21) 22861391.5	(51) G02B 6/44 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027150 (86) JP 2022/032066 (21) 22861438.4	(51) G01M 11/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027049 (86) JP 2022/031642 (21) 22861337.8	(51) G01R 31/367 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027106 (86) JP 2022/031880 (21) 22861394.9	(51) A23L 3/3472 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027151 (86) JP 2022/032072 (21) 22861439.2	(51) A61Q 19/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027050 (86) JP 2022/031646 (21) 22861338.6	(51) C12M 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027107 (86) JP 2022/031881 (21) 22861395.6	(51) G16H 50/70 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027152 (86) JP 2022/032078 (21) 22861440.0	(51) G10K 15/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027053 (86) JP 2022/031654 (21) 22861341.0	(51) B63B 59/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027108 (86) JP 2022/031882 (21) 22861396.4	(51) G06N 20/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027154 (86) JP 2022/032089 (21) 22861442.6	(51) C08G 59/40 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027057 (86) JP 2022/031675 (21) 22861345.1	(51) C08F 36/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027109 (86) JP 2022/031883 (21) 22861397.2	(51) G06N 20/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027155 (86) JP 2022/032092 (21) 22861443.4	(51) B62J 6/045 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027062 (86) JP 2022/031701 (21) 22861350.1	(51) B60P 7/13 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027112 (86) JP 2022/031892 (21) 22861400.4	(51) F16D 63/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027158 (86) JP 2022/032100 (21) 22861446.7	(51) C08L 63/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027066 (86) JP 2022/031706 (21) 22861354.3	(51) A01N 63/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027114 (86) JP 2022/031897 (21) 22861402.0	(51) B60Q 1/34 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027161 (86) JP 2022/032115 (21) 22861449.1	(51) A61M 25/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027068 (86) JP 2022/031714 (21) 22861356.8	(51) B23K 31/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027115 (86) JP 2022/031898 (21) 22861403.8	(51) H01L 23/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027166 (86) JP 2022/032179 (21) 22861454.1	(51) B22F 1/18 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027069 (86) JP 2022/031715 (21) 22861357.6	(51) C08L 67/03 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027118 (86) JP 2022/031908 (21) 22861406.1	(51) G03F 7/004 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027172 (86) JP 2022/032207 (21) 22861460.8	(51) A61B 8/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027074 (86) JP 2022/031738 (21) 22861362.6	(51) B27K 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027121 (86) JP 2022/031924 (21) 22861409.5	(51) H04W 28/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027174 (86) JP 2022/032218 (21) 22861462.4	(51) A01K 1/01 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024

(87) WO 2023/027175 (86) JP 2022/032223 (21) 22861463.2	(51) B62J 35/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027229 (86) KR 2021/012216 (21) 21955148.8	(51) H04Q 9/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027267 (86) KR 2021/020298 (21) 21955182.7	(51) C12N 15/113 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027186 (86) JP 2022/032288 (21) 22861474.9	(51) G01N 33/68 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027232 (86) KR 2021/012545 (21) 21955151.2	(51) A61B 17/70 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027268 (86) KR 2021/095119 (21) 21955183.5	(51) G06T 7/80 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027196 (86) JP 2022/032896 (21) 22777366.0	(51) C07D 401/14 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027233 (86) KR 2021/012815 (21) 21955152.0	(51) G01F 23/292 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027269 (86) KR 2022/000444 (21) 22861485.5	(51) G16C 20/70 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027197 (86) JP 2022/033980 (21) 22782597.3	(51) G06F 7/544 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027234 (86) KR 2021/012818 (21) 21955153.8	(51) A61L 2/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027270 (86) KR 2022/002415 (21) 22861486.3	(51) H02J 50/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027199 (86) KR 2021/011168 (21) 21955119.9	(51) H01J 37/32 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027235 (86) KR 2021/013023 (21) 21955154.6	(51) A41D 31/102 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027271 (86) KR 2022/002458 (21) 22861487.1	(51) G06T 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027201 (86) KR 2021/011200 (21) 21955121.5	(51) H04M 3/493 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027238 (86) KR 2021/014033 (21) 21955157.9	(51) B25J 9/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027275 (86) KR 2022/003370 (21) 22861491.3	(51) G01N 33/68 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027202 (86) KR 2021/011213 (21) 21955122.3	(51) C12M 1/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027239 (86) KR 2021/014171 (21) 21955158.7	(51) A45B 25/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027276 (86) KR 2022/003478 (21) 22861492.1	(51) G06F 3/0354 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027203 (86) KR 2021/011229 (21) 21955123.1	(51) C07D 487/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027240 (86) KR 2021/014309 (21) 21955159.5	(51) C07K 7/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027283 (86) KR 2022/004255 (21) 22861499.6	(51) G05B 17/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027204 (86) KR 2021/011264 (21) 21955124.9	(51) H04N 9/31 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027241 (86) KR 2021/014594 (21) 21955160.3	(51) A61B 34/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027287 (86) KR 2022/005473 (21) 22861503.5	(51) A47J 37/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027205 (86) KR 2021/011282 (21) 21955125.6	(51) G03B 3/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027243 (86) KR 2021/015259 (21) 21955162.9	(51) A47J 27/21 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027294 (86) KR 2022/007087 (21) 22861509.2	(51) A41H 3/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027206 (86) KR 2021/011307 (21) 21955126.4	(51) H02S 40/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027244 (86) KR 2021/015417 (21) 21955163.7	(51) H01L 21/67 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027296 (86) KR 2022/007267 (21) 22861511.8	(51) A47C 7/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027207 (86) KR 2021/011359 (21) 21955127.2	(51) H04W 16/28 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027246 (86) KR 2021/016013 (21) 21955165.2	(51) A43C 11/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027299 (86) KR 2022/007653 (21) 22861514.2	(51) G01R 31/378 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027208 (86) KR 2021/011378 (21) 21955128.0	(51) H04L 65/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027248 (86) KR 2021/016322 (21) 21955166.0	(51) G16H 50/70 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027302 (86) KR 2022/007732 (21) 22861517.5	(51) D02G 3/48 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027209 (86) KR 2021/011395 (21) 21955129.8	(51) D06M 10/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027249 (86) KR 2021/016353 (21) 21955167.8	(51) D06M 23/12 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027307 (86) KR 2022/008297 (21) 22861521.7	(51) B07C 5/342 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027213 (86) KR 2021/011438 (21) 21955133.0	(51) H04R 1/10 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027250 (86) KR 2021/016529 (21) 21955168.6	(51) A61M 5/315 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027309 (86) KR 2022/008713 (21) 22861523.3	(51) B32B 27/12 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027214 (86) KR 2021/011449 (21) 21955134.8	(51) H01L 33/44 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027252 (86) KR 2021/017202 (21) 21955170.2	(51) B25J 9/16 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027310 (86) KR 2022/008739 (21) 22861524.1	(51) B25J 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027216 (86) KR 2021/011495 (21) 21955136.3	(51) B25B 27/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027254 (86) KR 2021/017645 (21) 21955172.8	(51) C12M 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027311 (86) KR 2022/008750 (21) 22861525.8	(51) H04W 36/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027222 (86) KR 2021/011586 (21) 21955142.1	(51) A45D 20/12 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027256 (86) KR 2021/017955 (21) 21955174.4	(51) E02D 29/09 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027313 (86) KR 2022/008937 (21) 22861527.4	(51) G03B 5/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027223 (86) KR 2021/011597 (21) 21955143.9	(51) A45D 20/12 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027260 (86) KR 2021/018349 (21) 21955175.1	(51) G16H 30/40 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027315 (86) KR 2022/009103 (21) 22861529.0	(51) C09K 3/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027224 (86) KR 2021/011660 (21) 21955144.7	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027261 (86) KR 2021/018711 (21) 21955176.9	(51) H01S 3/067 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027316 (86) KR 2022/009264 (21) 22861530.8	(51) F25D 21/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027225 (86) KR 2021/011919 (21) 21955145.4	(51) B25J 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027264 (86) KR 2021/019395 (21) 21955179.3	(51) B25J 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027318 (86) KR 2022/009495 (21) 22861532.4	(51) H05B 33/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027226 (86) KR 2021/011920 (21) 21955146.2	(51) A63B 21/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027265 (86) KR 2021/019444 (21) 21955180.1	(51) G02B 6/42 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027319 (86) KR 2022/009533 (21) 22861533.2	(51) F21V 23/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027227 (86) KR 2021/012040 (21) 21955147.0	(51) G01N 23/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027266 (86) KR 2021/020033 (21) 21955181.9	(51) A61D 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027320 (86) KR 2022/009546 (21) 22861534.0	(51) A61K 36/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024

(87) WO 2023/027322 (86) KR 2022/009619 (21) 22861536.5	(51) H01Q 7/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027374 (86) KR 2022/011572 (21) 22861585.2	(51) H02K 53/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027428 (86) KR 2022/012390 (21) 22861638.9	(51) C12N 5/071 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027323 (86) KR 2022/009664 (21) 22861537.3	(51) A23B 7/005 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027379 (86) KR 2022/011659 (21) 22861590.2	(51) A61C 8/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027443 (86) KR 2022/012483 (21) 22861653.8	(51) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027325 (86) KR 2022/009762 (21) 22861539.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027380 (86) KR 2022/011737 (21) 22861591.0	(51) B25J 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027446 (86) KR 2022/012507 (21) 22861656.1	(51) G02B 27/01 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027327 (86) KR 2022/009772 (21) 22861541.5	(51) C07D 209/82 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027382 (86) KR 2022/011779 (21) 22861592.8	(51) H01M 4/485 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027451 (86) KR 2022/012521 (21) 22861661.1	(51) A47B 21/03 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027328 (86) KR 2022/009777 (21) 22861542.3	(51) C07D 209/82 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027383 (86) KR 2022/011780 (21) 22861593.6	(51) B05B 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027460 (86) KR 2022/012533 (21) 22861670.2	(51) A61K 9/127 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027330 (86) KR 2022/009837 (21) 22861544.9	(51) A61L 27/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027384 (86) KR 2022/011846 (21) 22861594.4	(51) F03B 13/18 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027461 (86) KR 2022/012536 (21) 22861671.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027332 (86) KR 2022/009947 (21) 22861545.6	(51) F24F 11/39 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027385 (86) KR 2022/011851 (21) 22861595.1	(51) F16L 55/24 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027465 (86) KR 2022/012543 (21) 22861674.4	(51) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027333 (86) KR 2022/009966 (21) 22861546.4	(51) G02B 6/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027386 (86) KR 2022/011857 (21) 22861596.9	(51) C25B 9/65 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027466 (86) KR 2022/012546 (21) 22861675.1	(51) A62B 18/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027334 (86) KR 2022/009971 (21) 22861547.2	(51) A47L 9/28 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027392 (86) KR 2022/011970 (21) 22861602.5	(51) A01K 61/59 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027470 (86) KR 2022/012555 (21) 22861679.3	(51) B29C 45/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027335 (86) KR 2022/009978 (21) 22861548.0	(51) C12N 15/74 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027394 (86) KR 2022/011993 (21) 22861604.1	(51) C08G 63/91 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027472 (86) KR 2022/012557 (21) 22861681.9	(51) A61F 2/44 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027336 (86) KR 2022/010207 (21) 22861549.8	(51) C07D 313/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027399 (86) KR 2022/012065 (21) 22861609.0	(51) H04N 21/262 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027473 (86) KR 2022/012561 (21) 22861682.7	(51) C25D 1/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027337 (86) KR 2022/010279 (21) 22861550.6	(51) H01L 21/687 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027400 (86) KR 2022/012093 (21) 22861610.8	(51) B60K 15/03 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027475 (86) KR 2022/012572 (21) 22861684.3	(51) G02F 1/01 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027342 (86) KR 2022/010492 (21) 22861555.5	(51) H01J 37/32 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027403 (86) KR 2022/012151 (21) 22861613.2	(51) C12N 5/077 (87) 2023/09 02.03.2023 22.03.2024	(87) WO 2023/027476 (86) KR 2022/012580 (21) 22861685.0	(51) C12N 15/70 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027344 (86) KR 2022/010585 (21) 22861557.1	(51) C01B 33/18 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027404 (86) KR 2022/012170 (21) 22861614.0	(51) H01M 10/48 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027477 (86) KR 2022/012587 (21) 22861686.8	(51) H04W 8/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027346 (86) KR 2022/010728 (21) 22861559.7	(51) H04L 43/0876 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027406 (86) KR 2022/012189 (21) 22861616.5	(51) G01F 23/80 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027478 (86) KR 2022/012588 (21) 22861687.6	(51) F16L 23/036 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027354 (86) KR 2022/010895 (21) 22861566.2	(51) H01Q 9/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027408 (86) KR 2022/012223 (21) 22861618.1	(51) G16B 45/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027479 (86) KR 2022/012593 (21) 22861688.4	(51) C07D 307/91 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027357 (86) KR 2022/010936 (21) 22861569.6	(51) G09G 3/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027412 (86) KR 2022/012274 (21) 22861622.3	(51) A61B 5/026 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027480 (86) KR 2022/012596 (21) 22861689.2	(51) B62J 6/056 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027361 (86) KR 2022/011113 (21) 22861573.8	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027414 (86) KR 2022/012320 (21) 22861624.9	(51) B60F 5/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027481 (86) KR 2022/012603 (21) 22861690.0	(51) H01M 4/62 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027362 (86) KR 2022/011155 (21) 22861574.6	(51) B65D 85/72 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027417 (86) KR 2022/012334 (21) 22861627.2	(51) H04W 52/28 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027482 (86) KR 2022/012604 (21) 22861691.8	(51) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027363 (86) KR 2022/011296 (21) 22861575.3	(51) B05B 12/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027418 (86) KR 2022/012337 (21) 22861628.0	(51) C12Q 1/689 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027484 (86) KR 2022/012606 (21) 22861693.4	(51) H05K 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027367 (86) KR 2022/011360 (21) 22861578.7	(51) H05K 9/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027422 (86) KR 2022/012342 (21) 22861632.2	(51) G01S 7/497 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027485 (86) KR 2022/012609 (21) 22861694.2	(51) G06Q 40/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027369 (86) KR 2022/011437 (21) 22861580.3	(51) F25D 27/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027426 (86) KR 2022/012380 (21) 22861636.3	(51) F16L 55/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027486 (86) KR 2022/012610 (21) 22861695.9	(51) B01J 21/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027370 (86) KR 2022/011466 (21) 22861581.1	(51) A45D 40/18 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027427 (86) KR 2022/012383 (21) 22861637.1	(51) F16L 59/065 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027489 (86) KR 2022/012613 (21) 22861698.3	(51) A61M 16/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024

(87) WO 2023/027492	(51)	(87) WO 2023/027576	(51) A01G 9/02	(87) WO 2023/027640	(51) H01B 1/12
(86) KR 2022/012617	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) MY 2022/050098	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) SG 2022/050607	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861701.5	26.03.2024	(21) 22861778.3	26.03.2024	(21) 22861810.4	27.03.2024
(87) WO 2023/027493	(51) B09B 3/00	(87) WO 2023/027578	(51) G06F 3/01	(87) WO 2023/027647	(51) A01K 61/80
(86) KR 2022/012621	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) NL 2022/050473	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) TH 2021/000048	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861702.3	26.03.2024	(21) 22758597.3	26.03.2024	(21) 21955195.9	26.03.2024
(87) WO 2023/027494	(51) A61B 3/10	(87) WO 2023/027580	(51) G01H 9/00	(87) WO 2023/027649	(51) B29C 48/40
(86) KR 2022/012623	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) NL 2022/050480	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) TR 2021/050847	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861703.1	26.03.2024	(21) 22762153.9	26.03.2024	(21) 21955196.7	23.03.2024
(87) WO 2023/027495	(51) G11C 15/04	(87) WO 2023/027582	(51) B65G 1/00	(87) WO 2023/027651	(51) B65H 54/58
(86) KR 2022/012624	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) NL 2022/050483	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) TR 2021/050859	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861704.9	26.03.2024	(21) 22765245.0	26.03.2024	(21) 21955198.3	27.03.2024
(87) WO 2023/027496	(51) G06F 1/16	(87) WO 2023/027589	(51) F03B 13/06	(87) WO 2023/027676	(51) B31F 1/28
(86) KR 2022/012630	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) NO 2022/000003	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) UA 2021/000071	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861705.6	26.03.2024	(21) 22861779.1	26.03.2024	(21) 21955206.4	26.03.2024
(87) WO 2023/027498	(51) A23F 5/24	(87) WO 2023/027593	(51) G01V 1/42	(87) WO 2023/027678	(51) H04L 67/104
(86) KR 2022/012634	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) NO 2022/050203	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) UA 2022/000040	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861707.2	26.03.2024	(21) 22861781.7	26.03.2024	(21) 22861832.8	26.03.2024
(87) WO 2023/027500	(51) A61C 13/00	(87) WO 2023/027594	(51) H01F 38/30	(87) WO 2023/027679	(51) B64G 1/40
(86) KR 2022/012639	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) NZ 2021/050147	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) UA 2022/000048	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861709.8	26.03.2024	(21) 21955187.6	26.03.2024	(21) 22861833.6	26.03.2024
(87) WO 2023/027506	(51) A47L 15/50	(87) WO 2023/027596	(51) A61M 39/24	(87) WO 2023/027680	(51) B31B 50/00
(86) KR 2022/012652	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) NZ 2022/050108	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047042	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861714.8	27.03.2024	(21) 22861782.5	26.03.2024	(21) 21955208.0	23.03.2024
(87) WO 2023/027508	(51) A61B 8/00	(87) WO 2023/027597	(51) A47B 21/02	(87) WO 2023/027682	(51) B29C 64/00
(86) KR 2022/012664	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) NZ 2022/050110	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047065	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861716.3	26.03.2024	(21) 22861783.3	26.03.2024	(21) 21955209.8	26.03.2024
(87) WO 2023/027527	(51) A23L 33/105	(87) WO 2023/027599	(51) B65H 75/40	(87) WO 2023/027683	(51) G06F 21/31
(86) KR 2022/012741	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) NZ 2022/050112	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047103	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861735.3	26.03.2024	(21) 22861785.8	26.03.2024	(21) 21955210.6	26.03.2024
(87) WO 2023/027529	(51) C12N 1/20	(87) WO 2023/027603	(51) H03K 19/00	(87) WO 2023/027684	(51) G01C 21/00
(86) KR 2022/012749	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) OA 2022/000003	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047114	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861737.9	27.03.2024	(21) 22808888.6	26.03.2024	(21) 21783613.9	26.03.2024
(87) WO 2023/027540	(51) A61K 31/704	(87) WO 2023/027610	(51) G02B 21/36	(87) WO 2023/027687	(51) G06F 21/12
(86) KR 2022/012781	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) RU 2022/050250	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047179	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861748.6	27.03.2024	(21) 22861792.4	26.03.2024	(21) 21955212.2	26.03.2024
(87) WO 2023/027544	(51) C08K 5/00	(87) WO 2023/027616	(51) G01N 29/22	(87) WO 2023/027691	(51) G06N 3/04
(86) KR 2022/012810	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) SE 2021/050826	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047317	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861752.8	27.03.2024	(21) 21955193.4	26.03.2024	(21) 21955215.5	26.03.2024
(87) WO 2023/027548	(51) B09B 3/35	(87) WO 2023/027619	(51) H04W 36/30	(87) WO 2023/027693	(51) H03M 9/00
(86) KR 2022/012818	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) SE 2022/050611	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047368	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861756.9	27.03.2024	(21) 22740540.4	26.03.2024	(21) 21955217.1	26.03.2024
(87) WO 2023/027553	(51) A61K 38/17	(87) WO 2023/027620	(51) B63B 15/02	(87) WO 2023/027694	(51) B62D 63/06
(86) KR 2022/012826	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) SE 2022/050729	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047371	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861761.9	27.03.2024	(21) 22754587.8	27.03.2024	(21) 21955218.9	26.03.2024
(87) WO 2023/027555	(51) B25J 9/02	(87) WO 2023/027623	(51) A47C 19/02	(87) WO 2023/027695	(51) H04B 7/08
(86) KR 2022/012828	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) SE 2022/050764	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047408	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861763.5	27.03.2024	(21) 22861797.3	27.03.2024	(21) 21955219.7	26.03.2024
(87) WO 2023/027565	(51) B65D 41/02	(87) WO 2023/027627	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/027696	(51) G06V 20/50
(86) KR 2022/095115	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) SG 2022/050433	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047417	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861773.4	26.03.2024	(21) 22861799.9	26.03.2024	(21) 21955220.5	26.03.2024
(87) WO 2023/027567	(51) C22B 3/22	(87) WO 2023/027630	(51) B01J 19/24	(87) WO 2023/027699	(51) C10M 135/10
(86) LV 2021/050008	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) SG 2022/050557	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047444	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21782830.0	27.03.2024	(21) 22861802.1	26.03.2024	(21) 21766357.4	26.03.2024
(87) WO 2023/027568	(51) C04B 18/24	(87) WO 2023/027631	(51) H02J 50/80	(87) WO 2023/027700	(51) G06F 30/27
(86) MA 2021/000023	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) SG 2022/050577	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047455	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21899323.6	26.03.2024	(21) 22861803.9	26.03.2024	(21) 21766358.2	26.03.2024
(87) WO 2023/027569	(51) G06K 17/00	(87) WO 2023/027632	(51) A61K 31/203	(87) WO 2023/027701	(51) G06F 16/35
(86) MA 2021/050023	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) SG 2022/050583	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047461	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21847785.9	26.03.2024	(21) 22861804.7	26.03.2024	(21) 21773429.2	26.03.2024
(87) WO 2023/027571	(51) A47G 21/10	(87) WO 2023/027635	(51) G06Q 20/18	(87) WO 2023/027702	(51) A41D 23/00
(86) MX 2022/050070	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) SG 2022/050597	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047468	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861776.7	26.03.2024	(21) 22809924.8	26.03.2024	(21) 21955223.9	26.03.2024
(87) WO 2023/027573	(51) B65D 83/14	(87) WO 2023/027636	(51) A47J 31/40	(87) WO 2023/027703	(51) G03B 17/53
(86) MY 2021/050112	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) SG 2022/050599	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047546	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21955185.0	26.03.2024	(21) 22809925.5	26.03.2024	(21) 21955224.7	26.03.2024
(87) WO 2023/027574	(51) E03D 9/08	(87) WO 2023/027638	(51) A61K 49/00	(87) WO 2023/027705	(51) G01N 21/64
(86) MY 2021/050113	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) SG 2022/050602	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2021/047590	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 21955186.8	26.03.2024	(21) 22861808.8	26.03.2024	(21) 21955226.2	26.03.2024

(87) WO 2023/027706 (86) US 2021/047596 (21) 21955227.0	(51) C23C 16/44 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027779 (86) US 2022/025836 (21) 22861842.7	(51) G02B 26/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027847 (86) US 2022/038286 (21) 22755360.9	(51) E02F 3/76 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027707 (86) US 2021/047611 (21) 21955228.8	(51) C23C 16/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027781 (86) US 2022/027970 (21) 22861844.3	(51) G06F 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027848 (86) US 2022/038289 (21) 22755006.8	(51) E02F 3/40 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027711 (86) US 2021/047767 (21) 21955231.2	(51) H04L 65/403 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027782 (86) US 2022/027972 (21) 22861845.0	(51) G06F 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027849 (86) US 2022/038297 (21) 22754679.3	(51) B62D 55/088 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027712 (86) US 2021/047793 (21) 21955232.0	(51) G06T 17/20 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027783 (86) US 2022/027973 (21) 22861846.8	(51) G06F 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027853 (86) US 2022/038376 (21) 22861874.0	(51) G16H 30/40 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027737 (86) US 2021/048150 (21) 21955244.5	(51) E21B 33/14 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027784 (86) US 2022/028219 (21) 22861847.6	(51) G06F 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027859 (86) US 2022/038620 (21) 22751227.4	(51) A23L 33/175 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027738 (86) US 2021/048195 (21) 21955245.2	(51) E21B 47/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027785 (86) US 2022/028227 (21) 22861848.4	(51) G06F 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027865 (86) US 2022/038938 (21) 22758075.0	(51) H04L 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027741 (86) US 2021/049500 (21) 21955248.6	(51) G01V 5/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027786 (86) US 2022/028631 (21) 22861849.2	(51) G06F 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027866 (86) US 2022/038945 (21) 22861877.3	(51) G01B 15/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027743 (86) US 2021/049540 (21) 21955250.2	(51) G01B 21/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027787 (86) US 2022/028911 (21) 22861850.0	(51) G06F 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027868 (86) US 2022/038982 (21) 22861879.9	(51) H03M 1/66 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027747 (86) US 2021/055197 (21) 21955253.6	(51) A61F 2/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027788 (86) US 2022/030623 (21) 22861851.8	(51) H05K 7/20 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027870 (86) US 2022/039102 (21) 22861880.7	(51) B65D 47/30 (87) 2023/09 02.03.2023 23.03.2024
(87) WO 2023/027750 (86) US 2021/060852 (21) 21955254.4	(51) H01R 43/26 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027789 (86) US 2022/030626 (21) 22861852.6	(51) G01R 31/319 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027876 (86) US 2022/039356 (21) 22861881.5	(51) H02K 1/18 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027754 (86) US 2021/064291 (21) 21844535.1	(51) H04N 21/25 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027792 (86) US 2022/032063 (21) 22861853.4	(51) E02B 5/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027877 (86) US 2022/039363 (21) 22761759.4	(51) B62D 55/21 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027755 (86) US 2021/065008 (21) 21955256.9	(51) G06F 3/0482 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027797 (86) US 2022/034120 (21) 22861856.7	(51) H05K 7/20 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027878 (86) US 2022/039455 (21) 22758370.5	(51) F02F 7/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027756 (86) US 2021/071288 (21) 21955257.7	(51) G06F 21/33 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027813 (86) US 2022/036067 (21) 22748175.1	(51) G06F 8/73 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027880 (86) US 2022/039540 (21) 22764498.6	(51) A61N 1/36 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027762 (86) US 2022/012928 (21) 22861835.1	(51) C01B 32/50 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027821 (86) US 2022/037009 (21) 22760831.2	(51) H04L 5/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027881 (86) US 2022/039555 (21) 22761792.5	(51) G06F 3/01 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027765 (86) US 2022/021392 (21) 22717319.2	(51) H04W 4/70 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027825 (86) US 2022/037212 (21) 22861865.8	(51) H02J 50/90 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027888 (86) US 2022/039730 (21) 22861883.1	(51) A61K 31/33 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027766 (86) US 2022/021643 (21) 22861838.5	(51) G01R 31/378 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027827 (86) US 2022/037362 (21) 22861866.6	(51) H01L 21/768 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027889 (86) US 2022/039779 (21) 22764517.3	(51) E02F 3/40 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027768 (86) US 2022/022452 (21) 22717990.0	(51) A61G 1/017 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027829 (86) US 2022/037486 (21) 22861867.4	(51) G06F 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027890 (86) US 2022/039796 (21) 22861884.9	(51) B60R 1/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027769 (86) US 2022/022455 (21) 22718396.9	(51) A61G 1/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027831 (86) US 2022/037539 (21) 22861868.2	(51) G06F 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027900 (86) US 2022/040039 (21) 22765308.6	(51) H01B 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027770 (86) US 2022/022468 (21) 22717496.8	(51) A61G 1/017 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027834 (86) US 2022/037660 (21) 22861869.0	(51) G06F 3/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027902 (86) US 2022/040094 (21) 22765311.0	(51) B64C 39/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/027771 (86) US 2022/022484 (21) 22717994.2	(51) A61G 1/017 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027837 (86) US 2022/037855 (21) 22753916.0	(51) H02M 3/156 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027903 (86) US 2022/040107 (21) 22861889.8	(51) G11C 13/00 (87) 2023/09 02.03.2023 23.03.2024
(87) WO 2023/027772 (86) US 2022/022726 (21) 22861839.3	(51) B29C 35/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027842 (86) US 2022/037951 (21) 22754647.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027908 (86) US 2022/040323 (21) 22861892.2	(51) B64C 27/48 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027773 (86) US 2022/023994 (21) 22721177.8	(51) B64C 39/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027843 (86) US 2022/038023 (21) 22861872.4	(51) H01J 37/32 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/027911 (86) US 2022/040400 (21) 22861893.0	(51) C22B 26/12 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/027777 (86) US 2022/025467 (21) 22861841.9	(51) C02F 1/469 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027846 (86) US 2022/038149 (21) 22861873.2	(51) G06Q 20/06 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/027914 (86) US 2022/040477 (21) 22765331.8	(51) B64C 39/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024

(87) WO 2023/027916	(51) H01L 21/67	(87) WO 2023/027971	(51) H01L 23/522	(87) WO 2023/028021	(51) A01K 1/00
(86) US 2022/040482	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/040994	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041144	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861895.5	26.03.2024	(21) 22783085.8	26.03.2024	(21) 22790391.1	26.03.2024
(87) WO 2023/027917	(51) H01L 21/288	(87) WO 2023/027972	(51) C03C 15/00	(87) WO 2023/028024	(51) G01N 21/47
(86) US 2022/040488	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/040997	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041148	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861896.3	26.03.2024	(21) 22772663.5	26.03.2024	(21) 22772678.3	26.03.2024
(87) WO 2023/027919	(51) E21B 43/16	(87) WO 2023/027973	(51) G02B 6/44	(87) WO 2023/028025	(51) G06N 20/00
(86) US 2022/040539	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/040998	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041150	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861898.9	26.03.2024	(21) 22861927.6	26.03.2024	(21) 22861961.5	26.03.2024
(87) WO 2023/027923	(51) E21B 19/15	(87) WO 2023/027974	(51) B33Y 80/00	(87) WO 2023/028028	(51) G01R 31/3183
(86) US 2022/040568	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/040999	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041159	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861900.3	26.03.2024	(21) 22861928.4	23.03.2024	(21) 22861964.9	26.03.2024
(87) WO 2023/027927	(51) B01D 53/00	(87) WO 2023/027975	(51) A63B 22/02	(87) WO 2023/028034	(51) H05H 1/24
(86) US 2022/040613	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041000	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041174	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861903.7	26.03.2024	(21) 22861929.2	23.03.2024	(21) 22861969.8	26.03.2024
(87) WO 2023/027929	(51) F16L 53/32	(87) WO 2023/027977	(51) H02M 3/07	(87) WO 2023/028035	(51) A61K 35/761
(86) US 2022/040640	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041011	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041176	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861905.2	26.03.2024	(21) 22861931.8	26.03.2024	(21) 22861970.6	26.03.2024
(87) WO 2023/027931	(51) G01N 21/95	(87) WO 2023/027980	(51) G06F 12/1009	(87) WO 2023/028039	(51) A61B 5/1473
(86) US 2022/040674	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041015	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041183	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861906.0	26.03.2024	(21) 22861933.4	26.03.2024	(21) 22861973.0	26.03.2024
(87) WO 2023/027932	(51) C03C 3/091	(87) WO 2023/027989	(51) B65B 51/08	(87) WO 2023/028041	(51) H01M 8/18
(86) US 2022/040692	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041041	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041188	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22769022.9	26.03.2024	(21) 22772665.0	26.03.2024	(21) 22861974.8	26.03.2024
(87) WO 2023/027934	(51) E21B 47/13	(87) WO 2023/027995	(51) C07D 471/02	(87) WO 2023/028048	(51) G05F 1/14
(86) US 2022/040727	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041058	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041202	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861907.8	26.03.2024	(21) 22861940.9	26.03.2024	(21) 22861978.9	26.03.2024
(87) WO 2023/027935	(51) G06F 16/174	(87) WO 2023/027996	(51) A61K 31/5415	(87) WO 2023/028052	(51) A61B 5/00
(86) US 2022/040733	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041059	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041216	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22769443.7	26.03.2024	(21) 22861941.7	26.03.2024	(21) 22861981.3	26.03.2024
(87) WO 2023/027938	(51) A61G 13/06	(87) WO 2023/027999	(51) H02M 1/00	(87) WO 2023/028056	(51) C07D 401/12
(86) US 2022/040748	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041065	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041220	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861908.6	22.03.2024	(21) 22777384.3	26.03.2024	(21) 22769477.5	26.03.2024
(87) WO 2023/027940	(51) A47C 21/04	(87) WO 2023/028000	(51) A61B 5/097	(87) WO 2023/028057	(51) H04L 9/06
(86) US 2022/040750	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041067	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041221	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22772638.7	26.03.2024	(21) 22861943.3	23.03.2024	(21) 22861984.7	26.03.2024
(87) WO 2023/027944	(51) E21B 21/08	(87) WO 2023/028001	(51) H02G 3/06	(87) WO 2023/028058	(51) C12N 15/85
(86) US 2022/040774	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041070	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041223	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861911.0	26.03.2024	(21) 22861944.1	26.03.2024	(21) 22861985.4	26.03.2024
(87) WO 2023/027946	(51) A63B 53/10	(87) WO 2023/028002	(51) G01M 15/10	(87) WO 2023/028060	(51) H03M 1/12
(86) US 2022/040815	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041073	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041229	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861913.6	26.03.2024	(21) 22861945.8	26.03.2024	(21) 22783399.3	26.03.2024
(87) WO 2023/027951	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/028006	(51) B05B 9/08	(87) WO 2023/028063	(51) A45D 44/02
(86) US 2022/040847	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041089	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041233	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861915.1	22.03.2024	(21) 22861948.2	26.03.2024	(21) 22861987.0	26.03.2024
(87) WO 2023/027954	(51) H04L 67/02	(87) WO 2023/028007	(51) H01L 21/02	(87) WO 2023/028065	(51) G16H 20/30
(86) US 2022/040869	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041091	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041236	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22783597.2	23.03.2024	(21) 22861949.0	27.03.2024	(21) 22861989.6	26.03.2024
(87) WO 2023/027955	(51) H01J 37/08	(87) WO 2023/028009	(51) B65D 81/32	(87) WO 2023/028071	(51) G06V 20/52
(86) US 2022/040873	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041096	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041248	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861916.9	26.03.2024	(21) 22861951.6	26.03.2024	(21) 22772688.2	26.03.2024
(87) WO 2023/027957	(51) A44C 5/14	(87) WO 2023/028011	(51) H01Q 1/42	(87) WO 2023/028077	(51) C07D 207/08
(86) US 2022/040889	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041102	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041258	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861917.7	26.03.2024	(21) 22861953.2	26.03.2024	(21) 22772690.8	26.03.2024
(87) WO 2023/027958	(51) G01R 33/565	(87) WO 2023/028015	(51) C25D 7/12	(87) WO 2023/028079	(51) A47G 1/00
(86) US 2022/040900	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041124	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041262	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861918.5	26.03.2024	(21) 22861956.5	26.03.2024	(21) 22861999.5	26.03.2024
(87) WO 2023/027959	(51) H01M 50/249	(87) WO 2023/028016	(51) H01L 25/065	(87) WO 2023/028083	(51) A61M 1/00
(86) US 2022/040905	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041125	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041271	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861919.3	27.03.2024	(21) 22861957.3	27.03.2024	(21) 22862002.7	26.03.2024
(87) WO 2023/027965	(51) H01M 50/102	(87) WO 2023/028017	(51) B65D 5/48	(87) WO 2023/028085	(51) A61K 31/712
(86) US 2022/040950	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041129	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041273	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861924.3	27.03.2024	(21) 22772674.2	26.03.2024	(21) 22862004.3	26.03.2024
(87) WO 2023/027967	(51)	(87) WO 2023/028019	(51) C03C 15/00	(87) WO 2023/028086	(51) A61P 25/18
(86) US 2022/040982	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041141	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041274	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861925.0	26.03.2024	(21) 22769467.6	26.03.2024	(21) 22862005.0	26.03.2024
(87) WO 2023/027970	(51) H01L 21/56	(87) WO 2023/028020	(51) B01D 53/02	(87) WO 2023/028088	(51) C23C 2/38
(86) US 2022/040991	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041142	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041276	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22861926.8	26.03.2024	(21) 22861958.1	26.03.2024	(21) 22862006.8	26.03.2024

(87) WO 2023/028090	(51) C25D 7/12	(87) WO 2023/028166	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/028241	(51) A61F 2/06
(86) US 2022/041278	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041406	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041539	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22862008.4	26.03.2024	(21) 22862045.6	26.03.2024	(21) 22859551.8	27.03.2024
(87) WO 2023/028099	(51) F16K 11/16	(87) WO 2023/028169	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2023/028242	(51) G06V 40/18
(86) US 2022/041307	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041411	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041543	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22773058.7	26.03.2024	(21) 22777061.7	26.03.2024	(21) 22862089.4	26.03.2024
(87) WO 2023/028103	(51) F04D 25/08	(87) WO 2023/028174	(51) H04W 48/16	(87) WO 2023/028243	(51) H01L 21/027
(86) US 2022/041314	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041421	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041545	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22773059.5	26.03.2024	(21) 22769502.0	26.03.2024	(21) 22862090.2	26.03.2024
(87) WO 2023/028104	(51) A61K 38/16	(87) WO 2023/028175	(51) B01D 61/00	(87) WO 2023/028244	(51) H01L 21/027
(86) US 2022/041315	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041422	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041546	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22862015.9	26.03.2024	(21) 22862048.0	26.03.2024	(21) 22862091.0	26.03.2024
(87) WO 2023/028106	(51) G01S 17/10	(87) WO 2023/028177	(51) H04N 19/61	(87) WO 2023/028245	(51) H01L 21/027
(86) US 2022/041317	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041424	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041548	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22862016.7	26.03.2024	(21) 22862049.8	26.03.2024	(21) 22862092.8	26.03.2024
(87) WO 2023/028108	(51) H02M 1/00	(87) WO 2023/028178	(51) A61L 27/00	(87) WO 2023/028246	(51) H01L 21/033
(86) US 2022/041320	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041425	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041550	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22769487.4	26.03.2024	(21) 22862050.6	26.03.2024	(21) 22862093.6	26.03.2024
(87) WO 2023/028109	(51) G06V 10/82	(87) WO 2023/028179	(51) A61Q 11/02	(87) WO 2023/028247	(51) C21C 1/08
(86) US 2022/041321	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041426	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041551	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22782784.7	26.03.2024	(21) 22862051.4	26.03.2024	(21) 22862094.4	27.03.2024
(87) WO 2023/028110	(51) H01R 13/44	(87) WO 2023/028187	(51) F41G 11/00	(87) WO 2023/028249	(51) H01L 21/027
(86) US 2022/041322	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041453	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041554	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22862017.5	27.03.2024	(21) 22862056.3	27.03.2024	(21) 22862095.1	26.03.2024
(87) WO 2023/028113	(51) E02D 1/02	(87) WO 2023/028188	(51) A63F 13/21	(87) WO 2023/028250	(51) A61B 17/122
(86) US 2022/041328	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041454	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041555	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22772703.9	26.03.2024	(21) 22862057.1	27.03.2024	(21) 22862096.9	26.03.2024
(87) WO 2023/028117	(51) A61K 31/381	(87) WO 2023/028190	(51) H01R 13/62	(87) WO 2023/028254	(51) C12N 15/86
(86) US 2022/041335	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041456	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041561	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22862020.9	26.03.2024	(21) 22862058.9	27.03.2024	(21) 22862099.3	26.03.2024
(87) WO 2023/028118	(51) F16C 29/02	(87) WO 2023/028195	(51) A61B 5/296	(87) WO 2023/028255	(51) E21B 43/267
(86) US 2022/041336	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041465	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041562	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22862021.7	26.03.2024	(21) 22862060.5	26.03.2024	(21) 22862100.9	27.03.2024
(87) WO 2023/028120	(51) A61B 17/60	(87) WO 2023/028196	(51) G01N 33/68	(87) WO 2023/028258	(51) G02B 6/35
(86) US 2022/041340	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041466	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041566	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22862023.3	26.03.2024	(21) 22777756.2	27.03.2024	(21) 22862102.5	26.03.2024
(87) WO 2023/028126	(51) F21S 41/20	(87) WO 2023/028199	(51) B41M 3/06	(87) WO 2023/028259	(51) H01L 21/027
(86) US 2022/041347	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041469	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041567	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22862025.8	26.03.2024	(21) 22862062.1	26.03.2024	(21) 22862103.3	26.03.2024
(87) WO 2023/028127	(51) G06F 1/3203	(87) WO 2023/028206	(51) E04G 21/06	(87) WO 2023/028264	(51) A47J 43/27
(86) US 2022/041350	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041488	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041581	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22862026.6	26.03.2024	(21) 22862065.4	27.03.2024	(21) 22862106.6	27.03.2024
(87) WO 2023/028128	(51) H01L 23/498	(87) WO 2023/028210	(51) B01J 19/18	(87) WO 2023/028269	(51) H04M 3/56
(86) US 2022/041352	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041493	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041592	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22770054.9	26.03.2024	(21) 22862069.6	27.03.2024	(21) 22786147.3	27.03.2024
(87) WO 2023/028132	(51) A61N 1/37	(87) WO 2023/028212	(51) C12P 7/22	(87) WO 2023/028272	(51) A01N 25/02
(86) US 2022/041361	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041498	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041597	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22862028.2	26.03.2024	(21) 22862071.2	27.03.2024	(21) 22862110.8	26.03.2024
(87) WO 2023/028139	(51) A61F 6/08	(87) WO 2023/028221	(51) G06V 40/18	(87) WO 2023/028273	(51) G05D 1/02
(86) US 2022/041369	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041511	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041598	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22777754.7	26.03.2024	(21) 22862076.1	26.03.2024	(21) 22862111.6	26.03.2024
(87) WO 2023/028143	(51) E04D 11/02	(87) WO 2023/028223	(51) G03F 7/20	(87) WO 2023/028274	(51) B60W 50/02
(86) US 2022/041374	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041514	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041599	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22862032.4	26.03.2024	(21) 22862077.9	26.03.2024	(21) 22862112.4	26.03.2024
(87) WO 2023/028146	(51) B32B 5/24	(87) WO 2023/028224	(51) C12M 1/34	(87) WO 2023/028276	(51) B64D 9/00
(86) US 2022/041377	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041516	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041601	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22862034.0	26.03.2024	(21) 22862078.7	26.03.2024	(21) 22862114.0	26.03.2024
(87) WO 2023/028149	(51) G02B 7/182	(87) WO 2023/028229	(51) B65G 67/24	(87) WO 2023/028277	(51) G05D 1/02
(86) US 2022/041383	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041525	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041602	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22772708.8	26.03.2024	(21) 22862083.7	27.03.2024	(21) 22862115.7	26.03.2024
(87) WO 2023/028152	(51) E04C 1/00	(87) WO 2023/028233	(51) H02K 5/12	(87) WO 2023/028279	(51) A61F 2/07
(86) US 2022/041386	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041530	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041604	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22862037.3	26.03.2024	(21) 22862086.0	26.03.2024	(21) 22862116.5	26.03.2024
(87) WO 2023/028153	(51) G05B 15/02	(87) WO 2023/028236	(51) H01L 21/027	(87) WO 2023/028281	(51) B01D 61/42
(86) US 2022/041387	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041533	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041614	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22783599.8	26.03.2024	(21) 22862087.8	26.03.2024	(21) 22862117.3	27.03.2024
(87) WO 2023/028161	(51) G02B 6/38	(87) WO 2023/028240	(51) G06Q 40/00	(87) WO 2023/028292	(51) G06F 16/31
(86) US 2022/041399	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041537	(87) 2023/09 02.03.2023	(86) US 2022/041638	(87) 2023/09 02.03.2023
(21) 22862040.7	27.03.2024	(21) 22862088.6	26.03.2024	(21) 22862123.1	27.03.2024

(87) WO 2023/028298 (86) US 2022/041652 (21) 22777080.7	(51) A61M 5/142 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028470 (86) US 2022/075314 (21) 22850917.0	(51) C09D 5/32 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028526 (86) US 2022/075413 (21) 22862254.4	(51) H02M 1/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/028299 (86) US 2022/041653 (21) 22862127.2	(51) A61M 29/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028473 (86) US 2022/075319 (21) 22862220.5	(51) B65D 88/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028539 (86) US 2022/075428 (21) 22862260.1	(51) A61K 35/17 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/028309 (86) US 2022/041676 (21) 22862136.3	(51) H04L 12/40 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028474 (86) US 2022/075322 (21) 22862221.3	(51) A01D 90/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028541 (86) US 2022/075430 (21) 22862262.7	(51) E04H 17/18 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/028317 (86) US 2022/041689 (21) 22862142.1	(51) A23B 4/01 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028476 (86) US 2022/075325 (21) 22769063.3	(51) C12Q 1/6869 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028546 (86) US 2022/075442 (21) 22862267.6	(51) C12Q 1/6888 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/028324 (86) US 2022/041699 (21) 22862146.2	(51) G01N 29/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028480 (86) US 2022/075338 (21) 22862223.9	(51) G01C 15/06 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028550 (86) US 2022/075447 (21) 22862269.2	(51) A61K 35/545 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/028326 (86) US 2022/041701 (21) 22787030.0	(51) B64F 1/12 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028482 (86) US 2022/075340 (21) 22862225.4	(51) G01N 21/17 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028552 (86) US 2022/075449 (21) 22862271.8	(51) A63H 33/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/028328 (86) US 2022/041708 (21) 22862149.6	(51) B60L 53/22 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028483 (86) US 2022/075344 (21) 22773371.4	(51) A61P 17/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028553 (86) US 2022/075450 (21) 22862272.6	(51) C12N 5/02 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/028334 (86) US 2022/041727 (21) 22777085.6	(51) B64C 39/02 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028490 (86) US 2022/075354 (21) 22862230.4	(51) A61K 31/197 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028560 (86) US 2022/075462 (21) 22862276.7	(51) A61B 1/04 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/028337 (86) US 2022/041735 (21) 22862153.8	(51) E21B 44/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028493 (86) US 2022/075360 (21) 22862233.8	(51) C01B 7/19 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028563 (86) US 2022/075469 (21) 22862278.3	(51) C12N 9/90 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/028340 (86) US 2022/041740 (21) 22862155.3	(51) F03B 13/14 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028496 (86) US 2022/075364 (21) 22862236.1	(51) C08J 9/10 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028565 (86) US 2022/075473 (21) 22862279.1	(51) G01N 33/543 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/028354 (86) US 2022/041764 (21) 22862165.2	(51) A61K 9/14 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028497 (86) US 2022/075366 (21) 22862237.9	(51) C12N 15/52 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028578 (86) US 2022/075502 (21) 22862287.4	(51) H04N 19/20 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/028397 (86) US 2022/073623 (21) 22758615.3	(51) H04B 1/7143 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028505 (86) US 2022/075375 (21) 22862241.1	(51) B62M 6/40 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028580 (86) US 2022/075507 (21) 22862288.2	(51) H04N 19/44 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/028421 (86) US 2022/074807 (21) 22761932.7	(51) H01Q 9/42 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028506 (86) US 2022/075376 (21) 22862242.9	(51) B62M 6/65 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028585 (86) US 2022/075517 (21) 22862290.8	(51) G16H 20/17 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/028423 (86) US 2022/074812 (21) 22764622.1	(51) H01Q 1/22 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028507 (86) US 2022/075377 (21) 22862243.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028592 (86) US 2022/075529 (21) 22862295.7	(51) F42B 39/30 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/028447 (86) US 2022/075253 (21) 22862205.6	(51) E21B 31/113 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028508 (86) US 2022/075378 (21) 22862244.5	(51) A61K 41/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028598 (86) US 2022/075536 (21) 22862301.3	(51) C12N 15/82 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/028448 (86) US 2022/075258 (21) 22862206.4	(51) H01M 4/86 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028510 (86) US 2022/075380 (21) 22862246.0	(51) C12N 15/09 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028607 (86) US 2022/075546 (21) 22862307.0	(51) G16H 20/70 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/028453 (86) US 2022/075274 (21) 22862210.6	(51) A01D 34/82 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028514 (86) US 2022/075385 (21) 22862248.6	(51) H01M 10/056 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028609 (86) US 2022/075548 (21) 22862308.8	(51) A63B 21/04 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/028457 (86) US 2022/075288 (21) 22862211.4	(51) A61K 48/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028516 (86) US 2022/075388 (21) 22777508.7	(51) C09K 11/77 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028622 (86) ZA 2022/050041 (21) 22762248.7	(51) A01B 11/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024
(87) WO 2023/028460 (86) US 2022/075295 (21) 22769522.8	(51) A41D 27/08 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028517 (86) US 2022/075389 (21) 22772753.4	(51) G06F 16/23 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028623 (86) ZA 2022/050042 (21) 22764987.8	(51) F03H 1/00 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024
(87) WO 2023/028461 (86) US 2022/075296 (21) 22862214.8	(51) H01L 21/033 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028518 (86) US 2022/075391 (21) 22862250.2	(51) A61K 38/48 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/031782 (86) IB 2022/058105 (21) 22797470.6	(51) B01D 53/14 (87) 2023/10 09.03.2023 03.04.2024
(87) WO 2023/028463 (86) US 2022/075298 (21) 22768596.3	(51) G02C 5/22 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028521 (86) US 2022/075396 (21) 22769531.9	(51) G16B 35/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/043577 (86) US 2022/041044 (21) 22870487.0	(51) G07C 9/00 (87) 2023/12 23.03.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/028464 (86) US 2022/075303 (21) 22862216.3	(51) H04W 48/16 (87) 2023/09 02.03.2023 27.03.2024	(87) WO 2023/028523 (86) US 2022/075404 (21) 22862252.8	(51) A63B 24/00 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/048862 (86) US 2022/040985 (21) 22873384.6	(51) G06Q 20/10 (87) 2023/13 30.03.2023 21.03.2024
(87) WO 2023/028469 (86) US 2022/075313 (21) 22862219.7	(51) C12N 15/85 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/028524 (86) US 2022/075409 (21) 22769869.3	(51) C07C 215/16 (87) 2023/09 02.03.2023 26.03.2024	(87) WO 2023/069181 (86) US 2022/040951 (21) 22884223.3	(51) G06N 10/40 (87) 2023/17 27.04.2023 21.03.2024

(87) WO 2023/080966	(51) G06N 3/04	(87) WO 2023/277294	(51) H04L 9/32	(21) 21790479.6	(11) 4 416 676*
(86) US 2022/044779	(87) 2023/19 11.05.2023	(86) KR 2022/002246	(87) 2023/01 05.01.2023	(87) WO 2023/061563	
(21) 22793295.1	17.07.2024	(21) 22833352.2	31.01.2024	(21) 21790485.3	(11) 4 416 316*
(87) WO 2023/108864	(51) H04R 1/40	(87) WO 2023/277762	(51) C02F 1/00	(87) WO 2023/061564	
(86) CN 2022/073941	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) SE 2022/050583	(87) 2023/01 05.01.2023	(21) 21790858.1	(11) 4 416 724*
(21) 22871102.4	15.07.2024	(21) 22738077.1	31.01.2024	(87) WO 2023/061556	
(87) WO 2023/113940	(51) H01P 1/202	(87) WO 2023/278622	(51) A46B 9/02	(21) 21790893.8	(11) 4 416 960*
(86) US 2022/049261	(87) 2023/25 22.06.2023	(86) US 2022/035588	(87) 2023/01 05.01.2023	(87) WO 2023/061571	
(21) 22829986.3	16.07.2024	(21) 22744078.1	31.01.2024	(21) 21790897.9	(11) 4 416 597*
(87) WO 2023/172292	(51) H04W 24/02	(87) WO 2023/278679	(51) A45D 44/00	(87) WO 2023/061574	
(86) US 2022/041547	(87) 2023/37 14.09.2023	(86) US 2022/035692	(87) 2023/01 05.01.2023	(21) 21790898.7	(11) 4 416 916*
(21) 22931202.0	26.03.2024	(21) 22743683.9	31.01.2024	(87) WO 2023/061575	
(87) WO 2023/249649	(51) C22B 7/00	(87) WO 2023/278701	(51) A61K 8/34	(21) 21790903.5	(11) 4 416 797*
(86) US 2022/040412	(87) 2023/52 28.12.2023	(86) US 2022/035722	(87) 2023/01 05.01.2023	(87) WO 2023/061581	
(21) 22948176.7	26.03.2024	(21) 22741410.9	31.01.2024	(21) 21791350.8	(11) 4 416 881*
(87) WO 2023/272477	(51) H01M 8/0254	(87) WO 2023/278896	(51) G06Q 30/04	(87) WO 2023/061588	
(86) CN 2021/103019	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/036132	(87) 2023/01 05.01.2023	(21) 21791352.4	(11) 4 416 875*
(21) 21733359.0	30.01.2024	(21) 22834352.1	03.02.2024	(87) WO 2023/061589	
(87) WO 2023/272691	(51) H01S 3/13	(87) WO 2023/279055	(51) A61B 1/00	(21) 21791355.7	(11) 4 416 876*
(86) CN 2021/104049	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/073301	(87) 2023/01 05.01.2023	(87) WO 2023/061590	
(21) 21947643.9	02.02.2024	(21) 22748201.5	02.02.2024	(21) 21791364.9	(11) 4 416 573*
(87) WO 2023/272863	(51) A61K 8/49	(87) WO 2023/283413	(51) G06F 30/18	(87) WO 2023/061592	
(86) CN 2021/109548	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) US 2022/036474	(87) 2023/02 12.01.2023	(21) 21791366.4	(11) 4 416 908*
(21) 21947805.4	31.01.2024	(21) 22838461.6	09.02.2024	(87) WO 2023/061593	
(87) WO 2023/273962	(51)	(87) WO 2023/287292	(51) A61K 9/14	(21) 21791388.8	(11) 4 416 856*
(86) CN 2022/100183	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) NL 2022/050416	(87) 2023/03 19.01.2023	(87) WO 2023/061601	
(21) 22831780.6	30.01.2024	(21) 22744326.4	17.02.2024	(21) 21791390.8	(11) 4 416 981*
(87) WO 2023/275046	(51) A61K 8/67	(87) WO 2023/287370	(51) B64C 1/00	(87) WO 2023/061566	
(86) EP 2022/067721	(87) 2023/01 05.01.2023	(86) TR 2021/050729	(87) 2023/03 19.01.2023	(21) 21793914.9	(11) 4 416 823*
(21) 22740811.9	30.01.2024	(21) 21950315.8	15.02.2024	(87) WO 2023/061602	
(87) WO 2023/275070	(51) A61K 8/19			(21) 21793915.6	(11) 4 416 869*
(86) EP 2022/067764	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/061603	
(21) 22740815.0	30.01.2024			(21) 21793927.1	(11) 4 416 936*
(87) WO 2023/275083	(51) A61K 8/04			(87) WO 2023/061610	
(86) EP 2022/067783	(87) 2023/01 05.01.2023			(21) 21793927.1	(11) 4 416 936*
(21) 22740817.6	30.01.2024			(87) WO 2023/061613	
(87) WO 2023/275142	(51) A61K 8/365			(21) 21793931.3	(11) 4 416 582*
(86) EP 2022/067896	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/061613	
(21) 22740374.8	30.01.2024			(21) 21794133.5	(11) 4 416 661*
(87) WO 2023/275198	(51) A61K 8/25			(87) WO 2023/061599	
(86) EP 2022/067988	(87) 2023/01 05.01.2023			(21) 21794148.3	(11) 4 416 751*
(21) 22740851.5	31.01.2024			(87) WO 2023/061611	
(87) WO 2023/275210	(51) A61K 8/34			(21) 21794321.6	(11) 4 415 698*
(86) EP 2022/068002	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/061554	
(21) 22741213.7	31.01.2024			(21) 21794325.7	(11) 4 416 412*
(87) WO 2023/275282	(51) A61Q 5/02			(87) WO 2023/061560	
(86) EP 2022/068125	(87) 2023/01 05.01.2023			(21) 21794343.0	(11) 4 415 847*
(21) 22741733.4	31.01.2024			(87) WO 2023/061596	
(87) WO 2023/275283	(51) A61Q 5/02			(21) 21794498.2	(11) 4 415 543*
(86) EP 2022/068126	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/061585	
(21) 22743468.5	31.01.2024			(21) 21794512.0	(11) 4 416 044*
(87) WO 2023/275284	(51) A61K 8/04			(87) WO 2023/061597	
(86) EP 2022/068128	(87) 2023/01 05.01.2023			(21) 21794518.7	(11) 4 416 045*
(21) 22743469.3	31.01.2024			(87) WO 2023/061600	
(87) WO 2023/275286	(51) A61K 8/04			(21) 21794788.6	(11) 4 416 049*
(86) EP 2022/068130	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/061605	
(21) 22743786.0	31.01.2024			(21) 21794789.4	(11) 4 416 050*
(87) WO 2023/275652	(51) A61F 5/01			(87) WO 2023/061606	
(86) IB 2022/055622	(87) 2023/01 05.01.2023			(21) 21794798.5	(11) 4 416 098*
(21) 22744820.6	30.01.2024			(87) WO 2023/061609	
(87) WO 2023/275684	(51) A61B 34/10			(21) 21797962.4	(11) 4 416 566*
(86) IB 2022/055850	(87) 2023/01 05.01.2023			(87) WO 2023/061608	
(21) 22738017.7	30.01.2024				
(87) WO 2023/276162	(51) G06F 16/22				
(86) JP 2021/025219	(87) 2023/01 05.01.2023				
(21) 21948466.4	03.02.2024				
(87) WO 2023/277194	(51) A61K 8/06				
(86) JP 2022/026534	(87) 2023/01 05.01.2023				
(21) 22741012.3	31.01.2024				

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 20705611.0	(11) 4 415 673*
(87) WO 2020/151773	
(21) 21790198.2	(11) 4 416 853*
(87) WO 2023/061549	
(21) 21790204.8	(11) 4 415 932*
(87) WO 2023/061552	
(21) 21790252.7	(11) 4 416 854*
(87) WO 2023/043347	
(21) 21790478.8	(11) 4 416 874*
(87) WO 2023/061562	

(21) 21797971.5 (87) WO 2023/061612	(11) 4 416 019*	(21) 21823354.2 (87) WO 2023/079339	(11) 4 416 557*	(21) 21960225.7 (87) WO 2023/060484	(11) 4 416 431*
(21) 21798098.6 (87) WO 2023/041960	(11) 4 415 580*	(21) 21823860.8 (87) WO 2023/098989	(11) 4 416 850*	(21) 21960232.3 (87) WO 2023/060491	(11) 4 418 586
(21) 21798551.4 (87) WO 2023/060425	(11) 4 416 892*	(21) 21824013.3 (87) WO 2023/062419	(11) 4 417 171	(21) 21960237.2 (87) WO 2023/060498	(11) 4 416 847*
(21) 21798954.0 (87) WO 2023/061579	(11) 4 416 745*	(21) 21824239.4 (87) WO 2023/063971	(11) 4 416 604*	(21) 21960238.0 (87) WO 2023/060500	(11) 4 416 975*
(21) 21799196.7 (87) WO 2023/061591	(11) 4 415 602*	(21) 21827350.6 (87) WO 2023/063970	(11) 4 416 605*	(21) 21960245.5 (87) WO 2023/060508	(11) 4 416 592*
(21) 21799197.5 (87) WO 2023/061594	(11) 4 415 954*	(21) 21835833.1 (87) WO 2023/099947	(11) 4 416 632*	(21) 21960257.0 (87) WO 2023/060521	(11) 4 416 598*
(21) 21801426.4 (87) WO 2023/061587	(11) 4 416 261*	(21) 21839021.9 (87) WO 2023/104302	(11) 4 415 959*	(21) 21960258.8 (87) WO 2023/060522	(11) 4 417 104
(21) 21801433.0 (87) WO 2022/079309	(11) 4 416 080*	(21) 21843612.9 (87) WO 2023/061618	(11) 4 416 468*	(21) 21960263.8 (87) WO 2023/060527	(11) 4 417 703
(21) 21801882.8 (87) WO 2023/072391	(11) 4 416 904*	(21) 21844229.1 (87) WO 2023/061617	(11) 4 416 140*	(21) 21960265.3 (87) WO 2023/060530	(11) 4 416 879*
(21) 21802175.6 (87) WO 2023/063972	(11) 4 416 603*	(21) 21887863.5 (87) WO 2023/059320	(11) 4 416 212*	(21) 21960269.5 (87) WO 2023/060536	(11) 4 416 997*
(21) 21802194.7 (87) WO 2023/060476	(11) 4 415 568*	(21) 21931924.1 (87) WO 2023/060779	(11) 4 418 245	(21) 21960285.1 (87) WO 2023/060553	(11) 4 418 746
(21) 21802577.3 (87) WO 2023/063973	(11) 4 416 124*	(21) 21940010.8 (87) WO 2023/060772	(11) 4 417 384	(21) 21960286.9 (87) WO 2023/060555	(11) 4 416 848*
(21) 21802876.9 (87) WO 2023/063934	(11) 4 415 811*	(21) 21943329.9 (87) WO 2023/122958	(11) 4 418 345	(21) 21960288.5 (87) WO 2023/060557	(11) 4 418 460
(21) 21802878.5 (87) WO 2023/063943	(11) 4 416 595*	(21) 21957022.3 (87) WO 2023/039731	(11) 4 416 993*	(21) 21960307.3 (87) WO 2023/060576	(11) 4 418 725
(21) 21805351.0 (87) WO 2023/060499	(11) 4 417 007*	(21) 21957162.7 (87) WO 2023/039885	(11) 4 416 719*	(21) 21960315.6 (87) WO 2023/060584	(11) 4 418 729
(21) 21806304.8 (87) WO 2023/062267	(11) 4 416 526*	(21) 21960124.2 (87) WO 2023/060370	(11) 4 416 903*	(21) 21960321.4 (87) WO 2023/060591	(11) 4 417 712
(21) 21806633.0 (87) WO 2023/060461	(11) 4 416 463*	(21) 21960143.2 (87) WO 2023/060390	(11) 4 416 872*	(21) 21960325.5 (87) WO 2023/060596	(11) 4 418 581
(21) 21806966.4 (87) WO 2023/061522	(11) 4 416 394*	(21) 21960144.0 (87) WO 2023/060391	(11) 4 416 741*	(21) 21960332.1 (87) WO 2023/060603	(11) 4 418 777
(21) 21810647.4 (87) WO 2023/062252	(11) 4 418 228	(21) 21960148.1 (87) WO 2023/060397	(11) 4 415 622*	(21) 21960387.5 (87) WO 2023/060660	(11) 4 417 948
(21) 21814669.4 (87) WO 2023/060325	(11) 4 416 800*	(21) 21960150.7 (87) WO 2023/060399	(11) 4 416 742*	(21) 21960402.2 (87) WO 2023/060675	(11) 4 416 858*
(21) 21814856.7 (87) WO 2023/062401	(11) 4 416 481*	(21) 21960152.3 (87) WO 2023/060401	(11) 4 418 809	(21) 21960423.8 (87) WO 2023/060696	(11) 4 417 687
(21) 21814964.9 (87) WO 2023/063956	(11) 4 415 621*	(21) 21960158.0 (87) WO 2023/060407	(11) 4 416 946*	(21) 21960506.0 (87) WO 2023/062251	(11) 4 417 061
(21) 21815089.4 (87) WO 2023/060650	(11) 4 418 083	(21) 21960168.9 (87) WO 2023/060417	(11) 4 416 655*	(21) 21960507.8 (87) WO 2023/062266	(11) 4 416 944*
(21) 21815095.1 (87) WO 2023/060502	(11) 4 416 857*	(21) 21960174.7 (87) WO 2023/060423	(11) 4 415 933*	(21) 21960508.6 (87) WO 2023/062398	(11) 4 416 382*
(21) 21815869.9 (87) WO 2023/040014	(11) 4 418 244	(21) 21960176.2 (87) WO 2023/060426	(11) 4 418 109	(21) 21960509.4 (87) WO 2023/062400	(11) 4 418 012
(21) 21816145.3 (87) WO 2023/062403	(11) 4 415 974*	(21) 21960186.1 (87) WO 2023/060437	(11) 4 418 582	(21) 21960515.1 (87) WO 2023/062409	(11) 4 416 309*
(21) 21816146.1 (87) WO 2023/062420	(11) 4 415 614*	(21) 21960191.1 (87) WO 2023/060442	(11) 4 418 692	(21) 21960531.8 (87) WO 2023/062667	(11) 4 417 055
(21) 21819329.0 (87) WO 2022/199725	(11) 4 415 917*	(21) 21960205.9 (87) WO 2023/060463	(11) 4 416 994*	(21) 21960542.5 (87) WO 2023/062681	(11) 4 417 888
(21) 21819717.6 (87) WO 2023/061519	(11) 4 416 753*	(21) 21960222.4 (87) WO 2023/060481	(11) 4 416 995*	(21) 21960543.3 (87) WO 2023/062682	(11) 4 417 897
(21) 21820175.4 (87) WO 2023/061615	(11) 4 416 909*	(21) 21960223.2 (87) WO 2023/060482	(11) 4 416 996*	(21) 21960563.1 (87) WO 2023/062704	(11) 4 418 779

(21) 21960567.2 (87) WO 2023/062708	(11) 4 418 190	(21) 21960759.5 (87) WO 2023/063497	(11) 4 416 819*	(21) 21965918.2 (87) WO 2023/097478	(11) 4 418 485
(21) 21960575.5 (87) WO 2023/062716	(11) 4 418 570	(21) 21960762.9 (87) WO 2023/063841	(11) 4 416 527*	(21) 21965997.6 (87) WO 2023/097560	(11) 4 416 949*
(21) 21960576.3 (87) WO 2023/062717	(11) 4 418 571	(21) 21960763.7 (87) WO 2023/063842	(11) 4 417 619	(21) 21966423.2 (87) WO 2023/100342	(11) 4 418 020
(21) 21960588.8 (87) WO 2023/062729	(11) 4 418 645	(21) 21960767.8 (87) WO 2023/063874	(11) 4 416 640*	(21) 21966625.2 (87) WO 2023/102697	(11) 4 418 483
(21) 21960596.1 (87) WO 2023/062737	(11) 4 417 135	(21) 21960768.6 (87) WO 2023/063894	(11) 4 416 192*	(21) 21967269.8 (87) WO 2023/105777	(11) 4 418 602
(21) 21960615.9 (87) WO 2023/062757	(11) 4 418 202	(21) 21960769.4 (87) WO 2023/063895	(11) 4 416 259*	(21) 21967417.3 (87) WO 2023/107099	(11) 4 416 521*
(21) 21960618.3 (87) WO 2023/062760	(11) 4 418 203	(21) 21960780.1 (87) WO 2023/063923	(11) 4 416 574*	(21) 21968287.9 (87) WO 2023/113078	(11) 4 418 114
(21) 21960620.9 (87) WO 2023/062762	(11) 4 417 273	(21) 21960783.5 (87) WO 2023/063928	(11) 4 415 846*	(21) 21968508.8 (87) WO 2023/115357	(11) 4 418 844
(21) 21960627.4 (87) WO 2023/062769	(11) 4 417 652	(21) 21960799.1 (87) WO 2023/063948	(11) 4 416 921*	(21) 22702609.3 (87) WO 2023/134861	(11) 4 416 938*
(21) 21960636.5 (87) WO 2023/062779	(11) 4 418 522	(21) 21960804.9 (87) WO 2023/063958	(11) 4 416 302*	(21) 22710250.6 (87) WO 2023/063983	(11) 4 415 803*
(21) 21960637.3 (87) WO 2023/062780	(11) 4 418 171	(21) 21960805.6 (87) WO 2023/063959	(11) 4 415 716*	(21) 22711137.4 (87) WO 2023/060817	(11) 4 417 988
(21) 21960639.9 (87) WO 2023/062782	(11) 4 417 937	(21) 21961009.4 (87) WO 2023/065260	(11) 4 416 976*	(21) 22713725.4 (87) WO 2023/062395	(11) 4 416 069*
(21) 21960665.4 (87) WO 2023/062809	(11) 4 418 153	(21) 21961111.8 (87) WO 2023/065368	(11) 4 418 261	(21) 22715913.4 (87) WO 2023/063987	(11) 4 416 631*
(21) 21960668.8 (87) WO 2023/062812	(11) 4 418 191	(21) 21961796.6 (87) WO 2023/070429	(11) 4 417 193	(21) 22717334.1 (87) WO 2023/060818	(11) 4 417 701
(21) 21960670.4 (87) WO 2023/062814	(11) 4 418 262	(21) 21961982.2 (87) WO 2023/070631	(11) 4 418 542	(21) 22719637.5 (87) WO 2023/062659	(11) 4 415 971*
(21) 21960676.1 (87) WO 2023/062822	(11) 4 418 232	(21) 21963489.6 (87) WO 2023/081985	(11) 4 417 030	(21) 22720259.5 (87) WO 2023/064646	(11) 4 416 004*
(21) 21960678.7 (87) WO 2023/062824	(11) 4 417 474	(21) 21963583.6 (87) WO 2023/082128	(11) 4 418 621	(21) 22721182.8 (87) WO 2023/063991	(11) 4 416 440*
(21) 21960686.0 (87) WO 2023/062833	(11) 4 417 475	(21) 21963608.1 (87) WO 2023/082155	(11) 4 418 412	(21) 22721947.4 (87) WO 2023/063992	(11) 4 416 441*
(21) 21960689.4 (87) WO 2023/062836	(11) 4 418 782	(21) 21963632.1 (87) WO 2023/082184	(11) 4 418 130	(21) 22723287.3 (87) WO 2023/063997	(11) 4 415 899*
(21) 21960695.1 (87) WO 2023/062842	(11) 4 417 356	(21) 21964320.2 (87) WO 2023/087154	(11) 4 418 313	(21) 22726818.2 (87) WO 2023/223073	(11) 4 416 100*
(21) 21960703.3 (87) WO 2023/062850	(11) 4 417 739	(21) 21964345.9 (87) WO 2023/087182	(11) 4 418 163	(21) 22729965.8 (87) WO 2023/064004	(11) 4 416 606*
(21) 21960706.6 (87) WO 2023/063439	(11) 4 418 040	(21) 21964360.8 (87) WO 2023/087200	(11) 4 418 535	(21) 22744217.5 (87) WO 2023/099046	(11) 4 416 396*
(21) 21960717.3 (87) WO 2023/063450	(11) 4 417 660	(21) 21964377.2 (87) WO 2023/087220	(11) 4 418 462	(21) 22744520.2 (87) WO 2023/062445	(11) 4 416 461*
(21) 21960722.3 (87) WO 2023/063455	(11) 4 418 454	(21) 21964970.4 (87) WO 2023/091162	(11) 4 416 761*	(21) 22747515.9 (87) WO 2023/064014	(11) 4 416 820*
(21) 21960726.4 (87) WO 2023/063459	(11) 4 417 240	(21) 21965023.1 (87) WO 2023/092280	(11) 4 418 271	(21) 22748404.5 (87) WO 2023/285838	(11) 4 415 892*
(21) 21960728.0 (87) WO 2023/063461	(11) 4 417 632	(21) 21965074.4 (87) WO 2023/092336	(11) 4 417 004*	(21) 22754355.0 (87) WO 2023/061632	(11) 4 416 673*
(21) 21960734.8 (87) WO 2023/063468	(11) 4 417 064	(21) 21965141.1 (87) WO 2023/092406	(11) 4 416 961*	(21) 22754527.4 (87) WO 2023/062447	(11) 4 416 428*
(21) 21960738.9 (87) WO 2023/063473	(11) 4 417 575	(21) 21965182.5 (87) WO 2023/092448	(11) 4 416 965*	(21) 22754579.5 (87) WO 2023/062910	(11) 4 416 522*
(21) 21960757.9 (87) WO 2023/063495	(11) 4 416 818*	(21) 21965708.7 (87) WO 2023/095339	(11) 4 417 366	(21) 22754780.9 (87) WO 2023/061619	(11) 4 416 101*
(21) 21960758.7 (87) WO 2023/063496	(11) 4 416 815*	(21) 21965913.3 (87) WO 2023/097472	(11) 4 418 463	(21) 22754922.7 (87) WO 2023/062448	(11) 4 416 429*

(21) 22755014.2 (87) WO 2023/064021	(11) 4 416 641*	(21) 22772770.8 (87) WO 2023/064650	(11) 4 416 877*	(21) 22783009.8 (87) WO 2023/062455	(11) 4 415 650*
(21) 22755315.3 (87) WO 2023/062903	(11) 4 416 026*	(21) 22772854.0 (87) WO 2023/061657	(11) 4 416 920*	(21) 22783234.2 (87) WO 2023/064655	(11) 4 416 959*
(21) 22757703.8 (87) WO 2023/062902	(11) 4 416 647*	(21) 22773062.9 (87) WO 2023/064043	(11) 4 416 634*	(21) 22783244.1 (87) WO 2023/064656	(11) 4 415 670*
(21) 22758337.4 (87) WO 2023/064023	(11) 4 416 553*	(21) 22773068.6 (87) WO 2023/064045	(11) 4 416 031*	(21) 22783285.4 (87) WO 2023/061667	(11) 4 416 064*
(21) 22758363.0 (87) WO 2023/064024	(11) 4 416 611*	(21) 22773136.1 (87) WO 2023/061658	(11) 4 415 921*	(21) 22783336.5 (87) WO 2023/061708	(11) 4 416 528*
(21) 22761348.6 (87) WO 2023/060291	(11) 4 415 911*	(21) 22773316.9 (87) WO 2023/062454	(11) 4 416 314*	(21) 22783343.1 (87) WO 2023/061732	(11) 4 416 688*
(21) 22761543.2 (87) WO 2023/041253	(11) 4 415 895*	(21) 22773500.8 (87) WO 2023/061663	(11) 4 416 827*	(21) 22783355.5 (87) WO 2023/061787	(11) 4 416 395*
(21) 22765347.4 (87) WO 2023/064035	(11) 4 416 650*	(21) 22776996.5 (87) WO 2023/062452	(11) 4 416 515*	(21) 22783436.3 (87) WO 2023/061672	(11) 4 415 905*
(21) 22765586.7 (87) WO 2023/062268	(11) 4 416 258*	(21) 22777071.6 (87) WO 2023/064046	(11) 4 417 017*	(21) 22783488.4 (87) WO 2023/061688	(11) 4 416 752*
(21) 22765921.6 (87) WO 2023/061645	(11) 4 416 076*	(21) 22777266.2 (87) WO 2023/061751	(11) 4 415 941*	(21) 22783516.2 (87) WO 2023/061749	(11) 4 416 833*
(21) 22768356.2 (87) WO 2023/061643	(11) 4 416 417*	(21) 22777271.2 (87) WO 2023/061772	(11) 4 416 418*	(21) 22783666.5 (87) WO 2023/064657	(11) 4 416 885*
(21) 22768364.6 (87) WO 2023/061644	(11) 4 415 998*	(21) 22777492.4 (87) WO 2023/064052	(11) 4 416 516*	(21) 22783677.2 (87) WO 2023/064661	(11) 4 416 839*
(21) 22768833.0 (87) WO 2023/061648	(11) 4 415 937*	(21) 22777600.2 (87) WO 2023/061523	(11) 4 415 976*	(21) 22785757.0 (87) WO 2023/061802	(11) 4 415 849*
(21) 22768957.7 (87) WO 2023/062450	(11) 4 415 510*	(21) 22777646.5 (87) WO 2023/078606	(11) 4 416 865*	(21) 22785764.6 (87) WO 2023/062297	(11) 4 416 361*
(21) 22769035.1 (87) WO 2023/064039	(11) 4 416 884*	(21) 22777668.9 (87) WO 2023/061778	(11) 4 415 940*	(21) 22785807.3 (87) WO 2023/062476	(11) 4 415 511*
(21) 22769198.7 (87) WO 2023/061647	(11) 4 416 747*	(21) 22777679.6 (87) WO 2023/062270	(11) 4 416 424*	(21) 22785808.1 (87) WO 2023/062477	(11) 4 416 250*
(21) 22769345.4 (87) WO 2023/062332	(11) 4 416 599*	(21) 22777816.4 (87) WO 2023/064049	(11) 4 415 664*	(21) 22785819.8 (87) WO 2023/064050	(11) 4 416 955*
(21) 22769425.4 (87) WO 2023/064025	(11) 4 416 548*	(21) 22777982.4 (87) WO 2023/061707	(11) 4 416 479*	(21) 22786034.3 (87) WO 2023/061718	(11) 4 416 467*
(21) 22769688.7 (87) WO 2023/061655	(11) 4 416 565*	(21) 22777983.2 (87) WO 2023/061709	(11) 4 417 013*	(21) 22786050.9 (87) WO 2023/062106	(11) 4 416 127*
(21) 22769752.1 (87) WO 2023/061680	(11) 4 416 063*	(21) 22777986.5 (87) WO 2023/061713	(11) 4 416 554*	(21) 22786080.6 (87) WO 2023/062335	(11) 4 416 370*
(21) 22769799.2 (87) WO 2023/064017	(11) 4 416 684*	(21) 22777990.7 (87) WO 2023/061715	(11) 4 416 859*	(21) 22786299.2 (87) WO 2023/061676	(11) 4 415 993*
(21) 22769836.2 (87) WO 2023/064040	(11) 4 415 858*	(21) 22777997.2 (87) WO 2023/061719	(11) 4 416 466*	(21) 22786323.0 (87) WO 2023/061682	(11) 4 416 360*
(21) 22769929.5 (87) WO 2023/061649	(11) 4 416 982*	(21) 22778013.7 (87) WO 2023/061746	(11) 4 416 381*	(21) 22786363.6 (87) WO 2023/061724	(11) 4 416 563*
(21) 22769941.0 (87) WO 2023/061652	(11) 4 415 852*	(21) 22778073.1 (87) WO 2023/062458	(11) 4 416 041*	(21) 22786414.7 (87) WO 2023/062340	(11) 4 415 879*
(21) 22769949.3 (87) WO 2023/061653	(11) 4 415 999*	(21) 22782523.9 (87) WO 2023/061720	(11) 4 416 830*	(21) 22786481.6 (87) WO 2023/062463	(11) 4 415 516*
(21) 22769971.7 (87) WO 2023/061656	(11) 4 415 676*	(21) 22782538.7 (87) WO 2023/061729	(11) 4 416 095*	(21) 22786482.4 (87) WO 2023/062464	(11) 4 415 513*
(21) 22770044.0 (87) WO 2023/064018	(11) 4 416 910*	(21) 22782552.8 (87) WO 2023/061843	(11) 4 416 681*	(21) 22786497.2 (87) WO 2023/062465	(11) 4 415 773*
(21) 22772673.4 (87) WO 2023/064038	(11) 4 416 905*	(21) 22782742.5 (87) WO 2023/061758	(11) 4 416 449*	(21) 22786525.0 (87) WO 2023/062485	(11) 4 416 227*
(21) 22772691.6 (87) WO 2023/069188	(11) 4 415 636*	(21) 22782746.6 (87) WO 2023/061896	(11) 4 416 707*	(21) 22786678.7 (87) WO 2023/064653	(11) 4 416 945*
(21) 22772755.9 (87) WO 2023/044233	(11) 4 416 919*	(21) 22782890.2 (87) WO 2023/061731	(11) 4 416 682*	(21) 22786679.5 (87) WO 2023/064654	(11) 4 416 974*

(21) 22786767.8 (87) WO 2023/041503	(11) 4 415 960*	(21) 22789698.2 (87) WO 2023/062502	(11) 4 415 533*	(21) 22790348.1 (87) WO 2023/062360	(11) 4 415 681*
(21) 22786824.7 (87) WO 2023/061857	(11) 4 416 487*	(21) 22789711.3 (87) WO 2023/063822	(11) 4 416 419*	(21) 22790351.5 (87) WO 2023/062367	(11) 4 416 296*
(21) 22786826.2 (87) WO 2023/061982	(11) 4 416 513*	(21) 22789786.5 (87) WO 2023/064082	(11) 4 416 594*	(21) 22790374.7 (87) WO 2023/062499	(11) 4 415 515*
(21) 22786843.7 (87) WO 2023/057859	(11) 4 416 765*	(21) 22789789.9 (87) WO 2023/064105	(11) 4 416 918*	(21) 22790381.2 (87) WO 2023/063818	(11) 4 415 863*
(21) 22786957.5 (87) WO 2023/061759	(11) 4 416 319*	(21) 22789802.0 (87) WO 2023/064660	(11) 4 416 990*	(21) 22790383.8 (87) WO 2023/063826	(11) 4 416 048*
(21) 22786963.3 (87) WO 2023/061768	(11) 4 416 433*	(21) 22789830.1 (87) WO 2023/060367	(11) 4 416 471*	(21) 22790401.8 (87) WO 2023/064070	(11) 4 416 110*
(21) 22786965.8 (87) WO 2023/061847	(11) 4 415 943*	(21) 22789850.9 (87) WO 2023/061526	(11) 4 416 358*	(21) 22790442.2 (87) WO 2023/061660	(11) 4 416 350*
(21) 22787082.1 (87) WO 2023/064066	(11) 4 416 951*	(21) 22789851.7 (87) WO 2023/061527	(11) 4 416 356*	(21) 22790524.7 (87) WO 2023/061744	(11) 4 416 883*
(21) 22787087.0 (87) WO 2023/064067	(11) 4 415 839*	(21) 22789852.5 (87) WO 2023/061528	(11) 4 416 363*	(21) 22790539.5 (87) WO 2023/061765	(11) 4 415 884*
(21) 22787115.9 (87) WO 2023/064651	(11) 4 416 942*	(21) 22789853.3 (87) WO 2023/061529	(11) 4 416 357*	(21) 22790553.6 (87) WO 2023/061799	(11) 4 415 885*
(21) 22789194.2 (87) WO 2023/061689	(11) 4 416 326*	(21) 22789854.1 (87) WO 2023/061530	(11) 4 416 801*	(21) 22790562.7 (87) WO 2023/062390	(11) 4 416 678*
(21) 22789196.7 (87) WO 2023/061690	(11) 4 416 325*	(21) 22789916.8 (87) WO 2023/061725	(11) 4 416 000*	(21) 22790581.7 (87) WO 2023/062493	(11) 4 416 061*
(21) 22789198.3 (87) WO 2023/061692	(11) 4 415 552*	(21) 22789934.1 (87) WO 2023/061894	(11) 4 416 252*	(21) 22792753.0 (87) WO 2023/060292	(11) 4 416 746*
(21) 22789228.8 (87) WO 2023/061745	(11) 4 416 422*	(21) 22789935.8 (87) WO 2023/062073	(11) 4 416 018*	(21) 22792763.9 (87) WO 2023/061532	(11) 4 415 915*
(21) 22789261.9 (87) WO 2023/062296	(11) 4 415 924*	(21) 22789947.3 (87) WO 2023/062272	(11) 4 416 962*	(21) 22792764.7 (87) WO 2023/061537	(11) 4 416 409*
(21) 22789303.9 (87) WO 2023/062466	(11) 4 415 635*	(21) 22789948.1 (87) WO 2023/062274	(11) 4 415 942*	(21) 22792795.1 (87) WO 2023/061704	(11) 4 415 603*
(21) 22789344.3 (87) WO 2023/063821	(11) 4 416 442*	(21) 22789949.9 (87) WO 2023/062275	(11) 4 416 470*	(21) 22792834.8 (87) WO 2023/062273	(11) 4 416 331*
(21) 22789346.8 (87) WO 2023/063823	(11) 4 415 545*	(21) 22789990.3 (87) WO 2023/062336	(11) 4 416 933*	(21) 22792835.5 (87) WO 2023/062276	(11) 4 416 334*
(21) 22789347.6 (87) WO 2023/063824	(11) 4 415 886*	(21) 22790003.2 (87) WO 2023/062341	(11) 4 415 557*	(21) 22792836.3 (87) WO 2023/062277	(11) 4 416 330*
(21) 22789382.3 (87) WO 2023/064063	(11) 4 416 621*	(21) 22790009.9 (87) WO 2023/062342	(11) 4 415 679*	(21) 22792874.4 (87) WO 2023/062344	(11) 4 415 597*
(21) 22789406.0 (87) WO 2023/064074	(11) 4 415 840*	(21) 22790010.7 (87) WO 2023/062351	(11) 4 415 694*	(21) 22792877.7 (87) WO 2023/062346	(11) 4 416 451*
(21) 22789407.8 (87) WO 2023/064075	(11) 4 416 593*	(21) 22790012.3 (87) WO 2023/062354	(11) 4 415 684*	(21) 22792879.3 (87) WO 2023/062380	(11) 4 415 966*
(21) 22789578.6 (87) WO 2023/061726	(11) 4 416 042*	(21) 22790066.9 (87) WO 2023/062478	(11) 4 415 629*	(21) 22792880.1 (87) WO 2023/062388	(11) 4 416 107*
(21) 22789579.4 (87) WO 2023/061728	(11) 4 416 008*	(21) 22790084.2 (87) WO 2023/063817	(11) 4 415 956*	(21) 22792908.0 (87) WO 2023/062482	(11) 4 415 630*
(21) 22789611.5 (87) WO 2023/061777	(11) 4 416 351*	(21) 22790087.5 (87) WO 2023/063828	(11) 4 416 055*	(21) 22792920.5 (87) WO 2023/062492	(11) 4 416 153*
(21) 22789613.1 (87) WO 2023/062085	(11) 4 416 003*	(21) 22790121.2 (87) WO 2023/064076	(11) 4 416 623*	(21) 22792923.9 (87) WO 2023/062623	(11) 4 415 610*
(21) 22789664.4 (87) WO 2023/062343	(11) 4 416 866*	(21) 22790130.3 (87) WO 2023/064081	(11) 4 415 804*	(21) 22792970.0 (87) WO 2023/064078	(11) 4 416 882*
(21) 22789694.1 (87) WO 2023/062491	(11) 4 415 961*	(21) 22790313.5 (87) WO 2023/061716	(11) 4 416 399*	(21) 22793004.7 (87) WO 2023/064087	(11) 4 416 575*
(21) 22789696.6 (87) WO 2023/062498	(11) 4 415 514*	(21) 22790318.4 (87) WO 2023/061755	(11) 4 416 778*	(21) 22793070.8 (87) WO 2023/064671	(11) 4 416 886*
(21) 22789697.4 (87) WO 2023/062500	(11) 4 415 512*	(21) 22790329.1 (87) WO 2023/062061	(11) 4 416 366*	(21) 22793105.2 (87) WO 2023/061539	(11) 4 415 957*

(21) 22793106.0 (87) WO 2023/061540	(11) 4 415 958*	(21) 22793865.1 (87) WO 2023/062511	(11) 4 415 699*	(21) 22797233.8 (87) WO 2023/064697	(11) 4 415 845*
(21) 22793211.8 (87) WO 2023/062386	(11) 4 416 163*	(21) 22793872.7 (87) WO 2023/062535	(11) 4 415 777*	(21) 22797345.0 (87) WO 2023/061761	(11) 4 415 521*
(21) 22793212.6 (87) WO 2023/062387	(11) 4 416 346*	(21) 22793874.3 (87) WO 2023/062538	(11) 4 416 969*	(21) 22797350.0 (87) WO 2023/061766	(11) 4 416 716*
(21) 22793240.7 (87) WO 2023/062495	(11) 4 416 998*	(21) 22793879.2 (87) WO 2023/062548	(11) 4 416 987*	(21) 22797388.0 (87) WO 2023/061944	(11) 4 416 364*
(21) 22793241.5 (87) WO 2023/084338	(11) 4 415 534*	(21) 22793880.0 (87) WO 2023/062549	(11) 4 416 542*	(21) 22797389.8 (87) WO 2023/061979	(11) 4 415 535*
(21) 22793242.3 (87) WO 2023/062573	(11) 4 415 853*	(21) 22793881.8 (87) WO 2023/062556	(11) 4 415 749*	(21) 22797390.6 (87) WO 2023/061983	(11) 4 415 547*
(21) 22793246.4 (87) WO 2023/062618	(11) 4 416 354*	(21) 22793896.6 (87) WO 2023/063866	(11) 4 415 528*	(21) 22797391.4 (87) WO 2023/062015	(11) 4 415 553*
(21) 22793470.0 (87) WO 2023/062603	(11) 4 417 027*	(21) 22793897.4 (87) WO 2023/063867	(11) 4 416 254*	(21) 22797392.2 (87) WO 2023/062027	(11) 4 416 530*
(21) 22793473.4 (87) WO 2023/062631	(11) 4 416 952*	(21) 22793898.2 (87) WO 2023/063868	(11) 4 415 531*	(21) 22797393.0 (87) WO 2023/062035	(11) 4 415 558*
(21) 22793517.8 (87) WO 2023/061691	(11) 4 415 653*	(21) 22793922.0 (87) WO 2023/064091	(11) 4 415 841*	(21) 22797394.8 (87) WO 2023/062059	(11) 4 416 035*
(21) 22793578.0 (87) WO 2023/061845	(11) 4 416 537*	(21) 22793924.6 (87) WO 2023/064092	(11) 4 416 999*	(21) 22797395.5 (87) WO 2023/062060	(11) 4 416 036*
(21) 22793592.1 (87) WO 2023/062069	(11) 4 416 389*	(21) 22793941.0 (87) WO 2023/064100	(11) 4 416 989*	(21) 22797396.3 (87) WO 2023/062064	(11) 4 415 559*
(21) 22793602.8 (87) WO 2023/062577	(11) 4 415 564*	(21) 22793969.1 (87) WO 2023/064107	(11) 4 416 690*	(21) 22797439.1 (87) WO 2023/062381	(11) 4 416 078*
(21) 22793658.0 (87) WO 2023/061533	(11) 4 416 040*	(21) 22793977.4 (87) WO 2023/064112	(11) 4 416 576*	(21) 22797493.8 (87) WO 2023/062559	(11) 4 415 685*
(21) 22793659.8 (87) WO 2023/061534	(11) 4 416 355*	(21) 22793988.1 (87) WO 2023/064134	(11) 4 416 702*	(21) 22797496.1 (87) WO 2023/062563	(11) 4 415 812*
(21) 22793662.2 (87) WO 2023/061536	(11) 4 417 022*	(21) 22793989.9 (87) WO 2023/064135	(11) 4 416 894*	(21) 22797497.9 (87) WO 2023/062564	(11) 4 416 816*
(21) 22793745.5 (87) WO 2023/061757	(11) 4 416 524*	(21) 22793993.1 (87) WO 2023/064659	(11) 4 416 860*	(21) 22797498.7 (87) WO 2023/062565	(11) 4 415 665*
(21) 22793775.2 (87) WO 2023/062285	(11) 4 416 335*	(21) 22794020.2 (87) WO 2023/064675	(11) 4 416 988*	(21) 22797513.3 (87) WO 2023/062628	(11) 4 416 947*
(21) 22793788.5 (87) WO 2023/062355	(11) 4 415 524*	(21) 22794059.0 (87) WO 2023/064686	(11) 4 417 012*	(21) 22797564.6 (87) WO 2023/064124	(11) 4 416 569*
(21) 22793793.5 (87) WO 2023/062358	(11) 4 415 918*	(21) 22794064.0 (87) WO 2023/064691	(11) 4 416 400*	(21) 22797627.1 (87) WO 2023/060294	(11) 4 416 444*
(21) 22793795.0 (87) WO 2023/062362	(11) 4 416 586*	(21) 22794072.3 (87) WO 2023/064696	(11) 4 416 608*	(21) 22797654.5 (87) WO 2023/061542	(11) 4 415 581*
(21) 22793797.6 (87) WO 2023/062364	(11) 4 415 945*	(21) 22797000.1 (87) WO 2023/063516	(11) 4 417 669	(21) 22797656.0 (87) WO 2023/061622	(11) 4 416 824*
(21) 22793812.3 (87) WO 2023/062374	(11) 4 416 698*	(21) 22797005.0 (87) WO 2023/061219	(11) 4 415 880*	(21) 22797676.8 (87) WO 2023/061738	(11) 4 415 677*
(21) 22793816.4 (87) WO 2023/062383	(11) 4 416 117*	(21) 22797010.0 (87) WO 2023/061538	(11) 4 416 435*	(21) 22797677.6 (87) WO 2023/061739	(11) 4 415 678*
(21) 22793818.0 (87) WO 2023/062385	(11) 4 416 102*	(21) 22797038.1 (87) WO 2023/061727	(11) 4 416 001*	(21) 22797722.0 (87) WO 2023/061760	(11) 4 415 992*
(21) 22793819.8 (87) WO 2023/062389	(11) 4 416 164*	(21) 22797089.4 (87) WO 2023/061903	(11) 4 416 234*	(21) 22797773.3 (87) WO 2023/061862	(11) 4 416 750*
(21) 22793821.4 (87) WO 2023/062392	(11) 4 416 642*	(21) 22797162.9 (87) WO 2023/064098	(11) 4 416 039*	(21) 22797783.2 (87) WO 2023/062043	(11) 4 415 572*
(21) 22793822.2 (87) WO 2023/062393	(11) 4 416 643*	(21) 22797178.5 (87) WO 2023/064109	(11) 4 416 568*	(21) 22797786.5 (87) WO 2023/062146	(11) 4 415 951*
(21) 22793823.0 (87) WO 2023/062394	(11) 4 416 644*	(21) 22797190.0 (87) WO 2023/064119	(11) 4 415 780*	(21) 22797813.7 (87) WO 2023/062299	(11) 4 416 209*
(21) 22793860.2 (87) WO 2023/062507	(11) 4 415 517*	(21) 22797201.5 (87) WO 2023/064664	(11) 4 416 158*	(21) 22797814.5 (87) WO 2023/062301	(11) 4 416 934*

(21) 22797851.7 (87) WO 2023/062526	(11) 4 416 352*	(21) 22798147.9 (87) WO 2023/061844	(11) 4 416 414*	(21) 22800166.5 (87) WO 2023/061793	(11) 4 416 777*
(21) 22797853.3 (87) WO 2023/062544	(11) 4 416 228*	(21) 22798155.2 (87) WO 2023/062076	(11) 4 415 934*	(21) 22800171.5 (87) WO 2023/061795	(11) 4 416 791*
(21) 22797854.1 (87) WO 2023/062545	(11) 4 415 744*	(21) 22798156.0 (87) WO 2023/062123	(11) 4 416 492*	(21) 22800178.0 (87) WO 2023/061807	(11) 4 416 210*
(21) 22797856.6 (87) WO 2023/062567	(11) 4 416 009*	(21) 22798163.6 (87) WO 2023/062190	(11) 4 416 324*	(21) 22800182.2 (87) WO 2023/061808	(11) 4 416 519*
(21) 22797859.0 (87) WO 2023/062584	(11) 4 415 591*	(21) 22798277.4 (87) WO 2023/061769	(11) 4 415 786*	(21) 22800201.0 (87) WO 2023/061827	(11) 4 416 256*
(21) 22797860.8 (87) WO 2023/062585	(11) 4 417 009*	(21) 22798278.2 (87) WO 2023/061770	(11) 4 415 787*	(21) 22800220.0 (87) WO 2023/061850	(11) 4 416 562*
(21) 22797868.1 (87) WO 2023/062602	(11) 4 417 011*	(21) 22798317.8 (87) WO 2023/061796	(11) 4 416 378*	(21) 22800221.8 (87) WO 2023/061851	(11) 4 415 914*
(21) 22797880.6 (87) WO 2023/062612	(11) 4 415 525*	(21) 22798318.6 (87) WO 2023/061797	(11) 4 416 388*	(21) 22800223.4 (87) WO 2023/061854	(11) 4 416 836*
(21) 22797895.4 (87) WO 2023/062627	(11) 4 416 135*	(21) 22798327.7 (87) WO 2023/061815	(11) 4 416 406*	(21) 22800232.5 (87) WO 2023/061865	(11) 4 416 544*
(21) 22797896.2 (87) WO 2023/062636	(11) 4 415 539*	(21) 22798338.4 (87) WO 2023/061866	(11) 4 416 362*	(21) 22800238.2 (87) WO 2023/061874	(11) 4 416 588*
(21) 22797929.1 (87) WO 2023/064111	(11) 4 416 113*	(21) 22798348.3 (87) WO 2023/061942	(11) 4 416 368*	(21) 22800251.5 (87) WO 2023/061911	(11) 4 416 804*
(21) 22797962.2 (87) WO 2023/064131	(11) 4 416 665*	(21) 22798355.8 (87) WO 2023/061991	(11) 4 415 588*	(21) 22800252.3 (87) WO 2023/061912	(11) 4 416 002*
(21) 22797980.4 (87) WO 2023/064143	(11) 4 415 962*	(21) 22798356.6 (87) WO 2023/062099	(11) 4 416 545*	(21) 22800254.9 (87) WO 2023/061916	(11) 4 415 555*
(21) 22797983.8 (87) WO 2023/064151	(11) 4 416 728*	(21) 22798361.6 (87) WO 2023/062204	(11) 4 416 490*	(21) 22800257.2 (87) WO 2023/061920	(11) 4 416 390*
(21) 22797985.3 (87) WO 2023/064165	(11) 4 415 984*	(21) 22798373.1 (87) WO 2023/062489	(11) 4 415 518*	(21) 22800258.0 (87) WO 2023/061923	(11) 4 415 864*
(21) 22797988.7 (87) WO 2023/064170	(11) 4 415 985*	(21) 22799890.3 (87) WO 2023/061771	(11) 4 416 787*	(21) 22800260.6 (87) WO 2023/061929	(11) 4 415 586*
(21) 22797990.3 (87) WO 2023/064173	(11) 4 416 475*	(21) 22799904.2 (87) WO 2023/061791	(11) 4 415 949*	(21) 22800261.4 (87) WO 2023/061932	(11) 4 416 421*
(21) 22797991.1 (87) WO 2023/064179	(11) 4 415 986*	(21) 22799928.1 (87) WO 2023/061825	(11) 4 415 589*	(21) 22800263.0 (87) WO 2023/061934	(11) 4 416 704*
(21) 22797993.7 (87) WO 2023/064186	(11) 4 416 699*	(21) 22799933.1 (87) WO 2023/061829	(11) 4 415 887*	(21) 22800266.3 (87) WO 2023/061936	(11) 4 416 023*
(21) 22798001.8 (87) WO 2023/064677	(11) 4 416 991*	(21) 22799942.2 (87) WO 2023/061852	(11) 4 416 901*	(21) 22800267.1 (87) WO 2023/061937	(11) 4 416 834*
(21) 22798027.3 (87) WO 2023/064698	(11) 4 416 202*	(21) 22799976.0 (87) WO 2023/057915	(11) 4 416 432*	(21) 22800269.7 (87) WO 2023/061943	(11) 4 415 854*
(21) 22798038.0 (87) WO 2023/064751	(11) 4 416 298*	(21) 22799978.6 (87) WO 2023/062504	(11) 4 416 149*	(21) 22800272.1 (87) WO 2023/061954	(11) 4 415 548*
(21) 22798039.8 (87) WO 2023/064763	(11) 4 416 799*	(21) 22800030.3 (87) WO 2023/064172	(11) 4 415 987*	(21) 22800276.2 (87) WO 2023/061975	(11) 4 416 383*
(21) 22798040.6 (87) WO 2023/064769	(11) 4 415 820*	(21) 22800042.8 (87) WO 2023/064676	(11) 4 416 992*	(21) 22800279.6 (87) WO 2023/062083	(11) 4 416 348*
(21) 22798041.4 (87) WO 2023/064780	(11) 4 415 627*	(21) 22800103.8 (87) WO 2023/061752	(11) 4 415 908*	(21) 22800283.8 (87) WO 2023/062195	(11) 4 416 347*
(21) 22798071.1 (87) WO 2023/061756	(11) 4 416 779*	(21) 22800104.6 (87) WO 2023/061753	(11) 4 415 909*	(21) 22800285.3 (87) WO 2023/062232	(11) 4 415 556*
(21) 22798081.0 (87) WO 2023/061762	(11) 4 416 219*	(21) 22800105.3 (87) WO 2023/061754	(11) 4 415 910*	(21) 22800286.1 (87) WO 2023/062233	(11) 4 416 082*
(21) 22798118.0 (87) WO 2023/061788	(11) 4 416 006*	(21) 22800138.4 (87) WO 2023/061776	(11) 4 416 062*	(21) 22800291.1 (87) WO 2023/062243	(11) 4 416 056*
(21) 22798140.4 (87) WO 2023/061835	(11) 4 416 081*	(21) 22800141.8 (87) WO 2023/061781	(11) 4 415 946*	(21) 22800343.0 (87) WO 2023/062610	(11) 4 416 887*
(21) 22798143.8 (87) WO 2023/061839	(11) 4 415 891*	(21) 22800144.2 (87) WO 2023/061783	(11) 4 415 919*	(21) 22800400.8 (87) WO 2023/064114	(11) 4 415 611*

(21) 22800406.5 (87) WO 2023/064123	(11) 4 417 023*	(21) 22800661.5 (87) WO 2023/061957	(11) 4 416 497*	(21) 22800830.6 (87) WO 2023/062621	(11) 4 415 604*
(21) 22800427.1 (87) WO 2023/064138	(11) 4 416 983*	(21) 22800663.1 (87) WO 2023/061966	(11) 4 416 943*	(21) 22800831.4 (87) WO 2023/062624	(11) 4 415 634*
(21) 22800469.3 (87) WO 2023/064166	(11) 4 415 991*	(21) 22800664.9 (87) WO 2023/061967	(11) 4 416 666*	(21) 22800832.2 (87) WO 2023/062626	(11) 4 415 646*
(21) 22800470.1 (87) WO 2023/064167	(11) 4 415 995*	(21) 22800665.6 (87) WO 2023/061984	(11) 4 416 851*	(21) 22800839.7 (87) WO 2023/062646	(11) 4 416 058*
(21) 22800471.9 (87) WO 2023/064168	(11) 4 415 988*	(21) 22800666.4 (87) WO 2024/078697	(11) 4 416 087*	(21) 22800840.5 (87) WO 2023/062650	(11) 4 415 666*
(21) 22800472.7 (87) WO 2023/064169	(11) 4 415 989*	(21) 22800673.0 (87) WO 2023/062001	(11) 4 415 569*	(21) 22800882.7 (87) WO 2023/064132	(11) 4 417 005*
(21) 22800473.5 (87) WO 2023/064171	(11) 4 416 476*	(21) 22800675.5 (87) WO 2023/062003	(11) 4 415 570*	(21) 22800922.1 (87) WO 2023/064177	(11) 4 416 477*
(21) 22800479.2 (87) WO 2023/064180	(11) 4 416 627*	(21) 22800676.3 (87) WO 2023/062020	(11) 4 416 460*	(21) 22800929.6 (87) WO 2023/064201	(11) 4 416 971*
(21) 22800480.0 (87) WO 2023/064181	(11) 4 416 731*	(21) 22800680.5 (87) WO 2023/062026	(11) 4 415 551*	(21) 22800940.3 (87) WO 2023/064271	(11) 4 416 549*
(21) 22800482.6 (87) WO 2023/064187	(11) 4 416 262*	(21) 22800681.3 (87) WO 2023/062028	(11) 4 415 975*	(21) 22800942.9 (87) WO 2023/064285	(11) 4 416 496*
(21) 22800492.5 (87) WO 2023/064305	(11) 4 416 130*	(21) 22800684.7 (87) WO 2023/062032	(11) 4 416 407*	(21) 22800943.7 (87) WO 2023/064322	(11) 4 415 584*
(21) 22800502.1 (87) WO 2023/064681	(11) 4 416 321*	(21) 22800685.4 (87) WO 2023/062037	(11) 4 416 405*	(21) 22800944.5 (87) WO 2023/064341	(11) 4 415 781*
(21) 22800529.4 (87) WO 2023/064713	(11) 4 416 057*	(21) 22800686.2 (87) WO 2023/062038	(11) 4 416 051*	(21) 22800945.2 (87) WO 2023/064377	(11) 4 416 821*
(21) 22800533.6 (87) WO 2023/064716	(11) 4 416 913*	(21) 22800688.8 (87) WO 2023/062042	(11) 4 416 861*	(21) 22800951.0 (87) WO 2023/064556	(11) 4 416 551*
(21) 22800535.1 (87) WO 2023/064738	(11) 4 416 723*	(21) 22800689.6 (87) WO 2023/062051	(11) 4 415 982*	(21) 22800973.4 (87) WO 2023/064729	(11) 4 416 729*
(21) 22800536.9 (87) WO 2023/064739	(11) 4 415 972*	(21) 22800697.9 (87) WO 2023/062183	(11) 4 415 913*	(21) 22800976.7 (87) WO 2023/064740	(11) 4 415 973*
(21) 22800538.5 (87) WO 2023/064745	(11) 4 415 964*	(21) 22800761.3 (87) WO 2023/062506	(11) 4 415 912*	(21) 22800978.3 (87) WO 2023/064808	(11) 4 415 758*
(21) 22800539.3 (87) WO 2023/064746	(11) 4 415 668*	(21) 22800762.1 (87) WO 2023/062508	(11) 4 416 385*	(21) 22800980.9 (87) WO 2023/064879	(11) 4 416 156*
(21) 22800541.9 (87) WO 2023/064761	(11) 4 416 220*	(21) 22800764.7 (87) WO 2023/062520	(11) 4 415 657*	(21) 22800981.7 (87) WO 2023/064880	(11) 4 416 141*
(21) 22800584.9 (87) WO 2023/061543	(11) 4 415 686*	(21) 22800766.2 (87) WO 2023/062527	(11) 4 415 593*	(21) 22801033.6 (87) WO 2023/061803	(11) 4 415 953*
(21) 22800585.6 (87) WO 2023/061544	(11) 4 415 687*	(21) 22800768.8 (87) WO 2023/062536	(11) 4 416 123*	(21) 22801042.7 (87) WO 2023/061821	(11) 4 415 598*
(21) 22800586.4 (87) WO 2023/061545	(11) 4 415 782*	(21) 22800769.6 (87) WO 2023/062552	(11) 4 416 066*	(21) 22801046.8 (87) WO 2023/061828	(11) 4 415 768*
(21) 22800605.2 (87) WO 2023/061773	(11) 4 416 956*	(21) 22800771.2 (87) WO 2023/062553	(11) 4 415 916*	(21) 22801047.6 (87) WO 2023/061836	(11) 4 416 529*
(21) 22800609.4 (87) WO 2023/061786	(11) 4 416 104*	(21) 22800773.8 (87) WO 2023/062569	(11) 4 416 025*	(21) 22801056.7 (87) WO 2023/061853	(11) 4 415 902*
(21) 22800612.8 (87) WO 2023/061792	(11) 4 416 782*	(21) 22800774.6 (87) WO 2023/062571	(11) 4 416 564*	(21) 22801066.6 (87) WO 2023/061870	(11) 4 416 207*
(21) 22800618.5 (87) WO 2023/061798	(11) 4 416 239*	(21) 22800775.3 (87) WO 2023/062572	(11) 4 416 935*	(21) 22801067.4 (87) WO 2023/061871	(11) 4 416 203*
(21) 22800630.0 (87) WO 2023/061817	(11) 4 416 263*	(21) 22800776.1 (87) WO 2023/062579	(11) 4 416 391*	(21) 22801073.2 (87) WO 2023/061886	(11) 4 416 097*
(21) 22800644.1 (87) WO 2023/061863	(11) 4 417 021*	(21) 22800777.9 (87) WO 2023/062580	(11) 4 415 955*	(21) 22801074.0 (87) WO 2023/061887	(11) 4 416 096*
(21) 22800652.4 (87) WO 2023/061890	(11) 4 416 984*	(21) 22800781.1 (87) WO 2023/062597	(11) 4 415 691*	(21) 22801084.9 (87) WO 2023/061915	(11) 4 416 703*
(21) 22800659.9 (87) WO 2023/061952	(11) 4 416 518*	(21) 22800790.2 (87) WO 2023/067544	(11) 4 416 312*	(21) 22801089.8 (87) WO 2023/061922	(11) 4 416 614*

(21) 22801098.9 (87) WO 2023/061959	(11) 4 416 660*	(21) 22801308.2 (87) WO 2023/064768	(11) 4 416 133*	(21) 22801486.6 (87) WO 2023/062173	(11) 4 417 016*
(21) 22801101.1 (87) WO 2023/072574	(11) 4 416 639*	(21) 22801311.6 (87) WO 2023/064785	(11) 4 415 639*	(21) 22801491.6 (87) WO 2023/062206	(11) 4 416 047*
(21) 22801102.9 (87) WO 2023/061965	(11) 4 416 940*	(21) 22801313.2 (87) WO 2023/064830	(11) 4 415 692*	(21) 22801495.7 (87) WO 2023/067027	(11) 4 415 927*
(21) 22801107.8 (87) WO 2023/061972	(11) 4 416 941*	(21) 22801319.9 (87) WO 2023/064905	(11) 4 416 280*	(21) 22801509.5 (87) WO 2023/062292	(11) 4 415 883*
(21) 22801115.1 (87) WO 2023/061987	(11) 4 416 538*	(21) 22801364.5 (87) WO 2023/061822	(11) 4 415 601*	(21) 22801510.3 (87) WO 2023/062322	(11) 4 416 829*
(21) 22801128.4 (87) WO 2023/062017	(11) 4 416 085*	(21) 22801372.8 (87) WO 2023/061833	(11) 4 415 813*	(21) 22801511.1 (87) WO 2023/062325	(11) 4 416 231*
(21) 22801129.2 (87) WO 2023/062024	(11) 4 416 954*	(21) 22801373.6 (87) WO 2023/061834	(11) 4 416 240*	(21) 22801512.9 (87) WO 2023/062326	(11) 4 415 605*
(21) 22801143.3 (87) WO 2023/062087	(11) 4 415 994*	(21) 22801379.3 (87) WO 2023/061848	(11) 4 415 922*	(21) 22801516.0 (87) WO 2023/062328	(11) 4 416 264*
(21) 22801155.7 (87) WO 2023/062164	(11) 4 416 393*	(21) 22801381.9 (87) WO 2023/061849	(11) 4 416 793*	(21) 22801522.8 (87) WO 2023/062329	(11) 4 416 386*
(21) 22801156.5 (87) WO 2023/062174	(11) 4 415 997*	(21) 22801389.2 (87) WO 2023/061860	(11) 4 415 928*	(21) 22801537.6 (87) WO 2023/062525	(11) 4 415 862*
(21) 22801160.7 (87) WO 2023/062189	(11) 4 416 024*	(21) 22801393.4 (87) WO 2023/061864	(11) 4 416 739*	(21) 22801538.4 (87) WO 2023/062531	(11) 4 415 594*
(21) 22801164.9 (87) WO 2023/062197	(11) 4 416 455*	(21) 22801394.2 (87) WO 2023/061867	(11) 4 415 948*	(21) 22801539.2 (87) WO 2023/062578	(11) 4 416 392*
(21) 22801167.2 (87) WO 2023/062230	(11) 4 416 785*	(21) 22801396.7 (87) WO 2023/061877	(11) 4 416 838*	(21) 22801541.8 (87) WO 2023/062586	(11) 4 415 575*
(21) 22801168.0 (87) WO 2023/062234	(11) 4 415 996*	(21) 22801397.5 (87) WO 2023/061881	(11) 4 415 774*	(21) 22801542.6 (87) WO 2023/062587	(11) 4 415 576*
(21) 22801193.8 (87) WO 2023/062323	(11) 4 415 523*	(21) 22801401.5 (87) WO 2023/061899	(11) 4 416 251*	(21) 22801543.4 (87) WO 2023/062593	(11) 4 416 427*
(21) 22801222.5 (87) WO 2023/062501	(11) 4 415 582*	(21) 22801402.3 (87) WO 2023/061909	(11) 4 416 369*	(21) 22801597.0 (87) WO 2023/064099	(11) 4 416 028*
(21) 22801223.3 (87) WO 2023/062503	(11) 4 416 093*	(21) 22801404.9 (87) WO 2023/061949	(11) 4 415 549*	(21) 22801619.2 (87) WO 2023/064229	(11) 4 416 780*
(21) 22801224.1 (87) WO 2023/062523	(11) 4 415 541*	(21) 22801412.2 (87) WO 2023/061977	(11) 4 416 486*	(21) 22801620.0 (87) WO 2023/064249	(11) 4 416 359*
(21) 22801226.6 (87) WO 2023/062534	(11) 4 416 229*	(21) 22801419.7 (87) WO 2023/062005	(11) 4 417 020*	(21) 22801623.4 (87) WO 2023/064258	(11) 4 416 225*
(21) 22801228.2 (87) WO 2023/062591	(11) 4 415 857*	(21) 22801429.6 (87) WO 2023/062041	(11) 4 416 384*	(21) 22801624.2 (87) WO 2023/064263	(11) 4 415 659*
(21) 22801254.8 (87) WO 2023/064108	(11) 4 416 570*	(21) 22801441.1 (87) WO 2023/062065	(11) 4 416 651*	(21) 22801625.9 (87) WO 2023/064295	(11) 4 416 336*
(21) 22801277.9 (87) WO 2023/064233	(11) 4 416 509*	(21) 22801446.0 (87) WO 2023/062071	(11) 4 417 024*	(21) 22801626.7 (87) WO 2023/064313	(11) 4 415 783*
(21) 22801278.7 (87) WO 2023/064244	(11) 4 416 695*	(21) 22801452.8 (87) WO 2023/062094	(11) 4 416 474*	(21) 22801629.1 (87) WO 2023/064349	(11) 4 415 817*
(21) 22801281.1 (87) WO 2023/064286	(11) 4 416 010*	(21) 22801453.6 (87) WO 2023/062096	(11) 4 416 459*	(21) 22801631.7 (87) WO 2023/064361	(11) 4 415 818*
(21) 22801285.2 (87) WO 2023/064300	(11) 4 416 977*	(21) 22801467.6 (87) WO 2023/062117	(11) 4 416 556*	(21) 22801632.5 (87) WO 2023/064362	(11) 4 415 660*
(21) 22801289.4 (87) WO 2023/064366	(11) 4 415 816*	(21) 22801468.4 (87) WO 2023/062119	(11) 4 415 592*	(21) 22801633.3 (87) WO 2023/064379	(11) 4 416 825*
(21) 22801291.0 (87) WO 2023/064493	(11) 4 415 823*	(21) 22801477.5 (87) WO 2023/062130	(11) 4 415 900*	(21) 22801636.6 (87) WO 2023/064450	(11) 4 415 923*
(21) 22801304.1 (87) WO 2023/064719	(11) 4 416 577*	(21) 22801478.3 (87) WO 2023/062134	(11) 4 416 333*	(21) 22801638.2 (87) WO 2023/064520	(11) 4 416 027*
(21) 22801306.6 (87) WO 2023/064735	(11) 4 416 726*	(21) 22801484.1 (87) WO 2023/062167	(11) 4 416 835*	(21) 22801655.6 (87) WO 2023/064701	(11) 4 416 914*
(21) 22801307.4 (87) WO 2023/064749	(11) 4 416 255*	(21) 22801485.8 (87) WO 2023/062172	(11) 4 416 706*	(21) 22801657.2 (87) WO 2023/064736	(11) 4 416 722*

(21) 22801658.0 (87) WO 2023/064760	(11) 4 416 221*	(21) 22801817.2 (87) WO 2023/094074	(11) 4 416 472*	(21) 22802062.4 (87) WO 2023/061924	(11) 4 416 376*
(21) 22801659.8 (87) WO 2023/064765	(11) 4 416 718*	(21) 22801820.6 (87) WO 2023/094075	(11) 4 416 473*	(21) 22802063.2 (87) WO 2023/061925	(11) 4 416 112*
(21) 22801662.2 (87) WO 2023/064825	(11) 4 416 585*	(21) 22801824.8 (87) WO 2023/062205	(11) 4 416 679*	(21) 22802064.0 (87) WO 2023/061930	(11) 4 415 750*
(21) 22801664.8 (87) WO 2023/064857	(11) 4 415 824*	(21) 22801826.3 (87) WO 2023/062209	(11) 4 416 591*	(21) 22802066.5 (87) WO 2023/061931	(11) 4 415 747*
(21) 22801665.5 (87) WO 2023/064867	(11) 4 416 867*	(21) 22801827.1 (87) WO 2023/062214	(11) 4 416 637*	(21) 22802070.7 (87) WO 2023/061951	(11) 4 416 092*
(21) 22801666.3 (87) WO 2023/064876	(11) 4 416 186*	(21) 22801844.6 (87) WO 2023/062324	(11) 4 416 232*	(21) 22802072.3 (87) WO 2023/061958	(11) 4 416 224*
(21) 22801668.9 (87) WO 2023/064917	(11) 4 416 197*	(21) 22801845.3 (87) WO 2023/062327	(11) 4 416 379*	(21) 22802073.1 (87) WO 2023/061960	(11) 4 415 920*
(21) 22801669.7 (87) WO 2023/064921	(11) 4 416 198*	(21) 22801880.0 (87) WO 2023/047384	(11) 4 416 674*	(21) 22802074.9 (87) WO 2023/061961	(11) 4 415 544*
(21) 22801670.5 (87) WO 2023/064922	(11) 4 415 930*	(21) 22801886.7 (87) WO 2023/062576	(11) 4 415 669*	(21) 22802075.6 (87) WO 2023/061962	(11) 4 415 680*
(21) 22801672.1 (87) WO 2023/064929	(11) 4 416 178*	(21) 22801888.3 (87) WO 2023/062598	(11) 4 416 710*	(21) 22802076.4 (87) WO 2023/061963	(11) 4 415 938*
(21) 22801673.9 (87) WO 2023/064942	(11) 4 416 179*	(21) 22801919.6 (87) WO 2023/064126	(11) 4 416 912*	(21) 22802079.8 (87) WO 2023/061974	(11) 4 416 195*
(21) 22801699.4 (87) WO 2023/061541	(11) 4 415 893*	(21) 22801921.2 (87) WO 2023/064174	(11) 4 415 990*	(21) 22802088.9 (87) WO 2023/062055	(11) 4 416 213*
(21) 22801704.2 (87) WO 2023/061623	(11) 4 416 748*	(21) 22801922.0 (87) WO 2023/064265	(11) 4 415 585*	(21) 22802091.3 (87) WO 2023/062107	(11) 4 416 546*
(21) 22801710.9 (87) WO 2023/061763	(11) 4 416 403*	(21) 22801924.6 (87) WO 2023/064410	(11) 4 415 612*	(21) 22802095.4 (87) WO 2023/062141	(11) 4 415 563*
(21) 22801727.3 (87) WO 2023/061826	(11) 4 416 106*	(21) 22801930.3 (87) WO 2023/064521	(11) 4 416 520*	(21) 22802097.0 (87) WO 2023/062144	(11) 4 416 402*
(21) 22801734.9 (87) WO 2023/061838	(11) 4 416 144*	(21) 22801931.1 (87) WO 2023/064544	(11) 4 416 784*	(21) 22802098.8 (87) WO 2023/062157	(11) 4 416 462*
(21) 22801738.0 (87) WO 2023/061841	(11) 4 416 216*	(21) 22801932.9 (87) WO 2023/064550	(11) 4 416 888*	(21) 22802100.2 (87) WO 2023/062161	(11) 4 416 517*
(21) 22801752.1 (87) WO 2023/061869	(11) 4 415 903*	(21) 22802008.7 (87) WO 2023/061735	(11) 4 416 021*	(21) 22802108.5 (87) WO 2023/062212	(11) 4 416 708*
(21) 22801761.2 (87) WO 2023/061948	(11) 4 416 020*	(21) 22802017.8 (87) WO 2023/061800	(11) 4 416 411*	(21) 22802110.1 (87) WO 2023/062213	(11) 4 416 764*
(21) 22801762.0 (87) WO 2023/061953	(11) 4 416 415*	(21) 22802019.4 (87) WO 2023/061823	(11) 4 416 108*	(21) 22802111.9 (87) WO 2023/062215	(11) 4 416 638*
(21) 22801764.6 (87) WO 2023/062014	(11) 4 416 927*	(21) 22802031.9 (87) WO 2023/061859	(11) 4 416 291*	(21) 22802114.3 (87) WO 2023/062228	(11) 4 416 089*
(21) 22801766.1 (87) WO 2023/062022	(11) 4 416 485*	(21) 22802034.3 (87) WO 2023/061872	(11) 4 416 757*	(21) 22802120.0 (87) WO 2023/062238	(11) 4 416 344*
(21) 22801767.9 (87) WO 2023/062036	(11) 4 416 498*	(21) 22802038.4 (87) WO 2023/061880	(11) 4 415 682*	(21) 22802159.8 (87) WO 2023/062246	(11) 4 416 488*
(21) 22801772.9 (87) WO 2023/062102	(11) 4 416 426*	(21) 22802047.5 (87) WO 2023/061888	(11) 4 416 285*	(21) 22802161.4 (87) WO 2023/062249	(11) 4 416 015*
(21) 22801775.2 (87) WO 2023/062120	(11) 4 415 571*	(21) 22802050.9 (87) WO 2023/061891	(11) 4 416 073*	(21) 22802202.6 (87) WO 2023/062293	(11) 4 416 636*
(21) 22801777.8 (87) WO 2023/062121	(11) 4 416 931*	(21) 22802051.7 (87) WO 2023/061892	(11) 4 415 641*	(21) 22802203.4 (87) WO 2023/062308	(11) 4 415 658*
(21) 22801780.2 (87) WO 2023/062139	(11) 4 416 766*	(21) 22802053.3 (87) WO 2023/061895	(11) 4 415 624*	(21) 22802204.2 (87) WO 2023/062309	(11) 4 416 493*
(21) 22801799.2 (87) WO 2023/062180	(11) 4 416 930*	(21) 22802058.2 (87) WO 2023/061901	(11) 4 415 868*	(21) 22802206.7 (87) WO 2023/062312	(11) 4 415 947*
(21) 22801808.1 (87) WO 2023/062192	(11) 4 416 967*	(21) 22802059.0 (87) WO 2023/061902	(11) 4 415 538*	(21) 22802208.3 (87) WO 2023/062313	(11) 4 416 832*
(21) 22801810.7 (87) WO 2023/062193	(11) 4 416 567*	(21) 22802061.6 (87) WO 2023/061921	(11) 4 416 091*	(21) 22802213.3 (87) WO 2023/062317	(11) 4 415 509*

(21) 22802214.1 (87) WO 2023/062318	(11) 4 416 489*	(21) 22802385.9 (87) WO 2023/064551	(11) 4 416 074*	(21) 22802555.7 (87) WO 2023/062018	(11) 4 415 701*
(21) 22802215.8 (87) WO 2023/062319	(11) 4 415 978*	(21) 22802387.5 (87) WO 2023/064564	(11) 4 416 928*	(21) 22802561.5 (87) WO 2023/062047	(11) 4 415 775*
(21) 22802217.4 (87) WO 2023/062320	(11) 4 417 014*	(21) 22802388.3 (87) WO 2023/064565	(11) 4 416 244*	(21) 22802564.9 (87) WO 2023/062049	(11) 4 416 154*
(21) 22802218.2 (87) WO 2023/062321	(11) 4 415 929*	(21) 22802427.9 (87) WO 2023/064806	(11) 4 415 745*	(21) 22802565.6 (87) WO 2023/062050	(11) 4 416 174*
(21) 22802222.4 (87) WO 2023/062330	(11) 4 416 948*	(21) 22802428.7 (87) WO 2023/064811	(11) 4 415 746*	(21) 22802566.4 (87) WO 2023/062052	(11) 4 416 260*
(21) 22802247.1 (87) WO 2023/062480	(11) 4 416 416*	(21) 22802432.9 (87) WO 2023/064819	(11) 4 415 732*	(21) 22802570.6 (87) WO 2023/062056	(11) 4 415 764*
(21) 22802249.7 (87) WO 2023/062558	(11) 4 416 712*	(21) 22802436.0 (87) WO 2023/064835	(11) 4 416 862*	(21) 22802573.0 (87) WO 2023/062062	(11) 4 416 222*
(21) 22802314.9 (87) WO 2023/064147	(11) 4 415 562*	(21) 22802438.6 (87) WO 2023/064839	(11) 4 416 727*	(21) 22802576.3 (87) WO 2023/062074	(11) 4 416 160*
(21) 22802324.8 (87) WO 2023/064210	(11) 4 416 204*	(21) 22802439.4 (87) WO 2023/064843	(11) 4 415 718*	(21) 22802577.1 (87) WO 2023/062075	(11) 4 415 626*
(21) 22802331.3 (87) WO 2023/064257	(11) 4 415 711*	(21) 22802441.0 (87) WO 2023/064850	(11) 4 416 286*	(21) 22802578.9 (87) WO 2023/062077	(11) 4 416 161*
(21) 22802333.9 (87) WO 2023/064268	(11) 4 416 701*	(21) 22802444.4 (87) WO 2023/064859	(11) 4 415 861*	(21) 22802579.7 (87) WO 2023/062078	(11) 4 416 162*
(21) 22802335.4 (87) WO 2023/064284	(11) 4 416 269*	(21) 22802445.1 (87) WO 2023/064868	(11) 4 416 037*	(21) 22802580.5 (87) WO 2023/062079	(11) 4 416 512*
(21) 22802336.2 (87) WO 2023/064292	(11) 4 415 616*	(21) 22802447.7 (87) WO 2023/064877	(11) 4 415 617*	(21) 22802581.3 (87) WO 2023/062089	(11) 4 416 775*
(21) 22802338.8 (87) WO 2023/064306	(11) 4 416 978*	(21) 22802448.5 (87) WO 2023/064882	(11) 4 416 863*	(21) 22802583.9 (87) WO 2023/062098	(11) 4 416 190*
(21) 22802339.6 (87) WO 2023/064308	(11) 4 415 805*	(21) 22802450.1 (87) WO 2023/064891	(11) 4 416 287*	(21) 22802584.7 (87) WO 2023/062108	(11) 4 416 194*
(21) 22802341.2 (87) WO 2023/064309	(11) 4 416 733*	(21) 22802453.5 (87) WO 2023/064920	(11) 4 416 139*	(21) 22802587.0 (87) WO 2023/062128	(11) 4 415 865*
(21) 22802345.3 (87) WO 2023/064340	(11) 4 416 664*	(21) 22802454.3 (87) WO 2023/064927	(11) 4 416 180*	(21) 22802588.8 (87) WO 2023/062129	(11) 4 416 191*
(21) 22802347.9 (87) WO 2023/064363	(11) 4 416 126*	(21) 22802457.6 (87) WO 2023/064947	(11) 4 415 822*	(21) 22802589.6 (87) WO 2023/062140	(11) 4 416 226*
(21) 22802350.3 (87) WO 2023/064371	(11) 4 416 380*	(21) 22802459.2 (87) WO 2023/064960	(11) 4 416 732*	(21) 22802592.0 (87) WO 2023/062149	(11) 4 415 689*
(21) 22802351.1 (87) WO 2023/064375	(11) 4 416 248*	(21) 22802529.2 (87) WO 2023/061905	(11) 4 415 778*	(21) 22802593.8 (87) WO 2023/062216	(11) 4 415 546*
(21) 22802354.5 (87) WO 2023/064392	(11) 4 416 083*	(21) 22802533.4 (87) WO 2023/061939	(11) 4 415 712*	(21) 22802669.6 (87) WO 2023/062310	(11) 4 416 397*
(21) 22802355.2 (87) WO 2023/064403	(11) 4 416 119*	(21) 22802534.2 (87) WO 2023/061946	(11) 4 416 501*	(21) 22802670.4 (87) WO 2023/062311	(11) 4 416 398*
(21) 22802360.2 (87) WO 2023/064409	(11) 4 415 606*	(21) 22802537.5 (87) WO 2023/061976	(11) 4 416 253*	(21) 22802742.1 (87) WO 2023/062661	(11) 4 415 838*
(21) 22802361.0 (87) WO 2023/064418	(11) 4 416 332*	(21) 22802544.1 (87) WO 2023/061998	(11) 4 416 155*	(21) 22802780.1 (87) WO 2023/064350	(11) 4 415 760*
(21) 22802366.9 (87) WO 2023/064454	(11) 4 416 341*	(21) 22802547.4 (87) WO 2023/062004	(11) 4 416 241*	(21) 22802789.2 (87) WO 2023/064492	(11) 4 415 625*
(21) 22802368.5 (87) WO 2023/064483	(11) 4 416 243*	(21) 22802548.2 (87) WO 2023/062006	(11) 4 416 242*	(21) 22802794.2 (87) WO 2023/064586	(11) 4 416 143*
(21) 22802370.1 (87) WO 2023/064488	(11) 4 415 952*	(21) 22802549.0 (87) WO 2023/062007	(11) 4 415 637*	(21) 22802797.5 (87) WO 2023/064600	(11) 4 416 005*
(21) 22802374.3 (87) WO 2023/064514	(11) 4 415 842*	(21) 22802550.8 (87) WO 2023/062008	(11) 4 415 769*	(21) 22802798.3 (87) WO 2023/064602	(11) 4 416 811*
(21) 22802375.0 (87) WO 2023/064515	(11) 4 415 843*	(21) 22802551.6 (87) WO 2023/062010	(11) 4 416 196*	(21) 22802800.7 (87) WO 2023/064616	(11) 4 416 090*
(21) 22802381.8 (87) WO 2023/064526	(11) 4 415 578*	(21) 22802552.4 (87) WO 2023/062012	(11) 4 415 855*	(21) 22802849.4 (87) WO 2023/064752	(11) 4 416 502*

(21) 22802897.3 (87) WO 2023/061624	(11) 4 415 859*	(21) 22803104.3 (87) WO 2023/064541	(11) 4 415 520*	(21) 22803446.8 (87) WO 2023/064728	(11) 4 416 596*
(21) 22802908.8 (87) WO 2023/061928	(11) 4 416 257*	(21) 22803125.8 (87) WO 2023/069600	(11) 4 415 794*	(21) 22803448.4 (87) WO 2023/064873	(11) 4 417 015*
(21) 22802912.0 (87) WO 2023/062011	(11) 4 416 774*	(21) 22803143.1 (87) WO 2023/064727	(11) 4 416 484*	(21) 22805781.6 (87) WO 2023/061914	(11) 4 416 305*
(21) 22802913.8 (87) WO 2023/062016	(11) 4 416 079*	(21) 22803144.9 (87) WO 2023/064799	(11) 4 416 767*	(21) 22805783.2 (87) WO 2023/061926	(11) 4 416 423*
(21) 22802915.3 (87) WO 2023/062040	(11) 4 416 072*	(21) 22803146.4 (87) WO 2023/064853	(11) 4 416 864*	(21) 22805786.5 (87) WO 2023/062093	(11) 4 416 686*
(21) 22802919.5 (87) WO 2023/062063	(11) 4 416 446*	(21) 22803175.3 (87) WO 2023/062080	(11) 4 415 722*	(21) 22805787.3 (87) WO 2023/062115	(11) 4 416 306*
(21) 22802929.4 (87) WO 2023/062103	(11) 4 415 881*	(21) 22803177.9 (87) WO 2023/062086	(11) 4 415 740*	(21) 22805789.9 (87) WO 2023/062133	(11) 4 415 620*
(21) 22802930.2 (87) WO 2023/062104	(11) 4 415 882*	(21) 22803182.9 (87) WO 2023/062113	(11) 4 416 270*	(21) 22805790.7 (87) WO 2023/062151	(11) 4 415 860*
(21) 22802932.8 (87) WO 2023/062110	(11) 4 415 561*	(21) 22803184.5 (87) WO 2023/062116	(11) 4 416 758*	(21) 22805791.5 (87) WO 2023/062160	(11) 4 415 792*
(21) 22802933.6 (87) WO 2023/062114	(11) 4 416 205*	(21) 22803187.8 (87) WO 2023/062125	(11) 4 415 907*	(21) 22805798.0 (87) WO 2023/062186	(11) 4 416 322*
(21) 22802936.9 (87) WO 2023/062124	(11) 4 415 856*	(21) 22803189.4 (87) WO 2023/062138	(11) 4 416 789*	(21) 22805799.8 (87) WO 2023/062188	(11) 4 415 829*
(21) 22802938.5 (87) WO 2023/062127	(11) 4 416 201*	(21) 22803191.0 (87) WO 2023/062142	(11) 4 415 896*	(21) 22805802.0 (87) WO 2023/062207	(11) 4 415 726*
(21) 22802939.3 (87) WO 2023/062148	(11) 4 416 447*	(21) 22803192.8 (87) WO 2023/062143	(11) 4 415 741*	(21) 22805806.1 (87) WO 2023/062224	(11) 4 415 618*
(21) 22802942.7 (87) WO 2023/062159	(11) 4 415 733*	(21) 22803194.4 (87) WO 2023/062153	(11) 4 416 311*	(21) 22805807.9 (87) WO 2023/062225	(11) 4 415 802*
(21) 22802943.5 (87) WO 2023/062163	(11) 4 416 265*	(21) 22803196.9 (87) WO 2023/062155	(11) 4 416 776*	(21) 22806038.0 (87) WO 2023/064416	(11) 4 416 807*
(21) 22802945.0 (87) WO 2023/062176	(11) 4 416 120*	(21) 22803201.7 (87) WO 2023/062184	(11) 4 415 527*	(21) 22806042.2 (87) WO 2023/064467	(11) 4 416 671*
(21) 22802947.6 (87) WO 2023/062177	(11) 4 415 715*	(21) 22803211.6 (87) WO 2023/062217	(11) 4 416 659*	(21) 22806043.0 (87) WO 2023/064468	(11) 4 416 625*
(21) 22802948.4 (87) WO 2023/062178	(11) 4 415 789*	(21) 22803212.4 (87) WO 2023/062220	(11) 4 415 566*	(21) 22806044.8 (87) WO 2023/064470	(11) 4 415 671*
(21) 22802949.2 (87) WO 2023/062179	(11) 4 415 623*	(21) 22803214.0 (87) WO 2023/062223	(11) 4 416 165*	(21) 22806045.5 (87) WO 2023/064530	(11) 4 416 284*
(21) 22802950.0 (87) WO 2023/062181	(11) 4 416 511*	(21) 22803215.7 (87) WO 2023/062226	(11) 4 416 181*	(21) 22806092.7 (87) WO 2023/064871	(11) 4 416 279*
(21) 22802952.6 (87) WO 2023/062185	(11) 4 416 218*	(21) 22803216.5 (87) WO 2023/062227	(11) 4 416 313*	(21) 22808586.6 (87) WO 2023/061620	(11) 4 415 540*
(21) 22802955.9 (87) WO 2023/062201	(11) 4 415 696*	(21) 22803217.3 (87) WO 2023/062235	(11) 4 416 794*	(21) 22808606.2 (87) WO 2023/062030	(11) 4 416 171*
(21) 22802956.7 (87) WO 2023/062210	(11) 4 416 310*	(21) 22803228.0 (87) WO 2023/062242	(11) 4 415 901*	(21) 22808607.0 (87) WO 2023/062039	(11) 4 415 837*
(21) 22802958.3 (87) WO 2023/062219	(11) 4 415 705*	(21) 22803348.6 (87) WO 2023/062379	(11) 4 415 595*	(21) 22808613.8 (87) WO 2023/062092	(11) 4 415 703*
(21) 22802963.3 (87) WO 2023/062239	(11) 4 416 217*	(21) 22803349.4 (87) WO 2023/062382	(11) 4 415 596*	(21) 22808614.6 (87) WO 2023/062169	(11) 4 415 967*
(21) 22802969.0 (87) WO 2023/062241	(11) 4 416 011*	(21) 22803404.7 (87) WO 2023/064334	(11) 4 416 437*	(21) 22808615.3 (87) WO 2023/062222	(11) 4 415 734*
(21) 22803039.1 (87) WO 2023/062314	(11) 4 416 377*	(21) 22803405.4 (87) WO 2023/064407	(11) 4 416 806*	(21) 22808620.3 (87) WO 2023/062240	(11) 4 415 906*
(21) 22803063.1 (87) WO 2023/062533	(11) 4 415 648*	(21) 22803408.8 (87) WO 2023/064442	(11) 4 416 561*	(21) 22808628.6 (87) WO 2023/062244	(11) 4 415 844*
(21) 22803100.1 (87) WO 2023/064405	(11) 4 416 713*	(21) 22803413.8 (87) WO 2023/064612	(11) 4 416 274*	(21) 22808864.7 (87) WO 2023/062376	(11) 4 416 814*
(21) 22803101.9 (87) WO 2023/064414	(11) 4 416 805*	(21) 22803445.0 (87) WO 2023/064715	(11) 4 416 022*	(21) 22808906.6 (87) WO 2023/064594	(11) 4 416 870*

(21) 22808970.2 (87) WO 2023/061995	(11) 4 415 898*	(21) 22814160.2 (87) WO 2023/094923	(11) 4 416 871*	(21) 22822052.1 (87) WO 2023/099330	(11) 4 416 211*
(21) 22809240.9 (87) WO 2023/064232	(11) 4 416 762*	(21) 22814220.4 (87) WO 2023/064206	(11) 4 416 223*	(21) 22822057.0 (87) WO 2023/110356	(11) 4 416 889*
(21) 22809241.7 (87) WO 2023/064339	(11) 4 416 438*	(21) 22814222.0 (87) WO 2023/064237	(11) 4 416 510*	(21) 22822067.9 (87) WO 2024/110036	(11) 4 416 937*
(21) 22809242.5 (87) WO 2023/064417	(11) 4 416 810*	(21) 22814223.8 (87) WO 2023/064335	(11) 4 416 483*	(21) 22822103.2 (87) WO 2023/104543	(11) 4 416 817*
(21) 22809246.6 (87) WO 2023/064636	(11) 4 415 599*	(21) 22814428.3 (87) WO 2023/084037	(11) 4 416 559*	(21) 22822404.4 (87) WO 2023/104544	(11) 4 416 813*
(21) 22809258.1 (87) WO 2023/069561	(11) 4 416 587*	(21) 22814463.0 (87) WO 2023/099206	(11) 4 416 622*	(21) 22822560.3 (87) WO 2023/131444	(11) 4 416 648*
(21) 22809334.0 (87) WO 2023/061625	(11) 4 416 759*	(21) 22814468.9 (87) WO 2023/062302	(11) 4 415 888*	(21) 22822637.9 (87) WO 2023/062430	(11) 4 416 114*
(21) 22809505.5 (87) WO 2023/062568	(11) 4 416 494*	(21) 22814472.1 (87) WO 2023/062304	(11) 4 416 317*	(21) 22822663.5 (87) WO 2023/119032	(11) 4 416 737*
(21) 22809545.1 (87) WO 2023/064117	(11) 4 416 700*	(21) 22814478.8 (87) WO 2023/062305	(11) 4 416 535*	(21) 22822752.6 (87) WO 2023/091325	(11) 4 416 694*
(21) 22809552.7 (87) WO 2023/064465	(11) 4 416 084*	(21) 22814481.2 (87) WO 2023/062306	(11) 4 416 826*	(21) 22823002.5 (87) WO 2023/117325	(11) 4 416 301*
(21) 22809554.3 (87) WO 2023/064480	(11) 4 415 819*	(21) 22814484.6 (87) WO 2023/062307	(11) 4 416 828*	(21) 22823251.8 (87) WO 2023/091863	(11) 4 415 656*
(21) 22809556.8 (87) WO 2023/064525	(11) 4 416 740*	(21) 22817406.6 (87) WO 2023/063836	(11) 4 416 043*	(21) 22826255.6 (87) WO 2023/081374	(11) 4 416 963*
(21) 22809558.4 (87) WO 2023/064558	(11) 4 416 046*	(21) 22817747.3 (87) WO 2023/088953	(11) 4 416 464*	(21) 22826747.2 (87) WO 2023/091355	(11) 4 416 578*
(21) 22809932.1 (87) WO 2023/064125	(11) 4 416 571*	(21) 22817774.7 (87) WO 2023/089015	(11) 4 416 878*	(21) 22829320.5 (87) WO 2022/271971	(11) 4 416 067*
(21) 22812564.7 (87) WO 2023/134893	(11) 4 416 831*	(21) 22818104.6 (87) WO 2023/062582	(11) 4 415 590*	(21) 22829793.3 (87) WO 2023/062384	(11) 4 416 434*
(21) 22812735.3 (87) WO 2023/089317	(11) 4 416 299*	(21) 22818136.8 (87) WO 2023/064220	(11) 4 416 137*	(21) 22829835.2 (87) WO 2023/062429	(11) 4 415 536*
(21) 22812853.4 (87) WO 2023/064207	(11) 4 416 199*	(21) 22818137.6 (87) WO 2023/064396	(11) 4 416 371*	(21) 22829987.1 (87) WO 2023/086329	(11) 4 415 632*
(21) 22812855.9 (87) WO 2023/064278	(11) 4 416 177*	(21) 22818139.2 (87) WO 2023/064513	(11) 4 416 288*	(21) 22830009.1 (87) WO 2023/086640	(11) 4 415 661*
(21) 22812860.9 (87) WO 2023/064554	(11) 4 416 059*	(21) 22818150.9 (87) WO 2023/064918	(11) 4 416 289*	(21) 22830046.3 (87) WO 2023/096933	(11) 4 415 662*
(21) 22812891.4 (87) WO 2023/069726	(11) 4 415 795*	(21) 22818582.3 (87) WO 2023/081866	(11) 4 416 465*	(21) 22830394.7 (87) WO 2023/062199	(11) 4 415 850*
(21) 22813006.8 (87) WO 2023/064791	(11) 4 416 173*	(21) 22818724.1 (87) WO 2023/094281	(11) 4 416 070*	(21) 22830395.4 (87) WO 2023/062200	(11) 4 415 851*
(21) 22813008.4 (87) WO 2023/064886	(11) 4 415 693*	(21) 22818861.1 (87) WO 2023/104526	(11) 4 416 970*	(21) 22830469.7 (87) WO 2023/151847	(11) 4 415 790*
(21) 22813334.4 (87) WO 2023/052797	(11) 4 415 806*	(21) 22818886.8 (87) WO 2023/062561	(11) 4 416 206*	(21) 22834985.8 (87) WO 2023/117499	(11) 4 416 720*
(21) 22813365.8 (87) WO 2023/064203	(11) 4 416 200*	(21) 22818929.6 (87) WO 2023/064331	(11) 4 416 439*	(21) 22835540.0 (87) WO 2023/092120	(11) 4 416 906*
(21) 22813839.2 (87) WO 2023/086732	(11) 4 416 315*	(21) 22818930.4 (87) WO 2023/064528	(11) 4 415 725*	(21) 22835857.8 (87) WO 2023/062262	(11) 4 417 531
(21) 22813996.0 (87) WO 2023/079140	(11) 4 416 303*	(21) 22818934.6 (87) WO 2023/069553	(11) 4 415 793*	(21) 22836190.3 (87) WO 2023/117777	(11) 4 416 840*
(21) 22814116.4 (87) WO 2023/094173	(11) 4 416 558*	(21) 22821303.9 (87) WO 2023/061546	(11) 4 415 894*	(21) 22838425.1 (87) WO 2023/283365	(11) 4 416 600*
(21) 22814149.5 (87) WO 2023/062497	(11) 4 416 436*	(21) 22821881.4 (87) WO 2023/117244	(11) 4 416 029*	(21) 22838724.7 (87) WO 2023/111006	(11) 4 416 125*
(21) 22814150.3 (87) WO 2023/062562	(11) 4 416 159*	(21) 22821927.5 (87) WO 2023/134910	(11) 4 416 624*	(21) 22838797.3 (87) WO 2023/117723	(11) 4 416 697*
(21) 22814151.1 (87) WO 2023/062566	(11) 4 415 643*	(21) 22821942.4 (87) WO 2023/110335	(11) 4 416 628*	(21) 22839208.0 (87) WO 2023/117643	(11) 4 415 542*

(21) 22839325.2 (87) WO 2024/132098	(11) 4 416 685*	(21) 22870287.4 (87) WO 2023/043203	(11) 4 418 510	(21) 22879724.7 (87) WO 2023/060353	(11) 4 416 798*
(21) 22839445.8 (87) WO 2023/062427	(11) 4 415 904*	(21) 22870830.1 (87) WO 2023/044123	(11) 4 416 849*	(21) 22879728.8 (87) WO 2023/060358	(11) 4 416 188*
(21) 22839525.7 (87) WO 2023/086486	(11) 4 416 763*	(21) 22870835.0 (87) WO 2023/044130	(11) 4 416 907*	(21) 22879729.6 (87) WO 2023/060359	(11) 4 416 189*
(21) 22839845.9 (87) WO 2024/141152	(11) 4 415 647*	(21) 22877003.8 (87) WO 2023/055243	(11) 4 416 343*	(21) 22879731.2 (87) WO 2023/060361	(11) 4 416 499*
(21) 22840060.2 (87) WO 2023/117763	(11) 4 416 030*	(21) 22878008.6 (87) WO 2023/057028	(11) 4 416 387*	(21) 22879732.0 (87) WO 2023/060362	(11) 4 416 131*
(21) 22842548.4 (87) WO 2023/287319	(11) 4 417 541	(21) 22878439.3 (87) WO 2023/058570	(11) 4 418 048	(21) 22879733.8 (87) WO 2023/060363	(11) 4 415 724*
(21) 22843452.8 (87) WO 2023/091525	(11) 4 416 579*	(21) 22879589.4 (87) WO 2023/064034	(11) 4 417 025*	(21) 22879735.3 (87) WO 2023/060365	(11) 4 415 799*
(21) 22843594.7 (87) WO 2023/107930	(11) 4 416 589*	(21) 22879590.2 (87) WO 2023/062926	(11) 4 418 528	(21) 22879739.5 (87) WO 2023/060785	(11) 4 417 206
(21) 22843906.3 (87) WO 2023/091511	(11) 4 416 645*	(21) 22879591.0 (87) WO 2023/062853	(11) 4 417 489	(21) 22879767.6 (87) WO 2023/060814	(11) 4 417 389
(21) 22843981.6 (87) WO 2023/108052	(11) 4 416 094*	(21) 22879592.8 (87) WO 2023/062907	(11) 4 417 495	(21) 22879773.4 (87) WO 2023/060822	(11) 4 418 783
(21) 22843990.7 (87) WO 2023/063587	(11) 4 417 986	(21) 22879615.7 (87) WO 2023/063660	(11) 4 417 683	(21) 22879774.2 (87) WO 2023/060823	(11) 4 417 226
(21) 22844040.0 (87) WO 2023/118046	(11) 4 416 193*	(21) 22879645.4 (87) WO 2023/062513	(11) 4 415 522*	(21) 22879788.2 (87) WO 2023/060837	(11) 4 418 234
(21) 22844383.4 (87) WO 2023/114638	(11) 4 416 555*	(21) 22879676.9 (87) WO 2023/060298	(11) 4 416 672*	(21) 22879847.6 (87) WO 2023/060898	(11) 4 417 229
(21) 22844614.2 (87) WO 2023/107904	(11) 4 416 503*	(21) 22879677.7 (87) WO 2023/060299	(11) 4 416 525*	(21) 22879884.9 (87) WO 2023/060937	(11) 4 418 248
(21) 22847026.6 (87) WO 2024/123335	(11) 4 416 615*	(21) 22879679.3 (87) WO 2023/060301	(11) 4 415 738*	(21) 22879915.1 (87) WO 2023/060968	(11) 4 416 958*
(21) 22847307.0 (87) WO 2023/107444	(11) 4 415 807*	(21) 22879680.1 (87) WO 2023/060302	(11) 4 415 739*	(21) 22879929.2 (87) WO 2023/060982	(11) 4 417 777
(21) 22847308.8 (87) WO 2023/107449	(11) 4 415 809*	(21) 22879682.7 (87) WO 2023/060304	(11) 4 416 088*	(21) 22879952.4 (87) WO 2023/061005	(11) 4 417 626
(21) 22847440.9 (87) WO 2023/107457	(11) 4 415 810*	(21) 22879685.0 (87) WO 2023/060307	(11) 4 416 012*	(21) 22879956.5 (87) WO 2023/061009	(11) 4 417 545
(21) 22847472.2 (87) WO 2023/121954	(11) 4 416 972*	(21) 22879686.8 (87) WO 2023/060308	(11) 4 416 293*	(21) 22879957.3 (87) WO 2023/061010	(11) 4 418 531
(21) 22847743.6 (87) WO 2023/004491	(11) 4 416 893*	(21) 22879687.6 (87) WO 2023/060309	(11) 4 415 832*	(21) 22879971.4 (87) WO 2023/061024	(11) 4 418 030
(21) 22850709.1 (87) WO 2023/143661	(11) 4 416 349*	(21) 22879688.4 (87) WO 2023/060310	(11) 4 415 537*	(21) 22879977.1 (87) WO 2023/061030	(11) 4 417 209
(21) 22850916.2 (87) WO 2024/144791	(11) 4 416 580*	(21) 22879692.6 (87) WO 2023/060314	(11) 4 416 837*	(21) 22880027.2 (87) WO 2023/061081	(11) 4 418 731
(21) 22854532.3 (87) WO 2023/064644	(11) 4 416 122*	(21) 22879693.4 (87) WO 2023/060315	(11) 4 416 340*	(21) 22880094.2 (87) WO 2023/061154	(11) 4 417 213
(21) 22854759.2 (87) WO 2023/130084	(11) 4 416 616*	(21) 22879694.2 (87) WO 2023/060316	(11) 4 416 342*	(21) 22880102.3 (87) WO 2023/061162	(11) 4 416 744*
(21) 22856982.8 (87) WO 2023/066431	(11) 4 416 404*	(21) 22879695.9 (87) WO 2023/060317	(11) 4 416 121*	(21) 22880117.1 (87) WO 2023/061177	(11) 4 418 119
(21) 22857940.5 (87) WO 2023/020631	(11) 4 417 612	(21) 22879697.5 (87) WO 2023/060319	(11) 4 416 282*	(21) 22880141.1 (87) WO 2023/061201	(11) 4 417 224
(21) 22859504.7 (87) WO 2024/144807	(11) 4 416 670*	(21) 22879700.7 (87) WO 2023/060322	(11) 4 416 268*	(21) 22880145.2 (87) WO 2023/061205	(11) 4 417 319
(21) 22862353.4 (87) WO 2023/062954	(11) 4 418 464	(21) 22879711.4 (87) WO 2023/060340	(11) 4 416 693*	(21) 22880163.5 (87) WO 2023/061224	(11) 4 417 627
(21) 22863685.8 (87) WO 2023/030551	(11) 4 417 733	(21) 22879714.8 (87) WO 2023/060343	(11) 4 415 765*	(21) 22880177.5 (87) WO 2023/061238	(11) 4 418 695
(21) 22869415.4 (87) WO 2023/041049	(11) 4 417 607	(21) 22879723.9 (87) WO 2023/060352	(11) 4 416 007*	(21) 22880185.8 (87) WO 2023/061246	(11) 4 417 746

(21) 22880186.6 (87) WO 2023/061247	(11) 4 417 749	(21) 22880355.7 (87) WO 2023/061419	(11) 4 416 182*	(21) 22880465.4 (87) WO 2023/062271	(11) 4 416 929*
(21) 22880195.7 (87) WO 2023/061256	(11) 4 417 577	(21) 22880357.3 (87) WO 2023/061421	(11) 4 416 183*	(21) 22880466.2 (87) WO 2023/062278	(11) 4 415 871*
(21) 22880202.1 (87) WO 2023/061263	(11) 4 417 600	(21) 22880360.7 (87) WO 2023/061424	(11) 4 415 754*	(21) 22880467.0 (87) WO 2023/062279	(11) 4 416 115*
(21) 22880203.9 (87) WO 2023/061264	(11) 4 417 621	(21) 22880363.1 (87) WO 2023/061427	(11) 4 417 896	(21) 22880468.8 (87) WO 2023/062280	(11) 4 415 872*
(21) 22880207.0 (87) WO 2023/061268	(11) 4 418 637	(21) 22880364.9 (87) WO 2023/061428	(11) 4 417 446	(21) 22880469.6 (87) WO 2023/062281	(11) 4 415 873*
(21) 22880208.8 (87) WO 2023/061269	(11) 4 418 277	(21) 22880366.4 (87) WO 2023/061430	(11) 4 418 730	(21) 22880470.4 (87) WO 2023/062282	(11) 4 415 874*
(21) 22880218.7 (87) WO 2023/061279	(11) 4 418 732	(21) 22880368.0 (87) WO 2023/061432	(11) 4 417 613	(21) 22880471.2 (87) WO 2023/062283	(11) 4 416 430*
(21) 22880222.9 (87) WO 2023/061283	(11) 4 418 827	(21) 22880371.4 (87) WO 2023/061435	(11) 4 417 306	(21) 22880472.0 (87) WO 2023/062284	(11) 4 415 875*
(21) 22880224.5 (87) WO 2023/061285	(11) 4 418 187	(21) 22880375.5 (87) WO 2023/061439	(11) 4 418 726	(21) 22880475.3 (87) WO 2023/062397	(11) 4 416 281*
(21) 22880228.6 (87) WO 2023/061289	(11) 4 418 774	(21) 22880376.3 (87) WO 2023/061440	(11) 4 416 145*	(21) 22880476.1 (87) WO 2023/062426	(11) 4 415 834*
(21) 22880240.1 (87) WO 2023/061301	(11) 4 418 778	(21) 22880377.1 (87) WO 2023/061441	(11) 4 418 140	(21) 22880478.7 (87) WO 2023/062432	(11) 4 416 339*
(21) 22880247.6 (87) WO 2023/061308	(11) 4 417 904	(21) 22880380.5 (87) WO 2023/061444	(11) 4 418 688	(21) 22880484.5 (87) WO 2023/062440	(11) 4 418 843
(21) 22880259.1 (87) WO 2023/061320	(11) 4 418 710	(21) 22880381.3 (87) WO 2023/061445	(11) 4 417 614	(21) 22880488.6 (87) WO 2023/062446	(11) 4 416 607*
(21) 22880272.4 (87) WO 2023/061335	(11) 4 417 402	(21) 22880389.6 (87) WO 2023/061453	(11) 4 418 715	(21) 22880491.0 (87) WO 2023/062457	(11) 4 415 642*
(21) 22880273.2 (87) WO 2023/061336	(11) 4 417 387	(21) 22880394.6 (87) WO 2023/061458	(11) 4 418 714	(21) 22880495.1 (87) WO 2023/062469	(11) 4 415 663*
(21) 22880274.0 (87) WO 2023/061337	(11) 4 417 403	(21) 22880399.5 (87) WO 2023/061463	(11) 4 417 606	(21) 22880503.2 (87) WO 2023/062490	(11) 4 417 392
(21) 22880284.9 (87) WO 2023/061347	(11) 4 418 698	(21) 22880400.1 (87) WO 2023/061464	(11) 4 417 599	(21) 22880506.5 (87) WO 2023/062510	(11) 4 415 968*
(21) 22880287.2 (87) WO 2023/061350	(11) 4 418 226	(21) 22880403.5 (87) WO 2023/061467	(11) 4 417 603	(21) 22880508.1 (87) WO 2023/062515	(11) 4 415 748*
(21) 22880288.0 (87) WO 2023/061351	(11) 4 417 303	(21) 22880404.3 (87) WO 2023/061468	(11) 4 417 609	(21) 22880513.1 (87) WO 2023/062528	(11) 4 415 831*
(21) 22880296.3 (87) WO 2023/061359	(11) 4 418 744	(21) 22880409.2 (87) WO 2023/061473	(11) 4 417 610	(21) 22880514.9 (87) WO 2023/062540	(11) 4 415 766*
(21) 22880297.1 (87) WO 2023/061360	(11) 4 417 008*	(21) 22880413.4 (87) WO 2023/061477	(11) 4 417 611	(21) 22880515.6 (87) WO 2023/062543	(11) 4 416 617*
(21) 22880321.9 (87) WO 2023/061384	(11) 4 417 145	(21) 22880418.3 (87) WO 2023/061482	(11) 4 417 618	(21) 22880518.0 (87) WO 2023/062557	(11) 4 416 338*
(21) 22880326.8 (87) WO 2023/061390	(11) 4 416 176*	(21) 22880425.8 (87) WO 2023/061489	(11) 4 418 795	(21) 22880520.6 (87) WO 2023/062574	(11) 4 416 065*
(21) 22880329.2 (87) WO 2023/061393	(11) 4 417 204	(21) 22880426.6 (87) WO 2023/061490	(11) 4 418 587	(21) 22880521.4 (87) WO 2023/062583	(11) 4 415 583*
(21) 22880333.4 (87) WO 2023/061397	(11) 4 418 115	(21) 22880434.0 (87) WO 2023/061498	(11) 4 417 118	(21) 22880524.8 (87) WO 2023/062594	(11) 4 415 651*
(21) 22880335.9 (87) WO 2023/061399	(11) 4 417 902	(21) 22880441.5 (87) WO 2023/061505	(11) 4 416 187*	(21) 22880525.5 (87) WO 2023/062600	(11) 4 416 736*
(21) 22880338.3 (87) WO 2023/061402	(11) 4 417 107	(21) 22880456.3 (87) WO 2023/062257	(11) 4 417 044	(21) 22880526.3 (87) WO 2023/062604	(11) 4 415 727*
(21) 22880345.8 (87) WO 2023/061409	(11) 4 417 689	(21) 22880458.9 (87) WO 2023/062259	(11) 4 417 095	(21) 22880527.1 (87) WO 2023/062607	(11) 4 416 738*
(21) 22880346.6 (87) WO 2023/061410	(11) 4 418 638	(21) 22880461.3 (87) WO 2023/062263	(11) 4 418 019	(21) 22880530.5 (87) WO 2023/062611	(11) 4 416 054*
(21) 22880353.2 (87) WO 2023/061417	(11) 4 415 825*	(21) 22880462.1 (87) WO 2023/062264	(11) 4 417 177	(21) 22880534.7 (87) WO 2023/062617	(11) 4 415 550*

(21) 22880536.2 (87) WO 2023/062625	(11) 4 415 931*	(21) 22880660.0 (87) WO 2023/062964	(11) 4 417 291	(21) 22880776.4 (87) WO 2023/063080	(11) 4 418 743
(21) 22880537.0 (87) WO 2023/062629	(11) 4 415 529*	(21) 22880661.8 (87) WO 2023/062965	(11) 4 417 854	(21) 22880778.0 (87) WO 2023/063082	(11) 4 418 195
(21) 22880539.6 (87) WO 2023/062632	(11) 4 415 714*	(21) 22880662.6 (87) WO 2023/062966	(11) 4 417 855	(21) 22880779.8 (87) WO 2023/063083	(11) 4 417 983
(21) 22880541.2 (87) WO 2023/062635	(11) 4 415 950*	(21) 22880676.6 (87) WO 2023/062980	(11) 4 418 756	(21) 22880788.9 (87) WO 2023/063092	(11) 4 417 057
(21) 22880542.0 (87) WO 2023/062637	(11) 4 416 895*	(21) 22880682.4 (87) WO 2023/062986	(11) 4 417 581	(21) 22880795.4 (87) WO 2023/063099	(11) 4 417 700
(21) 22880543.8 (87) WO 2023/062638	(11) 4 415 821*	(21) 22880685.7 (87) WO 2023/062989	(11) 4 417 898	(21) 22880796.2 (87) WO 2023/063100	(11) 4 417 184
(21) 22880545.3 (87) WO 2023/062640	(11) 4 415 736*	(21) 22880689.9 (87) WO 2023/062993	(11) 4 417 296	(21) 22880797.0 (87) WO 2023/063101	(11) 4 417 185
(21) 22880547.9 (87) WO 2023/062644	(11) 4 416 749*	(21) 22880695.6 (87) WO 2023/062999	(11) 4 417 637	(21) 22880798.8 (87) WO 2023/063102	(11) 4 417 265
(21) 22880549.5 (87) WO 2023/062648	(11) 4 415 723*	(21) 22880696.4 (87) WO 2023/063000	(11) 4 417 638	(21) 22880800.2 (87) WO 2023/063104	(11) 4 417 266
(21) 22880554.5 (87) WO 2023/062654	(11) 4 415 628*	(21) 22880698.0 (87) WO 2023/063002	(11) 4 418 424	(21) 22880801.0 (87) WO 2023/063105	(11) 4 417 815
(21) 22880555.2 (87) WO 2023/062655	(11) 4 415 720*	(21) 22880701.2 (87) WO 2023/063005	(11) 4 418 677	(21) 22880808.5 (87) WO 2023/063112	(11) 4 417 615
(21) 22880568.5 (87) WO 2023/062862	(11) 4 418 010	(21) 22880706.1 (87) WO 2023/063010	(11) 4 417 714	(21) 22880813.5 (87) WO 2023/063117	(11) 4 417 642
(21) 22880574.3 (87) WO 2023/062868	(11) 4 418 502	(21) 22880707.9 (87) WO 2023/063011	(11) 4 418 296	(21) 22880821.8 (87) WO 2023/063125	(11) 4 417 978
(21) 22880578.4 (87) WO 2023/062872	(11) 4 417 885	(21) 22880708.7 (87) WO 2023/063012	(11) 4 417 468	(21) 22880836.6 (87) WO 2023/063140	(11) 4 417 518
(21) 22880591.7 (87) WO 2023/062886	(11) 4 417 440	(21) 22880710.3 (87) WO 2023/063014	(11) 4 417 715	(21) 22880837.4 (87) WO 2023/063141	(11) 4 417 519
(21) 22880594.1 (87) WO 2023/062889	(11) 4 417 732	(21) 22880716.0 (87) WO 2023/063020	(11) 4 417 941	(21) 22880849.9 (87) WO 2023/063153	(11) 4 417 830
(21) 22880603.0 (87) WO 2023/062898	(11) 4 418 192	(21) 22880722.8 (87) WO 2023/063026	(11) 4 417 625	(21) 22880862.2 (87) WO 2023/063166	(11) 4 417 365
(21) 22880604.8 (87) WO 2023/062899	(11) 4 418 013	(21) 22880723.6 (87) WO 2023/063027	(11) 4 418 306	(21) 22880865.5 (87) WO 2023/063169	(11) 4 417 056
(21) 22880612.1 (87) WO 2023/062912	(11) 4 418 478	(21) 22880726.9 (87) WO 2023/063030	(11) 4 417 595	(21) 22880866.3 (87) WO 2023/063170	(11) 4 417 344
(21) 22880616.2 (87) WO 2023/062916	(11) 4 417 040	(21) 22880727.7 (87) WO 2023/063031	(11) 4 417 352	(21) 22880867.1 (87) WO 2023/063171	(11) 4 417 345
(21) 22880618.8 (87) WO 2023/062918	(11) 4 418 831	(21) 22880728.5 (87) WO 2023/063032	(11) 4 417 651	(21) 22880868.9 (87) WO 2023/063172	(11) 4 418 145
(21) 22880621.2 (87) WO 2023/062923	(11) 4 418 023	(21) 22880733.5 (87) WO 2023/063037	(11) 4 417 640	(21) 22880870.5 (87) WO 2023/063174	(11) 4 417 309
(21) 22880624.6 (87) WO 2023/062927	(11) 4 417 671	(21) 22880744.2 (87) WO 2023/063048	(11) 4 417 729	(21) 22880877.0 (87) WO 2023/063181	(11) 4 418 713
(21) 22880630.3 (87) WO 2023/062933	(11) 4 417 631	(21) 22880745.9 (87) WO 2023/063049	(11) 4 417 704	(21) 22880880.4 (87) WO 2023/063184	(11) 4 417 350
(21) 22880631.1 (87) WO 2023/062934	(11) 4 418 028	(21) 22880746.7 (87) WO 2023/063050	(11) 4 417 410	(21) 22880884.6 (87) WO 2023/063188	(11) 4 417 647
(21) 22880642.8 (87) WO 2023/062945	(11) 4 418 508	(21) 22880747.5 (87) WO 2023/063051	(11) 4 417 411	(21) 22880885.3 (87) WO 2023/063189	(11) 4 417 058
(21) 22880644.4 (87) WO 2023/062947	(11) 4 418 676	(21) 22880756.6 (87) WO 2023/063060	(11) 4 417 360	(21) 22880886.1 (87) WO 2023/063190	(11) 4 417 186
(21) 22880646.9 (87) WO 2023/062949	(11) 4 418 001	(21) 22880757.4 (87) WO 2023/063061	(11) 4 418 058	(21) 22880891.1 (87) WO 2023/063195	(11) 4 417 386
(21) 22880650.1 (87) WO 2023/062953	(11) 4 418 175	(21) 22880759.0 (87) WO 2023/063063	(11) 4 417 357	(21) 22880894.5 (87) WO 2023/063199	(11) 4 418 063
(21) 22880651.9 (87) WO 2023/062955	(11) 4 417 420	(21) 22880766.5 (87) WO 2023/063070	(11) 4 417 128	(21) 22880903.4 (87) WO 2023/063208	(11) 4 418 015

(21) 22880906.7 (87) WO 2023/063211	(11) 4 417 400	(21) 22881017.2 (87) WO 2023/063322	(11) 4 417 200	(21) 22881102.2 (87) WO 2023/063407	(11) 4 418 683
(21) 22880912.5 (87) WO 2023/063217	(11) 4 417 325	(21) 22881028.9 (87) WO 2023/063333	(11) 4 418 092	(21) 22881103.0 (87) WO 2023/063408	(11) 4 417 597
(21) 22880919.0 (87) WO 2023/063224	(11) 4 418 235	(21) 22881030.5 (87) WO 2023/063335	(11) 4 417 412	(21) 22881105.5 (87) WO 2023/063410	(11) 4 417 418
(21) 22880920.8 (87) WO 2023/063225	(11) 4 417 059	(21) 22881034.7 (87) WO 2023/063339	(11) 4 417 582	(21) 22881111.3 (87) WO 2023/063416	(11) 4 418 036
(21) 22880921.6 (87) WO 2023/063226	(11) 4 418 540	(21) 22881038.8 (87) WO 2023/063343	(11) 4 418 172	(21) 22881116.2 (87) WO 2023/063421	(11) 4 417 227
(21) 22880923.2 (87) WO 2023/063228	(11) 4 418 364	(21) 22881040.4 (87) WO 2023/063345	(11) 4 418 747	(21) 22881117.0 (87) WO 2023/063422	(11) 4 417 528
(21) 22880927.3 (87) WO 2023/063232	(11) 4 418 552	(21) 22881041.2 (87) WO 2023/063346	(11) 4 417 722	(21) 22881120.4 (87) WO 2023/063425	(11) 4 417 628
(21) 22880931.5 (87) WO 2023/063236	(11) 4 417 576	(21) 22881042.0 (87) WO 2023/063347	(11) 4 417 333	(21) 22881123.8 (87) WO 2023/063428	(11) 4 418 475
(21) 22880933.1 (87) WO 2023/063238	(11) 4 417 889	(21) 22881043.8 (87) WO 2023/063348	(11) 4 418 330	(21) 22881124.6 (87) WO 2023/063429	(11) 4 418 832
(21) 22880935.6 (87) WO 2023/063240	(11) 4 418 282	(21) 22881044.6 (87) WO 2023/063349	(11) 4 417 304	(21) 22881127.9 (87) WO 2023/063432	(11) 4 415 719*
(21) 22880939.8 (87) WO 2023/063244	(11) 4 417 305	(21) 22881045.3 (87) WO 2023/063350	(11) 4 417 718	(21) 22881128.7 (87) WO 2023/063433	(11) 4 415 560*
(21) 22880946.3 (87) WO 2023/063251	(11) 4 418 335	(21) 22881046.1 (87) WO 2023/063351	(11) 4 417 965	(21) 22881129.5 (87) WO 2023/063434	(11) 4 417 006*
(21) 22880947.1 (87) WO 2023/063252	(11) 4 418 322	(21) 22881047.9 (87) WO 2023/063352	(11) 4 418 309	(21) 22881137.8 (87) WO 2023/063505	(11) 4 417 307
(21) 22880953.9 (87) WO 2023/063258	(11) 4 417 643	(21) 22881052.9 (87) WO 2023/063357	(11) 4 417 413	(21) 22881138.6 (87) WO 2023/063506	(11) 4 417 310
(21) 22880954.7 (87) WO 2023/063259	(11) 4 417 439	(21) 22881053.7 (87) WO 2023/063358	(11) 4 418 310	(21) 22881142.8 (87) WO 2023/063510	(11) 4 418 835
(21) 22880955.4 (87) WO 2023/063260	(11) 4 418 355	(21) 22881057.8 (87) WO 2023/063362	(11) 4 418 365	(21) 22881153.5 (87) WO 2023/063522	(11) 4 417 297
(21) 22880956.2 (87) WO 2023/063261	(11) 4 418 275	(21) 22881058.6 (87) WO 2023/063363	(11) 4 418 366	(21) 22881161.8 (87) WO 2023/063530	(11) 4 416 792*
(21) 22880960.4 (87) WO 2023/063265	(11) 4 418 370	(21) 22881062.8 (87) WO 2023/063367	(11) 4 417 438	(21) 22881162.6 (87) WO 2023/063531	(11) 4 416 795*
(21) 22880976.0 (87) WO 2023/063281	(11) 4 417 578	(21) 22881064.4 (87) WO 2023/063369	(11) 4 417 716	(21) 22881163.4 (87) WO 2023/063532	(11) 4 416 788*
(21) 22880979.4 (87) WO 2023/063284	(11) 4 417 693	(21) 22881075.0 (87) WO 2023/063380	(11) 4 417 214	(21) 22881178.2 (87) WO 2023/063547	(11) 4 417 696
(21) 22880983.6 (87) WO 2023/063288	(11) 4 417 726	(21) 22881077.6 (87) WO 2023/063382	(11) 4 417 416	(21) 22881182.4 (87) WO 2023/063551	(11) 4 417 967
(21) 22880984.4 (87) WO 2023/063289	(11) 4 417 670	(21) 22881079.2 (87) WO 2023/063384	(11) 4 417 848	(21) 22881196.4 (87) WO 2023/063566	(11) 4 418 378
(21) 22880991.9 (87) WO 2023/063296	(11) 4 417 220	(21) 22881080.0 (87) WO 2023/063385	(11) 4 417 849	(21) 22881197.2 (87) WO 2023/063567	(11) 4 417 197
(21) 22880993.5 (87) WO 2023/063298	(11) 4 417 630	(21) 22881081.8 (87) WO 2023/063386	(11) 4 417 636	(21) 22881236.8 (87) WO 2023/063607	(11) 4 417 161
(21) 22880997.6 (87) WO 2023/063302	(11) 4 417 419	(21) 22881083.4 (87) WO 2023/063388	(11) 4 417 650	(21) 22881238.4 (87) WO 2023/063609	(11) 4 418 815
(21) 22881006.5 (87) WO 2023/063311	(11) 4 417 666	(21) 22881084.2 (87) WO 2023/063389	(11) 4 418 349	(21) 22881240.0 (87) WO 2023/063611	(11) 4 417 620
(21) 22881009.9 (87) WO 2023/063314	(11) 4 417 684	(21) 22881085.9 (87) WO 2023/063390	(11) 4 418 350	(21) 22881244.2 (87) WO 2023/063615	(11) 4 417 862
(21) 22881013.1 (87) WO 2023/063318	(11) 4 417 132	(21) 22881088.3 (87) WO 2023/063393	(11) 4 418 297	(21) 22881248.3 (87) WO 2023/063619	(11) 4 417 127
(21) 22881014.9 (87) WO 2023/063319	(11) 4 417 267	(21) 22881090.9 (87) WO 2023/063395	(11) 4 418 298	(21) 22881276.4 (87) WO 2023/063647	(11) 4 418 367
(21) 22881016.4 (87) WO 2023/063321	(11) 4 417 199	(21) 22881099.0 (87) WO 2023/063404	(11) 4 417 711	(21) 22881280.6 (87) WO 2023/063651	(11) 4 417 085

(21) 22881281.4 (87) WO 2023/063652	(11) 4 417 321	(21) 22881446.3 (87) WO 2023/063839	(11) 4 415 649*	(21) 22881519.7 (87) WO 2023/064022	(11) 4 416 773*
(21) 22881288.9 (87) WO 2023/063659	(11) 4 417 000*	(21) 22881447.1 (87) WO 2023/063846	(11) 4 417 899	(21) 22881523.9 (87) WO 2023/064029	(11) 4 415 808*
(21) 22881290.5 (87) WO 2023/063662	(11) 4 418 416	(21) 22881448.9 (87) WO 2023/063847	(11) 4 417 881	(21) 22881524.7 (87) WO 2023/064030	(11) 4 416 808*
(21) 22881307.7 (87) WO 2023/063680	(11) 4 417 523	(21) 22881449.7 (87) WO 2023/063848	(11) 4 417 754	(21) 22881526.2 (87) WO 2023/064032	(11) 4 416 760*
(21) 22881313.5 (87) WO 2023/063686	(11) 4 417 745	(21) 22881453.9 (87) WO 2023/063852	(11) 4 416 128*	(21) 22881528.8 (87) WO 2023/064036	(11) 4 416 014*
(21) 22881324.2 (87) WO 2023/063697	(11) 4 416 142*	(21) 22881456.2 (87) WO 2023/063859	(11) 4 416 890*	(21) 22881529.6 (87) WO 2023/064037	(11) 4 416 658*
(21) 22881325.9 (87) WO 2023/063698	(11) 4 416 150*	(21) 22881457.0 (87) WO 2023/063860	(11) 4 416 714*	(21) 22881533.8 (87) WO 2023/064053	(11) 4 416 500*
(21) 22881328.3 (87) WO 2023/063701	(11) 4 417 604	(21) 22881458.8 (87) WO 2023/063861	(11) 4 416 619*	(21) 22881540.3 (87) WO 2023/064061	(11) 4 415 652*
(21) 22881333.3 (87) WO 2023/063706	(11) 4 418 784	(21) 22881460.4 (87) WO 2023/063863	(11) 4 417 002*	(21) 22881541.1 (87) WO 2023/064062	(11) 4 416 783*
(21) 22881335.8 (87) WO 2023/063708	(11) 4 418 780	(21) 22881461.2 (87) WO 2023/063864	(11) 4 415 674*	(21) 22881543.7 (87) WO 2023/064068	(11) 4 416 550*
(21) 22881375.4 (87) WO 2023/063748	(11) 4 417 001*	(21) 22881462.0 (87) WO 2023/063865	(11) 4 415 675*	(21) 22881546.0 (87) WO 2023/064077	(11) 4 416 539*
(21) 22881376.2 (87) WO 2023/063749	(11) 4 417 529	(21) 22881463.8 (87) WO 2023/063869	(11) 4 415 579*	(21) 22881550.2 (87) WO 2023/064086	(11) 4 416 669*
(21) 22881377.0 (87) WO 2023/063750	(11) 4 418 538	(21) 22881464.6 (87) WO 2023/063870	(11) 4 416 922*	(21) 22881552.8 (87) WO 2023/064089	(11) 4 416 103*
(21) 22881384.6 (87) WO 2023/063757	(11) 4 416 157*	(21) 22881465.3 (87) WO 2023/063871	(11) 4 416 923*	(21) 22881553.6 (87) WO 2023/064094	(11) 4 416 540*
(21) 22881386.1 (87) WO 2023/063759	(11) 4 417 617	(21) 22881477.8 (87) WO 2023/063886	(11) 4 416 230*	(21) 22881558.5 (87) WO 2023/064104	(11) 4 416 620*
(21) 22881392.9 (87) WO 2023/063765	(11) 4 418 722	(21) 22881481.0 (87) WO 2023/063890	(11) 4 416 169*	(21) 22881564.3 (87) WO 2023/064120	(11) 4 416 667*
(21) 22881396.0 (87) WO 2023/063769	(11) 4 417 694	(21) 22881487.7 (87) WO 2023/063906	(11) 4 415 826*	(21) 22881566.8 (87) WO 2023/064122	(11) 4 416 320*
(21) 22881399.4 (87) WO 2023/063772	(11) 4 418 278	(21) 22881488.5 (87) WO 2023/063907	(11) 4 416 717*	(21) 22881570.0 (87) WO 2023/064133	(11) 4 416 146*
(21) 22881402.6 (87) WO 2023/063775	(11) 4 417 705	(21) 22881489.3 (87) WO 2023/063910	(11) 4 416 327*	(21) 22881571.8 (87) WO 2023/064136	(11) 4 416 552*
(21) 22881404.2 (87) WO 2023/063777	(11) 4 418 414	(21) 22881490.1 (87) WO 2023/063911	(11) 4 416 345*	(21) 22881573.4 (87) WO 2023/064141	(11) 4 416 408*
(21) 22881406.7 (87) WO 2023/063779	(11) 4 418 398	(21) 22881493.5 (87) WO 2023/063914	(11) 4 416 329*	(21) 22881576.7 (87) WO 2023/064145	(11) 4 416 233*
(21) 22881409.1 (87) WO 2023/063782	(11) 4 418 797	(21) 22881497.6 (87) WO 2023/063978	(11) 4 415 784*	(21) 22881581.7 (87) WO 2023/064152	(11) 4 416 136*
(21) 22881410.9 (87) WO 2023/063783	(11) 4 418 399	(21) 22881500.7 (87) WO 2023/063981	(11) 4 416 873*	(21) 22881583.3 (87) WO 2023/064155	(11) 4 416 768*
(21) 22881411.7 (87) WO 2023/063784	(11) 4 417 205	(21) 22881504.9 (87) WO 2023/063998	(11) 4 416 590*	(21) 22881584.1 (87) WO 2023/064156	(11) 4 416 756*
(21) 22881412.5 (87) WO 2023/063785	(11) 4 418 400	(21) 22881506.4 (87) WO 2023/064001	(11) 4 416 662*	(21) 22881585.8 (87) WO 2023/064157	(11) 4 416 769*
(21) 22881414.1 (87) WO 2023/063787	(11) 4 418 401	(21) 22881509.8 (87) WO 2023/064005	(11) 4 416 583*	(21) 22881586.6 (87) WO 2023/064159	(11) 4 416 454*
(21) 22881418.2 (87) WO 2023/063791	(11) 4 418 188	(21) 22881510.6 (87) WO 2023/064006	(11) 4 416 646*	(21) 22881591.6 (87) WO 2023/064164	(11) 4 416 151*
(21) 22881422.4 (87) WO 2023/063795	(11) 4 417 681	(21) 22881511.4 (87) WO 2023/064008	(11) 4 416 075*	(21) 22881598.1 (87) WO 2023/064185	(11) 4 416 506*
(21) 22881423.2 (87) WO 2023/063796	(11) 4 417 194	(21) 22881512.2 (87) WO 2023/064009	(11) 4 416 452*	(21) 22881600.5 (87) WO 2023/064189	(11) 4 415 567*
(21) 22881442.2 (87) WO 2023/063832	(11) 4 416 534*	(21) 22881515.5 (87) WO 2023/064012	(11) 4 416 754*	(21) 22881601.3 (87) WO 2023/064190	(11) 4 416 491*

(21) 22881606.2 (87) WO 2023/064196	(11) 4 416 134*	(21) 22881703.7 (87) WO 2023/064352	(11) 4 416 939*	(21) 22881763.1 (87) WO 2023/064448	(11) 4 416 663*
(21) 22881610.4 (87) WO 2023/064202	(11) 4 416 675*	(21) 22881704.5 (87) WO 2023/064353	(11) 4 415 633*	(21) 22881764.9 (87) WO 2023/064449	(11) 4 416 781*
(21) 22881611.2 (87) WO 2023/064204	(11) 4 415 867*	(21) 22881706.0 (87) WO 2023/064356	(11) 4 415 702*	(21) 22881765.6 (87) WO 2023/064452	(11) 4 416 543*
(21) 22881618.7 (87) WO 2023/064214	(11) 4 416 365*	(21) 22881709.4 (87) WO 2023/064359	(11) 4 416 410*	(21) 22881766.4 (87) WO 2023/064453	(11) 4 416 532*
(21) 22881624.5 (87) WO 2023/064225	(11) 4 415 709*	(21) 22881710.2 (87) WO 2023/064360	(11) 4 416 105*	(21) 22881767.2 (87) WO 2023/064455	(11) 4 416 271*
(21) 22881627.8 (87) WO 2023/064230	(11) 4 416 601*	(21) 22881711.0 (87) WO 2023/064364	(11) 4 416 129*	(21) 22881769.8 (87) WO 2023/064457	(11) 4 416 267*
(21) 22881629.4 (87) WO 2023/064234	(11) 4 415 763*	(21) 22881712.8 (87) WO 2023/064368	(11) 4 415 704*	(21) 22881773.0 (87) WO 2023/064462	(11) 4 416 770*
(21) 22881636.9 (87) WO 2023/064242	(11) 4 416 175*	(21) 22881713.6 (87) WO 2023/064369	(11) 4 416 653*	(21) 22881774.8 (87) WO 2023/064464	(11) 4 415 713*
(21) 22881639.3 (87) WO 2023/064246	(11) 4 416 077*	(21) 22881716.9 (87) WO 2023/064374	(11) 4 416 547*	(21) 22881775.5 (87) WO 2023/064466	(11) 4 416 771*
(21) 22881641.9 (87) WO 2023/064250	(11) 4 415 530*	(21) 22881720.1 (87) WO 2023/064382	(11) 4 415 776*	(21) 22881776.3 (87) WO 2023/064471	(11) 4 415 791*
(21) 22881643.5 (87) WO 2023/064252	(11) 4 416 016*	(21) 22881721.9 (87) WO 2023/064383	(11) 4 415 848*	(21) 22881777.1 (87) WO 2023/064472	(11) 4 416 300*
(21) 22881644.3 (87) WO 2023/064253	(11) 4 416 709*	(21) 22881722.7 (87) WO 2023/064386	(11) 4 415 815*	(21) 22881781.3 (87) WO 2023/064477	(11) 4 415 708*
(21) 22881645.0 (87) WO 2023/064254	(11) 4 416 796*	(21) 22881723.5 (87) WO 2023/064387	(11) 4 416 692*	(21) 22881782.1 (87) WO 2023/064478	(11) 4 415 697*
(21) 22881646.8 (87) WO 2023/064259	(11) 4 415 532*	(21) 22881724.3 (87) WO 2023/064388	(11) 4 416 294*	(21) 22881783.9 (87) WO 2023/064479	(11) 4 415 654*
(21) 22881650.0 (87) WO 2023/064267	(11) 4 415 772*	(21) 22881727.6 (87) WO 2023/064391	(11) 4 416 533*	(21) 22881784.7 (87) WO 2023/064481	(11) 4 416 652*
(21) 22881652.6 (87) WO 2023/064270	(11) 4 416 572*	(21) 22881728.4 (87) WO 2023/064393	(11) 4 415 735*	(21) 22881786.2 (87) WO 2023/064484	(11) 4 416 677*
(21) 22881654.2 (87) WO 2023/064273	(11) 4 415 796*	(21) 22881734.2 (87) WO 2023/064401	(11) 4 416 374*	(21) 22881791.2 (87) WO 2023/064490	(11) 4 415 707*
(21) 22881656.7 (87) WO 2023/064276	(11) 4 415 683*	(21) 22881735.9 (87) WO 2023/064402	(11) 4 416 822*	(21) 22881792.0 (87) WO 2023/064491	(11) 4 415 797*
(21) 22881657.5 (87) WO 2023/064279	(11) 4 416 116*	(21) 22881736.7 (87) WO 2023/064404	(11) 4 415 730*	(21) 22881793.8 (87) WO 2023/064494	(11) 4 415 963*
(21) 22881658.3 (87) WO 2023/064280	(11) 4 415 751*	(21) 22881740.9 (87) WO 2023/064420	(11) 4 416 478*	(21) 22881794.6 (87) WO 2023/064496	(11) 4 416 602*
(21) 22881660.9 (87) WO 2023/064282	(11) 4 415 721*	(21) 22881743.3 (87) WO 2023/064423	(11) 4 416 480*	(21) 22881795.3 (87) WO 2023/064497	(11) 4 415 788*
(21) 22881668.2 (87) WO 2023/064298	(11) 4 415 574*	(21) 22881744.1 (87) WO 2023/064424	(11) 4 415 752*	(21) 22881800.1 (87) WO 2023/064502	(11) 4 417 018*
(21) 22881671.6 (87) WO 2023/064302	(11) 4 416 915*	(21) 22881749.0 (87) WO 2023/064430	(11) 4 415 672*	(21) 22881803.5 (87) WO 2023/064506	(11) 4 415 770*
(21) 22881676.5 (87) WO 2023/064311	(11) 4 415 830*	(21) 22881750.8 (87) WO 2023/064432	(11) 4 415 889*	(21) 22881804.3 (87) WO 2023/064507	(11) 4 416 033*
(21) 22881679.9 (87) WO 2023/064315	(11) 4 416 743*	(21) 22881753.2 (87) WO 2023/064436	(11) 4 416 626*	(21) 22881805.0 (87) WO 2023/064508	(11) 4 416 034*
(21) 22881685.6 (87) WO 2023/064321	(11) 4 415 835*	(21) 22881754.0 (87) WO 2023/064437	(11) 4 415 607*	(21) 22881807.6 (87) WO 2023/064510	(11) 4 416 809*
(21) 22881689.8 (87) WO 2023/064328	(11) 4 415 785*	(21) 22881755.7 (87) WO 2023/064438	(11) 4 416 099*	(21) 22881812.6 (87) WO 2023/064522	(11) 4 415 619*
(21) 22881691.4 (87) WO 2023/064333	(11) 4 416 610*	(21) 22881756.5 (87) WO 2023/064440	(11) 4 416 696*	(21) 22881813.4 (87) WO 2023/064523	(11) 4 415 577*
(21) 22881696.3 (87) WO 2023/064343	(11) 4 415 706*	(21) 22881757.3 (87) WO 2023/064441	(11) 4 416 683*	(21) 22881816.7 (87) WO 2023/064531	(11) 4 416 367*
(21) 22881698.9 (87) WO 2023/064345	(11) 4 416 152*	(21) 22881761.5 (87) WO 2023/064446	(11) 4 415 759*	(21) 22881818.3 (87) WO 2023/064533	(11) 4 416 328*

(21) 22881820.9 (87) WO 2023/064535	(11) 4 416 068*	(21) 22881882.9 (87) WO 2023/064630	(11) 4 415 526*	(21) 22881941.3 (87) WO 2023/064743	(11) 4 416 283*
(21) 22881821.7 (87) WO 2023/064536	(11) 4 415 876*	(21) 22881883.7 (87) WO 2023/064631	(11) 4 415 753*	(21) 22881942.1 (87) WO 2023/064744	(11) 4 416 581*
(21) 22881823.3 (87) WO 2023/064540	(11) 4 415 877*	(21) 22881887.8 (87) WO 2023/064637	(11) 4 415 587*	(21) 22881943.9 (87) WO 2023/064747	(11) 4 416 172*
(21) 22881824.1 (87) WO 2023/064542	(11) 4 415 878*	(21) 22881888.6 (87) WO 2023/064638	(11) 4 415 737*	(21) 22881944.7 (87) WO 2023/064748	(11) 4 416 469*
(21) 22881826.6 (87) WO 2023/064547	(11) 4 416 687*	(21) 22881889.4 (87) WO 2023/064639	(11) 4 416 273*	(21) 22881945.4 (87) WO 2023/064750	(11) 4 416 924*
(21) 22881832.4 (87) WO 2023/064557	(11) 4 416 891*	(21) 22881890.2 (87) WO 2023/064640	(11) 4 416 275*	(21) 22881946.2 (87) WO 2023/064753	(11) 4 416 508*
(21) 22881833.2 (87) WO 2023/064559	(11) 4 416 208*	(21) 22881894.4 (87) WO 2023/064647	(11) 4 416 897*	(21) 22881950.4 (87) WO 2023/064757	(11) 4 415 755*
(21) 22881834.0 (87) WO 2023/064560	(11) 4 416 629*	(21) 22881897.7 (87) WO 2023/064652	(11) 4 416 898*	(21) 22881955.3 (87) WO 2023/064771	(11) 4 415 717*
(21) 22881836.5 (87) WO 2023/064563	(11) 4 416 711*	(21) 22881898.5 (87) WO 2023/064662	(11) 4 415 779*	(21) 22881961.1 (87) WO 2023/064779	(11) 4 416 184*
(21) 22881839.9 (87) WO 2023/064569	(11) 4 416 373*	(21) 22881899.3 (87) WO 2023/064663	(11) 4 417 026*	(21) 22881962.9 (87) WO 2023/064781	(11) 4 415 695*
(21) 22881840.7 (87) WO 2023/064570	(11) 4 416 272*	(21) 22881901.7 (87) WO 2023/064666	(11) 4 416 668*	(21) 22881963.7 (87) WO 2023/064782	(11) 4 416 307*
(21) 22881841.5 (87) WO 2023/064571	(11) 4 416 052*	(21) 22881903.3 (87) WO 2023/064670	(11) 4 416 505*	(21) 22881965.2 (87) WO 2023/064784	(11) 4 416 308*
(21) 22881842.3 (87) WO 2023/064572	(11) 4 415 742*	(21) 22881905.8 (87) WO 2023/064674	(11) 4 415 926*	(21) 22881966.0 (87) WO 2023/064786	(11) 4 416 457*
(21) 22881843.1 (87) WO 2023/064573	(11) 4 415 969*	(21) 22881906.6 (87) WO 2023/064678	(11) 4 416 375*	(21) 22881967.8 (87) WO 2023/064787	(11) 4 416 458*
(21) 22881845.6 (87) WO 2023/064577	(11) 4 415 743*	(21) 22881907.4 (87) WO 2023/064682	(11) 4 416 507*	(21) 22881975.1 (87) WO 2023/064797	(11) 4 415 939*
(21) 22881846.4 (87) WO 2023/064578	(11) 4 416 132*	(21) 22881908.2 (87) WO 2023/064685	(11) 4 415 609*	(21) 22881976.9 (87) WO 2023/064798	(11) 4 416 266*
(21) 22881847.2 (87) WO 2023/064579	(11) 4 416 053*	(21) 22881909.0 (87) WO 2023/064688	(11) 4 415 977*	(21) 22881979.3 (87) WO 2023/064804	(11) 4 416 844*
(21) 22881848.0 (87) WO 2023/064582	(11) 4 416 560*	(21) 22881910.8 (87) WO 2023/064689	(11) 4 416 926*	(21) 22881986.8 (87) WO 2023/064816	(11) 4 416 247*
(21) 22881849.8 (87) WO 2023/064583	(11) 4 416 803*	(21) 22881915.7 (87) WO 2023/064695	(11) 4 416 297*	(21) 22881987.6 (87) WO 2023/064817	(11) 4 415 836*
(21) 22881855.5 (87) WO 2023/064597	(11) 4 416 504*	(21) 22881918.1 (87) WO 2023/064703	(11) 4 415 979*	(21) 22881988.4 (87) WO 2023/064818	(11) 4 416 734*
(21) 22881857.1 (87) WO 2023/064599	(11) 4 415 690*	(21) 22881919.9 (87) WO 2023/064704	(11) 4 415 980*	(21) 22881989.2 (87) WO 2023/064820	(11) 4 416 953*
(21) 22881858.9 (87) WO 2023/064601	(11) 4 416 896*	(21) 22881920.7 (87) WO 2023/064705	(11) 4 415 981*	(21) 22881990.0 (87) WO 2023/064821	(11) 4 416 845*
(21) 22881865.4 (87) WO 2023/064610	(11) 4 415 800*	(21) 22881924.9 (87) WO 2023/064709	(11) 4 416 246*	(21) 22881991.8 (87) WO 2023/064822	(11) 4 416 304*
(21) 22881868.8 (87) WO 2023/064614	(11) 4 416 680*	(21) 22881927.2 (87) WO 2023/064712	(11) 4 416 245*	(21) 22881994.2 (87) WO 2023/064826	(11) 4 416 841*
(21) 22881869.6 (87) WO 2023/064615	(11) 4 415 925*	(21) 22881928.0 (87) WO 2023/064714	(11) 4 416 170*	(21) 22881999.1 (87) WO 2023/064832	(11) 4 416 635*
(21) 22881870.4 (87) WO 2023/064617	(11) 4 416 372*	(21) 22881930.6 (87) WO 2023/064718	(11) 4 415 798*	(21) 22882002.3 (87) WO 2023/064837	(11) 4 416 609*
(21) 22881871.2 (87) WO 2023/064618	(11) 4 415 771*	(21) 22881931.4 (87) WO 2023/064720	(11) 4 416 755*	(21) 22882003.1 (87) WO 2023/064838	(11) 4 415 565*
(21) 22881876.1 (87) WO 2023/064623	(11) 4 416 656*	(21) 22881932.2 (87) WO 2023/064722	(11) 4 416 902*	(21) 22882004.9 (87) WO 2023/064840	(11) 4 415 710*
(21) 22881879.5 (87) WO 2023/064627	(11) 4 415 608*	(21) 22881933.0 (87) WO 2023/064723	(11) 4 416 017*	(21) 22882007.2 (87) WO 2023/064844	(11) 4 416 842*
(21) 22881881.1 (87) WO 2023/064629	(11) 4 416 852*	(21) 22881940.5 (87) WO 2023/064742	(11) 4 416 482*	(21) 22882009.8 (87) WO 2023/064848	(11) 4 416 846*

(21) 22882010.6 (87) WO 2023/064849	(11) 4 415 554*	(21) 22882065.0 (87) WO 2023/064933	(11) 4 416 613*	(21) 22884325.6 (87) WO 2023/069376	(11) 4 415 638*
(21) 22882011.4 (87) WO 2023/064851	(11) 4 416 238*	(21) 22882066.8 (87) WO 2023/064934	(11) 4 415 762*	(21) 22884329.8 (87) WO 2023/069387	(11) 4 416 071*
(21) 22882012.2 (87) WO 2023/064852	(11) 4 416 843*	(21) 22882067.6 (87) WO 2023/064935	(11) 4 416 277*	(21) 22884364.5 (87) WO 2023/069444	(11) 4 416 630*
(21) 22882013.0 (87) WO 2023/064854	(11) 4 416 013*	(21) 22882069.2 (87) WO 2023/064937	(11) 4 415 827*	(21) 22884411.4 (87) WO 2023/069513	(11) 4 416 531*
(21) 22882016.3 (87) WO 2023/064858	(11) 4 415 756*	(21) 22882070.0 (87) WO 2023/064938	(11) 4 416 278*	(21) 22884594.7 (87) WO 2023/069865	(11) 4 416 276*
(21) 22882018.9 (87) WO 2023/064861	(11) 4 416 401*	(21) 22882071.8 (87) WO 2023/064939	(11) 4 416 215*	(21) 22884730.7 (87) WO 2023/070096	(11) 4 415 801*
(21) 22882024.7 (87) WO 2023/064874	(11) 4 416 735*	(21) 22882072.6 (87) WO 2023/064943	(11) 4 416 147*	(21) 22884925.3 (87) WO 2023/071008	(11) 4 418 650
(21) 22882025.4 (87) WO 2023/064875	(11) 4 416 725*	(21) 22882073.4 (87) WO 2023/064945	(11) 4 416 185*	(21) 22885057.4 (87) WO 2023/071144	(11) 4 418 269
(21) 22882026.2 (87) WO 2023/064878	(11) 4 415 757*	(21) 22882075.9 (87) WO 2023/064949	(11) 4 416 166*	(21) 22885332.1 (87) WO 2023/071432	(11) 4 417 911
(21) 22882027.0 (87) WO 2023/064881	(11) 4 416 448*	(21) 22882076.7 (87) WO 2023/064950	(11) 4 416 802*	(21) 22885334.7 (87) WO 2023/071434	(11) 4 417 907
(21) 22882029.6 (87) WO 2023/064884	(11) 4 416 295*	(21) 22882077.5 (87) WO 2023/064951	(11) 4 416 541*	(21) 22885335.4 (87) WO 2023/071435	(11) 4 417 912
(21) 22882030.4 (87) WO 2023/064885	(11) 4 416 413*	(21) 22882079.1 (87) WO 2023/064953	(11) 4 415 731*	(21) 22885336.2 (87) WO 2023/071436	(11) 4 417 913
(21) 22882032.0 (87) WO 2023/064888	(11) 4 415 700*	(21) 22882080.9 (87) WO 2023/064954	(11) 4 415 644*	(21) 22885625.8 (87) WO 2023/071744	(11) 4 418 704
(21) 22882034.6 (87) WO 2023/064890	(11) 4 415 615*	(21) 22882081.7 (87) WO 2023/064959	(11) 4 416 249*	(21) 22885643.1 (87) WO 2023/071764	(11) 4 418 487
(21) 22882038.7 (87) WO 2023/064895	(11) 4 416 290*	(21) 22882201.1 (87) WO 2023/065576	(11) 4 418 548	(21) 22885686.0 (87) WO 2023/071807	(11) 4 418 390
(21) 22882042.9 (87) WO 2023/064899	(11) 4 415 761*	(21) 22882369.6 (87) WO 2023/065747	(11) 4 417 976	(21) 22885693.6 (87) WO 2023/071814	(11) 4 418 534
(21) 22882045.2 (87) WO 2023/064903	(11) 4 416 612*	(21) 22882537.8 (87) WO 2023/065926	(11) 4 417 070	(21) 22885787.6 (87) WO 2023/071909	(11) 4 417 979
(21) 22882046.0 (87) WO 2023/064904	(11) 4 416 323*	(21) 22882557.6 (87) WO 2023/065946	(11) 4 417 071	(21) 22885830.4 (87) WO 2023/071953	(11) 4 417 622
(21) 22882047.8 (87) WO 2023/064906	(11) 4 416 705*	(21) 22882828.1 (87) WO 2023/066222	(11) 4 418 138	(21) 22885882.5 (87) WO 2023/072005	(11) 4 418 430
(21) 22882049.4 (87) WO 2023/064908	(11) 4 416 495*	(21) 22882890.1 (87) WO 2023/066285	(11) 4 418 546	(21) 22886134.0 (87) WO 2023/072259	(11) 4 417 668
(21) 22882051.0 (87) WO 2023/064910	(11) 4 415 655*	(21) 22882997.4 (87) WO 2023/066393	(11) 4 418 362	(21) 22886848.5 (87) WO 2023/074520	(11) 4 417 130
(21) 22882053.6 (87) WO 2023/064912	(11) 4 416 235*	(21) 22882998.2 (87) WO 2023/066394	(11) 4 418 363	(21) 22887340.2 (87) WO 2023/075136	(11) 4 418 804
(21) 22882055.1 (87) WO 2023/064914	(11) 4 416 167*	(21) 22883052.7 (87) WO 2023/067422	(11) 4 416 899*	(21) 22887614.0 (87) WO 2023/075418	(11) 4 416 973*
(21) 22882056.9 (87) WO 2023/064915	(11) 4 416 237*	(21) 22883371.1 (87) WO 2023/068066	(11) 4 418 307	(21) 22887945.8 (87) WO 2023/076068	(11) 4 415 814*
(21) 22882057.7 (87) WO 2023/064916	(11) 4 416 236*	(21) 22883694.6 (87) WO 2023/068463	(11) 4 418 096	(21) 22888020.9 (87) WO 2023/076189	(11) 4 415 936*
(21) 22882059.3 (87) WO 2023/064925	(11) 4 415 729*	(21) 22883695.3 (87) WO 2023/068464	(11) 4 418 162	(21) 22888082.9 (87) WO 2023/076298	(11) 4 415 866*
(21) 22882060.1 (87) WO 2023/064926	(11) 4 415 970*	(21) 22883733.2 (87) WO 2023/068505	(11) 4 418 628	(21) 22889096.8 (87) WO 2023/078071	(11) 4 418 368
(21) 22882061.9 (87) WO 2023/064928	(11) 4 416 292*	(21) 22883945.2 (87) WO 2023/068722	(11) 4 417 699	(21) 22889132.1 (87) WO 2023/078107	(11) 4 418 748
(21) 22882062.7 (87) WO 2023/064930	(11) 4 415 728*	(21) 22884004.7 (87) WO 2023/068782	(11) 4 417 330	(21) 22889211.3 (87) WO 2023/078186	(11) 4 418 763
(21) 22882064.3 (87) WO 2023/064932	(11) 4 416 214*	(21) 22884242.3 (87) WO 2023/069231	(11) 4 416 353*	(21) 22889379.8 (87) WO 2023/078358	(11) 4 418 588

(21) 22889437.4 (87) WO 2023/078416	(11) 4 417 608	(21) 22894629.9 (87) WO 2023/088092	(11) 4 418 662	(21) 22896989.5 (87) WO 2023/092887	(11) 4 418 539
(21) 22889443.2 (87) WO 2023/078422	(11) 4 418 785	(21) 22894650.5 (87) WO 2023/088113	(11) 4 418 085	(21) 22897217.0 (87) WO 2023/093122	(11) 4 418 133
(21) 22889465.5 (87) WO 2023/078444	(11) 4 418 630	(21) 22894682.8 (87) WO 2023/088145	(11) 4 418 634	(21) 22897363.2 (87) WO 2023/093277	(11) 4 418 711
(21) 22889658.5 (87) WO 2023/079834	(11) 4 417 721	(21) 22894684.4 (87) WO 2023/088147	(11) 4 417 731	(21) 22897478.8 (87) WO 2023/093395	(11) 4 418 707
(21) 22889675.9 (87) WO 2023/079851	(11) 4 417 720	(21) 22894742.0 (87) WO 2023/088208	(11) 4 418 090	(21) 22897507.4 (87) WO 2023/093424	(11) 4 417 843
(21) 22890025.4 (87) WO 2023/080205	(11) 4 418 472	(21) 22894768.5 (87) WO 2023/088234	(11) 4 418 394	(21) 22897531.4 (87) WO 2023/093448	(11) 4 418 356
(21) 22890700.2 (87) WO 2023/081183	(11) 4 416 649*	(21) 22894771.9 (87) WO 2023/088238	(11) 4 417 779	(21) 22897637.9 (87) WO 2023/093554	(11) 4 417 867
(21) 22891203.6 (87) WO 2023/081963	(11) 4 416 932*	(21) 22894910.3 (87) WO 2023/088379	(11) 4 418 091	(21) 22897653.6 (87) WO 2023/093570	(11) 4 417 108
(21) 22891419.8 (87) WO 2023/082609	(11) 4 418 135	(21) 22895028.3 (87) WO 2023/089210	(11) 4 417 426	(21) 22897668.4 (87) WO 2023/093585	(11) 4 418 764
(21) 22891745.6 (87) WO 2023/082948	(11) 4 418 786	(21) 22895256.0 (87) WO 2023/089970	(11) 4 417 172	(21) 22897747.6 (87) WO 2023/093664	(11) 4 418 112
(21) 22891860.3 (87) WO 2023/083064	(11) 4 418 661	(21) 22895396.4 (87) WO 2023/090112	(11) 4 417 493	(21) 22897830.0 (87) WO 2023/093747	(11) 4 418 716
(21) 22891911.4 (87) WO 2023/083116	(11) 4 418 064	(21) 22895521.7 (87) WO 2023/090239	(11) 4 417 633	(21) 22897925.8 (87) WO 2023/093843	(11) 4 418 117
(21) 22892048.4 (87) WO 2023/083254	(11) 4 418 680	(21) 22895523.3 (87) WO 2023/090241	(11) 4 417 645	(21) 22897942.3 (87) WO 2023/093860	(11) 4 417 826
(21) 22892157.3 (87) WO 2023/083364	(11) 4 418 727	(21) 22895588.6 (87) WO 2023/090307	(11) 4 417 934	(21) 22897975.3 (87) WO 2023/093894	(11) 4 418 696
(21) 22892400.7 (87) WO 2023/084899	(11) 4 418 336	(21) 22895783.3 (87) WO 2023/090573	(11) 4 418 379	(21) 22898141.1 (87) WO 2023/095356	(11) 4 417 409
(21) 22892495.7 (87) WO 2023/084995	(11) 4 417 664	(21) 22895819.5 (87) WO 2023/090610	(11) 4 417 837	(21) 22898248.4 (87) WO 2023/095464	(11) 4 417 174
(21) 22893160.6 (87) WO 2023/085740	(11) 4 418 663	(21) 22895891.4 (87) WO 2023/090683	(11) 4 418 455	(21) 22898686.5 (87) WO 2023/095904	(11) 4 417 723
(21) 22893267.9 (87) WO 2023/085848	(11) 4 418 006	(21) 22895974.8 (87) WO 2023/090768	(11) 4 416 964*	(21) 22898788.9 (87) WO 2023/096104	(11) 4 418 708
(21) 22893282.8 (87) WO 2023/085863	(11) 4 416 950*	(21) 22896002.7 (87) WO 2023/090796	(11) 4 418 045	(21) 22898911.7 (87) WO 2023/096229	(11) 4 418 375
(21) 22893317.2 (87) WO 2023/085898	(11) 4 416 985*	(21) 22896006.8 (87) WO 2023/090800	(11) 4 418 450	(21) 22899191.5 (87) WO 2023/096551	(11) 4 415 519*
(21) 22893418.8 (87) WO 2023/086062	(11) 4 415 828*	(21) 22896052.2 (87) WO 2023/090847	(11) 4 418 340	(21) 22899440.6 (87) WO 2023/097083	(11) 4 416 168*
(21) 22893666.2 (87) WO 2023/086568	(11) 4 416 514*	(21) 22896053.0 (87) WO 2023/090848	(11) 4 418 451	(21) 22899738.3 (87) WO 2023/097915	(11) 4 418 526
(21) 22893978.1 (87) WO 2023/091877	(11) 4 415 890*	(21) 22896102.5 (87) WO 2023/090905	(11) 4 416 880*	(21) 22899954.6 (87) WO 2023/098134	(11) 4 418 233
(21) 22894086.2 (87) WO 2023/087538	(11) 4 416 868*	(21) 22896149.6 (87) WO 2023/090952	(11) 4 418 417	(21) 22900021.1 (87) WO 2023/098212	(11) 4 418 750
(21) 22894136.5 (87) WO 2023/087590	(11) 4 418 607	(21) 22896321.1 (87) WO 2023/091301	(11) 4 416 425*	(21) 22900241.5 (87) WO 2023/098436	(11) 4 418 577
(21) 22894363.5 (87) WO 2023/087821	(11) 4 417 311	(21) 22896451.6 (87) WO 2023/091529	(11) 4 416 812*	(21) 22900445.2 (87) WO 2023/098641	(11) 4 416 584*
(21) 22894502.8 (87) WO 2023/087964	(11) 4 417 312	(21) 22896537.2 (87) WO 2023/091680	(11) 4 415 983*	(21) 22900737.2 (87) WO 2023/099959	(11) 4 415 640*
(21) 22894575.4 (87) WO 2023/088038	(11) 4 418 798	(21) 22896543.0 (87) WO 2023/091688	(11) 4 416 925*	(21) 22900888.3 (87) WO 2023/100453	(11) 4 418 351
(21) 22894581.2 (87) WO 2023/088044	(11) 4 418 089	(21) 22896649.5 (87) WO 2023/091891	(11) 4 416 523*	(21) 22900966.7 (87) WO 2023/100533	(11) 4 417 757
(21) 22894587.9 (87) WO 2023/088050	(11) 4 418 749	(21) 22896863.2 (87) WO 2023/092171	(11) 4 415 897*	(21) 22901223.2 (87) WO 2023/100790	(11) 4 417 977

(21) 22901592.0 (87) WO 2023/101233	(11) 4 418 456	(21) 22913105.7 (87) WO 2023/123809	(11) 4 418 332	(21) 22936655.4 (87) WO 2023/195602	(11) 4 416 980*
(21) 22901671.2 (87) WO 2023/101313	(11) 4 418 376	(21) 22913459.8 (87) WO 2023/124179	(11) 4 417 157	(21) 22938716.2 (87) WO 2023/204843	(11) 4 416 453*
(21) 22901699.3 (87) WO 2023/101341	(11) 4 417 987	(21) 22913730.2 (87) WO 2023/124467	(11) 4 418 728	(21) 22941427.1 (87) WO 2023/216486	(11) 4 417 662
(21) 22901991.4 (87) WO 2023/101761	(11) 4 416 772*	(21) 22913911.8 (87) WO 2023/124653	(11) 4 418 543	(21) 22942116.9 (87) WO 2023/221076	(11) 4 417 338
(21) 22902126.6 (87) WO 2023/102040	(11) 4 416 536*	(21) 22914120.5 (87) WO 2023/124865	(11) 4 418 524	(21) 22943379.2 (87) WO 2023/226188	(11) 4 418 426
(21) 22903000.2 (87) WO 2023/103575	(11) 4 418 697	(21) 22914172.6 (87) WO 2023/124917	(11) 4 418 684	(21) 22944255.3 (87) WO 2023/230919	(11) 4 418 834
(21) 22903228.9 (87) WO 2023/103805	(11) 4 417 113	(21) 22917604.5 (87) WO 2023/130070	(11) 4 416 148*	(21) 22945359.2 (87) WO 2023/236218	(11) 4 418 415
(21) 22903307.1 (87) WO 2023/103885	(11) 4 418 668	(21) 22918325.6 (87) WO 2023/130873	(11) 4 417 355	(21) 22946065.4 (87) WO 2024/143641	(11) 4 418 181
(21) 22903780.9 (87) WO 2023/105844	(11) 4 417 653	(21) 22918394.2 (87) WO 2023/130950	(11) 4 417 821	(21) 22946164.5 (87) WO 2023/240465	(11) 4 418 250
(21) 22903835.1 (87) WO 2023/105901	(11) 4 417 129	(21) 22919001.2 (87) WO 2023/132464	(11) 4 417 882	(21) 22946455.7 (87) WO 2023/240782	(11) 4 418 433
(21) 22904444.1 (87) WO 2023/106610	(11) 4 418 072	(21) 22919438.6 (87) WO 2023/133775	(11) 4 418 444	(21) 22947458.0 (87) WO 2023/245693	(11) 4 418 339
(21) 22904662.8 (87) WO 2023/106833	(11) 4 416 986*	(21) 22920029.0 (87) WO 2023/134398	(11) 4 418 717	(21) 22947552.0 (87) WO 2023/245807	(11) 4 418 687
(21) 22905952.2 (87) WO 2023/109196	(11) 4 418 431	(21) 22920040.7 (87) WO 2023/134409	(11) 4 418 733	(21) 22947559.5 (87) WO 2023/245815	(11) 4 417 690
(21) 22906074.4 (87) WO 2023/109322	(11) 4 418 787	(21) 22920760.0 (87) WO 2023/136430	(11) 4 418 740	(21) 22948557.8 (87) WO 2024/000454	(11) 4 418 242
(21) 22906226.0 (87) WO 2023/109475	(11) 4 418 120	(21) 22921648.6 (87) WO 2023/138224	(11) 4 417 738	(21) 22952452.5 (87) WO 2024/021001	(11) 4 418 249
(21) 22906250.0 (87) WO 2023/109500	(11) 4 417 487	(21) 22922876.2 (87) WO 2023/142045	(11) 4 416 900*	(21) 22952944.1 (87) WO 2024/021515	(11) 4 418 482
(21) 22906251.8 (87) WO 2023/109501	(11) 4 418 014	(21) 22924003.1 (87) WO 2023/145146	(11) 4 417 727	(21) 22953375.7 (87) WO 2024/049484	(11) 4 416 715*
(21) 22906953.9 (87) WO 2023/112418	(11) 4 418 287	(21) 22924375.3 (87) WO 2023/146122	(11) 4 418 038	(21) 22955275.7 (87) WO 2024/036493	(11) 4 418 243
(21) 22906956.2 (87) WO 2023/112421	(11) 4 417 717	(21) 22925100.4 (87) WO 2023/149633	(11) 4 417 883	(21) 22956660.9 (87) WO 2024/043914	(11) 4 416 420*
(21) 22906997.6 (87) WO 2023/112462	(11) 4 418 196	(21) 22926315.7 (87) WO 2023/204839	(11) 4 416 654*	(21) 22958959.3 (87) WO 2024/130782	(11) 4 417 820
(21) 22907045.3 (87) WO 2023/112511	(11) 4 417 354	(21) 22928110.0 (87) WO 2023/159840	(11) 4 418 432	(21) 22959003.9 (87) WO 2024/059991	(11) 4 418 253
(21) 22907633.6 (87) WO 2023/113162	(11) 4 418 094	(21) 22928447.6 (87) WO 2023/160204	(11) 4 418 642	(21) 22959950.1 (87) WO 2024/065306	(11) 4 416 957*
(21) 22907668.2 (87) WO 2023/113197	(11) 4 418 639	(21) 22929294.1 (87) WO 2023/164843	(11) 4 418 410	(21) 22961036.5 (87) WO 2024/069977	(11) 4 418 037
(21) 22907820.9 (87) WO 2023/113351	(11) 4 418 811	(21) 22930111.4 (87) WO 2023/167712	(11) 4 416 456*	(21) 22962748.4 (87) WO 2024/084640	(11) 4 418 826
(21) 22909676.3 (87) WO 2023/116361	(11) 4 417 485	(21) 22931472.9 (87) WO 2023/173441	(11) 4 418 423	(21) 22964629.4 (87) WO 2024/130525	(11) 4 418 402
(21) 22909884.3 (87) WO 2023/116571	(11) 4 418 073	(21) 22931474.5 (87) WO 2023/173443	(11) 4 418 445	(21) 23020077.6 (87) WO 2024/130525	(11) 4 417 916
(21) 22910545.7 (87) WO 2023/119822	(11) 4 417 043	(21) 22931782.1 (87) WO 2023/173769	(11) 4 418 496	(21) 23156425.3 (87) WO 2024/130525	(11) 4 417 713
(21) 22911572.0 (87) WO 2023/120934	(11) 4 417 908	(21) 22931859.7 (87) WO 2023/173851	(11) 4 418 734	(21) 23156427.9 (87) WO 2024/130525	(11) 4 417 182
(21) 22911922.7 (87) WO 2023/121289	(11) 4 418 659	(21) 22933868.6 (87) WO 2023/200492	(11) 4 416 118*	(21) 23156434.5 (87) WO 2024/130525	(11) 4 418 201
(21) 22912036.5 (87) WO 2023/121403	(11) 4 418 318	(21) 22936162.1 (87) WO 2023/193220	(11) 4 417 003*	(21) 23156437.8 (87) WO 2024/130525	(11) 4 418 017
				(21) 23156443.6 (87) WO 2024/130525	(11) 4 418 790
				(21) 23156467.5 (87) WO 2024/130525	(11) 4 417 341
				(21) 23156471.7 (87) WO 2024/130525	(11) 4 418 484

(21) 23156473.3	(11) 4 417 427	(21) 23156700.9	(11) 4 418 457	(21) 23156979.9	(11) 4 417 891
(21) 23156474.1	(11) 4 418 212	(21) 23156701.7	(11) 4 418 505	(21) 23156980.7	(11) 4 417 152
(21) 23156479.0	(11) 4 417 195	(21) 23156709.0	(11) 4 418 074	(21) 23157002.9	(11) 4 417 326
(21) 23156481.6	(11) 4 418 513	(21) 23156714.0	(11) 4 417 223	(21) 23157005.2	(11) 4 417 106
(21) 23156483.2	(11) 4 418 819	(21) 23156717.3	(11) 4 417 943	(21) 23157018.5	(11) 4 417 535
(21) 23156492.3	(11) 4 417 062	(21) 23156718.1	(11) 4 417 390	(21) 23157023.5	(11) 4 417 425
(21) 23156493.1	(11) 4 417 505	(21) 23156735.5	(11) 4 418 488	(21) 23157025.0	(11) 4 417 602
(21) 23156497.2	(11) 4 418 209	(21) 23156748.8	(11) 4 418 151	(21) 23157030.0	(11) 4 418 437
(21) 23156500.3	(11) 4 418 842	(21) 23156749.6	(11) 4 417 372	(21) 23157031.8	(11) 4 417 126
(21) 23156502.9	(11) 4 417 959	(21) 23156781.9	(11) 4 418 643	(21) 23157035.9	(11) 4 418 215
(21) 23156515.1	(11) 4 417 198	(21) 23156782.7	(11) 4 418 609	(21) 23157038.3	(11) 4 417 540
(21) 23156523.5	(11) 4 418 404	(21) 23156788.4	(11) 4 418 810	(21) 23157044.1	(11) 4 417 993
(21) 23156524.3	(11) 4 418 405	(21) 23156790.0	(11) 4 417 680	(21) 23157045.8	(11) 4 417 918
(21) 23156528.4	(11) 4 418 147	(21) 23156812.2	(11) 4 417 832	(21) 23157052.4	(11) 4 418 002
(21) 23156533.4	(11) 4 417 949	(21) 23156814.8	(11) 4 418 051	(21) 23157062.3	(11) 4 418 610
(21) 23156540.9	(11) 4 418 739	(21) 23156819.7	(11) 4 417 099	(21) 23157063.1	(11) 4 418 611
(21) 23156549.0	(11) 4 418 284	(21) 23156820.5	(11) 4 418 438	(21) 23157065.6	(11) 4 417 991
(21) 23156554.0	(11) 4 417 234	(21) 23156822.1	(11) 4 418 407	(21) 23157067.2	(11) 4 417 719
(21) 23156556.5	(11) 4 417 470	(21) 23156830.4	(11) 4 417 437	(21) 23157071.4	(11) 4 418 532
(21) 23156564.9	(11) 4 417 709	(21) 23156835.3	(11) 4 417 682	(21) 23157073.0	(11) 4 418 371
(21) 23156566.4	(11) 4 418 059	(21) 23156839.5	(11) 4 417 928	(21) 23157080.5	(11) 4 417 641
(21) 23156576.3	(11) 4 418 520	(21) 23156840.3	(11) 4 417 925	(21) 23157083.9	(11) 4 418 159
(21) 23156581.3	(11) 4 418 518	(21) 23156842.9	(11) 4 418 299	(21) 23157085.4	(11) 4 417 285
(21) 23156584.7	(11) 4 417 580	(21) 23156843.7	(11) 4 417 861	(21) 23157090.4	(11) 4 417 364
(21) 23156587.0	(11) 4 418 258	(21) 23156847.8	(11) 4 417 926	(21) 23157091.2	(11) 4 418 116
(21) 23156589.6	(11) 4 417 629	(21) 23156848.6	(11) 4 418 558	(21) 23157092.0	(11) 4 418 477
(21) 23156598.7	(11) 4 418 218	(21) 23156853.6	(11) 4 417 367	(21) 23157095.3	(11) 4 417 452
(21) 23156607.6	(11) 4 417 971	(21) 23156855.1	(11) 4 417 860	(21) 23157097.9	(11) 4 417 191
(21) 23156611.8	(11) 4 418 016	(21) 23156860.1	(11) 4 417 453	(21) 23157099.5	(11) 4 418 374
(21) 23156612.6	(11) 4 417 492	(21) 23156866.8	(11) 4 417 698	(21) 23157105.0	(11) 4 417 082
(21) 23156626.6	(11) 4 417 508	(21) 23156867.6	(11) 4 418 184	(21) 23157106.8	(11) 4 418 067
(21) 23156631.6	(11) 4 417 371	(21) 23156876.7	(11) 4 417 859	(21) 23157121.7	(11) 4 418 316
(21) 23156633.2	(11) 4 417 760	(21) 23156877.5	(11) 4 417 657	(21) 23157132.4	(11) 4 417 188
(21) 23156642.3	(11) 4 417 734	(21) 23156878.3	(11) 4 418 260	(21) 23157133.2	(11) 4 417 189
(21) 23156643.1	(11) 4 418 042	(21) 23156879.1	(11) 4 417 068	(21) 23157147.2	(11) 4 417 781
(21) 23156655.5	(11) 4 417 173	(21) 23156885.8	(11) 4 417 812	(21) 23157149.8	(11) 4 417 780
(21) 23156662.1	(11) 4 417 616	(21) 23156908.8	(11) 4 418 052	(21) 23157151.4	(11) 4 417 782
(21) 23156666.2	(11) 4 417 293	(21) 23156911.2	(11) 4 417 966	(21) 23157152.2	(11) 4 417 783
(21) 23156667.0	(11) 4 417 292	(21) 23156916.1	(11) 4 417 247	(21) 23157155.5	(11) 4 418 678
(21) 23156671.2	(11) 4 417 488	(21) 23156917.9	(11) 4 418 529	(21) 23157164.7	(11) 4 418 563
(21) 23156676.1	(11) 4 418 422	(21) 23156920.3	(11) 4 417 501	(21) 23157174.6	(11) 4 417 769
(21) 23156677.9	(11) 4 418 418	(21) 23156924.5	(11) 4 417 803	(21) 23157175.3	(11) 4 417 982
(21) 23156678.7	(11) 4 417 315	(21) 23156937.7	(11) 4 417 601	(21) 23157186.0	(11) 4 418 301
(21) 23156684.5	(11) 4 417 243	(21) 23156956.7	(11) 4 418 302	(21) 23157190.2	(11) 4 418 304
(21) 23156686.0	(11) 4 417 735	(21) 23156957.5	(11) 4 417 598	(21) 23157192.8	(11) 4 417 564
(21) 23156690.2	(11) 4 417 395	(21) 23156962.5	(11) 4 418 183	(21) 23157195.1	(11) 4 417 810
(21) 23156691.0	(11) 4 418 608	(21) 23156969.0	(11) 4 417 202	(21) 23157204.1	(11) 4 417 697
(21) 23156693.6	(11) 4 418 150	(21) 23156975.7	(11) 4 417 857	(21) 23157217.3	(11) 4 417 332

(21) 23157218.1	(11) 4 418 817	(21) 23157420.3	(11) 4 417 737	(21) 23165180.3	(11) 4 417 775
(21) 23157229.8	(11) 4 418 160	(21) 23157425.2	(11) 4 417 281	(21) 23165442.7	(11) 4 418 751
(21) 23157231.4	(11) 4 417 802	(21) 23157434.4	(11) 4 418 793	(21) 23167530.7	(11) 4 418 660
(21) 23157232.2	(11) 4 417 362	(21) 23157442.7	(11) 4 417 121	(21) 23168456.4	(11) 4 418 068
(21) 23157237.1	(11) 4 417 054	(21) 23157444.3	(11) 4 417 114	(21) 23170062.6	(11) 4 418 319
(21) 23157241.3	(11) 4 417 115	(21) 23157445.0	(11) 4 417 588	(21) 23170562.5	(11) 4 418 822
(21) 23157245.4	(11) 4 417 593	(21) 23157456.7	(11) 4 417 447	(21) 23170628.4	(11) 4 418 672
(21) 23157265.2	(11) 4 418 699	(21) 23157457.5	(11) 4 417 586	(21) 23170890.0	(11) 4 418 035
(21) 23157270.2	(11) 4 417 201	(21) 23157460.9	(11) 4 417 905	(21) 23171271.2	(11) 4 417 869
(21) 23157272.8	(11) 4 417 318	(21) 23157474.0	(11) 4 418 198	(21) 23172003.8	(11) 4 417 359
(21) 23157279.3	(11) 4 418 589	(21) 23157482.3	(11) 4 418 204	(21) 23172536.7	(11) 4 418 039
(21) 23157281.9	(11) 4 418 757	(21) 23157490.6	(11) 4 417 052	(21) 23173652.1	(11) 4 417 072
(21) 23157284.3	(11) 4 418 590	(21) 23157503.6	(11) 4 418 223	(21) 23175074.6	(11) 4 417 773
(21) 23157289.2	(11) 4 417 764	(21) 23157507.7	(11) 4 418 011	(21) 23175474.8	(11) 4 418 357
(21) 23157290.0	(11) 4 417 765	(21) 23157518.4	(11) 4 418 565	(21) 23175533.1	(11) 4 417 866
(21) 23157291.8	(11) 4 417 766	(21) 23157524.2	(11) 4 417 282	(21) 23175899.6	(11) 4 417 774
(21) 23157292.6	(11) 4 417 767	(21) 23157525.9	(11) 4 418 536	(21) 23177904.2	(11) 4 418 517
(21) 23157294.2	(11) 4 418 286	(21) 23157528.3	(11) 4 418 461	(21) 23177914.1	(11) 4 417 811
(21) 23157295.9	(11) 4 417 109	(21) 23157529.1	(11) 4 418 220	(21) 23178788.8	(11) 4 417 589
(21) 23157298.3	(11) 4 417 028	(21) 23157533.3	(11) 4 417 901	(21) 23178810.0	(11) 4 417 277
(21) 23157304.9	(11) 4 418 486	(21) 23157539.0	(11) 4 417 984	(21) 23179069.2	(11) 4 418 219
(21) 23157317.1	(11) 4 417 490	(21) 23157544.0	(11) 4 418 283	(21) 23179269.8	(11) 4 418 511
(21) 23157326.2	(11) 4 418 476	(21) 23157546.5	(11) 4 417 587	(21) 23179580.8	(11) 4 417 828
(21) 23157328.8	(11) 4 417 192	(21) 23157549.9	(11) 4 418 043	(21) 23179727.5	(11) 4 418 745
(21) 23157330.4	(11) 4 417 471	(21) 23157552.3	(11) 4 417 369	(21) 23180647.2	(11) 4 417 045
(21) 23157333.8	(11) 4 417 408	(21) 23157563.0	(11) 4 417 455	(21) 23180653.0	(11) 4 417 046
(21) 23157334.6	(11) 4 417 477	(21) 23157577.0	(11) 4 418 618	(21) 23181475.7	(11) 4 418 024
(21) 23157335.3	(11) 4 417 393	(21) 23157584.6	(11) 4 417 283	(21) 23181481.5	(11) 4 418 025
(21) 23157336.1	(11) 4 418 465	(21) 23157585.3	(11) 4 417 324	(21) 23181489.8	(11) 4 417 584
(21) 23157344.5	(11) 4 417 391	(21) 23157592.9	(11) 4 417 992	(21) 23182809.6	(11) 4 418 069
(21) 23157345.2	(11) 4 417 644	(21) 23157602.6	(11) 4 417 511	(21) 23183624.8	(11) 4 417 502
(21) 23157349.4	(11) 4 418 075	(21) 23157603.4	(11) 4 418 604	(21) 23183775.8	(11) 4 418 029
(21) 23157354.4	(11) 4 417 513	(21) 23157605.9	(11) 4 417 890	(21) 23184541.3	(11) 4 418 830
(21) 23157356.9	(11) 4 418 765	(21) 23157621.6	(11) 4 418 705	(21) 23186211.1	(11) 4 418 640
(21) 23157359.3	(11) 4 417 785	(21) 23157622.4	(11) 4 417 373	(21) 23186938.9	(11) 4 418 221
(21) 23157362.7	(11) 4 418 564	(21) 23157625.7	(11) 4 418 503	(21) 23186944.7	(11) 4 418 222
(21) 23157363.5	(11) 4 417 750	(21) 23157644.8	(11) 4 418 121	(21) 23186979.3	(11) 4 418 289
(21) 23157374.2	(11) 4 418 559	(21) 23157646.3	(11) 4 417 041	(21) 23187193.0	(11) 4 418 148
(21) 23157377.5	(11) 4 418 419	(21) 23157649.7	(11) 4 418 625	(21) 23188149.1	(11) 4 417 088
(21) 23157379.1	(11) 4 417 097	(21) 23157790.9	(11) 4 417 153	(21) 23188237.4	(11) 4 417 947
(21) 23157384.1	(11) 4 417 098	(21) 23158780.9	(11) 4 417 417	(21) 23188697.9	(11) 4 417 591
(21) 23157385.8	(11) 4 418 818	(21) 23159264.3	(11) 4 417 294	(21) 23189642.4	(11) 4 418 623
(21) 23157392.4	(11) 4 417 394	(21) 23159979.6	(11) 4 417 772	(21) 23189853.7	(11) 4 418 176
(21) 23157395.7	(11) 4 417 053	(21) 23161118.7	(11) 4 417 990	(21) 23189868.5	(11) 4 418 329
(21) 23157399.9	(11) 4 418 735	(21) 23163316.5	(11) 4 418 053	(21) 23190578.7	(11) 4 418 700
(21) 23157404.7	(11) 4 417 092	(21) 23163317.3	(11) 4 418 054	(21) 23190713.0	(11) 4 418 027
(21) 23157412.0	(11) 4 417 404	(21) 23164204.2	(11) 4 418 652	(21) 23190906.0	(11) 4 417 037
(21) 23157416.1	(11) 4 418 141	(21) 23164634.0	(11) 4 417 096	(21) 23190999.5	(11) 4 417 090

(21) 23191650.3	(11) 4 418 320	(21) 23212507.0	(11) 4 418 775	(21) 23305191.1	(11) 4 417 839
(21) 23191738.6	(11) 4 417 980	(21) 23212792.8	(11) 4 417 289	(21) 23305194.5	(11) 4 418 155
(21) 23191839.2	(11) 4 418 622	(21) 23212966.8	(11) 4 417 730	(21) 23305195.2	(11) 4 418 295
(21) 23191897.0	(11) 4 418 122	(21) 23213295.1	(11) 4 418 132	(21) 23305197.8	(11) 4 418 706
(21) 23191931.7	(11) 4 418 268	(21) 23213394.2	(11) 4 418 315	(21) 23305198.6	(11) 4 418 165
(21) 23192602.3	(11) 4 418 290	(21) 23214407.1	(11) 4 417 516	(21) 23305200.0	(11) 4 418 448
(21) 23193401.9	(11) 4 418 003	(21) 23214584.7	(11) 4 418 467	(21) 23305204.2	(11) 4 417 314
(21) 23193724.4	(11) 4 417 797	(21) 23215262.9	(11) 4 417 970	(21) 23305205.9	(11) 4 417 853
(21) 23194775.5	(11) 4 418 537	(21) 23215330.4	(11) 4 418 380	(21) 23305206.7	(11) 4 417 590
(21) 23195935.4	(11) 4 418 128	(21) 23215331.2	(11) 4 418 381	(21) 23305208.3	(11) 4 417 995
(21) 23196034.5	(11) 4 418 009	(21) 23215493.0	(11) 4 417 538	(21) 23305209.1	(11) 4 418 154
(21) 23196758.9	(11) 4 417 800	(21) 23216232.1	(11) 4 417 741	(21) 23305210.9	(11) 4 417 187
(21) 23197888.3	(11) 4 417 086	(21) 23216308.9	(11) 4 418 134	(21) 23305213.3	(11) 4 417 968
(21) 23199616.6	(11) 4 418 331	(21) 23216485.5	(11) 4 418 346	(21) 23305214.1	(11) 4 417 482
(21) 23199745.3	(11) 4 417 328	(21) 23216537.3	(11) 4 418 752	(21) 23305218.2	(11) 4 417 388
(21) 23201974.5	(11) 4 418 177	(21) 23216713.0	(11) 4 417 834	(21) 23305219.0	(11) 4 417 215
(21) 23202253.3	(11) 4 418 509	(21) 23216972.2	(11) 4 418 723	(21) 23315033.3	(11) 4 418 173
(21) 23202695.5	(11) 4 417 634	(21) 23217051.4	(11) 4 418 056	(21) 23315034.1	(11) 4 417 989
(21) 23204292.9	(11) 4 417 798	(21) 23217441.7	(11) 4 418 382	(21) 23315035.8	(11) 4 418 000
(21) 23205152.4	(11) 4 417 457	(21) 23217450.8	(11) 4 418 383	(21) 23382134.7	(11) 4 417 823
(21) 23205301.7	(11) 4 418 149	(21) 23217463.1	(11) 4 418 384	(21) 23382137.0	(11) 4 417 572
(21) 23206403.0	(11) 4 418 452	(21) 23217509.1	(11) 4 417 919	(21) 23382138.8	(11) 4 418 603
(21) 23206406.3	(11) 4 418 447	(21) 23217599.2	(11) 4 417 507	(21) 23382139.6	(11) 4 418 152
(21) 23206746.2	(11) 4 417 458	(21) 23217744.4	(11) 4 417 558	(21) 23382140.4	(11) 4 417 190
(21) 23207010.2	(11) 4 418 495	(21) 23217985.3	(11) 4 417 219	(21) 23382141.2	(11) 4 417 520
(21) 23207417.9	(11) 4 417 496	(21) 23218014.1	(11) 4 417 181	(21) 23382142.0	(11) 4 417 685
(21) 23207595.2	(11) 4 417 351	(21) 23218479.6	(11) 4 418 110	(21) 23382143.8	(11) 4 417 117
(21) 23207700.8	(11) 4 418 224	(21) 23218482.0	(11) 4 418 111	(21) 23382144.6	(11) 4 417 927
(21) 23207781.8	(11) 4 417 961	(21) 23218540.5	(11) 4 418 317	(21) 23382145.3	(11) 4 417 922
(21) 23208002.8	(11) 4 417 771	(21) 23218576.9	(11) 4 417 994	(21) 23382147.9	(11) 4 417 623
(21) 23208023.4	(11) 4 418 481	(21) 23218691.6	(11) 4 417 462	(21) 23382150.3	(11) 4 417 974
(21) 23208125.7	(11) 4 417 842	(21) 23219134.6	(11) 4 417 530	(21) 23382151.1	(11) 4 417 084
(21) 23208204.0	(11) 4 418 647	(21) 23219570.1	(11) 4 418 385	(21) 23382152.9	(11) 4 417 337
(21) 23209035.7	(11) 4 418 629	(21) 23219571.9	(11) 4 417 370	(21) 23382154.5	(11) 4 417 838
(21) 23209311.2	(11) 4 418 617	(21) 23219616.2	(11) 4 417 944	(21) 23382157.8	(11) 4 417 397
(21) 23209421.9	(11) 4 418 325	(21) 23219720.2	(11) 4 418 720	(21) 23386013.9	(11) 4 418 516
(21) 23210190.7	(11) 4 417 679	(21) 23219860.6	(11) 4 417 886	(21) 23386014.7	(11) 4 417 278
(21) 23210205.3	(11) 4 418 566	(21) 23220235.8	(11) 4 418 254	(21) 23461516.9	(11) 4 417 833
(21) 23210629.4	(11) 4 418 377	(21) 23220260.6	(11) 4 417 454	(21) 23461517.7	(11) 4 417 639
(21) 23210798.7	(11) 4 417 909	(21) 23220607.8	(11) 4 417 320	(21) 23461518.5	(11) 4 418 605
(21) 23211274.8	(11) 4 417 756	(21) 23220668.0	(11) 4 418 736	(21) 23700914.7	(11) 4 416 730*
(21) 23211381.1	(11) 4 417 047	(21) 23220725.8	(11) 4 417 268	(87) WO 2024/145860	
(21) 23211564.2	(11) 4 418 473	(21) 23220758.9	(11) 4 417 146	(21) 23701542.5	(11) 4 415 600*
(21) 23211643.4	(11) 4 418 489	(21) 23220759.7	(11) 4 418 341	(87) WO 2023/144191	
(21) 23211846.3	(11) 4 417 460	(21) 23220759.7	(11) 4 418 341	(21) 23703937.5	(11) 4 415 631*
(21) 23211979.2	(11) 4 417 929	(21) 23220832.2	(11) 4 418 788	(87) WO 2023/172349	
(21) 23212327.3	(11) 4 418 236	(21) 23275021.6	(11) 4 417 401	(21) 23705722.9	(11) 4 415 965*
(21) 23212336.4	(11) 4 417 363	(21) 23275024.0	(11) 4 418 166	(87) WO 2023/137116	
		(21) 23275025.7	(11) 4 417 930	(21) 23705725.2	(11) 4 415 645*
				(87) WO 2023/146761	

(21) 23706850.7 (87) WO 2023/148624	(11) 4 416 450*	(21) 23773643.4 (87) WO 2023/179395	(11) 4 418 101	(21) 23809946.9 (87) WO 2024/117780	(11) 4 418 493
(21) 23707956.1 (87) WO 2023/166106	(11) 4 415 667*	(21) 23777582.0 (87) WO 2023/185203	(11) 4 417 935	(21) 23813251.8 (87) WO 2024/143800	(11) 4 415 573*
(21) 23709057.6 (87) WO 2023/150580	(11) 4 415 688*	(21) 23777768.5 (87) WO 2023/185390	(11) 4 418 721	(21) 23813282.3 (87) WO 2024/088486	(11) 4 417 019*
(21) 23710001.1 (87) WO 2023/174763	(11) 4 416 786*	(21) 23778583.7 (87) WO 2023/187517	(11) 4 416 917*	(21) 23814072.7 (87) WO 2024/112499	(11) 4 416 111*
(21) 23711926.8 (87) WO 2024/138913	(11) 4 417 876	(21) 23778599.3 (87) WO 2023/187574	(11) 4 416 966*	(21) 23814080.0 (87) WO 2024/138805	(11) 4 418 440
(21) 23712218.9 (87) WO 2023/175109	(11) 4 415 767*	(21) 23778602.5 (87) WO 2023/187577	(11) 4 416 618*	(21) 23815119.5 (87) WO 2023/231936	(11) 4 418 264
(21) 23716800.0 (87) WO 2023/194197	(11) 4 416 445*	(21) 23778604.1 (87) WO 2023/187579	(11) 4 416 968*	(21) 23817271.2 (87) WO 2024/112493	(11) 4 416 109*
(21) 23723058.6 (87) WO 2023/230395	(11) 4 416 337*	(21) 23778606.6 (87) WO 2023/187581	(11) 4 416 855*	(21) 23817936.0 (87) WO 2024/146267	(11) 4 418 179
(21) 23729731.2 (87) WO 2024/051975	(11) 4 416 138*	(21) 23784945.0 (87) WO 2023/195720	(11) 4 416 689*	(21) 23818213.3 (87) WO 2024/143861	(11) 4 417 067
(21) 23731078.4 (87) WO 2024/146000	(11) 4 417 960	(21) 23785966.5 (87) WO 2024/146026	(11) 4 418 211	(21) 23818996.3 (87) WO 2023/236831	(11) 4 418 273
(21) 23736590.3 (87) WO 2024/145919	(11) 4 417 302	(21) 23787000.1 (87) WO 2024/138947	(11) 4 417 473	(21) 23819691.9 (87) WO 2023/238709	(11) 4 417 814
(21) 23737531.6 (87) WO 2023/133112	(11) 4 415 944*	(21) 23787534.9 (87) WO 2023/197889	(11) 4 418 836	(21) 23820828.4 (87) WO 2024/121155	(11) 4 416 032*
(21) 23739471.3 (87) WO 2023/227403	(11) 4 415 870*	(21) 23787550.5 (87) WO 2023/197905	(11) 4 418 428	(21) 23821855.6 (87) WO 2024/143722	(11) 4 417 574
(21) 23740458.7 (87) WO 2023/136614	(11) 4 418 100	(21) 23788542.1 (87) WO 2023/200192	(11) 4 416 979*	(21) 23822615.3 (87) WO 2023/241043	(11) 4 418 781
(21) 23741244.0 (87) WO 2024/145954	(11) 4 418 514	(21) 23792293.5 (87) WO 2023/204784	(11) 4 415 613*	(21) 23822760.7 (87) WO 2023/241189	(11) 4 418 664
(21) 23742747.1 (87) WO 2023/138432	(11) 4 417 476	(21) 23796580.1 (87) WO 2023/210928	(11) 4 418 321	(21) 23822764.9 (87) WO 2023/241193	(11) 4 418 267
(21) 23743068.1 (87) WO 2023/139575	(11) 4 416 633*	(21) 23796586.8 (87) WO 2023/210936	(11) 4 418 820	(21) 23824169.9 (87) WO 2023/243952	(11) 4 418 396
(21) 23743254.7 (87) WO 2023/140260	(11) 4 417 962	(21) 23797621.2 (87) WO 2024/143791	(11) 4 417 078	(21) 23824213.5 (87) WO 2023/243999	(11) 4 417 557
(21) 23748417.5 (87) WO 2024/147034	(11) 4 416 060*	(21) 23797871.3 (87) WO 2024/042503	(11) 4 416 443*	(21) 23825599.6 (87) WO 2024/139062	(11) 4 417 101
(21) 23749216.0 (87) WO 2024/076404	(11) 4 416 721*	(21) 23798076.8 (87) WO 2024/139240	(11) 4 417 725	(21) 23828635.5 (87) WO 2024/112901	(11) 4 416 691*
(21) 23753006.8 (87) WO 2023/153655	(11) 4 418 449	(21) 23798873.8 (87) WO 2024/143698	(11) 4 418 240	(21) 23828656.1 (87) WO 2024/139907	(11) 4 418 530
(21) 23756927.2 (87) WO 2023/158827	(11) 4 415 869*	(21) 23798877.9 (87) WO 2024/139323	(11) 4 418 360	(21) 23830162.6 (87) WO 2024/001984	(11) 4 418 227
(21) 23758600.3 (87) WO 2024/068132	(11) 4 416 318*	(21) 23799725.9 (87) WO 2023/214844	(11) 4 418 395	(21) 23831741.6 (87) WO 2024/005377	(11) 4 415 833*
(21) 23762811.0 (87) WO 2023/165411	(11) 4 418 427	(21) 23799741.6 (87) WO 2023/214860	(11) 4 418 352	(21) 23831786.1 (87) WO 2024/005426	(11) 4 417 646
(21) 23765727.5 (87) WO 2023/169149	(11) 4 418 411	(21) 23802503.5 (87) WO 2023/216727	(11) 4 418 436	(21) 23835200.9 (87) WO 2024/009664	(11) 4 417 835
(21) 23767184.7 (87) WO 2023/172083	(11) 4 417 010*	(21) 23803699.0 (87) WO 2023/219274	(11) 4 418 361	(21) 23840865.2 (87) WO 2024/143879	(11) 4 417 065
(21) 23769399.9 (87) WO 2023/173216	(11) 4 416 038*	(21) 23803768.3 (87) WO 2023/219345	(11) 4 417 178	(21) 23841575.6 (87) WO 2024/139163	(11) 4 417 776
(21) 23773262.3 (87) WO 2024/061895	(11) 4 415 935*	(21) 23803816.0 (87) WO 2023/219393	(11) 4 418 207	(21) 23843246.2 (87) WO 2024/019395	(11) 4 418 425
(21) 23773452.0 (87) WO 2023/179200	(11) 4 418 521	(21) 23805252.6 (87) WO 2024/081408	(11) 4 416 911*	(21) 23845297.3 (87) WO 2024/022084	(11) 4 418 840
(21) 23773472.8 (87) WO 2023/179221	(11) 4 418 041	(21) 23807920.6 (87) WO 2023/224401	(11) 4 418 354	(21) 23846787.2 (87) WO 2024/025127	(11) 4 417 069

(21) 23847733.5 (87) WO 2024/138847	(11) 4 417 649	(21) 23887163.6 (87) WO 2024/131581	(11) 4 418 500	(21) 24151829.9	(11) 4 417 806
(21) 23850128.2 (87) WO 2024/029574	(11) 4 417 298	(21) 23887164.4 (87) WO 2024/111228	(11) 4 418 682	(21) 24151966.9	(11) 4 417 509
(21) 23851093.7 (87) WO 2024/143892	(11) 4 417 066	(21) 23887165.1 (87) WO 2024/106765	(11) 4 418 393	(21) 24152003.0	(11) 4 417 093
(21) 23863451.3 (87) WO 2024/053979	(11) 4 418 358	(21) 24000080.2	(11) 4 417 565	(21) 24152009.7	(11) 4 417 407
(21) 23864103.9 (87) WO 2024/147067	(11) 4 416 086*	(21) 24020048.5	(11) 4 417 449	(21) 24152010.5	(11) 4 417 406
(21) 23864117.9 (87) WO 2024/143754	(11) 4 418 434	(21) 24150025.5	(11) 4 417 442	(21) 24152043.6	(11) 4 418 237
(21) 23864148.4 (87) WO 2024/130977	(11) 4 418 386	(21) 24150038.8	(11) 4 417 747	(21) 24152050.1	(11) 4 417 863
(21) 23864150.0 (87) WO 2024/143745	(11) 4 418 443	(21) 24150171.7	(11) 4 418 802	(21) 24152072.5	(11) 4 417 740
(21) 23865831.4 (87) WO 2024/058534	(11) 4 418 353	(21) 24150274.9	(11) 4 417 906	(21) 24152084.0	(11) 4 418 741
(21) 23866631.7 (87) WO 2024/143275	(11) 4 417 665	(21) 24150282.2	(11) 4 418 553	(21) 24152088.1	(11) 4 418 769
(21) 23866681.2 (87) WO 2024/140943	(11) 4 416 790*	(21) 24150283.0	(11) 4 417 996	(21) 24152089.9	(11) 4 418 441
(21) 23866685.3 (87) WO 2024/138955	(11) 4 418 823	(21) 24150284.8	(11) 4 418 776	(21) 24152093.1	(11) 4 418 291
(21) 23866700.0 (87) WO 2024/146040	(11) 4 417 374	(21) 24150324.2	(11) 4 417 497	(21) 24152109.5	(11) 4 418 442
(21) 23868438.5 (87) WO 2024/063383	(11) 4 418 387	(21) 24150492.7	(11) 4 417 789	(21) 24152114.5	(11) 4 418 288
(21) 23870671.7 (87) WO 2024/067440	(11) 4 418 065	(21) 24150558.5	(11) 4 417 430	(21) 24152277.0	(11) 4 418 800
(21) 23871095.8 (87) WO 2024/067871	(11) 4 418 572	(21) 24150626.0	(11) 4 418 794	(21) 24152293.7	(11) 4 418 497
(21) 23875904.7 (87) WO 2024/127745	(11) 4 418 259	(21) 24150663.3	(11) 4 418 255	(21) 24152297.8	(11) 4 417 524
(21) 23875913.8 (87) WO 2024/146063	(11) 4 418 369	(21) 24150695.5	(11) 4 418 311	(21) 24152341.4	(11) 4 417 958
(21) 23875917.9 (87) WO 2024/146078	(11) 4 417 663	(21) 24150715.1	(11) 4 418 097	(21) 24152352.1	(11) 4 418 554
(21) 23875935.1 (87) WO 2024/146273	(11) 4 418 257	(21) 24150757.3	(11) 4 418 031	(21) 24152357.0	(11) 4 418 557
(21) 23876172.0 (87) WO 2024/077961	(11) 4 418 251	(21) 24150797.9	(11) 4 417 551	(21) 24152386.9	(11) 4 418 292
(21) 23880013.0 (87) WO 2024/085433	(11) 4 418 194	(21) 24150817.5	(11) 4 417 073	(21) 24152471.9	(11) 4 417 334
(21) 23880082.5 (87) WO 2024/085503	(11) 4 418 397	(21) 24150833.2	(11) 4 417 534	(21) 24152510.4	(11) 4 418 406
(21) 23880132.8 (87) WO 2024/085555	(11) 4 418 420	(21) 24150864.7	(11) 4 418 157	(21) 24152511.2	(11) 4 418 409
(21) 23882883.4 (87) WO 2024/090776	(11) 4 418 193	(21) 24150865.4	(11) 4 418 158	(21) 24152524.5	(11) 4 418 841
(21) 23887154.5 (87) WO 2024/136014	(11) 4 417 463	(21) 24150866.2	(11) 4 418 591	(21) 24152559.1	(11) 4 418 592
(21) 23887155.2 (87) WO 2024/111832	(11) 4 417 308	(21) 24150889.4	(11) 4 417 313	(21) 24152646.6	(11) 4 417 744
(21) 23887157.8 (87) WO 2024/106758	(11) 4 418 403	(21) 24151053.6	(11) 4 417 461	(21) 24152712.6	(11) 4 417 592
(21) 23887158.6 (87) WO 2024/139089	(11) 4 417 940	(21) 24151075.9	(11) 4 417 748	(21) 24152749.8	(11) 4 417 270
(21) 23887161.0 (87) WO 2024/106927	(11) 4 418 681	(21) 24151079.1	(11) 4 417 794	(21) 24152811.6	(11) 4 418 435
		(21) 24151083.3	(11) 4 417 661	(21) 24152928.8	(11) 4 418 076
		(21) 24151153.4	(11) 4 418 547	(21) 24152931.2	(11) 4 417 210
		(21) 24151182.3	(11) 4 417 938	(21) 24152949.4	(11) 4 418 256
		(21) 24151269.8	(11) 4 418 567	(21) 24152986.6	(11) 4 418 086
		(21) 24151270.6	(11) 4 418 766	(21) 24153102.9	(11) 4 417 421
		(21) 24151271.4	(11) 4 418 767	(21) 24153117.7	(11) 4 418 724
		(21) 24151275.5	(11) 4 418 768	(21) 24153120.1	(11) 4 417 444
		(21) 24151309.2	(11) 4 418 252	(21) 24153156.5	(11) 4 418 238
		(21) 24151475.1	(11) 4 417 796	(21) 24153170.6	(11) 4 417 972
		(21) 24151483.5	(11) 4 418 466	(21) 24153207.6	(11) 4 417 910
		(21) 24151488.4	(11) 4 417 878	(21) 24153224.1	(11) 4 417 517
		(21) 24151577.4	(11) 4 418 479	(21) 24153246.4	(11) 4 418 303
		(21) 24151662.4	(11) 4 417 469	(21) 24153264.7	(11) 4 417 753
		(21) 24151732.5	(11) 4 417 448	(21) 24153328.0	(11) 4 417 038
		(21) 24151772.1	(11) 4 417 880	(21) 24153329.8	(11) 4 417 036
		(21) 24151805.9	(11) 4 417 232	(21) 24153392.6	(11) 4 418 674
				(21) 24153393.4	(11) 4 418 673
				(21) 24153394.2	(11) 4 417 583

(21) 24153432.0	(11) 4 417 235	(21) 24154600.1	(11) 4 418 104	(21) 24155756.0	(11) 4 418 323
(21) 24153444.5	(11) 4 417 300	(21) 24154618.3	(11) 4 418 391	(21) 24155768.5	(11) 4 417 031
(21) 24153455.1	(11) 4 417 791	(21) 24154685.2	(11) 4 417 952	(21) 24155772.7	(11) 4 417 032
(21) 24153481.7	(11) 4 417 239	(21) 24154742.1	(11) 4 418 574	(21) 24155777.6	(11) 4 418 388
(21) 24153485.8	(11) 4 418 205	(21) 24154762.9	(11) 4 417 290	(21) 24155803.0	(11) 4 417 399
(21) 24153486.6	(11) 4 418 099	(21) 24154777.7	(11) 4 417 287	(21) 24155835.2	(11) 4 418 569
(21) 24153506.1	(11) 4 418 342	(21) 24154778.5	(11) 4 417 175	(21) 24155863.4	(11) 4 417 435
(21) 24153560.8	(11) 4 417 547	(21) 24154808.0	(11) 4 418 161	(21) 24155865.9	(11) 4 418 504
(21) 24153585.5	(11) 4 417 818	(21) 24154816.3	(11) 4 418 098	(21) 24155876.6	(11) 4 418 828
(21) 24153611.9	(11) 4 418 578	(21) 24154823.9	(11) 4 417 269	(21) 24155891.5	(11) 4 418 594
(21) 24153612.7	(11) 4 417 316	(21) 24154829.6	(11) 4 418 326	(21) 24155894.9	(11) 4 417 480
(21) 24153626.7	(11) 4 417 858	(21) 24154908.8	(11) 4 418 077	(21) 24155901.2	(11) 4 417 573
(21) 24153720.8	(11) 4 418 413	(21) 24154944.3	(11) 4 418 108	(21) 24155904.6	(11) 4 418 753
(21) 24153766.1	(11) 4 417 816	(21) 24154949.2	(11) 4 418 759	(21) 24155907.9	(11) 4 418 612
(21) 24153769.5	(11) 4 418 624	(21) 24154971.6	(11) 4 417 288	(21) 24155924.4	(11) 4 418 033
(21) 24153783.6	(11) 4 418 796	(21) 24154988.0	(11) 4 417 500	(21) 24155943.4	(11) 4 417 841
(21) 24153794.3	(11) 4 418 239	(21) 24154989.8	(11) 4 418 270	(21) 24155945.9	(11) 4 418 144
(21) 24153798.4	(11) 4 417 431	(21) 24154991.4	(11) 4 418 230	(21) 24155957.4	(11) 4 417 658
(21) 24153841.2	(11) 4 418 498	(21) 24154995.5	(11) 4 418 113	(21) 24155959.0	(11) 4 417 276
(21) 24153860.2	(11) 4 418 770	(21) 24155018.5	(11) 4 417 340	(21) 24155963.2	(11) 4 417 087
(21) 24153865.1	(11) 4 417 377	(21) 24155025.0	(11) 4 417 335	(21) 24155967.3	(11) 4 418 143
(21) 24153874.3	(11) 4 418 515	(21) 24155048.2	(11) 4 417 331	(21) 24156007.7	(11) 4 418 137
(21) 24153880.0	(11) 4 418 123	(21) 24155050.8	(11) 4 417 275	(21) 24156021.8	(11) 4 418 389
(21) 24153887.5	(11) 4 417 831	(21) 24155111.8	(11) 4 417 809	(21) 24156040.8	(11) 4 418 044
(21) 24153889.1	(11) 4 417 844	(21) 24155140.7	(11) 4 418 078	(21) 24156044.0	(11) 4 418 305
(21) 24153896.6	(11) 4 418 199	(21) 24155160.5	(11) 4 418 760	(21) 24156070.5	(11) 4 417 688
(21) 24153967.5	(11) 4 418 343	(21) 24155161.3	(11) 4 418 541	(21) 24156150.5	(11) 4 417 238
(21) 24153979.0	(11) 4 417 378	(21) 24155163.9	(11) 4 418 761	(21) 24156177.8	(11) 4 418 742
(21) 24154042.6	(11) 4 418 439	(21) 24155169.6	(11) 4 417 383	(21) 24156178.6	(11) 4 418 549
(21) 24154076.4	(11) 4 418 758	(21) 24155171.2	(11) 4 417 484	(21) 24156181.0	(11) 4 418 771
(21) 24154082.2	(11) 4 418 167	(21) 24155246.2	(11) 4 418 593	(21) 24156185.1	(11) 4 417 953
(21) 24154189.5	(11) 4 418 061	(21) 24155296.7	(11) 4 417 105	(21) 24156203.2	(11) 4 417 852
(21) 24154204.2	(11) 4 417 819	(21) 24155313.0	(11) 4 418 523	(21) 24156204.0	(11) 4 417 029
(21) 24154212.5	(11) 4 417 997	(21) 24155356.9	(11) 4 417 654	(21) 24156225.5	(11) 4 418 272
(21) 24154213.3	(11) 4 417 133	(21) 24155372.6	(11) 4 417 808	(21) 24156227.1	(11) 4 417 787
(21) 24154234.9	(11) 4 417 048	(21) 24155410.4	(11) 4 418 079	(21) 24156228.9	(11) 4 417 804
(21) 24154265.3	(11) 4 418 062	(21) 24155448.4	(11) 4 418 231	(21) 24156300.6	(11) 4 417 560
(21) 24154281.0	(11) 4 417 375	(21) 24155452.6	(11) 4 418 294	(21) 24156301.4	(11) 4 417 532
(21) 24154306.5	(11) 4 417 379	(21) 24155579.6	(11) 4 417 160	(21) 24156304.8	(11) 4 418 816
(21) 24154312.3	(11) 4 418 499	(21) 24155585.3	(11) 4 417 877	(21) 24156325.3	(11) 4 418 837
(21) 24154323.0	(11) 4 418 214	(21) 24155586.1	(11) 4 417 094	(21) 24156358.4	(11) 4 418 619
(21) 24154395.8	(11) 4 418 791	(21) 24155591.1	(11) 4 417 998	(21) 24156383.2	(11) 4 417 920
(21) 24154406.3	(11) 4 418 737	(21) 24155592.9	(11) 4 418 131	(21) 24156401.2	(11) 4 418 446
(21) 24154455.0	(11) 4 418 799	(21) 24155626.5	(11) 4 418 635	(21) 24156418.6	(11) 4 417 851
(21) 24154486.5	(11) 4 417 491	(21) 24155645.5	(11) 4 418 807	(21) 24156428.5	(11) 4 417 563
(21) 24154511.0	(11) 4 418 525	(21) 24155689.3	(11) 4 417 179	(21) 24156431.9	(11) 4 418 170
(21) 24154586.2	(11) 4 418 216	(21) 24155722.2	(11) 4 417 034	(21) 24156432.7	(11) 4 417 562
(21) 24154588.8	(11) 4 417 555	(21) 24155741.2	(11) 4 417 915	(21) 24156451.7	(11) 4 417 050

(21) 24156459.0	(11) 4 418 550	(21) 24156937.5	(11) 4 418 620	(21) 24157324.5	(11) 4 417 080
(21) 24156465.7	(11) 4 417 498	(21) 24156941.7	(11) 4 417 788	(21) 24157344.3	(11) 4 418 327
(21) 24156467.3	(11) 4 418 829	(21) 24156959.9	(11) 4 418 347	(21) 24157348.4	(11) 4 417 327
(21) 24156470.7	(11) 4 417 459	(21) 24156960.7	(11) 4 418 348	(21) 24157355.9	(11) 4 417 317
(21) 24156471.5	(11) 4 418 408	(21) 24156961.5	(11) 4 418 344	(21) 24157358.3	(11) 4 417 515
(21) 24156473.1	(11) 4 417 969	(21) 24156994.6	(11) 4 417 434	(21) 24157371.6	(11) 4 418 080
(21) 24156492.1	(11) 4 417 954	(21) 24157001.9	(11) 4 417 347	(21) 24157374.0	(11) 4 417 353
(21) 24156495.4	(11) 4 417 931	(21) 24157002.7	(11) 4 417 892	(21) 24157375.7	(11) 4 417 542
(21) 24156499.6	(11) 4 417 955	(21) 24157008.4	(11) 4 418 701	(21) 24157378.1	(11) 4 417 456
(21) 24156504.3	(11) 4 418 709	(21) 24157009.2	(11) 4 418 049	(21) 24157380.7	(11) 4 418 527
(21) 24156511.8	(11) 4 418 246	(21) 24157018.3	(11) 4 417 110	(21) 24157382.3	(11) 4 418 651
(21) 24156512.6	(11) 4 418 601	(21) 24157024.1	(11) 4 418 606	(21) 24157408.6	(11) 4 417 339
(21) 24156513.4	(11) 4 418 595	(21) 24157027.4	(11) 4 418 105	(21) 24157417.7	(11) 4 418 772
(21) 24156530.8	(11) 4 417 822	(21) 24157031.6	(11) 4 417 956	(21) 24157427.6	(11) 4 417 348
(21) 24156552.2	(11) 4 418 189	(21) 24157039.9	(11) 4 417 203	(21) 24157452.4	(11) 4 417 840
(21) 24156555.5	(11) 4 417 914	(21) 24157043.1	(11) 4 417 405	(21) 24157464.9	(11) 4 417 805
(21) 24156557.1	(11) 4 417 035	(21) 24157047.2	(11) 4 418 124	(21) 24157473.0	(11) 4 418 034
(21) 24156558.9	(11) 4 418 555	(21) 24157051.4	(11) 4 418 512	(21) 24157493.8	(11) 4 417 942
(21) 24156598.5	(11) 4 417 380	(21) 24157053.0	(11) 4 418 468	(21) 24157502.6	(11) 4 417 167
(21) 24156600.9	(11) 4 417 932	(21) 24157071.2	(11) 4 418 156	(21) 24157504.2	(11) 4 417 396
(21) 24156604.1	(11) 4 417 381	(21) 24157098.5	(11) 4 417 945	(21) 24157513.3	(11) 4 418 241
(21) 24156623.1	(11) 4 418 004	(21) 24157116.5	(11) 4 417 946	(21) 24157516.6	(11) 4 417 939
(21) 24156624.9	(11) 4 417 950	(21) 24157122.3	(11) 4 417 322	(21) 24157532.3	(11) 4 418 469
(21) 24156627.2	(11) 4 418 501	(21) 24157125.6	(11) 4 417 728	(21) 24157537.2	(11) 4 418 127
(21) 24156637.1	(11) 4 417 429	(21) 24157126.4	(11) 4 417 494	(21) 24157541.4	(11) 4 418 293
(21) 24156682.7	(11) 4 417 569	(21) 24157130.6	(11) 4 418 490	(21) 24157542.2	(11) 4 417 924
(21) 24156698.3	(11) 4 417 450	(21) 24157166.0	(11) 4 418 106	(21) 24157545.5	(11) 4 417 871
(21) 24156704.9	(11) 4 418 200	(21) 24157178.5	(11) 4 417 514	(21) 24157546.3	(11) 4 418 754
(21) 24156706.4	(11) 4 417 472	(21) 24157182.7	(11) 4 417 875	(21) 24157548.9	(11) 4 417 385
(21) 24156717.1	(11) 4 418 429	(21) 24157188.4	(11) 4 417 368	(21) 24157556.2	(11) 4 417 872
(21) 24156721.3	(11) 4 417 549	(21) 24157198.3	(11) 4 418 631	(21) 24157562.0	(11) 4 417 428
(21) 24156722.1	(11) 4 417 441	(21) 24157202.3	(11) 4 418 107	(21) 24157570.3	(11) 4 418 596
(21) 24156726.2	(11) 4 417 827	(21) 24157208.0	(11) 4 417 436	(21) 24157571.1	(11) 4 417 900
(21) 24156744.5	(11) 4 417 893	(21) 24157221.3	(11) 4 418 169	(21) 24157573.7	(11) 4 418 018
(21) 24156754.4	(11) 4 417 358	(21) 24157230.4	(11) 4 417 521	(21) 24157581.0	(11) 4 418 008
(21) 24156789.0	(11) 4 418 533	(21) 24157244.5	(11) 4 418 646	(21) 24157583.6	(11) 4 417 376
(21) 24156793.2	(11) 4 418 838	(21) 24157246.0	(11) 4 417 635	(21) 24157585.1	(11) 4 418 691
(21) 24156805.4	(11) 4 417 286	(21) 24157248.6	(11) 4 417 483	(21) 24157591.9	(11) 4 417 414
(21) 24156812.0	(11) 4 418 087	(21) 24157257.7	(11) 4 418 285	(21) 24157594.3	(11) 4 417 415
(21) 24156820.3	(11) 4 417 933	(21) 24157258.5	(11) 4 417 148	(21) 24157596.8	(11) 4 417 089
(21) 24156833.6	(11) 4 418 088	(21) 24157261.9	(11) 4 417 144	(21) 24157600.8	(11) 4 417 917
(21) 24156835.1	(11) 4 417 512	(21) 24157301.3	(11) 4 417 985	(21) 24157602.4	(11) 4 418 718
(21) 24156851.8	(11) 4 417 236	(21) 24157302.1	(11) 4 417 231	(21) 24157603.2	(11) 4 418 689
(21) 24156883.1	(11) 4 417 382	(21) 24157311.2	(11) 4 418 103	(21) 24157614.9	(11) 4 418 421
(21) 24156897.1	(11) 4 418 702	(21) 24157313.8	(11) 4 417 336	(21) 24157616.4	(11) 4 418 545
(21) 24156910.2	(11) 4 417 504	(21) 24157315.3	(11) 4 417 870	(21) 24157618.0	(11) 4 417 887
(21) 24156918.5	(11) 4 418 055	(21) 24157322.9	(11) 4 418 825	(21) 24157619.8	(11) 4 417 836
(21) 24156926.8	(11) 4 417 807	(21) 24157323.7	(11) 4 417 553	(21) 24157621.4	(11) 4 417 672

(21) 24157623.0	(11) 4 417 673	(21) 24157902.8	(11) 4 417 433	(21) 24158243.6	(11) 4 418 142
(21) 24157626.3	(11) 4 417 674	(21) 24157910.1	(11) 4 417 131	(21) 24158245.1	(11) 4 418 480
(21) 24157627.1	(11) 4 417 675	(21) 24157913.5	(11) 4 418 560	(21) 24158279.0	(11) 4 417 864
(21) 24157636.2	(11) 4 417 342	(21) 24157914.3	(11) 4 417 868	(21) 24158281.6	(11) 4 417 242
(21) 24157642.0	(11) 4 417 083	(21) 24157936.6	(11) 4 418 470	(21) 24158310.3	(11) 4 418 703
(21) 24157645.3	(11) 4 418 821	(21) 24157938.2	(11) 4 418 471	(21) 24158312.9	(11) 4 418 719
(21) 24157651.1	(11) 4 417 873	(21) 24157941.6	(11) 4 417 134	(21) 24158315.2	(11) 4 417 272
(21) 24157652.9	(11) 4 418 225	(21) 24157961.4	(11) 4 417 074	(21) 24158318.6	(11) 4 417 921
(21) 24157655.2	(11) 4 417 166	(21) 24157967.1	(11) 4 417 423	(21) 24158325.1	(11) 4 417 077
(21) 24157656.0	(11) 4 417 081	(21) 24157968.9	(11) 4 418 007	(21) 24158333.5	(11) 4 417 432
(21) 24157661.0	(11) 4 417 874	(21) 24157973.9	(11) 4 417 865	(21) 24158345.9	(11) 4 417 742
(21) 24157670.1	(11) 4 417 759	(21) 24157984.6	(11) 4 418 579	(21) 24158381.4	(11) 4 417 784
(21) 24157674.3	(11) 4 418 060	(21) 24157986.1	(11) 4 417 506	(21) 24158394.7	(11) 4 418 583
(21) 24157676.8	(11) 4 418 005	(21) 24157989.5	(11) 4 417 033	(21) 24158415.0	(11) 4 418 197
(21) 24157677.6	(11) 4 418 372	(21) 24157994.5	(11) 4 418 328	(21) 24158436.6	(11) 4 417 361
(21) 24157681.8	(11) 4 418 556	(21) 24158004.2	(11) 4 418 276	(21) 24158469.7	(11) 4 417 790
(21) 24157684.2	(11) 4 417 923	(21) 24158012.5	(11) 4 417 246	(21) 24158489.5	(11) 4 417 343
(21) 24157689.1	(11) 4 417 250	(21) 24158014.1	(11) 4 417 570	(21) 24158505.8	(11) 4 418 032
(21) 24157693.3	(11) 4 417 752	(21) 24158031.5	(11) 4 417 567	(21) 24158516.5	(11) 4 417 546
(21) 24157695.8	(11) 4 417 137	(21) 24158032.3	(11) 4 417 552	(21) 24158542.1	(11) 4 417 936
(21) 24157698.2	(11) 4 417 799	(21) 24158033.1	(11) 4 417 568	(21) 24158563.7	(11) 4 417 543
(21) 24157699.0	(11) 4 417 467	(21) 24158034.9	(11) 4 417 879	(21) 24158569.4	(11) 4 417 183
(21) 24157705.5	(11) 4 417 049	(21) 24158036.4	(11) 4 418 081	(21) 24158621.3	(11) 4 417 499
(21) 24157717.0	(11) 4 417 964	(21) 24158049.7	(11) 4 418 185	(21) 24158674.2	(11) 4 417 125
(21) 24157723.8	(11) 4 417 548	(21) 24158050.5	(11) 4 418 773	(21) 24158678.3	(11) 4 417 792
(21) 24157730.3	(11) 4 418 641	(21) 24158052.1	(11) 4 418 186	(21) 24158687.4	(11) 4 418 597
(21) 24157748.5	(11) 4 418 519	(21) 24158066.1	(11) 4 418 491	(21) 24158698.1	(11) 4 417 123
(21) 24157759.2	(11) 4 417 422	(21) 24158069.5	(11) 4 417 761	(21) 24158709.6	(11) 4 417 847
(21) 24157768.3	(11) 4 417 196	(21) 24158070.3	(11) 4 417 762	(21) 24158710.4	(11) 4 418 453
(21) 24157788.1	(11) 4 418 474	(21) 24158071.1	(11) 4 417 763	(21) 24158726.0	(11) 4 417 845
(21) 24157791.5	(11) 4 418 671	(21) 24158072.9	(11) 4 417 755	(21) 24158736.9	(11) 4 417 846
(21) 24157792.3	(11) 4 418 670	(21) 24158074.5	(11) 4 417 329	(21) 24158741.9	(11) 4 417 884
(21) 24157796.4	(11) 4 417 155	(21) 24158086.9	(11) 4 417 525	(21) 24159911.7	(11) 4 417 207
(21) 24157798.0	(11) 4 418 833	(21) 24158096.8	(11) 4 417 817	(21) 24160378.6	(11) 4 418 632
(21) 24157802.0	(11) 4 417 829	(21) 24158116.4	(11) 4 417 677	(21) 24161607.7	(11) 4 417 221
(21) 24157811.1	(11) 4 418 084	(21) 24158119.8	(11) 4 418 613	(21) 24162973.2	(11) 4 418 174
(21) 24157817.8	(11) 4 417 825	(21) 24158128.9	(11) 4 417 655	(21) 24164041.6	(11) 4 418 712
(21) 24157821.0	(11) 4 417 554	(21) 24158145.3	(11) 4 417 770	(21) 24164360.0	(11) 4 417 168
(21) 24157822.8	(11) 4 418 686	(21) 24158158.6	(11) 4 417 211	(21) 24164432.7	(11) 4 417 245
(21) 24157827.7	(11) 4 417 522	(21) 24158162.8	(11) 4 418 803	(21) 24164453.3	(11) 4 417 481
(21) 24157832.7	(11) 4 418 217	(21) 24158171.9	(11) 4 417 271	(21) 24165453.2	(11) 4 417 596
(21) 24157834.3	(11) 4 417 957	(21) 24158177.6	(11) 4 418 178	(21) 24165531.5	(11) 4 417 262
(21) 24157840.0	(11) 4 417 951	(21) 24158180.0	(11) 4 418 839	(21) 24165631.3	(11) 4 418 247
(21) 24157842.6	(11) 4 417 973	(21) 24158183.4	(11) 4 417 795	(21) 24166565.2	(11) 4 417 255
(21) 24157843.4	(11) 4 417 659	(21) 24158196.6	(11) 4 417 533	(21) 24166785.6	(11) 4 417 706
(21) 24157873.1	(11) 4 418 334	(21) 24158208.9	(11) 4 418 738	(21) 24166950.6	(11) 4 417 667
(21) 24157892.1	(11) 4 417 323	(21) 24158214.7	(11) 4 417 139	(21) 24167209.6	(11) 4 418 598
(21) 24157898.8	(11) 4 417 801	(21) 24158230.3	(11) 4 418 359	(21) 24167314.4	(11) 4 417 248

(21) 24167483.7	(11) 4 417 443	(21) 24177798.6	(11) 4 417 140	(21) 24182889.6	(11) 4 418 675
(21) 24167581.8	(11) 4 417 076	(21) 24177814.1	(11) 4 418 180	(21) 24183016.5	(11) 4 417 561
(21) 24167651.9	(11) 4 417 260	(21) 24177833.1	(11) 4 417 216	(21) 24183651.9	(11) 4 417 349
(21) 24167654.3	(11) 4 418 266	(21) 24177999.0	(11) 4 417 042	(21) 24184000.8	(11) 4 417 550
(21) 24167656.8	(11) 4 418 494	(21) 24178000.6	(11) 4 417 903	(21) 24184053.7	(11) 4 418 333
(21) 24167805.1	(11) 4 417 295	(21) 24178055.0	(11) 4 417 116	(21) 24184477.8	(11) 4 417 758
(21) 24167925.7	(11) 4 417 486	(21) 24178083.2	(11) 4 417 559	(21) 24184828.2	(11) 4 418 805
(21) 24167967.9	(11) 4 417 464	(21) 24178108.7	(11) 4 417 963	(21) 24184841.5	(11) 4 418 324
(21) 24167969.5	(11) 4 417 465	(21) 24178247.3	(11) 4 418 506	(21) 24185002.3	(11) 4 418 657
(21) 24168005.7	(11) 4 417 237	(21) 24178277.0	(11) 4 418 575	(21) 24185074.2	(11) 4 418 584
(21) 24168071.9	(11) 4 417 170	(21) 24178325.7	(11) 4 418 021	(21) 24185171.6	(11) 4 418 653
(21) 24168080.0	(11) 4 417 079	(21) 24178326.5	(11) 4 418 022	(21) 24185204.5	(11) 4 417 579
(21) 24168115.4	(11) 4 418 046	(21) 24178341.4	(11) 4 417 975	(21) 24185306.8	(11) 4 417 539
(21) 24168118.8	(11) 4 418 047	(21) 24178368.7	(11) 4 417 180	(21) 24185318.3	(11) 4 417 544
(21) 24168149.3	(11) 4 418 281	(21) 24178400.8	(11) 4 417 051	(21) 24185348.0	(11) 4 418 314
(21) 24168584.1	(11) 4 417 261	(21) 24178523.7	(11) 4 418 071	(21) 24185410.8	(11) 4 418 492
(21) 24168789.6	(11) 4 418 095	(21) 24178531.0	(11) 4 417 154	(21) 24185559.2	(11) 4 417 091
(21) 24168862.1	(11) 4 417 707	(21) 24178565.8	(11) 4 417 217	(21) 24185596.4	(11) 4 417 100
(21) 24169854.7	(11) 4 418 580	(21) 24178574.0	(11) 4 417 218	(21) 24185626.9	(11) 4 417 111
(21) 24170181.2	(11) 4 417 692	(21) 24178602.9	(11) 4 417 743	(21) 24185654.1	(11) 4 418 026
(21) 24171492.2	(11) 4 418 667	(21) 24178713.4	(11) 4 418 050	(21) 24185722.6	(11) 4 417 824
(21) 24171522.6	(11) 4 417 060	(21) 24178714.2	(11) 4 418 824	(21) 24185724.2	(11) 4 417 138
(21) 24171536.6	(11) 4 417 208	(21) 24178758.9	(11) 4 418 392	(21) 24185738.2	(11) 4 418 806
(21) 24171802.2	(11) 4 417 686	(21) 24178820.7	(11) 4 418 308	(21) 24185776.2	(11) 4 418 568
(21) 24172134.9	(11) 4 417 648	(21) 24178877.7	(11) 4 418 585	(21) 24185795.2	(11) 4 417 063
(21) 24172142.2	(11) 4 417 212	(21) 24179023.7	(11) 4 417 702	(21) 24185835.6	(11) 4 418 669
(21) 24172190.1	(11) 4 417 981	(21) 24179735.6	(11) 4 418 665	(21) 24185856.2	(11) 4 417 527
(21) 24172221.4	(11) 4 417 691	(21) 24179860.2	(11) 4 417 141	(21) 24185868.7	(11) 4 417 503
(21) 24172519.1	(11) 4 417 164	(21) 24179864.4	(11) 4 417 142	(21) 24185892.7	(11) 4 417 724
(21) 24172651.2	(11) 4 417 263	(21) 24180102.6	(11) 4 417 594	(21) 24185913.1	(11) 4 418 125
(21) 24172745.2	(11) 4 417 510	(21) 24180154.7	(11) 4 418 265	(21) 24185950.3	(11) 4 418 126
(21) 24172859.1	(11) 4 418 213	(21) 24180243.8	(11) 4 418 507	(21) 24185958.6	(11) 4 418 458
(21) 24172994.6	(11) 4 417 624	(21) 24180369.1	(11) 4 417 233	(21) 24186017.0	(11) 4 418 658
(21) 24173016.7	(11) 4 417 301	(21) 24180387.3	(11) 4 417 778	(21) 24186018.8	(11) 4 418 814
(21) 24173081.1	(11) 4 417 162	(21) 24180444.2	(11) 4 417 894	(21) 24186022.0	(11) 4 417 850
(21) 24173093.6	(11) 4 418 789	(21) 24180465.7	(11) 4 417 678	(21) 24186056.8	(11) 4 417 536
(21) 24173189.2	(11) 4 418 616	(21) 24180479.8	(11) 4 417 451	(21) 24186078.2	(11) 4 418 208
(21) 24173246.0	(11) 4 418 168	(21) 24180491.3	(11) 4 418 690	(21) 24186084.0	(11) 4 418 182
(21) 24173683.4	(11) 4 417 708	(21) 24180516.7	(11) 4 417 695	(21) 24186093.1	(11) 4 417 244
(21) 24173827.7	(11) 4 417 225	(21) 24180677.7	(11) 4 417 346	(21) 24186099.8	(11) 4 417 566
(21) 24174622.1	(11) 4 417 736	(21) 24180730.4	(11) 4 417 039	(21) 24186100.4	(11) 4 417 158
(21) 24174882.1	(11) 4 417 259	(21) 24180881.5	(11) 4 417 222	(21) 24186110.3	(11) 4 418 615
(21) 24175222.9	(11) 4 417 398	(21) 24180893.0	(11) 4 417 258	(21) 24186125.1	(11) 4 418 280
(21) 24175307.8	(11) 4 417 466	(21) 24180985.4	(11) 4 417 605	(21) 24186131.9	(11) 4 418 644
(21) 24175387.0	(11) 4 417 676	(21) 24181200.7	(11) 4 417 169	(21) 24186158.2	(11) 4 417 124
(21) 24177137.7	(11) 4 417 149	(21) 24181355.9	(11) 4 417 122	(21) 24186161.6	(11) 4 417 264
(21) 24177493.4	(11) 4 417 156	(21) 24181497.9	(11) 4 417 254	(21) 24186168.1	(11) 4 418 229
(21) 24177633.5	(11) 4 417 284	(21) 24181503.4	(11) 4 417 143	(21) 24186177.2	(11) 4 418 312

(21) 24186185.5	(11) 4 417 895	(21) 24186765.4	(11) 4 418 627	(21) 24187669.7	(11) 4 418 338
(21) 24186217.6	(11) 4 418 648	(21) 24186801.7	(11) 4 417 103	(21) 24305272.7	(11) 4 417 656
(21) 24186251.5	(11) 4 417 249	(21) 24186802.5	(11) 4 417 257	(21) 24704622.0	(11) 4 416 657*
(21) 24186253.1	(11) 4 418 801	(21) 24186829.8	(11) 4 417 230	(87) WO 2024/148142	
(21) 24186264.8	(11) 4 418 139	(21) 24186852.0	(11) 4 417 445		
(21) 24186265.5	(11) 4 418 614	(21) 24186855.3	(11) 4 418 626		
(21) 24186296.0	(11) 4 417 165	(21) 24186866.0	(11) 4 418 633		
(21) 24186298.6	(11) 4 418 694	(21) 24186908.0	(11) 4 418 561		
(21) 24186310.9	(11) 4 418 599	(21) 24186912.2	(11) 4 418 562		
(21) 24186315.8	(11) 4 417 585	(21) 24186930.4	(11) 4 417 274		
(21) 24186316.6	(11) 4 417 136	(21) 24186935.3	(11) 4 418 093		
(21) 24186323.2	(11) 4 417 251	(21) 24186941.1	(11) 4 417 112		
(21) 24186330.7	(11) 4 418 755	(21) 24186952.8	(11) 4 418 600		
(21) 24186347.1	(11) 4 418 279	(21) 24186962.7	(11) 4 418 762		
(21) 24186351.3	(11) 4 418 459	(21) 24186964.3	(11) 4 418 656		
(21) 24186361.2	(11) 4 418 654	(21) 24186976.7	(11) 4 417 253		
(21) 24186366.1	(11) 4 417 163	(21) 24187018.7	(11) 4 418 210		
(21) 24186374.5	(11) 4 417 424	(21) 24187034.4	(11) 4 418 813		
(21) 24186376.0	(11) 4 417 786	(21) 24187062.5	(11) 4 417 751		
(21) 24186380.2	(11) 4 417 279	(21) 24187067.4	(11) 4 417 241		
(21) 24186382.8	(11) 4 417 280	(21) 24187076.5	(11) 4 418 206		
(21) 24186384.4	(11) 4 417 793	(21) 24187104.5	(11) 4 418 576		
(21) 24186385.1	(11) 4 417 256	(21) 24187113.6	(11) 4 417 147		
(21) 24186415.6	(11) 4 418 082	(21) 24187133.4	(11) 4 417 176		
(21) 24186423.0	(11) 4 418 057	(21) 24187165.6	(11) 4 418 812		
(21) 24186442.0	(11) 4 417 151	(21) 24187173.0	(11) 4 417 299		
(21) 24186446.1	(11) 4 417 556	(21) 24187185.4	(11) 4 418 573		
(21) 24186458.6	(11) 4 418 544	(21) 24187206.8	(11) 4 417 150		
(21) 24186462.8	(11) 4 418 636	(21) 24187248.0	(11) 4 418 551		
(21) 24186477.6	(11) 4 418 655	(21) 24187252.2	(11) 4 417 252		
(21) 24186490.9	(11) 4 418 274	(21) 24187260.5	(11) 4 418 102		
(21) 24186493.3	(11) 4 418 129	(21) 24187271.2	(11) 4 418 136		
(21) 24186516.1	(11) 4 417 159	(21) 24187288.6	(11) 4 418 070		
(21) 24186537.7	(11) 4 418 666	(21) 24187289.4	(11) 4 418 792		
(21) 24186543.5	(11) 4 418 146	(21) 24187303.3	(11) 4 417 571		
(21) 24186551.8	(11) 4 418 679	(21) 24187314.0	(11) 4 418 263		
(21) 24186567.4	(11) 4 417 999	(21) 24187316.5	(11) 4 418 118		
(21) 24186572.4	(11) 4 417 228	(21) 24187372.8	(11) 4 417 710		
(21) 24186608.6	(11) 4 418 164	(21) 24187388.4	(11) 4 418 649		
(21) 24186648.2	(11) 4 418 373	(21) 24187396.7	(11) 4 418 808		
(21) 24186670.6	(11) 4 418 066	(21) 24187426.2	(11) 4 417 075		
(21) 24186672.2	(11) 4 417 813	(21) 24187439.5	(11) 4 417 768		
(21) 24186692.0	(11) 4 417 102	(21) 24187449.4	(11) 4 417 537		
(21) 24186694.6	(11) 4 417 478	(21) 24187456.9	(11) 4 417 119		
(21) 24186703.5	(11) 4 418 693	(21) 24187458.5	(11) 4 417 856		
(21) 24186716.7	(11) 4 417 526	(21) 24187464.3	(11) 4 417 479		
(21) 24186720.9	(11) 4 418 300	(21) 24187469.2	(11) 4 418 685		
(21) 24186752.2	(11) 4 417 120	(21) 24187569.9	(11) 4 418 337		
				I.5	
				•	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
				•	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
				•	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)
				I.6	
				•	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
				•	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
				•	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
				(11) 2 977 912	
				R0011/24	18.07.2024
					<i>nicht gewährt, not granted, non accepté</i>
				I.7	
				•	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
				•	Date of filing of request for examination
				•	Date de présentation de la requête en examen
				(11) 4 056 529	17.07.2024
				(11) 4 191 056	15.07.2024
				(11) 4 192 193	17.07.2024
				(11) 4 202 998	17.07.2024
				(11) 4 209 375	12.07.2024
				(11) 4 220 694	17.07.2024
				(11) 4 223 980	17.07.2024
				(11) 4 233 509	17.07.2024
				(11) 4 233 545	15.07.2024
				(11) 4 233 583	17.07.2024
				(11) 4 233 854	17.07.2024
				(11) 4 233 855	16.07.2024
				(11) 4 233 860	16.07.2024

(11) 4 233 926	17.07.2024	(11) 4 269 496	12.07.2024	(11) 4 274 115	12.07.2024
(11) 4 234 028	12.07.2024	(11) 4 269 577	17.07.2024	(11) 4 274 167	15.07.2024
(11) 4 235 776	16.07.2024	(11) 4 269 783	16.07.2024	(11) 4 274 232	17.07.2024
(11) 4 241 697	12.07.2024	(11) 4 269 784	16.07.2024	(11) 4 274 252	16.07.2024
(11) 4 241 698	12.07.2024	(11) 4 269 806	16.07.2024	(11) 4 274 360	16.07.2024
(11) 4 245 140	17.07.2024	(11) 4 269 967	17.07.2024	(11) 4 275 522	16.07.2024
(11) 4 245 227	16.07.2024	(11) 4 270 341	12.07.2024	(11) 4 275 530	15.07.2024
(11) 4 245 590	17.07.2024	(11) 4 270 553	16.07.2024	(11) 4 275 587	16.07.2024
(11) 4 247 132	17.07.2024	(11) 4 270 816	16.07.2024	(11) 4 275 588	17.07.2024
(11) 4 249 604	17.07.2024	(11) 4 270 822	12.07.2024	(11) 4 275 605	16.07.2024
(11) 4 250 144	16.07.2024	(11) 4 270 853	16.07.2024	(11) 4 275 655	17.07.2024
(11) 4 250 342	16.07.2024	(11) 4 270 973	17.07.2024	(11) 4 275 658	17.07.2024
(11) 4 252 856	17.07.2024	(11) 4 271 058	15.07.2024	(11) 4 275 659	15.07.2024
(11) 4 253 289	16.07.2024	(11) 4 271 093	15.07.2024	(11) 4 275 660	16.07.2024
(11) 4 253 529	17.07.2024	(11) 4 272 595	18.07.2024	(11) 4 275 663	17.07.2024
(11) 4 253 554	15.07.2024	(11) 4 272 685	17.07.2024	(11) 4 275 697	12.07.2024
(11) 4 253 950	15.07.2024	(11) 4 272 720	12.07.2024	(11) 4 275 705	12.07.2024
(11) 4 254 123	17.07.2024	(11) 4 272 737	12.07.2024	(11) 4 275 709	17.07.2024
(11) 4 254 198	17.07.2024	(11) 4 272 783	17.07.2024	(11) 4 275 730	17.07.2024
(11) 4 254 334	12.07.2024	(11) 4 272 785	16.07.2024	(11) 4 275 757	16.07.2024
(11) 4 257 083	17.07.2024	(11) 4 272 809	17.07.2024	(11) 4 275 759	16.07.2024
(11) 4 257 098	17.07.2024	(11) 4 272 815	15.07.2024	(11) 4 275 794	17.07.2024
(11) 4 257 185	17.07.2024	(11) 4 272 827	17.07.2024	(11) 4 275 800	17.07.2024
(11) 4 257 220	16.07.2024	(11) 4 272 829	17.07.2024	(11) 4 275 895	12.07.2024
(11) 4 257 390	17.07.2024	(11) 4 272 897	18.07.2024	(11) 4 275 899	17.07.2024
(11) 4 257 599	16.07.2024	(11) 4 272 956	12.07.2024	(11) 4 275 925	18.07.2024
(11) 4 258 275	16.07.2024	(11) 4 272 991	17.07.2024	(11) 4 275 990	15.07.2024
(11) 4 258 319	17.07.2024	(11) 4 273 003	16.07.2024	(11) 4 276 019	17.07.2024
(11) 4 261 520	17.07.2024	(11) 4 273 018	15.07.2024	(11) 4 276 116	17.07.2024
(11) 4 261 797	17.07.2024	(11) 4 273 019	15.07.2024	(11) 4 276 154	15.07.2024
(11) 4 265 186	12.07.2024	(11) 4 273 020	15.07.2024	(11) 4 276 161	16.07.2024
(11) 4 265 267	16.07.2024	(11) 4 273 098	15.07.2024	(11) 4 276 237	17.07.2024
(11) 4 265 299	17.07.2024	(11) 4 273 156	16.07.2024	(11) 4 276 263	17.07.2024
(11) 4 266 119	17.07.2024	(11) 4 273 195	16.07.2024	(11) 4 276 345	16.07.2024
(11) 4 266 228	17.07.2024	(11) 4 273 235	17.07.2024	(11) 4 276 453	17.07.2024
(11) 4 266 314	15.07.2024	(11) 4 273 400	12.07.2024	(11) 4 276 711	17.07.2024
(11) 4 266 817	16.07.2024	(11) 4 273 525	18.07.2024	(11) 4 276 761	12.07.2024
(11) 4 268 712	17.07.2024	(11) 4 273 551	16.07.2024	(11) 4 276 800	18.07.2024
(11) 4 268 801	15.07.2024	(11) 4 273 615	17.07.2024	(11) 4 276 848	17.07.2024
(11) 4 268 898	15.07.2024	(11) 4 273 833	17.07.2024	(11) 4 276 852	18.07.2024
(11) 4 268 959	17.07.2024	(11) 4 273 836	17.07.2024	(11) 4 276 890	18.07.2024
(11) 4 268 973	18.07.2024	(11) 4 273 837	17.07.2024	(11) 4 277 170	16.07.2024
(11) 4 269 143	17.07.2024	(11) 4 273 944	18.07.2024	(11) 4 277 242	17.07.2024
(11) 4 269 283	17.07.2024	(11) 4 273 986	17.07.2024	(11) 4 277 279	12.07.2024
(11) 4 269 439	12.07.2024	(11) 4 274 110	17.07.2024	(11) 4 279 005	17.07.2024

(11) 4 279 031	17.07.2024	(11) 4 293 415	15.07.2024	(11) 4 306 150	17.07.2024
(11) 4 279 032	17.07.2024	(11) 4 293 570	17.07.2024	(11) 4 306 177	17.07.2024
(11) 4 279 045	17.07.2024	(11) 4 295 665	16.07.2024	(11) 4 306 179	17.07.2024
(11) 4 279 071	15.07.2024	(11) 4 296 173	18.07.2024	(11) 4 306 180	16.07.2024
(11) 4 279 082	16.07.2024	(11) 4 296 185	17.07.2024	(11) 4 306 185	16.07.2024
(11) 4 279 106	15.07.2024	(11) 4 296 349	18.07.2024	(11) 4 306 186	16.07.2024
(11) 4 279 109	17.07.2024	(11) 4 296 353	18.07.2024	(11) 4 306 193	17.07.2024
(11) 4 279 147	16.07.2024	(11) 4 297 026	16.07.2024	(11) 4 306 203	17.07.2024
(11) 4 279 203	11.07.2024	(11) 4 298 973	12.07.2024	(11) 4 306 208	17.07.2024
(11) 4 279 412	17.07.2024	(11) 4 298 987	12.07.2024	(11) 4 306 213	17.07.2024
(11) 4 279 588	15.07.2024	(11) 4 299 031	16.07.2024	(11) 4 306 217	16.07.2024
(11) 4 280 015	16.07.2024	(11) 4 299 039	21.06.2024	(11) 4 306 222	17.07.2024
(11) 4 280 177	16.07.2024	(11) 4 300 318	16.07.2024	(11) 4 306 241	17.07.2024
(11) 4 280 507	18.07.2024	(11) 4 300 329	17.07.2024	(11) 4 306 242	16.07.2024
(11) 4 280 545	15.07.2024	(11) 4 300 538	12.07.2024	(11) 4 306 243	17.07.2024
(11) 4 282 285	17.07.2024	(11) 4 302 859	15.07.2024	(11) 4 306 251	17.07.2024
(11) 4 282 455	16.07.2024	(11) 4 304 152	16.07.2024	(11) 4 306 256	17.07.2024
(11) 4 282 479	18.07.2024	(11) 4 305 938	17.07.2024	(11) 4 306 263	17.07.2024
(11) 4 282 482	17.07.2024	(11) 4 305 939	17.07.2024	(11) 4 306 266	12.07.2024
(11) 4 282 705	16.07.2024	(11) 4 305 941	17.07.2024	(11) 4 306 273	16.07.2024
(11) 4 282 869	12.07.2024	(11) 4 305 943	17.07.2024	(11) 4 306 275	12.07.2024
(11) 4 282 960	15.07.2024	(11) 4 305 946	17.07.2024	(11) 4 306 276	17.07.2024
(11) 4 282 981	15.07.2024	(11) 4 305 947	17.07.2024	(11) 4 306 280	16.07.2024
(11) 4 283 091	17.07.2024	(11) 4 305 948	17.07.2024	(11) 4 306 284	15.07.2024
(11) 4 283 600	16.07.2024	(11) 4 305 949	17.07.2024	(11) 4 306 285	16.07.2024
(11) 4 283 605	15.07.2024	(11) 4 305 950	17.07.2024	(11) 4 306 287	17.07.2024
(11) 4 283 670	17.07.2024	(11) 4 305 951	17.07.2024	(11) 4 306 290	17.07.2024
(11) 4 283 930	17.07.2024	(11) 4 305 953	17.07.2024	(11) 4 306 296	16.07.2024
(11) 4 284 001	17.07.2024	(11) 4 305 954	17.07.2024	(11) 4 306 302	17.07.2024
(11) 4 284 097	16.07.2024	(11) 4 305 956	16.07.2024	(11) 4 306 303	17.07.2024
(11) 4 285 739	18.07.2024	(11) 4 305 959	17.07.2024	(11) 4 306 305	17.07.2024
(11) 4 285 985	16.07.2024	(11) 4 305 960	17.07.2024	(11) 4 306 310	17.07.2024
(11) 4 285 999	12.07.2024	(11) 4 305 989	17.07.2024	(11) 4 306 328	16.07.2024
(11) 4 286 037	18.07.2024	(11) 4 305 991	17.07.2024	(11) 4 306 329	16.07.2024
(11) 4 286 508	12.07.2024	(11) 4 306 008	12.07.2024	(11) 4 306 330	16.07.2024
(11) 4 286 704	12.07.2024	(11) 4 306 009	15.07.2024	(11) 4 306 332	17.07.2024
(11) 4 287 104	15.07.2024	(11) 4 306 010	12.07.2024	(11) 4 306 335	17.07.2024
(11) 4 287 222	17.07.2024	(11) 4 306 015	17.07.2024	(11) 4 306 341	16.07.2024
(11) 4 287 272	15.07.2024	(11) 4 306 016	17.07.2024	(11) 4 306 342	17.07.2024
(11) 4 290 233	16.07.2024	(11) 4 306 022	17.07.2024	(11) 4 306 343	17.07.2024
(11) 4 290 801	12.07.2024	(11) 4 306 026	17.07.2024	(11) 4 306 346	16.07.2024
(11) 4 292 454	16.07.2024	(11) 4 306 054	15.07.2024	(11) 4 306 350	16.07.2024
(11) 4 292 684	15.07.2024	(11) 4 306 114	15.07.2024	(11) 4 306 352	16.07.2024
(11) 4 293 126	16.07.2024	(11) 4 306 134	11.07.2024	(11) 4 306 360	15.07.2024
(11) 4 293 177	16.07.2024	(11) 4 306 145	17.07.2024	(11) 4 306 363	15.07.2024

(11) 4 306 367	15.07.2024	(11) 4 306 685	16.07.2024	(11) 4 306 894	15.07.2024
(11) 4 306 373	17.07.2024	(11) 4 306 688	16.07.2024	(11) 4 306 895	15.07.2024
(11) 4 306 374	17.07.2024	(11) 4 306 691	17.07.2024	(11) 4 306 904	17.07.2024
(11) 4 306 381	17.07.2024	(11) 4 306 704	17.07.2024	(11) 4 306 906	16.07.2024
(11) 4 306 386	15.07.2024	(11) 4 306 705	17.07.2024	(11) 4 306 907	16.07.2024
(11) 4 306 387	17.07.2024	(11) 4 306 707	17.07.2024	(11) 4 306 911	17.07.2024
(11) 4 306 393	17.07.2024	(11) 4 306 714	16.07.2024	(11) 4 306 920	17.07.2024
(11) 4 306 398	16.07.2024	(11) 4 306 719	17.07.2024	(11) 4 306 930	15.07.2024
(11) 4 306 404	16.07.2024	(11) 4 306 720	16.07.2024	(11) 4 306 957	17.07.2024
(11) 4 306 408	12.07.2024	(11) 4 306 721	15.07.2024	(11) 4 306 958	17.07.2024
(11) 4 306 409	17.07.2024	(11) 4 306 725	12.07.2024	(11) 4 306 963	15.07.2024
(11) 4 306 411	17.07.2024	(11) 4 306 740	17.07.2024	(11) 4 306 969	15.07.2024
(11) 4 306 412	17.07.2024	(11) 4 306 743	17.07.2024	(11) 4 306 973	16.07.2024
(11) 4 306 413	12.07.2024	(11) 4 306 748	16.07.2024	(11) 4 306 975	15.07.2024
(11) 4 306 414	16.07.2024	(11) 4 306 752	15.07.2024	(11) 4 306 987	17.07.2024
(11) 4 306 416	16.07.2024	(11) 4 306 755	17.07.2024	(11) 4 306 988	16.07.2024
(11) 4 306 417	17.07.2024	(11) 4 306 770	15.07.2024	(11) 4 306 989	12.07.2024
(11) 4 306 418	16.07.2024	(11) 4 306 772	17.07.2024	(11) 4 306 990	16.07.2024
(11) 4 306 424	17.07.2024	(11) 4 306 773	16.07.2024	(11) 4 307 009	16.07.2024
(11) 4 306 425	17.07.2024	(11) 4 306 774	17.07.2024	(11) 4 307 011	16.07.2024
(11) 4 306 429	17.07.2024	(11) 4 306 776	17.07.2024	(11) 4 307 012	16.07.2024
(11) 4 306 430	17.07.2024	(11) 4 306 779	12.07.2024	(11) 4 307 013	16.07.2024
(11) 4 306 432	17.07.2024	(11) 4 306 783	17.07.2024	(11) 4 307 018	16.07.2024
(11) 4 306 435	15.07.2024	(11) 4 306 784	17.07.2024	(11) 4 307 023	17.07.2024
(11) 4 306 436	15.07.2024	(11) 4 306 795	17.07.2024	(11) 4 307 026	16.07.2024
(11) 4 306 441	16.07.2024	(11) 4 306 796	17.07.2024	(11) 4 307 055	17.07.2024
(11) 4 306 454	16.07.2024	(11) 4 306 797	17.07.2024	(11) 4 307 066	17.07.2024
(11) 4 306 460	17.07.2024	(11) 4 306 798	17.07.2024	(11) 4 307 069	12.07.2024
(11) 4 306 466	17.07.2024	(11) 4 306 799	17.07.2024	(11) 4 307 072	16.07.2024
(11) 4 306 476	16.07.2024	(11) 4 306 802	17.07.2024	(11) 4 307 078	17.07.2024
(11) 4 306 498	12.07.2024	(11) 4 306 806	17.07.2024	(11) 4 307 079	17.07.2024
(11) 4 306 499	16.07.2024	(11) 4 306 812	17.07.2024	(11) 4 307 084	16.07.2024
(11) 4 306 512	17.07.2024	(11) 4 306 814	15.07.2024	(11) 4 307 088	15.07.2024
(11) 4 306 564	16.07.2024	(11) 4 306 818	17.07.2024	(11) 4 307 099	17.07.2024
(11) 4 306 576	17.07.2024	(11) 4 306 820	16.07.2024	(11) 4 307 100	17.07.2024
(11) 4 306 578	15.07.2024	(11) 4 306 821	17.07.2024	(11) 4 307 107	15.07.2024
(11) 4 306 595	17.07.2024	(11) 4 306 823	17.07.2024	(11) 4 307 111	17.07.2024
(11) 4 306 604	17.07.2024	(11) 4 306 824	16.07.2024	(11) 4 307 114	12.07.2024
(11) 4 306 605	17.07.2024	(11) 4 306 825	17.07.2024	(11) 4 307 115	17.07.2024
(11) 4 306 624	17.07.2024	(11) 4 306 828	16.07.2024	(11) 4 307 117	17.07.2024
(11) 4 306 629	17.07.2024	(11) 4 306 841	17.07.2024	(11) 4 307 138	17.07.2024
(11) 4 306 637	17.07.2024	(11) 4 306 869	15.07.2024	(11) 4 307 142	17.07.2024
(11) 4 306 671	17.07.2024	(11) 4 306 887	15.07.2024	(11) 4 307 148	15.07.2024
(11) 4 306 674	17.07.2024	(11) 4 306 891	16.07.2024	(11) 4 307 153	16.07.2024
(11) 4 306 678	12.07.2024	(11) 4 306 892	17.07.2024	(11) 4 307 155	17.07.2024

(11) 4 307 181	17.07.2024	(11) 4 307 531	17.07.2024	(11) 4 309 800	17.07.2024
(11) 4 307 182	17.07.2024	(11) 4 307 538	17.07.2024	(11) 4 309 877	17.07.2024
(11) 4 307 189	17.07.2024	(11) 4 307 540	17.07.2024	(11) 4 309 878	12.07.2024
(11) 4 307 197	17.07.2024	(11) 4 307 543	17.07.2024	(11) 4 309 880	17.07.2024
(11) 4 307 199	16.07.2024	(11) 4 307 554	17.07.2024	(11) 4 309 882	15.07.2024
(11) 4 307 211	17.07.2024	(11) 4 307 560	15.07.2024	(11) 4 309 906	18.07.2024
(11) 4 307 222	17.07.2024	(11) 4 307 562	17.07.2024	(11) 4 309 909	18.07.2024
(11) 4 307 228	17.07.2024	(11) 4 307 563	17.07.2024	(11) 4 309 950	12.07.2024
(11) 4 307 236	17.07.2024	(11) 4 307 566	17.07.2024	(11) 4 309 987	18.07.2024
(11) 4 307 241	12.07.2024	(11) 4 307 567	17.07.2024	(11) 4 309 992	18.07.2024
(11) 4 307 243	17.07.2024	(11) 4 307 569	15.07.2024	(11) 4 310 007	15.07.2024
(11) 4 307 247	12.07.2024	(11) 4 307 572	17.07.2024	(11) 4 310 032	17.07.2024
(11) 4 307 253	16.07.2024	(11) 4 307 580	15.07.2024	(11) 4 310 036	15.07.2024
(11) 4 307 257	17.07.2024	(11) 4 307 596	16.07.2024	(11) 4 310 039	17.07.2024
(11) 4 307 258	17.07.2024	(11) 4 307 609	17.07.2024	(11) 4 310 041	16.07.2024
(11) 4 307 267	17.07.2024	(11) 4 307 611	16.07.2024	(11) 4 310 121	18.07.2024
(11) 4 307 269	17.07.2024	(11) 4 307 618	16.07.2024	(11) 4 310 153	15.07.2024
(11) 4 307 273	17.07.2024	(11) 4 307 624	17.07.2024	(11) 4 310 230	18.07.2024
(11) 4 307 274	17.07.2024	(11) 4 307 633	17.07.2024	(11) 4 310 273	15.07.2024
(11) 4 307 275	12.07.2024	(11) 4 307 636	17.07.2024	(11) 4 310 293	15.07.2024
(11) 4 307 278	11.07.2024	(11) 4 307 638	17.07.2024	(11) 4 310 309	16.07.2024
(11) 4 307 279	17.07.2024	(11) 4 307 641	17.07.2024	(11) 4 310 330	16.07.2024
(11) 4 307 293	17.07.2024	(11) 4 307 644	17.07.2024	(11) 4 310 331	15.07.2024
(11) 4 307 314	17.07.2024	(11) 4 307 659	17.07.2024	(11) 4 310 398	17.07.2024
(11) 4 307 326	17.07.2024	(11) 4 307 660	17.07.2024	(11) 4 310 469	16.07.2024
(11) 4 307 333	15.07.2024	(11) 4 307 699	17.07.2024	(11) 4 310 470	18.07.2024
(11) 4 307 354	16.07.2024	(11) 4 307 703	17.07.2024	(11) 4 310 475	12.07.2024
(11) 4 307 379	17.07.2024	(11) 4 307 741	17.07.2024	(11) 4 310 480	17.07.2024
(11) 4 307 470	12.07.2024	(11) 4 307 760	16.07.2024	(11) 4 310 483	15.07.2024
(11) 4 307 478	16.07.2024	(11) 4 307 769	17.07.2024	(11) 4 310 499	16.07.2024
(11) 4 307 485	17.07.2024	(11) 4 307 772	17.07.2024	(11) 4 310 523	18.07.2024
(11) 4 307 486	16.07.2024	(11) 4 307 773	16.07.2024	(11) 4 310 526	17.07.2024
(11) 4 307 487	17.07.2024	(11) 4 307 817	15.07.2024	(11) 4 310 534	12.07.2024
(11) 4 307 488	17.07.2024	(11) 4 307 834	12.07.2024	(11) 4 310 540	16.07.2024
(11) 4 307 493	17.07.2024	(11) 4 307 843	15.07.2024	(11) 4 310 545	12.07.2024
(11) 4 307 498	16.07.2024	(11) 4 307 845	17.07.2024	(11) 4 310 563	18.07.2024
(11) 4 307 499	17.07.2024	(11) 4 307 866	12.07.2024	(11) 4 310 573	17.07.2024
(11) 4 307 508	16.07.2024	(11) 4 307 867	12.07.2024	(11) 4 310 604	15.07.2024
(11) 4 307 513	15.07.2024	(11) 4 309 492	12.07.2024	(11) 4 310 605	16.07.2024
(11) 4 307 524	17.07.2024	(11) 4 309 549	16.07.2024	(11) 4 310 631	17.07.2024
(11) 4 307 526	16.07.2024	(11) 4 309 570	18.07.2024	(11) 4 310 707	18.07.2024
(11) 4 307 527	17.07.2024	(11) 4 309 606	17.07.2024	(11) 4 310 733	18.07.2024
(11) 4 307 528	17.07.2024	(11) 4 309 681	17.07.2024	(11) 4 310 738	15.07.2024
(11) 4 307 529	17.07.2024	(11) 4 309 750	16.07.2024	(11) 4 310 742	17.07.2024
(11) 4 307 530	17.07.2024	(11) 4 309 783	16.07.2024	(11) 4 310 755	17.07.2024

(11) 4 310 781	17.07.2024	(11) 4 311 938	17.07.2024	(11) 4 321 026	11.07.2024
(11) 4 310 822	15.07.2024	(11) 4 311 982	15.07.2024	(11) 4 321 280	15.07.2024
(11) 4 310 829	18.07.2024	(11) 4 311 988	15.07.2024	(11) 4 321 305	12.07.2024
(11) 4 310 830	15.07.2024	(11) 4 312 029	15.07.2024	(11) 4 321 347	15.07.2024
(11) 4 310 831	15.07.2024	(11) 4 312 087	17.07.2024	(11) 4 321 351	12.07.2024
(11) 4 310 832	15.07.2024	(11) 4 312 088	17.07.2024	(11) 4 321 385	17.07.2024
(11) 4 310 833	15.07.2024	(11) 4 312 093	17.07.2024	(11) 4 321 400	16.07.2024
(11) 4 310 879	15.07.2024	(11) 4 312 104	17.07.2024	(11) 4 321 471	18.07.2024
(11) 4 310 925	15.07.2024	(11) 4 312 164	17.07.2024	(11) 4 321 711	17.07.2024
(11) 4 310 964	15.07.2024	(11) 4 312 167	15.07.2024	(11) 4 321 713	12.07.2024
(11) 4 311 020	12.07.2024	(11) 4 312 233	17.07.2024	(11) 4 321 716	16.07.2024
(11) 4 311 051	12.07.2024	(11) 4 312 307	17.07.2024	(11) 4 321 735	18.07.2024
(11) 4 311 057	18.07.2024	(11) 4 312 325	12.07.2024	(11) 4 321 776	11.07.2024
(11) 4 311 062	18.07.2024	(11) 4 312 346	15.07.2024	(11) 4 321 858	17.07.2024
(11) 4 311 105	15.07.2024	(11) 4 312 354	18.07.2024	(11) 4 321 879	18.07.2024
(11) 4 311 169	18.07.2024	(11) 4 312 371	16.07.2024	(11) 4 321 939	17.07.2024
(11) 4 311 242	12.07.2024	(11) 4 312 405	15.07.2024	(11) 4 322 014	16.07.2024
(11) 4 311 269	17.07.2024	(11) 4 312 408	16.07.2024	(11) 4 322 172	16.07.2024
(11) 4 311 279	15.07.2024	(11) 4 312 418	17.07.2024	(11) 4 322 173	15.07.2024
(11) 4 311 377	17.07.2024	(11) 4 312 461	16.07.2024	(11) 4 322 369	16.07.2024
(11) 4 311 432	18.07.2024	(11) 4 316 241	18.07.2024	(11) 4 322 393	16.07.2024
(11) 4 311 439	12.07.2024	(11) 4 316 242	18.07.2024	(11) 4 322 561	17.07.2024
(11) 4 311 443	12.07.2024	(11) 4 316 304	17.07.2024	(11) 4 322 699	18.07.2024
(11) 4 311 446	18.07.2024	(11) 4 316 434	18.07.2024	(11) 4 322 703	16.07.2024
(11) 4 311 449	15.07.2024	(11) 4 316 444	17.07.2024	(11) 4 322 704	16.07.2024
(11) 4 311 452	17.07.2024	(11) 4 316 447	18.07.2024	(11) 4 324 468	16.07.2024
(11) 4 311 475	18.07.2024	(11) 4 316 530	17.07.2024	(11) 4 324 599	16.07.2024
(11) 4 311 562	15.07.2024	(11) 4 317 094	12.07.2024	(11) 4 324 658	16.07.2024
(11) 4 311 615	15.07.2024	(11) 4 317 588	17.07.2024	(11) 4 324 661	17.07.2024
(11) 4 311 621	18.07.2024	(11) 4 317 639	17.07.2024	(11) 4 324 662	17.07.2024
(11) 4 311 646	18.07.2024	(11) 4 317 759	17.07.2024	(11) 4 324 693	17.07.2024
(11) 4 311 657	17.07.2024	(11) 4 317 932	16.07.2024	(11) 4 324 753	15.07.2024
(11) 4 311 658	16.07.2024	(11) 4 318 227	12.07.2024	(11) 4 324 987	17.07.2024
(11) 4 311 689	16.07.2024	(11) 4 318 228	12.07.2024	(11) 4 325 080	15.07.2024
(11) 4 311 691	16.07.2024	(11) 4 318 513	18.07.2024	(11) 4 325 159	12.07.2024
(11) 4 311 712	18.07.2024	(11) 4 318 783	12.07.2024	(11) 4 325 241	17.07.2024
(11) 4 311 720	12.07.2024	(11) 4 318 784	12.07.2024	(11) 4 325 325	16.07.2024
(11) 4 311 788	16.07.2024	(11) 4 318 827	17.07.2024	(11) 4 325 404	17.07.2024
(11) 4 311 843	16.07.2024	(11) 4 319 028	18.07.2024	(11) 4 325 598	15.07.2024
(11) 4 311 862	18.07.2024	(11) 4 319 064	12.07.2024	(11) 4 325 702	18.07.2024
(11) 4 311 866	16.07.2024	(11) 4 319 225	18.07.2024	(11) 4 325 727	18.07.2024
(11) 4 311 873	18.07.2024	(11) 4 319 286	17.07.2024	(11) 4 325 806	18.07.2024
(11) 4 311 884	17.07.2024	(11) 4 319 453	17.07.2024	(11) 4 327 738	16.07.2024
(11) 4 311 925	12.07.2024	(11) 4 319 454	18.07.2024	(11) 4 327 759	17.07.2024
(11) 4 311 930	12.07.2024	(11) 4 319 455	16.07.2024	(11) 4 327 760	17.07.2024

(11) 4 327 761	17.07.2024	(11) 4 344 597	18.07.2024	(11) 4 368 342	15.07.2024
(11) 4 327 762	16.07.2024	(11) 4 345 029	12.07.2024	(11) 4 369 028	17.07.2024
(11) 4 328 055	18.07.2024	(11) 4 345 061	18.07.2024	(11) 4 369 371	12.07.2024
(11) 4 328 103	18.07.2024	(11) 4 345 090	17.07.2024	(11) 4 369 579	17.07.2024
(11) 4 328 115	15.07.2024	(11) 4 345 135	17.07.2024	(11) 4 369 609	16.07.2024
(11) 4 328 196	12.07.2024	(11) 4 345 146	18.07.2024	(11) 4 371 387	16.07.2024
(11) 4 328 363	12.07.2024	(11) 4 345 346	16.07.2024	(11) 4 371 685	16.07.2024
(11) 4 328 500	15.07.2024	(11) 4 345 390	18.07.2024	(11) 4 372 656	18.07.2024
(11) 4 328 641	17.07.2024	(11) 4 345 436	17.07.2024	(11) 4 372 796	18.07.2024
(11) 4 328 804	12.07.2024	(11) 4 345 754	16.07.2024	(11) 4 374 703	16.07.2024
(11) 4 328 828	17.07.2024	(11) 4 345 846	17.07.2024	(11) 4 375 131	18.07.2024
(11) 4 329 090	18.07.2024	(11) 4 346 014	15.07.2024	(11) 4 375 132	18.07.2024
(11) 4 329 235	17.07.2024	(11) 4 346 020	18.07.2024	(11) 4 375 878	16.07.2024
(11) 4 331 640	15.07.2024	(11) 4 346 259	15.07.2024	(11) 4 375 895	18.07.2024
(11) 4 331 928	16.07.2024	(11) 4 346 307	12.07.2024	(11) 4 376 278	15.07.2024
(11) 4 331 954	12.07.2024	(11) 4 349 404	12.07.2024	(11) 4 379 135	15.07.2024
(11) 4 332 089	15.07.2024	(11) 4 349 405	12.07.2024	(11) 4 379 264	16.07.2024
(11) 4 332 335	18.07.2024	(11) 4 349 656	17.07.2024	(11) 4 379 497	12.07.2024
(11) 4 332 520	16.07.2024	(11) 4 350 179	18.07.2024	(11) 4 382 697	15.07.2024
(11) 4 332 687	16.07.2024	(11) 4 350 589	17.07.2024	(11) 4 382 698	15.07.2024
(11) 4 332 689	15.07.2024	(11) 4 350 597	17.07.2024	(11) 4 382 707	15.07.2024
(11) 4 332 979	17.07.2024	(11) 4 350 644	17.07.2024	(11) 4 382 844	15.07.2024
(11) 4 335 335	18.07.2024	(11) 4 350 857	16.07.2024	(11) 4 383 462	12.07.2024
(11) 4 336 217	12.07.2024	(11) 4 350 892	17.07.2024	(11) 4 385 396	17.07.2024
(11) 4 336 341	17.07.2024	(11) 4 353 281	16.07.2024	(11) 4 385 849	16.07.2024
(11) 4 336 371	12.07.2024	(11) 4 353 351	17.07.2024	(11) 4 386 040	15.07.2024
(11) 4 336 413	12.07.2024	(11) 4 353 629	17.07.2024	(11) 4 386 363	12.07.2024
(11) 4 336 427	12.07.2024	(11) 4 353 997	15.07.2024	(11) 4 386 837	13.07.2024
(11) 4 336 554	17.07.2024	(11) 4 354 103	18.07.2024	(11) 4 386 998	17.07.2024
(11) 4 338 966	16.07.2024	(11) 4 354 178	16.07.2024	(11) 4 387 057	18.07.2024
(11) 4 339 389	17.07.2024	(11) 4 354 217	15.07.2024	(11) 4 387 155	18.07.2024
(11) 4 339 413	17.07.2024	(11) 4 354 317	18.07.2024	(11) 4 388 880	12.07.2024
(11) 4 339 499	18.07.2024	(11) 4 354 337	18.07.2024	(11) 4 389 058	13.07.2024
(11) 4 340 041	18.07.2024	(11) 4 356 869	16.07.2024	(11) 4 389 465	16.07.2024
(11) 4 340 113	15.07.2024	(11) 4 357 159	17.07.2024	(11) 4 389 731	12.07.2024
(11) 4 342 296	18.07.2024	(11) 4 357 668	12.07.2024	(11) 4 389 969	14.11.2023
(11) 4 342 334	16.07.2024	(11) 4 357 827	15.07.2024	(11) 4 390 374	18.07.2024
(11) 4 342 349	18.07.2024	(11) 4 358 650	17.07.2024	(11) 4 390 585	16.07.2024
(11) 4 342 379	17.07.2024	(11) 4 360 429	18.07.2024	(11) 4 391 150	16.07.2024
(11) 4 342 578	17.07.2024	(11) 4 362 388	12.07.2024	(11) 4 391 394	18.07.2024
(11) 4 342 596	16.07.2024	(11) 4 364 922	16.07.2024	(11) 4 391 430	15.07.2024
(11) 4 342 634	17.07.2024	(11) 4 364 961	12.07.2024	(11) 4 391 527	16.07.2024
(11) 4 343 078	17.07.2024	(11) 4 365 898	15.07.2024	(11) 4 391 751	12.07.2024
(11) 4 343 442	17.07.2024	(11) 4 368 338	15.07.2024	(11) 4 393 390	12.07.2024
(11) 4 344 375	16.07.2024	(11) 4 368 339	15.07.2024	(11) 4 393 796	18.07.2024

(11) 4 393 814	18.07.2024	(11) 4 415 539	14.05.2024	(11) 4 415 584	10.05.2024
(11) 4 394 593	16.07.2024	(11) 4 415 540	08.04.2024	(11) 4 415 585	04.04.2024
(11) 4 398 550	17.07.2024	(11) 4 415 541	11.04.2024	(11) 4 415 586	02.05.2024
(11) 4 403 414	18.07.2024	(11) 4 415 542	16.05.2024	(11) 4 415 587	17.04.2024
(11) 4 403 732	14.07.2024	(11) 4 415 543	12.04.2024	(11) 4 415 588	13.05.2024
(11) 4 404 724	18.07.2024	(11) 4 415 544	06.05.2024	(11) 4 415 589	20.03.2024
(11) 4 407 084	16.07.2024	(11) 4 415 545	02.05.2024	(11) 4 415 590	24.04.2024
(11) 4 407 099	17.07.2024	(11) 4 415 546	08.05.2024	(11) 4 415 591	28.03.2024
(11) 4 410 492	12.07.2024	(11) 4 415 547	25.04.2024	(11) 4 415 592	15.05.2024
(11) 4 410 629	17.07.2024	(11) 4 415 548	02.05.2024	(11) 4 415 593	06.05.2024
(11) 4 410 630	15.07.2024	(11) 4 415 549	08.05.2024	(11) 4 415 594	06.05.2024
(11) 4 410 656	18.07.2024	(11) 4 415 550	10.05.2024	(11) 4 415 595	10.05.2024
(11) 4 411 274	18.07.2024	(11) 4 415 551	10.05.2024	(11) 4 415 596	10.05.2024
(11) 4 415 128	17.07.2024	(11) 4 415 552	26.02.2024	(11) 4 415 597	17.04.2024
(11) 4 415 324	18.07.2024	(11) 4 415 553	13.03.2024	(11) 4 415 598	13.05.2024
(11) 4 415 509	29.03.2024	(11) 4 415 554	08.05.2024	(11) 4 415 599	01.05.2024
(11) 4 415 510	13.05.2024	(11) 4 415 555	12.04.2024	(11) 4 415 600	14.05.2024
(11) 4 415 511	13.05.2024	(11) 4 415 556	26.04.2024	(11) 4 415 601	10.05.2024
(11) 4 415 512	13.05.2024	(11) 4 415 557	13.03.2024	(11) 4 415 602	06.05.2024
(11) 4 415 513	14.05.2024	(11) 4 415 558	13.05.2024	(11) 4 415 603	13.05.2024
(11) 4 415 514	13.05.2024	(11) 4 415 559	21.03.2024	(11) 4 415 604	08.05.2024
(11) 4 415 515	13.05.2024	(11) 4 415 560	22.03.2024	(11) 4 415 605	12.04.2024
(11) 4 415 516	13.05.2024	(11) 4 415 561	13.05.2024	(11) 4 415 606	23.04.2024
(11) 4 415 517	13.05.2024	(11) 4 415 562	22.03.2024	(11) 4 415 607	08.05.2024
(11) 4 415 518	25.03.2024	(11) 4 415 563	13.05.2024	(11) 4 415 608	22.04.2024
(11) 4 415 519	16.04.2024	(11) 4 415 564	10.05.2024	(11) 4 415 609	26.03.2024
(11) 4 415 520	13.05.2024	(11) 4 415 565	17.04.2024	(11) 4 415 610	16.04.2024
(11) 4 415 521	21.03.2024	(11) 4 415 566	15.04.2024	(11) 4 415 611	23.04.2024
(11) 4 415 522	10.05.2024	(11) 4 415 567	27.03.2024	(11) 4 415 612	23.04.2024
(11) 4 415 523	23.04.2024	(11) 4 415 568	12.04.2024	(11) 4 415 613	13.05.2024
(11) 4 415 524	08.03.2024	(11) 4 415 569	28.03.2024	(11) 4 415 614	16.04.2024
(11) 4 415 525	14.04.2024	(11) 4 415 570	28.03.2024	(11) 4 415 615	13.05.2024
(11) 4 415 526	04.03.2024	(11) 4 415 571	15.04.2024	(11) 4 415 616	23.04.2024
(11) 4 415 527	08.05.2024	(11) 4 415 572	28.02.2024	(11) 4 415 617	10.05.2024
(11) 4 415 528	24.04.2024	(11) 4 415 573	05.12.2023	(11) 4 415 618	15.05.2024
(11) 4 415 529	08.05.2024	(11) 4 415 574	29.04.2024	(11) 4 415 619	16.04.2024
(11) 4 415 530	11.04.2024	(11) 4 415 575	18.04.2024	(11) 4 415 620	17.04.2024
(11) 4 415 531	24.04.2024	(11) 4 415 576	18.04.2024	(11) 4 415 621	08.05.2024
(11) 4 415 532	15.05.2024	(11) 4 415 577	10.05.2024	(11) 4 415 622	19.03.2024
(11) 4 415 533	04.04.2024	(11) 4 415 578	18.04.2024	(11) 4 415 623	30.04.2024
(11) 4 415 534	12.05.2024	(11) 4 415 579	13.05.2024	(11) 4 415 624	13.05.2024
(11) 4 415 535	13.05.2024	(11) 4 415 580	13.07.2024	(11) 4 415 625	13.05.2024
(11) 4 415 536	10.05.2024	(11) 4 415 581	22.04.2024	(11) 4 415 626	16.02.2024
(11) 4 415 537	02.05.2024	(11) 4 415 582	19.03.2024	(11) 4 415 627	07.05.2024
(11) 4 415 538	14.05.2024	(11) 4 415 583	15.04.2024	(11) 4 415 628	10.04.2024

(11) 4 415 629	08.05.2024	(11) 4 415 674	22.04.2024	(11) 4 415 719	13.05.2024
(11) 4 415 630	08.05.2024	(11) 4 415 675	22.04.2024	(11) 4 415 720	17.05.2024
(11) 4 415 631	13.05.2024	(11) 4 415 676	02.04.2024	(11) 4 415 721	04.04.2024
(11) 4 415 632	15.05.2024	(11) 4 415 677	27.02.2024	(11) 4 415 722	28.03.2024
(11) 4 415 633	25.04.2024	(11) 4 415 678	27.02.2024	(11) 4 415 723	22.11.2023
(11) 4 415 634	08.05.2024	(11) 4 415 679	16.04.2024	(11) 4 415 724	13.05.2024
(11) 4 415 635	08.05.2024	(11) 4 415 680	28.02.2024	(11) 4 415 725	14.05.2024
(11) 4 415 636	17.05.2024	(11) 4 415 681	07.05.2024	(11) 4 415 726	13.05.2024
(11) 4 415 637	13.05.2024	(11) 4 415 682	13.05.2024	(11) 4 415 727	15.05.2024
(11) 4 415 638	13.05.2024	(11) 4 415 683	22.04.2024	(11) 4 415 728	15.04.2024
(11) 4 415 639	08.05.2024	(11) 4 415 684	17.04.2024	(11) 4 415 729	18.04.2024
(11) 4 415 640	13.05.2024	(11) 4 415 685	15.04.2024	(11) 4 415 730	06.05.2024
(11) 4 415 641	02.04.2024	(11) 4 415 686	27.02.2024	(11) 4 415 731	10.04.2024
(11) 4 415 642	26.04.2024	(11) 4 415 687	27.02.2024	(11) 4 415 732	10.05.2024
(11) 4 415 643	13.05.2024	(11) 4 415 688	14.05.2024	(11) 4 415 733	11.04.2024
(11) 4 415 644	13.05.2024	(11) 4 415 689	26.04.2024	(11) 4 415 734	15.05.2024
(11) 4 415 645	13.05.2024	(11) 4 415 690	13.05.2024	(11) 4 415 735	13.05.2024
(11) 4 415 646	08.05.2024	(11) 4 415 691	26.03.2024	(11) 4 415 736	13.05.2024
(11) 4 415 647	11.01.2024	(11) 4 415 692	10.05.2024	(11) 4 415 737	22.04.2024
(11) 4 415 648	13.05.2024	(11) 4 415 693	14.05.2024	(11) 4 415 738	07.05.2024
(11) 4 415 649	11.04.2024	(11) 4 415 694	09.05.2024	(11) 4 415 739	07.05.2024
(11) 4 415 650	13.05.2024	(11) 4 415 695	07.05.2024	(11) 4 415 740	03.05.2024
(11) 4 415 651	14.05.2024	(11) 4 415 696	14.05.2024	(11) 4 415 741	13.03.2024
(11) 4 415 652	10.04.2024	(11) 4 415 697	21.03.2024	(11) 4 415 742	25.04.2024
(11) 4 415 653	13.05.2024	(11) 4 415 698	08.05.2024	(11) 4 415 743	25.04.2024
(11) 4 415 654	16.04.2024	(11) 4 415 699	13.05.2024	(11) 4 415 744	10.05.2024
(11) 4 415 655	12.04.2024	(11) 4 415 700	13.05.2024	(11) 4 415 745	10.05.2024
(11) 4 415 656	16.05.2024	(11) 4 415 701	08.05.2024	(11) 4 415 746	08.05.2024
(11) 4 415 657	17.04.2024	(11) 4 415 702	07.05.2024	(11) 4 415 747	26.04.2024
(11) 4 415 658	30.04.2024	(11) 4 415 703	06.05.2024	(11) 4 415 748	09.04.2024
(11) 4 415 659	11.04.2024	(11) 4 415 704	18.04.2024	(11) 4 415 749	15.05.2024
(11) 4 415 660	16.04.2024	(11) 4 415 705	12.03.2024	(11) 4 415 750	02.05.2024
(11) 4 415 661	17.05.2024	(11) 4 415 706	10.05.2024	(11) 4 415 751	02.05.2024
(11) 4 415 662	13.05.2024	(11) 4 415 707	30.04.2024	(11) 4 415 752	02.05.2024
(11) 4 415 663	26.04.2024	(11) 4 415 708	10.04.2024	(11) 4 415 753	13.05.2024
(11) 4 415 664	03.04.2024	(11) 4 415 709	04.04.2024	(11) 4 415 754	10.05.2024
(11) 4 415 665	18.03.2024	(11) 4 415 710	14.05.2024	(11) 4 415 755	26.04.2024
(11) 4 415 666	18.04.2024	(11) 4 415 711	02.05.2024	(11) 4 415 756	10.05.2024
(11) 4 415 667	13.05.2024	(11) 4 415 712	13.05.2024	(11) 4 415 757	02.05.2024
(11) 4 415 668	16.04.2024	(11) 4 415 713	29.04.2024	(11) 4 415 758	30.04.2024
(11) 4 415 669	26.04.2024	(11) 4 415 714	11.04.2024	(11) 4 415 759	25.04.2024
(11) 4 415 670	10.05.2024	(11) 4 415 715	15.05.2024	(11) 4 415 760	13.05.2024
(11) 4 415 671	10.05.2024	(11) 4 415 716	25.03.2024	(11) 4 415 761	07.05.2024
(11) 4 415 672	20.12.2023	(11) 4 415 717	03.05.2024	(11) 4 415 762	13.05.2024
(11) 4 415 673	07.09.2021	(11) 4 415 718	31.03.2024	(11) 4 415 763	25.04.2024

(11) 4 415 764	19.04.2024	(11) 4 415 809	17.05.2024	(11) 4 415 854	25.03.2024
(11) 4 415 765	03.05.2024	(11) 4 415 810	17.05.2024	(11) 4 415 855	13.05.2024
(11) 4 415 766	19.04.2024	(11) 4 415 811	19.03.2024	(11) 4 415 856	08.05.2024
(11) 4 415 767	17.05.2024	(11) 4 415 812	08.05.2024	(11) 4 415 857	09.05.2024
(11) 4 415 768	08.05.2024	(11) 4 415 813	14.05.2024	(11) 4 415 858	22.03.2024
(11) 4 415 769	06.05.2024	(11) 4 415 814	14.05.2024	(11) 4 415 859	22.03.2024
(11) 4 415 770	03.05.2024	(11) 4 415 815	09.04.2024	(11) 4 415 860	09.05.2024
(11) 4 415 771	14.05.2024	(11) 4 415 816	30.04.2024	(11) 4 415 861	08.05.2024
(11) 4 415 772	07.05.2024	(11) 4 415 817	24.04.2024	(11) 4 415 862	29.03.2024
(11) 4 415 773	09.05.2024	(11) 4 415 818	24.04.2024	(11) 4 415 863	12.04.2024
(11) 4 415 774	06.05.2024	(11) 4 415 819	03.05.2024	(11) 4 415 864	06.05.2024
(11) 4 415 775	06.05.2024	(11) 4 415 820	18.03.2024	(11) 4 415 865	27.03.2024
(11) 4 415 776	05.03.2024	(11) 4 415 821	14.05.2024	(11) 4 415 866	13.05.2024
(11) 4 415 777	03.05.2024	(11) 4 415 822	01.05.2024	(11) 4 415 867	03.05.2024
(11) 4 415 778	15.04.2024	(11) 4 415 823	10.05.2024	(11) 4 415 868	15.05.2024
(11) 4 415 779	16.04.2024	(11) 4 415 824	19.04.2024	(11) 4 415 869	14.05.2024
(11) 4 415 780	22.03.2024	(11) 4 415 825	18.04.2024	(11) 4 415 870	19.03.2024
(11) 4 415 781	13.05.2024	(11) 4 415 826	15.05.2024	(11) 4 415 871	08.05.2024
(11) 4 415 782	02.05.2024	(11) 4 415 827	06.05.2024	(11) 4 415 872	08.05.2024
(11) 4 415 783	11.04.2024	(11) 4 415 828	17.05.2024	(11) 4 415 873	08.05.2024
(11) 4 415 784	15.05.2024	(11) 4 415 829	14.05.2024	(11) 4 415 874	08.05.2024
(11) 4 415 785	27.03.2024	(11) 4 415 830	14.05.2024	(11) 4 415 875	08.05.2024
(11) 4 415 786	16.02.2024	(11) 4 415 831	12.03.2024	(11) 4 415 876	09.05.2024
(11) 4 415 787	16.02.2024	(11) 4 415 832	18.06.2024	(11) 4 415 877	08.05.2024
(11) 4 415 788	13.05.2024	(11) 4 415 833	17.05.2024	(11) 4 415 878	08.05.2024
(11) 4 415 789	14.05.2024	(11) 4 415 834	06.05.2024	(11) 4 415 879	12.02.2024
(11) 4 415 790	16.05.2024	(11) 4 415 835	04.04.2024	(11) 4 415 880	20.11.2023
(11) 4 415 791	22.04.2024	(11) 4 415 836	08.05.2024	(11) 4 415 881	19.04.2024
(11) 4 415 792	09.04.2024	(11) 4 415 837	30.04.2024	(11) 4 415 882	19.04.2024
(11) 4 415 793	17.05.2024	(11) 4 415 838	30.04.2024	(11) 4 415 883	06.05.2024
(11) 4 415 794	16.05.2024	(11) 4 415 839	21.03.2024	(11) 4 415 884	03.05.2024
(11) 4 415 795	16.05.2024	(11) 4 415 840	18.03.2024	(11) 4 415 885	13.05.2024
(11) 4 415 796	15.04.2024	(11) 4 415 841	21.03.2024	(11) 4 415 886	10.05.2024
(11) 4 415 797	26.03.2024	(11) 4 415 842	20.03.2024	(11) 4 415 887	09.04.2024
(11) 4 415 798	24.04.2024	(11) 4 415 843	03.04.2024	(11) 4 415 888	29.04.2024
(11) 4 415 799	14.05.2024	(11) 4 415 844	13.05.2024	(11) 4 415 889	13.05.2024
(11) 4 415 800	30.04.2024	(11) 4 415 845	03.05.2024	(11) 4 415 890	13.05.2024
(11) 4 415 801	14.05.2024	(11) 4 415 846	25.04.2024	(11) 4 415 891	21.03.2024
(11) 4 415 802	23.03.2024	(11) 4 415 847	08.05.2024	(11) 4 415 892	15.02.2024
(11) 4 415 803	23.04.2024	(11) 4 415 848	09.05.2024	(11) 4 415 893	06.05.2024
(11) 4 415 804	13.05.2024	(11) 4 415 849	05.03.2024	(11) 4 415 894	24.04.2024
(11) 4 415 805	03.05.2024	(11) 4 415 850	13.05.2024	(11) 4 415 895	08.07.2024
(11) 4 415 806	29.04.2024	(11) 4 415 851	14.05.2024	(11) 4 415 896	13.05.2024
(11) 4 415 807	12.05.2024	(11) 4 415 852	18.03.2024	(11) 4 415 897	15.05.2024
(11) 4 415 808	09.04.2024	(11) 4 415 853	14.05.2024	(11) 4 415 898	13.05.2024

(11) 4 415 899	14.05.2024	(11) 4 415 944	17.05.2024	(11) 4 415 989	07.05.2024
(11) 4 415 900	27.03.2024	(11) 4 415 945	10.05.2024	(11) 4 415 990	07.05.2024
(11) 4 415 901	15.05.2024	(11) 4 415 946	13.05.2024	(11) 4 415 991	07.05.2024
(11) 4 415 902	10.05.2024	(11) 4 415 947	03.04.2024	(11) 4 415 992	26.04.2024
(11) 4 415 903	15.05.2024	(11) 4 415 948	17.04.2024	(11) 4 415 993	14.03.2024
(11) 4 415 904	11.04.2024	(11) 4 415 949	13.05.2024	(11) 4 415 994	14.05.2024
(11) 4 415 905	23.04.2024	(11) 4 415 950	09.05.2024	(11) 4 415 995	07.05.2024
(11) 4 415 906	26.03.2024	(11) 4 415 951	13.03.2024	(11) 4 415 996	14.05.2024
(11) 4 415 907	15.05.2024	(11) 4 415 952	15.04.2024	(11) 4 415 997	14.05.2024
(11) 4 415 908	13.05.2024	(11) 4 415 953	10.05.2024	(11) 4 415 998	23.04.2024
(11) 4 415 909	13.05.2024	(11) 4 415 954	16.04.2024	(11) 4 415 999	15.05.2024
(11) 4 415 910	13.05.2024	(11) 4 415 955	24.04.2024	(11) 4 416 000	22.04.2024
(11) 4 415 911	11.04.2024	(11) 4 415 956	01.05.2024	(11) 4 416 001	22.04.2024
(11) 4 415 912	08.05.2024	(11) 4 415 957	13.05.2024	(11) 4 416 002	28.03.2024
(11) 4 415 913	14.05.2024	(11) 4 415 958	13.05.2024	(11) 4 416 003	22.04.2024
(11) 4 415 914	19.04.2024	(11) 4 415 959	13.05.2024	(11) 4 416 004	11.04.2024
(11) 4 415 915	12.03.2024	(11) 4 415 960	08.03.2024	(11) 4 416 005	09.05.2024
(11) 4 415 916	29.03.2024	(11) 4 415 961	09.04.2024	(11) 4 416 006	26.04.2024
(11) 4 415 917	07.05.2024	(11) 4 415 962	02.05.2024	(11) 4 416 007	10.04.2024
(11) 4 415 918	24.04.2024	(11) 4 415 963	30.04.2024	(11) 4 416 008	22.04.2024
(11) 4 415 919	29.04.2024	(11) 4 415 964	01.05.2024	(11) 4 416 009	13.05.2024
(11) 4 415 920	13.05.2024	(11) 4 415 965	15.05.2024	(11) 4 416 010	07.05.2024
(11) 4 415 921	13.05.2024	(11) 4 415 966	14.05.2024	(11) 4 416 011	15.12.2023
(11) 4 415 922	03.05.2024	(11) 4 415 967	14.05.2024	(11) 4 416 012	13.02.2024
(11) 4 415 923	03.04.2024	(11) 4 415 968	10.04.2024	(11) 4 416 013	14.05.2024
(11) 4 415 924	12.04.2024	(11) 4 415 969	16.04.2024	(11) 4 416 014	15.04.2024
(11) 4 415 925	26.04.2024	(11) 4 415 970	23.04.2024	(11) 4 416 015	13.05.2024
(11) 4 415 926	23.04.2024	(11) 4 415 971	03.04.2024	(11) 4 416 016	06.04.2024
(11) 4 415 927	14.05.2024	(11) 4 415 972	18.04.2024	(11) 4 416 017	30.04.2024
(11) 4 415 928	14.05.2024	(11) 4 415 973	18.04.2024	(11) 4 416 018	03.04.2024
(11) 4 415 929	04.03.2024	(11) 4 415 974	03.05.2024	(11) 4 416 019	22.03.2024
(11) 4 415 930	13.05.2024	(11) 4 415 975	13.05.2024	(11) 4 416 020	27.03.2024
(11) 4 415 931	20.03.2024	(11) 4 415 976	13.05.2024	(11) 4 416 021	26.02.2024
(11) 4 415 932	06.05.2024	(11) 4 415 977	23.04.2024	(11) 4 416 022	10.05.2024
(11) 4 415 933	09.05.2024	(11) 4 415 978	15.05.2024	(11) 4 416 023	12.04.2024
(11) 4 415 934	09.05.2024	(11) 4 415 979	24.04.2024	(11) 4 416 024	16.05.2024
(11) 4 415 935	17.05.2024	(11) 4 415 980	24.04.2024	(11) 4 416 025	18.04.2024
(11) 4 415 936	13.05.2024	(11) 4 415 981	24.04.2024	(11) 4 416 026	27.03.2024
(11) 4 415 937	13.05.2024	(11) 4 415 982	13.05.2024	(11) 4 416 027	18.04.2024
(11) 4 415 938	07.05.2024	(11) 4 415 983	17.05.2024	(11) 4 416 028	13.03.2024
(11) 4 415 939	12.04.2024	(11) 4 415 984	07.05.2024	(11) 4 416 029	16.05.2024
(11) 4 415 940	08.04.2024	(11) 4 415 985	07.05.2024	(11) 4 416 030	16.05.2024
(11) 4 415 941	13.05.2024	(11) 4 415 986	07.05.2024	(11) 4 416 031	15.05.2024
(11) 4 415 942	07.05.2024	(11) 4 415 987	07.05.2024	(11) 4 416 032	15.05.2024
(11) 4 415 943	29.04.2024	(11) 4 415 988	07.05.2024	(11) 4 416 033	09.04.2024

(11) 4 416 034	12.04.2024	(11) 4 416 079	01.05.2024	(11) 4 416 124	06.02.2024
(11) 4 416 035	13.05.2024	(11) 4 416 080	16.05.2024	(11) 4 416 125	14.05.2024
(11) 4 416 036	13.05.2024	(11) 4 416 081	18.04.2024	(11) 4 416 126	09.05.2024
(11) 4 416 037	28.03.2024	(11) 4 416 082	13.05.2024	(11) 4 416 127	28.03.2024
(11) 4 416 038	17.05.2024	(11) 4 416 083	28.03.2024	(11) 4 416 128	30.04.2024
(11) 4 416 039	08.03.2024	(11) 4 416 084	26.03.2024	(11) 4 416 129	13.05.2024
(11) 4 416 040	09.04.2024	(11) 4 416 085	13.05.2024	(11) 4 416 130	08.05.2024
(11) 4 416 041	10.05.2024	(11) 4 416 086	19.03.2024	(11) 4 416 131	24.04.2024
(11) 4 416 042	15.04.2024	(11) 4 416 087	17.05.2024	(11) 4 416 132	03.05.2024
(11) 4 416 043	18.04.2024	(11) 4 416 088	24.04.2024	(11) 4 416 133	06.05.2024
(11) 4 416 044	08.04.2024	(11) 4 416 089	13.05.2024	(11) 4 416 134	15.05.2024
(11) 4 416 045	08.04.2024	(11) 4 416 090	14.05.2024	(11) 4 416 135	10.05.2024
(11) 4 416 046	03.05.2024	(11) 4 416 091	13.05.2024	(11) 4 416 136	13.05.2024
(11) 4 416 047	13.05.2024	(11) 4 416 092	13.05.2024	(11) 4 416 137	07.05.2024
(11) 4 416 048	07.05.2024	(11) 4 416 093	18.03.2024	(11) 4 416 138	17.05.2024
(11) 4 416 049	10.05.2024	(11) 4 416 094	17.05.2024	(11) 4 416 139	25.04.2024
(11) 4 416 050	10.05.2024	(11) 4 416 095	13.05.2024	(11) 4 416 140	13.05.2024
(11) 4 416 051	30.04.2024	(11) 4 416 096	25.04.2024	(11) 4 416 141	09.04.2024
(11) 4 416 052	28.03.2024	(11) 4 416 097	25.04.2024	(11) 4 416 142	04.04.2024
(11) 4 416 053	28.03.2024	(11) 4 416 098	22.03.2024	(11) 4 416 143	13.05.2024
(11) 4 416 054	10.05.2024	(11) 4 416 099	14.05.2024	(11) 4 416 144	14.05.2024
(11) 4 416 055	06.05.2024	(11) 4 416 100	13.05.2024	(11) 4 416 145	08.05.2024
(11) 4 416 056	14.05.2024	(11) 4 416 101	13.05.2024	(11) 4 416 146	24.04.2024
(11) 4 416 057	21.03.2024	(11) 4 416 102	13.05.2024	(11) 4 416 147	10.05.2024
(11) 4 416 058	14.05.2024	(11) 4 416 103	13.05.2024	(11) 4 416 148	15.05.2024
(11) 4 416 059	26.03.2024	(11) 4 416 104	22.03.2024	(11) 4 416 149	11.03.2024
(11) 4 416 060	08.08.2023	(11) 4 416 105	14.03.2024	(11) 4 416 150	04.04.2024
(11) 4 416 061	07.05.2024	(11) 4 416 106	13.05.2024	(11) 4 416 151	29.04.2024
(11) 4 416 062	09.04.2024	(11) 4 416 107	14.05.2024	(11) 4 416 152	07.05.2024
(11) 4 416 063	05.03.2024	(11) 4 416 108	03.05.2024	(11) 4 416 153	21.03.2024
(11) 4 416 064	21.03.2024	(11) 4 416 109	13.05.2024	(11) 4 416 154	13.05.2024
(11) 4 416 065	14.05.2024	(11) 4 416 110	02.05.2024	(11) 4 416 155	11.04.2024
(11) 4 416 066	12.04.2024	(11) 4 416 111	14.05.2024	(11) 4 416 156	09.04.2024
(11) 4 416 067	23.01.2024	(11) 4 416 112	13.05.2024	(11) 4 416 157	01.05.2024
(11) 4 416 068	26.04.2024	(11) 4 416 113	11.04.2024	(11) 4 416 158	08.05.2024
(11) 4 416 069	15.04.2024	(11) 4 416 114	15.03.2024	(11) 4 416 159	13.05.2024
(11) 4 416 070	15.05.2024	(11) 4 416 115	08.05.2024	(11) 4 416 160	13.05.2024
(11) 4 416 071	14.05.2024	(11) 4 416 116	10.05.2024	(11) 4 416 161	13.05.2024
(11) 4 416 072	10.04.2024	(11) 4 416 117	14.05.2024	(11) 4 416 162	13.05.2024
(11) 4 416 073	15.05.2024	(11) 4 416 118	16.04.2024	(11) 4 416 163	14.05.2024
(11) 4 416 074	14.05.2024	(11) 4 416 119	06.05.2024	(11) 4 416 164	10.05.2024
(11) 4 416 075	07.05.2024	(11) 4 416 120	18.03.2024	(11) 4 416 165	08.05.2024
(11) 4 416 076	17.04.2024	(11) 4 416 121	09.05.2024	(11) 4 416 166	25.03.2024
(11) 4 416 077	27.03.2024	(11) 4 416 122	15.05.2024	(11) 4 416 167	11.04.2024
(11) 4 416 078	08.05.2024	(11) 4 416 123	08.03.2024	(11) 4 416 168	15.05.2024

(11) 4 416 169	10.04.2024	(11) 4 416 214	23.04.2024	(11) 4 416 259	28.03.2024
(11) 4 416 170	02.05.2024	(11) 4 416 215	23.04.2024	(11) 4 416 260	04.04.2024
(11) 4 416 171	10.05.2024	(11) 4 416 216	14.05.2024	(11) 4 416 261	09.05.2024
(11) 4 416 172	26.03.2024	(11) 4 416 217	28.03.2024	(11) 4 416 262	09.05.2024
(11) 4 416 173	08.05.2024	(11) 4 416 218	15.05.2024	(11) 4 416 263	08.05.2024
(11) 4 416 174	14.05.2024	(11) 4 416 219	13.05.2024	(11) 4 416 264	07.05.2024
(11) 4 416 175	19.04.2024	(11) 4 416 220	24.04.2024	(11) 4 416 265	11.04.2024
(11) 4 416 176	16.04.2024	(11) 4 416 221	24.04.2024	(11) 4 416 266	12.04.2024
(11) 4 416 177	07.05.2024	(11) 4 416 222	15.05.2024	(11) 4 416 267	23.04.2024
(11) 4 416 178	09.05.2024	(11) 4 416 223	27.02.2024	(11) 4 416 268	13.05.2024
(11) 4 416 179	08.05.2024	(11) 4 416 224	13.05.2024	(11) 4 416 269	22.03.2024
(11) 4 416 180	09.05.2024	(11) 4 416 225	04.03.2024	(11) 4 416 270	14.05.2024
(11) 4 416 181	11.04.2024	(11) 4 416 226	14.05.2024	(11) 4 416 271	13.05.2024
(11) 4 416 182	26.04.2024	(11) 4 416 227	22.03.2024	(11) 4 416 272	22.04.2024
(11) 4 416 183	09.04.2024	(11) 4 416 228	11.04.2024	(11) 4 416 273	15.05.2024
(11) 4 416 184	08.05.2024	(11) 4 416 229	15.05.2024	(11) 4 416 274	15.04.2024
(11) 4 416 185	19.04.2024	(11) 4 416 230	26.03.2024	(11) 4 416 275	15.05.2024
(11) 4 416 186	18.04.2024	(11) 4 416 231	15.04.2024	(11) 4 416 276	10.05.2024
(11) 4 416 187	26.04.2024	(11) 4 416 232	15.04.2024	(11) 4 416 277	15.05.2024
(11) 4 416 188	16.05.2024	(11) 4 416 233	10.05.2024	(11) 4 416 278	10.05.2024
(11) 4 416 189	16.05.2024	(11) 4 416 234	08.04.2024	(11) 4 416 279	08.05.2024
(11) 4 416 190	08.05.2024	(11) 4 416 235	13.05.2024	(11) 4 416 280	07.05.2024
(11) 4 416 191	29.04.2024	(11) 4 416 236	14.05.2024	(11) 4 416 281	14.05.2024
(11) 4 416 192	14.03.2024	(11) 4 416 237	15.05.2024	(11) 4 416 282	03.05.2024
(11) 4 416 193	14.05.2024	(11) 4 416 238	13.05.2024	(11) 4 416 283	26.03.2024
(11) 4 416 194	10.05.2024	(11) 4 416 239	13.05.2024	(11) 4 416 284	15.05.2024
(11) 4 416 195	07.05.2024	(11) 4 416 240	15.05.2024	(11) 4 416 285	13.05.2024
(11) 4 416 196	08.05.2024	(11) 4 416 241	15.05.2024	(11) 4 416 286	10.05.2024
(11) 4 416 197	23.04.2024	(11) 4 416 242	15.05.2024	(11) 4 416 287	23.04.2024
(11) 4 416 198	23.04.2024	(11) 4 416 243	21.03.2024	(11) 4 416 288	13.05.2024
(11) 4 416 199	23.04.2024	(11) 4 416 244	26.03.2024	(11) 4 416 289	15.04.2024
(11) 4 416 200	24.04.2024	(11) 4 416 245	20.03.2024	(11) 4 416 290	15.05.2024
(11) 4 416 201	27.03.2024	(11) 4 416 246	20.03.2024	(11) 4 416 291	22.03.2024
(11) 4 416 202	10.05.2024	(11) 4 416 247	29.03.2024	(11) 4 416 292	01.05.2024
(11) 4 416 203	15.05.2024	(11) 4 416 248	16.04.2024	(11) 4 416 293	17.04.2024
(11) 4 416 204	21.03.2024	(11) 4 416 249	18.03.2024	(11) 4 416 294	07.05.2024
(11) 4 416 205	14.05.2024	(11) 4 416 250	12.03.2024	(11) 4 416 295	07.05.2024
(11) 4 416 206	13.05.2024	(11) 4 416 251	07.05.2024	(11) 4 416 296	30.04.2024
(11) 4 416 207	15.05.2024	(11) 4 416 252	13.05.2024	(11) 4 416 297	26.04.2024
(11) 4 416 208	11.06.2024	(11) 4 416 253	12.04.2024	(11) 4 416 298	05.04.2024
(11) 4 416 209	11.04.2024	(11) 4 416 254	10.05.2024	(11) 4 416 299	17.05.2024
(11) 4 416 210	13.05.2024	(11) 4 416 255	15.04.2024	(11) 4 416 300	25.04.2024
(11) 4 416 211	13.05.2024	(11) 4 416 256	13.05.2024	(11) 4 416 301	13.05.2024
(11) 4 416 212	09.05.2022	(11) 4 416 257	13.05.2024	(11) 4 416 302	13.05.2024
(11) 4 416 213	13.05.2024	(11) 4 416 258	01.11.2023	(11) 4 416 303	13.05.2024

(11) 4 416 304	27.03.2024	(11) 4 416 349	15.05.2024	(11) 4 416 394	13.05.2024
(11) 4 416 305	09.05.2024	(11) 4 416 350	03.05.2024	(11) 4 416 395	26.04.2024
(11) 4 416 306	25.04.2024	(11) 4 416 351	03.04.2024	(11) 4 416 396	16.05.2024
(11) 4 416 307	30.04.2024	(11) 4 416 352	29.03.2024	(11) 4 416 397	28.03.2024
(11) 4 416 308	30.04.2024	(11) 4 416 353	17.05.2024	(11) 4 416 398	27.03.2024
(11) 4 416 309	28.03.2024	(11) 4 416 354	20.03.2024	(11) 4 416 399	24.04.2024
(11) 4 416 310	15.05.2024	(11) 4 416 355	06.05.2024	(11) 4 416 400	08.03.2024
(11) 4 416 311	14.05.2024	(11) 4 416 356	04.04.2024	(11) 4 416 401	03.04.2024
(11) 4 416 312	17.05.2024	(11) 4 416 357	05.04.2024	(11) 4 416 402	15.05.2024
(11) 4 416 313	25.04.2024	(11) 4 416 358	04.04.2024	(11) 4 416 403	13.05.2024
(11) 4 416 314	14.05.2024	(11) 4 416 359	23.04.2024	(11) 4 416 404	13.05.2024
(11) 4 416 315	14.05.2024	(11) 4 416 360	15.12.2023	(11) 4 416 405	15.05.2024
(11) 4 416 316	13.05.2024	(11) 4 416 361	09.04.2024	(11) 4 416 406	13.05.2024
(11) 4 416 317	26.04.2024	(11) 4 416 362	14.05.2024	(11) 4 416 407	15.05.2024
(11) 4 416 318	15.05.2024	(11) 4 416 363	04.04.2024	(11) 4 416 408	08.03.2024
(11) 4 416 319	03.05.2024	(11) 4 416 364	22.03.2024	(11) 4 416 409	13.05.2024
(11) 4 416 320	07.05.2024	(11) 4 416 365	12.04.2024	(11) 4 416 410	15.04.2024
(11) 4 416 321	30.04.2024	(11) 4 416 366	25.04.2024	(11) 4 416 411	06.03.2024
(11) 4 416 322	23.04.2024	(11) 4 416 367	16.02.2024	(11) 4 416 412	16.04.2024
(11) 4 416 323	13.05.2024	(11) 4 416 368	22.03.2024	(11) 4 416 413	23.04.2024
(11) 4 416 324	30.04.2024	(11) 4 416 369	22.03.2024	(11) 4 416 414	21.03.2024
(11) 4 416 325	14.05.2024	(11) 4 416 370	19.04.2024	(11) 4 416 415	13.05.2024
(11) 4 416 326	14.05.2024	(11) 4 416 371	07.05.2024	(11) 4 416 416	14.05.2024
(11) 4 416 327	28.03.2024	(11) 4 416 372	18.04.2024	(11) 4 416 417	23.04.2024
(11) 4 416 328	12.04.2024	(11) 4 416 373	16.04.2024	(11) 4 416 418	27.03.2024
(11) 4 416 329	25.03.2024	(11) 4 416 374	16.04.2024	(11) 4 416 419	27.02.2024
(11) 4 416 330	08.05.2024	(11) 4 416 375	09.05.2024	(11) 4 416 420	12.04.2024
(11) 4 416 331	25.03.2024	(11) 4 416 376	03.05.2024	(11) 4 416 421	14.05.2024
(11) 4 416 332	09.05.2024	(11) 4 416 377	29.04.2024	(11) 4 416 422	22.03.2024
(11) 4 416 333	23.04.2024	(11) 4 416 378	14.05.2024	(11) 4 416 423	13.05.2024
(11) 4 416 334	27.03.2024	(11) 4 416 379	02.05.2024	(11) 4 416 424	08.04.2024
(11) 4 416 335	09.04.2024	(11) 4 416 380	22.04.2024	(11) 4 416 425	15.05.2024
(11) 4 416 336	09.05.2024	(11) 4 416 381	13.05.2024	(11) 4 416 426	03.05.2024
(11) 4 416 337	15.05.2024	(11) 4 416 382	11.04.2024	(11) 4 416 427	21.03.2024
(11) 4 416 338	13.05.2024	(11) 4 416 383	24.04.2024	(11) 4 416 428	29.03.2024
(11) 4 416 339	13.05.2024	(11) 4 416 384	15.03.2024	(11) 4 416 429	31.01.2024
(11) 4 416 340	08.05.2024	(11) 4 416 385	02.05.2024	(11) 4 416 430	08.05.2024
(11) 4 416 341	13.05.2024	(11) 4 416 386	19.04.2024	(11) 4 416 431	11.04.2024
(11) 4 416 342	25.04.2024	(11) 4 416 387	06.05.2024	(11) 4 416 432	09.07.2024
(11) 4 416 343	26.04.2024	(11) 4 416 388	03.04.2024	(11) 4 416 433	14.05.2024
(11) 4 416 344	31.03.2024	(11) 4 416 389	14.05.2024	(11) 4 416 434	14.05.2024
(11) 4 416 345	29.03.2024	(11) 4 416 390	25.03.2024	(11) 4 416 435	15.05.2024
(11) 4 416 346	23.04.2024	(11) 4 416 391	24.04.2024	(11) 4 416 436	10.05.2024
(11) 4 416 347	23.04.2024	(11) 4 416 392	24.04.2024	(11) 4 416 437	27.03.2024
(11) 4 416 348	11.06.2024	(11) 4 416 393	08.03.2024	(11) 4 416 438	27.03.2024

(11) 4 416 439	27.03.2024	(11) 4 416 484	16.04.2024	(11) 4 416 529	25.04.2024
(11) 4 416 440	07.05.2024	(11) 4 416 485	22.03.2024	(11) 4 416 530	10.05.2024
(11) 4 416 441	10.05.2024	(11) 4 416 486	13.05.2024	(11) 4 416 531	14.05.2024
(11) 4 416 442	02.05.2024	(11) 4 416 487	07.05.2024	(11) 4 416 532	16.04.2024
(11) 4 416 443	13.05.2024	(11) 4 416 488	15.05.2024	(11) 4 416 533	16.04.2024
(11) 4 416 444	13.05.2024	(11) 4 416 489	15.04.2024	(11) 4 416 534	08.05.2024
(11) 4 416 445	14.05.2024	(11) 4 416 490	30.04.2024	(11) 4 416 535	23.04.2024
(11) 4 416 446	16.04.2024	(11) 4 416 491	22.04.2024	(11) 4 416 536	13.05.2024
(11) 4 416 447	30.04.2024	(11) 4 416 492	14.05.2024	(11) 4 416 537	28.03.2024
(11) 4 416 448	01.05.2024	(11) 4 416 493	06.05.2024	(11) 4 416 538	06.05.2024
(11) 4 416 449	13.05.2024	(11) 4 416 494	08.05.2024	(11) 4 416 539	13.05.2024
(11) 4 416 450	15.05.2024	(11) 4 416 495	15.05.2024	(11) 4 416 540	22.03.2024
(11) 4 416 451	24.04.2024	(11) 4 416 496	09.05.2024	(11) 4 416 541	24.04.2024
(11) 4 416 452	14.05.2024	(11) 4 416 497	10.04.2024	(11) 4 416 542	09.05.2024
(11) 4 416 453	13.05.2024	(11) 4 416 498	29.04.2024	(11) 4 416 543	15.04.2024
(11) 4 416 454	16.04.2024	(11) 4 416 499	19.04.2024	(11) 4 416 544	30.04.2024
(11) 4 416 455	13.05.2024	(11) 4 416 500	29.03.2024	(11) 4 416 545	30.04.2024
(11) 4 416 456	17.04.2024	(11) 4 416 501	09.04.2024	(11) 4 416 546	30.04.2024
(11) 4 416 457	02.04.2024	(11) 4 416 502	18.03.2024	(11) 4 416 547	08.04.2024
(11) 4 416 458	02.04.2024	(11) 4 416 503	17.05.2024	(11) 4 416 548	19.03.2024
(11) 4 416 459	08.05.2024	(11) 4 416 504	25.04.2024	(11) 4 416 549	03.04.2024
(11) 4 416 460	26.03.2024	(11) 4 416 505	10.05.2024	(11) 4 416 550	13.05.2024
(11) 4 416 461	23.02.2024	(11) 4 416 506	08.04.2024	(11) 4 416 551	17.04.2024
(11) 4 416 462	07.05.2024	(11) 4 416 507	10.05.2024	(11) 4 416 552	11.04.2024
(11) 4 416 463	04.03.2024	(11) 4 416 508	23.04.2024	(11) 4 416 553	24.04.2024
(11) 4 416 464	16.05.2024	(11) 4 416 509	11.04.2024	(11) 4 416 554	25.04.2024
(11) 4 416 465	14.05.2024	(11) 4 416 510	11.04.2024	(11) 4 416 555	15.05.2024
(11) 4 416 466	22.03.2024	(11) 4 416 511	15.04.2024	(11) 4 416 556	08.04.2024
(11) 4 416 467	22.03.2024	(11) 4 416 512	11.03.2024	(11) 4 416 557	16.05.2024
(11) 4 416 468	29.03.2024	(11) 4 416 513	23.04.2024	(11) 4 416 558	17.05.2024
(11) 4 416 469	14.05.2024	(11) 4 416 514	14.05.2024	(11) 4 416 559	16.05.2024
(11) 4 416 470	23.04.2024	(11) 4 416 515	20.03.2024	(11) 4 416 560	11.04.2024
(11) 4 416 471	13.05.2024	(11) 4 416 516	27.02.2024	(11) 4 416 561	14.05.2024
(11) 4 416 472	16.05.2024	(11) 4 416 517	15.03.2024	(11) 4 416 562	19.04.2024
(11) 4 416 473	16.05.2024	(11) 4 416 518	10.04.2024	(11) 4 416 563	16.04.2024
(11) 4 416 474	13.05.2024	(11) 4 416 519	13.05.2024	(11) 4 416 564	26.04.2024
(11) 4 416 475	07.05.2024	(11) 4 416 520	11.04.2024	(11) 4 416 565	11.04.2024
(11) 4 416 476	07.05.2024	(11) 4 416 521	14.05.2024	(11) 4 416 566	12.04.2024
(11) 4 416 477	07.05.2024	(11) 4 416 522	06.05.2024	(11) 4 416 567	08.05.2024
(11) 4 416 478	06.05.2024	(11) 4 416 523	14.05.2024	(11) 4 416 568	30.04.2024
(11) 4 416 479	23.01.2024	(11) 4 416 524	14.05.2024	(11) 4 416 569	02.05.2024
(11) 4 416 480	06.05.2024	(11) 4 416 525	09.04.2024	(11) 4 416 570	30.04.2024
(11) 4 416 481	30.04.2024	(11) 4 416 526	10.05.2024	(11) 4 416 571	02.05.2024
(11) 4 416 482	16.04.2024	(11) 4 416 527	01.05.2024	(11) 4 416 572	10.04.2024
(11) 4 416 483	13.05.2024	(11) 4 416 528	04.03.2024	(11) 4 416 573	22.04.2024

(11) 4 416 574	13.05.2024	(11) 4 416 619	04.04.2024	(11) 4 416 664	10.04.2024
(11) 4 416 575	27.02.2024	(11) 4 416 620	14.05.2024	(11) 4 416 665	15.04.2024
(11) 4 416 576	01.05.2024	(11) 4 416 621	24.04.2024	(11) 4 416 666	11.03.2024
(11) 4 416 577	26.02.2024	(11) 4 416 622	17.05.2024	(11) 4 416 667	10.05.2024
(11) 4 416 578	16.05.2024	(11) 4 416 623	09.04.2024	(11) 4 416 668	03.05.2024
(11) 4 416 579	13.05.2024	(11) 4 416 624	17.05.2024	(11) 4 416 669	13.05.2024
(11) 4 416 580	14.11.2023	(11) 4 416 625	15.03.2024	(11) 4 416 670	15.12.2023
(11) 4 416 581	09.05.2024	(11) 4 416 626	14.05.2024	(11) 4 416 671	14.05.2024
(11) 4 416 582	13.05.2024	(11) 4 416 627	13.05.2024	(11) 4 416 672	10.05.2024
(11) 4 416 583	11.01.2024	(11) 4 416 628	17.05.2024	(11) 4 416 673	09.04.2024
(11) 4 416 584	15.05.2024	(11) 4 416 629	18.04.2024	(11) 4 416 674	25.04.2024
(11) 4 416 585	20.02.2024	(11) 4 416 630	14.05.2024	(11) 4 416 675	09.04.2024
(11) 4 416 586	17.06.2024	(11) 4 416 631	19.04.2024	(11) 4 416 676	08.05.2024
(11) 4 416 587	16.05.2024	(11) 4 416 632	17.05.2024	(11) 4 416 677	12.04.2024
(11) 4 416 588	07.05.2024	(11) 4 416 633	16.05.2024	(11) 4 416 678	15.05.2024
(11) 4 416 589	16.05.2024	(11) 4 416 634	12.04.2024	(11) 4 416 679	24.04.2024
(11) 4 416 590	17.05.2024	(11) 4 416 635	13.05.2024	(11) 4 416 680	25.04.2024
(11) 4 416 591	10.04.2024	(11) 4 416 636	06.05.2024	(11) 4 416 681	13.05.2024
(11) 4 416 592	29.03.2024	(11) 4 416 637	15.05.2024	(11) 4 416 682	19.02.2024
(11) 4 416 593	18.03.2024	(11) 4 416 638	15.05.2024	(11) 4 416 683	14.05.2024
(11) 4 416 594	17.04.2024	(11) 4 416 639	17.05.2024	(11) 4 416 684	19.03.2024
(11) 4 416 595	13.05.2024	(11) 4 416 640	23.01.2024	(11) 4 416 685	17.05.2024
(11) 4 416 596	27.03.2024	(11) 4 416 641	03.04.2024	(11) 4 416 686	03.05.2024
(11) 4 416 597	13.05.2024	(11) 4 416 642	15.05.2024	(11) 4 416 687	19.03.2024
(11) 4 416 598	29.03.2024	(11) 4 416 643	15.05.2024	(11) 4 416 688	15.02.2024
(11) 4 416 599	31.03.2024	(11) 4 416 644	15.05.2024	(11) 4 416 689	14.05.2024
(11) 4 416 600	29.09.2023	(11) 4 416 645	13.05.2024	(11) 4 416 690	29.04.2024
(11) 4 416 601	19.03.2024	(11) 4 416 646	11.01.2024	(11) 4 416 691	15.05.2024
(11) 4 416 602	15.05.2024	(11) 4 416 647	05.04.2024	(11) 4 416 692	13.05.2024
(11) 4 416 603	12.03.2024	(11) 4 416 648	17.05.2024	(11) 4 416 693	11.04.2024
(11) 4 416 604	12.03.2024	(11) 4 416 649	15.05.2024	(11) 4 416 694	18.04.2024
(11) 4 416 605	12.03.2024	(11) 4 416 650	22.03.2024	(11) 4 416 695	10.05.2024
(11) 4 416 606	12.04.2024	(11) 4 416 651	06.05.2024	(11) 4 416 696	14.05.2024
(11) 4 416 607	19.03.2024	(11) 4 416 652	02.05.2024	(11) 4 416 697	17.05.2024
(11) 4 416 608	07.05.2024	(11) 4 416 653	02.05.2024	(11) 4 416 698	09.05.2024
(11) 4 416 609	14.05.2024	(11) 4 416 654	09.04.2024	(11) 4 416 699	19.04.2024
(11) 4 416 610	10.05.2024	(11) 4 416 655	02.02.2024	(11) 4 416 700	06.05.2024
(11) 4 416 611	15.03.2024	(11) 4 416 656	18.04.2024	(11) 4 416 701	10.05.2024
(11) 4 416 612	14.05.2024	(11) 4 416 657	25.04.2024	(11) 4 416 702	26.03.2024
(11) 4 416 613	14.05.2024	(11) 4 416 658	19.03.2024	(11) 4 416 703	23.04.2024
(11) 4 416 614	02.05.2024	(11) 4 416 659	15.05.2024	(11) 4 416 704	12.04.2024
(11) 4 416 615	13.05.2024	(11) 4 416 660	28.03.2024	(11) 4 416 705	30.04.2024
(11) 4 416 616	13.05.2024	(11) 4 416 661	30.04.2024	(11) 4 416 706	21.05.2024
(11) 4 416 617	07.05.2024	(11) 4 416 662	22.04.2024	(11) 4 416 707	02.05.2024
(11) 4 416 618	16.10.2023	(11) 4 416 663	22.04.2024	(11) 4 416 708	05.04.2024

(11) 4 416 709	09.05.2024	(11) 4 416 754	25.03.2024	(11) 4 416 799	10.05.2024
(11) 4 416 710	24.04.2024	(11) 4 416 755	22.04.2024	(11) 4 416 800	10.05.2024
(11) 4 416 711	06.05.2024	(11) 4 416 756	07.05.2024	(11) 4 416 801	25.04.2024
(11) 4 416 712	08.05.2024	(11) 4 416 757	28.03.2024	(11) 4 416 802	30.04.2024
(11) 4 416 713	30.04.2024	(11) 4 416 758	28.03.2024	(11) 4 416 803	16.04.2024
(11) 4 416 714	05.03.2024	(11) 4 416 759	08.04.2024	(11) 4 416 804	13.05.2024
(11) 4 416 715	14.05.2024	(11) 4 416 760	03.04.2024	(11) 4 416 805	17.04.2024
(11) 4 416 716	09.05.2024	(11) 4 416 761	14.05.2024	(11) 4 416 806	16.04.2024
(11) 4 416 717	09.05.2024	(11) 4 416 762	15.04.2024	(11) 4 416 807	18.04.2024
(11) 4 416 718	13.05.2024	(11) 4 416 763	14.05.2024	(11) 4 416 808	19.12.2023
(11) 4 416 719	12.04.2024	(11) 4 416 764	15.05.2024	(11) 4 416 809	10.05.2024
(11) 4 416 720	16.05.2024	(11) 4 416 765	07.05.2024	(11) 4 416 810	19.04.2024
(11) 4 416 721	14.05.2024	(11) 4 416 766	22.04.2024	(11) 4 416 811	09.05.2024
(11) 4 416 722	26.02.2024	(11) 4 416 767	04.04.2024	(11) 4 416 812	16.05.2024
(11) 4 416 723	13.03.2024	(11) 4 416 768	22.03.2024	(11) 4 416 813	13.05.2024
(11) 4 416 724	13.05.2024	(11) 4 416 769	03.05.2024	(11) 4 416 814	06.05.2024
(11) 4 416 725	15.04.2024	(11) 4 416 770	08.04.2024	(11) 4 416 815	10.05.2024
(11) 4 416 726	26.02.2024	(11) 4 416 771	08.04.2024	(11) 4 416 816	08.05.2024
(11) 4 416 727	02.02.2024	(11) 4 416 772	10.05.2024	(11) 4 416 817	13.05.2024
(11) 4 416 728	15.02.2024	(11) 4 416 773	13.05.2024	(11) 4 416 818	13.05.2024
(11) 4 416 729	30.04.2024	(11) 4 416 774	14.05.2024	(11) 4 416 819	10.05.2024
(11) 4 416 730	17.03.2023	(11) 4 416 775	11.04.2024	(11) 4 416 820	20.12.2023
(11) 4 416 731	24.04.2024	(11) 4 416 776	15.04.2024	(11) 4 416 821	17.04.2024
(11) 4 416 732	08.05.2024	(11) 4 416 777	20.03.2024	(11) 4 416 822	09.05.2024
(11) 4 416 733	08.05.2024	(11) 4 416 778	14.03.2024	(11) 4 416 823	14.05.2024
(11) 4 416 734	30.04.2024	(11) 4 416 779	14.03.2024	(11) 4 416 824	13.05.2024
(11) 4 416 735	10.05.2024	(11) 4 416 780	26.04.2024	(11) 4 416 825	30.04.2024
(11) 4 416 736	09.05.2024	(11) 4 416 781	10.05.2024	(11) 4 416 826	08.05.2024
(11) 4 416 737	15.05.2024	(11) 4 416 782	11.04.2024	(11) 4 416 827	19.04.2024
(11) 4 416 738	15.05.2024	(11) 4 416 783	22.03.2024	(11) 4 416 828	08.05.2024
(11) 4 416 739	14.05.2024	(11) 4 416 784	17.04.2024	(11) 4 416 829	19.04.2024
(11) 4 416 740	13.05.2024	(11) 4 416 785	14.05.2024	(11) 4 416 830	06.03.2024
(11) 4 416 741	22.03.2024	(11) 4 416 786	17.05.2024	(11) 4 416 831	16.05.2024
(11) 4 416 742	22.03.2024	(11) 4 416 787	13.05.2024	(11) 4 416 832	17.04.2024
(11) 4 416 743	11.05.2024	(11) 4 416 788	10.05.2024	(11) 4 416 833	28.03.2024
(11) 4 416 744	07.05.2024	(11) 4 416 789	15.05.2024	(11) 4 416 834	13.05.2024
(11) 4 416 745	12.04.2024	(11) 4 416 790	28.03.2024	(11) 4 416 835	15.03.2024
(11) 4 416 746	15.05.2024	(11) 4 416 791	13.05.2024	(11) 4 416 836	13.05.2024
(11) 4 416 747	13.05.2024	(11) 4 416 792	10.05.2024	(11) 4 416 837	25.04.2024
(11) 4 416 748	12.02.2024	(11) 4 416 793	14.05.2024	(11) 4 416 838	09.04.2024
(11) 4 416 749	12.04.2024	(11) 4 416 794	14.05.2024	(11) 4 416 839	13.02.2024
(11) 4 416 750	06.05.2024	(11) 4 416 795	08.05.2024	(11) 4 416 840	16.05.2024
(11) 4 416 751	26.03.2024	(11) 4 416 796	07.05.2024	(11) 4 416 841	15.05.2024
(11) 4 416 752	13.03.2024	(11) 4 416 797	10.04.2024	(11) 4 416 842	15.05.2024
(11) 4 416 753	09.05.2024	(11) 4 416 798	18.04.2024	(11) 4 416 843	15.05.2024

(11) 4 416 844	15.05.2024	(11) 4 416 889	14.05.2024	(11) 4 416 934	10.04.2024
(11) 4 416 845	15.05.2024	(11) 4 416 890	05.03.2024	(11) 4 416 935	10.09.2023
(11) 4 416 846	15.05.2024	(11) 4 416 891	13.05.2024	(11) 4 416 936	15.04.2024
(11) 4 416 847	12.02.2024	(11) 4 416 892	06.02.2024	(11) 4 416 937	23.02.2024
(11) 4 416 848	15.05.2024	(11) 4 416 893	22.02.2024	(11) 4 416 938	15.05.2024
(11) 4 416 849	10.07.2024	(11) 4 416 894	21.03.2024	(11) 4 416 939	01.05.2024
(11) 4 416 850	15.05.2024	(11) 4 416 895	17.05.2024	(11) 4 416 940	07.05.2024
(11) 4 416 851	02.04.2024	(11) 4 416 896	05.03.2024	(11) 4 416 941	25.03.2024
(11) 4 416 852	13.05.2024	(11) 4 416 897	23.04.2024	(11) 4 416 942	26.02.2024
(11) 4 416 853	13.05.2024	(11) 4 416 898	14.05.2024	(11) 4 416 943	01.05.2024
(11) 4 416 854	15.04.2024	(11) 4 416 899	17.05.2024	(11) 4 416 944	13.05.2024
(11) 4 416 855	17.10.2023	(11) 4 416 900	14.05.2024	(11) 4 416 945	21.02.2024
(11) 4 416 856	14.05.2024	(11) 4 416 901	05.04.2024	(11) 4 416 946	07.03.2024
(11) 4 416 857	19.02.2024	(11) 4 416 902	30.04.2024	(11) 4 416 947	01.05.2024
(11) 4 416 858	21.02.2024	(11) 4 416 903	13.05.2024	(11) 4 416 948	07.05.2024
(11) 4 416 859	13.05.2024	(11) 4 416 904	14.05.2024	(11) 4 416 949	15.05.2024
(11) 4 416 860	15.02.2024	(11) 4 416 905	14.02.2024	(11) 4 416 950	15.05.2024
(11) 4 416 861	16.04.2024	(11) 4 416 906	17.05.2024	(11) 4 416 951	13.02.2024
(11) 4 416 862	20.02.2024	(11) 4 416 907	10.07.2024	(11) 4 416 952	10.05.2024
(11) 4 416 863	20.02.2024	(11) 4 416 908	14.05.2024	(11) 4 416 953	06.05.2024
(11) 4 416 864	22.02.2024	(11) 4 416 909	13.03.2024	(11) 4 416 954	07.05.2024
(11) 4 416 865	29.04.2024	(11) 4 416 910	18.03.2024	(11) 4 416 955	13.03.2024
(11) 4 416 866	09.05.2024	(11) 4 416 911	16.05.2024	(11) 4 416 956	13.05.2024
(11) 4 416 867	20.02.2024	(11) 4 416 912	28.03.2024	(11) 4 416 957	14.05.2024
(11) 4 416 868	16.05.2024	(11) 4 416 913	11.04.2024	(11) 4 416 958	12.02.2024
(11) 4 416 869	14.05.2024	(11) 4 416 914	08.04.2024	(11) 4 416 959	16.02.2024
(11) 4 416 870	21.03.2024	(11) 4 416 915	24.04.2024	(11) 4 416 960	13.05.2024
(11) 4 416 871	14.05.2024	(11) 4 416 916	13.05.2024	(11) 4 416 961	13.05.2024
(11) 4 416 872	20.03.2024	(11) 4 416 917	17.10.2023	(11) 4 416 962	18.04.2024
(11) 4 416 873	11.03.2024	(11) 4 416 918	17.04.2024	(11) 4 416 963	14.05.2024
(11) 4 416 874	12.03.2024	(11) 4 416 919	29.01.2024	(11) 4 416 964	15.05.2024
(11) 4 416 875	14.05.2024	(11) 4 416 920	13.05.2024	(11) 4 416 965	13.05.2024
(11) 4 416 876	24.01.2024	(11) 4 416 921	23.01.2024	(11) 4 416 966	17.10.2023
(11) 4 416 877	15.02.2024	(11) 4 416 922	14.05.2024	(11) 4 416 967	26.04.2024
(11) 4 416 878	16.05.2024	(11) 4 416 923	14.05.2024	(11) 4 416 968	16.10.2023
(11) 4 416 879	14.02.2024	(11) 4 416 924	12.03.2024	(11) 4 416 969	13.03.2024
(11) 4 416 880	14.05.2024	(11) 4 416 925	16.05.2024	(11) 4 416 970	29.04.2024
(11) 4 416 881	14.05.2024	(11) 4 416 926	23.05.2023	(11) 4 416 971	20.02.2024
(11) 4 416 882	26.02.2024	(11) 4 416 927	19.04.2024	(11) 4 416 972	17.05.2024
(11) 4 416 883	14.05.2024	(11) 4 416 928	14.05.2024	(11) 4 416 973	15.05.2024
(11) 4 416 884	15.02.2024	(11) 4 416 929	17.04.2024	(11) 4 416 974	22.02.2024
(11) 4 416 885	31.01.2024	(11) 4 416 930	04.04.2024	(11) 4 416 975	13.02.2024
(11) 4 416 886	13.02.2024	(11) 4 416 931	10.04.2024	(11) 4 416 976	14.05.2024
(11) 4 416 887	14.05.2024	(11) 4 416 932	13.05.2024	(11) 4 416 977	20.02.2024
(11) 4 416 888	15.02.2024	(11) 4 416 933	14.05.2024	(11) 4 416 978	31.01.2024

(11) 4 416 979	16.05.2024	(11) 4 417 024	23.04.2024	(11) 4 417 128	25.08.2023
(11) 4 416 980	15.05.2024	(11) 4 417 025	12.04.2024	(11) 4 417 129	16.05.2024
(11) 4 416 981	13.05.2024	(11) 4 417 026	13.05.2024	(11) 4 417 130	13.05.2024
(11) 4 416 982	15.05.2024	(11) 4 417 027	13.05.2024	(11) 4 417 131	15.02.2024
(11) 4 416 983	31.01.2024	(11) 4 417 030	13.05.2024	(11) 4 417 132	13.05.2024
(11) 4 416 984	16.04.2024	(11) 4 417 040	14.03.2024	(11) 4 417 133	26.01.2024
(11) 4 416 985	14.05.2024	(11) 4 417 041	07.03.2024	(11) 4 417 135	10.04.2024
(11) 4 416 986	17.05.2024	(11) 4 417 043	13.05.2024	(11) 4 417 143	07.07.2024
(11) 4 416 987	26.03.2024	(11) 4 417 044	25.04.2024	(11) 4 417 145	09.05.2024
(11) 4 416 988	26.02.2024	(11) 4 417 045	21.07.2023	(11) 4 417 146	29.12.2023
(11) 4 416 989	06.02.2024	(11) 4 417 046	21.07.2023	(11) 4 417 147	08.07.2024
(11) 4 416 990	31.01.2024	(11) 4 417 047	22.11.2023	(11) 4 417 153	21.02.2023
(11) 4 416 991	13.02.2024	(11) 4 417 052	20.03.2024	(11) 4 417 155	15.02.2024
(11) 4 416 992	21.02.2024	(11) 4 417 055	27.03.2024	(11) 4 417 157	18.03.2024
(11) 4 416 993	08.07.2024	(11) 4 417 056	25.04.2024	(11) 4 417 158	02.07.2024
(11) 4 416 994	13.02.2024	(11) 4 417 057	27.03.2024	(11) 4 417 159	04.07.2024
(11) 4 416 995	27.02.2024	(11) 4 417 058	27.03.2024	(11) 4 417 160	01.03.2024
(11) 4 416 996	26.04.2024	(11) 4 417 059	09.04.2024	(11) 4 417 161	27.03.2024
(11) 4 416 997	05.03.2024	(11) 4 417 061	07.03.2024	(11) 4 417 163	03.07.2024
(11) 4 416 998	16.04.2024	(11) 4 417 064	08.05.2024	(11) 4 417 165	03.07.2024
(11) 4 416 999	19.03.2024	(11) 4 417 065	23.01.2024	(11) 4 417 171	14.05.2024
(11) 4 417 000	13.03.2024	(11) 4 417 066	20.02.2024	(11) 4 417 172	14.05.2024
(11) 4 417 001	19.03.2024	(11) 4 417 067	15.12.2023	(11) 4 417 174	16.05.2024
(11) 4 417 002	05.03.2024	(11) 4 417 069	14.05.2024	(11) 4 417 177	18.04.2024
(11) 4 417 003	16.05.2024	(11) 4 417 070	17.05.2024	(11) 4 417 178	15.05.2024
(11) 4 417 004	14.05.2024	(11) 4 417 071	16.05.2024	(11) 4 417 184	13.03.2024
(11) 4 417 005	13.02.2024	(11) 4 417 075	09.07.2024	(11) 4 417 185	13.03.2024
(11) 4 417 006	15.04.2024	(11) 4 417 078	06.11.2023	(11) 4 417 186	13.03.2024
(11) 4 417 007	20.02.2024	(11) 4 417 085	28.03.2024	(11) 4 417 193	14.05.2024
(11) 4 417 008	21.03.2024	(11) 4 417 086	06.02.2024	(11) 4 417 194	07.02.2024
(11) 4 417 009	28.03.2024	(11) 4 417 092	16.03.2024	(11) 4 417 197	14.05.2024
(11) 4 417 010	15.05.2024	(11) 4 417 095	22.04.2024	(11) 4 417 199	10.05.2024
(11) 4 417 011	26.03.2024	(11) 4 417 100	01.07.2024	(11) 4 417 200	09.05.2024
(11) 4 417 012	07.05.2024	(11) 4 417 101	29.12.2023	(11) 4 417 204	23.01.2024
(11) 4 417 013	13.05.2024	(11) 4 417 102	08.07.2024	(11) 4 417 205	14.05.2024
(11) 4 417 014	03.05.2024	(11) 4 417 103	05.07.2024	(11) 4 417 206	24.04.2024
(11) 4 417 015	10.05.2024	(11) 4 417 104	19.04.2024	(11) 4 417 208	22.04.2024
(11) 4 417 016	30.04.2024	(11) 4 417 107	17.11.2023	(11) 4 417 209	08.05.2024
(11) 4 417 017	15.04.2024	(11) 4 417 108	16.05.2024	(11) 4 417 211	16.02.2024
(11) 4 417 018	16.04.2024	(11) 4 417 111	01.07.2024	(11) 4 417 213	10.04.2024
(11) 4 417 019	15.05.2024	(11) 4 417 112	05.07.2024	(11) 4 417 214	09.05.2024
(11) 4 417 020	23.04.2024	(11) 4 417 113	14.05.2024	(11) 4 417 217	28.05.2024
(11) 4 417 021	24.11.2023	(11) 4 417 118	15.05.2024	(11) 4 417 218	28.05.2024
(11) 4 417 022	30.01.2024	(11) 4 417 120	05.07.2024	(11) 4 417 220	16.04.2024
(11) 4 417 023	26.04.2024	(11) 4 417 127	19.03.2024	(11) 4 417 224	08.05.2024

(11) 4 417 226	28.03.2024	(11) 4 417 352	10.04.2024	(11) 4 417 462	20.01.2024
(11) 4 417 227	22.03.2024	(11) 4 417 354	15.05.2024	(11) 4 417 463	15.05.2024
(11) 4 417 229	15.05.2024	(11) 4 417 355	14.05.2024	(11) 4 417 464	31.03.2024
(11) 4 417 233	06.07.2024	(11) 4 417 356	10.04.2024	(11) 4 417 465	31.03.2024
(11) 4 417 238	06.02.2024	(11) 4 417 357	11.04.2024	(11) 4 417 466	10.05.2024
(11) 4 417 240	15.05.2024	(11) 4 417 360	10.04.2024	(11) 4 417 468	10.04.2024
(11) 4 417 243	15.02.2023	(11) 4 417 365	28.03.2024	(11) 4 417 473	20.10.2023
(11) 4 417 251	03.07.2024	(11) 4 417 366	13.05.2024	(11) 4 417 474	08.09.2023
(11) 4 417 253	08.07.2024	(11) 4 417 374	02.04.2024	(11) 4 417 475	08.09.2023
(11) 4 417 264	03.07.2024	(11) 4 417 377	25.01.2024	(11) 4 417 476	14.05.2024
(11) 4 417 265	13.03.2024	(11) 4 417 378	25.01.2024	(11) 4 417 478	05.07.2024
(11) 4 417 266	13.03.2024	(11) 4 417 384	23.11.2022	(11) 4 417 485	14.05.2024
(11) 4 417 267	09.05.2024	(11) 4 417 386	11.04.2024	(11) 4 417 487	13.05.2024
(11) 4 417 273	21.03.2024	(11) 4 417 387	29.03.2024	(11) 4 417 489	27.03.2024
(11) 4 417 277	09.04.2024	(11) 4 417 389	12.04.2024	(11) 4 417 490	19.09.2023
(11) 4 417 281	22.02.2023	(11) 4 417 392	07.03.2024	(11) 4 417 491	29.01.2024
(11) 4 417 283	22.02.2024	(11) 4 417 393	07.06.2024	(11) 4 417 493	16.05.2024
(11) 4 417 291	10.05.2024	(11) 4 417 395	17.10.2023	(11) 4 417 495	10.05.2024
(11) 4 417 296	21.03.2024	(11) 4 417 400	21.02.2024	(11) 4 417 496	27.06.2024
(11) 4 417 297	12.04.2024	(11) 4 417 402	29.03.2024	(11) 4 417 497	04.01.2024
(11) 4 417 298	16.05.2024	(11) 4 417 403	29.03.2024	(11) 4 417 499	20.02.2024
(11) 4 417 302	14.07.2023	(11) 4 417 405	12.02.2024	(11) 4 417 502	05.07.2023
(11) 4 417 303	10.05.2024	(11) 4 417 409	15.05.2024	(11) 4 417 518	20.03.2024
(11) 4 417 304	12.04.2024	(11) 4 417 410	08.05.2024	(11) 4 417 519	20.03.2024
(11) 4 417 305	10.05.2024	(11) 4 417 411	07.05.2024	(11) 4 417 523	25.04.2024
(11) 4 417 306	13.05.2024	(11) 4 417 412	05.04.2024	(11) 4 417 526	05.07.2024
(11) 4 417 307	30.03.2024	(11) 4 417 413	21.03.2024	(11) 4 417 527	01.07.2024
(11) 4 417 309	12.03.2024	(11) 4 417 416	03.05.2024	(11) 4 417 528	22.03.2024
(11) 4 417 310	30.03.2024	(11) 4 417 418	15.03.2024	(11) 4 417 529	08.12.2023
(11) 4 417 311	16.05.2024	(11) 4 417 419	21.02.2024	(11) 4 417 530	21.12.2023
(11) 4 417 312	16.05.2024	(11) 4 417 420	26.03.2024	(11) 4 417 531	11.04.2024
(11) 4 417 318	12.03.2024	(11) 4 417 421	22.01.2024	(11) 4 417 537	09.07.2024
(11) 4 417 319	26.04.2024	(11) 4 417 426	17.05.2024	(11) 4 417 538	08.05.2024
(11) 4 417 321	28.03.2024	(11) 4 417 428	14.02.2024	(11) 4 417 539	28.06.2024
(11) 4 417 325	14.05.2024	(11) 4 417 429	08.02.2024	(11) 4 417 541	13.05.2024
(11) 4 417 328	26.09.2023	(11) 4 417 438	14.05.2024	(11) 4 417 545	17.04.2024
(11) 4 417 330	13.05.2024	(11) 4 417 439	15.05.2024	(11) 4 417 547	23.01.2024
(11) 4 417 333	28.03.2024	(11) 4 417 440	27.03.2024	(11) 4 417 550	24.06.2024
(11) 4 417 334	17.01.2024	(11) 4 417 445	05.07.2024	(11) 4 417 551	08.01.2024
(11) 4 417 338	13.05.2024	(11) 4 417 446	29.02.2024	(11) 4 417 557	13.05.2024
(11) 4 417 339	13.02.2024	(11) 4 417 452	16.02.2023	(11) 4 417 561	19.06.2024
(11) 4 417 344	10.04.2024	(11) 4 417 454	27.12.2023	(11) 4 417 565	10.07.2024
(11) 4 417 345	17.03.2024	(11) 4 417 457	23.10.2023	(11) 4 417 566	02.07.2024
(11) 4 417 350	08.03.2024	(11) 4 417 460	23.11.2023	(11) 4 417 571	09.07.2024
(11) 4 417 351	03.11.2023	(11) 4 417 461	09.01.2024	(11) 4 417 574	21.12.2023

(11) 4 417 575	11.04.2024	(11) 4 417 643	27.03.2024	(11) 4 417 715	19.01.2024
(11) 4 417 576	28.03.2024	(11) 4 417 645	14.05.2024	(11) 4 417 716	28.03.2024
(11) 4 417 577	27.03.2024	(11) 4 417 646	14.05.2024	(11) 4 417 717	16.05.2024
(11) 4 417 578	09.05.2024	(11) 4 417 647	26.04.2024	(11) 4 417 718	03.05.2024
(11) 4 417 579	28.06.2024	(11) 4 417 648	24.04.2024	(11) 4 417 720	13.05.2024
(11) 4 417 581	11.04.2024	(11) 4 417 649	06.02.2024	(11) 4 417 721	15.05.2024
(11) 4 417 582	02.05.2024	(11) 4 417 650	07.05.2024	(11) 4 417 722	11.03.2024
(11) 4 417 589	11.07.2024	(11) 4 417 651	08.04.2024	(11) 4 417 723	15.05.2024
(11) 4 417 595	02.05.2024	(11) 4 417 652	14.05.2024	(11) 4 417 724	02.07.2024
(11) 4 417 596	22.03.2024	(11) 4 417 653	17.05.2024	(11) 4 417 725	07.11.2023
(11) 4 417 597	20.03.2024	(11) 4 417 656	16.02.2024	(11) 4 417 726	22.02.2024
(11) 4 417 599	14.05.2024	(11) 4 417 660	24.04.2024	(11) 4 417 727	17.05.2024
(11) 4 417 600	26.03.2024	(11) 4 417 661	10.01.2024	(11) 4 417 728	12.02.2024
(11) 4 417 603	13.05.2024	(11) 4 417 662	14.05.2024	(11) 4 417 729	01.03.2024
(11) 4 417 604	27.03.2024	(11) 4 417 663	17.04.2024	(11) 4 417 731	14.05.2024
(11) 4 417 606	26.04.2024	(11) 4 417 664	14.05.2024	(11) 4 417 732	10.04.2024
(11) 4 417 607	17.04.2024	(11) 4 417 665	27.03.2024	(11) 4 417 733	28.03.2024
(11) 4 417 608	14.05.2024	(11) 4 417 666	23.04.2024	(11) 4 417 738	16.05.2024
(11) 4 417 609	07.05.2024	(11) 4 417 668	15.05.2024	(11) 4 417 739	21.03.2024
(11) 4 417 610	07.05.2024	(11) 4 417 669	07.11.2022	(11) 4 417 745	07.05.2024
(11) 4 417 611	07.05.2024	(11) 4 417 670	16.04.2024	(11) 4 417 746	25.03.2024
(11) 4 417 612	29.03.2024	(11) 4 417 671	20.03.2024	(11) 4 417 749	25.03.2024
(11) 4 417 613	30.04.2024	(11) 4 417 672	14.02.2024	(11) 4 417 750	01.07.2024
(11) 4 417 614	13.05.2024	(11) 4 417 673	14.02.2024	(11) 4 417 754	06.05.2024
(11) 4 417 615	13.05.2024	(11) 4 417 674	14.02.2024	(11) 4 417 757	17.05.2024
(11) 4 417 617	07.05.2024	(11) 4 417 675	14.02.2024	(11) 4 417 772	03.03.2023
(11) 4 417 618	13.05.2024	(11) 4 417 681	15.04.2024	(11) 4 417 773	24.05.2023
(11) 4 417 619	04.09.2023	(11) 4 417 683	25.04.2023	(11) 4 417 774	29.05.2023
(11) 4 417 620	10.05.2024	(11) 4 417 684	11.03.2024	(11) 4 417 775	31.03.2023
(11) 4 417 621	02.05.2024	(11) 4 417 687	03.05.2024	(11) 4 417 776	25.01.2024
(11) 4 417 622	15.05.2024	(11) 4 417 689	06.05.2024	(11) 4 417 777	01.03.2024
(11) 4 417 625	09.04.2024	(11) 4 417 690	13.05.2024	(11) 4 417 778	06.07.2024
(11) 4 417 626	14.05.2024	(11) 4 417 693	08.05.2024	(11) 4 417 779	16.05.2024
(11) 4 417 627	12.05.2024	(11) 4 417 694	03.05.2024	(11) 4 417 780	12.02.2024
(11) 4 417 628	04.04.2024	(11) 4 417 696	14.05.2024	(11) 4 417 781	12.02.2024
(11) 4 417 630	10.05.2024	(11) 4 417 699	13.05.2024	(11) 4 417 782	12.02.2024
(11) 4 417 631	28.03.2024	(11) 4 417 700	09.05.2024	(11) 4 417 783	12.02.2024
(11) 4 417 632	19.02.2024	(11) 4 417 701	28.04.2022	(11) 4 417 798	18.10.2023
(11) 4 417 633	14.05.2024	(11) 4 417 702	30.05.2024	(11) 4 417 806	15.01.2024
(11) 4 417 635	13.02.2024	(11) 4 417 703	11.04.2024	(11) 4 417 811	07.06.2023
(11) 4 417 636	18.04.2024	(11) 4 417 704	15.04.2024	(11) 4 417 814	15.05.2024
(11) 4 417 637	27.03.2024	(11) 4 417 705	01.05.2024	(11) 4 417 815	27.03.2024
(11) 4 417 638	28.03.2024	(11) 4 417 711	03.05.2024	(11) 4 417 816	24.01.2024
(11) 4 417 640	15.04.2024	(11) 4 417 712	15.05.2024	(11) 4 417 821	13.05.2024
(11) 4 417 642	25.03.2024	(11) 4 417 714	28.03.2024	(11) 4 417 826	17.05.2024

(11) 4 417 830	10.04.2024	(11) 4 417 941	13.03.2024	(11) 4 418 031	08.01.2024
(11) 4 417 835	17.05.2024	(11) 4 417 945	12.02.2024	(11) 4 418 032	20.02.2024
(11) 4 417 836	14.02.2024	(11) 4 417 946	12.02.2024	(11) 4 418 034	13.02.2024
(11) 4 417 837	17.05.2024	(11) 4 417 948	13.05.2024	(11) 4 418 036	24.04.2024
(11) 4 417 842	07.11.2023	(11) 4 417 950	08.02.2024	(11) 4 418 037	14.05.2024
(11) 4 417 843	16.05.2024	(11) 4 417 953	07.02.2024	(11) 4 418 038	13.05.2024
(11) 4 417 848	15.04.2024	(11) 4 417 954	08.02.2024	(11) 4 418 039	10.05.2023
(11) 4 417 849	19.04.2024	(11) 4 417 955	08.02.2024	(11) 4 418 040	10.05.2024
(11) 4 417 854	27.03.2024	(11) 4 417 960	23.06.2023	(11) 4 418 041	16.05.2024
(11) 4 417 855	27.03.2024	(11) 4 417 961	03.11.2023	(11) 4 418 045	13.05.2024
(11) 4 417 860	22.02.2024	(11) 4 417 962	14.05.2024	(11) 4 418 048	07.05.2024
(11) 4 417 862	17.04.2024	(11) 4 417 965	26.03.2024	(11) 4 418 058	10.04.2024
(11) 4 417 866	26.05.2023	(11) 4 417 967	12.04.2024	(11) 4 418 060	14.02.2024
(11) 4 417 867	13.05.2024	(11) 4 417 971	14.02.2023	(11) 4 418 063	08.05.2024
(11) 4 417 876	29.03.2023	(11) 4 417 972	22.01.2024	(11) 4 418 064	16.05.2024
(11) 4 417 878	12.02.2024	(11) 4 417 975	03.06.2024	(11) 4 418 065	14.05.2024
(11) 4 417 879	16.03.2024	(11) 4 417 976	14.05.2024	(11) 4 418 067	16.02.2023
(11) 4 417 881	26.10.2023	(11) 4 417 977	17.05.2024	(11) 4 418 069	30.06.2023
(11) 4 417 882	15.05.2024	(11) 4 417 978	14.05.2024	(11) 4 418 072	16.05.2024
(11) 4 417 883	15.05.2024	(11) 4 417 979	15.05.2024	(11) 4 418 073	13.05.2024
(11) 4 417 885	05.02.2024	(11) 4 417 980	16.08.2023	(11) 4 418 076	05.02.2024
(11) 4 417 886	22.12.2023	(11) 4 417 983	12.04.2024	(11) 4 418 079	01.02.2024
(11) 4 417 887	14.02.2024	(11) 4 417 986	25.01.2023	(11) 4 418 080	13.02.2024
(11) 4 417 888	04.04.2024	(11) 4 417 987	15.05.2024	(11) 4 418 083	07.12.2021
(11) 4 417 889	12.04.2024	(11) 4 417 988	29.03.2022	(11) 4 418 085	17.05.2024
(11) 4 417 896	09.04.2024	(11) 4 417 994	19.01.2024	(11) 4 418 089	17.05.2024
(11) 4 417 897	21.03.2024	(11) 4 418 001	06.05.2024	(11) 4 418 090	17.05.2024
(11) 4 417 898	20.03.2024	(11) 4 418 003	25.08.2023	(11) 4 418 091	16.05.2024
(11) 4 417 899	13.05.2024	(11) 4 418 006	16.05.2024	(11) 4 418 092	26.03.2024
(11) 4 417 900	14.02.2024	(11) 4 418 008	14.02.2024	(11) 4 418 093	05.07.2024
(11) 4 417 902	26.03.2024	(11) 4 418 009	15.02.2024	(11) 4 418 094	17.05.2024
(11) 4 417 904	27.03.2024	(11) 4 418 010	09.04.2024	(11) 4 418 096	13.05.2024
(11) 4 417 907	14.05.2024	(11) 4 418 012	07.05.2024	(11) 4 418 097	05.07.2024
(11) 4 417 908	15.05.2024	(11) 4 418 013	20.02.2024	(11) 4 418 100	17.05.2024
(11) 4 417 909	20.11.2023	(11) 4 418 014	15.05.2024	(11) 4 418 101	17.05.2024
(11) 4 417 911	14.05.2024	(11) 4 418 015	11.04.2024	(11) 4 418 102	08.07.2024
(11) 4 417 912	14.05.2024	(11) 4 418 017	23.08.2023	(11) 4 418 109	22.04.2024
(11) 4 417 913	14.05.2024	(11) 4 418 019	04.05.2024	(11) 4 418 110	19.01.2024
(11) 4 417 919	18.12.2023	(11) 4 418 020	30.04.2024	(11) 4 418 111	19.01.2024
(11) 4 417 921	19.03.2024	(11) 4 418 023	16.02.2024	(11) 4 418 112	14.05.2024
(11) 4 417 924	14.03.2024	(11) 4 418 026	01.07.2024	(11) 4 418 114	16.05.2024
(11) 4 417 934	14.05.2024	(11) 4 418 027	05.03.2024	(11) 4 418 115	13.05.2024
(11) 4 417 935	14.05.2024	(11) 4 418 028	04.04.2024	(11) 4 418 117	17.05.2024
(11) 4 417 937	04.03.2024	(11) 4 418 029	06.07.2023	(11) 4 418 119	13.05.2024
(11) 4 417 940	15.05.2024	(11) 4 418 030	10.05.2024	(11) 4 418 120	15.05.2024

(11) 4 418 122	17.08.2023	(11) 4 418 233	15.05.2024	(11) 4 418 319	26.04.2023
(11) 4 418 129	04.07.2024	(11) 4 418 234	11.04.2024	(11) 4 418 320	16.08.2023
(11) 4 418 130	14.05.2024	(11) 4 418 235	28.03.2024	(11) 4 418 321	14.05.2024
(11) 4 418 133	17.05.2024	(11) 4 418 240	10.11.2023	(11) 4 418 322	08.04.2024
(11) 4 418 135	15.05.2024	(11) 4 418 242	17.05.2024	(11) 4 418 323	28.03.2024
(11) 4 418 138	16.05.2024	(11) 4 418 243	16.05.2024	(11) 4 418 324	27.06.2024
(11) 4 418 139	03.07.2024	(11) 4 418 244	09.12.2021	(11) 4 418 329	04.08.2023
(11) 4 418 140	17.04.2024	(11) 4 418 245	27.09.2022	(11) 4 418 330	14.05.2024
(11) 4 418 145	13.05.2024	(11) 4 418 247	22.03.2024	(11) 4 418 331	26.09.2023
(11) 4 418 153	01.03.2024	(11) 4 418 248	19.07.2023	(11) 4 418 332	14.05.2024
(11) 4 418 157	09.01.2024	(11) 4 418 249	13.05.2024	(11) 4 418 333	24.06.2024
(11) 4 418 158	09.01.2024	(11) 4 418 250	16.05.2024	(11) 4 418 334	15.02.2024
(11) 4 418 162	13.05.2024	(11) 4 418 251	16.05.2024	(11) 4 418 335	04.04.2024
(11) 4 418 163	15.05.2024	(11) 4 418 253	14.05.2024	(11) 4 418 336	14.05.2024
(11) 4 418 168	30.04.2024	(11) 4 418 257	19.04.2024	(11) 4 418 337	10.07.2024
(11) 4 418 171	28.03.2024	(11) 4 418 259	15.04.2024	(11) 4 418 338	10.07.2024
(11) 4 418 172	09.05.2024	(11) 4 418 261	13.05.2024	(11) 4 418 339	14.05.2024
(11) 4 418 175	08.03.2024	(11) 4 418 262	01.03.2024	(11) 4 418 340	15.05.2024
(11) 4 418 177	05.10.2023	(11) 4 418 264	14.05.2024	(11) 4 418 341	29.12.2023
(11) 4 418 179	14.12.2023	(11) 4 418 265	05.07.2024	(11) 4 418 342	05.02.2024
(11) 4 418 181	22.12.2023	(11) 4 418 267	15.05.2024	(11) 4 418 343	11.02.2024
(11) 4 418 185	16.02.2024	(11) 4 418 268	17.08.2023	(11) 4 418 345	08.12.2022
(11) 4 418 186	16.02.2024	(11) 4 418 269	13.05.2024	(11) 4 418 349	14.05.2024
(11) 4 418 187	08.05.2024	(11) 4 418 271	16.05.2024	(11) 4 418 350	14.05.2024
(11) 4 418 188	13.05.2024	(11) 4 418 272	07.02.2024	(11) 4 418 351	15.05.2024
(11) 4 418 190	11.04.2024	(11) 4 418 273	15.05.2024	(11) 4 418 352	16.05.2024
(11) 4 418 191	11.04.2024	(11) 4 418 274	04.07.2024	(11) 4 418 353	17.05.2024
(11) 4 418 192	10.04.2024	(11) 4 418 275	10.04.2024	(11) 4 418 354	16.05.2024
(11) 4 418 193	14.05.2024	(11) 4 418 276	16.02.2024	(11) 4 418 355	09.04.2024
(11) 4 418 194	14.05.2024	(11) 4 418 277	15.05.2024	(11) 4 418 356	14.05.2024
(11) 4 418 195	12.04.2024	(11) 4 418 278	08.04.2024	(11) 4 418 358	14.05.2024
(11) 4 418 196	16.05.2024	(11) 4 418 280	02.07.2024	(11) 4 418 359	16.02.2024
(11) 4 418 201	23.08.2023	(11) 4 418 282	28.03.2024	(11) 4 418 360	10.11.2023
(11) 4 418 202	20.03.2024	(11) 4 418 287	17.05.2024	(11) 4 418 361	15.05.2024
(11) 4 418 203	13.03.2024	(11) 4 418 296	28.03.2024	(11) 4 418 362	13.05.2024
(11) 4 418 205	23.01.2024	(11) 4 418 297	13.05.2024	(11) 4 418 363	13.05.2024
(11) 4 418 207	16.05.2024	(11) 4 418 298	10.05.2024	(11) 4 418 364	05.04.2024
(11) 4 418 209	28.09.2023	(11) 4 418 306	08.05.2024	(11) 4 418 365	05.04.2024
(11) 4 418 211	17.10.2023	(11) 4 418 307	15.05.2024	(11) 4 418 366	03.04.2024
(11) 4 418 215	16.02.2023	(11) 4 418 308	29.05.2024	(11) 4 418 367	30.04.2024
(11) 4 418 226	25.03.2024	(11) 4 418 309	14.05.2024	(11) 4 418 368	17.05.2024
(11) 4 418 227	16.05.2024	(11) 4 418 310	10.04.2024	(11) 4 418 369	17.04.2024
(11) 4 418 228	07.05.2024	(11) 4 418 313	15.05.2024	(11) 4 418 370	03.04.2024
(11) 4 418 231	02.02.2024	(11) 4 418 317	18.07.2024	(11) 4 418 372	28.02.2024
(11) 4 418 232	07.05.2024	(11) 4 418 318	17.05.2024	(11) 4 418 375	17.05.2024

(11) 4 418 376	17.05.2024	(11) 4 418 436	16.05.2024	(11) 4 418 519	15.02.2024
(11) 4 418 378	14.05.2024	(11) 4 418 437	13.10.2023	(11) 4 418 521	15.05.2024
(11) 4 418 379	14.05.2024	(11) 4 418 440	07.12.2023	(11) 4 418 522	16.04.2024
(11) 4 418 380	08.12.2023	(11) 4 418 441	16.01.2024	(11) 4 418 524	14.05.2024
(11) 4 418 381	08.12.2023	(11) 4 418 442	16.01.2024	(11) 4 418 526	16.05.2024
(11) 4 418 386	22.03.2024	(11) 4 418 443	22.03.2024	(11) 4 418 528	28.03.2024
(11) 4 418 387	13.05.2024	(11) 4 418 444	13.05.2024	(11) 4 418 530	04.01.2024
(11) 4 418 388	05.02.2024	(11) 4 418 445	13.05.2024	(11) 4 418 531	09.02.2024
(11) 4 418 389	21.02.2024	(11) 4 418 449	15.05.2024	(11) 4 418 532	26.09.2023
(11) 4 418 390	17.05.2024	(11) 4 418 450	15.05.2024	(11) 4 418 534	15.05.2024
(11) 4 418 391	12.02.2024	(11) 4 418 451	15.05.2024	(11) 4 418 535	17.05.2024
(11) 4 418 393	16.05.2024	(11) 4 418 453	20.03.2024	(11) 4 418 537	01.09.2023
(11) 4 418 394	16.05.2024	(11) 4 418 454	30.04.2024	(11) 4 418 538	24.04.2024
(11) 4 418 395	13.05.2024	(11) 4 418 455	15.05.2024	(11) 4 418 539	13.05.2024
(11) 4 418 396	13.05.2024	(11) 4 418 456	16.05.2024	(11) 4 418 540	25.04.2024
(11) 4 418 397	13.05.2024	(11) 4 418 458	02.07.2024	(11) 4 418 542	16.05.2024
(11) 4 418 398	05.04.2024	(11) 4 418 460	13.05.2024	(11) 4 418 543	14.05.2024
(11) 4 418 399	28.03.2024	(11) 4 418 462	14.05.2024	(11) 4 418 544	04.07.2024
(11) 4 418 400	18.03.2024	(11) 4 418 463	17.05.2024	(11) 4 418 546	14.05.2024
(11) 4 418 401	02.04.2024	(11) 4 418 464	16.02.2024	(11) 4 418 548	16.05.2024
(11) 4 418 402	14.05.2024	(11) 4 418 465	18.10.2023	(11) 4 418 551	08.07.2024
(11) 4 418 403	15.05.2024	(11) 4 418 466	11.01.2024	(11) 4 418 552	26.04.2024
(11) 4 418 408	08.02.2024	(11) 4 418 467	06.12.2023	(11) 4 418 556	14.02.2024
(11) 4 418 410	13.05.2024	(11) 4 418 472	15.05.2024	(11) 4 418 560	15.02.2024
(11) 4 418 411	16.05.2024	(11) 4 418 473	22.11.2023	(11) 4 418 565	09.02.2024
(11) 4 418 412	12.05.2024	(11) 4 418 475	12.04.2024	(11) 4 418 570	08.04.2024
(11) 4 418 413	24.01.2024	(11) 4 418 478	02.04.2024	(11) 4 418 571	05.04.2024
(11) 4 418 414	23.01.2024	(11) 4 418 481	06.11.2023	(11) 4 418 572	15.05.2024
(11) 4 418 415	14.05.2024	(11) 4 418 482	13.05.2024	(11) 4 418 577	17.05.2024
(11) 4 418 416	15.04.2024	(11) 4 418 483	14.05.2024	(11) 4 418 581	20.03.2024
(11) 4 418 417	16.05.2024	(11) 4 418 485	17.05.2024	(11) 4 418 582	26.03.2024
(11) 4 418 419	08.02.2024	(11) 4 418 487	15.05.2024	(11) 4 418 584	27.06.2024
(11) 4 418 420	15.05.2024	(11) 4 418 489	23.11.2023	(11) 4 418 586	10.05.2024
(11) 4 418 423	16.05.2024	(11) 4 418 491	16.02.2024	(11) 4 418 587	10.05.2024
(11) 4 418 424	06.05.2024	(11) 4 418 493	30.11.2023	(11) 4 418 588	13.05.2024
(11) 4 418 425	14.05.2024	(11) 4 418 494	28.03.2024	(11) 4 418 599	03.07.2024
(11) 4 418 426	14.05.2024	(11) 4 418 495	31.10.2023	(11) 4 418 602	07.05.2024
(11) 4 418 427	16.05.2024	(11) 4 418 496	14.05.2024	(11) 4 418 605	30.11.2023
(11) 4 418 428	17.05.2024	(11) 4 418 501	08.02.2024	(11) 4 418 607	13.05.2024
(11) 4 418 430	17.05.2024	(11) 4 418 502	19.03.2024	(11) 4 418 608	28.06.2024
(11) 4 418 431	17.05.2024	(11) 4 418 508	11.03.2024	(11) 4 418 612	06.02.2024
(11) 4 418 432	15.05.2024	(11) 4 418 510	22.03.2024	(11) 4 418 614	03.07.2024
(11) 4 418 433	17.05.2024	(11) 4 418 511	15.05.2024	(11) 4 418 618	30.01.2024
(11) 4 418 434	20.03.2024	(11) 4 418 514	24.07.2023	(11) 4 418 621	14.05.2024
(11) 4 418 435	19.01.2024	(11) 4 418 517	28.02.2024	(11) 4 418 624	24.01.2024

(11) 4 418 627	05.07.2024	(11) 4 418 698	07.05.2024	(11) 4 418 778	13.05.2024
(11) 4 418 628	15.05.2024	(11) 4 418 700	09.08.2023	(11) 4 418 779	02.05.2024
(11) 4 418 630	15.05.2024	(11) 4 418 704	15.05.2024	(11) 4 418 780	10.04.2024
(11) 4 418 634	16.05.2024	(11) 4 418 707	16.05.2024	(11) 4 418 781	13.05.2024
(11) 4 418 636	04.07.2024	(11) 4 418 708	14.05.2024	(11) 4 418 782	10.04.2024
(11) 4 418 637	25.04.2024	(11) 4 418 710	16.04.2024	(11) 4 418 783	10.04.2024
(11) 4 418 638	09.04.2024	(11) 4 418 711	13.05.2024	(11) 4 418 784	11.04.2024
(11) 4 418 639	16.05.2024	(11) 4 418 713	06.05.2024	(11) 4 418 785	14.05.2024
(11) 4 418 641	14.03.2024	(11) 4 418 714	10.05.2024	(11) 4 418 786	15.05.2024
(11) 4 418 642	13.05.2024	(11) 4 418 715	08.05.2024	(11) 4 418 787	16.05.2024
(11) 4 418 645	16.04.2024	(11) 4 418 716	15.05.2024	(11) 4 418 793	21.09.2023
(11) 4 418 647	07.11.2023	(11) 4 418 717	17.05.2024	(11) 4 418 795	08.04.2024
(11) 4 418 648	03.07.2024	(11) 4 418 718	14.02.2024	(11) 4 418 797	13.05.2024
(11) 4 418 649	09.07.2024	(11) 4 418 721	13.05.2024	(11) 4 418 798	17.05.2024
(11) 4 418 650	15.05.2024	(11) 4 418 722	15.04.2024	(11) 4 418 804	15.05.2024
(11) 4 418 653	13.07.2024	(11) 4 418 725	14.05.2024	(11) 4 418 805	26.06.2024
(11) 4 418 654	03.07.2024	(11) 4 418 726	12.04.2024	(11) 4 418 807	02.02.2024
(11) 4 418 656	05.07.2024	(11) 4 418 727	14.05.2024	(11) 4 418 808	09.07.2024
(11) 4 418 658	02.07.2024	(11) 4 418 728	16.05.2024	(11) 4 418 809	08.04.2024
(11) 4 418 659	15.05.2024	(11) 4 418 729	14.05.2024	(11) 4 418 811	15.05.2024
(11) 4 418 661	15.05.2024	(11) 4 418 730	14.05.2024	(11) 4 418 812	08.07.2024
(11) 4 418 662	17.05.2024	(11) 4 418 731	08.05.2024	(11) 4 418 815	04.04.2024
(11) 4 418 663	14.05.2024	(11) 4 418 732	07.05.2024	(11) 4 418 817	26.09.2023
(11) 4 418 664	14.05.2024	(11) 4 418 733	15.05.2024	(11) 4 418 820	15.05.2024
(11) 4 418 665	03.06.2024	(11) 4 418 734	15.05.2024	(11) 4 418 822	28.04.2023
(11) 4 418 666	04.07.2024	(11) 4 418 739	26.02.2024	(11) 4 418 823	28.03.2024
(11) 4 418 667	22.04.2024	(11) 4 418 740	15.05.2024	(11) 4 418 826	16.05.2024
(11) 4 418 668	16.05.2024	(11) 4 418 743	26.03.2024	(11) 4 418 827	10.04.2024
(11) 4 418 672	20.03.2024	(11) 4 418 744	29.04.2024	(11) 4 418 828	05.02.2024
(11) 4 418 675	09.07.2024	(11) 4 418 745	04.03.2024	(11) 4 418 830	10.07.2023
(11) 4 418 676	23.02.2024	(11) 4 418 746	14.05.2024	(11) 4 418 831	11.04.2024
(11) 4 418 677	08.04.2024	(11) 4 418 747	16.04.2024	(11) 4 418 832	13.05.2024
(11) 4 418 680	15.05.2024	(11) 4 418 748	15.05.2024	(11) 4 418 834	17.05.2024
(11) 4 418 681	16.05.2024	(11) 4 418 749	14.05.2024	(11) 4 418 835	15.04.2024
(11) 4 418 682	16.05.2024	(11) 4 418 750	14.05.2024	(11) 4 418 836	25.04.2024
(11) 4 418 683	14.05.2024	(11) 4 418 753	06.02.2024	(11) 4 418 840	13.05.2024
(11) 4 418 684	14.05.2024	(11) 4 418 755	03.07.2024	(11) 4 418 843	07.05.2024
(11) 4 418 687	13.05.2024	(11) 4 418 756	07.03.2024	(11) 4 418 844	15.05.2024
(11) 4 418 688	15.04.2024	(11) 4 418 758	26.01.2024		
(11) 4 418 692	06.05.2024	(11) 4 418 759	31.01.2024		
(11) 4 418 693	05.07.2024	(11) 4 418 762	11.07.2024		
(11) 4 418 694	03.07.2024	(11) 4 418 763	13.05.2024		
(11) 4 418 695	14.05.2024	(11) 4 418 764	17.05.2024		
(11) 4 418 696	13.05.2024	(11) 4 418 774	28.03.2024		
(11) 4 418 697	14.05.2024	(11) 4 418 777	08.05.2024		

I.8(1)

- I.8(1)
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
 - Date on which the European patent application was refused
 - Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 2 181 429	07.11.2023
(11) 2 275 514	28.02.2024
(11) 2 593 857	17.04.2024
(11) 2 627 197	14.06.2024
(11) 2 713 856	17.07.2024
(11) 2 807 552	11.07.2024
(11) 2 870 912	21.03.2024
(11) 2 949 529	15.04.2024
(11) 2 962 270	17.07.2024
(11) 2 971 052	12.04.2024
(11) 3 175 814	21.03.2024
(11) 3 186 762	08.11.2023
(11) 3 190 564	08.07.2024
(11) 3 197 450	16.04.2024
(11) 3 213 032	13.02.2024
(11) 3 258 626	16.07.2024
(11) 3 305 083	14.06.2024
(11) 3 315 021	26.04.2024
(11) 3 326 117	04.02.2024
(11) 3 341 352	26.04.2024
(11) 3 384 241	26.03.2024
(11) 3 387 588	15.04.2024
(11) 3 400 579	15.04.2024
(11) 3 407 552	08.07.2024
(11) 3 409 022	25.04.2024
(11) 3 416 036	15.04.2024
(11) 3 427 234	17.07.2024
(11) 3 469 497	12.04.2024
(11) 3 510 800	18.04.2024
(11) 3 523 360	28.04.2024
(11) 3 535 719	02.12.2022
(11) 3 537 253	16.04.2024
(11) 3 539 623	28.06.2024
(11) 3 583 632	29.02.2024
(11) 3 591 585	16.04.2024
(11) 3 595 149	10.04.2024
(11) 3 599 617	25.04.2024
(11) 3 602 799	18.04.2024
(11) 3 618 435	26.04.2023

(11) 3 627 340	15.04.2024
(11) 3 637 285	12.04.2024
(11) 3 646 282	12.04.2024
(11) 3 654 293	22.04.2024
(11) 3 659 066	25.04.2024
(11) 3 668 091	26.03.2024
(11) 3 676 996	28.03.2024
(11) 3 699 714	27.04.2024
(11) 3 713 251	25.04.2024
(11) 3 729 268	18.04.2024
(11) 3 730 235	16.04.2024
(11) 3 734 224	13.02.2024
(11) 3 735 619	22.04.2024
(11) 3 740 952	04.04.2024
(11) 3 751 426	12.04.2024
(11) 3 754 995	12.04.2024
(11) 3 762 835	12.04.2024
(11) 3 762 884	12.04.2024
(11) 3 772 046	17.04.2024
(11) 3 783 508	19.03.2024
(11) 3 783 904	16.04.2024
(11) 3 792 281	08.07.2024
(11) 3 794 827	20.02.2024
(11) 3 809 030	18.04.2024
(11) 3 836 532	12.04.2024
(11) 3 846 041	18.04.2024
(11) 3 846 976	27.03.2024
(11) 3 848 797	16.04.2024
(11) 3 849 841	12.04.2024
(11) 3 853 903	19.03.2024
(11) 3 886 445	12.04.2024
(11) 3 910 131	28.04.2024
(11) 3 937 480	17.04.2024
(11) 4 013 029	19.03.2024
(11) 4 040 760	12.04.2024
(11) 4 071 659	12.04.2024
(11) 4 076 351	28.04.2024
(11) 4 089 897	26.04.2024
(11) 4 286 534	12.04.2024
(11) 4 345 094	16.04.2024
(11) 4 345 106	15.04.2024
(11) 4 345 109	15.04.2024
(11) 4 349 374	18.04.2024
(11) 4 349 575	17.04.2024

I.8(2)

- I.8(2)
- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
 - Date on which the European patent application was withdrawn
 - Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 3 122 533	15.07.2024
(11) 3 266 798	12.07.2024
(11) 3 304 267	17.07.2024
(11) 3 316 236	18.07.2024
(11) 3 359 667	16.07.2024
(11) 3 408 284	17.07.2024
(11) 3 465 558	12.07.2024
(11) 3 547 356	12.07.2024
(11) 3 600 341	12.07.2024
(11) 3 622 410	16.07.2024
(11) 3 624 021	17.07.2024
(11) 3 634 420	17.07.2024
(11) 3 675 111	18.07.2024
(11) 3 675 890	16.07.2024
(11) 3 692 448	18.07.2024
(11) 3 699 250	15.07.2024
(11) 3 699 742	16.07.2024
(11) 3 712 752	16.07.2024
(11) 3 734 684	17.07.2024
(11) 3 761 906	17.07.2024
(11) 3 763 038	17.07.2024
(11) 3 767 571	12.07.2024
(11) 3 774 206	17.07.2024
(11) 3 778 766	18.07.2024
(11) 3 787 205	17.07.2024
(11) 3 809 277	18.07.2024
(11) 3 809 715	16.07.2024
(11) 3 809 717	16.07.2024
(11) 3 809 722	12.07.2024
(11) 3 811 292	16.07.2024
(11) 3 811 883	16.07.2024
(11) 3 811 893	16.07.2024
(11) 3 820 988	16.07.2024
(11) 3 825 948	17.07.2024
(11) 3 831 407	16.07.2024
(11) 3 832 244	18.07.2024
(11) 3 832 943	15.07.2024
(11) 3 833 131	12.07.2024
(11) 3 839 326	18.07.2024

(11) 3 846 700	15.07.2024	(11) 3 952 436	15.07.2024	(11) 4 057 772	15.07.2024
(11) 3 846 878	12.07.2024	(11) 3 952 472	15.07.2024	(11) 4 062 512	17.07.2024
(11) 3 849 311	15.07.2024	(11) 3 962 194	16.07.2024	(11) 4 063 495	12.07.2024
(11) 3 850 685	17.07.2024	(11) 3 962 196	16.07.2024	(11) 4 066 102	12.07.2024
(11) 3 853 342	13.07.2024	(11) 3 962 214	15.07.2024	(11) 4 066 838	16.07.2024
(11) 3 860 253	15.07.2024	(11) 3 962 709	11.07.2024	(11) 4 068 831	17.07.2024
(11) 3 861 921	12.07.2024	(11) 3 971 780	18.07.2024	(11) 4 068 877	17.07.2024
(11) 3 866 977	16.07.2024	(11) 3 984 317	18.07.2024	(11) 4 075 883	17.07.2024
(11) 3 870 146	17.07.2024	(11) 3 985 729	12.07.2024	(11) 4 076 218	17.07.2024
(11) 3 883 314	18.07.2024	(11) 3 986 014	15.07.2024	(11) 4 076 582	17.07.2024
(11) 3 885 997	16.07.2024	(11) 3 988 729	11.07.2024	(11) 4 076 584	17.07.2024
(11) 3 886 515	18.07.2024	(11) 3 989 634	16.07.2024	(11) 4 079 945	16.07.2024
(11) 3 886 899	17.07.2024	(11) 3 993 326	18.07.2024	(11) 4 080 796	17.07.2024
(11) 3 889 545	18.07.2024	(11) 3 996 438	16.07.2024	(11) 4 080 957	17.07.2024
(11) 3 893 405	18.07.2024	(11) 3 998 793	17.07.2024	(11) 4 080 977	15.07.2024
(11) 3 898 649	17.07.2024	(11) 4 003 278	17.07.2024	(11) 4 082 993	15.07.2024
(11) 3 902 309	18.07.2024	(11) 4 007 398	18.07.2024	(11) 4 084 516	16.07.2024
(11) 3 902 369	18.07.2024	(11) 4 011 047	15.07.2024	(11) 4 090 316	17.07.2024
(11) 3 905 805	15.07.2024	(11) 4 012 281	15.07.2024	(11) 4 094 244	17.07.2024
(11) 3 911 007	18.07.2024	(11) 4 013 115	12.07.2024	(11) 4 095 053	15.07.2024
(11) 3 911 058	18.07.2024	(11) 4 013 145	17.07.2024	(11) 4 095 080	16.07.2024
(11) 3 911 087	18.07.2024	(11) 4 013 165	17.07.2024	(11) 4 096 265	15.07.2024
(11) 3 914 002	18.07.2024	(11) 4 017 061	15.07.2024	(11) 4 096 268	17.07.2024
(11) 3 917 228	16.07.2024	(11) 4 021 039	12.07.2024	(11) 4 096 317	15.07.2024
(11) 3 917 237	18.07.2024	(11) 4 028 782	16.07.2024	(11) 4 098 331	12.07.2024
(11) 3 920 583	15.07.2024	(11) 4 034 512	15.07.2024	(11) 4 098 332	12.07.2024
(11) 3 920 642	18.07.2024	(11) 4 037 313	15.07.2024	(11) 4 098 334	12.07.2024
(11) 3 925 678	18.07.2024	(11) 4 037 397	15.07.2024	(11) 4 099 744	15.07.2024
(11) 3 926 850	18.07.2024	(11) 4 037 593	17.07.2024	(11) 4 102 149	21.06.2024
(11) 3 926 866	17.07.2024	(11) 4 040 826	15.07.2024	(11) 4 104 369	15.07.2024
(11) 3 926 867	18.07.2024	(11) 4 040 830	15.07.2024	(11) 4 106 214	15.07.2024
(11) 3 926 868	18.07.2024	(11) 4 040 840	15.07.2024	(11) 4 106 279	18.07.2024
(11) 3 926 996	17.07.2024	(11) 4 040 884	15.07.2024	(11) 4 106 411	17.07.2024
(11) 3 927 047	17.07.2024	(11) 4 041 304	18.07.2024	(11) 4 108 555	10.07.2024
(11) 3 927 085	17.07.2024	(11) 4 041 564	11.07.2024	(11) 4 112 190	15.07.2024
(11) 3 927 092	17.07.2024	(11) 4 042 099	18.07.2024	(11) 4 114 069	17.07.2024
(11) 3 930 274	17.07.2024	(11) 4 045 076	16.07.2024	(11) 4 116 713	18.07.2024
(11) 3 933 251	11.07.2024	(11) 4 047 980	15.07.2024	(11) 4 116 909	18.07.2024
(11) 3 934 121	17.07.2024	(11) 4 049 057	16.07.2024	(11) 4 120 711	16.07.2024
(11) 3 934 344	15.07.2024	(11) 4 049 302	18.07.2024	(11) 4 120 716	17.07.2024
(11) 3 937 429	17.07.2024	(11) 4 052 393	16.07.2024	(11) 4 123 582	17.07.2024
(11) 3 937 510	16.07.2024	(11) 4 054 086	17.07.2024	(11) 4 124 091	17.07.2024
(11) 3 937 591	15.07.2024	(11) 4 054 183	18.07.2024	(11) 4 128 134	18.07.2024
(11) 3 943 016	11.07.2024	(11) 4 057 678	16.07.2024	(11) 4 131 117	11.07.2024
(11) 3 944 173	18.07.2024	(11) 4 057 771	15.07.2024	(11) 4 132 115	15.07.2024

(11) 4 132 143	17.07.2024	(11) 4 282 110	17.07.2024	(11) 2 652 538	26.03.2024
(11) 4 132 146	17.07.2024	(11) 4 282 602	17.07.2024	(11) 2 658 580	22.03.2024
(11) 4 132 147	17.07.2024	(11) 4 293 835	16.07.2024	(11) 2 671 852	05.04.2024
(11) 4 132 215	17.07.2024	(11) 4 297 781	17.07.2024	(11) 2 756 298	03.04.2024
(11) 4 135 297	16.07.2024	(11) 4 301 856	15.07.2024	(11) 2 758 036	03.04.2024
(11) 4 136 867	17.07.2024	(11) 4 304 265	15.07.2024	(11) 2 776 676	03.04.2024
(11) 4 145 193	16.07.2024	(11) 4 312 812	11.07.2024	(11) 2 803 695	06.04.2024
(11) 4 147 240	17.07.2024	(11) 4 315 700	18.07.2024	(11) 2 823 549	29.03.2024
(11) 4 150 231	11.07.2024	(11) 4 315 702	18.07.2024	(11) 2 860 844	03.04.2024
(11) 4 152 231	18.07.2024	(11) 4 324 489	15.07.2024	(11) 2 888 653	03.04.2024
(11) 4 164 696	17.07.2024	(11) 4 327 042	16.07.2024	(11) 2 890 386	03.04.2024
(11) 4 169 446	16.07.2024	(11) 4 327 115	16.07.2024	(11) 2 892 419	22.03.2024
(11) 4 174 218	12.07.2024	(11) 4 345 336	15.07.2024	(11) 2 893 772	03.04.2024
(11) 4 175 917	16.07.2024	(11) 4 351 909	17.07.2024	(11) 2 895 346	03.04.2024
(11) 4 183 806	16.07.2024	(11) 4 352 277	15.07.2024	(11) 2 900 600	03.04.2024
(11) 4 184 402	17.07.2024	(11) 4 358 958	17.07.2024	(11) 2 903 451	03.04.2024
(11) 4 185 834	18.07.2024	(11) 4 359 996	15.07.2024	(11) 2 912 853	03.04.2024
(11) 4 186 063	17.07.2024	(11) 4 360 398	12.07.2024	(11) 2 935 410	08.03.2024
(11) 4 187 202	15.07.2024	(11) 4 361 722	09.07.2024	(11) 2 936 141	03.04.2024
(11) 4 189 089	12.07.2024	(11) 4 362 514	16.07.2024	(11) 2 943 182	03.04.2024
(11) 4 189 165	16.07.2024	(11) 4 394 780	17.07.2024	(11) 2 986 321	22.03.2024
(11) 4 190 619	11.07.2024	(11) 4 397 874	12.07.2024	(11) 2 994 558	03.04.2024
(11) 4 192 501	12.07.2024	(11) 4 401 671	12.07.2024	(11) 2 995 762	03.04.2024
(11) 4 210 891	11.07.2024	(11) 4 406 940	15.07.2024	(11) 3 008 502	26.03.2024
(11) 4 214 199	17.07.2024	(11) 4 407 131	15.07.2024	(11) 3 027 886	23.03.2024
(11) 4 214 214	17.07.2024	(11) 4 410 102	11.07.2024	(11) 3 034 560	03.04.2024
(11) 4 215 245	17.07.2024	(11) 4 410 939	10.07.2024	(11) 3 043 907	03.04.2024
(11) 4 216 224	18.07.2024			(11) 3 044 196	03.04.2024
(11) 4 218 979	16.07.2024	I.8(3)		(11) 3 044 256	03.04.2024
(11) 4 221 376	12.07.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 3 044 653	03.04.2024
(11) 4 222 662	18.07.2024	• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 3 047 052	03.04.2024
(11) 4 225 943	11.07.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 3 053 425	03.04.2024
(11) 4 232 915	11.07.2024			(11) 3 074 501	10.02.2024
(11) 4 238 590	17.07.2024			(11) 3 076 991	03.04.2024
(11) 4 240 484	16.07.2024	(11) 2 215 785	03.04.2024	(11) 3 091 965	03.04.2024
(11) 4 240 722	16.07.2024	(11) 2 278 981	03.04.2024	(11) 3 114 137	07.03.2024
(11) 4 240 730	16.07.2024	(11) 2 293 427	03.04.2024	(11) 3 128 887	26.03.2024
(11) 4 240 737	16.07.2024	(11) 2 320 792	03.04.2024	(11) 3 131 172	03.04.2024
(11) 4 241 476	11.07.2024	(11) 2 334 413	03.04.2024	(11) 3 143 120	22.03.2024
(11) 4 245 822	12.07.2024	(11) 2 420 087	26.03.2024	(11) 3 146 186	29.03.2024
(11) 4 245 823	12.07.2024	(11) 2 476 549	03.04.2024	(11) 3 156 791	29.03.2024
(11) 4 252 309	15.07.2024	(11) 2 480 208	03.04.2024	(11) 3 181 193	26.03.2024
(11) 4 253 384	12.07.2024	(11) 2 480 209	03.04.2024	(11) 3 181 272	03.04.2024
(11) 4 270 212	18.07.2024	(11) 2 517 683	19.03.2024	(11) 3 191 576	03.04.2024
(11) 4 278 514	17.07.2024	(11) 2 644 674	03.04.2024	(11) 3 193 846	03.04.2024

(11) 3 193 903	03.04.2024	(11) 3 344 055	03.04.2024	(11) 3 404 115	03.04.2024
(11) 3 197 259	03.04.2024	(11) 3 344 057	03.04.2024	(11) 3 405 154	26.03.2024
(11) 3 197 494	03.04.2024	(11) 3 344 338	03.04.2024	(11) 3 405 404	29.03.2024
(11) 3 197 857	03.04.2024	(11) 3 347 449	03.04.2024	(11) 3 408 304	26.03.2024
(11) 3 198 834	03.04.2024	(11) 3 347 506	03.04.2024	(11) 3 409 853	22.03.2024
(11) 3 200 705	03.04.2024	(11) 3 349 593	03.04.2024	(11) 3 411 083	07.03.2024
(11) 3 200 707	03.04.2024	(11) 3 349 648	03.04.2024	(11) 3 414 503	03.04.2024
(11) 3 201 004	03.04.2024	(11) 3 349 703	03.04.2024	(11) 3 414 833	29.03.2024
(11) 3 201 360	03.04.2024	(11) 3 349 739	03.04.2024	(11) 3 417 105	05.04.2024
(11) 3 201 913	03.04.2024	(11) 3 349 874	03.04.2024	(11) 3 423 471	03.04.2024
(11) 3 207 274	03.04.2024	(11) 3 349 881	26.03.2024	(11) 3 425 200	28.03.2024
(11) 3 207 684	03.04.2024	(11) 3 349 903	03.04.2024	(11) 3 429 658	09.04.2024
(11) 3 212 243	05.04.2024	(11) 3 350 167	26.03.2024	(11) 3 435 389	29.03.2024
(11) 3 220 898	29.03.2024	(11) 3 350 314	03.04.2024	(11) 3 436 330	22.03.2024
(11) 3 222 229	29.03.2024	(11) 3 350 941	03.04.2024	(11) 3 437 649	29.03.2024
(11) 3 227 533	22.03.2024	(11) 3 351 718	03.04.2024	(11) 3 447 154	12.03.2024
(11) 3 230 299	03.04.2024	(11) 3 351 999	03.04.2024	(11) 3 447 816	03.04.2024
(11) 3 232 673	03.04.2024	(11) 3 352 587	03.04.2024	(11) 3 451 262	09.04.2024
(11) 3 242 566	05.04.2024	(11) 3 352 784	03.04.2024	(11) 3 452 417	22.03.2024
(11) 3 246 662	23.03.2024	(11) 3 353 269	03.04.2024	(11) 3 453 478	29.03.2024
(11) 3 248 482	03.04.2024	(11) 3 353 286	03.04.2024	(11) 3 456 840	03.04.2024
(11) 3 250 468	21.03.2024	(11) 3 353 546	03.04.2024	(11) 3 457 978	06.04.2024
(11) 3 255 142	03.04.2024	(11) 3 353 604	03.04.2024	(11) 3 460 471	03.04.2024
(11) 3 255 987	12.03.2024	(11) 3 354 031	03.04.2024	(11) 3 460 869	03.04.2024
(11) 3 256 006	03.04.2024	(11) 3 354 109	03.04.2024	(11) 3 461 406	03.04.2024
(11) 3 260 668	03.04.2024	(11) 3 355 442	03.04.2024	(11) 3 462 526	03.04.2024
(11) 3 271 997	03.04.2024	(11) 3 355 835	03.04.2024	(11) 3 463 419	26.03.2024
(11) 3 275 775	03.04.2024	(11) 3 355 836	03.04.2024	(11) 3 467 564	03.04.2024
(11) 3 281 009	21.03.2024	(11) 3 355 841	03.04.2024	(11) 3 468 708	03.04.2024
(11) 3 282 329	23.03.2024	(11) 3 356 214	01.03.2024	(11) 3 469 280	29.03.2024
(11) 3 283 086	03.04.2024	(11) 3 356 811	03.04.2024	(11) 3 470 169	03.04.2024
(11) 3 291 331	03.04.2024	(11) 3 357 508	03.04.2024	(11) 3 471 830	03.04.2024
(11) 3 291 889	29.03.2024	(11) 3 357 860	03.04.2024	(11) 3 474 951	03.04.2024
(11) 3 296 556	23.03.2024	(11) 3 358 550	03.04.2024	(11) 3 479 489	03.04.2024
(11) 3 300 611	03.04.2024	(11) 3 358 552	03.04.2024	(11) 3 484 546	26.03.2024
(11) 3 300 830	03.04.2024	(11) 3 359 165	03.04.2024	(11) 3 485 417	03.04.2024
(11) 3 308 351	03.04.2024	(11) 3 360 572	03.04.2024	(11) 3 487 502	03.04.2024
(11) 3 311 488	03.04.2024	(11) 3 371 900	23.03.2024	(11) 3 491 398	03.04.2024
(11) 3 311 673	03.04.2024	(11) 3 373 325	12.04.2024	(11) 3 494 754	29.03.2024
(11) 3 315 350	29.03.2024	(11) 3 389 040	03.04.2024	(11) 3 498 820	21.03.2024
(11) 3 337 508	03.04.2024	(11) 3 397 059	03.04.2024	(11) 3 499 211	03.04.2024
(11) 3 338 557	03.04.2024	(11) 3 397 586	03.04.2024	(11) 3 500 979	03.04.2024
(11) 3 338 976	23.03.2024	(11) 3 398 101	26.03.2024	(11) 3 501 434	03.04.2024
(11) 3 340 189	21.03.2024	(11) 3 402 763	26.03.2024	(11) 3 502 680	03.04.2024
(11) 3 342 034	03.04.2024	(11) 3 403 570	03.04.2024	(11) 3 503 158	03.04.2024

(11) 3 504 313	03.04.2024	(11) 3 544 582	03.04.2024	(11) 3 637 729	03.04.2024
(11) 3 507 014	03.04.2024	(11) 3 545 887	26.03.2024	(11) 3 637 854	03.04.2024
(11) 3 509 613	03.04.2024	(11) 3 546 376	03.04.2024	(11) 3 638 147	17.04.2024
(11) 3 509 843	03.04.2024	(11) 3 550 531	03.04.2024	(11) 3 639 493	26.03.2024
(11) 3 510 173	03.04.2024	(11) 3 552 202	23.03.2024	(11) 3 639 899	06.04.2024
(11) 3 510 198	03.04.2024	(11) 3 557 792	12.03.2024	(11) 3 640 572	03.04.2024
(11) 3 510 432	03.04.2024	(11) 3 559 177	03.04.2024	(11) 3 640 624	03.04.2024
(11) 3 510 657	03.04.2024	(11) 3 562 292	05.04.2024	(11) 3 642 010	26.03.2024
(11) 3 510 725	03.04.2024	(11) 3 564 379	03.04.2024	(11) 3 643 859	03.04.2024
(11) 3 511 073	03.04.2024	(11) 3 567 044	21.03.2024	(11) 3 645 068	06.04.2024
(11) 3 511 647	03.04.2024	(11) 3 569 642	06.04.2024	(11) 3 646 086	23.03.2024
(11) 3 511 692	12.03.2024	(11) 3 571 708	29.03.2024	(11) 3 650 144	03.04.2024
(11) 3 512 499	03.04.2024	(11) 3 574 215	19.03.2024	(11) 3 651 029	03.04.2024
(11) 3 512 571	03.04.2024	(11) 3 579 169	03.04.2024	(11) 3 651 364	03.04.2024
(11) 3 512 836	03.04.2024	(11) 3 581 334	03.04.2024	(11) 3 651 570	03.04.2024
(11) 3 512 881	03.04.2024	(11) 3 583 398	03.04.2024	(11) 3 651 731	03.04.2024
(11) 3 515 603	03.04.2024	(11) 3 584 364	26.03.2024	(11) 3 654 350	03.04.2024
(11) 3 516 024	03.04.2024	(11) 3 585 801	05.04.2024	(11) 3 654 786	03.04.2024
(11) 3 516 039	03.04.2024	(11) 3 587 559	03.04.2024	(11) 3 659 414	03.04.2024
(11) 3 516 106	03.04.2024	(11) 3 589 313	03.04.2024	(11) 3 660 458	03.04.2024
(11) 3 516 454	03.04.2024	(11) 3 589 325	22.03.2024	(11) 3 661 811	03.04.2024
(11) 3 516 739	03.04.2024	(11) 3 595 176	03.04.2024	(11) 3 662 930	22.03.2024
(11) 3 516 810	03.04.2024	(11) 3 598 001	26.03.2024	(11) 3 664 413	03.04.2024
(11) 3 516 836	03.04.2024	(11) 3 611 167	12.03.2024	(11) 3 664 715	03.04.2024
(11) 3 517 045	03.04.2024	(11) 3 612 258	03.04.2024	(11) 3 665 425	03.04.2024
(11) 3 518 258	03.04.2024	(11) 3 612 625	03.04.2024	(11) 3 667 382	03.04.2024
(11) 3 518 290	06.04.2024	(11) 3 613 002	03.04.2024	(11) 3 669 207	03.04.2024
(11) 3 518 678	03.04.2024	(11) 3 614 342	03.04.2024	(11) 3 670 524	03.04.2024
(11) 3 518 958	03.04.2024	(11) 3 619 026	03.04.2024	(11) 3 671 113	05.04.2024
(11) 3 519 023	03.04.2024	(11) 3 620 591	03.04.2024	(11) 3 671 253	05.04.2024
(11) 3 519 199	03.04.2024	(11) 3 621 929	03.04.2024	(11) 3 671 996	21.03.2024
(11) 3 519 220	03.04.2024	(11) 3 621 980	23.03.2024	(11) 3 672 556	03.04.2024
(11) 3 519 690	03.04.2024	(11) 3 622 809	03.04.2024	(11) 3 675 169	03.04.2024
(11) 3 520 590	03.04.2024	(11) 3 623 097	22.03.2024	(11) 3 675 850	03.04.2024
(11) 3 521 431	03.04.2024	(11) 3 623 410	03.04.2024	(11) 3 676 016	29.03.2024
(11) 3 522 171	03.04.2024	(11) 3 623 878	03.04.2024	(11) 3 676 660	26.03.2024
(11) 3 523 284	03.04.2024	(11) 3 625 789	05.04.2024	(11) 3 676 782	12.04.2024
(11) 3 527 982	03.04.2024	(11) 3 626 153	03.04.2024	(11) 3 676 922	03.04.2024
(11) 3 528 102	12.04.2024	(11) 3 626 444	03.04.2024	(11) 3 678 683	03.04.2024
(11) 3 530 287	03.04.2024	(11) 3 626 494	03.04.2024	(11) 3 678 823	03.04.2024
(11) 3 532 913	03.04.2024	(11) 3 627 199	03.04.2024	(11) 3 678 954	03.04.2024
(11) 3 535 880	03.04.2024	(11) 3 628 226	03.04.2024	(11) 3 679 045	03.04.2024
(11) 3 537 255	23.03.2024	(11) 3 628 652	03.04.2024	(11) 3 679 129	03.04.2024
(11) 3 540 763	03.04.2024	(11) 3 629 677	12.03.2024	(11) 3 679 372	03.04.2024
(11) 3 543 733	03.04.2024	(11) 3 636 074	23.03.2024	(11) 3 679 430	03.04.2024

(11) 3 679 672	03.04.2024	(11) 3 688 711	03.04.2024	(11) 3 743 348	23.03.2024
(11) 3 679 675	05.04.2024	(11) 3 688 894	03.04.2024	(11) 3 744 561	22.03.2024
(11) 3 679 677	03.04.2024	(11) 3 688 917	03.04.2024	(11) 3 744 658	03.04.2024
(11) 3 680 236	03.04.2024	(11) 3 689 848	03.04.2024	(11) 3 745 892	03.04.2024
(11) 3 680 250	03.04.2024	(11) 3 690 033	03.04.2024	(11) 3 745 907	03.04.2024
(11) 3 680 338	03.04.2024	(11) 3 691 659	03.04.2024	(11) 3 746 017	09.04.2024
(11) 3 681 294	03.04.2024	(11) 3 692 013	03.04.2024	(11) 3 746 331	03.04.2024
(11) 3 681 344	03.04.2024	(11) 3 692 047	03.04.2024	(11) 3 752 992	26.03.2024
(11) 3 681 490	03.04.2024	(11) 3 692 422	03.04.2024	(11) 3 753 552	03.04.2024
(11) 3 681 861	03.04.2024	(11) 3 693 719	21.03.2024	(11) 3 754 793	03.04.2024
(11) 3 681 905	03.04.2024	(11) 3 694 789	03.04.2024	(11) 3 755 826	03.04.2024
(11) 3 681 982	03.04.2024	(11) 3 695 692	03.04.2024	(11) 3 755 953	03.04.2024
(11) 3 681 991	03.04.2024	(11) 3 696 003	22.03.2024	(11) 3 756 131	03.04.2024
(11) 3 682 002	03.04.2024	(11) 3 696 612	03.04.2024	(11) 3 756 191	06.04.2024
(11) 3 682 137	03.04.2024	(11) 3 697 319	03.04.2024	(11) 3 756 674	03.04.2024
(11) 3 682 436	29.03.2024	(11) 3 701 720	26.03.2024	(11) 3 757 608	03.04.2024
(11) 3 682 497	03.04.2024	(11) 3 703 568	03.04.2024	(11) 3 757 713	26.03.2024
(11) 3 682 578	03.04.2024	(11) 3 704 671	03.04.2024	(11) 3 757 904	03.04.2024
(11) 3 682 589	03.04.2024	(11) 3 705 211	06.04.2024	(11) 3 759 157	22.03.2024
(11) 3 682 671	03.04.2024	(11) 3 705 509	03.04.2024	(11) 3 762 217	12.03.2024
(11) 3 684 571	03.04.2024	(11) 3 705 644	12.03.2024	(11) 3 764 556	23.03.2024
(11) 3 684 670	03.04.2024	(11) 3 706 905	22.03.2024	(11) 3 768 863	06.04.2024
(11) 3 684 738	03.04.2024	(11) 3 707 027	23.03.2024	(11) 3 769 273	29.03.2024
(11) 3 684 968	05.04.2024	(11) 3 708 531	03.04.2024	(11) 3 773 066	06.04.2024
(11) 3 685 264	03.04.2024	(11) 3 708 543	29.03.2024	(11) 3 773 202	26.03.2024
(11) 3 685 427	03.04.2024	(11) 3 710 152	29.03.2024	(11) 3 773 575	03.04.2024
(11) 3 685 860	03.04.2024	(11) 3 714 062	03.04.2024	(11) 3 781 922	06.04.2024
(11) 3 685 884	03.04.2024	(11) 3 714 803	23.03.2024	(11) 3 783 368	03.04.2024
(11) 3 686 237	03.04.2024	(11) 3 718 097	12.03.2024	(11) 3 785 330	03.04.2024
(11) 3 686 759	03.04.2024	(11) 3 718 177	03.04.2024	(11) 3 785 598	03.04.2024
(11) 3 687 333	03.04.2024	(11) 3 718 266	23.03.2024	(11) 3 785 759	03.04.2024
(11) 3 687 420	03.04.2024	(11) 3 718 821	03.04.2024	(11) 3 788 965	03.04.2024
(11) 3 687 579	03.04.2024	(11) 3 719 270	03.04.2024	(11) 3 789 083	03.04.2024
(11) 3 688 039	03.04.2024	(11) 3 720 977	06.04.2024	(11) 3 789 188	03.04.2024
(11) 3 688 040	03.04.2024	(11) 3 722 034	21.03.2024	(11) 3 789 649	03.04.2024
(11) 3 688 084	03.04.2024	(11) 3 723 364	03.04.2024	(11) 3 789 650	03.04.2024
(11) 3 688 137	03.04.2024	(11) 3 723 590	06.04.2024	(11) 3 792 663	03.04.2024
(11) 3 688 158	03.04.2024	(11) 3 728 877	07.03.2024	(11) 3 792 730	03.04.2024
(11) 3 688 167	03.04.2024	(11) 3 730 164	03.04.2024	(11) 3 793 211	03.04.2024
(11) 3 688 186	03.04.2024	(11) 3 733 156	05.04.2024	(11) 3 793 403	03.04.2024
(11) 3 688 187	03.04.2024	(11) 3 737 359	03.04.2024	(11) 3 795 059	03.04.2024
(11) 3 688 289	03.04.2024	(11) 3 737 370	23.03.2024	(11) 3 795 192	03.04.2024
(11) 3 688 374	03.04.2024	(11) 3 739 042	03.04.2024	(11) 3 795 831	03.04.2024
(11) 3 688 532	29.03.2024	(11) 3 740 058	03.04.2024	(11) 3 795 832	03.04.2024
(11) 3 688 610	03.04.2024	(11) 3 740 678	03.04.2024	(11) 3 795 880	03.04.2024

(11) 3 796 338	03.04.2024	(11) 3 847 652	03.04.2024	(11) 3 853 668	03.04.2024
(11) 3 797 950	05.04.2024	(11) 3 847 658	03.04.2024	(11) 3 853 684	03.04.2024
(11) 3 798 017	03.04.2024	(11) 3 847 700	03.04.2024	(11) 3 853 692	03.04.2024
(11) 3 798 153	03.04.2024	(11) 3 847 732	03.04.2024	(11) 3 853 719	03.04.2024
(11) 3 798 366	03.04.2024	(11) 3 847 792	03.04.2024	(11) 3 854 129	03.04.2024
(11) 3 798 507	03.04.2024	(11) 3 847 891	05.04.2024	(11) 3 854 206	03.04.2024
(11) 3 798 561	03.04.2024	(11) 3 847 908	03.04.2024	(11) 3 854 410	03.04.2024
(11) 3 798 711	03.04.2024	(11) 3 848 342	03.04.2024	(11) 3 854 871	03.04.2024
(11) 3 798 806	03.04.2024	(11) 3 848 562	03.04.2024	(11) 3 855 108	03.04.2024
(11) 3 798 995	03.04.2024	(11) 3 849 259	03.04.2024	(11) 3 855 356	06.04.2024
(11) 3 799 222	03.04.2024	(11) 3 849 306	03.04.2024	(11) 3 855 446	03.04.2024
(11) 3 801 960	22.03.2024	(11) 3 849 338	03.04.2024	(11) 3 855 649	03.04.2024
(11) 3 802 797	03.04.2024	(11) 3 849 483	03.04.2024	(11) 3 855 654	03.04.2024
(11) 3 804 566	03.04.2024	(11) 3 849 489	03.04.2024	(11) 3 855 790	03.04.2024
(11) 3 805 546	29.03.2024	(11) 3 849 526	03.04.2024	(11) 3 855 903	03.04.2024
(11) 3 808 225	21.03.2024	(11) 3 849 672	03.04.2024	(11) 3 855 924	03.04.2024
(11) 3 808 282	03.04.2024	(11) 3 849 791	03.04.2024	(11) 3 856 079	03.04.2024
(11) 3 810 835	03.04.2024	(11) 3 849 872	03.04.2024	(11) 3 856 148	03.04.2024
(11) 3 811 367	29.03.2024	(11) 3 849 901	03.04.2024	(11) 3 856 219	03.04.2024
(11) 3 813 868	03.04.2024	(11) 3 850 087	03.04.2024	(11) 3 856 234	03.04.2024
(11) 3 814 105	05.04.2024	(11) 3 850 513	03.04.2024	(11) 3 856 288	03.04.2024
(11) 3 818 960	26.03.2024	(11) 3 850 564	03.04.2024	(11) 3 856 452	03.04.2024
(11) 3 819 257	03.04.2024	(11) 3 850 578	06.04.2024	(11) 3 856 765	03.04.2024
(11) 3 823 681	26.03.2024	(11) 3 850 587	03.04.2024	(11) 3 856 816	03.04.2024
(11) 3 824 519	03.04.2024	(11) 3 850 690	03.04.2024	(11) 3 856 843	03.04.2024
(11) 3 825 794	03.04.2024	(11) 3 850 882	03.04.2024	(11) 3 856 908	03.04.2024
(11) 3 825 977	03.04.2024	(11) 3 851 092	03.04.2024	(11) 3 857 258	03.04.2024
(11) 3 826 155	03.04.2024	(11) 3 851 169	03.04.2024	(11) 3 857 372	03.04.2024
(11) 3 828 459	03.04.2024	(11) 3 851 519	03.04.2024	(11) 3 857 374	03.04.2024
(11) 3 834 854	26.03.2024	(11) 3 851 728	03.04.2024	(11) 3 857 735	03.04.2024
(11) 3 836 548	03.04.2024	(11) 3 852 292	03.04.2024	(11) 3 857 782	03.04.2024
(11) 3 836 939	03.04.2024	(11) 3 852 476	03.04.2024	(11) 3 857 932	03.04.2024
(11) 3 837 002	26.03.2024	(11) 3 852 535	03.04.2024	(11) 3 858 018	03.04.2024
(11) 3 837 693	03.04.2024	(11) 3 852 539	03.04.2024	(11) 3 858 030	03.04.2024
(11) 3 843 410	10.04.2024	(11) 3 852 545	03.04.2024	(11) 3 858 052	03.04.2024
(11) 3 846 555	03.04.2024	(11) 3 852 546	03.04.2024	(11) 3 858 075	03.04.2024
(11) 3 846 790	03.04.2024	(11) 3 852 547	03.04.2024	(11) 3 858 103	03.04.2024
(11) 3 846 902	03.04.2024	(11) 3 852 654	03.04.2024	(11) 3 858 193	03.04.2024
(11) 3 846 919	03.04.2024	(11) 3 852 751	03.04.2024	(11) 3 858 317	03.04.2024
(11) 3 846 935	03.04.2024	(11) 3 852 906	03.04.2024	(11) 3 859 840	06.04.2024
(11) 3 847 186	03.04.2024	(11) 3 853 183	03.04.2024	(11) 3 861 042	03.04.2024
(11) 3 847 187	03.04.2024	(11) 3 853 252	03.04.2024	(11) 3 861 077	03.04.2024
(11) 3 847 385	03.04.2024	(11) 3 853 471	03.04.2024	(11) 3 861 078	03.04.2024
(11) 3 847 386	03.04.2024	(11) 3 853 511	03.04.2024	(11) 3 864 940	12.03.2024
(11) 3 847 569	03.04.2024	(11) 3 853 580	03.04.2024	(11) 3 865 047	23.03.2024

(11) 3 865 117	03.04.2024	(11) 3 914 968	03.04.2024	(11) 3 967 181	03.04.2024
(11) 3 865 642	03.04.2024	(11) 3 919 424	22.03.2024	(11) 3 967 333	03.04.2024
(11) 3 865 842	03.04.2024	(11) 3 922 982	03.04.2024	(11) 3 967 468	03.04.2024
(11) 3 866 755	03.04.2024	(11) 3 923 144	29.03.2024	(11) 3 967 472	03.04.2024
(11) 3 866 863	03.04.2024	(11) 3 925 448	12.03.2024	(11) 3 967 528	03.04.2024
(11) 3 866 892	03.04.2024	(11) 3 925 860	26.03.2024	(11) 3 967 632	03.04.2024
(11) 3 867 830	14.04.2024	(11) 3 927 674	03.04.2024	(11) 3 969 608	23.03.2024
(11) 3 867 853	06.04.2024	(11) 3 928 087	29.03.2024	(11) 3 970 554	03.04.2024
(11) 3 870 651	03.04.2024	(11) 3 930 340	03.04.2024	(11) 3 970 859	03.04.2024
(11) 3 872 557	05.04.2024	(11) 3 930 497	03.04.2024	(11) 3 971 101	03.04.2024
(11) 3 873 647	22.03.2024	(11) 3 930 505	03.04.2024	(11) 3 972 397	03.04.2024
(11) 3 874 253	03.04.2024	(11) 3 930 517	03.04.2024	(11) 3 973 777	03.04.2024
(11) 3 874 668	03.04.2024	(11) 3 934 433	03.04.2024	(11) 3 974 013	03.04.2024
(11) 3 878 328	03.04.2024	(11) 3 936 482	21.03.2024	(11) 3 974 014	03.04.2024
(11) 3 880 226	23.03.2024	(11) 3 938 989	03.04.2024	(11) 3 974 090	03.04.2024
(11) 3 880 941	26.03.2024	(11) 3 939 122	29.03.2024	(11) 3 974 268	03.04.2024
(11) 3 881 212	21.03.2024	(11) 3 940 242	17.07.2024	(11) 3 974 338	03.04.2024
(11) 3 881 734	10.03.2023	(11) 3 941 364	22.03.2024	(11) 3 974 395	03.04.2024
(11) 3 882 827	09.04.2024	(11) 3 941 647	03.04.2024	(11) 3 974 804	03.04.2024
(11) 3 884 979	06.04.2024	(11) 3 941 792	03.04.2024	(11) 3 975 087	05.04.2024
(11) 3 885 555	03.04.2024	(11) 3 942 230	29.03.2024	(11) 3 976 448	26.03.2024
(11) 3 886 421	03.04.2024	(11) 3 944 187	03.04.2024	(11) 3 977 202	03.04.2024
(11) 3 886 448	03.04.2024	(11) 3 944 458	05.04.2024	(11) 3 977 842	03.04.2024
(11) 3 888 101	03.04.2024	(11) 3 946 824	23.03.2024	(11) 3 978 046	03.04.2024
(11) 3 888 464	03.04.2024	(11) 3 949 619	21.03.2024	(11) 3 978 573	03.04.2024
(11) 3 889 140	03.04.2024	(11) 3 949 838	09.04.2024	(11) 3 978 623	03.04.2024
(11) 3 891 345	28.03.2024	(11) 3 951 320	03.04.2024	(11) 3 978 896	03.04.2024
(11) 3 891 869	06.04.2024	(11) 3 951 525	03.04.2024	(11) 3 978 941	03.04.2024
(11) 3 894 974	03.04.2024	(11) 3 956 129	23.03.2024	(11) 3 979 084	23.03.2024
(11) 3 895 690	03.04.2024	(11) 3 956 327	03.04.2024	(11) 3 979 257	03.04.2024
(11) 3 897 076	05.04.2024	(11) 3 956 587	03.04.2024	(11) 3 981 321	06.04.2024
(11) 3 898 298	03.04.2024	(11) 3 959 178	05.03.2024	(11) 3 982 914	19.03.2024
(11) 3 902 391	03.04.2024	(11) 3 959 966	03.04.2024	(11) 3 982 967	29.03.2024
(11) 3 903 006	29.03.2024	(11) 3 960 413	03.04.2024	(11) 3 983 413	23.03.2024
(11) 3 903 129	03.04.2024	(11) 3 960 488	03.04.2024	(11) 3 983 848	03.04.2024
(11) 3 904 192	03.04.2024	(11) 3 960 979	22.03.2024	(11) 3 984 331	03.04.2024
(11) 3 905 270	03.04.2024	(11) 3 961 528	03.04.2024	(11) 3 984 817	03.04.2024
(11) 3 906 825	06.06.2023	(11) 3 961 640	03.04.2024	(11) 3 986 420	05.04.2024
(11) 3 906 862	03.04.2024	(11) 3 962 652	29.03.2024	(11) 3 987 245	26.03.2024
(11) 3 906 885	03.04.2024	(11) 3 964 048	03.04.2024	(11) 3 989 565	09.04.2024
(11) 3 908 182	03.04.2024	(11) 3 964 680	03.04.2024	(11) 3 994 956	23.03.2024
(11) 3 908 510	03.04.2024	(11) 3 964 683	03.04.2024	(11) 3 996 041	06.04.2024
(11) 3 911 875	22.03.2024	(11) 3 964 758	03.04.2024	(11) 4 000 344	03.04.2024
(11) 3 913 258	06.04.2024	(11) 3 964 884	03.04.2024	(11) 4 001 316	23.03.2024
(11) 3 914 905	12.03.2024	(11) 3 965 800	03.04.2024	(11) 4 001 581	26.03.2024

(11) 4 004 343	06.04.2024	(11) 4 025 991	23.03.2024	(11) 4 031 187	03.04.2024
(11) 4 006 251	03.04.2024	(11) 4 026 149	03.04.2024	(11) 4 031 199	03.04.2024
(11) 4 006 470	03.04.2024	(11) 4 026 150	26.03.2024	(11) 4 031 205	03.04.2024
(11) 4 006 848	29.03.2024	(11) 4 026 227	23.03.2024	(11) 4 031 293	03.04.2024
(11) 4 007 288	03.04.2024	(11) 4 026 374	03.04.2024	(11) 4 031 369	03.04.2024
(11) 4 007 613	26.03.2024	(11) 4 026 550	03.04.2024	(11) 4 031 371	03.04.2024
(11) 4 010 815	23.03.2024	(11) 4 027 794	03.04.2024	(11) 4 031 420	03.04.2024
(11) 4 010 816	26.03.2024	(11) 4 027 837	23.03.2024	(11) 4 031 510	03.04.2024
(11) 4 010 817	26.03.2024	(11) 4 027 843	03.04.2024	(11) 4 031 532	03.04.2024
(11) 4 010 998	03.04.2024	(11) 4 027 849	03.04.2024	(11) 4 031 536	03.04.2024
(11) 4 011 243	29.03.2024	(11) 4 028 091	03.04.2024	(11) 4 031 540	03.04.2024
(11) 4 011 545	26.03.2024	(11) 4 028 357	03.04.2024	(11) 4 031 620	03.04.2024
(11) 4 011 995	19.03.2024	(11) 4 028 394	03.04.2024	(11) 4 031 650	03.04.2024
(11) 4 013 653	23.03.2024	(11) 4 028 532	03.04.2024	(11) 4 031 929	03.04.2024
(11) 4 014 699	03.04.2024	(11) 4 028 551	03.04.2024	(11) 4 031 930	03.04.2024
(11) 4 015 320	27.11.2023	(11) 4 028 556	03.04.2024	(11) 4 031 981	03.04.2024
(11) 4 015 378	03.04.2024	(11) 4 028 579	03.04.2024	(11) 4 032 018	03.04.2024
(11) 4 015 674	29.03.2024	(11) 4 028 712	03.04.2024	(11) 4 032 054	23.03.2024
(11) 4 017 483	23.03.2024	(11) 4 028 826	03.04.2024	(11) 4 032 078	03.04.2024
(11) 4 017 538	26.03.2024	(11) 4 028 850	03.04.2024	(11) 4 032 096	03.04.2024
(11) 4 017 601	23.03.2024	(11) 4 028 897	03.04.2024	(11) 4 032 262	03.04.2024
(11) 4 018 321	23.03.2024	(11) 4 028 929	03.04.2024	(11) 4 032 352	03.04.2024
(11) 4 018 326	26.03.2024	(11) 4 029 043	03.04.2024	(11) 4 032 516	16.03.2024
(11) 4 019 018	03.04.2024	(11) 4 029 045	03.04.2024	(11) 4 032 751	03.04.2024
(11) 4 021 480	19.03.2024	(11) 4 029 046	03.04.2024	(11) 4 032 960	26.03.2024
(11) 4 021 755	23.03.2024	(11) 4 029 047	03.04.2024	(11) 4 033 625	03.04.2024
(11) 4 022 104	23.03.2024	(11) 4 029 095	03.04.2024	(11) 4 034 001	03.04.2024
(11) 4 022 303	26.03.2024	(11) 4 029 152	03.04.2024	(11) 4 034 072	03.04.2024
(11) 4 023 327	16.03.2024	(11) 4 029 196	03.04.2024	(11) 4 034 083	03.04.2024
(11) 4 023 544	03.04.2024	(11) 4 029 232	03.04.2024	(11) 4 034 137	16.03.2024
(11) 4 023 886	23.03.2024	(11) 4 029 319	03.04.2024	(11) 4 034 171	03.04.2024
(11) 4 025 064	03.04.2024	(11) 4 029 511	06.04.2024	(11) 4 034 222	03.04.2024
(11) 4 025 208	03.04.2024	(11) 4 030 153	03.04.2024	(11) 4 034 364	03.04.2024
(11) 4 025 260	03.04.2024	(11) 4 030 902	03.04.2024	(11) 4 034 473	03.04.2024
(11) 4 025 423	23.03.2024	(11) 4 030 909	03.04.2024	(11) 4 034 526	03.04.2024
(11) 4 025 455	03.04.2024	(11) 4 030 912	26.03.2024	(11) 4 034 563	03.04.2024
(11) 4 025 464	03.04.2024	(11) 4 030 925	03.04.2024	(11) 4 034 636	03.04.2024
(11) 4 025 553	03.04.2024	(11) 4 030 976	03.04.2024	(11) 4 034 658	03.04.2024
(11) 4 025 554	03.04.2024	(11) 4 030 986	03.04.2024	(11) 4 034 869	03.04.2024
(11) 4 025 555	03.04.2024	(11) 4 031 006	03.04.2024	(11) 4 034 977	03.04.2024
(11) 4 025 616	03.04.2024	(11) 4 031 037	03.04.2024	(11) 4 034 978	03.04.2024
(11) 4 025 655	03.04.2024	(11) 4 031 114	03.04.2024	(11) 4 035 021	03.04.2024
(11) 4 025 701	03.04.2024	(11) 4 031 136	03.04.2024	(11) 4 035 035	03.04.2024
(11) 4 025 712	03.04.2024	(11) 4 031 166	03.04.2024	(11) 4 035 041	03.04.2024
(11) 4 025 768	26.03.2024	(11) 4 031 178	03.04.2024	(11) 4 035 095	03.04.2024

(11) 4 035 435	03.04.2024	(11) 4 075 915	23.03.2024	(11) 4 183 913	05.04.2024
(11) 4 035 481	03.04.2024	(11) 4 076 986	03.04.2024	(11) 4 185 164	29.03.2024
(11) 4 035 668	03.04.2024	(11) 4 076 987	03.04.2024	(11) 4 185 236	03.04.2024
(11) 4 035 671	26.03.2024	(11) 4 080 418	06.04.2024	(11) 4 187 084	01.12.2023
(11) 4 035 693	28.03.2024	(11) 4 083 225	03.04.2024	(11) 4 188 156	26.03.2024
(11) 4 036 261	19.03.2024	(11) 4 083 236	03.04.2024	(11) 4 190 390	21.03.2024
(11) 4 036 553	23.03.2024	(11) 4 085 100	03.04.2024	(11) 4 192 952	01.03.2024
(11) 4 037 479	03.04.2024	(11) 4 085 570	03.04.2024	(11) 4 195 764	19.03.2024
(11) 4 037 549	03.04.2024	(11) 4 087 093	03.04.2024	(11) 4 197 926	21.03.2024
(11) 4 037 667	03.04.2024	(11) 4 088 684	21.03.2024	(11) 4 207 134	03.04.2024
(11) 4 038 367	03.04.2024	(11) 4 090 828	22.03.2024	(11) 4 207 734	03.04.2024
(11) 4 038 387	28.03.2024	(11) 4 092 545	03.04.2024	(11) 4 208 979	03.04.2024
(11) 4 038 423	03.04.2024	(11) 4 095 253	03.04.2024	(11) 4 209 143	13.01.2024
(11) 4 038 435	03.04.2024	(11) 4 095 801	03.04.2024	(11) 4 210 651	03.04.2024
(11) 4 038 448	03.04.2024	(11) 4 101 736	03.04.2024	(11) 4 210 807	03.04.2024
(11) 4 038 596	03.04.2024	(11) 4 103 951	03.04.2024	(11) 4 211 159	03.04.2024
(11) 4 038 649	03.04.2024	(11) 4 104 403	23.03.2024	(11) 4 211 241	03.04.2024
(11) 4 039 016	03.04.2024	(11) 4 104 943	12.03.2024	(11) 4 213 748	03.04.2024
(11) 4 039 395	03.04.2024	(11) 4 108 655	26.03.2024	(11) 4 215 337	03.04.2024
(11) 4 041 498	23.03.2024	(11) 4 114 568	03.04.2024	(11) 4 215 457	03.04.2024
(11) 4 041 818	23.03.2024	(11) 4 114 663	19.03.2024	(11) 4 216 792	03.04.2024
(11) 4 042 362	03.04.2024	(11) 4 116 124	05.04.2024	(11) 4 216 831	03.04.2024
(11) 4 042 404	03.04.2024	(11) 4 121 309	26.03.2024	(11) 4 216 935	03.04.2024
(11) 4 042 672	03.04.2024	(11) 4 122 877	23.03.2024	(11) 4 218 280	03.04.2024
(11) 4 042 969	23.03.2024	(11) 4 123 408	23.03.2024	(11) 4 218 351	03.04.2024
(11) 4 044 188	30.04.2024	(11) 4 123 440	23.03.2024	(11) 4 218 719	21.03.2024
(11) 4 045 032	03.04.2024	(11) 4 126 890	07.03.2024	(11) 4 218 820	21.03.2024
(11) 4 045 611	03.04.2024	(11) 4 127 337	22.03.2024	(11) 4 221 516	03.04.2024
(11) 4 045 950	03.04.2024	(11) 4 130 990	23.03.2024	(11) 4 222 114	03.04.2024
(11) 4 046 298	03.04.2024	(11) 4 131 500	26.03.2024	(11) 4 222 525	21.03.2024
(11) 4 046 418	03.04.2024	(11) 4 131 505	23.03.2024	(11) 4 224 714	03.04.2024
(11) 4 047 694	03.04.2024	(11) 4 134 648	26.03.2024	(11) 4 225 112	26.03.2024
(11) 4 049 082	03.04.2024	(11) 4 137 253	23.03.2024	(11) 4 226 238	03.04.2024
(11) 4 049 084	03.04.2024	(11) 4 138 173	03.04.2024	(11) 4 226 645	03.04.2024
(11) 4 052 437	03.04.2024	(11) 4 143 031	23.03.2024	(11) 4 229 677	03.04.2024
(11) 4 054 004	26.03.2024	(11) 4 146 169	03.04.2024	(11) 4 233 557	21.03.2024
(11) 4 054 069	03.04.2024	(11) 4 148 042	23.03.2024	(11) 4 233 694	07.03.2024
(11) 4 063 036	03.04.2024	(11) 4 150 470	03.04.2024	(11) 4 233 830	21.03.2024
(11) 4 063 096	26.03.2024	(11) 4 154 762	21.03.2024	(11) 4 233 880	21.03.2024
(11) 4 063 742	12.03.2024	(11) 4 156 117	09.04.2024	(11) 4 234 106	21.03.2024
(11) 4 065 466	28.03.2024	(11) 4 158 068	03.04.2024	(11) 4 234 123	28.03.2024
(11) 4 073 209	03.04.2024	(11) 4 169 456	03.04.2024	(11) 4 234 542	01.03.2024
(11) 4 073 660	03.04.2024	(11) 4 169 633	03.04.2024	(11) 4 234 761	01.03.2024
(11) 4 074 280	03.04.2024	(11) 4 176 961	03.04.2024	(11) 4 235 019	01.03.2024
(11) 4 074 330	03.04.2024	(11) 4 181 348	03.04.2024	(11) 4 235 611	03.04.2024

(11) 4 237 885	03.04.2024	(11) 4 245 456	21.03.2024	(11) 4 246 232	21.03.2024
(11) 4 238 703	07.03.2024	(11) 4 245 481	21.03.2024	(11) 4 246 249	21.03.2024
(11) 4 238 746	07.03.2024	(11) 4 245 491	21.03.2024	(11) 4 246 250	21.03.2024
(11) 4 239 185	07.03.2024	(11) 4 245 495	21.03.2024	(11) 4 246 256	21.03.2024
(11) 4 239 191	07.03.2024	(11) 4 245 513	21.03.2024	(11) 4 246 257	21.03.2024
(11) 4 239 358	07.03.2024	(11) 4 245 519	21.03.2024	(11) 4 246 261	21.03.2024
(11) 4 239 523	07.03.2024	(11) 4 245 630	21.03.2024	(11) 4 246 264	21.03.2024
(11) 4 239 524	07.03.2024	(11) 4 245 636	21.03.2024	(11) 4 246 265	21.03.2024
(11) 4 239 525	07.03.2024	(11) 4 245 667	21.03.2024	(11) 4 246 344	21.03.2024
(11) 4 239 532	07.03.2024	(11) 4 245 687	21.03.2024	(11) 4 246 357	21.03.2024
(11) 4 239 830	07.03.2024	(11) 4 245 691	21.03.2024	(11) 4 246 359	21.03.2024
(11) 4 239 831	07.03.2024	(11) 4 245 699	21.03.2024	(11) 4 246 378	21.03.2024
(11) 4 240 026	07.03.2024	(11) 4 245 718	21.03.2024	(11) 4 246 390	21.03.2024
(11) 4 242 227	14.03.2024	(11) 4 245 719	21.03.2024	(11) 4 246 395	21.03.2024
(11) 4 242 228	14.03.2024	(11) 4 245 722	21.03.2024	(11) 4 246 427	21.03.2024
(11) 4 242 250	14.03.2024	(11) 4 245 729	21.03.2024	(11) 4 246 432	21.03.2024
(11) 4 242 598	14.03.2024	(11) 4 245 741	21.03.2024	(11) 4 246 445	21.03.2024
(11) 4 244 945	05.04.2024	(11) 4 245 742	21.03.2024	(11) 4 246 451	21.03.2024
(11) 4 245 112	21.03.2024	(11) 4 245 753	21.03.2024	(11) 4 246 453	21.03.2024
(11) 4 245 133	21.03.2024	(11) 4 245 754	21.03.2024	(11) 4 246 463	21.03.2024
(11) 4 245 135	21.03.2024	(11) 4 245 764	21.03.2024	(11) 4 246 483	21.03.2024
(11) 4 245 144	21.03.2024	(11) 4 245 772	21.03.2024	(11) 4 246 485	21.03.2024
(11) 4 245 148	21.03.2024	(11) 4 245 798	21.03.2024	(11) 4 246 524	21.03.2024
(11) 4 245 153	21.03.2024	(11) 4 245 868	21.03.2024	(11) 4 246 526	21.03.2024
(11) 4 245 156	21.03.2024	(11) 4 245 910	21.03.2024	(11) 4 246 759	21.03.2024
(11) 4 245 159	21.03.2024	(11) 4 245 918	21.03.2024	(11) 4 246 783	21.03.2024
(11) 4 245 160	21.03.2024	(11) 4 245 937	21.03.2024	(11) 4 246 814	21.03.2024
(11) 4 245 189	21.03.2024	(11) 4 245 939	21.03.2024	(11) 4 246 872	21.03.2024
(11) 4 245 241	21.03.2024	(11) 4 245 959	21.03.2024	(11) 4 246 963	21.03.2024
(11) 4 245 253	21.03.2024	(11) 4 245 972	21.03.2024	(11) 4 246 988	21.03.2024
(11) 4 245 269	21.03.2024	(11) 4 245 974	21.06.2024	(11) 4 247 008	21.03.2024
(11) 4 245 287	21.03.2024	(11) 4 245 976	21.03.2024	(11) 4 247 011	21.03.2024
(11) 4 245 289	21.03.2024	(11) 4 245 979	21.03.2024	(11) 4 247 035	21.03.2024
(11) 4 245 290	21.03.2024	(11) 4 245 984	21.03.2024	(11) 4 247 117	21.03.2024
(11) 4 245 302	21.03.2024	(11) 4 246 016	21.03.2024	(11) 4 247 118	21.03.2024
(11) 4 245 346	21.03.2024	(11) 4 246 041	21.03.2024	(11) 4 247 131	21.03.2024
(11) 4 245 350	21.03.2024	(11) 4 246 051	21.03.2024	(11) 4 249 585	28.03.2024
(11) 4 245 355	21.03.2024	(11) 4 246 070	21.03.2024	(11) 4 250 147	28.03.2024
(11) 4 245 363	21.03.2024	(11) 4 246 143	21.03.2024	(11) 4 250 154	28.03.2024
(11) 4 245 404	21.03.2024	(11) 4 246 146	21.03.2024	(11) 4 250 331	28.03.2024
(11) 4 245 406	21.03.2024	(11) 4 246 164	21.03.2024	(11) 4 250 381	28.03.2024
(11) 4 245 415	21.03.2024	(11) 4 246 167	21.03.2024	(11) 4 250 703	28.03.2024
(11) 4 245 440	21.03.2024	(11) 4 246 169	21.03.2024	(11) 4 250 793	28.03.2024
(11) 4 245 441	21.03.2024	(11) 4 246 181	21.03.2024	(11) 4 250 794	28.03.2024
(11) 4 245 449	21.03.2024	(11) 4 246 184	21.03.2024	(11) 4 277 644	26.03.2024

(11) 4 278 009	26.03.2024	I.9(1) • Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14 • Date of suspension in the case referred to in Rule 14 • Date de la suspension dans le cas de la règle 14	28104 (KR) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 281 692	26.03.2024		
(11) 4 284 819	23.03.2024		
(11) 4 284 822	19.03.2024		(11) 4 313 345 (51) B01D 9/00 01 BULKOM VIDIN EOOD 23 Ul. Vazrazhdane Str. Kula 3800 (BG)
(11) 4 284 823	19.03.2024		AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 287 824	26.03.2024	I.9(2) • Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14 • Date of resumption in the case referred to in Rule 14 • Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 4 287 860	23.03.2024		
(11) 4 288 195	23.03.2024		
(11) 4 288 231	23.03.2024		
(11) 4 288 305	23.03.2024		(11) 4 360 084 (51) G10D 1/08 01 excl. MOGI GUITAR 6 rue Saint Domingue 44200 Nantes (FR)
(11) 4 288 364	23.03.2024	I.9(3) • Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 • Date of interruption in the case referred to in Rule 142 • Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 288 371	23.03.2024		
(11) 4 288 373	23.03.2024		
(11) 4 288 374	23.03.2024		
(11) 4 288 376	23.03.2024		
(11) 4 288 529	23.03.2024	(11) 4 001 173	22.11.2023
(11) 4 288 532	26.03.2024	(11) 4 001 174	22.11.2023
(11) 4 288 651	23.03.2024	(11) 4 001 175	22.11.2023
(11) 4 288 825	23.03.2024	(11) 4 046 939	22.11.2023
(11) 4 288 913	23.03.2024	(11) 4 119 467	22.11.2023
(11) 4 288 920	23.03.2024	(11) 4 148 242	10.04.2024
(11) 4 288 940	23.03.2024		
(11) 4 289 000	23.03.2024	I.9(4) • Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 • Date of resumption in the case referred to in Rule 142 • Date de la reprise dans le cas de la règle 142	
(11) 4 299 763	03.04.2024		
(11) 4 328 297	04.04.2024		
(11) 4 332 050	28.03.2024		
I.8(4) • Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand • Date of receipt of request for re-establishment of rights • Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit		(11) 2 975 570	03.02.2025
(11) 4 198 295	10.07.2024	(11) 3 359 916	03.02.2025
I.8(5) • Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand • Date and purport of decision on request for re-establishment of rights • Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit		I.10 • Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt • Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office • Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	
(11) 3 939 084	23.07.2024 gewährt, granted, accepté	I.11(1) • Lizenzen • Licences • Licences	
		(11) 3 819 284 (51) C07C 29/141 01 excl. Activon Co., Ltd. 46-5 Dureungyuri-ro Ochang-eup, Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do	

I.12

I.12		(11) 2 923 379		(11) 3 195 625	
• Änderungen und Korrekturen		(51) H10B 63/00	H10N 70/00	(51) H04W 4/00	H04W 12/06
• Alterations and Corrections		H10N 70/20		H04W 4/70	H04W 12/0431
• Modifications et corrections		(11) 2 936 409		H04W 12/30	
		(51) G06Q 30/018	G06F 16/22	(11) 3 196 272	
		G06F 16/28		(51) C09K 3/14	C09G 1/02
I.12(1)		(11) 2 960 872		B24B 37/00	B24B 37/11
• Internationale Patentklassifikation		(51) G07C 9/27	G06Q 10/02	B24B 27/00	B24B 27/04
• International Patent Classification		G07F 17/12		B24B 37/04	B24B 49/14
• Classification internationale des brevets		(11) 3 019 989		B24B 49/16	
		(51) G06F 30/20	G06F 30/17	(11) 3 200 425	
(11) 1 960 561		(51) G06F 30/20		(51) H04L 9/40	H04W 4/00
(51) C22C 21/02	C22C 21/04	(11) 3 027 138		H04W 12/04	H04W 12/08
C22F 1/043		(51) A61B 34/20		H04L 9/08	H04W 4/50
				H04W 12/082	H04W 12/30
(11) 2 346 275		(11) 3 052 950		(11) 3 200 862	
(51) H04W 12/06	H04W 76/10	(51) G01R 29/08	G01R 29/12	(51) A61M 29/00	
H04W 76/00	H04W 84/04	G08B 29/14			
H04W 88/08	H04W 74/00			(11) 3 211 205	
H04W 48/08		(11) 3 054 233		(51) F02M 37/24	B01D 24/00
		(51) F24F 11/30	F24F 11/62	B01D 35/30	B01D 36/00
(11) 2 541 025		(51) F24F 11/76	F24F 110/10	B01D 27/02	B01D 17/02
(51) F02D 33/00	F02D 17/04	F24F 3/044	F24F 11/63		
F02D 41/02	F02N 11/08			(11) 3 218 914	
		(11) 3 126 098		(51) H01H 19/36	H01H 19/11
(11) 2 698 521		(51) B25F 5/00	G07C 3/08	H01H 19/40	H01H 19/58
(51) F02D 41/00	F02D 35/02	G07C 9/38		H01H 19/04	
F02D 19/02	F02M 21/02				
		(11) 3 132 620		(11) 3 221 461	
(11) 2 764 073		(51) H04L 69/18	H04W 4/029	(51) C12N 9/10	A61P 11/14
(51) C10L 1/02	C10L 3/08	H04W 4/40	H04W 84/18	C07D 515/02	C07D 515/14
C10G 1/00	C12P 5/02			C12P 17/18	C07D 273/01
C12P 7/06	C12P 7/10	(11) 3 133 641		C07D 515/22	
C12P 7/16	C12P 7/64	(51) H01L 21/683	C09J 7/10		
C12P 19/02	C13K 1/02	C09J 7/35		(11) 3 228 718	
C13K 13/00				(51) C22C 21/00	C22F 1/043
		(11) 3 136 888		C22F 1/047	B22D 11/00
(11) 2 790 410		(51) A24F 40/53	A24F 40/60	H01B 13/00	H01B 7/00
(51) H04N 19/597	H04N 19/70	H01M 10/48		H01B 5/08	H01B 5/02
H04N 19/54	H04N 13/178			H01B 1/02	C22F 1/00
H04N 13/261	H04N 13/271	(11) 3 141 055		C22F 1/04	C22C 21/08
G06T 3/18		(51) H04W 48/16	H04W 8/00	C22C 21/02	
		H04W 56/00			
(11) 2 792 865		(11) 3 159 095		(11) 3 231 361	
(51) F01N 3/24	B01D 53/94	(51) F16D 3/223	F16D 1/027	(51) A61B 5/02	A61B 5/00
F01N 3/08	F02D 9/02	F16D 3/205	G01N 29/04		
F02D 9/04	F02D 21/08	G01N 29/22	G01N 29/28	(11) 3 232 368	
F02D 43/00	F02D 45/00	B23K 15/04	B23K 26/282	(51) G06V 40/16	G06V 40/20
F02D 41/02	F01N 9/00	B23K 26/08	B23K 33/00		
F02D 41/00	F02D 41/18	B23K 101/04	B23K 103/18	(11) 3 238 111	
		F16D 3/227	B23K 103/04	(51) G16H 10/40	
(11) 2 796 191		(11) 3 159 820		(11) 3 240 277	
(51) C12M 1/00	C12M 1/34	(51) H04L 9/40	G06F 21/32	(51) H04M 19/08	H04W 52/02
G01N 27/22	G01N 33/487	H04L 9/32			
		(11) 3 161 646		(11) 3 254 243	
(11) 2 852 459		(51) G06F 21/10	H04L 9/40	(51) G06Q 10/00	G06Q 20/32
(51) B01J 23/883	B01J 35/00			G06Q 20/40	G06Q 20/34
C10G 49/04					
		(11) 3 166 191		(11) 3 265 974	
(11) 2 880 800		(51) H02G 3/32		(51) G06Q 20/20	G07G 1/14
(51) H04L 1/1829				G07G 1/00	G06Q 30/02
		(11) 3 180 746		G06Q 30/0251	
(11) 2 887 080		(51) G06Q 10/0631	G06Q 10/0633		
(51) G01R 31/40	G01R 31/52	B08B 9/032		(11) 3 273 551	
H02S 50/10				(51) H01S 5/0625	H01S 5/06
		(11) 3 182 922		H01S 5/14	H01S 5/023
(11) 2 905 212		(51) A61B 5/06	A61B 10/02	H01S 5/0233	H01S 5/024
(51) B60B 27/02	B62L 5/02	A61B 10/04	A61B 10/06	H01S 5/042	H01S 5/065
B62M 9/02	B60B 35/12	A61B 17/34	A61B 34/00	H01S 5/10	H01S 5/22
B62K 5/02	F16D 13/26			H01S 5/30	H01S 5/343
F16D 41/24	F16D 67/02			H01S 5/50	
F16D 23/12		(11) 3 195 010			
		(51) G01S 17/10	G02B 26/12	(11) 3 280 370	
(11) 2 915 555		G01P 3/68	G01S 17/42	(51) A61K 9/20	
(51) A61M 25/00	A61M 25/01	G01S 17/89	G01S 17/93		
A61B 18/14		G01S 7/481	G01S 7/484		
				(11) 3 281 403	

(51) G09B 5/14 G06F 3/14 H04W 4/18 G06F 40/169	G09B 5/12 G09B 5/06 G06F 3/01 G06T 19/00	(11) 3 389 997 (51) B01D 45/12 B33Y 70/00		(51) C10M 153/02 C23F 11/173 C08F 230/02	C23C 22/03 C08F 220/18
(11) 3 284 530 (51) B01D 63/02	B01D 65/08	(11) 3 393 475 (51) C07K 16/28 A61K 31/519	B01D 50/00 A61K 39/395 A61P 35/00	(11) 3 476 276 (51) A61B 5/00 G01R 31/36	A61B 5/024
(11) 3 297 596 (51) A61J 1/20 A61J 1/14	A61J 1/10	(11) 3 398 518 (51) A61B 6/03 A61B 6/42	A61B 6/12	(11) 3 478 262 (51) A61K 8/92 A61Q 19/00 A61K 9/00	A61K 36/28 A61P 25/02 A61K 47/44
(11) 3 303 794 (51) F01P 11/16 F28F 9/02 F01P 7/16	F01P 3/18 F28F 27/02	(11) 3 405 905 (51) G06T 7/20 A61B 5/024 A61B 5/00 G06V 20/52	A61B 5/0205 A61B 5/08 G08B 21/04 A61B 5/11	(11) 3 478 602 (51) B65D 83/02 B65G 59/06	A61F 15/00
(11) 3 303 912 (51) G02B 3/00 F21V 5/04	G02B 19/00	(11) 3 408 046 (51) B22F 3/105 B33Y 30/00 B29C 64/165 B33Y 70/00 C04B 35/14 C04B 35/447 C04B 35/468 C04B 35/491 C04B 35/584 C04B 35/636	B29C 67/00 B22F 3/00 B33Y 10/00 C04B 35/111 C04B 35/26 C04B 35/46 C04B 35/486 C04B 35/565 C04B 35/632	(11) 3 483 802 (51) G06Q 10/047	G08G 5/00
(11) 3 309 721 (51) G06Q 50/40		(11) 3 416 068 (51) G06F 21/55	G06F 21/56	(11) 3 487 651 (51) C22C 1/04 B22F 5/00 B22F 10/28	B33Y 70/00 B22F 1/17
(11) 3 328 616 (51) C09J 7/38 B29C 70/16	C09J 7/40	(11) 3 422 848 (51) A01N 1/02 C12N 1/06	C12M 1/00	(11) 3 490 346 (51) H05K 1/02	H01P 3/02
(11) 3 331 806 (51) B66D 1/28 B66D 1/74	B66D 1/54	(11) 3 426 658 (51) C07D 487/04 A61K 8/49	C07D 209/12 A61Q 19/02	(11) 3 497 188 (51) C10L 1/32 C10L 11/00	C10L 1/00
(11) 3 336 927 (51) B60L 50/64 H01M 50/204 H01M 50/262 H01M 50/289	B60L 50/60 H01M 50/244 H01M 50/271	(11) 3 427 054 (51) G01N 33/543		(11) 3 501 518 (51) A61K 9/70 A61K 31/27 A61P 25/28	A61K 47/12 A61K 31/202
(11) 3 345 679 (51) B01J 27/053 B01J 37/04 C07B 61/00 C07C 69/24	B01J 37/08 B01J 35/61 C07C 67/03 C01F 11/46	(11) 3 427 721 (51) A61K 9/00 A61K 9/16 A61P 29/00 A61P 35/02 A61K 39/395	A61K 9/10 A61P 27/02 A61P 35/00 A61P 37/00	(11) 3 501 626 (51) B01D 53/94 F01N 3/20 F02D 19/06 F02B 43/10 F01N 3/08 F02D 41/00	F01N 3/10 F02M 21/02 F01N 13/00 F02M 25/12 F01N 13/16 F02D 41/14
(11) 3 347 079 (51) A61M 25/00		(11) 3 427 721 (51) A61K 9/00 A61K 9/16 A61P 29/00 A61P 35/02 A61K 39/395	A61K 9/10 A61P 27/02 A61P 35/00 A61P 37/00	(11) 3 512 538 (51) A61K 38/16 C07K 14/47 C12N 5/0789 A61P 35/04	A61K 35/545 C12N 5/095 A61P 35/00
(11) 3 347 766 (51) H01S 3/067 H01S 3/10 H01S 3/094 G02B 6/27	H01S 3/00 G02F 1/09 H01S 3/16 H04B 10/293	(11) 3 429 560 (51) A61K 9/16 A61K 47/42 A61P 3/02 A61K 9/06	A61K 47/02 A61K 33/26 A61P 7/06	(11) 3 514 142 (51) C07C 305/04 C07D 307/46 C07D 313/00 C09K 23/02	C07C 305/10 C07D 309/30 C09K 23/00
(11) 3 348 012 (51) H04L 1/1829 H04L 1/00	H04L 1/1607	(11) 3 430 110 (51) C10M 169/04		(11) 3 514 773 (51) G08B 13/08	G08B 25/00
(11) 3 349 551 (51) H05K 1/18 H01L 23/22 H01L 23/48	H01L 25/00 H01L 23/24 H01L 23/00	(11) 3 442 539 (51) A61K 31/5517 A61K 9/12 A61P 25/08	A61K 9/72 A61P 23/00	(11) 3 516 379 (51) G01N 21/956	
(11) 3 354 073 (51) H04W 36/00 H04W 48/20	H04W 48/14	(11) 3 443 045 (51) C09J 5/02 C09J 161/20 F26B 3/00 B27M 3/00 B32B 7/12 B32B 21/13 C09J 161/30 B32B 21/04	C09J 161/06 C09J 175/04 F26B 5/00 B32B 3/26 B32B 21/02 C09J 161/12 B27D 1/00	(11) 3 521 536 (51) E04H 17/16 B25B 27/02	B25B 7/02
(11) 3 355 248 (51) G06N 5/04 G06F 21/62 G06F 16/35	G06N 20/00 G06F 21/60	(11) 3 456 599 (51) B60W 50/14	B60W 50/16	(11) 3 522 947 (51) A61M 60/178 A61M 60/865	A61M 60/216
(11) 3 360 161 (51) H01L 25/065 H01L 23/538 H01L 23/485	H01L 21/60 H01L 23/36	(11) 3 461 878		(11) 3 523 903 (51) H04L 1/00	H04W 40/00
(11) 3 385 743 (51) G01R 33/54 G01R 33/561	G01R 33/56			(11) 3 525 835 (51) A61M 27/00	A61M 25/00
				(11) 3 528 317 (51) B60K 1/04 H01M 50/249	B60L 50/64

(11) 3 529 548		E05B 49/00	E05B 65/00	F25B 41/24	
(51) F24S 20/20	F24S 23/70	G07C 9/00			(11) 3 606 068
F24S 23/79	F24S 25/00	(11) 3 561 558			(51) H04N 19/105
F24S 25/13	F24S 60/00	(51) G02F 1/137	G02F 1/1347		H04N 19/174
F24S 70/10	F24S 80/20				H04N 19/577
F24S 90/00		(11) 3 565 016			H04N 19/55
(11) 3 529 779		(51) C09K 11/88	B82Y 20/00		(11) 3 606 154
(51) G06T 13/40	H04N 21/81	B82Y 30/00	B82Y 40/00		(51) H04L 69/04
G06V 20/20	G06V 40/16	H01L 31/0352	H10K 101/00		H04L 69/324
H04L 51/04	H04L 51/08	H10K 102/00	H10K 50/115		
H04L 51/10	H04L 51/52				(11) 3 621 518
(11) 3 531 888		(11) 3 567 568			(51) A61B 5/05
(51) A47L 15/24	A47L 15/42	(51) G08G 5/00	G08G 5/04		A61B 5/00
		G01S 15/93	G01S 17/933		G01R 33/035
		G05D 1/00			A61B 5/243
					A61B 5/369
(11) 3 533 394		(11) 3 568 569			(11) 3 624 783
(51) A61B 5/087	A61B 5/091	(51) H01Q 1/04	H01Q 7/08		(51) A61K 31/05
A61B 5/00	G16H 10/00	G01V 3/28	E21B 47/00		A61K 31/706
A61M 16/00					C07C 15/52
		(11) 3 572 425			C07H 19/02
(11) 3 535 056		(51) C07K 16/06	C07K 16/30		A61P 25/28
(51) B01L 3/00	G01N 15/14	A61P 35/00	A61P 35/02		
G01N 1/30	G01F 23/22	A61K 47/68			(11) 3 629 070
G01F 22/00	G01F 1/56				(51) G02B 21/16
		(11) 3 582 314			G02B 21/36
(11) 3 536 376		(51) H01M 10/0585	H01M 10/04		(11) 3 629 313
(51) A61N 1/36		H01M 10/052	H01M 50/136		(51) G08G 5/00
		H01M 50/131	H01M 50/105		
(11) 3 538 672		(11) 3 583 869			(11) 3 630 658
(51) C12Q 1/6869	G16B 45/00	(51) B60N 2/70	B60N 2/015		(51) B65G 47/90
C12Q 1/6851					B65G 47/91
		(11) 3 588 364			B25J 15/00
(11) 3 541 480		(51) G06V 30/41	G06V 10/143		A23C 19/16
(51) A62C 31/22	A62C 31/28	G06V 40/16	G06V 30/14		B65B 25/06
B66C 23/70	B66F 11/00				B65B 35/36
B66F 11/04		(11) 3 588 855			
		(51) H04L 41/0654	H04L 41/5019		(11) 3 631 326
(11) 3 541 802		H04L 69/40	G06F 9/455		(51) B29C 51/10
(51) A61K 31/506	A61P 9/04	G06F 11/07	H04L 67/10		B29K 23/00
C07D 401/14	A61K 31/4196	H04L 41/0894	H04L 41/40		F25D 23/06
A61K 31/4439	C07D 401/04	H04L 41/122			
C07D 413/04					(11) 3 631 874
		(11) 3 589 305			(51) F04D 29/58
(11) 3 541 804		(51) A61K 31/522	A61K 38/00		G06F 1/20
(51) A61K 31/506	A61P 9/04	A61K 38/10	A61K 45/06		H05K 7/20
C07D 249/14	C07D 403/12				
C07D 403/14	C07D 405/14				(11) 3 636 909
C07D 401/14	A61K 31/4196				(51) F02M 35/12
A61K 31/4439	C07D 401/04				
C07D 413/04		(11) 3 590 646			(11) 3 637 206
		(51) B23K 20/00	B23K 20/02		(51) G05B 19/042
(11) 3 545 265		B23K 20/22	B23K 20/26		A47B 9/00
(51) G01C 21/36	G05D 1/00	B23K 37/04	F01D 25/28		
B60W 60/00		B23Q 3/06	B23P 15/04		
		B23K 1/00	B23K 1/19		
		B23K 1/20	B23K 3/08		(11) 3 637 471
		B23K 20/16	F01D 5/28		(51) G02F 1/1335
(11) 3 547 875					H10K 59/38
(51) A47B 21/06	A47B 97/00	(11) 3 591 961			H10K 59/80
A47B 3/08	A47B 9/00	(51) G06F 16/58	H04N 23/62		
		H04N 23/63	H04N 23/60		(11) 3 639 302
(11) 3 548 987					(51) H10N 60/01
(51) G06F 3/01	G02B 27/01	(11) 3 594 846			H10N 60/12
G09G 5/00	G09G 5/36	(51) G06V 40/12	G06V 10/25		B82Y 10/00
G09G 5/38	G06F 3/14				H01L 29/06
		(11) 3 594 914			
(11) 3 550 349		(51) G07C 9/00	G06Q 10/06		(11) 3 639 606
(51) G02B 7/02	H04N 23/55	G06Q 10/0631	G06Q 10/0635		(51) H04W 74/08
		G06Q 90/00	G08B 21/04		
(11) 3 552 629		G08B 25/14	G08B 21/12		(11) 3 642 993
(51) A61K 9/48	A61K 8/11	G08B 13/196	H04N 7/18		(51) H04L 1/08
A61K 8/20	A61K 8/34				H04W 36/00
A61K 8/73	A61J 3/07				
A23L 5/00	A23L 29/231	(11) 3 603 557			(11) 3 644 904
A23L 29/256	A23L 29/269	(51) A61B 18/14			(51) A61L 27/16
					A61F 2/24
		(11) 3 604 981			
(11) 3 559 328		(51) F25B 49/02	F24F 11/33		(11) 3 646 070
(51) D06F 39/00		F24F 11/36	F24F 11/49		(51) G02B 5/20
		F24F 11/84	F25B 1/00		G03B 21/16
(11) 3 561 202		F25B 13/00	F25B 41/20		G03B 21/28
(51) E05B 17/22	E05B 47/00				
					(11) 3 649 574

(51) G06V 10/25 G06V 10/764 G06V 20/00	G06V 10/44 G06V 10/82	B65H 43/00	B65H 31/26	G06V 10/80	
(11) 3 649 616		(11) 3 676 439		(11) 3 697 129	
(51) G06T 7/285 G06T 7/246 G01C 1/04 G01S 17/66 G01B 11/00 G01C 15/02	G06T 7/80 G01C 11/30 G01C 15/00 G01S 5/16 G06T 7/00 G01S 1/70	(51) D06F 39/10 D06F 39/08	D06F 17/02 D06F 33/32	(51) H04W 36/00 H04W 24/10	H04W 36/30 H04W 36/32
(11) 3 653 394		(11) 3 677 102		(11) 3 698 821	
(51) B41M 5/382 B41M 5/44	B41M 5/42	(51) B65H 29/34 B65H 31/10 B65H 33/08 B65H 31/30 H05K 3/12	B65H 31/02 B65H 31/20 B65H 43/06 B65H 31/38	(51) A61M 60/00	
(11) 3 654 247		(11) 3 678 112		(11) 3 701 274	
(51) G06N 3/0464 G06F 15/82	G06N 3/063	(51) G01S 5/00 G01S 19/01 H04B 17/318 H04W 4/02	H04B 17/27 G08G 1/127 H04M 1/72454 H04W 4/029	(51) G01R 1/20 G01R 31/3842	G01R 35/00
(11) 3 656 048		(11) 3 680 092		(11) 3 703 879	
(51) H02P 9/10 B60L 7/22	H02P 3/14	(51) B29C 70/44 B29C 43/12 B29C 70/46 B30B 5/02 B29D 99/00	B29C 70/54 B29C 43/36 B30B 1/00 B29B 11/16 B29C 33/48	(51) E04B 1/26	F15B 15/20
(11) 3 657 846		(11) 3 680 170		(11) 3 706 175	
(51) H04L 5/00 H04W 72/044 H04W 72/0453	H04J 13/00 H04B 1/713 H04W 28/02	(51) B64C 25/40 F16H 57/12	B64C 25/32 F16H 57/00	(51) H10K 59/122	H10K 59/173
(11) 3 660 566		(11) 3 680 379		(11) 3 706 948	
(51) G02B 6/44		(51) D06F 33/37		(51) B22F 3/11 B22F 1/05	C22C 47/14 B22F 1/062
(11) 3 660 984		(11) 3 688 369		(11) 3 709 236	
(51) H01R 11/28 G01R 31/364 H01M 50/562 B29C 45/00	H01R 13/66 H01M 50/552 H01M 50/569 H01R 13/405	(51) F21V 8/00		(51) G06Q 10/06	
(11) 3 663 337		(11) 3 690 390		(11) 3 709 908	
(51) H01M 50/403 H01M 50/446 H01M 50/489 C08J 5/18 C08K 5/00 C08K 5/17	H01M 50/414 H01M 50/449 H01M 50/494 C08J 7/04 C08K 5/14 C08K 5/23	(51) G01B 11/00 G01N 33/00 G01N 29/22 G05D 1/00	G01N 1/22 G01N 29/02 G01N 29/265	(51) A61B 17/28 A61B 34/30 A61B 90/00	A61B 34/10 B25J 15/08
(11) 3 664 501		(11) 3 690 646		(11) 3 711 288	
(51) H04W 24/10		(51) G06F 9/451 G06F 40/284	G06F 40/134 G06F 40/51	(51) G03B 33/08 G03B 21/20	H04N 9/31 G02B 26/00
(11) 3 669 159		(11) 3 692 783		(11) 3 716 151	
(51) G01N 1/04 B23H 7/30	B23H 7/28 G21C 17/01	(51) G06Q 20/34 G07F 7/08 G06Q 20/32 G06Q 20/38 G07B 15/02	G06Q 30/018 G06Q 20/04 G06Q 20/36 G06Q 20/40	(51) G06N 3/044 G06N 3/045	G06N 3/08
(11) 3 672 158		(11) 3 692 330		(11) 3 716 349	
(51) H04L 41/18 H04L 41/50 H04L 41/0895	H04L 41/0266 H04L 41/0894 H04L 41/122	(51) G06Q 10/0631 G06V 10/20 G01S 17/88 H04N 7/18 G01B 11/02 G06Q 10/08	G01B 5/00 G01S 17/08 G01S 17/89 G01B 11/08 G06Q 50/02	(51) H10K 50/115	H10K 50/18
(11) 3 673 714		(11) 3 692 557		(11) 3 719 721	
(51) H05B 45/375		(51) H01G 11/14 H01G 11/58 H01G 11/80 H01G 11/84	H01G 11/52 H01G 11/76 H01G 11/82	(51) G05B 23/02	G06Q 10/20
(11) 3 674 638		(11) 3 692 595		(11) 3 723 309	
(51) F25D 25/02 F25D 23/02	F25D 25/04	(51) A61M 31/00 A61B 90/98 A61B 90/00 A61M 37/00	A61D 7/00 A61B 17/34 A01K 11/00	(51) H04B 1/692 H04W 56/00	H04J 11/00 H04J 13/00
(11) 3 674 975		(11) 3 692 557		(11) 3 723 970	
(51) G06V 10/82 G06N 3/08	G06V 20/58	(51) H01G 11/14 H01G 11/58 H01G 11/80 H01G 11/84		(51) B29C 33/72 B25J 5/00 B25J 11/00 B24C 1/00 B24C 3/32	B29D 30/06 G05D 1/00 B25J 19/02 B24C 3/06
(11) 3 675 226		(11) 3 694 595		(11) 3 725 503	
(51) H01M 50/403 H01M 10/052 B29C 48/00 C08F 8/42 H01M 50/406 H01M 50/489	H01M 10/42 H01G 11/52 C08F 255/00 B29L 31/00 H01M 50/417	(51) A61M 31/00 A61B 90/98 A61B 90/00 A61M 37/00	A61D 7/00 A61B 17/34 A01K 11/00	(51) B32B 7/02 B32B 3/30 G02F 1/15	B44C 5/08 B32B 27/28
(11) 3 676 100		(11) 3 696 721		(11) 3 725 792	
(51) B42C 1/12 B65H 31/30	B65H 31/02 B65H 31/34	(51) A61B 3/00 A61B 3/12 G06V 10/147 G06V 10/75 G06V 40/18	A61B 3/10 G06V 10/143 G06V 10/25 G06V 40/19 G06F 18/25	(51) C07D 515/22 C07C 271/18 C07D 317/64 C07D 491/22	C07C 269/06 C07D 217/16 C07D 491/056
		(11) 3 694 595		(11) 3 726 921	
		(51) A61M 31/00 A61B 90/98 A61B 90/00 A61M 37/00		(51) H04W 76/12	H04W 28/02
		(11) 3 696 721		(11) 3 726 948	
		(51) A61B 3/00 A61B 3/12 G06V 10/147 G06V 10/75 G06V 40/18		(51) H05K 13/02 B65G 47/14 H05K 13/04	H05K 13/08 B65G 47/91
		(11) 3 696 721		(11) 3 726 982	
		(51) A61B 3/00 A61B 3/12 G06V 10/147 G06V 10/75 G06V 40/18		(51) A01N 1/02 F25D 3/10 F25D 11/04	F17C 3/08 F25B 9/14
		(11) 3 696 721		(11) 3 729 873	
		(51) A61B 3/00 A61B 3/12 G06V 10/147 G06V 10/75 G06V 40/18			

(51) H04W 52/02 H04W 64/00	G01S 19/36 H04W 4/70	(51) H04L 5/00	H04W 72/23	(51) G01J 5/52 H04N 17/00	G01J 5/53 G01J 5/00
(11) 3 730 422		(11) 3 753 631		(11) 3 780 676	
(51) B65D 65/02 C08L 29/04	C08J 5/18 C11D 17/04	(51) B01J 8/02 B01J 23/745 C07C 11/167	B01J 35/00 C07C 5/48	(51) H04W 4/60	H04M 1/72403
(11) 3 731 014		(11) 3 753 688		(11) 3 780 832	
(51) G03B 17/02 H04N 23/52	G03B 17/08	(51) G05D 1/00 B25J 19/06 B25J 19/02	B25J 11/00 B25J 5/00 B25J 9/16	(51) H04W 24/10 H04W 76/28	H04W 52/02
(11) 3 731 408		(11) 3 756 087		(11) 3 781 059	
(51) H02P 29/10 G01P 3/48	H02P 29/024	(51) G10L 15/22 G06F 3/01 G06F 9/4401	G06F 3/16 G06F 1/32 H04W 52/02	(51) A61B 18/02	
(11) 3 735 058		(11) 3 756 538		(11) 3 783 650	
(51) H04W 68/02 H04W 36/30	H04W 36/00 H04W 76/27	(51) A61B 5/287 A61B 5/06	A61B 5/00	(51) H01L 27/02 H01L 21/8238 H01L 27/092	H01L 21/8234 H01L 27/088
(11) 3 737 654		(11) 3 756 915		(11) 3 785 216	
(51) H01G 11/08 C04B 28/04	H01G 4/38	(51) B60L 1/00		(51) G06Q 10/08 G06Q 10/04 G05D 1/00	G06Q 10/06 B64C 39/02
(11) 3 738 051		(11) 3 757 668		(11) 3 787 497	
(51) G06F 16/33 G06F 3/16 G06F 40/30 G06Q 10/00 G06F 16/9032	H04M 3/493 G10L 15/18 G06F 40/35 H04L 51/02	(51) G02F 1/1333	G06F 1/16	(51) A61B 5/06 A61B 5/05 A61M 25/01	A61B 5/00 A61J 15/00
(11) 3 740 673		(11) 3 761 314		(11) 3 788 483	
(51) F03D 7/02 H02K 7/18 H02K 7/10	H02K 7/102 F03D 15/20	(51) G11C 8/12	G11C 16/08	(51) G06F 9/52 G06F 9/50 H04L 12/54	G06F 9/54 G06F 13/16
(11) 3 741 149		(11) 3 764 284		(11) 3 788 609	
(51) H04W 24/02 H04W 48/14 H04L 41/5019 H04L 43/08	H04W 28/16 H04W 88/10 H04L 43/065	(51) G06V 10/764 G06F 18/2413	G06V 10/82	(51) G08G 1/0967 B60W 30/08	G08G 1/16 B60W 40/00
(11) 3 741 797		(11) 3 766 674		(11) 3 788 617	
(51) C08J 7/046 C08J 7/04 C23C 14/06 C08K 3/22	C09D 127/18 C03C 17/00 C03C 23/00	(51) B29C 65/48 B29C 65/00 B29C 65/18	B29C 65/78 B29D 99/00 B64C 1/00	(51) G10H 1/34 G10H 1/055	G10H 1/00
(11) 3 744 131		(11) 3 768 908		(11) 3 791 011	
(51) H04W 52/10 H04W 52/14	H04W 52/24 H04W 52/18	(51) E04C 1/41	E04B 2/02	(51) C25B 13/00 C25B 9/23 F01N 3/28 C25B 1/00	C25B 1/04 C25B 9/73 C25B 13/04 F01N 3/20
(11) 3 745 403		(11) 3 770 339		(11) 3 791 328	
(51) G11C 7/24	G11C 13/00	(51) E02F 9/22 E02F 9/26 F15B 11/00 F15B 20/00	E02F 3/43 F15B 11/02 F15B 19/00	(51) G06N 3/044 G06N 3/098 G06F 11/34	G06N 3/045 G06F 11/30
(11) 3 747 401		(11) 3 772 707		(11) 3 795 093	
(51) A61F 2/16		(51) G06N 3/045	G06N 3/09	(51) A61B 17/115	
(11) 3 748 948		(11) 3 772 870		(11) 3 797 829	
(51) H04N 23/54 H01L 27/146	H04M 1/02	(51) H05B 45/10	H05B 47/11	(51) A61N 1/39 A61B 5/1455 A61N 1/04 A61N 1/372 G16H 50/20 A61B 5/021 A61B 5/08	A61B 5/11 A61B 5/00 A61N 1/365 G16H 40/63 A61B 5/0205 A61B 5/024
(11) 3 749 119		(11) 3 772 953		(11) 3 797 941	
(51) A24D 1/20		(51) A01P 1/00 A01N 49/00 A01N 31/06 A61K 8/34 A61K 8/362	A01N 37/06 A01N 31/04 A01N 27/00 A61L 2/18 A61Q 19/00	(51) B66C 1/02 B65G 47/91 B65G 47/90 B65G 65/24	B25J 15/00 B66F 9/18 B66C 1/62 B25J 15/06
(11) 3 750 494		(11) 3 776 557		(11) 3 799 786	
(51) A61B 17/3207		(51) G11C 13/00 G06F 11/10	C12N 15/00	(51) A61B 5/257 A61B 5/00	A61B 5/28
(11) 3 751 406		(11) 3 776 712		(11) 3 804 309	
(51) G06F 3/02 G06F 3/04886	G06F 3/0488	(51) H01M 10/613 H01M 10/6551 B60L 50/64 H01M 50/24	H01M 10/6556 B60L 58/26 H01M 50/204 H01M 10/6561	(51) H04N 19/105 H04N 19/70 H04N 19/96 H04N 19/117 H04N 19/577	H04N 19/176 H04N 19/119 H04N 19/11 H04N 19/82 H04N 19/186
(11) 3 751 837		(11) 3 777 746			
(51) F16M 13/04 F16M 11/12 F16M 11/20	F16M 11/10 F16M 11/18	(51) A61B 18/18 A61B 18/04	A61B 18/14		
(11) 3 752 517		(11) 3 779 357			
(51) C07J 43/00 A61P 35/00	A61K 31/58 A61P 35/02	(51) G01C 15/00 G06T 7/73 G01S 17/89	G06T 7/579 G01S 5/16		
(11) 3 753 173		(11) 3 779 884			

(11) 3 805 296			<i>B60C 99/00</i>	(11) 3 846 401	
(51) C08J 7/04	C08J 3/07	(11) 3 829 334		(51) G01S 5/02	H04W 64/00
C08K 3/16	C08K 3/32	(51) A24B 15/167	A24C 5/01	G01S 5/00	G01S 13/76
C08K 5/32		A24D 1/20	A24B 3/14	(11) 3 847 695	
(11) 3 805 506		A24B 15/14		(51) H01L 23/522	H01L 23/00
(51) E06B 1/34	E06B 1/60	(11) 3 830 644		H01L 23/48	H01L 21/84
E06B 1/68		(51) G03B 21/20	G03B 21/16	H01L 27/13	
(11) 3 807 735		(11) 3 830 902		(11) 3 847 699	
(51) G05D 1/00	B60W 50/04	(51) H01Q 15/22	H01Q 15/23	(51) H01L 25/16	H01L 25/075
B60W 60/00	B60W 40/09	H01Q 15/24	H01Q 19/06	H01L 33/62	
G06N 20/00	G07C 5/08	H01Q 1/24	H01Q 5/30	(11) 3 848 498	
G07C 5/00		H01Q 19/185	H01Q 3/46	(51) D06F 58/22	
(11) 3 807 739		(11) 3 831 040		(11) 3 849 119	
(51) G06F 1/20	F28D 15/02	(51) H04L 67/5683		(51) H04L 1/1812	H04L 5/00
H05K 7/20	H05K 9/00			H04L 1/00	H04L 25/03
F28F 19/00	F28F 19/06	(11) 3 832 981		H04L 1/1867	
H01L 23/427		(51) H04W 12/08	G06F 21/60	(11) 3 849 167	
(11) 3 808 342		G06F 21/62	H04L 9/40	(51) H04N 23/55	H04N 23/57
(51) A61K 9/20	A61K 36/68	H04W 12/06		G03B 17/12	G02B 7/02
A61K 36/899	A61K 31/198	(11) 3 833 292		G02B 7/08	G02B 13/00
A61K 31/355	A61K 33/06	(51) A61B 34/20	A61B 17/32	G02B 27/64	G03B 3/10
(11) 3 809 492		(11) 3 833 426		G03B 30/00	G03B 5/00
(51) H01M 4/133	H01M 10/0525	(51) A61N 1/362	A61N 1/365	H04N 23/68	
H01M 4/38	H01M 4/134	A61N 1/37		(11) 3 850 512	
H01M 4/587	H01M 4/36	(11) 3 833 862		(51) G06F 21/44	G06F 21/64
H01M 4/62		(51) F01D 25/12	F01D 25/14	H04L 9/06	H04L 9/32
(11) 3 809 736		F01D 25/20	F02K 3/115	H04L 9/40	
(51) H04W 16/18	H04L 41/08	F02C 7/14	F02C 7/18	(11) 3 852 162	
H04L 41/22		(11) 3 834 074		(51) C03C 17/04	H10K 59/80
(11) 3 813 306		(51) H04S 7/00	G06F 3/16	(11) 3 852 842	
(51) H04L 43/0817	H04L 43/10	(11) 3 836 530		(51) A61M 5/20	A61M 5/315
H04L 43/0811	H04L 12/46	(51) H04N 23/52	G03B 15/00	A61M 5/48	A61K 39/395
(11) 3 815 339		G03B 17/02	G03B 19/07	A61P 25/06	
(51) H04L 67/1097	H04L 41/12	B60R 11/04	B60R 11/00	(11) 3 855 704	
(11) 3 815 657		G03B 11/00	G03B 11/04	(51) H04L 67/1014	H04L 67/00
(51) A61F 13/49	A61F 13/496	G03B 30/00	G03B 3/10	G06T 1/20	G06F 9/50
A61F 13/51	B29C 65/08	H04N 23/55	H04N 23/57	G06F 9/54	
B29C 65/00	B29L 31/48	G03B 3/00		(11) 3 855 830	
A61F 13/84		(11) 3 836 741		(51) H04B 7/06	H04L 5/00
(11) 3 817 552		(51) H04W 88/02	H04B 7/06	H04W 36/06	
(51) A01N 43/653	A01N 43/52	H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 3 856 343	
A01N 43/80	A01N 43/78	H04W 24/10		(51) C07K 16/28	A61P 29/00
A01N 43/82	A01N 47/18	(11) 3 837 470		A61P 37/06	A61K 39/395
A01N 47/38	A01N 63/30	(51) H01L 25/075	F21V 8/00	G01N 33/53	
A01P 3/00		H01L 33/44	H01L 33/56	(11) 3 857 455	
(11) 3 818 391		(11) 3 837 478		(51) G06N 3/0495	G06N 3/048
(51) G01S 7/48	G01S 7/481	(51) F16L 5/02	F24S 10/40	(11) 3 857 469	
G01S 3/781	F41G 3/06	F24S 10/70	F24S 20/20	(51) G06N 20/00	G06F 9/48
F41G 3/22	G01S 3/784	F24S 23/74	F24S 80/70	G06N 3/04	G06N 3/08
G01S 13/86	G01S 17/86	(11) 3 837 532		G06N 3/082	G06N 3/045
(11) 3 825 516		(51) G01N 21/77	G01N 21/84	G06N 3/044	
(51) F01D 5/04	F01D 9/06	B01L 3/00		(11) 3 858 599	
(11) 3 826 522		(11) 3 837 806		(51) B32B 7/02	B29C 70/68
(51) A47L 15/42		(51) H04L 41/042	H04L 41/0853	B32B 27/00	B32B 5/02
(11) 3 827 586		(11) 3 841 554		B32B 7/12	B32B 27/08
(51) H04N 19/109	H04N 19/147	(51) G06T 5/77		B32B 27/10	B32B 29/02
H04N 19/174	H04N 19/176	(11) 3 841 868		B32B 27/34	B32B 29/00
H04N 19/52	H04N 19/53	(51) A01F 15/08	A01B 69/00	B32B 27/12	B32B 27/30
H04N 19/537	H04N 19/70	A01B 69/04		B32B 27/18	B32B 27/28
(11) 3 828 325		(11) 3 843 649		B32B 27/36	B32B 27/32
(51) B65H 59/00	B65H 63/00	(51) A61B 18/14	A61B 18/00	B29C 70/02	B32B 5/08
(11) 3 828 551		(11) 3 845 196		B32B 5/26	B32B 19/04
(51) G01P 15/00	B60C 19/00	(51) A61B 90/90	A61B 90/98	B32B 19/06	
G01P 3/44	B60C 23/04			(11) 3 859 824	

(51) H01M 4/131 H01M 4/525 H01M 4/136	H01M 4/36 H01M 4/58	(11) 3 874 734 (51) H04N 23/51 B60R 11/04	H04N 23/57	(51) A61N 1/375 (11) 3 891 784 (51) H01L 25/18 H01L 23/00 H01L 25/00	H01L 21/60 G11C 11/00 G11C 5/02
(11) 3 859 825 (51) H01M 4/131 H01M 4/62 H01M 4/36 H01M 4/525	H01M 4/1391 H01M 10/0525 H01M 4/505 H01M 4/58	(11) 3 875 841 (51) F21S 4/26 F21V 21/04 F21V 23/06	F21S 8/06 F21V 21/104	(11) 3 891 807 (51) H01L 25/18 H01L 23/485	H01L 25/065
(11) 3 860 043 (51) H04L 9/32 H04L 9/00	G06Q 10/10 G06F 9/54	(51) G01B 21/00 A63F 13/22 G06T 7/246	A63F 13/211 G06F 3/01 G06V 40/20	(11) 3 895 035 (51) G06F 16/332 G06F 9/451 G06Q 30/0601 G10L 15/22 G06N 5/046	G06F 3/16 G06Q 30/02 G10L 15/18 H04L 51/02
(11) 3 860 291 (51) H04L 5/00 H04W 80/02	H04W 74/00	(11) 3 875 992 (51) G01S 13/88 G06N 3/08 G01V 3/16	G01V 3/12 G06N 5/047	(11) 3 895 745 (51) A61M 1/00 A61B 1/00 A61B 1/07 G16H 30/40	A61B 5/03 A61B 1/015 G16H 20/40
(11) 3 864 140 (51) C12N 5/02 G01N 15/14 G01N 15/1434	G01N 21/64 G01N 15/10 G01N 15/1433	(11) 3 878 229 (51) H04W 72/21		(11) 3 899 231 (51) F02D 41/14 F01N 3/20	F02D 41/00 F02P 5/15
(11) 3 865 068 (51) A61B 6/00	A61B 6/03	(11) 3 878 746 (51) B64D 11/04 H04W 4/02	H04L 67/52	(11) 3 899 579 (51) G01S 13/75 G01S 7/03 A43B 5/04 H01Q 5/50 H01Q 1/27	G01S 13/88 A43B 3/34 A63B 29/02 H01Q 1/22 H01Q 1/38
(11) 3 865 407 (51) B64D 41/00 F15B 15/14	F15B 13/10 F15B 15/26	(11) 3 879 279 (51) G01R 27/08		(11) 3 900 766 (51) A61M 16/06	A61M 16/08
(11) 3 866 653 (51) A47J 42/18 A47J 42/46	A47J 42/28	(11) 3 881 165 (51) G06F 3/01 G06Q 30/02 G06Q 30/0251	G06T 19/00 G06Q 30/0242	(11) 3 900 931 (51) B32B 27/16 B32B 27/36	B32B 27/08
(11) 3 866 780 (51) A61K 31/343 A61P 43/00	A61P 35/00	(11) 3 881 539 (51) H04N 19/105 H04N 19/167	H04N 19/159	(11) 3 902 211 (51) H04L 45/02 H04L 45/50 H04L 47/125	H04L 45/18 H04L 12/46 H04L 69/22
(11) 3 867 347 (51) C11D 3/37 C11D 3/00	C11D 17/06 C11D 3/22	(11) 3 882 911 (51) G10L 15/24 G06F 40/30 G10L 15/183 G10L 15/26	G08G 5/00 G10L 15/22 G10L 15/32 G10L 15/193	(11) 3 902 361 (51) H04W 72/232	
(11) 3 867 583 (51) F25J 1/00	F25J 1/02	(11) 3 883 320 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 3 905 620 (51) H04L 47/56	G06F 13/16
(11) 3 867 787 (51) H04L 9/00 G07C 5/02 G06Q 30/00	G06F 21/64 G07C 5/00 G06Q 30/018	(11) 3 883 329 (51) H04W 76/15 H04W 28/02 H04W 76/12	H04W 76/16 H04W 48/18	(11) 3 907 305 (51) C22B 11/00 C22B 11/02	C22B 7/00
(11) 3 868 253 (51) A47B 13/02 F16B 12/40 A47C 4/02	F16B 12/32 F16B 12/52	(11) 3 884 618 (51) H04L 41/5025 H04L 41/0897	H04L 41/5009 H04L 41/40	(11) 3 907 790 (51) H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 4/583	H01M 4/505 H01M 4/58 H01M 10/054
(11) 3 869 539 (51) H01L 21/336 C01B 32/174 H10K 19/10 H10K 71/10	C01B 32/159 H01L 29/786 H10K 10/46	(11) 3 886 155 (51) H01L 23/10 H01L 25/07	H01L 23/16 H01L 25/18	(11) 3 908 198 (51) A61B 17/00 A61M 1/00 A61B 17/34	A61B 17/56 A61M 31/00 A61B 90/11
(11) 3 869 839 (51) H04W 76/14 H04W 12/55	H04M 9/00	(11) 3 887 513 (51) C12N 9/22 C12N 15/88 A61K 31/7088	C12N 15/11 A61K 9/127	(11) 3 908 366 (51) A61N 1/362 A61B 5/00 A61N 1/372 A61B 5/349	A61N 1/365 A61N 1/37 A61B 5/283 A61B 5/35
(11) 3 871 344 (51) G01K 7/22 G01K 1/02 G06F 1/16 G06F 1/3209 G06F 1/3228 H04W 8/22 H04B 1/00 G06F 1/3287	G01K 1/024 G01K 3/06 G06F 1/20 G06F 1/3215 G06F 1/324 H04W 24/10 G06F 1/3234 G06F 1/329	(11) 3 888 583 (51) A61B 34/20 A61B 6/00	H01F 5/00	(11) 3 909 280 (51) H04L 5/00 H04B 7/024	H04W 16/28 H04B 7/06
(11) 3 871 542 (51) A24F 40/40	A24F 40/485	(11) 3 889 136 (51) C07D 209/30 A61K 31/404	A61P 35/00	(11) 3 909 286 (51) H04W 24/10	H04L 5/00
(11) 3 872 250 (51) D06F 33/68	D06F 34/18	(11) 3 890 041 (51) H10K 85/30			
		(11) 3 890 351 (51) H04R 17/00 H04R 1/06	H04R 7/04		
		(11) 3 890 826			

(11) 3 909 857 (51) B64D 27/24 F02C 9/28	B64D 31/00	(11) 3 928 842 (51) A63C 9/00 A63C 9/086	A01D 43/08 A01D 75/20 A63C 9/085	A61B 90/00 A61B 90/94 3 946 090 (51) A61B 17/29	A61B 90/92 A61B 18/14
(11) 3 910 643 (51) G16H 20/30 G16H 40/63 A61B 5/055 G06T 7/11 G06T 17/20	G16H 30/40 A61B 5/00 G06F 3/147 G06T 7/33 G06V 20/64	(11) 3 930 066 (51) H01M 10/0525 H01M 10/052 H01M 10/0568 H01M 4/131 H01M 4/38	H01M 10/058 H01M 10/0567 H01M 10/0569 H01M 4/134	(11) 3 948 149 (51) F41G 7/00 F41J 9/04 F42B 19/36 F41G 9/02 G09B 9/00	G09B 9/06 F42B 21/00 F42B 15/22 F41G 7/34 G09B 9/56
(11) 3 911 204 (51) A47C 1/124		(11) 3 930 813 (51) A61M 16/10 G01F 23/00	A61M 16/16	(11) 3 949 329 (51) H04L 45/00 H04L 47/724 H04L 69/326	H04L 45/30 H04L 9/40
(11) 3 911 686 (51) C08F 220/56 C08F 220/20 C08F 230/06	C12Q 1/6874 C08F 220/60 C12Q 1/6853	(11) 3 932 182 (51) A01F 15/14 B65H 63/04	B65H 69/04	(11) 3 949 639 (51) H04W 74/00 H04W 52/24	H04B 7/06 H04W 52/36
(11) 3 912 156 (51) G09G 3/00 G02F 1/01 H03H 1/00	G02B 26/06 G09G 3/36 G03H 1/04	(11) 3 932 184 (51) A01F 15/14		(11) 3 949 877 (51) A61B 17/128	
(11) 3 913 006 (51) C08F 6/12 C08F 10/08 C08F 110/10	C08F 6/00 C08F 6/10	(11) 3 932 531 (51) G01K 17/08 B01F 25/313 B01F 35/21 G01N 25/48	B01J 19/00 B01F 25/431 B01F 35/92	(11) 3 949 991 (51) A61K 31/4725 A61K 31/4375 A61K 6/54 A61K 38/18 A61K 38/48 A61L 27/36 A61P 1/02	A61K 31/4439 A61K 31/451 A61K 6/69 A61K 38/19 A61K 45/06 A61L 27/54
(11) 3 914 152 (51) A61B 5/00 A61B 5/282	A61B 5/259	(11) 3 932 788 (51) B62H 3/00 B65D 81/05	B65D 85/68	(11) 3 950 033 (51) A61M 16/06 A61M 16/08 A61M 16/00	A61B 18/08 A61M 16/16
(11) 3 916 874 (51) H01M 10/0562		(11) 3 934 738 (51) A61N 1/05	A61N 1/36	(11) 3 951 263 (51) F23J 1/02 B03C 1/22	F23C 10/26 B03C 1/30
(11) 3 916 875 (51) H01M 10/0562		(11) 3 935 555 (51) G06K 7/10		(11) 3 951 365 (51) G01N 21/65 B07C 5/342	G01N 21/85 B07C 5/36
(11) 3 917 498 (51) A61K 9/107 A61K 47/26 A61K 31/546 A61K 47/44	A61K 47/14 A61K 38/14 A61K 31/375	(11) 3 937 037 (51) G06F 21/32 H04L 9/08 H04W 12/06 H04W 12/12 H04L 9/40 G06V 40/50	G06F 21/33 H04L 9/32 H04W 12/08 H04W 12/069 G06V 40/40	(11) 3 951 542 (51) G05D 1/00	
(11) 3 918 579 (51) G06T 19/00 A63F 13/31 A63F 13/352 H04L 67/10 H04L 67/52 H04L 67/567 A63F 13/34 A63F 13/216	A63F 13/358 A63F 13/332 A63F 13/65 G06T 15/00 H04L 67/566 A63F 13/213 H04L 67/131	(11) 3 937 716 (51) A43B 1/00 A43B 13/14	A43B 23/02	(11) 3 951 643 (51) G06T 7/20 G06V 40/10 G06V 20/64	G06T 7/246 G06V 40/20
(11) 3 919 172 (51) C12M 3/00 B01L 9/00 C12M 1/00	C12M 3/06 B01L 3/00	(11) 3 939 845 (51) B60W 40/04 B60Q 5/00 B60R 25/30 G06V 20/52	B60Q 1/26 B60Q 9/00 B60Q 1/52 G06V 20/58	(11) 3 952 078 (51) H02K 19/10 A61M 16/00	H02K 1/24 A61M 16/10
(11) 3 921 875 (51) H10N 10/853		(11) 3 940 171 (51) G01C 9/14 E04G 11/06 G01C 9/06	E04G 17/14 E04G 11/32	(11) 3 952 410 (51) H04W 24/08 H04L 47/11	H04W 28/02 H04L 47/24
(11) 3 922 033 (51) H04N 19/12 H04N 19/625 H04N 19/61	H04N 19/176 H04N 19/48 H04N 19/70	(11) 3 943 653 (51) D04B 1/22		(11) 3 953 173 (51) B32B 18/00 C04B 35/634 C04B 35/626 C04B 35/486 C04B 35/111 C04B 41/85	C04B 35/80 C04B 35/63 C04B 35/505 C04B 35/14 C04B 41/45
(11) 3 922 989 (51) G01N 30/62	G01N 30/72	(11) 3 944 348 (51) H10N 30/87 H10N 30/30 H10N 30/00	H10N 30/06 H10N 30/853	(11) 3 954 250 (51) A47B 37/02	A47B 77/02
(11) 3 923 395 (51) H01M 10/44	H01M 10/0525	(11) 3 944 830 (51) A61B 18/14		(11) 3 954 817 (51) D04B 1/24 A61F 13/08	D04B 1/26
(11) 3 926 254 (51) H01L 23/427 F25B 5/04	H01L 23/473 F25B 31/00	(11) 3 946 007 (51) G16H 40/63	G16H 30/40	(11) 3 955 376 (51) H01P 5/08	H01Q 1/22

	<i>H01Q 5/55</i>		<i>A61Q 17/00</i>	<i>A61P 17/18</i>	<i>B64C 27/08</i>	<i>B64C 39/02</i>
(11)	3 955 728		<i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 39/06</i>	<i>B64C 27/10</i>	<i>B64C 5/02</i>
(51)	<i>A01G 7/06</i>	<i>B05B 9/08</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/72A</i>	<i>B64C 5/06</i>	<i>B64U 10/10</i>
(11)	3 958 131		<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>B64U 30/20</i>	<i>B64U 20/70</i>
(51)	<i>H04M 19/04</i>	<i>H04M 11/10</i>	<i>A61K 9/12</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>B64U 30/10</i>	
	<i>H04L 51/224</i>	<i>H04L 51/214</i>	<i>A61K 31/661</i>	<i>A61K 47/18</i>	(11) 3 992 689	
(11)	3 958 783		<i>A61K 47/32</i>		(51) <i>G02B 21/06</i>	<i>G02B 21/36</i>
(51)	<i>A61B 90/30</i>	<i>H05B 45/10</i>	(11) 3 971 821		(11) 3 993 192	
	<i>F21V 23/04</i>		(51) <i>G06T 3/4038</i>		(51) <i>H02B 3/00</i>	
(11)	3 958 921		(11) 3 973 810	<i>A44B 18/00</i>	(11) 3 993 528	
(51)	<i>A61M 60/13</i>	<i>A61M 60/216</i>	(51) <i>F16B 5/08</i>		(51) <i>H04W 72/30</i>	<i>H04L 1/1812</i>
	<i>A61M 60/414</i>	<i>A61M 60/416</i>	<i>B60R 13/02</i>		(11) 3 993 583	
	<i>A61M 60/865</i>	<i>A61M 39/02</i>	(11) 3 976 885	<i>E02B 3/12</i>	(51) <i>H05K 7/14</i>	
(11)	3 960 359		(51) <i>E02B 3/14</i>		(11) 3 995 531	
(51)	<i>B23K 26/064</i>	<i>B23K 26/352</i>	(11) 3 977 060		(51) <i>C08J 3/12</i>	<i>C08J 3/24</i>
	<i>B23K 26/362</i>	<i>B23K 26/00</i>	(51) <i>G01D 3/02</i>		<i>C08L 5/08</i>	<i>A61K 8/65</i>
	<i>B23K 26/0622</i>	<i>B23K 26/067</i>	(11) 3 977 527		<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61K 8/73</i>
	<i>B23K 26/082</i>	<i>B23K 26/12</i>	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>H10N 30/853</i>	<i>A61K 8/11</i>	<i>C08L 89/06</i>
	<i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 26/16</i>	(11) 3 978 186		<i>A61K 8/19</i>	
	<i>B23K 26/402</i>		(51) <i>B23K 35/26</i>	<i>B23K 35/22</i>	(11) 3 996 287	
(11)	3 960 561		<i>B23K 35/363</i>	<i>C22C 13/00</i>	(51) <i>H04B 1/3827</i>	
(51)	<i>B60W 30/09</i>	<i>B60W 50/14</i>	<i>C22C 13/02</i>	<i>H05K 3/34</i>	(11) 3 996 883	
	<i>B60W 10/18</i>	<i>B60W 30/095</i>	<i>B23K 35/02</i>		(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>A47L 9/28</i>
	<i>G01S 13/87</i>		(11) 3 978 372		(51) <i>A47L 11/40</i>	
(11)	3 960 571		(51) <i>B64G 1/10</i>	<i>B64G 1/24</i>	(11) 3 997 507	
(51)	<i>A01D 75/18</i>	<i>A01D 41/127</i>	<i>B64G 1/62</i>		(51) <i>H04N 23/951</i>	<i>G02B 23/12</i>
	<i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 35/22</i>	(11) 3 979 270	<i>H01F 27/30</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G01C 19/00</i>
	<i>B60K 35/28</i>	<i>B60K 35/29</i>	(51) <i>H01F 5/06</i>		(11) 3 997 915	
(11)	3 962 865		<i>H03K 17/95</i>		(51) <i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 8/06</i>
(51)	<i>C02F 1/04</i>	<i>C02F 1/36</i>	(11) 3 982 029		<i>H04W 76/18</i>	
	<i>C02F 1/44</i>	<i>C02F 3/12</i>	(51) <i>F16M 11/24</i>	<i>F16B 2/12</i>	(11) 3 998 223	
	<i>C02F 9/00</i>		<i>F16B 2/18</i>	<i>G01S 7/40</i>	(51) <i>B65H 19/12</i>	<i>A24C 5/20</i>
(11)	3 963 678		<i>F16M 11/08</i>	<i>F16B 7/04</i>	(11) 3 998 285	
(51)	<i>H01T 1/02</i>	<i>H01T 1/14</i>	(11) 3 984 179		(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 35/00</i>
	<i>H01T 4/14</i>	<i>H01H 39/00</i>	(51) <i>H04L 45/64</i>	<i>H04L 45/30</i>	<i>A61P 35/02</i>	
	<i>H01H 85/00</i>	<i>H01H 85/30</i>	<i>H04L 45/42</i>	<i>H04L 45/00</i>	(11) 3 999 063	
	<i>H02H 9/04</i>		<i>H04L 41/0894</i>	<i>H04L 41/5009</i>	(51) <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/44</i>
(11)	3 965 431		<i>H04L 41/5051</i>	<i>H04L 43/06</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/16</i>
(51)	<i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/20</i>	<i>H04L 43/0876</i>	<i>H04L 43/091</i>	<i>A61P 11/00</i>	<i>A61K 9/28</i>
	<i>G06T 11/60</i>	<i>G06T 13/80</i>	<i>H04L 67/63</i>		<i>A61P 43/00</i>	<i>A61P 11/06</i>
(11)	3 966 627		(11) 3 986 347		<i>A61K 9/00</i>	
(51)	<i>G02C 7/02</i>	<i>G02C 7/04</i>	(51) <i>A61F 13/01</i>	<i>A61L 15/26</i>	(11) 3 999 821	
	<i>G02C 7/10</i>		<i>A61F 13/02</i>	<i>A61F 13/06</i>	(51) <i>G01T 1/24</i>	<i>G01J 1/44</i>
(11)	3 966 803		<i>A61F 13/08</i>	<i>A61L 15/42</i>	(11) 4 000 116	
(51)	<i>G10L 13/033</i>	<i>G06N 3/088</i>	<i>D04B 21/16</i>	<i>D04B 21/18</i>	(51) <i>H01M 8/0258</i>	<i>H01M 8/2483</i>
	<i>G06N 3/084</i>	<i>G06N 3/044</i>	(11) 3 987 167		(11) 4 002 016	
	<i>G06N 3/045</i>	<i>G06N 3/047</i>	(51) <i>F02K 9/44</i>	<i>F02K 9/68</i>	(51) <i>G04B 19/257</i>	<i>G04B 19/02</i>
	<i>G06N 3/048</i>	<i>G06N 7/01</i>	<i>F02K 9/56</i>	<i>F02K 9/52</i>	<i>G04B 13/00</i>	<i>G04B 17/28</i>
(11)	3 967 525		<i>F02K 9/58</i>	<i>F02K 9/72</i>	(11) 4 002 075	
(51)	<i>B60C 23/04</i>	<i>B60C 19/00</i>	<i>B64G 1/40</i>	<i>B64G 1/26</i>	(51) <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0486</i>
(11)	3 968 102		<i>F02K 9/42</i>		<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/04883</i>
(51)	<i>G04G 21/02</i>	<i>G04R 20/02</i>	(11) 3 988 971		<i>G06F 3/04886</i>	<i>G06F 3/04817</i>
	<i>G04R 60/04</i>	<i>G04R 60/06</i>	(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>G02B 3/10</i>	<i>G06F 3/0481</i>	
(11)	3 968 981		<i>G02B 3/14</i>	<i>G02B 26/00</i>	(11) 4 003 479	
(51)	<i>A61K 31/352</i>	<i>A61K 31/426</i>	<i>G02B 27/00</i>	<i>H04N 23/957</i>	(51) <i>A61B 5/16</i>	<i>A61B 5/00</i>
	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/4709</i>	(11) 3 990 044		<i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 21/00</i>
	<i>A61K 31/473</i>	<i>A61K 31/502</i>	(51) <i>A61M 60/13</i>	<i>A61M 60/216</i>	<i>A61M 21/02</i>	<i>A61N 5/06</i>
	<i>A61K 31/5025</i>	<i>A61K 31/519</i>	<i>A61M 60/411</i>	<i>A61M 60/414</i>		
	<i>C07D 215/00</i>	<i>C07D 277/00</i>	<i>A61M 60/585</i>	<i>A61M 60/81</i>	(11) 4 004 395	
	<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61M 60/857</i>	<i>A61M 60/859</i>	(51) <i>B60T 17/22</i>	<i>F16D 66/00</i>
	<i>A61P 43/00</i>		(11) 3 992 076		<i>G01L 1/16</i>	<i>G01L 3/16</i>
(11)	3 970 799		(51) <i>B64C 1/12</i>	<i>B64C 1/26</i>	<i>G01L 5/28</i>	
(51)	<i>A61K 31/7034</i>	<i>A61K 31/702</i>	<i>B64D 13/00</i>	<i>B64F 5/00</i>	(11) 4 005 610	
	<i>A61K 31/355</i>	<i>A61K 8/60</i>				

(51) A61M 1/00 A61M 3/02 F24F 8/158	A61M 5/14 F24F 8/108	A61K 31/7115	(11) 4 029 291	(51) H04L 67/306 H04L 67/06 H04L 12/14 H04L 67/62	H04W 28/02 H04W 4/029 H04M 15/00
(11) 4 005 722		(11) 4 014 251			
(51) B23K 20/10 H01M 10/0587	H01M 4/04 B23K 20/233	(51) H01L 21/78 B23K 26/066 H01L 21/683 B23K 26/06	H01L 21/67 H01L 21/02 B23K 26/362	(11) 4 030 748	
(11) 4 006 029		(11) 4 015 000		(51) H04N 23/69 H04N 23/667 G02B 13/00	G02B 15/00 H04N 23/63
(51) C07D 471/18 A61P 9/10	A61P 7/02 A61K 31/439	(51) A61K 31/366 A61K 45/06 A61K 31/7048 A61K 9/20 A61P 3/10	A61K 31/585 A61K 31/4439 A61K 9/00 A61P 3/00	(11) 4 032 819	
(11) 4 006 508	A61L 2/10	(11) 4 018 316		(51) B65B 9/20 B65B 57/04 B65G 19/02	B65B 61/24 B65B 61/28 B65G 47/82
(51) G01J 1/42 G01J 1/02		(51) G06F 12/02 G06F 3/06	G06F 1/28 G06F 1/3234	(11) 4 033 568	
(11) 4 006 654	G04R 20/28 G04B 47/00	(11) 4 019 220		(51) H01M 4/36 H01M 4/76	H01M 10/0525
(51) G04R 60/08 G04B 19/28 G04B 47/04		(51) B29C 33/30 B29B 11/06 B29L 31/30 B29C 33/38	B29C 70/34 B29C 65/70 B29D 99/00 B29C 70/44	(11) 4 035 494	
(11) 4 006 822	G06T 7/30	(11) 4 019 578		(51) H04W 92/20 H04W 24/02 H04W 92/12	H04W 40/22 H04W 88/08
(51) G06T 3/4038 G06T 7/70		(51) C08K 5/00 C07F 7/10	C08K 5/55 C07F 9/6584	(11) 4 035 610	
(11) 4 007 204	H04L 9/40	(11) 4 020 474		(51) A61B 17/122	A61B 17/128
(51) H04L 5/00 H04W 72/04		(51) G11C 7/10 G06F 13/16	G06F 9/30	(11) 4 035 845	
(11) 4 007 550	A61L 15/44 A61L 15/46	(51) H01M 8/04 H01M 8/04303 H01M 8/04746 H01M 8/12	H01M 8/04228 H01M 8/0432 H01M 8/04858	(51) B65G 47/91 B25J 13/08	B25J 9/16 B25J 15/06
(51) A61F 13/05 A61F 13/00		(11) 4 020 640		(11) 4 035 856	
(11) 4 007 950	G06F 40/103 G09B 17/02	(51) H01M 8/04 H01M 8/04303 H01M 8/04746 H01M 8/12		(51) B28B 1/00 B29C 64/336 B33Y 10/00 B33Y 40/20 C04B 33/30	B29C 64/106 B29C 64/40 B33Y 30/00 C04B 33/24 C04B 33/34
(51) G09B 5/02 G06F 40/106		(11) 4 020 729		(11) 4 037 022	
(11) 4 008 077	H04L 1/1829	(51) H02G 3/00 F16B 37/04	B60R 16/02 F16B 37/08	(51) H01M 4/1395 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 4/38	H01M 4/04 H01M 4/134 H01M 4/36 H01M 4/02
(51) H04L 1/1822		(11) 4 021 139		(11) 4 037 404	
(11) 4 008 374	A61M 1/36 B01D 63/16 A61M 1/32	(51) H04L 1/18 H04W 72/12	H04W 76/28 H04L 1/1867	(51) H04W 72/04 H04L 27/00	H04L 5/00
(51) A61M 1/02 B04B 5/04 B01D 67/00		(11) 4 022 049		(11) 4 038 041	
(11) 4 009 050	A61B 5/053	(51) C12N 9/20 A61P 5/48	A61K 38/46	(51) C07C 41/06 C07C 43/13	C07C 43/10 B01J 29/70
(51) G01N 33/569 G01N 27/02		(11) 4 022 951		(11) 4 038 042	
(11) 4 009 275	G06T 7/11 G06T 7/246 G06T 7/168 G06T 7/80	(51) H04W 8/24		(51) C07C 41/06 C07C 43/10	B01J 29/70 C07C 43/13
(51) G06T 7/73 G06T 7/181 G06T 7/12 G06T 7/194		(11) 4 024 795		(11) 4 038 251	
(11) 4 010 049	A61M 1/16 G16H 20/40 G01F 22/02	(51) H04L 25/02		(51) G07C 9/00	E05B 47/06
(51) A61M 1/28 G16H 20/10 A61M 1/14		(11) 4 025 390	B25F 3/00	(11) 4 038 392	
(11) 4 011 162	H04W 72/12 H04J 13/18 H04L 27/26	(51) B25F 5/00 B27B 19/00		(51) G01N 33/68	
(51) H04W 72/20 H04J 13/00 H04L 5/00		(11) 4 025 784	E04G 3/30	(11) 4 040 721	
(11) 4 011 739	H04W 72/12 H04J 13/18 H04L 27/26	(51) F03D 80/50 E04G 3/28		(51) H04L 9/40	H04W 76/12
(51) H04W 72/20 H04J 13/00 H04L 5/00		(11) 4 026 111		(11) 4 042 419	
(11) 4 011 739	B60W 50/14 B60W 40/09	(51) G01C 21/32 G01C 21/00 G06N 3/045 G06N 3/08	G01C 21/34 G06N 3/044 G06N 3/048	(51) G10L 21/0208 G06N 3/044 H04L 65/403 H04M 3/56	G10L 21/0232 G06N 3/08 H04L 65/80 H04R 3/00
(51) B60W 60/00 B60K 35/00		(11) 4 026 187		(11) 4 042 506	
(11) 4 012 091	F03D 13/20	(51) H01M 10/44 G01B 21/08	H01M 10/48 G01R 31/387	(51) H01M 4/134 H01M 4/62	H01M 4/1395
(51) D06F 29/00		(11) 4 028 681		(11) 4 042 580	
(11) 4 012 173	A61K 31/7105 A61P 19/02 C12N 15/00 G01N 33/50	(51) F16J 15/02 F16J 15/06 F16L 47/08	F16L 17/035 F16J 15/10 F16L 37/084	(51) H04W 76/40	
(51) F03D 13/10				(11) 4 042 852	
(11) 4 013 455					
(51) A61K 47/64 A61K 47/50 C12N 15/113 G01N 33/68					

(51) A01B 79/00 G06T 7/10 G06V 20/64	G06T 7/00 G06V 20/10	(11) 4 052 522 (51) H04W 72/04	H04W 72/54	A61P 35/00 A61K 9/02 A61K 9/16 A61K 47/14	A61K 9/00 A61K 9/06 A61K 9/48 A61K 47/44
(11) 4 042 853 (51) A01C 7/12		(11) 4 053 316 (51) B60C 1/00 B60C 9/04 B60C 9/18 B60C 9/02 D06M 101/32 D06M 15/693	B60C 9/00 B60C 9/14 B60C 9/20 D02G 3/48 D06M 101/34	(11) 4 060 109 (51) D06F 33/69	D06F 58/45
(11) 4 043 578 (51) C12P 13/02 C12N 15/29 C12N 9/10 C12P 7/6409 C12N 15/70 C12P 7/6436	C12N 15/09 C12N 15/54 C12N 9/00 C12P 13/04 C12N 15/74 C12P 13/20	(11) 4 053 392 (51) F02M 25/10 F01K 17/02 F23C 99/00	F01K 7/36 F02M 27/04 F24H 1/41	(11) 4 060 300 (51) G01K 1/08 G08B 17/00	G01K 3/00 G08B 17/06
(11) 4 044 297 (51) H01M 6/18 H01M 10/0562 H01M 50/10 H01M 50/131	H01M 10/052 H01M 10/0585 H01M 50/117	(11) 4 053 409 (51) F04B 39/08 F04B 45/047	F04B 39/10 F04B 49/03	(11) 4 061 020 (51) H04S 7/00	H04S 3/00
(11) 4 044 298 (51) H01M 6/18 H01M 10/0562 H01M 10/0585 H01M 50/10	H01M 10/052 H01M 50/141 H01M 50/489 H01M 50/543	(11) 4 053 646 (51) G01C 9/34 G04B 47/06	G01C 17/08	(11) 4 061 927 (51) C12N 5/078 C12N 15/113 A61K 48/00 A61P 37/04 C12N 5/0783	C12N 15/87 A61K 39/00 A61P 35/00 C12N 5/0786
(11) 4 045 165 (51) B03B 5/32 B01D 21/26	B04B 1/00 B04B 7/08	(11) 4 053 900 (51) H01L 27/146 G01J 5/02 G01J 5/00 H10K 39/32	G01J 5/08 G01J 3/51 G01J 5/34 G01J 5/35	(11) 4 062 276 (51) G06F 8/41 G06F 9/48	G06F 9/46
(11) 4 046 209 (51) H10K 50/12	H10K 85/60	(11) 4 053 940 (51) H01M 4/13 H01M 10/052	H01M 4/62 H01M 10/0562	(11) 4 062 672 (51) H04L 47/72 H04W 8/04 H04W 40/22	H04B 7/06 H04W 28/26 H04W 76/14
(11) 4 047 222 (51) F16B 5/06 F16B 7/04	F16B 5/12	(11) 4 053 967 (51) H01M 10/48 H02J 7/04	H02J 7/00 H02J 7/10	(11) 4 063 373 (51) C07F 5/02 A61P 31/04 A61K 45/06	A61K 31/69 A61K 31/407
(11) 4 047 952 (51) H04R 17/00 H10N 30/857 H10N 30/88	H10N 30/85 H10N 30/87	(11) 4 053 990 (51) H01M 50/502	H01M 50/581	(11) 4 064 412 (51) H01M 10/48 G01R 31/3835 H01M 10/42	G01R 31/367 H01M 10/052
(11) 4 048 053 (51) A01C 23/00 A01B 73/04	A01B 73/00	(11) 4 054 601 (51) A61K 35/17 C07K 14/725 A61P 35/00	C07K 16/28 A61K 39/00	(11) 4 064 551 (51) H02P 6/30 H02P 6/20	H02P 6/08
(11) 4 048 337 (51) A61M 1/16 A61M 1/36	A61M 1/28	(11) 4 055 657 (51) H01M 10/6556 H01M 10/625 H01M 10/647 H01M 10/6555 H01M 50/249	H01M 10/613 H01M 10/0525 H01M 10/6551 H01M 50/209	(11) 4 066 173 (51) G06N 10/40	
(11) 4 048 803 (51) C12N 15/90 C12N 15/11	C12N 9/22	(11) 4 055 749 (51) H04L 5/00 H04B 17/318 H04L 27/26 H04W 56/00	H04B 7/06 H04L 25/02 H04W 52/24	(11) 4 066 321 (51) H01R 9/24 H01R 11/28 H01R 4/18	H01R 25/00 H01R 13/187
(11) 4 049 609 (51) A61B 34/10 G06T 7/33	G06T 7/12	(11) 4 056 245 (51) A63H 11/00	A63H 5/00	(11) 4 066 760 (51) A61B 17/34 A61B 90/11 A61B 90/40	A61B 90/10 A61B 90/14
(11) 4 049 860 (51) B60C 11/03	B60C 11/12	(11) 4 056 346 (51) B29C 44/34 B29D 35/12	B29D 35/00	(11) 4 067 351 (51) C07D 487/04 A61K 31/4985	A61P 35/00 A61K 31/415
(11) 4 050 480 (51) G06F 9/50	G06F 11/30	(11) 4 057 078 (51) G04B 3/00 G04B 23/02 G04F 7/08	G04B 3/04 G04B 37/10	(11) 4 067 655 (51) F04B 39/00 F04B 35/04 F16C 9/02 C10M 101/02 C10M 105/32 C10M 137/00 C10M 171/02 C10N 20/02 C10N 30/02 C10N 40/02	F04B 39/02 F16C 3/08 F16C 33/10 C10M 105/06 C10M 129/68 C10M 171/00 C10M 171/04 C10N 20/04 C10N 30/06 C10N 40/30
(11) 4 051 701 (51) C07K 14/705 C12N 15/62 A61K 39/00	C07K 16/28 A61K 35/17 A61P 35/00	(11) 4 051 798 (51) C12N 15/113 A61K 31/712 A61K 31/713 A61K 47/54	A61K 31/715 A61K 31/7125 A61K 31/7105 A61K 47/60	(11) 4 052 400 (51) H04L 27/26 H04W 72/30	H04W 72/0453 H04L 5/00
(11) 4 051 798 (51) C12N 15/113 A61K 31/712 A61K 31/713 A61K 47/54	A61K 31/715 A61K 31/7125 A61K 31/7105 A61K 47/60	(11) 4 057 399 (51) H01M 8/04 H01M 8/12	H01M 8/0606	(11) 4 058 831 (51) C03B 37/15	G02B 6/255
(11) 4 052 400 (51) H04L 27/26 H04W 72/30	H04W 72/0453 H04L 5/00	(11) 4 059 494 (51) A61K 31/164	A61K 9/20		

(11) 4 068 418		B23D 45/00	(51) A61K 49/00	A61K 51/04
(51) H01M 4/13	H01M 4/139	(11) 4 077 931	C07D 498/14	C07D 265/38
H01M 10/0525	H01M 4/02	(51) F03D 80/00	C07D 413/04	C07D 498/04
H01M 4/131	H01M 4/133	(11) 4 077 938	C07D 413/14	
H01M 4/525	H01M 4/70	(51) F02C 1/10	(11) 4 093 505	
H01M 10/052	H01M 10/0585	F01K 27/02	(51) A61N 7/00	
H01M 10/0587	H01M 50/103	(11) 4 078 101	(11) 4 093 596	
H01M 10/42	H01M 4/36	(51) G01F 1/684	(51) B29C 49/58	B29C 49/00
H01M 10/04	H01M 50/209	G01F 15/00	B29C 49/06	B05B 1/02
H01M 50/531	H01M 4/04	G01F 23/24	B29K 701/12	
(11) 4 068 834		(11) 4 078 120	(11) 4 093 680	
(51) H04W 12/30	H04W 12/037	(51) G01K 1/143	(51) B65D 21/02	B65D 25/04
H04W 12/0431	H04W 12/06	G01K 1/14	B65D 25/28	B65D 81/26
H04W 12/106	H04L 9/08	G01D 11/30	B65D 43/02	B65D 85/00
H04L 9/32	H04L 9/40	(11) 4 078 267	B65H 19/30	B65D 85/24
(11) 4 069 169		(51) G02B 26/10	B65H 19/22	
(51) A61F 13/05	A61M 1/00	G02B 19/00	(11) 4 094 322	
(11) 4 070 475		(11) 4 079 830	(51) H01M 10/26	H01M 10/28
(51) H04B 7/06		(51) C10M 111/02	H01M 10/42	H01M 10/36
(11) 4 071 326		(11) 4 079 834	H01M 4/24	H01M 12/06
(51) G06Q 50/163	H04M 11/02	(51) C12M 1/00	(11) 4 094 707	
A47G 29/14	G06Q 10/08	(11) 4 080 617	(51) A61B 34/20	
(11) 4 071 619		(51) H01M 10/0562	(11) 4 094 970	
(51) G06F 12/02	G06N 3/063	H01M 4/13	(51) B60L 3/00	B60L 15/20
G06F 9/30	G06F 9/355	H01M 4/139	B60L 58/18	H02P 4/00
(11) 4 071 880		H01M 10/052	H02P 29/028	H02P 3/04
(51) H01M 10/16	H01M 4/14	H01M 50/403	B60L 50/50	B60L 50/51
H01M 50/10	H01M 50/114	H01M 50/443	B60L 53/24	H02M 1/00
(11) 4 071 902		(11) 4 083 506	H02M 7/493	H02M 7/81
(51) H01M 50/20	H01M 10/42	(51) F23N 1/02	H02P 25/22	H02P 29/024
A62C 3/16	A62C 37/16	F23N 5/20	(11) 4 095 279	
A62C 35/10	B26D 1/00	(11) 4 084 172	(51) C22C 38/42	C22C 38/46
(11) 4 071 912		(51) H01M 10/04	C22C 38/02	C22C 38/04
(51) H01M 50/164	H01M 50/342	H01M 50/403	C22C 38/06	C22C 38/00
H01M 50/375		H01M 50/449	C22C 38/44	C22C 38/48
(11) 4 072 454		(11) 4 084 174	C22C 38/50	C21D 9/46
(51) A61B 18/12	A61B 18/00	(51) H01M 10/04	C21D 9/18	C21D 8/02
(11) 4 073 571		(11) 4 084 184	C21D 6/00	C21D 9/00
(51) G02B 27/01	G02F 1/13	(51) H01M 4/04	C21D 1/18	C21D 1/26
G02B 27/28	G02B 3/14	H01M 10/0587	C21D 1/56	
G02B 26/08	G02B 3/00	H01M 10/04	(11) 4 095 342	
G02F 1/29		H01M 10/0566	(51) E06B 3/663	C03C 27/06
(11) 4 073 675		H01M 10/0585	E06B 3/67	E06B 3/66
(51) H04L 9/40	H04L 9/12	H01M 4/13	E06B 3/677	
H04L 67/12	G06F 21/64	(11) 4 086 268	(11) 4 095 515	
H04L 12/40	H04L 9/32	(51) A61K 47/68	(51) G01N 21/39	G01N 21/63
(11) 4 074 021		A61K 47/60	(11) 4 095 544	
(51) A61B 6/03	A61N 5/10	A61P 35/00	(51) G01S 7/02	B60R 11/00
A61B 6/00	A61B 6/42	C07D 519/00	B60R 11/04	
H04N 25/626	H04N 23/30	A61K 31/7056	(11) 4 095 832	
H04N 25/30		(11) 4 088 903	(51) H04L 9/08	H04L 9/16
(11) 4 074 678		(51) B29C 45/16	(11) 4 095 971	
(51) C04B 37/02	H01L 23/15	G01S 13/931	(51) H01M 10/0567	H01M 10/0568
H01L 23/373	H05K 1/03	(11) 4 090 211	H01M 10/0525	
H05K 3/38		(51) A47L 9/16	(11) 4 095 994	
(11) 4 074 841		(11) 4 092 802	(51) H01M 50/20	H01M 50/502
(51) C12Q 1/6886		(51) H01M 10/42	H01M 10/48	H01M 50/291
(11) 4 075 473		G01B 21/32	H01M 50/588	H01M 50/593
(51) H01J 9/02	H01J 35/06	H04L 12/40	(11) 4 096 164	
(11) 4 075 988		(11) 4 093 020	(51) H04L 41/5061	H04L 41/02
(51) A22C 17/02	A22B 5/00	(51) H04N 23/63	H04L 41/0853	
B23D 45/06	B23D 53/02	H04N 23/745	(11) 4 096 518	
B23D 53/04	B23D 59/00	(11) 4 093 443	(51) A61B 5/11	A61B 5/024
B26D 7/06	B27B 31/06		A61B 5/00	

(11) 4 096 823		H02K 11/33	B62D 5/04	C04B 35/64	H01G 4/12
(51) B01J 23/755 B01J 23/04 B01J 37/02 B01J 23/00	B01J 23/78 C01B 3/40 B01J 35/30	(11) 4 106 294 (51) H04L 41/5009 H04L 43/0805	H04L 41/0853	(11) 4 113 655 (51) H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 10/052	H01M 4/136 H01M 4/58 H01M 4/02
(11) 4 097 925		(11) 4 107 590 (51) G05B 13/04 G05D 1/00	G06N 3/088	(11) 4 113 680 (51) H01M 10/04 H01M 50/531 H01M 50/533	H01M 4/13 H01M 4/74 H01M 10/0587
(51) H04L 43/028 H04L 41/122 H04L 43/20	H04L 43/045 H04L 41/40	(11) 4 108 202 (51) A61B 34/30	A61B 46/10	(11) 4 114 425 (51) A61K 36/537 A61K 9/20 A61K 131/00 A61P 17/06 A61P 25/28 A61Q 17/04	A61K 9/00 A61K 9/48 A61P 17/00 A61P 25/00 A61P 31/04 A61K 8/9789
(11) 4 098 164		(11) 4 108 493 (51) B60K 1/04 B60K 15/03 H02G 3/30	B60K 11/02 H02G 3/04	(11) 4 114 771 (51) D06F 67/04	
(51) A47L 7/00	A47L 9/28	(11) 4 108 800 (51) C22F 1/06 B24B 27/033 A61L 27/34 A61L 27/54 C22C 23/02 A61L 31/02 A61L 31/14	C22F 1/02 A61L 27/04 A61L 27/50 C22C 23/00 C22F 1/047 A61L 31/10 A61L 31/16	(11) 4 114 917 (51) C12N 1/15 C12N 1/20 C12N 15/81	C12N 1/19 C12N 9/04 C12P 7/16
(11) 4 098 374		(11) 4 109 593 (51) H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/36	H01M 4/62 H01M 10/052	(11) 4 114 942 (51) C12N 15/11 C12N 15/82	C12N 15/113 C12N 15/83
(51) B05C 5/02 B28B 17/00	B28B 11/04	(11) 4 109 595 (51) H01M 4/131 H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/62	H01M 4/36 H01M 4/1395 H01M 4/48	(11) 4 114 960 (51) C12N 1/16 C12P 17/06	C12N 9/10
(11) 4 098 807		(11) 4 109 655 (51) H01M 50/30 H01M 50/35 H01M 10/6556 H01M 10/625 H01M 10/613	H01M 50/375 H01M 50/20 H01M 10/6567 H01M 10/623	(11) 4 115 168 (51) G01N 21/64 G02B 21/00 G06T 7/00 G06V 10/143 G06V 20/69 H04N 23/741 G01N 15/10	G01N 33/483 G02B 21/16 G06T 7/10 G01N 15/14 H04N 17/00 G01N 15/1433
(51) E02F 9/20 B66C 23/88 E02F 3/43	E02F 9/24 E02F 9/26 E02F 9/22	(11) 4 110 119 (51) A24F 40/60 A61M 15/06	A24F 40/65 G01C 21/20	(11) 4 115 458 (51) H01M 4/13 B01J 19/12 H01M 10/0525 H01M 4/66 H01M 4/136 H01M 4/1397 H01M 4/62	H01M 4/583 H01M 4/36 H01M 10/04 B01J 19/00 H01M 4/139 H01M 4/58
(11) 4 099 429		(11) 4 110 354 (51) A61K 39/00 C07K 14/725 A61P 35/00	A61K 35/12 A61P 25/00 C12Q 1/6883 C12Q 1/6827	(11) 4 115 694 (51) H04W 76/10 H04W 8/24	H04W 76/19
(51) H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/38	H01M 10/0587 H01M 10/04 H01M 4/134	(11) 4 110 792 (51) C07K 14/005	C12N 15/86	(11) 4 115 709 (51) H05B 45/20 H05B 47/155	H05B 47/105
(11) 4 099 444		(11) 4 110 792 (51) C07K 14/005	C12N 15/86	(11) 4 115 842 (51) A61B 90/30	A61B 90/00
(51) H01M 4/36 H01M 4/525	H01M 4/505	(11) 4 112 145 (51) A63G 31/00 A63G 31/06	A63G 31/04 A63G 31/16	(11) 4 116 109 (51) B60C 9/20 B60C 15/024	B60C 9/22
(11) 4 099 482		(11) 4 112 662 (51) H01M 4/62 C08F 297/04 H01M 4/505 H01M 10/052	C08F 287/00 C08L 51/00 H01M 4/525	(11) 4 116 357 (51) C08J 3/16 A61Q 17/04 A61K 8/73 A61K 8/02 C08J 3/14 C08L 1/12	A61Q 1/12 C08L 1/02 C08L 1/28 A61Q 19/00 C08L 1/14 C08L 1/08
(51) H01M 10/6551 H01M 10/613 H01M 50/20 H01M 10/647 H01M 10/6555 H01M 50/507 H01M 50/211	H01M 10/6553 H01M 50/502 H01M 10/625 H01M 10/653 H01M 50/264 H01M 10/6557 H01M 50/503	(11) 4 113 352 (51) G06F 30/34 G06F 30/27	G06F 30/36	(11) 4 116 957 (51) G06F 1/16	G03B 21/58
(11) 4 101 472		(11) 4 113 552 (51) H01G 4/30	C04B 35/468		
(51) A61K 47/68 A61K 45/00 A61P 1/18 A61P 15/00 A61P 35/00 C07K 16/28	A61K 39/395 A61P 1/04 A61P 11/00 A61P 25/00 A61P 43/00 C12P 21/08				
(11) 4 103 641					
(51) C08J 9/00 C08G 18/24 C08G 18/76 C08L 75/04	C08G 18/40 C08G 18/62 C08J 5/04 C08J 9/14				
(11) 4 104 232					
(51) H01M 10/056 H01M 10/0525	H01B 1/06 H01M 10/0562				
(11) 4 104 233					
(51) H01M 10/056 H01M 10/052 H01M 4/13	H01B 1/06 H01M 10/0562 H01M 4/62				
(11) 4 105 290					
(51) C09J 133/02 A61F 7/08	C09J 7/38 A61F 7/10				
(11) 4 105 439					
(51) F01D 5/08 F02C 7/12	F01D 25/12				
(11) 4 105 733					
(51) G04B 21/06					
(11) 4 106 154					
(51) H02K 5/18 H02K 11/215	H02K 5/22 H02K 11/30				

G09F 27/00 G09F 9/00	G09F 9/30	H01M 10/0562 H01B 1/08 H01M 4/525 H01M 10/0525	H01B 1/06 H01M 4/36 H01M 4/58 H01M 10/0585	C07K 16/40 C07K 16/32	C07K 16/30
(11) 4 117 496 (51) A47L 9/28		(11) 4 122 926 (51) C07D 401/06 A61K 31/53 A61K 31/5383 A61P 31/14 C07D 251/46 C07D 401/14 C07D 403/14 C07D 409/14 C07D 417/06 C07D 471/04	A61K 31/506 A61K 31/5377 A61K 31/55 A61P 43/00 C07D 401/04 C07D 403/06 C07D 405/14 C07D 413/14 C07D 417/14	(11) 4 127 188 (51) A61K 39/00 A61K 35/17 C12N 15/87 C12N 5/0781	C12N 15/85 C07K 16/28 C07K 14/705
(11) 4 117 497 (51) A47L 9/28		(11) 4 123 013 (51) C12N 5/07	C12P 21/00	(11) 4 127 316 (51) D21H 27/00 D21H 13/02 D21H 17/28 A47K 7/00 D21H 11/20	D21H 11/00 D21H 17/25 D21H 17/21 D21H 11/18 D21H 25/04
(11) 4 117 647 (51) C07F 5/02 A61K 31/216 A61K 31/12 A61K 31/4245 A61K 31/445 A61K 31/69 C07D 211/60 C07D 277/24 A61K 31/454 C07D 419/04	A61K 31/192 A61K 31/343 A61K 31/357 A61K 31/426 A61K 31/5415 A61P 35/00 C07D 271/10 C07D 319/18 C07D 413/10 C07D 419/14	(11) 4 123 762 (51) H01M 4/62 H01M 4/13 H01M 10/052 H01G 11/34 H01G 11/50 H01M 4/131 H01M 10/0525	H01G 11/42 H01M 4/139 H01G 11/24 H01G 11/38 H01G 11/86 H01M 4/1391	(11) 4 127 869 (51) G06F 3/01 G06F 3/0485 G06F 3/04842	A61B 3/113 G06F 3/0481 G06F 3/04845
(11) 4 117 783 (51) A61P 21/00 C12N 15/86	C07K 14/47	(11) 4 123 796 (51) H01M 50/116 B29L 31/00 B29C 65/82 H01M 50/105	B29C 65/08 B29C 65/00 H01M 50/126 H01M 50/122	(11) 4 127 919 (51) G06F 9/44	G06F 11/34
(11) 4 117 991 (51) B63C 9/01 B64U 101/00	B64D 1/22	(11) 4 124 531 (51) B60W 40/09 B60K 37/00 B60K 35/28	B60K 35/00 B60W 50/14 B60K 35/29	(11) 4 129 893 (51) C01B 3/24 C07C 5/367 H01M 8/0612	C01B 3/56 C07C 15/06
(11) 4 118 194 (51) C12N 9/10 A61K 47/42	A61K 38/16	(11) 4 125 531 (51) A61K 8/31 A61K 8/14 A61K 8/49 A61K 8/92	A61K 8/11 A61K 8/18 A61K 8/64 A61Q 19/02	(11) 4 130 074 (51) C08F 290/12 B82Y 20/00 C08F 2/50 C09K 11/02	C09K 11/70 C08F 2/44 G02B 5/20 C09K 11/88
(11) 4 118 456 (51) G01S 15/89 G01S 7/539	G01S 15/931	(11) 4 125 531 (51) A61K 31/444 A01N 43/54 C07D 213/72	A61K 31/506 C07D 401/14	(11) 4 130 276 (51) C12N 15/56 C12N 1/19 C12N 5/12 C12N 9/48 C12N 1/20	C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 9/36 C12N 15/57
(11) 4 118 915 (51) H04W 72/12 H04W 72/02	H04W 74/00 H04W 72/23	(11) 4 125 788 (51) A61K 8/31 A61K 8/14 A61K 8/49 A61K 8/92	A61K 8/11 A61K 8/18 A61K 8/64 A61Q 19/02	(11) 4 131 388 (51) C23C 14/24 H10K 59/35	C23C 14/04
(11) 4 119 040 (51) G01B 11/30 G01N 21/21	A61B 5/00 G01B 9/02	(11) 4 125 891 (51) A61K 31/444 A01N 43/54 C07D 213/72	A61K 31/506 C07D 401/14	(11) 4 131 535 (51) H01M 10/052 H01M 4/02 H01M 4/38 H01M 4/62	H01M 10/0525 H01M 4/134 H01M 4/48
(11) 4 119 240 (51) B05C 11/10 B05C 5/02	H01M 4/04 B05C 9/06	(11) 4 125 950 (51) A61K 39/00 A61P 35/02 C07K 16/28 C07K 14/725	A61K 35/17 A61P 37/06 C07K 14/54 C12N 5/0783	(11) 4 131 562 (51) H01M 10/44 H01M 50/417 H01M 50/449 H01M 50/46	H01M 10/0569 H01M 50/443 H01M 50/457
(11) 4 119 276 (51) B23K 11/11 B23K 11/25	B23K 11/24 B23K 11/16	(11) 4 126 342 (51) C07F 7/00 B01D 53/02 B01J 20/28 B01J 20/32	B01D 53/14 B01J 20/22 B01J 20/30	(11) 4 131 576 (51) H01M 10/613 H01M 10/653 H01M 50/24 H01M 50/383 H01M 50/204	H01M 10/643 H01M 10/655 H01M 50/35 H01M 10/052
(11) 4 119 463 (51) B65D 75/00	B65D 75/58	(11) 4 126 432 (51) B23G 1/24 B23Q 3/06 B23B 31/163	B23Q 17/22 B23B 31/10 B23Q 17/20	(11) 4 132 089 (51) H04W 92/20	H04W 76/28
(11) 4 121 069 (51) A61K 35/17 A61K 39/395 A61K 9/00 A61P 11/00	A61K 39/00 A61K 45/06 A61K 9/16 A61P 19/02	(11) 4 126 657 (51) B63B 39/02 B63B 39/14	B61B 13/00 B63B 43/08	(11) 4 132 235 (51) H01L 23/14 H01L 23/498	H05K 3/38
(11) 4 121 699 (51) F24V 99/00 B01D 53/62 F25B 30/06 G06F 1/20	A62D 3/00 F22B 1/00 F25B 31/00 G06Q 50/10	(11) 4 126 939 (51) C07K 16/18 C12Q 1/6883	A61K 39/395	(11) 4 132 657 (51) A61P 35/00	C07F 5/02
(11) 4 122 055 (51) H01R 13/518 H01R 25/00	H01R 13/629	(11) 4 126 954 (51) C07K 16/28 A61P 35/02	A61K 39/395 A61K 39/00	(11) 4 132 658 (51) C07K 16/28 A61P 35/00 A61P 37/02	C07K 16/30 A61P 35/02 A61K 39/00

	<i>C07K 14/725</i> <i>C07K 14/715</i>	<i>C07K 14/705</i>	<i>G01J 3/44</i> <i>G02B 21/16</i>	<i>G02B 21/00</i>	<i>C12P 7/18</i>	<i>C12P 13/00</i>
(11)	4 132 714		(11)	4 136 474	(11)	4 139 497
(51)	<i>B02C 17/18</i> <i>G01H 1/00</i>	<i>B02C 25/00</i>	(51)	<i>G01S 13/89</i> <i>G01V 3/10</i> <i>G01V 3/12</i>	(51)	<i>C23C 16/448</i> <i>B05D 1/00</i>
(11)	4 132 998		(11)	4 136 507	(11)	4 140 157
(51)	<i>C08J 5/18</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B32B 3/00</i> <i>C09J 7/10</i>	<i>B32B 5/02</i> <i>C08F 299/00</i> <i>D01F 6/46</i> <i>C09J 7/35</i>	(51)	<i>G03F 1/66</i>	(51)	<i>H04W 4/50</i> <i>H04W 8/18</i>
(11)	4 133 043		(11)	4 136 819	(11)	4 140 418
(51)	<i>C11D 1/37</i> <i>C11D 17/06</i>	<i>C11D 1/83</i>	(51)	<i>G06F 9/52</i> <i>H04L 51/10</i> <i>H04L 65/401</i> <i>H04M 7/00</i>	(51)	<i>A61B 17/221</i> <i>A61B 18/12</i>
(11)	4 133 303		(11)	4 136 992	(11)	4 140 601
(51)	<i>G01S 7/481</i> <i>G01S 7/4912</i> <i>G01S 17/42</i> <i>G01S 17/894</i> <i>G01S 17/931</i>	<i>G01S 7/499</i> <i>G01S 17/34</i> <i>G01S 7/493</i> <i>G01S 7/4911</i> <i>G02F 1/01</i>	(51)	<i>A24F 40/46</i>	(51)	<i>B05D 1/28</i> <i>B05C 1/08</i>
(11)	4 133 406		(11)	4 137 095	(11)	4 140 687
(51)	<i>G06T 7/80</i> <i>G06T 7/11</i> <i>G06V 10/24</i> <i>H04N 13/111</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06T 3/18</i> <i>G06V 20/70</i> <i>G06V 30/19</i>	<i>G06T 7/70</i> <i>G06V 10/82</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06N 3/045</i> <i>G06F 18/214</i> <i>G06V 20/40</i> <i>G06T 3/00</i>	(51)	<i>A61F 2/24</i>	(51)	<i>B29C 44/12</i> <i>B29D 35/00</i>
(11)	4 133 560		(11)	4 137 297	(11)	4 141 109
(51)	<i>H02G 11/00</i> <i>B64C 11/04</i> <i>H01R 35/02</i>	<i>B64B 1/40</i> <i>H02K 7/14</i>	(51)	<i>B29C 70/30</i> <i>B29C 70/40</i>	(51)	<i>C12N 5/079</i>
(11)	4 134 463		(11)	4 137 496	(11)	4 141 602
(51)	<i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/40</i> <i>C25D 7/06</i>	<i>C23C 4/08</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C23C 4/131</i>	(51)	<i>C07D 513/10</i> <i>A61P 25/22</i> <i>A61P 25/00</i>	(51)	<i>G05D 1/00</i>
(11)	4 134 490		(11)	4 137 674	(11)	4 142 032
(51)	<i>E02D 17/13</i> <i>E02F 3/43</i>	<i>E02F 3/47</i>	(51)	<i>F01D 25/16</i> <i>F01D 25/04</i>	(51)	<i>H01M 50/375</i> <i>H01M 50/119</i> <i>H01M 50/107</i>
(11)	4 134 678		(11)	4 137 715	(11)	4 142 073
(51)	<i>G01N 35/00</i> <i>G01N 21/05</i> <i>G01N 21/76</i>	<i>G01N 35/10</i> <i>G01N 21/69</i>	(51)	<i>F16D 13/52</i> <i>F16D 43/08</i> <i>F16D 43/10</i>	(51)	<i>H01S 3/10</i> <i>H01S 3/13</i>
(11)	4 135 086		(11)	4 138 181	(11)	4 142 602
(51)	<i>H01M 10/04</i> <i>B65B 5/04</i> <i>B65B 43/46</i> <i>B65B 43/54</i>	<i>H01M 10/0587</i> <i>B65B 23/00</i> <i>B65B 51/14</i> <i>B65B 61/20</i>	(51)	<i>H01M 50/10</i> <i>H01M 50/529</i> <i>H01M 50/471</i>	(51)	<i>A61B 8/00</i> <i>G16H 30/20</i>
(11)	4 135 677		(11)	4 138 679	(11)	4 142 662
(51)	<i>A61K 39/12</i> <i>A61K 39/215</i> <i>A61P 31/14</i>	<i>A61K 31/12</i> <i>A61K 47/65</i>	(51)	<i>A61B 17/00</i> <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 90/98</i> <i>G16H 40/20</i> <i>G06Q 10/087</i>	(51)	<i>A61F 7/02</i>
(11)	4 135 750		(11)	4 138 784	(11)	4 142 803
(51)	<i>A61K 38/18</i> <i>A61K 38/02</i> <i>C07K 14/51</i>	<i>A61K 38/16</i> <i>A61K 38/03</i> <i>A61K 38/00</i>	(51)	<i>A61K 47/52</i> <i>A61K 31/4745</i> <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 47/54</i> <i>A61P 35/00</i>	(51)	<i>A61K 51/02</i> <i>C12N 1/20</i>
(11)	4 136 064		(11)	4 138 907	(11)	4 142 953
(51)	<i>C07C 51/60</i> <i>B01J 27/224</i>	<i>C07C 53/48</i>	(51)	<i>A61K 39/215</i>	(51)	<i>H01J 49/16</i> <i>B01L 3/02</i> <i>B05B 5/03</i> <i>G01N 30/60</i>
(11)	4 136 199		(11)	4 139 003	(11)	4 142 961
(51)	<i>C10J 3/72</i>	<i>C10G 1/10</i>	(51)	<i>A61P 35/00</i>	(51)	<i>B21F 27/12</i> <i>E04C 5/06</i> <i>G06T 17/00</i> <i>B23K 11/00</i> <i>B21F 27/10</i> <i>B21F 15/08</i> <i>B23K 9/007</i> <i>B21F 1/00</i>
(11)	4 136 419		(11)	4 139 089	(11)	4 143 769
(51)	<i>G01N 21/64</i>	<i>G01J 3/18</i>	(51)	<i>B24D 3/34</i> <i>C09K 3/14</i>	(51)	<i>G06Q 20/38</i> <i>G06Q 20/06</i>
(11)	4 136 419		(11)	4 139 125	(11)	4 144 250
(51)	<i>G01N 21/64</i>	<i>G01J 3/18</i>	(51)	<i>C09J 7/10</i> <i>B32B 7/14</i> <i>B32B 37/12</i>	(51)	<i>A43C 11/00</i> <i>A44B 11/00</i>
(11)	4 136 199		(11)	4 139 444	(11)	4 144 291
(51)	<i>C10J 3/72</i>	<i>C10G 1/10</i>	(51)	<i>C12N 9/02</i> <i>C12N 15/00</i> <i>C12N 9/04</i> <i>C12N 9/14</i>	(51)	<i>A61B 5/055</i> <i>G01R 33/385</i> <i>G01R 33/34</i>
(11)	4 136 199		(11)	4 139 444	(11)	4 144 293
(51)	<i>C10J 3/72</i>	<i>C10G 1/10</i>	(51)	<i>C12N 9/02</i> <i>C12N 15/00</i> <i>C12N 9/04</i> <i>C12N 9/14</i>	(51)	<i>A61B 5/00</i> <i>G01R 33/38</i>

(51) A61B 5/157 A61B 5/15	A61M 1/02	(11) 4 147 667 (51) A61C 8/00	(51) A61L 31/04 A61K 31/734 A61L 31/00 A61L 31/14 A61P 35/00	A61K 31/728 A61L 15/16 A61L 31/08 A61P 31/04 C07C 69/587	
(11) 4 144 652 (51) B65B 3/04 B65C 3/08 B65G 61/00 G05B 19/418 G06Q 10/06	B65B 57/02 B65D 25/20 G05B 23/02 G06Q 50/04	(11) 4 147 814 (51) B22F 12/37 B22F 10/25 B23K 37/06 B33Y 30/00	B23K 9/04 B22F 10/66 B33Y 10/00	(11) 4 151 634 (51) C07D 413/14 C07D 207/04 A61P 35/00	C07D 471/04 A61K 31/33 A61P 37/00
(11) 4 144 873 (51) C21D 9/34 C22C 23/00 C22C 23/04 C21D 1/30 B21J 1/06	B21D 22/14 C22C 23/02 C22F 1/06 B21J 5/00 B21K 1/34	(11) 4 147 978 (51) B64D 37/30 F17C 3/00	B64D 37/32	(11) 4 152 162 (51) G06F 12/02	G06F 9/355
(11) 4 144 968 (51) F02B 37/18 F02D 41/00 F02B 37/22	F02D 13/02 F02B 37/02 F01L 13/00	(11) 4 148 293 (51) F16D 55/02 B64C 27/12	B64C 25/42	(11) 4 152 362 (51) H01L 21/311	H01L 21/66
(11) 4 145 120 (51) G01N 27/404 G01N 33/00 G01L 1/22	G01N 27/416 G01L 1/16	(11) 4 148 359 (51) F25D 23/02	F25D 29/00	(11) 4 152 496 (51) H01M 50/204 H01M 50/24 H01M 10/6554 H01M 10/625 H01M 10/647 H01M 50/507	H01M 50/271 H01M 50/289 H01M 10/653 H01M 10/613 H01M 10/658
(11) 4 145 570 (51) H01M 8/0206 H01M 8/0247 H01M 8/04 H01M 8/1226 H01M 8/2475	H01M 8/0228 H01M 8/0258 H01M 8/12 H01M 8/2432	(11) 4 148 480 (51) G02B 21/06 G02B 21/36 G06T 5/10	G02B 21/12 G06T 3/4053	(11) 4 152 503 (51) H01M 50/204 H01M 50/271 A62C 3/16 A62C 35/10	H01M 50/383 H01M 50/24 A62C 3/07
(11) 4 145 597 (51) H01M 50/147 H01M 50/109 H01M 50/538 H01M 10/04	H01M 50/153 H01M 50/528 H01M 50/183	(11) 4 148 532 (51) G06F 1/16	H04M 1/02	(11) 4 152 664 (51) H04L 1/1829	H04L 5/00
(11) 4 146 092 (51) A61B 17/10		(11) 4 148 845 (51) H01M 10/04	H01M 50/586	(11) 4 153 251 (51) A61L 2/24	
(11) 4 146 249 (51) A61K 38/26 A61K 38/00	A61P 3/10 C07K 14/605	(11) 4 149 282 (51) A23L 5/40 A23L 5/43 A23P 20/00 C09D 11/38 C09D 11/30 A23P 20/10 B41M 5/00 C09B 67/22 B41J 3/407	A23L 5/42 A23L 5/44 B44C 1/00 C09D 11/50 C09D 11/32 A23P 20/25 A23L 2/58 C09B 67/44	(11) 4 153 616 (51) C07K 14/705 C12N 5/0775	C07K 14/54 A61K 35/28
(11) 4 146 269 (51) A61K 31/675 A61K 39/12 A61K 45/06 C07K 16/28	A61K 39/215 A61K 39/39 A61K 39/00	(11) 4 149 381 (51) A61B 34/20 A61M 1/00	A61B 17/24	(11) 4 153 760 (51) C12N 15/86	
(11) 4 146 397 (51) B01L 3/00 G01N 31/22 G01N 33/558	G01N 35/08 G01N 33/50 G01N 33/543	(11) 4 149 518 (51) A61K 38/43 C12N 15/10 A61K 31/7125 A61K 38/17	C12N 15/09 C12N 9/14 C12N 15/113 A61P 27/02	(11) 4 153 859 (51) F03B 13/12	F03B 13/14
(11) 4 146 668 (51) G16B 15/00 C12N 9/96	G16B 40/30 G16C 20/30	(11) 4 149 553 (51) C07K 16/22 A61K 39/00 A61K 38/05 A61K 41/00 A61K 31/404 A61K 31/433 A61K 31/4745 A61K 31/519 A61K 31/395 A61K 31/635 A61K 45/06	C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 35/00 A61K 31/337 A61K 31/407 A61K 31/475 A61K 31/52 A61K 31/5377 A61K 31/555 A61K 31/704	(11) 4 153 907 (51) H05B 45/40 H01L 33/48 G03B 15/03 H04N 23/56 H05B 45/20	H05K 1/18 H04M 1/02 H01L 25/075 H04N 23/57 H04M 1/22
(11) 4 147 124 (51) G06F 8/34 G06N 7/01	G06N 5/01 G06N 20/20	(11) 4 149 640 (51) A63B 21/06 A63B 21/00 A63B 24/00 A63B 21/02 A63B 21/018	B29C 44/12 A63B 15/00 A63B 21/002 A61H 15/00 A63B 71/06	(11) 4 153 933 (51) F41G 1/00 F41G 1/38	F41G 1/12
(11) 4 147 265 (51) H01J 45/00 G21D 7/04	G21C 3/40 G21H 1/10	(11) 4 149 812 (51) F01N 3/023 F01N 3/20 B60W 50/10 B60W 20/13	F01N 3/08 F01N 9/00 B60W 40/08 B60W 50/00	(11) 4 154 040 (51) G02F 1/29 G02B 3/14 G02B 26/06	G02B 1/02 G02B 27/00 G02F 1/03
(11) 4 147 274 (51) H01L 25/075	B32B 7/12	(11) 4 149 812 (51) F01N 3/023 F01N 3/20 B60W 50/10 B60W 20/13	F01N 3/08 F01N 9/00 B60W 40/08 B60W 50/00	(11) 4 154 498 (51) H04L 67/02 H04L 67/56	H04L 67/51 H04L 67/63
(11) 4 147 444 (51) H04N 5/33 G01J 3/28 G01J 5/00 G01N 21/3504 G01J 5/80	G01J 3/02 G01J 3/36 G01J 5/08 G01J 5/53 H04N 23/11	(11) 4 149 812 (51) F01N 3/023 F01N 3/20 B60W 50/10 B60W 20/13	F01N 3/08 F01N 9/00 B60W 40/08 B60W 50/00	(11) 4 154 632 (51) H04W 72/40 H04W 84/00	H04W 72/20
(11) 4 147 274 (51) H01L 25/075	B32B 7/12	(11) 4 149 812 (51) F01N 3/023 F01N 3/20 B60W 50/10 B60W 20/13	F01N 3/08 F01N 9/00 B60W 40/08 B60W 50/00	(11) 4 154 729 (51) A23L 13/00 A23L 17/40 A23L 27/20	A23L 17/00 A23L 27/00 A23L 29/00
(11) 4 147 444 (51) H04N 5/33 G01J 3/28 G01J 5/00 G01N 21/3504 G01J 5/80	G01J 3/02 G01J 3/36 G01J 5/08 G01J 5/53 H04N 23/11	(11) 4 151 246		(11) 4 155 342 (51) C08J 11/10 C08J 11/22 B01J 20/26	C08J 11/16 C08J 11/24 B01D 11/02

(11) 4 155 502 (51) E21B 17/01 E21B 17/08	E21B 19/00	D06M 15/05 D06M 101/32 D06M 11/72	D06M 15/15 D06M 10/00 D06M 16/00	(11) 4 164 448 (51) A44C 5/14 A44C 5/10	A44C 5/00
(11) 4 156 139 (51) G08B 21/24	G08B 21/02	(11) 4 160 062 (51) F16F 9/508 F16F 9/50 F16F 15/023	B62D 7/22 B62D 3/12	(11) 4 164 459 (51) A47L 9/14 B01D 50/00 B01D 46/24 B01D 46/54 A47L 5/36	A47L 9/10 B01D 46/00 B01D 46/42 B01D 46/88
(11) 4 156 451 (51) H02J 9/06	H02M 5/42	(11) 4 160 670 (51) H01L 23/373 H01L 21/02 H01L 29/16	B23K 20/00 H01L 23/36 H01L 21/762	(11) 4 164 654 (51) A61K 31/55 A61P 11/06	A61K 31/553 C07D 403/02
(11) 4 156 611 (51) H04L 12/46		(11) 4 160 796 (51) H01M 50/171 H01M 50/202 H01M 50/244	F16J 15/14 H01M 50/204 H01M 50/271	(11) 4 165 063 (51) C07K 14/435 C12G 1/022 C12N 1/00 C12N 1/19 C12N 15/63 C12P 1/02	C12C 11/00 C12G 3/02 C12N 1/16 C12N 15/12 C12N 15/81 C12P 7/02
(11) 4 156 761 (51) H04W 24/10		(11) 4 161 284 (51) A23K 10/30 C12N 1/16 A23J 1/14 A23J 3/14 A23K 10/12 A23K 20/147 A23J 3/18 A23K 20/163 C12R 1/645	C12P 21/04 A23J 1/12 A23J 1/18 A23K 10/18 A23K 50/80 A23J 3/16 A23L 11/50 C12N 1/14 A23J 3/34	(11) 4 165 098 (51) C08G 18/09 C08J 9/14 C08G 18/42 C08G 18/22 C08J 9/00	C08K 5/5419 C08G 18/76 C08G 18/16 C08G 18/18 C08G 101/00
(11) 4 157 320 (51) A61K 38/19 A61K 39/215 C12N 15/50	A61K 38/20 C07K 16/24 C12P 21/08	(11) 4 161 487 (51) A61K 9/00 A61K 47/36 A61K 47/44 A61P 29/00	A61K 9/08 A61K 47/38 A61K 31/407 A61P 29/02	(11) 4 165 208 (51) C12Q 1/6869 C12M 1/34	C12Q 1/6837 C12N 15/10
(11) 4 157 498 (51) B01D 63/02 B01D 53/26 B01D 46/00 B01D 46/52 F24F 13/28 B01D 63/04	B01D 63/08 B01D 53/22 B01D 46/24 B01D 46/54 F24F 5/00	(11) 4 161 496 (51) C07D 213/84 A61K 31/138 C07C 59/255 C07C 61/06 A61P 25/28 C07C 59/245 C07C 59/06	A61K 31/44 A61K 9/00 C07C 69/90 C07C 59/50 C07C 57/145 C07C 57/15 C07C 59/08	(11) 4 165 240 (51) D03D 15/00 D02J 1/02	D02G 3/40
(11) 4 157 504 (51) A61F 13/53 B01F 27/91 B01F 33/82 D04H 1/425	B01F 25/312 B01F 33/81 D04H 1/407 D04H 1/732	(11) 4 162 171 (51) F16D 65/14 B60T 1/06		(11) 4 165 240 (51) D03D 15/00 D02J 1/02	D02G 3/40
(11) 4 157 955 (51) H01L 21/3105 C09K 3/14	C09G 1/02	(11) 4 162 198 (51) F21V 5/10 F21S 43/14 F21S 43/15 F21S 43/245 F21S 43/31 B60Q 3/62 B60Q 3/78	A61K 31/12 A61K 31/14 C12N 15/86	(11) 4 165 240 (51) D03D 15/00 D02J 1/02	D02G 3/40
(11) 4 158 801 (51) G02B 6/44 G02B 6/42 H04B 10/077 H04B 10/516 H04J 14/06	G02B 6/38 H04B 10/07 H04J 14/02 H04B 10/532	(11) 4 162 317 (51) G02C 11/04		(11) 4 165 631 (51) G10L 19/032	H04L 1/00
(11) 4 158 853 (51) H04L 51/212	H04L 51/42	(11) 4 162 317 (51) G02C 11/04		(11) 4 166 258 (51) B22D 19/02 B22F 3/23	B22F 1/12 C22C 1/05
(11) 4 159 058 (51) A24F 40/42	A24F 40/485	(11) 4 162 317 (51) G02C 11/04		(11) 4 166 659 (51) C12N 9/12 C12N 15/70 C12Q 1/68	C12N 15/54 C12P 19/34
(11) 4 159 236 (51) A61K 39/395 A61K 9/19 A61K 47/18	A61K 9/08 A61K 47/10 C07K 16/28	(11) 4 162 952 (51) A61K 45/00 A61K 31/41 A61K 31/4535 A61K 45/06 A61K 31/381	A61K 31/12 A61K 31/14 C12N 15/86	(11) 4 167 030 (51) G03F 7/20	H05G 2/00
(11) 4 159 354 (51) B23K 20/00	H01L 21/02	(11) 4 163 214 (51) B65B 13/02		(11) 4 167 450 (51) H02K 9/06 H02K 7/14	H02K 1/14
(11) 4 159 427 (51) B31B 70/81 B31B 70/18 B31B 70/36 B65D 33/08 B65D 33/24	B31B 70/00 B31B 70/26 B31B 70/62 B65D 33/18	(11) 4 163 366 (51) C12N 5/0783		(11) 4 167 758 (51) A23J 1/14 A23J 3/14 A23L 33/115 C07K 1/14	A23J 1/00 A23L 2/66 A23L 33/185 C07K 14/415
(11) 4 159 512 (51) E02F 9/00 E02F 9/20	B60K 11/04	(11) 4 163 366 (51) C12N 5/0783		(11) 4 168 047 (51) C07K 16/28 A61P 35/04 C07K 14/705 A61K 39/00	A61K 39/395 C07K 19/00 A61P 31/18
(11) 4 159 515 (51) B60K 17/354 B62D 25/08 B60K 1/04 B60K 11/02	B62D 21/15 B62D 25/20 B60K 1/00 B60K 17/356	(11) 4 163 366 (51) C12N 5/0783		(11) 4 168 561 (51) C12N 15/87 C12N 15/00	C12N 15/82 C07H 21/04
(11) 4 159 912 (51) D06M 11/71 D06M 13/513	D06M 11/46 D06M 15/03	(11) 4 163 366 (51) C12N 5/0783		(11) 4 168 682 (51) F04D 29/051 F16C 32/04 F16C 35/073 F16D 1/08	F16B 21/18 F16C 35/063 F16D 1/076
		(11) 4 163 366 (51) C12N 5/0783	C07K 14/54	(11) 4 168 764	

(51) G01L 1/18 G01L 1/22	B32B 5/18	(11) 4 171 535 (51) A61K 31/167 A61K 9/00 A61P 25/00	A61P 7/00 A61P 21/00 A61P 25/02 A61P 25/14 A61P 25/18 A61P 25/28 A61P 43/00 A61K 35/54	A61P 9/00 A61P 25/00 A61P 25/08 A61P 25/16 A61P 25/20 A61P 39/02 A61K 9/00
(11) 4 168 868 (51) G05B 19/418 G06Q 50/04 G06T 19/00 G06Q 10/20	H01L 21/67 G06N 3/00 G05B 19/042 H01L 21/677	(11) 4 171 591 (51) A61K 35/28 G01N 33/50	C12N 5/00	
(11) 4 169 097 (51) H01M 10/054 C08F 220/44	B09B 3/00 C08L 33/20	(11) 4 171 714 (51) A61M 27/00 A61M 39/02 A61M 25/04	A61M 25/00 A61B 17/11	(11) 4 173 642 (51) A61L 2/10 G06F 3/041 A61L 2/24
(11) 4 169 323 (51) H04W 72/04 H04W 72/23 H04B 7/0404	H04W 72/044 H04B 7/06 H04L 5/00	(11) 4 171 846 (51) B21D 22/02 B23P 19/02 B23P 15/26 F28F 1/02	B21D 43/00 B21D 39/04 F28F 9/013 F28F 1/12	(11) 4 173 748 (51) G05B 23/02 G05B 19/4065 B23H 7/04 B23Q 17/09 B23H 7/20 G05B 19/4063 B23H 7/02 B23Q 17/00 B23Q 17/20
(11) 4 169 521 (51) A61K 35/745 A23L 33/135 C12R 1/01	A61P 25/28 C12N 1/20	(11) 4 171 866 (51) B23P 19/04 H02B 3/00	G05B 19/418	(11) 4 174 019 (51) A61L 2/20 A61L 2/10 C01B 13/10 B01J 19/08 A61L 9/015 A61L 2/14 C01B 13/02 H05H 1/24 B01J 19/12
(11) 4 169 858 (51) B65G 67/24 B65G 67/08	B65G 41/00	(11) 4 172 145 (51) C07D 209/16 A61K 9/00 A61K 31/4045 A61P 25/00	C07D 209/08 A61K 9/08 A61K 47/02	(11) 4 174 166 (51) C12N 1/20 A61P 29/00 A61P 3/00 A61K 35/74 A61P 1/16 A23L 33/135
(11) 4 169 891 (51) C05F 1/00 C05G 5/12 C05D 9/02 A23J 1/00 A23J 3/12 A23K 10/24 A23L 33/18	C05F 1/02 C05G 5/23 C05G 3/00 A23J 1/06 A23J 3/34 A23K 20/147	(11) 4 172 331 (51) C12N 15/11	C12N 15/113	(11) 4 174 177 (51) C12N 15/113 A61P 31/12 A61K 31/7088
(11) 4 169 949 (51) C07K 16/28 A61P 35/00 C12N 15/63	A61K 39/395 C12N 15/13 C12N 5/00	(11) 4 172 510 (51) F16D 55/22	F16D 65/54	(11) 4 174 755 (51) G06Q 50/40 G06Q 10/063 G06Q 30/0645 G06Q 10/02 G06Q 30/0201
(11) 4 170 013 (51) C12M 3/00 C12M 1/00	C12M 3/06 C12N 5/071	(11) 4 172 557 (51) G01B 11/02 G05B 19/18 H01L 21/68 B25J 9/16 H01L 21/67 H01L 21/687	G03F 7/00 G06T 7/70 H01L 27/146 G05B 19/42 H01L 21/677	(11) 4 174 942 (51) H01L 25/16 H01L 33/50 H01L 27/12
(11) 4 170 141 (51) F01N 3/20	F01N 11/00	(11) 4 172 735 (51) B60K 35/10 H01H 25/06 H01H 19/00 H01H 19/14	G06F 3/01 G06F 3/0362 H01H 3/00	(11) 4 174 981 (51) H01M 4/131 H01M 4/62 H01M 10/052 H01M 4/48 H01M 4/36 H01M 4/02
(11) 4 170 535 (51) G06F 21/74 G06F 21/57 G06F 11/14	G06F 11/16 G06F 21/60	(11) 4 172 858 (51) G05B 19/418	G06V 10/70	(11) 4 174 988 (51) H01M 4/505 H01M 4/525
(11) 4 170 581 (51) G06T 3/40 G06T 7/33 G06V 10/80	G01C 21/00 G06T 17/05 G06V 20/56	(11) 4 173 024 (51) H01L 21/67 H01L 21/687 B08B 1/32 B08B 3/12	H01L 21/677 H01L 21/02 B08B 3/02	(11) 4 175 026 (51) H01M 16/00 H01G 11/28 H01M 4/139 H01G 11/06 H01G 11/50 H01M 10/052 H01M 4/133 H01M 4/1393 H01M 4/587 H01M 4/131 H01M 10/0585 H01M 4/04 H01M 50/54 H01G 11/12 H01M 4/13 H01M 10/0525 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 4/02
(11) 4 170 704 (51) H01L 21/683	H01M 50/242 H01M 50/211 H01M 10/647 B60L 50/60	(11) 4 173 094 (51) H02B 1/32 H02B 1/20 H02B 3/00	H02B 1/03 H02B 1/26	(11) 4 175 035 (51) H01M 50/211 H01M 50/293 H01M 50/242 H01M 50/291 H01M 50/262 H01M 50/244
(11) 4 170 798 (51) H01M 50/242 H01M 50/211 H01M 10/647 B60L 50/60	H01M 50/569 H01M 10/653 B60L 50/64	(11) 4 173 097 (51) H02B 1/32 H02B 1/40	H02B 1/26	
(11) 4 171 144 (51) H04L 5/00 H04W 52/02	H04W 74/0833	(11) 4 173 537 (51) A47L 11/24 A47L 11/40	A47L 11/283	(11) 4 175 039 (51) H01M 10/052 H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/587 H01M 4/04 H01M 4/1393 H01M 4/02 H01M 10/42
(11) 4 171 227 (51) A61K 31/12 A61P 31/02 A61K 45/06 A61K 9/10	A61P 31/00 A61P 31/04 A61K 9/08 A61K 31/216	(11) 4 173 629 (51) A61K 35/28 A61K 35/50 A61K 38/19	A61K 9/19 A61K 35/51 A61K 38/20	(11) 4 175 516 (51) A47G 23/06 A23B 9/14 A23B 7/16 B65D 85/34

	<i>B65D 85/50</i>		(51) <i>C07C 245/16</i> <i>B01J 19/00</i>	<i>B01J 19/24</i>	(11) <i>4 180 427</i> (51) <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 471/10</i> <i>C07D 487/08</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>C07D 417/14</i> <i>C07D 471/08</i> <i>C07D 487/04</i> <i>A61K 31/444</i> <i>A61K 31/517</i>
(11) <i>4 175 520</i> (51) <i>A47J 47/10</i> <i>B65D 43/02</i>	<i>B65D 81/26</i>		(11) <i>4 179 050</i> (51) <i>C10M 161/00</i>			
(11) <i>4 175 634</i> (51) <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 13/00</i>		(11) <i>4 179 095</i> (51) <i>C12N 15/85</i> <i>C12N 15/09</i> <i>C12N 15/90</i> <i>C12P 21/00</i> <i>A01K 67/0278</i>	<i>C07K 16/00</i> <i>C12N 15/13</i> <i>C12N 5/10</i> <i>G16B 30/00</i> <i>C07K 16/10</i>	(11) <i>4 180 433</i> (51) <i>C07D 519/00</i> <i>A61P 37/02</i> <i>A61P 7/02</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61P 31/12</i> <i>A61P 37/06</i> <i>A61K 31/5383</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61P 1/12</i> <i>A61P 11/08</i> <i>A61P 21/00</i> <i>A61P 35/02</i> <i>A61K 31/53</i>
(11) <i>4 175 716</i> (51) <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/02</i> <i>A61K 45/06</i> <i>C12N 15/86</i>		(11) <i>4 179 120</i> (51) <i>C12Q 1/70</i> <i>C12N 15/11</i>	<i>C12Q 1/68</i>		
(11) <i>4 175 836</i> (51) <i>B60B 27/00</i> <i>B60B 1/00</i>	<i>B60B 27/02</i> <i>B60B 27/04</i>		(11) <i>4 179 225</i> (51) <i>F03D 7/02</i>	<i>F03D 80/80</i>	(11) <i>4 180 510</i> (51) <i>C12M 1/00</i> <i>C12M 1/04</i> <i>C12M 1/42</i>	<i>C12M 3/04</i> <i>C12M 3/00</i> <i>C12M 1/34</i>
(11) <i>4 176 168</i> (51) <i>F02G 1/043</i> <i>G01P 13/02</i> <i>F02B 71/00</i> <i>H02P 25/032</i>	<i>F01B 11/00</i> <i>G01P 13/04</i> <i>H02P 6/17</i>		(11) <i>4 179 291</i> (51) <i>G01N 21/27</i> <i>G01N 21/64</i> <i>G01N 33/533</i>	<i>B01L 3/00</i> <i>G01N 33/487</i>	(11) <i>4 180 538</i> (51) <i>C12Q 1/6848</i>	
(11) <i>4 176 273</i> (51) <i>G01R 29/08</i> <i>G01S 3/04</i>	<i>G01S 3/14</i>		(11) <i>4 179 375</i> (51) <i>G02B 7/02</i> <i>G02B 19/00</i> <i>F21S 41/151</i> <i>F21S 41/663</i>	<i>F21S 41/255</i> <i>F21S 41/143</i> <i>F21S 41/265</i> <i>F21S 41/29</i>	(11) <i>4 180 700</i> (51) <i>F16K 31/04</i> <i>A47C 7/46</i> <i>A47C 27/10</i>	<i>F16K 11/074</i> <i>A47C 27/08</i>
(11) <i>4 176 992</i> (51) <i>B22F 9/24</i> <i>C22C 5/04</i> <i>B82Y 30/00</i> <i>H01M 4/92</i> <i>B01J 23/66</i>	<i>C22C 5/02</i> <i>C22C 30/00</i> <i>H01M 4/90</i> <i>B01J 23/46</i> <i>B22F 1/00</i>		(11) <i>4 179 534</i> (51) <i>G11C 11/44</i> <i>G06N 10/00</i> <i>G06N 10/40</i>	<i>B82Y 10/00</i> <i>G11C 13/04</i> <i>G06N 10/70</i>	(11) <i>4 180 756</i> (51) <i>F28C 1/14</i> <i>F28F 25/00</i>	<i>F28C 1/16</i>
(11) <i>4 176 993</i> (51) <i>B22F 9/24</i> <i>C22C 13/00</i> <i>H01M 4/90</i> <i>B01J 23/46</i> <i>B01J 27/24</i>	<i>C22C 5/04</i> <i>C22C 27/04</i> <i>B01J 23/24</i> <i>B01J 23/62</i> <i>B22F 1/00</i>		(11) <i>4 179 547</i> (51) <i>G16H 40/67</i> <i>G16H 80/00</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/35</i> <i>A61B 34/00</i>	(11) <i>4 181 183</i> (51) <i>H01L 23/28</i> <i>H01L 23/31</i> <i>C08L 83/07</i> <i>C08K 3/011</i>	<i>H01L 23/29</i> <i>C08L 83/05</i> <i>C09K 3/10</i>
(11) <i>4 177 558</i> (51) <i>F28F 7/02</i> <i>G10K 11/172</i>	<i>G10K 11/16</i>		(11) <i>4 179 725</i> (51) <i>G06T 7/246</i> <i>G06T 7/55</i> <i>H04N 7/18</i> <i>G06V 20/10</i>	<i>G06T 7/292</i> <i>G06T 7/285</i> <i>A01B 69/00</i> <i>G06V 20/58</i>	(11) <i>4 181 230</i> (51) <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/505</i> <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/131</i> <i>H01M 10/0562</i> <i>H01M 4/485</i> <i>H01M 10/0525</i>
(11) <i>4 177 666</i> (51) <i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 27/42</i>		(11) <i>4 180 064</i> (51) <i>A61L 2/26</i> <i>A61L 2/14</i> <i>A61L 9/20</i> <i>A61B 5/01</i> <i>G01J 5/00</i>	<i>A61L 2/00</i> <i>A61L 2/10</i> <i>A61L 9/22</i> <i>A61B 5/00</i>	(11) <i>4 181 233</i> (51) <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/1395</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 10/052</i> <i>C01B 33/00</i>	<i>H01M 4/134</i> <i>H01M 4/36</i> <i>H01M 4/48</i> <i>H01M 4/62</i> <i>C01B 32/00</i>
(11) <i>4 178 350</i> (51) <i>A01K 67/02</i> <i>C07K 14/705</i> <i>A01K 67/0275</i> <i>C07K 14/535</i> <i>C07K 14/715</i>	<i>A01K 67/027</i> <i>C07K 14/74</i> <i>C07K 14/52</i> <i>C07K 14/54</i> <i>C12N 9/12</i>		(11) <i>4 180 136</i> (51) <i>C22B 23/02</i> <i>C22B 15/00</i> <i>H01M 10/54</i> <i>C22B 5/10</i> <i>B09B 3/40</i>	<i>C22B 7/00</i> <i>B09B 3/00</i> <i>C22B 1/02</i> <i>C22B 5/12</i> <i>B09B 3/70</i>	(11) <i>4 181 300</i> (51) <i>H01M 50/209</i> <i>H01M 50/375</i> <i>H01M 10/052</i> <i>F16K 17/04</i>	<i>H01M 50/30</i> <i>H01M 50/358</i> <i>H01M 10/663</i> <i>F16K 31/08</i>
(11) <i>4 178 493</i> (51) <i>A61F 2/24</i>			(11) <i>4 180 137</i> (51) <i>C22B 7/00</i> <i>C22B 23/02</i> <i>C22B 1/02</i> <i>C22B 5/12</i> <i>B09B 3/40</i>	<i>C22B 15/00</i> <i>H01M 10/54</i> <i>C22B 5/10</i> <i>B09B 3/70</i>	(11) <i>4 181 332</i> (51) <i>H01S 3/0941</i> <i>H01S 3/04</i> <i>H01S 5/02326</i>	<i>H01S 3/02</i> <i>H01S 3/06</i>
(11) <i>4 178 670</i> (51) <i>A61N 5/10</i>			(11) <i>4 178 727</i> (51) <i>B05B 11/00</i> <i>B05B 15/70</i> <i>B01F 101/06</i>	<i>B05B 1/34</i> <i>B01F 33/84</i> <i>B05B 1/26</i>	(11) <i>4 181 333</i> (51) <i>H01S 3/02</i> <i>H01S 3/04</i> <i>H01S 5/02326</i>	<i>H01S 3/0941</i> <i>H01S 3/06</i> <i>H01S 5/024</i>
(11) <i>4 178 729</i> (51) <i>A23B 7/16</i> <i>A23P 10/30</i> <i>A23P 20/10</i> <i>C05G 5/30</i>	<i>A23B 9/14</i> <i>A23P 20/00</i> <i>B05B 13/02</i>		(11) <i>4 180 390</i> (51) <i>C01B 25/14</i> <i>H01M 10/0562</i> <i>H01B 1/10</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01B 1/06</i> <i>H01B 13/00</i>	(11) <i>4 181 386</i> (51) <i>H02P 6/12</i> <i>G01D 5/14</i>	<i>H02P 6/16</i> <i>H02P 29/024</i>
(11) <i>4 178 880</i> (51) <i>B65D 83/04</i> <i>A61J 7/04</i>	<i>A61J 1/00</i> <i>A61J 7/00</i>		(11) <i>4 180 423</i> (51) <i>A61K 31/47</i> <i>C07D 311/30</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 25/00</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/352</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 19/00</i> <i>A61P 31/00</i> <i>C07D 215/56</i>	(11) <i>4 181 583</i> (51) <i>H04W 52/02</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 76/15</i>
(11) <i>4 178 942</i>					(11) <i>4 181 744</i>	

(51) A47J 36/02	A47J 37/10	(11) 4 182 459		(11) 4 183 437	
(11) 4 181 752		(51) A61K 38/17	C07K 16/24	(51) A61M 16/04	A61B 1/267
(51) A47L 11/29	A47L 11/292	C07K 16/28	C12N 15/00	A61B 1/04	A61B 1/00
A47L 11/40	E01H 1/10	C12N 15/113	C07K 16/30	(11) 4 183 615	
(11) 4 181 775		C07K 14/705	A61K 35/17	(51) B60L 8/00	
(51) G01N 35/00	A61B 5/00	(11) 4 182 467		(11) 4 183 621	
B01L 3/00	C12Q 1/68	(51) C12N 15/85		(51) B60L 58/12	B60L 50/60
G01N 33/48	G16H 10/40	(11) 4 182 474		B60L 58/14	B60L 58/15
G16H 40/63		(51) C12Q 1/32	C12Q 1/66	B60L 50/40	B60L 58/13
(11) 4 181 782		C07D 277/68		(11) 4 183 632	
(51) A61B 5/08	G01N 33/497	(11) 4 182 485		(51) B60R 5/04	B60R 13/01
G01N 1/40	G01N 1/44	(51) C12Q 1/70	G01N 21/65	(11) 4 183 668	
G01N 33/68		G01J 3/44	G01J 3/02	(51) B62D 101/00	B62D 119/00
(11) 4 181 916		G01J 3/28	C12J 1/04	B62D 3/08	B62D 6/00
(51) A61K 31/352	A61K 9/14	A61B 5/00		B62D 5/04	B62D 5/083
A23L 27/30	A61K 9/19	(11) 4 182 565		B62D 5/09	
A61K 31/00	A23L 33/105	(51) F15B 1/02	F16B 45/00	(11) 4 183 784	
A61K 36/185		F16B 5/06		(51) C07D 407/12	H05B 33/04
(11) 4 181 926		(11) 4 182 700		C07D 307/91	C07D 409/12
(51) A61K 31/517	A61K 31/519	(51) G01N 33/68	G01N 33/569	C07D 333/76	C07D 263/32
A61K 31/282	A61P 35/00	(11) 4 182 712		C07D 413/12	C07D 417/12
C12Q 1/6886	G01N 33/574	(51) G01R 33/12	A61B 5/0515	C07D 277/22	C07C 255/51
A61K 33/243	A61K 45/06	(11) 4 182 727		C07C 255/58	C07D 213/38
(11) 4 181 959		(51) G01S 19/21	G01S 19/42	C07D 263/57	C07D 277/66
(51) A61K 39/42	A61P 31/12	H04B 7/185	H04W 12/104	C07D 409/14	C07D 417/14
A61P 31/14	C07K 16/10	H04W 12/122	H04W 12/63	C07D 413/14	C07D 405/14
(11) 4 181 960		(11) 4 182 864		C07D 405/12	
(51) A61K 41/00	A61K 38/17	(51) G06Q 10/06	G06F 11/34	(11) 4 183 785	
C07K 14/705	C12N 15/86	G06F 16/25	G06Q 10/10	(51) C07D 471/04	C07D 487/04
A61K 38/00	A61K 48/00	G06Q 10/0633	G06Q 10/0639	A61K 31/407	A61K 31/437
A61M 37/00	A61N 7/00	(11) 4 182 866		A61P 35/00	
A61P 25/00	C07K 14/47	(51) G06Q 10/083	G06Q 20/02	(11) 4 183 868	
(11) 4 181 962		G06Q 20/10	G06Q 20/32	(51) C12N 5/0735	C12N 5/078
(51) A61L 27/50	A61K 47/30	G06Q 50/26	G06Q 16/955	C12N 5/0783	A61K 35/17
A61K 47/42	C07K 14/435	(11) 4 182 867		A61P 35/00	A61K 39/00
C07K 14/78	A61K 47/64	(51) G06N 20/00	H04W 4/021	(11) 4 183 939	
C12P 21/00	A61K 38/00	H04W 4/02	H04W 4/38	(51) E02F 9/20	E02F 3/43
A61L 27/52	A61L 27/58	H04W 4/40	H04W 4/029	E02F 9/24	E02F 9/26
A61L 27/22		(11) 4 182 966		G06Q 50/08	
(11) 4 181 981		(51) C23C 16/40	C23C 16/455	(11) 4 184 156	
(51) A61L 27/46	A61L 27/50	H01L 21/02	H10B 41/27	(51) G01N 27/333	
A61L 27/54		H10B 43/27		(11) 4 184 163	
(11) 4 182 031		(11) 4 182 998		(51) G01N 31/00	G01N 30/54
(51) A61K 31/7088	A61P 35/02	(51) H01Q 3/26	H01Q 21/00	G01N 30/74	
C12N 15/113	C12N 9/24	H01L 31/103	H03F 3/08	(11) 4 184 223	
A61K 47/54	A61K 31/7125	H03F 3/195	H03L 7/099	(51) G02B 1/115	B32B 7/023
A61K 38/27	A61K 38/47	H04B 10/00		(11) 4 184 358	
A61K 45/06		(11) 4 183 196		(51) G06F 21/56	H04L 9/40
(11) 4 182 062		(51) H04W 72/04	H04W 72/12	(11) 4 184 666	
(51) B01D 63/02	B01D 71/34	H04L 5/00		(51) H01M 10/6556	H01M 10/613
B01D 69/02	B01D 69/08	(11) 4 183 240		H01M 10/625	H01M 10/6568
B01D 69/12		(51) A01B 71/02	E02F 9/20	H01M 50/209	H01M 50/249
(11) 4 182 136		B60R 16/02	G06Q 50/04	H01M 50/262	
(51) B28B 19/00	E01C 19/15	G06F 40/216	G06F 8/65	(11) 4 184 683	
E01C 19/40	E01C 19/18	H04L 41/08	H04L 67/00	(51) H01M 50/24	H01M 50/358
E01C 19/42	E04G 21/10	H04L 67/12	E02F 9/26	H01M 10/6551	H01M 50/249
E04B 1/04	E04B 1/35	G06Q 10/063	G06F 40/20	H01M 10/613	H01M 10/647
(11) 4 182 398		G06Q 50/08	G06Q 50/02	H01M 10/6556	H01M 10/6554
(51) C09D 163/00	C08G 59/24	G06F 40/56		H01M 50/209	H01M 50/211
C08G 59/32	C08G 59/50	(11) 4 183 265		H01M 50/224	H01M 50/262
(11) 4 182 456		(51) A24B 3/14		H01M 50/271	H01M 50/276
(51) G01N 33/53	C12N 9/22	(11) 4 183 268		H01M 50/342	H01M 50/367
C12N 15/113	C12Q 1/00	(51) A24B 3/14		(11) 4 184 755	
G01N 27/327		(11) 4 183 268		(51) H02J 50/80	H02J 50/12

	H01F 38/14 H02J 50/90	H02J 50/20	C07F 9/6509	(51) G02B 6/255 B23K 26/10 G02B 6/25 B23K 26/364 B23K 103/00 C03B 33/06 C03B 33/09 B23K 101/06	B23K 26/082 C03B 33/10 B23K 26/08 B23K 26/402 C03B 33/02 C03B 33/08 C03B 37/16
(11) 4 184 763 (51) H02K 5/24 H02K 3/34 H02K 9/06 H02K 1/04		A45D 20/12 H02K 7/14 H02K 5/173 H02K 5/15	(11) 4 185 593 (51) C07F 7/00 C08F 210/16 C08F 4/64	C08F 10/02 C08F 4/659 C08F 4/649	
(11) 4 184 827 (51) H04L 1/00		H03M 13/37	(11) 4 185 608 (51) C07K 14/65 C07K 14/00 C07K 14/005	C07K 14/62 A61K 48/00 C12N 15/86	(11) 4 185 910 (51) G02B 6/44 G01S 17/08 G02B 6/02 A61B 5/107 G02B 6/42
(11) 4 185 017 (51) H04W 52/02 H04W 48/00 H04W 76/28 H04W 92/18		H04W 4/06 H04W 76/27 H04W 88/04 H04W 72/25	(11) 4 185 649 (51) C09D 179/08 C08G 73/14 C08K 7/06	C09D 5/00 C08K 7/02 C08K 3/04	(11) 4 185 943 (51) G06F 3/041 G09B 9/00
(11) 4 185 192 (51) A61B 5/00 A61B 5/11 A61B 5/08 G06F 3/01		A61B 5/103 A61B 5/0205 A61B 5/16 G09B 19/00	(11) 4 185 663 (51) C10G 1/00 C10G 1/04 C10B 53/06 B01J 19/00	C10G 1/02 C10B 49/02 B01J 6/00	(11) 4 186 005 (51) G06N 3/067 G06N 3/08 H04B 10/80 H04B 10/50 H04J 14/06
(11) 4 185 193 (51) G06T 7/10		A61B 5/00	(11) 4 185 669 (51) C10L 1/02 C11B 13/00	C10G 3/00 B01D 1/00	(11) 4 186 016 (51) G06Q 10/04
(11) 4 185 229 (51) A61B 34/20 A61B 5/06		A61B 5/00 A61B 90/98	(11) 4 185 691 (51) A61P 1/14 C12N 15/81 C12N 9/88 A23L 29/00 C12N 9/24 A23L 33/17	C12N 9/92 C12P 33/00 C11B 3/00 A61K 38/47 A23L 33/10	(11) 4 186 088 (51) H01J 37/32
(11) 4 185 323 (51) A61K 39/125 C12N 15/861 A61P 11/00		A61P 31/12 C07K 14/165 C12N 7/00	(11) 4 185 701 (51) C12N 15/86 A61K 48/00	A61P 27/00	(11) 4 186 130 (51) H01S 5/0625
(11) 4 185 324 (51) A61K 39/145 C07K 14/11		A61K 39/12 C07K 14/005	(11) 4 185 757 (51) E04H 3/08 A61G 12/00 F24F 11/72 F24F 8/95	A61G 10/00 E04H 1/12 F24F 3/167 E04H 1/00	(11) 4 186 162 (51) H03H 7/01 H03H 7/06 H03H 7/40
(11) 4 185 380 (51) C07D 239/88 C07D 239/91 C07D 401/06 C07D 401/14 C07D 403/06 C07D 413/06 C07D 487/04 A61P 1/16		C07D 239/90 C07D 401/04 C07D 401/12 C07D 403/04 C07D 403/12 C07D 471/04 C07D 495/04	(11) 4 185 804 (51) F21S 41/147 F21S 41/151 F21S 41/19 F21S 41/25 F21S 41/32 F21S 41/663	F21S 41/148 F21S 41/33 F21S 41/24 F21S 41/20 F21S 41/36	(11) 4 186 165 (51) H04B 1/7136
(11) 4 185 381 (51) C07D 333/38 C07D 409/12 A61P 1/16 A61K 31/496 A61K 31/4365		C07D 333/68 C07D 495/04 A61K 31/381 A61K 31/5377	(11) 4 185 863 (51) G01N 33/38 G01K 1/02	G01N 27/02 G01K 7/02	(11) 4 186 239 (51) H04B 1/707 H04N 21/438 H04N 21/4363
(11) 4 185 387 (51) A61P 35/00 C12N 15/00 C12N 5/0784		A61K 31/00 A61K 39/00	(11) 4 185 864 (51) G16B 15/30 G01N 33/50	G01N 33/48 G01N 33/53	(11) 4 186 278 (51) H04W 68/00 H04W 40/22 H04W 76/50 H04W 68/02
(11) 4 185 411 (51) B05C 5/02		B05B 1/30	(11) 4 185 868 (51) G01N 33/50 C07K 14/47 C12N 9/00 C12Q 1/25 G01N 33/554	C40B 20/04 C40B 40/02 C12N 15/10 C40B 40/08	(11) 4 186 536 (51) A61L 24/04 A61L 31/16 C08L 71/02 C08L 5/08
(11) 4 185 441 (51) B25J 9/16 G05B 19/05 G06F 9/06		B25J 13/00 G05B 19/4155 G05B 19/418	(11) 4 185 888 (51) G01S 7/497 G01S 17/86 G01S 7/499 G01S 17/42	G01N 27/02 G01K 7/02	(11) 4 186 697 (51) B32B 27/08 C08J 7/04 B29C 37/00 B29C 39/02 A47K 3/40 B29C 51/10
(11) 4 185 578 (51) C07D 471/18		A61P 25/00	(11) 4 185 890 (51) G01S 7/497 G01S 17/10	G01S 7/481 G01S 7/487 G01S 17/10 G02B 27/28	(11) 4 186 758 (51) B60T 10/00
(11) 4 185 592 (51) C07F 5/02 A61K 31/69 A61P 29/00 A61P 37/06 A61P 27/06		C07F 5/04 A61P 25/28 A61P 37/00 A61P 27/02 A61P 3/00	(11) 4 185 907	G01S 17/42 G01S 7/48 G01S 17/42	(11) 4 186 923 (51) C07K 16/10 C12N 15/13 C12N 5/10 A61P 31/14

(51) C07K 16/10 C12N 15/13 A61P 31/14	C07K 16/46 A61K 39/42	(51) A23L 29/00 A61K 9/20 A61K 31/522 C07D 473/12	A61K 9/16 A61K 9/28 A61K 36/74	A61P 35/00 A61K 31/437	A61P 35/02
(11) 4 186 934				(11) 4 188 936	
(51) C08F 290/06 A61K 8/35 A61K 8/55 A61K 8/365	A61Q 3/02 A61K 8/37 A61K 8/86 A61K 8/87	(11) 4 188 343 (51) A61K 9/51	C12N 5/00	(51) C07F 9/6561 A61K 31/194 A61P 31/12 C01B 25/26 C07C 309/30 C07C 57/145 C07C 55/06	A61K 31/185 A61K 31/675 A61P 31/14 C01B 7/01 C07C 309/35 A61K 31/706
(11) 4 186 943		(11) 4 188 364			
(51) C08G 77/445 C08J 3/12 C08L 67/07	C08G 81/00 C08J 7/04 C08L 83/05	(51) A61K 31/352 A61P 9/00 A61K 31/00	A61K 36/185 A61P 9/14 A61K 31/05		
(11) 4 186 965		(11) 4 188 407		(11) 4 188 991	
(51) C10M 169/02 C10N 20/00 C10N 30/06 C10N 40/04 C10M 105/36 C10M 115/08	C10M 177/00 C10N 30/00 C10N 40/02 C10N 50/10 C10M 107/02	(51) A61K 31/51 A61P 25/28	A61K 31/675	(51) C08J 3/22 B29C 49/06 B29K 9/06 B29K 67/00	B29C 49/00 B29C 49/08 B29K 23/00 B29L 31/00
(11) 4 187 025		(11) 4 188 416		(11) 4 189 150	
(51) E02F 9/00 B66C 13/52	B66C 13/12 E02F 9/16	(51) C07K 16/28 C07K 14/705	A61K 38/17 C12N 15/01	(51) A61L 2/18 A61L 2/02	D06F 5/00 B08B 7/00
(11) 4 187 175		(11) 4 188 432		(11) 4 189 177	
(51) F25B 5/02	F25B 1/00	(51) A61K 39/00	A61K 39/395	(51) E02F 3/36	
(11) 4 187 255		(11) 4 188 451		(11) 4 189 184	
(51) G01N 35/10		(51) A61K 31/4709 A61K 48/00 A61P 9/00 A61P 25/16 A61P 35/00	A61K 31/4535 A61P 3/00 A61P 25/00 A61P 25/28 C12Q 1/02	(51) E03D 3/10 E03D 5/00 E03D 11/14	E03D 1/08 E03D 11/02 E03D 11/18
(11) 4 187 286		(11) 4 188 506		(11) 4 189 196	
(51) G01V 5/00 G01N 23/04 G01V 5/22	G01V 8/00 G01N 23/046 G01V 5/226	(51) A61M 25/00	A61B 18/14	(51) E05C 19/16 G01R 33/02 F25D 23/02	G01R 33/00 G01R 33/10
(11) 4 187 312		(11) 4 188 580		(11) 4 189 225	
(51) G02C 13/00 A61L 12/10 A61L 101/06	A61L 12/02 B08B 3/10	(51) B01D 46/24 B01D 29/90 B01D 50/00	B01D 29/88 B01D 46/52 B01D 46/10	(51) F02C 7/26	
(11) 4 187 341		(11) 4 188 628		(11) 4 189 317	
(51) G05B 23/02 G05B 19/418	G06F 3/01	(51) B23G 9/00 B23K 9/20 B25B 27/18 E02D 37/00 E04C 5/16	B23G 7/00 B23P 6/00 E02D 27/42 E04B 1/41	(51) F28F 3/08 F28F 3/02 F28F 9/02	F28D 9/00 F28D 21/00
(11) 4 187 477		(11) 4 188 640		(11) 4 189 378	
(51) G06Q 50/08	E02F 9/26	(51) B23Q 9/00 B23P 23/04 B23Q 9/02	B23C 1/12 B23Q 1/62 G05B 19/18	(51) G01N 27/447	G01N 33/68
(11) 4 187 487		(11) 4 188 750		(11) 4 189 454	
(51) G06T 7/00 E02F 9/24	G06T 1/00 E02F 9/26	(51) B60R 13/10		(51) G02B 6/44	
(11) 4 187 514		(11) 4 188 782		(11) 4 189 616	
(51) G06Q 10/083	G07F 17/12	(51) B62D 65/18	B62D 63/02	(51) G06Q 10/06 G06Q 10/10	G06Q 50/04 G05B 19/418
(11) 4 187 561		(11) 4 188 792		(11) 4 189 653	
(51) H02K 1/12	H01F 3/02	(51) B63H 9/061 B60K 16/00	B64C 3/54 B63H 9/10	(51) G07D 11/00 E05G 7/00 G07D 11/125 G07C 9/00 G07D 11/24	G07F 17/00 G07D 11/12 G06Q 10/0832 G07D 11/30 G07F 9/06
(11) 4 187 648		(11) 4 188 838		(11) 4 189 660	
(51) H01M 4/58 H01M 10/0525	C01B 25/45	(51) B65F 1/08 B65F 1/14 B65F 1/16	B65F 1/12 B65F 1/00 B64F 1/00	(51) G06F 21/62 G08G 1/054 G08G 1/017	G08G 1/01 G01S 19/09
(11) 4 188 000		(11) 4 188 855		(11) 4 189 729	
(51) H04W 72/02	H04W 92/18	(51) B65G 57/03 B65G 57/11 B65H 31/08 B65H 29/14 B65H 31/30	B31B 50/00 B65H 29/66 B31B 50/98 B65H 31/10	(51) H01L 21/311	
(11) 4 188 058		(11) 4 188 859		(11) 4 189 978	
(51) H10K 85/60	H10K 85/30	(51) B65H 29/14 B65H 29/66 B65H 31/20	B65G 15/14 B65H 31/10 B65H 31/30	(51) H04W 4/40 H04W 4/021 G06N 20/00	H04W 4/02 H04W 4/029
(11) 4 188 059		(11) 4 188 859		(11) 4 190 033	
(51) H10K 85/60	H10K 85/30	(51) B65H 29/14 B65H 29/66 B65H 31/20		(51) H04W 36/00 H04W 76/14	H04W 76/23
(11) 4 188 145		(11) 4 188 926		(11) 4 190 058	
(51) A42B 3/32	A42B 3/08	(51) C07D 471/04	C07D 519/00	(51) H04W 68/02	
(11) 4 188 161					
(51) A47C 7/54 A47C 7/68	A47C 1/03 A47C 16/00				
(11) 4 188 336					

(11) 4 190 090		<i>B41M 5/00</i>	(11) 4 190 867	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 76/14</i>	(11) 4 190 567	(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/105</i>
<i>H04W 48/14</i>		(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/037</i>	
(11) 4 190 127		<i>C09D 11/322</i>	(11) 4 190 868	
(51) <i>H05B 45/20</i>	<i>H05B 45/3577</i>	<i>B41M 5/00</i>	(51) <i>C09D 11/107</i>	<i>C09D 11/326</i>
<i>F21K 9/60</i>	<i>F21V 29/71</i>	(11) 4 190 568	<i>C09D 11/38</i>	<i>C09D 11/322</i>
<i>F21V 7/08</i>	<i>F21V 29/76</i>	(51) <i>B41J 2/01</i>	<i>B41J 2/01</i>	<i>B41M 5/00</i>
<i>F21V 7/04</i>		<i>C09D 11/30</i>	(11) 4 190 879	
(11) 4 190 145		<i>B41M 5/00</i>	(51) <i>C09K 11/06</i>	<i>H10K 50/11</i>
(51) <i>A01H 1/00</i>	<i>A01H 1/06</i>	<i>B41J 2/14</i>	<i>H10K 85/10</i>	
<i>A23D 9/00</i>	<i>A01H 5/00</i>	<i>C09D 11/10</i>	(11) 4 190 936	
<i>A01H 5/10</i>	<i>C12N 15/53</i>	(11) 4 190 594	(51) <i>C23C 4/04</i>	<i>C23C 4/134</i>
<i>C12N 15/90</i>	<i>C12P 7/64</i>	(51) <i>B60C 11/03</i>	<i>A61L 27/04</i>	<i>A61L 27/06</i>
(11) 4 190 147		(11) 4 190 656	<i>A61L 27/10</i>	<i>A61L 27/18</i>
(51) <i>A01K 15/02</i>	<i>G01N 33/00</i>	(51) <i>B60W 20/50</i>	<i>A61L 27/32</i>	<i>A61L 27/50</i>
		<i>B60L 3/00</i>	<i>A61L 27/56</i>	<i>A61F 2/30</i>
(11) 4 190 161		<i>B60W 10/00</i>	(11) 4 191 097	
(51) <i>A23C 9/16</i>	<i>A23C 9/18</i>	(11) 4 190 664	(51) <i>F16J 15/3204</i>	<i>F16J 15/3248</i>
(11) 4 190 163		(51) <i>B61D 27/00</i>	<i>F16J 15/3288</i>	
(51) <i>A23C 9/18</i>	<i>A23L 5/00</i>	(11) 4 190 738	(11) 4 191 099	
<i>A23P 10/28</i>	<i>A23L 5/30</i>	(51) <i>B66C 13/48</i>	(51) <i>F16K 1/22</i>	<i>F16K 1/32</i>
(11) 4 190 169		<i>B66C 23/78</i>	<i>F02D 9/10</i>	<i>F16K 1/226</i>
(51) <i>A23L 5/00</i>	<i>A23C 9/18</i>	(11) 4 190 757	<i>F16K 27/02</i>	
(11) 4 190 170		(51) <i>C03C 27/12</i>	(11) 4 191 101	
(51) <i>A23L 5/00</i>	<i>A23C 9/18</i>	<i>B32B 27/22</i>	(51) <i>F16K 1/22</i>	<i>F16K 1/226</i>
<i>A23P 10/28</i>		<i>B32B 7/02</i>	<i>F16K 27/02</i>	<i>F16K 25/00</i>
(11) 4 190 191		(11) 4 190 764	(11) 4 191 102	
(51) <i>A24F 40/57</i>	<i>A24F 40/40</i>	(51) <i>B23K 35/30</i>	(51) <i>F16K 1/36</i>	<i>F16K 1/48</i>
<i>A24F 40/46</i>	<i>A24F 40/51</i>	<i>H05K 1/03</i>	<i>F16K 31/06</i>	
<i>H05B 3/48</i>	<i>H05B 3/46</i>	(11) 4 190 771	(11) 4 191 130	
(11) 4 190 262		(51) <i>C07D 307/77</i>	(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>B60Q 1/38</i>
(51) <i>A61B 18/20</i>	<i>A61N 5/06</i>	<i>C07D 405/04</i>	<i>F21S 43/245</i>	<i>F21S 43/235</i>
<i>A61B 18/00</i>	<i>A61N 5/067</i>	<i>H10K 85/60</i>	<i>F21S 43/237</i>	<i>F21S 43/249</i>
(11) 4 190 290		(11) 4 190 785	<i>F21W 103/20</i>	
(51) <i>A61F 13/15</i>	<i>A61F 13/511</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 191 162	
(11) 4 190 332		(11) 4 190 798	(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>C09K 5/04</i>
(51) <i>A61K 31/546</i>	<i>A61K 9/19</i>	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 191 165	
<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 38/08</i>	(51) <i>F25B 39/00</i>	<i>F25B 39/02</i>
<i>A61P 31/04</i>	<i>F26B 5/06</i>	(11) 4 190 799	<i>F28D 1/053</i>	<i>F28F 1/02</i>
(11) 4 190 473		(51) <i>C07K 7/08</i>	<i>F28F 9/02</i>	
(51) <i>B23B 51/02</i>		<i>A61P 31/14</i>	(11) 4 191 249	
(11) 4 190 518		<i>C07K 14/165</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/04</i>
(51) <i>B25J 19/06</i>	<i>B25J 19/00</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>G01N 35/10</i>	
<i>G05B 19/42</i>	<i>B25J 9/16</i>	<i>C07K 16/10</i>	(11) 4 191 480	
(11) 4 190 533		(11) 4 190 803	(51) <i>G06V 10/82</i>	<i>G06N 3/08</i>
(51) <i>B29C 51/10</i>	<i>B29K 67/00</i>	(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>G06N 3/04</i>	<i>G06V 10/778</i>
<i>B29K 79/00</i>	<i>B32B 5/28</i>	<i>C12N 15/62</i>	(11) 4 191 536	
<i>B32B 27/00</i>	<i>B65D 65/02</i>	<i>A61K 38/17</i>	(51) <i>G06T 15/04</i>	<i>G06T 19/00</i>
<i>C08L 67/00</i>	<i>C08J 9/04</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 5/00</i>
<i>C08J 9/12</i>	<i>C08J 9/16</i>	(11) 4 190 824	<i>G06T 5/50</i>	<i>G06T 7/11</i>
<i>C08L 79/08</i>	<i>B65D 1/00</i>	(51) <i>C08F 20/56</i>	<i>G06T 11/00</i>	
<i>B65D 1/34</i>	<i>B65D 81/34</i>	<i>G01N 30/06</i>	(11) 4 191 599	
<i>B29C 44/00</i>	<i>B29C 48/00</i>	(11) 4 190 840	(51) <i>G16H 20/10</i>	<i>G16H 50/70</i>
(11) 4 190 559		(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) 4 191 602	
(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>C08F 8/46</i>	<i>C08L 1/02</i>	(51) <i>G16H 20/60</i>	<i>G16H 40/67</i>
<i>C08F 10/00</i>	<i>C08F 20/18</i>	<i>C08L 23/10</i>	<i>G06Q 50/22</i>	<i>G16H 50/30</i>
<i>C09D 151/06</i>	<i>C09D 11/106</i>	<i>C08L 67/04</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 80/00</i>
(11) 4 190 565		<i>C08L 101/16</i>	<i>G16H 40/63</i>	<i>G06Q 50/10</i>
(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>C08L 23/12</i>	<i>G06Q 50/12</i>	<i>G16H 15/00</i>
<i>B41J 2/01</i>	<i>C09D 11/38</i>	(11) 4 190 844	(11) 4 191 661	
<i>B41M 5/00</i>		(51) <i>C08J 5/04</i>	(51) <i>C04B 37/02</i>	<i>H05K 1/03</i>
(11) 4 190 566		<i>B29C 70/10</i>	<i>H05K 3/38</i>	<i>B23K 35/30</i>
(51) <i>C09D 11/101</i>	<i>C09D 11/38</i>	<i>B29K 101/10</i>	<i>H01L 23/373</i>	
<i>C09D 11/322</i>	<i>B41J 2/01</i>	<i>B29C 70/14</i>		

(11) 4 191 791		A61P 35/00	A61N 5/00	G16H 10/20	G16H 10/60
(51) H01Q 1/24	H01Q 9/42	(11) 4 192 491		G16H 40/63	G16H 40/67
H01Q 1/48	H01Q 5/307	(51) A61K 38/03	A01N 37/18	G16H 50/20	G16H 50/70
H01Q 5/342		A01N 61/00	A01P 1/00	(11) 4 193 181	
(11) 4 191 828		A61L 26/00	C07K 14/00	(51) G01S 7/4863	G01S 7/4865
(51) H02J 50/12	G06F 3/041	A61K 38/16	A61K 38/10	G01S 7/481	G01S 7/497
H02J 50/70	H02J 50/00	(11) 4 192 494		G01S 17/89	H01L 27/146
G06F 3/0354		(51) A61K 38/16	C07K 14/045	(11) 4 193 203	
(11) 4 191 917		G01N 33/569		(51) G02B 6/00	F21S 2/00
(51) H04L 1/18		(11) 4 192 497		F21V 8/00	
(11) 4 192 142		(51) A61K 39/00		(11) 4 193 228	
(51) H04W 68/00	H04W 68/02	(11) 4 192 545		(51) G05D 1/00	
H04W 72/12	H04W 76/28	(51) A61M 5/155	A61M 5/142	(11) 4 193 236	
H04W 92/18	H04W 72/25	A61M 5/14	A61M 5/148	(51) G06E 1/00	G05B 23/02
(11) 4 192 213		A61M 5/178	A61J 1/20	(11) 4 193 306	
(51) H05K 7/20		A61M 5/20	A61M 5/24	(51) G06N 3/067	G06N 3/063
(11) 4 192 224		(11) 4 192 552		G06N 3/04	G06N 3/08
(51) G05D 1/00	A01D 34/00	(51) A61M 5/315	A61M 5/32	(11) 4 193 310	
A01D 101/00		A61M 5/31	A61M 1/00	(51) G06N 10/40	G06N 10/70
(11) 4 192 312		A61B 5/153		(11) 4 193 335	
(51) A47G 19/22	B29C 48/08	(11) 4 192 569		(51) G05B 19/418	G06N 20/00
B29C 51/02	B65D 43/02	(51) A61M 31/00	A61M 37/00	(11) 4 193 433	
(11) 4 192 341		A61M 5/20	A61M 5/30	(51) H01T 13/20	H01T 13/00
(51) A61B 5/02	A61B 5/00	(11) 4 192 572		H01T 13/02	H01T 13/06
(11) 4 192 365		(51) A61N 1/32	C12M 1/42	H01T 13/16	H01T 13/22
(51) A61B 17/12	A61B 17/34	A61B 18/14		H01T 13/34	
A61K 38/07	A61K 38/08	(11) 4 192 585		(11) 4 193 656	
A61K 38/10	A61L 17/14	(51) A61P 35/00	A61K 31/517	(51) H04W 28/02	H04W 72/04
A61L 26/00	A61L 27/34	C07D 471/04	C07D 519/00	H04W 72/00	H04W 4/06
A61L 27/52	A61L 31/10	(11) 4 192 606		H04W 80/02	
A61L 31/14	C07K 14/00	(51) B01D 61/36	B01D 1/28	(11) 4 193 922	
(11) 4 192 377		B01D 3/00		(51) A61B 5/11	A61B 5/00
(51) A61B 18/00	H04N 23/54	(11) 4 192 610		(11) 4 193 963	
H04N 23/50	H04N 7/18	(51) B01F 27/80	B01F 35/00	(51) A61F 2/24	A61M 25/01
A61B 1/015	A61B 1/018	B01F 27/053	B01F 27/90	(11) 4 193 987	
A61B 18/14	A61B 1/00	(11) 4 192 630		(51) A61K 9/00	A61K 9/20
A61B 17/00	A61B 17/34	(51) B08B 3/02	A47F 10/04	A61K 31/41	A61P 25/00
A61B 90/00		B60S 3/00	A61L 2/07	(11) 4 193 995	
(11) 4 192 392		A61L 2/18		(51) A61K 31/4985	A61K 31/5025
(51) A61F 2/02	A61F 2/30	(11) 4 192 730		A61P 25/00	A61P 29/00
G05B 19/4097	A61C 13/38	(51) B64C 13/04	B64C 27/56	A61K 31/505	A61K 31/506
(11) 4 192 405		B64C 13/50		A61K 31/519	
(51) A61F 9/00	A61J 1/05	(11) 4 192 782		(11) 4 194 146	
A61J 1/14	B01D 69/14	(51) B82Y 10/00	G11C 13/00	(51) B24D 7/10	B24D 5/10
A61K 31/222	A61K 31/498	G11C 13/02	H10N 70/20	B24D 13/18	
B01J 20/26	B01J 20/28	(11) 4 192 835		(11) 4 194 198	
(11) 4 192 412		(51) C07D 417/04	C07D 487/04	(51) C09J 7/29	C09J 5/00
(51) A61H 9/00	A61M 1/08	A61P 35/00	A61K 31/501	C09J 9/02	
(11) 4 192 450		(11) 4 192 886		(11) 4 194 229	
(51) A61K 31/403	A61K 31/496	(51) C08F 14/26	C08F 2/24	(51) B60C 11/13	B60C 11/03
A61K 31/497	A61K 31/499	C08F 214/26		B60C 11/12	
A61K 31/5377	A61P 35/00	(11) 4 193 101	F24F 11/36	(11) 4 194 249	
C07D 209/92	C07D 401/14	(51) F25B 49/00		(51) B60L 7/10	B60W 20/14
(11) 4 192 465		(11) 4 193 156		(11) 4 194 285	
(51) A61K 31/4745	A61K 31/506	(51) B25J 9/16	G01N 35/00	(51) B60T 7/12	B60T 8/17
A61K 31/4178	A61K 31/336	G06F 3/04842	G01N 35/04	B60W 60/00	
A61K 45/06	A61K 31/4168	G06F 3/04815	G06F 40/40	(11) 4 194 439	
A61P 35/00	A61K 31/473	G06N 20/00	G06T 7/73	(51) C07C 335/16	C07C 59/01
A61K 39/00	A61K 31/365	G06T 7/80		G01N 21/78	G01N 31/22
A61K 33/244		(11) 4 193 168		(11) 4 194 452	
(11) 4 192 483		(51) G01S 5/00	G16H 40/20	(51) C07D 403/04	C07D 471/04
(51) A61K 33/04	A61K 35/60	G01S 5/12	G01S 13/76		
A61K 31/122	A61K 45/06				
A61P 31/14	A61P 31/18				

(11) 4 194 474 (51) C08F 2/26 C08F 14/26 C08K 5/00	A61K 31/517 A61P 35/00	G06Q 30/016 G06Q 30/06 G06Q 30/0226 G06Q 50/18 G06Q 50/40 G06Q 50/12	G06Q 30/0201 G06Q 30/0217 G06Q 50/00 G06Q 50/26 G06Q 30/0207	(11) 4 196 147 (51) A61K 38/48 A61P 7/02	C12N 9/64 A61K 38/00
(11) 4 194 512 (51) C08L 83/04 C08L 83/07	C08F 14/18 C08F 214/22 C08F 14/22	(11) 4 195 356 (51) H01M 10/48 H01M 10/42	H01M 10/05 H01M 10/0525	(11) 4 196 205 (51) A61M 25/10 A61M 1/36	A61F 2/958
(11) 4 194 514 (51) B41M 5/52 C09D 7/61 C09D 5/02 C09D 11/03	C08L 83/05	(11) 4 195 374 (51) H01M 50/116 B32B 15/20	H01M 50/124 C22C 21/00	(11) 4 196 214 (51) A61N 5/10 A61B 5/00	A61B 34/10 A61B 6/03
(11) 4 194 592 (51) C30B 29/16 H01L 21/338 H01L 21/368 H01L 29/47 H01L 29/778 H01L 29/812 H01L 33/42 H01L 29/24 C30B 25/18	C09D 11/54 C09D 7/65 C09D 11/14 C09D 11/322	(11) 4 195 432 (51) H02H 3/16 H02B 1/42 G01R 31/14 G01R 31/52	H02H 3/50 G01R 31/12 G01R 31/50	(11) 4 196 335 (51) B29C 64/118 B29C 64/336 B29C 33/00 B29C 48/00 B29C 43/46 B33Y 10/00	B29C 64/209 B29C 48/90 B29C 43/22 B29C 43/24 B33Y 30/00 B29C 48/07
(11) 4 194 610 (51) E01C 23/01 E01H 1/08	C23C 16/40 H01L 21/365 H01L 29/12 H01L 29/739 H01L 29/78 H01L 29/872 H01L 29/04 H01L 33/12 C23C 16/448	(11) 4 195 513 (51) H03M 7/30	H04L 69/04	(11) 4 196 357 (51) B60C 23/00 F16K 15/14 F16K 17/30 F16K 47/00	F16K 15/06 F16K 15/20 F16K 17/34
(11) 4 194 621 (51) E02F 9/22	G08G 1/00	(11) 4 195 562 (51) H04L 5/00 H04W 72/40	H04W 72/25	(11) 4 196 594 (51) A01H 5/10 C07K 14/415	C12N 15/82
(11) 4 194 623 (51) E02F 9/26	G06F 3/0482	(11) 4 195 715 (51) H04W 4/06	H04W 76/32	(11) 4 196 604 (51) C12N 9/22 C12Q 1/6806	C12Q 1/68
(11) 4 194 655 (51) E05F 3/04 E05F 3/22 E05D 11/00 E05F 3/10	E05F 3/20 E05F 15/53 E05D 5/02	(11) 4 195 744 (51) H04W 24/08	H04W 24/10	(11) 4 196 820 (51) G01S 17/58 G01S 7/497 G01S 17/931	G01S 7/48 G06T 7/11 G06V 20/56
(11) 4 194 720 (51) F16H 63/34	E05F 3/20 E05F 15/53 E05D 5/02	(11) 4 195 782 (51) H04W 52/02	H04W 52/22	(11) 4 196 867 (51) G06F 3/01 G06V 40/18	G06V 20/20 G06V 40/20
(11) 4 194 728 (51) F16K 31/06 F25B 41/345	E05F 3/04 E05F 15/53 E05D 5/02	(11) 4 195 826 (51) H04W 72/04 H04L 1/00 H04L 1/1867	H04L 1/1607 H04L 1/1829 H04L 5/00	(11) 4 196 918 (51) G06N 3/048 G06N 3/086	G06N 3/084
(11) 4 194 789 (51) C09K 5/04 G06F 1/20 H01L 23/427	E05F 3/20 E05F 15/53 E05D 5/02	(11) 4 195 864 (51) H04W 76/18	H04W 80/10	(11) 4 196 944 (51) G06Q 20/10 G07F 19/00	G06Q 20/32
(11) 4 194 804 (51) G01B 11/25 G06T 17/20	F16K 47/04 F16K 47/00	(11) 4 195 916 (51) A01H 6/54 A01H 5/10 C12N 15/82	A01H 5/00 A01H 1/02	(11) 4 197 001 (51) G21C 9/02 G21D 5/02 B64G 1/40	G21C 7/28 G21C 7/08 B64G 1/42
(11) 4 194 992 (51) G05F 1/575	F28D 15/02 H05K 7/20	(11) 4 195 977 (51) A47C 1/0355		(11) 4 197 030 (51) H01L 21/673	
(11) 4 195 123 (51) G06Q 10/08 B65G 1/137 B65G 47/94 G06Q 10/087 B65G 43/08	A61C 9/00	(11) 4 195 998 (51) A61B 3/10 A61B 3/00 G01B 9/02004	A61B 5/00 G01B 9/02	(11) 4 197 036 (51) H01L 25/16	H01L 23/00
(11) 4 195 124 (51) G06Q 10/08	G05F 1/565	(11) 4 196 015 (51) A61B 17/00	A61F 2/24	(11) 4 197 096 (51) H02M 3/07	
(11) 4 195 132 (51) G06Q 30/02	G06Q 10/10 G06Q 10/0832 B65G 47/96 G06Q 50/04	(11) 4 196 019 (51) A61K 49/04	A61L 24/00	(11) 4 197 193 (51) H04N 19/70 H04N 19/36 H04N 19/59	H04N 19/176 H04N 19/46 H04N 19/96
(11) 4 195 140 (51) G06F 21/62 G06F 21/60	G06F 16/2457	(11) 4 196 025 (51) A61B 17/88 A61B 17/70	A61B 17/92 A61B 90/00	(11) 4 197 295 (51) H05K 1/02	H05K 1/18
	G06F 16/2457	(11) 4 196 043 (51) A61C 8/00	A61C 13/08	(11) 4 197 331 (51) A01N 33/02 A01N 25/04 A01K 31/14	A01N 25/02 A01N 25/30 A01N 59/16
	G06F 16/2457	(11) 4 196 109 (51) A61K 9/06 A61K 47/36 A61K 31/167	A61K 47/10 A61K 31/16 A61K 31/40	(11) 4 198 158 (51) C22C 38/02	C22C 38/08
	G06F 16/2457	(11) 4 196 135 (51) A61K 35/17 A61K 39/395 C12N 5/0784 A61K 39/00	C12N 5/0783 C07K 16/28 A01N 1/02		

C21D 9/00	C22C 38/00	(11) 4 199 725		B64D 17/52	B64D 17/64
C21D 1/02	C21D 9/46	(51) A01N 59/00	A01P 1/00	(11) 4 200 302	
C22C 38/06	C21C 7/064	A01N 65/00	A01N 33/12	(51) C07H 1/00	C07D 493/04
C22C 38/04	C22C 38/14	A01N 37/36	A01N 35/04	C07H 3/02	C07H 9/02
C21C 7/00	C21C 7/10	(11) 4 199 773		C07H 15/203	
C22C 38/12	C21D 8/02	(51) A41G 5/02	A45D 40/30	(11) 4 200 327	
(11) 4 198 383		C09J 7/20		(51) C07K 14/78	C07K 14/435
(51) F21V 13/14	G02B 6/00	(11) 4 199 807		C12N 5/077	D01F 4/00
F21K 9/00	F21V 23/00	(51) A61B 5/00	A61B 10/00	D03D 15/00	D04H 1/30
F21S 41/60	F21S 43/40	G16H 30/40	G16H 40/63	(11) 4 200 334	
F21Y 115/10	F21W 107/10	(11) 4 199 817		(51) C07K 16/28	C12N 15/13
F21W 102/00	F21S 43/239	(51) A61B 5/08	A61B 5/24	A61K 39/395	A61P 35/00
F21S 43/245	F21S 43/249	A61B 7/00	A61B 7/04	A61P 37/02	
F21S 43/20	F21S 43/50	A61N 1/365	A63B 24/00	(11) 4 200 372	
F21S 43/00	F21V 5/00	(11) 4 199 825		(51) C09J 7/25	B32B 27/36
F21V 14/00	F21K 9/61	(51) A61B 5/20		B32B 27/34	C09J 7/38
F21V 8/00	F21S 43/16	(11) 4 199 842		C09D 177/06	C09J 7/29
F21S 43/14		(51) A61B 17/22	A61B 17/00	C08G 69/26	B32B 27/08
(11) 4 198 625		A61B 17/221	A61M 1/00	C09J 7/50	C09D 177/00
(51) G03B 5/04	G03B 17/12	A61M 25/00		C08J 7/04	C08J 7/043
G03B 5/00	G03B 17/02	(11) 4 199 843		(11) 4 200 389	
(11) 4 198 669		(51) A61B 17/29	A61B 17/32	(51) C11D 3/43	C11D 7/50
(51) G05D 1/00	G01C 21/20	A61B 18/00	A61B 18/20	(11) 4 200 433	
G01C 21/00		A61B 18/22		(51) C12Q 1/00	G01N 33/53
(11) 4 198 963		(11) 4 199 856		G01N 33/487	A61B 5/1468
(51) G10D 1/02	G10D 3/02	(51) A61F 2/01	A61F 2/24	G01N 27/327	G01N 33/48
(11) 4 199 175		A61M 29/00		(11) 4 200 568	
(51) H01M 10/42	H01M 10/667	(11) 4 199 967		(51) F24F 9/00	A61G 13/10
H01M 10/627	H01M 10/6562	(51) A61K 39/395	C07K 16/00	A61G 10/02	A61L 9/20
H01M 50/20		C07K 16/46	C07K 19/00	A61L 9/16	F24F 3/163
(11) 4 199 205		C12N 15/13	C12N 15/62	(11) 4 200 621	
(51) H01M 50/164	H01M 50/124	A61K 39/00	A61P 35/00	(51) G01R 1/067	G01R 1/04
H01M 50/131	H01M 10/04	C12N 5/0783	C07K 14/725	(11) 4 200 697	
H01M 50/103	H01M 50/119	C07K 16/28	C07K 14/705	(51) G06F 7/58	H04L 9/00
H01M 50/147	H01M 50/15	(11) 4 199 974		G06F 21/00	G06F 1/08
H01M 50/186	H01M 50/249	(51) A61L 2/10	A61L 9/20	H04L 9/40	G06F 21/60
H01M 50/55	H01M 50/553	A61L 2/24	G01J 1/02	G09C 1/00	H04L 9/08
H01M 50/593	H01M 50/586	G01J 1/04	G01J 1/42	(11) 4 200 700	
H01M 50/591		G02B 5/20		(51) G06F 8/71	G06F 8/41
(11) 4 199 230		(11) 4 200 004		G06F 9/455	
(51) H01M 50/383	H01M 50/24	(51) A61M 16/10	A61M 16/16	(11) 4 200 741	
H01M 50/211	H01M 50/209	A61M 16/08		(51) G06K 7/10	G06F 16/332
(11) 4 199 234		(11) 4 200 010		G06F 40/279	G06V 30/416
(51) H01M 4/14	H01M 10/06	(51) A61N 1/32	A61N 1/05	G06V 30/414	G06V 30/19
H01M 10/08	H01M 10/12	A61N 1/36	A61N 1/375	G06V 30/148	G06F 16/93
H01M 50/409	H01M 50/414	(11) 4 200 013		(11) 4 200 769	
H01M 50/417	H01M 50/42	(51) A61N 5/06		(51) G06N 20/00	G06N 3/08
H01M 50/431	H01M 50/434	(11) 4 200 020		G06N 3/04	G06N 5/02
H01M 50/44	H01M 50/443	(51) A61P 25/00	C07K 14/705	G06V 10/22	G06V 10/774
H01M 50/446	H01M 50/449	A61K 38/00		G06V 10/778	G06V 20/69
H01M 50/451	H01M 50/463	(11) 4 200 037		G06N 3/045	G06T 7/00
H01M 50/466	H01M 50/489	(51) A63B 21/072	G16H 20/30	G06V 10/82	G16H 30/40
H01M 50/491		A63B 24/00	A63B 71/06	G16H 50/20	G16H 50/70
(11) 4 199 356		(11) 4 200 037		(11) 4 200 771	
(51) H03K 17/687	H02M 1/08	(51) A63B 21/072	G16H 20/30	(51) G06Q 10/0631	G06Q 10/0635
H03K 17/0412	H03K 17/74	A63B 24/00	A63B 71/06	G06Q 10/0637	G06Q 10/105
(11) 4 199 509		(11) 4 200 163		(11) 4 200 772	
(51) H04N 13/254	H04N 13/207	(51) B60Q 1/26	B60Q 1/52	(51) G06Q 10/0631	G06Q 10/0635
H04N 13/236	H04N 13/257	B60Q 1/46	B60S 1/04	G06Q 10/0637	G06Q 10/105
G01S 7/481	G01S 17/894	B60S 1/58		(11) 4 200 826	
G02B 27/10		(11) 4 200 180		(51) G09F 3/02	B65C 9/18
(11) 4 199 601		(51) B60W 40/09		B65D 79/00	C09J 7/20
(51) H04W 48/12		(11) 4 200 214		C09J 7/40	G01N 3/20
(11) 4 199 702		(51) B64D 17/62	B64B 1/40		
(51) A01G 27/02	A01G 31/02	B64D 17/02	B64D 17/06		
A01G 9/029					

	G01N 37/00	G09F 3/10	(51) C10M 157/04 C10N 20/04 C10N 30/02 C10N 40/06 C10M 143/04 C10M 157/10	C10N 20/02 C10N 30/00 C10N 30/08 C10M 143/00 C10M 145/14	(11) 4 204 075 (51) A61N 1/36	
(11) 4 200 878 (51) G21G 1/04 G21G 1/12 H05H 13/00		G21G 1/10 H05H 6/00			(11) 4 204 212 (51) B22F 12/90 B22F 10/37 B33Y 10/00 B33Y 50/02 G06N 3/045	B22F 10/34 B29C 64/393 B33Y 30/00 B22F 10/85 G06N 3/08
(11) 4 201 004 (51) H04L 61/103 H04L 67/303		H04L 61/4588 H04L 69/22	(11) 4 202 077 (51) C23C 16/44 C23C 16/40 H01L 21/368 H01L 21/02	C01G 15/00 H01L 21/365 C23C 16/448	(11) 4 204 554 (51) C12N 9/64 C12N 15/52	C12N 9/50 C11D 3/386
(11) 4 201 007 (51) H04L 1/00 H04L 5/00 H04W 52/14 H04W 72/12 H04W 52/48		H04L 1/08 H04L 25/02 H04W 72/04 H04B 17/327	(11) 4 202 141 (51) H01Q 17/00 H05K 9/00	E04B 1/92 B32B 17/10	(11) 4 204 658 (51) E21B 36/00 E21B 7/00 E21B 7/15 F24T 10/00	E21B 21/00 F24T 10/15 F24T 10/17
(11) 4 201 035 (51) H04L 41/16		H04L 41/0806	(11) 4 202 312 (51) F24F 8/10 F24F 13/14 F04D 29/40 F24F 8/80	F24F 13/20 F04D 25/10 F04D 25/16	(11) 4 204 665 (51) E21B 47/125 E21B 41/00 E21B 17/20 E21B 47/113	
(11) 4 201 059 (51) H04N 7/18 G06T 7/13 G06T 7/70 G08G 1/01 G08G 1/16		G06T 7/20 G06T 7/277 G06V 20/54 G08G 1/04	(11) 4 202 319 (51) C09K 5/14 H01F 6/04 G01N 24/00	F25B 9/14 F28D 20/00 A61B 5/055	(11) 4 204 859 (51) G06V 20/58 G06F 18/243 G06T 7/11 G01S 17/89	G06V 10/762 G01S 17/931 G06F 18/2433
(11) 4 201 070 (51) H04N 19/59 H04N 19/117 H04N 19/176		H04N 19/82 H04N 19/159 H04N 19/593	(11) 4 202 400 (51) G01D 5/14 G01B 7/30 B62D 15/02	G01M 17/06 F16H 49/00		
(11) 4 201 083 (51) H04R 29/00 E04B 1/99 G10K 11/168		G10K 11/35 G10K 11/165	(11) 4 202 877 (51) G07F 7/06 G06Q 10/30 G06Q 30/06	G07F 17/40 G07F 11/00	(11) 4 205 025 (51) G06V 10/772 G06V 10/56 G06N 20/00 G08G 1/0962	G06V 10/20 G06V 20/58 G08G 1/0967
(11) 4 201 252 (51) A45D 34/04 B43K 8/02		B05C 17/00	(11) 4 203 172 (51) H01M 50/531	H01M 50/183	(11) 4 205 236 (51) H01Q 21/06	H01Q 13/08
(11) 4 201 415 (51) A61K 35/74 A61P 1/00 A61P 37/08		C12N 1/20 A61P 29/00	(11) 4 203 576 (51) H04W 72/02		(11) 4 205 452 (51) H04W 52/02 H04W 76/14	H04W 72/02
(11) 4 201 442 (51) A61M 5/19 A61M 5/315 A61M 5/31 A61M 5/14 A61M 5/172		A61M 5/20 A61M 5/24 A61M 5/178 A61M 5/145	(11) 4 203 684 (51) A01N 59/00 A01P 1/00	A01N 25/02 A61L 2/18	(11) 4 205 565 (51) A24B 15/167 A24D 1/20 A24F 47/00 C11B 9/00 A24B 15/32	A24B 15/38 A24D 3/17 A24F 40/20 A24B 15/16 A24B 15/36
(11) 4 201 879 (51) C01B 13/10 C02F 1/32 G01N 27/06		H01J 65/00 G01N 21/63	(11) 4 203 751 (51) A47G 19/22 B29C 65/78 B32B 5/18 B32B 37/14 B32B 5/20 C08L 23/04	B29C 33/40 B32B 3/10 B32B 23/08 B32B 1/00 B32B 27/18	(11) 4 205 574 (51) A24F 40/10 A24F 40/57	A24F 40/53
(11) 4 201 927 (51) C07D 253/075 A61K 31/53 C07D 405/12 A61K 31/501 A61P 1/16 C07D 403/14		C07D 403/10 A61P 5/16 C07D 413/12 A61K 45/06 C07D 403/12	(11) 4 203 961 (51) A61K 31/551 A61P 25/28 A61K 31/519	A61K 31/4409 A61K 31/506 A61K 39/395	(11) 4 205 720 (51) A61G 10/02 E06B 5/00	E06B 7/16
(11) 4 201 942 (51) C07F 5/02 A61P 31/00		A61K 31/69 A61P 31/04	(11) 4 203 962 (51) A61K 31/437 A61K 31/5377 A61P 35/00 C07K 16/28	A61K 31/506 A61K 45/06 A61K 39/395	(11) 4 205 747 (51) A61K 31/675 A61K 31/475 A61P 35/00	A61K 31/573 A61K 31/136 A61K 9/127
(11) 4 202 020 (51) C10G 45/62 C10G 47/12 B01J 29/068 B01J 29/65 C10L 1/02		C10G 45/64 B01J 23/42 B01J 29/08 B01J 29/74	(11) 4 203 973 (51) A61K 31/724 A61K 9/10 A61P 9/10	A61K 9/08 A61P 3/06	(11) 4 205 981 (51) B41J 3/60 B41J 15/04	B41J 11/00
(11) 4 202 022 (51) C10G 45/62 C10G 47/12 B01J 29/068 B01J 29/65 C10L 1/02		C10G 45/64 B01J 23/42 B01J 29/08 B01J 29/74	(11) 4 204 003 (51) A61K 39/395 A61P 37/06	C07K 16/24	(11) 4 205 988 (51) B41J 17/32	B41J 32/00
(11) 4 202 022 (51) A61M 5/142 A61M 5/158		A61M 5/165	(11) 4 204 066 (51) A61M 5/142 A61M 5/158	A61M 5/165	(11) 4 206 326 (51) C12N 15/55 C12N 1/19 C12N 5/10 C12N 15/63	C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 9/14 C12P 17/06
					(11) 4 206 506 (51) F16K 27/02	F16K 31/06

<i>F16K 31/40</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>A61M 5/32</i>	
(11) 4 206 747		(11) 4 209 770		(11) 4 214 190	
(51) G01T 7/00	G01T 1/17	(51) G01N 1/10	G01N 33/48	(51) C07C 315/04	C07C 317/44
(11) 4 207 159		<i>A61B 5/153</i>	<i>A61B 5/15</i>	<i>B01J 31/02</i>	<i>B01J 31/18</i>
(51) G09G 3/32	G09G 3/34	<i>B01L 3/00</i>		(11) 4 214 193	
<i>G09G 3/20</i>		(11) 4 210 032		(51) A61K 31/4015	C07D 211/86
(11) 4 207 374		(51) G09F 9/30	<i>F16M 11/04</i>	<i>C07D 223/10</i>	<i>C07D 401/04</i>
(51) H01M 4/36	H01M 4/62	<i>E04B 2/74</i>	<i>F16M 11/42</i>	<i>A61K 31/4025</i>	<i>A61K 31/4412</i>
<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>	<i>E04B 2/82</i>	<i>F16G 13/16</i>	<i>A61K 31/4525</i>	<i>A61K 31/55</i>
<i>C01G 53/00</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>F16M 11/08</i>	<i>F16M 11/18</i>	<i>A61K 33/243</i>	<i>A61K 45/06</i>
<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/04</i>	<i>F16M 11/20</i>	<i>F16M 13/02</i>	<i>A61P 27/16</i>	<i>C07D 205/08</i>
<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/485</i>	<i>G09F 15/00</i>	<i>G09F 19/22</i>	<i>C07D 207/267</i>	<i>C07D 211/76</i>
<i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/131</i>	<i>H02G 3/36</i>		<i>C07D 405/06</i>	<i>C07D 409/06</i>
<i>H01M 10/0525</i>		(11) 4 210 293		(11) 4 215 107	
(11) 4 207 459		(51) H04L 45/00	H04L 47/125	(51) A61B 5/0215	A61B 5/03
(51) H01M 50/342	H01M 50/578	<i>H04L 45/50</i>	<i>H04L 47/20</i>	<i>G01L 1/24</i>	
		<i>H04L 45/24</i>	<i>H04L 45/74</i>	(11) 4 215 292	
(11) 4 207 637		(11) 4 211 337		(51) B21D 5/02	B30B 15/00
(51) H04J 3/06		(51) F01K 7/36	F01K 23/06	<i>G01C 3/06</i>	<i>H04N 7/18</i>
(11) 4 208 081		<i>F01K 25/10</i>	<i>F01K 23/14</i>	(11) 4 215 303	
(51) A61B 5/11	A61B 5/06	(11) 4 211 345		(51) B23B 51/00	
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0531</i>	(51) F02M 26/66	<i>F02M 26/69</i>	(11) 4 215 393	
<i>A61B 5/0205</i>	<i>A61B 5/28</i>	<i>F02M 26/71</i>	<i>F16K 11/24</i>	(51) B60K 6/52	B60K 6/48
<i>A61B 7/04</i>	<i>G01P 1/02</i>	<i>F16K 31/02</i>	<i>F16K 31/06</i>	<i>B60K 17/344</i>	<i>B60K 6/387</i>
<i>G01P 15/02</i>	<i>G01P 15/08</i>	<i>F16K 31/08</i>	<i>F02M 25/08</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>B60K 23/08</i>
<i>G10L 25/66</i>	<i>H04R 1/08</i>	(11) 4 211 417		(11) 4 215 482	
<i>H04R 1/46</i>	<i>H04R 1/02</i>	(51) F41G 1/30	F41G 11/00	(51) C01B 32/20	H01M 4/36
<i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/08</i>	<i>F41G 1/34</i>	<i>F41G 1/16</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>C01B 32/21</i>
<i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 40/67</i>	(11) 4 211 637		<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/58</i>
<i>G16H 50/70</i>		(51) G06Q 20/38	G06Q 20/06	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 4/02</i>
(11) 4 208 090		<i>H04L 9/32</i>		(11) 4 215 525	
(51) A61B 5/1455	A61B 5/12	(11) 4 211 684		(51) C07D 403/10	A61K 31/4425
<i>A61B 5/055</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) G10L 19/008	H04S 7/00	<i>A61P 7/02</i>	<i>C07D 241/08</i>
<i>G06N 3/08</i>	<i>G16H 50/20</i>	(11) 4 212 062		<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 403/14</i>
<i>H04R 25/00</i>		(51) A45D 40/14	A45D 40/16	<i>C07D 405/14</i>	<i>C07D 413/14</i>
(11) 4 208 162		<i>A45D 40/00</i>		(11) 4 215 529	
(51) A61K 31/19	A61K 31/381	(11) 4 212 526		(51) C07D 413/04	C07D 413/14
<i>A61K 31/417</i>	<i>A61K 31/4245</i>	(51) C09K 11/06	C07D 403/04	<i>C07D 491/08</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>C07D 243/24</i>	<i>A61K 31/5513</i>	<i>C07D 405/04</i>	<i>C07D 405/14</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A61K 31/444</i>
(11) 4 208 215		<i>C07D 409/04</i>	<i>C07D 409/14</i>	<i>A61K 31/551</i>	<i>A61K 31/5377</i>
(51) A61L 31/18	A61B 17/16	<i>H10K 85/60</i>		(11) 4 215 828	
<i>A61B 17/17</i>		(11) 4 212 917		(51) F24F 5/00	F24F 11/46
(11) 4 208 266		(51) G01V 5/00	G01N 23/04	<i>F24F 11/61</i>	<i>F24F 130/10</i>
(51) A62C 35/68	A62C 35/62	<i>G01N 23/046</i>		(11) 4 215 901	
<i>A62C 37/46</i>	<i>A62C 37/38</i>	(11) 4 213 195		(51) G01N 15/14	G01N 15/10
(11) 4 208 666		(51) H01L 33/62	H01L 23/00	<i>G01N 15/1429</i>	<i>C12M 1/34</i>
(51) F17C 3/02	F17C 13/08	(11) 4 213 236		<i>C12Q 1/00</i>	<i>G16H 10/40</i>
(11) 4 208 854		(51) H01M 4/131	H01M 4/62	<i>G01N 33/48</i>	
(51) G06T 17/20	G06T 11/20	<i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>	(11) 4 215 902	
<i>G06T 17/10</i>	<i>G06F 40/109</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) G01N 15/14	C12M 1/34
(11) 4 208 999		<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/38</i>	<i>C12Q 1/00</i>	<i>G01N 33/48</i>
(51) H04N 13/00	G01S 17/42	<i>H01M 4/587</i>		<i>G01N 33/483</i>	<i>G01N 15/0227</i>
<i>H04N 5/00</i>	<i>H04N 13/106</i>	<i>H01M 4/48</i>		<i>C12M 1/36</i>	<i>G01N 15/1429</i>
<i>G02B 27/00</i>	<i>G06K 7/10</i>	(11) 4 213 317		<i>G01N 15/1433</i>	<i>G01N 15/01</i>
<i>G06K 7/14</i>		(51) H01S 3/067	H01S 3/1106	<i>G01N 15/02</i>	
(11) 4 209 270		<i>H01S 3/105</i>	<i>H01S 3/1055</i>	(11) 4 216 355	
(51) B01J 29/44	B01D 53/94	<i>H01S 3/13</i>	<i>H01S 3/139</i>	(51) H01M 50/342	H01M 50/375
<i>F01N 3/08</i>	<i>F01N 3/10</i>	<i>H01S 3/23</i>	<i>H01S 3/04</i>	<i>H01M 50/24</i>	<i>H01M 50/211</i>
<i>F01N 3/28</i>	<i>B01J 21/04</i>	<i>H01S 3/086</i>	<i>H01S 3/08</i>	(11) 4 216 449	
<i>B01J 21/06</i>	<i>B01J 23/63</i>	(11) 4 213 503		(51) H04B 7/06	H04L 5/00
<i>B01J 29/40</i>	<i>B01J 37/02</i>	(51) H04R 3/00	G10L 15/00	<i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/0456</i>
<i>B01J 37/03</i>	<i>F01N 13/00</i>	<i>G10L 15/28</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 4 217 188	
(11) 4 209 503		<i>G06F 3/16</i>	<i>G10L 15/22</i>	(51) B31F 5/06	C09J 7/21
(51) C07K 14/55	C07K 14/52	(11) 4 213 731			
<i>C07K 19/00</i>	<i>A61K 47/68</i>	(51) A61B 5/15	A61B 5/154		

	<i>C09J 123/16</i> <i>D21H 27/10</i>	<i>D21H 11/04</i> <i>D21H 27/14</i>	<i>B60R 7/00</i>	(11) 4 225 003 (51) <i>H05K 9/00</i> <i>H04M 1/02</i> <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/11</i> <i>H05K 7/20</i> <i>H05K 3/28</i>
(11) 4 217 360 (51) <i>C07D 513/04</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 31/437</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61P 37/06</i>		(11) 4 222 472 (51) <i>G01N 1/12</i> <i>B64D 1/22</i> <i>G01N 1/10</i>	<i>G01N 33/18</i> <i>B64C 39/02</i>	
(11) 4 217 724 (51) <i>G01N 27/407</i> <i>G01N 1/22</i>	<i>G01N 27/416</i> <i>G01N 33/00</i>		(11) 4 222 893 (51) <i>H04H 60/39</i> <i>H04N 21/458</i> <i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/262</i> <i>H04N 21/482</i> <i>H04H 20/10</i>	(11) 4 225 547 (51) <i>B29C 64/118</i> <i>B33Y 10/00</i>
(11) 4 218 065 (51) <i>H10K 59/80</i>			(11) 4 223 074 (51) <i>H04W 88/04</i> <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 12/069</i>	<i>H04W 76/14</i> <i>H04W 12/0431</i>	(11) 4 225 662 (51) <i>B32B 7/02</i> <i>B32B 27/18</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/36</i>
(11) 4 218 229 (51) <i>H04N 21/4788</i> <i>H04N 21/41</i> <i>H04N 21/439</i> <i>H04N 7/15</i>	<i>H04N 7/14</i> <i>H04N 21/414</i> <i>H04N 21/4402</i>		(11) 4 223 434 (51) <i>B22F 5/10</i> <i>B22F 7/08</i> <i>G01K 1/14</i>	<i>B22F 7/06</i> <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 226 143 (51) <i>G01N 21/03</i> <i>G01J 3/02</i> <i>G01J 3/42</i> <i>H01K 7/02</i>
(11) 4 218 250 (51) <i>H04N 21/482</i> <i>H04N 21/466</i> <i>G06F 16/9032</i> <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/472</i> <i>H04N 21/4782</i>	<i>H04N 21/258</i> <i>H04N 21/485</i> <i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/439</i> <i>H04N 21/478</i>		(11) 4 223 592 (51) <i>B60Q 11/00</i> <i>B60Q 1/00</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>F21V 14/04</i> <i>H05B 45/50</i>	<i>F21V 19/00</i> <i>B60Q 1/04</i> <i>F21V 7/00</i> <i>F21W 102/14</i> <i>H05B 47/21</i>	(11) 4 226 370 (51) <i>G10L 21/0272</i> <i>G06N 3/084</i>
(11) 4 218 333 (51) <i>H04L 1/08</i> <i>H04L 1/1829</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/21</i>	<i>H04L 1/1825</i> <i>H04L 1/1867</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 80/02</i>		(11) 4 223 889 (51) <i>C21D 1/76</i> <i>B21D 22/20</i> <i>C23C 2/12</i> <i>C23C 2/28</i> <i>C21D 9/48</i>	<i>B21D 22/02</i> <i>C21D 7/13</i> <i>C23C 2/26</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 1/673</i>	(11) 4 226 923 (51) <i>A61K 31/435</i> <i>A61P 11/00</i> <i>A61K 9/10</i> <i>A61K 47/36</i>
(11) 4 218 837 (51) <i>A61L 9/013</i> <i>A61L 9/14</i> <i>C11D 3/50</i>	<i>A61L 9/04</i> <i>A61L 9/12</i>		(11) 4 224 058 (51) <i>F21S 45/47</i> <i>F21S 41/143</i> <i>F21S 41/16</i> <i>F21S 43/14</i> <i>F21S 45/00</i> <i>F21V 23/00</i> <i>F21V 29/503</i> <i>F21W 102/10</i> <i>F21W 103/10</i> <i>F21Y 115/10</i> <i>F21Y 115/30</i>	<i>F21S 41/141</i> <i>F21S 41/155</i> <i>F21S 41/19</i> <i>F21S 43/145</i> <i>F21V 19/00</i> <i>F21V 23/06</i> <i>F21V 29/77</i> <i>F21W 102/30</i> <i>F21W 103/55</i> <i>F21Y 115/15</i>	(11) 4 226 675 (51) <i>G01N 27/26</i> <i>G01N 33/48</i>
(11) 4 219 132 (51) <i>B29C 64/129</i> <i>B22F 10/12</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B22F 10/31</i>	<i>B29C 64/386</i> <i>B22F 10/80</i> <i>B33Y 50/00</i>		(11) 4 224 059 (51) <i>F21S 45/48</i> <i>F21S 41/19</i>	<i>F21S 41/143</i> <i>F21S 45/49</i>	(11) 4 227 073 (51) <i>B29D 23/20</i> <i>B29L 23/00</i> <i>B29C 53/60</i> <i>B29C 70/32</i> <i>F16L 11/24</i>
(11) 4 219 198 (51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60H 1/24</i>		(11) 4 224 081 (51) <i>G05D 23/19</i> <i>F24F 11/63</i> <i>F24F 110/20</i> <i>F24F 120/14</i>	<i>F24F 11/30</i> <i>F24F 110/10</i> <i>F24F 120/00</i> <i>F24F 120/10</i>	(11) 4 227 727 (51) <i>G02B 27/01</i> <i>A24F 40/60</i> <i>A24F 40/50</i> <i>A24F 40/65</i>
(11) 4 219 463 (51) <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 405/14</i> <i>A61K 31/33</i>	<i>C07D 213/64</i> <i>A61P 29/00</i>		(11) 4 224 059 (51) <i>F21S 45/48</i> <i>F21S 41/19</i>	<i>F21S 41/143</i> <i>F21S 45/49</i>	(11) 4 228 086 (51) <i>H01P 3/00</i>
(11) 4 220 050 (51) <i>F25D 23/02</i>	<i>F25D 23/06</i>		(11) 4 224 081 (51) <i>G05D 23/19</i> <i>F24F 11/63</i> <i>F24F 110/20</i> <i>F24F 120/14</i>	<i>F24F 11/30</i> <i>F24F 110/10</i> <i>F24F 120/00</i> <i>F24F 120/10</i>	(11) 4 228 151 (51) <i>H02S 30/10</i> <i>H02S 20/10</i>
(11) 4 220 333 (51) <i>G05D 1/00</i>			(11) 4 224 164 (51) <i>G01N 35/00</i> <i>G16H 50/20</i> <i>G16H 20/40</i>	<i>G16H 20/10</i> <i>G16H 50/30</i>	(11) 4 228 383 (51) <i>H05K 7/20</i> <i>H01L 23/373</i> <i>H01L 23/051</i> <i>H01L 23/16</i>
(11) 4 220 920 (51) <i>H02M 1/08</i> <i>H02M 3/337</i>	<i>H02M 3/335</i>		(11) 4 224 467 (51) <i>G10L 13/08</i> <i>G10L 15/06</i> <i>G06N 3/09</i>	<i>G10L 13/033</i> <i>G10L 17/02</i> <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 228 858 (51) <i>B25B 21/00</i> <i>B25F 5/02</i> <i>B25C 7/00</i>
(11) 4 221 321 (51) <i>H04W 72/0446</i> <i>H04W 4/40</i> <i>G08G 1/052</i> <i>G08G 1/0967</i>	<i>H04W 4/029</i> <i>G08G 1/01</i> <i>G08G 1/09</i>		(11) 4 224 587 (51) <i>H01M 10/0525</i> <i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/0567</i> <i>H01M 50/534</i>	(11) 4 229 339 (51) <i>F24H 9/20</i> <i>F24D 19/10</i> <i>F24H 15/238</i> <i>F24H 15/457</i> <i>F24V 99/00</i>
(11) 4 221 506 (51) <i>A01N 43/80</i> <i>C11D 1/722</i> <i>A61K 31/425</i>	<i>A01N 25/02</i> <i>A61K 31/33</i> <i>A01P 1/00</i>		(11) 4 224 770 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/08</i> <i>H04B 1/713</i> <i>H04L 1/1829</i> <i>H04W 74/0833</i>	<i>H04W 74/08</i> <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 1/1812</i> <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 229 613 (51) <i>H04L 67/00</i>
(11) 4 222 023 (51) <i>B60R 7/04</i> <i>A47C 7/68</i> <i>B60N 3/10</i>	<i>A47C 7/62</i> <i>B60N 2/75</i> <i>B60N 3/12</i>				(11) 4 229 614 (51) <i>H04L 67/025</i> <i>H04L 67/104</i>

<i>H04L 67/52</i>		<i>G08G 1/054</i>		<i>H04W 74/0808</i>	
(11) 4 230 142		(11) 4 233 317		(11) 4 236 761	
(51) G06T 7/11	G06T 7/00	(51) H04W 4/029	H04L 12/28	(51) A61B 3/14	A61B 3/12
A61B 6/00	A61B 6/03	H04W 40/24	H04W 52/46	G03B 15/05	A61B 3/18
G16H 50/20	G16H 30/40	H04W 40/00	H04L 61/50	(11) 4 236 768	
A61B 6/50		H04L 45/00	H04L 45/745	(51) A61B 5/00	A61K 39/395
(11) 4 230 390		(11) 4 233 350		G01N 33/48	G01N 33/53
(51) B29C 73/10		(51) H04W 24/02	H04W 36/00	G01N 33/68	G01N 33/74
(11) 4 231 114		(11) 4 233 782		(11) 4 236 840	
(51) G05F 1/56	G05F 1/575	(51) G06T 7/12	G06T 7/73	(51) A61B 17/34	A61B 1/00
H03F 1/22	H03F 3/193	A61C 9/00	A61C 7/00	A61B 1/04	A61B 1/12
H03F 3/21	H03F 3/24	A61C 13/00	A61B 5/00	A61B 17/00	A61B 90/00
(11) 4 231 159		(11) 4 234 311		(11) 4 236 980	
(51) G06F 12/1009	G06F 12/1036	(51) B60L 53/22	H02J 7/00	(51) A61K 38/00	A61K 38/17
G06F 12/109		B60L 50/60	B60L 53/20	A61K 38/18	A61P 3/12
(11) 4 231 183		(11) 4 234 530		C07K 14/50	
(51) G06F 21/60	H04L 9/40	(51) C07C 45/36	C07C 45/82	(11) 4 237 034	
(11) 4 231 231		C07C 49/675	C07B 61/00	(51) A61M 5/00	A61M 27/00
(51) G06T 7/00	G06T 7/13	B01J 31/04		A61M 39/22	A61M 39/24
B23K 31/12	B23K 9/095	(11) 4 234 562		F16K 17/04	F16K 17/06
B23K 26/03		(51) C09K 11/06	C07F 5/02	(11) 4 237 065	
(11) 4 231 568		H10K 85/60		(51) A61M 27/00	A61M 5/142
(51) H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 234 680		A61M 5/168	A61M 39/24
H04L 1/00	H04L 1/08	(51) C12N 1/20	A23L 33/135	F16K 17/04	F16K 17/06
H04L 1/1829	H04L 1/1867	A61K 8/99	A61K 35/747	(11) 4 237 066	
H04L 1/1825		A61P 17/14	A61Q 7/00	(51) A61M 27/00	A61M 5/00
(11) 4 231 569		(11) 4 234 817		F16K 15/18	A61M 39/24
(51) H04L 1/1867	H04L 1/1829	(51) E02F 3/43	E02F 9/20	F16K 17/04	F16K 17/06
H04L 5/00		(11) 4 234 985		(11) 4 237 067	
(11) 4 231 575		(51) F16H 63/50	F16H 61/04	(51) A61M 27/00	A61M 39/02
(51) H04L 1/18	H04L 5/00	(11) 4 235 126		(11) 4 237 069	
H04L 25/02	H04L 27/26	(51) G01L 3/10		(51) A61M 39/22	A61M 39/24
H04L 1/00	H04W 72/04	(11) 4 235 286		A61M 27/00	F16K 37/00
H04W 72/12		(51) G02F 1/1343	G02F 1/1337	A61M 5/168	A61M 5/142
(11) 4 232 126		G02F 1/1362		(11) 4 237 494	
(51) A61M 5/50	A61M 5/31	(11) 4 235 291		(51) C08L 83/04	H01L 23/373
A61M 5/32	A61M 5/00	(51) G02F 1/225	G02F 1/03	(11) 4 238 348	
A61M 5/315		(11) 4 235 367		(51) H04W 24/10	
(11) 4 232 147		(51) G06T 19/00	G09G 3/20	(11) 4 238 360	
(51) A61P 13/12	C07K 16/00	G09G 5/00	H04N 5/64	(51) H04W 52/02	
G01N 33/50	G01N 33/564	G06F 3/01	G02B 27/01	(11) 4 238 485	
C07K 16/28	G01N 33/68	(11) 4 235 645		(51) A61B 3/135	A61B 3/12
(11) 4 232 177		(51) G10L 15/22		(11) 4 238 515	
(51) B01D 9/02	B01D 17/022	(11) 4 235 679		(51) A61B 17/221	
B01D 21/01	B01D 21/28	(51) G16B 50/30	G16B 50/10	(11) 4 238 534	
B01D 37/02	B01D 37/03	G16B 30/10	G16B 20/20	(51) G06T 7/11	G06T 7/187
C02F 9/00		G06F 9/54	C12N 15/10	A61C 9/00	G06T 17/00
(11) 4 232 239		(11) 4 235 695		A61C 13/00	G06T 7/00
(51) B24D 15/02	B24D 15/00	(51) G21C 17/07	G21C 17/14	A61C 7/00	A61C 13/34
B24D 15/04	B24D 18/00	G21D 1/02	G21C 13/02	A61B 18/20	G06F 30/17
B29C 48/16	B29C 48/21	G21D 3/04		(11) 4 238 704	
B24B 55/10		(11) 4 236 082		(51) B25H 1/04	B23D 47/02
(11) 4 232 561		(51) H03M 13/35	H04L 1/00	B23Q 11/12	B28D 1/04
(51) C12N 5/04	A23L 33/105	(11) 4 236 353		B25H 1/08	
A23L 33/115	A23L 33/185	(51) H04R 1/10	G10K 11/178	(11) 4 238 831	
A23L 33/21	A23P 10/40	H04R 25/00		(51) B60R 16/02	B60L 58/22
C12N 9/00		(11) 4 236 438		H02H 3/16	H02J 7/00
(11) 4 232 767		(51) H04W 76/28	H04W 72/25	B60L 3/04	B60L 58/20
(51) F28G 1/12	A61B 1/12	H04L 5/00	H04W 28/02	H02H 5/12	H02J 1/08
B08B 9/04	A61B 90/70	(11) 4 236 517		B60L 3/00	
B08B 9/043		(51) H04W 72/02	H04W 76/14	(11) 4 238 922	
(11) 4 233 028				(51) B66B 7/04	
(51) G08G 1/01	G08G 1/017				
G08G 1/04	G08G 1/052				

(11) 4 239 001		(51) A61K 35/30	A61P 25/28	A61P 27/02	C07C 233/02
(51) C08F 36/04	C08F 299/00	C12N 5/0793	C12N 5/00	C07C 233/11	A61K 31/222
C08K 5/14	C08L 9/00	A61K 35/545		A61K 31/662	C07C 205/45
C08L 21/00	C08L 101/00	(11) 4 241 867		C07D 295/108	C07D 413/04
C09K 3/10	C08K 3/00	(51) B01D 29/96	B01D 29/64	C07F 9/12	C07F 9/38
C08K 3/011	C08K 3/013	B01D 29/44	E02B 8/02	(11) 4 243 808	
C08K 3/18		B01D 35/143	B01D 35/12	(51) A61K 31/352	A61K 36/185
(11) 4 239 158		(11) 4 242 063		A61P 3/10	A61P 1/16
(51) E21B 10/60		(51) B60R 1/06	B60R 1/074	A61P 9/00	A61P 17/06
(11) 4 239 264		(11) 4 242 471		A61P 19/02	A61P 19/04
(51) F25D 23/02	B29C 44/18	(51) F04B 1/295	F04B 1/324	A61P 35/00	A61K 31/00
B29L 31/00		F04B 49/00	F15B 11/042	A61K 31/05	
(11) 4 239 297		F04B 21/08	E02F 9/22	(11) 4 244 150	
(51) G01F 23/00	G01F 23/80	F04B 49/08	F04B 49/06	(51) C07D 203/04	C07D 307/40
G08B 5/36		(11) 4 242 700		C07D 407/12	C07C 39/08
(11) 4 239 341		(51) G01V 8/20	F16P 3/14	C08F 283/10	C08G 59/06
(51) G01N 35/10		(11) 4 242 911		C08G 59/24	C09D 163/00
(11) 4 239 477		(51) G05D 1/243	G06T 7/70	(11) 4 244 231	
(51) G06F 9/50	G06F 9/46	A47L 11/40	A47L 11/24	(51) C07F 9/6558	A61K 31/675
G06F 12/08	G06F 9/445	A47L 23/20	A47L 9/28	A61P 9/10	A61P 11/00
(11) 4 239 573		G05D 1/246	G05D 1/644	A61P 19/02	A61P 27/00
(51) G06T 7/11	G06V 10/25	G05D 1/689	G05D 105/10	A61P 43/00	
G06V 10/82	G06V 40/16	G05D 107/40	G05D 109/10	(11) 4 244 243	
(11) 4 239 630		G05D 111/10	G06V 20/58	(51) C07K 14/47	A61P 3/00
(51) G10L 19/24	G10L 19/22	(11) 4 243 408		A61K 45/06	A61K 31/4188
G10L 19/002	G10L 25/30	(51) H04N 7/15	H04L 65/403	G01N 33/50	
G10L 25/69		H04L 67/1095	H04N 7/14	G06T 7/00	B01L 3/00
(11) 4 239 775		(11) 4 243 412		(11) 4 244 620	
(51) H01M 50/244	H01M 50/333	(51) H04N 13/327	G01S 17/89	(51) G01N 33/483	B01N 33/50
H01M 50/392	B65D 85/30	G01S 17/42	G01S 17/86	G01N 33/50	G01N 33/574
H01M 50/24	H01M 50/256	G06T 15/10		G06T 7/00	
(11) 4 239 987		(11) 4 243 413		(11) 4 244 726	
(51) H04M 1/02	G06F 1/16	(51) H04N 19/119	H04N 19/597	(51) G06F 15/80	G06F 9/38
(11) 4 240 059		H04N 19/96	H04N 19/30	G06F 9/30	G06F 8/41
(51) H04W 12/02	H04W 12/06	H04N 19/184	G06T 9/40	(11) 4 244 763	
H04W 36/00	H04W 76/19	H04N 19/13	H04N 19/42	(51) G06N 3/08	G06N 3/045
(11) 4 240 063		(11) 4 243 423		G06N 3/084	G06V 10/82
(51) H04L 5/00	H04B 7/02	(51) H04N 5/272	G06T 7/194	G06V 20/40	G06V 40/20
H04W 4/06		G06T 5/50	H04N 21/2187	(11) 4 244 882	
(11) 4 240 273		(11) 4 243 541		(51) H01J 37/32	H01L 21/683
(51) A61B 90/00	A61B 34/20	(51) H04L 1/1867	H04L 1/18	H01J 37/34	C23C 14/35
(11) 4 240 433		H04W 72/12	H04W 52/02	C23C 14/34	
(51) A61L 15/58		H04W 76/28	H04W 4/40	(11) 4 245 004	
(11) 4 240 933		H04W 92/18	H04L 1/1822	(51) H04L 1/00	H04L 1/18
(51) E06C 7/18	E06C 7/48	H04L 1/1829		(11) 4 245 106	
(11) 4 240 940		(11) 4 243 645		(51) G05D 1/224	G05D 1/648
(51) E21B 43/25	C09K 8/58	(51) A41D 13/11	A62B 23/02	G05D 105/15	G05D 107/20
(11) 4 241 010		(11) 4 243 701		G05D 109/10	A01B 69/04
(51) F16L 55/12	F16L 55/128	(51) A61B 17/03	A61B 17/04	(11) 4 245 154	
(11) 4 241 412		A61B 17/00		(51) A24B 15/167	A24B 15/26
(51) H04B 7/0404	H04B 7/0408	A61B 17/28	A61B 17/08	C11B 9/00	A24B 13/00
H04B 7/06	H04L 5/00	A61B 17/064	A61F 9/007	A24B 15/12	A24B 15/24
(11) 4 241 611		(11) 4 243 722		(11) 4 245 193	
(51) A44B 18/00		(51) A61B 90/00	A61B 1/00	(51) A47F 10/00	G07F 11/00
(11) 4 241 644		A61B 1/313	A61B 1/05	(11) 4 245 301	
(51) G05D 1/243	A47L 11/24	A61B 34/20		(51) A61K 31/353	A61K 31/282
A47L 11/40	A47L 9/28	(11) 4 243 758		A61K 31/337	A61K 31/513
G05D 105/10	G05D 107/40	(51) A61J 1/20		A61K 31/519	A61K 31/7068
G05D 109/10	G05D 111/10	(11) 4 243 798		A61K 39/395	A61K 45/00
G06V 20/58		(51) A61K 31/05	A61K 31/165	A61P 1/00	A61P 35/00
(11) 4 241 777				A61P 35/04	A61P 37/04
				A61P 43/00	A61K 31/352
				A61K 31/4745	A61K 31/555
				A61K 39/00	C07K 16/28
				C07K 16/40	
				(11) 4 245 398	

(51) B01D 46/00 B01D 46/24	B01D 46/02	A61P 3/10	(51) G02F 1/1333	
(11) 4 245 532		(11) 4 249 665	(11) 4 254 060	
(51) B32B 27/08 C08L 23/14	B32B 27/32 B65D 1/00	(51) D06F 34/30	(51) G03B 3/00 G03B 17/02 F16F 15/02	G03B 5/00 G03B 30/00 G03B 13/36
(11) 4 246 193		(11) 4 249 786	(11) 4 254 118	
(51) G02B 6/00 G02B 19/00	G09F 9/00 G02B 5/04	(51) F16L 37/091	(51) G05D 1/246 G05D 1/693 G05D 107/70 G01C 21/20	G05D 1/65 G05D 105/28 G05D 109/10
(11) 4 246 370		(11) 4 250 045	(11) 4 254 125	
(51) G06V 10/28 G06V 20/56	G06V 10/44	(51) G05D 1/00 G01S 17/894	(51) G05D 1/00 B60W 30/16 G05D 1/243 G05D 1/686 G05D 105/20 G05D 109/10 G05D 111/50 G05D 111/10	A63B 55/60 B60W 50/14 G05D 1/247 G05D 101/10 G05D 107/20 G05D 111/30 G06V 40/20
(11) 4 246 607		(11) 4 250 393	(11) 4 254 352	
(51) H01M 4/04 H01M 4/1391	H01M 4/131	(51) H01M 4/134 H01M 4/66 H01M 4/04 H01M 4/38 H01M 4/36	(51) G06T 19/00 G06Q 50/00 H04L 67/52	G06F 3/0481 H04W 4/029
(11) 4 246 762		(11) 4 250 430	(11) 4 254 477	
(51) H02J 7/00 H03K 3/037 G01R 19/00 H02H 1/04	H02H 7/18 G01R 19/10 G01R 19/165 H02H 9/00	(51) H01M 10/42 G01R 31/396 H01M 10/44 H01M 50/204	(51) H01L 21/768 H01L 21/48 H01L 25/065	H01L 23/538 H01L 23/48
(11) 4 246 842		(11) 4 250 832	(11) 4 254 719	
(51) H04L 1/16 H04L 1/00 H04W 72/12	H04L 1/18 H04L 5/00 H04L 1/08	(51) H04L 27/26 H04W 56/00	(51) H02J 7/00 H01M 10/48	G01R 31/382 G01R 31/367
(11) 4 246 996		(11) 4 250 834	(11) 4 255 561	
(51) H04Q 11/00 H04B 10/272 H04L 25/03	H04L 27/26 H04L 7/04 H04L 25/02	(51) G01S 5/02 H04W 64/00	(51) A61N 5/06 A61B 18/00	A61B 18/20 A61B 17/00
(11) 4 247 170		(11) 4 251 211	(11) 4 255 587	
(51) A22C 17/00 A22C 25/00 A23B 4/015 A23B 4/20 A23L 3/28 A23L 3/3508 B26D 7/27 B65B 9/04 B65B 35/24 B65B 55/18	A22C 18/00 A01J 27/00 A23B 4/16 A23B 4/30 A23L 3/3418 A23L 3/3589 B26D 7/00 B65B 25/06 B65B 55/02	(51) A61K 47/64 A61K 31/513 A61K 47/69 C07K 16/32	(51) A62C 3/02 B60P 1/64	A62C 27/00 B60P 3/42
(11) 4 247 170		(11) 4 251 235	(11) 4 255 608	
(51) A22C 17/00 A22C 25/00 A23B 4/015 A23B 4/20 A23L 3/28 A23L 3/3508 B26D 7/27 B65B 9/04 B65B 35/24 B65B 55/18	A22C 18/00 A01J 27/00 A23B 4/16 A23B 4/30 A23L 3/3418 A23L 3/3589 B26D 7/00 B65B 25/06 B65B 55/02	(51) A61M 5/145	(51) B01D 46/24	B01D 46/00
(11) 4 248 195		(11) 4 251 602	(11) 4 256 224	
(51) G01N 23/203 G01N 23/20008	G01N 23/20 G01V 5/00	(51) C07C 57/05 C07C 51/09	(51) F16T 1/48	
(11) 4 248 228		(11) 4 251 811	(11) 4 256 470	
(51) G01R 31/327	G01K 7/00	(51) E03B 7/00 E03B 7/09 F16K 31/02 G01D 4/00 A62C 35/62 A62C 37/50	(51) G06Q 10/0833	
(11) 4 248 823		(11) 4 251 846	(11) 4 256 558	
(51) A47L 9/02 B08B 5/00	A47L 9/24 E01H 1/08	(51) E21B 43/267	(51) G10L 21/0216 G10L 21/0316 G10L 21/0208 G10K 11/178 H04R 3/00	G10L 21/0232 G10L 21/02 G10L 21/0272 G10K 11/34
(11) 4 249 124		(11) 4 251 953	(11) 4 256 581	
(51) B02C 4/08	B02C 4/30	(51) G01D 11/24 H02K 5/22 H02K 5/10	(51) G10L 21/02 H04S 7/00	H04R 27/00
(11) 4 249 244		(11) 4 252 470	(11) 4 256 713	
(51) B32B 27/32 B65D 65/02 B32B 27/30 C08J 5/18 C08L 23/06	B32B 7/02 B32B 27/22 B32B 27/34 C08L 23/02	(51) H04W 4/44 H04W 24/04	(51) H04B 7/06 H04W 52/42	H04W 52/24 H04W 52/08
(11) 4 249 245		(11) 4 252 480	(11) 4 256 747	
(51) B32B 27/32 B65D 65/02 C08J 5/18 C08L 23/06 B32B 27/22	B32B 7/022 B32B 27/36 C08L 23/04 B32B 1/00	(51) H04W 74/00	(51) H04L 5/00 H04W 16/28 H04B 7/06 H04W 8/18 H04W 84/06	H04W 4/021 H04B 7/185 H04B 7/08 H04W 8/26
(11) 4 249 505		(11) 4 253 024	(11) 4 257 103	
(51) C07K 14/605 C07K 1/04 A61P 3/04	A61K 38/26 A61P 1/16 A61P 3/06	(51) A61N 1/36 A61B 18/14	(51) A61G 17/00	A61G 17/04
		(11) 4 253 175	(11) 4 257 222	
		(51) B60T 17/00 F16D 65/00		
		(11) 4 253 280		
		(51) B65D 85/10		
		(11) 4 254 055		

(51) A63H 11/00 B25J 19/06 B25J 11/00 B25J 9/00	B25J 13/08 A63F 9/00 B25J 9/16 A63H 13/06	F04D 13/06 F04D 17/06	F04D 17/00 F04D 29/22	A61K 31/422 A61K 31/4178 A61K 31/4985	A61K 31/427 A61K 31/517 A61K 45/06
(11) 4 257 301		(11) 4 260 057		(11) 4 263 128	
(51) G05D 1/242 B25J 19/02 B25J 11/00 G05D 109/10	B25J 9/16 B25J 19/06 G05D 1/622 G05D 111/10	(51) G01N 29/06 G01N 29/11	G01B 17/02 G01N 29/34	(51) B24B 23/02	B25F 5/02
(11) 4 257 369		(11) 4 260 196		(11) 4 263 496	
(51) B60C 1/00 B60C 11/03	C08L 7/00	(51) G06F 8/36 H04N 23/617	G06F 9/445	(51) A61K 31/165 A61P 25/04 C07D 207/09	A61K 31/445 C07C 271/52 C07D 211/26
(11) 4 257 527		(11) 4 260 474		(11) 4 263 652	
(51) B65H 23/26 B65H 23/038	B65H 27/00	(51) H04B 7/0456 H04B 17/309	H04B 7/06	(51) C08G 18/12 C08G 18/40 C08G 18/48 C09J 175/06	C08G 18/20 C08G 18/42 C08G 18/76 C09J 175/08
(11) 4 257 604		(11) 4 260 699		(11) 4 264 490	
(51) C07K 16/24 A61K 39/395	C12N 15/13	(51) A01K 89/01		(51) G06K 19/077	
(11) 4 257 711		(11) 4 260 715	A24F 13/06	(11) 4 264 677	
(51) C22B 3/44 C22B 47/00 C22B 3/38	C22B 3/08 C22B 23/00	(51) A24D 3/04		(51) H01L 31/0725	H01L 31/0747
(11) 4 257 849		(11) 4 261 007		(11) 4 265 330	
(51) F16H 61/04		(51) B29C 49/12	B29C 49/66	(51) B01L 3/00 B65D 81/38	G01N 33/14 A47G 19/22
(11) 4 257 884		(11) 4 261 120		(11) 4 265 869	
(51) G01N 25/66	F24F 11/52	(51) B63B 79/40 G07C 5/00	B63B 79/10 G07C 5/08	(51) E05B 17/04	E05B 47/06
(11) 4 257 949		(11) 4 261 311		(11) 4 265 910	
(51) G01N 1/40	G01N 35/10	(51) C22C 38/06 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 1/19 C21D 1/26	C22C 38/04 C21D 8/02 C21D 1/18 C21D 1/25	(51) F04C 2/10	F04C 15/00
(11) 4 258 436		(11) 4 261 360		(11) 4 266 464	
(51) H01M 50/181 H01M 50/559 H01M 50/153 H01M 10/04	H01M 50/188 H01M 50/562 H01M 50/169 H01M 50/109	(51) E04C 2/16	E04C 2/34	(51) H01M 50/209 H01M 10/613 H01M 50/289 H01M 10/647 H01M 10/653 H01M 10/6556 H01M 50/204 H01M 10/6557	H01M 50/291 H01M 10/6554 H01M 10/625 H01M 10/651 H01M 10/6555 H01M 10/6568 H01M 50/249
(11) 4 258 510		(11) 4 261 768		(11) 4 266 500	
(51) H02J 7/00		(51) G06T 1/20	G06T 3/403	(51) H01Q 21/00 H01Q 1/50 H01Q 3/34	H01Q 3/28 H01Q 1/24 H04B 1/04
(11) 4 258 603		(11) 4 261 809		(11) 4 266 605	
(51) H04L 12/06	H04W 12/06	(51) G09C 1/00		(51) H04L 1/00	
(11) 4 258 655		(11) 4 262 171		(11) 4 266 766	
(51) H04N 9/73 H04N 23/617 H04N 23/60	G06F 3/04847 H04N 23/62 H04N 23/67	(11) 4 262 185	H04N 23/57 H04N 23/52	(51) H04W 52/04 H04W 52/32 H04W 52/58 H04L 1/1812	H04W 52/14 H04W 52/48 H04W 72/121
(11) 4 258 687		(11) 4 262 356		(11) 4 266 778	
(51) H04R 1/10 H04R 17/00	H04R 9/02	(51) A01G 9/24 F24F 3/14 F24F 3/044 G06Q 10/063	A01G 9/18 F24F 11/30 F24F 13/22 G06Q 50/02	(51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 4/06
(11) 4 258 699		(11) 4 262 451		(11) 4 266 821	
(51) G01S 13/76 H04W 4/02 H04W 40/24 H04W 84/00	H04L 5/00 H04W 4/44 H04W 64/00 H04W 92/18	(51) A24F 1/30 A47J 37/07	F23Q 7/02	(51) H04W 76/15 H04W 72/21	H04W 76/28
(11) 4 258 711		(11) 4 262 687		(11) 4 266 921	
(51) H04W 4/80		(51) A61K 8/31 A61K 8/92 A61Q 5/04 A61Q 5/10 A61Q 19/00	A61K 8/37 A61Q 5/00 A61Q 5/08 A61Q 5/12 A61K 8/81	(51) A24F 40/44 A24F 40/465	A24F 40/46
(11) 4 258 827		(11) 4 262 745		(11) 4 266 963	
(51) H05K 1/14 H05K 1/11 H01Q 1/38 G06F 1/16 H05K 3/46	H05K 3/28 H01Q 1/24 H04M 1/02 H01P 3/08 H05K 1/02	(51) A61K 38/26 A61K 47/10 A61K 47/26	A61K 9/00 A61K 47/18	(51) F16N 39/00 B01D 29/07 B01D 29/52 A47J 37/12	F16N 39/06 F01M 11/03 B01D 35/26
(11) 4 259 388		(11) 4 262 808		(11) 4 267 448	
(51) B25J 9/16 H02H 3/20	H02P 3/18 H02H 7/093	(51) C07D 403/06 C07D 413/14 C07D 487/10 C07D 487/10 A61P 31/22 A61K 31/4162 A61K 31/4439	C07D 403/14 C07D 487/04 C07D 519/00 A61K 31/416 A61K 31/5377 A61K 31/506	(51) B61L 27/57 G06F 8/65 G06F 9/445	B61L 15/00 B61L 27/60

(11) 4 267 645		G02C 7/16		H04W 12/041	H04W 12/037
(51) C07C 229/32	C07C 233/38	(11) 4 270 538		H04L 9/40	H04L 9/08
C08G 59/18	C08G 59/40	(51) H01M 4/36	H01M 4/48	(11) 4 274 416	
C08G 59/46	C08G 59/44	H01M 4/133	H01M 4/134	(51) A01K 79/00	
(11) 4 268 084		H01M 4/38	H01M 4/485	(11) 4 274 550	
(51) G06F 12/0868	G06F 12/0804	H01M 4/583	H01M 4/587	(51) A61K 9/00	A61P 25/00
G06F 12/1036	G06F 12/02	H01M 4/62	H01M 10/0525	A61P 35/00	A61N 1/32
(11) 4 268 178		H01M 10/0569	H01M 4/02	A61N 1/40	A61N 1/36
(51) G06T 1/60	G06T 1/20	(11) 4 270 597		(11) 4 274 589	
(11) 4 268 278		(51) H01M 10/613	H01M 50/249	(51) A61K 35/56	A61P 31/12
(51) H01Q 9/36	H01Q 1/22	H01M 10/625	H01M 50/242	A61P 35/00	C08B 37/00
H01Q 1/38	H01Q 1/24	H01M 50/207		C08L 5/10	
H01Q 21/28	H04B 5/72	(11) 4 271 076		(11) 4 274 648	
H01L 23/48	H01L 23/522	(51) H04L 5/00		(51) A61M 5/307	A61M 5/20
H01L 25/065	H04B 5/22	(11) 4 271 098		A61M 5/30	A61M 5/303
H01L 23/66		(51) H04W 28/04	H04L 1/1867	(11) 4 274 750	
(11) 4 268 279		(11) 4 271 477		(51) B60C 99/00	B60C 25/05
(51) H01Q 9/04	H01Q 19/22	(51) A61K 31/47	A61K 45/06	(11) 4 274 946	
H01Q 1/22	H01Q 9/42	A61P 11/00	A61P 11/06	(51) E06C 1/20	
H01Q 21/29	H01Q 21/24	A61P 31/14		(11) 4 275 387	
H01L 23/522	H01L 25/18	(11) 4 271 524		(51) H04W 28/16	H04W 72/04
H01L 23/66	H01L 25/065	(51) B02C 17/04	B05D 1/02	(11) 4 276 090	
H01Q 9/36	H01L 25/10	B29C 45/00	B29C 70/58	(51) C07C 219/06	C07C 219/16
H01L 23/48		C08K 3/04		C07C 229/26	C07C 319/20
(11) 4 268 400		(11) 4 272 458		C07C 271/16	C07C 271/18
(51) H04L 5/00	H04W 72/12	(51) H04N 23/70	H04N 23/71	C07C 271/20	C07C 271/22
H04L 25/02		H04N 23/741	H04N 23/72	C07D 207/452	C07D 233/60
(11) 4 268 759		H04N 23/617	H04N 23/00	C07D 487/04	C07D 495/04
(51) A61B 17/02	A61M 1/00	G06N 20/00	H04N 5/265	A61K 9/127	A61P 35/00
A61B 90/98	A61B 17/14	G06T 5/50	G06N 3/04	C08G 65/332	C08G 65/333
A61B 17/16	A61B 17/32	G06N 3/08	G06T 5/60	C08G 65/337	
A61B 17/34		G06T 5/73	G06T 5/94	(11) 4 276 139	
(11) 4 268 883		G06V 10/141	G06V 10/147	(51) A24B 15/28	A24B 15/30
(51) A61N 1/05	A61N 1/36	G06V 10/34	G06V 10/10	C08J 5/18	C08L 1/00
A61B 18/14	A61B 18/00	G06V 10/44	G06V 10/82	C08L 5/06	A24D 1/02
(11) 4 268 884		(11) 4 272 486		A24D 1/00	A24D 3/06
(51) A61N 1/05	A61N 1/36	(51) H04W 36/00		A24D 3/14	C08L 1/08
A61B 18/14	A61B 18/00	(11) 4 272 590		D21H 17/25	D21H 17/26
(11) 4 268 976		(51) A42B 3/04	A61F 9/04	D21H 17/00	D21H 19/34
(51) B05C 11/10	H01M 4/04	A42B 3/18	A61F 9/02	D21H 21/14	D21H 21/24
B05C 5/02		(11) 4 272 810		D21H 27/00	
(11) 4 269 110		(51) A61N 1/362	A61N 1/37	(11) 4 276 229	
(51) B33Y 50/00	B23K 9/032	A61N 1/375	A61N 1/39	(51) D02G 3/04	D02G 3/48
B23K 9/04	G06F 30/23	(11) 4 273 508		D02G 3/36	D02G 3/28
(11) 4 269 220		(51) G01D 5/244	G01D 5/20	D02J 13/00	
(51) B62H 3/12	B62H 3/08	(11) 4 273 613		(11) 4 276 231	
(11) 4 269 258		(51) G02B 27/01	G02B 27/00	(51) F04D 13/04	D06F 29/00
(51) B29C 44/20	B32B 37/26	G02B 3/00	H04N 13/332	D06F 39/08	D06F 58/24
B32B 38/04	B32B 37/12	H04N 13/371	H04N 13/344	(11) 4 276 577	
B65B 55/00		(11) 4 273 674		(51) G06F 1/16	H02K 7/116
(11) 4 269 710		(51) G06F 3/041		F16H 19/04	G01K 7/00
(51) E02F 9/26	G01B 11/24	(11) 4 274 059		(11) 4 276 622	
G06T 7/00		(51) H02J 50/90	H02J 50/80	(51) G06F 9/48	G06F 9/50
(11) 4 269 825		H02J 50/10	H02J 7/04	(11) 4 276 809	
(51) H04M 1/02	G06F 1/16	G01K 1/02	H04B 5/00	(51) G09G 3/20	
(11) 4 269 883		G06F 1/26	G01K 3/00	(11) 4 276 881	
(51) G01N 25/66	F24F 11/52	G06F 1/20	G06F 1/28	(51) H01J 49/04	H01J 49/14
(11) 4 270 029		H02J 50/40	H04B 5/26	(11) 4 276 891	
(51) G01R 31/367	G01R 31/396	H04B 5/79		(51) G05B 13/04	G05B 19/418
G01R 31/371	G01R 31/3842	(11) 4 274 195		H01L 21/67	
H01M 10/42	H01M 10/48	(51) H04L 67/56	H04L 61/00	(11) 4 276 973	
(11) 4 270 099		H04W 60/00		(51) H01M 10/44	H01M 10/058
(51) G02C 7/06	G02C 7/02	(11) 4 274 282		H01M 10/052	G01R 31/385
		(51) H04W 12/033	H04W 12/043		

	G01R 31/36 H01M 10/48	H01M 10/42 H01M 10/0525	H01Q 9/42 H01Q 5/364	H01Q 5/321 H01Q 5/378	H04N 23/55	H04N 23/958	
(11)	4 277 353		(11)	4 280 387	(11)	4 283 451	
(51)	H04L 67/10 H04W 40/02	H04L 67/55 H04W 12/08	(51)	H01R 9/24 H01R 11/09	H01R 9/26	(51)	G06F 3/0484 H04M 1/02 H04M 1/72454 G06F 1/16
(11)	4 277 515		(11)	4 280 603			
(51)	A61B 5/00 A61B 5/377 G06V 30/413 G06V 10/82 G06Q 50/04	A61B 5/24 G01R 33/48 G06T 7/00 G06N 3/02	(51)	G06T 9/00 H04N 19/593 H04N 19/96	H04N 19/597 H04N 19/103	(11)	4 283 802
(11)	4 277 772		(11)	4 280 618		(11)	4 283 871
(51)	B27N 9/00	C09K 21/04	(51)	H04N 23/90 H04N 23/958 H04N 23/67 H04N 23/698 H04N 23/45 H04N 13/383 G06F 3/01 G06T 5/50	H04N 23/951 H04N 23/959 H04N 23/69 H04N 23/81 H04N 5/222 H04N 25/615 G06T 5/00 G02B 27/00	(51)	H01S 5/10
(11)	4 278 624		(11)	4 280 636		(11)	4 283 972
(51)	H04W 4/06 H04W 76/40	H04W 76/12 H04W 80/02	(51)	H04W 4/40 H04W 88/02 H04W 4/06	H04W 4/90 H04W 24/02 G01H 11/00	(51)	G03B 13/36 H04N 23/63 H04N 23/67
(11)	4 278 667		(11)	4 280 719		(11)	4 284 060
(51)	H04W 28/20	H04L 1/00	(51)	G01S 5/00 H04L 5/00	G01S 5/02 H04L 27/26	(51)	H04L 25/02
(11)	4 278 766		(11)	4 280 779		(11)	4 284 230
(51)	H04W 72/02	G10L 21/043 A63F 13/814	(51)	H04W 72/232 H04W 72/12	H04W 72/04	(51)	A61B 3/117 A61N 5/06 A61B 3/00
(11)	4 279 156		(11)	4 281 923		(11)	4 284 313
(51)	A63F 13/54 G11B 27/00	G06F 3/0354 G06F 1/16	(51)	G06Q 40/12 G06F 16/901	G06Q 10/105	(51)	A61F 9/007 A61B 17/02
(11)	4 279 859		(11)	4 281 965		(11)	4 284 623
(51)	G01B 7/00 G01R 33/07 G06F 1/26	G01N 23/18 H01M 10/0525 H01M 4/133 H01M 10/48	(51)	G10L 15/01 G10L 15/16	G10L 15/06	(51)	B29C 51/30 C03B 23/02
(11)	4 279 907		(11)	4 282 381		(11)	4 284 660
(51)	G01N 23/2055 H01M 10/058 H01M 4/133 H01M 10/42	G01N 27/04 H01M 50/516	(51)	A61F 2/24		(51)	B60C 1/00 C08L 9/06 C08L 15/00
(11)	4 279 910		(11)	4 282 382		(11)	4 285 661
(51)	G01N 27/20 G01N 33/207 H01M 10/42	G02B 27/02 G02B 27/01	(51)	A61F 2/24 A61F 2/95	A61M 25/08	(51)	H04W 76/50 H04W 68/02 H04W 76/27
(11)	4 279 977		(11)	4 282 659		(11)	4 286 109
(51)	G02B 26/10 G09G 3/02 G09G 3/00	G06F 3/0485 G06F 9/451	(51)	B41J 2/14		(51)	B25J 9/16
(11)	4 280 041		(11)	4 282 809		(11)	4 286 267
(51)	G06F 3/0484 G06F 40/58	B60K 35/00 G08G 1/0967 G06F 9/4401	(51)	B67B 3/12		(51)	B63H 11/103 B63H 11/08
(11)	4 280 057		(11)	4 282 918		(11)	4 286 864
(51)	G06F 9/451 B60W 50/14 G06F 3/147 B60W 60/00	G06F 21/55 H04L 67/562 H04L 67/12	(51)	C08L 39/00 C08L 77/00	C08L 51/06	(51)	G01R 1/04 G01R 31/389
(11)	4 280 089		(11)	4 282 996		(11)	4 286 896
(51)	G06F 21/44 H04L 67/56 H04L 9/40 H04L 67/51	H01M 50/152 H01M 50/264	(51)	C22B 3/08 C22B 3/38 C22B 7/00	C22B 47/00 C22B 23/00	(51)	G01S 19/29 G01S 19/32 G01S 19/37
(11)	4 280 351		(11)	4 283 237		(11)	4 287 061
(51)	H01M 50/102 H01M 50/213 H01M 50/463	H01Q 9/42 H01Q 21/28	(51)	F28D 7/00 F25B 39/04 F28F 1/40 A47L 15/42 F28F 1/34 F28F 1/38	F28F 13/08 F28D 7/02 F28F 13/12 F28D 21/00 F28D 7/10	(51)	G01V 20/00 G06F 30/23
(11)	4 280 378		(11)	4 283 293		(11)	4 287 228
(51)	H01Q 7/00 H01Q 21/24 H01Q 9/26	H01Q 7/00	(51)	F23G 7/06	G01N 33/00	(51)	H01F 41/08
(11)	4 280 379		(11)	4 283 369		(11)	4 287 243
(51)	H01Q 1/24		(51)	G02B 13/02 G02B 9/64 H04M 1/02	G02B 9/62 G02B 13/00 H04N 23/51	(51)	H01L 21/60 H01L 25/065
						(11)	4 287 326
						(51)	H01M 4/66 H01M 4/04 B22F 3/11
						(11)	4 287 399
						(51)	H04B 5/43

(11) 4 287 758 (51) H04W 76/15	H04W 76/27	G06V 10/46 G06V 40/14 G06T 7/12	G06V 20/64 G06T 17/00 G06T 19/00	(51) H02K 3/52 H02K 3/38 H02K 3/12	H02K 3/34 H02K 3/50 H02K 3/48
(11) 4 288 796 (51) G01S 7/487 G01S 7/481 G01S 17/10 G01S 17/42	G01S 7/497 G01S 17/02 G01S 17/89	(11) 4 292 365 (51) H04L 5/00 H04B 7/0456	H04B 7/06	(11) 4 294 064 (51) H04W 8/26 H04W 76/15	H04W 76/14 H04W 12/03
(11) 4 289 001 (51) H01L 21/683 H01L 25/18 H01L 27/06 H10B 43/27	H10B 43/50 H01L 25/00 H10B 41/27	(11) 4 292 366 (51) H04W 72/04 H04B 7/0413 H04B 7/0404	H04W 72/12 H04B 7/06	(11) 4 294 076 (51) H04L 5/00 H04L 1/1607	H04W 72/1273 H04W 76/15
(11) 4 289 497 (51) B01D 47/06 B05B 1/02 B01D 47/08 B01D 53/79 B05B 3/04 B05B 7/10	B01D 47/10 B01D 53/78 B01D 53/38 B05B 1/20 B05B 7/04 B05B 13/02	(11) 4 292 367 (51) H04W 72/04 H04W 92/20	H04W 84/04 H04L 5/00	(11) 4 295 026 (51) F02K 9/10 F42B 15/00 F02K 9/88	F02K 9/80 F02K 9/76 F02K 9/97
(11) 4 289 644 (51) B60H 1/00 F25B 41/34	F25B 41/20	(11) 4 292 553 (51) A61B 18/12 A61M 25/10	A61B 18/14 A61B 17/00	(11) 4 295 358 (51) G06F 40/237 G06F 40/295 G06N 3/044 G06F 40/216 G10L 15/16	G06F 40/284 G06F 40/30 G10L 15/197 G06F 40/289 G06N 3/045
(11) 4 289 923 (51) C12M 1/00 B65D 81/22 C12M 1/22	C12N 5/00 C12M 3/00	(11) 4 292 784 (51) B26D 3/14 B31B 50/22 B31B 50/00 B31B 50/25 B31B 50/62 B31B 50/88	B26D 7/18 B31B 50/14 B31B 50/04 B31B 50/36 B31B 50/74	(11) 4 295 515 (51) H04J 11/00 H04L 1/00 H04W 72/04	H04L 5/00 H04W 72/00
(11) 4 289 937 (51) C12N 5/071 A61P 1/18	A61L 27/38 C12N 5/077	(11) 4 292 839 (51) B60H 1/00	H01M 10/613	(11) 4 295 631 (51) H04L 5/00	H04W 72/23
(11) 4 290 016 (51) E02F 3/43 E02F 9/26	E02F 9/20	(11) 4 292 883 (51) B60Q 1/14	F21S 41/153	(11) 4 295 793 (51) A61B 17/42 A61B 17/00	A61B 17/02 A61B 34/00
(11) 4 290 077 (51) F04C 18/02	F04C 29/02	(11) 4 293 021 (51) C07D 471/04 A61P 35/00	A61K 31/506	(11) 4 296 010 (51) B62D 57/032	
(11) 4 290 346 (51) G06F 3/0481	G06F 16/16	(11) 4 293 229 (51) F04C 18/02		(11) 4 296 068 (51) B42C 19/08	
(11) 4 290 459 (51) G06T 7/73 A63F 13/67	A63F 13/655	(11) 4 293 275 (51) H01L 33/48 H01L 33/52 F21K 9/60 H01L 25/075	H01L 33/60 F21K 9/20 F21Y 115/10 H01L 25/13	(11) 4 296 095 (51) B60H 1/00	G01J 5/00
(11) 4 290 511 (51) G06F 3/16		(11) 4 293 489 (51) G06F 3/0481 H04M 1/72469 H04M 1/72403	G06F 3/04817 H04M 1/72412	(11) 4 296 364 (51) C12N 1/19 C12N 1/13 C12N 15/70 C12P 7/42 C12P 13/00 C12N 1/14 C12P 7/02 C12P 7/04 C12P 7/18	C12N 1/15 C12N 1/11 C12N 15/81 C12P 5/02 C12P 17/10 C12N 1/20 C12P 7/40 C12P 7/44
(11) 4 290 771 (51) H03H 3/007 H03H 9/10 H03H 9/54 H03H 3/02	H03H 9/02 H03H 9/46 H03H 9/05	(11) 4 293 510 (51) G06F 9/48 G06F 16/11 G06F 16/27	G06F 9/50 G06F 16/21	(11) 4 296 549 (51) F16K 11/00 B60H 1/00	B60K 11/02 B60H 1/32
(11) 4 291 017 (51) A01H 4/00 A01C 1/04	A01C 1/02 C12N 5/04	(11) 4 293 520 (51) G06F 12/02	G06F 3/06	(11) 4 296 728 (51) G02B 5/02 G02F 1/1335	F21S 2/00 G02F 1/13357
(11) 4 291 315 (51) A63F 13/42 A63F 13/23	A63F 13/2145 A63F 13/67	(11) 4 293 615 (51) G06T 7/00 G06N 20/00 G06T 7/194	A61B 6/00 G06T 7/11	(11) 4 296 763 (51) G02F 1/01 G01B 11/02	G01B 9/02001
(11) 4 291 926 (51) G01T 7/00 G01R 33/42 G01T 1/161	G01T 1/29 A61B 6/03 G01T 1/20	(11) 4 293 790 (51) H01M 10/0587 H01M 10/04	G06T 7/00	(11) 4 296 819 (51) G06E 3/00 G02B 27/42	G02B 5/18 G02B 17/02
(11) 4 292 045 (51) G16H 50/20 G16H 50/50 G06V 10/25	G16H 30/40 G06T 7/11 G06V 10/26	(11) 4 293 826 (51) H01Q 1/38 H01Q 1/24 H01P 1/04 H01P 3/08	H01Q 1/46 H01Q 21/06 H01P 1/20	(11) 4 296 851 (51) G06F 9/451 G06F 3/16	G06F 3/14 G09G 5/14
		(11) 4 293 879		(11) 4 296 860	

(51) G06F 11/14 G06F 21/57	G06F 9/4401 G06F 21/44	(11) 4 297 684 (51) A61B 90/40 A61G 10/02 B25J 21/02 A61B 46/20	A61G 10/00 A61G 13/10 A61B 17/00 A61B 90/00	(51) C22C 38/00 C22C 38/38 B21B 1/38	C21D 9/46 C22C 38/06
(11) 4 296 881 (51) G06F 30/27 G06F 17/16	G06N 3/063 G06F 15/80	(11) 4 297 861 (51) A61N 1/375 B29K 63/00 B29L 31/00	B29C 45/14 B29K 105/00	(11) 4 299 789 (51) C23C 16/26 C23C 16/455 C23C 16/52 H01J 37/32	C23C 16/44 C23C 16/509 C23C 16/54
(11) 4 296 931 (51) G05B 19/418 G06F 30/12 G06Q 50/06	G05B 17/02 G06Q 50/04 G06F 30/17	(11) 4 298 090 (51) C07D 401/12 C07D 211/58 C07D 211/94 C07D 417/12	C07D 401/14 H01M 8/18 C07D 413/14 C07D 487/08	(11) 4 299 820 (51) D06F 39/12 D06F 58/20	D06F 39/40
(11) 4 296 933 (51) G06F 16/904 G06Q 10/04	G06Q 50/04 G16C 60/00	(11) 4 298 610 (51) G06T 17/05 G06T 7/70 G06T 7/12 G06T 7/174 G06V 10/75	G06T 7/50 G06V 20/64 G06T 7/13 G06T 7/73 G06V 20/00	(11) 4 299 841 (51) E02F 9/20 E02F 9/22	E02F 3/43 F16H 59/20
(11) 4 296 952 (51) H04N 23/00 H04N 17/00 G06T 7/70 G06V 10/24	H04N 13/246 G06T 7/80 G06T 7/73	(11) 4 298 755 (51) H04L 5/00		(11) 4 300 085 (51) G16H 30/20 G16H 30/40	G06T 7/00
(11) 4 297 061 (51) H01J 27/18 H05H 1/46	H01J 37/08 H01J 37/32	(11) 4 298 819 (51) H04W 24/10 H04L 5/00 H04B 17/309	H04W 72/04 H04B 7/06	(11) 4 300 209 (51) G06F 3/12 G03G 15/00 B41J 29/38	G03G 21/00 H04N 1/00 B41J 29/42
(11) 4 297 132 (51) H01M 4/66 C25D 5/14 C25D 5/36 H01M 4/13	B32B 15/01 C25D 3/12 C25D 5/00	(11) 4 298 848 (51) H04L 1/1829		(11) 4 300 253 (51) G06F 1/16 H01Q 1/38	H01Q 1/24 G09F 9/30
(11) 4 297 288 (51) H04B 7/0456 H04B 7/185	H04B 7/06 H04W 16/28	(11) 4 298 868 (51) H05B 47/19		(11) 4 300 257 (51) G06F 1/20	
(11) 4 297 311 (51) H04L 5/00	H04L 1/00	(11) 4 298 871 (51) H05K 1/02 H01P 3/00	G01R 31/28 H01P 5/02	(11) 4 300 278 (51) G06F 3/0483	
(11) 4 297 346 (51) H04L 12/28 H04L 45/741	H04L 45/52 H04L 12/12	(11) 4 298 934 (51) A24F 40/485 A24F 40/44	A24F 40/40	(11) 4 300 519 (51) H01B 17/58 H02G 3/22	B60R 16/02
(11) 4 297 392 (51) G02B 13/00 H04M 1/02 H04N 23/55	G02B 27/64 H04N 23/54 H04N 23/57	(11) 4 298 977 (51) A47L 11/40 A47L 11/282	A47L 11/292	(11) 4 300 536 (51) H01H 71/10	H01H 71/52
(11) 4 297 394 (51) H04N 23/68	G03B 5/00	(11) 4 299 049 (51) A61K 8/02 A61Q 5/00 A45D 7/04 A61Q 5/04	A61K 8/19 A45D 19/00 A45D 20/12	(11) 4 300 539 (51) H01J 37/08 H01J 37/305	H01J 37/304 H01J 37/32
(11) 4 297 422 (51) H04Q 1/02		(11) 4 299 327 (51) B41J 11/42		(11) 4 300 711 (51) H01Q 1/42 H01Q 9/04 H04B 7/0413	H01Q 1/24 H01Q 21/06
(11) 4 297 428 (51) H04R 1/10 G10K 11/178	H04R 3/14	(11) 4 299 567 (51) C07D 307/68	C07B 61/00	(11) 4 300 842 (51) H04B 7/06	H04B 7/0456
(11) 4 297 430 (51) H04R 1/10 H04R 29/00	H04R 5/04 G06F 13/42	(11) 4 299 583 (51) C07K 7/16		(11) 4 300 939 (51) G03B 17/12 G02B 27/01 G03B 29/00 G02B 1/00	G03B 11/04 G03B 30/00 G02B 27/00 H04N 23/55
(11) 4 297 444 (51) H04L 1/1867 H04W 52/02	H04W 28/24 H04W 76/28	(11) 4 299 590 (51) C07K 16/28 C12N 15/63 A61P 35/00	C12N 15/13 A61K 39/395	(11) 4 301 006 (51) H04W 4/40 H04W 12/03 H04W 12/10	H04L 9/40 H04W 12/06
(11) 4 297 466 (51) H04W 24/02 H04L 5/00	H04W 72/04	(11) 4 299 659 (51) C08K 5/5415 C08L 23/08 H01L 31/048	C08K 5/00 C08J 5/18	(11) 4 301 015 (51) H04W 4/80 H04W 88/04 H04W 8/00	H04W 4/70 H04W 88/06
(11) 4 297 482 (51) H04W 36/00 H04W 36/08	H04W 36/18 H04W 84/04	(11) 4 299 776 (51) C22C 14/00 C22F 1/18	C22F 1/00	(11) 4 301 068 (51) H04W 72/04	
(11) 4 297 599 (51) A24F 40/50 A24F 40/51 H05B 6/10 G08B 5/22 G08B 6/00	A24F 40/485 A24F 40/465 H05B 6/36 G08B 3/10 A24F 40/60	(11) 4 299 781		(11) 4 301 070 (51) H04W 72/04	H04W 48/16
				(11) 4 301 106 (51) H05K 7/20 H05K 9/00	H05K 5/00

(11) 4 301 313 (51) B05B 11/10 A45D 34/00 B01F 27/805 B01F 29/10 B05B 15/25	B65D 47/34 B01F 27/1151 B01F 27/93 B05B 11/02	(11) 4 303 616 (51) G01S 7/497 B60S 1/62	G01S 17/931	B60L 53/65 B60L 53/37 H02J 7/00 H02J 50/90 G06Q 30/06 G06Q 50/40 G06Q 10/063	B60L 53/38 B60L 53/62 H02J 50/10 H02J 50/80 G06Q 50/06 B60L 53/30 G06Q 30/018
(11) 4 301 392 (51) A61K 38/08 A61K 47/62 A61K 49/00 A61K 38/31	A61K 38/12 A61K 47/69 C07K 14/655 A61K 51/08	(11) 4 303 642 (51) G02B 27/01	H04N 5/64	(11) 4 305 031 (51) C07D 471/04 A61K 31/497 A61K 31/506 A61K 31/4375 A61P 35/00 C12N 9/22	A61K 31/444 A61K 31/501 A61K 31/519 A61K 38/46 C07D 519/00 C12N 15/10
(11) 4 302 424 (51) H04B 7/06 G06N 20/00 H04B 17/391	H04L 1/00 H04B 17/24	(11) 4 303 648 (51) G02F 1/1334 G02F 1/137 C09K 19/54	G02F 1/13 C09K 19/60	(11) 4 305 160 (51) C12N 9/22 C12N 5/10 A61K 38/00	C12N 15/113 A61K 48/00 C12N 15/88
(11) 4 302 458 (51) H04L 9/40 H04W 8/00 H04W 4/80 H04W 12/08	H04L 9/32 H04W 60/04 H04L 67/306	(11) 4 303 708 (51) G06F 3/0484 G06F 3/0488	G06F 40/58 G06F 3/01	(11) 4 305 834 (51) H04L 41/0895 H04W 76/18	H04L 41/40
(11) 4 302 631 (51) A43C 11/16	B65H 75/44	(11) 4 303 763 (51) G06N 3/0464 G06N 3/0495 G06V 10/82 G06N 3/045 G06F 18/213 G06T 9/00	H04N 19/90 G06V 10/44 G06N 3/04 G06N 3/08 G06N 3/02	(11) 4 306 037 (51) A61B 3/107	A61B 3/103
(11) 4 302 681 (51) G16H 30/40 G16H 50/20	G16H 30/20 A61B 1/045	(11) 4 303 893 (51) H01F 1/057	H01F 41/02	(11) 4 306 043 (51) A61B 5/02 A61B 10/00	A61B 7/04
(11) 4 302 795 (51) A61M 5/00 A61M 5/34	A61M 5/32	(11) 4 303 894 (51) H01F 1/057	H01F 41/02	(11) 4 306 103 (51) A61K 9/08 A61K 47/22 A61K 47/20 A61K 38/00 C07K 14/735	A61K 9/00 A61K 47/18 A61K 47/10 A61P 37/08
(11) 4 302 800 (51) A61M 5/142 A61K 9/00	A61M 5/315 A61M 5/145	(11) 4 303 978 (51) H01M 10/052 H01M 10/0525 H01M 10/0568	H01M 10/60 H01M 10/0567 H01M 10/0569	(11) 4 306 140 (51) A61L 29/04 A61M 25/00	A61L 29/14
(11) 4 302 889 (51) B21B 45/08 H01M 8/021 C21D 8/02 C22C 38/18	B21B 45/02 C21D 6/00 C21D 9/46	(11) 4 304 207 (51) H04S 1/00 A61H 3/06	H04S 7/00	(11) 4 306 155 (51) A61M 16/00	A61M 16/06
(11) 4 302 890 (51) H01M 8/021 C21D 6/00 C21D 9/46 B21B 45/08	H01M 8/1004 C21D 8/02 C22C 38/18	(11) 4 304 212 (51) H04W 4/06	H04W 76/20	(11) 4 306 261 (51) B23Q 11/12 B23Q 1/01 B23Q 1/38	B23Q 11/14 B23Q 1/00
(11) 4 302 985 (51) B31C 5/00 B31D 5/00	A24C 5/46	(11) 4 304 219 (51) H04W 8/00 H04W 28/02	H04W 4/80 H04W 40/24	(11) 4 306 325 (51) B41M 5/00 C09D 11/40	B41J 2/01
(11) 4 303 212 (51) C07D 213/82 C07C 37/84	C07C 39/11	(11) 4 304 239 (51) H04W 24/04 H04B 7/024 H04L 5/00	H04W 72/04 H04B 7/06	(11) 4 306 655 (51) C12Q 1/6883 C12Q 1/6851	C12N 15/11
(11) 4 303 275 (51) C09D 5/16 C09D 7/61	C09D 133/14	(11) 4 304 278 (51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04B 7/024	H04W 72/12 H04B 7/06 H04B 7/022	(11) 4 306 791 (51) F02M 51/00 F02D 41/34 F02D 45/00 F02D 41/24	F02M 51/06 F02D 41/40 F02D 41/14
(11) 4 303 276 (51) C09D 5/16 C09D 7/61	C09D 133/14 C09D 7/63	(11) 4 304 307 (51) H05K 5/00 H05K 5/04	H01M 50/20	(11) 4 306 844 (51) F21S 10/02 F21V 13/02	F21V 9/40 F21V 14/06
(11) 4 303 310 (51) C12P 21/02 C12N 9/16	C07K 14/195 C12N 15/31	(11) 4 304 310 (51) H05K 7/20		(11) 4 306 845 (51) F21S 41/141 F21S 41/40 F21S 43/30 F21S 43/16 F21S 43/31 F21S 43/20 H01L 33/50 H01L 33/60	F21S 41/30 F21S 43/14 F21K 9/00 F21S 43/19 F21S 45/50 H01L 25/075 H01L 33/52
(11) 4 303 342 (51) C25B 1/23 C25B 11/081	C25B 11/032 C25B 11/095	(11) 4 304 336 (51) A01H 5/00 C12N 15/82	A01H 6/82		
(11) 4 303 343 (51) C25B 1/23 C25B 11/032 C25B 11/095	C25B 9/23 C25B 11/081	(11) 4 304 891 (51) B60L 53/12 B60L 53/66 B60L 53/126	B60L 53/36 B60L 53/67 B60L 53/68		

(11) 4 307 020		F04C 23/00		G01N 21/75	G01N 31/20
(51) C09J 7/10	C09J 7/30	(11) 4 307 627		B01L 3/00	
C09J 11/06	G02B 5/20	(51) H04L 27/26	H04B 7/12	(11) 4 310 201	
G02B 5/22				(51) C21D 8/12	C22C 38/02
(11) 4 307 091		(11) 4 307 651		H01F 1/16	C22C 38/40
(51) G06F 3/16	G06F 3/023	(51) G02B 7/02	H04N 23/68	C22C 38/06	C22C 38/34
		H04N 23/55	G02B 27/64	C22C 38/30	C22C 38/32
(11) 4 307 095		(11) 4 307 702		C22C 38/20	C22C 38/04
(51) G06F 3/0482	G06F 3/0488	(51) H04N 25/133	H04N 23/70	C21D 9/46	C22C 38/00
G06F 3/16	G06F 21/71	H04N 23/71	H04N 23/72	C22C 38/60	C21D 6/00
H04M 1/72469	H04M 1/03	H04N 23/73	H04N 23/84	H01F 1/147	
G06F 1/16	G06F 3/0485	H04N 25/51	H04N 25/53	(11) 4 310 407	
G06F 3/04842	G06F 9/451	H04N 23/68	H04N 25/13	(51) H04L 9/40	H04L 67/125
G06F 21/31	H04M 1/02			H04W 4/80	F24F 11/58
H04M 1/72403		(11) 4 307 727		F24F 11/52	F24F 11/64
(11) 4 307 144		(51) H04W 4/08	H04W 48/04	F24F 11/56	
(51) G06F 21/53	G06F 21/57	H04L 12/28	H04L 12/66		
		H04L 41/342	H04L 67/1004	(11) 4 310 447	
(11) 4 307 166		H04L 41/0897		(51) G01B 11/24	B24B 49/12
(51) G06N 3/02	G06F 3/01			B24B 17/04	B23Q 17/20
G06V 40/20	G06V 10/25	(11) 4 307 736		B23Q 17/24	G01B 9/08
		(51) H04L 9/40	H04L 67/14	G03B 17/54	G03B 19/22
(11) 4 307 168		H04W 12/06	H04W 8/06		
(51) G06N 3/06	G06V 10/25	H04W 8/14	H04W 60/00	(11) 4 310 463	
G06V 10/62	G06V 10/74			(51) G01F 23/00	G01F 23/80
G06V 20/52	G06N 3/063	(11) 4 307 737		G06F 30/23	
G06V 40/20		(51) H04J 11/00	H04L 5/00		
		H04W 8/24		(11) 4 310 549	
(11) 4 307 177		(11) 4 307 784		(51) G01S 17/58	G01S 17/86
(51) G06N 3/08	G06N 3/063	(51) H04W 68/02	H04W 76/28	G01S 7/48	G01S 17/89
G06N 3/0464	G06N 3/0985			G01S 17/42	G01S 17/87
		(11) 4 307 795		G06V 20/52	
(11) 4 307 180		(51) H04W 72/02	H04W 4/40		
(51) G06N 10/20	G06N 10/40			(11) 4 310 653	
		(11) 4 307 814		(51) G06F 3/0482	G06F 3/0483
(11) 4 307 238		(51) H04W 72/12	H04L 5/00	G06F 3/0484	G06F 3/0485
(51) H04N 23/90	H04N 13/111			G06F 3/0488	H04N 21/414
H04N 13/243	H04N 21/2187	(11) 4 307 837		H04N 21/431	H04N 21/472
H04N 21/234	H04N 7/14	(51) H05B 45/327	H05B 45/10		
H04N 21/218	H04N 21/81	H05B 45/33	G09G 3/34	(11) 4 310 674	
				(51) H04N 7/14	H04N 7/15
(11) 4 307 300		(11) 4 307 852		G06F 9/451	G06F 3/0482
(51) G11B 5/09	G11B 5/584	(51) H05K 9/00	H05K 1/11		
G11B 5/78	G11B 21/10	H05K 1/02	H01L 23/552	(11) 4 310 687	
G11B 20/12	G11B 5/008			(51) G06F 15/163	G06F 15/78
		(11) 4 308 003		G06F 9/54	G06F 15/173
(11) 4 307 312		(51) A61B 6/00	A61B 90/00	G06N 3/045	G06N 3/08
(51) G16H 20/10	G16H 70/40	A61B 17/16	A61B 34/20	G06Q 30/0201	G06Q 30/0601
G16Y 10/60		G06T 7/33			
		(11) 4 309 158		(11) 4 310 854	
(11) 4 307 320		(51) H04N 7/18	G08B 13/196	(51) G16H 30/20	A61B 5/00
(51) H02G 15/18	H02G 1/14	G08B 15/00	G08B 5/38	A61B 6/03	
H01R 4/02	H01R 9/05	H04N 23/745	H04N 23/73		
		H04N 23/74		(11) 4 310 929	
(11) 4 307 348		(11) 4 309 339		(51) G06F 3/041	H10N 30/01
(51) H01L 21/02		(51) H04L 12/28	H04L 41/16	H10N 30/098	H10N 30/857
		H04L 41/0823	H04L 41/12	H10N 30/87	H10N 30/88
(11) 4 307 368		H04L 43/0817	G06N 3/092		
(51) H10B 12/00		G06N 5/01	H04B 7/185	(11) 4 310 949	
				(51) C01G 53/00	C01G 49/00
(11) 4 307 494		(11) 4 309 514		C01G 51/00	C01G 3/00
(51) H01R 43/28	H02G 15/08	(51) A23L 33/00	A61K 31/20	C01B 32/15	C01B 32/168
H02G 1/14	H02G 15/18	A61K 31/201	A61K 31/202	C01B 32/194	C01B 32/21
		A61K 35/35	A23L 27/26	H01M 4/48	H01M 4/36
(11) 4 307 501		A23L 33/115	A23D 9/04		
(51) H02G 3/06	H02G 15/007			(11) 4 310 950	
H02G 15/115	B60R 16/02	(11) 4 309 569		(51) C01G 53/00	C01G 51/00
		(51) A61B 5/00		C01G 49/00	C01G 3/00
(11) 4 307 504		(11) 4 309 719		C01B 32/168	C01B 32/21
(51) H02G 15/08	H01B 7/17	(51) A61M 25/06	A61M 25/00	C01B 32/194	C01B 32/15
H01R 43/28	H02G 15/18			H01M 4/485	H01M 4/36
H02G 1/14		(11) 4 309 789			
		(51) G01N 21/77	B29C 33/38	(11) 4 311 149	
(11) 4 307 533		(51) B29C 33/40	C12M 1/14	(51) H04W 76/20	H04W 76/27
(51) H02K 3/34	F04B 39/00			H04W 76/30	H04L 5/00
H02K 7/14	F04B 35/04				
F04B 39/12	F04C 18/02				
H02K 3/44	H02K 3/52				

(51) H04L 9/00 G06Q 30/018	G06F 21/64 G06Q 30/06	(11) 4 316 086 (51) H04W 72/04 H04B 7/022		C04B 35/495 G02F 1/1343 H01L 31/18	C04B 35/645 H01L 31/04 C04B 35/626
(11) 4 311 171 (51) H04L 41/0853	H04L 41/16	(11) 4 316 095 (51) H04L 1/08	H04B 7/06 H04L 5/00	(11) 4 317 547 (51) C30B 29/16 H01L 29/20 H01L 29/78 C30B 25/18	C30B 15/34 H01L 29/24 H01L 33/12 C30B 29/40
(11) 4 311 187 (51) H04L 45/48 G06N 3/08 H04L 45/02 H04L 47/32 H04L 41/0894	G06N 3/04 H04L 45/745 H04L 45/28 H04L 41/16	(11) 4 316 114 (51) H04W 8/24		(11) 4 317 573 (51) D06F 39/04 H05B 6/36	H05B 6/30 H05B 6/10
(11) 4 311 233 (51) H04N 13/122 G06T 5/00	H04N 13/305 G09G 3/20	(11) 4 316 499 (51) A61K 35/747 A61K 36/8945 A61K 36/07 A23L 33/135 A23K 10/16 A23K 10/18	A61K 36/062 A61K 36/346 A61P 35/00 A23L 33/105 A23K 10/30	(11) 4 317 574 (51) D06F 58/26 D06F 39/04	H05B 6/36
(11) 4 311 296 (51) H04W 28/02 H04L 1/00	H04L 5/16	(11) 4 316 741 (51) B25J 9/16 G01C 21/00 G05D 1/242		(11) 4 317 644 (51) E05F 15/652 E05D 15/10	E05F 15/655 E05B 83/36
(11) 4 311 388 (51) H01L 31/078 H01L 29/88 H10K 30/57	H01L 31/0747 H10K 85/50	(11) 4 316 795 (51) B29K 105/08 B29C 33/52 B29C 43/34 B29C 70/46 B65D 53/06	G01C 21/20 G05D 1/246	(11) 4 317 703 (51) F04D 29/44 F04D 25/06 H02K 9/28 H02K 7/14	F04D 17/16 F04D 29/42 H02K 5/08 H02K 9/06
(11) 4 311 488 (51) A61B 5/11 G16H 20/30 A61H 3/00 G16H 40/67	A61B 5/00 A61H 1/02 G09B 19/00	(11) 4 317 149 (51) C07D 207/16 A61P 3/10 A61P 29/00	B29L 22/00 B29C 33/76 B29C 70/16 B65D 43/00 B29C 70/54	(11) 4 317 735 (51) F16D 65/097	B60T 17/22
(11) 4 311 760 (51) G05D 1/00		(11) 4 317 237 (51) C08G 59/20 C08L 63/00		(11) 4 317 939 (51) G01N 15/14	B01L 3/00
(11) 4 311 918 (51) F01D 25/36	F01D 19/02	(11) 4 317 264 (51) C08J 5/00 H05K 9/00	A61P 3/04 A61P 15/10 A61K 31/5377	(11) 4 318 081 (51) G02B 27/02 G02B 26/10	G02B 27/01
(11) 4 311 965 (51) F16K 1/00 F16K 31/40	F16K 27/02	(11) 4 317 279 (51) B29B 9/02 C08J 3/12		(11) 4 318 161 (51) G05D 1/00 G01S 17/89 B25J 9/16	G06T 17/05 B25J 5/00
(11) 4 313 227 (51) A61M 16/00 A61B 5/08 A61H 31/00 G09B 23/30 A61B 5/00 G16H 20/40	A61M 16/06 A61B 5/087 G09B 23/28 G16H 40/63 A61M 16/20	(11) 4 317 294 (51) C08K 7/18 C08L 63/00 C01G 49/00 H01F 1/33 C08K 3/01 H05K 1/16	C08G 59/40 C08K 3/013	(11) 4 318 176 (51) G06F 1/16	H05K 5/03
(11) 4 313 304 (51) A61K 31/66 A61P 31/12 A61P 39/06	A61K 31/225 A61P 31/16	(11) 4 317 315 (51) C08K 3/22 C08L 69/00 B29C 65/16	C08K 3/04	(11) 4 318 198 (51) G06F 3/0484 G06F 3/0481	G06F 1/16
(11) 4 313 609 (51) B41J 3/413 B41M 1/28 B41J 11/00 B41J 15/16	B41M 5/00 B41M 7/00 B41J 2/21	(11) 4 317 340 (51) H01M 50/595 C09J 7/20	C08L 101/00 C08L 71/02 H01F 1/26 H01F 1/37 C08K 3/22	(11) 4 318 204 (51) G06F 3/14 G06F 3/04845 G06F 3/147	G06F 1/16 G06F 3/04886 G06F 9/451
(11) 4 314 769 (51) G01N 21/359 G01N 21/55	G01N 21/47	(11) 4 317 382 (51) C10N 20/00 C10N 30/06 C10M 157/04	C08J 9/40 C08J 9/28	(11) 4 318 485 (51) G16H 20/10 G06F 21/31	G06F 21/64
(11) 4 315 511 (51) H01Q 21/06 H01Q 21/08	H01Q 3/36 H01Q 21/24	(11) 4 317 462 (51) C21B 5/00 F27B 1/26 G06N 3/08	C08L 67/02 B23K 26/00	(11) 4 318 596 (51) H01L 29/778 H01L 29/423	H01L 21/335 H01L 29/49
(11) 4 315 786 (51) H04L 41/5009 H04L 47/25	H04L 41/50 H04L 47/28	(11) 4 317 522 (51) C23C 14/08 C23C 14/34	C09J 7/30 H01M 10/058	(11) 4 318 691 (51) H01M 8/04119 H01M 8/04828	H01M 8/04664
(11) 4 315 999 (51) H04W 8/20	H04W 76/30	(11) 4 318 819 (51) H01R 13/639	C10N 20/06 C10N 50/10	(11) 4 318 787 (51) H01M 50/543	
(11) 4 316 008 (51) H04W 48/18 H04W 76/50 H04W 4/06	H04W 48/16 H04W 84/04 H04W 4/90	(11) 4 318 858 (51) B60R 16/03 H02J 7/08	F27B 1/28	(11) 4 318 817 (51) H01R 13/52 H01R 13/502	H01R 13/629 H01R 13/56
			C21B 7/24 F27D 19/00 F27B 1/28	(11) 4 318 819 (51) H01R 13/639	H01R 13/641
			C01G 41/00 H01B 1/08	(11) 4 318 858 (51) B60R 16/03 H02J 7/08	H02J 7/00

(11) 4 318 995 (51) H04L 1/00 H04B 1/10 H04B 17/10	H04W 52/02 H04B 15/02 H04L 27/36	(11) 4 319 422 (51) H04W 72/12 H04W 72/23 H04B 7/06	H04B 7/0404 H04L 5/00 H04B 7/024	(11) 4 322 668 (51) H04W 4/80	H04W 16/10
(11) 4 319 016 (51) H04L 5/00 H04W 24/08	H04W 24/10	(11) 4 319 427 (51) H04W 72/25 H04W 4/40 H04L 1/1812	H04W 92/18 H04W 72/40	(11) 4 322 847 (51) G06F 21/44 G16H 40/67 G16H 20/10	A61B 5/07 A61B 5/00
(11) 4 319 024 (51) H04L 5/00	H04W 52/34	(11) 4 319 451 (51) H04W 76/14	H04W 76/28	(11) 4 323 371 (51) C07F 9/26 C07F 5/00 H10K 85/60	C07F 5/02 C09K 11/06 C07F 9/06
(11) 4 319 067 (51) H04L 12/12 H04L 12/14 H04L 45/02	H04L 12/46 H04L 12/28 H04L 45/76	(11) 4 319 460 (51) H04W 72/51 H04W 76/16	H04L 5/00	(11) 4 324 826 (51) C07D 401/12 A61P 37/00	A61P 29/00 A61K 31/454
(11) 4 319 157 (51) H04N 19/132 H04N 19/157 H04N 19/44	H04N 19/156 H04N 19/176	(11) 4 319 595 (51) A44B 19/12 A44B 19/34	A41D 31/08	(11) 4 324 827 (51) C07D 401/12 A61P 37/00	A61P 29/00 A61K 31/454
(11) 4 319 163 (51) H04N 19/37 H04L 1/00 H04N 19/176	H04W 28/06 H04N 19/65	(11) 4 320 332 (51) E21B 19/14	E21B 19/06	(11) 4 324 914 (51) C12N 5/0775 C12N 5/00	A61K 35/12
(11) 4 319 188 (51) H04R 1/02 H04R 1/10 H04R 7/20	H04R 7/04 H04R 31/00	(11) 4 320 583 (51) G06Q 50/10 G06T 19/00 H04L 67/131 H04W 4/38	G06T 15/02 G06T 17/00 H04W 4/021	(11) 4 324 974 (51) D06F 58/38	
(11) 4 319 199 (51) H04R 17/02 H01L 29/84 G01L 23/10	H04R 19/04 G01L 9/08	(11) 4 320 980 (51) H04W 74/00 H04W 72/04	H04W 74/08 H04W 74/0808	(11) 4 325 389 (51) G06F 30/18 G06Q 50/04 G06F 30/00 G06Q 10/047	G06F 30/20 G06F 113/14 G06F 30/13 G06F 30/394
(11) 4 319 203 (51) H04W 4/02 H04L 5/00 H04W 36/08	G01S 5/02 H04W 36/06 H04W 64/00	(11) 4 321 165 (51) G01N 33/68 A61P 25/28 G01N 33/15	A61K 45/00 C12Q 1/48 G01N 33/50	(11) 4 325 411 (51) G06Q 20/36	G06Q 20/40
(11) 4 319 215 (51) H04W 4/40 H04W 76/14	H04W 72/02 H04W 52/02	(11) 4 321 172 (51) C07K 14/47 A61K 39/00	C07K 14/635	(11) 4 325 463 (51) G06V 10/776 G06V 10/82	G06V 20/56
(11) 4 319 230 (51) H04W 12/04 H04W 12/0431	H04W 12/041	(11) 4 321 512 (51) C07D 207/16 A61K 31/5377 A61P 3/10 A61P 29/00	C07C 47/58 A61P 3/04 A61P 15/10	(11) 4 325 481 (51) G10L 25/51 F16M 11/18 F16M 13/00 G06F 3/16	F16M 11/10 F16M 11/20 G01S 3/801 G06F 16/65
(11) 4 319 233 (51) H04W 12/122		(11) 4 321 673 (51) D06F 34/18 D06F 34/08 G01H 15/00 D06F 58/36	D06F 34/28 G01J 3/28 G06N 3/08	(11) 4 325 519 (51) A61F 7/00 G16H 20/30 A61F 7/02 G06F 3/0346 G16H 40/67	A61H 23/02 G06F 3/01 G06F 1/16 G16H 40/63 G16H 50/20
(11) 4 319 264 (51) H04B 7/155		(11) 4 321 690 (51) E02F 3/43	E02F 9/20	(11) 4 325 608 (51) H01M 8/04029	H01M 8/04701
(11) 4 319 265 (51) H04W 24/08	H04L 5/00	(11) 4 321 973 (51) G06F 3/01 A61B 5/11	A61B 5/107	(11) 4 325 644 (51) H01M 50/342 H01M 50/159 H01M 50/169 H01M 50/152	H01M 50/15 H01M 50/186 H01M 50/375
(11) 4 319 269 (51) H04W 24/10 H04W 48/12	H04W 56/00 H04L 5/00	(11) 4 321 989 (51) G06F 3/16		(11) 4 326 121 (51) A47J 27/21 F28F 13/02	A47J 36/42 F28F 13/08
(11) 4 319 275 (51) H04W 28/02 H04W 76/14	H04W 72/02 H04B 17/318	(11) 4 322 093 (51) G06Q 20/08 G06Q 20/38	G06Q 20/32 G06Q 20/40	(11) 4 327 532 (51) H04L 45/02 H04L 45/42 H04L 45/74	H04L 45/16 H04L 45/64 H04L 12/46
(11) 4 319 342 (51) H04W 64/00 G01S 5/00 H04L 5/00 H04B 7/08	G01S 5/02 G01S 5/14 H04W 4/02	(11) 4 322 156 (51) G10L 13/04	G06F 3/16	(11) 4 327 668 (51) A24C 5/00 A24B 3/14 A24B 13/02 A24C 5/47	A24B 15/12 A24C 5/28 A24D 1/04 A24B 3/10
(11) 4 319 406 (51) H04W 72/04 H04W 74/08 H04W 74/0816	H04W 76/15 H04W 84/12	(11) 4 322 192 (51) H01H 39/00	H01T 2/02		
(11) 4 319 411 (51) H04W 72/04		(11) 4 322 332 (51) H01Q 1/22	H01Q 3/36		
		(11) 4 322 444 (51) H04L 5/00	H04W 72/0453		

A24B 15/28	A24D 3/10	F21Y 115/30	F21S 8/08	A61K 31/395	A61K 39/00
A24B 15/16	A24B 15/167	F21V 5/00	F21S 43/20	C07K 16/22	A61N 5/10
A24B 15/30	A24C 5/01	F21S 45/10	B60Q 1/26	A61K 39/395	
A24D 3/06		F21S 43/14	F21S 43/19	(11) 4 335 471	
(11) 4 327 769		(11) 4 332 545		(51) A61M 5/14	A61M 5/142
(51) A61B 34/20	A61B 1/04	(51) G01N 1/22	B01D 53/26	A61M 5/168	
A61B 17/15	A61B 17/56	(11) 4 332 597		(11) 4 335 978	
A61B 17/90	A61B 34/10	(51) G01R 31/388	G01R 1/04	(51) B28D 1/08	B23D 57/00
(11) 4 328 099		H01M 10/48		E02F 3/96	
(51) B60S 5/06	B60L 53/35	(11) 4 332 712		(11) 4 336 355	
B60L 53/80		(51) G05D 1/693	G05D 1/246	(51) G06F 9/451	H04M 1/7243
(11) 4 328 105		G05D 1/644	B60W 60/00	(11) 4 336 558	
(51) B60W 60/00		B60W 30/095		(51) H01L 27/00	G09G 3/3233
(11) 4 328 343		(11) 4 332 721		(11) 4 336 856	
(51) A61F 2/06	A61F 2/82	(51) G06F 1/16	H04M 1/02	(51) H04N 23/60	H04N 23/00
A61L 27/04	C22C 23/04	(11) 4 332 735		H04N 13/271	G06T 5/20
C22C 23/06	A61L 31/14	(51) G06F 3/01	G06T 19/00	H04N 23/959	
C22C 23/00		G06T 13/40		(11) 4 336 860	
(11) 4 328 418		(11) 4 332 739		(51) H04R 1/28	
(51) F02B 39/04	F02B 39/10	(51) G06F 3/041	G06F 3/04817	(11) 4 336 954	
F01D 1/04	F02B 37/00	G06F 3/0488	G06F 21/32	(51) H04W 28/02	H04W 28/10
(11) 4 328 516		G06V 40/12	G06N 20/20	H04W 28/24	H04W 76/12
(51) F24H 9/20	G06V 40/20	G06F 1/16	G06F 3/0482		
F24H 15/238	F24H 15/265	G06F 3/04883	G06F 3/04886	(11) 4 338 039	
F24H 15/281	F24H 15/355	G06V 40/13	G06V 40/50	(51) G06F 3/01	G06F 3/16
G01S 13/04	G01S 13/86	G06V 40/60	G06F 3/16	G06F 16/9032	G06F 40/35
(11) 4 328 781		(11) 4 332 793		(11) 4 338 117	
(51) G06F 21/64	G06Q 10/087	(51) G06F 16/9032	G06F 16/9038	(51) G06Q 30/0207	G06Q 40/06
G06F 16/23	H04L 67/12	(11) 4 332 874		G06Q 30/06	G06Q 30/0214
G05B 19/418	H04L 9/40	(51) G06Q 50/22	G06Q 50/10	(11) 4 338 195	
(11) 4 328 902		H04M 1/72448	G06F 3/0482	(51) H01J 49/40	H01J 49/24
(51) G10L 13/047	G06F 3/16	G06F 3/14	A63B 24/00	H01J 49/10	
(11) 4 329 052		(11) 4 332 879		(11) 4 338 606	
(51) H01M 50/102	H01M 50/148	(51) G06T 5/00	G06K 7/14	(51) A24D 3/16	A24D 3/04
(11) 4 329 315		G06V 10/28	G06T 7/155	A24D 3/08	A24D 3/02
(51) H04N 21/2343	H04N 21/235	G06T 5/30	G06T 7/11	A24D 1/04	A24D 3/10
H04N 21/236	H04N 19/70	G06T 7/13	G06T 7/136	A24B 15/00	A24B 15/16
H04N 19/30	H04N 19/132	G06V 30/146	G06V 30/168	A24B 15/22	A24B 15/28
H04N 19/184	H04N 21/4402	(11) 4 333 441		A24F 47/00	A24B 15/30
H04N 21/854	H04N 19/169	(51) H04N 21/435	H04N 21/466	A24D 3/06	A24D 3/14
H04N 19/46		H04N 21/478	H04N 21/4402	(11) 4 338 742	
(11) 4 329 662		H04N 21/222	G06T 5/00	(51) A61K 31/57	A61K 31/47
(51) A61B 90/00	A61B 34/20	H04N 21/485	A63F 13/23	A61K 45/06	A61P 35/00
A61B 34/10	G06T 7/33	A63F 13/355	A63F 13/358	A61K 39/395	C07K 16/28
G06T 7/73	A61B 17/00	A63F 13/52	G06T 5/60	A61K 39/00	
A61B 90/50	G02B 27/00	(11) 4 333 444		(11) 4 339 053	
G02B 27/01	G06T 5/00	(51) G06F 8/61	G06F 9/445	(51) B61C 17/00	B61D 19/00
G06F 3/01		(11) 4 333 582		E05B 45/06	E05B 65/00
(11) 4 331 173		(51) H05K 7/20	F24F 1/24	(11) 4 339 132	
(51) G06Q 30/0601	G06Q 50/10	(11) 4 334 884		(51) B65G 1/137	B65G 1/04
G06Q 20/38	G06Q 20/40	(51) G06V 20/59	G06T 7/00	(11) 4 339 189	
G06F 16/25		B60R 21/015	B60W 40/08	(51) C07D 265/36	C07D 267/14
(11) 4 331 692		G06V 40/18	G06T 7/246	C07D 413/04	A61K 31/538
(51) A63F 13/211	A63F 13/213	G06T 7/277	G06T 7/73	A61K 31/553	A61P 23/00
A63F 13/428	A63F 13/24	(11) 4 335 329		A61P 25/04	A61P 9/10
(11) 4 332 243		(51) A47J 27/14	F24C 14/00	A61P 25/00	A61P 25/28
(51) C21B 5/00	C21B 7/24	(11) 4 335 330		A61P 25/16	A61P 25/14
F27B 1/26	F27B 1/28	(51) F24C 14/00	A47J 27/14	A61P 25/24	A61P 25/22
F27D 19/00	F27D 21/00	B05B 3/02		A61P 25/18	A61P 25/08
(11) 4 332 432		(11) 4 335 442		A61P 29/00	
(51) F21V 31/03	F21V 19/00	(51) A61K 31/7076	A61K 45/06	(11) 4 339 733	
B60Q 1/00	B60Q 1/24	A61P 35/00	A61P 35/04	(51) G06F 1/16	H04M 1/02
F21V 29/503	F21V 29/70	A61K 41/00	A61K 31/44	(11) 4 339 939	
F21Y 115/10	F21Y 115/15	A61K 31/7068	A61K 31/506	(51) G10K 1/10	

(11) 4 340 064 (51) H01M 4/36	H01M 4/58	(11) 4 345 583 (51) G06F 3/01 G06F 3/0486 G06F 3/04815 G06F 3/04842	G06F 3/0481 G06F 3/0487 G06F 3/04817	(51) F25B 39/00 F28D 1/053 F28F 17/00	F25B 39/04 F28F 1/02 F25B 47/02
(11) 4 342 527 (51) A61N 5/10	H05G 1/02	(11) 4 345 975 (51) H01M 10/058	H01M 50/10	(11) 4 350 527 (51) H03M 7/30 G06F 3/06	G06F 16/174 H03M 7/40
(11) 4 342 544 (51) A61K 38/39 A61K 35/35 C07K 14/78 A61P 35/00 A61K 39/00 C07K 16/28	A61K 39/395 C07K 14/435 A61K 45/06 A61P 37/04 C07K 16/18	(11) 4 346 097 (51) H02S 50/00		(11) 4 350 586 (51) G06Q 30/014 G06F 40/35	G06Q 30/0601
(11) 4 342 654 (51) B29C 48/00 B29C 51/14 B29C 55/00	B29C 48/90 B29C 51/26 B29C 51/02	(11) 4 346 181 (51) H04L 45/00 H04L 45/18 H04L 45/74 H04L 69/08	H04L 45/50 H04L 45/12 H04L 12/46	(11) 4 350 618 (51) G06T 7/00 G06T 7/73 G06V 10/46 G06V 10/82	G06T 7/50 G06V 10/25 G06V 10/776
(11) 4 342 851 (51) C01G 53/00 H01M 4/505	H01M 4/525 H01M 10/052	(11) 4 346 351 (51) H10K 59/35 H10K 59/40 H10K 59/122	H10K 59/38 H10K 59/80	(11) 4 350 662 (51) G08G 1/16 B60W 30/16 B60W 60/00	B60W 30/12 B60W 30/18
(11) 4 342 894 (51) C07D 403/04	A61K 31/4155	(11) 4 347 225 (51) B29C 65/08 B29C 65/18 B29C 65/36	B29C 65/16 B29C 65/34	(11) 4 350 767 (51) H01L 25/065 H01L 23/498	H01L 25/18
(11) 4 343 026 (51) C25B 1/02 C25B 9/70	C25B 9/23	(11) 4 347 646 (51) C07K 16/28 C12N 15/63 A61K 39/395 A61K 39/00	C12N 15/13 C12N 5/10 A61P 35/00	(11) 4 350 774 (51) H01L 29/08	H01L 29/786
(11) 4 343 505 (51) G06F 3/041 G06F 3/04883	G06F 3/0488	(11) 4 348 562 (51) G01S 5/00 H04W 4/33	H04W 4/029	(11) 4 351 051 (51) H04L 69/24 H04L 1/00	H04L 69/22
(11) 4 343 521 (51) G06F 3/0484		(11) 4 348 846 (51) H04B 7/06	H04W 72/044	(11) 4 352 398 (51) F16L 55/165 F16L 55/40 B29C 63/18	B29C 63/36 B29C 63/00 B29C 63/20
(11) 4 343 533 (51) G06F 3/14 G06F 9/451	G06F 3/0481	(11) 4 349 244 (51) A61B 5/00	A61B 1/00	(11) 4 352 946 (51) H04N 1/32	H04N 1/44
(11) 4 343 579 (51) G06F 16/48 H04L 51/10	G06F 16/44	(11) 4 349 567 (51) B29C 64/10 B22F 10/10 B33Y 10/00 B33Y 50/02 B22F 1/0545 B22F 10/00	B29C 64/30 B22F 10/85 B33Y 40/00 B22F 1/054 B33Y 70/00	(11) 4 352 979 (51) H04L 67/51 H04W 12/069 H04L 9/06 H04W 8/18 H04W 12/72	H04L 67/55 H04W 12/71 H04L 9/32 H04W 12/48
(11) 4 343 895 (51) H01M 4/62 H01M 4/36 H01M 4/66 H01M 4/505	H01M 10/052 H01M 4/38 H01M 4/131 H01M 4/525	(11) 4 349 590 (51) B32B 27/00 C08L 21/00 C08L 81/02 B32B 15/08 C08K 3/013 C23C 18/22 B32B 7/025 B32B 27/28 C08G 75/02	B32B 27/18 C08L 23/00 C08L 101/00 B32B 37/14 C08K 3/26 H05K 9/00 C08J 7/12 B32B 27/32	(11) 4 352 996 (51) H04N 1/32	H04N 1/44
(11) 4 344 162 (51) H04L 51/10 H04L 67/10 H04L 51/066	H04L 67/06 H04L 51/214 H04L 51/063	(11) 4 349 979 (51) C12N 9/22 C12Q 1/68	C12N 15/113	(11) 4 353 158 (51) A61B 17/122	A61B 17/00
(11) 4 344 186 (51) G02B 30/00		(11) 4 349 599 (51) B32B 27/32 B65D 1/00	B65D 65/40	(11) 4 353 238 (51) A61K 31/7004 A61P 43/00 A23L 33/125 A23K 10/20 A23K 20/158 A23K 20/22 A23K 20/26 A23K 40/10 A23K 50/20 A23K 50/40	A61K 31/7008 A61P 3/04 A23K 20/163 A23K 20/142 A23K 20/174 A23K 20/24 A23K 20/20 A23K 50/10 A23K 50/30 A23K 50/50
(11) 4 344 222 (51) H04N 21/431 H04N 21/8352 H04N 21/472	H04N 21/488 H04N 21/81 H04N 21/4788	(11) 4 344 273 (51) H04W 8/24		(11) 4 353 303 (51) A61N 1/36 G16H 20/00	A61N 1/372 G16H 40/00
(11) 4 344 273 (51) H04W 8/24	H04L 5/00	(11) 4 344 514 (51) H04W 74/0833 H04L 27/26		(11) 4 353 316 (51) A61K 39/42 C07K 16/10 A61P 31/14	A61K 39/155 A61K 39/00 A61P 31/12
(11) 4 344 514 (51) H04W 74/0833 H04L 27/26	H04W 72/04	(11) 4 344 724 (51) A61B 17/12 A61F 5/00 A61M 29/00 A61M 25/10	A47C 7/24 D04B 21/06	(11) 4 353 508 (51) B60K 1/04 H01M 50/102	H01M 50/10 H01M 50/103
(11) 4 344 724 (51) A61B 17/12 A61F 5/00 A61M 29/00 A61M 25/10	A61B 17/00 A61M 25/00 A61M 29/02	(11) 4 350 062 (51) D04B 21/14 B60N 2/58 D04B 21/10		(11) 4 353 843 (51) C21C 7/00 C21C 7/04	C21C 7/10 C21C 7/06
(11) 4 345 158 (51) A01N 1/02 C12N 5/00	C12N 1/04 C12M 1/00	(11) 4 350 168 (51) F16F 9/43	F16F 9/46		
(11) 4 350 252					

(11) 4 353 844 (51) C21C 7/00 C21C 7/10 C21C 7/064	C21C 7/072 C21C 7/06	(11) 4 356 616 (51) G06F 3/01 H04N 21/81 G06V 20/40 G06F 3/04842 G06F 9/451 G06Q 30/015 G06Q 30/0601 G06V 20/20	H04N 21/466 H04N 21/44 G06F 3/0482 G06F 3/0488 G06Q 10/10 G06Q 30/0251 G06T 11/00 H04N 21/414	(11) 4 362 013 (51) G10L 19/02 G10L 21/038	
(11) 4 354 031 (51) F25B 13/00 F24F 11/85 F24F 110/10	F24F 5/00 F24F 140/20	(11) 4 356 641 (51) H04W 24/10 H04B 7/06	H04B 17/309 H04L 5/00	(11) 4 362 162 (51) H01M 10/0525 H01M 10/0567	
(11) 4 354 053 (51) F25C 1/00	C02F 1/72	(11) 4 357 083 (51) A61B 34/30		(11) 4 362 163 (51) H01M 10/0525 H01M 10/0567	
(11) 4 354 056 (51) F25D 21/04 F25D 11/02	F25D 23/06	(11) 4 357 507 (51) D06F 34/04 D06F 39/10	D06F 34/10	(11) 4 362 166 (51) H01M 10/42 H01M 50/213 H01M 50/247 H01M 50/296	H01M 10/48 H01M 50/244 H01M 50/284
(11) 4 354 310 (51) G06F 16/17 H03M 7/30	G06F 3/06	(11) 4 358 080 (51) G10L 19/00 G10L 19/16 H03M 7/50		(11) 4 362 278 (51) H02J 50/20 H02J 50/00	H04L 5/00
(11) 4 354 384 (51) G06T 7/90		(11) 4 358 151 (51) H01L 29/06 H01L 29/861	H01L 27/02 H01L 21/329	(11) 4 362 348 (51) H04B 7/185 H04W 72/04	H04W 36/08 H04W 16/28
(11) 4 354 388 (51) G06Q 10/0631 G06V 20/52	G06V 10/764 G06V 40/20	(11) 4 358 225 (51) H01M 10/42 H01M 10/48	H02J 7/00	(11) 4 362 573 (51) H04W 68/00	H04W 8/22
(11) 4 354 399 (51) G06T 11/40		(11) 4 358 245 (51) H01M 10/613		(11) 4 362 604 (51) H04W 68/00	H04W 68/02
(11) 4 354 412 (51) G08G 1/16 G08G 1/0967 G05D 1/698 G05D 109/10 G06Q 10/0639	G08G 1/09 G05D 1/227 G05D 107/13 G06Q 10/0631	(11) 4 358 394 (51) H02P 25/22	H02M 1/00	(11) 4 363 047 (51) A61N 1/40	
(11) 4 354 443 (51) G11C 29/02 G11C 7/12 G11C 11/16	G11C 7/10 G11C 11/54	(11) 4 358 456 (51) H04L 5/00	H04W 72/25	(11) 4 363 203 (51) B29C 64/124 G16Z 99/00 B33Y 50/00 G06T 19/20	B29C 64/386 B33Y 10/00 G05B 19/4099
(11) 4 354 600 (51) H01M 50/105 H01M 50/186 H01M 50/557	H01M 50/178 H01M 50/548 H01M 50/184	(11) 4 358 852 (51) A61M 16/06 A61M 16/00	A61B 8/08	(11) 4 363 228 (51) B41J 11/00	B41J 13/00
(11) 4 354 871 (51) H04N 19/105 H04N 19/136 G06N 3/044 G06N 3/0464	H04N 19/186 G06N 3/088 G06N 3/0455	(11) 4 360 827 (51) B25J 13/00		(11) 4 363 487 (51) C08G 77/04	C09J 183/04
(11) 4 354 921 (51) H04W 12/04 H04W 12/0431	H04W 12/041	(11) 4 360 995 (51) B62D 1/185	B62D 1/181	(11) 4 363 606 (51) C12Q 1/6806 B81B 1/00	C12M 3/06
(11) 4 354 922 (51) H04W 12/04 H04W 12/0431	H04W 12/041 H04L 9/40	(11) 4 360 996 (51) B62D 5/04	B62D 1/189	(11) 4 364 142 (51) G11C 13/00 G11C 7/10	G11C 11/16
(11) 4 355 023 (51) H04W 88/08	H04W 40/06	(11) 4 361 053 (51) B67C 3/00 A61L 2/28 A61L 2/10 B65B 55/10 B29C 49/42 B65B 55/08 B29C 49/06 B29C 49/46	B67C 7/00 A61L 2/07 A61L 2/18 A61L 2/08 B65B 55/06 B65B 57/10 B29C 49/80	(11) 4 364 347 (51) H04L 9/08 H04L 12/44 H04L 9/06	G06F 21/62 H04L 9/32
(11) 4 355 899 (51) C12Q 1/6806 G01N 21/68 B01L 7/00 C12Q 1/686	G01N 33/569 B01F 23/40 B01L 3/00 G01N 21/64	(11) 4 361 281 (51) C12N 1/14 C12R 1/77 C12P 3/00	C12N 1/22 C12P 7/10 C12P 7/64	(11) 4 364 413 (51) H04N 19/117 H04N 19/174 H04N 19/186	H04N 19/82 H04N 19/176 H04N 19/70
(11) 4 355 900 (51) C12Q 1/6806 G01N 21/68 B01L 3/00 C12Q 1/686	G01N 33/569 B01F 23/411 B01L 7/00 G01N 21/64	(11) 4 361 811 (51) G06F 9/52	G06F 9/54	(11) 4 364 486 (51) H04W 36/00	
(11) 4 356 234 (51) G06F 3/12	B41J 2/175	(11) 4 361 950 (51) G06T 7/00 G06T 7/136	G06T 7/11 G01N 21/88	(11) 4 364 488 (51) H04W 72/00	
		(11) 4 361 985 (51) G08B 21/24	B60R 16/02	(11) 4 364 628 (51) A47L 11/24 A47L 11/40 A47L 11/293	A47L 11/28 A47L 9/00 A47L 11/30
				(11) 4 364 805 (51) C07D 487/10 C07D 487/04 C07D 471/08 C07D 401/12 A61K 31/444 A61K 31/438 A61P 11/00	C07D 487/08 C07D 471/10 C07D 401/14 A61K 31/497 A61K 31/438 A61P 11/00

(11) 4 364 989 (51) B60K 6/36 B60W 10/08	B60K 6/38 B60W 20/00	(11) 4 368 267 (51) A63F 13/47 A63F 13/44	A63F 13/79 A63F 13/67	(11) 4 371 707 (51) B25B 7/16 H01R 43/042	B25B 27/14
(11) 4 365 030 (51) B60K 35/21 B60K 35/60 B60K 35/81	B60K 35/22 B60K 35/29	(11) 4 368 320 (51) B22F 10/22 B22F 12/90 B33Y 30/00 G01J 5/0831 G02F 1/00 G01J 3/28 G02B 5/22 G01J 5/00	B22F 10/85 B33Y 10/00 B33Y 50/02 B29C 64/209 G01J 3/02 G01N 21/35 B29C 64/153 B29C 64/393	(11) 4 371 821 (51) B60Q 1/14 F21V 5/04 F21V 14/04 B60Q 1/12	F21V 5/00 F21V 7/00 B60Q 1/10
(11) 4 365 119 (51) B65H 20/02 C21D 9/38 C21D 1/25	B65H 27/00 C21D 6/04	(11) 4 368 351 (51) B25J 3/00 B25J 13/08	B25J 13/02 B25J 9/16	(11) 4 371 982 (51) A61K 31/395 C07D 403/12 C07D 401/12 C07D 403/14 C07D 405/14 C07D 471/04	A61P 31/04 C07D 245/04 C07D 401/14 C07D 405/12 C07D 413/12 C07D 491/08
(11) 4 365 125 (51) B66F 9/075		(11) 4 368 716 (51) C07K 16/30	C12N 15/10	(11) 4 371 986 (51) C07D 237/16 C07D 401/10 C07D 409/10 C07D 417/10	A01N 43/58 C07D 403/10 C07D 413/10
(11) 4 365 151 (51) C04B 35/63 C04B 35/634 C04B 35/04	C04B 35/632 C04B 35/636 C04B 35/66	(11) 4 368 915 (51) F25B 1/00	F25B 1/00	(11) 4 372 096 (51) C12Q 1/00 A61B 5/1486	A61B 5/00
(11) 4 365 309 (51) C12Q 1/6827 G16B 20/00	C12Q 1/6886 C12Q 1/6883	(11) 4 368 918 (51) F25B 39/00 F28D 1/047 F28F 1/12 F28D 21/00	F28F 9/02 F28D 1/053 F28F 1/32	(11) 4 372 287 (51) F24D 3/18 F24D 17/02 F24F 5/00 F24H 15/156 F24H 15/238 F24H 15/265 F24H 15/32	F24D 11/02 F24D 19/10 F24F 11/84 F24H 15/212 F24H 15/254 F24H 15/31 F24H 15/421
(11) 4 365 533 (51) F28F 1/30		(11) 4 368 920 (51) F25B 43/00 F25B 1/00	F25B 43/02	(11) 4 372 295 (51) F25B 1/00 F25B 13/00	F24F 11/47 F25B 49/02
(11) 4 365 597 (51) C40B 30/04 G01N 33/53	G01N 33/48 G01N 33/68	(11) 4 369 476 (51) H01M 10/658		(11) 4 372 304 (51) F28F 3/08 F28F 9/02	F28D 9/00
(11) 4 365 601 (51) G01N 35/02 G01N 35/10	G01N 35/04	(11) 4 369 590 (51) H02P 3/06 H02P 3/20 H02P 3/24 H02P 21/06 H02P 21/18 H02P 23/20	H02P 3/18 H02P 3/22 H02P 6/12 H02P 21/14 H02P 23/14 H02P 6/08	(11) 4 372 397 (51) G01R 31/30 G06F 1/26 G06F 1/324	G05F 1/10 G05F 1/46 G06F 1/3296
(11) 4 365 620 (51) G01S 5/02 G01S 13/76	H04B 7/185 G01S 19/48	(11) 4 369 616 (51) H04B 3/54	H04L 1/1867 H04W 72/23	(11) 4 372 491 (51) G05B 13/02 B60N 2/06 B60N 2/24 B60N 2/39	B60N 2/02 B60N 2/14 B60N 2/34
(11) 4 365 673 (51) G02F 1/1333	G02F 1/13357	(11) 4 369 645 (51) H04L 5/00 H04L 27/26 H04W 72/30		(11) 4 372 735 (51) H10K 59/121 H10K 59/65	H10K 59/126 G09G 3/3233
(11) 4 365 681 (51) G03G 15/08	G03G 21/16	(11) 4 369 877 (51) H05K 7/14 H02B 1/56	H05K 7/20 H02J 9/00	(11) 4 372 783 (51) H01J 37/32 H05B 6/64 H05B 6/70	H01L 21/67 H05B 6/68 H05B 6/80
(11) 4 365 714 (51) G06F 1/16		(11) 4 371 425 (51) A24D 1/20	A24D 3/04	(11) 4 372 824 (51) H01L 29/08 H01L 29/78	H01L 21/336 H01L 29/10
(11) 4 365 970 (51) H01L 33/00	H01L 23/00	(11) 4 371 536 (51) A61L 27/26 A61L 24/06 A61F 9/007	A61L 27/16 A61L 27/52 A61P 27/02	(11) 4 372 828 (51) H01L 31/05	H02S 40/34
(11) 4 366 172 (51) H03L 7/099 H03L 7/181	H03L 7/23	(11) 4 371 560 (51) A61K 31/155 A61K 45/06	A61K 9/20 A61K 31/35	(11) 4 372 858 (51) H01M 10/04 H01M 50/103 H01M 50/16 H01M 50/627 H01M 50/193	H01M 10/0525 H01M 50/15 H01M 50/184 H01M 50/121
(11) 4 368 014 (51) A01G 31/06		(11) 4 371 598 (51) A61M 25/01 A61M 25/02	A61F 2/24		
(11) 4 368 044 (51) A24F 40/46 A24F 40/44 A24F 40/485	A24F 47/00 A24F 40/10 H05B 3/04	(11) 4 371 601 (51) A61M 5/142 A61M 39/04	A61M 5/14		

(11) 4 372 863		(11) 4 374 858		(11) 4 376 061	
(51) H01M 10/0585	H01M 10/0525	(51) A61P 35/00	C07D 401/12	(51) H01J 37/32	H01L 21/683
H01M 10/04	H01M 50/103	C07D 403/12	C07D 413/14	(11) 4 376 236	
H01M 50/15	H01M 50/538	C07D 403/14	C07D 409/14	(51) H01S 5/00	H01S 5/10
H01M 50/176	H01M 50/54	C07D 417/14	A61K 31/4184	H01S 5/14	H01S 5/12
H01M 50/566	H01M 50/553	(11) 4 374 892		H01S 5/02	H01S 5/06
H01M 50/188	H01M 50/55	(51) A61M 5/20		G01S 7/00	G01N 21/39
H01M 50/30	H01M 50/529	(11) 4 374 893		(11) 4 376 239	
H01M 50/533	H01M 50/536	(51) A61M 5/20	A61M 5/14	(51) H02G 3/08	H02G 3/12
H01M 50/148		A61M 5/142		(11) 4 376 313	
(11) 4 372 869		(11) 4 374 919		(51) H04L 5/00	H04B 7/00
(51) H01M 10/625	H01M 10/647	(51) C07K 16/28	A61P 17/00	H04B 7/0456	
H01M 10/653	H01M 10/613	(11) 4 374 927		(11) 4 376 344	
H01M 10/6554		(51) A61K 47/54	A61K 47/55	(51) H04B 7/06	H04L 5/00
(11) 4 372 901		A61K 47/59	A61K 47/64	H04W 72/23	
(51) H01M 50/211	H01M 50/547	A61K 47/68	C07H 15/256	(11) 4 376 390	
H01M 50/548	H01M 50/55	A61P 35/00		(51) H04W 4/00	H04W 28/06
H01M 10/04	H01M 10/052	(11) 4 375 052		H04W 72/04	H04L 5/00
H01M 10/0585	H01M 10/42	(51) B29C 65/08		H04W 72/12	H04W 72/00
H01M 50/249	H01M 50/471	(11) 4 375 098		H04W 74/08	H04W 74/00
H01M 50/51	H01M 50/533	(51) C09K 5/04	F25B 1/00	H04L 69/22	H04L 69/24
H01M 50/593		B60H 1/32		H04W 74/0808	H04W 74/0833
(11) 4 372 939		(11) 4 375 120		(11) 4 376 441	
(51) H02H 5/04	H01L 31/00	(51) B62M 6/50		(51) H04R 25/00	
H02H 7/20	H01H 37/76	B60L 15/20		(11) 4 376 444	
(11) 4 373 041		B60L 50/20		(51) H04S 7/00	G02B 27/01
(51) H04B 7/022	H04B 7/0452	(11) 4 375 169		(11) 4 376 501	
H04B 7/0456	H04B 7/06	(51) B62D 25/08	B62D 29/00	(51) H04W 52/30	H04B 7/0404
H04L 5/00	H04L 25/02	(11) 4 375 219		H04B 7/0456	H04B 7/06
(11) 4 373 064		(51) B65G 43/02	B65G 67/06	H04W 52/14	H04W 52/34
(51) G06Q 10/0631	H04M 3/523	B65G 65/00	B65G 67/02	H04W 52/36	H04W 52/42
(11) 4 373 095		(11) 4 375 279		(11) 4 378 323	
(51) H04N 19/117	H04N 19/86	(51) A61K 31/4725	A61K 31/661	(51) A23L 27/10	A23L 27/00
H04N 19/159	H04N 19/176	A61P 3/00	A61P 29/00	A21D 13/06	A23L 33/105
H04N 19/82		A61P 35/00	A61P 37/00	(11) 4 378 378	
(11) 4 373 140		(11) 4 375 305		(51) A61B 5/00	
(51) H04W 4/06	H04W 72/0446	(51) C08F 2/01	B01J 19/24	(11) 4 378 430	
(11) 4 373 156		C08F 2/02	C08F 110/14	(51) A61F 2/58	A61F 2/68
(51) H04W 72/0446	H04W 28/18	C08F 210/14		A61F 2/50	A61F 2/70
H04W 4/80		(11) 4 375 373		A61F 2/72	A61F 2/76
(11) 4 373 165		(51) C12N 9/78	C12N 15/10	A61F 2/80	
(51) H04W 48/14	H04W 48/12	(11) 4 375 483		(11) 4 378 494	
(11) 4 373 406		(51) F01D 5/02	F01D 5/06	(51) A61M 60/13	A61M 60/237
(51) A61B 6/04	A61B 6/00	F01D 11/00	F02C 7/28	A61M 60/411	A61M 60/414
A61B 6/58		F16J 15/44		A61M 60/508	A61M 60/81
(11) 4 373 407		(11) 4 375 609		A61M 60/824	A61M 60/825
(51) A61B 6/58	A61B 6/00	(51) F28D 1/02	F28F 9/02	A61M 60/857	
A61B 6/04		(11) 4 375 623		(11) 4 378 501	
(11) 4 374 690		(51) G01F 15/00		(51) A61M 5/20	A61M 5/168
(51) C07K 14/73	C07K 14/705	(11) 4 375 748		A61M 5/315	
C12N 15/85	A01K 67/027	(51) G06T 7/55	G03B 37/02	(11) 4 378 517	
(11) 4 374 777		(11) 4 375 795		(51) A61B 5/00	A61B 5/02
(51) A61B 5/12	A61B 5/00	(51) G06F 1/16		A61B 5/021	A61B 5/0215
(11) 4 374 825		(11) 4 375 939		A61B 5/028	A61B 5/029
(51) A61F 2/92	A61F 2/18	(51) G06T 7/00	G06T 11/00	(11) 4 378 665	
A61F 2/95		(11) 4 375 959		(51) B29C 64/129	B29C 64/223
(11) 4 374 828		(51) G06V 10/141	G06V 10/46	B29C 64/286	B33Y 30/00
(51) A61F 2/24		G06V 10/54	G06Q 20/18	B29C 64/245	
(11) 4 374 851		G06Q 20/32	G07F 7/06	(11) 4 378 691	
(51) A61K 9/00	A61J 1/00	(11) 4 375 993		(51) B01L 3/02	B05B 1/08
A61K 47/06	A61K 47/10	(51) G10L 19/005	G10L 25/90	B05B 12/08	B05B 17/06
A61K 9/08	A61M 35/00			G01F 1/86	G01N 30/28
A61K 31/00	A61J 1/06			G01N 35/10	B41J 2/045
A61K 38/13	A61P 27/02				

(11) 4 378 719		(11) 4 379 884		B01D 29/94	B01D 65/08
(51) B60G 13/16	B60G 17/019	(51) H01M 4/04	H01M 4/13	(11) 4 382 205	
F16F 7/104	G01D 5/20	H01M 4/131	H01M 4/133	(51) B01L 3/00	B01L 7/00
F16F 9/32	B60G 17/0165	H01M 4/1391	H01M 4/1393	F26B 3/02	F26B 3/18
		H01M 4/485	H01M 4/583	G01N 1/31	
(11) 4 378 787		H01M 4/62	H01M 4/66	(11) 4 382 263	
(51) B60W 50/14	B60K 35/10	H01M 10/0525	H01M 10/054	(51) A61B 34/00	A61B 34/30
B60K 35/28	B60K 35/80			A61B 90/00	A61B 34/20
G06Q 30/0601	G06Q 30/0645	(11) 4 379 902		A61B 34/32	A61B 46/00
G06Q 50/40	G06Q 50/47	(51) H01M 10/42	A62C 3/16	A61B 46/10	A61B 90/50
		H01M 50/383		B25J 9/16	
(11) 4 378 963		(11) 4 379 988		(11) 4 382 271	
(51) C08F 2/00	C08B 37/00	(51) H02H 5/04	H01L 31/00	(51) B29B 11/16	
C08L 5/12	B01J 2/12	H02H 7/122	H02H 7/20		
B01J 2/18	C08F 2/18			(11) 4 382 449	
B01D 67/00	B01D 69/12	(11) 4 380 032		(51) B65D 33/25	B65D 65/46
B01D 71/02		(51) H02M 7/5387	H02M 7/5395	(11) 4 382 535	
		H02P 27/08	H02M 1/12	(51) A61P 35/00	A61P 31/12
(11) 4 379 030		H02M 1/44		C07K 14/705	
(51) C11D 7/32	C11D 7/26	(11) 4 380 078		(11) 4 382 619	
C11D 7/14	C11D 7/16	(51) H04L 5/00	H04B 7/06	(51) C12Q 1/70	C12Q 1/6888
C11D 7/36		H04B 17/309		(11) 4 382 621	
(11) 4 379 086		(11) 4 380 087		(51) C12Q 1/689	
(51) H01F 10/18	H01F 41/20	(51) H04L 1/18		(11) 4 382 622	
C23C 14/08	C23C 14/28	(11) 4 380 211		(51) C12Q 1/689	
		(51) H04W 12/00	H04W 76/14	(11) 4 382 851	
(11) 4 379 091		H04W 12/03	H04W 12/037	(51) F28G 1/16	F28G 15/02
(51) C23C 16/455	H01L 21/677	H04W 12/37	H04W 12/033	F28G 15/04	
H01L 21/687		H04W 88/04	H04W 12/106	(11) 4 382 875	
(11) 4 379 253		H04W 92/18		(51) G01L 1/24	
(51) F17C 13/04		(11) 4 380 232		(11) 4 382 946	
		(51) H04L 41/5041	H04L 43/091	(51) G01S 5/00	G01S 5/02
(11) 4 379 334	G01N 9/24	H04W 28/24		(11) 4 383 085	
(51) G01K 7/34		(11) 4 380 237		(51) G06F 16/00	G06F 16/903
		(51) H04W 48/08	H04W 48/06	(11) 4 383 180	
(11) 4 379 374		H04W 48/16	H04W 88/04	(51) G06Q 50/04	G06Q 10/06
(51) G01N 27/06	G01N 27/27	H04W 48/02	H04W 48/12	G06Q 30/0201	
G01N 27/327	G01N 27/403	H04W 28/02		(11) 4 383 290	
G01N 33/49		(11) 4 380 245		(51) A61B 5/06	A61B 5/00
(11) 4 379 392		(51) H04W 52/02		H01F 5/00	H01F 41/04
(51) B01L 7/00	G01N 21/64	(11) 4 380 271		(11) 4 383 344	
G01N 35/02	G01N 35/00	(51) H04W 72/04	H04L 1/1829	(51) H01L 29/20	H01L 29/423
G01N 21/27		H04L 1/1867		H01L 29/66	H01L 29/778
(11) 4 379 410		(11) 4 380 294		H01L 29/10	H01L 29/40
(51) G01S 5/02		(51) H04W 76/14	H04W 12/08	(11) 4 383 396	
		H04L 9/08	H04L 9/40	(51) H01M 10/0567	
(11) 4 379 440		H04W 4/70	H04W 12/37	(11) 4 383 412	
(51) G02B 6/44		H04W 92/18	H04W 12/02	(51) H01M 50/103	H01M 50/15
		H04W 12/033	H04W 12/106	H01M 50/176	H01M 50/209
(11) 4 379 522		(11) 4 381 968		H01M 50/507	H01M 50/516
(51) G06F 3/14	G06F 3/01	(51) A24F 40/05	A24F 40/40	H01M 50/55	H01M 50/553
G06F 9/46	G06F 3/0481	A61M 11/00	A61M 15/00	H01M 50/567	H01M 50/566
G06F 3/0488	G06F 3/04886	B05B 17/06	H05K 5/06	(11) 4 383 416	
		(11) 4 382 165		(51) H01M 50/209	H01M 50/211
(11) 4 379 544		(51) A61K 31/56	A61P 15/00	H01M 50/213	H01M 50/247
(51) G06F 9/48	G06F 9/451	A61P 5/24	A61P 7/00	H01M 50/262	
H04M 1/72415		(11) 4 382 183		(11) 4 383 488	
		(51) C12N 7/02	C07K 14/005	(51) F24D 3/14	F24D 13/02
(11) 4 379 560		A61K 39/12	C07K 1/18	B25B 9/00	H02G 1/06
(51) G06F 12/14	G06F 12/1009	C07K 1/22	C07K 1/36	H02G 3/36	
		B01D 15/36	B01J 20/04	(11) 4 383 580	
(11) 4 379 655		(11) 4 382 196		(51) H04B 3/56	
(51) A61B 1/04	G02B 6/04	(51) B29C 48/694	B29C 48/27		
H04N 5/21	G06T 7/00	B29C 48/92	B01D 29/00		
		B01D 29/48	B01D 29/60		
(11) 4 379 711		B01D 29/64	B01D 29/74		
(51) G10L 25/78	G10L 15/20				
(11) 4 379 715					
(51) G10L 19/008	G10L 21/0324				
H03G 7/00					
(11) 4 379 768					
(51) H01J 37/32					
(11) 4 379 770					
(51) H01J 49/04	H01J 49/16				

(11) 4 383 654		B23Q 1/62	(11) 4 389 059	
(51) H04L 12/18	H04W 4/06	(11) 4 385 779	(51) A61B 50/33	A61L 2/07
H04W 8/18	H04W 72/12	(51) F16H 57/00	A61L 2/20	A61B 90/70
H04W 72/11	H04W 72/30	F16H 1/22	(11) 4 389 076	
(11) 4 383 704		B60K 7/00	(51) A61F 2/26	
(51) H04N 19/593	H04N 19/11	(11) 4 386 164	(11) 4 389 099	
H04N 19/105		(51) E05D 15/30	(51) A61G 5/10	A61G 5/04
(11) 4 383 716		E05C 17/24	(11) 4 389 142	
(51) H04N 19/33	H04N 19/91	E05D 15/40	(51) C07K 16/28	A61P 35/00
H04N 19/93	H04N 19/132	E05D 15/523	(11) 4 389 145	
H04N 19/14	H04N 19/167	(11) 4 386 242	(51) A61K 45/00	
H04N 19/17	H04N 19/182	(51) F16K 31/06	(11) 4 389 155	
H04N 19/187	H04N 19/36	B29C 45/14	(51) G21G 1/10	H05H 6/00
H04N 19/124	H04N 19/50	B29L 31/00	A61K 51/02	
H04N 19/107	H04N 19/136	(11) 4 386 537	(11) 4 389 213	
H04N 19/18	H04N 19/48	(51) G06F 3/06	(51) A61K 31/445	A61P 9/00
H04N 19/503	H04N 19/70	(11) 4 386 604	A61P 3/00	A61P 13/12
H04N 19/46	H04N 19/59	(51) G06F 21/57	(11) 4 389 302	
H04N 19/80		G16H 40/40	(51) B05B 15/65	F16L 41/02
(11) 4 383 720		(11) 4 386 666	(11) 4 389 406	
(51) H04N 19/33	H04N 19/91	(51) G06T 7/00	(51) A43B 9/18	A43B 13/14
H04N 19/93	H04N 19/132	G06V 20/69	B29D 35/06	B29D 35/00
H04N 19/14	H04N 19/167	(11) 4 386 829	(51) B29D 35/12	
H04N 19/17	H04N 19/182	(51) H01L 23/31	(11) 4 389 509	
H04N 19/187	H04N 19/36	H01L 23/00	(51) B60L 53/66	B60L 53/65
H04N 19/124	H04N 19/50	(11) 4 386 954	(11) 4 389 765	
H04N 19/107	H04N 19/136	(51) H01M 10/48	(51) C07K 14/725	A61K 31/045
H04N 19/18	H04N 19/48	H01M 50/211	A61K 39/395	A61K 39/00
H04N 19/503	H04N 19/70	H01M 50/50	A61P 35/04	C07C 13/23
		H01M 50/569	(11) 4 389 859	
(11) 4 383 856		(11) 4 387 139	(51) C10M 129/42	C10M 129/70
(51) H04W 24/10	H04L 5/00	(51) H04L 1/00	C10M 129/72	C10M 129/74
H04W 72/04	H04B 7/06	H04L 5/00	C10M 133/08	C10M 133/16
H04L 1/00	H04W 56/00	H04L 1/1607	(11) 4 389 917	
(11) 4 383 872		(11) 4 387 232	(51) C07K 19/00	C12N 15/62
(51) H04L 5/00	H04W 72/02	(51) H04N 19/52	C12N 1/21	C12R 1/07
		H04N 19/597	C12R 1/125	C12R 1/05
(11) 4 385 235		H04N 19/176	C12R 1/085	C12R 1/00
(51) H04W 24/00	H04W 64/00	H04N 19/124	(11) 4 390 022	
H04W 56/00		H04N 19/119	(51) E05D 11/00	
(11) 4 385 406		H04N 19/134	(11) 4 390 024	
(51) A61B 5/00	A61B 5/107	H04N 19/70	(51) E05D 15/06	E05D 15/26
		H04N 19/96	E05D 15/58	
(11) 4 385 416		(11) 4 387 257	(11) 4 390 052	
(51) A61F 2/50	A61F 2/54	(51) H04N 23/58	(51) E21B 7/06	E21B 29/06
A61F 2/58	A61F 2/68	H04N 23/84	(11) 4 390 174	
A61F 2/70	A61F 2/72	(11) 4 387 282	(51) F16F 9/43	
A61B 5/389		(51) H04W 4/029	(11) 4 390 525	
(11) 4 385 454		(11) 4 387 284	(51) G09G 3/00	G02B 26/06
(51) A61C 8/00		(51) G06F 9/48	G02F 1/13	
		H04W 36/00	(11) 4 390 696	
(11) 4 385 535		H04W 64/00	(51) G06F 11/34	G06F 11/30
(51) A61F 13/05	A61F 13/02	H04W 36/12	G06F 11/07	
A61F 13/14	A61M 1/00	(11) 4 387 428	(11) 4 390 743	
(11) 4 385 545		(51) H10K 59/121	(51) G06F 21/62	H04L 9/40
(51) A61M 5/14	A61M 5/50	H10K 59/122	G06F 21/60	
		H10K 59/80	(11) 4 390 745	
(11) 4 385 557		(11) 4 388 893	(51) G06F 21/64	G16H 30/20
(51) A61N 1/36	A61F 7/02	(51) A24C 5/00	G16H 30/40	H04L 9/32
(11) 4 385 558		(11) 4 388 930	(11) 4 390 966	
(51) A61N 1/368		(51) A45D 34/04		
(11) 4 385 563		(11) 4 388 995		
(51) A61K 31/198	A61P 25/14	(51) A61B 8/00		
A61P 25/16				
(11) 4 385 565				
(51) A61K 31/047	A61K 9/00			
A61P 27/02				
(11) 4 385 653				
(51) B23Q 39/04	B23Q 1/01			

(51) A61B 5/00 A61B 5/0245 A61B 5/349 G16H 50/20 G04G 21/02	A61B 5/024 A61B 5/11 G16H 40/63 A61B 5/361	(11) 4 397 544 (51) B60R 1/06	B60R 1/062	(51) G01R 19/155 G01R 31/55	G01R 31/54 G01R 31/66
(11) 4 391 090 (51) H01L 31/0296 H01L 31/18	H01L 31/065 H01L 31/073	(11) 4 397 551 (51) B60W 30/165 B60W 30/09 H04W 4/46 B60W 10/06	B60W 10/184 B60W 30/18 B60W 50/14	(11) 4 401 166 (51) H01M 4/36	H01M 10/0562
(11) 4 391 452 (51) G06F 21/55 H04L 9/40	G06F 21/56	(11) 4 397 552 (51) B60W 30/165 B60W 30/09 H04W 4/46 B60W 10/06	B60W 10/184 B60W 30/18 B60W 50/14	(11) 4 401 330 (51) H04B 7/0404 H04B 7/024	H04B 7/0456 H04B 7/06
(11) 4 393 487 (51) C07C 225/20 A61P 25/02 A61P 25/24	A61K 31/215 A61P 25/22 A61P 25/28	(11) 4 397 665 (51) C07D 491/16 A61K 31/52 C07D 491/18	A61K 31/519 C07D 491/12 C07D 498/18	(11) 4 403 415 (51) B60Q 1/00 F21S 41/24 F21W 107/10 F21S 43/239 F21S 43/249 F21S 43/27 F21S 43/40	B60Q 3/62 F21S 41/50 F21S 43/14 F21S 43/243 F21S 43/20 F21S 43/31
(11) 4 393 497 (51) A61K 31/352 A61K 33/30 A61P 31/14	A61K 31/724 A61K 9/00	(11) 4 397 682 (51) C12N 5/00 C07K 16/00	C12P 21/02	(11) 4 403 416 (51) B60Q 1/00 F21S 41/30 F21S 43/14 F21S 43/243 F21S 43/20 F21S 43/40	B60Q 1/56 F21W 107/10 F21S 43/239 F21S 43/249 F21S 43/31
(11) 4 393 778 (51) B60R 21/013		(11) 4 397 830 (51) E05D 15/40	E05F 1/10	(11) 4 403 467 (51) B64D 11/00	B64D 11/06
(11) 4 394 160 (51) F01B 1/06 F01L 1/42 F02B 75/22	F01B 9/06 F02B 57/08 F16C 29/04	(11) 4 397 958 (51) G01N 21/84 F21V 21/14 G03B 15/02	G01N 21/88 F21V 1/00	(11) 4 403 566 (51) A61P 9/00 A61P 9/12 C07K 14/58	A61K 38/00 C07K 4/12
(11) 4 394 521 (51) G03G 21/14 G03G 15/00	G03G 21/18	(11) 4 398 574 (51) H04N 19/96 H04N 19/46 H04N 19/176	H04N 19/91 H04N 19/119 H04N 19/70	(11) 4 403 647 (51) C12Q 1/6804	C12Q 1/6841
(11) 4 394 571 (51) B08B 3/02 B08B 3/00	B08B 13/00 G06F 3/04847	(11) 4 398 575 (51) H04N 19/96 H04N 19/46 H04N 19/176	H04N 19/91 H04N 19/119 H04N 19/70	(11) 4 403 677 (51) C30B 29/36 C30B 33/12 C30B 23/02 C30B 33/02	C30B 23/06 H01L 21/203 C30B 25/18
(11) 4 394 629 (51) G06F 21/32	H04L 9/40	(11) 4 398 576 (51) H04N 19/96 H04N 19/46 H04N 19/176	H04N 19/91 H04N 19/119 H04N 19/70	(11) 4 404 090 (51) G06F 21/56	H04L 9/40
(11) 4 394 822 (51) H01G 4/00 H01G 4/12 H01G 4/224 H01G 4/008	H01G 4/012 H01G 4/232 H01G 4/30	(11) 4 398 577 (51) H04N 19/58 H04N 19/70	H04N 19/463	(11) 4 404 227 (51) B02C 17/20 B82Y 30/00	C04B 35/626 C04B 35/628
(11) 4 394 827 (51) H01G 4/12 H01G 4/30 H01G 4/224 H01G 4/248	H01G 4/232 H01G 4/012 H01G 4/252	(11) 4 398 585 (51) H04N 21/238 H04N 21/262 H04N 21/845 H04N 21/24 H04N 21/65 H04L 65/612 H04L 65/1059	H04N 21/438 H04L 67/55 H04N 21/2343 H04N 21/472 H04N 21/658 H04L 65/80	(11) 4 404 248 (51) H01L 21/67 H01L 21/687 B08B 3/02	H01L 21/683 B08B 1/12
(11) 4 394 923 (51) C23C 16/02 C23C 16/24 C23C 16/46 H01M 4/38 H01M 4/13 H01M 4/587	C23C 16/04 C23C 16/44 H01M 4/36 H01M 4/62 H01M 4/139	(11) 4 400 048 (51) A61B 5/145 A61M 5/32	A61B 5/15 A61B 5/153	(11) 4 404 356 (51) H01M 50/289 H01M 50/244 H01M 50/256 H01M 10/052 H01M 10/613 H01M 50/471	H01M 50/204 H01M 50/264 H01M 10/04 H01M 50/209 H01M 50/291 H01M 50/48
(11) 4 394 964 (51) H01M 10/04 B21D 22/20 B21D 22/24 H01M 50/133	H01M 50/105 B21D 22/22 B29C 51/08 B29L 31/00	(11) 4 400 126 (51) A61L 29/08 A61L 29/16	A61L 29/14	(11) 4 404 559 (51) G10L 19/06 H04N 19/50 H04N 19/146 H04N 19/156	G10L 19/008 H04N 19/105 H04N 19/154 H04N 19/70
(11) 4 395 332 (51) H04N 21/2668		(11) 4 400 134 (51) A24F 47/00 A61M 11/04	A61M 15/06	(11) 4 404 560 (51) G10L 19/06 H04N 19/50 H04N 19/146 H04N 19/156	G10L 19/008 H04N 19/105 H04N 19/154 H04N 19/70
(11) 4 397 249 (51) A61B 17/00		(11) 4 400 743 (51) B62J 43/13 B62J 45/411 B62K 25/32 B62M 9/16 B62M 25/08	B62J 43/28 B62K 19/30 B62M 6/55 B62M 11/06 F16H 3/083	(11) 4 404 561 (51) G10L 19/06 H04N 19/50	G10L 19/008 H04N 19/105 H04N 19/154 H04N 19/70
(11) 4 397 308 (51) C07D 487/04 A61K 31/551 A61P 25/00 A61P 25/18	A61K 31/5377 A61K 31/519 A61P 25/08	(11) 4 400 848			G10L 19/008 H04N 19/105

(11) 4 404 578 (51) H04N 23/88 H04N 1/60	H04N 19/154 H04N 19/156	(11) 4 413 888 (51) G21F 3/02 G21F 3/03	A41D 13/00 A41D 27/24	I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité
(11) 4 406 655 (51) B01L 3/02	H04N 9/73 H04N 23/10	(11) 4 414 035 (51) A61K 31/47 A61K 38/16 A61P 35/00	A61K 31/282 C07K 14/705	
(11) 4 407 092 (51) D06F 34/04	G01N 35/10	(11) 4 414 037 (51) A61K 31/485 A61K 31/444 A61K 31/497 A61K 31/506 A61P 25/04 A61P 25/22 A61P 43/00	A61K 31/439 A61K 31/4709 A61K 31/501 A61P 21/00 A61P 25/06 A61P 25/24	(11) 3 739 876 (51) H04N 7/16 (30) 29.12.2005 US 32415605 29.12.2005 US 32346405
(11) 4 407 279 (51) G01F 1/74 G01F 5/00 G01F 15/00	G01F 1/76 G01F 1/84 G01F 15/08	(11) 4 414 068 (51) B01J 21/04 B01J 23/847 B01J 35/00 B01J 37/02 B01J 37/08	B01J 21/18 B01J 23/887 B01J 37/00 B01J 37/04	(11) 3 744 336 (51) A61K 35/50 (30) 14.02.2011 US 201161442346 P 06.10.2011 US 201161543995 P
(11) 4 407 477 (51) H04L 9/00 G06F 21/62 G06Q 20/38 H04L 9/08	H04L 9/32 G06F 16/27 H04L 12/16	(11) 4 414 774 (51) C07C 265/14 G02B 1/04	C08G 18/76 G02C 7/00	(11) 4 089 571 (51) G06K 7/10 (30) 14.05.2021 ES 202130987 U
(11) 4 407 478 (51) G06F 16/9035 G01C 21/36	G06Q 30/0601 H04L 67/306	(11) 4 415 213 (51) H02J 7/00		(11) 4 114 116 (51) H04W 72/12 (30) 09.05.2014 US 201461991213 P
(11) 4 407 479 (51) G06Q 30/0601 G01C 21/36	G06F 16/9536 G06F 16/9535	(11) 4 415 214 (51) H02J 7/00		(11) 4 385 925 (51) B65H 19/22 (30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>
(11) 4 407 541 (51) G06Q 10/10	G06Q 10/101	(11) 4 415 215 (51) H02J 7/00		I.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés
(11) 4 407 609 (51) G10L 19/002	G10L 19/02	(11) 4 415 335 (51) F41A 17/06 H04W 24/08 G08B 25/10 H04W 4/38 F41G 3/04 H04L 67/52 H04L 67/12	H04W 4/029 F41A 17/30 F41G 3/14 G06V 20/20 F41G 9/00 H04W 4/02	(11) 3 195 932 (51) B01J 31/22 (84) DE FR GB
(11) 4 410 078 (51) A01B 71/06 F16D 25/061	B60K 17/28 F16D 21/04	(11) 4 415 461 (51) H04W 72/23		(11) 3 224 607 (51) G01N 33/28 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 411 055 (51) D06F 34/10	D06F 58/40			(11) 3 470 852 (51) G01R 13/02 (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 411 059 (51) D06M 13/00 A01P 1/00 D06M 15/233 D06M 16/00	A01N 41/04 D06M 15/227 D06M 15/356	I.12(2) • Verfahrenssprache • Procedure language • Langue de procédure		(11) 3 516 137 (51) E05B 39/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 411 114 (51) F01D 11/00	F01D 25/18	(11) 4 407 279 (51) G01F 1/74 En		(11) 3 587 522 (51) C09D 183/04 (84) DE FR GB
(11) 4 411 193 (51) B67D 1/04 B67D 7/02 F16L 37/18 F16L 37/36	B65D 77/06 B65D 47/08 F16L 37/26	I.12(4) • Sprache der Einreichung • Language of filing • Langue de dépôt		(11) 3 772 964 (51) A21B 1/04 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 411 568 (51) G06F 15/00 G16H 10/60 G16H 40/63	G06F 16/955 G16H 40/20	(11) 4 407 279 (51) G01F 1/74 (25) En		(11) 3 988 656 (51) C12N 9/22 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 411 765 (51) H01G 4/12 H01G 4/30 C04B 35/468	H01G 4/228 C04B 35/465			(11) 4 023 722 (51) C08L 101/10 (84) DE FR GB
(11) 4 412 168 (51) H04L 5/00 H04L 1/06 H04L 27/26	H04B 7/0413 H04B 7/06 H04L 25/02			(11) 4 056 529 (51) B81C 1/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(11) 4 412 259 (51) H04W 4/08				
(11) 4 413 837 (51) A01B 39/22	A01B 63/24			

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 111 526** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 672** (51) *H04L 47/2475*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 143** (51) *A63F 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 974** (51) *H04N 23/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 194** (51) *G01R 33/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 278** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 411** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 413** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 685** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 037** (51) *B25B 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 095** (51) *C08J 7/046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 811** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 812** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 078** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 313** (51) *F02F 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 122 209** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 801** (51) *H04N 21/2343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 845** (51) *H04W 4/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 513** (51) *B21D 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 722** (51) *H04N 19/154*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 134** (51) *H01S 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 302** (51) *H04M 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 788** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 285** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 674** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 821** (51) *G10L 15/08*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 109** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 232** (51) *G10L 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 730** (51) *G10L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 136** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 444** (51) *H01M 4/505*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 903** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 810** (51) *D06M 15/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 956** (51) *A63F 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 576** (51) *F16H 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 799** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 015** (51) *H04L 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 569** (51) *A61N 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 577** (51) *G09B 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 884** (51) *H02M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 977** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 240** (51) *C07C 29/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 523** (51) *C12N 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 301** (51) *H01M 50/358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 117** (51) *B24B 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 487** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 765** (51) *B60W 30/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 941** (51) *C08G 64/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 942** (51) *G02B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 890** (51) *C12M 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 056** (51) *F03D 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 192 193** (51) *H05B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 194 998** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 313** (51) *H01M 4/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 605** (51) *C12Q 1/6806*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 786** (51) *A46B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 892** (51) *A61K 8/365*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 029** (51) *A61Q 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 909** (51) *H10B 43/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 455** (51) *G01R 31/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 888** (51) *G08G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 998** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 203 054** (51) *G02F 1/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 101** (51) *H01M 4/36*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 102** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 049** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 145** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 591** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 757** (51) *H04N 13/332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 768** (51) *G06F 3/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 918** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 375** (51) *B60K 15/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 209 456** (51) *C01B 25/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 997** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 214 095** (51) *B60R 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 130** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 216 131** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 368** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 694** (51) *H01L 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 700** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 714** (51) *H01L 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 738** (51) *H01L 31/0224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 233** (51) *H04L 65/612*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 980** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 056** (51) *F21S 41/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 226 777** (51) *A24B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 586** (51) *F24D 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 615** (51) *F25D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 058** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 167** (51) *H04L 9/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 509** (51) *A01C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 545** (51) *A01N 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 583** (51) *A24F 40/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 854** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 855** (51) *A61K 31/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 860** (51) *A61K 31/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 926** (51) *A61K 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 028** (51) *C07D 207/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 776** (51) *H01L 23/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 928** (51) *H01M 50/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 700** (51) *H01M 4/136*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 239 710** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 240 004** (51) *G06T 3/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 178** (51) *G06F 16/951*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 459** (51) *G10L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 697** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 698** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 423** (51) *H04N 5/272*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 140** (51) *A01N 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 227** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 590** (51) *G08C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 501** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 707** (51) *H01M 50/588*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 132** (51) *H05K 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 248 443** (51) *G11B 27/031*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 604** (51) **C12Q 1/6806**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 144** (51) **A61B 5/11**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 342** (51) **H01L 21/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 459** (51) **H01M 50/446**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 856** (51) **C07D 401/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 289** (51) **B65G 54/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 529** (51) **C12N 5/071**
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (11) **4 253 554** (51) **C12N 9/10**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 950** (51) **G01N 27/447**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 123** (51) **G05D 1/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 198** (51) **G06F 11/30**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 254 334** (51) **G06T 7/60**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 594** (51) **H01M 10/42**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 083** (51) **A61F 2/24**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 098** (51) **A61F 5/443**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 185** (51) **A61K 47/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN
- (11) **4 257 220** (51) **A63G 4/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 390** (51) **F16H 3/54**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 599** (51) **A01K 67/027**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 630** (51) **C08G 64/22**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 275** (51) **G16H 10/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 319** (51) **H01J 35/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 520** (51) **G01H 9/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 797** (51) **B67D 1/08**
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- AL BA RS
- (11) **4 262 054** (51) **H02K 1/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 055** (51) **H02K 1/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 061** (51) **H02K 5/22**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 208** (51) **H04N 19/105**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 231** (51) **H04R 1/10**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 186** (51) **B01L 3/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 226** (51) **A61F 2/24**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 267** (51) **C07K 14/705**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 299** (51) **C07D 401/14**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (11) **4 266 119** (51) **G02B 7/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 198** (51) **G06F 16/957**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 228** (51) **G01C 21/34**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 241** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 314** (51) *C12Q 1/6869*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 817** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 267 730** (51) *C12N 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- KH
- (11) **4 268 136** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 418** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 712** (51) *A61B 5/1455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 801** (51) *A61K 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 898** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA TN
- (11) **4 268 959** (51) *B03B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 143** (51) *B60J 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 283** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 439** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 496** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 577** (51) *C12N 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 783** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 784** (51) *F02P 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 806** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 967** (51) *G01K 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 165** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 341** (51) *G08B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 553** (51) *H01M 8/0258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 816** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 822** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 853** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 973** (51) *G03B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 271 058** (51) *H04J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 093** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 909** (51) *E21B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 102** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 595** (51) *A43B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 685** (51) *A61B 17/068*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 720** (51) *A61H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 737** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (11) **4 272 783** (51) *A61M 5/315*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 272 785** (51) **A61M 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 809** (51) **A61N 1/372**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 815** (51) **A61K 35/745**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **4 272 827** (51) **A61K 31/5517**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 829** (51) **A61K 38/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 897** (51) **B25C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 272 956** (51) **B32B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 272 991** (51) **B60L 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 003** (51) **B60R 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 018** (51) **B61L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 019** (51) **B61L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 020** (51) **B61L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 098** (51) **H01M 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 156** (51) **C07K 14/245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 195** (51) **B29B 7/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 235** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **4 273 400** (51) **F01C 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 525** (51) **E03C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 551** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 615** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 833** (51) **G08G 1/0967**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 273 836** (51) **B60W 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 837** (51) **B60W 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 944** (51) **H01L 33/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 986** (51) **H01M 10/0562**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 110** (51) **H04B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 115** (51) **H04B 7/0491**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 167** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 232** (51) **H04N 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 252** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 275** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 346** (51) **H04W 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 360** (51) **H04W 76/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 522** (51) **A24F 40/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 530** (51) **A24F 40/95**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 587** (51) **A61B 3/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA _____
- (11) **4 275 588** (51) **A61B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 605** (51) **A61B 5/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 655** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 658** (51) **A61F 2/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 659** (51) **A61B 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 275 660** (51) **A61F 2/856**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 663** (51) **A61F 5/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 697** (51) **C07K 14/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 705** (51) **C07D 405/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 709** (51) **A61L 29/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 730** (51) **A61M 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 757** (51) **A61K 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 759** (51) **A61P 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 275 794** (51) **C12Q 1/6844**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 800** (51) **B05C 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 895** (51) **B32B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 899** (51) **B33Y 50/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 925** (51) **B60D 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 990** (51) **B61L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 019** (51) **B64C 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 116** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **4 276 154** (51) **B32B 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 161** (51) **A61L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 237** (51) **D06F 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 263** (51) **E05B 85/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 345** (51) **G01F 23/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 453** (51) **G07D 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 711** (51) **G06N 3/098**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 761** (51) **G05D 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 800** (51) **G09B 23/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 848** (51) **G16H 40/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 852** (51) **G16H 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 890** (51) **H01L 21/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 277 170** (51) **H04H 60/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 242** (51) **H04L 61/5007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 279** (51) **H04N 19/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 005** (51) **A61B 17/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 031** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 032** (51) **A61F 2/46**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 045** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 071** (51) **A61K 9/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 082** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 106** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 109** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 147** (51) **A62C 2/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 279 203** (51) **H01F 41/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 412** (51) **B65D 41/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 454** (51) **C01B 33/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 588** (51) **C12N 15/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 779** (51) **F16K 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 015** (51) **A61M 5/168**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 177** (51) **G06V 20/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 507** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 280 545** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 144** (51) **H04L 47/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 285** (51) **A24B 15/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 455** (51) **A61M 16/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 479** (51) **C07D 211/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 282 705** (51) **B61D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 869** (51) **H01M 10/0567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 960** (51) **C12N 15/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 981** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 091** (51) **E21B 17/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 600** (51) **G09G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 283 605** (51) **G09G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 670** (51) **H01L 23/498**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 283 680** (51) **H01L 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 723** (51) **H01M 4/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 820** (51) **H04L 69/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 930** (51) **H04B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 001** (51) **H04N 21/2662**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 097** (51) **H04W 64/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 285 250** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 657** (51) **H04W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 739** (51) **A23L 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 985** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 999** (51) **A61K 36/81**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 037** (51) **B01F 25/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 286 087** (51) **B23K 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 508** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 544** (51) **C22C 38/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 704** (51) **F01D 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 104** (51) **G06Q 40/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 222** (51) **H01F 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 272** (51) **H01L 31/068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 627** (51) **H04N 21/2743**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 755** (51) **H04W 76/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 943** (51) **A61B 5/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 141** (51) **A61N 1/36**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 233** (51) **G01N 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 290 344** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 801** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 844** (51) **G06F 21/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 519** (51) **B65H 31/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 327** (51) **H04W 24/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 339** (51) **H04W 48/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 383** (51) **H04W 76/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 454** (51) **A24F 40/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 684** (51) **G06T 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 701** (51) **B01J 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 126** (51) **C12Q 1/6806**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 177** (51) **E04G 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 293 415** (51) **F21V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 570** (51) **G06F 9/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 879** (51) **H02K 3/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 426** (51) **H01M 8/0213**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 665** (51) **A01F 15/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 295 884** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 173** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 185** (51) **A47K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 240** (51) **C02F 1/461**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 349** (51) **C12M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 296 353** (51) **C11B 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 296 462** (51) *E05F 15/689*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 515** (51) *F04B 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 026** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 061** (51) *H01J 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 128** (51) *H01M 4/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 412** (51) *H04N 21/4363*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 284** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 498** (51) *G06F 3/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 499** (51) *G06F 3/04817*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 555** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 902** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 973** (51) *A47L 11/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 298 987** (51) *A61B 18/14*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 299 031** (51) *A61B 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 199** (51) *B07B 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 200** (51) *B07C 5/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 466** (51) *B65D 65/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 769** (51) *C21D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 318** (51) *G06F 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 300 329** (51) *G06T 7/536*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 538** (51) *H01J 35/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 300 539** (51) *H01J 37/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 641** (51) *H01M 8/04119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 785** (51) *H02K 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 498** (51) *B01D 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 004** (51) *F16L 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 006** (51) *F16L 33/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 152** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 510** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 515** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 859** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 152** (51) *H04L 45/655*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 517** (51) *A61C 3/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 827** (51) *B29C 33/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 907** (51) *B60W 40/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 945** (51) *B65D 5/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 118** (51) *C09G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 582** (51) *G06Q 50/04*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 595** (51) **G06T 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 688** (51) **H01M 4/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 938** (51) **A01B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 939** (51) **A01B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 941** (51) **A01B 76/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 943** (51) **A01C 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 946** (51) **A01D 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 947** (51) **A01D 41/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 948** (51) **A01D 43/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 949** (51) **A01D 43/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 950** (51) **A01D 43/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 951** (51) **A01D 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 953** (51) **A01F 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 954** (51) **A01G 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 956** (51) **A01K 47/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 959** (51) **A01K 97/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 960** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 305 989** (51) **A42B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 305 991** (51) **A42B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 008** (51) **A47D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 009** (51) **A47G 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 010** (51) **A47G 19/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 015** (51) **A47J 42/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 016** (51) **A47J 42/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 022** (51) **A47L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 026** (51) **A47L 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 054** (51) **A61B 6/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 306 114** (51) **A61K31/575**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 134** (51) **A61L 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 145** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 150** (51) **A61M 5/315**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 177** (51) **A62C 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 179** (51) **A62C 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 180** (51) **A62C 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 185** (51) **A63B 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 186** (51) **A63C 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 193** (51) **B01D 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 203** (51) **B01D 53/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 208** (51) **B01J 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 213** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 217** (51) **B01L 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 222** (51) **B05C 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 241** (51) **B22F 10/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 242** (51) **B22F 10/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 243** (51) **B22F 10/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 251** (51) **B23F 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 256** (51) **B23K 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 263** (51) **B24B 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 266** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 273** (51) **B26B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 274** (51) **B26B 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 275** (51) **B26D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 276** (51) **B26F 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 280** (51) **B27G 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 284** (51) **B28B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 285** (51) *B29B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 287** (51) *B29C 33/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 290** (51) *B29C 45/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 296** (51) *B29C 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 302** (51) *B29C 65/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 303** (51) *B29C 65/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 305** (51) *B29C 65/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 310** (51) *B29D 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 328** (51) *B42D 25/324*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 329** (51) *B42D 25/324*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 330** (51) *B42D 25/324*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 332** (51) *B60B 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 335** (51) *B60C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 341** (51) *B60D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 342** (51) *B60G 17/016*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 343** (51) *B60G 17/016*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 346** (51) *B60J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 350** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 352** (51) *B60L 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 360** (51) *B60N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 363** (51) *B60R 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 367** (51) *B60R 16/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 373** (51) *B60T 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 374** (51) *B60T 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 374** (51) *B60T 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 381** (51) *B60W 50/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 386** (51) *B62B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(11) **4 306 387** (51) **B62D 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 393** (51) **B62H 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 398** (51) **B62K 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 404** (51) **B63H 5/125**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 408** (51) **B64C 3/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 409** (51) **B64C 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 411** (51) **B64D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 412** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 413** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 414** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 415** (51) **B64D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 416** (51) **B64D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 417** (51) **B64D 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 418** (51) **B64D 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 424** (51) **B64D 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 425** (51) **B64D 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 429** (51) **B64D 43/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 430** (51) **B64D 43/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(11) **4 306 432** (51) **B64F 5/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 435** (51) **B65B 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 436** (51) **B65B 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 441** (51) **B65D 35/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 454** (51) **B65G 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 460** (51) **B65G 47/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 462** (51) **B65H 19/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 463** (51) **B65H 19/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 306 466** (51) **B65H 23/188**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 476** (51) *B66F 9/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 498** (51) *C04B 35/628*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 499** (51) *C04B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 512** (51) *C07D 215/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 564** (51) *C08G 18/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 576** (51) *C08J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 578** (51) *C08J 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 595** (51) *C08L 83/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 604** (51) *C09J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 605** (51) *C09J 7/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 624** (51) *C10M 169/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 629** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 637** (51) *C12N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 671** (51) *C22C 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 674** (51) *C23C 14/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 678** (51) *C23C 22/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 685** (51) *C30B 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 688** (51) *C30B 29/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 691** (51) *D01G 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 704** (51) *D06F 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 705** (51) *D06F 39/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 707** (51) *D06F 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 717** (51) *D06F 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 714** (51) *D21J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 719** (51) *E01H 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 720** (51) *E02D 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 721** (51) *E02F 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 306 725** (51) *E02F 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 740** (51) *E04C 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 743** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 748** (51) *E04H 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 752** (51) *E05D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 755** (51) *E05D 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 770** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 772** (51) *F01D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 773** (51) *F01D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- (11) **4 306 774** (51) *F01D 25/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 776** (51) *F01L 1/352*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 783** (51) *F02C 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 784** (51) *F02C 6/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 795** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 796** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 797** (51) *F03D 80/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 798** (51) *F03D 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 799** (51) *F03D 80/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 802** (51) *F04B 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 806** (51) *F04D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 812** (51) *F16B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 814** (51) *F16C 19/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 818** (51) *F16D 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 820** (51) *F16D 65/092*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 821** (51) *F16D 65/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 823** (51) *F16H 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 824** (51) *F16J 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 825** (51) *F16J 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 828** (51) *F16K 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 834** (51) *F16L 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 841** (51) *F17C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 860** (51) *F24F 8/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 861** (51) *F24F 8/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 869** (51) *F24H 15/212*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 883** (51) *F25D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 891** (51) *F28D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 892** (51) *F28F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 894** (51) *F28F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 895** (51) *F28F 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 896** (51) *F41A 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 904** (51) *G01C 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 906** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 907** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 911** (51) *G01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 920** (51) *G01J 3/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 930** (51) *G01N 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 957** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 958** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 963** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 969** (51) *G01R 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 973** (51) *G01R 29/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 975** (51) *G01R 31/3185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 987** (51) *G01S 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 988** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 989** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 990** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 009** (51) *G01S 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 011** (51) *G01S 19/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 012** (51) *G01S 19/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 013** (51) *G01S 19/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 018** (51) *G01V 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 023** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 026** (51) *G02B 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 034** (51) *G02F 1/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 055** (51) *G05B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 065** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 066** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 069** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 072** (51) *G05D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 078** (51) *G06F 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 079** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 307 084** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 088** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 099** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 100** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 107** (51) *G06F 8/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 111** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 114** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 115** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 117** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 307 121** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 138** (51) *G06F 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 142** (51) *G06F 21/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 148** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 153** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 155** (51) *G06F 21/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 159** (51) *G06F 40/169*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 181** (51) *G06N 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 182** (51) *G06N 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 189** (51) *G06Q 10/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 197** (51) *G06Q 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 199** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 211** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 222** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 228** (51) *G06T 7/586*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 236** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 241** (51) *G06V 10/143*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 243** (51) *G06V 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 247** (51) *G06V 20/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 253** (51) *G06V 20/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 257** (51) *G07C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 258** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 267** (51) *G08C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 269** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 273** (51) *G08G 1/0962*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 274** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 275** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(11) **4 307 278** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 279** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 293** (51) *G10K 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 307 314** (51) *G16H 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 307 326** (51) *H01F 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 333** (51) *H01H 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 354** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 379** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 394** (51) *H01L 31/0216*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 307 478** (51) *H01Q 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 307 485** (51) *H01R 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 486** (51) *H01R 13/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 487** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 488** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 493** (51) *H01R 13/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 497** (51) *H01S 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 498** (51) *H01S 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 499** (51) *H02B 1/056*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 508** (51) *H02H 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(11) **4 307 513** (51) *H02J 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 524** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 526** (51) *H02K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 527** (51) *H02K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 528** (51) *H02K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 528** (51) *H02K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 529** (51) *H02K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 530** (51) *H02K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 531** (51) *H02K 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(11) **4 307 538** (51) *H02K 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 540** (51) *H02K 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 543** (51) *H02K 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 554** (51) *H02P 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 560** (51) *H03C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 562** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 563** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 566** (51) *H03M 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 567** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 569** (51) *H04B 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 572** (51) *H04B 7/0404*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 574** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 580** (51) *H04B 10/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 596** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 609** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 611** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 618** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 624** (51) *H04L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 633** (51) *H04L 41/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 636** (51) *H04L 43/0805*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 638** (51) *H04L 45/128*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 641** (51) *H04L 47/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 644** (51) *H04L 67/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 659** (51) *H04N 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 660** (51) *H04N 13/239*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 697** (51) *H04N 23/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 699** (51) *H04N 23/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 703** (51) *H04N 25/585*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 741** (51) *H04W 12/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 760** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 769** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 772** (51) *H04W 36/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 773** (51) *H04W 48/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 817** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 834** (51) *H05B 7/144*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 836** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 843** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 845** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 866** (51) *H10K 59/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 867** (51) *H10K 59/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 308 158** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 087** (51) *G06N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 171** (51) *G10L 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 277** (51) *H02M 3/156*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 392** (51) *H04W 12/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 434** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 492** (51) *A01G 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 549** (51) *A47J 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 570** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 606** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 681** (51) *A61L 2/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 750** (51) *A63B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 783** (51) *B01J 20/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 800** (51) *B05B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 877** (51) *B29C 64/112*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 878** (51) *B29C 64/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 880** (51) *B29C 65/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 882** (51) *B29C 70/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 906** (51) *B41M 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 909** (51) *B41M 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 950** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 987** (51) *B62M 6/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 992** (51) *B63B 32/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 007** (51) *B64D 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 032** (51) *B65G 47/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 036** (51) *B65G 47/91*
(84)
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 039** (51) *B65H 19/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 041** (51) *B65H 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 121** (51) *C08G 18/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 153** (51) *C09D 167/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 230** (51) *D01H 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 273** (51) *E04F 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 293** (51) *E21B 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 309** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 330** (51) *F04B 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 331** (51) *F04B 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 398** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 469** (51) *G01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 470** (51) *G01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 475** (51) *G01N 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 476** (51) *G01N 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 480** (51) *G01N 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 483** (51) *G01N 21/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 499** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 523** (51) *G01R 31/3185*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 526** (51) **G01R 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 534** (51) **G01S 7/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 540** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 545** (51) **G01S 13/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 563** (51) **G02B 6/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 573** (51) **G02B 26/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 604** (51) **G04B 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 605** (51) **G04B 21/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 631** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 707** (51) **G06F 21/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 733** (51) **G06N 3/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 738** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 742** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 755** (51) **G06Q 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 781** (51) **G06T 7/292**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 822** (51) **G09G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 829** (51) **G10K 11/162**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 830** (51) **G10K 11/178**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 831** (51) **G10K 11/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 832** (51) **G10K 11/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 833** (51) **G10K 11/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 879** (51) **H01H 37/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 925** (51) **H01L 31/101**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 939** (51) **H01M 4/136**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 964** (51) **H01M 8/0273**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 020** (51) **H01P 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 051** (51) **H02G 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 057** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 062** (51) **H02J 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 101** (51) **H02P 6/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 105** (51) **H02S 10/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 169** (51) **H04W 28/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 242** (51) **H04N 21/2343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 269** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 279** (51) **H04W 4/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 377** (51) **H05K 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 311 432** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 439** (51) **A24D 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 443** (51) **A24F 40/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 446** (51) **A41D 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 449** (51) **A44B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 452** (51) **A45D 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 475** (51) **A61B 3/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 562** (51) **A61M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 615** (51) **B23B 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 621** (51) **B23K 26/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 646** (51) **B29B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 657** (51) **B29C 64/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 658** (51) **B29C 64/129**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 670** (51) **B32B 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 689** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 691** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 712** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 720** (51) **B60N 2/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 311 788** (51) *B65B 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 843** (51) *C08K 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 862** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 866** (51) *C23C 16/448*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 873** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 884** (51) *E02D 29/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 925** (51) *F02D 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 930** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 938** (51) *F04B 43/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 982** (51) *F24C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 988** (51) *F25B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 029** (51) *G01R 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 087** (51) *G04B 19/253*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 088** (51) *G04B 19/253*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 093** (51) *G05B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 104** (51) *G06F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 164** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 167** (51) *G06Q 10/0631*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 233** (51) *H01F 1/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 307** (51) *H01Q 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 325** (51) *H01S 5/02255*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 346** (51) *H02J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 354** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 371** (51) *H03K 17/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 405** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 408** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 418** (51) *H04L 67/1021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 461** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 738** (51) *A61B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 740** (51) *A61B 5/0215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 865** (51) *A61B 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 954** (51) *A61K 8/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 957** (51) *A61K 8/362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 206** (51) *A61M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 335** (51) *A63F 13/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 536** (51) *B29C 45/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 812** (51) *B65G 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 815** (51) *B65G 69/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 998** (51) *C07F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 600** (51) *F16J 9/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 737** (51) *G01J 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 885** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 008** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 193** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 241** (51) *A01N 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 242** (51) *A01N 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 304** (51) *A43C 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 434** (51) *A61F 9/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 444** (51) *A61G 7/057*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 447** (51) *A61G 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 530** (51) *A61L 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 585** (51) *A61N 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 759** (51) *B26D 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 094** (51) *C03C 3/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 271** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 516** (51) *C23C 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 517** (51) *C23C 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 588** (51) *E01C 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 639** (51) *E05C 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 759** (51) *F16L 59/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 317 902** (51) *F41A 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 932** (51) *G01M 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 227** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 228** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 230** (51) *G06F 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 236** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 284** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 287** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 469** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 470** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 513** (51) *H01G 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 318 575** (51) *H01L 23/473*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 783** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 784** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 827** (51) *H01S 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 846** (51) *H02J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 862** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 872** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 902** (51) *H02K 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 924** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 983** (51) *H04B 17/309*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 028** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 319 064** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 319 116** (51) *H04M 1/72412*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 138** (51) *H04N 5/247*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 225** (51) *H04W 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 319 245** (51) *H04W 24/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 286** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 319 453** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 319 454** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 319 455** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 319 535** (51) *H10K 59/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 599** (51) *A47B 97/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 698** (51) *A61F 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 699** (51) *A61F 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 955** (51) *B29C 45/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 276** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 348** (51) *F03D 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 381** (51) *F21V 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 512** (51) *G06F 8/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 719** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 845** (51) *H04L 65/1059*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 855** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 026** (51) *A21D 2/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 038** (51) *A23L 29/269*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 269** (51) *B21D 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 280** (51) *B22F 10/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 305** (51) *B25J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 347** (51) *B42C 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 351** (51) *B60C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 385** (51) *B60R 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 400** (51) *B60T 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 422** (51) *B63B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 471** (51) *B66F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 514** (51) *C07D 405/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 558** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 632** (51) *C21D 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 645** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 646** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 679** (51) *D06P 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 711** (51) *E04H 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 716** (51) *E05F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 716** (51) *E05F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 735** (51) *F01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 752** (51) *F03D 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 776** (51) *F16H 55/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 811** (51) *F24F 1/22*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 814** (51) *F24F 11/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 835** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 856** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 858** (51) *G01N 21/954*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 879** (51) *G01R 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 939** (51) *G04B 19/253*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 014** (51) *G06F 13/362*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 091** (51) *G06Q 10/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 133** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 158** (51) *G10L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 172** (51) *A61M 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 173** (51) *G16H 20/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 264** (51) *H01M 4/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 284** (51) *H01M 10/617*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 342** (51) *H01R 24/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 369** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 386** (51) *H02M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 393** (51) *H02P 6/182*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 561** (51) *H04W 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 575** (51) *H04W 8/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 583** (51) *H04W 12/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 599** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 620** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 670** (51) *H04W 72/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 699** (51) *H04W 76/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 703** (51) *H04W 76/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 704** (51) *H04W 76/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 744** (51) *A01K 61/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 800** (51) *A47B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 855** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 026** (51) *A61L 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 717** (51) *F42B 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 776** (51) *G01R 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 801** (51) *G01S 11/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 867** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 892** (51) *G06F 16/583*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 992** (51) *G16H 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 086** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 089** (51) *H02P 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 119** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 178** (51) *H04L 65/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 192** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 213** (51) *H04N 21/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 386** (51) *A61B 5/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 416** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 468** (51) *A61K 31/795*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 517** (51) *A61N 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 593** (51) *B23Q 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 599** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 658** (51) *B42D 25/378*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 661** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 662** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 674** (51) *B60K 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 693** (51) *B60N 2/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 695** (51) *B60P 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 714** (51) *B60W 50/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 753** (51) *B64F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 324 867** (51) *C08J 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 876** (51) *C08L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 879** (51) *C08L 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 924** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 965** (51) *D01F 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 987** (51) *E01H 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 005** (51) *E04H 15/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 080** (51) *F16F 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 124** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 159** (51) *B29C 73/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 241** (51) *G01S 7/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 270** (51) *G02B 26/10*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 325** (51) *G05D 23/22*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 362** (51) *G06F 21/62*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 375** (51) *G06F 16/33*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 385** (51) *G06F 21/56*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 404** (51) *G06Q 10/0631*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 415** (51) *G06Q 40/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 426** (51) *G06T 3/40*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 463** (51) *G06V 10/776*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 485** (51) *G10L 19/008*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 598** (51) *H01M 4/134*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 604** (51) *H01M 4/62*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 660** (51) *H01Q 1/24*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 702** (51) *H02K 15/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 727** (51) *H04L 1/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 741** (51) *H04B 10/071*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 754** (51) *H04N 19/89*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 757** (51) *H04L 1/18*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 789** (51) *H04L 41/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 806** (51) *H04L 9/40*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 812** (51) *H04L 67/12*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 816** (51) *H04L 67/50*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 820** (51) *G09F 9/30*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 872** (51) *H04N 21/44*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 884** (51) *H04R 5/033*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 910** (51) *H04W 4/80*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 929** (51) *H04W 28/08*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 942** (51) *H04W 48/16*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 972** (51) *H04W 72/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 987** (51) *H04W 76/10*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 035** (51) *H10K 59/131*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 326 641** (51) *B65D 85/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 782** (51) *C08B 37/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 925** (51) *C25B 1/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 936** (51) *D06F 39/08*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 171** (51) *G05B 19/418*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 438** (51) *H02K 5/20*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 559** (51) *H04N 21/4363*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 585** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 595** (51) *H04W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 738** (51) *A61B 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 327 759** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 327 760** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 327 761** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 327 762** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 327 956** (51) *B21C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 046** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 055** (51) *B60J 7/043*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 328 103** (51) *B60T 13/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 328 115** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 196** (51) *C02F 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 228** (51) *C07D 491/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 274** (51) *C09D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 276** (51) *C09D 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 363** (51) *D01G 15/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 500** (51) *F24F 1/0011*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 641** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 649** (51) *G02B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 700** (51) *G05D 1/12*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 804** (51) *G06N 3/092*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 812** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 828** (51) *G06Q 10/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 906** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 036** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 090** (51) *H01Q 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 133** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 219** (51) *H04J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 235** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 262** (51) *H04L 47/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 269** (51) *H04L 67/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 279** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 399** (51) *H04L 1/1867*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 408** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 861** (51) *A61M 25/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 329 866** (51) *A61M 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 961** (51) *G10L 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 330 981** (51) *G16H 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 016** (51) *H01L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 465** (51) *A47L 15/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 507** (51) *A61B 17/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 555** (51) *A61H 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 592** (51) *A61K 35/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 616** (51) *A61K 47/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 640** (51) *A61M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 331 928** (51) *B60T 8/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 332 089** (51) *C07C 271/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 332 103** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 219** (51) *C12N 9/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 237** (51) *C12Q 1/6865*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 335** (51) *E05F 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 332 480** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 332 520** (51) *G01G 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 332 687** (51) *G04B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 332 689** (51) *G04B 19/18*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 332 821** (51) *G06F 30/3947*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 979** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 011** (51) *H01H 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 480** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 495** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 578** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 843** (51) *A61K 31/427*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 255** (51) *C02F 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 650** (51) *F24F 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 333** (51) *A47J 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 334** (51) *A47J 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 335** (51) *A47J 37/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 459** (51) **A61K 47/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 520** (51) **A63B 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 823** (51) **C01G 45/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 842** (51) **C07D 295/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 172** (51) **G01N 21/71**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 175** (51) **G01N 23/203**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 217** (51) **G01S 13/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 341** (51) **G06F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 347** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 371** (51) **G06F 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 413** (51) **G06N 3/0895**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 427** (51) **G06Q 10/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 554** (51) **H01L 23/528**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 685** (51) **H01S 5/183**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 736** (51) **H04B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 880** (51) **H04W 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 934** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 994** (51) **A01D 34/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 999** (51) **A01K 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 004** (51) **A01L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 008** (51) **A01N 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 009** (51) **A01N 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 013** (51) **A01N 43/16**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 015** (51) **A01N 43/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 016** (51) **A01N 43/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 020** (51) **A23C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 021** (51) **A23D 7/005**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 022** (51) **A23G 3/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 026** (51) **A23K 40/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 027** (51) **A23K 40/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 028** (51) **A23L 2/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 029** (51) **A23L 33/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 033** (51) **A24C 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 034** (51) **A24C 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 036** (51) **A24C 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 037** (51) **A24C 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 316** (51) *C22C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 317** (51) *C22C 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 332** (51) *C25B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 333** (51) *C25B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 337** (51) *C25B 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 345** (51) *D06B 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 339 366** (51) *E01C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 385** (51) *E04B 1/343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 389** (51) *E04B 5/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 339 413** (51) *E06B 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 339 429** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 431** (51) *F01P 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 447** (51) *F03B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 460** (51) *H02K 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 464** (51) *F04D 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 492** (51) *F16K 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 499** (51) *F16L 57/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 339 508** (51) *F21S 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 523** (51) *F24F 11/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 530** (51) *F25B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 533** (51) *F25B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 536** (51) *F25B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 543** (51) *F28D 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 552** (51) *G01B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 561** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 574** (51) *G01L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 594** (51) *G01N 21/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 595** (51) *G01N 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 608** (51) *G01N 30/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 614** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 617** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 618** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 623** (51) *G01P 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 636** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 642** (51) *G01S 7/527*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 649** (51) *G01S 15/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 651** (51) *G01V 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 660** (51) *G02B 5/20*

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 342 603** (51) *B22F 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 604** (51) *B22F 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 615** (51) *B23K 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 627** (51) *B23Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 630** (51) *B24B 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 634** (51) *B25B 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 342 647** (51) *B28C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 663** (51) *B29C 73/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 669** (51) *B32B 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 680** (51) *B41M 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 684** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 734** (51) *B60Q 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 739** (51) *B60R 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 784** (51) *B63B 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 811** (51) *B65D 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 815** (51) *B65D 47/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 832** (51) *B65H 67/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 847** (51) *C01G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 848** (51) *C01G 23/053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 849** (51) *C01G 23/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 858** (51) *C03B 37/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 882** (51) *C07D 209/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 886** (51) *C07D 319/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 895** (51) *C07D 413/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 898** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 920** (51) *C08F 230/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 922** (51) *C08F 290/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 933** (51) *C08J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 956** (51) *C09D 167/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 965** (51) *C10M 169/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 968** (51) *C11D 1/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 981** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 983** (51) *C12N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 986** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 342 994** (51) *C12P 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 008** (51) *C21D 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 037** (51) *C25B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 040** (51) *C25F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 043** (51) *D04H 1/559*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 746** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 752** (51) *G10H 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 769** (51) *G16B 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 772** (51) *G16B 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 806** (51) *H01H 33/666*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 811** (51) *H01J 37/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 818** (51) *H01L 21/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 864** (51) *H01L 33/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 895** (51) *H01M 4/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 899** (51) *H01M 8/0206*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 933** (51) *H01M 50/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 950** (51) *H01M 50/457*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 955** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 965** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 976** (51) *H01R 12/71*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 979** (51) *H01R 13/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 990** (51) *H01S 5/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 343 994** (51) *H02G 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 011** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 023** (51) *H02J 50/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 027** (51) *H02K 1/2733*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 033** (51) *H02K 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 043** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 053** (51) *H02P 29/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 075** (51) *H04B 7/022*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 078** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 079** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 094** (51) *H04B 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 095** (51) *H04B 10/079*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 219** (51) *H04N 21/2662*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 271** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 279** (51) *H04W 16/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 306** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 320** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 324** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 347** (51) *H05B 3/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 348** (51) *H05B 3/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 374** (51) *H05K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 375** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 419** (51) **B24D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 344 597** (51) **A47L 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 029** (51) **B65G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 061** (51) **C01B 25/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 090** (51) **C07C 213/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 135** (51) **C08L 23/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 146** (51) **C10B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 346** (51) **F16K 11/074**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 390** (51) **F24F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 436** (51) **G01L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 737** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 754** (51) **G06T 11/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 846** (51) **G21K 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 346 014** (51) **H01R 4/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 020** (51) **H01R 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 259** (51) **H04W 12/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 307** (51) **H04W 72/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 610** (51) **A61B 6/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 347 008** (51) **A61N 2/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 347 271** (51) **B42D 25/328**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 347 547** (51) **C07C 67/347**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 347 924** (51) **C25B 1/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 347 966** (51) **E04B 1/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 347 977** (51) **E04H 12/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 348 179** (51) **G01C 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 348 232** (51) **G01N 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 348 239** (51) **G01N 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 348 309** (51) **G01S 19/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 348 498** (51) **G06K 19/077**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 404** (51) **A61K 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 349 405** (51) **A61K 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **4 349 656** (51) *B60R 9/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 179** (51) *F16J 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 589** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 597** (51) *G06Q 30/0201*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 644** (51) *G06V 20/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 857** (51) *H01M 50/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 892** (51) *H01Q 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 343** (51) *A01N 63/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 355** (51) *A23K 10/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 364** (51) *A24C 5/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 372** (51) *A41F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 413** (51) *A61B 5/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 414** (51) *A61B 5/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 443** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 597** (51) *A61K 35/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 598** (51) *A61K 35/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 599** (51) *A61K 35/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 642** (51) *A61K 39/395*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 721** (51) *A61P 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 769** (51) *B01F 27/1124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 872** (51) *B32B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 951** (51) *B62B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 004** (51) *B66D 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 044** (51) *C07D 255/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 093** (51) *C07K 16/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 156** (51) *C08L 23/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 185** (51) *C10G 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 190** (51) *C11D 1/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 208** (51) *C12N 5/0783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 227** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 228** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 239** (51) *C12N 15/87*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 257** (51) *C12Q 1/6848*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 322** (51) *E04H 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 326** (51) *E04H 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 491** (51) *G01N 21/359*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 499** (51) *G01N 27/447*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 513** (51) *G01N 33/566*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 681** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 746** (51) *G16H 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 752** (51) *G21F 5/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 753** (51) *G21F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 821** (51) *H01P 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 879** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 893** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 895** (51) *H04B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 909** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 960** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 984** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 217** (51) *A61H 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 218** (51) *A61K 8/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 229** (51) *A61K 31/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 251** (51) *A61K 38/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 281** (51) *A61M 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 307** (51) *A61N 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 334** (51) *A63B 22/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 351** (51) *B01J 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 400** (51) *B23K 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 414** (51) *B25B 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 578** (51) *B63B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 629** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 353 729** (51) *C07D 498/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 785** (51) *C09C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 829** (51) *C12Q 1/527*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 925** (51) *E04H 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 997** (51) *F16J 15/3224*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 071** (51) *F28F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 078** (51) *G01B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 103** (51) *G01K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 117** (51) *G01N 21/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 178** (51) *G01S 13/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 217** (51) *G02F 1/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 317** (51) *G06F 16/28*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 337** (51) **G06F 30/27**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 368** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 392** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 731** (51) **H03K 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 967** (51) **H04W 48/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 354 990** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 085** (51) **A01K 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 218** (51) **A61B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 263** (51) **A61F 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 492** (51) **B05B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 493** (51) **B05B 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 503** (51) **B08B 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 076** (51) **G01F 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 357 159** (51) **B60C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 668** (51) **F21V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 357 827** (51) **G02B 6/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 358 650** (51) **H05B 47/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 359 298** (51) **B63B 32/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 359 515** (51) **A61K 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 360 429** (51) **A01D 34/685**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 361 528** (51) **F25B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 362 388** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 362 899** (51) **A61K 8/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 364 922** (51) **B29C 45/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 364 961** (51) **B44C 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 365 805** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 365 898** (51) **G10L 21/0272**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 366 790** (51) **A61L 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 338** (51) **B24B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 339** (51) **B24B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 342** (51) **B24B 55/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 028** (51) **G01S 7/41**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 371** (51) *H01H 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 579** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 609** (51) *G10L 19/02*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 369 735** (51) *H04R 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 370 041** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 185** (51) *A61M 16/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 370 751** (51) *E04B 2/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 371 387** (51) *A01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 685** (51) *B23B 51/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 902** (51) *B65D 83/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 372 656** (51) *G06Q 30/0201*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 796** (51) *H01L 21/822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 374 703** (51) *A23B 7/152*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 131** (51) *B60N 2/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 132** (51) *B60N 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 442** (51) *E04B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 878** (51) *G06N 3/0464*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 375 895** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 376 278** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 377 129** (51) *B60L 53/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 377 186** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 135** (51) *D21J 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 379 497** (51) *G05F 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 380 742** (51) *B22D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 600** (51) *C12N 15/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 697** (51) *E04H 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 698** (51) *E04H 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 382 707** (51) *E05D 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 844** (51) *F28D 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 462** (51) *H01R 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 383 947** (51) *H05B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 384 661** (51) *E01C 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 384 939** (51) *G06N 3/067*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 385 396** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 385 849** (51) *B61D 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 040** (51) *C08J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 363** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 837** (51) *H01L 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 386 941** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 386 998** (51) *H01R 13/193*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 387 057** (51) *H02K 1/2793*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 387 155** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 388 880** (51) *A21C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 389 058** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 465** (51) *B60C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 389 563** (51) *B62D 5/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 389 731** (51) *C07C 45/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 374** (51) *G01N 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 390 585** (51) *G05B 19/4062*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 150** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 394** (51) *H04B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 430** (51) *H04L 1/1822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 527** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 751** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 391 767** (51) *H10K 50/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 392 692** (51) *F16J 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 393 390** (51) *A61B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 393 439** (51) *A61B 34/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 796** (51) **B62D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 814** (51) **B64C 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 393 869** (51) **B81B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 394 593** (51) **G06F 9/451**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 395 515** (51) **H10K 85/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 398 550** (51) **H04L 65/4038**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 348** (51) **B60K 6/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 402 092** (51) **B81C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 402 232** (51) **C11D 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 234** (51) **C11D 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 402 451** (51) **G01M 17/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 403 414** (51) **B60P 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 403 732** (51) **E05B 65/464**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 404 724** (51) **H10N 50/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 407 084** (51) **D04H 1/4274**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 407 099** (51) **E01F 13/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 410 629** (51) **B61C 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 410 630** (51) **B61D 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 410 656** (51) **B63C 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (11) **4 411 885** (51) **H01M 4/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 414 285** (51) **B65D 43/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 415 128** (51) **H01M 50/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 415 324** (51) **H04L 43/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **1 960 561** (51) **C22C 21/02**
(54) • **AL-SI-MG-LEGIERUNG MIT HOHER CRASHFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUTOGUSSTEILEN**
• **A HIGH CRASHWORTHINESS AL-SI-MG ALLOY AND METHOD FOR PRODUCING AUTOMOTIVE CASTING**
• **ALLIAGE D'AL-SI-MG À HAUTE RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCE MOULÉE POUR AUTOMOBILE**
- (11) **2 348 188** (51) **E06B 9/322**
(54) • **WENDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER ARBEITSSTELLUNG BEI EINER RAFFLAMELLENSTORE**
• **TURNING DEVICE AND METHOD FOR SETTING THE OPERATING POSITION OF A VENETIAN BLIND**

- *DISPOSITIF DE BASCULEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA POSITION DE TRAVAIL D'UN STORE VÉNITIEN*
- (11) **2 379 726** (51) **C12N 15/82**
- (54) • *Planten produisant des gamètes 2N ou issus d'une apoméiose*
- (11) **2 663 706** (51) **E05B 47/00**
- (54) • *Türanordnung und Verfahren zur Bestimmung der Ursache einer Beschleunigung einer Tür*
- *Door assembly and method of determining the cause of an acceleration at a door*
- *Ensemble porte et procédé pour déterminer la cause d'une accélération d'une porte*
- (11) **2 696 050** (51) **F01N 13/18**
- (54) • *Abgasanlage für einen Verbrennungsmotors*
- *Exhaust system for a combustion engine*
- *Système de gaz d'échappement pour un moteur à combustion*
- (11) **2 720 610** (51) **A61B 5/0245**
- (54) • *GESTAPELTER ANALYSESENSOR MIT EINER ERSTEN ELEKTRODE, DIE SCHMALER ALS EINER ZWEITEN ELEKTRODE DES SENSORS IST*
- (11) **2 764 073** (51) **C10L 1/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFFEN AUS SEETANG*
- *PROCESS OF PRODUCTION OF BIOFUELS FROM SEAWEEDES*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOCARBURANTS À PARTIR DE GOÉMON*
- (11) **2 796 191** (51) **C12M 1/00**
- (54) • *Bioreaktor mit einer durchgebrochenen Wand, durch die ein Aufnahmerohr mit einer Sensorvorrichtung zum einmaligen Gebrauch verläuft*
- *Bioréacteur avec une paroi percée portant un tube récepteur avec un dispositif capteur à usage unique*
- (11) **2 838 443** (51) **A61B 17/12**
- (54) • *STRÖMUNGSSUMKEHR-KATHETERVORRICHTUNGEN MIT EINZELZUGANG*
- *SINGLE ACCESS FLOW-REVERSAL CATHETER DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE TYPE CATHÉTER D'INVERSION DE FLUX À ACCÈS UNIQUE*
- (11) **2 921 509** (51) **C08F 210/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENE UND ALPHA-OLEFIN COPOLYMERE*
- *METHOD FOR PREPARING ETHYLENE AND ALPHA-OLEFIN COPOLYMERS*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLENE ET D'ALPHA-OLÉFINES*
- (11) **2 936 409** (51) **G06Q 30/018**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MARKIERUNG EINES ARTIKELS, EIN SO MARKIERTER ARTIKEL UND EIN VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES MARKIERTEN ARTIKELS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MARQUAGE D'UN ARTICLE, ARTICLE AINSI MARQUÉ ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AUTHENTIFIER UN ARTICLE MARQUÉ*
- (11) **2 960 872** (51) **G07C 9/27**
- (54) • *RESERVIERUNG FUER SCHLIESSFACHNATALAGEN*
- (11) **2 976 683** (51) **G04B 17/22**
- (54) • *RESONATOR, DER WENIGER EMPFINDLICH GEGENÜBER KLIMATISCHEN SCHWANKUNGEN IST*
- *RESONATOR THAT IS LESS SENSITIVE TO CLIMATE VARIATIONS*
- (11) **3 019 306** (51) **F01D 25/24**
- (54) • *REPARATUR DURCH AUSTAUSCH EINES FLANSCH-TEILABSCHNITTS*
- (11) **3 019 989** (51) **G06F 30/20**
- (54) • *VERFAHREN ZUM MODELLIEREN EINER NICHT AXIALSYMMETRISCHEN OBERFLÄCHE*
- *METHOD FOR MODELLING A NON-AXISYLMETRIC SURFACE*
- (11) **3 062 848** (51) **A61M 5/31**
- (54) • *NADELANSATZSTÜCK FÜR EINE SPRITZE SOWIE SPRITZE MIT SOLCH EINEM NADELANSATZSTÜCK*
- *ENSEMBLE RACCORD D'AIGUILLE POUR UNE SERINGUE AINSI QUE SERINGUE AVEC UN TEL ENSEMBLE RACCORD*
- (11) **3 077 160** (51) **B25D 11/00**
- (54) • *BOHR- UND/ODER MEISSELHAMMER UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
- *DRILL AND/OR CHISEL HAMMER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
- *MARTEAU PERFORATEUR ET/OU MARTEAU BURINEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (11) **3 141 055** (51) **H04W 48/16**
- (54) • *VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION EINER QUELLENAUSWAHL FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
- *METHOD, MACHINE READABLE STORAGE MEDIUM AND DEVICE FOR SYNCHRONIZATION SOURCE SELECTION FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ, SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DESTINÉ À UNE SÉLECTION DE SOURCE DE SYNCHRONISATION POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (11) **3 154 502** (51) **A61K 6/18**
- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALISOLIERUNGSMATERIALS*
- (11) **3 159 095** (51) **F16D 3/223**
- (54) • *VERFAHREN ZUM STUMPFSCHEISSEN*
- *METHOD FOR BUTT WELDING*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE BOUT À BOUT*
- (11) **3 200 862** (51) **A61M 29/00**
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR SCHLEUSENLOSE TRANSRADIALE KATHETERISIERUNG*
- *DEVICE FOR SHEATHLESS TRANSRADIAL CATHETERIZATION*
- *DISPOSITIF POUR CATHÉTÉRISME TRANSRADIAL SANS GAINÉ*
- (11) **3 202 589** (51) **B44C 1/17**
- (54) • *DEKORFOLIE, VERWENDUNG EINER DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN GEFORMTEN ARTIKELS*
- *DECORATIVE SHEET, USE OF A DECORATIVE SHEET, AND METHOD FOR PRODUCTION OF A DECORATIVE RESIN MOLDED ARTICLE*
- *FEUILLE DÉCORATIVE, UTILISATION D'UNE FEUILLE DÉCORATIVE ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN ARTICLE DÉCORATIF MOULÉ EN RÉSINE*
- (54) • *KRAFTSTOFFFILTERSYSTEM*
- *FUEL FILTER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FILTRATION DE CARBURANT*
- (11) **3 214 109** (51) **C08G 64/16**
- (54) • *POLYCARBONATHARZ, FORMGEGENSTAND UND OPTISCHER FILM*
- (11) **3 225 551** (51) **B60N 2/01**
- (54) • *ANORDNUNG VON VERSETZTEN SESSELN*
- *ASSEMBLY OF ARMCHAIR SEATS IN STAGGERED ARRANGEMENT*
- (11) **3 228 718** (51) **C22C 21/00**
- (54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSDRAHT, ALUMINIUMLEGIERUNGSLITZENLEITER, UMMANTELTES STROMKABEL, KABELBAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSDRAHTS*
- *ALUMINUM ALLOY WIRE, ALUMINUM ALLOY STRANDED WIRE, COVERED ELECTRICAL WIRE, WIRE HARNESS, AND METHOD OF MANUFACTURING ALUMINUM ALLOY WIRE*
- *FIL EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, FIL TORONNÉ EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, FIL ÉLECTRIQUE GAINÉ, FAISCEAU ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL EN ALLIAGE D'ALUMINIUM*
- (11) **3 265 974** (51) **G06Q 20/20**
- (54) • *KOMPLEMENTARE AKTIONEN AUSLÖSENDES VERFAHREN IMPLEMENTIERT DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DIE MIT EINEM PERIPHERALGERÄT ZUSAMMENWIRKT*
- *COMPLEMENTARY ACTIONS TRIGGERING METHOD IMPLEMENTED BY AN ELECTRONICAL DEVICE COOPERATING WITH A PERIPHERAL APPARATUS*
- (11) **3 293 997** (51) **H04W 12/08**
- (54) • *GERÄT ZUM IDENTIFIZIEREN IN DRAHTLOSEM NETZWERK*
- *APPARATUS FOR IDENTIFICATION IN WIRELESS NETWORK*
- *APPAREIL D'IDENTIFICATION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (11) **3 297 596** (51) **A61J 1/20**
- (54) • *CONNECTION ASSEMBLY FOR GUIDING A MEDICAL LIQUID*
- *COMPOSANT DE RACCORDEMENT POUR RÉGULER UN LIQUIDE MÉDICAL*
- (11) **3 310 244** (51) **A61B 1/06**
- (54) • *OPTISCHES ELEMENT UND KATHETER ODER ENDOSKOP DAMIT*
- *ÉLÉMENT OPTIQUE ET CATHÉTER OU ENDOSCOPE UTILISANT CELUI-CI*
- (11) **3 317 398** (51) **C12N 5/0783**
- (54) • *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE CELLULES T RÉGULATRICES ET LEURS UTILISATIONS*
- (11) **3 329 845** (51) **A61B 5/107**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG BIOLOGISCHER ZUSTÄNDE*
- *BIOLOGICAL CONDITION DETERMINATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CONDITION BIOLOGIQUE*
- (11) **3 337 318** (51) **A01N 25/04**
- (54) • *CONCENTRÉS EN SUSPENSION À BASE D'HUILE À FAIBLE SÉPARATION GRAVITATIONNELLE ET FAIBLE VISCOSITÉ*
- (11) **3 339 967** (51) **G04B 3/08**
- (54) • *UHR MIT EINEM KORREKTURMECHANISMUS MINDESTENS ZWEI ANZEIGEORGANE*
- (11) **3 211 205** (51) **F02M 37/24**

- TIMEPIECE INCLUDING A CORRECTION MECHANISM OF AT LEAST TWO DISPLAY ELEMENTS
- PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN MÉCANISME DE CORRECTION D'AU MOINS DEUX ORGANES INDICATEURS
- (11) **3 341 613** (51) **F04D 29/22**
- (54) • ZENTRIFUGALPUMPE MIT EINEM MIT ZÄHNEN VERSEHENEM LAUFRAD
- (11) **3 347 079** (51) **A61M 25/00**
- (54) • KATHETER
- CATHETER
- CATHÉTER
- (11) **3 348 012** (51) **H04L 1/1829**
- (54) • ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSBITS ENTSPRECHEND MEHREREN DOWNLINK-ZELLEN UND EINEM ODER ZWEI TRANSPORTBLÖCKEN PRO ZELLE
- TRANSMISSION OF MULTIPLE HARQ-ACK FEEDBACK BITS CORRESPONDING TO MULTIPLE DOWNLINK CELLS AND ONE OR TWO TRANSPORT BLOCKS PER CELL
- TRANSMISSION DE MULTIPLES BITS DE RÉTROACTION HARQ-ACK CORRESPONDANT À DE MULTIPLES CELLULES DE LIASON DESCENDANTE ET UN OU DEUX BLOCS DE TRANSPORT PAR CELLULE
- (11) **3 356 448** (51) **C08H 8/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NEUARTIGER BIOBASIERTER MATERIALIEN
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NOUVEAUX MATÉRIAUX D'ORIGINE BIOLOGIQUE
- (11) **3 360 161** (51) **H01L 25/065**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES ELEKTRONISCHEN MODULS MIT FREIGEFORMTEN SELBSTTRAGENDEN SENKRECHTEN VERBINDUNGEN
- METHOD FOR ASSEMBLING AN ELECTRONIC MODULE WITH FREE-FORMED SELF-SUPPORTED VERTICAL INTERCONNECTS
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE À INTERCONNEXIONS VERTICALES AUTOPORTANTES DE FORME LIBRE
- (11) **3 361 821** (51) **H04W 76/27**
- (54) • ZUSTANDSHALTERVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- STATE KEEPING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'ÉTAT ET DISPOSITIF
- (11) **3 362 241** (51) **B29C 33/42**
- (54) • TOPOLOGISCH STRUKTURIERTE BAUTEILPLATTE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, HERSTELLUNG EINER KORRESPONDIERENDEN SPRITZGUSSFORM UND VERWENDUNG
- TOPOLOGICALLY STRUCTURED COMPONENT PANEL, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, METHOD FOR PRODUCING A CORRESPONDING INJECTION MOLDING FORM AND USE
- PLAQUE À COMPOSANTS STRUCTURÉE DE MANIÈRE TOPOLOGIQUE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE D'INJECTION CORRESPONDANT ET UTILISATION
- (11) **3 369 091** (51) **G09G 5/00**
- (54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DES MOUVEMENTS OCULAIRES VERGENTS
- (11) **3 369 482** (51) **B01L 3/00**
- (54) • MIKROFLUIDISCHER CHIP, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- MICROFLUIDIC CHIP, USE AND METHOD FOR FABRICATION
- PUCE MICROFLUIDIQUE, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 371 010** (51) **B60R 21/015**
- (54) • INTERNES SICHERHEITSSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
- INTERNAL SAFETY SYSTEMS FOR AUTONOMOUS DRIVEN VEHICLES
- SYSTÈME INTERNE DE SÉCURITÉ POUR DES VÉHICULES AUTONOMES
- (11) **3 393 475** (51) **C07K 16/28**
- (54) • CIFORADENT ALLEINE ODER IN KOMBINATION MIT ATEZOLIZUMAB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
- CIFORADENT ALONE OR IN COMBINATION WITH ATEZOLIZUMAB FOR USE IN TREATING CANCER
- CIFORADENT SEUL OU EN COMBINATION AVEC L'ATEZOLIZUMAB POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 398 518** (51) **A61B 6/03**
- (54) • FLACHE PET-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT FENSTER
- (11) **3 406 261** (51) **A61K 39/04**
- (54) • AUS DEM MYCOBACTERIUM AVIUM SUBSP. PARATUBERCULOSIS STAMMENDE SYNTHETISCHE ANTIGENPEPTIDE UND LIPOPEPTIDE
- PEPTIDES ANTIGÉNIQUES SYNTHÉTIQUES ET LIPOPEPTIDES DE MYCOBACTERIUM AVIUM SOUS-ESPÈCE PARATUBERCULOSIS
- (11) **3 415 611** (51) **C12M 3/00**
- (54) • MULTI-MIKROFORMULATOR UND ANWENDUNGEN DAVON
- MULTI-MICROFORMULATORS AND APPLICATIONS OF THE SAME
- MULTI-MICROFORMULATEURS ET LEURS APPLICATIONS
- (11) **3 429 560** (51) **A61K 9/16**
- (54) • ZUBEREITUNG UND HERSTELLUNG ZUR ERHÖHUNG DER EISENAUFNAHME IN EINEM SÄUGETIER
- (11) **3 436 598** (51) **C12Q 1/48**
- (54) • PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE LA RÉPONSE DE PATIENTS ATTEINTS DE MÉLANOME À UN MÉDICAMENT
- (11) **3 461 878** (51) **C10M 153/02**
- (54) • VERWENDUNG VON PHOSPHORGRUPPEN ENTHALTENDEN COPOLYMEREN FÜR DEN SCHUTZ VON METALLEN UND ZUR SCHMIERUNG
- USE OF COPOLYMERS COMPRISING PHOSPHORUS GROUPS FOR THE PROTECTION OF METALS AND FOR LUBRICATION
- UTILISATION DES COPOLYMÈRES PORTEURS DE GROUPES PHOSPHORÉS POUR LA PROTECTION DES MÉTAUX ET LA LUBRIFICATION
- (11) **3 463 035** (51) **A61B 1/00**
- (54) • LENKBARES INSTRUMENT MIT EINEM ZYLINDRISCHEN DURCHMESSERADAPTATIONSABSCHNITT
- STEERABLE INSTRUMENT COMPRISING A CYLINDRICAL DIAMETER ADAPTATION SECTION
- (11) **3 468 478** (51) **A61B 17/00**
- (54) • SYSTEME ZUR KORREKTUR UND VERHINDERUNG VON OKKLUSION IN EINEM KATHETER
- SYSTEMS FOR CORRECTING AND PREVENTING OCCLUSION IN A CATHETER
- SYSTÈMES DE CORRECTION ET DE PRÉVENTION D'OCCLUSION DANS UN CATHÉTER
- (11) **3 471 632** (51) **A61B 17/15**
- (54) • CHIRURGISCHE ANORDNUNG, STABILISIERUNGSPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- A SURGICAL ASSEMBLY, STABILISATION PLATE AND METHOD OF MANUFACTURE
- ENSEMBLE CHIRURGICAL, PLAQUE DE STABILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 484 543** (51) **A61M 5/142**
- (54) • SYSTÈME DE LIVRAISON DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 485 738** (51) **A23F 5/04**
- (54) • APPAREIL D'ASSISTANCE POUR LA TORRÉFACTION DE GRAINS ET APPAREIL DE TORRÉFACTION DE GRAINS
- (11) **3 496 611** (51) **A61B 5/1455**
- (54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AVEC LE DISPOSITIF DE DÉTECTION
- (11) **3 496 704** (51) **A61K 9/127**
- (54) • LIPOSOMALE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN SCHWACH SAUREN WIRKSTOFF
- COMPOSITION LIPOSOMALE COMPRENANT UN AGENT ACTIF FAIBLEMENT ACIDE
- (11) **3 497 188** (51) **C10L 1/32**
- (54) • VERFAHREN ZUM AGGLOMERIEREN HYDROPHOBER FEINER TEILCHEN IN EINER AUFSCHLÄMMUNG
- METHOD OF AGGLOMERATING HYDROPHOBIC FINE PARTICLES IN A SLURRY
- PROCÉDÉ D'AGGLOMÉRATION DE PARTICULES FINES HYDROPHOBES DANS UNE SUSPENSION
- (11) **3 501 518** (51) **A61K 9/70**
- (54) • TRANSDERMALES PFLASTER MIT RIVASTIGMIN
- TRANSDERMAL PATCH OF RIVASTIGMINE
- PATCH TRANSDERMIQUE DE RIVASTIGMINE
- (11) **3 501 794** (51) **B29C 64/118**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF THREE DIMENSIONAL STRUCTURES
- (11) **3 520 997** (51) **B29C 48/08**
- (54) • ROLLE WEIßER WÄRMESCHRUMPFBARER FOLIE AUF POLYESTERBASIS
- ROULEAU DE FILM BLANC THERMORETRACTABLE À BASE DE POLYESTER
- (11) **3 521 470** (51) **C22C 38/00**
- (54) • ACIER POUR FORGEAGE À FROID ET METHODE DE FABRICATION D'UN ACIER POUR LE FORGEAGE À FROID
- (11) **3 521 536** (51) **E04H 17/16**
- (54) • TEIL ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINER GITTERPANEELS AN EINEM ZAUNPFOSTEN, ENTSPRECHENDER ZAUNPFOSTEN
- PART FOR ATTACHING AT LEAST ONE MESH PANEL TO A FENCE POST, CORRESPONDING FENCE POST

- PIÈCE DE FIXATION D'AU MOINS UN PANNEAU DE GRILLAGE À UN POTEAU DE CLÔTURE, POTEAU DE CLÔTURE CORRESPONDANT
- (11) **3 524 047** (51) **A01F 15/08**
- (54) • PRESSE À BALLES AVEC PANNEAUX DE TENSION SEGMENTÉS
- (11) **3 525 247** (51) **H01L 33/58**
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- LIGHT EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE
- (11) **3 525 835** (51) **A61M 27/00**
- (54) • SHUNT-SPÜLER
- SHUNT FLUSHERS
- DISPOSITIFS DE RINÇAGE DE DÉRIVATION
- (11) **3 529 069** (51) **B32B 5/02**
- (54) • COOLING FABRIC
- (11) **3 529 548** (51) **F24S 20/20**
- (54) • SONNENKONZENTRATOR
- SOLAR CONCENTRATOR
- CONCENTRATEUR SOLAIRE
- (11) **3 532 825** (51) **G01N 21/45**
- (54) • PHOTONIC CHIPS WITH ONE SIDED OPTICAL PORTS SELF ALIGNED TO BIFURCATED FIBERS FOR THE LABEL FREE DETECTION OF BIOMOLECULAR REACTIONS THROUGH THE USE OF INTEGRATED INTERFEROMETERS AND RESONATORS
- (11) **3 536 350** (51) **A61L 15/42**
- (54) • BANDAGEN ZUR BEHANDLUNGEN BZW. PRÄVENTION VON NARBEN UND/ODER KELOIDEN SOWIE VERFAHREN UND KITS DAFÜR
- BANDAGES FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF SCARS AND/OR KELOIDS AND METHODS AND KITS THEREFOR
- BANDAGES POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE CICATRICES ET/OU DE CHÉLOÏDES, PROCÉDÉS ET TROUSSES LES COMPRENANT
- (11) **3 541 480** (51) **A62C 31/22**
- (54) • DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE
- (11) **3 541 957** (51) **C12Q 1/6869**
- (54) • VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
- A METHOD FOR SEQUENCING NUCLEIC ACIDS
- PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLEÏQUES
- (11) **3 547 875** (51) **A47B 21/06**
- (54) • TISCH MIT SOLCH EINER ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN MINDESTENS EINES ZUBEHÖRS
- TABLE COMPRISING AN ARRANGEMENT FOR ATTACHING AT LEAST ONE ACCESSORY
- TABLE COMPRENANT UN TEL AGENCEMENT DE FIXATION D'AU MOINS UN ACCESSOIRE
- (11) **3 552 588** (51) **A61F 9/008**
- (54) • SYSTEM ZUR MESSUNG UND KORREKTUR VON ASTIGMATISMUS MITTELS LASERERZEUGTER HORNHAUTSCHNITTE
- SYSTEM FOR MEASURING AND CORRECTING ASTIGMATISM USING LASER GENERATED CORNEAL INCISIONS
- SYSTÈME DE MESURE ET DE CORRECTION DE L'ASTIGMATISME À L'AIDE D'INCISIONS CORNÉENNES AU LASER
- (11) **3 554 401** (51) **A61B 17/34**
- (54) • AUGENBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN
- OCULAR TREATMENT DEVICES
- DISPOSITIFS DE TRAITEMENT OCULAIRE
- (11) **3 554 522** (51) **A61K 35/747**
- (54) • PROBIOTICS FOR USE IN THE TREATMENT OF DIVERTICULOSIS AND DIVERTICULAR DISEASE
- PROBIOTIQUES POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DIVERTICULOSE ET DE LA MALADIE DIVERTICULAIRE
- (11) **3 558 147** (51) **A61B 17/94**
- (54) • A 3D SENSOR SYSTEM COMPRISING AN OPTICAL TRANSMITTER DEVICE, A DETECTOR AND A COMPUTER SYSTEM
- (11) **3 561 881** (51) **H01L 31/042**
- (54) • PRÜFUNG EINES FOTOVOLTAIKPANELS
- (11) **3 562 256** (51) **H04W 12/00**
- (54) • KOMMUNIKATIONSGERÄT, STEUERVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- APPAREIL DE COMMUNICATION, MÉTHODE DE CONTRÔLE, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 564 963** (51) **G16H 50/30**
- (54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CALCUL RAPIDE DE RÉSERVE DE DÉBIT FRACTIONNAIRE À BASE DE TOMODENSITOMÉTRIE
- (11) **3 578 352** (51) **B31F 1/07**
- (54) • PRÄGEVERFAHREN
- EMBOSsing METHOD
- METHODE DE GAUFRAGE
- (11) **3 582 619** (51) **A21D 8/04**
- (54) • LYPOLYSISCHE ENZYME ZUR VERWENDUNG BEIM BACKEN
- ENZYME LIPOLYTIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LA CUISSON
- (11) **3 589 628** (51) **C07D 403/08**
- (54) • ARYL, HETEROARYL, AND HETEROCYCLIC PHARMACEUTICAL COMPOUNDS FOR TREATMENT OF MEDICAL DISORDERS
- (11) **3 591 961** (51) **G06F 16/58**
- (54) • FOTOGRAFIEANLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -PROGRAMM
- PHOTOGRAPHING GUIDE METHOD, DEVICE AND PROGRAM
- PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET PROGRAMME DE GUIDE PHOTOGRAPHIQUE
- (11) **3 593 123** (51) **G01N 23/04**
- (54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM SCANNEN VON PRODUKTEN
- (11) **3 594 914** (51) **G07C 9/00**
- (54) • ZENTRALISIERTE ÜBERWACHUNG GESCHLOSSENEN RÄUMEN
- CENTRALIZED MONITORING OF CONFINED SPACES
- SYSTÈME DESURVEILLANCE CENTRALISÉE D'ESPACES CONFINÉS
- (11) **3 596 456** (51) **G01N 29/04**
- (54) • VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER PUNKTSCHWEISSUNG MITTELS EINES GRUPPENSTRAHLERPRÜFKOPFES
- METHOD FOR TESTING A SPOT-WELD USING A PHASED ARRAY PROBE
- PROCÉDÉ DE TEST D'UNE SOUDURE PAR POINTS AVEC UNE SONDÉ À RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE
- (11) **3 603 658** (51) **A61K 38/00**
- (54) • PEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ VERURSACHT DURCH HYPERTROPHE CARDIOMYOPATHY
- PEPTIDE FOR USE IN THE TREATMENT OF HEART FAILURE RESULTING FROM HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY
- PEPTIDE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE RÉSULTANT D'UNE CARDIOMYOPATHIE HYPERTROPHIQUE
- (11) **3 604 949** (51) **F24F 11/30**
- (54) • FACILITY EQUIPMENT MANAGEMENT APPARATUS
- (11) **3 608 031** (51) **B21D 17/04**
- (54) • ROHRELEMENTE
- PIPE ELEMENTS
- ÉLÉMENTS DE TUYAU
- (11) **3 616 373** (51) **H04L 25/02**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNALTRENNUNG IN DER FUNKKOMMUNIKATION
- SYSTEM AND METHOD FOR SIGNAL SEPARATION IN RADIO COMMUNICATIONS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DES SIGNAUX DANS DES COMMUNICATIONS RADIO
- (11) **3 617 670** (51) **G01G 19/393**
- (54) • WÄGEVORRICHTUNG
- WEIGHING APPARATUS
- DISPOSITIF DE PESÉE
- (11) **3 619 258** (51) **C08J 5/18**
- (54) • POLYURETHANE FILM COMPRISING GRAPHENE AND PREPARATION PROCESS THEREOF
- (11) **3 621 701** (51) **A61Q 5/00**
- (54) • PROCÉDE D'OBTENTION D'UN EXTRAIT AQUEUX D'ANETHUM GRAVEOLENS ENRICHÉ EN PETITS ARN
- (11) **3 626 031** (51) **H05H 1/24**
- (54) • SYSTEM UMFASSEND EINE ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT, EINEN PLASMAAPPLIKATOR UND EIN SCHREIB-LESERGERÄT UND VERWENDUNG DIESES SYSTEMS
- SYSTEM COMPRISING AN ENERGY SUPPLY UNIT, A PLASMA APPLICATOR AND A WRITE-READ DEVICE, AND USE OF THIS SYSTEM
- SYSTÈME COMPRENANT UNE UNITÉ D'ALIMENTATION D'ÉNERGIE, UN APPLI-CATEUR PLASMA ET UN DISPOSITIF D'ÉCRITURE/LECTURE, ET UTILISATION DE CE SYSTÈME
- (11) **3 626 193** (51) **A61B 18/02**
- (54) • KRYOGENE BEHANDLUNGSSYSTEME
- (11) **3 627 853** (51) **G10L 25/84**
- (54) • SOUND SIGNAL PROCESSING DEVICE
- (11) **3 638 924** (51) **F16H 48/34**
- (54) • ERKENNUNG EINER GESPERRTEN/ENTSPERRTEN POSITION EINES SPERRDIFFERENTIALS
- (11) **3 642 982** (51) **H04L 1/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES KANALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSODER RUNDFUNKSYSYSTEM
- (11) **3 642 993** (51) **H04L 1/08**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PAKETDATENEINHEITSDUPLIZIERUNG FÜR PAKETDATENEINHEITSPROTOKOL

- DEVICE AND METHOD FOR PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL PACKET DATA UNIT DUPLICATION
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DUPLICATION D'UNITÉ DE DONNÉES PAR PAQUETS DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE DONNÉES PAR PAQUETS
- (11) **3 645 076** (51) **A61M 5/00**
(54) • ABFÜHRUNG EINES INJEKTIONSMEDIUMS UND ZUGEORDNETE MESSUNG
- DÉCOULEMENT D'UN LIQUIDE D'INJECTION ET MESURAGE CORRESPONDANTE
- (11) **3 647 882** (51) **G04B 37/14**
(54) • BARRETTE MONOBLOC DE FIXATION D'UN BRACELET À UNE MONTRE
- (11) **3 649 574** (51) **G06V 10/25**
(54) • OBJEKTERKENNUNG ANHAND EINEM TIEFEN NEURALEN NETZ
- DÉTECTION D'OBJET SUR LA BASE D'UN RÉSEAU DE NEURONES PROFOND
- (11) **3 650 943** (51) **G03G 15/00**
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
- (11) **3 654 961** (51) **A61K 31/167**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN MIT CAPSAICIN
- COMPOSITIONS AND THEIR USE FOR TREATMENT OF PAIN USING CAPSAICIN
- COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR PAR LA CAPSAÏCINE
- (11) **3 656 048** (51) **H02P 9/10**
(54) • INSTRUMENTIERUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- ELECTRIC MACHINE CONTROL METHOD ADAPTED FOR AUTOMOBILE
- PROCÉDÉ DE CONTRÔLE COMMANDE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 663 753** (51) **G01N 29/12**
(54) • PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNGSSTEUERVERFAHREN
- INSPECTION DEVICE AND INSPECTION DEVICE CONTROL METHOD
- DISPOSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'INSPECTION
- (11) **3 665 163** (51) **C07D 317/70**
(54) • USE OF AMBROCENIDE® FOR ENHANCING THE FRAGRANCE OF LILLIES OF THE VALLEY
- UTILISATION DE AMBROCENIDE® POUR RENFORCER LA NOTE PARFUMÉE DU MUGUET
- (11) **3 671 906** (51) **H01M 4/02**
(54) • ELECTRODE AND ENERGY STORAGE DEVICE
- (11) **3 675 226** (51) **H01M 50/403**
(54) • CROSSLINKED POLYOLEFIN SEPARATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
- (11) **3 675 854** (51) **A61K 31/454**
(54) • PIPERIDINYL-INDOL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON C3 GLOMERULOPATHIEN
- PIPERIDINYL-INDOLE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF C3 GLOMERULOPATHY
- DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINYL-INDOLE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA GLOMÉRULOPATHIE À DÉPÔTS DE C3
- (11) **3 676 741** (51) **G06F 21/56**
(54) • OFF-NODE-SCANNEN
- (11) **3 680 092** (51) **B29C 70/44**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER VORFORM
- PREFORM SHAPING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE PRÉFORME
- (11) **3 684 538** (51) **B23K 9/10**
(54) • SCHWEISSSTROMQUELLE MIT EINER KÜHLEINRICHTUNG
- (11) **3 687 027** (51) **H02J 7/00**
(54) • BATTERY CONTROL APPARATUS AND ENERGY STORAGE SYSTEM INCLUDING SAME
- (11) **3 687 686** (51) **B01L 3/00**
(54) • CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE COMPORANT UN DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE INTÉGRÉ
- (11) **3 689 014** (51) **H04W 8/24**
(54) • TERMINALMODELL-ID IN EINER VERBINDUNGS-AUFBAUANFRAGE ZUR BEREITSTELLUNG VON FÄHIGKEITEN
- TERMINAL MODEL IDENTIFIER IN A CONNECTION SETUP REQUEST FOR CAPABILITY PROVIDING
- IDENTIFIANT DE MODÈLE DE TERMINAL DANS UNE DEMANDE D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION POUR LA FOURNITURE DE CAPACITÉS
- (11) **3 689 139** (51) **A01K 67/027**
(54) • NAGETIERZELLEN MIT EINER STÖRUNG IN EINEM C9ORF72 LOCUS
- RODENT CELLS HAVING A DISRUPTION IN A C9ORF72 LOCUS
- CELLULES DE RONGEURS COMPRENANT UNE PERTURBATION DANS UN LOCUS C9ORF72
- (11) **3 690 475** (51) **G01S 7/487**
(54) • DÉTECTION DE SIGNAL BASÉE SUR DES HISTOGRAMMES AVEC DES SOUS-RÉGIONS AVEC DES COMPARTIMENTS ADAPTÉS
- (11) **3 697 581** (51) **B25J 18/00**
(54) • EXOSKELETT MIT EINEM MIT SCHERENGE-STÄNGE KONSTRUIERTEM KOMPAKTEM KUGELFÖRMIGEM 3-DOF-MECHANISMUS AUFWEISENDEN GELENK
- EXOSKELETON WITH A JOINT COMPRISING A COMPACT SPHERICAL 3-DOF MECHANISM CONSTRUCTED WITH SCISSOR LINKAGES
- EXOSQUELETTE AVEC UN JOINT COMPRENANT UN MÉCANISME À 3 DEGRÉS DE LIBERTÉ SPHÉRIQUE COMPACT CONSTRUIT AVEC DES LIAISONS EN CISEAUX
- (11) **3 698 821** (51) **A61M 60/00**
(54) • INTRAKARDIALE PUMPE MIT EINEM FÜHRUNGSLUMEN FÜR EINEN FÜHRUNGSDRAHT
- INTRACARDIAC PUMP WITH A LOADING GUIDE LUMEN FOR A GUIDE WIRE
- POMPE INTRACARDIAQUE AVEC UNE LUMIÈRE DE GUIDAGE POUR UN FIL DE GUIDAGE
- (11) **3 699 793** (51) **G06F 21/44**
(54) • AUTHENTICATION METHOD
- (11) **3 703 783** (51) **A61M 5/20**
(54) • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
- (11) **3 706 948** (51) **B22F 3/11**
(54) • PORÖSES SINTERMETALLMATERIAL, VERFAHREN, MISCHUNG UND VERWENDUNG
- POROUS SINTERED METAL MATERIAL, METHOD, BLEND AND USE.
- MATÉRIAU MÉTALLIQUE FRITTÉ POREUX, PROCÉDÉ, MÉLANGE ET UTILISATION
- (11) **3 711 288** (51) **G03B 33/08**
(54) • FESTKÖRPER-LICHTQUELLEN ZUR ERMÖGLICHUNG DIGITALER SPEICHEN MIT EINEM FARBRAD
- SOURCES DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEURS PERMETTANT D'ACTIVER DES RAYONS NUMÉRIQUES AVEC UNE ROUE CHROMATIQUE
- (11) **3 721 151** (51) **F25B 15/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG / UMVERTEILUNG VON THERMISCHER ENERGIE DURCH THERMOCHEMISCHEN WEG UND UMVERTEILUNGSSTATION
- METHOD AND DEVICE FOR RECOVERING / REDISTRIBUTING CALORIFIC ENERGY BY THERMOCHEMICAL PATHWAY AND REDISTRIBUTION STATION
- (11) **3 723 970** (51) **B29C 33/72**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE D'UN MOULE DE VULCANISATION
- (11) **3 725 792** (51) **C07D 515/22**
(54) • PREPARATION FOR THE NATURAL PRODUCT TRABECTEDIN
- PRÉPARATION POUR LE PRODUIT NATUREL TRABECTÉDINE
- (11) **3 726 921** (51) **H04W 76/12**
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR NICHT-3GPP-DIENSTE VIA 3GPP
- COMMUNICATION METHODS AND DEVICES FOR NON-3GPP SERVICES VIA 3GPP
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION POUR LES SERVICES NON-3GPP VIA 3GPP
- (11) **3 728 250** (51) **C07D 471/04**
(54) • PYRAZOLO[3,4-BETA]PYRIDINES AND IMIDAZO[1,5-BETA]PYRIDAZINES AS PDE1 INHIBITORS
- PYRAZOLO[3,4-BETA]PYRIDINES ET IMIDAZO[1,5-BETA]PYRIDAZINES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE1
- (11) **3 732 410** (51) **F25B 41/34**
(54) • A HEATING, VENTILATION, AND AIR CONDITIONING SYSTEM, AND A METHOD OF OPERATING A VAPOR COMPRESSION SYSTEM
- (11) **3 737 654** (51) **H01G 11/08**
(54) • SUPERKONDENSATOR ENTHALTEND ELEKTROLENLEITENDER ZEMENT AUF KOHLENSTOFFBASIS
- SUPERCAPACITATOR COMPRISING ELECTRON CONDUCTING CARBON-BASED CEMENT AND
- SUPERCONDENSATEUR COMPRENANT DE CIMENT À BASE DE CARBONE CONDUCTEUR DES ÉLECTRONS
- (11) **3 742 939** (51) **A47F 11/10**
(54) • WARENAUSLAGE MIT NIEDERSPANNUNGSLEISTUNGSSYSTEM
- MERCHANDISE DISPLAY WITH LOW VOLTAGE POWER SYSTEM

- DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE MARCHANDISES AVEC SYSTÈME D'ALIMENTATION BASSE TENSION
- (11) **3 749 119** (51) **A24D 1/20**
(54) • RAUCHERSATZVERBRAUCHSARTIKEL
- (11) **3 749 845** (51) **F02M 21/02**
(54) • BRENNSTOFFGASVERSORGUNGSANORDNUNG MIT LECKAGEEINSCHLUSSPFAD
• FUEL GAS SUPPLY ASSEMBLY WITH LEAKAGE CONTAINMENT FLOWPATH
• ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN GAZ COMBUSTIBLE DOTÉ D'UN TRAJET D'ÉCOULEMENT DE CONFINEMENT DE FUITE
- (11) **3 753 173** (51) **H04L 5/00**
(54) • EINPLANNUNG EINER VIELZAHL VON SIGNALÜBETRAGUNGEN
• PLANIFICATION DE TRANSMISSIONS MULTIPLES
- (11) **3 762 083** (51) **A61M 25/00**
(54) • SYSTEME ZUR MINIMAL-INVASIVEN WIRKSTOFFABGABE AN EINEN SUBARACHNOIDRAUM
• SYSTEMS FOR MINIMALLY INVASIVE DRUG DELIVERY TO A SUBARACHNOID SPACE
• SYSTÈMES POUR UNE ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT MINIMALEMENT INVASIVE À UN ESPACE SOUS-ARACHNOÏDIEN
- (11) **3 765 529** (51) **C08F 2/02**
(54) • PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION À HAUTE PRESSION POUR COPOLYMÈRES D'ÉTHYLENE LIQUIDES
- (11) **3 768 908** (51) **E04C 1/41**
(54) • WAND ODER GEBÄUDEHÜLLE
• WALL OR BUILDING ENVELOPE
• PAROI OU ENVELOPPE DE BÂTIMENT
- (11) **3 771 699** (51) **C03C 17/34**
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN OPTIMIERUNG DER EIGENSCHAFTEN JEDER SCHICHT EINER MEHRSCICHTBESCHICHTUNG AUF EINEM HERZUSTELLENDEN GLAS-SUBSTRAT IN ABHÄNGIGKEIT VON DEN GEWÜNSCHTEN EIGENSCHAFTEN DER GENANNTEN MEHRSCICHTBESCHICHTUNG IN BEZUG AUF IHRE ANWENDUNG
• COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR AUTOMATED OPTIMIZATION OF THE PROPERTIES OF EACH LAYER OF A MULTI-LAYERED COATING ON A GLASS SUBSTRATE TO BE PRODUCED IN FUNCTION OF THE DESIRED PROPERTIES FOR SAID MULTI-LAYERED COATING RELATED TO ITS APPLICATION
• MÉTHODE MISE EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'OPTIMISATION AUTOMATISÉE DES PROPRIÉTÉS DE CHAQUE COUCHE D'UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE SUR UN SUBSTRAT DE VERRE À PRODUIRE EN FONCTION DES PROPRIÉTÉS SOUHAITÉES POUR LEDIT REVÊTEMENT MULTICOUCHE EN RAPPORT AVEC SON APPLICATION
- (11) **3 772 953** (51) **A01P 1/00**
(54) • KONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION POUR LA PRÉSERVATION
- (11) **3 774 824** (51) **C07F 9/6574**
(54) • NOVEL PHOSPHOROUS (V)-BASED REAGENTS, PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF, AND THEIR USE IN MAKING STEREO-DEFINED ORGANOPHOSPHOROUS (V) COMPOUNDS
- NOUVEAUX RÉACTIFS À BASE DE PHOSPHORE (V), LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION DANS LA FABRICATION DE COMPOSÉS ORGANO-PHOSPHOREUX (V) STÉRÉODÉFINIS
- (11) **3 775 704** (51) **F24D 19/00**
(54) • ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON KALK AUS DEM BESAGTEN ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄT
• ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A DEVICE TO REMOVE LIMESCALE FROM SAID ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCE
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER AVEC DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE CALCAIRE DUDIT APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (11) **3 776 712** (51) **H01M 10/613**
(54) • WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN BATTERIEMODUL
• SYSTEME DE GESTION THERMIQUE D'UN MODULE DE BATTERIE
- (11) **3 779 884** (51) **G01J 5/52**
(54) • FAHRZEUGMONTIERTE KAMERAKALIBRIERVORRICHTUNG
• VEHICLE-MOUNTED CAMERA CALIBRATING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA MONTÉ SUR VÉHICULE
- (11) **3 792 492** (51) **F04B 53/16**
(54) • MEDIZINISCHE KOLBENPUMPE UND KAMMERSTRUKTUR DAVON
• MEDICAL PLUNGER PUMP AND CHAMBER STRUCTURE THEREOF
• POMPE MÉDICALE À PISTON ET STRUCTURE DE CHAMBRE ASSOCIÉE
- (11) **3 793 834** (51) **B41J 2/175**
(54) • ALIMENTATION D'ENCRE MODULAIRE
- (11) **3 794 220** (51) **F01D 17/16**
(54) • AUBES ET ANNEAU POUR TURBOMACHINE
- (11) **3 799 397** (51) **H04L 67/025**
(54) • VERFAHREN ZUR FERNAKTUALISIERUNG DES ENERGIESPEICHERSYSTEMS, DES ENERGIEMANAGEMENTSYSTEMS UND DES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEMS
• METHOD FOR UPGRADING ENERGY STORAGE SYSTEM REMOTELY, ENERGY MANAGEMENT SYSTEM, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DU SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À DISTANCE, SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉNERGIE, ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE
- (11) **3 800 335** (51) **F01P 3/02**
(54) • VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM KÜHLSYSTEM
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UN SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT
- (11) **3 802 598** (51) **C07K 16/28**
(54) • DLL3/CD3-BINDUNGSPROTEINE ZUR KrebsBEHANDLUNG
• DLL3/CD3 BINDING PROTEINS FOR CANCER TREATMENT
• PROTÉINES DE LIAISON DLL3/CD3 POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
- (11) **3 806 975** (51) **B01D 29/52**
(54) • FILTRATIONSVERFAHREN
• A FILTRATION PROCESS
• PROCÉDÉ DE FILTRATION
- (11) **3 807 481** (51) **E05B 77/38**
(54) • VEHICLE DOOR LOCK
• SERRURE DE PORTE DE VÉHICULE
- (11) **3 813 306** (51) **H04L 43/0817**
(54) • NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• MESSAGE PROCESSING METHOD AND COMMUNICATIONS SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (11) **3 814 220** (51) **B64C 30/00**
(54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN EINES FLUGZEUGMOTOREINLASSES MIT INTERNER UMLINKVORRICHTUNG
• METHOD OF CONFIGURING A FLIGHT VEHICLE ENGINE INLET WITH INTERNAL DIVERTER
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE ENTRÉE DE MOTEUR DE VÉHICULE VOLANT COMPRENANT UN DÉFLECTEUR INTERNE
- (11) **3 816 302** (51) **C12Q 1/6886**
(54) • KIT OU DISPOSITIF DE DÉTECTION DU CANCER DE L'SOPHAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
- (11) **3 817 404** (51) **H04R 25/00**
(54) • IM-OHR-HÖRGERÄT
• IN-THE-EAR HEARING AID
• AIDE AUDITIVE INTRA-AURICULAIRE
- (11) **3 817 552** (51) **A01N 43/653**
(54) • COMBINAISON FONGICIDE ACTIVE D'UNE SOUCHE CLONOSTACHYS ET D'UN AZOLE
- (11) **3 817 796** (51) **A61M 15/00**
(54) • SYSTEM ZUR EXTRACORPORALEN KOHLENMONOXID-ENTFERNUNG MITTELS FOTOTHERAPIE
• SYSTEM FOR EXTRACORPOREAL CARBON MONOXIDE REMOVAL WITH PHOTOTHERAPY
• SYSTÈME D'ÉLIMINATION EXTRACORPORELLE DU MONOXYDE DE CARBONE PAR PHOTOTHERAPIE
- (11) **3 819 288** (51) **C07C 229/12**
(54) • LICHTHÄRTBARES HYDROPHILES POLYMER UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, HYDROPHILE SCHMIERBESCHICHTUNG UND GEGENSTAND AUF DER BASIS DIESER ZUSAMMENSETZUNG
• PHOTOCURABLE HYDROPHILIC POLYMER, AND COATING COMPOSITION, HYDROPHILIC LUBRICATING COATING AND ARTICLE BASED ON THE SAME
• POLYMÈRE HYDROPHILE PHOTODURCISABLE, COMPOSITION DE REVÊTEMENT, REVÊTEMENT LUBRIFIANT HYDROPHILE ET ARTICLE À BASE DE CEUX-CI
- (11) **3 819 596** (51) **G01C 25/00**
(54) • SYSTEM ZUM KALIBRIEREN EINER INERTIALEN MESSEINHEIT
• SYSTEM FOR CALIBRATING AN INERTIAL MEASURING UNIT
• SYSTÈME DE CALIBRATION D'UNE UNITÉ DE MESURE INERTIELLE
- (11) **3 823 504** (51) **A47J 36/16**
(54) • HEISSLUFTFRITTIERGERÄT MIT KOCHZUBEHÖR FÜR VERSCHIEDENE LEBENSMITTELZUBEREITUNGEN
• HOT AIR FRYER COOKING APPARATUS WITH COOKING ACCESSORIES FOR VARIOUS FOOD PREPARATIONS
- (11) **3 824 144** (51) **E03C 1/06**
(54) • WALL MOUNTING FOR RISER RAIL
• FIXATION MURALE POUR UNE BARRE DE DOUCHE
- (11) **3 824 847** (51) **A61F 2/24**
(54) • VORRICHTUNG FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN
• REPLACEMENT HEART VALVE APPARATUS

- APPAREIL DE VALVULE CARDIAQUE DE REMPLACEMENT
- (11) **3 826 737** (51) **A63C 13/00**
- (54) • LAUFSOHLE FÜR SCHNEESCHUHE
- (11) **3 828 325** (51) **B65H 59/00**
- (54) • LUFTSPINNMASCHINE UMFASSEND EINE SOLCHE SPINNSTELLE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER EINEN SOLLWERT UNTERSCHREITENDEN FADENFESTIGKEIT
- AIR SPINNING MACHINE COMPRISING A SPINNING STATION AND PROCESS TO DETERMIN A YARN STRENGTH DEFECT
- MACHINE À FILER À JET D'AIR COMPRENANT UN POSTE DE FILAGE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE DÉFAILLANCE DE LA RÉSISTANCE À LA TRACTION D'UN FIL
- (11) **3 829 334** (51) **A24B 15/167**
- (54) • AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT
- SUBSTRAT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL
- (11) **3 831 476** (51) **B01J 23/26**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KATALYSATORS AUF CHROMBASIS FÜR DIE HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN
- METHOD OF TREATING A CHROMIUM-BASED CATALYST FOR POLYOLEFIN PRODUCTION
- MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN CATALYSEUR À BASE DE CHROME POUR LA PRODUCTION DE POLYOLÉFINES
- (11) **3 833 426** (51) **A61N 1/362**
- (54) • SYSTEME ZUR ANWENDUNG VON ANTI-TACHYKARDIE-STIMULATION MIT SUBKUTANEN IMPLANTIERBAREN KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOREN
- SYSTEMS FOR APPLYING ANTI-TACHYCARDIA PACING USING SUBCUTANEOUS IMPLANTABLE CARDIOVERTER-DEFIBRILLATORS
- SYSTÈMES POUR L'APPLICATION D'UNE STIMULATION ANTI-TACHYCARDIQUE À L'AIDE DE CARDIOVERTEURS-DÉFIBRILLATEURS IMPLANTABLES SOUS-CUTANÉS
- (11) **3 833 862** (51) **F01D 25/12**
- (54) • SCHMIER- ODER KÜHLKREIS EINER ANTRIEBSEINHEIT EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUGMOTOR MIT EINEM SOLCHEN KÜHLKREIS
- LUBRICATION OR COOLING CIRCUIT OF A DRIVE UNIT OF AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT PROPULSION ENGINE PROVIDED WITH SUCH A CIRCUIT
- CIRCUIT DE LUBRIFICATION OU DE REFROIDISSEMENT D'UN ORGANE MOTEUR D'UN AÉRONEF ET MOTEUR PROPULSIF D'AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN TEL CIRCUIT
- (11) **3 837 468** (51) **F21S 8/00**
- (54) • SOLARSIMULATOR
- (11) **3 837 532** (51) **G01N 21/77**
- (54) • OPTISCHER BIOSENSOR MIT EINWEG-DIAGNOSE-MEMBRAN UND DAUERHAFTER PHOTONISCHER SENSORVORRICHTUNG
- BIOCAPTEUR OPTIQUE COMPRENANT UNE MEMBRANE DIAGNOSTIQUE À EMPLOI UNIQUE ET UN DISPOSITIF DE CAPTEUR PHOTONIQUE PERMANENT
- (11) **3 841 924** (51) **A47G 21/18**
- (54) • POLY(3-HYDROXYBUTYRAT)-HARZROHR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) RESIN TUBE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- TUBE EN RÉSINE DE "POLY(3-HYDROXYBUTYRATE) ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 842 680** (51) **E21B 17/042**
- (54) • THREADED CONNECTION FOR STEEL PIPES
- (11) **3 843 649** (51) **A61B 18/14**
- (54) • FLEXIBLE BIPOLARE ELEKTRODE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN WIE FETTLIBIGKEIT UND VERSTOPFUNG
- FLEXIBLE BIPOLAR ELECTRODE FOR TREATING MEDICAL CONDITIONS INCLUDING OBESITY AND CONSTIPATION
- ÉLECTRODE BIPOLAIRE FLEXIBLE POUR TRAITER DES ÉTATS MÉDICAUX NOTAMMENT L'OBÉSITÉ ET LA CONSTIPATION
- (11) **3 843 903** (51) **B03D 1/02**
- (54) • AUFBEREITUNG VON PHOSPHAT AUS PHOSPHATHALTIGEN ERZEN DURCH FLOTTATION UND SAMMLERZUSAMMENSETZUNG HIERFÜR
- ENRICHISSEMENT DE PHOSPHATE À PARTIR DE MINÉRAIS CONTENANT DU PHOSPHATE PAR FLOTTATION ET COMPOSITION DE COLLECTOR ASSOCIÉE
- (11) **3 845 464** (51) **B64D 41/00**
- (54) • DOPPELSPANNUNGS-NIEDERDRUCKGENERATOR
- GÉNÉRATEUR DOUBLE TENSION DE CORPS BASSE PRESSION
- (11) **3 847 722** (51) **H01R 12/52**
- (54) • RF SCHALTKREISMODUL UMFASSEND EINER LEITERPLATTE
- (11) **3 852 549** (51) **A23L 2/04**
- (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SAFT AUS PFLANZLICHEN ROHSTOFFEN
- INSTALLATION ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE JUS D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE VÉGÉTALE
- (11) **3 852 692** (51) **A61F 2/95**
- (54) • TRANSKATHETEREINFÜHRBARE HERZKLAPPENPROTHESEN
- TRANSCATHETER DELIVERABLE PROSTHETIC HEART VALVES
- VALVULES PROTHÉTIQUES POUVANT ÊTRE MISES EN PLACE PAR CATHÉTER
- (11) **3 852 929** (51) **B01L 7/00**
- (54) • THERMOCYCLER AND METHOD FOR CONTROLLING A THERMOCYCLER
- (11) **3 856 092** (51) **A61F 2/95**
- (54) • EINSCHRÄNKUNGSSYSTEME
- CONSTRAINING SYSTEMS
- SYSTÈMES DE CONTRAINTE
- (11) **3 860 043** (51) **H04L 9/32**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPLEMENTIERUNG EINES INTELLIGENTEN KONTRAKTS BASIERT AUF BLOCKCHAIN
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR IMPLÉMENTER UN CONTRACT INTELLIGENT BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOC
- (11) **3 860 500** (51) **A61B 50/33**
- (54) • SYSTEME ZUR AUFNAHME UND ZUM TRANSPORT VON MEDIZINPRODUKTEN
- MEDICAL DEVICE CONTAINMENT AND TRANSPORTATION SYSTEMS
- CONTENANT DE DISPOSITIF MÉDICAL ET SYSTÈMES DE TRANSPORT
- (11) **3 860 528** (51) **A61F 2/95**
- (54) • BESCHRÄNKUNGSMECHANISMUS
- CONSTRAINING MECHANISMS
- MÉCANISMES DE CONTRAINTE
- (11) **3 867 347** (51) **C11D 3/37**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LÖSLICHER WASCHMITTELFOLIEN ENTHALTEND SCHMUTZABWEISENDE POLYMERE
- METHOD FOR MANUFACTURING SOLUBLE LAUNDRY DETERGENT SHEETS COMPRISING SOIL RELEASE POLYMERS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS DÉTERTGENTS SOLUBLES CONTENANT DES POLYMÈRES ANTISALISSURES
- (11) **3 868 359** (51) **A61K 8/365**
- (54) • COMPOSITION POUR RENFORCER LA BARRIÈRE CUTANÉE
- (11) **3 877 096** (51) **B05C 17/005**
- (54) • CARTOUCHE COAXIALE POUR MATÉRIAUX À COMPOSANTS MULTIPLES ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE CARTOUCHE COAXIALE
- (11) **3 877 172** (51) **B32B 7/04**
- (54) • CO-EXTRUDIERTE MEHRSCICHTENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER GEWINNUNG
- (11) **3 878 245** (51) **H05K 3/00**
- (54) • DURCHKONTAKTIERUNG IN EINER BEIDSEITIG BEDRUCKTEN TRÄGERFOLIE UNTER VERWENDUNG EINER DIFFRAKTIVEN OPTIK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- THROUGH-CONTACT IN A TWO-SIDED PRINTED SUBSTRATE BY USE OF DIFFRACTIVE OPTICS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- CONTACT TRAVERSANT DANS UN SUBSTRAT BIFACE PAR PERÇAGE AU MOYEN D'UNE OPTIQUE DIFFRACTANTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 878 791** (51) **B66B 5/18**
- (54) • DISPOSITIF DE FREINAGE DE SÉCURITÉ POUR OPÉRATION DE MONTAGE
- (11) **3 880 168** (51) **A61K 9/00**
- (54) • FORMULATIONS PÉDIATRIQUES AQUEUSES DE RÉTINOL
- (11) **3 881 165** (51) **G06F 3/01**
- (54) • VIRTUELLE INHALTSANZEIGE-GELEGENHEIT IN GEMISCHTER REALITÄT
- (11) **3 885 745** (51) **G01N 23/20016**
- (54) • SINGLE-CRYSTAL X-RAY STRUCTURE ANALYSIS APPARATUS AND SAMPLE HOLDER
- DISPOSITIF D'ANALYSE DE STRUCTURE À RAYONS X SUR MONOCRISTAL ET PORTE-ÉCHANTILLON
- (11) **3 886 788** (51) **A61K 8/06**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG, DIE ZWEI POLYGLYCERYLFETTSAUREESTER ENTHÄLT
- COMPOSITION COMPRENANT DEUX ESTERS D'ACIDES GRAS POLYGLYCÉRYLIQUES
- (11) **3 887 850** (51) **G01S 7/48**
- (54) • LIDAR SENSOR SYSTEM WITH IMPROVED SURFACE QUALITY
- SYSTÈME DE CAPTEUR LIDAR À QUALITÉ DE SURFACE AMÉLIORÉE
- (11) **3 891 807** (51) **H01L 25/18**
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT PROGRAMMIERBARER LOGIKINRICHTUNG, GESTAPELTEN NAND- UND DRAM-SPEICHERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

- SEMICONDUCTOR DEVICE WITH PROGRAMMABLE LOGIC DEVICE, NAND AND DRAM MEMORIES AND METHODS FOR FORMING THE SAME
- DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC DISPOSITIF LOGIQUE PROGRAMMABLE, MÉMOIRES EMPILÉES NAND ET DRAM ET PROCÉDÉS POUR SA FABRICATION
- (11) **3 898 417** (51) **B64F 1/14**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN FESTMACHEN EINES AEROSTATS AN EINER AUFNAHMESTRUKTUR
- SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED MOORING OF AN AEROSTAT TO A RECEPTIVE STRUCTURE
- (11) **3 899 095** (51) **C25B 1/04**
- (54) • ENERGIESYSTEM MIT EINEM SPÜLSYSTEM, UND VERFAHREN ZU DESSEN ÜBERWACHUNG
- ENERGY SYSTEM WITH A FLUSHING SYSTEM, AND METHOD FOR MONITORING SAME
- SYSTÈME D'ÉNERGIE AVEC UN SYSTÈME DE RINÇAGE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER LEDIT SYSTÈME
- (11) **3 901 643** (51) **G01R 31/392**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING ABNORMALITY OF A BATTERY CELL
- (11) **3 901 669** (51) **G01V 5/00**
- (54) • CT-SYSTEM UND DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR DAS CT-SYSTEM
- (11) **3 902 361** (51) **H04W 72/232**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TERMINIERUNG VON ZEITFENSTERN
- TIME SLOT SCHEDULING METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE CRÉNEAUX TEMPORELS
- (11) **3 902 440** (51) **A45D 20/08**
- (54) • FRISIERVORRICHTUNG MIT DREHBARER KOPFKOMPONENTE
- HAIR STYLING APPARATUS WITH ROTARY HEAD
- (11) **3 906 659** (51) **H04M 1/725**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE BENACHRICHTIGUNGEN FÜR BENUTZER VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED NOTIFICATIONS TO USERS OF MEDICAL DEVICES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES NOTIFICATIONS AMÉLIORÉES POUR DES UTILISATEURS DE DISPOSITIFS MÉDICAUX
- (11) **3 908 366** (51) **A61N 1/362**
- (54) • DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR STIMULER UN COEUR HUMAIN OU ANIMAL
- (11) **3 910 808** (51) **H04B 7/0413**
- (54) • VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER LEISTUNGSSTEUERUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- POWER CONTROL IMPLEMENTATION METHOD AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE COMMANDE DE PUISSANCE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 911 721** (51) **C10L 3/00**
- (54) • BRENNSTOFFADDITIVZUSAMMENSETZUNG, BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- FUEL ADDITIVE COMPOSITION, FUEL COMPOSITION, AND PROCESSES FOR PREPARATION THEREOF
- COMPOSITION D'ADDITIFS POUR COMBUSTIBLE, COMPOSITION DE COMBUSTIBLE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
- (11) **3 918 312** (51) **G01N 21/91**
- (54) • PROCÉDÉ DE VISUALISATION ET QUANTIFICATION DE BIOFILM SUR DES SURFACES SOLIDES
- (11) **3 919 272** (51) **B32B 27/18**
- (54) • MEHRSCICHTIGE POLYPROPYLENHARZ-FOLIE
- (11) **3 921 435** (51) **C12P 17/04**
- (54) • PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE IN VIVO DE 4-HYDROXYMÉTHYLFURFURAL ET SES DÉRIVÉS
- (11) **3 922 976** (51) **G01N 5/02**
- (54) • SENSOR
- (11) **3 932 531** (51) **G01K 17/08**
- (54) • CALORIMÈTRE À RÉACTION CONTINUE
- (11) **3 934 738** (51) **A61N 1/05**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STIMULATION
- APPARATUS FOR STIMULATION
- APPAREIL DE STIMULATION
- (11) **3 934 739** (51) **A61N 1/36**
- (54) • LINGUAL MUSCLE TONE SENSING SYSTEM FOR IMPROVED THERAPY OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA
- (11) **3 935 831** (51) **H04N 13/128**
- (54) • TRAITEMENT DE CARTE DE PROFONDEUR
- (11) **3 936 820** (51) **G01C 15/00**
- (54) • SYSTÈME D'ARPENTAGE
- (11) **3 939 086** (51) **H01L 27/146**
- (54) • PHOTODÉTECTEUR POUR DES APPLICATIONS D'IMAGERIE
- (11) **3 940 810** (51) **H01M 50/107**
- (54) • CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY INCLUDING GASKET HAVING RECESS FORMED THEREIN
- (11) **3 943 330** (51) **B60K 25/08**
- (54) • SYSTÈME DE VÉHICULE FRIGORIFIQUE ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR
- (11) **3 944 830** (51) **A61B 18/14**
- (54) • SYSTEM MIT EINEM FOKALEN KATHETER MIT KONTAKTKRAFT UND TEMPERATURSENSOREN
- SYSTEM COMPRISING A FOCAL CATHETER HAVING CONTACT-FORCE AND TEMPERATURE SENSORS
- SYSTÈME COMPRENANT UN CATHÉTER FOCAL DOTÉ DE CAPTEURS DE FORCE DE CONTACT ET DE TEMPÉRATURE
- (11) **3 947 889** (51) **E06B 9/44**
- (54) • EINZIEHBARE ABSCHIRMUNG MIT EINER SPANNSCHIENE
- ÉCRAN RÉTRACTABLE AVEC RAIL DE TENSION
- (11) **3 949 329** (51) **H04L 45/00**
- (54) • SYSTEME UND METHODEN ZUR BESTIMMUNG SICHERER NETZWERKROUTEN
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER DES ROUTES DE RÉSEAU SÉCURISÉS
- (11) **3 949 639** (51) **H04W 74/00**
- (54) • MELDUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN
- (11) **3 950 391** (51) **B60G 17/015**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RAD-AUFHÄNGUNG
- SUSPENSION CONTROL METHOD
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUSPENSION
- (11) **3 951 345** (51) **G01M 11/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES LICHTTRANSMISSIONSPFADSPÉKTRUMS, VERFAHREN ZUR MESSUNG DES LICHTTRANSMISSIONSPFADSPÉKTRUMS UND COMPUTERPROGRAMM ZUR MESSUNG DES LICHTTRANSMISSIONSPFADSPÉKTRUMS
- LIGHT-TRANSMISSION-PATH-SPECTRUM MEASUREMENT DEVICE, LIGHT-TRANSMISSION-PATH-SPECTRUM MEASUREMENT METHOD, AND LIGHT-TRANSMISSION-PATH-SPECTRUM MEASUREMENT PROGRAM
- DISPOSITIF DE MESURE DE SPECTRE DE TRAJET DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE MESURE DE SPECTRE DE TRAJET DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE MESURE DE SPECTRE DE TRAJET DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE
- (11) **3 951 643** (51) **G06T 7/20**
- (54) • GESTENTRAJEKTORIEERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FOLGENDEN ROBOTER, BASIEREND AUF EINEM HISTOGRAMM, DAS EINEM DESKRIPTOR DER HANDBEWEGUNGSTRAJEKTORIE ENTSPRICHT
- GESTURE TRAJECTORY RECOGNITION METHOD FOR A FOLLOWING ROBOT, BASED ON A HISTOGRAM CORRESPONDING TO A HAND TRAJECTORY SHAPE DESCRIPTOR
- PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE TRAJECTOIRE DE GESTE POUR UN ROBOT SUIVEUR, BASÉE SUR UN HISTOGRAMME CORRESPONDANT À UN DESCRIPTEUR DE FORME DE LA TRAJECTOIRE DE LA MAIN
- (11) **3 953 192** (51) **B60C 23/04**
- (54) • REIFEN MIT SYSTEM ZUR ENERGIEGEBUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- TIRE PROVIDED WITH SYSTEM FOR HARVESTING ENERGY FOR AN ELECTRONIC DEVICE
- PNEU AVEC SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 953 214** (51) **B60R 7/04**
- (54) • DISPOSITIF DE VIDE-POCHE DE GARNISSAGE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE
- (11) **3 954 316** (51) **A61B 34/10**
- (54) • ROBOTERUNTERSTÜTZTES SYSTEM FÜR KNIETOTALARTHROPLASTIK
- ROBOT-ASSISTED SYSTEM FOR TOTAL KNEE ARTHROPLASTY
- SYSTÈME ASSISTÉ PAR ROBOT POUR ARTHROPLASTIE TOTALE DU GENOU
- (11) **3 954 876** (51) **F01D 17/16**
- (54) • NOZZLE RING FOR AN EXHAUST TURBOCHARGER
- COURONNE DIRECTRICE POUR UN TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (11) **3 955 728** (51) **A01G 7/06**
- (54) • ABGABEVORRICHTUNG
- DELIVERY DEVICE
- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION
- (11) **3 960 359** (51) **B23K 26/064**

- (54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• PROCESSING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET MÉTHODE DE TRAITEMENT
- (11) **3 968 610** (51) **H04L 67/1021**
- (54) • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SÉLECTION D'UN NOEUD INFORMATIQUE EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU MOBILE
- (11) **3 972 721** (51) **B01D 53/52**
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUKTION VON KOHLENDIOXID UND SCHWEFELWASSERSTOFF
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU DIOXYDE DE CARBONE ET DU SULFURE D'HYDROGÈNE
- (11) **3 973 604** (51) **H02G 5/06**
- (54) • GESCHIRMTE SAMMELSCHIENE
• JEU DE BARRES BLINDÉ
- (11) **3 973 770** (51) **A01H 3/04**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION DER AUSBILDUNG VON SAMEN IN FRÜCHTEN
- (11) **3 976 885** (51) **E02B 3/14**
- (54) • ARMOUR LAYER ASSEMBLY FOR A BREAKWATER, BREAKWATER, METHOD OF PROVIDING AN ARMOUR ON A BREAKWATER, AND METHOD OF PROVIDING A BREAKWATER
- (11) **3 978 709** (51) **E04H 4/08**
- (54) • PROFIL ZUR HERSTELLUNG EINER LAMELLE FÜR EINE ROLLBARE SCHWIMMBECKENABDECKUNG
• PROFILE FOR MANUFACTURING A SLAT FOR A ROLLABLE SWIMMING POOL COVER
• PROFIL DE FABRICATION D'UNE LAMELLE D'UN VOLET ROULANT DE PISCINE
- (11) **3 978 865** (51) **G01B 9/02**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG OPTISCHER INTERFERENZEN
• OPTICAL INTERFERENCE MEASURING APPARATUS AND OPTICAL INTERFERENCE MEASURING METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERFÉRENCE OPTIQUE
- (11) **3 979 949** (51) **A61F 2/24**
- (54) • SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPEN
• SYSTEMS AND DEVICES FOR TREATING HEART VALVES
• SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE VALVULES CARDIAQUES
- (11) **3 980 022** (51) **A61K 31/70**
- (54) • BEHANDLUNG DER DUPUYTREN'SCHEN KRANKHEIT, DER ARTHROSE ODER DER ADHÄSIVEN KAPSULITIS MIT RHAMNOLIPIDEN.
• TREATMENT OF DUPUYTREN'S DISEASE, OSTEOARTHRITIS, OR ADHESIVE CAPSULITIS WITH RHAMNOLIPIDS.
• TRAITEMENT DE LA MALADIE DE DUPUYTREN, DE L'ARTHROSE OU DE LA CAPSULITE ADHÉSIVE PAR LES RHAMNOLIPIDES.
- (11) **3 983 381** (51) **C07D 207/06**
- (54) • PROCÉDÉ DE FLUOROALKYLATION D'ENAMINES
- (11) **3 984 855** (51) **B61K 9/04**
- (54) • SYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR FESTBREMS- UND/ODER HEISSLÄUFERORTUNG BEI SCHIENENFAHRZEUGEN SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS
- SYSTEM WITH A DEVICE FOR DETECTING BRAKE BLOCK AND / OR HOT BOX OF RAILWAY VEHICLES AND METHOD FOR MONITORING SUCH A SYSTEM
- SYSTÈME AVEC UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FREINS BLOQUÉS ET/OU DE BOÎTES CHAUDES DANS LES VÉHICULES FERROVIAIRES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **3 985 002** (51) **C07D 401/14**
- (54) • ARYL, HETEROARYL, AND HETEROCYCLIC PHARMACEUTICAL COMPOUNDS FOR TREATMENT OF MEDICAL DISORDERS
- (11) **3 985 861** (51) **H02P 9/04**
- (54) • EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON HILFSENERGIE
• A MOTOR VEHICLE COMPRISING AN AUXILIARY POWER GENERATION SYSTEM
• UN VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE AUXILIAIRE
- (11) **3 989 214** (51) **G09G 5/10**
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM STEUERGERÄT FÜR BILDSCHIRMSCHONER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM STEUERGERÄT FÜR BILDSCHIRMSCHONER
• DISPLAY DEVICE INCLUDING A SCREEN SAVER CONTROLLER AND METHOD OF OPERATING A DISPLAY DEVICE INCLUDING A SCREEN SAVER CONTROLLER
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ORGANE DE COMMANDE D'ÉCONOMISEUR D'ÉCRAN ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ORGANE DE COMMANDE D'ÉCONOMISEUR D'ÉCRAN
- (11) **3 989 352** (51) **H01M 50/533**
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND VORRICHTUNG MIT DER BATTERIE ALS STROMVERSORGUNG
• SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, AND DEVICE USING BATTERY AS POWER SUPPLY
• BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF UTILISANT LA BATTERIE COMME ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 992 773** (51) **G06F 3/16**
- (54) • ERMÖGLICHUNG DER NUTZUNG DURCH ARBEITER EINER PERSÖNLICHEN MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- (11) **3 993 192** (51) **H02B 3/00**
- (54) • AUSPUFFWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DIESES WERKZEUGS
• EXHAUST TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING A SWITCHING DEVICE USING SUCH TOOL
• OUTIL D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION UTILISANT UN TEL OUTIL
- (11) **3 993 627** (51) **A01N 59/00**
- (54) • READY-TO-USE DISINFECTANT
• DÉSINFECTANT PRÊT-À-UTILISER
- (11) **3 995 804** (51) **G01N 1/02**
- (54) • KARTUSCHE FÜR EIN OBERFLÄCHEN-BIO-KONTAMINATIONSTESTKIT
• CARTRIDGE FOR A SURFACE BIO-CONTAMINATION ASSAY KIT
• CARTOUCHE POUR UN KIT DE DOSAGE DE BIO-CONTAMINATION DE SURFACE
- (11) **3 997 118** (51) **C07K 14/81**
- (54) • RECOMBINANTES OVOMUCOID PROTEIN ENTHALTENDE GETRÄNKZUSAMMENSETZUNG
• BEVERAGE COMPOSITION COMPRISING RECOMBINANT OVOMUCOID PROTEIN
• COMPOSITION DE BOISSON COMPRENANT PROTEINE OVOMUCOÏDE RECOMBINANTE
- (11) **4 001 889** (51) **G01N 3/04**
- (54) • SCHUBSPANNUNGSMESSGERÄT FÜR VERBUNDWERKSTOFF
- (11) **4 003 451** (51) **A61M 1/34**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTORPORALEN SENKUNG VON ASYMMETRISCHEN DIMETHYLARGININ- UND ARGININSPIEGELN IN MENSCHLICHEM BLUT
• DISPOSITIF D'ABAISSEMENT EXTRACORPOREL DES NIVEAUX DE DIMÉTHYLARGININE ASYMÉTRIQUE ET DE MONOMÉTHYLE ARGININE DANS LE SANG HUMAIN
- (11) **4 003 479** (51) **A61B 5/16**
- (54) • SYSTEME ZUR BENUTZEREINBINDUNG
• SYSTEMS FOR USER ENTRAINMENT
• SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT D'UTILISATEUR
- (11) **4 004 395** (51) **B60T 17/22**
- (54) • SYSTÈME DE MESURE ET MÉTHODE POUR DÉTERMINER UN COUPLE DE FREINAGE
- (11) **4 006 325** (51) **F02C 7/18**
- (54) • GENERATORKÜHLSYSTEM EINES TURBOFANTRIEBS
- (11) **4 008 374** (51) **A61M 1/02**
- (54) • AMORÇAGE DES SÉPARATEURS DE MEMBRANE DE ROTATION
- (11) **4 008 925** (51) **F16D 41/06**
- (54) • KOMPONENT FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS
• INTERIOR VEHICLE COMPONENT
• ÉLÉMENT COMPOSANT DE L'INTÉRIEUR DU VÉHICULE
- (11) **4 009 918** (51) **A61F 2/82**
- (54) • IMPLANT AVEC UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **4 012 261** (51) **F24B 1/02**
- (54) • LUFTREGELVORRICHTUNG FÜR EINEN HOLZOFEN, KIT UMFASSEND EINE LUFTREGELVORRICHTUNG FÜR EINEN HOLZOFEN UND EINE BRENNERSTEUERUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOLZOFENS, UND HOLZOFEN
• AIR REGULATOR FOR A WOOD STOVE, KIT COMPRISING AN AIR REGULATOR FOR A WOOD STOVE AND A BURN CONTROLLER, METHOD FOR PRODUCING A WOOD STOVE, AND WOOD STOVE
• RÉGULATEUR D'AIR POUR UN POÊLE À BOIS, KIT COMPRENANT UN RÉGULATEUR D'AIR POUR UN POÊLE À BOIS ET UN RÉGULATEUR DE COMBUSTION, PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN POÊLE À BOIS, ET POÊLE À BOIS
- (11) **4 013 379** (51) **A61K 8/92**
- (54) • NICHT FÄRBENDE ANTITRANSPIRANT-ZUSAMMENSETZUNG
• NO STAINING ANTIPERSPIRANT COMPOSITION
• COMPOSITION ANTITRANSPIRATION SANS TRACES
- (11) **4 019 220** (51) **B29C 33/30**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEFORMTEN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WANDPLATTENSTRUKTUR

- FABRICATION METHOD FOR ASSEMBLED PREFORMED STRUCTURE AND FABRICATION METHOD FOR WALLBOARD STRUCTURE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE PRÉFORMÉE ASSEMBLÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE PANNEAU MURAL
- (11) **4 022 297** (51) **G01N 27/38**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE ESPÈCE D'ANALYTE DANS UNE SOLUTION D'ANALYTE
- (11) **4 026 111** (51) **G01C 21/32**
- (54) • ABLEITEN VON LINKSABBIEGER-INFORMATIONEN AUS DER MOBILLEN ERFASSUNG VON SCHWARMDATEN
- (11) **4 026 282** (51) **H04L 25/02**
- (54) • BESTIMMUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN (CSI) BASIEREND AUF EINER UNTERMENGE VON KONFIGURIERTEN RESSOURCEN VON ENTSPRECHENDEN REFERENZSIGNALEN (CSI-RS)
- DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL (CSI) BASÉE SUR UN SOUS-ENSEMBLE DE RESSOURCES CONFIGURÉS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE CORRESPONDANTS (CSI-RS)
- (11) **4 026 643** (51) **B23K 9/007**
- (54) • SCHWEISSVERBINDUNGSSTRUKTUR UND SCHWEISSVERFAHREN
- WELDED JOINT STRUCTURE AND WELDING METHOD
- STRUCTURE DE JOINT SOUDÉ ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE
- (11) **4 027 770** (51) **A01D 41/14**
- (54) • ERNTEVORSATZ MIT HÖHENSENSOREN, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN MIT ERNTEVORSATZ, SOWIE METHODEN DIES-BEZÜGLICH
- TÊTES DE RÉCOLTE AYANT DES CAPTEURS DE HAUTEUR, MACHINES AGRICOLES PORTANT DE TELLES TÊTES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (11) **4 028 194** (51) **B23H 7/08**
- (54) • WIRE ELECTRODE FOR ELECTRICAL DISCHARGE CUTTING
- ÉLECTRODE FIL DESTINÉE À LA COUPE PAR ÉTINCELAGE
- (11) **4 031 952** (51) **G05D 1/00**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR AUTONOME BEWEGUNG EINES RADSTUHLIS UND VERWANDTES SYSTEM UND VERFAHREN
- DISPOSITIF DE MOUVEMENT AUTONOME D'UNE CHAISE DE ROUE ET SYSTEME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
- (11) **4 033 047** (51) **E04F 10/06**
- (54) • INSTALLATION DE PROTECTION SOLAIRE AVEC UN SYSTÈME DE TRACTION
- (11) **4 033 231** (51) **G01N 23/223**
- (54) • QUANTITATIVE ANALYSIS METHOD, QUANTITATIVE ANALYSIS PROGRAM, AND X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETER
- (11) **4 033 568** (51) **H01M 4/36**
- (54) • MULTILAYER ELECTRODE FOR A SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE ELECTRODE
- ÉLECTRODE MULTICOUCHE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE INCLUANT L'ÉLECTRODE
- (11) **4 034 887** (51) **G01N 35/02**
- (54) • SYSTEM ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN
- BIOLOGICAL SAMPLE PROCESSING SYSTEM
- SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES
- (11) **4 035 727** (51) **A61N 1/362**
- (54) • LEADLESS PACEMAKER, HEAD END COMPONENT, TRAILING END COMPONENT, AND DELIVERY DEVICE
- (11) **4 035 856** (51) **B28B 1/00**
- (54) • VERFAHREN DER GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIK-KOMPONENTEN MIT AUF CALCIUMCARBONAT BASIERENDEN TRÄGERN
- PROCESS FOR MANUFACTURING CERAMIC COMPONENTS ACCOMPANIED BY CALCIUM CARBONATE BASED SUPPORTS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS EN CÉRAMIQUE ACCOMPAGNÉS DE SUPPORTS À BASE DE CARBONATE DE CALCIUM
- (11) **4 040 063** (51) **F24F 11/30**
- (54) • RESTWERTBERECHNUNGSSYSTEM FÜR KLIMAAANLAGE
- RESIDUAL VALUE CALCULATION SYSTEM FOR AIR CONDITIONER
- SYSTÈME DE CALCUL DE VALEUR RESTANTE POUR CLIMATISEUR
- (11) **4 042 593** (51) **H04B 7/155**
- (54) • REPEATER KONFIGURIERUNGSKONTROLLE VIA MULTICAST
- CONFIGURATION DE RÉPÉTEURS PAR DE MESSAGES DE MULTIDIFFUSION
- (11) **4 043 112** (51) **B09B 3/00**
- (54) • EXTRAKTIONSGEFÄSS ZUM EXTRAHIEREN VON RECYCLBAREN VERBINDUNGEN AUS ASCHE, METHOD AND USE
- EXTRACTION VESSEL FOR EXTRACTING RECYCLABLE COMPOUNDS FROM ASH, METHOD AND USE
- CUVE D'EXTRACTION DE COMPOSÉS RECYCLABLES À PARTIR DES CENDRES, PROCÉDÉ ET UTILISATION
- (11) **4 044 829** (51) **A23L 33/00**
- (54) • FORMULE POUR NOUVEAUS-NÉS
- (11) **4 044 841** (51) **A24F 40/05**
- (54) • OBERFLÄCHENWELLENZERSTÄUBER FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
- (11) **4 046 209** (51) **H10K 50/12**
- (54) • SICHTBARE LICHT EMITTIERENDE, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
- DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ÉMETTANT UNE LUMIÈRE VISIBLE
- (11) **4 046 545** (51) **A47C 27/06**
- (54) • FEDERMODUL UND FEDERKISSEN FÜR MÖBEL
- SPRING MODULE AND SPRING CUSHION FOR FURNITURE
- MODULE À RESSORT ET COUSSIN À RESSORT POUR MEUBLES
- (11) **4 046 843** (51) **B60K 6/48**
- (54) • HYBRIDE UNTERANTRIEBSEINHEIT EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINER KLAUENKUPPLUNG
- HYBRID SUBASSEMBLY FOR DRIVING A VEHICLE AND METHOD OF ENGAGING A DOG CLUTCH
- SOUS-ENSEMBLE HYBRIDE D'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE ET MÉTHODE D'ENGAGEMENT D'UN CRABOT
- (11) **4 048 053** (51) **A01C 23/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN EINES PUMPFÄHIGEN MEDIUMS
- DEVICE FOR DISPENSING A PUMPABLE MEDIUM
- DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UN MILIEU POMPABLE
- (11) **4 054 129** (51) **H04L 12/437**
- (54) • DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN ETHERNETRING
- DATA TRANSMISSION OVER AN ETHERNET RING
- TRANSMISSION DE DONNÉES VIA UN ANNEAU ETHERNET
- (11) **4 055 749** (51) **H04L 5/00**
- (54) • AKTUALISIERUNGSTAKT VON REFERENZSIGNALEN FÜR UPLINK-ÜBETRAGUNG
- TEMPS D'ACTUALISATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR LA COMMUNICATION DANS LA DIRECTION DE TRANSMISSION MONTANTE
- (11) **4 057 078** (51) **G04B 3/00**
- (54) • STEUERVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNG UND DRUCKTASTE FÜR UHR
- CONTROL DEVICE WITH LOCK AND PUSH BUTTON FOR A TIMEPIECE
- (11) **4 057 819** (51) **A01N 53/00**
- (54) • COMBINASION DE LA PHÉNOTHRIN ENCAPSULÉE ET DE LA PRALLETHRIN ÉMULSIFIÉE
- (11) **4 059 419** (51) **A61B 5/107**
- (54) • AUTONOME FUNKTIONSFUNKTIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
- AUTONOMIC FUNCTION INFORMATION ACQUISITION DEVICE, METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE FONCTION AUTONOME
- (11) **4 060 109** (51) **D06F 33/69**
- (54) • CONTROL METHOD FOR PERFORMING A HYGIENE PROGRAMME
- (11) **4 061 020** (51) **H04S 7/00**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN AUDIO-EINGABEKANALS ZU EINEM ERSTEN UND ZWEITEN AUDIO-AUSGABEKANAL
- APPARATUS AND METHOD FOR MAPPING FIRST AND SECOND AUDIO INPUT CHANNELS TO FIRST AND SECOND OUTPUT AUDIO CHANNELS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UN PREMIER ET D'UN SECOND CANAL AUDIO D'ENTRÉE AVEC UN PREMIER ET UN SECOND CANAL AUDIO DE SORTIE
- (11) **4 061 970** (51) **C14C 1/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM ENTHAAREN UND KÄLKEN VON TIERHÄUTEN UND TIERBLÖSEN
- PROCÉDÉ D'ÉPILAGE ET DE PELANAGE DES PEAUX ET DES PEAUX EN TRIPE
- (11) **4 065 947** (51) **G01M 3/32**
- (54) • FAHRZEUG UMFASSEND MINDESTENS EIN FAHRZEUGRAD MIT EINEM EINEN REIFENINNENRAUM UMFASSENDEN FAHRZEUGLUFTREIFEN UND EIN, ZWEI ODER MINDESTENS DREI SCHALLWELLENEMPFÄNGER ZUM MEHRFACHEN ODER KONTINUIERLICHEN ERFASSEN VON LUFTSCHALLWELLEN-SIGNALLEN UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN

- VEHICLE COMPRISING AT LEAST ONE VEHICLE WHEEL HAVING A VEHICLE PNEUMATIC TIRE COMPRISING A TIRE INTERIOR SPACE, AND ONE, TWO OR AT LEAST THREE SOUND WAVE RECEIVERS FOR REPEATED OR CONTINUOUS DETECTION OF AIRBORNE SOUND WAVE SIGNALS AND A CORRESPONDING METHOD
- VÉHICULE COMPRENANT AU MOINS UNE ROUE DE VÉHICULE AYANT UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPRENANT UN ESPACE INTÉRIEUR DE PNEUMATIQUE, ET UN, DEUX OU AU MOINS TROIS RÉCEPTEURS D'ONDES SONORES POUR LA DÉTECTION RÉPÉTÉE OU CONTINUE DE SIGNAUX D'ONDES SONORES AÉRIENNES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **4 066 332** (51) **H01R 13/6582**
- (54) • ELEKTRISCHER STECKER ZUM ANSCHLUSS AN EINE FAHRZEUGKAMERA UND ANORDNUNG
- PRISE ÉLECTRIQUE POUR CONNEXION À UNE CAMÉRA DE VÉHICULE ET ASSEMBLAGE
- (11) **4 068 418** (51) **H01M 4/13**
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEZELLE UND BATTERIE
- ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, BATTERY CELL, AND BATTERY
- ENSEMBLE ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BATTERIE
- (11) **4 072 322** (51) **A23L 33/19**
- (54) • COMPOSITION NUTRITIONNELLE POUR AMÉLIORER LA CONDITION PHYSIQUE IMMUNITAIRE
- (11) **4 072 773** (51) **B23Q 1/48**
- (54) • WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN DAMIT
- MACHINE TOOL AND METHODS OF OPERATION THEREOF
- MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE CELLE-CI
- (11) **4 072 997** (51) **C01B 32/05**
- (54) • MATÉRIAU CARBONE, SON UTILISATION DANS DES BATTERIES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UNE ÉLECTRODE LE COMPRENANT
- (11) **4 073 428** (51) **F21V 21/088**
- (54) • UNIVERSAL-MONTAGE-ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG VON BELEUCHTUNGSEINRICHTUNGEN
- ADAPTEUR DE MONTAGE UNIVERSEL POUR FIXATION DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE
- (11) **4 077 513** (51) **C08K 3/01**
- (54) • MATÉRIAUX IGNIFUGES
- (11) **4 078 267** (51) **G02B 26/10**
- (54) • MIKROELEKTROMECHANISCHER SYSTEMSPIEGEL
- MICROELECTROMECHANICAL SYSTEM MIRROR
- MIROIR DE SYSTÈME MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE
- (11) **4 083 390** (51) **F01D 11/00**
- (54) • DOPPELBÜRSTENDICHTUNGSANORDNUNG
- ENSEMBLE JOINT À BROSSE DOUBLE
- (11) **4 087 698** (51) **B23B 27/16**
- (54) • INSERT DE TOURNAGE À DOUBLE FACE
- (11) **4 087 875** (51) **C07K 16/28**
- (54) • ANTAGONISTEN DES HUMANEN NEONATALEN FC REZEPTORS (FCRN) ZUR BEHANDLUNG VON PEMPHIGUS-ERKRANKUNGEN
- ANTAGONISTS OF HUMAN NEONATAL FC RECEPTOR (FCRN) FOR TREATING PEMPHIGUS DISORDERS
- ANTAGONISTES DU RECEPTEUR HUMAIN NEONATAL FC (FCRN) POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU PEMPHIGUS
- (11) **4 093 910** (51) **D04H 1/425**
- (54) • TISSU NON-TISSÉ BIODÉGRADABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **4 094 935** (51) **F04B 43/00**
- (54) • SCHLAUCH UND PUMPE DAMIT
- (11) **4 095 515** (51) **G01N 21/39**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM QUANTITATIVEN NACHWEIS VON CARBON-14-ISOTOP UNTER VERWENDUNG EINES DOPPELWELLENLÄNGENVERFAHRENS UND SPEKTROMETER BEINHALTEND DIE VORRICHTUNG
- DEVICE FOR QUANTITATIVELY DETECTING CARBON-14 ISOTOPE USING DOUBLE-WAVELENGTH METHOD, AND SPECTROMETER COMPRISING THE DEVICE
- DISPOSITIF DE DÉTECTION QUANTITATIVE D'ISOTOPE DE CARBONE 14 À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ À DOUBLE LONGUEUR D'ONDE ET SPECTROMÈTRE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF
- (11) **4 096 161** (51) **H04L 41/042**
- (54) • ERLEICHTERUNG DER KONFIGURATION EINES ZEITEMPFLINDLICHEN NETZWERKS ZUM BETRIEB EINES VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEMS
- (11) **4 096 588** (51) **A61F 2/90**
- (54) • INSTRUMENT ZUM EINSETZEN EINES GEFÄSS- UND AORTENTRANSPANTATVERBINDERS MIT TELESKOPHÜLSE
- OUTIL DE DÉPLOIEMENT À GAINÉ TÉLESCOPIQUE POUR CONNECTEUR VASCULAIRE ET GREFFON AORTIQUE
- (11) **4 098 454** (51) **B41M 5/333**
- (54) • THERMOSENSITIVE RECORDING MEDIUM
- (11) **4 100 649** (51) **F04B 43/02**
- (54) • PUMP/MISCHVORRICHTUNG
- (11) **4 100 842** (51) **G06F 13/38**
- (54) • USB/THUNDERBOLT-ZU-ETHERNET-ADAPTER MIT DYNAMISCHER MULTIPLEXLEISTUNGSSPEISUNG
- (11) **4 103 641** (51) **C08J 9/00**
- (54) • METHACRYLAT-COPOLYMERE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUM
- METHACRYLATE COPOLYMERS, AND THEIR USE IN THE PREPARATION OF POLYURETHANE FOAM
- COPOLYMÈRES MÉTHACRYLATES, ET LEURS UTILISATIONS POUR LA PRÉPARATION DE MOUSSE POLYURÉTHANE
- (11) **4 105 290** (51) **C09J 133/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBSTOFFSCHICHTZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KÜHLBÄTTERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLBLÄTTERN UND KÜHLBLATT
- (11) **4 107 435** (51) **F24C 15/10**
- (54) • PFANNENRÄGER FÜR GASKOCHFELD
- PAN SUPPORT FOR A GAS HOB
- SUPPORT DE CASSEROLE POUR PLAQUE DE CUISSON AU GAZ
- (11) **4 107 436** (51) **F24C 15/10**
- (54) • GASKOCHPLATTE MIT EINEM TOPFTRÄGER
- A GAS HOB WITH A PAN SUPPORT
- PLAQUE DE CUISSON AU GAZ AVEC UN SUPPORT DE CASSEROLES
- (11) **4 107 590** (51) **G05B 13/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES VERKEHRSFLUSSES IN EINER REGION, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR OPTIMISING TRAFFIC FLOW IN A REGION, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ POUR OPTIMISER UN FLUX DE TRAFIC DANS UNE RÉGION, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET VÉHICULE À MOTEUR
- (11) **4 110 096** (51) **A24D 1/18**
- (54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM SUBSTRAT MIT GEL
- ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN SUBSTRAT AYANT UN GEL
- (11) **4 110 097** (51) **A24D 1/18**
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT STROMAUFWÄRTS-LIEGENDEM ELEMENT
- ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT EN AMONT
- (11) **4 112 949** (51) **F16B 19/00**
- (54) • ELEKTRONIKMODUL UND HERSTELLVERFAHREN
- ELECTRONIC MODULE AND MANUFACTURING METHOD
- MODULE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 114 962** (51) **C12Q 1/04**
- (54) • FESTE ZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS LUCIFERASE, D-LUCIFERIN, NÄHRSTOFFEN UND AGAR
- SOLID COMPOSITION COMPRISING LUCIFERASE, D-LUCIFERIN, NUTRIENTS AND AGAR
- COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT DE LA LUCIFÉRISE, DE LA D-LUCIFÉRINE, DES NUTRIMENTS ET DE LA GÉLOSE.
- (11) **4 115 295** (51) **G06F 11/36**
- (54) • VALIDATION DYNAMIQUE D'ATTRIBUTES D'OBJET
- (11) **4 116 533** (51) **E05F 1/00**
- (54) • TÜRSYSTEM
- DOOR SYSTEM
- SYSTÈME DE PORTE
- (11) **4 117 991** (51) **B63C 9/01**
- (54) • SYSTÈME DE LARGAGE ET DE RÉCUPÉRATION D'UN OBJET EN UN POINT D'UNE ÉTENDUE D'EAU, PROCÉDÉ DE LARGAGE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN OBJET
- (11) **4 121 007** (51) **A61K 9/00**
- (54) • HIGH CONCENTRATION ANTI-AB PROTOFIBRIL ANTIBODY AND METHODS OF USE THEREOF
- (11) **4 121 696** (51) **F23R 3/34**
- (54) • REFROIDISSEMENT DU CÔNE PILOTE
- (11) **4 127 869** (51) **G06F 3/01**
- (54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR BLICKBASIERTE NAVIGATION
- DISPOSITIFS, METHODES ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR NAVIGATION BASÉE SUR LE REGARD
- (11) **4 133 043** (51) **C11D 1/37**

- (54) • WASCHMITTEL
- (11) **4 134 042** (51) **A61C 13/00**
- (54) • DENTALER ROHLING UND HERSTELLUNG EINE DENTALEN TEILPROTHESE AUS EINEM DENTALEN ROHLING
- DENTAL BLANK AND FABRICATION OF A DENTAL PARTIAL DENTURE FROM A DENTAL BLANK
 - ÉBAUCHE DENTAIRE ET FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE PARTIELLE À PARTIR D'UNE ÉBAUCHE DENTAIRE
- (11) **4 135 832** (51) **A61N 1/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN WUNDVERSORGUNG
- DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT ÉLECTRIQUE DES PLAIES
- (11) **4 137 674** (51) **F01D 25/16**
- (54) • VERFORMBARER STOSSFÄNGER FÜR EINE ROTIERENDE STRUKTUR EINES TURBOMOTORS
- PARÉ-CHOC DÉFORMABLE POUR UNE STRUCTURE ROTATIVE D'UN MOTEUR À TURBINE
- (11) **4 139 795** (51) **G06F 40/30**
- (54) • AUF MARKIERTEN WISSENSGRAPHEN BASIERENDES VORBELEGEN EINES MODELLS FÜR NATÜRLICHE SPRACHE MIT BEREITSTELLUNG VON BENUTZERZUGRIFF AUF EINE PROGRAMMTECHNISCHE FUNKTIONALITÄT DURCH EINGABEN NATÜRLICHER SPRACHE
- (11) **4 140 655** (51) **B25F 5/00**
- (54) • HANDWERKERAUSSTATTUNG AUFWEISEND EINEN TOKEN ZUM BENUTZERBEZOGENEN STEuern EINES HANDWERKERGERÄTS
- CRAFTSMAN EQUIPMENT HAVING A TOKEN FOR USER-RELATED CONTROL OF A HANDHELD DEVICE
 - MATÉRIEL D'ARTISAN AYANT UN JETON DESTINÉ À LA COMMANDE PAR UN UTILISATEUR D'UN OUTIL
- (11) **4 142 961** (51) **B21F 27/12**
- (54) • GEBÄUDESTRUKTURHERSTELLUNGSSYSTEM
- SYSTÈME DE FABRICATION DE STRUCTURE DE BÂTIMENT
- (11) **4 144 293** (51) **A61B 5/157**
- (54) • BLUTPACKUNGSSPENDENKIT ZUR SAMMLUNG VON BIOMARKERN WÄHREND DER VOLLBLUTSPENDUNG
- BLOOD PACK DONATION KIT FOR BIOMARKER COLLECTION DURING WHOLE BLOOD DONATION
 - KIT DE DON DE POCHE DE SANG POUR LA COLLECTE DE BIOMARQUEURS LORS D'UN DON DE SANG TOTAL
- (11) **4 146 399** (51) **B02C 18/36**
- (54) • SYSTÈME DE JEU À COUPER POUR UN HACHOIR À VIANDE
- (11) **4 149 381** (51) **A61B 34/20**
- (54) • VERFORMBARES SAUGINSTRUMENT MIT VERSETZTEM POSITIONSSENSOR
- (11) **4 151 927** (51) **F25B 37/00**
- (54) • WÄRMETAUSCHEREINHEIT FÜR ABSORPTIONSKÜHLSCHRANK, ABSORPTIONSKÜHLSCHRANK UND ENTSPRECHENDES WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN
- HEAT EXCHANGE UNIT FOR ABSORPTION-TYPE REFRIGERATOR, ABSORPTION-TYPE REFRIGERATOR, AND CORRESPONDING HEAT EXCHANGE METHOD
- UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR POUR RÉFRIGÉRATEUR DE TYPE À ABSORPTION, RÉFRIGÉRATEUR DE TYPE À ABSORPTION ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR CORRESPONDANT
- (11) **4 164 725** (51) **A61M 25/10**
- (54) • SCALLING BALLOON CATHETER MIT VERBESSERTER SCHUBFÄHIGKEIT UND MANUEVRABILITÄT
- CATHÉTER INCISEUR À BALLONNET AVEC APTITUDE À LA POUSSÉE ET MANÉVRABILITÉ AMÉLIORÉES.
- (11) **4 165 098** (51) **C08G 18/09**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN- UND POLYISOCYANURAT-SCHÄUMEN MITTELS EINEM FLÜSSIGEN SILOXAN NUKLEIERUNGSMITTEL
- PRÉPARATION DE MOUSSES DE POLYURÉTHANE ET DE POLYISOCYANURATE À L'AIDE D'UN AGENT DE NUCLÉATION SILOXANE LIQUIDE
- (11) **4 166 848** (51) **F23R 3/28**
- (54) • KRAFTSTOFFINJEKTOREN MIT FACKELZÜNDERN
- INJECTEURS DE CARBURANT AVEC ALLUMEURS DE TYPE TORCHE
- (11) **4 167 870** (51) **A61B 17/068**
- (54) • SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
- MEDICAL IMPLANT DELIVERY SYSTEM
 - SYSTÈME DE POSE D'IMPLANT MÉDICAL
- (11) **4 172 262** (51) **C08L 23/12**
- (54) • AUS RECYCLTEN POLYOLEFINEN ERHALTENE POLYOLEFINE
- COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINES À PARTIR DE POLYOLÉFINES RECYCLÉES
- (11) **4 172 735** (51) **B60K 35/10**
- (54) • DISPOSITIF D'ENTRÉE DE DONNÉES AVEC RETOUR HAPTIQUE
- (11) **4 176 954** (51) **B01D 29/00**
- (54) • FILTERELEMENT MIT DOPPELLEPPENDICHTUNG
- FILTER ELEMENT WITH DUAL LIP SEAL
 - ÉLÉMENT DE FILTRATION COMPRENANT UN JOINT À DOUBLE LÈVRE
- (11) **4 177 656** (51) **G02B 9/60**
- (54) • LINSANORDNUNG FÜR EIN BILDERFASSUNGSSYSTEM, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
- IMAGE CAPTURING SYSTEM LENS ASSEMBLY, IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE
 - ASSEMBLAGE DE LENTILLES POUR UN SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES, APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 178 854** (51) **B64C 1/34**
- (54) • FERNGESTEUERTES UNBEMANNTES FLUGZEUG MIT EINER AUFBLASBAREN STRUKTUR
- REMOTELY CONTROLLED UNMANNED AIRCRAFT WITH AN INFLATABLE STRUCTURE
- (11) **4 181 916** (51) **A61K 31/352**
- (54) • FESTE DELTA9-TETRAHYDROCANNABINOL (DELTA9-THC) ZUSAMMENSETZUNGEN
- SOLID DELTA9-TETRAHYDROCANNABINOL (DELTA9-THC) COMPOSITIONS
 - COMPOSITIONS SOLIDES DE DELTA9-TÉTRAHYDROCANNABINOL (DELTA9-THC)
- (11) **4 186 460** (51) **A61C 1/07**
- (54) • BEWEGLICHES TEIL EINES WERKZEUGS FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG UND WERKZEUG FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG
- MOVING PART OF A TOOL FOR A MEDICAL TREATMENT AND TOOL FOR A MEDICAL TREATMENT
 - PARTIE MOBILE D'UN OUTIL POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL ET OUTIL POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL
- (11) **4 186 516** (51) **A61K 33/44**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GRAPHEN-QUANTENPUNKTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH ADENOVIRUSINFEKTIONEN VERURSACHTEN VIRALEN KRANKHEITEN
- PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING GRAPHENE QUANTUM DOTS FOR USE IN THE TREATMENT OF VIRAL DISEASES CAUSED BY ADENOVIRUS INFECTIONS
 - COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES POINTS QUANTIQUES DE GRAPHÈNE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES CAUSÉES PAR DES INFECTIONS À ADÉNOVIRUS
- (11) **4 188 855** (51) **B65G 57/03**
- (54) • MODULE D'EMPILAGE POUR UNE MACHINE DE FAÇONNAGE
- (11) **4 191 095** (51) **F16H 37/02**
- (54) • ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG
- POWER PACK FOR A VEHICLE
 - ENSEMBLE DE PUISSANCE POUR VÉHICULE
- (11) **4 192 246** (51) **A01N 43/16**
- (54) • ABWEHRAUSLÖSER GEGEN PFLANZENPATHOGENE
- ÉLICITEURS DE DÉFENSE DES PHYTOPATHOGÈNES
- (11) **4 194 093** (51) **B01L 3/02**
- (54) • VERFAHREN UND DISPENSIERVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM BEHÄLTER
- (11) **4 199 594** (51) **H04W 40/22**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UN NOEUD DANS UN RÉSEAU LOCAL
- (11) **4 206 497** (51) **F16J 9/00**
- (54) • KOMBINIERTER STRUKTUR AUS KOLBEN UND KOLBENRINGEN
- COMBINATION STRUCTURE OF PISTON AND PISTON RINGS
 - STRUCTURE COMBINÉE DE PISTON ET DE BAGUES DE PISTON
- (11) **4 209 238** (51) **A61M 11/00**
- (54) • ZERSTÄUBER UND KARTUSCHE
- (11) **4 211 397** (51) **F23H 3/02**
- (54) • WATER-COOLED GRATE BLOCK FOR A COMBUSTION ENGINE
- BLOC DE GRILLE REFROIDI PAR EAU POUR UNE INSTALLATION D'INCINÉRATION
- (11) **4 217 962** (51) **G06T 7/50**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES
- (11) **4 218 708** (51) **A61J 1/20**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION EINES PROBENBEHÄLTERS
- APPARATUS FOR DISINFECTION OF A SPECIMEN CONTAINER
 - APPAREIL DE DÉSINFECTION D'UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON
- (11) **4 219 198** (51) **B60H 1/00**

- (54) • KRAFTFAHRZEUGKLIMAAANLAGE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTFAHRZEUGKLIMAAANLAGE UND KRAFTFAHRZEUGKLIMAAANLAGENSTEUERUNG
• AUTOMOBILE AIR CONDITIONING UNIT, METHOD FOR CONTROLLING SAID AUTOMOBILE AIR CONDITIONING UNIT, AND CONTROLLER FOR SAID AIR CONDITIONING UNIT
• UNITÉ DE CLIMATISATION POUR UNE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LADITE UNITÉ DE CLIMATISATION ET CONTRÔLEUR DE LADITE UNITÉ DE CLIMATISATION
- (11) **4 221 321** (51) **H04W 72/0446**
- (54) • DATA TRANSMISSION DEVICE, DATA TRANSMISSION METHOD, AND DATA TRANSMISSION PROGRAM
- (11) **4 224 467** (51) **G10L 13/08**
- (54) • TRAINIEREN EINES TEXT-ZU-SPRACHE MODELLS FÜR DIE STIMME EINES BESTIMMTEN SPRECHERS AUF DER BASIS EINES ZUVOR TRAINIERTEN MODELLS
- (11) **4 225 091** (51) **A41D 13/12**
- (54) • HERSTELLUNG VON EINWEGKLEIDUNGSTÜCKEN
- (11) **4 225 596** (51) **B60G 7/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER TRIMMLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUGSTOSSDÄMPFER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
- (11) **4 226 143** (51) **G01N 21/03**
- (54) • FÜR GASSENSOREN OPTIMIERTE INFRAROT-LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• INFRARED LIGHT SOURCE OPTIMIZED FOR GAS SENSORS, AND METHOD OF ITS FABRICATION
- (11) **4 227 012** (51) **B21B 35/12**
- (54) • GETRIEBESPINDELVORRICHTUNG FÜR EINE WALZWERKSANLAGE, WALZANLAGE UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DER GETRIEBESPINDELVORRICHTUNG FÜR EIN WALZWERK
• GEAR SPINDLE DEVICE FOR ROLLING MILL, ROLLING MILL FACILITY, AND METHOD FOR COOLING GEAR SPINDLE DEVICE FOR ROLLING MILL
• DISPOSITIF BROCHÉ À ENGRENAGE POUR UNE INSTALLATION DE LAMINOIR, INSTALLATION DE LAMINAGE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE DISPOSITIF BROCHÉ À ENGRENAGE POUR LAMINOIR
- (11) **4 227 675** (51) **G01N 27/26**
- (54) • MEMBRANE CONTENANT DES PARTICULES ET ÉLECTRODE PARTICULAIRE POUR CAPTEURS D ANALYTES
- (11) **4 228 452** (51) **A24F 40/40**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UN COUVERCLE ET UN ENFERFER ISOLANT
- (11) **4 229 524** (51) **G06F 16/27**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSAKTIONS-KONTINUITÄT BEI AUSFÄLLEN IN EINER SKALIERBAREN DATENBANK
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA CONTINUITÉ DES TRANSACTIONS À TRAVERS LES PANNES DANS UNE BASE DE DONNÉES SCALE-OUT
- (11) **4 236 783** (51) **A61B 5/055**
- (54) • SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR ANALYSE DER GEHIRN-AKTIVITÄT
- SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ANALYZING BRAIN ACTIVITY
• SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR D'ANALYSE DE L'ACTIVITÉ CÉRÉBRALE
- (11) **4 240 604** (51) **B60H 1/32**
- (54) • KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDKRAFTFAHRZEUG
• COOLING MODULE FOR AN ELECTRIC OR HYBRID MOTOR VEHICLE
• MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE
- (11) **4 240 725** (51) **C07D 401/04**
- (54) • DERIVATIVES OF [(1-PHENYL-5-HETEROARYL-1H-PYRAZOL-3-YL)OXY]ACETIC ACID AS SAFENERS FOR THE PROTECTION OF CULTIVATED PLANTS
• DERIVÉS D' ACIDE [(1-PHÉNYLE-5-HÉTÉROARYLE-1H-PYRAZOL-3-YL)OXY]ACÉTIQUE COMME PHYTOPROTECTEURS POUR LA PROTECTION DE PLANTES CULTIVÉES
- (11) **4 240 726** (51) **C07D 401/04**
- (54) • DERIVATIVES OF [(1-PHENYL-5-(HETEROARYL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY]ACETIC ACID AS SAFENERS FOR THE PROTECTION OF CULTIVATED PLANTS
• DERIVÉS D' ACIDE [(1-PHÉNYLE-5-(HÉTÉROARYLE)-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY]ACÉTIQUE COMME PHYTOPROTECTEURS POUR LA PROTECTION DE PLANTES CULTIVÉES
- (11) **4 240 727** (51) **C07D 401/04**
- (54) • DERIVATIVES OF [(5-PHENYL-1-HETEROARYL-1H-PYRAZOL-3-YL)OXY]ACETIC ACID AS SAFENERS FOR THE PROTECTION OF CULTIVATED PLANTS
• DERIVÉS D' ACIDE [(5-PHÉNYLE-1-HÉTÉROARYLE-1H-PYRAZOL-3-YL)OXY]ACÉTIQUE COMME PHYTOPROTECTEURS POUR LA PROTECTION DE PLANTES CULTIVÉES
- (11) **4 240 728** (51) **C07D 401/04**
- (54) • DERIVATIVES OF [(5-PHENYL-1-HETEROARYL-1H-TRIAZOL-3-YL)OXY]ACETIC ACID AS SAFENERS FOR THE PROTECTION OF CULTIVATED PLANTS
• DERIVÉS D' ACIDE [(5-PHÉNYLE-1-HÉTÉROARYLE-1H-TRIAZOL-3-YL)OXY]ACÉTIQUE COMME PHYTOPROTECTEURS POUR LA PROTECTION DE PLANTES CULTIVÉES
- (11) **4 240 924** (51) **E04D 13/00**
- (54) • INTELLIGENTE DACHBLAUFSYSTEME
• INTELLIGENT ROOF DRAIN SYSTEMS
• SYSTÈMES DE DRAIN DE TOIT INTELLIGENT
- (11) **4 241 831** (51) **A61N 1/36**
- (54) • SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION, DAS EINE AUF EVOZIERTEN POTENTIALEN BASIERENDE INKONTINENZTHERAPIE ERMÖGLICHT
• ELECTRICAL STIMULATION SYSTEM PROVIDING AN INCONTINENCE THERAPY BASED ON EVOKED POTENTIALS
• SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE PERMETTANT UNE THÉRAPIE DE L'INCONTINENCE BASÉE SUR LES POTENTIELS ÉVOQUÉS
- (11) **4 242 545** (51) **F24F 11/46**
- (54) • VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND WÄRMEQUELLENSYSTEM
• MANAGEMENT APPARATUS AND HEAT SOURCE SYSTEM
- APPAREIL DE GESTION ET SYSTÈME DE SOURCE DE CHALEUR
- (11) **4 245 437** (51) **B01F 33/45**
- (54) • DISPOSITIF DE MOULAGE SOUS PRESION SEMI-RIGIDE COMPORTANT UN AIMANT ÉLECTRIQUE EN DEUX PARTIES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 247 647** (51) **B60B 7/04**
- (54) • RADKAPPE FÜR METALLRAD, METALLRAD MIT EINER DERARTIGEN RADKAPPE UND RZEUG MIT EINEM DERARTIGEN RAD
• WHEEL COVER FOR METAL WHEEL, WHEEL HAVING SAID WHEEL CAP AND VEHICLE HAVING SAID WHEEL
• ENJOLIVEUR POUR UNE ROUE EN TÔLE, ROUE EN TÔLE COMPORTANT UN TEL ENJOLIVEUR ET VÉHICULE COMPORTANT UNE TELLE ROUE
- (11) **4 247 727** (51) **B65D 51/24**
- (54) • FERMETURE DE RÉCIPIENT
- (11) **4 248 028** (51) **E03F 1/00**
- (54) • VAKUUMTOILETTE UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINER VAKUUMTOILETTE
• VACUUM TOILET AND METHOD OF FLUSHING A VACUUM TOILET
• TOILETTES À VIDE ET PROCÉDÉ DE RINÇAGE DES TOILETTES À VIDE
- (11) **4 251 482** (51) **B60T 8/88**
- (54) • PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE BATTERIE
- (11) **4 253 687** (51) **E04F 13/08**
- (54) • SYSTEM ZUR DÄMMUNG UND TROCKENVERKLEIDUNG MIT BEGRENZTER DICKE DES UMFANGS MIT BELÜFTETER LUFTKAMMER EINER GEBÄUDEWAND
- (11) **4 255 986** (51) **C08L 83/04**
- (54) • RAPID CURING TWO-COMPONENT SILICONE COMPOSITION WITH LONG-TERM MIXER OPEN TIME
• COMPOSITION DE SILICONE À DEUX COMPOSANTS À DURCISSEMENT RAPIDE À LONG TEMPS D'OUVERTURE DU MÉLANGEUR
- (11) **4 256 320** (51) **G01N 29/24**
- (54) • MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON PARAMETERN EINES PIEZOELEKTRISCHEN KRISTALLS, WORAUF EINE MATERIALDÜNNNSCHICHT AUFGEBRACHT WIRD, SOWIE DÜNNNSCHICHT-AUFBRINGUNGSSYSTEME MITTELS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN SOLCHER SYSTEME
• DISPOSITIF DE MESURE ET METHODE POUR MESURER DES PARAMETRES D'UN CRISTAL PIEZOELECTRIQUE SUR LEQUEL UNE COUCHE MINCE DE MATERIAU EST DEPOSEE, AINSI QUE DES SYSTEMES DE DEPOT D'UNE COUCHE MINCE AVEC UN TEL DISPOSITIF ET UNE METHODE POUR CONTROLER DE TELS SYSTEMES
- (11) **4 256 889** (51) **H04W 76/12**
- (54) • GERÄTE, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR URLLC IN EINEM 5G KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR URLLC DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION 5G
- (11) **4 257 849** (51) **F16H 61/04**
- (54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
- (11) **4 259 540** (51) **B65D 55/16**

- (54) • **VERSCHLUSS FÜR EINE DÜNNWANDIGE FLEXIBLE VERPACKUNG**
• CLOSURE FOR A THIN-WALLED FLEXIBLE PACKAGING
• FERMETURE POUR UN EMBALLAGE FLEXIBLE À PAROI MINCE
- (11) **4 259 700** (51) **C08J 5/18**
(54) • **COMPOSITION DE POLYMÈRE EN PROPYLENE**
- (11) **4 259 734** (51) **C09D 11/54**
(54) • **LIQUIDE DE PRÉTRAITEMENT À UTILISER DANS L'IMPRESSION À JET D'ENCRE**
- (11) **4 262 745** (51) **A61K 38/26**
(54) • **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'AGONISTES DOUBLES DE GLP-1/GLP-2**
- (11) **4 263 650** (51) **C08G 18/08**
(54) • **WÄSSRIGE BIO-BASIERTE ENERGIEHÄRTBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE PAR ÉNERGIE À BASE BIOLOGIQUE AQUEUSE**
- (11) **4 263 781** (51) **C12C 3/08**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOPFENEXTRAKTES UND EIN DIESEN ENTHALTENDES ALKOHOLARMES BIER**
• **PROCESS FOR PREPARING A HOP EXTRACT AND A LOW ALCOHOLIC BEER COMPRISING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EXTRAIT DE HOUBLON ET D'UNE BIÈRE À FAIBLE TENEUR EN ALCOOL LE CONTENANT**
- (11) **4 264 223** (51) **G01N 1/40**
(54) • **AUF VERDAMPFUNG BASIERENDER PROBENVORBEREITUNGSARBEITSABLAUF FÜR MASSENSPEKTROMETRIE**
• **FLUX DE TRAVAIL DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON BASÉ SUR L'ÉVAPORATION POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE**
- (11) **4 267 027** (51) **A61B 18/20**
(54) • **SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON LASERSTRAHL**
• **SYSTEM FOR LASER BEAM ALIGNMENT**
• **SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE FAISCEAU LASER**
- (11) **4 267 051** (51) **A61F 5/44**
(54) • **VALVE POUR APPAREIL D'UROSTOMIE**
- (11) **4 267 448** (51) **B61L 27/57**
(54) • **PROCEDURE FOR CONFIGURATION OF A CONTROL SOFTWARE ON A RAIL VEHICLE**
• **PROCÉDURE DE CONFIGURATION D'UN LOGICIEL DE CONTRÔLE SUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE**
- (11) **4 267 506** (51) **B66B 7/04**
(54) • **GUIDE WAY SHOE, COUNTERWEIGHT EQUIPPED WITH GUIDE WAY SHOE AND LIFT INSTALLATION**
• **COULISSEAU, CONTREPOIDS ÉQUIPÉE DE COULISSEAU ET INSTALLATION D'ASCENSEUR**
- (11) **4 268 418** (51) **H04L 9/08**
(54) • **SECURITY MODULE AND METHOD OF SECURE COMMUNICATION**
- (11) **4 268 552** (51) **H05K 7/20**
(54) • **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DESTINÉ AU REFROIDISSEMENT D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET ONDULEUR POURVU DE DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT**
- (11) **4 268 759** (51) **A61B 17/02**
- (54) • **SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON WIRBELSÄULENOPERATIONEN UND AUFRECHTERHALTUNG EINES FLÜSSIGKEITSVOLUMENS AN EINER OPERATIONSSTELLE**
• **SYSTÈME DE RÉALISATION D'UNE CHIRURGIE DE LA COLONNE VERTÉBRALE ET DE MAINTIEN D'UN VOLUME DE FLUIDE AU NIVEAU D'UN SITE CHIRURGICAL**
- (11) **4 271 201** (51) **A23J 3/22**
(54) • **FLEISCHANALOGON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**
• **ANALOGUE DE VIANDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **4 271 640** (51) **B66B 7/08**
(54) • **SUSPENSION DEVICE AND ITS USE IN AN ELEVATOR INSTALLATION AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE SUSPENSION ET SON UTILISATION DANS UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ**
- (11) **4 272 198** (51) **G08G 1/16**
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRVERHALTENS EINES AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGS, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS, DATENSPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN COMPORTEMENT DE CONDUITE D'UN VÉHICULE AUTONOME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR EFFECTUER LE PROCÉDÉ, SUPPORT DE STOCKAGE DE DONNÉES ET VÉHICULE**
- (11) **4 274 416** (51) **A01K 79/00**
(54) • **ANORDNUNG ZUM VERTEILEN EINES WASSER- UND MEERESFRÜCHTEFLUSSES**
• **WATER AND SEAFOOD FLOW DISTRIBUTOR ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE DISTRIBUTION D'UN FLUX D'EAU ET DE FRUITS DE MER**
- (11) **4 275 038** (51) **G01N 29/04**
(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG**
- (11) **4 277 728** (51) **B01D 53/34**
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON DISTICKSTOFFMONOXID-ENTHALTENDEM ABGASSTROM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN EFFLUENT GAZEUX COMPRENANT DE L'OXYDE NITREUX**
- (11) **4 277 767** (51) **B23Q 1/48**
(54) • **MANIPULATOR DEVICE FOR A MACHINE TOOL**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR MACHINE-OUTIL**
- (11) **4 277 772** (51) **B27N 9/00**
(54) • **FORMULATION IGNIFUGE ET RETARDATRICE DE FUMÉES ET MATÉRIAUX CELLULOSIQUES LA COMPRENANT**
- (11) **4 277 888** (51) **C07C 51/31**
(54) • **VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON DISTICKSTOFFOXID AUS EINEM GASSTROM**
• **PROCESS FOR DECOMPOSING NITROUS OXIDE FROM A GAS STREAM**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'OXYDE NITREUX À PARTIR D'UN FLUX DE GAZ**
- (11) **4 278 110** (51) **F16D 65/00**
(54) • **DISC BRAKE ASSEMBLY AND BRAKE DUST PARTICLE FILTER**
• **ENSEMBLE DE FREIN À DISQUE ET FILTRE À PARTICULES DE POUSSIÈRE DE FREIN**
- (11) **4 278 253** (51) **G06F 8/33**
- (54) • **DÉTECTION DE BOGUES DE PERFORMANCE ET RECOMMANDATION DE CODE**
- (11) **4 279 477** (51) **C07C 51/09**
(54) • **METHOD FOR PREPARING GLYCOLIC ACID AND METHYL GLYCOLATE THROUGH HYDROLYSIS OF METHYL METHOXYACETATE AND METHOXYACETIC ACID**
- (11) **4 280 351** (51) **H01M 50/102**
(54) • **BATTERIE, STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE BATTERIE**
• **BATTERY, POWER CONSUMING APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD FOR BATTERY**
• **BATTERIE, DISPOSITIF CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE**
- (11) **4 280 961** (51) **A61B 6/03**
(54) • **APPAREIL D'IMAGERIE D'ÉCHANTILLONS DE TISSUS EX VIVO**
- (11) **4 283 060** (51) **E03F 5/04**
(54) • **VERLEGEKASTEN ZUR AUFNAHME EINER ABLAUFGERNITUR**
• **BOX FOR RECEIVING A DRAIN**
• **BOÎTIER DE POSE DESTINÉ AU LOGEMENT D'UNE ROBINETTERIE D'ÉCOULEMENT**
- (11) **4 284 230** (51) **A61B 3/117**
(54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON KATARAKT**
• **APPAREILS ET SYSTEMES DE SURVEILLANCE ET DE TRAITEMENT DES CATARACTES**
- (11) **4 285 890** (51) **A61K 8/9789**
(54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER VERBINDUNG AUS GINSENG**
• **METHODS FOR EXTRACTING COMPOUND FROM GINSENG**
• **PROCÉDÉS D'EXTRACTION D'UN COMPOSÉ À PARTIR DE GINSENG**
- (11) **4 290 174** (51) **F42C 15/20**
(54) • **SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉTONATION UTILISANT UNE ÉPINGLE DE SÉCURITÉ INTELLIGENTE**
- (11) **4 292 962** (51) **B65G 47/82**
(54) • **RÉCUPÉRATEUR DE PIÈCES EN SORTIE DE MACHINE-OUTIL**
- (11) **4 294 687** (51) **B60T 17/04**
(54) • **AUTONOMES KUPPLUNGSSYSTEM FÜR GLADHANDS**
• **SYSTÈME ACOUPLÉMENT AUTONOME POUR GLADHANDS**
- (11) **4 295 358** (51) **G06F 40/237**
(54) • **REKURRENTES SPRACHMODELL MIT NACHSCHLAGETABELLE**
• **MODÈLE DE LANGAGE RÉCURRENT À TABLE DE RECHERCHE**
- (11) **4 298 074** (51) **C04B 35/01**
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BREMSSCHEIBE EINER SCHEIBENBREMSE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER SCHEIBENBREMSE, SOWIE BREMSSCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE D'UN FREIN À DISQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU FREIN À DISQUE ET DISQUE DE FREIN POUR UN FREIN À DISQUE**
- (11) **4 298 868** (51) **H05B 47/19**
(54) • **LEUCHTE MIT DRAHTLOSER RESONANZKOPPLUNG**

- LUMINAIRE À COUPLAGE RÉSONANT SANS FIL
- (11) **4 305 618** (51) **G10L 19/008**
- (54) • AUDIO-CODIERUNG MIT ADAPTIVER VERSTÄRKUNGSSTEUERUNG VON ABWÄRTS-GEMISCHTEN SIGNALEN
- AUDIO CODING WITH ADAPTIVE GAIN CONTROL OF DOWNMIXED SIGNALS
- CODAGE AUDIO À COMMANDE DE GAIN ADAPTATIVE DE SIGNAUX À MIXAGE RÉDUCTEUR
- (11) **4 311 477** (51) **A61B 5/00**
- (54) • GERÄT ZUR NICHT-INVASIVEN BILDAUFZEICHNUNG DER DICHTHE DER INTRA-EPIDERMALEN NERVENFASERN DER MENSCHLICHEN HAUT
- APPARATUS FOR NON-INVASIVE IMAGE-OBSERVING DENSITY OF INTRA-EPIDERMAL NERVE FIBER OF HUMAN SKIN
- APPAREIL D'OBSERVATION D'IMAGERIE NON INVASIVE DE LA DENSITÉ DES FIBRES NERVEUSES INTRA-ÉPIDERMALIQUES DE LA PEAU HUMAINE
- (11) **4 313 060** (51) **A61K 31/538**
- (54) • RIFAMYCIN-ANALOGUE IN KOMBINATION MIT VANCOMYCIN UND VERWENDUNGEN DAVON
- ANALOGUES DE LA RIFAMYCINE EN COMBINAISON AVEC LA VANCOMYCINE ET UTILISATIONS DE CEUX-CI
- (11) **4 313 609** (51) **B41J 3/413**
- (54) • INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE PRÉCOUCHAGE ET D'IMPRESSION SUR BANDES MÉTALLIQUES
- (11) **4 314 389** (51) **C23F 13/04**
- (54) • DEVICE FOR CATHODIC PROTECTION OF METAL ELEMENTS OF BOATS
- (11) **4 314 408** (51) **D21H 27/10**
- (54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES HOHLEN BEHÄLTERS MIT GEFORMTER PULPE
- PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN RÉCIPIENT CREUX COMPORTANT DE LA PULPE MOULÉE
- (11) **4 314 544** (51) **F03D 1/06**
- (54) • WINDTURBINENROTORBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORDERKANTENSCHUTZSYSTEMS FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT
- PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE PROTECTION DU BORD D'ATTAQUE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE
- (11) **4 314 558** (51) **F04B 43/12**
- (54) • PERISTALTISCHE PUMPE MIT AUSLÖSUNGSSYSTEM ZUM ENTFERNEN DES SCHLAUCHES
- POMPE PÉRISTALTIQUE AVEC UN SYSTÈME DE LIBÉRATION POUR DÉSENGAGER LE TUYAU DE FLUIDE
- (11) **4 315 789** (51) **H04L 45/02**
- (54) • ROUTING VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK, DAS MIT STÖRENDEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN KOEXISTIERT
- (11) **4 317 629** (51) **E04B 2/86**
- (54) • FOURREAU D'ACCROCHE D'ACCESSOIRE INTÉGRÉ À UNE PAROI DE COFFRAGE
- (11) **4 319 666** (51) **A61B 17/80**
- (54) • HYBRIDE KNOCHENPLATTEN UND ZUGHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
- HYBRID BONE PLATES AND ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESSES
- PLAQUES OSSEUSES HYBRIDES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (11) **4 320 398** (51) **F28D 1/03**
- (54) • CONDENSATEUR
- (11) **4 323 306** (51) **C01B 3/10**
- (54) • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING HYDROGEN
- (11) **4 323 667** (51) **F16D 65/00**
- (54) • DECKEL FÜR GETRIEBEMOTORGRUPPE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN AKTOR EINER SCHEIBENBREMSE UND GETRIEBEMOTORGRUPPE EINSCHLIESSEND EINES DERARTIGEN DECKELS
- CAP FOR GEAR MOTOR FOR DISC BRAKE ELECTRIC ACTUATOR AND GEAR MOTOR GROUP COMPRISING SAID CAP
- COUVERCLE POUR GROUPE MOTORÉDUCTEUR POUR ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE DE FREIN À DISQUE ET GROUPE MOTORÉDUCTEUR COMPRENANT UN TEL COUVERCLE
- (11) **4 326 264** (51) **A61K 31/433**
- (54) • THIADIAZOLIDINONE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON GLIEDERGÜRTEL-MUSKELDYSTROPHIE
- THIADIAZOLIDINONES POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE SCAPULO-HUMÉRALE
- (11) **4 326 840** (51) **C10L 1/14**
- (54) • POLYMÈRE STOCKPUNKTSENKENDE MITTEL FÜR WACHSARTIGE ROHÖLE
- ABAISSEURS DE POINT D'ÉCOULEMENT POLYMÈRES POUR PÉTROLES BRUTS CI-REUX
- (11) **4 344 525** (51) **A01D 34/69**
- (54) • HANDGEFÜHRTE ARBEITSMASCHINE
- WALK-BEHIND HAND-GUIDED WORKING MACHINE
- MACHINE DE TRAVAIL À CONDUCTEUR ACCOMPAGNANT ET À GUIDAGE MANUEL
- (11) **4 346 535** (51) **A47L 9/04**
- (54) • NASSSTAUBSAUGER, REINIGUNGSSCHALE UND REINIGUNGSVERFAHREN
- (11) **4 352 193** (51) **C11D 9/02**
- (54) • SEIFENSTÜCKE AUS KIESELSÄUREGEL MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- PAINS DE SAVON EN GEL DE SILICE À HAUTE HUMIDITÉ ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **4 363 047** (51) **A61N 1/40**
- (54) • NICHTLEITFÄHIGE FELDFÜHRUNG FÜR RESEKTIONSHOHLRAUM SOWIE SYSTEME ZUR VERWENDUNG DAVON
- NONCONDUCTIVE FIELD GUIDE FOR RESECTION CAVITY, AND SYSTEMS OF USING SAME
- GUIDE DE CHAMP NON CONDUCTEUR POUR CAVITÉ DE RÉSECTION, ET SYSTÈMES D'UTILISATION DE CELUI-CI
- (11) **4 366 788** (51) **A61L 2/10**
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION, LAMPE UND LEUCHE MIT UV-LICHT
- DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, LAMPE ET LUMINAIRE DE DÉSINFECTION UTILISANT LA LUMIÈRE UV
- (11) **4 367 433** (51) **F21S 8/08**
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE SICHTBARKEIT
- (11) **4 377 218** (51) **B65D 27/38**
- (54) • AUFREISSSTREIFEN FÜR EINE VERPACKUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES AUFREISSSTREIFENS UND VERPACKUNG
- TEAR-OPEN STRIP FOR A PACKAGE, METHOD FOR PRODUCING A TEAR-OPEN STRIP AND PACKAGE
- BANDELETTE D'ARRACHAGE POUR UN EMBALLAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDELETTE D'ARRACHAGE ET EMBALLAGE
- (11) **4 381 721** (51) **H04L 67/125**
- (54) • NETZWERKVVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN MEHRERER INDUSTRIERGERÄTE
- NETWORK DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A PLURALITY OF INDUSTRIAL DEVICES
- DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONNECTER UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS INDUSTRIELS
- (11) **4 382 727** (51) **F01D 5/14**
- (54) • ROTOR POUR MOTEUR À SOUFFLANTE À CONDUIT
- (11) **4 387 949** (51) **C07C 51/38**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE LÉVULINIQUE ET DÉRIVÉS ASSOCIÉS
- (11) **4 392 198** (51) **B23K 20/10**
- (54) • ULTRASONIC WELDING DEVICE WITH A SONOTRODE CARRIER AND A SONOTRODE ATTACHED TO IT
- DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS AVEC UN SUPPORT DE SONOTRODE ET UNE SONOTRODE FIXÉE A CELUI-CI
- (11) **4 392 748** (51) **G01F 5/00**
- (54) • ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER MIT INNEREN UND ÄUSSEREN STRÖMUNGSKANÄLEN
- DÉBITMÈTRE À ULTRASONS AVEC CANAUX D'ÉCOULEMENT INTERNE ET EXTERNE
- (11) **4 397 463** (51) **B28B 1/30**
- (54) • LISSEUR ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE PLÂTRE
- (11) **4 405 451** (51) **C11D 1/62**
- (54) • FASERWEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG
- COMPOSITION D'ADOUCISSANT DE TISSU
- (11) **4 410 730** (51) **B66B 29/00**
- (54) • BRAKING DEVICE
- (11) **4 412 530** (51) **A61B 6/00**
- (54) • OPTIMIERUNG DES ARBEITSABLAUFS EINES DYNAMISCHEN ABDILDUNGSSYSTEMS
- OPTIMISATION DU FLUX DE TRAVAIL D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE DYNAMIQUE
- (11) **4 414 585** (51) **F16H 37/08**
- (54) • KOMPAKTER ANTRIEBSSTRANG MIT EINER TRENNVORRICHTUNG UND EINER PARKSPERRE FÜR EIN FAHRZEUG
- CHAÎNE CINÉMATIQUE COMPACTE AVEC UN DISPOSITIF DE DÉCONNEXION ET UN FREIN DE STATIONNEMENT POUR UN VÉHICULE

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 524 044** (51) **A01H 5/12**
(71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (11) **2 959 304** (51) **G01R 31/12**
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Socomec, 1-4 rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
- (11) **3 049 371** (51) **C01G 23/047**
(71) Venator Materials UK Limited, Titanium House Hanzard Drive Wynyard Park, Stockton-on-Tees TS22 5FD, GB
- (11) **3 087 352** (51) **G01F 1/66**
(71) Xsens AS, Fantoftvegen 38, 5072 Bergen, NO
- (11) **3 111 485** (51) **H01L 31/052**
(71) SunDrum Solar LLC, 15 Hillside Road, Northborough, MA 01532, US
- (11) **3 146 416** (51) **G06F 3/044**
(71) IONICS France, 1 Impasse des Près, 76450 Canouville, FR
- (11) **3 164 058** (51) **A61B 3/15**
(71) Digital Diagnostics Inc., 2300 Oakdale Blvd., Coralville, Iowa 52241, US
- (11) **3 166 191** (51) **H02G 3/32**
(71) Tyco Electronics UK Ltd., Faraday Road Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
- (11) **3 170 405** (51) **A23L 5/00**
(71) Nisshin Seifun Welna Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP
- (11) **3 205 751** (51) **C09J 7/22**
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (11) **3 250 608** (51) **C07K 16/28**
(71) LAVA Therapeutics N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
- (11) **3 258 444** (51) **G06T 11/00**
(71) Shenyang Intelligent Neuclear Medical Technology Co., Ltd., Room 308, No. 177-2 Chuangxin Road, Hunnan District, Shenyang, Liaoning, 110167, CN
- (11) **3 287 261** (51) **B29C 65/60**
(71) Ford Global Technologies, LLC, One American Road 4th Floor, Dearborn, MI 48126, US
- (11) **3 323 276** (51) **H05B 47/20**
- (71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (11) **3 326 114** (51) **G06V 10/82**
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (11) **3 342 839** (51) **C09K 3/14**
(71) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski AG & Co K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
- (11) **3 348 514** (51) **B66F 9/22**
(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
- (11) **3 352 229** (51) **H01L 33/12**
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (11) **3 384 213** (51) **F25B 49/02**
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Boulevard, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (11) **3 393 408** (51) **A61F 5/01**
(71) Thuasne, 120 rue Marius AUFAN, 92300 Levallois Perret, FR
- (11) **3 408 940** (51) **H03M 13/13**
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 431 983** (51) **G01N 30/06**
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (11) **3 434 196** (51) **A61B 17/04**
(71) Medos International Sàrl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
- (11) **3 462 483** (51) **H01L 23/498**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 471 112** (51) **H01B 7/32**
(71) Yumin System Technology Co., Ltd., 217 Dongbu-daero Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17708, KR
- (11) **3 482 223** (51) **G01S 13/72**
(71) Trackman A/S, Dr Neergaards Vej 15, 2970 Hørsholm, DK
- (11) **3 484 986** (51) **C11D 1/66**
(71) ECOLAB USA INC., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **3 494 249** (51) **D01F 2/00**
(71) Indorama Ventures Mobility Luxembourg S.A., 34 rue de Schwarzenhof, 8452 Steinfort, LU
- (11) **3 518 932** (51) **A61K 31/513**
(71) Sumitomo Pharma Switzerland GmbH, Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **3 518 952** (51) **A61K 38/08**
(71) Sumitomo Pharma Switzerland GmbH, Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
- (11) **3 521 438** (51) **C12P 5/02**
(71) Riken, 2-1 Hiroosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (11) **3 533 769** (51) **C03B 37/018**
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (11) **3 543 755** (51) **G02B 6/44**
(71) Fujikura, Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (11) **3 559 372** (51) **E04F 21/00**
(71) Davinci Italia/USA Group, LLC, 100 W. Burlington Ave., Fairfield, IA 52556, US
- (11) **3 571 631** (51) **G06N 3/006**
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (11) **3 571 914** (51) **A01C 21/00**
(71) Dal Cero Metalworking S.n.c. di Dal Cero Sergio & Diego, Via Moschina, 4, 37030 Ronca' (VR), IT
- (11) **3 578 649** (51) **C12N 15/09**
(71) Riken, 2-1, Hiroosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (11) **3 597 100** (51) **A61B 5/00**
(71) Leica Microsystems NC, Inc., 4222 Emperor Boulevard, Suite 390, Durham, NC 27703, US
- (11) **3 618 741** (51) **A61B 17/70**
(71) EOS Imaging, 32, Rue Blanche, 75009 Paris, FR
- (11) **3 631 173** (51) **F01K 23/10**
(71) Echogen Power Systems (Delaware), Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
- (11) **3 632 359** (51) **A61B 18/26**
(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (11) **3 635 754** (51) **H10N 60/01**
(71) Brookhaven Technology Group, Inc., Advanced Energy Center 1000 Innovation Road, Stony Brook, NY 11794, US
- (11) **3 646 067** (51) **G02B 3/14**
(71) polLight ASA, Innlaget 5, 3185 Skoppum, NO
- (11) **3 659 941** (51) **B65D 77/04**
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen, 19057 Schwerin, DE
- (11) **3 703 639** (51) **A61F 13/49**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (11) **3 708 011** (51) **A24F 40/40**
(71) Flair Products LLC, 111 Snyder Road, Unit No. 2, South Plainfield, NJ 07080, US
- (11) **3 708 100** (51) **A61B 18/02**
(71) Cryovasc GmbH, Lottumstrasse 9, 10119 Berlin, DE
- (11) **3 715 514** (51) **D04H 1/26**
(71) Suominen Corporation, Keilaranta 13 A, 02150 Espoo, FI

- (11) **3 715 515** (51) *D04H 1/26*
(71) Suominen Corporation, Keilaranta 13 A, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 721 954** (51) *A63D 5/00*
(71) Finems Oy, Katinkullantie 11, 88610 Vuokatti, FI
- (11) **3 723 536** (51) *A43B 13/14*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (11) **3 725 213** (51) *A61B 5/00*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 727 450** (51) *A61K 45/06*
(71) Poolbeg Pharma (UK) Limited, 40 Bank Street, Floor 24, London E14 5NR, GB
- (11) **3 729 362** (51) *G06T 1/20*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **3 733 022** (51) *A47F 3/04*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
SCHOTT Termofrost s.r.o., Zasovská 850, 757 01 Valasské Meziríčí, CZ
- (11) **3 739 309** (51) *G01J 3/14*
(71) Leica Microsystems NC, Inc., 4222 Emperor Boulevard, Suite 390, Durham, NC 27703, US
- (11) **3 744 970** (51) *F03B 13/18*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (11) **3 748 263** (51) *F25D 23/02*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
SCHOTT Termofrost s.r.o., Zasovská 850, 757 01 Valasské Meziríčí, CZ
- (11) **3 748 838** (51) *H02M 7/487*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **3 752 244** (51) *A61N 1/36*
(71) Saluda Medical Pty Limited, Level 2, 5 Eden Park Drive Macquarie Park, NSW 2113, AU
- (11) **3 759 059** (51) *C03C 17/00*
(71) SGD S.A., Tour Liberty 17 Place des Reflets, 92066 Paris la Défense Cédex, FR
- (11) **3 767 547** (51) *G06N 3/045*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (11) **3 772 964** (51) *A21B 1/04*
(71) Gozney Group Ltd, Bobby's Third Floor The Square 2-12 Commercial Road, Bournemouth BH2 5LP, GB
- (11) **3 780 508** (51) *H04L 12/40*
(71) Penta Security Inc., 8th and 9th Fl., 115, Yeouigongwon-ro, Yeongdeungpo-gu, (Yeouido-dong, Sewoo Bldg.), Seoul, KR
Autocrypt Co., Ltd., 25, Gukjegeumyung-ro 2-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07327, KR
- (11) **3 781 075** (51) *A61C 7/00*
(71) Smiledirectclub LLC, 414 Union Street 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US
(84) AL CH IS LI MC MK NO RS SM TR
(71) SDC U.S. Smilepay Spv, c/o Smiledirectclub LLC 414 Union Street, 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US
- (84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LT LU LV MT NL PL PT RO SE SI SK
- (11) **3 784 561** (51) *B63B 39/04*
(71) WaveTamer LLC, 1705 South Evans Street, Greenville, NC 27834, US
- (11) **3 786 567** (51) *F28F 9/02*
(71) VALEO TERMICO, S.A., Ctra. de Logroño, Km. 8,9, 50011 Zaragoza, ES
- (11) **3 788 922** (51) *A47L 7/00*
(71) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (11) **3 789 802** (51) *G02B 6/38*
(71) F.A.I.T. FABBRICA APPARECCHIATURE PER IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, Via Trionfale 11060, 00135 Roma (RM), IT
- (11) **3 791 328** (51) *G06N 3/044*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 797 268** (51) *G01D 5/12*
(71) Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House Cricket Square PO Box 268, Grand Cayman, KY1-1104, KY
Flexiv Robotics Inc., 4500 Great America Pkwy, Ste. 368, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 799 397** (51) *H04L 67/025*
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian, PRC 352100, CN
- (11) **3 802 808** (51) *C12N 9/22*
(71) Algentech, Pépinière Genepole Entreprise 4 Rue Pierre Fontaine, 91058 Evry Cedex, FR
- (11) **3 803 350** (51) *G01N 21/84*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AL BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (11) **3 811 039** (51) *G01F 23/263*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstraße 5, 77709 Wolfach, DE
- (11) **3 814 076** (51) *B25J 13/08*
(71) Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House Cricket Square PO Box 268, Grand Cayman, KY1-1104, KY
Flexiv Robotics Inc., 4500 Great America Pkwy, Ste. 368, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 827 122** (51) *B29C 64/124*
(71) Suominen Corporation, Keilaranta 13 A, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 832 943** (51) *H04L 5/00*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 834 808** (51) *A61K 8/81*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (11) **3 850 957** (51) *A24B 15/167*
(71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
- (11) **3 852 500** (51) *H05B 47/11*
(71) Zopoise Technology (Zhuzhou) Co., Ltd., Xinma Industrial Park Tianyuan District, Zhuzhou Hunan 412003, CN
- (11) **3 853 256** (51) *C07K 16/28*
(71) LAVA Therapeutics N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
- (11) **3 853 532** (51) *G06F 30/13*
(71) Eagle View Technologies, Inc., 25 Methodist Hill Drive, Rochester, NY 14623, US
- (11) **3 854 853** (51) *C08L 101/00*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 854 854** (51) *C08L 101/00*
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 858 651** (51) *B60K 28/02*
(71) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc., 900 Sycolin Rd SE, Suite 100, Leesburg, VA 20175, US
- (11) **3 861 089** (51) *C10L 1/14*
(71) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road P.O. Box 6006, San Ramon, California 94583-0806, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
- (11) **3 872 470** (51) *G01L 1/22*
(71) Tri-Force Management Corporation, 27, Sugaya 4-chome, Ageo-shi, Saitama-ken, JP
- (11) **3 884 341** (51) *H04N 9/31*
(71) FlightSafety International Inc., 3100 Easton Square Place, Ste. 100, Columbus, OH 43219, US
- (11) **3 886 817** (51) *A61K 9/24*
(71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- (11) **3 887 767** (51) *G01D 21/02*
(71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp, DE
- (11) **3 889 416** (51) *F02K 9/46*
(71) Innospace Co., Ltd., (Sejong Business Center, Eojin-dong) No 412 A-dong, 232 Gareum-ro, Sejong 30121, KR
- (11) **3 890 616** (51) *A61B 8/12*
(71) Veran Medical Technologies, Inc., 1908 Innerbelt Business Center Dr., St. Louis, MO 63114, US
- (11) **3 892 603** (51) *B01J 21/04*
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
- (11) **3 892 621** (51) *C07D 471/04*
(71) TransThera Sciences (Nanjing), Inc., Floor 3, Building 9 Accelerator Phase 2 Biotech and Pharmaceutical Valley Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (11) **3 897 818** (51) *A61N 1/36*
(71) Galvani Bioelectronics Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (11) **3 914 925** (51) *G01S 7/41*

- (71) Acconeer AB, Västra Varvsgatan 19, 211 77 Malmö, SE
- (11) **3 925 939** (51) *C03C 21/00*
- (71) Fiskars Finland Oy Ab, Keilaniementie 10, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 934 858** (51) *B25J 9/16*
- (71) Wandelbots GmbH, Rayskistraße 25, 01219 Dresden, DE
- (11) **3 939 321** (51) *H04N 19/82*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 939 637** (51) *A61M 5/31*
- (71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915, US
- (11) **3 945 192** (51) *E05D 3/16*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (71) EPTech Co., Ltd., 4F, 195-1, Oksan-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 955 333** (51) *H01M 50/204*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **3 956 591** (51) *F16L 11/08*
- (71) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn, OH 44333-3023, US
- (11) **3 963 296** (51) *G01G 3/12*
- (71) Nanolike, 436 rue Pierre et Marie Curie, 31670 Labège, FR
- (11) **3 965 636** (51) *A61B 1/24*
- (71) Smiledirectclub LLC, 414 Union Street 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US
- (84) AL CH IS LI MC MK NO RS SM TR
- (71) SDC U.S. Smilepay Spv, c/o Smiledirectclub LLC 414 Union Street, 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US
- (84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LT LU LV MT NL PL PT RO SE SI SK
- (11) **3 979 945** (51) *A61C 9/00*
- (71) Smiledirectclub LLC, 414 Union Street 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US
- (84) AL CH IS LI MC MK NO RS SM TR
- (71) SDC U.S. Smilepay Spv, c/o Smiledirectclub LLC 414 Union Street, Nashville, TN 37219, US
- (84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LT LU LV MT NL PL PT RO SE SI SK
- (11) **3 984 007** (51) *G08B 3/10*
- (71) Smiledirectclub LLC, 414 Union Street 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US
- (84) AL CH LI MC MK NO RS SM TR
- (71) SDC U.S. Smilepay Spv, c/o Smiledirectclub LLC 414 Union Street, 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US
- (84) AL BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LT LU LV MT NL PL PT RO SE SI SK
- (11) **3 989 352** (51) *H01M 50/533*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **3 997 915** (51) *H04W 48/02*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 999 111** (51) *A61K 39/39*
- (71) Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, Oregon 97239, US
- (71) PDX Pharmaceuticals, Inc., 3303 SW Bond Ave. 13th Floor, Portland OR 97239, US
- (11) **4 008 502** (51) *B25J 9/10*
- (71) Rethink Robotics GmbH, Wittener Str. 45, 44789 Bochum, DE
- (11) **4 032 983** (51) *C12P 5/02*
- (71) RIKEN, 2-1, Hiroosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (11) **4 041 738** (51) *C07D 495/04*
- (71) Sumitomo Pharma Switzerland GmbH, Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
- (11) **4 041 739** (51) *C07D 495/04*
- (71) Sumitomo Pharma Switzerland GmbH, Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **4 049 298** (51) *H05H 7/08*
- (71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257, US
- (11) **4 062 045** (51) *F02K 9/52*
- (71) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 7922, m/s RLB70, Canoga Park, CA 91309, US
- (11) **4 064 812** (51) *H05K 9/00*
- (71) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (71) Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Kora-cho Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
- (11) **4 066 110** (51) *G06F 9/50*
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (11) **4 066 169** (51) *G06N 3/08*
- (71) Smiledirectclub LLC, 414 Union Street 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US
- (84) AL CH IS LI MC MK NO RS SM TR
- (71) SDC U.S. Smilepay Spv, c/o Smiledirectclub LLC 414 Union Street, Nashville, TN 37219, US
- (84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LT LU LV MT NL PL PT RO SE SI SK
- (11) **4 066 801** (51) *A61F 13/49*
- (71) LK Mahnke GmbH & Co. KG, Steineshoffweg 2, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
- (11) **4 066 821** (51) *A61K 9/20*
- (71) Wyeth LLC, 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (11) **4 067 756** (51) *F24D 19/02*
- (71) AXENCO, 258 Rue du Champ de Courses ZI Montplaisir, 38780 Pont-Eveque, FR
- (11) **4 073 213** (51) *C10M 169/06*
- (71) Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE
- (11) **4 078 311** (51) *G05B 19/427*
- (71) Wandelbots GmbH, Rayskistraße 25, 01219 Dresden, DE
- (11) **4 086 783** (51) *G06F 16/29*
- (71) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., 303-E, District C, Innovation Building, Software Park, Torch High-Tech Development Zone, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (11) **4 091 697** (51) *B01D 45/08*
- (71) Brain Flash-Patententwicklung GmbH, Bürgerastraße 31, 9900 Lienz, AT
- (11) **4 094 766** (51) *A61K 31/513*
- (71) Sumitomo Pharma Switzerland GmbH, Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **4 097 381** (51) *B60C 29/00*
- (71) Clik Corporation, 1014 S. Westlake Blvd., Westlake Village, CA 91361, US
- (11) **4 105 496** (51) *F15B 11/17*
- (71) WEBER-HYDRAULIK GMBH, Emil Weber Platz 1, 4460 Losenstein, AT
- (11) **4 112 346** (51) *B60J 5/04*
- (71) Magna Exteriors Inc., 337 Magna Drive, Aurora ON L4G 7K1, CA
- (11) **4 140 408** (51) *A61B 5/1473*
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
- (11) **4 149 696** (51) *B09B 3/00*
- (71) CCT INTERNATIONAL, Uitbreidingstraat 84, 2600 Antwerpen-Berchem, BE
- (11) **4 157 227** (51) *A61K 9/20*
- (71) Sumitomo Pharma Switzerland GmbH, Aeschengraben 27 Floor 22, 4051 Basel, CH
- (11) **4 166 369** (51) *B60K 35/00*
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (11) **4 177 515** (51) *F21S 8/00*
- (71) Zopoise Technology (Zhuzhou) Co., Ltd., Xinma Industrial Park Tianyuan District, Zhuzhou Hunan 412003, CN
- (11) **4 179 037** (51) *C09K 3/18*
- (71) FlightSafety International Inc., 3100 Easton Square Place, Ste. 100, Columbus, OH 43219, US
- (11) **4 179 578** (51) *H01L 31/054*
- (71) SEEN AG, Lerchenfeldstrasse 3, 9014 St. Gallen, CH
- (11) **4 179 877** (51) *A23G 7/00*
- (71) Perfetti Van Melle Benelux B.V., Zoete Inval 20, 4815 HK Breda, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
- (71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
- (84) TR
- (11) **4 184 514** (51) *G16B 20/20*
- (71) Eone Reference Laboratory, 291 Harmony-ro, Yeongsu-gu, Incheon 22014, KR
- (71) GenesisEGO Co., Ltd., 291, Harmony-ro Yeongsu-gu, Incheon 22014, KR

- (11) **4 188 781** (51) **B62D 35/00**
(71) Magna Exteriors Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA
- (11) **4 193 293** (51) **G06K 7/10**
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tamachi Station Tower N 3-1-1 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (11) **4 195 131** (51) **G06Q 20/40**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN
- (11) **4 195 926** (51) **A01N 31/02**
(71) nsc pharma GmbH & Co. KG, Mergenthalerstraße 40, 48268 Greven, DE
- (11) **4 202 202** (51) **F02M 35/10**
(71) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., No. 116, Wuzhou Road Yuhang Economic Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
- (11) **4 205 385** (51) **G06Q 30/0601**
(71) Inter Face IP Ltd, C/O Towers + Gornall Ltd River View 96 Hight Street Garstang, PR3 1WZ, Preston, Lancashire, GB
- (11) **4 212 856** (51) **G01N 21/76**
(71) Chengdu Illumaxbio Technology Co., Ltd., Floor 1-3, Building 2, 1919 Shuangyan Road Chengdu Cross-strait Science and Technology Industry Development Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan, CN
- (11) **4 232 300** (51) **B60B 35/10**
(71) Teupen Maschinenbau GmbH, Marie-Curie-Straße 13, 48599 Gronau, DE
- (11) **4 238 080** (51) **G09B 9/30**
(71) FlightSafety International Inc., 3100 Easton Square Place, Ste. 100, Columbus, OH 43219, US
- (11) **4 241 081** (51) **G01N 33/542**
(71) NanoTemper Technologies GmbH, Tölzer Str. 1, 81379 München, DE
- (11) **4 251 624** (51) **C07D 471/04**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **4 252 493** (51) **H05K 3/12**
(71) IO Tech Group Ltd., 12B Shaftesbury Centre 85 Barlby Road, London W10 6AZ, GB
- (11) **4 258 589** (51) **H04W 24/10**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **4 261 778** (51) **G06T 7/73**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 265 072** (51) **H05H 1/46**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Grenoble Alpes, 621, Avenue Centrale, 38401 Saint-Martin-d'Hères, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
- (11) **4 269 593** (51) **C12N 15/60**
(71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (11) **4 272 532** (51) **A01C 17/00**
(71) Dal Cero Metalworking S.n.c. di Dal Cero Sergio & Diego, Via Moschina, 4, 37030 Ronca' (VR), IT
- (11) **4 273 331** (51) **G05D 7/01**
(71) HaGePe International B.V., Huizermaatweg 27-2, 1273 NA Huizen, NL
Cenergist Limited, 8 Bede House Tower Road, Washington NE37 2SH, GB
- (11) **4 276 569** (51) **G05D 16/10**
(71) HaGePe International B.V., Huizermaatweg 27-2, 1273 NA Huizen, NL
Cenergist Limited, 8 Bede House Tower Road, Washington NE37 2SH, GB
- (11) **4 279 022** (51) **A61C 9/00**
(71) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH
- (11) **4 289 684** (51) **B60R 21/38**
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda, SE
- (11) **4 310 163** (51) **C10M 169/04**
(71) Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, Geisenhausenerstrasse 7, 81379 München, DE
- (11) **4 312 823** (51) **A61B 17/16**
(71) L'etat Français Représenté Par Le Ministère De L'intérieur, 4 rue Claude Bernard, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (11) **4 316 418** (51) **A61C 17/22**
(71) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd., Room 1101, 1102, 1103, 1104 and Room 401, 402, Building 2 Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park No. 3370, Liuxian Avenue / Fuguang Community Taoyuan Street Office, Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (11) **4 316 419** (51) **A61C 17/22**
(71) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd., Room 1101, 1102, 1103, 1104 and Room 401, 402, Building 2 Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park No. 3370, Liuxian Avenue / Fuguang Community Taoyuan Street Office, Nanshan District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (11) **4 325 162** (51) **F41G 1/473**
(71) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd., 18 Haharoshet Road, P.O. Box No. 8632, 8202132 Kiryat Gat, IL
- (11) **4 347 891** (51) **C12Q 1/6883**
(71) Poolbeg Pharma (UK) Limited, 40 Bank Street, Floor 24, London E14 5NR, GB
- (11) **4 349 837** (51) **C07D 473/04**
(71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
- (11) **4 351 618** (51) **A61K 38/08**
(71) SIGNABLOK, INC., P.O. Box 4064, Shrewsbury, MA 01545, US
- (11) **4 351 851** (51) **B27B 17/08**
(71) Prinz GmbH, Ofenlochstraße 23, 3382 Loosdorf, AT
- (11) **4 360 599** (51) **A61F 5/44**
(71) Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse, 2 rue Viguerie, 31059 Toulouse Cedex 9, FR
Leartiker Institute, Berrickuntza Gunea, Xemein Hiribidea, 12, A, 48270 Markina-Xemein, Biscay, ES
- UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
- (11) **4 367 549** (51) **G02C 1/02**
(71) Stowell, Graeme, 22 Satinay Street, Mountain Creek, QLD 4557, AU
Webb, Anthony, 23/14-18 Jennifer Ave, Runaway Bay, Queensland 4216, AU
- (11) **4 369 370** (51) **H01G 11/06**
(71) CPC Corporation, Taiwan, No.2, Zuonan Rd., Nanzhi Dist., Kaohsiung City 81126, TW
- (11) **4 377 464** (51) **C12N 15/62**
(71) Seattle Children's Hospital d/b/a Seattle Children's Research Institute, 1900 Ninth Avenue, Seattle, WA 98101, US
- (11) **4 380 465** (51) **A61B 17/04**
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis. Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29 Media Circle 06-05, Alice@Mediapolis, Singapore 138565, SG
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
- (11) **4 382 539** (51) **C07K 16/42**
(71) Noile-Immune Biotech, Inc., 2-12-10, Shiba-Daimon Minato-ku, Tokyo 1050012, JP
- (11) **4 384 068** (51) **A61B 5/00**
(71) SDC U.S. Smilepay Spv, c/o Smiledirectclub LLC 414 Union Street, 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LT LU LV MT NL PL PT RO SE SI SK
(71) Smiledirectclub LLC, 414 Union Street 8th Floor, Nashville, Tennessee 37219, US
(84) AL CH IS LI MC MK NO RS SM TR
- (11) **4 385 810** (51) **B60M 5/00**
(71) Ma, David, 17 Mariam Close, Cherrybrook, New South Wales 2126, AU
Ma, Jun, Room 1106, Building C3, Yicai New World No. 6, Huacai Street Fangxing Road Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510360, CN
Pang, Steven Yuxiang, Auckland, 0632, NZ
- (11) **4 390 630** (51) **G06F 3/01**
(71) Varitronix (Heyuan) Display Technology Ltd., No. 128 South Heyuan Avenue, Heyuan City Guangdong, CN
- (11) **4 392 478** (51) **C08G 73/10**
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
- (11) **4 396 706** (51) **G06F 21/44**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (11) **4 402 496** (51) **G01R 31/389**
(71) Heimdalytics GmbH, Marga-Faulstich-Straße 10, 24145 Kiel, DE
- (11) **4 405 328** (51) **C07C 215/14**
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Wood Street, London EC2V 7AF, GB
- (11) **4 412 665** (51) **A61L 2/24**
(71) Hamad Medical Corporation, PO Box 3050, Doha, QA
Synaptic Vanguard WLL, Dukhan Bank Tower 7th Floor. Suite No.: 701-03 Umm Ghuwalina C/A Street 310, Zone 27, Doha, QA

Teil B / Part B / Partie B		(11) 3 514 271	(51) D01G 19/24	(11) 4 122 854	(51) B65H 54/26
		(11) 3 514 274	(51) D01G 19/26	(11) 4 122 855	(51) B65H 54/42
(71) Bowman Power Group Limited, Unit HB Adanac Drive Nursling, Southampton SO16 0BT, GB		(11) 3 527 702	(51) D01H 13/14	(11) 4 122 857	(51) B65H 57/22
(11) 3 891 875	(51) H02K 15/00	(11) 3 576 287	(51) H02P 8/24	(11) 4 122 858	(51) B65H 57/22
(11) 3 900 140	(51) H02J 3/00	(11) 3 604 645	(51) D01H 5/72	(11) 4 122 859	(51) B65H 59/28
(11) 4 107 379	(51) F02B 39/10	(11) 3 610 059	(51) D01G 9/16	(11) 4 123 069	(51) D01H 9/18
(11) 4 107 380	(51) F02B 39/10	(11) 3 628 761	(51) D01H 15/013	(11) 4 124 770	(51) F16C 32/04
(11) 4 133 169	(51) F02D 41/00	(11) 3 663 443	(51) D01G 7/04	(11) 4 130 361	(51) D01H 5/48
(71) Breathe BioMedical Inc., 191 Halifax Street, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, CA		(11) 3 670 717	(51) D01H 4/24	(11) 4 155 439	(51) D01G 9/06
(11) 4 110 177	(51) A61B 5/097	(11) 3 673 102	(51) D01H 1/244	(11) 4 155 440	(51) D01G 9/16
(11) 4 110 178	(51) A61B 5/097	(11) 3 673 103	(51) D01H 1/244	(11) 4 155 441	(51) D01G 9/20
(11) 4 110 179	(51) A61B 5/097	(11) 3 677 711	(51) D01H 4/36	(11) 4 177 203	(51) B65H 59/28
(11) 4 110 180	(51) A61B 5/097	(11) 3 712 307	(51) D01G 15/34	(11) 4 177 386	(51) D01G 19/16
(11) 4 110 181	(51) A61B 5/097	(11) 3 719 185	(51) D01H 4/32	(11) 4 180 558	(51) D01H 5/66
(11) 4 110 182	(51) A61B 5/097	(11) 3 719 186	(51) D01H 13/32	(11) 4 190 955	(51) D01H 9/18
(71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH		(11) 3 720 996	(51) D01H 13/32	(11) 4 204 613	(51) D01H 13/00
(11) 3 504 137	(51) B65G 23/08	(11) 3 724 386	(51) D01H 5/72	(11) 4 208 591	(51) D01H 1/42
(11) 3 554 968	(51) B65G 23/08	(11) 3 751 026	(51) D01G 15/20	(11) 4 215 655	(51) D01H 4/24
(11) 3 724 108	(51) B65G 43/00	(11) 3 757 262	(51) D01G 31/00	(11) 4 215 656	(51) D01H 13/14
(11) 4 259 555	(51) B65G 17/34	(11) 3 789 524	(51) D01G 7/06	(11) 4 227 454	(51) D01G 15/16
(11) 4 263 398	(51) B65G 47/57	(11) 3 830 011	(51) B65H 67/06	(11) 4 227 455	(51) D01G 15/28
(11) 4 279 423	(51) B65G 23/30	(11) 3 853 400	(51) D01H 15/013	(11) 4 230 779	(51) D01G 23/04
(11) 4 308 485	(51) B65G 11/20	(11) 3 881 140	(51) G05B 13/02	(11) 4 230 780	(51) D01H 4/08
(11) 4 308 486	(51) B65G 11/20	(11) 3 913 119	(51) D01G 9/12	(11) 4 230 781	(51) D01H 4/14
(11) 4 412 462	(51) A22C 21/00	(11) 3 928 172	(51) G05B 19/418	(11) 4 249 653	(51) D01G 15/74
(71) Nilsson, Rickard, Konrad-Zuse-Straße 6, 65582 Diez, DE		(11) 3 935 208	(51) D01H 1/02	(11) 4 249 654	(51) D01H 4/32
(11) 3 420 857	(51) A47F 5/08	(11) 3 940 125	(51) D01H 1/115	(11) 4 253 617	(51) D01G 19/22
(11) 3 566 619	(51) A47B 91/00	(11) 3 945 149	(51) D01H 11/00	(11) 4 296 411	(51) D01G 27/00
(11) 3 642 544	(51) F25D 17/00	(11) 3 951 032	(51) D01G 31/00	(11) 4 296 412	(51) D01G 27/00
(11) 3 758 552	(51) A47B 57/04	(11) 3 951 033	(51) D01G 31/00	(11) 4 296 413	(51) D01G 27/00
(11) 3 813 600	(51) A47F 5/00	(11) 3 973 093	(51) D01H 5/72	(11) 4 296 414	(51) D01G 27/00
(11) 3 836 818	(51) A47F 1/12	(11) 3 983 584	(51) D01H 4/48	(11) 4 299 808	(51) D01H 5/32
(11) 3 909 469	(51) A47B 96/14	(11) 3 985 151	(51) D01G 13/00	(11) 4 299 808	(51) D01H 5/32
(11) 3 957 215	(51) A47F 1/12	(11) 3 985 151	(51) D01G 13/00	(11) 4 303 160	(51) B65H 18/22
(11) 4 066 692	(51) A47F 3/04	(11) 3 987 089	(51) D01H 1/40	(11) 4 303 674	(51) G05B 19/042
(11) 4 067 772	(51) F24F 13/02	(11) 4 008 815	(51) D01H 5/62	(11) 4 310 230	(51) D01H 3/06
(71) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH		(11) 4 015 684	(51) D01H 4/48	(11) 4 314 809	(51) G01N 33/36
(11) 3 366 821	(51) D01H 9/04	(11) 4 048 618	(51) B65H 59/32	(11) 4 328 363	(51) D01G 15/34
(11) 3 461 939	(51) D01H 13/00	(11) 4 050 137	(51) D01G 7/12	(11) 4 332 283	(51) D01G 15/34
(11) 3 476 987	(51) D01H 4/50	(11) 4 053 314	(51) D01H 1/115	(11) 4 332 284	(51) D01G 15/34
(11) 3 511 452	(51) D01H 13/00	(11) 4 060 102	(51) D01G 19/10	(11) 4 332 285	(51) D01H 13/04
(11) 3 514 270	(51) D01G 19/16	(11) 4 065 756	(51) D01H 5/52	(11) 4 352 289	(51) D01H 13/32
		(11) 4 101 798	(51) B65H 54/52	(11) 4 355 940	(51) D01H 13/32
		(11) 4 101 953	(51) D01G 19/10	(11) 4 359 593	(51) D01H 3/26
		(11) 4 116 472	(51) D01H 4/32	(11) 4 368 754	(51) D01G 15/14
		(11) 4 122 853	(51) B65H 49/10	(11) 4 375 404	(51) D01H 13/14

(11) 4 375 405	(51) D01H 13/32	(11) 3 795 626	(51) C08L 15/00	(11) 4 137 410	(51) B64D 11/02
(11) 4 411 040	(51) D01H 5/00	(11) 3 795 627	(51) C08L 15/00	(11) 4 159 475	(51) B60C 1/00
(11) 4 412 937	(51) B65H 63/00	(11) 3 795 628	(51) C08L 15/00	(11) 4 159 476	(51) B60C 1/00
(71) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US		(11) 3 795 629	(51) C08L 15/00	(11) 4 173 850	(51) B60C 13/00
(11) 3 187 001	(51) G06F 1/20	(11) 3 795 974	(51) G01M 3/28	(11) 4 174 149	(51) C09K 3/10
(11) 3 557 578	(51) G11B 33/14	(11) 3 845 397	(51) B60C 11/12	(11) 4 190 594	(51) B60C 11/03
(11) 3 629 482	(51) H03M 13/11	(11) 3 845 398	(51) B60C 11/12	(11) 4 194 227	(51) B60C 9/20
(11) 3 635 553	(51) G06F 11/10	(11) 3 855 278	(51) F24D 19/10	(11) 4 194 229	(51) B60C 11/13
(11) 3 669 303	(51) G06N 3/08	(11) 3 855 279	(51) F24D 19/10	(11) 4 201 707	(51) B60C 11/03
(11) 3 669 361	(51) G11C 14/00	(11) 3 858 936	(51) C09J 175/04	(11) 4 201 711	(51) B60C 11/13
(11) 3 704 637	(51) G06N 3/063	(11) 3 858 937	(51) C09J 175/06	(11) 4 212 361	(51) B60C 11/12
(11) 3 724 787	(51) G06F 16/903	(11) 3 858 939	(51) C09J 175/08	(11) 4 234 402	(51) B64D 11/00
(11) 3 756 186	(51) G06N 3/04	(11) 3 879 052	(51) E05D 3/02	(11) 4 234 403	(51) B64D 11/02
(11) 4 035 157	(51) G11C 11/16	(11) 3 882 502	(51) F16L 11/04	(11) 4 238 488	(51) A61B 5/00
(11) 4 049 188	(51) G06N 3/04	(11) 3 882 803	(51) G06F 30/15	(11) 4 253 080	(51) B60C 1/00
(11) 4 128 063	(51) G06F 17/15	(11) 3 882 804	(51) G06F 30/15	(11) 4 257 371	(51) B60C 9/00
(71) Sophia Genetics S.A., La Pièce 12, 1180 Rolle, CH		(11) 3 888 939	(51) B60C 1/00	(11) 4 269 129	(51) B60C 1/00
(11) 3 658 687	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 888 945	(51) B60C 11/03	(11) 4 269 517	(51) C09J 4/02
(11) 4 031 664	(51) C12N 15/10	(11) 3 904 432	(51) C08J 3/22	(11) 4 279 785	(51) F16L 11/08
(11) 4 100 953	(51) G16B 20/20	(11) 3 913 019	(51) C08L 7/00	(11) 4 280 377	(51) H01Q 1/42
(11) 4 189 685	(51) G16B 20/00	(11) 3 919 291	(51) B60C 5/00	(11) 4 293 077	(51) C08L 21/00
(11) 4 207 204	(51) G16B 20/20	(11) 3 919 294	(51) B60C 11/00	(11) 4 296 047	(51) B32B 5/28
(11) 4 222 748	(51) G16B 20/20	(11) 3 926 003	(51) C08K 3/36	(11) 4 331 802	(51) B29C 33/02
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP		(11) 3 943 316	(51) B60C 1/00	(11) 4 338 978	(51) B60C 1/00
(11) 3 162 846	(51) C08L 9/06	(11) 3 960 502	(51) B60C 11/03	(11) 4 338 979	(51) B60C 1/00
(11) 3 254 819	(51) B29C 33/02	(11) 3 978 267	(51) B60C 1/00	(11) 4 368 666	(51) C08L 9/06
(11) 3 330 202	(51) B65G 15/34	(11) 3 981 831	(51) B29C 73/16	(71) Vesper Bio Aps, Lydens Hus Hauser Plads 10, 4., 1127 København K, DK	
(11) 3 342 814	(51) C08L 9/06	(11) 3 984 729	(51) B29D 30/06	(11) 3 893 915	(51) A61K 38/17
(11) 3 421 511	(51) C08F 236/10	(11) 3 984 730	(51) B29D 30/30	(11) 4 121 033	(51) A61K 31/192
(11) 3 431 924	(51) G01B 21/02	(11) 3 984 731	(51) B29D 30/30	(11) 4 225 280	(51) A61K 31/00
(11) 3 444 298	(51) C08L 7/00	(11) 4 000 850	(51) B29C 33/02	(11) 4 281 460	(51) C07D 491/052
(11) 3 456 767	(51) C08L 9/06	(11) 4 011 589	(51) B29D 30/06	(11) 4 326 742	(51) C07K 5/097
(11) 3 584 056	(51) B29C 48/12	(11) 4 019 274	(51) B60C 1/00	(11) 4 337 674	(51) C07K 5/117
(11) 3 584 057	(51) B29C 48/12	(11) 4 023 465	(51) B60C 11/16	(11) 4 395 776	(51) A61K 31/44
(11) 3 584 279	(51) C08L 7/00	(11) 4 035 909	(51) B60C 9/20	(71) WinGD Ltd., Schützenstrasse 3, 8400 Winterthur, CH	
(11) 3 613 571	(51) B29D 30/06	(11) 4 047 048	(51) C08L 9/00	(11) 3 081 790	(51) F02D 35/02
(11) 3 656 814	(51) C08L 15/00	(11) 4 089 142	(51) C08K 5/098	(11) 3 722 572	(51) F02B 25/04
(11) 3 660 491	(51) G01N 21/88	(11) 4 116 055	(51) B29C 33/02	(11) 4 166 769	(51) F02B 75/04
(11) 3 674 070	(51) B29C 48/31	(11) 4 129 855	(51) B65D 81/05	(11) 4 227 505	(51) F02B 19/10
(11) 3 699 471	(51) G01M 3/04	(11) 4 130 180	(51) C09J 4/02	(11) 4 365 423	(51) F02B 25/04
(11) 3 705 652	(51) E03D 11/13	(11) 4 130 184	(51) C09J 11/06	(11) 4 390 101	(51) F02D 19/06
(11) 3 725 843	(51) C08L 23/08	(11) 4 134 247	(51) B60C 9/00	(11) 4 390 102	(51) F02D 19/06
(11) 3 753 722	(51) B29D 30/16	(11) 4 137 333	(51) B60C 11/03		
		(11) 4 137 408	(51) B64D 11/02		
		(11) 4 137 409	(51) B64D 11/02		

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **2 913 094** (51) **B01D 67/00**

(71) Cytiva US LLC, 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US

(11) **3 160 535** (51) **A61M 1/16**

(71) Mozarc Medical US LLC, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55431, US

(11) **3 224 983** (51) **H04L 9/08**

(71) Belgian Mobile ID NV, Rue due Marquis 1, 1000 Bruxelles, BE

(11) **3 280 566** (51) **B24D 3/00**

(71) II-VI Delaware, Inc., 1110 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US

(11) **3 286 649** (51) **G06F 21/56**

(71) Safebreach Ltd., 111 W. Evelyn Avenue Suite 119, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **3 298 810** (51) **H04W 8/20**

(71) GigSky, Inc., 935 Commercial Street Palo Alto, California 94303, US

(11) **3 337 609** (51) **B01J 29/064**(71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
N.E. Chemcat Corporation, World Trade Center Bldg. 24F 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP(11) **3 341 605** (51) **F02D 41/38**

(71) HPDI Technology Limited Partnership, 1691 West 75th Avenue, Vancouver, BC V6P 6P2, CA

(11) **3 353 574** (51) **G01T 1/20**

(71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Stoneywood Park North, Dyce, Aberdeen AB21 7EA, GB

(11) **3 362 549** (51) **C12H 1/16**

(71) Brain Brew Ventures 3.0, Inc., 3849 Edwards Road, Newtown, OH 45244, US

(11) **3 470 528** (51) **C12Q 1/6883**(71) Mukai, Hirofumi, 1104 Park Axis Kashiwanoha 148-2 Kashiwanoha Campus, 178-4 Wakashiba Kashiwa-shi Chiba 277-0871, JP
Ushijima, Toshikazu, 5-21-3-405 Koishikawa, Bunkyo-ku Tokyo 112-002, JP(11) **3 491 126** (51) **C12N 5/09**

(71) Academia Sinica, 128 Academia Road, Section 2, Nankang, Taipei 115201, TW

(11) **3 503 495** (51) **H04L 9/40**

(71) Paralim Co., Ltd., 4-23-12-201 Senju Adachi-ku, Tokyo 120-0034, JP

(11) **3 523 809** (51) **G16H 20/30**

(71) Ekso Bionics Holdings, Inc., 101 Glacier

Point, Suite A, San Rafael, CA 94901, US

(11) **3 559 575** (51) **F25J 3/00**

(71) HPDI Technology Limited Partnership, 1691 West 75th Avenue, Vancouver, BC V6P 6P2, CA

(11) **3 568 677** (51) **G01N 21/64**

(71) Lumencor, Inc., 14940 NW Greenbrier Parkway, Beaverton, OR 97219, US

(11) **3 577 326** (51) **F02B 23/06**

(71) Pecenko, Marta, Ob zici 5, 1000 Ljubljana, SI

(11) **3 585 516** (51) **B01J 29/76**(71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
N.E. Chemcat Corporation, World Trade Center Bldg. 24F 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6124, JP(11) **3 595 735** (51) **A61M 1/00**

(71) IRRAS USA, INC., 10965 Via Frontera, San Diego CA 92127, US

(11) **3 603 665** (51) **A61K 39/00**

(71) Achilles Therapeutics UK Limited, 245 Hammersmith Road, London W6 8PW, GB

(11) **3 603 666** (51) **A61K 39/00**

(71) Achilles Therapeutics UK Limited, 245 Hammersmith Road, London W6 8PW, GB

(11) **3 615 260** (51) **B23K 26/12**

(71) II-VI Delaware, Inc., 1110 North Market Street, 4th Floor, Wilmington, DE 19890, US

(11) **3 620 710** (51) **F17C 3/00**

(71) HPDI Technology Limited Partnership, 1691 West 75th Avenue, Vancouver, BC V6P 6P2, CA

(11) **3 623 384** (51) **C07K 16/28**

(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(11) **3 664 109** (51) **H01F 27/30**

(71) Safran Electrical & Power, 1 Rue Louis Blériot, 31700 Blagnac, FR

(11) **3 679 750** (51) **H04W 64/00**

(71) Zainar, Inc., 2 Davis Drive, Belmont CA 94002, US

(11) **3 685 942** (51) **B22F 5/04**

(71) Kyowa Precise Manufacturing Co., Ltd., 1-7, Onuma-cho 1-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 316-0022, JP

(11) **3 691 624** (51) **A61K 31/19**

(71) METABOLICA DRUG DISCOVERY INC., 3500-800 rue du Square-Victoria, Montréal QC H3C 0B4, CA

(11) **3 703 677** (51) **C07K 16/30**

(71) Ascendo Biotechnology, Inc., The Grand Pavilion Commercial Center Oleander Way, 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY

(11) **3 710 637** (51) **E01C 13/08**

(71) InfraGrass B.V., Ringdijk 398 b, 2983 GS Ridderkerk, NL

(11) **3 713 719** (51) **B25J 9/00**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 735 397** (51) **C02F 1/72**

(71) Pollosano Ltd, 39 Kalman Gavrielov Street, 7611202 Rehovot, IL

(11) **3 749 427** (51) **A63F 13/25**

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207

Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(11) **3 761 391** (51) **H01M 50/213**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, JP

(11) **3 782 689** (51) **A61M 25/00**

(71) Mozarc Medical US LLC, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55431, US

(11) **3 799 428** (51) **H04N 19/105**

(71) TCL King Electrical Appliance (Huizhou) Co., Ltd., No. 78, Huifeng Fourth Zhongkai Development Zone Huizhou, Guangdong 516006, CN

(11) **3 802 286** (51) **B62D 21/10**

(71) Erwin Hymer Group SE, Holzstraße 19, 88339 Bad Waldsee, DE

(11) **3 802 791** (51) **C12N 5/071**

(71) MORPHOCELL TECHNOLOGIES INC., 275 Boulevard Armand-Frappier Bloc A, Room J, 3rd floor, H7V 4A7 Laval Quebec, CA

(11) **3 806 985** (51) **B01D 53/94**(71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
Heesung Catalysts Corporation, Namdaemun-ro 9-gil, Seoul, KR(11) **3 813 178** (51) **H01M 50/534**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP

(11) **3 817 907** (51) **B29C 45/26**

(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E 5S5, CA

(11) **3 820 445** (51) **A61K 9/00**

(71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

(11) **3 826 788** (51) **B22F 3/10**

(71) Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE

(11) **3 834 890** (51) **A62B 7/02**

(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR

(11) **3 841 002** (51) **B62D 59/04**

(71) Erwin Hymer Group SE, Holzstraße 19, 88339 Bad Waldsee, DE

(11) **3 850 429** (51) **G03B 17/56**

(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL

(11) **3 869 976** (51) **A23L 27/30**

(71) SweetScience LLC, 6111 Corbin Avenue, Tarzana CA 91356, US

(11) **3 885 720** (51) **G01H 1/00**

(71) Mitsubishi Generator Co., Ltd., 1-1-2 Wadasakicho, Hyogo-ku Kobe City Hyogo 652-0854, JP

(11) **3 894 297** (51) **B60W 40/072**

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(11) **3 895 641** (51) **A61B 17/64**

(71) Kraus, Kilian, Ahornstrasse 67, 97440 Werneck, DE

(11) **3 904 548** (51) **C22C 1/04**

(71) Kyowa Precise Manufacturing Co., Ltd., 1-7, Onuma-cho 1-chome, Hitachi-shi, Ibaraki

- 316-0022, JP
(11) **3 929 553** (51) **G01M 5/00**
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantan Road, Vergennes, VT 05491, US
- (11) **3 930 259** (51) **H04L 41/0896**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 E. Mossy Oaks Road, Spring, TX 77389, US
- (11) **3 934 002** (51) **H01M 10/0525**
(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (11) **3 964 877** (51) **G02B 26/02**
(71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19, 34125 Kassel, DE
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE FI FR GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Hillmer, Hartmut, An den Rehwiesen 16, 34128 Kassel, DE
(84) CH ES GB LI
- (11) **3 973 284** (51) **G01N 33/18**
(71) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
- (11) **3 975 159** (51) **G09G 3/00**
(71) Qualcomm Technologies, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 988 623** (51) **C09D 11/38**
(71) Sun Chemical B.V., Leeuwenveldseweg 3 t, 1382 LV Weesp, NL
- (11) **3 988 701** (51) **D06F 37/04**
(71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD., South of Tuanji Road West of Zonger Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
- (11) **3 990 128** (51) **A62B 18/08**
(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **3 991 666** (51) **A61B 17/12**
(71) Mozarc Medical US LLC, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55431, US
- (11) **3 998 596** (51) **G06F 3/01**
(71) SimX, Inc., 548 Market St. No. 87927, San Francisco, CA 94104, US
- (11) **4 007 737** (51) **C01B 39/48**
(71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
Purdue Research Foundation, Office of Technology Commercialization 1801 Newman Road, West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **4 023 866** (51) **F01N 11/00**
(71) SPHERE TECH Europe S.A.S., 8, rue des Entrepreneurs, 59124 Escaudain, FR
- (11) **4 039 783** (51) **C11D 17/00**
(71) Ideal Standard International NV, Da Vincilaan 2, 1935 Zaventem, BE
- (11) **4 053 128** (51) **C07D 487/04**
(71) Biohaven Therapeutics Ltd., Kingston Chambers Road Town, Tortola VC1110, VI
- (11) **4 061 218** (51) **A61B 5/11**
(71) Polyvalor, Limited Partnership, 3, Place Ville-Marie Bureau 12350, Montréal, QC H3B 0E7, CA
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Juan de Quesada, 30, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, ES
- (11) **4 063 323** (51) **C23C 14/06**
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (11) **4 081 255** (51) **C07K 16/28**
(71) ADAGENE (SUZHOU) LIMITED, 4F Building C14 218 Xinghu St. Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215123, CN
DRAGONBOAT BIOPHARMACEUTICAL (SHANGHAI) CO., LTD, Suite 02, 1-3 Floor, Building 3, Lane 116, No. 572 Bibo Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (11) **4 084 309** (51) **H02M 1/12**
(71) Applied Micro Electronics B.V., Esp 100, 5633 AA Eindhoven, NL
- (11) **4 090 979** (51) **G01R 19/145**
(71) Elemental Machines, Inc., P.O. Box 1924, Salem, New Hampshire 03079, US
- (11) **4 110 202** (51) **A61B 17/16**
(71) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **4 113 911** (51) **H04L 41/0895**
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (11) **4 113 912** (51) **H04L 41/0895**
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (11) **4 113 913** (51) **H04W 4/029**
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (11) **4 113 914** (51) **H04L 41/0895**
(71) Rakuten Symphony, Inc., 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (11) **4 116 227** (51) **B65F 1/14**
(71) TOKI ITALIA s.r.l., Via Dell'Annunziatella 38, 00147 Roma (RM), IT
- (11) **4 125 479** (51) **A42B 3/32**
(71) HIP MD, LLC, 110 Norton Dr., Vienna, OH 44473, US
- (11) **4 137 151** (51) **A61K 39/00**
(71) Achilles Therapeutics UK Limited, 245 Hammersmith Road, London W6 8PW, GB
- (11) **4 142 917** (51) **B01D 53/94**
(71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
Heesung Catalysts Corporation, Namdaemun-ro 9-gil, Seoul, KR
- (11) **4 144 379** (51) **A61K 49/22**
(71) Nanjing Leapsonics Technology Co., Ltd., No. 2, Building 16, Treehouse 73 Tanmi Road Jiang Bei Xin Qu District, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- (11) **4 144 530** (51) **B33Y 10/00**
(71) Kyowa Precise Manufacturing Co., Ltd., 1-7, Onuma-cho 1-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 316-0022, JP
- (11) **4 149 663** (51) **B01D 53/94**
(71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
University of Central Florida Research Foundation, Inc., 12201 Research Parkway, Suite 501, Orlando, FL 32826, US
- (11) **4 153 203** (51) **A61K 36/064**
(71) Gynov, 2 bis, Rue Sauteyron, 33000 Bordeaux, FR
- (11) **4 157 043** (51) **A47G 19/22**
(71) Cuckfield Pty Ltd, 239 Broome Street, Cottesloe WA, AU
- (11) **4 161 399** (51) **A61B 17/04**
(71) Artus Andre Marie Herve Piquois de Monteny, Strada Bassa Nuova, 190, 43123 Parma (PR), IT
- (11) **4 171 722** (51) **A61M 60/196**
(71) Stichting Amsterdam UMC, De Boelelaan 1117, 1081 HV Amsterdam, NL
- (11) **4 220 998** (51) **H04J 3/06**
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 E. Mossy Oaks Road, Spring, TX 77389, US
- (11) **4 224 846** (51) **H04N 19/105**
(71) TCL King Electrical Appliance (Huizhou) Co., Ltd., No. 78, Huifeng Fourth Zhongkai Development Zone Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (11) **4 227 309** (51) **C07D 491/22**
(71) Sichuan Baili Pharmaceutical Co. Ltd., Hu Changna Cross-Strait Science and Technology Industrial Development Zone, Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611130, CN
Systemmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US
- (11) **4 227 310** (51) **C07D 491/22**
(71) Sichuan Baili Pharmaceutical Co. Ltd., Hu Changna Cross-Strait Science and Technology Industrial Development Zone, Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611130, CN
Systemmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US
- (11) **4 240 704** (51) **C04B 26/06**
(71) FLEXY GmbH, Roßdörfer Straße 32, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (11) **4 241 345** (51) **H01R 25/14**
(71) FLEXY GmbH, Roßdörfer Straße 32, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (11) **4 246 110** (51) **G01L 1/14**
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **4 246 979** (51) **H04N 19/53**
(71) TCL King Electrical Appliance (Huizhou) Co., Ltd., No. 78, Huifeng Fourth Zhongkai Development Zone Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (11) **4 253 202** (51) **B62D 55/00**
(71) Ceilix AG, Schubertstr. 10, 82049 Pullach i. Isartal, DE
- (11) **4 253 203** (51) **B62D 55/07**
(71) Ceilix AG, Schubertstr. 10, 82049 Pullach i. Isartal, DE
- (11) **4 253 204** (51) **B62D 55/075**
(71) Ceilix AG, Schubertstr. 10, 82049 Pullach i. Isartal, DE
- (11) **4 269 510** (51) **C09D 11/037**
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **4 273 030** (51) **B62D 55/075**
(71) Ceilix AG, Schubertstr. 10, 82049 Pullach i. Isartal, DE
- (11) **4 275 669** (51) **A61H 3/04**
(71) James Leckey Design Limited, 19 Ballinderry Road, Lisburn, County Antrim BT28 2SA, GB

(11) 4 282 560	(51) B22F 10/22	Parkville VIC 3050, AU	(11) 3 481 549	(51) B01J 29/072		
(71) Additive Technologies, LLC dba ADDITEC, 4413 SW Cargo Way, Palm City, FL 34990, US			(11) 3 481 550	(51) B01J 37/10		
(11) 4 283 828	(51) H02J 13/00	Teil B / Part B / Partie B	(11) 3 490 702	(51) B01J 23/22		
(71) Applied Micro Electronics B.V., Esp 100, 5633 AA Eindhoven, NL		(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL	(11) 3 493 893	(51) B01D 53/94		
(11) 4 288 767	(51) G01N 21/958	(11) 4 034 415	(51) B60L 53/35	(11) 3 493 905	(51) B01J 37/02	
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE		(11) 4 034 416	(51) B60L 53/35	(11) 3 494 089	(51) B01J 29/70	
(11) 4 291 166	(51) A61K 9/19	(11) 4 035 135	(51) G08B 5/32	(11) 3 519 356	(51) C01B 39/02	
(71) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL		(11) 4 066 487	(51) H04N 7/18	(11) 3 551 581	(51) C01B 39/48	
(11) 4 305 444	(51) G01S 5/02	(11) 4 191 620	(51) H01F 27/28	(11) 3 582 882	(51) B01D 53/94	
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE Zigpos GmbH, Raecnitzhoehe 35a, 01217 Dresden, DE		(11) 4 321 370	(51) B60L 53/30	(11) 3 607 179	(51) F01N 3/20	
(11) 4 306 009	(51) A47G 9/10	(71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US	(11) 3 625 173	(51) C01B 39/48	(11) 3 634 626	(51) B01J 37/08
(71) RR INVEST, 3 Boulevard Lord Enduveen, 13008 Marseille, FR		(11) 2 877 280	(51) B01J 23/02	(11) 3 641 917	(51) B01D 53/94	
(11) 4 320 685	(51) H01Q 1/27	(11) 2 908 944	(51) B01J 23/72	(11) 3 645 857	(51) F02M 25/08	
(71) smartQare B.V., Kapteynstraat 1, 2201 BB Noordwick, NL		(11) 2 948 654	(51) F01N 3/28	(11) 3 668 641	(51) B01J 23/40	
(11) 4 325 807	(51) H04L 61/5061	(11) 3 083 044	(51) B01J 35/04	(11) 3 674 524	(51) F01N 3/28	
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 E. Mossy Oaks Road, Spring, TX 77389, US		(11) 3 083 049	(51) B01J 35/04	(11) 3 675 999	(51) B01J 23/46	
(11) 4 338 758	(51) A61K 51/04	(11) 3 119 515	(51) B01J 37/02	(11) 3 678 774	(51) B01J 29/76	
(71) Higuchi, Takahiro, Hans-Löffler-Strasse 3B, 97074 Würzburg, DE		(11) 3 157 671	(51) B01J 29/89	(11) 3 691 782	(51) B01D 53/94	
(11) 4 344 435	(51) C09D 5/24	(11) 3 157 672	(51) B01J 29/06	(11) 3 694 632	(51) B01D 53/94	
(71) FLEXFY GmbH, Roßdörfer Straße 32, 64372 Ober-Ramstadt, DE		(11) 3 186 003	(51) B01J 21/04	(11) 3 695 901	(51) B01J 23/34	
(11) 4 344 455	(51) H01R 25/14	(11) 3 204 154	(51) B01J 23/38	(11) 3 698 866	(51) B01D 53/94	
(71) FLEXFY GmbH, Roßdörfer Straße 32, 64372 Ober-Ramstadt, DE		(11) 3 229 956	(51) B01J 29/072	(11) 3 707 356	(51) F01N 3/20	
(11) 4 350 155	(51) F16B 2/24	(11) 3 256 247	(51) B01J 23/42	(11) 3 708 253	(51) B01J 37/08	
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE		(11) 3 261 751	(51) B01D 53/94	(11) 3 727 685	(51) B01J 29/85	
(11) 4 352 128	(51) C08G 63/78	(11) 3 265 212	(51) B01D 53/94	(11) 3 749 438	(51) B01D 53/94	
(71) MacroCycle Technologies Inc., 240 Sidney St., Unit 126, Cambridge, MA 02139, US		(11) 3 265 225	(51) B01J 23/42	(11) 3 749 439	(51) B01D 53/94	
(11) 4 360 105	(51) G16H 50/20	(11) 3 274 075	(51) B01D 53/62	(11) 3 755 891	(51) F01N 3/20	
(71) smartQare B.V., Kapteynstraat 1, 2201 BB Noordwick, NL		(11) 3 274 087	(51) B01J 23/42	(11) 3 758 840	(51) B01J 23/63	
(11) 4 362 525	(51) H04W 16/18	(11) 3 277 402	(51) B01D 46/00	(11) 3 768 638	(51) B01J 29/70	
(71) Fujitsu Germany GmbH, Mies-van-der- Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert- Allee 140, 53113 Bonn, DE		(11) 3 298 253	(51) F01N 3/28	(11) 3 774 033	(51) B01J 29/80	
(11) 4 370 841	(51) F24S 20/67	(11) 3 314 101	(51) B01J 37/02	(11) 3 784 391	(51) B01J 37/02	
(71) TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR		(11) 3 317 013	(51) B01J 23/40	(11) 3 787 789	(51) B01J 23/40	
(11) 4 371 039	(51) G06N 10/00	(11) 3 370 864	(51) B01J 23/89	(11) 3 810 323	(51) B01J 29/80	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US		(11) 3 377 220	(51) B01J 29/70	(11) 3 824 172	(51) F02M 25/08	
(11) 4 371 437	(51) G05D 23/19	(11) 3 389 861	(51) B01J 35/00	(11) 3 826 754	(51) B01D 53/56	
(71) Sony Thermo Technology Inc., 2-11-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		(11) 3 393 972	(51) C01B 39/02	(11) 3 829 751	(51) B01D 53/94	
(11) 4 387 653	(51) A61K 38/47	(11) 3 400 103	(51) B01J 35/02	(11) 3 840 877	(51) B01J 35/00	
(71) Fibrosoft Pte Ltd, 09-09 111 Somerset, Singapore 238164, SG		(11) 3 411 145	(51) B01J 29/72	(11) 3 843 883	(51) B01D 53/94	
(11) 4 389 222	(51) A61P 31/20	(11) 3 442 701	(51) B01J 23/40	(11) 3 843 893	(51) B01J 21/06	
(71) Melbourne Health, 300 Grattan Street,		(11) 3 454 984	(51) B01J 35/00	(11) 3 849 700	(51) B01J 21/04	
		(11) 3 468 711	(51) B01J 23/63	(11) 3 849 944	(51) C01B 39/48	
		(11) 3 471 877	(51) B01J 35/02	(11) 3 873 649	(51) B01D 53/94	
		(11) 3 478 407	(51) B01J 23/34	(11) 3 873 663	(51) B01J 29/72	
				(11) 3 873 664	(51) B01J 29/76	

(11) 3 873 665	(51) B01J 35/00	(11) 4 142 918	(51) B01D 53/94	(11) 3 127 156	(51) H01L 21/28
(11) 3 873 666	(51) B01J 29/76	(11) 4 149 661	(51) B01J 23/22	(11) 3 127 157	(51) H01L 27/11582
(11) 3 877 335	(51) C01B 39/02	(11) 4 164 775	(51) B01D 53/94	(11) 3 172 765	(51) H01L 27/11582
(11) 3 894 072	(51) B01J 23/22	(11) 4 165 290	(51) F01N 3/10	(11) 3 198 653	(51) H01L 29/78
(11) 3 894 073	(51) B01J 23/00	(11) 4 171 808	(51) B01J 29/72	(11) 3 341 969	(51) H01L 27/11575
(11) 3 897 926	(51) B01J 23/63	(11) 4 171 811	(51) B01J 37/00	(11) 3 424 076	(51) H01L 21/762
(11) 3 899 223	(51) B01J 35/00	(11) 4 175 733	(51) B01D 46/00	(11) 3 440 700	(51) H01L 27/11575
(11) 3 938 100	(51) B01J 35/02	(11) 4 175 748	(51) B01J 23/34	(11) 3 520 111	(51) G11C 16/10
(11) 3 941 610	(51) B01D 53/02	(11) 4 178 819	(51) B60H 3/00	(11) 3 698 404	(51) H01L 27/11521
(11) 3 941 620	(51) B01J 23/656	(11) 4 201 518	(51) B01J 23/40	(11) 3 751 571	(51) G11C 5/02
(11) 3 942 161	(51) F01N 3/08	(11) 4 204 142	(51) B01J 23/10	(11) 3 758 001	(51) G11C 16/04
(11) 3 942 162	(51) B01J 23/46	(11) 4 204 143	(51) B01J 23/42	(11) 3 790 012	(51) G11C 16/34
(11) 3 942 163	(51) B01J 37/02	(11) 4 204 666	(51) F01N 3/00	(11) 3 836 145	(51) G11C 16/26
(11) 3 953 024	(51) B01D 53/94	(11) 4 210 862	(51) B01D 53/86	(11) 3 863 016	(51) G11C 16/08
(11) 3 956 048	(51) B01D 53/02	(11) 4 210 869	(51) B01J 23/40	(11) 3 866 167	(51) G11C 7/04
(11) 3 956 060	(51) B01J 29/72	(11) 4 211 338	(51) F01N 3/10	(11) 3 876 235	(51) G11C 16/04
(11) 3 959 001	(51) B01D 53/94	(11) 4 211 339	(51) F01N 9/00	(11) 3 886 166	(51) H01L 27/11529
(11) 3 962 633	(51) B01D 53/94	(11) 4 213 987	(51) B01J 23/46	(11) 3 923 291	(51) G11C 16/10
(11) 3 965 926	(51) B01J 23/30	(11) 4 221 870	(51) B01D 53/94	(11) 3 966 866	(51) H01L 27/11551
(11) 3 965 929	(51) B01J 37/02	(11) 4 225 488	(51) B01J 21/04	(11) 3 971 898	(51) G11C 11/56
(11) 3 966 440	(51) F01N 3/08	(11) 4 225 489	(51) B01J 23/10	(11) 4 009 172	(51) G06F 11/10
(11) 3 972 723	(51) B01D 53/94	(11) 4 225 490	(51) B01J 23/46	(11) 4 016 626	(51) H01L 27/11556
(11) 3 986 611	(51) B01J 23/63	(11) 4 225 491	(51) B01J 23/745	(11) 4 020 480	(51) G11C 16/10
(11) 3 990 174	(51) B01J 23/44	(11) 4 226 025	(51) F01N 3/20	(11) 4 020 482	(51) G11C 29/12
(11) 3 990 175	(51) B01J 23/63	(11) 4 228 804	(51) B01J 21/04	(11) 4 060 665	(51) G11C 8/08
(11) 3 997 315	(51) F01N 3/28	(11) 4 232 182	(51) B01D 53/04	(11) 4 080 512	(51) G11C 16/04
(11) 4 021 638	(51) B01J 29/072	(11) 4 232 194	(51) B01J 23/74	(11) 4 101 004	(51) H10B 41/27
(11) 4 031 266	(51) B01D 53/00	(11) 4 237 127	(51) B01D 53/94	(11) 4 101 005	(51) H10B 41/27
(11) 4 034 502	(51) C01B 39/48	(11) 4 237 128	(51) B01D 53/94	(11) 4 141 681	(51) G06F 12/02
(11) 4 037 810	(51) B01D 53/94	(11) 4 237 143	(51) B01J 23/72	(11) 4 148 794	(51) H01L 27/11582
(11) 4 048 875	(51) F01N 3/08	(11) 4 238 650	(51) B01D 53/94	(11) 4 154 311	(51) H01L 25/065
(11) 4 058 182	(51) B01D 53/94	(11) 4 243 965	(51) B01D 53/86	(11) 4 186 095	(51) H10B 41/27
(11) 4 061 510	(51) B01D 53/94	(11) 4 252 891	(51) B01D 53/94	(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE	
(11) 4 061 770	(51) C01B 39/48	(11) 4 255 605	(51) B01D 39/20	(11) 2 933 991	(51) H04M 3/42
(11) 4 065 273	(51) B01J 23/40	(11) 4 259 312	(51) B01J 35/56	(11) 3 285 143	(51) A63F 13/00
(11) 4 065 513	(51) C01B 39/04	(11) 4 259 329	(51) B01J 29/76	(11) 3 623 974	(51) G06F 21/32
(11) 4 072 708	(51) B01D 53/94	(11) 4 259 330	(51) B01J 29/76	(11) 3 657 889	(51) H04L 1/1607
(11) 4 072 709	(51) B01D 53/94	(11) 4 263 048	(51) B01J 23/42	(11) 4 171 081	(51) H04W 4/40
(11) 4 076 705	(51) B01D 53/94	(11) 4 267 274	(51) B01D 39/20	(11) 4 213 431	(51) H04L 5/00
(11) 4 076 742	(51) B01J 35/00	(11) 4 279 175	(51) B01J 21/04	(11) 4 305 283	(51) F01N 11/00
(11) 4 093 540	(51) B01J 37/02	(11) 4 305 283	(51) F01N 11/00	(71) Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51, 70469 Stuttgart, DE	
(11) 4 096 822	(51) B01J 23/10	(11) 4 408 579	(51) B01J 23/56	(11) 3 929 960	(51) H01H 57/00
(11) 4 126 303	(51) B01D 53/00	(71) Intel NDTM US LLC, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US	(11) 2 965 360	(11) 3 977 497	(51) H01H 59/00
(11) 4 126 312	(51) B01D 53/94	(11) 2 965 360	(51) H01L 27/115	(11) 4 002 407	(51) H01H 1/00
(11) 4 132 687	(51) B01D 53/94				

- (11) 4 012 736 (51) H01H 1/00
(11) 4 147 262 (51) H01H 59/00
(11) 4 147 342 (51) H02M 1/42
(11) 4 193 377 (51) H01H 59/00
(11) 4 275 221 (51) H01H 59/00
(71) SPE Co., Ltd, 37, Sinchon-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13101, KR
(11) 4 209 251 (51) A62C 31/02
(11) 4 209 252 (51) A62C 37/11
(11) 4 230 922 (51) F24F 7/007
(11) 4 234 871 (51) E06B 5/16
(11) 4 289 497 (51) B01D 47/06
(71) Systimmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US
(11) 3 524 273 (51) A61K 47/68
(11) 3 645 048 (51) A61K 47/68
(11) 3 645 049 (51) A61K 47/68
(11) 3 645 050 (51) A61K 47/68
(11) 3 645 738 (51) C07K 16/28
(11) 3 645 740 (51) C07K 16/28
(11) 3 645 741 (51) C12Q 1/68
(11) 3 645 742 (51) A61K 47/68
(11) 3 676 294 (51) C07K 16/28
(11) 3 703 736 (51) C07K 16/28
(11) 3 735 987 (51) A61K 47/68
(11) 3 738 608 (51) A61K 47/68
(11) 3 770 170 (51) A61K 47/68
(11) 3 773 621 (51) A61K 35/13
(11) 3 774 918 (51) C07K 16/28
(11) 4 032 892 (51) C07D 491/22
(11) 4 054 649 (51) A61K 47/68
(11) 4 114 373 (51) C07K 16/28
(11) 4 121 458 (51) C07K 16/46
(11) 4 121 461 (51) A61K 47/68
(11) 4 169 952 (51) C07K 16/30
(11) 4 214 238 (51) C07K 16/28
(11) 4 392 457 (51) C07K 16/30
(71) Telefónica Innovación Digital, S.L.U., Gran Vía, 28, 28013 Madrid, ES
(11) 3 758 273 (51) H04L 9/00
(11) 4 002 231 (51) G06N 20/20
(11) 4 083 868 (51) G06N 3/04
(11) 4 149 134 (51) H04W 12/02
(11) 4 164 172 (51) H04L 9/00
(11) 4 231 589 (51) H04L 9/40
(11) 4 290 366 (51) G06F 8/34
(11) 4 346 186 (51) H04L 65/1069
(11) 4 372 593 (51) G06F 21/62
(11) 4 395 395 (51) H04W 12/50
I.12(10)
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**
(11) 2 519 323 (51) A61N 7/00
(72) LEWIS, George K., Jr., Trumbull, CT06611, US
(11) 2 942 848 (51) H01S 5/12
(72) Koeth, Johannes, 97218 Gerbrunn, DE
Nähle, Lars, 97342 Obernbreit, DE
(11) 2 944 673 (51) C08L 67/02
(72) YAMANAKA Yasushi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
YOSHIDA Souki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(11) 3 065 049 (51) G06F 3/147
(72) WANG, Kai, 518129 Shenzhen, Guangdong, CN
LIAN, Shiguo, 518129 Shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Zhaoxiang, 518129 Shenzhen, Guangdong, CN
(11) 3 129 446 (51) H10K 85/30
(72) AHN, Hee-Choon, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-400, KR
KIM, Young-Kwang, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-768, KR
LEE, Su-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-200, KR
LEE, Seon-Woo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
KIM, Chi-Sik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-752, KR
PARK, Kyoung-Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-838, KR
KIM, Nam-Kyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-527, KR
CHOI, Kyung-Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-160, KR
SHIM, Jae-Hoon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, KR
CHO, Young-Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
LEE, Kyung-Joo, Seoul 121-773, KR
(11) 3 236 497 (51) H01L 23/60
(72) HUANG, Changjun, Oak Park, CA 91377, US
CLARK, Jonathan, Camarillo, CA 93070, US
(11) 3 275 567 (51) B21D 26/027
(72) HERMES, Matthias, 59558 Lippstadt, DE
BÖHMNER, Marcus, 59889 Eslohe, DE
(11) 3 291 745 (51) A61B 17/072
(72) GLEIMAN, Seth, Guilford, Connecticut 06437, US
CENICCOLA, Anthony, Hamden, Connecticut 06414, US
HODGKINSON, Gerald, Guilford, Connecticut 06437, US
SCHMITT, Jeffrey, Trumbull, Connecticut 06611, US
SNOW, Joshua, Clinton, Connecticut 06413, US
RACENET, David, Killingworth, Connecticut 06419, US
CHOWANIEC, Matthew, Madison, Connecticut 06443, US
(11) 3 318 291 (51) A61M 1/00
(72) KÖPPEL, Thomas, 9443 Widnau, CH
(11) 3 339 769 (51) F25B 49/02
(72) CHRISTENSEN, Kim G, 8210 Aarhus V, DK
NEWEL, Jeffrey, Snellville, Georgia 30078, US
BITTNER, John D., Bethlehem, Georgia 30620, US
(11) 3 376 843 (51) G06T 7/00
(72) AMANO, Masafumi, Chiryu, Aichi, JP
KITO, Shuichiro, Chiryu, Aichi, JP
UMEZAKI, Taizo, Nagoya-shi, Aichi 466-0061, JP
(11) 3 381 623 (51) B25J 9/16
(72) TOSHIMITSU, Shunsuke, Nagano 392-8502, JP
(11) 3 391 812 (51) A61B 5/00
(72) CHANG, Kevin, Granger, IN 46530, US
(11) 3 398 518 (51) A61B 6/03
(72) LI, Bingxuan, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
XIAO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
GUO, Yanbin, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
XIE, Qingguo, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
(11) 3 408 940 (51) H03M 13/13
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, California 92121-1714, US
(11) 3 420 857 (51) A47F 5/08
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
(11) 3 425 408 (51) G01R 13/02
(72) KELLY, David, Beaverton, OR 97077-0001, US
ANDREWS, Jed, Beaverton, OR 97077-0001, US
SMITH, Patrick, Beaverton, OR 97077-0001, US
MARTIN, Michael, Beaverton, OR 97077-0001, US
(11) 3 479 923 (51) B22C 1/10
(72) OHGI, Yoshifumi, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
OGAWA, Yoji, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
TANIMURA, Makoto, Sakura-shi Chiba 285-8655, JP
TOBA, Atsuya, Sapporo Hokkaido 0600819, JP
SUZUKI, Hayato, Sapporo-shi Hokkaido 060-0819, JP
(11) 3 514 907 (51) H02H 9/04
(72) Sjoekvist, Hans, 8832 Wollerau, CH
Schuette, Thomas, 5445 Eggenwil, CH
Studer, Martin W., 5014 Gretzenbach, CH
Hünenmörder, Sven, 20144 Hamburg, DE
Epprecht, Lukas, 5200 Brugg, CH
(11) 3 518 787 (51) A61B 34/00
(72) SCHEIB, Charles J., Santa Clara, CA 95054, US
VARGAS, Matthew Colin, Santa Clara, CA 95054, US
BAJO, Andrea, Santa Clara, CA 95054, US
SAHIN, Koray, Santa Clara, CA 95054, US
HERNANDEZ, Jaime, Santa Clara, CA 95054, US
DECOU, Robert Elliot, Santa Clara, CA 95054, US
(11) 3 518 932 (51) A61K 31/513

- (72) RAJASEKHAR, Vijaykumar Reddy, Apple Valley California, 92308, US
JOHNSON, Brendan Mark, Chapel Hill North Carolina 27514, US
MACLEAN, David B., Middletown Rhode Island 02842, US
SEELY, Lynn, San Mateo California 94402, US
MUDD, Paul, N., Jr., Cary North Carolina 27519, US
FAESSEL, Hélène M., Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 525 712** (51) **A61B 34/30**
(72) WIXEY, Matthew Aaron, Sunnyvale, CA 94086, US
BURBANK, William, Sunnyvale, CA 94086, US
COOPER, Thomas Grosvenor, Sunnyvale, CA 94086, US
FLANAGAN, Patrick, Sunnyvale, CA 94086, US
RAGOSTA, Nicholas H., Sunnyvale, CA 94086, US
WILSON, Donald Frank, Jr., Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 536 350** (51) **A61L 15/42**
(72) GURTNER, Geoffrey C., Palo Alto, CA California 94306, US
DAUSKARDT, Reinhold H., Menlo Park, CA California 94025-5647, US
LONGAKER, Michael T., Atherton, CA California 94027, US
YOCK, Paul, Atherton, CA California 94027, US
- (11) **3 566 619** (51) **A47B 91/00**
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
- (11) **3 568 095** (51) **A61B 17/68**
(72) HINTERMANN, Beat, 4410 Liestal, CH
HUXEL, Shawn, Seaside Park New Jersey 08752, US
- (11) **3 577 326** (51) **F02B 23/06**
(72) Pecenko, Marta, 1000 Ljubljana, SI
- (11) **3 585 010** (51) **H04L 45/24**
(72) WU, Guangrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 585 965** (51) **E05B 85/26**
(72) TORKA, Artur, 45527 Hattingen, DE
- (11) **3 588 264** (51) **G06F 3/14**
(72) JO, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Jinbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Myeongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sanghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 592 799** (51) **H01M 50/446**
(72) KUMAR, Vikas, Pune, Maharashtra 411008, IN
SIVARAM, Swaminathan, Pune, Maharashtra 411008, IN
CHILUKURI, Ver Avadhani, Pune, Maharashtra 411008, IN
- (11) **3 605 369** (51) **G16H 50/30**
(72) DONG, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Kangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Wenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 606 942** (51) **C07K 14/195**
(72) KING, Neil, P., Seattle, WA 98105-4721, US
BAKER, David, Seattle, WA 98105-4721, US
NICKERSON, Brooke, Seattle, WA 98105-4721, US
STEWART, Lance, Joseph, Seattle, WA 98105-4721, US
PEREZ, Laurent, CH-6500 Bellinzona, CH
LANZAVECCHIA, Antonio, CH-6500 Bellinzona, CH
MARCANDALLI, Jessica, CH-6500 Bellinzona, CH
FALLAS, Jorge, Seattle, Washington 98105-4721, US
HSIA, Yang, Seattle, Washington 98105-4721, US
- (11) **3 611 437** (51) **F24F 11/00**
(72) PERSSON, Johan, 117 33 Stockholm, SE
- (11) **3 625 697** (51) **G06F 17/18**
(72) BREWINGTON, Brian, Mountain View, CA 94043, US
WENG, Zhiyuan, Mountain View, CA 94043, US
MAYSTER, Yan, Mountain View, CA 94043, US
SHUCKER, Brian, Mountain View, CA 94043, US
BANERJEE, Sujoy, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **3 629 236** (51) **G06T 7/20**
(72) DEANGELIS, Douglas J., Newbury, MA 01951, US
EVANSEN, Edward G., West Newbury, MA 01985, US
REILLY, Gerard M., Newton, MA 02464, US
RHODES, Brian D., Andover, MA 01810, US
GAUDREAU, Joseph M., Lowell, MA 01852, US
SIGEL, Kirk, Ithaca, NY 14850, US
FARKAS, Alexander T., Chatham, MA 02633, US
- (11) **3 634 379** (51) **A61P 11/14**
(72) MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, DE
BAUER, Marius, 56626 Andernach, DE
LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim, DE
- (11) **3 637 182** (51) **G02F 1/1362**
(72) HAO, Sikun, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
- (11) **3 638 307** (51) **A61K 39/395**
(72) Mane, Viraj, Toronto, Ontario M4M 0C5, CA
Mehta, Rikin, Chester, New Jersey 07930, US
- (11) **3 641 894** (51) **A62C 37/14**
(72) KLUG, Rüdiger, 22926 Ahrensburg, DE
TESCHNER, Jürgen, 22339 Hamburg, DE
MÜLLER, Bodo, 25436 Tornesch, DE
- (11) **3 642 544** (51) **F25D 17/00**
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
- (11) **3 642 904** (51) **H01Q 1/18**
(72) SÖDERSTRÖM, Fredrik, 176 76 Järfälla, SE
- (11) **3 654 612** (51) **H04L 9/40**
(72) STALZER, Mark Edward, Seattle, Washington 98109-5210, US
ARLLEN, Christian Arthur, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (11) **3 666 819** (51) **C08J 7/00**
(72) OGISO, Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
MORISHITA, Takao, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
SAKURAI, Yukihira, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
YOSHIDA, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
- (11) **3 675 132** (51) **G16H 40/20**
(72) Gharat, Tejashree V., Pittsburg, Pennsylvania 15222, US
Kamavarapu, Srinivas M., Pittsburg, Pennsylvania 15222, US
Bejjam, Ratna Divya Kanthi, Pittsburg, Pennsylvania 15222, US
- (11) **3 681 882** (51) **C07D 403/12**
(72) ASHCRAFT, Luke, San Francisco, CA 94107, US
BOEZIO, Alessandro, Somerville, MA 02145, US
BUTLER, John, Somerville, MA 02145, US
CHANDRA, Aroop, South San Francisco, CA 94080, US
CHUANG, Chihyuan, Millbrae, CA 94030, US
COLLIEBEE, Scott E., San Carlos, CA 94070, US
DEBENEDETTO, Mikkel, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
DIMASSA, Vincent, South San Francisco, CA 94080, US
GRACEFFA, Russell, Hampton, NH 03842, US
MALINOWSKI, Justin, Charlestown, MA 02129, US
MOEBIUS, David, Westwood, MA 02090, US
MORGAN, Bradley P., Moraga Town, CA 94556, US
PAYETTE, Joshua, Hollis, NH 03049, US
ROMERO, Antonio, San Mateo, CA 94401, US
ST. JEAN, David Jr., Natick, MA 01760, US
VARGAS, Richard, Bedford, MA 01730, US
YEOMAN, John, Medford, MA 02155, US
ZHANG, Hanmo, Watertown, MA 02472, US
CHENG, Alan, San Francisco, California 94131, US
GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix, Cambridge, Massachusetts 02141, US
JOHNSON, Michael Garrett, San Francisco, California 94114, US
- (11) **3 682 793** (51) **A61B 3/10**
(72) MINO, Toshihiro, Tokyo, 174-8580, JP
LIU, Jonathan, Tokyo, 174-8580, JP
- (11) **3 682 871** (51) **A61K 9/22**
(72) Searle, Garry, Norfolk, MA 02056, US
Hwang, Charles, Wellesley, MA 02482, US
Burns, Deborah, Westford, MA 01866, US
Burns, Bruce, Westford, MA 01866, US
Mason, David, Newburyport, MA 01950, US
- (11) **3 684 000** (51) **H04L 5/00**
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke RG22 4SB, GB
KOUHLAKIOTIS, Dimitris, Basingstoke RG22 4SB, GB
KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke RG22 4SB, GB
LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, SE
BERGGREN, Anders, 22649 Lund, SE
KARLSSON, Peter C., 22738 Lund, SE
NORD, Lars, 22359 Lund, SE
- (11) **3 697 460** (51) **A61L 27/36**
(72) XU, Hui, Plainsboro NJ 08536, US
FANG, Carrie, Madison NJ 07940, US
SHAH, Mrinal, Parsippany NJ 07054, US
JESSOP, Israel James, Garden Ridge TX 78266, US
- (11) **3 701 767** (51) **H04W 76/11**
(72) MCCLELLAN, Clint, Del Mar, California 92014, US
- (11) **3 710 637** (51) **E01C 13/08**
(72) DE VRIES, Hugo, 2983 GS Ridderkerk, NL

- (11) **3 721 954** (51) **A63D 5/00**
(72) LINDEMAN, Marko, 88610 Vuokatti, FI
- (11) **3 729 362** (51) **G06T 1/20**
(72) JONG, Alex Kwang Ho, San Diego, California 92121, US
YUN, Jay Chunsup, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Donghyun, San Diego, California 92121, US
GULATI, Rahul, San Diego, California 92121, US
JOHNSON, Brendon Lewis, San Diego, California 92121, US
GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121, US
- (11) **3 744 919** (51) **E04B 5/19**
(72) COSNIER, Bernard, 59520 Halluin, FR
BERGHMAN, Koenraad, 7783 Ploegsteert, BE
- (11) **3 748 937** (51) **H04M 1/27453**
(72) AWATANI, Tomoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
OGAWA, Hikaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
- (11) **3 753 460** (51) **A47J 42/10**
(72) KANAZAWA, Kazuhiko, Kirishima-shi Kagoshima 8996301, JP
- (11) **3 758 552** (51) **A47B 57/04**
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
- (11) **3 762 676** (51) **G02B 27/34**
(72) HAMILTON, Samuel J., Barneveld, WI 53507, US
HAMILTON, David M., Barneveld, WI 53507, US
- (11) **3 767 659** (51) **H01H 33/70**
(72) Schwinne, Michael, 5420 Ehrendingen, CH
Stoller, Patrick, 8117 Fällanden, CH
Galletti, Bernardo, 5415 Nussbaumen, CH
SEEGER, Martin, 5745 safenwil, CH
- (11) **3 772 964** (51) **A21B 1/04**
(72) GOZNEY, Thomas Robert Llewelyn, Bournemouth BH2 5LP, GB
- (11) **3 773 867** (51) **A61M 39/16**
(72) JIANG, Chang, Butler, NJ 07405, US
CHARLES, Nichola, Budd Lake, NJ 07828, US
- (11) **3 776 225** (51) **G06F 13/10**
(72) DESAI, Shailendra, Ahmedabad 380058, IN
PEARCE, Mark, San Francisco, CA 94131, US
JAIN, Amit, Ahmedabad 380008, IN
BHATT, Rutul, Ahmedabad 380061, IN
PATEL, Jaymin, Ahmedabad 382418, IN
- (11) **3 786 251** (51) **C09K 5/04**
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
KURAMOTO, Kei, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
- (11) **3 786 442** (51) **F02M 63/00**
(72) ARITOMI Shunsuke, Tokyo 100-8280, JP
SUGANAMI, Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (11) **3 790 469** (51) **A61B 8/08**
(72) WHITE, Christopher, A., North Vancouver, BC V7J 3A5, CA
- (11) **3 791 990** (51) **B23K 13/02**
- (72) WATANABE, Fuminori, Tokyo 100-8071, JP
IMANISHI, Akira, Tokyo 100-8071, JP
KARUBE, Yoshifumi, Tokyo 100-8071, JP
TSURUGA, Takuto, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 794 524** (51) **G06Q 10/06**
(72) WIESE, Michael, 45259 Essen, DE
MOCHTY, Ludwig, 45239 Essen, DE
- (11) **3 799 087** (51) **H01G 4/18**
(72) CASSIGNOL, Caroline, 81735 München, DE
KARMAZIN, Roman, 81829 München, DE
STREIBL, Maximilian Klaus, 95448 Bayreuth, DE
- (11) **3 813 600** (51) **A47F 5/00**
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
- (11) **3 814 287** (51) **C02F 9/08**
(72) SAFARZADEH-AMIRI, Ali, Oakville, ON L6M 4W5, CA
SCOTT, Zachary, Bryan, San Diego, CA 92122, US
WALTON, John, Ray, Colfax, CA 95713, US
DJUKANOVIC, Vladimir, Glen Allen, VA 13059, US
- (11) **3 814 689** (51) **F24F 11/36**
(72) KRONSTRÖM, Urban, 57339 Tranås, SE
STAMENKOVIC, Dusan, 55464 Jönköping, SE
- (11) **3 829 411** (51) **A61B 17/16**
(72) BITON, Dror, 2192652 Karmiel, IL
WEISMAN, Ran, 2514700 Kfar-Vradim, IL
ZILBERMAN, Roy, 2011700 Doar-Na Bet HaKerem, IL
BOTANSKY, Hagay, 3448621 Haifa, IL
SITRY, Hagay, 3452908 Haifa, IL
- (11) **3 831 904** (51) **C09J 11/04**
(72) SHIRAI, Atsuko, Yokohama-shi, Kanagawa 2360004, JP
IKEDA, Ryuzo, Sashima-gun, Ibaraki 3060313, JP
KAKINUMA, Hideyuki, Sashima-gun, Ibaraki 3060313, JP
- (11) **3 832 943** (51) **H04L 5/00**
(72) Uchino, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
Takeda, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
Chen, Lan, Tokyo 100-6150, JP
Jiang, Huiling, Beijing 100190, CN
Liu, Liu, Beijing 100190, CN
- (11) **3 832 944** (51) **H04L 47/283**
(72) MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 835 065** (51) **B33Y 30/00**
(72) Sahu, Megha, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
Prakash, Om, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
- (11) **3 836 818** (51) **A47F 1/12**
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
- (11) **3 847 024** (51) **B41J 2/14**
(72) RAYMOND, Willard, Plymouth, Minnesota 55441, US
RAYMOND, Richard, Minneapolis, Minnesota 55413, US
BERGMAN, Nathan, Shakopee, Minnesota 55379, US
KAUFFHOLD, Anthony, Chaska, Minnesota 55318, US
LANGFORD, Charles, Plymouth, Minnesota 55447, US
MANN, Nicholas, Orono, Minnesota 55391, US
- US
BEAUCHENE, Michael, Dayton, Minnesota 55327, US
- (11) **3 847 026** (51) **B41J 25/304**
(72) RAYMOND, Willard, Plymouth, Minnesota 55441, US
RAYMOND, Richard, Minneapolis, Minnesota 55413, US
BERGMAN, Nathan, Shakopee, Minnesota 55379, US
KAUFFHOLD, Anthony, Chaska, Minnesota 55318, US
LANGFORD, Charles, Plymouth, Minnesota 55447, US
MANN, Nicholas, Orono, Minnesota 55391, US
BEAUCHENE, Michael, Dayton, Minnesota 55327, US
- (11) **3 858 294** (51) **A61F 2/24**
(72) YARON, Ira, 6264214 Tel Aviv, IL
BEN-ZVI, Yonatan, 36043 Kiryat Tiv'on, IL
- (11) **3 862 308** (51) **B66B 5/00**
(72) Copeland, George Scott, Farmington CT 06032, US
Song, Jinho, Farmington CT 06032, US
Miriayala, Pradeep, Telangana 500081, IN
Sahgal, Rachit, Telangana 500081, IN
- (11) **3 869 976** (51) **A23L 27/30**
(72) HOFMEKLER, Ori, Tarzana CA 91356, US
- (11) **3 870 517** (51) **B65D 51/18**
(72) JELICH, Nicholas, Crystal Lake, IL 60014, US
PRUSKO, Curt, Crystal Lake, IL 60014, US
- (11) **3 878 611** (51) **B25J 21/00**
(72) SCHNEIDER, Markus, 84036 Landshut, DE
BÜTTNER, Konstantin, 84034 Landshut, DE
RITTBERGER, Sven, 80798 München, DE
ETTENGRUBER, Tobias, 94436 Simbach, DE
- (11) **3 886 271** (51) **H01R 13/713**
(72) Li, Chengli, Suzhou 215125, CN
Zhang, Xiaoming, Suzhou 215125, CN
Nie, Shengyun, Suzhou 215125, CN
- (11) **3 895 641** (51) **A61B 17/64**
(72) Kraus, Kilian, 97440 Werneck, DE
- (11) **3 897 689** (51) **A61K 38/17**
(72) DEMONBREUN, Alexis R., Mokena, IL 60448, US
MCNALLY, Elizabeth M., Oak Park, IL 60302, US
- (11) **3 909 469** (51) **A47B 96/14**
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
- (11) **3 918 547** (51) **G06Q 10/06**
(72) MOCHTY, Ludwig, 45239 Essen, DE
WIESE, Michael, 45259 Essen, DE
- (11) **3 925 939** (51) **C03C 21/00**
(72) Aromaa, Mikko, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 926 045** (51) **C12N 15/10**
(72) HENDERSON, Richard, Great Abington, CB21 6DG, GB
TATE, Christopher Gordon, Great Abington, CB21 6DG, GB
MAGNANI, Francesca, Great Abington, CB21 6DG, GB
SERRANO-VEGA, Maria Josefa, Great Abington, CB21 6DG, GB
SHIBATA, Yoko, Great Abington, CB21 6DG, GB
WARNE, Anthony Johannes, Great Abington, CB21 6DG, GB
WEIR, Malcolm Peter, Great Abington, CB21 6DG, GB
- (11) **3 930 590** (51) **A61B 17/10**

- (72) NIELSEN, Peter, Ridgefield, CT 06877-1503, US
WENCHELL JR., Thomas, G., Durham, CT 06422, US
SATTI III, C., Robert, North Branford, CT 06471, US
OTT, Jeffrey, M., New Haven, CT 06515, US
- (11) **3 934 153** (51) **H04L 5/00**
(72) HORIUUCHI, Ayako, Osaka 540-6207, JP
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **3 946 028** (51) **A61B 5/024**
(72) DE MARCO, Bastien, 1006 Lausanne, CH
CHAPUIS, Valentin, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
VYBORNOVA, Anna, London SE15 5TF, GB
FALLET, Sibylle, 1426 Corcelles-près-Concise, CH
GROSSENBACHER, Olivier, 2000 Neuchâtel, CH
SIUTRYK, Nadège, 1296 Coppet, CH
OLIVERO, Elisa, 1429 Giez, CH
BERTSCHLI, Mattia, 1066 Epalinges, CH
SOLÀ I CARÓS, Josep Maria, 2036 Cormondrèche, CH
- (11) **3 949 876** (51) **A61B 17/12**
(72) MORIN, Kristen, St. Paul, Minnesota, 55104, US
SPRINGER, Trevor, Stillwater, Minnesota, 55082, US
SAMARAY, Andrey, Champlin, Minnesota, 55316, US
- (11) **3 957 215** (51) **A47F 1/12**
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
- (11) **3 965 689** (51) **A61F 2/06**
(72) GESCHÉ, Valentine, 81369 München, DE
LÖWEN, Alexander, 52066 Aachen, DE
KURTENBACH, Kathrin, 46514 Schermbeck-Gahlen, DE
GRIES, Thomas, 52072 Aachen, DE
- (11) **3 974 139** (51) **B29B 9/06**
(72) SUN, Weiguang, Henan 450001, CN
WANG, Zhanjun, Henan 450001, CN
ZHANG, Quansheng, Henan 450001, CN
LIU, Shuangying, Henan 450001, CN
- (11) **3 978 587** (51) **C07C 43/13**
(72) KAMENOUE, Shogo, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
HORI, Hiroshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
WAKASA, Takashi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
KORIKI, Shunsuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (11) **3 979 017** (51) **G05B 19/409**
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
GAERTLER, Marco, 69221 Dossenheim, DE
MACZEY, Sylvia, 69493 Hirschberg, DE
RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau, DE
KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
KOTRIWALA, Arzam, 68526 Ladenburg, DE
LI, Nuo, 68167 Mannheim, DE
- (11) **3 979 764** (51) **H04W 76/27**
(72) OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
- (11) **4 000 422** (51) **A61K 31/198**
(72) Juadjur, Andreas, 49610 Quakenbrück, DE
- (11) **4 000 666** (51) **A61M 3/02**
(72) L'HIRONDEL, Christian, Verson, FR
DURAND, Jean-Paul, Aunay sur Odon, FR
- (11) **4 005 610** (51) **A61M 1/00**
- (72) LALOMIA, Brent S, Portage, MI 49024, US
REASONER, Stephen J., Kalamazoo, MI 49009, US
ISHAM, Stephen P., Kalamazoo, MI 49001, US
GAMHEWAGE, Chamara, Kalamazoo, MI 49009, US
WASSERMAN, Mark A., Delton, MI 49046, US
ROCQUE, Glen D, Portage, MI 49002, US
MURRAY, Sean A., Powell, MI 43065, US
DURNELL, Troy E., Lakewood, NY 14750, US
WESTPHAL, Grant T., Delton, MI 49046, US
HEPP III, Joseph P., Bethlehem, PA 18015, US
MACLACHLAN, Brian, Norton Shores, MI 49444, US
SCANLON, Brandon A., Muskegon, MI 49445, US
- (11) **4 009 056** (51) **G01R 15/18**
(72) SUTTON, Felix, 4460 Gelterkinden, CH
MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH
HENCKEN, Kai, 79539 Lörrach, DE
- (11) **4 017 054** (51) **H04W 12/121**
(72) SULLIVAN, Scott Charles, Chicago, 60606, US
SACKMAN, Ronald Ward, Chicago, 60606, US
NOBAKHT, Ramin, Chicago, 60606, US
- (11) **4 018 144** (51) **F26B 11/02**
(72) ALSUBAIE, Nasser, Mansour, 6160 GA Geleen, NL
YOUSSEF, Ahmed Abouelfetouh, 6160 GA Geleen, NL
WHITE, Allen Lee, 6160 GA Geleen, NL
LOWRY, Vern, 6160 GA Geleen, NL
- (11) **4 026 835** (51) **C07D 405/14**
(72) AKTOUDIANAKIS, Evangelos, Foster City, California 94404, US
APPLEBY, Todd, Foster City, California 94404, US
CHO, Aesop, Foster City, California 94404, US
DU, Zhimin, Foster City, California 94404, US
GRAUPE, Michael, Foster City, California 94404, US
GUERRERO, Juan A., Foster City, California 94404, US
JABRI, Salman Y., Foster City, California 94404, US
LAD, Lateshkumar Thakorlal, Foster City, California 94404, US
MACHICAO TELLO, Paulo A., Foster City, California 94404, US
MEDLEY, Jonathan William, Foster City, California 94404, US
METOBO, Samuel E., Foster City, California 94404, US
MUKHERJEE, Prasenjit Kumar, Foster City, California 94404, US
NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404, US
NOTTE, Gregory, Foster City, California 94404, US
PARKHILL, Eric Q., Foster City, California 94404, US
PHILLIPS, Barton W., Foster City, California 94404, US
SIMONOVICH, Scott Preston, Foster City, California 94404, US
SQUIRES, Neil H., Foster City, California 94404, US
VENKATARAMANI, Chandrasekar, Foster City, California 94404, US
WANG, Peiyuan, Foster City, California 94404, US
WATKINS, William J., Foster City, California 94404, US
- XU, Jie, Foster City, California 94404, US
YANG, Kin Shing, Foster City, California 94404, US
ZIEBENHAUS, Christopher Allen, Foster City, California 94404, US
- (11) **4 043 797** (51) **F24C 15/20**
(72) SCHERF, Gunter, 5605 Dottikon, CH
CHRISTIAN, Gautschi, 5734 Reinach, CH
- (11) **4 043 808** (51) **F24F 1/031**
(72) Aschauer, Johann, 1090 Wien, AT
Aschauer, Martina, 1090 Wien, AT
- (11) **4 046 103** (51) **G06Q 10/0631**
(72) Tomer, Anjali, Pittsburgh, PA 15222, US
Jubeck, Scott, Pittsburgh, PA 15222, US
Bejjam, Ratna Divya Kanthi, Pittsburg, PA 15222, US
- (11) **4 046 941** (51) **B65G 1/04**
(72) WADA, Eiji, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
IWATA, Kazuya, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
- (11) **4 049 845** (51) **B41J 2/175**
(72) PING, G. Allan, Lexington, KY 40508, US
- (11) **4 058 421** (51) **C04B 35/626**
(72) BELL, Stephanie Silberstein, Andover, Massachusetts 01810, US
HARTNETT, Thomas M., Andover, Massachusetts 01810, US
GENTILMAN, Richard, Andover, Massachusetts 01810, US
- (11) **4 066 692** (51) **A47F 3/04**
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
- (11) **4 067 772** (51) **F24F 13/02**
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
- (11) **4 067 858** (51) **G01N 1/08**
(72) SCHWAIGER, Thomas, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
PILSNER, Florian, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
HAUSSMANN, Matthias, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
- (11) **4 070 184** (51) **G06F 7/523**
(72) WARE, Frederick A., Los Altos Hills, CA 94022, US
WANG, Cheng C., San Jose, CA 95132, US
- (11) **4 070 616** (51) **H04W 74/08**
(72) TSAI, Hsinshi, Taipei 114, TW
WEI, Chiahung, Taipei 114, TW
CHIN, Hengli, Taipei 114, TW
- (11) **4 071 582** (51) **G06F 1/16**
(72) LEE, Soongwon, Cheonan-si 31211, KR
IM, Sungho, Cheonan-si 31168, KR
- (11) **4 078 988** (51) **H04R 1/10**
(72) RAFT, Casper Silbo, 2750 Ballerup, DK
PEDERSEN, Søren Christian V., 2750 Ballerup, DK
CASTER, Jesse, 2750 Ballerup, DK
- (11) **4 078 989** (51) **H04R 1/10**
(72) RAFT, Casper Silbo, 2750 Ballerup, DK
PEDERSEN, Søren Christian V., 2750 Ballerup, DK
CASTER, Jesse, 2750 Ballerup, DK
- (11) **4 080 249** (51) **G01T 1/20**
(72) YANG, Kan, Livingston, NJ 07039, US
MENGE, Peter, R., Novelty, OH 44072, US
- (11) **4 088 450** (51) **H04N 13/282**
(72) ETIGSON, Joseph Ivar, Toronto, Ontario M5R 2K1, CA
MIHALI, Raul, Westport, Connecticut 06880, US

- CARTER, Jean-Michel Delisle, Terrebonne Québec J6W 4S2, CA
- (11) **4 096 705** (51) **C07K 14/47**
(72) LIOR, Yotam, 8444513 Beer Sheva, IL
LEWIS, Eli Chaim, 8481932 Beer Sheva, IL
ZARETSKY SHITRIT, Mariana, 8434433 Beer Sheva, IL
JATCEVICH, Maria, 8464149 Beer Sheva, IL
- (11) **4 097 381** (51) **B60C 29/00**
(72) QUINTANA, John, Camarillo, CA 93012, US
- (11) **4 099 683** (51) **H04N 25/47**
(72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (11) **4 102 287** (51) **G02B 26/10**
(72) TANAKA, Nobuya, 258-8577 Kanagawa, JP
SONODA, Shinichiro, 258-8577 Kanagawa, JP
- (11) **4 110 202** (51) **A61B 17/16**
(72) Fumex, Laurent, Madison, CT 06443, US
Masseglia, Thierry, 83130 La Garde, FR
- (11) **4 110 209** (51) **A61B 17/80**
(72) CREWS, Robert, Center Valley, Pennsylvania 18034, US
CORRAO, Ernie, Center Valley, Pennsylvania 18034, US
LARSEN, Scott, Center Valley, Pennsylvania 18034, US
- (11) **4 121 512** (51) **C12N 5/077**
(72) MENDJAN, Sasha, 1030 Wien, AT
JAHNEL, Stefan, 1020 Wien, AT
HOFBAUER, Pablo, 1190 Wien, AT
PAPAI, Nora, 1020 Wien, AT
- (11) **4 125 479** (51) **A42B 3/32**
(72) Baker, William, Cambridge, NY 12816, US
- (11) **4 130 397** (51) **E02F 9/20**
(72) OGAWA, Yuichi, Shiga 528-0061, JP
ISHII, Takeshi, Shiga 528-0061, JP
KIHARA, Seiichi, Shiga 528-0061, JP
TAKAHASHI, Kiwamu, Shiga 528-0061, JP
- (11) **4 131 379** (51) **H01L 27/146**
(72) TSAI, Wei-Lung, Tainan City 701040, TW
KUO, Shin-Hong, New Taipei City 235, TW
CHEN, Huang-Jen, Hsin-Chu City 30078, TW
CHANG, Yu-Chi, Hukou Township, TW
WU, Ching-Chiang, Zhubei City 302, TW
WU, Han-Lin, Hsin-Chu City 30078, TW
TSAI, Hung-Jen, Hsin-Chu City 30078, TW
- (11) **4 133 043** (51) **C11D 1/37**
(72) BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ENGERT, Susanne, Carina, 67056 Ludwigshafen, DE
RATHS, Hans-Christian, 40589 Dusseldorf, DE
THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
TÜRK, Holger, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **4 137 095** (51) **A61F 2/24**
(72) ALON, David, Irvine, CA 92614, US
BENICHO, Netanel, Irvine, CA 92614, US
MEIRI, Oded, Irvine, CA 92614, US
- (11) **4 141 296** (51) **F16J 15/28**
(72) RASMUSSEN, Darin, Chicago, 60606, US
STEIGERWALD, Tom, Chicago, 60606, US
NIAMATHULLAH, Syed, Chicago, 60606, US
KOZLOWSKI, Dan, Chicago, 60606, US
KALODIMOS, Michael G, Morton Grove, US
WASSER, James R, Chicago, 60606, US
- (11) **4 151 983** (51) **G01N 15/02**
(72) KLING, Kirsten Inga, 2970 Hoersholm, DK
- FRIIS-MIKKELSEN, 2830 Virum, DK
- (11) **4 155 620** (51) **F24H 8/00**
(72) STURM, Christoph, 65195 Wiesbaden, DE
DEPTOLLA, Uwe, 49504 Lotte, DE
- (11) **4 157 043** (51) **A47G 19/22**
(72) Jagger, Robin Drummond, Bayswater WA 6053, AU
- (11) **4 157 532** (51) **B01L 3/00**
(72) ZHITOMIRSKY, David, Billerica, Massachusetts, US
- (11) **4 169 056** (51) **H01J 49/04**
(72) TRIVETT, Ian David, Heald Green Cheadle Cheshire SK8 3LG, GB
HESSE, Anthony, Stockport Cheshire SK4 1QL, GB
WALFORD, Mark, Wilmslow Cheshire SK9 4AL, GB
KENNY, Daniel James, Knutsford WA16 OBL, GB
GORDON, David, Middlewich Cheshire CW10 0PQ, GB
KOZIOL, Stanislaw, Wrentham, MA 02093, US
TRUDEAU, Steve D., Webster, Massachusetts 01570, US
BOOTH, Alastair, Glossop Derbyshire SK13 6LZ, GB
AYRTON, Stephen, Bradford Yorkshire BD13 1PQ, GB
- (11) **4 177 515** (51) **F21S 8/00**
(72) PI, Bruce, Zhuzhou, CN
ZHAO, Baohong, Zhuzhou, CN
HUANG, Shichang, Zhuzhou, CN
- (11) **4 179 231** (51) **F16H 7/08**
(72) KANG, Yong-Hee, 91085 Weisendorf, DE
GIL, Bokmun, Ansan-si 11, Gyeonggi-do, KR
- (11) **4 184 267** (51) **G05B 23/02**
(72) ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim, DE
SHARMA, Divyasheel, 560048 Bangalore, IN
KLOPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, DE
KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg, DE
RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau, DE
SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
TAN, Ruomu, 68309 Mannheim, DE
K R, Chandrika, 560078 Bangalore, IN
BORRISON, Reuben, 68782 Brühl, DE
DIX, Marcel, 78476 Allensbach, DE
DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg, DE
- (11) **4 189 766** (51) **H01M 10/42**
(72) POUYADOU, Luc, 31190 Brignoud, FR
DI MEGLIO, Maxime, 31650 Saint Orens, FR
ROBIN, Florence, 31650 Saint Orens, FR
- (11) **4 189 866** (51) **H04L 67/51**
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28038 Madrid, ES
HALLENSTAL, Magnus, 187 50 TÄBY, SE
BOLLE, Aldo, 426 79 Västra Frölunda, SE
- (11) **4 193 834** (51) **A01K 67/0271**
(72) FLAVELL, Richard, A/, Guilford, CT 06437, US
MANZ, Markus, 8702 Zollikan, CH
RONGVAUX, Anthony, New Haven, CT 06511, US
STROWIG, Till, New Haven, CT 06511, US
WILLINGER, Tim, 124 32 Bandhagen, SE
YANCOPOULOS, George, Yorktown Heights, NY 10598, US
STEVENS, Sean, San Diego, CA 92122, US
MURPHY, Andrew, J., Croton-on-Hudson, NY 10520, US
- (11) **4 195 131** (51) **G06Q 20/40**
- (72) DELTON MYALIL, Antony, Kochi, Kerala 682042, IN
RAJAN MINDIGAL ALASINGARA, Bhattachar, Bangalore, Karnataka 560009, IN
MANOJ MADHAV, Apte, Pune, Maharashtra 411013, IN
SACHIN PREMSUKH, Lodha, Pune, Maharashtra 411013, IN
- (11) **4 198 224** (51) **E05B 47/00**
(72) BURY, Jean, 67720 Weyersheim, FR
BROCHOT, Fabien, 44300 Nantes, FR
- (11) **4 211 499** (51) **G01S 17/42**
(72) FRÖHLICH, Christoph, Dr., 88239 Wangen, DE
HELD, Christoph, 88161 Lindenberg, DE
METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, DE
- (11) **4 220 179** (51) **G01N 35/00**
(72) YABUTANI, Chie, Tokyo 105-6409, JP
SUZUKI, Naoto, Tokyo 105-6409, JP
MAKINO, Akihisa, Tokyo 105-6409, JP
- (11) **4 221 013** (51) **H04L 1/00**
(72) TIAN, Bin, San Diego, CA 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, US
VAN ZELST, Albert, San Diego, CA 92121-1714, US
VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **4 235 362** (51) **G06F 13/42**
(72) Saito, Toshitada, Tokyo 108-0023, JP
Fujimoto, Akihisa, Tokyo 108-0023, JP
- (11) **4 237 599** (51) **C25B 1/042**
(72) DUMOULIN, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
TAUVERON, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MONTZIEUX, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LACROIX, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GONZALEZ, Brigitte, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LOPEZ-VELASCO, Jean-Baptiste, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (11) **4 237 630** (51) **E02F 9/26**
(72) MARQUEZ LLINAS, Jordi, 08223 Terrassa, ES
GIMENO TORDERA, Albert, 08027 Barcelona, ES
FERRÁNDIZ BORRAS, Vicent, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
VALLVÉ BERTRAN, Nil, 08349 Cabrera de Mar, ES
- (11) **4 238 726** (51) **B26B 21/48**
(72) HUANG, Zhijian, Guangzhou Guangdong 511455, CN
WANG, Sanhu, Guangzhou Guangdong 511455, CN
SHI, Zehan, Guangzhou Guangdong 511455, CN
- (11) **4 239 039** (51) **C10M 169/04**
(72) GRUNDEI, Stefan, 86415 Mering, DE
CHALL, Daniel, 86391 Stadtbergen, DE
SCHMIDT-AMELUNXEN, Martin, 85244 Röhrmoos/Arzbach, DE
- (11) **4 241 008** (51) **F16L 21/03**
(72) DI LIBERTO, Luca, 16148 Genoa, IT
GRANATA, Giacomo, 46701 Gandia, ES
CERDA, Miguel, 46701 Gandia, ES
- (11) **4 241 719** (51) **A61B 18/12**
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, 45242, US
- (11) **4 242 482** (51) **F16C 19/10**

- (72) KLEIBL, Albrecht, 63762 Großostheim, DE
HEICHEL, Christian, 63843 Niedernberg, DE
- (11) **4 243 563** (51) **H04W 76/27**
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, SE
MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
OLSSON, Lasse, 432 74 Träslövsläge, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71
Ljungsbro, SE
- (11) **4 247 440** (51) **A61L 2/14**
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow
Monmouthshire NP16 5UH, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow
Monmouthshire NP16 5UH, GB
- (11) **4 247 683** (51) **B60W 30/182**
(72) ERIKSSON, Anders, 42349 Torslanda, SE
JOHANSSON, Lars, 511 99 Sätilla, SE
- (11) **4 251 299** (51) **B01D 46/00**
(72) SIEGELE, Thomas, 71727 Benningen, DE
SCHOEN, Mirco, 95197 Schauenstein, DE
JOOS, Bernd, 73547 Lorch, DE
KRAUTNER, Christoph, 84163 Marklkofen,
DE
HOESL, Mathias, 94419 Reisbach, DE
LADDACH, Jens, 84130 Dingolfing, DE
STARZER, Matthias, 94405 Landau an der
Isar, DE
SCHWIMMBECK, Tobias, 84130 Dingolfing,
DE
- (11) **4 255 086** (51) **H04W 72/115**
(72) KARAKI, Reem Karaki, 52078 Aachen, DE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
MUKHERJEE, Amitav, Elk Grove, CA 95757,
US
OBREGOON, Evanny, 169 74 Solna, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070,
US
- (11) **4 255 881** (51) **C07C 45/64**
(72) JANKA, Mesfin Ejerssa, Kingsport, TN
37660, US
HEMBRE, Robert Thomas, Johnson City, TN
37601, US
BARNICKI, Scott Donald, Gray, TN 37615,
US
KLINE, Robert Sterling, Chester, PA 19382,
US
TESTERMAN, Stephanie Rollins, Kingsport,
TN 37660, US
- (11) **4 257 247** (51) **B05B 12/14**
(72) TARANTINI, Joseph, 51200 Epernay, FR
- (11) **4 260 053** (51) **G01N 27/02**
(72) KLECZEWSKI, Lazlo, 2909 LA Capelle aan de
IJssel, NL
HAITJEMA, Sven-Erik, 2909 LA Capelle aan
de IJssel, NL
AHMADI, Majid, 9747 AG Groningen, NL
TAHERI, Peyman, 2628 CD Delft, NL
- (11) **4 261 996** (51) **H01M 50/238**
(72) CHEN, Xin, Ningde City Fujian 352100, CN
GE, Xiaoming, Ningde City Fujian 352100,
CN
MA, Ruoyan, Ningde City Fujian 352100, CN
WANG, Yiheng, Ningde City Fujian 352100,
CN
- (11) **4 265 072** (51) **H05H 1/46**
(72) LACOSTE, Ana, 38120 Saint-Égrève, FR
BES, Alexandre, 38210 Vourey, FR
OZANNE, Fabien, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
- (11) **4 265 833** (51) **D06F 17/00**
(72) Zhang, Shurong, Nanjing, 210042, CN
Yang, Fan, Nanjing, CN
Liu, Shuai, Nanjing, 210046, CN
- (11) **4 268 759** (51) **A61B 17/02**
(72) WALEN, James G., Portage, MI, 49024, US
CARUSILLO, Steven J., Kalamazoo, MI,
49004, US
- (11) **4 274 978** (51) **F16L 3/223**
(72) ÇELIKKOL, Emre, Kartal/Istanbul, TR
BOZKURTLU, Ali Murat, Göztepe, Istanbul,
TR
ALBERT, Andreas, 69226 Nussloch, DE
NEUMANN, Stefan, 38446 Wolfsburg, DE
- (11) **4 278 154** (51) **G01D 5/14**
(72) ARLOT, Richard, 70700 Bonnevent-
Velloreille, FR
- (11) **4 279 801** (51) **F21S 41/19**
(72) RUBIA MENA, Juan Antonio, 23600 Martos,
ES
MORAL, Francisco, 23600 Martos, ES
FERNÁNDEZ CHAICHO, Ricardo, 23600
Martos, ES
- (11) **4 282 682** (51) **B60K 5/12**
(72) YOKAWA, Manabu, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
OBA, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
- (11) **4 282 708** (51) **B60Q 1/068**
(72) Höfler, Thomas, 3250 Wieselburg, AT
Pritzl, Leopold, 3254 Bergland, AT
Artner, Martin, 3672 Maria Taferl, AT
Petzold, Thomas, 85774 Unterföhring, AT
- (11) **4 285 867** (51) **A61F 2/24**
(72) Levi, Tamir S., Irvine, CA 92614, US
- (11) **4 295 015** (51) **E21D 21/00**
(72) BELLINGHAM, Werner Cornelius,
Elandsfontein, 1429 Germiston, ZA
- (11) **4 298 952** (51) **A45D 29/00**
(72) SU, Yueh Chih, 244 New Taipei City, TW
- (11) **4 303 345** (51) **C25D 17/00**
(72) PEIFFER, Olivier, 94300 VINCENNES, FR
BIDZOUTA, Louzolo, 60290 Laigneville, FR
- (11) **4 305 502** (51) **G05D 23/19**
(72) COACCI, Gianluca, 60035 Jesi, IT
ROTILI, Rudy, 60018 Montemarcano, IT
MORECI, Renato, 60044 Fabriano, IT
NERI, Giampaolo, 60019 Senigallia, IT
VIVIANI, Simone, 60044 Fabriano, IT
- (11) **4 306 009** (51) **A47G 9/10**
(72) RR INVEST, 13008 Marseille, FR
- (11) **4 308 247** (51) **A61Q 19/08**
(72) BISHOP, Cleo, Lucinda, 6708 WH
Wageningen, NL
GUNN, David, Andrew, 6708 WH
Wageningen, NL
HARICHIAN, Bijan, deceased, NL
JENKINS, Gail, 6708 WH Wageningen, NL
LATHROP, William, F., 6708 WH
Wageningen, NL
MILLIGAN, Deborah, Anne, 6708 WH
Wageningen, NL
ROSA, Jose, Guillermo, 6708 WH
Wageningen, NL
TYLER, Eleanor, Jane, 6708 WH
Wageningen, NL
WAINWRIGHT, Linda, Jane, 6708 WH
Wageningen, NL
- (11) **4 313 036** (51) **A61K 31/4188**
(72) VAN DEN WIJNGAARD, Ido Remy, 5223 DE
's-Hertogenbosch, NL
PEETERS, Cacha Marie Pétronelle Cathérine
Dorothee, 5223 DE 's-Hertogenbosch, NL
- (11) **4 322 858** (51) **A61B 8/08**
- (72) SELLEI, Richard Martin, 60388 Frankfurt am
Main, DE
- (11) **4 354 777** (51) **H04L 1/1829**
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112028, TW
- (11) **4 361 333** (51) **D04H 13/00**
(72) HALEY, Glenn, Granville, OH 43023, US
GAUL, David J., Granville, OH 43023, US
PELLEGRIN, Michael T., Newark, OH 43055,
US
- (11) **4 361 366** (51) **E04B 1/58**
(72) HONG, Yuchen, Zhangzhou, Fujian 363999,
CN
QIU YAO, HONG, Zhangzhou, Fujian 363999,
CN
- (11) **4 367 310** (51) **D04H 1/4291**
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
FIEBIG, Joachim Edmund, 4209
Engerwitzdorf, AT
VAN PARIDON, Henk, 3583 Beringen, BE
TOBIESON, Gustaf, 444 86 Stenungsund, SE
SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE
GEUS, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, DE
RISE, Hansen Morten, 9000 Aalborg, DK
AGERSNAP SCHERER, Mathias, Hampshire
RG24 9RW, GB
BROCH, Thomas, 9260 Gistrup, DK
- (11) **4 367 549** (51) **G02C 1/02**
(72) WEBB, Anthony, Runaway Bay, Queensland
4216, AU
- (11) **4 370 751** (51) **E04B 2/74**
(72) LUNDQVIST, Mats, 283 72 Lönsboda, SE
ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, SE
- (11) **4 377 648** (51) **G01K 17/00**
(72) VORGER, Eric Emmanuel, 33000 Bordeaux,
FR
NÉDÉLEC, Renaud Marcel, 33000
Bordeaux, FR
ROBILLART, Maxime Serge, 33000
Bordeaux, FR
MUNARETTO, Fabio, 33000 Bordeaux, FR
- (11) **4 387 854** (51) **B60D 1/62**
(72) ALGÜERA, José Manuel, 63739
Aschaffenburg, DE
SCHLOTTHAUER, Rudolf, 63263 Neu-
Isenburg, DE
HANSEN, Paul, 63263 Neu-Isenburg, DE
- (11) **4 392 185** (51) **B01L 9/00**
(72) STEVENS, Anthony Malcolm, West Perth,
Western Australia 6005, AU
WATT, Paul, Mount Claremont, Western
Australia 6010, AU
OSTERGAARD, Paul, Cottesloe, Western
Australia 6011, AU
HEINRICH, Tatjana, West Perth, Western
Australia 6005, AU
DEWHURST, Robert, West Perth, Western
Australia 6005, AU
- (11) **4 393 533** (51) **A61M 16/06**
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista,
NSW 2153, AU
- (11) **4 394 780** (51) **G16C 20/10**
(72) Bina, Ali, 40235 Dusseldorf, DE
Niederle, Astrid, Freeport, TX 77541, US
Smarason, Sigurdur Vidir, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
Koltzenburg, Sebastian, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
Kahle, Klaus, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
Settels, Volker, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE

Wang, Ning, 13587, Berlin, DE				(11)	3 528 567	(51)	<i>H04W 72/04</i>
Gonzalez Maldonado, Sandra, 88400, Biberach, DE				(60)	24189085.4		
Eldred, Rosona, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE				(11)	3 570 734	(51)	<i>A61B 5/00</i>
(11)	4 401 640	(51)	<i>A61B 8/08</i>	(60)	24188401.4		
(72)	WETTERLING, Friedrich, Dublin 2, IE			(11)	3 573 682	(51)	<i>A61M 1/36</i>
	SWEENEY, Fiachra, Dublin 2, IE			(60)	24189145.6		
	BUXO, Teresa, Dublin 2, IE			(11)	3 579 571	(51)	<i>H04N 21/81</i>
	TUCKER, James, Dublin 2, IE			(60)	24189103.5		
	GAUL, Robert, Dublin 2, IE			(11)	3 586 969	(51)	<i>B01L 9/00</i>
	MAGUIRE, Darragh, Dublin 2, IE			(60)	24188183.8		
(11)	4 407 370	(51)	<i>G02F 1/1675</i>	(11)	3 603 204	(51)	<i>H04W 48/12</i>
(72)	O'KEEFE, Donal, Parteen, Co. Clare, IE			(60)	24189566.3		
(11)	4 407 518	(51)	<i>G06N 3/045</i>	(11)	3 604 982	(51)	<i>F25B 49/02</i>
(72)	SHAZEER, Noam M., Mountain View, CA 94043, US			(60)	24188188.7		
	KAISER, Lukasz Mieczyslaw, Mountain View, CA 94043, US			(11)	3 614 459	(51)	<i>H01M 50/446</i>
	POT, Etienne, Mountain View, CA 94043, US			(60)	24189446.8		
	SALEH, Mohammad, Mountain View, CA 94043, US			(11)	3 621 509	(51)	<i>A61B 1/00</i>
	GOODRICH, Ben David, Mountain View, CA 94043, US			(60)	24188727.2		
	LIU, Peter J., Mountain View, CA 94043, US			(11)	3 624 396	(51)	<i>G10L 15/22</i>
	SEPASSI, Ryan, Mountain View, CA 94043, US			(60)	24188660.5		
(11)	4 408 293	(51)	<i>A61B 6/04</i>	(11)	3 629 326	(51)	<i>G10L 19/008</i>
(72)	KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven, NL			(60)	24188661.3		
	BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL			(11)	3 631 704	(51)	<i>G05B 23/02</i>
	BERGTHOLDT, Martin, 5656 AG Eindhoven, NL			(60)	24188559.9		
	MENSER, Bernd, 5656 AG Eindhoven, NL			(11)	3 631 858	(51)	<i>H01L 27/146</i>
	SENEGAS, Julien, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL			(60)	24189243.9		
(11)	4 408 943	(51)	<i>C09D 11/03</i>	(11)	3 635 725	(51)	<i>G09C 1/00</i>
(72)	HINDERER, Florian, 46483 Wesel, DE			(60)	24188583.9		
	ZIMMERMANN, Sara, 46483 Wesel, DE			(11)	3 638 308	(51)	<i>C12Q 1/6886</i>
	MAY, Jörg, 46483 Wesel, DE			(60)	24189386.6		
	GANDOMKAR, Hooman, 46483 Wesel, DE			(11)	3 645 134	(51)	<i>A63B 21/00</i>
(11)	4 412 886	(51)	<i>B62B 3/02</i>	(60)	24188002.0		
(72)	MANCINI, Stefano, Jesi (AN) - 60035, IT			(11)	3 650 945	(51)	<i>G03G 21/18</i>
(11)	4 413 385	(51)	<i>G01R 31/317</i>	(60)	24189565.5		
(72)	PARASRAMPURIA, Mayank, Mountain View, CA 94043, US			(11)	3 656 786	(51)	<i>C07K 14/54</i>
	GOTTUMUKKALA, Rajesh, Mountain View, CA 94043, US			(60)	24189245.4		
(11)	4 413 523	(51)	<i>G06Q 30/0251</i>	(11)	3 662 082	(51)	<i>C12Q 1/6886</i>
(72)	ANAND, Rishav, Mountain View, California 94043, US			(60)	24189348.6		
	AVERY, Steven, Mountain View, California 94043, US			(11)	3 669 730	(51)	<i>A47L 9/00</i>
	DHAVALA, Akhil, Mountain View, California 94043, US			(60)	24188490.7		
	JIAMPOJAMARN, Sittichai, Mountain View, California 94043, US			(11)	3 684 109	(51)	<i>H04W 52/02</i>
(11)	4 413 696	(51)	<i>H04L 9/40</i>	(60)	24188572.2		
(72)	RATH, Nikolaus, Mountain View, California 94043, US			(11)	3 690 049	(51)	<i>C12N 15/113</i>
				(60)	24189241.3		
				(11)	3 698 257	(51)	<i>G06F 40/30</i>
				(60)	24188243.0		
(11)	4 414 025	(51)	<i>A61N 1/372</i>	(11)	3 698 275	(51)	<i>G06T 7/33</i>
(72)	DOAN, Que T., Westhills, CA 91304, US			(60)	24188205.9		
	MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139, US			(11)	3 707 260	(51)	<i>C12N 15/113</i>
(11)	4 415 481	(51)	<i>H05B 6/10</i>	(60)	24188697.7		
(72)	KAWAKAMI, Kinya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP			(11)	3 709 444	(51)	<i>H01R 4/2408</i>
	IZUMI, Shinji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP			(60)	24188491.5		
	KIKUCHI, Tokumasa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP			(11)	3 711 688	(51)	<i>A61B 17/22</i>
	KOYAMA, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP			(60)	24189347.8		
(11)	3 524 958	(51)	<i>G01N 1/18</i>	(11)	3 714 044	(51)	<i>C12N 7/04</i>
(60)	24188582.1			(60)	24188307.3		

(11) 3 714 647 (60) 24189125.8	(51) H04B 1/707	(11) 3 859 181 (60) 24188789.2	(51) F16D 55/2265	(60) 24189508.5	
(11) 3 740 611 (60) 24188898.1	(51) D04B 1/12	(11) 3 861 262 (60) 24189288.4	(51) F25C 1/04	(11) 3 991 965 (60) 24189192.8	(51) B32B 27/00
(11) 3 748 466 (60) 24189101.9	(51) G06F 1/16	(11) 3 864 900 (60) 24188614.2	(51) H04W 48/18	(11) 3 993 351 (60) 24189154.8	(51) H04L 61/2575
(11) 3 755 194 (60) 24188999.7	(51) A61B 1/00	(11) 3 873 734 (60) 24189439.3	(51) B32B 7/14	(11) 3 996 664 (60) 24188885.8	(51) A61K 8/34
(11) 3 755 250 (60) 24189604.2	(51) A61B 17/42	(11) 3 874 213 (60) 24189463.3 24189509.3	(51) F25D 23/12	(11) 3 997 910 (60) 24189552.3	(51) H04W 36/00
(11) 3 763 139 (60) 24189016.9	(51) H04L 67/1097	(11) 3 880 094 (60) 24189265.2	(51) A61B 17/29	(11) 4 011 047 (60) 24188687.8	(51) H04L 12/14
(11) 3 767 547 (60) 24188470.9	(51) G06N 3/045	(11) 3 881 592 (60) 24189024.3	(51) H04W 24/02	(11) 4 018 661 (60) 24188381.8	(51) H04N 19/463
(11) 3 777 325 (60) 24188595.3	(51) H04W 40/24	(11) 3 886 872 (60) 24188887.4	(51) A61K 35/17	(11) 4 027 476 (60) 24189308.0	(51) H02J 3/32
(11) 3 785 583 (60) 24189093.8	(51) A47J 37/06	(11) 3 897 339 (60) 24188160.6	(51) A61B 1/00	(11) 4 038 433 (60) 24189269.4	(51) G03B 37/02
(11) 3 787 281 (60) 24189033.4	(51) H04N 23/45	(11) 3 901 488 (60) 24189000.3	(51) F16G 11/10	(11) 4 042 448 (60) 24189588.7	(51) G21C 3/34
(11) 3 792 535 (60) 24189219.9	(51) F16K 29/00	(11) 3 904 559 (60) 24188688.6	(51) C23F 13/04	(11) 4 048 431 (60) 24188658.9	(51) B01D 53/86
(11) 3 796 273 (60) 24189481.5	(51) G07F 17/32	(11) 3 905 693 (60) 24188263.8	(51) H04N 19/52	(11) 4 053 315 (60) 24189530.9	(51) D02G 3/44
(11) 3 798 200 (60) 24189126.6	(51) C07C 17/25	(11) 3 908 063 (60) 24189177.9	(51) H04L 1/1867	(11) 4 057 162 (60) 24189080.5	(51) G06F 16/44
(11) 3 799 133 (60) 24189247.0	(51) H01L 29/786	(11) 3 908 233 (60) 24189046.6	(51) A61F 2/848	(11) 4 057 741 (60) 24188137.4	(51) H04L 5/00
(11) 3 804 829 (60) 24188293.5	(51) B01D 24/12	(11) 3 908 279 (60) 24189237.1	(51) A61K 31/454	(11) 4 060 599 (60) 24189312.2 24189336.1 24189339.5	(51) B60L 53/68
(11) 3 811 379 (60) 24189030.0	(51) G16H 80/00	(11) 3 915 315 (60) 24188839.5	(51) H04W 72/04	(11) 4 060 817 (60) 24189459.1	(51) H01R 4/48
(11) 3 818 545 (60) 24188297.6	(51) G16H 50/80	(11) 3 938 691 (60) 24187883.4	(51) F16K 49/00	(11) 4 061 196 (60) 24189020.1	(51) A61B 1/00
(11) 3 820 353 (60) 24189173.8	(51) A61B 3/08	(11) 3 942 505 (60) 24188950.0	(51) G06Q 20/34	(11) 4 066 110 (60) 24188541.7	(51) G06F 9/50
(11) 3 823 178 (60) 24189499.7	(51) H04B 7/0452	(11) 3 944 728 (60) 24188167.1	(51) H05K 1/11	(11) 4 078 380 (60) 24189559.8	(51) G06F 12/02
(11) 3 824 724 (60) 24188709.0	(51) A01K 11/00	(11) 3 946 561 (60) 24189381.7	(51) A61N 1/36	(11) 4 081 947 (60) 24188717.3	(51) G06K 19/077
(11) 3 828 799 (60) 24188540.9	(51) G06Q 20/38	(11) 3 949 876 (60) 24189206.6	(51) A61B 17/12	(11) 4 097 195 (60) 24189207.4	(51) C10L 3/10
(11) 3 831 744 (60) 24188990.6	(51) B65D 85/804	(11) 3 954 954 (60) 24189088.8	(51) F25D 17/06	(11) 4 097 963 (60) 24188777.7	(51) H04N 23/61
(11) 3 833 454 (60) 24188154.9	(51) A63B 24/00	(11) 3 957 021 (60) 24189238.9	(51) H04L 5/00	(11) 4 099 700 (60) 23191375.7 / 4 250 732 24189121.7	(51) H04N 19/577
(11) 3 834 326 (60) 24188350.3	(51) H04L 1/18	(11) 3 968 919 (60) 24188147.3	(51) A61F 13/05	(11) 4 108 190 (60) 24189513.5	(51) A61B 17/34
(11) 3 839 544 (60) 24189279.3	(51) G01R 33/465	(11) 3 975 599 (60) 24188503.7	(51) H04W 8/18	(11) 4 108 671 (60) 24188375.0	(51) C07H 21/04
(11) 3 846 173 (60) 24188992.2	(51) G16H 10/60	(11) 3 980 325 (60) 24189370.0	(51) B63B 27/10	(11) 4 125 379 (60) 24189193.6	(51) A01N 37/46
(11) 3 849 458 (60) 24189340.3	(51) A61B 90/00	(11) 3 982 440 (60) 24189143.1	(51) H01M 4/13	(11) 4 132 138 (60) 24189256.1	(51) H04W 60/00
(11) 3 853 532 (60) 24188461.8	(51) G06F 30/13	(11) 3 990 842	(51) F25D 11/00		

(11) 4 148 037 (60) 24189166.2	(51) C07C 51/43	(11) 4 327 406 (60) 24189492.2	(51) H01Q 1/32
(11) 4 166 030 (60) 24188262.0	(51) A43B 13/18	(11) 4 350 430 (60) 24189138.1	(51) G01J 3/02
(11) 4 171 253 (60) 24188237.2	(51) A23G 3/54	(11) 4 356 077 (60) 24188620.9	(51) G01F 1/28
(11) 4 172 260 (60) 24188929.4	(51) C08L 23/08	(11) 4 360 327 (60) 24189430.2 24189431.0	(51) H04N 23/55
(11) 4 181 603 (60) 24188213.3	(51) H04W 72/04		
(11) 4 193 617 (60) 24189362.7	(51) H04W 8/00	I.12(17)	
(11) 4 202 994 (60) 24189110.0	(51) H01L 21/8234	<ul style="list-style-type: none"> • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne 	
(11) 4 206 644 (60) 24188812.2	(51) G01N 1/28	(11) 4 010 049 18.07.2024	(51) A61M 1/28
(11) 4 212 104 (60) 24189418.7	(51) A61B 6/04		
(11) 4 220 179 (60) 24188187.9	(51) G01N 35/00	I.12(19)	
(11) 4 227 496 (60) 24188514.4	(51) F01D 25/02	<ul style="list-style-type: none"> • Tag der Stellung eines Prüfungsantrags • Date of filing of request for examination • Date de présentation de la requête en examen 	
(11) 4 232 318 (60) 24189524.2	(51) B60N 2/28	(11) 3 926 135 17.06.2021	(51) E05D 11/00
(11) 4 235 809 (60) 24188441.0	(51) H01L 31/0224	(11) 4 231 837 19.04.2023	(51) A23D 7/005
(11) 4 237 107 (60) 24188631.6	(51) A63B 24/00		
(11) 4 238 098 (60) 24188630.8	(51) G16B 40/10	I.12(21)	
(11) 4 241 051 (60) 24188593.8	(51) G01J 1/44	<ul style="list-style-type: none"> • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist • Date on which the European patent application was refused • Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée 	
(11) 4 241 262 (60) 24188656.3	(51) G08B 29/20	(11) 3 563 585 03.11.2023	
(11) 4 259 566 (60) 24189507.7	(51) B65H 75/22		
(11) 4 262 664 (60) 24188755.3	(51) A61F 13/475	I.12(23)	
(11) 4 275 282 (60) 24188974.0	(51) H04B 1/04	<ul style="list-style-type: none"> • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt • Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn • Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée 	
(11) 4 298 843 (60) 24189248.8	(51) H04W 72/04	(11) 3 735 135 03.04.2024	
(11) 4 302 476 (60) 24188968.2	(51) H04N 5/33	(11) 4 253 768	
(11) 4 304 143 (60) 24188781.9	(51) G06F 3/16	<ul style="list-style-type: none"> • gilt als nicht zurückgenommen • not deemed to be withdrawn • pas réputée retirée 	
(11) 4 306 227 (60) 24189297.5	(51) B08B 1/00		
(11) 4 306 339 (60) 24188362.8	(51) B60C 23/06		
(11) 4 308 956 (60) 24188715.7	(51) G01S 5/02		
(11) 4 312 361 (60) 24189174.6	(51) H02S 20/22		
(11) 4 324 761 (60) 24189278.5	(51) B26D 5/20		

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 3/00 → (51) **A01B 17/00**

- (51) **A01B 13/08** (11) **4 193 817 B1**
A01B 15/02
- (52) **A01B 13/08; A01B 15/025;**
A01B 13/10; A01B 17/00; A01B 37/00
- (25) De (26) De
(21) 22211755.8 (22) 06.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(30) 07.12.2021 DE 102021132192
- (54) • **SCHWENKTASCHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ABSTÄNDEN ZUM PFLUGRAHMEN**
• **SWIVELING POCKETS WITH DIFFERENT DISTANCES TO THE PLOUGH FRAME**
• **POCHES PIVOTANTES AVEC DIFFÉRENTES DISTANCES AU CHÂSSIS DE CHARRUE**
- (73) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
- (72) Fröming, Fabian, 01445 Radebeul, DE
Eirnbter, Sebastian, 47877 Willich, DE

A01B 15/02 → (51) **A01B 13/08**

- (51) **A01B 15/06** (11) **3 981 230 B1**
A01B 23/02
F16B 39/24
F16B 43/00
- (52) **A01B 15/06; A01B 23/02;**
F16B 39/24; F16B 43/00
- (25) En (26) En
(21) 20200634.2 (22) 07.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (54) • **UNTERLEGSCHLEIBE FÜR ZINKEN**
• **TINE WASHER**
• **RONDELLE À DENTS**
- (73) Wox Agri Services Ltd, 71 Station Road, Stannington, Morpeth NE61 6NQ, GB
- (72) WOX, Geoffrey, Morpeth, NE61 1NQ, GB
- (74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

- (51) **A01B 17/00** (11) **3 837 936 B1**
A01B 3/00
- (52) **A01B 17/002; A01B 3/00; A01B 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 19217204.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • **SKIMMER FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLUG**
• **SKIMMER FOR AN AGRICULTURAL PLOUGH**

- **RASLETTE POUR CHARRUE AGRICOLE**
- (73) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
- (72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nähdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
- (74) Heuking Kühn Lüer Wojtek PartGmbH, Georg-Glock-Straße 4, 40474 Düsseldorf, DE

- (51) **A01B 23/02** (11) **4 014 702 B1**
A01B 23/04
A01B 73/04
- (52) **A01B 23/02; A01B 23/046**
- (25) De (26) De
(21) 21213710.3 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 15.12.2020 DE 102020133613
- (54) • **ZUSTREICH- UND EINEBNUNGSEINRICHTUNG**
• **CLOSING AND LEVELLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FERMENTURE ET DE NIVELLEMENT**
- (73) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
- (72) Geraats, Marcel, 41334 Nettetal, DE
Bergerfurth, Dennis, 46459 Rees, DE

A01B 23/02 → (51) **A01B 15/06**

A01B 23/04 → (51) **A01B 23/02**

A01B 27/00 → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01B 39/08** (11) **3 804 484 B1**
A01D 34/74
A01D 34/416
A01D 34/86
A01B 49/00
A01B 63/10
A01B 63/02
A01B 61/04
- (52) **A01B 51/00; A01D 34/416;**
A01D 34/661; A01D 34/74;
A01B 49/00; A01B 61/046;
A01B 63/023; A01B 63/10; A01G 17/02
- (25) De (26) De
(21) 19000456.4 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REB- UND ZEILENKULTURPFLANZENPFLEGE**
• **DEVICE FOR CARING FOR GRAPES AND PLANTS LAID OUT IN ROWS**
• **DISPOSITIF D'ENTRETIEN DES PLANTES CULTIVÉES EN RANGÉES ET DES VIGNES**
- (73) Rinklin, Julius Wilhelm, Freiburger Str. 10, 79427 Eschbach, DE
- (72) RINKLIN, Julius Wilhelm, 79427 Eschbach, DE
- (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg, DE

- (51) **A01B 39/18** (11) **3 836 783 B1**
A01B 63/111
G06V 10/44
G06V 20/10
G06V 20/64
- (52) **A01B 39/18; A01B 63/1112;**
A01B 69/001; A01B 69/004;
G06V 10/454; G06V 10/82;

- G06V 20/10; G06V 20/188;**
G06V 20/64
- (25) En (26) En
(21) 19850650.3 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) US 2019/046321 13.08.2019
(87) WO 2020/036942 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718330 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ERFASSUNG VON ERNTEGUTSTELLEN AUF DER BASIS VON WERKZEUGTIEFE UND ORT**
• **METHOD FOR AUTONOMOUS DETECTION OF CROP LOCATION BASED ON TOOL DEPTH AND LOCATION**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTONOME D'EMPLACEMENT DE RÉCOLTE SUR LA BASE DE LA PROFONDEUR ET DE L'EMPLACEMENT D'UN OUTIL**
- (73) Farmwise Labs, Inc., 1155 Indiana Street, San Francisco, CA 94107, US
- (72) PALOMARES, Thomas, San Francisco, CA 94107, US
BOYER, Sebastien, San Francisco, CA 94107, US
FLAJOLET, Arthur, San Francisco, CA 94107, US
STAHL-DAVID, Eric, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01B 51/00 → (51) **A01B 39/08**

- (51) **A01B 59/00** (11) **3 740 056 B1**
A01B 59/043
A01B 63/02
- (52) **A01B 59/002; A01B 63/023;**
A01B 59/043; A01B 59/062
- (25) En (26) En
(21) 19741792.6 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) US 2019/014577 22.01.2019
(87) WO 2019/144130 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862709417 P
- (54) • **VERBINDERSYSTEM FÜR MOBILE MASCHINEN**
• **CONNECTOR SYSTEM FOR MOBILE MACHINERY**
• **SYSTÈME DE CONNECTEUR POUR MACHINES MOBILES**
- (73) Mollick, Peter J., 3124 W. Sunnyside Avenue, Phoenix, Arizona 85029, US
- (72) Mollick, Peter J., Phoenix, Arizona 85029, US
- (74) Maidment, Marc, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A01B 59/043 → (51) **A01B 59/00**

A01B 59/06 → (51) **A01B 59/00**

A01B 61/04 → (51) **A01B 63/112**

A01B 63/02 → (51) **A01B 59/00**

A01B 63/111 → (51) **A01B 39/18**

- (51) **A01B 63/112** (11) **4 059 331 B1**
A01B 61/04
- (52) **A01B 63/112; A01B 61/042;**
A01B 61/046
- (25) En (26) En

- (21) 22162270.7 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 19.03.2021 US 202117206356
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES BETRIEBZUSTANDS EINES SCHERSTIFTS FÜR EINE BODENEINGRIFFS-ANORDNUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AN OPERATIONAL STATUS OF A SHEAR PIN FOR A GROUND-ENGAGING ASSEMBLY OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UNE BROCHE DE CISAILLEMENT POUR UN ENSEMBLE D'INSERTION DANS LE SOL D'UN OUTIL AGRICOLE
- (73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) SCHROEDER, Brittany, New Holland, 17557, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **3 925 425 B1**
B62D 49/00 **B62D 49/06**
G05D 1/00 **G01S 7/481**
G01S 7/521 **G01S 15/93**
G01S 17/93 **G08G 1/16**
- (52) **G05D 1/024; A01B 69/001; B62D 49/00; B62D 49/0628; G01S 7/481; G01S 7/521; G01S 15/93; G01S 17/93; G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 19915213.3 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) JP 2019/045476 20.11.2019
(87) WO 2020/166164 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 JP 2019024624
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
• AGRICULTURAL MACHINERY
• MACHINE AGRICOLE
- (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NISHIKUBO, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MIYAKE, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 059 335 B1**
A01B 79/00 **A01B 27/00**
G06V 20/10 **G06V 20/56**
- (52) **A01B 79/005; A01B 27/00; A01B 69/001; G06V 20/10; G06V 20/56; A01B 27/005**
- (25) En (26) En
(21) 22161604.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 16.03.2021 US 202117202735
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BODENKLUMPENPARAMETERN EINES FELDES UNTER VERWENDUNG VON DREIDIMENSIONALEN BILDDATEN
- SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SOIL CLOD PARAMETERS OF A FIELD USING THREE-DIMENSIONAL IMAGE DATA
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LES PARAMÈTRES DES MOTTES DE TERRE D'UN CHAMP EN UTILISANT DES DONNÉES D'IMAGES TRIDIMENSIONNELLES
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Henry, James W., Saskatoon, S7K 3S5, CA
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- A01B 69/00** → (51) **A01B 39/18**
- (51) **A01B 69/04** (11) **3 918 894 B1**
G05D 1/00
- (52) **G05D 1/0223; A01B 69/008**
- (25) Ja (26) En
(21) 19912662.4 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) JP 2019/051587 27.12.2019
(87) WO 2020/158296 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015896
(54) • AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUGE
• AUTONOMOUS TRAVEL SYSTEM FOR WORK VEHICLE
• SYSTÈME DE DÉPLACEMENT AUTONOME POUR VÉHICULE DE TRAVAIL
- (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(72) YUKI, Hidehiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
NISHINO, Mitsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
SHINTAI, Toshinobu, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
IWAMURA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
NAKAMURA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- A01B 73/04** → (51) **A01B 23/02**
-
- A01B 79/00** → (51) **A01B 69/00**
-
- A01B 79/00** → (51) **A01C 7/20**
-
- A01B 79/00** → (51) **G01S 19/39**
- (51) **A01C 3/00** (11) **4 167 712 B1**
C05F 17/40 **C05F 17/50**
- (52) **A01C 3/00; C05F 17/40; C05F 17/50; Y02E 50/30; Y02P 20/129; Y02P 20/145; Y02P 60/22; Y02W 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 21734279.9 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) DK 2021/050202 23.06.2021
(87) WO 2021/259436 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 EP 20181606
(54) • VERFAHREN UND SCHLAMMBEHANDLUNGSANLAGE ZUR REDUZIERUNG DER METHANEMISSION AUS SCHLAMM
• METHOD AND SLURRY TREATMENT PLANT FOR REDUCING METHANE EMISSION FROM SLURRY
- PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BOUE POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE MÉTHANE PROVENANT DE LA BOUE
- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
Roskilde Universitet, Universitetsvej 1 Postboks 260, 4000 Roskilde, DK
(72) AHRENFELDT, Jesper, 2800 Kgs. Lyngby, DK
HENRIKSEN, Ulrik Birk, 2800 Kgs. Lyngby, DK
GADSBOÛLL, Rasmus Østergaard, 2800 Kgs. Lyngby, DK
THOMSEN, Tobias Pape, 4100 Ringsted, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (51) **A01C 5/06** (11) **4 212 001 B1**
A01C 7/20
- (52) **A01C 7/203; A01C 5/066; A01C 5/068; A01C 7/205**
- (25) En (26) En
(21) 23154415.6 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 15.11.2017 US 201762586397 P
08.03.2018 US 201862640279 P
17.05.2018 US 201862672993 P
(54) • SAATFURCHENVERSCHLUSSSENSOREN
• SEED TRENCH CLOSING SENSORS
• CAPTEURS DE FERMETURE DE SILLON DE SEMIS
- (73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) KOCH, Dale, Tremont, 61568, US
STOLLER, Jason, Morton, 61550, US
SWANSON, Todd, Morton, 26829, US
STRNAD, Michael, Tremont, 61568, US
MORGAN, Matthew, Tremont, 61568, US
RADTKE, Ian, Washington, 61571, US
KATER, Timothy, Tremont, 61568, US
HODEL, Jeremy, Tremont, 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
(62) 18878838.4 / 3 709 787
-
- A01C 5/06** → (51) **A01C 7/20**
-
- A01C 7/02** → (51) **B05B 15/25**
-
- (51) **A01C 7/10** (11) **3 815 498 B1**
A01C 7/12
- (52) **A01C 7/124; A01C 7/105; A01C 7/081**
- (25) En (26) En
(21) 20202197.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 US 201962928577 P
24.06.2020 US 202016910760
(54) • DOSIERANORDNUNG
• METER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DOSEUR
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HARMON, Andrew W., 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
-
- A01C 7/12** → (51) **A01C 7/10**
-
- (51) **A01C 7/16** (11) **3 908 109 B1**

A01M 9/00 **A01C 15/00**
(52) **A01M 9/0053; A01C 7/16;**
A01M 9/0069; A01M 9/0076;
A01C 15/007
(25) En (26) En
(21) 20701379.8 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA
(43) 17.11.2021
(86) NL 2020/050016 13.01.2020
(87) WO 2020/145827 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 NL 2022384
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
AUSBRINGEN VON KÖRNIGEM MATERIAL
• **DEVICE AND METHOD FOR DISPENSING A**
PARTICULATE MATERIAL
• **DISPOSITIF ET PROCEDURE POUR DISPERSER**
DU MATERIEL GRANULAIRE
(73) Koppert B.V., Veilingweg 14, 2651 BE
Berkel en Rodenrijs, NL
(72) VEENMAN, Arend, 2651 BE Berkel en
Rodenrijs, NL
VEENMAN, Sjors, 2651 BE Berkel en
Rodenrijs, NL
DE GLOPPER, Maarten Henk, 2651 BE
Berkel en Rodenrijs, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

(51) **A01C 7/20** (11) **3 454 634 B1**
A01C 5/06 **A01B 79/00**
(52) **A01B 79/005; A01C 5/066;**
A01C 5/068; A01C 7/203
(25) En (26) En
(21) 17796941.7 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032426 12.05.2017
(87) WO 2017/197274 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336069 P
23.11.2016 US 201662425978 P
28.02.2017 US 201762465134 P
(54) • **SAATGRUBENSCHLISSSENSOREN**
• **SEED TRENCH CLOSING SENSORS**
• **CAPTEURS DE FERMETURE DE SILLON DE**
SEMIS
(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline
Road, Tremont, IL 61568, US
(72) KOCH, Dale, Tremont, IL 61568, US
HODEL, Jeremy, Morton, IL 61550, US
KATER, Timothy, Bloomington, IL 61701, US
URBANIAK, Douglas, Mackinaw, IL 61755,
US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

A01C 15/00 → (51) **A01C 21/00**

A01C 15/00 → (51) **A01C 7/16**

A01C 15/02 → (51) **B05B 15/25**

(51) **A01C 17/00** (11) **4 272 532 B1**
(52) **A01C 17/006; A01C 17/001**
(25) It (26) En
(21) 23171426.2 (22) 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.11.2023
(30) 03.05.2022 IT 202200008939
(54) • **ZENTRIFUGALSTREUER**
• **CENTRIFUGAL SPREADER**
• **ÉPANDEUR CENTRIFUGE**
(73) Dal Cero Metalworking S.n.c. di Dal Cero
Sergio & Diego, Via Moschina, 4, 37030
Ronca' (VR), IT
(72) DAL CERO, Sergio, 37030 Ronca' (VR), IT
DAL CERO, Diego, 37030 Ronca' (VR), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A01C 17/00 → (51) **A01C 21/00**

(51) **A01C 21/00** (11) **3 571 914 B1**
A01C 17/00 **A01C 15/00**
(52) **A01C 17/001; A01C 15/007;**
A01C 17/006; A01C 17/008;
A01C 21/005; Y02P 60/21
(25) It (26) En
(21) 19176104.8 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.11.2019
(30) 23.05.2018 IT 201800005644
(54) • **DÜNGERSTREUER**
• **FERTILIZER SPREADER**
• **ÉPANDEUR D'ENGRAIS**
(73) Dal Cero Metalworking S.n.c. di Dal Cero
Sergio & Diego, Via Moschina, 4, 37030
Ronca' (VR), IT
(72) Dal Cero, Diego, 37030 Ronca' (VR), IT
Dal Cero, Sergio, 37030 Ronca' (VR), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via
Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

(60) 20214894.6
21020143.0
21020172.9
21152027.5
21155508.1
21158639.1

A01C 21/00 → (51) **A01M 7/00**

A01C 23/04 → (51) **B05B 15/25**

A01D 34/135 → (51) **A01D 34/17**

(51) **A01D 34/17** (11) **4 236 669 B1**
A01D 34/135
(52) **A01D 34/17; A01D 34/135**
(25) De (26) De
(21) 21801908.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/080041 28.10.2021
(87) WO 2022/090421 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204706
29.10.2020 EP 20204705
(54) • **MÄHMESSERVORRICHTUNG**
• **MOWER BLADE DEVICE**
• **BARRE DE COUPE**
(73) Wepfer Technics AG, Thuraltstrasse 40,
8450 Andelfingen, CH
(72) WEPFER, Hans, 8471 Berg-Dägerlen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **A01D 34/416** (11) **4 079 136 B1**
A01D 34/63 **A01D 34/64**
A01D 34/67 **A01D 34/68**
A01D 34/74 **A01D 34/78**
A01D 34/81 **A01D 67/00**
(52) **A01D 34/63; A01D 34/416;**

A01D 34/64; A01D 34/67; A01D 34/68;
A01D 34/74; A01D 34/78; A01D 34/81;
A01D 67/00

(25) En (26) En
(21) 21216331.5 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 19.04.2021 CN 202120790878 U
(54) • **ZUSAMMENGEBAUTE GRASSCHNEIDVOR-**
RICHTUNG
• **ASSEMBLED GRASS CUTTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE D'HERBE ASSEM-**
BLÉ
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) LO, Lawrence Fung Pok, Kwai Chung, HK
CHUNG, Koon For, Kwai Chung, HK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

A01D 34/416 → (51) **A01B 39/08**

A01D 34/63 → (51) **A01D 34/416**

A01D 34/64 → (51) **A01D 34/416**

A01D 34/66 → (51) **A01B 39/08**

A01D 34/67 → (51) **A01D 34/416**

(51) **A01D 34/68** (11) **4 129 041 B1**
A01D 34/82

(52) **A01D 34/68; A01D 34/824;**
A01D 2034/6843
(25) Zh (26) En
(21) 22793367.8 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) CN 2022/083092 25.03.2022
(87) WO 2022/227970 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 CN 202110457354
27.04.2021 CN 202120893833 U
27.04.2021 CN 202120891569 U
27.04.2021 CN 202120894570 U
27.04.2021 CN 202110462557

(54) • **HANDGEFÜHRTE SELBSTFAHRENDE AR-**
BEITSMASCHINE
• **WALK-BEHIND SELF-PROPELLED WORK**
MACHINE
• **MACHINE DE TRAVAIL POUSSÉE AUTO-**
PROPULSÉE

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN

(72) ZHU, Ronggen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
REN, Yufei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

A01D 34/68 → (51) **A01D 34/416**

(51) **A01D 34/73** (11) **3 646 698 B1**
A01D 34/82

(52) **A01D 34/736; A01D 34/828**
(25) En (26) En
(21) 19206662.9 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020

- (30) 31.10.2018 JP 2018204804
- (54) • *SCHNEIDKLINGENSTÜCKSCHUTZSTRUKTUR, KLINGENSCHUTZ UND RASENMÄHER*
- *CUTTING BLADE PIECE PROTECTIVE STRUCTURE, BLADE GUARD AND LAWN-MOWER*
- *STRUCTURE DE PROTECTION DE PIÈCE DE LAME DE COUPE, PROTÈGE-LAME ET TONDEUSE À GAZON*
- (73) Yamabiko Corporation, 1-7-2 Suehirocho, Ohme, Tokyo 198-8760, JP
- (72) NAKANO, Kenji, Ohme, Tokyo 198-8760, JP
- (71) YAMADA, Ryota, Ohme, Tokyo 198-8760, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

A01D 34/74 → (51) **A01B 39/08**

A01D 34/74 → (51) **A01D 34/416**

A01D 34/78 → (51) **A01D 34/416**

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/416**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/68**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/73**

A01D 34/86 → (51) **A01B 39/08**

- (51) **A01D 41/12** (11) **4 173 466 B1**
- (52) **A01D 41/1243**
- (25) En (26) En
- (21) 21206084.2 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (54) • *EINSTELLBARES STREUSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
- *ADJUSTABLE SPREADER SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
- *SYSTÈME D'ÉPANDEUSE RÉGLABLE POUR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE*
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Deruyter, Lucas, 8830 Hoogledede-Gits, BE
- (71) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
- (70) Leenknecht, Arno, 8830 Hoogledede, BE
- (70) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
- (70) Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels, BE
- (70) Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 59/04** (11) **4 042 858 B1**
- A01F 15/08** **A01F 15/14**
- (52) **A01F 15/08; A01D 59/04; A01F 15/14**
- (25) En (26) En
- (21) 22154991.8 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 16.02.2021 US 202117176291
- (54) • *BILDBASIERTE POSITIONSERMITTLUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINENKOMPONENTEN*
- *IMAGE-BASED POSITION ASSESSMENT OF AGRICULTURAL MACHINE COMPONENTS*
- *ÉVALUATION DE LA POSITION DES COMPOSANTS DE MACHINES AGRICOLES BASÉE SUR L'IMAGE*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) KRAUS, Timothy J., 68163 Mannheim, DE

- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 67/00 → (51) **A01D 34/416**

- (51) **A01F 15/00** (11) **4 101 288 B1**
- (52) **A01F 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22174180.4 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (30) 07.06.2021 US 202163197840 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GEOLOKALISIEREN UND KARTIEREN DER ASCHEKONTAMINATION IN DER HEUPRODUKTION*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR GEOLOCATING AND MAPPING ASH CONTAMINATION IN HAY PRODUCTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉOLOCALISATION ET DE CARTOGRAPHIE DE LA CONTAMINATION PAR LES CENDRES DANS LA PRODUCTION DE FOIN*
- (73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
- (72) WIRE, Jason, Hesston, 67062, US
- (71) GOOD, Grant Lewis, Hesston, 67062, US
- (70) WILLIAMSON, Jessica, Hesston, 67062, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01F 15/08 → (51) **A01D 59/04**

A01F 15/14 → (51) **A01D 59/04**

- (51) **A01F 29/00** (11) **4 049 528 B1**
- A01F 29/08** **A01F 29/09**
- B02C 18/00** **B02C 18/18**
- B62D 1/00** **B62D 1/04**
- B62D 1/08**
- (52) **A01F 29/00; A01F 29/08; A01F 29/09; B02C 18/18; B22F 7/08; B22F 10/25; B26D 1/0006; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B02C 2018/188; B22F 2005/001; B26D 2001/002**
- (25) En (26) En
- (21) 22157974.1 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (30) 26.02.2021 AT 501342021
- (54) • *MÄHBALKEN, INSBESONDERE GEGENMESSER FÜR HÄCKSELMASCHINEN*
- *CUTTER BAR, IN PARTICULAR COUNTERBLADE FOR CHOPPING MACHINES*
- *BARRE DE COUPE, EN PARTICULIER CONTRE-LAME POUR HACHEUSES*
- (73) Gebrüder Busatis Gesellschaft m.b.H., Busatisstraße 15, 3251 Purgstall an der Erlauf, AT
- (72) LUTZ, Wolfgang, 3250 Wieselburg, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A01F 29/08 → (51) **A01F 29/00**

A01F 29/09 → (51) **A01F 29/00**

- (51) **A01G 3/053** (11) **4 275 481 B1**
- (52) **A01G 3/053**
- (25) En (26) En
- (21) 23161364.7 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (30) 13.05.2022 CN 202210532601
- 13.05.2022 CN 202221158133 U
- (54) • *HECKENSCHERE*
- *HEDGE TRIMMER*
- *TAILLE-HAIE*
- (73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (72) XU, Yifan, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (71) ZHAO, Xiaozhe, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (70) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A01G 7/02 → (51) **A01G 9/24**

A01G 9/18 → (51) **A01G 9/24**

- (51) **A01G 9/24** (11) **3 672 395 B1**
- A01G 7/02** **A01G 9/18**
- A01G 31/06** **F24F 8/10**
- (52) **A01G 31/06; A01G 7/02; A01G 9/18; A01G 9/24; F24F 8/10; F24F 8/22; Y02P 60/21**
- (25) En (26) En
- (21) 18847608.9 (22) 24.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) US 2018/047941 24.08.2018
- (87) WO 2019/040863 2019/09 28.02.2019
- (30) 24.08.2017 US 201762549919 P
- 11.10.2017 US 201715730659
- 31.07.2018 US 201862712675 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOHLENDIOXID UND UMLUFT FÜR EIN VERTIKALES GARTENBAUSYSTEM*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING CARBON DIOXIDE AND CIRCULATING AIR FOR A VERTICAL GARDENING SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DU DIOXYDE DE CARBONE ET FAIRE CIRCULER L'AIR DANS UN SYSTÈME DE JARDINAGE VERTICAL*
- (73) Pipp Mobile Storage Systems, Inc., 2966 Wilson Drive, N.W., Walker, MI 49534, US
- (72) BOGNER, Matthew Lawrence, Watsonville California 95076, US
- (71) CUNNINGHAM, James Allen, Aptos California 95003, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **A01G 9/24** (11) **4 179 870 B1**
- A01G 13/02**
- (52) **A01G 9/243; A01G 13/0206; Y02P 60/12**
- (25) En (26) En
- (21) 22206841.3 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.05.2023
- (30) 16.11.2021 IT 202100029009
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE FOTOVOLTAISCHE STRUKTUR MIT GESTEUERTER KÜHLUNG*
- *AGRICULTURAL PHOTOVOLTAIC STRUCTURE WITH CONTROLLED COOLING*

- *STRUCTURE PHOTOVOLTAÏQUE AGRICOLE À REFRROIDISSEMENT CONTRÔLÉ*
- (73) Tep Renewables Ltd, 23-25 Waterloo Place Warwick Street, Leamington Spa Warwickshire CV32 5LA, GB
- (72) CROCE, Maurizio, 61121 Via Per Soria, 60 - PESARO (PU), IT
- CALABRO, Stefano, Apt. 133 Skyline 165 Granville Street - Birmingham West Midlands, B11JX, GB
- (74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) **A01G 13/02** (11) **4 271 172 B1**(52) **A01G 13/0268; A01G 13/0262;**
Y02A 40/28

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22704430.2 (22) 10.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2023
- (86) IB 2022/051185 10.02.2022
- (87) WO 2022/185134 2022/36 09.09.2022
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE MULCH*
• *BIODEGRADABLE MULCH*
• *PAILLAGE BIODEGRADABLE*
- (73) Capillum, 22 Allée Alan Turing, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) TAYLOR, James, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- DOISNEAU, David, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandlots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

A01G 13/02 → (51) **A01G 9/24**(51) **A01G 17/00** (11) **4 272 547 B1**
A01G 23/00(52) **A01G 17/005; A01G 23/00**

- (25) Es (26) En
(21) 22382425.1 (22) 03.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (43) 08.11.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSE*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF BIOMASS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOMASSE*
- (73) Ansiltri, S.L., C/La Mina 69, Casa 3, 08173 Sant Cugat del Valles Barcelona, ES
- (72) RAMOS FERNANDEZ, Antonio, Granada, ES
- (74) Maslanka Kubik, Dorota Irena, C/Vara de Rey 5 TER, 3, Oficina 5, 26003 Logroño (La Rioja), ES

A01G 17/02 → (51) **A01B 39/08****A01G 18/64** → (51) **A23L 33/195****A01G 18/66** → (51) **A23L 33/195****A01G 22/50** → (51) **D01B 1/02****A01G 23/00** → (51) **A01G 17/00****A01G 23/00** → (51) **G01S 19/39**(51) **A01G 24/22** (11) **4 252 525 B1**
A01G 24/44 **D04H 1/4266**
E04D 11/00(52) **A01G 24/22; A01G 24/44;**
D04H 1/413; D04H 1/4266; E04D 3/18;**E04D 11/002**

- (25) De (26) De
(21) 23163818.0 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 01.04.2022 DE 202022101758 U
- (54) • *SUBSTRATPLATTE FÜR EINE DACHBEGRÜNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DACHBEGRÜNUNG*
• *SUBSTRATE PLATE FOR GREENING A ROOF AND METHOD FOR GREENING A ROOF*
• *PLAQUE DE SUBSTRAT POUR GAZONNAGE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE GAZONNAGE DE TOIT*
- (73) Delker, Matthias, Kampstraße 36, 33397 Rietberg, DE
- (72) Delker, Matthias, 33397 Rietberg, DE
- (74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

A01G 24/44 → (51) **A01G 24/22****A01G 31/06** → (51) **A01G 9/24**(51) **A01H 5/12** (11) **3 454 645 B1**
C12N 15/82 **C12Q 1/68**

- (52) **C12Q 1/6895; C12N 15/8282;**
C12Q 2600/13; C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 16753578.0 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2016/000791 13.05.2016
- (87) WO 2017/194073 2017/46 16.11.2017
- (54) • *NICHT-R-GEN-VERMITTELTE RESISTENZ IN SPINAT*
• *NON R-GENE MEDIATED RESISTANCE IN SPINACH*
• *RÉSISTANCE NON MÉDIÉE PAR GÈNE R DANS L'ÉPINARD*
- (73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., Burg. Crezeelaan 40, 2678 KX De Lier, NL
- (72) FEITSMA, Johannes, Geert, Jan, 2678 KX De Lier, NL
- KOCK, Vincent, Laurens, Adrianus, 2678 KX De Lier, NL
- DEN BRABER, Jan, Hugo, 2678 KX De Lier, NL
- (74) van Someren, Petronella F. H. M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 6/54 → (51) **C12Q 1/6895****A01J 11/04** → (51) **A47J 43/07****A01J 11/10** → (51) **A23C 9/15**(51) **A01K 11/00** (11) **3 824 724 B1**
(52) **A01K 11/007; A01K 11/008;**
A01K 29/005; G06F 3/0482;
G06F 3/04847

- (25) En (26) En
(21) 21150422.0 (22) 09.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 15.12.2015 US 201514970289
- (54) • *UMGEBUNGS- UND PHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSMETHODE FÜR TIERE*

- *ANIMAL ENVIRONMENTAL AND PHYSIOLOGICAL MONITORING METHOD*
 - *MÉTHODE DE SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE ET PHYSIOLOGIQUE D'ANIMAUX*
- (73) ST Reproductive Technologies, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
- (72) RETTEDAL, Nicholas P., Berthoud, CO 80513, US
- WEILNAU, Stephen M., Greeley, CO 80631, US
- COCKROFT, Scott R., Greeley, CO 80631, US
- JANUS IV, Joseph, College Station, TX 77845, US
- (74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 24188709.0
- (62) 16876431.4 / 3 389 369

(51) **A01K 11/00** (11) **4 201 200 B1**
(52) **A01K 11/002; A01K 11/003**

- (25) En (26) En
(21) 21306911.5 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (54) • *OHRMARKEN-APPLIKATOR*
• *EAR-TAG APPLICATOR*
• *APPLICATEUR D'ÉTIQUETTES D'OREILLE*
- (73) Allflex Australia Pty Ltd, 33 Neumann Road, Capalaba, QLD 4157, AU
- Allflex Europe SAS, Route des Eaux ZI de Plagué, 35000 Vitré, FR
- (72) TEYCHENE, Bruno Philippe Jean, 81000 Albi, FR
- LE MAY, Quentin Serge, 81000 Albi, FR
- WILKINSON, Benjamin Thomas John, Capalaba, Queensland, 4157, AU
- (74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(51) **A01K 13/00** (11) **3 451 825 B1**
(52) **A01K 13/002**

- (25) En (26) En
(21) 17793485.8 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 13.03.2019
- (86) US 2017/031373 05.05.2017
- (87) WO 2017/193045 2017/45 09.11.2017
- (30) 06.05.2017 US 201662333001 P
- (54) • *PFLIEGEVORRICHTUNG*
• *GROOMING TOOL*
• *OUTIL DE TOILETTAGE*
- (73) Riman, Jeffrey, 195 S.W. 96th Terrace, Plantation, FL 33324, US
- (72) Riman, Jeffrey, Plantation, FL 33324, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **A01K 15/02** (11) **3 723 478 B1**
H05C 1/04(52) **A01K 15/022; H05C 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 18887374.9 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) US 2018/065154 12.12.2018
- (87) WO 2019/118568 2019/25 20.06.2019
- (30) 12.12.2017 US 201715839737
12.12.2017 US 201715839749

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG, ÜBERWACHUNG UND ANPASSUNG EINES REIZES AUF EIN HAUSTIER
• METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING, MONITORING, AND ADJUSTING A STIMULUS TO A PET
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR APPLIQUER, SURVEILLER ET AJUSTER UN STIMULUS À UN ANIMAL DE COMPAGNIE
- (73) Radio Systems Corporation, 10427 Petsafe Way, Knoxville, TN 37932, US
- (72) MCFARLAND, Scott, Knoxville, TN 37932, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A01K 27/00** (11) **4 171 211 B1**
A44B 11/06
- (52) **A01K 27/001**; A44B 11/06
- (25) En (26) En
(21) 21749389.9 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) US 2021/038869 24.06.2021
- (87) WO 2021/262961 2021/52 30.12.2021
- (30) 25.06.2020 US 202062705415 P
- (54) • TIERHALSBAND MIT SCHNALLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DESSELBEN
• ANIMAL COLLAR INCLUDING BUCKLE AND METHOD OF USING SAME
• COLLIER POUR ANIMAUX COMPRENANT UNE BOUCLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (73) PETIQ, LLC, 923 South Bridgeway Place, Eagle, ID 83616, US
- (72) SONDGEROTH, Theodore L., Omaha, Nebraska 68137, US
- (74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **A01K 31/00** (11) **3 102 028 B1**
A01K 31/07 **A01K 45/00**
B65D 85/50
- (52) **A01K 31/002**; **A01K 31/07**;
A01K 45/005; **B65D 85/50**;
B65D 2205/00
- (25) De (26) De
(21) 15702503.2 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) EP 2015/052398 05.02.2015
- (87) WO 2015/118062 2015/32 13.08.2015
- (30) 05.02.2014 DK 201470061
05.02.2014 DK 201470064
05.02.2014 DK 201470062
05.02.2014 DK 201470060
05.02.2014 DK 201470063
05.02.2014 DK 201470058
- (54) • EINHEIT AUS MASTHÄHNCHENKONTAINERN
• UNIT OF BROILER CONTAINERS
• UNITÉ DE CONTENEURS DE POULET
- (73) BAADER Food Systems Denmark A/S, Vesterløjvej 9M, 8380 Trige, DK
- (72) THRANE, Uffe, 8450 Hammel, DK
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
- (60) 18171003.9 / 3 381 275
18171005.4 / 3 381 276

A01K 31/07 → (51) **A01K 31/00**

A01K 45/00 → (51) **A01K 31/00**

- (51) **A01K 61/57** (11) **3 864 959 B1**
C07K 14/325 **C07K 14/78**
C12P 21/02
- (52) **A01K 61/57**; **C07K 14/78**; Y02A 40/81
- (25) Ja (26) En
(21) 19870497.5 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) JP 2019/039666 08.10.2019
- (87) WO 2020/075715 2020/16 16.04.2020
- (30) 12.10.2018 JP 2018193668
- (54) • MATERIAL FÜR DAS ZÜCHTEN VON PERLEN, VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES KERNES UND ZUSAMMENSETZUNG DES MATERIALS ZUM ZÜCHTEN VON PERLEN
• MATERIAL FOR PEARL CULTURING, NUCLEUS-INSERTING METHOD, AND COMPOSITION OF MATERIAL FOR PEARL CULTURING
• MATÉRIAU POUR PERLICULTURE, PROCÉDÉ D'INSERTION DE NUCLÉUS ET COMPOSITION DE MATÉRIAU POUR PERLICULTURE
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MAENO, Yutaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
CHIBANA, Kazutaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
MOCHIZUKI, Hidehiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YAMADA, Tadanori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Owen, Deborah Jane, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A01K 61/60 → (51) **A01K 61/80**

- (51) **A01K 61/70** (11) **3 912 463 B1**
- (52) **A01K 61/70**; Y02A 40/81
- (25) En (26) En
(21) 20175861.2 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (30) 19.05.2020 PT 2020116402
- (54) • UNTERWASSERVORRICHTUNG FÜR TAUCHFÄHIGE KÜNSTLICHE FISCHLEBENSRAÜME UND VERWENDUNG DAVON
• UNDERWATER DEVICE FOR SUBMERSIBLE ARTIFICIAL FISH HABITAT AND USE THEREOF
• DISPOSITIF SOUS-MARIN POUR HABITAT DE POISSONS ARTIFICIEL SUBMERSIBLE ET SON UTILISATION
- (73) Universidade de Évora, Largo dos Colegiais N° 2, 7000-803 Évora, PT
- (72) Alexandre, Carlos Manuel, 7002-554 Évora, PT
Raposo de Almeida, Pedro, 7002-554 Évora, PT
- (74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3° Dto., 1000-093 Lisboa, PT

- (51) **A01K 61/80** (11) **3 713 404 B1**
A01K 61/60
- (52) **A01K 61/80**; **A01K 61/60**; Y02A 40/81
- (25) En (26) En
(21) 18881582.3 (22) 13.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2020
- (86) US 2018/060601 13.11.2018
- (87) WO 2019/103867 2019/22 31.05.2019
- (30) 22.11.2017 US 201762590082 P
- (54) • UNTERWASSER-FUTTERSPENDER FÜR EIN AQUAKULTURSYSTEM
• SUBMERGED FEED DISPENSER FOR AQUACULTURE SYSTEM
• DISPOSITIF DE DISPERSION DE NOURRIURE IMMERGÉ POUR SYSTÈME D'AQUACULTURE
- (73) InnovaSea Systems, Inc., 266 Summer Street 2nd Floor, Boston, MA 02210, US
- (72) SCLODNICK, Tyler, Boston, MA 02210, US
Dwyer, Rodney J., Boston, MA 02210, US
LAUGHLIN, Joseph L., Boston, MA 02210, US
PADILLA MAGAN, Francisco J., Boston, MA 02210, US
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

- (51) **A01K 63/04** (11) **3 954 207 B1**
C02F 3/06 **C02F 3/22**
- (52) **A01K 63/04**; **A01K 63/042**; **C02F 9/00**;
C02F 1/004; **C02F 1/20**; **C02F 1/32**;
C02F 3/06; **C02F 3/223**; **C02F 3/305**;
C02F 2103/20; **C02F 2301/022**;
Y02W 10/10
- (25) En (26) En
(21) 21020376.6 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (30) 04.08.2020 LV 200051
- (54) • INDUSTRIELLER FISCHZUCHTKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR WASSERREGENERIERUNG
• INDUSTRIAL FISH BREEDING COMPLEX AND A METHOD OF WATER REGENERATION
• COMPLEXE DE PISCICULTURE INDUSTRIELLE ET PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE L'EAU
- (73) Tracuks, Sergejs, Bernatu iela 11a, 1014 Riga, LV
Tracuka, Valentina, Jauna iela 9a, 2015 Jurmala, LV
Tracuks, Vladimirs, Jauna iela 9a, 2015 Jurmala, LV
- (72) TRACUKS, Sergejs, LV-1014 Riga, LV

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 713 406 B1**
C12N 15/09 **C12N 15/10**
C12N 9/22 **C12N 15/63**
C12N 15/85 **C12N 15/90**
- (52) **A01K 67/0339**; **C12N 9/22**;
C12N 15/102; **A01K 2217/058**;
A01K 2217/075; **A01K 2217/15**;
A01K 2227/706; **A01K 2267/01**;
C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 18880475.1 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) US 2018/061886 19.11.2018
- (87) WO 2019/103982 2019/22 31.05.2019
- (30) 21.11.2017 US 201762589405 P
- (54) • ENDONUKLEASE-GESCHLECHTSBESTIMMUNG UND STERILISATION BEI INSEKTEN
• ENDONUCLEASE SEXING AND STERILIZATION IN INSECTS
• SEXAGE ET STÉRILISATION ENDONUCLÉA-SIQUE DANS DES INSECTES
- (73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th

- (72) Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
KANDUL, Nikolay P., La Jolla, CA 92093, US
AKBARI, Omar S., La Jolla, CA 92093, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

- (51) **A01K 91/10** (11) **4 167 734 B1**
(52) **A01K 91/10**
(25) Hu (26) En
(21) 21759375.5 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) HU 2021/000009 10.06.2021
(87) WO 2021/255486 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 HU 2000108 U
12.05.2021 HU 2100088 U
(54) • **MAGNETISCHE ABZUGSVORRICHTUNG
FÜR VORGESPANNTE ANGELSCHNUR**
• **MAGNETIC TRIGGER DEVICE FOR PRETEN-
SIONED FISHING LINE**
• **DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT MA-
GNETIQUE POUR LIGNE DE PÊCHE PRÉ-
CONTRAINTÉ**
(73) Nieto, Ramon, Szent István krt. 17, 1055
Budapest, HU
(72) Nieto, Ramon, 1055 Budapest, HU
(74) Mak, Andras, S.B.G. & K. Patent and Law
Offices Andrassy ut 113., 1062 Budapest,
HU

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 884 775 B1**
(52) **A01C 21/00** **B05B 9/06**
(52) **A01M 7/0089; A01M 7/00;**
A01M 7/0032; A01M 7/0042;
B05B 1/202; B05B 12/122;
B05B 12/126; B05B 1/04; B05B 12/12
(25) De (26) De
(21) 21401012.6 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 27.03.2020 DE 102020108500
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZGERÄT
UND VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN VON
SPRITZFLÜSSIGKEIT AUF EINER LAND-
WIRTSCHAFTLICHEN NUTZFLÄCHE**
• **AGRICULTURAL SPRAYER AND METHOD
FOR APPLYING SPRAY LIQUID ON AN
AGRICULTURAL WORKING SURFACE**
• **APPAREIL DE PULVÉRISATION AGRICOLE
ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE LIQUIDE
DE PULVÉRISATION SUR UNE SURFACE
AGRICOLE**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205
Hasbergen-Gaste, DE
(72) Dreyer, Justus, 49078 Osnabrück, DE
Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE
Bangert, Waldemar, 49626 Berge, DE

A01M 9/00 → (51) **A01C 7/16**

- (51) **A01M 29/32** (11) **3 811 779 B1**
(52) **A01M 29/32**
(25) It (26) En
(21) 20202117.6 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 21.10.2019 IT 201900019382
(54) • **ABWEHRVORRICHTUNG FÜR VÖGEL**
• **REPELLING DEVICE FOR WINGED ANI-
MALS**
• **DISPOSITIF RÉPULSIF POUR ANIMAUX À
AILES**

- (73) O.S.D. Gruppo Ecotech S.R.L., 10, Via Ponte
Alto, 41011 Campogalliano (Modena), IT
(72) GAIBOTTI, Paolo, 41011 CAMPOGALLIANO
(MO), IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

A01N 1/02 → (51) **A61K 35/74**

- (51) **A01N 25/02** (11) **3 373 729 B1**
(52) **A01N 25/30** **A01N 57/20**
(52) **A01N 25/02; A01N 25/30**
(25) En (26) En
(21) 16784742.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/056851 13.10.2016
(87) WO 2017/083049 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201514936467
(54) • **ADJUVANS**
• **AN ADJUVANT**
• **ADJUVANT**
(73) Oro Agri, Inc., 2788 S. Maple Ave., Fresno,
CA 93725, US
(72) BERG, Paulo, Sergio, Fresno, CA 93725, US
VANDERZYL, Jared, Lance, Fresno, CA
93725, US
PULLEN, Melvin, Donovan, Fresno, CA
93725, US
YARBROUGH, Mai, Fresno, CA 93725, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

A01N 25/16 → (51) **A01N 31/02****A01N 25/30** → (51) **A01N 25/02**

- (51) **A01N 25/34** (11) **3 397 289 B1**
(52) **A61Q 17/00** **A01N 43/40**
A47L 13/17 **A61K 8/49**
A61K 8/02 **C11D 17/04**
A01P 1/00
(52) **A01N 43/40; A01P 1/00; A47L 13/17;**
A61K 8/0208; A61K 8/4926;
A61Q 17/005; C11D 17/049
(25) En (26) En
(21) 16882754.1 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069507 30.12.2016
(87) WO 2017/117534 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514985042
(54) • **ANTIMIKROBIELLES WISCHTUCH**
• **ANTIMICROBIAL WIPE**
• **LINGETTE ANTIMICROBIENNE**
(73) CareFusion 2200 Inc., 3750 Torrey View
Court, San Diego, CA 92130, US
(72) GUNDLAPALLI, Ramarao V., South
Barrington, Illinois 60010, US
SHEN, Hong, Hoffman Estates, Illinois
60192, US
THURMOND, Kenneth Bruce, Deer Park,
Illinois 60010, US
VARGA, Christopher, Laguna Hills,
California 92653, US
(74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò &
Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26,
00187 Roma, IT

A01N 25/34 → (51) **B65D 1/02**

- (51) **A01N 31/02** (11) **4 195 926 B1**
(52) **A01N 25/16** **A01P 1/00**
(52) **A01N 31/02**

- (25) De (26) De
(21) 21732519.0 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) IB 2021/054269 18.05.2021
(87) WO 2022/034386 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 DE 102020004965
(54) • **ALKOHOLHALTIGER DESINFEKTIONS-
SCHAUM**
• **ALCOHOL-BASED DISINFECTANT FOAM**
• **MOUSSE DÉSINFECTANTE À BASE D'AL-
COOL**
(73) nsc pharma GmbH & Co. KG,
Mergenthalerstraße 40, 48268 Greven, DE
(72) DANIELS, Rolf, 72108 Rottenburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

A01N 33/12 → (51) **C07F 9/38**

- (51) **A01N 37/46** (11) **4 125 379 B1**
(52) **A01N 63/10** **A01N 63/50**
A61P 31/10 **C07K 16/14**
C12N 15/82
(52) **C12N 15/8282; A01N 37/46;**
A01N 63/10; A61P 31/10; C07K 16/14;
C07K 2317/22; C07K 2317/565;
C07K 2317/569; C07K 2317/73;
C07K 2319/40
(25) En (26) En
(21) 21715638.9 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058548 31.03.2021
(87) WO 2021/198396 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 EP 20167432
31.12.2020 EP 20218017
(54) • **ANTIMYKOTISCHE POLYPEPTIDE**
• **ANTI-FUNGAL POLYPEPTIDES**
• **POLYPEPTIDES ANTIFONGIQUES**
(73) Biotalys NV, Buchtenstraat 11, 9051 Gent,
BE
(72) BELOGLAZOVA, Natalia, 9052 Gent, BE
REVETS, Hilde Adi Pierrette, 9052 Gent, BE
STANSSENS, Patrick, 9052 Gent, BE
VAN DAELE, Inge Elodie, 9052 Gent, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE
(60) 24189193.6

A01N 43/40 → (51) **A01N 25/34****A01N 57/20** → (51) **A01N 25/02****A01N 63/10** → (51) **A01N 37/46****A01N 63/50** → (51) **A01N 37/46****A01P 1/00** → (51) **A01N 25/34****A01P 1/00** → (51) **A01N 31/02**

- (51) **A21B 1/04** (11) **3 772 964 B1**
(52) **F24B 1/20** **F24C 15/34**
A47J 37/07
(52) **A21B 1/04; F24B 1/20; F24C 15/34**
(25) En (26) En
(21) 19724561.6 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 17.02.2021
(86) GB 2019/051023 08.04.2019

- (87) WO 2019/193371 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 GB 201805784
(54) • **GEHÄUSE FÜR EINEN MAUERWERKS-
OFENKERN UND MAUERWERKSOFFEN MIT
SOLCH EINEM GEHÄUSE**
• **HOUSING FOR MASONRY OVEN CORE,
AND MASONRY OVEN INCLUDING SUCH
A HOUSING**
• **ENVELOPPE POUR NOYAU DE FOUR DE
MAÇONNERIE, ET FOUR DE MAÇONNE-
RIE COMPRENANT UNE TELLE ENVELOPPE**
- (73) Gozney Group Ltd, Bobby's Third Floor The
Square 2-12 Commercial Road,
Bournemouth BH2 5LP, GB
(72) GOZNEY, Thomas Robert Llewelyn,
Bournemouth BH2 5LP, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **A21C 3/06** (11) **4 070 663 B1**
(52) **A21C 3/06**
(25) En (26) En
(21) 21167724.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(54) • **MIT TRENNBLATT AUFGEROLLTES TEIG-
STÜCK SOWIE VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DOUGH PIECE ROLLED UP WITH A SEPA-
RATOR SHEET, AND METHOD AND DE-
VICE FOR PREPARING THESE**
• **PÂTON ROULÉ AVEC UNE FEUILLE DE SÉ-
PARATEUR ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (73) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC
Culemborg, NL
(72) VAN BLOKLAND, Johannes, Josephus,
Antonius, 4104 BC Culemborg, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
Moerkapelle, NL

- (51) **A22C 7/00** (11) **3 076 796 B1**
(52) **A22C 7/0084; A22C 7/0069;
A22C 7/0076**
(25) En (26) En
(21) 14805553.6 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/075683 26.11.2014
(87) WO 2015/082284 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 EP 13195369
(54) • **VERFAHREN ZUM VERFÜLLEN VON HOHL-
RÄUMEN IN EINEM FORMELEMMENT**
• **METHODS FOR FILLING CAVITIES IN A
MOULD MEMBER**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE REMPLIR DES
CAVITÉS DANS UN ÉLÉMENT DE MOULE**
- (73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker
11, 5761 EN Bakel, NL
(72) VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus,
5711 VT Someren, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
(60) 23173643.0 / 4 252 537

- (51) **A22C 25/00** (11) **3 292 766 B1**
A23L 17/10 **A23P 30/10**
A23B 4/06 **A22C 25/18**
(52) **A22C 25/18; A22C 25/00; A23B 4/06;
A23L 17/10; A23L 17/70; A23P 30/10**
(25) De (26) De
(21) 17194038.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.03.2018
(30) 23.03.2015 DE 102015104347
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON
THUNFISCHSTÜCKEN**
• **METHOD FOR PRODUCING TUNA FISH
PIECES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LONGES
DE THON**
- (73) Nienstedt GmbH, An der Brinkwiese 11,
45721 Haltern am See, DE
(72) Groneberg-Nienstedt, Petra, 40237
Düsseldorf, DE
Pinz, Uwe, 32609 Hüllhorst, DE
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB
Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670
Köln, DE
(62) 16711616.9 / 3 128 847

A22C 25/18 → (51) **A22C 25/00**

A23B 4/06 → (51) **A22C 25/00**

A23B 4/06 → (51) **F25D 13/06**

- (51) **A23C 9/15** (11) **3 586 639 B1**
A01J 11/10
(52) **A23C 9/1508; A01J 11/10**
(25) En (26) En
(21) 19181331.0 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 21.06.2018 EP 18179036
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FETT-STANDARDISIERTEN MILCHPRO-
DUKTEN UND SYSTEM DAFÜR**
• **A METHOD FOR PRODUCING FAT STAN-
DARDIZED MILK PRODUCTS AND A SYS-
TEM THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS
LAITIERS GRAS STANDARDISÉS ET SYS-
TÈME ASSOCIÉ**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ÖNNHEIM, Magnus, 226 50 LUND, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausing
gata, 221 86 Lund, SE

- (51) **A23C 11/10** (11) **4 277 503 B1**
A23L 11/60 **A23L 11/65**
A47J 31/18 **A47J 31/42**

- (52) **A47J 31/18; A23C 11/10;
A23C 11/103; A23L 11/60; A23L 11/65;
A47J 31/42**
(25) De (26) De
(21) 21844745.6 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- ME
MA MD
(43) 22.11.2023
(86) EP 2021/087701 28.12.2021
(87) WO 2022/179744 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 DE 102021104742
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIL-
CHERSATZPRODUKTS**
• **METHOD FOR PRODUCING A MILK RE-
PLACEMENT PRODUCT**
• **METHODE DE PRODUCTION D'UN PRO-
DUIT DE SUBSTITUT DU LAIT**
- (73) Mallinowski, Ivan, Eulenbuscher Straße 17,
41849 Wassenberg, DE
(72) Mallinowski, Ivan, 41849 Wassenberg, DE
(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Pellengahr
Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB
Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

- (51) **A23C 19/09** (11) **3 435 775 B1**
A23C 19/0904; A23C 2250/30
(25) En (26) En
(21) 17710311.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) EP 2017/056225 16.03.2017
(87) WO 2017/167581 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315154 P
13.04.2016 EP 16165000
(54) • **PHYSIKALISCH STABILE VERFLÜSSIGTE
BLAUKÄSEZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PHYSICALLY STABLE LIQUEFIED BLUE
CHEESE COMPOSITION AND PROCESS
FOR MAKING IT**
• **COMPOSITION DE FROMAGE BLEU LI-
QUÉFIÉ PHYSIQUEMENT STABLE ET PRO-
CÉDÉ POUR SA FABRICATION**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) PARMANTIER, Claude, 14100 GLOS, FR
SOUSSAN, Elodie Audrey, 14130 LE BREUIL
EN AUGÉ, FR
UPRETI, Praveen, Twinsburg, Ohio 44087,
US
(74) Dinger, Hansjörg, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

A23D 9/007 → (51) **A23G 9/32**

- (51) **A23D 9/04** (11) **3 749 101 B1**
C11B 3/00 **C11B 3/10**
C11B 3/14 **C11B 3/06**
(52) **C11B 3/10; A23D 9/04; C11B 3/001;
C11B 3/006; C11B 3/06; C11B 3/14**
(25) En (26) En
(21) 19705695.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/016994 07.02.2019
(87) WO 2019/157141 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 EP 18155453
(54) • **FLÜSSIGE ÖLE OHNE UNERWÜNSCHTE
VERUNREINIGUNGEN**
• **LIQUID OILS WITHOUT UNWANTED CON-
TAMINANTS**
• **HUILES LIQUIDES SANS CONTAMINANTS
INDÉSIRABLES**
- (73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota
55391, US
(72) BRÜSE, Falk, 48317 Drensteinfurt, DE
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre
Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800
Mechelen, BE
(60) 24188106.9

- (51) **A23G 1/40** (11) **3 818 834 B1**
A23G 1/46
(52) **A23G 1/46; A23G 1/36; A23G 1/40**
(25) En (26) En
(21) 19208068.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • **SÜSSWARE AUF FETTBASIS**
• **FAT BASED CONFECTIONERY**
• **PRODUIT DE CONFISERIE À BASE DE
GRAISSE**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

- (72) FORNY, Laurent, 1000 LAUSANNE 26, CH
FRIES, Lennart, 1092 BELMONT-SUR-
LAUSANNE, CH
KUSCHEL, Beatrice, YORK, YO10 4FE, GB
LE REVEREND, Benjamin, Jean, Didier,
KIRKWOOD, Missouri 63122, US
LIMA, Anthony, 25370 LES HÔPITAUX
NEUFS, FR
MEUNIER, Vincent, Daniel, Maurice, 1066
EPALINGES, CH
(74) Slaven, John William, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

A23G 1/46 → (51) **A23G 1/40**

- (51) **A23G 3/20** (11) **4 262 423 B1**
A23G 9/24 **A23G 9/26**
A23G 9/48 **A23G 9/50**
(52) **A23G 9/245; A23G 3/2076;**
A23G 9/26; A23G 9/48; A23G 9/503
(25) En (26) En
(21) 21823934.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085279 10.12.2021
(87) WO 2022/128813 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214326
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM*
AUFBRINGEN VON PARTIKELN AUF GE-
FRORENE SÜSSWAREN
• *PROCESS AND DEVICE FOR APPLICATION*
OF PARTICLES ONTO FROZEN CONFECTIONERY
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'APPLI-*
CATION DE PARTICULES SUR UNE CONFISE-
RIE CONGELÉE
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) AMEND, Thomas, Aloisius, Valentinus,
Singapore 599717, SG
(74) Slaven, John William, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

A23G 3/34 → (51) **A23G 3/54**

- (51) **A23G 3/54** (11) **4 171 253 B1**
A23G 4/20 **A23G 3/34**
A23G 4/10
(52) **A23G 4/20; A23G 3/0065;**
A23G 3/0095; A23G 3/54; A23G 4/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 21735153.5 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/025214 18.06.2021
(87) WO 2022/002434 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 FR 2006907
(54) • *ZUCKERBESCHICHTETE SÜSSWARE MIT*
VERBESSERTER KNUSPRIGKEIT
• *SUGAR-COATED CONFECTIONERY WITH*
IMPROVED CRUNCHINESS
• *CONFISERIE DRAGEEFEE A CROUS-*
TILLANCE AMELIOREE
(73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge,
62136 Lestrem, FR
(72) BUSOLIN, André, 59130 LAMBERSART, FR
DEMEULEMEESTER, Patrice, 59126
Linselles, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60) 24188237.2

A23G 4/10 → (51) **A23G 3/54**

A23G 4/20 → (51) **A23G 3/54**

- (51) **A23G 9/08** (11) **3 793 367 B1**
A23G 9/22 **A23G 9/28**
B65D 83/00 **B65D 85/78**
(52) **A23G 9/283; A23G 9/08; A23G 9/22;**
A23G 9/225; A23G 9/28
(25) En (26) En
(21) 19733225.7 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/033158 20.05.2019
(87) WO 2019/222752 2019/47 21.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201862673173 P
08.11.2018 US 201862757349 P
(54) • *SPEISEEISAUSGABEMASCHINE*
• *ICE CREAM DISPENSING MACHINE*
• *MACHINE DE DISTRIBUTION DE CRÈME*
GLACÉE
(73) Nottingham Spirk Design Associates, 2200
Overlook Road, Cleveland, Ohio 44106, US
(72) SPIRK, John Evan, Cleveland, Ohio 44106,
US
STEPHAN, Gary Robert, Cleveland, Ohio
44106, US
KLINK, Richard, Cleveland, Ohio 44106, US
VITANTONIO, Marc, Cleveland, Ohio 44106,
US
VELET, Alexander, Cleveland, Ohio 44106,
US
ERTEL, Jason R., Cleveland, Ohio 44106, US
PEHAR, David, Cleveland, Ohio 44106, US
VYSTRCIL, Robert, Cleveland, Ohio 44106,
US
SEBASTIAN, William, Cleveland, Ohio
44106, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
(60) 24180805.4
(51) **A23G 9/12** (11) **3 801 158 B1**
A23G 9/28 **A23G 9/22**
(52) **A23G 9/12; A23G 9/222; A23G 9/281**
(25) It (26) En
(21) 19733158.0 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IT 2019/050117 24.05.2019
(87) WO 2019/224858 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 IT 20180005682
(54) • *KARTUSCHENARTIGER BEHÄLTER FÜR EI-*
NE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON
SPEISEEIS
• *CARTRIDGE-TYPE CONTAINER FOR A MA-*
CHINE FOR PRODUCING ICE CREAM
• *RÉCIPIENT DE TYPE CARTOUCHE POUR*
UNE MACHINE DE PRODUCTION DE
CRÈME GLACÉE
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico
Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) BELLOMARE, Filippo, 31100 TREVISO, IT
BENEDETTI, Alessandro, 31100 TREVISO, IT
MORO, Andrea, 31100 TREVISO, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
(51) **A23G 9/22** (11) **3 679 804 B1**
A23L 3/015 **A23L 3/3418**
(52) **A23G 9/22; A23L 3/0155**
(25) It (26) En
(21) 20151057.5 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.07.2020
(30) 14.01.2019 IT 201900000555
08.01.2020 IT 202000000133
(54) • *ZUSAMMENFÜGUNG ZUR ERZEUGUNG*
EINES VAKUUMS
• *ASSEMBLY FOR PRODUCING A VACUUM*
• *ENSEMBLE POUR PRODUIRE UN VIDE*
(73) BRAVO S.p.A., Via della Tecnica, 5, 36075
Montecchio Maggiore (Vicenza), IT
(72) BRAVO, STEFANO, 36050 SOVIZZO -
VICENZA, IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/08**

A23G 9/22 → (51) **A23G 9/12**

A23G 9/24 → (51) **A23G 3/20**

A23G 9/26 → (51) **A23G 3/20**

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/08**

A23G 9/28 → (51) **A23G 9/12**

- (51) **A23G 9/32** (11) **3 879 994 B1**
A23G 9/42 **A23G 9/48**
A23D 9/007

- (52) **A23G 9/322; A23D 9/007;**
A23G 9/327; A23G 9/42; A23G 9/48

- (25) En (26) En
(21) 19805262.3 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/081408 14.11.2019
(87) WO 2020/099602 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201862767871 P
(54) • *GEFRORENE SÜSSWAREN MIT EINER BE-*
SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BE-
SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• *FROZEN CONFECTIONERY COMPRISING A*
COATING COMPOSITION AND PROCESS
FOR PRODUCING THE COATING COMPO-
SITION
• *CONFISERIE CONGELÉE COMPRENANT*
UNE COMPOSITION D'ENROBAGE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COM-
POSITION D'ENROBAGE

- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) AEBI, Marcel, Bakersfield, CA 93311, US
PALUURI, Sravanti, Bakersfield, CA 93313, US
NAPOLITANO, Guillermo, E, Dublin, OH
43017, US
CHANDRASEKARAN, Shantha Nalur,
Bakersfield, California 93311, US
(74) Slaven, John William, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
CH

A23G 9/42 → (51) **A23G 9/32**

A23G 9/48 → (51) **A23G 3/20**

A23G 9/48 → (51) **A23G 9/32**

A23G 9/50 → (51) **A23G 3/20**

A23J 1/20 → (51) **A61K 39/395**

A23J 3/20 → (51) **A23L 33/195**

A23J 3/34 → (51) **A23L 15/00**

A23K 10/22 → (51) **A23K 40/30**

<i>A23K 20/142</i> → (51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A23L 2/52</i> → (51) <i>B26D 1/28</i>	Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US
<i>A23K 20/147</i> → (51) <i>A23K 40/30</i>	<i>A23L 2/54</i> → (51) <i>B01F 23/232</i>	(72) ICOZ, Didem, Bridgewater, New Jersey 08807, US
<i>A23K 20/163</i> → (51) <i>A23K 40/30</i>	<i>A23L 3/015</i> → (51) <i>A23G 9/22</i>	PARK, Matthew, Bridgewater, New Jersey 08807, US
<i>A23K 40/25</i> → (51) <i>A23K 40/30</i>	<i>A23L 3/3418</i> → (51) <i>A23G 9/22</i>	(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
<i>A23K 40/25</i> → (51) <i>B26D 1/28</i>	<i>A23L 5/10</i> → (51) <i>A23L 27/00</i>	(60) 24187882.6
(51) <i>A23K 40/30</i> (11) <i>3 766 360 B1</i> <i>A23K 10/22</i> <i>A23K 20/147</i> <i>A23K 20/163</i> <i>A23K 50/80</i> <i>A23K 40/25</i>	(51) <i>A23L 5/46</i> (11) <i>3 638 054 B1</i> <i>A61K 35/748</i> <i>A23L 33/195</i>	<i>A23L 7/143</i> → (51) <i>B26D 1/28</i>
(52) <i>A23K 40/25; A23K 10/22;</i> <i>A23K 20/147; A23K 20/163;</i> <i>A23K 40/30; A23K 50/80; Y02A 40/81</i>	(52) <i>A23L 5/46; A23L 33/10; A23L 33/195;</i> <i>A61K 35/748; A61K 36/02;</i> <i>A61K 2236/00</i>	<i>A23L 9/20</i> → (51) <i>A23L 15/00</i>
(25) Ja (26) En	(25) Fr (26) Fr	<i>A23L 11/60</i> → (51) <i>A23C 11/10</i>
(21) 19767479.9 (22) 13.03.2019	(21) 18745997.9 (22) 15.06.2018	<i>A23L 11/65</i> → (51) <i>A23C 11/10</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>A23L 15/00</i> (11) <i>4 208 039 B1</i> <i>A23J 3/34</i> <i>A23L 9/20</i>
(43) 20.01.2021	(43) 22.04.2020	(52) <i>A23L 15/00; A23J 3/34; A23L 15/25</i>
(86) JP 2019/010280 13.03.2019	(86) FR 2018/000172 15.06.2018	(25) En (26) En
(87) WO 2019/177024 2019/38 19.09.2019	(87) WO 2018/229364 2018/51 20.12.2018	(21) 21759267.4 (22) 05.08.2021
(30) 13.03.2018 JP 2018045894	(30) 15.06.2017 FR 1770630	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>FUTTER FÜR FISCHZUCHT</i> • <i>PISCICULTURE FEED</i> • <i>NOURRITURE POUR PISCICULTURE</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON WAS- SERLÖSLICHEN VERBINDUNGEN AUS MI- KROALGEN UND / ODER CYANOBAKTERI- EN</i> • <i>METHOD FOR EXTRACTING WATER-SOLU- BLE COMPOUNDS FROM MICROALGAE AND/OR CYANOBACTERIA</i> • <i>PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE COMPOSÉS HYDROSOLUBLES À PARTIR DE MI- CROALGUES ET/OU DE CYANOBACTÉRIES</i>	(43) 12.07.2023
(73) Nissui Corporation, 1-3-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP	(73) Algama, 4 Rue Pierre Fontaine, 91000 Evry, FR	(86) EP 2021/071941 05.08.2021
(72) KATAYAMA, Naoto, Hachioji-shi, Tokyo 192- 0991, JP	Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, 74 rue Louis Pasteur, 84029 Avignon Cedex 1, FR	(87) WO 2022/048857 2022/10 10.03.2022
ITO, Hiromi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP	(72) CHEMAT, Farid, 84310 Morieres-les- Avignon, FR	(30) 03.09.2020 EP 20382787 15.10.2020 EP 20382904
NAGASHIMA, Takahiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0991, JP	ABERT VIAN, Maryline, 30390 Aramon, FR	(54) • <i>TRINKBARES EIWEIFS</i> • <i>DRINKABLE EGG WHITE</i> • <i>BLANC D'OEUF BUUVABLE</i>
GOTO, Tsuyoshi, Karatsu-city, Saga 847- 0101, JP	VERNES, Léa, 84130 Le Pontet, FR	(73) Interlaap Corporation, Brisas del Golf Norte PH Alpes Calle Séptima, Oficina 23., Ciudad de Panama, PA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	FELICE, Thomas, 92140 Clamart, FR	(72) AULAR PERALTA, Luis Antonio, 28014 MADRID, ES
<i>A23K 50/42</i> → (51) <i>B26D 1/28</i>	GONCALVES ALVES, Mathieu, 75009 Paris- 9E-Arrondissement, FR	(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
<i>A23K 50/80</i> → (51) <i>A23K 40/30</i>	(74) Touroude, Magali Linda, Yes My Patent 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR	(51) <i>A23L 15/10</i> (11) <i>4 384 026 B1</i> <i>A47J 29/02</i>
<i>A23L 2/39</i> → (51) <i>B26D 1/28</i>	(51) <i>A23L 7/126</i> (11) <i>3 965 588 B1</i> <i>A23L 29/30</i> <i>A23L 33/125</i>	(52) <i>A23L 15/10; A47J 29/02</i>
(51) <i>A23L 2/40</i> (11) <i>3 513 660 B1</i> <i>A61P 3/04</i> <i>C08B 37/16</i> <i>C08L 5/16</i> <i>A23L 29/30</i> <i>A23L 27/00</i> <i>A23L 33/10</i> <i>A23L 33/20</i> <i>A61P 3/06</i>	(52) <i>C07H 3/02; A23L 7/126; A23L 29/30;</i> <i>A23L 33/125; C07H 3/04; C07H 3/06</i>	(25) De (26) De
(52) <i>C08L 5/16; A23L 27/75; A23L 29/35;</i> <i>A23L 33/10; A23L 33/20; A61P 3/04;</i> <i>A61P 3/06; C08B 37/0015;</i> <i>A23V 2002/00</i>	(25) En (26) En	(21) 22772783.1 (22) 08.09.2022
(25) En (26) En	(21) 20724724.8 (22) 24.04.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 18211369.6 (22) 13.03.2011	(43) 16.03.2022	(43) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2020/029700 24.04.2020	(86) DE 2022/100665 08.09.2022
(43) 24.07.2019	(87) WO 2020/226909 2020/46 12.11.2020	(87) WO 2023/041108 2023/12 23.03.2023
(30) 13.03.2010 US 31373410 P	(30) 08.05.2019 US 201962844829 P	(30) 14.09.2021 DE 102021123790
(54) • <i>FETTBINDEnde ZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>FAT-BINDING COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS FIXANT LA GRAISSE</i>	(54) • <i>BINDEnde SIRUPZUSAMMENSETZUNG MIT ALLULOSE UND ZUCKERARMEM SI- RUP, PRODUKTE MIT DER SIRUPZUSAM- MENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG</i> • <i>BINDING SYRUP COMPOSITION COM- PRISING ALLULOSE AND LOW SUGAR SYRUPS, PRODUCTS CONTAINING THE SYRUP COMPOSITION AND METHODS OF MAKING</i> • <i>COMPOSITION DE SIROP DE LIAISON COMPRENANT DE L'ALLULOSE ET DES SI- ROPS À FAIBLE TENEUR EN SUCRE, PRO- DUITS CONTENANT LA COMPOSITION DE SIROP ET PROCÉDÉS DE FABRICATION</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM GAREN EINER SPEISE</i> • <i>DEVICE FOR COOKING FOOD</i> • <i>DISPOSITIF DE CUISSON D'ALIMENTS</i>
(73) Eastpond Laboratories Limited, 12 Mount Havelock, Douglas, Isle of Man IM1 2QG, GB	(73) CORN Products Development Inc., 5	(73) GMS - Geräte, Maschinen, Systeme - Handelsgesellschaft mbH, Kreuzweg 60, 47809 Krefeld, DE
(72) SZENTE, Lajos, H-1118 Budapest, HU		(72) HOENEN, Gerhard, 47802 Krefeld, DE
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		(74) Dammertz, Ulrich, Patentanwaltskanzlei Dammertz Ferdinand Strasse 10, 47906 Kempfen, DE
(60) 24164125.7		<i>A23L 17/10</i> → (51) <i>A22C 25/00</i>
(62) 14198146.4 / 2 918 178 11743606.3 / 2 547 221		<i>A23L 23/00</i> → (51) <i>A23L 27/00</i>
<i>A23L 2/42</i> → (51) <i>B65B 55/02</i>		<i>A23L 23/10</i> → (51) <i>B26D 1/28</i>
		(51) <i>A23L 27/00</i> (11) <i>3 320 783 B1</i> <i>A23L 5/10</i> <i>A23L 23/00</i> <i>A23L 29/30</i> <i>A23L 29/10</i> <i>A23L 7/109</i>
		(52) <i>A23L 5/12; A23L 5/10; A23L 7/109;</i> <i>A23L 23/00; A23L 29/27;</i> <i>A23V 2002/00</i>

- (25) Ja (26) En
(21) 16821447.6 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/070085 07.07.2016
(87) WO 2017/006978 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 JP 2015135827
(54) • FLÜSSIGER GESCHMACKSVERSTÄRKER
UND VERFAHREN ZUM KOCHEN DURCH
ERHITZEN
• LIQUID FLAVOR ENHANCER AND
METHOD FOR COOKING BY HEATING
• REHAUSSEUR DE GOÛT LIQUIDE ET PRO-
CÉDÉ DE CUISSON PAR CHAUFFAGE
- (73) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho
2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
Mizkan Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-
chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
(72) FURUNO, Ayana, Handa-shi Aichi 475-8585,
JP
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

A23L 27/00 → (51) **A23L 2/40**

- (51) **A23L 27/20** (11) **3 524 062 B1**
(52) **A23L 27/204; A23L 27/82;**
A23L 27/84
- (25) En (26) En
(21) 19163640.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 22.06.2015 US 201514746251
(54) • CYCLOHEXANCARBONSÄUREN ZUR SE-
LEKTIVEN GESCHMACKSMASKIERUNG
• CYCLOHEXANECARBOXYLIC ACIDS FOR
SELECTIVE TASTE MASKING
• ACIDES CYCLOHEXANECARBOXYLIQUES
POUR LE MASQUAGE SÉLECTIF DU GOÛT
- (73) International Flavors & Fragrances Inc., 521
West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) SINGH, Haribansh Kumar, Eatontown, NJ
New Jersey 07724, US
JOHN, Thumpalasseril V., Morganville, NJ
New Jersey 07751, US
KIM, Jung-A, Edgewater, NJ New Jersey
07020, US
RENNIE, Laura, New Brunswick, NJ New
Jersey 08901, US
SINGH, Ajay Pratap, Highland Park, NJ New
Jersey 08904, US
MURANO, Kathryn, Staten Island, NY New
York 10314, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 16815058.9 / 3 169 166

A23L 29/10 → (51) **A23L 27/00**

A23L 29/30 → (51) **A23L 2/40**

A23L 29/30 → (51) **A23L 27/00**

A23L 29/30 → (51) **A23L 7/126**

A23L 31/00 → (51) **A23L 33/195**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A23L 33/10** (11) **3 768 290 B1**
A23L 33/105 **A23L 33/15**
A23L 33/00 **A61K 31/198**
A61K 31/201 **A61K 31/352**
A61K 36/15 **A61K 36/185**

- A61K 36/21** **A61K 36/38**
A61K 45/06 **A61K 36/82**
A61K 31/122 **A61K 31/353**
A61K 31/355 **A61K 31/385**
A61K 36/36 **A61K 36/74**
A61P 3/04
- (52) **A61K 31/355; A23L 33/10;**
A23L 33/105; A23L 33/15; A23L 33/30;
A61K 31/122; A61K 31/198;
A61K 31/201; A61K 31/352;
A61K 31/353; A61K 31/385;
A61K 36/15; A61K 36/185; A61K 36/21;
A61K 36/38; A61K 36/74; A61K 36/82;
A61K 45/06; A61P 3/04
- (25) En (26) En
(21) 19771630.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) CA 2019/050342 20.03.2019
(87) WO 2019/178689 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645561 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR GEWICHTSMA-
NAGEMENT
• WEIGHT MANAGEMENT COMPOSITION
• COMPOSITION DE CONTRÔLE DU POIDS
- (73) Exerkine Corporation, McMaster University
Medical Centre 1200 Main Street West,
Hamilton, Ontario L8N 3Z5, CA
(72) TARNOPOLSKY, Mark, Hamilton, Ontario
L8N 3Z5, CA
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

A23L 33/10 → (51) **A23L 2/40**

A23L 33/105 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/125 → (51) **A23L 7/126**

A23L 33/15 → (51) **A23L 33/10**

A23L 33/17 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A23L 33/175** (11) **3 379 946 B1**
A23L 33/18 **A61K 38/00**
A61K 31/198 **A61K 33/24**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 31/198; A23L 33/175;**
A23L 33/18; A61K 33/24; A61K 38/03;
A61P 3/10; A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 16809304.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/079019 28.11.2016
(87) WO 2017/089612 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196852
(54) • NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL UND
ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG
DES METABOLISCHEN SYNDROMS
• FOOD SUPPLEMENT AND COMPOSITION
FOR TREATING THE METABOLIC SYN-
DROME
• COMPLÉMENT ALIMENTAIRE ET COMPO-
SITION POUR LE TRAITEMENT DU SYN-
DROME MÉTABOLIQUE
- (73) DoubleGood AB, Scheelevägen 22, 220 07
Lund, SE
(72) ÖSTE, Rickard, 226 49 Lund, SE
ÖSTMAN, Elin, 244 32 Kävlinge, SE
BJÖRCK, Inger, 241 95 Billinge, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

A23L 33/18 → (51) **A23L 33/175**

A23L 33/19 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A23L 33/195** (11) **3 675 655 B1**
C12R 1/77 **A23J 3/20**
C12R 1/645 **A23L 31/00**
A01G 18/64 **A01G 18/66**
- (52) **A23L 31/00; A23C 9/1203; A23J 3/20;**
A23L 29/065; A23L 33/195; C12N 1/14;
C12N 1/145; C12R 2001/77
- (25) En (26) En
(21) 18773901.6 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048626 29.08.2018
(87) WO 2019/046480 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 US 201762552093 P
23.08.2018 US 201862722074 P
(54) • ESSBARE ZUSAMMENSETZUNG AUS FILA-
MENTÖSEN PILZEN UND BIOREAKTOR ZU
DEREN KULTIVIERUNG
• EDIBLE COMPOSITION WITH FILAMEN-
TOUS FUNGI AND BIOREACTOR SYSTEM
FOR THE CULTIVATION THEREOF
• COMPOSITION COMESTIBLE DE CHAMPI-
GNONS FILAMENTEUX ET BIOREACTEUR
POUR LEUR CULTIVATION
- (73) The Fynder Group, Inc., 815 W. Pershing
Road, Chicago, Illinois 60609, US
(72) KOZUBAL, Mark A., Chicago, Illinois 60615,
US
MACUR, Richard E., Chicago, Illinois 60615,
US
AVNIEL, Yuval C., Chicago, Illinois 60615, US
HAMILTON, Maximilian DeVane, Chicago,
Illinois 60615, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A23L 33/195 → (51) **A23L 5/46**

A23L 33/20 → (51) **A23L 2/40**

A23P 10/25 → (51) **B26D 1/28**

A23P 30/10 → (51) **A22C 25/00**

A23P 30/20 → (51) **B26D 1/28**

- (51) **A24B 13/00** (11) **3 957 190 B1**
A24B 15/18 **A24B 15/28**
- (52) **A24F 23/00; A24B 13/00;**
A24B 15/186; A24B 15/28
- (25) En (26) En
(21) 21187074.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 14.03.2014 US 201461953387 P
(54) • POLYMEREINGEKAPSELTE RAUCHFREIE
TABAKPRODUKTE
• POLYMER ENCASED SMOKELESS TOBAC-
CO PRODUCTS
• PRODUITS DE TABAC SANS FUMÉE GA-
NÉS DE POLYMÈRES
- (73) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad
Street, Richmond, VA 23230, US
(72) CARROLL, Andrew Nathan, Chester, 23831,
US
BLACK, Shannon Maxwell, Richmond,
23225, US
SUN, Yan Helen, Midlothian, 23114, US
BURKE, William J., Nashville, 37206, US
DINOVI, Christopher Joseph, Ruther Glen,
22546, US

PHILLIPS, David, Richmond, 23235, US
MACKO, Jason Andrew, Richmond, 23233, US
SMITH, Robert, Glen Allen, 23059, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 15712499.1 / 3 116 330

A24B 15/18 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/28 → (51) **A24B 13/00**

(51) **A24C 5/01** (11) **3 344 077 B1**
A24D 1/20 **A24F 40/465**

(52) **A24C 5/01; A24D 1/20; A24F 40/465;**
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 16766491.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070178 26.08.2016
(87) WO 2017/036951 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201514840703

(54) • **ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER**
VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON
RAUCHBAREM MATERIAL
• **ARTICLE FOR USE WITH APPARATUS FOR**
HEATING SMOKABLE MATERIAL
• **ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN**
APPAREIL POUR CHAUFFER UNE SUB-
STANCE À FUMER

(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB

(72) WILKE, Andrew P., Madison, Wisconsin
53704, US
KAUFMAN, Duane A, Hollandale, Wisconsin
53544, US
ROBEY, Raymond J, Madison, Wisconsin
53711, US

(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 20205544.8 / 3 847 905

(51) **A24C 5/08** (11) **4 003 065 B1**
A24C 5/10 **A24C 5/39**
A24C 5/44

(52) **A24C 5/08; A24C 5/10; A24C 5/39;**
A24C 5/44

(25) En (26) En
(21) 20876837.4 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) US 2020/055961 16.10.2020
(87) WO 2021/076877 2021/16 22.04.2021
(30) 19.10.2019 US 201962923510 P
(54) • **MASCHINE ZUM ROLLEN VON ZIGARET-**
TEN
• **CIGARETTE ROLLING MACHINE**
• **MACHINE À ROULER DES CIGARETTES**

(73) Loucks, Kyle, 15716 NE 24th Ave.,
Vancouver WA 98686, US

(72) Loucks, Kyle, Vancouver WA 98686, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Börsting 5,
96052 Bamberg, DE

A24C 5/10 → (51) **A24C 5/08**

A24C 5/34 → (51) **B65B 19/20**

A24C 5/54 → (51) **B65B 5/10**

A24D 1/02 → (51) **B65B 5/10**

A24D 1/20 → (51) **A24C 5/01**

A24D 3/02 → (51) **A24D 3/04**

(51) **A24D 3/04** (11) **4 305 975 B1**
A24D 3/02

(52) **A24D 3/04; A24D 3/0229**

(25) Zh (26) En
(21) 23772391.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 17.01.2024
(86) CN 2023/080716 10.03.2023
(87) WO 2023/226522 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 CN 202210568132

(54) • **FILTERSTAB MIT HOHLEM AUSSENTEIL**
UND GEFÜLLTEM INNENKERN UND VER-
ARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **FILTER ROD HAVING HOLLOW OUTER**
SECTION AND FILLED INNER CORE, AND
PROCESSING METHOD THEREFOR
• **BÂTONNET-FILTRE AYANT UNE SECTION**
EXTERNE CREUSE ET UN NOYAU INTERNE
REMPLI, ET SON PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL
CO., LTD, No. 367, Hongjin Road, Wuhua
District Kunming Yunnan 650231, CN

(72) YUE, Baoshan, Kunming, Yunnan 650231,
CN
YU, Zhenhua, Kunming, Yunnan 650231,
CN
SHEN, Yanfei, Kunming, Yunnan 650231,
CN
ZHANG, Ying, Kunming, Yunnan 650231,
CN

WANG, Tao, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Hao, Kunming, Yunnan 650231, CN
XIE, Jiao, Kunming, Yunnan 650231, CN
WANG, Xu, Kunming, Yunnan 650231, CN
DING, Wei, Kunming, Yunnan 650231, CN
ZHENG, Han, Kunming, Yunnan 650231, CN
YU, Tingting, Kunming, Yunnan 650231, CN
LI, Liwei, Kunming, Yunnan 650231, CN
YU, Yao, Kunming, Yunnan 650231, CN
GUI, Yongfa, Kunming, Yunnan 650231, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) **A24F 40/46** (11) **4 171 281 B1**
A24F 40/20

(52) **A24F 40/46; A24F 40/10; A24F 40/20**

(25) En (26) En
(21) 21735710.2 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067432 24.06.2021
(87) WO 2021/260155 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 US 202062705430 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON AE-**
ROSOLFÄHIGEM MATERIAL
• **APPARATUS FOR HEATING AEROSOLIS-**
ABLE MATERIAL
• **APPAREIL POUR CHAUFFER UNE SUB-**
STANCE AÉROSOLISABLE

(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB

(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin
53718, US
WARREN, Luke, London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/465** (11) **4 250 982 B1**
A24F 40/20

(52) **A24F 40/465; A24F 40/20**

(25) En (26) En
(21) 21811066.6 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/082246 19.11.2021
(87) WO 2022/112112 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 EP 20209493

(54) • **HEIZER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVOR-**
RICHTUNG MIT MEHREREN SUSZEPTOR-
SÄTZEN
• **HEATER FOR AEROSOL-GENERATING DE-**
VICE WITH MULTIPLE SUSCEPTOR SETS
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR DISPOSITIF**
DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC DE
MULTIPLÉS ENSEMBLES DE SUSCEPTEUR

(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000
Neuchâtel, CH
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, DE

(74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09,
81628 München, DE

A24F 40/465 → (51) **A24C 5/01**

(51) **A24F 40/50** (11) **4 121 149 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/04**

(52) **A61M 15/06; A24F 40/50;**
A61M 11/042; A24F 40/10;
A24F 40/57; A61M 2205/3368;
A61M 2205/50; A61M 2205/702

(25) De (26) De
(21) 21712488.2 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/056495 15.03.2021
(87) WO 2021/185740 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 DE 102020107091

(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN MINDE-**
STENS EINES PARAMETERS FÜR DIE VER-
DAMPFUNG IN EINEM INHALATOR, UND
INHALATOR
• **METHOD FOR DETERMINING AT LEAST**
ONE PARAMETER FOR THE VAPORISA-
TION IN AN INHALER, AND INHALER
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU**
MOINS UN PARAMÈTRE DE VAPORISA-
TION DANS UN INHALATEUR, ET INHALA-
TEUR

(73) Körper Technologies GmbH, Kurt-A.-
Körper-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) GOLDSCHMIDTBÖING, Frank, 77799
Ortenberg, DE

PELZ, Uwe, 79227 Schallstadt, DE
GHANAM, Muhannad, 79114 Freiburg, DE
JAMALI, Armin, 79110 Freiburg, DE
BÄUMKER, Eiko, 79106 Freiburg, DE
SABERI, Mohammadreza, 79108 Freiburg,
DE

WOIAS, Peter, 79100 Freiburg, DE
BILGER, Thomas, 79426 Buggingen, DE
JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, DE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 684 206 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/04**

(52) **A61M 15/06; A24F 40/30;**
A24F 40/485; A61M 11/042;
B05B 17/0638; A24F 40/10;
A61M 11/005; A61M 15/002;
A61M 15/0021; A61M 15/0085;
A61M 2205/0294; A61M 2205/8206;
A61M 2206/14; B05B 3/1014

- (25) En (26) En
(21) 18779325.2 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075697 21.09.2018
(87) WO 2019/057939 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 GB 201715386
(54) • *VORRICHTUNG UND EINHEIT*
• *DEVICE AND UNIT*
• *DISPOSITIF ET UNITÉ*
(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) JONES, David, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
SUDLOW, Thomas, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 24179401.5 / 4 400 134

A41D 1/06 → (51) **A41D 31/18**

- (51) **A41D 3/00** (11) **3 977 880 B1**
A41D 31/02 **A41D 31/06**
(52) **A41D 3/00; A41D 31/065;**
A41D 2200/20; A41D 2400/10
(25) Ja (26) En
(21) 20814184.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/019935 20.05.2020
(87) WO 2020/241414 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098857
(54) • *ÜBERZUG*
• *COAT*
• *MANTEAU*
(73) Fast Retailing Co., Ltd., 10717-1, Sayama,
Yamaguchi-shi, Yamaguchi 754-0894, JP
(72) MATSUMOTO, Daisuke, Yamaguchi-shi,
Yamaguchi 754-0894, JP
KUBOSHITA, Akira, Yamaguchi-shi,
Yamaguchi 754-0894, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A41D 7/00** (11) **3 183 982 B1**
A47K 10/02

- (52) **A41D 7/00; A47K 10/02**
(25) En (26) En
(21) 16193840.2 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 24.12.2015 CA 2916294
28.12.2015 US 201514980240
(54) • *BADEMANTEL MIT HANDTUCH*
• *BATHROBE INCLUDING TOWEL*
• *PEIGNOIR DE BAIN COMPRENANT UNE*
SERVLETTE
(73) Ozbek, Mehmet M., 1685 Larch Street,
Vancouver V6K 3N7, CA
(72) Ozbek, Mehmet M., Vancouver V6K 3N7,
CA
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

A41D 13/00 → (51) **A61G 7/10**

- (51) **A41D 13/11** (11) **4 178 388 B1**
A42B 3/22
(52) **A41D 13/1184**

- (25) En (26) En
(21) 21723913.6 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) IB 2021/053714 04.05.2021
(87) WO 2022/008987 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 IT 202000022960
(54) • *INDIVIDUELLE SCHUTZFILTVORRICHTUNG MIT ABSICHERUNG DES ATEMTRAKTES UND VERHINDERUNG VON INFESTIONSKRANKHEITEN*
• *INDIVIDUAL PROTECTION FILTERING DEVICE AIMING AT SAFEGUARDING THE RESPIRATORY TRACT AND AT PREVENTING INFECTIOUS DISEASES*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION DE PROTECTION INDIVIDUELLE VISANT À PROTÉGER LES VOIES RESPIRATOIRES ET À PRÉVENIR DES MALADIES INFECTIEUSES*
(73) Luperto, Laura, Via Degli Eletttrici 7,
73018 Squinzano (LE), IT
(72) Luperto, Laura, 73018 Squinzano (LE), IT
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b,
00198 Roma, IT

A41D 31/02 → (51) **A41D 3/00****A41D 31/06** → (51) **A41D 3/00**

- (51) **A41D 31/18** (11) **4 181 722 B1**
A41F 9/02 **A41D 1/06**
(52) **A41D 31/18; A41D 1/06; A41F 9/025;**
A41D 2600/20
(25) De (26) De
(21) 21737407.3 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/067581 25.06.2021
(87) WO 2022/012906 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 DE 102020118561
(54) • *HOSE UMFASSEND EIN HOSENBUNDSYSTEM*
• *PAIR OF TROUSERS COMPRISING A WAISTBAND SYSTEM*
• *PANTALON COMPRENANT UN SYSTÈME DE CEINTURE*
(73) Uni&Forma d.o.o., Pod topoli 004, 1218
Komenda, SI
(72) WAGNER, Armin, 1217 Vodice, SI
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **A41F 1/00** (11) **3 795 021 B1**
A45C 13/10 **A43C 1/00**

- (52) **A41F 1/002; A43B 1/0054;**
A43C 11/1493; A45C 13/1069;
A45C 13/30; A45F 5/00;
A44D 2203/00; A45C 2013/306;
A45F 2005/008

- (25) En (26) En
(21) 20186132.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 15.03.2013 US 201361801915 P
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *ATTACHMENT APPARATUSES AND ASSOCIATED METHODS OF USE AND MANUFACTURE*

- *APPAREILS DE FIXATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) RUSSELL-CLARKE, Peter N., Cupertino, CA
95014, US
HANKEY, Evans, Cupertino, CA 95014, US
HOENIG, Julian, Cupertino, CA 95014, US
ROHRBACH, Matthew D., Cupertino, CA
95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 14727098.7 / 2 967 176

A41F 9/02 → (51) **A41D 31/18****A42B 3/04** → (51) **B60Q 1/14****A42B 3/08** → (51) **A44B 11/25****A42B 3/22** → (51) **A41D 13/11****A42B 3/30** → (51) **B60Q 1/14**

- (51) **A43B 1/04** (11) **4 087 433 B1**
A43B 23/02 **D04B 1/12**
D04B 1/24

- (52) **A43B 1/04; A43B 23/0205;**
D04B 1/123; D04B 1/24;
D10B 2401/063; D10B 2501/043;
D10B 2501/061; Y02P 70/62

- (25) En (26) En
(21) 21704629.1 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) US 2021/012688 08.01.2021
(87) WO 2021/142251 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 US 202062958493 P
(54) • *SCHAFT FÜR EIN SCHUHWERK MIT DREI GARNTYPEN*
• *UPPER FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING THREE YARN TYPES*
• *TIGE POUR ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT TROIS TYPES DE FILS*
(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) LINE, Ashleigh S., Beaverton, OR 97005, US
MATTEO, Nicolino, Beaverton, OR 97005,
US
ACEVES TINAJERO, Juan L., Beaverton, OR
97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(60) 24184526.2 / 4 414 488

(51) **A43B 3/26** (11) **4 216 752 B1**
A43B 3/35 **A43B 23/02**
D03D 15/25 **D03D 15/283**
D03D 15/533 **D03D 15/567**
D03D 1/00(52) **D03D 1/0088; A43B 3/26; A43B 3/35;**
A43B 23/0205; D03D 15/25;
D03D 15/283; D03D 15/533;
D03D 15/567

- (25) En (26) En
(21) 21791290.6 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/077876 08.10.2021
(87) WO 2022/074203 2022/15 14.04.2022
(30) 08.10.2020 SE 2051177
28.09.2021 SE 2151187

- (54) • *GRÖSSENANPASSBARER WEBSTOFF, WEARABLE-ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR GRÖSSENANPASSUNG EINES STOFFES*
• *SIZE-ADJUSTABLE WOVEN FABRIC, WEARABLE ITEM AND METHODS OF RESIZING A FABRIC*
• *TISSU À TAILLE AJUSTABLE, ARTICLE POUVANT ÊTRE PORTÉ ET PROCÉDÉS DE REDIMENSIONNEMENT D'UN TISSU*
- (73) Nano Textile Solutions AB, Teknikringen 7, 583 30 Linköping, SE
- (72) ISSA, Samer, 583 28 Linköping, SE
KHRANOVSKYY, Erik, 582 32 Linköping, SE
ZHYBAK, Mykhailo, 582 21 Linköping, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A43B 3/35 → (51) **A43B 3/26**

A43B 23/02 → (51) **A43B 1/04**

A43B 23/02 → (51) **A43B 3/26**

A43C 1/00 → (51) **A41F 1/00**

- (51) **A43D 3/02** (11) **4 169 410 B1**
- (52) **A43D 3/027; A43D 3/024; A43D 3/029**
- (25) En (26) En
(21) 22197318.3 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173322
- (54) • *LEISTEN*
• *LAST*
• *FORME DE CHAUSSURE*
- (73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8555, JP
- (72) HATANO, Genki, Hyogo, 650-8555, JP
KOZUKA, Yuya, Hyogo, 650-8555, JP
TAKASHIMA, Shingo, Hyogo, 650-8555, JP
IWASHITA, Naoto, Hyogo, 650-8555, JP
KANEMATSU, Kei, Hyogo, 650-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A44B 11/06 → (51) **A01K 27/00**

- (51) **A44B 11/12** (11) **3 709 832 B1**
A62B 35/00 **B60P 7/08**
- (52) **A44B 11/125; A62B 35/0031**
- (25) En (26) En
(21) 18812585.0 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) US 2018/061451 16.11.2018
(87) WO 2019/099782 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587719 P
26.04.2018 US 201862662806 P
15.11.2018 US 201816192243
- (54) • *STUFENWEISENARTIGER GURTANPASSER*
• *RATCHETING STRAP ADJUSTER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE SANGLE À CLIQUET*
- (73) Pure Safety Group, Inc., 607 E Sam Houston Parkway S Suite 800, Pasadena, TX 77503, US
- (72) FARRELL, William, Leo, Kent WA 98042, US
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

- (51) **A44B 11/25** (11) **4 023 095 B1**
A42B 3/08

- (52) **A44B 11/2542; A44B 11/2588;**

- A42B 3/08**
- (25) De (26) De
(21) 22156532.8 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 19.09.2018 DE 102018123026
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ANEINANDER ANSETZBAREN VERSCHLUSSTEILEN*
• *CLOSURE DEVICE WITH CLOSURE PARTS WHICH CAN BE CONNECTED TO EACH OTHER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POURVU DE PIÈCES DE VERROUILLAGE POUVANT ÊTRE PLACÉES LES UNES CONTRE LES AUTRES*
- (73) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
- (72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, DE
HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 19783212.4 / 3 852 570

- (51) **A45B 5/00** (11) **3 745 904 B1**
A63C 11/22 **A45B 9/02**
- (52) **A45B 9/02; A63C 11/2224;**
A45B 2009/025
- (25) De (26) De
(21) 19701481.4 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) EP 2019/051209 18.01.2019
(87) WO 2019/149544 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 CH 1132018
- (54) • *STOCKGRIFF*
• *POLE HANDLE*
• *POIGNÉE DE BÂTON*
- (73) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH
- (72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen, DE
- (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A45B 9/02 → (51) **A45B 5/00**

- (51) **A45C 5/14** (11) **3 942 963 B1**
A45C 7/00 **A45C 13/04**
- (52) **A45C 7/0077; A45C 5/14; A45C 13/04**
- (25) En (26) En
(21) 21186635.5 (22) 20.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(30) 21.07.2020 US 202063054593 P
- (54) • *ZUSAMMENLEGBARER KOFFER*
• *COLLAPSIBLE LUGGAGE*
• *BAGAGE REPLIABLE*
- (73) Osprey Packs, Inc., 800 North Park Street, Cortez, CO 81321, US
- (72) MEYER, Michael J., Franklin, US
DOAN, Hanh, Ho Chi Minh, VN
MATTHEWS, James J., Erie, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A45C 7/00 → (51) **A45C 5/14**

A45C 13/00 → (51) **A41F 1/00**

A45C 13/04 → (51) **A45C 5/14**

A45C 13/10 → (51) **A41F 1/00**

- (51) **A45D 2/24** (11) **4 226 808 B1**
- (52) **A45D 2/2464; A45D 2/2457**
- (25) It (26) En
(21) 23155640.8 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(30) 10.02.2022 IT 202200002456
- (54) • *VERBESSERTER LOCKENWICKLER*
• *IMPROVED CURLER*
• *BIGOUDI AMÉLIORÉ*
- (73) Reality di Fabio Zaffignani & c Sas, Via Beverora 16/H, 29100 Piacenza, IT
- (72) Zaffignani, Fabio, I-29029 Rivergaro (PC), IT
- (74) Giavarini, Francesco, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
- (51) **A45D 24/22** (11) **4 096 470 B1**
A45D 24/24 **A46B 11/00**
- (52) **A45D 24/24; A46B 11/0082;**
A46B 2200/104
- (25) En (26) En
(21) 21701782.1 (22) 22.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/051537 22.01.2021
(87) WO 2021/151803 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 GB 202001335
- (54) • *HAARKAMM UND APPLIKATORVORRICHTUNG*
• *HAIR COMB AND APPLICATOR DEVICE*
• *PEIGNE À CHEVEUX ET DISPOSITIF D'APPLICATION*
- (73) Myana Naturals Limited, Office 1, Unit 11 Mardon Park Baglan Energy Park, Port Talbot Wales SA12 7AX, GB
- (72) MOUHAMAD, Youmna, Swansea Wales SA1 6TG, GB
- (74) Butler, Daniel James, Concept IP Services Limited Brenton Lodge Holywell Road Wotton-under-edge, Gloucestershire GL12 7NJ, GB

A45D 24/24 → (51) **A45D 24/22**

A45D 33/02 → (51) **C08G 63/183**

A45D 34/00 → (51) **C08G 63/183**

A45D 34/02 → (51) **C08G 63/183**

- (51) **A45F 3/24** (11) **4 208 064 B1**
- (52) **H05K 7/20645; A45F 3/24;**
H05K 7/20927

- (25) De (26) De
(21) 21769330.8 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(86) AT 2021/060296 25.08.2021
(87) WO 2022/047512 2022/10 10.03.2022
(30) 02.09.2020 AT 5017120 U
- (54) • *ZUSAMMENLEGBARES TRAGGESTELL FÜR EINE HÄNGEMATTE*
• *COLLAPSIBLE SUPPORT FRAME FOR A HAMMOCK*
• *STRUCTURE SUPPORT PLIANTE POUR UN HAMAC*

- (73) Kitzberger, Max, Feuchtenbachweg 1, 4120 Neufelden, AT
- (72) Kitzberger, Max, 4120 Neufelden, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (51) **A46B 3/06** (11) **3 294 089 B1**
A46B 3/20 **A46D 3/04**
- (52) **A46B 3/06; A46B 3/20; A46D 3/045**
- (25) En (26) En
(21) 16724117.3 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052647 10.05.2016
(87) WO 2016/181291 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161355 P
(54) • **BÜRSTENKOPFANORDNUNGEN**
• **BRUSH HEAD ARRANGEMENTS**
• **AGENCEMENTS DE TÊTE DE BROSSÉ**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DENGLER, Evan Dak Wah, 5656 AE Eindhoven, NL
- RAJAGOPALAN, Satya, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A46B 3/20** → (51) **A46B 3/06**
-
- A46B 7/04** → (51) **A61C 17/22**
-
- A46B 9/02** → (51) **A46D 3/04**
-
- (51) **A46B 9/04** (11) **4 070 689 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
A46B 15/00 **A61C 17/02**
- (52) **B33Y 10/00; A46B 9/045; A46B 13/023; A46B 15/0012; A46D 3/005; A61C 17/0211; A61C 17/221; A61C 17/228; A61C 17/3481; B33Y 80/00;**
A46B 2200/1066; A61C 17/0208
- (25) De (26) De
(21) 21167317.3 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MUNDSTÜCK-ZAHNBÜRSTE SOWIE MUNDSTÜCK-ZAHNBÜRSTE**
• **METHOD FOR PRODUCING A MOUTH-PIECE TOOTHBRUSH AND A MOUTH-PIECE TOOTHBRUSH**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE BUCCALE DE BROSSÉ À DENTS, AINSI QUE PARTIE BUCCALE DE BROSSÉ À DENTS**
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) JOHN, Hendrik, 9470 Buchs, CH
NIEDRIG, Christian, 9478 Azmoos, CH
SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497 Triesenberg, LI
HAUNER-WESTPHAL, Martina, 6800 Feldkirch, AT
GLEBOVA, Tatiana, 9470 Buchs, CH
- (74) Baldus, Oliver, et al, Splanemann Patentanwälte Rumfordstr. 7, 80469 München, DE
-
- (51) **A46B 11/00** (11) **3 389 442 B1**
A46B 11/06 **A46B 15/00**
- (73) Kitzberger, Max, Feuchtenbachweg 1, 4120 Neufelden, AT
- (72) Kitzberger, Max, 4120 Neufelden, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (51) **A61B 17/24**
- (52) **A61B 17/244; A46B 11/0006; A46B 11/06; A46B 15/0051; A46B 15/0081**
- (25) En (26) En
(21) 16819172.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IB 2016/057345 05.12.2016
(87) WO 2017/103725 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267594 P
(54) • **BEFESTIGUNGSANORDNUNGEN FÜR MUNDHYGIENEVORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTEN FLÜSSIGKEITSKAMMER-, FLÜSSIGKEITSKANAL-, FLÜSSIGKEITSAUSGANGSÖFFNUNGS-, LUFT-EINLASSÖFFNUNGS- UND LUFTKANALEIGENSCHAFTEN**
• **ATTACHMENT ASSEMBLIES FOR ORAL HYGIENE DEVICES HAVING IMPROVED FLUID CHAMBER, FLUID CHANNEL, FLUID EXIT HOLE, AIR INLET HOLE, AND AIR CHANNEL FEATURES**
• **ENSEMBLES DE FIXATION POUR DISPOSITIFS D'HYGIÈNE BUCCALE AYANT UNE CHAMBRE DE FLUIDE, UN CANAL DE FLUIDE, UN TROU DE SORTIE DE FLUIDE, UN TROU D'ENTRÉE D'AIR, ET UN CANAL D'AIR AMÉLIORÉS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
- SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius M., 5656 AE Eindhoven, NL
LAVEZZO, Valentina, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEFFERS, Lucas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A46B 11/00** → (51) **A45D 24/22**
-
- A46B 11/06** → (51) **A46B 11/00**
-
- A46B 13/00** → (51) **E01C 23/088**
-
- A46B 15/00** → (51) **A46B 11/00**
-
- A46B 15/00** → (51) **A46B 9/04**
-
- A46B 17/04** → (51) **A46B 17/06**
-
- (51) **A46B 17/06** (11) **4 216 761 B1**
A46B 17/04 **A61C 17/16**
- (52) **A61C 17/16; A46B 17/04; A46B 17/065; A46B 2200/1066**
- (25) En (26) En
(21) 21777683.0 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) EP 2021/075164 14.09.2021
(87) WO 2022/063626 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 EP 20197522
(54) • **MUNDPFLEGESYSTEM MIT DESINFIZIERUNGSFUNKTION**
• **ORAL CARE SYSTEM WITH SANITIZATION FUNCTION**
• **SYSTÈME DE SOINS BUCCAUX DOTÉ D'UNE FONCTION DE DÉSINFECTATION**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
- BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AE Eindhoven, NL
- WILLARD, Nicolaas, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL
- JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- SCHEFFERS, Lucas, Petrus, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
- VAN ZANTEN, Joyce, 5656 AE Eindhoven, NL
- RONDA, Cornelis, Reinder, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A46D 3/04** (11) **3 236 806 B1**
A46B 9/02
- (52) **A46D 3/042; A46B 9/021; A46B 9/028**
- (25) De (26) De
(21) 15808611.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/079539 14.12.2015
(87) WO 2016/102221 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 BE 201405156
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BÜRSTE ODER EINES PINSELS SOWIE VORRICHTUNG HIERFÜR**
• **METHOD FOR PRODUCING A BRUSH OR A PAINT BRUSH, AS WELL AS DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BROSSÉ OU D'UN PINCEAU AINSI QUE DISPOSITIF À CETTE FIN**
- (73) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
- (72) BOUCHERIE, Bart, 8870 Izegem, BE
VANDENBUSSCHE, Henk, 8880 Sint-Eloois-Winkel, BE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (51) **A46D 3/04** (11) **4 171 316 B1**
A46D 3/042
- (25) De (26) De
(21) 21732281.7 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/065844 11.06.2021
(87) WO 2021/259679 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 DE 202020103678 U
(54) • **SCHLINGENWERKZEUGSPITZE, FÜHRUNGSBACKE HIERFÜR SOWIE BÜRSTENSTOPFVORRICHTUNG**
• **LOOPER TOOL TIP, GUIDE JAW FOR SAME, AND BRUSH BRISTLE TAMPING DEVICE**
• **POINTE D'OUTIL DE BOUCLEUR, MÄCHOIRE DE GUIDAGE POUR CETTE DERNIÈRE ET DISPOSITIF DE BOURRAGE DE POILS DE BROSSÉ**
- (73) GB Boucherie NV, Stuivenbergstraat 106, 8870 Izegem, BE
- (72) BOUCHERIE, Bart, Gerard, Jr., 8870 Izegem, BE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- A46D 3/04** → (51) **A46B 3/06**
-
- (51) **A47B 1/03** (11) **3 975 797 B1**
A47B 85/06 **A47B 3/08**
- (52) **A47B 43/00; A47B 85/06;**

- A47B 96/025; A47F 5/0037;**
B60B 19/12; B60B 33/00
- (25) En (26) En
(21) 20813258.9 (22) 26.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) AU 2020/050520 26.05.2020
(87) WO 2020/237298 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 AU 2019901825
25.07.2019 PCT/AU2019/050780
- (54) • **UMWANDELBARER GEGENSTAND MIT EINEM ANTIKIPPBEINSYSTEM**
• **CONVERTIBLE ITEM HAVING AN ANTI-TIP LEG SYSTEM**
• **ARTICLE CONVERTIBLE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE PIEDS ANTIBASCULEMENT**
- (73) Olsson, Ashley Norman, PO Box 3307, Darra, QLD 4076, AU
- (72) Olsson, Ashley Norman, Darra, QLD 4076, AU
- (74) Hörschler, Wolfram Johannes, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

A47B 3/08 → (51) **A47B 1/03****A47B 47/02** → (51) **A47F 5/08****A47B 85/06** → (51) **A47B 1/03**

- (51) **A47B 88/00** (11) **3 957 209 B1**
(52) **A47B 88/463; E05F 1/16;**
A47B 2210/0078; A47B 2210/0083;
E05Y 2201/221; E05Y 2201/62;
E05Y 2800/21
- (25) De (26) De
(21) 21200163.0 (22) 04.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(30) 16.06.2014 AT 4752014
- (54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL**
• **DRIVE DEVICE FOR A MOBILE FURNITURE ITEM**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE**
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) KÖNIG, Bernd, 6973 Höchst, AT
MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
- (62) 15729065.1 / 3 154 398
- (51) **A47B 88/417** (11) **4 042 080 B1**
F25D 25/02
- (52) **A47B 88/417; F25D 25/025;**
A47B 2210/0059; A47B 2210/175
- (25) En (26) En
(21) 21751147.6 (22) 05.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) KR 2021/001511 05.02.2021
(87) WO 2021/158050 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 KR 20200013831
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

- Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Yeongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Kyoungsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Hyunnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Hosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YU, Jinhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- HWANG, Jisick, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A47B 88/43 → (51) **F16B 2/20**

- (51) **A47B 88/463** (11) **4 245 188 B1**
E05B 47/00 **A47B 88/50**
- (52) **A47B 88/463; A47B 88/50;**
E05B 47/0002; E05B 47/023;
E05B 65/46; E05C 19/022;
E05B 2047/0068; E05B 2047/0094
- (25) En (26) En
(21) 22182546.6 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(30) 18.03.2022 TW 111110472
- (54) • **SPERRVORRICHTUNG**
• **LOCKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE**
- (73) King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
- (72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
LIU, Chun-Ta, Kaohsiung City, TW
SU, Hsin-Cheng, Kaohsiung City, TW
LIN, Shu-Chen, Kaohsiung City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A47B 88/48 (11) **3 934 481 B1**

- (52) **A47B 88/497; A47B 49/004;**
A47B 88/48; A47B 96/025
- (25) De (26) De
(21) 20714485.8 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) EP 2020/056182 09.03.2020
(87) WO 2020/182716 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 EP 19161600
- (54) • **DREHBARER OBERSCHRANKAUSZUG**
• **ROTATABLE WALL CUPBOARD PULL-OUT ELEMENT**
• **TIROIR D'ÉTAGÈRE ROTATIF**
- (73) Held, Wolfgang, Holzlütweg 7, 6971 Hard, AT
- (72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A47B 88/50 → (51) **A47B 88/463****A47B 96/14** → (51) **A47F 5/08**

- (51) **A47C 7/38** (11) **3 973 822 B1**
(52) **A47C 7/38**
- (25) De (26) De
(21) 21199438.9 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(30) 29.09.2020 DE 202020105584 U
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG UND ZUM VERSTELLEN EINER KOPFSTÜTZE**
• **DEVICE FOR FIXING AND ADJUSTING A HEADREST**
• **DISPOSITIF DE FIXATION ET DE RÉGLAGE D'UN APPUI-TÊTE**
- (73) Steinpol Central Services Sp. z o.o., Fabryczna 13, 69-110 Rzepin, PL
- (72) Wußler, Artur, 77723 Gegenbach, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A47C 7/54 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **A47C 19/12** (11) **3 531 873 B1**
(52) **A47C 19/124; A47C 27/064;**
A47C 31/105
- (25) En (26) En
(21) 17794530.0 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) US 2017/057604 20.10.2017
(87) WO 2018/080922 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413717 P
17.02.2017 US 201762460411 P
- (54) • **MATRATZENANORDNUNG UND VERFAHREN**
• **MATTRESS ASSEMBLY AND METHOD**
• **ENSEMBLE FORMANT MATELAS ET PRO-CÉDÉ**
- (73) BEDGEAR, LLC, 110 Bi-country Boulevard, Suite 101, Farmingdale, NY 11735, US
Alletto, Eugene, Jr., 180 High Farms Road, Glen Head, NY 11545, US
- (72) ALLETTI, Eugene, Jr., Glen Head NY 11545, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A47C 23/00 → (51) **A47C 27/06****A47C 23/043** → (51) **A47C 27/06****A47C 23/05** → (51) **A47C 27/06****A47C 23/30** → (51) **A47C 27/06****A47C 27/05** → (51) **A47C 27/06**

- (51) **A47C 27/06** (11) **4 046 545 B1**
A47C 23/00 **A47C 23/043**
A47C 23/05 **A47C 27/07**
A47C 23/30 **A47C 27/05**
A47C 27/14 **A47C 31/10**
- (52) **A47C 23/002; A47C 23/005;**
A47C 23/0438; A47C 23/05;
A47C 23/30; A47C 27/053;
A47C 27/063; A47C 27/065;
A47C 27/07; A47C 27/14; A47C 31/105
- (25) Zh (26) En
(21) 20877526.2 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) CN 2020/121404 16.10.2020
(87) WO 2021/073595 2021/16 22.04.2021
(30) 17.10.2019 CN 201910990436
15.10.2020 CN 202011104739
- (54) • **FEDERMODUL UND FEDERKISSEN FÜR MÖBEL**

- *SPRING MODULE AND SPRING CUSHION FOR FURNITURE*
 - *MODULE À RESSORT ET COUSSIN À RES-SORT POUR MEUBLES*
- (73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District, Xiamen, Fujian 361100, CN
- (72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, CN
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (60) 22211102.3 / 4 201 260

A47C 27/07 → (51) **A47C 27/06**

- (51) **A47C 27/08** (11) **3 897 301 B1**
B29D 22/02
- (52) **A47C 27/081; A47C 27/087;**
B29D 22/02
- (25) En (26) En
(21) 19900094.4 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) IB 2019/061053 18.12.2019
- (87) WO 2020/128924 2020/26 25.06.2020
- (30) 18.12.2018 CN 201822124962 U
- (54) • *AUFBLASBARE LUFTMATRATZE MIT INTERNEM STÜTZSYSTEM*
• *INFLATABLE AIR MATTRESS WITH INTERNAL SUPPORT SYSTEM*
• *MATELAS PNEUMATIQUE GONFLABLE AVEC SYSTÈME DE SUPPORT INTERNE*
- (73) Belgravia Wood Limited, Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II Road Town, Tortola, VG1110, VG
- (72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Baja California, 22124, MX
- LAN, Chaolong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- MA, Minglian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 24186561.7

A47C 27/14 → (51) **A47C 27/06**

A47C 31/10 → (51) **A47C 27/06**

- (51) **A47D 7/00** (11) **4 046 546 B1**
- (52) **A47D 15/00; A47C 19/20; A47D 7/00**
- (25) De (26) De
(21) 22157270.4 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 17.02.2021 DE 202021000592 U
- (54) • *BETTVOORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KINDER, MIT EINEM HAUSARTIGEN AUFBAU*
• *BED ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR CHILDREN, WITH A HOUSE-LIKE STRUCTURE*
• *LIT, EN PARTICULIER POUR ENFANTS, DOTÉ D'UNE CONSTRUCTION DE TYPE MAISON*
- (73) PAIDI Möbel GmbH, Hauptstrasse 87, 97840 Hafenlohr, DE
- (72) Röder, Josefine, 97534 Waigolshausen, DE
- Agostino, Bruno, 97074 Würzburg, DE
- (74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

- (51) **A47F 3/02** (11) **3 785 573 B1**
B25H 3/00

- (52) **G06Q 10/087; B25H 3/028;**
G07C 9/22; G07C 9/28; G07C 9/00896
- (25) En (26) En
(21) 20202549.0 (22) 12.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 12.06.2012 US 201261658729 P
- (54) • *AUDITS UND ANALYSE FÜR AUTOMATISIERTE WERKZEUGSTEUERSYSTEME*
• *AUDITING AND FORENSICS FOR AUTOMATED TOOL CONTROL SYSTEMS*
• *VÉRIFICATION COMPTABLE POUR DES SYSTÈMES AUTOMATISÉS DE COMMANDE D'OUTILS*
- (73) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street P.O. Box 1410, Kenosha, WI 53141-1410, US
- (72) PHILLIPS, Preston, Conway, AR Arkansas 72032, US
- FLY, David, C., Maumelle, AR Arkansas 72113, US
- LIPSEY, Matthew, J., Sherwood, AR Arkansas 72120, US
- CHWAN, Joseph, Jr., Mechanicsburg, AR Arkansas 17050, US
- ROGERS, Frederick, J., N. Little Rock, AR Arkansas 72118, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 13804853.3 / 2 858 536

- (51) **A47F 5/08** (11) **3 420 857 B1**
A47B 47/02 **A47B 96/14**
A47F 5/10 **A47B 57/50**
- (52) **A47F 5/08; A47B 47/021;**
A47B 96/1408; A47B 57/50;
A47F 5/103
- (25) De (26) De
(21) 18180470.9 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 30.06.2017 DE 102017114736
14.05.2018 DE 102018111479
- (54) • *AUFSTELLRAUM ZUM KÜHLEN ODER TIEFKÜHLEN VON WAREN MIT EINEM REGALSYSTEM*
• *COLD STORAGE ROOM WITH SHELVING SYSTEM*
• *CHAMBRE FROIDE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ETAGÈRES*
- (73) Nilsson, Rickard, Konrad-Zuse-Straße 6, 65582 Diez, DE
- (72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, DE
- (74) Launhardt, Thomas, Parkstraße 11-13, 65549 Limburg, DE

- (51) **A47G 19/02** (11) **4 251 011 B1**
B65D 25/06
- (52) **A47G 19/02; B65D 25/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21820179.6 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) EP 2021/082884 24.11.2021
- (87) WO 2022/112363 2022/22 02.06.2022
- (30) 25.11.2020 FR 2012131
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON LEBENSMITTELPORCIONEN*
• *FOOD PORTION CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DES PORTIONS ALIMENTAIRES*
- (73) Maju Diet Concept, 1 Boulevard Maréchal

- Leclerc, 34500 Béziers, FR
- (72) JANÉ, Julien, 47000 AGEN, FR
- VIDAL, Matthias, 34310 CAPESTANG, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **A47G 19/24** (11) **3 840 615 B1**
B65D 83/06 **A47G 19/34**
G01F 11/24 **G01F 11/18**
- (52) **A47G 19/34; G01F 11/18**
- (25) En (26) En
(21) 19891058.0 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) US 2019/061933 18.11.2019
- (87) WO 2020/112399 2020/23 04.06.2020
- (30) 26.11.2018 US 201862771402 P
- (54) • *GRANULATSPENDER*
• *GRANULAR DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT GRANULAIRE*
- (73) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
- (72) LAGACE, Chad, Chohoes, NY 12047, US
- JOHANSON, James, Brainard, NY 12024, US
- (74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

A47G 19/34 → (51) **A47G 19/24**

- (51) **A47G 21/02** (11) **3 878 318 B1**
A63H 3/00 **A63H 27/00**
- (52) **A63H 3/003; A47G 21/02;**
A63H 27/02
- (25) De (26) De
(21) 21160842.7 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 09.03.2020 DE 102020106272
- (54) • *BESTECKSET UMFASSEND EIN BESTECKTEIL UND EINEN AUFSATZ; BESTECKTEIL UND AUFSATZ*
• *PIECE OF CUTLERY, ATTACHMENT AND CUTLERY KIT COMPRISING A PIECE OF CUTLERY AND AN ATTACHMENT*
• *JEU DE COUVERTS COMPRENANT UN COUVERT ET UN COUVERCLE; COUVERT ET COUVERCLE*
- (73) GK Solutions GmbH, Fettstrasse 38, 20357 Hamburg, DE
- (72) Yilmaz, Gökhan, 20357 Hamburg, DE
- Yilmaz, Kevin Aaron, 20357 Hamburg, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **A47G 21/04** (11) **4 218 501 B1**
- (52) **A47G 21/04; A47G 2400/10**
- (25) It (26) En
(21) 22158558.1 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 28.01.2022 IT 202200001412
- (54) • *WEGWERFBARER PAPIERLÖFFEL FÜR SPEISEEIS UND ÄHNLICHE FESTE NAHRUNGSMITTEL, INSBESONDERE PASTÖSE FESTE NAHRUNGSMITTEL*
• *DISPOSABLE PAPER SPOON FOR ICE CREAM AND SIMILAR SOLID FOODSTUFFS, IN PARTICULAR PASTY SOLID FOODSTUFFS*

- *CUILLÈRE EN PAPIER JETABLE POUR GLACES ET PRODUITS ALIMENTAIRES SO-LIDES SIMILAIRES, EN PARTICULIER DES PRODUITS ALIMENTAIRES PÂTEUX*
- (73) Medac S.r.l., Via R. Wenner, 52, 84131 Salerno (SA), IT
(72) BUCCINO, Carla, 84131 SALERNO (SA), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **A47J 19/02** (11) **3 932 265 B1**
A47J 19/06 **H02K 5/10**
H02K 5/24 **B30B 9/16**

(52) **H02K 7/14; A47J 19/025; A47J 19/06; B30B 9/16; H02K 5/24; H02K 7/116**

- (25) Zh (26) En
(21) 20805601.0 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) CN 2020/083498 07.04.2020
(87) WO 2020/228445 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 CN 201910407677
16.05.2019 CN 201910407676

- (54) • *SAFTPRESSE*
- *JUICE EXTRACTOR*
- *EXTRACTEUR DE JUS*

- (73) Qanyan Intelligent Technology (Ningbo) Co., Ltd., Room 311-2, Building C, Business Building 99, Jucai Road Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315033, CN
(72) WU, Zhenyu, Anshan City, Liaoning 114033, CN
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

A47J 19/06 → (51) **A47J 19/02**

(51) **A47J 27/04** (11) **3 890 567 B1**

(52) **A47J 27/04; A47J 2027/043**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19813547.7 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083888 05.12.2019
(87) WO 2020/115244 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 FR 1872519

- (54) • *DAMPFKOCHZUBEHÖR MIT VERRIEGEL-BAREM DECKEL*
- *STEAM COOKER ACCESSORY WITH LOCK-ABLE COVER*
- *ACCESSOIRE CUISEUR VAPEUR AVEC COU-VERCLE VERROUILLABLE*

- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES ECHEVANNE, FR
FRADET, Gautier, 21120 ECHEVANNES, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A47J 27/04** (11) **3 912 519 B1**

(52) **A47J 27/04; A47J 2027/043**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21174556.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 FR 2005052

- (54) • *KOCHKAMMER MIT DAMPFINJEKTION*
- *COOKING CHAMBER WITH STEAM INJECTION*

- *ENCEINTE DE CUISSON AVEC INJECTION DE VAPEUR*

(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR

(72) MUGNIER, Cédric, 21120 PICHANGES, FR

(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 29/02 → (51) **A23L 15/10**

A47J 31/18 → (51) **A23C 11/10**

A47J 31/24 → (51) **C02F 1/48**

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/42**

(51) **A47J 31/42** (11) **3 801 150 B1**
A47J 31/40 **A47J 42/50**
A47J 31/50

(52) **A47J 31/40; A47J 31/42; A47J 42/50**

- (25) De (26) De
(21) 19703344.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/053323 11.02.2019
(87) WO 2019/228681 2019/49 05.12.2019

- (30) 31.05.2018 EP 18175384
05.10.2018 EP 18198887
05.10.2018 EP 18198888

- (54) • *EINHEIT FÜR EINE KAFFEEVORRICHTUNG*
- *UNIT FOR A COFFEE APPARATUS*
- *UNITÉ POUR UN DISPOSITIF À CAFÉ*

- (73) Creatrix AG, Platz 11, 9100 Herisau, CH
(72) DEUBER, Louis, 8805 Richterswil, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A47J 31/42 → (51) **A23C 11/10**

A47J 31/50 → (51) **A47J 31/42**

A47J 36/06 → (51) **F24C 15/20**

A47J 36/38 → (51) **F24C 15/20**

A47J 37/07 → (51) **A21B 1/04**

(51) **A47J 42/10** (11) **4 076 114 B1**
A47J 42/20 **A47J 42/46**
A47J 42/10; A47J 42/20; A47J 42/46

- (25) De (26) De
(21) 20838388.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086360 16.12.2020
(87) WO 2021/122700 2021/25 24.06.2021

- (30) 18.12.2019 DE 102019134875

- (54) • *MAHLWERK, MAHLSCHLEIBE FÜR EIN MAHLWERK, UND KAFFEEMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN MAHLWERK*
- *GRINDER, GRINDING DISK FOR A GRINDER, AND COFFEE MACHINE HAVING A GRINDER OF THIS TYPE*
- *BROYEUR, DISQUE DE BROYAGE POUR UN BROYEUR ET MACHINE À CAFÉ ÉQUI-PÉE D'UN TEL BROYEUR*

- (73) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG, Zechenstrasse 60, 32429 Minden, DE

(72) HENSEL, Armin, 32369 Rahden, DE

(74) BUCHHOLZ, Bernd, 32369 Rahden, DE

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -

Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47J 42/20 → (51) **A47J 42/10**

A47J 42/46 → (51) **A47J 42/10**

A47J 42/50 → (51) **A47J 31/42**

A47J 43/04 → (51) **F24C 15/20**

A47J 43/044 → (51) **A47J 43/07**

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 706 609 B1**
A47J 43/044 **A47J 43/046**
A01J 11/04

(52) **A01J 11/04; A47J 43/044;**
A47J 2043/04472

- (25) En (26) En
(21) 18876130.8 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020
(86) AU 2018/000215 07.11.2018
(87) WO 2019/090379 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 AU 2017904530

10.05.2018 AU 2018901605

- (54) • *MILCHAUFSCÄUMER*
- *A MILK FROTHING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE MOUSSAGE DE LAIT*

- (73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU

(72) HELLMERS, Duncan, Alexandria, NSW 2015, AU

(74) BAEZ, Giovanni, Alexandria, NSW 2015, AU OLIVERIA, Norman, Alexandria, NSW 2015, AU

WHITE, Gerard, Alexandria, NSW 2015, AU

(74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) **A47J 45/02** (11) **3 366 177 B1**
A47J 47/16 **A47K 10/12**

(52) **A47J 45/02; A47J 47/16; A47K 10/12;**
A47J 36/34; A47K 2201/02

- (25) En (26) En
(21) 18157713.1 (22) 20.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.08.2018

(30) 23.02.2017 IT 201700020736

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON KÜCHENGEGENSTÄNDEN*
- *DEVICE FOR SUPPORTING KITCHEN OBJECTS*
- *DISPOSITIF POUR SUPPORTER DES OBJETS DE CUISINE*

(73) Bellanda S.R.L., Via dell' Automobile 53, 15121 Alessandria AL, IT

Ste finanziere Veron _Sofive, 65 Rue Jean Aicard, 83700 Saint-Raphaël, FR

(72) BELLANDA, Paolo, 15121 Alessandria AL, IT

(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

(51) **A47J 45/06** (11) **4 188 173 B1**
A47J 45/08

(52) **A47J 45/068; A47J 45/08**

- (25) De (26) De
(21) 21742745.9 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.06.2023
(86) EP 2021/067976 30.06.2021
(87) WO 2022/022932 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 DE 102020119938
(54) • **GARGESCHIRR MIT EINER AUSGABEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES GARGESCHIRRS**
• ITEM OF COOKWARE WITH AN OUTPUT UNIT, AND METHOD FOR OPERATING THE ITEM OF COOKWARE
• USTENSILE DE CUISINE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE SORTIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'USTENSILE DE CUISINE
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) MÜLLER, Christoph, 32289 Rodinghausen, DE
HÖLSCHER, Britta, 30167 Hannover, DE

A47J 45/08 → (51) A47J 45/06

A47J 47/16 → (51) A47J 45/02

A47K 1/14 → (51) A61M 1/14

- (51) **A47K 3/28** (11) **3 942 981 B1**
(52) **A47K 3/285**
(25) En (26) En
(21) 21182629.2 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 24.07.2020 CN 202021482364 U
(54) • **DUSCHE FÜR DEN AUSSENBEREICH**
• AN OUTDOOR SHOWER
• DOUCHE EXTÉRIEURE
- (73) Starmatrix Industries, No. 1, new Wanbao Road Fenghuang Industrial Park Yanling Town, Danyang City, Zhenjiang City, Jiangsu, CN
(72) HE, Yongxiang, Foshan City, Guangdong, CN
MO, Shunxing, Zhaoqing City, Guangdong, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **A47K 5/02** (11) **3 838 088 B1**
A47K 5/18 **A47K 10/10**

- (52) **A47K 5/02; A47K 5/18; A47K 10/10; A47K 1/08; A47K 3/30; A47K 17/022; A47K 2201/00**
(25) De (26) De
(21) 20075009.9 (22) 23.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • **WANDEINSATZ ZUR BEFESTIGUNG VON HALTERUNGEN, ARMATUREN UND LEITUNGEN IN FEUCHT- ODER NASSRÄUMEN**
• WALL INSERT FOR FIXING SUPPORTS, FITTINGS AND CONDUITS IN WET ROOMS
• INSERT MURAL DESTINÉ À LA FIXATION DES SUPPORTS, DES ARMATURES ET DES CONDUITES DANS DES PIÈCES HUMIDES OU EN PRÉSENCE D'EAU
- (73) Sanipat GmbH, Sentibühlstrasse 3, 6045 Meggen, CH
(72) Gassmann, Urs, CH-6343 Buonas, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH

A47K 5/18 → (51) A47K 5/02

A47K 7/00 → (51) A61H 9/00

A47K 10/10 → (51) A47K 5/02

A47K 10/12 → (51) A47J 45/02

A47K 10/20 → (51) B65D 83/08

A47K 10/32 → (51) B65D 83/08

- (51) **A47K 10/36** (11) **3 721 769 B1**
(52) **A47K 10/3606; A47K 10/3637**
(25) De (26) De
(21) 20164867.2 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 14.10.2020
(30) 10.04.2019 AT 503152019
(54) • **AUSGABEVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES BAHNFÖRMIGEN FLÄCHENPRODUKTES**
• DISPENSING DEVICE FOR DISPENSING A SHEET-LIKE FLAT PRODUCT
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT PLAT EN FORME DE BANDE
- (73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

A47K 10/42 → (51) B65D 83/08

A47K 13/24 → (51) E03D 9/08

- (51) **A47K 13/30** (11) **3 272 260 B1**
(52) **A47K 13/30; E03D 5/105; E03D 9/08**
(25) En (26) En
(21) 16180788.8 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • **SITZ FÜR EINE SANITÄRE VORRICHTUNG UND SANITÄRE VORRICHTUNG**
• SANITARY DEVICE SEAT AND SANITARY DEVICE
• SIÈGE DE DISPOSITIF SANITAIRE ET DISPOSITIF SANITAIRE
- (73) Duravit Aktiengesellschaft, Werderstrasse 36, 78132 Hornberg, DE
(72) Zhengxue, Yan, Shanghai, CN
Chaobo, Lu, Shanghai, Shanghai, CN
Long, Chen, Shanghai, Shanghai, CN
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwältin, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **4 218 517 B1**
A47L 9/26 **A47L 9/28**
A47L 9/22 **A47L 9/32**
A47L 9/14 **A47L 9/10**
A47L 9/16

(52) **A47L 9/1683; A47L 5/24; A47L 9/10; A47L 9/16**

- (25) En (26) En
(21) 23169103.1 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 25.08.2016 KR 20160108311
25.08.2016 KR 20160108309
30.12.2016 KR 20160183822

- (54) • **REINIGER**
• **CLEANER**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR
HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
SUNG, Eunji, 08592 Seoul, KR
LEE, Taekgi, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 22180596.3 / 4 082 416
17843792.7 / 3 485 779

(51) **A47L 5/30** (11) **4 205 615 B1**
A47L 9/04 **A47L 9/28**

(52) **A47L 5/30; A47L 9/04; A47L 9/0477; A47L 9/28; A47L 9/2842; A47L 9/2847; A47L 9/2894**

- (25) De (26) De
(21) 21218183.8 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(54) • **REINIGUNGSSYSTEM AUS EINEM BASISGERÄT UND MINDESTENS EINEM ZUBEHÖRGERÄT**
• CLEANING SYSTEM COMPRISING A BASE DEVICE AND AT LEAST ONE ACCESSORY
• SYSTÈME DE NETTOYAGE COMPOSÉ D'UN APPAREIL DE BASE ET D'AU MOINS UN ACCESSOIRE
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Hahn, Frederic, 40764 Langenfeld, DE
Hellwig, Richard, 59394 Nordkirchen, DE
Gaida, Artur, 51399 Burscheid, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **A47L 7/00** (11) **3 788 922 B1**
(52) **A47L 11/302; A47L 7/0004; A47L 11/145; A47L 11/185; A47L 11/19; A47L 11/4041; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

- (25) En (26) En
(21) 20198108.1 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 08.01.2019 US 201962789661 P
(54) • **OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• SURFACE CLEANING APPARATUS
• APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACE
- (73) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
(72) Resch, Jacob, Grand Rapids, Michigan 49544, US
Boles, Jacob S., Grand Rapids, Michigan 49544, US
(74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
(60) 24167789.7 / 4 368 084
(62) 20150682.1 / 3 679 845

(51) **A47L 9/00** (11) **3 669 730 B1**
A47L 9/02

- (52) **A47L 9/02; A47L 9/0072**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19215804.6 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873107
(54) • SAUGDÜSE EINES SAUGERS
• VACUUM CLEANER NOZZLE
• SUCEUR D'ASPIRATEUR
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FROT, Donatien, 69005 Lyon, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR
(60) 24188490.7

A47L 9/00 → (51) A47L 9/06

A47L 9/00 → (51) A47L 9/28

- (51) **A47L 9/02** (11) **3 923 775 B1**
A47L 9/04
(52) **A47L 9/02; A47L 9/0477**
(25) De (26) De
(21) 20704819.0 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053160 07.02.2020
(87) WO 2020/165049 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 DE 102019103651
(54) • BODENDÜSE FÜR EIN REINIGUNGSGE-
RÄT MIT SAUGFUNKTION, REINIGUNGS-
GERÄT UND VERFAHREN ZUM ABSAU-
GEN EINES BODENBEREICHES
• FLOOR NOZZLE FOR A CLEANING DEVICE
WITH SUCTION FUNCTION, CLEANING
DEVICE AND METHOD FOR VACUUMING A
FLOOR AREA
• BUSE DE SOL POUR UN DISPOSITIF DE
NETTOYAGE AVEC FONCTION D'ASPIRA-
TION, DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PRO-
CÉDÉ POUR ASPIRER UNE SURFACE DE
SOL
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) SPROLL, Markus, 73262 Reichenbach/Fils,
DE
GRIEPENBURG, Miriam, 71409
Schwaikheim, DE
HÖRSCH, Christoph, 70197 Stuttgart, DE
TREITZ, Felix, 73663 Berglen, DE
EBERT, Florian, 71394 Kernern, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

A47L 9/02 → (51) A47L 9/00

- (51) **A47L 9/04** (11) **4 110 150 B1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/0477; A47L 9/2852;**
A47L 2201/00; A47L 2201/06
(25) En (26) En
(21) 20757058.1 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) US 2020/043689 27.07.2020
(87) WO 2021/173181 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202016805274
(54) • HARDWARE-EMPFEHLUNGEN FÜR MOBI-
LE REINIGUNGSROBOTER
• MOBILE CLEANING ROBOT HARDWARE
RECOMMENDATIONS
• RECOMMANDATIONS CONCERNANT LE
MATÉRIEL DES ROBOTS DE NETTOYAGE
MOBILES
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive m/s 10-

- 2, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) KOLLING, Andreas, Pasadena, California
91106, US
MEHEGAN, Christopher, Waltham,
Massachusetts 02451, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

A47L 9/04 → (51) A47L 11/30

A47L 9/04 → (51) A47L 5/30

A47L 9/04 → (51) A47L 9/02

- (51) **A47L 9/06** (11) **4 140 378 B1**
A47L 9/00 **A47L 9/28**
A47L 11/20 **A47L 11/34**
(52) **A47L 11/282; A47L 11/283;**
A47L 11/4011; A47L 11/4038;
A47L 11/4061; A47L 11/4066;
A47L 11/4088; A47L 2201/00;
A47L 2201/04
(25) En (26) En
(21) 22202551.2 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 19.01.2017 KR 20170009367
(54) • REINIGUNGSROBOTER UND WARTUNGS-
VORRICHTUNG DAFÜR
• ROBOT CLEANER AND MAINTENANCE DE-
VICE FOR THE SAME
• ROBOT NETTOYEUR ET SON DISPOSITIF
DE MAINTENANCE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR
LEE, Minwoo, Seoul 08592, KR
SONG, Youngkook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 18741990.8 / 3 570 716

A47L 9/10 → (51) A47L 5/24

A47L 9/14 → (51) A47L 5/24

A47L 9/16 → (51) A47L 5/24

A47L 9/20 → (51) B23Q 11/00

A47L 9/22 → (51) A47L 5/24

A47L 9/26 → (51) A47L 5/24

- (51) **A47L 9/28** (11) **3 981 310 B1**
A47L 9/00
(52) **A47L 9/2884; A47L 9/009;**
A47L 9/2878; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20200270.5 (22) 06.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(54) • ELEKTRISCH BETRIEBENER MOBILER
STAUBSAUGER
• ELECTRICALLY OPERATED MOBILE VACU-
UM CLEANER
• ASPIRATEUR MOBILE À COMMANDE
ÉLECTRIQUE
(73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122
Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte
PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32,

70186 Stuttgart, DE

- (51) **A47L 9/28** (11) **4 233 665 B1**
(52) **A47L 5/24; A47L 9/00; A47L 9/106;**
A47L 9/12; A47L 9/16; A47L 9/1625;
A47L 9/1641; A47L 9/1683; A47L 9/22;
A47L 9/28; A47L 9/2842; A47L 9/2857;
A47L 9/2873; A47L 9/2884; A47L 9/32
(25) En (26) En
(21) 23171236.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 31.03.2016 KR 20160039814
16.05.2016 KR 20160059472
07.06.2016 KR 20160070220
25.08.2016 KR 20160108313
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG
• CLEANING APPARATUS
• APPAREIL DE NETTOYAGE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR
KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR
AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul, KR
HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR
HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR
SUNG, Eunji, 08592 Seoul, KR
LEE, Taekgi, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 17775923.0 / 3 437 533

A47L 9/28 → (51) A47L 5/24

A47L 9/28 → (51) A47L 5/30

A47L 9/28 → (51) A47L 9/04

A47L 9/28 → (51) A47L 9/06

A47L 9/32 → (51) A47L 5/24

A47L 11/20 → (51) A47L 11/30

A47L 11/20 → (51) A47L 9/06

- (51) **A47L 11/24** (11) **3 644 817 B1**
A47L 11/40
(52) **A47L 11/24; A47L 11/4038;**
A47L 11/4041; A47L 11/4058
(25) De (26) De
(21) 17733841.5 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2017/066060 28.06.2017
(87) WO 2019/001707 2019/01 03.01.2019
(54) • BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT POSI-
TIONIEREINRICHTUNG FÜR KEHRWERK-
ZEUG
• FLOOR CLEANING MACHINE HAVING PO-
SITIONING DEVICE FOR SWEEPING TOOL
• MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL COM-
PRENANT UN DISPOSITIF DE POSITION-
NEMENT DESTINÉ À UN OUTIL DE BA-
LAYAGE
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) SICKINGER, Martin, 70372 Stuttgart, DE
BAUER, Ulrich, 72793 Pfullingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

- (51) **A47L 11/24** (11) **4 192 318 B1**
A47L 11/40 E01H 1/05
- (52) **A47L 11/24; A47L 11/4055;**
A47L 11/4058; A47L 11/4069;
A47L 11/4075; E01H 1/056
- (25) De (26) De
(21) 21759279.9 (22) 09.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) EP 2021/072201 09.08.2021
(87) WO 2022/034043 2022/07 17.02.2022
(30) 10.08.2020 DE 102020121035
- (54) • **BODEN-REINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BODEN-REINIGUNGSMASCHINE**
• **FLOOR CLEANING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A FLOOR CLEANING MACHINE**
• **MACHINE DE NETTOYAGE POUR LE SOL ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE DE NETTOYAGE POUR LE SOL**
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) BAUER, Ulrich, 71364 Winnenden, DE
MÜLLER, Michael, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- A47L 11/292** → (51) **A47L 11/30**
- (51) **A47L 11/30** (11) **4 003 121 B1**
A47L 11/292 A47L 9/04
A47L 11/20
- (52) **A47L 11/302; A47L 9/0477;**
A47L 11/20; A47L 11/4016;
A47L 11/4088
- (25) En (26) En
(21) 20843051.2 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) IB 2020/057010 24.07.2020
(87) WO 2021/014416 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 HK 19127217
- (54) • **REINIGUNGSKÖPFE UND STAUBSAUGER DAMIT**
• **CLEANING HEADS AND VACUUM CLEANERS COMPRISING SAME**
• **TÊTES DE NETTOYAGE ET ASPIRATEURS LES COMPRENANT**
- (73) Talentone Development Ltd., Unit 3, 13/F., Nanyang Plaza No. 57 Hung To Road Kwun Tong, Kowloon Hong Kong, HK
(72) FAN, Sai Yiu, Kowloon Hong Kong, HK
NG, Hoi Kit, Kowloon Hong Kong, HK
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- A47L 11/34** → (51) **A47L 9/06**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/24**
-
- A47L 11/40** → (51) **B08B 3/02**
-
- A47L 13/17** → (51) **A01N 25/34**
-
- (51) **A47L 13/51** (11) **3 793 423 B1**
B62B 5/00
- (52) **A47L 13/51; B62B 5/0096**
- (25) De (26) De
(21) 19710365.8 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (43) 11.11.2020
(86) CN 2019/078800 20.03.2019
(87) WO 2019/184770 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201815939545
- (54) • **KORBANORDNUNG EINES GESCHIRRSPÜLERS ZUR BEFESTIGUNG VON ARTIKELN**
• **DISHWASHER RACK ACCESSORY FOR SECURING ARTICLES**
- (36) SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/055649 07.03.2019
(87) WO 2019/219259 2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018 DE 102018111423
- (54) • **REINIGUNGSWAGEN UND REINIGUNGSSYSTEM**
• **CLEANING CART AND CLEANING SYSTEM**
• **CHARIOT DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE**
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhenweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) TUFFT, Andrew, Moonee Ponds, VIC 3039, AU
FOMIN, Pavel, Moscow, 127642, RU
ZIELBAUER, Manfred, 69493 Hirschberg, DE
EISENHUT, Andreas, 82049 Pullach, DE
-
- (51) **A47L 15/00** (11) **4 124 277 B1**
A47L 15/13
- (52) **A47L 15/0065; A47L 15/0073;**
A47L 15/0089; A47L 15/13
- (25) De (26) De
(21) 22000188.7 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 DE 102021003939
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR DAS SPÜLEN VON TRINKGEFÄSSEN**
• **DEVICE FOR RINSING DRINKING CONTAINERS**
• **DISPOSITIF DE RINÇAGE DE RÉCIPIENTS À BOIRE**
- (73) Winkler, Hans-Dieter, Reelsberg 28, 33184 Altenbeken, DE
(72) Winkler, Hans-Dieter, 33184 Altenbeken, DE
(74) Rieke, Andreas, Eikel & Partner GbR Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107, 32760 Detmold, DE
-
- (51) **A47L 15/48** (11) **3 524 128 B1**
- (52) **A47L 15/488; A47L 15/483;**
A47L 15/4221; Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 19156105.9 (22) 08.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 KR 20180015782
- (54) • **GESCHIRRSPÜLER**
• **DISHWASHER**
• **LAVE-VAISSELLE**
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) YOON, Sangheon, 08592 Seoul, KR
KIM, Daegyu, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A47L 15/50** (11) **3 735 162 B1**
- (52) **A47L 15/505**
- (25) En (26) En
(21) 19777116.5 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(86) CN 2019/078800 20.03.2019
(87) WO 2019/184770 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201815939545
- (54) • **KORBANORDNUNG EINES GESCHIRRSPÜLERS ZUR BEFESTIGUNG VON ARTIKELN**
• **DISHWASHER RACK ACCESSORY FOR SECURING ARTICLES**
- **ACCESSOIRE DE PANIER DE LAVE-VAISSELLE POUR FIXER DES ARTICLES**
- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) DIGMAN, Robert M., Goshen, Kentucky 40026, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 851 023 B1**
G06V 10/25 G06V 10/56
- (52) **A61B 1/000094; G06V 10/25;**
G06V 10/56
- (25) Ja (26) En
(21) 19860269.0 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) JP 2019/034790 04.09.2019
(87) WO 2020/054542 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018169399
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND ENDOSKOPIESYSTEM**
• **MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM, AND ENDOSCOPE SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, ET SYSTÈME ENDOSCOPE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAMON, Shumpei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 878 346 B1**
G02B 6/00 G02B 23/24
A61B 1/05 A61B 1/06
A61B 1/313
- (52) **G02B 23/2469; A61B 1/00009;**
A61B 1/0002; A61B 1/053;
A61B 1/0684; A61B 1/3137;
G02B 23/2484
- (25) De (26) De
(21) 21161015.9 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 13.03.2020 DE 102020106915
- (54) • **ENDOSKOP UND EINWEG-ENDOSKOPIESYSTEM**
• **ENDOSCOPE AND DISPOSABLE ENDOSCOPE SYSTEM**
• **ENDOSCOPE ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE JETABLE**
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
SCHOTT Corporation, 2 International Drive, Suite 105, Rye Brook, NY 10573, US
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE
CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden, DE
RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim, DE
WERNER, Holger, 60596 Frankfurt am Main, DE
MEINL, Jürgen, 65329 Hohenstein-Holzhausen, DE
GRIMM, Jonas, 65307 Bad Schwalbach, DE

KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten, DE ASTHEIMER, Steffen, 65510 Hünstetten, DE BLEISINGER, Björn, 55499 Riesweiler, DE SCHWEDLER, Christian, 55130 Mainz, DE DUFFY, Robert F., Stafford Springs, CT 06076, US	(43) 23.02.2022 (86) US 2020/028791 17.04.2020 (87) WO 2020/214970 2020/043 22.10.2020 (30) 17.04.2019 US 201962835345 P (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ENDOVASKULÄREN ÖFFNUNG FÜR FENESTRIERTE STENTTRANSPLANTATFREISETZUNG</i> • <i>DEVICE FOR ENDOVASCULAR ORIFICE DETECTION FOR FENESTRATED STENT GRAFT DEPLOYMENT</i> • <i>DISPOSITIF POUR DÉTECTION D'ORIFICE ENDOVASCULAIRE POUR DÉPLOIEMENT DE GREFFE D'ENDOPROTHÈSE FENÊTRÉE</i>	<i>A61B 1/00</i> → (51) <i>A61B 1/015</i>
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE (60) 24187803.2	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<i>A61B 1/00</i> → (51) <i>A61B 17/29</i>
(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 897 339 B1 <i>A61B 1/018</i> <i>A61B 1/307</i> <i>A61B 5/20</i> <i>A61B 5/00</i>	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<i>A61B 1/00</i> → (51) <i>A61B 34/00</i>
(52) <i>A61B 1/018</i> ; <i>A61B 1/00071</i> ; <i>A61B 1/00097</i> ; <i>A61B 1/307</i> ; <i>A61B 5/6847</i>	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<i>A61B 1/00</i> → (51) <i>A61M 25/00</i>
(25) En (26) En (21) 19828500.9 (22) 09.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.10.2021 (86) US 2019/065275 09.12.2019 (87) WO 2020/131461 2020/26 25.06.2020 (30) 20.12.2018 US 201862782511 P (54) • <i>ENDOSKOPSYSTEM MIT EINEM SCHAFT UMFASSEND EINEN SENSOR</i> • <i>ENDOSCOPE SYSTEM WITH A SHAFT INCLUDING A SENSOR</i> • <i>SYSTÈME ENDOSCOPIQUE AVEC UNE TIGE COMPRENANT UN CAPTEUR</i>	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<i>A61B 1/005</i> → (51) <i>A61B 1/00</i>
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US (72) PEREIRA, Peter J., Mendon, Massachusetts 01756, US WONG, Eric, Framingham, Massachusetts 01701, US STANHOPE, William, Lunenburg, Massachusetts 01462, US HARRAH, Timothy Paul, Cambridge, Massachusetts 02139, US ZAPPJA JR., Thomas Michael, Boylston, Massachusetts 01583, US DEGRAAF, Kimberly, Holden, Massachusetts 01520, US NODIFF, Adam Perry, Southborough, Massachusetts 01712, US (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE (60) 24188160.6	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<i>A61B 1/005</i> → (51) <i>A61B 17/29</i>
(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 132 339 B1 <i>A61B 90/50</i>	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(51) <i>A61B 1/01</i> (11) 4 076 140 B1 (52) <i>A61B 3/10</i> ; <i>A61B 1/01</i> (25) De (26) De (21) 20817207.2 (22) 23.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.10.2022 (86) AT 2020/060415 23.11.2020 (87) WO 2021/119684 2021/25 24.06.2021 (30) 19.12.2019 AT 602822019 (54) • <i>OPHTHALMOSKOP ZUR UNTERSUCHUNG VON AUGEN</i> • <i>OPHTHALMOSCOPE FOR EXAMINING EYES</i> • <i>OPHTHALMOSCOPE DESTINÉE À L'EXAMEN DES YEUX</i>
(52) <i>A61B 1/00147</i> ; <i>A61B 90/50</i> ; <i>A61B 2090/508</i> ; <i>A61B 2090/571</i>	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(73) Occo GmbH, Bleichenweg 13b, 6020 Innsbruck, AT (72) HAUSMANN, Ulrich, 6020 Innsbruck, AT (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(25) En (26) En (21) 21718216.1 (22) 02.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.02.2023 (86) IB 2021/052789 02.04.2021 (87) WO 2021/205313 2021/41 14.10.2021 (30) 08.04.2020 US 202063007194 P (54) • <i>PLATTFORMEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN</i> • <i>MEDICAL DEVICE PLATFORMS</i> • <i>PLATEFORMES DE DISPOSITIF MÉDICAL</i>	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<i>A61B 1/01</i> → (51) <i>A61M 25/00</i>
(73) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED, Ballybrit Business Park, Galway, IE (72) BHOWMICK, Nabarun, Kolkata 700027, IN SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar 251001, IN RAUT, Shrikant Vasant, Mumbai 401204, IN MOREY, Subodh, Sadar Ponda 403401, IN DHANOTIYA, Aditya, Indore, 452001, IN (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE (60) 24182252.7	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<i>A61B 1/012</i> → (51) <i>A61B 1/00</i>
(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 955 795 B1 <i>A61B 1/267</i> <i>A61B 10/04</i> <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 34/32</i> <i>A61B 8/00</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/06</i> <i>A61B 8/08</i> <i>A61B 8/12</i> <i>A61B 8/14</i> <i>A61B 17/068</i> <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/026</i> <i>A61B 34/30</i> <i>A61B 5/05</i> <i>A61B 1/005</i> <i>A61B 1/012</i> <i>A61B 1/04</i> <i>A61B 5/08</i> <i>A61F 2/06</i> <i>A61B 90/00</i> <i>A61B 17/34</i> <i>A61F 2/07</i> <i>A61B 6/12</i> <i>A61F 2/954</i>	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(51) <i>A61B 1/015</i> (11) 2 627 398 B1 <i>B65D 41/04</i> <i>B65D 47/36</i> <i>A61B 1/00</i>
(52) <i>A61B 1/015</i> ; <i>A61B 1/00119</i> ; <i>A61B 1/00128</i> ; <i>A61B 1/00137</i>	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(52) <i>A61B 1/015</i> ; <i>A61B 1/00119</i> ; <i>A61B 1/00128</i> ; <i>A61B 1/00137</i> (25) En (26) En (21) 11833422.6 (22) 13.10.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.08.2013 (86) US 2011/056185 13.10.2011 (87) WO 2012/051436 2012/16 19.04.2012 (30) 20.06.2011 PCT/US2011/041133 20.06.2011 US 201113164766 14.10.2010 US 393238 P (54) • <i>VERBINDER MIT EINEM RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EINE SCHLAUCHANORDNUNG</i> • <i>CONNECTOR COMPRISING BACKFLOW VALVE FOR A TUBE SET</i> • <i>RACCORD COMPRENANT UNE SOUPAPE DE REFOULEMENT POUR JEU DE TUBES</i>
(25) En (26) En (21) 20792014.1 (22) 17.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(73) Medivators Inc., 14605 28th Avenue North, Minneapolis, MN 55447, US (72) BENDELE, Travis Henry, Conroe, TX 77301, US ADAMS, Christopher Steven, Montgomery, TX 77356, US GRUDO, Dina, Allen, TX 75013, US BYRNE, Don, Montgomery, TX 77316, US SMITH, Leon Russ, Conroe, Texas 77301, US (74) Huygens, Arthur Victor, Octroobureau Huygens P.O. Box 86, 3400 AB IJsselstein, NL
(51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 149 339 B1 <i>A61B 1/005</i> <i>A61M 25/01</i>	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	<i>A61B 1/018</i> → (51) <i>A61B 1/00</i>
(52) <i>A61B 1/0052</i> ; <i>A61B 1/00128</i> ; <i>A61M 25/01</i> ; <i>A61M 2025/0166</i>	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(25) En (26) En (21) 21726325.0 (22) 12.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.03.2023 (86) DK 2021/050149 12.05.2021 (87) WO 2021/228341 2021/46 18.11.2021 (30) 12.05.2020 DK PA202070309 (54) • <i>ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR EINEN KATHETER</i> • <i>ACCESSORY DEVICE FOR A CATHETER</i> • <i>DISPOSITIF ACCESSOIRE POUR UN CATHÉTER</i>	(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (72) CHUNG, Timothy K., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US ESLAMI, Mohammad H., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US VORP, David A., Pittsburgh, Pennsylvania 15260, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK (72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, DK		

A61B 1/018 → (51) A61B 17/29	(25) En (26) En (21) 16770553.2 (22) 25.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61B 1/04 → (51) A61B 1/00	(43) 01.08.2018 (86) IB 2016/055085 25.08.2016 (87) WO 2017/103692 2017/25 22.06.2017 (30) 16.12.2015 US 201562268359 P 23.02.2016 US 201615051422	(43) 11.09.2019 (30) 06.03.2018 JP 2018039178 (54) • <i>OCT-VORRICHTUNG</i> • <i>OCT APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉ- RENCE OPTIQUE (OCT)</i>
A61B 1/04 → (51) A61B 17/29	(54) • <i>OPHTHALMISCHES BELEUCHTUNGSSY- STEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HER- STELLUNG</i> • <i>OPHTHALMIC ILLUMINATION SYSTEM AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME</i> • <i>SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE OPHTHALMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	(73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi- cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP (72) ITO, Koichi, Aichi, JP FUJII, Kenshiro, Aichi, JP (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
A61B 1/05 → (51) A61B 1/00	(73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH (72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, CA 92630, US MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, CA 92630, US (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
A61B 1/05 → (51) A61B 17/29	A61B 3/00 → (51) A61B 3/02	(51) A61B 3/10 (11) 4 013 287 B1 A61B 5/00 A61N 1/372 A61N 1/36 A61B 5/05 A61B 5/11 A61B 5/145 A61B 5/1477 A61N 1/04
(51) A61B 1/06 (11) 3 831 273 B1 A61B 1/07	A61B 3/00 → (51) A61B 90/20	(52) A61B 5/4848; A61B 5/05; A61B 5/1103; A61B 5/14507; A61B 5/14539; A61B 5/1477; A61B 5/6821; A61N 1/36031; A61N 1/36046; A61B 2505/07; A61B 2560/0242; A61B 2562/028; A61N 1/0476; A61N 1/36034
(52) A61B 1/0638; A61B 1/0653; A61B 1/0669; A61B 1/0684; A61B 1/07	A61B 3/00 → (51) A61F 2/16	(25) En (26) En (21) 20209014.8 (22) 20.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 20209014.8 (22) 20.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 3/00 → (51) H04N 17/00	(25) En (26) En (21) 20721868.6 (22) 26.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021 (30) 04.12.2019 DE 102019133042 (54) • <i>ENDOSKOP, EINWEG-ENDOSKOPSYSTEM UND LICHTQUELLE FÜR ENDOSKOP</i> • <i>ENDOSCOPE, DISPOSABLE ENDOSCOPE SYSTEM AND LIGHT SOURCE FOR ENDO- SCOPE</i> • <i>ENDOSCOPE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE JE- TABLE ET SOURCE LUMINEUSE POUR UN ENDOSCOPE</i>	(51) A61B 3/02 (11) 3 973 847 B1 A61B 3/00 A61B 3/028 A61B 3/032 A61B 3/103	(43) 22.06.2022 (86) US 2020/024915 26.03.2020 (87) WO 2020/198448 2020/40 01.10.2020 (30) 26.03.2019 US 201962824132 P 25.03.2020 US 202016829707 (54) • <i>NICHT-INVASIVE PERIOKULÄRE VORRICHT- TUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCENEM AUGEN</i> • <i>NON-INVASIVE PERIOcular DEVICE FOR DRY-EYE TREATMENT</i> • <i>DISPOSITIF PÉRI-OCULAIRE NON INVASIF POUR TRAITEMENT DE L'OEIL SEC</i>
(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE (72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden, DE RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim, DE WERNER, Holger, 60596 Frankfurt am Main, DE VIETOR, Jens, 65232 Taunusstein, DE HAGEMANN, Volker, 55268 Nieder-Olm, DE MEINL, Jürgen, 65329 Hohenstein- Holzhausen, DE GRIMM, Jonas, 65307 Bad Schwalbach, DE KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten, DE (74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE (60) 24187397.5	(25) En (26) En (21) 21199508.9 (22) 28.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Twenty Twenty Therapeutics LLC, 259 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US (72) GUTIERREZ, Christian, San Francisco, California 94080, US (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
A61B 1/06 → (51) A61B 1/00	(43) 30.03.2022 (30) 29.09.2020 JP 2020164173 (54) • <i>OPTOMETRIESTEUEPROGRAMM UND SUBJEKTIVES OPTOMETRIESYSTEM</i> • <i>OPTOMETRY CONTROL PROGRAM AND SUBJECTIVE OPTOMETRY SYSTEM</i> • <i>PROGRAMME DE CONTRÔLE D'OPTOMÉ- TRIE ET SYSTÈME D'OPTOMÉTRIE SUBJEC- TIVE</i>	(73) NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori Aichi, JP (72) TERABE, Hirohisa, Gamagori, Aichi, JP HORINO, Taeko, Gamagori, Aichi, JP (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
A61B 1/06 → (51) A61B 17/29	A61B 3/02 → (51) G01M 11/02	A61B 3/103 → (51) A61B 3/02
A61B 1/06 → (51) A61M 25/00	A61B 3/028 → (51) A61B 3/02	A61B 3/12 → (51) A61B 3/16
A61B 1/07 → (51) A61B 1/06	A61B 3/028 → (51) H04N 17/00	A61B 3/13 → (51) A61B 90/20
A61B 1/07 → (51) A61B 17/29	A61B 3/032 → (51) A61B 3/02	A61B 3/14 → (51) A61B 3/16
A61B 1/07 → (51) A61M 25/00	(51) A61B 3/10 (11) 3 536 222 B1 G01B 9/02	A61B 3/14 → (51) A61B 90/20
A61B 1/12 → (51) A61B 34/00	(52) A61B 3/102; G01B 9/02044; G01B 9/02078; G01B 9/02083; G01B 9/02091; G01B 2290/35	(51) A61B 3/16 (11) 3 562 378 B1 A61B 3/12 A61B 3/14
A61B 1/233 → (51) A61B 34/00	(25) En (26) En (21) 19158476.2 (22) 21.02.2019	(25) De (26) De (21) 17844618.3 (22) 29.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61B 1/267 → (51) A61B 1/00	(43) 06.11.2019 (86) EP 2017/025374 29.12.2017 (87) WO 2018/121886 2018/27 05.07.2018 (30) 30.12.2016 DE 102016015577	(43) 06.11.2019 (86) EP 2017/025374 29.12.2017 (87) WO 2018/121886 2018/27 05.07.2018 (30) 30.12.2016 DE 102016015577
A61B 1/307 → (51) A61B 1/00		
A61B 1/31 → (51) A61B 5/00		
A61B 1/313 → (51) A61B 1/00		
A61B 1/313 → (51) A61B 17/29		
(51) A61B 3/00 (11) 3 352 643 B1 A61B 90/30 G02B 6/24		
(52) A61B 90/30; A61B 3/0008; G02B 6/0008; G02B 6/3624; A61B 2090/306; A61F 9/007		

- 22.02.2017 DE 102017001677
06.10.2017 DE 102017123241
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUF-TRETENS EINES GEFÄSSKOLLAPSES BEI EINEM BLUTGEFÄSS IM ODER AM AUGE SOWIE HALTEINRICHTUNG UND OPHTHALMODYNAMOMETRIEANORDNUNG
• METHOD FOR DETERMINING THE OCCURRENCE OF A VASCULAR COLLAPSE IN A BLOOD VESSEL IN OR ON THE EYE, AND HOLDING DEVICE AND OPHTHALMIC DYNAMOMETRIC ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'APPARITION D'UN COLLAPSUS VASCULAIRE AU NIVEAU D'UN VAISSEAU SANGUIN DANS OU SUR L'OEIL, AINSI QUE DISPOSITIF DE RETENUE ET SYSTÈME D'OPHTALMO-DYNAMOMÉTRIE
- (73) I-Dynamometer GmbH, Robert-Koch-Ring 36, 46397 Bocholt, DE
(72) MEYER-SCHWICKERATH, Rolf, 46397 Bocholt, DE
(74) Schleitzer, Dirk-Karsten, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 403 571 B1**
A61B 5/06 **A61B 5/1495**
- (52) **A61B 5/6852; A61B 5/062;**
A61B 5/1495; A61B 5/742;
A61B 2562/043
- (25) En (26) En
(21) 18173228.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201715599942
- (54) • VERWENDUNG VON PROXIMALEN POSITIONSENSOREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT UND DER ORTSIMMUNITÄT
• USING PROXIMAL LOCATION SENSORS TO IMPROVE ACCURACY AND LOCATION IMMUNITY INTERFERENCE
• UTILISATION DE CAPTEURS DE LOCALISATION PROXIMALE POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION ET L'IMMUNITÉ AUX INTERFÉRENCES DE LOCALISATION
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 562 386 B1**
(52) **A61B 5/0066; A61B 5/0077;**
A61B 5/0261; A61B 5/415;
A61B 90/30; A61B 90/361;
A61B 2505/05
- (25) En (26) En
(21) 17888956.4 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) US 2017/068907 29.12.2017
(87) WO 2018/126114 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440112 P
03.08.2017 US 201762540767 P
- (54) • VORRICHTUNG ZUR INTEROPERATIVEN BEURTEILUNG DER NEBENSCHILDDRÜSEN-VASKULARITÄT UNTER VERWENDUNG VON LASERSPECKLE-KONTRAST-BILDGEBUNG
- (73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) MANNOH, Emmanuel, A., Nashville TN 37212, US MAHADEVAN-JANSEN, Anita, Nashville, TN 37240, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 24187913.9
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 570 734 B1**
A61B 5/01 **A61B 5/026**
A61F 7/12 **G01F 1/68**
- (52) **A61F 7/0085; A61F 7/02; A61F 7/12;**
A61F 2007/0054; A61F 2007/0093;
A61F 2007/0096; A61F 2007/0295;
A61F 2007/0296; A61F 2007/0298;
A61F 2007/126
- (25) En (26) En
(21) 18741783.7 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/014899 23.01.2018
(87) WO 2018/136958 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201715412390
- (54) • VERWALTUNG DER KÖRPERTEMPÉRATUR EINES PATIENTEN MITTELS ENDOVASKULÄREN WÄRMEAUSTAUSCHES IN KOMBINATION MIT KÖRPEROBERFLÄCHENWÄRMEAUSTAUSCH
• MANAGING PATIENT BODY TEMPERATURE USING ENDOVASCULAR HEAT EXCHANGE IN COMBINATION WITH BODY SURFACE HEAT EXCHANGE
• GESTION DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE D'UN PATIENT À L'AIDE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ENDOVASCULAIRE EN COMBINAISON AVEC UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR DE SURFACE CORPORELLE
- (73) Zoll Circulation, Inc., 2000 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, US
(72) DABROWIAK, Jeremy, Thomas, Santa Clara CA 95054, US MITCHELL, Mark, G., San Jose CA 95125, US MAZZONE, James, D., San Jose CA 95128, US RESNICK, Jeffrey, R., Foster City CA 94404, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 24188401.4
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 585 261 B1**
(52) **A61B 5/4818; A61B 5/349;**
A61B 5/4029; A61B 5/4035;
A61B 5/6833; A61B 5/725; A61B 5/24;
A61B 5/441; A61B 5/6823;
A61B 5/7264; A61B 2505/07
- (25) En (26) En
(21) 18756873.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) US 2018/019539 23.02.2018
(87) WO 2018/156967 2018/35 30.08.2018
- (30) 23.02.2017 US 201762462864 P
- (54) • SYSTEME ZUR DIAGNOSE VON SCHLAFSTÖRUNGEN
• SYSTEM FOR DIAGNOSING SLEEP DISORDERS
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE TROUBLES DU SOMMEIL
- (73) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) CHEN, Peng-Sheng, Indianapolis IN 46278, US CHEN, Lan S., Indianapolis IN 46228, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 723 584 B1**
(52) **A61B 5/0075; A61B 5/0088;**
A61B 5/4552
- (25) En (26) En
(21) 18815626.9 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) EP 2018/083567 05.12.2018
(87) WO 2019/115303 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597623 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBES-SERTEN BEWEGUNGSROBUSTHEIT BEI DER MESSUNG VON LOKALISIERTEN ORALEN ENTZÜNDUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVED MOTION ROBUSTNESS DURING MEASUREMENT OF LOCALIZED ORAL INFLAMMATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE ROBUSTESSE DE MOUVEMENT AMÉLIORÉE PENDANT LA MESURE D'UNE INFLAMMATION BUCCALE LOCALISÉE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL DAVIE, Alan, James, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 731 738 B1**
A61B 5/053
(52) **A61B 5/4875; A61B 5/0537;**
A61B 5/443; A61B 5/4272;
A61B 5/6801
- (25) En (26) En
(21) 18833671.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) EP 2018/097029 27.12.2018
(87) WO 2019/129812 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 EP 17210608
- (54) • BESTIMMUNG DES WASSER- UND LIPIDS-NIVEAUS DER HAUT
• DETERMINING A WATER AND LIPID LEVEL OF SKIN
• DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE LIPIDES ET D'EAU DANS LA PEAU
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL SPOORENDONK, Wouter, Hendrik, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL HERMANS, Walter, Hermans, 5656 AE Eindhoven, NL BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL EZERSKAYA, Anna, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,

NL					
(51)	A61B 5/00 (11) 3 737 283 B1 A61B 5/374				
(52)	A61B 5/4812; A61B 5/374; A61B 5/4809; A61B 5/4836; A61B 5/7267	(74)	BRANDMEYER, Alex, San Francisco, California 94103, US JOYNER, McGregor Steele, San Francisco, California 94103, US CRUM, Poppy Anne Carrie, San Francisco, California 94103, US		<ul style="list-style-type: none"> • <i>DEVICE FOR DETECTING PROSTATE FEATURES</i> • <i>RISPOSITIF DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES DE LA PROSTATE</i>
(25)	En (26) En				
(21)	19735743.7 (22) 08.01.2019				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43)	18.11.2020				
(86)	US 2019/012740 08.01.2019				
(87)	WO 2019/136462 2019/28 11.07.2019				
(30)	08.01.2018 US 201862614766 P				
(54)	• <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND MODULATION VON VERHALTENSZUSTÄNDEN DES GEHIRNS</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR CLASSIFYING AND MODULATING BRAIN BEHAVIORAL STATES</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION ET DE MODULATION D'ÉTATS COM- PORTEMENTAUX CÉRÉBRAUX</i>	(74)	Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	(73)	VI Biotech S.r.l., Corso Fogazzaro, 234, 36100 Vicenza, IT
(73)	Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US	(51)	A61B 5/00 (11) 4 096 507 B1 A61B 5/055 G01R 33/28 G01R 33/563 G01R 33/56		A61B 5/00 → (51) A61B 1/00
(72)	KREMEN, Vaclav, Rochester, MN 55901, US BERRY, Brent M., Rochester, MN 55901-5674, US BRINKMANN, Benjamin, H., Byron, MN 55920-4006, US STEAD, Squire, Matt, Rochester, MN 55901-0879, US WORRELL, Gregory A., Rochester, MN 55902, US	(25)	En (26) En		A61B 5/00 → (51) A61B 17/29
(74)	SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT	(21)	21708417.7 (22) 28.01.2021		A61B 5/00 → (51) A61B 18/02
(51)	A61B 5/00 (11) 4 093 265 B1 G06F 3/01 A61B 5/11 A61B 5/297 A61B 5/291 A61B 5/398 H04R 25/00 G06V 40/70	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61B 5/00 → (51) A61B 3/10
(52)	A61B 5/1114; A61B 5/291; A61B 5/297; A61B 5/398; A61B 5/6803; A61B 5/6816; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/015; G06F 3/017; G06F 18/241; G06V 40/18; G06V 40/70; H04R 3/005; H04R 25/405; G06F 2203/011; H04R 2460/00	(43)	07.12.2022		A61B 5/00 → (51) A61B 34/00
(25)	En (26) En	(86)	US 2021/015417 28.01.2021		A61B 5/00 → (51) A61B 5/02
(21)	21705387.5 (22) 22.01.2021	(87)	WO 2021/154942 2021/31 05.08.2021		A61B 5/00 → (51) A61B 5/027
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30)	31.01.2020 US 202062968733 P		A61B 5/00 → (51) A61B 5/107
(43)	30.11.2022	(54)	• <i>SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUM SCHÄTZEN EINER MECHANISCHEN EIGENSCHAFT BASIEREND AUF EINER TRANSFORMATION VON MAGNETRESONANZ-ELASTOGRAFIEDATEN UNTER VERWENDUNG EINES TRAINIERTEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES</i> • <i>SYSTEMS, METHODS, AND MEDIA FOR ESTIMATING A MECHANICAL PROPERTY BASED ON A TRANSFORMATION OF MAGNETIC RESONANCE ELASTOGRAPHY DATA USING A TRAINED ARTIFICIAL NEURAL NETWORK</i> • <i>SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET SUPPORTS D'ESTIMATION D'UNE PROPRIÉTÉ MÉCANIQUE SUR LA BASE D'UNE TRANSFORMATION DE DONNÉES D'ÉLASTOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL FORMÉ</i>		A61B 5/00 → (51) A61B 5/145
(86)	US 2021/014732 22.01.2021	(73)	Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US		A61B 5/00 → (51) A61B 8/14
(87)	WO 2021/150971 2021/30 29.07.2021	(72)	MURPHY, Matthew C., Rochester, Minnesota 55902, US TRZASKO, Joshua D., Rochester, Minnesota 55902, US EHMAN, Richard L., Rochester, Minnesota 55902, US HUSTON, III, John, Rochester, Minnesota 55902, US MANDUCA, Armando, Rochester, Minnesota 55901-8851, US SCOTT, Jonathan M., Rochester, Minnesota 55904-4643, US		A61B 5/00 → (51) A61K 9/107
(30)	22.01.2020 EP 20153054 22.01.2020 US 202062964178 P 19.01.2021 US 202163139022 P	(74)	Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE		A61B 5/00 → (51) A61M 15/00
(54)	• <i>ELEKTROOKULOGRAMMMESSUNG UND AUGENVERFOLGUNG</i> • <i>ELECTROOCULOGRAM MEASUREMENT AND EYE-TRACKING</i> • <i>MESURE D'ÉLECTRO-OCULOGRAMME ET SUIVI DES YEUX</i>	(51)	A61B 5/00 (11) 4 103 044 B1 A61B 5/03 A61B 1/31		A61B 5/00 → (51) A61M 25/00
(73)	Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	(52)	A61B 5/4381; A61B 5/036; A61B 1/00082; A61B 1/31; A61B 5/6853; A61B 2562/0247		A61B 5/00 → (51) A61M 25/02
(72)	FANELLI, Andrea, San Francisco, California 94103, US GITTERMAN, Evan David, San Francisco, California 94103, US SWEDLOW, Nathan Carl, San Francisco, California 94103, US	(25)	It (26) En		A61B 5/00 → (51) A61N 1/362
		(21)	21710568.3 (22) 12.02.2021		A61B 5/00 → (51) A61N 1/375
		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61B 5/00 → (51) G01N 33/497
		(43)	21.12.2022		A61B 5/00 → (51) G01N 33/543
		(86)	IB 2021/051164 12.02.2021		A61B 5/00 → (51) G06F 3/01
		(87)	WO 2021/161233 2021/33 19.08.2021		A61B 5/00 → (51) H04N 23/56
		(30)	13.02.2020 IT 202000002914		A61B 5/01 → (51) A61B 5/00
		(54)	• <i>VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON PROSTATAMERKMALEN</i>		A61B 5/01 → (51) A61M 25/02
		(73)	Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE		
		(51)	A61B 5/02 (11) 3 576 615 B1 A61B 5/00 A61B 5/287		
		(52)	A61B 5/0215; A61B 5/02; A61B 5/1107; A61B 5/287; A61B 5/6846; A61B 5/6852		
		(25)	En (26) En		
		(21)	18748178.3 (22) 06.02.2018		
		(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
		(43)	11.12.2019		
		(86)	AU 2018/050079 06.02.2018		
		(87)	WO 2018/141028 2018/32 09.08.2018		
		(30)	06.02.2017 AU 2017900356		
		(54)	• <i>VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON HERZDYSFUNKTION</i> • <i>APPARATUS FOR MONITORING CARDIAC DYSFUNCTION</i>		

- APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN DYS-FONCTIONNEMENT CARDIAQUE
- (73) Western Sydney Local Health District, CNR Hawkesbury & Darcy Road, Westmead, New South Wales 2145, AU
- (72) KOVOOR, Pramesh, Westmead New South Wales 2145, AU
POULIOPOULOS, Jim, Westmead New South Wales 2145, AU
BARRY, Tony, Westmead New South Wales 2145, AU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 5/02 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/02 → (51) **A61M 25/02**

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 618 700 B1**
- (52) **A61B 5/02125; A61B 5/02416; A61B 5/0245; A61B 5/352; A61B 5/7203; A61B 5/02116; A61B 5/7225; A61B 5/7278**
- (25) En (26) En
(21) 17866379.5 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) CN 2017/083055 04.05.2017
(87) WO 2018/201395 2018/45 08.11.2018
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BLUTDRUCKS EINER PERSON
• APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A BLOOD PRESSURE OF A SUBJECT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRESSION ARTÉRIELLE D'UN SUJET
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) CHEN, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Guohe, Beijing 100176, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/021 → (51) **A61M 25/02**

- (51) **A61B 5/022** (11) **3 811 858 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/02233; A61B 5/6831**
- (25) En (26) En
(21) 20203636.4 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) 23.10.2019 US 201962924923 P
(87) 04.12.2019 US 201962943474 P
- (54) • DOPPELSEITIGE BLUTDRUCKMESSMANSCHETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• REVERSIBLE BLOOD PRESSURE MEASUREMENT CUFF AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• BRASSARD RÉVERSIBLE DE MESURE DE LA TENSION ARTÉRIELLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Welch Allyn, INC., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US
- (72) LIA, Raymond A., Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
VIVENZIO, Robert L., Skaneateles Falls, NY New York 13153-0220, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS,

GB

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 893 741 B1**
A61J 9/00 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/4884; A61B 5/024; A61B 5/6887; A61J 9/00; A61B 2503/04; A61J 2200/70**
- (25) En (26) En
(21) 19806000.6 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2019/082526 26.11.2019
(87) WO 2020/120120 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18211883
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES TRINKVERHALTENS
• DRINKING BEHAVIOR MONITORING DEVICE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU COMPORTEMENT DE BOISSON
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DER ZWAN, Eduard, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER KOOL, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61B 5/024** (11) **3 946 028 B1**
A61B 5/026 **A61B 5/1455**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0261; A61B 5/02416; A61B 5/02427; A61B 5/02433; A61B 5/14552; A61B 5/6802; A61B 5/6887; A61B 5/7203; A61B 5/6803; A61B 5/6804; A61B 5/6807; A61B 5/681; A61B 5/6811; A61B 5/6815; A61B 5/6824; A61B 5/6826; A61B 5/6831; A61B 5/6833; A61B 5/6891; A61B 5/6892; A61B 5/6893; A61B 5/6897; A61B 5/6898; A61B 2562/0233; A61B 2562/185**
- (25) En (26) En
(21) 19724906.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) IB 2019/052552 28.03.2019
(87) WO 2020/194036 2020/40 01.10.2020
- (54) • PPG-SENSOR MIT HOHEM SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS
• PPG SENSOR HAVING A HIGH SIGNAL TO NOISE RATIO
• CAPTEUR DE PPG AYANT UN RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT ÉLEVÉ
- (73) Aktiia SA, Rue du Bassin 8a, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DE MARCO, Bastien, 1006 Lausanne, CH
CHAPUIS, Valentin, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
VYBORNOVA, Anna, London SE15 5TF, GB
FALLET, Sibylle, 1426 Corcelles-près-Concise, CH
GROSSENBACHER, Olivier, 2000 Neuchâtel, CH
SIUTRYK, Nadège, 1296 Coppet, CH
OLIVERO, Elisa, 1429 Giez, CH
BERTSCHI, Mattia, 1066 Epalinges, CH
SOLÀ I CARÓS, Josep Maria, 2036 Cormondrèche, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

A61B 5/024 → (51) **A61M 25/02**

A61B 5/024 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/026 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **A61B 5/027** (11) **3 687 394 B1**
A61M 25/01 **A61B 5/06**
A61B 5/283 **A61B 5/349**
A61B 5/352 **A61B 5/00**
A61B 5/316
- (52) **A61B 5/061; A61B 5/283; A61B 5/316; A61B 5/349; A61B 5/352; A61B 5/6852; A61B 5/7221; A61B 5/7267; A61B 5/743; A61B 5/7203; A61B 5/7257; A61B 2503/045**
- (25) En (26) En
(21) 18867348.7 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) AU 2018/051142 19.10.2018
(87) WO 2019/075529 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574403 P
- (54) • KATHETERPOSITIONSBESTIMMUNG BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN
• CATHETER LOCATION DETERMINATION IN PAEDIATRIC PATIENTS
• DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN CATHÉTER DANS DES PATIENTS PÉDIATRIQUES
- (73) Navi Medical Technologies Pty Ltd, 19 Acacia Street, Box Hill, Victoria 3128, AU
- (72) YOUSUF, Mubin, Cairnlea Victoria 3023, AU
BERGMANN, Bradley, Bondi New South Wales 2026, AU
NEWTON, Alexander, Prahan Victoria 3181, AU
THEDA, Christiane, Box Hill Victoria 3128, AU
SHEUNG, Shing Yue, Balwyn Victoria 3103, AU
SUE, Wei Xin, Preston Victoria 3072, AU
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (51) **A61B 5/0285** (11) **4 161 377 B1**
A61B 5/0535 **A61B 5/341**
A61B 5/333
- (52) **A61B 5/0285; A61B 5/0535; A61B 5/333; A61B 5/341**
- (25) En (26) En
(21) 21733073.7 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) EP 2021/065371 08.06.2021
(87) WO 2021/250048 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 EP 20178686
08.06.2020 PL 43423320
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRDIMENSIONALEN ANALYSE DER DYNAMIK DER HERZAKTIVITÄT
• METHOD AND DEVICE FOR MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS OF THE DYNAMICS OF CARDIAC ACTIVITY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE MULTIDIMENSIONNELLE DE LA DYNAMIQUE DE L'ACTIVITÉ CARDIAQUE
- (73) EFM Sp. z o.o., Ul. Nowogrodzka 31, 00-511 Warszawa, PL

- (72) JAMROZY, Milosz, 05-084 Marianow, PL
LEYKO, Tomasz, 02-803 Warszawa, PL
CUDNY, Aleksander, 02-677 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

A61B 5/03 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/05** (11) **3 378 389 B1**
(52) **A61B 5/0515; G01R 33/1276;**
A61B 5/6852; A61B 10/0233
(25) De (26) De
(21) 17162005.7 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • **VORRICHTUNG FÜR BILDGEBENDE VER-**
FAHREN AUF BASIS DES MAGNETIC PAR-
TICLE IMAGING UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN
• **DEVICE FOR IMAGING METHODS BASED**
ON MAGNETIC PARTICLE IMAGING AND
RELATED METHODS
• **DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE SUR**
LA BASE D'UNE IMAGERIE MAGNÉTOSCO-
PIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) Universität zu Lübeck, Ratzeburger Allee
160, 23538 Lübeck, DE
(72) Medimagh, Hanne, 38104 Braunschweig,
DE
Gräser, Matthias, 23554 Lübeck, DE
Bringout, Gael, 76275 Ettlingen, DE
Weber, Matthias, 23552 Lübeck, DE
Buzug, Thorsten M., 23627 Groß Sarau, DE
(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel
Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße
100, 52134 Herzogenrath, DE

A61B 5/05 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/05 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0533 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/0535 → (51) **A61B 5/0285**

- (51) **A61B 5/055** (11) **3 749 197 B1**
A61B 90/11 **A61B 90/14**
A61B 34/10
(52) **A61B 90/11; A61B 5/055;**
A61B 90/14; A61B 2017/00911;
A61B 2034/107; A61B 2090/3945;
A61B 2090/3954; A61B 2090/3958;
A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 19751577.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/016873 06.02.2019
(87) WO 2019/157070 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 US 201862627520 P
(54) • **NEUROCHIRURGISCHE SYSTEME**
• **NEUROSURGICAL SYSTEMS**
• **SYSTÈMES NEUROCHIRURGICAUX**
(73) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, MN 55905, US
(72) LEE, Kendall H., Rochester, Minnesota
55902, US
GOERSS, Stephan J., Rochester, Minnesota
55901, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

- (51) **A61B 5/055** (11) **3 928 695 B1**
(52) **A61B 5/055; A61B 5/4566;**
A61B 5/4824; G01R 33/4625;
G01R 33/483; Y10S 128/922;
Y10S 128/923

- (25) En (26) En
(21) 21157092.4 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 14.04.2012 US 201261624284 P
15.03.2013 US 201313843117
(54) • **IMPULSSEQUENZ FÜR DIE MAGNETRESO-**
NANZSPEKTROSKOPIE, ERFASSUNGS-
UND VERARBEITUNGSSYSTEM UND -VER-
FAHREN
• **MAGNETIC RESONANCE SPECTROSCOPY**
PULSE SEQUENCE, ACQUISITION, AND
PROCESSING SYSTEM AND METHOD
• **SÉQUENCE D'IMPULSIONS DE SPECTRO-**
SCOPIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, AC-
QUISITION ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT
(73) Aclarion, Inc., 951 Mariners Island Blvd., No
300, Santa Mateo, CA 94404, US
(72) Peacock III, James Clayton, San Carlos, CA
94070, US
Claude, John Patrick, Redwood City, CA
94062, US
Kane, Paul Henry, Albuquerque, NM 87122,
US
Pradenas, Ricardo Dario, Irvine, CA 92620,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 13775443.8 / 2 836 117

A61B 5/055 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/06 → (51) **A61B 17/34**

A61B 5/06 → (51) **A61B 18/02**

A61B 5/06 → (51) **A61B 34/00**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/027**

A61B 5/06 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 160 342 B1**
(52) **A61M 13/003; A61B 5/08;**
A61B 17/0057; A61L 24/001;
A61L 24/0026; A61L 24/043;
A61L 24/108; A61M 16/0816;
A61B 2017/00495; A61B 2017/0065;
A61M 11/00; A61M 2202/0488;
A61M 2205/15; A61M 2205/584
(25) En (26) En
(21) 15810945.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037601 25.06.2015
(87) WO 2015/200582 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462016898 P
(54) • **SYSTEM ZUM TESTEN AUF PLEURALLUFT-**
LECKS
• **PLEURAL AIR LEAK TEST SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FUITE D'AIR**
PLEURAL
(73) Neomend, Inc., 60 Technology Drive, Irvine,
California 92618, US

- (72) DAVIS, Peter, G., Dana Point, CA 92629, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 600 511 B1**
A61M 11/00 **A61M 16/00**
A61M 16/04 **A61M 16/06**
A61M 16/08 **A61M 16/16**
A61M 16/14

- (52) **A61M 16/14; A61B 5/08;**
A61M 11/005; A61M 16/026;
A61M 16/0672; A61M 16/0816;
A61M 16/04; A61M 16/16;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2016/0042;
A61M 2202/0488; A61M 2205/17;
A61M 2205/332; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;
A61M 2209/045; A61M 2209/084;
A61M 2230/40; A61M 2230/432;
A61M 2230/50; A61M 2230/60;
A61M 2230/63; A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 18713647.8 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057560 23.03.2018
(87) WO 2018/172562 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 US 201762475618 P
(54) • **NACHRÜSTBARES AEROSOLABGABESY-**
STEM
• **RETROFIT AEROSOL DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION ADAPTA-**
TIVE D'AÉROSOL
(73) Stamford Devices Ltd, IDA Business Park,
Dangan, Galway, IE
(72) PORTER, Shaun, Dangan Galway, IE
SWEENEY, Louise, Dangan Galway, IE
MACLOUGHLIN, Ronan, Dangan Galway, IE
FINK, Jim, San Mateo California 94402, US
DUFFY, Aidan, Dangan Galway, IE
LILLIS, Claire, Dangan Galway, IE
DUFFY, Conor, Dangan Galway, IE
KEATING, Fran, Dangan Galway, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE

A61B 5/08 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/08 → (51) **G01N 33/497**

A61B 5/08 → (51) **G06F 3/01**

A61B 5/087 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **A61B 5/107** (11) **3 364 876 B1**
A61F 2/26
(52) **A61B 5/1073; A61B 5/1076;**
A61B 5/6847; A61F 2/26; A61B 5/4393;
A61B 5/4836; A61B 2017/0023;
A61B 2090/061; A61B 2090/067;
A61B 2505/05; A61B 2562/164
(25) En (26) En
(21) 16858252.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057995 20.10.2016
(87) WO 2017/070402 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243911 P
(54) • **EINWEGMESSWERKZEUG**
• **DISPOSABLE MEASURING TOOL**

- *OUTIL DE MESURE JETABLE*
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) EID, J., Francois, Larchmont, NY 10538, US
- (51) **A61B 5/107** (11) **3 903 713 B1**
A61B 34/20 **A61B 5/00**
A61B 34/10 **A61B 90/00**
A61B 90/50
- (52) **A61B 34/20; A61B 5/107; A61B 5/6803; A61B 2034/102; A61B 2034/2051; A61B 2034/2057; A61B 2034/2068; A61B 2034/2072; A61B 2090/364; A61B 2090/502**
- (25) En (26) En
(21) 20172144.6 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
- (54) • *FELDGENERATORANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHE NAVIGATION*
• *FIELD GENERATOR ASSEMBLY FOR SURGICAL NAVIGATION*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE CHAMP POUR NAVIGATION CHIRURGICALE*
- (73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) SCHÖPP, Hans, 79110 Freiburg, DE
HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- A61B 5/11** → (51) **A61B 3/10**
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/11** → (51) **A61N 1/375**
- A61B 5/11** → (51) **G01S 5/00**
- A61B 5/11** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 888 551 B1**
G08C 17/02 **A61B 5/00**
H04W 52/02 **H04W 74/04**
H04W 12/06 **H04W 84/18**
G16H 40/63 **H04W 76/14**
H04W 76/25 **H04W 76/10**
G16H 40/67 **G16Z 99/00**
- (52) **H04W 52/0219; A61B 5/0015; A61B 5/14532; G16H 40/63; G16H 40/67; G16Z 99/00; H04W 12/06; H04W 52/0209; H04W 76/10; H04W 76/14; H04W 76/25; H04L 67/12; H04L 67/62; H04W 4/80; Y02A 90/10; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 21158122.8 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 23.09.2011 US 201161538447 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING AND TRANSMITTING SENSOR DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER ET TRANSMETTRE DES DONNÉES DE CAPTEUR*
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) San Vicente, Kenneth, San Diego, CA
- California 92130, US
Hampapuram, Hari, San Diego, CA
California 92130, US
Reihman, Eli, San Diego, CA California 92129, US
Grubstein, Katherine Yerre, San Diego, CA California 92130, US
Leach, Jacob S., San Diego, CA California 92109, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 19152995.7 / 3 505 065
16177893.1 / 3 092 949
12833164.2 / 2 757 951
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 213 724 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/14546; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/0031; A61B 5/6848; A61B 2560/028**
- (25) En (26) En
(21) 21755121.7 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) US 2021/040541 06.07.2021
(87) WO 2022/060455 2022/12 24.03.2022
(30) 15.09.2020 US 202063078703 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYTÜBERWACHUNG*
• *DEVICE FOR ANALYTE MONITORING*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ANALYTE*
- (73) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US
(72) RAO, Vivek S., Alameda, California 94502, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 24183336.7 / 4 413 917
- A61B 5/145** → (51) **A61B 3/10**
- A61B 5/145** → (51) **A61M 16/00**
- A61B 5/145** → (51) **B60K 28/02**
- A61B 5/145** → (51) **G01N 33/543**
- A61B 5/145** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **A61B 5/1455** (11) **4 138 661 B1**
G01R 31/26
- (52) **A61B 5/14552; A61B 5/1455; A61B 5/1495; A61B 2562/0238; G01R 31/2635**
- (25) En (26) En
(21) 21728340.7 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) US 2021/028688 22.04.2021
(87) WO 2021/216905 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857695
28.10.2020 US 202017082944
(54) • *SENSORÜBERPRÜFUNG DURCH VORWÄRTSSPANNUNGSMESSUNGEN*
• *SENSOR VERIFICATION THROUGH FORWARD VOLTAGE MEASUREMENTS*
• *VÉRIFICATION DE CAPTEUR PAR DES MESURES DE TENSION DIRECTE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEEHAN, Christopher J., Boulder, Colorado 80301, US
DOVE, Jacob D., Boulder, Colorado 80301, US
- US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/024**
- A61B 5/1455** → (51) **A61K 9/107**
- A61B 5/1455** → (51) **A61M 25/02**
- A61B 5/1459** → (51) **A61K 9/107**
- (51) **A61B 5/1473** (11) **4 140 408 B1**
A61B 5/1486
- (52) **A61B 5/1473; A61B 5/14865; A61B 2562/12**
- (25) En (26) En
(21) 21193787.5 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(54) • *MEMBRAN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYMER*
• *MEMBRANE WITH BIODEGRADABLE POLYMER*
• *MEMBRANE À POLYMÈRE BIODÉGRADABLE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
(72) Steck, Alexander, 68305 Mannheim, DE
(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- A61B 5/1477** → (51) **A61B 3/10**
- A61B 5/1495** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/16** → (51) **G06F 3/01**
- A61B 5/18** → (51) **G06F 3/01**
- A61B 5/20** → (51) **A61B 1/00**
- A61B 5/24** → (51) **A61N 1/36**
- A61B 5/283** → (51) **A61B 5/027**
- A61B 5/287** → (51) **A61B 5/02**
- A61B 5/287** → (51) **A61B 5/318**
- A61B 5/291** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/297** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/316** → (51) **A61B 5/027**
- (51) **A61B 5/318** (11) **4 119 053 B1**
A61B 5/367 **A61B 5/00**
A61B 5/287
- (52) **A61B 5/367; A61B 5/0022; A61B 5/287; A61B 5/7203; A61B 5/725; A61B 5/7267; G06F 18/214; G06F 18/24143; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 22194292.3 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 04.06.2020 US 202063034694 P
06.08.2020 US 202063061929 P
02.06.2021 US 202117337295

(54) • RAUSCHVERMINDERUNG VON INTRAKARDIALEN ELEKTROKARDIOGRAMMEN UNTER VERWENDUNG EINES AUTOCODIERERS UND VERWENDUNG UND VERFEINERUNG VON INTRAKARDIALEN UND KÖRPEROBERFLÄCHEN-ELEKTROKARDIOGRAMMEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERN-TRAININGSVERLUSTFUNKTIONEN
• REDUCING NOISE OF INTRACARDIAC ELECTROCARDIOGRAMS USING AN AUTOENCODER AND UTILIZING AND REFINING INTRACARDIAC AND BODY SURFACE ELECTROCARDIOGRAMS USING DEEP LEARNING TRAINING LOSS FUNCTIONS
• RÉDUCTION DU BRUIT DES ÉLECTROCARDIOGRAMMES INTRACARDIAQUES À L'AIDE D'UN AUTO-CODEUR ET UTILISATION ET AFFINAGE DES ÉLECTROCARDIOGRAMMES INTRACARDIAQUES ET DE SURFACE CORPORELLE À L'AIDE DE FONCTIONS DE PERTE D'APPRENTISSAGE PROFOND

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, IL
AMIT, Matityahu, 2066717 Yokneam, IL
GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
TSOREF, Liat, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21177820.4 / 3 928 701

A61B 5/333 → (51) **A61B 5/0285**

A61B 5/341 → (51) **A61B 5/0285**

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/027**

A61B 5/349 → (51) **A61N 1/362**

A61B 5/352 → (51) **A61B 5/027**

A61B 5/367 → (51) **A61B 5/318**

A61B 5/374 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/398 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/03** (11) **2 557 996 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/04**
G06T 11/00

(52) **A61B 6/5282; A61B 6/032;**
A61B 6/0407; A61B 6/5205;
G06T 11/005

(25) En (26) En
(21) 11769316.8 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/031269 05.04.2011
(87) WO 2011/130067 2011/42 20.10.2011
(30) 15.04.2010 US 760851
(54) • VERFAHREN ZUR STREUUNGSKORREKTUR VON RÖNTGENPROJEKTIONS DATEN
• METHODS OF SCATTER CORRECTION OF X-RAY PROJECTION DATA

• PROCÉDÉS DE CORRECTION DE DISPERSION DE DONNÉES DE PROJECTION DE RAYONS X

(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304-1038, US
(72) STAR-LACK, Josh, Palo Alto CA 94303, US
SUN, Mingshan, Sunnyvale CA 94086, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **3 895 621 B1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/032; A61B 6/5288;**
A61B 6/037; A61B 6/469;
A61B 6/5217; A61B 6/5264

(25) En (26) En
(21) 21167850.3 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 13.04.2020 US 202063009168 P
07.04.2021 CN 202110372485

(54) • VERFAHREN ZUM GATING IN TOMOGRAPHIEBILDGEBUNGSSYSTEM
• METHOD FOR GATING IN TOMOGRAPHIC IMAGING SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE

(73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) Chen, Sih-Yu, Taoyuan City 32063, TW
Lee, Jih-Shian, Taoyuan City 32063, TW
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 34/00**

A61B 6/04 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/06** (11) **3 627 994 B1**
A61N 5/10 **G21K 1/04**
G21K 1/04

(52) **A61N 5/1042; A61N 5/1048;**
G21F 3/00; G21K 1/046;
A61N 2005/1059; A61N 2005/1094;
A61N 2005/1095

(25) En (26) En
(21) 17908384.5 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) US 2017/038256 20.06.2017
(87) WO 2018/203918 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 US 201762502472 P

(54) • UMLAUFENDER STRAHLUNGSKOLLIMATOR
• REVOLVING RADIATION COLLIMATOR
• COLLIMATEUR DE RAYONNEMENT ROTATIF

(73) Zap Surgical Systems, Inc., 590 Taylor Way, San Carlos, California 94070, US
(72) WILBUR, Raymond, San Carlos, California 94070, US
ACHKIRE, Younes, San Carlos, California 94070, US
BIRANG, Manoocher, San Carlos, California 94070, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 8/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/14**

A61B 8/00 → (51) **A61M 25/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 1/00**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/14**

A61B 8/12 → (51) **A61B 1/00**

A61B 8/12 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61B 8/14** (11) **3 818 943 B1**
A61B 8/00 **A61B 5/00**
A61B 8/08

(52) **A61B 8/469; A61B 8/08; A61B 8/463;**
A61B 8/465; A61B 8/467; A61B 8/468;
A61B 8/5223; A61B 5/0035;
A61B 5/0095; A61B 5/7425

(25) Ja (26) En
(21) 19830093.1 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) JP 2019/020204 22.05.2019
(87) WO 2020/008746 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018125942

(54) • DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR AKUSTISCHE WELLEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR AKUSTISCHE WELLEN
• ACOUSTIC WAVE DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ACOUSTIC WAVE DIAGNOSTIC DEVICE
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ONDE ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC D'ONDE ACOUSTIQUE

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IMAI, Yoshiro, kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(60) 24186316.6 / 4 417 136

A61B 8/14 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 041 091 B1**
G01N 1/20

(52) **A61B 10/007; G01N 1/2042**

(25) En (26) En
(21) 20796701.9 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/078023 07.10.2020
(87) WO 2021/069454 2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 US 201962911817 P

(54) • KLEINVOLUMIGER FLÜSSIGPROBENNEHMER
• SMALL VOLUME LIQUID SAMPLER
• ÉCHANTILLONNEUR DE LIQUIDE DE PETIT VOLUME

(73) Novosanis NV, Bijkhoevelaan 32c, 2110 Wijnegem, BE
(72) BEYERS, Koen, Catharina, Lodewijk, 2990 Wuustwezel, BE
RIOS CORTÉS, Alejandra, 3070 Kortenberg, BE
MEERS, Nette, 2500 Lier, BE
BAKS, Christof, Irma, Jozeph, 2160 Wommelgem, BE
VAN AVONDT, Quinten, 2500 Lier, BE
VAN MULDER, Timothi, Julio, Steven, 2970 Schilde, BE

VANKERCKHOVEN, Vanessa, Vicky, Jill, 2610 Wilrijk, BE
(74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

A61B 10/04 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 925 543 B1**
A61B 17/28 **A61B 17/29**
(52) **A61B 17/00; A61B 17/28;**
A61B 17/2816; A61B 17/29;
A61B 17/2909; A61B 2017/0023;
A61B 2017/00867; A61B 2017/2919;
A61B 2090/0814
(25) En (26) En
(21) 21183484.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 29.09.2016 US 201662401253 P
18.08.2017 US 201715680270
(54) • **THERMISCHER MECHANISMUS ZUR VER-**
MEIDUNG VON WIEDERVERARBEITUNG
ODER WIEDERVERWENDUNG VON ME-
CHANISCHEN CHIRURGISCHEN VORRICHTUN-
TUNGEN
• **THERMAL MECHANISM TO PREVENT RE-**
PROCESSING OR REUSE OF MECHANICAL
SURGICAL DEVICES
• **MÉCANISME THERMIQUE POUR EMPÊ-**
CHER LE RETRAITEMENT OU LA RÉUTILI-
SATION DE DISPOSITIFS CHIRURGICAUX
MÉCANIQUES
(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical
Technologies America, 800 West Park
Drive, Westborough, MA 01581, US
(72) Kratoska, William, Plymouth, MN 55447, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE
(62) 17190058.2 / 3 300 670

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/00 → (51) **A61L 31/06**

A61B 17/00 → (51) **H04N 23/56**

- (51) **A61B 17/02** (11) **3 510 942 B1**
(52) **A61B 17/0218; A61B 17/0483;**
A61B 90/94; A61B 2017/0225;
A61B 2017/06042; A61B 2034/2057;
A61B 2034/2065; A61B 2090/3612;
A61B 2090/3937
(25) En (26) En
(21) 19151762.2 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 15.01.2018 US 201862617503 P
(54) • **ORGANHALTEVORRICHTUNG FÜR LAPA-**
ROSKOPISCHE CHIRURGIE
• **ORGAN RETENTION DEVICE FOR LAPARO-**
SCOPIC SURGERY
• **DISPOSITIF DE RETENUE D'ORGANE POUR**
CHIRURGIE LAPAROSCOPIQUE
(73) Mariner Endosurgery Inc., 305A - 175
Longwood Road South McMaster
Innovation Park, Hamilton, Ontario L8P
0A1, CA

(72) Langlois, David Allan, Burlington, Ontario
L7T 1X7, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61B 17/02 → (51) **A61B 90/50**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 723 626 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/06**
A61B 17/062 **A61F 2/24**
(52) **A61B 17/0625; A61B 17/0469;**
A61B 17/0482; A61B 17/06004;
A61F 2/2409; A61F 2/2448;
A61F 2/2457; A61F 2/2466;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00783;
A61B 2017/0472; A61B 2017/06042;
A61B 2017/0608
(25) En (26) En
(21) 19747493.5 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2019/015430 28.01.2019
(87) WO 2019/152317 2019/32 08.08.2019
(30) 28.01.2018 US 201862622923 P
(54) • **NAHTVORRICHTUNG FÜR MINIMALINVA-**
SIVE CHIRURGIE UND NADELN
• **SUTURING DEVICE FOR MINIMALLY INVA-**
SIVE SURGERY AND NEEDLES
• **DISPOSITIF DE SUTURE POUR CHIRURGIE**
À EFFRACTION MINIMALE ET AIGUILLES
(73) LSI Solutions, Inc., 7796 Victor-Mendon
Road, Victor, NY 14564, US
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, US
WRONA, Matthew R., Fairport, NY 14450,
US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/04** (11) **3 768 175 B1**

(52) **A61B 17/0487; A61B 2017/0488**

- (25) En (26) En
(21) 19755021.3 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/017465 11.02.2019
(87) WO 2019/160799 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631355 P
07.01.2019 US 201916241855
(54) • **NAHTKLAMMER UND NAHTKLAM-**
MERAPPLIKATOR
• **SUTURE CLIP AND SUTURE CLIP APPLI-**
ER
• **AGRAFE DE SUTURE ET APPLICATEUR**
D'AGRAFES DE SUTURE
(73) VQuad Medical LLC, 1105 Lincoln Avenue,
Palo Alto, California 94301, US
(72) KHAIRKHAHAN, Sebastian, Palo Alto,
California 94301, US
KHAIRKHAHAN, Alexander, Palo Alto,
California 94301, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **4 186 442 B1**

A61B 17/062 **A61B 90/00**

A61B 17/00 **A61B 17/06**

- (52) **A61B 17/0625; A61B 17/0491;**
A61B 90/03; A61B 2017/00535;
A61B 2017/00867; A61B 2017/06042;
A61B 2017/06071; A61B 2090/032
(25) En (26) En
(21) 21211467.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.05.2023

- (54) • **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT**
KNICKDRAHT
• **SURGICAL DEVICE WITH BUCKLING WIRE**
• **DISPOSITIF CHIRURGICAL AVEC FIL DE**
BOUCLAGE
(73) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5,
8008 Zürich, CH
(72) BANZET, Pol, 6006 Zürich, CH
GRAF, Reto, 8052 Zürich, CH
BACHMANN, Elias, 8049 Zürich, CH
LI, Xiang, 8610 Uster, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61B 17/04 → (51) **A61F 2/24**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/06 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/062 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/068 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 583 B1**

A61B 90/90 **A61B 90/98**

A61B 90/94 **A61B 90/96**

A61B 50/31

(52) **A61B 90/94; A61B 17/07207;**

A61B 90/90; A61B 90/96; A61B 90/98;

A61B 2017/07278; A61B 2050/314;

A61B 2090/037; A61B 2090/038

- (25) En (26) En
(21) 20182634.4 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 28.06.2019 US 201962868457 P

30.06.2019 US 201916458110

- (54) • **CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM MIT**
EINEM INFORMATIONSVERSCHLÜSSE-
LUNGSPROTOKOLL
• **SURGICAL STAPLING SYSTEM HAVING AN**
INFORMATION ENCRYPTION PROTOCOL
• **SYSTÈME D'AGRAFAGE CHIRURGICAL**
AYANT UN PROTOCOLE DE CHIFFRE-
MENT D'INFORMATIONS

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR

(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH
45242, US

HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US

ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US

ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, US

FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/115**

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/29**

(51) **A61B 17/115** (11) **3 692 929 B1**

A61B 17/072 **A61B 90/00**

A61B 17/00

(52) **A61B 17/1155; A61B 2017/00017;**

A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;

A61B 2017/00473; A61B 2090/064;

A61B 2090/0813

(25) En (26) En

(21) 20155571.1 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 06.02.2019 US 201962801979 P
10.01.2020 US 202016739336
(54) • *ENDEFFEKTORKRAFTMESSUNG MIT DIGI-
TALER TREIBERSCHALTUNG*
• *END EFFECTOR FORCE MEASUREMENT
WITH DIGITAL DRIVE CIRCUIT*
• *MESURE DE LA FORCE D'UN EFFECTEUR
D'EXTRÉMITÉ AVEC CIRCUIT DE COM-
MANDE NUMÉRIQUE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SGROI, JR., Anthony, Wallingford, CT 06492,
US
CABRERA, Ramiro, Cheshire, CT 06410, US
HRYB, John, Southington, CT 06489, US
VALENTINE, David, Hamden, CT 06518, US
MOZDZIERZ, Patrick, Wallingford, CT 06033,
US
FIRTH, Scott, Guilford, CT 06437, US
EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472, US
COLLINS, Ethan, Naugatuck, CT 06770, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames
IP Limited 30 Carlton Crescent,
Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/16** (11) **3 861 941 B1**
A61B 17/17 **A61B 17/70**
A61B 17/84 **A61B 17/88**
A61B 17/92
(52) **A61B 17/1671; A61B 17/1617;**
A61B 17/1637; A61B 17/17;
A61B 17/1757; A61B 17/7082;
A61B 17/7092; A61B 17/848;
A61B 17/8897; A61B 17/92;
A61B 2090/034; A61B 2090/062;
A61B 2090/08021
(25) En (26) En
(21) 21155340.9 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 06.02.2020 US 202062970850 P
(54) • *KNOCHENSCHRAUBENDREHERANORD-
NUNG*
• *BONE SCREW DRIVER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT DE VIS OS-
SEUSE*

(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) SUCHOMEL, Petr, 46001 Liberec, CZ
KOTHE, Ralph, 22397 Hamburg, DE
LEDER, Tamara, 78570 Mühlheim, DE
CORRAO, Emie, Bethel, CT 06801, US
LARSEN, Scott, Newtown, CT 06470, US
CHEN, Kehui, Seymour, CT 06483, US
SCHWARTZ, Christopher, Middlebury, CT
06762, US
SROKA, Nicole, Seymour, CT 06483, US
LITKE, Ronald, Sandy Hook, CT 06482, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/40**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/80**

A61B 17/22 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 17/221** (11) **4 042 956 B1**
A61B 17/22
(52) **A61B 17/221; A61B 2017/22034**
(25) En (26) En
(21) 22159094.6 (22) 16.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 17.04.2020 US 202016852104
(54) • *GERINNSELENTFERNUNGSVORRICH-
TUNG ZUR ENTFERNUNG EINES HETERO-
GENEN GERINNELS AUS EINEM BLUTGE-
FÄSS*
• *A CLOT RETRIEVAL DEVICE FOR REMOV-
ING HETEROGENEOUS CLOTS FROM A
BLOOD VESSEL*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE
CAILLOT POUR ÉLIMINER DES CAILLOTS
HÉTÉROGÈNES D'UN VAISSEAU SANGUIN*
(73) Neuravi Limited, Block 3 Ballybrit Business
Park, Galway H91 K5YD, IE
(72) DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD, IE
CONNOLLY, Patrick, Galway, H91 K5YD, IE
Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21168823.9 / 3 895 634

A61B 17/221 → (51) **A61B 17/3205**

(51) **A61B 17/24** (11) **4 084 707 B1**
A61B 17/34
(52) **A61B 17/24; A61B 17/3421;**
A61B 2017/003
(25) En (26) En
(21) 20838614.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) IB 2020/061944 15.12.2020
(87) WO 2021/137078 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201916730772
(54) • *UMLENKMECHANISMUS FÜR EIN HALS-
NASEN-OHREN-INSTRUMENT*
• *DEFLECTION MECHANISM OF AN EAR-
NOSE-THROAT TOOL*
• *MÉCANISME DE DÉVIATION D'UN OUTIL
OTORHINOLARYNGOLOGIQUE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/24 → (51) **A46B 11/00**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/29** (11) **4 243 709 B1**
A61B 90/00 **B25J 9/16**
A61B 17/11 **A61B 34/37**
A61F 2/00 **A61B 1/06**
A61B 1/313 **A61B 5/00**
A61B 1/00 **A61B 1/005**
A61B 1/018 **A61B 1/04**
A61B 1/05 **A61B 1/07**
(52) **A61B 17/00491; A61B 1/00009;**
A61B 1/000094; A61B 1/00005;
A61B 1/00055; A61B 1/00087;
A61B 1/00126; A61B 1/00149;
A61B 1/00154; A61B 1/0016;
A61B 1/00193; A61B 1/00194;
A61B 1/009; A61B 1/018; A61B 1/043;
A61B 1/046; A61B 1/05; A61B 1/053;
A61B 1/0605; A61B 1/0638;
A61B 1/0676; A61B 1/07; A61B 1/31;
A61B 1/313; A61B 1/3132;
A61B 5/0036; A61B 5/0075;
A61B 5/061; A61B 5/4887;

A61B 17/0057; A61B 34/37;
A61B 90/03; A61B 90/36;
A61B 90/361; A61B 90/37;
B25J 9/1689; B25J 9/1697;
G16H 20/40; G16H 30/40;
G16H 40/63; A61B 1/044; A61B 18/14;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00575;
A61B 2017/00606; A61B 2017/00628;
A61B 2017/00818; A61B 2017/00893;
A61B 2017/00951; A61B 2018/00702;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2061; A61B 2034/302;
A61B 2090/031; A61B 2090/08021;
A61B 2090/0807; A61B 2090/364;
A61B 2090/365; A61B 2090/371;
A61B 2090/373; A61F 2/04;
G05B 2219/45119

(25) En (26) En
(21) 22802704.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) IB 2022/059086 26.09.2022
(87) WO 2023/052936 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249881 P
22.10.2021 US 202117451953
(54) • *SYSTEME ZUR STEUERUNG VON KOOPE-
RATIVEN CHIRURGISCHEN INSTRUMEN-
TEN MIT VARIABLEN ZUGRIFFSBAHNEN
ZUR OPERATIONSSTELLE*
• *SYSTEMS FOR CONTROLLING COOPE-
RATIVE SURGICAL INSTRUMENTS WITH VARI-
ABLE SURGICAL SITE ACCESS TRAJECTO-
RIES*
• *SYSTEMES DE COMMANDE D'INSTRU-
MENTS CHIRURGICAUX COOPERATIFS A
TRAJECTOIRES D'ACCES AU SITE CHIRUR-
GICAL VARIABLES*
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/32** (11) **3 744 267 B1**
A61B 17/29
(52) **A61B 17/2909; A61B 17/320092;**
A61B 2017/00327; A61B 2017/2905;
A61B 2017/2923; A61B 2017/2925;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2946; A61B 2017/320071
(25) En (26) En
(21) 20187028.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 04.04.2016 US 201615089748
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SE-
LEKTIV VERRIEGELTER GELENKANORD-
NUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH SELECTIVE-
LY LOCKED ARTICULATION ASSEMBLY*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UN
ENSEMBLE D'ARTICULATION À VER-
ROUILLAGE SÉLECTIF*

- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HIBNER, John A., Cincinnati, OH 45242, US
BYRUM, Randal T., Cincinnati, OH 45242, US
TELLIO, Karalyn R., Cincinnati, OH 45242, US
GROENE, David C., Cincinnati, OH 45242, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17718664.0 / 3 439 564

A61B 17/32 → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61B 17/3205** (11) **3 946 097 B1**
A61B 17/221 *A61B 17/32*
(52) **A61B 17/32056; A61B 17/32053;**
A61B 2017/00269; A61B 2017/00353;
A61B 2017/00358; A61B 2017/2212;
A61B 2017/320064
(25) En (26) En
(21) 20708498.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/056092 06.03.2020
(87) WO 2020/200655 2020/41 08.10.2020
(80) 29.03.2019 EP 19166257
(54) • **KOLOSKOP ZUR ENTFERNUNG VON KO-**
LOREKTALEN POLYPEN
• **COLONOSCOPE FOR REMOVING COL-**
ORECTAL POLYPS
• **COLOSCOPE PERMETTANT D'ENLEVER**
DES POLYPPES COLORECTAUX
(73) Van Overbeke, Lode, Schransbeekstraat 25,
2800 Mechelen, BE
(72) Van Overbeke, Lode, 2800 Mechelen, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeborg, BE

A61B 17/3207 → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 643 263 B1**
A61B 17/3462; A61B 17/00;
A61B 17/34; A61B 2017/3464
(25) Zh (26) En
(21) 17865230.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) CN 2017/107958 27.10.2017
(87) WO 2018/077226 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610971243
(54) • **DICHTUNGSRINGSSCHUTZTEIL FÜR PUNK-**
TIONS AUSSTATTUNG, ENDDICHTUNGS-
ANORDNUNG UND PUNKTIONSAUSSTAT-
TUNG
• **SEAL RING PROTECTIVE PIECE FOR PUNC-**
TURE OUTFIT, END SEAL ASSEMBLY AND
PUNCTURE OUTFIT
• **PIÈCE DE PROTECTION DE BAGUE**
D'ÉTANCHÉITÉ POUR MATÉRIEL DE PER-
FORATION, ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ
D'EXTRÉMITÉ ET MATÉRIEL DE PERFORA-
TION
(73) Zhou, Xing, A601 Guangzhou International
Business Incubator Guangzhou Science
Park Luogang District Guangzhou,
Guangdong 510663, CN
(72) Zhou, Xing, Guangdong 510663, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 979 930 B1**
A61B 17/06 *A61M 39/10*
A61M 39/12 *A61M 25/06*
A61B 5/06 *A61M 25/01*
A61M 29/00 *A61B 34/20*
A61B 5/00
(52) **A61B 17/3415; A61B 5/065;**
A61B 5/6848; A61B 17/3403;
A61B 17/3468; A61M 25/0113;
A61M 25/0668; A61M 29/00;
A61B 5/489; A61B 2017/00725;
A61B 2034/2061; A61B 2562/0266
(25) En (26) En
(21) 20821927.9 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/035754 02.06.2020
(87) WO 2020/251806 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201962860569 P
(54) • **MIKROEINFÜHRUNGSSYSTEM**
• **MICROINTRODUCER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MICRO-INTRODUCTEUR**
(73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010,
US
MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT
84010, US
MESSÉRLY, Shayne, Kaysville, UT 84037, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/24**

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/34 → (51) **A61M 25/00**

A61B 17/34 → (51) **B26D 3/16**

A61B 17/54 → (51) **A61H 9/00**

- (51) **A61B 17/64** (11) **3 873 364 B1**
(52) **A61B 17/6475; A61B 17/64;**
A61B 17/62
(25) En (26) En
(21) 19842429.3 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2019/057339 22.10.2019
(87) WO 2020/092049 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201862752671 P
(54) • **EXTERNE FIXIERSTREBE**
• **EXTERNAL FIXATION STRUT**
• **ENTRETOISE DE FIXATION EXTERNE**
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG,
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29, Media Circle No. 06-05,
ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
(72) NOBLETT, Andrew, Cordova, Tennessee
38016, US
MASON, Johnny R., Cordova, Tennessee
38016, US
BELL, Paul, Cordova, Tennessee 38016, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 768 180 B1**
(52) **A61B 17/7065**
(25) It (26) En

- (21) 19726140.7 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IB 2019/052415 25.03.2019
(87) WO 2019/180689 2019/39 26.09.2019
(80) 23.03.2018 IT 201800003973
(54) • **INTERSPINÖSE FUSIONSVORRICHTUNG**
• **INTERSPINÖSE FUSION DEVICE**
• **DISPOSITIF INTER-ÉPINEUX DE SPONDY-**
LODÈSE
(73) QFUSION SPINE S.r.l., Via Fra' Domenico
Buonvicini, 17, 50132 Firenze, IT
(72) BOSIO, Luca, 56124 Pisa, IT
FERRETTI, Luca, 56127 Pisa (PI), IT
FORTUNA, Lorenzo, 50060 Pelago (FI), IT
GARLATTI, Gianni, 50026 San Casciano Val
Pesa (FI), IT
VALLEGGI, Renzo, 56023 Cascina (PI), IT
(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale
Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 962 381 B1**
(52) **A61B 17/7056; A61B 17/7067;**
A61B 17/7032

- (25) En (26) En
(21) 20805285.2 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2020/032566 13.05.2020
(87) WO 2020/232049 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 US 201962846814 P
12.05.2020 US 202016872773
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG**
VON WIRBELSPANNUNGSRISSEN
• **DEVICES FOR TREATING SPINAL STRESS**
FRACTURES
• **DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE FRAC-**
TURES DE STRESS VERTÉBRALES
(73) Datta, Devin, 9100 South Tropical Trail,
Merritt Island FL 32952, US
(72) Datta, Devin, Merritt Island FL 32952, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5,
96052 Bamberg, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 993 722 B1**
(52) **A61B 17/7052**

- (25) De (26) De
(21) 20746643.4 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/071154 27.07.2020
(87) WO 2021/018846 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 DE 102019005376
(54) • **VERBUNDUNGSEINRICHTUNG FÜR WIR-**
BELSÄULENSTÜTZE
• **CONNECTOR FOR SPINAL COLUMN SUP-**
PORT
• **CONNECTEUR POUR SUPPORT DE CO-**
LONNE VERTÉBRALE
(73) Signus Medizintechnik GmbH, Industriestr.
2, 63755 Alzenau, DE
(72) VAN DER POL, Bas, 63755 Alzenau, DE
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
PartG mbB European Patent Attorneys
Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

- (51) **A61B 17/70** (11) **4 144 312 B1**
A61B 17/86

- (52) **A61B 17/7037; A61B 17/7082;**
A61B 17/7083; A61B 17/7085;
A61B 17/7091; A61B 17/864
(25) En (26) En

- (21) 22203680.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 05.10.2016 US 201615286039
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND KIT
ZUR VERSTÄRKUNG EINER FENESTRIER-
TEN SCHRAUBE*
• *SURGICAL INSTRUMENT AND KIT FOR
FENESTRATED SCREW AUGMENTATION*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ET KIT POUR
AUGMENTATION DE VIS FENÊTRÉE*
(73) Stryker European Operations Holdings LLC,
2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI
49002, US
(72) KRAUSE, Steven F., OAKLAND, 07436, US
REITBLAT, Abram, MONROE, 10950, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
(62) 17193553.9 / 3 305 226
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 17/70** → (51) **A61B 17/80**
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **4 110 209 B1**
A61B 17/17 **A61B 17/70**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/7055; A61B 17/1728;**
A61B 17/808; A61B 2090/034
(25) En (26) En
(21) 21708618.0 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054732 25.02.2021
(87) WO 2021/170744 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981183 P
(54) • *PLATTENHALTERINSTRUMENT UND KIT
DAMIT*
• *PLATE HOLDER INSTRUMENT AND KIT
COMPRISING THE SAME*
• *INSTRUMENT PORTE-PLAQUE ET KIT LE
COMPRENANT*
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
(72) CREWS, Robert, Center Valley,
Pennsylvania 18034, US
CORRAO, Ernie, Center Valley, Pennsylvania
18034, US
LARSEN, Scott, Center Valley, Pennsylvania
18034, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A61B 17/84** → (51) **A61B 17/16**
-
- A61B 17/86** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 17/86** → (51) **A61F 2/44**
-
- (51) **A61B 17/88** (11) **3 531 934 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/34**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
(52) **A61B 17/8811; A61B 17/1671;**
A61B 17/3472; A61B 17/8819;
A61B 17/1604; A61B 17/1642;
A61B 2017/003; A61B 2017/00309;
A61B 2017/00323; A61B 2018/00339
(25) En (26) En
(21) 17863626.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058303 25.10.2017
(87) WO 2018/081279 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413768 P
(54) • *ARTIKULIERENDES OSTEOTOM MIT ZE-
MENTABGABEKANAL*
• *ARTICULATING OSTEOTOME WITH CE-
MENT DELIVERY CHANNEL*
• *OSTÉOTOME ARTICULÉ AVEC CANAL DE
DISTRIBUTION DE CIMENT*
(73) Dfine, Inc., 1600 West Merit Parkway,
South Jordan, UT 84095, US
(72) PURDY, Craig, Sunnyvale, CA 94089, US
BALBIERZ, Dan, Redwood City, CA 94061,
US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/16**
-
- (51) **A61B 17/92** (11) **4 031 041 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/72**
(52) **A61B 17/921; A61B 17/72;**
A61B 2017/0046
(25) En (26) En
(21) 20772127.5 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) IB 2020/058412 16.09.2020
(87) WO 2021/053469 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 US 201916574983
(54) • *EINSCHLAGINSTRUMENT FÜR MARKNA-
GEL*
• *STRIKE INSTRUMENT FOR IN-
TRAMEDULLARY NAIL*
• *INSTRUMENT DE FRAPPE POUR CLOU IN-
TRAMÉDULLAIRE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham,
Massachusetts 02767-0350, US
(72) SCHUMACHER, Yvonne, 4500 Zuchwil, CH
EL ZOGHBI, Gaser, 4500 Solothurn, CH
VAN STOLK, Nicholas, Cincinnati, Ohio
45206, US
BINI FALCONI, Dominik Daniel, 4852
Rothrist, CH
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61B 17/92** → (51) **A61B 17/16**
-
- (51) **A61B 18/00** (11) **3 731 769 B1**
A61B 18/14
(52) **A61B 18/1402; A61B 2018/00607;**
A61B 2218/008
(25) En (26) En
(21) 19887007.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2019/062677 21.11.2019
(87) WO 2020/106993 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770270 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG*
• *FILTERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FILTRAGE*
(73) Buffalo Filter LLC, 5900 Genesee Street,
Lancaster, NY 14086, US
(72) SHVETSOV, Kyrlyo, Depew, New York
14043, US
MILLER, Michael, Depew, New York 14043,
US
PEPE, Gregory, Lancaster, New York 14086,
US
BONANO, Samantha, Williamsville, New
York 14221, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 18/00** (11) **3 957 318 B1**
A61F 7/00 **A61N 1/40**
A61N 7/02 **A61K 38/19**
A61P 35/04 **C07K 14/52**
A61P 43/00 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; A61F 7/00; A61F 7/0053;**
A61K 38/195; A61N 7/02; A61P 35/04;
A61P 43/00; C07K 14/523;
A61B 2018/00452; A61B 2018/00482;
A61B 2018/00488; A61B 2018/00494;
A61B 2018/00529; A61B 2018/00547;
A61B 2018/00559; A61N 1/403
(25) Ja (26) En
(21) 19940174.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) JP 2019/031138 07.08.2019
(87) WO 2021/024419 2021/06 11.02.2021
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*
(73) Hirata Corporation, 111 Hitotsugi Ueki-
machi Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto
861-0198, JP
(72) KANEGASAKI, Shiro, Tokyo 107-0052, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 17/88**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61N 1/32**
-
- (51) **A61B 18/02** (11) **4 054 456 B1**
A61B 5/00 **A61B 34/20**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
A61B 34/10 **A61B 5/06**
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/062;**
A61B 5/6853; A61B 5/6869;
A61B 18/02; A61B 34/20; A61B 34/25;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00375;
A61B 2018/0212; A61B 2034/105;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2053;
A61B 2034/2072
(25) En (26) En
(21) 20797786.9 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/080848 04.11.2020
(87) WO 2021/089569 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 EP 19206883
(54) • *ELEKTROPHYSIOLOGISCHE FÜHRUNG
UND VISUALISIERUNG FÜR EINEN BAL-
LON UND ZUEGHÖRIGE METHODE, VOR-
RICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *ELECTROPHYSIOLOGICAL GUIDANCE
AND VISUALIZATION FOR BALLOON, AND
ASSOCIATED METHODS, DEVICES AND
SYSTEMS*
• *GUIDAGE ET VISUALISATION ÉLECTRO-
PHYSIOLOGIQUES POUR BALLONN ET
DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AS-
SOCIÉS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) IBRAGIMOV, Zalman, 5656 AE Eindhoven,

NL
SCHWARTZ, Yitzhack, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 18/02 → (51) **A61N 1/32**

A61B 18/04 → (51) **A61B 18/24**

A61B 18/04 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61B 18/12** (11) **3 380 028 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
(52) **A61B 18/148; A61B 18/1206;**
A61B 18/1233; A61B 18/14;
A61B 2018/00011; A61B 2018/00607;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00666;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00714;
A61B 2018/00732; A61B 2018/00744;
A61B 2018/00767; A61B 2018/00791;
A61B 2218/001; A61B 2218/007
(25) En (26) En
(21) 16805578.8 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2016/060292 03.11.2016
(87) WO 2017/091335 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 US 201562259827 P
(54) • **SYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEMPERA-**
TUREN IM ZUSAMMENHANG MIT ELEK-
TROCHIRURGISCHEN EINGRIFFEN;
• **SYSTEM OF CONTROLLING TEMPERA-**
TURES RELATED TO ELECTROSURGICAL
PROCEDURES
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRA-**
TURES ASSOCIÉS À DES PROCÉDURES
ÉLECTROCHIRURGICALES
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, TN 38116, US
(72) WOLOSZKO, Jean, Austin, Texas 78746, US
GASPREDES, Jonathan, Austin, Texas
78749, US
RYAN, Thomas, Austin, Texas 78731, US
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **4 190 256 B1**
A61B 18/14 **A61B 34/00**
A61B 18/00 **A61B 90/00**
A61B 17/00 **A61B 34/20**
(52) **A61B 18/1206; A61B 34/25;**
A61B 18/1492; A61B 2017/00053;
A61B 2018/00178; A61B 2034/2051;
A61B 2090/372; A61B 2562/0223
(25) En (26) En
(21) 22211476.1 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 06.12.2021 US 202117542789
(54) • **KATHETERVERBINDUNGSKONFIGURATI-**
ONSSYSTEM
• **CATHETER CONNECTION CONFIGURA-**
TION SYSTEM
• **SYSTÈME DE CONFIGURATION DE**
CONNEXION DE CATHÉTER
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

(51) **A61B 18/14** (11) **3 524 198 B1**
A61B 90/30
(52) **A61B 90/30; A61B 18/1402;**
A61B 2090/309
(25) En (26) En
(21) 19156111.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 12.02.2018 US 201815894212
(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT**
MIT EINEM FUNKTIONSELEMENT
• **ELECTROSURGICAL INSTRUMENT WITH A**
FUNCTIONAL ELEMENT
• **INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL DO-**
TÉ D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL
(73) Gyrosu ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical
Technologies America), 800 West Park
Drive, Westborough, MA 01581, US
(72) Batchelor, Kester J., Mound, MN 55364, US
Moe, Riyadh, Madison, WI 53717, US
Wang, Huisun, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stölmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **3 998 975 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/12**
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/1206;**
A61B 2018/00148; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00196; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00375;
A61B 2018/00577; A61B 2018/142;
A61B 2018/1465; A61B 2018/1467;
A61B 2018/1475
(25) En (26) En
(21) 20754417.2 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/041354 09.07.2020
(87) WO 2021/011289 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 US 201962875152 P
10.06.2020 US 202016897390
(54) • **AUSBLÜHUNGSSEGELKATHETER MIT EI-**
NER ELEKTRODENANORDNUNG HOHER
DICHTE
• **BLOOMING LEAFLET CATHETER WITH**
HIGH DENSITY ELECTRODE ARRAY
• **CATHÉTER À FEUILLET D'EFFLORESCENCE**
DOTÉ D'UN RÉSEAU D'ÉLECTRODES À
HAUTE DENSITÉ
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) VAN NIEKERK, Pieter, E., Irwindale, CA
91706, US
BASU, Shubhayu, Irwindale, CA 91706, US
FOLEY, John, J., Irwindale, CA 91706, US
TOBEY, Dustin, R., Irwindale, CA 91706, US
FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, CA
91706, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 24161116.9 / 4 353 171

(51) **A61B 18/14** (11) **4 074 274 B1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/0016;**
A61B 2018/00214; A61B 2018/00267
(25) En (26) En
(21) 22176356.8 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022

(30) 13.03.2014 US 201414208769
(54) • **KATHETERANORDNUNG MIT NIEDRIGEM**
PROFIL
• **LOW PROFILE CATHETER ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES DE CATHÉTER À PROFIL BAS**
(73) Medtronic Ireland Manufacturing
Unlimited Company, 10 Earlsfort Terrace,
Dublin 2, D02 T380, IE
(72) Kelly, Tomas, Galway, IE
Kiersey, Simon, Galway, IE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 15158850.6 / 2 918 239

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/00**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/02**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/14 → (51) **A61B 34/00**

A61B 18/14 → (51) **A61M 27/00**

A61B 18/18 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61B 18/24** (11) **4 110 213 B1**
A61B 18/26 **A61B 17/22**
A61B 18/04 **A61B 18/28**
A61B 18/00 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/2202; A61B 17/22022;**
A61B 18/042; A61B 18/245;
A61B 18/26; A61B 18/28;
A61B 2017/22025; A61B 2017/22051;
A61B 2017/22062; A61B 2018/00023;
A61B 2018/00022; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00672;
A61B 2018/00678; A61B 2018/00744;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00863;
A61B 2018/263; A61B 2018/266;
A61B 2090/064; A61M 25/10182;
A61M 25/10184
(25) En (26) En
(21) 21710845.5 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) US 2021/018522 18.02.2021
(87) WO 2021/173417 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982672 P
17.02.2021 US 202117178184
(54) • **FLÜSSIGKEITSRZIRKULATIONSSYSTEM**
FÜR EINE INTRAVASKULÄRE LITHOTRIP-
SIEVORRICHTUNG
• **FLUID RECIRCULATION SYSTEM FOR IN-**
TRAVASCULAR LITHOTRIPSY DEVICE
• **SYSTÈME DE RECIRCULATION DE FLUIDE**
POUR UN DISPOSITIF DE LITHOTRITIE IN-
TRAVASCULAIRE
(73) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas,
Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SCHULTHEIS, Eric A., San Clemente, CA
92673, US
COOK, Christopher A., Laguna Niguel, CA
92677, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61B 18/26 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 280 343 B1**
A61B 17/00 **B25J 3/02**
A61B 34/37 **A61B 34/30**
B25J 18/00
(52) **A61B 34/37; A61B 34/30;**
A61B 34/70; A61B 34/71; A61B 34/77;
B25J 3/02; B25J 18/007;

- A61B 2034/715; A61B 2090/506
(25) En (26) En
(21) 16734018.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/000543 11.04.2016
(87) WO 2016/162752 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145452 P
(54) • *MECHANISCHE FERNGESTEUERTE VOR-
RICHTUNG ZUR FERNMANIPULATION*
• *MECHANICAL TELEOPERATED DEVICE FOR
REMOTE MANIPULATION*
• *DISPOSITIF MÉCANIQUE TÉLÉCOMMAN-
DÉ POUR MANIPULATION À DISTANCE*
- (73) DistalMotion SA, Route de la Corniche 3b
Building Phenyl, 1066 Epalinges, CH
(72) BEIRA, Ricardo, Daniel Rita, 1012 Lausanne,
CH
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 307 191 B1**
A61B 34/35 **A61B 18/14**
A61B 34/37
(52) **A61B 34/35; A61B 18/14;**
A61B 34/25; A61B 34/37
(25) En (26) En
(21) 16808440.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/037020 10.06.2016
(87) WO 2016/201325 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175134 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN UND ANZEI-
GEN FÜR FLUSSMITTELEINHEITEN*
• *USER INTERFACES AND DISPLAYS FOR
FLUX SUPPLY UNITS*
• *INTERFACES ET AFFICHAGES UTILISATEUR
POUR UNITÉS D'ALIMENTATION EN FLUX*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BERRY, Julie L., San Jose, California 95128,
US
ARSANIOUS, Joseph M., Riverside,
California 92508, US
MOHR, Paul W., Mountain View, California
94040, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 632 360 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/12**
A61B 1/233 **A61B 5/06**
A61B 5/00 **A61B 6/03**
A61B 6/00 **A61B 34/32**
A61B 34/35 **B25J 9/16**
A61B 90/50 **G05B 19/423**
(52) **A61B 1/00006; A61B 1/00091;**
A61B 1/00096; A61B 1/00149;
A61B 1/0016; A61B 1/126;
A61B 5/062; A61B 5/6801;
A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/486;
A61B 34/25; A61B 34/32; A61B 34/35;
A61B 90/50; A61B 1/00057;
A61B 1/233; A61B 5/6819;
A61B 5/6868; A61B 5/6887;
A61B 2034/105; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2074; A61B 2034/301;
A61B 2034/302; A61B 2034/743;
A61B 2034/744; A61B 2090/701;
G05B 19/423
(25) En (26) En
(21) 19201257.3 (22) 03.10.2019
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201816152209
(54) • *AUTOMATISCHE SONDENRÜCKEINFÜH-
RUNG*
• *AUTOMATIC PROBE REINSERTION*
• *RÉINSERTION AUTOMATIQUE DE SONDE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 5/107**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 18/02**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 5/107**
-
- A61B 34/20** → (51) **A61B 90/20**
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 294 183 B1**
A61B 34/35 **B25J 17/02**
B25J 9/16
(52) **A61B 34/30; A61B 34/35;**
B25J 13/085; B25J 17/0275;
A61B 2090/066
(25) En (26) En
(21) 16723483.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) GB 2016/051389 13.05.2016
(87) WO 2016/181164 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 GB 201508260
(54) • *DREHMOMENTERFASSUNG BEI EINEM
CHIRURGISCHEN ROBOTHERHANDGELENK*
• *TORQUE SENSING IN A SURGICAL ROBOT-
IC WRIST*
• *DÉTECTION DE COUPLE DANS UN POI-
GNET CHIRURGICAL ROBOTISÉ*
- (73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business
Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG,
GB
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge
CB24 9NG, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge CB24 9NG,
GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 634 295 B1**
A61B 34/00 **A61B 17/00**
A61B 17/29
(52) **A61B 34/30; A61B 34/71;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2932; A61B 2017/2938;
A61B 2034/302; A61B 2034/305
(25) En (26) En
(21) 18732422.3 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 15.04.2020
(86) GB 2018/051543 06.06.2018
(87) WO 2018/224826 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 GB 201709016
06.06.2017 GB 201709017
-
- 24.08.2017 GB 201713625
(54) • *INSTRUMENTENSCHNITTSTELLE FÜR RO-
BOTISCHES CHIRURGISCHES INSTRU-
MENT*
• *INSTRUMENT INTERFACE FOR ROBOTIC
SURGICAL INSTRUMENT*
• *INTERFACE D'INSTRUMENT POUR INS-
TRUMENT CHIRURGICAL ROBOTISÉ*
- (73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business
Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG,
GB
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge
Cambridgeshire CB23 7PH, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 687 431 B1**
G05B 19/418
(52) **A61B 1/00005; A61B 34/20;**
A61B 34/25; A61B 34/30; A61B 34/37;
A61B 34/74; A61B 90/37;
A61B 5/0037; A61B 5/055;
A61B 5/7435; A61B 90/06;
A61B 2017/00216; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00601; A61B 2018/1253;
A61B 2018/126; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2034/252;
A61B 2034/256; A61B 2034/302;
A61B 2090/064; A61B 2090/067;
A61B 2090/374; A61B 2090/376;
A61B 2090/3762; A61B 2090/378;
A61B 2090/3925; A61B 2090/3979;
A61B 2505/05
(25) En (26) En
(21) 17934821.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2017/066489 14.12.2017
(87) WO 2019/117926 2019/25 20.06.2019
(54) • *GRAFISCHE MEHRBILDSCHIRM-BENUT-
ZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN CHIRURGI-
SCHES ROBOTERSYSTEM*
• *MULTI-PANEL GRAPHICAL USER INTER-
FACE FOR A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE
POUR SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGI-
CAL*
- (73) Verb Surgical Inc., 5490 Great America
Pkwy, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JOHNSON, Eric Mark, Santa Clara California
95054, US
ESSOCK-BURNS, Emma, Santa Clara
California 95054, US
MILLER, Lawrence Edward, Santa Clara
California 95054, US
BRAHIC, Francois W., Santa Clara California
95054, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 34/30** (11) **3 709 926 B1**
(52) **A61B 34/30; A61B 34/32;**
A61B 34/35; A61B 90/36;
A61B 2017/00694; A61B 2034/301
(25) En (26) En
(21) 18811155.3 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/080999 13.11.2018
(87) WO 2019/092261 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 US 201762585021 P
(54) • *STEUERUNG VON ROBOTISCEM WERK-
ZEUG*
• *ROBOTIC TOOL CONTROL*
• *COMMANDE D'OUTIL ROBOTIQUE*

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
BYDLON, Torre, Michelle, 5656 AE Eindhoven, NL
POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL
BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL
PATRICIU, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/32** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 34/32** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/35** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/35** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/35** → (51) **A61G 13/04**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61G 13/04**
-
- A61B 46/00** → (51) **H04N 23/56**
-
- A61B 46/10** → (51) **H04N 23/56**
-
- A61B 50/00** → (51) **A61B 50/30**
-
- (51) **A61B 50/30** (11) **3 873 373 B1**
A61L 2/26 **B21D 53/48**
B21D 22/04 **A61B 50/33**
A61B 50/00 **A61B 90/00**
B65D 21/02
- (52) **A61B 50/30; A61B 50/33; B21D 22/04; B21D 53/48; A61B 90/90; A61B 2017/00526; A61B 2050/0068; A61B 2050/0069; A61B 2050/0083; A61B 2050/3009; A61B 2090/0813; A61L 2202/182**
- (25) De (26) De
(21) 19798016.2 (22) 28.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079343 28.10.2019
(87) WO 2020/089143 2020/19.07.05.2020
(30) 29.10.2018 DE 102018126975
- (54) • **BEHÄLTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES KNAUFS IN EINEM BEHÄLTER**
• **CONTAINER SYSTEM AND METHOD FOR FORMING A KNOB IN A CONTAINER**
• **SYSTÈME DE RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNE POIGNÉE DANS UN RÉCIPIENT**
- (73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) HÖFLER, Martina, 78647 Trossingen, DE
ZIERIS, Gerold, 78532 Tuttlingen-Möhringen, DE
SCHWEIZER, Matthias, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A61B 50/31** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 50/33** → (51) **A61B 50/30**
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **3 410 975 B1**
A61B 34/71; A61B 90/06;
A61B 2018/00595; A61B 2090/064;
A61B 2090/065; A61B 2562/0261;
A61B 2562/12; A61B 2562/182
- (25) En (26) En
(21) 17748010.0 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) US 2017/015795 31.01.2017
(87) WO 2017/136332 2017/32.10.08.2017
(30) 02.02.2016 US 201662290010 P
- (54) • **INSTRUMENTKRAFTSENSOR MIT DEHNUNGSMESSERN IN EINEM FARADAY-KÄFIG**
• **INSTRUMENT FORCE SENSOR USING STRAIN GAUGES IN A FARADAY CAGE**
• **CAPTEUR DE FORCE D'INSTRUMENT AU MOYEN DE JAUGES DE CONTRAINTE DANS UNE CAGE DE FARADAY**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) PETERSEN, Alan W., Cupertino, California 95014, US
LABONVILLE, Gerard J., San Jose, California 95132, US
STEGGER, John Ryan, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 175 582 B1**
A61B 90/98
- (52) **A61B 90/98; A61B 90/39;**
A61B 2017/00128; A61B 2018/00297;
A61B 2018/00303; A61B 2034/2051;
A61B 2034/254; A61B 2090/061;
A61B 2090/3908; A61B 2090/392;
A61B 2090/3954; A61B 2090/3975;
A61B 2090/3979
- (25) En (26) En
(21) 21746109.4 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) GB 2021/051750 08.07.2021
(87) WO 2022/008922 2022/02.13.01.2022
(30) 08.07.2020 GB 202010470
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MARKERN ZUR CHIRURGISCHEN FÜHRUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING MARKERS FOR SURGICAL GUIDANCE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MARQUEURS POUR GUIDAGE CHIRURGICAL**
- (73) Endomagnetics LTD, 330 Cambridge Science Park Milton Rd, Cambridge CB4 0WN, GB
- (72) HARMER, Quentin John, Cambridge CB4 0WN, GB
LORIMER, Kevin, Cambridge CB4 0WN, GB
STEPHENS, Mathew James, Cambridge CB4 0WN, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 252 694 B1**
- (52) **A61B 90/39; A61B 34/20;**
A61B 2017/00862; A61B 2017/00951;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2090/3945; A61B 2090/3958
- (25) En (26) En
(21) 23193208.8 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (54) • **VERFOLGER FÜR CHIRURGISCHE NAVIGATION**
• **TRACKER FOR SURGICAL NAVIGATION**
• **DISPOSITIF DE SUIVI POUR NAVIGATION CHIRURGICALE**
- (73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) GAMB, Gerd Ulrich, 79104 Freiburg, DE
UMBDENSTOCK, Emeric, 79106 Freiburg, DE
HERRMANN, Dr. Florian, 77963 Schwanau, DE
- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (62) 19169439.7 / 3 725 256
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/115**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 5/107**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 50/30**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 90/20**
-
- A61B 90/00** → (51) **H04N 23/56**
-
- A61B 90/11** → (51) **A61B 5/055**
-
- A61B 90/14** → (51) **A61B 5/055**
-
- (51) **A61B 90/20** (11) **4 192 330 B1**
A61B 34/20 **A61B 90/50**
G02B 21/22 **G02B 21/36**
A61B 3/13 **A61B 3/14**
A61B 3/00 **G02B 21/00**
A61B 90/00 **G02B 27/01**
G02B 30/24 **G02B 30/40**
- (52) **A61B 3/132; A61B 3/0008;**
A61B 3/14; A61B 34/20; A61B 90/20;
G02B 21/0012; G02B 21/22;
G02B 21/367; G02B 27/0172;
G02B 30/24; G02B 30/40; A61B 90/30;
A61B 2034/2051; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/372;
A61B 2090/502; G02B 2027/0134;
G02B 2027/0141
- (25) En (26) En
(21) 21749341.0 (22) 27.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) IB 2021/056825 27.07.2021
(87) WO 2022/029565 2022/06.10.02.2022
(30) 07.08.2020 US 202016987922
- (54) • **AUF EINEM STEREOSKOPISCHEN OPERATIONSMIKROSKOP MONTIERTE SPANNVORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON TECHNIKEN DER ERWEITERTEN REALITÄT AUF CHIRURGISCHE EINGRIFFE**

- *JIG ASSEMBLED ON STEREOSCOPIC SURGICAL MICROSCOPE FOR APPLYING AUGMENTED REALITY TECHNIQUES TO SURGICAL PROCEDURES*
 - *GABARIT ASSEMBLÉ SUR UN MICROSCOPE CHIRURGICAL STÉRÉOSCOPIQUE POUR L'APPLICATION DE TECHNIQUES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE À DES PROCÉDURES CHIRURGICALES*
- (73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 90/30 → (51) **A61B 18/14****A61B 90/30** → (51) **A61B 3/00****A61B 90/30** → (51) **H04N 23/56**

- (51) **A61B 90/50** (11) **3 334 367 B1**
F16M 13/02 **A61B 17/02**
A61B 90/57 *A61B 34/30*
B25J 9/06 *B25J 1/12*
B25J 19/06 *B25J 1/02*
B25J 13/08 *B25J 13/02*
- (52) **A61B 90/50; A61B 17/02;**
A61B 34/30; B25J 1/02; B25J 1/12;
B25J 9/06; B25J 11/0005; B25J 13/02;
B25J 13/082; B25J 13/084;
B25J 13/085; B25J 19/00; B25J 19/06;
A61B 90/96; A61B 2017/00115;
A61B 2090/0807; A61B 2090/508;
A61B 2090/571
- (25) De (26) De
(21) 16750839.9 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069167 11.08.2016
(87) WO 2017/025607 2017/07 16.02.2017
(30) 12.08.2015 EP 15180826
- (54) • *MEDIZINISCHER HALTEAM MIT RINGFÖRMIGEN LED-ANZEIGEMITTELN*
• *MEDICAL HOLDING ARM WITH ANNULAR LED DISPLAY MEANS*
• *BRAS DE SUPPORT MEDICAL AYANT DES MOYENS D'AFFICHAGE A DEL ANNULAIRES*
- (73) Brainlab Robotics GmbH, Olof-Palme-Straße 1, 81829 München, DE
(72) NOWATSCHIN, Stephan, 81677 München, DE
KRINNINGER, Maximilian, 82234 Weßling-Oberpaffenhofen, DE
GIERLACH, Dominikus, 80798 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 90/50 → (51) **A61B 1/00****A61B 90/50** → (51) **A61B 34/00****A61B 90/50** → (51) **A61B 5/107****A61B 90/50** → (51) **A61B 90/20****A61B 90/70** → (51) **A61L 2/28****A61B 90/90** → (51) **A61B 17/072****A61B 90/94** → (51) **A61B 17/072****A61B 90/96** → (51) **A61B 17/072****A61B 90/98** → (51) **A61B 17/072****A61B 90/98** → (51) **A61B 90/00**

- (51) **A61C 1/07** (11) **4 096 567 B1**
A61C 3/03 **A61C 17/16**
A61C 17/18 **A61C 17/20**
- (52) **A61C 1/07; A61C 3/03; A61C 17/18;**
A61C 17/20
- (25) En (26) En
(21) 21702484.3 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) EP 2021/052038 28.01.2021
(87) WO 2021/152049 2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2020 EP 20154169
28.01.2020 EP 20154168
- (54) • *WERKZEUG FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG, VORZUGSWEISE ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNG, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN WERKZEUGS*
• *TOOL FOR A MEDICAL TREATMENT, PREFERABLY A DENTAL TREATMENT, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A TOOL*
• *OUTIL POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL, DE PRÉFÉRENCE UN TRAITEMENT DENTAIRE, ET MÉTHODE DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL OUTIL*
- (73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) BIENNAIME, Alex, 39220 Les Rousses, FR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **A61C 3/025** (11) **4 031 057 B1**
A61C 17/02 **A61F 2/00**
A61P 43/00 **H01L 27/00**

(52) **A61C 3/025; A61C 17/0217**

- (25) De (26) De
(21) 20775840.0 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075934 17.09.2020
(87) WO 2021/053052 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 DE 102019125019
- (54) • *DÜSENELEMENT UND PULVERSTRAHLGERÄT*
• *NOZZLE ELEMENT AND POWDER JET DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE BUSE ET DISPOSITIF DE JET DE POUVRE*
- (73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) BEANI, Florent Jean-Claude Georges, 01170 Gex, FR
DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, FR
DUPOURQUE, Lenny, 1820 Montreux, CH
LAURENT, Alain, 39100 Choisey, FR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61C 3/03 → (51) **A61C 1/07**

- (51) **A61C 5/42** (11) **4 225 203 B1**
(52) **A61C 5/42**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21810399.2 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 16.08.2023
(86) FR 2021/000115 07.10.2021
(87) WO 2022/074303 2022/15 14.04.2022
(30) 08.10.2020 FR 2010306
- (54) • *ROTIERENDES ENDOODONTISCHES INSTRUMENT MIT UNREGELMÄSSIGEN VORDERKANTEN*
• *ROTARY ENDOODONTIC INSTRUMENT HAVING IRREGULAR LEADING EDGES*
• *INSTRUMENT ENDOODONTIQUE ROTATIF À BORDS D'ATTAQUE IRRÉGULIERS*
- (73) Neolix SAS, 11 Avenue Raoul Vadepied, 53600 Evron, FR
(72) PERNOT, Jacques, 25870 Vieilleil, FR
PAUL, Emilien, 53600 Mezangers, FR
(74) Bouan du Chef du Bos, Louis-Paterne, Cabinet Bouan 34, rue de Bagneaux, 45140 Saint Jean de la Ruelle, FR

(51) **A61C 5/77** (11) **3 984 495 B1**
A61C 13/09

(52) **A61C 5/77; A61C 5/73;**
A61C 13/0004; A61C 13/08;
A61C 13/082; A61C 13/09; B33Y 50/00;
B33Y 80/00

- (25) De (26) De
(21) 20201553.3 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUM GESTALTEN EINER DENTALEN RESTAURATION*
• *METHOD FOR FORMING A DENTAL RESTORATION*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) JOHN, Hendrik, 9470 Buchs, CH
JUSSEL, Rudolf, 6805 Feldkirch-Gisingen, AT
(74) Splanemann, Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

A61C 5/82 → (51) **A61K 6/18****A61C 7/00** → (51) **A61C 7/08**

- (51) **A61C 7/08** (11) **3 745 991 B1**
A61C 7/00 **G16C 10/00**
- (52) **A61C 7/08; B29C 33/3842;**
B29C 33/405; B33Y 70/10; B33Y 80/00;
A61C 2201/00; B22F 1/10;
B29K 2105/06
- (25) En (26) En
(21) 19748460.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) US 2019/015639 29.01.2019
(87) WO 2019/152396 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201862624281 P
07.03.2018 US 201815914932
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN KIEFERORTHOPÄDISCHEN GERÄTES*
• *METHOD OF FORMING AN ELASTIC ORTHODONTIC APPLIANCE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN APPAREIL ORTHODONTIQUE ÉLASTIQUE*
- (73) BioTech Innovations, Inc., 11917 Front Street, Norwalk, CA 90650, US
(72) MOON Won, Los Angeles, CA 90049, US
ABDELBAR Eheb, Plano, TX 75093, US
KIM Paul, Diamond Bar, CA 91765, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61C 8/00** (11) **4 037 603 B1**
(52) **A61C 8/0018; A61C 8/0068;**
A61C 8/0069

(25) En (26) En
(21) 20785595.8 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022
(86) IB 2020/058187 03.09.2020
(87) WO 2021/064491 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 EP 19201095
(54) • **GEWINDELOSES ZAHNIMPLANTAT, SY-
STEM MIT EINEM GEWINDELOSEN ZAHN-
IMPLANTAT**
• **THREADLESS DENTAL IMPLANT, SYSTEM
INCLUDING A THREADLESS DENTAL IM-
PLANT**
• **IMPLANT DENTAIRE NON FILETÉ, SY-
TÈME COMPRENANT UN IMPLANT DEN-
TAIRE NON FILETÉ**

(73) Ruetschi Technology AG, Fabrikstrasse 35,
3286 Muntelier, CH
(72) CHENAUX, David, 2035 Corcelles, CH
(74) Weihs, Bruno Konrad, et al, André Roland
SA IP Attorneys & Services Avenue
Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

(51) **A61C 9/00** (11) **4 197 485 B1**
(52) **A61C 9/006**

(25) En (26) En
(21) 22213689.7 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 21.06.2023
(30) 20.12.2021 DK PA202170637
(54) • **SYSTEM ZUM SCANNEN MEHRERER DEN-
TALER OBJEKTE**
• **SYSTEM FOR SCANNING MULTIPLE DEN-
TAL OBJECTS**
• **SYSTÈME DE BALAYAGE DE MULTIPLES
OBJETS DENTAIRE**

(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060
Copenhagen K, DK
(72) BONDING, Morten Bo, 1060 Copenhagen
K, DK
MESCHERINOV, Sergey, 1060 Copenhagen
K, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **A61C 9/00** (11) **4 279 022 B1**
A61C 13/00

(52) **A61C 9/0053; A61C 9/004;**
A61C 13/0004

(25) En (26) En
(21) 22173511.1 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.11.2023
(54) • **HERSTELLEN VON ORTHODONTISCHEN
VORRICHTUNGEN BASIEREND AUF STAN-
DARDISIERTEN ABTASTDARSTELLUNGEN**
• **MANUFACTURING OF ORTHODONTIC DE-
VICES BASED ON STANDARDIZED SCAN
REPRESENTATIONS**
• **FABRICATION DE DISPOSITIFS ORTHO-
DONTIQUES BASÉE SUR DES REPRÉSEN-
TATIONS DE BALAYAGE NORMALISÉES**

(73) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg
12, 4052 Basel, CH
(72) JÄHN, Benjamin, 09111 Chemnitz, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 9/00**

A61C 13/00 → (51) **C04B 41/00**

A61C 13/08 → (51) **C04B 41/00**

A61C 13/083 → (51) **C04B 41/00**

A61C 13/09 → (51) **A61C 5/77**

(51) **A61C 15/04** (11) **3 494 924 B1**
(52) **A61C 15/041; A61C 15/04;**
A61C 15/046

(25) Ko (26) En
(21) 16923765.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) KR 2016/014702 15.12.2016
(87) WO 2018/110738 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 KR 20160170184
(54) • **ZAHNSEIDENELEMENT UND ZAHNSEI-
DENHALTER**
• **DENTAL FLOSS MEMBER AND DENTAL
FLOSS HOLDER**
• **ÉLÉMENT DE FIL DENTAIRE ET SUPPORT
DE FIL DENTAIRE**

(73) Oh, Bong Kyun, Hyundai Apt. Sachang-
dong 903-ho 101-dong 18 Sajik-daero
157beon-gil Seowon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28567, KR
(72) Oh, Bong Kyun, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28567, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61C 17/02 → (51) **A46B 9/04**

A61C 17/02 → (51) **A61C 3/025**

A61C 17/16 → (51) **A46B 17/06**

A61C 17/16 → (51) **A61C 1/07**

A61C 17/18 → (51) **A61C 1/07**

A61C 17/20 → (51) **A61C 1/07**

(51) **A61C 17/22** (11) **3 917 449 B1**
A46B 7/04

(52) **A61C 17/3472; A46B 13/001;**
A46B 13/02; A61C 15/00;
A61C 17/222; H02K 7/003;
H02K 7/116; H02K 7/14; H02K 49/106;
A46B 2200/108; A61C 15/047;
A61C 17/221; A61C 17/26;
A61C 17/3445; A61C 2201/002

(25) De (26) De
(21) 20720742.4 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) EP 2020/059474 02.04.2020
(87) WO 2020/201468 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 DE 102019002448
(54) • **ZAHNZWISCHENRAUM-REINIGUNGSGE-
RÄT**
• **DEVICE FOR CLEANING INTERDENTAL
SPACES**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE D'ESPACES IN-
TERDENTAIRES**

(73) Scholz, Klaus, Rennestraße 34, 91054
Erlangen, DE
Schwesig, Günter, Lange Zeile 84, 91054
Erlangen, DE
Zimmermann, Andreas, Mühlweg 2a,

91080 Uttenreuth, DE
(72) Scholz, Klaus, 91054 Erlangen, DE
Schwesig, Günter, 91054 Erlangen, DE
Zimmermann, Andreas, 91080 Uttenreuth,
DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

A61C 17/22 → (51) **A46B 9/04**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 653 171 B1**
(52) **A61F 2/0063; A61F 2002/0068;**
D04B 5/00

(25) En (26) En
(21) 18206825.4 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.05.2020
(54) • **IMPLANTATE ZUR WEICHGEWEBEREPA-
TUR**
• **IMPLANTS SUITABLE FOR SOFT TISSUE
REPAIR**
• **IMPLANTS CONÇUS POUR LA RÉPARA-
TION DE TISSUS MOUS**

(73) Sofradim Production, 116 avenue du
Formans, 01600 Trévoux, FR
(72) SIMONS, Damien, 69009 Lyon, FR
BECHIR, Nizar, 69320 Feyzin, FR
GUERIN, Gaetan, 69005 Lyon, FR
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61F 2/00** (11) **4 142 644 B1**
A61L 27/14 **A61L 27/50**

(52) **A61L 27/14; A61F 2/0063;**
A61L 27/50; A61F 2002/0081;
A61F 2210/0076; A61F 2220/0016;
A61F 2250/0031; A61L 2430/34

(25) En (26) En
(21) 21733242.8 (22) 22.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(86) US 2021/028651 22.04.2021
(87) WO 2021/221993 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 US 202016862531
(54) • **MIKROSTRUKTURIERTES WEICHGEWEBE-
TRANSPLANTAT**
• **MICROSTRUCTURE SOFT TISSUE GRAFT**
• **GREFFE DE TISSU MOU À MICROSTRUC-
TURE**

(73) BVW Holding AG, Eichstrasse 6a, 6330
Cham, CH
(72) BLUECHER, Lukas, 82547 Eurasburg, DE
MILBOCKER, Michael, Holliston,
Massachusetts 01746, US
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanolli &
Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64,
20125 Milano, IT

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/29**

A61F 2/00 → (51) **A61C 3/025**

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/04**

(51) **A61F 2/04** (11) **3 826 584 B1**
A61F 2/02 **A61F 2/86**
A61M 27/00 **A61F 2/848**

(52) **A61F 2/04; A61F 2/848; A61F 2/86;**
A61F 2002/047

(25) En (26) En
(21) 19831066.6 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 02.06.2021
(86) IL 2019/050727 01.07.2019
(87) WO 2020/008455 2020/02 09.01.2020
(30) 01.07.2018 US 201862692792 P
(54) • *HARNRÖHRENIMPLANTAT*
• *URETHRAL IMPLANT*
• *IMPLANT URÉTRAL*
- (73) Medi-Tate Ltd., 14 Hailan St P.O. Box 226, 3060000 Or Akiva, IL
(72) KILEMNIK, Ido, 4286500 Haniel, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE
(60) 24000087.7

A61F 2/04 → (51) **A61M 27/00**

- (51) **A61F 2/06** (11) **3 965 689 B1**
A61F 2/07 *A61F 2/24*
- (52) **A61F 2/06**; *A61F 2/07*; *A61F 2/24*;
A61F 2240/002; *A61F 2250/0039*
- (25) De (26) De
(21) 20724083.9 (22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/062432 05.05.2020
(87) WO 2020/225254 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 DE 102019206493
(54) • *GEFÄSSIMPLANTAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *BLOOD VESSEL IMPLANT AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *IMPLANT VASCULAIRE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) GESCHÉ, Valentine, 81369 München, DE LÖWEN, Alexander, 52066 Aachen, DE KURTENBACH, Kathrin, 46514 Schermbeck-Gahlen, DE
(74) GRIES, Thomas, 52072 Aachen, DE Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/90**

- (51) **A61F 2/07** (11) **3 285 685 B1**
A61F 2/915
- (52) **A61F 2/07**; *A61F 2002/072*;
A61F 2002/075; *A61F 2002/91575*;
A61F 2210/0014; *A61F 2220/005*;
A61F 2220/0091
- (25) De (26) De
(21) 16723025.9 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058694 20.04.2016
(87) WO 2016/169949 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 DE 102015106052
(54) • *STENT-GRAFT*
• *STENT GRAFT*
• *ENDOPROTHÈSE COUVERTE*
- (73) Bentley InnoMed GmbH, Lotzenäcker 3, 72379 Hechingen, DE
(72) OBRADOVIC, Nikola, 79639 Lorrach, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **A61F 2/14** (11) **3 939 541 B1**
A61K 35/30 *A61K 35/545*
A61P 27/02 *C12M 3/04*
G01N 1/36 *A61L 27/52*

- (52) **G01N 1/36**; **A61P 27/02**; *A61F 9/0017*
- (25) Ja (26) En
(21) 20773230.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) JP 2020/010942 12.03.2020
(87) WO 2020/189528 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 JP 2019048434
(54) • *MEDIZINPRODUKT MIT RAUM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EINBETTUNG VON BIOPROBEN IN EINBETTMATERIAL*
• *MEDICAL DEVICE HAVING SPACE FOR ASSISTING IN EMBEDDING OF BIO SAMPLE IN EMBEDDING MATERIAL*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AYANT UN ESPACE PERMETTANT DE FAVORISER L'ENROBAGE D'ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE DANS UN MATÉRIAU D'ENROBAGE*
- (73) TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira Aobaku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) TANAKA, Yuji, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **3 378 442 B1**

- (52) **A61F 2/1635**; *A61F 2002/1682*;
A61F 2002/16901
- (25) Es (26) En
(21) 16865826.8 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) ES 2016/070813 15.11.2016
(87) WO 2017/085344 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 ES 201531654
(54) • *VERBESSERTE AKKOMMODATIVE INTRAOKULARE LINSE*
• *IMPROVED ACCOMMODATIVE INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRA-OCULAIRE ACCOMMODATIVE AMÉLIORÉE*
- (73) Lens Undergone Zonula Global, S.L., C/ Doctor Jose Lopez Trigo nº1 Bjo-5, 46011 Rocafort, Valencia, ES
(72) OLCINA PORTILLA, Luis Ignacio, 46003 Valencia, ES
(74) Soler Lerma, Santiago, Vitoria de Lerma Asociados International Department C/Poeta Querol nº 1 pta 10, 46002 Valencia, ES

(51) **A61F 2/16** (11) **3 834 776 B1**

- (52) **A61F 2/1645**; **A61F 2/1629**;
A61F 2002/1686
- (25) De (26) De
(21) 20209251.6 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019134178
(54) • *INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) BENSARD, Nicolas, 10719 Berlin, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) **A61F 2/16** (11) **3 995 110 B1**

- A61B 3/00**
- (52) **A61B 3/0025**; *A61F 2/16*;
A61F 2240/002

- (25) En (26) En
(21) 21201032.6 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 05.01.2018 US 201862613927 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON INTRAOKULARLINSEN*
• *METHOD FOR INTRAOCULAR LENS SELECTION*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) PADRICK, Thomas, Aliso Viejo, 92658, US SARVER, Edwin J., Cookeville, 38501, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19704676.6 / 3 687 450

(51) **A61F 2/16** (11) **4 279 028 B1**

- A61L 27/00**
- (52) **A61L 27/00**; **A61F 2/16**;
A61F 2002/1681; *A61F 2002/16901*;
A61F 2002/16903; *A61F 2210/0061*;
A61L 2430/16
- (25) De (26) De
(21) 23171867.7 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2023
(30) 20.05.2022 DE 102022112805
(54) • *INTRAOKULARLINSE*
• *INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE*
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) KIRCHNER, Friedrich, 73447 Oberkochen, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

A61F 2/16 → (51) **A61F 9/011****A61F 2/16** → (51) **B29D 11/00****A61F 2/16** → (51) **B29D 11/02**(51) **A61F 2/24** (11) **3 265 029 B1**

- (52) **A61F 2/2418**; **A61F 2/2409**;
A61F 2/2436; **A61F 2/2439**;
A61F 2230/0054; *A61F 2250/0003*;
A61F 2250/0037; *A61F 2250/006*;
A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
(21) 16711930.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020992 04.03.2016
(87) WO 2016/144796 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129184 P
12.08.2015 US 201562204090 P
03.03.2016 US 201615060258
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR TAVI-VERANKERUNG*
• *TAVI ANCHORING ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'ANCRAGE POUR IMPLANTATION TRANSCATHÉTER DE VALVULE AORTIQUE (ITVA)*
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Granada, Juan, F., 19 Rock Ledge Road, Saddle Rock, New Jersey 07458, US
(72) GRANADA, Juan, F., Saddle Rock, New

- Jersey 07458, US
FOLAN, Martyn, G., Loughrea Co. Galway, IE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 359 091 B1**
(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2442; A61F 2/2454; A61L 27/14; A61L 27/16; A61L 27/40; A61F 2220/0008; A61F 2220/0016; A61F 2240/001; A61F 2250/0018; A61F 2250/0039**
(25) En (26) En
(21) 16787617.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055644 06.10.2016
(87) WO 2017/062548 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201562237856 P 05.10.2016 US 201615286031
(54) • **HERZBLATTKLAPPENTRÄGER-VORRICHTUNG**
• **HEART LEAFLET SUPPORT DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE SUPPORT DE CLAPET CARDIAQUE**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) BRUCHMAN, William, C., Newark, DE 19711, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 503 844 B1**
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2427; A61F 2/9517; A61F 2/9522; A61F 2210/0014**
(25) En (26) En
(21) 17749089.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/044466 28.07.2017
(87) WO 2018/044447 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380795 P 05.12.2016 US 201662430149 P 20.12.2016 US 201662436985 P 27.07.2017 US 201715662089
(54) • **SYSTEME ZUM LADEN UND EINSETZEN EINER INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG**
• **SYSTEMS FOR LOADING AND DEPLOYING AN INTRAVASCULAR DEVICE**
• **SYSTÈMES DE CHARGEMENT ET DE DÉPLOIEMENT DE DISPOSITIF INTRAVASCULAIRE**
(73) Cephea Valve Technologies, Inc., 3625 Peterson Way, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VON OEPEN, Randolph, Aptos, California 95003, US
McNIVEN, Sean A., Menlo Park, California 94025, US
VALENCIA, Francisco, East Palo Alto, California 94303, US
SALVADOR, Ken C., Hayward, California 94545, US
XIE, Yongjin, Cupertino, California 95014, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 763 328 B1**
(52) **A61F 2/2466; A61F 2/2445; A61F 2210/0023; A61F 2210/0028;**
A61F 2210/0042; A61F 2230/0041; A61F 2230/0091; A61F 2250/0065; A61M 2025/0175; A61M 2025/0681
(25) En (26) En
(21) 19184993.4 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(54) • **MEDIZINISCHE ANORDNUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES OBJEKTS IN EINE ANATOMISCHE ZIELPOSITION**
• **A MEDICAL ARRANGEMENT FOR INTRODUCING AN OBJECT INTO AN ANATOMICAL TARGET POSITION**
• **AGENCEMENT MÉDICAL POUR INTRODUIRE UN OBJET DANS UNE POSITION ANATOMIQUE CIBLE**
(73) HVR Cardio Oy, Upseerinkatu 1-3 1, 02600 Espoo, FI
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, SE
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 852 679 B1**
(52) **A61F 2/2418**
(25) En (26) En
(21) 19773323.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) US 2019/050724 12.09.2019
(87) WO 2020/060828 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 US 201862733902 P
(54) • **BEFESTIGUNG VON KLAPPENSEGELN AN EINER HERZKLAPPENPROTHESE**
• **ATTACHMENT OF LEAFLETS TO PROSTHETIC HEART VALVE**
• **FIXATION DE FEUILLETS VALVULAIRES À UNE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE**
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) REIMER, Jay, St. Paul, Minnesota 55101, US
AHMANN, Katherine A., Arden Hills, Minnesota 55112, US
MOUA, Mai, Austin Street NE Circle Pines, Minnesota 55014, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 000 560 B1**
(52) **A61F 2/95** **A61F 2/2436; A61F 2/9522;**
A61F 2/2418; A61F 2/97;
A61F 2220/0008; A61F 2230/0054; A61F 2250/0018; A61F 2250/0091
(25) En (26) En
(21) 21205429.0 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 16.09.2013 EP 13184650
(54) • **TUBULARE LADEVORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN/LADEN VON STENTKLAPPEN**
• **A LOADING TUBE APPARATUS FOR COMPRESSING/LOADING STENT-VALVES**
• **APPAREIL TUBULAIRE POUR COMPRESSER/CHARGER DES VALVULES D'ENDOPROTHÈSE**
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) MANTANUS, Luc, 1007 Lausanne, CH
LOMBARDI, Fabien, 1024 Encublens VD, CH
SIMONIN, Pierre, 25650 Montflovin, FR
-
- BIADILLAH, Youssef, 75014 Paris, FR
HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
DELALOYE, Stéphane, 8180 Bulach, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 18163259.7 / 3 360 514
14766978.2 / 3 046 511
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 051 182 B1**
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0487; A61F 2/2442; A61B 17/0467; A61B 17/0482; A61B 17/07292; A61B 17/50; A61B 2017/00911; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0441; A61B 2017/0488; A61B 2017/0496; A61B 2090/0661; A61B 2090/065; A61B 2090/08021; A61B 2090/0807; A61B 2090/3966; A61F 2/2418; A61F 2/2466; A61F 2220/0016; A61F 2220/0091**
(25) En (26) En
(21) 20817479.7 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) IB 2020/060044 27.10.2020
(87) WO 2021/084407 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 US 201962927624 P 17.12.2019 US 201962949392 P
(54) • **ANULOPLASTIE UND GEWEBEANKER-TECHNOLOGIEN**
• **ANNULOPLASTY AND TISSUE ANCHOR TECHNOLOGIES**
• **TECHNOLOGIES D'ANCRAGE D'ANNULOPLASTIE ET DE TISSU**
(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 17 HaTochen St. Granit Campus Caesarea Business Park, 3079892 Caesarea, IL
(72) KASHER, Yuval, 9978800 Kfar Shmu'el, IL
GALON, Aviv, 6249247 Tel Aviv, IL
PEER, Amit, 7646415 Rehovot, IL
COHEN, Or, 74058 Nes Ziona, IL
BRAUON, Haim, 5020000 Beit Dagan, IL
SHEPS, Tal, 5401453 Givat Shmuel, IL
SHARON, Assaf, 6291606 Tel Aviv, IL
TENNENBAUM, Gad, 4859020 Rosh Haayin, IL
HERMAN, Yaron, 3780800 Givat Ada, IL
SHOHAM, Tomer, 4880500 Kibbutz Einat, IL
BENSHAHAR, Tal, 7984200 Hatsav, IL
HALABI, Ido, 53631 Givatayim, IL
PLUT, Roman, 7527617 Rishon LeZion, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(60) 23155013.8 / 4 193 934
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 178 487 B1**
(52) **A61F 2/2445; A61B 17/064; A61F 2/2448; A61B 2017/00243; A61B 2017/0641; A61F 2002/8483; A61F 2210/0014; A61F 2210/0076; A61F 2220/0016; A61F 2220/0025; A61F 2220/0033; A61F 2230/0091**
(25) En (26) En
(21) 21700432.4 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/050600 13.01.2021
(87) WO 2022/012782 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 PCT/EP2020/069804

- 13.11.2020 EP 20207665
(54) • **ANNULOPLASTIE-GERÄT**
• **ANNULOPLASTY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE**
(73) HVR Cardio Oy, Upseerinkatu 1-3, Tower 1, 02600 Espoo, FI
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, SE
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/04****A61F 2/24** → (51) **A61M 25/00****A61F 2/26** → (51) **A61B 5/107****A61F 2/28** → (51) **A61F 2/44****A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/40** (11) **4 074 288 B1**
A61B 17/16
(52) **A61F 2/4003; A61B 17/1604;**
A61B 17/1684; A61F 2002/30777;
A61F 2002/30779
(25) En (26) En
(21) 22176694.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 22.03.2017 US 201762474800 P
(54) • **SCHAFTLOSES METAPHYSÄRES HUMERU-**
SIMPLANTAT
• **STEMLESS METAPHYSEAL HUMERAL IM-**
PLANT
• **IMPLANT HUMÉRAL MÉTAPHYSIAIRE SANS**
TIGE
(73) Stryker European Operations Holdings LLC,
2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI
49002, US
(72) KEMP, Philip T., White Plains, 10605, US
NELSON, Andrew J., New City, 10956, US
HEINSOHN, Jan, Hoboken, 07030, US
YADAV, Rajan, 110078 New Dehli, IN
RAO, Koustubh, Hallandale Beach, 33009,
US
BARILE, Gennaro A., Secaucus, 07094, US
MEHTA, Ashish, 324005 Kota, IN
PERUMAL, Venkateswaran, 122001
Gurgaon, IN
VISCARDI, David, Glen Rock, 07452, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
(62) 19207145.4 / 3 622 919
18163008.8 / 3 378 444

A61F 2/42 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 769 727 B1**
A61F 2/46 **A61F 2/28**
A61F 2/30 **A61B 17/86**
(52) **A61F 2/4455; A61F 2/4611;**
A61B 17/86; A61F 2/4603;
A61F 2002/2835; A61F 2002/30112;
A61F 2002/30538; A61F 2002/30578;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30787;
A61F 2002/4629
(25) En (26) En
(21) 20196381.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 18.12.2015 US 201514974685
(54) • **WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM**
• **SPINAL IMPLANT SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPLANT VERTÉBRAL**
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus

- Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) MELKENT, Anthony J., Minneapolis, MN
Minnesota 55432, US
BLACKWELL, Jonathan E., Minneapolis, MN
Minnesota 55432, US
CAPOTE, Cristian A., Minneapolis, MN
Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
(62) 16876365.4 / 3 389 571

(51) **A61F 2/46** (11) **4 180 008 B1**

- (52) **A61F 2/4644; A61F 2002/4645**
(25) En (26) En
(21) 22217132.4 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 27.12.2018 US 201862785484 P
(54) • **ANORDNUNG ZUR VORBEREITUNG VON**
KNOCHENMATERIAL
• **ASSEMBLY FOR PREPARING BONE STOCK**
• **ENSEMBLE DE PRÉPARATION DE MATÉ-**
RIEL OSSEUX
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LAMBARTH, Clifford Edwin, Portage, MI
49002, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
(62) 19845799.6 / 3 902 504

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**(51) **A61F 2/50** (11) **4 003 240 B1**

- A61F 2/64** **A61F 2/68**
(52) **A61F 2/50; A61F 2/64; A61F 2/68**
(25) En (26) En
(21) 20758385.7 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/044040 29.07.2020
(87) WO 2021/021912 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880233 P
(54) • **HYDRAULISCHE KNIÉPROTHESE MIT WI-**
DERSTANDSÄNDERUNGSMECHANISMUS
BEI HYPEREXTENSION
• **HYDRAULIC PROSTHETIC KNEE WITH RE-**
SISTANCE CHANGE MECHANISM AT HY-
PEREXTENSION
• **GENOU PROTHÉTIQUE HYDRAULIQUE**
AVEC MÉCANISME DE CHANGEMENT DE
RÉSISTANCE À L'HYPEREXTENSION
(73) COLLEGE PARK INDUSTRIES, INC., 27955
College Park Dr., Warren, MI 48088, US
(72) DREWS, Jacob, Washington, MI 48094, US
TASZREK, Aaron, China, MI 48054, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 2/64 → (51) **A61F 2/50****A61F 2/68** → (51) **A61F 2/50**

- (51) **A61F 2/82** (11) **3 998 049 B1**
A61K 31/4709 **A61L 31/02**
A61L 31/06 **A61L 31/08**
A61L 31/10 **A61L 31/12**
A61L 31/14 **A61L 31/16**
A61P 9/10 **A61F 2/86**
(52) **A61P 9/10; A61F 2/82; A61K 31/4709;**
A61L 31/022; A61L 31/10;
A61L 31/148; A61L 31/16; A61F 2/86;

- A61L 2300/42; A61L 2300/63;
A61L 2420/08
(25) Ja (26) En
(21) 20837247.4 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) JP 2020/026688 08.07.2020
(87) WO 2021/006291 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 JP 2019127529
(54) • **WIRKSTOFFFREISETZENDER STENTS**
• **DRUG-ELUTING STENT**
• **STENT À ÉLUTION DE MÉDICAMENT**
(73) Otsuka Medical Devices Co., Ltd., 2-9,
Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo
101-8535, JP
(72) NAGASAWA, Masakazu, Tokyo 101-8535, JP
OHNO, Hiroshi, Tokyo 101-8535, JP
OHYAMA, Takafumi, Tokyo 101-8535, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61F 2/848** (11) **3 908 233 B1**
A61F 2/90 **D04B 39/02**

- (52) **A61F 2/90; A61F 2/848; D04B 39/02;**
D10B 2101/20; D10B 2401/046;
D10B 2509/06
(25) En (26) En
(21) 20703111.3 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) US 2020/012373 06.01.2020
(87) WO 2020/146261 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789391 P
(54) • **STENT MIT ANTIBEWEGUNGSFUNKTION**
• **STENT WITH ANTI-MIGRATION FEATURE**
• **ENDOPROTHÈSE AYANT UNE CARACTÉ-**
RISTIQUE ANTI-MIGRATION
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) GILMARTIN, Gary, Foxford, IE
MONTAGUE, Matthew, Galway, IE
MCNERN, Louis, Donegal, IE
WALSH, Michael, Galway, IE
TONER, Geraldine, Raphoe, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(60) 24189046.6

A61F 2/848 → (51) **A61F 2/04****A61F 2/86** → (51) **A61F 2/04****A61F 2/86** → (51) **A61F 2/82****A61F 2/88** → (51) **A61M 27/00**(51) **A61F 2/90** (11) **4 096 588 B1**
A61F 2/966 **A61M 25/01**
A61F 2/06

- (52) **A61F 2/90; A61F 2/966; A61F 2/064;**
A61F 2/9517
(25) En (26) En
(21) 21714538.2 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) US 2021/020800 04.03.2021
(87) WO 2021/178618 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 US 202062984898 P

(54) • <i>INSTRUMENT ZUM EINSETZEN EINES GE-FÄSS- UND AORTENTRANSPANTATVER-BINDERS MIT TELESKOPHÜLSE</i> • <i>VASCULAR AND AORTIC GRAFT CONNecTOR DEPLOYMENT TOOL WITH TELE-SCOPING SHEATH</i> • <i>OUTIL DE DÉPLOIEMENT À GAINÉ TÉLES-COPIQUE POUR CONNECTEUR VASCU-LAIRE ET GREFFON AORTIQUE</i>	(52) A61F 5/445; A61F 5/4404; A61F 5/443; A61F 5/448	WINDEBALLE, Lars, Stendevad, 2830 Virum, DK STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, DK
(73) Aquedeon Medical, Inc., 452 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US	(25) En (26) En (21) 18833160.7 (22) 20.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.10.2020 (86) DK 2018/050405 20.12.2018 (87) WO 2019/120449 2019/26 27.06.2019 (30) 22.12.2017 DK PA201770994 05.02.2018 DK PA201870070	A61F 5/44 → (51) A61F 5/445
(72) PALERMO, Thomas J., Los Altos, California 94022, US	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>	A61F 5/443 → (51) A61F 5/44
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK (72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK	A61F 5/443 → (51) A61F 5/445
A61F 2/90 → (51) A61F 2/848	(54) • <i>GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVOR-RICTHUNG UND VORRICHTUNG ZUR VER-BINDUNG MIT EINER GRUNDPLATTE</i> • <i>A BASE PLATE FOR AN OSTOMY APPLI-ANCE AND A DEVICE FOR CONNECTING TO A BASE PLATE</i> • <i>PLAQUE DE BASE POUR UN APPAREIL DE STOMIE ET DISPOSITIF DE CONNEXION À UNE PLAQUE DE BASE</i>	(51) A61F 5/445 (11) 3 912 602 B1 A61F 5/443 A61F 5/44
A61F 2/915 → (51) A61F 2/07	(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK (72) LANGHORN, Philip Holler, 3400 Hilleroed, DK ANDERSEN, Birthe Vestbo, 3230 Graested, DK WINDEBALLE, Lars, Stendevad, 2830 Virum, DK HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK JOERGENSEN, Anders Ravn, 2730 Herlev, DK HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingoer, DK FRIIS, Kasper, 3450 Allerod, DK	(52) A61F 5/443; A61F 5/4404; A61F 5/445; A61F 5/448
A61F 2/92 → (51) A61M 27/00	(25) En (26) En (21) 21161402.9 (22) 09.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.11.2021 (30) 10.04.2017 DK PA201770258	(54) • <i>KÖRPERSEITIGES ELEMENT EINES OSTO-MIEGERÄTS</i> • <i>BODY SIDE MEMBER OF AN OSTOMY AP-PLIANCE</i> • <i>ÉLÉMENT LATÉRAL DU CORPS D'UN AP-PAREIL POUR STOMIE</i>
A61F 2/95 → (51) A61F 2/24	(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK (72) LANGHORN, Philip Holler, 3400 Hilleroed, DK ANDERSEN, Birthe Vestbo, 3230 Graested, DK WINDEBALLE, Lars, Stendevad, 2830 Virum, DK HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK JOERGENSEN, Anders Ravn, 2730 Herlev, DK HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingoer, DK FRIIS, Kasper, 3450 Allerod, DK	(54) • <i>GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVOR-RICTHUNG UND VORRICHTUNG ZUR VER-BINDUNG MIT EINER GRUNDPLATTE</i> • <i>A BASE PLATE FOR AN OSTOMY APPLI-ANCE AND A DEVICE FOR CONNECTING TO A BASE PLATE</i> • <i>PLAQUE DE BASE POUR UN APPAREIL DE STOMIE ET DISPOSITIF DE CONNEXION À UNE PLAQUE DE BASE</i>
A61F 2/95 → (51) A61K 9/107	(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK (72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
A61F 2/958 → (51) A61K 9/107	(51) A61F 5/44 (11) 3 727 237 B1 A61F 5/443 A61F 5/445	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
A61F 2/966 → (51) A61F 2/90	(25) En (26) En (21) 18833833.9 (22) 20.12.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.10.2020 (86) DK 2018/050398 20.12.2018 (87) WO 2019/120442 2019/26 27.06.2019 (30) 22.12.2017 DK PA201770999	(54) • <i>KÖRPERSEITIGES ELEMENT EINES OSTO-MIEGERÄTS</i> • <i>BODY SIDE MEMBER OF AN OSTOMY AP-PLIANCE</i> • <i>ÉLÉMENT LATÉRAL DU CORPS D'UN AP-PAREIL POUR STOMIE</i>
(51) A61F 5/01 (11) 4 212 134 B1 A61F 2/42	(54) • <i>GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVOR-RICTHUNG UND VORRICHTUNG ZUR VER-BINDUNG MIT EINER GRUNDPLATTE</i> • <i>A BASE PLATE FOR AN OSTOMY APPLI-ANCE AND A DEVICE FOR CONNECTING TO A BASE PLATE</i> • <i>PLAQUE DE BASE POUR UN APPAREIL DE STOMIE ET DISPOSITIF DE CONNEXION À UNE PLAQUE DE BASE</i>	(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK (72) LANGHORN, Philip Holler, 3400 Hilleroed, DK ANDERSEN, Birthe Vestbo, 3230 Graested, DK WINDEBALLE, Lars, Stendevad, 2830 Virum, DK HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, DK JOERGENSEN, Anders Ravn, 2730 Herlev, DK HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingoer, DK FRIIS, Kasper, 3450 Allerod, DK
(52) A61F 5/0127; A61F 2/4202; A61F 2005/0146; A61F 2005/0165	(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK (72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK	(54) • <i>GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVOR-RICTHUNG UND VORRICHTUNG ZUR VER-BINDUNG MIT EINER GRUNDPLATTE</i> • <i>A BASE PLATE FOR AN OSTOMY APPLI-ANCE AND A DEVICE FOR CONNECTING TO A BASE PLATE</i> • <i>PLAQUE DE BASE POUR UN APPAREIL DE STOMIE ET DISPOSITIF DE CONNEXION À UNE PLAQUE DE BASE</i>
(25) De (26) De (21) 23150661.9 (22) 09.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.07.2023 (30) 17.01.2022 DE 102022100983	(51) A61F 5/44 (11) 3 727 237 B1 A61F 5/443 A61F 5/445	(54) • <i>GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVOR-RICTHUNG UND VORRICHTUNG ZUR VER-BINDUNG MIT EINER GRUNDPLATTE</i> • <i>A BASE PLATE FOR AN OSTOMY APPLI-ANCE AND A DEVICE FOR CONNECTING TO A BASE PLATE</i> • <i>PLAQUE DE BASE POUR UN APPAREIL DE STOMIE ET DISPOSITIF DE CONNEXION À UNE PLAQUE DE BASE</i>
(54) • <i>FUSSGELENK-ORTHESE</i> • <i>ANKLE-FOOT ORTHOSIS</i> • <i>ORTHÈSE DE CHEVILLE</i>	(25) En (26) En (21) 20723281.0 (22) 24.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.03.2022 (86) DK 2020/050113 24.04.2020 (87) WO 2020/216427 2020/44 29.10.2020 (30) 26.04.2019 DK PA201970261	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
(73) FXF GmbH, Schlachthausstr. 11, 92224 Amberg, DE	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
(72) FISCHER, Franz, 92224 Amberg, DE	(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK (72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE	(51) A61F 5/44 (11) 3 958 801 B1 A61F 5/443 A61F 5/445	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
(51) A61F 5/03 (11) 3 824 854 B1 A61F 13/08 A61F 13/14 A61H 9/00 D04B 21/18 A61F 5/34	(25) En (26) En (21) 19306512.5 (22) 22.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
(52) A61F 13/08; A61F 5/03; A61F 5/34; A61F 13/14; A61H 9/0078; A61H 9/0092; D04B 21/18; A61H 2209/00; D10B 2403/021	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
(25) En (26) En (21) 19306512.5 (22) 22.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.05.2021	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
(54) • <i>BEKLEIDUNGSTÜCK MIT DRUCKANWEN-DUNG</i> • <i>PRESSURE APPLICATION GARMENT</i> • <i>VÊTEMENT D'APPLICATION DE PRESSION</i>	(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK (72) SUND, Kamilla Grove, 3060 Espergaerde, DK HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK MOLZEN, Lars, 2800 Kongens Lyngby, DK	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
(73) Neuraltide, 14 Rue Charles V, 75004 Paris, FR	(51) A61F 5/44 (11) 3 727 226 B1 A61F 5/443 A61F 5/445	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
(72) BERTHET, Karine, 75018 Paris, FR	(25) En (26) En (21) 19171379.1 (22) 26.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.10.2020	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
A61F 5/34 → (51) A61F 5/03	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
(51) A61F 5/44 (11) 3 727 226 B1 A61F 5/443 A61F 5/445	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>
(52) A61F 9/0017; A61F 9/0026;	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>	(54) • <i>STOMAVORRICHTUNG UND ÜBERWA-CHUNGSVORRICHTUNG MIT WINKEL-LECKDETEKTION</i> • <i>OSTOMY SYSTEM AND MONITOR DEVICE WITH ANGULAR LEAKAGE DETECTION</i> • <i>SYSTÈME DE STOMIE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE À DÉTECTION DE FUITE ANGULAIRE</i>

- A61M 5/427**
(25) En (26) En
(21) 19206855.9 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 26.07.2019 NL 2023576
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTRAOKULAREN VERABREICHUNG ZUR INTRAOKULAREN VERABREICHUNG EINER SUBSTANZ, ZUM BEISPIEL EINES MEDIKAMENTS, IN EIN MENSCHLICHES ODER TIERISCHES AUGE*
• *AN INTRAOCULAR ADMINISTRATION DEVICE FOR INTRAOCULAR ADMINISTRATION OF A SUBSTANCE, FOR EXAMPLE A MEDICATION, INTO A HUMAN OR ANIMAL EYE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION INTRA-OCULAIRE D'UNE SUBSTANCE, PAR EXEMPLE D'UN MÉDICAMENT, DANS UN OEIL HUMAIN OU ANIMAL*
(73) Sharpshot B.V., Mosterdgriend 8, 6049 MG Herten, NL
(72) GONÇALVES, Arnaldo, 6049 MG HERTEN, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 854 360 B1**
A61J 1/16
(52) **A61F 9/0008; A61F 9/0026; A61J 1/16**
(25) Es (26) En
(21) 18937079.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) PE 2018/000022 15.10.2018
(87) WO 2020/080962 2020/17 23.04.2020
(54) • *APPLIKATOR FÜR OPHTHALMISCHE LÖSUNGEN IN EINZELDOSIS-BEHÄLTERN UND KIT DAMIT*
• *APPLICATOR FOR OPHTHALMIC SOLUTIONS IN SINGLE-DOSE CONTAINERS AND A KIT CONTAINING SAME*
• *APPLICATEUR DE SOLUTIONS OPHTHALMIQUES DANS DES RÉCIPIENTS MONODOSES ET TROUSSE CONTENANT CE DÉRIVÉ*
(73) Gamboa Burgos, Alejandro, Gral. Varela N° 461 Breña, Lima 05, PE
(72) Gamboa Burgos, Alejandro, Lima 05, PE
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A61F 9/00 → (51) **B65D 1/02**

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/011**

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/011**

- (51) **A61F 9/011** (11) **3 777 790 B1**
A61F 2/16 **A61F 9/008**
A61F 9/007
(52) **A61F 9/00834; A61F 2/16;**
A61F 2/1624; A61F 9/007;
A61F 2002/1681; A61F 2002/1699;
A61F 2009/00848; A61F 2009/0087;
A61F 2009/0088; A61F 2250/0006;
A61F 2250/0008; G02C 2202/14
(25) En (26) En
(21) 20199838.2 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 26.09.2008 US 239462

- (54) • *MODIFIZIERUNG EINER INTRAOKULAR-LINSE MITTELS LASER*
• *LASER MODIFICATION OF INTRAOCULAR LENS*
• *MODIFICATION LASER DE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) AMO Development, LLC, 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) DEACON, Jim, Goletaa, CA 93117, US
ZICKLER, Leander, Mountain View, CA 94041, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 16181235.9 / 3 123 987
09792990.5 / 2 349 150

(51) **A61F 9/04** (11) **4 144 328 B1**

- (52) **A61F 9/04**
(25) En (26) En
(21) 21206856.3 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 01.09.2021 CN 202111018095
(54) • *AUGENMUSCHEL, STIRNBAND UND AUGENMASKE ZUM SCHLAFEN*
• *EYECUP, HEADBAND, AND EYE MASK FOR SLEEPING*
• *TASSE OCULAIRE, SERRE-TÊTE, ET MASQUE POUR LES YEUX POUR DORMIR*
(73) Manta Sleep LLC, 680 S Cache Street, Suite 100, Box 7403, Jackson, WY 83001, US
(72) SCHWARZ, Benjamin, Jackson, WY 83001, US
ZHANG, Mark, Jackson, WY 83001, US
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/01**

(51) **A61F 13/01** (11) **4 198 179 B1**
D01D 5/00 **D04H 1/728**

- (52) **D01D 5/0007; A61F 13/00063;**
A61F 13/01012; D01D 5/0038;
D04H 1/728
(25) Pl (26) En
(21) 22209761.0 (22) 26.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 30.11.2021 PL 43968321
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRUMPFBAREN STÄRKEMEMBRAN UND VERWENDUNG DER SCHRUMPFBAREN STÄRKEMEMBRAN IN DER MEDIZIN ALS WUNDVERBAND*
• *A METHOD OF PRODUCING A SHRINKABLE STARCH MEMBRANE AND USE OF THE SHRINKABLE STARCH MEMBRANE IN MEDICINE AS A DRESSING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE RÉTRÉCISSABLE À BASE D'AMIDON ET UTILISATION DE LA MEMBRANE RÉTRÉCISSABLE À BASE D'AMIDON EN MÉDECINE COMME PANSEMENT*
(73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, PL
(72) STACHEWICZ, Urszula, 30-091 Kraków, PL
SROCZYK, Ewa, 38-300 Gorlice, PL
(74) Augustyniak, Magdalena Anna, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczyńska 73, 00-712 Warszawa, PL

(51) **A61F 13/05** (11) **3 932 441 B1**

- A61M 1/00**
(52) **A61F 13/05; A61M 1/74;**
A61M 1/912; A61M 1/915; A61M 1/95;
A61M 1/96; A61M 1/966; A61M 1/75;
A61M 1/964; A61M 2205/3344;
A61M 2205/584
(25) En (26) En
(21) 21186076.2 (22) 06.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2022
(30) 06.02.2006 US 76554806 P
(54) • *SYSTEME ZUM VERBESSERTEN ANSCHLUSS AN WUNDVERBÄNDE IN VERBINDUNG MIT SYSTEMEN ZUR WUNDBEHANDLUNG MIT VERMINDERTEM DRUCK*
• *SYSTEMS FOR IMPROVED CONNECTION TO WOUND DRESSINGS IN CONJUNCTION WITH REDUCED PRESSURE WOUND TREATMENT*
• *SYSTÈMES DE CONNEXION AMÉLIORÉE À DES PANSEMENTS EN CONJONCTION AVEC DES SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE LÉSION À PRESSION RÉDUITE*
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US
(72) HEATON, Keith Patrick, Poole, Dorset, GB
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Wiltshire, GB
LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 19152893.4 / 3 533 478
18158692.6 / 3 348 290
15191747.3 / 3 040 091
07763376.6 / 1 986 718

A61F 13/08 → (51) **A61F 5/03**

A61F 13/08 → (51) **D04B 1/18**

A61F 13/14 → (51) **A61F 5/03**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 824 855 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/496**
A61F 13/84 **A61F 13/53**
(52) **A61F 13/496; A61F 13/49001;**
A61F 13/84; A61F 2013/15195;
A61F 2013/530007
(25) En (26) En
(21) 19211330.6 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *SCHWIMMWINDEL*
• *SWIM DIAPER*
• *COUCHE DE BAIN*
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) VAN INGELGEM, Werner, 9420 Zele, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61F 13/20** (11) **3 930 652 B1**
A61F 13/22

(52) **A61F 13/2031; A61F 13/2022;**
A61F 13/2037; A61F 13/2091;
A61F 13/2051; A61F 13/206

- (25) En (26) En
(21) 20766950.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022

- (86) US 2020/019971 26.02.2020
(87) WO 2020/180571 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812874 P
(54) • **TAMPON MIT VERMINDERTER LEAKAGE**
• **REDUCED-LEAKAGE TAMPON**
• **TAMPON À FUITE RÉDUITE**
- (73) Tampro Inc., 3749 Buchanan Street, 316, San Francisco CA 94123, US
- (72) MEYER, Greta Catherine, San Francisco, California 94123, US
CALABRESE, Amanda Paige, San Francisco, California 94123, US
ZENGER, Elijah John Sampson, San Francisco, California 94123, US
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

A61F 13/22 → (51) **A61F 13/20****A61F 13/47** → (51) **A61F 13/533****A61F 13/475** → (51) **A61F 13/533****A61F 13/49** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/49** → (51) **A61F 13/533****A61F 13/49** → (51) **A61F 13/551****A61F 13/496** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/496** → (51) **A61F 13/551****A61F 13/53** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/53** → (51) **A61F 13/533**

- (51) **A61F 13/533** (11) **3 890 674 B1**
A61F 13/475 **A61F 13/53**
A61F 13/536 **A61F 13/47**
A61F 13/49
- (52) **A61F 13/4756**

- (25) En (26) En
(21) 18942596.0 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) SE 2018/051255 05.12.2018
(87) WO 2020/117109 2020/24 11.06.2020
(54) • **EINWEGHYGIENEARTIKEL MIT VERBESSERTER PASSFORM**
• **DISPOSABLE HYGIENE ARTICLE WITH IMPROVED FIT**
• **ARTICLE D'HYGIÈNE JETABLE À AJUSTEMENT AMÉLIORÉ**
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) EKSTEDT, Sofia, 405 03 GÖTEBORG, SE
SOHL, Josefin, 405 03 GÖTEBORG, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 13/536 → (51) **A61F 13/533**

- (51) **A61F 13/551** (11) **3 793 500 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/496**
- (52) **A61F 13/5512; A61F 13/55115**

- (25) En (26) En
(21) 19802871.4 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2019/032379 15.05.2019
(87) WO 2019/222324 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 US 201815980330
(54) • **SCHUTZUNTERWÄSCHE MIT ENTSORGUNGSANORDNUNG**

- **PROTECTIVE UNDERWEAR INCLUDING DISPOSAL ASSEMBLY**
• **SOUS-VÊTEMENT DE PROTECTION COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ÉLIMINATION**
- (73) Medline Industries, LP, One Medline Place, Mundelein, IL 60060, US
- (72) ROSZKOWIAK, Amanda, Schaumburg, IL 60195, US
- (74) MATUS, Kristy, Grayslake, IL 60030, US
Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61G 3/08** (11) **3 909 554 B1**
B62D 25/20 **B60P 7/08**
- (52) **A61G 3/0808; B60P 7/0807; B62D 25/2054**
- (25) En (26) En
(21) 21171527.1 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 14.05.2020 NL 2025581
(54) • **TRANSPORTFAHRZEUG FÜR EINE PERSON ODER PERSONEN, DIE IN EINEM ROLLSTUHL ODER IN ROLLSTÜHLEN SITZEN**
• **A TRANSPORTATION VEHICLE FOR A PERSON OR PERSONS SITTING IN A WHEELCHAIR OR WHEELCHAIRS**
• **VÉHICULE DE TRANSPORT POUR UNE OU PLUSIEURS PERSONNES ASSISES DANS UN OU DES FAUTEUILS ROULANTS**
- (73) Tribus Beheer B.V., Proostwetering 71, 3543 AC Utrecht, NL
- (72) DUNNINK, Bram, 3543 AC UTRECHT, NL
- (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL

A61G 5/04 → (51) **A61G 5/14**

- (51) **A61G 5/10** (11) **4 218 703 B1**
F16F 1/12
- (52) **F16F 1/121; A61G 5/1067**
- (25) En (26) En
(21) 22204255.8 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 28.01.2022 TW 111103833
(54) • **STOSSDÄMPFER FÜR EINEN ROLLSTUHL**
• **SHOCK ABSORBER FOR WHEELCHAIR**
• **AMORTISSEUR POUR FAUTEUIL ROULANT**
- (73) Karma Medical Products Co., Ltd., No. 2363, Sec. 2, Dasyue Rd., Minsyong Township Chiayi County 62145, TW
- (72) YANG, Yao-Lung, 62145 Minsyong Township, TW
OU, Yu-Heng, 62145 Minsyong Township, TW
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61G 5/12 → (51) **A61G 5/14**

- (51) **A61G 5/14** (11) **3 773 402 B1**
A61G 5/04 **A61G 7/10**
A61G 5/12 **A61H 3/04**
- (52) **A47C 7/024; A47C 3/30; A61G 5/0816; A61G 5/1059; A61G 5/1091; A61G 5/14; A61G 5/125**
- (25) En (26) En
(21) 19825315.5 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/023661 22.03.2019
(87) WO 2020/005350 2020/01 02.01.2020
(30) 29.03.2018 US 201862649809 P
29.03.2018 US 201862649746 P
- (54) • **HEBEMECHANISMUS UND STÜHLE**
• **LIFTING MECHANISM AND CHAIRS**
• **MÉCANISME DE LEVAGE ET CHAISES**
- (73) EXOKINETICS, INC., 19 Hagerty Blvd. - Unit 15, West Chester, Pennsylvania 19382, US
- (72) BROWN, Garrett W., Philadelphia, Pennsylvania 19147, US
FAWCETT, John Christopher, Antrim BT38 9NZ, GB
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **A61G 7/057** (11) **3 579 807 B1**
(52) **A61G 7/05776; A61G 2203/20; A61G 2203/34**

- (25) En (26) En
(21) 18703840.1 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) GB 2018/050299 01.02.2018
(87) WO 2018/146458 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 GB 201702002
24.11.2017 GB 201719549
- (54) • **MATRATZENSYSTEM**
• **MATTRESS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MATELAS**
- (73) Direct Healthcare Group Limited, Unit 8/10 Withey Court Western Industrial Estate, Lon-y-Llyn, Caerphilly CF83 1BF, GB
- (72) LEWIS, Jon, Lon-y-Llyn Caerphilly CF83 1BF, GB
EWART, Graham, Lon-y-Llyn Caerphilly CF83 1BF, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 884 919 B1**
(52) **A61G 7/1042**

- (25) En (26) En
(21) 21164634.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 27.03.2020 US 202063000657 P
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSANORDNUNG FÜR EIN HEBEZEUG**
• **TRANSFER ASSEMBLY FOR A HOIST**
• **ENSEMBLE DE TRANSFERT POUR UN TREUIL**
- (73) Liko Research & Development AB, Nedre Vägen 100, 975 92 Luleå, SE
- (72) WALKER, James, Batesville, Indiana 47006, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A61G 7/10** (11) **4 166 124 B1**
A41D 13/00

- (52) **A61G 7/1023; A41D 13/0007**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22199955.0 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023

- (30) 18.10.2021 FR 2111018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PERSONENÜBERTRAGUNG*
• *EQUIPMENT FOR TRANSFERRING PERSONS*
• *EQUIPEMENT POUR LE TRANSFERT DE PERSONNE*
(73) Roche, François, 1 rue Etienne Destranges, 44200 Nantes, FR
(72) Roche, François, 44200 Nantes, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

A61G 7/10 → (51) **A61G 5/14**

- (51) **A61G 10/04** (11) **3 984 507 B1**
A62B 7/14
(52) **A62B 7/14; A61G 10/04;**
B64D 2013/0677
(25) En (26) En
(21) 20382903.1 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(54) • *MODULARES GESUNDHEITSFÜRSORGE-SYSTEM*
• *MODULAR HEALTH CARE SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE SOINS DE SANTÉ*
(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe - Madrid, ES
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) SALVAGO ARTECHE, Juan, E-28906 Getafe, Madrid, ES
BALESTRA, Andrea, E-28906 Getafe, Madrid, ES
HOEFER, Georg, E-28906 Getafe, Madrid, ES
FEITO CABRERO, Andrés, E-28906 Getafe, Madrid, ES
SÁNCHEZ PERAL, Ignacio, E-28906 Getafe, Madrid, ES
THALHEIM, Lars, 82024 Taufkirchen, DE
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

- (51) **A61G 13/00** (11) **4 213 789 B1**
A61H 1/02 **A61H 3/00**
(52) **A61H 1/0237; A61H 1/00;**
A61H 1/0229; A61H 1/0262;
A61H 3/008; A61H 7/00; A61G 13/009;
A61G 2200/36; A61G 2210/90;
A61H 2201/0192; A61H 2201/1621;
A61H 2201/1626; A61H 2201/164;
A61H 2201/1645; A61H 2201/1652;
A61H 2201/5005; A61H 2201/5043;
A61H 2203/0406; A61H 2203/0493
(25) It (26) En
(21) 21810089.9 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(86) IB 2021/058502 17.09.2021
(87) WO 2022/058956 2022/12 24.03.2022
(30) 21.09.2020 IT 202000022195
(54) • *VERTIKALISIERTE MIT MOBILISIERUNG DER UNTEREN GLIEDMASSEN UND LICHTQUELLEN*
• *VERTICALIZING TABLE EQUIPPED WITH MEANS OF MOBILIZATION OF THE LOWER LIMBS AND LIGHT SOURCES*

- *TABLE DE VERTICALISATION ÉQUIPÉE DE MOYENS DE MOBILISATION DES MEMBRES INFÉRIEURS ET SOURCES LUMINEUSES*
(73) Pandhora S.r.l., Piazza Giacomo Matteotti 7, 80133 Napoli (NA), IT
(72) TRONCONE, Stefano, 84129 Salerno (SA), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

A61G 13/04 (11) **4 247 291 B1**
A61G 13/06 **A61G 13/08**
A61B 34/37 **A61B 34/35**

- (52) **A61B 34/37; A61B 34/35;**
A61G 13/04; A61B 50/22; A61G 13/06;
A61G 13/08
(25) En (26) En
(21) 21816613.0 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) US 2021/058513 09.11.2021
(87) WO 2022/108781 2022/21 27.05.2022
(30) 23.11.2020 US 202063117327 P
(54) • *CHIRURGISCHE ROBOTERSTATION*
• *ROBOTIC SURGICAL STATION*
• *STATION CHIRURGICALE ROBOTIQUE*
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street, Urbana, IL 61801, US
(72) GIULIANOTTI, Pier Cristoforo, Chicago, Illinois 60612, US
VOGLER, Andreas, 80801 Munich, DE
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

A61G 13/06 → (51) **A61G 13/04****A61G 13/08** → (51) **A61G 13/04**

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 654 902 B1**
A63B 23/12
(52) **A61H 1/02; A61H 1/0274;**
A61H 1/0285; A63B 21/00178;
A63B 21/00185; A63B 21/4035;
A61H 2201/0126; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1261; A61H 2201/1619;
A61H 2201/1635; A61H 2201/1645;
A61H 2201/1666; A61H 2201/501;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5058;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5069;
A61H 2201/5079; A61H 2201/5084;
A61H 2203/0406; A61H 2203/0425;
A61H 2205/06; A61H 2205/065;
A63B 2071/0625; A63B 2071/0647;
A63B 2071/065; A63B 2220/10;
A63B 2220/30; A63B 2220/34;
A63B 2220/40; A63B 2220/51;
A63B 2220/803; A63B 2220/807;
A63B 2225/09
(25) En (26) En
(21) 18835236.3 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) IB 2018/055332 18.07.2018
(87) WO 2019/016720 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 IN 201741025539
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR ARMÜBUNG*
• *APPARATUS FOR ARM EXERCISE*
• *APPAREILS DESTINÉS À L'EXERCICE DES BRAS*
(73) Beable Health Pvt Ltd, Centre for Healthcare Entrepreneurship No. 223, 2nd

- Floor Academic Block-A IIT, Kandi, Sangareddy, Hyderabad 502285, Telangana, IN
(72) ALI, Habib, Telangana Hyderabad 500004, IN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61H 1/02 (11) **3 965 712 B1**
A61H 1/0288; A61H 2201/123;
A61H 2201/1481; A61H 2201/149;
A61H 2201/1635; A61H 2201/1638;
A61H 2201/165; A61H 2201/1676

- (25) De (26) De
(21) 20727141.2 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) DE 2020/100390 08.05.2020
(87) WO 2020/224727 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019112049
(54) • *FINGER-BEWEGUNGSSCHIENE ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KONTINUIERLICHEN, PASSIVEN UND/ODER AKTIV-ASSISTIERTEN BEWEGUNG EINES FINGERS UND/ODER EINES DAUMENS EINES PATIENTEN, SOWIE THERAPIEGERÄT UMFASSEND EINE SOLCHE FINGER-BEWEGUNGSSCHIENE*
• *FINGER MOTION RAIL FOR CARRYING OUT A CONTINUOUS, PASSIVE AND/OR ACTIVELY ASSISTED MOVEMENT OF A FINGER AND/OR A THUMB OF A PATIENT, AS WELL AS A THERAPEUTIC DEVICE COMPRISING A FINGER MOTION RAIL OF THIS TYPE*
• *RAIL DE MOUVEMENT DE DOIGT POUR L'EXÉCUTION D'UN MOUVEMENT CONTINU PASSIF ET/OU ACTIVEMENT ASSISTÉ D'UN DOIGT ET/OU D'UN POUCE D'UN PATIENT, AINSI QU'APPAREIL DE THÉRAPIE COMPRENANT UN TEL RAIL DE MOUVEMENT DE DOIGT*
(73) UNIVERSITÄTsmmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
(72) LINDEMANN, Pascal, 55120 Mainz, DE
STEINER, Christof, 75179 Pforzheim, DE
(74) Heilein, Ernst-Peter, HEILEIN IP LAW Bezirksstraße 2, 85716 Unterschleißheim, DE

A61H 1/02 (11) **3 965 713 B1**
A61H 1/0288; A61H 2201/0192;
A61H 2201/0196; A61H 2201/1215;
A61H 2201/123; A61H 2201/1481;
A61H 2201/149; A61H 2201/1635;
A61H 2201/1638; A61H 2201/165;
A61H 2201/1664; A61H 2201/1676

- (25) De (26) De
(21) 20727142.0 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) DE 2020/100391 08.05.2020
(87) WO 2020/224728 2020/46 12.11.2020
(30) 08.05.2019 DE 102019112051
(54) • *LÄNGENEINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE FINGER-BEWEGUNGSSCHIENE, LÄNGENEINSTELLBARE FINGER-BEWEGUNGSSCHIENE UND THERAPIEGERÄT MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN LÄNGENEINSTELLBAREN FINGER-BEWEGUNGSSCHIENE SOWIE VERFAHREN ZUR LÄNGENEINSTELLUNG*

- LENGTH-ADJUSTMENT DEVICE FOR A FINGER MOTION RAIL, LENGTH-ADJUSTABLE FINGER MOTION RAIL AND THERAPEUTIC DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE LENGTH-ADJUSTABLE FINGER MOTION RAIL OF THIS TYPE AND METHOD FOR LENGTH ADJUSTMENT
 - DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR D'UN RAIL DE MOUVEMENT DE DOIGT, RAIL DE MOUVEMENT DE DOIGT RÉGLABLE EN LONGUEUR ET APPAREIL DE THÉRAPIE COMPORTANT AU MOINS UN TEL RAIL DE MOUVEMENT DE DOIGT RÉGLABLE EN LONGUEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR
- (73) UNIVERSITÄTSmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
 (72) LINDEMANN, Pascal, 55120 Mainz, DE
 (74) Heilein, Ernst-Peter, HEILEIN IP LAW Bezirksstraße 2, 85716 Unterschleissheim, DE

A61H 1/02 → (51) A61G 13/00

A61H 3/00 → (51) A61G 13/00

- (51) **A61H 3/04** (11) **4 299 045 B1**
 (52) **A61H 3/04**; A61H 2003/043; A61H 2003/046; A61H 2201/0161; A61H 2201/1207; A61H 2201/1215; A61H 2201/1253; A61H 2201/1633; A61H 2201/1635
- (25) En (26) En
 (21) 23196643.3 (22) 11.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2024
 (30) 17.03.2020 TW 109108711
 (54) • GEHILFE
 • WALKER
 • DÉAMBULATEUR
- (73) Wistron Corp., 21F., No. 88, Sec. 1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
 (72) LIANG, Chen-Yi, 22181 New Taipei City, TW
 LIU, Cheng-Hsing, 22181 New Taipei City, TW
 CHEN, Chien-Wei, 22181 New Taipei City, TW
 (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE
 (62) 20213268.4 / 3 881 816

A61H 3/04 → (51) A61G 5/14

A61H 3/04 → (51) A61H 3/06

- (51) **A61H 3/06** (11) **4 023 200 B1**
A61H 3/04 **G01S 13/58**
G01S 13/93
 (52) **A61H 3/061**; **A61H 3/04**; **G05D 1/0038**; **G05D 1/0094**; **G05D 1/0238**; A61H 2003/043; A61H 2201/501; A61H 2201/5043; A61H 2201/5048; A61H 2201/5058; A61H 2201/5079; G01S 13/58; G01S 13/931; G01S 2013/9321
- (25) En (26) En
 (21) 22156926.2 (22) 02.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
 (30) 03.06.2016 CN 201610391227
 (54) • FÜHRUNGSROBOTER SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN BETRIEB DESSELBEN

- GUIDE ROBOT AND METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING THE SAME
 - ROBOT DE GUIDAGE ET SON PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 (72) YU, Zhanquan, Beijing, 100176, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
 (62) 17805889.7 / 3 463 244

(51) **A61H 7/00** (11) **3 244 866 B1**
A61H 23/02

- (52) **A61H 7/005**; **A46B 13/008**; **A46B 13/02**; **A61H 23/02**; A46B 2200/102; A61H 2201/1685; A61H 2201/169; A61H 2201/5007; A61H 2201/5046; A61H 2201/5058
- (25) En (26) En
 (21) 15823868.3 (22) 15.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
 (86) US 2015/065799 15.12.2015
 (87) WO 2016/109185 2016/27 07.07.2016
 (30) 31.12.2014 US 201414588255
 (54) • VORRICHTUNG MIT EINER ZYKLISCHEN MECHANISCHEN BELASTUNGSKOMPONENTE MIT KONFIGURATION ZUR VERURSACHUNG DER INDUKTION VON MECHANISCHER BELASTUNG IN EINEM AUSREICHENDEN TEIL DER HAUT ZUR MODULIERUNG EINER ODER MEHRERER KUTANER PROTEINE

- APPLIANCE COMPRISING A CYCLICAL MECHANICAL STRAIN COMPONENT CONFIGURED TO CAUSE INDUCTION OF MECHANICAL STRAIN WITHIN A PORTION OF SKIN SUFFICIENT TO MODULATE ONE OR MORE CUTANEOUS PROTEINS
 - APPAREIL COMPRENANT UN COMPOSANT DE CONTRAINTE MÉCANIQUE CYCLIQUE CONÇU POUR PROVOQUER UNE INDUCTION DE CONTRAINTE MÉCANIQUE À L'INTÉRIEUR D'UNE PARTIE DE PEAU SUFFISANTE POUR MODULER UNE OU PLUSIEURS PROTÉINES CUTANÉES
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (73) Caberlotto, Elisa, 6, Rue Seveste, 75018 Paris, FR
 (84) AL
 (73) Miller, Zane Bowman Allen, 8017 22nd Avenue NW, Seattle, WA 98117, US
 (84) AL
 (73) Ruiz, Laetitia, 11, Rocade Croix Saint-Georges, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR
 (84) AL
 (72) CABERLOTTO, Elisa, 75018 Paris, FR
 MILLER, Zane Bowman, Allen, Seattle, WA 98117, US
 RUIZ, Laetitia, 77600 Bussy-Saint-Georges, FR
 POOLE, Aaron David, Federal Way, WA 98023, US
 BREWER, Gerald Keith, Redmond, WA 98053, US
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61H 7/00** (11) **3 856 117 B1**
A61H 23/00 **A61H 23/02**
A61H 15/00

(52) **A61H 15/00**; **A61H 7/007**;

- A61H 15/0078**; **A61H 23/006**;
A61H 23/02; A61H 2007/009;
 A61H 2201/0157; A61H 2201/0221;
 A61H 2201/1215; A61H 2201/14;
 A61H 2201/165; A61H 2201/169;
 A61H 2201/50; A61H 2201/5023
- (25) De (26) De
 (21) 19789872.9 (22) 30.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
 (43) 04.08.2021
 (86) EP 2019/076495 30.09.2019
 (87) WO 2020/065100 2020/14 02.04.2020
 (30) 28.09.2018 DE 202018105588 U
 (54) • PORTABLES MASSAGEGERÄT MIT KNETENDER UND KLOPFENDER MASSAGE-FUNKTION
 • PORTABLE MASSAGE DEVICE WITH KNEADING MASSAGE AND PERCUSSION MASSAGE FUNCTION
 • APPAREIL DE MASSAGE PORTABLE COMPRENANT UNE FONCTION DE MASSAGE À PÉTRISSAGE ET À PERCUSSION
- (73) Grbic, Margita, Achatstraße 8, 80995 München, DE
 (72) Grbic, Margita, 80995 München, DE
 (74) Kudla, Christof, Klemens-Horn-Straße 22, 42655 Solingen, DE

A61H 7/00 → (51) A61H 9/00

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 843 683 B1**
A61H 7/00 **B05B 1/16**
A47K 7/00 **B05B 1/18**
E03C 1/02 **A61B 17/54**
A61H 33/00 **B05B 7/04**
B05B 7/12 **E03C 1/04**
- (52) **B05B 7/0425**; **A61H 9/0007**;
A61H 9/0057; **A61H 33/6036**;
B05B 7/1209; **E03C 1/0408**;
E03C 1/0409; A61H 9/0021; B05B 1/18
- (25) En (26) En
 (21) 19853738.3 (22) 31.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
 (86) US 2019/049245 31.08.2019
 (87) WO 2020/047522 2020/10 05.03.2020
 (30) 31.08.2018 US 201862765592 P
 (54) • MULTIFUNKTIONALE DUSCHKOPFBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT SAUG- UND DRUCKFÄHIGKEIT
 • MULTI-FUNCTIONAL SHOWER HEAD ATTACHMENT DEVICE WITH SUCTION AND PRESSURE CAPABILITY
 • DISPOSITIF DE FIXATION DE POMME DE DOUCHE MULTIFONCTIONNELLE AVEC CAPACITÉ D'ASPIRATION ET DE PRESSION
- (73) Coutu, Philip, 18662 Stone Gate Drive, Morrison, Colorado 80465, US
 Riley, Katherine, 18662 Stone Gate Drive, Morrison, Colorado 80465, US
 (72) Coutu, Philip, Morrison, Colorado 80465, US
 Riley, Katherine, Morrison, Colorado 80465, US
 (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A61H 9/00 → (51) A61F 5/03

A61H 9/00 → (51) A61H 19/00

A61H 15/00 → (51) A61H 7/00

- (51) **A61H 19/00** (11) **3 946 210 B1**
A61H 9/00
- (52) **A61H 9/0007; A61H 9/005;**
A61H 9/0057; A61H 19/30;
A61H 19/34; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/123
- (25) De (26) De
(21) 19787154.4 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) DE 2019/100860 30.09.2019
(87) WO 2020/200339 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 PCT/DE2019/100309
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM STIMULIEREN EINER MENSCHLICHEN EROGENEN ZONE MIT EINEM VERÄNDERLICHEN DRUCKFELD**
• **APPLIANCE FOR STIMULATING A HUMAN EROGENOUS ZONE WITH A VARIABLE PRESSURE FIELD**
• **DISPOSITIF DE STIMULATION D'UNE ZONE ÉROGÈNE HUMAINE AVEC UN CHAMP DE PRESSION VARIABLE**
- (73) Novoluto GmbH, Hermann-Blankenstein-Straße 5, 10249 Berlin, DE
- (72) ZEGENHAGEN, Mark Tobias, 10249 Berlin, DE
- (74) Araujo Edo, Mario, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstraße 22, 80336 München, DE

A61H 23/00 → (51) **A61H 7/00**

A61H 23/02 → (51) **A61H 7/00**

- (51) **A61H 33/00** (11) **3 954 352 B1**
G05B 19/042 **H04L 61/5038**
H04L 41/0806
- (52) **G05B 19/0423; A61H 33/005;**
G05B 19/0421; H04L 41/0809;
H04L 41/082; H04L 41/0893;
H04L 41/22; H04L 47/70;
H04L 61/5038; A61H 2033/0079;
A61H 2033/0083; A61H 2201/501;
A61H 2201/5012; A61H 2201/5015;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5058;
A61H 2201/5082; A61H 2201/5084;
A61H 2201/5087; A61H 2201/5092;
A61H 2201/5097; G05B 2219/21092;
H04L 12/2816; Y04S 40/00
- (25) En (26) En
(21) 21200805.6 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 15.03.2013 US 201361787809 P
15.03.2013 US 201361790496 P
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR MODULARES SCHWIMMBAD/SPA**
• **MODULAR POOL/SPA CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE MODULAIRE POUR PISCINE/SPA**
- (73) Hayward Industries, Inc., 400 Connell Drive, Suite 6100, Berkeley Heights, NJ 07922, US
- (72) POTUCEK, Kevin, Far Hills, 07931, US
FOURNIER, Gregory, West Kingston, 02892, US
MURDOCK, James, Wakefield, 02879, US
BLAINE, David, North Kingston, 02852, US
HEON, Robert, Warwick, 02888, US
HORROCKS, Craig, North Kingstown, 02852, US
WHITE, Kenneth, East Dennis, 02641, US
DYMOV, Murat, Richmond, 02892, US
NILSSON, Michael, Attleboro, 02703, US

- BELIVEAU, Thomas-Eric, Montreal, H2H 2E6, US
MAINVILLE, Patrick, Montreal, H2C 2J9, US
HUANG, Qiwei, Jamestown, 02835, US
RIVERA, Linnette, Tyngsborough, 01879, US
XU, Deyin, Lexington, 02420, US
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 19200908.2 / 3 620 149
14764537.8 / 2 972 902

A61H 33/00 → (51) **A61H 9/00**

A61J 1/10 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61J 1/14** (11) **3 914 220 B1**
(52) **A61J 1/1418; A61J 1/1481;**
A61M 5/14232; A61M 5/16831;
A61J 1/1406; A61M 5/1413;
A61M 2202/0482
- (25) En (26) En
(21) 19817751.1 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) EP 2019/085358 16.12.2019
(87) WO 2020/151880 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 PCT/ES2019/070028
- (54) • **ZUFÜHRKAPPE, ANTRIEBSKOPF UND ANTRIEBSSYSTEM**
• **FEEDING CAP, DRIVE HEAD, AND DRIVE SYSTEM**
• **CAPUCHON D'ALIMENTATION, TÊTE D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**
- (73) ADVENTIA PHARMA, S.L., Viera y Clavijo, 30 2ª planta, 35002 Las Palmas de Gran Canaria, ES
Cabello Rey, Andrés, Viera y Clavijo 30, 2ª Planta, 35002 Las Palmas de Gran Canarias Las Palmas, ES
- (72) CABELLO REY, Andrés, 35002 Las Palmas de Gran Canarias, Las Palmas, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61J 1/14 → (51) **A61M 1/16**

A61J 1/16 → (51) **A61F 9/00**

A61J 1/16 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 988 075 B1**
A61M 39/10
- (52) **A61M 5/38; A61J 1/2058;**
A61M 5/1782
- (25) Ja (26) En
(21) 20844313.5 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) JP 2020/024110 19.06.2020
(87) WO 2021/014848 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 JP 2019134495
- (54) • **WERKZEUG ZUR ANPASSUNG EINER ZU VERABREICHENDEN ARZNEIMITTELLÖSUNG, KIT ZUR ANPASSUNG EINER ZU VERABREICHENDEN ARZNEIMITTELLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER ZU VERABREICHENDEN ARZNEIMITTELLÖSUNG DAMIT**

- **TO-BE-ADMINISTERED DRUG SOLUTION ADJUSTING TOOL, TO-BE-ADMINISTERED DRUG SOLUTION ADJUSTING KIT, AND METHOD FOR ADJUSTING TO-BE-ADMINISTERED DRUG SOLUTION USING THE SAME**
- **OUTIL DE RÉGLAGE DE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE À ADMINISTRER, KIT DE RÉGLAGE DE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE À ADMINISTRER, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE SOLUTION MÉDICAMENTEUSE À ADMINISTRER FAISANT APPEL AUXDITS OUTIL ET KIT**
- (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) FUJIWARA Sho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
UEDA Tsutomu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61J 3/00** (11) **3 795 132 B1**
(52) **A61J 3/002; A61J 2200/74**
- (25) De (26) De
(21) 20199834.1 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 15.03.2016 EP 16160331
- (54) • **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ZUBEREITUNG**
• **SYSTEM FOR PRODUCING A MEDICAL PREPARATION**
• **ÉQUIPEMENT POUR FABRIQUER UNE PRÉPARATION MÉDICALE**

- (73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
HOCK, Michael, 61352 Bad Homburg, DE
SCHAAKE, Henrik, 61440 Oberursel, DE
SCHÖBEL, Ulla, 06366 Köthen, DE
LENKEIT, Holger, 06844 Dessau, DE
BORGWARD, Marcel, 74196 Neuenstadt/Stein am Kocher, DE
BIEHL, Martin, 66606 St. Wendel, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE
17710550.9 / 3 429 545

- (51) **A61J 9/00** (11) **4 072 501 B1**
(52) **A61J 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 20816191.9 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) EP 2020/084410 03.12.2020
(87) WO 2021/115910 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 EP 19215730
- (54) • **ANZEIGESYSTEM FÜR EINEN MILCHBEHÄLTER UND MILCHSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**
• **AN INDICATOR SYSTEM FOR A MILK CONTAINER AND A MILK STORAGE DEVICE USING THE SAME**
• **SYSTÈME D'INDICATEUR POUR RÉCIPIENT DE LAIT ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE LAIT L'UTILISANT**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CLAASSEN, Coen, Petrus, Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
GUBBELS, Camiel, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61J 9/00 → (51) A61B 5/024	A61K 6/887 → (51) A61K 6/18	A61K 8/04 → (51) A61K 8/02
A61J 9/00 → (51) A61M 1/06	A61K 6/889 → (51) A61K 6/60	(51) A61K 8/33 (11) 3 618 798 B1
(51) A61K 6/18 (11) 3 154 502 B1 A61C 5/82 A61K 6/887 A61K 6/896 C08G 77/442 C08L 83/10	A61K 6/896 → (51) A61K 6/18	A61K 8/34 A61K 8/35 A61K 8/37 A61K 8/49 A61Q 1/14 A61Q 5/02 A61Q 5/12 A61Q 11/00 A61Q 13/00 A61Q 19/00 A61Q 19/10 C11D 3/16 C11D 9/22 C11D 17/00
(52) C08G 77/442; A61C 5/82; A61K 6/18; A61K 6/887; A61K 6/896; C08L 83/10	(51) A61K 8/02 (11) 3 829 523 B1 A61K 8/04 A61K 8/37 A61K 8/88 A61K 8/92 A61Q 1/00 A61Q 5/00 A61Q 19/00	(52) A61Q 13/00; A61K 8/33; A61K 8/34; A61K 8/342; A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/4973; A61K 8/498; A61Q 1/14; A61Q 5/02; A61Q 5/12; A61Q 11/00; A61Q 19/00; A61Q 19/001; A61Q 19/10; C11D 3/0068; C11D 3/50
(25) En (26) En (21) 15730622.6 (22) 08.06.2015	(25) En (26) En (21) 18924134.2 (22) 28.06.2018	(25) De (26) De (21) 17721673.6 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017	(43) 09.06.2021	(43) 11.03.2020
(86) US 2015/034654 08.06.2015	(86) CN 2018/093226 28.06.2018	(86) EP 2017/060745 05.05.2017
(87) WO 2015/191436 2015/50 17.12.2015	(87) WO 2020/000283 2020/01 02.01.2020	(87) WO 2018/202311 2018/45 08.11.2018
(30) 13.06.2014 US 201462012019 P 22.12.2014 US 201462095113 P	(54) • ÖL-IN-WASSER-ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROPHOBEN POLYMER • OIL-IN-WATER COMPOSITION COMPRIS- ING A HYDROPHOBIC POLYMER • COMPOSITION D'HUILE DANS L'EAU COMPRENANT UN POLYMÈRE HYDRO- PHOBE	(54) • STOFFMISCHUNG ZUR GERUCHSVORBES- SERUNG • COMPOSITION FOR ODOUR IMPROVE- MENT • MÉLANGE DE SUBSTANCES POUR L'AMÉ- LIORATION DE L'ODEUR
(54) • HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALISOLIE- RUNGSMATERIALS • CURABLE COMPOSITIONS FOR CREATING A DENTAL ISOLATION MATERIAL • COMPOSITIONS DURCISSEBLES POUR CRÉER UN MATÉRIAU D'ISOLATION DEN- TAIRE	(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR (73) Wang, Brave, 550 Jinyu Road, Shanghai 201206, CN (84) AL (72) WANG, Brave, Shanghai 201206, CN CHEN Daniel, 201206 Shanghai, CN CHEN, Francis, 201206 Shanghai, CN (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	(73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE (72) SCHULZE, Nicole, 31084 Freden, DE SCHMIDT, Claudia, 37619 Kirchbrak, DE (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE (60) 24183017.3
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US (72) CRAIG, Bradley D., Saint Paul, MN 55133- 3427, US OXMAN, Joel D., Saint Paul, MN 55133- 3427, US KLUN, Thomas P., Saint Paul, MN 55133- 3427, US ROSS, Richard B., Saint Paul, MN 55133- 3427, US	A61K 8/02 → (51) A01N 25/34	(51) A61K 8/34 (11) 3 996 664 B1 A61K 8/44 A61Q 19/02
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(51) A61K 8/04 (11) 2 841 047 B1 A61K 8/73 A61K 8/81 A61Q 5/10	(52) A61Q 19/02; A61K 8/347; A61K 8/447; A61K 2800/52
(51) A61K 6/60 (11) 3 773 420 B1 A61K 6/889	(52) A61Q 5/10; A61K 8/046; A61K 8/817	(25) En (26) En (21) 20733470.7 (22) 23.06.2020
(52) A61K 6/60; A61K 6/889	(25) En (26) En (21) 13722701.3 (22) 22.04.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 19721096.6 (22) 27.03.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.03.2015 (86) EP 2013/058315 22.04.2013 (87) WO 2013/160263 2013/44 31.10.2013 (30) 24.04.2012 FR 1253741 24.04.2012 FR 1253752 22.06.2012 US 201261663118 P 22.06.2012 US 201261663092 P	(86) EP 2020/067468 23.06.2020 (87) WO 2021/008823 2021/03 21.01.2021 (30) 12.07.2019 EP 19186082
(43) 17.02.2021	(54) • FÄRBEVERFAHREN MIT EINER MISCHUNG AUS EINEM VERDICKENDEN POLYMER AUS EINER AEROSOLVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR • DYEING PROCESS USING A MIXTURE COMPRISING A THICKENING POLYMER, OBTAINED FROM AN AEROSOL DEVICE, AND DEVICE THEREFOR • PROCÉDÉ DE TEINTURE AU MOYEN D'UN MÉLANGE COMPRENANT UN POLYMÈRE ÉPAISSISSANT OBTENU À PARTIR D'UN DISPOSITIF AÉROSOL, ET DISPOSITIF COR- RESPONDANT	(54) • STABILISIERUNG VON RESORCINOLVER- BINDUNGEN IN KOSMETISCHEN ZUSAM- MENSETZUNGEN • STABILIZATION OF RESORCINOL COM- POUNDS IN COSMETIC COMPOSITIONS • STABILISATION DE COMPOSÉS DE RÉSOR- CINOL DANS DES COMPOSITIONS COS- MÉTIQUES
(86) IB 2019/052497 27.03.2019	(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR (72) RAPOLD, Philippe, F-75018 Paris, FR MELLE GOGET, Caroline, 07901 Summit, New Jersey, US ALLARD, Delphine, F-75009 Paris, FR (74) L'Oréal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (72) ROSA, Jose, Guillermo, Trumbull, CT Connecticut 06611, US MOADDEL, Teanoosh, Trumbull, CT Connecticut 06611, US (74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL (60) 24188885.8
(87) WO 2019/193459 2019/41 10.10.2019		(60) 24188885.8
(30) 03.04.2018 EP 18165371		A61K 8/34 → (51) A61K 8/33
(54) • LAGERSTABILE GLASIONOMERZUSAM- MENSETZUNG UND DEREN VERWEN- DUNG • STORAGE STABLE GLASS IONOMER COM- POSITION AND USE THEREOF • COMPOSITION IONOMÈRE DE VERRE STABLE DE STOCKAGE ET SON UTILISA- TION		
(73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US (72) JAHNS, Michael, 82229 Seefeld, DE (74) Brem, Roland, 3M Healthcare Germany GmbH OIPC Espe Platz, 82229 Seefeld, DE		
A61K 6/78 → (51) C04B 41/00		
A61K 6/802 → (51) C04B 41/00		
A61K 6/818 → (51) C04B 41/00		
A61K 6/822 → (51) C04B 41/00		
A61K 6/824 → (51) C04B 41/00		

A61K 8/35 → (51) A61K 8/33	Straße 4, 80335 München, DE	• SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE SUBSTANCE THÉRAPEUTIQUE AU NIVEAU DE LA CAVITÉ NASALE
A61K 8/37 → (51) A61K 8/02	A61K 8/73 → (51) A61K 8/04	(73) Tusker Medical, Inc., 155 Jefferson Drive, Suite 200, Menlo Park CA 94025, US
A61K 8/37 → (51) A61K 8/33	A61K 8/81 → (51) A61K 8/04	(72) GOLDFARB, Eric, Belmont, CA 94002, US
(51) A61K 8/44 (11) 3 883 538 B1 A61Q 11/02 A61Q 11/00	A61K 8/81 → (51) A61K 8/73	(72) GIROTRA, Rohit, San Francisco, CA 94131, US
(52) A61K 8/44; A61Q 11/00	A61K 8/85 → (51) A61Q 5/12	(72) KERMANI, Mahyar Z., San Ramon, CA 94582, US
(25) En (26) En	A61K 8/86 → (51) A61K 8/73	(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(21) 19836902.7 (22) 17.12.2019	A61K 8/87 → (51) A61K 8/73	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/88 → (51) A61K 8/02	
(43) 29.09.2021	A61K 8/898 → (51) A61Q 5/12	
(86) US 2019/066800 17.12.2019	A61K 8/92 → (51) A61K 8/02	
(87) WO 2020/139619 2020/27 02.07.2020	(51) A61K 9/00 (11) 3 288 535 B1 A61K 9/16 A61K 31/35 A61P 1/14 A61P 3/00 A61P 43/00	(51) A61K 9/00 (11) 3 880 168 B1 A61K 47/14 A61K 9/107 A61K 31/07 A61K 31/22 A61K 31/23 A61K 31/232
(30) 26.12.2018 US 201862784945 P	(52) A61K 31/35; A61K 9/0095; A61K 9/1623; A61K 9/1694; A61P 1/14; A61P 3/00; A61P 43/00	(52) A61K 9/1075; A61K 9/0019; A61K 31/07; A61K 31/22; A61K 31/23; A61K 31/232; A61K 47/14
(54) • VERMINDERUNG PATHOGENER BAKTERIEN MIT ARGININ • REDUCTION OF PATHOGENIC BACTERIA USING ARGININE • RÉDUCTION DES BACTÉRIES PATHOGÈNES GRÂCE À L'ARGININE	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	(21) 16721314.9 (22) 22.04.2016	(21) 19808595.3 (22) 26.11.2019
(72) DAEP, Carlo, Avenel, NJ 07001, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MAKWANA, Ekta, Monroe, New Jersey 08831, US	(43) 07.03.2018	BA ME
(72) ZAIDEL, Lynette, Cranford, New Jersey 07016, US	(86) US 2016/028932 22.04.2016	(43) 22.09.2021
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(87) WO 2016/176121 2016/44 03.11.2016	(86) EP 2019/082510 26.11.2019
	(30) 28.04.2015 US 201562153592 P	(87) WO 2020/109272 2020/23 04.06.2020
	(54) • MONENSIN-WASSER-DISPERGIERBARE GRANULATE DURCH NASSGRANULATION • MONENSIN WATER DISPERSIBLE GRANULES BY WET GRANULATION • GRANULES DE MONENSINE DISPERSIBLES DANS L'EAU PAR GRANULATION PAR VOIE HUMIDE	(30) 26.11.2018 EP 18208340
	(73) Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US	(54) • WÄSSRIGE PÄDIATRISCHE RETINOLFORMULIERUNGEN • AQUEOUS PAEDIATRIC RETINOL FORMULATIONS • FORMULATIONS PÉDIATRIQUES AQUEUSES DE RÉTINOL
	(72) AGNEW, Kim Ewing Melville, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	(73) Orphanix GmbH, Lederergasse 18/1, 4020 Linz, AT
	BENIKOS, Constantine Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	(72) NOVAK, Philipp, 4020 Linz, AT
	HEWITT, William Austin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	SELIGER, Christian, 82407 Wielenbach, DE
	KEY, Edward John, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	BAUER, Jochen, 83607 Holzkirchen, DE
	LLOYD, John Malcolm, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
	(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	
	(51) A61K 9/00 (11) 3 703 659 B1 A61M 31/00 A61M 37/00 A61N 1/30 A61N 1/32 A61N 1/04	A61K 9/00 → (51) A61K 31/047
	(52) A61K 9/0043; A61K 9/0009; A61N 1/0428; A61N 1/30; A61N 1/306; A61N 1/325; A61M 31/00	A61K 9/00 → (51) A61K 31/17
(25) En (26) En	(25) En (26) En	A61K 9/00 → (51) A61K 31/4045
(21) 18873691.2 (22) 30.10.2018	(21) 18873691.2 (22) 30.10.2018	A61K 9/00 → (51) A61K 31/7076
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 9/00 → (51) A61K 33/36
(43) 09.09.2020	(43) 09.09.2020	A61K 9/00 → (51) A61K 9/08
(86) US 2018/058138 30.10.2018	(86) US 2018/058138 30.10.2018	A61K 9/00 → (51) A61K 9/107
(87) WO 2019/089537 2019/19 09.05.2019	(87) WO 2019/089537 2019/19 09.05.2019	A61K 9/00 → (51) A61K 9/70
(30) 31.10.2017 US 201762579243 P	(30) 31.10.2017 US 201762579243 P	A61K 9/00 → (51) A61M 37/00
(54) • SYSTEME ZUR ABGABE EINER THERAPEUTISCHEN SUBSTANZ IN DIE NASENHÖHLE • SYSTEMS FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC SUBSTANCE TO NASAL CAVITY	(54) • SYSTEME ZUR ABGABE EINER THERAPEUTISCHEN SUBSTANZ IN DIE NASENHÖHLE • SYSTEMS FOR DELIVERY OF THERAPEUTIC SUBSTANCE TO NASAL CAVITY	(51) A61K 9/06 (11) 3 551 166 B1 A61K 47/44 A61K 31/4166 A61K 45/06 A61P 3/08 A61P 17/00 A61P 25/00 A61P 25/02 A61P 29/00
	(25) En (26) En	(25) En (26) En
	(21) 17817927.1 (22) 06.12.2017	(21) 17817927.1 (22) 06.12.2017
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA MD
(43) 16.10.2019
(86) NL 2017/050814 06.12.2017
(87) WO 2018/106107 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 NL 2017931
(54) • *TOPISCHES PHENYTOIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON PERIPHEREN NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN*
• *TOPICAL PHENYTOIN FOR USE IN THE TREATMENT OF PERIPHERAL NEUROPATHIC PAIN*
• *PHENYTOIN TOPIQUE POUR LA UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEUROPATHIQUE PERIPHERIQUE*
(73) TOPICAL INNOVATIONS B.V., Vespuccistraat 64 3, 1056 SN Amsterdam, NL
Keppel Hesselink, Jan Marius, Spoorlaan 2a, 3735 MV Bosch en Duin, NL
(72) KOPSKY, David Jos, 1056 SN Amsterdam, NL
KEPPEL HESSELINK, Jan Marius, 3735 MV Bosch en Duin, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61K 9/06** (11) **3 666 278 B1**
A61K 31/738 **A61P 17/02**
A61P 19/02
(52) **A61K 31/738; A61K 8/442;**
A61K 8/735; A61K 9/0014;
A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 9/06;
A61K 47/42; A61P 17/02; A61P 19/02;
A61Q 19/08; C08B 37/0072
(25) En (26) En
(21) 19215098.5 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 11.12.2018 LU 101045
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER BIONISCHEN HYDROGELZUSAMMENSETZUNG FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE AND USE OF A BIONIC HYDROGEL COMPOSITION FOR MEDICAL APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UNE COMPOSITION D'HYDROGEL BIONIQUE POUR APPLICATIONS MÉDICALES*
(73) Qventis GmbH, Neuendorfstrasse 20B, 16761 Henningsdorf b. Berlin, DE
(72) de Oliveira Barbosa Nachbaur, Lidia, 13509 Berlin, DE
Alonci, Giuseppe, 16540 Hohen Neuendorf, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, et al, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 9/06 → (51) **A61K 33/18**

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 820 450 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/02**
A61K 47/26 **A61K 31/047**
A61P 11/02
(52) **A61K 9/08; A61K 9/0043;**
A61K 31/047; A61K 47/02; A61K 47/26;
A61P 11/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 19798314.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- MA TN
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/080694 08.11.2019
(87) WO 2020/099264 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 FR 1871509
(54) • *WÄSSRIGE SALZHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, DEREN HERSTELLUNGSPROZESS UND DEREN VERWENDUNG*
• *AQUEOUS SALINE COMPOSITION, ITS PROCESS OF MANUFACTURING AND ITS USE*
• *COMPOSITION AQUEUSE SALINE, SON PROCÉDE DE FABRICATION, ET SON UTILISATION*
(73) Djellouli, Saïd, 57 rue Pierre Charron, 75008 Paris, FR
Fox, Andrea, 57 rue Pierre Charron, 75008 Paris, FR
(72) Djellouli, Saïd, 75008 Paris, FR
Fox, Andrea, 75008 Paris, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/4045****A61K 9/08** → (51) **A61K 33/18**

- (51) **A61K 9/107** (11) **3 624 776 B1**
A61K 9/00 **A61F 2/95**
A61M 25/00 **A61B 5/1455**
A61B 5/1459 **A61M 37/00**
A61B 5/00 **A61F 2/958**
(52) **A61K 9/107; A61B 5/14556;**
A61B 5/1459; A61B 5/4848;
A61B 5/6848; A61K 9/0009;
A61K 9/0019; A61M 25/007;
A61M 37/0092; A61B 5/6852;
A61B 2505/05; A61B 2562/0233;
A61F 2/958
(25) En (26) En
(21) 18801373.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/033298 18.05.2018
(87) WO 2018/213657 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508650 P
22.05.2017 US 201762509313 P
(54) • *INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG ODER BEHANDLUNG VON REPERFUSIONSSCHÄDEN*
• *INTRAVASCULAR ULTRASOUND DEVICE AND METHODS FOR AVOIDING OR TREATING REPERFUSION INJURY*
• *DISPOSITIF À ULTRASON INTRAVASCULAIRE ET PROCÉDÉS POUR ÉVITER OU TRAITER UNE LÉSION DE REPERFUSION*
(73) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
Children's Hospital Center, d/b/a Cincinnati Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(72) HAWORTH, Kevin, Cincinnati, OH 45206, US
HOLLAND, Christy K., Cincinnati, OH 45206, US
MERCADO-SHEKHAR, Karla, Cincinnati, OH 45206, US
REDINGTON, Andrew, Cincinnati, OH 45202, US
GOLDSTEIN, Bryan, Cincinnati, OH 45242, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61K 9/107 → (51) **A61K 47/32****A61K 9/107** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/127** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **A61K 9/14** (11) **3 727 340 B1**
A61K 31/485 **A61P 25/04**
(52) **A61K 9/146; A61K 31/485;**
A61P 25/04
(25) En (26) En
(21) 18834178.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066506 19.12.2018
(87) WO 2019/126325 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 US 201762609696 P
02.03.2018 US 201862637431 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND QUERVERNETZTE IONENAUSTAUSCHERHARZE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING CROSSLINKED ION EXCHANGE RESIN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES RÉSINES ÉCHANGEUSES D'IONS RÉTICULÉES*
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US
DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) TOCCE, Elizabeth, Midland, MI 48674, US
GHRIS, Amie, Collegeville, PA 19426, US
SZEP, Silvia, Collegeville, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/7076****A61K 9/14** → (51) **A61K 33/18**

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 407 873 B1**
A61K 31/225
(52) **A61K 9/1652; A61K 9/1694;**
A61K 31/225
(25) En (26) En
(21) 17704661.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/000107 30.01.2017
(87) WO 2017/129370 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 EP 16460004
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON DIMETHYLFUMARATEGRANULAT*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF A GRANULATE COMPRISING DIMETHYL FUMARATE*
• *PROCÈS POUR LA FORMATION DES PARTICULES DE DIMÉTHYLFUMARATE*
(73) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A., ul. Pelplińska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(72) DROZD, Aleksandra, 55-003 Chrzastawa Mala, PL
SKOCZEN, Przemyslaw, 83-010 Straszyn, PL
CICHOCKI, Marek, 31-416 Krakow, PL
(74) Chmurzynski, Sedzimir Lech, ul. Mysliwska 88 B/14, 80-283 Gdansk, PL

- (51) **A61K 9/16** (11) **3 860 572 B1**
A61K 9/50
(52) **A61K 9/1611; A61K 9/1623;**
A61K 9/1652; A61K 9/1658; A61K 9/50
(25) En (26) En
(21) 19773442.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/076135 27.09.2019
(87) WO 2020/069987 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 EP 18198640

(54) • *KUGELFÖRMIGE PERLEN ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCH AKTIVEN PELLETS*

- *SPHERICAL BEADS FOR USE IN PRODUCING PHARMACEUTICALLY ACTIVE PELLETS*
- *BILLES SPHÉRIQUES POUR UTILISATION DANS LA PRODUCTION DE GRANULÉS ACTIFS SUR LE PLAN PHARMACEUTIQUE*

(73) Chemische Fabrik Budenheim KG, Rheinstrasse 27, 55257 Budenheim, DE

(72) ZAKOWIECKI, Daniel, 55218 Ingelheim am Rhein, DE

HESS, Tobias, 65527 Niedernhausen, DE
KOCH, Christian, 55262 Heidesheim, DE
PAPAIOANNOU, Markos, 55291 Saulheim, DE
HUHN, André, 65474 Bischofsheim, DE

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 47/32**

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/48** (11) **3 758 684 B1**
A61K 47/36

(52) **A61K 9/4816; A61K 47/36**

(25) En (26) En
(21) 19711211.3 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) US 2019/020144 28.02.2019
(87) WO 2019/169195 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637547 P

(54) • *WEICHGELZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE KAPSELN*

- *SOFT GEL COMPOSITIONS AND CAPSULES MADE FROM THE SAME*
- *COMPOSITIONS DE GEL MOU ET CAPSULES FABRIQUÉES À PARTIR DE CELLES-CI*

(73) Captek Softgel International, Inc, 16218 Arthur Street, Cerritos CA 90703, US

(72) BAYLESS, Ronnie E., Cerritos, California 90703, US

CHIPRICH, Timothy Brian, Cerritos, California 90703, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 9/50 → (51) **A61K 31/7076**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 9/70** (11) **3 206 673 B1**
A61K 31/196

(52) **A61K 31/196; A61K 9/7061**

(25) It (26) En
(21) 15797418.9 (22) 15.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(43) 23.08.2017
(86) IB 2015/057913 15.10.2015
(87) WO 2016/059583 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 IT MI20141803

(54) • *SYSTEM ZUR DERMALEN THERAPIE MIT HOHER HAFTBARKEIT*

- *DERMAL THERAPEUTIC SYSTEM WITH HIGH ADHESIVITY*
- *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE DERMIQUE PRÉSENTANT UNE ADHÉSIVITÉ ÉLEVÉE*

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3/A, 35031 Abano Terme (PD), IT

(72) GENNARI, Giovanni, I-35032 Montegrotto Terme (PD), IT
ZANELLATO, Anna Maria, I-35024 Bovolenta (PD), IT
SANTI, Patrizia, I-43039 Salsomaggiore Terme (PR), IT
PADULA, Cristina, I-43123 Parma, IT

(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

(51) **A61K 9/70** (11) **3 727 352 B1**
A61K 9/00 **A61K 47/10**
A61K 47/36 **A61K 31/46**

(52) **A61K 9/006; A61K 9/7007;**
A61K 31/46; A61K 47/10; A61K 47/36

(25) En (26) En
(21) 18829502.6 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) JP 2018/045639 12.12.2018
(87) WO 2019/124184 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 JP 2017241321

(54) • *BLATTFORMULIERUNG ZUR ORALEN ANWENDUNG*

- *SHEET FORMULATION FOR ORAL USE*
- *FORMULATION DE FEUILLE À USAGE ORAL*

(73) SSP Co., Ltd., Japan, 3-20-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 163-1488, JP

(72) OSAWA Mizuho, Tokyo 163-1488, JP
YOSHIMURA Satoru, Tokyo 163-1488, JP

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A61K 9/70 → (51) **A61L 15/28**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/4166**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/22**

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **A61K 31/047** (11) **3 466 447 B1**
A61K 31/10 **A61K 31/165**
A61K 31/55 **A61K 31/7036**
A61K 36/744 **A61K 36/756**
A61K 36/87 **A61K 36/898**
A61K 9/00 **A61P 17/02**

(52) **A61K 9/0014; A61K 31/047;**
A61K 31/10; A61K 31/165; A61K 31/55;
A61K 31/7036; A61K 36/744;
A61K 36/756; A61K 36/87;
A61K 36/898; A61P 17/02; A61K 47/10;
A61K 47/20; A61K 47/22

(25) Zh (26) En
(21) 17805703.0 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) CN 2017/085443 23.05.2017
(87) WO 2017/206758 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610369784

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG MEHRERER FORMEN VON HAUTWUNDEN, UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*

- *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING MULTIPLE FORMS OF SKIN WOUNDS AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE FORMES MULTIPLES DE PLAIES CUTANÉES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Fu, Yuanqiao, Room 803 No.54 1880 Longyang Road Pudong New Area, Shanghai 201204, CN

(72) Fu, Yuanqiao, Shanghai 201204, CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 31/047 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/07 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/08 → (51) **A61K 31/365**

(51) **A61K 31/095** (11) **4 065 095 B1**
A61K 31/10 **A61K 31/275**
A61P 33/00 **A61P 33/02**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/10; A61K 31/095;**
A61K 31/275; A61P 33/00; A61P 33/02;
A61P 35/00; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20812048.5 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083744 27.11.2020
(87) WO 2021/105435 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 EP 19212199

(54) • *PROOXIDATIVE KETTENÜBERTRAGUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MALIGNEN TUMOREN*

- *PROOXIDATIVE CHAIN-TRANSFER AGENTS FOR USE IN THE TREATMENT OF MALIGNANT TUMOURS*
- *AGENTS PROOXIDATIFS DE TRANSFERT DE CHAÎNES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE TUMEURS MALIGNES*

(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE

(72) MOOSMANN, Bernd, 55128 Mainz, DE

(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

A61K 31/10 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/10 → (51) **A61K 31/095**

A61K 31/121 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/122 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/365**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/167 → (51) **A61K 31/195**

(51) **A61K 31/17** (11) **3 758 692 B1**
A61K 31/24 **A61K 31/56**
A61K 31/64 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61P 25/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 9/0019;**
A61K 9/0024; A61K 31/64; A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 19760644.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/019852 27.02.2019
(87) WO 2019/168997 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636118 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG VON SCHMERZEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
TREATING PAIN*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR
TRAITER LA DOULEUR*
(73) University of Maryland, Baltimore, 620
West Lexington Street, 4th Floor,
Baltimore, MD 21201-1508, US
The United States Government as
represented by The Department of
Veterans Affairs, Office of General Counsel
810 Vermont Avenue, N.W., Washington,
DC 20420, US
(72) SIMARD, J., Marc, Baltimore, MD 21212-
3421, US
GERZANICH, Vladimir, Elkridge, MD 21075,
US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

A61K 31/19 → (51) **A61K 31/22**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **A61K 31/195** (11) **3 458 045 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/519**
A61K 31/724 **A61K 31/167**
A61K 31/555 **A61K 31/22**
A61K 31/265 **A61K 31/426**
A61K 31/4439 **A61K 31/41**
A61K 45/06 **A61P 25/24**

(52) **A61K 31/195; A61K 31/167;**
A61K 31/198; A61K 31/22;
A61K 31/265; A61K 31/41;
A61K 31/426; A61K 31/4439;
A61K 31/555; A61K 31/724;
A61K 45/06; A61P 25/24

(25) En (26) En
(21) 17800188.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033379 18.05.2017
(87) WO 2017/201318 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 US 201662338443 P
(54) • *EBSELEN ZUR ANWENDUNG BEI DER BE-
HANDLUNG DER MENIÈRE-KRANKHEIT*
• *EBSELEN FOR USE IN THE TREATMENT OF
MENIERE'S DISEASE*
• *EBSELEN POUR UTILISATION DANS LE
TRAITEMENT DE LA MALADIE DE MÉNIÈRE*
(73) Sound Pharmaceuticals Incorporated, 4010
Stone Way N., Suite 120, Seattle, WA
98103, US
(72) KIL, Jonathan, Seattle, WA 98103, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

A61K 31/196 → (51) **A61K 9/70**

A61K 31/198 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/198 → (51) **A23L 33/175**

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/195**

A61K 31/201 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **A61K 31/22** (11) **3 547 836 B1**
A61K 31/045 **A61K 31/19**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
C07C 69/716

(52) **A61K 31/22; A61P 35/00;**
A61P 35/04; C07C 69/716;
A61K 2300/00; C07C 2601/16

(25) En (26) En
(21) 17876348.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019

(86) US 2017/063706 29.11.2017
(87) WO 2018/102412 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428286 P

(54) • *PERILLYLALKOHOL-3 BROMOPYRUVAT-
KONJUGAT UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON KREBS*

• *A PERILLYL ALCOHOL-3 BROMOPYRU-
VATE CONJUGATE AND METHODS OF
TREATING CANCER*

• *CONJUGUÉ D'ALCOOL PÉRILLYLIQUE-3-
BROMOPYRUVATE ET MÉTHODES DE
TRAITEMENT DU CANCER*

(73) University of Southern California, 3740
McClintock Ave. EEB 131, Los Angeles, CA
90089, US

(72) CHEN, Thomas, La Canada, CA 91011, US

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/195**

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/365**

A61K 31/22 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/222 → (51) **A61K 31/365**

A61K 31/225 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/23 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/232 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/24 → (51) **A61K 31/17**

A61K 31/265 → (51) **A61K 31/195**

A61K 31/275 → (51) **A61K 31/095**

A61K 31/285 → (51) **A61K 33/36**

A61K 31/335 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/336 → (51) **A61K 31/7048**

(51) **A61K 31/343** (11) **3 925 605 B1**
A61P 25/14 **A61P 25/22**
A61P 37/04 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/343; A61P 25/14;**
A61P 25/22; A61P 37/04; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 21175048.4 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021

(30) 19.06.2020 US 202016906418

(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG
UND/ODER BEHANDLUNG VON STRES-
SINDUZIERTEN ERKRANKUNGEN*

• *METHOD FOR PREVENTING AND/OR
TREATING A STRESS-INDUCED DISEASE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION ET/OU DE
TRAITEMENT D'UNE MALADIE INDUITE
PAR LE STRESS*

(73) Tzu Chi University, No. 701, Sec. 3,
Zhongyang Rd., Hualien City, Hualien
County 970, TW

(72) CHANG, Hsin-Hou, Hualien City, Hualien
County 970, TW
SUN, Der-Shan, Hualien City, Hualien
County 970, TW

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/35 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/351** (11) **3 735 295 B1**
A61P 1/16 **A61P 13/12**
A61K 38/02 **A61K 47/64**
A61K 38/26 **A61K 45/06**
A61K 47/54

(52) **A61P 1/16; A61K 31/351; A61K 38/26;**
A61K 45/06; A61K 47/543;
A61K 47/549; A61P 13/12

(25) En (26) En
(21) 19704897.8 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.11.2020

(86) US 2019/012194 03.01.2019

(87) WO 2019/136158 2019/28 11.07.2019

(30) 03.01.2018 US 201862613396 P

(54) • *VERBESSERTE PEPTIDPHARMAZEUTIKA
ZUR BEHANDLUNG VON NICHTALKOHO-
LISCHER STEATOHEPATITIS (NASH) UND
ANDEREN ERKRANKUNGEN*

• *IMPROVED PEPTIDE PHARMACEUTICALS
FOR TREATMENT OF NASH AND OTHER
DISORDERS*

• *COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES PEPTI-
DIQUES AMÉLIORÉS UTILISÉS POUR LE
TRAITEMENT D'UNE STÉATOHÉPATITE
NON ALCOOLIQUE ET D'AUTRES
TROUBLES*

(73) Mederis Diabetes, LLC, 7515 Guinevere
Drive, Sugar Land, Texas 77479, US

(72) NESTOR, John J., South San Francisco
California 94080, US

(74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP
Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer
Common, Cambridge CB5 8DL, GB

(51) **A61K 31/352** (11) **3 723 752 B1**
C07C 37/84 **C07C 39/23**
A61K 36/185

(52) **C07C 39/23; A61K 31/352;**
C07B 2200/13; C07C 2601/16

(25) En (26) En
(21) 18887462.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020

(86) US 2018/064773 10.12.2018

(87) WO 2019/118360 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 US 201762597307 P

(54) • *NEUE FESTE FORMEN VON CANNABIDIOL
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEW SOLID FORMS OF CANNABIDIOL
AND USES THEREOF*

• *NOUVELLES FORMES SOLIDES DE CANNA-
BIDIOL ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(73) Artelo Biosciences, Inc., 888 Prospect
Street, Suite 210, La Jolla, California 92037,
US

(72) EMANUELE, R. Martin, San Diego, California 92131, US
SHATTOCK-GORDON, Tanise, Lafayette, Indiana 47906, US
WILLIFORD, Tabitha, Lafayette, Indiana 47906, US
ANDRES, Mark, Bend, OR 97701, US
ANDRES, Patricia, Bend, OR 97701, US
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 31/352 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/353 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/355 → (51) **A23L 33/10**

(51) **A61K 31/365** (11) **3 810 107 B1**
A61P 1/16 **A61P 17/00**
A61P 17/06 **A61P 37/00**
A61K 36/53 **A61K 31/122**
A61K 31/08 **A61K 31/22**
A61K 36/906 **C07D 307/77**
C07D 493/08 **A61P 1/06**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 19/02**
A61K 31/222 **A61K 36/9062**
A61K 36/9068

(52) **A61K 31/122; A61K 31/222;**
A61K 31/365; A61K 36/53;
A61K 36/9062; A61K 36/9068;
A61P 1/06; A61P 1/16; A61P 9/00;
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 17/00;
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 19830974.2 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/040780 08.07.2019
(87) WO 2020/010346 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 US 201862694779 P
(54) • **OVATODIOLID ZUR VERWENDUNG BEI
DER BEHANDLUNG EINER ALLERGI-
SCHEN ERKRANKUNG**
• **OVATODIOLIDE FOR USE IN TREATING AN
ALLERGIC DISEASE**
• **OVATODIOLIDE POUR UTILISATION DANS
LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE ALLER-
GIQUE**

(73) Arjil Biotech Holding Company Limited,
Rm. 205, Center of Innovative Incubator
101, Sec. 2, Kuang-Fu Road, Hsinchu,
30013, TW
(72) LO, Jir-Mehng, Hsinchu County, 30641, TW
LIANG, Hui Ju, Taipei City, 10076, TW
LIN, Pei-Hsin, Hsinchu, 30013, TW
WU, Yeh B, Hsinchu 30013, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE

A61K 31/381 → (51) **C07D 333/72**

A61K 31/385 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/395 → (51) **C07D 257/02**

(51) **A61K 31/4045** (11) **4 138 818 B1**
A61P 25/22 **A61K 47/12**
A61K 9/08 **A61K 9/00**
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 31/4045; A61K 47/12; A61P 1/00;
A61P 25/22

(25) En (26) En
(21) 21769080.9 (22) 20.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.03.2023
(86) EP 2021/073189 20.08.2021
(87) WO 2022/043227 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 GB 202013571
28.08.2020 US 202017006115

(54) • **INJIZIERBARE FORMULIERUNG**
• **INJECTABLE FORMULATION**
• **FORMULATION INJECTABLE**

(73) Cybin UK Ltd, 50 Featherstone Street,
London EC1Y 8RT, GB

(72) LAYZELL, Marie Claire, London EC2A 4BX,
GB
RENNIE, James Maxwell, London EC2A 4BX,
GB

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

A61K 31/405 → (51) **A61K 31/7048**

A61K 31/407 → (51) **A61N 5/00**

A61K 31/41 → (51) **A61K 31/195**

A61K 31/4155 → (51) **A61K 31/4406**

(51) **A61K 31/4166** (11) **3 912 626 B1**
A61K 38/00 **A61K 31/00**
A61K 31/437 **A61K 31/569**
A61K 31/573 **A61K 31/567**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
A61K 45/06

(52) **A61K 31/567; A61K 31/4166;**
A61K 31/437; A61K 31/569;
A61K 31/573; A61K 45/06; A61P 35/00;
A61P 35/04

(25) En (26) En
(21) 21183080.7 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021
(30) 24.02.2012 US 201261603137 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN IN ZUSAMMENHANG MIT GLUCO-
CORTICOIDREZEPTORANTAGONISMUS
UND PROSTATAKREBS**
• **METHODS AND COMPOSITIONS RELATED
TO GLUCOCORTICOID RECEPTOR ANTAG-
ONISM AND PROSTATE CANCER**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS
À L'ANTAGONISME DU RÉCEPTEUR DES
GLUCOCORTICOIDES ET AU CANCER DE
LA PROSTATE**

(73) The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, IL 60637, US

(72) SZMULEWITZ, Russell, Z., Chicago, IL 60637,
US
CONZEN, Suzanne, D., Chicago, IL 60637,
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 16183642.4 / 3 111 950
13751132.5 / 2 817 019

A61K 31/4166 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 31/4245** (11) **3 886 847 B1**
A61K 31/4439 **A61K 31/426**
A61K 35/763 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61K 39/12**
A61P 31/22 **C12N 7/00**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/4245;**
A61K 31/426; A61K 31/4439;
A61K 39/12; A61P 31/22; A61P 35/00;
C12N 7/00; C12N 2710/16632;

C12N 2710/16634

(25) En (26) En
(21) 19808606.8 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082751 27.11.2019
(87) WO 2020/109389 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 EP 18208756
(54) • **HELIKASE-PRIMASE-INHIBITOREN ZUR BE-
HANDLUNG VON KREBS IN EINER KOMBI-
NATIONSTHERAPIE MIT ONKOLYTISCHE
VIREN**
• **HELICASE PRIMASE INHIBITORS FOR
TREATING CANCER IN A COMBINATION
THERAPY WITH ONCOLYTIC VIRUSES**
• **INHIBITEURS D'HELICASE-PRIMASE POUR
LE TRAITEMENT DU CANCER DANS UNE
THÉRAPIE COMBINÉE AVEC DES VIRUS
ONCOLYTIQUES**

(73) Innovative Moleculen GmbH,
Leopoldshöherstrasse 7, 32107 Bad
Salzflufen, DE

(72) KLEYMANN, Gerald, 32107 Bad Salzflufen,
DE

GEGE, Christian, 89584 Ehingen, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

A61K 31/426 → (51) **A61K 31/195**

A61K 31/426 → (51) **A61K 31/4245**

A61K 31/427 → (51) **C07D 417/14**

(51) **A61K 31/428** (11) **4 228 631 B1**
A61P 31/14

(52) **A61P 31/14; A61K 31/428;**
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20796504.7 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.08.2023
(86) EP 2020/079010 15.10.2020
(87) WO 2022/078602 2022/16 21.04.2022
(54) • **FLAVI-BLOCK: EIN PAN-FLAVIVIRUS-INHI-
BITOR**
• **FLAVI-BLOCK: A PAN-FLAVIVIRUS IN-
HIBITOR**
• **FLAVI-BLOC : UN INHIBITEUR DE PAN-
FLAVIVIRUS**

(73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH,
Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE

(72) SCHINDLER, Michael, 72770 Reutlingen, DE
GÜNTHER, Marcel, 72076 Tübingen, DE

HADIAN, Kamyar, 81249 München, DE
LAUFER, Stefan, 72070 Tübingen, DE
PEREIRA GONDIM, Marcos Vinicius,
Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
RUETALO BUSCHINGER, Natalia, 72076
Tübingen, DE

SCHORPP, Karl Kenji, 81371 München, DE
WILTZER-BACH, Linda, 40789 Monheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61K 31/433 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/436 → (51) **A61K 33/36**

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/4166**

A61K 31/437 → (51) **C07D 405/04**

(51) **A61K 31/4375** (11) **3 790 546 B1**

- A61K 31/506** **A61K 31/00**
A61K 45/06 **A61P 21/04**
A61P 21/00
- (52) **A61K 31/4375; A61K 31/00;**
A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 21/00;
A61P 21/04
- (25) En (26) En
(21) 19722620.2 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/062021 10.05.2019
(87) WO 2019/215317 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 EP 18171857
(54) • **NICHTSTEROIDALE MINERALOCORTICO-**
ID-REZEPTOR-ANTAGONISTEN ALLEIN
ODER IN KOMBINATION ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MUS-
KULÄREN ODER NEUROMUSKULÄREN ER-
KRANKUNGEN
• **NON-STEROIDAL MINERALOCORTICOID**
RECEPTOR ANTAGONISTS ALONE OR IN
COMBINATION FOR USE IN THE TREAT-
MENT OF MUSCULAR OR NEUROMUSCU-
LAR DISEASES
• **ANTAGONISTES NON STÉROÏDIENS DU**
RÉCEPTEUR DES MINÉRALOCORTICOÏDES
SEULS OU EN COMBINAISON POUR LEUR
UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE
MALADIES MUSCULAIRES OU NEURO-
MUSCULAIRES
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-
Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) SANDNER, Peter, 42113 Wuppertal, DE
KOLKHOF, Peter, 42113 Wuppertal, DE
MATHAR, Ilka, 40235 Düsseldorf, DE
BREITENSTEIN, Stefanie, 40591 Düsseldorf,
DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE
-
- A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/4745**
-
- A61K 31/438** → (51) **A61K 31/4745**
-
- (51) **A61K 31/44** (11) **3 615 010 B1**
A61K 33/24 **A61K 38/00**
A61P 25/08
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/44;**
A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/20;
A61P 25/28; A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 18791035.1 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029610 26.04.2018
(87) WO 2018/200844 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 US 201762490357 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES DRA-**
VET-SYNDROMS
• **METHODS FOR TREATING DRAVET SYN-**
DROME
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYN-**
DROME DE DRAVET
- (73) Cavion, Inc., 600 East Water Street, Suite E,
Charlottesville, VA 22902, US
(72) MARICICH, Yuri, Charlottesville VA 22901,
US
NEWBOLD, Evan, Charlottesville VA 22902,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61K 31/44** → (51) **A61K 31/4745**
-
- (51) **A61K 31/4406** (11) **3 310 168 B1**
A61K 31/522 **A61K 31/4155**
A61K 45/06 **A61P 37/02**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 31/22
- (52) **A61K 31/4406; A61K 31/4155;**
A61K 31/522; A61K 45/06; A61P 29/00;
A61P 31/22; A61P 35/00; A61P 37/02
- (25) En (26) En
(21) 16812548.2 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038148 17.06.2016
(87) WO 2016/205695 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 US 201562182071 P
(54) • **KOMBINATIONEN AUS EINEM NUKLEO-**
SID-ANALOGON UND EINEM INDUZIE-
RENDEN MITTEL ZUR VERWENDUNG BEI
DER BEHANDLUNG VON HERPESVIRUS-
INDUZIERTEN ZUSTÄNDEN
• **COMBINATIONS OF A NUCLEOSIDE ANA-**
LOG AND AN INDUCING AGENT FOR USE
IN TREATING HERPESVIRUS-INDUCED
CONDITIONS
• **COMBINAISONS D'UN ANALOGUE DE NU-**
CLEOSIDE ET D'UN AGENT INDUCTEUR
POUR LE TRAITEMENT DES CONDITIONS
INDUITES PAR LE VIRUS HERPÉTIQUE
- (73) Trustees of Boston University, One Silber
Way, Boston, MA 02215, US
(72) FALLER, Douglas V., Weston, Massachusetts
02493, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/195**
-
- A61K 31/4439** → (51) **A61K 31/4245**
-
- A61K 31/46** → (51) **A61K 9/70**
-
- (51) **A61K 31/4706** (11) **3 866 802 B1**
A61K 31/4709 **A61P 25/00**
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/4706; A61K 31/4709;**
A61P 25/00; A61P 25/28; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 19798788.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) US 2019/056530 16.10.2019
(87) WO 2020/081678 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201862746868 P
(54) • **CHINON-REDUKTASE-2-INHIBITOREN ZUR**
VERWENDUNG ALS NEUROPROTEKTIVA
• **QUINONE REDUCTASE 2 INHIBITORS FOR**
USE AS NEUROPROTECTIVE AGENTS
• **INHIBITEURS DE LA QUINONE RÉDUC-**
TASE 2 DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN
TANT QU'AGENTS NEUROPROTECTEURS
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road Suite
406, Durham, North Carolina 27705, US
(72) LASCOLA, Christopher D., Durham, North
Carolina 27707, US
FITZPATRICK, Jesse Keiser, San Francisco,
California 94131, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- A61K 31/4709** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61K 31/4709** → (51) **A61K 31/4706**
-
- A61K 31/4725** → (51) **C07D 217/02**
-
- (51) **A61K 31/4745** (11) **3 960 173 B1**
A61K 31/4375 **A61K 31/438**
A61K 31/44 **C07D 471/04**
A61P 1/02 **A61P 31/12**
A61P 31/16 **A61P 31/22**
A61P 31/20 **A61P 31/14**
- (52) **A61P 31/14; A61K 31/4745;**
A61P 31/16; A61P 31/20; A61P 31/22;
C07D 471/04
- (25) Zh (26) En
(21) 20795446.2 (22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) CN 2020/086835 24.04.2020
(87) WO 2020/216349 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 CN 201910346258
(54) • **ENTEROVIRUS-INHIBITOR**
• **ENTEROVIRUS INHIBITOR**
• **INHIBITEUR D'ENTÉROVIRUS**
- (73) Academy of Military Medical Sciences, No.
27 Taiping Road Haidian District, Beijing
100850, CN
(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN
CAO, Ruiyuan, Beijing 100850, CN
CHENG, Tong, Xiamen, Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen, Fujian 361005, CN
LI, Song, Beijing 100850, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 31/485** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 31/4965** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 31/497** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/5025** → (51) **C07D 498/12**
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/4375**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/195**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/52** → (51) **A61K 31/7076**
-
- A61K 31/522** → (51) **A61K 31/4406**
-
- A61K 31/525** → (51) **A61K 33/18**
-
- A61K 31/5377** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **A61K 31/5415** (11) **3 826 639 B1**
A61K 45/06 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/5415; A61K 45/06;**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 19752425.9 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069428 18.07.2019
(87) WO 2020/020751 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 GB 201812193
01.07.2019 GB 201909458
(54) • **OPTIMIERTE DOSIERUNG VON DIAMINO-**
PHENOTHIAZINEN IN POPULATIONEN
• **OPTIMISED DOSAGE OF DIAMINOPHE-**
NOTHIAZINES IN POPULATIONS

- *DOSAGE OPTIMISÉ DE DIAMINOPHÉNO-THIAZINES DANS DES POPULATIONS*
- (73) WisTa Laboratories Ltd., 25 Bukit Batok Crescent The Elistit 06-13, Singapore 658066, SG
- (72) WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP, GB
SCHELTER, Björn Olaf, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP, GB
SHIELLS, Helen Christine, Aberdeen Aberdeenshire AB24 5RP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (60) 24161558.2 / 4 364 801
24161602.8 / 4 385 512
-
- A61K 31/55** → (51) **A61K 31/047**
-
- A61K 31/55** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/555** → (51) **A61K 31/195**
-
- A61K 31/555** → (51) **A61K 48/00**
-
- A61K 31/5575** → (51) **C07C 405/00**
-
- A61K 31/56** → (51) **A61K 31/17**
-
- A61K 31/56** → (51) **C07J 43/00**
-
- A61K 31/567** → (51) **A61K 31/4166**
-
- A61K 31/569** → (51) **A61K 31/4166**
-
- A61K 31/57** → (51) **C07J 43/00**
-
- A61K 31/573** → (51) **A61K 31/4166**
-
- A61K 31/575** → (51) **C07J 43/00**
-
- A61K 31/58** → (51) **A61K 31/7048**
-
- A61K 31/58** → (51) **C07J 43/00**
-
- A61K 31/64** → (51) **A61K 31/17**
-
- A61K 31/65** → (51) **A61K 31/7052**
-
- (51) **A61K 31/662** (11) **3 445 373 B1**
A61K 31/665 **A61P 5/38**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/662; A61K 31/665;**
A61P 5/38; A61P 25/00; A61P 25/28;
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 17786798.3 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) US 2017/029120 24.04.2017
(87) WO 2017/185087 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 US 201662326436 P
- (54) • *VERWENDUNG VON SCHILDDRÜSEN-BETA-AGONISTEN*
• *USE OF THYROID BETA-AGONISTS*
• *UTILISATION DE BÉTA-AGONISTES DES HORMONES THYROÏDIENNES*
- (73) Viking Therapeutics, Inc., 12340 El Camino Real Suite 250, San Diego, CA 92130, US
Metabasis Therapeutics, Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110, San Diego, CA 92121, US
- (72) JIANG, Hongjian, Shanghai, CN
LIAN, Brian, Rancho Santa Fe CA 92067, US
HANLEY, Rochelle, Ann Arbor MI 48105, US
DINERMAN, Misha, Cincinnati OH 452085, US
ERION, Mark, Brookline MA 02446, US
- BOYER, Serge, San Diego CA 92109, US
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- A61K 31/665** → (51) **A61K 31/662**
-
- A61K 31/7036** → (51) **A61K 31/047**
-
- A61K 31/704** → (51) **A61K 31/7048**
-
- A61K 31/7042** → (51) **A61K 31/7052**
-
- (51) **A61K 31/7048** (11) **3 777 866 B1**
A61K 31/704 **A61K 31/58**
A61K 31/343 **A61K 31/121**
A61P 9/10 **A61K 31/216**
A61K 31/192 **A61K 31/335**
A61K 31/336 **A61K 31/352**
A61K 31/405 **A61P 9/04**
A61K 31/045
- (52) **A61K 31/405; A61K 31/045;**
A61K 31/121; A61K 31/192;
A61K 31/216; A61K 31/335;
A61K 31/336; A61K 31/343;
A61K 31/352; A61K 31/58;
A61K 31/704; A61K 31/7048;
A61P 9/04; A61P 9/10; Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En
(21) 19781789.3 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) CN 2019/081505 04.04.2019
(87) WO 2019/192599 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 CN 201810302178
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERABREICHUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET APPLICATION DE CETTE DERNIÈRE*
- (73) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District, Tianjin 300410, CN
- (72) ZHOU, Shuiping, Tianjin 300410, CN
SUN, He, Tianjin 300410, CN
ZHANG, Yiqian, Tianjin 300410, CN
MA, Xiaohui, Tianjin 300410, CN
SHI, Jiawen, Tianjin 300410, CN
HE, Yi, Tianjin 300410, CN
LI, Xinxin, Tianjin 300410, CN
WANG, Jing, Tianjin 300410, CN
LI, Xiaoqing, Tianjin 300410, CN
FAN, Lijun, Tianjin 300410, CN
ZHANG, Jingjing, Tianjin 300410, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- A61K 31/7048** → (51) **A61K 31/7052**
-
- (51) **A61K 31/7052** (11) **3 860 616 B1**
A61K 31/7048 **A61K 31/7042**
A61P 31/04 **A61K 31/65**
A61P 39/00
- (52) **A61K 31/7052; A61K 31/65;**
A61K 31/7048; A61P 39/00
- (25) En (26) En
(21) 19869744.3 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) US 2019/054231 02.10.2019
(87) WO 2020/072598 2020/15 09.04.2020
- (30) 02.10.2018 US 201862740137 P
25.10.2018 US 201862750559 P
04.01.2019 US 201962788187 P
- (54) • *AZITHROMYCIN- UND ROXITHROMYCIN-DERIVATE ALS SENOLYTISCHE ARZNEIMITTEL*
• *AZITHROMYCIN AND ROXITHROMYCIN DERIVATIVES AS SENOLYTIC DRUGS*
• *DÉRIVÉS D'AZITHROMYCINE ET DE ROXITHROMYCINE EN TANT QUE MÉDICAMENTS SÉNOLYTIQUES*
- (73) Lunella Biotech, Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA
- (72) LISANTI, Michael P., Fulton, MD 20759, US
SOTGIA, Federica, Fulton, MD 20759, US
- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61K 31/7068** → (51) **A61K 48/00**
-
- (51) **A61K 31/7076** (11) **3 603 647 B1**
A61P 27/06 **A61K 9/50**
A61K 9/00 **A61K 31/52**
A61K 9/14
- (52) **A61K 31/52; A61K 9/146**
- (25) Ko (26) En
(21) 18771758.2 (22) 21.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) KR 2018/003274 21.03.2018
(87) WO 2018/174549 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 KR 20170035224
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ADENOSINDERIVAT ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON GLAUKOM*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING GLAUCOMA, CONTAINING ADENOSINE DERIVATIVE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DU GLAUCOME, CONTENANT UN DÉRIVÉ D'ADÉNOSINE*
- (73) Future Medicine Co., Ltd., (Siheung-dong) No.616 LH Pangyo Business Growth Center 54 Changup-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
- (72) LEE, Sang Koo, Seoul 08061, KR
PARK, Chong Woo, Seoul 04354, KR
KIM, Hea Ok, Seoul 06216, KR
LEE, Hee Woo, Seoul 08744, KR
YU, Mi Ra, Seoul 08706, KR
- (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE
-
- A61K 31/7105** → (51) **A61K 47/69**
-
- (51) **A61K 31/713** (11) **3 270 932 B1**
A61K 47/04 **A61K 48/00**
A61K 47/32 **A61K 49/00**
A61K 49/18 **B82Y 30/00**
A61K 47/60 **A61K 47/55**
A61K 47/69 **A61K 38/18**
A61K 47/59 **A61K 47/68**
A61K 38/16 **B82Y 5/00**
- (52) **A61K 31/713; A61K 38/16;**
A61K 47/551; A61K 47/59; A61K 47/60;
A61K 47/6849; A61K 47/6855;
A61K 47/6923; A61K 47/6929;
A61K 49/1857; A61K 49/186;
A61K 49/1875; B82Y 5/00; B82Y 30/00
- (25) En (26) En
(21) 16765662.8 (22) 16.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/022655 16.03.2016
(87) WO 2016/149378 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 US 201562133913 P
(54) • *VERNETZTE POLYMERMODIFIZIERTE NANOPARTIKEL*
• *CROSS-LINKED POLYMER MODIFIED NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES MODIFIÉES PAR UN POLYMÈRE RÉTICULÉ*
- (73) PDX Pharmaceuticals, Inc., 3303 S Bond Ave., 13th floor, Portland, OR 97239, US
Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, Oregon 97239, US
- (72) YANTASEE, Wassana, Portland, OR 97239, US
NGAMCHERDTRAKUL, Worapol, Portland, OR 97239, US
MORRY, Jingga, Portland, OR 97239, US
CASTRO, David, Portland, OR 97239, US
GRAY, Joe, Portland, OR 97239, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/713 → (51) **A61K 47/69**

- (51) **A61K 31/724** (11) **3 873 604 B1**
A61P 25/28
- (52) **A61P 25/28; A61K 31/724**
- (25) En (26) En
(21) 19805439.7 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) US 2019/057784 24.10.2019
(87) WO 2020/092107 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201862752131 P
09.08.2019 US 201962885053 P
- (54) • *METHODEN ZUR BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT MIT HP-[BETA]-CYCLODEXTRIN*
• *METHODS FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE WITH HP-[BETA]-CYCLODEXTRIN*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER PAR L'HP-[BETA]-CYCLODEXTRINE*
- (73) Cyclo Therapeutics, Inc., 6714 NW 16th Street Suite B, Gainesville, FL 32653, US
(72) HRYNKOW, Sharon, H., Annandale, VA 22003, US
TATE, Jeffrey, L., Newbury, FL 32669, US
FINE, N., Scott, Jupiter, FL 33458, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/724 → (51) **A61K 31/195****A61K 31/738** → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 33/18** (11) **2 830 637 B1**
A61K 38/44 **A61K 9/08**
A61K 9/14 **A61K 9/06**
A61P 27/02 **A61K 31/525**
A61P 17/14
- (52) **A61K 33/18; A61K 9/0014;**
A61K 9/0048; A61K 9/08; A61K 31/525;
A61K 38/44; A61L 26/0066;
A61P 17/00; A61P 17/14; A61P 27/02;
C12Y 111/01006; A61L 2300/106;
A61L 2300/254
- (25) En (26) En
(21) 13768403.1 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/034467 28.03.2013

- (87) WO 2013/149075 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 US 201261617501 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT OXIDATIVEM STRESS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OR PREVENTING DISEASES ASSOCIATED WITH OXIDATIVE STRESS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE MALADIES ASSOCIÉES AU STRESS OXYDATIF*
- (73) Epion Therapeutics, Inc., 1500 District Ave, Burlington, MA 01803, US
- (72) RUBINFELD, Roy, S., Bethesda, MD 20817, US
HARTMAN, Raymond, A., Carlsbad, CA 92009, US
FELDMAN, Sandy, T., Del Mar, CA 92014, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 33/24 → (51) **A23L 33/175****A61K 33/24** → (51) **A61K 31/44**

- (51) **A61K 33/36** (11) **3 639 830 B1**
A61L 31/10 **A61L 31/16**
A61P 9/10 **A61P 7/02**
A61K 9/00 **A61K 31/436**
A61K 31/285
- (52) **A61K 31/285; A61K 9/0002;**
A61K 31/436; A61K 33/36; A61L 31/10;
A61L 31/16; A61L 2300/102;
A61L 2300/204; A61L 2300/416;
A61L 2300/422; A61L 2300/604;
A61L 2300/606; A61L 2420/06
- (25) Zh (26) En
(21) 18842959.1 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CN 2018/096393 20.07.2018
(87) WO 2019/029334 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 CN 201710669568
- (54) • *KOMPOSIT-ANTIRESTENOSE-ARZNEI-STOFF FÜR MEDIKAMENTENBESCHICHTETEN KORONARSTENT UND GESTEUERTES FREISETZUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *COMPOSITE ANTI-RESTENOSIS DRUG FOR CORONARY DRUG-ELUTING STENT, AND CONTROLLED RELEASE SYSTEM THEREOF*
• *MÉDICAMENT COMPOSITE ANTI-RESTÉNOSE POUR STENT CORONAIRE À ÉLUTION DE MÉDICAMENT ET SYSTÈME DE LIBÉRATION CONTRÔLÉE CORRESPONDANT*
- (73) Xinxin Medical Technology (Shanghai) Co. Ltd, Room 417, Building 3, No.1690 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) HE, Fugui, Beijing 101500, CN
MA, Xiaoyi, Beijing 101500, CN
ZHANG, Li, Beijing 101500, CN
ZHANG, Bili, Beijing 101500, CN
YU, Bo, Beijing 101500, CN
DOU, Kefei, Beijing 101500, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/725****A61K 35/17** → (51) **C12N 5/077****A61K 35/20** → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 35/28** (11) **4 122 476 B1**

- A61K 38/28** **A61P 25/02**
(52) **A61P 25/02; A61K 35/28;**
A61K 38/28; C12N 5/0668
- (25) Ko (26) En
(21) 21772334.5 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(86) KR 2021/000941 22.01.2021
(87) WO 2021/187745 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 KR 20200034461
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG BEINHALTEND INSULIN ZUR VERWENDUNG IN DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MORBUS CHARCOT-MARIE-TOOTH*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING INSULIN FOR USE IN THE PREVENTION OR TREATMENT OF CHARCOT-MARIE-TOOTH DISEASE IN A SUBJECT IN NEED THEREOF.*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'INSULINE POUR L'UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE CHARCOT-MARIE*
- (73) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
Encell Co., Ltd., 6th Floor 701, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06072, KR
- (72) CHANG, Jong Wook, Seoul 06351, KR
JEON, Hong Bae, Seoul 05531, KR
PARK, Sang Eon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13500, KR
OH, Shin Ji, Seoul 05825, KR
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
- (51) **A61K 35/30** (11) **4 331 595 B1**
C12N 5/074 **C12N 5/0735**
A61P 27/02 **A61K 35/545**
- (52) **A61K 35/30; A61K 31/4409;**
A61K 31/4439; A61K 31/455;
A61K 35/545; A61P 27/02;
C12N 5/0621; C12N 2506/02;
C12N 2506/45; C12N 2510/00;
C12N 2533/90
- (25) Zh (26) En
(21) 22919275.2 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) CN 2022/105465 13.07.2022
(87) WO 2024/011449 2024/03 18.01.2024
- (54) • *VERWENDUNG VON RETINALEN PIGMENTEPITHELZELLEN BEIM ERSATZ DES HORNHAUTENDOTHELIS*
• *USE OF RETINAL PIGMENT EPITHELIAL CELLS IN REPLACEMENT OF CORNEAL ENDOTHELIA*
• *UTILISATION DE CELLULES ÉPITHÉLIALES PIGMENTAIRES RÉTINIENNES POUR LE REMPLACEMENT DE L'ENDOTHÉLIUM CORNÉEN*
- (73) Eye Institute of Shandong First Medical University, No.5 Yanerdao Road, Qingdao, Shandong 266071, CN
- (72) SHI, Weiyun, Qingdao, Shandong 266071, CN
ZHOU, Qingjun, Qingdao, Shandong 266071, CN
LI, Zongyi, Qingdao, Shandong 266071, CN
DONG, Chunxiao, Qingdao, Shandong 266071, CN
DUAN, Haoyun, Qingdao, Shandong 266071, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	A61K 36/05 A61P 17/00	A61P 17/00 A61K 35/748	A61K 38/02 → (51) A61K 31/351
A61K 35/30 → (51) A61F 2/14	(52) A61K 35/747; A61K 35/748; A61K 36/05; A61P 17/00; A61P 17/10		A61K 38/08 → (51) A61K 39/04
A61K 35/34 → (51) C12N 5/077	(25) En (26) En (21) 21777311.8 (22) 14.09.2021		A61K 38/12 → (51) C07K 7/62
A61K 35/545 → (51) A61F 2/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 38/16 → (51) A61K 31/713
A61K 35/545 → (51) A61K 35/30			A61K 38/16 → (51) A61K 39/04
(51) A61K 35/74 (11) 3 762 001 B1 A01N 1/02 C12Q 1/04 A61P 1/00 A61P 1/12	(43) MA (43) 19.07.2023		(51) A61K 38/17 (11) 3 596 118 B1 A61P 35/00 A61P 37/06 A61K 39/395 C07K 16/28 C07K 14/00 A61K 38/20
(52) A61K 35/74; A61P 1/00; A61P 1/12; A61K 2035/115; Y02A 50/30	(86) EP 2021/075219 14.09.2021 (87) WO 2022/053711 2022/11 17.03.2022 (30) 14.09.2020 EP 20382805		(52) A61K 38/1774; A61K 38/2013; A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 37/06; C07K 16/2818; A61K 2039/505; C07K 2317/524; C07K 2317/71; C07K 2317/76; C07K 2319/00; C12N 2770/36143
(25) Fr (26) Fr (21) 19713110.5 (22) 08.03.2019	(54) • PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE • PROBIOTIC COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF ACNE • COMPOSITIONS PROBIOTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE L'ACNÉ		(25) En (26) En (21) 18768154.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Bionou Research S.L., Avenida Capiscol, Nº3, 03550 Sant Joan d'Alacant (Alicante), ES		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021	(72) NAVARRO LÓPEZ, Vicente, 03550 Sant Joan d'Alacant (Alicante), ES NAVARRO MORATALLA, Laura, 03550 Sant Joan d'Alacant (Alicante), ES		(43) 22.01.2020
(86) FR 2019/050522 08.03.2019	(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES		(86) US 2018/022492 14.03.2018
(87) WO 2019/171012 2019/37 12.09.2019			(87) WO 2018/170168 2018/38 20.09.2018
(30) 09.03.2018 FR 1852084			(30) 15.03.2017 US 201762471832 P 16.06.2017 US 201762521009 P
(54) • STUHLSAMMELVORRICHTUNG UND PRO- BEZUBEREITUNG ZUR DARMFLORA- TRANSPLANTATION • STOOL COLLECTING PROCEDURE AND PROCESS OF PREPARATION OF SAMPLE FOR FECAL TRANSPLANTATION • PROCÉDURE DE COLLECTE DE SELLES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHAN- TILLON POUR TRANSPLANTATION DE MI- CROBIOTE FÉCAL			(54) • VERFAHREN ZUR MODULIERUNG EINER IMMUNREAKTION • COMBINATION OF MULTIMERIC FUSION POLYPEPTIDES AND IMMUNE CHECK- POINT INHIBITOR FOR TREATING HPV-AS- SOCIATED CANCER • PROCÉDES POUR MODULER UNE RÉ- PONSE IMMUNITAIRE
(73) Maat Pharma, 317 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR		A61K 35/748 → (51) A23L 5/46	(73) Cue Biopharma, Inc., 40 Guest Street, Boston, MA 02135, US
(72) SCHWINTNER, Carole, 69007 LYON, FR LEROUX, Alice, 69007 LYON, FR MADER, Clémence, 69007 LYON, FR AFFAGARD, Hervé, 69007 LYON, FR		A61K 35/748 → (51) A61K 35/747	(72) SEIDEL, III, Ronald D., Cambridge, Massachusetts 02139, US CHAPARRO, Rodolfo J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR		A61K 35/763 → (51) A61K 31/4245	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(51) A61K 35/74 (11) 4 242 294 B1 A61P 1/12 C12N 1/20		A61K 36/05 → (51) A61K 35/747	(60) 24174985.2
(52) A61P 1/12; A61K 35/74; A61K 45/06; C12N 1/205; C12R 2001/07; Y02A 50/30		A61K 36/15 → (51) A23L 33/10	A61K 38/17 → (51) A61P 25/28
(25) En (26) En (21) 23184450.7 (22) 06.06.2019		A61K 36/185 → (51) A23L 33/10	A61K 38/18 → (51) A61K 31/713
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 36/185 → (51) A61K 31/352	A61K 38/19 → (51) A61B 18/00
(43) 13.09.2023		A61K 36/21 → (51) A23L 33/10	A61K 38/20 → (51) A61K 38/17
(30) 07.06.2018 US 201862681774 P		A61K 36/36 → (51) A23L 33/10	A61K 38/26 → (51) A61K 31/351
(54) • B. AMYLOLIQUEFACIENS-STAMM UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG • B. AMYLOLIQUEFACIENS STRAIN AND THERAPEUTIC USE • SOUICHE DE B. AMYLOLIQUEFACIENS ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE		A61K 36/38 → (51) A23L 33/10	A61K 38/28 → (51) A61K 35/28
(73) Artugen Therapeutics Ltd., 88 Harcourt Street, Dublin 2, IE		A61K 36/53 → (51) A61K 31/365	A61K 38/28 → (51) G16H 40/63
(72) MURPHY, Christopher K., Dublin 2, IE HILL, Colin, Dublin 2, IE ROSS, Paul, Dublin 2, IE REA, Mary, Fermoy, IE O'DONNELL, Michelle, Waterford, x42 RY16, IE HEALY, Brian, Mallow, P51 R9CT, IE CHESNEL, Laurent, Bedford, 01730, US FARQUHAR, Ronald, Boston, 02109, US		A61K 36/74 → (51) A23L 33/10	A61K 38/44 → (51) A61K 33/18
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		A61K 36/744 → (51) A61K 31/047	(51) A61K 38/46 (11) 3 797 789 B1
(62) 19814403.2 / 3 801 578		A61K 36/756 → (51) A61K 31/047	(52) A61K 38/465; A61P 1/00; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 43/00; C12Y 301/21001
(51) A61K 35/747 (11) 4 210 720 B1		A61K 36/82 → (51) A23L 33/10	(25) En (26) En (21) 20187049.0 (22) 19.01.2016
		A61K 36/87 → (51) A61K 31/047	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		A61K 36/898 → (51) A61K 31/047	(43) 31.03.2021
		A61K 36/906 → (51) A61K 31/365	(30) 20.01.2015 US 201562105342 P
		A61K 36/9062 → (51) A61K 31/365	
		A61K 36/9068 → (51) A61K 31/365	
		A61K 38/00 → (51) A23L 33/175	
		A61K 38/00 → (51) A61K 31/4166	
		A61K 38/00 → (51) A61K 31/44	

- (54) • *ANTI-NET-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON FIBROSE UND WUNDHEILUNGSFÖRDERUNG*
• *ANTI-NET COMPOUNDS FOR TREATING AND PREVENTING FIBROSIS AND FOR FACILITATING WOUND HEALING*
• *COMPOSÉS ANTI-NET POUR TRAITER OU PRÉVENIR LA FIBROSE ET POUR FACILITER LA CICATRISATION DES PLAIES*
- (73) The Children's Medical Center Corporation, 300 Longwood Avenue, Boston, MA 02115, US
- (72) WAGNER, Denisa D., Dover, MA 02030, US
WONG, Siu Ling, Brookline, MA 02446, US
MARTINOD, Kimberly Lindsay, 8500 Kortrijk, BE
ERPENBECK, Luise, 37077 Göttingen, DE
WITSCH, Jörn Thilo, 79104 Freiburg, DE
SAVCHENKO, Alexander, Boston, MA 02215, US
- (74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 16740569.5 / 3 247 386
-
- (51) **A61K 38/48** (11) **3 508 571 B1**
A61P 17/00
- (52) **A61K 38/4886; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/10; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 35/00; A61P 43/00; C12N 9/52; C12Y 304/24007**
- (25) En (26) En
(21) 18209918.4 (22) 30.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.07.2019
- (30) 30.01.2006 US 76347006 P
20.03.2006 US 78413506 P
29.01.2007 US 69930207
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KOLLAGENVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS SUITABLE FOR TREATING COLLAGEN-MEDIATED DISEASES*
• *COMPOSITIONS APPROPRIÉES POUR TRAITER DES MALADIES MÉDIÉES PAR LE COLLAGÈNE*
- (73) Endo Biologics Limited, First Floor, Minerva House Simmons Court Road, Ballsbridge, Dublin 4, IE
- (72) SABATINO, Gregory, L., Chester Springs, PA 19425, US
DEL TITO, JR., Benjamin J., Doylestown, PA 18901, US
BASSETT, Phillip, J., Newcastle-under-lyme, Staffordshire ST5 3AL, GB
THARIA, Hazel, A., Hough Nr Crewe, Cheshire CW2 5RE, GB
HITCHCOCK, Antony, G., Wistaston, Crewe CW2 8HL, GB
YU, Bo, Lynbrook, NY 11563, US
WEGMAN, Thomas, L., Lynbrook, NY 11563, US
- (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 07762860.0 / 1 987 141
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 893 924 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/02**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
A61P 37/06 **C07K 14/435**
C07K 16/18
- (52) **A61K 39/3955; A61P 37/06; C07K 14/472; C07K 16/18; C07K 2317/34; C07K 2317/41**
- (25) En (26) En
(21) 19832737.1 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) IB 2019/060802 13.12.2019
- (87) WO 2020/121282 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201862779102 P
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHEN KOMPLEMENTFAKTOR C2B UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES TO HUMAN COMPLEMENT FACTOR C2B AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS CONTRE LE FACTEUR C2B DU COMPLÈMENT HUMAIN ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) argenx BV, Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE
- (72) BLANCHETOT, Christophe, 9070 Destelbergen, BE
DE HAARD, Hans, NA 4436 Oudelande, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 24164880.7 / 4 375 297
-
- A61K 39/00** → (51) **A61P 25/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/47**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/725**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/00** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **A61K 39/04** (11) **3 406 261 B1**
C07K 14/35 **G01N 33/569**
A61K 38/08 **A61K 38/16**
C07K 7/06
- (52) **G01N 33/5695; A61K 38/08; A61K 38/164; A61P 31/04; A61P 37/04; C07K 7/06; C07K 14/35**
- (25) En (26) En
(21) 18155313.2 (22) 24.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.11.2018
- (30) 26.10.2007 EP 07291296
- (54) • *AUS DEM MYCOBACTERIUM AVIUM SUBSP. PARATUBERCULOSIS STAMMENDE SYNTHETISCHE ANTIGENPEPTIDE UND LIPOPEPTIDE*
• *SYNTHETIC ANTIGENIC PEPTIDES AND LIPOPEPTIDES DERIVED FROM MYCOBACTERIUM AVIUM SUBSP. PARATUBERCULOSIS*
• *PEPTIDES ANTIGÉNIQUES SYNTHÉTIQUES ET LIPOPEPTIDES DE MYCOBACTERIUM AVIUM SOUS-ESPÈCE PARATUBERCULOSIS*
- (73) Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
- (72) REYRAT, Jean-Marc, deceased, FR
BIET, Franck, 37390 Notre Dame d'Oé, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
- (62) 08841534.4 / 2 203 182
-
- A61K 39/104** → (51) **C07K 14/21**
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 31/4245**
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 638 307 B1**
A23K 20/142 **A23L 33/17**
A61K 35/20 **A61P 37/00**
C07K 1/30 **C07K 16/04**
A23J 1/20 **A23L 33/19**
- (52) **A61P 37/00; A23J 1/20; A23K 20/142; A23L 33/17; A23L 33/19; A61K 35/20; C07K 1/303; C07K 16/00; C07K 16/04;**
- (25) En (26) En
(21) 19832737.1 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) CA 2018/050703 12.06.2018
- (87) WO 2018/227285 2018/51 20.12.2018
- (30) 13.06.2017 US 201762518631 P
- (54) • *STABILE GEPOOLTE MUTTERMILCHANTI-KÖRPER ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *STABLE POOLED BREASTMILK ANTIBODIES FOR ORAL DELIVERY*
• *ENSEMBLE D'ANTICORPS DE LAIT MATEL STABLES DESTINÉ À UNE ADMINISTRATION ORALE*
- (73) Lactiga US, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (72) Mane, Viraj, Toronto, Ontario M4M 0C5, CA
Mehta, Rikin, Chester, New Jersey 07930, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 45/06** → (51) **A23L 33/10**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/17**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/195**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/351**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4166**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4245**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4375**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4406**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/5415**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 47/02** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/04** → (51) **A61K 31/713**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/70**
-
- A61K 47/12** → (51) **A61K 31/4045**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61L 15/28**
-
- (51) **A61K 47/32** (11) **3 429 627 B1**
A61K 9/107 **A61L 24/00**
A61K 49/04 **A61K 9/16**
A61P 35/00 **A61P 41/00**
- (52) **A61L 24/0031; A61K 9/107; A61K 47/32; A61K 49/0442; A61K 49/0457; A61K 49/0461; A61K 49/048; A61L 24/001; A61L 24/0015; A61P 35/00; A61P 41/00; A61K 9/1635; A61L 2300/416; A61L 2300/62;**
- (25) En (26) En
(21) 19832737.1 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) CA 2018/050703 12.06.2018
- (87) WO 2018/227285 2018/51 20.12.2018
- (30) 13.06.2017 US 201762518631 P
- (54) • *STABILE GEPOOLTE MUTTERMILCHANTI-KÖRPER ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *STABLE POOLED BREASTMILK ANTIBODIES FOR ORAL DELIVERY*
• *ENSEMBLE D'ANTICORPS DE LAIT MATEL STABLES DESTINÉ À UNE ADMINISTRATION ORALE*
- (73) Lactiga US, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
- (72) Mane, Viraj, Toronto, Ontario M4M 0C5, CA
Mehta, Rikin, Chester, New Jersey 07930, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- A61L 2400/06; A61L 2430/36
(25) En (26) En
(21) 17715274.1 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) IB 2017/051416 10.03.2017
(87) WO 2017/158482 2017/38 21.09.2017
(30) 14.03.2016 US 201662307884 P
(54) • *EMULSION ENTHALTEND PARTIKEL*
• *EMULSION COMPRISING PARTICLES*
• *ÉMULSION COMPRENANT DES PARTI-
CULES*
(73) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) DREHER, Matthew, R, West Conshohocken,
PA 19428, US
LEWIS, Andrew, Lennard, Camberley
Surrey GU15 3YL, GB
WILLIS, Sean, Leo, Camberley Surrey GU15
3YL, GB
CHUNG, Shui Ting, Farnham Surrey GU8
8QL, GB
CAINE, Marcus Gordon, Farnham Surrey
GU8 8QL, GB
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

A61K 47/32 → (51) **A61K 31/713**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/48**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/70**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/06**

A61K 47/54 → (51) **A61K 31/351**

A61K 47/54 → (51) **A61K 47/69**

A61K 47/55 → (51) **A61K 31/713**

A61K 47/59 → (51) **A61K 31/713**

A61K 47/60 → (51) **A61K 31/713**

A61K 47/64 → (51) **A61K 31/351**

- (51) **A61K 47/68** (11) **3 710 065 B1**
A61K 47/69
(52) **A61K 47/6923; A61K 47/6849;**
A61K 47/6901; A61K 47/6929;
A61K 49/0058; A61K 49/0067;
A61K 49/0097; A61P 35/00
(25) It (26) En
(21) 18807126.0 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) IB 2018/058476 30.10.2018
(87) WO 2019/092550 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 IT 201700129243
(54) • *BIOMIMETISCHE NICHTIMMUNOGENE*
*NANOANORDNUNG FÜR DIE ANTITU-
MORTHERAPIE*
• *BIOMIMETIC NON-IMMUNOGENIC*
NANOASSEMBLY FOR THE ANTITUMOR
THERAPY
• *NANOENSEMBLE BIOMIMÉTIQUE NON*
*IMMUNOGÈNE POUR LA THÉRAPIE ANTI-
TUMORALE*
(73) Politecnico Di Torino, Corso Duca degli
Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) CAUDA, Valentina Alice, 10129 Torino, IT
CANAVESE, Giancarlo, 10129 Torino, IT
LIMONGI, Tania, 10129 Torino, IT

- GARINO, Nadia, 10129 Torino, IT
LAURENTI, Marco, 10129 Torino, IT
RACCA, Luisa, 10129 Torino, IT
ANCONA, Andrea, 10129 Torino, IT
CANTA, Marta, 10129 Torino, IT
DUMONTEL, Bianca, 10129 Torino, IT
(74) Praxi Intellectual Property Milano, Via
Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

A61K 47/68 → (51) **A61K 31/713**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 47/69** (11) **3 991 755 B1**
A61P 35/00 **A61K 48/00**
A61K 31/7105 **A61K 31/713**
C12N 15/113 **C12N 9/02**
A61K 47/54 **A61K 45/06**
C12N 15/87
(52) **A61K 45/06; A61K 47/6923;**
A61K 47/6929; A61P 35/00;
C12N 9/0069; C12N 15/1137;
C12N 15/87; C12Y 113/11052;
C12N 2310/14; C12N 2310/17;
C12N 2310/3519
(25) Ko (26) En
(21) 21805829.5 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) KR 2021/008530 05.07.2021
(87) WO 2022/005268 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 US 202063048072 P
(54) • *RNA UND DIESE ENTHALTENDER NUKLE-
INSÄURETRÄGER*
• *RNA AND NUCLEIC ACID CARRIER IN-
CLUDING SAME*
• *ARN ET SUPPORT D'ACIDE NUCLÉIQUE*
COMPRENANT CELUI-CI
(73) LEMONEX INC., (DM Tower, Bangbae-dong)
103, Bangbae-ro Seocho-gu, Seoul 06683,
KR
(72) WON, Cheol Hee, Seoul 08741, KR
KIM, Jun, Seoul 08799, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 47/69 → (51) **A61K 31/713**

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/68**

- (51) **A61K 48/00** (11) **3 004 370 B1**
C12N 15/864 **C12N 15/90**
(52) **C12N 15/85; A61K 38/465;**
C07K 14/4708; C12N 9/22; C12N 9/96;
C12N 15/907; A61K 48/005;
C07K 2319/71; C12N 2740/16043;
C12N 2800/40; C12N 2840/20;
C12Y 301/00
(25) En (26) En
(21) 14806852.1 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/041190 05.06.2014
(87) WO 2014/197748 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831481 P
25.06.2013 US 201361839127 P
15.11.2013 US 201361904911 P
19.03.2014 US 201461967466 P
18.04.2014 US 201461981575 P
(54) • *RNA-GEFÜHRTE GENMANIPULATION UND*
GENREGULIERUNG

- *RNA-GUIDED GENE EDITING AND GENE*
REGULATION
• *ÉDITION ET RÉGULATION GÉNIQUES À*
GUIDAGE ARN
(73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
306, Durham, NC 27705, US
(72) GERSBACH, Charles, A., Durham, NC 27712,
US
HILTON, Isaac, B., Durham, NC 27713, US
PEREZ-PINERA, Pablo, Urbana, IL 61802, US
KABADI, Ami, M., Greensboro, NC 27410,
US
THAKORE, Pratiksha, I., Durham, NC 27705,
US
OUSTEROUD, David, G., Durham, NC 27703,
US
BLACK, Joshua, B., Durham, NC 27708, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 18172956.7 / 3 417 880
19168481.0 / 3 539 573
24163845.1 / 4 389 903
24163890.7

(51) **A61K 48/00** (11) **3 936 153 B1**
A61K 31/4745 **A61K 31/7068**

A61K 31/555 **A61K 9/127**

A61K 31/496 **A61K 31/4965**

A61K 31/497 **C07D 403/12**

A61P 35/00

(52) **C07D 403/12; A61K 9/1271;**

A61K 31/4745; A61K 31/496;

A61K 31/4965; A61K 31/497;

A61K 31/555; A61K 31/7068;

A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 21182826.4 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 12.01.2022

(30) 11.01.2016 US 201662277262 P

10.11.2016 US 201662420258 P

09.01.2017 US 201762444172 P

(54) • *HEMMUNG VON ATAXIA TELANGIECTA-*

SIA UND RAD3-RELATED PROTEIN (ATR)

• *INHIBITING ATAXIA TELANGIECTASIA AND*

RAD3-RELATED PROTEIN (ATR)

• *INHIBITION DE LA PROTÉINE ASSOCIÉE À*

L'ATAXIE TÉLANGIECTASIE ET À RAD3

(ATR)

(73) Celator Pharmaceuticals, Inc., 3170 Porter

Drive, Palo Alto, CA 94304, US

(72) DRUMMOND, Daryl C., Palo Alto, CA 94304,
US

GENG, Bolin, Palo Alto, CA 94304, US

KIRPOTIN, Dmitri B., Palo Alto, CA 94304,
US

TIPPARAJU, Suresh K., Palo Alto, CA 94304,
US

KOSHKARYEV, Alexander, Palo Alto, CA
94304, US

ALKAN, Ozan, Palo Alto, CA 94304, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(62) 17738831.1 / 3 402 532

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/713**

A61K 48/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 49/00 → (51) **A61K 31/713**

A61K 49/04 → (51) **A61K 47/32**

A61K 49/18 → (51) **A61K 31/713**

A61K 49/22 → (51) C07D 257/02	SK SM TR	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
A61K 51/00 → (51) C07K 16/28	(43) 24.05.2023 (86) GB 2021/051849 19.07.2021 (87) WO 2022/018420 2022/04 27.01.2022 (30) 20.07.2020 GB 202011193 (54) • VALIDIERUNG VON DEKONTAMINATIONS-VERFAHREN FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT • VALIDATION OF DECONTAMINATION PROCEDURES FOR A MEDICAL DEVICE • VALIDATION DE PROCÉDURES DE DÉCONTAMINATION POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL	(51) A61L 15/28 (11) 3 534 974 B1 A61L 15/38 A61L 15/44 A61K 9/70 A61K 47/26
A61L 2/00 → (51) B08B 3/04	(73) Tristel PLC, Unit 1B, Lynx Business Park Fordham Road, Snailwell, Newmarket CB8 7NY, GB	(52) A61K 9/0019; A61K 9/0053; A61K 9/7007; A61K 47/26
A61L 2/04 → (51) H05B 6/12	(72) BRAND, Thomas, Cambridgeshire CB8 7NY, GB JANSEN, Esther, Cambridgeshire CB8 7NY, GB SWINNEY, Paul, Cambridgeshire CB8 7NY, GB	(25) En (26) En (21) 17867392.7 (22) 02.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.09.2019 (86) US 2017/059657 02.11.2017 (87) WO 2018/085495 2018/19 11.05.2018 (30) 02.11.2016 US 201662416394 P (54) • AUFLÖSBARE FILME UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG • DISSOLVABLE FILMS AND METHODS OF THEIR USE • FILMS DISSOLUBLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(51) A61L 2/10 (11) 4 081 264 B1 A61L 2/22 A61L 2/24 B05B 16/80 B05B 16/00 H01L 33/18 G06K 19/077 G08B 21/24 G16H 40/20 G16H 40/67	(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB	(25) En (26) En (21) 20845815.8 (22) 22.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.11.2022 (86) US 2020/066644 22.12.2020 (87) WO 2021/133815 2021/26 01.07.2021 (30) 24.12.2019 US 201962953373 P (54) • APPAREIL MODULAIRE DE DÉSINFECTION D'OBJETS COMPRENANT DES SYSTÈMES DE CAPTEURS ET DES MÉCANISMES DE SUIVI • MODULAR APPARATUS FOR DISINFECTING OBJECTS INCLUDING SENSOR SYSTEMS AND TRACKING MECHANISMS • MODULARE VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON OBJEKTEN MIT SENSORSYSTEMEN UND NACHVERFOLGUNGSMERKMALEN
(52) A61L 2/202; A61L 2/10; A61L 2/14; A61L 2/186; A61L 2/24; G08B 21/245; G16H 40/20; A61L 2202/122; A61L 2202/14; A61L 2202/17; B05B 16/60; H01L 33/007; H01L 33/08; H01L 33/18		(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US (72) CROYLE, Maria, A., Austin, TX 78704, US SCHAFER, Stephen, Clay, Austin, TX 78704, US (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(25) En (26) En (21) 20845815.8 (22) 22.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.11.2022 (86) US 2020/066644 22.12.2020 (87) WO 2021/133815 2021/26 01.07.2021 (30) 24.12.2019 US 201962953373 P (54) • APPAREIL MODULAIRE DE DÉSINFECTION D'OBJETS COMPRENANT DES SYSTÈMES DE CAPTEURS ET DES MÉCANISMES DE SUIVI • MODULAR APPARATUS FOR DISINFECTING OBJECTS INCLUDING SENSOR SYSTEMS AND TRACKING MECHANISMS • MODULARE VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON OBJEKTEN MIT SENSORSYSTEMEN UND NACHVERFOLGUNGSMERKMALEN	A61L 9/20 → (51) C02F 1/72	
(73) UV-Concepts, Inc., 1950 W. Littleton Blvd. Unit 109, Littleton, CO 80120, US (72) STARKWEATHER, Jeremy, Castle Rock, Colorado 80108, US YLIZARDE, Jason, Conroe, Texas 77384, US WYNNE, John, Cincinnati, Ohio 45242, US EDMUNDOWICZ, Brent, Centennial, Colorado 80016, US STARKWEATHER, Austin, Denver, Colorado 80237, US WENGER, Stefan L., Columbine Valley, Colorado 80123, US (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB		
A61L 2/22 → (51) A61L 2/10		A61L 9/20 → (51) F24F 8/22
A61L 2/24 → (51) A61L 2/10		A61L 9/22 → (51) C02F 1/72
A61L 2/24 → (51) A61N 5/00		A61L 12/08 → (51) B65D 1/02
A61L 2/24 → (51) H05B 6/12		(51) A61L 15/24 (11) 3 794 079 B1 A61L 15/42 A61L 15/46 A61L 27/34 A61L 27/50 A61L 27/54 A61L 29/08 A61L 29/14 A61L 29/16 A61L 31/10 A61L 31/14 A61L 31/16 B05D 5/08 C09D 5/00 C09D 7/65 B05D 7/02 B05D 7/22
A61L 2/26 → (51) A61B 50/30		(52) A61L 15/24; A61L 15/42; A61L 15/46; A61L 27/34; A61L 27/50; A61L 27/54; A61L 29/085; A61L 29/14; A61L 29/16; A61L 31/10; A61L 31/14; A61L 31/16; B05D 5/08; C09D 5/00; C09D 7/65; A61L 2300/404; B05D 7/02; B05D 7/225
A61L 2/26 → (51) H05B 6/12		(25) En (26) En (21) 19803564.4 (22) 17.05.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.03.2021 (86) CA 2019/050683 17.05.2019 (87) WO 2019/218088 2019/47 21.11.2019 (30) 18.05.2018 US 201862673490 P (54) • GEGEN BAKTERIELLE ADHÄSION RESISTENTE OBERFLÄCHEN • SURFACES RESISTANT TO BACTERIAL ADHESION • SURFACES RÉSISSANTES À L'ADHÉRENCE BACTÉRIENNE
(51) A61L 2/28 (11) 4 181 975 B1 A61B 90/70 G06V 20/52 G06V 40/20 A61L 2/18 G06V 20/40	(73) Evonik Canada Inc., 3380 South Service Road, Burlington, Ontario L7N3J5, CA (72) PIOTROWICZ, Alexandra, Mississauga, Ontario L5A 2M3, CA MACDONALD, Kyle William, Stittsville, Ontario, K2S 0M1, CA CILLERO RODRIGO, Antonio, Toronto, Ontario M4Y 3C4, CA MULLICK, Sanjoy, Brampton, Ontario L7A 1Y5, CA SWENOR, Jamie Robert, Toronto, Ontario M5R 2R3, CA SANTERRE, J. Paul, Toronto, Ontario M4Y 1G3, CA HO, Jeannette, Toronto, Ontario M4K 1Z1, CA	(51) A61L 27/04 (11) 3 509 648 B1 A61L 27/06 (52) A61L 27/045; A61L 27/047; A61L 27/06
(52) A61L 2/28; A61B 90/70; G06V 20/52; G06V 40/28; A61B 2090/702; A61L 2/18; A61L 2202/14; G06V 20/44		(25) En (26) En (21) 17765514.9 (22) 29.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.07.2019 (86) US 2017/049078 29.08.2017 (87) WO 2018/048673 2018/11 15.03.2018 (30) 09.09.2016 US 201662385541 P (54) • MONOLITHISCHE ZUSAMMENGESETZTE ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN • MONOLITHIC COMPOSITE ORTHOPEDIC IMPLANTS AND ASSOCIATED METHODS • IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES COMPOSÉS MONOLITHIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(25) En (26) En (21) 21751840.6 (22) 19.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US (72) PIECUCH, Cristina, Winona Lake, Indiana 46590, US (74) Allen, Caroline Margaret, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61L 27/06 → (51) A61L 27/04	(72) LEE, Ji Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13175, KR	• SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ À DEUX COMPOSANTS COMPRENANT DES MATRICES SYNTHÉTIQUES ET DES ADHÉSIFS BIOSYNTHÉTIQUES POUR SCELLER DES SURFACES RÉSEQUÉES D'ORGANES POUR COMMANDER LE SAIGNEMENT, LES FUITES DE FLUIDE ET LES FUITES D'AIR
A61L 27/14 → (51) A61F 2/00	JUNG, Su Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13503, KR	(73) Ethicon, Inc., 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
(51) A61L 27/20 (11) 3 590 546 B1 A61L 27/54 A61L 27/48 A61L 27/50 A61L 27/52	JANG, Hak Su, Gwangju-si Gyeonggi-do 12765, KR	(72) NATIV, Nir, Somerville, New Jersey 08876, US
(52) A61L 27/52; A61L 27/48; A61L 27/50; A61L 27/54; A61L 2300/402; A61L 2300/414; A61L 2400/06; A61L 2400/12	CHOO, Jung Eun, Seoul 06966, KR	DHANARAJ, Sridevi, Somerville, 08876, US
(25) Ko (26) En (21) 18761255.1 (22) 27.02.2018	JUNG, Hye Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR	DEANGLIS, Ashley, Somerville, New Jersey 08876, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	GHODBANE, Salim, Somerville, New Jersey 08876, US
(43) 08.01.2020	A61L 27/34 → (51) A61L 15/24	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(86) KR 2018/002401 27.02.2018	A61L 27/46 → (51) C08G 63/52	A61L 31/06 → (51) A61F 2/82
(87) WO 2018/159984 2018/36 07.09.2018	A61L 27/48 → (51) A61L 27/20	A61L 31/08 → (51) A61F 2/82
(30) 28.02.2017 KR 20170026489	A61L 27/50 → (51) A61F 2/00	A61L 31/10 → (51) A61F 2/82
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTINJEKTION • COMPOSITION FOR SKIN INJECTION • COMPOSITION POUR INJECTION CUTANÉE	A61L 27/50 → (51) A61L 15/24	A61L 31/10 → (51) A61F 2/82
(73) CG Bio Co., Ltd., Sangdaewon-dong 244 Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR	A61L 27/50 → (51) A61L 27/20	A61L 31/10 → (51) A61K 33/36
DNCompany, 2, 644 Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06170, KR	A61L 27/50 → (51) A61M 37/00	A61L 31/10 → (51) A61L 15/24
Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Sangdaewon-dong 244, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR	A61L 27/52 → (51) A61F 2/14	A61L 31/12 → (51) A61F 2/82
(72) LEE, Ji Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13175, KR	A61L 27/52 → (51) A61L 27/20	A61L 31/14 → (51) A61F 2/82
JUNG, Su Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13503, KR	A61L 27/54 → (51) A61L 15/24	A61L 31/14 → (51) A61L 15/24
JANG, Hak Su, Gwangju-si Gyeonggi-do 12765, KR	A61L 27/54 → (51) A61L 27/20	A61L 31/14 → (51) A61L 31/06
CHOO, Jung Eun, Seoul 06966, KR	A61L 27/54 → (51) A61M 37/00	A61L 31/14 → (51) A61M 37/00
JUNG, Hye Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR	A61L 27/56 → (51) C08G 63/52	A61L 31/16 → (51) A61F 2/82
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	A61L 27/58 → (51) A61L 27/20	A61L 31/16 → (51) A61K 33/36
(51) A61L 27/20 (11) 3 590 548 B1 A61L 27/54 A61L 27/48 A61L 27/50 A61L 27/52 A61L 27/58	A61L 29/08 → (51) A61L 15/24	A61L 31/16 → (51) A61L 15/24
(52) A61L 27/58; A61L 27/48; A61L 27/50; A61L 27/52; A61L 27/54; A61L 2300/402; A61L 2300/416; A61L 2400/06; A61L 2400/12; A61L 2430/34	A61L 29/14 → (51) A61L 15/24	A61L 31/16 → (51) A61M 37/00
(25) Ko (26) En (21) 18761692.5 (22) 27.02.2018	A61L 29/16 → (51) A61L 15/24	A61L 33/00 → (51) A61M 1/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61L 31/02 → (51) A61F 2/82	A61L 33/06 → (51) A61M 1/16
(43) 08.01.2020	(51) A61L 31/06 (11) 4 164 708 B1 A61L 31/14 A61L 24/04 A61L 24/10 A61B 17/00	A61M 1/00 → (51) A61F 13/05
(86) KR 2018/002399 27.02.2018	(52) A61B 17/00491; A61L 24/046; A61L 24/108; A61L 31/06; A61L 31/146; A61B 2017/00495	A61M 1/00 → (51) G16H 20/10
(87) WO 2018/159982 2018/36 07.09.2018	(25) En (26) En (21) 21732554.7 (22) 07.06.2021	(51) A61M 1/06 (11) 4 237 031 B1 G01F 23/02 A61J 9/00 G06V 10/25
(30) 28.02.2017 KR 20170026491	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G01F 23/292; A61J 9/00; G01F 23/02; G06V 10/25; G06V 20/20; A61J 2200/76; A61M 1/06; A61M 1/062; A61M 2205/3306; A61M 2205/3389; A61M 2205/52
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTINJEKTION • COMPOSITION FOR SKIN INJECTION • COMPOSITION POUR INJECTION CUTANÉE	(43) 19.04.2023	(25) En (26) En (21) 21786244.0 (22) 14.10.2021
(73) CG Bio Co., Ltd., Sangdaewon-dong 244 Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR	(86) IB 2021/054988 07.06.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
DNCompany, 2, 644 Bongeunsa-ro Gangnam-gu, Seoul 06170, KR	(87) WO 2021/250548 2021/50 16.12.2021	(43) 06.09.2023
Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Sangdaewon-dong 244, Galmachi-ro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, KR	(30) 10.06.2020 US 202016897328	(86) EP 2021/078425 14.10.2021
(72) LEE, Ji Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13175, KR	(54) • ZWEIKOMPONENTIGE DICHTUNGSSYSTEME MIT SYNTHETISCHEN MATRIZEN UND BIOSYNTHETISCHEN KLEBSTOFFEN ZUM ABDICHTEN VON RESEKTIERTEN ORGANOBERFLÄCHEN • TWO COMPONENT SEALING SYSTEMS INCLUDING SYNTHETIC MATRICES AND BIOSYNTHETIC ADHESIVES FOR SEALING RESECTED SURFACES OF ORGANS TO CONTROL BLEEDING, FLUID LEAKS AND AIR LEAKS	(87) WO 2022/089944 2022/18 05.05.2022
JUNG, Su Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13503, KR		(30) 27.10.2020 EP 20204105
JANG, Hak Su, Gwangju-si Gyeonggi-do 12765, KR		(54) • FLASCHENANALYSESYSTEM • A BOTTLE ANALYSIS SYSTEM • SYSTÈME D'ANALYSE DE BOUTEILLE
CHOO, Jung Eun, Seoul 06966, KR		(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
JUNG, Hye Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR		(72) KOCKX, Franciscus Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE		JASCHKE, Lena Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

- NL
SINGHVI, Priyanka, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **A61M 1/14** (11) **3 681 554 B1**
A61M 16/22 **B01D 53/22**
B01D 61/24 **C01B 32/50**
C01B 32/60
- (52) **A61M 1/1698; A61M 1/1605;**
A61M 1/1623; A61M 1/1633;
A61M 1/3666; B01D 19/0031;
B01D 61/243; B01D 61/28;
B01D 61/32; B01D 63/031;
B01D 63/033; A61M 1/3623;
A61M 2230/208; B01D 2311/13;
B01D 2311/14; B01D 2311/24;
B01D 2313/08; B01D 2319/06;
Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 18856722.6 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/051370 17.09.2018
(87) WO 2019/055933 2019/12 21.03.2019
(30) 17.09.2017 US 201762559583 P
- (54) • **SYSTEME ZUR EXTRAKORPORALEN ENT-
FERNUNG VON KOHLENDIOXID**
• **SYSTEMS FOR EXTRACORPOREAL RE-
MOVAL OF CARBON DIOXIDE**
• **SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DU DIOXYDE
DE CARBONE PAR VOIE EXTRACORPO-
RELLE**
- (73) X-Cor Therapeutics Inc., 701 E. Pratt Street,
Baltimore, MD 21202, US
- (72) KELLER, Steven Paul, Brookline, MA 02445,
US
CHANG, Brian Yale, Boston, MA 02110, US
WANG, Jayon, Allston, MA 02134, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (51) **A61M 1/14** (11) **3 762 059 B1**
A47K 1/14 **A61M 1/28**
F16L 3/00
- (52) **A61M 1/14; A61M 1/1524;**
A61M 1/155; A61M 1/1565;
A61M 1/159; A61M 1/28;
A61M 2209/082; A61M 2209/10
- (25) En (26) En
(21) 19709230.7 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) US 2019/018558 19.02.2019
(87) WO 2019/173043 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 US 201815915586
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR FIXIERUNG VON
DIALYSEFLÜSSIGKEITSLICHTUNGEN SOWIE
ZUGEHÖRIGE SYSTEME**
• **DEVICES FOR SECURING DIALYSIS FLUID
LINES AND RELATED SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS DE FIXATION DE LIGNES DE
FLUIDE DE DIALYSE ET SYSTÈMES**
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451-1457,
US
- (72) SUAREZ DEL REAL PENA, Diego, Mission,
Texas 78572, US
HERNANDEZ, Irving, Rio Bravo, 88920, MX
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 495 004 B1**
- A61L 33/00** **B01D 69/12**
A61L 33/06 **C08L 39/06**
C09D 139/06
- (52) **A61L 33/0011; A61L 33/064;**
A61M 1/16; C09D 139/06;
A61L 2300/42
- (25) Ja (26) En
(21) 17836877.5 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) JP 2017/027493 28.07.2017
(87) WO 2018/025772 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 JP 2016154761
- (54) • **ADHÄSIONSUNTERDRÜCKUNGSMATERI-
AL MIT BIOLOGISCHER KOMPONENTE**
• **BIOLOGICAL COMPONENT ADHESION-
SUPPRESSING MATERIAL**
• **MATIÈRE DE SUPPRESSION DE L'ADHÉ-
SION D'UN COMPOSANT BIOLOGIQUE**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP
- (72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP
HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP
UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 791 902 B1**
A61J 1/10 **A61J 1/14**
A61J 1/16 **A61M 39/10**
A61M 39/26
- (52) **A61M 1/1666; A61J 1/1462;**
A61J 1/1475; A61M 1/1656;
A61M 1/1668; A61J 1/10; A61M 39/26
- (25) En (26) En
(21) 19196998.9 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBIN-
DEN EINES KONZENTRATBEHÄLTERS MIT
EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHT-
TUNG OHNE LECKAGEN**
• **TUNING AND METHOD FOR CONNECT-
ING A CONCENTRATE CONTAINER WITH A
BLOOD TREATMENT DEVICE WITHOUT
LEAKAGES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONNec-
TER UN RÉCIPIENT DE CONCENTRÉ À UN
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SANG
SANS FUITES**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad
Homburg, DE
- (72) BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, DE
LAFFAY, Philippe, 69110 Sainte Foy Les
Lyon, FR
WIESEN, Gerhard, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 846 874 B1**
- (52) **A61M 1/1656; A61M 1/1672;**
A61M 2205/75; A61M 2205/7518;
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 19823862.8 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) US 2019/063560 27.11.2019
(87) WO 2020/131332 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816229134
- (54) • **MACHINE ZUR HERSTELLUNG VON DIALY-
SIERFLÜSSIGKEIT IN EINEM MEDIZINI-
SCHEN UMFELD**
• **MACHINE FOR GENERATING DIALYSATE
IN A MEDICAL ENVIRONMENT**
• **MACHINE POUR PRODUIRE FLUIDE DE
DIALYSE DANS UN ENVIRONNEMENT MÉ-
DICAL**
- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451-1457,
US
- (72) PEESAPATI, Sameera, Pittsburg, California
94565, US
CRNKOVICH, Martin Joseph, Concord,
California 94598, US
YUDES, David, Hudson, New Hampshire
03051, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 873 557 B1**
B01D 63/00 **B01D 63/08**
- (52) **A61M 1/1698; B01D 71/701;**
A61M 2205/0244; A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 19801694.1 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079274 25.10.2019
(87) WO 2020/089116 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 EP 18306405
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE GASAUSTAUSCHVOR-
RICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**
• **MICROFLUIDIC GAS EXCHANGE DEVICES
AND METHODS FOR MAKING SAME**
• **DISPOSITIFS D'ÉCHANGE DE GAZ MICRO-
FLUIDIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FA-
BRICATION**
- (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université Paris-Saclay, Parc
Technologique, Immeuble Discovery Route
de l'Orme aux Merisiers - RD 128, 91190
Saint-Aubin, FR
- (72) HAGHIRI, Anne-Marie, 92330 Sceaux, FR
DJEGHLAF, Lyas, 91300 Mussy, FR
LACHAUX, Julie, 94100 Saint-Maur, FR
PARIS, Alisier, 92240 Malakoff, FR
HWANG, Gilgueng, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR
- A61M 1/28** → (51) **A61M 1/14**
- A61M 1/34** → (51) **A61M 1/36**
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 450 596 B1**
B01D 15/00 **B01J 20/26**
B01J 20/28 **D01D 5/253**
D01D 5/247 **B01D 15/20**
B01J 20/30 **D01F 6/16**
D01F 6/52
- (52) **B01J 20/261; A61M 1/3646;**
A61M 1/3679; B01D 15/00;
B01J 20/262; B01J 20/264;
B01J 20/28011; B01J 20/28023;
B01J 20/28028; B01J 20/28052;
B01J 20/28057; B01J 20/28059;
B01J 20/28078; B01J 20/2808;
B01J 20/28083; B01J 20/28085;

- B01J 20/3007; B01J 20/3092; D01D 5/247; D01D 5/253; B01J 2220/58; D01F 6/16; D01F 6/52**
- (25) Ja (26) En
(21) 17789393.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) JP 2017/015863 20.04.2017
(87) WO 2017/188110 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089682
(54) • *PORÖSE FASER, ADSORBIERENDES MATERIAL UND REINIGUNGSSÄULE*
• *POROUS FIBER, ADSORBENT MATERIAL, AND PURIFYING COLUMN*
• *FIBRE POREUSE, MATÉRIAU ADSORBANT ET COLONNE DE PURIFICATION*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FUJIEDA, Hiroaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAKA, Kazumi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 819 000 B1**
B01J 20/26 **B01J 20/28**
B01J 20/32 **A61M 1/34**
- (52) **A61M 1/3679; A61M 1/3486; B01J 20/28004; B01J 20/28019; B01J 20/28069; B01J 20/28092; B01J 20/321; B01J 20/3212; B01J 20/327; B01J 20/3276; B01J 20/3285; B01J 20/3293**
- (25) Ja (26) En
(21) 19829748.3 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) JP 2019/025744 27.06.2019
(87) WO 2020/009008 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126227
17.06.2019 JP 2019112280
17.06.2019 JP 2019112290
(54) • *BEADS ZUR BLUTVERARBEITUNG*
• *BEADS FOR BLOOD PROCESSING*
• *BILLES POUR LE TRAITEMENT DU SANG*
- (73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) TOKIMIZU, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP
INOUE, Satoru, Tokyo 100-0006, JP
HATANAKA, Yoshihiro, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(74) 20217448.8 / 3 824 921
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 824 921 B1**
A61M 1/34 **B01J 20/32**
B01J 20/28
- (52) **A61M 1/3679; A61M 1/3486; B01J 20/28004; B01J 20/28019; B01J 20/28069; B01J 20/28092; B01J 20/321; B01J 20/3212; B01J 20/327; B01J 20/3276; B01J 20/3285; B01J 20/3293**
- (25) En (26) En
(21) 20217448.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 02.07.2018 JP 2018126227
17.06.2019 JP 2019112280
17.06.2019 JP 2019112290
(54) • *BEADS ZUR BLUTVERARBEITUNG*
• *BEADS FOR BLOOD PROCESSING*
• *BILLES POUR LE TRAITEMENT DU SANG*
- (73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) Tokimizu, Yusuke, Tokyo, 100000t, JP
Inoue, Satoru, Tokyo, 1000006, JP
Hatanaka, Yoshihiro, Tokyo, 1000006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
19829748.3 / 3 819 000
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **3 955 985 B1**
A61M 60/113 **A61M 60/13**
A61M 60/135 **A61M 60/17**
A61M 60/216 **A61M 60/36**
A61M 60/422 **A61M 60/857**
A61M 60/865
- (52) **A61M 1/369; A61M 60/113; A61M 60/13; A61M 60/135; A61M 60/17; A61M 60/216; A61M 60/36; A61M 60/422; A61M 60/857; A61M 60/865; A61M 2205/3606; A61M 2205/366; A61M 2205/3673**
- (25) En (26) En
(21) 20722987.3 (22) 18.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) US 2020/028876 18.04.2020
(87) WO 2020/215032 2020/43 22.10.2020
(30) 19.04.2019 US 201962836534 P
(54) • *GEKÜHLTES MECHANISCHES KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *COOLED MECHANICAL CIRCULATORY SUPPORT SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME DE SUPPORT CIRCULATOIRE MÉCANIQUE REFRIGÉRIÉ ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) JOSEPHY, Noam, Danvers, MA 01923, US
CURRAN, Jerald, Danvers, MA 01923, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **A61M 3/02** (11) **4 251 232 B1**
A61M 3/0258; A61M 3/0202; A61M 3/0208; A61M 3/0216; A61M 3/0245; A61M 3/0266; A61M 2205/50; A61M 2209/086
- (25) En (26) En
(21) 21819025.4 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(86) DK 2021/050347 24.11.2021
(87) WO 2022/111781 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 DK PA202070784
(54) • *TRAGBARES DARMSPÜLUNGSSYSTEM*
• *PORTABLE BOWEL IRRIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME PORTABLE POUR L'IRRIGATION DU CÔLON*
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) ZEUTHEN, Kristoffer, 2100 København Ø, DK
(74) KNOEDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, DK
-
- JENSEN, Nina Hoegh, 2200 Copenhagen N, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
-
- (51) **A61M 5/00** (11) **2 355 862 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/20**
A61M 5/48 **A61M 5/31**
A61M 5/19
- (52) **A61M 5/31553; A61M 5/19; A61M 5/204; A61M 5/31511; A61M 5/484; A61M 2005/3128**
- (25) En (26) En
(21) 09836478.9 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2011
(86) US 2009/006420 08.12.2009
(87) WO 2010/077278 2010/27 08.07.2010
(30) 09.12.2008 US 193593 P
(54) • *ZWEIKAMMER-ARZNEIUSGABEVORRICHTUNG FÜR HOCHDRUCKINJEKTIONEN*
• *DUAL-CHAMBERED DRUG DELIVERY DEVICE FOR HIGH PRESSURE INJECTIONS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À DOUBLE CHAMBRE POUR INJECTIONS HAUTE PRESSION*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BRUEHWILER, Michel, Newton, Massachusetts 02461, US
ROSEN, Melissa, Lynn, Massachusetts 01905, US
SCHOONMAKER, Ryan, San Marcos, California 92078, US
SPOOL, Ira, Newton Massachusetts 02460, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- A61M 5/00** → (51) **A61M 5/24**
-
- (51) **A61M 5/14** (11) **4 093 461 B1**
A61M 5/172 **H01R 13/70**
H01R 13/24 **H01R 13/52**
H01R 13/627 **H01R 13/74**
H01R 13/641
- (52) **A61M 5/172; A61M 5/1413; H01R 13/24; H01R 13/5224**
- (25) En (26) En
(21) 21705038.4 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) US 2021/014007 19.01.2021
(87) WO 2021/150523 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 US 202062963963 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MODULARE VERBINDUNGEN MIT ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MODULAR CONNECTIONS WITH ELECTRICAL COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONNEXIONS MODULAIRES AVEC DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES*
- (73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) BORGES, Gregory, San Diego, California 92129, US
GOVEA, Daniel, San Diego, California 92129, US
DODGE, Roman, Santee, California 92071, US
KIMM, Daniel, San Diego, California 92130, US

(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/158**

A61M 5/142 → (51) **F04B 43/12**

A61M 5/142 → (51) **F04B 53/16**

(51) **A61M 5/158** (11) **3 391 921 B1**
A61M 5/142

(52) **A61M 5/158**; A61M 2005/14264;
A61M 2005/1585

(25) En (26) En
(21) 18172858.5 (22) 24.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.10.2018
(30) 30.11.2010 US 34497010 P

(54) • **INFUSIONSVORRICHTUNG MIT BALLISTI-
SCHER MIKRONADEL**
• **BALLISTIC MICRONEEDLE INFUSION DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE PERFUSION À MICRO-AI-
GUILLE BALISTIQUE**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US

(72) CONSTANTINEAU, Cole, Cambridge, MA
02138, US
SCHOONMAKER, Ryan, Salem, MA 01970,
US
BRUEHWILER, Michael, Newton, NJ 02461,
US
BENE, Eric, Middleton, MA 01949, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 11190474.4 / 2 457 603

(51) **A61M 5/162** (11) **3 946 515 B1**
A61M 25/00 **A61M 39/04**
A61M 39/10

(52) **A61M 39/04**; **A61M 5/162**;
A61M 39/10; A61M 25/0097;
A61M 2039/1027

(25) En (26) En
(21) 20721021.2 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/025277 27.03.2020
(87) WO 2020/198607 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 US 201962824787 P
26.03.2020 US 202016830912

(54) • **NADELSETSICHERUNG MIT FLÜGEL**
• **WINGED NEEDLE SET SECUREMENT**
• **ENSEMBLE D'ARRIMAGE DE AIGUILLE À
AILETTES**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US

(72) NAIDU, Jithendra Kumar Sathyanarayana,
Woodlands 731682, SG

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 5/168 → (51) **G16H 40/63**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/172 → (51) **G16H 20/17**

A61M 5/19 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/20** (11) **3 908 349 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/50**
A61M 5/315

(52) **A61M 5/2033**; **A61M 5/326**;
A61M 2005/206; A61M 2005/2073;
A61M 2005/208; A61M 2005/3247;
A61M 2205/581; A61M 2205/582

(25) En (26) En
(21) 19817315.5 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021
(86) EP 2019/084867 12.12.2019
(87) WO 2020/143991 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201962791443 P
08.04.2019 EP 19167823

(54) • **MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **MEDICAMENT DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉ-
DICAMENTS**

(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH

(72) KRIS, Dane, 6302 Zug, CH

(51) **A61M 5/20** (11) **3 914 321 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/31**

(52) **A61M 5/20**; **A61M 5/315**;
A61M 5/31585; A61M 2005/3126;
A61M 2005/31508

(25) En (26) En
(21) 20700841.8 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051454 22.01.2020
(87) WO 2020/152192 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 EP 19305091

(54) • **MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **DRUG DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENTS**

(73) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR

(72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am
Main, DE
JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main,
DE
MORRIS, Anthony Paul, Warwick,
Warwickshire CV34 4AB, GB
JONES, Matthew Meredith, Warwick,
Warwickshire CV34 4AB, GB
MARSH, William Geoffrey Arthur, Warwick,
Warwickshire CV34 4AB, GB
STEEL, Samuel, Warwick, Warwickshire
CV34 4AB, GB

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/24** (11) **3 412 324 B1**
A61M 5/42 **A61M 5/32**
A61M 5/00 **A61M 5/20**

(52) **A61M 5/2425**; **A61M 5/2459**;
A61M 5/3287; **A61M 5/425**;
A61M 2005/005; A61M 2005/206

(25) En (26) En
(21) 18173266.0 (22) 31.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 12.12.2018
(30) 01.02.2010 US 30037310 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FREISETZUNG NIEDRIGDOSIERTER VOR-
GEFÜLLTER WIRKSTOFFE**
• **LOW DOSE PREFILLED DRUG DELIVERY
DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADMINISTRA-
TION DE MÉDICAMENTS PRÉREMPLIS À
FAIBLE DOSE**

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) BATES, James, Sparta, NJ 07871, US
TAYLOR, Margaret, Groton, MA 01450, US
BUTTERBRODT, Jay, North Andover, MA
01845, US
TUNKEL, Roman, Arlington, MA 02474, US
HORVATH, Joshua, Sparta, NJ 07871, US
SEARLE, Gary, Norfolk, MA 02056, US
KNAPP II., Keith, Warwick, NY 10990, US
GILLEN, Edward, Ridgewood, NJ 07450, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 11737416.5 / 2 531 234

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/315 → (51) **F04B 53/16**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 463 526 B1**

(52) **A61M 5/3232**; **A61M 5/3205**;
A61M 5/321; **A61M 5/322**

(25) En (26) En
(21) 17729699.3 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035486 01.06.2017
(87) WO 2017/210448 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201662344782 P

(54) • **NADELRÜCKZUG MIT DREI POSITIONEN**
• **THREE POSITION NEEDLE RETRACTION**
• **RÉTRACTION DE L'AIGUILLE EN TROIS PO-
SITIONS**

(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4 Hasheizaf
Street, 4366411 Ra'anana, IL

(72) YUDELEVICH, Michael, Winnipeg, Manitoba
R2C 2P8, CA
BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL
FILMAN, Reuven, Y., 42560 Netanya, IL

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **A61M 5/32** (11) **3 585 461 B1**
A61M 5/315 **A61M 5/50**

(52) **A61M 5/31501**; **A61M 5/3202**;
A61M 5/326; **A61M 5/3271**;
A61M 5/50; A61M 2005/3267

(25) En (26) En
(21) 17879689.2 (22) 01.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) CA 2017/051298 01.11.2017
(87) WO 2018/107270 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434760 P

23.02.2017 US 201762462497 P
(54) • **INTRADERMALE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNG NACH DER FREISETZUNG**
• **INTRADERMAL DRUG DELIVERY DEVICE HAVING A LOCKED POST-DISPENSING CONFIGURATION**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION INTRADERMIQUE DE MÉDICAMENT AYANT UNE CONFIGURATION DE POST-DISTRIBUTION VERROUILLÉE**
(73) PKA Softtouch Corp., 36 Concession Street, Box 969, Lakefield, Ontario K0L 2H0, CA
(72) MODI, Pankaj, Ancaster, Ontario L9G 4X6, CA
CRAWFORD, Richard, Lakefield, Ontario K0L 2H0, CA
KERR, Joe, Lakefield, Ontario K0L 2H0, CA
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/42 → (51) **A61F 9/00**

A61M 5/42 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/00**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/32**

(51) **A61M 11/00** (11) **4 267 222 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/08**
A61M 16/14 **A61M 16/20**
B05B 17/06
(52) **A61M 11/005; A61M 11/002;**
A61M 16/024; A61M 16/0816;
A61M 16/14; A61M 16/20;
B05B 14/00; B05B 17/0646;
A61M 15/0085; A61M 16/0672;
A61M 16/0808; A61M 16/0833;
A61M 16/16; A61M 16/202;
A61M 2016/0015; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2202/0468;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3592; A61M 2209/045
(25) En (26) En
(21) 21848078.8 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) US 2021/065088 23.12.2021
(87) WO 2022/140675 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202063130061 P
(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ATEMGAS UND ZERSTÄUBTEM MEDIKAMENT FÜR EINEN PATIENTEN**
• **A SYSTEM FOR PROVIDING BREATHING GAS AND NEBULIZED MEDICATION TO A PATIENT**
• **SYSTÈME POUR FOURNIR UN GAZ RESPIRATOIRE ET UN MÉDICAMENT NÉBULISÉ À UN PATIENT**
(73) Vapotherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter, NH 03833, US
(72) LEONARD, Scott, A., Exeter, NH 03833, US
ADAMS, David, Exeter, NH 03833, US
YEH, Kevin, Exeter, NH 03833, US
RAO, Ashish, Exeter, NH 03833, US
DUNGAN, George, Exeter, NH 03833, US
BODWELL, Jesse, Exeter, NH 03833, US
(74) Larsen, Charles, et al, McDermott Will

Emery LLC 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61M 11/00 → (51) **A61B 5/08**

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/50**

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 15/00** (11) **3 952 960 B1**
G16H 20/13
(52) **A61M 15/009; A61B 5/0022;**
A61B 5/082; A61B 5/087;
A61B 5/4833; A61M 15/0086;
G16H 15/00; G16H 20/13;
G16H 40/67; G16H 80/00;
A61M 15/0015; A61M 15/0016;
A61M 15/0018; A61M 15/0021;
A61M 15/008; A61M 16/208;
A61M 2016/0018; A61M 2016/0039;
A61M 2016/0042; A61M 2205/18;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3584; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/584;
A61M 2205/587; A61M 2206/16;
A61M 2206/20; A61M 2230/43
(25) En (26) En
(21) 20786753.2 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) SG 2020/050217 09.04.2020
(87) WO 2020/209798 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201962832892 P
(54) • **SYSTEM ZUR AUSGABE VON INHALIERBAREN MEDIZINISCHEN AEROSOL**
• **INHALABLE MEDICAL AEROSOL DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL MÉDICAL INHALABLE**
(73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LOH, Wee Chuan Melvin, Singapore S797488, SG
VAN BEVER, Hugo, Singapore S142091, SG
HONG, Tsui Ying Rachel, Singapore S640410, SG
LI, Jing Ze, Singapore S506867, SG
(74) Bury & Bury, Ul. Przychodzka 124, 02-968 Warszawa, PL

(51) **A61M 15/00** (11) **3 965 856 B1**
G08B 21/00
(52) **A61M 15/009; A61M 15/0026;**
A61M 15/0066; A61M 15/0095;
A61M 2205/18; A61M 2205/43;
A61M 2205/50; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2205/8212
(25) En (26) En
(21) 20801904.2 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) IB 2020/054091 30.04.2020
(87) WO 2020/225666 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201962844221 P
(54) • **WARNSYSTEM, INHALATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER WARNUNG**
• **WARNING SYSTEM, INHALER, AND METHOD FOR GENERATING WARNING**
• **SYSTÈME D'AVERTISSEMENT, INHALATEUR ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AVERTISSEMENT**
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson

Road, Woodbury, MN 55129, US
(72) GRIFFITHS, Neale F., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
MOHAMMED, Parfes, Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
STUART, Adam, Loughborough Leicestershire LE12 6JA, GB
JOLLY, Paul H. R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 15/00** (11) **3 993 858 B1**
A61M 16/00 **A61B 5/00**
G01F 1/00 **A61B 5/087**
G01F 1/34 **G01F 1/74**
G01F 15/075
(52) **A61M 15/0021; A61B 5/0022;**
A61B 5/087; A61B 5/4839;
A61B 5/7455; A61M 15/008;
A61M 15/0086; G01F 1/34; G01F 1/74;
G01F 15/075; A61B 2562/0247;
A61M 15/003; A61M 15/009;
A61M 2016/0021; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/13;
A61M 2205/3313; A61M 2205/3317;
A61M 2205/332; A61M 2205/3584;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/8212
(25) En (26) En
(21) 20754180.6 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/071222 28.07.2020
(87) WO 2021/037462 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 ES 201930752
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DOSISMESSUNG BEI INHALATOREN**
• **DOSE MEASURING DEVICE AND METHOD IN INHALERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DOSE DANS DES INHALATEURS**
(73) IGNCYERTO S.L., Calle Orense, 69 - AP 432, 28020 Madrid, ES
(72) CALVO FERNÁNDEZ, Alberto, 28020 Madrid, ES
ESTEBAN GORGOJO, Ignacio, 28020 Madrid, ES
LAGUNA GALARZA, Eduardo, 28020 Madrid, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/50**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 359 237 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/12**
A61M 16/16 **A61B 5/08**
A61B 5/145
(52) **A61M 16/12; A61B 5/0816;**
A61B 5/1451; A61B 5/4839;
A61M 16/0051; A61M 16/0066;
A61M 16/026; A61M 16/1075;
A61M 16/16; A61M 11/00;
A61M 16/0069; A61M 16/125;
A61M 16/161; A61M 2016/0033;
A61M 2202/0208; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;
A61M 2230/06; A61M 2230/205;
A61M 2230/42; A61M 2230/432;
A61M 2230/60
(25) En (26) En
(21) 16852933.7 (22) 04.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.08.2018
- (86) CA 2016/051153 04.10.2016
- (87) WO 2017/059530 2017/15 13.04.2017
- (30) 05.10.2015 US 201562237252 P
- (54) • **SYSTEM ZUR ZUFUHR VON ATEMGAS FÜR EINEN PATIENTEN**
• **SYSTEM FOR DELIVERY OF BREATHING GAS TO A PATIENT**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ RESPIRATOIRE À UN PATIENT**
- (73) Université Laval, 2320 rue des
Bibliothèques Local 1434, Québec, QC G1V
0A6, CA
Université de Bretagne Occidentale, 3, rue
des Archives CS 93 837, 29238 Brest Cedex
3, FR
Oxy'nov Inc., 2725 ch. Sainte-Foy, Québec,
Québec G1V 4G5, CA
- (72) LELLOUCHE, Francois, Lac Beauport,
Québec G3B 0E8, CA
L'HER, Erwan, 29200 Brest, FR
GOSELIN, Benoit, Lac Beauport, Québec
G3B 0E8, CA
NGUYEN, Quang-thang, An Nhon, Binh
Dinh, VN
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 946 531 B1**
G16H 40/60 **G16H 20/40**
A61M 16/16 **A61M 16/10**
- (52) **A61M 16/024; G16H 20/40;**
G16H 40/60; A61M 16/0066;
A61M 16/1055; A61M 16/107;
A61M 16/16; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3553; A61M 2205/50;
A61M 2205/52; A61M 2205/84;
A61M 2209/01; A61M 2209/04;
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 20721940.3 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/025493 27.03.2020
- (87) WO 2020/205641 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 US 201962826350 P
- (54) • **SPEICHERN, STEUERN UND PORTIEREN VON BEATMUNGSTHERAPIEINSTELLUNGEN VON EINEM ENTFERNTEN SERVER**
• **STORING, CONTROLLING, AND PORTING RESPIRATORY THERAPY SETTINGS FROM A REMOTE SERVER**
• **STOCKAGE, COMMANDE ET PORTAGE DE PARAMÈTRES DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE À PARTIR D'UN SERVEUR DISTANT**
- (73) ResMed Inc., 9001 Spectrum Center Blvd,
San Diego CA 92123, US
- (72) PEAKE, Greg, San Diego, California 92123,
US
HERNANDEZ, Ryan, San Diego, California
92123, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 243 903 B1**
- (52) **A61M 16/0009; A61M 16/024;**
A61M 16/0066; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0033; A61M 2205/15
- (25) En (26) En
(21) 21810352.1 (22) 12.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (43) 04.05.2022
- (86) US 2020/039641 25.06.2020
- (87) WO 2020/264175 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868376 P
- SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) EP 2021/081464 12.11.2021
- (87) WO 2022/101381 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 US 202063113232 P
- (54) • **AUTOMATISCHES MANÖVER ZUR LUNGENVOLUMENREKRUTIERUNG (LVR)**
• **LUNG VOLUME RECRUITMENT (LVR) AUTOMATIC MANEUVER**
• **MANOEUVRE AUTOMATIQUE DE RECRUTEMENT DE VOLUME PULMONAIRE (RVP)**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) TROXELL, David, Aaron, 5656 AG
Eindhoven, NL
LEE, Seunghyun, 5656 AG Eindhoven, NL
NILSESTUEN, Jon, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 267 223 B1**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0051; A61M 16/024;**
A61M 16/08; A61M 2205/3375
- (25) En (26) En
(21) 21840160.2 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2023
- (86) IB 2021/062219 22.12.2021
- (87) WO 2022/137183 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063130316 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON REGEN IN EINEM ATEMTHERAPIESYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING RAINOUT IN A RESPIRATORY THERAPY SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER LE RUISSELLEMENT DANS UN SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE**
- (73) ResMed Sensor Technologies Limited,
Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7
Dublin, IE
- (72) LYON, Graeme Alexander, Dublin, D18
T6T7, IE
FOX, Niall Andrew, Dublin, D18 T6T7, IE
TIRON, Roxana, Dublin, D18 T6T7, IE
MCMAHON, Stephen, Dublin, D18 T6T7, IE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
-
- A61M 16/00** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 15/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **B01D 46/52**
-
- A61M 16/04** → (51) **A61B 5/08**
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 990 076 B1**
- (52) **A61M 16/0666; A61M 16/0672;**
A61M 2202/0208; A61M 2205/0216;
A61M 2205/3334; A61M 2205/42;
A61M 2206/10; A61M 2206/14;
A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 20740151.4 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) US 2020/039641 25.06.2020
- (87) WO 2020/264175 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201962868376 P
- (54) • **KANÜLE MIT VARIABLER GEOMETRIE**
• **VARIABLE GEOMETRY CANNULA**
• **CANULE À GÉOMÉTRIE VARIABLE**
- (73) Vapotherm, Inc., 100 Domain Drive, Exeter,
NH 03833, US
- (72) LEONARD, Scott, A., Exeter, NH 03833, US
FUCHS, Amber, Exeter, NH 03833, US
- (74) Larsen, Charles, McDermott Will Emery LLC
22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 000 582 B1**
A61H 31/00
- (52) **A61M 16/0683; A61M 2205/583;**
A61M 2209/08; A61M 2210/06
- (25) Es (26) En
(21) 20839647.3 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) ES 2020/070454 13.07.2020
- (87) WO 2021/009403 2021/03 21.01.2021
- (30) 15.07.2019 ES 201931210 U
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNG EINES PATIENTEN**
• **DEVICE FOR CARDIO-PULMONARY RESUSCITATION OF A PATIENT**
• **DISPOSITIF POUR LA RÉANIMATION CARDIOPULMONAIRE D'UN PATIENT**
- (73) Diseño y Producción de Sistemas Rcp S.L.,
C/ la Luna nº 11, 22081 Gurrea de Gallego
Huesca, ES
- (72) FERRERO LINDLAU, Adolfo, 22081 Gurrea
de Gallego (Huesca), ES
- (74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de
España 11,1°, 03002 Alicante, ES
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 079 360 B1**
A61M 16/12 **A61M 16/08**
- (52) **A61M 16/0666; A61M 16/0858;**
A61M 16/127; A61M 2016/0027;
A61M 2205/702
- (25) En (26) En
(21) 22168989.6 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (30) 21.04.2021 US 202163177533 P
15.02.2022 US 202263310223 P
04.04.2022 US 202217712861
- (54) • **GENAUE DRUCKMESSUNG MIT NASENKISSEN BEI NICHT-INVASIVER BEATMUNG**
• **ACCURATE PRESSURE MEASUREMENT WITH NON-INVASIVE VENTILATION NASAL PILLOWS**
• **MESURE DE LA PRESSION PRÉCISE AVEC OREILLERS NASAUX À VENTILATION NON INVASIVE**
- (73) Hill-Rom Services PTE. LTD., 1 Yishun
Avenue 7, Singapore 768923, SG
- (72) LATORRACA, Gary John, Singapore 768923,
SG
WESTFALL, Tom, Singapore 768923, SG
JUNG, Simon, Singapore 768923, SG
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- A61M 16/06** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61M 16/06** → (51) **F16G 11/10**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) A61M 16/06	A61M 16/14 → (51) A61B 5/08	SK SM TR (43) 10.03.2021 (86) EP 2019/061240 02.05.2019 (87) WO 2019/211376 2019/45 07.11.2019 (30) 02.05.2018 EP 18170468 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHETERS MIT EINEM FPCB</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A CATHETER COMPRISING A FPCB</i> • <i>APPAREIL POUR FOURNIR DES INFORMATIONS ÉLECTROCARDIOGRAPHIQUES ET EN PARTICULIER DES INFORMATIONS D'ARYTHMIE</i>
(51) A61M 16/10 (11) 3 463 538 B1 B01D 53/053 A61M 16/00 <i>A61M 16/20</i>	A61M 16/14 → (51) A61M 11/00	(73) Berner Fachhochschule, Technik und Informatik Quellgasse 21, 2501 Biel, CH
(52) A61M 16/101; B01D 53/053; <i>A61M 16/00; A61M 16/0057;</i> <i>A61M 16/107; A61M 16/201;</i> <i>A61M 16/208; A61M 2016/0027;</i> <i>A61M 2016/003; A61M 2016/1025;</i> <i>A61M 2205/3334; A61M 2205/50;</i> <i>A61M 2206/22; B01D 2221/10;</i> <i>B01D 2253/108; B01D 2256/12;</i> <i>B01D 2257/102; B01D 2258/06;</i> <i>B01D 2259/402; B01D 2259/4533;</i> <i>B01D 2259/4541</i>	(51) A61M 16/16 (11) 4 251 248 B1 A62B 9/00 B05B 7/00	(72) NIEDERHAUSER, Thomas, 3173 Oberwangen b. Bern, CH KUERT, Gerhard, 2532 Magglingen, CH
(25) En (26) En (21) 17729609.2 (22) 24.05.2017	(52) A61M 16/16; A61M 16/147; A62B 9/003; B05B 7/0012; B05B 7/30; <i>A61M 11/06; A61M 16/162;</i> <i>A61M 16/208; A61M 2202/203;</i> <i>A61M 2205/0205; A61M 2205/7527</i>	(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) It (26) En (21) 21827818.2 (22) 25.11.2021	(74) (51) A61M 25/00 (11) 3 950 036 B1 A61B 1/00 A61B 1/01 A61B 1/06 A61B 1/07 A61B 5/00 A61B 8/12 A61M 25/01 A61B 8/00
(43) 10.04.2019 (86) US 2017/034332 24.05.2017 (87) WO 2017/205542 2017/48 30.11.2017 (30) 24.05.2016 US 201662341021 P 23.05.2017 US 201715603380	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A61M 25/0053; A61B 1/01; A61B 5/0084; A61B 5/6852; A61B 8/12; A61B 8/445; A61M 25/01; A61M 25/0169; A61B 1/00071; <i>A61B 1/0615; A61B 1/07;</i> <i>A61B 5/0073; A61M 25/0069;</i> <i>A61M 25/0108; A61M 2025/0177;</i> <i>A61M 2025/0183</i>
(54) • <i>SAUERSTOFFGASKONZENTRATOR MIT AUSLASSAKKUMULATOR</i> • <i>OXYGEN GAS CONCENTRATOR WITH OUTLET ACCUMULATOR</i> • <i>CONCENTRATEUR DE GAZ OXYGÈNE PRÉSENTANT UN ACCUMULATEUR DE SORTIE</i>	(30) 27.11.2020 IT 202000028811	(25) En (26) En (21) 21177370.0 (22) 02.06.2021
(73) Inogen, Inc., 859 Ward Drive, Goleta, CA 93117, US	(54) • <i>BEFEUCHTER FÜR TROCKENES GASFÖRMIGES FLUID</i> • <i>HUMIDIFIER DEVICE OF DRY GASEOUS FLUID</i> • <i>DISPOSITIF HUMIDIFICATEUR DE FLUIDE GAZEUX SEC</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ALLUM, Todd, Livermore California 94551, US MCGAHA, Gary, Birmingham Alabama 35217, US	(73) Quantimek di Bertoncetto Claudio, Via Callesello, 6, 31030 Borso del Grappa, (TV), IT	(43) 09.02.2022 (30) 06.08.2020 US 202063062202 P 30.12.2020 US 202017138271
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(72) BERTONCELLO, Claudio, 31030 Borso del Grappa, Treviso, IT	(54) • <i>OPTIMIERTER KATHETERHÜLLE FÜR RX-KATHETER</i> • <i>OPTIMIZED CATHETER SHEATH FOR RX CATHETER</i> • <i>GAINÉ DE CATHÉTER OPTIMISÉE POUR CATHÉTER RX</i>
A61M 16/10 → (51) A61M 16/00	A61M 16/16 → (51) A61B 5/08	(73) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
A61M 16/10 → (51) A61M 16/12	A61M 16/16 → (51) A61M 16/00	(72) HAMM, Mark Alan, Irvine, 92618, US DUNFEE, Albert Harold, Irvine, 92618, US
(51) A61M 16/12 (11) 4 370 185 B1 A61M 16/20 A61M 16/10	A61M 16/20 → (51) A61M 11/00	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(52) A61M 16/12; A61M 16/101; A61M 16/201; A61M 16/204; <i>A61M 2016/102; A61M 2202/0208</i>	A61M 16/20 → (51) A61M 16/12	(51) A61M 25/00 (11) 3 329 957 B1 A61M 39/26 A61M 25/06 <i>A61M 39/06</i>
(25) En (26) En (21) 22743456.0 (22) 29.06.2022	A61M 16/22 → (51) A61M 1/14	(52) A61M 25/0097; A61M 39/06; A61M 39/26; A61M 25/0606; <i>A61M 2039/0673; A61M 2039/263;</i> <i>A61M 2039/267</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 16201769.3 (22) 01.12.2016	(25) En (26) En (21) 16201769.3 (22) 01.12.2016
(43) 22.05.2024 (86) EP 2022/067836 29.06.2022 (87) WO 2023/285142 2023/03 19.01.2023 (30) 12.07.2021 US 202163220595 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>MULTIMODALE MEDIZINISCHE GASABGABE MIT NICHTINVASIVER BEATMUNG</i> • <i>MULTI-MODE MEDICAL GAS DELIVERY WITH NON-INVASIVE VENTILATION</i> • <i>DISTRIBUTION DE GAZ MÉDICAL MULTI-MODE AVEC VENTILATION NON INVASIVE</i>	(43) 06.06.2018	(54) • <i>INTRAVENÖSER KATHETER MIT BLUTSTOPPMERKMAL</i> • <i>INTRAVENOUS CATHETER WITH BLOOD STOP FEATURE</i> • <i>CATHÉTER INTRAVEINEUX AVEC FONCTION ANTI-HÉMORRAGIQUE</i>
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(54) • <i>INTRAVENÖSER KATHETER MIT BLUTSTOPPMERKMAL</i> • <i>INTRAVENOUS CATHETER WITH BLOOD STOP FEATURE</i> • <i>CATHÉTER INTRAVEINEUX AVEC FONCTION ANTI-HÉMORRAGIQUE</i>	(73) Delta Med S.p.A., Via Guido Rossa 20, 46019 Viadana, IT
(72) WHITCHER, Douglas, Adam, 5656 AG Eindhoven, NL SERVANSKY, Daniel, Paul, 5656 AG Eindhoven, NL	(73) Delta Med S.p.A., Via Guido Rossa 20, 46019 Viadana, IT	(72) Ronzoni, Mattia, 24030 Brembate di Spora (BG), IT
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(72) Ronzoni, Mattia, 24030 Brembate di Spora (BG), IT	(74) GCA S.R.L., Via Scaglia Est 144, 41126 Modena, IT
A61M 16/12 → (51) A61M 16/00	A61M 16/20 → (51) A61M 16/12	(51) A61M 25/00 (11) 3 787 728 B1 H01R 12/00
A61M 16/12 → (51) A61M 16/06	A61M 16/22 → (51) A61M 1/14	(52) A61M 25/0009; A61M 25/0012
		(25) En (26) En (21) 19721614.6 (22) 02.05.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- *SYSTÈMES D'ACCÈS À UNE CAPSULE RÉNALE À DES FINS DIAGNOSTIQUES ET THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Tufts Medical Center, Inc., 800 Washington Street, Boston, MA 02111, US
- (72) KAPUR, Navin K., Hanover, Massachusetts 02339, US
KARAS, Richard H., Franklin, Massachusetts 02038, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 142 843 B1**
- (52) **A61M 25/002; A61M 27/00;**
A61M 25/0111; A61M 2025/0046;
A61M 2025/0175
- (25) En (26) En
(21) 21724569.5 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (86) DK 2021/050140 03.05.2021
- (87) WO 2021/219188 2021/44 04.11.2021
- (30) 01.05.2020 DK PA202070276
- (54) • *INTERMITTIERENDE HARNKATHETERAN-
ORDNUNG*
• *INTERMITTENT URINARY CATHETER AS-
SEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER URINAIRE INTER-
MITTENT*
- (73) Coloplast A/S, Høtveddam 1, 3050
Humblebaek, DK
- (72) RADMER, Bo, 3400 Hilleroed, DK

A61M 25/00 → (51) **A61K 9/107**

A61M 25/00 → (51) **A61M 5/162**

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/00**

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/01 → (51) **A61B 5/027**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/01 → (51) **A61F 2/90**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 25/02** (11) **3 562 539 B1**
A61B 5/01 **A61B 5/00**
A61B 5/02 **A61B 5/1455**
A61B 5/021 **A61B 5/024**
A61M 25/00
- (52) **A61M 25/02; A61B 5/01; A61B 5/021;**
A61B 5/02438; A61B 5/14552;
A61B 5/002; A61B 5/02042;
A61B 5/443; A61B 5/6802;
A61B 5/6824; A61B 5/6831;
A61M 2025/0056; A61M 2025/0206;
A61M 2025/0246; A61M 2025/028
- (25) En (26) En
(21) 17888827.7 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) US 2017/068343 22.12.2017
- (87) WO 2018/125845 2018/27 05.07.2018
- (30) 27.12.2016 US 201662439302 P
- (54) • *KATHETERGEHÄUSE*
• *CATHETER HOUSING*
• *DISPOSITIF DE RÉTENTION DE CATHÉTER*
- (73) Vasonics, Inc., 160 W Foothill Parkway Ste.
105-146, Corona, CA 92882, US

- (72) ALBANY, Ramy, Costa Mesa, CA 92626-
7221, US
ALBANY, Amid, Costa Mesa, CA 92626-
7221, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/04 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/06 → (51) **A61B 17/34**

A61M 25/09 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 27/00** (11) **4 161 626 B1**
A61F 2/04 **A61B 17/32**
A61B 18/14 **A61F 2/88**
A61F 2/92 **A61B 17/3207**
A61B 17/22 A61B 90/00
- (52) **A61B 17/320016; A61B 18/1485;**
A61F 2/04; A61F 2/88; A61F 2/92;
A61B 17/320725; A61B 2017/00274;
A61B 2017/22061; A61B 2018/00547;
A61B 2018/00601; A61B 2090/3614;
A61F 2002/047
- (25) En (26) En
(21) 21732572.9 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (86) IB 2021/055063 09.06.2021
- (87) WO 2021/250588 2021/50 16.12.2021
- (30) 09.06.2020 US 202063036548 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR HARNRÖHRENBE-
HANDLUNG*
• *DEVICES FOR URETHRAL TREATMENT*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT URÉTRAL*
- (73) Proarc Medical Ltd., Misgav Venture
Accelerator The Trendlines Building 17
Techelet (Sky) Street Misgav Bussiness
Park, 2017400 Doar-Na Misgav, IL
- (72) HEFTMAN, Gilad, 3750433 Pardes Hana-
Karkur, IL
HASON, Eran, 3705403 Pardes Hana-
Karkur, IL
NITSAN, David, 6209236 Tel Aviv, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61M 27/00 → (51) **A61F 2/04**

A61M 29/00 → (51) **A61B 17/34**

A61M 31/00 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 873 581 B1**
(52) **A61M 37/0076**
- (25) En (26) En
(21) 19798384.4 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) GB 2019/053119 04.11.2019
- (87) WO 2020/089658 2020/19 07.05.2020
- (30) 02.11.2018 GB 201817950
- (54) • *TÄTOWIERUNGSVORRICHTUNG*
• *TATTOO DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TATOUAGE*
- (73) Active Needle Technology Ltd, D5 Culham
Science Centre Abingdon Road, Abingdon,
Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (72) QUIRK, Ian Hugh, Abingdon OX14 3DB, GB
SADIQ, Muhammad Rohaan, Abingdon
OX14 3DB, GB
MICA, Andrea Giacomo, Oxford OX4 4GA,
GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

- Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **A61M 37/00** (11) **3 995 172 B1**
A61L 27/50 **A61L 27/54**
A61L 31/14 **A61L 31/16**
A61K 9/00
- (52) **A61M 37/0015; A61K 9/0024;**
A61K 9/0097; A61L 27/50; A61L 27/54;
A61L 31/14; A61L 31/16; A61F 2/82;
A61F 2002/0081; A61F 2250/0067;
A61L 2400/12; A61L 2400/18;
A61M 2037/0053
- (25) En (26) En
(21) 21213808.5 (22) 16.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (30) 27.10.2011 US 201161552059 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN ZUR
FREISETZUNG BIOAKTIVER WIRKSTOFFE*
• *IMPLANTABLE DEVICES FOR DELIVERY OF
BIOACTIVE AGENTS*
• *DISPOSITIFS IMPLANTABLES POUR L'AD-
MINISTRATION D'AGENTS BIOACTIFS*
- (73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors
Place, San Diego, California 92121, US
- (72) OLLERENSHAW, Jeremy, Alpharetta, 30022,
US
REICHART, Emily, Atlanta, 30307, US
ROSS, Russell F., Atlanta, 30317, US
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,
Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (62) 19170819.7 / 3 542 851
12842788.7 / 2 771 058

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/107**

A61M 37/00 → (51) **A61M 39/02**

- (51) **A61M 39/02** (11) **3 773 860 B1**
(52) **A61M 39/0208; A61M 2039/0232**
- (25) En (26) En
(21) 19717500.3 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/060116 18.04.2019
- (87) WO 2019/211101 2019/45 07.11.2019
- (30) 29.04.2018 EP 18169997
- (54) • *IMPLANTIERBARE ZUGANGSVORRICHT-
TUNG ZUM ZUGRIFF AUF DAS GEFÄSSSY-
STEM EINES MENSCHLICHEN ODER TIERI-
SCHEN KÖRPERS, INSBESONDERE EIN
SUBKUTAN IMPLANTIERBARER ZUGANGS-
ANSCHLUSS*
• *IMPLANTABLE ACCESS DEVICE FOR AC-
CESSING THE VASCULAR SYSTEM OF A
HUMAN OR ANIMAL BODY, PARTICULAR-
LY SUBCUTANEOUSLY IMPLANTABLE AC-
CESS PORT*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS IMPLANTABLE POUR
ACCÉDER AU SYSTÈME VASCULAIRE D'UN
CORPS HUMAIN OU ANIMAL, EN PARTI-
CULIER UN PORT D'ACCÈS IMPLANTABLE
PAR VOIE SOUS-CUTANÉE*
- (73) PFM Medical AG, Wankelstrasse 60, 50996
Köln, DE
- (72) ACHARD DE LA VENTE, Stanislas Marie
Bertrand, 2300 La Chaux de Fonds, CH
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte Part.mbB, Hohenzollernring
79-83 (Capitol), 50672 Köln, DE
- (51) **A61M 39/02** (11) **3 998 101 B1**

- A61M 39/04** **H02J 50/10**
H02J 50/40 **H02J 50/90**
A61M 37/00
- (52) **A61M 39/0208; A61M 39/04;**
H02J 50/10; H02J 50/402; H02J 50/90;
A61M 2039/0205; A61M 2039/0238;
A61M 2205/052; A61M 2205/581;
A61M 2205/583
- (25) Ja (26) En
(21) 20857565.4 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) JP 2020/031803 24.08.2020
(87) WO 2021/039705 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 JP 2019156919
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, EXTRA-**
KORPORALE EINHEIT, KRAFTÜBERTRA-
GUNGSFOLIE UND MEDIZINISCHES IN-
STRUMENT
• **MEDICAL DEVICE, EXTRACORPOREAL**
UNIT, POWER TRANSMISSION SHEET,
AND MEDICAL INSTRUMENT
• **DISPOSITIF MÉDICAL, UNITÉ EXTRACOR-**
PORELLE, FEUILLE DE TRANSMISSION
D'ÉNERGIE ET INSTRUMENT MÉDICAL
- (73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4,
Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8322, JP
- (72) SUEMATSU Katsuki, Tokyo 100-8322, JP
YAGI Takeshi, Tokyo 100-8322, JP
HIMURA Atsushi, Tokyo 100-8322, JP
NARA Kazutaka, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A61M 39/04** → (51) **A61M 39/02**
-
- A61M 39/04** → (51) **A61M 5/162**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61J 1/20**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 1/16**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 5/162**
-
- A61M 39/12** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61M 39/26** → (51) **A61M 1/16**
-
- A61M 39/26** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 60/113** → (51) **A61M 1/36**
-
- (51) **A61M 60/13** (11) **3 793 633 B1**
A61M 60/165 **A61M 60/857**
- (52) **A61M 25/0668; A61M 25/0009;**
A61M 60/13; A61M 60/165;
A61M 60/857; A61M 25/0012;
A61M 25/005
- (25) En (26) En
(21) 19733206.7 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) US 2019/032736 16.05.2019
(87) WO 2019/222546 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 US 201862672212 P
07.02.2019 US 201962802454 P
- (54) • **ABZIEHBARE HÜLSENANORDNUNG**
• **PEEL-AWAY SHEATH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE GAINE DÉTACHABLE**
- (73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US
- (72) KORKUCH, Christopher, Nason, Danvers,
MA 01923, US
FANTUZZI, Glen, Danvers, MA 01923, US
CALABRESE, Drew, Danvers, MA 01923, US
LIU, Clifford, Danvers, MA 01923, US
MODLISH, John, Danvers, MA 01923, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61M 60/13** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 60/135** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 60/165** → (51) **A61M 60/13**
-
- A61M 60/17** → (51) **A61M 1/36**
-
- (51) **A61M 60/196** (11) **4 171 722 B1**
A61M 60/268 **A61M 60/427**
A61M 60/438 **A61M 60/837**
A61M 60/873
- (52) **A61M 60/196; A61M 60/268;**
A61M 60/427; A61M 60/438;
A61M 60/837; A61M 60/873
- (25) It (26) En
(21) 21743575.9 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) IB 2021/055605 24.06.2021
(87) WO 2021/260614 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 IT 202000015208
- (54) • **KÜNSTLICHER HERZMUSKEL**
• **ARTIFICIAL HEART MUSCLE**
• **MUSCLE CARDIAQUE ARTIFICIEL**
- (73) Stichting Amsterdam UMC, De Boelelaan
1117, 1081 HV Amsterdam, NL
- (72) CIANCHETTI, Matteo, 06131 San Marco
(Perugia), IT
LORENZON, Lucrezia, 56020 S. Maria a
Monte (PI), IT
MASELLI, Martina, 56012 Calcinaiia (PI), IT
ZRINSCAK, Debora, 56025 Pontedera, IT
KLUIN, Jolanda, 3734VJ Den Dolder, NL
- (74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale
Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
-
- A61M 60/216** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 60/268** → (51) **A61M 60/196**
-
- A61M 60/36** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 60/422** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 60/427** → (51) **A61M 60/196**
-
- A61M 60/438** → (51) **A61M 60/196**
-
- A61M 60/837** → (51) **A61M 60/196**
-
- A61M 60/857** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 60/857** → (51) **A61M 60/13**
-
- A61M 60/865** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 60/873** → (51) **A61M 60/196**
-
- A61N 1/04** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61N 1/04** → (51) **A61N 1/40**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/32**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/372**
-
- (51) **A61N 1/18** (11) **3 568 195 B1**
A61N 1/36 **A61N 5/00**
A61N 1/40 **A61N 2/00**
A61N 2/02 **A61N 1/32**
- (52) **A61N 1/0464; A61N 1/326;**
A61N 1/36034; A61N 1/40; A61N 2/02;
A61N 1/0452
- (25) En (26) En
(21) 18738461.5 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2018/013527 12.01.2018
(87) WO 2018/132678 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762445882 P
- (54) • **SYSTEME ZUR MUSKELSKELETTGEWEBE-**
BEHANDLUNG
• **SYSTEMS FOR MUSCULOSKELETAL TIS-**
SUE TREATMENT
• **SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE TISSU**
MUSCULO-SQUELETTIQUE
- (73) Orthofix US LLC, 3451 Plano Parkway,
Lewisville, TX 75056, US
- (72) RYABY, James T., Lewisville Texas 75056, US
WALDORFF, Erik, Lewisville Texas 75056,
US
MIDURA, Ronald, Bedford, Ohio 44146, US
ZBOROWSKI, Maciej, Bay Village Ohio
44140, US
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT
-
- A61N 1/18** → (51) **A61N 1/32**
-
- A61N 1/30** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61N 1/32** (11) **3 294 410 B1**
A61N 1/18 **A61B 18/00**
A61B 18/02 **A61B 18/18**
A61N 1/36 **A61N 1/05**
A61B 18/04
- (52) **A61B 18/24; A61B 18/1492;**
A61N 1/0546; A61N 1/18; A61N 1/32;
A61N 1/36017; A61N 1/36082;
A61B 18/02; A61B 18/1815;
A61B 2018/00029; A61B 2018/0016;
A61B 2018/00214; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00327;
A61B 2018/00434; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00642; A61B 2018/00666;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00797;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00982; A61B 2018/1467;
A61B 2218/002; A61N 1/36025;
A61N 5/022
- (25) En (26) En
(21) 16727879.5 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/032132 12.05.2016
(87) WO 2016/183337 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201562160289 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR THERAPEUTI-**
SCHEN NASALEN NEUROMODULATION
• **DEVICES FOR THERAPEUTIC NASAL NEU-**
ROMODULATION
• **DISPOSITIFS POUR LA NEUROMODULA-**
TION NASALE THÉRAPEUTIQUE
- (73) National University of Ireland Galway,
University Road, Galway, IE
- (72) QI ZHAN, Michele, Antioch, CA 94531, US
TOWNLEY, David, Newmarket-on-fergus
County Clare, IE
SHIELDS, Brian, Oranmore Galway, IE

KEOGH, Ivan, Galway, IE
FARREL, Conor, Wexford County Mayo, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/32 → (51) **A61K 9/00**

A61N 1/32 → (51) **A61N 1/18**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 773 880 B1**
A61N 1/05
- (52) **A61N 1/36062; A61N 1/36171;**
A61N 1/36175; A61N 1/0551;
A61N 1/36007; A61N 1/36189
- (25) En (26) En
(21) 19777482.1 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024860 29.03.2019
(87) WO 2019/191601 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649838 P
(54) • **THERAPEUTISCHE MODULATION ZUR BE-**
HANDLUNG VON BLUTZUCKERANOMALI-
EN, EINSCHLIESSLICH TYP-2-DIABETES,
UND/ODER ZUR REDUZIERUNG VON
HBA1C-SPIEGELN
• **THERAPEUTIC MODULATION TO TREAT**
BLOOD GLUCOSE ABNORMALITIES, IN-
CLUDING TYPE 2 DIABETES, AND/OR RE-
DUCE HBA1C LEVELS
• **MODULATION THÉRAPEUTIQUE POUR**
TRAITER LES ANOMALIES DE GLYCÉMIE, Y
COMPRIS LE DIABÈTE DE TYPE 2, ET/OU
POUR RÉDUIRE LES NIVEAUX D'HBA1C
- (73) Nevro Corp., 1800 Bridge Parkway,
Redwood City, CA 94065, US
(72) BALDONI, Daniel, Redwood City, CA 94065,
US
PANNU, Satinderpall, Singh, Pleasanton, CA
94588, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 826 710 B1**
A61N 1/36039
- (25) En (26) En
(21) 19841713.1 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/038875 25.06.2019
(87) WO 2020/023170 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 US 201862702944 P
(54) • **HINTERGRUNDSTIMULATION ZUR ANPAS-**
SUNG VON COCHLEA-IMPLANTATEN
• **BACKGROUND STIMULATION FOR FIT-**
TING COCHLEAR IMPLANTS
• **STIMULATION D'ARRIÈRE-PLAN POUR LA**
POSE D'IMPLANTS COCHLÉAIRES
- (73) MED-EL Elektromedizinische Geraete
GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck,
AT
(72) PENNINGER, Richard, 6020 Innsbruck, AT
FUCHS, Sascha, 6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 851 159 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/24**
- (52) **A61N 1/3605; A61B 5/24; A61B 5/40;**
A61B 5/4836; A61B 5/7217;
A61B 5/7225; A61N 1/36125
- (25) En (26) En
(21) 21161621.4 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(30) 28.10.2013 US 201314064801
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIO-**
LOGISCHER SIGNALE WÄHREND DER STI-
MULATIONSTHERAPIE
• **DEVICES FOR SENSING PHYSIOLOGICAL**
SIGNALS DURING STIMULATION THERAPY
• **DISPOSITIFS POUR LA DÉTECTION DE SI-**
GNAUX PHYSIOLOGIQUES PENDANT UNE
THERAPIE PAR STIMULATION
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, MN
55432, US
CONG, Peng, Minneapolis, MN 55432, US
SANTA, Wesley A., Minneapolis, MN 55432,
US
DENISON, Timothy J., Minneapolis, MN
55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14777980.5 / 3 065 816
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 946 561 B1**
A61N 1/3605; A61N 1/36139;
A61N 1/36146; A61B 5/24;
A61N 1/36062; A61N 1/36067;
A61N 1/36071; A61N 1/36082
- (25) En (26) En
(21) 20720722.6 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026431 02.04.2020
(87) WO 2020/206152 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201962829186 P
(54) • **SYSTEM ZUR AUSWAHL VON NEUROMO-**
DULATIONSPARAMETERN UNTER VER-
WENDUNG EINES ELEKTROSPINO-
GRAMMS
• **SYSTEM FOR SELECTING NEUROMODU-**
LATION PARAMETERS USING ELECTRO-
SPINOGRAM
• **SYSTÈME DE SÉLECTION DE PARAMÈTRES**
DE NEUROMODULATION À L'AIDE D'UN
ÉLECTROSPINOGRAMME
- (73) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, California
91390, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(60) 24189381.7
- (51) **A61N 1/36** (11) **4 288 141 B1**
A61N 1/372 **A61N 1/378**
A61B 5/06 **H02J 50/90**
A61B 5/00 **H02J 50/12**
A61N 1/05 **H02J 7/02**
- (52) **A61N 1/3605; A61B 5/0082;**
A61B 5/061; A61N 1/37229;
A61N 1/3787; H02J 50/12; H02J 50/90;
A61N 1/0534; A61N 1/36053;
A61N 1/36128; H02J 7/02
- (25) En (26) En
(21) 22777181.3 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.12.2023
(86) EP 2022/060993 26.04.2022
(87) WO 2023/208323 2023/44 02.11.2023

- (54) • **SYSTEM ZUR OPTISCHEN MESSUNG EI-**
NER SUBKUTANEN IMPLANTATIONSTIEFE
EINES IMPLANTATS
• **SYSTEM FOR OPTICALLY MEASURING A**
SUBCUTANEOUS IMPLANTATION DEPTH
OF AN IMPLANT
• **SYSTÈME DE MESURE OPTIQUE D'UNE**
PROFONDEUR D'IMPLANTATION SOUS-
CUTANÉE D'UN IMPLANT
- (73) SYNERGIA MEDICAL, Rue Emile Francqui 6,
1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) DOGUET, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE
GARNIER, Jérôme, 1435 Mont-Saint-
Guibert, BE
RUEFF, Arnaud, 1435 Mont-Saint-Guibert,
BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher &
Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348
Louvain-la-Neuve, BE
- A61N 1/36** → (51) **A61B 3/10**
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/18**
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/32**
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/40**
- A61N 1/36** → (51) **F04B 43/12**
- (51) **A61N 1/362** (11) **3 893 989 B1**
A61N 1/368 **A61B 5/00**
A61B 5/349 **A61B 5/053**
A61B 5/11
- (52) **A61N 1/3682; A61B 5/0031;**
A61B 5/053; A61B 5/1102;
A61B 5/349; A61B 5/686;
A61N 1/3627; A61N 1/36843;
A61B 2560/0209; A61N 1/36842
- (25) En (26) En
(21) 19823851.1 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/062988 25.11.2019
(87) WO 2020/123133 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779786 P
(54) • **DYNAMISCHE ATRIOVENTRIKULÄRE VER-**
ZÖGERUNGSOPTIMIERUNG
• **DYNAMIC ATRIOVENTRICULAR DELAY OP-**
TIMIZATION
• **OPTIMISATION DYNAMIQUE DU RETARD**
ATRIOVENTRICULAIRE
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798,
US
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
YU, Yinghong, Shoreview, Minnesota
55126, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- A61N 1/362** → (51) **A61N 1/372**
- (51) **A61N 1/365** (11) **3 965 877 B1**
A61N 1/368 **A61N 1/375**
- (52) **A61N 1/365; A61B 5/282;**
A61B 5/349; A61B 5/366;
A61N 1/36507; A61N 1/3756;
A61B 5/4836; A61B 5/6823;
A61N 1/3627; A61N 1/368;
A61N 1/36843; A61N 1/3702
- (25) En (26) En
(21) 20719279.0 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2020/023538 19.03.2020
(87) WO 2020/226755 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201962844489 P
11.03.2020 US 202016815120
(54) • ERGÄNZUNG DER STIMULATIONSTHERAPIE DES HERZLEITUNGSSYSTEMS
• SUPPLEMENTATION OF CARDIAC CONDUCTION SYSTEM PACING THERAPY
• SUPPLÉMENTATION D'UN TRAITEMENT DE STIMULATION DU SYSTÈME DE CONDUCTION CARDIAQUE
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, US
CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis, MN 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/365 → (51) A61N 1/375

A61N 1/368 → (51) A61N 1/362

A61N 1/368 → (51) A61N 1/365

(51) **A61N 1/372** (11) **3 731 929 B1**
A61N 1/362 **A61N 1/05**
(52) **A61N 1/37247**; A61N 1/0563;
A61N 1/3622; A61N 1/39622
(25) En (26) En
(21) 18821880.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/063378 30.11.2018
(87) WO 2019/133181 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 US 201762610363 P
29.11.2018 US 201816204793
(54) • IDENTIFIZIERUNG DER POSITION EINER
IMPLANTIERTEN ELEKTRODE
• IDENTIFICATION OF IMPLANTED ELECTRODE LOCATION
• IDENTIFICATION D'UN EMPLACEMENT
D'ÉLECTRODE IMPLANTÉE
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112,
US
(72) HAHN, Stephen J., Shoreview, Minnesota
55126, US
SHUROS, Allan Charles, St. Paul, Minnesota
55116, US
HERRMANN, Keith L., Minneapolis,
Minnesota 55406, US
MAHAJAN, Deepa, North Oaks, Minnesota
55127, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

A61N 1/372 → (51) A61B 3/10

A61N 1/372 → (51) A61N 1/36

(51) **A61N 1/375** (11) **3 365 058 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
A61N 1/365
(52) **A61B 5/4836**; **A61B 5/1116**;
A61N 1/36535; **A61N 1/36542**;
A61N 1/37205; **A61N 1/3756**;
A61B 5/1121
(25) En (26) En
(21) 16763168.8 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/049573 31.08.2016
(87) WO 2017/069853 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 US 201514920228
(54) • FREQUENZRESPONSIVE HERZSCHRITTMA-
CHERSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG
DER KÖRPERHALTUNG
• RATE RESPONSIVE CARDIAC PACING CON-
TROL USING POSTURE
• COMMANDE DE STIMULATION CAR-
DIAQUE SENSIBLE AU RYTHME À L'AIDE
DE LA POSTURE
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota
55432, US
DEMMEER, Wade M., Minneapolis,
Minnesota 55432, US
WILLIAMS, Eric R., Minneapolis, Minnesota
55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **A61N 1/375** (11) **3 377 173 B1**
(52) **A61N 1/3756**

(25) En (26) En
(21) 16809249.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062515 17.11.2016
(87) WO 2017/087661 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562258038 P
11.02.2016 US 201662294055 P
(54) • ABGABEVORRICHTUNGEN FÜR ELEKTRO-
DENLOSE HERZVORRICHTUNGEN
• DELIVERY DEVICES FOR LEADLESS CAR-
DIAC DEVICES
• DISPOSITIFS DE POSE POUR DISPOSITIFS
CARDIAQUES SANS FIL
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112,
US
(72) SOLTIS, Brian, St. Paul, Minnesota 55117,
US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota
55025, US
SHUROS, Allan C., St. Paul, Minnesota
55116, US
SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake,
Minnesota 55110, US
GOODMAN, James P., Shorewood,
Minnesota 55331, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) A61N 1/365

A61N 1/378 → (51) A61N 1/36

A61N 1/378 → (51) H02N 2/18

(51) **A61N 1/40** (11) **3 974 024 B1**
A61N 1/04 **A61N 1/36**
G16H 50/50 **G16H 30/00**
(52) **A61B 5/055**; **A61B 5/0042**;
A61N 1/0476; **A61N 1/36002**;
A61N 1/36025; **A61N 1/40**;
G16H 20/40; **G16H 30/40**;
G16H 50/20; **G16H 50/50**; **A61B 5/053**;
A61B 2576/026; **A61N 1/0456**;
A61N 1/0529; **A61N 1/08**
(25) En (26) En
(21) 21205947.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 13.12.2016 US 201662433501 P
(54) • VERFORMBARE SCHABLONEN OPTIMIER-
TEN ELEKTRODENPOSITIONEN
• ELECTRODE POSITIONING OPTIMIZED US-
ING DEFORMABLE TEMPLATES
• POSITIONS D'ÉLECTRODES OPTIMISÉES À
L'AIDE DE RÉFÉRENCES DÉFORMABLES
(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL
URMAN, Noa, 37063 Pardes Hanna Carcur,
IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 17832555.1 / 3 554 631

A61N 1/40 → (51) A61B 18/00

A61N 1/40 → (51) A61N 1/18

A61N 1/40 → (51) F04B 43/12

A61N 2/00 → (51) A61N 1/18

A61N 2/00 → (51) A61N 2/02

(51) **A61N 2/02** (11) **3 785 764 B1**
A61N 2/00
(52) **A61N 2/004**; A61N 2/02
(25) Ru (26) En
(21) 19794072.9 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) RU 2019/000263 19.04.2019
(87) WO 2019/209142 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 RU 2018115258
(54) • SYSTEM ZUR PHYSIOTHERAPEUTISCHEN
KORREKTUR DES MENSCHLICHEN SCHLA-
FES
• SYSTEM FOR PHYSIOTHERAPEUTIC COR-
RECTION OF HUMAN SLEEP
• SYSTÈME DE CORRECTION PHYSIOTHÉRA-
PEUTIQUE ET DE THÉRAPIE DU SOMMEIL
D'UNE PERSONNE
(73) Obschestvo s Ogranichennoi
Otvetsvennostyu "Tsentr Neirotekhology
Sna I Bodrstvovania" (Ooo "TSNSIB"),
Territoria Skolkovo Innovatsionnogo
tsentra, bul. Bolshoi, 42, stroenie 1,
pomeschenie 268, Moscow, 121205, RU
(72) BLOKHIN, Ilya Sergeevich, Zelenograd,
124617, RU
DOROKHOV, Vladimir Borisovich, Mytischki,
141001, RU
BLOKHIN, Alexey Sergeevich, Zelenograd,
124460, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT

A61N 2/02 → (51) A61N 1/18

(51) **A61N 5/00** (11) **2 542 305 B1**
A61N 5/06 **A61K 31/407**
A61P 31/04 **A61L 2/24**
(52) **A61N 5/062**; **A61L 2/0029**;
A61L 2/0052; **A61N 5/0624**;
A61P 31/04; **A61L 2202/21**;
A61N 2005/063; A61N 2005/0652
(25) En (26) En
(21) 11735020.7 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 09.01.2013
(86) US 2011/021179 13.01.2011
(87) WO 2011/090885 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 US 296084 P
(54) • ERWEITERTE ANTIMIKROBIELLE PDT
• ENHANCED ANTI-MICROBIAL PDT
• PDT ANTIMICROBIEN AMELIÖRE
(73) biolitec Holding GmbH & Co KG, Untere
Viaduktgasse 6/9, 1030 Wien, AT
(72) ALBRECHT, Volker, D-14558 Nuthetal, DE
WIELAND, Gerhard, D-07751 Jena, DE
GITTER, Burkhard, D-07743 Jena, DE
NEUBERGER, Wolfgang, Dubai, AE
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

A61N 5/00 → (51) **A61N 1/18**

- (51) **A61N 5/06** (11) **3 845 272 B1**
(52) **A61N 5/0601**; A61N 2005/061;
A61N 2005/063; A61N 2005/0661
(25) En (26) En
(21) 20217770.5 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962955721 P
(54) • CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN ZUR
BEHANDLUNG VON KÖRPERGEWEBE
UND ZUR DIAGNOSE VON PATIENTEN
• SURGICAL DEVICES FOR TREATING BODY
TISSUE AND DIAGNOSING PATIENTS
• DISPOSITIFS CHIRURGICAUX POUR LE
TRAITEMENT DE TISSUS CORPORELS ET LE
DIAGNOSTIC DE PATIENTS
(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical
Technologies America, 118 Turnpike Road,
Southborough MA 01772, US
(72) MURDESHWAR, Nikhil M., Maple Grove,
Minnesota MN 55311, US
HOLMAN, Thomas, Princeton, Minnesota
MN 55371, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stolmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

A61N 5/06 → (51) **A61N 5/00**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 934 748 B1**
(52) **A61N 5/103**; A61N 2005/1074
(25) En (26) En
(21) 20714452.8 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/021091 05.03.2020
(87) WO 2020/181036 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294702
(54) • GRAFISCHE DARSTELLUNG VON DOSISRA-
TENINFORMATIONEN FÜR BESTRAH-
LUNGSBEHANDLUNGSPLANUNG
• GRAPHICAL DISPLAY OF DOSE RATE IN-
FORMATION FOR RADIATION TREAT-
MENT PLANNING
• AFFICHAGE GRAPHIQUE D'INFORMA-
TIONS DE DÉBIT DE DOSE POUR PLANIFI-
CATION DE RADIOTHÉRAPIE
(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen
Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) KHUNTIA, Deepak, Los Altos, CA 94024, US
VERTATSCHITSCH, Edward, San Carlos, CA
94070, US
ABEL, Eric, San Jose, CA 95124, US
MAGLIARI, Anthony, Newark, IL 60541, US
SMITH, Christel, Santa Barbara, CA 93111,
US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara
LLP Charta House 30-38 Church Street,

Staines-upon-Thames, Middlesex TW18
4EP, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 205 811 B1**
(52) **A61N 5/1071**; **A61N 5/1075**;
A61N 2005/1074
(25) En (26) En
(21) 22216915.3 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 28.12.2021 US 202117563882
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE
DER STRAHLENTHERAPIEDOSIS
• RADIOTHERAPY DOSE ANALYSIS METH-
ODS AND SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE DE
DOSE DE RADIOTHÉRAPIE
(73) Varian Medical Systems Particle Therapy
GmbH & Co. KG, Landgrafenstrasse 112,
53842 Troisdorf, DE
(72) SPIESSENS, Sylvie, 8792 Desselgem, BE
FOLKERTS, Michael, Costa Mesa, CA 92626,
US
HUTH, Isabel, 51515 Kurten, DE
PFELLER, Tina, 51063 Köln, DE
ABEL, Eric, San Jose, 95124, US
LANSONNEUR, Pierre, 69004 Lyon, FR
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen &
Macara LLP Charta House 30-38 Church
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 271 476 B1**
G06T 7/73
(52) **A61N 5/107**; **A61N 5/1049**;
G06T 7/74; A61B 2034/2065;
A61N 2005/1074; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10124; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 22843299.3 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
(86) EP 2022/087269 21.12.2022
(87) WO 2023/131533 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 PCT/EP2022/050291
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER
SUBJEKTPPOSITION
• METHOD FOR MONITORING A SUBJECT
POSITION
• PROCÉDÉ POUR SURVEILLER UNE POSI-
TION DE SUJET
(73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829
München, DE
(72) KOMPATSCHER, Lukas, 81829 München, DE
SCHILL, Christina, 81829 München, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/06**

A61N 5/10 → (51) **H05H 3/00**

- (51) **A61N 7/00** (11) **3 307 183 B1**
(52) **A61N 7/00**; A61N 2007/0008
(25) En (26) En
(21) 16812127.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/034511 27.05.2016
(87) WO 2016/204957 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739040
(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHÄDIGUNG ODER
ZERSTÖRUNG VON ADIPOZYTEN

- APPARATUS FOR DAMAGING OR DE-
STROYING ADIPOCYTES
• APPAREIL POUR ENDOMMAGER OU DÉ-
TRUIRE DES ADIPOCYTES
(73) Mattioli Engineering Limited, 37-38 Long
Acre, London WC2E 9JT, GB
(72) BERNABEL, Gian Franco, 50121 Firenze, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

A61N 7/02 → (51) **A61B 18/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/74**

A61P 1/02 → (51) **A61K 31/4745**

A61P 1/04 → (51) **C07K 16/28**

A61P 1/06 → (51) **A61K 31/365**

A61P 1/12 → (51) **A61K 35/74**

A61P 1/14 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/351**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/365**

A61P 1/16 → (51) **C07D 405/04**

A61P 1/16 → (51) **C07K 16/28**

A61P 1/18 → (51) **C07K 16/28**

A61P 3/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/04 → (51) **A23L 2/40**

A61P 3/04 → (51) **A23L 33/10**

A61P 3/04 → (51) **A23L 33/175**

A61P 3/06 → (51) **A23L 2/40**

A61P 3/08 → (51) **A61K 9/06**

A61P 3/10 → (51) **A23L 33/175**

A61P 5/38 → (51) **A61K 31/662**

A61P 7/02 → (51) **A61K 33/36**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/365**

A61P 9/00 → (51) **C07D 217/02**

A61P 9/04 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 9/10 → (51) **A61F 2/82**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/7048**

A61P 9/10 → (51) **A61K 33/36**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/365**

A61P 11/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 11/02 → (51) **A61K 9/08**

A61P 11/06 → (51) **A61K 31/365**

A61P 13/10 → (51) **C07K 16/28**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/351**

A61P 13/12 → (51) **C07K 16/28**

A61P 15/00 → (51) **C07K 16/28**

<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 31/365</i>	(86) US 2015/039205 06.07.2015	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 9/06</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 35/747</i>	(87) WO 2016/007414 2016/02 14.01.2016	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 38/48</i>	(30) 08.07.2014 US 201462021897 P	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 31/7052</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 9/06</i>	(54) • <i>TAU-BILDGEBUNGSLIGANDEN UND DEREN VERWENDUNG IN DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON TAUOPATHIE</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61N 5/00</i>
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	• <i>TAU IMAGING LIGANDS AND THEIR USES IN THE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF TAUOPATHY</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07D 417/14</i>
<i>A61P 17/02</i> → (51) <i>A61K 31/047</i>	• <i>LIGANDS DE VISUALISATION DE TAU ET LEURS UTILISATIONS DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE TAUOPATHIES</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07K 14/21</i>
<i>A61P 17/02</i> → (51) <i>A61K 9/06</i>	(73) New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07K 7/62</i>
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>A61K 31/365</i>	(72) SIGURDSSON, Einar M., Scarsdale, NY 10853, US	<i>A61P 31/10</i> → (51) <i>A01N 37/46</i>
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>C07K 16/24</i>	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>A61K 31/4745</i>
<i>A61P 17/10</i> → (51) <i>A61K 35/747</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/4706</i>	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 31/428</i>
<i>A61P 17/14</i> → (51) <i>A61K 33/18</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/5415</i>	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 31/4745</i>
<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>A61K 31/365</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/662</i>	<i>A61P 31/16</i> → (51) <i>A61K 31/4745</i>
<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>A61K 9/06</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/724</i>	<i>A61P 31/20</i> → (51) <i>A61K 31/4745</i>
<i>A61P 19/02</i> → (51) <i>C07D 405/04</i>	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61F 2/14</i>	<i>A61P 31/22</i> → (51) <i>A61K 31/4245</i>
<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>A61K 31/4375</i>	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 33/18</i>	<i>A61P 31/22</i> → (51) <i>A61K 31/4406</i>
<i>A61P 21/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 35/30</i>	<i>A61P 31/22</i> → (51) <i>A61K 31/4745</i>
<i>A61P 21/04</i> → (51) <i>A61K 31/4375</i>	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C07C 405/00</i>	<i>A61P 33/00</i> → (51) <i>A61K 31/095</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/17</i>	<i>A61P 27/06</i> → (51) <i>A61K 31/7076</i>	<i>A61P 33/02</i> → (51) <i>A61K 31/095</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/4706</i>	<i>A61P 27/06</i> → (51) <i>C07C 405/00</i>	<i>A61P 33/14</i> → (51) <i>A61Q 5/00</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/662</i>	(51) <i>A61P 29/00</i> (11) 3 965 888 B1	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61B 18/00</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 9/06</i>	<i>A61P 37/00</i> C07D 471/04	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/095</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07D 405/04</i>	<i>C07D 519/00</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/22</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07J 43/00</i>	(52) C07D 471/04; A61P 29/00; A61P 37/00; C07D 519/00	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/4166</i>
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	(25) En (26) En	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/4245</i>
<i>A61P 25/02</i> → (51) <i>A61K 35/28</i>	(21) 20728855.6 (22) 07.05.2020	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 31/4406</i>
<i>A61P 25/02</i> → (51) <i>A61K 9/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>
<i>A61P 25/04</i> → (51) <i>A61K 9/14</i>	(43) 16.03.2022	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 47/32</i>
<i>A61P 25/08</i> → (51) <i>A61K 31/44</i>	(86) US 2020/031799 07.05.2020	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 47/69</i>
<i>A61P 25/14</i> → (51) <i>A61K 31/343</i>	(87) WO 2020/227484 2020/46 12.11.2020	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>A61K 48/00</i>
<i>A61P 25/22</i> → (51) <i>A61K 31/343</i>	(30) 09.05.2019 US 201962845339 P	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 333/72</i>
<i>A61P 25/22</i> → (51) <i>A61K 31/4045</i>	(54) • <i>SUBSTITUIERTE BENZIMIDAZOLONVERBINDUNGEN</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>
<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>A61K 31/195</i>	• <i>SUBSTITUTED BENZIMIDAZOLONE COMPOUNDS</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07D 498/12</i>
(51) <i>A61P 25/28</i> (11) 3 166 688 B1	• <i>COMPOSÉS DE BENZIMIDAZOLONE SUBSTITUÉS</i>	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 14/47</i>
<i>G01N 33/53</i> A61K 39/00	(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>
<i>A61K 38/17</i>	(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey 08543, US	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 5/077</i>
(52) G01N 33/6896; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28; C07K 16/18; A61K 38/00; C07K 2317/30; C07K 2317/622; G01N 2800/2821	PASUNOORI, Laxman, Bangalore Karnataka 560 099, IN	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>C12N 5/09</i>
(25) En (26) En	KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore Karnataka 560 099, IN	<i>A61P 35/00</i> → (51) <i>G01N 33/68</i>
(21) 15818480.4 (22) 06.07.2015	DURASAMY, Srinivasan Kunchithaptham, Bangalore Karnataka 560 099, IN	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>A61K 39/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SRINIVAS, Pitani Veera Venkata, Bangalore Karnataka 560 099, IN	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07C 259/06</i>
(43) 17.05.2017	BHOGADI, Vikram, Bangalore Karnataka 560 099, IN	<i>A61P 35/02</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>
	HEGDE, Subramanya, Bangalore Karnataka 560 099, IN	
	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/4406</i>	

A61P 35/04 → (51) A61B 18/00	(51) A61Q 5/12 (11) 4 255 584 B1 A61K 8/85 A61K 8/898	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/04 → (51) A61K 31/22	(52) A61K 8/85; A61K 8/898; A61Q 5/12; A61K 2800/594	(43) 23.12.2020
A61P 35/04 → (51) A61K 31/4166	(25) En (26) En	(86) US 2019/018029 14.02.2019
A61P 35/04 → (51) C07K 16/28	(21) 21827821.6 (22) 30.11.2021	(87) WO 2019/161069 2019/34 22.08.2019
A61P 37/00 → (51) A61K 31/365	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 14.02.2018 US 201862630721 P
A61P 37/00 → (51) A61K 39/395	(43) 11.10.2023	(54) • BEHÄLTANORDNUNG FÜR FLUGZEUGSAUERSTOFFMASKEN
A61P 37/00 → (51) A61P 29/00	(86) JP 2021/044600 30.11.2021	• AIRCRAFT OXYGEN MARK CONTAINER ASSEMBLY
A61P 37/00 → (51) C07D 487/04	(87) WO 2022/118979 2022/23 09.06.2022	• ENSEMBLE CONTENEUR DE MASQUE D'OXYGÈNE D'AÉRONEF
A61P 37/02 → (51) A61K 31/4406	(30) 01.12.2020 JP 2020199434	(73) AVOX Systems Inc., 225 Erie Street, Lancaster, New York 14086, US
A61P 37/04 → (51) A61K 31/343	14.01.2021 FR 2100339	(72) DUCOS, Romain, Irvine, CA 92618, US
A61P 37/06 → (51) A61K 38/17	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KERATINFASERN	(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
A61P 37/06 → (51) A61K 39/00	• COMPOSITIONS FOR KERATIN FIBERS	
A61P 37/06 → (51) C07K 14/725	• COMPOSITION POUR FIBRES DE KÉRATINE	
A61P 39/00 → (51) A61K 31/7052	(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	(51) A62B 35/00 (11) 4 146 355 B1
A61P 41/00 → (51) A61K 47/32	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A62B 35/0025
A61P 43/00 → (51) A61B 18/00	(72) LEE, Isaac Eng Ting, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP	(25) Fr (26) Fr
A61P 43/00 → (51) A61C 3/025	SHIBUYA, Yoshiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP	(21) 21732385.6 (22) 19.04.2021
A61P 43/00 → (51) A61K 31/343	TSAO, Yi-Yun, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 43/00 → (51) A61K 31/662	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	(43) 15.03.2023
A61P 43/00 → (51) A61K 9/00		(86) FR 2021/050684 19.04.2021
A61P 43/00 → (51) C07K 7/62		(87) WO 2021/224555 2021/45 11.11.2021
A61Q 1/00 → (51) A61K 8/02		(30) 07.05.2020 FR 2004525
A61Q 1/14 → (51) A61K 8/33		(54) • AUFFANGGURT UND LASTVERTEILUNGSGURT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES Gurts
(51) A61Q 5/00 (11) 4 185 389 B1 A61P 33/14 A61K 8/44	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/33	• FALL ARREST AND LOAD DISTRIBUTION HARNESS AND A METHOD FOR MANUFACTURING SAID HARNESS
(52) A61Q 5/00; A61K 8/44; A61K 8/442; A61P 33/14; A61K 2800/74	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/33	• HARNAIS ANTI-CHUTES ET RÉPARTITEUR D'EFFORTS ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT HARNAIS
(25) Fr (26) Fr	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/44	(73) Blue Ice Europe, 336 Route du Nant Jorland ZA des Trabets, 74310 Les Houches, FR
(21) 21755010.2 (22) 16.07.2021	A61Q 11/02 → (51) A61K 8/44	(72) TURGEON, Maxime, 74310 Les Houches, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61Q 13/00 → (51) A61K 8/33	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(43) 31.05.2023	A61Q 17/00 → (51) A01N 25/34	
(86) FR 2021/051324 16.07.2021	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/02	
(87) WO 2022/018362 2022/04 27.01.2022	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/33	
(30) 22.07.2020 FR 2007689	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/73	
(54) • VERWENDUNG VON GLYCINE BETAINE-DERIVATEN ALS PÄDIKULISCHE MITTEL	A61Q 19/02 → (51) A61K 8/34	
• USE OF A GLYCINE BETAINE DERIVATIVE AS PEDICULICIDAL AGENT	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/33	
• UTILISATION D'UN DERIVE DE GLYCINE BÉTAÏNE COMME AGENT PEDICULICIDE	A62B 3/00 → (51) F15B 11/17	
(73) Surfactgreen, Carrefour Jean Monnet BP 20101, 60201 Compiègne Cedex, FR	A62B 7/00 → (51) A62B 25/00	
(72) GALLE, Francis, 35708 Rennes Cedex 7, FR	A62B 7/14 → (51) A61G 10/04	
ROUSSEL, Xavier, 72000 LE MANS, FR	A62B 9/00 → (51) A61M 16/16	
PESSEL, Freddy, 35708 Rennes Cedex 7, FR	A62B 9/00 → (51) F16G 11/10	
BOYERE, Cédric, 35000 RENNES, FR	A62B 18/00 → (51) B63C 11/16	
(74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR	A62B 18/02 → (51) B63C 11/16	
	A62B 18/08 → (51) F16G 11/10	
	(51) A62B 25/00 (11) 3 752 254 B1 A62B 7/00 B60H 1/00 B64D 13/00 F24F 7/00 B64D 11/00	
	(52) A62B 25/005; B64D 11/00; B64D 2231/025	
	(25) En (26) En	
	(21) 19754720.1 (22) 14.02.2019	
		(51) A62C 2/06 (11) 3 342 466 B1 A62C 2/12 A62C 2/24 F16L 5/04
		(52) A62C 2/12; A62C 2/065; A62C 2/242; F16L 5/04
		(25) Fr (26) Fr
		(21) 16306835.6 (22) 28.12.2016
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 04.07.2018
		(54) • BRANDSCHUTZVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DURCH EINE WAND
		• FIRE STOP DEVICE PASSING THROUGH A WALL
		• DISPOSITIF COUPE-FEU DE TRAVERSEE D'UNE PAROI
		(73) Soletanche Freyssinet, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil-Malmaison, FR
		(72) RAILLARD, Vincent, 73240 Avressieux, FR
		SANGOUARD, Gilles, 69360 Simandres, FR
		(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
		A62C 2/12 → (51) A62C 2/06
		A62C 2/24 → (51) A62C 2/06
		(51) A63B 5/11 (11) 3 981 477 B1
		(52) A63B 5/11; A63B 2209/08;

- A63B 2220/13; A63B 2220/40;
A63B 2225/02
- (25) De (26) De
(21) 20201079.9 (22) 09.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BE-
STIMMUNG VON LEISTUNGSMERKMA-
LEN EINES TRAMPOLINS*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR DETER-
MINING THE PERFORMANCE CHARACTER-
ISTICS OF A TRAMPOLINE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTERMI-
NATION DES CARACTÉRISTIQUES DE PER-
FORMANCE D'UN TRAMPOLINE*
- (73) Eurotramp Trampoline - Kurt Hack GmbH,
Zeller Strasse 17/1, 73235 Weilheim/Teck,
DE
- (72) Conrad, Bastian, 73235 Weilheim/Teck, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE

(51) **A63B 5/11** (11) **4 162 986 B1**
A63B 71/00

(52) **A63B 5/11; A63B 71/0054;**
A63B 2209/00

- (25) De (26) De
(21) 21201129.0 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (54) • *TRAMPOLIN*
• *TRAMPOLINE*
• *TRAMPOLINE*
- (73) Eurotramp Trampoline - Kurt Hack GmbH,
Zeller Strasse 17/1, 73235 Weilheim/Teck,
DE
- (72) Conrad, Bastian, 73235 Weilheim/Teck, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard,
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
73087 Bad Boll, DE

(51) **A63B 5/11** (11) **4 190 409 B1**
F16B 7/04

(52) **A63B 5/11; F16B 7/042**

- (25) En (26) En
(21) 22210879.7 (22) 01.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (30) 03.12.2021 FI 20217189
- (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUM VERBIN-
DEN VON ZWEI RAHMENROHREN IN
SPORTGERÄTEN*
• *A JOINT STRUCTURE FOR CONNECTING
TWO FRAME TUBES IN SPORTING EQUIP-
MENT*
• *STRUCTURE DE JOINT POUR RELIER DEUX
TUBES DE CADRE DANS UN ÉQUIPEMENT
SPORTIF*
- (73) Acon Finland Oy Ltd, Terminaalitie 9, 90400
Oulu, FI
- (72) SALLINEN, Joel, 91900 Liminka, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A63B 5/11 → (51) **A63B 63/08**

A63B 7/00 → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 21/00** (11) **3 645 134 B1**
A63B 23/00 **A63B 23/02**
A63B 71/02

(52)

A63B 21/4029; A63B 23/00;
A63B 23/0211; A63B 2071/025;
A63B 2210/50; A63B 2225/09

- (25) En (26) En
(21) 18743183.8 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) US 2018/039535 26.06.2018
- (87) WO 2019/005820 2019/01 03.01.2019
- (30) 26.06.2017 US 201762524749 P
- (54) • *VERSTAUBARE ÜBUNGSBANK*
• *STORABLE EXERCISE BENCH*
• *BANC D'EXERCICE POUVANT ÊTRE RANGÉ*
- (73) BowFlex Inc., 17750 SE 6th Way,
Vancouver, WA 98683, US
- (72) BAKER, Bryce C., Vancouver Washington
98683, US
- POHL, Ryan J., Camas Washington 98607,
US
- (74) Kilburn & Strode LLP, et al, Lacon London
84 Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
- (60) 24188002.0

(51) **A63B 21/00** (11) **4 180 095 B1**
A63B 23/035 **A63B 7/00**
A63B 21/06

(52) **A63B 23/03508; A63B 7/00;**
A63B 21/06; A63B 21/4035;
A63B 21/4043; A63B 69/0079;
A63B 69/0088; A63B 21/0442;
A63B 21/0552; A63B 21/0557;
A63B 21/08; A63B 24/0062;
A63B 69/0091; A63B 2071/027;
A63B 2209/10; A63B 2220/803;
A63B 2225/09

- (25) En (26) En
(21) 22206678.9 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (30) 10.11.2021 IT 202100028625
- (54) • *TRAININGSGERÄT*
• *TRAINING EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Trial S.R.L., Via Fleming, 1, 47122 Forlì (FC),
IT
- (72) BARNABA, Silvio, 76012 CANOSA DI PUGLIA
(BA), IT
- (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l.
Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141
Bologna, IT

A63B 21/00 → (51) **A63B 22/00**

A63B 21/06 → (51) **A63B 21/00**

(51) **A63B 22/00** (11) **4 147 756 B1**
A63B 21/00

(52) **A63B 22/0076; A63B 21/0552;**
A63B 21/153; A63B 2022/0079;
A63B 2209/08; A63B 2210/50

- (25) En (26) En
(21) 21195949.9 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
- (54) • *FALTBARE RUDERMASCHINE*
• *FOLDABLE ROWING MACHINE*
• *MACHINE À RAMER PLIABLE*
- (73) Yechao Technology (Beijing) Co., Ltd, Room
2126, 2F, Building 27, Lianhuachi Nanli
Fengtai District, Beijing, CN

- (72) Qiu, Huaen, Xiamen, CN
Tian, Hao, Renqiu, CN
- (74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus
Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY

A63B 22/06 → (51) **G01L 1/22**

A63B 23/00 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/02 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/12 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A63B 24/00** (11) **3 808 419 B1**

(52) **A63B 24/0062; A63B 22/0605;**
A63B 24/0084; A63B 24/0087;
A63B 2022/0658; A63B 2024/0081;
A63B 2024/0093; A63B 2220/50;
A63B 2225/20; A63B 2225/50

- (25) It (26) En
(21) 20201850.3 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (30) 15.10.2019 IT 201900018878
- (54) • *ÜBUNGSGERÄT MIT LEISTUNGSGESTEU-
ERTEM TRAININGSMODUS UND VERFAH-
REN DAFÜR*
• *EXERCISE MACHINE WITH POWER-CON-
TROLLED TRAINING MODE AND METHOD
THEREOF*
• *MACHINE D'EXERCICE DOTÉE D'UN MODE
D'ENTRAÎNEMENT À PUISSANCE RÉGU-
LÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861,
47521 Cesena, Forlì - Cesena, IT
- (72) CEL, Daniele, 47521 Cesena, Forlì - Cesena,
IT
- (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A63B 24/00 → (51) **G01L 1/22**

(51) **A63B 63/00** (11) **3 986 577 B1**
A63B 69/00 **A63B 71/02**
A63B 102/24

(52) **A63B 63/00; A63B 69/0026;**

A63B 69/0097; A63B 2063/001;
A63B 2071/024; A63B 2102/24

- (25) En (26) En
(21) 20825645.3 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (86) IB 2020/055356 08.06.2020
- (87) WO 2020/254911 2020/52 24.12.2020
- (30) 19.06.2019 LV 190031
- (54) • *HOCKEYTRAININGSVORRICHTUNG*
• *HOCKEY TRAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AU HO-
CKEY*
- (73) BETHOC AB, c/o Better Hockey Sweden
Kemistvägen 2A, 183 79 Täby, SE
- (72) SUTTA, Peters, 1010 Riga, LV
LEITANS, Janis, 1010 Riga, LV
- (74) Kromanis, Artis, Kromanis, SIA Ranka
dambis 30 - 111, 1048 Riga, LV

(51) **A63B 63/08** (11) **4 190 414 B1**
A63B 5/11

(52) **A63B 63/083; A63B 5/11;**
A63B 2063/086; A63B 2210/50

- (25) En (26) En
(21) 22210877.1 (22) 01.12.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(30) 03.12.2021 FI 20217188
(54) • **BASKETBALLRINGSTRUKTUR FÜR EIN TRAMPOLIN**
• **A BASKETBALL HOOP STRUCTURE FOR A TRAMPOLINE**
• **STRUCTURE DE PANIER DE BASKET-BALL POUR TRAMPOLINE**
- (73) Acon Finland Oy Ltd, Terminaalitie 9, 90400 Oulu, FI
(72) SALLINEN, Joel, 91900 Liminka, FI
KIVINIEMI, Jari, 92320 Siikajoki, FI
LUHTANIEMI, Timo, 90420 Oulu, FI
MÄKELÄ, Tapio, 90450 Kempele, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **A63B 63/08** (11) **4 194 063 B1**
A63B 5/11
(52) **A63B 63/083; A63B 5/11;**
A63B 2210/50
(25) En (26) En
(21) 22210876.3 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(30) 07.12.2021 FI 20217187
(54) • **BASKETBALLRINGSTRUKTUR FÜR EIN TRAMPOLIN**
• **A BASKETBALL HOOP STRUCTURE FOR A TRAMPOLINE**
• **STRUCTURE DE PANIER DE BASKET-BALL POUR TRAMPOLINE**
- (73) Acon Finland Oy Ltd, Terminaalitie 9, 90400 Oulu, FI
(72) SALLINEN, Joel, 91900 Liminka, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A63B 69/00 → (51) **A63B 63/00**

A63B 71/00 → (51) **A63B 5/11**

A63B 71/02 → (51) **A63B 21/00**

A63B 71/02 → (51) **A63B 63/00**

A63B 102/24 → (51) **A63B 63/00**

- (51) **A63C 5/12** (11) **3 851 172 B1**
(52) **A63C 5/124; A63C 2203/08;**
A63C 2203/20
(25) De (26) De
(21) 20216851.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 15.01.2020 AT 500262020
(54) • **KUNSTSTOFFMISCHUNG FÜR OBERFLÄCHENSCHUTZFOLIE**
• **PLASTIC COMPOUND FOR SURFACE PROTECTIONFILM**
• **MÉLANGE DE MATIÈRE PLASTIQUE POUR FILM DE PROTECTION DE SURFACE**
- (73) Isosport Verbundbauteile Gesellschaft m.b.H., Industriestrasse 2-8, 7000 Eisenstadt, AT
(72) GORNIK, Christian, 2491 Neufeld, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

A63C 11/22 → (51) **A45B 5/00**

A63F 9/06 → (51) **A63H 33/26**

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 812 017 B1**
G06F 3/02
(52) **A63F 13/24; G06F 3/02; G06F 3/0205**
(25) Ja (26) En
(21) 19822358.8 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) JP 2019/024581 20.06.2019
(87) WO 2019/244995 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 JP 2018117877
(54) • **EINGABEVORRICHTUNG**
• **INPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORITA, Masaho, Tokyo 108-0075, JP
NOKUO, Taichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63F 13/355 → (51) **H04S 7/00**

A63F 13/428 → (51) **H04S 7/00**

A63F 13/5255 → (51) **H04S 7/00**

A63F 13/5258 → (51) **G06T 15/00**

A63F 13/54 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **A63G 3/02** (11) **3 902 614 B1**
B63B 21/62 **B63B 34/60**
B63H 19/00
(52) **A63G 3/02; B63B 21/62; B63H 19/00;**
B63B 2021/566
(25) De (26) De
(21) 19831974.1 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) AT 2019/060446 23.12.2019
(87) WO 2020/132707 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 AT 602452018
(54) • **WASSERSEILBAHN**
• **WATER CABLEWAY**
• **FUNICULAIRE AQUATIQUE**
- (73) Kleiner, Joachim, Kaiser-Josef-Platz 36/3, 4600 Wels, AT
(72) Kleiner, Joachim, 4600 Wels, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

- (51) **A63G 7/00** (11) **3 912 699 B1**
B61L 15/00 **B61L 23/20**
B61L 25/02 **B61L 27/00**
A63G 25/00 **G08G 1/00**
B61L 23/00

- (52) **G05D 1/0293; A63G 7/00;**
A63G 25/00; B61L 15/0027;
B61L 25/025; B61L 27/14;
G05D 1/0297; A63G 31/16;
B61L 23/00; B61L 23/20
(25) En (26) En
(21) 21179359.1 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 27.10.2016 US 201662413520 P

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHR-STEUERUNGSSYNCHRONISATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR RIDE CONTROL SYNCHRONIZATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SYNCHRONISATION DE COMMANDE DE MANÈGE**
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) DEMBINSKI, Kyle, Orlando, 32819, US
KING, Steven Morris, Orlando, 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 17794642.3 / 3 532 178

A63G 25/00 → (51) **A63G 7/00**

- (51) **A63G 31/00** (11) **3 908 387 B1**
A63G 31/16
(52) **A63G 31/00; A63G 31/16;**
G06F 3/011; G06V 20/52;
G06V 30/142; G06V 40/172;
G06V 40/174; H04W 4/023;
H04W 4/026; H04W 4/029
(25) En (26) En
(21) 20702710.3 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) US 2020/012160 03.01.2020
(87) WO 2020/146202 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 US 201962789872 P
05.03.2019 US 201916293351
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE VERBUNDENE ERWEITERTE UMGEBUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A CONNECTED AUGMENTED ENVIRONMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN ENVIRONNEMENT AUGMENTÉ CONNECTÉ**
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) LEIBA, Neil Andrew, Orlando, Florida 32819, US
YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819, US
COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, Florida 32819, US
MCCAY, Erica Lynn, Orlando, Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 31/16 → (51) **A63G 31/00**

A63G 31/16 → (51) **G09B 9/04**

A63H 3/00 → (51) **A47G 21/02**

A63H 17/26 → (51) **A63H 33/26**

A63H 27/00 → (51) **A47G 21/02**

A63H 33/00 → (51) **A63H 33/26**

- (51) **A63H 33/26** (11) **4 045 163 B1**
A63H 33/00 **A63H 17/26**
A63F 9/06
(52) **A63H 17/262; A63F 9/0666;**
A63H 33/00; A63H 33/003;
A63H 33/04; A63H 33/046;
A63F 2009/0668
(25) En (26) En
(21) 20875761.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 24.08.2022
(86) US 2020/055614 14.10.2020

- (87) WO 2021/076650 2021/16 22.04.2021
- (30) 15.10.2019 US 201916653035
- (54) • **AKTIVITÄTSBOX**
• **ACTIVITY BOX**
• **BOÎTE D'ACTIVITÉ**
- (73) Lovevery, Inc., 918 West Idaho Street, 300, Boise, Idaho 83702, US
- (72) CATZ, Israel David, Boise, Idaho 83712, US
ROLPH, Jessica Thacher Crolick, Boise, Idaho 83702, US
LIU, Claire Way-June, San Francisco, California 94103, US
RIGBY, Thomas Creason, Boise, Idaho 83702-6189, US
FOUTS, Philip J., Boise, Idaho 83712, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B01D 1/20 → (51) **F28F 19/00**

B01D 9/00 → (51) **C01D 1/22**

B01D 15/00 → (51) **A61M 1/36**

B01D 15/16 → (51) **G01N 30/34**

B01D 15/20 → (51) **A61M 1/36**

B01D 15/32 → (51) **G01N 30/34**

B01D 15/36 → (51) **B01J 39/10**

B01D 15/38 → (51) **C07K 14/31**

B01D 15/42 → (51) **G01N 30/34**

B01D 17/038 → (51) **B01D 45/14**

- (51) **B01D 29/00** (11) **4 197 614 B1**
B01D 29/90
 - (52) **B01D 29/96; B01D 29/90;**
B01D 29/906
 - (25) En (26) En
(21) 22214751.4 (22) 19.12.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
 - (43) 21.06.2023
 - (30) 17.12.2021 US 202117644925
 - (54) • **FILTERANORDNUNG MIT SEDIMENTATI-
ONSTASCHE**
• **FILTER ASSEMBLY WITH SEDIMENTATION
POCKET**
• **ENSEMBLE FILTRE AVEC POCHE DE SÉDI-
MENTATION**
 - (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 - (72) RADON, Joanna, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BEAULIEU, Rose, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
GAUVIN, Pierre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
 - (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- B01D 29/01** → (51) **G21C 3/32**
- (51) **B01D 29/11** (11) **4 237 119 B1**
B01D 35/027 **B01D 39/16**
 - (52) **B01D 29/111; B01D 35/027;**
B01D 39/1623; B01D 2239/0428;
B01D 2239/0627
 - (25) De (26) De
(21) 21802208.5 (22) 20.10.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) EP 2021/079022 20.10.2021
- (87) WO 2022/090007 2022/18 05.05.2022
- (30) 02.11.2020 DE 102020213744
19.10.2021 DE 102021211780
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HERSTELLEN EINER FILTEREINRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A
FILTER DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION D'UN DISPOSITIF DE FILTRAGE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) CASTILLO RUEDA, Alberto, 28300 Aranjuez, ES
DUSAK, Richard, 37373 Libin, CZ
UHLIR, Zdenek, 67401 Trebic, CZ
MUELDNER, Jan, 37005 Ceske Budejovice 2, CZ

(51) **B01D 29/23** (11) **3 999 206 B1**
B01D 29/96 **B01D 35/027**
B01D 35/147

- (52) **B01D 29/23; B01D 29/96;**
B01D 35/0276; B01D 35/147;
B01D 2201/291; B01D 2201/295;
B01D 2201/305; B01D 2201/4015;
B01D 2201/4076; B01D 2201/4084
- (25) De (26) De
(21) 20765257.9 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) EP 2020/074308 01.09.2020
- (87) WO 2021/047945 2021/11 18.03.2021
- (30) 09.09.2019 DE 102019006455
- (54) • **FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTER APPARATUS**
• **APPAREIL DE FILTRE**
- (73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) STEHLE, Gerhard, 78467 Konstanz, DE
SAKRASCHINSKY, Michael, 66386 St. Ingbert, DE
VAN UFFELEN, Florentin, 88079 Kressbronn a.B., DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/35 → (51) **C02F 1/00**

B01D 29/90 → (51) **B01D 29/00**

B01D 29/96 → (51) **B01D 29/23**

B01D 29/96 → (51) **C02F 1/00**

B01D 35/027 → (51) **B01D 29/11**

B01D 35/027 → (51) **B01D 29/23**

B01D 35/147 → (51) **B01D 29/23**

B01D 35/147 → (51) **C02F 1/00**

- (51) **B01D 35/153** (11) **4 180 109 B1**
B01D 35/16 **B01D 35/30**
- (52) **B01D 35/153; B01D 35/16;**
B01D 35/30; B01D 2201/291;
B01D 2201/34; B01D 2201/347
- (25) En (26) En
(21) 23151213.8 (22) 14.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (30) 14.09.2016 US 201662394363 P

- (54) • **FLÜSSIGKEITSFILTERANORDNUNG**
• **LIQUID FILTER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE FILTRE À LIQUIDE**
- (73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
- (72) VAN DE POEL, Günther, Bloomington, 55431, US
HANDZLIK, Lukasz, Bloomington, 55431, US
ROELS, Joost, Bloomington, 55431, US
VERBELEN, Erwin, Bloomington, 55431, US
GHISU, Luca, Bloomington, 55431, US
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
- (62) 17784440.4 / 3 512 617

B01D 35/153 → (51) **C02F 1/00**

B01D 35/16 → (51) **B01D 35/153**

B01D 35/30 → (51) **B01D 35/153**

B01D 39/10 → (51) **G21C 3/32**

B01D 39/16 → (51) **B01D 29/11**

B01D 45/12 → (51) **B01D 45/14**

- (51) **B01D 45/14** (11) **3 781 289 B1**
B01D 17/038 **B01D 45/12**
B04B 5/12 **B21D 53/26**
F01D 5/06 **B01D 46/00**
B01D 46/26 **B01D 50/00**
 - (52) **B01D 45/14; B01D 46/0056;**
B01D 46/26; B01D 50/20; B04B 5/12
 - (25) En (26) En
(21) 19789402.5 (22) 16.04.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 - (43) 24.02.2021
 - (86) US 2019/027615 16.04.2019
 - (87) WO 2019/204265 2019/43 24.10.2019
 - (30) 17.04.2018 US 201862658961 P
 - (54) • **TRENNANORDNUNG MIT ZWEITELIGER
IMPULSTURBINE**
• **SEPARATION ASSEMBLY WITH A TWO-
PIECE IMPULSE TURBINE**
• **ENSEMBLE DE SÉPARATION COMPRE-
NANT UNE TURBINE À IMPULSION À
DEUX PIÈCES**
 - (73) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
 - (72) PARIKH, Chirag D., Madison, Wisconsin 53719, US
 - (74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (51) **B01D 46/00** (11) **4 251 299 B1**
B01D 46/12 **B01D 46/52**
- (52) **B01D 46/12; B01D 46/0002;**
B01D 46/521; B01D 46/64;
B01D 2271/022
 - (25) De (26) De
(21) 21801849.7 (22) 22.10.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 - (43) 04.10.2023
 - (86) EP 2021/079374 22.10.2021
 - (87) WO 2022/111918 2022/22 02.06.2022
 - (30) 30.11.2020 DE 102020131697
 - (54) • **FILTER, INSBESONDERE INNENRAUMFIL-
TER EINES KRAFTFAHRZEUGS, VERWEN-
DUNG EINES FILTERELEMENTS IN DEM
FILTER UND KRAFTFAHRZEUG**
• **FILTER, IN PARTICULAR FILTER FOR THE
INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE, USE OF
A FILTER ELEMENT IN THE FILTER AND
MOTOR VEHICLE**

- *FILTRE, EN PARTICULIER FILTRE DESTINÉ À L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, UTILISATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT DANS LE FILTRE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) SIEGELE, Thomas, 71727 Benningen, DE
SCHOEN, Mirco, 95197 Schauenstein, DE
JOOS, Bernd, 73547 Lorch, DE
KRAUTNER, Christoph, 84163 Marklkofen, DE
HOESL, Mathias, 94419 Reisbach, DE
LADDACH, Jens, 84130 Dingolfing, DE
STARZER, Matthias, 94405 Landau an der Isar, DE
SCHWIMMBECK, Tobias, 84130 Dingolfing, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 295 937 B1**
B01D 46/42 **B01D 46/46**
- (52) **B01D 46/46; B01D 46/0041; B01D 46/0086; B01D 46/4272; B01D 46/429; B01D 2279/60**
- (25) En (26) En
(21) 22305914.8 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2023
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR REINIGUNG EINES LUFTSTROMS UND MIT DEM SYSTEM VERBUNDENES FAHRZEUG*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM OF CLEANING AN AIRSTREAM, AND VEHICLE CONNECTED TO THE SYSTEM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE NETTOYAGE UN ÉCOULEMENT D'AIR ET VÉHICULE RELIÉ AU SYSTÈME*
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) JUNGINGER, Bernd, 70565 STUTTGART, DE
THEBAULT, Eric, 71640 LUDWIGSBURG, DE
WÖBER, Alexander, 71642 LUDWIGSBURG, DE
RAIMBAULT, Vincent, 69008 LYON, FR
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

- B01D 46/00** → (51) **B01D 45/14**
- B01D 46/00** → (51) **B01D 46/52**
- B01D 46/00** → (51) **B01D 53/04**
- B01D 46/00** → (51) **B23Q 11/00**
- B01D 46/10** → (51) **G21C 3/32**
- B01D 46/12** → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/24** (11) **3 386 606 B1**
- (52) **B01D 46/24492; B01D 46/2429; B01D 46/24491; B01D 46/24494; B01D 46/2482; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 16820414.7 (22) 07.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/065416 07.12.2016
(87) WO 2017/100340 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265219 P
- (54) • *PARTIKELFILTER*
• *PARTICULATE FILTER*
• *FILTRE À PARTICULES*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) INGRAM-OGUNWUMI, Roychelle Sheneen, Painted Post New York 14870, US
KERCHER, Lutz Franz Thomas, Corning New York 14830, US
KERR, Christopher Lane, Tioga Pennsylvania 16946, US
ST. JULIEN, Dell Joseph, Watkins Glen New York 14891, US
WING, Douglas Richard, Corning New York 14830, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

- B01D 46/26** → (51) **B01D 45/14**
- (51) **B01D 46/30** (11) **4 218 987 B1**
B01D 46/42 **B01D 53/04**
G01N 21/78 **G01N 33/00**
- (52) **B01D 46/003; G01N 21/783; G01N 33/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 22846881.5 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) JP 2022/039507 24.10.2022
(87) WO 2023/105956 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 JP 2021199276
- (54) • *TRENNVORRICHTUNG*
• *SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION*
- (73) Fukuhara Co., Ltd., 1-15-5, Akuwa-Nishi, Seya-ku Yokohama-shi, Kanagawa 246-0025, JP
- (72) FUKUI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 2460025, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- B01D 46/42** → (51) **B01D 46/00**
- B01D 46/42** → (51) **B01D 46/30**
- B01D 46/42** → (51) **B23Q 11/00**
- B01D 46/46** → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 46/52** (11) **3 881 884 B1**
A61M 16/00 **F04D 25/08**
F04D 29/58 **F04D 29/70**
B01D 46/00
- (52) **A61M 16/0066; B01D 46/0008; F04D 25/082; F04D 29/5806; F04D 29/5813; F04D 29/703; B01D 46/521; B01D 2273/30**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21160656.1 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 18.03.2020 FR 2002670
- (54) • *MEDIZINISCHES BELÜFTUNGSGERÄT MIT LUFTTEINLÄSSEN, DIE DURCH FILTER GESCHÜTZT SIND, DIE IN EINER GEMEINSAMEN ABNEHMBAREN FILTERKASSETTE ANGEORDNET SIND*

- *MEDICAL FAN WITH AIR INPUT PROTECTED BY FILTERS ARRANGED IN A DETACHABLE COMMON FILTERING CASSETTE*
 - *VENTILATEUR MÉDICAL À ENTRÉES D'AIR PROTÉGÉES PAR DES FILTRES AGENCÉS DANS UNE CASSETTE DE FILTRATION COMMUNE DÉTACHABLE*
- (73) Air Liquide Medical Systems, 6 rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
- (72) DAVOINE, Romain, 38360 Sassenage, FR
GIARD, Pauline, 92160 Antony, FR
LEBATTEUR, Nicolas, 92160 Antony, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**
- (51) **B01D 47/02** (11) **4 000 656 B1**
B01D 53/00 **B01D 53/72**
A61L 9/20 **B01D 46/00**
B01D 46/10 **B01D 50/60**
- (52) **B01D 53/72; B01D 47/02; B01D 53/007; A61L 9/20; A61L 2209/211; B01D 46/0036; B01D 46/10; B01D 50/60; B01D 2251/106; B01D 2253/102; B01D 2257/91; B01D 2258/06; B01D 2259/10; B01D 2259/124; B01D 2259/4508; B01D 2259/804**
- (25) De (26) De
(21) 21206366.3 (22) 04.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 13.11.2020 DE 102020130003
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINER SCHADSTOFFBELASTUNG IN EINEM GAS*
• *DEVICE AND METHOD FOR REDUCING THE AMOUNT OF POLLUTANTS IN A GAS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CHARGE EN SUBSTANCES NOCIVES DANS UN GAZ*
- (73) Richter lighting technologies GmbH, Im Morgen 1, 73540 Heubach, DE
- (72) Richter, Bernd, 73540 Heubach, DE
Röhler, Sebastian, 73431 Aalen, DE
Tischer, Dr. Ingo, 73563 Mögglingen, DE
- (74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

- B01D 50/00** → (51) **B01D 45/14**
- B01D 53/00** → (51) **B01D 47/02**
- B01D 53/00** → (51) **B08B 7/00**
- B01D 53/00** → (51) **C10L 3/10**

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 274 072 B1**
B01J 47/00 **B01D 46/00**
- (52) **B01D 46/0036; B01D 46/0038; B01D 53/02; B01D 53/0407; B01J 20/043; B01J 20/046; B01J 20/20; B01J 20/28004; B01J 20/28052; B01J 20/3204; B01J 20/3236; B01J 39/04; B01D 2253/102; B01D 2253/206; B01D 2253/25; B01D 2257/106; B01D 2257/302; B01D 2257/304; B01D 2257/404; B01D 2257/406; B01D 2257/702; B01D 2257/91; B01D 2259/4145; B01D 2259/4146; B01D 2259/4566; B01D 2275/10**

(25) De (26) De
(21) 16711235.8 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/055957 18.03.2016
(87) WO 2016/150851 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205551
(54) • *LUFTFILTER MIT EINEM MEHRLAGIGEN
FILTERMATERIAL*
• *AIR FILTER COMPRISING A MULTILAYER
FILTER MATERIAL*
• *FILTRE À AIR COMPRENANT UN MATÉ-
RIAU FILTRANT MULTICOUCHES*

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MERZ, Katharina, 70374 Stuttgart, DE
MICHAEL, Markus, 74360 Ilsfeld, DE
RENZ, Birgit, 71672 Marbach, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 53/04 → (51) **B01D 46/30**

B01D 53/053 → (51) **A61M 16/10**

B01D 53/22 → (51) **A61M 1/14**

(51) **B01D 53/56** (11) **3 743 197 B1**
B01D 53/79 **F23J 7/00**
F23J 15/00
(52) **B01D 53/56; B01D 53/79; F23J 7/00;**
F23J 15/003; B01D 2251/2062;
B01D 2251/2067; B01D 2259/124

(25) En (26) En
(21) 19703648.6 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) EP 2019/051821 25.01.2019
(87) WO 2019/145461 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 EP 18153665
(54) • *HARNSTOFFEINBLASLANZE*
• *UREA INJECTION LANCE*
• *LANCE D'INJECTION D'URÉE*

(73) Yara International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO
(72) RUNGGER, Werner, 39030 San Martino in
Badia BZ - Bolzano, IT
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B01D 53/72 → (51) **B01D 47/02**

B01D 53/79 → (51) **B01D 53/56**

(51) **B01D 53/86** (11) **4 048 431 B1**
B01D 53/94 **F01N 3/021**
F01N 3/10 **F01N 3/20**
F01N 3/01 **F01N 3/022**
F01N 3/08

(52) **F01N 13/0093; B01D 53/9431;**
B01D 53/9477; B01J 35/56; F01N 1/00;
F01N 3/01; F01N 3/021; F01N 3/0222;
F01N 3/035; F01N 3/0892;
F01N 3/101; F01N 3/2066;
F01N 3/2892; F01N 13/141;
B01D 2258/012; F01N 3/027;
F01N 3/038; F01N 3/2013;
F01N 3/2842; F01N 2240/05;
F01N 2240/16; F01N 2240/20;
F01N 2370/30; F01N 2900/1631;
Y02A 50/20; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20880282.7 (22) 08.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA MD

(43) 31.08.2022
(86) US 2020/036680 08.06.2020
(87) WO 2021/080651 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 US 201916664172
26.11.2019 PCT/US2019/063387
20.12.2019 US 201916625074

(54) • *ABGASSYSTEM*
• *EXHAUST SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*

(73) ECC Tec MSJ Incorporated, 8068 Red Jasper
LN 101, Delray Beach, Florida 33446, US
(72) AKYILDIZ, Saban, Delray Beach, Florida
33446, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
(60) 24188658.9

B01D 53/86 → (51) **B01J 23/63**

B01D 53/90 → (51) **F01N 3/20**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 511 072 B1**
F01N 3/02 **B01J 37/08**
(52) **B01D 53/9418; B01J 23/22;**
B01J 35/30; B01J 35/613;
B01J 37/0219; B01J 37/036;
B01J 37/08; F01N 3/0205; F01N 3/021;
F01N 3/2066; F01N 3/2803;
F01N 5/02; F01N 13/009;
B01D 2251/206; B01D 2255/20707;
B01D 2255/20723; B01D 2255/9207;
F01N 2330/00; F01N 2330/06;
F01N 2330/08; F01N 2330/42;
F01N 2370/02; F01N 2570/14;
F01N 2590/02; F01N 2610/02;
Y02A 50/20; Y02E 20/12; Y02T 10/12

(25) Ja (26) En
(21) 17848325.1 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) JP 2017/009045 07.03.2017
(87) WO 2018/047378 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 PCT/JP2016/076870
(54) • *DENITRIERUNGSKATALYSATOR UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN FÜR DENITRIE-
RUNGSKATALYSATOR*
• *DENITRATION CATALYST AND PRODUC-
TION METHOD FOR DENITRATION CATA-
LYST*
• *CATALYSEUR DE DÉNITRATION ET PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR
DE DÉNITRATION*

(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33
Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi,
Hiroshima 730-8701, JP
Tokyo Metropolitan Public University
Corporation, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP
(72) KIYONAGA, Eiji, Hiroshima-shi Hiroshima
730-8701, JP
HIKINO, Kenji, Hiroshima-shi Hiroshima
730-8701, JP
MORITA, Keiichiro, Hiroshima-shi
Hiroshima 730-8701, JP
HARUTA, Masatake, Hachioji-shi Tokyo 192-
0397, JP
MURAYAMA, Toru, Hachioji-shi Tokyo 192-
0397, JP
MINO, Makoto, Hachioji-shi Tokyo 192-
0397, JP
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße

18, 81673 München, DE

B01D 53/94 → (51) **B01D 53/86**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/63**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/20**

(51) **B01D 61/00** (11) **3 790 648 B1**
(52) **B01D 61/0021; B01D 63/02;**
B01D 69/1071; B01D 69/1251;
B01D 71/601; B01D 69/08

(25) En (26) En
(21) 19723375.2 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) EP 2019/061815 08.05.2019
(87) WO 2019/215226 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 DK PA201870284
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG EINER
WÄSSRIGEN ETHANOLISCHEN LÖSUNG
IN ETHANOL*
• *METHOD FOR ENRICHING AQUEOUS
ETHANOLIC SOLUTION IN ETHANOL*
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT D'UNE SO-
LUTION ÉTHANOLIQUE AQUEUSE EN
ÉTHANOL*

(73) Aquaporin A/S, Nymøllevej 78, 2800
Kongens Lyngby, DK
(72) BRAEKEVELT, Sylvie, Frederiksberg 2000,
DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

B01D 61/00 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/00 → (51) **F28F 27/00**

(51) **B01D 61/02** (11) **4 289 501 B1**
B01D 61/58 **B01D 61/00**
(52) **B01D 61/58; B01D 61/002;**
B01D 61/025; B01D 2311/04;
B01D 2313/243; B01D 2313/246;
Y02A 20/131

(25) En (26) En
(21) 22177934.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.12.2023
(54) • *SYSTEM FÜR UMKEHROSMOSE UND FÜR
DRUCKVERZÖGERTE OSMOSE*
• *SYSTEM FOR REVERSE OSMOSIS AND FOR
PRESSURE RETARDED OSMOSIS*
• *SYSTÈME D'OSMOSE INVERSE ET D'OS-
MOSE RETARDÉE PAR PRESSION*

(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
(72) ENEVOLDSEN, Georg Herborg, 6900 Skjern,
DK
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

B01D 61/10 → (51) **F16J 12/00**

B01D 61/24 → (51) **A61M 1/14**

B01D 61/58 → (51) **B01D 61/02**

B01D 63/00 → (51) **A61M 1/16**

B01D 63/00 → (51) **F16J 12/00**

(51) **B01D 63/04** (11) **3 903 913 B1**
H01M 8/04119
(52) **B01D 63/033; B01D 63/031;**

B01D 69/081; H01M 8/04149;
Y02E 60/50

(25) Ko (26) En
(21) 19903931.4 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021
(86) KR 2019/018168 20.12.2019
(87) WO 2020/138852 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 KR 20180171120

(54) • **MEMBRANBEFEUCHTER FÜR EINE
BRENNSTOFFZELLE MIT MEHRKANALI-
GEN HOHLFASERMEMBRANEN**
• **MEMBRANE HUMIDIFIER FOR FUEL CELL,
COMPRISING MULTI-CHANNEL HOLLOW
FIBER MEMBRANES**
• **HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE POUR
PILE À COMBUSTIBLE, COMPRENANT DES
MEMBRANES À FIBRES CREUSES À CA-
NAUX MULTIPLES**

(73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) OH, Young Seok, Seoul 07793, KR
KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, KR
AHN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

B01D 63/08 → (51) **A61M 1/16**

B01D 63/10 → (51) **F16J 12/00**

B01D 63/12 → (51) **F16J 12/00**

B01D 65/00 → (51) **F28F 27/00**

(51) **B01D 65/10** (11) **3 423 174 B1**
B01J 20/18 **B01J 20/28**
B01J 20/32 **B01J 29/00**
B01D 67/00 **B01D 71/02**

(52) **B01D 71/02; B01D 65/108;**
B01D 67/0088

(25) De (26) De
(21) 17719151.7 (22) 28.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) DE 2017/100156 28.02.2017
(87) WO 2017/148473 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016103645

(54) • **PERMEATIONSMEMBRAN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER PERMEATI-
ONSMEMBRAN**
• **PERMEATION MEMBRANE AND METHOD
FOR PRODUCING A PERMEATION MEM-
BRANE**
• **MEMBRANE DE PERMÉATION ET PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION D'UNE MEMBRANE
DE PERMÉATION**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE
(72) RICHTER, Hannes, 07629 Hermsdorf, DE
SIMON, Adrian, 06722 Wetterzeube, DE
JÜTTKE, Yvonne, 01279 Dresden, DE
SCHWIEGER, Wilhelm, 91080 Spardorf, DE
SCHÜLEIN, Marion, 91717
Wassertrüdingen, DE
LÜDKE, Dirk, 74564 Crailsheim, DE
REIF, Benjamin, 91413 Neustadt an der
Aisch, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 65/10**

B01D 69/12 → (51) **A61M 1/16**

B01D 71/02 → (51) **B01D 65/10**

B01F 21/00 → (51) **B01F 21/20**

(51) **B01F 21/20** (11) **3 684 498 B1**
B01F 21/00 **B01F 35/22**
B01F 35/71

(52) **B01F 21/30; B01F 21/22;**
B01F 35/2202; B01F 35/7179

(25) En (26) En
(21) 18801175.3 (22) 26.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) US 2018/057718 26.10.2018
(87) WO 2019/084409 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578279 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUFLÖ-
SUNG VON FESTEN CHEMISCHEN
BLÖCKEN**
• **METHOD FOR INCREASING DISSOLUTION
OF SOLID CHEMISTRY BLOCKS**
• **PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA DISSO-
LUTION DE BLOCS CHIMIQUES SOLIDES**

(73) Ecolab Usa Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) SCHWARTZ, Daniel Ronald, Saint Paul
Minnesota 55102, US
DRAKE, Ryan Joseph, Saint Paul Minnesota
55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) **B01F 23/231** (11) **3 450 002 B1**
C02F 3/20

(52) **C02F 3/201; B01F 23/231143;**
B01F 23/23124; B01F 23/231241;
B01F 23/23125; B01F 23/231264;
Y02W 10/10

(25) En (26) En
(21) 18182951.6 (22) 11.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 10.08.2017 US 201715674167

(54) • **DIFFUSORANORDNUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DIFFUSER ASSEMBLY AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREOF**
• **ENSEMBLE DIFFUSEUR ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION**

(73) Frankel, Thomas Edward, 36 Ridgeline Dr.,
Poughkeepsie, NY 12603, US
Kang, Seoungil, 16 Brian Ct., Poughkeepsie,
NY 12603, US
Ritter, Todd David, 18 Arbor Ct.,
Poughkeepsie, NY 12603, US
(72) Frankel, Thomas Edward, Poughkeepsie,
NY 12603, US
Kang, Seoungil, Poughkeepsie, NY 12603,
US
Ritter, Todd David, Poughkeepsie, NY
12603, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **B01F 23/232** (11) **3 801 853 B1**
B01F 23/2373 **B01F 23/2375**
B01F 25/312 **B01F 25/313**
B01F 25/4314 **A23L 2/54**

(52) **A23L 2/54; B01F 23/2323;**

B01F 23/2375; B01F 25/31241;
B01F 25/3131; B01F 25/31331;
B01F 25/43141

(25) En (26) En
(21) 19810286.5 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034749 30.05.2019
(87) WO 2019/232273 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 US 201862679702 P

(54) • **VORRICHTUNG IN DER FORM EINER EIN-
HEITLICHEN EINTEILIGEN STRUKTUR ZUR
ERZEUGUNG UND MISCHUNG ULTRAFEI-
NER GASBLASEN IN EINE WÄSSRIGE LÖ-
SUNG MIT HOHER GASKONZENTRATION**
• **APPARATUS IN THE FORM OF A UNITARY,
SINGLE-PIECE STRUCTURE CONFIGURED
TO GENERATE AND MIX ULTRA-FINE GAS
BUBBLES INTO A HIGH GAS CONCENTRA-
TION AQUEOUS SOLUTION**
• **APPAREIL SOUS LA FORME D'UNE STRUC-
TURE UNITAIRE MONOBLOC CONÇUE
POUR PRODUIRE ET MÉLANGER DES
BULLES DE GAZ ULTRA-FINES DANS UNE
SOLUTION AQUEUSE À CONCENTRATION
DE GAZ ÉLEVÉE**

(73) Gaia USA, Inc., 5711 East Waltann Lane,
Scottsdale, AZ 85254, US
(72) BLEVINS, Tim, Peoria, AZ 85345, US
DEV, Mayur, Phoenix, AZ 85008, US
APPLEWHITE, Jason, Spring, TX 77379, US
(74) Purduycey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

B01F 23/2373 → (51) **B01F 23/232**

B01F 23/2375 → (51) **B01F 23/232**

(51) **B01F 23/50** (11) **3 838 390 B1**
B01F 25/21 **B01F 25/20**
B01F 25/312 **B01F 25/53**
B01F 35/10 **B08B 9/093**
B01F 101/06

(52) **B08B 9/093; B01F 23/50;**
B01F 25/21; B01F 25/28; B01F 25/312;
B01F 25/53; B01F 35/1453;
B08B 9/0933; B01F 2101/06

(25) En (26) En
(21) 20214682.5 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 18.12.2019 EP 19217279

(54) • **MISCHEINHEIT UND VERFAHREN ZUM MI-
SCHEN EIN FLÜSSIGES PRODUKT**
• **MIXING UNIT AND METHOD FOR MIXING
A LIQUID PRODUCT**
• **UNITÉ DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ POUR
MÉLANGER UN PRODUIT LIQUIDE**

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) EGGLEER, Thomas, CH 4852 Rothrist, CH
STEFFEN, Denis, 5722 Gränichen, CH
Gangale, Devis, 5102 Ruppertswil, CH
MAGONI, Nora, 5014 Gretzenbach, CH
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra
Pak Patent Department Ruben Rausings
gata, 221 86 Lund, SE

B01F 25/20 → (51) **B01F 23/50**

B01F 25/21 → (51) **B01F 23/50**

B01F 25/312 → (51) **B01F 23/232**

B01F 25/312 → (51) **B01F 23/50**

B01F 25/313	→ (51) B01F 23/232
B01F 25/4314	→ (51) B01F 23/232
B01F 25/53	→ (51) B01F 23/50
(51) B01F 27/808 (11) 4 157 505 B1	
B01F 27/88	B01F 31/40
B01F 33/841	B01F 35/71
B01F 35/75	B01F 35/90
(52) B01F 27/808; B01F 27/88;	
B01F 31/40; B01F 33/841;	
B01F 35/7137; B01F 35/7164;	
B01F 35/7174; B01F 35/754251;	
B01F 35/95; B01F 2035/99	
(25) En (26) En	
(21) 21733572.8 (22) 27.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(86) IL 2021/050635 27.05.2021	
(87) WO 2021/240530 2021/48 02.12.2021	
(30) 27.05.2020 US 202063030580 P	
(54) • KAPSEL, VORRICHTUNG UND VERFAH-	
REN ZUM MISCHEN MEHRERER SUB-	
STANZEN	
• CAPSULE, DEVICE AND METHOD FOR MIX-	
ING MULTIPLE SUBSTANCES	
• CAPSULE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MÉ-	
LANGE DE PLUSIEURS SUBSTANCES	
(73) Capsulab Ltd., 16 Abba Hillel Street,	
5250608 Ramat Gan, IL	
(72) MEERZON, Dov, 4050000 Even Yehuda, IL	
SAAR, Gal, 6080969 Shoham, IL	
(74) Peters, Hajo, Dehmel & Bettenhausen	
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße	
11, 80331 München, DE	
B01F 27/88	→ (51) B01F 27/808
B01F 31/40	→ (51) B01F 27/808
B01F 33/40	→ (51) B01L 3/00
B01F 33/84	→ (51) B41F 31/02
(51) B01F 33/841 (11) 3 925 694 B1	
B01F 35/71	B01F 35/83
B01F 101/21	
(52) B01F 33/841; B01F 33/848;	
B01F 35/7174; B01F 35/8311;	
B01F 2101/21	
(25) En (26) En	
(21) 20180332.7 (22) 16.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.12.2021	
(54) • VORRICHTUNG MIT KARUSSELL ZUM AB-	
GEBEN UND MISCHEN KOSMETISCHER	
ZUSAMMENSETZUNGEN UND MISCHVER-	
FAHREN	
• APPARATUS WITH CAROUSEL FOR DIS-	
PENSING AND MIXING COSMETIC COM-	
POSITIONS AND MIXING METHOD	
• APPAREIL À CARROUSEL POUR LA DISTRI-	
BUTION ET LE MÉLANGE DE COMPOSI-	
TIONS COSMÉTIQUES ET PROCÉDÉ DE	
MÉLANGE	
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) CHARRAUD, Grégoire, 92110 Clichy, FR	
CHAUFFIER, Thibault, 92110 Clichy, FR	
PALOMBA, Emma, 94152 Chevilly Larue, FR	
JACOB, Matthieu, 94152 Chevilly Larue, FR	
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre	
Dreyfus, 92110 Clichy, FR	

B01F 33/841	→ (51) B01F 27/808
B01F 35/10	→ (51) B01F 23/50
B01F 35/22	→ (51) B01F 21/20
B01F 35/71	→ (51) B01F 21/20
B01F 35/71	→ (51) B01F 27/808
B01F 35/71	→ (51) B01F 33/841
B01F 35/75	→ (51) B01F 27/808
B01F 35/80	→ (51) B41F 31/02
B01F 35/83	→ (51) B01F 33/841
B01F 35/90	→ (51) B01F 27/808
B01F 101/21	→ (51) B01F 33/841
B01J 2/10	→ (51) C05D 1/02
B01J 2/20	→ (51) B26D 1/28
B01J 2/20	→ (51) C09K 3/14
(51) B01J 4/00 (11) 3 924 099 B1	
C08L 9/00	C08L 21/00
C08C 1/02	
(52) B01J 4/007; B01D 29/35;	
B01D 29/6484; C08C 1/02;	
B01J 2204/005; B01J 2219/00069;	
B01J 2219/00166; B01J 2219/02	
(25) En (26) En	
(21) 20710022.3 (22) 14.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.12.2021	
(86) US 2020/018275 14.02.2020	
(87) WO 2020/168180 2020/34 20.08.2020	
(30) 14.02.2019 EP 19157070	
(54) • FILTER ZUR HERSTELLUNG VON GUMMI	
ODER LATEX UND VERFAHREN ZUR VER-	
WENDUNG DAVON	
• METHOD OF FORMING ARTICLES FROM	
ACRYLONITRILE-BUTADIENE-STYRENE	
• FILTRE DE PRODUCTION DE CAOU-	
TCHOUK OU DE LATEX ET SON PROCÉDÉ	
D'UTILISATION	
(73) SABIC Global Technologies B.V.,	
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,	
NL	
(72) CHEN, Chen, Singapore 639798, SG	
XU, Jianhua, Mount Vernon, Indiana 47620-	
9367, US	
LOWRY, Vern, Ottawa, Illinois 61350, US	
ZHOU, Bing, Mount Vernon, Indiana 47620,	
US	
WAN, Chen, Baytown, Texas 77520, US	
MANICA, Drew Prentice, Evansville, Indiana	
47720, US	
YOUNGSTROM, Cameron Royal,	
Washington, West Virginia 26101, US	
(74) Sabc Intellectual Property Group, Sabc	
Intellectual Property Department P.O. Box	
3008, 6160 GA Geleen, NL	
B01J 4/00	→ (51) C02F 1/00
B01J 8/00	→ (51) G01N 31/10
(51) B01J 8/02 (11) 1 600 209 B1	
F28D 7/10	F28D 7/02
B01J 8/06	
(52) B01J 8/0285; B01J 8/067;	
F28D 7/026; F28D 7/106;	

B01J 2208/00132; B01J 2208/0023;	
F28F 2240/00	
(25) En (26) En	
(21) 05009932.4 (22) 06.05.2005	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL	
PT RO SE SI SK TR	
(43) 30.11.2005	
(30) 29.05.2004 DK 200400855	
(54) • Reaktor mit Wärmetausch	
• Heat exchange reactor	
• Réacteur avec échange de chaleur	
(73) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800	
Kgs. Lyngby, DK	
(72) Boe, Michael, 2930 Klampenborg, DK	
Thomsen, Soren Gyde, 2800 Kgs. Lyngby,	
DK	
B01J 8/04	→ (51) C07C 7/04
B01J 8/06	→ (51) B01J 8/02
B01J 8/06	→ (51) C07C 7/04
(51) B01J 19/00 (11) 4 274 680 B1	
B65B 43/42	B65B 43/46
B65G 29/00	B65G 29/02
(52) B65B 43/46; B01J 19/004;	
B65B 43/42; B65G 29/00; B65G 29/02	
(25) It (26) En	
(21) 22703443.6 (22) 11.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.11.2023	
(86) IB 2022/050181 11.01.2022	
(87) WO 2022/149115 2022/28 14.07.2022	
(30) 11.01.2021 IT 20210000311	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON BE-	
HÄLTERN, VORRICHTUNG UND VERFAH-	
REN ZUR HERSTELLUNG PHARMAZEUTI-	
SCHER ODER BIOTECHNOLOGISCHER AR-	
TIKEL	
• A DEVICE FOR MOVING CONTAINERS, AN	
APPARATUS AND A METHOD FOR PRO-	
DUCING PHARMACEUTICAL OR BIOTECH-	
NOLOGICAL ARTICLES	
• DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE RÉCI-	
PIENTS, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRO-	
DUCTION D'ARTICLES PHARMACEU-	
TIQUES OU BIOTECHNOLOGIQUES	
(73) Pharma Integration S.R.L., Strada Del	
Petriccio e Belriguardo No. 35, 53100	
Siena, IT	
(72) BECHINI, Claudio, 53100 Siena, IT	
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.	
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT	
B01J 19/00	→ (51) C12M 1/12
B01J 19/08	→ (51) C02F 1/72
B01J 19/12	→ (51) C02F 1/72
B01J 20/18	→ (51) B01D 65/10
B01J 20/26	→ (51) A61M 1/36
B01J 20/28	→ (51) A61M 1/36
B01J 20/28	→ (51) B01D 65/10
B01J 20/283	→ (51) G01N 30/34
B01J 20/286	→ (51) C07K 14/31
B01J 20/287	→ (51) G01N 30/34
B01J 20/30	→ (51) A61M 1/36

B01J 20/32 → (51) A61M 1/36	(21) 15151583.0 (22) 19.01.2015	B01J 29/70 → (51) C01B 39/48
B01J 20/32 → (51) B01D 65/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01J 29/72 → (51) B01J 21/04
B01J 20/32 → (51) C07K 14/31	(43) 20.07.2016	B01J 31/18 → (51) B01J 31/22
(51) B01J 21/04 (11) 3 892 603 B1 B01J 23/755 C07C 1/04 C07C 11/02 C07B 61/00 C01B 3/40 B01J 29/072 C10G 2/00 C07C 15/02 C07C 11/06 B01J 29/20 B01J 29/42 B01J 29/72 B01J 35/00 B01J 35/56 B01J 35/64	(54) • <i>Doppelschichtiger Dreiweg-Katalysator mit verbesserter Alterungsstabilität</i> • <i>Double layer three-way catalytic converter with improved ageing resistance</i> • <i>Catalyseur à triple voies à double interrupteur présentant une stabilité au vieillissement améliorée</i>	(51) B01J 31/22 (11) 3 195 932 B1 C07F 7/08 C07B 61/00 B01J 31/18
(52) B01J 23/755; B01J 21/04; B01J 29/20; B01J 29/42; B01J 29/7215; B01J 29/7269; B01J 29/7276; B01J 35/19; B01J 35/56; B01J 35/643; C01B 3/40; C07C 1/041; C10G 2/334; C10G 2/34; B01J 2229/42; C01B 2203/0238; C01B 2203/0475; C01B 2203/048; C01B 2203/062; C01B 2203/1005; C01B 2203/1017; C07C 2521/04; C07C 2523/755; C07C 2529/20; C07C 2529/42; C07C 2529/72; Y02P 20/50; Y02P 20/52; Y02P 30/40	(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE	(52) B01J 31/1805; B01J 31/22; B01J 31/2208; B01J 31/2226; C07F 7/08; B01J 2231/323; B01J 2531/821; B01J 2531/842; B01J 2531/845; B01J 2531/847; C07B 61/00
(25) Ja (26) En (21) 19891911.0 (22) 03.12.2019	(72) DESPRES, Joël, 63517 Rodenbach, DE RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, DE ROESCH, Martin, 63110 Rodgau, DE SCHICHEL, Nicole, 35510 Butzbach Hoch-Weisel, DE SCHMIDT, Marcus, 65462 Ginsheim, DE SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, DE SPIESS, Stephanie, 64289 Darmstadt, DE WOLF, Anke, 64285 Darmstadt, DE	(25) Ja (26) En (21) 15831768.5 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B01J 23/63 (11) 3 192 584 B1 B01D 53/86 F01N 3/28 B01D 53/94 B01J 37/02 B01J 35/00 F01N 3/10 B01J 23/44 B01J 35/30	(84) DE FR GB (43) 26.07.2017 (86) JP 2015/072830 12.08.2015 (87) WO 2016/024607 2016/07 18.02.2016 (30) 12.08.2014 JP 2014164181
(43) 13.10.2021	(52) B01J 23/63; B01D 53/9454; B01J 23/44; B01J 35/19; B01J 35/396; B01J 37/0244; F01N 3/101; F01N 3/28; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/407; B01D 2255/9022; F01N 2330/60; F01N 2370/02; F01N 2510/06; F01N 2510/068; F01N 2510/0682; F01N 2510/0684; Y02T 10/12	(54) • <i>HYDROSILYLIERUNGSREAKTIONSKATALYSATOR</i> • <i>HYDROSILYLATION REACTION CATALYST</i> • <i>CATALYSEUR DE RÉACTION D'HYDROSILYLATION</i>
(86) JP 2019/047299 03.12.2019	(25) Ja (26) En	(73) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(87) WO 2020/116476 2020/24 11.06.2020	(21) 15840216.4 (22) 07.09.2015	Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(30) 03.12.2018 JP 2018226930	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) NAGASHIMA, Hideo, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP SUNADA, Yusuke, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP TAHARA, Atsushi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP NODA, Daisuke, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP SOEJIMA, Hiroe, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP SAKUTA, Koji, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(54) • <i>HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR KOHLENWASSERSTOFFE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENWASSERSTOFFE</i> • <i>PRODUCTION DEVICE FOR HYDROCARBONS AND PRODUCTION METHOD FOR HYDROCARBONS</i> • <i>DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES</i>	(43) 19.07.2017	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP	(86) JP 2015/075374 07.09.2015	B01J 35/00 → (51) B01J 21/04
(72) BANBA, Yuichiro, Tokyo 100-8322, JP SEKINE, Kaori, Tokyo 100-8322, JP NAKAI, Yukako, Tokyo 100-8322, JP NISHII, Mai, Tokyo 100-8322, JP FUKUSHIMA, Masayuki, Tokyo 100-8322, JP KATO, Sadahiro, Tokyo 100-8322, JP MASUDA, Takao, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP NAKASAKA, Yuta, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP YOSHIKAWA, Takuya, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP	(87) WO 2016/039302 2016/11 17.03.2016	B01J 35/00 → (51) B01J 23/63
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	(30) 10.09.2014 JP 2014184125	B01J 35/30 → (51) B01J 23/63
B01J 23/44 → (51) B01J 23/63	(54) • <i>ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR</i> • <i>EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST</i> • <i>CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT</i>	B01J 35/56 → (51) B01J 21/04
(51) B01J 23/63 (11) 3 045 226 B1 B01J 35/00 B01J 37/02	(73) Cataler Corporation, 7800 Chihama, Kakegawa-city Shizuoka 437-1492, JP	B01J 35/60 → (51) H01M 4/96
(52) B01D 53/945; B01D 53/9468; B01J 23/63; B01J 35/19; B01J 37/0244; B01J 37/0248; B01D 2255/1023; B01D 2255/1025; B01D 2255/2042; B01D 2255/2061; B01D 2255/2063; B01D 2255/2065; B01D 2255/20715; B01D 2255/2092; B01D 2255/407; B01D 2255/9022; Y02T 10/12	(72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP SAKAGAMI, Shingo, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP ITO, Tsuyoshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP MORISHITA, Yuta, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, JP	B01J 35/64 → (51) B01J 21/04
(25) De (26) De	(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	B01J 37/02 → (51) B01J 23/63
		B01J 37/08 → (51) B01D 53/94
		B01J 39/02 → (51) B01J 39/10
		(51) B01J 39/10 (11) 3 538 266 B1 C22B 26/12 H01M 10/54 B01D 15/36 B01J 39/02 B01J 47/016 B01J 47/018 C22B 3/42
		(52) B01D 15/362; B01J 39/02; B01J 39/10; B01J 47/016; B01J 47/018; C22B 3/42; C22B 26/12; Y02E 60/10; Y02P 10/20; Y02W 30/84
		(25) En (26) En (21) 17869271.1 (22) 13.11.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) US 2017/061384 13.11.2017
(87) WO 2018/089932 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201662421934 P
(54) • *LITHIUMEXTRAKTION MIT BESCHICHTETEN IONENAUSTAUSCHTEILCHEN*
• *LITHIUM EXTRACTION WITH COATED ION EXCHANGE PARTICLES*
• *EXTRACTION DE LITHIUM AVEC DES PARTICULES REVÊTUES D'ÉCHANGE D'IONS*
(73) Lilac Solutions, Inc., 1700 20th Street, Oakland, CA 94607, US
(72) SNYDACKER, David Henry, San Francisco California 94122, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01J 47/00 → (51) **B01D 53/04**

B01J 47/016 → (51) **B01J 39/10**

B01J 47/018 → (51) **B01J 39/10**

B01L 1/02 → (51) **G01N 15/14**

B01L 1/02 → (51) **G01N 35/02**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 498 373 B1**
(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502707; B01L 3/502761; B01L 2200/0652; B01L 2400/0436**
(25) Ko (26) En
(21) 17839627.1 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) KR 2017/003865 10.04.2017
(87) WO 2018/030609 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 KR 20160102883 09.09.2016 KR 20160116705
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Korea University Research and Business Foundation, (Anam-dong 5-ga) Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) LIM, Chae Seung, Anyang-si Gyeonggi-do 14101, KR
NAM, Jeong Hun, Seoul 08308, KR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **3 573 755 B1**
B01F 33/40

(52) **B01L 3/502; B01F 33/406; G01N 15/1404; B01L 2300/0867; B01L 2400/0478; B01L 2400/0487; B01L 2400/0622**

(25) En (26) En
(21) 18700682.0 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(86) EP 2018/051376 22.01.2018
(87) WO 2018/138023 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 EP 17153208
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDIVIDUELL VERARBEITETEN FLÜSSIGKEITSPROBEN*

• *METHOD FOR PRODUCING INDIVIDUALLY PROCESSED FLUID SAMPLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉCHANTILLONS DE FLUIDE TRAITÉS INDIVIDUELLEMENT*
(73) Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz, Eawag, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf ZH, CH
(72) HAMMES, Frederik, 8906 Bonstetten, CH
WEILENMANN, Hans-Ulrich, 8405 Winterthur, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

(51) **B01L 3/00** (11) **3 991 846 B1**
B01L 7/00 **F25B 21/02**
F25D 17/06 **F25D 19/00**
F25D 17/00 **F25D 31/00**
F25D 3/00

(52) **B01L 7/00; B01L 3/502761; F25B 21/02; F25D 17/06; F25D 19/00; B01L 2200/025; B01L 2200/0689; B01L 2300/1822; B01L 2300/1844; B01L 2300/1894; B01L 2400/0439; F25B 2321/0211; F25B 2321/0212; F25B 2321/023**

(25) En (26) En
(21) 21185413.8 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 03.11.2020 US 202063109264 P 04.02.2021 US 202117167744
(54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM MIT KÜHLVORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM INCLUDING COOLING DEVICE*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REFRIGÉRATION*
(73) Applied Cells Inc., 3350 Scott Boulevard Building 6, Santa Clara, California 95054, US
(72) ZHOU, Yuchen, San Jose, 95124, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/12**

(51) **B01L 3/02** (11) **3 843 899 B1**
(52) **B01L 3/0224; B01L 2200/023; B01L 2200/025; B01L 2300/0681; B01L 2300/087; B01L 2400/0478**

(25) En (26) En
(21) 19769652.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/049146 30.08.2019
(87) WO 2020/047463 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 US 201862726063 P
(54) • *PRÄZISIONSPIPETTE FÜR HOHES UND NIEDRIGES VOLUMEN*
• *HIGH AND LOW VOLUME PRECISION PIPETTOR*
• *PIPETTE DE PRÉCISION À VOLUME ÉLEVÉ ET FAIBLE*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) NEESE, Charles, Pittsboro, Indiana 46167, US
DAVIS, Matthew S., Indianapolis, Indiana 46224, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B01L 3/02** (11) **4 194 093 B1**
(52) **B01L 3/0268; B01L 2200/0684; B01L 2200/143; B01L 2400/0457**
(25) En (26) En
(21) 21212773.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND DISPENSIERVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM BEHÄLTER*
• *METHOD AND DISPENSER APPARATUS FOR DISPENSING A LIQUID OUT OF A VESSEL*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE HORS D'UN RÉCIPENT*
(73) Scienion GmbH, Volmerstraße 7b, 12489 Berlin, DE
(72) HORN, Martin, 12489 Berlin, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B01L 3/02 → (51) **G01N 35/10**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B01L 7/00 → (51) **G01N 21/13**

B02C 13/26 → (51) **B02C 19/00**

B02C 18/00 → (51) **A01F 29/00**

B02C 18/06 → (51) **B02C 19/00**

(51) **B02C 18/08** (11) **4 275 796 B1**
(52) **B26D 1/0006; B02C 18/08; B02C 18/18; B02C 18/24; B26D 1/035; B26D 1/295; B26D 5/00; B26D 7/2628; B65B 9/04; B65B 11/52; B65B 31/028; B65B 61/005; B65B 61/06; B65B 61/08; B02C 25/00; B02C 2018/188; B26D 2001/0033; B26D 2001/0046; B26D 2001/006; B26D 2001/0066**

(25) De (26) De
(21) 23166501.9 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.11.2023
(30) 02.05.2022 DE 102022110637
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON STREIFENFÖRMIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *PACKAGING MACHINE WITH DEVICE FOR CRUSHING STRIP-SHAPED MATERIAL AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *MACHINE D'EMBALLAGE AVEC DISPOSITIF DE BROyage DE MATÉRIAU EN FORME DE BANDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) SAUTER, Sebastian, 87739 Breitenbrunn, DE
BENISCHKE, Herbert, 87700 Memmingen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B02C 18/18 → (51) **A01F 29/00**

B02C 18/22 → (51) **B02C 19/00**

(51) **B02C 19/00** (11) **4 101 542 B1**

B02C 18/06 **B02C 18/22**
B02C 23/00 **B02C 13/26**
C11B 1/06 **A23N 1/02**
C11B 1/04

(52) **B02C 19/0056; A23N 1/02;**
B02C 13/26; B02C 18/062;
B02C 18/2216; B02C 23/00;
C11B 1/06; C11B 1/04

(25) It (26) En
(21) 22168644.7 (22) 15.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN
(43) 14.12.2022
(30) 30.04.2021 IT 202100011048

(54) • **THERMISCH KONDITIONIERTES SYSTEM**
ZUM ZERKLEINERN VON OLIVEN
• **THERMALLY CONDITIONED OLIVE CRUSH-**
ING SYSTEM
• **SYSTÈME DE BROYAGE D'OLIVE THERMI-**
QUEMENT CONDITIONNÉ

(73) PIERALISI MAIP SOCIETA' PER AZIONI, Via
Don Battistoni 1, 60035 Jesi (AN), IT

(72) PIERPAOLI, Martina, 60121 Ancona, IT
CEI, Stefano, 55049 Viareggio (LU), IT

(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B02C 23/00 → (51) **B02C 19/00**

B04B 5/12 → (51) **B01D 45/14**

B05B 1/04 → (51) **B05C 5/02**

B05B 1/16 → (51) **A61H 9/00**

B05B 1/18 → (51) **A61H 9/00**

B05B 1/34 → (51) **C08G 63/183**

B05B 5/10 → (51) **H02H 7/00**

B05B 7/00 → (51) **A61M 16/16**

B05B 7/00 → (51) **B08B 3/02**

B05B 7/04 → (51) **A61H 9/00**

B05B 7/10 → (51) **F26B 3/12**

B05B 7/12 → (51) **A61H 9/00**

B05B 7/14 → (51) **B05B 15/25**

B05B 7/16 → (51) **B08B 3/02**

B05B 9/00 → (51) **B05B 9/08**

B05B 9/06 → (51) **A01M 7/00**

(51) **B05B 9/08** (11) **3 762 151 B1**
B05B 12/00 **B05B 9/00**
B05B 15/63

(52) **B05B 9/0861; B05B 12/002;**
B05B 9/0838; B05B 15/63

(25) En (26) En
(21) 19770687.2 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) US 2019/022713 18.03.2019
(87) WO 2019/182957 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644906 P
12.10.2018 US 201862744803 P

(54) • **HANDSPRÜHER FÜR FLÜSSIGKEIT**
• **HANDHELD FLUID SPRAYER**
• **PULVÉRISATEUR DE FLUIDE PORTATIF**

(73) Wagner Spray Tech Corporation, 1770
Fernbrook Lane North, Plymouth, MN
55447, US

(72) SULZER, Christopher J., St. Louis Park,
Minnesota 55426, US
KIEFFER, Joseph W., Chanhassen,
Minnesota 55317, US

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

B05B 11/00 → (51) **C08G 63/183**

B05B 11/02 → (51) **B05B 11/10**

(51) **B05B 11/10** (11) **4 000 746 B1**
B05B 11/02

(52) **B05B 11/0038; B05B 11/026;**
B05B 11/1047; B05B 11/1023

(25) En (26) En
(21) 21208599.7 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 IT 202000027618

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSI-**
GEN SUBSTANZEN
• **A FLUID SUBSTANCE DISPENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE SUB-**
STANCE FLUIDE

(73) Lumson S.p.A., Via Tesino, 62/64, 26010
Capergnanica (CR), IT

(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), IT

(74) Vanoi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso
di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

B05B 11/10 → (51) **C08G 63/183**

B05B 12/00 → (51) **B05B 9/08**

B05B 12/00 → (51) **G01F 15/06**

B05B 13/02 → (51) **E05C 21/00**

(51) **B05B 15/25** (11) **3 955 726 B1**
B05B 7/14 **A01C 23/04**
A01C 7/02 **A01C 15/02**
A01C 15/00

(52) **A01C 23/042; A01C 7/02;**
A01C 15/02; B05B 7/1422;
B05B 7/1495; B05B 15/25;
A01C 15/007

(25) En (26) En
(21) 20725735.3 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) US 2020/028403 16.04.2020
(87) WO 2020/214749 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 US 201962835054 P

(54) • **VERTEILER AN EINEM SCHLAUCHENDE**
• **HOSE-END SPREADER**
• **DISPOSITIF D'ÉPANDAGE D'EXTRÉMITÉ DE**
TUYAU

(73) OMS Investments, Inc., 10250 Constellation
Boulevard, Suite 2800, Los Angeles, CA
90067, US

(72) HAVLOVITZ, Paul, Dublin, OH 43017, US

(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B05B 15/55 → (51) **B67D 1/08**

B05B 15/63 → (51) **B05B 9/08**

B05B 16/00 → (51) **A61L 2/10**

B05B 16/80 → (51) **A61L 2/10**

B05B 17/06 → (51) **A61M 11/00**

(51) **B05C 5/00** (11) **3 403 727 B1**
F04B 9/00 **B05C 5/02**

(52) **F04B 43/046; B05C 5/0225;**
B05C 11/1034; F04B 9/00

(25) Ja (26) En
(21) 17738437.7 (22) 11.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/000639 11.01.2017
(87) WO 2017/122683 2017/29 20.07.2017
(30) 16.01.2016 JP 2016006701

(54) • **FLÜSSIGKEITSMATERIALAUSSTOSSVOR-**
RICHTUNG
• **LIQUID MATERIAL EJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGE DE MATÉRIAU**
LIQUIDE

(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi,
Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP

(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo
181-0011, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **4 234 094 B1**
B05B 1/04

(52) **B05B 1/044; B05C 5/0254**

(25) De (26) De
(21) 23172475.8 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023
(30) 24.05.2019 DE 102019113896
06.08.2019 DE 202019104322 U

(54) • **AUFTRAGSDÜSE**
• **APPLICATION NOZZLE**
• **BUSE D'APPLICATION**

(73) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52,
75015 Bretten, DE

(72) Bitzel, Heiko, 76131 Karlsruhe, DE
Eckstein, Sergej, 75180 Pforzheim, DE

(74) Patentanwälte Bregenger und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

(62) 20712289.6 / 3 921 089

B05C 5/02 → (51) **B05C 5/00**

B05C 5/02 → (51) **H01M 4/02**

B05C 9/06 → (51) **H01M 4/02**

B05C 9/12 → (51) **H01M 4/02**

(51) **B05C 11/10** (11) **3 881 940 B1**
F04B 15/02 **B67D 7/64**

(52) **B05C 11/1047; B05C 11/10;**
F04B 15/02; F04B 23/02

(25) Ja (26) En
(21) 19884722.0 (22) 16.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) JP 2019/040705 16.10.2019
(87) WO 2020/100508 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 JP 2018214040

- (54) • ANORDNUNG, ANORDNUNGSNUTZUNGSVERFAHREN, ANWENDUNGSVORRICHTUNG, ANWENDUNGSVORRICHTUNGSNUTZUNGSVERFAHREN UND MATERIALNACHFÜLLVERFAHREN
 - ASSEMBLY, ASSEMBLY USAGE METHOD, APPLICATION DEVICE, APPLICATION DEVICE USAGE METHOD, AND METHOD FOR REPLENISHING MATERIAL
 - ENSEMBLE, PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ENSEMBLE, DISPOSITIF D'APPLICATION, PROCÉDÉ D'UTILISATION DU DISPOSITIF D'APPLICATION ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN MATÉRIAU
- (73) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
- (72) SAKAI, Hiroaki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B05D 1/36 → (51) **B32B 27/00**

B05D 3/10 → (51) **B32B 27/00**

- (51) **B05D 5/00** (11) **3 843 908 B1**
G05B 19/408 **G05B 19/418**
- (52) **B25J 11/0065; B25J 11/0075; G05B 19/4083; G05B 19/41875; B05D 5/005; G05B 2219/45013; G05B 2219/45065; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
(21) 19779999.2 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) IB 2019/057053 21.08.2019
- (87) WO 2020/044178 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 US 201862723127 P
- (54) • LERNRAHMEN FÜR EINE ROBOTISCHE LACKREPARATUR
- LEARNING FRAMEWORK FOR ROBOTIC PAINT REPAIR
- CADRE D'APPRENTISSAGE POUR RÉPARATION ROBOTIQUE DE PEINTURE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HEMES, Brett R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HENDERSON, John W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- HERBST, Nathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- FLOEDER, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- ADOLF, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (60) 24187711.7

B05D 5/00 → (51) **C09D 201/00**

B05D 5/08 → (51) **A61L 15/24**

B05D 7/00 → (51) **B32B 27/00**

B05D 7/02 → (51) **A61L 15/24**

B05D 7/22 → (51) **A61L 15/24**

B05D 7/24 → (51) **B32B 27/00**

B06B 1/02 → (51) **G01S 7/52**

B06B 1/02 → (51) **G01S 7/523**

B06B 1/06 → (51) **G01S 7/52**

B06B 1/06 → (51) **H10N 30/00**

- (51) **B06B 3/00** (11) **3 266 527 B1**
G10K 11/22
- (52) **B06B 3/00; G10K 11/22**
- (25) En (26) En
(21) 16189969.5 (22) 21.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.01.2018
- (30) 05.07.2016 TW 105121147
- (54) • PIEZOELEKTRISCHE, OSZILLIERENDE VORRICHTUNG
- A PIEZOELECTRIC OSCILLATING DEVICE
- DISPOSITIF D'OSCILLATION PIEZOELECTRIQUE
- (73) Sonopro Co. Ltd, 19F.-2, No. 399, Sec. 2, Minsheng Rd. West Central Dist., Tainan City 700, TW
- Datron Products Co., Ltd., 2F., No.2, Ln. 39, Sec.3, Minquan E. Rd. Zhongshan Dist., Taipei City 104, TW
- (72) Chang, Chia-Ming, 700 Tainan City, TW
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
- (51) **B07B 1/00** (11) **3 104 984 B1**
B07B 1/42 **B07B 1/46**
- (52) **B07B 1/005; B07B 1/42; B07B 1/4618; B07B 1/4645; B07B 2201/04; Y10T 29/49826; Y10T 29/49947**
- (25) En (26) En
(21) 15704902.4 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
- (86) US 2015/014239 03.02.2015
- (87) WO 2015/119939 2015/32 13.08.2015
- (30) 10.02.2014 US 201461938130 P
- (54) • TRANSPORT- UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE VIBRIERENDE VORRICHTUNG
- TRANSPORT AND ASSEMBLY METHOD FOR A VIBRATORY APPARATUS
- PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET D'ASSEMBLAGE POUR APPAREIL VIBRANT
- (73) General Kinematics Corporation, 5050 Rickert Road, Crystal Lake, IL 60014, US
- (72) DICKINSON, Eric, Crystal Lake, IL 60014, US
- LICHTENBERGER, William, Gerald, Crystal Lake, IL 60012, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B07B 1/06 → (51) **B07B 1/46**

B07B 1/38 → (51) **B07B 1/46**

B07B 1/42 → (51) **B07B 1/00**

- (51) **B07B 1/46** (11) **3 549 683 B1**
B07B 1/06 **B07B 1/38**
B07B 1/48
- (52) **B07B 1/48; B07B 1/06; B07B 1/28; B07B 1/38; B07B 1/46; B07B 2201/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 18870957.0 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (86) JP 2018/037652 10.10.2018

- (87) WO 2019/082644 2019/18 02.05.2019
- (30) 25.10.2017 JP 2017004879 U
25.10.2017 JP 2017004880 U
- (54) • RÜTTELSIEBMASCHINE
- VIBRATING SIEVE MACHINE
- MACHINE À TAMIS VIBRANT
- (73) Fujino Industries Co., Ltd., 2-34 Torikaikami 4-chome, Settsu-shi, Osaka 566-0062, JP
- (72) TATSUMOTO Tatsunori, Settsu-shi Osaka 566-0062, JP
- TANAKA Tetsuji, Settsu-shi Osaka 566-0062, JP
- UENO Yoshihiro, Settsu-shi Osaka 566-0062, JP
- INABA Kiyosei, Settsu-shi Osaka 566-0062, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/00**

B07B 1/48 → (51) **B07B 1/46**

B07B 7/01 → (51) **G01N 1/22**

B07C 1/00 → (51) **B65G 11/14**

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 846 949 B1**
B05B 7/00 **B05B 7/16**
A47L 11/40
- (52) **B08B 3/02; A47L 11/4083; A47L 11/4086; A47L 11/4088; B05B 7/00; B05B 7/16; B08B 3/026; B08B 2203/007**
- (25) De (26) De
(21) 19759592.9 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) EP 2019/073007 28.08.2019
- (87) WO 2020/048851 2020/11 12.03.2020
- (30) 07.09.2018 DE 102018121922
- (54) • HEISSWASSER-REINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEISSWASSER-REINIGUNGSGERÄTS
- HOT WATER CLEANING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A HOT WATER CLEANING APPARATUS
- APPAREIL DE NETTOYAGE A EAU CHAUDE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE A EAU CHAUDE
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) KUTZ, Benjamin, 74372 Sersheim, DE
- SCHÖNEWALD, Michael, 71111 Waldenbuch, DE
- GÄRTNER, Dimitri, 71397 Leutenbach, DE
- GROSS, Jonas, 73579 Schechingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B08B 3/04** (11) **3 828 090 B1**
B65B 59/04 **A61L 2/00**
B65B 65/00

(52) **B65B 59/04; B08B 3/04; B65B 65/003; A61L 2/20; B65B 2210/06**

- (25) It (26) En
(21) 20210395.8 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 29.11.2019 IT 201900022554
- (54) • FÜLLAPPARAT FÜR BEHÄLTER IN EINER STERILEN UMGEBUNG

- APPARATUS FOR FILLING CONTAINERS IN A STERILE ENVIRONMENT
 - APPAREIL DE REMPLISSAGE DE RÉCIPIENTS DANS UN ENVIRONNEMENT STÉRILE
- (73) FEDEGARI AUTOCLAVI SPA, S.S. 235 KM 8, I-27010 Albuzzano (PV), IT
 (72) FEDEGARI, Giuseppe, 27100 PAVIA, IT
 FEDEGARI, Paolo, 7505
 CELERINA/SCHLARIGNA, CH
 (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **B08B 7/00** (11) **4 134 176 B1**
B01D 53/00
 (52) **F24F 7/003; B01D 53/007; F24F 8/97;**
B01D 2257/93; B01D 2258/06;
B01D 2259/4508; B01D 2259/804
 (25) Ja (26) En
 (21) 21784921.5 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.02.2023
 (86) JP 2021/005245 12.02.2021
 (87) WO 2021/205744 2021/41 14.10.2021
 (30) 09.04.2020 JP 2020070148
 (54) • VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON NIKOTIN
 • METHOD FOR DECOMPOSING NICOTINE
 • PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION DE LA NICOTINE
 (73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
 (72) NAITO, Keisuke, Tokyo 100-8150, JP
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B08B 7/00 → (51) **B23K 26/08**

- (51) **B08B 7/02** (11) **3 909 693 B1**
B08B 17/02 **B60S 1/56**
G01N 21/01
 (52) **B08B 7/028; B08B 17/02; B60S 1/02;**
B60S 1/56; G01N 21/15;
G01N 2021/154
 (25) En (26) En
 (21) 20175098.1 (22) 15.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.11.2021
 (54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES OPTISCHEN SENSORS EINES FAHRZEUGS VOR UMWELTSCHADSTOFFEN
 • METHOD FOR PROTECTING AN OPTICAL SENSOR OF A VEHICLE FROM ENVIRONMENTAL POLLUTANTS
 • PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN CAPTEUR OPTIQUE D'UN VÉHICULE CONTRE DES POLLUANTS ENVIRONNEMENTAUX
 (73) Argo AI GmbH, Ungererstraße 69, 80805 München, DE
 (72) BIERHALS, Norbert, 85356 Freising, DE
 (74) Bonsmann, Joachim Bernhard, Bonsmann . Bonsmann . Frank Patentanwälte Kaldenkirchener Strasse 35 a, 41063 Mönchengladbach, DE

- (51) **B08B 9/032** (11) **3 946 765 B1**
B67D 1/07
 (52) **B08B 9/0325; B67D 1/07**
 (25) En (26) En
 (21) 20719563.7 (22) 31.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 09.02.2022
 (86) DK 2020/050083 31.03.2020
 (87) WO 2020/200384 2020/41 08.10.2020
 (30) 01.04.2019 DK PA201970194
 (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON GETRÄNKELEITUNGEN
 • A CLEANING DEVICE AND A METHOD FOR CLEANING BEVERAGE LINES
 • DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE LIGNES DE BOISSON
 (73) Royal Unibrew A/S, Faxe Allé 1, 4640 Faxe, DK
 LØWENER Industri ApS, Smedeland 2, 2600 Glostrup, DK
 (72) DITLEVSEN, Peter, 5210 Odense NV, DK
 ANDERSEN, Kenneth Jappa, 4000 Roskilde, DK
 (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

B08B 9/032 → (51) **B65B 55/02**

- (51) **B08B 9/04** (11) **3 544 748 B1**
E03C 1/30 **E03C 1/302**
 (52) **B08B 9/04; E03C 1/30; E03C 1/302**
 (25) De (26) De
 (21) 17808020.6 (22) 14.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (86) EP 2017/079221 14.11.2017
 (87) WO 2018/095764 2018/22 31.05.2018
 (30) 23.11.2016 CH 15512016
 (54) • ROHRREINIGUNGSSTAB UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES ROHRS
 • PIPE CLEANING BAR AND METHOD FOR CLEANING A PIPE
 • TIGE DE NETTOYAGE DE TUYAU ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN TUYAU
 (73) TwistOut GmbH, Hungerbühlweg 12, 8645 Rapperswil-Jona, CH
 (72) JERTRUM, Jutta, 8645 Rapperswil-Jona, CH
 (74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B08B 9/093 → (51) **B01F 23/50**

- (51) **B08B 9/42** (11) **3 482 842 B1**
B08B 9/423
 (25) De (26) De
 (21) 18205344.7 (22) 09.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (30) 09.11.2017 DE 102017126266
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON BEHÄLTERN
 • DEVICE AND METHOD FOR CLEANING CONTAINERS
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE RÉCIPIENTS
 (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Zweigardt, Anna, 93073 Neutraubling, DE
 Beierle, Dr., Eva, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwaltsbüro PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B08B 17/02 → (51) **B08B 7/02**

B09B 3/00 → (51) **C10L 5/42**

B09B 3/40 → (51) **C10L 5/42**

B09B 3/45 → (51) **C10L 5/42**

B21B 1/46 → (51) **B22D 11/12**

B21B 3/02 → (51) **C21D 6/00**

B21B 13/22 → (51) **B22D 11/12**

B21B 17/08 → (51) **C21D 6/00**

B21B 19/04 → (51) **C21D 6/00**

- (51) **B21B 39/16** (11) **4 212 259 B1**
B21B 27/10; B21B 39/04;
B21B 39/165; B21B 39/10;
B21B 2027/103
 (25) De (26) De
 (21) 22151963.0 (22) 18.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.07.2023
 (54) • REDUKTION VON OBERFLÄCHENFEHLERN BEIM FERTIGWALZEN VON WARMBAND
 • REDUCTION OF SURFACE DEFECTS DURING FINISH ROLLING OF HOT STRIP
 • RÉDUCTION DES DÉFAUTS DE SURFACE LORS DU LAMINAGE DE FINITION DU FEUILLARD À CHAUD

- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
 (72) Fuerst, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT
 Glaser, Franz Hermann, 4053 Haid bei Ansfelden, AT
 Grosseiber, Simon, 4060 Leonding, AT
 Ilic, Slaven, 4020 Linz, AT
 Preuler, Lukas, 3263 Randegg, AT
 Schiefer, Juergen, 4511 Allhaming, AT
 Strasser, Christian, 4020 Linz, AT
 (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21B 45/02 → (51) **C21D 6/00**

B21C 37/08 → (51) **B23K 13/00**

B21C 47/24 → (51) **B21F 1/02**

B21C 51/00 → (51) **B23K 13/00**

B21D 5/01 (11) **3 970 873 B1**
B21D 22/26 **B21D 22/20**
 (52) **B21D 22/20**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20805602.8 (22) 20.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (86) JP 2020/001651 20.01.2020
 (87) WO 2020/230367 2020/47 19.11.2020
 (30) 13.05.2019 JP 2019090549
 (54) • PRESSFORMVERFAHREN
 • PRESS-FORMING METHOD
 • PROCÉDÉ DE FORMAGE À LA PRESSE

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) KONDO, Osamu, Tokyo 100-0011, JP
 ISHIWATARI, Akinobu, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B21D 22/02** (11) **4 043 115 B1**
B21D 22/20 **C21D 1/673**
C21D 9/48 **B62D 25/04**

B21D 35/00 **C23C 30/00**
 (52) **B21D 22/022; B21D 22/201; B21D 22/208; B21D 35/006; B62D 25/04; C21D 1/673; C21D 7/13; C21D 8/0405; C21D 8/0478; C21D 9/48; C23C 28/021; C23C 28/025; C21D 2251/00; C21D 2251/02**
 (25) De (26) De
 (21) 22154682.3 (22) 02.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.08.2022
 (30) 12.02.2021 DE 102021201334
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEHÄRTETEN BLECHFORMTEILS MIT BEREICHSWEISE UNTERSCHIEDLICHEN EIGENSCHAFTEN**
 • **PROCESS FOR FORMING A PRESS-HARDENED SHEET-METAL PART HAVING DIFFERENT PROPERTIES IN DIFFERENT AREAS**
 • **PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UNE PIÈCE EN TÔLE TREMPÉE À LA PRESSE COMPORTANT DES ZONES AYANT DES PROPRIÉTÉS DIFFÉRENTES**
 (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Fandrich, Tobias, 38106 Braunschweig, DE
 Kotzian, Mathias, 38446 Wolfsburg, DE

B21D 22/04 → (51) **A61B 50/30**

B21D 22/16 → (51) **B21K 1/22**

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/02**

B21D 22/20 → (51) **B21D 5/01**

B21D 22/26 → (51) **B21D 5/01**

(51) **B21D 28/16** (11) **4 091 734 B1**
B21D 53/10 **F16C 19/30**
F16C 33/54
 (52) **B21D 53/10; B21D 28/16; F16C 19/305; F16C 33/543; F16C 2220/84; F16C 2326/01**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22745862.7 (22) 25.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2022
 (86) JP 2022/002646 25.01.2022
 (87) WO 2022/163642 2022/31 04.08.2022
 (30) 26.01.2021 JP 2021010178
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄLZLAGERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASCHINE**
 • **METHOD FOR MANUFACTURING PRESS-MOLDED ARTICLE, METHOD FOR MANUFACTURING ROLLING BEARING, METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING MACHINE**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROULEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE**
 (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawaku, Tokyo 141-8560, JP
 (72) NAKAMURA Seiji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
 SEKIGUCHI Manabu, Takasaki-shi, Gunma 370-3344, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

B21D 35/00 → (51) **B21D 22/02**

B21D 37/00 → (51) **C04B 35/56**

B21D 51/38 → (51) **B65D 17/28**

B21D 51/44 → (51) **B65D 17/28**

B21D 53/10 → (51) **B21D 28/16**

B21D 53/26 → (51) **B01D 45/14**

B21D 53/48 → (51) **A61B 50/30**

(51) **B21F 1/02** (11) **3 600 712 B1**
B21F 1/023
 (25) De (26) De
 (21) 18719416.2 (22) 16.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.02.2020
 (86) AT 2018/060068 16.03.2018
 (87) WO 2018/170525 2018/39 27.09.2018
 (30) 20.03.2017 AT 502172017
 (54) • **DRAHTRICHTANLAGE UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON DRÄHTEN MITTELS DER DRAHTRICHTANLAGE**
 • **WIRE STRAIGHTENING SYSTEM AND METHOD FOR STRAIGHTENING WIRES BY MEANS OF THE WIRE STRAIGHTENING SYSTEM**
 • **INSTALLATION DE DRESSAGE DE FILS ET PROCÉDÉ POUR LE DRESSAGE DE FILS AU MOYEN DE L'INSTALLATION DE DRESSAGE DE FILS**
 (73) apillion machines + services GmbH, Oststraße 10, 77694 Kehl, DE
 (72) RAPPERSTORFER, Hubert, 4641 Steinhaus bei Wels, AT
 (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **B21F 1/02** (11) **4 221 910 B1**
B21F 23/00 **B21C 47/24**
B21F 23/00; B21C 47/24; B21C 47/245; B21F 1/02
 (25) De (26) De
 (21) 21773331.0 (22) 02.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2023
 (86) EP 2021/074294 02.09.2021
 (87) WO 2022/069145 2022/14 07.04.2022
 (30) 02.10.2020 DE 102020212480
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES LANGGESTRECKTEN WERKSTÜCKS ZU EINER UMFORMMASCHINE**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR FEEDING AN ELONGATE WORKPIECE TO A FORMING MACHINE**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACHEMINEMENT D'UNE PIÈCE ALLONGÉE DANS UNE MACHINE DE FORMAGE**
 (73) WAFIOS Aktiengesellschaft, Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen, DE
 (72) GÖNNINGER, Andreas, 72661 Grafenberg, DE
 BAUER, Martin, 72119 Ammerbuch, DE
 KUHNERT, Oliver, 72827 Wannweil, DE
 SINGLE, Tobias, 72581 Dettingen, DE
 SAUTTER, Robin, 72793 Pfullingen, DE
 SCHWELLBACH, Peter, 72406 Bisingen, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B21F 15/06 → (51) **E04G 21/12**

B21F 23/00 → (51) **B21F 1/02**

(51) **B21H 3/06** (11) **4 272 887 B1**
B21H 5/02
 (52) **B21H 3/06; B21H 5/027**
 (25) De (26) De
 (21) 23171163.1 (22) 02.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.11.2023
 (30) 03.05.2022 DE 102022110872
 (54) • **WERKZEUGEINHEIT FÜR EINE KALTWALZMASCHINE**
 • **TOOL UNIT FOR A COLD ROLLING MACHINE**
 • **UNITÉ D'OUTIL POUR UNE MACHINE DE LAMINAGE À FROID**
 (73) OSG Ex-Cell-O GmbH, Karl-Ehmann-Str. 25, 73037 Göppingen, DE
 (72) BEUTEL, Florian, 73312 Geislingen, DE
 SCHWEDA, Rafael, 73113 Ottenbach, DE
 (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

B21H 5/02 → (51) **B21H 3/06**

B21H 7/00 → (51) **B21K 1/22**

B21J 7/14 → (51) **B21K 1/22**

(51) **B21K 1/22** (11) **3 898 025 B1**
B21D 22/16 **F01L 3/14**
B21H 7/00 **B21J 7/14**
 (52) **B21K 1/22; B21D 22/16; F01L 3/14; B21H 7/00; B21J 7/14; F01L 2303/01**
 (25) De (26) De
 (21) 20703184.0 (22) 30.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.10.2021
 (86) EP 2020/052227 30.01.2020
 (87) WO 2020/182365 2020/38 17.09.2020
 (30) 12.03.2019 DE 102019106222
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM EINES HOHLVENTILS FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN**
 • **METHOD FOR PRODUCING A PREFORM FOR A HOLLOW VALVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES**
 • **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE PRÉ-FORME POUR UNE SOUPAPE À TIGE CREUSE POUR DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE**
 (73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, Hannoversche Strasse 73, 30890 Barsinghausen, DE
 (72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbsen, DE
 WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, DE
 BAYARD, Guido, 44369 Dortmund, DE
 (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **B22D 11/053** (11) **4 217 134 B1**
B22D 11/053
 (25) It (26) En
 (21) 21790997.7 (22) 23.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.08.2023
 (86) IB 2021/058667 23.09.2021
 (87) WO 2022/064403 2022/13 31.03.2022

- (30) 23.09.2020 IT 202000022390
(54) • *SCHWINGTISCH UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *OSCILLATING TABLE AND ASSEMBLY METHOD THEREOF*
• *TABLE OSCILLANTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT
(72) COMAND, Daniele, 33050 S. Maria di Lestizza, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B22D 11/08 → (51) **B22D 11/12**

- (51) **B22D 11/12** (11) **3 558 563 B1**
B22D 11/08 **B21B 1/46**
B21B 13/22 **C21D 8/02**
(52) **C21D 8/0215; B21B 1/463;**
B21B 13/22; B22D 11/08;
B22D 11/1206
(25) De (26) De
(21) 17826509.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) EP 2017/084162 21.12.2017
(87) WO 2018/115324 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 EP 16206350
06.02.2017 EP 17154807
(54) • *VERFAHREN ZUR ENDLOSEN HERSTELLUNG EINES AUFGEWICKELTEN WARMBANDS IN EINER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE UND GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE*
• *METHOD FOR THE ENDLESS MANUFACTURE OF A COILED HOT ROLLED SHEET IN A COMBINED CASTING AND ROLLING INSTALLATION, AND A COMBINED CASTING AND ROLLING INSTALLATION*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE BANDES BOBINEES SANS FIN LAMINEES A CHAUD DANS UNE INSTALLATION COMBINEE DE COULEE ET DE LAMINAGE, ET INSTALLATION COMBINEE DE COULEE ET DE LAMINAGE*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) LINZER, Bernd, 4621 Leombach, AT
WINKLER, Roman, 4203 Altenberg, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 27/04 → (51) **C22C 38/00****B22F 3/00** → (51) **H01F 1/33****B22F 3/105** → (51) **G06F 30/20****B22F 3/15** → (51) **B22F 10/28****B22F 5/10** → (51) **G06F 30/20****B22F 7/06** → (51) **B22F 12/50****B22F 10/00** → (51) **B29C 64/118****B22F 10/00** → (51) **B29C 64/124**

- (51) **B22F 10/28** (11) **3 646 970 B1**
B22F 10/62 **B22F 10/66**
B22F 10/68 **B22F 3/15**
(52) **B22F 3/15; B22F 10/28; B22F 10/62;**
B22F 10/66; B22F 10/68; Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 19206218.0 (22) 30.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201816176730
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN GENERATIVEN FERTIGUNGS- UND KONSOLIDIERUNGSVERFAHRENS*
• *METHOD FOR FABRICATING COMPONENTS USING HYBRID ADDITIVE MANUFACTURING AND CONSOLIDATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS À L'AIDE DE FABRICATION ADDITIVE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE CONSOLIDATION*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MIRONETS, Sergey, 51-188 Szymanow OT, PL
CZARNECKI, Pawel, 58-100 Swidnica, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 10/28 → (51) **B29C 64/124****B22F 10/28** → (51) **B29C 64/141****B22F 10/47** → (51) **B29C 64/124****B22F 10/62** → (51) **B22F 10/28****B22F 10/64** → (51) **G06F 30/20****B22F 10/66** → (51) **B22F 10/28****B22F 10/68** → (51) **B22F 10/28****B22F 10/68** → (51) **G06F 30/20****B22F 10/80** → (51) **G06F 30/20****B22F 12/00** → (51) **B29C 64/118****B22F 12/00** → (51) **B29C 64/124****B22F 12/43** → (51) **B29C 64/141****B22F 12/44** → (51) **B29C 64/141****B22F 12/45** → (51) **B29C 64/141****B22F 12/49** → (51) **B29C 64/141**

- (51) **B22F 12/50** (11) **3 921 159 B1**
B22F 12/67 **B29C 64/205**
B33Y 30/00 **B22F 7/06**
(52) **B33Y 30/00; B22F 12/50; B22F 12/67;**
B29C 64/205; B22F 7/06; B22F 10/14;
B22F 10/28; B22F 12/57; B22F 12/58;
B22F 2999/00; B33Y 10/00;
Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 20702161.9 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) EP 2020/052746 04.02.2020
(87) WO 2020/161132 2020/33 13.08.2020
(30) 04.02.2019 EP 19155205
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN MITTELS ADDITIVER FERTIGUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR PRODUCING COMPONENTS USING ADDITIVE MANUFACTURING*

- *DISPOSITIF DE FABRICATION DE COMPOSANTS AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
(73) Kyocera Fin ceramics Europe GmbH, Steinzeugstraße 92, 68229 Mannheim, DE
(72) KATSIKIS, Nikolaos, 95666 Pleussen, DE
DIENER, Sarah, 95100 Selb, DE
RUSSNER, Carsten, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, DE
DA SILVA LIMA, Pedro Henrique, 95111 Rehau, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B22F 12/67 → (51) **B22F 12/50**

- (51) **B23B 27/04** (11) **4 171 854 B1**
B23B 27/08 **B23B 27/10**
B23B 29/04
(52) **B23B 27/086; B23B 27/10;**
B23B 29/043; B23B 2205/02;
B23B 2210/022; B33Y 80/00
(25) En (26) En
(21) 21740621.4 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) IL 2021/050755 21.06.2021
(87) WO 2022/003671 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202063046050 P
(54) • *INDEXIERBARE TRENNKLINGE MIT KREISENDE KÜHLKANÄLEN*
• *INDEXABLE PARTING BLADE WITH CIRCUITOUS COOLANT CHANNELS*
• *LAME DE SÉPARATION INDEXABLE À CANAUX DE FLUIDE DE REFRROIDISSEMENT INDIRECTS*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) ISHAH, Yonatan, 2019600 Migav, IL
BEN HAROUCHE, David, 22327 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B23B 27/08 → (51) **B23B 27/04****B23B 27/10** → (51) **B23B 27/04****B23B 29/04** → (51) **B23B 27/04****B23B 31/00** → (51) **B23B 31/117**

- (51) **B23B 31/117** (11) **3 383 570 B1**
B23B 31/30 **B23B 31/00**
(52) **B23B 31/1178; B23B 31/005;**
B23B 31/305; B33Y 80/00
(25) De (26) De
(21) 16805071.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079205 30.11.2016
(87) WO 2017/093280 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 DE 102015120971
(54) • *HYDRODEHNSPANNFUTTER*
• *HYDRAULIC EXPANSION CHUCK*
• *MANDRIN D'EXPANSION HYDRAULIQUE*
(73) Gühring KG, Herderstrasse 50-54, 72458 Albstadt, DE
(72) TEUSCH, Bruno, 73733 Esslingen, DE
MATHEIS, Klaus, 88605 Sauldorf/Rast, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(60) 19200505.6 / 3 608 045

B23B 31/20 → (51) B23B 31/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B23K 3/08 → (51) H05K 3/34
(51) B23B 31/30 (11) 4 144 467 B1 B23B 31/40 B23B 31/20	(43) 22.03.2017	(51) B23K 9/00 (11) 3 900 862 B1
(52) B23B 31/305; B23B 31/204; B23B 31/402; B23B 2231/04; B23B 2260/026	(86) GB 2015/051397 13.05.2015	(52) B23K 9/0061
(25) De (26) De	(87) WO 2015/173559 2015/46 19.11.2015	(25) En (26) En
(21) 22191884.0 (22) 24.08.2022	(30) 14.05.2014 GB 201408583	(21) 20170718.9 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • EINSPANNANORDNUNG UND VERFAH- REN • JIG ASSEMBLY AND METHOD • ENSEMBLE GABARIT ET PROCÉDÉ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023	(73) Sustain (Scotland) Limited, 46 Stoneside Drive, Glasgow G43 1JF, GB	(43) 27.10.2021
(30) 31.08.2021 DE 102021122532	(72) SHAW, John, Glasgow G43 1JF, GB	(54) • SCHWEISSVORRICHTUNG • WELDING DEVICE • DISPOSITIF DE SOUDURE
(54) • SPANNEINRICHTUNG • CLAMPING DEVICE • DISPOSITIF DE SERRAGE	(74) Lawrie IP Limited, 10 Bothwell Street, Glasgow G2 6LU, GB	(73) DCN Diving B.V., Van Konijnenburgweg 151, 4612 PL Bergen op Zoom, NL
(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE		(72) Toups, Earl Lee, Dunmow, Essex 4612 PL, GB
(72) Buchholz, Jürgen, 74348 Lauffen, DE Schumacher, Alexander, 74382 Neckarwestheim, DE Prosi, Nicolai, 74348 Lauffen, DE Koblinger, Roland, 71522 Becknang, DE Rost, Norman, 74336 Brackenheim, DE		(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE		
B23B 31/30 → (51) B23B 31/117	(51) B23B 51/00 (11) 2 832 480 B1 E21B 10/58	(51) B23K 9/095 (11) 3 769 891 B1 B23K 9/12
B23B 31/40 → (51) B23B 31/30	(52) B23B 51/0002; E21B 10/58; B23B 2226/75; B23B 2240/08	(52) B23K 9/091; B23K 9/067; B23K 9/0953; B23K 9/0956; B23K 9/12
(51) B23B 35/00 (11) 3 858 541 B1 G05B 19/40A B23Q 15/12	(25) De (26) De	(25) Ja (26) En
(52) B23Q 15/12; B23B 35/00; G05B 19/40A; B23B 2260/128; G05B 2219/45129; G05B 2219/49097; G05B 2219/50107	(21) 14176961.2 (22) 14.07.2014	(21) 19770721.9 (22) 28.01.2019
(25) Zh (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 18935824.5 (22) 03.11.2018	(43) 04.02.2015	(43) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 31.07.2013 DE 102013108233	(86) JP 2019/002783 28.01.2019
(43) 04.08.2021	(54) • Bohrer • Drill bit • Foret	(87) WO 2019/181209 2019/39 26.09.2019
(86) CN 2018/113849 03.11.2018	(73) DreBo Werkzeugfabrik GmbH, Ulrichstrasse 22, D-88361 Altshausen, DE	(30) 20.03.2018 JP 2018053533
(87) WO 2020/062442 2020/14 02.04.2020	(72) Sutej, Oliver, 88356 Ostrach, DE	(54) • LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN, LICHTBOGENSCHWEISSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHWEISSSTROMVERSORGNUNGSVOR- RICHTUNG • ARC WELDING METHOD, ARC WELDING SYSTEM, AND CONTROL DEVICE FOR WELDING POWER SUPPLY DEVICE • PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC, SYS- TÈME DE SOUDAGE À L'ARC ET DISPOSI- TIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DE SOU- DAGE
(30) 26.09.2018 CN 201811126903 26.09.2018 CN 201811126147	(74) Baldus, Oliver, et al, Splanemann Patentanwälte Rumfordstr. 7, 80469 München, DE	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP
(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LO- CHERZEUGUNG MIT SELBSTANPASSEN- DER EINSTELLUNG DES BEARBEITUNGS- PARAMETERS • AUTOMATIC HOLE-MAKING METHOD WITH SELF-ADAPTING ADJUSTMENT OF PROCESSING PARAMETER • PROCÉDÉ DE PERÇAGE DE TROU AUTO- MATHIQUE À AJUSTEMENT AUTO-ADAPTA- TIF DU PARAMÈTRE D'USINAGE		(72) KOMATSU Takamichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP MATSUOKA Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP KOWA Masaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP SATO Kimiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(73) Dalian University Of Technology, No. 2 Linggong Road Hi-tech District, Dalian, Liaoning 116024, CN	B23D 29/00 → (51) B25B 27/10	(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
(72) KANG, Renke, Dalian, Liaoning 116024, CN DONG, Zhigang, Dalian, Liaoning 116024, CN YANG, Guolin, Dalian, Liaoning 116024, CN ZHU, Xianglong, Dalian, Liaoning 116024, CN YAN, Chao, Dalian, Liaoning 116024, CN GAO, Yu, Dalian, Liaoning 116024, CN	B23D 45/16 → (51) B24B 45/00	
(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH	B23D 47/02 → (51) B28D 7/04	
(51) B23B 47/28 (11) 3 142 820 B1 B25H 7/00	B23D 57/00 → (51) B63C 7/00	
(52) B23B 47/287	(51) B23D 61/12 (11) 3 585 552 B1	
(25) En (26) En	(52) B23D 61/121; B23D 61/128	
(21) 15728579.2 (22) 13.05.2015	(25) De (26) De	
	(21) 17811316.3 (22) 08.12.2017	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 01.01.2020	
	(86) EP 2017/082064 08.12.2017	
	(87) WO 2018/153530 2018/35 30.08.2018	
	(30) 24.02.2017 DE 102017203031	
	(54) • HUBSÄGEBLATT FÜR EINE WERKZEUGMA- SCHINE • RECIPROCATING SAW BLADE FOR A MA- CHINE TOOL • LAME DE SCIE ALTERNATIVE POUR UNE MACHINE-OUTIL	
	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
	(72) KOCHER, Martin, 4500 Solothurn, CH KARLEN, Urs, 3922 Stalden, CH BRANTSCHEN, Damian, 3924 St. Niklaus, CH GROLIMUND, Daniel, 4528 Zuchwil, CH	
	B23F 15/08 → (51) F04C 18/08	
	B23K 1/00 → (51) H05K 3/34	
	B23K 1/008 → (51) H05K 3/34	
	B23K 3/00 → (51) H05K 3/34	
	B23K 9/00 → (51) H05K 3/34	
	B23K 13/00 → (51) B23K 13/00	
	B23K 11/087 → (51) B23K 13/00	
	B23K 11/16 → (51) B23K 13/00	
	B23K 11/25 → (51) B23K 13/00	
	(51) B23K 13/00 (11) 3 269 490 B1 B21C 37/08 B21C 51/00 B23K 13/06 B23K 13/08	

B23K 11/00 **B23K 11/06**
B23K 11/087 **B23K 11/16**
B23K 11/25 **B23K 31/12**
B23K 13/02 **B23K 101/04**
B23K 103/04

(52) **B23K 11/0006; B21C 37/08;**
B21C 51/00; B23K 11/062;
B23K 11/0873; B23K 11/16;
B23K 11/252; B23K 13/025;
B23K 13/06; B23K 31/125;
B23K 2101/04; B23K 2103/04

(25) Ja (26) En
(21) 16761445.2 (22) 17.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/054533 17.02.2016
(87) WO 2016/143473 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 JP 2015047625

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES**
HERSTELLUNGSSTATUS EINES ELEK-
TRISCH WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN
ROHRS, VORRICHTUNG ZUR ÜBERWA-
CHUNG DES HERSTELLUNGSSTATUS EI-
NES ELEKTRISCH WIDERSTANDSGESCH-
WEISSTEN ROHRS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH WIDER-
STANDSGESCHWEISSTEN ROHRS
• **METHOD OF MONITORING MANUFAC-**
TURING STATUS OF ELECTRIC RESIS-
TANCE WELDED PIPE, DEVICE FOR MONI-
TORING MANUFACTURING STATUS OF
ELECTRIC RESISTANCE WELDED PIPE, AND
METHOD OF MANUFACTURING ELECTRIC
RESISTANCE WELDED PIPE
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE**
FABRICATION DE TUYAU SOUDÉ PAR RÉ-
SISTANCE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE
SURVEILLANCE D'ÉTAT DE FABRICATION
DE TUYAU SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLEC-
TRIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
TUYAU SOUDÉ PAR RÉSISTANCE ÉLEC-
TRIQUE

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KODAMA, Toshifumi, Tokyo 100-0011, JP
OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Shuichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B23K 13/02 → (51) **B23K 13/00**

B23K 13/06 → (51) **B23K 13/00**

B23K 13/08 → (51) **B23K 13/00**

B23K 26/00 → (51) **B23K 33/00**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B23K 26/08** (11) **3 801 974 B1**
B08B 7/00 **B41F 35/00**
B23K 26/352 **B23K 26/0622**

(52) **B23K 26/0624; B08B 7/0042;**
B23K 26/0823; B23K 26/352;
B41F 35/02; B41F 35/04;
B41P 2235/12; B41P 2235/27

(25) En (26) En
(21) 19726904.6 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) DK 2019/050164 23.05.2019
(87) WO 2019/223844 2019/48 28.11.2019

(30) 25.05.2018 DK PA201800236

(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND -VER-**
FAHREN FÜR DIE LASERREINIGUNG EI-
NER ANILOXWALZE
• **CLEANING APPARATUS AND METHOD**
FOR LASER CLEANING OF A ANILOX
ROLLER
• **APPAREIL ET MÉTHODE DE NETTOYAGE**
AU LASER D'UN ROULEAU ANILOX

(73) Flexo Wash ApS, Grenåvej 631 K, 8541
Skødstrup, DK
(72) KONGSTAD, Anders Conradsen, 8541
Skødstrup, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

(51) **B23K 26/08** (11) **4 263 119 B1**
B23K 26/14 **B23K 26/38**
B23K 37/02 **B23K 37/04**
B23K 101/18

(52) **B23K 26/0876; B23K 26/14;**
B23K 26/1476; B23K 26/38;
B23K 37/0235; B23K 37/0408;
B23K 2101/18

(25) En (26) En
(21) 21839923.6 (22) 15.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085991 15.12.2021
(87) WO 2022/129228 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215506

(54) • **LASERBEARBEITUNGSDÜSE MIT INNEREN**
RIBLET, UND LASERSCHNEIDMASCHINE
MIT EINER SOLCHEN DÜSE
• **LASER MACHINING NOZZLE WITH RI-**
BLETS INSIDE, AND LASER CUTTING MA-
CHINE WITH SUCH NOZZLE
• **BUSE POUR USINAGE LASER AVEC DES**
PROTRUSIONS À L'INTÉRIEUR, ET MA-
CHINE DE DÉCOUPE AU LASER AVEC UNE
TELLE BUSE

(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,
3362 Niederönz, CH
(72) BERGER, Michael, 3005 Bern, CH
LÜDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei
Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse
85, 8050 Zürich, CH

B23K 26/08 → (51) **B23K 33/00**

(51) **B23K 26/082** (11) **4 177 000 B1**
B23K 26/384 **G02B 5/12**
G02B 26/08 **G02B 26/10**
G02B 5/122

(52) **G02B 5/122; B23K 26/082;**
B23K 26/384; G02B 26/0816;
G02B 26/105

(25) En (26) En
(21) 22163995.8 (22) 12.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.05.2023
(30) 14.08.2015 BE 201505510
04.02.2016 PCT/EP2016/052384

(54) • **BEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **MACHINING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'USINAGE**

(73) Laser Engineering Applications, Rue Louis
Plescia 31, 4102 Seraing, BE
(72) ESTIVAL, Sébastien, 33400 Talence, FR
MARTIN, Paul-Etienne, 33000 Bordeaux, FR
KUPISIEWICZ, Axel, 4122 Plainevaux, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

(62) 16756977.1 / 3 195 041

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/21 → (51) **B23K 33/00**

B23K 26/24 → (51) **B23K 33/00**

B23K 26/26 → (51) **B23K 33/00**

B23K 26/32 → (51) **B23K 33/00**

B23K 26/34 → (51) **B23K 33/00**

B23K 26/342 → (51) **B23K 33/00**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/384 → (51) **B23K 26/082**

B23K 26/60 → (51) **B23K 33/00**

B23K 31/12 → (51) **B23K 13/00**

(51) **B23K 33/00** (11) **3 871 828 B1**
B23K 26/21 **B23K 26/342**
B23K 26/24 **B23K 26/60**
B23K 26/00 **B23K 26/08**
B23K 26/26 **B23K 26/32**
B23K 103/14 **B23K 103/18**
B23K 101/18 **B23K 26/34**
B23K 103/10 **B23K 103/04**

(52) **B23K 26/0006; B23K 26/0884;**
B23K 26/26; B23K 26/32; B23K 26/34;
B23K 26/60; B23K 33/004;
B23K 2101/18; B23K 2103/04;
B23K 2103/10; B23K 2103/14;
B23K 2103/26; Y02P 10/25

(25) Ja (26) En
(21) 19875516.7 (22) 25.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) JP 2019/041912 25.10.2019
(87) WO 2020/085492 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 JP 2018200660

(54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN**
• **JOINING METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-
ku Tokyo 135-8710, JP
(72) HATO Eriko, Tokyo 135-8710, JP
NONOMURA Shoichi, Tokyo 135-8710, JP
MATSUMOTO Naoyuki, Tokyo 135-8710, JP
YAMAZAKI Tetsurou, Tokyo 135-8710, JP
SUGINO Tomohiro, Tokyo 135-8710, JP
INOSE Koutarou, Tokyo 135-8710, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B23K 35/00 → (51) **H05K 1/03**

B23K 35/02 → (51) **H05K 1/03**

B23K 35/26 → (51) **H05K 1/03**

B23K 35/28 → (51) **H05K 1/03**

B23K 35/30 → (51) **H05K 1/03**

B23K 35/32 → (51) **H05K 1/03**

B23K 37/02 → (51) **B23K 26/08**

B23K 37/02 → (51) **H01R 39/64**

B23K 37/04	→ (51) B23K 26/08
B23K 37/04	→ (51) H05K 3/34
B23K 101/18	→ (51) B23K 26/08
B23K 101/18	→ (51) B23K 33/00
B23K 101/42	→ (51) H05K 3/34
B23K 103/04	→ (51) B23K 33/00
B23K 103/10	→ (51) B23K 33/00
B23K 103/14	→ (51) B23K 33/00
B23K 103/18	→ (51) B23K 33/00
B23P 6/00	→ (51) B25B 27/00
B23P 6/04	→ (51) B25B 27/00
B23P 15/00	→ (51) F16C 33/14
(51) B23P 19/06	(11) 4 245 457 B1
(52) B66C 9/04; B23P 19/067; B25B 29/02	
(25) De	(26) De
(21) 23158789.0	(22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(30) 09.03.2022 DE 102022105559	
(54) • HEBE- UND TRANSPORTVORRICHTUNG • LIFTING AND TRANSPORTING DEVICE • DISPOSITIF DE LEVAGE ET DE TRANSPORT	
(73) Hohmann, Frank, Josef-Menke-Strasse 25, 59581 Warstein, DE Hohmann, Jörg, Uhlandstrasse 6a, 59872 Meschede, DE	
(72) Hohmann, Frank, 59581 Warstein, DE Hohmann, Jörg, 59872 Meschede, DE	
(74) Paustian, Othmar, Boeters & Lieck Patentanwälte Oberanger 32, 80331 München, DE	
B23Q 1/00	→ (51) B23Q 11/00
B23Q 1/01	→ (51) B23Q 11/00
B23Q 1/01	→ (51) B23Q 39/04
B23Q 1/26	→ (51) H05K 3/34
(51) B23Q 1/62	(11) 3 145 670 B1
B25J 9/00	B25J 9/02
B25J 9/10	
(52) B25J 9/1045; B25J 9/0078; B25J 9/023; B25J 9/104	
(25) En	(26) En
(21) 15799233.0	(22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.03.2017	
(86) US 2015/033625	01.06.2015
(87) WO 2015/184468	2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005329 P	
(54) • POSITIONIERUNGSSYSTEM • POSITIONING SYSTEM • SYSTÈME DE POSITIONNEMENT	
(73) Penn, James Douglass, 14 Lopez Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
(72) Penn, James Douglass, Cambridge, Massachusetts 02139, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	

B23Q 3/155	→ (51) B23Q 7/10
B23Q 3/157	→ (51) B23Q 39/04
(51) B23Q 7/10	(11) 3 708 296 B1
B23Q 3/155	B25H 3/00
B25J 9/00	B25H 3/04
(52) B25H 3/04	
(25) De	(26) De
(21) 19162824.7	(22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020	
(54) • WERKSTÜCKSPEICHER UND WERKSTÜCK-HANDHABUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN WERKSTÜCKSPEICHER • WORKPIECE HOLDER AND WORKPIECE HANDLING SYSTEM WITH SUCH A WORKPIECE HOLDER • MAGASIN DE PIÈCES ET SYSTÈME DE MANIPULATION DES PIÈCES DOTÉ D'UN TEL MAGASIN DE PIÈCES	
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE	
(72) Demming, Martin, 46397 Bocholt, DE Liemann, Norbert, 46399 Bocholt, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
(51) B23Q 11/00	(11) 3 804 904 B1
A47L 9/20	B01D 46/00
B01D 46/42	F16K 3/24
F16K 11/048	F16K 17/06
F16K 27/02	
(52) F16K 3/246; A47L 7/0095; A47L 9/20; B01D 46/4272; B01D 46/4281; B01D 46/71; B23Q 11/0071; F16K 11/048; F16K 17/065; F16K 27/0263; Y02A 50/2351	
(25) En	(26) En
(21) 20199552.9	(22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(30) 07.10.2019 IN 201921040596 31.12.2019 CN 201911418271 31.12.2019 CN 201922499288 U	
(54) • SPÜLVENTIL, STAUBSAMMLER UND STAUBSAMMELSYSTEM • FLUSH VALVE, DUST COLLECTOR AND DUST COLLECTION SYSTEM • VALVE DE NETTOYAGE, COLLECTEUR DE POUSSIÈRE ET SYSTÈME DE COLLECTE DE POUSSIÈRE	
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE	
(72) RAJPUT, Prashant K., 2610 WILRIJK, BE PATIL, Vishal Krishnarao, 2610 WILRIJK, BE SHARMA, Vijay Sohanlal, 2610 WILRIJK, BE ARJUNE, Srinivasan Venkataramani, 2610 WILRIJK, BE	
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE	
(51) B23Q 11/00	(11) 4 054 794 B1
B23Q 1/01	B23Q 37/00
B23Q 1/00	
(52) B25H 1/02	
(25) En	(26) En
(21) 20807910.3	(22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2022	
(86) NL 2020/050690	05.11.2020
(87) WO 2021/091379	2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 NL 2024171	
(54) • MODULARES MASCHINENSTÜTZGESTELL • MODULAR MACHINE SUPPORT FRAME • CADRE SUPPORT MODULAIRE DE MACHINE	
(73) MECAL Intellectual Property and Standards B.V., Capitool 15, 7521 PL Enschede, NL	
(72) DE KORT, Jeroen, 7521 PL Enschede, NL TIMMERMANS, Stijn Petrus Cornelis, 7521 PL Enschede, NL	
BAKKER, Bernhard Michael, 7521 PL Enschede, NL	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
B23Q 15/12	→ (51) B23B 35/00
B23Q 37/00	→ (51) B23Q 11/00
(51) B23Q 39/04	(11) 4 234 161 B1
B23Q 1/01	B23Q 3/157
(52) B23Q 3/15724; B23Q 1/626; B23Q 39/04	
(25) De	(26) De
(21) 23174098.6	(22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(30) 24.07.2020 EP 20187633	
(54) • WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER WERKZEUGMASCHINE • MACHINE TOOL AND METHOD FOR OPERATING SAME • MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE-OUTIL	
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., Filzstrasse 1, 4942 Gurten, AT	
(72) DALLINGER, Friedrich, 4942 Gurten, AT GADRINGER, Markus, 4942 Gurten, AT	
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
(60) 24174356.6 / 4 385 653	
(62) 21163345.8 / 3 943 239	
B24B 7/18	→ (51) E01C 23/088
(51) B24B 7/22	(11) 3 903 999 B1
B24B 41/04	B24B 47/22
(52) B24B 7/22; B24B 41/04; B24B 47/22	
(25) It	(26) En
(21) 21020234.7	(22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(30) 27.04.2020 IT 202000009079	
(54) • VERBESSERTE SPINDEL FÜR ROTIERENDE KÖPFE ZUM KALIBRIEREN ODER GLÄTTEN VON KÜNSTLICHEN ODER NATÜRLICHEN PLANEN MATERIALIEN • IMPROVED SPINDLE FOR ROTATING HEADS FOR CALIBRATION OR SMOOTHING OF ARTIFICIAL OR NATURAL PLANAR MATERIALS • BROCHE AMÉLIORÉE POUR TÊTES ROTATIVES POUR LE CALIBRAGE OU LE LIS-SAGE DE MATÉRIEAUX PLANS ARTIFICIELS OU NATURELS	
(73) Pedrini SpA ad Unico Socio, Via delle Fusine, 1, 24060 Carobbio degli Angeli (BG), IT	

- (72) PEDRINI, Giambattista, 24060 Carobbio degli Angeli BG, IT
(74) Gasparini, Alberto, Brand & Patent Via Sergio Manicardi, 5, 41012 Carpi (MO), IT

B24B 7/22 → (51) **E01C 23/088**

- (51) **B24B 23/02** (11) **3 976 316 B1**
B25F 5/02
(52) **B24B 23/028; B25F 5/02**
(25) De (26) De
(21) 20726814.5 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/063813 18.05.2020
(87) WO 2020/239498 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019207973
(54) • **HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **HAND-HELD POWER TOOL**
• **MACHINE-OUTIL PORTATIVE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE
FEDER, Elmar, 71229 Leonberg, DE
SCHNEIDER, Dietmar, 73770 Denkendorf, DE

B24B 23/02 → (51) **B25F 5/00**

B24B 27/00 → (51) **E01C 23/088**

B24B 29/00 → (51) **E01C 23/088**

- (51) **B24B 37/005** (11) **3 909 717 B1**
B24B 37/013 **B24B 49/12**
G01B 11/06 **H01L 21/304**
(52) **G01B 11/0625; B24B 37/013;**
B24B 49/12
(25) En (26) En
(21) 21173616.0 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 14.05.2020 JP 2020085008
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DICKE EINER FOLIE, POLIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINER FOLIE**
• **FILM THICKNESS MEASUREMENT APPARATUS, POLISHING APPARATUS, AND FILM THICKNESS MEASUREMENT METHOD**
• **APPAREIL DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UN FILM, APPAREIL DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR D'UN FILM**
(73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku, Tokyo 144-8510, JP
(72) SATORI, Hirotaka, Tokyo, 144-8510, JP
ISHII, Yu, Tokyo, 144-8510, JP
KIMBA, Toshifumi, Tokyo, 144-8510, JP
KINOSHITA, Masaki, Tokyo, 144-8510, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B24B 37/013 → (51) **B24B 37/005**

B24B 41/04 → (51) **B24B 7/22**

- (51) **B24B 45/00** (11) **3 609 652 B1**
B23D 45/16 **B27B 5/32**
(52) **B24B 45/006; B23D 45/16;**
B27B 5/32
(25) De (26) De

- (21) 18712823.6 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) EP 2018/056200 13.03.2018
(87) WO 2018/188870 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 DE 102017206339
18.10.2017 DE 102017218622
(54) • **SCHLEIFMITTELVORRICHTUNG, INSBE-SONDERE SCHLEIFTELLERVORRICHTUNG ODER STÜTZTELLERVORRICHTUNG**
• **GRINDING MEANS DEVICE, IN PARTICULAR GRINDING-DISC DEVICE OR BACKUP-PAD DEVICE**
• **DISPOSITIF ABRASIF, EN PARTICULIER DISPOSITIF À DISQUE ABRASIF OU DISPOSITIF À DISQUE D'APPUI**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SINZIG, Bruno, 4538 Oberbipp, CH
CHRISTEN, Stefan, 3076 Worb, CH
LAETT, Michael, 4500 Solothurn, CH
QUEBATTE, Laurent, 3930 Visp, CH
WINISTOERFER, David, 4566 Kriegstetten, CH

B24B 47/22 → (51) **B24B 7/22**

B24B 49/12 → (51) **B24B 37/005**

B24D 3/28 → (51) **B24D 11/06**

B24D 11/00 → (51) **B24D 11/06**

- (51) **B24D 11/06** (11) **3 898 093 B1**
B24D 18/00 **B24D 3/28**
B24D 11/00
(52) **B24D 11/06; B24D 3/28;**
B24D 11/001; B24D 11/005;
B24D 18/0072
(25) En (26) En
(21) 19835790.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) IB 2019/060949 17.12.2019
(87) WO 2020/128853 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201862780998 P
(54) • **WERKZEUGSPLEISSAUFNAHME FÜR DIE HERSTELLUNG EINES SCHLEIFGEGENSTANDS**
• **TOOLING SPLICE ACCOMMODATION FOR ABRASIVE ARTICLE PRODUCTION**
• **RÉCEPTACLE D'ÉPISSURE D'OUTILLAGE POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES ABRASIFS**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAWKINS, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KOENIG, Amelia W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 13/14 → (51) **E01C 23/088**

B24D 18/00 → (51) **B24D 11/06**

B25B 5/04 → (51) **B62J 11/00**

- (51) **B25B 7/10** (11) **4 103 357 B1**
(52) **B25B 7/10**
(25) De (26) De
(21) 21704745.5 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/053056 09.02.2021
(87) WO 2021/160598 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 102020103646
02.02.2021 DE 102021102330
(54) • **ZANGE**
• **PLIERS**
• **PINCE**
(73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Straße 13, 42349 Wuppertal, DE
(72) MOSLER, Mario, 42799 Leichlingen, DE
PECH, Martin, 42349 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

B25B 13/06 → (51) **B25B 23/00**

B25B 13/46 → (51) **B25B 23/00**

B25B 21/00 → (51) **F16B 19/10**

- (51) **B25B 23/00** (11) **3 814 059 B1**
B25B 13/06 **B25B 13/46**
B25G 1/12
(52) **B25B 23/0035; B25B 13/06**
(25) En (26) En
(21) 19824659.7 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/038668 24.06.2019
(87) WO 2020/005805 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690047 P
(54) • **ELEKTRISCH ISOLIERTER ADAPTER**
• **ELECTRICALLY ISOLATED ADAPTER**
• **ADAPTEUR ISOLÉ ÉLECTRIQUEMENT**
(73) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(72) MESNIL, Pierre, Columbia, South Carolina 29204, US
DE SWARDT, Rolf Reitz, Blythewood, South Carolina 29016, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B25B 23/00 → (51) **B25B 27/00**

B25B 23/147 → (51) **H02P 23/20**

- (51) **B25B 25/00** (11) **3 600 773 B1**
F16H 7/08
(52) **B25B 25/00; F16H 7/24**
(25) En (26) En
(21) 18714932.3 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/022322 14.03.2018
(87) WO 2018/175168 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474379 P
(54) • **VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN UND EINSTELLEN VON INDUSTRIEGURTEN UND GURTGREIFWERKZEUG DAFÜR**

- *METHOD OF ALIGNING AND SEATING INDUSTRIAL BELTS AND BELT GRIPPING TOOL THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT ET DE MISE EN PLACE DE COURROIES INDUSTRIELLES ET OUTIL DE PRÉHENSION DE COURROIE ASSOCIÉ*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WOOD, Anthony B., Freeport, TX 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- B25B 25/00** → (51) **E04G 21/12**
- (51) **B25B 27/00** (11) **3 516 202 B1**
B23P 6/00 **B23P 6/04**
F02F 11/00 **F02M 53/00**
F02M 53/04 **F02M 61/14**
B25B 23/00
- (52) **B25B 23/0078; B25B 27/0028; F02M 53/043; F02M 61/14; B23P 6/00; F02M 2200/858**
- (25) En (26) En
(21) 17863497.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/038258 20.06.2017
(87) WO 2018/080598 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201662414996 P
- (54) • *INJEKTORHÜLSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VOR ORT*
• *INJECTOR SLEEVE ASSEMBLY AND METHOD FOR FIELD REPAIR PROCEDURE*
• *ENSEMBLE MANCHON D'INJECTEUR ET PROCÉDÉ POUR PROCÉDURE DE RÉPARATION SUR LE TERRAIN*
- (73) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) LUKASIK, Jeffrey, D., Harborcreek, PA 16421, US
MARK, Kenneth, G., Dansville, NY 14437, US
CLARK, Kent, H., Milford, MI 48380, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (51) **B25B 27/10** (11) **3 746 268 B1**
B23D 29/00 **B26B 15/00**
B25B 27/14 **H01R 43/042**
- (52) **B26B 15/00; B23D 15/14; B23D 29/002; B25B 27/10; B25B 27/146; H01R 43/0428**
- (25) En (26) En
(21) 19705626.0 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) US 2019/015728 29.01.2019
(87) WO 2019/152439 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623917 P
11.09.2018 US 201862729872 P
- (54) • *HYDRAULISCHES WERKZEUG*
• *HYDRAULIC TOOL*
• *OUTIL HYDRAULIQUE*
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) SKINNER, Luke, J., West Bend, WI 53090, US
KANACK, Kris, J., Whitewater, WI 53190, US
BALLARD, James, G., Waukesha, WI 53188, US
BAUER, David, R., Delafield, WI 53018, US
MARKS, Troy, A., Brookfield, WI 53005, US
D'ANTUONO, Marc, S., Whitefish Bay, WI 53217, US
- BOVARD, Paige, L., Brookfield, WI 53005, US
NORQUIST, Eric, Brookfield, WI 53005, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- B25B 27/14** → (51) **B25B 27/10**
- B25B 31/00** → (51) **F16B 19/10**
- (51) **B25D 16/00** (11) **2 978 569 B1**
B25D 17/20
- (52) **B25D 16/00; B25D 17/20; B25D 2217/0096; B25D 2250/131; B25D 2250/231; B25D 2250/365**
- (25) En (26) En
(21) 14707471.0 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) JP 2014/000799 17.02.2014
(87) WO 2014/155943 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 JP 2013072328
- (54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *IMPACT TOOL*
• *OUTIL À IMPACT*
- (73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) OOKUBO, Takahiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- B25D 17/20** → (51) **B25D 16/00**
- B25D 17/22** → (51) **E21B 1/26**
- B25D 17/24** → (51) **E21B 1/26**
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 663 050 B1**
B24B 23/02 **H02P 6/24**
- (52) **H02P 3/18; B24B 23/028; B24B 55/00; B25F 5/00; H02P 6/24; Y02P 70/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 18841202.7 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) JP 2018/024854 29.06.2018
(87) WO 2019/026503 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017148732
31.07.2017 JP 2017148733
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
(72) YOSHINARI Takuya, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
TANIMOTO Hideyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 922 413 B1**
(52) **B25F 5/00; H01M 50/204; H01M 50/247**
- (25) En (26) En
(21) 21182655.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(54) • *ELEKTROWERKZEUGANORDNUNG*
• *ELECTRIC POWER TOOL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE
(62) 19183644.4 / 3 760 385
- (51) **B25F 5/00** (11) **4 084 934 B1**
B24B 23/02
- (52) **B25F 5/008; B24B 23/028; B24B 55/02**
- (25) De (26) De
(21) 20816145.5 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) EP 2020/083457 26.11.2020
(87) WO 2021/136620 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 DE 102019220623
25.11.2020 DE 102020214817
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZU EINEM KÜHLEN EINER ANTRIEBSEINHEIT DER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR COOLING A DRIVE UNIT OF THE MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ POUR RE-FROIDIR UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE LA MACHINE-OUTIL*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WIKER, Juergen, 70374 Stuttgart, DE
BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- B25F 5/00** → (51) **F15B 11/17**
- B25F 5/00** → (51) **H02P 23/20**
- (51) **B25F 5/02** (11) **3 792 006 B1**
(52) **B25F 5/02**
- (25) De (26) De
(21) 19197112.6 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(54) • *HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EINEM WERKZEUG*
• *HAND-GUIDED APPLIANCE WITH A TOOL*
• *APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF DOTÉ D'UN OUTIL*
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) OBERHOFER, Felix, 70327 Stuttgart, DE
JENKE, Marcus, 71263 Weil der Stadt, DE
KERN, Franziska, 70825 Korntal-Münchingen, DE
MAIER, Thomas, 73760 Ostfildern, DE
MANN, Verena, 73630 Remshalden, DE
BATHKE, Lars, 73635 Rudersberg, DE
MANDEL, Roland, 70329 Stuttgart, DE
POSNER, Benedikt, 70567 Stuttgart, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
(60) 20197560.4 / 3 792 008
20197561.2 / 3 792 009
- B25F 5/02** → (51) **B24B 23/02**
- B25G 1/12** → (51) **B25B 23/00**

B25H 1/00	→ (51) B63C 7/00
B25H 3/00	→ (51) A47F 3/02
B25H 3/00	→ (51) B23Q 7/10
B25H 3/04	→ (51) B23Q 7/10
B25H 7/00	→ (51) B23B 47/28
B25J 3/02	→ (51) A61B 34/00
B25J 5/00	→ (51) B62D 61/12
B25J 5/00	→ (51) B65G 1/04
(51) B25J 9/00	(11) 3 659 756 B1
(52) B25J 9/0009	
(25) En	(26) En
(21) 19208277.4	(22) 11.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(30) 16.11.2018 JP 2018215254	
(54) • ROBOTER	
• ROBOT	
• ROBOT	
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP	
(72) FUJIOKA, Hisashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
B25J 9/00	→ (51) B23Q 1/62
B25J 9/00	→ (51) B23Q 7/10
B25J 9/00	→ (51) B25J 11/00
B25J 9/00	→ (51) B25J 15/08
B25J 9/00	→ (51) B65G 1/04
B25J 9/02	→ (51) B23Q 1/62
B25J 9/04	→ (51) B25J 9/16
(51) B25J 9/10	(11) 3 846 974 B1
B25J 17/00	F16C 25/08
F16C 11/04	F16C 17/10
(52) B25J 9/108; B25J 9/1065; B25J 17/00; F16C 11/045; F16C 17/10;	
F16C 2229/00; F16C 2322/59	
(25) De	(26) De
(21) 19762419.0	(22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(86) EP 2019/073826 06.09.2019	
(87) WO 2020/049152 2020/11 12.03.2020	
(30) 07.09.2018 EP 18193108	
(54) • GELENKLAGERUNG FÜR EINEN ROBOTER MIT ELASTISCH KOMPRIMIERBAREM VORSPANNELEMENT	
• HINGE BEARING FOR A ROBOT COMPRISING AN ELASTICALLY COMPRESSIBLE PRE-LOADING ELEMENT	
• STOCKAGE CONJOINT POUR UN ROBOT POURVU D'ÉLÉMENT DE PRÉCONTRAÎNE ÉLASTIQUEMENT COMPRESSIBLE	
(73) fruitcore robotics GmbH, Macairestraße 3, 78467 Konstanz, DE	
(72) FÜSSL, Johannes, 78464 Konstanz, DE	

(74) FREY, Manuel Tobias, 78467 Konstanz, DE RIEGGER, Jens Robert, 78462 Konstanz, DE Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B25J 9/10	(11) 3 895 852 B1
B25J 13/02	B25J 13/08
B66C 23/00	
(52) B25J 13/02; B25J 9/104; B25J 13/085	
(25) De	(26) De
(21) 21160515.9	(22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.10.2021	
(30) 27.03.2020 DE 102020108513	
(54) • MENSCH-ROBOTER-KOLLABORATIONSANLAGE	
• HUMAN-MACHINE COLLABORATION SYSTEM	
• SYSTÈME DE COLLABORATION ENTRE L'HOMME ET LES ROBOTS	
(73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Straße 1, 72293 Glatten, DE	
(72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal, DE	
Kuolt, Harald, 78586 Deilingen, DE	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
B25J 9/10	→ (51) B23Q 1/62
(51) B25J 9/16	(11) 3 802 012 B1
G05B 19/418	
(52) B25J 9/1674; B25J 9/1602; G05B 19/41815; G05B 2219/31076; G05B 2219/31087; G05B 2219/31094; G05B 2219/33149; Y02P 90/02	
(25) En	(26) En
(21) 18731059.4	(22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(86) EP 2018/065388 11.06.2018	
(87) WO 2019/238215 2019/51 19.12.2019	
(54) • TECHNIK ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN BEFEHLSÜBERTRAGUNG AN EINEN ROBOTER	
• TECHNIQUE FOR CONTROLLING WIRELESS COMMAND TRANSMISSION TO A ROBOTIC DEVICE	
• TECHNIQUE DE CONTRÔLE D'UNE TRANSMISSION D'INSTRUCTION SANS FIL À UN DISPOSITIF ROBOTIQUE	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, HU ASCHOFF, Rafael Roque, 51020-035 Recife, BR RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, HU REIDER, Norbert, 9111 Tényö, HU	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
(51) B25J 9/16	(11) 3 921 123 B1
H01L 21/677	B25J 19/02
B25J 19/04	B25J 9/04
H01L 21/67	H01L 21/68
H01L 21/687	
(52) B25J 9/042; B25J 9/1692; B25J 19/021; H01L 21/67259; H01L 21/67742; H01L 21/67748; H01L 21/681; H01L 21/68707	
(25) En	(26) En
(21) 20753062.7	(22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.12.2021	
(86) US 2020/017097 06.02.2020	
(87) WO 2020/163657 2020/33 13.08.2020	
(30) 08.02.2019 US 201962802759 P	
(54) • AUTOMATISCHES DURCH-STRAHL-LEHREN	
• THROUGH-BEAM AUTO TEACHING	
• APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE FAISCEAU TRAVERSANT	
(73) Yaskawa America, Inc., 2121 Norman Drive South, Waukegan IL 60085, US Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP	
(72) ROGERS, John, Charles, Waukegan, IL 60085, US	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) B25J 9/16	(11) 3 959 045 B1
(52) B25J 9/1676; B25J 9/1661; G05B 2219/40202	
(25) En	(26) En
(21) 19732808.1	(22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(86) US 2019/034784 31.05.2019	
(87) WO 2020/242487 2020/49 03.12.2020	
(54) • VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE MULTIDIMENSIONALE RAUM-ZEITLICHE MENSCHMASCHINE-INTERAKTION UND RÜCKKOPPLUNG	
• METHOD FOR DYNAMIC MULTI-DIMENSIONAL SPATIO-TEMPORAL HUMAN MACHINE INTERACTION AND FEEDBACK	
• PROCÉDÉ DESTINÉ À L'INTERACTION ET LA RÉTROACTION DYNAMIQUES MULTIDIMENSIONNELLES SPATIO-TEMPORELLES HOMME-MACHINE	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) BANK, Hasan Sinan, Sacramento, California 95818, US LITTLE, Michael, Hillsborough, New Jersey 08844, US	
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	
B25J 9/16	→ (51) A61B 17/29
B25J 9/16	→ (51) A61B 34/00
B25J 9/16	→ (51) A61B 34/30
B25J 9/16	→ (51) B25J 11/00
B25J 9/16	→ (51) B29C 45/80
(51) B25J 11/00	(11) 3 527 336 B1
B25J 19/02	B25J 9/16
(52) B25J 11/0005; B25J 11/008; B25J 19/023	
(25) Ko	(26) En
(21) 17859629.2	(22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.08.2019	
(86) KR 2017/010445 22.09.2017	
(87) WO 2018/070687 2018/16 19.04.2018	
(30) 13.10.2016 KR 20160132631	
(54) • FLUGHAFENROBOTER UND FLUGHAFENROBOTERSYSTEM DAMIT	

- AIRPORT ROBOT AND AIRPORT ROBOT SYSTEM COMPRISING SAME
 - ROBOT D'AÉROPORT ET SYSTÈME DE ROBOT D'AÉROPORT LE COMPRENANT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Sunho, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B25J 11/00** (11) **4 112 242 B1**
B25J 9/00 **B25J 9/16**
G06Q 10/083 **F25D 11/00**
F25D 17/04

- (52) **B25J 11/008; F25D 11/003; F25D 17/042; G06Q 10/083**
(25) Ko (26) En
(21) 21782133.9 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) KR 2021/003509 22.03.2021
(87) WO 2021/201479 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 KR 20200039302 21.07.2020 KR 20200090130

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LADEBOXSTATUS EINES LIEFERROBOTERS
• DELIVERY ROBOT LOADING BOX STATE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD THEREFOR
• SYSTÈME DE GESTION D'ÉTAT DE BOÎTE DE CHARGEMENT DE ROBOT DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Woowa Brothers Co., Ltd., (Bangji-dong, Jangeun Bldg) 2, Wiryeseong-daero Songpa-gu, Seoul 05544, KR
(72) KIM, Myung Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
PARK, Jin Seok, Seoul 05649, KR
KIM, Joon Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16852, KR
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

B25J 13/02 → (51) **B25J 9/10**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/10**

B25J 13/08 → (51) **G01L 3/14**

B25J 15/00 → (51) **B25J 15/08**

- (51) **B25J 15/02** (11) **3 938 154 B1**
(52) **B25J 15/0246; B25J 15/022**
(25) De (26) De
(21) 20729618.7 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) DE 2020/100435 19.05.2020
(87) WO 2021/008644 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 DE 102019119125
(54) • GREIFVORRICHTUNG
• GRIPPING APPARATUS
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION
- (73) Festo SE & Co. KG, Rüter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) AEGERTER, Markus, 73776 Altbach, DE
(74) Keller Schneider Patentanwalts-gesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

(51) **B25J 15/06** (11) **3 620 275 B1**
B66C 1/08 **B65G 47/92**
H01F 13/00

(52) **B25J 15/0608; B65G 47/92; B66C 1/08; H01F 13/006**

- (25) En (26) En
(21) 18192538.9 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • VORRICHTUNG ZUM KOMMISSIONIEREN VON ARTIKELN UND VERFAHREN ZUM ENTMAGNETISIEREN DER ARTIKEL
• A DEVICE FOR PICKING ARTICLES AND A METHOD FOR DEMAGNETIZING THE ARTICLES
• DISPOSITIF PERMETTANT DE SAISIR DES ARTICLES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉMAGNÉTISER LES ARTICLES
- (73) NLT Automation GmbH, Seilerstraße 8, 26506 Norden, DE
(72) Andersson, Johnny, 619 32 Trosa, SE
Slettenmark, Bruno, 175 69 Järfälla, SE
(74) Siekmann, Gunnar, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

B25J 15/06 → (51) **B25J 15/08**

(51) **B25J 15/08** (11) **3 863 814 B1**
B25J 9/00 **B25J 15/00**
B25J 15/06 **B65B 35/36**
B65B 35/38 **B65G 61/00**

- (52) **B65G 47/90; A01D 46/30; B25J 5/007; B25J 9/0087; B25J 9/04; B25J 15/0061; B25J 15/0226; B25J 15/0616; B25J 19/023; B65G 41/00; B65G 47/902; B65G 47/91; B65G 47/914; B65G 2201/0211; B65G 2203/041; B65G 2203/042; B65G 2207/40**
(25) En (26) En
(21) 19871697.9 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) US 2019/054581 03.10.2019
(87) WO 2020/076616 2020/16 16.04.2020
(30) 08.10.2018 US 201862742698 P 29.05.2019 US 201962854264 P

- (54) • AUTONOME ERNTEMASCHINE
• AUTONOMOUS CROP HARVESTER
• RÉCOLTEUSE AUTONOME
- (73) Advanced Farm Technologies, Inc., 27993 Mace Blvd., Davis, California 95618, US
(72) JEANTY, Cedric, Davis, California 95618, US
ALLENDORPH, Carl, Davis, California 95618, US
GROSSMAN, Marc, Davis, California 95618, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B25J 17/00 → (51) **B25J 9/10**

B25J 17/02 → (51) **A61B 34/30**

B25J 18/00 → (51) **A61B 34/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 11/00**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/04 → (51) **B25J 9/16**

B26B 15/00 → (51) **B25B 27/10**

(51) **B26B 21/22** (11) **3 938 156 B1**

B26B 21/52

(52) **B26B 21/225; B26B 21/521; B26B 21/528**

- (25) En (26) En
(21) 20718007.6 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) US 2020/021786 10.03.2020
(87) WO 2020/190563 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201916355675
(54) • RASIERERGRIF MIT DREHBAREM TEIL
• RAZOR HANDLE WITH A ROTATABLE PORTION
• MANCHE DE RASOIR COMPRENANT UNE PARTIE ROTATIVE
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) MURGIDA, Matthew, Frank, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **B26B 21/40** (11) **3 919 242 B1**

(52) **B26B 21/4018**

- (25) Zh (26) En
(21) 19914092.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2019/073775 29.01.2019
(87) WO 2020/154920 2020/32 06.08.2020
(54) • RASIERERKOPF
• SHAVING RAZOR HEAD
• TÊTE DE RASOIR
- (73) Wenzhou Mers R&D Ltd., Unit 1, 1st Floor, C6 Building Tongren Garden Villa Puzhong Road, Lucheng District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(72) REN, Chi, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
JIN, Yanqiu, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
REN, Xiangrong, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

B26B 21/44 → (51) **F16J 15/06**

(51) **B26B 21/52** (11) **3 774 235 B1**

(52) **B26B 21/521**

- (25) En (26) En
(21) 19716717.4 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024182 27.03.2019
(87) WO 2019/191163 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201862650302 P
(54) • RASIERERGRIF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT
• RAZOR HANDLE WITH A PIVOTING PORTION
• MANCHE DE RASOIR COMPRENANT UNE PARTIE ROTATIVE
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
(72) BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, US
BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US
VERASAMY, Michael, Tejpaul, Mountain View, California 94040, US
WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/22**

B26B 21/52 → (51) **F16J 15/06**

B26D 1/04 → (51) **B65D 85/804**

B26D 1/06 → (51) **B65D 85/804**

(51) **B26D 1/28** (11) **3 908 438 B1**
B01J 2/20 **B29C 48/00**
B29C 48/345 **A23L 2/39**
A23L 2/52 **A23L 7/143**
A23L 23/10 **A23K 40/25**
A23K 50/42 **A23P 10/25**
A23P 30/20 **B29B 9/06**

(52) **B26D 1/28; A23K 40/25; A23K 50/42; A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 7/143; A23L 23/10; A23P 10/25; A23P 30/20; B01J 2/20; B29C 48/0022; B29C 48/345; B29B 9/06**

(25) En (26) En
(21) 20700212.2 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) EP 2020/050599 10.01.2020

(87) WO 2020/144363 2020/29 16.07.2020

(30) 11.01.2019 EP 19151502

(54) • **EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT EINER GRANULIERTURBINE, UND DANACH HERGESTELLTE GRANULATE IN NAHRUNGSMITTELQUALITÄT**
• **EXTRUSION DEVICE AND METHOD COMPRISING A GRANULATING TURBINE, AND FOOD-GRADE GRANULATES SO PRODUCED**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION COMPRENANT UNE TURBINE À GRANULATION, ET GRANULÉS DE QUALITÉ ALIMENTAIRE AINSI PRODUITS**

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) CHANVRIER, Hélène, Michèle, Jeanne, 1350 Orbe, CH

PELLEGRINI, Stéphane, 25160 Montperreux, FR

PFALLER, Werner, 1350 Orbe, CH

PONCIONI, Patrick, 1036 Sullens, CH

(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B26D 1/45 → (51) **B26F 1/00**

B26D 3/08 → (51) **B65H 35/07**

(51) **B26D 3/16** (11) **4 171 404 B1**
A61B 17/34 **B26D 1/08**
B26D 7/02

(52) **A61B 17/3421; B26D 3/169; A61B 2017/3443; B26D 1/08; B26D 7/02**

(25) En (26) En

(21) 21742319.3 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2023

(86) EP 2021/067961 30.06.2021

(87) WO 2022/003005 2022/01 06.01.2022

(30) 30.06.2020 US 202016917777

(54) • **ZUGANGSÖFFNUNGSSCHNEIDER**
• **ACCESS PORT CUTTERS**

• **DISPOSITIFS DE COUPE D'ORIFICE D'ACCÈS**

(73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH

(72) LOMELI, Roman, Raynham, MA 02767, US

STELZER, Jae, Raynham, MA 02767, US

PAVENTO, Nicholas, Raynham, MA 02767, US

MCDERMOTT, Alicia, Raynham, MA 02767, US

MAGUIRE, Paul, Raynham, Massachusetts 02767, US

RAMSAY, Christopher, West Wareham, MA 02576, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B26D 5/16 → (51) **B26F 1/00**

B26D 5/42 → (51) **B65D 85/804**

B26D 7/01 → (51) **B65D 85/804**

B26D 7/02 → (51) **B65D 85/804**

B26D 7/14 → (51) **B65D 85/804**

(51) **B26D 7/18** (11) **3 921 126 B1**
B26F 1/40

(52) **B26D 7/1818; B26F 1/40**

(25) De (26) De

(21) 20803104.7 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021

(86) EP 2020/080389 29.10.2020

(87) WO 2021/094096 2021/20 20.05.2021

(30) 15.11.2019 DE 102019130862

(54) • **BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN ZUMINDEST EINES WERKZEUGS EINER BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE**
• **SHEET PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR DRIVING AT LEAST ONE TOOL OF A SHEET PROCESSING MACHINE**

• **MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'AU MOINS UN OUTIL D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES**

(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE

(72) SORIA PERUJO, Jose Luis, 08880 Cubelles, ES

OLLÉ, Sergi, 08820 El Prat de Llobregat, ES

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

(60) 23197168.0 / 4 269 053

B26D 7/26 → (51) **B65H 35/07**

(51) **B26F 1/00** (11) **3 925 744 B1**
B26D 5/16 **B26F 1/18**
B26D 1/45 **B26D 1/00**

(52) **B26F 1/0092; B26D 1/455; B26D 5/16; B26F 1/18; B26D 2001/0066**

(25) En (26) En

(21) 21179572.9 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021

(30) 16.06.2020 SE 2050721

(54) • **PERFORATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE DOKUMENTENVERARBEITUNGSMASCHINE**

• **A PERFORATION DEVICE FOR A DOCUMENT PROCESSING MACHINE**

• **DISPOSITIF DE PERFORATION POUR MACHINE DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS**

(73) Plockmatic International AB, Telefonvägen 30, 126 26 Hägersten, SE

(72) KARLSSON, Tord, 141 60 Huddinge, SE

LYE, Trevor, Upper Cambourne, CB23 6AS, GB

WARING, Perry, Wellingborough, NN81JJ, GB

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

B26F 1/18 → (51) **B26F 1/00**

B26F 1/18 → (51) **B65H 35/07**

B26F 1/22 → (51) **B65H 35/07**

B26F 1/40 → (51) **B26D 7/18**

B27B 1/00 → (51) **G01N 29/06**

(51) **B27B 5/22** (11) **3 634 701 B1**
B27B 5/32

(52) **B27G 19/08; B23D 45/068; B27G 19/02**

(25) En (26) En

(21) 18812986.0 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020

(86) US 2018/035257 31.05.2018

(87) WO 2018/226489 2018/50 13.12.2018

(30) 05.06.2017 CN 201720642344 U

(54) • **TISCHSÄGE**

• **TABLE SAW**

• **ÉTABLI DE SCIAGE**

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) GARCES, Daniel, R., Waukesha WI 53189, US

MERGENER, Travis, Horicon WI 53032, US

LI, Zhi, Bin, Dongguan City Guangdong, CN

JIANG, Hai, Feng, Dongguan City Guangdong, CN

RICHARDS, Daryl, S., Sussex WI 53089, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B27B 5/32 → (51) **B24B 45/00**

B27B 5/32 → (51) **B27B 5/22**

B27D 1/06 → (51) **B32B 21/14**

B27N 1/02 → (51) **D04H 1/4266**

B27N 3/00 → (51) **B28B 1/52**

B27N 3/02 → (51) **B27N 3/20**

B27N 3/08 → (51) **D04H 1/4266**

B27N 3/10 → (51) **B28B 1/52**

B27N 3/12 → (51) **B28B 1/52**

B27N 3/14 → (51) **B27N 3/20**

B27N 3/14 → (51) **B28B 1/52**

B27N 3/18 → (51) **B27N 3/20**

(51) **B27N 3/20** (11) **3 917 741 B1**
B27N 3/02 **B27N 3/14**
B27N 3/18 **B27N 7/00**

B32B 5/02 **B32B 21/02**
B32B 21/06 **B32B 21/14**
 B27N 3/04

(52) **B27N 3/143; B27N 3/02; B27N 3/16;**
B27N 3/186; B27N 3/20; B27N 7/005;
B32B 5/028; B32B 7/02; B32B 21/02;
B32B 21/06; B32B 21/14;
B32B 29/005; B27N 3/04;
 B32B 2250/02; B32B 2255/08;
 B32B 2255/12; B32B 2255/20;
 B32B 2255/24; B32B 2255/28;
 B32B 2307/402; B32B 2307/406;
 B32B 2307/718; B32B 2607/00

(25) En (26) En
 (21) 20748036.9 (22) 03.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 08.12.2021
 (86) US 2020/016438 03.02.2020
 (87) WO 2020/160552 2020/32 06.08.2020
 (30) 01.02.2019 US 201962799809 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND**
ENDBEARBEITUNG VERBESSERTER KON-
STRUIERTER HOLZVERKLEIDUNGEN
 • **PROCESS FOR MANUFACTURING AND**
FINISHING IMPROVED ENGINEERED
WOOD SIDING
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE FINI-**
TION D'UN BARDAGE EN BOIS D'INGÉNIÉ-
RIE AMÉLIORÉ

(73) Louisiana-Pacific Corporation, 1610 West
 End Ave. Suite 200, Nashville, TN 37203, US

(72) MERRICK, G. Paul, Nashville, TN 37219, US
 STACKHOUSE, David L., Nashville, TN
 37219, US
 OLSON, Lance, Nashville, TN 37219, US
 ST. GERMAIN, Brian, Mt. Juliet, TN 37122,
 US
 WYATT, Tommy R., Nashville, TN 37219, US
 BILLINGS, Eric C., Nashville, TN 37219, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
 James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B27N 5/00 → (51) **B28B 1/52**

B27N 7/00 → (51) **B27N 3/20**

B27N 9/00 → (51) **D04H 1/4266**

B28B 1/00 → (51) **B29C 64/118**

B28B 1/00 → (51) **G21C 3/32**

(51) **B28B 1/52** (11) **3 584 050 B1**
E04F 13/08 **E04F 13/14**
B28B 5/02 **B28B 13/02**
B27N 3/00 **B27N 3/10**
B27N 3/12 **B27N 3/14**
B27N 5/00 **B32B 13/02**
B32B 13/04 **B32B 3/30**
C04B 28/04

(52) **B28B 1/525; B27N 3/002; B27N 3/10;**
B27N 3/12; B27N 3/14; B27N 5/00;
B28B 1/526; B28B 5/027;
B28B 13/029; B32B 3/30; B32B 13/02;
B32B 13/04; C04B 28/04; E04F 13/08;
E04F 13/14; B32B 2250/04;
 B32B 2264/0214; B32B 2264/062;
 B32B 2264/065; B32B 2264/067;
 B32B 2264/10; B32B 2264/102;
 B32B 2264/104; B32B 2264/108;
 B32B 2264/12; B32B 2307/7265;
 B32B 2307/748; B32B 2419/04;
 Y02W 30/91

(25) Ja (26) En
 (21) 18860337.7 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 25.12.2019
 (86) JP 2018/033321 07.09.2018
 (87) WO 2019/065167 2019/14 04.04.2019
 (30) 30.09.2017 JP 2017192260

(54) • **BAUMATERIAL UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DES BAUMATERIALS
 • **BUILDING MATERIAL AND METHOD FOR**
MANUFACTURING BUILDING MATERIAL
 • **MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ET PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE
CONSTRUCTION

(73) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho
 Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, JP

(72) IKEDA , Satoshi, Nagoya-si Aichi 455-0846,
 JP
 YOSHIDA , Kazuhisa, Nagoya-si Aichi 455-
 0846, JP
 NISHIOKA , Hidenori, Nagoya-si Aichi 455-
 0846, JP
 SUGIMOTO , Akihiro, Nagoya-si Aichi 455-
 0846, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
 Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
 mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
 DE

B28B 3/02 → (51) **B30B 5/06**

(51) **B28B 3/12** (11) **3 623 130 B1**
B28B 13/02 **B30B 5/06**
B30B 15/30

(52) **B28B 13/0215; B28B 3/123;**
B28B 13/0295; B30B 5/06;
B30B 15/308

(25) It (26) En
 (21) 19197157.1 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 18.03.2020
 (30) 17.09.2018 IT 201800008650

(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VER-**
DICHTUNG EINES PULVERMATERIALS
 • **MACHINE AND METHOD FOR COMPACT-**
ING A POWDER MATERIAL
 • **MACHINE ET PROCÉDÉ DE COMPACTAGE**
DE MATÉRIAU EN POUDRE

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA
 SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice
 Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) SALIERI, Marco, 40026 IMOLA (BO), IT
 BABINI, Alan, 40026 IMOLA (BO), IT
 BERTOZZI, Mauro, 40026 IMOLA (BO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
 10121 Torino, IT

B28B 5/02 → (51) **B28B 1/52**

B28B 5/02 → (51) **B30B 5/06**

B28B 7/36 → (51) **E03F 5/02**

B28B 13/02 → (51) **B28B 1/52**

B28B 13/02 → (51) **B28B 3/12**

B28D 1/04 → (51) **B28D 7/04**

(51) **B28D 7/04** (11) **4 034 357 B1**
B28D 1/04 **B23D 47/02**

(52) **B28D 7/04; B23D 47/025;**
B28D 1/047

(25) En (26) En
 (21) 20867771.6 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 03.08.2022
 (86) US 2020/052776 25.09.2020
 (87) WO 2021/062190 2021/13 01.04.2021
 (30) 26.09.2019 US 201962973263 P

(54) • **SCHALENANSATZ FÜR SÄGEN**
 • **TRAY ATTACHMENT FOR SAWS**
 • **ACCESSOIRE DE SUPPORT POUR SCIÉS**

(73) MMB Designs LLC, 6815 Thomas Drive,
 Panama City Beach FL 32408, US

(72) DAVIS, Melissa, Anne, Panama City Beach,
 FL 32408, US
 POFFEL, William, Anthony, Panama City
 Beach, FL 32408, US
 NEELY, Marcus, Thane, Panama City Beach,
 FL 32408, US

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
 Theobalds Road Holborn, London WC1X
 8NL, GB

B29B 7/00 → (51) **C08L 23/12**

B29B 7/72 → (51) **B29B 7/88**

(51) **B29B 7/88** (11) **4 079 812 B1**
B29B 7/90 **B29B 7/72**
B29B 9/14 **B29C 70/06**
C08J 5/04 **C08J 5/06**
C08K 5/134 **C08K 5/372**
C08K 5/523 **C08K 7/06**
C08K 7/14 **C08K 9/08**
B29B 7/48 **B29B 9/06**
C08K 3/04

(52) **B29B 7/90; B29B 7/726; B29B 7/88;**
B29B 9/14; B29C 70/06; C08J 5/042;
C08J 5/06; C08K 5/134; C08K 5/1345;
C08K 5/372; C08K 5/523; C08K 7/06;
C08K 7/14; C08K 9/08; B29B 7/48;
B29B 9/06; C08J 2369/00;
C08J 2463/00; C08K 3/04

(25) Ja (26) En
 (21) 20902569.1 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 26.10.2022
 (86) JP 2020/041724 09.11.2020
 (87) WO 2021/124726 2021/25 24.06.2021
 (30) 20.12.2019 JP 2019230008

(54) • **FASERVERSTÄRKTES HARZFORMMATERI-**
AL, FASERVERSTÄRKTES HARZFORMTEIL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES FASERVERSTÄRKTEN HARZFORM-
TEILS
 • **FIBER-REINFORCED RESIN MOLDING MA-**
TÉRIAL, FIBER-REINFORCED RESIN MOLD-
ED ARTICLE, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING FIBER-REINFORCED RESIN
MOLDED ARTICLE
 • **MATÉRIAU DE MOULAGE EN RÉSINE REN-**
FORCÉ DE FIBRES, ARTICLE MOULÉ EN RÉ-
SINE RENFORCÉ DE FIBRES ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ
EN RÉSINE RENFORCÉ DE FIBRES

(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
 muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
 8666, JP

(72) YOSHIHIRO, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 455-
 8502, JP
 HIRATA, Shin, Nagoya-shi, Aichi 455-8502,
 JP
 HAMAGUCHI, Mitsushige, Nagoya-shi, Aichi
 455-8502, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
 Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29B 7/90 → (51) **B29B 7/88**

B29B 9/14 → (51) B29B 7/88	(51) B29B 17/02 (11) 4 299 271 B1 <i>C08J 11/08</i> <i>B29K 105/00</i>	<i>D04H 1/46</i> <i>D04H 1/593</i>
B29B 11/08 → (51) B29C 45/26	(52) B29B 17/02 ; B29B 2017/0293; B29K 2027/06; B29K 2105/0044; C08J 11/08; C08J 2327/06	(52) B29C 43/46 ; B29C 43/48; B68G 7/04; D04H 1/70 ; B29C 2043/461; B29C 2043/483; B29K 2105/0854; B29K 2105/26; B29L 2031/58
B29B 11/14 → (51) B29C 45/26	(25) Fr (26) Fr (21) 23181824.6 (22) 27.06.2023	(25) It (26) En (21) 23167097.7 (22) 06.04.2023
(51) B29B 11/16 (11) 3 863 821 B1 B29C 51/08 B29C 65/00 B29C 70/86 B29C 70/54 B29C 70/46 B29C 70/24 B29C 70/22 B29C 65/02 B29C 70/20 B33Y 80/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B29C 66/1122 ; B29B 11/16; B29C 51/082 ; B29C 65/02; B29C 66/112 ; B29C 66/52; B29C 66/5265 ; B29C 66/69; B29C 66/721 ; B29C 66/73921; B29C 70/20 ; B29C 70/22; B29C 70/24; B29C 70/46 ; B29C 70/543; B29C 70/545 ; B29C 70/86; B33Y 80/00	(43) 03.01.2024 (30) 28.06.2022 FR 2206471	(43) 18.10.2023 (30) 15.04.2022 IT 202200007649
(25) En (26) En (21) 19795423.3 (22) 11.10.2019	(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SCHWERMETALLHALTIGEM PVC • PROCESS FOR PURIFYING A PVC CON- TAINING HEAVY METALS • PROCEDE D'EPURATION D'UN PVC COM- PRENANT DES METAUX LOURDS	(54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON MA- TRATZEN ODER PLATTEN AUS EINEM NICHTFESTEN MATERIAL • MACHINE FOR FORMING MATTRESSES OR PANELS FROM A NON-SOLID MATERIAL • MACHINE POUR FORMER DES MATELAS OU DES PANNEAUX À PARTIR D'UN MATÉ- RIAU NON SOLIDE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Kem One, 19, Rue Jacqueline Auriol Immeuble Le Quadrille, 69008 Lyon, FR	(73) Technoplants S.R.L., Via A. De Gasperi 33, 59100 Prato, IT
(43) 18.08.2021	(72) LAURENT, Mickaël, 69007 Lyon, FR	(72) GUALTIERI, Marco, Prato, IT
(86) US 2019/055951 11.10.2019	(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT
(87) WO 2020/077272 2020/16 16.04.2020		
(30) 12.10.2018 US 201862744822 P		
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VORFORMLADUNG • A METHOD OF FORMING A PREFORM CHARGE • MÉTHODE DE FORMATION D'UNE CHARGE DE PRÉFORME		
(73) Arris Composites Inc., 745 Heinz Ave, Berkeley, CA 94710, US		
(72) DAVIDSON, Erick, Piedmont, CA 94611, US ESCOWITZ, Ethan, Berkeley, CA 94702, US REESE, Riley, Oakland, CA 94602, US HENNESSEE, Sean, San Francisco, CA 94105, US		
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE		
B29B 11/16 → (51) B29C 70/38	B29C 33/38 → (51) B29C 59/02	B29C 43/48 → (51) B29C 43/46
(51) B29B 17/02 (11) 4 164 850 B1	B29C 33/40 → (51) B29C 59/02	B29C 43/58 → (51) B29C 51/08
(52) B29B 17/02 ; B29B 2017/0224; B29B 2017/0231; B29B 2017/0244; B29L 2031/732; Y02W 30/52; Y02W 30/62	B29C 33/42 → (51) B29C 59/02	B29C 43/58 → (51) B29C 59/02
(25) En (26) En (21) 21735359.8 (22) 10.06.2021	B29C 35/08 → (51) B29C 59/02	(51) B29C 44/00 (11) 3 778 175 B1 B29C 44/50 B29C 44/56 B29C 49/04 C08J 9/12 B29K 101/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B29C 35/08 → (51) B29C 73/34	(52) C08J 9/122 ; B29C 44/3446; B29C 44/507 ; B29C 49/04; B29K 2023/12; C08J 9/0061; C08J 9/0066; C08J 9/08; C08J 2201/024; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2323/06; C08J 2323/12; C08J 2423/12
(43) 19.04.2023	B29C 37/00 → (51) C09D 175/06	(25) Ja (26) En (21) 19778168.5 (22) 22.03.2019
(86) GB 2021/051441 10.06.2021	(51) B29C 43/32 (11) 3 501 779 B1 B29C 65/18 B30B 15/04 B29C 73/30 B29C 65/00 B30B 15/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/250411 2021/50 16.12.2021	(52) B30B 15/34 ; B29C 43/32; B30B 15/04 ; B30B 15/30 ; B29C 65/18; B29C 65/7841; B29C 66/855	(43) 17.02.2021 (86) JP 2019/012042 22.03.2019
(30) 11.06.2020 GB 202008848	(25) De (26) De (21) 18201883.8 (22) 23.10.2018	(87) WO 2019/188764 2019/40 03.10.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON KUNSTSTRASSENEINFÜLL- MATERIAL • METHOD AND APPARATUS FOR SEPARAT- ING SYNTHETIC TURF INFILL MATERIAL • PROCEDE ET APPAREIL POUR SEPARER UN MATERIAU DE REMPLISSAGE DE GA- ZON SYNTHETIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 29.03.2018 JP 2018065785
(73) Coulton, Richard Henry, Little Bushes Farm, Earlswood, Chepstow NP16 6RH, GB	(54) • VULKANISIERPRESSENTTRANSPORTSY- STEM • VULKANISATION PRESS TRANSPORT SYS- TEM • SYSTÈME DE TRANSPORT DE PRESSE DE VULCANISATION	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFFORMKÖRPERS • METHOD FOR MANUFACTURING FOAM MOLDED BODY • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ EN MOUSSE
(72) Coulton, Richard Henry, Earlswood, Chepstow NP16 6RH, GB	(73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	(72) Ständer, Tobias, 37318 Schwobfeld, DE Möschchen-Siekman, Michael, 37176 Nörten-Hardenberg, DE	(72) ONO, Yoshinori, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
	B29C 43/36 → (51) B29C 51/08	B29C 44/50 → (51) B29C 44/00
(51) B29C 43/46 (11) 4 261 001 B1 B29C 43/48 B29D 99/00 B68G 7/04 D04H 1/54 D04H 1/70 B29K 105/08 B29K 105/26 B29L 31/58		B29C 44/56 → (51) B29C 44/00
		(51) B29C 45/00 (11) 3 880 425 B1 B29C 45/14 B29C 45/16 B32B 37/00 B41F 16/00
		(52) B41F 16/0053 ; B29C 45/1635; B29C 45/1671 ; B41F 16/008; B29C 45/0053; B29C 45/14827; B29C 2045/1637; B29C 2045/1673;

B29C 2945/76461; B29C 2945/76464
 (25) De (26) De
 (21) 19798616.9 (22) 05.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.09.2021
 (86) EP 2019/080257 05.11.2019
 (87) WO 2020/099191 2020/21 22.05.2020
 (30) 12.11.2018 DE 102018128194
 31.07.2019 DE 102019120711
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
 BAUTEILS SOWIE SPRITZGIESSVORRICHTUNG
 • METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT,
 AND INJECTION MOLDING DEVICE
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT
 ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION
 (73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG,
 Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
 (72) HAHN, Martin, 91567 Herrieden, DE
 (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
 Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/00 → (51) **C08L 23/12**

B29C 45/00 → (51) **H01L 23/053**

(51) **B29C 45/14** (11) **4 005 789 B1**
B32B 37/10 **G02B 1/111**
G02B 1/14
 (52) **G02B 1/14; G02B 1/111;**
 B29C 45/14811; B32B 37/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 20847200.1 (22) 22.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.06.2022
 (86) JP 2020/028554 22.07.2020
 (87) WO 2021/020302 2021/05 04.02.2021
 (30) 26.07.2019 JP 2019138314
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
 SCHICHTFILMS UND VERFAHREN ZUR
 HERSTELLUNG EINES SCHICHTELEMENTS
 • METHOD FOR MANUFACTURING LAYERED
 FILM, AND METHOD FOR MANUFACTURING
 LAYERED MEMBER
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM STRATIFIÉ
 ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT
 STRATIFIÉ
 (73) Nippon Paint Automotive Coatings Co.,
 Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi,
 Osaka 573-1153, JP
 (72) OKADA, Takuma, Hirakata-shi, Osaka 573-
 1153, JP
 WATANABE, Takamitsu, Hirakata-shi, Osaka
 573-1153, JP
 HOSOKAWA, Takeki, Hirakata-shi, Osaka
 573-1153, JP
 TAKIGAWA, Kei, Hirakata-shi, Osaka 573-
 1153, JP
 KOBAYASHI, Kazuhito, Hirakata-shi, Osaka
 573-1153, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
 Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/00**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/00**

(51) **B29C 45/26** (11) **3 817 907 B1**
B29C 49/06 **B29B 11/08**
B29B 11/14 **B29C 45/27**
B29C 49/00 **B29L 31/00**
B29C 49/08 **B29C 49/64**
B29C 49/02
 (52) **B29C 45/261; B29B 11/14;**

B29C 49/071; B29B 11/08;
 B29C 45/2711; B29C 49/06;
 B29C 49/08; B29C 49/6445;
 B29C 2049/023; B29C 2949/0715;
 B29C 2949/0723; B29C 2949/0724;
 B29C 2949/0779; B29C 2949/0781;
 B29C 2949/0856; B29L 2031/7158
 (25) En (26) En
 (21) 19830328.1 (22) 14.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.05.2021
 (86) CA 2019/050842 14.06.2019
 (87) WO 2020/006624 2020/02 09.01.2020
 (30) 03.07.2018 US 201862693491 P
 (54) • VORFORM UND FORMSTAPEL
 • A PREFORM AND MOLD STACK
 • PRÉFORME ET PILE DE MOULES
 (73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500
 Queen Street South, Bolton, Ontario L7E
 5S5, CA
 (72) BECK, Christophe Simon Pierre, 57330
 Hettange-Grande, FR
 RASCHE, Sebastian, 54296 Trier, DE
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/26**

B29C 45/27 → (51) **H01L 23/053**

B29C 45/42 → (51) **B29C 45/80**

(51) **B29C 45/80** (11) **4 319 955 B1**
G05B 19/4061 **G05B 19/4069**
B25J 9/16 **B29C 45/42**
 (52) **B29C 45/80; B25J 9/1664;**
B25J 9/1676; B29C 45/42;
 B29C 2945/76083; B29C 2945/76111;
 B29C 2945/76317; B29C 2945/76421;
 B29C 2945/76568; B29C 2945/76795;
 B29C 2945/76899; B29C 2945/76933;
 G05B 2219/40446
 (25) De (26) De
 (21) 22773602.2 (22) 01.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 14.02.2024
 (86) EP 2022/074294 01.09.2022
 (87) WO 2023/031320 2023/10 09.03.2023
 (30) 01.09.2021 DE 102021122606
 (54) • VERFAHREN, MASCHINENSTEUERUNG
 UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
 ZUR BESTIMMUNG EINES PFADES FÜR EINE
 AUTONAVIGATION
 • METHOD, MACHINE CONTROL AND COM-
 PUTE-PROGRAM PRODUCT FOR DETER-
 MINING A PATH FOR AUTONAVIGATION
 • PROCÉDÉ, COMMANDE DE MACHINE ET
 PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
 PERMETTANT DE DÉTERMINER UN TRA-
 JET D'AUTO-NAVIGATION
 (73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße,
 72290 Loßburg, DE
 (72) FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg
 Wittendorf, DE
 PETERS, Jürgen, 77761 Schiltach, DE
 (74) RPK Patenanwälte Reinhardt und
 Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim),
 Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 48/00 → (51) **B26D 1/28**

B29C 48/00 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/00 → (51) **B29C 48/88**

B29C 48/02 → (51) **B29C 64/118**

B29C 48/07 → (51) **B29C 48/88**

(51) **B29C 48/08** (11) **3 520 997 B1**
B29C 61/06 **C08G 63/181**
C08G 63/199 **C08J 5/18**
B29K 67/00 **B29K 105/02**
B29L 7/00 **B29C 48/88**
B29C 61/00 **B29C 48/00**
B29C 55/00 **B29C 55/08**
B29D 7/01 **C08K 3/22**
B29C 48/285
 (52) **B29C 48/022; B29C 48/08;**
B29C 48/288; B29C 48/911;
B29C 61/003; B29C 61/0608;
B29D 7/01; C08G 63/181;
C08G 63/199; C08J 5/18; B29C 55/005;
 B29C 55/08; B29K 2067/00;
 B29K 2995/002; B29K 2995/0049;
 C08K 3/22; C08K 2003/2237
 (25) Ja (26) En
 (21) 17856095.9 (22) 26.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.08.2019
 (86) JP 2017/034681 26.09.2017
 (87) WO 2018/062145 2018/14 05.04.2018
 (30) 28.09.2016 JP 2016190407
 (54) • ROLLE WEIßER WÄRMESCHRUMPFBARER
 FOLIE AUF POLYESTERBASIS
 • ROLL OF WHITE HEAT-SHRINKABLE
 POLYESTER-BASED FILM
 • ROULEAU DE FILM BLANC THERMORE-
 TRACTABLE À BASE DE POLYESTER
 (73) TOYOCO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome
 Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) HARUTA, Masayuki, Fukui 914-8550, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte
 Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
 81675 München, DE

B29C 48/12 → (51) **B29C 48/25**

B29C 48/154 → (51) **G01N 21/13**

(51) **B29C 48/25** (11) **3 825 093 B1**
B29C 48/12 **B29C 48/86**
 (52) **B29C 48/12; B29C 48/2566;**
B29C 48/25686; B29C 48/86;
 B29C 48/09; B29C 48/11; B29C 48/90
 (25) De (26) De
 (21) 20208423.2 (22) 18.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.05.2021
 (30) 20.11.2019 AT 602632019
 (54) • EXTRUSIONSDÜSE ZUR HERSTELLUNG EI-
 NES KUNSTSTOFFPROFILS
 • EXTRUSION NOZZLE FOR PRODUCING A
 PLASTIC COMPONENT
 • BUSE D'EXTRUSION DESTINÉE À LA FABRI-
 CATION D'UN PROFILÉ EN MATIÈRE PLAS-
 TIQUE
 (73) extrunet GmbH, Gewerbestrasse 5, 4653
 Eberstallzell, AT
 (72) GRUBER, Dietmar, 4553 Schlierbach, AT
 STADLHUBER, Thomas, 4810 Gmunden, AT
 (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080
 Wien, AT

B29C 48/25 → (51) **G01N 21/13**

B29C 48/285 → (51) **B29C 48/08**

B29C 48/34 → (51) G01N 21/13	B29C 2049/7834; B29C 2949/0715; Y02P 70/10	(86) EP 2021/066317 16.06.2021
B29C 48/345 → (51) B26D 1/28	(25) De (26) De	(87) WO 2021/259737 2021/52 30.12.2021
B29C 48/355 → (51) B29C 48/88	(21) 20705613.6 (22) 14.01.2020	(30) 24.06.2020 DE 102020116679
B29C 48/365 → (51) B29C 64/118	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • BEHÄLTNISÜBERGABEEINRICHTUNG EINER EINSTERNZUFÜHRUNG FÜR BEHANDLUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHÄLTNISÜBERGABE
B29C 48/37 → (51) B29C 64/118	(43) 08.12.2021	• CONTAINER TRANSFER DEVICE OF A SINGLE-STAR FEED FOR A TREATMENT DEVICE, AND METHOD FOR TRANSFERRING CONTAINERS
B29C 48/86 → (51) B29C 48/25	(86) DE 2020/100019 14.01.2020	• DISPOSITIF DE TRANSFERT DE RÉCIPIENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION À UNE ÉTOILE POUR UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE RÉCIPIENTS
(51) B29C 48/88 (11) 3 922 432 B1 B29C 48/355 B29C 48/92 B29C 48/00 B29C 48/07	(87) WO 2020/156609 2020/32 06.08.2020	(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(52) B29C 48/0022; B29C 48/022; B29C 48/07; B29C 48/355; B29C 48/9135; B29C 48/92; B29B 7/7495; B29C 2948/9218; B29C 2948/92447; B29C 2948/9258; B29C 2948/92704; B29C 2948/92933; B29C 2948/92942; B29K 2021/006	(30) 31.01.2019 DE 102019102422	(72) VOTH, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
(25) En (26) En	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLASDRUCKERZEUGUNG	(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeningener Straße 1, 93049 Regensburg, DE
(21) 21169428.6 (22) 20.04.2021	• METHOD AND DEVICE FOR GENERATING BLOWING PRESSURE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PRESSION DE SOUFFLAGE	
(43) 15.12.2021	(73) Plastconsult Kunststofftechnik GmbH, Blumenthaler Weg 11, 59457 Werl, DE	
(30) 09.06.2020 JP 2020100338	(72) PESAVENTO, Modesto M., 59457 Werl, DE	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLATTFÖRMIGEM GUMMIMATERIAL	(74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE	
• APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING SHEET-SHAPED RUBBER MATERIAL		
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE CAOUTCHOUC EN FORME DE FEUILLE		
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP	(51) B29C 49/42 (11) 4 056 350 B1 B29C 49/06 B29C 49/28 B29C 49/64 B29C 49/78 B29K 67/00 B29K 23/00 B29L 31/00	(51) B29C 49/42 (11) 4 173 797 B1 B29C 49/78 B29C 49/06 B29C 49/12 B29K 67/00 B29L 31/00
(72) KURODA, Kohei, Kobe-shi, 651-0072, JP	(52) B29C 49/4205; B29C 49/42057; B29C 49/4252; B29C 49/06; B29C 49/28; B29C 49/42107; B29C 49/6409; B29C 49/786; B29C 2949/0715; B29K 2023/065; B29K 2023/12; B29K 2067/003; B29L 2031/7158	(52) B29C 49/4284; B29C 49/4285; B29C 49/4289; B29C 49/783; B29C 49/06; B29C 49/12; B29C 2049/7833; B29K 2067/003; B29L 2031/7158; Y02P 70/10
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(25) De (26) De	(25) De (26) De
	(21) 21209725.7 (22) 22.11.2021	(21) 22204151.9 (22) 27.10.2022
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 14.09.2022	(43) 03.05.2023
	(30) 09.03.2021 DE 102021105667	(30) 28.10.2021 DE 102021128205
	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT ZWEI VORFORMLINGSSPEICHERN	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT VERSTELLBARER DROSSEL
	• DEVICE AND METHOD FOR FORMING PLASTIC PREFORMS INTO PLASTIC CONTAINERS WITH TWO PREFORM STORAGE DEVICES	• DEVICE AND METHOD FOR REFORMING PLASTIC PREFORMS INTO PLASTIC CONTAINERS WITH AN ADJUSTABLE THROTTLE
	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE EN RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE À PARTIR DE DEUX MÉMOIRES DE PRÉFORMAGE	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMAGE D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE EN RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE DOTÉS D'UN ÉTRANGLEMENT RÉGLABLE
	(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
	(72) Lappe, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE	(72) Hengl, Benedikt, 93073 Neutraubling, DE
	(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeningener Straße 1, 93049 Regensburg, DE	(74) Brunner, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
		(74) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
		(74) Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling, DE
		(74) Meier, Dominik, 93073 Neutraubling, DE
		(74) Gerstenberg, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
		(74) Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
		(74) Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling, DE
		(74) Hoellriegel, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
		(74) Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
		(74) Betz, Christian, 93073 Neutraubling, DE
		(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeningener Straße 1, 93049 Regensburg, DE
B29C 48/88 → (51) B29C 48/08		
B29C 48/92 → (51) B29C 48/88		
B29C 49/00 → (51) B29C 45/26		
B29C 49/04 → (51) B29C 44/00		
B29C 49/06 → (51) B29C 45/26		
B29C 49/06 → (51) B29C 49/68		
B29C 49/12 → (51) B29C 49/42		
B29C 49/12 → (51) B29C 49/50		
B29C 49/36 → (51) B29C 49/42		
(51) B29C 49/42 (11) 3 917 751 B1 B29C 49/58 B29C 49/12 B29C 49/62	(51) B29C 49/42 (11) 4 171 918 B1 B29C 49/06 B29C 49/36 B29L 31/00	(51) B29C 49/42 (11) 4 261 008 B1 B29C 49/06 B29K 67/00 B29L 31/00
(52) B29C 49/12; B29C 49/122; B29C 49/4236; B29C 49/58; B29C 49/62; B29C 49/06; B29C 49/1229; B29C 49/123; B29C 49/4205; B29C 49/42087; B29C 49/42362; B29C 49/4284; B29C 49/42855; B29C 49/4286; B29C 49/4289; B29C 2049/023; B29C 2049/024; B29C 2049/4602; B29C 2049/4644; B29C 2049/465; B29C 2049/5827; B29C 2049/5862; B29C 2049/6615; B29C 2049/7831;	(52) B29C 49/4205; B29C 49/42069; B29C 49/06; B29C 49/36; B29C 49/42073; B29C 49/42095; B29C 2949/0715; B29L 2031/7158	(52) B29C 49/42412; B29C 49/06; B29C 49/071; B29C 2795/002; B29C 2795/007; B29K 2067/003; B29L 2031/7158
(25) De (26) De	(25) De (26) De	(25) En (26) En
(21) 21736256.5 (22) 16.06.2021	(21) 21736256.5 (22) 16.06.2021	(21) 23166914.4 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(43) 03.05.2023	(43) 03.05.2023	

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 11.04.2022 JP 2022065080
01.02.2023 JP 2023013695
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS*
• *RESIN CONTAINER MANUFACTURING METHOD AND RESIN CONTAINER MANUFACTURING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT EN RÉSINE ET APPAREIL DE FABRICATION DE RÉCIPIENT EN RÉSINE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAMURA, Takayuki, 143-8555 Tokyo, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B29C 49/48 → (51) **B29C 49/50**

(51) **B29C 49/50** (11) **3 990 252 B1**
B29C 49/48 **B29C 49/12**
B29C 49/46
(52) **B29C 49/4817; B29C 49/12;**
B29C 49/50; B29C 49/1212;
B29C 49/42063; B29C 49/62;
B29C 2049/023; B29C 2049/465;
B29C 2049/4861; B29C 2049/4887;
B29C 2049/5862; B29C 2793/0027;
B29C 2793/0081; B29C 2949/077;
B29C 2949/0778
(25) En (26) En
(21) 20743813.6 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) IB 2020/055932 23.06.2020
(87) WO 2020/261122 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868171 P
(54) • *BEHÄLTER MIT REDUZIERTEM MATERIALVOLUMEN UND SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *REDUCED MATERIAL CONTAINER AND SYSTEM AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *RÉCIPIENT POUR MATÉRIAU RÉDUIT ET SYSTÈME ET MÉTHODE DE FORMATION ASSOCIÉS*
(73) Discma AG, Bösch 67, 6331 Hünenberg, CH
(72) SIERADZKI, Richard, Frankfort, Illinois 60423, US
JANES, Corey, Hillsdale, Michigan 49242, US
LEE, Darrel, Saline, Michigan 48176, US
BLYSTONE, Mark, Saline, Michigan 48176, US
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

B29C 49/58 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/62 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/68**

(51) **B29C 49/68** (11) **4 267 371 B1**
B29C 49/64 **B29C 49/06**
B29L 31/00
(52) **B29C 49/68; B29C 49/6418;**
B29C 49/06; B29C 49/645;
B29C 49/6825; B29C 49/683;
B29C 49/6835; B29C 49/6845;
B29C 2949/0715; B29L 2031/7158
(25) Fr (26) Fr

(21) 21840939.9 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/087005 21.12.2021
(87) WO 2022/136380 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 FR 2013880
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN POSITIONIERUNG VON RAMPEN IN EINER VORFORMHEIZSTATION*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY POSITIONING RAMPS IN A PREFORM HEATING STATION*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE DE RAMPES DANS UNE STATION DE CHAUFFAGE DE PRÉFORMES*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BOURVELLEC, Loïc, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **B29C 51/08** (11) **4 112 271 B1**
H01M 50/116 **H01M 50/124**
B29C 51/14 **B29C 43/36**
B29C 51/26 **B29C 51/46**
B29C 43/58
(52) **H01M 50/124; H01M 10/04;**
H01M 10/0404; H01M 10/0525;
H01M 10/4285; H01M 10/48;
H01M 50/10; H01M 50/103;
H01M 50/105; H01M 50/116;
H01M 50/119; H01M 50/121;
B29C 49/22; B29C 51/082;
B29C 51/28; B29K 2103/06;
B29L 2031/00; B29L 2031/7146;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21894967.5 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) KR 2021/015839 04.11.2021
(87) WO 2022/108196 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 KR 20200155805
(54) • *STANZSTIFTLOCHINSPEKTIONSVORRICHTUNG MIT STANZE UND MATRIZE SOWIE STANZSTIFTLOCHINSPEKTIONSVERFAHREN DAMIT*
• *PUNCH PIN HOLE INSPECTION APPARATUS USING PUNCH AND DIE, AND PUNCH PIN HOLE INSPECTION METHOD USING SAME*
• *APPAREIL D'INSPECTION DE TROU DE BROCHE DE POINÇON UTILISANT UN POINÇON ET UNE MATRICE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE TROU DE BROCHE DE POINÇON L'UTILISANT*
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hang June, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

B29C 51/08 → (51) **B29B 11/16**

B29C 51/14 → (51) **B29C 51/08**

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/08**

B29C 51/46 → (51) **B29C 51/08**

B29C 55/00 → (51) **B29C 48/08**

(51) **B29C 55/06** (11) **4 205 947 B1**
(52) **B29C 55/065; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 22182237.2 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 29.12.2021 KR 20210191331
(54) • *STRECKVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES SEPARATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS UNTER VERWENDUNG DAVON*
• *STRETCHING APPARATUS FOR MANUFACTURING SEPARATOR AND METHOD OF MANUFACTURING SEPARATOR USING THE SAME*
• *APPAREIL D'ÉTIREMENT DE FABRICATION DE SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR À L'AIDE DE CELUI-CI*
(73) W-Scope Korea Co., Ltd., 106, Gwahaksaneop 4-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
W-Scope Chungju Plant Co., Ltd., 195, Megapolliseu-ro, Daesowon-myeon Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27461, KR
(72) RYU, Kyoung Sun, Cheongju-si 28113, KR
CHOI, Won Keun, Cheongju-si 28122, KR
CHOI, Kwang Ho, Cheongju-si 28113, KR
PARK, Pyung Yong, Cheongju-si 28123, KR
KIM, Byung Hyun, Cheongju-si 28121, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B29C 55/08 → (51) **B29C 48/08**

B29C 57/10 → (51) **B29C 65/00**

(51) **B29C 59/02** (11) **3 817 908 B1**
B29C 43/58 **B29C 43/02**
B29C 43/52
(52) **B29C 59/02; B29C 43/58;**
B29C 43/021; B29C 43/52;
B29C 2043/5825; B29C 2043/5833;
B29L 2011/0075
(25) En (26) En
(21) 19733516.9 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/067534 01.07.2019
(87) WO 2020/007769 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 EP 18181314
(54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM PRÄGEN*
• *METHOD AND TOOL FOR EMBOSsing*
• *PROCÉDÉ ET OUTIL DE GAUFRAGE*
(73) TC TECH Sweden AB (publ), Domnarvsgatan 4, 16353 Spånga, SE
(72) JÄDERBERG, Jan, 16347 Spånga, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE
(60) 24182882.1

(51) **B29C 59/02** (11) **3 988 282 B1**
B29C 33/38 **B29C 33/40**
B29C 33/42 **B29C 35/08**
G03F 7/00

(52) **B29C 33/40; B29C 33/38;**
B29C 33/3842; B29C 33/424;
G03F 7/0002; B29C 2035/0827
(25) En (26) En

- (21) 21214590.8 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 09.05.2016 JP 2016094103
23.08.2016 JP 2016162922
- (54) • REPLIKA-MASTERFORM
• REPLICA MASTER MOLD
• MOULE MAÎTRE
- (73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East
Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku,
Tokyo 141-0032, JP
- (72) SHIBATA, Akihiro, Tokyo 141-0032, JP
KAJIYA, Shunichi, Tokyo 141-0032, JP
HAYASHIBE, Kazuya, Tokyo 141-0032, JP
KIKUCHI, Masanao, Tokyo 141-0032, JP
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 17795994.7 / 3 456 506
-
- B29C 61/00** → (51) **B29C 48/08**
-
- B29C 61/06** → (51) **B29C 48/08**
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **3 912 800 B1**
B29C 64/209 **B29C 64/232**
B29C 64/236 **B29C 64/241**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 70/10 **B22F 10/00**
B22F 12/00 **B29C 48/02**
B29C 48/365 **B29C 48/37**
E04G 21/02 **C04B 28/02**
C04B 111/00 **B28B 1/00**
E04G 21/04
- (52) **B29C 64/118; B28B 1/001;**
B29C 48/02; B29C 48/365;
B29C 48/37; B29C 64/209;
B29C 64/232; B29C 64/236;
B29C 64/241; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 70/10; C04B 28/02;
E04G 21/0463; C04B 2111/00181
- (25) De (26) De
(21) 21174450.3 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 18.05.2020 DE 102020113408
- (54) • VORRICHTUNG FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING AND METHOD FOR MANUFACTURING A BODY WITH SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF
- (73) Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule (RWTH) Aachen,
Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
- (72) Adams, Thomas, 52062 Aachen, DE
Heuer, Christoph, 52078 Aachen, DE
Brell-Cokcan, Sigrid, 52064 Aachen, DE
Matschei, Thomas, 07646 Albersdorf, DE
Cleven, Simon, 52538 Selfkant-Saeffelen,
DE
Maday, Denise, 52062 Aachen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- B29C 64/118** → (51) **B29C 64/209**
-
- (51) **B29C 64/124** (11) **4 049 829 B1**
B22F 12/00 **B22F 10/00**
B33Y 80/00 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/100; B22F 10/28; B22F 10/47;**
B29C 64/124; B29C 64/153;
B29C 64/165; B29C 64/40;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20;
B22F 2999/00; B29C 64/268;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 21159367.8 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (54) • STÜTZSTRUKTUR UND EIN DREIDIMENSIONALES OBJEKT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• SUPPORT STRUCTURE AND A THREE-DIMENSIONAL OBJECT AND METHOD OF PRODUCING THE SAME
• STRUCTURE DE SUPPORT ET UN OBJET TRIDIMENSIONNEL ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems,
Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) ABBATIello, Vincenzo, 82205 Gilching, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
-
- B29C 64/141** (11) **3 800 033 B1**
B29C 64/268 **B22F 10/28**
B22F 12/43 **B22F 12/44**
B22F 12/45 **B22F 12/49**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
- (52) **B29C 64/141; B22F 10/28;**
B22F 12/43; B22F 12/44; B22F 12/45;
B22F 12/49; B29C 64/268; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B22F 10/362; B22F 12/17;
B22F 12/50; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20198633.8 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180297
27.07.2020 JP 2020126406
- (54) • BESTRAHLUNGSZIELANFLUGVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNG UND BESTRAHLUNGSZIELANFLUGVERFAHREN
• IRRADIATION TARGET FLYING APPARATUS, THREE-DIMENSIONAL MODELING APPARATUS, AND IRRADIATION TARGET FLYING METHOD
• APPAREIL DE VOL À CIBLE D'IRRADIATION, APPAREIL DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE VOL À CIBLE D'IRRADIATION
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SUHARA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
FUJITA, Takashi, Tokyo, 143-8555, JP
TAMURA, Asato, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- B29C 64/153** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/165** → (51) **B29C 64/124**
-
- B29C 64/205** → (51) **B22F 12/50**
-
- (51) **B29C 64/209** (11) **3 880 438 B1**
B29C 64/227 **B33Y 30/00**
B29C 64/118
B29C 64/209; B29C 64/118;
B29C 64/227; B33Y 30/00; B33Y 10/00
- (25) En (26) En
(21) 19820930.6 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) US 2019/061524 14.11.2019
(87) WO 2020/102569 2020/21 22.05.2020
(30) 14.11.2018 US 201862767294 P
- (54) • FADENANTRIEBSMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINEM GENERATIVEN FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON 3D-TEILEN
• FILAMENT DRIVE MECHANISM FOR USE IN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD OF PRINTING 3D PART
• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE FILAMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE PIÈCE EN 3D
- (73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden
Prairie, MN 55344, US
- (72) PEKARNA, Matt, Eden Prairie, MN 55346,
US
KOOOP, Shawn, Minneapolis, MN 55412, US
SCHULLER, Peter, Elko, MN 55020, US
NADEAU, Jordan, White Bear Lake, MN
55110, US
ALVIG, David, Savage, MN 55378, US
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL
- (60) 24187525.1
-
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/227** → (51) **B29C 64/209**
-
- B29C 64/232** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/236** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/241** → (51) **B29C 64/118**
-
- B29C 64/268** → (51) **B29C 64/141**
-
- B29C 64/35** → (51) **G06F 30/20**
-
- B29C 64/386** → (51) **G06F 30/20**
-
- B29C 64/393** → (51) **G05B 19/4099**
-
- B29C 64/40** → (51) **B29C 64/124**
-
- (51) **B29C 65/00** (11) **4 039 451 B1**
B29C 65/56 **B29C 65/64**
B64D 11/06 **B29C 57/10**
B29C 70/46 **F16L 13/14**
B29C 70/54 **B29L 31/24**
B29L 31/00 **B29C 70/30**
- (52) **B29C 70/545; B29C 57/10;**
B29C 65/568; B29C 65/64;
B29C 66/1122; B29C 66/43121;
B29C 66/522; B29C 66/5344;
B29C 66/721; B29C 66/7392;
B29C 66/7394; B29C 66/742;
B29C 66/81419; B29C 66/81425;
B29C 66/83221; B29C 70/462;
B29C 70/54; B64D 11/0648;
B29C 70/30; B29L 2031/24;
B29L 2031/7278
- (25) En (26) En
(21) 22155261.5 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202117167659
(54) • **METALLVERBUNDVERBINDUNGEN FÜR VERBUNDSTÄBE**
• METAL COMPOSITE JOINTS FOR COMPOSITE RODS
• JOINTS COMPOSITES MÉTALLIQUES POUR TIGES COMPOSITES
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) GURVICH, Mark, East Hartford 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 65/00 → (51) **B29B 11/16****B29C 65/00** → (51) **B29C 43/32****B29C 65/00** → (51) **B65D 85/80A****B29C 65/02** → (51) **B29B 11/16**

- (51) **B29C 65/08** (11) **3 445 562 B1**
B65B 51/22 **B65B 51/30**
(52) **B65B 51/225; B29C 65/08;**
B29C 66/1122; B29C 66/346;
B29C 66/4312; B29C 66/7352;
B29C 66/81431; B29C 66/8145;
B29C 66/8167; B29C 66/83221;
B29C 66/84121; B29C 66/8416;
B29C 66/849; B29C 66/9516;
B65B 9/20; B65B 51/30;
B29C 66/8242; B29L 2031/712

- (25) En (26) En
(21) 16899682.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.02.2019
(86) US 2016/060522 04.11.2016
(87) WO 2017/184202 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 US 201662324061 P

- (54) • **MODULARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN VERPACKUNGSVERSCHLUSSSYSTEMEN**
• MODULAR ULTRASONIC DEVICE FOR USE IN PACKAGE SEALING SYSTEMS
• DISPOSITIF À ULTRASON MODULAIRE À UTILISER DANS DES SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ DE BOÎTIER

- (73) Edison Welding Institute, Inc., 1250 Arthur E. Adams Drive, Columbus, OH 43221, US
(72) MATHENY, Mitch, Columbus, Ohio 43221, US
CHANNELL, Alexander, B., Columbus, Ohio 43221, US
FLOWERS, Sean, T., Cincinnati, Ohio 45241, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 65/08 → (51) **B65D 85/80A****B29C 65/18** → (51) **B29C 43/32****B29C 65/56** → (51) **B29C 65/00****B29C 65/64** → (51) **B29C 65/00**

- (51) **B29C 70/06** (11) **3 984 726 B1**
B32B 1/00 **B62J 1/08**
B62K 19/02 **B62J 1/12**
B62K 11/04 **B62J 15/00**
B62J 15/02 **B62K 19/16**
(52) **B62K 11/04; B32B 1/00; B62J 1/08;**
B62J 1/12; B62J 15/00; B62J 15/02;
B62K 19/02; B62K 19/16;
B32B 2262/00; B32B 2605/00

- (25) En (26) En
(21) 21201260.3 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.04.2022
(30) 19.10.2020 JP 2020175344
(54) • **MOTORRADSATTELSCHIENENSTRUKTUR**
• **MOTORCYCLE SEAT RAIL STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE RAIL DE SIÈGE DE MOTOCYCLLETTE**

- (73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP

- (72) HATANO, Daisuke, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
IKOMA, Kyohei, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
SUZUKI, Kenta, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B29C 70/06 → (51) **B29B 7/88****B29C 70/06** → (51) **B62J 1/12****B29C 70/08** → (51) **B29C 70/38****B29C 70/16** → (51) **B29C 70/54****B29C 70/20** → (51) **B29B 11/16****B29C 70/22** → (51) **B29B 11/16****B29C 70/24** → (51) **B29B 11/16****B29C 70/24** → (51) **B29C 70/38****B29C 70/24** → (51) **B29C 70/88****B29C 70/30** → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 519 166 B1**
B29C 70/08 **B29C 70/24**
B29B 11/16

- (52) **B29C 70/081; B29B 11/16;**
B29C 70/24; B29C 70/38

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17791121.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.08.2019
(86) FR 2017/000176 22.09.2017
(87) WO 2018/060559 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1670556

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFFMATERIALTEILEN DURCH IMPRÄGNIERUNG EINER SPEZIFISCHEN VORFORM**

- **METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE MATERIAL PARTS BY IMPREGNATING A SPECIFIC PREFORM**
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE PIÈCES EN MATÉRIAU COMPOSITE PAR IMPRÉGNATION D'UNE PRÉFORME PARTICULIÈRE**

- (73) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue Condorcet, 56530 Quéven, FR

- (72) HAMLIN, Alexander, 56270 Ploemeur, FR
JOB, Sophie, 56690 Nostang, FR

- (51) **B29C 70/38** (11) **3 569 390 B1**

- (52) **B29C 70/38; B29C 70/30**

- (25) En (26) En
(21) 19171612.5 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.11.2019
(30) 17.05.2018 JP 2018095073

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN MATERIALSTÜCKS**
• **APPAREIL FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED MATERIAL PIECE**
• **APPAREIL DE FABRICATION D'UNE PIÈCE DE MATÉRIAU RENFORCÉE PAR DES FIBRES**

- (73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP

- (72) Nishimura, Isao, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken, 921-8650, JP

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B29C 70/42 → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B29C 70/46** (11) **3 331 690 B1**
B29C 70/54

- (52) **B29C 70/46; B29C 70/545;**
B29C 2791/002; B29C 2793/0018;
B29C 2793/0027; B29C 2793/0081

- (25) En (26) En
(21) 16708031.6 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.06.2018
(86) US 2016/017737 12.02.2016
(87) WO 2017/023363 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 US 201562201858 P

- (54) • **THERMOPLASTISCHE VERBUNDKOMponenten FÜR VERKEHRSFLUGZEUGSITZE**
• **THERMOPLASTIC COMPOSITE COMPONENTS FOR COMMERCIAL AIRCRAFT SEATS**
• **COMPOSANTS COMPOSITES THERMOPLASTIQUES POUR SIÈGES D'AVIONS COMMERCIAUX**

- (73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US

- (72) SMITH, Joshua T., Gainesville, TX 76240, US
LASELL, Donald M., Gainesville, TX 76240, US
DAOUD, Jean-marie, Mukilteo, WA 98275, US

- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B29C 70/46 → (51) **B29B 11/16****B29C 70/46** → (51) **B29C 65/00****B29C 70/46** → (51) **B29C 70/54****B29C 70/50** → (51) **G01N 21/13****B29C 70/52** → (51) **G01N 21/13**

- (51) **B29C 70/54** (11) **4 046 787 B1**
B29C 70/46 **B29C 70/56**
B29C 70/30 **B29C 70/16**
B29C 70/42 **B64C 1/00**
B64C 1/06 **B29D 99/00**
B64F 5/10 **B29K 105/08**
B29L 31/30

- (52) **B29C 70/54; B29C 70/30;**
B29C 70/461; B64C 1/061;
B64C 1/064; B64F 5/10; B29C 70/545;
B29C 70/56; B29C 2793/009;
B29D 99/0003; B64C 2001/0072;
Y02T 50/40

- (25) Ja (26) En

- (21) 21779963.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) JP 2021/010191 12.03.2021
(87) WO 2021/200047 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062398
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ZWISCHENPRODUKTS EINES FLUGZEUG-
BAUTEILS
• METHOD FOR PRODUCING INTERMEDI-
ATE PRODUCT OF AIRPLANE COMPONENT
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN PRO-
DUIT INTERMÉDIAIRE D'UN COMPOSANT
D'AVION
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) SHIMADA, Naoki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo
650-8670, JP
NAKAYAMA, Yoshihiro, Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 650-8670, JP
OCHI, Sayaka, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo
650-8670, JP
KANAZAWA, Shouhei, Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 650-8670, JP
OKUMURA, Kenshirou, Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 650-8670, JP
HAMAMOTO, Takaya, Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Kentaro, Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 650-8670, JP
OUCHI, Yuya, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo
650-8670, JP
- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-
PartG mbB European Patent Attorneys
Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B29C 70/54 → (51) **B29B 11/16****B29C 70/54** → (51) **B29C 65/00****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/46****B29C 70/54** → (51) **B29C 70/88****B29C 70/56** → (51) **B29C 70/54****B29C 70/68** → (51) **G01N 21/13****B29C 70/74** → (51) **G01N 21/13****B29C 70/78** → (51) **G01N 21/13****B29C 70/86** → (51) **B29B 11/16****B29C 70/86** → (51) **G01N 21/13**

- (51) **B29C 70/88** (11) **4 279 256 B1**
B29C 70/54 **B29C 70/24**
B32B 5/06 **D04B 21/16**
G01M 5/00
- (52) **B29C 70/882; B29C 70/24;**
B29C 70/543; B32B 5/073;
G01M 5/0033; G01M 5/0083;
B32B 2307/202; B32B 2605/18;
G01N 2291/0231

- (25) En (26) En
(21) 22173620.0 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023

- (54) • ANORDNUNG, DIE EIN BAUTEIL ODER EI-
NE ANORDNUNG AUS FASERVERSTÄRK-
TEM VERBUNDSTOFF EINSCHLIESST,
LUFTFAHRZEUGE ODER RAUMFAHRZEUGE,
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM
ÜBERWACHEN DER STRUKTURELLEN IN-
TEGRITÄT
• ARRANGEMENT INCLUDING A FIBRE-RE-
INFORCED COMPOSITE COMPONENT OR
ASSEMBLY, AIRCRAFT OR SPACECRAFT,
METHOD OF PRODUCING AN ARRANGE-
MENT, AS WELL AS METHOD OF MONI-
TORING STRUCTURAL INTEGRITY
• AGENCEMENT COMPRENANT UN COM-
POSANT OU UN ENSEMBLE COMPOSITE
RENFORCÉ PAR DES FIBRES, AÉRONEF OU
ENGIN SPATIAL, PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UN AGENCEMENT, AINSI QUE
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ
STRUCTURELLE
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
Airbus S.A.S., 1 Rond Point Maurice
Bellonte, 31700 Blagnac Cedex, FR
- (72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Lenczowski, Blanka, 21129 Hamburg, DE
Heltsch, Norbert, 21129 Hamburg, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

B29C 70/88 → (51) **B32B 7/02****B29C 73/30** → (51) **B29C 43/32**

- (51) **B29C 73/34** (11) **3 112 139 B1**
B29C 35/08
- (52) **B29C 73/34; B29C 35/0805;**
B29C 2035/0822; B29C 2035/0827;
B29C 2035/0833; B29C 2035/0838
- (25) De (26) De
(21) 16176392.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 102015008312
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
REPARIEREN VON BAUTEILEN
• METHOD AND DEVICE FOR REPAIRING
COMPONENTS
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE REPARATION
DE COMPOSANTS
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 1, 82024
Taufkirchen, DE
- (72) Engel, Franz, 81539 München, DE
Weimer, Christian, 81539 München, DE
Orth, Tilman, 80469 München, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

B29D 7/01 → (51) **B29C 48/08**

- (51) **B29D 11/00** (11) **3 630 471 B1**
A61F 2/16 **G02C 7/02**
B29D 11/02
- (52) **B29D 11/00336; A61F 2/1654;**
B29D 11/023; G02C 7/022
- (25) De (26) De
(21) 18725508.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062924 17.05.2018

- (87) WO 2018/219671 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112087
- (54) • KÜNSTLICHE AUGENLINSE MIT LASERER-
ZEUGTER DOPELBRECHENDER STRUK-
TUR SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTEL-
LEN EINER KÜNSTLICHEN AUGENLINSE
• ARTIFICIAL EYE LENS WITH LASER-GENER-
ATED BIREFRINGENT STRUCTURE AND
METHOD FOR PRODUCING AN ARTIFI-
CIAL EYE LENS
• CRISTALLIN ARTIFICIEL À STRUCTURE BI-
RÉFRINGENTE PRODUITE PAR LASER ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CRIS-
TALLIN ARTIFICIEL
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
- (72) KASCHKE, Michael, 73447 Oberkochen, DE
DICK, Manfred, 07926 Gefell, DE
GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-
Nordbahn, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **4 046 784 B1**(52) **G02B 5/1852; B29D 11/00663;**
B29D 11/00932; G02B 27/0081;
G02B 27/0172; G02B 6/0038

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21305215.2 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
GESAMTHEIT VON MIKROSTURKTUREN
EINES LICHTWELLENLEITERS
• METHOD FOR MANUFACTURING A SET OF
OPTICAL GUIDE MICROSTRUCTURES
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN EN-
SEMBLE DE MICROSTRUCTURES DE
GUIDE OPTIQUE
- (73) Optinvent, 14E rue du Pâtis Tatelin, 35700
Rennes, FR
- (72) SARAYEDDINE, Khaled, 35700 RENNES, FR
JULIEN, Simon, 35700 RENNES, FR
LIU, Yao, 35700 RENNES, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **B29D 11/02** (11) **3 630 472 B1**
A61F 2/16 **G02C 7/02**(52) **B29D 11/023; A61F 2/1613;**
A61F 2240/001

- (25) De (26) De
(21) 18725507.0 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062920 17.05.2018
(87) WO 2018/219669 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112086
- (54) • KÜNSTLICHE AUGENLINSE MIT DIFFRAK-
TIVER GITTERSTRUKTUR SOWIE VERFAH-
REN ZUM HERSTELLEN EINER KÜNSTLI-
CHEN AUGENLINSE
• ARTIFICIAL EYE LENS WITH DIFFRACTIVE
GRATING STRUCTURE AND METHOD FOR
PRODUCING AN ARTIFICIAL EYE LENS
• CRISTALLIN ARTIFICIEL À STRUCTURE DE
RÉSEAU DE DIFFRACTION ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN CRISTALLIN ARTIFI-
CIEL
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
- (72) KASCHKE, Michael, 73447 Oberkochen, DE
DICK, Manfred, 07926 Gefell, DE
GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-

Nordbahn, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B29D 11/02** (11) **3 630 473 B1**
A61F 2/16

(52) **B29D 11/023; A61F 2/1618;**
A61F 2/1659; A61F 2240/00;
A61F 2250/0026; A61F 2250/0068

(25) De (26) De
(21) 18725825.6 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/062921 17.05.2018
(87) WO 2018/219670 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 DE 102017112085

(54) • **KÜNSTLICHE AUGENLINSE MIT DARIN**
AUSGEBILDETEM MEDIKAMENTENDEPOT
UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EI-
NER KÜNSTLICHEN AUGENLINSE
• **ARTIFICIAL EYE LENS HAVING MEDICINE**
REPOSITORY FORMED THEREIN, AND
METHOD FOR PRODUCING AN ARTIFI-
CIAL EYE LENS
• **CRISTALLIN ARTIFICIEL RENFERMANT UN**
MÉDICAMENT POUR UNE LIBÉRATION
PROLONGÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN CRISTALLIN ARTIFICIEL

(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE

(72) KASCHKE, Michael, 73447 Oberkochen, DE
DICK, Manfred, 07926 Gefell, DE
GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-
Nordbahn, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B29D 11/02 → (51) **B29D 11/00**

B29D 22/02 → (51) **A47C 27/08**

(51) **B29D 30/02** (11) **4 052 892 B1**
B29D 30/08 **B29D 30/70**
B29D 30/06

(52) **B29D 30/02; B29D 30/08;**
B29D 30/70; B29D 2030/0683;
B29D 2030/088

(25) De (26) De
(21) 21208297.8 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.09.2022
(30) 04.03.2021 DE 102021202112

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
FAHRZEUGREIFENS
• **METHOD FOR PRODUCING A TYRE FOR A**
VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU**
DE VÉHICULE

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) Komischke, Ralf, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B29D 30/08 → (51) **B29D 30/02**

(51) **B29D 30/16** (11) **4 067 057 B1**
B29D 30/30 **B32B 5/02**
D04B 21/12 **B60C 7/00**
B60C 11/00 **B29D 30/02**
B29D 30/70 **B29D 30/38**
B32B 1/08 **B32B 5/26**

B32B 25/10 **D04B 21/10**

(52) **D04B 21/10; B29D 30/02;**
B29D 30/3028; B29D 30/70;
B32B 1/08; B32B 5/26; B32B 25/10;
B29D 2030/386; B32B 2250/40;
B32B 2262/0292; B32B 2262/16;
B32B 2597/00; B60C 7/00;
B60C 11/00; D10B 2505/022

(25) En (26) En
(21) 22164590.6 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(30) 29.03.2021 US 202117215051

(54) • **SCHERBANDKONSTRUKTION ZUR VER-**
WENDUNG IN EINEM REIFEN UND VER-
FAHREN ZUM HERSTELLEN
• **SHEAR BAND CONSTRUCTION FOR USE IN**
A TIRE AND METHOD OF MANUFACTUR-
ING
• **CONSTRUCTION DE BANDE DE CISAILLE-**
MENT POUR UNE UTILISATION DANS UN
PNEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200
Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) BOES, Claude Ernest Felix, L-9147
Erpeldange, LU
SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg,
LU

(74) WILMS, Stefan, L-7373 Helmdange, LU
Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent
Department Avenue Gordon Smith, 7750
Colmar-Berg, LU

B29D 30/30 → (51) **B29D 30/16**

B29D 30/70 → (51) **B29D 30/02**

B29D 99/00 → (51) **B29C 43/46**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/54**

B29K 67/00 → (51) **B29C 48/08**

B29K 101/12 → (51) **B29C 44/00**

B29K 105/02 → (51) **B29C 48/08**

B29K 307/04 → (51) **B32B 7/02**

B29L 7/00 → (51) **B29C 48/08**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/68**

B29L 31/30 → (51) **B32B 7/02**

B30B 1/00 → (51) **G05B 23/02**

B30B 1/18 → (51) **G05B 23/02**

B30B 1/26 → (51) **G05B 23/02**

(51) **B30B 5/06** (11) **3 423 268 B1**
B28B 3/02 **B28B 5/02**

(52) **B28B 3/024; B28B 5/021; B30B 5/06**

(25) It (26) En
(21) 17716627.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) IB 2017/051213 02.03.2017

(87) WO 2017/149484 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 IT UB20161363

(54) • **PRESSVORRICHTUNG**
• **A PRESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRESSAGE**

(73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola
Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO,
IT

(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo
(Modena), IT
GOZZI, Franco, 41043 Formigine (Modena),
IT

(74) Casadei, Giovanni, et al, Bugnion S.p.A. Via
Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B30B 5/06 → (51) **B28B 3/12**

B30B 9/16 → (51) **A47J 19/02**

B30B 11/00 → (51) **B30B 11/08**

(51) **B30B 11/08** (11) **3 219 480 B1**
B30B 15/26 **B30B 15/32**
B30B 11/00

(52) **B30B 11/005; B30B 11/08;**
B30B 15/26; B30B 15/32

(25) En (26) En
(21) 17150773.4 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 JP 2016052950

(54) • **STEUERGERÄT EINER ROTIERENDEN**
PRESSFORMMASCHINE
• **CONTROLLER OF ROTARY COMPRESSION**
MOLDING MACHINE
• **ORGANE DE COMMANDE DE MACHINE**
DE MOULAGE PAR COMPRESSION ROTA-
TIVE

(73) Kikusui Seisakusho Ltd., 104
Minamikamiai-cho Nishinokyo, Nakagyo-ku
Kyoto-shi Kyoto 604-8483, JP

(72) SHIMADA, Satoshi, Kyoto-shi,, Kyoto 604-
8483, JP
FUJISAKI, Katsuhito, Kyoto-shi,, Kyoto 604-
8483, JP
NAKAOKA, Toshihiro, Kyoto-shi,, Kyoto 604-
8483, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B30B 15/00 → (51) **G05B 23/02**

B30B 15/02 → (51) **G05B 23/02**

B30B 15/04 → (51) **B29C 43/32**

B30B 15/14 → (51) **G05B 23/02**

B30B 15/26 → (51) **B30B 11/08**

B30B 15/26 → (51) **G05B 23/02**

B30B 15/28 → (51) **G05B 23/02**

B30B 15/30 → (51) **B28B 3/12**

B30B 15/30 → (51) **B29C 43/32**

B30B 15/32 → (51) **B30B 11/08**

B31B 70/00 → (51) **B65D 30/18**

B31B 70/62 → (51) **B65D 30/18**

B32B 1/00 → (51) **B29C 70/06**

B32B 1/00 → (51) **B62J 1/12**

B32B 1/08 → (51) **C08F 297/04**

(51) **B32B 3/04** (11) **3 984 735 B1**
B32B 5/20 **B32B 5/32**
B32B 7/12 **B32B 27/32**

(52) **B32B 3/04; B32B 5/20; B32B 5/32;**

- B32B 7/12; B32B 27/32;**
B32B 2266/0228; B32B 2266/025;
B32B 2307/732
- (25) En (26) En
(21) 20120004.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(30) 16.10.2020 TW 109136045
(54) • **SCHAUMPRODUKT UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **FOAM PRODUCT AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF**
• **PRODUIT EN MOUSSE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION**
- (73) Yeh, Tzong In, 34197 Pacific Coast Highway,
Suite 100, Dana Point, CA 92629, US
(72) Yeh, Tzong In, Dana Point, CA 92629, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- B32B 3/10** → (51) **B65H 35/07**
-
- (51) **B32B 3/20** (11) **3 878 641 B1**
B32B 3/26 **B32B 7/12**
B32B 27/04 **B32B 27/08**
B60R 16/02 **H02G 3/00**
H02G 3/04 **H05K 7/14**
- (52) **B32B 3/20; B32B 3/263; B32B 7/12;**
B32B 27/04; B32B 27/08;
H02G 3/0487; H02G 3/0608;
H02G 3/40; B32B 2260/046;
B32B 2262/101; B32B 2307/50;
B32B 2457/00
- (25) De (26) De
(21) 21155036.3 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 12.03.2020 DE 102020106854
(54) • **VERBUNDPLATTE MIT KABELKANAL**
• **COMPOSITE PANEL WITH CABLE DUCT**
• **PLAQUE COMPOSITE POURVU DE CANAL
DE CÂBLE**
- (73) Elbe Flugzeugwerke GmbH, Grenzstrasse 1,
01109 Dresden, DE
(72) Graf, Sebastian, 01109 Dresden, DE
Reißenweber, Uwe, 01109 Dresden, DE
Köllner, Markus, 01109 Dresden, DE
Symank, Holger, 01109 Dresden, DE
Wolf, Johannes, 01109 Dresden, DE
Nitsche, Steffen, 01109 Dresden, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **B32B 3/26** (11) **3 593 990 B1**
B32B 5/26 **B32B 5/28**
B32B 27/12 **B29C 45/14**
B29C 39/10 **B29C 45/37**
B29C 33/42
- (52) **B29C 45/14786; B26F 1/12;**
B26F 1/26; B29C 39/10; B29C 43/02;
B29C 45/14336; B29C 70/48;
B29C 70/545; B29C 70/74; B32B 3/06;
B32B 3/08; B32B 3/266; B32B 5/02;
B32B 5/26; B32B 7/00; B32B 27/12;
B32B 38/04; B29C 2045/0058;
B32B 2250/40; B32B 2250/44;
B32B 2260/021; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2605/08
- (25) Ja (26) En
(21) 17899723.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) JP 2017/009740 10.03.2017
(87) WO 2018/163411 2018/37 13.09.2018
(54) • **VERBUNDSTOFFMATERIAL**
• **COMPOSITE MATERIAL MEMBER**
• **ÉLÉMENT EN MATÉRIAU COMPOSITE**
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
- (72) HAMADA, Yukihiko, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
OOKUBO, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- B32B 3/26** → (51) **B32B 3/20**
-
- B32B 3/30** → (51) **B28B 1/52**
-
- B32B 5/02** → (51) **B27N 3/20**
-
- B32B 5/02** → (51) **B29D 30/16**
-
- B32B 5/02** → (51) **B32B 27/32**
-
- B32B 5/06** → (51) **B29C 70/88**
-
- B32B 5/20** → (51) **B32B 3/04**
-
- B32B 5/26** → (51) **B32B 3/26**
-
- B32B 5/28** → (51) **B32B 3/26**
-
- B32B 5/32** → (51) **B32B 3/04**
-
- (51) **B32B 7/02** (11) **3 784 488 B1**
B32B 27/08 **B64D 33/02**
B32B 27/28 **B32B 7/12**
B64D 15/22 **B64D 15/12**
H05B 3/26 **B29C 70/88**
E04C 3/29 **H05B 3/36**
H05B 3/84 **H05B 7/06**
B32B 7/025 **B29L 31/30**
B29K 307/04
- (52) **B29C 70/882; B32B 7/025;**
B32B 27/08; B32B 27/288;
B64D 15/12; B64D 15/22; B64D 33/02;
H05B 3/26; B29K 2307/04;
B29K 2995/0005; B29L 2031/3076;
B32B 2250/03; B32B 2250/05;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/106; B32B 2307/202;
B32B 2457/00; B32B 2605/18;
B64D 2033/0233; H05B 2214/02;
Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 19793914.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) US 2019/028978 24.04.2019
(87) WO 2019/209989 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 US 201862661917 P
(54) • **FLUGZEUGSTRUKTUR AUS VERBUND-
WERKSTOFF MIT INTEGRIERTEM HEIZELE-
MENT**
• **COMPOSITE AEROSTRUCTURE WITH INTE-
GRATED HEATING ELEMENT**
• **AÉROSTRUCTURE COMPOSITE À ÉLÉ-
MENT CHAUFFANT INTÉGRÉ**
- (73) Qarbon Aerospace (Foundation), LLC, 300
Austin Blvd., Red Oak TX 75154, US
- (72) HARDMAN, Kyle, B., Shady Shores, TX
76208, US
CALDER, Mark, A., Midlothian, TX 76065, US
DERX, Ian, C., Rowlett, TX 75088, US
(74) Applpyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 20209628.5 / 3 800 048
22152558.7 / 4 029 685
-
- B32B 7/025** → (51) **B32B 7/02**
-
- B32B 7/04** → (51) **D04H 1/4266**
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 3/04**
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 3/20**
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 7/02**
-
- B32B 7/12** → (51) **C09J 133/08**
-
- B32B 13/02** → (51) **B28B 1/52**
-
- B32B 13/04** → (51) **B28B 1/52**
-
- B32B 15/01** → (51) **C22C 38/02**
-
- B32B 15/01** → (51) **H02K 1/18**
-
- B32B 15/01** → (51) **H05K 1/03**
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **2 852 495 B1**
(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10761;**
B32B 2250/03; B32B 2307/102;
Y10T 428/24967; Y10T 428/31909
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13729972.3 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(86) FR 2013/051074 16.05.2013
(87) WO 2013/175101 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 FR 1254636
(54) • **VISKOELASTISCHE KUNSTSTOFFZWI-
SCHENSCHICHT FÜR VIBROAKUSTISCHE
DÄMPFUNG UND VERGLASUNGSEINHEIT
MIT SOLCH EINER ZWISCHENSCHICHT**
• **VISCOELASTIC PLASTIC INTERLAYER FOR
VIBROACOUSTIC DAMPING AND GLAZ-
ING UNIT COMPRISING SUCH AN INTER-
LAYER**
• **INTERCALAIRE PLASTIQUE VISCOELAS-
TIQUE POUR UN AMORTISSEMENT VI-
BRO-ACOUSTIQUE ET VITRAGE COMPRE-
NANT UN TEL INTERCALAIRE**
- (73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) REHFELD, Marc, 95460 Ezanville, FR
FOURNIER, David, 60120 Bonneuil les eaux,
FR
BOURE, Jean-Philippe, 60170 Ribecourt, FR
PAYEN, Corinne, 60150 Montmacq, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR
- (60) 23208329.5
-
- B32B 17/10** → (51) **H01L 31/054**
-
- B32B 21/02** → (51) **B27N 3/20**
-
- B32B 21/02** → (51) **B32B 21/14**
-
- B32B 21/06** → (51) **B27N 3/20**
-
- (51) **B32B 21/14** (11) **3 984 740 B1**
B27D 1/06 **B44C 5/04**
B32B 21/02

- (52) **E04F 15/042; B27G 1/00; B27N 3/04; B27N 7/005; B32B 3/30; B32B 21/02; B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 27/20; B32B 27/42; B44C 1/24; B44C 5/043; B44C 5/0438; E04F 15/085; B27N 3/005; B27N 3/08; B32B 38/06; B32B 2262/067; B32B 2264/062; B32B 2307/4026; B32B 2307/554; B32B 2317/02; B32B 2317/16; B32B 2471/00; B32B 2607/00; Y10T 156/10; Y10T 156/1039; Y10T 428/24132; Y10T 428/24298; Y10T 428/24314; Y10T 428/24322; Y10T 428/24331; Y10T 428/24339; Y10T 428/24521; Y10T 428/24603; Y10T 428/24612; Y10T 428/24802; Y10T 428/24893; Y10T 428/24992; Y10T 428/249925; Y10T 428/24994; Y10T 428/24995; Y10T 428/249959; Y10T 428/249982; Y10T 428/249985; Y10T 428/249986; Y10T 428/249987; Y10T 428/25; Y10T 428/253; Y10T 428/256; Y10T 428/257; Y10T 428/3167; Y10T 428/31862; Y10T 428/31866; Y10T 428/31957; Y10T 428/31989**
- (25) En (26) En
(21) 21214173.3 (22) 09.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(30) 10.01.2014 SE 1450023
12.05.2014 SE 1450552
29.09.2014 SE 1451154
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURNIERTEN ELEMENTES
• A METHOD OF PRODUCING A VENEERED ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CONTREPLAQUÉ
- (73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (72) NYGREN, Per, SE-256 54 RAMLÖSA, SE ZIEGLER, Göran, SE-263 62 VIKEN, SE MEIJER, Thomas, SE-263 63 VIKEN, SE
- (74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (62) 15735146.1 / 3 092 124
-
- B32B 21/14 → (51) B27N 3/20**
- (51) **B32B 27/00** (11) **3 960 443 B1**
B05D 1/36 B05D 3/10
B05D 7/00 B05D 7/24
G02B 1/113 G02B 1/14
G02B 1/18
- (52) **B05D 5/086; B05D 1/60; B05D 7/532; B05D 7/534; G02B 1/11; G02B 1/14; G02B 1/18; B05D 1/18; B05D 2203/35; B05D 2506/10; B05D 2518/10; G02C 7/02; G02C 2202/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 20794036.2 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) JP 2020/017341 22.04.2020
(87) WO 2020/218342 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019086595
- (54) • GESTAPELTER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• STACKED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
• CORPS EMPILÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) TAKESHITA, Katsuyoshi, Tokyo 130-0026, JP WAKIYASU, Hideyuki, Tokyo 130-0026, JP ITO, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP MIYAMOTO, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP TOKUDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- B32B 27/00 → (51) C08F 297/04**
-
- B32B 27/00 → (51) C08L 83/07**
-
- B32B 27/04 → (51) B32B 3/20**
-
- B32B 27/06 → (51) C09J 133/06**
-
- B32B 27/08 → (51) B32B 3/20**
-
- B32B 27/08 → (51) B32B 7/02**
-
- B32B 27/12 → (51) B32B 3/26**
- (51) **B32B 27/18** (11) **3 919 272 B1**
B32B 27/32 B65D 65/40
B65D 85/50
- (52) **B32B 27/32; B32B 27/08; B32B 2250/03; B32B 2250/242; B32B 2270/00; B32B 2307/308; B32B 2307/31; B32B 2307/518; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2439/46; B32B 2439/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 20748635.8 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) JP 2020/001654 20.01.2020
(87) WO 2020/158474 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 JP 2019013341
31.10.2019 JP 2019199028
- (54) • MEHRSCICHTIGE POLYPROPYLENHARZ-FOLIE
• POLYPROPYLENE RESIN MULTILAYER FILM
• FILM MULTICOUCHE DE RÉSINE DE POLY-PROPYLÈNE
- (73) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KIRIYAMA, Kazuya, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP YOSHII, Tomoya, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- B32B 27/28 → (51) B32B 7/02**
-
- B32B 27/30 → (51) C09J 133/06**
- (51) **B32B 27/32** (11) **4 192 688 B1**
B32B 5/02 C08L 23/16
C08F 210/06
- (52) **C08F 210/06; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/36; C08L 23/16; B32B 2250/03; B32B 2250/24; B32B 2262/0253; B32B 2262/0276;**
- (73) B32B 2270/00; B32B 2307/536; B32B 2307/54; B32B 2307/546; B32B 2307/558; B32B 2307/581; B32B 2419/06; C08L 2203/16; C08L 2207/02
- (25) En (26) En
(21) 21735330.9 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(86) EP 2021/068180 01.07.2021
(87) WO 2022/028785 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 EP 20189984
- (54) • WEICHE UND FLEXIBLE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
• SOFT AND FLEXIBLE POLYOLEFIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYOLÉFINE SOUPLE ET FLEXIBLE
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, IT CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
-
- B32B 27/32 → (51) B32B 27/18**
-
- B32B 27/32 → (51) B32B 3/04**
-
- B32B 27/32 → (51) C08F 297/04**
-
- B32B 27/32 → (51) C09J 133/06**
-
- B32B 33/00 → (51) B32B 37/15**
-
- B32B 37/00 → (51) B29C 45/00**
-
- B32B 37/00 → (51) B42D 25/455**
-
- B32B 37/10 → (51) B29C 45/14**
- (51) **B32B 37/15** (11) **3 140 121 B1**
B32B 38/06 B32B 38/00
E04F 15/02 E04F 15/10
B32B 33/00
- (52) **E04F 15/102; B32B 33/00; E04F 15/02033; E04F 15/105; E04F 15/107; B32B 37/153; B32B 38/06; B32B 38/145; B32B 2038/0084; B32B 2250/05; B32B 2307/412; B32B 2307/554; B32B 2315/085; B32B 2451/00; B32B 2471/00; B32B 2607/00**
- (25) NI (26) En
(21) 15729228.5 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) IB 2015/053329 07.05.2015
(87) WO 2015/170274 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 BE 201400327
- (54) • PLATTE
• PANEL
• PANNEAU
- (73) BerryAlloc NV, Industrielaan 100, 8930 Menen, BE
- (72) LOMBAERT, Pol, B-8930 Menen, BE WYSEUR, Matthias, B-8930 Menen, BE VANDERHAEGEN, Tim, B-8930 Menen, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- B32B 38/00 → (51) B32B 37/15**

<i>B32B 38/06</i> → (51) <i>B32B 37/15</i>	<i>B41B 21/32</i> → (51) <i>G06F 3/12</i>	<i>G11C 7/103; G11C 7/1033; G11C 7/1036; G11C 19/28</i>
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>A46B 9/04</i>	<i>B41F 16/00</i> → (51) <i>B29C 45/00</i>	(25) En (26) En (21) 21198421.6 (22) 06.02.2019
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 64/118</i>	<i>B41F 31/00</i> → (51) <i>B41F 31/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 64/124</i>	(51) <i>B41F 31/02</i> (11) <i>4 237 252 B1</i>	(43) 16.03.2022
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 64/141</i>	<i>B41F 31/00</i> <i>B41J 27/14</i>	(54) • <i>EIN DRUCKKOPF</i>
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>G21C 3/32</i>	<i>B41F 33/00</i> <i>B44D 3/08</i>	• <i>A PRINTHEAD ASSEMBLY</i>
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B22F 12/50</i>	<i>B01F 33/84</i> <i>B01F 35/80</i>	• <i>UNE TÊTE D'IMPRESSION</i>
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/118</i>	(52) <i>B41F 31/02; B41F 31/002; B41F 31/005; B41F 31/022; B41F 33/0045; B41J 27/14; B41P 2233/30</i>	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/124</i>	(25) En (26) En	(72) LINN, Scott A., Corvallis, OR, US
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/141</i>	(21) 21798649.6 (22) 21.10.2021	GARDNER, James Michael, Corvallis, OR, US
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/141</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	CUMBIE, Michael W., Corvallis, OR, US
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/209</i>	(43) 06.09.2023	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
<i>B33Y 40/20</i> → (51) <i>B29C 64/124</i>	(86) EP 2021/079250 21.10.2021	(62) 19706141.9 / 3 710 262
<i>B33Y 50/00</i> → (51) <i>G06F 30/20</i>	(87) WO 2022/090056 2022/18 05.05.2022	(51) <i>B41J 2/045</i> (11) <i>3 967 498 B1</i>
<i>B33Y 50/02</i> → (51) <i>G05B 19/4099</i>	(30) 28.10.2020 EP 20204282	<i>G11C 7/10</i> <i>G11C 19/28</i>
<i>B33Y 70/10</i> → (51) <i>B29C 64/118</i>	(54) • <i>DRUCKSYSTEM</i>	(52) <i>B41J 2/0458; B41J 2/04521; B41J 2/04523; B41J 2/04541; B41J 2/04551; G11C 7/1015; G11C 7/1033; G11C 7/1036; G11C 19/28</i>
<i>B33Y 70/10</i> → (51) <i>H01F 27/30</i>	(73) Bobst Bielefeld GmbH, Hakenort 47, 33609 Bielefeld, DE	(25) En (26) En
(51) <i>B33Y 80/00</i> (11) <i>4 209 348 B1</i>	(72) VIETH, Sascha, 07747 Jena, DE	(21) 21198430.7 (22) 06.02.2019
<i>F28D 1/03</i> <i>F28D 9/00</i>	RUDOLPH, Frank, 33775 Versmold, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F28F 3/02</i> <i>F28F 3/04</i>	(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH	(43) 16.03.2022
<i>F28F 7/02</i> <i>F28F 13/08</i>		(54) • <i>EIN DRUCKKOPF</i>
(52) <i>F28F 7/02; B33Y 80/00; F28F 3/02; F28D 1/03; F28D 1/035; F28D 1/0383; F28D 9/00; F28D 9/0056; F28D 9/0068; F28D 9/0093; F28F 3/025; F28F 3/042; F28F 3/048; F28F 13/08; F28F 2250/02; Y02P 10/25</i>		• <i>A PRINTHEAD ASSEMBLY</i>
(25) En (26) En		• <i>UNE TÊTE D'IMPRESSION</i>
(21) 22461501.3 (22) 08.01.2022		(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) LINN, Scott A., Corvallis, OR, US
(43) 12.07.2023		GARDNER, James Michael, Corvallis, OR, US
(54) • <i>WÄRMETAUSCHER MIT GEWELLTEN TRENNBLECHEN</i>		CUMBIE, Michael W., Corvallis, OR, US
• <i>HEAT EXCHANGER WITH UNDULATING PARTING SHEETS</i>		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
• <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FEUILLES DE SÉPARATION ONDULÉES</i>		(62) 19706141.9 / 3 710 262
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US		<i>B41J 2/045</i> → (51) <i>G06F 3/12</i>
(72) MECZKOWSKI, Tomasz, 51-317 Wrocław, PL		<i>B41J 2/14</i> → (51) <i>B41J 2/16</i>
SIUDZINSKI, Hubert, 51-317 Wrocław, PL		(51) <i>B41J 2/16</i> (11) <i>3 582 972 B1</i>
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		<i>B41J 2/14</i>
<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>A46B 9/04</i>		(52) <i>B41J 2/14129; B41J 2/16; B41J 2/1603; B41J 2/1623; B41J 2/1628; B41J 2/1629; B41J 2/1632; B41J 2/1639; B41J 2202/13; B41J 2202/18</i>
<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B29B 11/16</i>		(25) En (26) En
<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B29C 64/124</i>		(21) 18753582.8 (22) 25.01.2018
<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>E04C 3/28</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>F01D 5/18</i>		(43) 25.12.2019
<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>F16J 15/34</i>		(86) JP 2018/002188 25.01.2018
<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>G21C 3/32</i>		(87) WO 2018/150830 2018/34 23.08.2018
<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>H01F 27/30</i>		(30) 17.02.2017 JP 2017028421 14.11.2017 JP 2017219330
		(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF</i>
		• <i>METHOD OF MANUFACTURING A LIQUID DISCHARGE HEAD</i>
		• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE</i>
		(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
(51) <i>B41J 2/045</i> (11) <i>3 967 497 B1</i>		
<i>G11C 7/10</i> <i>G11C 19/28</i>		
(52) <i>B41J 2/0458; B41J 2/04521; B41J 2/04523; B41J 2/04541; B41J 2/04551; G11C 7/1015;</i>		

- 146-8501, JP
(72) ETO, Toru, Tokyo 146-8501, JP
SASAKI, Keiichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **B41J 2/165** (11) **4 112 314 B1**
B41J 2/175
(52) **B41J 2/16538; B41J 2/16508;**
B41J 2/16532; B41J 2/17509;
B41J 2/16526; B41J 2002/1655;
B41J 2002/16558; B41J 2002/16573
(25) En (26) En
(21) 22176615.7 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 04.06.2021 JP 2021094575
(54) • **DRUCKVORRICHTUNG UND STEUE-**
RUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **PRINTING APPARATUS AND CONTROL**
METHOD THEREOF
• **IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ DE COM-**
MANDE ASSOCIÉ
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) TAKEKOSHI, Rie, Tokyo, JP
KANGO, Hiroto, Tokyo, JP
SATO, Kazuhiko, Tokyo, JP
SUZUKI, Kazuo, Tokyo, JP
DANZUKA, Toshimitsu, Tokyo, JP
KATO, Masataka, Tokyo, JP
GENTA, Shin, Tokyo, JP
NARUMI, Kazuki, Tokyo, JP
YAMAMURO, Tomoki, Tokyo, JP
SHIMA, Takaaki, Tokyo, JP
ISHIMI, Keita, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 883 774 B1**
B41F 31/02
(52) **B41J 2/17513; B41F 31/02;**
B41J 2/175
(25) En (26) En
(21) 18940562.4 (22) 20.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) US 2018/061951 20.11.2018
(87) WO 2020/106276 2020/22 28.05.2020
(54) • **PORTS FÜR DRUCKERFLÜSSIGKEIT**
• **PRINTER FLUID PORTS**
• **ORIFICES DE FLUIDE D'IMPRIMANTE**
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) OSBORNE, William Scott, Corvallis, Oregon
97330-4239, US
WELTER, David D., Corvallis, Oregon 97330-
4239, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 991 973 B1**
H04N 1/00 **B41J 29/13**
G03G 15/00 **G06F 3/12**
(52) **B41J 2/17509; B41J 2/175;**
B41J 2/1752; B41J 2/17546;
B41J 29/13; G03G 15/5016;
G03G 15/55; G03G 15/556;
G06F 3/1203; G06F 3/1229;
G06F 3/1285; H04N 1/00015;
H04N 1/00074; H04N 1/00244;
H04N 1/00344; H04N 1/00408;
H04N 1/00477; H04N 1/00509;

- H04N 1/00824
(25) Ja (26) En
(21) 20832053.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) JP 2020/023175 12.06.2020
(87) WO 2020/262037 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 JP 2019120836
(54) • **BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE RECORDING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION D'IMAGE**
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1
Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi,
Aichi 467-8561, JP
(72) ESAKI Shinya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561,
JP
DEURA Yushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561,
JP
AZECHI Haruka, Nagoya-shi, Aichi 467-
8561, JP
OKUNO Tetsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-
8561, JP
MINAMIKAWA Shunsuke, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 023 445 B1**
B41J 29/02
(52) **B41J 2/175; B41J 29/02**
(25) En (26) En
(21) 20306711.1 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(54) • **TINTENKREISLAUF MIT MEHREREN MO-**
DULAREN EINHEITEN
• **INK CIRCUIT WITH SEVERAL MODULAR**
UNITS
• **CIRCUIT D'ENCRE COMPORTANT PLU-**
SIEURS UNITÉS MODULAIRES
(73) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet
10, 1214 Vernier, CH
(72) Bardin, Matthieu, 26300 Chatuzange le
Goubet, FR
Audouard, Vincent, 07130 Touloud, FR
Marzano, Thomas, 26100 Romans-sur-
Isère, FR
Pourtier, Francis, 07800 Charmes sur
Rhône, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/165****B41J 2/175** → (51) **B41J 2/18**

- (51) **B41J 2/18** (11) **4 201 682 B1**
B41J 3/407 **B41J 2/175**
(52) **B41J 3/4078; B41J 2/18**
(25) De (26) De
(21) 21216617.7 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(54) • **DRUCKKOPFANORDNUNG FÜR EINEN**
TINTENSTRAHLDRUCKER
• **PRINT HEAD FOR AN INKJET PRINTER**
• **AGENCEMENT DE TÊTE D'IMPRESSION**
POUR UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE
(73) Schiestl, Angelo, Schmiedestr. 20, 6336
Langkampfen, AT
(72) Schiestl, Angelo, 6336 Langkampfen, AT
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/045****B41J 2/32** → (51) **B41J 2/355**

- (51) **B41J 2/355** (11) **4 119 351 B1**
B41J 2/32
(52) **B41J 2/3553; B41J 2/32; B41J 2/355**
(25) En (26) En
(21) 22180388.5 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 16.07.2021 JP 2021117800
(54) • **DRUCKER MIT DRUCKKOPFERSATZDETEK-**
TION UND VERFAHREN ZUR DRUCKKOP-
FERSATZDETEKTION
• **PRINTER WITH PRINTHEAD REPLACE-**
MENT DETECTION AND METHOD FOR
PRINTHEAD REPLACEMENT DETECTION
• **IMPRIMANTE AVEC DÉTECTION DE REM-**
PLACEMENT DE TÊTE D'IMPRESSION ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE REMPLACE-
MENT DE TÊTE D'IMPRESSION
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Iwasaki, Fumiharu, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B41J 3/407 → (51) **B41J 2/18****B41J 11/42** → (51) **B41J 13/03**

- (51) **B41J 13/03** (11) **3 691 908 B1**
B41J 29/38 **B65H 5/06**
B65H 7/02 **B65H 29/12**
B65H 43/00 **B41J 11/42**
(52) **B41J 13/03; B41J 29/38; B65H 5/062;**
B65H 7/02; B41J 11/42; B65H 2513/10;
B65H 2513/11; B65H 2515/32
(25) En (26) En
(21) 17927982.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) US 2017/054971 03.10.2017
(87) WO 2019/070245 2019/15 11.04.2019
(54) • **GESCHWINDIGKEITS- UND DREHMO-**
MENTBASIERTER MEDIENMOTORSTEUER-
RUNG
• **VELOCITY AND TORQUE BASED MEDIA**
MOTOR CONTROL
• **COMMANDE DE MOTEUR DE SUPPORT**
SUR LA BASE DE LA VITESSE ET DU
COUPLE
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US
(72) MAGNUSSON, Daniel James, Vancouver
Washington 98683, US
ANDERSON, Ian Patrick, Vancouver
Washington 98683, US
O'BANION, Joseph C., Vancouver
Washington 98683, US
UEHLING, Devin Scott, Vancouver
Washington 98683, US
SHIBATA, Alan, Vancouver Washington
98683, US
BHIDE, Saurabh Shripad, Vancouver
Washington 98683, US
SCOFIELD, Stuart, Vancouver Washington
98683, US
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **B41J 13/10** (11) **3 741 574 B1**
B65H 31/10 **G03G 15/00**
- (52) **G03G 15/6552; B41J 13/106;**
B65H 31/10; B65H 31/14;
B65H 2405/11151; B65H 2405/1117;
B65H 2801/06
- (25) En (26) En
(21) 20169898.2 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 14.05.2019 JP 2019091288
- (54) • **BLATTSTAPELVORRICHTUNG UND BIL-
DERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER
BLATTSTAPELVORRICHTUNG**
• **SHEET STACKER AND IMAGE FORMING
APPARATUS INCORPORATING THE SHEET
STACKER**
• **EMPILEUR DE FEUILLES ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGES LE COMPRENANT**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) YAMAJI, Kensuke, Tokyo, 143-8555, JP
EGUCHI, Yosuke, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- B41J 19/14** → (51) **B41J 2/045**
-
- B41J 25/308** → (51) **B41J 2/045**
-
- B41J 27/14** → (51) **B41F 31/02**
-
- B41J 29/02** → (51) **B41J 2/175**
-
- B41J 29/13** → (51) **B41J 2/175**
-
- B41J 29/38** → (51) **B41J 13/03**
-
- B41M 5/00** → (51) **C09D 11/40**
-
- (51) **B41M 5/28** (11) **3 294 558 B1**
B65D 17/00
- (52) **B41M 5/28; B65D 17/4012;**
B65D 2203/06
- (25) En (26) En
(21) 16727024.8 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.03.2018
(86) US 2016/032380 13.05.2016
(87) WO 2016/183452 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160769 P
- (54) • **LASCHENMARKIERUNG MIT ZWEIDIMEN-
SIONALEM CODE**
• **MARKING TABS WITH A TWO DIMEN-
SIONAL CODE**
• **MARQUAGE DE LANGUETTES AVEC UN
CODE BIDIMENSIONNEL**
- (73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535
South Central Avenue, Alsip, IL 60803, US
- (72) RAMSEY, Christopher, Paul, Wantage
Oxfordshire OX12 8DP, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B41M 5/337** (11) **3 625 058 B1**
B41M 5/52 **B41M 5/44**
C09D 7/61 **C09D 7/65**
- (52) **B41M 5/3372; B41M 5/5254;**
B41M 5/44; B41M 5/5218;
B41M 2205/04; B41M 2205/40;
C09D 7/61; C09D 7/65
- (25) De (26) De
(21) 18726130.0 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063065 18.05.2018
(87) WO 2018/211063 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 DE 102017111022
23.11.2017 DE 102017127680
- (54) • **SCHICHTVERBUND UMFASSEND EINE
TRÄGERSCHICHT UND EINE VEREDE-
LUNGSSCHICHT SOWIE HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**
• **LAYERED COMPOSITE COMPRISING A
CARRIER LAYER AND A FINISHING LAYER,
AND METHOD FOR THE PRODUCTION
THEREOF**
• **COMPOSITE STRATIFIÉ COMPRENANT
UNE COUCHE DE SUPPORT ET UNE
COUCHE DE FINITION ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION**
- (73) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH,
Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE
- (72) WILKE, Nora, 24943 Flensburg, DE
SCHREER, Martin, 49326 Melle, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- B41M 5/52** → (51) **B41M 5/337**
-
- B42B 2/00** → (51) **B42D 25/24**
-
- B42D 25/00** → (51) **G06V 30/144**
-
- (51) **B42D 25/24** (11) **4 072 865 B1**
B42B 2/00 **B42D 25/36**
B42D 25/45 **B42D 25/455**
B42D 25/46
- (52) **B42D 25/24; B42B 2/00; B42D 25/36;**
B42D 25/45; B42D 25/455;
B42D 25/46
- (25) En (26) En
(21) 20816244.6 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) EP 2020/084622 04.12.2020
(87) WO 2021/115949 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 EP 19306615
- (54) • **VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES SI-
CHERHEITSDOKUMENTS UND MIT DIE-
SEM VERFAHREN ERHALTENES SICHER-
HEITSDOKUMENT**
• **METHOD FOR SECURING A SECURITY
DOCUMENT AND SECURITY DOCUMENT
OBTAINED WITH THIS METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN DOCU-
MENT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉ-
CURITÉ OBTENU SELON CE PROCÉDÉ**
- (73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR
- (72) SYRJANEN, Taru, 92190 MEUDON, FR
LAPPALAINEN, Kristian, 92190 MEUDON,
FR
HERLIN, Jari, 92190 MEUDON, FR
VALKEINEN, Pia, 92190 MEUDON, FR
- (74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department 6, rue de
la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- B42D 25/29** → (51) **B42D 25/351**
-
- B42D 25/29** → (51) **B42D 25/455**
-
- B42D 25/29** → (51) **G06V 30/144**
-
- B42D 25/30** → (51) **G06V 30/144**
-
- B42D 25/328** → (51) **B42D 25/455**
-
- (51) **B42D 25/351** (11) **3 867 078 B1**
B42D 25/355 **B42D 25/29**
D21F 11/00 **D21F 11/06**
D21H 21/42
- (52) **B42D 25/29; B42D 25/351;**
B42D 25/355; D21F 11/008;
D21F 11/06; D21H 21/42
- (25) De (26) De
(21) 19794876.3 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) EP 2019/000296 15.10.2019
(87) WO 2020/078579 2020/17 23.04.2020
(30) 16.10.2018 DE 102018008162
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSPA-
PIERS MIT FENSTERSICHERHEITSFADEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A
SECURITY PAPER WITH WINDOW SECURI-
TY THREADS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
D'UN PAPIER DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN FIL
FENÊTRE**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE
- (72) AIGNER, Andreas, 83626 Valley, DE
HÄNELT, Andreas, 83730 Fischbachau, DE
TANTSCHER, Alexander, 01259 Dresden, DE
DREXLER, Astrid, 82008 Unterhaching, DE
PLÖGER, Marcel, 01219 Dresden, DE
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft
Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
-
- B42D 25/355** → (51) **B42D 25/351**
-
- B42D 25/36** → (51) **B42D 25/24**
-
- B42D 25/378** → (51) **B42D 25/455**
-
- (51) **B42D 25/382** (11) **4 048 526 B1**
B42D 25/382
- (25) De (26) De
(21) 20797025.2 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) EP 2020/025457 16.10.2020
(87) WO 2021/078406 2021/17 29.04.2021
(30) 24.10.2019 DE 102019007417
- (54) • **SICHERHEITSELEMENT MIT MASCHINEN-
LESBAREM IR-CODE**
• **SECURITY ELEMENT WITH MACHINE
READABLE IR-CODE**
• **ELEMENT DE SECURITE AVEC UN CO-
DAGE A IR LISIBLE PAR MACHINE**
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE
- (72) BICHLMEIER, Stefan, 85521 Riemerling, DE
PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE
HAMPP, Gerhard, 81476 München, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE
-
- B42D 25/40** → (51) **G06V 30/144**
-
- B42D 25/45** → (51) **B42D 25/24**
-
- (51) **B42D 25/455** (11) **3 860 863 B1**
B42D 25/46 **B42D 25/47**
B42D 25/29 **B42D 25/328**
B42D 25/378 **B32B 37/00**
B44C 1/17
- (52) **B42D 25/455; B42D 25/29;**

**B42D 25/328; B42D 25/378;
B42D 25/46; B42D 25/47;
B44C 1/1729; B32B 37/025;
B32B 2425/00**
(25) Hu (26) En
(21) 19821444.7 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

KH MA MD TN
(43) 11.08.2021
(86) HU 2019/050044 02.10.2019
(87) WO 2020/070528 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 HU 1800340
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS AUF SICHERHEITSDOKUMENTEN UND SICHERHEITSELEMENT ENTHALTENDES SICHERHEITSDOKUMENT**
• **METHOD FOR CREATING A SECURITY ELEMENT ON SECURITY DOCUMENTS AND SECURITY DOCUMENT CONTAINING SECURITY ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ SUR DES DOCUMENTS DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE SÉCURITÉ CONTENANT UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ**
(73) Any Biztonsági Nyomda Nyrt, Halom u. 5., 1102 Budapest, HU
(72) VERESS, Zoltán, 1194 Budapest, HU
SZÁNTAY, Gergely, 1112 Budapest, HU
SZAMPER, Károly, 1194 Budapest, HU
(74) Kovári, Zoltán, Kovári Patent and Trademark Attorneys' LLC (Kovári LLC) Attila út 125, 1012 Budapest, HU

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/24**
B42D 25/46 → (51) **B42D 25/24**
B42D 25/46 → (51) **B42D 25/455**
B42D 25/47 → (51) **B42D 25/455**

(51) **B43L 19/00** (11) **3 826 858 B1**
C08K 5/103
(52) **B43L 19/0025; C08K 5/103;**
C08K 2201/014
(25) De (26) De
(21) 19745048.9 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/025219 08.07.2019
(87) WO 2020/020485 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 DE 102018005822
(54) • **RADIERER**
• **ERASER**
• **GOMME**
(73) STAEDTLER SE, Moosackerstraße 3, 90427 Nürnberg, DE
(72) MADERER, Tanja, 90530 Wendelstein, DE

B44C 1/17 → (51) **B42D 25/455**
B44C 5/04 → (51) **B32B 21/14**
B44D 3/08 → (51) **B41F 31/02**

(51) **B60B 35/10** (11) **4 232 300 B1**
B60G 3/02 **B66F 9/075**
(52) **B60B 35/10; B60B 35/1036;**
B60G 3/14; B60G 3/185; B60G 17/017;
B66C 9/10; B66F 9/07522;
B66F 9/07568; B66F 9/07586;

**B60G 2200/44; B60G 2300/40;
B60G 2400/41; B62D 7/1509**
(25) De (26) De
(21) 21811276.1 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) EP 2021/081248 10.11.2021
(87) WO 2022/106280 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 DE 102020130811
(54) • **FAHRGESTELL UND DESSEN VERWENDUNG**
• **CHASSIS AND ITS USE**
• **CHÂSSIS ET SON UTILISATION**
(73) Teupen Maschinenbau GmbH, Marie-Curie-Straße 13, 48599 Gronau, DE
(72) RITZENHÖFER, Tobias, 48624 Schöppingen, DE
(74) Grape & Schwarzensteiner, Patentanwälte Sebastiansplatz 7, 80331 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 793 844 B1**
C08L 15/00
(52) **C08L 15/00; B60C 1/0016**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19734843.6 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) FR 2019/050973 25.04.2019
(87) WO 2019/220029 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 FR 1854130
(54) • **REIFENLAUFLÄCHE MIT EINEM VERNETZUNGSSYSTEM AUF DER BASIS VON ORGANISCHEM PEROXID**
• **TYRE TREAD COMPRISING A CROSSLINKING SYSTEM BASED ON ORGANIC PEROXIDE**
• **BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE DONT LE SYSTEME DE RETICULATION EST A BASE DE PEROXYDE ORGANIQUE**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
(72) LABRUNIE, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **3 877 196 B1**
C08F 297/04 **C08G 81/02**
C08K 3/36 **C08L 87/00**
(52) **C08F 297/02; B60C 1/0016;**
C08G 81/025; C08K 3/04; C08K 3/36;
B60C 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19820830.8 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) FR 2019/052640 07.11.2019
(87) WO 2020/094987 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 FR 1860304
(54) • **DIENBLOCKCOPOLYMER MIT EINEM POLYETHERBLOCK UND KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **DIENE BLOCK COPOLYMER COMPRISING A POLYETHER BLOCK, AND RUBBER COMPOSITION CONTAINING SAME**
• **COPOLYMÈRE DIÉNIQUE À BLOCS COMPRENANT UN BLOC POLYÉTHÈRE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE CONTENANT**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DIRE, Charlotte, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ROOS, Kevin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 208 355 B1**
C08L 23/08 **C08K 3/36**
C08K 5/3445 **C08K 5/103**
C08K 5/14
(52) **C08K 5/3445; B60C 1/0016;**
C08K 3/36; C08L 23/083
(25) Fr (26) Fr
(21) 21778179.8 (22) 03.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) FR 2021/051516 03.09.2021
(87) WO 2022/049351 2022/10 10.03.2022
(30) 04.09.2020 FR 2009005
(54) • **KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES HOCHGESÄTTIGTEN DIENELASTOMERS**
• **RUBBER COMPOSITION BASED ON A HIGHLY SATURATED DIENE ELASTOMER**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC A BASE D'ELASTOMERE DIENIQUE FORTEMENT SATURE**
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR
(72) PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**
B60C 7/00 → (51) **B29D 30/16**
B60C 9/00 → (51) **B60C 11/00**
B60C 9/00 → (51) **D01F 2/00**
B60C 9/20 → (51) **B60C 11/00**
B60C 9/22 → (51) **B60C 11/00**
B60C 9/28 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 845 396 B1**
B60C 9/00 **B60C 9/22**
B60C 9/20 **B60C 9/28**
B60C 11/01 **B60C 11/03**
B60C 13/00
(52) **B60C 11/005; B60C 9/2009;**
B60C 9/2204; B60C 9/28;
B60C 11/0083; B60C 11/01;
B60C 11/0332; B60C 13/003;
B60C 2009/2214; B60C 2009/2252;
B60C 2200/04; Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 19864019.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021

(86) JP 2019/037010 20.09.2019
 (87) WO 2020/066906 2020/14 02.04.2020
 (30) 25.09.2018 JP 2018179396
 (54) • **LUFTREIFEN**
 • **PNEUMATIC TIRE**
 • **PNEUMATIQUE**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) MUNEZAWA, Goro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) **B29D 30/16**

B60C 11/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 11/01 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/13 → (51) **B60C 13/00**

(51) **B60C 11/24** (11) **4 015 251 B1**
B60C 23/04
 (52) **B60C 11/243; B60C 23/0493**
 (25) En (26) En
 (21) 21211350.0 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.06.2022
 (30) 15.12.2020 US 202063125435 P
 15.10.2021 US 202117502074
 (54) • **REIFEN MIT LAUFFLÄCHENABNUTZUNGS-SENSOR-STECKER**
 • **TIRE WITH TREAD WEAR SENSOR PLUG**
 • **PNEU DOTÉ D'UN BOUCHON DE CAPTEUR D'USURE DE BANDE DE ROULEMENT**
 (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
 (72) GAU, Jin Shy Steve, Hudson, 44236, US
 KOERNER, James Earl, Uniontown, 44685, US
 SUH, Peter Jung-min, Copley, 44321, US
 ZHAO, Junling, Hudson, 44236, US
 WEST, Jeffrey McKay, Uniontown, 44685, US
 KILLMEYER, Andrew Peter, Macedonia, 44056, US
 LICARI, Frank George, Solon, 44139, US
 KESTNER, Michael William, Canton, 44708, US
 BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley, 44321, US
 (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 13/00** (11) **3 722 112 B1**
B60C 11/13
 (52) **B60C 13/001; B60C 2011/1361**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18886156.1 (22) 03.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.10.2020
 (86) JP 2018/044418 03.12.2018
 (87) WO 2019/111857 2019/24 13.06.2019
 (30) 08.12.2017 JP 2017236466
 (54) • **REIFEN**
 • **TIRE**
 • **PNEUMATIQUE**
 (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
 (72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 13/00 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 23/00** (11) **4 069 528 B1**
B60C 23/04 **B60C 29/00**
B60C 29/02 **B60C 29/04**
 (52) **B60C 23/0496; B60C 23/006; B60C 29/005; B60C 29/04; B60C 2200/12**
 (25) De (26) De
 (21) 20819727.7 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2022
 (86) EP 2020/084476 03.12.2020
 (87) WO 2021/110839 2021/23 10.06.2021
 (30) 06.12.2019 DE 102019219114
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES LUFTDRUCKS IM INNEREN EINES ZWEIRADREIFENS UND ANORDNUNG**
 • **APPARATUS FOR MEASURING THE AIR PRESSURE IN THE INTERIOR OF A BICYCLE TIRE AND ARRANGEMENT**
 • **APPAREIL POUR MESURER LA PRESSION D'AIR À L'INTÉRIEUR D'UN PNEU DE BICYCLETTE ET AGENCEMENT**
 (73) Ralf Bohle GmbH, Otto-Hahn-Strasse 1, 51580 Reichshof, DE
 (72) HACHMEYER, Markus, 51674 Wiehl, DE
 LAMBERTZ, Marcus, 51789 Lindlar, DE
 OCHMANN, Sascha, 51580 Reichshof, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B60C 23/04 → (51) **B60C 11/24**

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/00**

B60C 23/04 → (51) **F16J 15/02**

B60C 23/04 → (51) **F16K 15/20**

B60C 29/00 → (51) **B60C 23/00**

B60C 29/00 → (51) **F16K 15/20**

B60C 29/02 → (51) **B60C 23/00**

B60C 29/02 → (51) **F16K 15/20**

B60C 29/04 → (51) **B60C 23/00**

B60G 3/02 → (51) **B60B 35/10**

B60G 3/20 → (51) **B62D 61/12**

B60G 3/20 → (51) **B62D 63/02**

(51) **B60G 7/04** (11) **4 225 596 B1**
B60G 15/06 **F16F 9/58**
B60G 17/027
 (52) **B60G 7/04; B60G 15/062; B60G 17/0272; F16F 9/56; F16F 9/58; B60G 2202/312; B60G 2202/413; B60G 2204/45021**
 (25) It (26) En
 (21) 21798775.9 (22) 06.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.08.2023
 (86) IB 2021/059157 06.10.2021
 (87) WO 2022/074578 2022/15 14.04.2022
 (30) 07.10.2020 IT 202000023614

(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER TRIMMLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUGSTOSSDÄMPFER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
 • **DEVICE FOR ADJUSTING THE ATTITUDE OF A MOTOR VEHICLE, AND AUTOMOTIVE SHOCK ABSORBER PROVIDED WITH SUCH DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'ATTITUDE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET AMORTISSEUR AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF**
 (73) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
 (72) SEMINARA, Massimo, 14100 Asti, IT
 PICCINNO, Andrea, 10134 Torino, IT
 CURCURUTO, Gabriele, 10135 Torino, IT
 PAGANO, Giuseppe, 10142 Torino, IT
 ARRIGONI, Andrea, 20081 Abbiategrasso (Milano), IT
 (74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **B60G 11/27** (11) **4 180 246 B1**
B60G 11/28 **F16F 9/05**
F16F 9/54

(52) **B60G 11/27; B60G 11/28; F16F 9/057; B60G 2202/152; B60G 2204/126; B60G 2206/014; B60G 2206/424; B60G 2206/71; F16F 9/54**

(25) De (26) De
 (21) 22203465.4 (22) 25.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2023

(30) 10.11.2021 DE 102021212667

(54) • **ABROLLKOLBEN**

• **ROLLING PISTON**

• **PISTON DÉROULEUR**

(73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) Balachonzew, Boris, 30165 Hannover, DE
 Scholz, Karsten, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60G 11/27 → (51) **G01L 1/02**

B60G 11/28 → (51) **B60G 11/27**

B60G 15/06 → (51) **B60G 17/02**

B60G 15/06 → (51) **B60G 7/04**

B60G 17/00 → (51) **G09B 9/04**

(51) **B60G 17/005** (11) **4 209 367 B1**
B60G 17/052

(52) **B60G 17/0525; B60G 17/005; B60G 2202/152; B60G 2204/46; B60G 2300/04; B60G 2400/204; B60G 2400/252; B60G 2500/30; B60G 2600/02**

(25) De (26) De
 (21) 22211841.6 (22) 07.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2023
 (30) 07.01.2022 DE 102022100288

(54) • **VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINES RTR-VENTILS, STEUERGERÄT, DRUCKLUFTSYSTEM UND ANHÄNGEFAHRZEUG**

- *METHOD FOR TRIGGERING AN RTR VALVE, CONTROL DEVICE, COMPRESSED AIR SYSTEM SYSTEM AND TRAILER*
 - *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'UNE SOUPAPE RTR, APPAREIL DE COMMANDE, SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ ET REMORQUE*
- (73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
 (72) BRUNS, Peter, 30163 Hannover, DE
 GERLACH, Steffen, 30169 Hannover, DE
 (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60G 17/018 → (51) **G01L 1/02**

B60G 17/019 → (51) **G01L 1/02**

- (51) **B60G 17/02** (11) **3 766 711 B1**
B60G 17/027 **B60G 15/06**
F16F 9/56
- (52) **B60G 17/021; B60G 15/063; B60G 17/0272; F16F 9/56;**
 B60G 2204/1242; B60G 2204/61;
 B60G 2300/12; B60G 2500/22;
 B62K 2025/048
- (25) De (26) De
 (21) 20170053.1 (22) 17.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
 (30) 17.07.2019 DE 102019119419
- (54) • *PNEUMATISCH BETÄTIGBARE EINSTELLVORRICHTUNG ZUR BEAUFSCHLAGUNG EINER FEDEREINRICHTUNG EINER EINEN ROHRKÖRPER AUFWEISENDEN FEDERDÄMPFEREINRICHTUNG*
 • *PNEUMATICALLY ACTUATED ADJUSTING DEVICE FOR LOADING A SPRING DEVICE OF A SPRING SHOCK ABSORBER DEVICE HAVING A TUBULAR BODY*
 • *DISPOSITIF DE RÉGLAGE À ACTIONNEMENT PNEUMATIQUE DESTINÉ À L'APPLICATION D'UN DISPOSITIF RESSORT À UN DISPOSITIF AMORTISSEUR DE RESSORT COMPORTANT UN CORPUS TUBULAIRE*
- (73) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT
 (72) FRIEDL, Eduard, 5231 Schalchen, AT
 (74) Söllner, Udo, Patentanwalt Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham, DE

B60G 17/027 → (51) **B60G 17/02**

B60G 17/027 → (51) **B60G 7/04**

B60G 17/052 → (51) **B60G 17/005**

B60G 21/00 → (51) **G09B 9/04**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 173 859 B1**
B60H 1/32
- (52) **B60H 1/00899; B60H 1/00921; B60H 1/3213; B60H 2001/00961; B60H 2001/3241; B60H 2001/3258; B60H 2001/3282**
- (25) En (26) En
 (21) 21205308.6 (22) 28.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMANLAGE EINES FAHRZEUGS*

- *A METHOD FOR CONTROLLING AN AIR CONDITION ARRANGEMENT OF A VEHICLE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE CONDITIONNEMENT D'AIR D'UN VÉHICULE*
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
 Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (72) FRYKBERG, Emil, 417 16 GÖTEBORG, SE
 LARSSON, Mikael, 425 38 HISINGS-KÄRRA, SE
 NICKLASSON, Kristian, 439 55 ÅSA, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60H 1/00 → (51) **A62B 25/00**

B60H 1/00 → (51) **F01P 7/16**

B60H 1/00 → (51) **F25B 5/04**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **F25B 5/04**

B60H 1/34 → (51) **B64D 13/00**

- (51) **B60J 5/04** (11) **4 263 253 B1**
B60J 5/10
- (52) **B60J 5/044; B60J 5/107**
- (25) En (26) En
 (21) 22704070.6 (22) 20.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2023
 (86) US 2022/013071 20.01.2022
 (87) WO 2022/159551 2022/30 28.07.2022
 (30) 20.01.2021 US 202163139326 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGES ANHALTEGLIED FÜR HECKKLAPPE*
 • *MULTILAYERED TETHER LINK FOR LIFT-GATE*
 • *LIEN D'ATTACHE MULTICOUCHE POUR HAYON*
- (73) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
 (72) FRANZEN, Trevor, Pleasant Ridge, MI 48069, US
 FULCHER, Jason, Orion, MI 48360, US
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
- B60J 5/10** → (51) **B60J 5/04**
- (51) **B60J 7/06** (11) **3 594 036 B1**
B60J 7/062
- (25) De (26) De
 (21) 18183532.3 (22) 13.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
 (54) • *EINTEILIGER SPIEGEL FÜR EINEN NUTZFAHRZEUG- ODER ANHÄNGERAUFBAU*
 • *ONE-PIECE ROOF BOW FOR A COMMERCIAL VEHICLE OR TRAILER SUPERSTRUCTURE*
 • *TRAVERSE EN UNE SEULE PIÈCE POUR UNE STRUCTURE DE VÉHICULE UTILITAIRE OU DE REMORQUE*
- (73) Fliegl, Helmut, Oberpöllnitzer Straße 8, 07819 Triptis, DE
 (72) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, DE

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 17/04**

- (51) **B60K 5/12** (11) **4 282 682 B1**
F16F 15/08
- (52) **F16F 15/08; B60K 5/1216; F16F 1/3849**
- (25) Ja (26) En
 (21) 21843576.6 (22) 19.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
 (86) JP 2021/001696 19.01.2021
 (87) WO 2022/157833 2022/30 28.07.2022
- (54) • *PENDELARTIGE LAGERUNG*
 • *PENDULUM-TYPE MOUNT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE MONTAGE DE TYPE PENDULE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) YOKAWA, Manabu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 OBA, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60K 6/442 → (51) **F02P 5/15**

B60K 6/46 → (51) **F02P 5/15**

- (51) **B60K 6/48** (11) **4 143 462 B1**
F16D 27/118 **F16F 15/123**
F16F 15/131 **F16H 55/36**
F16D 1/10
- (52) **F16H 55/36; B60K 6/48; F16D 27/118; F16F 15/123; F16F 15/13121; B60K 2006/4833; F16D 2001/103; F16F 2230/0041; F16H 2055/366; Y02T 10/62**
- (25) It (26) En
 (21) 21728114.6 (22) 28.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
 (86) IB 2021/053532 28.04.2021
 (87) WO 2021/220193 2021/44 04.11.2021
 (30) 28.04.2020 IT 202000009289
- (54) • *VERBESSERTE FILTERRIEMENSCHLEIBE*
 • *IMPROVED FILTERING PULLEY*
 • *POULIE FILTRANTE AMÉLIORÉE*
- (73) Muviq S.r.l., Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea, 10015 Ivrea (TO), IT
 (72) CARICCIA, Gianluca, 66100 Chieti, IT
 GUALA, Andrea, 66100 Chieti, IT
 LICATA, Federico Domenico, 66100 Chieti, IT
 CIPPELLI, Marco, 66100 Chieti, IT
 ARMBRUST, Markus, 66100 Chieti, IT
 LUCIANI, Gregorio, 66100 Chieti, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60K 17/04** (11) **4 079 552 B1**
B60K 17/16 **B60K 1/00**

- (52) **B60K 1/00; B60K 5/1216; B60K 17/04; B60K 2001/001; B60Y 2200/14; B60Y 2200/142; B60Y 2200/91; B60Y 2410/10**
- (25) Ja (26) En
 (21) 20902567.5 (22) 22.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022
(86) JP 2020/039668 22.10.2020
(87) WO 2021/124675 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 JP 2019229733
(54) • FAHRZEUGANTRIEBSGERÄT
• VEHICLE DRIVE APPARATUS
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE

(73) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) TAKEDA, Shogo, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8522, JP

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 17/16 → (51) **B60K 17/04**

(51) **B60K 28/02** (11) **3 858 651 B1**
B60W 50/08 **A61B 5/145**

(52) **B60K 28/06; A61B 5/0075;**
A61B 5/14546; A61B 5/1455;
A61B 5/1477; A61B 5/18; B60W 40/08;
B60W 2040/0836

(25) En (26) En
(21) 20208476.0 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021
(30) 29.08.2011 US 201161528658 P
(54) • SYSTEM ZUR NICHT-INVASIVEN MES-
SUNG EINES ANALYTEN BEI EINEM FAHR-
ZEUGLENKER
• SYSTEM FOR NON-INVASIVE MEASURE-
MENT OF AN ANALYTE IN A VEHICLE
DRIVER
• SYSTÈME DE MESURE NON INVASIVE
D'UN ANALYTE CHEZ UN CONDUCTEUR
DE VÉHICULE

(73) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc.,
900 Sycolin Rd SE, Suite 100, Leesburg, VA
20175, US

(72) VER STEEG, Benjamin, Redlands, CA 92374,
US
RIDDER, Trent, Odenton, MD 21113, US
CECH, Leonard Steven, Brighton, MI 48116,
US
KRAUSE, Joseph Kae, Northville, MI 48168,
US

(74) Cullinane, Marietta Bettina, Df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße
16, 80333 München, DE

(62) 12827669.8 / 2 750 912

(51) **B60K 35/00** (11) **3 705 335 B1**
B60Q 1/02 **F21S 41/153**

(52) **B60K 35/00; B60K 35/10;**
B60K 35/50; B60K 35/60; B60K 35/80;
B60K 35/85; B60Q 1/085;
F21S 41/153; H04L 67/75;
B60K 2360/55; B60K 2360/566;
B60K 2360/569; B60K 2360/573;
B60K 2360/589; B60K 2360/797;
B60Q 2300/45; B60Q 2400/50;
F21S 41/645; F21W 2103/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 20171226.2 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.09.2020
(30) 26.02.2016 FR 1651633
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR
FAHRZEUG MIT ANZEIGE VON FAHRERAS-
SISTENZINFORMATIONEN

• LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE WITH
DRIVER ASSISTANCE INFORMATION DIS-
PLAY

• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI-
CULE AVEC PRÉSENTATION D'INFORMA-
TION D'AIDE À LA CONDUITE

(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR

(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 BOBIGNY
Cedex, FR
CANONNE, Thomas, 93012 BOBIGNY
Cedex, FR
THIN, Guillaume, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR
LESAFFRE, Olivier-Sébastien, 93012
BOBIGNY Cedex, FR
MBATA, Samira, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

(62) 17157329.8 / 3 213 951

(51) **B60K 35/00** (11) **4 155 109 B1**
B60K 35/22 **B60K 35/28**
B60K 35/60

(52) **B60K 35/00; B60K 35/22;**
B60K 35/28; B60K 35/60;
B60K 2360/1523; B60K 2360/175;
B60K 2360/178; B60K 2360/179;
B60K 2360/343; B60K 2360/797

(25) En (26) En
(21) 21199042.9 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.03.2023
(54) • INNENRAUMANZEIGEVORRICHTUNG EI-
NES FAHRZEUGS UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• INDOOR DISPLAY APPARATUS OF VEHI-
CLE AND CONTROL METHOD THEREOF
• APPAREIL D'AFFICHAGE INTÉRIEUR DE VÉ-
HICULE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR

(72) KIM, Do Hyung, 16891 Gyeonggi-do, KR
JIN, Tae Kyoung, 16891 Gyeonggi-do, KR
KIM, Moo Kwan, 16891 Gyeonggi-do, KR
dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60K 35/00 → (51) **G08B 19/02**

(51) **B60K 35/10** (11) **3 924 209 B1**
B60K 37/00

(52) **B60K 35/00; B60K 35/10;**
B60K 2360/11; B60K 2360/1434;
B60K 2360/1442; B60K 2360/146;
B60K 2360/1472; G06F 2203/0339

(25) De (26) De
(21) 20701708.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/051133 17.01.2020
(87) WO 2020/164857 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 DE 102019202006
(54) • BEDIENVORRICHTUNG MIT EINEM BE-
RÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ELEMENT
UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER
BEDIENGESTE
• OPERATOR CONTROL DEVICE WITH A
TOUCH-SENSITIVE ELEMENT AND
METHOD FOR DETECTING AN OPERATOR
CONTROL GESTURE

• DISPOSITIF DE COMMANDE COMPRE-
NANT UN ÉLÉMENT TACTILE ET PROCÉDÉ
POUR LA DÉTECTION D'UN GESTE DE
COMMANDE

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) SCHMIDTKE, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE
NEUGEBAUER, Moritz, 10439 Berlin, DE
KÖTTER, Nils, 30161 Hannover, DE
SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE

B60K 35/22 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/28 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/60 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/00 → (51) **B60K 35/10**

B60K 37/00 → (51) **B60L 58/12**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 640 075 B1**
B60L 3/04 **B60L 50/14**
B60L 50/16 **B60L 58/24**
B60L 58/12

(52) **B60L 3/00; B60L 3/0023; B60L 3/003;**
B60L 3/0046; B60L 3/0092; B60L 3/04;
B60L 50/14; B60L 50/16; B60L 58/12;
B60L 58/24; B60L 2200/26;
B60L 2220/16; Y02T 10/62;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72

(25) Ja (26) En
(21) 17913804.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) JP 2017/021795 13.06.2017
(87) WO 2018/229863 2018/51 20.12.2018
(54) • SCHIENENFAHRZEUG
• RAILROAD VEHICLE
• VÉHICULE FERROVIAIRE

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) KONDO, Atsumi, Tokyo 105-8001, JP
YAMAZAKI, Osamu, Tokyo 105-8001, JP
KUWANNO, Yuuki, Tokyo 105-8001, JP
HAGIWARA, Keizo, Tokyo 105-8001, JP

(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 023 482 B1**
F16H 59/02 **F16H 61/12**

(52) **F16H 61/12; B60L 15/20;**
F16H 59/02; B60L 2240/12;
B60L 2240/423; B60L 2250/24;
B60L 2260/26; F16H 2061/1232;
F16H 2061/124

(25) Zh (26) En
(21) 20906776.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/135743 11.12.2020
(87) WO 2021/129420 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911378102
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG DER POSITION EINES
SCHALTKNÜPPELS, FAHRZEUGSTEU-
ERUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG
• MONITORING METHOD AND DEVICE FOR
DETERMINATION OF GEAR STICK POSI-
TION, VEHICLE CONTROLLER, AND VEHI-
CLE

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR LA DÉTERMINATION D'UNE POSITION DE LEVIER DE VITESSES, UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (73) Great Wall Motor Company Limited, No. 2266 Chaoyang South St., Baoding, Hebei 071000, CN
- (72) WANG, Shaokai, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) YAN, Gang, Baoding, Hebei 071000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B60L 3/04	→ (51) B60L 3/00
B60L 3/12	→ (51) B60L 58/12
B60L 7/10	→ (51) H01M 50/249
B60L 50/00	→ (51) B60W 30/19
B60L 50/14	→ (51) B60L 3/00
B60L 50/16	→ (51) B60L 3/00
B60L 50/60	→ (51) H02J 7/00
B60L 50/64	→ (51) H01M 50/249
B60L 53/12	→ (51) H01F 38/14

- (51) **B60L 53/122** (11) **3 167 466 B1**
B60L 53/126 **H02J 50/12**
H02J 50/40 **H02J 50/10**
H01F 38/14
- (52) **H02J 50/10; B60L 53/122; B60L 53/126; H01F 38/14; H02J 50/12; H02J 50/40; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
(21) 15819236.9 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) NZ 2015/050088 09.07.2015
(87) WO 2016/007024 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 NZ 62728014
- (54) • *INDUKTIVES STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
• *INDUCTIVE POWER SYSTEM SUITABLE FOR ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE INDUCTIVE QUI CONVIENT POUR DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (73) Auckland UniServices Limited, Level 10 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
- (72) BOYS, John Talbot, Auckland 0622, NZ
- (74) COVIC, Grant Anthony, Auckland 1025, NZ
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60L 53/126	→ (51) B60L 53/122
(51) B60L 53/14 (11) 3 747 689 B1 H01R 13/631	
(52) B60L 53/14; H01R 13/6315; H01R 13/745; H01R 2201/26; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14	
(25) En (26) En (21) 20177650.7 (22) 01.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.12.2020	

- (30) 07.06.2019 US 201962858545 P
13.05.2020 US 202015930568
- (54) • *LADEANSCHLUSS FÜR EIN MOBILGERÄT*
• *CHARGING CONNECTOR SYSTEM FOR A MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR DE RECHARGE POUR UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Daily, Christopher George, Harrisburg, Pennsylvania 17111, US
- (74) Mostoller, Matthew Edward, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US
Howard, Edward John, Millersburg, Pennsylvania 17061, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

B60L 53/24	→ (51) H02J 7/02
B60L 53/62	→ (51) H02J 7/00
B60L 53/68	→ (51) H02J 7/00
(51) B60L 58/12 (11) 4 059 770 B1 G01R 31/382 B60K 37/00 H02J 3/00 B60L 3/12	
(52) B60L 58/12; B60L 3/12; H02J 3/003; B60L 2200/36; B60L 2260/42; B60L 2260/48; B60L 2260/52; B60L 2260/54; G01R 31/382; H02J 7/0048; H02J 2310/48	
(25) En (26) En (21) 21163014.0 (22) 16.03.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2022	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES AKTUELLEN ENERGIEVERBRAUCHS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS</i> • <i>A METHOD AND SYSTEM FOR METHOD FOR ESTIMATING A PRESENT ENERGY CONSUMPTION OF AN ELECTRICALLY PROPELLED VEHICLE</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ESTIMER LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ACTUELLE D'UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE</i>	

- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) CHO, Il, 41476 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60L 58/12	→ (51) B60L 3/00
B60L 58/12	→ (51) H01M 50/249
B60L 58/16	→ (51) G01R 31/392
B60L 58/16	→ (51) H01M 50/249
B60L 58/18	→ (51) H01M 50/249
B60L 58/24	→ (51) B60L 3/00
B60N 2/005	→ (51) H04W 4/02
B60N 2/02	→ (51) B60N 2/34

- (51) **B60N 2/07** (11) **4 077 041 B1**
B60N 2/08 **B60N 2/14**
B60N 2/24 **E02F 9/16**
- (52) **B60N 2/24; B60N 2/0717; B60N 2/0725; B60N 2/0825; B60N 2/0875; B60N 2/0881;**

- B60N 2/146; E01C 2301/30; E02F 9/163; E02F 9/166**
- (25) De (26) De
(21) 20824184.4 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085264 09.12.2020
(87) WO 2021/122217 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 DE 102019219903
- (54) • *BEDIENSTAND ALS AUSTAUSCHBARE MONTAGEEINHEIT SOWIE FÜHRERHAUS MIT EINEM SOLCHEN BEDIENSTAND*
• *OPERATOR PLATFORM AS AN EXCHANGEABLE ASSEMBLY UNIT, AND DRIVER'S CAB WITH AN OPERATOR PLATFORM OF THIS KIND*
• *PLATE-FORME D'OPÉRATEUR EN TANT QU'UNITÉ D'ASSEMBLAGE INTERCHANGEABLE ET CABINE DE CONDUITE ÉQUIPÉE D'UNE TELLE PLATE-FORME D'OPÉRATEUR*
- (73) W. Gessmann GmbH, Eppinger Strasse 221, 74211 Leingarten, DE
- (72) EGGENSBERGER, Martin, 74078 Heilbronn, DE
- DOBERSTEIN, Wilhelm, 74252 Massenbachhausen, DE
- HERZIG, Andrew, 74226 Nordheim, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B60N 2/08	→ (51) B60N 2/07
B60N 2/14	→ (51) B60N 2/07
B60N 2/24	→ (51) B60N 2/07
B60N 2/24	→ (51) B60N 2/34

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 232 318 B1**
(52) **B60N 2/2869; B60N 2/2824; B60N 2/2827; B60N 2/2887; B60N 2/289; B60N 2/2893**
- (25) En (26) En
(21) 21802001.4 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) IB 2021/059665 20.10.2021
(87) WO 2022/084880 2022/17 28.04.2022
(30) 22.10.2020 CN 202011137746
- (54) • *ANZEIGEANORDNUNG EINER STÜTZBEIN-VORRICHTUNG FÜR EINEN SICHERHEITSSITZ UND SICHERHEITSSITZ*
• *INDICATOR ASSEMBLY OF A SUPPORTING LEG DEVICE FOR A SAFETY SEAT AND SAFETY SEAT*
• *ENSEMBLE INDICATEUR D'UN DISPOSITIF DE PIED DE SUPPORT POUR UN SIÈGE DE SÉCURITÉ, ET SIÈGE DE SÉCURITÉ*
- (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) FANG, Ganqing, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- ZHANG, Daliang, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
- (60) 24189524.2

B60N 2/30	→ (51) B60N 2/34
(51) B60N 2/34 (11) 4 146 502 B1 B60N 2/30 B60N 2/02 B60N 2/24	

(52) **B60N 2/34; B60N 2/02246; B60N 2/0244; B60N 2/242; B60N 2/3013; B60N 2/305; B60N 2/309**

(25) De (26) De
(21) 21794300.0 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2023
(86) DE 2021/100779 27.09.2021
(87) WO 2022/083821 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 DE 102020127597

(54) • *SITZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SEATING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE SIÈGE POUR VÉHICULE*

(73) RÜLLER, Norbert, Richard-Wagner-Straße 11, 44651 Herne, DE
(72) RÜLLER, Norbert, 44651 Herne, DE
(74) Rößner, Ulrike, RÖSSNER & SCHULZE Patentanwälte PartG mbB Bischofsweg 35, 01099 Dresden, DE

(51) **B60N 2/39** (11) **3 921 206 B1**

(52) **B60N 2/39**

(25) En (26) En
(21) 20709875.7 (22) 05.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021
(86) US 2020/016737 05.02.2020
(87) WO 2020/163442 2020/33 13.08.2020
(30) 05.02.2019 US 201962801202 P 30.09.2019 US 201962907992 P

(54) • *PASSIVE SELBSTEINSTELLENDE SITZANORDNUNG FÜR EIN RASENPFLIEGEFAHRZEUG*
• *PASSIVE SELF-ADJUSTING SEAT ASSEMBLY FOR A LAWN MAINTENANCE VEHICLE*
• *ENSEMBLE SIÈGE À RÉGLAGE AUTOMATIQUE PASSIF POUR VÉHICULE D'ENTRETIEN DE PELOUSE*

(73) MTD PRODUCTS INC., 5903 Grafton Road, Valley City, Ohio 44280, US
(72) HILLER, Adam, Jeromesville, Ohio 44840, US
WOODRUM, Adam, Wakeman, Ohio 44889, US
KUCERA, Jeff, Medina, Ohio 44256, US
SOOY, Josh, North Ridgeville, Ohio 44039, US
GRETCHKO, Michael, Valley City, Ohio 44280, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B60N 2/42 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/75 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/879 → (51) **H04R 5/02**

(51) **B60P 1/00** (11) **4 077 043 B1**

(52) **B60P 1/16**

(25) En (26) En
(21) 20842196.6 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/025560 04.12.2020
(87) WO 2021/121657 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 GB 201919023

(54) • *STOSSFÄNGERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM TRANSPORTFAHRZEUG*

• *DUMPING-BODY ASSEMBLY FOR USE IN A HAULAGE VEHICLE*
• *ENSEMBLE BENNE BASCULANTE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN VÉHICULE DE HALAGE*

(73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) LOWERSON, Julian, 1208 Geneva, CH
STOKER, Mark, Jonathan, 1208 Geneva, CH
PERCIVAL, John, 1208 Geneva, CH
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B60P 1/16 → (51) **B60P 1/00**

B60P 1/64 → (51) **B65G 67/20**

B60P 3/34 → (51) **G01L 5/04**

B60P 7/08 → (51) **A44B 11/12**

B60P 7/08 → (51) **A61G 3/08**

B60P 7/08 → (51) **G01L 5/04**

B60P 7/14 → (51) **B62D 33/04**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/14**

B60Q 1/00 → (51) **F21S 41/147**

B60Q 1/02 → (51) **B60K 35/00**

(51) **B60Q 1/068** (11) **4 145 043 B1**

(52) **B60Q 1/0683; B60Q 2200/32; F21S 45/47**

(25) Zh (26) En
(21) 21927291.1 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2023
(86) CN 2021/078234 26.02.2021
(87) WO 2022/178855 2022/35 01.09.2022

(54) • *FAHRZEUGLICHTMODUL MIT LICHTREGULIERUNGSMEECHANISMUS, FAHRZEUGLICHT UND FAHRZEUG*
• *VEHICLE LIGHT MODULE WITH LIGHT-REGULATING MECHANISM, VEHICLE LIGHT AND VEHICLE*
• *MODULE DE FEUX DE VÉHICULE AVEC MÉCANISME DE RÉGLAGE, FEUX DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Ye Cheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
LI, Hui, Shanghai 201821, CN
JIN, Langrun, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
LI, Hui, Shanghai 201821, CN
JIN, Langrun, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **4 112 382 B1**

(52) **B60Q 1/143; B60Q 2300/056; B60Q 2300/41; B60Q 2300/42**

(25) Ja (26) En
(21) 21759563.6 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) JP 2021/006165 18.02.2021
(87) WO 2021/172169 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030466

(54) • *SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE*
• *VEHICLE HEADLAMP*

• *PHARE DE VÉHICULE*

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) MARUYAMA, Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B60Q 1/14** (11) **4 118 569 B1**

(52) **B60Q 1/26 F21V 23/04
A42B 3/30 B60W 40/02
A42B 3/04 G06F 3/01
G02B 27/01 B60Q 3/18**

(52) **B60Q 1/1423; B60Q 1/2603; B60Q 1/2676; B60Q 3/18; G02B 27/0172; H05B 47/11; A42B 3/0446; B60Q 2300/23; B60Q 2300/314; B60Q 2900/30; F21W 2107/17; G02B 2027/0178; Y02B 20/40**

(25) En (26) En
(21) 21719739.1 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2023
(86) IN 2021/050230 10.03.2021
(87) WO 2021/181413 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 IN 202041010511

(54) • *LICHTINTENSITÄTSSTEUERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LIGHT INTENSITY CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'INTENSITÉ LUMINEUSE POUR UN VÉHICULE*

(73) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) AJAY KUMAR, Vasu, Chennai, Nungambakkam 600006, IN
SELVARAJAN, Balaganesh, Chennai, Nungambakkam 600006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B60Q 1/14** (11) **4 129 761 B1**

(52) **B60Q 1/143; B60Q 2300/056; B60Q 2300/41; B60Q 2300/42**

(25) Ja (26) En
(21) 21780233.9 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) JP 2021/013245 29.03.2021
(87) WO 2021/200803 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020064867

(54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM*
• *VEHICLE HEADLIGHT AND VEHICLE HEADLIGHT SYSTEM*
• *PHARE DE VÉHICULE ET SYSTÈME DE PHARE DE VÉHICULE*

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) MARUYAMA, Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/14**

B60Q 3/18 → (51) **B60Q 1/14**

B60Q 5/00 → (51) **G10K 9/12**

B60Q 9/00	→ (51) B60W 40/114
B60R 1/00	→ (51) H04N 23/695
B60R 1/02	→ (51) G08G 1/16
(51) B60R 1/12	(11) 4 140 816 B1
(52) B60R 1/1207 ; B60R 2001/1215; B60R 2001/1253	
(25) En	(26) En
(21) 22202690.8	(22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2023	
(30) 13.03.2017 US 201762470658 P	
(54) • MULTIFUNKTIONSRÜCKBLICKVORRICHTUNG • MULTI-FUNCTION REARVIEW DEVICE • DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR MULTIFONCTION	
(73) Motherson Innovations Company Ltd., 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB	
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE	
LETTIS, Andrew, Portchester Hampshire, PO19 9SD, GB	
SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester Hampshire, PO16 9SD, GB	
SMITH, Gary, Portchester Hampshire, PO16 9SD, GB	
REHILL, Graham, Portchester Hampshire, PO16 9SD, GB	
LITTLE, Andrew Brian, Portchester Hampshire, PO16 9SD, GB	
TOONE, Ian Robert, Portchester Hampshire, PO16 9SD, GB	
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE	
(62) 21151811.3 / 3 845 419 18711530.8 / 3 595 932	
(51) B60R 5/04	(11) 4 082 836 B1
B60R 19/18	
(52) B60R 5/04 ; B60R 2019/1886	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22164488.3	(22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2022	
(30) 28.04.2021 FR 2104407	
(54) • VERSTAUUNGSEINHEIT, DIE IN DEN KOFFERRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS INTEGRIERT IST • STORAGE ASSEMBLY BUILT INTO A LUGGAGE COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE • ENSEMBLE DE RANGEMENT INTÉGRÉ À UN COFFRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) CARRIE, Julien, 78280 GUYANCOURT, FR	
DE ALMEIDA, Luis Filipe, 78280 GUYANCOURT, FR	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	
B60R 11/00	→ (51) H04R 5/02
B60R 11/02	→ (51) F16M 11/04
B60R 11/02	→ (51) H04R 5/02
B60R 16/02	→ (51) B32B 3/20
B60R 16/023	→ (51) B60W 50/02

B60R 16/03	→ (51) G06Q 30/02
B60R 16/037	→ (51) H04B 11/00
(51) B60R 25/00	(11) 3 817 953 B1
B60R 25/06	F16H 63/34
(52) B60R 25/04 ; B60R 25/06 ; F16H 63/34	
(25) En	(26) En
(21) 18925279.4	(22) 05.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.05.2021	
(86) IB 2018/054959	05.07.2018
(87) WO 2020/008234	2020/02 09.01.2020
(54) • NACHRÜSTBARES FAHRZEUGSCHLOSS • A RETRO-FITTABLE VEHICLE LOCK • VERROU DE VÉHICULE MODERNISABLE	
(73) HARDCORE AUTOMOTIVE LOCKING TECHNOLOGIES (PTY) LTD, Jolin House Cnr of Marloth & van der Merwe Street, 1200 Nelspruit, ZA	
(72) TALJAARD, Philippus, Petrus, Erasmus, 1200 Nelspruit, ZA	
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.- Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE	
B60R 25/00	→ (51) G08B 13/12
B60R 25/00	→ (51) H04L 12/66
B60R 25/06	→ (51) B60R 25/00
B60S 1/08	→ (51) B60S 1/16
(51) B60S 1/16	(11) 3 994 038 B1
B60S 1/08	H01H 19/58
(52) B60S 1/166 ; B60S 1/08 ; H01H 19/585	
(25) En	(26) En
(21) 20737111.3	(22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(86) EP 2020/068203	29.06.2020
(87) WO 2021/001299	2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 DE 102019117843	
(54) • SCHEIBENWISHERMOTOR SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG • WIPER MOTOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF • MOTEUR D'ESSUIE-GLACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR	
(72) SCHOENECK, Harald, 74321 Bietigheim- Bissingen, DE	
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	
B60S 1/24	→ (51) B60S 1/56
B60S 1/34	→ (51) B60S 1/56
(51) B60S 1/38	(11) 4 269 189 B1
(52) B60S 1/381 ; B60S 1/3889 ; B60S 2001/3843	
(25) En	(26) En
(21) 22170038.8	(22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2023	
(54) • ABGEDICHTETE SCHEIBENWISCHERSTRUKTUR	

• SEALED TYPE WINDSHIELD WIPER STRUCTURE	
• STRUCTURE D'ESSUIE-GLACE DE TYPE SCÉLÉ	
(73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town, 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, CN	
(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City, TW	
YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City, TW	
CHANG, Chuan-Chih, 22069 New Taipei City, TW	
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
(51) B60S 1/56	(11) 4 065 435 B1
B60S 1/34	B60S 1/24
(52) B60S 1/566 ; B60S 1/3404 ; B60S 1/245	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20803173.2	(22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(86) EP 2020/081834	12.11.2020
(87) WO 2021/104884	2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 FR 1913552	
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER VERGLASTEN OBERFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGS • METHOD FOR CLEANING A GLAZED SURFACE OF A MOTOR VEHICLE • SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE VITRÉE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR	
(72) CAILLOT, Gerald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR	
GIRAUD, Frederic, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR	
JARASSON, Jean-Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR	
IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR	
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR	
B60S 1/56	→ (51) B08B 7/02
B60T 1/10	→ (51) B61L 15/00
(51) B60T 8/17	(11) 4 180 287 B1
B60T 17/22	
(52) B60T 8/1703 ; B60T 17/221 ; B64D 45/00 ; B64C 25/42 ; B64D 2045/0085	
(25) En	(26) En
(21) 22209921.0	(22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2023	
(30) 13.03.2020 US 202016818117	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON BREMSEN • SYSTEMS AND METHODS FOR BRAKE HEALTH MONITORING • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DES FREINS	
(73) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, 45419, US	

BURTE, Paul R., Clayton, 45315-9766, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21161607.3 / 3 878 703

B60T 8/32 → (51) **B60T 8/88**

(51) **B60T 8/88** (11) **3 727 968 B1**
B60T 8/32
(52) **B60T 8/885; B60T 8/326;**
B60T 2270/402; B60T 2270/404;
B60T 2270/82
(25) It (26) En
(21) 18845475.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060217 18.12.2018
(87) WO 2019/123224 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 IT 201700147230
(54) • **BRAKE-BY-WIRE-BREMSSYSTEM FÜR**
 FAHRZEUGE
• **BRAKE-BY-WIRE BRAKING SYSTEM FOR**
 VEHICLES
• **SYSTÈME DE FREINAGE PAR CÂBLE POUR**
 VÉHICULES
(73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (BERGAMO), IT
(72) DI STEFANO, Massimo, I-24035 Curno
(BERGAMO), IT
MAZZOLENI, Samuele, I-24035 Curno
(BERGAMO), IT
SZEWCZYK, Beniamin, I-24035 Curno
(BERGAMO), IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B60T 13/06 → (51) **B60T 17/22**

B60T 13/66 → (51) **B61L 15/00**

B60T 13/74 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B60T 17/22** (11) **4 077 082 B1**
B60T 13/74 **F16D 55/224**
B60T 13/06 **F16D 61/00**
B61H 9/06
(52) **B60T 13/06; B60T 1/10; B60T 13/746;**
B60T 17/228; B61H 9/06;
F16D 55/2245; F16D 61/00;
B60T 2270/414; F16D 2121/24
(25) It (26) En
(21) 20839142.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) IB 2020/061953 15.12.2020
(87) WO 2021/124092 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 IT 201900024147
(54) • **ELEKTROMECHANISCHE BAUGRUPPE FÜR**
 EIN BREMSSYSTEM EINES SCHIENEN-
 FAHRZEUGS, STEUERUNGSSYSTEM DER
 ELEKTROMECHANISCHEN BAUGRUPPE
 UND BREMSSYSTEM, DAS DIE ELEKTRO-
 MECHANISCHE BAUGRUPPE UND DAS
 STEUERUNGSSYSTEM EINSCHLIESST
• **ELECTROMECHANICAL ASSEMBLY FOR A**
 BRAKING SYSTEM OF A RAILWAY VEHICLE,
 CONTROL SYSTEM OF THE ELECTROME-
 CHANICAL ASSEMBLY, AND BRAKING SYS-
 TEM INCLUDING THE ELECTROMECHANICAL
 ASSEMBLY AND THE CONTROL SYS-
 TEM

• **ENSEMBLE ÉLECTROMÉCANIQUE POUR**
 UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHI-
 CULE FERROVIAIRE, SYSTÈME DE COM-
 MANDE DE L'ENSEMBLE ÉLECTROMÉCA-
 NIQUE ET SYSTÈME DE FREINAGE COM-
 PRENANT L'ENSEMBLE ÉLECTROMÉCA-
 NIQUE ET LE SYSTÈME DE COMMANDE
(73) Faiveley Transport Italia S.p.a., Via Volvera
51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino),
IT
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **B60T 17/22** (11) **4 188 764 B1**
G01L 5/22 **G01L 5/28**
G01M 17/007 **G05G 1/30**
G05G 1/48 **G05G 1/487**
(52) **B60T 17/22; B60T 17/221;**
B60T 17/223; G01M 17/007;
G05G 1/487
(25) De (26) De
(21) 21751975.0 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/025269 21.07.2021
(87) WO 2022/022852 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 DE 102020004636
30.07.2020 DE 202020003278 U

(54) • **KOPPLUNGSEINRICHTUNG ZUR BEFESTI-**
 GUNG EINES AKTUATORS AN EINEM BE-
 TÄTIGUNGSORGAN
• **COUPLING DEVICE FOR FASTENING AN**
 ACTUATOR TO AN ACTUATING MEMBER
• **DISPOSITIF D'ACCOUPEMENT POUR**
 FIXATION D'UN ACTIONNEUR À UN ÉLÉ-
 MENT D'ACTIONNEMENT
(73) STÄHLE GMBH, Maybachstrasse 12, 71299
Wimsheim, DE
(72) STÄHLE, Dieter, 75233 Tiefenbronn, DE
(74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn.
Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25,
75172 Pforzheim, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/17**

B60T 17/22 → (51) **B61L 15/00**

B60W 10/06 → (51) **F02P 5/15**

B60W 20/00 → (51) **B60W 30/194**

B60W 20/12 → (51) **B60W 20/16**

(51) **B60W 20/16** (11) **4 194 296 B1**
B60W 50/00 **B60W 20/12**
B60W 20/30 **G01C 21/34**
(52) **B60W 20/16; B60W 20/12;**
B60W 20/30; B60W 50/0097;
G01C 21/3469; B60W 2552/15;
B60W 2552/30; B60W 2555/60;
B60W 2556/50
(25) De (26) De
(21) 22209917.8 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(30) 09.12.2021 DE 102021214090
(54) • **VERFAHREN ZUM PRÄDIKTIVEN BETREI-**
 BEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
• **METHOD FOR PREDICTIVE OPERATION OF**
 A MOTOR VEHICLE
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT PRÉDIC-**
 TIF D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Vitesco Technologies GmbH,
Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) Grubwinkler, Stefan, 81737 München, DE
Rohrer, Stefan, 81737 München, DE
Perugini, Mattia, 81737 München, DE
Bauer, Hans, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße
187 - Haus D, 80687 München, DE

B60W 20/17 → (51) **F02P 5/15**

B60W 20/30 → (51) **B60W 20/16**

B60W 30/06 → (51) **G05D 1/00**

B60W 30/08 → (51) **G01C 21/36**

B60W 30/095 → (51) **B60W 40/114**

(51) **B60W 30/16** (11) **4 263 307 B1**
B60W 50/14 **B60W 50/00**
(52) **B60W 30/16; B60W 50/14;**
B60W 2050/0088; B60W 2520/10;
B60W 2520/105; B60W 2554/4041;
B60W 2554/4042; B60W 2554/802;
B60W 2554/804; B60W 2556/45;
B60W 2720/106
(25) Fr (26) Fr
(21) 21815240.3 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) FR 2021/051947 04.11.2021
(87) WO 2022/129716 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 FR 2013450
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-**
 GELUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES
 AUTONOMEN FAHRZEUGS
• **METHOD AND DEVICE FOR REGULATING**
 THE SPEED OF AN AUTONOMOUS VEHI-
 CLE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION**
 DE VITESSE D'UN VÉHICULE AUTONOME
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16, FR
OUANEZAR, Sofiane, 78580 Maule, FR

B60W 30/182 → (51) **B60W 30/19**

(51) **B60W 30/19** (11) **3 833 588 B1**
B60W 30/182 **B60L 50/00**
(52) **B60W 30/18; B60K 6/46;**
B60L 15/2054; B60W 10/08;
B60W 10/11; B60W 50/0097;
B60L 2240/421; B60L 2240/423;
B60L 2240/486; B60L 2250/24;
B60L 2250/26; B60W 30/18118;
B60W 2050/0006; B60W 2050/0091;
B60W 2510/244; B60W 2540/06;
B60W 2540/10; B60W 2540/16;
B60W 2710/083; B60W 2710/1005;
Y02T 10/40; Y02T 10/62; Y02T 10/64;
Y02T 10/72; Y02T 10/84; Y02T 90/16
(25) En (26) En
(21) 19892595.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) US 2019/064227 03.12.2019
(87) WO 2020/117798 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862775977 P
(54) • **ANTRIEBSSTRANGSTEUERELEMENTE FÜR**
 EINEN ELEKTROMOTOR UND AUTOMATI-
 SIERTES SCHALTGETRIEBE
• **POWERTRAIN CONTROLS FOR AN ELEC-**
 TRIC MOTOR AND AN AUTOMATED MAN-
 UAL TRANSMISSION

• *COMMANDES DE GROUPE MOTOPRO-PULSEUR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UNE TRANSMISSION MANUELLE AUTOMATISÉE*

(73) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US

(72) ADEMANE, Harsha Ravindra, Indianapolis, Indiana 46237, US

KRESSE, John P., III, Martinsville, IN 46151, US

GOPAL, Arun Prakash Thunga, Columbus, Indiana 47201, US

FOLLEN, Kenneth M., Greenwood, Indiana 46143, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **B60W 30/194** (11) **2 907 716 B1**
B60W 20/00 **B60K 6/26**

(52) **F02N 11/006; B60K 6/485; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/16; B60W 30/194; F02N 11/04; B60K 2006/268; B60R 16/02; B60W 2510/0638; B60W 2510/0652; B60W 2510/0676; B60W 2510/068; B60W 2510/244; F02N 11/00; F02N 11/0818; F02N 11/0829; F02N 11/0866; F02N 15/08; F02N 2011/0888; F02N 2200/023; F02N 2200/024; F02N 2200/041; F02N 2200/046; F02N 2200/061; F02N 2200/122; F02N 2300/2002; Y02T 10/40; Y02T 10/62; Y10S 903/93**

(25) En (26) En
(21) 15275014.7 (22) 15.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(30) 12.02.2014 GB 201401158
10.10.2014 GB 201417955
10.10.2014 GB 201417956

(54) • *Verfahren zur Verbesserung des Betriebs von Motoren*
• *A method for improved engine operation*
• *Procédé permettant d'améliorer le fonctionnement d'un moteur*

(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Dearborn, MI 48126, US

(72) Kees, Donatus, Billericay, Essex CM12 0YE, GB

Petridis, Themi, Bishop's Stortford, Hertfordshire CM23 3NG, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60W 40/02 → (51) **B60Q 1/14**

B60W 40/06 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/06 → (51) **G08B 19/02**

B60W 40/08 → (51) **G06F 3/01**

B60W 40/08 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **B60W 40/09** (11) **4 069 567 B1**

(52) **B60W 40/09; B60W 2510/186; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2520/125; B60W 2540/10; B60W 2540/106; B60W 2540/12; B60W 2540/18; B60W 2554/802; B60W 2556/20**

(25) It (26) En
(21) 20829647.5 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022

(86) IB 2020/061385 02.12.2020

(87) WO 2021/111331 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 IT 201900022863

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER SICHERHEIT EINES FAHRSTILS EINES LANDHRZEUGS*
• *A METHOD AND A SYSTEM TO ASSESS THE SAFETY OF A DRIVING STYLE OF A TERRESTRIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER LA SÉCURITÉ D'UN STYLE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE TERRESTRE*

(73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT

(72) ECHEVERRY, Julian, 10135 Torino, IT

TITLI, Andrea Pietro, 10138 Torino, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60W 40/114** (11) **4 002 323 B1**
B60W 50/14 **G01S 13/931**
G01S 17/931 **B60Q 9/00**
G08G 1/16 **B60W 30/095**

(52) **B60Q 9/008; B60W 30/0956; B60W 40/114; B60W 50/14; G01S 13/931; G01S 17/931; G08G 1/163; G08G 1/166; B60W 2050/146; B60W 2554/80; B60W 2556/45; G01S 2013/9316; G01S 2013/932**

(25) Zh (26) En
(21) 20856199.3 (22) 26.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022

(86) CN 2020/111510 26.08.2020

(87) WO 2021/037087 2021/09 04.03.2021

(30) 26.08.2019 CN 201910792798

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRÜHWARNUNG FÜR EIN VORHANDENES FAHRZEUG*
• *EARLY WARNING METHOD AND APPARATUS FOR PRESENT VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALERTE PRÉCOCE D'UN VÉHICULE ACTUEL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 20/16**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/16**

B60W 50/00 → (51) **G05D 1/00**

(51) **B60W 50/02** (11) **3 842 313 B1**
B60W 50/04 **B60R 16/023**

(52) **B60W 50/045; B60W 50/0205; B60W 2050/0215; B60W 2050/022**

(25) En (26) En
(21) 20215438.1 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021

(30) 26.12.2019 US 201916727829

(54) • *STÖRUNGSANZEIGE AUF SYSTEMEBENE IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM-LEVEL MALFUNCTION INDICATOR IN AUTONOMOUS VEHICLES*

• *INDICATEUR DE DÉFAILLANCE AU NIVEAU DU SYSTÈME DANS DES VÉHICULES AUTONOMES*

(73) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US

(72) HAN, Xiaoling, San Diego, CA California 92122, US

HSU, Yu-Ju, San Diego, CA 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B60W 50/02 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/029 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/04 → (51) **B60W 50/02**

B60W 50/08 → (51) **B60K 28/02**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/16**

B60W 50/14 → (51) **B60W 40/114**

B60W 50/14 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/14 → (51) **G06F 3/01**

B60W 50/14 → (51) **G08B 19/02**

(51) **B60W 60/00** (11) **3 501 932 B1**
B60W 50/14 **B60W 40/06**

(52) **B60W 60/0053; B60W 40/06; B60W 50/14; B60W 2420/403; B60W 2420/408; B60W 2552/05; B60W 2552/53; B60W 2554/20; B60W 2554/402; B60W 2555/60; B60W 2556/50**

(25) En (26) En
(21) 18209945.7 (22) 03.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 22.12.2017 US 201762609652 P
29.12.2017 US 201715858148

(54) • *AUTOMATISIERTES FAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VOM AUTOMATISIERTEN IN DEN MANUELLEN MODUS IN DER NÄHE EINER BAUZONE*
• *AUTOMATED VEHICLE SYSTEM AND METHOD FOR CHANGING FROM AUTOMATED-MODE TO MANUAL-MODE NEAR A CONSTRUCTION-ZONE*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PASSER DU MODE AUTOMATISÉ AU MODE MANUEL PRÈS D'UNE ZONE DE CONSTRUCTION*

(73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH

(72) AGARWAL, Divya, Sunnyvale, CA 94086, US

LAUR, Michael, H, Mission Viejo, CA 92692, US

HILNBRAND, Brian, R, Mountain View, CA 94043, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) **B60W 60/00** (11) **4 188 768 B1**
B60W 50/02 **B60W 50/029**
B62D 15/02 **B60W 50/14**

(52) **B60W 60/00186; B60W 50/0205; B60W 50/029; B60W 50/14; B62D 15/025; B60W 30/18145; B60W 2050/0006; B60W 2050/0008; B60W 2050/021; B60W 2050/0292; B60W 2050/143; B60W 2552/30; B60W 2710/20**

(25) De (26) De

(21) 21749613.2 (22) 27.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.06.2023
 (86) EP 2021/070933 27.07.2021
 (87) WO 2022/023306 2022/05 03.02.2022
 (30) 31.07.2020 DE 102020120301
 (54) • FAHRASSISTENZSYSTEM UND FAHRASSISTENZVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
 • DRIVING ASSISTANCE SYSTEM AND DRIVING ASSISTANCE METHOD FOR A VEHICLE
 • SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CONDUITE POUR UN VÉHICULE
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) BERGWELER, Tobias, 81541 München, DE

B60W 60/00 → (51) **G05D 1/00**

B61D 17/08 → (51) **H02G 3/04**

B61D 19/02 → (51) **B61L 15/00**

B61F 5/30 → (51) **F16F 1/32**

B61H 9/06 → (51) **B60T 17/22**

(51) **B61L 1/16** (11) **3 931 063 B1**
B61L 29/22 **G01L 1/24**
G01B 11/00 **B61L 25/02**
G01B 7/00 **G01B 11/16**
 (52) **B61L 1/166; B61L 1/167; B61L 1/168; B61L 25/023; G01L 1/246;**
B61L 29/228; G01B 7/003; G01B 11/18
 (25) De (26) De
 (21) 20712213.6 (22) 28.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.01.2022
 (86) EP 2020/055225 28.02.2020
 (87) WO 2020/193059 2020/40 01.10.2020
 (30) 28.03.2019 DE 102019204331
 (54) • EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES SICH ENTLANG EINER FAHRSCHEINE BEWEGENDEN RADES
 • DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A WHEEL MOVING ALONG A RAIL TRACK
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE ROUE QUI SE DÉPLACE LE LONG D'UN RAIL
 (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) DELMAS, Remy, 10439 Berlin, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 1/16** (11) **3 978 331 B1**
B61L 27/57
 (52) **B61L 1/163; B61L 1/166; B61L 1/169; B61L 27/57**
 (25) En (26) En
 (21) 20200042.8 (22) 05.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES EISENBAHNGLEISES UND ÜBERWACHUNGSEINHEIT ZUR ÜBERWACHUNG EINES EISENBAHNGLEISES
 • METHOD FOR MONITORING A RAILWAY TRACK AND MONITORING UNIT FOR MONITORING A RAILWAY TRACK
 (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT

• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE VOIE FERRÉE ET UNITÉ DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER UNE VOIE FERRÉE
 (73) Frauscher Sensor Technology Group GmbH, Gewerbestr. 1, 4774 St. Marienkirchen, AT
 (72) Haid, Sebastian, 4780 Schärding, AT
 Zeilinger, Rene, 4782 St. Florian am Inn, AT
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B61L 3/06 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B61L 3/12** (11) **3 515 785 B1**
B61L 15/00 **B61L 23/00**
B61L 27/40 **B61L 27/53**
B61L 27/70
 (52) **B61L 3/125; B61L 15/0027; B61L 15/0072; B61L 23/00; B61L 27/40; B61L 27/53; B61L 27/70**
 (25) De (26) De
 (21) 17800401.6 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (86) EP 2017/077280 25.10.2017
 (87) WO 2018/095682 2018/22 31.05.2018
 (30) 25.11.2016 DE 102016223481
 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EISENBAHNSYSTEMS SOWIE FAHRZEUG EINES EISENBAHNSYSTEMS
 • METHOD FOR OPERATING A RAILWAY SYSTEM, AND VEHICLE OF A RAILWAY SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME FERROVIAIRE ET VÉHICULE D'UN SYSTÈME FERROVIAIRE
 (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) SCHULZ, Oliver, 31234 Edemissen, DE SEIFERT, Matthias, 21244 Buchholz, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 3/12 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B61L 15/00** (11) **3 882 104 B1**
B61L 23/04 **B61D 19/02**
E05F 15/75
 (52) **B61L 15/0081; B61D 19/02; B61L 23/041; B61L 15/0063; E05F 15/73; E05F 15/75; E05F 2015/767; E05Y 2400/852; E05Y 2400/854; E05Y 2900/51**
 (25) De (26) De
 (21) 20164123.0 (22) 19.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.09.2021
 (54) • TASTEREINHEIT FÜR EIN EINSTIEGSSYSTEM MIT ZUMINDEST EINER TÜR FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND EINSTIEGSSYSTEM MIT ZUMINDEST EINER TÜR UND EINER TASTEREINHEIT
 • BUTTON FOR AN ENTRY SYSTEM WITH AT LEAST ONE DOOR FOR A RAILWAY VEHICLE AND ENTRY SYSTEM WITH AT LEAST ONE DOOR AND ONE BUTTON
 • BOUTON POUR UN SYSTÈME D'ENTRÉE POURVU D'AU MOINS UNE PORTE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET SYSTÈME D'ENTRÉE POURVU D'AU MOINS UNE PORTE ET D'UN BOUTON
 (73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT

(72) WILFLINGER, Johann, 4030 Linz, AT
 BRUNNER, Stefan, 4400 Steyr, AT
 (74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **3 914 499 B1**
B61L 3/06 **B61L 3/12**
B60T 1/10 **B60T 13/66**
B60T 17/22 **F16D 61/00**
B61L 27/20
 (52) **B61L 15/009; B60T 1/10; B60T 13/665; B60T 17/228; B61L 3/06; B61L 3/121; B61L 3/128; B61L 15/0036; B61L 15/0058; B61L 15/0072; F16D 61/00; B61L 2003/122; B61L 2027/202**
 (25) De (26) De
 (21) 20710771.5 (22) 24.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.12.2021
 (86) EP 2020/054720 24.02.2020
 (87) WO 2020/193033 2020/40 01.10.2020
 (30) 22.03.2019 DE 102019203919
 (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS FÜR EIN SPURGE-BUNDENES FAHRZEUG
 • METHOD FOR OPERATING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR A TRACK-BOUND VEHICLE
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE POUR UN VÉHICULE GUIDÉ
 (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) FRENZKE, Thorsten, 91056 Erlangen, DE GENSLER, Christoph, 91054 Erlangen, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 15/00 → (51) **A63G 7/00**

B61L 15/00 → (51) **B61L 3/12**

B61L 23/00 → (51) **A63G 7/00**

B61L 23/00 → (51) **B61L 3/12**

B61L 23/04 → (51) **B61L 15/00**

B61L 23/20 → (51) **A63G 7/00**

B61L 25/02 → (51) **A63G 7/00**

B61L 25/02 → (51) **B61L 1/16**

B61L 27/00 → (51) **A63G 7/00**

B61L 27/40 → (51) **B61L 3/12**

B61L 27/53 → (51) **B61L 3/12**

B61L 27/57 → (51) **B61L 1/16**

B61L 27/70 → (51) **B61L 3/12**

B61L 29/22 → (51) **B61L 1/16**

(51) **B62B 1/20** (11) **4 059 810 B1**
B62B 5/06
 (52) **B62B 5/068; B62B 1/20**
 (25) It (26) En
 (21) 22162948.8 (22) 18.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2022	B62B 5/00	→ (51) A47L 13/51	(21) 18849782.0	(22) 20.08.2018
(30) 18.03.2021 IT 202100006530	B62B 5/06	→ (51) B62B 1/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER SCHUBKARRE • DEVICE FOR MOVING A WHEELBARROW • DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UN BROUETTE	B62B 5/06	→ (51) B62B 5/00	(43) 08.07.2020	
(73) Cecchini, Alberto, Via Pascolara, 40, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT	B62D 1/00	→ (51) A01F 29/00	(86) SE 2018/050839	20.08.2018
(72) Cecchini, Alberto, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT	B62D 1/04	→ (51) A01F 29/00	(87) WO 2019/045616	2019/10 07.03.2019
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	B62D 1/08	→ (51) A01F 29/00	(30) 28.08.2017 SE 1751028	
(51) B62B 3/06 (11) 4 303 094 B1 B66F 9/12	B62D 1/16	→ (51) F16D 3/78	(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FAHRZEUGLENKUNTERSTÜTZUNG DURCH DIFFERENTIALRADBREMSSUNG, SYSTEM, FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM • A METHOD FOR PROVIDING VEHICLE STEERING SUPPORT BY DIFFERENTIAL WHEEL BRAKING, A SYSTEM, A VEHICLE, A COMPUTER PROGRAM AND A COMPUTER-READABLE MEDIUM • PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SUPPORT DE DIRECTION DE VÉHICULE PAR FREINAGE DE ROUE DIFFÉRENTIEL, SYSTÈME, VÉHICULE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR	
(52) B62B 3/0612; B62B 3/0625; B62B 3/0643; B66F 9/12; B62B 2203/20	B62D 1/20	→ (51) F16D 3/78	(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	
(25) En (26) En	B62D 5/04	→ (51) B62D 9/00	(72) ROTHÄMEL, Malte, 141 42 Huddinge, SE	
(21) 23178468.7 (22) 09.06.2023	B62D 5/04	→ (51) F16D 3/78	BACK, Per, 111 34 Stockholm, SE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B62D 6/00 (11) 3 984 861 B1		FLODIN, Linus, 168 72 Bromma, SE	
(43) 10.01.2024	(52) B62D 6/002		(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	
(30) 05.07.2022 IN 202221038703	(25) En (26) En			
(54) • GABELANORDNUNG FÜR AUTONOME MOBILE ROBOTER UND AUTOMATISIERTE GEFÜHRTE FAHRZEUGE • FORK ASSEMBLY FOR AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS AND AUTOMATED GUIDED VEHICLES • ENSEMBLE FOURCHE POUR ROBOTS MOBILES AUTONOMES ET VÉHICULES GUIDÉS AUTOMATISÉS	(21) 21195831.9 (22) 09.09.2021			
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(72) BANGALORE SRINIVAS, VENKATESH PRASAD, 560009 Bangalore, Karnataka, IN	(43) 20.04.2022			
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(30) 15.10.2020 JP 2020173698			
(51) B62B 5/00 (11) 4 067 205 B1 B62B 5/06	(54) • LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG • STEERING CONTROL DEVICE FOR A WORK VEHICLE • DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION POUR UN ENGIN DE TRAVAIL			
(52) B62B 5/0073; B62B 5/06	(73) Kabushiki Kaisha Aichi Corporation, 1152-10 Aza Yamashita, Oaza Ryoke, Ageo-shi, Saitama 362-8550, JP			
(25) Fr (26) Fr	(72) SUDA, Motoaki, Ageo-shi, 362-8550, JP			
(21) 22165193.8 (22) 29.03.2022	(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B62D 6/00 (11) 4 082 873 B1 B62K 5/027 B62K 5/10			
(43) 05.10.2022	(52) B62K 5/10; B60W 30/04; B60W 30/045; B60W 40/112; B62J 45/4151; B60W 2300/345; B60W 2300/367; B60W 2720/18; B62D 9/02; B62K 5/027; Y02T 10/72			
(30) 30.03.2021 FR 2103290	(25) Ja (26) En			
(54) • HAPTISCHER STEUERGRIF FÜR EINEN WAGEN ODER ÄHNLICHES, HILFSSET FÜR DIE BEWEGUNG EINES WAGENS MIT EINEM SOLCHEN STEUERGRIF, UND WAGEN, DER MIT EINEM SOLCHEN HILFSSET AUSGESTATTET IST • HAPTIC CONTROL HANDLE FOR CARRIAGE OR SIMILAR, KIT FOR ASSISTING THE MOVEMENT OF A CARRIAGE COMPRISING SUCH A CONTROL HANDLE, AND CARRIAGE PROVIDED WITH SUCH AN ASSISTANCE KIT • POIGNEE DE COMMANDE HAPTIQUE POUR CHARIOT OU SIMILAIRE, KIT D'ASSISTANCE AU DÉPLACEMENT D'UN CHARIOT COMPRENANT UNE TELLE POIGNEE DE COMMANDE, ET CHARIOT EQUIPE D'UN TEL KIT D'ASSISTANCE	(21) 20906117.5 (22) 26.12.2020			
(73) Hublex, 86 Rue De Paris, 91400 Orsay, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(72) MARTINELLI, Pascal, 92330 Sceaux, FR	(43) 02.11.2022			
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR	(86) JP 2020/049051			
	(87) WO 2021/132706			
	(30) 27.12.2019 JP 2019239941			
	(54) • FAHRZEUG • VEHICLE • VÉHICULE			
	(73) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP			
	(72) ARAKI, Keizo, Tokyo 101-0021, JP			
	MIZUNO, Akira, Tokyo 101-0021, JP			
	KUBO, Shota, Tokyo 101-0021, JP			
	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			
	B62D 7/15 → (51) B62D 61/12			
	(51) B62D 9/00 (11) 3 676 160 B1 B62D 5/04			
	(52) B62D 9/005; B60T 8/1755; B60W 10/184; B60W 10/20; B62D 5/0481; B62D 9/002; B60T 2270/402			
	(25) En (26) En			
	(51) B62D 15/00 → (51) B62D 61/12			
	B62D 15/02 → (51) B60W 60/00			
	B62D 15/02 → (51) G05D 1/00			
	(51) B62D 21/11 (11) 4 188 776 B1 B62D 25/20			
	(52) B62D 25/2027; B62D 21/11			
	(25) De (26) De			
	(21) 21749184.4 (22) 26.07.2021			
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	(43) 07.06.2023			
	(86) EP 2021/070791			
	(87) WO 2022/023237			
	(30) 29.07.2020 DE 102020119946			
	(54) • VERSTEIFUNGSSTRUKTUR • REINFORCING STRUCTURE • STRUCTURE DE RENFORCEMENT			
	(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE			
	(72) GONDA, Mihaly, 85716 Unterschleißheim, DE			
	SCHOIERER, Tatjana, 85778 Haimhausen, DE			
	KRIEGLER, Lorenz, 85290 Rottenege, DE			
	B62D 25/04 → (51) B21D 22/02			
	B62D 25/10 → (51) E05F 1/10			
	B62D 25/20 → (51) A61G 3/08			
	B62D 25/20 → (51) B62D 21/11			
	(51) B62D 33/04 (11) 4 029 766 B1 B60P 7/14			
	(52) B62D 33/04; B60P 1/02; B60P 7/15			
	(25) Zh (26) En			
	(21) 20912667.1 (22) 24.12.2020			
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
	(43) 20.07.2022			
	(86) CN 2020/139010			
	24.12.2020			

- (87) WO 2021/139538 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 CN 202010021983
(54) • *SCHICHTVORRICHTUNG FÜR WAGEN*
• *LAYERING DEVICE FOR CARRIAGE*
• *DISPOSITIF DE STRATIFICATION POUR CHARIOT*
- (73) Zhejiang TOPSUN Logistic Control Co., Ltd., Electrical and Mechanical Industrial Zone ShaAo Village Zhugang Town Yuhuan, Taizhou City, Zhejiang 317600, CN
- (72) RUAN, Buqin, Zhejiang 317600, CN
XIAO, Zhaoyin, Zhejiang 317600, CN
ZHU, Zhengzhong, Zhejiang 317600, CN
CHEN, Xiaomin, Zhejiang 317600, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- B62D 33/04** → (51) **G08B 13/12**
-
- B62D 49/00** → (51) **A01B 69/00**
-
- B62D 49/06** → (51) **A01B 69/00**
-
- B62D 57/02** → (51) **B62D 61/12**
-
- B62D 61/10** → (51) **B62D 61/12**
-
- B62D 61/10** → (51) **B62D 63/02**
-
- (51) **B62D 61/12** (11) **3 604 091 B1**
B25J 5/00 **B62D 7/15**
B62D 15/00 **B62D 57/02**
B60G 3/20 **B62D 61/10**
- (52) **B62D 61/10; B60G 3/20; B62D 15/00; B62D 61/12; B60G 2200/44; B60G 2300/07; B60G 2300/08; B60G 2300/083**
- (25) Ja (26) En
(21) 18777605.9 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012709 28.03.2018
(87) WO 2018/181459 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066389
29.03.2017 JP 2017066390
- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) ISHIKAWA, Junichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
HIRAOKA, Minoru, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B62D 61/12** → (51) **B62D 63/02**
-
- (51) **B62D 63/02** (11) **3 604 092 B1**
B60G 3/20 **B62D 61/10**
B62D 61/12
- (52) **B60G 3/20; B62D 61/10; B62D 61/12; B60G 2300/07; B62D 63/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 18777724.8 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012710 28.03.2018
(87) WO 2018/181460 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017066386
29.03.2017 JP 2017066387
29.03.2017 JP 2017066388
- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE CHANTIER*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) ISHIKAWA, Junichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
HIRAOKA, Minoru, Sakai-shi Osaka 590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B62D 65/02** → (51) **E05C 21/00**
-
- B62D 65/06** → (51) **E05C 21/00**
-
- B62H 5/00** → (51) **B62J 11/00**
-
- B62J 1/08** → (51) **B29C 70/06**
-
- B62J 1/08** → (51) **B62J 1/12**
-
- (51) **B62J 1/12** (11) **3 984 867 B1**
B62K 11/04 **B29C 70/06**
B32B 1/00 **B62J 1/08**
B62K 19/02 **B62K 19/06**
B62K 19/16
- (52) **B62J 1/12; B62J 1/08; B62K 11/04; B62K 19/02; B62K 19/06; B62K 19/16**
- (25) En (26) En
(21) 21200974.0 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(30) 19.10.2020 JP 2020175343
- (54) • *MOTORRADSAITTELSCHIENE*
• *MOTORCYCLE SEAT RAIL*
• *RAIL DE SIÈGE DE MOTOCYCLETTE*
- (73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) HATANO, Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
MURASE, Yudai, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
FUJITA, Michinobu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- B62J 1/12** → (51) **B29C 70/06**
-
- (51) **B62J 9/12** (11) **3 778 363 B1**
B62J 45/00
- (52) **B62J 9/12; B60R 11/02; B62J 45/00; H01R 13/52; B62K 2202/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19775498.9 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/006035 19.02.2019
(87) WO 2019/187791 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018064808
- (54) • *SATTELFahrzeug*
• *A SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) SENOKUCHI Yuta, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KITAMURA Ryohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HATTORI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
-
- B62K 5/02** (11) **4 098 530 B1**
B62M 1/10 **B62M 1/18**
B62M 1/26 **B62M 1/28**
- (52) **B62M 1/24; B62K 3/005; B62K 5/02; B62M 1/10; B62M 1/18; B62M 1/26; B62M 1/28**
- (25) Pl (26) En
(21) 22176705.6 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 02.06.2021 PL 43806121
- (54) • *FAHRRAD, INSBESONDERE ZWEIRAD-FAHRRAD, MIT EINEM HEBELANTRIEB*
• *CYCLE, ESPECIALLY A TWO-WHEELED BICYCLE, WITH A LEVER DRIVE*
• *BICYCLETTE, EN PARTICULIER UNE BICYCLETTE À DEUX ROUES, DOTÉE D'UN LEVIER DE COMMANDE*
- (73) Property Found Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Fabryczna 17, 66-010 Nowogrod Bobrzanski, PL
- (72) Bujalski, Krzysztof, 65-736 Zielona Gora, PL
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- B62K 5/027** → (51) **B62D 6/00**
-
- B62K 5/10** → (51) **B62D 6/00**
-
- B62K 11/04** → (51) **B29C 70/06**
-
- B62K 11/04** → (51) **B62J 1/12**

<i>B62K 19/02</i>	→ (51) <i>B29C 70/06</i>
<i>B62K 19/02</i>	→ (51) <i>B62J 1/12</i>
<i>B62K 19/06</i>	→ (51) <i>B62J 1/12</i>
<i>B62K 19/16</i>	→ (51) <i>B29C 70/06</i>
<i>B62K 19/16</i>	→ (51) <i>B62J 1/12</i>
<i>B62K 19/40</i>	→ (51) <i>B62J 11/00</i>
<i>B62M 1/10</i>	→ (51) <i>B62K 5/02</i>
<i>B62M 1/18</i>	→ (51) <i>B62K 5/02</i>
<i>B62M 1/26</i>	→ (51) <i>B62K 5/02</i>
<i>B62M 1/28</i>	→ (51) <i>B62K 5/02</i>
<i>B62M 3/00</i>	→ (51) <i>G01L 1/22</i>
<i>B63B 1/26</i>	→ (51) <i>B63B 1/30</i>
(51) <i>B63B 1/30</i>	(11) 4 330 131 B1 <i>B63B 32/64</i> <i>B63B 1/26</i> <i>B63B 32/66</i>
(52) <i>B63B 32/64</i> ; <i>B63B 1/26</i> ; <i>B63B 1/30</i> ; <i>B63B 32/66</i> ; <i>Y02T 70/10</i>	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22724729.3 (22) 22.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2024	
(86) EP 2022/060705 22.04.2022	
(87) WO 2022/229020 2022/44 03.11.2022	
(30) 28.04.2021 FR 2104390	
(54) • <i>TRAGFLÜGEL MIT VARIABLEM AUFTRIEB UND VARIABLEM WIDERSTAND FÜR EIN WASSERFAHRZEUG</i> • <i>HYDROFOIL WITH VARIABLE LIFT AND DRAG FOR A WATERCRAFT</i> • <i>HYDROFOIL À PORTANCE ET TRAÎNÉE VA- RIABLES POUR UN ENGINE NAUTIQUE</i>	
(73) BILLOIS, Sébastien, 3 Rue Amiral Réveillère, 29680 Roscoff, FR	
(72) BILLOIS, Sébastien, 29680 Roscoff, FR	
(74) Berton, Anthony Christian Jacques, Cabinet Anthony Berton 15, avenue de Norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette, FR	
<i>B63B 17/00</i>	→ (51) <i>B63B 25/16</i>
<i>B63B 21/00</i>	→ (51) <i>B63B 21/04</i>
(51) <i>B63B 21/04</i>	(11) 3 880 550 B1 <i>B63B 21/50</i> <i>B63B 21/00</i> <i>F16F 9/19</i> <i>F16F 9/32</i>
(52) <i>F16F 15/03</i> ; <i>B63B 21/04</i> ; <i>B63B 21/50</i> ; <i>B63B 2021/005</i> ; <i>F16F 2232/06</i>	
(25) It (26) En	
(21) 19813653.3 (22) 11.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.09.2021	
(86) IB 2019/059655 11.11.2019	
(87) WO 2020/100003 2020/21 22.05.2020	
(30) 12.11.2018 IT 201800010258	
(54) • <i>VERANKERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>ANCHORING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ANCRAGE</i>	
(73) Seares S.r.l., Via Vittorio Frascani, 24, 56124 Pisa, IT	
(72) CUCE', Giorgio, 57127 Livorno, IT	
(74) TAVIANI, Corrado, 50054 Fucecchio (Firenze), IT	

BURCHIANTI, Alessandro, 56048 Saline Di Volterra (Pisa), IT	
BARTALUCCI, Marco, 56022 Castelfranco Di Sotto (Pisa), IT	
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT	
<i>B63B 21/50</i>	→ (51) <i>B63B 21/04</i>
<i>B63B 21/50</i>	→ (51) <i>B63B 22/02</i>
<i>B63B 21/62</i>	→ (51) <i>A63G 3/02</i>
(51) <i>B63B 22/02</i>	(11) 4 091 929 B1 <i>B63B 22/06</i> <i>B63B 21/50</i>
(52) <i>B63B 22/02</i> ; <i>B63B 21/50</i> ; <i>B63B 22/06</i>	
(25) It (26) En	
(21) 22000132.5 (22) 12.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2022	
(30) 18.05.2021 IT 202100012860	
(54) • <i>VERANKERUNGSSYSTEM MIT MEHREREN BOJEN MIT AUTOMATISCHEM EINTAU- CHEN UND FUNKGESTEUERTEM AUF- STIEG</i> • <i>MOORING SYSTEM WITH A PLURALITY OF BUOYS WITH AUTOMATIC IMMERSION AND RADIO CONTROLLED ASCENT</i> • <i>SYSTÈME D'AMARRAGE AVEC UNE PLURA- LITÉ DE BOUÉES À IMMERSION AUTOMA- TIQUE ET REMONTÉE RADIOCOMMANDEE</i>	
(73) PME MARE S.r.l., A company organized under the Lawsof Italy Via Parucco 18, 10044 Pianezza (TO), IT	
(72) DE SANTI, Ivano, 10044 Pianezza (TO), IT	
(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2, 10121 Torino, IT	
<i>B63B 22/06</i>	→ (51) <i>B63B 22/02</i>
(51) <i>B63B 25/16</i>	(11) 3 431 382 B1 <i>B63H 21/38</i> <i>B63B 17/00</i> <i>F02M 21/02</i> <i>F02M 25/08</i> <i>F02M 31/18</i> <i>F17C 9/00</i>
(52) <i>B63H 21/38</i> ; <i>F02M 21/0287</i> ; <i>F02M 21/06</i> ; <i>F02M 31/18</i> ; <i>F17C 7/04</i> ; <i>F17C 9/02</i> ; <i>F02M 21/0212</i> ; <i>F02M 21/0215</i> ; <i>F17C 2201/052</i> ; <i>F17C 2205/0326</i> ; <i>F17C 2221/033</i> ; <i>F17C 2223/0161</i> ; <i>F17C 2225/0123</i> ; <i>F17C 2225/033</i> ; <i>F17C 2227/0142</i> ; <i>F17C 2227/0178</i> ; <i>F17C 2227/0309</i> ; <i>F17C 2227/0318</i> ; <i>F17C 2227/0323</i> ; <i>F17C 2227/0393</i> ; <i>F17C 2250/01</i> ; <i>F17C 2250/034</i> ; <i>F17C 2265/05</i> ; <i>F17C 2270/0105</i> ; <i>F17C 2270/011</i> ; <i>Y02T 10/12</i> ; <i>Y02T 10/30</i>	
(25) Ko (26) En	
(21) 17767026.2 (22) 17.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(86) KR 2017/002947 17.03.2017	
(87) WO 2017/160125 2017/38 21.09.2017	
(30) 18.03.2016 KR 20160032911 20.07.2016 KR 20160092308 08.09.2016 KR 20160115564	
(54) • <i>SCHIFF MIT GASWIEDERVERDAMPFUNG- SYSTEM</i> • <i>SHIP HAVING GAS REGASIFICATION SYS- TEM</i> • <i>NAVIRE COMPORTANT UN SYSTÈME DE REGAZÉIFICATION DE GAZ</i>	
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Jeonha-	

dong 1000 Bangeojinsunhwan-doro Dong- gu, Ulsan 44032, KR	
(72) LEE, Kwang Jin, Ulsan 44032, KR	
PARK, Sang Min, Ulsan 44032, KR	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(51) <i>B63B 25/16</i>	(11) 3 901 026 B1 <i>F17C 3/02</i>
(52) <i>F17C 3/027</i> ; <i>B63B 25/16</i> ; <i>F17C 2201/052</i> ; <i>F17C 2203/0333</i> ; <i>F17C 2203/0354</i> ; <i>F17C 2203/0358</i> ; <i>F17C 2203/0629</i> ; <i>F17C 2203/0631</i> ; <i>F17C 2203/0643</i> ; <i>F17C 2203/0651</i> ; <i>F17C 2205/0153</i> ; <i>F17C 2209/221</i> ; <i>F17C 2209/227</i> ; <i>F17C 2209/228</i> ; <i>F17C 2221/033</i> ; <i>F17C 2223/0161</i> ; <i>F17C 2223/033</i> ; <i>F17C 2270/0107</i>	
(25) Ko (26) En	
(21) 19897777.9 (22) 18.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.10.2021	
(86) KR 2019/018049 18.12.2019	
(87) WO 2020/130650 2020/26 25.06.2020	
(30) 20.12.2018 KR 20180166239	
(54) • <i>ISOLIERWANDBEFESTIGUNGSVORRICHT- TUNG FÜR FLÜSSIGERDGLASLAGERTANK</i> • <i>INSULATION WALL FIXING DEVICE FOR LIQUEFIED NATURAL GAS STORAGE TANK</i> • <i>DISPOSITIF DE FIXATION DE PAROI D'ISO- LATION POUR RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ</i>	
(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geoje- daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR	
(72) CHEON, Byoung Hee, Busan 46762, KR PARK, Say Yoon, Seoul 08577, KR JANG, Dong Hyuk, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53292, KR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
<i>B63B 32/64</i>	→ (51) <i>B63B 1/30</i>
<i>B63B 32/66</i>	→ (51) <i>B63B 1/30</i>
<i>B63B 34/60</i>	→ (51) <i>A63G 3/02</i>
(51) <i>B63C 7/00</i>	(11) 3 768 589 B1 <i>B23D 57/00</i> <i>B25H 1/00</i> <i>B63C 11/52</i> <i>F16L 1/26</i> <i>F16L 41/16</i>
(52) <i>B63C 11/52</i> ; <i>B25H 1/0071</i> ; <i>B63B 73/00</i> ; <i>B63C 7/006</i>	
(25) En (26) En	
(21) 19717394.1 (22) 18.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2021	
(86) US 2019/022714 18.03.2019	
(87) WO 2019/182958 2019/39 26.09.2019	
(30) 19.03.2018 US 201862644676 P	
(54) • <i>SEEBERGUNGSSBOHRANORDNUNGEN UND -SYSTEME</i> • <i>MARINE SALVAGE DRILL ASSEMBLIES AND SYSTEMS</i> • <i>ENSEMBLES ET SYSTÈMES DE PERFORA- TION DE RÉPARATION NAVALE</i>	
(73) RESOLVE MARINE GROUP, INC., 1510 SE 17th Street, No. 400, Fort Lauderdale FL 33316, US	
(72) FARRELL, Joseph E., III, Fort Lauderdale, FL 33316, US BAMBACH, Thomas Adriaan, 2801 GW Gouda, NL	

TIELMAN, Patrick Louis, 2804 EN Gouda, NL
GEURTSEN, Cornelis Hendrikus, 3737 BJ
Groenekan, NL
VAN DER SPELD, Alexander, 2805 HH
Gouda, NL
SCHAUER, Todd Jeffrey, Fort Lauderdale, FL
33315, US
BIERWAGEN, Matthew Ken, Florida 33308,
US
CONWAY, Nolan Blake, Fort Lauderdale, FL
33311-4045, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B63C 9/04 → (51) **B64D 11/06**

B63C 11/12 → (51) **B63C 11/16**

(51) **B63C 11/16** (11) **3 621 872 B1**
A62B 18/00 **A62B 18/02**
B63C 11/12
(52) **B63C 11/16**; B63C 11/205;
B63C 2011/165
(25) En (26) En
(21) 18797879.6 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/031677 08.05.2018
(87) WO 2018/208838 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201762502956 P
(54) • **VOLLGESICHTSMASKE UND SCHNORCHEL**
• **FULL FACE MASK AND SNORKEL**
• **MASQUE FACIAL INTÉGRAL ET TUBA**
(73) Datafly Commerce Inc., 11845 South 700
East Ste. 200, Draper, UT 84020, US
(72) THOMAS, Scott Richard, Herriman UT
84096, US
THOMAS, Mark Henry, Salt Lake City UT
84106, US
AYALA, Geraardo David, Cedar Hills UT
84062, US
WELLSKOPF, Samuel Joseph, Salt Lake City
UT 84109, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

B63C 11/52 → (51) **B63C 7/00**

B63H 19/00 → (51) **A63G 3/02**

B63H 21/38 → (51) **B63B 25/16**

(51) **B63J 4/00** (11) **4 247 706 B1**
(52) **B63J 4/004**
(25) En (26) En
(21) 21815926.7 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/081646 15.11.2021
(87) WO 2022/106341 2022/21 27.05.2022
(30) 17.11.2020 DK PA202001294
(54) • **SCHLAMMSAMMELEINHEIT**
• **SLUDGE COLLECTING UNIT**
• **UNITÉ DE COLLECTE DE BOUE**
(73) Smart-Marine ApS, Skoven 9, 6470 Sydals,
DK
(72) ASMUSSEN, Karsten, 6470 Sydals, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

B64C 1/00 → (51) **B29C 70/54**

B64C 1/06 → (51) **B29C 70/54**

B64C 1/06 → (51) **B64D 11/00**

B64C 1/34 → (51) **B64D 11/00**

B64C 1/40 → (51) **H01P 1/22**

B64C 3/26 → (51) **B64F 5/10**

(51) **B64C 11/38** (11) **4 035 999 B1**
(52) **B64C 11/385**
(25) En (26) En
(21) 22154637.7 (22) 01.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 02.02.2021 US 202117165108
(54) • **PROPELLERSTEUEREINHEIT**
• **PROPELLER CONTROL UNIT**
• **UNITÉ DE COMMANDE D'HÉLICE**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
(72) KRZYWON, Jagoda, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 19/00** (11) **4 069 584 B1**
B64D 31/06 **G05D 1/00**

(52) **B64C 19/00**; **G05D 1/0016**;
G05D 1/0044; B64U 2201/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 20815870.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084434 03.12.2020
(87) WO 2021/110820 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FR 1913791
(54) • **ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUM STEUERN**
EINES UNBEMANNTEN FLUGZEUGS UND
ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND COMPU-
TERPROGRAMME
• **ELECTRONIC SYSTEM FOR CONTROLLING**
AN UNMANNED AIRCRAFT, AND ASSOCI-
ATED METHODS AND COMPUTER PRO-
GRAMS
• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE COM-**
MANDE D'UN AÉRONEF SANS PILOTE À
BORD, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES
D'ORDINATEUR ASSOCIÉS

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) RIEDINGER, Marc, 31000 TOULOUSE, FR
FOURNIER, Philippe, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B64C 27/605** (11) **3 919 380 B1**
B64C 27/14

(52) **B64C 27/605**; B64C 27/14
(25) En (26) En
(21) 21163593.3 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202016894321
(54) • **ANTI-ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE**
DREHFLÜGELSTEUERUNG
• **ANTI-DRIVE MECHANISM FOR ROTARY**
AIRCRAFT CONTROL
• **MÉCANISME ANTI-ENTRAÎNEMENT POUR**
LE COMMANDE DES AÉRONEFS À VOI-
LURE TOURNANTE

(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster
Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) THOMPSON, Terry K., Bedford, TX 76021,
US
WIINIKKA, Mark, Hurst, TX 76053, US
BASKIN, Bryan, Arlington, TX 76017, US
CALABRESE, Vince, Fort Worth, TX 76102,
US
LUCERO, Samantha Renee, Dallas, TX
75208, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 29/00 → (51) **B64C 39/06**

B64C 31/036 → (51) **B64D 25/00**

B64C 39/02 → (51) **B64D 15/12**

B64C 39/02 → (51) **B64D 25/00**

(51) **B64C 39/06** (11) **3 911 572 B1**
B64C 29/00
(52) **B64C 39/068**; **B64U 10/20**;
B64U 30/10; **B64U 50/12**; **B64U 50/14**;
B64U 50/18; B64C 29/0075;
B64D 27/18; B64U 50/31
(25) En (26) En
(21) 20701269.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/050835 14.01.2020
(87) WO 2020/148295 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 GB 201900682
(54) • **EIN FLUGZEUG**
• **AN AIRCRAFT**
• **UN AÉRONEF**
(73) Rayne, Damian, The Muse 269 Portobello
Road, London W11 1LR, GB
(72) Rayne, Damian, London W11 1LR, GB
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **B64D 9/00** (11) **4 086 173 B1**
B64D 11/06

(52) **B64D 11/0696**; **B64C 1/20**;
B64D 9/003

(25) De (26) De
(21) 22171478.5 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 05.05.2021 DE 102021111609
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR LÖS-**
BAREN VERBINDUNG MIT EINER LOCH-
SCHIENE EINES FLUGZEUGS UND MON-
TAGEVERFAHREN
• **FASTENING DEVICE FOR DETACHABLE**
CONNECTION TO A PERFORATED RAIL OF
AN AIRCRAFT AND METHOD OF ASSEM-
BLY
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR RELIER DE**
MANIÈRE AMOVIBLE UN RAIL PERFORÉ
D'UN AVION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
(73) Telair International GmbH,
Bodenschneidstrasse 2, 83714 Miesbach,
DE
(72) Patzlsperger, Andreas, 83666 Waakirchen,
DE
Lehnert, Wolfgang, 83714 Miesbach, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **B64D 11/00** (11) **4 108 569 B1**

- B64C 1/06** **B64C 1/34**
- (52) **B64C 1/066; B64D 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21181840.6 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (54) • *AUFBLASBARE UNTERDECKE FÜR EINE
PASSAGIERKABINE EINES FLUGZEUGS*
• *INFLATABLE SUSPENDED CEILING FOR A
PASSENGER CABIN OF AN AIRCRAFT*
• *PLAFOND SUSPENDU GONFLABLE POUR
UNE CABINE DE PASSAGERS D'UN AÉRO-
NEF*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
- (72) HOGH, Robert, 21129 Hamburg, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- B64D 11/00** → (51) **A62B 25/00**
-
- B64D 11/00** → (51) **B64D 13/00**
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 079 637 B1**
B64D 25/04 **B60N 2/42**
B63C 9/04
- (52) **B64D 11/0619; B60N 2/24;**
B60N 2/4242; B60N 2/42736;
B60N 2/4279; B64D 11/0633;
B64D 25/04; B63C 2009/042
- (25) En (26) En
- (21) 22168219.8 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (30) 20.04.2021 US 202117234998
- (54) • *KOMBINIERTE ENERGIEAUFPRALLDÄMP-
FUNGS-, VIBRATIONS DÄMPFUNGS- UND
SCHWIMMVORRICHTUNG FÜR FLUG-
ZEUGSITZANWENDUNGEN*
• *COMBINATION ENERGY IMPACT ATTENU-
ATION, VIBRATION MITIGATION AND
FLOTATION DEVICE FOR AIRCRAFT SEAT-
ING APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF COMBINÉ D'ATTÉNUATION
DES IMPACTS ÉNERGÉTIQUES; D'ATTÉ-
NUATION DES VIBRATIONS ET DE FLOT-
TAISON POUR LES APPLICATIONS DE
SIÈGES D'AÉRONES*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, 27045, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 114 737 B1**
B60N 2/75 **E05D 11/00**
A47C 7/54
- (52) **B64D 11/0644; B60N 2/79;**
B60N 3/002
- (25) De (26) De
- (21) 21715133.1 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) EP 2021/055125 02.03.2021
- (87) WO 2021/175820 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 DE 102020106034
- (54) • *MITTELLEHNE FUER EINER FLUGGAST-
SITZREIHE*
• *MIDDLE ARMREST FOR A ROW OF SEATS
OF PASSENGER AIRCRAFT*
- *ACCOUDOIR CENTRAL POUR UNE RAN-
GEE DE SIÈGES D'UN AVION DE LIGNE*
- (73) ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-
Soden-Straße 1, 88090 Immenstaad am
Bodensee, DE
- (72) CHIRAYIL, Abhilash Dominic, 88048
Friedrichshafen, DE
- JENSEN, Alexander, 88046 Friedrichshafen,
DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- B64D 11/06** → (51) **B29C 65/00**
-
- B64D 11/06** → (51) **B64D 9/00**
-
- (51) **B64D 13/00** (11) **3 560 835 B1**
B60H 1/34 **B64D 11/00**
- (52) **B64D 13/00; B64D 11/00;**
B64D 2013/003
- (25) En (26) En
- (21) 19170443.6 (22) 21.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 27.04.2018 US 201862663810 P
- (54) • *UNIVERSELLE FAHRGASTSERVICEINHEIT*
• *UNIVERSAL PASSENGER SERVICE UNIT*
• *UNITÉ DE SERVICE UNIVERSELLE POUR
PASSAGERS*
- (73) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road
West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
- (72) AFONSO, Nelson, Alliston, Ontario L9R 1V2,
CA
ZAKEE, Carolin, Etobicoke, Ontario M9B
6K4, CA
- (74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP
Ltd. Hillside Main Street, Frankton,
Warwickshire CV23 9PB, GB
-
- B64D 13/00** → (51) **A62B 25/00**
-
- B64D 13/02** → (51) **F01D 15/08**
-
- (51) **B64D 13/06** (11) **3 733 518 B1**
- (52) **B64D 13/06; B64D 2013/0614;**
B64D 2013/0644; B64D 2013/0648;
Y02T 50/50
- (25) En (26) En
- (21) 19209753.3 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 02.05.2019 US 201916401909
- (54) • *REVERSE-BOOTSTRAP-LUFTZYKLUSMA-
SCHINE*
• *REVERSE BOOTSTRAP AIR CYCLE MA-
CHINE*
• *MACHINE À CYCLE D'AIR À AMORÇAGE
INVERSE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) DeFrancesco, Gregory L., Simsbury, CT
06070, US
- HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 13/06** (11) **3 744 637 B1**
- (52) **B64D 13/06; B64D 2013/0648;**
B64D 2013/0688; Y02T 50/50
- (25) En (26) En
- (21) 19177719.2 (22) 31.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/054712 26.02.2019
- (87) WO 2019/166423 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 FR 1851758
- (54) • *ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINES
BEFESTIGUNGSMITTELS EINES BEHÄL-
TERS MITTELS EINES VERBINDUNGS-
GLIEDS UND BEHÄLTER MIT EINER DER-
ARTIGEN ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *UNLOCKING DEVICE OF A FASTENING
MEANS OF A CONTAINER BY MEANS OF A
LINK AND CONTAINER PROVIDED WITH
SUCH AN UNLOCKING DEVICE*
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (54) • *FLUGZEUGKLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL
SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN AÉRO-
NEF*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730
West Tyvola Road Four Coliseum Centre,
Charlotte, NC 28217, US
- (72) ZHU, Yonghua, T23 XN53 Cork City, IE
THIBAUD, Catherine, T23 XN53 Cork City, IE
LE CAM, Mathieu, T23 XN53 Cork City, IE
FRANZINI, Giovanni, T23 XN53 Cork City, IE
ZAVAGLIO, Erica, T23 XN53 Cork City, IE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 15/12** (11) **3 704 022 B1**
H05B 3/14 **B64C 39/02**
- (52) **B64D 15/14; H05B 1/0236;**
H05B 3/145; H05B 3/34;
H05B 2214/02; H05B 2214/04
- (25) En (26) En
- (21) 18803515.8 (22) 29.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) US 2018/057955 29.10.2018
- (87) WO 2019/089434 2019/19 09.05.2019
- (30) 30.10.2017 US 201762578666 P
- (54) • *EISSCHUTZSYSTEM UND STEUERUNG*
• *ICE PROTECTION SYSTEM AND CON-
TROLLER*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE
GIVRE ET CONTRÔLEUR*
- (73) Battelle Memorial Institute, 505 King
Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
- (72) BURTON, Brett, Powell OH 43065, US
HOHE, Donald, R., Powell OH 43065, US
HUNTWORK, Matthew, E., Baltimore OH
43015-9448, US
STOUT, Gabe, J., New Albany OH 43054, US
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE
-
- B64D 15/12** → (51) **B32B 7/02**
-
- B64D 15/22** → (51) **B32B 7/02**
-
- B64D 17/00** → (51) **B64D 25/00**
-
- B64D 17/46** → (51) **B64D 17/52**
-
- (51) **B64D 17/52** (11) **3 759 019 B1**
B64D 17/46
- (52) **B64D 17/46; B64D 17/52**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19706668.1 (22) 26.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/054712 26.02.2019
- (87) WO 2019/166423 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 FR 1851758
- (54) • *ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINES
BEFESTIGUNGSMITTELS EINES BEHÄL-
TERS MITTELS EINES VERBINDUNGS-
GLIEDS UND BEHÄLTER MIT EINER DER-
ARTIGEN ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *UNLOCKING DEVICE OF A FASTENING
MEANS OF A CONTAINER BY MEANS OF A
LINK AND CONTAINER PROVIDED WITH
SUCH AN UNLOCKING DEVICE*

- DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE D'UN SYSTÈME DE FERMETURE D'UN CONTENANT AU MOYEN D'UN LIEN ET CONTENEUR DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE
- (73) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
 (72) SUZE, Gaël, 78373 PLAISIR, FR
 (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B64D 17/72 → (51) **B64D 25/00**

- (51) **B64D 25/00** (11) **3 770 068 B1**
B64C 31/036 **B64C 39/02**
B64D 17/00 **B64D 17/72**
B64D 45/00 **F42B 3/12**
- (52) **B64D 17/72; B64D 45/00; B64U 20/30; B64U 70/83; F42B 3/12**
- (25) Ja (26) En
 (21) 19770659.1 (22) 19.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
 (86) JP 2019/011614 19.03.2019
 (87) WO 2019/181989 2019/39 26.09.2019
 (30) 20.03.2018 JP 2018052761
- (54) • FLUGOBJEKT BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FEHLFUNKTIONEN DER FLUGOBJEKT BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, FLUGOBJEKTSCHUBERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FALLSCHIRM- ODER GLEITSCHIRMAUSLÖSEVORRICHTUNG UND AIRBAGVORRICHTUNG
- FLYING OBJECT OPERATION DEVICE, MALFUNCTION PREVENTION METHOD FOR FLYING OBJECT OPERATION DEVICE, FLYING OBJECT THRUST GENERATION DEVICE, PARACHUTE OR PARAGLIDER DEPLOYING DEVICE, AND AIRBAG DEVICE
- DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'OBJET VOLANT, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE DYSFONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE COMMANDE D'OBJET VOLANT, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE POUSSÉE D'OBJET VOLANT, DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE PARACHUTE OU DE PARAPENTE, ET DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE
- (73) Nipponkayaku Kabushikikaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
 (72) YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
 NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
 SASAMOTO, Koichi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, JP
 (74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B64D 25/04 → (51) **B64D 11/06**

B64D 27/24 → (51) **F01D 25/02**

B64D 31/06 → (51) **B64C 19/00**

B64D 33/02 → (51) **B32B 7/02**

B64D 45/00 → (51) **B64D 25/00**

B64D 45/00 → (51) **G08B 21/00**

- (51) **B64F 1/305** (11) **3 887 255 B1**
B64F 1/305
- (25) En (26) En
 (21) 19808830.4 (22) 28.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
 (86) EP 2019/082869 28.11.2019
 (87) WO 2020/109449 2020/23 04.06.2020
 (30) 29.11.2018 EP 18382871 09.01.2019 DE 102019200159
- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HANDHABUNG EINER FLUGGASTBRÜCKE
- METHOD FOR AUTOMATED HANDLING A PASSENGER BOARDING BRIDGE
- PROCÉDÉ DE GESTION AUTOMATISÉE DE PASSELERELLE D'EMBARQUEMENT DE PASSENGERS
- (73) TK Airport Solutions, S.A., Poligono Industrial Vega des Baina s/n, 33682 Mieres (Asturias), ES
 TK ESCALATOR NORTE SA, Poligono Industrial La Pereda, 33682 Mieres, ES
 (72) HÄNLE, Markus, 73268 Erkenbrechtsweiler, DE
 DECONINCK, Philip, 33203 Gijon Asturias, ES
 MURIAS BERMEJO, Antonio, 33212 Gijón; Asturias, ES
 PEREZ VAZQUEZ, Eduardo, 33206 Gijón, Asturias, ES
 FLÓREZ CASTRO, Alberto, 33690 Lugo de Llanera, Asturias, ES
 MODASER SABA, Isaak, 45138 Essen, DE
 (74) Jacobi, Nicolas, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

(51) **B64F 1/315** (11) **3 908 521 B1**

- (52) **B64F 1/315**
- (25) De (26) De
 (21) 20700651.1 (22) 07.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
 (86) EP 2020/050233 07.01.2020
 (87) WO 2020/144193 2020/29 16.07.2020
 (30) 07.01.2019 DE 102019100191
- (54) • TREPPE MIT ANNÄHERUNGSHILFE
- STEPS COMPRISING APPROACH AID
- ESCALIER À AUXILIAIRE D'APPROCHE
- (73) Krämer GmbH, Otto-Schott-Str. 1, 72555 Metzingen, DE
 (72) LOSCH, Max, 72820 Sonnenbühl-Genkingen, DE
 (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

(51) **B64F 5/10** (11) **4 197 918 B1**

- B64C 3/26** **B64C 1/12**
- (52) **B64F 5/10; B64C 3/26; B64C 1/12**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22206537.7 (22) 10.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
 (30) 16.12.2021 FR 2113634
- (54) • FLEXIBLES ECKSTÜCK ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN MINDESTENS DREI WÄNDEN MINDESTENS EINES FLUGZEUGGEHÄUSES
- FLEXIBLE CORNER PIECE FOR CONTRIBUTING TO A CONNECTION BETWEEN AT LEAST THREE WALLS OF AT LEAST ONE AIRCRAFT BOX
- PIÈCE DE COIN FLEXIBLE DESTINÉE À CONTRIBUER À UNE LIAISON ENTRE AU MOINS TROIS PAROIS D'AU MOINS UN CAISSON D'AÉRONEF
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

- (72) GOUPIL, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR
 TONNELE, Arnaud, 31060 TOULOUSE, FR
 MAQUEDA LAHOZ, Javier, 31060 TOULOUSE, FR
 FAUCHILLE, Vincent, 31300 TOULOUSE, FR
 BEAU, Carole, 31060 TOULOUSE, FR
 (74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64F 5/10 → (51) **B29C 70/54**

- (51) **B64G 1/10** (11) **4 105 131 B1**
B64G 1/68 **B64G 1/64**
G06T 7/246
- (52) **G06T 7/246; B64G 1/1081; B64G 1/6462; B64G 1/68; B64G 1/648; G06T 2207/30241**
- (25) Ja (26) En
 (21) 21779852.9 (22) 12.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
 (86) JP 2021/010236 12.03.2021
 (87) WO 2021/200055 2021/40 07.10.2021
 (30) 31.03.2020 JP 2020062397
- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
- CONTROL DEVICE AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) WATASE, Hirotsugu, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
 MORITA, Daichi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
 (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B64G 1/64 → (51) **B64G 1/10**

B64G 1/68 → (51) **B64G 1/10**

B65B 1/02 → (51) **B65B 1/06**

- (51) **B65B 1/06** (11) **4 192 733 B1**
B65B 1/02 **B65B 1/32**
B65B 1/36 **B65B 29/00**
B65B 65/02 **B65B 31/02**
B65B 43/02 **B65B 43/46**
B65B 51/10 **B65B 51/22**
B65B 61/00
- (52) **B65B 1/02; B65B 1/06; B65B 1/32; B65B 1/36; B65B 29/00; B65B 65/02; B65B 31/024; B65B 43/02; B65B 43/465; B65B 51/10; B65B 51/225; B65B 61/005; B65B 2220/14**
- (25) It (26) En
 (21) 21748686.9 (22) 28.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
 (86) IB 2021/056844 28.07.2021
 (87) WO 2022/034415 2022/07 17.02.2022
 (30) 10.08.2020 IT 202000019855
- (54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN MIT INFUSIONS- ODER EXTRAKTIONSPRODUKTEN
- MACHINE FOR FORMING BAGS WITH INFUSION OR EXTRACTION PRODUCTS

<ul style="list-style-type: none"> MACHINE SERVANT À FORMER DES SA-CHETS CONTENANT DES PRODUITS D'IN-FUSION OU D'EXTRACTION <p>(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT</p> <p>(72) RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT</p> <p>PETRILLO, Marco, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), IT</p> <p>(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT</p>	<p>(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE</p>	<p>B65B 35/36 → (51) B25J 15/08</p>
<p>B65B 1/32 → (51) B65B 1/06</p> <p>B65B 1/36 → (51) B65B 1/06</p> <p>B65B 5/06 → (51) B65D 75/00</p>	<p>(51) B65B 13/02 (11) 4 276 024 B1 B65B 13/22 B65B 27/10</p> <p>(52) B65B 13/22; B65B 13/02; B65B 13/027; B65B 27/10</p> <p>(25) En (26) En (21) 23167841.8 (22) 13.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 15.11.2023 (30) 14.04.2022 DE 202022102045 U (54) • AUTOMATISCHE BUNDELWERKZEUGVOR- RICHTUNG, ABT, ZUM BUNDELN EINES BUNDELGUTS MIT EINEM EINTEIL-BIN- DER MIT QUALITÄTSÜBERWACHUNG • AUTOMATIC BUNDLING TOOL DEVICE, ABT, FOR BUNDLING A BUNDLE GOOD WITH A ONE-PIECE-TIE WITH QUALITY MONITORING • DISPOSITIF AUTOMATIQUE D'OUTILLAGE DE MISE EN FAISCEAU, ABT, POUR LA MISE EN FAISCEAU D'UN PRODUIT À METTRE EN FAISCEAU AVEC UN LIEN D'UNE SEULE PIÈCE AVEC SURVEILLANCE D'UNE QUALITÉ</p>	<p>B65B 35/38 → (51) B25J 15/08</p> <p>B65B 35/40 → (51) B65B 19/20</p> <p>B65B 35/50 → (51) B65B 11/58</p> <p>B65B 35/50 → (51) B65B 5/10</p> <p>B65B 43/02 → (51) B65B 1/06</p> <p>B65B 43/42 → (51) B01J 19/00</p> <p>B65B 43/46 → (51) B01J 19/00</p> <p>B65B 43/46 → (51) B65B 1/06</p> <p>B65B 51/10 → (51) B65B 1/06</p> <p>B65B 51/22 → (51) B29C 65/08</p> <p>B65B 51/22 → (51) B65B 1/06</p> <p>B65B 51/22 → (51) B65D 85/804</p> <p>B65B 51/30 → (51) B29C 65/08</p>
<p>(51) B65B 5/10 (11) 3 784 576 B1 B65B 35/50 B65D 21/02 B65G 47/88 B65G 59/10 B65G 65/32 A24C 5/54 A24D 1/02 B65D 3/06 B65D 3/20</p> <p>(52) B65D 3/20; A24C 5/06; A24C 5/3424; A24C 5/397; A24C 5/399; B65B 1/04; B65B 7/02; B65B 43/44; B65B 43/50; B65B 43/60; B65D 3/06; B65B 2220/14</p> <p>(25) En (26) En (21) 19792564.7 (22) 10.04.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 03.03.2021 (86) US 2019/026711 10.04.2019 (87) WO 2019/209530 2019/44 31.10.2019 (30) 26.04.2018 US 201862662918 P 21.12.2018 US 201862783394 P (54) • GEFALTETE VERPACKUNG • FOLDED PACKAGE • EMBALLAGE PLIÉ</p> <p>(73) MPI, LLC, 3645 W. Twain Ave., Unit B, Las Vegas NV 89103, US</p> <p>(72) HOLDERMAN, Mark, Spokane, Washington 99205, US</p> <p>RUSSELL, Gregory, August, Spokane, Washington 99207, US</p> <p>(74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Martini, 125, 00142 Roma, IT</p>	<p>(73) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg 45, 25436 Tornesch, DE</p> <p>(72) FUKUDA, Taro, 26180 Rastede, DE</p> <p>SPIESS, Hagen, 22547 Hamburg, DE</p> <p>(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE</p>	<p>(51) B65B 53/02 (11) 3 816 057 B1 B65B 53/06</p> <p>(52) B29C 63/423; B65C 3/065</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 19825172.0 (22) 24.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 05.05.2021 (86) JP 2019/024873 24.06.2019 (87) WO 2020/004296 2020/01 02.01.2020 (30) 29.06.2018 JP 2018125500 29.06.2018 JP 2018125542 (54) • WÄRMESCHRUMPFVORRICHTUNG UND WÄRMESCHRUMPFVERFAHREN FÜR WÄR- MESCHRUMPFBARE ETIKETTEN • HEAT-SHRINKING DEVICE AND HEAT- SHRINKING METHOD FOR HEAT SHRINK- ABLE LABEL • DISPOSITIF DE THERMORÉTRACTION ET PROCÉDÉ DE THERMORÉTRACTION POUR ÉTIQUETTE THERMORÉTRACTABLE</p>
<p>B65B 11/02 → (51) B65B 11/58</p>	<p>B65B 13/22 → (51) B65B 13/02</p> <p>(51) B65B 19/20 (11) 4 096 445 B1 B65B 35/40 B65B 57/10 A24C 5/34 B65B 19/32</p> <p>(52) A24C 5/3412; B65B 19/20; B65B 19/32; B65B 57/10; B65B 35/40</p> <p>(25) It (26) En (21) 21708366.6 (22) 29.01.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 07.12.2022 (86) IB 2021/050722 29.01.2021 (87) WO 2021/152531 2021/31 05.08.2021 (30) 31.01.2020 IT 202000001870 (54) • STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER GRUPPE VON RAUCH- ARTIKELN • CONTROL UNIT AND METHOD FOR CON- TROLLING A GROUP OF SMOKING ARTI- CLES • UNITÉ DE CONTRÔLE ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER UN GROUPE D'ARTICLES À FUMER</p>	<p>(51) B65B 53/06 → (51) B65B 53/02</p> <p>(51) B65B 55/02 (11) 3 875 380 B1 B65B 55/14 A23L 2/42 B67C 3/00 B08B 9/032 F28G 13/00</p> <p>(52) B08B 9/032; B08B 9/0321; B08B 9/0325; F28G 9/00; F28G 15/003; A23L 2/42; B08B 2203/007; B65B 55/14; B65B 2210/06; B67C 3/001; B67C 3/02</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 19879397.8 (22) 28.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 08.09.2021 (86) JP 2019/042167 28.10.2019 (87) WO 2020/090733 2020/19 07.05.2020</p>
<p>(51) B65B 11/58 (11) 3 808 666 B1 B65B 11/02 B65B 25/14 B65B 35/50 B65D 71/00</p> <p>(52) B65D 71/0088; B65B 11/025; B65B 11/585; B65B 25/148; B65B 35/50; B65D 2571/00012; B65D 2571/00061; B65D 2571/00092</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 19819691.7 (22) 21.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 21.04.2021 (86) JP 2019/006505 21.02.2019 (87) WO 2019/239637 2019/51 19.12.2019 (30) 14.06.2018 JP 2018113348 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSKÖRPER • METHOD FOR MANUFACTURING PACK- AGE BODY • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'EMBALLAGE</p> <p>(73) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., 575-1, Nakanogo, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, JP</p> <p>(72) KUROSAKI, Satoshi, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, JP</p>	<p>(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) FRASSON, Marco, 40133 Bologna, IT</p> <p>FORTINI, Massimo, 40133 Bologna, IT</p> <p>GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT</p> <p>B65B 19/32 → (51) B65B 19/20</p> <p>B65B 25/14 → (51) B65B 11/58</p> <p>B65B 27/10 → (51) B65B 13/02</p> <p>B65B 29/00 → (51) B65B 1/06</p> <p>B65B 29/02 → (51) B65D 85/804</p> <p>B65B 31/02 → (51) B65B 1/06</p>	<p>B65B 53/06 → (51) B65B 53/02</p> <p>(51) B65B 55/02 (11) 3 875 380 B1 B65B 55/14 A23L 2/42 B67C 3/00 B08B 9/032 F28G 13/00</p> <p>(52) B08B 9/032; B08B 9/0321; B08B 9/0325; F28G 9/00; F28G 15/003; A23L 2/42; B08B 2203/007; B65B 55/14; B65B 2210/06; B67C 3/001; B67C 3/02</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 19879397.8 (22) 28.10.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 08.09.2021 (86) JP 2019/042167 28.10.2019 (87) WO 2020/090733 2020/19 07.05.2020</p>

- (30) 31.10.2018 JP 2018205728
- (54) • REINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HEIZUNGSSTERILISATIONSSYSTEM
 - CLEANING METHOD OF HEAT STERILIZATION SYSTEM AND CLEANING APPARATUS THEREOF
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR SYSTÈME DE STÉRILISATION PAR CHAUFFAGE
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) KUWANO, Seiji, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **B65B 55/04** (11) **3 835 223 B1**
B65B 55/10 **B67C 7/00**
- (52) **B67C 7/0073; B65B 55/04; B65B 55/10; B67C 2003/2694**
- (25) En (26) En
- (21) 20211877.4 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 26.09.2016 JP 2016187426
21.10.2016 JP 2016206501
- (54) • STERILE FÜLLUNGSVORRICHTUNG UND FÜLLUNGSVERFAHREN
 - ASEPTIC FILLING MACHINE AND ASEPTIC FILLING METHOD
 - MACHINE ET MÉTHODE DE REMPLISSAGE ASCEPTISÉS
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) TAKAKU, Hitoshi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
HAYAKAWA, Atsushi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17853179.4 / 3 517 451

- B65B 55/10** → (51) **B65B 55/04**
- B65B 55/14** → (51) **B65B 55/02**
- B65B 57/10** → (51) **B65B 19/20**
- B65B 59/04** → (51) **B08B 3/04**
- B65B 61/00** → (51) **B65B 1/06**
- B65B 61/00** → (51) **B65D 85/804**
- B65B 61/06** → (51) **B65D 85/804**
- B65B 61/20** → (51) **B65D 85/804**
- B65B 65/00** → (51) **B08B 3/04**
- B65B 65/02** → (51) **B65B 1/06**
- B65C 1/02** → (51) **B65H 35/07**

- (51) **B65D 1/02** (11) **3 887 268 B1**
B65D 1/46 **B65D 23/10**
- (52) **B65D 1/0223; B65D 1/46; B65D 23/102; B65D 2203/02; B65D 2501/0018; B65D 2501/0081**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19835453.2 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) FR 2019/052750 19.11.2019
- (87) WO 2020/109697 2020/23 04.06.2020
- (30) 26.11.2018 FR 1871831
- (54) • KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT VERSTÄRKTER PLATTE
 - PLASTIC CONTAINER WITH REINFORCED PANEL
 - RÉCIPIENT PLASTIQUE À PANNEAU RENFORCÉ
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) BOUKOBZA, Michel, 76930 Octeville-sur-mer, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

- (51) **B65D 1/02** (11) **3 902 747 B1**
A01N 25/34 **A61F 9/00**
A61L 12/08 **B65D 81/24**
- (52) **B65D 1/0207; A01N 25/34; A01N 59/16; A61L 2/238; A61L 12/086; A61L 12/088; B65D 81/24; A61F 9/0008; A61L 2202/182**
- (25) It (26) En
- (21) 19839433.0 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) IB 2019/061295 23.12.2019
- (87) WO 2020/136556 2020/27 02.07.2020
- (30) 27.12.2018 IT 201800021265
- (54) • BEHÄLTER UND STERILES PRODUKT
 - CONTAINER AND STERILE PRODUCT
 - RÉCIPIENT ET PRODUIT STÉRILE
- (73) S.M.P. S.r.l., Via del Donatore, 4, 23881 Airuno (LC), IT
- (72) MONTANI, Fiorenzo, 23881 Airuno (LC), IT
STUCCHI, Diego, 23881 Airuno (LC), IT
- (74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

- B65D 1/02** → (51) **B65D 17/00**
- B65D 1/02** → (51) **B65D 85/804**
- B65D 1/18** → (51) **B65D 77/04**
- B65D 1/46** → (51) **B65D 1/02**
- B65D 3/06** → (51) **B65B 5/10**
- B65D 3/20** → (51) **B65B 5/10**
- B65D 5/02** → (51) **B65D 5/66**

- (51) **B65D 5/38** (11) **4 069 598 B1**
B65D 77/04 **B65D 85/10**
- (52) **B65D 5/38; B65D 77/0413; B65D 85/10; B65D 85/1054; B65D 2215/02; B65D 2215/06**
- (25) De (26) De
- (21) 20820093.1 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) EP 2020/084334 02.12.2020
- (87) WO 2021/110779 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 DE 102019133299
- (54) • PACKUNG MIT ÖFFNUNGSSICHERUNG, INSBESONDERE KINDERGESICHERTE PACKUNG
 - TAMPER-EVIDENT PACKAGE, IN PARTICULAR CHILD-PROOF PACKAGE

- EMBALLAGE INVIOLENT, EN PARTICULIER EMBALLAGE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS
- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) STEINKAMP, Irmin, 27386 Hemslingen, DE
BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, DE
ENGL, Gisbert, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
HEIN, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, DE
- (74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65D 5/64 → (51) **B65D 43/02**

- (51) **B65D 5/66** (11) **4 093 677 B1**
B65D 5/02
- (52) **B65D 5/6608; B65D 5/0254; B65D 2401/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21701597.3 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) IB 2021/050396 20.01.2021
- (87) WO 2021/148947 2021/30 29.07.2021
- (30) 22.01.2020 IT 202000001186
- (54) • BEHÄLTER FÜR EIN PHARMAZEUTISCHES PRODUKT
 - CONTAINER FOR A PHARMACEUTICAL PRODUCT
 - RÉCIPIENT POUR PRODUIT PHARMACEUTIQUE
- (73) Eurpack Giustini Sacchetti S.r.l., Via Dell'Industria, 13, 04011 Aprilia (LT), IT
- (72) LEVA, Enrico, 20070 Dresano (Milano), IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

- (51) **B65D 17/00** (11) **3 339 206 B1**
B65D 1/02 **B65D 81/26**
B65D 83/04
- (52) **B65D 1/0238; B65D 81/266; B65D 81/268; B65D 83/04**
- (25) En (26) En
- (21) 16306737.4 (22) 20.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (54) • MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTER ZUM ENTHALTEN EINZELNER DOSEN
 - TAMPER-EVIDENT SINGLE-USE CONTAINER FOR HOLDING UNITARY DOSES
 - RÉCIPIENT À USAGE UNIQUE INVIOLENT DESTINÉ À CONTENIR DES DOSES UNITAIRES
- (73) Airnov, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, New Castle DE 19808, US
- (72) Bois, Dominique, 02310 Montreuil aux Lions, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 17/00 → (51) **B41M 5/28**

- (51) **B65D 17/28** (11) **3 786 078 B1**
B21D 51/38 **B21D 51/44**
B65D 17/32
- (52) **B21D 51/383; B21D 51/44; B65D 17/4012; B65D 2517/0014**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19792217.2 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/016014 12.04.2019
(87) WO 2019/208273 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018087316
(54) • *DOSENDECKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOSENDECKELS*
• *CAN LID AND METHOD FOR MANUFACTURING A CAN LID*
• *COUVERCLE DE BOÎTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUVERCLE DE BOÎTE*
(73) Daiwa Can Company, 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP
(72) OHKOSHI, Toshiyuki, Tokyo 100-7009, JP
YASAKA, Masahiko, Tokyo 100-7009, JP
SHIMAZU, Shinji, Tokyo 100-7009, JP
IWAMARU, Tadayosi, Mohka-shi, Tochigi 321-4367, JP
FUJIWARA, Hirohumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-0004, JP
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B65D 17/32 → (51) **B65D 17/28**

B65D 19/18 → (51) **B65D 77/04**

(51) **B65D 19/32** (11) **3 541 714 B1**
B65D 19/38
(52) **B65D 19/0073**; B65D 2203/00;
B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;
B65D 2519/00104; B65D 2519/00129;
B65D 2519/00273; B65D 2519/00293;
B65D 2519/00323; B65D 2519/00333;
B65D 2519/00373; B65D 2519/00378;
B65D 2519/00417; B65D 2519/00437;
B65D 2519/00567; B65D 2519/00572;
B65D 2519/00796; B65D 2519/0099
(25) En (26) En
(21) 17870699.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/055867 10.10.2017
(87) WO 2018/093481 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201615357220
(54) • *KUNSTSTOFFPALETTE MIT STÜTZBLÖCKEN MIT TASCHEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PLASTIC PALLET WITH SUPPORT BLOCKS HAVING POCKETS AND ASSOCIATED METHOD*
• *PALETTE EN PLASTIQUE AVEC BLOCS DE SUPPORT AYANT DES POCHEES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) CHEP Technology Pty Limited, Level 29, 255 George Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) STORTEBOOM, John Thomas, Alpharetta Georgia 30005, US
CHAPIN, Jeffrey Ryan, San Francisco California 94128, US
WOLOS, Gregory, Somerville, MA 02143, US
BRANDT, Kenneth, Greenville, SC 29607, US
LANTZ, Daniel J, Orlando Florida 32821, US
BROCKMEIER, Oivind, Medford Massachusetts 02155, US
D'EMIDIO, Brandon Michael, Roswell Georgia 30076, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **B65D 19/32** (11) **3 802 347 B1**
(52) **B65D 19/0016**; B65D 2519/00034;
B65D 2519/00069; B65D 2519/00104;
B65D 2519/00273; B65D 2519/00288;
B65D 2519/00308; B65D 2519/00318;

B65D 2519/00333; B65D 2519/00373;
B65D 2519/00407; B65D 2519/00412;
B65D 2519/00417; B65D 2519/00437;
B65D 2519/00442; B65D 2519/00567;
B65D 2519/00791; B65D 2519/00796;
B65D 2519/0084; B65D 2519/0099
(25) En (26) En
(21) 19809972.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/034131 28.05.2019
(87) WO 2019/231885 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678402 P
24.05.2019 US 201916421677
(54) • *REPARIERBARE KUNSTSTOFFPALETTE MIT ENTFERNBAREN STÜTZBLÖCKEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *REPAIRABLE PLASTIC PALLET WITH REMOVABLE SUPPORT BLOCKS AND ASSOCIATED METHOD*
• *PALETTE EN PLASTIQUE RÉPARABLE AVEC BLOCS DE SUPPORT AMOVIBLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) CHEP Technology Pty Limited, Level 29, 255 George Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) D'EMIDIO, Brandon Michael, Roswell, Georgia 30076, US
GARCIA, Ricardo Martin, Orlando, Florida 32828, US
GORSKY, Daniel Aaron, Lebanon, Ohio 45036, US
SIEBERT, Paul J., Melbourne, Florida 32934, US
STATES, Robert G., III, Morrow, Ohio 45152, US
BARNSWELL, Paul, Debary, Florida 32713, US
GAINEY, Joseph Adam, Apopka, Florida 32712, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

B65D 21/02 → (51) **A61B 50/30**

B65D 21/02 → (51) **B65B 5/10**

B65D 21/02 → (51) **B65D 57/00**

B65D 21/02 → (51) **B65D 77/04**

B65D 23/10 → (51) **B65D 1/02**

B65D 25/06 → (51) **A47G 19/02**

B65D 30/00 → (51) **B65D 30/18**

(51) **B65D 30/18** (11) **4 045 419 B1**
B65D 30/20 *B65D 33/10*
B65D 30/00 *B31B 70/00*
B31B 70/62
(52) **B65D 31/00**; **B31B 70/004**;
B31B 70/62; **B65D 31/10**;
B65D 33/105; B31B 2150/003;
B31B 2160/106; B31B 2160/20;
B65D 33/08; B65D 33/12
(25) De (26) De
(21) 20793281.5 (22) 09.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078374 09.10.2020
(87) WO 2021/074020 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 DE 102019215785
(54) • *BEUTEL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS*

• *BAG, METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A BAG*
• *SAC, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN SAC*
(73) Windmüller & Hölischer KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) THIES, Jörg, 49525 Lengerich, DE
SANDER, Frank, 49525 Lengerich, DE
BOZIC, Thomas, 49525 Lengerich, DE
SCHALLENBERG, Dieter, 49525 Lengerich, DE

B65D 30/20 → (51) **B65D 30/18**

B65D 33/10 → (51) **B65D 30/18**

B65D 41/00 → (51) **C08L 23/14**

B65D 41/04 → (51) **A61B 1/015**

(51) **B65D 43/02** (11) **3 640 151 B1**
B65D 5/64 *B65D 85/34*
(52) **B65D 5/64**; **B65D 43/021**;
B65D 85/34; B65D 2543/00194;
B65D 2543/00296; B65D 2543/00351;
B65D 2543/0049; B65D 2543/00546;
B65D 2543/00574; B65D 2543/00666;
B65D 2543/00694; B65D 2543/00759;
B65D 2543/00805
(25) En (26) En
(21) 19203306.6 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 16.10.2018 NO 20181326
(54) • *VERPACKUNGSSCHACHTEL FÜR OBST, BEEREN UND GEMÜSE*
• *PACKAGING BOX FOR FRUIT, BERRIES AND VEGETABLES*
• *BOÎTE D'EMBALLAGE POUR FRUITS, BAIES ET LÉGUMES*
(73) BAMA Packaging AS, Nedre Kalbakkvei 40, 1081 Oslo, NO
(72) Martinsen, Lars Christian, 1433 Lørenskog, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

B65D 43/16 → (51) **B65D 83/08**

B65D 43/22 → (51) **B65D 83/08**

B65D 47/18 → (51) **A61F 9/00**

(51) **B65D 47/24** (11) **4 284 730 B1**
(52) **B65D 55/024**; **B65D 47/0809**;
B65D 47/0861; **B65D 47/243**;
B65D 55/0827; B65D 2401/05;
B65D 2401/45
(25) De (26) De
(21) 22711027.7 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.12.2023
(86) EP 2022/055744 07.03.2022
(87) WO 2022/189351 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 DE 102021105870
28.05.2021 DE 102021113872
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT EINEM GARANTIERUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN EINES SOLCHEN BEHÄLTERVERSCHLUSSES*
• *CONTAINER CLOSURE WITH TAMPER-EVIDENT RING, AND METHOD FOR ASSEMBLING A CONTAINER CLOSURE OF THIS KIND*

- FERMETURE DE RÉCIPIENT DOTÉE D'UNE BAGUE D'INVOLABILITÉ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE FERMETURE DE RÉCIPIENT
- (73) Bericap Holding GmbH, Kirchstrasse 5, 55257 Budenheim, DE
(72) NUSBAUM, Philippe, 64300 Orthez, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

B65D 47/36 → (51) **A61B 1/015****B65D 51/16** → (51) **A61F 9/00**

- (51) **B65D 51/18** (11) **3 870 517 B1**
(52) **B65D 51/18**; B65D 2251/0015; B65D 2251/0087; B65D 2251/20
(25) En (26) En
(21) 20752689.8 (22) 07.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2020/017210 07.02.2020
(87) WO 2020/163714 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201962802975 P
(54) • AUSGABEVERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER
• DISPENSING CLOSURE FOR A CONTAINER
• FERMETURE DE DISTRIBUTION POUR UN RÉCIPIENT
- (73) AptarGroup, Inc., 265 Exchange Drive Suite 100, Crystal Lake, IL 60014, US
(72) JELICH, Nicholas, Crystal Lake, IL 60014, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B65D 51/28** (11) **3 950 530 B1**
B65D 83/04
(52) **B65D 51/2835**; **B65D 83/049**
(25) Ko (26) En
(21) 21774459.8 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) KR 2021/003349 18.03.2021
(87) WO 2021/194160 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 KR 20200037081
(54) • BEHÄLTER FÜR INHALTE
• CONTAINER FOR CONTENTS
• RÉCIPIENT POUR DIFFÉRENTS CONTENUS
- (73) Kolmar BNH Co., Ltd, 22 Techno 3-ro Yuseong-gu, Daejeon 34012, KR
(72) LEE, Chang Soo, Sejong 30004, KR
AHN, Koo Sup, Sejong 30004, KR
PARK, Jong Hyun, Sejong 30004, KR
HAN, Sang In, Sejong 30004, KR
JUNG, Hye Jin, Sejong 30004, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B65D 57/00** (11) **3 831 737 B1**
B65D 21/02
(52) **B65D 57/00**; **B65D 21/0224**; B65D 2571/00043
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209482.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 FR 1913845
(54) • PLATTE ZUM STAPELN VON KANISTERN, EINHEIT UND ANORDNUNG DAMIT
• STACKING PLATE FOR CANS, UNIT AND ASSEMBLY THEREWITH

- PLATINE DE GERBAGE DE BIDONS, UNITÉ DE PALETTISATION ET ENSEMBLE DE PALETTISATION AVEC UNE TELLE PLATINE
- (73) Bioxal, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DUTHEY, Dominique, 71103 Chalons-sur-Saône, FR
MABILLE, Jean-Benoît, 71103 Chalons-sur-Saône, FR
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/18****B65D 71/00** → (51) **B65B 11/58**

- (51) **B65D 75/00** (11) **4 107 088 B1**
B65D 75/04 **B65D 75/58**
B65D 85/07 **B65B 5/06**
(52) **B65D 75/008**; **B65B 5/067**; **B65D 75/04**; **B65D 75/5827**; **B65D 85/07**
(25) En (26) En
(21) 21704589.7 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053884 17.02.2021
(87) WO 2021/165317 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 EP 20157757
26.06.2020 EP 20182614
17.12.2020 EP 20215173
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERPACKUNG MIT EINEM BEUTEL UND EINEM STAPEL VON ABSORBIERENDEN ARTIKELN
• MANUFACTURING METHOD OF A PACKAGE COMPRISING A BAG AND A STACK OF ABSORBENT ARTICLES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE EMBALLAGE COMPRENANT UN SAC ET UNE PILE D'ARTICLES ABSORBANTES.
- (73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
DAELEMANS, Rik, 9240 Zele, BE
HOMMEZ, Pieter, 9240 Zele, BE
SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65D 75/04 → (51) **B65D 75/00**

- (51) **B65D 75/26** (11) **4 232 373 B1**
B65D 81/03
(52) **B65D 75/26**; **B65D 81/03**; Y02W 30/80; Y02W 90/10
(25) En (26) En
(21) 21798321.2 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(86) EP 2021/078908 19.10.2021
(87) WO 2022/084293 2022/17 28.04.2022
(30) 20.10.2020 GB 202016631
(54) • SACK FÜR VERSAND- ODER PACKMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SACK FOR MAILING OR DUNNAGE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• SAC POUR LE COURRIER OU LE FARDAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) DS Smith Plc, Level 3 1 Paddington Square, London W2 1DL, GB
(72) TURNER, Russell, Monmouth NP25 4LZ, GB
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/00**

- (51) **B65D 77/04** (11) **3 659 941 B1**
B65D 19/18 **B65D 88/02**
B65D 1/18 **B65D 21/02**
B65D 85/30 **B65D 88/12**
B65D 25/56
(52) **B65D 77/0466**; **B65D 19/18**; B65D 25/56; B65D 2519/00034; B65D 2519/00069; B65D 2519/00139; B65D 2519/00174; B65D 2519/00208; B65D 2519/00273; B65D 2519/00288; B65D 2519/00318; B65D 2519/00323; B65D 2519/00352; B65D 2519/00502; B65D 2519/00572; B65D 2519/00621; B65D 2519/00666; B65D 2519/00711; B65D 2519/00796; B65D 2519/008; B65D 2519/00975
(25) En (26) En
(21) 18209534.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • BEHÄLTER MIT EINEM BEFÜLLBAREN INNENTANK UND EINER ÄUSSEREN STÜTZSTRUKTUR
• CONTAINER COMPRISING AN INTERNAL FILLABLE TANK AND AN EXTERNAL SUPPORT STRUCTURE
• RÉCIPIENT COMPRENANT UN RÉSERVOIR INTERNE REMPLISSABLE ET UNE STRUCTURE DE SUPPORT EXTERNE
- (73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen, 19057 Schwerin, DE
(72) DIAZ CUESTA, Juan Jose, 08006 Barcelona, ES
MARCOARTU BEASCOECHEA, Ignacio, 48016 Bilbao, ES
BRINKERS, Erik, 7825 TT Emmen, NL
DURAN SOLER, Ricard, 08224 Barcelona, ES
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B65D 77/04 → (51) **B65D 5/38****B65D 81/03** → (51) **B65D 75/26****B65D 81/24** → (51) **B65D 1/02****B65D 81/26** → (51) **B65D 17/00****B65D 83/00** → (51) **A23G 9/08****B65D 83/04** → (51) **B65D 17/00****B65D 83/04** → (51) **B65D 51/28****B65D 83/06** → (51) **A47G 19/24**

- (51) **B65D 83/08** (11) **3 747 799 B1**
A47K 10/20 **A47K 10/42**
A47K 10/32 **B65D 43/22**
B65D 43/16
(52) **B65D 83/0805**; **A47K 10/421**; **B65D 43/162**; **B65D 43/22**; A47K 2010/3233; A47K 2010/3266; B65D 2251/1058
(25) Ja (26) En
(21) 19777434.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) JP 2019/013167 27.03.2019
(87) WO 2019/189351 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018063947

- (54) • *BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON HAUSHALTSPAPIER*
- *CONTAINER FOR HOUSING HOUSEHOLD TISSUE PAPER*
- *CONTENANT DESTINÉ À LOGER DES MOUCHOIRS EN PAPIER DOMESTIQUES*
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (72) TSUJI, Kaoruko, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65D 85/07 → (51) **B65D 75/00**

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/38**

B65D 85/30 → (51) **B65D 77/04**

B65D 85/34 → (51) **B65D 43/02**

B65D 85/50 → (51) **A01K 31/00**

B65D 85/50 → (51) **B32B 27/18**

B65D 85/78 → (51) **A23G 9/08**

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 192 764 B1**
- B65B 29/02** **B26D 1/04**
- B26D 5/42** **B26D 7/01**
- B26D 7/02** **B26D 7/14**
- B29C 65/08** **B65B 51/22**
- B65B 61/00** **B65B 61/06**
- B65B 61/20** **B65D 1/02**
- B26D 1/06** **B29C 65/00**
- B29C 51/08** **B29C 51/26**
- B29L 31/00**
- (52) **B65B 61/005; B26D 1/065;**
- B26D 7/025; B26D 7/14; B29C 65/081;**
- B29C 66/1122; B29C 66/545;**
- B29C 66/81419; B29C 66/81427;**
- B29C 66/8322; B65B 29/022;**
- B65B 51/225; B65B 61/065;**
- B65B 61/20; B65D 85/8061;**
- B29C 51/082; B29C 51/087;**
- B29C 51/262; B29L 2031/7174**

- (25) It (26) En
- (21) 21743284.8 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) IB 2021/056577 21.07.2021
- (87) WO 2022/034400 2022/07 17.02.2022
- (30) 10.08.2020 IT 202000019852

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EINWEGKAPSELN FÜR GETRÄNKE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING SINGLE-USE CAPSULES FOR BEVERAGES*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE CAPSULES À USAGE UNIQUE POUR BOISSONS*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
- (72) MANARESI, Giorgio, 40064 Ozzano Dell'emilia (Bologna), IT
- (74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 251 539 B1**
- (52) **B65D 85/8061**

- (25) En (26) En
- (21) 21816447.3 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) EP 2021/082805 24.11.2021
- (87) WO 2022/112320 2022/22 02.06.2022
- (30) 27.11.2020 EP 20210284
- (54) • *KAPSEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON DIESER KAPSEL*
- *CAPSULE AND MANUFACTURING PROCESS FOR SAID CAPSULE*
- *CAPSULE ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CETTE CAPSULE*
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) RICHARD, Cedric, 1041 Poliez-Pittet, CH GERBAULET, Arnaud, 25160 Oye et Pallet, FR
- BEHRMANN, Veith, 1844 Villeneuve, CH
- (74) Rosolen-Delarue, Katell, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

B65D 88/02 → (51) **B65D 77/04**

B65D 88/12 → (51) **B65D 77/04**

B65D 90/06 → (51) **F17C 3/08**

- (51) **B65F 1/06** (11) **3 650 373 B1**
- (52) **B65F 1/06; B65F 2220/101;**
- B65F 2220/1063**
- (25) En (26) En
- (21) 19207400.3 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 08.11.2018 US 201862757435 P 06.06.2019 US 201916433378
- (54) • *FALTBARER SAMMELBEHÄLTER*
- *FOLDABLE COLLECTION BIN*
- *BAC DE COLLECTE PLIABLE*
- (73) Munaro, Rafael, 5112 W. 123rd Pl., Hawthorne CA 90250, US
- Dittmann, Anthony, 4015 Tennyson St., San Diego CA 92107, US
- (72) Munaro, Rafael, Hawthorne CA 90250, US
- Dittmann, Anthony, San Diego CA 92107, US
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 957 580 B1**
- B65G 1/137** **B25J 5/00**
- B25J 9/00**

- (52) **B65G 1/0492; B25J 5/007;**
- B25J 9/0018; B65G 1/1375**
- (25) En (26) En
- (21) 21198940.5 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (30) 06.09.2017 JP 2017171257
- (54) • *TRANSPORTFAHRZEUG UND TRANSPORTINRICHTUNG*
- *TRANSPORT VEHICLE AND TRANSPORT FACILITY*
- *VÉHICULE DE TRANSPORT ET INSTALLATION DE TRANSPORT*
- (73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP

- (72) UEDA, Yuichi, Shiga, 529-1692, JP
- IWATA, Masashige, Shiga, 529-1692, JP
- EMOTO, Akira, Shiga, 529-1692, JP
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335

- München, DE
- (62) 18853387.1 / 3 663 235

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B65G 11/14** (11) **3 712 089 B1**
- B65G 17/12** **B65G 43/08**
- B65G 47/19** **B65G 47/44**
- B65G 47/58** **B07C 1/00**
- (52) **B65G 47/19; B65G 11/146;**
- B65G 17/126; B65G 43/08;**
- B65G 47/44; B65G 47/58**
- (25) De (26) De
- (21) 20164665.0 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 22.03.2019 DE 102019203966
- (54) • *FÖRDEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON AUS EINZELTEILEN BESTEHENDEM SCHÜTTGUT*
- *CONVEYING DEVICE AND METHOD FOR CONVEYING BULK MATERIAL CONSISTING OF INDIVIDUAL PARTS*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT AINSI QUE PROCÉDÉ DE TRANSPORT DES MARCHANDISES EN VRAC COMPOSÉES DES PIÈCES INDIVIDUELLES*
- (73) Richard Bergner Holding GmbH & Co. KG, Bahnhofstr. 8-16, 91126 Schwabach, DE
- IPM Industrieprodukte Meißner GmbH, Am Rödertor 22, 97499 Donnersdorf, DE
- (72) PEIIPP, Manfred, 91189 Rohr - Dechendorf, DE
- MEISSNER, Andreas, 97522 Sand, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B65G 15/64 → (51) **B65G 43/02**

B65G 17/06 → (51) **B65G 67/20**

B65G 17/12 → (51) **B65G 11/14**

- (51) **B65G 17/20** (11) **3 964 457 B1**
- B65G 19/02**
- (52) **B65G 17/20; B65G 19/025;**
- B65G 2201/0229**
- (25) De (26) De
- (21) 21194653.8 (22) 02.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (30) 08.09.2020 DE 102020123445
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON AN TRÄGERN HÄNGENDEN TEXTILEN GEGENSTÄNDEN, VORZUGSWEISE BEKLEIDUNGSTÜCKEN*
- *EQUIPMENT FOR TRANSPORTING TEXTILE ARTICLES HANGING ON SUPPORTS, PREFERABLY ITEMS OF CLOTHING*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT DES OBJETS TEXTILES SUSPENDUS À DES SUPPORTS, DE PRÉFÉRENCE VÊTEMENTS*
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
- (72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
- Wirth, Alexander, 86807 Buchloe, DE
- Göbbels, Peter, 86438 Kissing, DE
- (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65G 17/20 → (51) **B65G 43/08**

- (60) 22165858.6 / 4 049 946

B65G 19/02 → (51) B65G 17/20	B65G 43/04 → (51) B65G 43/02	• TRANSPORTEUR ÉTAGÉ, SYSTÈME DE TRANSPORTEUR ÉTAGÉ ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA LARGEUR D'ÉTAGÉ D'UN TRANSPORTEUR ÉTAGÉ
B65G 23/02 → (51) G01R 31/28	(51) B65G 43/08 (11) 4 001 180 B1 B65G 47/61 B65G 17/20	(73) Afag Holding AG, Luzernstrasse 32, 6144 Zell, CH
B65G 25/02 → (51) B65H 31/30	(52) B65G 47/61; B65G 17/20; B65G 43/08	(72) Bott, Klaus, 90518 Altdorf, DE
B65G 29/00 → (51) B01J 19/00	(25) De (26) De	Piechatzek, Claus, 92224 Amberg, DE
B65G 29/02 → (51) B01J 19/00	(21) 21207748.1 (22) 11.11.2021	Kuhn, Georg, 92253 Schnaittenbach, DE
(51) B65G 33/04 (11) 4 159 646 B1 B65G 47/84	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Riis, Johann, 92272 Freudenberg, DE
(52) B65G 33/04; B65G 47/84	(43) 25.05.2022	(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE
(25) En (26) En	(30) 19.11.2020 DE 102020214613	B65G 47/19 → (51) B65G 11/14
(21) 22197555.0 (22) 23.09.2022	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFGEBEN VON TRANSPORTTASCHEN IN EINE FÖRDERTECHNIK EINER HÄNGEFÖRDERANLAGE SOWIE DERARTIGE HÄNGEFÖRDERANLAGE	B65G 47/44 → (51) B65G 11/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• DEVICE AND METHOD FOR FEEDING TRANSPORT BAGS INTO A CONVEYOR SYSTEM OF AN OVERHEAD CONVEYOR SYSTEM AND OVERHEAD CONVEYOR SYSTEM OF THIS TYPE	(51) B65G 47/51 (11) 3 562 765 B1 B65G 47/71
(43) 05.04.2023	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE SACS DE TRANSPORT DANS UNE TECHNIQUE DE TRANSPORT D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT SUSPENDU, AINSI QU'UNE TELLE INSTALLATION DE TRANSPORT SUSPENDU	(52) B65G 47/5109; B65G 47/715
(30) 30.09.2021 JP 2021161965	(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, Potsdamerstrasse 190, 33719 Bielefeld, DE	(25) Fr (26) Fr
(54) • BEHÄLTERBEHANDLUNGSSYSTEM • CONTAINER PROCESSING SYSTEM • SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS	(72) Merten, Markus, 33605 Bielefeld, DE	(21) 17838134.9 (22) 22.12.2017
(73) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, JP	(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) OKUHATA, Shun, Kanazawa-shi, 920-8681, JP	B65G 43/08 → (51) B65G 11/14	(43) 06.11.2019
KAWAHARA, Masaharu, Kanazawa-shi, 920-8681, JP	B65G 45/16 → (51) B65G 43/02	(86) FR 2017/053841 22.12.2017
KAYA, Koji, Kanazawa-shi, 920-8681, JP	(51) B65G 47/06 (11) 4 232 382 B1	(87) WO 2018/122525 2018/27 05.07.2018
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(52) B65G 47/06	(30) 28.12.2016 FR 1663446
(51) B65G 41/00 (11) 3 974 352 B1	(25) De (26) De	(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSFER VON PRODUKTEN
(52) B65G 41/002; B65G 41/008	(21) 21275008.7 (22) 28.01.2021	• DEVICE FOR TRANSFERRING PRODUCTS
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PRODUITS
(21) 21275008.7 (22) 28.01.2021	(43) 30.08.2023	(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) DE 2021/100731 06.09.2021	(72) BERGER, Julien, 67116 Reichstett, FR
(43) 30.03.2022	(87) WO 2022/083818 2022/17 28.04.2022	(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR
(30) 24.09.2020 US 202017030798	(30) 23.10.2020 DE 102020127918	B65G 47/58 → (51) B65G 11/14
(54) • STAPLER MIT SCHIEBEMECHANISMUS • STACKER WITH SLIDE MECHANISM • EMPILEUSE AVEC MÉCANISME COULISSANT	(54) • FÖRDERVORRICHTUNG FÜR ZYLINDRISCHE WERKSTÜCKE • CONVEYOR DEVICE FOR CYLINDRICAL WORKPIECES • DISPOSITIF TRANSPORTEUR POUR PIÈCES CYLINDRIQUES	B65G 47/61 → (51) B65G 43/08
(73) McCloskey International Limited, 1 McCloskey Road, Keene, Ontario K9J 0G6, CA	(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	B65G 47/71 → (51) B65G 47/51
(72) Krol, Andrzej, Keene, Ontario K9J 0G6, CA	(72) SCHÜSTER, Alfred, 96132 Schlüsselfeld, DE	B65G 47/84 → (51) B65G 33/04
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	(74) GOLUNSKI, Rafael, 97422 Schweinfurt, DE	B65G 47/88 → (51) B65B 5/10
(51) B65G 43/02 (11) 3 328 761 B1 B65G 43/04 B65G 15/64 B65G 45/16	(51) B65G 47/14 (11) 4 032 836 B1	B65G 47/92 → (51) B25J 15/06
(52) B65G 43/02; B65G 15/64; B65G 43/04; B65G 45/16	(52) B65G 47/1471; B65G 2207/08	(51) B65G 47/96 (11) 4 255 833 B1 G01G 13/22 G01G 19/03
(25) De (26) De	(25) De (26) De	(52) B65G 47/962; B65G 2201/0211; B65G 2203/0258; G01G 19/035
(21) 16720764.6 (22) 22.04.2016	(21) 21207154.2 (22) 09.11.2021	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22701820.7 (22) 11.01.2022
(43) 06.06.2018	(43) 27.07.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2016/059022 22.04.2016	(30) 20.01.2021 DE 102021101108	(43) 11.10.2023
(87) WO 2017/016689 2017/05 02.02.2017	(54) • STUFENFÖRDERER, STUFENFÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER STUFENBREITE EINES STUFENFÖRDERERS	(86) US 2022/011909 11.01.2022
(30) 27.07.2015 DE 102015214159	• STEP CONVEYOR, STEP CONVEYOR SYSTEM AND METHOD FOR CHANGING THE STEP WIDTH OF A STEP CONVEYOR	(87) WO 2022/150742 2022/28 14.07.2022
(54) • FÖRDERANLAGE • CONVEYING SYSTEM • INSTALLATION DE TRANSPORT		(30) 11.01.2021 US 202163135888 P
(73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE		(54) • PRODUKTSORTIER- UND -WIEGESYSTEME UND -VERFAHREN • PRODUCE SORTING AND WEIGHING SYSTEMS AND METHODS • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRI DE PRODUITS
(72) KÜSEL, Bernd, 21077 Hamburg, DE		(73) Durand-Wayland, Inc., 101 Durand Road, LaGrange, GA 30240, US
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE		(72) MADDEN, Ian Robert, LaGrange, Georgia 30240, US
		(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

B65G 59/10 → (51) **B65B 5/10**

B65G 61/00 → (51) **B25J 15/08**

B65G 65/32 → (51) **B65B 5/10**

(51) **B65G 67/20** (11) **4 291 518 B1**
B60P 1/64 **B65G 17/06**

(52) **B65G 67/20; B65G 17/062**

(25) De (26) De
(21) 22720686.9 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.12.2023
(86) EP 2022/058948 05.04.2022
(87) WO 2022/214461 2022/41 13.10.2022
(30) 06.04.2021 EP 21166952

(54) • **LADUNGSTRÄGER ZUM BELADEN UND ENTLADEN EINES CONTAINERS**
• **LOAD CARRIER FOR LOADING AND UNLOADING A CONTAINER**
• **SUPPORT DE CHARGEMENT PERMETTANT DE CHARGER ET DE DÉCHARGER UN CONTENEUR**

(73) PHS Logistiktechnik GmbH, Gradnerstraße 120-124, 8054 Graz, AT

(72) WOLFSCHLUCKNER, Andreas, 8055 Graz, AT

(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

B65H 5/06 → (51) **B41J 13/03**

(51) **B65H 5/22** (11) **4 121 380 B1**
B65H 29/24 **B65H 27/00**
B65H 20/12

(52) **B65H 5/226; B65H 20/12;**
B65H 27/00; B65H 29/243;
B65H 2406/33; B65H 2406/332;
B65H 2406/3614; B65H 2601/324

(25) It (26) En
(21) 21717212.1 (22) 10.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023
(86) IB 2021/051997 10.03.2021
(87) WO 2021/186295 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 IT 202000005566

(54) • **SAUGWALZE EINES BLATTES ODER EINER BAHN AUS INSPIZIERBAREM PAPIER**
• **SUCTION ROLL OF A SHEET OR WEB OF PAPER OF INSPECTABLE TYPE**
• **ROULEAU D'ASPIRATION D'UNE FEUILLE OU D'UNE BANDE DE PAPIER DE TYPE INSPECTÉ**

(73) Valmet Tissue Converting S.r.l., Via Leccio 21B, 55016 Porcari (LU), IT

(72) BUONI, Roberto, 55011 Altopascio (LU), IT

(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B65H 7/02 → (51) **B41J 13/03**

B65H 9/00 → (51) **B65H 29/04**

B65H 16/06 → (51) **G09F 9/30**

(51) **B65H 19/12** (11) **4 234 464 B1**

(52) **B65H 19/126; B65H 2301/41342;**
B65H 2301/41734; B65H 2301/4175;
B65H 2405/422; B65H 2405/4221;
B65H 2701/177

(25) En (26) En
(21) 23170403.2 (22) 18.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2023
(30) 20.05.2019 US 201916416912

(54) • **VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN VON WALZEN ZUM EINBRINGEN IN EINE STEPPMASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD OF REPLACING ROLLS FOR INTRODUCTION INTO A QUILTER AND APPARATUS FOR PRACTICING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE ROULEAUX DESTINÉS À ÊTRE INTRODUIITS DANS UN DISPOSITIF DE MATELASSAGE ET APPAREIL POUR METTRE EN PRACTIQUE LE PROCÉDÉ**

(73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US

(72) MYERS, Terrance L., Joplin, MO 64801, US
SMALLWOOD, Matthew C., Webb City, MO 64870, US

(74) EAGLE, Robert D., Girard, KS 66743, US

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 20810317.6 / 3 973 096

B65H 20/12 → (51) **B65H 5/22**

B65H 27/00 → (51) **B65H 5/22**

B65H 27/00 → (51) **D03D 49/20**

(51) **B65H 29/04** (11) **3 960 671 B1**
B65H 31/26 **B65H 9/00**

(52) **B65H 29/041; B65H 9/00;**
B65H 31/26; B65H 2301/3122;
B65H 2301/331; B65H 2301/33214;
B65H 2301/33224; B65H 2301/333;
B65H 2301/44712; B65H 2301/4474;
B65H 2511/24; B65H 2701/1311;
B65H 2801/06

(25) En (26) En
(21) 20193966.7 (22) 01.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022

(54) • **BOGENSTAPELVORRICHTUNG**
• **SHEET STACKING APPARATUS**
• **APPAREIL POUR EMPILER DES FEUILLES**

(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) HOLTMAN, Lodewijk T., 5914 CA Venlo, NL
ROSENBOOM, Fabian T., 5914 CA Venlo, NL
KUYPERS, Hermanus M., 5914 CA Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B65H 29/12 → (51) **B41J 13/03**

B65H 29/24 → (51) **B65H 5/22**

B65H 31/02 → (51) **B65H 31/30**

B65H 31/10 → (51) **B41J 13/10**

B65H 31/20 → (51) **B65H 31/30**

B65H 31/26 → (51) **B65H 29/04**

(51) **B65H 31/30** (11) **3 901 074 B1**
B65H 31/20 **B65H 31/02**
B65G 25/02

(52) **B65H 31/3081; B65G 25/02;**

B65H 31/02; B65H 31/20;
B65H 2301/4212; B65H 2404/731;
B65H 2405/1122; B65H 2511/11;
B65H 2511/15; B65H 2511/20;
B65H 2701/1766

(25) De (26) De
(21) 20214678.3 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021
(30) 19.12.2019 DE 102019135242

(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINEN STAPEL VON FALTSCACHTELN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON STAPELN VON FALTSCACHTELN**
• **TRANSPORT DEVICE FOR A STACK OF FOLDING BOXES, AND CORRESPONDING METHOD FOR TRANSPORTING STACKS OF FOLDING BOXES**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR UNE PILE DE BOÎTES PLIANTES, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR TRANSPORTER DES PILES DE BOÎTES PLIANTES**

(73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau Präzisionswerkzeuge GmbH, Wilhelm-Bahmüller-Straße 34, 73655 Plüderhausen, DE

(72) Wietzmann, Uwe, 73547 Lorch, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65H 35/00 → (51) **B65H 35/07**

B65H 35/06 → (51) **B65H 35/07**

(51) **B65H 35/07** (11) **4 155 248 B1**
C09J 7/38 **B26F 1/18**
C09J 7/20 **B26F 1/22**
B65C 1/02 **B26D 7/26**
B65H 35/06 **B65H 35/08**
B26D 3/08 **C09J 5/00**
B65H 35/00 **B65H 37/04**
B32B 3/10 **B65H 37/02**

(52) **B65H 37/02; B65H 35/0006;**
B65H 37/04; B65H 2402/31;
B65H 2402/42; B65H 2511/15;
B65H 2701/194; C09J 5/00;
C09J 2301/124

(25) Ja (26) En
(21) 21807904.4 (22) 24.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.03.2023
(86) JP 2021/006762 24.02.2021
(87) WO 2021/235035 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 PCT/JP2020/020256
21.02.2021 JP 2021025768

(54) • **KLEBEVORRICHTUNG**
• **STICKING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COLLAGE**

(73) Nishikawa, Yoshihide, 2-11-8-1504 Senbayashi Asahi-ku Osaka-shi, Osaka 535-0012, JP

(72) Nishikawa, Yoshihide, Osaka 535-0012, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

B65H 35/08 → (51) **B65H 35/07**

B65H 37/02 → (51) **B65H 35/07**

B65H 37/04 → (51) **B65H 35/07**

B65H 43/00 → (51) **B41J 13/03**

(51) **B65H 54/10** (11) **4 163 240 B1**
B65H 54/32 **B65H 55/04**(52) **B65H 55/04; B65H 54/103;**
B65H 54/32; B65H 2701/31(25) En (26) En
(21) 22198085.7 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2023

(30) 06.10.2021 JP 2021164637

(54) • **KREUZSPULE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG EINER KREUZSPULE UND GARN-
WICKELVORRICHTUNG
• **CROSS WINDING PACKAGE, METHOD FOR**
PRODUCING CROSS WINDING PACKAGE,
AND YARN WINDING APPARATUS
• **BOBINE À ENROULEMENT CROISÉ, PRO-**
CÉDÉ DE PRODUCTION DE BOBINE À EN-
ROULEMENT CROISÉ ET APPAREIL DE BO-
BINAGE DE FIL(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP

(72) TAKAYASU, Koji, Kyoto, 612-8686, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE**B65H 54/32** → (51) **B65H 54/10****B65H 55/04** → (51) **B65H 54/10****B65H 75/24** → (51) **D03D 49/20****B66B 1/24** → (51) **B66B 1/30**(51) **B66B 1/30** (11) **3 670 412 B1**
B66B 1/24(52) **B66B 1/302; B66B 1/2408**(25) En (26) En
(21) 19216261.8 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.06.2020

(30) 14.12.2018 US 201862779500 P

(54) • **ENERGIEBEWUSSTE ABFERTIGUNG FÜR**
FÖRERSYSTEME
• **ENERGY-AWARE DISPATCHING FOR CON-**
VEYANCE SYSTEMS
• **RÉPARTITION SENSIBLE À L'ÉNERGIE**
POUR SYSTÈMES DE TRANSPORT(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) MANES, Enrico, East Hartford, CT

(74) DWARI, Suman, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
SAVULAK, Stephen, East Hartford, CT
Connecticut 06108, US
THEBEAU, Ronnie E., Farmington, CT
Connecticut 06032, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **B66B 1/34** (11) **3 800 151 B1**
B66B 5/00 **B66B 1/46**(52) **B66B 1/3476; B66B 1/468;**
B66B 5/0012; B66B 2201/103;
B66B 2201/104; B66B 2201/223;
B66B 2201/4676

(25) En (26) En

(21) 19201404.1 (22) 04.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.04.2021

(54) • **AUFZUGSYSTEM**
• **ELEVATOR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR**(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US(72) Stephen, R. Nichols, Farmington CT 06032,
USMatteo, Rucco, 38121 Trento, IT
Jose Miguel, Pasini, East Hartford CT 06018,
US

Cecilia, Tonelli, 00185 Rome, IT

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE(51) **B66B 1/46** (11) **3 643 664 B1**
B66B 3/00(52) **B66B 1/468; B66B 3/00;**
B66B 1/2408; B66B 2201/4615;
B66B 2201/4653

(25) En (26) En

(21) 19205068.0 (22) 24.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.04.2020

(30) 26.10.2018 US 201862751099 P

(54) • **AUFZUGSDIENSTANFORDERUNG UNTER**
VERWENDUNG EINER BENUTZERVOR-
RICHTUNG
• **ELEVATOR SERVICE REQUEST USING US-**
ER DEVICE
• **DEMANDE DE SERVICE D'ASCENSEUR AU**
MOYEN D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SIMCIK, Paul A, Southington, CT

Connecticut 06489, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 24171363.5 / 4 410 726

B66B 1/46 → (51) **B66B 1/34****B66B 3/00** → (51) **B66B 1/46**(51) **B66B 5/00** (11) **3 862 308 B1**
B66B 13/30(52) **B66B 5/0025; B66B 5/0037;**
B66B 13/301

(25) En (26) En

(21) 20215776.4 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021

(30) 06.02.2020 US 202016783554

(54) • **MESSUNG UND DIAGNOSE DER LEI-**
STUNG EINER AUFZUGSTÜR MITTELS
SCHALL UND VIDEO
• **MEASUREMENT AND DIAGNOSTIC OF EL-**
EVATOR DOOR PERFORMANCE USING
SOUND AND VIDEO
• **MESURE ET DIAGNOSTIC DE LA PERFOR-**
MANCE D'UNE PORTE D'ASCENSEUR AU
MOYEN DE SON ET DE VIDÉO(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US

(72) Copeland, George Scott, Farmington CT

06032, US

Song, Jinho, Farmington CT 06032, US

Miriayala, Pradeep, Telangana 500081, IN

Sahgal, Rachit, Telangana 500081, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**B66B 5/00** → (51) **B66B 1/34****B66B 5/00** → (51) **B66B 5/04**(51) **B66B 5/04** (11) **3 927 641 B1**
B66B 5/06 **B66B 5/18**(52) **B66B 5/04; B66B 5/0031; B66B 5/06;**
B66B 5/18

(25) De (26) De

(21) 20704850.5 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021

(86) EP 2020/053396 11.02.2020

(87) WO 2020/169399 2020/35 27.08.2020

(30) 20.02.2019 DE 102019104339

(54) • **AUSLÖSESYSTEM FÜR EINE FANGVOR-**
RICHTUNG, AUFZUGSANLAGE UND VER-
FAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUF-
ZUGSANLAGE
• **TRIGGERING SYSTEM FOR A SAFETY**
CATCH APPARATUS, ELEVATOR SYSTEM,
AND METHOD FOR OPERATING AN ELE-
VATOR SYSTEM
• **SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT POUR UN**
DISPOSITIF D'ARRÊT, INSTALLATION D'AS-
CENSEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UNE INSTALLATION D'AS-
CENSEUR(73) TK Elevator Innovation and Operations
GmbH, E-Plus-Straße 1 LCL, 40472
Düsseldorf, DE(72) ALTENBURGER, Bernd, 73765 Neuhausen,
DE(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB,
Oberanger 32, 80331 München, DE**B66B 5/06** → (51) **B66B 5/04**(51) **B66B 5/12** (11) **4 208 404 B1**
B66B 19/00(52) **B66B 19/00; B66B 5/125**

(25) De (26) De

(21) 21773506.7 (22) 03.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2023

(86) EP 2021/074393 03.09.2021

(87) WO 2022/049257 2022/10 10.03.2022

(30) 04.09.2020 EP 20194527

(54) • **STEUERUNGSEINHEIT**
• **CONTROL UNIT**
• **UNITÉ DE COMMANDE**(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH

(72) CRUZ, Pablo, 50014 ZARAGOZA, ES

SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH

STEINER, Adrian, 6034 Inwil, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH**B66B 5/18** → (51) **B66B 5/04**(51) **B66B 7/02** (11) **4 161 856 B1**
B66B 7/024

(25) De (26) De

(21) 21729879.3 (22) 01.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2023

(86) EP 2021/064633 01.06.2021

(87) WO 2021/245062 2021/49 09.12.2021

(30) 05.06.2020 EP 20178561

(54) • **SCHIENENBEFESTIGUNGSSYSTEM**
• **RAIL FIXING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FIXATION DE RAILS**

(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	(43) 09.01.2019	B66C 23/00 → (51) B25J 9/10
(72) WEIBEL, André, 6275 Ballwil, CH	(86) JP 2017/007514 27.02.2017	B66F 9/00 → (51) G05D 1/00
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	(87) WO 2017/150454 2017/36 08.09.2017	B66F 9/06 → (51) G05D 1/00
(51) B66B 13/16 (11) 3 569 552 B1	(30) 03.03.2016 JP 2016040682	B66F 9/075 → (51) B60B 35/10
(52) B66B 13/16	(54) • ARBEITSMASCHINE UND BETRIEBSSYSTEM FÜR DIE ARBEITSMASCHINE	B66F 9/075 → (51) G05D 1/00
(25) Fr (26) Fr	• WORK MACHINE AND OPERATION SYSTEM FOR WORK MACHINE	B66F 9/12 → (51) B62B 3/06
(21) 19170908.8 (22) 24.04.2019	• MACHINE DE TRAVAIL ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR MACHINE DE TRAVAIL	B67B 3/20 → (51) B67B 3/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP	(51) B67B 3/26 (11) 3 819 256 B1
(43) 20.11.2019	(72) ONISHI, Kazuhisa, Takamatsu-shi, Kagawa 7610185, JP	B67B 3/20
(30) 27.04.2018 FR 1853742	(74) IKIYAMA, Takero, Takamatsu-shi, Kagawa 7610185, JP	(52) B67B 3/268; B67B 3/2033
(54) • STEUERVORRICHTUNG EINES VER-/ENTRIEGELUNGSORGANS EINES ÖFFNUNGSFLÜGELS AUF EINEM RAHMEN, WIE EINEM RIEGEL, UND DIESE UMFASSENDES SCHLOSS	(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	(25) It (26) En
• DEVICE FOR CONTROLLING A MEMBER FOR LOCKING/ UNLOCKING A DOOR LEAF ON A FRAME, SUCH AS A BOLT, AND LOCK COMPRISING SAME	B66C 13/48 → (51) B66C 23/00	(21) 20206174.3 (22) 06.11.2020
• DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ORGAN DE VERROUILLAGE/ DEVERROUILLAGE D'UN OUVRANT SUR UN DORMANT, TEL QU'UN PENE, ET SERURE L'INCORPORANT	B66C 13/48 → (51) G06Q 10/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Prudhomme SA, 38 rue Charles de Gaulle, 94140 Alfortville, FR	B66C 13/56 → (51) E02F 9/20	(43) 12.05.2021
(72) TRICOT, Roland, 75116 PARIS, FR	(51) B66C 19/00 (11) 3 950 560 B1	(30) 11.11.2019 IT 201900020730
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	B66C 11/16 B66C 7/02	(54) • ABDECKMASCHINE
(51) B66B 17/12 (11) 4 019 451 B1	(52) B66C 19/002; B66C 11/16; B66C 7/02	• CAPPING MACHINE
(52) B66B 17/12	(25) Zh (26) En	• MACHINE À CAPSULER
(21) 20216580.9 (22) 22.12.2020	(21) 19928109.8 (22) 12.07.2019	(73) Kuma S.R.L., Via Santo Stefano, 50, 40125 Bologna, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SECCHI, Antonio, I-40125 BOLOGNA, IT
(43) 29.06.2022	(43) 09.02.2022	(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(54) • AUFZUGSGEGENGEWICHTSANORDNUNG ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG UND ENTSPRECHENDES AUFZUGSSYSTEM	(86) CN 2019/095670 12.07.2019	B67C 3/00 → (51) B65B 55/02
• ELEVATOR COUNTERWEIGHT ASSEMBLY FOR ENERGY RECOVERY AND CORRESPONDING ELEVATOR SYSTEM	(87) WO 2020/224049 2020/46 12.11.2020	B67C 7/00 → (51) B65B 55/04
• ENSEMBLE CONTREPOIDS D'ASCENSEUR POUR LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ASCENSEUR CORRESPONDANT	(30) 04.05.2019 CN 201910377358	B67D 1/04 → (51) B67D 1/08
(73) EleVolt Ltd, 20-22 Wenlock Rd, London N1 7GU, GB	(54) • NEUARTIGES UNTERWAGENSYSTEM	B67D 1/07 → (51) B08B 9/032
(72) LANE, Jason, London, SW11 7AD, GB	• NOVEL LOWER-TROLLEY SYSTEM	(51) B67D 1/08 (11) 3 883 880 B1
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	(73) Huadian Lanco Technologies Co., Ltd., 8th Floor, Building 1, Yard 6 East Automobile Museum Road, Fengtai District Beijing 100070, CN	B67D 1/04 B05B 15/55
B66B 19/00 → (51) B66B 5/12	(72) XIAO, Qiang, Beijing 100070, CN	(52) B67D 1/0412; B05B 15/55; B67D 1/0888; B67D 2001/0481; B67D 2001/0487
B66C 1/08 → (51) B25J 15/06	(74) GUO, Shuwang, Beijing 100070, CN	(25) En (26) En
B66C 7/02 → (51) B66C 19/00	ZHAO, Yingjiu, Beijing 100070, CN	(21) 19817906.1 (22) 20.11.2019
B66C 11/16 → (51) B66C 19/00	ZHENG, Xuefeng, Beijing 100070, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B66C 13/06 → (51) B66C 23/00	(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE	(43) 29.09.2021
(51) B66C 13/40 (11) 3 424 866 B1	(51) B66C 23/00 (11) 3 950 563 B1	(86) US 2019/062401 20.11.2019
(52) B66C 13/40; G05B 19/0428	B66C 13/48 B66C 13/06	(87) WO 2020/106832 2020/22 28.05.2020
(25) Ja (26) En	(52) B66C 13/06; B66C 13/48	(30) 21.11.2018 US 201862770299 P
(21) 17759920.6 (22) 27.02.2017	(25) Ja (26) En	(54) • GETRÄNKESPENDER MIT ROHRSPÜLUNGSFUNKTIONEN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20779973.5 (22) 27.03.2020	• BEVERAGE DISPENSER WITH CONDUIT PURGE FEATURES
(43) 09.02.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• DISTRIBUTEUR DE BOISSON À ÉLÉMENTS DE PURGE DE CONDUIT
(86) JP 2020/013904 27.03.2020	(43) 09.02.2022	(73) Coravin, Inc., 28 Crosby Drive, Suite 101, Bedford, MA 01730, US
(87) WO 2020/196808 2020/40 01.10.2020	(86) JP 2020/013904 27.03.2020	(72) RIDER, Michael, Lowell, MA 01852, US
(30) 27.03.2019 JP 2019061192	(87) WO 2020/196808 2020/40 01.10.2020	SWEEZEY, Andrew S., Malden, MA 02148, US
(54) • STEUERGERÄT FÜR EINEN KRAN UND KRAN	(54) • STEUERGERÄT FÜR EINEN KRAN UND KRAN	VOGT, Chris, Somerville, MA 02144, US
• CONTROL APPARATUS FOR A CRANE, AND CRANE	• APPAREIL DE COMMANDE POUR UNE GRUE, ET GRUE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(73) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP	(73) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP	B67D 7/64 → (51) B05C 11/10
(72) MINAMI Yoshimasa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP	(72) MINAMI Yoshimasa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP	B68G 7/04 → (51) B29C 43/46
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	(51) B81B 3/00 (11) 3 294 664 B1
		(52) B81B 3/0094; B81B 2201/0235;

- B81B 2201/0242; B81B 2203/0136
(25) En (26) En
(21) 16725234.5 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052630 09.05.2016
(87) WO 2016/185313 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 FI 20155352
16.11.2015 FI 20155843
(54) • MEHRSTUFIGE MIKROMECHANISCHE
STRUKTUR
• A MULTI-LEVEL MICROMECHANICAL
STRUCTURE
• STRUCTURE MICROMÉCANIQUE MULTI-
NIVEAUX
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1,
Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8555, JP
(72) IIHOLA, Antti, 00950 Helsinki, FI
TORKKELI, Altti, 04340 Tuusula, FI
RYTKÖNEN, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI
LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI

B81B 7/00 → (51) **B81C 1/00**

B81B 7/00 → (51) **H01L 23/055**

- (51) **B81C 1/00** (11) **3 313 778 B1**
B81B 7/00
(52) **B81B 7/0058; B81C 1/00269;**
B81B 2201/0207; B81C 2203/0109;
B81C 2203/0118; B81C 2203/019
(25) En (26) En
(21) 16720628.3 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/028338 20.04.2016
(87) WO 2016/209339 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201514748482
(54) • MEMS-VERKAPSELUNG AUF WAFEREBE-
NE MIT DOPPELDICHTUNGSRING
• WAFER LEVEL MEMS PACKAGE INCLUD-
ING DUAL SEAL RING
• GROUPE DE MEMS AU NIVEAU DE LA PLA-
QUETTE INCLUANT UNE DOUBLE BAGUE
D'ÉTANCHÉITÉ
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) DIEP, Buu Q., Murphy, TX 75094, US
KENNEDY, Adam M., Goleta, CA 93117, US
KOCIAN, Thomas Allan, Dallas, TX 75243,
US
LAMB, Mark, Goleta, CA 93117, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

B82Y 5/00 → (51) **A61K 31/713**

B82Y 25/00 → (51) **G01N 27/72**

B82Y 30/00 → (51) **A61K 31/713**

B82Y 35/00 → (51) **H02S 20/32**

C01B 3/00 → (51) **H01M 4/24**

C01B 3/40 → (51) **B01J 21/04**

C01B 15/029 → (51) **C02F 1/72**

- (51) **C01B 32/158** (11) **3 797 088 B1**
C08K 3/04 **H01M 4/62**
C01B 32/17 **C01B 32/159**

- C01B 32/174** **H01M 6/16**
H01M 10/0525 **H01M 10/06**
H01M 10/30 **H01M 50/431**
H01M 50/44
(52) **C01B 32/174; C08K 3/041;**
H01M 4/621; H01M 4/625;
H01M 50/431; H01M 50/44;
C01P 2004/03; C01P 2006/12;
C01P 2006/40; C08K 3/04; C08K 3/042;
C08K 3/045; C08K 2201/006;
H01M 6/16; H01M 10/0525;
H01M 10/06; H01M 10/30; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 19737276.6 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) US 2019/033764 23.05.2019
(87) WO 2019/226902 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201862674874 P
(54) • VERBESSERTE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
MIT VERWENDUNG GROSSFLÄCHIGER
NANORÖHRCHEN
• IMPROVED LITHIUM ION BATTERY USING
HIGH SURFACE AREA NANOTUBES
• BATTERIE AU LITHIUM-ION AMÉLIORÉE
UTILISANT DES NANOTUBES À SURFACE
ÉLEVÉE
(73) Molecular Rebar Design, LLC, 13477
Fitzhugh Road, Austin, TX 78736, US
(72) FINLAYSON, Malcolm Francis, Houston,
Texas 77008, US
BOSNYAK, Clive P., Dripping Springs, Texas
78620, US
GAZDA, Jerzy, Austin, Texas 78733, US
BHAT, Vinay, Austin, Texas 78717, US
HENDERSON, Nancy, Austin, Texas 78749,
US
COLE, Emily Barton, Austin, Texas 78704,
US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

C01B 32/159 → (51) **C01B 32/158**

C01B 32/17 → (51) **C01B 32/158**

C01B 32/174 → (51) **C01B 32/158**

C01B 32/26 → (51) **H01L 21/02**

C01B 32/50 → (51) **A61M 1/14**

C01B 32/55 → (51) **C10L 3/10**

C01B 32/60 → (51) **A61M 1/14**

C01B 33/02 → (51) **H01M 4/36**

C01B 33/113 → (51) **H01M 4/36**

C01B 33/18 → (51) **H01M 4/36**

C01B 33/22 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **C01B 39/48** (11) **4 204 361 B1**
B01J 29/70
(52) **C01B 39/48; B01J 29/7026**
(25) En (26) En
(21) 21725835.9 (22) 10.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) IB 2021/053941 10.05.2021
(87) WO 2022/043772 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 US 202063071451 P

- (54) • ALUMINOSILIKAT MFS MOLEKULARSIEB
UND DESSEN SYNTHESE
• ALUMINOSILICATE MFS MOLECULAR
SIEVE AND ITS SYNTHESIS
• TAMIS MOLECULAIRE ALUMINOSILICATE
MFS ET SA SYNTHÈSE
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583-0806,
US
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(51) **C01D 1/22** (11) **3 145 866 B1**
C01F 11/18 **D21C 11/00**
B01D 9/00
(52) **C01F 11/182; B01D 9/0036;**
C01F 11/181; C01F 11/183;
D21C 11/0078; Y02C 20/40;
Y02P 40/40
(25) En (26) En
(21) 15728958.8 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/030975 15.05.2015
(87) WO 2015/179222 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201414281430
(54) • RÜCKGEWINNUNG EINER ÄTZLAUGE
ÜBER CALCIUMCARBONAT KRISTALLAG-
GREGATE
• RECOVERING A CAUSTIC SOLUTION VIA
CALCIUM CARBONATE CRYSTAL AGGRE-
GATES
• RÉCUPÉRATION D'UNE SOLUTION CAUS-
TIQUE GRÂCE À DES AGRÉGATS DE CAR-
BONATE DE CALCIUM
(73) Carbon Engineering ULC, 37321 Galbraith
Road, Box 187, Squamish, BC V8B 0A2, CA
(72) HEIDEL, Kenton Robert, Calgary, Alberta
T3A 2V9, CA
RITCHIE, Jane Anne, Calgary, Alberta T3L
3C5, CA
VOLLENDORF, Nicholas, New Berlin,
Wisconsin 53151, US
FESSLER, Eric, Brookfield, Wisconsin 53045,
US
KEITH, David William, Calgary, Alberta T2T
2H7, CA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
(51) **C01D 15/08** (11) **4 249 435 B1**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62
(52) **C01D 15/08; H01M 4/1391;**
H01M 4/366; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/62;
C01P 2002/02; C01P 2002/72;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2004/80; C01P 2004/84;
C01P 2006/40; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23161643.4 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 23.03.2022 EP 22163798
(54) • MIT EINEM AMORPHEN LITHIUMHALTI-
GEN PULVER BESCHICHTETE ÜBER-
GANGSMETALLOXIDPARTIKEL UND DE-
REN VERWENDUNG IN ENERGIESPEI-
CHERVORRICHTUNGEN

- *TRANSITION METAL OXIDE PARTICLES COATED WITH AN AMORPHOUS LITHIUM-CONTAINING POWDER AND THE USE THEREOF IN ENERGY-STORAGE DEVICES*
 - *PARTICULES D'OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION REVÊTUES D'UNE POUDRE CONTENANT DU LITHIUM AMORPHE ET LEUR UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (72) Takata, Ryo, Tokyo, 105-0022, JP
 Schmidt, Franz, 64521 Groß-Gerau, DE
 Müller, Sven, 53125 Bonn, DE
 Panz, Christian, 50389 Wesseling-Berzdorf, DE
 Esken, Daniel, 63526 Erlensee, DE
 Herzog, Marcel, 63791 Karlstein, DE
 (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

- (51) **C01F 7/34** (11) **3 487 811 B1**
 (52) **C01F 7/34**
 (25) En (26) En
 (21) 17740369.8 (22) 12.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.05.2019
 (86) EP 2017/067639 12.07.2017
 (87) WO 2018/015257 2018/04 25.01.2018
 (30) 20.07.2016 SI 201600110
 (54) • *LÖSUNG MIT ALUMINIUM- UND AMMONIUMIONEN ALS FÄLLUNGSMITTEL FÜR ALUMINIUMHYDROXIDE*
 • *SOLUTION CONTAINING ALUMINIUM AND AMMONIUM IONS SERVING AS A PRECIPITATION MEDIUM FOR ALUMINIUM HYDROXIDES*
 • *SOLUTION CONTENANT DES IONS ALUMINIUM ET AMMONIUM SERVANT DE MILIEU DE PRÉCIPITATION POUR HYDROXYDES D'ALUMINIUM*
 (73) Valls d.o.o., Poljubinj 089 D, 5220 Tolmin, SI
 (72) DAKSKOBLER, Ales, 1000 Ljubljana, SI
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C01F 11/18 → (51) **C01D 1/22**
C01G 53/00 → (51) **H01M 4/48**
C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **C02F 1/00** (11) **3 672 915 B1**
B01J 4/00 **C02F 1/68**
 (52) **C02F 1/686; G01F 11/28; G01F 25/0092; C02F 2201/005; C02F 2209/03**
 (25) En (26) En
 (21) 18857630.0 (22) 21.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.07.2020
 (86) CA 2018/051183 21.09.2018
 (87) WO 2019/056115 2019/13 28.03.2019
 (30) 25.09.2017 US 201762562615 P
 25.09.2017 US 201762562630 P
 26.03.2018 US 201862648128 P
 05.04.2018 US 201862653234 P
 31.05.2018 US 201862678660 P
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DOSIERUNG UND VERABREICHUNG VON FLÜSSIGEN CHEMIKALIEN*

- *APPARATUS AND METHOD FOR DOSAGE AND ADMINISTRATION OF LIQUID CHEMICALS*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DOSAGE ET D'ADMINISTRATION DE PRODUITS CHIMIQUES LIQUIDES*
- (73) Meunier Technologies Inc., 4131 rue Vincent, Montreal, Québec H9J 1W7, CA
 (72) TREMBLAY-MEUNIER, Vincent, Saint-Eustache Québec J7P 2L2, CA
 FORTIN HOUDE, Jean-Christophe, City of Pincourt, Province of Québec J7W 3W3, CA
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **C02F 1/00** (11) **3 757 069 B1**
B01D 29/35 **B01D 35/147**
B01D 35/153 **B01D 29/96**
 (52) **B01D 29/35; B01D 29/96; B01D 35/1475; B01D 35/153; C02F 1/001; B01D 2201/295; C02F 2201/005**
 (25) En (26) En
 (21) 19182614.8 (22) 26.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (54) • *WASSERFILTERVORRICHTUNG*
 • *WATER FILTER DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE FILTRE À EAU*
 (73) Pittway Sarl, ZA la Pièce 4, 1180 Rolle, CH
 (72) HALTMAR, Bretislav, 664 57 Menin, CZ
 (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weinau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

C02F 1/34 → (51) **C02F 1/463**
C02F 1/36 → (51) **C02F 1/463**
C02F 1/44 → (51) **F16J 12/00**
C02F 1/461 → (51) **C02F 1/463**

- (51) **C02F 1/463** (11) **3 844 111 B1**
C02F 1/465 **C02F 1/34**
C02F 1/36 **C02F 1/461**
C02F 101/20 **C02F 101/32**
 (52) **C02F 1/463; C02F 1/465; C02F 1/34; C02F 1/36; C02F 2001/46119; C02F 2001/46171; C02F 2101/20; C02F 2101/32; C02F 2209/03**
 (25) NI (26) En
 (21) 19780014.7 (22) 28.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.07.2021
 (86) IB 2019/057258 28.08.2019
 (87) WO 2020/044265 2020/10 05.03.2020
 (30) 28.08.2018 BE 201805601
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ELEKTRODENZELLEN, DIE ZUR ABWASSERBEHANDLUNG DURCH ELEKTROKOAGULATION EINGESETZT WERDEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR THE CLEANING OF ELECTRODE CELLS WHICH ARE USED FOR WASTE WATER TREATMENT BY ELECTROCOAGULATION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE CELLULES D'ÉLECTRODES UTILISÉES POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES PAR ÉLECTROCOAGULATION*
 (73) Noah Water Solutions BVBA, Stationsstraat

- 155 bus 6, Gavere 9890, BE
 (72) PARMENTIER, Dries, 9890 Gavere, BE
 VAN MEIRHAEGHE, Rik, 9890 Gavere, BE
 (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

C02F 1/465 → (51) **C02F 1/463**

- (51) **C02F 1/48** (11) **3 816 116 B1**
H01F 7/06 **H01F 7/20**
H01F 3/10 **C02F 103/00**
C02F 103/20
 (52) **C02F 1/487; H01F 3/10; H01F 7/20; C02F 2103/007; C02F 2103/20; C02F 2201/483; Y02W 10/37**
 (25) En (26) En
 (21) 20204681.9 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (43) 05.05.2021
 (30) 31.10.2019 US 201916669793
 12.12.2019 US 201916712289
 15.06.2020 US 202016901854
 30.06.2020 US 202016916515
 (54) • *SYSTEM ZUM ÄNDERN EINER EIGENSCHAFT EINER POLAREN FLÜSSIGKEIT*
 • *SYSTEM FOR CHANGING A PROPERTY OF A POLAR LIQUID*
 • *SYSTÈME POUR MODIFIER UNE PROPRIÉTÉ D'UN LIQUIDE POLAIRE*
 (73) Parisien, Brian Rudy, 107 Mohill Crescent, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
 Fung, David Tat Fai, 3784 Southridge Ave., West Vancouver, British Columbia V7V 3J1, CA
 Vered, Ron, 881 Winnington Avenue, Ottawa, Ontario K2B 5C4, CA
 Wight, James Stuart, 300 Queen Elizabeth Drive Apt. 9A, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA
 (72) Parisien, Brian Rudy, Dunrobin, Ontario K0A 1T0, CA
 Fung, David Tat Fai, West Vancouver, British Columbia V7V 3J1, CA
 Vered, Ron, Ottawa, Ontario K2B 5C4, CA
 Wight, James Stuart, Ottawa, Ontario K1S 3M6, CA
 (74) Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
 (51) **C02F 1/48** (11) **4 038 021 B1**
A47J 31/24 **A47J 31/60**
 (52) **C02F 1/485; C02F 1/487; A47J 31/60; C02F 2303/04; C02F 2307/10**
 (25) It (26) En
 (21) 20796646.6 (22) 30.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2022
 (86) IB 2020/059167 30.09.2020
 (87) WO 2021/064607 2021/14 08.04.2021
 (30) 01.10.2019 CH 12442019
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
 • *DEVICE FOR THE TREATMENT OF FLUIDS AND ASSOCIATED METHOD*
 • *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE FLUIDES ET MÉTHODE ASSOCIÉE*
 (73) Daxtro Wasser Technik Sagl, Via Baragge 13e, 6512 Giubiasco, CH
 (72) AGRAMONTT DIAZ, Jaime Orlando, 6983 Magliaso, CH
 (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

C02F 1/50 → (51) C07F 9/38	C02F 101/34 → (51) C07F 9/38	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉ-FORME EN FIBRES OPTIQUES
C02F 1/68 → (51) C02F 1/00	C02F 103/00 → (51) C07F 9/38	(73) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
C02F 1/68 → (51) D04H 1/04	C02F 103/12 → (51) C10L 5/42	(72) NAGASU, Katsubumi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(51) C02F 1/72 (11) 3 735 397 B1 A61L 9/20 A61L 9/22 B01J 19/08 B01J 19/12 C01B 15/029 F24F 3/16	C02F 103/20 → (51) C10L 5/42	(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(52) C02F 1/722; C01B 15/027; C01B 15/029	C02F 103/42 → (51) C07F 9/38	C03B 37/027 → (51) G02B 6/02
(25) En (26) En	(51) C03B 11/02 (11) 3 981 748 B1 C03B 11/12 C03B 29/02 C03B 29/06 C03B 35/00	C03B 37/10 → (51) G02B 6/02
(21) 19702128.0 (22) 04.01.2019	(52) C03B 29/02; C03B 11/02; C03B 11/125; C03B 29/06; C03B 35/005	C03C 3/066 → (51) C09K 11/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	(51) C03C 3/085 (11) 4 284 761 B1 C03C 3/087 C03C 3/097 C03C 10/00 C03C 21/00
(43) 11.11.2020	(21) 21201860.0 (22) 11.10.2021	(52) C03C 3/085; C03C 3/087; C03C 3/097; C03C 10/0045; C03C 21/002
(86) IL 2019/050025 04.01.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(87) WO 2019/135239 2019/28 11.07.2019	(43) 13.04.2022	(21) 23710545.7 (22) 13.02.2023
(30) 04.01.2018 IL 25674518	(30) 12.10.2020 DE 102020126664	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM • WATER TREATMENT SYSTEM • SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU	(54) • UMFORMVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASPRODUKTEN UND VERFAHREN • FORMING DEVICE FOR PRODUCING GLASS PRODUCTS AND METHOD • DISPOSITIF DE FORMAGE DESTINÉ À LA FABRICATION DE PRODUITS EN VERRE ET PROCÉDÉ	(43) 06.12.2023
(73) Pollosano Ltd, 39 Kalman Gavrielov Street, 7611202 Rehovot, IL	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	(86) US 2023/012905 13.02.2023
(72) AMAR, Eli, 7649008 Rehovot, IL	(72) Kleber, Benjamin, 52074 Aachen, DE	(87) WO 2023/154507 2023/33 17.08.2023
SAMIMI GOLAN, Mati, 71908 Modieen Macabim Reute, IL	(72) Vogel, Paul-Alexander, 52074 Aachen, DE	(30) 14.02.2022 US 202263309667 P
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB	(74) Heeschen Pültz Patentanwälte PartGmbH, Postfach 60 10 61, 22210 Hamburg, DE	12.08.2022 US 202217887012
C02F 1/72 → (51) C07F 9/38	C03B 11/12 → (51) C03B 11/02	(54) • GLASKERAMIKEN MIT EINER KRISTALLINEN PHASE MIT EINER JAFBENIT-KRISTALLSTRUKTUR • GLASS-CERAMICS COMPRISING A CRYSTALLINE PHASE HAVING A JEFFBENITE CRYSTALLINE STRUCTURE • VITROCÉRAMIQUES COMPRENANT UNE PHASE CRISTALLINE AYANT UNE STRUCTURE CRISTALLINE DE JEFFBENITE
C02F 1/76 → (51) C07F 9/38	C03B 23/207 → (51) G02B 6/36	(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
C02F 3/00 → (51) C02F 11/00	C03B 29/02 → (51) C03B 11/02	(72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York 14814, US
C02F 3/06 → (51) A01K 63/04	C03B 29/06 → (51) C03B 11/02	FINKELDEY, John Philip, Elkland, Pennsylvania 16920, US
C02F 3/20 → (51) B01F 23/231	C03B 35/00 → (51) C03B 11/02	SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US
C02F 3/22 → (51) A01K 63/04	C03B 37/012 → (51) C03B 37/018	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(51) C02F 11/00 (11) 2 726 418 B1 C02F 3/00	C03B 37/012 → (51) G02B 6/02	(60) 24186315.8 / 4 417 585
(52) C02F 11/00; C02F 1/72; C02F 1/722; C02F 1/727; C02F 3/1221; C02F 2303/06; Y02W 10/10	C03B 37/014 → (51) C03B 37/018	C03C 3/085 → (51) C09K 11/02
(25) En (26) En	(51) C03B 37/018 (11) 3 533 769 B1 C03B 37/012 C03B 37/014 C03C 25/68	C03C 3/087 → (51) C03C 3/085
(21) 12804223.1 (22) 22.06.2012	(52) C03B 37/01228; C03B 37/0142; C03B 37/01446; C03B 37/0148; C03B 37/018; C03B 37/01853; C03C 25/68; C03B 2201/20; C03B 2203/23; C03B 2207/70; Y02P 40/57	C03C 3/087 → (51) C09K 11/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En	C03C 3/091 → (51) C09K 11/02
(43) 07.05.2014	(21) 17866113.8 (22) 17.10.2017	C03C 3/093 → (51) C09K 11/02
(86) AU 2012/000725 22.06.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C03C 3/095 → (51) C09K 11/02
(87) WO 2013/000010 2013/01 03.01.2013	(43) 04.09.2019	C03C 3/097 → (51) C03C 3/085
(30) 30.06.2011 AU 2011902595	(86) JP 2017/037538 17.10.2017	C03C 3/097 → (51) C09K 11/02
(54) • VORBEHANDLUNG VON SCHLAMM • PRE-TREATMENT OF SLUDGE • PRÉTRAITEMENT DE BOUES	(87) WO 2018/079341 2018/18 03.05.2018	C03C 4/12 → (51) C09K 11/02
(73) The University Of Queensland, St.Lucia, Queensland 4072, AU	(30) 25.10.2016 JP 2016208687	C03C 10/00 → (51) C03C 3/085
(72) YUAN, Zhiguo, Middle Park, Queensland 4074, AU	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERVORFORM • PRODUCTION METHOD FOR OPTICAL FIBER PREFORM	C03C 13/04 → (51) G02B 6/02
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE		C03C 14/00 → (51) C09K 11/02
C02F 11/04 → (51) C10L 3/10		(51) C03C 17/00 (11) 3 759 059 B1 C03C 17/22
C02F 11/10 → (51) C10L 5/42		(52) C03C 17/004; C03C 17/005;
C02F 11/13 → (51) C10L 5/42		
C02F 101/20 → (51) C02F 1/463		
C02F 101/32 → (51) C02F 1/463		

C03C 17/22; C03C 2217/28;
C03C 2218/17; C03C 2218/355
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713529.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) FR 2019/050410 22.02.2019
(87) WO 2019/166719 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 FR 1851747
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES
BEHÄLTERS MIT EINER GLASWAND UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR TREATING A GLASS-
WALLED CONTAINER AND CORRESPOND-
ING APPARATUS
• PROCÉDE DE TRAITEMENT D'UN RECI-
PIENT A PAROI EN VERRE ET INSTALLA-
TION AFFERENTE
(73) SGD S.A., Tour Liberty 17 Place des Reflets,
92066 Paris la Défense Cédex, FR
(72) DEPOILLY, Christophe, 80210 AIGNEVILLE,
FR
ETCHEPARE, Pierre-Luc, 76000 ROUEN, FR
ZHANG, Jingwei, 91300 MASSY, FR
(74) Cabinet Didier Martin, et al, Les Terrasses
des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des
Noisetiers, 69760 Limonest, FR

C03C 17/22 → (51) **C03C 17/00**

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/085**

C03C 25/106 → (51) **G02B 6/02**

C03C 25/1065 → (51) **G02B 6/02**

C03C 25/607 → (51) **G02B 6/02**

C03C 25/68 → (51) **C03B 37/018**

(51) **C03C 27/00** (11) **3 707 105 B1**
G03F 7/20
(52) **C03C 27/00; G03F 7/70966**
(25) En (26) En
(21) 18801227.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) US 2018/058105 30.10.2018
(87) WO 2019/094223 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582523 P
(54) • HYDROXIDKATALYSEBINDUNG VON IN
OPTISCHEN DUV-SYSTEMEN VERWENDE-
TEN OPTISCHEN KOMponentEN
• HYDROXIDE-CATALYSIS BONDING OF OP-
TICAL COMPONENTS USED IN DUV OPTI-
CAL SYSTEMS
• LIAISON PAR CATALYSE À L'HYDROXYDE
D'ÉLÉMENTS OPTIQUES UTILISÉS DANS
DES SYSTÈMES OPTIQUES À ULTRAVIO-
LETS LOINTAINS
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) DUNN, Michael Morgan, Palmyra, New
York 14522, US
MCMICHAEL, Todd Robert, Rochester, New
York 14615, US
MICHALOSKI, Paul Francis, Rochester, New
York 14620, US
WESTCOTT, Mark Ranney, Rochester, New
York 14620, US
(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

C04B 7/52 → (51) **C04B 28/04**

C04B 20/10 → (51) **C04B 28/04**

C04B 26/14 → (51) **C07C 215/50**

C04B 28/02 → (51) **B29C 64/118**

(51) **C04B 28/04** (11) **3 781 533 B1**
C04B 111/00
(52) **C04B 28/04; G21F 1/042;**
G21F 1/045; G21F 1/047;
C04B 2111/00258; C04B 2111/00275;
C04B 2111/00862
(25) En (26) En
(21) 19829709.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 24.02.2021
(86) TR 2019/050256 17.04.2019
(87) WO 2020/022992 2020/05 30.01.2020
(30) 18.04.2018 TR 201805562
(54) • STRAHLUNGSUNDURCHLÄSSIGE UND RA-
DONGASDICHTER FASERBETONE
• RADIATION-IMPERMEABLE AND RADON
GAS-TIGHT FIBER-REINFORCED CON-
CRETES
• BÉTONS RENFORCÉS DE FIBRES
ÉTANCHES IMPERMÉABLES AUX RAYON-
NEMENTS ET ÉTANCHES AU GAZ RADON
(73) Fibrobeton Yapi Elemanları Sanayi Insaat
Ve Ticaret Anonim Sirketi, Uzka Is Merkezi
Erturk Sokak No:11 Kavacik, 34810
Istanbul, TR
Plustechno Danismanlik ve Yapi
Kimyasallari Ticaret Limited Sirketi, Sanayi
Mahallesi Teknopark Bulvari 1 C- 2C 1/2C
2011 Teknopark Istanbul, 34906
Pendik/Istanbul, TR
(72) AKALIN, Özlem, 34906 Pendik/Istanbul, TR
(74) Yalvaç, Oya, Deris Patent ve Marka
Acentaligi A.S. Inebolu Sokak, No: 5 Deris
Patent Binasi Kabatas/Setüstü, 34427
Karakoy/Istanbul, TR

(51) **C04B 28/04** (11) **4 069 657 B1**
C04B 20/10 **C04B 7/52**

(52) **C04B 7/51; C04B 7/367;**
C04B 12/005; C04B 28/006;
C04B 28/18; Y02P 40/10; Y02P 40/18

(25) En (26) En
(21) 20896259.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/063448 04.12.2020
(87) WO 2021/113737 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 US 201962944990 P
(54) • PHLEGO-ZEMENT AUS EINEM NEUEN,
ERDGEBUNDENEN KLINKER
• PHLEGO CEMENT FROM A NEW EARTH-
INSPIRED CLINKER
• CIMENT PHLEGO À PARTIR D'UN NOU-
VEAU CLINKER INSPIRÉ DE LA TERRE
(73) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) VANORIO, Tiziana, Stanford, CA 94305, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

C04B 28/04 → (51) **B28B 1/52**

C04B 35/111 → (51) **C09K 3/14**

(51) **C04B 35/56** (11) **3 873 872 B1**
C04B 41/00 **C04B 41/45**
C04B 41/87 **C22C 29/00**
B21D 37/00

(52) **C04B 35/5626; B21C 3/04;**
C04B 41/009; C04B 41/4539;
C04B 41/4556; C04B 41/87;
C22C 29/04; C22C 29/08;
B22F 2003/244; C04B 2235/327;
C04B 2235/3409; C04B 2235/616;
C04B 2235/6581; C04B 2235/6582;
C04B 2235/762

(25) En (26) En
(21) 18796426.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2018/079759 30.10.2018
(87) WO 2020/088748 2020/19 07.05.2020
(54) • VERFAHREN ZUM BORIEREN VON SINTER-
KÖRPERN
• METHOD OF BORONIZING SINTERED
BODIES
• PROCÉDE DE BORURATION DE CORPS
FRITTÉS

(73) Hyperion Materials & Technologies
(Sweden) AB, Västbergavägen 32, 126 30
Hägersten, SE
(72) EDERYD, Stefan, Sven-Olov, 13247 Saltsjö-
Boo, SE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

C04B 37/02 → (51) **H05K 1/03**

(51) **C04B 41/00** (11) **3 178 464 B1**
C04B 41/87 **C04B 41/50**
A61C 13/00 **A61C 13/08**
A61C 13/083 **A61K 6/78**
A61K 6/802 **A61K 6/818**
A61K 6/822 **A61K 6/824**
C04B 111/00 **C04B 111/82**

(52) **A61C 13/0022; A61C 13/0004;**
A61C 13/0006; A61C 13/082;
A61C 13/083; A61K 6/78; A61K 6/802;
A61K 6/818; A61K 6/822; A61K 6/824;
C04B 41/009; C04B 41/5048;
C04B 41/87; A61C 13/001;
C04B 2111/00405; C04B 2111/00836;
C04B 2111/82

(25) De (26) De
(21) 16202698.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015121246
12.05.2016 EP 16169366
12.05.2016 EP 16169371
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
IMPLANTATROHLINGS
• METHOD FOR PRODUCING AN IMPLANT
BLANK
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE
ÉBAUCHE D'IMPLANT
(73) WDT-Wolz-Dental-Technik GmbH,
Louvresstrasse 24, 55566 Bad Sobernheim,
DE
(72) Wolz, Stefan, 55566 Bad Sobernheim, DE
(74) Götz, Georg Alois, Intellectual Property IP-
GÖTZ Patent- und Rechtsanwälte Am
Literaturhaus, Königstrasse 70, 90402
Nürnberg, DE

C04B 41/00	→ (51) C04B 35/56
C04B 41/45	→ (51) C04B 35/56
C04B 41/50	→ (51) C04B 41/00
C04B 41/87	→ (51) C04B 35/56
C04B 41/87	→ (51) C04B 41/00
C04B 111/00	→ (51) B29C 64/118
C04B 111/00	→ (51) C04B 28/04
C04B 111/26	→ (51) C23F 13/06
C05B 7/00	→ (51) C05B 17/00
C05B 9/00	→ (51) C05B 17/00
(51) C05B 17/00 C05F 11/00 C05B 7/00	(11) 4 095 117 B1 C05B 9/00
(52) C05B 7/00	
(25) Es	(26) En
(21) 20915607.4	(22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 30.11.2022	
(86) ES 2020/070049	22.01.2020
(87) WO 2021/148688	2021/30 29.07.2021
(54) • DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT STRUVITE UND SYRINGINSÄURE ALS VERSTÄRKER FÜR DIE BIOLOGISCHE SOLUBILISIERUNG VON STRUVITE	
• FERTILISER COMPOSITION INCLUDING STRUVITE AND SYRINGIC ACID AS AN ENHANCER OF THE BIOLOGICAL SOLUBILISATION OF STRUVITE	
• COMPOSITION FERTILISANTE QUI INCLUT DE LA STRUVITE ET DE L'ACIDE SYRINGIQUE COMME POTENTIALISATEUR DE LA SOLUBILISATION BIOLOGIQUE DE LA STRUVITE	
(73) Fertinagro Biotech, S.L., Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES	
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, ES SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, ES FERRER GINES, Maria, 44195 Teruel, ES YANCE CHAVEZ, Tula del Carmen, 44195 Teruel, ES FUERTES DOÑATE, Carlos, 44195 Teruel, ES CABALLERO MOLADA, Marcos, 44195 Teruel, ES	
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES	
(51) C05C 1/00 C05C 1/02 C05C 9/00 C05G 3/90	(11) 4 157 808 B1 C05D 9/02 C05F 11/02 C05G 3/90
(52) C05C 1/00; C05C 1/02; C05C 9/005; C05F 11/02; C05G 3/90	
(25) En	(26) En
(21) 21726026.4	(22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2023	
(86) EP 2021/063961	26.05.2021
(87) WO 2021/239764	2021/48 02.12.2021

(30) 26.05.2020 EP 20176409	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF AMMONIUM-NITRATBASIS UND PRODUKTE DARAUSS	
• METHOD FOR THE MANUFACTURE OF AN AMMONIUM NITRATE-BASED COMPOSITION AND PRODUCTS THEREOF	
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION À BASE DE NITRATE D'AMMONIUM ET PRODUITS ASSOCIÉS	
(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO	
(72) LEDOUX, Francois, 95240 Cormeilles en Parisis, FR ODU, Samuel, 4533 ET Terneuzen, NL DURKA, Tomasz, 4535 AW Terneuzen, NL TORRES DORANTE, Luis Omar, 48249 Dülmen, DE	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
C05C 1/02	→ (51) C05C 1/00
C05C 9/00	→ (51) C05C 1/00
(51) C05D 1/02 C05G 5/12 B01J 2/10	(11) 4 006 003 B1 C05G 5/30
(52) C05D 1/02; C05G 5/12	
(25) En	(26) En
(21) 20210141.6	(22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(54) • KALIUMCHLORIDDÜNGEMITTEL MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG	
• CONTROLLED RELEASE POTASSIUM CHLORIDE FERTILIZER	
• ENGRAIS À BASE DE CHLORURE DE POTASSIUM À LIBÉRATION CONTRÔLÉE	
(73) Everris International B.V., Nijverheidsweg 1-6, 6422 PD Heerlen, NL	
(72) Peglrom, PASCALLE Joseph Maria, 7311 XA Apeldoorn, NL Jennissen, Ronnie Andreas Marie, 6114 JC Susteren, NL Hernández Martínez, Jesús, 4600 Visé, BE	
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL	
(51) C05D 3/00 C05D 9/00 C05G 5/23	(11) 4 149 911 B1 C05G 5/20
(52) C05D 3/00; C05D 9/00; C05G 5/20; C05G 5/23	
(25) En	(26) En
(21) 21724317.9	(22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2023	
(86) EP 2021/062584	12.05.2021
(87) WO 2021/228919	2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 EP 20174499	
(54) • WASSERLÖSLICHER DÜNGER	
• WATER-SOLUBLE FERTILIZER	
• ENGRAIS SOLUBLE DANS L'EAU	
(73) Lima Europe, Doelhaagstraat 77 bus 1, 2840 Rumst, BE	
(72) POCKELÉ, Stefaan, 2650 Edegem, BE RAEYMAECKERS, Leo, 2840 Reet, BE	
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	
C05D 9/00	→ (51) C05D 3/00
(51) C05D 9/02 C05F 11/02	(11) 3 272 727 B1 C08H 99/00

C08H 7/00	
(52) C05D 9/02; C08H 6/00	
(25) Es	(26) En
(21) 16382349.5	(22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HUMINSÄUREN MIT HOHER METALLIONEN-KOMPLEXIERUNGSKAPAZITÄT UND DURCH VERWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS GEWONNENES PRODUKT	
• PROCEDURE FOR OBTAINING HUMIC ACIDS WITH HIGH METAL ION COMPLEXATION CAPACITY AND PRODUCT OBTAINED USING SAID PROCEDURE	
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ACIDES HUMIQUES À FORTE CAPACITÉ DE COMPLEXATION IONIQUE MÉTALLIQUE ET PRODUIT OBTENU PAR CE PROCÉDÉ	
(73) FERTINAGRO BIOTECH, S.L., Pol. Ind. La paz, parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES	
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 Teruel, ES FERRER GINES, Maria, 44195 Teruel, ES ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, ES SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, ES MARTIN PEREZ, Julia Raquel, 44195 Teruel, ES	
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES	
(51) C05D 9/02 C05F 11/00 C05F 11/10	(11) 3 696 154 B1 C05F 11/08
(52) C05F 11/08; C05C 11/00; C05D 9/02; Y02E 50/30; Y02W 30/40	
(25) Es	(26) En
(21) 17928474.0	(22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 19.08.2020	
(86) ES 2017/070657	09.10.2017
(87) WO 2019/073092	2019/16 18.04.2019
(54) • BLATTDÜNGEMITTEL UND SEINE VERWENDUNG	
• FOLIAR FERTILISER AND USE OF SAME	
• ENGRAIS FOLIARE ET SON UTILISATION	
(73) Fertinagro Biotech, S.L., Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES	
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, ES NARANJO OLIVERO, MiguelAngel, 44195 Teruel, ES SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, ES FERRER GINES, Maria, 44195 Teruel, ES YANCE CHAVEZ, Tula del Carmen, 44195 Teruel, ES ALIGUE ALEMANY, Rosa, 44195 Teruel, ES	
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES	
C05D 9/02	→ (51) C05C 1/00
C05F 3/00	→ (51) C10L 5/42
C05F 11/00	→ (51) C05B 17/00
C05F 11/00	→ (51) C05D 9/02

C05F 11/00	→ (51) C10L 5/42	(25) De (26) De (21) 22713954.0 (22) 14.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17711497.2 (22) 03.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C10G 2400/20; C10G 2400/26; Y02P 30/20; Y02P 30/40
C05F 11/02	→ (51) C05C 1/00	(43) 24.01.2024 (86) EP 2022/056566 14.03.2022 (87) WO 2022/194791 2022/38 22.09.2022 (30) 15.03.2021 EP 21162664 (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ERZEUGUNG EINES PRODUKTKOHLLENWASSERSTOFFS • METHOD AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF A PRODUCT HYDROCARBON • MÉTHODE ET INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'UN PRODUIT HYDROCARBONÉ	(43) 09.01.2019 (86) US 2017/020653 03.03.2017 (87) WO 2017/152046 2017/36 08.09.2017 (30) 04.03.2016 US 201615060773 (54) • RECYCLINGVERFAHREN FÜR EINE METHANOL-ZU-PROPYLEN- UND DAMPF-CRACK-ANLAGE • RECYCLING PROCESS OF A METHANOL-TO-PROPYLENE AND STEAM CRACKER PLANT • PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UNE INSTALLATION DE VAPOCRAQUAGE ET DE TRANSFORMATION DE MÉTHANOL EN PROPYLENE	
C05F 11/08	→ (51) C05D 9/02	(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	(73) Technip France, 6-8 Allée de L-Arche Faubourg de L-Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	
C05F 11/10	→ (51) C05D 9/02	(72) ZELLMUBER, Mathieu, 82152 Martinsried, DE	(72) FOURNIER, Jean-Francois, Yorba Linda CA 92887, US WAGNER, Eric, Stanley, 92400 Courbevoie, FR LAUGIER, Jean-Paul, 92400 Courbevoie, FR HAAG, Stephane, 75007 Paris, FR WURZEL, Thomas, 75007 Paris, FR GORNLY, Martin, 75007 Paris, FR	
C05F 17/40	→ (51) A01C 3/00	(73) SCHUBERT, Martin, 81375 München, DE MEISWINKEL, Andreas, 83253 Rimsting, DE WÖHL, Anina, 81379 München, DE	(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
C05F 17/50	→ (51) A01C 3/00			
C05G 3/90	→ (51) C05C 1/00			
C05G 5/12	→ (51) C05D 1/02			
C05G 5/20	→ (51) C05D 3/00			
C05G 5/23	→ (51) C05D 3/00			
C05G 5/30	→ (51) C05D 1/02			
(51) C06B 21/00 (11) 3 953 317 B1 C06B 45/04		(51) C07C 7/04 (11) 4 041 702 B1 C07C 7/11 C07C 9/12 C07C 29/80 C07C 41/06 B01J 8/04	(51) 4 041 702 B1 C07C 7/148 C07C 11/08 C07C 31/04 C07C 43/04 B01J 8/06	
(52) C06B 45/04; C06B 21/0083		(52) B01J 8/065; B01J 8/04; B01J 8/067; C07C 7/04; C07C 7/11; C07C 7/14891; C07C 29/80; C07C 41/06; B01J 2208/0053		
(25) Fr (26) Fr (21) 20717874.0 (22) 09.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 20875036.4 (22) 06.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.02.2022 (86) EP 2020/060267 09.04.2020 (87) WO 2020/208195 2020/42 15.10.2020 (30) 09.04.2019 BE 201905228 (54) • NEUES ENERGIEFREISETZENDES VERBUNDSTOFFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • NEW ENERGY-RELEASING COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • NOUVEAU MATÉRIAU ÉNERGÉTIQUE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION		(43) 17.08.2022 (86) US 2020/054364 06.10.2020 (87) WO 2021/071815 2021/15 15.04.2021 (30) 07.10.2019 US 201962911541 P (54) • CO-HERSTELLUNG VON HOCHREINEM ISOBUTAN UND BUTEN-1 AUS GEMISCHTEN C4S • CO-PRODUCTION OF HIGH PURITY ISOBUTANE AND BUTENE-1 FROM MIXED C4S • COPRODUCTION D'ISOBUTANE ET DE BUTÈNE-1 DE HAUTE PURETÉ À PARTIR DE C4 EN MÉLANGE		
(73) ECOLE ROYALE MILITAIRE, Avenue de la Renaissance 30, 1000 Bruxelles, BE Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR		(73) Lummus Technology LLC, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600, Houston, TX 77086, US	(73) NAKAMURA, Masahiko, Tokyo, 100-8405, JP FUJIMORI, Atsushi, Tokyo, 100-8405, JP ICHINOKAWA, Mari, Tokyo, 100-8405, JP OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo, 100-8405, JP MITSUOKA, Hiroaki, Tokyo, 100-8405, JP	
(72) VAN RIET, Romuald, Jean-Pierre, 1140 Evere, BE OVIN ANIA, Maria Concepcion, 45000 Orléans, FR LEFEBVRE, Michel, Henri, Jean-Marie, 1170 Watermael-Boitsfort, BE LODEWYCKX, Peter, Jean, Joseph, 3010 Kessel-Lo, BE		(72) ALMERING, Martinus Johannes, Houston, TX 77086, US BARIAS, Rosette, Houston, TX 77086, US LEMOINE, Romain, Houston, TX 77086, US SCOTT, Michael Jon, Houston, TX 77086, US	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE (62) 17873877.9 / 3 546 439	
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE		(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR		
C06B 45/04	→ (51) C06B 21/00	C07C 7/11	→ (51) C07C 7/04	
C07B 61/00	→ (51) B01J 21/04	C07C 7/148	→ (51) C07C 7/04	
C07B 61/00	→ (51) B01J 31/22	C07C 9/12	→ (51) C07C 7/04	
C07C 1/04	→ (51) B01J 21/04	C07C 11/02	→ (51) B01J 21/04	
C07C 1/20	→ (51) C07C 11/06	C07C 11/04	→ (51) C07C 5/48	
C07C 4/04	→ (51) C07C 11/06			
(51) C07C 5/48 (11) 4 308 528 B1 C07C 11/04 C07C 53/08		(51) C07C 11/06 (11) 3 423 546 B1 C07C 4/04 C10G 9/36 C07C 1/20		
(52) C07C 5/48; C07C 51/215; C07C 2523/648; C07C 2523/652; C07C 2527/057		(52) C07C 1/20; C07C 4/04; C07C 11/06; C10G 9/36; C10G 2300/104;		
		C07C 21/18	→ (51) C07C 17/383	
		C07C 29/80	→ (51) C07C 7/04	
		C07C 31/04	→ (51) C07C 7/04	
		(51) C07C 37/54 (11) 4 069 666 B1		

- (52) **C07C 37/54**
(25) En (26) En
(21) 20816495.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084673 04.12.2020
(87) WO 2021/110933 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 EP 19214133
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNINOLIGOMEREN**
• **METHOD FOR PREPARATION OF LIGNIN OLIGOMERS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLIGOMÈRES DE LIGNINE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KINDLER, Alois, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
WITTICH, Knut, 76297 Stutensee, DE
ROMANENKO, Yuliia, 69123 Heidelberg, DE
SCHUNK, Stephan A., 69123 Heidelberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C07C 37/84** → (51) **A61K 31/352**
-
- C07C 39/23** → (51) **A61K 31/352**
-
- C07C 41/06** → (51) **C07C 7/04**
-
- (51) **C07C 41/30** (11) **3 645 492 B1**
C07C 67/347 **C07C 43/23**
C07C 69/734 **C08G 63/193**
C08G 64/06 **C08G 64/24**
C08G 64/30
- (52) **C07C 41/30; C07C 67/347;**
C08G 63/193; C08G 64/06;
C08G 64/24; C08G 64/307
- (25) En (26) En
(21) 18737554.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067480 28.06.2018
(87) WO 2019/002503 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 GB 201710436
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORTHO-ALKOXYBISPHENOLMONOMEREN**
• **PREPARATION PROCESS OF ORTHO ALKOXY BISPHENOL MONOMERS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MONOMÈRES D'ORTHOALCOXY BISPHÉNOL**
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) SELS, Bert, 2260 Westerlo, BE
KOELEWIJN, Steven-Friso, 3010 Kessel-Lo, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- (51) **C07C 41/36** (11) **4 237 399 B1**
C07C 41/42 **C07C 43/13**
(52) **C07C 43/13; C07C 41/36; C07C 41/42**
- (25) En (26) En
(21) 21794889.2 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/079975 28.10.2021
(87) WO 2022/090389 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 EP 20204567
- (54) • **METHOXYPROPANOLTRENNUNG DURCH KOMBINATION VON MEMBRANTRENNUNG UND DESTILLATION**
• **METHOXYPROPANOLS SEPARATION COMBINING MEMBRANE SEPARATION AND DISTILLATION**
• **SÉPARATION DE MÉTHOXYPROPANOL COMBINANT LA SÉPARATION ET LA DISTILLATION DE MEMBRANE**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) RIEDEL, Dominic, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SAN PIO BORDEJE, Maria Angel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEGBERS, Dylan, 2040 Antwerpen, BE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
KAPPERT, Emiel Jan, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
DE OLIVEIRA, Ana Luiza, 91054 Erlangen, DE
WEIDENBACH, Meinolf, 21683 Stade, DE
VAN NEER, Franciscus Johannes Robertus, 4542 NM Hoek, NL
(74) Altmann, Andreas, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- C07C 41/42** → (51) **C07C 41/36**
-
- C07C 43/04** → (51) **C07C 7/04**
-
- C07C 43/13** → (51) **C07C 41/36**
-
- C07C 43/23** → (51) **C07C 41/30**
-
- C07C 51/00** → (51) **C08G 18/42**
-
- C07C 51/09** → (51) **C07C 67/31**
-
- C07C 51/215** → (51) **C07C 5/48**
-
- C07C 51/43** → (51) **C07C 67/31**
-
- C07C 51/44** → (51) **C07C 67/31**
-
- C07C 51/47** → (51) **C08G 18/42**
-
- C07C 53/08** → (51) **C07C 5/48**
-
- C07C 55/18** → (51) **C07C 67/31**
-
- (51) **C07C 67/02** (11) **4 132 900 B1**
C07C 67/03 **C11C 3/00**
C11C 3/02
- (52) **C07C 67/03; C07C 67/08;**
C11C 3/003; C11C 3/02; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 21714239.7 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) EP 2021/058362 30.03.2021
(87) WO 2021/204610 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 EP 20168384
(54) • **ENERGIEEFFIZIENTE BIODIESELPRODUKTION AUS NATÜRLICHEM ODER INDUSTRIELLEM ALTÖL**
• **ENERGY EFFICIENT BIODIESEL PRODUCTION FROM NATURAL OR INDUSTRIAL WASTE OIL**
• **PRODUCTION DE BIODIESEL EFFICACE EN ÉNERGIE À PARTIR D'HUILE NATURELLE OU DE DÉCHETS INDUSTRIELS**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KLINGELHOEFER, Paul, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHIER, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C07C 67/03** → (51) **C07C 67/02**
-
- (51) **C07C 67/08** (11) **4 291 547 B1**
C07C 67/54 **C07C 67/60**
C07C 69/54
- (52) **C07C 67/08; C07C 67/54; C07C 67/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22707805.2 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2023
(86) FR 2022/050228 08.02.2022
(87) WO 2022/171954 2022/33 18.08.2022
(30) 15.02.2021 FR 2101402
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEN ALKYLACRYLATEN**
• **IMPROVED PROCESS FOR MANUFACTURING HIGH-PURITY ALKYL ACRYLATES**
• **PROCEDE PERFECTIONNE DE FABRICATION D'ACRYLATES D'ALKYLE DE PURETE ELEVEE**
- (73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MORELIERE, Anne, 57501 Saint Avold cedex, FR
TRETJAK, Serge, 57501 Saint Avold cedex, FR
ESCH, Marc, 57501 Saint Avold cedex, FR
HILPERT, Camille, 57501 Saint Avold cedex, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C07C 67/31** (11) **3 865 470 B1**
C07C 67/333 **C07C 51/09**
C07C 51/43 **C07C 51/44**
C07C 69/675 **C07C 69/48**
C07C 55/18
- (52) **C07C 51/44; C07C 51/09;**
C07C 51/43; C07C 67/31; C07C 67/333
- (25) En (26) En
(21) 21156495.0 (22) 05.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 06.06.2016 IT UA20164118
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEN DICARBONSÄUREN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF PURIFIED DICARBOXYLIC ACIDS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDES DICARBOXYLIQUES PURIFIÉS**
- (73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, IT
DIGIOIA, Francesca, 28010 Barengo (NO), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
(62) 17730718.8 / 3 464 231
-
- C07C 67/333** → (51) **C07C 67/31**
-
- C07C 67/347** → (51) **C07C 41/30**
-
- C07C 67/54** → (51) **C07C 67/08**
-
- C07C 67/60** → (51) **C07C 67/08**

C07C 69/48 → (51) C07C 67/31	Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
C07C 69/54 → (51) C07C 67/08	C07C 245/24 → (51) C07F 17/02	
C07C 69/675 → (51) C07C 67/31	(51) C07C 259/06 (11) 3 519 383 B1 A61P 35/02	(51) C07C 405/00 (11) 4 303 211 B1 A61P 27/02 A61P 27/06 A61K 31/5575
C07C 69/716 → (51) A61K 31/22	(52) C07C 59/72; A61P 35/00; A61P 35/02; C07C 59/74; C07C 59/90; C07C 229/34; C07C 233/65; C07C 235/50; C07C 239/12; C07C 243/28; C07C 251/40; C07C 251/60; C07C 259/04; C07C 271/02; C07C 271/20; C07C 271/22; C07C 279/14; C07C 279/24; C07C 323/41; C07D 215/14; C07D 215/38; C07D 295/145; C07D 295/155; C07D 487/08; C07D 487/18; C07C 2601/16; C07C 2603/74	(52) A61P 27/02; A61P 27/06; C07C 405/0041; C07C 2601/08; Y02P 20/55
C07C 69/734 → (51) C07C 41/30	(25) En (26) En (21) 20203494.8 (22) 23.10.2020	(25) En (26) En (21) 22290046.6 (22) 07.07.2022
C07C 211/63 → (51) C07F 9/38	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) C07C 215/50 (11) 3 819 286 B1 C04B 26/14 C08G 59/50 C08G 59/62	(25) En (26) En (21) 20203494.8 (22) 23.10.2020	(25) En (26) En (21) 22290046.6 (22) 07.07.2022
(52) C07C 215/50; C04B 26/14; C08G 59/5026; C08G 59/62; C04B 2111/00482; C04B 2111/00491; C04B 2111/00525; C04B 2111/60; C07C 2601/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021	(43) 10.01.2024	(43) 10.01.2024
(30) 08.11.2019 US 201962933024 P	(30) 29.09.2016 EP 16191348	(30) 06.11.2018 US 201862756202 P
(54) • PHENALKAMINE-EPOXID-HÄRTER AUS METHYLENVERBRÜCKTEN POLY(CYCLO- HEXYL-AROMATISCHEN) AMINEN UND EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN DA- MIT	(54) • RETINOIDDERIVATE MIT ANTITUMORWIR- KUNG	(54) • ROCK-KINASE-INHIBITOREN • ROCK KINASE INHIBITORS • INHIBITEURS DE KINASES ROCK
• PHENALKAMINE EPOXY CURING AGENTS FROM METHYLENE BRIDGED POLY(CY- CLOHEXYL-AROMATIC) AMINES AND EPOXY RESIN COMPOSITIONS CONTAIN- ING THE SAME	• RETINOID DERIVATIVES WITH ANTITU- MOR ACTIVITY	
• AGENTS DE DURCISSEMENT PHÉNALCA- MINE D'ÉPOXY À PARTIR DE POLYAMINES CYCLOHÉXYLIQUES-AROMATIQUES À PONTS MÉTHYLÈNES ET COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXYDE LES CONTENANT	• DÉRIVÉS DE RÉTINOÏDE À ACTIVITÉ ANTI- TUMORALE	
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	(73) Biogem S.C. A.R.L., Via Camporeale, 83031 Ariano Irpino (AV), IT	(73) Cervello Therapeutics, LLC, 325 Technology Drive, Malvern PA 19355, US
(72) Lal, Gauri Sankar, Whitehall, PA 18052, US	(72) PISANO, Claudio, 04011 Aprilia (LT), IT	(72) LEE, Matthew, Randolph, Del Mar, CA 92014, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	(74) DALLAVALLE, Sabrina, 20871 Vimercate (MB), IT	(74) VARANO, Anthony, Joseph, Berwyn, PA 19312, US
	(74) CINCINELLI, Raffaella, 24041 Brembate (BG), IT	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
	(74) MERLINI, Lucio, 55049 Viareggio (LU), IT	
	(74) Leone, Mario, Cantaluppi & Partners S.r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT	
	C07C 265/14 → (51) C08G 18/08	
	C07C 403/08 → (51) C07C 403/14	
(51) C07C 221/00 (11) 4 301 725 B1 C08G 63/00 C09D 11/00 C09D 11/38 C09D 11/101 C09D 11/03	(51) C07C 403/14 (11) 3 956 307 B1 C07C 403/08	(51) C07D 217/02 (11) 3 877 364 B1 C07D 217/24 C07D 405/06 A61K 31/4725 A61P 9/00
(52) C07C 221/00; C09D 11/03; C09D 11/101; C09D 11/38	(52) C07C 403/08; C07C 403/14	(52) C07D 403/12; A61P 9/00; C07D 401/12; C07D 471/04
(25) En (26) En (21) 22844091.3 (22) 22.12.2022	(25) En (26) En (21) 20714640.8 (22) 03.04.2020	(25) En (26) En (21) 19881800.7 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2024	(43) 23.02.2022	(43) 15.09.2021
(86) EP 2022/087572 22.12.2022	(86) EP 2020/059479 03.04.2020	(86) US 2019/059992 06.11.2019
(87) WO 2023/118482 2023/26 29.06.2023	(87) WO 2020/212164 2020/43 22.10.2020	(87) WO 2020/097158 2020/20 14.05.2020
(30) 24.12.2021 US 202163293673 P	(30) 15.04.2019 EP 19169201	(30) 06.11.2018 US 201862756202 P
(54) • AMINSYNERGISTEN MIT UV-A ABSORPTI- ON	(54) • NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RETINAL	(54) • ROCK-KINASE-INHIBITOREN • ROCK KINASE INHIBITORS • INHIBITEURS DE KINASES ROCK
• AMINE SYNERGISTS WITH UV-A ABSORP- TION	• NEW PROCESS FOR THE PRODUCTION OF RETINAL	
• SYNERGISTES D'AMINE AYANT UNE AB- SORPTION UV-A	• NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉTINAL	
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US	(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 Te Heerlen, NL	(73) Cervello Therapeutics, LLC, 325 Technology Drive, Malvern PA 19355, US
(72) MAESING, Florian, 63791 Karlstein am Main, DE	(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH	(72) LEE, Matthew, Randolph, Del Mar, CA 92014, US
(74) DIEKER, Jürgen, 63791 Karlstein am Main, DE	(74) WUESTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst, CH	(74) VARANO, Anthony, Joseph, Berwyn, PA 19312, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One	(74) ZIMMERMANN, Viktor, 4303 Kaiseraugst, CH	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07D 217/24 → (51) C07D 217/02						
(51)	C07D 257/02 (11) 3 515 896 B1 A61K 31/395 A61K 49/22 C07F 5/00 C07F 9/6558 C07D 403/14 C07D 409/14 C07D 401/14 C07D 401/06	(25) En (26) En (21) 17850361.1 (22) 23.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.07.2019 (86) IB 2017/053771 23.06.2017 (87) WO 2018/051197 2018/12 22.03.2018 (30) 19.09.2016 US 201662396785 P (54) • CHIRALE CYCLENVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN • CHIRAL CYCLEN COMPOUNDS AND THEIR USES • COMPOSÉS DE CYCLÈNE CHIRAUX ET LEURS UTILISATIONS	(25) En (26) En (21) 21755375.9 (22) 22.07.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.05.2023 (86) EP 2021/070475 22.07.2021 (87) WO 2022/018182 2022/04 27.01.2022 (30) 24.07.2020 EP 20187628 (54) • LICHEMITTIERENDE TRIAZINDERIVATE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN • LIGHT-EMITTING TRIAZINE DERIVATIVES FOR OPTOELECTRONIC DEVICES • DÉRIVÉS DE TRIAZINE ÉLECTROLUMINESCENTS POUR DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES	(25) En (26) En (21) 19701674.4 (22) 30.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA TN (43) 09.12.2020 (86) EP 2019/052213 30.01.2019 (87) WO 2019/149738 2019/32 08.08.2019 (30) 31.01.2018 EP 18154454 16.07.2018 EP 18183692 (54) • MKK4 PROTEINKINASEINHIBITOREN ZUR FÖRDERUNG DER LEBERREGENERATION ODER ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG DES HEPATOZYTENTODES • PROTEIN KINASE MKK4 INHIBITORS FOR PROMOTING LIVER REGENERATION OR REDUCING OR PREVENTING HEPATOCYTE DEATH • INHIBITEURS DE LA PROTÉINE KINASE MKK4 POUR FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION DU FOIE OU RÉDUIRE OU PRÉVENIR LA MORT DES HÉPATOCYTES		
(73)	The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN	(73)	Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Gijeung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	(73)	HepaRegeniX GmbH, Wilhelmstrasse 16, 72074 Tübingen, DE	
(72)	LAW, Ga-Lai, Kowloon Hong Kong, CN	(72)	THIRION, Damien, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE	(72)	PRAEFKE, Bent, 72070 Tübingen, DE	
(74)	Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE	(74)	Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE	(74)	ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE LAUFER, Stefan, 72070 Tübingen, DE Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
C07D 307/77 → (51) A61K 31/365						
(51)	C07D 333/72 (11) 3 793 989 B1 C07D 333/78 C07D 409/04 A61P 35/00 A61K 31/381	(25) De (26) De (21) 21772771.8 (22) 02.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.07.2023 (86) EP 2021/074248 02.09.2021 (87) WO 2022/049186 2022/10 10.03.2022 (30) 04.09.2020 EP 20194636 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TETRAZOL-SUBSTITUIERTEN ANTHRANIL-SÄUREDIAMID-DERIVATES • METHOD FOR PRODUCING TETRAZOLE-SUBSTITUTED ANTHRANILIC ACID DIAMIDE DERIVATIVE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉRIVÉ DE DIAMIDE D'ACIDE ANTHRANILIQUE SUBSTITUÉ PAR TÉTRAZOLE	(25) De (26) De (21) 20945703.5 (22) 16.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.04.2023 (86) CN 2020/102265 16.07.2020 (87) WO 2022/011626 2022/03 20.01.2022 (54) • MONOBACTAM-VERBINDUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTIKARRIERELLE MITTEL • NOVEL MONOBACTAM COMPOUNDS, THEIR PREPARATION AND USE AS ANTI-BACTERIAL AGENTS • NOUVEAUX COMPOSÉS MONOBACTAM, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS			
(73)	Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE Ryvu Therapeutics S.A., ul. Bobrzynskiego 14, 30-348 Krakow, PL	(73)	Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE	(73)	Ningxia Academy of Agriculture and Forestry Sciences, No. 590, East Huanghe Road, Jinfeng District, Yinchuan, Ningxia 750002, CN	
(72)	MATTHIAS, Leiendecker, 64293 Darmstadt, DE	(72)	GALLENKAMP, Daniel, 42113 Wuppertal, DE	(72)	YANG, Zhixiang, Yinchuan, Ningxia 750002, CN	
(74)	Merck Serono S.A. Intellectual Property, C/o Merck Patent GmbH Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE	(74)	BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE	(74)	YANG, Haikang, Yinchuan, Ningxia 750002, CN Ji, Jinbo, Yinchuan, Ningxia 750002, CN ZHAI, Lijuan, Yinchuan, Ningxia 750002, CN HE, Lili, Yinchuan, Ningxia 750002, CN SUN, Jian, Yinchuan, Ningxia 750002, CN MYO, Koko, Yinchuan, Ningxia 750002, CN	
C07D 333/78 → (51) C07D 333/72						
C07D 401/06 → (51) C07D 257/02						
(51)	C07D 401/14 (11) 4 185 576 B1 C07D 403/14 C07D 413/14 C07D 417/14 C07D 519/00 C09K 11/06 H10K 85/60	(25) En (26) En (21) 20945703.5 (22) 16.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.04.2023 (86) CN 2020/102265 16.07.2020 (87) WO 2022/011626 2022/03 20.01.2022 (54) • MONOBACTAM-VERBINDUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTIKARRIERELLE MITTEL • NOVEL MONOBACTAM COMPOUNDS, THEIR PREPARATION AND USE AS ANTI-BACTERIAL AGENTS • NOUVEAUX COMPOSÉS MONOBACTAM, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS	(25) En (26) En (21) 20945703.5 (22) 16.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.04.2023 (86) CN 2020/102265 16.07.2020 (87) WO 2022/011626 2022/03 20.01.2022 (54) • MONOBACTAM-VERBINDUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTIKARRIERELLE MITTEL • NOVEL MONOBACTAM COMPOUNDS, THEIR PREPARATION AND USE AS ANTI-BACTERIAL AGENTS • NOUVEAUX COMPOSÉS MONOBACTAM, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS ANTIBACTÉRIENS			
(52)	C07D 401/14 ; C07D 403/14 ; C07D 413/14 ; C07D 417/14 ; C07D 519/00 ; C09K 11/06 ; H10K 85/654 ; H10K 85/6572 ;	(52)	C07D 405/04 (11) 3 746 437 B1 C07D 471/04 A61P 1/16 A61K 31/437 A61P 25/00 A61P 19/02	(52)	C07D 405/04 ; A61P 1/16 ;	
C07D 401/14 → (51) C07D 257/02						
C07D 403/12 → (51) A61K 48/00						
C07D 403/14 → (51) C07D 257/02						
C07D 403/14 → (51) C07D 401/14						

TANG, Dong, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
GAO, Yuanyu, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
LIU, Yuanbai, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
MU, Yangxiu, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
JI, Jingwen, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
IQBAL, Zafar, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
THU, Zawmin, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
JIANG, Rui, Yinchuan, Ningxia 750002, CN
MA, Xueqin, Yinchuan, Ningxia 750004, CN
YU, Jianqiang, Yinchuan, Ningxia 750004, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/4745**

C07D 471/04 → (51) **A61P 29/00**

C07D 471/04 → (51) **C07D 405/04**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 935 058 B1**
C07D 519/00 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **A61K 31/5025**
A61K 31/5377 **A61K 31/55**

(52) **C07D 487/04; A61P 29/00;**
A61P 37/00; C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 20714444.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/020856 04.03.2020
(87) WO 2020/180907 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813837 P
(54) • **IMIDAZOPYRIDAZIN VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON IL-12-, IL-23- UND/ODER IFN-ALPHA-REAKTIONEN**
• **IMIDAZOPYRIDAZINE COMPOUNDS USEFUL AS MODULATORS OF IL-12, IL-23 AND/OR IFN ALPHA RESPONSES**
• **COMPOSES D'IMIDAZOPYRIDAZINE UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE RÉPONSES À IL-12, IL-23 ET/OU IFN ALPHA**

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) TORTOLANI, David R., Princeton, New Jersey 08543, US
RUAN, Zheming, Princeton, New Jersey 08543, US
YANG, Michael G., Princeton, New Jersey 08543, US
XIAO, Zili, Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07D 487/04** (11) **4 043 466 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/519**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 22165237.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(30) 31.01.2018 US 201862624176 P
17.05.2018 US 201862672701 P
19.10.2018 US 201862747736 P
(54) • **PRC2-INHIBITOREN**
• **PRC2 INHIBITORS**

• **INHIBITEURS DE PRC2**

(73) Mirati Therapeutics, Inc., 3545 Cray Court, San Diego, CA 92121, US
(72) MARX, Matthew, Arnold, San Diego 92127, US
LEE, Matthew, Randolph, Del Mar 92014, US
BOBINSKI, Thomas, P., San Diego 92122-4647, US
BURNS, Aaron, Craig, San Diego 92128, US
ARORA, Nidhi, San Diego 92130, US
CHRISTENSEN, James, Gail, San Diego 92130, US
KETCHAM, John. Michael, San Diego 92111, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19710816.0 / 3 746 446

(51) **C07D 487/04** (11) **4 053 128 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

(52) **C07D 487/04; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 22152688.2 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 15.12.2017 US 201762599490 P
(54) • **5-(2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)PYRROLIDIN-1-YL)-3-(1H-PYRAZOL-1-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS TRK KINASE INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **5-(2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)PYRROLIDIN-1-YL)-3-(1H-PYRAZOL-1-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE DERIVATIVES AND RELATED COMPOUNDS AS TRK KINASE INHIBITORS FOR TREATING CANCER**
• **DÉRIVÉS DE 5-(2-(2,5-DIFLUOROPHENYL)PYRROLIDIN-1-YL)-3-(1H-PYRAZOL-1-YL)PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASE TRK POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(73) Biohaven Therapeutics Ltd., Kingston Chambers Road Town, Tortola VC1110, VI
(72) PAL, Kollol, Massachusetts, 02492, US
CIBLAT, Stephane, Québec, H2Y 1S2, CA
ALBERT, Vincent, Québec, J0P 1P0, CA
BRUNEAU-LATOURE, Nicolas, Québec, J0P 1N0, CA
BOUDREAU, Jonathan, Québec, J7V 8T7, CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 18836977.1 / 3 724 191

C07D 487/04 → (51) **C07D 498/12**

(51) **C07D 487/10** (11) **3 986 400 B1**
C07D 487/10

(25) En (26) En
(21) 20832011.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 27.04.2022
(86) US 2020/039164 23.06.2020
(87) WO 2020/263848 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 US 201962865840 P
(54) • **VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON DIAZASPIROLACTAM-VERBINDUNGEN**

• **PROCESSES AND INTERMEDIATES FOR PRODUCING DIAZASPIRO LACTAM COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉS ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PRODUCTION DE COMPOSÉS DE DIAZASPIRO-LACTAME**

(73) Naurex Inc., 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(72) DINH, Danny, T., Costa Mesa, CA 92626, US
PERRAULT, William, R., Kalamazoo, MI 49004, US
DIKER, Khalid, 60340 Saint Leu D'esserent, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 493/08 → (51) **A61K 31/365**

C07D 498/02 → (51) **C07D 498/12**

(51) **C07D 498/12** (11) **3 786 167 B1**
A61K 31/5025 **C07D 487/04**
C07D 498/02 **A61P 35/00**
C07D 498/16 **C07D 498/22**
C07D 515/16

(52) **C07D 498/16; A61P 35/00;**
C07D 498/22; C07D 515/16

(25) Zh (26) En
(21) 19791600.0 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2019/083644 22.04.2019
(87) WO 2019/206069 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 CN 201810377811
(54) • **MAKROCYCLISCHE DIARYLVERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG**
• **DIARYL MACROCYCLIC COMPOUND AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION, AND USE THEREOF**
• **COMPOSÉ MACROCYCLIQUE DIARYLE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE**

(73) Primegene (Beijing) Co., Ltd., 6th Floor, Tower B, Chongxin Building No. 13 Hangfeng Road, Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) ZHU, Li, Beijing 100070, CN
WU, Wei, Beijing 100070, CN
YANG, Yanqing, Beijing 100070, CN
HU, Wei, Beijing 100070, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07D 498/16 → (51) **C07D 498/12**

C07D 498/22 → (51) **C07D 498/12**

C07D 515/16 → (51) **C07D 498/12**

C07D 519/00 → (51) **A61P 29/00**

C07D 519/00 → (51) **C07D 401/14**

C07D 519/00 → (51) **C07D 487/04**

C07F 5/00 → (51) **C07D 257/02**

C07F 5/00 → (51) **C07F 17/02**

C07F 5/02 → (51) **C09K 11/06**

C07F 5/06 → (51) **C07F 17/02**

C07F 7/08 → (51) **B01J 31/22**

C07F 7/08 → (51) **H01M 10/0567**

(51) C07F 9/38 (11) 3 691 450 B1 A01N 33/12 C02F 1/50 C02F 1/72 C02F 1/76 C02F 101/34 C02F 103/00 C02F 103/42 C07C 211/63	(52) C07F 15/0086; C09K 11/06; H10K 85/346; C09K 2211/185; H10K 50/11; H10K 2101/10	C07J 13/00 → (51) C07J 43/00
(25) En (26) En (21) 18864027.0 (22) 05.10.2018	(25) En (26) En (21) 21173959.4 (22) 14.05.2021	C07J 17/00 → (51) C07J 43/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07J 21/00 → (51) C07J 43/00
(43) 12.08.2020	(43) 17.11.2021	C07J 41/00 → (51) C07J 43/00
(86) US 2018/054515 05.10.2018	(30) 14.05.2020 KR 20200057825	(51) C07J 43/00 (11) 3 728 284 B1 C07J 5/00 C07J 7/00 C07J 9/00 C07J 41/00 A61K 31/57 A61K 31/58 A61K 31/56 A61K 31/575 A61P 25/00 C07J 1/00 C07J 3/00 C07J 13/00 C07J 17/00 C07J 21/00 C07J 51/00 C07J 71/00
(87) WO 2019/071070 2019/15 11.04.2019	(54) • ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT • ORGANOMETALLIC COMPOUND AND OR- GANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUD- ING THE SAME • COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE ET DIS- POSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGA- NIQUE L'INCLUANT	(52) C07J 43/003; C07J 5/0015; C07J 7/002; C07J 9/00; C07J 41/005; C07J 41/0066; C07J 41/0094; C07J 1/0011; C07J 3/005; C07J 7/007; C07J 7/0085; C07J 13/007; C07J 17/00; C07J 21/00; C07J 21/008; C07J 51/00; C07J 71/0005
(30) 05.10.2017 US 201762568595 P	(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR	(25) En (26) En (21) 18839991.9 (22) 21.12.2018
(54) • QUATERNÄRE AMMONIUMETIDRONATE • QUATERNARY AMMONIUM ETIDRONATES • ÉTIDRONATES D'AMMONIUM QUATER- NAIRE	(72) LEE, Eunyoung, 17113 Yongin-si, KR KANG, Sunwoo, 17113 Yongin-si, KR KO, Soobyung, 17113 Yongin-si, KR KIM, Sungbum, 17113 Yongin-si, KR LYU, Jaejin, 17113 Yongin-si, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Innovative Water Care, LLC, 1400 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	BA ME
(72) LEI, Deqing, Alpharetta, Georgia 30004, US		KH MA MD TN
(74) KGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	C07F 15/00 → (51) C09K 11/06	(43) 28.10.2020
(51) C07F 9/6558 (11) 3 464 305 B1 C07F 9/6561	(51) C07F 17/02 (11) 3 724 204 B1 C07F 5/00 C07F 5/06 C23C 16/00 C30B 25/00 C07C 245/24 C23C 16/18	(86) US 2018/067277 21.12.2018
(52) C07F 9/65616; C07F 9/65583	(52) C07F 5/066; C07C 245/24; C07F 5/00; C07F 5/003; C07F 17/02; C23C 16/18	(87) WO 2019/126741 2019/26 27.06.2019
(25) En (26) En (21) 17731336.8 (22) 24.05.2017	(25) De (26) De (21) 18814654.2 (22) 12.12.2018	(30) 22.12.2017 US 201762610069 P 29.12.2017 US 201762611983 P 22.01.2018 US 201862620095 P 24.08.2018 US 201862722781 P 21.09.2018 US 201862734718 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • 19-HOMO, 3.ALPHA.-HYDROXYSTEROID- 20-ON-VERBINDUNGEN ZUR BEHAND- LUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN • 19-HOMO, 3.ALPHA.-HYDROXY-STEROID- 20-ONE COMPOUNDS FOR TREATING CNS DISORDERS • COMPOSÉS 19-HOMO, 3.ALPHA.-HY- DROXY-STÉROÏDE-20-ONES POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DU SNC
BA ME	(43) 21.10.2020	(73) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
MA MD	(86) EP 2018/084628 12.12.2018	(72) ROBICHAUD, Albert, Jean, Boston, MA 02110, US
(43) 10.04.2019	(87) WO 2019/115646 2019/25 20.06.2019	SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, US
(86) US 2017/034235 24.05.2017	(30) 15.12.2017 EP 17207806	BLANCO-PILLADO, Maria, Jesus, Arlington, MA 02474, US
(87) WO 2017/205496 2017/48 30.11.2017	(54) • METALLKOMPLEXE MIT TRIAZENIDOLI- GANDEN UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR ABSCHIEDUNG VON METALLEN AUS DER GASPHASE • METAL COMPLEXES WITH TRIAZENIDO LIGANDS AND USES THEREOF FOR THE DEPOSITION OF METALS FROM THE GAS PHASE • COMPLEXES MÉTALLIQUES COMPOR- TANT DES TRIAZÉNIDOLIGANDES ET LEURS UTILISATIONS PERMETTANT LA SÉ- PARATION DE MÉTAUX DE LA PHASE GA- ZEUSE	LA, Daniel, Randolph Road Chestnut Hill, MA 02467, US
(30) 24.05.2016 US 201662341049 P 30.06.2016 US 201662357153 P 30.06.2016 US 201662357166 P 30.06.2016 US 201662357072 P 30.06.2016 US 201662356923 P 18.05.2017 US 201762508256 P	(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE	HARRISON, Boyd, L., Princeton, NJ 08550, US
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLI- GOMEREN • PROCESSES FOR PREPARING OLIGOMERS • PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'OLIGO- MÈRES	(72) SUNDERMEYER, Joerg, 35041 Marburg, DE HERRITSCH, Susanne, 35039 Marburg, DE SCHRÖDER, Fabian, 38118 Braunschweig, DE	(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(73) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US	(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE	C07J 51/00 → (51) C07J 43/00
(72) CAI, Bao, Cambridge, MA 02142, US MARTINI, Mitchell, Cambridge, MA 02142, US SHIMABUKU, Ross, Cambridge, MA 02142, US THOMAS, Katie, Cambridge, MA 02142, US FRANK, Diane Elizabeth, Cambridge, MA 02142, US BESTWICK, Richard K., Cambridge, MA 02142, US		C07J 71/00 → (51) C07J 43/00
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB		C07K 1/22 → (51) C07K 16/06
(60) 19174995.1 / 3 564 248		C07K 1/30 → (51) A61K 39/395
C07F 9/6558 → (51) C07D 257/02	C07J 1/00 → (51) C07J 43/00	C07K 7/06 → (51) A61K 39/04
C07F 9/6561 → (51) C07F 9/6558	C07J 3/00 → (51) C07J 43/00	(51) C07K 7/62 (11) 3 126 376 B1 A61K 38/12 A61P 31/04 A61P 43/00
(51) C07F 15/00 (11) 3 909 965 B1 C09K 11/06 H10K 85/30	C07J 5/00 → (51) C07J 43/00	(52) C07K 7/62; A61K 38/12; A61P 31/04;
	C07J 7/00 → (51) C07J 43/00	
	C07J 9/00 → (51) C07J 43/00	

- A61P 43/00**; A61K 38/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 15772554.0 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) AU 2015/050149 01.04.2015
(87) WO 2015/149131 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 AU 2014901182
(54) • **POLYMYXINDERIVATE ALS ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN**
• **POLYMYXIN DERIVATIVES AS ANTIMICROBIAL COMPOUNDS**
• **DÉRIVÉS DE POLYMYXINE UTILISÉS COMME COMPOSÉS ANTIMICROBIENS**
(73) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
(72) Li, Jian, Carnegie, Victoria 3163, AU
NATION, Roger, Ivanhoe East, Victoria 3079, AU
VELKOV, Tony, Clarinda, Victoria 3169, AU
THOMPSON, Philip, Northcote, Victoria 3070, AU
ROBERTS, Kade D., Flemington, Victoria 3031, AU
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **C07K 14/21** (11) **3 305 807 B1**
A61K 39/104 **A61P 31/04**
(52) **A61K 39/1045; A61P 31/04;**
A61P 37/04; C07K 14/212
(25) En (26) En
(21) 17196588.2 (22) 08.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2018
(30) 10.08.2005 US 706745 P
11.08.2005 US 707148 P
(54) • **WECHSELWIRKUNG VON MORAXELLA CATARRHALIS MIT EPITHELIAL ZELLEN, EXTRAZELLULÄREN MATRIXPROTEINEN UND DEM KOMPLEMENTSYSTEM**
• **INTERACTION OF MORAXELLA CATARRHALIS WITH EPITHELIAL CELLS, EXTRACELLULAR MATRIX PROTEINS AND THE COMPLEMENT SYSTEM**
• **INTERACTION DE MORAXELLA CATARRHALIS AVEC DES CELLULES ÉPITHÉLIALES, DES PROTÉINES MATRICIELLES EXTRACELLULAIRES ET LE SYSTÈME COMPLÉMENTAIRE**
(73) Arne Forsgren AB, Sothönsvägen 4 B, 230 11 Falsterbo, SE
(72) FORSGREN, Arne, deceased, SE
RIESBECK, Kristian, 216 20 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 12189024.8 / 2 548 885
06769599.9 / 1 913 019

- (51) **C07K 14/31** (11) **3 483 176 B1**
B01D 15/38 **B01J 20/286**
B01J 20/32 **C07K 1/22**
(52) **C07K 14/31; B01D 15/3809;**
B01J 20/286; B01J 20/3212;
B01J 20/3219; B01J 20/3274;
B01J 20/3293; C07K 1/22
(25) Ko (26) En
(21) 17824562.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) KR 2017/007248 06.07.2017

- (87) WO 2018/009006 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 KR 20160085721
(54) • **MUTIERTES IMMUNOGLOBULINBINDENDES PROTEIN MIT ERHÖHTER ALKALISCHER VERTRÄGLICHKEIT**
• **MUTATED IMMUNOGLOBULIN-BINDING PROTEIN HAVING INCREASED ALKALINE TOLERANCE**
• **PROTEINE DE LIAISON À L'IMMUNOGLOBULINE MUTÉE AYANT UNE TOLÉRANCE ALCALINE ACCRUE**
(73) Amicogen, Inc., 64, Dongbu-ro 1259beonggil, Jinseong-myeon Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52621, KR
(72) SHIN, Yong Chul, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52817, KR
PIAO, Zhe, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52831, KR
CHOI, Su-Lim, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52629, KR
JO, Yang Ho, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51361, KR
PARK, So-Young, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51478, KR
KWON, Dae Beom, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52819, KR
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C07K 14/325 → (51) **A01K 61/57**

- (51) **C07K 14/34** (11) **3 221 339 B1**
C12N 15/10 **C12N 15/70**
(52) **C12N 9/1051; A61P 31/04;**
A61P 37/04; C07K 14/34;
C12N 9/1077; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 15832894.8 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) IN 2015/000427 17.11.2015
(87) WO 2016/079755 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 IN 4045CH2014
(54) • **CODON-OPTIMISIERTES POLYNUKLEOTID FÜR HOCHGRADIGE EXPRESSION VON CRM197**
• **CODON OPTIMIZED POLYNUCLEOTIDE FOR HIGH LEVEL EXPRESSION OF CRM197**
• **POLYNUCLÉOTIDE À CODON OPTIMISÉ PERMETTANT UN HAUT NIVEAU D'EXPRESSION DE CRM197**
(73) Biological E Limited, 18/1 & 3 Azamabad, Telangana, Hyderabad 500020, IN
(72) AKSHAY GOEL, Hyderabad Telangana 500020, IN
RAVI PRATAP NARAYAN MISHRA, Hyderabad Telangana 500020, IN
NARENDER DEV MANTENA, Hyderabad Telangana 500020, IN
MAHIMA DATLA, Hyderabad Telangana 500020, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/35 → (51) **A61K 39/04****C07K 14/435** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **C07K 14/47** (11) **3 800 199 B1**
C07K 16/18 **G01N 33/574**
A61P 35/00 **C07K 14/725**
C12N 5/0783 **G01N 33/50**
A61K 39/00
(52) **C12N 5/0638; A61K 39/0011;**
A61K 39/4611; A61K 39/4632;
A61K 39/46432; A61P 35/00;
C07K 14/4748; C07K 14/7051;

- G01N 33/505**; A61K 2239/31;
A61K 2239/38; A61K 2239/47;
G01N 2500/10
(25) En (26) En
(21) 20197179.3 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 05.05.2015 US 201562157362 P
31.08.2015 US 201562212508 P
(54) • **H3.3-CTL-PEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON**
• **H3.3 CTL PEPTIDES AND USES THEREOF**
• **PEPTIDES H3.3 CTL ET LEURS UTILISATIONS**
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) OKADA, Hideo, Oakland, CA 94607, US
HOU, Yafei, Oakland, CA 94607, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 24186739.9
(62) 16790043.0 / 3 292 139

C07K 14/52 → (51) **A61B 18/00**

- (51) **C07K 14/54** (11) **3 733 692 B1**
(52) **C07K 14/5443; A61K 38/00**
(25) Es (26) En
(21) 18847187.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CU 2018/050006 21.12.2018
(87) WO 2019/129314 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CU 20170177
(54) • **ANTAGONIST-PEPTID MIT INTERLEUKIN-15 AKTIVITÄT**
• **INTERLEUKIN-15 ACTIVITY ANTAGONIST PEPTIDE**
• **PEPTIDE ANTAGONISTE DE L'ACTIVITÉ DE L'INTERLEUKINE-15**
(73) Centro De Ingenieria Genetica Y Biotecnologia, Avenida 31 entre 158 y 190 Cubanacán, Playa, La Habana 11600, CU
(72) RODRIGUEZ ALVAREZ, Yunier, Caimito Artemisa 34150, CU
GARAY PEREZ, Hilda Elisa, La Habana 11600, CU
REYES ACOSTA, Osvaldo, La Habana 11600, CU
CABRALES RICO, Ania, La Habana 10800, CU
(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 865 506 B1**
C12N 5/0783 **A61K 39/00**
A61P 37/06 **C07K 16/28**
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/4611;**
A61K 39/4621; A61K 39/4631;
A61K 39/46433; A61K 39/46434;
A61P 37/06; C07K 16/2833;
A61K 2039/505; A61K 2239/38;
C07K 2317/622; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 21158544.3 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 30.06.2016 EP 16177208

- (54) • *FUSIONSPROTEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER HVG-KRANKHEIT*
• *FUSION PROTEIN FOR USE IN THE TREATMENT OF HVG DISEASE*
• *PROTÉINE DE FUSION POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIE HVG*
- (73) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
Technische Universität Braunschweig, Pockelsstrasse 14, 38106 Braunschweig, DE
- (72) JÄCKEL, Elmar, 30625 Hannover, DE
NOYAN, Fatih, 30625 Hannover, DE
HUST, Michael, 38106 Braunschweig, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 22165429.6 / 4 098 660
(62) 17733426.5 / 3 478 710
-
- (51) **C07K 14/725** (11) **3 914 611 B1**
A61K 35/17
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/464402; A61K 39/46447; A61K 39/464482; C12N 5/0636**
- (25) En (26) En
(21) 20701871.4 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(43) 01.12.2021
(86) GB 2020/050120 20.01.2020
(87) WO 2020/152451 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 GB 201900858
20.12.2019 US 201962951770 P
- (54) • *REZEPTOREN MIT GEZIELTER COSTIMULIERUNG FÜR ADOPTIVE ZELLTHERAPIE*
• *RECEPTORS PROVIDING TARGETED COSTIMULATION FOR ADOPTIVE CELL THERAPY*
• *RÉCEPTEURS FOURNISSANT UNE COSTIMULATION CIBLÉE POUR UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE*
- (73) INSTIL BIO (UK) LIMITED, 48 Grafton Street, Manchester M13 9XX, GB
- (72) BRIDGEMAN, John, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB
HAWKINS, Robert, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 14/78** → (51) **A01K 61/57**
-
- C07K 16/04** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **C07K 16/06** (11) **3 757 123 B1**
C07K 1/22
- (52) **B01D 15/3809; B01J 20/289; B01J 20/3219; B01J 20/3274; C07K 1/22; C07K 14/31; C07K 16/065**
- (25) En (26) En
(21) 20185632.5 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 17.11.2014 SE 1451376
12.06.2015 GB 201510261
12.06.2015 GB 201510263
- (54) • *MUTIERTE IMMUNOGLOBULINBINDENDE POLYPEPTIDE*
• *MUTATED IMMUNOGLOBULIN-BINDING POLYPEPTIDES*
- *POLYPEPTIDES DE LIAISON À UNE IMMUNOGLOBULINE MUTÉE*
- (73) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) RODRIGO, Gustav, 751 84 Uppsala, SE
ANDER, Mats, 751 84 Uppsala, SE
BJORKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Démoulin, Eva Lotta, et al, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (62) 15797940.2 / 3 221 347
-
- C07K 16/14** → (51) **A01N 37/46**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 14/47**
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **3 487 881 B1**
A61P 17/06
- (52) **C07K 16/244; A61P 17/06; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/21; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 17754796.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) IB 2017/054333 18.07.2017
(87) WO 2018/015880 2018/04 25.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662364007 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER NEU AUSGEBROCHENEN PLAQUE-PSORIASIS MITHILFE VON IL-17-ANTAGONISTEN*
• *METHODS OF TREATING NEW-ONSET PLAQUE TYPE PSORIASIS USING IL-17 ANTAGONISTS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU PSORIASIS DE TYPE EN PLAQUES D'APPARITION RÉCENTE AU MOYEN D'ANTAGONISTES DE L'IL-17*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) FASTH, Andreas, 183 11 Taby Stockholm, SE
OLIVER, Jaime, 4002 Basel, CH
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **3 653 645 B1**
G01N 33/53
- (52) **C07K 16/244; A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 17/08; A61P 29/00; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; G01N 33/6869; A61K 2039/505; A61K 2039/552; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/76; C07K 2317/92; G01N 2333/54**
- (25) En (26) En
(21) 19196963.3 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
(43) 20.05.2020
(30) 21.07.2011 US 201161510268 P
- (54) • *MONOKLONALER INTERLEUKIN-31-ANTIKÖRPER*
• *INTERLEUKIN-31 MONOCLONAL ANTIBODY*
• *ANTICORPS MONOCLONAL INTERLEUKINE 31*
- (73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) BMMERT, Gary F., Portage, MI 49002, US
- DUNHAM, Steven A., Kalamazoo, MI 49008, US
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältin PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- (62) 17168574.6 / 3 219 729
12748547.2 / 2 734 549
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 250 608 B1**
- (52) **A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 9/10; A61P 11/06; A61P 17/06; A61P 21/04; A61P 29/00; A61P 37/04; C07K 16/2833; C07K 2317/569; C07K 2317/75**
- (25) En (26) En
(21) 16715360.0 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) NL 2016/050064 27.01.2016
(87) WO 2016/122320 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 NL 2014192
- (54) • *GEGEN CD1D GERICHTETE EINZELDOMÄNEN-ANTIKÖRPER*
• *SINGLE DOMAIN ANTIBODIES TARGETING CD1D*
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE CIBLANT CD1D*
- (73) LAVA Therapeutics N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
- (72) VAN DER VLIET, Johannes Jelle, 1081 HV Amsterdam, NL
DE GRUIJL, Tanja Denise, 1081 HV Amsterdam, NL
VERHEUL, Hendrik Marinus Willem, 1081 HV Amsterdam, NL
DE BRUIN, Renée Cornelia Gerarda, 1081 HV Amsterdam, NL
LAMERIS, Roland, 1081 HV Amsterdam, NL
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 256 491 B1**
C07K 14/705
- (52) **C07K 16/28; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 5/40; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/02; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 21/04; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; C07K 14/705; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/73; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 16708542.2 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/018114 16.02.2016
(87) WO 2016/131058 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115823 P
19.01.2016 US 201662280557 P
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN L TYP SPANNUNG GESTEUERTE KANÄLE UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN*
• *ANTIBODIES TO L-TYPE VOLTAGE GATED CHANNELS AND RELATED METHODS*
• *DES ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE TYPE DE L TENSION CANAUX GATED ET METHODES CONNEXES*
- (73) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z3, CA

- (72) JEFFERIES, Wilfred, Arthur, Surrey, British Columbia V3S 9S8, CA
CHOI, Kyung, Bok, Surrey, British Columbia V3X 0E3, CA
STANWOOD, Shawna, Rose, Burnaby, British Columbia V5J 2C5, CA
FENNINGER, Franz, Vancouver, British Columbia V6K 2B2, CA
EYFORD, Brett, Alexander, Vancouver, British Columbia V6R 2K9, CA
MUNRO, Lonna, Vancouver, British Columbia V6L 3A4, CA
PFEIFER, Cheryl, Gurine, Vancouver, British Columbia V5W 1L5, CA
GABATHULER, Reinhard, Montreal, Quebec H3E 1Z4, CA
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 689 911 B1**
C07K 14/705 **A61P 35/00**
A61K 39/395 **C07K 16/30**
A61K 39/00 **A61P 1/04**
A61P 1/16 **A61P 11/00**
A61P 13/10 **A61P 13/12**
A61P 15/00 **A61P 17/00**
A61P 21/00 **A61P 25/00**
A61P 35/04 **A61P 1/18**
- (52) **C07K 16/28; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 11/00; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/04; A61K 2039/505; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/73; C07K 2317/732; C07K 2317/734**
- (25) En (26) En
(21) 20151560.8 (22) 11.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (43) 05.08.2020
(30) 11.11.2009 EP 09014136
11.11.2009 US 26020209 P
06.07.2010 EP 10006956
06.07.2010 US 36161810 P
- (54) • **FÜR CLAUDIN 6 (CLDN6) SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER**
• **ANTIBODIES SPECIFIC FOR CLAUDIN 6 (CLDN6)**
• **ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE LA CLAUDINE 6 (CLDN6)**
- (73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
KOSLOWSKI, Michael, 85764 Oberschleissheim, DE
WALTER, Korden, 65203 Wiesbaden, DE
WÖLL, Stefan, 55299 Nackenheim, DE
KREUZBERG, Maria, 55131 Mainz, DE
HUBNER, Bernd, 80933 München, DE
ERDELIAN, Michael, 55131 Mainz, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE
- (62) 17189247.4 / 3 305 813
10778877.0 / 2 499 161
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 693 391 B1**
C07K 16/30 **A61K 47/68**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) **C07K 16/2818; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 5/18; A61P 5/38; A61P 11/00; A61P 13/08; A61K 31/00** **A61K 51/00**
C07K 16/2851; A61K 31/5517; A61K 31/706; A61K 47/68; A61K 47/6817; A61K 47/6867; A61K 47/6889; A61K 51/1069; A61K 51/1093; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/3061; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/77; C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 19219511.3 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA _____
- (43) 12.08.2020
(30) 12.09.2014 US 201462049876 P
- (54) • **ANTI-CCL-1-ANTIKÖRPER UND IMMUN-KONJUGATE**
• **ANTI-CLL-1 ANTIBODIES AND IMMUNOCONJUGATES**
• **ANTICORPS ET IMMUNOCONJUGUÉS ANTI-CLL-1**
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) ZHENG, Bing, San Francisco, CA 94080, US
POLSON, Andrew, San Francisco, CA 94080, US
CHIU, Cecilia, San Francisco, CA 94080, US
LIANG, Wei-Ching, San Francisco, CA 94080, US
WU, Yan, San Francisco, CA 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 15770739.9 / 3 191 520
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 853 256 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/04**
- (52) **C07K 16/2833; C07K 16/2809; C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/73; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 19831921.2 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) NL 2019/050624 19.09.2019
(87) WO 2020/060405 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 NL 2021664
- (54) • **ZWEIFACH WIRKENDES CD1D-IMMUNOGLOBULIN**
• **DUAL ACTING CD1D IMMUNOGLOBULIN**
• **IMMUNOGLOBULINE CD1D À DOUBLE ACTION**
- (73) LAVA Therapeutics N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
- (72) VAN DER VLIET, Johannes Jelle, 3584 CM Utrecht, NL
LAMERIS, Roeland, 3584 CM Utrecht, NL
DE GRUIJL, Tanja Denise, 3584 CM Utrecht, NL
PARREN, Paul Willem Henri Ida, 3584 CM Utrecht, NL
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 981 792 B1**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/2818; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 5/18; A61P 5/38; A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/04; C07K 16/2803; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 21191711.7 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (43) 13.04.2022
(30) 30.07.2015 US 201562198867 P
09.10.2015 US 201562239559 P
13.11.2015 US 201562255140 P
15.04.2016 US 201662322974 P
- (54) • **PD-1-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **PD-1-BINDING MOLECULES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **MOLÉCULES DE LIAISON PD-1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
- (72) SHAH, Kalpana, Boyds, MD 20841, US
SMITH, Douglas, H., San Mateo, CA 94403, US
LA MOTTE-MOHS, Ross, Boyds, MD 20841, US
JOHNSON, Leslie, S., Darnestown, MD 20874, US
MOORE, Paul, A., North Potomac, MD 20878, US
BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
KOENIG, Scott, Rockville, MD 20852, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16831339.3 / 3 328 419
- C07K 16/28** → (51) **A61K 38/17**
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/725**
- C07K 16/30** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 16/30** → (51) **C07K 16/28**
- C07K 16/40** → (51) **G01N 33/574**
- (51) **C08B 30/18** (11) **3 481 871 B1**
C08L 3/02
- (52) **C08B 30/18; C08L 3/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17732528.9 (22) 09.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) FR 2017/051462 09.06.2017
(87) WO 2018/007697 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 FR 1656604
28.02.2017 FR 1751618
- (54) • **HYDRIERTE GLUCOSEPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT BALLASTSTOFFEN**
• **HYDROGENATED GLUCOSE POLYMER COMPOSITION CONTAINING DIETARY FIBRES**
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE DE GLUCOSE HYDROGÉNÉE CONTENANT DES FIBRES ALIMENTAIRES**
- (73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge,

- 62136 Lestrem, FR
(72) IBERT, Mathias, 59930 La Chapelle d'Armentieres, FR
BOIT, Baptiste, 59253 La Gorgue, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **C08B 37/00** (11) **3 679 147 B1**
C12P 19/26
- (52) **C08B 37/0075; C12N 15/70; C12P 19/26; C12Y 208/02**
- (25) En (26) En
(21) 18783145.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) JP 2018/033897 05.09.2018
(87) WO 2019/050051 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 JP 2017170637
(54) • **2-O-SULFATIERUNGSENZYMMUTANT UND 3-O-SULFATIERUNGSENZYMMUTANT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **2-O-SULFATION ENZYME MUTANT AND 3-O-SULFATION ENZYME MUTANT, AND METHOD FOR USING SAME**
• **MUTANT D'ENZYME DE 2-O-SULFATION ET MUTANT D'ENZYME DE 3-O-SULFATION, ET SON PROCÉDE D'UTILISATION**
- (73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) TSUJI, Chihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SHIMIZU, Tomoko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
TAGAMI, Uno, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
MIHARA, Yasuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SUGIKI, Masayuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
NAKANO, Shogo, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8526, JP
MOTOYAMA, Tomoharu, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8526, JP
ITO, Sohei, Shizuoka-shi Shizuoka 422-8526, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 21202338.6 / 4 050 036
- C08B 37/16** → (51) **A23L 2/40**
- C08C 1/02** → (51) **B01J 4/00**
- C08C 19/20** → (51) **C08F 2/38**
- C08C 19/20** → (51) **C08F 236/18**
- C08C 19/24** → (51) **C08F 2/38**
- C08F 2/00** → (51) **C08F 220/18**
- C08F 2/22** → (51) **C08F 220/18**
- C08F 2/22** → (51) **C08L 9/06**
- C08F 2/26** → (51) **C08F 220/18**
- (51) **C08F 2/38** (11) **3 875 501 B1**
C08F 2/44 **C08F 4/52**
C08K 5/5333 **C08K 3/32**
C08L 9/00 **C08L 47/00**
C08C 19/24 **C08L 15/00**
C08F 4/54 **C08C 19/20**
- (52) **C08C 19/24; B60C 1/00; B60C 1/0016; C08C 19/20; C08F 136/06; C08K 5/5333**
- (25) Ko (26) En

- (21) 19898705.9 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) KR 2019/018258 20.12.2019
(87) WO 2020/130740 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167687
(54) • **MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LE COMPRENANT**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, KR
BAE, Hyo Jin, Daejeon 34122, KR
PARK, Hyun Woong, Daejeon 34122, KR
AHN, Jeong Heon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jae Hyeong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- C08F 2/38** → (51) **C08F 236/18**
- C08F 2/44** → (51) **C08F 2/38**
- C08F 4/52** → (51) **C08F 2/38**
- C08F 4/54** → (51) **C08F 2/38**
- C08F 8/04** → (51) **C08F 297/04**
- (51) **C08F 8/12** (11) **3 861 034 B1**
C08K 5/3435 **C08L 51/06**
C08J 3/24 **F16L 11/04**
- (52) **C08L 51/06; C08F 8/00; C08F 8/12; C08F 255/08; C08J 3/24; C08J 3/248; C08F 2800/20; C08F 2810/20; C08J 2351/06; C08L 2310/00; F16L 11/04**
- (25) En (26) En
(21) 19778502.5 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) EP 2019/075979 26.09.2019
(87) WO 2020/069952 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 EP 18198382
(54) • **LANGSAM VERNETZENDER KATALYSATOR FÜR SILAN-GEPPROPFTE PLASTOMERE**
• **LOW SPEED CROSS-LINKING CATALYST FOR SILANE-GRAFTED PLASTOMERS**
• **CATALYSEUR DE RÉTICULATION À BASSE VITESSE POUR PLASTOMÈRES GREFFÉS AU SILANE**
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) PRIETO, Oscar, 44486 Stenungsund, SE
ODERKERK, Jeroen, 44486 Stenungsund, SE
RUSKEENIEMI, Jari-Jussi, 06101 Porvoo, FI
HELLSTRÖM, Stefan, 44486 Stenungsund, SE
PIEL, Tanja, 4021 Linz, AT
MILEVA, Daniela, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 24165516.6 / 4 386 246
- C08F 8/36** → (51) **C08F 220/18**
- C08F 10/02** → (51) **C08L 23/08**
- C08F 110/06** → (51) **C08L 23/10**

- C08F 118/10** → (51) **C10L 1/197**
- C08F 210/02** → (51) **C10L 1/197**
- C08F 210/06** → (51) **B32B 27/32**
- C08F 210/06** → (51) **C08L 23/10**
- C08F 210/06** → (51) **C08L 23/14**
- C08F 210/16** → (51) **C08L 23/08**
- C08F 220/00** → (51) **C09D 5/16**
- C08F 220/06** → (51) **C09J 133/06**
- (51) **C08F 220/18** (11) **3 868 801 B1**
C08F 2/22 **C08F 2/00**
C08F 8/36 **C09J 133/08**
C09J 7/38 **C09J 133/14**
C08F 2/26 **C08F 265/04**
- (52) **C08F 2/26; C08F 2/00; C08F 2/22; C08F 8/36; C08F 220/18; C08F 220/1808; C08F 265/04; C09J 133/08; C09J 133/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 19897871.0 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) KR 2019/017815 16.12.2019
(87) WO 2020/130538 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 KR 20180163343
13.12.2019 KR 20190166930
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACRYLEMULSIONSHARZES**
• **METHOD FOR PRODUCING ACRYLIC EMULSION RESIN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE D'EMULSION ACRYLIQUE**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Seungmo, Daejeon 34122, KR
YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, KR
WOO, Jungeun, Daejeon 34122, KR
PARK, Keu Yeun, Daejeon 34122, KR
YEO, Jungeun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **C08F 220/18** (11) **3 983 458 B1**
C09J 133/06
- (52) **C09J 133/06; C08F 220/1808**
- (25) En (26) En
(21) 20731961.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) IB 2020/055036 27.05.2020
(87) WO 2020/250066 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861554 P
13.04.2020 US 202063009130 P
(54) • **POLYMERE AUS EINEM (METH)ACRYLAT-MAKROMER, KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL**
• **POLYMERS DERIVED FROM A (METH)ACRYLATE MACROMER, ADHESIVE COMPOSITIONS, AND ARTICLES**
• **POLYMÈRES DÉRIVÉS D'UN MACROMÈRE DE (METH)ACRYLATE, COMPOSITIONS ADHÉSIVES ET ARTICLES**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) MOUGHTON, Adam O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SAHLIN, Jennifer J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US JONES, Lucas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	B32B 27/32 C08L 23/14	C08L 15/00	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	(52) C08F 297/04; B32B 1/08; B32B 27/00; B32B 27/32; C08F 8/04; C08L 15/00; C08L 23/14; C08L 53/025		• <i>COMPOSITION D'ISOCYANATE, DISPERSION AQUEUSE DE COMPOSITION D'ISOCYANATE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET FILM DE REVÊTEMENT</i>
	(25) Ja (26) En (21) 16844403.2 (22) 07.09.2016		(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) Fukuchi, Takashi, Tokyo, 101-8101, JP
C08F 220/18 → (51) C09J 133/06	(43) 18.07.2018		(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
C08F 220/18 → (51) C09J 143/02	(86) JP 2016/076336 07.09.2016		(62) 17859511.2 / 3 527 595
C08F 220/28 → (51) C08L 9/06	(87) WO 2017/043542 2017/11 16.03.2017		C08G 18/10 → (51) C08G 18/76
C08F 220/44 → (51) C08F 236/18	(30) 09.09.2015 JP 2015177933		(51) C08G 18/12 (11) 4 251 669 B1 C08G 18/40 C08G 18/42 C08G 18/48 C08G 18/76 C08G 18/79 C08L 75/04 C09D 175/04
C08F 230/08 → (51) C09D 5/16	(54) • <i>ROHR MIT HYDRIERTEM BLOCKCOPOLYMER</i> • <i>TUBE USING HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER</i> • <i>TUBE UTILISANT UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ HYDROGÈNE</i>		(52) C08G 18/4816; C08G 18/12; C08G 18/4018; C08G 18/4213; C08G 18/4238; C08G 18/7664; C08G 18/797; C08L 75/04; C09D 175/04; C08G 2110/00; C08G 2110/0066; C08G 2110/0083
C08F 236/10 → (51) C08L 9/06	(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP		(25) De (26) De (21) 21807153.8 (22) 22.11.2021
(51) C08F 236/18 (11) 3 783 040 B1 C08F 2/38 C08F 220/44 C08L 11/00 C08L 21/00 C08C 19/20 C08L 9/02	(72) KUSANOSE, Yasuhiro, Tokyo 101-8101, JP ICHINO, Hiroyuki, Tokyo 101-8101, JP YAGI, Noriko, Tokyo 101-8101, JP FUJIWARA, Masahiro, Tokyo 101-8101, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C08C 19/20; C08F 2/38; C08F 220/44; C08F 236/18; C08L 9/02; C08L 11/00; C08L 21/00	(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE		(43) 04.10.2023
(25) Ja (26) En (21) 19853646.8 (22) 26.07.2019	C08F 297/04 → (51) B60C 1/00		(86) EP 2021/082467 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 6/00 → (51) C08G 63/183		(87) WO 2022/112157 2022/22 02.06.2022
(43) 24.02.2021	C08G 18/00 → (51) C08G 18/08		(30) 25.11.2020 EP 20209817
(86) JP 2019/029420 26.07.2019	(51) C08G 18/08 (11) 3 686 229 B1 C08G 18/00 C08G 18/28 C08G 18/78 C08G 18/80 C09D 175/04 C07C 265/14 C08G 18/77 C08G 18/79 C08G 18/72 C08G 18/38 C08G 18/62 C08K 5/00 C08K 5/01 C08K 5/101 C08K 5/205		(54) • <i>POLYURETHANE MIT REDUZIRTER ALDEHYDEMISSION</i> • <i>POLYURETHANES WITH REDUCED ALDEHYDE EMISSION</i> • <i>POLYURÉTHANES À ÉMISSION RÉDUITE D'ALDÉHYDE</i>
(87) WO 2020/044899 2020/10 05.03.2020	(52) C09D 175/04; C08G 18/0823; C08G 18/0828; C08G 18/0866; C08G 18/2825; C08G 18/283; C08G 18/285; C08G 18/288; C08G 18/3885; C08G 18/6225; C08G 18/725; C08G 18/771; C08G 18/7837; C08G 18/792; C08G 18/8045; C08G 18/8054; C08G 18/8064; C08G 18/807; C08G 18/8083; C08G 18/8096		(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(30) 31.08.2018 JP 2018162988	(25) En (26) En (21) 20158717.7 (22) 13.10.2017		(72) TOMOVIC, Zeljko, 47906 Kempen, DE KOENIG, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
(54) • <i>COPOLYMER VON CHLOROPRENMONOMER UND UNGESÄTTIGTER NITRILVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT COPOLYMER, VULKANISATIONSFORMKÖRPER UND VERWENDUNG DES VULKANISIERUNGSFORMKÖRPER</i> • <i>COPOLYMER OF CHLOROPRENE MONOMER AND UNSATURATED NITRILE COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING COPOLYMER, VULCANIZATION MOLDED BODY OF COMPOSITION, AND USE OF VULCANIZATION MOLDED BODY</i> • <i>COPOLYMÈRE DE MONOMÈRE CHLOROPRÈNE ET DE COMPOSÉ NITRILE INSATURÉ, COMPOSITION CONTENANT LE COPOLYMÈRE, CORPS MOULÉ PAR VULCANISATION DE LA COMPOSITION ET UTILISATION DU CORPS MOULÉ PAR VULCANISATION</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP	(43) 29.07.2020		C08G 18/12 → (51) C08G 18/76
(72) ISHIGAKI, Yuhei, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP KOBAYASHI, Naoki, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP AIZAWA, Takashi, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP ONUKI, Suguru, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP FUJIMOTO, Kosuke, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP NISHINO, Wataru, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP	(30) 14.10.2016 JP 2016203091 14.10.2016 JP 2016203096 14.10.2016 JP 2016203142 14.10.2016 JP 2016203143		C08G 18/20 → (51) C08G 18/76
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(54) • <i>ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE DISPERSION VON ISOCYANAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM</i> • <i>ISOCYANATE COMPOSITION, AQUEOUS DISPERSION OF ISOCYANATE COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, COATING COMPOSITION, AND COATING FILM</i>		C08G 18/22 → (51) C09D 175/06
C08F 265/04 → (51) C08F 220/18			C08G 18/28 → (51) C08G 18/08
(51) C08F 297/04 (11) 3 348 586 B1 C08L 53/02 C08F 8/04 B32B 1/08 B32B 27/00			C08G 18/28 → (51) C08G 18/76
			C08G 18/30 → (51) C08G 18/76
			C08G 18/38 → (51) C08G 18/08
			C08G 18/40 → (51) C08G 18/12
			C08G 18/40 → (51) C09D 175/06
			(51) C08G 18/42 (11) 3 898 744 B1 C08G 18/46 C07C 51/00 C08G 69/02 C08G 65/00 C08G 64/00 C08G 63/00 C08G 18/76 C08G 63/12 C08G 63/52 C08G 64/02 C08G 65/26 C08G 69/28 C07C 51/47
			(52) C08G 18/4288; C07C 51/47; C08G 18/4238; C08G 18/4615; C08G 18/7664; C08G 63/12; C08G 63/52; C08G 64/02; C08G 69/28;

C08G 65/2696; C08G 2110/0025;
C08G 2110/0058; C08G 2110/0083;
C08G 2115/02

(25) De (26) De
(21) 19832938.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086553 20.12.2019
(87) WO 2020/127890 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 DE 102018222887
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MISCHUNG UMFASSEND MINDESTENS EI-
NE VERBINDUNG MIT MINDESTENS ZWEI
HYDROXY- UND/ODER AMINOGRUPPEN
UND DEREN VERWENDUNG ZUR HER-
STELLUNG EINES POLYMERS
• PROCESS FOR PREPARING A MIXTURE
COMPRISING A COMPOUND HAVING AT
LEAST TWO HYDROXYL- AND/OR AMINO
GROUPS AND ITS USE FOR PREPARING A
POLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉ-
LANGE CONTENANT UN COMPOSÉ AYANT
AU MOINS DEUX GROUPES HYDROXYL
ET/OU AMINO ET SON UTILISATION POUR
LA PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE

(73) RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co.
KG, Robert-Bosch-Strasse 8-10, 72661
Grafenberg, DE
(72) KUGLER, Michael, 66954 Pirmasens, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

C08G 18/42 → (51) C08G 18/12

C08G 18/42 → (51) C09D 175/06

C08G 18/46 → (51) C08G 18/42

C08G 18/48 → (51) C08G 18/12

C08G 18/48 → (51) C08G 18/76

C08G 18/61 → (51) C09D 175/06

C08G 18/62 → (51) C08G 18/08

C08G 18/62 → (51) C09D 175/06

C08G 18/67 → (51) C08J 5/24

C08G 18/68 → (51) C08J 5/24

(51) C08G 18/71 (11) 4 073 137 B1
C08G 65/336 C08L 71/02
(52) C08G 18/718; C08G 65/336

(25) De (26) De
(21) 19829477.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.10.2022
(86) EP 2019/085139 13.12.2019
(87) WO 2021/115621 2021/24 17.06.2021
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OR-
GANYLOXYSILAN-TERMINIERTEN POLYME-
REN
• METHOD FOR PRODUCING ORGANY-
LOXYSILANE-TERMINATED POLYMERS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-
MÈRES À TERMINAISON ORGANYLOXYSI-
LANE

(73) Wacker Chemie AG, Gisela-Stein-Straße 1,
81671 München, DE
(72) STANJEK, Volker, 84539 Ampfing, DE
ZANDER, Lars, 84503 Altötting, DE
(74) Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker

Chemie AG Gisela-Stein-Straße 1, 81671
München, DE

C08G 18/72 → (51) C08G 18/08

(51) C08G 18/76 (11) 4 041 793 B1
C08G 18/28 C08G 18/30
C08G 18/80 C08G 18/48
C08G 18/12 C08K 5/00
C08K 5/01 C08G 18/10
C08K 3/22 C08G 18/20
C09J 11/04 C09J 175/08
C08K 3/04 C08K 3/34
C08K 5/21

(52) C08G 18/7671; C08G 18/10;
C08G 18/2081; C08G 18/283;
C08G 18/2865; C08G 18/307;
C08G 18/4825; C08G 18/485;
C08G 18/807; C08K 3/04; C08K 3/34;
C08K 5/0016; C08K 5/21; C09J 175/08;
C08K 2201/00; C09J 2475/00

(25) En (26) En
(21) 20785997.6 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.08.2022
(86) EP 2020/078305 08.10.2020
(87) WO 2021/069605 2021/15 15.04.2021
(30) 09.10.2019 EP 19202313
(54) • EINTEILIGES POLYURETHANDICHTUNGS-
MITTEL FÜR NIEDRIGTEMPERATURAN-
WENDUNGEN
• ONE-PART POLYURETHANE SEALANT FOR
LOW TEMPERATURE APPLICATIONS
• PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ EN POLYURÉ-
THANE MONOCOMPOSANT POUR APPLI-
CATIONS À BASSE TEMPÉRATURE

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) CARLSON, Allison, Lyndhurst, New Jersey
07071, US
YAO, Hong, Boonton, New Jersey 07005, US
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

C08G 18/76 → (51) C08G 18/12
C08G 18/76 → (51) C08G 18/42
C08G 18/76 → (51) C09D 175/06
C08G 18/77 → (51) C08G 18/08
C08G 18/78 → (51) C08G 18/08
C08G 18/79 → (51) C08G 18/08
C08G 18/79 → (51) C08G 18/12
C08G 18/79 → (51) C09D 175/06
C08G 18/80 → (51) C08G 18/08
C08G 18/80 → (51) C08G 18/76

(51) C08G 59/32 (11) 3 712 192 B1
C08G 59/68 C08G 59/40
C08J 5/24 C08K 3/04
C08K 5/21 C08K 5/3445
C08K 7/06 C08L 63/00

(52) C08G 59/4021; C08G 59/32;
C08G 59/3263; C08G 59/686;
C08J 5/243; C08J 5/249; C08K 5/21;
C08K 5/3445; C08K 7/06; C08L 63/00;
C08J 2363/00; C08J 2463/00;
C08K 3/04

(25) Ja (26) En
(21) 18877422.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/040504 31.10.2018
(87) WO 2019/098028 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 JP 2017220688
(54) • WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSET-
ZUNG, PREPREG UND FASERVERSTÄRK-
TES VERBUNDMATERIAL UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• THERMOSETTING RESIN COMPOSITION,
PREPREG, AND FIBER-REINFORCED COM-
POSITE MATERIAL AND PRODUCTION
METHOD THEREFOR
• COMPOSITION DE RÉSINE THERMODUR-
CISSABLE, PRÉIMPRÉGNÉ, ET MATÉRIAU
COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) TERANISHI Takuya, Tokyo 100-8251, JP
ICHINO Masahiro, Tokyo 100-8251, JP
OOTA Akira, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08G 59/40 → (51) C08G 59/32

C08G 59/50 → (51) C07C 215/50

C08G 59/62 → (51) C07C 215/50

C08G 59/68 → (51) C08G 59/32

C08G 61/12 → (51) C09K 11/06

C08G 61/12 → (51) H10K 85/10

C08G 63/00 → (51) C07C 221/00

C08G 63/00 → (51) C08G 18/42

C08G 63/12 → (51) C08G 18/42

C08G 63/133 → (51) C08J 5/18

C08G 63/181 → (51) B29C 48/08

(51) C08G 63/183 (11) 3 981 821 B1
B05B 11/00 C08G 6/00
C08G 69/00 A45D 33/02
A45D 34/00 A45D 34/02
B05B 1/34 B05B 11/10

(52) A45D 34/00; A45D 34/02;
B05B 11/1077; A45D 2200/056;
A45D 2200/057; B05B 1/3436;
B05B 11/1025; B05B 11/1047;
B05B 11/105

(25) Fr (26) Fr
(21) 21209366.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.04.2022
(30) 06.06.2017 FR 1755007
(54) • ABGABESYSTEM EINES PRODUKTS UN-
TER DRUCK
• SYSTEM FOR DISPENSING A PRES-
SURISED PRODUCT
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'UN PRO-
DUIT SOUS PRESSION

(73) Silgan Dispensing Systems Le Tréport, 15
bis Route Nationale, 76470 Le Tréport, FR
(72) ELMEGUENNI, Mohamed, 80130 FRIVILLE

ESCARBOTIN, FR (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR (62) 18173357.7 / 3 412 699	• POLYCARBONATE RESIN, MOLDED ARTI- CLE AND OPTICAL FILM • RÉSINE DE POLYCARBONATE, ARTICLE MOULÉ ET FILM OPTIQUE (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP (72) NAMIKI Shingo, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP HIRAMI Yuuichi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	C08G 77/46 → (51) C08L 83/07
C08G 63/193 → (51) C07C 41/30		C08G 77/46 → (51) C09D 175/06
C08G 63/199 → (51) B29C 48/08		C08G 81/02 → (51) B60C 1/00
C08G 63/42 → (51) C08J 5/18		C08G 83/00 → (51) C12M 1/12
(51) C08G 63/52 (11) 4 001 342 B1 A61L 27/46 A61L 27/56 C08G 63/685 C08G 69/02		C08H 7/00 → (51) C05D 9/02
(52) C08G 63/52; A61L 27/34; A61L 27/46; A61L 27/56; C08G 18/4615; C08G 18/68; C08G 18/73; C08G 63/6852; C08G 63/6858; A61L 2420/04; A61L 2430/02		C08H 99/00 → (51) C05D 9/02
(25) En (26) En (21) 22150946.6 (22) 04.09.2014		C08J 3/12 → (51) C09D 5/03
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08J 3/24 → (51) C08F 8/12
(43) 25.05.2022		C08J 5/04 → (51) B29B 7/88
(30) 05.09.2013 US 201361874287 P 05.02.2014 US 201461935968 P		C08J 5/04 → (51) C08J 5/24
(54) • BIOELASTOMERE UND ANWENDUNGEN DAVON • BIOELASTOMERS AND APPLICATIONS THEREOF • BIOÉLASTOMÈRES ET LEURS APPLICA- TIONS		C08J 5/06 → (51) B29B 7/88
(73) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US		C08J 5/12 → (51) H01M 10/04
(72) YANG, Jian, State College, 16801, US		(51) C08J 5/18 (11) 3 976 694 B1 C08K 5/06 C08G 63/133 C08G 63/42 C08G 63/688 C09J 167/00 C08G 63/685 C09J 7/38 C08G 63/553 C09J 167/06
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph- Wild-Straße 20, 81829 München, DE		(52) C08G 63/553; C08G 63/133; C08G 63/42; C08G 63/6854; C08G 63/6884; C09J 7/38; C09J 167/00; C09J 167/06; C09J 2467/00
(62) 14766624.2 / 3 041 880		(25) En (26) En (21) 20815212.4 (22) 29.05.2020
C08G 63/52 → (51) C08G 18/42	(51) C08G 65/336 (11) 3 950 781 B1 C09D 171/00 C09K 3/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08G 63/553 → (51) C08J 5/18	(52) C08G 65/007; C08G 65/336; C09D 5/1625; C09D 171/00	(43) 09.02.2022 (86) JP 2020/013771 26.03.2020 (87) WO 2020/203677 2020/41 08.10.2020 (30) 29.03.2019 JP 2019066333
C08G 63/685 → (51) C08G 63/52	(25) Ja (26) En (21) 20784875.5 (22) 26.03.2020	(54) • FLUORPOLYETHERGRUPPENHALTIGE VERBINDUNG • FLUOROPOLYETHER GROUP-CONTAIN- ING COMPOUND • COMPOSE COMPRENANT UN GROUPE FLUORO POLYETHER
C08G 63/685 → (51) C08J 5/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
C08G 63/688 → (51) C08J 5/18	(21) 20784875.5 (22) 26.03.2020	(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP
C08G 64/00 → (51) C08G 18/42	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
C08G 64/02 → (51) C08G 18/42	(43) 09.02.2022 (86) JP 2020/013771 26.03.2020 (87) WO 2020/203677 2020/41 08.10.2020 (30) 29.03.2019 JP 2019066333	
C08G 64/06 → (51) C07C 41/30	(54) • FLUORPOLYETHERGRUPPENHALTIGE VERBINDUNG • FLUOROPOLYETHER GROUP-CONTAIN- ING COMPOUND • COMPOSE COMPRENANT UN GROUPE FLUORO POLYETHER	
(51) C08G 64/16 (11) 3 214 109 B1 G02B 5/30 G02B 1/04 C08G 64/30	(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP	
(52) C08G 64/1608; C08G 64/307; G02B 1/04; G02B 5/3083	(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP	
(25) Ja (26) En (21) 15854324.9 (22) 27.10.2015	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.09.2017		
(86) JP 2015/080293 27.10.2015		
(87) WO 2016/068152 2016/18 06.05.2016		
(30) 28.10.2014 JP 2014219462 05.01.2015 JP 2015000163		
(54) • POLYCARBONATHARZ, FORMGEGEN- STAND UND OPTISCHER FILM		
	C08G 65/336 → (51) C08G 18/71	
	C08G 69/00 → (51) C08G 63/183	
	C08G 69/02 → (51) C08G 18/42	
	C08G 69/02 → (51) C08G 63/52	
	C08G 69/28 → (51) C08G 18/42	
	C08G 77/00 → (51) C08L 83/07	
	C08G 77/12 → (51) C08L 83/07	
	C08G 77/16 → (51) C09D 175/06	
	C08G 77/20 → (51) C08L 83/07	
	C08G 77/442 → (51) A61K 6/18	
	C08J 5/18 → (51) B29C 48/08	
	C08J 5/18 → (51) C08J 5/24	
	(51) C08J 5/24 (11) 3 656 806 B1 C08G 18/67 C08G 18/68 C08J 5/04 C08J 5/18	
	(52) C08J 5/18; C08G 18/67; C08G 18/68; C08J 5/042; C08J 5/243; C08J 5/249; C08J 2363/10	
	(25) Ja (26) En (21) 18835020.1 (22) 11.07.2018	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 27.05.2020	(43) 16.03.2022	(51) C08K 5/16	(11) 4 098 691 B1
(86) JP 2018/026167 11.07.2018	(86) US 2020/031801 07.05.2020	C08K 5/5313	C08K 5/5393
(87) WO 2019/017254 2019/04 24.01.2019	(87) WO 2020/227485 2020/46 12.11.2020	C08K 5/5399	C08K 7/02
(30) 20.07.2017 JP 2017141254	(30) 07.05.2019 US 201962844334 P	C08L 23/00	C08L 23/26
(54) • BAHNFORMVERBINDUNG, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES	(54) • HÄRTBARE FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN	C08L 67/00	C08L 67/02
• SHEET MOLDING COMPOUND, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL	• CURABLE FLUOROELASTOMER COMPOSITIONS	C08L 63/00	C08L 63/04
• COMPOSÉ POUR MOULAGE DE FEUILLE, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES	• COMPOSITIONS FLUOROÉLASTOMÈRES DURCISSABLES	(52) C08L 67/02	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	(73) DuPont Specialty Products USA, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US	(25) Ja	(26) En
(72) TSUCHIYA, Seiji, Tokyo 100-8251, JP OGASAWARA, Hayato, Tokyo 100-8251, JP KONAMI, Yukichi, Tokyo 100-8251, JP NAKAO, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP FURUYA, Shinichirou, Tokyo 100-8251, JP NABESHIMA, Yasuhiko, Tokyo 100-8251, JP TAKAHASHI, Atsushi, Tokyo 100-8251, JP	(72) BISH, Christopher J., Kennett Square, Pennsylvania 19348, US DANIEL, Christian, 01710 Thoiry, CH MASSA, Daniel Robert, Wilmington, Delaware 19806, US	(21) 21748121.7	(22) 21.01.2021
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C08J 5/24 → (51) C08G 59/32	C08K 3/04 → (51) C01B 32/158	(43) 07.12.2022	
(51) C08J 9/00 (11) 3 452 537 B1	C08K 3/04 → (51) C08G 18/76	(86) JP 2021/002047 21.01.2021	
C08J 9/14 C08L 25/04	C08K 3/04 → (51) C08G 59/32	(87) WO 2021/153414 2021/31 05.08.2021	
C08L 53/00	C08K 3/04 → (51) C08L 7/00	(30) 31.01.2020 JP 2020014607	
(52) C08J 9/0061; C08J 9/146; C08J 9/149; C08L 25/06; C08J 2201/03; C08J 2203/162; C08J 2203/182; C08J 2325/04; C08J 2453/00	C08K 3/22 → (51) B29C 48/08	27.08.2020 JP 2020143570	
(25) En (26) En	C08K 3/22 → (51) C08G 18/76	(54) • THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL	
(21) 17724678.2 (22) 04.05.2017	C08K 3/22 → (51) C08L 67/02	• THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08K 3/30 → (51) C09J 133/08	• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ	
(43) 13.03.2019	C08K 3/32 → (51) C08F 2/38	(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimuromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	
(86) US 2017/031052 04.05.2017	C08K 3/34 → (51) C08G 18/76	(72) MIYAMOTO, Kohei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP TANABE, Junki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP TOJO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP YOKOE, Makito, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP	
(87) WO 2017/192846 2017/45 09.11.2017	C08K 3/34 → (51) C08L 9/06	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(30) 06.05.2016 US 201662332605 P	C08K 3/36 → (51) B60C 1/00		
(54) • SCHÄUMUNG VON STYROLPOLYMER	C08K 3/36 → (51) C08L 9/06	C08K 5/20 → (51) C08L 23/08	
• FOAMING OF STYRENE POLYMER	C08K 3/38 → (51) C08K 9/02	C08K 5/205 → (51) C08G 18/08	
• EXPANSION DE POLYMÈRE STYRÉNIQUE	C08K 5/00 → (51) C08G 18/08	C08K 5/21 → (51) C08G 18/76	
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US	C08K 5/00 → (51) C08G 18/76	C08K 5/21 → (51) C08G 59/32	
(72) WYSONG, Ernest, Byron, Chadds Ford, PA 19317, US CREAZZO, Joseph, Anthony, Wilmington, DE 19810, US HITCHENS, Bruce, P, Bear, DE 19701, US KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, DE 19808, US	C08K 5/01 → (51) C08G 18/08	C08K 5/3435 → (51) C08F 8/12	
(74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE	C08K 5/01 → (51) C08G 18/76	C08K 5/3445 → (51) B60C 1/00	
C08J 9/12 → (51) B29C 44/00	C08K 5/06 → (51) C08J 5/18	C08K 5/3445 → (51) C08G 59/32	
C08J 9/14 → (51) C08J 9/00	C08K 5/07 → (51) C09J 133/08	C08K 5/372 → (51) B29B 7/88	
C08K 3/00 → (51) C08L 67/02	C08K 5/095 → (51) C08L 23/08	C08K 5/521 → (51) C08L 67/02	
(51) C08K 3/04 (11) 3 966 279 B1	C08K 5/098 → (51) C08L 23/08	C08K 5/523 → (51) B29B 7/88	
(52) C08F 214/282; C08F 214/262; C08K 3/04	C08K 5/10 → (51) C08L 23/08	C08K 5/523 → (51) C08L 67/02	
(25) En (26) En	C08K 5/101 → (51) C08G 18/08	C08K 5/5313 → (51) C08K 5/16	
(21) 20728856.4 (22) 07.05.2020	C08K 5/103 → (51) B43L 19/00	C08K 5/5333 → (51) C08F 2/38	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08K 5/103 → (51) B60C 1/00	C08K 5/5393 → (51) C08K 5/16	
	C08K 5/134 → (51) B29B 7/88	C08K 5/5399 → (51) C08K 5/16	
	C08K 5/14 → (51) B60C 1/00	C08K 7/02 → (51) C08K 5/16	
	C08K 5/14 → (51) C08L 23/08	C08K 7/06 → (51) B29B 7/88	
	C08K 5/1515 → (51) C09J 133/08	C08K 7/06 → (51) C08G 59/32	
		C08K 7/14 → (51) B29B 7/88	
		C08K 9/00 → (51) C08L 67/02	

(51) **C08K 9/02** (11) **4 308 644 B1**
C08K 3/38 **H01M 10/653**

(52) **C08K 9/02**; C08K 3/22; C08K 3/38;
C08K 2003/2227; C08K 2003/385;
C08K 2201/001

(25) En (26) En
(21) 22707503.3 (22) 03.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.01.2024
(86) IB 2022/050957 03.02.2022
(87) WO 2022/195363 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 US 202163162069 P

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYAZIRIDINE UND OXIDIERTEN BORNITRIDPARTIKELN, VERFAHREN ZUR HÄRTUNG DAVON UND GEHÄRTETE ZUSAMMENSETZUNG**
• **CURABLE COMPOSITION COMPRISING POLYAZIRIDINE AND OXIDIZED BORON NITRIDE PARTICLES, METHOD OF CURING THE SAME, AND CURED COMPOSITION**
• **COMPOSITION DURCISSEABLE COMPRENANT DES PARTICULES DE POLYAZIRIDINE ET DE NITRURE DE BORE OXYDÉ, SON PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT ET COMPOSITION DURCIE**

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) TEGEDER, Patricia J., 41453 Neuss, DE
ENGLER, Martin, 41453 Neuss, DE
MIZOGUCHI GORGOLL, Ricardo, Tokyo 141-8684, JP
EICHLER, Jens, 41453 Neuss, DE
WILDHACK, Stefanie, 41453 Neuss, DE

(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

C08K 9/08 → (51) **B29B 7/88**

C08L 3/02 → (51) **C08B 30/18**

C08L 3/02 → (51) **C09K 3/00**

C08L 5/16 → (51) **A23L 2/40**

(51) **C08L 7/00** (11) **3 738 998 B1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08L 9/00 **C08L 9/06**
B60C 11/00

(52) **B60C 1/0016**; B60C 2011/0016;
B60C 2200/06; C08K 2201/005;
C08K 2201/006; Y02T 10/86

(25) En (26) En
(21) 20170230.5 (22) 17.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.11.2020
(30) 17.05.2019 JP 2019093743

(54) • **LAUFFLÄCHENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN**
• **TREAD RUBBER COMPOSITION AND TIRE**
• **COMPOSITION DE BANDE DE ROULEMENT EN CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 24186066.7 / 4 414 183

C08L 9/00 → (51) **B01J 4/00**

C08L 9/00 → (51) **C08F 2/38**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 9/02 → (51) **C08F 236/18**

C08L 9/02 → (51) **C08L 9/06**

C08L 9/04 → (51) **C08L 9/06**

(51) **C08L 9/06** (11) **3 504 267 B1**
C09J 193/04 **C08L 93/04**
C09F 1/04

(52) **C09F 1/04**; **C08L 93/04**; **C09J 193/04**

(25) En (26) En
(21) 17854053.0 (22) 23.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) US 2017/053126 23.09.2017
(87) WO 2018/058005 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398723 P

(54) • **MIKRONA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **OLIGOESTERS COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME**
• **COMPOSITIONS D'OLIGOESTERS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS**

(73) Kraton Chemical, LLC., 4600 Touchton Road East Suite 1200, Jacksonville, FL 32245, US

(72) LANGE, Jos, H.M., 1322 CE Almere, NL
SCHAAPMAN, Mark, C., 1322 CE Almere, NL

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **C08L 9/06** (11) **3 875 530 B1**
C08F 236/10 **C08F 220/28**
C08F 2/22 **C08K 3/34**
C08K 3/36 **C08L 15/02**
C08L 9/02 **C08L 9/04**
C08L 9/08

(52) **C08F 2/22**; **C08F 2/38**; **C08F 236/06**;
C08F 236/10; **C08L 9/02**; **C08L 9/04**;
C08L 15/02; **C08L 9/08**; Y02T 10/86

(25) Ko (26) En
(21) 20874272.6 (22) 02.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.09.2021
(86) KR 2020/011743 02.09.2020
(87) WO 2021/071096 2021/15 15.04.2021
(30) 11.10.2019 KR 20190126418
21.08.2020 KR 20200105337

(54) • **KONJUGIERTE DIENBASIERTER COPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **CONJUGATED DIENE-BASED COPOLYMER COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC LA CONTENANT**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JO, In Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Yun, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyung Woon, Daejeon 34122, KR

LEE, Se Eun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Seok, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

C08L 9/06 → (51) **C08L 7/00**

C08L 9/08 → (51) **C08L 9/06**

C08L 11/00 → (51) **C08F 236/18**

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 15/00 → (51) **C08F 2/38**

C08L 15/00 → (51) **C08F 297/04**

C08L 15/02 → (51) **C08L 9/06**

C08L 21/00 → (51) **B01J 4/00**

C08L 21/00 → (51) **C08F 236/18**

C08L 23/00 → (51) **C08K 5/16**

C08L 23/00 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 778 755 B1**
C08K 5/095 **C08K 5/098**
C08K 5/10 **C08K 5/14**
C08K 5/20 **C08L 83/04**

(52) **C08K 5/098**; **C08K 5/09**; **C08K 5/14**;
C08K 5/20; **C08L 23/083**; **C08G 77/04**

(25) Ja (26) En
(21) 19776457.4 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/010521 14.03.2019
(87) WO 2019/188338 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062109

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG**
• **RUBBER COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC**

(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaiin 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP

(72) KOGA, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C08L 23/08** (11) **3 947 551 B1**
C08F 10/02 **C08F 210/16**

(52) **C08L 23/0815**; **C08F 210/16**;
C08L 2201/10; **C08L 2203/16**;
C08L 2205/025; **C08L 2207/062**;
C08L 2314/06

(25) En (26) En
(21) 20718463.1 (22) 16.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/022901 16.03.2020
(87) WO 2020/197811 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201916363221

(54) • **ZWEIKOMPONENTEN-LLDPE-COPOLYMER MIT VERBESSERTER SCHLAGZÄHIGKEIT UND REISSFESTIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **DUAL COMPONENT LLDPE COPOLYMERS WITH IMPROVED IMPACT AND TEAR RESISTANCE, AND METHODS OF THEIR PREPARATION**

- *COPOLYMÈRES DE POLYÉTHYLÈNE BASSE DENSITÉ LINÉAIRE À DEUX CONSTITUANTS PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE À L'IMPACT ET À LA DÉCHIRURE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
- (72) PRAETORIUS, Jeremy M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
TSO, Chung Ching, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
SUKHADIA, Ashish M., Bartlesville, Oklahoma 74006, US
INN, Yongwoo, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, US
BLAGG, John T., Nowata, OK 74048, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C08L 23/08** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C08L 23/10** (11) **3 947 552 B1**
C08F 110/06 **C08L 23/14**
C08F 210/06
- (52) **C08F 210/06**; **C08L 23/14**;
C08L 23/142; **C08L 2207/02**
- (25) En (26) En
(21) 20782278.4 (22) 03.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/026542 03.04.2020
(87) WO 2020/206225 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 US 201962829932 P
- (54) • *POLYPROPYLENE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT STEINSCHLAGFESTIGKEIT*
• *POLYPROPYLENE COPOLYMER COMPOSITION HAVING SUBZERO IMPACT RESISTANCE*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE POLYPROPYLENE À RÉSISTANCE AUX CHOCS PAR BASSES TEMPÉRATURES*
- (73) W. R. Grace & Co.-Conn., 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
- (72) KAARTO, John Kalevi, Columbia, Maryland 21044, US
ZHONG, Jing, Columbia, Maryland 21044, US
MONTROYA-GONI, Amaia, Columbia, Maryland 21044, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 23184959.7 / 4 249 556
-
- C08L 23/10** → (51) **C09K 3/00**
-
- (51) **C08L 23/12** (11) **4 172 263 B1**
H01Q 1/40 **B29B 7/00**
B29C 45/00
- (52) **H01Q 1/42**; **B29B 7/002**; **B29B 7/726**;
B29B 7/90; **B29B 9/14**; **B29C 45/0001**;
C08L 23/12; **B29B 9/06**;
B29K 2021/003; **B29K 2023/10**;
B29L 2031/3456; **C08L 2205/03**;
C08L 2205/035; **C08L 2207/02**
- (25) En (26) En
(21) 21735318.4 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2021/067668 28.06.2021
(87) WO 2022/002839 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 PCT/CN2020/098921
- 28.09.2020 EP 20198829
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FLIESSFÄHIGKEIT UND FALLGEWICHTSCHLAGFESTIGKEIT BEI NIEDRIGER TEMPERATUR*
• *POLYMER COMPOSITION WITH IMPROVED FLOWABILITY AND FALLING WEIGHT IMPACT RESISTANCE AT LOW TEMPERATURE*
• *COMPOSITION POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE APTITUDE À L'ÉCOULEMENT ET UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AUX CHOCS DE MASSE TOMBANTE À BASSE TEMPÉRATURE*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) HUANG, Ting, 6160 GA Geleen, NL
GREIN, Christelle, Marie, Helene, 6160 GA Geleen, NL
JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, NL
GAO, Weisong, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **C08L 23/14** (11) **3 724 270 B1**
C08F 210/06 **B65D 41/00**
- (52) **C08L 23/14**; **C08L 2203/16**;
C08L 2205/03; **C08L 2314/02**
- (25) En (26) En
(21) 18815702.8 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) EP 2018/084315 11.12.2018
(87) WO 2019/115510 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207404
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE POLYPROPYLENE*
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
POTTER, Elisabeth, 4021 Linz, AT
AHO, Jani, 06101 Porvoo, FI
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
MONNISSEN, Luc, 5060 Arsimont, BE
CIGON, Meta, 1220 Wien, AT
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C08L 23/14** → (51) **C08F 297/04**
-
- C08L 23/14** → (51) **C08L 23/10**
-
- C08L 23/16** → (51) **B32B 27/32**
-
- C08L 23/26** → (51) **C08K 5/16**
-
- C08L 25/04** → (51) **C08J 9/00**
-
- (51) **C08L 33/08** (11) **3 969 515 B1**
C09D 133/12
- (52) **C09D 133/12**; **C08L 33/08**
- (25) En (26) En
(21) 20727887.0 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) US 2020/031573 06.05.2020
(87) WO 2020/231687 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201962848206 P
- (54) • *VERBUNDARTIKEL MIT EINER DÄMPFUNGSSCHICHT*
• *COMPOSITE ARTICLE INCLUDING A DAMPENING LAYER*
• *ARTICLE COMPOSITE COMPRENANT UNE COUCHE D'AMORTISSEMENT*
- (73) ND Industries, Inc., 1000 North Crooks Road, Clawson, MI 48017, US
- (72) CIACIUCH, Cavin Wayne, Warren, Michigan 48088, US
FOUKES, Richard John, Shelby Township, Michigan 48315, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C08L 33/08** → (51) **C09J 133/08**
-
- C08L 39/06** → (51) **A61M 1/16**
-
- C08L 47/00** → (51) **C08F 2/38**
-
- C08L 51/04** → (51) **C08L 67/02**
-
- C08L 51/06** → (51) **C08F 8/12**
-
- C08L 51/06** → (51) **C08L 67/02**
-
- C08L 53/00** → (51) **C08J 9/00**
-
- C08L 53/02** → (51) **C08F 297/04**
-
- (51) **C08L 63/00** (11) **3 856 840 B1**
- (52) **C08G 59/4085**; **C08G 59/62**;
C08L 63/00
- (25) En (26) En
(21) 19773109.4 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/076010 26.09.2019
(87) WO 2020/064916 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 EP 18197295
- (54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen, DE
CSIHONY, Szilard, 67056 Ludwigshafen, DE
LOEFFLER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE
BURK, Yeni, 67056 Ludwigshafen, DE
GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen, DE
PIRRUNG, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE
HENDERSON, Lucas Benjamin, 67056 Ludwigshafen, DE
BOYKO, Volodymyr, 67056 Ludwigshafen, DE
DE OLIVEIRA, Rui, 67056 Ludwigshafen, DE
HENNING, Ingolf, 67056 Ludwigshafen, DE
YU, Miran, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C08L 63/00** → (51) **C08G 59/32**
-
- C08L 63/00** → (51) **C08K 5/16**
-
- C08L 63/04** → (51) **C08K 5/16**
-
- C08L 67/00** → (51) **C08K 5/16**
-
- (51) **C08L 67/02** (11) **2 944 673 B1**
C08K 3/00 **C08K 3/22**
C08K 5/521 **C08K 9/00**
C08L 23/00 **C08L 51/06**
C08L 69/00 **C08L 51/04**
C08K 5/523
- (52) **C08L 23/00**; **C08K 3/22**; **C08K 5/523**;

C08L 51/04; C08L 67/02; C08L 69/00; C08K 2003/2241	C08G 77/20 C08G 77/00 C09D 183/04 B32B 27/00	C08G 77/46 C08L 83/04 C09D 183/12	TURNER, Elizabeth, A., Samia, Ontario N7S 6N1, CA WANG, Frank, C., Annandale, NJ 08801, US (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
(25) Ja (26) En (21) 14737490.4 (22) 09.01.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.11.2015 (86) JP 2014/050212 09.01.2014 (87) WO 2014/109352 2014/29 17.07.2014 (30) 10.01.2013 JP 2013002249 28.08.2013 JP 2013176567 10.09.2013 JP 2013187039 24.10.2013 JP 2013221066 24.10.2013 JP 2013221075	(52) C09D 183/12; B32B 27/08; C08G 77/12; C08G 77/20; C08G 77/46; C08G 77/80; C08L 71/00; C08L 83/04; C09D 183/04; G02B 1/04		C08L 93/04 → (51) C08L 9/06
(54) • POLYBUTYLEN-TEREPHTHALAT-HARZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL • POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE • COMPOSITION DE RÉSINE DE TÉRÉPHTHALATE DE POLYBUTYLÈNE ET ARTICLE MOULÉ	(25) Ja (26) En (21) 18760693.4 (22) 28.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.01.2020 (86) JP 2018/007660 28.02.2018 (87) WO 2018/159725 2018/36 07.09.2018 (30) 02.03.2017 JP 2017039916 19.06.2017 JP 2017119776 19.06.2017 JP 2017119777		C08L 101/00 → (51) C12M 1/12
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP (72) YAMANAKA Yasushi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP YOSHIDA Souki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(54) • HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND OPTISCHE ANZEIGE • CURABLE SILICONE COMPOSITION, CURED PRODUCT OF SAME, AND OPTICAL DISPLAY • COMPOSITION DE SILICONE DURCISABLE, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI ET AFFICHAGE OPTIQUE		C09C 1/36 → (51) C09C 3/10
(51) C08L 67/02 (11) 4 004 109 B1	(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP (72) OGAWA, Takuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP MIZUNO, Haruna, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP SUGIE, Atsushi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP YOSHITAKE, Makoto, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP SUTO, Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		C09C 1/48 → (51) C09C 3/10
(52) C08L 67/02			(51) C09C 3/10 (11) 3 401 368 B1 C09D 11/17 C09C 1/48 C09C 1/36
(25) De (26) De (21) 20743717.9 (22) 27.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.06.2022 (86) EP 2020/071156 27.07.2020 (87) WO 2021/018848 2021/05 04.02.2021 (30) 29.07.2019 EP 19188765	(54) • HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND OPTISCHE ANZEIGE • CURABLE SILICONE COMPOSITION, CURED PRODUCT OF SAME, AND OPTICAL DISPLAY • COMPOSITION DE SILICONE DURCISABLE, PRODUIT DURCI DE CELLE-CI ET AFFICHAGE OPTIQUE		(52) C09C 1/3676; C09D 11/17; C09C 1/48; C09C 3/10
(54) • POLYBUTYLENTEREPHTHALAT MIT NIEDRIGEM THF GEHALT • LOW THF POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE • TÉRÉPHTHALATE DE POLYBUTYLÈNE À FAIBLE TENEUR EN THF			(25) Ja (26) En (21) 17736017.9 (22) 06.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.11.2018 (86) JP 2017/000251 06.01.2017 (87) WO 2017/119480 2017/28 13.07.2017 (30) 06.01.2016 JP 2016001279 06.01.2016 JP 2016001280
(73) Envalior Deutschland GmbH, Flughafensstraße 101, 40474 Düsseldorf, DE (72) BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE HARMS, Sebastian, 50769 Köln, DE (74) Envalior Association, Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL			(54) • MIKROKAPSELPIGMENT UND WASSERBASIERTE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBUTENSILIEN • MICROCAPSULE PIGMENT AND WATER-BASED INK COMPOSITION FOR WRITING UTENSIL • PIGMENT EN MICROCAPSULE ET COMPOSITION D'ENCRE À BASE D'EAU POUR US-TENSILE D'ÉCRITURE
C08L 67/02 → (51) C08K 5/16			(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP (72) ICHIKAWA, Shuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP OGURA, Kousuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
C08L 69/00 → (51) C08L 67/02			C09D 5/00 → (51) A61K 6/18
C08L 71/00 → (51) C08L 83/07			C08L 87/00 → (51) B60C 1/00
C08L 71/02 → (51) C08G 18/71			(51) C08L 91/08 (11) 3 268 433 B1 C10G 69/02 C10M 101/02
C08L 75/04 → (51) C08G 18/12			(52) C08L 91/08; C10G 73/44; C08L 2205/02
C08L 77/00 → (51) C09K 3/00			(25) En (26) En (21) 16714618.2 (22) 04.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.01.2018 (86) US 2016/020907 04.03.2016 (87) WO 2016/144761 2016/37 15.09.2016 (30) 11.03.2015 US 201562131367 P
C08L 83/04 → (51) C08L 23/08			(54) • WACHSE MIT HOHEM ÖLGEHALT NAHRUNGSMITTELQUALITÄT- UND HOCHQUALITATIVE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HIGH OIL CONTENT WAXES FOR FOOD GRADE AND HIGH QUALITY USES AND THE METHODS OF MAKING THE SAME • CIRES À TENEUR ÉLEVÉE EN HUILE POUR UTILISATION DE QUALITÉ ALIMENTAIRE ET DE HAUTE QUALITÉ ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE LES FABRIQUER
C08L 83/04 → (51) C08L 83/07			(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US (72) AGRAWAL, Sarvesh, K., Woolwich Township, NJ 08085, US YOHE, Sara, L., Raritan, NJ 08869, US HOCH, Larry, E., Yardley, PA 19067, US
C08L 83/05 → (51) C08L 83/07			C09D 5/00 → (51) A61L 15/24
(51) C08L 83/07 (11) 3 591 008 B1 C08L 71/00 C09J 183/05 G02B 1/04			C09D 5/00 → (51) C09D 5/02
			(51) C09D 5/02 (11) 3 891 228 B1 C09D 7/43 C09D 7/40 C09D 7/40 C09D 5/024; C09D 7/43; C09D 7/61; C09D 7/68; C08K 3/36
			(25) De (26) De (21) 19805672.3 (22) 20.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.10.2021 (86) EP 2019/081871 20.11.2019 (87) WO 2020/114768 2020/24 11.06.2020 (30) 07.12.2018 EP 18210927
			(54) • HYDROPHILES SILIZIUMDIOXID UND SILANOL HALTIGE WÄSSRIGE DISPERSION UND LACKZUBEREITUNG • HYDROPHILIC SILICA AND AQUEOUS DISPERSION CONTAINING SILANOL AND PAINT PREPARATION • DISPERSION ET PRÉPARATION POUR LAQUE AQUEUSE CONTENANT DU DIOXYDE DE SILICIUM HYDROPHILE ET DU SILANOL
			(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) MICHAEL, Günther, 63791 Karlstein, DE
BAUERMANN, Peter, 63110 Rodgau, DE
HERRWERTH, Sascha, 63579 Freigericht, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

- (51) **C09D 5/02** (11) **4 217 426 B1**
C09D 7/43 **C09D 5/00**
- (52) **C09D 5/024; B05D 7/532; C09D 5/00;**
C09D 7/43; B05D 1/02; B05D 7/577;
B05D 2201/00; B05D 2202/00
- (25) En (26) En
(21) 21777806.7 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) EP 2021/076114 22.09.2021
(87) WO 2022/063854 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 EP 20197707
- (54) • **WÄSSRIGE BASISLACKZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM FESTSTOFFGEGHALT**
• **AQUEOUS, LOW SOLIDS BASECOAT COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS AQUEUSES À COUCHE DE BASE À FAIBLES MATIÈRES SOLIDES**
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE
- (72) BRAUCKMANN, Florian, 48165 Münster, DE
RICHERT, Michael, 48165 Münster, DE
POPPE, Andreas, 48165 Münster, DE
DUSCHEK, Wolfgang, 48165 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C09D 5/03** (11) **4 105 283 B1**
C09D 167/06 **C09D 175/14**
C09D 163/10 **C08J 3/12**
- (52) **C08J 3/126; C08F 299/065;**
C08G 18/6715; C08G 18/73;
C09D 5/03; C09D 175/16;
C08G 2150/20; C08J 2367/06;
C08J 2375/14; C08J 2467/06
- (25) Zh (26) En
(21) 21863218.0 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(86) CN 2021/084740 31.03.2021
(87) WO 2022/048148 2022/10 10.03.2022
(30) 07.09.2020 CN 202010925779
- (54) • **UV-HÄRTBARES PULVERBESCHICHTUNGSHARZ MIT MEHRPHASIGER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **UV-CURABLE POWDER COATING RESIN HAVING MULTIPHASE STRUCTURE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **RÉSINE DE REVÊTEMENT EN POUDRE DURCISSABLE AUX UV AYANT UNE STRUCTURE MULTIPHASIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ**
- (73) FOSHAN YIKEJU NEW MATERIAL CO., LTD.,
Workshop 6, China-Europe Technological
Cooperation Industrial Zone Huasha Road,
Shishan Town Nanhai District Foshan,
Guangdong 528000, CN
JIANGSU RAP RESIN TECHNOLOGY CO.,
LTD., Yangkou Chemistry Industrial Park
Rudong Coastal Economic Development
Zone Nantong, Jiangsu 226000, CN
- (72) SONG, Jirui, Foshan, Guangdong 528000,
CN
- (74) WU, Ming, Foshan, Guangdong 528000, CN
Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801

München, DE

C09D 5/03 → (51) **C09K 3/00**

- (51) **C09D 5/08** (11) **3 717 575 B1**
- (52) **C09D 5/08; C09D 7/63; C08K 5/5419**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18807357.1 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
MA _____
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082884 28.11.2018
(87) WO 2019/106037 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761267
- (54) • **DEHYDRIERTE BINDEMELTTEL IN FESTER FORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR REHYDRIERUNG DAVON**
• **DEHYDRATED BINDERS IN SOLID FORM, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND METHOD FOR REHYDRATING SAME**
• **LIANTS DESHYDRATES, SOUS FORME SOLIDE, LEUR PROCÉDE D'OBTENTION ET LEUR PROCÉDE DE REHYDRATATION**
- (73) NOF Metal Coatings Europe, 120, rue
Galilée ZAET de Creil / Saint-Maximin,
60100 Creil, FR
- (72) POULET, Jean-Marie, 60300 Senlis, FR
LABOUCHE, Didier, 59230 Saint Amand les
Eaux, FR
BRUYERE, Stéphanie, 60340 Villers sous
Saint-Leu, FR
- (74) AtlantIP International, 39, rue du Galvaire
de Grillaud, 44100 Nantes, FR

- (51) **C09D 5/10** (11) **3 717 576 B1**
- (52) **C09D 5/10; C23C 2222/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18808357.0 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
MA _____
- (43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082889 28.11.2018
(87) WO 2019/106041 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 FR 1761264
- (54) • **DEHYDRIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN IN FESTER FORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR REHYDRIERUNG DAVON**
• **DEHYDRATED COATING COMPOSITIONS IN SOLID FORM, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND METHOD FOR REHYDRATING SAME**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DESHYDRATEES, SOUS FORME SOLIDE, LEUR PROCÉDE D'OBTENTION ET LEUR PROCÉDE DE REHYDRATATION**
- (73) NOF Metal Coatings Europe, 120, rue
Galilée ZAET de Creil / Saint-Maximin,
60100 Creil, FR
- (72) POULET, Jean-Marie, 83700 Saint-Raphael,
FR
LABOUCHE, Didier, 59230 Saint Amand les
Eaux, FR
BRUYERE, Stéphanie, 60340 Villers sous
Saint-Leu, FR
- (74) AtlantIP International, 39, rue du Galvaire
de Grillaud, 44100 Nantes, FR

- (51) **C09D 5/16** (11) **3 714 007 B1**
C08F 220/00 **C08F 230/08**
C09D 133/06

(52)

C09D 5/1675; C08F 220/00;
C08F 230/08; C09D 5/1668;
C09D 133/062

- (25) En (26) En
(21) 18808323.2 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082364 23.11.2018
(87) WO 2019/101920 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 EP 17203620
- (54) • **ANTIFOULING-ZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTIFOULING COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTISALISSURES**
- (73) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord,
NO
- (72) READ, Marianne Rosenberg, 3209
Sandefjord, NO
DAHLING, Marit, 3209 Sandefjord, NO
SEIM, Marit, 3209 Sandefjord, NO
HED, Kim Oeberg, 3942 Porsgrunn, NO
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **C09D 5/24** (11) **4 067 437 B1**
- (52) **C09D 5/24; B05D 5/12; C08F 8/00;**
C08F 212/24; C08F 220/382;
C08G 61/126; C08J 3/03; C08J 7/0427;
C08J 7/044; C08L 25/18; C08L 65/00;
C09D 7/20; C09D 7/63; C09D 125/18;
C09D 133/14; C09D 165/00;
H01B 1/122; H10K 71/15;
H10K 85/141; H10K 85/151;
B05D 1/005; B05D 1/02; B05D 1/26;
C08G 2261/11; C08G 2261/1424;
C08G 2261/3223; C08G 2261/43;
C08G 2261/794; C08J 2325/18;
C08J 2365/00; C08J 2425/18;
C08J 2465/00; H10K 50/17
- (25) En (26) En
(21) 22164017.0 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021059230
- (54) • **LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES SUBSTRATS**
• **CONDUCTIVE POLYMER COMPOSITION, SUBSTRATE, AND METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE**
• **COMPOSITION POLYMÈRE CONDUCTRICE, SUBSTRAT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT**

- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0005, JP
- (72) Nagasawa, Takayuki, Niigata, JP
Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

C09D 7/20 → (51) **C09D 201/00****C09D 7/40** → (51) **C09D 5/02****C09D 7/43** → (51) **C09D 5/02****C09D 7/61** → (51) **C09D 5/02****C09D 7/65** → (51) **A61L 15/24****C09D 11/00** → (51) **C07C 221/00**

C09D 11/03 → (51) **C07C 221/00**

C09D 11/037 → (51) **C09K 11/06**

C09D 11/10 → (51) **C09D 11/40**

C09D 11/10 → (51) **C09K 11/06**

C09D 11/101 → (51) **C07C 221/00**

C09D 11/17 → (51) **C09C 3/10**

C09D 11/32 → (51) **C09K 11/06**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/40**

(51) **C09D 11/328** (11) **3 053 972 B1**
C09D 11/38 **C09D 11/40**
D06P 5/30 **C09D 11/54**

(52) **D06P 1/6495; C09D 11/328;**
C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54;
D06P 1/5292; D06P 1/613;
D06P 1/6426; D06P 1/65131;
D06P 5/30

(25) En (26) En
(21) 16153658.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2016
(30) 05.02.2015 JP 2015021558

(54) • **EINDRINGFLÜSSIGKEIT FÜR TINTEN-**
STRAHLTEXTILDROCK
• **PENETRANT LIQUID FOR INK JET TEXTILE**
PRINTING
• **LIQUIDE PÉNÉTRANT POUR IMPRESSION**
À JET D'ENCRE SUR TEXTILE

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP

(72) OKI, Yasuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) KOMATSU, Hidehiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

C09D 11/38 → (51) **C07C 221/00**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/328**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/40**

(51) **C09D 11/40** (11) **3 851 499 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/54 **C09D 11/10**
C09D 11/322 **C09D 11/38**

(52) **C09D 11/10; B41J 2/01;**
B41M 5/0023; C09D 11/322;
C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54

(25) Ja (26) En
(21) 19859549.8 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) JP 2019/031549 09.08.2019
(87) WO 2020/054289 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 JP 2018173026

(54) • **TINTENSATZ UND BILDAUFZEICHNUNGS-**
VERFAHREN SOWIE TINTENZUSAMMEN-
SETZUNG
• **INK SET AND IMAGE RECORDING**
METHOD AND INK COMPOSITION
• **ENSEMBLE D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'EN-**
REGISTREMENT D'IMAGES ET COMPOSI-
TION D'ENCRE

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NISHIMURA, Naoko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/328**

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/328**

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/40**

C09D 133/00 → (51) **C09D 201/00**

C09D 133/06 → (51) **C09D 183/08**

C09D 133/06 → (51) **C09D 5/16**

C09D 133/10 → (51) **C09D 183/08**

C09D 133/12 → (51) **C08L 33/08**

C09D 139/06 → (51) **A61M 1/16**

C09D 163/10 → (51) **C09D 5/03**

C09D 165/00 → (51) **C09K 11/06**

C09D 165/00 → (51) **H10K 85/10**

C09D 167/00 → (51) **C09D 175/06**

C09D 167/06 → (51) **C09D 5/03**

C09D 171/00 → (51) **C08G 65/336**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/08**

C09D 175/04 → (51) **C08G 18/12**

(51) **C09D 175/06** (11) **3 884 003 B1**
C08G 18/22 **C08G 77/16**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/62 **C08G 18/76**
C08G 18/79 **C09D 167/00**
B29C 37/00 **C08G 77/46**
C08G 18/61

(52) **C08G 18/792; C08G 18/227;**
C08G 18/4063; C08G 18/4202;
C08G 18/61; C08G 18/6225;
C08G 18/7664; C09D 167/00;
C09D 175/06; B29C 37/0032;
B29C 2037/0035; C08G 77/16;
C08G 77/46; C08G 2110/0066

(25) De (26) De
(21) 19801318.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/080638 08.11.2019
(87) WO 2020/104214 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 EP 18208063

(54) • **SELBSTTRENNENDES PIGMENTIERTES IN-**
MOLD-COATING (IMC) ZUR BESCHICH-
TUNG VON SUBSTRATEN
• **SELBSTTRENNENDES PIGMENTIERTES IN-**
MOLD-COATING (IMC) ZUR BESCHICH-
TUNG VON SUBSTRATEN
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT EN MOULE**
(IMC) AVEC PIGMENTATION ET DÉMOU-
LAGE AUTOMATIQUE POUR REVÊTIR DES
SUBSTRATS

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) REUTER, Karin, 48165 Muenster, DE

(74) FEDELER, Lea, 48165 Muenster, DE

WINZEN, Simon, 48165 Muenster, DE

KOCK, Aileen, 48165 Muenster, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,

67056 Ludwigshafen, DE

C09D 175/14 → (51) **C09D 5/03**

C09D 183/04 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C09D 183/08** (11) **3 824 033 B1**
C09D 133/10 **C09D 133/06**

(52) **C09D 133/068; C09D 133/10;**
C09D 183/08; C08G 77/26

(25) En (26) En
(21) 19749904.9 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021
(86) US 2019/042238 17.07.2019
(87) WO 2020/018689 2020/04 23.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700478 P

(54) • **WITTERUNGSBESTÄNDIGE UND DAUER-**
HAFTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-
ZUNGEN
• **WEATHERABLE AND DURABLE COATING**
COMPOSITIONS
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT RÉSI-**
TANTES AUX INTEMPÉRIES ET DURABLES

(73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(72) VOGEL, Erin B., Midland, MI 48667, US

MACHELSKI, Susan M., Midland, MI 48667, US

DRUMRIGHT, Ray E., Midland, MI 48667, US

POPA, Paul J., Midland, MI 48667, US

WIEBER, Gary M., Midland, MI 48642, US

WITUCKI, Gerald Lawrence, Auburn, MI 48686, US

FRYFOGLE, Patrick J., Auburn, MI 48611, US

TOMASIK, Adam C., Auburn, MI 48686, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 183/12 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C09D 201/00** (11) **3 875 558 B1**
B05D 5/00 **C09D 7/20**
C09D 133/00 **C09K 3/00**
C23C 26/00

(52) **C09D 5/00; C09D 7/20;**
C09D 133/062; C09D 133/14;
C09D 133/26; C09K 3/00; C08K 5/05

(25) Ja (26) En
(21) 19877697.3 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.09.2021
(86) JP 2019/035967 12.09.2019
(87) WO 2020/090248 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018205681

(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFLÜSSIG-**
KEIT, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVER-
FAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDEL-
TEN, ROLLENFÖRMIGEN BOGENS
• **SURFACE TREATMENT LIQUID, SURFACE**
TREATMENT METHOD, AND METHOD FOR
PRODUCING SURFACE-TREATED ROLL-
SHAPED SHEET
• **LIQUIDE DE TRAITEMENT DE SURFACE,**
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE
TRAITÉE EN SURFACE EN FORME DE ROU-
LEAU

(73) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150,

- C04B 35/111**; C04B 2235/6021;
C04B 2235/608; C04B 2235/94
- (25) De (26) De
(21) 17203051.2 (22) 22.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(30) 20.12.2016 AT 511582016
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFMITTELTEILCHEN**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF ABRASIVE PARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES ABRASIVES**
- (73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski AG & Co K.G., Swarovskistrasse 33, 6130 Schwaz, AT
- (72) HIRSCHMANN, Martin, 6113 Wattenberg, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

C09K 3/18 → (51) **C08G 65/336**

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 786 251 B1**
F25B 1/00
- (52) **C09K 5/045**; C09K 2205/106;
C09K 2205/126; C09K 2205/40
- (25) Ja (26) En
(21) 19792063.0 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) JP 2019/016616 18.04.2019
(87) WO 2019/208382 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018084358
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM**
• **COMPOSITION CONTAINING COOLANT, HEAT TRANSFER MEDIUM AND HEAT CYCLE SYSTEM**
• **COMPOSITION CONTENANT UN AGENT DE REFROIDISSEMENT, AGENT DE TRANSFERT DE CHALEUR ET SYSTÈME À CYCLES DE CHAUFFAGE**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
KURAMOTO, Kei, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 825 381 B1**
F25B 1/00
- (52) **C09K 5/045**; C09K 2205/126;
C09K 2205/22; C09K 2205/40
- (25) Ja (26) En
(21) 19837808.5 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) JP 2019/027031 08.07.2019
(87) WO 2020/017386 2020/04 23.01.2020

- (30) 17.07.2018 JP 2018134448
04.12.2018 JP 2018227398
07.12.2018 JP 2018230259
- (54) • **VERWENDUNG EINER EIN KÜHLMITTEL ENTHALTENDEN ZUSAMMENSETZUNG**
• **USE OF A REFRIGERANT-CONTAINING COMPOSITION**
• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN FLUIDE FRIGORIGÈNE**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KUROKI, Hitomi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Yasufu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
GOBOU, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C09K 11/02** (11) **3 476 914 B1**
C03C 14/00 **C03C 3/097**
C09K 11/77 **C03C 3/085**
C03C 3/087 **C03C 3/091**
C03C 3/093 **C03C 3/066**
C03C 3/095 **H01L 33/50**
G02B 5/20 **C03C 4/12**
- (52) **C03C 4/12**; **C03C 3/066**; **C03C 3/085**;
C03C 3/087; **C03C 3/091**; **C03C 3/093**;
C03C 3/095; **C03C 3/097**;
C03C 14/006; **C09K 11/02**;
C09K 11/77348; **C09K 11/77747**;
G02B 5/20; **H01L 33/50**; **C03C 2214/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 17819819.8 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) JP 2017/021377 08.06.2017
(87) WO 2018/003454 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 JP 2016126536
- (54) • **WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT**
• **WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, AND LIGHT EMITTING DEVICE USING SAME**
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDES, ET DISPOSITIF LUMINESCENT CONSTITUÉ À L'AIDE DE CELUI-CI**
- (73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
- (72) FUJITA Naoki, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
MURATA Takashi, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
- (74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

- (51) **C09K 11/06** (11) **3 960 744 B1**
C07F 5/02 **H10K 85/30**
H10K 85/60 **H10K 59/00**
C08G 61/12 **C09D 11/037**
C09D 11/10 **C09D 165/00**
C09D 11/32
- (52) **C07F 5/027**; **C08G 61/12**;
C08G 61/126; **C09D 11/037**;
C09D 11/10; **C09D 11/32**;
C09D 165/00; **C09K 11/06**;

- H10K 85/657**; **H10K 85/658**;
C08G 2261/11; C08G 2261/135;
C08G 2261/1412; C08G 2261/1414;
C08G 2261/1424; C08G 2261/148;
C08G 2261/312; C08G 2261/3142;
C08G 2261/3162; C08G 2261/3223;
C08G 2261/411; C08G 2261/52;
C08G 2261/76; C08G 2261/794;
C08G 2261/95; C09K 2211/1055;
C09K 2211/1096; H10K 50/11;
Y02E 10/549
- (25) Ja (26) En
(21) 20795315.9 (22) 14.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) JP 2020/016371 14.04.2020
(87) WO 2020/218079 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 JP 2019080882
04.10.2019 JP 2019183417
21.11.2019 JP 2019210200
18.12.2019 JP 2019228391
- (54) • **CYCLOALKANKONDENSIERTE POLYCYCLISCHE AROMATISCHE VERBINDUNG**
• **CYCLOALKANE-FUSED POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUND**
• **COMPOSÉ AROMATIQUE POLYCYCLIQUE CONDENSÉ PAR UN CYCLOALCANE**
- (73) Kwansai Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP
SK Materials JNC Co., Ltd., 11F, 560, Dongtangheung-ro Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18469, KR
- (72) HATAKEYAMA, Takuji, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP
SHIREN, Kazushi, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
KAGEYAMA, Akiko, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
TANAKA, Hiroyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
MIZUTANI, Akihito, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
SASADA, Yasuyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C09K 11/06** (11) **4 098 716 B1**
C07F 15/00 **H10K 85/30**
H10K 50/11 **H10K 85/60**
H10K 101/10
- (52) **C09K 11/06**; **C07F 15/0033**;
H10K 85/342; H10K 50/11;
H10K 85/654; H10K 85/6572;
H10K 2101/10; H10K 2101/90;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 22165435.3 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(30) 15.09.2018 CN 201811071665
- (54) • **METALLKOMPLEX MIT FLUORSUBSTITUTION**
• **METAL COMPLEX WITH FLUORINE SUBSTITUTION**
• **COMPLEXE MÉTALLIQUE À SUBSTITUTION DE FLUORIN**
- (73) Beijing Summer Sprout Technology Co., Ltd., Room 601, 6th Floor, Building 3 No. 1, Tanyuan Road Mentougou District, Beijing 102308, CN
- (72) CAI, Wei, Beijing, 102308, CN
SANG, Ming, Beijing, 102308, CN

- WANG, Zhen, Beijing, 102308, CN
WANG, Tao, Beijing, 102308, CN
KWONG, Chi Yuen Raymond, Beijing, 102308, CN
XIA, Chuanjun, Beijing, 102308, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
(62) 19196328.9 / 3 623 443
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 232 524 B1**
H10K 85/30 **H10K 85/60**
H10K 101/20 **C07F 5/02**
- (52) **C09K 11/06; C07F 5/02;**
H10K 85/636; H10K 85/657;
H10K 85/658; C09K 2211/1011;
C09K 2211/1014; C09K 2211/1033;
C09K 2211/1037; C09K 2211/1044;
C09K 2211/1048; C09K 2211/1055;
C09K 2211/1059; C09K 2211/1088;
C09K 2211/1096; H10K 50/11;
H10K 2101/20; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 21806153.9 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) EP 2021/079337 22.10.2021
(87) WO 2022/084505 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 EP 20203549
(54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC MOLECULES FOR OPTOELEC-
TRONIC DEVICES**
• **MOLÉCULES ORGANIQUES POUR DISPO-
SITIFS OPTOÉLECTRONIQUES**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
THÖBES, Nico-Patrick, 76646 Bruchsal, DE
JOLY, Damien, 67930 Beinheim, FR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 401/14****C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00****C09K 11/77** → (51) **C09K 11/02**

- (51) **C09K 19/34** (11) **3 874 009 B1**
(52) **C09K 19/3491; C09K 19/34;**
C09K 2019/3408
- (25) En (26) En
(21) 19794152.9 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079337 28.10.2019
(87) WO 2020/089140 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 EP 18203594
19.12.2018 EP 18214085
(54) • **DIBENZOFURAN- UND DIBENZOTHIO-
PHENDERIVATE**
• **DIBENZOFURAN AND DIBENZOTHIO-
PHENE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE DIBENZOFURANE ET DE DI-
BENZOTHIOPHÈNE**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BREMER, Matthias, 64295 DARMSTADT, DE
BROCKE, Constanze, 64521 GROSS-GERAU,
DE
MANABE, Atsutaka, 64625 BENSHEIM, DE

- LAUT, Sven, 64331 WEITERSTADT, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE
- (51) **C10B 27/04** (11) **2 675 869 B1**
C10B 31/10
- (52) **C10B 27/04; C10B 31/10**
- (25) De (26) De
(21) 12703110.2 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052132 08.02.2012
(87) WO 2012/110380 2012/34 23.08.2012
(30) 16.02.2011 DE 102011000770
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
REDUZIEREN VON FÜLLGASEMISSIONEN
BEIM BESCHICKEN VON OFENKAMMERN
EINER KOKSOFENBATTERIE MIT KOHLE-
STAMPFKUCHEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REDUC-
ING FILLING GAS EMISSIONS WHEN
CHARGING OVEN CHAMBERS OF A COK-
ING-OVEN BATTERY WITH SLUGS OF
COMPRESSED CARBON**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À RÉ-
DUIRE DES ÉMISSIONS DE GAZ DE REM-
PLISSAGE LORS DU CHARGEMENT DE GÂ-
TEAUX DE CHARBON COMPACT DANS LES
CHAMBRES D'UNE BATTERIE DE FOURS À
COKE**
- (73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) REINKE, Martin, 44137 Dortmund, DE
THIELERT, Holger, 44379 Dortmund, DE
WORBERG, Rainer, 46244 Bottrop, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al,
Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C10B 31/10 → (51) **C10B 27/04****C10B 47/44** → (51) **C10L 5/42****C10B 53/00** → (51) **C10L 5/42****C10B 57/02** → (51) **C10L 5/42****C10G 2/00** → (51) **B01J 21/04****C10G 3/00** → (51) **C10G 45/02**

- (51) **C10G 9/36** (11) **3 405 553 B1**
(52) **C10G 9/36; C10G 2400/20**
- (25) En (26) En
(21) 17704536.6 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) IB 2017/050113 10.01.2017
(87) WO 2017/125833 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201662280852 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERHITZUNG VON
VERDÜNNUNGSDAMPF UND ERZEU-
GUNG VON ELEKTRIZITÄT**
• **METHODS FOR SUPERHEATING DILU-
TION STEAM AND GENERATING ELEC-
TRICITY**
• **PROCÉDÉS DE SURCHAUFFE DE VAPEUR
DE DILUTION ET DE PRODUCTION D'ÉLEC-
TRICITÉ**
- (73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
(72) DIJKMANS, Thomas, 6160 AH Geleen, NL
RUGGIERO, Romina, 6160 AH Geleen, NL
VAN WILLIGENBURG, Joris, 6160 AH

- Geleen, NL
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C10G 9/36 → (51) **C07C 11/06**

- (51) **C10G 45/02** (11) **2 106 431 B1**
C10G 45/08 **C10G 65/12**
C10G 3/00
- (52) **C10G 65/12; C10G 3/46; C10G 3/48;**
C10G 3/50; C10G 3/54; C10G 45/02;
C10G 45/08; C10G 2300/1003;
C10G 2300/1014; C10G 2300/1018;
C10G 2300/1074; C10G 2300/202;
C10G 2300/207; C10G 2300/301;
C10G 2300/4006; C10G 2300/4012;
C10G 2300/4018; C10G 2400/04;
Y02P 30/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 07870370.9 (22) 30.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.10.2009
(86) FR 2007/001976 30.11.2007
(87) WO 2008/081100 2008/28 10.07.2008
(30) 21.12.2006 FR 0611400
(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON
LASTEN AUS ERNEUERBAREN QUELLEN
ZUR HERSTELLUNG EINES DIESELKRAFT-
STOFF-BASIS MATERIALS MIT NIEDRIGEM
SCHWEFEL- UND ERHÖHEM KETAN-AN-
TEIL**
• **METHOD FOR CONVERTING LOADS FROM
RENEWABLE SOURCES FOR PRODUCING
DIESEL FUEL BASES HAVING LOW-SUL-
PHUR AND ENHANCED-KETANE CON-
TENTS**
• **PROCEDE DE CONVERSION DE CHARGES
ISSUES DE SOURCES RENOUVELABLES
POUR PRODUIRE DES BASES CARBU-
RANTS GAZOLES DE FAIBLE TENEUR EN
SOUFRE ET DE CETANE AMELIORE**
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de
Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHAPUS, Thierry, F-69001 Lyon, FR
MARCHAND, Karin, F-69008 Lyon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département
Propriété Industrielle Rond Point de
l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize,
FR

C10G 45/08 → (51) **C10G 45/02****C10G 65/12** → (51) **C10G 45/02****C10G 69/02** → (51) **C08L 91/08****C10L 1/16** → (51) **C10L 1/197**

- (51) **C10L 1/197** (11) **3 906 292 B1**
C10L 10/14 **C10L 1/16**
C08F 118/10 **C08F 210/02**
- (52) **C10L 1/1973; C10L 10/14;**
C08F 210/02; C10L 1/1641;
C10L 2200/0446; C10L 2270/026
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19827754.3 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) EP 2019/086893 23.12.2019
(87) WO 2020/141126 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 FR 1900069
(54) • **VERWENDUNG VON SPEZIFISCHEN POLY-
MEREN ZUR SENKUNG DER FILTRIERBAR-
KEITSGRENZE VON KRAFTSTOFFEN**

- *USE OF SPECIFIC COPOLYMERS FOR LOW-ERING THE COLD FILTER PLUGGING POINT OF FUELS*
• *UTILISATION DE COPOLYMÈRES SPÉCIFIQUES POUR ABAISSER LA TEMPÉRATURE LIMITE DE FILTRABILITÉ DE CARBURANTS OU COMBUSTIBLES*
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
CPE Lyon Formation Continue et Recherche - CPE Lyon FCR, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) MONTEIL, Vincent, 69008 LYON, FR
BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES, FR
ZARROUKI, Arthur, 84000 AVIGNON, FR
CENACCHI PEIRERA, Ana Maria, 69230 68, Chemin de la citadelle, FR
PREVOST, Julie, 69005 LYON, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **C10L 3/10** (11) **4 097 195 B1**
C12M 1/00 **C12M 1/107**
F17C 1/00 **C01B 32/55**
C02F 11/04 **B01D 53/00**
- (52) **B01D 53/002; C01B 32/55;**
C02F 11/04; C10L 3/104; C12M 21/04;
C12M 47/18; B01D 2256/245;
B01D 2257/504; B01D 2258/05;
C10L 2200/0469; C10L 2290/543;
C10L 2290/567; C10L 2290/58;
Y02E 50/30; Y02P 20/151; Y02W 10/20
- (25) En (26) En
(21) 21703325.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) IB 2021/050739 29.01.2021
(87) WO 2021/152541 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 US 202062967859 P
- (54) • *METHANSTRENNUNGSVERFAHREN*
• *METHANE SEPARATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MÉTHANE*
- (73) BENNAMANN SERVICES LTD, Unit 1, Sector 2, Aerohub Business Park, Newquay, Cornwall, TR8 4RY, GB
- (72) MANN, Christopher Mark, Cornwall TR8 4ET, GB
GLEADOWE, Edward Richard Yorke, Cornwall TR11 3BT, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (60) 24189207.4
- (51) **C10L 5/42** (11) **4 168 516 B1**
C10L 5/44 **C10L 9/08**
C10B 47/44 **C10B 53/00**
C10B 57/02 **B09B 3/00**
B09B 3/40 **B09B 3/45**
C05F 11/00 **C02F 11/10**
C02F 11/13 **C02F 103/12**
C02F 103/20 **C05F 3/00**
F26B 17/20 **F26B 23/02**
F26B 23/10
- (52) **C10L 5/447; B09B 3/40; B09B 3/45;**
C02F 11/10; C02F 11/13; C05F 3/00;
C05F 11/00; C10B 47/44; C10B 53/00;
C10B 57/02; C10L 5/42; C10L 9/08;
F26B 17/20; F26B 23/028; F26B 23/10;
C02F 2103/20; C10L 9/086;
- (25) En (26) En
(21) 21703325.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(30) 03.01.2020 IN 202021000297
- (54) • *HOCHTEMPERATURZINKKOMPLEXFETT*
• *HIGH TEMPERATURE ZINC COMPLEX GREASE*
• *GRAISSE COMPLEXE DE ZINC À HAUTE TEMPÉRATURE*
- C10L 2290/02; C10L 2290/08;
C10L 2290/148; F26B 2200/12;
Y02A 40/20; Y02E 50/10; Y02E 50/30;
Y02P 20/145; Y02W 10/40;
Y02W 30/40
- (25) En (26) En
(21) 21734278.1 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) DK 2021/050201 23.06.2021
(87) WO 2021/259435 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 EP 20181605
- (54) • *VERFAHREN UND GÜLLEBEHANDLUNGS-ANLAGE ZUR VERRINGERUNG DER METHANEMISSION AUS GÜLLE, DIE IN EINEM NUTZTIERBETRIEB ERZEUGT WIRD*
• *METHOD AND SLURRY TREATMENT PLANT FOR REDUCING METHANE EMISSION FROM SLURRY PRODUCED IN A LIVESTOCK FARM*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE BOUE POUR RÉDUIRE L'ÉMISSION DE MÉTHANE À PARTIR DE BOUE PRODUITE DANS UN ÉLEVAGE DE BÉTAIL*
- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engulunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
Roskilde Universitet, Universitetsvej 1 Postboks 260, 4000 Roskilde, DK
- (72) AHRENFELDT, Jesper, 2800 Kgs. Lyngby, DK
HENRIKSEN, Ulrik Birk, 2800 Kgs. Lyngby, DK
GADSBØLL, Rasmus Østergaard, 2800 Kgs. Lyngby, DK
THOMSEN, Tobias Pape, 4100 Ringsted, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
- C10L 5/44** → (51) **C10L 5/42**
- C10L 9/08** → (51) **C10L 5/42**
- C10L 10/14** → (51) **C10L 1/197**
- C10M 101/02** → (51) **C08L 91/08**
- C10M 105/74** → (51) **C10M 137/04**
- C10M 107/48** → (51) **C10M 137/04**
- (51) **C10M 117/04** (11) **3 845 622 B1**
C10M 117/06 **C10M 121/04**
C10N 10/04 **C10N 30/06**
C10N 30/08 **C10N 30/00**
C10N 50/10 **C10N 70/00**
C10N 30/12
- (52) **C10M 121/04; C10M 117/04;**
C10M 117/06; C10M 2201/062;
C10M 2203/1006; C10M 2207/1236;
C10M 2207/1265; C10M 2207/1276;
C10M 2207/1285; C10N 2010/04;
C10N 2030/06; C10N 2030/08;
C10N 2030/12; C10N 2030/26;
C10N 2050/10; C10N 2070/00
- (25) En (26) En
(21) 20217517.0 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(30) 03.01.2020 IN 202021000297
- (54) • *HOCHTEMPERATURZINKKOMPLEXFETT*
• *HIGH TEMPERATURE ZINC COMPLEX GREASE*
• *GRAISSE COMPLEXE DE ZINC À HAUTE TEMPÉRATURE*
- (73) Indian Oil Corporation Limited, G-9, Ali Yavar Jung Road Bandra (East), 400051 Maharashtra Mumbai, IN
- (72) VENNAMPALLI, Manohar, 121007 Haryana, IN
POKHRIYAL, Naveen Kumar, 121007 Haryana, IN
KUMAR, Virender, 121007 Haryana, IN
BANSAL, Veena Rani, 121007 Haryana, IN
SAXENA, Deepak, 121007 Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE
- C10M 117/06** → (51) **C10M 117/04**
- C10M 121/04** → (51) **C10M 117/04**
- (51) **C10M 137/04** (11) **4 263 767 B1**
C10M 153/04 **C10M 105/74**
C10M 107/48 **C10N 30/00**
C10N 30/04 **C10N 30/12**
C10N 40/25
- (52) **C10M 137/04; C10M 105/74;**
C10M 107/48; C10M 153/04;
C10M 2215/28; C10M 2223/04;
C10M 2223/0405; C10M 2223/042;
C10M 2223/043; C10M 2225/04;
C10M 2225/0405; C10N 2030/04;
C10N 2030/12; C10N 2030/52;
C10N 2040/252
- (25) En (26) En
(21) 21835280.5 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085254 10.12.2021
(87) WO 2022/128802 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214198
- (54) • *VERWENDUNG EINER PHOSPHATESTER-VERBINDUNG EINES ETHOXYLIERTEN ALKOHOLS IN EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON KORROSION UND/ODER TRIBOKORROSION VON METALLISCHEN TEILEN IN EINEM MOTOR*
• *USE OF AN ALCOHOL ETHOXYLATED PHOSPHATE ESTER COMPOUND IN A LUBRICATING COMPOSITION TO PREVENT CORROSION AND/ OR TRIBOCORROSION OF METALLIC PARTS IN AN ENGINE*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ ESTER DE PHOSPHATE D'UN ALCOOL ÉTHOXYLÉ DANS UNE COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR EMPÊCHER LA CORROSION ET/OU LA TRIBOCORROSION DE PIÈCES MÉTALLIQUES DANS UN MOTEUR*
- (73) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DE FEO, Modestino, 69360 Solaize, FR
RODGERS, Stephen Derek, Durham SR7 9RL, GB
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
- (51) **C10M 141/08** (11) **4 127 112 B1**
C10N 10/06 **C10N 30/06**
C10N 30/00 **C10N 40/25**
- (52) **C10M 141/08; C10M 2219/068;**
C10M 2219/106; C10M 2223/045;
C10M 2227/066; C10N 2010/06;
C10N 2030/06; C10N 2030/54;
C10N 2040/25
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21714206.6 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/058073 29.03.2021
(87) WO 2021/198131 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 FR 2003253
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER 2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIA-DIAZOLALKYL-POLYCARBOXYLATVERBINDUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION COMPRISING A 2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOLE ALKYL POLYCARBOXYLATE COMPOUND*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE COMPRENANT UN COMPOSÉ 2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOLE ALKYL POLYCARBOXYLATE*
(73) **TOTALENERGIES ONETECH**, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) **BOYER, Chantal**, 69360 SOLAIZE, FR
THIEBAUT, Benoît, 69360 SOLAIZE, FR
(74) **Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR**

C10M 153/04 → (51) **C10M 137/04**

- (51) **C10M 171/00** (11) **3 722 397 B1**
C10N 20/00 *C10N 20/02*
C10N 30/02 *C10N 30/06*
C10N 40/30
(52) **C10M 171/008**; C10M 2203/1025;
C10M 2223/04; C10M 2223/041;
C10M 2223/043; C10M 2223/047;
C10M 2223/049; C10N 2020/015;
C10N 2020/02; C10N 2020/097;
C10N 2020/103; C10N 2030/02;
C10N 2030/06; C10N 2040/30
(25) Ja (26) En
(21) 18886679.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/042646 19.11.2018
(87) WO 2019/111689 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236190
(54) • *KÜHLSCHRANKÖL UND HYDRAULIK-FLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRÄNKE*
• *REFRIGERATOR OIL AND HYDRAULIC FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATORS*
• *HUILE DE RÉFRIGÉRATEUR, ET COMPOSITION DE FLUIDE HYDRAULIQUE POUR RÉFRIGÉRATEURS*
(73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) **NARA Fumiyuki**, Tokyo 100-8162, JP
SHONO Yohei, Tokyo 100-8162, JP
OKIDO Takeshi, Tokyo 100-8162, JP
OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP
(74) **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB**, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C10M 171/02** (11) **3 722 396 B1**
C10N 20/00 *C10N 20/02*
C10N 30/06 *C10N 40/30*
(52) **C10M 171/008**; C10M 171/02;
C10M 2223/041; C10M 2223/047;
C10N 2020/015; C10N 2020/02;
C10N 2020/103; C10N 2030/02;
C10N 2030/43
(25) Ja (26) En
(21) 18885417.8 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020

- (86) JP 2018/042642 19.11.2018
(87) WO 2019/111688 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 JP 2017236189
(54) • *KÜHLSCHRANKÖL UND HYDRAULIK-FLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR OIL AND HYDRAULIC FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATORS*
• *HUILE DE RÉFRIGÉRATEUR ET COMPOSITION DE FLUIDE HYDRAULIQUE POUR RÉFRIGÉRATEURS*
(73) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) **NARA, Fumiyuki**, Tokyo 100-8162, JP
SHONO, Yohei, Tokyo 100-8162, JP
OKIDO, Takeshi, Tokyo 100-8162, JP
OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP
(74) **Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB**, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C10N 10/06 → (51) **C10M 141/08****C10N 20/00** → (51) **C10M 171/02****C10N 20/02** → (51) **C10M 171/02****C10N 30/00** → (51) **C10M 137/04****C10N 30/00** → (51) **C10M 141/08****C10N 30/04** → (51) **C10M 137/04****C10N 30/06** → (51) **C10M 141/08****C10N 30/06** → (51) **C10M 171/02****C10N 30/12** → (51) **C10M 137/04****C10N 40/25** → (51) **C10M 137/04****C10N 40/25** → (51) **C10M 141/08****C10N 40/30** → (51) **C10M 171/02****C11B 1/06** → (51) **B02C 19/00****C11B 3/00** → (51) **A23D 9/04****C11B 3/06** → (51) **A23D 9/04****C11B 3/10** → (51) **A23D 9/04****C11B 3/14** → (51) **A23D 9/04**

- (51) **C11B 7/00** (11) **4 056 670 B1**
(52) **C11B 7/0025**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21162465.5 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG EINES KARITÉ-EXTRAKTS*
• *METHOD FOR FRACTIONATING A SHEA EXTRACT*
• *PROCEDE DE FRACTIONNEMENT D'UN EXTRAIT DE KARITE*
(73) **Biosynthis**, 4bis rue de Foisnard, 91410 Saint Cyr Sous Ourdan, FR
(72) **BERNOUD, Thierry**, 91410 SAINT CYR SOUS DOURDAN, FR
(74) **Tripoz, Inès**, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

C11C 3/00 → (51) **C07C 67/02****C11C 3/02** → (51) **C07C 67/02****C11D 1/66** → (51) **C11D 17/04**

- (51) **C11D 1/94** (11) **3 445 842 B1**
C11D 3/00 *C11D 3/20*
C11D 3/33 *C11D 11/00*
(52) **C11D 1/94**; C11D 3/0094;
C11D 3/2003; C11D 3/2086;
C11D 3/33; C11D 1/02; C11D 1/662;
C11D 1/90; C11D 2111/20;
C11D 2111/42
(25) En (26) En
(21) 17716862.2 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/058497 10.04.2017
(87) WO 2017/182305 2017/43 26.10.2017
(30) 18.04.2016 EP 16165715
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HARTEN OBERFLÄCHEN MIT SCHAUM UND FÜR BESAGTES VERFAHREN NÜTZLICHE FORMULIERUNGEN*
• *METHOD FOR CLEANING HARD SURFACES, AND FORMULATIONS USEFUL FOR SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR NETTOYER DES SURFACES DURES AVEC UNE MOUSSE ET FORMULATIONS UTILES POUR LEDIT PROCÉDÉ*
(73) **BASF SE**, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) **BAUER, Frederic**, 67056 Ludwigshafen, DE
TROPSCHE, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
FRANKE, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
DENKOV, Nikolai, 1164 Sofia, BG
MARINOVA, Krastanka G., 1164 Sofia, BG
NAYDENOVA, Kristina T., 1164 Sofia, BG
(74) **BASF IP Association**, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/94****C11D 3/08** → (51) **C11D 17/04****C11D 3/10** → (51) **C11D 17/04**

- (51) **C11D 3/12** (11) **3 911 726 B1**
C11D 3/39 *C11D 10/04*
D06M 23/08 *C11D 17/04*
(52) **C11D 17/049**; C11D 3/1253;
C11D 3/128; C11D 3/3905;
C11D 10/04; **D06M 23/08**
(25) De (26) De
(21) 20701542.1 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) EP 2020/050843 15.01.2020
(87) WO 2020/148301 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019200410
(54) • *DIFFUSIONSSTARKES WASCHMITTEL-TUCH MIT DUALEN NACHHALTIGKEITSMERKMALEN*
• *HIGH-DIFFUSION DETERGENT WIPES WITH DUAL PRESERVATIVE FEATURES*
• *LINGETTE DE DÉTERGENT À FORTE POUVOIR DE DIFFUSION, À PROPRIÉTÉS DE DURABILITÉ DOUBLES*
(73) **Coin Consulting GmbH**, Am Fischerhof 18, 47807 Krefeld, DE
(72) **PULINA, Michael**, 47807 Krefeld, DE
(74) **Gruber, Daniel**, c/o SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

<i>C11D 3/16</i> → (51) <i>A61K 8/33</i>	<i>C11D 3/33</i> → (51) <i>C11D 1/94</i>	<i>C11D 17/045</i> ; <i>C11D 1/66</i> ; <i>C11D 3/08</i> ; <i>C11D 3/10</i> ; <i>C11D 3/33</i> ; <i>C11D 3/3905</i> ; <i>C11D 3/3917</i> ; <i>C11D 3/3932</i> ; <i>C11D 2111/14</i>
<i>C11D 3/20</i> → (51) <i>C11D 1/94</i>	<i>C11D 3/33</i> → (51) <i>C11D 17/04</i>	(25) En (26) En (21) 22712371.8 (22) 10.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C11D 3/20</i> → (51) <i>C11D 17/04</i>	<i>C11D 3/37</i> → (51) <i>C11D 3/33</i>	(43) 07.02.2024 (86) EP 2022/056111 10.03.2022 (87) WO 2022/200053 2022/39 29.09.2022 (30) 26.03.2021 EP 21165346
<i>C11D 3/28</i> → (51) <i>C11D 3/33</i>	<i>C11D 3/39</i> → (51) <i>C11D 17/04</i>	(54) • <i>PRODUKT FÜR MASCHINELLES GESCHIRR- SPÜLEN IN FORM EINER KAPSEL MIT MEHREREN FÄCHERN</i> • <i>PRODUCT FOR MACHINE DISHWASHING IN THE FORM OF A CAPSULE WITH MULTI- PLE COMPARTMENTS</i> • <i>PRODUIT POUR LAVE-VAISSELLE SOUS LA FORME D'UNE CAPSULE À PLUSIEURS COMPARTIMENTS</i>
(51) <i>C11D 3/33</i> (11) 3 504 311 B1 (52) <i>C11D 3/33</i> (25) En (26) En (21) 17761769.3 (22) 25.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C11D 3/39</i> → (51) <i>C11D 3/12</i>	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (72) ADAMS, Amanda Jane, 6708 WH Wageningen, NL CARSWELL, Robert John, 6708 WH Wageningen, NL CORLETT, Graham, 6708 WH Wageningen, NL MIXTRO SERRASQUEIRO, Marina, 6708 WH Wageningen, NL (74) van Benthum, Wilhelmus A. J., Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(43) 03.07.2019 (86) US 2017/048684 25.08.2017 (87) WO 2018/039603 2018/09 01.03.2018 (30) 25.08.2016 US 201662379518 P (54) • <i>REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOSÄURE UND VERFAHREN ZUR VER- WENDUNG</i> • <i>CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING AMINO ACID AND METHODS OF USE</i> • <i>COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COM- PRENANT UN ACIDE AMINÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>	<i>C11D 7/32</i> → (51) <i>C11D 3/33</i>	(54) • <i>SEIFENSTÜCKZUSAMMENSETZUNGEN MIT C10-SEIFE MIT MINIMIERUNG DES VERHÄLTNISSES VON UNGESÄTTIGTER C18-SEIFE ZU CAPRAT</i> • <i>BAR COMPOSITIONS COMPRISING C10 SOAP WHILE MINIMIZING RATIO OF UN- SATURATED C18 SOAP TO CAPRATE</i> • <i>COMPOSITIONS DE BARRE DE SAVON C10 EN MINIMISANT UN RAPPORT DE SAVON C18 INSATURÉS ET DE CAPRATE</i>
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US (72) LEVITT, Mark, West St. Paul, Minnesota 55118, US GADBOIS, Meghan, Hugo, Minnesota 55038, US MIRALLES, Altony, Woodbury, Minnesota 55129, US (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	(51) <i>C11D 9/00</i> (11) 3 931 294 B1 <i>C11D 9/04</i> <i>C11D 3/48</i> (52) <i>C11D 9/007</i> ; <i>C11D 3/48</i> ; <i>C11D 9/04</i> (25) En (26) En (21) 20703258.2 (22) 11.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Bangalore 560 066, IN CHANDAR, Prem, Trumbull, CT Connecticut 06611, US KUMAR, Nitish, Mumbai 400099 Andheri, IN WALSH, Connor, Patrick, Trumbull, CT Connecticut 06611, US WU, Guohui, Trumbull, CT Connecticut 06611, US (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(43) 03.07.2019 (86) US 2017/048684 25.08.2017 (87) WO 2018/039603 2018/09 01.03.2018 (30) 25.08.2016 US 201662379518 P (54) • <i>REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOSÄURE UND VERFAHREN ZUR VER- WENDUNG</i> • <i>CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING AMINO ACID AND METHODS OF USE</i> • <i>COMPOSITIONS DE NETTOYAGE COM- PRENANT UN ACIDE AMINÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION</i>	(51) <i>C11D 9/00</i> (11) 3 931 294 B1 <i>C11D 9/04</i> <i>C11D 3/48</i> (52) <i>C11D 9/007</i> ; <i>C11D 3/48</i> ; <i>C11D 9/04</i> (25) En (26) En (21) 20703258.2 (22) 11.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Bangalore 560 066, IN CHANDAR, Prem, Trumbull, CT Connecticut 06611, US KUMAR, Nitish, Mumbai 400099 Andheri, IN WALSH, Connor, Patrick, Trumbull, CT Connecticut 06611, US WU, Guohui, Trumbull, CT Connecticut 06611, US (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US (72) LEVITT, Mark, West St. Paul, Minnesota 55118, US GADBOIS, Meghan, Hugo, Minnesota 55038, US MIRALLES, Altony, Woodbury, Minnesota 55129, US (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	(51) <i>C11D 3/33</i> (11) 4 121 503 B1 <i>C11D 7/32</i> <i>C11D 11/00</i> <i>C11D 11/02</i> <i>C11D 3/28</i> <i>C11D 3/37</i> (52) <i>C11D 3/33</i> ; <i>C11D 3/28</i> ; <i>C11D 3/3761</i> ; <i>C11D 7/3245</i> ; <i>C11D 7/3281</i> ; <i>C11D 11/0082</i> ; <i>C11D 11/02</i> (25) En (26) En (21) 21711857.9 (22) 12.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Bangalore 560 066, IN CHANDAR, Prem, Trumbull, CT Connecticut 06611, US KUMAR, Nitish, Mumbai 400099 Andheri, IN WALSH, Connor, Patrick, Trumbull, CT Connecticut 06611, US WU, Guohui, Trumbull, CT Connecticut 06611, US (74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(43) 25.01.2023 (86) EP 2021/056394 12.03.2021 (87) WO 2021/185702 2021/38 23.09.2021 (30) 17.03.2020 EP 20163566 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAT</i> • <i>PROCESS FOR MAKING A GRANULE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GRANU- LÉ</i>	<i>C11D 9/04</i> → (51) <i>C11D 9/00</i>	<i>C11D 17/04</i> → (51) <i>A01N 25/34</i>
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE HAREMZA, Sylke, 69151 Neckargemuend, DE GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen, DE TANG, Dan-Tam, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE SCHMIDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE MUELLER, Michael, Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	<i>C11D 9/22</i> → (51) <i>A61K 8/33</i>	<i>C11D 17/04</i> → (51) <i>C11D 3/12</i>
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE HAREMZA, Sylke, 69151 Neckargemuend, DE GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen, DE TANG, Dan-Tam, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE SCHMIDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE MUELLER, Michael, Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	<i>C11D 10/04</i> → (51) <i>C11D 3/12</i>	(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 019 586 B1 <i>C12M 1/12</i> (52) <i>C12M 25/01</i> ; <i>C12M 23/26</i> ; <i>C12M 23/34</i> (25) De (26) De (21) 14738380.6 (22) 25.06.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE HAREMZA, Sylke, 69151 Neckargemuend, DE GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen, DE TANG, Dan-Tam, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE SCHMIDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE MUELLER, Michael, Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	<i>C11D 11/00</i> → (51) <i>C11D 1/94</i>	(25) De (26) De (21) 14738380.6 (22) 25.06.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.05.2016 (86) EP 2014/001717 25.06.2014 (87) WO 2015/003775 2015/02 15.01.2015 (30) 10.07.2013 DE 102013011534 (54) • <i>KULTIVIERUNGSGEFÄSS UND VERFAH- REN ZUR KULTIVIERUNG BIOLOGISCHER ZELLEN IN HÄNGENDEN TROPFEN</i> • <i>CULTURE VESSEL AND METHOD FOR CUL- TURING BIOLOGICAL CELLS IN HANGING DROPS</i> • <i>BOÎTE DE CULTURE ET PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES BIOLOGIQUES DANS DES GOUTTES SUSPENDUES</i>
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE HAREMZA, Sylke, 69151 Neckargemuend, DE GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen, DE TANG, Dan-Tam, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE SCHMIDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE MUELLER, Michael, Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	<i>C11D 11/00</i> → (51) <i>C11D 17/04</i>	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE (72) ZIMMERMANN, Heiko, 97295 Waldbrunn, DE FUHR, Günter R., 13187 Berlin, DE NEUBAUER, Julia, 66386 St. Ingbert, DE (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbH, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE HAREMZA, Sylke, 69151 Neckargemuend, DE GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen, DE TANG, Dan-Tam, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE SCHMIDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE MUELLER, Michael, Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	<i>C11D 11/00</i> → (51) <i>C11D 3/33</i>	(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 3 199 616 B1 <i>C12M 3/00</i> <i>C12M 1/12</i>
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE HAREMZA, Sylke, 69151 Neckargemuend, DE GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen, DE TANG, Dan-Tam, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE SCHMIDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE MUELLER, Michael, Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	<i>C11D 11/02</i> → (51) <i>C11D 3/33</i>	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE HAREMZA, Sylke, 69151 Neckargemuend, DE GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen, DE TANG, Dan-Tam, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE SCHMIDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE MUELLER, Michael, Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	<i>C11D 17/00</i> → (51) <i>A61K 8/33</i>	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE HAREMZA, Sylke, 69151 Neckargemuend, DE GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen, DE TANG, Dan-Tam, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE SCHMIDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE MUELLER, Michael, Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(51) <i>C11D 17/04</i> (11) 4 314 231 B1 <i>C11D 11/00</i> <i>C11D 1/66</i> <i>C11D 3/08</i> <i>C11D 3/20</i> <i>C11D 3/33</i> <i>C11D 3/39</i> <i>C11D 3/10</i>	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE (72) REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen, DE HAREMZA, Sylke, 69151 Neckargemuend, DE GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen, DE TANG, Dan-Tam, Daniel, 67056 Ludwigshafen, DE SCHMIDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE MUELLER, Michael, Klemens, 67056 Ludwigshafen, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(52)	

- C12M 1/34**
(52) **C12M 23/28; C12M 23/38; C12M 23/40; C12M 23/42; C12M 37/04; C12M 41/44**
(25) De (26) De
(21) 16153294.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(54) • *EINWEG-ANSCHLUSSEINRICHTUNG*
• *DISPOSABLE CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION A UNE VOIE*
(73) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Arnold, Matthias, 52074 Aachen, DE
Selzer, Sebastian, 52074 Aachen, DE
Eikermann, Sven, 32469 Petershagen, DE
Beese, Jochen, 22848 Norderstedt, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- C12M 1/00** → (51) **C10L 3/10**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/12**
-
- C12M 1/107** → (51) **C10L 3/10**
- (51) **C12M 1/12** (11) **3 877 501 B1**
B01J 19/00 **C08G 83/00**
C08L 101/00 **C12M 1/00**
B01L 3/00
(52) **C12M 23/04; B01L 3/5088; C08G 83/002; C12M 23/20;**
B01J 2219/00619; B01J 2219/00637;
B01J 2219/0065; B01J 2219/00743;
B01L 2200/12; B01L 2300/0819;
B01L 2300/0829; B01L 2300/161
(25) De (26) De
(21) 20702785.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2020/052235 30.01.2020
(87) WO 2020/164917 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 DE 102019001137
(54) • *GEMUSTERTE, DENDRIMERE SUBSTRATBERFLÄCHEN SOWIE DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PATTERNED, DENDRIMERIC SUBSTRATE SURFACES AND PRODUCTION AND USE THEREOF*
• *SURFACES DE SUBSTRAT DENDRIMÈRE À MOTIFS, AINSI QUE LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) BENZ, Maximilian, 76646 Bruchsal, DE
LEVKIN, Pavel A., 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/04**
-
- C12M 3/00** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 3/04** → (51) **A61F 2/14**
-
- C12N 1/20** → (51) **A61K 35/74**
-
- (51) **C12N 1/21** (11) **3 153 574 B1**
- C12R 1/12** **C12P 13/06**
(52) **C12P 13/06; C12N 1/205; C12N 9/0008; C12N 9/1029; C12N 9/1096; C12N 9/1205; C12N 9/1217; C12N 9/88; C12N 15/52; C12Y 102/01011; C12Y 203/01031; C12Y 206/01001; C12Y 207/01039; C12Y 207/02004; C12Y 401/01031; C12Y 402/01022; C12R 2001/12**
(25) Ko (26) En
(21) 15802588.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) KR 2015/005659 05.06.2015
(87) WO 2015/186990 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 KR 20140068613
(54) • *O-ACETYL-HOMOSERIN-PRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-ACETYL-HOMOSERIN DAMIT*
• *MICROORGANISM PRODUCING O-ACETYL-HOMOSERINE AND METHOD FOR PRODUCING O-ACETYLHOMOSERINE USING THE SAME*
• *MICROORGANISME POUR LA PRODUCTION D'O-ACÉTYL-HOMOSÉRINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'O-ACÉTYL-HOMOSÉRINE L'UTILISANT*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) BAE, Jee Yeon, Incheon 402-856, KR
KIM, Hyun Ah, Namwon-si Jeollabuk-do 590-972, KR
SHIN, Yong Uk, Yongin-si Gyeonggi-do 448-972, KR
KIM, So Young, Gwacheon-si Gyeonggi-do 427-736, KR
KIM, Sang Kyoum, Ansan-si Gyeonggi-do 425-905, KR
NA, Kwang Ho, Seoul 157-782, KR
SEO, Ju Hee, Paju-si Gyeonggi-do 413-735, KR
SON, Sung Kwang, Seoul 157-838, KR
YOO, Hye Ryun, Incheon 403-859, KR
CHOI, Jin Geun, Seoul 157-220, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- C12N 1/21** → (51) **C12N 9/00**
-
- C12N 5/071** → (51) **C12N 5/077**
-
- C12N 5/073** → (51) **C12N 5/0775**
-
- C12N 5/0735** → (51) **A61K 35/30**
-
- C12N 5/0735** → (51) **C12N 5/074**
- (51) **C12N 5/074** (11) **3 221 446 B1**
C12N 5/0735
(52) **C12N 5/0696; C12N 5/0606; C12N 2500/38; C12N 2500/99; C12N 2501/16; C12N 2501/235; C12N 2501/33; C12N 2501/415; C12N 2501/727**
(25) En (26) En
(21) 15797300.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076871 17.11.2015
(87) WO 2016/079146 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 GB 201420385
05.08.2015 GB 201513869
- (54) • *IN-VITRO-HERSTELLUNG VON STAMMZELLEN MIT ERWEITERTEM POTENZIAL*
• *IN VITRO PRODUCTION OF EXPANDED POTENTIAL STEM CELLS*
• *PRODUCTION IN VITRO DE CELLULES SOUCHES POTENTIELLES EXPANSÉES*
(73) Genome Research Limited, Wellcome Trust Genome Campus Hinxton, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, GB
(72) LIU, Pengtao, Hinxton Cambridgeshire CB10 1SA, GB
RYAN, David, Hinxton Cambridgeshire CB10 1SA, GB
GAO, Xuefei, Hinxton Cambridgeshire CB10 1SA, GB
WANG, Wei, Hinxton Cambridgeshire CB10 1SA, GB
YANG, Jian, Hinxton Cambridgeshire CB10 1SA, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C12N 5/074** → (51) **A61K 35/30**
- (51) **C12N 5/077** (11) **3 911 733 B1**
C12N 5/0783 **A61K 35/17**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; A61K 35/17; A61K 39/461; A61K 39/4644; C12N 5/0645; C12N 5/0646; C12N 2500/02; C12N 2500/40**
(25) En (26) En
(21) 20700533.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) GB 2020/050060 13.01.2020
(87) WO 2020/148520 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 GB 201900554
19.11.2019 GB 201916842
(54) • *MESODERMALE KILLERZELLE (MK)*
• *MESODERMAL KILLER (MK) CELL*
• *CELLULE TUEUSE MÉSODERMIQUE (MK)*
(73) Cell Therapy Limited, Celixir House Stratford-Upon-Avon Business & Tehnology Park Innovation Way, Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37 7GZ, GB
(72) CHAPMAN, Lee, Stratford-Upon-Avon Warwickshire CV37 7GZ, GB
SULTAN, Sabena, Stratford-Upon-Avon Warwickshire CV37 7GZ, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12N 5/077** (11) **4 121 512 B1**
C12N 5/077 **A61K 35/34**
(52) **C12N 5/0657; A61K 35/34; C12N 5/0697; A61K 35/545; C12N 2501/115; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/02; C12N 2513/00**
(25) En (26) En
(21) 21712188.8 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/057110 19.03.2021
(87) WO 2021/186044 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 EP 20164637
(54) • *HERZGEWEBEMODELL*
• *HEART TISSUE MODEL*
• *MODÈLE DE TISSU CARDIAQUE*
(73) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, Dr. Bohrgasse 3, 1030 Wien, AT
(72) MENDJAN, Sasha, 1030 Wien, AT

- JAHNEL, Stefan, 1020 Wien, AT
HOFBAUER, Pablo, 1190 Wien, AT
PAPAI, Nora, 1020 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
(60) 24188062.4
-
- C12N 5/077** → (51) **C12N 13/00**
-
- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 728 566 B1**
C12N 5/073
C12N 5/0605
- (25) En (26) En
(21) 18825797.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (43) 28.10.2020
(86) IB 2018/060503 21.12.2018
(87) WO 2019/123407 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 PCT/IB2017/058366
(54) • **MESENCHYMALE STROMAZELLEN UND
VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ME-
SENCHYMALEN STROMAZELLEN AUS DER
NABELSCHNUR**
• **MESENCHYMAL STROMAL CELLS AND
METHODS FOR OBTAINING MESENCHY-
MAL STROMAL CELLS FROM UMBILICAL
CORD**
• **CELLULES STROMALES MÉSENCHYMA-
TEUSES ET MÉTHODES D'OBTENTION DE
CELLULES STROMALES MÉSENCHYMA-
TEUSES À PARTIR DE CORDON OMBILICAL**
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo,
26/A, 43122 Parma, IT
(72) ARDIGO', Diego, 43122 Parma, IT
MILAZZO, Giovanni, 43122 Parma, IT
DOMINICI, Massimo, 43122 Parma, IT
MURGIA, Alba, 43122 Parma, IT
(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., et al, Via
Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
-
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/47**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 14/725**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C12N 5/077**
-
- (51) **C12N 5/09** (11) **3 755 791 B1**
C12Q 1/02 **A61P 35/00**
- (52) **C12N 5/0693; G01N 33/5011;**
C12N 2501/11; C12N 2501/155;
C12N 2501/415; C12N 2501/727;
C12N 2503/02; C12N 2511/00;
G01N 2800/101
- (25) En (26) En
(21) 19705543.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054468 22.02.2019
(87) WO 2019/162453 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158377
(54) • **EIERSTOCKKREBS-ORGANOID-KULTUR**
• **OVARIAN CANCER ORGANOID CULTURE**
• **CULTURE ORGANOÏDE DU CANCER DES
OVAIRES**
- (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) MEYER, Thomas F., 14612 Falkensee, DE
KESSLER, Mirjana, 10245 Berlin, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C12N 7/00** (11) **3 677 671 B1**

- (52) **C12N 7/00; C12N 2795/00051;**
C12N 2795/10151
- (25) Ko (26) En
(21) 18851987.0 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) KR 2018/009663 22.08.2018
(87) WO 2019/045356 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 KR 20170108588
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTION VON
BAKTERIOPHAGEN UNTER VERWEN-
DUNG VON REAKTIVEN SAUERSTOFFSPE-
ZIES**
• **COMPOSITION AND METHOD FOR IN-
CREASING PRODUCTION OF BACTERIO-
PHAGE, USING REACTIVE OXYGEN
SPECIES**
• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR AUG-
MENTER LA PRODUCTION DE BACTÉRIO-
PHAGE, À L'AIDE D'ESPÈCES RÉACTIVES
DE L'OXYGÈNE**
- (73) LyseNTEch, Suite 1002, Pangyo Innovalley
C, 253 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-
si, Gyeonggi-do 13486, KR
(72) MYUNG, Heejoon, Yongin-si Gyeonggi-do
17035, KR
JO, Yunyeol, Gangseo-gu Seoul 07794, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- C12N 7/00** → (51) **A61K 31/4245**
-
- C12N 7/01** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **C12N 9/00** (11) **4 180 523 B1**
C12N 1/21 **C12N 15/09**
C12N 15/52 **C12P 19/32**
C12R 1/07 **C12N 15/77**
C40B 40/08
- (52) **C12Y 603/05002; C12N 9/93;**
C12N 15/77; C12P 19/32; C40B 40/08
- (25) Ko (26) En
(21) 21921687.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) KR 2021/019303 17.12.2021
(87) WO 2023/048343 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 KR 20210125841
(54) • **NEUARTIGE GLUTAMIN-HYDROLYSIEREN-
DE GMP-SYNTASE-VARIANTE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PURIN-
NUKLEOTIDEN UNTER VERWENDUNG
DERSELBEN**
• **NOVEL GLUTAMINE HYDROLYSIS GMP
SYNTASE VARIANT AND METHOD FOR
PRODUCING PURINE NUCLEOTIDES US-
ING SAME**
• **NOUVEAU VARIANT DE GMP SYNTHASE
D'HYDROLYSE DE LA GLUTAMINE ET PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION DE NUCLÉOTIDES
DE PURINE L'UTILISANT**
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-
ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KWON, Nara, Seoul 04560, KR
LEE, Ji Hyun, Seoul 04560, KR
BAE, Hyun-jung, Seoul 04560, KR
KIM, Dae Young, Seoul 04560, KR
KIM, Eunji, Seoul 04560, KR
HUH, Lan, Seoul 04560, KR
YOO, Hyeryun, Seoul 04560, KR
KIM, Bina, Seoul 04560, KR
SON, Sung Kwang, Seoul 04560, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847

- Paris Cedex 17, FR
-
- C12N 9/02** → (51) **A61K 47/69**
-
- C12N 9/22** → (51) **A01K 67/033**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **C12N 9/90** (11) **4 060 037 B1**
C12N 15/70 **C12P 13/22**
- (52) **C12N 15/70; C12N 9/90; C12P 13/22;**
C12Y 503/02; C12R 2001/19
- (25) Ko (26) En
(21) 21739223.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) KR 2021/004871 19.04.2021
(87) WO 2022/158647 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 KR 20210010278
(54) • **TAUTOMERASE-PPTA-VARIANTE UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-TRYP-
TOPHAN DAMIT**
• **TAUTOMERASE PPTA VARIANT, AND
METHOD FOR PRODUCING L-TRYPTO-
PHAN USING SAME**
• **VARIANT DE TAUTOMÉRISE PPTA, ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-TRYPTO-
PHANE À L'AIDE DE CELUI-CI**
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-
ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) PARK, Goun, Seoul 04560, KR
CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, KR
JUNG, Moo Young, Seoul 04560, KR
KIM, Hyun Ah, Seoul 04560, KR
BAE, Jee Yeon, Seoul 04560, KR
KIM, Hyo Jin, Seoul 04560, KR
SEO, Chang Il, Seoul 04560, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12N 13/00** (11) **3 862 429 B1**
C12N 5/077
- (52) **A61P 39/06; C12N 5/063;**
C12N 5/0656; C12N 13/00;
C12N 2521/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19869268.3 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) KR 2019/012150 19.09.2019
(87) WO 2020/071665 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 KR 20180117265
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERLÄNGE-
RUNG DES TELOMERS EINER ZELLE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSITION FOR EXTENDING TELO-
MERE OF CELL AND PREPARATION METHOD
THEREFOR**
• **COMPOSITION POUR ÉTENDRE LE TÉLO-
MÈRE DE CELLULE ET PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION ASSOCIÉ**
- (73) STEMON Inc., 4th Floor, 62, Pangyo-ro
255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13486, KR
(72) LEE, Yong Seung, Suwon-si Gyeonggi-do
16591, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
-
- C12N 15/09** → (51) **A01K 67/033**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 9/00**
-
- C12N 15/10** → (51) **A01K 67/033**

<i>C12N 15/10</i>	→ (51) <i>C07K 14/34</i>
<i>C12N 15/10</i>	→ (51) <i>C12Q 1/6806</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 234 136 B1
<i>C12N 9/22</i>	<i>C12N 7/01</i>
(52) <i>C12N 7/00; C12N 9/22; C12P 19/34;</i>	<i>C12N 2710/16121; C12N 2795/10221;</i>
<i>C12N 2710/16121; C12N 2795/10222;</i>	<i>C12N 2795/10321;</i>
<i>C12N 2795/10322; C12N 2795/14121;</i>	<i>C12N 2795/14122; C12Y 301/00</i>
(25) En	(26) En
(21) 15870907.1	(22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 25.10.2017	
(86) US 2015/065891	15.12.2015
(87) WO 2016/100389	2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092707 P	12.01.2015 US 201562102362 P
16.10.2015 US 201562242811 P	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNGEN VON UND VERFAHREN FÜR VIRALES IN VITRO GENOENGINEERING</i>	
• <i>COMPOSITIONS OF AND METHODS FOR IN VITRO VIRAL GENOME ENGINEERING</i>	
• <i>COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION IN VITRO DE GÉNOMES VIRAUX</i>	
(73) C3J Therapeutics, Inc., 4503 Glencoe Avenue, Marina del Rey CA 90292, US	
(72) CADY, Kyle C., Santa Clara, CA 95051, US	BARBU, E. Magda, San Diego, CA 92122, US
DIPETRILLO, Christen G., Santa Clara, CA 95051, US	
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	
<i>C12N 15/113</i>	→ (51) <i>A61K 47/69</i>
<i>C12N 15/52</i>	→ (51) <i>C12N 9/00</i>
<i>C12N 15/63</i>	→ (51) <i>A01K 67/033</i>
<i>C12N 15/70</i>	→ (51) <i>C07K 14/34</i>
<i>C12N 15/70</i>	→ (51) <i>C12N 9/90</i>
<i>C12N 15/77</i>	→ (51) <i>C12N 9/00</i>
<i>C12N 15/82</i>	→ (51) <i>A01H 5/12</i>
<i>C12N 15/82</i>	→ (51) <i>A01N 37/46</i>
<i>C12N 15/85</i>	→ (51) <i>A01K 67/033</i>
<i>C12N 15/864</i>	→ (51) <i>A61K 48/00</i>
<i>C12N 15/87</i>	→ (51) <i>A61K 47/69</i>
<i>C12N 15/90</i>	→ (51) <i>A01K 67/033</i>
<i>C12N 15/90</i>	→ (51) <i>A61K 48/00</i>
<i>C12P 13/06</i>	→ (51) <i>C12N 1/21</i>
<i>C12P 13/22</i>	→ (51) <i>C12N 9/90</i>
<i>C12P 19/26</i>	→ (51) <i>C08B 37/00</i>
<i>C12P 19/32</i>	→ (51) <i>C12N 9/00</i>
<i>C12P 21/02</i>	→ (51) <i>A01K 61/57</i>
<i>C12Q 1/02</i>	→ (51) <i>C12N 5/09</i>
(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 204 508 B1
<i>C12M 1/34</i>	<i>C12Q 1/18</i>

<i>G01N 21/00</i>	<i>G06T 7/00</i>
<i>C12Q 1/20</i>	
(52) <i>C12Q 1/04; C12Q 1/18; G06T 7/0014;</i>	<i>G06T 2207/30024</i>
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15788145.9	(22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 16.08.2017	
(86) FR 2015/052667	05.10.2015
(87) WO 2016/055724	2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 FR 1459559	
(54) • <i>AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE UND AUSWERTUNG EINES ANTIMIKROBIELLEN SUSZEPTIBILITÄTSTESTS</i>	
• <i>AUTOMATED METHOD FOR ANALYZING AND INTERPRETATING AN ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TEST</i>	
• <i>MÉTHODE D'ANALYSE ET INTERPRÉTIATION AUTOMATISÉE D'UN ANTIBIOGRAMME</i>	
(73) Fondation Méditerranée Infection, Faculté de Médecine 27, Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille, FR	
Université d'Aix-Marseille, 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR	
Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80 Rue Brochier, 13005 Marseille, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	
(72) ROLAIN, Jean-Marc, F-13006 Marseille, FR	RAOULT, Didier, F-13008 Marseille, FR
LE PAGE, Stéphanie, F-13007 Marseille, FR	BUFFET, Sylvain, F-13011 Marseille, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR	
<i>C12Q 1/04</i>	→ (51) <i>A61K 35/74</i>
<i>C12Q 1/04</i>	→ (51) <i>G01N 33/497</i>
<i>C12Q 1/18</i>	→ (51) <i>C12Q 1/04</i>
<i>C12Q 1/20</i>	→ (51) <i>C12Q 1/04</i>
<i>C12Q 1/28</i>	→ (51) <i>G01N 33/542</i>
<i>C12Q 1/48</i>	→ (51) <i>G01N 33/574</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 757 225 B1
<i>C12Q 1/6886</i>	
(52) <i>C12Q 1/6886; C12Q 2600/158;</i>	<i>C12Q 2600/178</i>
(25) En	(26) En
(21) 20174745.8	(22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 30.12.2020	
(30) 30.05.2014 JP 2014113523	11.09.2014 JP 2014185730
(54) • <i>BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBSDETEKTIONSKIT ODER -VORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN</i>	
• <i>PANCREATIC CANCER DETECTION KIT OR DEVICE, AND DETECTION METHOD</i>	
• <i>KIT OU DISPOSITIF DE DÉTECTION DU CANCER DU PANCRÉAS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION</i>	
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	

National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP	
(72) KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP	
NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP	
KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP	
KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP	
SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP	
OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP	
KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(62) 15800550.4 / 3 150 707	
<i>C12Q 1/68</i>	→ (51) <i>A01H 5/12</i>
<i>C12Q 1/68</i>	→ (51) <i>G01N 29/02</i>
(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 4 242 322 B1
<i>C12Q 1/6804</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23166381.6	(22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 13.09.2023	
(30) 23.01.2019 US 201962796018 P	
(54) • <i>MIT ANTIKÖRPERN ASSOZIIERTE OLIGONUKLEOTIDE</i>	
• <i>OLIGONUCLEOTIDES ASSOCIATED WITH ANTIBODIES</i>	
• <i>OLIGONUCLÉOTIDES ASSOCIÉS À DES ANTICORPS</i>	
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US	
(72) SHUM, Eleen, San Jose, 95131, US	LAZARUK, Katherine, San Jose, 95131, US
PROSEN, Dennis, E, San Jose, 95131, US	JENSEN, Devon, San Jose, 95131, US
ROSENFELD, David, San Jose, 95131, US	LAI, Janice, H, San Jose, 95131, US
GHADIALI, James, San Jose, 95131, US	CHANG, Christina, San Jose, 95131, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 20708266.0 / 3 914 728	
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 234 712 B1
<i>C12N 15/10</i>	
(52) <i>C12Q 1/6806; A61K 39/0011;</i>	<i>C12N 15/1075</i>
(25) En	(26) En
(21) 23163171.4	(22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 30.08.2023	
(30) 19.12.2018 EP 18306741	
(54) • <i>IDENTIFIZIERUNG VON KOGNITIVEN PAAREN VON LIGANDEN UND REZEPTOREN</i>	
• <i>IDENTIFICATION OF COGNATE PAIRS OF LIGANDS AND RECEPTORS</i>	
• <i>IDENTIFICATION DE PAIRES DE LIGANDS PARENTS ET RÉCEPTEURS</i>	
(73) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine, 75006 Paris, FR	
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR	
The President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US	

- HiFiBiO (HK) Limited, Room 303, 3rd Floor St. George's Building, 2 Ice House Street, Central, HK
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) GRIFFITHS, Andrew, 75006 PARIS, FR
AMIGORENA, Sebastien, 75013 PARIS, FR
LANTZ, Olivier, 75015 PARIS, FR
WEITZ, David, BOLTON, 01740, US
GERARD, Annabelle, 91120 PALAISEAU, FR
NGHE, Philippe, 94160 SAINT-MANDE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
(62) 19828270.9 / 3 899 027

C12Q 1/6869 → (51) **G01N 27/72**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 559 254 B1**
(52) **C12Q 1/6827; C12Q 1/6883**
(25) En (26) En
(21) 16822507.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) GB 2016/054076 23.12.2016
(87) WO 2018/115802 2018/26 28.06.2018
(54) • **TYPISIERUNGSVERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER ALZHEIMER-EKRANKUNG**
• **TYPING METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE**
• **PROCÉDÉ DE TYPAGE POUR LE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER**
(73) Oxford BioDynamics PLC, 3140 Rowan Place John Smith Drive Oxford Business Park South, Oxford, OX4 2WB, GB
(72) RAMADASS, Aroul Selvam, Oxford, OX4 2WB, GB
HUNTER, Ewan, Oxford, OX4 2WB, GB
AKOULITCHEV, Alexandre, Oxford, OX4 2WB, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 022 089 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/68**
(52) **G01N 33/6812; C12Q 1/6883; G01N 33/53; C12Q 2600/124; C12Q 2600/156; G01N 2800/345; G01N 2800/50**
(25) En (26) En
(21) 19839546.9 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2019/067111 18.12.2019
(87) WO 2021/126184 2021/25 24.06.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER HAUSTIERS MIT RISIKO FÜR KALZIUM-OXALATSTEINBILDUNG SOWIE MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS**
• **METHODS FOR IDENTIFYING A COMPANION ANIMAL AT RISK OF CALCIUM OXALATE STONE FORMATION AND MEDICAL USES FOR REDUCING THE RISK**
• **PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UN ANIMAL DE COMPAGNIE À RISQUE DE FORMATION DE PIERRE D'OXALATE DE CALCIUM ET UTILISATIONS MÉDICALES POUR RÉDUIRE LE RISQUE**
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) JEWELL, Dennis, Lawrence, KS 66049, US

- BROCKMAN, Jeffrey, Lawrence, Kansas 66047, US
EPHRAIM, Eden, Lawrence, Kansas 66049, US
JACKSON, Matthew, Topeka, Kansas 66604, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwält PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12Q 1/689** (11) **3 957 753 B1**
G01N 33/50
(52) **C12Q 1/689; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158**
(25) En (26) En
(21) 21186118.2 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 10.10.2014 US 201462062351 P
(54) • **POLYMERASEKETTENREAKTION-PRIMER UND -SONDEN FÜR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS**
• **POLYMERASE CHAIN REACTION PRIMERS AND PROBES FOR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS**
• **AMORCES DE RÉACTION EN CHAÎNE DE POLYMÉRISE ET SONDÉS POUR LE BACILLE DE KOCH**
(73) Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
(72) ALLAND, David, Bernardsville, NJ 07103, US
CHAKRAVORTY, Soumitesh, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 15848780.1 / 3 204 517

- (51) **C12Q 1/689** (11) **4 081 666 B1**
(52) **C12Q 1/689; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158; C12Q 2600/16**
(25) En (26) En
(21) 20845153.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) EP 2020/087579 22.12.2020
(87) WO 2021/130199 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954383 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON METHICILLIN-RESISTENTEM STAPHYLOCOCCUS AUREUS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RÉ-SISTANT À LA MÉTICILLINE**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) FISS HOBART, Ellen, H., Pleasanton, California 94588, US
SUN, Jingtao, Pleasanton, California 94588, US
(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department

(LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

- (51) **C12Q 1/6895** (11) **3 561 079 B1**
A01H 6/54
(52) **C12Q 1/6895; A01H 6/542; C12Q 2600/13; C12Q 2600/156**
(25) En (26) En
(21) 19170389.1 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 24.04.2018 CN 201810374345
(54) • **MAJOR QTLQPD08-1 ZUM SCHUTZ VOR DEM HÜLSENPLATZEN BEI SOJABOHNEN SOWIE MAPPING-VERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**
• **SOYBEAN ANTI-POD-SHATTERING MAJOR QTLQPD08-1, AND MAPPING METHOD AND APPLICATION THEREOF**
• **QTLQPD08-1 MAJEUR ANTI-ÉGRENAME DE GOUSSES DE GRAINES DE SOJA ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE ET SON APPLICATION**
(73) Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences, 12 South Street Zhongguancun Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) QIU, Lijuan, Beijing, CN
HAN, Dezhi, Beijing, CN
HAN, Jianan, Beijing, CN
YAN, Hongrui, Beijing, CN
SU, Bohong, Beijing, CN
(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C12R 1/07 → (51) **C12N 9/00****C12R 1/12** → (51) **C12N 1/21****C12R 1/645** → (51) **A23L 33/195****C12R 1/77** → (51) **A23L 33/195**

- (51) **C14B 17/00** (11) **3 768 867 B1**
G01N 33/44
(52) **G01N 33/447; C14B 17/005**
(25) En (26) En
(21) 19730045.2 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/033566 22.05.2019
(87) WO 2019/226798 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 US 201862674730 P
(54) • **LEDERINSPEKTIONSSYSTEM UND LEDE-RINSPEKTIONSVERFAHREN**
• **LEATHER INSPECTING SYSTEM AND METHOD FOR INSPECTING LEATHER**
• **SYSTÈME D'INSPECTION DU CUIR ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE CUIR**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) LEE, Ming-ji, 64064 Douliou City, TW
LIN, Chin-Yi, 64064 Douliou City, TW
TSENG, Chun-Yen, 64064 Douliou City, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C21D 1/00 → (51) **F25B 41/00****C21D 1/673** → (51) **B21D 22/02**

- (51) **C21D 6/00** (11) **3 225 318 B1**
C21D 9/08 **C21D 8/10**
C22C 38/00 **C22C 38/02**

<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>	(25) De	(26) De	<i>C22C 38/06; C22C 38/18; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32; C22C 38/44; C21D 1/32; C21D 8/065; C21D 9/28; C21D 9/32; C21D 9/525; C21D 2211/004</i>
<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>	(21) 19812726.8	(22) 21.11.2019	
<i>C22C 38/46</i>	<i>C22C 38/48</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Ja
<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/54</i>			(21) 16917741.7
<i>C22C 38/58</i>	<i>C22C 30/00</i>	(43) 28.09.2022		(22) 30.09.2016
<i>B21B 19/04</i>	<i>B21B 45/02</i>	(86) EP 2019/082089 21.11.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>B21B 17/08</i>	<i>B21B 3/02</i>	(87) WO 2020/104592 2020/22 28.05.2020		(43) 07.08.2019
(52) <i>C21D 9/085; B21B 3/02; B21B 17/08; B21B 19/04; B21B 45/02; C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 6/008; C21D 8/10; C21D 8/105; C21D 9/08; C22C 30/00; C22C 38/00; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/50; C22C 38/54; C22C 38/58; C21D 2211/001; C21D 2211/005</i>		(54) • <i>TRANSPORTWANNE ZUM TRANSPORTIEREN UND ERHITZEN CHEMISCHER SUBSTANZEN</i> • <i>TRANSPORT TRAY FOR CONVEYING AND HEATING CHEMICAL SUBSTANCES</i> • <i>PLATEAU DE TRANSPORT PERMETTANT DE TRANSPORTER ET DE CHAUFFER DES SUBSTANCES CHIMIQUES</i>		(86) JP 2016/079080 30.09.2016
(25) Ja	(26) En	(73) Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental GmbH, Oeslauer Str. 35, 96472 Rödental, DE		(87) WO 2018/061191 2018/14 05.04.2018
(21) 15863394.1	(22) 07.10.2015	(72) DORST, Hans-Ulrich, 96472 Rödental, DE		(54) • <i>STAHL ZUM KALTSCHMIEDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLS ZUM KALTSCHMIEDEN</i> • <i>STEEL FOR COLD FORGING AND A MANUFACTURING METHOD OF A STEEL FOR COLD FORGING</i> • <i>ACIER POUR FORGEAGE À FROID ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ACIER POUR LE FORGEAGE À FROID</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte mbB Rumpfstraße 7, 80469 München, DE		(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(43) 04.10.2017				(72) SHIGA, Akira, Tokyo 100-8071, JP
(86) JP 2015/005095 07.10.2015				KUBOTA, Manabu, Tokyo 100-8071, JP
(87) WO 2016/084298 2016/22 02.06.2016				HASEGAWA, Hajime, Tokyo 100-8071, JP
(30) 27.11.2014 JP 2014239449				(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(54) • <i>ERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NAHTLOSES ROHR ODER RÖHRE AUS DUPLEX-STAHL UNTER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNGSANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN STAHLROHRS ODER -RÖHRE</i> • <i>MANUFACTURING METHOD FOR DUPLEX STAINLESS STEEL SEAMLESS PIPE OR TUBE USING A DEVICE ARRAY FOR MANUFACTURING SEAMLESS STEEL PIPE OR TUBE</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU OU DE TUBE SANS SOUDURE EN ACIER IN-OXYDABLE DUPLEX À L'AIDE DE CET ENSEMBLE DE DISPOSITIFS PERMETTANT DE FABRIQUER UN TUYAU, OU UN TUBE, EN ACIER SANS SOUDURE</i>				
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP				
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP				
KATSUMURA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP				
USHIDA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP				
KATO, Yasushi, Tokyo 100-0011, JP				
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE				
<i>C21D 6/00</i>	→ (51) <i>C22C 38/08</i>	<i>C21D 9/00</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>	
<i>C21D 6/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/08</i>	<i>C21D 9/08</i>	→ (51) <i>C21D 6/00</i>	
<i>C21D 7/06</i>	→ (51) <i>C22C 38/08</i>	<i>C21D 9/30</i>	→ (51) <i>C22C 38/08</i>	
<i>C21D 8/00</i>	→ (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	→ (51) <i>C22C 38/08</i>	
<i>C21D 8/00</i>	→ (51) <i>C22C 38/08</i>	<i>C21D 9/48</i>	→ (51) <i>B21D 22/02</i>	
<i>C21D 8/02</i>	→ (51) <i>B22D 11/12</i>	<i>C22B 3/42</i>	→ (51) <i>B01J 39/10</i>	
<i>C21D 8/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/08</i>	<i>C22B 9/18</i>	→ (51) <i>C22C 38/08</i>	
<i>C21D 8/10</i>	→ (51) <i>C21D 6/00</i>	<i>C22B 9/20</i>	→ (51) <i>C22C 38/08</i>	
(51) <i>C21D 9/00</i>	(11) <i>4 061 971 B1</i>	<i>C22B 26/12</i>	→ (51) <i>B01J 39/10</i>	
<i>F27B 9/38</i>	<i>F27D 5/00</i>	<i>C22C 1/02</i>	→ (51) <i>C22C 38/08</i>	
<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/1391</i>	<i>C22C 5/06</i>	→ (51) <i>H05K 1/03</i>	
<i>H01M 10/0525</i>		<i>C22C 5/08</i>	→ (51) <i>H05K 1/03</i>	
(52) <i>F27D 5/0006; C21D 9/0025; F27B 9/38; F27D 5/0012; H01M 4/0471; H01M 4/1391; F27D 2005/0081; H01M 10/0525; Y02E 60/10</i>		<i>C22C 9/00</i>	→ (51) <i>H05K 1/03</i>	
		<i>C22C 16/00</i>	→ (51) <i>H01M 4/24</i>	
		<i>C22C 19/05</i>	→ (51) <i>H01M 4/24</i>	
		<i>C22C 29/00</i>	→ (51) <i>C04B 35/56</i>	
		<i>C22C 29/12</i>	→ (51) <i>H01M 4/24</i>	
		<i>C22C 30/00</i>	→ (51) <i>C21D 6/00</i>	
		<i>C22C 30/00</i>	→ (51) <i>C22C 38/08</i>	
		<i>C22C 33/02</i>	→ (51) <i>H01F 1/33</i>	
		(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) <i>3 521 470 B1</i>	
		<i>B22D 27/04</i>	<i>C21D 8/00</i>	
		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>	
		<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/18</i>	
		<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/24</i>	
		<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>	
		<i>C22C 38/32</i>	<i>C22C 38/44</i>	
		<i>C21D 9/00</i>	<i>C21D 1/32</i>	
		<i>C21D 9/28</i>	<i>C21D 9/32</i>	
		<i>C21D 8/06</i>	<i>C21D 9/52</i>	
		(52) <i>C22C 38/02; B22D 27/04; C21D 9/0075; C22C 38/001; C22C 38/002; C22C 38/04;</i>		
				(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
				(72) OH, Jin-Keun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
				SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
				KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
				SHIN, Jeom-Soo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
				(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,

Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C22C 38/08</i>	<i>C23C 16/44</i> → (51) <i>C23C 16/455</i>
<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>C21D 6/00</i>	<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C22C 38/08</i>	<i>C23C 16/44</i> → (51) <i>C23C 16/54</i>
<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/18</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(51) <i>C23C 16/455</i> (11) 4 050 683 B1 <i>C23C 16/44</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/525</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/02</i>
<i>C22C 38/02</i> → (51) <i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/18</i> → (51) <i>C22C 38/08</i>	(52) <i>C23C 16/45555</i> ; <i>C23C 16/4417</i> ; <i>C23C 16/45534</i> ; <i>H01M 4/0428</i> ; <i>H01M 4/525</i> ; <i>H01M 4/62</i> ; <i>H01M 2004/028</i> ; <i>Y02E 60/10</i>
<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C21D 6/00</i>	<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(25) Ko (26) En (21) 21741348.3 (22) 12.01.2021
<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(43) 31.08.2022
<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C21D 6/00</i>	<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(86) KR 2021/000406 12.01.2021
<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	(87) WO 2021/145647 2021/29 22.07.2021
<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(30) 14.01.2020 KR 20200004990
(51) <i>C22C 38/08</i> (11) 3 286 349 B1 <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/10</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/18</i> <i>C22C 38/16</i> <i>C22C 38/14</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 6/02</i> <i>C21D 7/06</i> <i>C21D 8/00</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 9/00</i> <i>C21D 9/30</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C22B 9/18</i> <i>C22B 9/20</i> <i>C22C 1/02</i> <i>C22C 30/00</i>	<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON AKTI- VEM MATERIAL DER POSITIVEN ELEKTRO- DE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN</i> • <i>METHOD OF PREPARING POSITIVE ELEC- TRODE ACTIVE MATERIAL FOR SEC- ONDARY BATTERY</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATÉ- RIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE</i>
(52) <i>C21D 9/0068</i> ; <i>C21D 6/001</i> ; <i>C21D 6/005</i> ; <i>C21D 6/007</i> ; <i>C21D 6/008</i> ; <i>C21D 6/02</i> ; <i>C21D 7/06</i> ; <i>C21D 8/005</i> ; <i>C21D 8/0205</i> ; <i>C21D 8/021</i> ; <i>C21D 8/0226</i> ; <i>C21D 8/0236</i> ; <i>C21D 8/0247</i> ; <i>C21D 8/0278</i> ; <i>C21D 9/00</i> ; <i>C21D 9/30</i> ; <i>C21D 9/46</i> ; <i>C22B 9/18</i> ; <i>C22B 9/20</i> ; <i>C22C 1/02</i> ; <i>C22C 30/00</i> ; <i>C22C 38/001</i> ; <i>C22C 38/002</i> ; <i>C22C 38/004</i> ; <i>C22C 38/02</i> ; <i>C22C 38/04</i> ; <i>C22C 38/06</i> ; <i>C22C 38/08</i> ; <i>C22C 38/105</i> ; <i>C22C 38/12</i> ; <i>C22C 38/14</i> ; <i>C22C 38/16</i> ; <i>C22C 38/18</i> ; <i>C22C 38/42</i> ; <i>C22C 38/44</i> ; <i>C22C 38/50</i> ; <i>C22C 38/52</i> ; <i>C22C 38/54</i> ; <i>C21D 2211/004</i> ; <i>C21D 2211/008</i> ; <i>Y02P 10/20</i>	<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C21D 6/00</i>	(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(25) Fr (26) Fr (21) 16720569.9 (22) 25.04.2016	<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C21D 6/00</i>	(72) CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122, KR LEE, Dae Jin, Daejeon 34122, KR KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, KR HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, KR JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(43) 28.02.2018	<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C21D 6/00</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(86) IB 2016/052331 25.04.2016	<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>C21D 6/00</i>	(51) <i>C23C 16/54</i> (11) 3 653 750 B1 <i>C23C 16/04</i> <i>C23C 16/44</i>
(87) WO 2016/170519 2016/43 27.10.2016	<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>C21D 6/00</i>	(52) <i>C23C 16/045</i> ; <i>C03B 35/20</i> ; <i>C03C 17/00</i> ; <i>C23C 16/4412</i> ; <i>C23C 16/54</i>
(30) 23.04.2015 PCT/IB2015/052975	<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C21D 6/00</i>	(25) Ko (26) En (21) 18831577.4 (22) 22.06.2018
(54) • <i>STAHL, PRODUKT AUS DEM STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</i> • <i>STEEL, PRODUCT MADE OF THAT STEEL AND METHOD TO OBTAIN THE STEEL</i> • <i>ACIER, PRODUIT RÉALISÉ EN CET ACIER, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C21D 6/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU	<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>F25B 41/00</i>	(43) 20.05.2020
(72) PERRIN GUERIN, Valérie, 58160 Imphy, FR PINTON, Gilles, 58160 Imphy, FR BORDAS, Angéline, 58160 Imphy, FR VALLADE, Christian, 58160 Imphy, FR	<i>C23C 2/12</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	(86) KR 2018/007058 22.06.2018
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	<i>C23C 2/26</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	(87) WO 2019/013465 2019/03 17.01.2019
	<i>C23C 2/28</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	(30) 12.07.2017 KR 20170088402
	(51) <i>C23C 14/35</i> (11) 4 283 011 B1 <i>H01J 37/34</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE- SCHICHTUNG EINER OBERFLÄCHE EINES PORÖSEN SUBSTRATS</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR COATING SUR- FACE OF POROUS SUBSTRATE</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE LA SURFACE D'UN SUBSTRAT POREUX</i>
	(52) <i>H01J 37/345</i> ; <i>C23C 14/3407</i> ; <i>C23C 14/35</i> ; <i>H01J 37/3408</i> ; <i>H01J 37/3452</i> ; <i>H01J 37/3497</i>	(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(25) Pl (26) En (21) 22461556.7 (22) 26.05.2022	(51) <i>C23C 16/00</i> → (51) <i>C07F 17/02</i>	(72) PARK, Sang Joon, Daejeon 34122, KR KIM, Jong Seok, Daejeon 34122, KR LEE, Eun Jeong, Daejeon 34122, KR KIM, Sung Su, Daejeon 34122, KR LEE, Jae In, Daejeon 34122, KR CHO, Eun Byurl, Daejeon 34122, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C23C 16/04</i> → (51) <i>C23C 16/54</i>	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(43) 29.11.2023	<i>C23C 16/18</i> → (51) <i>C07F 17/02</i>	(51) <i>C23C 22/18</i> (11) 3 504 356 B1 <i>C23C 22/34</i> <i>C23C 22/36</i>
(54) • <i>MAGNETRONVORRICHTUNG FÜR SPUT- TERTARGET</i> • <i>MAGNETRON DEVICE FOR SPUTTERING TARGET</i> • <i>DISPOSITIF À MAGNÉTRON POUR UNE CIBLE DE PULVÉRISATION</i>		
(73) Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, al. Lotnikow 32/46, 02-668 Warszawa, PL Prevac Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Raciborska 61, 44-362 Rogow, PL		
(72) Fronc, Krzysztof, 01-417 Warszawa, PL Chojnacki, Michal, 01-357 Warszawa, PL Glenz, Andreas, 44-362 Rogow, PL		
(74) Bury & Bury, Ul. Przychodzka 124, 02-968 Warszawa, PL		

<i>C23C 22/78</i>	<i>C23C 22/80</i>	(73) Schwarz, Wolfgang, Josefstädterstrasse 65/6, 1080 Wien, AT	Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
<i>C23C 22/83</i>	<i>C23G 1/14</i>	(72) SCHWARZ, Wolfgang, 1080 Wien, AT	(72) GONZALEZ HERRERA, Monica, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
<i>C23G 1/20</i>	<i>C23C 22/60</i>	(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE	ZALITIS, Chris, Reading, Berkshire RG4 9NH, GB
<i>C23C 22/73</i>			(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property Department Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
(52) <i>C23C 22/184; C23C 22/34; C23C 22/364; C23C 22/60; C23C 22/73; C23C 22/78; C23C 22/80; C23C 22/83; C23G 1/14; C23G 1/20</i>		<i>C23F 13/08</i> → (51) <i>C23F 13/06</i>	
(25) En (26) En		<i>C23F 13/10</i> → (51) <i>C23F 13/06</i>	
(86) US 2017/048430 24.08.2017		<i>C23G 1/14</i> → (51) <i>C23C 22/18</i>	<i>C25B 9/23</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>C23G 1/20</i> → (51) <i>C23C 22/18</i>	<i>C25B 11/032</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>
(43) 03.07.2019		(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 083 259 B1	<i>C25B 11/052</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>
(86) US 2017/048430 24.08.2017		<i>C25B 11/053</i> <i>C25B 11/075</i>	<i>C25B 11/053</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>
(87) WO 2018/039462 2018/09 01.03.2018		<i>C25B 11/081</i> <i>C25B 11/089</i>	<i>C25B 11/065</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>
(30) 24.08.2016 US 201662378751 P		<i>C25B 11/032</i> <i>C25B 9/23</i>	<i>C25B 11/075</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>
(54) • ALKALISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG METALLISCHEN OBERFLÄCHEN		(52) <i>C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/032; C25B 11/053; C25B 11/075; C25B 11/081; C25B 11/089; Y02E 60/36; Y02E 60/50; Y02P 20/133</i>	<i>C25B 11/081</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>
• ALKALINE COMPOSITION FOR TREATING METAL SUBSTRATES		(25) En (26) En	<i>C25B 11/089</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>
• COMPOSITION ALCALINE POUR LES TRAITEMENTS DES SURFACES MÉTALLIQUES		(21) 21193172.0 (22) 26.08.2021	<i>C25B 13/02</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C25B 13/08</i> → (51) <i>C25B 1/04</i>
(72) MCMILLEN, Mark W., Cabot Pennsylvania 16023, US		(43) 02.11.2022	(51) <i>C25D 5/12</i> (11) 3 591 098 B1
LEMON, Steven J., Lower Burrell Pennsylvania 15068, US		(30) 28.04.2021 TW 110115289	<i>C25D 5/26</i> <i>C25D 5/50</i>
SYLVESTER, Kevin T., Lawrence Pennsylvania 15055, US		(54) • MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFENTWICKLUNG DURCH ELEKTROLYSE	<i>C25D 7/00</i> <i>H01M 50/119</i>
MARTIN, Justin J., Irwin Pennsylvania 15642, US		• MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR HYDROGEN EVOLUTION BY ELECTROLYSIS	<i>H01M 50/124</i> <i>H01M 50/133</i>
SUDOOUR, Michel, 59990 Sebourg, FR		• ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE ET PROCÉDÉ D'ÉVOLUTION D'HYDROGÈNE PAR ÉLECTROLYSE	<i>C25D 7/06</i>
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE		(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW	(52) <i>C25D 5/12; C25D 5/50; C25D 7/00; H01M 50/119; H01M 50/124; H01M 50/133; C25D 7/0614; Y02E 60/10</i>
		(72) LIN, Kuo-Hsin, Hsinchu City, TW	(25) Ja (26) En
		HUANG, Hsiao-Chun, Taoyuan City, TW	(21) 18760695.9 (22) 01.03.2018
		TSAI, Li-Duan, Hsinchu City, TW	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		CHEN, Hao-Ming, New Taipei City, TW	(43) 08.01.2020
		(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(86) JP 2018/007782 01.03.2018
			(87) WO 2018/159760 2018/36 07.09.2018
			(30) 02.03.2017 JP 2017038958
			(54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH
			• SURFACE-TREATED STEEL SHEET
			• TÔLE D'ACIER TRAITÉE EN SURFACE
			(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
			(72) SAITO, Mamoru, Tokyo 100-8071, JP
			TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071, JP
			ISHIZUKA, Kiyokazu, Tokyo 100-8071, JP
			(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
			<i>C25D 5/26</i> → (51) <i>C25D 5/12</i>
			<i>C25D 5/50</i> → (51) <i>C25D 5/12</i>
			<i>C25D 7/00</i> → (51) <i>C25D 5/12</i>
			<i>C25D 7/06</i> → (51) <i>C25D 5/12</i>
			<i>C30B 25/00</i> → (51) <i>C07F 17/02</i>
			<i>C30B 25/18</i> → (51) <i>H01L 21/02</i>
			<i>C30B 29/04</i> → (51) <i>H01L 21/02</i>
			<i>C30B 29/06</i> → (51) <i>H01L 21/66</i>
			<i>C30B 33/02</i> → (51) <i>H01L 21/66</i>
(51) <i>C23F 13/06</i> (11) 3 161 183 B1		(25) En (26) En	
<i>C23F 13/10</i> <i>C23F 13/08</i>		(21) 23705629.6 (22) 03.02.2023	
<i>C04B 111/26</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) <i>C23F 13/06; C23F 13/08; C23F 13/10; C04B 2111/265; C23F 2201/02</i>		(43) 28.02.2024	
(25) De (26) De		(86) GB 2023/050241 03.02.2023	
(21) 15732676.0 (22) 29.06.2015		(87) WO 2023/148498 2023/32 10.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 04.02.2022 GB 202201432	
(43) 03.05.2017		04.02.2022 GB 202201437	
(86) EP 2015/064721 29.06.2015		04.02.2022 GB 202201438	
(87) WO 2015/197870 2015/52 30.12.2015		04.02.2022 GB 202201434	
(30) 27.06.2014 AT 5122014		04.02.2022 GB 202201435	
(54) • GALVANISCHES ANODEN-SYSTEM FÜR DEN KORROSIONSSCHUTZ VON STAHL IN BETON		(54) • KATALYSATORBESCHICHTETE MEMBRANEN FÜR WASSERELEKTROLYSEURE	
• GALVANIC ANODE SYSTEM FOR THE CORROSION PROTECTION OF STEEL IN CONCRETE		• CATALYST COATED MEMBRANES FOR WATER ELECTROLYSERS	
• SYSTÈME D'ANODE GALVANIQUE POUR LA PROTECTION CONTRE LA CORROSION DE L'ACIER DANS LE BÉTON		• MEMBRANES REVÊTUES DE CATALYSEUR POUR ÉLECTROLYSEURS D'EAU	
		(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies	

C30B 33/04 → (51) H01L 21/66	
C40B 40/08 → (51) C12N 9/00	
(51) D01B 1/02 (11) 4 283 025 B1 A01G 22/50 D01B 1/06	
(52) D01B 1/02; A01G 22/50; D01B 1/06	
(25) Zh (26) En	
(21) 23164862.7 (22) 29.03.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.11.2023	
(30) 27.04.2022 CN 202210463072	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHBAUMWOLLE AUS MASCHINEN GE- ERNTETER LANGBAUMWOLLE MIT EINER MODALEN LÄNGE VON GRÖßER ODER GLEICH 35 MM	
• METHOD FOR PRODUCING RAW COTTON OF MACHINE-HARVESTED LONG-STAPLE COTTON WITH MODAL LENGTH OF GREATER THAN OR EQUAL TO 35 MM	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COTON BRUT DE COTON LONG DISCONTINUE À RÉCOLTE PAR MACHINE AYANT UNE LONGUEUR MODALE SUPÉRIEURE OU ÉGALE À 35 MM	
(73) Institute of Cash Crops, Xinjiang Academy of Agricultural Sciences, No.403 Nanchang Road, 830091 Urumqi Xinjiang, CN Awati Xinya Cotton Industry Co., Ltd., Sugeqi Haratale Village Baishirike Town, Awati County, Aqsu Prefecture Xinjiang 843200, CN	
(72) TIAN, Liwen, Xinjiang, CN LUO, Honghai, Xinjiang, CN ZHANG, Na, Xinjiang, CN WANG, Zhanbiao, Xinjiang, CN XU, Zhiwu, Xinjiang, CN ZHENG, Shufeng, Xinjiang, CN WANG, Liang, Xinjiang, CN CUI, Jianping, Xinjiang, CN LI, Bin, Xinjiang, CN GUO, Rensong, Xinjiang, CN LI, Bo, Xinjiang, CN WANG, Tongren, Xinjiang, CN	
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE	
D01B 1/06 → (51) D01B 1/02	
D01D 4/02 → (51) D01F 2/00	
(51) D01D 5/00 (11) 4 198 178 B1 D04H 1/728	
(52) D01D 5/0038; D01D 5/0007; D04H 1/728	
(25) Pl (26) En	
(21) 22209760.2 (22) 26.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2023	
(30) 30.11.2021 PL 43968221	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRUMPFBAREN STÄRKEMEMBRAN UND VERWENDUNG DER SCHRUMPFBAREN STÄRKEMEMBRAN IN DER LEBENS- MITTELINDUSTRIE ALS VERPACKUNG	
• A METHOD OF PRODUCING A SHRINK- ABLE STARCH MEMBRANE AND USE OF THE SHRINKABLE STARCH MEMBRANE IN THE FOOD INDUSTRY AS PACKAGING	

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEM- BRANE RÉTRÉCISSABLE À BASE D'AMI- DON ET UTILISATION DE LA MEMBRANE RÉTRÉCISSABLE À BASE D'AMIDON DANS L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE COMME EM- BALLAGE	
(73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL	
(72) STACHEWICZ, Urszula, 30-091 Kraków, PL SROCZYK, Ewa, 38-300 Gorlice, PL	
(74) Augustyniak, Magdalena Anna, et al, Polservice Kancelaria Rzeczników Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00- 712 Warszawa, PL	
D01D 5/00 → (51) A61F 13/01	
D01D 5/098 → (51) D04H 1/492	
(51) D01D 5/24 (11) 3 859 055 B1 D01D 5/253	
(52) D01D 5/24; D01D 5/253	
(25) En (26) En	
(21) 21153939.0 (22) 28.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(30) 30.01.2020 EP 20154602	
(54) • QUADRATISCHE HOHLFASER	
• SQUARE HOLLOW FIBER	
• FIBRE CREUSE CARRÉE	
(73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE	
(72) Tseng, Shih Wen, Taoyuan, Dayuan, Taiwan 33751, TW Hess, Michael, 67655 Kaiserslautern, DE Chiou, Hsien Fang, Dayuan, Taoyuan, Taiwan 33750, TW Huang, Wie Ren, Taoyuan, Taiwan 330, TW Lin, Huan Hsiang, Chungli, Taoyuan, Taiwan 32055, TW Roehring, Volker, 6946 Weinheim, DE	
D01D 5/247 → (51) A61M 1/36	
D01D 5/253 → (51) A61M 1/36	
D01D 5/253 → (51) D01D 5/24	
(51) D01F 2/00 (11) 3 494 249 B1 B60C 9/00 D02G 3/48 D01F 2/06 D01D 4/02	
(52) D01F 2/00; B60C 9/0042; B60C 9/005; D01D 4/02; D02G 3/48; B60C 2009/0035; D01F 2/06; D10B 2201/22	
(25) De (26) De	
(21) 17749121.4 (22) 20.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(86) EP 2017/000888 20.07.2017	
(87) WO 2018/024362 2018/06 08.02.2018	
(30) 05.08.2016 DE 102016009570	
(54) • VERSTÄRKUNGSMATERIAL FÜR GUMMI- ANORDNUNGEN, INSBESONDERE IN FORM EINER REIFENCORDKONSTRUKTI- ON UND VERFAHREN ZU SEINER HER- STELLUNG	
• REINFORCING MATERIAL FOR RUBBER AS- SEMBLIES, IN PARTICULAR IN THE FORM OF A TIRE CORD CONSTRUCTION AND METHOD FOR THE PRODUCTION THERE- OF	

• MATÉRIAU DE RENFORT POUR SYSTÈMES EN CAOUTCHOUC, EN PARTICULIER SOUS LA FORME D'UNE STRUCTURE DE CÂBLÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Indorama Ventures Mobility Luxembourg S.A., 34 rue de Schwarzenhof, 8452 Steinfort, LU	
(72) MÜLLER, Bernhard, 2500 Baden, AT KÖNIG, Roman, 3385 Prinzersdorf, AT	
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE	
D01F 2/06 → (51) D01F 2/00	
(51) D01G 13/00 (11) 3 985 151 B1 D01G 13/00	
(25) De (26) De	
(21) 21201354.4 (22) 07.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2022	
(30) 13.10.2020 CH 12972020	
(54) • SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE	
• SPINNING PREPARATION MACHINE	
• MACHINE POUR LA PRÉPARATION À LA FI- LATURE	
(73) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH	
(72) HIRT, Alexis, 8409 Winterthur, CH WOLFER, Tobias, 8595 Altnau, CH	
(51) D01H 4/08 (11) 4 029 978 B1 D01H 4/24	
(52) D01H 4/24; D01H 4/08	
(25) Zh (26) En	
(21) 22150970.6 (22) 11.01.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2022	
(30) 19.01.2021 CN 202110070207	
(54) • SELBSTREINIGENDE STRUKTUR EINER RO- TORSPINNVORRICHTUNG, TEXTILMA- SCHINE UND SELBSTREINIGENDES BE- TRIEBSVERFAHREN	
• ROTOR SPINNING DEVICE SELF-CLEAN- ING STRUCTURE, TEXTILE MACHINE AND SELF-CLEANING OPERATION METHOD	
• STRUCTURE AUTONETTOYANTE DE DIS- POSITIF DE FILATURE À ROTOR, MACHINE TEXTILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE- MENT AUTONETTOYANT	
(73) Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd., No. 558 Huixian Middle Road Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province 213200, CN	
(72) Kistner, Alexander, 63179 Obertshausen, DE Qu, Hongmin, Suzhou, CN	
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE	
D01H 4/24 → (51) D01H 4/08	
D01H 15/00 → (51) D01H 15/013	
(51) D01H 15/013 (11) 3 556 919 B1 D01H 15/00 D01H 15/00	
(25) En (26) En	
(21) 19167723.6 (22) 08.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(30) 19.04.2018 IN 201841014825	

- (54) • *SPLEISSVORRICHTUNG MIT EINEM ARM FÜR EINE AUTOMATISCHE SPLEISSAPPARATUR UND SPLEISSVERFAHREN*
• *A PIECING ARM ASSEMBLY FOR AN AUTOMATIC PIECING APPARATUS AND A METHOD THEREOF*
• *ENSEMBLE DE RATTACHE AVEC BRAS POUR SYSTÈMES DE RATTACHE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Lakshmi Machine Works Ltd., Perianaickenpalayam, Coimbatore 641 020 Tamil Nadu, IN
- (72) Pasupathy, Jeganathan, 641020 Tamil Nadu, IN
Deepan Marudachalam, Masthigoundenpathy Giriraj, 641020 Tamil Nadu, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- D02G 3/32** → (51) **D03D 15/00**
- D02G 3/48** → (51) **D01F 2/00**
- (51) **D03D 1/00** (11) **3 227 482 B1**
D03D 5/00 **D03D 15/00**
- (52) **D03D 5/00; D03D 1/0094; D03D 15/283; D03D 15/47; D03D 15/587; D10B 2401/041; D10B 2505/04**
- (25) En (26) En
(21) 15808559.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078727 04.12.2015
(87) WO 2016/087664 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 GB 201421689
- (54) • *GURTRAND*
• *BELT EDGE*
• *BORD DE CEINTURE*
- (73) Clear Edge Germany GmbH, Kevelaerer Strasse 78, 47608 Geldern-Walbeck, DE
- (72) BARON, Dominic, Horwich Bolton BL6 7QZ, GB
RIPPEL, Anna, 47798 Krefeld, DE
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- (51) **D03D 1/00** (11) **3 822 399 B1**
D03D 13/00 **D03D 15/49**
D03D 15/56 **D03D 15/292**
F16G 5/08 **F16G 5/20**
- (52) **D03D 1/0094; D02G 3/447; D03D 13/008; D03D 15/292; D03D 15/49; D03D 15/56; F16G 1/10; F16G 1/28; F16G 5/08; F16G 5/20; D02G 3/32; D10B 2331/02; D10B 2331/04**
- (25) De (26) De
(21) 20208270.7 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 DE 102019131032
- (54) • *ANTRIEBSRIEMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTRIEBSRIEMENS*
• *DRIVE BELT AND METHOD FOR PRODUCING A DRIVE BELT*
• *COURROIE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, Corveyer Allee 15, 37671 Hötter, DE
- (72) Murschel, Oleg, 33100 Paderborn, DE
- Pohl, Michael, 37691 Boffzen, DE
- (74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
- D03D 1/00** → (51) **A43B 3/26**
- D03D 5/00** → (51) **D03D 1/00**
- D03D 13/00** → (51) **D03D 1/00**
- D03D 13/00** → (51) **D03D 15/00**
- (51) **D03D 15/00** (11) **2 240 632 B1**
D03D 13/00 **D02G 3/32**
D03D 15/47 **D03D 15/56**
D03D 15/292
- (52) **D02G 3/328; D03D 13/004; D03D 15/292; D03D 15/47; D03D 15/56; D10B 2201/01; D10B 2211/04; Y10T 442/3024**
- (25) En (26) En
(21) 09704416.8 (22) 19.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.10.2010
(86) US 2009/031376 19.01.2009
(87) WO 2009/094311 2009/31 30.07.2009
(30) 25.01.2008 US 20165
- (54) • *GEGENSTAND UMFASSEND EIN STRECKGEWEBE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GEGENSTANDS*
• *AN ARTICLE COMPRISING A STRETCH WOVEN FABRIC AND METHOD FOR MAKING SUCH AN ARTICLE*
• *ARTICLE COMPRENANT UN TISSU TISSÉ EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ARTICLE*
- (73) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Kreuzackerstrasse 9, 9000 St. Gallen, CH
- (72) LIAO, Tianyi, Chadds Ford PA 19317, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- D03D 15/00** → (51) **D03D 1/00**
- D03D 15/25** → (51) **A43B 3/26**
- D03D 15/283** → (51) **A43B 3/26**
- D03D 15/292** → (51) **D03D 1/00**
- D03D 15/292** → (51) **D03D 15/00**
- D03D 15/47** → (51) **D03D 15/00**
- D03D 15/49** → (51) **D03D 1/00**
- D03D 15/533** → (51) **A43B 3/26**
- D03D 15/56** → (51) **D03D 1/00**
- D03D 15/56** → (51) **D03D 15/00**
- D03D 15/567** → (51) **A43B 3/26**
- (51) **D03D 41/00** (11) **3 913 122 B1**
(52) **D03D 41/004**
- (25) En (26) En
(21) 21174832.2 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202016880341
- (54) • *WEBANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *WEAVING ASSEMBLY AND METHOD OF USING*
• *ENSEMBLE DE TISSAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **D03D 47/30** (11) **4 187 005 B1**
(52) **D03D 47/3013**
- (25) En (26) En
(21) 22197955.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 29.11.2021 JP 2021192715
- (54) • *SCHUSSFADENÜBERTRAGUNGSDÜSE FÜR LUFTDÜSENWEBMASCHINE*
• *WEFT YARN TRANSFERRING NOZZLE FOR AIR JET LOOM*
• *BUSE DE TRANSFERT DE FIL DE TRAME POUR MÉTIER À TISSER À JET D'AIR*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
- (72) ASAKURA, Hirokatsu, Kariya-shi, 448-8671, JP
NOMURA, Honoo, Kariya-shi, 448-8671, JP
KAKIUCHI, Natsuki, Kariya-shi, 448-8671, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **D03D 49/20** (11) **4 015 688 B1**
D06B 23/02 **D06B 15/02**
B65H 75/24 **F16C 13/00**
B65H 27/00
- (52) **B65H 27/00; B65H 23/0251; D06B 23/023; D06B 23/026; D06C 15/08; F16C 13/00; D06F 67/02; D06F 67/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20853096.4 (22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) CN 2020/101634 13.07.2020
(87) WO 2021/027461 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 CN 201910747638
- (54) • *ROHR ZUR HERSTELLUNG EINER WALZE, WALZENKÖRPER UND VERWENDUNG DES WALZENKÖRPERS*
• *TUBE FOR MAKING ROLLER, ROLLER BODY AND USE OF ROLLER BODY*
• *TUBE POUR FABRICATION DE ROULEAU, CORPS DE ROULEAU ET UTILISATION DU CORPS DE ROULEAU*
- (73) Shandong Guangtai Environmental Technology Company Limited, No.3 Jinchajiang Road Nanwang Sub-district, Penglai, Yantai, Shandong 265600, CN
- (72) GAO, Yucheng, Yantai, Shandong 265600, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
- D04B 1/00** → (51) **G06T 19/20**
- (51) **D04B 1/10** (11) **3 324 300 B1**
G06T 11/00 **D04B 39/00**
G01B 21/04 **G06F 17/13**
D04B 37/02
- (52) **G06F 17/13; D04B 1/102; D04B 37/02**

(25) Es (26) En
(21) 16823932.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.05.2018

(86) ES 2016/070535 15.07.2016

(87) WO 2017/009514 2017/03 19.01.2017

(30) 15.07.2015 ES 201531038

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SIMULATION DES FADENVERHALTENS VON WEBSTOFFEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR SIMULATING THE THREAD BEHAVIOUR OF WOVEN TEXTILES*
• *MÉTHODE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR SIMULER LE COMPORTEMENT D'UN TISSU TISSÉ AU NIVEAU DU FIL*

(73) Universidad Rey Juan Carlos, C/Tulipan, S/n., 28933 Mostoles (Madrid), ES

(72) CIRIO, Gabriel, 28933 Móstoles (Madrid), ES

OTADUY TRISTÁN, Miguel Ángel, 28933 Móstoles (Madrid), ES
LÓPEZ MORENO, Jorge, 28933 Móstoles (Madrid), ES

(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

D04B 1/10 → (51) **D04B 1/12**

(51) **D04B 1/12** (11) **3 901 342 B1**
D04B 1/10

(52) **A43B 1/04; A43B 23/0265; A43B 23/04; D04B 1/104;**
D10B 2403/0114; D10B 2501/043;
Y02P 70/62

(25) En (26) En

(21) 21179272.6 (22) 18.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021

(30) 19.01.2018 US 201862619269 P

(54) • *GESTRICKTE ZUGSTRUKTUREN*

• *KNITTED TENSILE STRUCTURES*
• *STRUCTURES EXTENSIBLES TRICOTÉES*

(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) Aceves Tinajero, Juan L., Beaverton 97005, US

Small, Jessica, Beaverton 97005, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(62) 19703587.6 / 3 740 612

(51) **D04B 1/12** (11) **3 960 920 B1**
D04B 9/34 **D04B 15/06**

(52) **D04B 1/126; D04B 9/34; D04B 15/06**

(25) En (26) En

(21) 21192556.5 (22) 23.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022

(30) 31.08.2020 JP 2020145950

(54) • *STRICKMECHANISMUS VOM STRICKEN VON JACQUARDGESTRICK AUF EINER RUNDSTRICKMASCHINE, STRICKVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON UND PLATINE ZUR VERWENDUNG DARIN*

• *KNITTING MECHANISM FOR KNITTING JACQUARD KNITTED FABRIC ON CIRCULAR KNITTING MACHINE, KNITTING METHOD USING THE SAME, AND SINKER FOR USE IN THE SAME*

• *MÉCANISME DE TRICOTAGE SUR UNE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE, PROCÉDÉ DE TRICOTAGE L'UTILISANT, ET PLATINE POUR UTILISATION DANS CELUI-CI*

(73) Precision Fukuhara Works, Ltd., 3-5

Ibukidai-higashimachi 7-chome, Nishi-ku, Kobe-shi Hyogo 651-2242, JP

(72) FURUKAWA, Tomoyuki, Hyogo, 651-2242, JP

TSUJIGO, Jun, Hyogo, 651-2242, JP

Watanabe, Hiroyuki, Hyogo, 651-2242, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälté Rechtsanwälté Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

D04B 1/12 → (51) **A43B 1/04**

(51) **D04B 1/18** (11) **3 314 047 B1**
A61F 13/08

(52) **D04B 1/18; A61F 13/08;**

D10B 2501/061; D10B 2509/028

(25) Fr (26) Fr

(21) 15747837.1 (22) 26.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.05.2018

(86) FR 2015/051739 26.06.2015

(87) WO 2016/207494 2016/52 29.12.2016

(54) • *TEXTILARTIKEL MIT EINER TASCHE, SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

• *FABRIC ARTICLE WITH A POCKET, SYSTEM AND METHOD OF MAKING SAME*

• *ARTICLE TEXTILE À POCHE, SYSTÈME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) SIMP ORTHO SOLUTIONS, 303 Route de Brignais, 69230 Saint-Genis-Laval, FR

(72) FRENAY, Patrick, Michel, Eric, F-69340 Francheville, FR

REYMOND, Jean-Louis, F-42260 Saint Germain Laval, FR

(74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

D04B 1/24 → (51) **A43B 1/04**

D04B 9/34 → (51) **D04B 1/12**

D04B 15/06 → (51) **D04B 1/12**

D04B 21/12 → (51) **B29D 30/16**

D04B 21/16 → (51) **B29C 70/88**

D04B 21/18 → (51) **A61F 5/03**

(51) **D04B 27/26** (11) **4 151 790 B1**

(52) **D04B 27/26**

(25) De (26) De

(21) 21197071.0 (22) 16.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.03.2023

(54) • *LEGEBARRENANTRIEB EINER KETTENWIRKMASCHINE*

• *GUIDE BAR DRIVE FOR A KNITTING MACHINE*

• *ENTRAÎNEMENT DE BARRE À PASSETTES D'UN MÉTIER À TRICOTER EN CHAÎNE*

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, Industriestraße 1, 63179 Obertshausen, DE

(72) Koch, Jürgen, 63762 Großostheim, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

D04B 37/02 → (51) **D04B 1/10**

D04B 39/00 → (51) **D04B 1/10**

D04B 39/02 → (51) **A61F 2/848**

(51) **D04H 1/04** (11) **4 271 869 B1**
C02F 1/68 **D04H 1/4266**

D04H 1/46 **E02B 15/04**
E02B 15/10

(52) **D04H 1/04; B01J 20/22; B01J 20/28011; B01J 20/28023; B01J 20/28033; C02F 1/286; C02F 1/681; C09K 3/32; D04H 1/4266; D04H 1/46; E02B 15/047; E02B 15/101; B01J 2220/4812; B01J 2220/4875; C02F 2101/32; Y02A 20/204**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22704431.0 (22) 10.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.11.2023

(86) IB 2022/051186 10.02.2022

(87) WO 2022/185135 2022/36 09.09.2022

(30) 04.03.2021 FR 2102093

(54) • *ABSORBIERENDER FILM*

• *ABSORBENT FILM*

• *FILM ABSORBANT*

(73) Capillum, 22 Allée Alan Turing, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) TAYLOR, James, 63000 Clermont-Ferrand, FR

DOISNEAU, David, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiot, 63100 Clermont-Ferrand, FR

(51) **D04H 1/4266** (11) **4 330 455 B1**
B27N 1/02 **B27N 3/08**

B27N 9/00 **B32B 7/04**
D04H 1/542 **D04H 1/558**
E04B 1/84

(52) **D04H 1/4266; B27N 1/0209; B27N 3/002; B27N 3/04; B27N 7/005; B27N 9/00; D04H 1/542; D04H 1/558; E04B 1/86**

(25) En (26) En

(21) 22727762.1 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.03.2024

(86) EP 2022/061624 29.04.2022

(87) WO 2022/229456 2022/44 03.11.2022

(30) 29.04.2021 DK PA202170196

(54) • *ZOSTERA-MARINA-FASEROBJEKT MIT VERBESSERTEN AKUSTISCHEN UND THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN*

• *ZOSTERA MARINA FIBER OBJECT WITH IMPROVED ACOUSTIC AND THERMAL PROPERTIES*

• *OBJET DE FIBRE DE ZOSTERA MARINA PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES ET THERMIQUES AMÉLIORÉES*

(73) SØULD APS, Storchavevej 4, 9940 Læsø, DK

(72) ØHRSTRØM, Tobias, 1673 København V, DK

KARSTENSEN, Pi Fabrin, 2200 København N, DK

MADSEN, Gunnar Agerskov, 4000 Roskilde, DK

LYNGE, Kirsten, 2650 Hvidovre, DK

MALMOSE, Henning Johansen, 9940 Læsø, DK

DK
MELBERG, Morten Gyldendal, 2000
Frederiksberg, DK

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30,
1260 Copenhagen K, DK

D04H 1/4266 → (51) **A01G 24/22**

D04H 1/4266 → (51) **D04H 1/04**

D04H 1/4291 → (51) **D04H 1/492**

D04H 1/46 → (51) **D04H 1/04**

(51) **D04H 1/492** (11) **3 140 447 B1**
D04H 1/56 **D04H 1/72**
D04H 1/4291 **D04H 1/544**
D04H 3/007 **D04H 3/03**
D04H 3/11 **D04H 3/147**
D04H 3/16 **D01D 5/098**

(52) **D04H 1/72; D01D 5/0985;**
D04H 1/4291; D04H 1/492;
D04H 1/544; D04H 1/56; D04H 3/007;
D04H 3/03; D04H 3/11; D04H 3/147;
D04H 3/16; Y10T 442/609

(25) En (26) En
(21) 15724435.1 (22) 06.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) US 2015/029385 06.05.2015
(87) WO 2015/171707 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201414271675
07.05.2014 US 201414271638
07.05.2014 US 201414271655

(54) • **VLIESTOFF**
• **A NON-WOVEN WEB**
• **NAPPE DE NON-TISSÉ**

(73) Biax-Fiberfilm Corporation, N1001 Tower
View Drive, Greenville, Wisconsin 54942,
US

(72) BROWN, Douglas, Fremont, Wisconsin
54940, US
STARK, Jeffrey, Neenah, Wisconsin 54956,
US
HASSAN, Mohammad, Johnson City, TN
37601, US

(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

D04H 1/54 → (51) **B29C 43/46**

D04H 1/542 → (51) **D04H 1/4266**

D04H 1/544 → (51) **D04H 1/492**

D04H 1/558 → (51) **D04H 1/4266**

D04H 1/56 → (51) **D04H 1/492**

D04H 1/70 → (51) **B29C 43/46**

D04H 1/72 → (51) **D04H 1/492**

D04H 1/728 → (51) **A61F 13/01**

D04H 1/728 → (51) **D01D 5/00**

D04H 3/007 → (51) **D04H 1/492**

(51) **D04H 3/011** (11) **3 935 211 B1**
D04H 3/147 **D04H 3/16**

(52) **D04H 3/011; D04H 1/435;**
D04H 3/147; D04H 3/16

(25) En (26) En
(21) 20707132.5 (22) 05.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055769 05.03.2020
(87) WO 2020/178363 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 EP 19161276

(54) • **VLIESTOFF**
• **NONWOVEN FABRIC**
• **NON-TISSÉ**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) HABRAKEN, Gijsbrecht Jacobus Maria,
67056 Ludwigshafen, DE
SCHEUERMANN, Klaus, 67056
Ludwigshafen, DE
SKUPIN, Gabriel, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHIERHOLZ, Jens-Uwe, 67056
Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

D04H 3/03 → (51) **D04H 1/492**

D04H 3/11 → (51) **D04H 1/492**

D04H 3/147 → (51) **D04H 1/492**

D04H 3/147 → (51) **D04H 3/011**

D04H 3/16 → (51) **D04H 1/492**

D04H 3/16 → (51) **D04H 3/011**

(51) **D05B 35/04** (11) **4 039 859 B1**

(52) **D05B 35/04**

(25) It (26) En
(21) 22152810.2 (22) 21.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022
(30) 05.02.2021 IT 202100002663

(54) • **MITTEL ZUM HALTEN VON ZU FALTEN-**
DEN STOFFKANTEN FÜR EIN FALTSYSTEM
• **MEANS FOR RETAINING FABRIC EDGES**
TO BE FOLDED OVER FOR A FOLDING SYS-
TEM
• **MOYEN DE MAINTIEN DES BORDS DU TIS-**
SU À PLIER POUR UN SYSTÈME DE PLIAGE

(73) SIP-ITALY S.R.L. SOCIETA' BENEFIT, Via
Maestri del Lavoro 12, 37059 Zevio (VR), IT

(72) MORANDIN, Dario, 36059 SANTA MARIA DI
ZEVIO (Verona), IT

(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **D05B 35/06** (11) **4 330 457 B1**

(52) **D05B 35/068**

(25) En (26) En
(21) 22717446.3 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.03.2024
(86) IB 2022/053471 13.04.2022
(87) WO 2022/229771 2022/44 03.11.2022
(30) 30.04.2021 IT 202100011060

(54) • **VORRICHTUNG ZUM FALTEN VON GURT-**
SCHLAUFEN ZUM ANNÄHEN AN HOSEN,
RÖCKEN ODER DERGLEICHEN
• **DEVICE ADAPTED TO FOLD BELT LOOPS**
TO BE SEWN ONTO TROUSERS, SKIRTS OR
THE LIKE
• **DISPOSITIF CONÇU POUR PLIER DES PAS-**
SANTS DE CEINTURE DEVANT ÊTRE COU-
SUS SUR UN PANTALON, UNE JUPE OU SI-
MILAIRES

(73) SIP-ITALY S.R.L. SOCIETA' BENEFIT, Via
Maestri del Lavoro 12, 37059 Zevio (VR), IT

(72) MORANDIN, Dario, 37059 Santa Maria Di
Zevio (Verona), IT

(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

D06B 15/02 → (51) **D03D 49/20**

D06B 23/02 → (51) **D03D 49/20**

(51) **D06F 5/00** (11) **3 848 494 B1**
D06F 43/00 **D06F 7/04**
D06F 105/02 **D06F 105/32**
D06F 105/42

(52) **D06F 43/002; D06F 5/005;**
D06F 7/04; D06F 2105/02;
D06F 2105/32; D06F 2105/42

(25) En (26) En
(21) 20215062.9 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.07.2021
(30) 10.01.2020 CN 202010025087

(54) • **WASCHVERFAHREN FÜR HANDGEHALTE-**
NE WASHMACHINE SOWIE HANDGE-
HALTENE WASHMACHINE
• **WASHING METHOD OF HANDHELD**
WASHING MACHINE AND HANDHELD
WASHING MACHINE
• **PROCÉDÉ DE LAVAGE DE MACHINE À LA-**
VER PORTATIVE ET MACHINE À LAVER
PORTATIVE

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Zhang, Wei(PW), Wuxi, 214043, CN
Zhang, Zhonghai, Nanjing, 210046, CN
Gao, Han, Nanjing, 210046, CN

(51) **D06F 33/36** (11) **3 933 090 B1**
D06F 35/00 **D06F 33/38**
D06F 33/44 **D06F 34/18**
D06F 39/08 **D06F 103/04**
D06F 103/24 **D06F 105/06**
D06F 105/46

(52) **D06F 33/36; D06F 33/38;**
D06F 33/44; D06F 34/18; D06F 35/006;
D06F 39/085; D06F 39/087;
D06F 39/088; D06F 2103/04;
D06F 2103/24; D06F 2105/06;
D06F 2105/46

(25) En (26) En
(21) 21186920.1 (22) 21.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(30) 28.12.2017 KR 20170182260
05.01.2018 KR 20180001838

(54) • **WASHMACHINE MIT EINER ZIRKULATI-**
ONSPUMPE
• **WASHING MACHINE HAVING A CIRCULA-**
TION PUMP
• **MACHINE À LAVER AVEC UNE POMPE DE**
RECIRCULATION

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, KR
IM, Myunghun, Seoul 08592, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 08592, KR
LEE, Junghoon, Seoul 08592, KR
WOO, Kyungchul, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(62) 18215180.3 / 3 505 670

(51) **D06F 33/36** (11) **3 988 697 B1**
D06F 39/06 **D06F 103/16**

D06F 103/20 D06F 103/46
D06F 103/48 D06F 105/02
D06F 105/08 D06F 105/42
D06F 105/58

(52) **D06F 33/36**; D06F 34/32;
D06F 39/06; D06F 2103/16;
D06F 2103/20; D06F 2103/46;
D06F 2103/48; D06F 2105/02;
D06F 2105/08; D06F 2105/42;
D06F 2105/58

(25) De (26) De
(21) 21169102.7 (22) 19.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2022

(30) 23.10.2020 DE 102020213390

(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON
SCHAUM BEIM BEHANDeln VON WÄ-
SCHESTÜCKEN SOWIE WÄSCHEPFLEGE-
MASCHINE ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG
• METHOD FOR DETERMINING FOAM DUR-
ING THE TREATMENT OF LAUNDRY ARTI-
CLES AND WASHING MACHINE FOR CAR-
RYING OUT THE METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
MOUSSE DANS LE TRAITEMENT DU LINGE
ET LAVE-LINGE DESTINÉE À L'EXÉCUTION
DE CE PROCÉDÉ

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
Technische Universität Berlin, Strasse des
17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(72) Letzgas, Simon, 13347 Berlin, DE
Opitz, Eric, 80689 München, DE
Rischke, Ansgar, 13359 Berlin, DE
Schliecker, Gudrun, 10967 Berlin, DE
Schrader, Philipp, 13347 Berlin, DE

D06F 34/05 → (51) **D06F 39/00**

D06F 34/28 → (51) **H04R 1/02**

(51) **D06F 39/00** (11) **3 098 344 B1**
D06F 34/05 D06F 34/14
D06F 34/30 D06F 101/00
D06F 105/58

(52) **D06F 34/05**; D06F 34/14;
D06F 34/30; D06F 2101/00;
D06F 2105/58

(25) Zh (26) En
(21) 14879107.2 (22) 31.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2016

(86) CN 2014/095937 31.12.2014

(87) WO 2015/106631 2015/29 23.07.2015

(30) 20.01.2014 JP 2014007678

(54) • WASCHMASCHINE
• WASHING MACHINE
• MACHINE À LAVER

(73) Haier Asia International Co., Ltd., 14F Shin-
Osaka Trust Tower 3-5-36 Miyahara
Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003,
JP
Qingdao Haier Washing Machine Co. Ltd.,
No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) SATO, Hiroki, Osaka Osaka 532-0003, JP
TOBI, Yukio, Osaka Osaka 532-0003, JP
KITAKAWA, Hiroyuki, Osaka Osaka 532-
0003, JP
YOSHIDA, Yuka, Osaka Osaka 532-0003, JP
MORI, Noriyuki, Osaka Osaka 532-0003, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **3 882 392 B1**

(52) **D06F 39/02**; **D06F 39/028**

(25) En (26) En
(21) 21167800.8 (22) 05.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021

(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER
WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHI-
NE
• A METHOD OF USING A LAUNDRY WASH-
ING MACHINE AND LAUNDRY WASHING
MACHINE
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE MA-
CHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia, IT
ROMITO, Helena, 33080 Porcia, IT
DA RIOL, Daniele, 33080 Porcia, IT
TARTUFERI, Mariano, 33080 Porcia, IT
CINELLO, Mauro, 33080 Porcia, IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(62) 19155280.1 / 3 511 465
16187291.6 / 3 290 568

(51) **D06F 39/02** (11) **3 992 350 B1**
D06F 39/12

(52) **D06F 39/02**; **D06F 39/12**

(25) De (26) De
(21) 21202318.8 (22) 13.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2022

(30) 29.10.2020 DE 102020128424

(54) • GRIFFBAUGRUPPE FÜR EINE WASCHMA-
SCHINE
• HANDLE MODULE FOR A WASHING MA-
CHINE
• MODULE DE PRÉHENSION POUR UN
LAVE-LINGE

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Winkler, Martin, 32545 Bad Oeynhausen,
DE

D06F 39/02 → (51) **D06F 39/40**

(51) **D06F 39/12** (11) **3 879 025 B1**
D06F 39/02 D06F 58/24

(52) **D06F 39/12**; **D06F 34/28**;
D06F 39/02; **D06F 58/24**

(25) De (26) De
(21) 21158337.2 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021

(30) 13.03.2020 DE 102020106905

(54) • HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR
ÜBERFÜHRUNG DES HAUSHALTSGERÄTS
IN EINEN MONTAGEZUSTAND
• HOUSEHOLD APPLIANCE AND METHOD
FOR TRANSFERRING THE HOUSEHOLD
APPLIANCE TO A MOUNTING STATE
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCÉ-
DÉ DE TRANSFERT DE L'APPAREIL ÉLEC-
TROMÉNAGER DANS UN ÉTAT MONTÉ

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Winkler, Martin, 32545 Bad Oeynhausen,
DE
Moll, Felix, 32657 Lemgo, DE

(51) **D06F 39/12** (11) **3 929 342 B1**

F16B 25/00 **F16B 37/02**
F16B 37/00 B21D 39/03
F16B 5/04

(52) **D06F 39/12**; **B21D 39/031**;
F16B 25/0021; **F16B 37/005**;
F16B 37/02; **F16B 5/045**

(25) De (26) De
(21) 21177123.3 (22) 01.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021

(30) 24.06.2020 DE 102020116584

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
BEFESTIGUNGSSYSTEMS FÜR EIN HAUS-
HALTSGERÄT
• METHOD FOR PRODUCING A FASTENING
SYSTEM FOR A DOMESTIC APPLIANCE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYS-
TÈME DE FIXATION POUR UN APPAREIL
ÉLECTROMÉNAGER

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Radusin, Darko, 33803 Steinhagen, DE
Höwelhans, Andreas, 33415 Verl, DE

(51) **D06F 39/12** (11) **4 198 186 B1**
F25D 23/00

(52) **D06F 39/12**

(25) De (26) De
(21) 22209160.5 (22) 23.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 21.06.2023

(30) 14.12.2021 BE 202105985

(54) • EINSTÜCKIGE GEHÄUSEWAND EINES GE-
HÄUSES EINER WÄSCHEBEHANDLUNGS-
MASCHINE
• ONE-PIECE HOUSING WALL OF A HOUS-
ING OF A LAUNDRY TREATMENT MA-
CHINE
• PAROI DE BOÎTIER MONOBLOC D'UN BOÎ-
TIER D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU
LINGE

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Reder, Karin, 33334 Gütersloh, DE
Höwelhans, Andreas, 33415 Verl, DE

(51) **D06F 39/40** (11) **3 209 826 B1**
D06F 39/02 D06F 25/00

(52) **D06F 39/40**; **D06F 39/022**;
D06F 25/00

(25) En (26) En
(21) 14787202.2 (22) 24.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.08.2017

(86) EP 2014/072841 24.10.2014

(87) WO 2016/062349 2016/17 28.04.2016

(54) • WASCHMASCHINENVORRICHTUNG MIT
DAMPFZUFUHR
• LAUNDRY WASHING APPARATUS WITH
VAPOR SUPPLY
• APPAREIL À LAVER LE LINGE AYANT UNE
ALIMENTATION EN VAPEUR

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) STABON, Elisa, I-33080 Porcia (PN), IT
ZATTIN, Andrea, I-33080 Porcia (PN), IT

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

D06F 43/00 → (51) **D06F 5/00**

- (51) **D06F 57/06** (11) **4 039 866 B1**
F16B 7/04
- (52) **D06F 57/06**; F16B 7/0473;
F16B 21/086
- (25) En (26) En
(21) 21155116.3 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (54) • *WÄSCHETROCKNUNGSGESTELL*
• *LAUNDRY DRYING RACK*
• *ÉTENDOIR À LINGE*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE
- (72) Hem, Sudhana, 36020 Solagna (VI), IT
Zangirolami, Mattia, 35020 San Pietro
Viminario (PD), IT

- (51) **D06F 58/04** (11) **4 098 793 B1**
D06F 58/20 *D06F 58/24*
- (52) **D06F 58/20**; **D06F 58/04**;
D06F 58/24; **D06F 58/206**
- (25) Zh (26) En
(21) 20950044.6 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) CN 2020/122930 22.10.2020
- (87) WO 2022/036840 2022/08 24.02.2022
- (30) 21.08.2020 CN 202010852458
- (54) • *LUFTKANALHÜLLE FÜR WÄSCHETROCK-
NER UND WÄSCHETROCKNER*
• *AIR DUCT SHELL FOR USE IN CLOTHES
DRYER AND CLOTHES DRYER*
• *COQUE DE CONDUIT D'AIR DESTINÉE À
ÊTRE UTILISÉE DANS UN SÈCHE-LINGE ET
SÈCHE-LINGE*
- (73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18,
South Changjiang Road New District, Wuxi,
Jiangsu 214028, CN
- (72) XIE, Bangming, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/04**

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/04**

- (51) **D06F 73/00** (11) **4 237 614 B1**
D06F 73/02
- (52) **D06F 73/00**; **D06F 73/02**
- (25) De (26) De
(21) 21793888.5 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (86) EP 2021/078018 11.10.2021
- (87) WO 2022/089925 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 DE 102020213693
- (54) • *BLÄHKÖRPER UND VERWENDUNG DES
BLÄHKÖRPER IN EINEM SYSTEM ZUM
TROCKNEN UND/ODER GLÄTTEN EINES
TEXTILSTÜCKES*
• *INFLATABLE BODY AND USE OF THE IN-
FLATABLE BODY IN A SYSTEM FOR DRY-
ING AND/OR PRESSING A PIECE OF TEX-
TILE*
• *CORPS GONFLABLE ET UTILISATION DU
CORPS GONFLABLE DANS UN SYSTÈME
DE SÉCHAGE ET/OU DE PRESSAGE D'UNE
PIÈCE DE TEXTILE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

- (72) BELITZ, Johannes, 13465 Berlin, DE
KÖNIG, Thomas, 10585 Berlin, DE
OERTEL, Christian, 13359 Berlin, DE
- D06F 73/02** → (51) **D06F 73/00**
- D06M 23/08** → (51) **C11D 3/12**
- D06P 5/30** → (51) **C09D 11/328**
- D21C 1/02** → (51) **D21C 1/04**

- (51) **D21C 1/04** (11) **3 755 839 B1**
D21C 3/02 *D21C 9/10*
D21C 9/16 *D21C 1/02*
- (52) **D21C 1/04**; **D21C 1/02**; **D21C 3/02**;
D21C 9/1036; **D21C 9/1057**;
D21C 9/163
- (25) En (26) En
(21) 19715597.1 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) US 2019/019315 22.02.2019
- (87) WO 2019/165324 2019/35 29.08.2019
- (30) 23.02.2018 US 201862634727 P
- (54) • *NEUARTIGE CHEMIEZELLSTOFFE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL DISSOLVING WOOD PULPS AND
METHODS OF MAKING AND USING THE
SAME*
• *NOUVELLES PÂTES À DISSOUDRE ET PRO-
CÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISA-
TION DE TELLES PÂTES À DISSOUDRE*
- (73) GP Cellulose GmbH, Grafenauweg 4, 6300
Zug, CH
- (72) NONNI, Arthur J., Peachtree City, Georgia
30269, US
COURCHENE, Charles E., Snellville, Georgia
30078, US
BARTGES, Harry R., Collierville, Tennessee
38017, US
KEOUGH, James M., Germantown,
Tennessee 38183, US
HOWELL, William A., Mayo, Florida 32066,
US
CARTER, Jeremy M., Tallahassee, Florida
32303, US
CARTER, Blair R., Marietta, Georgia 30064,
US
SLONE, Christopher M., Memphis,
Tennessee 38104, US
POWERS, Philip A., Perry, Florida 32348, US
HAYWOOD, Steven T., Tallahassee, Florida
32311, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

D21C 3/02 → (51) **D21C 1/04**

D21C 5/02 → (51) **G01F 19/00**

D21C 9/10 → (51) **D21C 1/04**

D21C 9/16 → (51) **D21C 1/04**

D21C 11/00 → (51) **C01D 1/22**

D21F 11/00 → (51) **B42D 25/351**

D21F 11/06 → (51) **B42D 25/351**

D21H 21/42 → (51) **B42D 25/351**

D21J 3/00 → (51) **G01F 19/00**

- (51) **E01B 35/00** (11) **3 571 350 B1**

- G01M 5/00** *G01M 7/00*
G01N 29/04 *G01N 29/44*
G01N 29/46 *G01N 29/46*
- (52) **E01B 35/00**; **G01N 29/045**;
G01N 29/4436; **G01N 29/46**;
E01B 31/20; **G01N 2291/0258**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18704270.0 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) FR 2018/050092 16.01.2018
- (87) WO 2018/134506 2018/30 26.07.2018
- (30) 19.01.2017 FR 1750421
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ER-
KENNUNG VON SCHÄDEN AN EINER
SCHWELLE*
• *METHOD AND FACILITY FOR DETECTING
DAMAGE TO A SLEEPER*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DÉTÉC-
TION DE L'ENDOMMAGEMENT D'UN BLO-
CHET*
- (73) France-Manche, 37/39 rue de la
Bienfaisance, 75008 Paris, FR
Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, 6
et 8 avenue Blaise Pascal Cité Descartes
Champs-sur-Marne, 77455 Marne La Vallée
Cedex 2, FR
- (72) BOUDON, Clotilde, 75014 Paris, FR
SABATIER, Francis, 62100 Calais, FR
DUHAMEL, Denis, 94300 Vincennes, FR
FORET, Gilles, 77600 Conches-sur-
Gondaire, FR
HOANG, Tien, 93160 Noisy-le-Grand, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble
Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777
Lille, FR

- (51) **E01C 13/08** (11) **4 339 369 B1**

(52) **E01C 13/08**

- (25) En (26) En
(21) 23164410.5 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2024
- (54) • *KUNSTRASENFÜLLUNG MIT WÄRMEBE-
HANDELTEM OLIVENKERNMATERIAL*
• *ARTIFICIAL TURF INFILL WITH THERMAL-
LY TREATED OLIVE PIT MATERIAL*
• *REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC
MATERIAU DE FOSSE À OLIVES TRAITÉ
THERMIQUEMENT*
- (73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH,
Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE
- (72) SICK, Stephan, 76532 Baden-Baden, DE
GROCHLA, Dario, 44869 Bochum, DE
HAMANN, Sven, 45472 Mülheim, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 22194960.5 / 4 335 968

E01C 19/22 → (51) **E01C 23/088**

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 652 381 B1**
E01C 19/22 *G01M 17/02*
A46B 13/00 *B24B 7/18*
B24B 7/22 *B24B 27/00*
B24B 29/00 *B24D 13/14*
- (52) **B24B 7/186**; **A46B 13/00**; **B24B 7/22**;
B24B 27/0007; **B24B 27/0076**;
B24B 29/005; **B24D 13/145**;
A46B 2200/3093
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18749558.5 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) IB 2018/055072 10.07.2018
(87) WO 2019/012419 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 FR 1770740
(54) • VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINER PRÜF-
BAHN MIT EINER BITUMINÖSEN OBER-
FLÄCHE
• METHOD OF ABRADING A TEST TRACK
WITH A BITUMINOUS SURFACE
• PROCEDE DE RODAGE DE PISTE D'ESSAI
EN ENROBE BITUMINEUX

(73) Arteme, 16 Rue Chambussière ZAC de
Champ Lamet, 63430 Pont-du-Château, FR
(72) CORMIER, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
MAHE, Jérôme, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 09, FR
PEYRIN, Frédéric, 63122 Ceyrat, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des
Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

E01H 1/05 → (51) **A47L 11/24**

E02B 15/04 → (51) **D04H 1/04**

E02B 15/10 → (51) **D04H 1/04**

(51) **E02D 3/08** (11) **4 063 565 B1**
E02D 3/11 **E02D 5/66**
(52) **E02D 3/11; E02D 3/08; E02D 5/66**
(25) De (26) De
(21) 21164548.6 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(54) • BAUMASCHINE, VERDRÄNGERROHR UND
VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER FÜLL-
GUTSÄULE IM BODEN
• CONSTRUCTION MACHINE, DISPLACE-
MENT TUBE AND METHOD FOR CREAT-
ING A FILLER COLUMN IN THE SOIL
• MACHINE DE CONSTRUCTION, TUYAU
D'ORGANE DE REFOULEMENT ET PROCÉ-
DÉ DE CRÉATION D'UNE COLONNE DE
PRODUIT DE REMPLISSAGE DANS LE SOL

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) SEIFERT, Michael, 39179 Barleben, DE
KARMANN, Bernhard, 86676 Ehekirchen -
Seiboldsdorf, DE
VOIGT, Heiko, 04720 Döbeln OT Forchheim,
DE
KARL, Herbert, 86565 Osterham, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 3/11 → (51) **E02D 3/08**

E02D 5/66 → (51) **E02D 3/08**

(51) **E02D 29/12** (11) **4 083 330 B1**
(52) **E02D 29/12; E02D 2300/0006;**
E02D 2300/002; E02D 2300/0026;
E02D 2600/10
(25) De (26) De
(21) 22178687.4 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 09.03.2016 DE 102016104333
(54) • SCHACHTELEMENT
• SHAFT ELEMENT
• ÉLÉMENT DE PUIXS

(73) Buchstaller, Jürgen, Altenfurther Straße 68,
90475 Nürnberg, DE
(72) Buchstaller, Jürgen, 90475 Nürnberg, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB,

Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE
(62) 17714400.3 / 3 426 847

E02F 3/32 → (51) **E02F 9/00**

E02F 3/43 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E02F 9/00** (11) **3 978 689 B1**
E02F 3/32 **E02F 9/08**
(52) **E02F 9/0866; E02F 3/325;**
E02F 9/0816; E02F 9/0858;
E02F 9/0883; E02F 9/2275
(25) Ja (26) En
(21) 20813928.7 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/021104 28.05.2020
(87) WO 2020/241746 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102587
(54) • BAUMASCHINE
• CONSTRUCTION MACHINE
• ENGIN DE CHANTIER

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-
0013, JP
(72) YONEKURA, Kiyoshi, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP
NISHIHARA, Keiichi, Chikugo-shi, Fukuoka
833-0055, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Écho 3, 1213
Onex - Genève, CH

(51) **E02F 9/00** (11) **4 006 236 B1**
(52) **E02F 3/435; E02F 9/205; E02F 9/2066**

(25) Ja (26) En
(21) 20846185.5 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2020/028940 28.07.2020
(87) WO 2021/020405 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 JP 2019138859
(54) • BAGGER
• EXCAVATOR
• EXCAVATRICE

(73) Sumitomo Construction Machinery Co.,
Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6025, JP
(72) ISHII, Nobuyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001,
JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E02F 9/00 → (51) **F16C 11/04**

E02F 9/08 → (51) **E02F 9/00**

E02F 9/16 → (51) **B60N 2/07**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 940 154 B1**
G06T 19/00 **G06V 20/64**
E02F 3/43 **E02F 9/26**
(52) **E02F 9/264; E02F 3/431;**
G06V 10/454; G06V 10/82;
G06V 20/56; G06V 20/64
(25) Ja (26) En
(21) 20835268.2 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) JP 2020/024605 23.06.2020
(87) WO 2021/002245 2021/01 07.01.2021

(30) 01.07.2019 JP 2019123020
(54) • SYSTEM MIT ARBEITSMASCHINE UND EI-
NEM COMPUTER
• SYSTEM INCLUDING A WORK MACHINE
AND A COMPUTER
• SYSTÈME COMPRENANT UN ENGIN DE
CHANTIER ET UN ORDINATEUR

(73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP
(72) ARATAME, Hiroyuki, Tokyo 107-8414, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 951 088 B1**
E02F 9/22 **E02F 9/26**

(52) **E02F 9/205; E02F 9/2075;**
E02F 9/2091; E02F 9/2228;
E02F 9/2235; E02F 9/261; E02F 9/268
(25) Ja (26) En
(21) 20782555.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2020/011969 18.03.2020
(87) WO 2020/203291 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019069009
(54) • BAGGER MIT AUTOMATISIERTEM BETRIEB
• AUTOMATICALLY OPERATED EXCAVATOR
• PELLETEUSE À OPÉRATION AUTOMA-
TIQUE

(73) Sumitomo Construction Machinery Co.,
Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku,
Tokyo 141-6025, JP
(72) TAKEO, Jitsutaka, Chiba-shi, Chiba 263-
0001, JP
ITO, Manabu, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 015 714 B1**
E02F 9/24 **E02F 9/26**

(52) **E02F 9/262; E02F 9/0866;**
E02F 9/2033; E02F 9/2066;
E02F 9/2203; E02F 3/435
(25) Ja (26) En
(21) 20907891.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) JP 2020/046142 10.12.2020
(87) WO 2021/131761 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238919
(54) • BAUMASCHINE
• CONSTRUCTION MACHINE
• ENGIN DE CHANTIER

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku,
Tokyo 110-0015, JP
(72) KAMEOKA, Ryota, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki
300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 279 664 B1**
B66C 13/56 **G06F 3/048**

(52) **E02F 9/2012; B66C 13/40;**
B66C 13/48; B66C 23/54; E02F 9/205;
G06F 3/0482; G06F 3/04892
(25) En (26) En
(21) 22173643.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.11.2023
(54) • *MANÖVRIERANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIE MANÖVRIERANORDNUNG*
• *MANOEUVRING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR THE MANOEUVRING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MANOEUVRE, ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE MANOEUVRE*
(73) Hiab AB, Hyllie Vattenparksgata 12, 215 32 Malmö, SE
(72) STENSDOTTER, Maria, Stockholm, SE
LUNDGREN, Marina, STOCKHOLM, SE
VEDELER, Helena, Bagarmossen, SE
(74) Bjerken Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **F16C 11/04**

(51) **E03B 7/04** (11) **3 670 765 B1**
E03B 7/08 **F24D 17/00**
(52) **E03B 7/045; E03B 7/08;**
F24D 17/0073
(25) De (26) De
(21) 18213855.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *WARMWASSERBEREITERSPEISUNG*
• *WATER HEATER FEED*
• *ALIMENTATION DE CHAUFFE-EAU*
(73) Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130,
4450 Sissach, CH
(72) Bürli, Stephan, 4451 Wintersingen, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-
Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **E03B 7/07** (11) **3 988 723 B1**
E03B 7/08 **E03C 1/10**
F24D 3/10
(52) **E03B 7/077; E03B 7/08; E03C 1/10;**
F24D 3/1083; F24D 2220/025
(25) De (26) De
(21) 21000293.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 24.10.2020 DE 102020006534
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*
(73) Klein, Joachim, Südring 85, 46242 Bottrop,
DE
(72) Klein, Joachim, 46242 Bottrop, DE
(74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kanzlei Schatz
Kardinal-von-Galen-Strasse 8, 46514
Schermbach, DE

E03B 7/08 → (51) **E03B 7/04**

E03B 7/08 → (51) **E03B 7/07**

E03C 1/02 → (51) **A61H 9/00**

E03C 1/04 → (51) **A61H 9/00**

E03C 1/10 → (51) **E03B 7/07**

E03C 1/30 → (51) **B08B 9/04**

E03C 1/302 → (51) **B08B 9/04**

(51) **E03D 9/08** (11) **4 073 325 B1**
E03D 11/06 **E03D 11/13**
E03D 11/17 **A47K 13/24**
(52) **E03D 9/08; E03D 11/06; E03D 11/13;**
E03D 11/135; E03D 11/17
(25) It (26) En
(21) 20829665.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) IB 2020/061729 10.12.2020
(87) WO 2021/116958 2021/24 17.06.2021
(30) 12.12.2019 IT 201900023733
(54) • *SANITÄRMODUL*
• *SANITARY MODULE*
• *MODULE SANITAIRE*
(73) CEADESIGN SRL, Via Brenta, 8, 36020 Pove
del Grappa (VI), IT
(72) MALASORTI, Natalino, 36012 Asiago (VI), IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso
Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

E03D 11/06 → (51) **E03D 9/08**

E03D 11/13 → (51) **E03D 9/08**

E03D 11/17 → (51) **E03D 9/08**

(51) **E03F 5/02** (11) **3 536 867 B1**
B28B 7/36
(52) **B28B 7/364; B28B 7/168;**
B28B 19/0038; B28B 19/0046;
E03F 5/024; E03F 5/027; H01J 19/30
(25) De (26) De
(21) 19170566.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 11.09.2019
(30) 31.03.2017 AT 502572017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
FORMTEILES
• *METHOD FOR PRODUCING A MOULDED*
ARTICLE
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE*
MOULÉE
(73) Predl GmbH, Mathias-Loi-Strasse 1, 04924
Bönitz, DE
(72) PREDL, Manfred, 04924 Bönitz, DE
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG,
Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
(62) 18164805.6 / 3 382 116

(51) **E03F 5/06** (11) **4 065 787 B1**
(52) **E03F 5/06; E03F 2005/065**
(25) De (26) De
(21) 20812267.1 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083161 24.11.2020
(87) WO 2021/105098 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 DE 102019132117
(54) • *RINNENSYSTEM*
• *GUTTER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GOUÏTIÈRE*
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, Am
Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) MÜLLER, Michael, 24248 Mönkeberg, DE
SIEBER, Michael, 24644 Timmaspe, DE
STOLTENBERG, Arne, 24782 Büdelsdorf, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86

06 24, 81633 München, DE

E04B 1/24 → (51) **E04B 1/58**

(51) **E04B 1/58** (11) **4 361 366 B1**
E04B 1/24
(52) **E04B 1/5825; E04B 2001/2406;**
E04B 2001/2418; E04B 2001/2421;
E04B 2001/2466; E04B 2001/5856;
E04B 2001/5887
(25) En (26) En
(21) 23206029.3 (22) 26.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.05.2024
(30) 26.10.2022 CN 202222824487 U
26.10.2022 CN 202222824485 U
(54) • *MONTAGESÄULE-BALKEN-VERBIN-*
DUNGSKOMPONENTE
• *ASSEMBLY COLUMN-BEAM CONNEC-*
TION COMPONENT
• *COMPOSANT DE LIAISON COLONNE-*
POUTRE D'ASSEMBLAGE
(73) Haoheng (Fujian) Building Materials
Technology Co., Ltd., Guanshan Industrial
Park / Wu'an Town Changtai, Zhangzhou,
Fujian 363999, CN
(72) HONG, Yuchen, Zhangzhou, Fujian 363999,
CN
QIUYAO, HONG, Zhangzhou, Fujian 363999,
CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

E04B 1/84 → (51) **D04H 1/4266**

(51) **E04B 5/19** (11) **3 744 919 B1**
E04C 5/065
(52) **E04B 5/19; E04C 5/065; E04C 5/0653**
(25) En (26) En
(21) 19177226.8 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(54) • *VERBESSERTE VORGEFERTIGTE LEICHT-*
BALKEN ZUM BAU VON BETONBÖDEN
• *AN IMPROVED PRE-FABRICATED*
LIGHTWEIGHT JOIST FOR CONSTRUCTING
CONCRETE FLOORS
• *SOLIVE LÉGÈRE PRÉFABRIQUÉE AMÉLIO-*
RÉE POUR LA CONSTRUCTION DE SOLS
EN BÉTON
(73) Briqueteries de Ploegsteert SA, Rue du
Touquet 228, 7783 Le Bizet, BE
(72) COSNIER, Bernard, 59520 Halluin, FR
BERGHMAN, Koenraad, 7783 Ploegsteert,
BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

E04C 3/06 → (51) **E04C 3/28**

(51) **E04C 3/28** (11) **3 851 606 B1**
E04C 3/29 **B33Y 80/00**
E04C 3/06 **E04C 3/04**
(52) **B33Y 80/00; E04C 3/065; E04C 3/28;**
E04C 3/29; E04C 2003/0439;
E04C 2003/0452; E04C 2003/0456;
E04C 2003/0465
(25) Es (26) En
(21) 19859671.0 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021

- (86) ES 2019/070567 14.08.2019
- (87) WO 2020/053460 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 ES 201830878
- (54) • *POLYMERPROFILSEGMENT, HYBRID-STRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *POLYMERIC PROFILE SEGMENT, HYBRID STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *SEGMENT DE PROFILÉ POLYMÈRE, STRUCTURE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia, ES
- (72) ALBIOL IBÁÑEZ, José Ramón, 46022 Valencia, ES
- BONET SENACH, José Luis, 46022 Valencia, ES
- MAS BARBERA, Javier, 46022 Valencia, ES
- SÁNCHEZ LÓPEZ, Miguel, 46022 Valencia, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES

E04C 3/29 → (51) **B32B 7/02**

E04C 3/29 → (51) **E04C 3/28**

E04C 5/065 → (51) **E04B 5/19**

E04D 11/00 → (51) **A01G 24/22**

E04D 13/03 → (51) **E06B 7/06**

E04F 13/08 → (51) **B28B 1/52**

E04F 13/14 → (51) **B28B 1/52**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 390 744 B1**
E04F 15/10
- (52) **E04F 15/02038; E04F 15/102; E04F 15/105; E04F 2201/0138; E04F 2201/0146; E04F 2201/023; E04F 2201/042; E04F 2201/043; E04F 2201/0535; E04F 2201/0547; E04F 2201/0588**
- (25) En (26) En
- (21) 16876159.1 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) SE 2016/051272 15.12.2016
- (87) WO 2017/105335 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 SE 1551670
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSSYSTEMS FÜR PLATTEN*
- *A METHOD FOR PRODUCING A MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR PANELS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE DESTINÉ À DES PANNEAUX*
- (73) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (72) BOO, Christian, SE-268 77 Kågeröd, SE
- JOSEFSSON, Per, SE-256 54 Ramlösa, SE
- (74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

E04F 15/02 → (51) **B32B 37/15**

E04F 15/10 → (51) **B32B 37/15**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04G 1/36** (11) **4 190 990 B1**
E04G 5/06 **E04G 5/08**
E04G 5/14 **E04G 7/28**
- (52) **E04G 1/362; E04G 1/36; E04G 5/061;**

- E04G 5/08; E04G 5/145; E04G 5/147; E04G 7/28; E04G 2005/068**
- (25) En (26) En
- (21) 22215458.5 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (30) 16.11.2018 NL 2022012
- (54) • *GERÜST*
- *SCAFFOLDING*
- *ÉCHAFAUDAGE*
- (73) Brand Energy Holdings B.V., George Stephensonweg 15, 3133 KJ Vlaardingen, NL
- (72) VAN OERS, Petrus Christianus Johanna Maria, 5674 VZ Nuenen, NL
- KWEENS, Ralph Gerardus Franciscus Herman, 5281 WN Boxtel, NL
- THEUNISSEN, Dennis Andreas Johannes, 5953 KD Reuver, NL
- (74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
- (62) 19812865.4 / 3 880 903

E04G 5/06 → (51) **E04G 1/36**

E04G 5/08 → (51) **E04G 1/36**

E04G 5/14 → (51) **E04G 1/36**

E04G 7/28 → (51) **E04G 1/36**

- (51) **E04G 15/02** (11) **4 229 254 B1**
E04G 15/06
- (52) **E04G 15/02; E04G 15/065**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21790441.6 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (86) EP 2021/078068 11.10.2021
- (87) WO 2022/084088 2022/17 28.04.2022
- (30) 19.10.2020 FR 2010680
- (54) • *MODULARER SCHALUNGSDUMMY*
- *MODULAR FORMWORK DUMMY*
- *MANNEQUIN MODULAIRE DE COFFRAGE*
- (73) Apovic, 54 Le Chêne au Loup, 85110 Chantonay, FR
- Beneteau Developpement, 19 La Poitière, 85510 Le Boupère, FR
- Coffrages Gaillard, Zone d'Activités la Chicane Lieudit les Grues, 85240 Nieul sur l'Autise, FR
- (72) MENANTEAU, Louis, 85110 Chantonay, FR
- BENETEAU, Jérémy, 85510 Le Boupère, FR
- BARATHON, Pascal, 85620 Rocheservière, FR
- (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

E04G 15/06 → (51) **E04G 15/02**

E04G 21/02 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **E04G 21/04** (11) **4 314 441 B1**
E04G 21/0436; E04G 21/0463
- (25) De (26) De
- (21) 22714874.9 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) EP 2022/057308 21.03.2022
- (87) WO 2022/200253 2022/39 29.09.2022
- (30) 23.03.2021 DE 102021107140

- (54) • *AUSFALLSICHERE STANDSICHERHEITS-ÜBERWACHUNG FÜR EIN DICKSTOFFFÖRDERSYSTEM*
- *FAIL-SAFE STABILITY MONITORING FUNCTION FOR A THICK MATTER CONVEYING SYSTEM*
- *FONCTION DE SURVEILLANCE DE STABILITÉ À SÉCURITÉ INTÉGRÉE POUR UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE MATIÈRES ÉPAISSES*
- (73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
- (72) MÜLLER, Ansgar, 72631 Aichtal, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

E04G 21/04 → (51) **B29C 64/118**

- (51) **E04G 21/12** (11) **3 848 533 B1**
B21F 15/06 **B25B 25/00**
- (52) **E04G 21/123; B25B 25/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19856826.3 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) JP 2019/035090 05.09.2019
- (87) WO 2020/050386 2020/11 12.03.2020
- (30) 07.09.2018 JP 2018168251
- (54) • *BINDEMASCHE*
- *BINDING MACHINE*
- *MACHINE DE LIAISON*
- (73) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) MORIJIRI, Takeshi, Tokyo 103-8502, JP
- TASHIMA, Nobutaka, Tokyo 103-8502, JP
- SUGIHARA, Shinpei, Tokyo 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **E04G 21/12** (11) **3 848 537 B1**
B21F 15/06 **B25B 25/00**
- (52) **E04G 21/123; B21F 15/06; B25B 25/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19857856.9 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) JP 2019/035089 05.09.2019
- (87) WO 2020/050385 2020/11 12.03.2020
- (30) 07.09.2018 JP 2018168250
- 28.08.2019 JP 2019156059
- (54) • *BINDEMASCHE*
- *BINDING MACHINE*
- *MACHINE DE LIAISON*
- (73) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (72) MORIJIRI, Takeshi, Tokyo 103-8502, JP
- TASHIMA, Nobutaka, Tokyo 103-8502, JP
- SUGIHARA, Shinpei, Tokyo 103-8502, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **E04H 4/16** (11) **4 063 591 B1**
E04H 4/1654
- (25) It (26) En
- (21) 22162744.1 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 22.03.2021 IT 202100006875
- (54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSSYSTEM*
- *SWIMMING POOL CLEANING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE PISCINE*

- (73) Bernini, Fabrizio, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

(51) **E04H 13/00** (11) **4 267 819 B1**
(52) **E04H 13/006**

- (25) It (26) En
(21) 21836250.7 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) IB 2021/062341 27.12.2021
(87) WO 2022/157581 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 IT 202100001241
(54) • SELBSTTRAGENDER LOCULUS
• SELF-SUPPORTING LOCULUS
• LOCULUS AUTOPORTANT
(73) Lasef S.r.l., Via Piemonte 13/17, 25025 Manerbio (BS), IT
(72) CAPASSO, Crescenzo, 25025 Manerbio (BS), IT
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT

E05B 1/00 → (51) **E05B 65/10**

E05B 5/00 → (51) **E06B 9/52**

E05B 7/00 → (51) **E05B 39/00**

- (51) **E05B 9/04** (11) **3 959 400 B1**
E05B 9/10 E05B 17/04
(52) **E05B 9/048**; **E05B 9/042**; **E05B 9/10**;
E05B 17/042; **E05B 17/045**;
E05B 47/0038

- (25) En (26) En
(21) 20724895.6 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) GB 2020/000038 06.04.2020
(87) WO 2020/217040 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 GB 201905764
(54) • ZYLINDERSCHLOSS MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT
• CYLINDER LOCK WITH IMPROVED STRENGTH
• SERRURE À BARILLET AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE
(73) Spark Technology Engineering Ltd, 124 City Road, London EC1V 2NX, GB
(72) PATEL, Hinesh, London, EC1V 2NX, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB

E05B 9/08 → (51) **E05B 39/00**

- (51) **E05B 15/02** (11) **4 257 783 B1**
E05B 47/00
(52) **E05B 47/0047**; **E05B 15/024**;
E05B 2047/0068

- (25) Es (26) En
(21) 22382337.8 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2023
(54) • TÜRÖFFNER MIT EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM

- DOOR OPENER WITH A MONITORING SYSTEM
• DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE

- (73) Openers & Closers, S.L., C/Agricultura 17, nave 12, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
(72) ANDREU, Roger, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
ANDREU, Bernat, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark, S.L. Passeig de Gracia 103, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES

E05B 17/14 → (51) **E05B 17/18**

- (51) **E05B 17/18** (11) **4 001 558 B1**
E05B 47/00 E05B 17/14
E05B 27/00 E05B 15/16
(52) **E05B 17/142**; **E05B 27/0028**;
E05B 47/0038; **E05B 47/0045**;
E05B 15/1614; **E05B 63/006**

- (25) It (26) En
(21) 21206542.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 13.11.2020 IT 202000027221
(54) • VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES SICHERHEITSSCHLOSSES
• DEVICE FOR PROTECTING A SAFETY LOCK
• DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN VERROU DE SÉCURITÉ

- (73) Mottura Serrature di Sicurezza S.p.A., Strada Antica di Francia, 34, 10057 Sant'Ambrogio (Torino), IT
(72) MOTTURA, Sergio, 10057 Sant'Ambrogio (Torino), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

E05B 27/00 → (51) **E05B 17/18**

E05B 35/00 → (51) **E05B 41/00**

E05B 35/10 → (51) **E05B 67/24**

- (51) **E05B 37/02** (11) **3 786 396 B1**
E05B 67/22 E05B 67/02
(52) **E05B 67/22**; **E05B 37/025**;
E05B 67/02

- (25) En (26) En
(21) 20186569.8 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 28.08.2019 US 201962892829 P
29.06.2020 US 202016914534
(54) • HOCHSICHERHEITSVORHÄNGESCHLOSS MIT LEICHTEM RÜCKSTELLMECHANISMUS
• HIGH SECURITY PADLOCK WITH EASE OF USE RESET MECHANISM
• CADENAS HAUTE SÉCURITÉ AYANT UN MÉCANISME DE RÉINITIALISATION FACILE D'UTILISATION
(73) The Sun Lock Company Limited, Room 5, Block C, 16/F Hang Wai Industrial Center 6 Kin Tai Street, Tuen Mun, NT, HK
(72) Lai, Karl, Tai Po, N T, HK
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(51) **E05B 39/00** (11) **3 516 137 B1**

E05B 7/00 **G08B 13/08**
G08B 29/20 **E05B 45/06**
E05C 9/02 **E05B 47/00**
E05B 9/08 **E05B 41/00**
G08B 29/04

- (52) **E05B 47/0038**; **E05B 7/00**;
E05B 9/08; **E05B 39/00**; **E05B 41/00**;
G08B 13/08; **G08B 29/046**;
G08B 29/20; **E05B 2045/0615**;
E05B 2045/063; **E05B 2047/0065**;
E05B 2047/0067; **E05B 2047/0068**;
E05B 2047/0069; **E05C 9/02**

- (25) En (26) En
(21) 17777352.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) GB 2017/052845 22.09.2017
(87) WO 2018/05398 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 GB 201616246
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDES EINER FENSTER- ODER TÜRANORDNUNG
• SYSTEM FOR DETECTING THE STATUS OF A WINDOW OR DOOR ASSEMBLY
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN ENSEMBLE FENÊTRE OU PORTE

- (73) Laporta, Giovanni, 467 Whippendell Road Watford, Hertfordshire WD18 7PS, GB
(72) Laporta, Giovanni, Hertfordshire WD18 7PS, GB
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **E05B 41/00** (11) **4 170 114 B1**
E05C 3/04 E05B 35/00
E05B 83/22

(52) **E05B 41/00**; **E05C 3/042**;
E05B 35/008; **E05B 83/22**

- (25) En (26) En
(21) 22203220.3 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 25.10.2021 CN 202111241665
(54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT ZUSTANDSANZEIGEFUNKTION
• LOCK MECHANISM WITH STATE INDICATION FUNCTION
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE AVEC FONCTION D'INDICATION D'ÉTAT

- (73) Wenzhou Yeeka Lock Technology Co., Ltd., No. 350, Yongtai Road Panqiao Street Ouhai district, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
(72) Xiang, Wenguang, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
Li, Qianxing, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
Zhou, Yanyi, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
Vitry, Fabrice, Shanghai 201102, CN
Shao, Jianju, Wenzhou, Zhejiang 325018, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

E05B 41/00 → (51) **E05B 39/00**

E05B 45/06 → (51) **E05B 39/00**

E05B 47/00 → (51) **A47B 88/463**

E05B 47/00 → (51) **E05B 15/02**

E05B 47/00 → (51) **E05B 17/18**

<i>E05B 47/00</i>	→ (51) <i>E05B 39/00</i>
<i>E05B 63/00</i>	→ (51) <i>E05B 65/10</i>
<i>E05B 63/14</i>	→ (51) <i>E05B 67/24</i>
<i>E05B 65/00</i>	→ (51) <i>E05B 65/10</i>
(51) <i>E05B 65/10</i>	(11) 4 028 614 B1
<i>E05B 1/00</i>	<i>E05B 65/00</i>
<i>E05B 63/00</i>	<i>E05C 9/10</i>
<i>E05C 9/02</i>	<i>E05C 9/18</i>
<i>E05B 63/18</i>	<i>E05B 3/00</i>
(52) E05B 65/0025; E05B 1/0092;	
E05B 63/0056; E05B 65/1006;	
E05B 65/1053; E05B 65/1093;	
E05C 9/026; E05C 9/028; E05C 9/10;	
E05C 9/1858; E05B 1/0015; E05B 3/00;	
<i>E05B 63/18</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19944928.1	(22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.07.2022	
(86) US 2019/058291	28.10.2019
(87) WO 2021/050091	2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019	US 201962900085 P
(54) • <i>ROHRFÖRMIGE AUSGANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION</i>	
• <i>TUBULAR EXIT DEVICE AND METHOD OF INSTALLATION</i>	
• <i>DISPOSITIF DE SORTIE TUBULAIRE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION</i>	
(73) Dormakaba USA Inc., 6161 East 75th Street, Indianapolis, Indiana 46250, US	
(72) MASSEY, Curtis, Odenton, Maryland 21113, US	
FESSETT, Chris, Geigertown, Pennsylvania 19523, US	
SINGH, Mandeep, Kitchener, Ontario N2N 2B3, CA	
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE	
<i>E05B 67/02</i>	→ (51) <i>E05B 37/02</i>
<i>E05B 67/22</i>	→ (51) <i>E05B 37/02</i>
(51) <i>E05B 67/24</i>	(11) 3 865 645 B1
<i>E05B 63/14</i>	<i>E05B 35/10</i>
(52) E05B 67/24; E05B 35/105;	
E05B 63/143	
(25) En	(26) En
(21) 21152090.3	(22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.08.2021	
(30) 13.02.2020	AU 2020900399
10.11.2020	AU 2020267185
(54) • <i>VORHÄNGESCHLOSS</i>	
• <i>A PADLOCK</i>	
• <i>CADENAS</i>	
(73) TNBT Holdings Pty Ltd, 14 John Hines Avenue, Minchinbury, NSW 2770, AU	
(72) Szarka-Kovacs, Zsolt, Dee Why, New South Wales 2099, AU	
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	
<i>E05B 77/36</i>	→ (51) <i>E05B 85/26</i>
<i>E05B 85/24</i>	→ (51) <i>E05B 85/26</i>
(51) <i>E05B 85/26</i>	(11) 3 585 965 B1

<i>E05B 85/24</i>	<i>E05B 77/36</i>
(52) E05B 85/26; E05B 77/36;	
E05B 85/243; E05B 83/18	
(25) De	(26) De
(21) 17825524.6	(22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(86) EP 2017/084139	21.12.2017
(87) WO 2018/153536	2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017	DE 102017103634
(54) • <i>SCHLOSSANORDNUNG</i>	
• <i>LOCK ARRANGEMENT</i>	
• <i>SYSTÈME DE SERRURE</i>	
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE	
(72) TORKA, Artur, 45527 Hattingen, DE	
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE	
<i>E05C 1/04</i>	→ (51) <i>E06B 9/52</i>
<i>E05C 3/04</i>	→ (51) <i>E05B 41/00</i>
<i>E05C 3/06</i>	→ (51) <i>E06B 7/06</i>
<i>E05C 9/02</i>	→ (51) <i>E05B 39/00</i>
<i>E05C 9/02</i>	→ (51) <i>E05B 65/10</i>
<i>E05C 9/10</i>	→ (51) <i>E05B 65/10</i>
<i>E05C 9/18</i>	→ (51) <i>E05B 65/10</i>
<i>E05C 17/08</i>	→ (51) <i>E05C 21/00</i>
<i>E05C 17/12</i>	→ (51) <i>E05C 21/00</i>
(51) <i>E05C 21/00</i>	(11) 4 234 865 B1
<i>B05B 13/02</i>	<i>B62D 65/06</i>
<i>E05C 17/08</i>	<i>E05C 17/12</i>
<i>B62D 65/02</i>	<i>E05B 63/04</i>
(52) E05C 21/005; B05B 13/0292;	
B62D 65/026; B62D 65/06;	
E05C 17/085; E05C 17/12; E05B 63/04	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 23155714.1	(22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 30.08.2023	
(30) 28.02.2022	FR 2201755
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR VORÜBERGEHENDEN HALTERUNG EINES ÖFFNUNGSELEMENTS MIT 90° GEGENÜBER EINEM FEST-ELEMENT</i>	
• <i>DEVICE FOR TEMPORARILY HOLDING A WING ELEMENT AT 90° WITH RESPECT TO A FIXED ELEMENT</i>	
• <i>DISPOSITIF DE MAINTIEN PROVISoire D'UN ÉLÉMENT OUVRANT À 90° PAR RAPPORT À UN ÉLÉMENT FIXE</i>	
(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) LUELMO, Emilio, 36209 Vigo - Pontevedra, ES	
ASTORG, Alexandre, 91310 Linas, FR	
(51) <i>E05D 3/06</i>	(11) 4 001 561 B1
<i>E05D 11/00</i>	<i>E05F 5/02</i>
<i>E05F 1/12</i>	<i>E05D 11/10</i>
(52) E05F 1/1253; E05F 1/1261;	
E05F 1/1269; E05F 1/1276;	
E05D 11/10; E05Y 2201/638;	
E05Y 2201/682; E05Y 2201/688;	
E05Y 2800/296; E05Y 2900/20;	
E05Y 2900/30; E05Y 2900/308;	

F24C 15/023	
(25) Ko	(26) En
(21) 20936756.4	(22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(86) KR 2020/018009	10.12.2020
(87) WO 2021/235639	2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020	KR 20200060823
(54) • <i>TÜRSCHARNIER</i>	
• <i>DOOR HINGE</i>	
• <i>CHARNIÈRE DE PORTE</i>	
(73) Seo Won Korea Co., Ltd., 1220, Seobu-ro, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50971, KR	
(72) LEE, June Young, Busan 48516, KR	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) <i>E05D 3/14</i>	(11) 2 877 661 B1
(52) E05D 3/142	
(25) En	(26) En
(21) 13759552.6	(22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.06.2015	
(86) GB 2013/000323	24.07.2013
(87) WO 2014/016545	2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012	GB 201213089
(54) • <i>TÜRSCHARNIER</i>	
• <i>DOOR HINGE</i>	
• <i>CHARNIÈRE DE PORTE</i>	
(73) Diab Design Limited, Wey Court West Union Road, Farnham Surrey GU9 7PT, GB	
(72) ARMSTRONG, Shane, Marden Kent TN12 9SE, GB	
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB	
(51) <i>E05D 3/16</i>	(11) 3 990 733 B1
(52) E05D 3/186; E05D 3/16;	
E05Y 2201/624; E05Y 2201/626;	
E05Y 2600/41; E05Y 2900/132	
(25) It	(26) En
(21) 20742484.7	(22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(86) IB 2020/055954	24.06.2020
(87) WO 2020/261129	2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019	IT 201900010065
(54) • <i>VERDECKTES HEBELSCHARNIER FÜR TÜREN, INSBESONDERE VERSTÄRKTE GELENKTÜREN, SOWIE TÜRSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SCHARNIER</i>	
• <i>CONCEALED LEVER HINGE FOR DOORS, IN PARTICULAR REINFORCED HINGED DOORS, AS WELL AS DOOR SYSTEM COMPRISING SUCH HINGE</i>	
• <i>CHARNIÈRE À LEVIER DISSIMULÉE POUR PORTES, EN PARTICULIER POUR PORTES ARTICULÉES RENFORCÉES, AINSI QUE SYSTÈME DE PORTE COMPRENANT UNE TELLE CHARNIÈRE</i>	
(73) OL.MI Srl, Via dell'Industria 15, 37014 Castelnuovo del Garda (VR), IT	
(72) MIGLIORANZO, Ivano, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), IT	
(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT	
(51) <i>E05D 11/00</i>	(11) 3 622 145 B1
(52) E05D 11/0054; E05D 15/264;	
E05D 15/58; E05D 2011/0072;	
E05Y 2800/41; E05Y 2900/212	
(25) De	(26) De

- (21) 18729535.7 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) AT 2018/000033 04.05.2018
(87) WO 2018/204945 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 AT 503982017
(54) • **MÖBEL**
• *PIECE OF FURNITURE*
• *MEUBLE*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85,
6020 Innsbruck, AT
-
- (51) **E05D 11/00** (11) **3 880 918 B1**
(52) **E05D 11/0054; E05D 7/0045;**
E05D 7/0423; E05D 15/264;
E05D 2011/0072; E05Y 2900/20;
E05Y 2900/212
- (25) De (26) De
(21) 19802034.9 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) AT 2019/060368 05.11.2019
(87) WO 2020/097645 2020/21 22.05.2020
(30) 13.11.2018 AT 509782018
(54) • **MÖBELSCHARNIER**
• *FURNITURE HINGE*
• *CHARNIÈRE DE MEUBLE*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85,
6020 Innsbruck, AT
-
- (51) **E05D 11/00** (11) **4 124 713 B1**
E05F 1/16 **E05F 5/00**
E05D 15/06 **E05F 5/02**
- (52) **E05F 1/16; E05D 11/0009;**
E05D 15/06; E05F 5/003; E05F 5/027;
E05Y 2201/412; E05Y 2600/46;
E05Y 2600/53; E05Y 2600/56;
E05Y 2600/634; E05Y 2800/21;
E05Y 2800/24; E05Y 2800/409;
E05Y 2800/742; E05Y 2900/132
- (25) De (26) De
(21) 22178020.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 27.07.2021 DE 202021103996 U
(54) • **SCHIEBETÜRANORDNUNG MIT EINEM DI-**
STANZSTÜCK FÜR EINEN AKTIVATOR SO-
WIE AKTIVATORMONTAGESYSTEM UND -
VERFAHREN
• *SLIDING DOOR ASSEMBLY WITH A SPAC-*
ER FOR AN ACTIVATOR AND ACTIVATOR
ASSEMBLY SYSTEM AND METHOD
• *ENSEMBLE DE PORTE COULISSANTE DO-*
TÉ D'UNE ENTRETOISE POUR UN ACTION-
NEUR, AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ
DE MONTAGE DE L'ACTIONNEUR
- (73) Häfele SE & Co KG, Adolf-Häfele-Strasse 1,
72202 Nagold, DE
(72) NITSCHMANN, Gunter, 72285
Pfalzgrafeweiler, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB

- Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- E05D 11/00** → (51) **B64D 11/06**
-
- E05D 11/00** → (51) **E05D 3/06**
-
- E05D 15/06** → (51) **E05D 11/00**
-
- E05D 15/52** → (51) **E05F 15/611**
-
- (51) **E05F 1/10** (11) **3 833 838 B1**
E05F 15/616 **E05F 15/63**
- (52) **E05F 1/10; E05F 15/616; E05F 15/63;**
E05F 2015/631; E05Y 2400/3015;
E05Y 2400/33; E05Y 2400/45;
E05Y 2900/132
- (25) En (26) En
(21) 19753307.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071289 08.08.2019
(87) WO 2020/030728 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 SE 1830237
(54) • **TÜR BETÄTIGER UND VERFAHREN ZU DES-**
SEN BETRIEB
• *DOOR OPERATOR AND METHOD OF ITS*
OPERATION
• *OPÉRATEUR DE PORTE ET SON PROCÉDÉ*
DE FONCTIONNEMENT
- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131,
261 22 Landskrona, SE
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41
Vallåkra, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **E05F 1/10** (11) **4 019 728 B1**
B62D 25/10
- (52) **E05F 1/1091; B62D 25/10;**
E05F 1/1058; B62D 49/00;
E05Y 2201/412; E05Y 2900/518;
E05Y 2900/536
- (25) En (26) En
(21) 21212188.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 24.12.2020 JP 2020215834
(54) • **NUTZFAHRZEUG**
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) YAMAMOTO, Yasuo, Sakai-shi 590-0823, JP
NAKAMURA, Tadashi, Sakai-shi 590-0823,
JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
-
- E05F 1/12** → (51) **E05D 3/06**
-
- E05F 1/16** → (51) **E05D 11/00**
-
- E05F 5/00** → (51) **E05D 11/00**
-
- E05F 5/02** → (51) **E05D 11/00**
-
- E05F 5/02** → (51) **E05D 3/06**
-
- (51) **E05F 15/43** (11) **3 765 695 B1**
(52) **E05F 15/43; E05F 15/74;**
E05F 2015/435; E05F 2015/436;
E05Y 2400/44; E05Y 2400/456;

- E05Y 2600/46; E05Y 2800/172;
E05Y 2900/132
- (25) De (26) De
(21) 19715391.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) DE 2019/200015 25.02.2019
(87) WO 2019/174681 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 DE 102018203813
(54) • **TÜRSENSOREINRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUM BETREIBEN EINER TÜRSENSOR-
EINRICHTUNG
• *DOOR SENSOR DEVICE AND METHOD*
FOR OPERATING A DOOR SENSOR DEVICE
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PORTE ET*
PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN
DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PORTE
- (73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200,
68307 Mannheim, DE
(72) BARTSCH, Stephan, 12277 Berlin, DE
EGGELING, Markus, 12277 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße
22, 13597 Berlin, DE
-
- (51) **E05F 15/611** (11) **4 018 065 B1**
E05D 15/52
- (52) **E05F 15/611; E05D 15/52;**
E05Y 2201/10; E05Y 2201/11;
E05Y 2201/22; E05Y 2600/41;
E05Y 2600/412; E05Y 2600/45;
E05Y 2600/46; E05Y 2800/27;
E05Y 2800/272; E05Y 2800/276;
E05Y 2800/278; E05Y 2800/352;
E05Y 2900/148
- (25) De (26) De
(21) 20785924.0 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) EP 2020/076878 25.09.2020
(87) WO 2021/058725 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 DE 102019126117
(54) • **BESCHLAGSYSTEM UND BAUELEMENT**
• *FITTING SYSTEM AND STRUCTURAL ELE-*
MENT
• *SYSTÈME DE MONTAGE ET ÉLÉMENT*
STRUCTURAL
- (73) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse
173, 5020 Salzburg, AT
(72) DUCHAC, Robin, 5020 Salzburg, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- E05F 15/616** → (51) **E05F 1/10**
-
- E05F 15/63** → (51) **E05F 1/10**
-
- E05F 15/75** → (51) **B61L 15/00**
-
- E06B 3/67** → (51) **G02F 1/163**
-
- (51) **E06B 3/673** (11) **3 133 234 B1**
E06B 3/66
- (52) **E06B 3/67386; E06B 3/6617**
- (25) De (26) De
(21) 16180405.9 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015113946
05.11.2015 DE 102015118960

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAUEN VON GLASTAFELN ZU ISOLIERGLASSCHEIBEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR JOINING SHEETS OF GLASS TO FORM INSULATING GLASS PANES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE PANNEAUX EN VERRE ET DE VITRES ISOLANTES*
- (73) Glaston Germany GmbH, Karl-Lenhardt-Strasse 1-9, 75242 Neuhausen, DE
(72) Schuler, Peter, 75233 Tiefenbronn, DE
(72) Bogner, Uwe, 75181 Pforzheim, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE
- E06B 3/72** → (51) **E06B 5/11**
- E06B 3/76** → (51) **E06B 5/11**
- (51) **E06B 5/11** (11) **3 622 158 B1**
E06B 3/72 **E06B 3/76**
- (52) **E06B 5/113; E06B 3/72; E06B 3/76; E06B 5/11; E06B 5/116**
- (25) En (26) En
(21) 18797907.5 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) AU 2018/050452 14.05.2018
(87) WO 2018/204994 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 AU 2017901778
(54) • *SICHERHEITSTÜRSYSTEM*
• *SECURITY DOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PORTE DE SÉCURITÉ*
- (73) IPH International Pty Ltd, 1 Blanck Street, Ormeau, Queensland 4208, AU
(72) RAMACHANDRAN, Rameshkumara, Ormeau, Queensland 4208, AU
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
- (51) **E06B 7/06** (11) **3 348 771 B1**
E05C 3/06 **E04D 13/03**
- (52) **E06B 7/06; E04D 13/0325**
- (25) En (26) En
(21) 18151750.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 GB 201700658
(54) • *FENSTERBELÜFTUNGSSYSTEM UND FENSTER*
• *WINDOW VENTILATION SYSTEM AND WINDOW*
• *SYSTÈME DE VENTILATION DE FENÊTRE ET FENÊTRE*
- (73) Keylite Roof Windows Limited, Derryloran Industrial Estate Sandholes Road, Cookstown, Tyrone BT80 9LU, GB
(72) Coyle, Sean, Cookstown BT80 9DG, GB
(74) Hanna, John Philip, Hanna IP 4th Floor 58 Howard Street, Belfast BT1 6PJ, GB
- (51) **E06B 7/215** (11) **3 728 778 B1**
E06B 7/215; E06B 7/21; E06B 7/2316
- (25) De (26) De
(21) 18811833.5 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/083375 03.12.2018
- (87) WO 2019/120970 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 EP 17208312
- (54) • *TÜRFLÜGEL MIT DICHTUNGSSYSTEM*
• *DOOR WING WITH SEAL SYSTEM*
• *VANTAIL DE PORTE DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- (51) **E06B 9/17** (11) **4 159 969 B1**
E06B 9/17007
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22199416.3 (22) 03.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 04.10.2021 FR 2110470
(54) • *EINLAUFTRICHTER FÜR EINEN VORHANG, INSBESONDERE EINEN ROLLADEN, UND ENTSPRECHENDE SCHUTZANLAGE*
• *GUIDE INLET FOR A SCREEN, IN PARTICULAR A ROLLER SHUTTER, AND ASSOCIATED PROTECTIVE INSTALLATION*
• *TULIPE DE GUIDAGE D'UN ÉCRAN, NOTAMMENT DE VOLET ROULANT, ET INSTALLATION DE PROTECTION ASSOCIÉE*
- (73) Zurflüh-Feller, Autechaux-Roide, 25150 Pont-de-Roide-Vermondans, FR
(72) BROGLY, Sébastien, 90850 Essert, FR
(72) BENEDETTO, Cédric, 25200 Montbeliard, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
- E06B 9/24** → (51) **G02F 1/163**
- (51) **E06B 9/42** (11) **4 031 741 B1**
E06B 9/78
- (52) **E06B 9/42; E06B 9/582; E06B 9/78; E06B 2009/588; E06B 2009/785**
- (25) En (26) En
(21) 20864344.5 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) AU 2020/050980 15.09.2020
(87) WO 2021/051160 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 AU 2019903447
(54) • *VERDUNKELUNGSROLLOSYSTEM*
• *BLOCKOUT BLIND SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STORE DE DISSIMULATION*
- (73) Commercialisation Express Pty Ltd, 2A Nina Court, Salisbury Heights, South Australia 5109, AU
(72) RIEMELMOSER, John, Salisbury Heights, South Australia 5109, AU
(74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patent Law Office Stadtplatz 11, 94209 Regen, DE
- (51) **E06B 9/52** (11) **3 715 578 B1**
E05B 5/00 **E05C 1/04**
- (52) **E06B 9/52; E05B 5/00; E05C 1/04**
- (25) De (26) De
(21) 20153983.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 102019106101
(54) • *INSEKTENSCHUTZTÜR*
• *INSECT PROOF DOOR*
• *PORTE DE PROTECTION CONTRE LES INSECTES*
- (73) Lämmermann, Gerd, Weingässchen 9, 91126 Schwabach, DE
(72) Lämmermann, Gerd, 91126 Schwabach, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE
- (51) **E06B 9/58** (11) **3 929 396 B1**
E06B 9/581; E06B 2009/587
- (25) De (26) De
(21) 21177012.8 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 10.06.2020 DE 202020103347 U
(54) • *FÜHRUNGSEINSATZ FÜR EINE FÜHRUNGSSCHIENE EINES BEHANGSYSTEMS; FÜHRUNGSSCHIENE FÜR EIN BEHANGSYSTEM UND EIN BEHANGSYSTEM ZUM FÜHREN EINES BEHANGS*
• *GUIDE INSERT FOR A GUIDE RAIL OF A CURTAIN SYSTEM, GUIDE RAIL FOR A CURTAIN SYSTEM AND A CURTAIN SYSTEM FOR GUIDING A CURTAIN*
• *INSERT DE GUIDAGE POUR UN RAIL DE GUIDAGE D'UN SYSTÈME DE RIDEAU, RAIL DE GUIDAGE POUR SYSTÈME DE RIDEAU ET SYSTÈME DE RIDEAU PERMETTANT DE GUIDER UN RIDEAU*
- (73) ALUKON KG, Münchberger Strasse 31, 95176 Konradsreuth, DE
(72) THURIK, Herbert, 95030 Hof, DE
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
- E06B 9/78** → (51) **E06B 9/42**
- (51) **E21B 1/26** (11) **4 080 011 B1**
E21B 1/38 **B25D 17/24**
B25D 17/22
- (52) **E21B 1/26; B25D 17/22; E21B 1/38**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22165675.4 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 21.04.2021 FR 2104176
(54) • *HYDRAULISCHE DREHSCHLAGBOHRMASCHINE*
• *ROTARY PERCUSSION HYDRAULIC PERFORATOR*
• *PERFORATEUR HYDRAULIQUE ROTO-PERCUTANT*
- (73) Montabert, 203, route de Grenoble, 69800 Saint-Priest, FR
(72) ESCOLLE, Michel, 01120 NIEVROZ, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- E21B 1/38** → (51) **E21B 1/26**
- E21B 7/00** → (51) **E21B 7/02**
- (51) **E21B 7/02** (11) **3 947 892 B1**
E21B 7/00 **E21B 19/08**
E21B 19/16 **E21B 19/20**
E21B 21/02 **E21B 31/18**
- (52) **E21B 19/08; E21B 7/02; E21B 19/20; E21B 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 20784379.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/025108 27.03.2020
- (87) WO 2020/205461 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 US 201962826377 P
- (54) • *UNTERIRDISCHES BOHRGESTELL UND SYSTEME UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
- *UNDERGROUND DRILL RIG AND SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME*
- *APPAREIL DE FORAGE SOUTERRAIN ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*
- (73) Boart Longyear Company, 2455 South 3600 West, Salt Lake City, Utah 84119, US
- (72) CLAUSEN, Paul, Marden, South Australia 5070, AU
- FOX, Shane, Morphett Vale, South Australia 5162, AU
- GAGNE, Lee, Cobalt, Ontario P0J 1C0, CA
- CORBOY, Steve, Morphettville, South Australia 5043, AU
- MORONEY, Geoff, Ellenbrook, Western Australia 6069, AU
- BARRETT, David, Albany, Australia 6330, AU
- (74) Walker, Stephen, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1XN, GB
- (60) 24186101.2

E21B 7/15 → (51) **E21D 9/06**

E21B 10/58 → (51) **B23B 51/00**

E21B 17/02 → (51) **E21B 47/022**

- (51) **E21B 17/10** (11) **3 853 435 B1**
- (52) **E21B 17/1085**
- (25) En (26) En
- (21) 19863880.1 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) US 2019/051683 18.09.2019
- (87) WO 2020/061165 2020/13 26.03.2020
- (30) 21.09.2018 US 201862734415 P
- (54) • *SCHNECKEN-HARDBANDING*
- *HELICAL HARDBANDING*
- *REINFORCEMENT HELICOÏDAL*
- (73) Garland Industries, Inc., 3800 East 91st Street, Cleveland, OH 44105, US
- (72) ALLEN, James, Cleveland, Ohio 44142, US
- STEFANCIĆ, Steve, Cleveland, Ohio 44142, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

E21B 19/08 → (51) **E21B 7/02**

E21B 19/16 → (51) **E21B 7/02**

E21B 19/20 → (51) **E21B 7/02**

E21B 21/02 → (51) **E21B 7/02**

- (51) **E21B 25/00** (11) **4 189 209 B1**
- (52) **E21B 25/005**
- (25) En (26) En
- (21) 21755390.8 (22) 28.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) EP 2021/071117 28.07.2021
- (87) WO 2022/023404 2022/05 03.02.2022
- (30) 31.07.2020 AU 2020902701
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DES VOLUMENS EINER BOHRKERNPROBE*

- *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING VOLUME OF A DRILL CORE SAMPLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA MESURE DU VOLUME D'UN ÉCHANTILLON DE CAROTTE DE FORAGE*
- (73) Minalyze AB, Industrivägen 4, 433 61 Sävedalen, SE
- (72) ARTURSSON, Mikael, Northbridge, Western Australia 6003, AU
- TOD, Angus Philip Anstruther, Como, Wetsern Australia 6152, AU
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

E21B 31/18 → (51) **E21B 7/02**

- (51) **E21B 33/00** (11) **3 461 278 B1**
- E21B 33/03** **E21B 33/038**
- F16L 23/16** **F16L 23/20**
- (52) **F16L 23/20; F16L 23/167; G01M 3/022; F16L 2201/30**
- (25) En (26) En
- (21) 17800289.5 (22) 19.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (86) US 2017/033646 19.05.2017
- (87) WO 2017/201474 2017/47 23.11.2017
- (30) 19.05.2016 US 201662338905 P
- (54) • *METALL-METALL-BOHRLOCHAUSRÜSTUNGSDICHTUNG*
- *METAL-TO-METAL WELL EQUIPMENT SEAL*
- *JOINT D'ÉQUIPEMENT DE PUIITS MÉTAL-MÉTAL*
- (73) Control Flow Inc., 9201 Fairbanks N. Houston Road, Houston, TX 77064, US
- (72) IRVINE, Jock, W., Houston, TX 77065, US
- LAMBERT, Thomas, M., Houston, TX 77073, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 33/03 → (51) **E21B 33/00**

E21B 33/038 → (51) **E21B 33/00**

- (51) **E21B 33/12** (11) **4 007 839 B1**
- E21B 33/134** **E21B 36/00**
- (52) **E21B 33/1204; E21B 33/134; E21B 36/008**
- (25) En (26) En
- (21) 20751272.4 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (86) GB 2020/051845 31.07.2020
- (87) WO 2021/023978 2021/06 11.02.2021
- (30) 02.08.2019 GB 2019111111
- (54) • *ABDICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BOHRLOCH*
- *BOREHOLE SEALING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTANCHÉIFICATION DE TROU DE FORAGE*
- (73) Resolute Energy Solutions Limited, Unit 5, Spurryhillock Industrial Estate Broomhill Road, Stonehaven, Aberdeenshire AB39 2TF, GB
- (72) LEES, Iain, Stonehaven, Aberdeenshire AB39 2TF, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

E21B 33/134 → (51) **E21B 33/12**

E21B 36/00 → (51) **E21B 33/12**

- (51) **E21B 43/1185** (11) **4 168 648 B1**
 - (52) **E21B 43/1185; E21B 2200/20**
 - (25) En (26) En
 - (21) 21734751.7 (22) 15.06.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 26.04.2023
 - (86) EP 2021/066119 15.06.2021
 - (87) WO 2021/255030 2021/51 23.12.2021
 - (30) 17.06.2020 US 202063040393 P
 - (54) • *STEUERMODUL ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BOHRLOCHWERKZEUG UND BOHRLOCHWERKZEUGSTRANG MIT STEUERMODUL*
 - *CONTROL MODULE FOR USE WITH A WELLBORE TOOL AND WELLBORE TOOL-STRING WITH CONTROL MODULE*
 - *MODULE DE COMMANDE POUR UNE UTILISATION AVEC UN OUTIL DE PUIITS DE FORAGE ET TRAIN D'OUTILS DE PUIITS DE FORAGE ÉQUIPÉ DU MODULE DE COMMANDE*
 - (73) DynaEnergetics Europe GmbH, Kaiserstraße 3, 53840 Troisdorf, DE
 - (72) EITSCHBERGER, Christian, 81377 Munich, DE
 - ZEMLA, Andreas, 53804 Much, DE
 - THIELTGES, Sascha, 53721 Siegburg, DE
 - SCHARF, Thilo, Letterkenny, IE
 - NASCIMENTO, Paula, 53842 Troisdorf, DE
 - (74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB
-
- (51) **E21B 44/00** (11) **3 978 724 B1**
 - (52) **E02F 9/267; E21B 44/00; E21B 2200/20**
 - (25) De (26) De
 - (21) 20199644.4 (22) 01.10.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 06.04.2022
 - (54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER BAUMASSNAHME UND BAUVORRICHTUNG*
 - *CONSTRUCTION DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT A CONSTRUCTION MEASURE*
 - *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE OPÉRATION DE CONSTRUCTION ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION*
 - (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Straße 1, 86529 Schrobenhausen, DE
 - (72) REGLER, Hans, 86529 Schrobenhausen, DE
 - HOYME, Christian, 95111 Rehau, DE
 - MAURER, Jochen, 81825 München, DE
 - (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E21B 47/002 → (51) **G01V 1/50**

E21B 47/005 → (51) **G01V 1/50**

- (51) **E21B 47/022** (11) **3 891 359 B1**
- E21B 47/12** **E21B 17/02**
- (52) **E21B 47/13**
- (25) De (26) De
- (21) 20700703.0 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) EP 2020/050701 13.01.2020
- (87) WO 2020/169267 2020/35 27.08.2020
- (30) 20.02.2019 DE 102019104273

- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUS EINEM ODER IN EIN LOCH IM BODEN
• ARRANGEMENT AND METHOD FOR TRANSFERRING DATA FROM OR INTO A HOLE IN THE GROUND
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES À PARTIR D'UN TROU DANS LE SOL OU DANS CELUI-CI
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) STOCK, Klaus-Jürgen, 86529 Schrobenhausen, DE
REGLER, Hans, 86529 Schrobenhausen, DE
SEMEL, Matthias, 81673 München, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- E21B 47/12** → (51) **E21B 47/022**
- (51) **E21C 25/06** (11) **4 105 436 B1**
E21C 35/04 **H02G 3/04**
E21C 27/02 **H02G 11/00**
- (52) **E21C 35/046; E21C 27/02; H02G 11/006**
- (25) En (26) En
(21) 22174290.1 (22) 19.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (30) 17.06.2021 GB 202108671
- (54) • KABELHANDHABUNGSSYSTEM FÜR STREBBAUMASCHINEN
• CABLE HANDLING SYSTEM FOR LONG-WALL MINING MACHINES
• SYSTÈME DE GESTION DE CÂBLE POUR MACHINES D'EXPLOITATION MINIÈRE PAR LONGUE TAILLE
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629, US
- (72) SAIKIA, Siddhartha, Peoria 61629, US
KIRKHOPE, Euan, Peoria 61629, US
ROZARIO, Wilfred, Peoria 61629, US
GANESAN, Mahendra, Peoria 61629, US
PADHI, Lakshminarayana, Peoria 61629, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- E21C 27/02** → (51) **E21C 25/06**
-
- E21C 35/04** → (51) **E21C 25/06**
- (51) **E21D 9/06** (11) **3 882 434 B1**
E21B 7/15 **E21D 9/10**
E21D 9/087
- (52) **E21D 9/1073; E21B 7/15; E21D 9/087**
- (25) Zh (26) En
(21) 19883683.5 (22) 08.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) CN 2019/109869 08.10.2019
- (87) WO 2020/098415 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 CN 201811338614
12.11.2018 CN 201811338656
12.11.2018 CN 201811338648
- (54) • NEUARTIGE BOHRMASCHINE AUF BASIS VON HOCHSPANNUNGSPULSENTLADUNG UND MECHANISCHEM KOMBINIERTEM STEINBRECHEN
• HIGH-VOLTAGE PULSE DISCHARGE AND MECHANICAL COMBINED ROCK BREAKING-BASED NOVEL BORING MACHINE
• NOUVELLE MACHINE DE PERÇAGE BASÉE SUR UN BRISE-ROCHE COMBINÉ MÉCANIQUE ET À DÉCHARGE D'IMPULSION HAUTE TENSION
- (73) China Railway Engineering Equipment
- Group Co., Ltd., No. 99, 6th Ave, Zhengzhou National Economic & Technological Development Area, Zhengzhou, Henan 450016, CN
- (72) JIANG, Lijie, Zhengzhou, Henan 450016, CN
LI, Jianbin, Zhengzhou, Henan 450016, CN
WEN, Yongliang, Zhengzhou, Henan 450016, CN
JIA, Lianhui, Zhengzhou, Henan 450016, CN
HE, Fei, Zhengzhou, Henan 450016, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Hausmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- E21D 9/087** → (51) **E21D 9/06**
-
- E21D 9/10** → (51) **E21D 9/06**
-
- F01B 11/00** → (51) **F01K 7/36**
-
- F01D 5/06** → (51) **B01D 45/14**
-
- F01D 5/08** → (51) **F01D 25/02**
-
- F01D 5/10** → (51) **F01D 25/02**
-
- F01D 5/10** → (51) **F01D 5/16**
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 093 945 B1**
- (52) **F01D 5/143; F05D 2250/73; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21705587.0 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) FR 2021/050093 19.01.2021
- (87) WO 2021/148751 2021/30 29.07.2021
- (30) 23.01.2020 FR 2000668
- (54) • TURBOMASCHINENTEIL ODER ANORDNUNG VON BAUTEILEN
• TURBOMACHINE PART OR ASSEMBLY OF PARTS
• PIÈCE OU ENSEMBLE DE PIÈCES DE TURBOMACHINE
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) RIERA, William Henri Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MONDIN, Gabriel Jacques Victor, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **F01D 5/16** (11) **4 112 881 B1**
F01D 5/18 **F01D 5/10**
- (52) **F01D 5/18; F01D 5/081; F01D 5/10; F01D 5/16; F01D 5/187; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 21183190.4 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (54) • SCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE, SCHAUFELANORDNUNG, GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE
• BLADE FOR A TURO MACHINE, BLADE ASSEMBLY, GAS TURBINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING A BLADE FOR A TURBO MACHINE
• PALE POUR TURBOMACHINE, ENSEMBLE PALES, TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE TURBOMACHINE
- (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) TSYPKAYKIN, Igor, 5400 Baden, CH
MARTIN, Stefan Emanuel, 5400 Baden, CH
BEAUMONT, Wade, 5400 Baden, CH
KRUECKELS, Joerg, 5400 Baden, CH
HOFFMANN, Willy H., 5400 Baden, CH
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 981 953 B1**
F01D 9/06
- (52) **F01D 5/186; F01D 9/065; F05D 2250/14; F05D 2250/323; F05D 2250/324; F05D 2250/711; F05D 2260/202**
- (25) Ja (26) En
(21) 20819223.7 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) JP 2020/020550 25.05.2020
- (87) WO 2020/246289 2020/50 10.12.2020
- (30) 07.06.2019 JP 2019107005
- (54) • FILMKÜHLSTRUKTUR UND TURBINEN-SCHAUFEL FÜR GASTURBINENTRIEBWERK
• FILM COOLING STRUCTURE AND TURBINE BLADE FOR GAS TURBINE ENGINE
• STRUCTURE DE REFOIDISSEMENT PAR FILM ET AUBE DE TURBINE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
- (72) KUBO, Seiji, Tokyo 135-8710, JP
HATTORI, Hitoshi, Tokyo 135-8710, JP
OKITA, Yoji, Tokyo 135-8710, JP
FUJIMOTO, Shu, Tokyo 135-8710, JP
IKEHARA, Ryo, Tokyo 135-8710, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **4 048 871 B1**
F01D 9/04 **F01D 21/14**
F01D 25/12 **F23R 3/00**
B33Y 80/00
- (52) **F01D 25/12; B33Y 80/00; F01D 5/188; F01D 9/041; F01D 21/14; F23R 3/005; F05D 2230/22; F05D 2240/11; F05D 2240/12; F05D 2260/201; F05D 2260/204; F05D 2260/205; F23R 2900/03042; F23R 2900/03044**
- (25) En (26) En
(21) 20820280.4 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) US 2020/047574 24.08.2020
- (87) WO 2021/080680 2021/17 29.04.2021
- (30) 25.10.2019 US 201916663912
- (54) • GASTURBINENMOTORBAUTEIL MIT UNABHÄNGIGEN KÜHLKREISLÄUFEN
• GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH INDEPENDENT COOLING CIRCUITS
• COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT DES CIRCUITS DE REFOIDISSEMENT INDÉPENDANTS
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, South Carolina 29615, US
VANTASSEL, Brad Wilson, Greenville, South Carolina 29615, US
PORTER, Christopher Donald, Greenville, South Carolina 29615, US
KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, South Carolina 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,

1213 Onex / Geneva, CH

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/16**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 748 128 B1**
F02C 7/28 **F02K 1/80**

(52) **F01D 11/005; F02C 7/28; F02K 1/80;**
F02K 1/805; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20167376.1 (22) 31.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 05.06.2019 US 201916431962

(54) • **ISOLIERUNGSDICHTUNGEN FÜR GASTUR-**
BINENTRIEBWERKE
• **ISOLATION SEALS FOR GAS TURBINE EN-**
GINES
• **JOINTS D'ISOLATION POUR MOTEURS À**
TURBINE À GAZ

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) SLANEY, Brandon T., Wethersfield, CT
Connecticut 06109, US
ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut
06084, US
MURPHY, Michael Joseph, Windsor, CT
Connecticut 06095, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/24** (11) **4 136 327 B1**
F01D 25/08 **F01D 25/12**
F01D 25/14 **F01D 25/24**

(52) **F01D 11/24; F01D 25/08;**
F01D 25/12; F01D 25/14; F01D 25/24;
F05D 2230/53; F05D 2260/60;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 21726693.1 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.02.2023
(86) FR 2021/050650 13.04.2021
(87) WO 2021/209713 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 FR 2003894

(54) • **KÜHLVORRICHTUNG FÜR TURBINENGE-**
HÄUSE
• **TURBINE HOUSING COOLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT D'UN**
CARTER DE TURBINE

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) SILET, Benoit Guillaume, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BLANCHARD, Stéphane Pierre Guillaume,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GARNIER, Fabien Stéphane, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
ZAIA, Thibaud Louis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
Rennes Cedex, FR

(51) **F01D 15/08** (11) **4 242 427 B1**
B64D 13/02 **F02C 7/277**
F02C 7/32 **F04D 13/00**

(52) **F02C 7/32; B64D 13/02; B64D 27/10;**
F01D 15/08; F02C 7/277; F04D 17/10;
F04D 27/02; F04D 27/0269;
F05D 2270/56

(25) En (26) En

(21) 23155263.9 (22) 07.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 13.09.2023
(30) 07.03.2022 GB 202203103

(54) • **GEBLÄSESYSTEM**
• **BLOWER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOUFFLANTE**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Murray, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB
Bellis, Mark, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 15/10 → (51) **F01D 25/02**

F01D 21/00 → (51) **G01B 11/06**

F01D 21/14 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 25/02** (11) **4 227 496 B1**
F02C 7/047 **F01D 25/04**
F01D 25/06 **F01D 25/36**
F01D 15/10 **F01D 5/08**
F01D 5/10 **B64D 27/24**

(52) **F01D 25/02; B64D 15/12;**
B64D 27/24; F01D 5/08; F01D 5/10;
F01D 15/10; F01D 25/04; F01D 25/06;
F01D 25/36; F02C 7/047;
F05D 2220/76; F05D 2270/061;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 22156136.8 (22) 10.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.08.2023

(54) • **ELEKTRISCHER FLUGZEUGMOTOR**
• **ELECTRIC AIRCRAFT ENGINE**
• **MOTEUR D'AÉRONEF ÉLECTRIQUE**

(73) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) WU, Eric, 81373 Munich, DE
VERMEIREN, Sébastien, 80997 Munich, DE
SHURTLE, Maurice, 81375 Munich, DE
MIRANDA, Pedro, 82211 Herrsching, DE
LAVEAU, Benoit, 80339 Munich, DE
RÖSICK, Joel, 81541 Munich, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(60) 24188514.4

F01D 25/04 → (51) **F01D 25/02**

F01D 25/06 → (51) **F01D 25/02**

F01D 25/08 → (51) **F01D 11/24**

F01D 25/12 → (51) **F01D 11/24**

F01D 25/12 → (51) **F01D 25/32**

F01D 25/12 → (51) **F01D 5/18**

F01D 25/14 → (51) **F01D 11/24**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 857 031 B1**

(52) **F01D 25/246; F05D 2250/41;**
F05D 2260/38

(25) Fr (26) Fr
(21) 19797323.3 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) FR 2019/052265 25.09.2019

(87) WO 2020/065220 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 FR 1859038

(54) • **RINGVORRICHTUNG FÜR TURBOMASCHI-**
NE UND VERFAHREN ZUM EINBAU EINER
SOLCHEN VORRICHTUNG
• **RING ASSEMBLY FOR TURBOMACHINE**
AND PROCESS TO MOUNT SUCH AN AS-
SEMBLY
• **ENSEMBLE ANNULAIRE POUR TURBOMA-**
CHINE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CET
ENSEMBLE

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GUILLLOU, Lancelot, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
AUBERGER, Stéphane, Louis, Lucien, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS
92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/24**

(51) **F01D 25/32** (11) **4 165 287 B1**
F01D 25/12

(52) **F01D 25/32; F01D 25/12;**
F05D 2260/607

(25) Fr (26) Fr
(21) 21734198.1 (22) 26.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.04.2023
(86) FR 2021/050950 26.05.2021
(87) WO 2021/255360 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 FR 2006237

(54) • **VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON KÜHL-**
LUFTE EINER TURBOMASCHINENTURBINE
• **DEVICE FOR FILTERING COOLING AIR OF A**
TURBOMACHINE TURBINE
• **DISPOSITIF DE FILTRATION D'UN AIR DE**
REFROIDISSEMENT D'UNE TURBINE DE
TURBOMACHINE

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) AMARA, Hassane, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
GREUJET, Damien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
PAPAIL, Jean Michel Anthime, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

F01D 25/36 → (51) **F01D 25/02**

(51) **F01K 7/36** (11) **3 574 192 B1**
F01K 23/06 **F01K 25/08**
F02G 1/02 **F01B 11/00**

(52) **F01K 7/36; F01K 23/065; F01K 25/08**

(25) En (26) En
(21) 18702798.2 (22) 26.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) GB 2018/050221 26.01.2018
(87) WO 2018/138509 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 GB 201701368

(54) • **WÄRMEMOTOR**
• **HEAT ENGINE**
• **MOTEUR THERMIQUE**

(73) The University of Durham, The Palatine
Centre Stockton Road, Durham DH1 3LE,
GB

(72) ROSKILLY, Anthony Paul, Newcastle upon
Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
SMALLBONE, Andrew John, Newcastle
upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 22190956.7 / 4 116 547
-
- F01K 23/06** → (51) **F01K 7/36**
-
- F01K 25/08** → (51) **F01K 7/36**
-
- F01L 3/14** → (51) **B21K 1/22**
-
- F01M 1/10** → (51) **F16N 39/06**
-
- F01M 11/03** → (51) **F16N 39/06**
-
- (51) **F01M 13/00** (11) **4 159 980 B1**
F02D 41/00 **F02D 41/12**
F02D 41/18 **F02D 41/22**
F01M 13/02 **G01M 3/28**
F02M 25/06
- (52) **F02M 25/06; F01M 13/0011;**
F01M 13/023; F02D 41/0007;
F02D 41/123; F02D 41/18; F02D 41/22;
G01M 3/2815; F01M 2013/0005;
F01M 2013/0044; F01M 2250/00;
F01M 2250/60; F02D 2250/08;
Y02T 10/40
- (25) Ja (26) En
(21) 20939437.8 (22) 02.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) JP 2020/021695 02.06.2020
(87) WO 2021/245770 2021/49 09.12.2021
(54) • **LECKDIAGNOSEVERFAHREN UND LECKA-**
GEDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINE
BLOW-BY-GASBEHANDLUNGSVORRICHT-
UNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• **LEAKAGE DIAGNOSIS METHOD AND**
LEAKAGE DIAGNOSIS DEVICE FOR BLOW-
BY GAS TREATMENT DEVICE OF INTER-
NAL COMBUSTION ENGINE
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE FUITE ET**
DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE FUITE
POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ
DE SOUFFLAGE DE MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) YAMAGATA, Toshihiro, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
TAKAHASHI, Akihito, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
YAMASHITA, Shimpei, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Hoeffler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- F01M 13/02** → (51) **F01M 13/00**
-
- (51) **F01N 1/00** (11) **4 183 986 B1**
F01N 3/20 **F01N 13/04**
F01N 3/28
- (52) **F01N 1/006; F01N 3/2066;**
F01N 13/04; F01N 3/2803;
F01N 2470/02; F01N 2470/16;
F01N 2490/02; F01N 2490/08;
F01N 2610/00
- (25) De (26) De
(21) 22206439.6 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(30) 19.11.2021 DE 102021130365
(54) • **ABGASANLAGE**
- **EXHAUST GAS SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT**
- (73) Emission Partner GmbH & Co. KG,
Industriestr. 5, 26683 Saterland-Ramsloh,
DE
(72) ENGBERS, Thomas, 26169 Neuscharrel, DE
LÜCKRING, Alexander, 26676 Barßel, DE
STOCKEL, Wilhelm, 93059 Regensburg, DE
GOEMAN, Dirk, 30559 Hannover, DE
ERCOLANO, Giuliano, 30161 Hannover, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
-
- F01N 3/01** → (51) **B01D 53/86**
-
- F01N 3/02** → (51) **B01D 53/94**
-
- F01N 3/021** → (51) **B01D 53/86**
-
- F01N 3/022** → (51) **B01D 53/86**
-
- (51) **F01N 3/027** (11) **4 286 662 B1**
F01N 3/20 **F01N 13/18**
- (52) **F01N 3/027; F01N 3/2013;**
F01N 13/1827; F01N 2240/16;
F01N 2260/20; F01N 2450/16;
F01N 2450/22; F01N 2450/24
- (25) De (26) De
(21) 23170931.2 (22) 02.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
(30) 02.06.2022 DE 102022113905
(54) • **ANSCHLUSSEINHEIT**
• **CONNECTING UNIT**
• **UNITÉ DE RACCORDEMENT**
- (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95,
66539 Neunkirchen, DE
(72) Brenner, Holger, Stuttgart, DE
(74) Rüttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
-
- F01N 3/08** → (51) **B01D 53/86**
-
- F01N 3/10** → (51) **B01D 53/86**
-
- F01N 3/10** → (51) **B01J 23/63**
-
- F01N 3/10** → (51) **F01N 3/20**
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **3 973 153 B1**
F01N 3/10 **F01N 9/00**
B01D 53/90 **B01D 53/94**
- (52) **B01D 53/90; B01D 53/9495;**
F01N 3/106; F01N 3/208; F01N 9/00;
F01N 13/009; B01D 53/9418;
B01D 53/9436; B01D 53/9477;
B01D 2251/2067; F01N 2560/026;
F01N 2560/14; F01N 2900/0408;
F01N 2900/0416; F01N 2900/1402;
F01N 2900/1806; Y02A 50/20;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 20810774.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) SE 2020/050487 13.05.2020
(87) WO 2020/236065 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 SE 1950598
(54) • **ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM**
• **EXHAUST GAS AFTERTREATMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DES GAZ**
D'ÉCHAPPEMENT
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SARBY, Håkan, 141 42 Huddinge, SE
LUNDBERG, Christer, 144 64 Rönninge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **3 985 238 B1**
F01N 3/28 **F01N 13/08**
- (52) **F01N 3/2066; F01N 3/2892;**
F01N 13/08; F01N 2610/02;
F01N 2610/1453; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 21203685.9 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(30) 14.10.2013 US 201361890764 P
(54) • **DIESELGASFILTERFLÜSSIGKEITSSAB-**
SCHIEDUNGSABSCHWÄCHUNG
• **DIESEL EXHAUST FLUID DEPOSIT MITIGA-**
TION
• **ATTÉNUATION DE DÉPÔT DE FLUIDE**
D'ÉCHAPPEMENT DIESEL
- (73) Cummins Emission Solutions, Inc., 500
Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) Mitchell, Douglas A., Indianapolis, IN,
46237, US
Chiruta, Mihai, Madison, WI, 53711, US
Henry, Lindsey R., Oregon, WI, 53575, US
Alonzo, Jim L., Verona, Wisconsin, 53593, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (62) 18151429.0 / 3 354 872
14188709.1 / 2 860 370
-
- F01N 3/20** → (51) **B01D 53/86**
-
- F01N 3/20** → (51) **F01N 1/00**
-
- F01N 3/20** → (51) **F01N 3/027**
-
- F01N 3/28** → (51) **B01J 23/63**
-
- F01N 3/28** → (51) **F01N 1/00**
-
- F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 13/04** → (51) **F01N 1/00**
-
- F01N 13/08** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 13/18** → (51) **F01N 3/027**
-
- F01P 7/14** → (51) **F16K 11/085**
-
- (51) **F01P 7/16** (11) **3 559 426 B1**
B60H 1/00 **H01M 10/625**
- (52) **F01P 7/165; B60K 11/02; B60L 58/26;**
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/63; H01M 10/6568;
H01M 10/663; F01P 2037/02;
F01P 2050/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17817721.8 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) EP 2017/082469 12.12.2017
(87) WO 2018/121985 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 FR 1663386
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSSY-**
STEMS FÜR EIN HYBRIDES ELEKTROFAHR-
ZEUG MIT EINEM KÜHLFLÜSSIGKEIT-
STRANSFERKREIS

- *METHOD FOR OPERATING A COOLING SYSTEM FOR A HYBRID ELECTRIC VEHICLE COMPRISING A LIQUID COOLANT TRANSFER CIRCUIT*
 - *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE HYBRIDE COMPORTANT UN CIRCUIT DE TRANSFERT DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT*
- (73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Avenida de Madrid número 72, 47008 Valladolid, ES
- (72) ANDRES, Emmanuelle, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) BEISBARDT, Olivier, 91470 Forges les Bains, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F02B 29/04 → (51) **F02D 41/18**

- (51) **F02B 33/34** (11) **3 656 993 B1**
F02B 37/16 **F02D 41/00**
F02D 41/22 **F02M 35/10**
F02D 23/00 **F02D 9/02**
- (52) **F02D 41/22; F02B 33/40; F02B 37/24; F02D 9/02; F02D 23/00; F02D 41/0007; F02M 26/06; F02B 2039/168; F02D 2200/0404; F02M 35/1038; Y02T 10/12**
- (25) De (26) De
(21) 19207768.3 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (30) 21.11.2018 DE 102018219970
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER AUFGELADENEN BRENNKRAFTMASCHINE HINSICHTLICH EINER LECKAGE IN EINEM ABSCHNITT DES FRISCHGASSTRANGS*
- *METHOD FOR DIAGNOSING A LOADED COMBUSTION ENGINE IN TERMS OF A LEAKAGE IN A SECTION OF THE FRESH GAS SECTION*
 - *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE CHARGÉ CONCERNANT UNE FUITE DANS UNE SECTION DU CONDUIT DE GAZ FRAIS*
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Hauptvogel, Mathias, 39356 Weferlingen, DE
- (74) Berski, Fabian, 30163 Hannover, DE

F02B 37/16 → (51) **F02B 33/34**

- (51) **F02B 37/18** (11) **4 074 950 B1**
F16C 7/02 **F16C 9/04**
F16C 11/02
- (52) **F02B 37/186; F16C 9/04; F16C 11/02; F16C 7/02; F16C 2202/22; F16C 2360/24**
- (25) De (26) De
(21) 22020175.0 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 15.04.2021 DE 102021001966
15.04.2021 DE 202021001380 U
- (54) • *REGELSTANGE FÜR EINE AUTOMOTIVE ANWENDUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN TURBOLADER EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
- *CONTROL ROD FOR AN AUTOMOTIVE APPLICATION, IN PARTICULAR FOR A TURBOCHARGER OF A COMBUSTION ENGINE*

- *BARRE DE COMMANDE POUR UNE APPLICATION AUTOMOBILE, EN PARTICULIER POUR UN TURBOCOMPRESSEUR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) Carbidur AG, Benzstrasse 6, 75210 Keltern, DE
- (72) WALTER, Horst, 75210 Keltern, DE
- (74) Leitner, Waldemar, Patentanwalt Dr. techn. Waldemar Leitner Zerrennerstrasse 23-25, 75172 Pforzheim, DE

F02C 3/10 → (51) **F16D 1/10**

- (51) **F02C 3/22** (11) **4 166 771 B1**
F02C 7/224 **F02K 1/82**
F02C 6/20
- (52) **F02C 3/22; F02C 6/206; F02C 7/224; F02K 1/822; F05D 2250/25; F05D 2260/213; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22200998.7 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (30) 13.10.2021 FR 2110851
- (54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG*
- *PROPULSION ASSEMBLY FOR AIRCRAFT*
 - *ENSEMBLE PROPULSIF POUR AÉRONEF*
- (73) Airbus, 2 Rond-Point Émile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (74) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) CARRETERO BENIGNOS, Jorge Alejandro, 82024 TAUFKIRCHEN, DE
- (74) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **F02C 3/30** (11) **3 959 427 B1**
F02C 9/00
- (52) **F02C 3/305; F02C 9/00; F05D 2270/053; F05D 2270/16; F05D 2270/3062**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20716831.1 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (86) EP 2020/060332 10.04.2020
- (87) WO 2020/216639 2020/44 29.10.2020
- (30) 24.04.2019 FR 1904310
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER TURBOMASCHINE MIT EINER TEMPORÄREN LEISTUNGSERHÖHUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR REGULATING A TURBOMACHINE COMPRISING A TEMPORARY POWER-INCREASING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TURBOMACHINE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AUGMENTATION TEMPORAIRE DE PUISSANCE*

- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) POUSSÉ, Frédéric, Gaétan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) MOISSEY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 6/20 → (51) **F02C 3/22**

- (51) **F02C 7/047** → (51) **F01D 25/02**
- (51) **F02C 7/052** (11) **4 001 616 B1**
- (52) **F02C 7/052; Y02T 50/60**

- (25) En (26) En
(21) 21206737.5 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 19.11.2020 US 202016952921
- (54) • *ASYMMETRISCHER EINLASSPARTIKELSEPARATOR FÜR GASTURBINENTRIEBWERK*
- *ASYMMETRIC INLET PARTICLE SEPARATOR FOR GAS TURBINE ENGINE*
 - *SÉPARATEUR DE PARTICULES D'ENTRÉE ASYMÉTRIQUE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) JUDD, Zedic, Charlotte, 28202, US
- (74) PEARSON, John, Charlotte, 28202, US
- (74) HOLLINGSHEAD, Douglas, Charlotte, 28202, US
- (74) TUCKER, Bradley, Charlotte, 28202, US
- (74) SHEORAN, Yogendra, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/277 → (51) **F01D 15/08**

F02C 7/28 → (51) **F01D 11/00**

F02C 7/32 → (51) **F01D 15/08**

F02C 9/00 → (51) **F02C 3/30**

F02D 9/02 → (51) **F02B 33/34**

F02D 17/02 → (51) **F04B 41/04**

F02D 19/02 → (51) **F02D 41/18**

F02D 23/00 → (51) **F02B 33/34**

F02D 29/06 → (51) **F02P 5/15**

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 724 474 B1**
F02M 26/05 **F02M 26/14**
F02M 26/21 **F02M 26/23**
F02M 26/39 **F02M 26/40**
F02M 26/44 **F02M 26/71**
- (52) **F02D 41/0007; F02D 41/005; F02D 41/0065; F02D 41/0072; F02M 26/05; F02M 26/14; F02M 26/39; F02M 26/40; F02M 26/70; F02D 2041/0067; F02M 26/21; F02M 26/25; F02M 26/71; Y02T 10/12; Y02T 10/40**
- (25) En (26) En
(21) 17913125.5 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) IB 2017/001710 15.12.2017
- (87) WO 2019/116065 2019/25 20.06.2019
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINENSYSTEM MIT EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND EINEM ABGASRÜCKFÜHRUNGSKREISLAUF*
- *INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM, COMPRISING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND AN EXHAUST GAS RECIRCULATION CIRCUIT*
 - *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UN CIRCUIT DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) HALLE, Adrien, 69005 Lyon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F02D 41/00 → (51) **F01M 13/00**

F02D 41/00 → (51) **F02B 33/34**

F02D 41/00 → (51) **F02D 41/18**

(51) **F02D 41/02** (11) **3 237 738 B1**
F02D 41/14
(52) **F02D 41/0275; F02D 41/1454;**
F02D 2200/0806

(25) Fr (26) Fr
(21) 15823356.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/053627 18.12.2015
(87) WO 2016/102843 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1463120

(54) • **VERFAHREN ZUR REGENERATION EINER STICKOXIDFALLE**
• **METHOD FOR PURGING A NITROGEN OXIDES TRAP**
• **PROCÉDÉ DE PURGE D'UN PIÈGE A OXYDES D'AZOTE**
(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Avenida de Madrid número 72, 47008 Valladolid, ES
(72) TUNETIER, Christophe, 91610 Ballancourt sur Essonne, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F02D 41/12 → (51) **F01M 13/00**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/18** (11) **2 921 678 B1**
F02D 19/02 **F02D 41/00**
F02B 29/04 **F02M 21/02**
F02M 26/05 **F02M 26/23**
F02M 35/10 **F02M 21/04**

(52) **F02D 41/18; F02B 29/0425;**
F02D 19/027; F02D 41/0027;
F02M 21/0215; F02M 21/0278;
F02M 21/0284; F02M 21/042;
F02M 35/1038; F02D 41/0047;
F02D 2200/0402; F02D 2200/0404;
F02D 2200/0406; F02M 26/05;
F02M 26/23; Y02T 10/12; Y02T 10/30

(25) De (26) De
(21) 15000122.0 (22) 17.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 12.03.2014 DE 102014003276
(54) • **Brennkraftmaschine, insbesondere Gas- motor, für ein Kraftfahrzeug**
• **Combustion engine, in particular gas engine, for a motor vehicle**
• **Moteur à combustion interne, notamment moteur à gaz, pour un véhicule automobile**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Prümm, Franz Werner, 90482 Nürnberg, DE
Barciela, Bruno, 90489 Nürnberg, DE
Weiß, Joachim, 90522 Oberasbach, DE

(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F02D 41/18 → (51) **F01M 13/00**

F02D 41/22 → (51) **F01M 13/00**

F02D 41/22 → (51) **F02B 33/34**

(51) **F02F 3/18** (11) **2 914 834 B1**
(52) **F02F 3/18; Y10T 29/49249**
(25) En (26) En
(21) 13789466.3 (22) 04.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015
(86) US 2013/068206 04.11.2013
(87) WO 2014/071274 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261721682 P
(54) • **KOLBEN MIT EINEM KÜHLKANAL, TEILWEISE GEFÜLLT MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WÄRMELEITFÄHIGEN MATERIAL**
• **PISTON WITH A COOLING GALLERY PARTIALLY FILLED WITH A THERMALLY CONDUCTIVE METAL-CONTAINING COMPOSITION**
• **PISTON À GALERIE DE REFROIDISSEMENT PARTIELLEMENT REMPLIE D'UNE COMPOSITION CONTENANT UN MÉTAL THERMIQUEMENT CONDUCTEUR**

(73) Federal-Mogul LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US

(72) LINETON, Warran, Boyd, Ann Arbor, MI 48105, US

(74) AZEVEDO, Miguel, Ann Arbor, MI 48108, US
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02F 11/00 → (51) **B25B 27/00**

F02G 1/02 → (51) **F01K 7/36**

(51) **F02K 1/15** (11) **4 102 045 B1**
F02K 3/06

(52) **F02C 9/28; F02K 1/15; F02K 3/06;**
F05D 2260/80; F05D 2270/804;
F05D 2270/821

(25) En (26) En
(21) 22178240.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 10.06.2021 US 202117344123

(54) • **FASEROPTISCHE AUSTRITTSFLÄCHENERFASSUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERKSDÜSEN**
• **FIBER OPTIC EXIT AREA SENSING FOR GAS TURBINE ENGINE NOZZLES**
• **DÉTECTION DE ZONE DE SORTIE AVEC FIBRES OPTIQUES POUR BUSES DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) JACKOWSKI, Jason J., Tucson, 85747, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 1/80 → (51) **F01D 11/00**

F02K 1/82 → (51) **F02C 3/22**

F02K 3/06 → (51) **F02K 1/15**

(51) **F02K 9/52** (11) **4 062 045 B1**
F02K 9/62 **F02K 9/68**

(52) **F02K 9/68; F02K 9/52; F02K 9/62;**
F05D 2230/30

(25) En (26) En

(21) 19827881.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2019/062788 22.11.2019
(87) WO 2021/101568 2021/21 27.05.2021
(54) • **KATALYTISCHER ANTRIEB**
• **CATALYTIC THRUSTER**
• **MOTEUR À DÉCOMPOSITION CATALYTIQUE**

(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., P.O. Box 7922, m/s RLB70, Canoga Park, CA 91309, US
(72) YARNOT, Vincent C., Sacramento, California 95813-6000, US
STANLEY, Steven, Sacramento, California 95813-6000, US
URBAN, Garrett, Sacramento, California 95813-6000, US
JAKUBEK, Matthew T., Sacramento, California 95813-6000, US
ARGUST, Ronald L., Sacramento, California 95813-6000, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02K 9/62 → (51) **F02K 9/52**

(51) **F02K 9/64** (11) **4 134 539 B1**
F02K 9/97

(52) **F02K 9/972; F02K 9/64;**
F05D 2230/31; F05D 2260/203;
F05D 2300/514

(25) De (26) De
(21) 22174847.8 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(30) 09.08.2021 DE 102021120637

(54) • **RAKETENTRIEBWERKSABSCHNITT MIT PORÖSEM INNENWANDTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES RAKETENTRIEBWERKSABSCHNITTS**
• **ROCKET PROPULSION SECTION WITH POROUS INNER WALL AND METHOD FOR MANUFACTURING A ROCKET PROPULSION SECTION**
• **SECTION DE MOTEUR-FUSÉE POUR VU DE PARTIE DE PAROI INTÉRIEURE POREUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SECTION DE MOTEUR-FUSÉE**
(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Wiedmann, Dietmar, 83064 Raubling, DE
Eiringhaus, Daniel, 85748 Garching, DE
Riedmann, Hendrik, 83629 Weyarn, DE
Riss, Fabian, 83109 Großkarolinenfeld, DE

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F02K 9/68 → (51) **F02K 9/52**

F02K 9/97 → (51) **F02K 9/64**

F02M 21/02 → (51) **B63B 25/16**

F02M 21/02 → (51) **F02D 41/18**

F02M 21/04 → (51) **F02D 41/18**

F02M 25/06 → (51) **F01M 13/00**

F02M 25/08 → (51) **B63B 25/16**

F02M 26/05 → (51) **F02D 41/00**

<i>F02M 26/05</i> → (51) <i>F02D 41/18</i>	<i>F04B 1/047</i>	<i>F04B 1/107</i>	KH
<i>F02M 26/14</i> → (51) <i>F02D 41/00</i>	<i>F16C 33/04</i>	<i>F04B 1/1071</i>	(43) 21.10.2020
<i>F02M 26/21</i> → (51) <i>F02D 41/00</i>	(52) <i>F04B 1/047; F03C 1/047; F04B 1/107; F04B 1/1071; F16C 33/046</i>		(30) 16.04.2019 BE 201905252
<i>F02M 26/23</i> → (51) <i>F02D 41/00</i>	(25) Fr (26) Fr		(54) • <i>TURBINENSYSTEM MIT FÜHRUNGSLEISTE</i> • <i>TURBINE SYSTEM WITH GUIDE STRIP</i> • <i>SYSTÈME DE TURBINE COMPORTANT UNE BANDE DE GUIDAGE</i>
<i>F02M 26/23</i> → (51) <i>F02D 41/18</i>	(21) 21737715.9 (22) 08.06.2021		(73) Mataro Holding BV, Niklaasberg 6, 4822 SN Breda, NL
<i>F02M 26/39</i> → (51) <i>F02D 41/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) RIJKE, Reinier Johannes, 4822 SN Breda, NL
<i>F02M 26/40</i> → (51) <i>F02D 41/00</i>	(43) 12.04.2023		(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
<i>F02M 26/44</i> → (51) <i>F02D 41/00</i>	(86) FR 2021/051024 08.06.2021		(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 842 632 B1
<i>F02M 26/71</i> → (51) <i>F02D 41/00</i>	(87) WO 2021/250348 2021/150 16.12.2021		(52) <i>F03D 7/0204; F03D 7/0248; F05B 2260/403; F05B 2270/331; Y02E 10/72</i>
<i>F02M 31/18</i> → (51) <i>B63B 25/16</i>	(30) 09.06.2020 FR 2006001		(25) En (26) En
<i>F02M 35/10</i> → (51) <i>F02B 33/34</i>	(54) • <i>HYDRAULISCHE MASCHINE EINSCHLIESLICH STÜTZLAGER FÜR DEN ROTIERENDEN ABSCHNITT</i>		(21) 20209386.0 (22) 24.11.2020
<i>F02M 35/10</i> → (51) <i>F02D 41/18</i>	• <i>HYDRAULIC MACHINE INCLUDING SUPPORT BEARINGS FOR THE ROTATING PART</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F02M 53/00</i> → (51) <i>B25B 27/00</i>	• <i>MACHINE HYDRAULIQUE COMPRENANT DES PALIERS DE SUPPORT DE LA PARTIE TOURNANTE</i>		(43) 30.06.2021
<i>F02M 53/04</i> → (51) <i>B25B 27/00</i>	(73) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR		(30) 25.12.2019 JP 2019234560
<i>F02M 61/14</i> → (51) <i>B25B 27/00</i>	(72) ENGRAND, Julien, 60410 VERBERIE, FR		(54) • <i>WINDTURBINENANTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG, WINDTURBINENSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WINDENERGIE UND STEUERVERFAHREN</i>
<i>F02N 11/04</i> → (51) <i>F02P 5/15</i>	(74) QUERTELET, Stéphane, Bernard, 60410 COMPIEGNE, FR		• <i>WIND TURBINE DRIVE CONTROL DEVICE, WIND TURBINE POWER SUPPLY DEVICE, WIND POWER GENERATION DEVICE, AND CONTROL METHOD</i>
(51) <i>F02P 5/15</i> (11) 4 056 830 B1	(73) LUCIENNE, Philippe, 60410 VERBERIE, FR		• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE TURBINE ÉOLIENNE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ÉNERGIE DE TURBINE ÉOLIENNE, DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>
<i>F02D 29/06</i> <i>B60W 20/17</i>	JALABERT, Patrick, 60410 VERBERIE, FR		(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
<i>B60K 6/46</i> <i>B60W 10/06</i>	FREY, Adam, 60410 VERBERIE, FR		(72) KODAMA, Haruo, Tokyo 102-0093, JP
<i>F02N 11/04</i> <i>B60K 6/442</i>	GLODOWSKY, Scott, 60410 VERBERIE, FR		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
<i>F16F 15/123</i> <i>F16F 15/121</i>	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR		(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 842 634 B1
<i>B60W 30/20</i>	(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 994 351 B1		(52) <i>F03D 1/0675; F05B 2240/302; Y02E 10/72</i>
(52) <i>F02N 11/04; B60K 6/442; B60W 10/06; F02D 29/06; F02P 5/1506; F16F 15/1217; F16F 15/1238; B60K 6/46; B60W 30/20; B60W 2030/206; Y02T 10/40; Y02T 10/62</i>	(25) De (26) De		(25) En (26) En
(25) Ja (26) En	(21) 20732871.7 (22) 12.06.2020		(21) 20215478.7 (22) 18.12.2020
(21) 19951238.5 (22) 08.11.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 11.05.2022		(43) 30.06.2021
(43) 14.09.2022	(86) EP 2020/066345 12.06.2020		(30) 25.12.2019 JP 2019234146
(86) JP 2019/043957 08.11.2019	(87) WO 2021/004723 2021/02 14.01.2021		(54) • <i>WINDTURBINENANTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN EINER WINDTURBINENANTRIEBSVORRICHTUNG</i>
(87) WO 2021/090491 2021/19 14.05.2021	(30) 05.07.2019 DE 102019118317		• <i>WIND TURBINE DRIVE CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD OF WIND TURBINE DRIVE DEVICE</i>
(54) • <i>STARTVERFAHREN FÜR FAHRZEUGMOTOR, SERIELLES HYBRIDFAHRZEUG UND STARTVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGMOTOR</i>	(54) • <i>ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, ROTORBLATTSEGMENT, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTES</i>		• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉOLIENNE</i>
• <i>VEHICLE ENGINE STARTING METHOD, SERIES HYBRID VEHICLE, AND VEHICLE ENGINE STARTING DEVICE</i>	• <i>ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE, ROTOR BLADE SEGMENT, WIND TURBINE, AND METHOD FOR PRODUCING A ROTOR BLADE</i>		(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
• <i>PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE MOTEUR DE VÉHICULE, VÉHICULE HYBRIDE À CONFIGURATION EN SÉRIE, ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DE MOTEUR DE VÉHICULE</i>	• <i>PALE DE ROTOR POUR UNE ÉOLIENNE, SEGMENT DE PALE DE ROTOR, ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PALE DE ROTOR</i>		(72) NOHARA, Osamu, Tokyo, 102-0093, JP
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(72) OGATA, Makoto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	(72) SPIETH, Falk, 26603 Aurich, DE		(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 4 320 348 B1
OOTANI, Masayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE		<i>F03D 9/10</i> <i>F03D 9/11</i>
TERAI, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP			(52) <i>F03D 7/0284; F03D 9/10; F03D 9/11;</i>
ICHIBA, Tsukasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP			
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE			
(51) <i>F03C 1/047</i> (11) 4 162 157 B1	<i>F03D 3/00</i> → (51) <i>H02S 10/12</i>		
	(51) <i>F03D 3/06</i> (11) 3 726 050 B1		
	(52) <i>F03D 3/068; Y02E 10/74</i>		
	(25) En (26) En		
	(21) 20169990.7 (22) 16.04.2020		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		

F03D 9/28; F03D 80/003; Y02E 10/72; Y02E 70/30

(25) En (26) En
(21) 22730918.4 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.02.2024
(86) EP 2022/064775 31.05.2022
(87) WO 2022/268454 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 EP 21181506

(54) • **WINDTURBINENKRAFTWERK MIT ZUSATZSYSTEMEN**
• **WIND TURBINE POWER PLANT INCLUDING AUXILIARY SYSTEMS**
• **CENTRALE ÉOLIENNE COMPRENANT DES SYSTÈMES AUXILIAIRES**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle, DK
JENSEN, Dennis Stachniuk, 7330 Brande, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 7/02 → (51) H02J 3/24

(51) **F03D 9/00 (11) 4 038 274 B1**
H02S 10/12 H02S 20/23
H02S 20/30 H02S 40/12

(52) **F03D 9/007; H02S 10/12; H02S 20/23; H02S 20/30; H02S 40/12; F05B 2220/708; Y02B 10/10; Y02E 10/50; Y02E 10/72**

(25) De (26) De
(21) 20776150.3 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/076458 23.09.2020
(87) WO 2021/063755 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 EP 19200788

(54) • **PHOTOVOLTAIKANLAGE FÜR WINDENERGIEANLAGEN ALS STROMERZEUGUNGSSYSTEM ALS AUCH AUTARK OHNE WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
• **PHOTOVOLTAIC INSTALLATION FOR WIND ENERGY INSTALLATIONS AS POWER GENERATION SYSTEM AND INDEPENDENT SYSTEM WITHOUT WIND ENERGY INSTALLATION AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE POUR ÉOLIENNES EN TANT QUE SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE COURANT ET ÉGALEMENT EN TANT QU'UNE INSTALLATION AUTONOME SANS ÉOLIENNE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(73) Licht, Thomas, Ferdinandstrasse 79, 33102 Paderborn, DE
(72) Licht, Thomas, 33102 Paderborn, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

F03D 9/00 → (51) H02S 10/12

F03D 9/10 → (51) F03D 7/02

F03D 9/11 → (51) F03D 7/02

F03D 9/11 → (51) H02S 10/12

F03D 9/25 → (51) H02J 3/24

F03D 9/28 → (51) F03D 7/02

(51) **F03D 13/25 (11) 3 922 845 B1**
F03D 13/25; B63B 2035/4433; B63B 2035/446; F05B 2240/95; F05B 2240/97; Y02E 10/72; Y02E 10/727

(25) De (26) De
(21) 21177294.2 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 DE 102020115334

(54) • **SCHWIMMFÄHIGES OFFSHORE-BAUWERK UND EIN VERFAHREN ZU SEINER INSTALLATION**
• **FLOATING OFFSHORE STRUCTURE AND METHOD OF INSTALLATION**
• **OUVRAGE EN MER FLOTTANT ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION**

(73) Tractebel Overdick GmbH, Cremon 32, 20457 Hamburg, DE
(72) OLTMANN, Klaas, 21217 Seevetal, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

(51) F03D 17/00 (11) 4 127 466 B1

(52) **G06N 20/20; F03D 17/00; G06N 7/01; F05B 2260/84; G06N 5/01; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 21727833.2 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/063404 20.05.2021
(87) WO 2021/239552 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 EP 20177018

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERSAGEMODELLS ZUR VORHERSAGE VON ROTORSCHAUFELSCHÄDEN EINER WINDTURBINE**
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING A PREDICTION MODEL FOR PREDICTING ROTOR BLADE DAMAGES OF A WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UN MODÈLE DE PRÉDICTION POUR PRÉDIRE LES DOMMAGES DE PALES DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) FREDERIKSEN, Rasmus Dønborg, 9000 Aalborg, DK
NIELSEN, Lars Holm, 8766 Noerre Snede, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) F03D 17/00 (11) 4 146 936 B1

(52) **F03D 7/0224; F03D 17/015; F03D 17/028; F03D 7/0298; F05B 2270/331; F05B 2270/334; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 21725387.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2023
(86) DK 2021/050135 29.04.2021
(87) WO 2021/223823 2021/45 11.11.2021

(30) 04.05.2020 DK PA202070284
(54) • **SCHAUFELÜBERWACHUNG DURCH AKTIVE FÖRDERUNG VON SCHAUFELSCHWINGUNGEN**
• **BLADE MONITORING BY ACTIVELY PROMOTING BLADE VIBRATIONS**
• **SURVEILLANCE DE PALE EN FAVORISANT ACTIVEMENT LES VIBRATIONS DE PALE**

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SKAFTE, Anders, 8200 Aarhus N, DK
VIOLATO, Gustavo Oliveira, 8200 Aarhus N, DK
CAPONETTI, Fabio, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/00 → (51) F03D 80/40

(51) **F03D 80/40 (11) 3 504 429 B1**
F03D 80/00 F03D 80/50

(52) **F03D 80/40; F03D 80/00; F03D 80/50; F05B 2230/80; Y02E 10/72; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 17783781.2 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/074568 27.09.2017
(87) WO 2018/060299 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 EP 16190944

(54) • **SCHUTZABDECKSYSTEM**
• **PROTECTIVE COVER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COUVERTURE DE PROTECTION**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) KRATMANN, Kasper Koops, 8700 Horsens, DK
STEGE, Jason, 7330 Brande, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) F03D 80/50 (11) 3 615 794 B1

(52) **F03D 13/10; F03D 80/504; F03D 80/703; F05B 2230/61; F05B 2230/70; F05B 2240/50; Y02E 10/72; Y02P 70/50; Y10T 29/49696; Y10T 29/49698; Y10T 29/53852; Y10T 29/53974**

(25) En (26) En
(21) 18791674.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) US 2018/029703 27.04.2018
(87) WO 2018/200901 2018/44 01.11.2018
(30) 27.04.2017 US 201715498805

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN ODER INSTALLIEREN EINER LAGEREINHEIT BEI EINER WINDTURBINE MIT VERSTELLBARER LAGERSTÜTZE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING OR INSTALLING A BEARING UNIT IN A WIND TURBINE BEDPLATE WITH AN ADJUSTABLE BEARING SUPPORT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RETIRER OU INSTALLER UNE UNITÉ DE PALIER DANS UN CHÂSSIS DE NACELLE D'ÉOLIENNE AVEC UN SUPPORT DE PALIER RÉGLABLE**

(73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
(72) VANDERWALKER, Darrick Adam, Niskayuna

NY 12309, US
ESSER, Waylon James, Canova SD 57321,
US
ANDERSON, Hunter Ryan, Schenectady NY
12345, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 80/40**

F03D 80/70 → (51) **F03D 80/50**

F03D 80/70 → (51) **F16C 17/10**

F03D 80/70 → (51) **F16C 33/10**

F04B 1/02 → (51) **F04B 53/16**

F04B 1/047 → (51) **F03C 1/047**

F04B 1/107 → (51) **F03C 1/047**

F04B 1/1071 → (51) **F03C 1/047**

F04B 9/00 → (51) **B05C 5/00**

F04B 9/105 → (51) **F04B 15/02**

(51) **F04B 15/02** (11) **3 803 117 B1**
F04B 49/10 **F04B 9/105**

(52) **F04B 15/02; F04B 9/1053**

(25) De (26) De
(21) 19726644.8 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) EP 2019/063211 22.05.2019

(87) WO 2019/224244 2019/48 28.11.2019

(30) 25.05.2018 DE 102018208263

(54) • **VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON
DICKSTOFF**
• **DEVICE FOR PUMPING VISCOUS FLUIDS**
• **DISPOSITIF POUR POMPER DES FLUIDES
VISQUEUX**

(73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-
Strasse 10, 72631 Aichtal, DE

(72) PETZOLD, Wolf-Michael, 73773 Aichwald,
DE

VEIT, Jan-Martin, 72124 Pliezhausen, DE
SCHÄFER, Michael, 71126 Gäufelden-
Taifingen, DE

(74) KORT, Frederik, 70567 Stuttgart, DE
Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE

(51) **F04B 15/02** (11) **4 105 484 B1**
F04B 35/06 **F04B 35/00**

(52) **F04B 49/06; B60K 25/02;**
E04G 21/0436; E04G 21/0445;
F04B 35/002; B60K 2025/026

(25) It (26) En
(21) 22179481.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022

(30) 18.06.2021 IT 202100015947

(54) • **MOBILE ARBEITSMASCHINE UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DIESER MOBILEN
ARBEITSMASCHINE**
• **MOBILE OPERATING MACHINE AND FUC-
TIONING METHOD OF SAID MOBILE OP-
ERATING MACHINE**
• **MACHINE D'EXPLOITATION MOBILE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE LA-
DITE MACHINE D'EXPLOITATION MOBILE**

(73) Cifa S.P.A., Via Stati Uniti d'America 26,
20030 Senago, Milano, IT
(72) Calculi, Massimo, 20026 Novate Milanese
(MI), IT
Maini, Paolo Dario, 20851 Lissone (MB), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

F04B 15/02 → (51) **B05C 11/10**

F04B 17/04 → (51) **F04C 23/00**

(51) **F04B 23/02** (11) **4 039 981 B1**
F04D 13/08 **F04D 29/60**

(52) **F04D 13/086; F04B 23/021;**
F04D 29/605

(25) En (26) En
(21) 21156013.1 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022

(54) • **FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER**
• **LIQUID RESERVOIR**
• **RÉSERVOIR DE LIQUIDE**

(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE

(72) Claus, Ralf, 89171 Illerkirchberg, DE

(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing
GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079
Ulm, DE

F04B 23/02 → (51) **F04D 13/08**

F04B 23/02 → (51) **F15B 11/17**

F04B 35/00 → (51) **F04B 15/02**

F04B 35/06 → (51) **F04B 15/02**

(51) **F04B 39/02** (11) **3 795 829 B1**
F04B 53/18 **F16C 33/66**
F16N 7/38

(52) **F04B 39/02; F04B 53/18;**
F16C 33/6659; F16C 33/6674;
F16C 33/6692; F16C 37/007;
F16N 7/34; F16N 7/38; F16C 2210/00;
F16C 2360/42; F16N 2210/14

(25) Zh (26) En
(21) 18933543.3 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.03.2021

(86) CN 2018/121878 19.12.2018

(87) WO 2020/052141 2020/12 19.03.2020

(30) 14.09.2018 CN 201811071910

(54) • **FLÜSSIGKEITSSPRÜHRING UND KÄLTE-
MITTELSCHMIERLAGERANORDNUNG**
• **LIQUID SPRAYING RING AND REFRIGER-
ANT LUBRICATING BEARING ASSEMBLY**
• **BAGUE DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE ET
ENSEMBLE PALIER À LUBRIFICATION PAR
RÉFRIGÉRANT**

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai,
West Jinji Road Qianshan, Zhuhai,
Guangdong 519070, CN

(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong
519070, CN

LI, Hongbo, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN
JIANG, Nan, Zhuhai, Guangdong 519070,
CN

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **F04B 41/04** (11) **2 789 853 B1**

F02D 17/02

(52) **F01L 13/06; F01L 1/181;**
F02D 13/0276; F04B 27/00;
F04B 35/00; F04B 35/01; F02D 17/023;
Y02T 10/12

(25) De (26) De
(21) 14000186.8 (22) 18.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.10.2014

(30) 09.04.2013 AT 2662013

(54) • **Vorrichtung zum Fördern von Druckluft
für druckluftbetriebene Einrichtungen in
Kraftfahrzeugen**

• **Device for conveying compressed air for
devices in motor vehicles operated by
compressed air**

• **Dispositif de transport d'air comprimé
pour des installations fonctionnant à l'air
comprimé dans des véhicules automo-
biles**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE

(72) Raab, Gottfried, 4320 Perg, AT

Leitenmayr, Franz, 4320 Perg, AT

Klinger, Heidrun, 4400 Steyr, AT

(74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl -
Bierschneider - Massinger Münchener
Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) **F04B 43/12** (11) **3 903 001 B1**
F04B 53/22 **F04B 53/16**
A61M 5/142 **A61N 1/36**
A61N 1/40

(52) **F04B 43/1253; A61N 1/36071;**
A61N 1/40; F04B 53/16; F04B 53/22;
A61M 2205/054; A61M 2205/3372;
A61M 2205/3606; A61M 2205/50

(25) En (26) En
(21) 19842662.9 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021

(86) US 2019/067447 19.12.2019

(87) WO 2020/139693 2020/27 02.07.2020

(30) 28.12.2018 US 201816234816

(54) • **PERISTALTISCHE PUMPENANORDNUNG
UND SYSTEM**
• **PERISTALTIC PUMP ASSEMBLY AND SYS-
TEM**
• **ENSEMBLE ET SYSTÈME DE POMPE PÉRIS-
TALTIQUE**

(73) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway,
Alpharetta, GA 30004, US

(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004,
US

BROWN, Michael D., Alpharetta, Georgia
30004, US

BARRETT, Jennifer J., Alpharetta, Georgia
30004, US

WU, Kun-Chi, Alpharetta, Georgia 30004,
US

COUCH, Claire B., Alpharetta, Georgia
30004, US

DRIVER, Ken, Alpharetta, Georgia 30004,
US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

F04B 49/06 → (51) **F04D 13/08**

F04B 49/10 → (51) **F04B 15/02**

F04B 51/00 → (51) **F04D 13/08**

F04B 53/14 → (51) **F04B 53/16**

- (51) **F04B 53/16** (11) **3 792 492 B1**
F04B 53/14 **A61M 5/142**
A61M 5/315 **F04B 1/02**
- (52) **A61M 5/31515; A61M 5/14216;**
A61M 5/1422; A61M 5/31513;
F04B 53/14; F04B 53/144;
F04B 53/147; F04B 53/162;
A61M 2205/106; F04B 1/02
- (25) Zh (26) En
(21) 18917668.8 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) CN 2018/125099 28.12.2018
(87) WO 2019/214261 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 CN 201810444334
- (54) • **MEDIZINISCHE KOLBENPUMPE UND
KAMMERSTRUKTUR DAVON**
• **MEDICAL PLUNGER PUMP AND CHAM-
BER STRUCTURE THEREOF**
• **POMPE MÉDICALE À PISTON ET STRUC-
TURE DE CHAMBRE ASSOCIÉE**
- (73) Huizhou Hydro Caresys Medical Co. Ltd,
Longshan 7th road Xiangshui river area
Daya Bay District, Huizhou, Guangdong
516083, CN
- (72) LUO, Fengling, Huizhou City, Guangdong
51608, CN
- (74) Meyer, Thorsten, et al, Meyer
Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg
14, 89077 Ulm, DE

F04B 53/16 → (51) **F04B 43/12**

F04B 53/18 → (51) **F04B 39/02**

F04B 53/22 → (51) **F04B 43/12**

F04C 2/08 → (51) **F04C 23/00**

- (51) **F04C 5/00** (11) **3 752 736 B1**
F04C 5/00
- (25) En (26) En
(21) 19713542.9 (22) 15.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) GB 2019/050413 15.02.2019
(87) WO 2019/158935 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 GB 201802587
- (54) • **PUMPENVORRICHTUNG**
• **PUMP APPARATUS**
• **APPAREIL DU TYPE POMPE**
- (73) TCS Micropumps Limited, Highfield
Faversham Road, Faversham, Kent ME13
0SF, GB
- (72) WEATHERLEY, Richard, Faversham Kent
ME13 0SF, GB
- (74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual
Property Limited 6F Thomas Way
Lakesview Internat. Business Park,
Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB

- (51) **F04C 14/24** (11) **3 708 837 B1**
F16K 27/04 **F16K 31/06**

- (52) **F16K 27/048; F04C 14/24;**
F16K 31/0613; F16K 31/0693;
F04C 2240/30
- (25) De (26) De
(21) 20163148.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 DE 102019106660

- (54) • **STEUERVENTIL MIT EINER ANSCHLUSS-
FLÄCHE FÜR MEHRERE VENTILPORTS**
• **CONTROL VALVE WITH A CONNECTION
SURFACE FOR A PLURALITY OF VALVE
PORTS**
• **SOUPAPE DE COMMANDE DOTÉ D'UNE
SURFACE DE RACCORDEMENT POUR UNE
PLURALITÉ DE PORTS DE SOUPAPE**
- (73) Wagner GmbH & Co. KG, Frankfurter
Straße 80-88, 36043 Fulda, DE
- (72) Reinhard, Manuel, 36039 Künzell, DE
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **F04C 18/08** (11) **3 686 431 B1**
B23F 15/08 **F04C 18/16**

- (52) **F04C 18/084; F04C 18/088;**
F04C 18/16; F04C 2250/201
- (25) En (26) En
(21) 20162866.6 (22) 29.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 30.10.2015 US 201562248785 P
30.10.2015 US 201562248811 P
30.10.2015 US 201562248858 P
30.10.2015 US 201562248832 P
- (54) • **KOMPLEXE SCHRAUBENROTOREN**
• **COMPLEX SCREW ROTORS**
• **ROTORS À VIS COMPLEXES**
- (73) Industrial Technologies and Services, LLC,
525 Harbour Place, Suite 600, Davidson,
NC 28036, US
- (72) Gray, Luke, Loraine, 62349, US
Stratman, Taylor, Quincy, IL 62305, US
Conley, Bernard, Palmyra, MO 63461, US
Ransdell, Brent, Warsaw, MO 65355, US
Peana, Daniel, Springfield, MO 65803, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 24187849.5
(62) 16794865.2 / 3 368 771

- (51) **F04C 18/16** (11) **3 719 322 B1**
F04C 29/02

- (52) **F04C 18/16; F04C 29/026;**
F04C 2230/60; F04C 2240/30
- (25) It (26) En
(21) 20167353.0 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(30) 01.04.2019 IT 201900004869
- (54) • **SCHRAUBENVERDICHTER**
• **SCREW COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À VIS**
- (73) TM.I.C. S.r.l. Termomeccanica Industrial
Compressors, Via del Molo, 3, 19126 La
Spezia, IT
- (72) ARGENTINI, Enrica, 19126 LA SPEZIA, IT
TANZINI, Paolo, 19126 LA SPEZIA, IT
- (74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano &
Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10,
20121 Milano, IT

F04C 18/16 → (51) **F04C 18/08**

- (51) **F04C 23/00** (11) **4 015 823 B1**
F04C 29/02 **F04B 17/04**
F04C 2/08

- (52) **F04C 29/025; F04B 17/04;**
F04B 53/20; F04C 23/005; F04C 2/08;
F04C 2240/401; F04C 2240/403;
F04C 2240/808; F04C 2270/10
- (25) De (26) De
(21) 20214588.4 (22) 16.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • **DREHKOLBENMASCHINENAGGREGAT MIT
SCHMIERMITTELVERSORGUNGSEINRICHT-
TUNG**
• **ROTARY PISTON ENGINE UNIT WITH LU-
BRICANT SUPPLY DEVICE**
• **UNITÉ DE MOTEUR À PISTON ROTATIF
POURVU DE DISPOSITIF D'ALIMENTA-
TION EN LUBRIFIANT**
- (73) Aerzener Maschinenfabrik GmbH,
Reherweg 28, 31855 Aerzen, DE
- (72) Fleige, Hans-Ulrich, 31855 Aerzen, DE
Evers, Thore, 31855 Aerzen, DE
Luhmann, Pascal, 31855 Aerzen, DE
Willmann, Frank, 31855 Aerzen, DE
Stenzel, Patrick, 31855 Aerzen, DE
Holland-Letz, André, 31855 Aerzen, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F04C 29/02 → (51) **F04C 18/16**

F04C 29/02 → (51) **F04C 23/00**

- (51) **F04D 1/00** (11) **3 851 677 B1**
F04D 13/06 **F04D 29/06**
F04D 29/047 **F04D 29/42**
F04D 29/62 **F16C 35/02**
- (52) **F04D 13/0613; F04D 1/00;**
F04D 13/0633; F04D 29/0473;
F04D 29/061; F16C 35/02; F04D 5/001;
F05D 2260/607; F16C 17/02;
F16C 35/045; F16C 2226/12;
F16C 2360/44
- (25) En (26) En
(21) 20152543.3 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (54) • **PUMPENLAGERHALTER**
• **PUMP BEARING RETAINER**
• **DISPOSITIF DE RETENUE DE PALIER DE
POMPE**
- (73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens
Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) GABA, Gunnar, 8850 Bjerringbro, DK
- (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

- (51) **F04D 1/00** (11) **4 130 480 B1**
F04D 7/04 **F04D 13/02**
F04D 13/06 **F04D 29/042**
F04D 29/42

- (52) **F04D 1/00; F04D 7/04; F04D 13/02;**
F04D 13/0686; F04D 29/042;
F04D 29/426

- (25) Zh (26) En
(21) 22188732.6 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(30) 06.08.2021 CN 202110900977
- (54) • **ZENTRIFUGALPUMPE**
• **CENTRIFUGAL PUMP**
• **POMPE CENTRIFUGE**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN
- (72) Li, Jian, Shenzhen, 518129, CN

WANG, Shuang, Shenzhen, 518129, CN LI, Langlang, Shenzhen, 518129, CN (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(72) SNELL, Paul William, York, Pennsylvania 17402, US HEISEY, Matthew Lee, York, Pennsylvania 17403, US (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	(25) Ja (26) En (21) 18777985.5 (22) 27.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (86) JP 2018/012251 27.03.2018 (87) WO 2018/181228 2018/40 04.10.2018 (30) 30.03.2017 JP 2017066480 (54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG • SEAL DEVICE • DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
F04D 7/04 → (51) F04D 1/00		(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba- Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
F04D 13/00 → (51) F01D 15/08	(51) F04D 19/00 (11) 4 089 285 B1 F04D 25/06 F04D 29/54 F04D 29/66	(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP IGUCHI Tetsuya, Tokyo 105-8587, JP KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, JP KUROKI Yasuhiro, Tokyo 105-8587, JP KIKUCHI Ryu, Tokyo 105-8587, JP (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
F04D 13/02 → (51) F04D 1/00	(52) F04D 19/005; F04D 25/0693; F04D 29/544; F04D 29/661; F05D 2240/126	F04D 29/06 → (51) F04D 1/00
F04D 13/06 → (51) F04D 1/00	(25) En (26) En (21) 22169808.7 (22) 25.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.11.2022 (30) 12.05.2021 JP 2021081096 (54) • UMKEHRLÜFTER • REVERSIBLE FAN • VENTILATEUR RÉVERSIBLE	(51) F04D 29/10 (11) 3 368 801 B1 (52) F16J 15/348; F04D 29/126; F04D 29/2244; F16J 15/3484; F05D 2260/38
(51) F04D 13/08 (11) 4 237 688 B1 F04D 15/00 F04B 23/02 F04B 49/06 F04B 51/00	(25) En (26) En (21) 21730568.9 (22) 02.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.09.2023 (86) EP 2021/064808 02.06.2021 (87) WO 2022/089786 2022/18 05.05.2022 (30) 29.10.2020 EP 20204513 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PUMPE ZUR PAARUNG MIT EINER MOBI- LEN VORRICHTUNG UND SOLICHE EINE PUMPE • METHOD OF CONTROLLING A PUMP FOR PAIRING WITH A MOBILE DEVICE AND SUCH A PUMP • PROCEDE POUR COMMANDER UNE POMPE POUR UN APPARIEMENT AVEC UN DISPOSITIF MOBILE ET UNE TELLE POMPE	(25) De (26) De (21) 16785169.0 (22) 24.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.09.2018 (86) EP 2016/075504 24.10.2016 (87) WO 2017/072065 2017/18 04.05.2017 (30) 30.10.2015 DE 102015221255 (54) • ANORDNUNG ZUR WELLENDICHTUNG • SHAFT SEALING ARRANGEMENT • SYSTÈME POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ D'UN ARBRE
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE	(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP (72) YAMAZAKI, Yoshihisa, Tokyo, 170-8451, JP (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE (72) LEBER, Daniel, 67227 Frankenthal, DE WIESNER, Hermann, 67227 Frankenthal, DE
F04D 13/08 → (51) F04B 23/02	(51) F04D 19/02 (11) 3 588 750 B1 F04D 25/06 B64D 27/24	F04D 29/12 → (51) F04D 29/048
F04D 15/00 → (51) F04D 13/08	(52) H02K 16/00; F02K 5/00; F04D 19/024; F04D 25/0606; H02K 7/116; B64D 27/24; F05D 2240/307; Y02T 50/60	F04D 29/16 → (51) F04D 29/58
(51) F04D 17/10 (11) 4 042 022 B1 F04D 25/06 F04D 27/02 F04D 29/46 F25B 1/053 F04D 29/44 F25B 49/02	(25) En (26) En (21) 19182714.6 (22) 26.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.01.2020 (30) 26.06.2018 US 201816018162 (54) • ELEKTRISCHER VENTILATOR • ELECTRIC FAN • VENTILATEUR ÉLECTRIQUE	F04D 29/26 → (51) F24C 15/32
(52) F04D 17/10; F04D 25/06; F04D 27/0246; F04D 27/0253; F04D 27/0261; F04D 29/444; F04D 29/462; F04D 29/464; F25B 1/053; F25B 49/022; F05D 2250/50; F25B 47/022; F25B 49/025	(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie- Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA (72) MENHEERE, David H., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	F04D 29/28 → (51) F24C 15/32
(25) En (26) En (21) 20793898.6 (22) 01.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.08.2022 (86) US 2020/053862 01.10.2020 (87) WO 2021/067637 2021/14 08.04.2021 (30) 02.10.2019 US 201916591275 (54) • BREMSYSTEM FÜR EINEN KOMPRESSOR • BRAKE SYSTEM FOR A COMPRESSOR • SYSTÈME DE FREIN POUR UN COMPRES- SEUR	F04D 25/06 → (51) F04D 17/10	F04D 29/30 → (51) F24C 15/32
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Ave., Milwaukee, WI 53209, US	F04D 25/06 → (51) F04D 19/00	F04D 29/42 → (51) F04D 1/00
	F04D 25/06 → (51) F04D 19/02	F04D 29/44 → (51) F04D 17/10
	F04D 25/08 → (51) B01D 46/52	F04D 29/46 → (51) F04D 17/10
	F04D 25/16 → (51) F28F 19/00	F04D 29/54 → (51) F04D 19/00
	F04D 27/00 → (51) F28F 19/00	(51) F04D 29/58 (11) 4 071 361 B1 F04D 29/16
	F04D 27/02 → (51) F04D 17/10	(52) F04D 13/0606; F04D 29/167; F04D 29/426; F04D 29/588; A47L 15/4225; A47L 15/4285; Y02B 40/00
	F04D 29/042 → (51) F04D 1/00	(25) Zh (26) En (21) 20935433.1 (22) 09.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	F04D 29/047 → (51) F04D 1/00	
	(51) F04D 29/048 (11) 3 604 870 B1 F04D 29/12 F16J 15/44 F16J 15/54	
	(52) F16J 15/441; F04D 29/048; F04D 29/126; F16J 15/54; F05D 2260/32	

- (43) 12.10.2022
- (86) CN 2020/135049 09.12.2020
- (87) WO 2021/227476 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 CN 202010400830
- (54) • *EIZPUMPE UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *HEATING PUMP AND DISH WASHING MACHINE*
• *POMPE DE CHAUFFAGE ET MACHINE À LAVER LA VAISSELLE*
- (73) Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd., 21th Ganqian Road Beijiao Residents Committee Industrial Park Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Huai'an Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 36, Yingbin Avenue Economic and Technological Development Zone, Huai'an, Jiangsu 223005, CN
- (72) ZHOU, Yayun, Foshan, Guangdong 528311, CN
GONG, Tao, Foshan, Guangdong 528311, CN
JIN, Yi, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F04D 29/58 → (51) **B01D 46/52**

F04D 29/60 → (51) **F04B 23/02**

F04D 29/62 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/66 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/70 → (51) **B01D 46/52**

- (51) **F15B 11/00** (11) **3 445 977 B1**
- (52) **F15B 11/006**; F15B 2211/30575; F15B 2211/6306; F15B 2211/6309; F15B 2211/6313
- (25) De (26) De
- (21) 17717658.3 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) EP 2017/058637 11.04.2017
- (87) WO 2017/182325 2017/43 26.10.2017
- (30) 21.04.2016 DE 102016206822
- (54) • *VERFAHREN ZUR DRUCKLUFTVERSORGUNG EINES DRUCKLUFTVERBRAUCHERS*
• *METHOD FOR THE SUPPLY OF COMPRESSED AIR TO A COMPRESSED-AIR CONSUMER*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ D'UN CONSOMMATEUR D'AIR COMPRIMÉ*
- (73) Festo SE & Co. KG, Rüter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
- (72) NEUMANN, Rüdiger, 73760 Ostfildern, DE
DOLL, Matthias, 73249 Wernau, DE
RAGER, David, 73734 Esslingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F15B 11/02 → (51) **F15B 11/17**

F15B 11/042 → (51) **F15B 11/17**

- (51) **F15B 11/17** (11) **4 105 496 B1**
F15B 11/042 **F15B 11/02**
F15B 21/045 **A62B 3/00**
B25F 5/00 **F04B 23/02**
- (52) **F15B 11/17**; **B25F 5/005**; **F04B 23/04**; **F04B 49/08**; **F04B 49/20**; **F04B 49/22**; **F15B 11/022**; **F15B 11/0426**;
- (25) Ko (26) En
- (21) 20765882.4 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- F15B 21/045**; F04B 2205/11; F15B 2211/20515; F15B 2211/20523; F15B 2211/20538; F15B 2211/20584; F15B 2211/20592; F15B 2211/251; F15B 2211/252; F15B 2211/2654; F15B 2211/275; F15B 2211/30595; F15B 2211/31582; F15B 2211/322; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/50518; F15B 2211/50536; F15B 2211/5157; F15B 2211/528; F15B 2211/6309; F15B 2211/6343; F15B 2211/66; F15B 2211/6651; F15B 2211/7142; F15B 2211/775; F15B 2211/851

- (25) De (26) De
- (21) 22179502.4 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
- (30) 18.06.2021 AT 504972021
- (54) • *HYDRAULIKAGGREGAT ZUR VERSORGUNG HYDRAULISCH ANTREIBBARER RETTUNGSGERÄTE*
• *HYDRAULIC UNIT FOR SUPPLYING HYDRAULICALLY DRIVABLE RESCUE DEVICES*
• *UNITÉ HYDRAULIQUE DESTINÉE À L'ALIMENTATION D'UN APPAREIL DE SAUVETAGE À ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE*
- (73) WEBER-HYDRAULIK GMBH, Emil Weber Platz 1, 4460 Losenstein, AT
- (72) INFANGER, Stefan, 3352 Sankt Peter in der Au, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **F15B 11/20** (11) **4 047 217 B1**
- (52) **F15B 11/20**; F15B 2211/30505; F15B 2211/329; F15B 2211/40507; F15B 2211/41527; F15B 2211/50518; F15B 2211/5153; F15B 2211/7053; F15B 2211/71; F15B 2211/783
- (25) It (26) En
- (21) 22157672.1 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.08.2022
- (30) 23.02.2021 IT 202100004115
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SEQUENTIELLEN BETRIEB VON ZWEI ODER MEHR ZYLINDERN*
• *DEVICE FOR SEQUENTIAL OPERATION OF TWO OR MORE CYLINDERS*
• *DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT SÉQUENTIEL D'AU MOINS DEUX CYLINDRES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Pedrazzi, Alberto, 41015 Nonantola, IT
Zaccarelli, Pierre Luigi, 41126 Modena, IT

F15B 15/14 → (51) **F16J 1/00**

F15B 21/045 → (51) **F15B 11/17**

F16B 2/06 → (51) **F16B 5/12**

F16B 2/16 → (51) **F16G 11/10**

F16B 2/18 → (51) **F16G 11/10**

- (51) **F16B 2/20** (11) **3 936 001 B1**
A47B 88/43
- (52) **A47B 88/43**; **F16B 2/245**; **F16B 7/0433**; **F16B 12/32**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20765882.4 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) KR 2020/002743 26.02.2020
- (87) WO 2020/180041 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 KR 20190024776
12.06.2019 KR 20190069145
- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR SCHIENEN AUF EINER DRAHTSTRUKTUR*
• *FIXING ASSEMBLY FOR SLIDE RAIL ON A WIRED RACK*
• *ENSEMBLE DE FIXATION POUR GLISSIÈRE SUR UNE STRUCTURE FILAIRE*
- (73) Segos Co., Ltd., 288 Cheongneung-daero Namdong-gu, Incheon 21696, KR
- (72) LEE, Doo Myun, Incheon 21341, KR
PARK, Sang Eun, Incheon 21557, KR
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

F16B 5/00 → (51) **F16B 12/26**

- (51) **F16B 5/02** (11) **4 056 860 B1**
F16B 33/00 **F16B 37/14**
- (52) **F16B 5/02**; F16B 33/004; F16B 37/14; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 22158845.2 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (30) 11.03.2021 JP 2021039702
- (54) • *EXPLOSIONSGESCHÜTZTE STRUKTUR*
• *EXPLOSION-PROOF STRUCTURE*
• *STRUCTURE ANTIDÉFLAGRANTE*
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, 180-8750 Musashino-shi, Tokyo, JP
- (72) TADATA, Norihiko, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **F16B 5/06** (11) **3 504 446 B1**
F16B 21/08

- (52) **F16B 5/065**; **F16B 21/086**
- (25) En (26) En
- (21) 17761838.6 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) EP 2017/071302 24.08.2017
- (87) WO 2018/037068 2018/09 01.03.2018
- (30) 25.08.2016 US 201615246563
- (54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *FASTENER*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (73) Aplix, Z.A. Les Relandières RD723, 44850 Le Cellier, FR
- (72) BUMGARNER, John, Charlotte, North Carolina 28273, US
WOODLING, Marc, Charlotte, North Carolina 28273, US
JHUN, Scott, Charlotte, North Carolina 28273, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16B 5/12** (11) **3 712 446 B1**
F16B 2/06 **F16B 7/04**

- (52) **H02G 3/32**; **F16B 2/065**; **F16B 5/125**; **F16B 7/0433**; F16B 37/061; F16L 55/035
- (25) En (26) En
- (21) 20164260.0 (22) 19.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201916359184
(54) • **KLEMMANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE
KABELBÄUME**
• **CLAMP ASSEMBLY FOR ELECTRICAL
WIRING HARNESSSES**
• **ENSEMBLE DE SERRAGE DE HARNAIS DE
CÂBLAGE ÉLECTRIQUE**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
- (72) TROUGHTON, Andre Herman, Windsor
Locks, CT Connecticut 06096, US
SNYDER, Ryan K., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
CARRION, Jose A., 00917 San Juan, PR
TRABAL, Alexander, 00610 Anasco, PR
PUJOLS, Jimmy C., 00685 San Sebastian, PR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16B 7/04** → (51) **A63B 5/11**
-
- F16B 7/04** → (51) **F16B 5/12**
-
- (51) **F16B 9/00** (11) **4 124 762 B1**
F16B 33/00 **F16B 37/04**
F16B 37/06
- (52) **F16B 33/002; F16B 37/042;**
F16B 37/068; F16B 9/054; F16B 9/07;
F16B 17/006
- (25) De (26) De
(21) 22182467.5 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 28.07.2021 DE 102021119583
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT**
• **FASTENING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE FIXATION**
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-
fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Kosanke, Timo, 72250 Freudenstadt-
Dietersweiler, DE
Wälder, Jonas, 71069 Sindelfingen, DE
Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke
GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte
Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal,
DE
-
- F16B 12/24** → (51) **F16B 12/26**
-
- (51) **F16B 12/26** (11) **3 781 822 B1**
F16B 5/00 **F16B 12/24**
F16B 21/07
- (52) **A47B 47/042; A47B 88/90;**
A47B 97/00; F16B 12/24; F16B 12/26
- (25) En (26) En
(21) 19788121.2 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) SE 2019/050363 17.04.2019
(87) WO 2019/203723 2019/43 24.10.2019
(30) 18.04.2018 SE 1850447
(54) • **SATZ AUS PLATTEN MIT MECHANISCHER
VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **SET OF PANELS WITH A MECHANICAL
LOCKING DEVICE**
• **ENSEMBLE DE PANNEAUX COMPRENANT
UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCA-
NIQUE**
- (73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513,
263 64 Viken, SE
- (72) BOO, Christian, 268 77 Kågeröd, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department
Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
-
- (51) **F16B 19/10** (11) **3 781 825 B1**
B25B 21/00 **B25B 31/00**
- (52) **F16B 19/109; B25B 31/005**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19718356.9 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) EP 2019/059895 17.04.2019
(87) WO 2019/201980 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 FR 1853326
(54) • **PROVISORISCHES BEFESTIGUNGSELE-
MENT FÜR STRUKTUREN**
• **TEMPORARY FASTENER FOR STRUCTURES**
• **FIXATION TEMPORAIRE DE STRUCTURES**
- (73) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Râpée,
75012 Paris, FR
- (72) BRACHET, Julien, 18500 MEHUN SUR
YEVRE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- F16B 21/07** → (51) **F16B 12/26**
-
- F16B 21/08** → (51) **F16B 5/06**
-
- F16B 25/00** → (51) **D06F 39/12**
-
- F16B 33/00** → (51) **F16B 37/14**
-
- F16B 33/00** → (51) **F16B 9/00**
-
- F16B 37/00** → (51) **D06F 39/12**
-
- F16B 37/02** → (51) **D06F 39/12**
-
- F16B 37/04** → (51) **F16B 9/00**
-
- F16B 37/06** → (51) **F16B 9/00**
-
- (51) **F16B 37/14** (11) **4 067 679 B1**
F16B 33/00 **F16B 43/02**
F16j 3/04
- (52) **F16B 37/14; F16B 33/004;**
F16j 3/042; F16B 43/02
- (25) En (26) En
(21) 21166538.5 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(54) • **ABDECKUNG FÜR BEFESTIGUNGS-
SCHRAUBE, BEFESTIGUNGSSCHRAUBE**
• **COVER FOR FASTENING SCREW, FASTEN-
ING SCREW**
• **COUVERCLE POUR VIS DE FIXATION, VIS
DE FIXATION**
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
- (72) LÜCKE, Michael, 29396 Schönewörde, DE
-
- F16B 39/20** → (51) **F16B 41/00**
-
- F16B 39/24** → (51) **A01B 15/06**
-
- (51) **F16B 41/00** (11) **3 922 870 B1**
F16B 39/20
- (52) **F16B 39/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20752912.4 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) JP 2020/004473 06.02.2020
(87) WO 2020/162522 2020/33 13.08.2020
(30) 07.02.2019 JP 2019020673
(54) • **ABSTURZSICHERUNGSWERKZEUG**
• **FALL PREVENTION TOOL**
• **OUTIL DE PRÉVENTION DES CHUTES**
- (73) Advanex Inc., 1-1, Tabata 6-chome Kita-ku,
Tokyo 114-8581, JP
- (72) OKAMURA Sakae, Kashiwazaki-shi, Niigata
945-0114, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F16B 43/00** → (51) **A01B 15/06**
-
- F16B 43/02** → (51) **F16B 37/14**
-
- F16C 7/02** → (51) **F02B 37/18**
-
- F16C 9/04** → (51) **F02B 37/18**
-
- F16C 11/02** → (51) **F02B 37/18**
-
- (51) **F16C 11/04** (11) **3 645 796 B1**
F16C 17/24 **F16C 41/00**
E02F 9/00 **E02F 9/26**
- (52) **E02F 9/268; E02F 9/006; F16C 17/24;**
F16C 11/045; F16C 41/008;
F16C 2350/26
- (25) En (26) En
(21) 18732122.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067054 26.06.2018
(87) WO 2019/002258 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 EP 17178031
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG EINER LAST IN EINER ARBEITSMAS-
SCHINE**
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR DETER-
MINING A LOAD IN A WORKING MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION D'UNE CHARGE DANS UN ENGIN DE
CHANTIER**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
- (72) KUMAR, Manoranjan, 352 40 Växjö, SE
SKOGH, Lennart, 632 33 Eskilstuna, SE
EKEVID, Torbjörn, 540 12 Landsbro, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE
-
- F16C 11/04** → (51) **B25J 9/10**
-
- F16C 13/00** → (51) **D03D 49/20**
-
- (51) **F16C 17/02** (11) **3 926 186 B1**
F16C 33/74 **F16j 15/34**
- (52) **F16j 15/342; F16C 17/026;**
F16C 33/741; F16j 15/3412
- (25) Ja (26) En
(21) 20756664.7 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) JP 2020/005260 12.02.2020
(87) WO 2020/166590 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 JP 2019024901
(54) • **GLEITKOMPONENTE**
• **SLIDING COMPONENT**
• **ÉLÉMENT COULISSANT**
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP

- (74) SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
OU Iwa, Tokyo 105-8587, JP
WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
- (51) **F16C 17/04** (11) **3 926 187 B1**
F16C 33/74 **F16J 15/34**
F16C 33/10
- (52) **F16J 15/3424; F16C 17/045;**
F16C 33/107; F16C 33/741;
F16C 2326/01
- (25) Ja (26) En
(21) 20755569.9 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) JP 2020/005259 12.02.2020
(87) WO 2020/166589 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 JP 2019024900
- (54) • **GLEITKOMponentEN**
• **SLIDING COMPONENTS**
• **COMPOSANTS COULISSANTS**
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
OU Iwa, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
- (51) **F16C 17/04** (11) **3 926 188 B1**
F16C 33/24 **F16C 33/74**
F16J 15/34 **F16C 33/10**
- (52) **F16J 15/3412; F16C 17/045;**
F16C 33/107; F16C 33/741
- (25) Ja (26) En
(21) 20755793.5 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) JP 2020/005258 12.02.2020
(87) WO 2020/166588 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 JP 2019026035
- (54) • **GLEITKOMponentEN**
• **SLIDING COMPONENTS**
• **ÉLÉMENTS COULISSANTS**
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) OU Iwa, Tokyo 105-8587, JP
IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
- (51) **F16C 17/10** (11) **4 150 224 B1**
F03D 80/70 **F16C 33/04**
F16C 33/06 **F16C 33/08**
F16C 33/20
- (52) **F16C 17/105; F03D 80/70;**
F16C 33/06; F16C 33/08; F16C 33/208;
F05B 2240/50; F16C 2220/24;
F16C 2223/46; F16C 2240/54;
F16C 2240/60; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 21728411.6 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) AT 2021/060159 07.05.2021
(87) WO 2021/226645 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 DE 102020112765
- (54) • **ROTORHAUPTLAGERUNG EINER GONDEL
FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE**
• **ROTOR MAIN BEARING OF A NACELLE
FOR A WIND TURBINE**
• **PALIER PRINCIPAL DE ROTOR D'UNE NA-
CELLE POUR UNE ÉOLIENNE**
- (73) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr.
Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im
Attergau, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
- (51) **F16C 17/10** (11) **4 219 966 B1**
F03D 80/70 **F16C 35/02**
- (52) **F03D 80/70; F16C 17/10;**
F05B 2240/50; F16C 35/02;
F16C 2226/00; F16C 2237/00;
F16C 2300/14; F16C 2360/31;
Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 23157101.9 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 13.12.2018 AT 511112018
- (54) • **VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES
GLEITLAGERELEMENTES EINER ROTORLA-
GERUNG EINER WINDKRAFTANLAGE, SO-
WIE GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLA-
GE**
• **METHOD FOR CHANGING A SLIDING
BEARING ELEMENT OF A ROTOR BEAR-
ING OF A WIND TURBINE, AND NACELLE
FOR A WIND TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN ÉLÉ-
MENT DE PALIER LISSE D'UN PALIER DE
ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET NACELLE
POUR UNE ÉOLIENNE**
- (73) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr.
Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) HAGER, Gunther, 4563 Micheldorf, AT
HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im
Attergau, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
- (62) 19835587.7 / 3 894 713
- F16C 17/10** → (51) **B25J 9/10**
- F16C 17/24** → (51) **F16C 11/04**
- (51) **F16C 19/06** (11) **4 116 593 B1**
F16C 33/41 **F16C 33/38**
F16C 41/00
- (52) **F16C 19/06; F16C 33/3887;**
F16C 33/416; F16C 33/418;
F16C 2240/60; F16C 2300/22;
F16C 2361/65
- (25) Ja (26) En
(21) 21765254.4 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) JP 2021/008281 03.03.2021
(87) WO 2021/177380 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 JP 2020035971
- (54) • **KRONENFÖRMIGER HALTER FÜR KUGEL-
LAGER UND KUGELLAGER**
• **CROWN-SHAPED RETAINER FOR BALL
BEARING AND BALL BEARING**
• **DISPOSITIF DE RETENUE EN FORME DE
COURONNE POUR ROULEMENT À BILLES
ET ROULEMENT À BILLES**
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) IWANAGA Yasuhiro, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8501, JP
SHIMOKAWA Yoshimune, Fujisawa-shi,
Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- F16C 19/18** → (51) **F16J 15/3232**
- F16C 19/30** → (51) **B21D 28/16**
- F16C 23/10** → (51) **F16J 15/02**
- F16C 25/08** → (51) **B25J 9/10**
- F16C 33/04** → (51) **F03C 1/047**
- F16C 33/04** → (51) **F16C 17/10**
- F16C 33/06** → (51) **F16C 17/10**
- F16C 33/08** → (51) **F16C 17/10**
- (51) **F16C 33/10** (11) **4 215 772 B1**
F03D 80/70 **F16C 17/10**
F16C 35/02
- (52) **F03D 80/70; F16C 33/1045;**
F05B 2240/50; F05B 2240/57;
F05B 2260/98; F16C 17/10;
F16C 33/1085; F16C 35/02;
F16C 2300/14; F16C 2360/31;
Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 23157100.1 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(30) 13.12.2018 AT 511122018
- (54) • **GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE**
• **NACELLE FOR A WIND TURBINE**
• **NACELLE POUR UNE ÉOLIENNE**
- (73) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr.
Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
- (72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im
Attergau, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
- (62) 19835588.5 / 3 894 715
- F16C 33/10** → (51) **F16C 17/04**
- F16C 33/10** → (51) **F16C 33/14**
- (51) **F16C 33/14** (11) **4 226 059 B1**
B23P 15/00 **F16C 33/10**
- (52) **F16C 33/14; B23P 13/02;**
B23P 15/003; F16C 33/1075;
F16C 2220/62; F16C 2240/70;
F16C 2361/61
- (25) De (26) De
(21) 21777710.1 (22) 15.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) EP 2021/075262 15.09.2021
(87) WO 2022/073730 2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 DE 10202012572
- (54) • **UNRUNDES GLEITLAGER**
• **NON CIRCULAR SLIDING BEARING**
• **PALIER GLISSANT NON CIRCULAIRE**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard

- (72) Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
OOMS, Maarten, 2440 Geel, BE
KRIECKEMANS, Koen, 2200 Noorderwijk, BE
GOOVAERTS, Michel, 2235 Hulshout, BE
WITTER, Dennis, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

F16C 33/20 → (51) **F16C 17/10**

F16C 33/24 → (51) **F16C 17/04**

F16C 33/38 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/41 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/54 → (51) **B21D 28/16**

F16C 33/66 → (51) **F04B 39/02**

F16C 33/66 → (51) **F16J 15/3232**

F16C 33/66 → (51) **F16N 39/06**

F16C 33/74 → (51) **F16C 17/02**

F16C 33/74 → (51) **F16C 17/04**

F16C 33/78 → (51) **F16J 15/3232**

F16C 35/02 → (51) **F04D 1/00**

F16C 41/00 → (51) **F16C 11/04**

F16C 41/00 → (51) **F16C 19/06**

- (51) **F16D 1/10** (11) **4 134 562 B1**
F16H 1/28 **F02C 3/10**

- (52) **F16D 1/101; F16H 57/082;**
F05D 2260/40311; F16D 2001/103

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22186961.3 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.02.2023
(30) 10.08.2021 FR 2108617
(54) • GERIFFELTE WELLE
• SPLINED SHAFT
• ARBRE CANNÉ

- (73) Safran Transmission Systems, 18
Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes,
FR

- (72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550
Moissy-Cramayel, FR
PIGOTT, Quentin, Pierre, Henri, 77550
Moissy-Cramayel, FR

- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
C/o Plasseraud IP 104 Rue de Richelieu CS
92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

F16D 3/38 → (51) **F16D 3/40**

- (51) **F16D 3/40** (11) **3 688 331 B1**
F16D 3/38 **F16D 3/41**

- (52) **F16D 3/38; F16C 21/005;**
F16C 33/6622; F16D 3/41;
F16D 2300/06

- (25) De (26) De
(21) 18766156.6 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/073324 30.08.2018
(87) WO 2019/057462 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 DE 102017122107

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SCHMIEREN EINES KREUZGELENKES
• METHOD AND DEVICE FOR LUBRICATING
A UNIVERSAL JOINT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LUBRIFIER
UN JOINT DE CARDAN

- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

- (72) RITTER, Simon, 89423 Gundelfingen, DE
MAIER, Dieter, 89537 Giengen, DE

F16D 3/41 → (51) **F16D 3/40**

- (51) **F16D 3/78** (11) **3 896 305 B1**
F16D 3/79 **B62D 1/20**
B62D 1/16 **B62D 5/04**

- (52) **B62D 1/20; F16D 3/78; B62D 1/16;**
B62D 5/04

- (25) En (26) En
(21) 21168906.2 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.10.2021
(30) 16.04.2020 CN 202020564526 U

- (54) • LENKMECHANISMUS FÜR EIN GELÄNDE-
FAHRZEUG UND GELÄNDEFahrZEUG
• STEERING MECHANISM OF ALL-TERRAIN
VEHICLE AND ALL-TERRAIN VEHICLE
• MÉCANISME DE DIRECTION DE VÉHICULE
TOUT TERRAIN ET VÉHICULE TOUT TER-
RAIN

- (73) Segway Technology Co., Ltd., No. 395, Xia
Cheng South Road Wujin National High-
tech Industrial Zone Changzhou, Jiangsu
213000, CN

- (72) LI, Xiang, Changzhou, 213000, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F16D 3/79 → (51) **F16D 3/78**

F16D 27/118 → (51) **B60K 6/48**

F16D 55/224 → (51) **B60T 17/22**

F16D 61/00 → (51) **B60T 17/22**

F16D 61/00 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **F16D 65/00** (11) **3 775 598 B1**

- (52) **B60T 17/221; F16D 2250/0084**

- (25) En (26) En
(21) 19830251.5 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) TR 2019/050531 05.07.2019
(87) WO 2020/009679 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 TR 201809647

- (54) • AUTOMATISCHE DISTANZJUSTIERUNG
FÜR ZWISCHENBREMSBELÄGE
• AUTOMATIC INTERBRAKE PADS DIS-
TANCE ADJUSTER
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE
DE LA DISTANCE DES GARNITURES ENTRE
LES FREINS

- (73) RUMELI MAKINA OTOMOTIV YED. PAR.
SAN. VE TIC. LTD. STI., 4. Sanayi Sitesi
129/12 Sokak No:17, Izmir, TR

- (72) BUZUCU, Niyazi, Izmir, TR
BUZUCU, Sinan, Bornova/Izmir, TR

- (74) CANSIZ, Ismail Kürsat, Bornova/Izmir, TR
Zaboliene, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **F16F 1/04** (11) **3 467 333 B1**
F16F 3/06

- (52) **F16F 1/045; F16F 3/06**

- (25) En (26) En
(21) 18198672.0 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 10.04.2019

- (30) 05.10.2017 US 201762568524 P

- (54) • FEDERBAUGRUPPEN, ANWENDUNGEN
VON FEDERBAUGRUPPEN UND VER-
WANDTE VERFAHREN
• SPRING ASSEMBLIES, APPLICATIONS OF
SPRING ASSEMBLIES, AND RELATED
METHODS
• ENSEMBLES DE RESSORTS, APPLICA-
TIONS D'ENSEMBLES DE RESSORTS ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (73) Bal Seal Engineering, LLC, 19650 Pauling,
Foothill Ranch, CA 92610, US

- (72) WHITFORD, Patrick, Foothill Ranch,
California 92610, US
DILMAGHANIAN, Farshid, Foothill Ranch,
California 92610, US

- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

F16F 1/12 → (51) **A61G 5/10**

- (51) **F16F 1/32** (11) **4 065 447 B1**
F16F 3/02 **F16F 7/09**
B61F 5/30

- (52) **B61F 5/308; F16F 1/32; F16F 3/02;**
F16F 7/09; F16F 2230/0047

- (25) Pl (26) En
(21) 21714280.1 (22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 05.10.2022

- (86) PL 2021/000005 03.02.2021

- (87) WO 2021/158135 2021/32 12.08.2021

- (30) 07.02.2020 PL 12893520 U

- (54) • REIBUNGSDÄMPFER, INSBESONDERE IN
EINEM DREHGESTELLAUFHÄNGUNGSSY-
STEM
• FRICTION DAMPER, PARTICULARLY IN BO-
GIE SUSPENSION SYSTEM
• AMORTISSEUR À FRICTION, EN PARTICU-
LIER DANS UN SYSTÈME DE SUSPENSION
DE BOGIE

- (73) Wagoni Swidnica sp. z o.o., ul. Strzelinska
35, 58-100 Swidnica, PL

- (72) PAZDZIERNIAK, Przemyslaw, 58-160
Swiebodzice, PL
DZIEDZINSKI, Maksymilian, 57-100 Strzelin,
PL

- STUDZINSKI, Dionizy, 58100 Swidnica, PL
SZMIDT, Tomasz, 58-100 Swidnica, PL
KAKOWCZYK, Wieslaw, 58-100 Swidnica, PL

- (74) Bartula-Toch, Marta, Kancelaria Prawno-
Patentowa Patent Krzeslawicka 3A, 31-416
Kraków, PL

F16F 3/02 → (51) **F16F 1/32**

F16F 3/06 → (51) **F16F 1/04**

F16F 7/09 → (51) **F16F 1/32**

F16F 9/05 → (51) **B60G 11/27**

F16F 9/19 → (51) **B63B 21/04**

F16F 9/32 → (51) **B63B 21/04**

- (51) **F16F 9/49** (11) **3 891 413 B1**
F16F 9/512 **F16F 9/504**

- (52) **F16F 9/49; F16F 9/504; F16F 9/5126**
(25) En (26) En

- (21) 19832199.4 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) IB 2019/060379 03.12.2019
(87) WO 2020/115642 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 IT 201800010763
- (54) • **FLUIDDÄMPFER AUFWEISEND EINEN HYDRAULISCHEN ANSCHLAG WELCHER WÄHREND DES DRUCKHUBES DES FLUIDDÄMPFERS WIRKSAM IST, DER FLUIDDÄMPFER FERNER AUFWEISEND EINE VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER AUSWIRKUNG DES HYDRAULISCHEN ANSCHLAGES IN ABHÄNGIGKEIT VON DER FAHRZEUGZULADUNG**
• **HYDRAULIC SHOCK-ABSORBER WITH A HYDRAULIC STOP MEMBER OPERATING DURING THE COMPRESSION STROKE OF THE SHOCK-ABSORBER AND WITH AN ADJUSTMENT DEVICE FOR ADJUSTING THE BEHAVIOUR OF THE HYDRAULIC STOP MEMBER DEPENDING ON THE VEHICLE LOAD**
• **AMORTISSEUR HYDRAULIQUE AYANT UNE BUTÉE HYDRAULIQUE QUI EST OPÉRATIF PENDANT LA COURSE DE COMPRESSION DE L'AMORTISSEUR, L'AMORTISSEUR AYANT DE PLUS UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR RÉGLER L'EFFET DE LA BUTÉE EN FONCTION DE LA CHARGE DU VÉHICULE**
- (73) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) CONTI, Piero Antonio, 14100 Asti, IT
COTTO, Fabio, 10137 Torino, IT
DI VITTORIO, Marco, 10126 Torino, IT
GRECO, Giordano, 10137 Torino, IT
TALON, Benjamin, 46000 Cahors, FR
(74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

F16F 9/504 → (51) **F16F 9/49****F16F 9/512** → (51) **F16F 9/49****F16F 9/54** → (51) **B60G 11/27****F16F 9/56** → (51) **B60G 17/02****F16F 9/58** → (51) **B60G 7/04****F16F 15/08** → (51) **B60K 5/12****F16F 15/123** → (51) **B60K 6/48****F16F 15/123** → (51) **F02P 5/15****F16F 15/131** → (51) **B60K 6/48****F16G 5/08** → (51) **D03D 1/00****F16G 5/20** → (51) **D03D 1/00**

- (51) **F16G 11/10** (11) **3 901 488 B1**
F16B 2/16 **F16B 2/18**
F16H 19/02 **F16H 19/04**
A62B 9/00 **A62B 18/08**
A61M 16/06
- (52) **A61M 16/0683; A61M 16/0605;**
F16B 2/16; F16B 2/18; F16G 11/10;
F16G 11/101; F16G 11/108;
A62B 18/084
- (25) En (26) En
(21) 21180307.7 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 16.03.2016 US 201662309394 P
31.05.2016 US 201662343711 P
- (54) • **RICHTUNGSABHÄNGIGE VERRIEGELUNG FÜR SCHNITTSTELLEN-HEADSET-ANORDNUNG**
• **DIRECTIONAL LOCK FOR INTERFACE HEADGEAR ARRANGEMENT**
• **BLOCAGE DIRECTIONNEL POUR AGENCEMENT DE CASQUE D'INTERFACE**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland, NZ
KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 24189000.3
(62) 17765963.8 / 3 430 284

F16H 1/28 (11) **3 152 461 B1****F16H 1/28**

- (25) De (26) De
(21) 15749966.6 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) DE 2015/000274 05.06.2015
(87) WO 2015/185029 2015/49 10.12.2015
(30) 07.06.2014 DE 102014008142
- (54) • **UMLAUFGETRIEBE MIT ZWEI SONNENRÄDERN**
• **PLANETARY GEARBOX WITH TWO SUN WHEELS**
• **ENGRENAGE PLANÉTAIRE DÉMULTIPLIÉ À DEUX ROUES SOLAIRES**

- (73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12, 76275 Ettlingen, DE

F16H 1/28 → (51) **F16D 1/10****F16H 1/32** → (51) **F16H 57/027****F16H 7/08** → (51) **B25B 25/00**

- (51) **F16H 7/12** (11) **2 778 472 B1**
(52) **F16H 7/1218; F16H 2007/081;**
F16H 2007/0874; F16H 2007/0893
- (25) De (26) De
(21) 14000910.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 DE 102013102562
- (54) • **Feder, Riemenspannvorrichtung und Aggregatanordnung**
• **Spring, belt tensioner and machine assembly**
• **Ressort, dispositif de tension de courroie et système d'agrégat**
- (73) Muhr und Bender KG, Schlachtwiese 4, 57439 Attendorn, DE
(72) Zacker, Matthias, D-57439 Attendorn, DE
Pfeifer, Simon, D-58840 Plettenberg, DE
Jud, Joachim, D-57567 Daaden, DE
Jung, Manfred, D-56457 Westerburg, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

F16H 7/18 → (51) **G01R 31/28****F16H 19/02** → (51) **F16G 11/10****F16H 19/04** → (51) **F16G 11/10**

- (51) **F16H 25/22** (11) **4 160 048 B1**
(52) **F16H 25/2233; F16H 2025/2028**
- (25) En (26) En
(21) 22193137.1 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(30) 01.10.2021 US 202117491720
- (54) • **KUGELGEWINDE-DREHANTRIEB MIT KUGELKÄFIG**
• **BALL SCREW ROTARY ACTUATOR WITH BALL CAGE**
• **ACTIONNEUR ROTATIF À VIS SPHÉRIQUE AVEC CAGE À BILLES**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Mellor, Mitchell Loren Ray, Chicago, IL, 60606-2016, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16H 55/36 → (51) **B60K 6/48**

- (51) **F16H 57/01** (11) **3 740 702 B1**
(52) **F16H 57/01; F16H 63/3416;**
F16H 63/3425; F16H 2057/012;
F16H 2057/016
- (25) It (26) En
(21) 19705567.6 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) IB 2019/050430 18.01.2019
(87) WO 2019/142140 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 IT 201800001328
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZAHNVERFORMUNG, VORZUGSWEISE FÜR DEN STATISCHEN GETRIEBEFEHLER VON ZAHNRÄDERN**
• **METHOD FOR DETERMINING THE TOOTH DEFORMATION, PREFERABLY FOR THE STATIC TRANSMISSION ERROR OF GEARS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DÉFORMATION DE DENTS, DE PRÉFÉRENCE POUR L'ERREUR DE TRANSMISSION STATIQUE D'ENGRENAGES**
- (73) Politecnico Di Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24, 10129 Torino, IT
(72) ROSSO, Carlo, 10129 Torino, IT
BRUZZONE, Fabio, 10129 Torino, IT
MAGGI, Tommaso, 10129 Torino, IT
MARCELLINI, Claudio, 10129 Torino, IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.a. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

F16H 57/022 (11) **3 911 878 B1****F16H 57/08**

- (52) **F16H 57/082; F16C 19/54;**
F16C 25/06; F16C 35/06; F16H 57/022;
F16H 57/08; F16C 2229/00;
F16C 2361/61; F16H 2057/0221;
F16H 2057/0228
- (25) De (26) De
(21) 19801664.4 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) EP 2019/025357 23.10.2019
(87) WO 2020/108791 2020/23 04.06.2020

- (30) 28.11.2018 DE 102018009327
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES VORSPANNKRAFTWERTES BEI EINEM SYSTEM, AUFWEISEND EINE WELLE, EIN GEHÄUSETEIL UND ZWEI LAGER SOWIE EIN FIXIERUNGSELEMENT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING A PRELOAD FORCE VALUE IN A SYSTEM COMPRISING A SHAFT, A HOUSING PART, TWO BEARINGS AND A FIXING ELEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE VALEUR DE FORCE DE PRÉCONTRAÎNE DANS UN SYSTÈME COMPORTANT UN ARBRE, UNE PARTIE DE CARTER ET DEUX PALIERS AINSI QU'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHNEIDER, Norbert, 64668 Rimbach, DE
BLÖMEKE, Jens, 64560 Riedstadt, DE
LAMAJ, Ermalt, 68161 Mannheim, DE
LAUER, Christian, 67378 Zeiskam, DE
-
- (51) **F16H 57/027** (11) **3 742 022 B1**
F16H 57/04 **F16H 1/32**
- (52) **F16H 57/027**; F16H 1/32;
F16H 57/045; F16H 57/0471;
F16H 57/0486
- (25) En (26) En
(21) 20169653.1 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 23.05.2019 JP 2019096989
- (54) • *STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES INTERNEN DRUCKKANSTIEGS EINES DREHZAHLMINDERERS*
• *INTERNAL-PRESSURE RISE PREVENTION STRUCTURE OF SPEED REDUCER*
• *STRUCTURE DE PRÉVENTION DE LA HAUSSE DE LA PRESSION INTERNE D'UN RÉDUCTEUR DE VITESSE*
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) KIMURA, Shunsuke, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
KAMAGATA, Shuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
OH, Yokon, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F16H 57/027** (11) **4 092 293 B1**
F16H 57/04
- (52) **F16H 57/027**; **F16H 57/0452**;
F16H 2057/02034; F16H 2057/02043
- (25) En (26) En
(21) 21175369.4 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (54) • *GETRIEBEANORDNUNG MIT ENTLÜFTUNGSHOHLRAUM*
• *TRANSMISSION GEAR ASSEMBLY WITH A BREATHER CAVITY*
• *ENSEMBLE D'ENGRENAGE DE TRANSMISSION DOTÉ D'UNE CAVITÉ D'ÉVENT*
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Tell, Denise, 41722 Göteborg, SE
Åberg, Emil, 417 26 Göteborg, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **F16H 57/04** (11) **4 174 343 B1**
(52) **F16H 57/0423**; **F16H 57/0457**;
F16H 57/0469
- (25) En (26) En
- (21) 20169653.1 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 23.05.2019 JP 2019096989
- (54) • *STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES INTERNEN DRUCKKANSTIEGS EINES DREHZAHLMINDERERS*
• *INTERNAL-PRESSURE RISE PREVENTION STRUCTURE OF SPEED REDUCER*
• *STRUCTURE DE PRÉVENTION DE LA HAUSSE DE LA PRESSION INTERNE D'UN RÉDUCTEUR DE VITESSE*
- (73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) KIMURA, Shunsuke, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
KAMAGATA, Shuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
OH, Yokon, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F16H 57/08** (11) **3 152 467 B1**
(52) **F16H 57/082**
- (25) De (26) De
(21) 15775074.6 (22) 05.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) DE 2015/000275 05.06.2015
(87) WO 2015/188803 2015/50 17.12.2015
(30) 07.06.2014 DE 102014008143
- (54) • *UMLAUFGETRIEBE MIT ZWEI SONNENRÄDERN UND VERZÄHNUNGSSPIELMINIMIERUNG*
• *PLANETARY GEARBOX WITH TWO SUN WHEELS AND MINIMUM TEETH PLAY*
• *ENGRENAGE ÉPICYCLOÏDAL À DEUX ROUES SOLAIRES AVEC MINIMISATION DU JEU D'ENGRÈNEMENT*
- (73) Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12, 76275 Ettlingen, DE
-
- F16H 57/08** → (51) **F16H 57/022**
-
- F16H 59/02** → (51) **B60L 3/00**
-
- F16H 61/12** → (51) **B60L 3/00**
-
- F16H 63/34** → (51) **B60R 25/00**
-
- (51) **F16J 1/00** (11) **3 555 501 B1**
F16J 10/04 **F15B 15/14**
- (52) **F16J 1/003**; **F15B 15/1428**;
F15B 15/1447; **F15B 15/1452**;
F16J 10/04; **F15B 2215/305**
- (25) De (26) De
(21) 18705329.3 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2018/052330 31.01.2018
(87) WO 2018/141762 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 DE 102017000857
- (54) • *ZYLINDER-KOLBEN-VORRICHTUNG*
• *CYLINDER-PISTON DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CYLINDRE-PISTON*
- (73) Liebherr-Components Kirchdorf GmbH, Liebherrstrasse 12, 88457 Kirchdorf, DE
(72) LAVERGNE, Hans-Peter, 87779 Trunkelsberg, DE
STAIMER, Anton, 87727 Babenhausen, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- F16J 3/04** → (51) **F16B 37/14**
-
- F16J 10/04** → (51) **F16J 1/00**
-
- (51) **F16J 12/00** (11) **3 543 565 B1**
B01D 63/10 **C02F 1/44**
B01D 63/00 **B01D 63/12**
B01D 61/10
- (52) **B01D 61/10**; **B01D 61/08**; **C02F 1/44**;
F16J 12/00; **B01D 2313/2011**
- (25) Ja (26) En
(21) 17872633.7 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) JP 2017/023129 23.06.2017
(87) WO 2018/092346 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 JP 2016225682
- (54) • *DRUCKBEHÄLTER*
• *PRESSURE VESSEL*
• *CUVE SOUS PRESSION*
- (73) Arisawa Mfg. Co., Ltd., 5-5 Minami-honcho 1-chome, Joetsu-shi, Niigata 943-8610, JP
(72) TANAKA Hiroshi, Joetsu-shi Niigata 943-8610, JP
KAWAI Yuichi, Joetsu-shi Niigata 943-8610, JP
KURODA Mikio, Joetsu-shi Niigata 943-8610, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F16J 15/02** (11) **3 775 632 B1**
F16L 5/02 **F16K 3/16**
G01L 7/02 **G01L 7/16**
G01L 19/10 **G01L 7/08**
F16L 55/115 **B60C 23/04**
F16C 23/10 **F16L 23/10**
- (52) **F16L 55/115**; **F16J 15/02**; **F16K 3/16**;
F16L 23/10; **G01L 7/026**; **G01L 7/086**;
G01L 19/10
- (25) En (26) En
(21) 19782030.1 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052740 04.04.2019
(87) WO 2019/193521 2019/41 10.10.2019
(30) 04.04.2018 NZ 18741273
- (54) • *ABDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSDRUCKANZEIGE*
• *A SEALING DEVICE WITH FLUID PRESSURE INDICATION*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ AVEC INDICATION DE PRESSION DU FLUIDE*
- (73) Lake Products Limited, 16 Beatrice Tinsley Crescent, Rosedale, Auckland 0632, NZ
(72) HAYNES, Andrew Leo, Rosedale, Auckland, 0632, NZ
(74) GIURGIU, Gabriel Ioan, Rosedale, Auckland,

0632, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **F16j 15/06** (11) **3 775 633 B1**
F16L 23/00 **B26B 21/44**
B26B 21/52

(52) **B26B 21/521; B26B 21/446**

(25) En (26) En
(21) 19717052.5 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) US 2019/024266 27.03.2019

(87) WO 2019/191220 2019/40 03.10.2019

(30) 30.03.2018 US 201862650961 P

(54) • **RASIERERGRIF MIT BEWEGLICHEN TEILEN**
• **RAZOR HANDLE WITH MOVABLE MEMBERS**
• **MANCHE DE RASOIR AVEC ÉLÉMENTS MOBILES**

(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US

(72) BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, US
JOHNSON, Robert, Harold, Boston, Massachusetts 02127, US
BAUER, Matthew, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, US

WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, US

BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, US

RAMM, Christopher, Boston, Massachusetts 02127, US

PATEL, Ashok, Bakul, Boston, Massachusetts 02127, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

F16j 15/16 → (51) **F16j 15/3232**

(51) **F16j 15/18** (11) **3 795 868 B1**
F16j 15/324 **F16j 15/3272**
F16j 15/44 **F16j 15/34**

(52) **F16j 15/3272; F16j 15/3412;**
F16j 15/441

(25) Ja (26) En
(21) 19804382.0 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(86) JP 2019/019505 16.05.2019

(87) WO 2019/221231 2019/47 21.11.2019

(30) 17.05.2018 JP 2018095700

(54) • **DICHTUNGSRING**
• **SEAL RING**
• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ**

(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP

TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

TAKIGAHIRA Yoshiaki, Tokyo 105-8587, JP

KONO Toru, Tokyo 105-8587, JP

KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP

HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, JP

OTA Takafumi, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F16j 15/18** (11) **3 816 487 B1**
F16j 15/3272 **F16j 15/44**
F16j 15/34

(52) **F16j 15/3272; F16j 15/3412;**
F16j 15/441

(25) Ja (26) En

(21) 19885076.0 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) JP 2019/043234 05.11.2019

(87) WO 2020/100651 2020/21 22.05.2020

F16j 15/3272; F16j 15/3412;
F16j 15/441

(25) Ja (26) En
(21) 19803232.8 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) JP 2019/019500 16.05.2019

(87) WO 2019/221228 2019/47 21.11.2019

(30) 17.05.2018 JP 2018095698

(54) • **DICHTUNGSRING**
• **SEAL RING**
• **BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ**

(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) KIMURA Wataru, Tokyo 105-8587, JP

TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

TAKIGAHIRA Yoshiaki, Tokyo 105-8587, JP

KONO Toru, Tokyo 105-8587, JP

KASAHARA Hidetoshi, Tokyo 105-8587, JP

HIROMATSU Jun, Tokyo 105-8587, JP

OTA Takafumi, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F16j 15/3208** (11) **4 174 345 B1**
F16j 15/322 **F16j 15/3232**
F16j 15/3256 **F16j 15/3284**

(52) **F16j 15/3208; F16j 15/322;**
F16j 15/3232; F16j 15/3256;
F16j 15/3284

(25) En (26) En

(21) 22192743.7 (22) 30.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2023

(30) 29.10.2021 US 202117514986

(54) • **DICHTUNGSPATRONE MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER VLIESTOFFERDUNG**
• **SEAL CARTRIDGE WITH ELECTRICALLY CONDUCTIVE NON-WOVEN GROUNDING**
• **CARTOUCHE D'ÉTANCHÉITÉ AVEC MISE À LA TERRE NON TISSÉE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE**

(73) Freudenberg-NOK General Partnership, 47690 East Anchor Court, Plymouth, MI 48170-2455, US

(72) Manley, D. Anthony, Cleveland, 30528, US

Battles, Darin, Dahlonaga, 30533, US

Beller, Christopher, Dawsonville, 30534, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

F16j 15/322 → (51) **F16j 15/3208**

(51) **F16j 15/3232** (11) **3 882 497 B1**
F16C 19/18 **F16C 33/66**
F16C 33/78 **F16j 15/324**
F16j 15/16 **F16j 15/3256**

(52) **F16C 33/7883; F16C 19/186;**
F16C 33/6622; F16C 33/6625;
F16C 33/7876; F16j 15/164;
F16j 15/3232; F16j 15/324;
F16j 15/3256; F16j 15/3276;
F16C 2326/02

(25) Ja (26) En

(21) 19885076.0 (22) 05.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) JP 2019/043234 05.11.2019

(87) WO 2020/100651 2020/21 22.05.2020

(30) 12.11.2018 JP 2018212077

(54) • **ABDICHTUNGSVORRICHTUNG UND SCHMIERFETTANHAFTUNGSVERFAHREN**
• **SEALING DEVICE AND GREASE ADHERENCE METHOD**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'ADHÉRENCE DE GRAISSE**

(73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP

(72) SUGAWARA Shintaro, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP

SEKI Masahiro, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP

TARUKAWA Yuichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F16j 15/3232 → (51) **F16j 15/3208**

F16j 15/324 → (51) **F16j 15/18**

F16j 15/324 → (51) **F16j 15/3232**

F16j 15/3256 → (51) **F16j 15/3208**

F16j 15/3256 → (51) **F16j 15/3232**

F16j 15/3272 → (51) **F16j 15/18**

F16j 15/3276 → (51) **F16j 15/3232**

F16j 15/3284 → (51) **F16j 15/3208**

(51) **F16j 15/34** (11) **3 901 497 B1**

(52) **F16j 15/3412**

(25) Ja (26) En

(21) 19899646.4 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) JP 2019/049870 19.12.2019

(87) WO 2020/130087 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 JP 2018240271

(54) • **GLEITCOMPONENTE**
• **SLIDING COMPONENT**
• **ÉLÉMENT COULISSANT**

(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

(72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP

SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP

TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(60) 23158438.4 / 4 206 500

(51) **F16j 15/34** (11) **4 323 673 B1**
B33Y 80/00

(52) **F16j 15/3404; B33Y 80/00;**
F16j 15/344; F16j 15/3492;
F16j 15/3496

(25) De (26) De

(21) 23709135.0 (22) 28.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2024

(86) EP 2023/055002 28.02.2023

(87) WO 2023/165984 2023/36 07.09.2023

(30) 04.03.2022 DE 202022101203 U

(54) • **HARDDICHTRING MIT GLEITLAUFLÄCHE, GLEITLAUF-DICHTVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **HARD SEALING RING HAVING AN ANTI-FRICTION SURFACE, ANTI-FRICTION SEALING DEVICE, AND PRODUCTION METHOD**

- BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ DURE À SURFACE DE GLISSEMENT, DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ À GLISSEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) procudi GmbH, Industriestraße 34a, 86438 Kissing, DE
(72) MATZ, Marc-Manuel, 86438 Kissing, DE
LEE HAMILTON, Jeffrey, Swisher, Iowa 52338, US
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE
(60) 23211074.2 / 4 328 026

F16j 15/34 → (51) **F16C 17/02**

F16j 15/34 → (51) **F16C 17/04**

F16j 15/34 → (51) **F16j 15/18**

F16j 15/44 → (51) **F04D 29/048**

F16j 15/44 → (51) **F16j 15/18**

F16j 15/54 → (51) **F04D 29/048**

F16K 1/42 → (51) **F16K 7/17**

- (51) **F16K 1/44** (11) **3 864 326 B1**
(52) **F16K 1/44; F02M 26/67; F02M 26/69**
(25) De (26) De
(21) 19787181.7 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/077302 09.10.2019
(87) WO 2020/074557 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 DE 102018217449
(54) • VENTIL
• VALVE
• SOUPAPE
(73) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
(72) WEIS, Christian, 81737 München, DE
PETCA, Eduard Cornel, 81737 München, DE
(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

F16K 3/16 → (51) **F16j 15/02**

F16K 3/24 → (51) **B23Q 11/00**

- (51) **F16K 5/02** (11) **4 102 114 B1**
F24C 3/12 **F16K 5/08**
F23N 1/00
(52) **F23N 1/007; F23N 2235/24; F24C 3/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21784966.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) CN 2021/086128 09.04.2021
(87) WO 2021/204236 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010280561
(54) • STOPFENVENTIL UND HAUSHALTSGERÄT
• PLUG VALVE AND HOUSEHOLD APPLIANCE
• SOUPAPE D'OBTURATION ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Yibin, Foshan, Guangdong 528311, CN
QI, Zhengsheng, Foshan, Guangdong

- 528311, CN
GUAN, Youlin, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

F16K 5/08 → (51) **F16K 5/02**

- (51) **F16K 7/12** (11) **3 928 006 B1**
F16K 27/02
(52) **F16K 27/0236; F16K 7/126**
(25) En (26) En
(21) 19709267.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2019/018739 20.02.2019
(87) WO 2020/171808 2020/35 27.08.2020
(54) • ÜBERGANGSDRUCKRING
• TRANSITION PRESSURE RING
• BAGUE DE PRESSION DE TRANSITION
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) MATALON, Louis Emmanuel, Lancaster, PA 17602, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **F16K 7/17** (11) **4 115 102 B1**
F16K 31/385 **F16K 47/02**
F16K 1/42
(52) **F16K 7/17; F16K 1/42; F16K 31/385; F16K 47/02**
(25) En (26) En
(21) 20817431.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) EP 2020/085297 09.12.2020
(87) WO 2021/175471 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 EP 20160328
(54) • VENTIL
• VALVE
• VANNE
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ARNDT, Wolfgang, 89079 Ulm, DE
LAIBLE, Fritz, 89176 Asselfingen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F16K 11/048 → (51) **B23Q 11/00**

- (51) **F16K 11/085** (11) **4 077 988 B1**
F16K 11/16 **F01P 7/14**
F16K 31/53 **F16K 31/528**
(52) **F16K 11/0853; F01P 7/165; F16K 11/0856; F16K 11/165; F16K 31/5284; F16K 31/535; F01P 2007/146; F01P 2050/24**
(25) De (26) De
(21) 20820385.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/084646 04.12.2020
(87) WO 2021/122056 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 DE 102019135042
20.01.2020 DE 102020101186
16.03.2020 DE 102020107125
(54) • VENTILSYSTEM

- VALVE SYSTEM
 - SYSTÈME DE SOUPAPE
- (73) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund, DE
SUNDERMEIER, Verena, 33129 Dellbrück, DE
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

F16K 11/16 → (51) **F16K 11/085**

F16K 15/02 → (51) **F16K 47/02**

F16K 15/06 → (51) **F16K 47/02**

- (51) **F16K 15/20** (11) **4 053 441 B1**
B60C 29/02 **B60C 29/00**
B60C 23/04
(52) **B60C 29/02; B60C 23/0494; B60C 29/005**
(25) Ja (26) En
(21) 20921106.9 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) JP 2020/008401 28.02.2020
(87) WO 2021/171577 2021/35 02.09.2021
(54) • VENTILSCHAFT UND REIFENVENTIL
• VALVE STEM AND TIRE VALVE
• CORPS DE VALVE ET VALVE DE PNEU
(73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokuchō, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) YAMAMOTO Masahiko, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
ONO Katsuji, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
HIROSE Michinari, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16K 17/06 → (51) **B23Q 11/00**

F16K 24/06 → (51) **G05D 16/06**

- (51) **F16K 27/00** (11) **4 222 397 B1**
F16K 37/00
(52) **G01M 3/2876; F16K 5/0689; F16K 27/067; F16K 37/0033; F16K 37/0041; F16K 37/005**
(25) En (26) En
(21) 21801313.4 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) US 2021/053062 01.10.2021
(87) WO 2022/072761 2022/14 07.04.2022
(30) 01.10.2020 US 202017061361
(54) • VENTILDIAGNOSE- UND -LEISTUNGSSYSTEM
• VALVE DIAGNOSTIC AND PERFORMANCE SYSTEM
• SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET DE PERFORMANCE DE SOUPAPE
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) GENTA, Pablo Daniel, Dhahran, 31311, SA
AL-ARFAJ, Essam Ahmed, Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F16K 27/02 → (51) **B23Q 11/00**

F16K 27/02 → (51) F16K 47/02	(54) • INTEGRIERTES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR ROHRFÖRMIGE FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSELEMENTE	(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
F16K 27/02 → (51) F16K 7/12	• INTEGRATED JUNCTION SYSTEM FOR TUBULAR FLUID DISTRIBUTION ELEMENTS	(51) F16L 37/098 (11) 3 807 566 B1 F16L 37/12
F16K 27/04 → (51) F04C 14/24	• SYSTÈME DE RACCORDEMENT INTÉGRÉ POUR ÉLÉMENTS TUBULAIRES DE DISTRIBUTION DE FLUIDE	(52) F16L 37/0985 ; F16L 37/122
F16K 31/06 → (51) F04C 14/24	(73) Pipes & Fittings EQOfuids S.L., Poligono Industrial Palma de Gandia C/ Garbi, 2, 46724 Palma de Gandia (Valencia), ES	(25) It (26) En
F16K 31/385 → (51) F16K 7/17	(72) DI LIBERTO, Luca, 16148 Genoa, IT	(21) 19735409.5 (22) 18.06.2019
F16K 31/528 → (51) F16K 11/085	(72) GRANATA, Giacomo, 46701 Gandia, ES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16K 31/53 → (51) F16K 11/085	(74) Sergio, Stefano, Studio di Consulenza Tecnica e Legale Via L. Lanfranconi n. 5/10, 16121 Genoa (GE), IT	(43) 21.04.2021
F16K 37/00 → (51) F16K 27/00		(86) IB 2019/055090 18.06.2019
F16K 47/00 → (51) F16K 47/02		(87) WO 2019/244025 2019/52 26.12.2019
(51) F16K 47/02 (11) 3 779 254 B1 F16K 15/06 F16K 15/02 F16K 47/00 F16K 27/02	F16L 23/00 → (51) F16J 15/06	(30) 18.06.2018 IT 201800006430
(52) F16K 15/025 ; F16K 27/0209 ; F16K 47/0111 ; F16K 47/023	F16L 23/10 → (51) F16J 15/02	(54) • VERBINDUNGSSKIT MIT SCHNELLKOPPLUNG FÜR BEWÄSSERUNGSSCHLÄUCHE
(25) Ja (26) En	F16L 23/16 → (51) E21B 33/00	• QUICK COUPLING JOINING KIT FOR IRRIGATION HOSES
(21) 19775313.0 (22) 25.03.2019	F16L 23/20 → (51) E21B 33/00	• KIT D'ASSEMBLAGE À COUPLAGE RAPIDE POUR TUYAUX D'IRRIGATION
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16L 25/10 → (51) F16L 21/03	(73) Den Di De Nora, Paolo, Via del Lavoro 1/3 Fraz. Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(43) 17.02.2021	(51) F16L 33/16 (11) 3 635 285 B1 F16L 33/22	(72) DE NORA, Paolo, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
(86) JP 2019/012427 25.03.2019	(52) F16L 33/227 ; F16L 33/16 ; F16L 33/222	(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(87) WO 2019/188948 2019/40 03.10.2019	(25) Sk (26) En	(51) F16L 37/098 (11) 4 036 450 B1 F16L 37/50 F16L 41/02 H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/6567 H01M 10/6556 H01M 10/6554
(30) 27.03.2018 JP 2018060514	(21) 18746748.5 (22) 09.06.2018	(52) F16L 37/0987 ; F16L 37/505 ; F16L 41/021 ; H01M 10/625 ; H01M 10/6554 ; H01M 10/6556 ; H01M 10/6567 ; H01M 2220/20
(54) • RÜCKSCHLAGVENTIL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
• CHECK VALVE	(43) 15.04.2020	(21) 22153657.6 (22) 27.01.2022
• CLAPET ANTIRETOUR	(86) IB 2018/054185 09.06.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	(87) WO 2018/225044 2018/50 13.12.2018	(43) 03.08.2022
(72) KATO, Yuki, Hyogo 650-8670, JP	(30) 09.06.2017 SK 500562017 07.06.2018 SK 500582018	(30) 29.01.2021 US 202117162749
NAKAMURA, Noritaka, Hyogo 650-8670, JP	(54) • ENDSTÜCK FÜR EINEN SCHLAUCH, HAUPTSÄCHLICH ALS VERBINDUNGSELEMENT	(54) • SCHNELLVERBINDUNGSKUPPLUNG MIT HOHER TOLERANZ
KATO, Kodai, Hyogo 650-8670, JP	• ENDING FOR A HOSE, MAINLY AS CONNECTING ELEMENT	• HIGH TOLERANCE QUICK CONNECT COUPLING
SAKATA, Yukinobu, Hyogo 650-8670, JP	• EMBOUT DE TUYAU FLEXIBLE, PRINCIPALEMENT EN TANT QU'ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT	• COUPLAGE À CONNEXION RAPIDE À HAUTE TOLÉRANCE
KIYOSE, Hiromitsu, Hyogo 650-8670, JP	(73) BJV Research, S.R.O., Nobelova 9, 831 02 Bratislava, SK	(73) Hutchinson Fluid Management Systems, Inc., 3201 Cross Creek Parkway, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(72) MÁTYÁS, Tibor, 3909 Mád, HU	(72) Kumar Hanumanthappa Tembad, Chethan, Auburn Hills, Michigan, 48326, US
F16K 47/02 → (51) F16K 7/17	JASS, Branko, 972 42 Lehota Pod Vtáčnikom, SK	Ritzrow, Aaron, Shelby Township, Michigan, 48315, US
F16L 1/26 → (51) B63C 7/00	TOMÁS, Ján, 811 09 Bratislava, SK	Todt, Steve, Clinton Township, Michigan, 48036, US
F16L 3/00 → (51) A61M 1/14	KOKOS, Valér, 811 02 Bratislava, SK	Milanini, Luc, Beverly Hills, Michigan, 48025, US
F16L 5/02 → (51) F16J 15/02	BATÓ, Gábor János, 3900 Szerencs, HU	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
F16L 5/04 → (51) A62C 2/06	(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK	F16L 37/12 → (51) F16L 37/098
F16L 11/04 → (51) C08F 8/12	F16L 33/22 → (51) F16L 33/16	F16L 37/50 → (51) F16L 37/098
F16L 13/14 → (51) B29C 65/00	(51) F16L 37/088 (11) 4 249 785 B1 F16L 37/0885 ; F16L 2201/10	F16L 41/02 → (51) F16L 37/098
(51) F16L 21/03 (11) 4 241 008 B1 F16L 25/10 F16L 47/06 F16L 47/08	(52) F16L 37/0885 ; F16L 2201/10	F16L 41/16 → (51) B63C 7/00
(52) F16L 25/10 ; F16L 21/03 ; F16L 47/06 ; F16L 47/08	(25) En (26) En	F16L 47/06 → (51) F16L 21/03
(21) 21802595.5 (22) 29.10.2021	(21) 23163657.2 (22) 23.03.2023	F16L 47/08 → (51) F16L 21/03
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F16L 55/033 (11) 4 198 372 B1
(43) 27.09.2023	(30) 24.03.2022 CN 202210300728	
(30) 24.03.2022 CN 202210300728	(54) • SCHNELLVERBINDER	
(54) • SCHNELLVERBINDER	• QUICK CONNECTOR	
• QUICK CONNECTOR	• RACCORD RAPIDE	
• RACCORD RAPIDE	(73) A. RAYMOND ET CIE, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR	
(73) A. RAYMOND ET CIE, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR	(72) QUE, Feng, Zhenjiang - Jiang Su, 212009, CN	
(72) QUE, Feng, Zhenjiang - Jiang Su, 212009, CN		

- F16L 55/035** **F16L 57/06**
H02G 3/32
- (52) **F16L 55/035; F16L 55/0335;**
F16L 55/0336; H02G 3/32; F16L 57/06
- (25) De (26) De
(21) 22212753.2 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (30) 15.12.2021 DE 102021133241
- (54) • **ZU EINEM RING VERSCHLIESSBARER
KUNSTSTOFFSTRANG FÜR KABEL ODER
LEITUNGEN**
• **PLASTIC STRAND FOR CABLES OR LINES,
WHICH CAN BE CLOSED TO FORM A RING**
• **BRIN EN MATIÈRE PLASTIQUE POUVANT
ÊTRE FERMÉ EN BAGUE POUR CÂBLES OU
CONDUITES**
- (73) Meteor GmbH, Ernst-Deger-Strasse 9,
31167 Bockenem, DE
- (72) BORMANN, Josef, 31177 Harsum, DE
- (74) SCHUBERT, Tobias, 31191 Algermissen, DE
- (74) Callies, Rainer Michael, Patentanwalt
Fronhof 1, 37581 Bad Gandersheim, DE
-
- F16L 55/035** → (51) **F16L 55/033**
-
- F16L 55/115** → (51) **F16J 15/02**
-
- F16L 57/06** → (51) **F16L 55/033**
-
- F16L 101/30** → (51) **G01M 3/04**
-
- (51) **F16M 11/04** (11) **3 835 642 B1**
F16M 13/00 **F16M 13/02**
B60R 11/02 **H04M 1/04**
- (52) **H04M 1/04; B60R 11/0235;**
B60R 11/0241; B60R 11/0252;
B60R 11/0264; F16M 11/041;
F16M 13/00; F16M 13/02
- (25) De (26) De
(21) 20211305.6 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 09.12.2019 DE 102019133594
- (54) • **HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBI-
LE ENDGERÄTE AM BEDIENPULT EINES
SCHIENENFAHRZEUGES**
• **MOUNTING DEVICE FOR MOBILE END DE-
VICES ON THE CONTROL PANEL OF A RAIL
VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT D'APPAREILS
MOBILES SUR LE TABLEAU DE BORD D'UN
VÉHICULE FERROVIAIRE**
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) Bialoscek, André, 14482 Potsdam, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **F16M 11/08** (11) **4 244 520 B1**
G02B 23/16 **G03B 17/56**
F16M 11/14 **F16M 11/18**
- (52) **F16M 11/14; F16M 11/08;**
F16M 11/18; F16M 11/2014;
G02B 7/00; G02B 23/165;
G03B 17/561; G03B 17/566
- (25) En (26) En
(21) 21810294.5 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
- (86) EP 2021/080758 05.11.2021
- (87) WO 2022/101098 2022/20 19.05.2022
- (30) 12.11.2020 US 202063112810 P
04.11.2021 US 202117518787
- (54) • **MECHANISCHE SPURVERFOLGUNGSHAL-
TERUNG**
• **MECHANICAL TRACKING MOUNT**
• **SYSTÈME DE SUIVI MÉCANIQUE**
- (73) Nimax GmbH, Otto-Lilienthal-Str. 9, 86899
Landsberg am Lech, Bavaria, DE
- (72) FERREIRA DA SILVA PEREIRA, Pedro
Manuel, 3770-356 Palhaça, PT
- FATTINNANZI, Christian, 62010
Montecassiano, IT
- (74) Araujo, Daniel, Ingenias Creaciones Signos
e Invencciones S.L. Avda Diagonal 514
Planta 1, Puerta 4, 08006 Barcelona, ES
-
- F16M 11/14** → (51) **F16M 11/08**
-
- F16M 11/18** → (51) **F16M 11/08**
-
- F16M 13/00** → (51) **F16M 11/04**
-
- F16M 13/02** → (51) **A61B 90/50**
-
- F16M 13/02** → (51) **F16M 11/04**
-
- F16N 7/38** → (51) **F04B 39/02**
-
- (51) **F16N 21/02** (11) **4 204 731 B1**
- (52) **F16N 21/02; F16N 2230/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22703925.2 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) EP 2022/052635 03.02.2022
- (87) WO 2022/167549 2022/32 11.08.2022
- (30) 03.02.2021 FR 2101041
- (54) • **SCHMIERENDE ANSCHLUSSVORRICHT-
UNG MIT EINEM SCHMIERNIPPEL UND
MIT EINEM HALTER FÜR EINEN IDENTIFI-
KATIONS GEBER**
• **LUBRICATING CONNECTING DEVICE
EQUIPPED WITH A GREASE NIPPLE AND
WITH A HOLDER FOR AN IDENTIFICATION
ENCODER**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE
GRAISSAGE MUNI D'UN EMBOUT DE
GRAISSAGE ET D'UN PORTE-CODEUR
D'IDENTIFICATION**
- (73) NTN Europe, 1 rue des Usines, 74000
Annecy, FR
- (72) CROCHET, Nicolas, 74940 ANNECY LE
VIEUX, FR
- SENEPIN, Antoine, 74600 ANNECY, FR
- VANDAMME, Etienne, 74540 ALLEVES, FR
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
-
- (51) **F16N 39/06** (11) **4 334 628 B1**
F01M 11/03 **F01M 1/10**
F16C 33/66
- (52) **F01M 1/10; F01M 11/03;**
F16C 33/667; F01M 2001/105;
F01M 2011/031; F16N 39/06;
F16N 2210/14
- (25) De (26) De
(21) 22717066.9 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (86) EP 2022/057126 18.03.2022
- (87) WO 2022/233489 2022/45 10.11.2022
- (30) 07.05.2021 DE 102021204652
- (54) • **REINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR FLÜSSIG-
KEITEN, INSBESONDERE FÜR ÖLFLÜSSIG-
KEITEN**
• **CLEANING DEVICE FOR LIQUIDS, IN PAR-
TICULAR FOR OIL-BASED LIQUIDS**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LI-
QUIDES, EN PARTICULIER POUR LI-
QUIDES À BASE D'HUILE**
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-
Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) MOHR, Christian, 50170 Kerpen, DE
- WYPDLO, Markus, 52062 Aachen, DE
- STROKOW, Nikolai, 41063
Mönchengladbach, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE
-
- F16P 3/00** → (51) **G01S 5/00**
-
- F16P 3/14** → (51) **G01V 8/20**
-
- F17C 1/00** → (51) **C10L 3/10**
-
- F17C 1/12** → (51) **F17C 3/08**
-
- F17C 3/02** → (51) **B63B 25/16**
-
- F17C 3/02** → (51) **F17C 3/08**
-
- (51) **F17C 3/08** (11) **3 763 989 B1**
B65D 90/06 **F17C 3/02**
- (52) **F17C 13/001; F17C 3/025;**
F17C 2201/0104; F17C 2201/0109;
F17C 2201/0128; F17C 2201/0157;
F17C 2201/032; F17C 2201/035;
F17C 2201/052; F17C 2201/054;
F17C 2203/0329; F17C 2203/0391;
F17C 2203/0629; F17C 2205/0311;
F17C 2205/0379; F17C 2221/012;
F17C 2221/017; F17C 2221/032;
F17C 2221/033; F17C 2221/035;
F17C 2223/0153; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2227/0135;
F17C 2227/0178; F17C 2260/033;
F17C 2270/0105
- (25) Ja (26) En
(21) 19763769.7 (22) 28.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) JP 2019/007877 28.02.2019
- (87) WO 2019/172083 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 JP 2018040469
- (54) • **FLÜSSIGGASTANK**
• **LIQUEFIED GAS TANK**
• **RÉSERVOIR POUR GAZ LIQUÉFIÉ**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
- YOSHIDA, Takumi, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
- EGUCHI, Yuzo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
- MURAGISHI, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
- GOKAN, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670,
JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F17C 3/08** (11) **3 910 232 B1**
F17C 13/00 **F17C 1/12**
- (52) **F17C 13/001; F17C 1/12;**
F17C 2201/0157; F17C 2201/052;
F17C 2201/054; F17C 2201/056;

- F17C 2203/032; F17C 2203/0333;
F17C 2203/0391; F17C 2203/0604;
F17C 2203/0629; F17C 2203/0639;
F17C 2203/066; F17C 2203/0663;
F17C 2203/0685; F17C 2209/221;
F17C 2209/232; F17C 2221/012;
F17C 2221/014; F17C 2221/033;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2260/012; Y02E 60/32
- (25) Ko (26) En
(21) 19917983.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) KR 2019/002667 07.03.2019
(87) WO 2020/179956 2020/37 10.09.2020
(54) • *VAKUUMWÄRMEISOLIERVORRICHTUNG
FÜR NIEDERTEMPERATURBEHÄLTER*
• *VACUUM HEAT-INSULATION DEVICE FOR
LOW-TEMPERATURE TANK*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE
SOUS VIDE POUR RÉSERVOIR À BASSE
TEMPÉRATURE*
- (73) Lattice Technology Co., Ltd., N28-3101, 291
Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) CHANG, Daejun, Daejeon 34141, KR
PARK, Hyunjun, Daejeon 34141, KR
KIM, Jungwoog, Daejeon 34141, KR
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **F17C 7/02** (11) **3 961 083 B1**
(52) **F17C 7/02**; F17C 2201/056;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0332;
F17C 2205/035; F17C 2221/012;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2223/035;
F17C 2223/045; F17C 2227/0107;
F17C 2227/0304; F17C 2227/0306;
F17C 2227/0309; F17C 2227/0374;
F17C 2227/048; F17C 2250/032;
F17C 2250/0408; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0491;
F17C 2250/0636; F17C 2260/021;
F17C 2260/031; F17C 2260/046;
F17C 2265/022; F17C 2265/03;
F17C 2265/066; F17C 2270/0168;
F17C 2270/0184; Y02E 60/32
- (25) De (26) De
(21) 20193632.5 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(54) • *TANKSYSTEM*
• *TANK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CITERNE*
- (73) Salzburger Aluminium Aktiengesellschaft,
Lend 25, 5651 Lend, AT
(72) BERGER, Simon, 6391 Fieberbrunn, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte
Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
- F17C 9/00** → (51) **B63B 25/16**
- F17C 9/02** → (51) **B63B 25/16**
- F17C 13/00** → (51) **F17C 3/08**
- (51) **F17C 13/02** (11) **3 390 892 B1**
(52) **F17C 13/025**; F17C 2221/011;
F17C 2227/04; F17C 2250/032;
F17C 2250/043; F17C 2250/0434;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0443;
- F17C 2250/0478; F17C 2250/0694;
F17C 2250/072; F17C 2270/025
- (25) En (26) En
(21) 16825331.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080243 08.12.2016
(87) WO 2017/102537 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522457
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR
DRUCKBEHÄLTER*
• *MONITORING APPARATUS FOR PRES-
SURE VESSELS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE POUR RÉCI-
PIENTS SOUS PRESSION*
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) LAMBERT, Piers, 82049 Pullach, DE
PEREZ DE ALEJO FORTUN, Rigoberto, 82049
Pullach, DE
FRANZ, Helmut, 82049 Pullach, DE
(74) Gellner, Bernd, et al, Linde GmbH
Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-
Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (51) **F17C 13/02** (11) **3 479 006 B1**
(52) **F17C 13/021**; **F17C 13/02**;
F17C 13/026; F17C 2201/0104;
F17C 2201/0128; F17C 2201/032;
F17C 2201/035; F17C 2201/056;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2250/032;
F17C 2250/0404; F17C 2250/0408;
F17C 2250/0421; F17C 2250/0439;
F17C 2250/0456; F17C 2250/0469;
F17C 2250/0473; F17C 2250/0491;
F17C 2250/0495; F17C 2250/0694;
F17C 2260/026; F17C 2265/066;
F17C 2270/0171
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17740051.2 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) FR 2017/051541 14.06.2017
(87) WO 2018/002467 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 FR 1656241
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-
BERECHNUNG DER ENERGIEMENGE IN EL-
NEM UNGEKÜHLTEN, UNTER DRUCK STE-
HENDEN FLÜSSIGERGASBEHÄLTER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE REAL-
TIME CALCULATION OF THE AMOUNT OF
ENERGY TRANSPORTED IN A NON-RE-
FRIGERATED, PRESSURISED, LIQUEFIED
NATURAL GAS TANK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CALCULER
EN TEMPS RÉEL LA QUANTITÉ D'ÉNERGIE
TRANSPORTÉE DANS UNE CUVE DE GAZ
NATUREL LIQUÉFIÉE PRESSURISÉE ET
NON RÉFRIGÉRÉE*
- (73) Engie, 1, Place Samuel de Champlain,
92400 Courbevoie, FR
(72) BEN BELGACEM-STREK, Michel, 75018
Paris, FR
MÉNARD, Gabrielle, 75013 Paris, FR
LEGRAND, Frédéric, 75013 Paris, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (51) **F17C 13/04** (11) **3 867 561 B1**
(52) **F17C 13/04**; F17C 2205/0326;
F17C 2205/0332; F17C 2205/0335;
F17C 2205/0338; F17C 2205/0385;
F17C 2205/0394; F17C 2221/012;
- F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2225/0123; F17C 2225/033;
F17C 2225/035; F17C 2227/044;
F17C 2270/0168; Y02E 60/32
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18811883.0 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) FR 2018/052601 18.10.2018
(87) WO 2020/079329 2020/17 23.04.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN UND ENT-
NEHMEN VON GAS*
• *DEVICE FOR FILLING AND WITHDRAWING
GAS*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET DE SOU-
TIRAGE DE GAZ*
- (73) Alcrys Fluid-Control & Services, 26 avenue
d'Arménie ZA de Bompertuis, 13120
Gardanne, FR
(72) HEYRAL, Olivier, 13590 Meyreuil, FR
ZSIGMOND, Zsolt, 95580 Margency, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 027 051 B1**
(52) **F17C 13/04**; F17C 2201/0109;
F17C 2201/032; F17C 2201/056;
F17C 2201/058; F17C 2205/0165;
F17C 2205/0188; F17C 2205/0308;
F17C 2205/0329; F17C 2205/0338;
F17C 2205/0385; F17C 2221/011;
F17C 2221/014; F17C 2221/016;
F17C 2221/017; F17C 2221/03;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2250/032; F17C 2250/034;
F17C 2250/036; F17C 2250/0421;
F17C 2250/043; F17C 2250/0439;
F17C 2250/0473; F17C 2265/04;
F17C 2270/025
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21213652.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(30) 07.01.2021 FR 2100101
(54) • *GASBEHÄLTER, DER MIT EINER ELEKTRO-
NISCHEN MESSVORRICHTUNG AUSGE-
STATTET IST*
• *GAS CONTAINER PROVIDED WITH AN
ELECTRONIC MEASURING DEVICE*
• *RÉCIPIENT DE GAZ ÉQUIPÉ D'UN DISPO-
SITIF DE MESURE ÉLECTRONIQUE*
- (73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude
et l'Exploitation des procédés Georges
Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) MARY, Alexis, 92182 Antony, FR
BONAMARTE, Maximilien, 92182 Antony,
FR
RUDNIANYN, Philippe, 92182 Antony, FR
BECHIKHI, Taraq, 92182 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR
- F21K 9/23** → (51) **F21V 29/60**
- F21S 2/00** → (51) **F21S 41/24**
- (51) **F21S 8/04** (11) **3 969 807 B1**
F21S 8/06 **F21V 15/01**
F21V 23/00 **F21V 31/00**
F21V 29/83 **F21V 5/00**
F21V 7/00 **F21V 17/00**
F21V 17/12 **F21V 23/02**
F21W 131/40 **F21Y 105/10**

- F21Y 115/10**
- (52) **F21V 29/83; F21S 8/043; F21S 8/06; F21V 15/01; F21V 23/002; F21V 31/005; F21V 5/007; F21V 7/0091; F21V 17/00; F21V 17/12; F21V 23/009; F21V 23/023; F21W 2131/40; F21Y 2105/10; F21Y 2115/10**
- (25) De (26) De
(21) 20702233.6 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) EP 2020/051237 20.01.2020
(87) WO 2020/228994 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 DE 102019112691
(54) • **LEUCHTE MIT KÜHLLUFTKANÄLEN**
• **LUMINAIRE WITH COOLING AIR CHANNELS**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPORTANT DES CANAUX À AIR DE REFOUILLISSEMENT**
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) ENDER, Claudio, 6850 Dornbirn, AT
SPIEGEL, Michael, 6850 Dornbirn, AT
BECHTER, Wolfgang, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- F21S 8/06** → (51) **F21S 8/04**
- (51) **F21S 41/14** (11) **4 214 440 B1**
F21S 41/32 **F21S 41/24**
F21S 43/237 **F21S 43/245**
F21S 43/247 **F21S 43/31**
F21S 45/10 **F21S 45/20**
F21S 43/13 **F21S 43/14**
B60Q 1/00
- (52) **F21S 41/18; B60Q 1/0041; F21S 41/24; F21S 41/321; F21S 43/13; F21S 43/14; F21S 43/237; F21S 43/245; F21S 43/247; F21S 43/31; F21S 45/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21765966.3 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) FR 2021/051197 29.06.2021
(87) WO 2022/058665 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 FR 2009499
(54) • **FAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT WÄRMESCHUTZ**
• **VEHICLE OPTICAL UNIT WITH THERMAL PROTECTION**
• **BLOC OPTIQUE DE VEHICULE À PROTECTION THERMIQUE**
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
SIMANDRE, Stephane, 56660 ST JEAN BREVELAY, FR
-
- (51) **F21S 41/143** (11) **3 885 643 B1**
F21S 41/147 **F21S 41/151**
F21S 41/24 **F21S 41/255**
F21S 41/275 **F21S 41/29**
F21S 41/43 **F21S 41/663**
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/147; F21S 41/151; F21S 41/24; F21S 41/255; F21S 41/275; F21S 41/285; F21S 41/29; F21S 41/322; F21S 41/43; F21S 41/663; F21S 45/47;**
- (25) De (26) De
(21) 21217502.0 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- F21W 2102/13; F21W 2102/18
- (25) Zh (26) En
(21) 20749063.2 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) CN 2020/073848 22.01.2020
(87) WO 2020/156455 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 CN 201910083832
05.03.2019 CN 201910164892
15.04.2019 CN 201910300171
21.05.2019 CN 201920738614 U
22.05.2019 CN 201910428378
11.07.2019 CN 201921096137 U
27.09.2019 CN 201910927121
- (54) • **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR FAHRZEUGLEUCHTE, FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE LAMP ILLUMINATION MODULE, VEHICLE LAMP AND VEHICLE**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE DE LAMPE DE VÉHICULE, LAMPE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, CN
LI, Cong, Shanghai 201821, CN
SUN, Xiaofen, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
LI, Hui, Shanghai 201821, CN
NIE, Rui, Shanghai 201821, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **F21S 41/143** (11) **4 045 841 B1**
F21S 41/153 **F21S 41/275**
G02B 5/02 **F21S 41/663**
- (52) **F21S 41/143; F21S 41/153; F21S 41/275; F21S 41/663; G02B 5/0215**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20792401.0 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078972 14.10.2020
(87) WO 2021/074257 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 FR 1911473
(54) • **LICHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG**
• **LIGHT MODULE FOR MOTOR VEHICLE**
• **MODULE LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR
-
- (51) **F21S 41/147** (11) **4 202 289 B1**
F21S 41/27 **F21S 41/32**
F21S 41/36 **F21S 41/365**
F21S 41/43 **F21S 41/663**
F21S 41/25 **F21S 41/265**
B60Q 1/00
- (52) **F21S 41/147; B60Q 1/0041; F21S 41/27; F21S 41/322; F21S 41/43; F21S 41/663; F21W 2102/155; F21W 2102/18**
- (25) De (26) De
(21) 21217502.0 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(54) • **OPTIKSYSTEM FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHWEINWERFER**
• **LENS SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP**
• **SYSTÈME OPTIQUE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Schager, Alexander, 3270 Scheibbs, AT
Edletzberger, Thomas, 3382 Schollach, AT
Kern, Thomas, 3310 Neidling, AT
Fahrngruber, Manuel, 3281 Oberndorf an der Melk, AT
Mader, Daniel, 3371 Neumarkt an der Ybbs, AT
Wachsenegger, Jürgen, 3281 Oberndorf an der Melk, AT
Vepel, Patrick, 3254 Bergland, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- F21S 41/147** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/148** → (51) **F21S 41/689**
-
- F21S 41/148** → (51) **F21V 29/60**
-
- F21S 41/151** → (51) **F21S 41/143**
-
- F21S 41/153** → (51) **B60K 35/00**
-
- F21S 41/153** → (51) **F21S 41/143**
-
- (51) **F21S 41/24** (11) **4 224 056 B1**
F21S 2/00 **F21S 43/14**
F21S 43/239 **F21S 43/245**
F21S 43/249 **F21V 8/00**
- (52) **F21S 43/239; F21S 43/14; F21S 43/245; F21S 43/249; G02B 6/002; F21S 43/15; G02B 6/0023**
- (25) Zh (26) En
(21) 22789825.1 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) CN 2022/085726 08.04.2022
(87) WO 2023/115755 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 CN 202111568183
(54) • **LICHTLEITERVORRICHTUNG UND LICHTAUSGABESYSTEM**
• **LIGHT GUIDE DEVICE AND LIGHT EMITTING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME ÉMETTEUR DE LUMIÈRE**
- (73) Changzhou Xingyu Automotive Lighting Systems Co., Ltd., No. 398 Hanjiang Road, Xinbei District Changzhou Jiangsu 213022, CN
(72) WANG, Hui, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
ZHU, Caiping, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
SHI, Hongjian, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
WANG, Siqing, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
ZHUO, Xiaomin, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- F21S 41/24** → (51) **F21S 41/14**

<i>F21S 41/24</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>	(54) • <i>ABDECKSCHEIBE FÜR EIN GEHÄUSE EINER OPTISCHEN ELEMENTS FÜR EIN FAHRZEUG, WOBEI DIE ABDECKSCHEIBE EINEN LICHTLEITER AUFWEIST</i>	<i>F21V 29/83</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>
<i>F21S 41/25</i> → (51) <i>F21S 41/147</i>	• <i>COVER GLASS FOR COVERING A HOUSING OF AN OPTICAL ELEMENT FOR A VEHICLE COMPRISING A LIGHT GUIDE</i>	<i>F21V 29/83</i> → (51) <i>F21V 29/60</i>
<i>F21S 41/255</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>	• <i>GLACE DESTINÉE À OBTURER UN BOÎTIER OPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, COMPRENANT UNE CLOISON ET AU MOINS UN GUIDE DE LUMIÈRE</i>	<i>F21V 31/00</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>
<i>F21S 41/255</i> → (51) <i>F21S 41/689</i>	(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	<i>F21W 131/40</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>
<i>F21S 41/265</i> → (51) <i>F21S 41/147</i>	(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR	<i>F21Y 105/10</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>
<i>F21S 41/27</i> → (51) <i>F21S 41/147</i>	(72) SCHNURIGER, Damien, 91570 BIEVRES, FR	<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>
<i>F21S 41/275</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 43/14</i> → (51) <i>F21S 41/14</i>	(51) <i>F23D 14/02</i> (11) <i>3 679 298 B1</i>
<i>F21S 41/29</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 43/14</i> → (51) <i>F21S 41/24</i>	<i>F23D 14/64</i> <i>F23N 5/18</i>
<i>F21S 41/29</i> → (51) <i>F21S 41/689</i>	<i>F21S 43/20</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	(52) <i>F23D 14/02; F23D 14/64; F23N 5/18; F23N 2221/10; F23N 2900/05003</i>
<i>F21S 41/32</i> → (51) <i>F21S 41/14</i>	<i>F21S 43/237</i> → (51) <i>F21S 41/14</i>	(25) En (26) En
<i>F21S 41/32</i> → (51) <i>F21S 41/147</i>	<i>F21S 43/237</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	(21) 18774144.2 (22) 05.09.2018
<i>F21S 41/36</i> → (51) <i>F21S 41/147</i>	<i>F21S 43/239</i> → (51) <i>F21S 41/24</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F21S 41/365</i> → (51) <i>F21S 41/147</i>	<i>F21S 43/243</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	(43) 15.07.2020
<i>F21S 41/43</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 43/245</i> → (51) <i>F21S 41/14</i>	(86) IB 2018/056780 05.09.2018
<i>F21S 41/43</i> → (51) <i>F21S 41/147</i>	<i>F21S 43/245</i> → (51) <i>F21S 41/24</i>	(87) WO 2019/049046 2019/11 14.03.2019
<i>F21S 41/663</i> → (51) <i>F21S 41/143</i>	<i>F21S 43/247</i> → (51) <i>F21S 41/14</i>	(30) 05.09.2017 US 201762554327 P
<i>F21S 41/663</i> → (51) <i>F21S 41/147</i>	<i>F21S 43/249</i> → (51) <i>F21S 41/24</i>	26.06.2018 US 201862690185 P
(51) <i>F21S 41/689</i> (11) <i>4 273 441 B1</i>	<i>F21S 43/27</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	(54) • <i>VERFAHREN FÜR EINE VERBRENNUNG MIT NIEDRIGEN NOX- UND CO-EMISSIONEN SOWIE BRENNERVORRICHTUNG</i>
<i>F21S 41/255</i> <i>F21S 41/148</i>	<i>F21S 43/31</i> → (51) <i>F21S 41/14</i>	• <i>LOW NOX AND CO COMBUSTION METHOD AND BURNER APPARATUS</i>
<i>F21S 41/29</i> <i>F21S 45/47</i>	<i>F21S 43/31</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	• <i>PROCÉDÉ DE COMBUSTION À FAIBLES ÉMISSIONS DE NOX ET DE CO ET BRÛLEUR</i>
<i>F21W 102/13</i>	<i>F21S 43/37</i> → (51) <i>F21S 43/14</i>	(73) John Zink Company, LLC, 11920 E. Apache Street, Tulsa, OK 74116, US
(52) <i>F21S 41/148; F21S 41/255; F21S 41/29; F21S 41/689; F21S 45/47; F21W 2102/13</i>	<i>F21S 45/10</i> → (51) <i>F21S 41/14</i>	(72) CARROLL, Chad, Tulsa, OK 74116, US
(25) En (26) En	<i>F21S 45/20</i> → (51) <i>F21S 41/14</i>	(72) ERAZO, Jaime, Tulsa, OK 74116, US
(21) 22208730.6 (22) 22.11.2022	<i>F21S 45/43</i> → (51) <i>F21V 29/60</i>	(72) SMIRNOV, Valeriy, Tulsa, OK 74116, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F21S 45/47</i> → (51) <i>F21S 41/689</i>	(72) KORB, Thomas, Tulsa, OK 74116, US
(43) 08.11.2023	<i>F21V 5/00</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>	(72) VACCARI, Mark, Tulsa, OK 74116, US
(30) 03.05.2022 TW 111116669	<i>F21V 7/00</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>	(72) BATTISTI, Sean, Tulsa, OK 74116, US
(54) • <i>FERN-/ABBLENDLICHT-SCHALTVOORRICHTUNG</i>	<i>F21V 8/00</i> → (51) <i>F21S 41/24</i>	(72) CORCEGA, Jose, Tulsa, OK 74116, US
• <i>HIGH-LOW BEAM SWITCHING DEVICE</i>	<i>F21V 15/01</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>	(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
• <i>DISPOSITIF DE COMMUTATION ENTRE FAISCEAU DE ROUTE ET FAISCEAU DE CROISEMENT</i>	<i>F21V 17/00</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>	
(73) Coplus Inc., No. 50, Keji 2nd Rd. Annan Dist., Tainan City 709031, TW	<i>F21V 17/12</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>	
(72) WU, Po-Hua, 70266 Tainan City, TW	<i>F21V 21/005</i> → (51) <i>H01R 25/14</i>	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	<i>F21V 23/00</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>	
<i>F21S 43/13</i> → (51) <i>F21S 41/14</i>	<i>F21V 23/02</i> → (51) <i>F21S 8/04</i>	
(51) <i>F21S 43/14</i> (11) <i>4 136 384 B1</i>	<i>F21V 23/04</i> → (51) <i>B60Q 1/14</i>	
<i>F21S 43/237</i> <i>F21S 43/243</i>	<i>F21V 23/06</i> → (51) <i>H01R 25/14</i>	
<i>F21S 43/27</i> <i>F21S 43/31</i>	<i>F21V 29/508</i> → (51) <i>F21V 29/60</i>	
<i>F21S 43/37</i> <i>F21S 43/20</i>	(51) <i>F21V 29/60</i> (11) <i>3 828 463 B1</i>	
(52) <i>F21S 43/14; F21S 43/237; F21S 43/243; F21S 43/26; F21S 43/27</i>	<i>F21V 29/508</i> <i>F21K 9/23</i>	
(25) Fr (26) Fr		
(21) 21716490.4 (22) 10.03.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 22.02.2023		
(86) FR 2021/050401 10.03.2021		
(87) WO 2021/209694 2021/42 21.10.2021		
(30) 15.04.2020 FR 2003747		

- Amsterdam, NL
(60) 23169092.6 / 4 227 579
- (51) **F23D 14/04** (11) **4 206 530 B1**
(52) **F23D 14/04; F23D 14/58**
(25) En (26) En
(21) 23157240.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 08.03.2019 IT 201900003371
(54) • **BRENNER MIT NIEDERTEMPERATUR-DECKEL**
• **BURNER WITH LOW-TEMPERATURE CAP**
• **BRÛLEUR À CHAPEAU À BASSE TEMPÉRATURE**
- (73) SOMIPRESS - SOCIETA' METALLI INIETTATI S.R.L., Via S. Scandalli 4, 60022 Castelfidardo (AN), IT
(72) ELISEI, Armando, 60022 CASTELFIDARDO (AN), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT
(62) 20717554.8 / 3 935 313
- F23D 14/04** → (51) **F24H 9/18**
- F23D 14/08** → (51) **F24H 9/18**
- F23D 14/10** → (51) **F24H 9/18**
- F23D 14/20** → (51) **F24H 9/18**
- (51) **F23D 14/48** (11) **4 067 742 B1**
(52) **F23D 14/48; F23D 2213/00**
(25) De (26) De
(21) 22164931.2 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 30.03.2021 DE 102021108001
(54) • **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER GASDÜSE AN EINEM GASVENTIL, GASDÜSE UND HEIZGERÄT**
• **METHOD FOR ATTACHING A GAS NOZZLE TO A GAS VALVE, GAS NOZZLE AND HEATER**
• **PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE BUSE À GAZ SUR UNE SOUPE À GAZ, BUSE À GAZ ET APPAREIL DE CHAUFFAGE**
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Legrand, Norbert, 44521 Oudon, FR
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
- F23D 14/64** → (51) **F23D 14/02**
- F23D 14/70** → (51) **F24H 9/18**
- F23G 5/02** → (51) **F23G 7/06**
- (51) **F23G 7/06** (11) **4 060 230 B1**
F23G 5/02
(52) **F23G 7/065; F23G 5/02; F23G 2204/103; F23G 2209/14**
(25) En (26) En
(21) 21163612.1 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • **ANORDNUNG ZUR VERBRENNUNG VON SPÜLGAS UND VERFAHREN DAFÜR**
• **AN ARRANGEMENT FOR COMBUSTING PURGE GAS AND A METHOD THEREOF**

- **AGENCEMENT DE COMBUSTION DE GAZ DE PURGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) MØRCH SØRENSEN, Torben, DK-9000 AALBORG, DK
MØLGAARD, Søren, DK-9530 STØVRING, DK
SKYTTE JØRGENSEN, Lars, DK-9362 LANDRUP, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- F23J 7/00** → (51) **B01D 53/56**
- F23J 15/00** → (51) **B01D 53/56**
- F23M 9/02** → (51) **F24H 9/18**
- F23M 9/04** → (51) **F24H 9/18**
- (51) **F23N 1/00** (11) **4 023 941 B1**
F23N 5/12
(52) **F23N 5/123; F23N 1/002; F23N 2227/20; F23N 2229/16**
(25) De (26) De
(21) 21206462.0 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129816
(54) • **ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER IONISATION IN EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES VORMISCH-BRENNERS**
• **ASSEMBLIES AND METHOD FOR MEASURING IONIZATION IN A COMBUSTION CHAMBER OF A PREMIX BURNER**
• **AGENCEMENTS ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE IONISATION DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN BRÛLEUR À PRÉ-MÉLANGE**
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Thum, Lars, 40 Hilden, DE
Graf, Alexander, 53225 Bonn, DE
Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
- F23N 5/12** → (51) **F23N 1/00**
- F23N 5/18** → (51) **F23D 14/02**
- F23R 3/00** → (51) **F01D 5/18**
- F23R 3/14** → (51) **F23R 3/28**
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 047 274 B1**
F23R 3/14
(52) **F23R 3/286; F23R 3/14**
(25) En (26) En
(21) 22168013.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 07.12.2016 US 201615371653
(54) • **HAUPTMISCHER IN EINER AXIALEN GESTUFTEN BRENNKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
• **MAIN MIXER IN AN AXIAL STAGED COMBUSTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE**
• **MÉLANGEUR PRINCIPAL DANS UNE CHAMBRE DE COMBUSTION À ÉTAGE AXIAL POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAI, Zhongtao, Glastonbury, 06033, US
SMITH, Lance L., West Hartford, 06117, US
COHEN, Jeffrey M., Hebron, 06248, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17195301.1 / 3 333 485
- F24B 1/20** → (51) **A21B 1/04**
- F24C 1/02** → (51) **F24C 15/20**
- F24C 3/12** → (51) **F16K 5/02**
- F24C 7/08** → (51) **F24C 15/32**
- (51) **F24C 15/16** (11) **3 280 956 B1**
(52) **F24C 7/085; F24C 15/16**
(25) En (26) En
(21) 15717255.2 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2015/052499 07.04.2015
(87) WO 2016/162727 2016/41 13.10.2016
(54) • **HYGIENISCHE KOCHSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN HERD**
• **HYGIENIC OVEN COOKING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CUISSON HYGIÉNIQUE AU FOUR**
- (73) WELBILT Deutschland GmbH, Talstraße 35, 82436 Eglfing, DE
(72) SCHILLING, Michael, 82380 Peissenberg, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
- (51) **F24C 15/20** (11) **3 830 487 B1**
F24C 1/02 **A47J 36/06**
A47J 36/38 **A47J 43/04**
H05B 6/80
- (52) **F24C 15/2085; A47J 36/06; A47J 36/38; A47J 43/04; F24C 1/02; F24C 15/2092; H05B 6/80**
(25) En (26) En
(21) 19852914.1 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) IB 2019/056285 23.07.2019
(87) WO 2020/039280 2020/09 27.02.2020
(30) 27.07.2018 IN 201811028387
(54) • **KOCHGERÄT MIT HÖHENVERSTELLBAREM DECKEL, DAS EINE MIKROWELLEN-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG ENTHÄLT**
• **COOKING APPLIANCE WITH HEIGHT-ADJUSTABLE LID COMPRISING A MICROWAVE GENERATION DEVICE**
• **APPAREIL DE CUISSON À COUVERCLE RÉGLABLE EN HAUTEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MICRO-ONDES**
- (73) Sanandan, Sudhir, 18-D, Dhruv Apts. Sec 13/43 Rohini, Delhi 110085, IN
(72) Sanandan, Sudhir, Delhi 110085, IN
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
- (51) **F24C 15/32** (11) **4 008 967 B1**
F24C 7/08
(52) **F24C 15/325; F24C 7/087; F24C 15/327**
(25) De (26) De

- (21) 21212507.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132482
(54) • GARGERÄT, INSBESONDERE GEWERBLI-
CHES GARGERÄT
• COOKING DEVICE, IN PARTICULAR COM-
MERCIAL COOKING DEVICE
• APPAREIL DE CUISSON, EN PARTICULIER
APPAREIL DE CUISSON INDUSTRIEL
(73) WELBILT Deutschland GmbH, Talstraße 35,
82436 Eglfing, DE
(72) SMITS, Stan, 82362 Weilheim, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **F24C 15/32** (11) **4 163 553 B1**
F04D 29/28 **F04D 29/30**
F04D 29/26 **H05B 6/64**

(52) **F24C 15/322; F04D 29/281;**
F04D 29/30; F05D 2230/54;
F05D 2250/61; F05D 2250/70

- (25) It (26) En
(21) 22200436.8 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 08.10.2021 IT 202100025934
(54) • OFEN ZUM GAREN VON LEBENSMITTELN
• FOOD COOKING OVEN
• FOUR AU CUISSON
(73) MA.TI.KA. S.r.l., Via Terruggia, 3, 20162
Milano (MI), IT
(72) MARTINI, Oscar, 35010 Borgoricco (PD), IT
MARTINI, Enrico, 35012 Camposampiero
(PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners
S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

F24C 15/34 → (51) **A21B 1/04**

F24D 3/10 → (51) **E03B 7/07**

(51) **F24D 13/02** (11) **3 935 318 B1**
H05B 3/26

(52) **F24D 13/024; H05B 3/26;**
H05B 2203/032; Y02B 30/00

- (25) De (26) De
(21) 20713528.6 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/056184 09.03.2020
(87) WO 2020/182717 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 DE 102019105990
(54) • TEMPERIERUNGSSYSTEM
• TEMPERATURE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE THERMORÉGULATION
(73) Zeyn, Klaus, Eisnergutbogen 18, 80639
München, DE
(72) Zeyn, Klaus, 80639 München, DE
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll
Patent- und Rechtsanwälte Part mbB,
Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) **F24D 15/02** (11) **4 162 209 B1**
F24V 99/00

(52) **F24D 15/02; F24V 99/00;**
F24D 2200/30

- (25) En (26) En
(21) 21736693.9 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 12.04.2023
(86) IB 2021/054976 07.06.2021
(87) WO 2021/250543 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 IT 202000013645
(54) • SYSTEM ZUM ERWÄRMEN EINER FLÜS-
SIGKEIT MIT EINEM HOCHEFFIZIENTEN
HEIZER UND EINEM OPTIMIERER
• SYSTEM FOR HEATING A LIQUID INCLUD-
ING A HIGH-EFFICIENCY HEATER AND AN
OPTIMIZER
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'UN LIQUIDE
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUF-
FAGE À HAUT RENDEMENT ET UN OPTI-
MISEUR
(73) H2OT s.r.l., Via Campo Sportivo, 47, 63087
Comunanza (AP), IT
(72) CORNELLI, Roberto, 62010 Montecosaro
(Macerata), IT
PIGNOTTI, Marco, 62012 Civitanova
Marche (Macerata), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

F24D 17/00 → (51) **E03B 7/04**

F24D 19/10 → (51) **F24H 9/20**

F24D 19/10 → (51) **F25B 1/00**

(51) **F24F 1/0011** (11) **4 163 555 B1**
F24F 1/005 **F24F 1/0063**

(52) **F24F 1/005; F24F 1/0011;**
F24F 1/0063

- (25) It (26) En
(21) 22200140.6 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 07.10.2021 IT 202100025694
(54) • GEBLÄSEKONVEKTOREINHEIT
• FAN COIL UNIT
• VENTILO-CONVECTEUR
(73) Cordivari S.r.l., Zona Industriale Pagliare,
64020 Morro D'Oro (TE), IT
(72) CORDIVARI, Ercole, 64020 Morro D'Oro
(TE), IT
DIODORO, Gianluca, 64020 Morro D'Oro
(TE), IT
GENTILE, Marco, 64020 Morro D'Oro (TE),
IT
(74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187
Roma, IT

F24F 1/0011 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/0011 → (51) **F25B 49/02**

(51) **F24F 1/0014** (11) **3 835 675 B1**
F24F 1/0033 **F24F 1/005**
F24F 1/0073 **F24F 13/20**
F24F 1/0087 **F24F 13/10**

(52) **F24F 1/0033; F24F 1/0014;**
F24F 1/005; F24F 1/0073; F24F 1/0087;
F24F 13/10; F24F 13/20; F24F 2221/22

- (25) En (26) En
(21) 20203259.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 10.12.2019 KR 20190163438
17.12.2019 KR 20190168728
(54) • GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFT-
VERWALTUNG

- AIR MANAGEMENT APPARATUS OR DE-
VICE
 - APPAREIL OU DISPOSITIF DE GESTION
D'AIR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, KR
JU, Keunho, 08592 Seoul, KR
KIM, So Young, 08592 Seoul, KR
CHOI, Jeong Guen, 08592 Seoul, KR
OH, Min Kyu, 08592 Seoul, KR
LEE, Seoyeon, 08592 Seoul, KR
KIM, So Young, 08592 Seoul, KR
SEONG, JeaSeok, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

F24F 1/0018 → (51) **F25B 49/02**

F24F 1/0025 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/0033 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 1/005 → (51) **F24F 1/0011**

F24F 1/005 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 1/0057 → (51) **F24F 13/14**

F24F 1/0059 → (51) **F24F 11/86**

F24F 1/0063 → (51) **F24F 1/0011**

F24F 1/0073 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 1/0087 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 1/26 → (51) **F25B 41/00**

F24F 3/06 → (51) **F25B 1/00**

F24F 3/06 → (51) **F25B 9/00**

F24F 3/16 → (51) **C02F 1/72**

F24F 5/00 → (51) **F25B 1/00**

F24F 5/00 → (51) **F25B 9/00**

F24F 7/00 → (51) **A62B 25/00**

F24F 7/02 → (51) **F24F 8/22**

F24F 8/10 → (51) **A01G 9/24**

F24F 8/108 → (51) **F24F 8/80**

(51) **F24F 8/20** (11) **4 222 421 B1**
F24F 8/20

- (25) En (26) En
(21) 21782720.3 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) EP 2021/076096 22.09.2021
(87) WO 2022/069320 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 NL 2026584
(54) • ROTIERENDE DESINFIZIERSVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG
UND DESINFIZIATION VON INFIZIERENDEN
STOFFEN AUS EINEM GAS
• ROTATIONAL DISINFECTANT DEVICE AND
METHOD FOR CAPTURING AND DISIN-
FECTING INFECTANTS FROM A GAS
• DISPOSITIF DE DÉSINFECTATION ROTATIF ET
PROCÉDÉ POUR CAPTURER ET DÉSINFEC-
TER DES AGENTS INFECTIEUX À PARTIR
D'UN GAS

- (73) Romico Hold. VBA, Burgemeester Cortenstraat 24, 6226 GV Maastricht, NL
(72) BROUWERS, Jozef Johannes Hubertus, 3620 Lanaken, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **F24F 8/22** (11) **3 922 917 B1**
F24F 7/02 **A61L 9/20**
F24F 13/06
(52) **F24F 8/22; A61L 9/20; F24F 7/025;**
F24F 13/06; A61L 2209/16;
F24F 2221/14
(25) It (26) En
(21) 21178728.8 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 10.06.2020 IT 202000013888
(54) • **APPARAT ZUR BEGRENZUNG VON BAKTE-
RIELLER UND/ODER VIRALER KONTAMI-
NATION IN EINER GESCHLOSSENEN UM-
GEBUNG**
• **APPARATUS FOR CONTRASTING BACTERI-
AL AND/OR VIRAL CONTAMINATION IN A
CLOSED ENVIRONMENT**
• **APPAREIL POUR CONTRASTER LA CONTA-
MINATION BACTÉRIENNE ET/OU VIRALE
DANS UN ENVIRONNEMENT FERMÉ**
- (73) Puricraft S.r.l., Via del Lavoro, 63, 31013 Codogno (TV), IT
(72) CARLET, Michele, 31013 Codogno TV, IT
(74) Soranzo, Benedetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21, 37121 Verona, IT
-
- (51) **F24F 8/80** (11) **3 988 850 B1**
H04R 1/00 **F24F 8/108**
F24F 13/20 **H04R 1/02**
(52) **F24F 8/108; F24F 8/80; F24F 13/20;**
H04R 1/028; F24F 2221/12;
F24F 2221/18; H04R 2201/028;
Y02A 50/2351
(25) En (26) En
(21) 21180989.2 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 26.10.2020 KR 20200139217
(54) • **TRAGBARER LUFTREINIGER**
• **PORTABLE AIR PURIFIER**
• **PURIFICATEUR D'AIR PORTABLE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kunyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Miji, 08592 Seoul, KR
KIM, Dongeun, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **F24F 11/30** (11) **4 040 063 B1**
G06Q 30/06
(52) **F24F 11/30; F24F 11/63;**
G06Q 10/063; G06Q 10/20;
G06Q 10/30; G06Q 30/0278;
G06Q 30/0645
(25) Ja (26) En
(21) 20872330.4 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) JP 2020/036825 29.09.2020
(87) WO 2021/065882 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 JP 2019180443
- 30.09.2019 JP 2019180444
(54) • **RESTWERTBERECHNUNGSSYSTEM FÜR
KLIMAAANLAGE**
• **RESIDUAL VALUE CALCULATION SYSTEM
FOR AIR CONDITIONER**
• **SYSTÈME DE CALCUL DE VALEUR RES-
TANTE POUR CLIMATISEUR**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MAEDA, Chikara, Osaka 530-8323, JP
NARIKIYO, Yasutaka, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- F24F 11/30** → (51) **G06F 1/32**
-
- F24F 11/36** → (51) **F25B 49/02**
-
- F24F 11/49** → (51) **F25B 49/02**
-
- (51) **F24F 11/62** (11) **3 891 442 B1**
F24F 11/84 **F24F 140/20**
(52) **F24F 11/62; F24F 11/84;**
F24F 2140/20
(25) En (26) En
(21) 19795503.2 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/078820 23.10.2019
(87) WO 2020/114668 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 CH 14962018
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÖFF-
NUNG EINES VENTILS IN EINEM HLK-SY-
STEM**
• **METHOD FOR CONTROLLING AN ORIFICE
OF A VALVE IN AN HVAC SYSTEM**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMAN-
DER UN ORIFICE D'UNE VANNE DANS UN
SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILA-
TION ET DE CLIMATISATION (CVC)**
- (73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
(72) HUBBELL, Richard Hunter, Lowell, Massachusetts 08152, US
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- F24F 11/74** → (51) **F24F 11/86**
-
- F24F 11/77** → (51) **F24F 11/86**
-
- F24F 11/84** → (51) **F24F 11/62**
-
- F24F 11/84** → (51) **F24F 11/86**
-
- F24F 11/84** → (51) **F25B 1/00**
-
- (51) **F24F 11/86** (11) **3 657 090 B1**
F25B 1/00 **F25B 13/00**
F24F 140/00 **F25B 49/02**
F25B 41/39
(52) **F25B 49/02; F24F 11/54; F24F 11/86;**
F25B 1/00; F25B 13/00; F25B 41/39;
F25B 2313/0233; F25B 2313/0291;
F25B 2500/12; F25B 2600/2513
(25) Ja (26) En
(21) 18835621.6 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) JP 2018/026550 13.07.2018
(87) WO 2019/017299 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 JP 2017140703
(54) • **KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
- **AIR CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOJIMA, Makoto, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMADA, Takuro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F24F 11/86** (11) **3 798 528 B1**
F24F 11/74 **F25B 1/00**
F25B 29/00 **F24F 1/0059**
F24F 11/77 **F24F 11/84**
F24F 110/10 **F24F 140/50**
(52) **F24F 11/77; F24F 1/0059;**
F24F 11/84; F24F 11/86; F25B 1/00;
F25B 29/00; F24F 2110/10;
F24F 2140/50; Y02B 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 19807157.3 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2019/004324 07.02.2019
(87) WO 2019/225066 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 JP 2018096704
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KOBAYASHI, Hideyuki, Osaka 540-6207, JP
AONO, Masahiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- F24F 11/87** → (51) **F25B 1/00**
-
- F24F 13/06** → (51) **F24F 8/22**
-
- F24F 13/10** → (51) **F24F 1/0014**
-
- (51) **F24F 13/14** (11) **3 982 052 B1**
F24F 1/0011 **F24F 1/0025**
F24F 1/0057 **F24F 13/22**
(52) **F24F 1/0011; F24F 1/0057;**
F24F 13/1413; F24F 1/0025;
F24F 2013/221
(25) En (26) En
(21) 21199260.7 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 09.10.2020 JP 2020170859
(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WADA, Masanobu, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
YONEZAWA, Masaru, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
NAKAO, Shu, Osaka-shi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

- (51) **F24F 13/14** (11) **3 982 053 B1**
F24F 1/0011 **F24F 1/0025**
F24F 1/0057 **F24F 13/22**
- (52) **F24F 1/0057; F24F 1/0011;**
F24F 13/1413; F24F 1/0025;
F24F 2013/221
- (25) En (26) En
(21) 21199266.4 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (30) 08.10.2020 JP 2020170370
- (54) • **KLIMAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
- (72) WADA, Masanobu, Osaka-shi, Osaka, 540-
6207, JP
YONEZAWA, Masaru, Osaka-shi, Osaka,
540-6207, JP
NAKAO, Shu, Osaka-shi, Osaka, 540-6207,
JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/0014**

F24F 13/20 → (51) **F24F 8/80**

F24F 13/22 → (51) **F24F 13/14**

- (51) **F24F 13/28** (11) **3 892 933 B1**
F24F 1/0047; F24F 1/0073;
F24F 13/28
- (25) Zh (26) En
(21) 19902121.3 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) CN 2019/095090 08.07.2019
- (87) WO 2020/134021 2020/27 02.07.2020
- (30) 29.12.2018 CN 201811641984
29.12.2018 CN 201822277837 U
- (54) • **KLIMAANLAGE, INNENRAUMHEIZUNG**
KLIMAANLAGE UND DREHVERBIN-
DUNGSTRUKTUR DAFÜR
• **AIR CONDITIONER, INDOOR UNIT OF AIR**
CONDITIONER AND ROTATING CONNec-
TION STRUCTURE THEREOF
• **CLIMATISEUR, UNITÉ INTÉRIEURE DE CLI-**
MATISEUR ET STRUCTURE DE LIAISON RO-
TATIVE ASSOCIÉE
- (73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) YE, Bin, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

F24F 13/30 → (51) **F28D 1/04**

F24F 140/00 → (51) **F24F 11/86**

F24F 140/20 → (51) **F24F 11/62**

F24F 140/20 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **F24H 1/18** (11) **4 184 076 B1**
F24H 9/02 **F24H 9/06**
F24H 9/14 **F28D 20/00**
- (52) **F24H 1/181; F24H 9/02; F24H 9/06;**
F24H 9/14; F28D 20/0039;
F24D 2220/08; F28F 2275/14
- (25) De (26) De
(21) 22207269.6 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (30) 18.11.2021 DE 102021130120
- (54) • **SPEICHERTANK FÜR EINE HEIZUNGSAN-**
LAGE UND HEIZUNGSANLAGE
• **STORAGE TANK FOR A HEATING SYSTEM**
AND HEATING SYSTEM
• **RÉSERVOIR DE STOCKAGE POUR UNE INS-**
TALLATION DE CHAUFFAGE ET INSTALLA-
TION DE CHAUFFAGE
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
- (72) Gravestock, Anthony, Wyomondham, NR18
9FT, GB
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F24H 3/04 → (51) **F24H 9/1863**

- (51) **F24H 7/00** (11) **4 220 031 B1**
F28D 20/00 **F28F 21/02**
F28F 21/04 **F28F 9/02**
H05B 1/02
- (52) **F28D 20/00; F28D 20/0056;**
F28F 9/02; F28F 21/02; F28F 21/04;
H05B 1/0297; F28D 2020/0021;
F28D 2020/0026; F28D 2020/0069;
Y02E 60/14
- (25) En (26) En
(21) 23170153.3 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (54) • **STABILISIERTES WÄRMEENERGIEAUSGA-**
BESYSTEM
• **STABILIZED THERMAL ENERGY OUTPUT**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**
THERMIQUE STABILISÉE
- (73) Kelvin Thermal Energy, Inc., 250A Eglinton
Avenue East Box 321, Toronto, ON M4P
1K2, CA
- (72) AHADI, Amirhossein, Toronto, M5A 2M5,
CA
LYNCH, George, Escondido, 92025, US
CROCKER, Adam, San Diego, 92104, US
SUTHERLAND, Stephen, Markham, L3R
0E2, CA
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 17914403.5 / 3 641 925

F24H 9/00 → (51) **F24H 9/18**

F24H 9/02 → (51) **F24H 1/18**

F24H 9/06 → (51) **F24H 1/18**

F24H 9/14 → (51) **F24H 1/18**

- (51) **F24H 9/18** (11) **3 974 743 B1**
F23D 14/20 **F24H 9/00**
F24H 9/1836 **F23D 14/04**
F23D 14/10 **F23M 9/02**

F23M 9/04 **F23D 14/08**

- F23D 14/70**
- (52) **F23D 14/08; F23D 14/045;**
F23D 14/70; F23M 9/02; F23M 9/04;
F24H 9/0026; F24H 9/1836;
F23D 14/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19926687.5 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) CN 2019/126709 19.12.2019
- (87) WO 2020/215762 2020/44 29.10.2020
- (30) 25.04.2019 CN 201910337759
25.04.2019 CN 201920580733 U
25.04.2019 CN 201910337770
25.04.2019 CN 201920580690 U
- (54) • **BRENNER UND WASSERERWÄRMUNGS-**
VORRICHTUNG
• **BURNER AND WATER HEATING APPARA-**
TUS
• **BRÛLEUR ET APPAREIL DE CHAUFFAGE**
D'EAU
- (73) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances
Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu
Committee of Economic- Technological
Development Zone East Area, Wuhu, Anhui
241009, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) XIAO, Jianxiang, Wuhu, Anhui 241009, CN
CHEN, Wenfeng, Wuhu, Anhui 241009, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24H 9/1836 → (51) **F24H 9/18**

- (51) **F24H 9/1863** (11) **4 242 547 B1**
F24H 3/04 **H05B 3/06**
- (52) **F24H 3/0435; F24H 3/0441;**
F24H 9/1872; H05B 3/06;
F24H 2250/04; H05B 2203/016;
H05B 2203/023
- (25) En (26) En
(21) 22161051.2 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstraße
26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) EDEL, Nicolas, 68360 Soultz-Haut-Rhin, FR
Hildenbrand, Mathieu, 68000 Colmar, DE
MAGNIER, Gilles, 90110 Rougemont-le-
Chateau, FR
Salmon, Judie, 67200 Strasbourg, FR
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **F24H 9/20** (11) **3 653 948 B1**
F24H 15/281 **F24H 15/421**

(52) **F24H 9/2035; F24H 15/281;**
F24H 15/421

- (25) Zh (26) En
(21) 18894272.6 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) CN 2018/125655 29.12.2018
- (87) WO 2019/129281 2019/27 04.07.2019

- (30) 29.12.2017 CN 201711479483
- (54) • GAS-WASSERERHITZER UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG PARAMETRISCHER CODES DAFÜR
• GAS WATER HEATER AND PARAMETRIC CODE TRANSFORMATION METHOD AND APPARATUS THEREFOR
• CHAUFFE-EAU AU GAZ, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFORMATION DE CODE PARAMÉTRIQUE ASSOCIÉS
- (73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LIANG, Weiwen, Wuhu, Anhui 241009, CN
WANG, Hua, Wuhu, Anhui 241009, CN
WU, Shihua, Wuhu, Anhui 241009, CN
HUANG, Maolin, Wuhu, Anhui 241009, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24H 15/152 → (51) **F24H 9/20**

F24H 15/174 → (51) **F24H 9/20**

F24H 15/281 → (51) **F24H 9/20**

F24H 15/421 → (51) **F24H 9/20**

F24S 20/00 → (51) **G06F 30/13**

- (51) **F24S 25/613** (11) **4 168 721 B1**
H02S 20/23
- (52) **F24S 25/613; H02S 20/23;**
F24S 2025/019; F24S 2025/6004;
Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47;
Y02E 10/50
- (25) De (26) De
(21) 21735645.0 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/066892 22.06.2021
(87) WO 2021/259885 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 DE 102020116376
- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON SOLARMODULEN
• FASTENING APPARATUS FOR FASTENING SOLAR MODULES
• DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER DES MODULES SOLAIRES
- (73) Schletter International B.V., Herikerbergweg 88, 1101 Amsterdam, NL
- (72) ZAPFE, Cedrik, 85567 Grafing, DE
SCHMID, Bernhard, 83562 Rechtmehring, DE
- (74) Mötsch, Andreas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE

(51) **F24S 30/452** (11) **3 129 726 B1**

- (52) **F24S 30/452;** F24S 2020/16;
F24S 2030/145; Y02B 10/20;
Y02E 10/47
- (25) It (26) En
(21) 14741680.4 (22) 09.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) IT 2014/000106 09.04.2014
(87) WO 2015/155792 2015/41 15.10.2015
- (54) • TRAGSTRUKTUR FÜR SOLARPANEELE
• SUPPORTING STRUCTURE FOR SOLAR PANELS
• STRUCTURE PORTEUSE POUR PANNEAUX SOLAIRES
- (73) Ornella, Claudio, Via Giardini 45, 33080 Zoppola (PN), IT
Ornella, Angelo, Via Giardini 45, 33080 Zoppola (PN), IT
- (72) Ornella, Claudio, 33080 Zoppola (PN), IT
Ornella, Angelo, 33080 Zoppola (PN), IT
- (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F24S 50/20 → (51) **H02S 20/32**

F24S 90/00 → (51) **G06F 30/13**

- (51) **F24T 10/10** (11) **3 611 441 B1**
E21B 43/162; F24T 10/10;
F24T 10/20; F24T 2010/56;
F24T 2201/00; Y02E 10/10
- (25) En (26) En
(21) 19188962.5 (22) 29.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 12.08.2018 US 201862717849 P
- (54) • VERFAHREN ZUR THERMISCHEN PROFILSTEUERUNG UND ENERGIEGEWINNUNG IN GEOTHERMISCHEN BOHRLÖCHERN
• METHOD FOR THERMAL PROFILE CONTROL AND ENERGY RECOVERY IN GEOTHERMAL WELLS

- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROFIL THERMIQUE ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS DES Puits GÉOTHERMIQUES
- (73) Eavor Technologies Inc., Suite 1100, 214 11th Avenue SW, Calgary, AB T2R 0K1, CA
Cairns, Paul, Calgary, AB T2R 0K1, CA
Toews, Matthew, Calgary, AB T2R 0K1, CA
Redfern, John, Calgary, AB T2R 0K1, CA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F24V 99/00 → (51) **F24D 15/02**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 910 262 B1**
F28D 7/10 **F25B 40/02**
F25B 40/06 **F28F 13/00**
F28D 21/00 **F28F 1/40**
F28F 13/18
- (52) **F25B 40/02; F25B 1/00; F25B 40/06;**
F28D 7/106; F28F 1/40; F28F 13/187;
F25B 2400/054; F25B 2500/09;
F28D 2021/0068
- (25) Ja (26) En
(21) 19908451.8 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) JP 2019/000356 09.01.2019
(87) WO 2020/144764 2020/29 16.07.2020
- (54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) MURATA, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
NISHIYAMA, Takumi, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **F25B 1/00** (11) **3 998 436 B1**
F24F 11/87 **F25B 39/04**
F24D 19/10 **F24F 3/06**
F24F 5/00 **F24F 11/84**
F24F 140/20
- (52) **F24F 11/87; F24F 3/065;**
F24F 5/0017; F24F 11/84;
F24D 19/1039; F24F 2005/0025;
F24F 2140/20; F25B 2313/004;
F25B 2313/0233; F25B 2500/19;
F25B 2600/2515; F25B 2700/2103;
Y02B 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 20837122.9 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) JP 2020/026076 02.07.2020
(87) WO 2021/006184 2021/02 14.01.2021
(30) 09.07.2019 JP 2019127955
- (54) • VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER WASSERMENGE
• WATER QUANTITY ADJUSTMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE QUANTITÉ D'EAU
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) OHURA, Ryuuta, Osaka 530-8323, JP
KOTANI, Takuya, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **4 134 601 B1**
F25B 13/00 **F25B 40/00**
F25B 41/39 **F25B 49/02**
- (52) **F25B 49/02; F25B 13/00; F25B 40/00; F25B 41/39; F25B 2313/003; F25B 2313/0233; F25B 2313/0292; F25B 2313/0293; F25B 2313/0294; F25B 2339/00; F25B 2400/12; F25B 2400/16; F25B 2600/0253; F25B 2600/111; F25B 2600/112; F25B 2600/2507; F25B 2600/2513**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20930077.1 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) JP 2020/015651 07.04.2020
- (87) WO 2021/205536 2021/41 14.10.2021
- (54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE APPARATUS**
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/00 → (51) **F24F 11/86**

F25B 1/00 → (51) **F25B 49/02**

F25B 1/04 → (51) **F25B 41/00**

F25B 1/053 → (51) **F04D 17/10**

F25B 1/10 → (51) **F25B 49/02**

F25B 1/10 → (51) **F25B 9/00**

F25B 5/02 → (51) **F25B 49/02**

F25B 5/02 → (51) **F25B 5/04**

F25B 5/02 → (51) **F25B 9/00**

- (51) **F25B 5/04** (11) **3 983 733 B1**
F25B 6/04 **F25B 5/02**
F25B 25/00 **F25B 49/02**
B60H 1/00 **B60H 1/32**
- (52) **F25B 5/04; B60H 1/00921; B60H 1/3216; B60H 1/323; F25B 5/02; F25B 6/04; F25B 25/005; F25B 41/385; F25B 41/39; F25B 49/02; F25B 49/022; B60H 2001/00307; B60H 2001/00928; F25B 2600/025; F25B 2600/0253; F25B 2600/2513; F25B 2700/197; F25B 2700/21173; F25B 2700/21175**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20731862.7 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) EP 2020/066010 10.06.2020
- (87) WO 2020/249579 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 FR 1906394

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES THERMISCHEN VERWALTUNGSGERÄTS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND EIN ZUGEHÖRIGES THERMISCHES VERWALTUNGSGERÄT**
- **A METHOD FOR MANAGING A THERMAL MANAGEMENT DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND AN ASSOCIATED THERMAL MANAGEMENT DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE ASSOCIÉ**
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) NICOLAS, Bertrand, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
- LIU, Jin-Ming, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
- YAHIA, Mohamed, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

F25B 6/04 → (51) **F25B 5/04**

F25B 7/00 → (51) **F25D 21/06**

- (51) **F25B 9/00** (11) **3 755 956 B1**
F25B 1/10 **F25B 5/02**
F25B 41/00 **F25B 40/04**
F25B 41/39 **F25B 41/385**
F24F 5/00 **F24F 3/06**
 - (52) **F24F 3/065; F24F 5/0017; F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 9/008; F25B 41/385; F25B 41/39; F25B 2400/0403; F25B 2400/06; F25B 2400/23; F25B 2400/24; Y02E 60/14**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19756778.7 (22) 22.02.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 30.12.2020
 - (86) US 2019/019216 22.02.2019
 - (87) WO 2019/165254 2019/35 29.08.2019
 - (30) 23.02.2018 US 201862634223 P 20.02.2019 US 201916280758
 - (54) • **KLIMAKONTROLLSYSTEM MIT WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG**
• **CLIMATE-CONTROL SYSTEM WITH THERMAL STORAGE DEVICE**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION ET DE CLIMATISATION À DISPOSITIF DE STOCKAGE THERMIQUE**
 - (73) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
 - (72) IGNATIEV, Kirill M., Sidney, Ohio 45365, US
 - WARNER, Wayne R., Grand Junction, Colorado 81507, US
 - (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- F25B 9/00** → (51) **F25B 41/00**
- F25B 9/00** → (51) **F25B 49/02**
- F25B 13/00** → (51) **F24F 11/86**
- F25B 13/00** → (51) **F25B 1/00**
- F25B 13/00** → (51) **F25B 49/02**
- (51) **F25B 21/00** (11) **3 638 965 B1**
 - (52) **F25B 21/00; F25B 2321/001; Y02B 30/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 18739680.9 (22) 18.06.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
 - (43) 22.04.2020
 - (86) US 2018/038044 18.06.2018
 - (87) WO 2018/232390 2018/51 20.12.2018
 - (30) 16.06.2017 US 201762521171 P
 - (54) • **ELEKTROKALORISCHES MODUL MIT EINGEBUNDENER ELEKTRONIK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTROKALORISCHEN MODULS UND VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG DES ELEKTROKALORISCHEN MODULS**
 - **ELECTROCALORIC MODULE WITH EMBEDDED ELECTRONICS, METHOD OF MAKING THE ELECTROCALORIC MODULE AND METHOD OF TRANSFERRING HEAT BY USING THE ELECTROCALORIC MODULE**
 - **MODULE ÉLECTROCALORIQUE AVEC ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE, MÉTHODE DE FABRICATION DU MODULE ÉLECTROCALORIQUE ET MÉTHODE DE TRANSFERT DE CHALEUR PAR L'UTILISATION DU MODULE ÉLECTROCALORIQUE**
 - (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 - (72) MANTESE, Joseph V., East Hartford, Connecticut 06108, US
 - ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, East Hartford, Connecticut 06108, US
 - CULP, Slade R., East Hartford, Connecticut 06108, US
 - DARDONA, Sameh, East Hartford, Connecticut 06108, US
 - EASTMAN, Scott Alan, East Hartford, Connecticut 06108, US
 - SCHMIDT, Wayne R., East Hartford, Connecticut 06108, US
 - VERMA, Parmesh, East Hartford, Connecticut 06108, US
 - WALKER, Craig R., East Hartford, Connecticut 06108, US
 - XIE, Wei, East Hartford, Connecticut 06108, US
 - (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- F25B 21/02** → (51) **B01L 3/00**
- F25B 25/00** → (51) **F25B 41/34**
- F25B 25/00** → (51) **F25B 5/04**
- F25B 29/00** → (51) **F24F 11/86**
- F25B 31/00** → (51) **F25B 49/02**
- F25B 39/00** → (51) **F28D 1/04**
- (51) **F25B 39/04** (11) **3 992 550 B1**
F25B 43/00
 - (52) **F25B 39/04; F25B 43/003; F25B 2339/0441; F25B 2400/16**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20461578.5 (22) 30.10.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 04.05.2022
 - (54) • **SAMMLERTROCKNER FÜR EINEN KONDENSATOR**
• **RECEIVER DRIER FOR A CONDENSER**
• **RÉCEPTEUR SÈCHEUR POUR UN CONDENSATEUR**
 - (73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemyslowa 3, 32-050 Skawina, PL
 - (72) POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL
 - STANEK, Lukasz, 32-050 Skawina, PL
 - WRONA, Mateusz, 32-050 Skawina, PL
 - SZOSTEK, Dawid, 32-050 Skawina, PL
 - (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue

Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR	• <i>CLIMATISEUR</i>	PARK, Hyungjin, 08592 Seoul, KR BYUN, Sangmyung, 08592 Seoul, KR JIN, Gyeongsu, 08592 Seoul, KR
F25B 39/04 → (51) F25B 1/00	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
F25B 39/04 → (51) F28D 1/04	(72) HONG, Seokpyo, Seoul 08592, KR	F25B 43/00 → (51) F25B 39/04
F25B 39/04 → (51) F28F 19/00	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	F25B 47/02 → (51) F25B 49/02
(51) F25B 40/00 (11) 4 248 151 B1 F25B 49/00 F25B 49/02	F25B 41/00 → (51) F25B 9/00	F25B 47/02 → (51) F25D 21/06
(52) F25B 40/00; F25B 49/005; F25B 49/02; F25B 2500/19; F25B 2500/222; F25B 2700/1933; F25B 2700/2103; F25B 2700/21151; F25B 2700/21163; F25B 2700/21175	F25B 41/24 → (51) F25B 49/02	F25B 49/00 → (51) F25B 40/00
(25) De (26) De	F25B 41/30 → (51) F25B 49/02	F25B 49/00 → (51) F25B 49/02
(21) 21770189.5 (22) 31.08.2021	(51) F25B 41/34 (11) 3 732 410 B1 F25B 49/02 F25B 25/00	F25B 49/00 → (51) F28F 19/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F25B 49/027; F25B 41/34; F25B 49/02; F25B 25/005; F25B 2339/024; F25B 2339/046; F25B 2339/047; F25B 2500/23; F25B 2500/24; F25B 2600/2513; F25B 2700/04; F25B 2700/1931; F25B 2700/195; F25B 2700/21152; F25B 2700/21163; F25B 2700/21175; Y02B 30/70	(51) F25B 49/02 (11) 3 339 769 B1 F25B 1/00 F25B 40/00 F25B 9/00 F25B 1/10 F25B 5/02
(43) 27.09.2023	(25) En (26) En	(52) F25B 49/022; F25B 9/008; F25B 1/10; F25B 5/02; F25B 40/00; F25B 2309/061; F25B 2400/075; F25B 2400/22; F25B 2400/23; F25B 2500/07; F25B 2600/2509; F25B 2700/13; F25B 2700/21163
(86) EP 2021/073977 31.08.2021	(21) 18834293.5 (22) 27.12.2018	(25) En (26) En
(87) WO 2022/106084 2022/21 27.05.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18156889.0 (22) 30.04.2014
(30) 23.11.2020 DE 102020130850	(43) 04.11.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON LECKA- GEN IN EINEM KÄLTEKREIS EINER KOM- PRESSIONSKÄLTENMASCHINE UND LECKA- GEDETEKTIERSYSTEM</i>	(86) US 2018/067697 27.12.2018	(43) 27.06.2018
• <i>METHOD FOR DETECTING LEAKS IN A RE- FRIGERATING CIRCUIT OF A COMPRES- SION REFRIGERATION MACHINE, AND LEAK DETECTION SYSTEM</i>	(87) WO 2019/133720 2019/27 04.07.2019	(30) 03.05.2013 US 201361819253 P
• <i>PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES DANS UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE D'UNE MA- CHINE DE RÉFRIGÉRATION PAR COM- PRESSION ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE</i>	(30) 29.12.2017 US 201762611769 P 19.12.2018 US 201816225865	(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRUCK- STEUERUNG IN EINEM CO₂-KÜHLSYSTEM</i> • <i>SYSTEMS AND METHODS FOR PRESSURE CONTROL IN A CO₂ REFRIGERATION SYS- TEM</i> • <i>SYSTÈMES ET MÉTHODES DE RÉGULA- TION DE PRESSION DANS UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION AU CO₂</i>
(73) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH, Viessmannstraße 1, 35108 Allendorf, DE	(54) • <i>EINE HEIZUNG, BELÜFTUNG UND KLIMA- ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOMPRESSIONSKÄLTANLAGE</i> • <i>A HEATING, VENTILATION, AND AIR CON- DITIONING SYSTEM, AND A METHOD OF OPERATING A VAPOR COMPRESSION SYS- TEM</i> • <i>SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILA- TION ET DE CLIMATISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR</i>	(73) Hill Phoenix Inc., 1003 Sigman Road, Conyers, Georgia 30013, US
(72) NIZZE, Fabian Cedrik Nicolas, 95028 Hof, DE	(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, 5757 N. Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US	(72) CHRISTENSEN, Kim G, 8210 Aarhus V, DK NEWEL, Jeffrey, Snellville, Georgia 30078, US
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Nürnberg Straße 19, 95448 Bayreuth, DE	(72) KULANKARA, Satheesh, York, Pennsylvania 17402, US	BITTNER, John D., Bethlehem, Georgia 30620, US
F25B 40/00 → (51) F25B 1/00	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
F25B 40/00 → (51) F25B 49/02	F25B 41/385 → (51) F25B 9/00	(62) 14791933.6 / 2 999 932
F25B 40/02 → (51) F25B 1/00	F25B 41/39 → (51) F24F 11/86	(51) F25B 49/02 (11) 3 604 982 B1 F24F 11/49 F25B 49/00 F24F 11/36 F24F 1/0011 F24F 1/0018
F25B 40/04 → (51) F25B 9/00	F25B 41/39 → (51) F25B 1/00	(52) F25B 49/005; F24F 1/0007; F24F 11/36; F24F 11/49; F24F 1/0057; F25B 2400/12; F25B 2500/222
F25B 40/06 → (51) F25B 1/00	F25B 41/39 → (51) F25B 9/00	(25) Ja (26) En
(51) F25B 41/00 (11) 3 690 359 B1 F25B 9/00 F25B 1/04 F24F 1/26 C22C 38/58 C21D 1/00	(51) F25B 43/00 (11) 3 392 579 B1	(21) 18777191.0 (22) 28.03.2018
(52) C22C 38/42; C21D 1/26; C21D 6/004; C21D 8/105; C21D 9/08; C21D 9/50; C22C 38/02; C22C 38/44; C22C 38/58; F24F 1/26; F25B 1/04; F25B 41/00; C21D 2211/001; C21D 2211/005; C21D 2261/00	(52) F25B 43/006; F25B 2500/12; F25B 2500/13	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ko (26) En	(25) En (26) En	(43) 05.02.2020
(21) 18863222.8 (22) 11.01.2018	(21) 17191281.9 (22) 15.09.2017	(86) JP 2018/012959 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/181567 2018/40 04.10.2018
(43) 05.08.2020	(43) 24.10.2018	(30) 31.03.2017 JP 2017072645
(86) KR 2018/000560 11.01.2018	(30) 21.04.2017 KR 20170051668	(54) • <i>INNENRAUMEINHEIT EINER KÜHLVOR- RICHTUNG</i> • <i>INDOOR UNIT OF REFRIGERATION DEVICE</i> • <i>UNITÉ INTÉRIEURE DE DISPOSITIF DE RÉ- FRIGÉRATION</i>
(87) WO 2019/066153 2019/14 04.04.2019	(54) • <i>AKKUMULATOR</i> • <i>ACCUMULATOR</i> • <i>ACCUMULATEUR</i>	(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(30) 27.09.2017 KR 20170125457	(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR	
(54) • <i>KLIMAANLAGE</i> • <i>AIR CONDITIONER</i>	(72) KU, Sejin, 08592 Seoul, KR	

- (72) MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka 530-8323, JP
HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka 530-8323, JP
TAIRA, Shigeharu, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (60) 24188188.7
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 889 523 B1**
F24F 11/36 **F25B 13/00**
F25B 40/00 **F25B 41/30**
F25B 47/02 **F25B 41/24**
- (52) **F25B 13/00; F25B 40/00; F25B 41/24;**
F25B 41/30; F25B 47/025; F25B 49/02;
F25B 2313/0233; F25B 2313/0293;
F25B 2313/0294; F25B 2313/0314;
F25B 2400/0403; F25B 2400/0409;
F25B 2400/0411; F25B 2500/19;
F25B 2500/222; F25B 2600/01;
F25B 2600/0251; F25B 2600/0253;
F25B 2600/2513; F25B 2700/02;
F25B 2700/151; F25B 2700/1931;
F25B 2700/1933; F25B 2700/2101;
F25B 2700/2103; F25B 2700/21151;
F25B 2700/21152; F25B 2700/21162;
F25B 2700/21163; F25B 2700/21174;
F25B 2700/21175; Y02B 30/70
- (25) Ja (26) En
(21) 19890904.6 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) JP 2019/046885 29.11.2019
(87) WO 2020/111264 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 JP 2018223022
- (54) • **KÜHLMITTELLECKBESTIMMUNGSSYSTEM
UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERANT LEAKAGE DETERMINATION
SYSTEM AND REFRIGERATION CYCLE DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE FUITE
DE FLUIDE FRIGORIGÈNE ET DISPOSITIF À
CYCLE FRIGORIFIQUE**
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YOSHIMI, Manabu, Osaka 530-8323, JP
HIKAWA, Takeshi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 922 933 B1**
F25B 31/00 **F25B 40/00**
- (52) **F25B 49/02; F25B 31/002;**
F25B 40/00; F25B 2600/2513
- (25) De (26) De
(21) 21177579.6 (22) 03.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 09.06.2020 DE 102020115276
- (54) • **VERFAHREN ZUM REGELN EINER KOM-
PRESSIONSKÄLTEANLAGE UND KOM-
PRESSIONSKÄLTEANLAGE**
• **COMPRESSION COOLING SYSTEM AND
METHOD FOR REGULATING A COMPRES-
SION COOLING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE INSTAL-
LATION DE RÉFRIGÉRATION À COMPRES-
SION ET INSTALLATION DE RÉFRIGÉRA-
TION À COMPRESSION**
- (73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Dr.-Stiebel-
Strasse 33, 37603 Holzminden, DE
- (72) HERRS, Martin, 37671 Hörter, DE
SCHAUMLÖFFEL, Michael, 37671 Hörter,
-
- DE
HOLTDIRK, Marius, 37671 Hörter, DE
-
- F25B 49/02** → (51) **F04D 17/10**
-
- F25B 49/02** → (51) **F24F 11/86**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 1/00**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 40/00**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 41/34**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 5/04**
-
- F25B 49/02** → (51) **F28F 19/00**
-
- F25D 11/00** → (51) **B25J 11/00**
-
- (51) **F25D 13/06** (11) **4 305 363 B1**
- (52) **F25D 13/067; A23B 7/0408;**
A23B 7/055; A23L 3/361; A23L 3/375
- (25) En (26) En
(21) 22732680.8 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) JP 2022/022649 03.06.2022
(87) WO 2023/233659 2023/49 07.12.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EINFRIEREN VON
PARTIKELOBJEKTEN**
• **PARTICLES OBJECT FREEZING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONGÉLATION D'OBJET À
PARTICULES**
- (73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-
chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP
ISHIDA, Hiroshi, Tokyo 135-8482, JP
ITO, Takaaki, Tokyo 135-8482, JP
IWASHITA, Akira, Tokyo 135-8482, JP
BRANKO, Pancer, 2000 Szentendre, HU
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **F25D 13/06** (11) **4 305 364 B1**
F26B 3/08 **A23B 4/06**
- (52) **F25D 13/067; A23B 4/062;**
A23B 7/0408; A23B 9/10
- (25) En (26) En
(21) 22732681.6 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
(86) JP 2022/022658 03.06.2022
(87) WO 2023/233660 2023/49 07.12.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EINFRIEREN VON
PARTIKELOBJEKTEN**
• **PARTICLES OBJECT FREEZING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONGÉLATION D'OBJET À
PARTICULES**
- (73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., 14-15, Botan 3-
chome, Koto-ku Tokyo 135-8482, JP
ISHIDA, Hiroshi, Tokyo 135-8482, JP
ITO, Takaaki, Tokyo 135-8482, JP
IWASHITA, Akira, Tokyo 135-8482, JP
BRANKO, Pancer, 2000 Szentendre, HU
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- F25D 17/04** → (51) **B25J 11/00**
-
- F25D 17/06** → (51) **B01L 3/00**
-
- F25D 19/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- F25D 21/00** → (51) **F25D 21/06**
-
- (51) **F25D 21/06** (11) **4 145 074 B1**
-
- F25D 21/08** **F25D 29/00**
F25D 21/00 **F25B 47/02**
F25B 7/00
- (52) **F25D 21/006; F25D 21/008;**
F25D 21/06; F25D 21/08; F25D 29/00;
F25B 7/00; F25B 47/02;
F25D 2400/361; F25D 2700/122
- (25) Zh (26) En
(21) 21797732.1 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) CN 2021/078168 26.02.2021
(87) WO 2021/218342 2021/44 04.11.2021
(30) 05.06.2020 CN 202010506563
- (54) • **ABTAUSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR
KÜHLSCHRANK**
• **DEFROSTING CONTROL METHOD FOR RE-
FRIGERATOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉGI-
VRAGE POUR RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan
District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) QI, Feifei, Qingdao, Shandong 266101, CN
SONG, Xiangpeng, Qingdao, Shandong
266101, CN
LIU, Shanshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- F25D 21/08** → (51) **F25D 21/06**
-
- F25D 23/00** → (51) **D06F 39/12**
-
- F25D 23/02** → (51) **F25D 25/02**
-
- F25D 23/06** → (51) **F25D 25/02**
-
- (51) **F25D 23/12** (11) **3 874 213 B1**
- (52) **F25D 23/126; F25C 5/22;**
F25D 29/005; B67D 1/124;
F25C 2400/08; F25C 2400/10;
F25C 2600/04; F25D 2400/361
- (25) En (26) En
(21) 19895323.4 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) CN 2019/094389 02.07.2019
(87) WO 2020/119093 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201816214830
- (54) • **KÜHLSCHRANK MIT VARIABLEM EISSPEN-
DER**
• **REFRIGERATOR WITH VARIABLE ICE DIS-
PENSER**
• **RÉFRIGÉRATEUR AVEC DISTRIBUTEUR VA-
RIABLE DE GLACE**
- (73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (72) SCALF, Eric, Louisville 40241, US
Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB
- (60) 24189463.3
24189509.3
-
- (51) **F25D 25/02** (11) **3 256 800 B1**
F25D 23/02 **F25D 23/06**

- (52) **F25D 25/025; F25D 23/028;**
F25D 23/067
- (25) En (26) En
(21) 16749496.2 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(86) KR 2016/001446 12.02.2016
(87) WO 2016/129956 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 KR 20150022197
13.02.2015 KR 20150022648
05.01.2016 KR 20160001267
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Changwoan, Seoul 08592, KR
CHOI, Seungjin, Seoul 08592, KR
KIM, Hanhyo, Seoul 08592, KR
PARK, Yoomin, Seoul 08592, KR
PARK, Minwoo, Seoul 08592, KR
HAN, Tackwon, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- F25D 25/02** → (51) **A47B 88/417**
-
- F25D 27/00** → (51) **G06F 11/30**
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 21/06**
-
- (51) **F25J 1/00** (11) **4 244 557 B1**
- (52) **F25J 3/0209; F25J 1/0022; F25J 1/004;**
F25J 1/0042; F25J 1/0231; F25J 1/0264;
F25J 3/0233; F25J 3/0238; F25J 3/0242;
F25J 2200/02; F25J 2200/04;
F25J 2200/70; F25J 2200/74;
F25J 2200/76; F25J 2205/04;
F25J 2210/06; F25J 2210/90;
F25J 2215/62; F25J 2220/62;
F25J 2230/30; F25J 2230/60;
F25J 2240/02; F25J 2245/90;
F25J 2260/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21810002.2 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) EP 2021/081135 09.11.2021
(87) WO 2022/101211 2022/20 19.05.2022
(30) 10.11.2020 FR 2011521
- (54) • **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON**
ETHAN AUS EINEM ANFÄNGLICHEN ERD-
GASSTROM UND ENTSPRECHENDE ANLA-
GE
• **METHOD FOR EXTRACTING ETHANE**
FROM AN INITIAL NATURAL GAS STREAM
AND CORRESPONDING PLANT
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ÉTHANE DANS**
UN COURANT DE GAZ NATUREL DE DÉ-
PART ET INSTALLATION CORRESPON-
DANT
- (73) Technip Energies France, 2126 Boulevard
de la Défense Immeuble Origine - CS
10266, 92741 Nanterre Cedex, FR
- (72) VOVARD, Sylvain, 78430 Louveciennes, FR
LAFLOTTE, Benoit, 92500 Rueil Malmaison,
FR
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- F26B 3/08** → (51) **F25D 13/06**
-
- (51) **F26B 3/12** (11) **4 055 337 B1**
B05B 7/10
- (52) **B05B 7/066; B05B 7/10; F26B 3/12;**
F26B 21/14; B05B 15/555
- (25) En (26) En
(21) 20811098.1 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) IB 2020/060429 05.11.2020
(87) WO 2021/090238 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201962933156 P
- (54) • **BLITZDÜSENANORDNUNG**
• **FLASH NOZZLE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE BUSE DE FLASH**
- (73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880
Bornem, BE
- (72) PRATHER, Cody, 2880 Bornem, BE
HAM, Randy, 2880 Bornem, BE
DUGAN, John, 2880 Bornem, BE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **F26B 9/06** (11) **4 182 621 B1**
F26B 21/00 **F26B 21/02**
F26B 21/04 **F26B 21/08**
- (52) **F26B 21/04; F26B 9/06; F26B 21/001;**
F26B 21/004; F26B 21/006;
F26B 21/086
- (25) De (26) De
(21) 21731096.0 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) EP 2021/064856 02.06.2021
(87) WO 2022/012813 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 DE 102020118881
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN**
UND/ODER ZUM DESINFIZIEREN VON GE-
GENSTÄNDEN
• **DEVICE FOR DRYING AND/OR DESINFECT-**
ING OF OBJECTS
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET/OU DE DÉ-**
SINFECTION D'OBJETS
- (73) STEUERER TROCKNUNGS- UND
AUFBEWAHRUNGSSYSTEME GMBH,
Staudenstrasse 34, 6844 Althach, AT
- (72) SEIDL, Andreas, 6836 Viktorsberg, AT
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- F26B 17/20** → (51) **C10L 5/42**
-
- F26B 21/00** → (51) **F26B 9/06**
-
- F26B 21/02** → (51) **F26B 9/06**
-
- F26B 21/04** → (51) **F26B 9/06**
-
- F26B 21/08** → (51) **F26B 9/06**
-
- F26B 23/02** → (51) **C10L 5/42**
-
- F26B 23/10** → (51) **C10L 5/42**
-
- (51) **F27B 3/10** (11) **4 177 555 B1**
F27D 1/18
- (52) **F27D 1/1858; F27B 3/10;**
F27D 2001/1875; Y02P 10/20
- (25) De (26) De
(21) 21206173.3 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (54) • **SCHLACKENTÜRANORDNUNG UND REI-**
NIGUNGSVERFAHREN
• **SLAG DOOR ASSEMBLY AND CLEANING**
METHOD
• **AGENCEMENT DE PORTE À SCORIES ET**
PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
- (73) Badische Stahl-Engineering GmbH, Robert-
Koch-Strasse 13, 77694 Kehl, DE
- (72) SCHWEIKLE, Ralf, 79261 Gutach im
Breisgau, DE
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
-
- F27B 9/38** → (51) **C21D 9/00**
-
- F27D 1/18** → (51) **F27B 3/10**
-
- F27D 5/00** → (51) **C21D 9/00**
-
- F28C 1/12** → (51) **F28F 19/00**
-
- F28C 1/16** → (51) **F28F 19/00**
-
- (51) **F28D 1/00** (11) **3 982 073 B1**
- (52) **F28D 1/05383; B23P 15/26;**
F28F 9/0224; F28F 9/18;
F28D 2021/008; F28F 2275/025;
F28F 2275/04
- (25) De (26) De
(21) 21197147.8 (22) 16.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 DE 102020212713
- (54) • **ROHRBODEN, WÄRMEÜBERTRAGER SO-**
WIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
WÄRMEÜBERTRAGERS
• **TUBE SHEET, HEAT EXCHANGER AND**
METHOD FOR MANUFACTURING A HEAT
EXCHANGER
• **FOND TUBULAIRE, ÉCHANGEUR DE CHA-**
LEUR, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstraße
26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Meiser, Alexander, 70435 Stuttgart, DE
Renz, Marco, 73732 Esslingen, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
-
- F28D 1/02** → (51) **F28D 1/04**
-
- F28D 1/02** → (51) **F28F 19/00**
-
- F28D 1/03** → (51) **B33Y 80/00**
-
- (51) **F28D 1/04** (11) **4 209 748 B1**
F24F 13/30 **F28F 1/22**
F25B 39/00 **F25B 39/04**
F28D 1/047 **F28D 1/02**
F28F 9/02
- (52) **F25B 39/04; F28D 1/0426;**
F28D 1/0471; F28F 9/0243;
F28D 2001/0266; F28D 2001/0273
- (25) En (26) En
(21) 23159549.7 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
(30) 11.12.2014 CN 201420783711 U
- (54) • **WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHER-**
MODUL, WÄRMETAUSCHERVORRICHT-
TUNG UND WÄRMEQUELLENEINHEIT

- HEAT EXCHANGER, HEAT EXCHANGE MODULE, HEAT EXCHANGER DEVICE AND HEAT SOURCE UNIT
 - ÉCHANGEUR DE CHALEUR, MODULE D'ÉCHANGE DE CHALEUR, DISPOSITIF D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR
- (73) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., No.1383 Xiejia Road Haiyan County, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
- (72) Lu, Xiangxun, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
Yang, Jing, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
Chen, Hongbing, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (62) 15866545.5 / 3 232 148

F28D 1/047 → (51) **F28D 1/04**

- (51) **F28D 1/053** (11) **4 194 786 B1**
F28F 1/02 **F28F 1/32**
- (52) **F28D 1/05366; F28F 1/022;**
F28F 1/32; F28F 2250/02
- (25) En (26) En
(21) 22212890.2 (22) 12.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(30) 13.12.2021 US 202117644017
- (54) • ADDITIVER TRAGFLÄCHENWÄRMETAUSCHER
• ADDITIVE AIRFOIL HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PROFIL AÉRODYNAMIQUE ADDITIF
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) MACDONALD, Malcolm, Bloomfield 06002, US
KIRSCH, Kathryn L., East Haddam 06423, US
ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 1/053 → (51) **F28F 9/02**

F28D 5/00 → (51) **F28F 19/00**

F28D 7/02 → (51) **B01J 8/02**

F28D 7/10 → (51) **B01J 8/02**

F28D 7/10 → (51) **F25B 1/00**

- (51) **F28D 7/16** (11) **4 314 686 B1**
F28F 1/00
- (52) **F28D 7/16; F28F 1/006; F28F 9/04;**
F28F 2009/029
- (25) En (26) En
(21) 22731706.2 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
(86) EP 2022/065432 07.06.2022
(87) WO 2022/258633 2022/50 15.12.2022
(30) 08.06.2021 EP 21178380
- (54) • WÄRMETAUSCHER FÜR GASPHASENPOLYMERISIERUNG
• HEAT EXCHANGER FOR GAS PHASE POLYMERIZATION
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR POLYMERISATION EN PHASE GAZEUSE
- (73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse

- 60, 50389 Wesseling, DE
- (72) DI FEDERICO, Pier Luigi, 44122 Ferrara, IT
RINALDI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT
BONACCORSI, Gian Luca, 44122 Ferrara, IT
FENZO, Giuseppe, 46100 Mantova, IT
DORINI, Maurizio, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Polyolefine GmbH Industriepark Hoechst, Bldg. E413, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **F28D 9/00** (11) **3 742 100 B1**

(52) **F28D 9/0043; F28F 2220/00;**
F28F 2265/32; F28F 2280/04

- (25) En (26) En
(21) 20175929.7 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 24.05.2019 US 201962852348 P
- (54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER
• PLATE HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUE
- (73) Modine Manufacturing Company, 1500 DeKoven Avenue, Racine, Wisconsin 53403-2552, US
- (72) RIEBEL, Alexander, 70563 Stuttgart, DE
SCHATZ-KNECHT, Wolfgang, 72766 Reutlingen, DE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **F28D 9/00** (11) **3 789 717 B1**

F28F 9/02 **F28F 13/12**

(52) **F28D 9/0062; F28F 9/0265;**
F28F 9/0268; F28F 13/12

- (25) En (26) En
(21) 19213968.1 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201916562638
- (54) • WÄRMETAUSCHERSCHAUFEL MIT LUFTSTROMTEILHÖHENMODIFIKATOR
• HEAT EXCHANGER VANE WITH PARTIAL HEIGHT AIRFLOW MODIFIER
• AUBE D'ÉCHANGEUR THERMIQUE DOTÉE D'UN MODIFICATEUR D'ÉCOULEMENT D'AIR À MI-HAUTEUR
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) STREETER, James, Torrington, CT 06790, US
PEREZ, Roberto J., Windsor, CT 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F28D 9/00** (11) **4 155 647 B1**
F28F 3/02

(52) **F28D 9/0062; F28F 3/025;**
F28D 9/0068; F28D 2021/0033;
F28F 2215/10

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22196629.4 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(30) 27.09.2021 FR 2110123
- (54) • WÄRMETAUSCHER MIT MINDESTENS EINER WÄRMEAUSTAUSCHSTRUKTUR MIT EINER GESTREIFTEN OBERFLÄCHE
• HEAT EXCHANGER COMPRISING AT LEAST ONE HEAT EXCHANGE STRUCTURE WITH GROOVED SURFACE
• ÉCHANGEUR COMPRENANT AU MOINS UNE STRUCTURE D'ÉCHANGE THERMIQUE À SURFACE STRIÉE

- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) CRAYSSAC, Frédéric, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
SEIWERT, Jacopo, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
CREMIEUX, Marie-Adélaïde, 78350 Les Loges-En-Josas, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F28D 9/00 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **F28D 15/02** (11) **3 816 563 B1**
H01L 23/427 **F28D 15/04**

(52) **F28D 15/043; F28D 15/0233;**
F28D 15/0266; F28D 15/046;
F28F 3/086; H01L 21/4871;
H01L 23/427

- (25) En (26) En
(21) 20201828.9 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019198357
- (54) • SCHLAUFENWÄRMEROHR
• LOOP HEAT PIPE
• CALODUC HYBRIDE
- (73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
- (72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F28D 15/04 → (51) **F28D 15/02**

F28D 20/00 → (51) **F24H 1/18**

F28D 20/00 → (51) **F24H 7/00**

F28D 21/00 → (51) **F25B 1/00**

F28D 21/00 → (51) **F28F 27/00**

F28F 1/00 → (51) **F28D 7/16**

F28F 1/02 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/22 → (51) **F28D 1/04**

F28F 1/32 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/40 → (51) **F25B 1/00**

F28F 3/02 → (51) **B33Y 80/00**

F28F 3/02 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/04 → (51) **B33Y 80/00**

F28F 7/02 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **F28F 9/02** (11) **4 019 881 B1**
F28D 1/053

(52) **F28D 1/05391; F28F 9/0273;**
F28D 2021/0084; F28D 2021/0085;
F28D 2021/0091; F28F 9/0224

- (25) En (26) En
(21) 20216479.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022

- (54) • AUSGLEICHSBEHÄLTERANORDNUNG
• A HEADER- TANK ASSEMBLY
• ENSEMBLE RÉSERVOIR COLLECTEUR
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) FORST, Jan, 267 53 ZEBRAK, CZ
BERANEK, Lukas, 267 53 ZEBRAK, CZ
MYSLIKOVJAN, Martin, 267 53 ZEBRAK, CZ
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

F28F 9/02	→ (51) F24H 7/00
F28F 9/02	→ (51) F28D 1/04
F28F 9/02	→ (51) F28D 9/00
F28F 13/00	→ (51) F25B 1/00
F28F 13/08	→ (51) B33Y 80/00
F28F 13/12	→ (51) F28D 9/00
F28F 13/18	→ (51) F25B 1/00
F28F 17/00	→ (51) F28F 27/00

- (51) **F28F 19/00** (11) **3 894 775 B1**
F28F 25/12 **F28F 27/00**
B01D 1/20 **F28C 1/12**
F28C 1/16 **F04D 25/16**
F04D 27/00 **F25B 39/04**
F25B 49/00 **F25B 49/02**
F28D 1/02 **F28D 5/00**

- (52) **F25B 49/005; F04D 25/166;**
F04D 27/004; F04D 27/008;
F28D 1/024; F28D 5/00; F28F 27/00;
F05D 2270/116; F25B 39/04;
F25B 49/027; F25B 2339/041;
F25B 2600/111; Y02B 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 19896781.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.10.2021
- (86) US 2019/066263 13.12.2019
- (87) WO 2020/123963 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201862779182 P

- (54) • FEHLERREAKTIONSTEUERSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GEBLÄSEANORDNUNG
• FAN ARRAY FAULT RESPONSE CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE RÉPONSE DE DÉFAILLANCE DE RÉSEAU DE VENTILATEURS

- (73) Baltimore Aircoil Company, Inc., 7600 Dorsey Run Road, Jessup, MD 20794, US
- (72) LANDRETH, Glen, Duarte, California 91010, US
LEIBEL, Michael, Silver Spring, Maryland 20910, US
MOST, Ryan, Spring Grove, Pennsylvania 17362, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F28F 19/00	→ (51) F28F 27/00
F28F 21/02	→ (51) F24H 7/00
F28F 21/04	→ (51) F24H 7/00
F28F 25/12	→ (51) F28F 19/00

- (51) **F28F 27/00** (11) **4 127 593 B1**

- B01D 61/00** **B01D 65/00**
F28D 21/00 **F28F 17/00**
F28F 19/00 **G01N 17/00**
- (52) **F28F 19/00; G01N 17/008;**
F28F 2200/00

- (25) En (26) En
- (21) 20926912.5 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) US 2020/024773 25.03.2020
- (87) WO 2021/194489 2021/39 30.09.2021

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN OBERFLÄCHENVERSCHMUTZUNG IN ECHTZEIT UND KESSELSTEIN-ÜBERWACHUNG VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSOBERFLÄCHEN
• METHOD AND APPARATUS FOR REAL-TIME DIRECT SURFACE FOULING AND SCALE MONITORING OF HEAT TRANSFER SURFACES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE DIRECTE EN TEMPS RÉEL DE L'ENCRASSEMENT ET DE L'ENTARTRAGE DES SURFACES D'ÉCHANGE THERMIQUE

- (73) Noria Water Technologies, Inc., 2288 Westwood Blvd., Suite 200, Los Angeles, California 90064, US
- (72) RAHARDIANTO, Anditya, Los Angeles, California 90064, US
KHAN, Bilal Muhammed, Los Angeles, California 90066, US
- (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F28F 27/00	→ (51) F28F 19/00
F28G 13/00	→ (51) B65B 55/02
F41A 3/66	→ (51) F41A 17/38
F41A 11/02	→ (51) F41A 17/38

- (51) **F41A 17/38** (11) **3 737 907 B1**
F41A 3/66 **F41A 11/02**
- (52) **F41A 11/02; F41A 3/66; F41A 17/38**

- (25) En (26) En
- (21) 19738853.1 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.11.2020
- (86) US 2019/012528 07.01.2019
- (87) WO 2019/139849 2019/29 18.07.2019
- (30) 09.01.2018 US 201862615256 P

- (54) • MODULARES MAGAZINSCHACHTEINFÜHRSYSTEM FÜR SCHUSSWAFFE
• MODULAR MAGAZINE WELL INSERT SYSTEM FOR FIREARM
• SYSTÈME MODULAIRE D'INSERTION DE PUIITS DE CHARGEUR POUR ARME À FEU

- (73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
- (72) WILKINSON, Todd, Goshen, New Hampshire 03752, US
SAUNDERS, Frank J., Weare, New Hampshire 03281, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F41A 17/58** (11) **4 224 106 B1**
F41A 17/58

- (25) De (26) De
- (21) 22209352.8 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (30) 07.02.2022 DE 102022102807
- (54) • REPETIERGEWEHR
• REPEATER
• ARME À RÉPÉTITION
- (73) Blaser Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny, DE
- (72) Seidl, Paul, 88260 Argenbühl, DE
Vetter, Martin, 89081 Ulm, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

- (51) **F41A 17/62** (11) **4 224 107 B1**
F41A 17/62
- (25) De (26) De
- (21) 22209359.3 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (30) 07.02.2022 DE 102022102808
- (54) • KAMMER EINER HANDFEUERWAFFE
• CHAMBER OF A HANDGUN
• CHAMBRE D'UNE ARME À FEU PORTATIVE
- (73) Blaser Group GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny, DE
- (72) Seidl, Paul, 88260 Argenbühl, DE
- (74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

F41F 3/045	→ (51) F42C 15/28
-------------------	--------------------------

- (51) **F41G 1/473** (11) **4 027 100 B1**
F41G 1/48 **F41G 3/02**
F41G 3/06 **F41G 3/14**
F41G 3/16
- (52) **F41G 1/473; F41G 1/48; F41G 3/02;**
F41G 3/06; F41G 3/165

- (25) En (26) En
- (21) 21175231.6 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.07.2022
- (30) 07.01.2021 IL 28002021

- (54) • GRANATWERFERZIELSTEUERUNGSSYSTEM
• GRENADE LAUNCHER AIMING CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VISÉE DE LANCE-GRENADE
- (73) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd., 18 Haharoshet Road, P.O. Box No. 8632, 8202132 Kiryat Gat, IL
- (72) BAHAT, Naveh, Ness Ziona, IL
SHNEORSON, Zeev, 4372519 Ra'anana, IL
DAVIDSON, Elad, Kfar Yehoshua, IL
- (74) RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim), Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
23220148.3 / 4 325 162

F41G 1/48	→ (51) F41G 1/473
F41G 3/02	→ (51) F41G 1/473
F41G 3/06	→ (51) F41G 1/473
F41G 3/08	→ (51) F41H 13/00
F41G 3/14	→ (51) F41G 1/473
F41G 3/14	→ (51) F41H 13/00
F41G 3/16	→ (51) F41G 1/473

F41H 11/02 → (51) F42B 12/50		0868, US SPITSBERG, Richie, Nashua, NH 03061-0868, US CLEVELAND, Kenneth D., Nashua, NH 03061-0868, US	(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(51) F41H 13/00 (11) 3 809 092 B1 G01S 13/86 F41G 3/14 F41G 3/08 G01S 13/72 G01S 13/58 G01S 17/95 G01S 17/86 G02B 26/06 H01S 3/00 G01W 1/00 G01S 17/66		(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	F42C 15/44 → (51) F42C 15/28
(52) F41H 13/005; F41G 3/08; F41G 3/145; G01S 13/865; G01S 17/66; G01S 17/86; G02B 26/06; G01S 13/589; G01S 13/723; G01S 13/867	(51) F42B 12/50 (11) 3 907 463 B1 F41H 11/02		G01B 5/00 → (51) G01R 31/28
(25) Ja (26) En (21) 19841840.2 (22) 03.07.2019	(52) F42B 12/50; F41H 11/02 (25) De (26) De (21) 21172065.1 (22) 04.05.2021		(51) G01B 7/00 (11) 3 407 009 B1 G01B 7/004 H03K 17/95 G01B 7/02 G01D 5/22 G01D 5/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) G01B 7/003; G01B 7/004; G01B 7/023; G01D 5/2225; H03K 17/9525
(43) 21.04.2021 (86) JP 2019/026481 03.07.2019 (87) WO 2020/022012 2020/05 30.01.2020 (30) 24.07.2018 JP 2018138536	(30) 09.05.2020 DE 102020002776 (54) • WIRKMITTELANORDNUNG, GESCHOSS UND VERFAHREN • ARRANGEMENT OF ACTIVE AGENT, PROJECTILE AND METHOD • AGENCEMENT D'AGENT ACTIF, CAR-TOUCHE ET PROCÉDÉ		(25) Ja (26) En (21) 17741221.0 (22) 06.01.2017
(54) • LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSVERFAHREN • LASER BEAM IRRADIATION DEVICE AND LASER BEAM IRRADIATION METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IRRADIATION À FAISCEAU LASER	(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Straße 13, 88662 Überlingen, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP RIKEN, 2-1, Hirose, Wako-shi Saitama 351-0198, JP Institute for Laser Technology, 8-4 Utsubohonmachi 1-chome, Nishi-ku Osaka-shi Osaka 550-0004, JP	(72) Weigl, Arne, 95448 Bayreuth, DE (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE		(43) 28.11.2018 (86) JP 2017/000291 06.01.2017 (87) WO 2017/126341 2017/30 27.07.2017 (30) 20.01.2016 JP 2016008365 (54) • NÄHERUNGSSENSOR • PROXIMITY SENSOR • CAPTEUR DE PROXIMITÉ
(72) IWASHIMIZU Masashi, Tokyo 100-8332, JP DAIGO Hiroyuki, Tokyo 100-8332, JP NISHIKATA Shingo, Tokyo 100-8332, JP MASUKAWA Kazunori, Tokyo 100-8332, JP OCHIAI Atsushi, Tokyo 100-8332, JP EBISUZAKI Toshikazu, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP WADA Satoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP TAKIZAWA Yoshiyuki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP MARUYAMA Masayuki, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP MOTOKOSHI Shinji, Osaka-shi, Osaka 550-0004, JP	F42B 15/36 → (51) F42C 15/28 F42B 30/04 → (51) F42C 15/28 F42B 39/20 → (51) F42C 15/28		(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodochi Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP (72) KOIZUMI Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP WAZUMI Minami, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP HUANG Chunmei, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP HOMMA Kenji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(51) F42C 15/28 (11) 3 830 514 B1 F41F 3/045 F42B 30/04 F42B 15/36 F42C 15/44 F42B 39/20		G01B 7/004 → (51) G01B 7/00 G01B 7/02 → (51) G01B 7/00 G01B 7/30 → (51) G09F 9/30 G01B 9/02 → (51) A61B 3/10
F42B 3/12 → (51) B64D 25/00	(52) F41F 3/045; F41F 3/0455; F42B 3/006; F42B 10/14; F42B 15/36; F42B 30/04; F42B 39/20; F42C 15/28; F42C 15/44		(51) G01B 9/02001 (11) 4 050 301 B1 G01B 9/02055
(51) F42B 10/46 (11) 4 070 032 B1 (52) F42B 10/46	(25) En (26) En (21) 20926566.9 (22) 02.12.2020		(52) G01B 9/02007; G01B 9/0201; G01B 9/02081; G01B 2290/45; G01B 2290/60
(25) En (26) En (21) 20926566.9 (22) 02.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) De (26) De (21) 22156019.6 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.06.2021 (86) IL 2019/050852 28.07.2019 (87) WO 2020/026233 2020/06 06.02.2020 (30) 30.07.2018 IL 26088618		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022 (86) US 2020/062847 02.12.2020 (87) WO 2021/194564 2021/39 30.09.2021 (30) 04.12.2019 US 201916703023	(54) • RAKETENRÜSTUNG, DIE VON EINEM ROHRFÖRMIGEN STARTGERÄT MIT FREMDSTARTER-NICHTZÜNDUNGSSICHERUNG UND MOTORTRENNUNG WÄHREND DES FLUGES STARTBAR IST • ROCKET ARMAMENT LAUNCHABLE FROM A TUBULAR LAUNCHER WITH AN OUTSIDE LAUNCHER NON-IGNITION SECURING AND MOTOR SEPARATION DURING FLIGHT • ARMEMENT DE FUSÉE POUVANT ÊTRE LANCÉ À PARTIR D'UN LANCEUR TUBULAIRE AVEC UNE FIXATION DE NON-ALLUMAGE DE LANCEUR EXTERNE ET UNE SÉPARATION DE MOTEUR PENDANT LE VOL		(43) 31.08.2022 (30) 24.02.2021 DE 102021201722 (54) • VORRICHTUNG ZUR INTERFEROMETRISCHEN ABSTANDSMESSUNG • DEVICE FOR INTERFEROMETRIC DISTANCE MEASUREMENT • DISPOSITIF DE MESURE INTERFÉROMÉTRIQUE DE DISTANCE
(54) • MUNITIONSBUGNASE • ORDNANCE NOSE CONE • COIFFE DE MUNITION	(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., P.O.B. 2250, 3102102 Haifa, IL (72) TAL, Nadav, 3475720 Haifa, IL TEPER, Yossi, 2708401 Kiryat Bialik, IL GULLER, Evgeny, 2067118 Yokneam Ilit, IL ZIV, Jakov, 2466508 Acre, IL		(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE (72) Huber-Lenk, Herbert, 83365 Nußdorf/Sondermoning, DE
(73) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US			G01B 9/02055 → (51) G01B 9/02001
(72) SCHORR, David J., Nashua, NH 03061-0868, US BATCHELDER, Jason H., Nashua, NH 03061-			(51) G01B 11/00 (11) 3 918 274 B1 G01B 11/02 G06T 7/00 G06T 7/521 G06T 7/593 G06T 7/60 G06T 7/73

(52) **G06T 7/0004; G01B 11/00; G01B 11/026; G06T 7/521; G06T 7/593; G06T 7/60; G06T 7/73**

(25) En (26) En
(21) 20748194.6 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021

(86) US 2020/015203 27.01.2020

(87) WO 2020/159866 2020/32 06.08.2020

(30) 28.01.2019 US 201916259761

(54) • **OBJEKTDIMENSIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **OBJECT DIMENSIONING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT D'OBJET**

(73) Cognex Corporation, One Vision Drive, Natick, MA 01760, US

(72) FERNANDEZ-DORADO, José, 52074 Aachen PLZ, DE
MIRA, Emilio, Pastor, 52062 Aachen, DE
GUERRERO, Francisco, Azcona, 52006 Aachen, DE
BACHELDER, Ivan, Hillsborough, NC 27278, US
NUNNINK, Laurens, 6369BT Sempelveld, NL
KEMPF, Torsten, 52066 Aachen, DE
VAIDYANATHAN, Savithri, Hopkinton, MA 01748, US
MOED, Kyra, Hopkinton, MA 01748, US
BOATNER, John, Bryan, Andover, MA 01810, US

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G01B 11/00 → (51) **B61L 1/16**

G01B 11/02 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/02 → (51) **G01S 19/39**

(51) **G01B 11/06** (11) **3 715 781 B1**
G01B 21/04 **G01B 11/24**
G01B 11/26 **F01D 21/00**

(52) **F01D 21/003; G01B 21/042; G01B 21/047; F05D 2270/802; G01B 11/0608; G01B 11/24; G01B 11/26**

(25) En (26) En
(21) 20163177.7 (22) 13.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(30) 27.03.2019 US 201916366590

(54) • **KALIBRIERUNG ZUR LASERINSPEKTION**
• **CALIBRATION FOR LASER INSPECTION**
• **ÉTALONNAGE POUR INSPECTION LASER**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) PERRETT, Gordon A., Andover, CT 06232, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 24186384.4 / 4 417 793

G01B 11/06 → (51) **B24B 37/005**

G01B 11/06 → (51) **G01N 21/21**

G01B 11/14 → (51) **G01S 19/39**

G01B 11/24 → (51) **G01B 11/06**

G01B 11/25 → (51) **G01R 31/28**

G01B 11/25 → (51) **G02B 26/08**

G01B 11/26 → (51) **G01B 11/06**

(51) **G01B 17/02** (11) **3 857 166 B1**
G01N 29/04 **G01N 29/22**
G01N 29/07 **G01N 29/32**

(52) **G01N 29/07; G01B 17/02; G01N 29/326; G01N 2291/02854**

(25) En (26) En
(21) 19864627.5 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) US 2019/052526 24.09.2019

(87) WO 2020/068710 2020/14 02.04.2020

(30) 24.09.2018 US 201862735564 P
22.03.2019 PCT/US2019/023613

(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER DICKE EINES ODER MEHRERER GÜTER UNTER VERWENDUNG EINES ULTRASCHALLMESSSYSTEMS, EINES MULTIPLEXER-SCHALTERMODULS UND EINER ZWEI-LEITERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG**
• **A SYSTEM FOR MONITORING A THICKNESS OF ONE OR MORE ASSETS USING AN ULTRASONIC MEASUREMENT SYSTEM, A MULTIPLEXER SWITCH MODULE AND A TWO-CONDUCTOR CONNECTION, AND A METHOD OF PERFORMING THE SAME**
• **SYSTÈME POUR SURVEILLER L'ÉPAISSEUR D'UN OU DE PLUSIEURS BIEN(S) À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE MESURE ULTRASO-NORE, D'UN MODULE DE COMMUTATION DE MULTIPLEXEUR ET D'UNE CONNEXION À DEUX CONDUCTEURS, ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE ASSOCIÉ**

(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US

(72) KLOZA, Mariusz, Lisle, Illinois 60532, US
VELARDE, Ray, Lisle, Illinois 60532, US
CHERNYSHOV, Alexander S., Lisle, Illinois 60532, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01B 21/04 → (51) **D04B 1/10**

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/06**

G01C 15/00 → (51) **G01S 17/42**

(51) **G01C 21/00** (11) **3 707 466 B1**
G01C 21/32 **G06T 7/70**
G05D 1/00 **G01S 5/16**
G01C 21/20

(52) **G01C 21/005; G01C 21/206; G01C 21/3815; G01C 21/3848; G01C 21/3863; G01S 5/16; G05D 1/0246; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 7/01; G06N 20/00; G06T 7/246; G06T 7/277; G06T 7/73; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30244; G06T 2207/30252**

(25) En (26) En
(21) 18811893.9 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) GB 2018/053228 07.11.2018

(87) WO 2019/092418 2019/20 16.05.2019

(30) 10.11.2017 GB 201718628

(54) • **VERFAHREN ZUR COMPUTERVISIONSBASIERTEN LOKALISIERUNG UND NAVIGATION, SOWIE SYSTEM ZU DESSEN AUSFÜHRUNG**
• **METHOD OF COMPUTER VISION BASED LOCALISATION AND NAVIGATION AND SYSTEM FOR PERFORMING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE LOCALISATION ET NAVIGATION PAR VISION ARTIFICIELLE ET SYSTÈME POUR SON EXÉCUTION**

(73) IDV Robotics Limited, Suite 1.03, Technology Centre Nw05 Mira Technology Park Watling Street, Nuneaton, Warwickshire CV10 0TU, GB

(72) MALONEY, Andrew, Nuneaton, Warwickshire CV10 0TU, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(60) 23217324.5 / 4 318 397

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/00**

G01C 21/00 → (51) **G08G 1/01**

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/20 → (51) **G05D 1/00**

G01C 21/20 → (51) **H04W 4/029**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 572 771 B1**
G08G 1/0967

(52) **G01C 21/3889; G01C 21/3896; G08G 1/0116; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/0955**

(25) En (26) En
(21) 19169903.2 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2019

(30) 24.05.2018 CN 201810509203

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DATEN EINER DYNAMISCHEN KARTE UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING DYNAMIC MAP DATA, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES DE CARTES DYNAMIQUES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Xi, Haidian District Beijing, 100085, CN
JIANG, Chang, Haidian District Beijing, 100085, CN
Li, Zhitang, Haidian District Beijing, 100085, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G01C 21/32** (11) **3 922 948 B1**
G01C 21/00

(52) **G01C 21/32; G01C 21/3889**

(25) En (26) En
(21) 21176192.9 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.12.2021

(30) 03.06.2020 US 202063034024 P
10.12.2020 US 202017118048

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON KARTENVERSIONSUNABHÄNGIGEN ROUTEN MIT GERINGER BANDBREITE*
- *METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR GENERATING AND COMMUNICATING LOW BANDWIDTH MAP VERSION AGNOSTIC ROUTES*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER ET COMMUNIQUER DES ROUTES INDÉPENDANTES DE VERSION DE CARTE À FAIBLE BANDE PASSANTE*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Cajias, Raul, Berlin, DE
Rolf, Daniel, Berlin, DE
Falla Cepeda, David, Berlin, DE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/34 → (51) **B60W 20/16**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 999 811 B1**
G06F 3/01 **G08G 1/16**
B60W 30/08 **G06V 40/10**
- (52) **G01C 21/3602; G01C 21/3664;**
G06F 3/017; G06V 20/58; G06V 40/10
- (25) De (26) De
(21) 20734938.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) EP 2020/067962 25.06.2020
- (87) WO 2021/013469 2021/04 28.01.2021
- (30) 19.07.2019 DE 102019210758
- (54) • *BEREITSTELLUNG UND ÜBERTRAGUNG VON POSITIONSDATEN EINER UMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *PROVISION AND TRANSMISSION OF POSITION DATA OF THE SURROUNDINGS OF A MOTOR VEHICLE*
- *PRÉPARATION ET TRANSMISSION DE DONNÉES DE POSITION D'UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) EHMANN, Sebastian, 38302 Wolfenbüttel, DE
RICHTER, Robin, 38518 Gifhorn, DE

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G01D 3/028** (11) **4 208 693 B1**
G01D 11/00 **G01D 21/00**
- (52) **G01D 3/028; G01D 11/00;**
G01D 21/00
- (25) De (26) De
(21) 21766689.0 (22) 03.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
- (86) EP 2021/074388 03.09.2021
- (87) WO 2022/049255 2022/10 10.03.2022
- (30) 04.09.2020 DE 102020211180
- (54) • *SENSOR-AKTOREINHEIT*
- *SENSOR/ACTUATOR UNIT*
- *UNITÉ DE DÉTECTION/ACTIONNEMENT*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) RENTZSCH, Hendrik, 09126 Chemnitz, DE
HEYSZL, Johann, 85748 Garching bei München, DE
HRISTOZOV, Stefan, 85748 Garching bei

- München, DE
- KURTH, Robin, 09126 Chemnitz, DE
- BURKHARDT, Frank, 91058 Erlangen, DE
- (74) Pflitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G01D 4/00 → (51) **G01F 23/80**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 907 476 B1**
G01D 5/245
- (52) **G01D 5/145; G01D 5/2451;**
H02K 11/215; H02K 29/08;
G01D 5/2452; G01D 5/2457
- (25) En (26) En
(21) 21181099.9 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (30) 05.09.2016 KR 20160114082
21.12.2016 KR 20160175775
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER ROTORPOSITION UND MOTOR MIT DER VORRICHTUNG*
- *APPARATUS FOR SENSING ROTOR LOCATION AND MOTOR COMPRISING APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉTECTION D'EMPLACEMENT DE ROTOR ET MOTEUR COMPRENANT L'APPAREIL*
- (73) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR
- (72) WOO, Shun Hung, 04637 SEOUL, KR
KIM, Nam Hoon, 04637 SEOUL, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 17847066.2 / 3 509 198

- (51) **G01D 5/14** (11) **4 257 929 B1**
G01P 3/481
- (52) **G01D 5/147; G01P 3/4815**
- (25) Sk (26) En
(21) 22166892.4 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 11.10.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE UND/ODER POSITIONSMESSSYSTEM MIT BISTABLEM MAGNET-DRAHT SOWIE MESSVERFAHREN*
- *PHYSICAL QUANTITY MEASUREMENT SYSTEM AND/OR POSITION MEASUREMENT WITH BISTABLE MAGNETIC WIRE, METHOD OF MEASUREMENT*
- *SYSTÈME DE MESURE DE GRANDEUR PHYSIQUE ET/OU DE MESURE DE POSITION A FIL MAGNÉTIQUE BISTABLE, PROCÉDÉ DE MESURE*
- (73) RVMagnetics, a.s., Nemocvej 30, 042 18 Kosice, SK
- (72) Varga, Rastislav, 04421 Hodkovce, SK
- (74) Litváková a spol., s.r.o., Sliacska 1/A, 831 02 Bratislava, SK

- (51) **G01D 5/20** (11) **4 063 799 B1**
G01D 5/2046; Y02T 10/64
- (25) Ja (26) En
(21) 19952986.8 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) JP 2019/045038 18.11.2019

- (87) WO 2021/100076 2021/21 27.05.2021
- (54) • *REDUNDANTER RESOLVER UND DAMIT AUSGESTATTETE ELEKTRISCHE SERVOLLENKUNG*
- *REDUNDANT RESOLVER AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE HAVING SAME MOUNTED THEREON*
- *RÉSOLVEUR REDONDANT ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE DANS LEQUEL CELUI-CI EST MONTÉ*
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
- IKEDA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01D 5/20 (11) **4 194 817 B1**
G01D 5/244

- (52) **G01D 5/20; G01D 5/2448**
- (25) En (26) En
(21) 22208581.3 (22) 21.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 07.12.2021 US 202117543824
- (54) • *RATIOMETRISCHE POSITIONSMESSUNG*
- *RATIOMETRIC POSITION MEASUREMENT*
- *MESURE DE POSITION RATIONÉTRIQUE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) O'NEIL, John, Litchfield 06759, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01D 5/20 → (51) **G01B 7/00**

G01D 5/22 → (51) **G01B 7/00**

- (51) **G01D 5/244** (11) **4 293 323 B1**
G01D 5/347
- (52) **G01D 5/2449; G01D 5/3473;**
G01D 5/34746
- (25) De (26) De
(21) 23165517.6 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2023
- (30) 15.06.2022 DE 102022115039
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FUNKTIONALITÄT EINES GERÄTS ZUR POSITIONS-, LÄNGEN- ODER WINKELBESTIMMUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE FUNCTIONALITY OF A DEVICE FOR DETERMINING POSITION, LENGTH OR ANGLE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE FONCTIONNALITÉ D'UN APPAREIL DE DÉTERMINATION DE POSITION, DE LONGUEUR OU D'ANGLE*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01D 5/244 → (51) **G01D 11/24**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/20**

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/347 → (51) **G01D 11/24**

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/244**

G01D 11/00 → (51) **G01D 3/028**

(51) **G01D 11/24** (11) **4 230 968 B1**
G01D 11/30 **G01D 5/244**
G01D 5/347

(52) **G01D 11/245; G01D 5/24442;**
G01D 5/34738; G01D 11/30

(25) En (26) En
(21) 23153440.5 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025981
(54) • **ROTATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **ROTATION DETECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE ROTATION**

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1,
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP
(72) MARKERT, Sebastian, 85229 Markt
Indersdorf, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01D 11/30 → (51) **G01D 11/24**

G01D 21/00 → (51) **G01D 3/028**

(51) **G01D 21/02** (11) **3 835 731 B1**
G01P 5/24 **G01F 1/66**
G01P 5/00 **G01F 1/667**

(52) **G01F 1/662; G01F 1/667;**
G01P 5/001; G01P 5/242

(25) Zh (26) En
(21) 18930151.8 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2018/108837 29.09.2018
(87) WO 2020/034345 2020/08 20.02.2020
(30) 11.08.2018 CN 201810910508
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG**
DER AXIALSTRÖMUNGSRATENVERTEI-
LUNG UND DES DURCHFLUSSES IN EI-
NEM ROHR UNTER VERWENDUNG EINES
AKUSTIKWELLENVERFAHRENS
• **METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING**
AXIAL FLOW RATE DISTRIBUTION AND
FLOW IN PIPE USING ACOUSTIC WAVE
METHOD
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE**
DISTRIBUTION DE DÉBIT AXIAL ET
D'ÉCOULEMENT DANS UN TUYAU AU
MOYEN D'UN PROCÉDÉ À ONDES ACOUS-
TIQUES

(73) Li, Yanqin, No. 97 Cultural Road Jinshui
District, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(72) SUN, Shuaijie, Luoyang, Henan 471300, CN
LI, Yanqin, Zhengzhou, Henan 450000, CN
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01D 21/02** (11) **3 887 767 B1**
H01M 50/216 **H01R 13/629**
H01R 13/66 **G01L 19/08**

(52) **G01D 21/02; H01M 50/216;**
H01R 13/62966; H01R 13/6675;

H01R 13/6683; H01R 13/6691;
H01R 2201/20; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 19817952.5 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) DE 2019/101007 25.11.2019
(87) WO 2020/108698 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 DE 102018130509
(54) • **MESSEINRICHTUNG FÜR BETRIEBSZU-**
STAND
• **MEASURING APPARATUS FOR OPERAT-**
ING STATE
• **SYSTÈME DE MESURE D'UN ÉTAT DE**
FONCTIONNEMENT

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Str. 1, 32339 Espelkamp,
DE
(72) FRIESEN, Markus, 32339 Espelkamp, DE
LOSKE, Felix, 32425 Minden, DE

(51) **G01D 21/02** (11) **4 151 958 B1**
G01D 21/02

(25) En (26) En
(21) 21472007.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(54) • **SENSORSYSTEM MIT EINER KETTE VON**
SENSOREN
• **SENSING SYSTEM COMPRISING A CHAIN**
OF SENSORS
• **SYSTÈME DE DÉTECTION COMPRENANT**
UNE CHAÎNE DE CAPTEURS

(73) Melexis Bulgaria EOOD, 2, Samokovsko
Shosse Gorublyane, 1138 Sofia, BG
(72) Marinov, Tsvetan, 1138 Sofia, BG
Peev, Rumen, 1138 Sofia, BG
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

G01F 1/00 → (51) **A61M 15/00**

G01F 1/05 → (51) **G01F 15/06**

G01F 1/34 → (51) **A61M 15/00**

G01F 1/34 → (51) **G01F 1/64**

G01F 1/56 → (51) **G01F 1/64**

(51) **G01F 1/64** (11) **4 006 499 B1**
G01F 1/56 **G01F 1/34**
G01F 1/22 **G01F 1/28**

(52) **G01F 1/64; G01F 1/34; G01F 1/56;**
G01F 1/22; G01F 1/28

(25) En (26) En
(21) 20210683.7 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(54) • **DURCHFLUSSSENSORSYSTEM, VERFAH-**
REN UND VERWENDUNG EINES SOL-
CHEN SYSTEMS ZUR BESTIMMUNG EI-
NER DURCHFLUSSMENGE
• **FLOW RATE SENSOR SYSTEM, METHOD**
FOR AND USE OF SUCH SYSTEM FOR DE-
TERMINING A FLOW RATE
• **SYSTÈME DE CAPTEUR DE DÉBIT, MÉ-**
THODE ET UTILISATION DE CE SYSTÈME
POUR DÉTERMINER UN DÉBIT

(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE

(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) SCHNEIDER, Lukas, 6343 Rotkreuz, CH
DOBRYNSKI, Michal Karol, 6343 Rotkreuz,
CH
EBERT, Sven, 6343 Rotkreuz, CH
FEDERER, Paul, 6343 Rotkreuz, CH
STAIB, Arnulf, 68305 Mannheim, DE
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), et al,
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich,
DE

(51) **G01F 1/66** (11) **4 075 104 B1**
G08B 17/00 **G01N 1/26**
G01N 35/08 **G01N 1/00**

(52) **G01N 1/24; G01N 1/26; G08B 17/10;**
G01N 15/06; G01N 2001/245;
G01N 2015/0046; G08B 17/113

(25) En (26) En
(21) 22173119.3 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 16.10.2012 AU 2012904516
02.11.2012 AU 2012904854
21.01.2013 AU 2013200353
07.06.2013 AU 2013902076
11.07.2013 AU 2013902570
(54) • **ADRESSIERBARKEIT BEI PARTIKELNACH-**
WEIS
• **ADDRESSABILITY IN PARTICLE DETECTION**
• **ADRESSABILITÉ DANS LA DÉTECTION DE**
PARTICULES

(73) Xtralis Technologies Ltd, 2nd Floor One
Montague Place, 3933 Nassau, BS
(72) AJAY, Kemal, Mount Waverley, 3149, AU
KNOX, Ron, Mount Eliza, 3930, AU
ALEXANDER, Brian, Wantirna, 3152, AU
BOETTGER, Karl, Caulfield North, 3161, AU
SINGH, Rajiv, Kumar, Glen Waverley, 3150,
AU
NORTH, Thor, Melbourne, 3000, AU
PATTINSON, Stephen, James, Surrey Hills,
3127, AU
MASSINGBERD-MUNDY, Peter, Leighton
Buzzard, LU2 1NS, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 13848049.6 / 2 909 588

(51) **G01F 1/66** (11) **4 102 191 B1**
G01F 1/662

(25) De (26) De
(21) 22172115.2 (22) 06.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 08.06.2021 DE 102021114683
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
MESSEINRICHTUNG UND MESSEINRICHT-
TUNG
• **METHOD FOR PRODUCING A MEASUR-**
ING DEVICE AND MEASURING DEVICE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-**
SITIF DE MESURE ET DISPOSITIF DE ME-
SURE

(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13,
91522 Ansbach, DE
(72) Sonnenberg, Hans-Michael, 91564
Neuendettelsau, DE
Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,

DE	
G01F 1/66	→ (51) G01D 21/02
G01F 1/667	→ (51) G01D 21/02
G01F 1/68	→ (51) A61B 5/00
G01F 1/74	→ (51) A61M 15/00
(51) G01F 1/84	(11) 3 189 312 B1
G01F 15/02	
(52) G01F 15/024; G01F 1/8436	
(25) En (26) En	
(21) 14766357.9 (22) 04.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2017	
(86) US 2014/054120 04.09.2014	
(87) WO 2016/036375 2016/10 10.03.2016	
(54) • DIFFERENZIELLES STRÖMUNGSMESSWERKZEUG	
• DIFFERENTIAL FLOWMETER TOOL	
• OUTIL DE DÉBITMÈTRE DIFFÉRENTIEL	
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US	
(72) ZIMMER, Patrick John, Denver, Colorado 80212, US	
JONES, Steven M., Erie, Colorado 80516, US	
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB	
(51) G01F 1/84	(11) 3 677 878 B1
(52) G01F 1/8413; G01F 1/8422; G01F 1/8427	
(25) En (26) En	
(21) 20157436.5 (22) 07.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2020	
(54) • TREIBER, SENSOR UND VERSTEIFUNGSTREBE FÜR EINE VIBRATIONSLEITUNG	
• DRIVER, SENSOR, AND BRACE BAR FOR A VIBRATORY CONDUIT	
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT, CAPTEUR, ET BARRE DE RENFORT D'UN CONDUIT VIBRATOIRE	
(73) Micro Motion Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US	
(72) SKINKLE, David, Boulder, Colorado 80301, US	
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB	
(62) 17711958.3 / 3 593 094	
(51) G01F 1/84	(11) 4 267 918 B1
G01F 25/10	
(52) G01F 1/8436; G01F 25/10	
(25) De (26) De	
(21) 21830389.9 (22) 26.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2023	
(86) EP 2021/083169 26.11.2021	
(87) WO 2022/135830 2022/26 30.06.2022	
(30) 22.12.2020 DE 102020134707	
(54) • CORIOLIS-MASSDURCHFLOUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON EINFLUSSGRÖSSEN AUF DESSEN TOTALEN NULLPUNKTFEHLER, VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES TOTALEN NULLPUNKTFEHLERS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR	

• CORIOLIS MASS FLOW METER AND METHOD FOR DETERMINING VARIABLES INFLUENCING THE TOTAL ZERO POINT ERROR OF THE METER, METHOD FOR DETERMINING THE TOTAL ZERO POINT ERROR AND OPERATING METHOD FOR SAME	
• DÉBITMÈTRE MASSIQUE CORIOLIS ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VARIABLES INFLUANT SUR L'ERREUR DE POINT ZÉRO TOTAL DU DÉBITMÈTRE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ERREUR DE POINT ZÉRO TOTAL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ	
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH	
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE	
BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH	
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	
G01F 11/18	→ (51) A47G 19/24
G01F 11/24	→ (51) A47G 19/24
G01F 15/02	→ (51) G01F 1/84
(51) G01F 15/06	(11) 4 226 127 B1
G01F 1/05	G01F 15/14
B05B 12/00	
(52) G01F 1/05; G01F 15/06; G01F 15/068; G01F 15/14; B05B 12/008; B05B 15/65	
(25) En (26) En	
(21) 21730564.8 (22) 02.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2023	
(86) EP 2021/064761 02.06.2021	
(87) WO 2022/073656 2022/15 14.04.2022	
(30) 09.10.2020 EP 20200921	
(54) • DOSIERKONSOLE	
• METERING CONSOLE	
• CONSOLE DE MESURE	
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE	
(72) MACK, Tobias, 89081 Ulm, DE	
MÜLLER-BRAUN, Matthias, 89233 Neu-Ulm, DE	
(74) STECK, Reinhold, 89275 Elchingen, DE	
Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE	
G01F 15/075	→ (51) A61M 15/00
G01F 15/14	→ (51) G01F 15/06
(51) G01F 19/00	(11) 4 090 917 B1
D21J 3/00	D21C 5/02
(52) G01F 19/00; D21C 5/02; D21J 3/00; G01F 19/002	
(25) En (26) En	
(21) 21700193.2 (22) 08.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2022	
(86) EP 2021/050213 08.01.2021	
(87) WO 2021/144194 2021/29 22.07.2021	
(30) 17.01.2020 EP 20152545	
(54) • WIEDERVERWENDBARE DOSIERVORRICHTUNG	
• RECYCLABLE DOSING DEVICE	
• DISPOSITIF DE DOSAGE RECYCLABLE	
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue	

Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
(72) TOVAR NUEZ, Miguel, Daniel, 1100 Morges, CH	
BARDE, Christophe, 1802 Corseaux, CH	
BRETON, Olivier, 1046 Rueyres, CH	
VISHTAL, Alexey, 1143 Apples, CH	
RUEDA, Luis, Fernando, 3110 Munsingen, CH	
NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey, CH	
SACLIER, Christian, 74000 Annecy, FR	
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	
(60) 24188100.2	
G01F 22/00	→ (51) G03G 15/00
G01F 23/00	→ (51) G01F 23/263
G01F 23/02	→ (51) A61M 1/06
G01F 23/02	→ (51) G01N 21/13
(51) G01F 23/263	(11) 3 811 039 B1
G01F 23/00	G01F 23/80
(52) G01F 23/0007; G01F 23/265; G01F 23/266; G01F 23/806	
(25) De (26) De	
(21) 19732621.8 (22) 19.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) EP 2019/066281 19.06.2019	
(87) WO 2019/243458 2019/52 26.12.2019	
(30) 19.06.2018 DE 102018209904	
(54) • FÜLLSTANDSENSOR ODER GRENZSTANDSENSOR MIT TEMPERATURKOMPENSATION	
• FILLING LEVEL SENSOR OR LIMIT LEVEL SENSOR HAVING TEMPERATURE COMPENSATION	
• CAPTEUR DE NIVEAU OU CAPTEUR DE LIMITE À COMPENSATION DE TEMPÉRATURE	
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstraße 5, 77709 Wolfach, DE	
(72) ISENMANN, Marius, 77781 Biberach, DE	
WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach, DE	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) G01F 23/80	(11) 3 637 064 B1
G01F 25/20	G01D 4/00
G05B 1/00	G08C 19/00
G08B 21/00	G06F 1/3209
G06F 1/3212	G06F 1/3234
G06F 1/3287	H04Q 9/00
G01F 23/284	G01S 13/88
G06F 1/3203	
(52) H04Q 9/00; G01F 23/80; G01F 25/20; G06F 1/3209; G06F 1/3212; G06F 1/325; G06F 1/3278; G06F 1/3287; G01F 23/284; G01F 25/24; G01S 13/88; Y02D 10/00	
(25) De (26) De	
(21) 18199933.5 (22) 11.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2020	
(54) • BATTERIEBETRIEBENES FÜLLSTANDMESSGERÄT MIT RESTLEBENSDAUERBESTIMMUNGSVORRICHTUNG	
• BATTERY-OPERATED FILL LEVEL MEASURING DEVICE WITH MEANS FOR DETERMINING REMAINING SERVICE LIFE	

- APPAREIL DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE ACTIONNÉ PAR PILES ET POURVU DE MOYENS DE DÉTERMINATION DE LA DURÉE DE SERVICE
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
BÖRSIG, Jörg, 77776 Schapbach, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G01F 23/80** → (51) **G01F 23/263**
-
- G01F 25/10** → (51) **G01F 1/84**
-
- G01F 25/20** → (51) **G01F 23/80**
-
- G01G 13/22** → (51) **B65G 47/96**
-
- (51) **G01G 19/02** (11) **4 071 449 B1**
G01L 17/00 **H04N 7/18**
- (52) **H04N 7/185; B62D 53/06; G01G 19/02; G01L 17/005**
- (25) En (26) En
(21) 22166959.1 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(30) 08.04.2021 IT 202100008822
- (54) • **GEWICHTUNGSSYSTEM UND GEWICHTUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**
• **WEIGHTING SYSTEM AND WEIGHTING METHOD FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PESÉE POUR UN VÉHICULE**
- (73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) SANCHEZ GALLEGO, Jaime, 10156 Torino, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G01G 19/414** (11) **4 179 280 B1**
G06Q 20/20 **G07G 1/00**
- (52) **G01G 19/4144; G06Q 20/208; G07G 1/0072**
- (25) En (26) En
(21) 21746124.3 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) GB 2021/051779 12.07.2021
(87) WO 2022/008936 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 GB 202010685
- (54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEGEN EINES ARTIKELS**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR WEIGHING AN ARTICLE**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PESER UN ARTICLE**
- (73) Analog Republic Limited, 20-22 Wenlock Road, London Greater London N1 7GU, GB
(72) CURRIE, Derek Joseph, London, Greater London N1 7GU, GB
NEAL, Christopher Luke, London, Greater London N1 7GU, GB
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G01G 19/56** (11) **3 899 457 B1**
G01G 19/56
- (25) De (26) De
(21) 19832041.8 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) JP 2019/018387 08.05.2019
(87) WO 2019/220978 2019/47 21.11.2019
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085426 16.12.2019
(87) WO 2020/127101 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 ES 201831231
- (54) • **LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM**
• **FOOD PREPARING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMESTIBLES**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA), ES
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
-
- (51) **G01G 21/18** (11) **3 411 677 B1**
G01G 21/23
- (52) **G01G 21/184; G01G 21/23**
- (25) En (26) En
(21) 17746902.0 (22) 24.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) CN 2017/072431 24.01.2017
(87) WO 2017/133582 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 CN 201610078496
03.02.2016 CN 201620112692 U
- (54) • **WÄGEMODUL**
• **WEIGH MODULE**
• **MODULE DE PESÉE**
- (73) Mettler Toledo Precision Instrument Company Limited, No.5 Huashan Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
Mettler Toledo Measurement Technology Company Limited, No. 111 Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler Toledo Weighing Equipment Company Limited, No.111 Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
- (72) ZHANG, Ping, Changzhou Jiangsu 213022, CN
ZHANG, Haitao, Changzhou Jiangsu 213022, CN
GABIS, Christian, Changzhou Jiangsu 213022, CN
LEAHY, Tom, Changzhou Jiangsu 213022, CN
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
-
- G01G 21/23** → (51) **G01G 21/18**
-
- G01H 1/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- G01H 5/00** → (51) **G01P 5/24**
-
- G01H 17/00** → (51) **H04B 11/00**
-
- G01J 1/02** → (51) **G01J 1/04**
-
- (51) **G01J 1/04** (11) **3 795 962 B1**
G02B 26/10 **G01S 7/481**
G01J 5/48 **G01J 1/02**
G02B 26/08 **G02B 27/02**
G02B 27/10
- (52) **G02B 26/0833; G01S 7/4816; G01S 7/4817; G02B 27/026; G02B 27/1066**
- (25) Ja (26) En
(21) 19802622.1 (22) 08.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) JP 2019/018387 08.05.2019
(87) WO 2019/220978 2019/47 21.11.2019
- (30) 15.05.2018 JP 2018094103
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM**
• **ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTION DEVICE AND INFORMATION ACQUISITION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS**
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) TAKEUCHI, Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G01J 1/04** → (51) **G02B 26/08**
-
- (51) **G01J 1/44** (11) **4 241 051 B1**
H01L 31/02
- (52) **G01J 1/44; H01L 31/02027; H04N 25/773; G01J 2001/442**
- (25) Ni (26) En
(21) 22777201.9 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) IB 2022/058609 13.09.2022
(87) WO 2023/047245 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 BE 202105744
- (54) • **PERSISTENZFILTERUNG IN SPD-ARRAYS**
• **PERSISTENCE FILTERING IN SPD ARRAYS**
• **FILTRAGE DE PERSISTANCE DANS DES RÉSEAUX SPD**
- (73) VoxelSensors SRL, Cantersteen 47, 1000 Brussels, BE
(72) VAN DER TEMPEL, Ward, 3140 Keerbergen, BE
PEETERS, Johannes Willem, 2000 Antwerpen, BE
MIODEZKY, André Bernard, 1180 Uccel, BE
MOURAD, Christian, 1332 Genval, BE
(60) 24188593.8
-
- G01J 3/02** → (51) **G02B 21/00**
-
- G01J 3/02** → (51) **G02B 26/08**
-
- G01J 3/10** → (51) **G02B 26/08**
-
- G01J 3/26** → (51) **G02B 26/00**
-
- G01J 3/28** → (51) **G02B 21/00**
-
- G01J 3/36** → (51) **G02B 26/08**
-
- G01J 3/42** → (51) **G02B 21/00**
-
- G01J 3/44** → (51) **G01N 21/64**
-
- G01J 5/06** → (51) **G02B 26/08**
-
- G01J 5/08** → (51) **G01J 5/20**
-
- G01J 5/08** → (51) **G02B 26/08**
-
- G01J 5/0803** → (51) **G02B 26/08**
-
- (51) **G01J 5/20** (11) **2 946 182 B1**
G01J 5/08
- (52) **H01L 31/101; G01J 5/0853; G01J 5/20; H01L 31/02327**
- (25) En (26) En
(21) 13870385.5 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/076216 18.12.2013
(87) WO 2014/143299 2014/38 18.09.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745138 P
(54) • **FEDERUNGS- UND ABSORPTIONSSTRUKTUR FÜR EIN BOLOMETER**
• **SUSPENSION AND ABSORBER STRUCTURE FOR BOLOMETER**
• **STRUCTURE DE SUSPENSION ET STRUCTURE ABSORBANTE POUR BOLOMÈTRE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PURKL, Fabian, Palo Alto, CA 94306, US
YAMA, Gary, Mountain View, CA 94040, US
FEYH, Ando, Palo Alto, CA 94306, US

G01J 5/48 → (51) **G01J 1/04**

G01J 5/48 → (51) **G02B 26/08**

G01J 9/00 → (51) **G02B 21/00**

G01K 1/02 → (51) **G01R 31/62**

(51) **G01K 1/14** (11) **4 113 082 B1**
G01K 1/16 **G01K 13/02**
(52) **G01K 13/02; G01K 1/14; G01K 1/16**
(25) De (26) De
(21) 22169780.8 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 28.06.2021 DE 102021206667
(54) • **TEMPERATURESENSOR**
• **TEMPERATURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**
(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH,
Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
(72) Richards, Justin, 30165 Hannover, DE
Linzmaier, Markus, 30165 Hannover, DE
Kleiber, Arthur, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

G01K 1/143 → (51) **G01N 25/20**

G01K 1/16 → (51) **G01K 1/14**

G01K 7/42 → (51) **G01R 31/62**

G01K 11/24 → (51) **G01P 5/24**

G01K 11/32 → (51) **G02B 6/36**

G01K 11/3206 → (51) **G02B 6/36**

G01K 13/00 → (51) **G01N 25/20**

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/14**

G01K 13/02 → (51) **G01R 31/62**

(51) **G01K 15/00** (11) **3 739 314 B1**
H05K 7/20
(52) **G01K 15/002**
(25) Zh (26) En
(21) 19738531.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) CN 2019/070730 08.01.2019
(87) WO 2019/137343 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 CN 201810018505
09.01.2018 CN 201820032127 U

(54) • **STRÖMUNGSFÜHRUNG UND WÄRMEBLEITENDER TROCKENBLOCKTEMPERATURKALIBRATOR**
• **FLOW GUIDING AND HEAT DISSIPATING TYPE DRY BLOCK TEMPERATURE CALIBRATOR**
• **FOUR D'ÉTALONNAGE DE TEMPÉRATURE DU TYPE À GUIDAGE DE FLUX ET DISSIPATION DE CHALEUR**
(73) Beijing Const Instruments Technology Inc.,
5th Building No. 3 Fengxiu Middle Road
Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) GAO, Hongjun, Beijing 100094, CN
JI, Wei, Beijing 100094, CN
LI, Xuecan, Beijing 100094, CN
WANG, Gang, Beijing 100094, CN
ZHANG, Chunying, Beijing 100094, CN
LIN, Jianjun, Beijing 100094, CN
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-
Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim,
DE

(51) **G01L 1/02** (11) **4 145 098 B1**
G01L 1/04 **B60G 11/27**
B60G 17/018 **B60G 17/019**

(52) **G01L 1/04; B60G 17/018;**
B60G 17/019; G01L 1/02;
B60G 2202/152; B60G 2400/252;
B60G 2400/51222; B60G 2400/60;
B60G 2800/70

(25) De (26) De
(21) 22193036.5 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(30) 07.09.2021 DE 102021209854
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KRAFTERMITTLUNG**
• **FORCE DETECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE FORCE**

(73) ContiTech Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Mosich, Manuel, 30165 Hannover, DE
Stöter, Bernd, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

G01L 1/04 → (51) **G01L 1/02**

(51) **G01L 1/22** (11) **2 890 962 B1**
G01L 3/10 **G01L 3/24**
G01L 5/00 **B62J 45/421**
A63B 24/00 **A63B 22/06**
B62J 45/411 **B62M 3/00**

(52) **A63B 24/0087; B62J 45/411;**
B62J 45/421; B62M 3/00; G01L 3/108;
G01L 3/242; G01L 5/004;
A63B 2022/0611; A63B 2220/54;
A63B 2220/833; A63B 2225/50

(25) En (26) En
(21) 13834075.7 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) US 2013/056866 27.08.2013
(87) WO 2014/036011 2014/10 06.03.2014
(30) 28.08.2012 US 201261693967 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSMESSUNG AN EINER KURBELWELLE UND EINEM KURBELARM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR POWER MEASUREMENT AT A CRANK AXLE AND CRANK ARM**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PUISSANCE SUR UN AXE DE MANIVELLE ET UN BRAS DE MANIVELLE**
(73) Foundation Fitness, LLC, 1732 N.W.
Quimby, Suite 250, Portland, Oregon
97209, US
(72) LULL, Andrew P., Boulder, Colorado 80303,
US
WARNER, Patrick A., Boulder, Colorado
80303, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G01L 1/24 → (51) **B61L 1/16**

G01L 3/10 → (51) **G01L 1/22**

(51) **G01L 3/14** (11) **3 819 617 B1**
B25J 13/08 **G01L 5/00**
(52) **G01L 5/0076; B25J 13/085;**
G01L 3/1457

(25) Ja (26) En
(21) 19830849.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.05.2021
(86) JP 2019/018143 26.04.2019
(87) WO 2020/008718 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 JP 2018126141
(54) • **DREHMOMENTSENSORSTÜTZVORRICHTUNG**
• **TORQUE SENSOR SUPPORT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN DE CAPTEUR DE COUPLE**

(73) Nidec Copal Electronics Corporation, 7-5-
25 Nishi-shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-
0023, JP
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-
0104, JP
SUZUKI, Takashi, Sano-shi, Tochigi 327-
0104, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G01L 3/24 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/22**

G01L 5/00 → (51) **G01L 3/14**

(51) **G01L 5/04** (11) **3 814 735 B1**
G01L 5/107 **B60P 7/08**
B60P 3/34
(52) **G01L 5/047; B60P 3/34;**
B60P 7/0823; G01L 5/107

(25) De (26) De
(21) 19744614.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) DE 2019/100588 26.06.2019
(87) WO 2020/001703 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 DE 102018115615
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON MITTELS ZUGELEMENTEN UND VORZUGSWEISE SPANNGURTEN ARBEITENDEN TRANSPORTSICHERUNGEN**

• **METHOD FOR MONITORING TRANSPORT SECURING MEANS WHICH OPERATE BY MEANS OF TENSIONING ELEMENTS, PREFERABLY TENSIONING STRAPS**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉS DE TRANSPORT FONCTIONNANT AU MOYEN D'ÉLÉMENTS DE TRACTION ET DE PRÉFÉRENCE DE COURROIS DE SERRAGE**
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer,

51674 Wiehl, DE
(72) ESSERT, Adrian, 53127 Bonn, DE
LAMERS, Christopher, 51063 Köln, DE
KOBLE, Jan-Philipp, 51766 Engelskirchen,
DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G01L 5/107 → (51) **G01L 5/04**

G01L 5/22 → (51) **B60T 17/22**

G01L 5/28 → (51) **B60T 17/22**

G01L 7/02 → (51) **F16J 15/02**

G01L 7/08 → (51) **F16J 15/02**

G01L 7/16 → (51) **F16J 15/02**

G01L 17/00 → (51) **G01G 19/02**

G01L 19/08 → (51) **G01D 21/02**

G01L 19/10 → (51) **F16J 15/02**

(51) **G01M 1/16** (11) **3 942 269 B1**
G01M 1/32 **G01M 1/34**
(52) **G01M 1/34; G01M 1/16; G01M 1/32**
(25) De (26) De
(21) 20728732.7 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/064619 27.05.2020
(87) WO 2020/239793 2020/49 03.12.2020
(30) 29.05.2019 DE 102019207940
(54) • VERFAHREN ZUM DYNAMISCHEN WUCH-
TEN EINES ROTATIONSKÖRPERS
• PROCEDURE FOR DYNAMIC BALANCING
OF A ROTATING BODY
• PROCÉDURE D'ÉQUILIBRAGE DYNA-
MIQUE D'UN CORPS EN ROTATION
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co.
Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner
Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) KALB, Roland, 96269 Rossach, DE
PFALZGRAF, Helmut, 97246 Eibelstadt, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

G01M 1/32 → (51) **G01M 1/16**

G01M 1/34 → (51) **G01M 1/16**

G01M 3/00 → (51) **G01M 3/04**

(51) **G01M 3/04** (11) **4 119 918 B1**
G01M 3/28 **G01M 3/00**
F16L 101/30
(52) **G01M 3/2853; G01M 3/005;**
F16L 2101/30; Y02E 30/30
(25) Ja (26) En
(21) 21772611.6 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) JP 2021/010301 15.03.2021
(87) WO 2021/187403 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 JP 2020044863
(54) • VORRICHTUNG ZUR DICHTHEITSPRÜ-
FUNG UND VERFAHREN ZUR DICHTHEITS-
PRÜFUNG

• WATERTIGHTNESS TESTING DEVICE AND
WATERTIGHTNESS TESTING METHOD
• DISPOSITIF DE TEST D'ÉTANCHÉITÉ À
L'EAU ET PROCÉDÉ DE TEST D'ÉTANCHÉ-
ITÉ À L'EAU
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) KOMARU, Yuito, Amagasaki-shi, Hyogo 660-
0095, JP
SHIMOMURA, Masataka, Amagasaki-shi,
Hyogo 660-0095, JP
HIGASA, Daichi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-
0095, JP
IKEDA, Kohei, Amagasaki-shi, Hyogo 660-
0095, JP
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

G01M 3/16 → (51) **H01B 7/32**

G01M 3/28 → (51) **F01M 13/00**

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/04**

G01M 5/00 → (51) **B29C 70/88**

G01M 5/00 → (51) **E01B 35/00**

G01M 7/00 → (51) **E01B 35/00**

(51) **G01M 7/02** (11) **3 982 101 B1**
H04W 4/38 **H04W 4/70**
(52) **G01M 5/0008; G01M 5/0066;**
H04L 69/08; H04W 4/38; H04W 4/70;
H04L 67/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 21201858.4 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 12.10.2020 FR 2010409
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG UND SAMMLUNG VON SCHWIN-
GUNGSDATEN ZUR ÜBERWACHUNG EI-
NER STRUKTUR
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING
AND COLLECTING VIBRATORY DATA IN
ORDER TO MONITOR A STRUCTURE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
ET DE COLLECTE DE DONNÉES VIBRA-
TOIRES EN VUE DE LA SURVEILLANCE
D'UNE STRUCTURE
(73) SERCEL, 16, Rue de Bel Air, 44470
Carquefou, FR
(72) LAINE, Jérôme, 44470 CARQUEFOU, FR
DELACOURT, Hervé, 44470 CARQUEFOU, FR
AUDONNET, Nicolas, 44470 CARQUEFOU,
FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard
Nignon, 44300 Nantes, FR
(51) **G01M 11/02** (11) **3 295 145 B1**
G02C 7/00 **A61B 3/02**
G02C 7/02 **G02C 13/00**
G06T 7/00
(52) **G01M 11/0221; G01M 11/0235;**
G01M 11/0264
(25) En (26) En
(21) 16792277.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052672 10.05.2016
(87) WO 2016/181309 2016/46 17.11.2016
(30) 10.05.2015 US 201562159295 P

10.09.2015 US 201562216757 P
23.01.2016 US 201662286331 P
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR BESTIMMUNG EINER ODER
MEHRERER OPTISCHER PARAMETER EI-
NER LINSE
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF
DETERMINING ONE OR MORE OPTICAL
PARAMETERS OF A LENS
• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉ-
TERMINATION D'UN OU DE PLUSIEURS
PARAMÈTRES OPTIQUES D'UN VERRE
(73) 6 Over 6 Vision Ltd., 6 Simtat Baz, 4427203
Kfar Saba, IL
(72) LIMON, Ofer, 4427203 Kfar Saba, IL
BACHAR, Haim, 6200111 Tel Aviv, IL
ALTMARK, Nir, 6407402 Tel Aviv, IL
LEVY, Shahar, 7580320 Rishon Le Zion, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G01M 11/02 → (51) **G01N 21/958**

G01M 11/02 → (51) **H04N 17/00**

G01M 13/021 → (51) **G01M 13/025**

(51) **G01M 13/025** (11) **4 298 421 B1**
G01M 13/021
(52) **G01M 13/021; G01M 13/025;**
Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 22707417.6 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) EP 2022/054174 21.02.2022
(87) WO 2022/179959 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159586
(54) • ÜBERLASTSCHUTZ FÜR ANTRIEBSPRÜF-
STÄNDE
• OVERLOAD PROTECTION FOR DRIVE TEST
BENCHES
• PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES
POUR BANCS D'ESSAI
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,
46395 Bocholt, DE
(72) HAMBRECHT, Ralf, 46399 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

G01M 13/045 → (51) **G05B 23/02**

G01M 17/007 → (51) **B60T 17/22**

(51) **G01M 17/02** (11) **4 189 356 B1**
G01M 17/022
(25) De (26) De
(21) 21749198.4 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/070860 26.07.2021
(87) WO 2022/023269 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 DE 102020209547
(54) • REIFENPRÜFSTAND ZUM PRÜFEN VON
FAHRZEUGREIFEN
• TEST BENCH FOR TESTING VEHICLE TIRES
• BANC D'ESSAI POUR TESTER DES PNEUS
DE VÉHICULE
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) DOLLINGER, Thomas, 94036 Passau, DE
GRIEBL, Andreas, 94542 Haarbach, DE
STEMPLINGER, Florian, 94110 Wegscheid,
DE

G01M 17/02	→ (51) E01C 23/088	G01N 3/10	G01N 3/08	• DISPOSITIF POUR L'ANALYSE DE CIRES
G01N 1/00	→ (51) G01F 1/66	(52) G01N 3/08 ; G01N 2203/0003; G01N 2203/0012; G01N 2203/0017; G01N 2203/0252; G01N 2203/0268	(73) Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, Plac Marii Curie Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin, PL	(72) GAGOS , Mariusz, 20-530 Lublin, PL PIETROW, Marek, 20-330 Lublin, PL WAWRYSZCZUK, Jan, 20-032 Lublin, PL
(51) G01N 1/22 (11) 3 433 596 B1 B07B 7/01	(25) En (26) En (21) 17726424.9 (22) 17.05.2017	(25) En (26) En (21) 18214260.4 (22) 19.12.2018	(74) Augustyniak, Magdalena Anna, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00- 712 Warszawa, PL	
(52) G01N 1/2247 ; B07B 7/01 ; G01N 1/2258 ; G01N 2001/2223; G01N 2001/2285	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 30.01.2019	(30) 01.02.2018 JP 2018016578	(43) 07.08.2019		
(86) US 2017/033050 17.05.2017	(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON TE- STERGEBNISSEN UND EIN KIT MIT EINEM MATERIALTESTER UND EINEM HAMMER	(30) 01.02.2018 JP 2018016578		(51) G01N 15/06 (11) 4 007 904 B1
(87) WO 2017/201136 2017/47 23.11.2017	• TEST RESULT EVALUATING METHOD AND A KIT COMPRISING A MATERIAL TESTER AND A HAMMER	(54) • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RÉSULTAT DE TEST ET KIT COMPRENANT UN TES- TEUR DE MATÉRIAU ET UN MARTEAU		(52) G01N 15/0656 ; G01N 2001/2223; G01N 2015/0038; G01N 2015/0046; G01N 2015/1486
(80) 17.05.2016 US 201662337653 P	(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo- Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604- 8511, JP	(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo- Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604- 8511, JP		(25) En (26) En (21) 20751261.7 (22) 30.07.2020
(54) • PROBENAHMEVORRICHTUNG ZUR ENT- NAHME EINER PROBE EINES GASSTROMS MIT TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	(72) MATSUURA, Tohru, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP	(72) MATSUURA, Tohru, Kyoto-shi., Kyoto 6048511, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• SAMPLING PROBE APPARATUS FOR COL- LECTING A SAMPLE OF A GAS STREAM CONTAINING PARTICULATE MATTER AND METHOD OF USING THE SAME	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		(43) 08.06.2022
• APPAREIL DE SONDE D'ÉCHANTILLON- NAGE POUR COLLECTER UN ÉCHAN- TILLON D'UN FLUX DE GAZ CONTENANT UNE MATIÈRE PARTICULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION				(86) GB 2020/051820 30.07.2020
(73) Dust Company, Inc., 8409 Seagate Drive, Raleigh, North Carolina 27615, US				(87) WO 2021/023972 2021/06 11.02.2021
(72) BAXTER, Robert Wyatt, Raleigh North Carolina 27615, US				(80) 02.08.2019 GB 201911091
HINKLE, Derrick James, Louisburg North Carolina 27549, US				31.12.2019 GB 201919455
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB				(54) • PARTIKELSENSOR UND MESSVERFAHREN • PARTICLE SENSOR AND SENSING METHOD • CAPTEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
				(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools, Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(51) G01N 1/22 (11) 4 016 041 B1				(72) NISHIDA, Robert, Edmonton Alberta T5T 6A1, CA
(52) G01N 1/2214 ; G01N 1/2208 ; G01N 1/2273 ; G01N 15/0625 ; G01N 15/1433 ; G01N 2001/2833; G01N 2015/019				JOHNSON, Tyler James, Edmonton Alberta T5T 6A1, CA
(25) De (26) De (21) 21215470.2 (22) 17.12.2021				HOCHGREB, Simone, Cambridge Cambridgeshire CB2 1PZ, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				BOIES, Adam Meyer, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TQ, GB
(43) 22.06.2022				(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
(30) 17.12.2020 DE 102020133992				
(54) • VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SCHIMMEL IN RAUM- LUFT MIT EINEM TRÄGER				
• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING MOULD IN INDOOR AIR INCLUDING A SUPPORT				
• DISPOSITIF, AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉ- TECTION DE LA MOISSISSURE DANS L'AIR AMBIANT À L'AIDE D'UN SUBSTRAT				
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fahnenbergplatz, 79098 Freiburg, DE				
(72) Schmitt, Dr. Katrin, 79098 Freiburg, DE				
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE				
G01N 1/26	→ (51) G01F 1/66	G01N 3/307	→ (51) G01N 29/04	
G01N 1/36	→ (51) A61F 2/14	(51) G01N 11/00 (11) 3 504 532 B1 G01N 29/02	(51) G01N 11/00 (11) 3 504 532 B1 G01N 29/02	
G01N 1/38	→ (51) G01N 35/00	(52) G01N 11/00 ; G01N 29/022 ; G01N 29/036 ; G01N 29/4436 ; G01N 2011/0073; G01N 2291/02827; G01N 2291/0423	(52) G01N 11/00 ; G01N 29/022 ; G01N 29/036 ; G01N 29/4436 ; G01N 2011/0073; G01N 2291/02827; G01N 2291/0423	
G01N 3/08	→ (51) G01N 3/30	(25) En (26) En (21) 17842455.2 (22) 24.08.2017	(25) En (26) En (21) 17842455.2 (22) 24.08.2017	
G01N 3/10	→ (51) G01N 3/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) G01N 3/30 (11) 3 521 801 B1		(43) 03.07.2019	(43) 03.07.2019	
		(86) AU 2017/050900 24.08.2017	(86) AU 2017/050900 24.08.2017	
		(87) WO 2018/035569 2018/09 01.03.2018	(87) WO 2018/035569 2018/09 01.03.2018	
		(30) 24.08.2016 AU 2016903362	(30) 24.08.2016 AU 2016903362	
		(54) • DIAGNOSEVERFAHREN UND VORRICHT- TUNG	(54) • DIAGNOSEVERFAHREN UND VORRICHT- TUNG	
		• DIAGNOSTIC METHODS AND DEVICE	• DIAGNOSTIC METHODS AND DEVICE	
		• PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC	• PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC	
		(73) Royal Melbourne Institute Of Technology, 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU	(73) Royal Melbourne Institute Of Technology, 124 La Trobe Street, Melbourne, Victoria 3000, AU	
		The University of Melbourne, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU	The University of Melbourne, The University of Melbourne, Victoria 3010, AU	
		(72) DOWNIE, Laura, Elizabeth, Ivanhoe, Victoria 3079, AU	(72) DOWNIE, Laura, Elizabeth, Ivanhoe, Victoria 3079, AU	
		YEO, Leslie, Malvern East, Victoria 3145, AU	YEO, Leslie, Malvern East, Victoria 3145, AU	
		MCDONNELL, Amarín, George, Ringwood North, Victoria 3134, AU	MCDONNELL, Amarín, George, Ringwood North, Victoria 3134, AU	
		(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE	(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE	
		(51) G01N 11/12 (11) 3 966 549 B1	(51) G01N 11/12 (11) 3 966 549 B1	
		(52) G01N 11/12 ; G01N 3/42 ; G01N 33/28 ; G01N 2011/002; G01N 2203/0094; G01N 2203/0226	(52) G01N 11/12 ; G01N 3/42 ; G01N 33/28 ; G01N 2011/002; G01N 2203/0094; G01N 2203/0226	
		(25) Pl (26) En (21) 20735238.6 (22) 08.05.2020	(25) Pl (26) En (21) 20735238.6 (22) 08.05.2020	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 16.03.2022	(43) 16.03.2022	
		(86) IB 2020/054372 08.05.2020	(86) IB 2020/054372 08.05.2020	
		(87) WO 2020/225786 2020/46 12.11.2020	(87) WO 2020/225786 2020/46 12.11.2020	
		(30) 09.05.2019 PL 42988119	(30) 09.05.2019 PL 42988119	
		(54) • VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON WACH- SEN	(54) • VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON WACH- SEN	
		• DEVICE FOR ANALYSIS OF WAXES	• DEVICE FOR ANALYSIS OF WAXES	

(51) **G01N 15/14** (11) **3 948 223 B1**
B01L 1/02 *G01N 35/00*

(52) **G01N 15/1459; B01L 1/025;**
B01L 2200/141; G01N 15/149;
G01N 2015/1006; G01N 2035/00277

(25) En (26) En
(21) 20832026.7 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/039493 25.06.2020

(87) WO 2020/264075 2020/53 30.12.2020

(30) 26.06.2019 US 201962866759 P
24.06.2020 US 202016910538

(54) • **INTEGRIERTER BIOABDICHTUNGZELL-
SORTIERER**

• **INTEGRATED BIOCONTAINMENT CELL
SORTER**

• **TRIEUR DE CELLULES INTÉGRÉ À BIOCON-
FINEMENT**

(73) Life Technologies Corporation, 5823
Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

(72) GULLEY, Lincoln T., Ouray Street
Wellington, Colorado 80549, US

FOX, Daniel N., Bellvue, Colorado 80512,
US

GOLDFAIN, Angela L., Fort Collins, Colorado
80524, US

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,
DE

(51) **G01N 17/00** (11) **3 994 445 B1**
G01N 17/04

(52) **G01N 17/002; G01N 17/046**

(25) En (26) En
(21) 20733845.0 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN
(43) 11.05.2022

(86) EP 2020/067786 25.06.2020

(87) WO 2021/001249 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 EP 19184129

(54) • **DYNAMISCHE PRÜFSCHLEIFE ZUR BE-
STIMMUNG DER SALZSCHMELZENKOR-
ROSION**

• **DYNAMIC TEST LOOP FOR DETERMINING
MOLTEN SALT CORROSION**

• **BOUCLE D'ESSAI DYNAMIQUE POUR DÉ-
TERMINER LA CORROSION DE SEL FONDU**

(73) JOHN COCKERILL RENEWABLES S.A., Rue
Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE

(72) BUCCI, Julie, 4020 Liège, BE

SMOLDERS, Manuel, 4537 Verlaine, BE

HARZALLAH, Ridha, 4000 Liège, BE

WINAND, Stéphane, Angleur 4031, BE

(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

G01N 17/00 → (51) **F28F 27/00**

G01N 17/04 → (51) **G01N 17/00**

G01N 19/04 → (51) **G01N 29/04**

G01N 21/00 → (51) **C12Q 1/04**

G01N 21/01 → (51) **B08B 7/02**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/13**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/13**

G01N 21/05 → (51) **G01N 31/10**

(51) **G01N 21/13** (11) **4 060 325 B1**
G01N 21/64 *G01N 21/05*

G01N 21/25 *G01N 21/69*

G01N 21/03 *G01N 21/76*

B29C 48/154 *B29C 48/25*

B29C 48/34 *B29C 70/50*

B29C 70/52 *B29C 70/68*

B29C 70/74 *B29C 70/78*

B29C 70/86 *B01L 7/00*

G01F 23/02

(52) **G01N 21/05; B01L 3/5027;**
B01L 3/502715; B01L 9/527;

B29C 48/154; B29C 48/266;
B29C 48/34; B29C 70/504;

B29C 70/521; B29C 70/526;
B29C 70/682; B29C 70/747;

B29C 70/78; B29C 70/86; G01F 23/02;
G01F 23/292; G01N 21/03;

G01N 21/0303; G01N 21/13;
G01N 21/253; G01N 21/6452;

G01N 21/69; G01N 21/76;
B01L 3/502723; B01L 3/502746;

B01L 3/502784; B01L 7/00;

B01L 2200/025; B01L 2200/04;

B01L 2200/0605; B01L 2200/0684;

B01L 2200/0689; B01L 2200/12;

B01L 2200/141; B01L 2200/147;

B01L 2200/16; B01L 2300/021;

B01L 2300/024; B01L 2300/027;

B01L 2300/044; B01L 2300/0645;

B01L 2300/0654; B01L 2300/0809;

B01L 2300/0874; B01L 2300/0877;

B01L 2300/0887; B01L 2300/126;

B01L 2300/161; B01L 2400/0487;

B01L 2400/0672; B01L 2400/0683;

B01L 2400/0688; B29C 48/02;

B29C 48/79; B29C 48/86;

B29C 48/875; G01N 2021/0346;

Y10T 137/0396; Y10T 137/8593

(25) En (26) En
(21) 22155501.4 (22) 03.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022
(30) 07.12.2009 US 28367709 P
10.12.2009 US 28392709 P
16.12.2009 US 28427609 P

(54) • **ASSAY-CARTRIDGE-LESEGERÄT**

• **ASSAY CARTRIDGE READER**

• **LECTEUR DE CARTOUCHE DE DOSAGE**

(73) Meso Scale Technologies, LLC., 1601
Research Blvd, Rockville, MD 20850, US

(72) ANDERSON, Nicholas, Ijamsville, 21754, US

DEBAD, Jeffery, Ijamsville, 21754, US

GLEZER, Eli N., Del Mar, 92014, US

KUMAR, Sudeep, Gaithersburg, 20886, US

LAWRENCE, Noel, Gaithersburg, 20877, US

PAGE, Kenneth, Germantown, 20876, US

SIGAL, George, Rockville, 20853, US

WEST, Sharon, Sunnyside, 11104, US

(74) Verscht, Thomas Kurt Albert,
Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München,
DE

(62) 19000097.6 / 3 514 519
16001278.7 / 3 109 618
10836455.5 / 2 510 335

(51) **G01N 21/21** (11) **3 624 174 B1**
G01N 21/88 *G01N 21/95*

G01B 11/06 *H01L 21/66*

(52) **G01N 21/211; G01B 11/0641;**
G01N 21/8806; G01N 21/9501;
H01L 22/12

(25) En (26) En
(21) 19207085.2 (22) 15.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.03.2020

(30) 16.09.2013 US 201361878561 P
01.10.2013 US 201314043783

(54) • **HALBLEITERMETROLOGIESYSTEME MIT
MEHREREN EINFALLSWINKELN UND VER-
FAHREN**

• **MULTIPLE ANGLES OF INCIDENCE SEMI-
CONDUCTOR METROLOGY SYSTEMS AND
METHODS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MÉTROLO-
GIE DE SEMI-CONDUCTEUR À ANGLES
D'INCIDENCE MULTIPLES**

(73) Kla-Tencor Corporation, One Technology
Drive, Milpitas, California 95035, US

(72) WANG, David Y., Santa Clara, CA California
95050, US

FLOCK, Klaus, Sunnyvale, CA California
94086, US

ROTTER, Lawrence D., Pleasanton, CA
California 94588, US

KRISHNAN, Shankar, Santa Clara, CA
California 95050, US

DE VEER, Johannes D., Menlo Park, CA
California 94025, US

FILIP, Catalin, Pleasanton, CA California
94566, US

BRADY, Gregory, Campbell, CA California
95008, US

ARAIN, Muzammil, Milpitas, CA California
95035, US

SHCHEGROV, Andrei, Campbell, CA
California 95008 /, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(60) 21199265.6 / 3 971 950

(62) 14843577.9 / 3 047 520

(51) **G01N 21/25** (11) **3 827 247 B1**
G01N 21/64 *G01N 21/31*

(52) **G01N 21/253; G01N 21/31;**
G01N 21/645; G01N 21/6452;
G01N 2021/6482; G01N 2021/6484

(25) De (26) De
(21) 19752943.1 (22) 25.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021

(86) EP 2019/070044 25.07.2019

(87) WO 2020/021011 2020/05 30.01.2020

(30) 26.07.2018 DE 102018212489

(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE LICHTSPEKTRO-
SKOPISCHE ANALYSE**

• **APPARATUS FOR A LIGHT SPECTROSCOP-
IC ANALYSIS**

• **DISPOSITIF POUR UNE ANALYSE SPEC-
TROSCOPIQUE DE LA LUMIERE**

(73) Implen GmbH, Schatzbogen 52, 81829
München, DE

(72) SAHIRI, Martin, 85604 Zorneding, DE

RIEPL, Michael, 81541 München, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/13**

G01N 21/27 → (51) **G01N 31/10**

G01N 21/27 → (51) **G01N 35/00**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/31 → (51) **G08B 19/02**

G01N 21/35 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **4 118 415 B1**
G01S 17/87 **G01S 17/88**
G01N 21/17 **G01N 21/39**
- (52) **G01N 21/3504; G01S 17/87;**
G01S 17/88; G01N 2021/1795;
G01N 2021/3513; G01N 2021/394;
Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 21722003.7 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (86) SK 2021/000002 07.04.2021
- (87) WO 2021/206640 2021/41 14.10.2021
- (30) 07.04.2020 SK PP352020
07.04.2020 SK PV492020 U
- (54) • **VERFAHREN ZUR FERNERKENNUNG GAS-**
FÖRMIGER STOFFE IN DER ATMOSPHERE
MITTELS EINES DIAL-SYSTEMS MIT ZWEI
LASERN UND EINEM FERNDETEKTOR
• **METHOD FOR REMOTE DETECTION OF**
GASEOUS SUBSTANCES IN THE ATMO-
SPHERE BY A DIAL SYSTEM WITH TWO
LASERS AND A REMOTE DETECTOR
• **PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION À DIS-**
TANCE DE SUBSTANCES GAZEUSES DANS
L'ATMOSPHERE PAR UN SYSTÈME DIAL
AVEC DEUX LASERS ET UN DÉTECTEUR À
DISTANCE
- (73) SEC Technologies, S.R.O., 1. maja 4269, 031
01 Liptovský Mikuláš, SK
- (72) VICENÍK, Jiří, 031 04 Liptovský Mikuláš, SK
SEDLÁ KOVÁ, Zina, 031 04 Liptovský Mikuláš,
SK
- (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB
Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665
Vaihingen/Enz, DE

G01N 21/3563 → (51) **G01N 31/10**

- (51) **G01N 21/359** (11) **4 303 567 B1**
G01N 33/46 **G01N 21/47**
- (52) **G01N 21/359; G01N 33/46;**
G01N 2021/4769
- (25) De (26) De
(21) 22182896.5 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER**
MENGE VON MINDESTENS EINEM PUL-
VERFÖRMIGEN BINDEMittel IN EINER
MISCHUNG MIT HOLZPARTIKELN
• **METHOD FOR DETERMINING THE VOL-**
UME OF AT LEAST ONE POWDERY BINDER
IN A MIXTURE WITH WOOD PARTICLES
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA**
QUANTITÉ D'AU MOINS UN LIANT PULVÉ-
RULENT DANS UN MÉLANGE COMPOR-
TANT DES PARTICULES DE BOIS
- (73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara
SCM1001, MT
- (72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg,
DE
- Zhang, Jinming, 10247 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G01N 21/359 → (51) **G01N 31/10****G01N 21/47** → (51) **G01N 21/359**

- (51) **G01N 21/64** (11) **3 642 600 B1**

C12Q 1/6869

- (52) **G01N 21/6408; G01N 21/6428;**
G01N 21/6454; H04N 25/00;
C12Q 1/6869; G01N 2021/6439;
G01N 2021/6441; G01N 2021/6471;
G01N 2201/0635; G01N 2201/0675
- (25) En (26) En
(21) 19819682.6 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) US 2019/036853 12.06.2019
- (87) WO 2019/241447 2019/51 19.12.2019
- (30) 14.06.2018 US 201862684907 P
05.07.2018 NL 2021258
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR LUMINESZENZBILD-**
GEBUNG UND VERFAHREN
• **DEVICE FOR LUMINESCENT IMAGING**
AND METHOD
• **DISPOSITIF POUR IMAGERIE LUMINES-**
CENTE ET PROCÉDÉ
- (73) Illumina Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
- (72) YUAN, Dajun, San Diego, California 92122,
US
QIANG, Liangliang, San Diego, California
92122, US
GUO, Minghao, San Diego, California
92122, US
- (74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold &
Siedsma Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC
Den Haag, NL

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 179 295 B1**
G01J 3/44

- (52) **G01N 21/6408; G01N 21/6456;**
G01N 2201/123
- (25) En (26) En
(21) 21740089.4 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (86) EP 2021/069150 09.07.2021
- (87) WO 2022/008715 2022/02 13.01.2022
- (30) 10.07.2020 EP 20185370
- (54) • **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR DE-**
TEKTION DER FLUORESZENZLEBENSDAU-
ER
• **CIRCUIT AND METHOD FOR FLUORES-**
CENCE LIFETIME DETECTION
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**
LA DURÉE DE VIE DE FLUORESCENCE
- (73) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050
Brussel, BE
- (72) KUIJK, Maarten, 2018 Antwerpen, BE
INGELBERTS, Hans, 1180 Ukkel, BE
BAIJOT, Cédric, 1860 Meise, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/13****G01N 21/64** → (51) **G01N 21/25****G01N 21/64** → (51) **H01J 37/22****G01N 21/69** → (51) **G01N 21/13****G01N 21/76** → (51) **G01N 21/13****G01N 21/78** → (51) **B01D 46/30****G01N 21/82** → (51) **G01N 35/00****G01N 21/88** → (51) **G01N 21/21****G01N 21/88** → (51) **G01N 21/958****G01N 21/95** → (51) **G01N 21/21****G01N 21/956** → (51) **G01R 31/28**

- (51) **G01N 21/958** (11) **4 288 767 B1**
G01M 11/02 **G01N 21/88**
- (52) **G01N 21/958; G01M 11/0207;**
G01M 11/0257; G01M 11/0264;
G01M 11/0278; G01N 2021/8832;
G01N 2021/9583
- (25) En (26) En
(21) 23703616.5 (22) 13.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 13.12.2023
- (86) EP 2023/053464 13.02.2023
- (87) WO 2023/156329 2023/34 24.08.2023
- (30) 16.02.2022 EP 22157064
- (54) • **TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAH-**
REN
• **TESTING DEVICE AND TESTING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESSAI**
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) FLEMMING, Marc, 07745 Jena, DE
SCHEIBE, Hannes, 07745 Jena, DE
WIEDEMANN, Dominik, 73433 Aalen, DE
FRIEDL, Alexander, 73434 Aalen, DE
SCHOEDEL, Daniel, 73614 Schorndorf, DE
- (74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-
Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
- (51) **G01N 23/04** (11) **3 524 969 B1**
G01N 23/18 **G01T 1/24**
G01N 23/087
- (52) **G01N 23/18; G01N 23/04;**
G01N 23/087; G01T 1/247;
G01N 2223/1016; G01N 2223/423
- (25) Ja (26) En
(21) 17858203.7 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) JP 2017/033982 20.09.2017
- (87) WO 2018/066364 2018/15 12.04.2018
- (30) 04.10.2016 JP 2016196714
- (54) • **RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONSVORRICHT-**
TUNG
• **X-RAY INSPECTING APPARATUS**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION PAR RAYONS X**
- (73) System Square Inc., 157, Kanawa,
Kitamachi, Nagaoka-shi, Niigata 940-2121,
JP
- (72) IKEDA Noriaki, Nagaoka-shi Niigata 940-
2127, JP
NAKAGAWA, Sachihito, Nagaoka-shi
Niigata 940-2127, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (51) **G01N 23/04** (11) **3 816 615 B1**
- (52) **G01N 23/10; G01V 5/232;**
G01N 2223/3303
- (25) Zh (26) En
(21) 19800557.1 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) CN 2019/078990 21.03.2019
- (87) WO 2019/214348 2019/46 14.11.2019
- (30) 09.05.2018 CN 201810437641
- (54) • **STRAHLUNGSINSPEKTIONSSYSTEM UND**
STRAHLUNGSINSPEKTIONSVERFAHREN

- RADIATION INSPECTION SYSTEM AND RADIATION INSPECTION METHOD
• SYSTÈME D'INSPECTION DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RAYONNEMENT
- (73) Tsinghua University, Qing Hua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) Li, Ying, Beijing 100084, CN
Li, Jianmin, Beijing 100084, CN
ZONG, Chunguang, Beijing 100084, CN
Li, Yuanjing, Beijing 100084, CN
Li, Yulan, Beijing 100084, CN
CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN
ZHANG, Li, Beijing 100084, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- G01N 23/046** → (51) **G01N 29/06**
-
- G01N 23/087** → (51) **G01N 23/04**
-
- G01N 23/18** → (51) **G01N 23/04**
-
- G01N 23/2251** → (51) **H01J 37/147**
-
- G01N 23/2251** → (51) **H01J 37/22**
-
- G01N 24/08** → (51) **G01N 29/06**
-
- (51) **G01N 25/20** (11) **3 769 075 B1**
G01K 13/00 **G01K 1/143**
- (52) **G01K 13/02; F24D 19/0092; F24D 19/10; G01K 1/143; G01K 7/427; G01N 17/008; G01N 25/18**
- (25) En (26) En
(21) 19770333.3 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) US 2019/022427 15.03.2019
(87) WO 2019/182882 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815934101
- (54) • NICH TINTRUSIVE ROHRWANDDIAGNOSTIK
• NON-INTRUSIVE PIPE WALL DIAGNOSTICS
• DIAGNOSTIC NON INTRUSIF DE PAROI DE TUYAU
- (73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) RUD, Jason H., Chanhassen, MN 55317, US
TRIMBLE, Steven R., Prior Lake, MN 55372, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **G01N 27/06** (11) **4 100 729 B1**
G01N 33/18
- (52) **G01N 27/06; G01N 33/1806**
- (25) En (26) En
(21) 20709071.3 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) US 2020/016707 05.02.2020
(87) WO 2021/158213 2021/32 12.08.2021
- (54) • MESSUNG DER LEITFÄHIGKEIT VON WÄSSRIGEN PROBEN MIT AUSSCHLUSS VON ANORGANISCHEM KOHLENSTOFF (IC)
• INORGANIC CARBON (IC) EXCLUDED CONDUCTIVITY MEASUREMENT OF AQUEOUS SAMPLES
- MESURE DE LA CONDUCTIVITÉ D'ÉCHANTILLONS AQUEUX SANS UTILISER DE CARBONE INORGANIQUE (CI)
- (73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
- (72) CHOU, Oliver, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G01N 27/12** (11) **3 405 778 B1**
- (52) **G01N 27/123; G01N 27/128**
- (25) En (26) En
(21) 17702483.3 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) US 2017/013885 18.01.2017
(87) WO 2017/127403 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201615000729
- (54) • CMOS INTEGRIERTER MIKROHEIZER FÜR GASSENSORVORRICHTUNG
• CMOS INTEGRATED MICROHEATER FOR A GAS SENSOR DEVICE
• MICRO-CHAUFFAGE CMOS POUR UN DISPOSITIF CAPTEUR DE GAZ
- (73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
- (72) LIU, Fan, San Jose California 95131, US
SALVIA, Jim, Redwood City California 94061, US
ZHU, Zhineng, Fremont California 94536, US
- PERROTT, Michael, Nashua New Hampshire 03062, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G01N 27/30** (11) **3 926 337 B1**
G01N 27/48
- (52) **G01N 27/48; G01N 27/3272**
- (25) Ja (26) En
(21) 20755920.4 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) JP 2020/003976 03.02.2020
(87) WO 2020/166416 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 JP 2019023535
- (54) • ELEKTRODENVORRICHTUNG
• ELECTRODE DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRODE
- (73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
National University Corporation Kumamoto University, 2-39-1 Kurokami Chuo-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
- (72) KUNITAKE, Masashi, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
GOTO, Kyosei, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
TAKEMOTO, Mitsunobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KITAHARA, Tatsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G01N 27/327** (11) **3 014 258 B1**
G01N 27/3274
- (52) **G01N 27/3274**
- (25) En (26) En
(21) 14734118.4 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063588 26.06.2014
(87) WO 2014/207138 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201361840360 P
28.06.2013 US 201313929782
- (54) • KURZZEIT SIGNALFEHLERFALLE FÜR EINE ANALYTMESSUNG, DEFINIERT AUS EINER BESTIMMTEN ABTASTZEIT AUS EINER GEMESSENEN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT DER PROBE MIT DEM ANALYTEN
• TRANSIENT SIGNAL ERROR TRAP FOR AN ANALYTE MEASUREMENT DETERMINED FROM A SPECIFIED SAMPLING TIME DERIVED FROM A SENSED PHYSICAL CHARACTERISTIC OF THE SAMPLE CONTAINING THE ANALYTE
• INTERCEPTION D'ERREUR DE SIGNAL TRANSITOIRE POUR UNE MESURE D'ANALYTE DÉTERMINÉE À PARTIR D'UN MOMENT DE PRÉLÈVEMENT SPÉCIFIÉ DÉDUIT D'UNE CARACTÉRISTIQUE PHYSIQUE DÉTECTÉE DE L'ÉCHANTILLON CONTENANT L'ANALYTE
- (73) Lifescan Scotland Limited, Beechwood Business Park North Inverness, Inverness-Shire IV2 3ED, GB
- (72) MACKINTOSH, Stephen, Inverness Inverness-shire IV3 8QE, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G01N 27/38** (11) **3 964 827 B1**
G01N 33/18
- (52) **G01N 27/283; G01N 33/182; G01N 27/38; G01N 27/4168; G01N 27/49**
- (25) En (26) En
(21) 21193845.1 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(30) 03.09.2020 JP 2020148518
- (54) • MESSVORRICHTUNG ENTHALTEND EINE ROTIERENDE ARBEITSELEKTRODE
• MEASURING DEVICE COMPRISING A ROTATING WORKING ELECTRODE
• DISPOSITIF DE MESURE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE DE TRAVAIL ROTATIVE
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) Kyakuno, Toshihiko, Musashino-shi, JP
Goto, Megumi, Musashino-shi, JP
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- G01N 27/48** → (51) **G01N 27/30**
-
- G01N 27/62** → (51) **G01N 33/68**
-
- G01N 27/62** → (51) **H01J 49/40**
-
- (51) **G01N 27/72** (11) **3 953 698 B1**
G01R 33/02 **G01R 33/12**
C12Q 1/6869 **B82Y 25/00**
G01N 27/74 **G01R 33/00**
G01R 33/09
- (52) **G01N 27/745; C12Q 1/6869; G01R 33/0094; G01R 33/093; G01R 33/098; G01R 33/1269; G01R 33/007**
- (25) En (26) En
(21) 20787655.8 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022

- (86) US 2020/014707 23.01.2020
(87) WO 2020/209919 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201962833206 P
26.12.2019 US 201916727064
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOLEKÜLDETEKTION BASIEREND AUF THERMISCHEN STABILITÄTEN VON MAGNETISCHEN NANOPARTIKELN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MOLECULE DETECTION BASED ON THERMAL STABILITIES OF MAGNETIC NANOPARTICLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MOLÉCULES SUR LA BASE DE STABILITÉS THERMIQUES DE NANOPARTICULES MAGNÉTIQUES*
- (73) Western Digital Technologies Inc., 5601 Great Oaks Parkway, San Jose, California 95119, US
(72) BRAGANCA, Patrick, San Jose, California 95119, US
BEDAU, Daniel, San Jose, California 95119, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G01N 27/74** → (51) **G01N 27/72**
- (51) **G01N 27/90** (11) **2 724 152 B1**
(52) **G01N 27/902; G01N 27/908**
(25) En (26) En
(21) 12740625.4 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) GB 2012/000504 12.06.2012
(87) WO 2012/175909 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 GB 201110678
- (54) • *WIRBELSTROMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN AUF EINER METALLISCHEN OBERFLÄCHE*
• *EDDY CURRENT APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING DEFECTS IN A METALLIC SURFACE*
• *APPAREIL À COURANT DE FOUCAULT ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DES DÉFAUTS DANS UNE SURFACE MÉTALLIQUE*
- (73) Sarclad Limited, Advanced Manufacturing Park Whittle Way, Rotherham S60 5BL, GB
(72) NORTHERN, Robert, Rotherham S60 5BL, GB
(74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Greater London CR0 0XZ, GB
-
- (51) **G01N 29/02** (11) **3 230 727 B1**
G01N 29/22
(52) **G01N 29/02; G01N 29/222;**
G01N 2291/021; G01N 2291/022
(25) En (26) En
(21) 15816211.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) GB 2015/053869 11.12.2015
(87) WO 2016/092324 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 GB 201422012
- (54) • *AKUSTIKSENSOR*
• *ACOUSTIC SENSOR*
• *CAPTEUR ACOUSTIQUE*
- (73) TTP plc, TTP Campus Cambridge Road, Melbourn SG8 6HQ, GB
(72) BAKER-CAMPBELL, Andrew, Melbourn, SG8 6HQ, GB
BUCKLAND, Justin, Melbourn, SG8 6HQ, GB
BULLIVANT, Harry, Melbourn, SG8 6HQ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A
-
- 2ES, GB
- (51) **G01N 29/02** (11) **3 317 656 B1**
G01N 29/032 **C12Q 1/68**
G01N 29/036 **G01N 33/543**
(52) **G01N 29/022; C12Q 1/6825;**
G01N 29/032; G01N 29/036;
G01N 33/54373; G01N 33/586;
C12Q 2565/634; G01N 2291/0255;
G01N 2291/0256; G01N 2291/0257;
G01N 2291/0426
(25) En (26) En
(21) 16734648.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065612 01.07.2016
(87) WO 2017/005663 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 GB 201511687
- (54) • *MESSUNG EINES ANALYTEN MIT EINEM SCHALLWELLENSENSOR*
• *MEASUREMENT OF ANALYTE WITH AN ACOUSTIC WAVE SENSOR*
• *MESURE D'ANALYTE AVEC UN CAPTEUR D'ONDE ACOUSTIQUE*
- (73) Foundation For Research And Technology Hellas, Imbb-forth Vassilika Vouton P.O. Box 1385 711 10 Heraklion, Crete, GR
(72) PAPADAKIS, George, 71305 Crete, GR
GIZELI, Electra, 71409 Crete, GR
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
-
- G01N 29/02** → (51) **G01N 11/00**
-
- G01N 29/032** → (51) **G01N 29/02**
-
- G01N 29/036** → (51) **G01N 29/02**
-
- (51) **G01N 29/04** (11) **4 016 037 B1**
G01N 3/307 **G01N 29/24**
G01N 19/04 **G01N 29/22**
H05H 1/24
(52) **G01N 29/2431; G01N 3/307;**
G01N 19/04; G01N 29/043;
G01N 29/226; H05H 1/247;
G01N 2203/0055; G01N 2203/0296;
G01N 2291/0231; G01N 2291/0258;
G01N 2291/0421; G01N 2291/267
(25) En (26) En
(21) 21214073.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 15.12.2020 US 202063125790 P
14.10.2021 US 202117450961
- (54) • *UNTERWASSERAKUSTIKPLASMAGENERATOR*
• *UNDERWATER ACOUSTICS PLASMA GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE PLASMA ACOUSTIQUE SOUS-MARIN*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SAFAI, Morteza, Chicago, 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G01N 29/04** → (51) **E01B 35/00**
-
- G01N 29/04** → (51) **G01B 17/02**
-
- (51) **G01N 29/06** (11) **3 540 426 B1**
G01N 24/08 **G01N 33/46**
G01N 23/046 **B27B 1/00**
(52) **G01N 29/062; G01N 24/08;**
G01N 33/46; G01N 23/046;
G01N 2291/0255; G01N 2291/0256;
G01N 2291/0257; G01N 2291/0426
(25) En (26) En
(21) 19161248.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 13.03.2018 IT 201800003506
- (54) • *VERFAHREN ZUR APOSTERIORISCHEN FESTSTELLUNG EINER ÜBEREINSTIMMUNG ZWISCHEN EINEM HOLZSTÜCK UND EINEM BAUMSTAMM, VON DEM DAS HOLZSTÜCK STAMMT*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A POSTERIORI A MATCH BETWEEN A PIECE OF WOOD AND A LOG FROM WHICH THE PIECE OF WOOD HAS BEEN OBTAINED*
• *PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE CORRESPONDANCE A POSTERIORI ENTRE UNE PIÈCE DE BOIS ET UN RONDIN À PARTIR DUQUEL LA PIÈCE DE BOIS A ÉTÉ OBTENUE*
- (73) MICROTEC S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (Bolzano), IT
(72) URSELLA, Enrico, 30174 Mestre (VE), IT
BACHER, Martin, 39030 Pflazen (Bolzano), IT
VICARIO, ENRICO, 30030 Martellago (VE), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT
-
- (51) **G01N 29/14** (11) **3 602 030 B1**
G01N 29/28 **G01N 29/38**
G01N 29/44 **G01N 29/50**
(52) **G01N 29/4427; G01N 29/14;**
G01N 29/28; G01N 29/38;
G01N 29/4436; G01N 29/449;
G01N 29/50; G01N 2291/0231;
G01N 2291/106
(25) En (26) En
(21) 18777669.5 (22) 31.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025603 31.03.2018
(87) WO 2018/183983 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480193 P
30.10.2017 US 201715797596
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON TRANSIENTEN ELASTISCHEN SCHWINGUNGEN IN KÖRPERN UNTER VERWENDUNG VON WANDLERARRAYS FÜR VERBESSERTES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS UND QUELLENDIREKTIONALITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD OF CAPTURING TRANSIENT ELASTIC VIBRATIONS IN BODIES USING ARRAYS OF TRANSDUCERS FOR INCREASED SIGNAL TO NOISE RATIO AND SOURCE DIRECTIONALITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE VIBRATIONS ÉLASTIQUES TRANSITOIRES DANS DES CORPS À L'AIDE DE RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS POUR UN RAPPORT SIGNAL/BRUIT ET UNE DIRECTIVITÉ DE SOURCE ACCRUS*
- (73) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6001 Sentrum, NO
(72) ZIOLA, Steven, Centennial Colorado 80112, US
BURKS, Brian, Centennial Colorado 80112, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 29/22	→ (51) G01B 17/02
G01N 29/22	→ (51) G01N 29/02
G01N 29/22	→ (51) G01N 29/04
G01N 29/24	→ (51) G01N 29/04
G01N 29/28	→ (51) G01N 29/14
G01N 29/38	→ (51) G01N 29/14
G01N 29/44	→ (51) E01B 35/00
G01N 29/44	→ (51) G01N 29/14
G01N 29/46	→ (51) E01B 35/00
G01N 29/50	→ (51) G01N 29/14

(51) G01N 30/34	(11) 3 746 203 B1
B01D 15/16	B01D 15/32
B01D 15/42	B01J 20/283
B01J 20/287	G01N 30/72
B01D 15/30	
(52) B01D 15/426; B01D 15/166;	
B01D 15/325; B01D 15/327;	
B01J 20/283; B01J 20/287;	
G01N 30/34; G01N 30/7266;	
B01D 15/305; G01N 30/7233	
(25) En	(26) En
(21) 19709103.6	(22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.12.2020	
(86) IB 2019/050675	28.01.2019
(87) WO 2019/145920	2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 US 201862623059 P	
(54) • DIFLUORESSIGSÄUREIONENPAARUNGS-	
REAGENZ FÜR HOCHEMPFINDLICHE,	
HOCHAUFLÖSENDE LC-MS VON BIOMO-	
LEKÜLEN	
• DIFLUOROACETIC ACID ION PAIRING	
REAGENT FOR HIGH SENSITIVITY, HIGH	
RESOLUTION LC-MS OF BIOMOLECULES	
• RÉACTIF D'APPARIEMENT D'IONS ACIDE	
DIFLUOROACÉTIQUE POUR CL-SM DE	
BIOMOLÉCULES HAUTE SENSIBILITÉ ET	
HAUTE RÉOLUTION	
(73) Waters Technologies Corporation, 34	
Maple Street, Milford, MA 01757, US	
(72) LAUBER, Matthew A., North Smithfield, RI	
02896, US	
NGUYEN, Jennifer M., Uxbridge, MA 01569,	
US	
ZHANG, Ximo, Milford Massachusetts	
01757, US	
RANBADUGE, Nilini, Milford, MA 01757, US	
BIRDSALL, Robert, Southborough, MA	
01772, US	
SHION, Henry, Hopkinton, MA 01748, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-	
Straße 11, 80636 München, DE	

G01N 30/34	→ (51) G01N 30/88
(51) G01N 30/88	(11) 3 966 565 B1
G01N 30/34	G01N 33/15
G01N 30/86	
(52) G01N 30/8658; G01N 30/34;	
G01N 33/15; G01N 2030/884	
(25) En	(26) En
(21) 20727159.4	(22) 05.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.03.2022	

(86) EP 2020/062464	05.05.2020
(87) WO 2020/225264	2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 IT 201900006572	
(54) • MISCHUNG VON AMINAPHTON-ISOME-	
REN, ANALYTISCHES VERFAHREN ZU DE-	
REN IDENTIFIZIERUNG UND PHARMAZEU-	
TISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIE-	
SEN ISOMEREN	
• MIXTURE OF ISOMERS OF AMINAPHT-	
TONE, ANALYTICAL METHOD FOR IDENTI-	
FYING THEM AND PHARMACEUTICAL	
COMPOSITION COMPRISING SAID ISO-	
MERS	
• MÉLANGE D'ISOMÈRES D'AMINAPHTONE,	
PROCÉDÉ ANALYTIQUE POUR LES IDENTI-	
FIER ET COMPOSITION PHARMACEU-	
TIQUE COMPRENANT LESDITS ISOMÈRES	
(73) Laboratori Baldacci S.p.A., Via San Michele	
Degli Scalzi, 73, 56124 Pisa, IT	
(72) BALDACCI, Massimo, 56124 Pisa (PI), IT	
(74) Zanolì, Enrico, Zanolì & Giavarini S.p.A. Via	
Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT	
(51) G01N 31/10	(11) 4 049 022 B1
B01J 8/00	G01N 21/05
G01N 21/27	G01N 21/3563
G01N 21/359	G01N 21/03
G01N 21/75	
(52) G01N 31/10; B01J 8/001;	
G01N 21/05; G01N 21/272;	
G01N 21/3563; G01N 21/359;	
B01J 2208/00628; B01J 2208/00955;	
B01J 2219/00186; G01N 2021/0325;	
G01N 2021/752	
(25) En	(26) En
(21) 20796563.3	(22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(86) EP 2020/079663	21.10.2020
(87) WO 2021/078817	2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 DE 102019128398	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM	
BESTIMMEN EINES KATALYSATORZU-	
STANDS IN EINEM CHEMISCHEN REAK-	
TOR	
• DEVICE AND METHOD FOR DETERMINA-	
TION OF A CATALYST STATE IN A CHEMI-	
CAL REACTOR	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTER-	
MINATION D'UN ÉTAT DE CATALYSEUR	
DANS UN RÉACTEUR CHIMIQUE	
(73) Reacnostics GmbH, Am Kaiserkai 30, 20457	
Hamburg, DE	
(72) HORN, Raimund, 21266 Jesteburg, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte	
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-	
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE	

G01N 33/00	→ (51) B01D 46/30
G01N 33/15	→ (51) G01N 30/88

(51) G01N 33/18	(11) 3 973 284 B1
G01V 9/00	G01N 33/28
(52) G01N 33/2823; G01V 9/007	
(25) En	(26) En
(21) 20721762.1	(22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.03.2022	
(86) IB 2020/053619	16.04.2020
(87) WO 2020/234659	2020/48 26.11.2020
(30) 22.05.2019 US 201962851193 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFFIN-	
DEN UND ABTASTEN VON KOHLENWAS-	
SERSTOFFEN IN WASSER	

• SYSTEMS AND METHODS FOR FINDING	
AND SAMPLING HYDROCARBONS IN WA-	
TER	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TROUVER	
ET ÉCHANTILLONNER DES HYDROCAR-	
BURES DANS L'EAU	
(73) FNV IP B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG	
Leidschendam, NL	
(72) ARJOONSINGH, Shiva Prakash, Katy, Texas	
77449, US	
BAKSMATY, Leslie Owuraku, Houston,	
Texas 77077, US	
DOHERTY, James Charles, Katy, Texas	
77450, US	
LISSARD, Eric Carroll, New Iberia, Louisiana	
70560, US	
KING, Benjamin, Katy, Texas 77449, US	
MARTIN, Dickie, Opelousas, Louisiana	
70570, US	
SHARMAN, Gary Martin, Houston, Texas	
77042, US	
STEVENS, Mark, Houston, Texas 77079, US	
(74) Pacifico, Jessica, et al, FNV IP B.V. Veurse	
Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL	

G01N 33/18	→ (51) G01N 27/06
G01N 33/18	→ (51) G01N 27/38

(51) G01N 33/28	(11) 3 224 607 B1
(52) G01N 27/308	
(25) En	(26) En
(21) 15798408.9	(22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC	
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK	
SM TR	
(43) 04.10.2017	
(86) EP 2015/077246	20.11.2015
(87) WO 2016/083263	2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 GB 201420912	
12.05.2015 GB 201508073	
(54) • ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT BOR-	
DOTIERTER DIAMANTELEKTRODE	
• ELECTROCHEMICAL SENSOR COMPRIS-	
ING BORON DOPED DIAMOND ELEC-	
TRODE	
• CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE COMPRE-	
NANT UNE ÉLECTRODE EN DIAMANT DO-	
PÉ AU BORE	
(73) Element Six Technologies Limited, Global	
Innovation Centre Fermi Avenue Harwell	
Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB	
(72) HUTTON, Laura Anne, Didcot Oxfordshire	
OX11 0QR, GB	
JOSEPH, Maxim Bruckshaw, Padworth,	
Reading RG7 4GU, GB	
MEYLER, Roy Edward Patrick, Coventry	
Warwickshire CV4 7AL, GB	
MACPHERSON, Julie Victoria, Coventry	
Warwickshire CV4 7AL, GB	
MOLLART, Timothy Peter, Didcot	
Oxfordshire OX11 0QR, GB	
AYRES, Zoe, Coventry Warwickshire CV4	
7AL, GB	
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, Element	
Six (UK) Limited Group Intellectual	
Property Global Innovation Centre Harwell	
Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB	

G01N 33/28	→ (51) G01N 33/18
G01N 33/44	→ (51) C14B 17/00

G01N 33/46	→ (51) G01N 21/359
G01N 33/46	→ (51) G01N 29/06

(51) G01N 33/49	(11) 3 729 078 B1
(52) G01N 33/49	
(25) En	(26) En
(21) 18822042.0	(22) 17.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/085124 17.12.2018
- (87) WO 2019/121459 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 DK PA201700728
- (54) • *IN-VITRO-HÄMOLYSENACHWEIS UND KORREKTUR MINDESTENS EINES BLUTPARAMETERS IN EINER VOLLBLUTPROBE*
- *IN-VITRO HEMOLYSIS DETECTION AND CORRECTION OF AT LEAST ONE BLOOD PARAMETER IN A WHOLE BLOOD SAMPLE*
- *DÉTECTION D'HÉMOLYSE IN VITRO ET CORRECTION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE SANGUIN DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG TOTAL*
- (73) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
- (72) KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj, DK
NEWLOVE, Pauline, 2700 Brønshøj, DK
CLAUSEN, Lydia, Dahl, 2700 Brønshøj, DK
LAGONI, Signe, 2700 Brønshøj, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

G01N 33/49 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 33/497** (11) **3 009 838 B1**
C12Q 1/04 **G01N 33/62**
A61B 5/08 **A61B 5/00**
- (52) **G01N 33/497; A61B 5/082;**
A61B 5/412; C12Q 1/04; G01N 33/62;
G01N 2333/205
- (25) En (26) En
- (21) 15190192.3 (22) 16.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (30) 17.10.2014 EP 14189417
- (54) • *ATEMTEST ZUR DIAGNOSE VON HELIOBACTER PYLORI-INFREKTION*
- *A BREATH TEST FOR THE DIAGNOSIS OF HELICOBACTER PYLORI INFECTION*
- *TEST RESPIRATOIRE POUR LE DIAGNOSTIC D'UNE INFECTION À HELICOBACTER PYLORI*
- (73) Infai GmbH, Gottfried-Hagen-Str. 60-62, 51105 Köln, DE
- (72) AYGEM, Sitke, 51105 Köln, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 33/50 → (51) **C07K 14/47**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/689**

G01N 33/53 → (51) **A61P 25/28**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/24**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6883**

- (51) **G01N 33/542** (11) **4 220 164 B1**
G01N 33/543 **G01N 33/58**
C12Q 1/28
- (52) **G01N 33/542; C12Q 1/28;**
G01N 33/54306; G01N 33/581
- (25) En (26) En
- (21) 23157811.3 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 19.12.2016 US 201662435955 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR QUANTITATIVEN IMMUNHISTOCHEMIE*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR QUANTITATIVE IMMUNOHISTOCHEMISTRY*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IMMUNOHISTOCHEMIE QUANTITATIVE*
- (73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
- (72) Day, William, Tucson, AZ 85755, US
Jiang, Zeyu (David), Tucson, AZ 85755, US
Pedata, Anne, Tucson, AZ 85755, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
- (62) 17832420.8 / 3 555 622

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 449 255 B1**
G01N 33/564 **G01N 33/68**
A61B 5/145 **A61B 5/00**
- (52) **G01N 33/6854; A61B 5/14507;**
A61B 5/4255; G01N 2800/065
- (25) En (26) En
- (21) 17790144.4 (22) 20.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) US 2017/028696 20.04.2017
- (87) WO 2017/189338 2017/44 02.11.2017
- (30) 26.04.2016 US 201662327932 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR COLITIS-ULCEROSA-EMPFINDLICHKEITSTESTS*
- *COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS OF ULCERATIVE COLITIS SENSITIVITY TESTING*
- *COMPOSITIONS, DISPOSITIFS, ET MÉTHODES D'ANALYSE DE LA SENSIBILITÉ À LA COLITE ULCÉREUSE*
- (73) Biomerica, Inc., 17571 Von Karman Avenue, Irvine, California 92614, US
- (72) IRANI-COHEN, Zackary, Irvine, California 92614, US
LADERMAN, Elisabeth, Irvine, California 92614, US
- (74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 978 926 B1**
G01N 15/10 **G01N 33/569**
- (52) **G01N 33/543; G01N 15/1433;**
G01N 33/54353; G01N 33/56972;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1486;
G01N 2015/1488
- (25) En (26) En
- (21) 21210294.1 (22) 19.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS UND/ODER DER MENGE VON ZIELMOLEKÜLEN*
- *METHOD OF DETERMINING THE PRESENCE AND/OR AMOUNT OF TARGET MOLECULES*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE ET/OU LA QUANTITÉ DE MOLÉCULES CIBLES*
- (73) Canopy Biosciences, LLC, 4340 Duncan Avenue, Suite 220, St. Louis, Missouri 63110, US
- (72) HENNIG, Christian, 30659 Hannover, DE
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
- (62) 20186057.4 / 3 742 164
16189483.7 / 3 296 742

G01N 33/543 → (51) **G01N 29/02**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/542**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/04**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/573 → (51) **G01N 33/574**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 490 612 B1**
- (52) **C12Q 1/6886; G01N 33/48;**
G01N 33/57419; G01N 33/57442;
C12Q 2600/154; G01N 2440/12;
G01N 2800/60

- (25) En (26) En
- (21) 17833597.2 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) CN 2017/094917 28.07.2017
- (87) WO 2018/019294 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 US 201662368182 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON GYNÄKOLOGISCHEN NEOPLASMEN*
- *METHODS FOR GYNECOLOGIC NEOPLASM DIAGNOSIS*
- *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DE NÉOPLASME GYNÉCOLOGIQUE*
- (73) Guzip Biomarkers Corporation, 14 Fl., No. 671, Bannan Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City, Taiwan 23557, TW
- (72) LAI, Hung-Cheng, Taipei City 114, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 497 449 B1**
C07K 16/40 **C12Q 1/48**
G01N 33/573

- (52) **C07K 16/40; G01N 33/573;**
G01N 33/574; C07K 2317/34;
G01N 2800/52; G01N 2800/54

- (25) En (26) En
- (21) 17839927.5 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) SE 2017/050806 09.08.2017
- (87) WO 2018/030946 2018/07 15.02.2018
- (30) 10.08.2016 US 201662373262 P
- (54) • *BESTIMMUNG DER TK1-PROTEIN-SPIEGEL VON NICHTMENSCHLICHEN SÄUGETIEREN*
- *DETERMINATION OF NON-HUMAN MAMMAL TK1 PROTEIN LEVELS*
- *DÉTERMINATION DE TENEUR EN PROTÉINES TK1 DE MAMMIFÈRE NON HUMAIN*

- (73) Alertix Veterinary Diagnostics AB, Berghs House Box 1380, 111 93 Stockholm, SE
- (72) ERIKSSON, Staffan, 181 46 Lidingö, SE
RÖNNBERG, Henrik, 752 40 Uppsala, SE
JAGARLAMUDI, Kiran Kumar, 754 21 Uppsala, SE
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

- (51) **G01N 33/574** (11) **4 070 111 B1**
G01N 33/68

- (52) **G01N 33/57488; G01N 33/57426;**

- G01N 33/57484; G01N 33/6875**
(25) En (26) En
(21) 20819704.6 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084328 02.12.2020
(87) WO 2021/110776 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 US 201962942596 P
06.10.2020 US 202063088408 P
(54) • *VERWENDUNG VON ZELLFREIEN NUKLEOSOMEN ALS BIOMARKER*
• *USE OF CELL FREE NUCLEOSOMES AS BIOMARKERS*
• *UTILISATION DE NUCLÉOSOMES ACELLULAIRES EN TANT QUE BIOMARQUEURS*
(73) Belgian Volition Srl, 22 Rue Phocas
Lejeune, 5032 Isnes, BE
(72) MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, BE
WILSON-ROBLES, Heather, 5032 Isnes, BE
ECCLESTON, Mark Edward, 5032 Isnes, BE
HERZOG, Marielle Chantal Andree, 5032
Isnes, BE
TERRELL, Jason Bradley, 5032 Isnes, BE
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
-
- G01N 33/574** → (51) **C07K 14/47**
-
- G01N 33/574** → (51) **G01N 33/68**
-
- G01N 33/58** → (51) **G01N 33/542**
-
- G01N 33/62** → (51) **G01N 33/497**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 394 623 B1**
G01N 33/543
(52) **G01N 33/6854; G01N 33/6893;**
G01N 2800/205; G01N 2800/24
(25) En (26) En
(21) 16880060.5 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/068136 21.12.2016
(87) WO 2017/112822 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201562270578 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER LEBENSMITTELEMPFINDLICHKEIT BEI SCHUPPENFLECHTE*
• *COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS OF PSORIASIS FOOD SENSITIVITY TESTING*
• *COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA SENSIBILITÉ DU PSORIASIS À L'ALIMENTATION*
(73) Biomerica, Inc., 17571 Von Karman
Avenue, Irvine, California 92614, US
(72) IRANI-COHEN, Zackary, Irvine, California
92614, US
LADERMAN, Elisabeth, Irvine, California
92614, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St
Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 688 469 B1**
(52) **G01N 33/6893; G01N 2333/525;**
G01N 2333/5434; G01N 2333/70575;
G01N 2800/347; G01N 2800/50;
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 18782137.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) GB 2018/052728 25.09.2018
(87) WO 2019/058146 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 GB 2017151511
(54) • *PRÄDIKTIVE BIOMARKER-RATIO VON AKI*
• *PREDICTIVE BIOMARKER RATIO OF AKI*
• *RAPPORT DE BIOMARQUEUR PRÉDICTIF D'AKI*
(73) Belfast Health And Social Care Trust, A
Floor Tower Building Belfast City Hospital
51 Lisburn Road, Belfast BT9 7AB, GB
(72) MCBRIDE, William Thomas, Belfast Antrim
BT8 8BH, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 742 166 B1**
G01N 27/62 **G01N 33/574**
(52) **G01N 33/57438**
(25) Ja (26) En
(21) 18901702.3 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) JP 2018/047882 26.12.2018
(87) WO 2019/142636 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 JP 2018004737
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEISVON NIERENKREBS UND PRÜFARZNEIMITTEL*
• *RENAL CANCER DETECTION METHOD AND TEST DRUG*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DU CANCER DU REIN ET MÉDICAMENT D'ESSAI*
(73) Public University Corporation Yokohama
City University, 22-2, Seto Kanazawa-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, JP
Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) ARAKAWA, Noriaki, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
HIRANO, Hisashi, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
NAKAIGAWA, Noboru, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0004, JP
YAO, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa
236-0004, JP
OHTAKE, Norihisa, Ayase-shi, Kanagawa
252-1123, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 963 335 B1**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
G01N 33/574 **G16B 15/30**
G16B 20/20 **G16H 50/30**
(52) **G01N 33/6878; A61K 39/00;**
A61K 39/0011; A61P 35/00;
G01N 33/57492; G16B 15/30;
G16B 20/20; G16H 50/30;
A61K 2039/55561; A61K 2039/572;
A61K 2039/80; A61K 2039/82;
A61K 2039/852; G01N 2800/52;
G01N 2800/7023; G01N 2800/7028;
Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20729893.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) US 2020/031357 04.05.2020
(87) WO 2020/227233 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962842800 P
31.07.2019 US 201962880965 P
08.11.2019 US 201962932651 P
08.11.2019 US 201962932654 P
-
- (54) • *NEOANTIGENE BEI KREBS*
• *NEOANTIGENS IN CANCER*
• *NÉOANTIGÈNES UTILISÉS DANS L'IDENTIFICATION DU CANCER*
(73) EpiVax Therapeutics, Inc., 188 Valley Street,
Suite 424, Providence, RI 02909, US
New York University, 70 Washington
Square South, New York, NY 10012, US
The University of Chicago, 5801 South Ellis
Avenue, Chicago, IL 60637, US
(72) RICHARD, Guilhem, New York, NY 10014,
US
SWEIS, Randy F., Chicago, IL 60637, US
ARDITO, Matthew, Providence, RI 02909,
US
GARCIA, Tzintzuni, Chicago, IL 60637, US
MOISE, Leonard, Providence, RI 02909, US
PRINCIOTTA, Michael F., New York, NY
10014, US
BRIDON, Dominique, New York, NY 10014,
US
MARTIN, William D., Providence, RI 02909,
US
BERDUGO, Gad, New York, NY 10014, US
BALAR, Arjun, New York, NY 10016, US
STEINBERG, Gary D., New York, NY 10016,
US
DE GROOT, Anne S., Providence, RI 02909,
US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE
(60) 22208033.5 / 4 198 513
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 001 911 B1**
H01J 49/00
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6812;**
H01J 49/0045; G01N 2800/166
(25) Ja (26) En
(21) 20841023.3 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) JP 2020/027388 14.07.2020
(87) WO 2021/010401 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 JP 2019132268
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ISOASPARAGINSÄURE UND MASSENSPEKTROMETER*
• *METHOD FOR ANALYZING ISOASPARTIC ACID AND MASS SPECTROMETER*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ACIDE ISOASPARTIQUE ET SPECTROMÈTRE DE MASSE*
(73) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED
INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY,
3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8921, JP
(72) TAKAHASHI, Hidenori, Kyoto-shi, Kyoto
604-8511, JP
ASAKAWA, Daiki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/543**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/574**
-
- G01N 33/86** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **G01N 33/92** (11) **4 034 885 B1**
(52) **G01N 33/92; G01N 2500/10**
(25) En (26) En
(21) 20786309.3 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022
(86) FI 2020/050620 23.09.2020
(87) WO 2021/058866 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 FI 20195805

(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER POTENZ VON THERAPEUTISCHEM ANTI-CLEVER-1 ANTIKÖRPER*
• *METHOD FOR DETERMINING POTENCY OF THERAPEUTIC ANTI-CLEVER-1 ANTI-BODY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ D'UN ANTICORPS THÉRAPEUTIQUE ANTI-CLEVER-1*

(73) Faron Pharmaceuticals OY,
Joukahaisenkatu 6, 20520 Turku, FI
(72) JÄLKANEN, Juh, 23120 Mietoinen, FI
MANDELIN, Jami, 00730 Helsinki, FI
KARVONEN, Matti, 20900 Turku, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 33/96 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 707 516 B1**
(52) **G01N 35/00732; G01N 35/00029;**
G01N 2035/00039; G01N 2035/00089;
G01N 2035/00138

(25) En (26) En
(21) 18796846.6 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/025284 07.11.2018
(87) WO 2019/091598 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 IT 201700128171

(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM LESEN VON AUF OBJEKTRÄGERN AUFGEDRUCKTEN IDENTIFIZIERUNGSCODES*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR READING IDENTIFICATION CODES PRINTED ON SLIDES*
• *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE LECTURE DE CODES D'IDENTIFICATION IMPRIMÉS SUR DES LAMES*

(73) Mecatron Automazione S.r.l., Strada
Bonifica Tronto Km5, 64010 Colonnella
(TE), IT
(72) CINTI, Mario, 63100 Ascoli Piceno, IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **G01N 35/00** (11) **4 220 179 B1**
G01N 33/86 G01N 33/96
G01N 35/02 G01N 35/04
G01N 21/27 G01N 21/82
G01N 33/49 G01N 35/10
G01N 1/38

(52) **G01N 35/025; G01N 21/272;**
G01N 21/82; G01N 33/4905;
G01N 33/86; G01N 33/96; G01N 1/38;
G01N 2035/00534; G01N 2035/00544;
G01N 2035/00554; G01N 2035/0444

(25) En (26) En
(21) 22217377.5 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023
(30) 20.03.2015 JP 2015057503

(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES ANALYSEVERFAHREN*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND AUTOMATIC ANALYSIS METHOD*

• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP
(72) YABUTANI, Chie, Tokyo 105-6409, JP
SUZUKI, Naoto, Tokyo 105-6409, JP
MAKINO, Akihisa, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 24188187.9
(62) 16768208.7 / 3 273 250

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 881 080 B1**
G01N 35/04 B01L 1/02
G01N 35/00 G01N 35/10

(52) **G01N 35/025; B01L 1/02;**
B01L 2200/028; B01L 2200/141;
B01L 2300/0829; G01N 35/10;
G01N 2035/00326; G01N 2035/0418;
G01N 2035/0465

(25) En (26) En
(21) 18803988.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) EP 2018/081641 16.11.2018
(87) WO 2020/098957 2020/21 22.05.2020

(54) • *BIOLOGISCHE LABORSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB.*
• *BIOLOGICAL LABORATORY SYSTEM AND METHOD FOR ITS OPERATION.*
• *SYSTÈME DE LABORATOIRE BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT.*

(73) Aixinno Limited, Unit 7, Anderson Road
Swavesey, Cambridge CB24 4FQ, GB
(72) GILLIGAN, Patrick Clement, Cambridge CB1
3SU Cambridgeshire, GB
TEO, Kenneth B. K., Cambridge CB23 5BH
Cambridgeshire, GB
BULLINARIA, David Anthony,
Cambridgeshire, GB
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-
Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/02 → (51) **G01N 35/10**

(51) **G01N 35/04** (11) **3 051 292 B1**
G01N 35/00

(52) **G01N 35/04; G01N 35/0099;**
G01N 2035/00059; G01N 2035/00118

(25) Ja (26) En
(21) 14847074.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/075625 26.09.2014
(87) WO 2015/046425 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 JP 2013199301

(54) • *AUFNAHMEMECHANISMUS FÜR TESTSTÜCKE, BEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR TESTSTÜCKE, ANALYSEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGE PROBEN UND AUFNAHMEVERFAHREN FÜR TESTSTÜCKE*
• *TEST PIECE PICKUP MECHANISM, TEST PIECE MOVING APPARATUS, LIQUID SAMPLE ANALYTICAL APPARATUS, AND TEST PIECE PICKUP METHOD*

• *MÉCANISME DE RAMASSAGE D'ÉPROUVETTES, APPAREIL DE DÉPLACEMENT D'ÉPROUVETTES, APPAREIL D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE RAMASSAGE D'ÉPROUVETTES*

(73) Sysmex Corporation, 1-5-1 Wakinohama-
Kaigandori Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
0073, JP
(72) TAKAI, Satoshi, Osaka-shi Osaka 545-0021,
JP
YURA, Hanako, Osaka-shi Osaka 545-0021,
JP
HATADA, Shingo, Osaka-shi Osaka 545-
0021, JP
MIYAKE, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 545-
0021, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/10**

G01N 35/08 → (51) **G01F 1/66**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 931 575 B1**
B01L 3/02 G01N 35/00
G01N 35/02 G01N 35/04

(52) **G01N 35/10; G01N 35/00594;**
B01L 3/021; G01N 35/00584;
G01N 35/00732; G01N 35/0099;
G01N 35/026; G01N 2035/009;
G01N 2035/0418

(25) De (26) De
(21) 20707066.5 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054756 24.02.2020
(87) WO 2020/173867 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 DE 102019104878

(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG MIT DRAHTLOS GEKOPPELTEM IM ARBEITSRAUM DER VORRICHTUNG VERLAGERBAREM SENSOR*
• *PIPETTING DEVICE WITH WIRELESSLY COUPLED SENSOR POSITIONABLE IN THE WORKPLACE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PIPETAGE AVEC UN CAPTEUR COUPLÉ SANS FIL POSITIONNABLE SUR LE LIEU DE TRAVAIL DU DISPOSITIF*

(73) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402
Bonaduz, CH
(72) WENK, Jonas, 7141 Luven, CH
PFENNINGER, Patrick, 8712 Stäfa, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02**

G01P 5/00 → (51) **G01D 21/02**

(51) **G01P 5/24** (11) **3 663 731 B1**
G01H 5/00 G01K 11/24
G01P 13/02

(52) **G01H 5/00; G01K 11/24; G01P 5/245;**
G01P 13/025

(25) En (26) En
(21) 19214174.5 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 10.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201816211913
(54) • **AKUSTISCHER LUFTDATENSENSOR UND SYSTEM**
• **ACOUSTIC AIR DATA SENSOR AND SYSTEM**
• **CAPTEUR ACOUSTIQUE DE DONNÉES D'AIR ET SYSTÈME**
- (73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (72) SHANNON, Daniel W., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
MATHEIS, Brian Daniel, Lakeville, MN Minnesota 55044, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 5/24 → (51) **G01D 21/02**

G01P 13/02 → (51) **G01P 5/24**

- (51) **G01P 15/08** (11) **3 906 535 B1**
G08B 29/18 **H04Q 9/00**
- (52) **G08B 29/188; G01P 15/0891; H04Q 9/00; G01P 15/00; G01P 15/18; G08B 21/22; G08B 29/181**
- (25) De (26) De
(21) 20700334.4 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) EP 2020/050074 03.01.2020
(87) WO 2020/141214 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 DE 102019100105
- (54) • **GERÄT ZUR ERFASSUNG DER AKTIVITÄT VON PERSONEN ODER DES ZUSTANDES VON DURCH PERSONEN BEEINFLUSSTEN INFRASTRUKTUREN ODER GEGENSTÄNDEN**
• **DEVICE FOR SENSING THE ACTIVITY OF PEOPLE OR THE STATUS OF INFRASTRUCTURES OR OBJECTS INFLUENCED BY PEOPLE**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE L'ACTIVITÉ DE PERSONNES OU L'ÉTAT D'INFRASTRUCTURES OU D'OBJETS SOUS L'INFLUENCE DES PERSONNES**
- (73) EnOcean GmbH, Kolpingring 18a, 82041 Oberhaching, DE
- (72) SCHMIDT, Frank, 81829 München, DE
SCZESNY, Oliver, 85609 Aschheim, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01Q 30/02 → (51) **H02S 20/32**

G01Q 30/04 → (51) **H02S 20/32**

G01R 1/04 → (51) **H01Q 3/26**

- (51) **G01R 1/067** (11) **3 026 440 B1**
G01R 1/073
- (52) **G01R 1/07314; G01R 1/06716; G01R 1/06733; G01R 1/06738**
- (25) En (26) En
(21) 15195356.9 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(30) 26.11.2014 JP 2014238713
28.07.2015 JP 2015148607
- (54) • **SONDE UND KONTAKTINSPEKTIONS-VORRICHTUNG**
• **PROBE AND CONTACT INSPECTION DEVICE**

- **SONDE ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE CONTACT**
- (73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, 6-8 Kichijojihoncho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, JP
- (72) Ando, Hiroyasu, Tokyo, 180-8508, JP
Nasu, Mika, Tokyo, 180-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 1/073 → (51) **G01R 1/067**

G01R 1/18 → (51) **G01R 31/392**

G01R 1/20 → (51) **G01R 19/25**

- (51) **G01R 13/02** (11) **3 425 408 B1**
G01R 13/0254
- (25) En (26) En
(21) 18179159.1 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(30) 21.06.2017 US 201762523205 P
27.10.2017 US 201715796722
- (54) • **FREIGABE EINES AUSLÖSERS IN EINEM TEST- UND MESSINSTRUMENT**
• **ENABLING A TRIGGER IN A TEST AND MEASUREMENT INSTRUMENT**
• **ACTIVATION D'UN DÉCLENCHEUR DANS UN INSTRUMENT D'ESSAI ET DE MESURE**
- (73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR 97077-0001, US
- (72) KELLY, David, Beaverton, OR 97077-0001, US
ANDREWS, Jed, Beaverton, OR 97077-0001, US
SMITH, Patrick, Beaverton, OR 97077-0001, US
MARTIN, Michael, Beaverton, OR 97077-0001, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01R 13/02** (11) **3 470 852 B1**
G01R 13/029

- (25) En (26) En
(21) 17196233.5 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (54) • **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MESSVORRICHTUNG**
• **MEASUREMENT APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A MEASUREMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MESURE**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Guenther, Mario, 08371 Glauchau, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **G01R 15/18** (11) **4 261 548 B1**
G01R 35/00 **G01R 35/02**

- (52) **G01R 35/005; G01R 15/181; G01R 35/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23166770.0 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023

- (30) 14.04.2022 FR 2203454
(54) • **KALIBRIERMETHODE, KALIBRIERINSTALLATION UND METHODE ZUR MONTAGE EINES STROMSENSORS FÜR SCHALTANLAGEN, ZUGEHÖRIGER STROMSENSOR**
• **CALIBRATION METHOD, CALIBRATION INSTALLATION AND METHOD FOR ASSEMBLING A CURRENT SENSOR FOR SWITCHGEAR, ASSOCIATED CURRENT SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE CALIBRATION, INSTALLATION DE CALIBRATION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN CAPTEUR DE COURANT POUR APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE DE COUPURE, CAPTEUR DE COURANT ASSOCIÉ**
- (73) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
- (72) BETZY, Yoan, 67140 BARR, FR
HAMM, Thomas, 67170 OLWISHEIM, FR
STOCKER, Gilles, 67310 DAHLENHEIM, FR
- (74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

G01R 15/20 → (51) **G01R 31/392**

G01R 15/20 → (51) **G01R 33/025**

- (51) **G01R 15/24** (11) **3 926 347 B1**
G01R 15/246; G01R 15/247
- (25) Es (26) En
(21) 20382515.3 (22) 15.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (54) • **FASEROPTISCHE WICKLUNG ZUR MESSUNG DES DURCH EINEN LEITER FLIESENDE STROMS UND STROMMESSVORRICHTUNG AUF DER BASIS OPTISCHER FASERN**
• **OPTICAL FIBER WINDING FOR MEASURING THE CURRENT CIRCULATING THROUGH A CONDUCTOR AND OPTICAL FIBER-BASED CURRENT MEASURING EQUIPMENT**
• **ENROULEMENT DE FIBRE OPTIQUE POUR MESURER LE COURANT CIRCULANT DANS UN CONDUCTEUR ET ÉQUIPEMENT DE MESURE DE COURANT À BASE DE FIBRE OPTIQUE**
- (73) Lumiker Aplicaciones Tecnologicas S.L., Parque Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea, Edif. 612, 48160 Derio, ES
- (72) BENGOCHEA DE LA LLERA, Francisco Javier, 48160 DERIO, ES
BENGOCHEA GONZALEZ, David, 48160 DERIO, ES
- (74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

(51) **G01R 15/26** (11) **3 428 662 B1**
H03L 7/06

- (52) **G01R 15/26**
- (25) En (26) En
(21) 18179391.0 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 23.06.2017 US 201762524295 P
31.08.2017 US 201715693371
- (54) • **ANALOGER SIGNALISOLATOR**
• **ANALOG SIGNAL ISOLATOR**
• **ISOLATEUR DE SIGNAL ANALOGIQUE**
- (73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR 97077-0001, US
- (72) DANDY, Jonathan, Beaverton, OR 97077-

0001, US
KNIERIM, Daniel, Beaverton, OR 97077-0001, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G01R 17/02** (11) **4 012 421 B1**
G01R 31/317 **G01R 31/28**
- (52) **G01R 17/02; G01R 31/2851;**
G01R 31/31703
- (25) En (26) En
(21) 20213446.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG VON RÜCKKOPPLUNGSSCHAL-
TUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING FEEDBACK CIRCUITS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DES CIRCUITS DE RÉTROACTION**
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) Moehlmann, Ulrich, 21647 Moisburg, DE
Schat, Jan-Peter, 22337 Hamburg, DE
Lauber, Tim, 52062 Aachen, DE
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr.
12, 22529 Hamburg, DE

G01R 19/00 → (51) **G01R 31/52**

- (51) **G01R 19/165** (11) **3 971 589 B1**
G05F 1/46 **G06F 1/3287**
- (52) **G01R 19/16552; G06F 1/3287;**
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 21193286.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 16.09.2020 US 202017022929
(54) • **ON-CHIP-STROMMESSSCHALTUNG FÜR
NIEDRIGE SPANNUNG**
• **ON-CHIP, LOW-VOLTAGE, CURRENT
SENSING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT
BASSE TENSION SUR PUCE**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
- (72) Clayton, Felipe Ricardo, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/392**

- (51) **G01R 19/25** (11) **3 963 344 B1**
G01R 31/28 **G01R 35/00**
G01R 1/20
- (52) **G01R 19/2513; G01R 1/20;**
G01R 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20722324.9 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) EP 2020/061957 29.04.2020
(87) WO 2020/221830 2020/45.05.11.2020
(30) 29.04.2019 IN 201941016950
07.08.2019 EP 19190551

- (54) • **TESTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE
INTELLIGENTE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN UM-
SPANNWERK**
• **TEST SYSTEM AND METHOD FOR AN IN-
TELLIGENT ELECTRONIC DEVICE IN AN
ELECTRIC SUB-STATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST POUR UN
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INTELLIGENT
DANS UN POSTE ÉLECTRIQUE**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
- (72) VENKATESH, Loganadhan, Bengaluru
560003, IN
RAMACHANDRA, Mahesh, Karnataka,
Bengaluru 560043, IN
ARKALGUD JAGADEESH, Manjunath,
Bengaluru 560085, IN
SIRAGAPALLA, Shambhulingappa,
Karnataka, Bengaluru 560057, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **G01R 19/25** (11) **4 166 950 B1**
- (52) **G01R 19/2513; Y02E 60/00**
- (25) En (26) En
(21) 22200385.7 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(30) 16.10.2021 US 202117503265
(54) • **ÜBERWACHUNG ELEKTRISCHER PARAME-
TER**
• **ELECTRICAL PARAMETER MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE PARAMÈTRES ÉLEC-
TRIQUES**
- (73) Elspec Engineering Ltd., PO Box 3019,
38900 Caesarea Industrial Park, IL
- (72) HARARY, Yoram, 3097317 Narkis 6,
Caesarea, IL
HARARY, Oren, 6936104 Levi Eshkol 17, Tel
Aviv-Yafo, IL
HARARI, Nadav, 4815236 Aluf Harav Goren
43, Rosh HaAyin, IL
LAIFER, Asaf, 6082182 Dekel 4, Shoham, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 869 209 B1**
G01R 31/385 **H01M 10/48**
G01R 27/18 **G01R 31/36**
- (52) **G01R 27/025; G01R 27/18;**
G01R 31/36; G01R 31/52;
H01M 10/425; H01M 10/48;
H01M 2010/4271; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19907369.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) KR 2019/018052 18.12.2019
(87) WO 2020/141768 2020/28.09.07.2020
(30) 03.01.2019 KR 20190000520
(54) • **ISOLATIONSWIDERSTANDMESSVORRICH-
TUNG UND -VERFAHREN**
• **INSULATION RESISTANCE MEASURING
APPARATUS AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
RÉSISTANCE D'ISOLATION**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) LEE, Sung Gun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925

München, DE

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 929 597 B1**
G01R 31/52 **G01R 35/00**
- (52) **G01R 31/52; G01R 27/025;**
G01R 31/007; G01R 35/00
- (25) En (26) En
(21) 20181727.7 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(54) • **ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EI-
NER ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG**
• **ELECTRIC INSULATION MONITORING AR-
RANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE SURVEILLANCE D'ISO-
LATION ÉLECTRIQUE**
- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE
- (72) NYSTRÖM, Mats, 423 53 Torslanda, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (51) **G01R 27/14** (11) **4 063 874 B1**
G01R 31/389 **H01M 10/46**
- (52) **G01R 31/389; H01M 10/44;**
H01M 10/48; H02J 7/0047;
H01M 2250/20; H02J 7/00712
- (25) Zh (26) En
(21) 20908580.2 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) CN 2020/123745 26.10.2020
(87) WO 2021/135565 2021/27.08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911419774
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-
TERNEN WIDERSTANDSMESSUNG EINER
SPEICHERBATTERIE**
• **STORAGE BATTERY INTERNAL RESIS-
TANCE MEASUREMENT DEVICE AND
METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
RÉSISTANCE INTERNE DE BATTERIE RE-
CHARGEABLE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Huiqi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G01R 27/18 → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 29/08** (11) **4 033 260 B1**
H04B 17/00 **H04B 7/02**
H01Q 19/17 **G01R 29/10**
- (52) **G01R 29/08; G01R 29/10**
- (25) En (26) En
(21) 21205302.9 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(30) 25.01.2021 US 202117157711
(54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG ÜBER DIE LUFT
UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ZU
TESTENDEN VORRICHTUNG ÜBER DIE
LUFT**
• **OVER-THE-AIR MEASUREMENT SYSTEM
AND METHOD OF TESTING A DEVICE UN-
DER TEST OVER-THE-AIR**
• **SYSTÈME DE MESURE PAR RADIO ET PRO-
CÉDÉ PERMETTANT DE TESTER UN DISPO-
SITIF À L'ESSAI PAR RADIO**

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Rowell, Corbett, 81671 München, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

G01R 29/08 → (51) **G01S 11/02**

G01R 29/08 → (51) **H04B 17/00**

G01R 29/10 → (51) **G01R 29/08**

G01R 29/24 → (51) **G01R 35/00**

(51) **G01R 31/01** (11) **3 867 656 B1**
(52) **H04B 1/401; G01R 31/2884;**
G01R 15/06

(25) En (26) En
(21) 19883114.1 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/115891 06.11.2019
(87) WO 2020/094037 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 US 201816183912

(54) • **EINGABEKAPAZITIVER VERTEILER AUF
CHIP FÜR DRAHTGEBUNDENE EMPFÄN-
GER MIT INTEGRIERTEM LOOPBACK**
• **ON-DIE INPUT CAPACITIVE DIVIDER FOR
WIRELINE RECEIVERS WITH INTEGRATED
LOOPBACK**
• **DIVISEUR CAPACITIF D'ENTRÉE SUR PUCE
POUR RÉCEPTEURS DE CÂBLE MÉTAL-
LIQUE À BOUCLAGE INTÉGRÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LACROIX, Marc-Andre, Ottawa, Ontario K0A
1L0, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G01R 31/08** (11) **3 814 788 B1**
(52) **G01R 31/08; G01R 31/088**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19737019.0 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067262 27.06.2019
(87) WO 2020/002561 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 FR 1855883

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERLO-
KALISIERUNG IN EINEM MEHRPHASIGEN
LEISTUNGSSYSTEM UNTER VERWEN-
DUNG DER ENTWICKLUNG VON VOR-
WÄRTS- UND RÜCKWÄRTSSPANNUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FAULT LOCAL-
ISATION ON A POLYPHASE POWER SYS-
TEM USING THE EVOLUTION OF FOR-
WARD AND REVERSE VOLTAGE**
• **SYSTEME ET PROCEDE DE LOCALISATION
DE DEFAUT SUR UN RESEAU ELECTRIQUE
POLIPHASE UTILISANT L'EVOLUTION DE
TENSION DIRECTE ET INVERSE**

(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
(72) DENEUVILLE, Boris, 92120 MONTROUGE,
FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

G01R 31/26 → (51) **A61B 5/1455**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 916 340 B1**
G01B 5/00 **B65G 23/02**
F16H 7/18 **G01N 21/956**

G01B 11/25 **G08C 17/02**
(52) **G01R 31/2808; F16H 7/18;**
G01B 5/0004; G01B 11/25;
G01N 2021/95638

(25) Ko (26) En
(21) 20744658.4 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) KR 2020/001074 22.01.2020
(87) WO 2020/153742 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 KR 20190009391

(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR
PRÜFVORRICHTUNG UND OBJEKTPRÜF-
VERFAHREN DAMIT**
• **TRANSFER APPARATUS FOR INSPECTION
APPARATUS AND OBJECT TESTING
METHOD USING SAME**
• **APPAREIL DE TRANSFERT POUR DISPOSI-
TIF DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST D'OB-
JET L'UTILISANT**

(73) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan
digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588,
KR

(72) KANG, Myong, Gunpo-si Gyeonggi-do
15888, KR
HWANG, Kang Jo, Seoul 06628, KR
JUNG, Choung Min, Siheung-si Gyeonggi-do
14916, KR

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwält Rechtsanwält Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) **G01R 31/28** (11) **4 012 425 B1**
H01L 21/67 **H05B 45/18**
H05B 47/28 **H05B 3/00**

(52) **H05B 45/18; G01R 31/2875;**
H01L 21/67115; H01L 21/67248;
H05B 3/0047; H05B 47/28

(25) En (26) En
(21) 21212788.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 JP 2020205999

(54) • **HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR LED-STEUERUNG**
• **HEATING DEVICE AND CONTROL
METHOD OF LED**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE DEL**

(73) Tokyo Electron Limited, 3-1, Akasaka 5-
chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
(72) Kasai, Shigeru, Nirasaki City, Yamanashi,
407-8511, JP
Morifuji, Yoshiyuki, Nirasaki City,
Yamanashi, 407-8511, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 17/02**

G01R 31/28 → (51) **G01R 19/25**

G01R 31/28 → (51) **H01Q 3/26**

G01R 31/317 → (51) **G01R 17/02**

(51) **G01R 31/327** (11) **4 235 196 B1**
H01H 9/02

(52) **G01R 31/3277; G01R 31/3275;**
H01H 9/167; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22200359.2 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 30.08.2023
(30) 23.02.2022 CN 202210165686

(54) • **SCHALTERERKENNUNGSSCHALTUNG,
VERFAHREN UND SCHALTERDETEKTOR**
• **SWITCH DETECTION CIRCUIT, METHOD
AND SWITCH DETECTOR**
• **CIRCUIT DE DÉTECTION DE COMMUTA-
TEUR, PROCÉDÉ ET DÉTECTEUR DE COM-
MUTATEUR**

(73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO.,
LTD, 19F, Tower 1, Kaidaer Building,
Tongsha Road No. 168, XiLi Town Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) QIN, Geng, Shenzhen, CN
LEI, Jianhua, Shenzhen, CN
JIANG, Qi, Shenzhen, CN
ZHANG, Hua, Shenzhen, CN
YIN, Xiangzhu, Shenzhen, CN

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **G01R 31/36** (11) **3 559 687 B1**

(52) **G01R 31/367; B60L 58/10;**
B60L 58/12; B60L 2240/54;
B60L 2240/545; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 16820263.8 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.10.2019

(86) EP 2016/082248 21.12.2016
(87) WO 2018/113962 2018/26 28.06.2018
(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BAT-
TERIEVERWALTUNGSSYSTEMS**
• **A BATTERY MANAGEMENT SYSTEM AND A
METHOD FOR CONTROLLING A BATTERY
MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-
TÈME DE GESTION DE BATTERIE**

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE

(72) HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01R 31/36 → (51) **G01R 27/02**

(51) **G01R 31/367** (11) **3 845 918 B1**
G01R 31/3828 **G01R 31/392**

(52) **G01R 31/392; G01R 31/367;**
G01R 31/3828

(25) En (26) En
(21) 21150354.5 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021

(30) 06.01.2020 IN 202021000556
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ONLINE-
SCHÄTZUNG VON SOH UND RUL EINER
BATTERIE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ONLINE ESTI-
MATION OF SOH AND RUL OF A BATTERY**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ESTIMA-
TION EN LIGNE DE L'ÉTAT DE SANTÉ ET
DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE
D'UNE BATTERIE**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) Desai, Saurabh Jaywant, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
Agarwal, Shashank, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
Runkana, Venkataramana, 411013 Pune,
Maharashtra, IN

Pareek, Aditya, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Ramanujam, Muralikrishnan, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/382 → (51) **B60L 58/12**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/3828 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/3828 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/385 → (51) **G01R 27/02**

G01R 31/387 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/389 → (51) **G01R 27/14**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/396**

(51) **G01R 31/392** (11) **3 901 643 B1**
G01R 31/396 **G01R 31/387**
G01R 15/20 **G01R 1/18**
G01R 31/3828 **G01R 19/165**

(52) **G01R 19/16542; G01R 15/207;**
G01R 31/3828; G01R 31/387;
G01R 31/392; G01R 31/396;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
(21) 20756083.0 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) KR 2020/001039 21.01.2020
(87) WO 2020/166840 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 KR 20190017277
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**
STIMMUNG EINER BATTERIEZELLENAB-
NORMALITÄT
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETER-**
MINING ABNORMALITY OF A BATTERY
CELL
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE**
DÉTERMINER UNE ANOMALIE D'ÉLÉ-
MENT DE BATTERIE

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) SONG, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **G01R 31/392** (11) **3 913 727 B1**
B60L 58/16 **H02J 7/00**
H01M 10/42 **H01M 10/48**

(52) **B60L 58/16; G01R 31/392;**
H01M 10/42; H01M 10/48;
H01M 10/486; H02J 7/005;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; B60L 2240/80;
B60L 2260/42; Y02E 60/10;
Y02T 90/167; Y02W 30/84

(25) Ja (26) En
(21) 20781296.7 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021
(86) JP 2020/003273 29.01.2020
(87) WO 2020/202752 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 JP 2019070854

(54) • **BATTERIERESTWERTBESTIMMUNGSSY-**
STEM
• **BATTERY RESIDUAL VALUE DETERMINA-**
TION SYSTEM
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE VA-**
LEUR RÉSIDUELLE DE BATTERIE

(73) Toyo System Co., Ltd., 106-1 Zenita
Jyouban Nishigou-machi, Iwaki-shi,
Fukushima 972-8316, JP

(72) MUNAKATA, Ichiro, Iwaki-shi, Fukushima
972-8316, JP
KANARI Toshiaki, Iwaki-shi, Fukushima 972-
8316, JP

SHOJI Masahiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-
8316, JP
MATSUMOTO Katsunari, Iwaki-shi,
Fukushima 972-8316, JP

ISHIGAMI Ryo, Iwaki-shi, Fukushima 972-
8316, JP
ANRUI Takanori, Iwaki-shi, Fukushima 972-
8316, JP

SHIMOYAMADA Misaki, Iwaki-shi,
Fukushima 972-8316, JP
SHOJI Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-
8316, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/367**

(51) **G01R 31/396** (11) **3 951 411 B1**
G01R 31/389 **G01R 31/382**
G01R 31/367 **G01R 31/66**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H01M 10/42 **G01R 31/74**

(52) **G01R 31/389; G01R 31/396;**
G01R 31/74; H01M 10/482;
H01M 50/574; G01R 31/367;
G01R 31/392; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20870549.1 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) KR 2020/013013 24.09.2020
(87) WO 2021/066393 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 KR 20190122268

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-**
NUNG VON VERBINDUNGSFEHLERN PAR-
ALLEL VERBUNDENER ZELLEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING**
CONNECTION FAULT OF PARALLEL CON-
NECTION CELL

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE**
DÉFAUT DE CONNEXION DE CELLULE DE
CONNEXION PARALLÈLE

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Jeong Wan, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/42 → (51) **G01R 31/52**

(51) **G01R 31/52** (11) **4 113 144 B1**
G01R 19/00 **G01R 31/42**

(52) **G01R 31/42; G01R 31/52; Y02E 10/56**

(25) Zh (26) En
(21) 22773383.9 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) CN 2022/081474 17.03.2022

(87) WO 2022/237319 2022/46 17.11.2022
(30) 08.11.2021 CN 202111312286
(54) • **LECKSTROMDETEKTIONSSCHALTUNG,**
VERFAHREN UND LECKSTROMDETEKTOR
• **LEAKAGE CURRENT DETECTION CIRCUIT**
AND METHOD, AND LEAKAGE CURRENT
DETECTOR
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE**
COURANT DE FUITE, ET DÉTECTEUR DE
COURANT DE FUITE

(73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO.,
LTD, 19F, Tower 1, Kaidaer Building,
Tongsha Road No. 168, XiLi Town Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LEI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHANG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

MA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
QIN, Geng, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

G01R 31/52 → (51) **G01R 27/02**

(51) **G01R 31/62** (11) **4 208 726 B1**
G01K 1/02 **G01K 7/42**
G01K 13/02

(52) **G01R 31/62; G01K 1/026; G01K 7/42;**
G01K 13/026

(25) De (26) De
(21) 21770245.5 (22) 03.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.07.2023
(86) EP 2021/074318 03.09.2021
(87) WO 2022/069149 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 DE 102020125533

(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INDI-**
REKTEN TEMPERATURERMITTLUNG EI-
NES LEISTUNGSTRANSFORMATORS
• **DEVICE AND SYSTEM FOR INDIRECTLY DE-**
TERMINING THE TEMPERATURE OF A
POWER TRANSFORMER

• **DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LA DÉTER-**
MINATION INDIRECTE DE LA TEMPÉRA-
TURE D'UN TRANSFORMATEUR DE PUIS-
SANCE

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH,
Falkensteinstrasse 8, 93059 Regensburg,
DE

(72) ALBER, Alexander, 93047 Regensburg, DE
GRUBER, Tobias, 93128 Regenstauf, DE

G01R 31/66 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/74 → (51) **G01R 31/396**

G01R 31/74 → (51) **H02J 13/00**

G01R 33/00 → (51) **G01N 27/72**

G01R 33/00 → (51) **G01R 33/025**

G01R 33/02 → (51) **G01N 27/72**

(51) **G01R 33/025** (11) **3 637 123 B1**
G01R 33/09 **G01R 33/00**
G01R 15/20

(52) **G01R 33/025; G01R 15/205;**
G01R 15/207; G01R 33/0017;
G01R 33/0035; G01R 33/0041;
G01R 33/093; G01R 33/098

(25) En (26) En
(21) 19202154.1 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201816157317
(54) • **MAGNETFELDESENSOR, DER DIE WIRKUNG EINES STREUMMAGNETFELDES UNTER VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER MAGNETWIDERSTANDELEMENTE KORRIGIERT, DIE JEWEILS EINE REFERENZSCHICHT MIT GLEICHER MAGNETRICHTUNG AUFWEISEN**
• **MAGNETIC FIELD SENSOR THAT CORRECTS FOR THE EFFECT OF A STRAY MAGNETIC FIELD USING ONE OR MORE MAGNETORESISTANCE ELEMENTS, EACH HAVING A REFERENCE LAYER WITH THE SAME MAGNETIC DIRECTION**
• **CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE PERMETTANT DE CORRIGER L'EFFET D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE PARASITE UTILISANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE MAGNÉTORÉSISTANCE, CHACUN AYANT UNE COUCHE DE RÉFÉRENCE DANS LA MÊME DIRECTION MAGNÉTIQUE**
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) Lassalle-Balier, Rémy, 91440 Bures sur Yvette, FR
(74) Cadugan, Bryan, Bedford, NH 03110, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

(51) **G01R 33/07** (11) **2 932 285 B1**
G01R 33/00
(52) **G01R 33/077**; G01R 33/0023
(25) En (26) En
(21) 13802502.8 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/071635 25.11.2013
(87) WO 2014/099283 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213724170
(54) • **MAGNETFELDESENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETFELDESENSORS MIT EINER VIELZAHL AN VERTIKALEN, IN MINDESTENS EINEM ABSCHNITT EINER POLYGONALEN FORM ANGEORDNETEN HALLELEMENTEN**
• **A MAGNETIC FIELD SENSOR AND METHOD OF FABRICATING A MAGNETIC FIELD SENSOR HAVING A PLURALITY OF VERTICAL HALL ELEMENTS ARRANGED IN AT LEAST A PORTION OF A POLYGONAL SHAPE**
• **CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE QUI COMPORTE UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS VERTICAUX À EFFET HALL AGENCÉS DANS AU MOINS UNE PARTIE D'UNE FORME POLYGONALE**
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) FOLETTO, Andrea, 74000 Annecy, FR
FRIEDRICH, Andreas, P., 74370 Metz-Tessy, FR
YOAKIM, Nicolas, 1110 Morges, CH
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

G01R 33/09 → (51) **G01N 27/72**

G01R 33/09 → (51) **G01R 33/025**

G01R 33/12 → (51) **G01N 27/72**

G01R 33/28 → (51) **A61B 5/00**

G01R 33/56 → (51) **A61B 5/00**

G01R 33/563 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01R 35/00** (11) **4 215 930 B1**
G01R 29/24
(52) **G01R 35/00**; G01R 29/24
(25) En (26) En
(21) 23151716.0 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 21.01.2022 US 202217581553
(54) • **SELBSTTEST FÜR SENSOREN ZUR ÄNDERUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNG**
• **SELF-TEST FOR ELECTROSTATIC CHARGE VARIATION SENSORS**
• **AUTO-TEST POUR CAPTEURS DE VARIATION DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE**
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA, IT
DE PASCALIS, Daniele, 20010 CORNAREDO (MI), IT
ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01R 35/00 → (51) **G01R 15/18**

G01R 35/00 → (51) **G01R 19/25**

G01R 35/00 → (51) **G01R 27/02**

G01R 35/02 → (51) **G01R 15/18**

(51) **G01S 1/04** (11) **3 750 360 B1**
G01S 1/20 **G01S 5/02**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 64/00
(52) **H04L 27/2613**; **G01S 1/045**;
G01S 1/20; **G01S 5/0205**;
H04L 5/0048; **H04L 5/0091**;
H04L 27/2663; **H04W 64/00**;
H04L 5/0023; **H04L 27/2671**;
H04L 27/2675; **H04L 27/2692**
(25) En (26) En
(21) 19706846.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) US 2019/016847 06.02.2019
(87) WO 2019/157052 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862628180 P
05.02.2019 US 201916268244
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON BANDBREITENABHÄNGIGEM POSITIONSPREFERENZSIGNAL (PRS) ZUR POSITIONSBESTIMMUNG DURCH OBSERVED TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL (OTDOA) IN SCHMALBANDIGEM INTERNET DER DINGE (NB-IOT)**
• **BANDWIDTH-DEPENDENT POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) TRANSMISSION FOR NARROWBAND INTERNET OF THINGS (NB-IOT) OBSERVED TIME DIFFERENCE OF ARRIVAL (OTDOA) POSITIONING**
• **TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DÉPENDANT DE LA LARGEUR DE BANDE (PRS) POUR POSITIONNEMENT OBSERVÉ DE DIFFÉRENCE DE TEMPS D'ARRIVÉE (OTDOA) DE L'INTERNET DES OBJETS (NB-IOT) À BANDE ÉTROITE**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) KIM, Tae Min, San Diego, CA 92121-1714, US
RYU, Jae Ho, San Diego, CA 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, US
LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, US
BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 1/20 → (51) **G01S 1/04**

G01S 1/68 → (51) **G06Q 30/02**

G01S 1/68 → (51) **H04W 4/029**

G01S 3/72 → (51) **G01S 5/08**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 742 186 B1**
G01S 11/02 **H04W 4/02**
A61B 5/11 **H04L 67/50**
H04L 67/52 **H04W 4/80**
(52) **G01S 5/0027**; **G01S 5/017**;
G01S 11/02; **H04L 67/52**;
H04L 67/535; **H04W 4/027**;
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 19212119.2 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 24.05.2019 CN 201910439394
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER AKTION EINES ENDGERÄTS**
• **METHOD AND DEVICE FOR SENSING TERMINAL ACTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE L'ACTION D'UN TERMINAL**
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) PANG, Fangcheng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01S 5/00** (11) **4 024 075 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/06**
G01S 5/14 **F16P 3/00**
H04W 4/00

(52) **G01S 5/017**; **F16P 3/00**;
G01S 5/0258; **G01S 5/0289**;
G01S 5/06; **G01S 5/14**; **H04W 4/00**;
G01S 5/02216
(25) De (26) De
(21) 21205256.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133789
(54) • **SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM**
• **SAFETY SYSTEM AND METHOD WITH A SAFETY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ COMPRENANT UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ**
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) HAMMES, Markus, 79117 Freiburg, DE
AMS, Mathias, 79211 Denzlingen, DE

FETH, Patrik, 79261 Gutach, DE
WAIBEL, Holger, 79111 Freiburg, DE
SIXT, Andreas, 79312 Emmendingen, DE
HOFMANN, Tobias, 68165 Mannheim, DE
MOSGALEWSKY, Eduard, 77652 Offenburg, DE
NEUDORF Matthias, 79211 Denzlingen, DE
DAU, Lasse, 22846 Norderstedt, DE
SCHLEMMER, Jan, Freiburg, DE
RUH, Dominic, 79102 Freiburg, DE
ALBERT, Magnus, 79104 Freiburg, DE
FETH, Hagen, Freiburg, DE

G01S 5/00 → (51) **G01S 19/13**

G01S 5/00 → (51) **G06Q 30/02**

G01S 5/02 → (51) **G01S 1/04**

G01S 5/02 → (51) **G01S 11/02**

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/08**

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 5/08** (11) **3 990 939 B1**
G01S 5/02 **G01S 3/72**
G01S 13/76 **G01S 13/87**
H04W 64/00 **H04W 4/029**

(52) **H04W 4/029; G01S 5/0205;**
G01S 5/0218; G01S 5/0294;
G01S 13/765; G01S 13/876;
G01S 13/878; H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 20858338.5 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) KR 2020/011249 24.08.2020
(87) WO 2021/040351 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 US 201962890889 P
23.08.2019 US 201962890908 P
23.08.2019 US 201962890928 P
23.08.2019 US 201962890946 P
20.08.2020 US 202016998929

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OR-**
TUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR LOCAL-**
IZATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PADAKI, Aditya Vinod, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SAHA, Chiranjib, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
RAO, Raghunandan M., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 5/10 → (51) **G01S 11/02**

G01S 5/12 → (51) **G01S 11/02**

G01S 5/14 → (51) **G01S 11/02**

G01S 5/14 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/16 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01S 5/30** (11) **3 546 977 B1**
H04S 7/00

(52) **H04S 7/301; G01S 5/30; H04S 7/303;**
H04S 7/40

(25) En (26) En
(21) 19165937.4 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201815939989
29.03.2018 CA 3000139

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIE-**
RUNG EINER POSITION EINES MIKRO-
FONS
• **METHOD AND SYSTEM FOR VALIDATING**
A POSITION OF A MICROPHONE
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION**
D'UNE POSITION D'UN MICROPHONE

(73) CAE Inc., 8585 Côte-de-Liesse, Saint-
Laurent, Québec H4T 1G6, CA

(72) AYOTTE, Maxime, SAINT-LAURENT, Québec
H4T 1G6, CA

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01S 7/00 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G01S 7/02** (11) **3 757 598 B1**
G01S 7/292 **G01S 7/52**
G01S 13/86

(52) **G01S 7/023; G01S 7/2928;**
G01S 13/86; G01S 15/50

(25) En (26) En
(21) 20181924.0 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201916452028

(54) • **ABSCHWÄCHUNG VON INTERFERENZEN**
IN EINER VORRICHTUNG MITTELS SEN-
SORFUSION
• **IN DEVICE INTERFERENCE MITIGATION**
USING SENSOR FUSION
• **RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE INTRA-DIS-**
POSITIF AU MOYEN D'UNE FUSION DE
CAPTEURS

(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) SANTRA, Avik, 81541 München, DE
BAL, Jagjit Singh, Fremont 94356, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G01S 7/02** (11) **3 779 500 B1**
G01S 13/931 **G01S 13/42**
G01S 7/35 **G01S 13/34**

(52) **G01S 7/023; G01S 7/0233;**
G01S 7/0235; G01S 7/0236;
G01S 7/35; G01S 13/343; G01S 13/42;
G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 19194469.3 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 13.08.2019 EP 19191476

(54) • **FREQUENZRAMPENUMKEHR ZUR INTER-**
FERENZABSCHWÄCHUNG
• **FREQUENCY RAMP INVERSION FOR IN-**
TERFERENCE MITIGATION
• **INVERSION DE RAMPE DE FRÉQUENCE**
POUR LA RÉDUCTION DES INTERFÉ-
RENCES

(73) Magna Electronics Sweden AB,
Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE

(72) Moss, Jonathan, 85716 Unterschleissheim,
DE
Fetterman, Matt, Lowell, MA 01854, US
Lefevre, Andreas, 97464 Niederwerrn, DE
Fuchs, Martin, 85716 Unterschleissheim,
DE
Kritzner, Michael, 97464 Niederwerrn, DE
Goelz, Hansjerg, 85716 Unterschleissheim,
DE

(74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39
Lerum, SE

G01S 7/02 → (51) **G01S 17/93**

G01S 7/02 → (51) **H01Q 3/26**

G01S 7/03 → (51) **G01S 13/931**

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 7/40** (11) **4 177 628 B1**
G01S 13/931 **G01S 15/931**
G01S 7/497

(52) **G01S 13/931; G01S 7/4039**

(25) En (26) En
(21) 21465560.7 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER**
SCHNELLEN TOTALBLOCKIERUNG EINES
SENSORS
• **METHOD FOR DETECTING FAST TOTAL**
BLOCKAGE OF A SENSOR
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BLOCAGE**
TOTAL RAPIDE D'UN CAPTEUR

(73) Continental Autonomous Mobility
Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057
Ingolstadt, DE

(72) Popa, Mircea Ioan, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive GmbH Intellectual Property
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01S 7/40 → (51) **H01Q 3/26**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/93**

(51) **G01S 7/481** (11) **3 602 107 B1**
G01S 7/486 **G01S 17/10**
G01S 17/42 **G01S 17/87**
G01S 17/89

(52) **G01S 7/4813; G01S 7/4812;**
G01S 7/4814; G01S 7/4815;
G01S 7/4817; G01S 17/10;
G01S 17/42; G01S 17/87; G01S 17/89

(25) En (26) En
(21) 18771263.3 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023819 22.03.2018
(87) WO 2018/175757 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201715466702

(54) • **ABTASTMUSTER FÜR LIDAR-SYSTEME**
• **SCAN PATTERNS FOR LIDAR SYSTEMS**
• **MOTIFS DE BALAYAGE POUR SYSTÈMES**
LIDAR

(73) Luminar, LLC, 2603 Discovery Drive, Suite
100, Orlando, FL 32826, US

(72) CAMPBELL, Scott R., Orlando, Florida
32826, US
CLEYER, Rodger W., Orlando, Florida 32826,
US
EICHENHOLZ, Jason M., Orlando, Florida

32826, US
MARTIN, Lane A., Orlando, Florida 32826, US
WEED, Matthew D., Orlando, Florida 32826, US
(74) Purduy Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(60) 21185602.6 / 3 926 362

(51) **G01S 7/481** (11) **3 690 506 B1**
G01S 7/499 **G02B 5/30**
G02B 26/10 **G02B 27/28**
G02B 27/42 **G02F 1/29**
G01S 17/10 **G01S 17/34**
G01S 17/931 **G01S 7/4912**

(52) **G01S 7/4812; G01S 7/4814;**
G01S 7/4817; G01S 7/499;
G02B 26/101; G02B 27/283;
G02B 27/286; G02B 27/4261;
G02F 1/29; G01S 7/4917; G01S 17/10;
G01S 17/34; G01S 17/931

(25) Ja (26) En
(21) 18863590.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/036281 28.09.2018
(87) WO 2019/065975 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187801

(54) • **ZIRKULARPOLARISATIONSTYPES POLARISATIONSDIVERSITÄTSELEMENT, DAR-AUF BASIERENDES ABTASTELEMENT UND LIDAR**
• **CIRCULAR POLARIZATION-TYPE POLARIZATION DIVERSITY ELEMENT, SCANNING ELEMENT USING THE SAME, AND LIDAR**
• **ÉLÉMENT DE DIVERSITÉ DE POLARISATION DE TYPE À POLARISATION CIRCULAIRE, ÉLÉMENT DE BALAYAGE UTILISANT LEDIT ÉLÉMENT ET LIDAR**

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) UETSUKA Hisato, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

G01S 7/481 → (51) **A01B 69/00**
G01S 7/481 → (51) **G01J 1/04**
G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**
G01S 7/481 → (51) **G02B 26/08**
G01S 7/481 → (51) **H01S 5/50**
G01S 7/484 → (51) **G01S 17/93**
G01S 7/486 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/4863** (11) **3 318 891 B1**
G01S 7/4865 **H01L 27/146**
H01L 27/148 **G01S 17/894**

(52) **G01S 7/4863; G01S 7/4865;**
G01S 17/894; H01L 27/14609;
H01L 27/1463; H01L 27/14638;
H01L 27/1464; H01L 27/14856

(25) De (26) De
(21) 16197243.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.05.2018

(54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG, SENSORVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DISTANZBESTIMMUNG**
• **RECEIVING DEVICE, SENSOR DEVICE AND METHOD FOR DISTANCE MEASUREMENT**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISTANCE**

(73) Espros Photonics AG, St. Gallerstrasse 135, 7320 Sargans, CH
Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) Simon, Jan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Lin, Lin, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Horvath, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Schuler, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Müller, Felix, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Hofmann, Heiko, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Popp, Martin, 7000 Chur, CH
De Coi, Beat, 7304 Maienfeld, CH

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01S 7/4863 → (51) **H04N 25/77**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/487 → (51) **G01S 17/93**

G01S 7/4914 → (51) **H04N 25/77**

(51) **G01S 7/4915** (11) **3 715 909 B1**
G01S 7/493 **G01S 17/26**
G01S 17/36

(52) **G01S 17/26; G01S 7/4915;**
G01S 7/493; G01S 17/36

(25) En (26) En
(21) 20165270.8 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019058443

(54) • **LICHTWELLENENTFERNUNGSMESSER**
• **LIGHT WAVE DISTANCE METER**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE D'ONDE LUMINEUSE**

(73) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) SHOJI, Naoki, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 7/493 → (51) **G01S 7/4915**

G01S 7/499 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/52** (11) **3 314 292 B1**
B06B 1/06 **G01S 15/89**
B06B 1/02

(52) **G01S 7/52095; B06B 1/0215;**
B06B 1/0622; G01S 7/5202;
G01S 7/52022; G01S 7/52042;
G01S 15/8915

(25) En (26) En
(21) 16741393.9 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053845 28.06.2016
(87) WO 2017/002007 2017/01 05.01.2017

(30) 29.06.2015 US 201562185966 P
(54) • **ULTRASCHALLSYSTEM MIT ASYMMETRISCHEN ÜBERTRAGUNGSSIGNALLEN**
• **ULTRASOUND SYSTEM WITH ASYMMETRIC TRANSMIT SIGNALS**
• **SYSTÈME À ULTRASON AVEC SIGNAUX D'ÉMISSION ASYMMÉTRIQUES**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) OWEN, Neil, 5656 AE Eindhoven, NL
KUNKEL III, Harry Amon, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/521 → (51) **A01B 69/00**

(51) **G01S 7/523** (11) **3 350 589 B1**
H04W 12/02 **B06B 1/02**
H04L 9/08 **H04W 12/037**

(52) **B06B 1/0207; G01S 7/523;**
H04W 12/037; H04L 9/0861

(25) En (26) En
(21) 16847378.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) US 2016/052124 16.09.2016
(87) WO 2017/049078 2017/12 23.03.2017

(30) 18.09.2015 US 201562220863 P
(54) • **PROGRAMMIERBARER ULTRASCHALLSENDEEMPFAÑGER**

• **PROGRAMMABLE ULTRASONIC TRANSCIVER**
• **ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ULTRASONORE PROGRAMMABLE**

(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US

(72) PRZBYLA, Richard J., Berkeley, California 94704, US

KLINE, Mitchell, Berkeley, California 94704, US

HORSLEY, David, Berkeley, California 94704, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **G01S 7/539** (11) **3 956 681 B1**
G01S 15/931 **G01S 15/88**

(52) **G01S 15/931; G01S 7/539;**
G01S 15/88

(25) De (26) De
(21) 20718642.0 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060137 09.04.2020
(87) WO 2020/212243 2020/43 22.10.2020

(30) 17.04.2019 DE 102019205565
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWERTEN EINER OBJEKTHÖHE MITTELS VON EINEM AN EINEM FAHRZEUG ANGEBRACHTEN ULTRASCHALLSENSOR EMPFANGENEN ULTRASCHALLSIGNALLEN**

• **METHOD AND DEVICE FOR EVALUATING AN OBJECT HEIGHT BY MEANS OF ULTRASONIC SIGNALS RECEIVED BY AN ULTRASONIC SENSOR MOUNTED ON A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION D'UNE HAUTEUR D'OBJET AU MOYEN DE SIGNAUX ULTRASONORES REÇUS D'UN CAPTEUR À ULTRASON MONTÉ SUR UN VÉHICULE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) MATTHIES, Christian, 70191 Stuttgart, DE
SCHMIDT, Juergen, 71106 Magstadt, DE
REIMANN, Tom, 73266 Bissingen An Der
Teck, DE
SCHUMANN, Michael, 70597 Stuttgart, DE

G01S 7/539 → (51) G01S 15/931

(51) G01S 11/02 (11) 3 709 055 B1
G01S 5/10 G01S 5/14
G01S 5/12 G01S 5/02
G01R 29/08 G01W 1/16

(52) G01S 11/02; G01R 29/0842;
G01S 5/0273; G01S 5/10; G01S 5/12;
G01S 5/14; G01W 1/16; G01S 2205/01

(25) En (26) En
(21) 20159746.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201916298379

(54) • BESTIMMUNG DER BLITZ-ENTLADUNGS-
POLARITÄT
• DETERMINATION OF LIGHTNING DIS-
CHARGE POLARITY
• DÉTERMINATION DE POLARITÉ DE DÉ-
CHARGE

(73) Vaisala Inc., 194 South Taylor Avenue
Louisville, CO 80027, US

(72) SAID, Ryan K., Louisville, CO Colorado
80027, US

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

G01S 11/02 → (51) G01S 5/00

G01S 13/34 → (51) G01S 7/02

(51) G01S 13/42 (11) 3 792 657 B1
G01S 13/58 G01S 13/86
G01S 13/87 G01S 13/931
G01S 17/42 G01S 17/58
G01S 17/86 G01S 17/87
G01S 17/931

(52) G01S 13/426; G01S 13/58;
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 13/87; G01S 17/42; G01S 17/58;
G01S 17/86; G01S 17/87;
G01S 17/931; G01S 2013/9316;
G01S 2013/9318; G01S 2013/93185;
G01S 2013/93271; G01S 2013/93272;
G01S 2013/93273; G01S 2013/93274;
G01S 2013/93277

(25) En (26) En
(21) 20195935.0 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.03.2021
(30) 16.09.2019 US 201916572155

(54) • SENSORANORDNUNG FÜR AUTONOME
FAHRZEUGE
• SENSOR LAYOUT FOR AUTONOMOUS VE-
HICLES
• AGENCEMENT DE CAPTEURS POUR VÉHI-
CULES AUTONOMES

(73) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive
Suite 600, San Diego, CA 92122, US

(72) NIE, Lei, San Diego, CA 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 13/42 → (51) G01S 7/02

G01S 13/58 → (51) A61H 3/06

G01S 13/58 → (51) F41H 13/00

G01S 13/58 → (51) G01S 13/42

G01S 13/72 → (51) F41H 13/00

G01S 13/74 → (51) H04W 4/029

G01S 13/76 → (51) G01S 5/08

G01S 13/86 → (51) F41H 13/00

G01S 13/86 → (51) G01S 13/42

G01S 13/86 → (51) G01S 7/02

G01S 13/87 → (51) G01S 13/42

G01S 13/87 → (51) G01S 13/931

G01S 13/87 → (51) G01S 5/08

(51) G01S 13/90 (11) 3 805 794 B1

(52) G01S 7/417; G01S 13/9027;
G01S 7/024

(25) En (26) En
(21) 20199570.1 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021
(30) 10.10.2019 US 201916599036

(54) • OBJEKTMESSUNG MITTELS TIEFENLERN-
ANALYSE VON RÜCKSTRAHLSIGNATUREN
EINES RADARS MIT SYNTHETISCHER
APERTUR
• ANALYSIS OF SAR DATA USING NEURAL
NETWORKS
• MESURE D'OBJET À L'AIDE DE L'ANALYSE
D'APPRENTISSAGE PROFOND DE SIGNA-
TURES D'IMAGERIE RADAR À OUVERTURE
SYNTHÉTIQUE

(73) Orbital Insight, Inc., 3000 El Camino Real,
Building 2, 6th Floor, Palo Alto, CA 94306,
US

(72) LI, Xin, Palo Alto, CA California 94306, US

WOOD, Matthew Dunseth, Palo Alto, CA
California 94306, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 13/93 → (51) A61H 3/06

(51) G01S 13/931 (11) 3 759 511 B1

(52) G01S 7/03 G01S 13/87
G01S 13/931

(25) De (26) De
(21) 19700498.9 (22) 12.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/050728 12.01.2019

(87) WO 2019/166146 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018203117

(54) • RADARSENSORSYSTEM UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINES RADARSENSORSY-
STEMS
• RADAR SENSOR SYSTEM AND METHOD
FOR OPERATING A RADAR SENSOR SYS-
TEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION RADAR ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYS-
TÈME DE DÉTECTION RADAR

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE

BAUR, Klaus, 88487 Mietingen, DE

SCHLOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

G01S 13/931 → (51) B60W 40/114

G01S 13/931 → (51) G01S 13/42

G01S 13/931 → (51) G01S 7/02

G01S 13/931 → (51) G01S 7/40

G01S 13/931 → (51) G08G 1/16

G01S 15/52 → (51) G01S 15/931

G01S 15/66 → (51) G01S 15/931

G01S 15/87 → (51) G01S 15/931

G01S 15/88 → (51) G01S 7/539

G01S 15/89 → (51) G01S 15/931

G01S 15/89 → (51) G01S 7/52

G01S 15/93 → (51) A01B 69/00

(51) G01S 15/931 (11) 3 156 820 B1

(52) G01S 7/539 G01S 15/52
G01S 15/87 G01S 15/66
G01S 15/89

(52) G01S 15/931; G01S 7/539;
G01S 15/52; G01S 15/66;
G01S 15/876; G01S 15/89;
G01S 2015/938

(25) De (26) De
(21) 16188966.2 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 13.10.2015 DE 102015117379

(54) • VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES DYNA-
MISCHEN OBJEKTS IN EINEM UMGEB-
UNGSBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS
AUF BASIS VON INFORMATIONEN EINER
KRAFTFAHRZEUGSEITIGEN ULTRASCHALL-
DETEKTIONSEINRICHTUNG, FAHRERASSI-
STENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG

• METHOD FOR DETECTING A DYNAMIC
OBJECT IN A REGION SURROUNDING A
MOTOR VEHICLE BASED ON INFORMATI-
ON IN A VEHICLE-SIDE ULTRASOUND
DETECTION DEVICE, DRIVER ASSISTANCE
SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE

• PROCEDE DE DETECTION D'UN OBJET DY-
NAMIQUE DANS L'ENVIRONNEMENT
D'UN VEHICULE AUTOMOBILE EN FONC-
TION D'INFORMATIONS PROVENANT
D'UN DISPOSITIF DE DETECTION PAR UL-
TRASONS COTE VEHICULE, SYSTEME D'AS-
SISTANCE AU CONDUCTEUR ET VEHICULE
AUTOMOBILE

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(72) Honer, Jens, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE

Michael, Anto, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE

Zuther, Sebastian, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter
und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße
12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 15/931 → (51) G01S 7/539

G01S 17/02 → (51) H01S 5/50

G01S 17/10 → (51) G01S 7/481

G01S 17/26	→ (51) G01S 7/4915
G01S 17/36	→ (51) G01S 7/4915
(51) G01S 17/42	(11) 4 211 499 B1
G01S 17/89	G01S 17/86
G01S 7/481	G01C 15/00
(52) G01S 17/42; G01C 15/002;	
G01S 7/4808; G01S 7/4813;	
G01S 7/4817; G01S 17/86; G01S 17/89	
(25) De	(26) De
(21) 21787448.6	(22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 19.07.2023	
(86) EP 2021/077624	06.10.2021
(87) WO 2022/074083	2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 DE 102020126106	
21.12.2020 DE 102020134414	
11.06.2021 DE 102021115186	
21.09.2021 DE 102021124440	
(54) • MOBILE SCANANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER MOBILEN SCANANORDNUNG	
• MOBILE SCANNING ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A MOBILE SCANNING ARRANGEMENT	
• DISPOSITIF DE BALAYAGE MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE BALAYAGE MOBILE	
(73) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE	
(72) FRÖHLICH, Christoph, Dr., 88239 Wangen, DE	
HELD, Christoph, 88161 Lindenberg, DE	
METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, DE	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	
G01S 17/42	→ (51) G01S 13/42
G01S 17/42	→ (51) G01S 7/481
G01S 17/58	→ (51) G01S 13/42
G01S 17/66	→ (51) F41H 13/00
G01S 17/86	→ (51) F41H 13/00
G01S 17/86	→ (51) G01S 13/42
G01S 17/86	→ (51) G01S 17/42
G01S 17/87	→ (51) G01N 21/3504
G01S 17/87	→ (51) G01S 13/42
G01S 17/87	→ (51) G01S 7/481
G01S 17/88	→ (51) G01N 21/3504
G01S 17/89	→ (51) G01S 17/42
G01S 17/89	→ (51) G01S 17/93
G01S 17/89	→ (51) G01S 7/481
G01S 17/89	→ (51) G02B 26/08
G01S 17/89	→ (51) H04M 1/02
G01S 17/894	→ (51) G01S 7/4863
G01S 17/894	→ (51) G02B 26/08
G01S 17/894	→ (51) H04N 25/77
(51) G01S 17/93	(11) 3 566 078 B1

G01S 7/02	G01S 7/48
G01S 7/484	G01S 7/487
G01S 17/89	
(52) G01S 7/026; G01S 7/4802;	
G01S 7/4808; G01S 7/4815;	
G01S 7/4816; G01S 7/4817;	
G01S 7/484; G01S 7/4873;	
G01S 17/894; G01S 17/931;	
G06V 10/60; G06V 10/82; G06V 20/58;	
G06F 18/2414; G06V 20/625	
(25) En	(26) En
(21) 18704295.7	(22) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.11.2019	
(86) IB 2018/000063	03.01.2018
(87) WO 2018/127789	2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 US 201762441574 P	
03.01.2017 US 201762441578 P	
03.01.2017 US 201762441581 P	
03.01.2017 US 201762441583 P	
03.01.2017 US 201762441606 P	
03.01.2017 US 201762441610 P	
03.01.2017 US 201762441611 P	
07.02.2017 US 201762455627 P	
09.02.2017 US 201762456691 P	
22.02.2017 US 201762461802 P	
08.06.2017 US 201762516694 P	
18.06.2017 US 201762521450 P	
20.09.2017 US 201762560985 P	
26.09.2017 US 201762563367 P	
03.10.2017 US 201762567692 P	
22.11.2017 US 201762589686 P	
28.11.2017 US 201762591409 P	
08.12.2017 US 201762596261 P	
(54) • LIDAR-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN	
• LIDAR SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTION AND CLASSIFICATION OF OBJECTS	
• SYSTÈMES LIDAR ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION D'OBJETS	
(73) Innoviz Technologies Ltd., 2 Ha'Amal Street, 4809202 Rosh Ha'Ayin, IL	
(72) DAY, Amir, 7031709 Beer Yakov, IL	
STEINBERG, Amit, 4592500 Adanim, IL	
ELOOZ, David, 38955 Kfar Ha'Ro'E, IL	
ZOHAR, Guy, 4207817 Netanya, IL	
VLAIKO, Julian, 44342 Kfar Saba, IL	
OSIROFF, Nir, 53450 Givatayim, IL	
KEILAF, Omer David, 4464508 Kfar Saba, IL	
BUSKILA, Oren, 4528261 Hod Hasharon, IL	
ROSENZWEIG, Oren, 6934530 Tel Aviv, IL	
ESHEL, Ronen, 5353115 Givatayim, IL	
DAVID RALY, Smadar, 5253191 Ramat Gan, IL	
MENADEVA, Ovadya, 71724 Modiin, IL	
ALPERN, Yair, 3605221 Kiryat Tivon, IL	
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB	
G01S 17/93	→ (51) A01B 69/00
G01S 17/931	→ (51) B60W 40/114
G01S 17/931	→ (51) G01S 13/42
G01S 17/931	→ (51) H01S 5/50
G01S 17/95	→ (51) F41H 13/00
(51) G01S 19/13	(11) 3 893 025 B1
G01S 19/34	G01S 5/00
(52) G01S 19/34; G01S 5/0027	
(25) Zh	(26) En
(21) 20757821.2	(22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.10.2021	
(86) CN 2020/087171	27.04.2020
(87) WO 2021/169024	2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 CN 202010119272	
(54) • GNSS-EMPFÄNGER UND GNSS-VORRICHTUNG	
• GNSS RECEIVER AND GNSS DEVICE	
• RÉCEPTEUR DE GNSS ET DISPOSITIF DE GNSS	
(73) Shanghai Huace Navigation Technology Ltd., Building C 599 Gaojing Road Xujing Town Qingpu District, Shanghai 201702, CN	
(72) ZHAO, Kangde, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN	
ZHAN, Bing, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN	
HAO, Zhiqian, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN	
LI, Xiang, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN	
ZHAO, Bo, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN	
LV, Bo, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN	
ZHONG, Wentao, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN	
ZHANG, Jialin, Floor 3 Building D, China Beidou Industrial Park, No 599, Gaojing Road, CN	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
G01S 19/34	→ (51) G01S 19/13
G01S 19/38	→ (51) G01S 19/39
(51) G01S 19/39	(11) 3 420 379 B1
A01G 23/00	G01B 11/02
G01B 11/14	G01S 19/38
G01S 19/40	G01S 19/42
G01S 19/45	G01S 19/51
G01S 19/53	G06T 1/00
A01B 79/00	G06T 7/00
(52) A01G 23/00; G01B 11/02;	
G01B 11/14; G01S 19/38;	
G01S 19/396; G01S 19/40;	
G01S 19/42; G01S 19/45; G01S 19/51;	
G01S 19/53	
(25) En	(26) En
(21) 17756925.8	(22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.01.2019	
(86) SE 2017/050182	27.02.2017
(87) WO 2017/146641	2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 SE 1630035	
(54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BAUMWACHSTUM, BAUTEILE ODER GEOLOGISCHE EIGENSCHAFTEN	
• POSITIONING METHOD AND DEVICE FOR GROWING TREES, CONSTRUCTION ELEMENTS OR GEOLOGICAL FEATURES	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR DES ARBRES EN COURS DE CROISSANCE, DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION OU DES FORMATIONS GÉOLOGIQUES	
(73) Katam Technologies AB, Bredgatan 4A, 211 30 Malmö, SE	
(72) THAM, Krister, 225 94 Lund, SE	
KÅREBY, Magnus, 237 35 Bjärred, SE	
MÅRTENSSON, Linus, 214 39 Malmö, SE	

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- G01S 19/40** → (51) **G01S 19/39**
- G01S 19/42** → (51) **G01S 19/39**
- G01S 19/45** → (51) **G01S 19/39**
- G01S 19/51** → (51) **G01S 19/39**
- G01S 19/53** → (51) **G01S 19/39**
- (51) **G01T 1/164** (11) **3 316 002 B1**
G01T 1/29
- (52) **G01T 1/1644; G01T 1/2985**
- (25) En (26) En
(21) 17197959.4 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610925903
- (54) • **BESTIMMUNG VON ANTWORTZEILEN ZUR
BILDREKONSTRUKTION**
• **DETERMINING RESPONSE LINES FOR IM-
AGE RECONSTRUCTION**
• **DÉTERMINATION DE LIGNES DE RÉ-
PONSE POUR LA RECONSTRUCTION
D'IMAGES**
- (73) Shenyang Intelligent Nuclear Medical
Technology Co., Ltd., Room 308, No. 177-2
Chuangxin Road, Hunnan District,
Shenyang, Liaoning, 110167, CN
- (72) LIANG, Guodong, Shenyang, Liaoning
110167, CN
WU, Guocheng, Shenyang, Liaoning
110167, CN
LI, Nan, Shenyang, Liaoning 110167, CN
ZHAO, Jian, Shenyang, Liaoning 110167, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **G01T 1/24** (11) **3 646 063 B1**
G01T 1/24
- (25) En (26) En
(21) 18733261.4 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066671 21.06.2018
(87) WO 2019/002103 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 EP 17178401
- (54) • **DIREKTUMWANDLUNGSSTRAHLUNGSDE-
TEKTION**
• **DIRECT CONVERSION RADIATION DETEC-
TION**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À
CONVERSION DIRECTE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE
Eindhoven, NL
HERRMANN, Christoph, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
- (51) **G01T 1/24** (11) **3 798 684 B1**
G01T 7/00
- (52) **G01T 7/005; G01T 1/24**
- (25) De (26) De
(21) 19199855.8 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (54) • **DATENKORREKTUR IN DER RÖNTGEN-
BILDGEBUNG**
• **DATA CORRECTION IN X-RAY IMAGING**
• **CORRECTION DE DONNÉES DANS L'IMA-
GERIE PAR RAYONS X**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Baer-Beck, Matthias, 91054 Erlangen, DE
Hillenbrand, Achim, 91052 Erlangen, DE
Hupfer, Martin, 91052 Erlangen, DE
Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, DE
Raupach, Rainer, 91336 Heroldsbach, DE
Stierstorfer, Karl, 91052 Erlangen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- G01T 1/24** → (51) **G01N 23/04**
- G01T 1/29** → (51) **G01T 1/164**
- G01T 7/00** → (51) **G01T 1/24**
- (51) **G01V 1/28** (11) **3 959 544 B1**
G01V 1/30
G01V 1/52
- (52) **G01V 1/282; G01V 1/288;
G01V 1/303; G01V 1/52;
G01V 2210/1234; G01V 2210/1299;
G01V 2210/646**
- (25) En (26) En
(21) 19925997.9 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) US 2019/029050 25.04.2019
(87) WO 2020/219045 2020/44 29.10.2020
- (54) • **AUSRICHTUNG EINES GEMEINSAMEN
SENSORS UND GESCHWINDIGKEITSMO-
DELLKALIBRIERUNG**
• **JOINT SENSOR ORIENTATION AND VELOC-
ITY MODEL CALIBRATION**
• **ÉTALONNAGE CONJOINT D'ORIENTATION
DE CAPTEUR ET DE MODÈLE DE VITESSE**
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (73) Geoquest Systems B.V., Gevers
Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) LE CALVEZ, Joel Herve, HOUSTON, Texas
77056, US
MIZUNO, Takashi, HOUSTON, Texas 77007,
US
- (74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL
- (51) **G01V 1/30** (11) **3 519 865 B1**
G01V 1/34
G06T 7/00
- (52) **G01V 1/302; G01V 1/345;
G01V 2210/643**
- (25) En (26) En
(21) 17771551.3 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) GB 2017/052730 15.09.2017
(87) WO 2018/096309 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 GB 201619782
- (54) • **ADAPTIVE VERFOLGUNG VON GEOLOGI-
SCHEN OBJEKTEN**
• **ADAPTIVE TRACKING OF GEOLOGICAL
OBJECTS**
• **SUIVI ADAPTATIF D'OBJETS GÉOLO-
GIQUES**
- (73) Foster Findlay Associates Limited,
Generator Studios Trafalgar Street
Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1
2LA, GB
- (72) LOWELL, James, Consett, Durham DH8
6QS, GB
NORTON, Dale, Oldham, Greater
Manchester OL4 2NE, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (51) **G01V 1/30** (11) **3 948 361 B1**
G01V 20/00
G01V 99/00
- (52) **G01V 1/308; G01V 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 20715459.2 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) IB 2020/052076 11.03.2020
(87) WO 2020/194098 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825399 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EIGEN-
SCHAFTSSCHÄTZUNG AUS SEISMISCHEN
DATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROPERTY ES-
TIMATION FROM SEISMIC DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE
PROPRIÉTÉS À PARTIR DE DONNÉES SIS-
MIQUES**
- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon
Road, San Ramon, California 94583, US
- (72) WANG, Ke, San Ramon, California 94583,
US
BANDURA, Laura L., San Ramon, California
94583, US
BEVC, Dimitri, San Ramon, California
94583, US
DISIENA, James P., San Ramon, California
94583, US
HALPERT, Adam Dean, San Ramon,
California 94583, US
POWER, Bruce A., San Ramon, California
94583, US
XU, Ellen Xiaoxia, San Ramon, California
94583, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- G01V 1/30** → (51) **G01V 1/28**
- G01V 1/34** → (51) **G01V 1/30**
- (51) **G01V 1/50** (11) **3 862 796 B1**
E21B 47/002
E21B 47/005
- (52) **G01V 1/50; E21B 47/0025;
E21B 47/005**
- (25) En (26) En
(21) 20305113.1 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (54) • **ECHTZEITREKONFIGURATION PHASENGE-
STEUERTER ARRAY-OPERATIONEN**
• **REAL-TIME RECONFIGURATION OF
PHASED ARRAY OPERATION**
• **RECONFIGURATION EN TEMPS RÉEL
D'OPÉRATION DE RÉSEAU À COMMANDE
DE PHASE**
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (72) GUEDES, Orland, 92142 Clamart, FR
LEMARENKO, Mikhail, Haidian District
100084 - Beijing, CN
HORI, Hiroshi, 92142 Clamart, FR
COZON, Jean-Baptiste, 92142 Clamart, FR

OTERO ROLDAN, Beatriz Eugenia, 92142 Clamart, FR
FRADIN, Nicolas, 92142 Clamart, FR
VAN OS, Roel, 92142 Clamart, FR
KALYANRAMAN, Ram Sunder, Houston, Texas 77077, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 1/50** (11) **3 995 865 B1**
(52) **G01V 1/50**
(25) En (26) En
(21) 20306347.4 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022

(54) • **AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON UMGEBUNGSPARAMETERN MIT AZIMUTAL VERTEILTEN WANDLERN**
• **AUTOMATIC RECOGNITION OF ENVIRONMENTAL PARAMETERS WITH AZIMUTHALLY DISTRIBUTED TRANSDUCERS**
• **RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX AVEC DES TRANSDUCTEURS DISTRIBUÉS AZIMUTALEMENT**

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) LEMARENKO, Mikhail, Haidian District 100084 - Beijing, CN
VAN OS, Roel, 92142 Clamart, FR
GUEDES, Orland, 92142 Clamart, FR
BRILL, Thilo Michael, 92142 CLAMART, FR
HORI, Hiroshi, 92142 Clamart, FR

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 1/52 → (51) **G01V 1/28**

(51) **G01V 8/20** (11) **4 276 498 B1**
F16P 3/14

(52) **G01V 8/20; F16P 3/144**
(25) De (26) De
(21) 22173148.2 (22) 13.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2023

(54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE

(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Aldiek, Norbert, 73230 Kirchheim/Teck, DE
Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

G01V 9/00 → (51) **G01N 33/18**

G01V 20/00 → (51) **G01V 1/30**

G01V 99/00 → (51) **G01V 1/30**

G01W 1/00 → (51) **F41H 13/00**

G01W 1/16 → (51) **G01S 11/02**

G02B 1/04 → (51) **C08G 64/16**

G02B 1/04 → (51) **C08L 83/07**

G02B 1/111 → (51) **B29C 45/14**

G02B 1/113 → (51) **B32B 27/00**

G02B 1/14 → (51) **B29C 45/14**

G02B 1/14 → (51) **B32B 27/00**

G02B 1/18 → (51) **B32B 27/00**

(51) **G02B 3/14** (11) **3 646 067 B1**
G02B 26/08 **H10N 30/20**
G02C 7/08 **G02B 27/64**

(52) **G02B 3/14; G02C 7/085; H10N 30/2048; G02B 26/08; G02B 27/646**

(25) En (26) En
(21) 18736850.1 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020

(86) EP 2018/067386 28.06.2018
(87) WO 2019/002448 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 EP 17179006
30.06.2017 EP 17179023

(54) • **ADAPTIVE LENSE**
• **ADAPTIVE LENS**
• **LENTILLE ADAPTATIVE**

(73) poLight ASA, Innlaget 5, 3185 Skoppum, NO

(72) CRAEN, Pierre, 4053 Embourg, BE
KARTASHOV, Vladimir, 3189 Horten, NO
TALLARON, Nicolas, 69004 Lyon, FR

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G02B 5/02 → (51) **F21S 41/143**

G02B 5/02 → (51) **G02B 26/08**

G02B 5/12 → (51) **B23K 26/082**

G02B 5/122 → (51) **B23K 26/082**

(51) **G02B 5/18** (11) **3 400 466 B1**
G02B 6/34 **G02B 27/44**
G02F 1/1335

(52) **G02B 6/34; G02B 27/44; G02B 2005/1804**

(25) En (26) En
(21) 17736333.0 (22) 05.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018

(86) US 2017/012332 05.01.2017
(87) WO 2017/120334 2017/28 13.07.2017

(30) 06.01.2016 US 20166227557 P

(54) • **DOPPELSEITIGER BILDGEBUNGSLICHTLEITER MIT EINGEBETTETEN DICHROITISCHEN FILTERN**

• **DOUBLE-SIDED IMAGING LIGHT GUIDE WITH EMBEDDED DICHROIC FILTERS**

• **GUIDE DE LUMIÈRE D'IMAGERIE DOUBLE FACE À FILTRES DICHROÏQUES INCORPORÉS**

(73) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite A, West Henrietta, New York 14586, US

(72) SCHULTZ, Robert J., Victor, New York 14564, US

TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls New York 14472, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger

Straße 20, 80335 München, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **4 063 935 B1**
G02B 27/00 **G06K 7/10**
G02B 27/42

(52) **G02B 27/0012; G02B 5/1847; G02B 5/1861; G02B 27/4205; G06K 7/10633; G06K 7/10683**

(25) Zh (26) En
(21) 20909067.9 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2022
(86) CN 2020/137490 18.12.2020

(87) WO 2021/135981 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911410674

(54) • **DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT ZUR PROJEKTION EINER SCHRÄGEN LINIE, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR**

• **DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT CAPABLE OF BEING USED FOR PROJECTING OBLIQUE LINE, PROJECTION APPARATUS, AND DESIGN METHOD THEREFOR**

• **ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF APTE À ÊTRE UTILISÉ POUR PROJETER UNE LIGNE OBLIQUE, APPAREIL DE PROJECTION ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION**

(73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., 8th Floor, Building 3 No.1156, Gaoqiao Street, Tongxiang City Jiaxing, Zhejiang 314500, CN

(72) WANG, Yiyang, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
TIAN, Kehan, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G02B 5/20 → (51) **C09K 11/02**

(51) **G02B 5/28** (11) **3 519 869 B1**
G02C 5/12 **G02B 30/23**

(52) **G02B 5/285; G02B 30/23; G02C 5/122; G02C 5/126**

(25) En (26) En
(21) 17781308.6 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053679 27.09.2017

(87) WO 2018/064146 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402964 P

(54) • **AN DIE GESICHTSGEOMETRIE ANGEPASTE 3D-BRILLE**

• **3D EYEWEAR ADAPTED FOR FACIAL GEOMETRY**

• **LUNETTES 3D ADAPTÉES À LA GÉOMÉTRIE FACIALE**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) LIPPEY, Barret, San Francisco California 94103, US

RICHARDS, Martin J., San Francisco California 94103, US

HUANG, Christopher L., San Francisco California 94103, US

HOVANKY, Thao D., San Francisco California 94103, US

ALLEN, Wilson H., Mill Valley California 94941, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G02B 5/28 → (51) **G02B 26/00**

(51) **G02B 5/30** (11) **3 367 142 B1**

G02B 27/01
 (52) **G02B 27/01; G02B 5/30; G02B 5/3033**
 (25) De (26) De
 (21) 18158058.0 (22) 22.02.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.08.2018
 (30) 23.02.2017 DE 102017103712
 (54) • **KOPF-OBEN-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER ANZEIGE**
 • **MOTOR VEHICLE AND HEAD-UP DISPLAY DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND METHOD FOR DISPLAYING A DISPLAY**
 • **AFFICHAGE TÊTE HAUTE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’UN AFFICHAGE**
 (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) Kuntze, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 Simonis, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 Schoch, Lars, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G02B 5/30 → (51) **C08G 64/16**

G02B 5/30 → (51) **G01S 7/481**

G02B 6/00 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 234 665 B1**
C03B 37/012 **C03B 37/027**
C03B 37/10 **C03C 13/04**
C03C 25/607 **G02F 1/365**
G02B 6/036 **G02B 6/14**
G02F 1/35 **C03C 25/106**
C03C 25/1065
 (52) **C03B 37/02781; C03B 37/10; C03C 13/045; C03C 25/1061; C03C 25/1062; C03C 25/1068; C03C 25/607; G02B 6/02347; G02B 6/02395; G02F 1/365; C03B 2201/02; C03B 2201/12; C03B 2201/21; C03B 2201/22; C03B 2203/14; C03B 2203/23; C03B 2203/42; C03C 2201/21; C03C 2201/22; G02B 6/02366; G02F 1/3528**
 (25) En (26) En
 (21) 15869379.6 (22) 15.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2017
 (86) DK 2015/050395 15.12.2015
 (87) WO 2016/095923 2016/25 23.06.2016
 (30) 18.12.2014 DK 201470800
 (54) • **PHOTONISCHE KRISTALLFASER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND SUPERKONTINUUM-LICHTQUELLE**
 • **A PHOTONIC CRYSTAL FIBER, A METHOD OF PRODUCTION THEREOF AND A SUPERCONTINUUM LIGHT SOURCE**
 • **FIBRE À CRISTAL PHOTONIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET SOURCE LUMINEUSE DE SUPERCONTINUUM**
 (73) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK

(72) ALKESKJOLD, Thomas Tanggaard, 4040 Jyllinge, DK
 BYG, Casper Laur, 3490 Kvistgård, DK
 JAKOBSEN, Christian, 2830 Virum, DK
 LYNGSØE, Jens Kristian, 3100 Hornbæk, DK
 JESPERSEN, Kim G., 2800 Lyngby, DK
 JOHANSEN, Jeppe, 2100 København Ø, DK
 MAACK, Martin Dybendal, 2800 Kongens Lyngby, DK
 PEDERSEN, Martin Erland Vestergaard, 3450 Allerød, DK
 THOMSEN, Carsten, L., 2830 Virum, DK
 Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G02B 6/02** (11) **3 397 999 B1**
G02B 6/14 **H01S 3/067**
H01S 3/0804 **H01S 3/094**
G02B 27/09

(52) **G02B 6/02023; G02B 6/14; H01S 3/06729; H01S 3/0804; G02B 6/02042; G02B 27/0927; H01S 3/06733; H01S 3/06737; H01S 3/094007; H01S 3/09408**

(25) En (26) En
 (21) 17706058.9 (22) 06.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.11.2018
 (86) US 2017/016718 06.02.2017
 (87) WO 2017/136831 2017/32 10.08.2017
 (30) 05.02.2016 US 201662291953 P
 15.02.2016 US 201662295437 P

(54) • **OPTISCHE SYSTEME MIT VERWENDUNG VON MODUSMISCHENDEN GLASFASERN**
 • **OPTICAL SYSTEMS USING MODE MIXING OPTICAL FIBERS**
 • **SYSTÈMES UTILISANT FIBRES OPTIQUES À MÉLANGE DE MODES**

(73) Nufern, 7 Airport Park Road, East Granby, CT 06026, US
 (72) JOLLIVET, Clemence, East Granby CT 06026, US
 FARLEY, Kevin, East Granby CT 06026, US
 ABRAMCZYK, Jaroslaw, East Granby CT 06026, US
 CONROY, Michael, East Granby CT 06026, US
 TANKALA, Kanishka, East Granby CT 06026, US
 AHMADI, Peyman, East Granby CT 06026, US
 LIM, Eric, East Granby CT 06026, US
 (74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G02B 6/02 → (51) **H04B 17/00**

G02B 6/036 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/12 → (51) **H01S 5/50**

G02B 6/14 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/24 → (51) **A61B 3/00**

G02B 6/24 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/28 → (51) **H04B 10/03**

G02B 6/293 → (51) **H04B 10/03**

G02B 6/34 → (51) **G02B 5/18**

G02B 6/35 → (51) **H04B 10/03**

(51) **G02B 6/36** (11) **4 129 937 B1**

G01K 11/32 **G02B 6/24**
C03B 23/207 **G01K 11/3206**
 (52) **G01K 11/3206; C03B 23/207; G01K 11/32; G02B 6/241; G02B 6/3624**

(25) De (26) De
 (21) 22191620.8 (22) 10.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2023
 (30) 31.08.2017 DE 102017120062
 (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
 • **FASTENING DEVICE AND USE OF A FASTENING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE FIXATION ET UTILISATION D’UN DISPOSITIF DE FIXATION**

(73) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
 (72) Möller, Tobias, 82319 Starnberg, DE
 Kienitz, Sascha, 81547 München, DE
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
 (62) 18753408.6 / 3 676 586

(51) **G02B 6/42** (11) **2 600 181 B1**
 (52) **G02B 6/4212; G02B 6/0006; G02B 6/40; G02B 6/4214; G02B 6/4239**

(25) De (26) De
 (21) 12195037.2 (22) 30.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.06.2013
 (30) 02.12.2011 DE 102011119972

(54) • **Verfahren zum Koppeln eines Glasfaserbündels mit einem optischen Konversionselement sowie Baugruppe mit einem optischen Konversionselement und einem Glasfaserbündel**
 • **Method for coupling an optical fibre bundle with an optical conversion element and assembly with an optical conversion element and an optical fibre bundle**
 • **Procédé de couplage d’un faisceau de fibres optiques avec un élément de conversion optique ainsi que le module avec un élément de conversion optique et un faisceau de fibres optiques**

(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
 (72) Schultheis, Bernd, 55270 Schwabenheim, DE
 Bleisinger, Björn, 55499 Riesweiler, DE
 Russert, Hubertus, 65321 Heidenrod, DE
 (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G02B 6/42 → (51) **H01S 5/50**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 543 755 B1**
 (52) **G02B 6/441; G02B 6/44; G02B 6/4431; G02B 6/4433; G02B 6/4486; G02B 6/566**

(25) Ja (26) En
 (21) 17871235.2 (22) 17.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2019
 (86) JP 2017/041471 17.11.2017
 (87) WO 2018/092880 2018/21 24.05.2018
 (30) 17.11.2016 JP 2016224005

- (54) • *GLASFASERKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFASERKABELS*
• *OPTICAL FIBER CABLE AND METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL FIBER CABLE*
• *CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Fujikura, Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) OHNO, Masatoshi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
SATO, Shinnosuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
ISAJI, Mizuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
TOMIKAWA, Kouji, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
NAMAZUE, Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 980 829 B1**
G02B 6/46 **H04B 10/272**
- (52) **G02B 6/4475; G02B 6/46;**
H04B 10/272; G02B 6/4452;
G02B 6/4473
- (25) En (26) En
(21) 20750012.5 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036210 04.06.2020
(87) WO 2020/247693 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962857271 P
- (54) • *RÜCKZIEHBARE GLASFASERKABELINSTALLATION FÜR MEHRFAMILIENHÄUSER*
• *PULL-BACK FIBER OPTIC CABLE INSTALLATION FOR MULTI DWELLING UNITS*
• *INSTALLATION DE CÂBLE À FIBRES OPTIQUES DE RAPPEL VERS L'ARRIÈRE POUR UNITÉS DE LOGEMENT MULTIPLES*
- (73) PPC Broadband Fiber Ltd., Station Road The Technology Centre, Framlingham, Woodbridge IP13 9EZ, GB
- (72) TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP3 0PA, GB
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

G02B 6/44 → (51) **H01B 7/18**

G02B 6/46 → (51) **G02B 6/44**

- (51) **G02B 7/02** (11) **3 805 829 B1**
- (52) **G02B 7/021; G02B 7/023;**
G02B 7/025; G02B 7/026
- (25) Ja (26) En
(21) 19814803.3 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/021062 28.05.2019
(87) WO 2019/235296 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 JP 2018110319
- (54) • *OBJEKTIVTUBUS UND KAMERA MIT AUS-TAUSCHBAREM OBJEKTIV*
• *LENS BARREL AND INTERCHANGEABLE LENS CAMERA*
• *BARILLET D'OBJECTIF ET CAMÉRA À OBJECTIF INTERCHANGEABLE*
- (73) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP
- (72) HANAOKA, Takafumi, Suwa-shi, Nagano 392-0021, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte

Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G02B 7/02** (11) **3 916 456 B1**
G03B 17/12 **H04N 5/20**
H04N 23/55
- (52) **G02B 7/021; G02B 7/025;**
H04N 23/55; G03B 17/12
- (25) Zh (26) En
(21) 20748593.9 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) CN 2020/070206 03.01.2020
(87) WO 2020/156027 2020/32 06.08.2020
(30) 03.02.2019 CN 201910108672
03.02.2019 CN 201920187715 U
- (54) • *OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN FÜR DIE OPTISCHE LINSE*
• *OPTICAL LENS, CAMERA MODULE, AND ASSEMBLY METHOD FOR THE OPTICAL LENS*
• *LENTILLE OPTIQUE, MODULE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LA LENTILLE OPTIQUE*
- (73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
- (72) CHEN, Liefeng, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
MEI, Zhewen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
TANAKA, Takehiko, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
SUN, Xinxiang, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
LIU, Lin, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

- (51) **G02B 7/38** (11) **3 955 042 B1**
G02B 21/24 **G02B 21/36**
- (52) **G02B 21/367; G02B 7/38;**
G02B 21/244
- (25) En (26) En
(21) 21194040.8 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 26.08.2013 US 201361870106 P
- (54) • *DIGITALE MIKROSKOPIESYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKTE*
• *DIGITAL MICROSCOPY SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR DE MICROSCOPIE NUMÉRIQUE*
- (73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, 6618356 Tel Aviv, IL
- (72) YORAV RAPHAEL, Noam, 9330306 Jerusalem, IL
GREENFIELD, Yuval, 6233121 Tel Aviv, IL
POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, IL
BILU, Yonatan, 9677208 Jerusalem, IL
Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
- (62) 14839661.7 / 3 039 477

- (51) **G02B 9/60** (11) **4 177 656 B1**
G02B 13/00
- (52) **G02B 13/0045; G02B 9/60**
- (25) En (26) En
(21) 22204681.5 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(30) 05.11.2021 TW 110141420
- (54) • *LINSENANORDNUNG FÜR EIN BILDERFASSUNGSSYSTEM, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *IMAGE CAPTURING SYSTEM LENS ASSEMBLY, IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ASSEMBLAGE DE LENTILLES POUR UN SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES, APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW
- (72) HUANG, Hsin-Hsuan, 408 Taichung City, TW
CHO, Meng-Kuan, 408 Taichung City, TW
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 9/60**

- (51) **G02B 13/08** (11) **3 607 377 B1**
- (52) **G02B 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 18705791.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/016603 02.02.2018
(87) WO 2018/186929 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201715478591
- (54) • *KOMPAKTE ANAMORPHE OBJEKTIVLINSENANORDNUNG*
• *COMPACT ANAMORPHIC OBJECTIVE LENS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE LENTILLE D'OBJECTIF ANAMORPHIQUE COMPACT*
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) NOETHEN, Mark, Tucson, AZ 85718, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 13/08 → (51) **G03F 7/00**

G02B 15/00 → (51) **H04N 23/45**

G02B 17/06 → (51) **G03F 7/00**

- (51) **G02B 21/00** (11) **3 292 435 B1**
G02B 21/36 **G02B 21/06**
G01J 3/42 **G01J 3/02**
G01J 3/28 **G01N 21/35**
- (52) **G02B 21/0004; G01J 3/0205;**
G01J 3/2803; G01J 3/42; G01N 21/35;
G02B 21/0096; G02B 21/06;
G02B 21/361; G01J 2003/423
- (25) De (26) De
(21) 16722626.5 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/060230 06.05.2016
(87) WO 2016/177897 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 DE 102015107148
- (54) • *MIKROSKOP ZUR MOLEKÜLSPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE*
• *MICROSCOPE FOR MOLECULAR SPECTROSCOPIC ANALYSIS*
• *MICROSCOPE POUR L'ANALYSE PAR SPECTROSCOPIE MOLÉCULAIRE*
- (73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE

(72) KRÖGER-LUI, Niels, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 443 399 B1**
G01J 9/00 **G02B 26/06**

(52) **G02B 21/0072; A61B 5/0059;**
G02B 21/002; G02B 21/0056;
G02B 21/0076; G02B 26/06

(25) En (26) En
(21) 17720694.3 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058806 12.04.2017
(87) WO 2017/178538 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 EP 16165130
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG OPTISCHER ABERRATIONEN**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR IDENTIFYING OPTICAL ABERRATIONS**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT D'IDENTIFIER DES ABERRATIONS OPTIQUES**

(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) JUDKEWITZ, Benjamin, 10557 Berlin, DE
PAPADOPOULOS, Ioannis, 13357 Berlin, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 649 501 B1**
(52) **G01N 15/0227; G01N 15/1433;**
G01N 15/1434; G01N 21/645;
G02B 21/0076; G01N 15/01;
G01N 2015/1006; G01N 2015/144;
G01N 2015/1493

(25) De (26) De
(21) 19702097.7 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) EP 2019/052564 04.02.2019
(87) WO 2019/206476 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 LU 100777
(54) • **VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN EINER FLÜSSIGKEIT, DIE WENIGSTENS EINE ZELLE UND/ODER WENIGSTENS EIN PARTIKEL ENTHÄLT**
• **METHOD FOR EXAMINING A LIQUID COMPRISING AT LEAST ONE CELL AND/OR AT LEAST ONE PARTICLE**
• **MÉTHODE POUR ANALYSER UN LIQUIDE COMPRENANT AU MOINS UNE CELLULE ET/OU UNE PARTICULE**

(73) cytena GmbH, Zollhallenstr. 5, 79106 Freiburg, DE
(72) SCHÖNDUBE, Jonas, 79108 Freiburg, DE
LAUTSCHAM, Lena, 79100 Freiburg, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G02B 21/00 → (51) **A61B 90/20**

G02B 21/06 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/22 → (51) **A61B 90/20**

(51) **G02B 21/24** (11) **3 379 319 B1**
(52) **G02B 21/002; G02B 21/06;**
G02B 21/18; G02B 21/245;
G02B 21/361

(25) En (26) En
(21) 18160347.3 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468355 P
05.05.2017 NL 2018854
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES- SERTEN FOKUSVERFOLGUNG MIT BLOCKIERUNGSSTRUKTUREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED FOCUS TRACKING USING BLOCKING STRUCTURES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SUIVI DE MISE AU POINT AMÉLIORÉ UTILISANT DES STRUCTURES DE BLOCAGE**

(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) Condello, Danilo, San Diego, CA 92122, US
Prince, Simon, San Diego, CA 92122, US
Hargis, David, San Diego, CA 92122, US
O'Shaughnessy, John, San Diego, CA 92122, US
Butterfield, William, San Diego, CA 92122, US
Bendick, Jeffrey, San Diego, CA 92122, US
Newman, Peter Clarke, San Diego, CA 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 21/24 → (51) **G02B 7/38**

G02B 21/36 → (51) **A61B 90/20**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G02B 7/38**

G02B 23/16 → (51) **F16M 11/08**

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

(51) **G02B 26/00** (11) **3 754 403 B1**
G02B 5/28 **G01J 3/26**
(52) **G02B 26/001; G01J 3/26; G02B 5/284**

(25) En (26) En
(21) 20180910.0 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115308
(54) • **WELLENLÄNGENABSTIMMBARER INTERFERENZFILTER**
• **WAVELENGTH-TUNABLE INTERFERENCE FILTER**
• **FILTRE D'INTERFÉRENCE ACCORDABLE EN LONGUEUR D'ONDE**

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MATSUNO, Yasushi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKAMURA, Tomoaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **G02B 26/02** (11) **3 289 399 B1**
G02B 27/01

(52) **G02B 26/026; G02B 27/017;**
G02B 27/0172; G02B 2027/0118;
G02B 2027/0125; G02F 1/13;
G02F 1/167

(25) En (26) En
(21) 16719148.5 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/002058 15.04.2016
(87) WO 2016/174843 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 JP 2015092857

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANFÄNGLICHES EINSTELLVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY APPARATUS AND INITIAL SETTING METHOD FOR DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE INITIAL POUR APPAREIL D'AFFICHAGE**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MACHIDA, Akio, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G02B 26/06 → (51) **F41H 13/00**

G02B 26/06 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 635 469 B1**
G02B 27/42 **H04N 13/271**
G01S 17/89 **G02B 27/09**
G01B 11/25 **G02B 5/02**
G02F 1/1334

(52) **G01S 17/10; G01S 7/4814;**
G01S 17/894; G02B 26/0808;
G02B 27/0905; G02B 27/425;
G02B 27/4272; H04N 23/60;
G01B 11/25; G02B 5/0268;
G02F 1/1334; G02F 1/133504;
G02F 2201/305

(25) En (26) En
(21) 18732551.9 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) US 2018/034803 29.05.2018
(87) WO 2019/013889 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201715650550
(54) • **OPTISCHER PROJEKTOR MIT SCHALTBA- REN LICHEMISSIONSMUSTERN**
• **OPTICAL PROJECTOR HAVING SWITCH- ABLE LIGHT EMISSION PATTERNS**
• **PROJECTEUR OPTIQUE COMPORTANT DES MOTIFS D'ÉMISSION DE LUMIÈRE COM- MUTABLES**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) AKKAYA, Onur Can, Redmond Washington 98052-6399, US
BAMJI, Cyrus, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G02B 26/08** (11) **3 792 679 B1**
G01S 7/481 **G01J 5/48**
G01J 1/04 **G01J 3/02**
G01J 3/10 **G01J 3/36**
G01J 5/0803 **G01J 5/08**
G01S 17/894 **G02B 26/10**
G01J 5/06

(52) **G02B 26/0833; G01J 3/027;**
G01J 3/108; G01J 3/36; G01J 5/064;
G01J 5/0803; G01J 5/0893;
G01S 7/4816; G01S 17/894;
G02B 26/105

(25) Ja (26) En
(21) 19800777.5 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.03.2021
 (86) JP 2019/016470 17.04.2019
 (87) WO 2019/216139 2019/46 14.11.2019
 (30) 08.05.2018 JP 2018090180
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTRO-MAGNETISCHER WELLEN UND INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM*
 • *ELECTROMAGNETIC WAVE DETECTION DEVICE AND INFORMATION ACQUISITION SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS*
 (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) TAKEUCHI Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 MINAGAWA Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 26/08 → (51) **B23K 26/082**

G02B 26/08 → (51) **G01J 1/04**

G02B 26/08 → (51) **G02B 3/14**

G02B 26/10 → (51) **B23K 26/082**

G02B 26/10 → (51) **G01J 1/04**

G02B 26/10 → (51) **G01S 7/481**

G02B 26/10 → (51) **G02B 26/08**

G02B 27/00 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 462 228 B1**
 (52) **G02B 27/0172; G02B 2027/0127**
 (25) En (26) En
 (21) 18195443.9 (22) 19.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.04.2019
 (30) 29.09.2017 CN 201710910334
 (54) • *AUGENNAHE LEUCHTFELDDANZEIGEVORRICHTUNG UND AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *NEAR-EYE LIGHT FIELD DISPLAY DEVICE AND NEAR-EYE DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE CHAMP DE LUMIÈRE À PROXIMITÉ DE L’IL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE À PROXIMITÉ DE L’IL*
 (73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
 (72) LO, Hsin-Hsiang, 300 Hsin-Chu, TW
 CHUANG, Fu-Ming, 300 Hsin-Chu, TW
 CHANG, Chuan-Chung, 300 Hsin-Chu, TW
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 579 039 B1**
G02B 27/09 **G03B 21/20**
 (52) **G02B 27/0172; G02B 27/0988; G03B 21/2013; G03B 21/208; G03B 21/2033**
 (25) En (26) En
 (21) 19168445.5 (22) 10.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
 (30) 08.06.2018 CN 201810585601
 (54) • *PROJEKTIONS-VORRICHTUNG UND KOPF-MONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *PROJECTION APPARATUS AND HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*
 • *APPAREIL DE PROJECTION ET VISIO-CASQUE*
 (73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
 (72) CHENG, Chuan-Te, Hsin-Chu 300, TW
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 617 772 B1**
G02B 27/14 **G09G 5/377**

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/145; G09G 5/377; G02B 2027/0138; G09G 2340/12; G09G 2370/20**

(25) Zh (26) En
 (21) 17897224.6 (22) 12.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
 (86) CN 2017/115555 12.12.2017
 (87) WO 2018/196394 2018/44 01.11.2018
 (30) 28.04.2017 CN 201710296328
 (54) • *ANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGEVERFAHREN*
 • *DISPLAY SYSTEM AND IMAGE DISPLAYING METHOD*
 • *SYSTÈME D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE*
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 (72) HONG, Tao, Beijing 100176, CN
 (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(60) 23217032.4 / 4 325 478
 (51) **G02B 27/01** (11) **4 042 233 B1**
 (52) **G02B 27/141; G02B 6/0026; G02B 6/0031; G02B 6/0041; G02B 6/0055; G02B 27/0081; G02B 27/0172**
 (25) En (26) En
 (21) 21761635.8 (22) 22.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2022
 (86) IL 2021/050206 22.02.2021
 (87) WO 2021/171289 2021/35 02.09.2021
 (30) 24.02.2020 US 202062980469 P
 30.03.2020 US 202063001567 P
 (54) • *MIXED-REALITY-KOMBINIERER*
 • *MIXED REALITY COMBINER*
 • *COMBINEUR À RÉALITÉ MIXTE*
 (73) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
 (72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
 SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, IL
 DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL
 (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(25) En (26) En

(21) 21761635.8 (22) 22.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2022
 (86) IL 2021/050206 22.02.2021
 (87) WO 2021/171289 2021/35 02.09.2021
 (30) 24.02.2020 US 202062980469 P
 30.03.2020 US 202063001567 P
 (54) • *MIXED-REALITY-KOMBINIERER*
 • *MIXED REALITY COMBINER*
 • *COMBINEUR À RÉALITÉ MIXTE*
 (73) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
 (72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
 SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, IL
 DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL
 (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(73) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL
 (72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
 SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, IL
 DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL
 (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

G02B 27/01 → (51) **A61B 90/20**

G02B 27/01 → (51) **B60Q 1/14**

G02B 27/01 → (51) **G02B 26/02**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/30**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/02 → (51) **G01J 1/04**

(51) **G02B 27/09** (11) **3 955 048 B1**
 (52) **G02B 27/0927; G02B 27/0905; G02B 27/0955; G02B 27/0961**
 (25) De (26) De
 (21) 21195202.3 (22) 22.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
 (30) 01.07.2016 DE 102016112137
 25.08.2016 DE 102016115844
 (54) • *ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BESSEL-STRAHLS*
 • *ASSEMBLY FOR GENERATING A BESSEL BEAM*
 • *AGENCEMENT DE GÉNÉRATION D’UN FAISCEAU DE BESSEL*
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE
 (72) STEINKOPF, Ralf, 07745 Jena, DE
 NOLTE, Stefan, 07751 Jena, DE
 VETTER, Christian, 25000 Besançon, FR
 SZAMEIT, Alexander, 18209 Bad Doberan, DE
 GROSS, Herbert, 07751 Kleinpürschütz, DE
 ORNIGOTTI, Marco, 33210 Tampere, FI
 Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

(62) 17739487.1 / 3 479 162
 (51) **G02B 27/09** → (51) **G02B 26/08**

G02B 27/09 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/09 → (51) **G02B 6/02**

G02B 27/10 → (51) **G01J 1/04**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/01**

(62) 17739487.1 / 3 479 162
 (51) **G02B 27/09** → (51) **G02B 26/08**

G02B 27/09 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/09 → (51) **G02B 6/02**

G02B 27/10 → (51) **G01J 1/04**

G02B 27/14 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/28** (11) **3 929 652 B1**
 (52) **G02B 27/286; G02B 27/283**
 (25) En (26) En
 (21) 20181809.3 (22) 24.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
 (54) • *OPTISCHER WANDLER, OPTISCHER KOPPLER, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG POLARISIERTER STRAHLUNG*
 • *OPTICAL CONVERTER, OPTICAL COUPLER, OPTICAL DEVICE, AND METHOD FOR GENERATING POLARIZED RADIATION*
 • *CONVERTISSEUR OPTIQUE, COUPLEUR OPTIQUE, DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN RAYONNEMENT POLARISÉ*
 (73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
 (72) VOSS, Andreas, Dr., 45138 Essen, DE
 ABDOU AHMED, Marwan, Dr., 70565 Stuttgart, DE
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 27/28 → (51) **G01S 7/481**

G02B 27/42 → (51) **G01S 7/481**

<i>G02B 27/42</i>	→ (51) <i>G02B 26/08</i>
<i>G02B 27/42</i>	→ (51) <i>G02B 5/18</i>
<i>G02B 27/44</i>	→ (51) <i>G02B 5/18</i>
<i>G02B 30/23</i>	→ (51) <i>G02B 5/28</i>
<i>G02B 30/24</i>	→ (51) <i>A61B 90/20</i>
<i>G02B 30/40</i>	→ (51) <i>A61B 90/20</i>
<i>G02C 5/12</i>	→ (51) <i>G02B 5/28</i>
(51) <i>G02C 7/00</i>	(11) 3 904 948 B1
<i>G02C 7/16</i>	
(52) <i>G02C 7/022; G02B 1/115;</i>	
<i>G02B 5/0215; G02B 5/0294;</i>	
<i>G02C 7/165</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19903769.8	(22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(86) JP 2019/050730	25.12.2019
(87) WO 2020/138127	2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018	JP 2018248243
(54) • <i>BRILLENGLAS</i>	
• <i>SPECTACLE LENS</i>	
• <i>VERRE DE LUNETTES</i>	
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin	
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani	
12130, TH	
(72) MATSUOKA, Shohei, Tokyo 160-8347, JP	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte	
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333	
München, DE	
<i>G02C 7/00</i>	→ (51) <i>G01M 11/02</i>
<i>G02C 7/02</i>	→ (51) <i>B29D 11/00</i>
<i>G02C 7/02</i>	→ (51) <i>B29D 11/02</i>
<i>G02C 7/02</i>	→ (51) <i>G01M 11/02</i>
<i>G02C 7/08</i>	→ (51) <i>G02B 3/14</i>
<i>G02C 7/16</i>	→ (51) <i>G02C 7/00</i>
<i>G02C 13/00</i>	→ (51) <i>G01M 11/02</i>

(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 916 474 B1
<i>G09F 9/30</i>	<i>H04M 1/02</i>
(52) <i>G02F 1/133314; G02F 1/133305;</i>	
<i>G09F 9/301; H10K 59/8721;</i>	
<i>G02F 2201/48; G02F 2201/503;</i>	
<i>G02F 2201/58; H04M 1/026;</i>	
<i>H04M 2250/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21169317.1	(22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.12.2021	
(30) 27.05.2020	KR 20200063891
(54) • <i>ANZEIGEVORRICHTUNG</i>	
• <i>DISPLAY APPARATUS</i>	
• <i>APPAREIL D’AFFICHAGE</i>	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,	
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do	
17113, KR	
(72) Park, Changmin, 17113 Giheung-gu,	
Yongin-si, KR	
Lee, Sangwol, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,	
KR	
Ji, Junmo, 17113 Giheung-gu, Yongin-s, KR	

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und	
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,	
89522 Heidenheim, DE	
(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 271 147 B1
<i>G06F 1/16</i>	<i>H04N 5/64</i>
<i>H05K 5/02</i>	
(52) <i>G06F 1/1601; G02F 1/13332;</i>	
<i>G02F 1/133325; G02F 1/133328;</i>	
<i>G02F 2201/46; H04N 5/64</i>	
(25) En	(26) En
(21) 23177278.1	(22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.11.2023	
(30) 22.01.2014	KR 20140008003
(54) • <i>ANZEIGEVORRICHTUNG</i>	
• <i>DISPLAY DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D’AFFICHAGE</i>	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,	
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Jein, Seoul, KR	
KANG, Seunggyu, Seoul, KR	
LEE, Jaehun, Seoul, KR	
CHO, Hyuncheol, Seoul, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,	
Patentanwälte mbB Nymphenburger	
Straße 4, 80335 München, DE	
(60) 24183797.0 / 4 412 413	
(62) 21192924.5 / 3 933 493	
19168131.1 / 3 540 502	
17190750.4 / 3 276 403	
14194869.5 / 2 899 586	

<i>G02F 1/1333</i>	→ (51) <i>G02F 1/13357</i>
<i>G02F 1/1333</i>	→ (51) <i>G09F 9/30</i>
<i>G02F 1/1333</i>	→ (51) <i>H10K 39/34</i>
<i>G02F 1/1334</i>	→ (51) <i>G02B 26/08</i>
<i>G02F 1/1335</i>	→ (51) <i>G02B 5/18</i>
<i>G02F 1/1335</i>	→ (51) <i>G02F 1/13357</i>

(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 4 010 761 B1
<i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1335</i>
(52) <i>G02F 1/133603; G02F 1/133606;</i>	
<i>G02F 1/133607; G02F 1/133608;</i>	
<i>G02F 1/133614; G02F 1/13362;</i>	
<i>G02F 2201/54</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21767705.3	(22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.06.2022	
(86) KR 2021/002987	10.03.2021
(87) WO 2021/182875	2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020	US 202062989319 P
13.05.2020	KR 20200057157
09.02.2021	KR 20210018048
(54) • <i>ANZEIGEVORRICHTUNG</i>	
• <i>DISPLAY APPARATUS</i>	
• <i>APPAREIL D’AFFICHAGE</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,	
Gyeonggi-do, 16677, KR	
(72) JANG, Naewon, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
KIM, Daeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
CHO, Byoungjin, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
LEE, Kilhong, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,	

Halifax HX1 2HY, GB	
<i>G02F 1/1345</i>	→ (51) <i>H10K 59/131</i>
<i>G02F 1/1362</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>G02F 1/1362</i>	→ (51) <i>H01L 27/12</i>
(51) <i>G02F 1/163</i>	(11) 3 944 013 B1
<i>G09G 3/19</i>	<i>E06B 3/67</i>
<i>E06B 9/24</i>	
(52) <i>G02F 1/163; E06B 9/24;</i>	
<i>E06B 2009/2464; G09G 3/19</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21191793.5	(22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.01.2022	
(30) 09.10.2015	US 201562239776 P
(54) • <i>STEUERUNG DER ÜBERGÄNGE IN OP-</i>	
<i>TISCH SCHALTbaren VORRICHTUNGEN</i>	
• <i>CONTROLLING TRANSITIONS IN OPTICAL-</i>	
<i>LY SWITCHABLE DEVICES</i>	
• <i>COMMANDE DE TRANSITIONS DANS DES</i>	
<i>DISPOSITIFS OPTIQUEMENT COMMU-</i>	
<i>TABLES</i>	
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,	
Milpitas, CA 95035, US	
(72) JACK, Gordon, San José, US	
KAILASAM, Sridhar Karthik, Fremont, US	
BROWN, Stephen C, San Mateo, US	
PRADHAN, Anshu A., Collierville, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall	
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
(62) 16854332.0 / 3 360 125	

<i>G02F 1/29</i>	→ (51) <i>G01S 7/481</i>
<i>G02F 1/313</i>	→ (51) <i>H04B 10/03</i>
<i>G02F 1/35</i>	→ (51) <i>G02B 6/02</i>
<i>G02F 1/365</i>	→ (51) <i>G02B 6/02</i>
<i>G03B 15/02</i>	→ (51) <i>H04N 23/56</i>
<i>G03B 15/06</i>	→ (51) <i>G06V 10/141</i>
<i>G03B 17/12</i>	→ (51) <i>G02B 7/02</i>
<i>G03B 17/56</i>	→ (51) <i>F16M 11/08</i>

(51) <i>G03B 21/14</i>	(11) 3 855 248 B1
<i>H04N 5/74</i>	<i>G03B 21/28</i>
<i>G03B 21/16</i>	<i>H04N 9/31</i>
(52) <i>H04N 9/3144; G03B 21/145;</i>	
<i>G03B 21/16; G03B 21/28;</i>	
<i>H04N 9/3114; H04N 9/3158</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 19863848.8	(22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.07.2021	
(86) JP 2019/037101	20.09.2019
(87) WO 2020/059876	2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018	JP 2018178126
(54) • <i>PROJEKTIONS-VORRICHTUNG UND PRO-</i>	
<i>JEKTIONS-LINSE</i>	
• <i>PROJECTION DEVICE AND PROJECTION</i>	
<i>LENS</i>	
• <i>DISPOSITIF DE PROJECTION ET LENTILLE</i>	
<i>DE PROJECTION</i>	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-	
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) SHIMIZU, Hitoshi, Saitama-shi, Saitama	
331-9624, JP	
MIYATA, Yasuyuki, Saitama-shi, Saitama	

331-9624, JP
KURODA, Yasuto, Saitama-shi, Saitama
331-9624, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns
Germany Theresienstraße 6-8, 80333
München, DE

G03B 21/16 → (51) **G03B 21/14**

G03B 21/20 → (51) **G02B 27/01**

G03B 21/28 → (51) **G03B 21/14**

G03B 39/00 → (51) **H04N 5/783**

G03F 3/08 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G03F 7/00** (11) **4 071 535 B1**
G02B 13/08 **G02B 17/06**

(52) **G03F 7/70233; G02B 13/08;**
G02B 17/0663

(25) En (26) En
(21) 22174335.4 (22) 13.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022

(30) 15.09.2010 US 38307910 P

15.09.2010 DE 102010040811

(54) • **OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM**
• **IMAGING OPTICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME OPTIQUE D'IMAGERIE**

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse
2, 73447 Oberkochen, DE

(72) Mann, Hans-Jürgen, 73447 Oberkochen, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(62) 11763883.3 / 2 616 865

G03F 7/20 → (51) **C03C 27/00**

G03F 7/20 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G03G 9/093** (11) **4 095 615 B1**
G03G 9/097

(52) **G03G 9/09328; G03G 9/093;**
G03G 9/09307; G03G 9/0935;
G03G 9/09364; G03G 9/09371;
G03G 9/09392; G03G 9/09791

(25) En (26) En
(21) 21195261.9 (22) 07.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022

(30) 24.05.2021 JP 2021087061

(54) • **TONER FÜR BILDENTWICKLUNG DURCH**
ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNG, BILD-
ENTWICKLER MIT ELEKTROSTATISCHER
AUFLADUNG, TONERKARTUSCHE, PRO-
ZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGS-
VORRICHTUNG
• **ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVEL-**
OPING TONER, ELECTROSTATIC CHARGE
IMAGE DEVELOPER, TONER CARTRIDGE,
PROCESS CARTRIDGE, AND IMAGE FORM-
ING APPARATUS

• **TONER POUR DÉVELOPPEMENT D'IMAGE**
À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, DÉVELOP-
PEUR D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTA-
TIQUE, CARTOUCHE DE TONER, CAR-
TOUCHE DE PROCESSUS ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGES

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP

(72) IKEDA, Masashi, Minamiashigara-shi,
Kanagawa, JP
ISHIHARA, Yuka, Minamiashigara-shi,

Kanagawa, JP
MATSUMOTO, Akira, Minamiashigara-shi,
Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/093**

G03G 9/107 → (51) **G03G 9/113**

(51) **G03G 9/113** (11) **4 063 963 B1**
G03G 9/107

(52) **G03G 9/1131; G03G 9/108;**
G03G 9/1133; G03G 9/1134;
G03G 9/1139

(25) En (26) En
(21) 21195634.7 (22) 08.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022

(30) 23.03.2021 JP 2021049112

(54) • **TRÄGER ZUR BILDENTWICKLUNG DURCH**
ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNG, BILD-
ENTWICKLER MIT ELEKTROSTATISCHER
AUFLADUNG, PROZESSKASSETTE, BILDER-
ZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDER-
ZEUGUNGSVERFAHREN

• **ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVEL-**
OPING CARRIER, ELECTROSTATIC CHARGE
IMAGE DEVELOPER, PROCESS CAR-
TRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS
AND IMAGE FORMING METHOD

• **SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE**
À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, DÉVELOP-
PEUR D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTA-
TIQUE, CARTOUCHE DE TONER, CAR-
TOUCHE DE PROCESSUS, DISPOSITIF DE
FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE
FORMATION D'IMAGE

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP

(72) WATANABE, Takuro, Minamiashigara-shi, JP
SASAKI, Kazutsuna, Minamiashigara-shi, JP
TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, JP
KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi, JP
SAKAI, Karin, Minamiashigara-shi, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 781 990 B1**
G03G 15/16 **G01F 22/00**

(52) **G03G 15/0856; G01F 13/006;**
G01F 13/008; G03G 15/556;
G01F 13/003; G01F 13/005;
G01F 23/2921; G01F 23/804;
G03G 2215/0673

(25) En (26) En
(21) 18939732.6 (22) 07.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.02.2021

(86) US 2018/059600 07.11.2018

(87) WO 2020/096585 2020/20 14.05.2020

(54) • **TONERFÜLLSTANDBESTIMMUNG UND**
BENACHRICHTIGUNG
• **TONER LEVEL DETERMINATION AND NO-**
TIFICATION
• **DÉTERMINATION ET NOTIFICATION DE NI-**
VEAU DE TONER

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US

(72) SMITH, Kenneth K, Boise, Idaho 83714, US
MOON, Ji-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Min-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

CHICK, Andrew, Vancouver, Washington
98683, US
STOREY, Matthew, Austin, Texas 78756, US
WEST, Jefferson Blake, Austin, Texas 78756,
US

HICKMAN, Zackary Thomas, Austin, Texas
78756, US

YUN, Eun-Kyung, Seoul 06765, KR
MIN, Yoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677,
KR

SHAH, Pratik, San Diego, California 92127,
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 789 828 B1**
G03G 21/16

(52) **G03G 21/1633; G03G 15/6552;**
G03G 15/6573; G03G 21/1647;
G03G 21/1661

(25) En (26) En
(21) 20180954.8 (22) 18.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.03.2021

(30) 27.06.2019 JP 2019120452

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP

(72) SEKIYAMA, Junichi, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

(51) **G03G 15/00** (11) **4 060 415 B1**
G03G 15/5062; G03G 15/5025;
G03G 15/507; G03G 15/55;
G03G 15/5016; G03G 15/655

(25) En (26) En
(21) 22155425.6 (22) 07.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022

(30) 19.03.2021 JP 2021046487

(54) • **BILDERZEUGUNGSSYSTEM, INSPEKTIONS-**
VORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVER-
FAHREN
• **IMAGE FORMING SYSTEM, INSPECTION**
DEVICE, AND INSPECTION METHOD
• **SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES, DIS-**
POSITIF D'INSPECTION ET PROCÉDÉ
D'INSPECTION

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) YAMAKAWA, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G03G 15/00 → (51) **B41J 13/10**

G03G 15/00 → (51) **B41J 2/175**

G03G 15/00 → (51) **H04N 21/2343**

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 15/20** (11) **4 020 091 B1**
G03G 15/2057; G03G 15/206;
G03G 2215/2035

(25) En (26) En
(21) 21217386.8 (22) 23.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 25.12.2020 JP 2020217926
30.11.2021 JP 2021194429
- (54) • *DREHENDES PRESSELLEMENT UND DES-
SEN HERSTELLUNGSVERFAHREN, FIXIER-
VORRICHTUNG UND ELEKTROPHOTO-
GRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT*
• *PRESSING ROTATING MEMBER AND PRO-
DUCTION METHOD THEREOF, FIXING AP-
PARATUS, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC*
IMAGE FORMING APPARATUS
• *ÉLÉMENT ROTATIF DE COMPRESSION ET*
*SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, APPA-
REIL DE FIXATION ET APPAREIL DE FOR-
MATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRA-
PHIQUE*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
- (72) KASAI, Naoko, Tokyo, 146-8501, JP
MIYAUCHI, Yohei, Tokyo, 146-8501, JP
NOTOYA, Yasuharu, Tokyo, 146-8501, JP
OISHI, Takuji, Tokyo, 146-8501, JP
MIYAHARA, Yasuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAHASHI, Masaaki, Tokyo, 146-8501, JP
BABA, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
MURAMATSU, Hiroki, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIFUJI, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G03G 21/16** → (51) **G03G 15/00**
-
- G03H 1/22** → (51) **G06V 10/141**
-
- G04B 11/04** → (51) **G04B 35/00**
-
- (51) **G04B 13/02** (11) **3 499 317 B1**
G04B 19/247
- (52) **G04B 13/02; G04B 19/247;**
B26F 3/004
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17207013.8 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (54) • *TRIEBFEDER EINES KALENDER-UHR-
WERKSMECHANISMUS*
• *TIMEPIECE CALENDAR MOBILE*
• *MOBILE DE CALENDRIER HORLOGER*
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,
1211 Genève 26, CH
- (72) Calame, Florian, 1066 Epalinges, CH
Charbon, Christophe, 1211 Genève 26, CH
Lemosquet, Vincent, 74890 Bons-en-
Chablais, FR
- (74) Quennoz, Alexandra, 1211 Genève 26, CH
Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-
d'Or, 1204 Genève, CH
-
- G04B 19/247** → (51) **G04B 13/02**
-
- (51) **G04B 19/253** (11) **4 016 196 B1**
G04B 19/2536
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20216197.2 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • *UHR-ANZEIGEMECHANISMUS MIT MEHR-
FACHEM UMSPRINGEN*
• *TIMEPIECE DISPLAY MECHANISM WITH*
MULTIPLE JUMP
• *MÉCANISME D'AFFICHAGE D 'HORLOGE-
RIE À SAUT MULTIPLE*
- (73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le
Brassus, CH
- (72) WHARTON, Kadmiel, 1148 L'Isle, CH
ROUGNY, Laurent, 39220 Les Rousses, FR
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
-
- (51) **G04B 35/00** (11) **3 353 607 B1**
G04B 11/04
- (52) **G04B 35/00; G04B 11/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16770017.8 (22) 22.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) EP 2016/072528 22.09.2016
- (87) WO 2017/050888 2017/13 30.03.2017
- (30) 24.09.2015 EP 15186692
- (54) • *MECHANISMUS ZUM POSITIONIEREN EI-
NES ZAHNRADS IN EINEM UHRWERK*
• *MECHANISM FOR POSITIONING A*
*TOOTHED WHEEL IN A CLOCK MOVE-
MENT*
• *MÉCANISME DE POSITIONNEMENT*
*D'UNE ROUE DENTÉE DANS UN MOUVE-
MENT HORLOGER*
- (73) Harry Winston SA, Chemin du Tourbillon, 8,
1228 Plan-les-Ouates, CH
- (72) ORNY, Franck, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
GIRARDIN, Johnny, 2046 Fontaines, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
-
- (51) **G04F 1/06** (11) **3 918 425 B1**
G04F 1/063
- (25) En (26) En
(21) 20706099.7 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) EP 2020/052140 29.01.2020
- (87) WO 2020/157115 2020/32 06.08.2020
- (30) 29.01.2019 GB 201901212
- (54) • *ZEITMESSVORRICHTUNG MIT HÖRBARER*
ANZEIGE
• *TIMING DEVICE WITH AUDIBLE INDICA-
TION*
• *DISPOSITIF DE CHRONOMÉTRAGE AVEC*
INDICATION AUDIBLE
- (73) Big Potato Limited, 21 New Walk, Leicester
LE1 6TE, GB
- (72) DUFORT, Francis, Cornwall PL27 6HB, GB
HORT, Alexander, Helston, Cornwall, TR13
0AP, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- G05B 1/00** → (51) **G01F 23/80**
-
- G05B 15/02** → (51) **F24H 9/20**
-
- G05B 17/02** → (51) **G05B 19/418**
-
- G05B 19/00** → (51) **H04L 9/32**
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 633 472 B1**
G06F 8/34 **G06F 8/38**
G06F 8/71
- (52) **G05B 19/0426; G06F 8/34;**
G06F 8/38; G06F 8/71;
G05B 2219/23258
- (25) Ja (26) En
(21) 18809548.3 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) CN 2021/095593 24.05.2021
- (87) WO 2022/110698 2022/22 02.06.2022
- (30) 25.11.2020 CN 202011345952
- (54) • *STEUERSCHALTUNG UND VERZÖGE-
RUNGSSCHALTUNG*
• *CONTROL CIRCUIT AND DELAY CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET CIRCUIT À RE-
TARD*
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (72) ZHU, Lei, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (43) 08.04.2020
- (86) JP 2018/007412 28.02.2018
- (87) WO 2018/220922 2018/49 06.12.2018
- (30) 30.05.2017 JP 2017106175
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG*
DER HMI-ENTWICKLUNG, VERFAHREN
*ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HMI-ENT-
WICKLUNG UND PROGRAMM ZUR UN-
TERSTÜTZUNG DER HMI-ENTWICKLUNG*
• *HMI DEVELOPMENT ASSISTANCE DEVICE,*
HMI DEVELOPMENT ASSISTANCE
*METHOD AND HMI DEVELOPMENT ASSIS-
TANCE PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU DÉVELOPPEMENT*
*D'UNE IHM, PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉVE-
LOPPEMENT D'UNE IHM, ET PRO-
GRAMME D'AIDE AU DÉVELOPPEMENT*
D'UNE IHM
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) IWAMURA, Shintaro, Kizugawa-shi, Kyoto
619-0283, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **3 940 995 B1**
H04L 41/0803 **H04L 41/0816**
H04L 12/40
- (52) **H04L 41/0803; G05B 19/042;**
G05B 2219/21005; G05B 2219/2231;
H04L 12/40; H04L 41/0816;
H04L 2012/4026
- (25) Ja (26) En
(21) 20768964.7 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) JP 2020/005790 14.02.2020
- (87) WO 2020/184062 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 JP 2019047442
- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGS-
VORRICHTUNG*
• *CONTROL SYSTEM AND CONTROL DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET DISPOSITIF*
DE COMMANDE
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) ISHIMURA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
- (74) BABA, Kojiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 033 312 B1**
H03K 5/134 **G05F 3/20**
H03K 5/00
- (52) **H03K 5/134; G05B 19/042;**
G05F 3/205; H03K 2005/00013
- (25) Zh (26) En
(21) 21772658.7 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) CN 2021/095593 24.05.2021
- (87) WO 2022/110698 2022/22 02.06.2022
- (30) 25.11.2020 CN 202011345952
- (54) • *STEUERSCHALTUNG UND VERZÖGE-
RUNGSSCHALTUNG*
• *CONTROL CIRCUIT AND DELAY CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET CIRCUIT À RE-
TARD*
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (72) ZHU, Lei, Hefei City, Anhui 230000, CN

- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 083 723 B1**
G06Q 50/06 **G06Q 10/06**
G06Q 50/04
- (52) **G05B 19/0426; G06Q 10/0639;**
G06Q 50/02; G06Q 50/04;
G06Q 50/06; G05B 2219/2639
- (25) En (26) En
(21) 22169725.3 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 28.04.2021 JP 2021075455
(54) • **AUSWERTUNGSGERÄT, AUSWERTUNGS-**
VERFAHREN, AUSWERTUNGSPRO-
GRAMM UND STEUERGERÄT
• **EVALUATION APPARATUS, EVALUATION**
METHOD, EVALUATION PROGRAM, AND
CONTROL APPARATUS
• **APPAREIL D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ**
D'ÉVALUATION, PROGRAMME D'ÉVALUA-
TION ET APPAREIL DE COMMANDE
- (73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-
cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-
8750, JP
- (72) KARASAWA, Rei, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
ENDO, Makoto, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
MORIOKA, Nobuyuki, Musashino-shi,
Tokyo 180-8750, JP
TAKAMI, Go, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
ISHII, Masaki, Musashino-shi, Tokyo 180-
8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- G05B 19/042** → (51) **A61H 33/00**
- G05B 19/042** → (51) **B66C 13/40**
- G05B 19/042** → (51) **G05B 19/418**
- G05B 19/404** → (51) **B23B 35/00**
- G05B 19/4061** → (51) **B29C 45/80**
- G05B 19/4069** → (51) **B29C 45/80**
- G05B 19/408** → (51) **B05D 5/00**
- (51) **G05B 19/409** (11) **3 712 729 B1**
(52) **G05B 19/409; G05B 2219/33192;**
Y02P 70/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19877215.4 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) JP 2019/040104 10.10.2019
(87) WO 2020/085109 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 JP 2018201984
(54) • **BETRIEBSSYSTEM FÜR WERKZEUGMA-**
SCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINER WERKZEUGMASCHINE MIT DEM
SYSTEM
• **MACHINE TOOL OPERATION SYSTEM AND**
MACHINE TOOL OPERATION METHOD
CARRIED OUT BY SAID SYSTEM
• **SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT DE MA-**
CHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT DE MACHINE OUTIL MIS EN
UVRE PAR LEDIT SYSTÈME
- (73) Kitamura Machinery Co., Ltd., 1870 Toide
- (72) Komyoji, Takaoka-shi, Toyama 939-1192, JP
(72) KITAMURA Akihiro, Takaoka-shi, Toyama
939-1192, JP
KITAMURA Kosaku, Takaoka-shi, Toyama
939-1192, JP
AMAIKE Seiji, Takaoka-shi, Toyama 939-
1192, JP
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30,
70174 Stuttgart, DE
- (51) **G05B 19/4099** (11) **3 413 151 B1**
B33Y 50/02 **B29C 64/393**
(52) **G05B 19/4099; B29C 64/393;**
B33Y 50/02; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 18175276.7 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(30) 09.06.2017 US 201715619172
(54) • **QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEME, VER-**
FAHREN UND PROGRAMMPRODUKTE
FÜR VERSORGUNGSKETTEN ZUR GENERA-
TIVEN FERTIGUNG
• **QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS, METH-**
ODS, AND PROGRAM PRODUCTS FOR AD-
DITIONAL MANUFACTURING SUPPLY CHAINS
• **SYSTÈMES DE GESTION DE QUALITÉ, PRO-**
CÉDÉS ET PRODUITS-PROGRAMMES DE
CHAÎNES D'APPROVISIONNEMENT DE FA-
BRIcation ADDITIVE
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) GODFREY, Donald G., Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
BAUGHMAN, Brian G., Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
WIENER, Soeren, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
KALYANDURG, Niranjan, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB
- (51) **G05B 19/4099** (11) **3 850 447 B1**
G05B 19/4099
- (25) En (26) En
(21) 19782810.6 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) US 2019/050169 09.09.2019
(87) WO 2020/055727 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201816127545
(54) • **KALIBRIERUNG EINER MASCHINE ZUR GE-**
NERATIVEN FERTIGUNG BASIEREND AUF
EINEM TESTSEITENBASIERTEM OBJEKT
• **ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE**
CALIBRATION BASED ON A TEST-PAGE
BASED OBJECT
• **ÉTALONNAGE DE MACHINE DE FABRICA-**
TION ADDITIVE SUR LA BASE D'UN OBJET
Basé SUR UNE PAGE DE TEST
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna,
New York 12309, US
SPEARS, Thomas, Niskayuna, New York
12309, US
GAMBONE, JR., Justin, Niskayuna, New York
12309, US
SHI, Ruijie, Niskayuna, New York 12309, US
IYER, Naresh, Niskayuna, New York 12309,
US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 602 216 B1**
G05B 19/042
(52) **G05B 19/41845; G05B 2219/15009;**
G05B 2219/24215; G05B 2219/31393;
G05B 2219/32339; G05B 2219/32398;
G05B 2219/32404; G05B 2219/32406;
G05B 2219/39014; G05B 2219/40312
- (25) En (26) En
(21) 17735680.5 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2017/030718 03.05.2017
(87) WO 2018/203886 2018/45 08.11.2018
(54) • **PROZESSABBILD IN STEUERGERÄTEN,**
DAS DIE SICHTBARKEIT UND ZUGÄNG-
LICHKEIT VON OBJEKTEN DER REALEN
WELT ERMÖGLICHT
• **PROCESS IMAGE WITHIN CONTROLLERS**
ENABLING VISIBILITY AND ACCESSIBILITY
OF REAL WORLD OBJECTS
• **IMAGE DE TRAITEMENT DANS DES DISPO-**
SITIFS DE COMMANDE PERMETTANT LA
VISIBILITÉ ET L'ACCESSIBILITÉ D'OBJETS
DU MONDE RÉEL
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) LUDWIG, Hartmut, West Windsor, New
Jersey 08550, US
GRUENEWALD, Thomas, Somerset, New
Jersey 08873, US
ERSCH, Florian, Plainsboro, New Jersey
08536, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **3 971 665 B1**
G06F 9/455
(52) **G05B 19/4188; G05B 19/41835;**
G05B 19/41865; G06F 9/45558;
G05B 2219/31422; G05B 2219/32043;
G06F 2009/4557; Y02P 90/02
- (25) En (26) En
(21) 21179775.8 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 22.09.2020 US 202017028709
(54) • **INTEGRATION VON CONTAINERORCHE-**
STRIERUNGSSYSTEMEN MIT BETRIEBS-
TECHNISCHEN VORRICHTUNGEN
• **INTEGRATING CONTAINER ORCHESTRATION**
SYSTEMS WITH OPERATIONAL
TECHNOLOGY DEVICES
• **INTÉGRATION DE SYSTÈMES D'ORCHE-**
STRATION DE CONTENEURS AVEC DES DIS-
POSITIFS TECHNOLOGIQUES FONCTION-
NELS
- (73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124, US
- (72) BIERNAT, Tim, Mayfield Heights, OH, US
SANDLER, Nathaniel S., Mayfield Heights,
OH, US
KAY, James Joseph, Mayfield Heights, OH,
US
JOHNSTON, David A., Mayfield Heights, OH,
US
STAAS, Karl, Mayfield Heights, OH, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 198 663 B1**
G05B 19/042
(52) **G05B 19/41835; G05B 19/0421;**

- G05B 19/0426; G05B 2219/23463;
G05B 2219/25229; G05B 2219/25421;
G05B 2219/32328; G05B 2219/33273;
G05B 2219/33334; G05B 2219/39167
- (25) De (26) De
(21) 21306808.3 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERTEILTEN BERECHNEN VON BERECHNUNGS-AUFGABEN*
• *METHOD FOR DISTRIBUTED CALCULATION OF CALCULATION TASKS*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL REPARTI DES TACHES DE CALCUL*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Harnischfeger, Michael, 63776 Mömbris, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 327 171 B1**
G05B 17/02
- (52) **G05B 17/02**
- (25) De (26) De
(21) 23703703.1 (22) 20.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
- (86) EP 2023/051366 20.01.2023
- (87) WO 2023/148018 2023/32 10.08.2023
- (30) 07.02.2022 DE 102022102748
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PROZESSEN AN KUNSTSTOFF VERARBEITENDEN MASCHINEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING PROCESSES ON PLASTICS-PROCESSING MACHINES*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS SUR DES MACHINES DE TRAITEMENT DE MATIÈRES PLASTIQUES*
- (73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Strasse, 72290 Lossburg, DE
- (72) FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf, DE
- (74) PETERS, Jürgen, 77761 Schiltach, DE
- (74) RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim), Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
-
- G05B 19/418** → (51) **A61B 34/30**
-
- G05B 19/418** → (51) **B05D 5/00**
-
- G05B 19/418** → (51) **B25J 9/16**
-
- G05B 19/418** → (51) **G05B 23/02**
-
- G05B 19/418** → (51) **H04L 41/042**
-
- G05B 19/423** → (51) **A61B 34/00**
-
- G05B 23/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 736 649 B1**
G01M 13/045 **G01H 1/00**
- (52) **G05B 23/0283; G01M 13/045;**
G05B 23/0254; G01H 1/003
- (25) De (26) De
(21) 19173564.6 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG EINER RESTLEBENSDAUER MINDESTENS EINER ELEKTROMECHANISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE REMAINING USEFUL LIFE OF AT LEAST ONE ELECTROMECHANICAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE DURÉE DE VIE RÉSIDUELLE D'AU MOINS UN COMPOSANT ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bosco, Arianna, 80638 München, DE
Cordes, Stefan, 91315 Höchststadt, DE
Heinrich, Christoph, 86609 Donauwörth, DE
Nair, Sudev, 560078 Bangalore, IN
Ochsenfeld, Henning, 90491 Nürnberg, DE
Reimann, Thorsten, 91052 Erlangen, DE
Wolf Pozzo, Christian Andreas, 90513 Zirndorf, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **3 909 223 B1**
G05B 19/418 **H04W 4/38**
- (52) **G05B 19/042; H04L 67/125;**
H04L 67/34; H04L 67/565;
H04L 67/5651; H04L 69/04;
H04W 4/38; H04W 4/70; G06N 20/00;
H04W 84/22; Y02P 90/80
- (25) En (26) En
(21) 19908436.9 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) US 2019/059088 31.10.2019
- (87) WO 2020/146036 2020/29 16.07.2020
- (30) 13.01.2019 US 201962791878 P
31.03.2019 US 201962827166 P
30.06.2019 US 201962869011 P
14.10.2019 US 201962914998 P
- (54) • *ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON INDUSTRIELLEN EINSTELLUNGEN*
• *MONITORING AND MANAGING INDUSTRIAL SETTINGS*
• *SURVEILLER ET GÉRER DES RÉGLAGES INDUSTRIELS*
- (73) Strong Force lot Portfolio 2016, LLC, 501 East Las Olas Blvd., Fort Lauderdale, FL 33301, US
- (72) CELLA, Charles, Pembroke, Massachusetts 02358, US
EL-TAHRY, Teymour, Detroit, Michigan 48226, US
SPITZ, Richard, Fort Lauderdale, Florida 33301, US
MCGUCKIN, Jeffrey P., Philadelphia, Pennsylvania 19115, US
DUFFY, JR., Gerald William, Philadelphia, Pennsylvania 19115, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 043 979 B1**
G05B 23/0286
- (25) En (26) En
(21) 22152773.2 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (30) 10.02.2021 IN 202111005660
25.03.2021 US 202117212055
- (54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON MOTOR-VIBRATIONEN*
• *AUTOMATED ENGINE VIBRATION MONITORING AND CONTROL SYSTEM*
- *SURVEILLANCE AUTOMATISÉE DE VIBRATIONS D'UN MOTEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) KUMAR, Anil, Charlotte, 28202, US
S, Rohith, Charlotte, 28202, US
GUPTA, Rajan, Charlotte, 28202, US
VAIRAVAN, Chakkaravarthy, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 120 037 B1**
G05B 23/0272
- (25) En (26) En
(21) 22177876.4 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (30) 16.07.2021 JP 2021118219
- (54) • *BILDSCHIRM-BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDSCHIRM-BILDERZEUGUNGS-VORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SCREEN IMAGE GENERATION METHOD, SCREEN IMAGE GENERATION DEVICE AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES D'ÉCRAN, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES D'ÉCRAN ET PROGRAMME*
- (73) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meleki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
- (72) AKATSUKA, Narihiro, Nagoya-shi, 4506424, JP
NAKAMURA, Naohisa, Nagoya-shi, 4506424, JP
TANAKA, Yoshitsugu, Nagoya-shi, 4506424, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 140 719 B1**
B30B 1/00 **B30B 15/14**
B30B 15/28 **G05B 23/00**
B30B 15/26 **G05B 15/02**
B30B 15/00 **B30B 1/18**
B30B 1/26
- (52) **B30B 15/28; B30B 15/0094;**
B30B 15/14; B30B 15/26;
G05B 23/0235
- (25) En (26) En
(21) 22191796.6 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 27.08.2021 JP 2021138858
- (54) • *PRESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER PRESSE MIT ANOMALI-TÄTEN*
• *PRESS MACHINE AND METHOD FOR DIAGNOSING ABNORMALITY PRESS MACHINE*
• *PRESSE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UNE PRESSE D'ANOMALIE*
- (73) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
- (72) HARADA, Yasuhiro, Sagamihara-shi, Kanagawa, 252-5181, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 234 839 B1**
G06V 30/1916; B25J 5/00;

B25J 19/023; G05D 1/0088; G05D 1/0246; G05D 1/0274; G06V 20/10; Y10S 901/01; Y10S 901/47

(25) En (26) En
(21) 15870809.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065589 14.12.2015
(87) WO 2016/100221 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201414572712
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG UND KOMMENTIERUNG DES ERFASTEN BILDES MIT INFORMATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CAPTURING IMAGES AND ANNOTATING THE CAPTURED IMAGES WITH INFORMATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CAPTURER DES IMAGES ET ANNOTER LES IMAGES CAPTURÉES AVEC DES INFORMATIONS**

(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Mailstop 10-2, Bedford, MA 01730, US
(72) SCHNITTMAN, Mark, S., Somerville, MA 02143, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 766 324 B1**
(52) **A01B 79/005; A01D 41/127; G05D 1/648; G05D 1/6987; G05D 2105/15; G05D 2107/21; G05D 2109/10**

(25) De (26) De
(21) 20162269.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 15.07.2019 DE 102019119110
(54) • **VERFAHREN ZUR ABARBEITUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSPROZESSES AUF EINEM FELDE**
• **METHOD FOR EXECUTING AN AGRICULTURAL WORKING PROCESS ON A FIELD**
• **PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROCÉDUS DE TRAVAIL AGRICOLE SUR UN CHAMP**

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, DE Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal, DE Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **3 959 574 B1**
G01C 21/20
(52) **G01C 21/20; G05D 1/0204; B64U 2201/20**

(25) En (26) En
(21) 20832209.9 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029654 23.04.2020
(87) WO 2020/263393 2020/53 30.12.2020
(30) 25.04.2019 US 201962838833 P 25.04.2019 US 201962838783 P 30.05.2019 US 201962854738 P

(54) • **FLUGPLANOPTIMIERUNG VON LUFTFAHRZEUGEN IN GROSSER HÖHE MIT LANGER AUSDAUER**
• **FLIGHT PLAN OPTIMIZATION OF A HIGH ALTITUDE LONG ENDURANCE AIRCRAFT**
• **OPTIMISATION DE PLAN DE VOL D'UN AÉRONEF HAUTE ALTITUDE ET LONGUE ENDURANCE**

(73) AeroVironment, Inc., 241 18th Street South, No. 415, Arlington, VA 22202, US
(72) LISOSKI, Derek, Simi Valley, CA 93065-0906, US
HIBBS, Bart, Dean, Simi Valley, CA 93065-0906, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05D 1/00** (11) **4 016 230 B1**
B66F 9/00 **G01C 21/00**
B66F 9/075 **G01C 21/20**
G06V 20/56 **G06V 20/10**
B66F 9/06 **G06V 30/196**

(52) **G05D 1/0234; B66F 9/063; B66F 9/0755; G01C 21/20; G01C 21/206; G05D 1/0268; G05D 1/0274; G06V 20/10; G06V 20/56; G06V 30/198**

(25) En (26) En
(21) 21207642.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 21.04.2017 US 201762488639 P 09.10.2017 US 201715727726
(54) • **VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN LOKALISIERUNG UND KALIBRATION**
• **METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR SIMULTANEOUS LOCALIZATION AND CALIBRATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME INFORMATISÉ DE LOCALISATION ET D'ÉTALONNAGE SIMULTANÉS**

(73) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HOLZ, Dirk, Mountain View 94043, US STRASZHEIM, Troy, Mountain View 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 18715854.8 / 3 590 016

(51) **G05D 1/00** (11) **4 143 649 B1**
(52) **G05D 1/0221; B25J 5/007; B25J 9/163; B25J 11/008; B25J 13/00; B25J 19/023; G05D 1/0038**

(25) En (26) En
(21) 21721563.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/061317 29.04.2021
(87) WO 2021/219812 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 EP 20172113
(54) • **SERVICEROBOTERSYSTEM, ROBOTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SERVICEROBOTERS**
• **SERVICE ROBOT SYSTEM, ROBOT AND METHOD FOR OPERATING THE SERVICE ROBOT**
• **SYSTÈME DE ROBOT DE SERVICE, ROBOT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU ROBOT DE SERVICE**

(73) von Reventlow, Christian, Pfäffendorfer Str. 7, 81247 Munich, DE
(72) KRIEGER, Thomas, 85640 Putzbrunn, DE NG, Jude, 80933 Munich, DE

VON REVENTLOW, Christian, 81247 Munich, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 244 692 B1**
B60W 30/06 **B60W 60/00**
B62D 15/02 **B60W 50/00**

(52) **G05D 1/0088; B60W 30/06; B60W 60/0011; B60W 2050/0075; B60W 2050/0088; B60W 2556/10; B60W 2556/45; B60W 2556/50; B62D 15/025**

(25) It (26) En
(21) 21820691.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) IB 2021/060456 11.11.2021
(87) WO 2022/101825 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 IT 202000026969
(54) • **OPTIMIERUNG DER LEISTUNG BEIM AUTONOMEN FAHREN VON WIEDERHOLTEN MANÖVERN NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IN DIGITALEN STRASSENKARTENFREIEN BEREICHEN IN KRAFTFAHRZEUGEN**
• **OPTIMIZATION OF PERFORMANCE IN AUTOMOTIVE AUTONOMOUS DRIVING OF RECURRENT LOW SPEED MANOEUVRES IN DIGITAL ROAD MAPS-FREE AREAS**
• **OPTIMISATION DES PERFORMANCES, EN CONDUITE AUTONOME AUTOMOBILE, DE MANOEUVRES RÉCURRENTES À FAIBLE VITESSE DANS DES ZONES SANS CARTE ROUTIÈRE NUMÉRIQUE**

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino, 50, 10043 Orbassano (TO), IT
(72) POERIO, Nicola, 10043 Orbassano (TO), IT MARENCO, Silvano, 10043 Orbassano (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G05D 1/00 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/00 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/00 → (51) **B64C 19/00**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/00**

G05D 3/10 → (51) **H02S 20/32**

(51) **G05D 16/06** (11) **4 182 767 B1**
F16K 24/06
(52) **G05D 16/0655; F16K 24/06; G05D 16/0661**

(25) It (26) En
(21) 21754830.4 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) IB 2021/056295 13.07.2021
(87) WO 2022/018575 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 IT 202000017599
(54) • **MEMBRANDRUCKMINDERER**
• **DIAPHRAGM PRESSURE REDUCER**
• **RÉDUCTEUR DE PRESSION À DIAPHRAGME**

(73) Caleffi S.p.A., S.R. 229 n. 25, 28010 Fontaneto d'Agogna (NO), IT
(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto D'Agogna, Novara, IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

(51) **G05D 16/06** (11) **4 320 496 B1**
 (52) **G05D 16/0608**
 (25) En (26) En
 (21) 22835028.6 (22) 13.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.02.2024
 (86) EP 2022/085644 13.12.2022
 (87) WO 2023/232277 2023/49 07.12.2023
 (30) 01.06.2022 EP 22176759
 (54) • **DRUCKMINDERER**
 • **PRESSURE REDUCER**
 • **RÉDUCTEUR DE PRESSION**
 (73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
 (72) RENNERT, Thomas, 89079 Ulm, DE
 (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **G05D 23/19** (11) **4 053 669 B1**
 (52) **G05D 23/1919; H03F 3/2171; H03F 3/45475; H02M 1/0045; H03F 2203/45151; H03F 2203/45166; H03F 2203/45526; H03F 2203/45691; H10N 10/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22152761.7 (22) 21.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2022
 (30) 26.01.2021 US 202163141976 P
 30.08.2021 US 202117461555
 (54) • **KLEMMSCHALTUNG FÜR TEC-CONTROL-LER**
 • **TEC CONTROLLER CLAMP CIRCUIT**
 • **CIRCUIT DE LIMITATION POUR LA COMMANDE D'UN REFROIDISSEUR À EFFET THERMO-ELECTRIQUE**
 (73) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE
 (72) ATOUT, Kareem, Ontario, K2W 1B5, CA
 EDELSON, Lawrence Howard, California, 94536, US
 TENORIO, Noel Castro, 4212 Batangas, PH
 (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G05D 23/19 → (51) **G06F 1/32**

G05F 1/10 → (51) **G11C 5/14**

G05F 1/46 → (51) **G01R 19/165**

G05F 1/575 → (51) **G11C 5/14**

G05F 3/20 → (51) **G05B 19/042**

G05G 1/30 → (51) **B60T 17/22**

G05G 1/48 → (51) **B60T 17/22**

G05G 1/487 → (51) **B60T 17/22**

G06F 1/04 → (51) **G06F 13/42**

G06F 1/12 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 341 830 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/04886**
 (52) **G06F 3/04886; G06F 1/1626; G06F 1/1652**
 (25) En (26) En
 (21) 16881976.1 (22) 01.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (43) 04.07.2018
 (86) KR 2016/014035 01.12.2016
 (87) WO 2017/116024 2017/27 06.07.2017
 (30) 28.12.2015 KR 20150187313
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 • **ELECTRONIC DEVICE HAVING FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD FOR OPERATING THE ELECTRONIC DEVICE**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE SOUPLE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Chul-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
 AN, Sung-Youn, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
 PARK, Hang-Kyu, Seoul 04726, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 719 610 B1**
G02F 1/1362 **H04M 1/02**
 (52) **G06F 1/1637; G06F 1/1684; G09G 3/20; H04M 1/0264; H10K 59/65; G09G 2300/0426; G09G 2300/0439; H04M 1/0266; H10K 59/121; H10K 59/131; H10K 59/8791**
 (25) En (26) En
 (21) 20160814.8 (22) 03.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (30) 03.04.2019 KR 20190038832
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE**
 • **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) MOON, Chanyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 KWAK, Hokeun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 SEO, Jungpa, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 HER, Yongkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 LEE, Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 722 918 B1**
H04M 1/02
 (52) **G06F 1/1681; G06F 1/16; G06F 1/1618; H04M 1/022**
 (25) Ko (26) En
 (21) 18897344.0 (22) 26.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.10.2020
 (86) KR 2018/016655 26.12.2018
 (87) WO 2019/132507 2019/27 04.07.2019
 (30) 27.12.2017 KR 20170180784

(54) • **UMWANDELBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEIACHSIGER SCHARNIERVORRICHTUNG**
 • **CONVERTIBLE-TYPE ELECTRONIC DEVICE HAVING DOUBLE-AXIS HINGE DEVICE**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TYPE CONVERTIBLE AYANT UN DISPOSITIF DE CHARNIÈRE À DOUBLE AXE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHO, Hyunje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 759 570 B1**
G06F 1/20 **G06F 3/16**
H04R 1/02 **G06F 21/62**
H04R 27/00
 (52) **G06F 1/1656; G06F 1/16; G06F 1/1605; G06F 1/1637; G06F 1/1658; G06F 1/1671; G06F 1/1688; G06F 1/203; G06F 3/167; G06F 21/6245; H04N 7/14; H04N 21/4223; H04N 21/43615; H04R 1/02; H04R 1/021; H04R 1/023; H04R 1/026; H04R 1/34; G06F 2200/1631; H04R 1/345; H04R 27/00; H04R 2227/003; H04R 2227/005; H04R 2499/15**
 (25) En (26) En
 (21) 19728765.9 (22) 23.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2021
 (86) US 2019/028601 23.04.2019
 (87) WO 2020/076363 2020/16 16.04.2020
 (30) 08.10.2018 US 201862742892 P
 08.10.2018 US 201862742888 P
 09.10.2018 US 201862743464 P
 07.12.2018 PCT/US2018/064449
 07.12.2018 PCT/US2018/064452
 07.12.2018 PCT/US2018/064536
 (54) • **ANZEIGEHILFVORRICHTUNG**
 • **DISPLAY ASSISTANT DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'AIDE À L'AFFICHAGE**
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) LEONG, Justin, Mountain View, CA 94043, US
 QIN, Xiaoping, Mountain View, CA 94043, US
 BILGER, Christen Cameron, Mountain View, CA 94043, US
 BOOTHBY, Philip Hobson, Mountain View, CA 94043, US
 KWEE, Frances, Mountain View, CA 94043, US
 SEFLIC, Matthew Michael, Mountain View, CA 94043, US
 CASTRO, James, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 999 931 B1**
H04M 1/02
 (52) **G06F 1/1681; H04M 1/0216**
 (25) En (26) En
 (21) 20739797.7 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2022
 (86) US 2020/038572 19.06.2020

- (87) WO 2021/061235 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201916582443
(54) • VORRICHTUNG MIT NOCKENGESTEUE-
TER ANPASSUNG
• DEVICE CAM-CONTROLLED ADJUSTMENT
• RÉGLAGE COMMANDÉ PAR UNE CAME DE
DISPOSITIF
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) RAVENSCROFT, Colin Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHEN, Kevin, Redmond, Washington
98052-6399, US
BROWN, Jason Dale, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PICARDO, Anthony George, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HILLYERD, Anthony Ernest, Redmond,
Washington 98052-6399, US
BITZ, Brian David, Redmond, Washington
98052-6399, US
LANE, David Michael, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 220 349 B1**
H04M 1/02
- (52) **H04M 1/0268; G06F 1/1652;**
H04M 1/0214; H04M 1/0216;
H10K 59/87; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 2316555.6 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 14.02.2020 KR 20200018529
26.02.2020 KR 20200023759
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) Seo, Dongwoo, Suwon-si 303, KR
Park, Dongjin, Bundang-gu, Seongnam-si
103-904, KR
Shin, Jaiku, Hwaseong-si C-4604, KR
Choi, Sung Chul, Dongtandaerosibeom-gil,
Hwaseong-si, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE
- (62) 21150856.9 / 3 865 971
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 278 242 B1**
H05K 1/14 H05K 1/02
H04M 1/02 H05K 1/11
- (52) **H04M 1/0214; G06F 1/1616;**
G06F 1/1652; G06F 1/1683;
H04M 1/0216; H04M 1/0268;
H04M 1/0277; H05K 1/028;
H05K 1/118; H05K 1/0283;
H05K 1/148; H05K 2201/0979
- (25) En (26) En
(21) 21723825.2 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) US 2021/027244 14.04.2021
(87) WO 2022/177588 2022/34 25.08.2022
(30) 19.02.2021 US 202163151292 P
- (54) • FLEXIBLE ELEKTRISCHE VERBINDUNGS-
SCHALTUNG FÜR FALTBARE VORRICH-
TUNGEN
- FLEXIBLE ELECTRICAL INTER-ASSEMBLY
COUPLING CIRCUIT FOR FOLDABLE DE-
VICES
• CIRCUIT DE COUPLAGE ÉLECTRIQUE
SOUPLE POUR DISPOSITIFS PLIABLES
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) LOMBARDI, Michael J., Mountain View,
California 94043, US
ALLORE, Joe, Mountain View, California
94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
- G06F 1/16** → (51) **G02F 1/1333**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/01**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/041**
- G06F 1/16** → (51) **G06F 3/044**
- G06F 1/16** → (51) **G09F 9/30**
- G06F 1/16** → (51) **H04M 1/02**
- G06F 1/16** → (51) **H04N 23/61**
- (51) **G06F 1/20** (11) **4 036 687 B1**
H05K 7/20
- (52) **G06F 1/20; G06F 2200/201**
- (25) En (26) En
(21) 22150189.3 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 29.01.2021 TW 110103362
- (54) • RECHNERVORRICHTUNG, GEHÄUSE UND
WASSERGEKÜHLTE WÄRMEABFUHRVOR-
RICHTUNG
• COMPUTER DEVICE, CASING, AND WATER
COOLING HEAT DISSIPATION DEVICE
• DISPOSITIF INFORMATIQUE, BOÎTIER, ET
DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR
PAR REFROIDISSEMENT PAR EAU
- (73) Cooler Master Co., Ltd., 6F. No. 398, Xiniu
1st Rd. Neihu Dist., Taipei City 114065, TW
- (72) Chen, Ying-Chun, Taipei City, TW
Wei, Yu-Te, Taipei City, TW
Lin, Tsung-Wei, Taipei City, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- G06F 1/20** → (51) **G06F 1/16**
- (51) **G06F 1/32** (11) **3 916 521 B1**
F24F 11/30 G05D 23/19
G06Q 50/06 H04L 12/28
F24F 11/58 F24F 120/10
F24F 130/00 F24F 130/10
- (52) **G06Q 50/06; F24F 11/00; F24F 11/30;**
F24F 11/46; F24F 11/523; F24F 11/64;
G05D 23/1904; G05D 23/1905;
H04L 12/2818; H04L 12/2827;
F24F 11/58; F24F 2120/10;
F24F 2130/00; F24F 2130/10;
H04L 2012/2841; Y02B 70/3225;
Y04S 20/222
- (25) En (26) En
(21) 21178282.6 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 15.03.2013 US 201313842213
- (54) • SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERWALTUNG VON DEMAND-
RESPONSE-PROGRAMMEN UND -EREIG-
NISSEN
• SYSTEMS, APPARATUS AND METHODS
FOR MANAGING DEMAND-RESPONSE
PROGRAMS AND EVENTS
• SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE
GESTION DE PROGRAMMES ET ÉVÈNE-
MENTS DE RÉACTION À UNE DEMANDE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, CA-94304, US
FADELL, Anthony Michael, Palo Alto, CA-
94304, US
ROGERS, Matthew Lee, Palo Alto, CA-
94304, US
SLOO, David, Palo Alto, CA-94304, US
MCGARAGHAN, Scott A., Palo Alto, CA-
94304, US
KORTZ, Samuel W., Palo Alto, CA-94304, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (62) 14770648.5 / 2 972 661
- G06F 1/32** → (51) **G06F 13/42**
- G06F 1/3206** → (51) **G11B 27/10**
- G06F 1/3209** → (51) **G01F 23/80**
- G06F 1/3212** → (51) **G01F 23/80**
- G06F 1/3212** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **G06F 1/3228** (11) **3 861 422 B1**
G06F 1/3287 G06F 1/3293
- (52) **G06F 1/3293; G06F 1/3228;**
G06F 1/3287; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 19779320.1 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) US 2019/051370 17.09.2019
(87) WO 2020/072191 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 US 201816148396
- (54) • ASYNCHRONE ZUSTANDSMASCHINE ZUR
VERWALTUNG DES TIEFSCHLAFZUSTANDS
• ASYNCHRONOUS STATE MACHINE FOR
MANAGING DEEP SLEEP STATE
• MACHINE À ÉTATS ASYNCHRONES POUR
GÉRER UN ÉTAT DE SOMMEIL PROFOND
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) LEE, Yen Ying, Redmond, Washington
98052-6399, US
OBIE, Gene Robert, Redmond, Washington
98052-6399, US
KUEHNY, Jay A., Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- G06F 1/3234** → (51) **G01F 23/80**
- G06F 1/3237** → (51) **G06F 13/42**
- G06F 1/324** → (51) **H04W 52/02**
- G06F 1/3287** → (51) **G01F 23/80**
- G06F 1/3287** → (51) **G01R 19/165**
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3228**
- G06F 1/3293** → (51) **G06F 1/3228**

- (51) **G06F 3/01** (11) **3 286 619 B1**
G06F 1/16 **G06V 10/00**
G06V 20/60 **G09B 21/00**
G02B 27/01
- (52) **G06F 3/012; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; G06F 1/163;
G06F 3/011; G06F 3/013; G06V 10/94;
G06V 20/63; G09B 21/006;
G09B 21/008; G06V 30/153;
G06V 40/16; G06V 40/19
- (25) En (26) En
(21) 16730284.3 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.02.2018
(86) EP 2016/062600 03.06.2016
(87) WO 2017/001146 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 EP 15306024
- (54) • **SZENENBILDANALYSEMODUL**
• **A SCENE IMAGE ANALYSIS MODULE**
• **MODULE D'ANALYSE D'IMAGE D'UNE**
SCÈNE
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris,
94220 Charenton-le-Pont, FR
- (72) ROUSSEAU, Denis, 94227 Charenton-le-
Pont Cedex, FR
VILLETTE, Thierry, 94227 Charenton-le-Pont
Cedex, FR
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 716 013 B1**
A61B 5/18 **G08G 1/16**
B60W 40/08
- (52) **B60W 40/08; A61B 5/1128;**
A61B 5/165; A61B 5/18; A61B 5/6893;
A61B 5/7264; G06F 3/017;
A61B 2503/22; B60W 2040/0872;
B60W 2420/403; B60W 2420/54;
B60W 2540/223; G06F 2203/011;
G08G 1/16
- (25) Ja (26) En
(21) 18894933.3 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) JP 2018/047182 21.12.2018
(87) WO 2019/131485 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017251698
- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG**
• **STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE**
- (73) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
- (72) NODA Yasuyuki, Kawagoe-shi, Saitama
350-8555, JP
YAMAZAKI Hiroshi, Kawagoe-shi, Saitama
350-8555, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 792 733 B1**
G06F 3/011; G06F 3/017
- (25) En (26) En
(21) 20204886.4 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 05.12.2016 US 201615369620
- (54) • **ERZEUGUNG VIRTUELLER NOTATIONS-**
BERFLÄCHEN MIT GESTEN IN EINER UM-
GEBUNG DER ERWEITERTEN UND/ODER
VIRTUELLEN REALITÄT
- **GENERATING VIRTUAL NOTATION SUR-**
FACES WITH GESTURES IN AN AUGMENT-
ED AND/OR VIRTUAL REALITY ENVIRON-
MENT
- **GÉNÉRATION DE SURFACES D'ANNO-**
TATION VIRTUELLE AVEC DES GESTES DANS
UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUG-
MENTÉE ET/OU VIRTUELLE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) YAMAMOTO, Darwin, Mountain View, CA
California 94043, US
MOORE, Evan, Mountain View, CA
California 94043, US
MACGILLIVRAY, Ian, Mountain View, CA
California 94043, US
BEDARD, Jon, Mountain View, CA California
94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
- (62) 17764954.8 / 3 548 989
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 861 423 B1**
H04S 7/00 **G06F 1/16**
G06F 3/03 **G06F 3/0346**
- (52) **G06F 3/0346; G06F 1/163;**
G06F 3/011; G06F 3/012;
G06F 3/0304; H04S 7/304;
G06V 20/20; H04R 2460/07;
H04R 2499/15; H04S 7/303;
H04S 2400/11; H04S 2400/15;
H04S 2420/11
- (25) En (26) En
(21) 19779642.8 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) US 2019/050824 12.09.2019
(87) WO 2020/072185 2020/15 09.04.2020
(30) 06.10.2018 US 201862742324 P
11.09.2019 US 201916567700
- (54) • **RÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄT MIT SECHS**
FREIHEITSGRADEN UND DREI FREIHEITS-
GRADEN
• **SIX DEGREES OF FREEDOM AND THREE**
DEGREES OF FREEDOM BACKWARD COM-
PATIBILITY
• **RÉTROCOMPATIBILITÉ À SIX DEGRÉS DE**
LIBERTÉ ET TROIS DEGRÉS DE LIBERTÉ
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) KIM, Moo Young, San Diego, California
92121-1714, US
PETERS, Nils Günther, San Diego, California
92121-1714, US
SALEHIN, S M Akramus, San Diego,
California 92121-1714, US
SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San
Diego, California 92121-1714, US
SEN, Dipanjan, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
- (60) 24151942.0 / 4 372 530
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 889 740 B1**
A61B 5/18 **B60W 50/14**
G06V 20/59 **G06V 40/16**
A61B 5/00 **A61B 5/024**
A61B 5/0533 **A61B 5/08**
A61B 5/11 **A61B 5/145**
A61B 5/16 **B60W 40/08**
- (52) **G06F 3/013; A61B 5/1128;**
A61B 5/163; A61B 5/165; A61B 5/18;
A61B 5/6893; A61B 5/7267;
- (25) En (26) En
(21) 18941206.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) JP 2018/044066 29.11.2018
(87) WO 2020/110270 2020/23 04.06.2020
- (54) • **VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG UND -VER-**
FAHREN
• **VIDEO DISPLAY DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE**
VIDÉO
- (73) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki,
Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, Kyoto, JP
- (72) NAKADE, Mayumi, Otokuni-gun, Kyoto 618-
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 889 749 B1**
G06F 3/03 **G06F 3/04815**
G06F 3/0482 **G06F 3/04842**
G06F 3/04845 **G06F 3/0486**
G06F 1/16 **G06F 3/16**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G06F 9/451 **G06Q 30/0601**
H04N 21/431 **H04N 21/44**
H04N 21/442 **H04N 21/4725**
- (52) **G06F 1/163; G02B 27/0093;**
G02B 27/0172; G06F 1/1686;
G06F 1/1694; G06F 3/011;
G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/0304; G06F 3/04815;
G06F 3/0482; G06F 3/04842;
G06F 3/04845; G06F 3/0486;
G06F 3/167; G06F 9/453;
G06Q 30/0641; H04N 21/4318;
H04N 21/44008; H04N 21/44218;
H04N 21/4725; G06F 2203/0381;
G06F 2203/04806
- (25) Ja (26) En
(21) 18941206.7 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) JP 2018/044066 29.11.2018
(87) WO 2020/110270 2020/23 04.06.2020
- (54) • **VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG UND -VER-**
FAHREN
• **VIDEO DISPLAY DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE**
VIDÉO
- (73) Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki,
Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, Kyoto, JP
- (72) NAKADE, Mayumi, Otokuni-gun, Kyoto 618-

8525, JP
HASHIMOTO, Yasunobu, Otokuni-gun,
Kyoto 618-8525, JP
ITO, Tamotsu, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
YOSHIZAWA, Kazuhiko, Otokuni-gun, Kyoto
618-8525, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 906 667 B1**
G06F 3/03 **H04N 13/366**
G02B 27/00 **G02B 30/26**

(52) **G06F 3/013; G02B 27/0093;**
G06F 3/017; G06F 3/0304;
H04N 13/366; G02B 30/26

(25) En (26) En
(21) 19907077.2 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021
(86) CN 2019/130441 31.12.2019
(87) WO 2020/140891 2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 NL 2022329

(54) • **SYSTEM ZUR BELEUCHTUNG EINES BE-
TRACHTERS EINER ANZEIGEVORRICH-
TUNG**
• **SYSTEM FOR ILLUMINATING A VIEWER OF
A DISPLAY DEVICE**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'UN OBSERVA-
TEUR D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) Zhangjiagang Kangde Xin Optronics
Material Co., Ltd., 85 North of Chengang
RD. West of Ganghua RD., Zhangjiagang,
Jiangsu 215634, CN

(72) VAN DER HORST, Jan, 5503 LM Veldhoven,
NL
CAARLS, Jurjen, 5503 LM Veldhoven, NL
DE JONG, Pieter Wilhelmus Theodorus,
5503 LM Veldhoven, NL
BÖGGEMANN, Bob Frans, 5503 LM
Veldhoven, NL

(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business
Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

(51) **G06F 3/01** (11) **4 005 197 B1**
H04N 5/65 **H04N 21/2662**
H04N 21/442 **G09G 3/00**
G09F 9/30

(52) **G06F 3/011; G09F 9/301;**
G09G 3/035; G09G 2340/0442;
G09G 2354/00; G09G 2380/02

(25) En (26) En
(21) 20909428.3 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) KR 2020/016641 24.11.2020
(87) WO 2021/137437 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201962955705 P
02.01.2020 KR 20200000293

(54) • **ANZEIGEAPPARAT UND ZUGEHÖRIGES
STEUERUNGSVERFAHREN**
• **DISPLAY APPARATUS AND CONTROL
METHOD THEREOF**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Seongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Sanghee, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP

200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 033 334 B1**
G06F 3/0481

(52) **G06F 3/013; G06F 3/04815**

(25) En (26) En
(21) 22161372.2 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.07.2022
(30) 30.03.2018 US 201815941595

(54) • **BLICK-ZU-OBJEKTABBILDUNG MIT MEHR-
LINIENVERFOLGUNG ZUR BESTIMMUNG
VON BLICKFOKUSZIELEN**
• **MULTI LINE TRACE GAZE TO OBJECT MAP-
PING FOR DETERMINING GAZE FOCUS
TARGETS**
• **CARTOGRAPHIE DE SUIVI DE REGARD À
LIGNES MULTIPLES SUR DES OBJETS
POUR DÉTERMINER DES CIBLES DE MISE
AU POINT DU REGARD**

(73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE

(72) Lindh, Fredrik, 18217 Danderyd, SE

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(62) 19167545.3 / 3 547 084

(51) **G06F 3/01** (11) **4 052 117 B1**
G02B 27/01 **G06T 19/00**

(52) **G06F 3/011; G02B 27/0081;**
G02B 27/0172; G06V 10/95;
G06V 40/19; H04N 7/181; H04N 7/22;
H04N 23/45; H04N 23/698;
H04N 25/00; H04N 25/40;

G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0178; G02B 2027/0187

(25) En (26) En
(21) 20811877.8 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.09.2022

(86) US 2020/058097 30.10.2020

(87) WO 2021/087192 2021/18 06.05.2021

(30) 30.10.2019 US 201962928233 P
29.10.2020 US 202017083920

(54) • **VERTEILTES SENSORSYSTEM**
• **DISTRIBUTED SENSOR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAPTEURS DISTRIBUÉ**

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601
Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) BERKOVICH, Andrew Samuel, Menlo Park,
California 94025, US

LIU, Xinqiao, Menlo Park, California 94025,
US

REYSERHOVE, Hans, Menlo Park, California
94025, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/00**

G06F 3/01 → (51) **B60Q 1/14**

G06F 3/01 → (51) **G01C 21/36**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/147**

G06F 3/01 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/01 → (51) **H04S 7/00**

G06F 3/02 → (51) **A63F 13/24**

(51) **G06F 3/023** (11) **3 279 781 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/0489**
G06F 3/0488

(52) **G06F 3/04895; G06F 3/0236;**
G06F 3/0237; G06F 3/04886;
G06F 40/274

(25) Zh (26) En
(21) 15889454.3 (22) 20.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.02.2018

(86) CN 2015/076959 20.04.2015

(87) WO 2016/168963 2016/43 27.10.2016

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
ZEIGE VON TEXTEINGABE AUF EINER END-
GERÄTEVORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄ-
TEVORRICHTUNG**

• **METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING
TEXT INPUT ON TERMINAL DEVICE, AND
TERMINAL DEVICE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
D'ENTRÉE DE TEXTE SUR UN DISPOSITIF
TERMINAL, ET DISPOSITIF TERMINAL**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Yujie, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 3/023 → (51) **H01H 13/70**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 906 464 B1**
(52) **G06F 3/03543**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19829234.4 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021

(86) EP 2019/087077 27.12.2019

(87) WO 2020/141148 2020/28 09.07.2020

(30) 04.01.2019 FR 1900084

(54) • **AUSRÜSTUNG FÜR COMPUTERPERIPHE-
RIERERÄT**
• **EQUIPMENT FOR A COMPUTER PERIPH-
ERIAL**

• **EQUIPEMENT POUR UN PERIPHERIQUE
D'ORDINATEUR**

(73) LEXIP, 120 rue Sébastien Charlety, 73490
La Ravoire, FR

(72) CHATAIGNIER, Lionel, 73490 La Ravoire, FR
CHATAIGNIER, Geoffrey, 73490 La Ravoire,
FR

GIORGIS, Léo, 73490 La Ravoire, FR
LOI, Hugo, 73490 La Ravoire, FR

(74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie
Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-
Julien-en-Genevois Cedex, FR

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/0354 → (51) **H01H 13/52**

G06F 3/0354 → (51) **H04L 9/32**

G06F 3/039 → (51) **H05K 9/00**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 869 307 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/0346**

G06F 1/16
 (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1694;**
G06F 3/0346; G06F 3/0488;
G06F 3/04883; G06F 2200/1614;
G06F 2200/1637; G06F 2203/0339;
G06F 2203/04105
 (25) Zh (26) En
 (21) 19895664.1 (22) 30.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.08.2021
 (86) CN 2019/122250 30.11.2019
 (87) WO 2020/119493 2020/25 18.06.2020
 (30) 11.12.2018 CN 201811513765
 (54) • **REAKTIONSVORFAHREN FÜR BERÜH-**
RUNGSBILDSCHIRM UND ELEKTRONI-
SCHIE VORRICHTUNG
 • **RESPONSE METHOD FOR TOUCH SCREEN**
AND ELECTRONIC DEVICE
 • **PROCÉDÉ DE RÉPONSE POUR ÉCRAN TAC-**
ILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
 80335 München, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 050 465 B1**
G06F 3/04847 G06F 3/0488
G06F 3/04886 G06F 1/16
 (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1643;**
G06F 1/1652; G06F 1/1694;
G06F 3/04186; G06F 3/04847;
G06F 3/0488; G06F 3/04886;
G06F 3/0446; G06F 2200/1614;
G06F 2203/04102
 (25) Zh (26) En
 (21) 20899176.0 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 31.08.2022
 (86) CN 2020/133997 04.12.2020
 (87) WO 2021/115210 2021/24 17.06.2021
 (30) 09.12.2019 CN 201911251873
 17.09.2020 CN 202010982063
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
EINSTELLEN EINES BERÜHRUNGSSTEU-
RUNGSBEREICHES
 • **METHOD AND APPARATUS FOR ADJUST-**
ING TOUCH CONTROL REGION
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE**
RÉGION DE COMMANDE TACTILE
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129,
 CN
 CAI, Weigang, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 ZHANG, Junyong, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/041 → (51) **H10K 39/34**
G06F 3/042 → (51) **H10K 39/34**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 745 241 B1**
 (52) **G06F 3/0412; G06F 3/0443;**
G06F 3/0446; G06F 2203/04103;
G06F 2203/04111; G06F 2203/04112

(25) En (26) En
 (21) 20176966.8 (22) 28.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 02.12.2020
 (30) 31.05.2019 KR 20190064736
 (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 • **DISPLAY DEVICE**
 • **DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
 KR
 (72) Jeong, Yeri, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
 KR
 Moon, Dongjin, Yongin-si, Gyeonggi-do
 17113, KR
 Han, Inyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do
 17113, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 748 480 B1**
G06F 3/0488 G06F 3/04886
G06F 1/16 G06F 3/0354
 (52) **G06F 3/0447; G06F 1/1662;**
G06F 1/169; G06F 3/03547;
G06F 3/0445; G06F 3/04886
 (25) En (26) En
 (21) 20180732.8 (22) 29.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.12.2020
 (30) 30.09.2014 US 201462057425 P
 30.09.2014 US 201462057350 P
 (54) • **DYNAMISCHE EINGABEOBERFLÄCHE FÜR**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
 • **DYNAMIC INPUT SURFACE FOR ELEC-**
TRONIC DEVICES
 • **SURFACE D’ENTRÉE DYNAMIQUE POUR**
DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
 CA 95014, US
 (72) DEGNER, Brett W., Cupertino, CA, 95014,
 US
 SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA,
 95014, US
 HOPKINSON, Ron Alan, Cupertino, CA,
 95014, US
 LIGTENBERG, Christiaan A., Cupertino, CA,
 95014, US
 LEGGETT, William F., Cupertino, CA, 95014,
 US
 KESSLER, Patrick, Cupertino, CA, 95014, US
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
 Partnerschaft mbB Patentanwälte,
 Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
 München, DE
 (62) 15781501.0 / 3 172 652

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/044 → (51) **H04M 1/02**
G06F 3/044 → (51) **H10K 39/34**
G06F 3/048 → (51) **E02F 9/20**
G06F 3/048 → (51) **H04L 9/32**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0488**
G06F 3/04815 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/023**
 (51) **G06F 3/0484** (11) **4 086 743 B1**
G06F 3/01
 (52) **G06F 3/0237; G06F 3/0362;**
G06F 3/04845; G06F 3/04847;
G06F 3/0488; G06F 3/04886;
G06F 2203/04806
 (25) Zh (26) En
 (21) 21760494.1 (22) 18.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.11.2022
 (86) CN 2021/076693 18.02.2021
 (87) WO 2021/169830 2021/35 02.09.2021
 (30) 24.02.2020 CN 202010112866
 (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -**
ANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • **IMAGE PROCESSING METHOD AND AS-**
SEMBLY, ELECTRONIC DEVICE AND STOR-
AGE MEDIUM
 • **PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE TRAITEMENT**
D’IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE
 (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
 TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
 No.3 Building No. 30, Shixing Road
 Shijingshan District, Beijing 100041, CN
 (72) JIANG, Ruyu, Beijing 100190, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
 Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/04845 → (51) **G06F 3/01**
G06F 3/04845 → (51) **H04N 23/61**
G06F 3/04847 → (51) **G06F 3/041**
G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 717 995 B1**
 (52) **G06F 3/0488**
 (25) En (26) En
 (21) 18836500.1 (22) 30.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (86) IB 2018/001502 30.11.2018
 (87) WO 2019/106431 2019/23 06.06.2019
 (30) 01.12.2017 PCT/CN2017/114179
 (54) • **VERFAHREN ZUM ZOOMEN EINES AUF**
EINEM BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN
BILDSCHIRM EINES MOBILEN ENDGE-
RÄTS ANGEZEIGTEN BILDES
 • **METHOD FOR ZOOMING AN IMAGE DIS-**
PLAYED ON A TOUCH-SENSITIVE SCREEN
OF A MOBILE TERMINAL
 • **PROCÉDÉ POUR ZOOMER SUR UNE**
IMAGE AFFICHÉE SUR UN ÉCRAN TACTILE
D’UN TERMINAL MOBILE
 (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) GUO, Zhihong, Beijing 100013, CN
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
 Paris Cedex 17, FR

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 736 681 B1**
G06F 3/041 G06F 3/044
G06F 3/0481 G06F 3/04886
G06F 3/04817
 (52) **G06F 3/04186; G06F 3/04817;**
G06F 3/04886; G06F 3/044

(25) En (26) En
(21) 20173974.5 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 02.09.2014 KR 20140116509
10.04.2015 KR 20150050967
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEBOGENER ANZEIGE UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DAVON
• ELECTRONIC DEVICE WITH CURVED DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC DISPOSITIF D’AFFICHAGE INCURVÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAE, Yu-dong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Hyun-sub, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Dae-myung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Jin-hyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHO, Shi-yun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, So-young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEONG, Hee-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SEO, Ho-seong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Yu-su, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 15183392.8 / 2 993 571

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/0488 → (51) **H04L 9/32**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/04883 → (51) **H04N 23/61**

(51) **G06F 3/04886** (11) **4 078 350 B1**
H04N 7/15 **G06F 9/451**
G06F 3/14 **G09G 5/14**
(52) **G06F 3/04886; G06F 3/1454;**
G09G 5/14; G06F 2203/0383;
G09G 2354/00; G09G 2370/20
(25) En (26) En
(21) 20820283.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) US 2020/059160 05.11.2020
(87) WO 2021/126397 2021/25 24.06.2021
(30) 16.12.2019 US 201916716186
(54) • FESTLEGUNG UND GEMEINSAME NUTZUNG VON SUBANZEIGEN
• SUB-DISPLAY DESIGNATION AND SHARING
• DÉSIGNATION ET PARTAGE DE SOUS-AFFICHAGE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, US

GILBERT, Michael T., Redmond, Washington 98052-6399, US
GIAIMO, Edward C., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 3/04886 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/044**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0489 → (51) **G06F 3/023**

(51) **G06F 3/06** (11) **3 616 073 B1**
G06F 15/76 **G06F 9/50**

(52) **G06F 15/76; G06F 3/061;**
G06F 3/0659; G06F 3/0679;
G06F 9/5044; G06F 2209/509

(25) En (26) En
(21) 18795114.0 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) CA 2018/050520 02.05.2018
(87) WO 2018/201249 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762500794 P
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DATENBESCHLEUNIGUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DATA ACCELERATION
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’ACCELERATION DE DONNÉES

(73) Eidetic Communications Inc., 3553 31st Street NW, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA
(72) GIBB, Sean, Calgary, Alberta T3L 2S9, CA
BERTSCHMANN, Roger, Calgary, Alberta T3A 1G3, CA

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(73) Eidetic Communications Inc., 3553 31st Street NW, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA
(72) GIBB, Sean, Calgary, Alberta T3L 2S9, CA
BERTSCHMANN, Roger, Calgary, Alberta T3A 1G3, CA

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(73) Eidetic Communications Inc., 3553 31st Street NW, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA
(72) GIBB, Sean, Calgary, Alberta T3L 2S9, CA
BERTSCHMANN, Roger, Calgary, Alberta T3A 1G3, CA

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **4 148 548 B1**
(52) **G06F 3/0626; G06F 3/061;**
G06F 3/0638; G06F 3/0659;
G06F 3/0671; G06F 13/128;
G06F 13/404

(25) Zh (26) En
(21) 21821479.9 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2023
(86) CN 2021/091779 30.04.2021
(87) WO 2021/249063 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 CN 202010526778
22.09.2020 CN 202010999199

(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE NETZWERKKARTE UND NETZWERKKARTE
• DATA PROCESSING METHOD FOR NETWORK CARD, AND NETWORK CARD
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR CARTE RÉSEAU ET CARTE RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Shengwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GISSIN, Victor, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Li, Junying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Shengwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GISSIN, Victor, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Li, Junying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Shengwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GISSIN, Victor, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Shengwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GISSIN, Victor, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/00**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/0873**

G06F 3/06 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 3/12** (11) **3 427 188 B1**
G06K 15/02 **B41B 21/32**
G03F 3/08 **G03F 7/20**
G06F 9/44 **G06Q 30/01**
G06Q 30/04 **G06Q 30/016**
G06Q 30/0251 **G06Q 30/02**

(52) **G06F 3/1262; G06F 3/1211;**
G06F 3/1243; G06F 3/1245;
G06F 3/1252; G06F 3/1257;
G06F 3/1288; G06Q 30/01;
G06Q 30/016; G06Q 30/0251;
G06Q 30/0271; G06Q 30/04

(25) En (26) En
(21) 17764105.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021594 09.03.2017
(87) WO 2017/156282 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662306005 P
(54) • SORTIERSYSTEM MIT VERKOPPELUNG
• GANGED IMPOSITION SORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRI D’IMPOSITION JUMELÉE

(73) PTI Marketing Technologies Inc., 201 Lomas Santa Fe Drive, Solana Beach, California 92075, US
(72) COGAN, Douglas Neal, Solana Beach California 92075, US
KORN, Daniel Stuart, Solana Beach California 92075, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(25) En (26) En
(21) 17764105.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021594 09.03.2017
(87) WO 2017/156282 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662306005 P
(54) • SORTIERSYSTEM MIT VERKOPPELUNG
• GANGED IMPOSITION SORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRI D’IMPOSITION JUMELÉE

(73) PTI Marketing Technologies Inc., 201 Lomas Santa Fe Drive, Solana Beach, California 92075, US
(72) COGAN, Douglas Neal, Solana Beach California 92075, US
KORN, Daniel Stuart, Solana Beach California 92075, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(25) En (26) En
(21) 17764105.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021594 09.03.2017
(87) WO 2017/156282 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662306005 P
(54) • SORTIERSYSTEM MIT VERKOPPELUNG
• GANGED IMPOSITION SORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRI D’IMPOSITION JUMELÉE

(73) PTI Marketing Technologies Inc., 201 Lomas Santa Fe Drive, Solana Beach, California 92075, US
(72) COGAN, Douglas Neal, Solana Beach California 92075, US
KORN, Daniel Stuart, Solana Beach California 92075, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **4 206 896 B1**
B41J 2/045
(52) **G06F 3/1206; B41J 2/04543;**
B41J 2/04546; B41J 2/04586;
G06F 3/1211; G06F 3/1229;
G06F 3/1285

(25) En (26) En
(21) 23157346.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2023
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON ZUFALLSBITS IN STEUERDATENPAKETEN
• IDENTIFYING RANDOM BITS IN CONTROL DATA PACKETS
• IDENTIFICATION DE BITS ALÉATOIRES DANS DES PAQUETS DE DONNÉES DE COMMANDE

(73) Hewlett-Packard Development Company L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) ROSSI, John, Vancouver, 98683, US
LINN, Scott, Corvallis, 97330-4241, US
GARDNER, James, Corvallis, 97330-4241, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 19706148.4 / 3 710 924

G06F 3/12 → (51) **B41J 2/175**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 584 693 B1**
H04L 51/04 **H04L 51/063**

(25) En (26) En
(21) 19706148.4 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.07.2023
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON ZUFALLSBITS IN STEUERDATENPAKETEN
• IDENTIFYING RANDOM BITS IN CONTROL DATA PACKETS
• IDENTIFICATION DE BITS ALÉATOIRES DANS DES PAQUETS DE DONNÉES DE COMMANDE

(73) Hewlett-Packard Development Company L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) ROSSI, John, Vancouver, 98683, US
LINN, Scott, Corvallis, 97330-4241, US
GARDNER, James, Corvallis, 97330-4241, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 40/166
 (52) **H04L 51/063; G06F 3/14; G06F 40/166; H04L 51/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18754269.1 (22) 11.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.12.2019
 (86) CN 2018/072284 11.01.2018
 (87) WO 2018/149257 2018/34 23.08.2018
 (30) 17.02.2017 CN 201710086802
 (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON TEXT**
 • **METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR DISPLAYING TEXT**
 • **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE TEXTE**
 (73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No.76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
 Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
 (72) ZHAO, Zhenhua, Beijing 100176, CN
 WANG, Lingzhi, Beijing 100176, CN
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/04886**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/147**

G06F 3/14 → (51) **H04N 23/80**

(51) **G06F 3/147** (11) **3 065 049 B1**
G06F 3/01 **G06T 3/00**
G06F 3/14
 (52) **G06F 3/147; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/1415; G06F 3/1462; H04N 23/61; H04N 23/63; H04N 23/661; G06F 2203/012; G09G 2320/02; G09G 2320/0261; G09G 2340/04; G09G 2340/0464; G09G 2370/022**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16158155.8 (22) 02.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2016
 (30) 04.03.2015 CN 201510096217
 (54) • **INTERAKTIVES VIDEOANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 • **INTERACTIVE VIDEO DISPLAY METHOD, DEVICE, AND SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D’AFFICHAGE VIDÉO INTERACTIF**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Kai, 518129 Shenzhen, Guangdong, CN
 LIAN, Shiguo, 518129 Shenzhen, Guangdong, CN
 LIU, Zhaoxiang, 518129 Shenzhen, Guangdong, CN
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 3/16 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/06**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**
G06F 3/16 → (51) **H04L 67/12**
G06F 3/16 → (51) **H04N 7/15**
G06F 7/00 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G06F 7/04** (11) **3 622 387 B1**
 (52) **H04W 48/04; H04L 41/0809; H04L 67/34; H04W 12/068; H04W 12/069; H04W 12/086; H04W 12/50; H04L 67/52; H04W 48/16; H04W 88/08**
 (25) En (26) En
 (21) 18798360.6 (22) 02.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.03.2020
 (86) IB 2018/053050 02.05.2018
 (87) WO 2018/207056 2018/46 15.11.2018
 (30) 09.05.2017 US 201715590977
 (54) • **SICHERE HOTSPOT-EINRICHTUNG**
 • **SECURE HOTSPOT SETUP**
 • **ÉTABLISSEMENT DE ZONE D’ACCÈS SANS FIL SÉCURISÉE**
 (73) Coronet Cyber Security Ltd, 13 Mozes Yehuda and Noah St., 6744252 Tel Aviv, IL
 (72) MILCHTAICH, Doron, 7655506 Rehovot, IL
 (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 7/483** (11) **4 160 387 B1**
G06F 7/544 **G06F 9/30**
G06N 3/04 **G06N 3/063**
G06N 3/08 **G06N 3/044**
G06N 3/045

(52) **G06F 7/483; G06F 7/5443; G06F 9/30014; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/08; G06F 2207/3824**
 (25) En (26) En
 (21) 22210195.8 (22) 26.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2023
 (30) 28.04.2017 US 201762491699 P
 18.10.2017 US 201715787129
 (54) • **BEFEHLE UND LOGIK ZUR DURCHFÜHRUNG VON GLEITKOMMA- UND GANZZAHLIGEN OPERATIONEN FÜR MASCHINELLES LERNEN**
 • **INSTRUCTIONS AND LOGIC TO PERFORM FLOATING-POINT AND INTEGER OPERATIONS FOR MACHINE LEARNING**
 • **INSTRUCTIONS ET LOGIQUE POUR EFFECTUER DES OPÉRATIONS À VIRGULE FLOTANTE ET EN NOMBRES ENTIERS POUR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE**
 (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Kaul, Himanshu, Portland OR, 97225, US
 Anders, Mark A., Hillsboro OR, 97124, US
 Mathew, Sanu K., Portland OR, 97229, US
 Yao, Anbang, Beijing, 100190, CN
 Ray, Joydeep, Folsom CA, 95630, US
 Tang, Ping T., Edison NJ, 08820, US
 Strickland, Michael S., Sunnyvale CA, 94087, US

Chen, Xiaoming, Shanghai 31, 200241, CN
 Appu, Abhishek R., El Dorado Hills CA, 95762, US
 Koker, Altug, El Dorado Hills CA, 95762, US
 Sinha, Kamal, Folsom CA, 95630, US
 Vembu, Balaji, Folsom CA, 95630, US
 Galoppo von Borries, Nicolas C., Portland OR, 97212, US

Nurvithadhi, Eriko, Hillsboro OR, 97124, US
 Barik, Rajkishore, Santa Clara CA, 95054, US
 Lin, Tsung-Han, Campbell CA, 95008, US
 Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills CA, 95762, US
 Jahagirdar, Sanjeev, Folsom CA, 95630, US
 Shpeisman, Tatiana, Menlo Park CA, 94025, US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
 (62) 18164093.9 / 3 396 524

G06F 7/544 → (51) **G06F 7/483**

(51) **G06F 8/20** (11) **3 620 912 B1**
G06F 9/448 **G06F 9/54**
 (52) **G06F 9/4493; G06F 9/548**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18920191.6 (22) 30.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.03.2020
 (86) CN 2018/093920 30.06.2018
 (87) WO 2020/000484 2020/01 02.01.2020
 (54) • **DESERIALISIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 • **DESERIALIZATION METHOD, APPARATUS, AND COMPUTING DEVICE**
 • **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF INFORMATIQUE DE DÉSÉRIALISATION**
 (73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center, Jiaoxingong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
 (72) SHAN, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Xuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) **G06F 8/30** (11) **3 688 587 B1**
G06F 8/40 **G06F 9/52**
G06F 8/30; G06F 9/52; G06F 8/40
 (25) En (26) En
 (21) 18793508.5 (22) 24.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.08.2020
 (86) US 2018/052474 24.09.2018
 (87) WO 2019/067368 2019/14 04.04.2019
 (30) 28.09.2017 US 201762564943 P
 12.02.2018 US 201862629520 P
 07.06.2018 US 201816003016

(54) • **VERZÖGERTE ZUSTANDSMUTATION**
 • **DEFERRED STATE MUTATION**
 • **MUTATION À L’ÉTAT DIFFÉRÉ**
 (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
 (72) STRAUB, Christian, Redwood City, CA 94065, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 8/34 → (51) **G05B 19/042**

G06F 8/35 → (51) **H04L 67/06**

G06F 8/38 → (51) **G05B 19/042**

G06F 8/40 → (51) **G06F 8/30**

G06F 8/41 → (51) **G06F 30/327**

G06F 8/41 → (51) **G06F 9/445**

G06F 8/60 → (51) **G06F 9/50**

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/445**

G06F 8/61 → (51) **G06F 9/455**

(51) **G06F 8/65** (11) **3 974 963 B1**
B60R 16/02

(52) **G06F 8/65; H04L 67/12; H04L 67/34; H04W 4/44**

(25) Zh (26) En
(21) 20825806.1 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) CN 2020/088508 30.04.2020
(87) WO 2020/253404 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 CN 201910545209

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SOFTWARE-AKTUALISIERUNG*
• *SOFTWARE UPGRADE METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MISE À NIVEAU DE LOGICIEL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Guanglin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 8/65 → (51) **H04L 67/025**

G06F 8/65 → (51) **H04L 67/06**

(51) **G06F 8/656** (11) **3 783 481 B1**
G06F 9/455 **G06F 11/14**
G06F 9/4401

(52) **G06F 9/45558; G06F 8/656; G06F 9/4418; G06F 11/1433; G06F 2009/4557; G06F 2009/45575; G06F 2009/45579; G06F 2009/45583**

(25) Zh (26) En
(21) 19866025.0 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/106592 19.09.2019
(87) WO 2020/063432 2020/14 02.04.2020
(30) 30.09.2018 CN 201811162722

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UPGRADING VON VIRTUALISIERTEM EMULATOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR UPGRADING VIRTUALIZED EMULATOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À NIVEAU D'UN ÉMULATEUR VIRTUALISÉ*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LONG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 8/70** (11) **3 948 524 B1**
G06N 3/084 **G06N 3/045**

(52) **G06F 8/70; G06N 3/045; G06N 3/084**

(25) En (26) En
(21) 20730899.0 (22) 18.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/033448 18.05.2020
(87) WO 2020/236744 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 US 201916418767

(54) • *AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG VON CODEÄNDERUNGEN*
• *AUTOMATED IDENTIFICATION OF CODE CHANGES*
• *IDENTIFICATION AUTOMATISÉE DE CHANGEMENTS DE CODE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) NI, Bin, Mountain View, California 94043, US
SCHILLINGS, Benoit, Mountain View, California 94043, US
EVANGELOPOULOS, Georgios, Mountain View, California 94043, US
HATALSKY, Olivia, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Qianyu, Mountain View, California 94043, US
BRONEVETSKY, Grigory, Mountain View, California 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 8/70 → (51) **H04L 67/303**

G06F 8/71 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 9/30** (11) **3 579 103 B1**
G06F 9/38 **G06F 9/46**
G06T 1/20 **G06N 3/063**

(52) **G06T 1/20; G06F 3/14; G06F 9/3001; G06F 9/30014; G06F 9/3017; G06F 9/3851; G06F 9/3887; G06F 9/3895; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/084; G06T 15/005; G09G 5/363; G09G 2360/06; G09G 2360/08; G09G 2360/121**

(25) En (26) En
(21) 19183024.9 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 24.04.2017 US 201715494905

(54) • *RECHENOPTIMIERUNGSMECHANISMUS*
• *COMPUTE OPTIMIZATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'OPTIMISATION DE CALCUL*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
HURD, Linda L., Cool, CA 95614, US
KIM, Dukhwan, San Jose, CA 95134, US
MACPHERSON, Mike B., Portland, OR 97229, US
WEAST, John C., Portland, OR 97201, US
CHEN, Feng, Shanghai, 200135, CN
AKHBARI, Farshad, Chandler, AZ 85226, US
SRINIVASA, Narayan, Portland, OR 97229, US
SATISH, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara, CA 95054, US
TANG, Ping T., Edison, NJ 08820, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, US
STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale, CA 94087, US
CHEN, Xiaoming, Shanghai, 200241, CN

YAO, Anbang, Beijing, 100190, CN
SHPEISMAN, Tatiana, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06F 7/483**

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/38** (11) **4 033 353 B1**
G06F 9/30 **G06F 3/06**

(52) **G06F 3/0659; G06F 3/061; G06F 3/0611; G06F 3/0679; G06F 3/0688**

(25) En (26) En
(21) 22161719.4 (22) 12.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022
(30) 14.02.2014 US 201414181089

(54) • *BEFEHLSWARTESCHLANGE*
• *COMMAND QUEUEING*
• *MISE EN FILE D'ATTENTE D'INSTRUCTIONS*

(73) Lodestar Licensing Group LLC, 1603 Orrington Ave, Suite 600, Evanston, IL 60201, US

(72) TSAI, Victor, Palo Alto, US
CARACCIO, Danilo, Benevento, IT
BALLUCHI, Daniele, Milan, IT
GALBO, Neal, Florida, US
WARREN, Robert, Colorado, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/12**

G06F 9/44 → (51) **H04N 21/81**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 586 242 B1**
G06F 8/41

(52) **G06F 9/44505; G06F 8/433**

(25) En (26) En
(21) 18710205.8 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019272 22.02.2018
(87) WO 2018/156796 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201762462498 P
28.08.2017 US 201715688587

(54) • *DYNAMISCHE AUSFÜHRUNG VON PARAMETRISIERTEN ANWENDUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON VERSCHLÜSSELTEN NETZWERKDATENSTRÖMEN*
• *DYNAMIC EXECUTION OF PARAMETERIZED APPLICATIONS FOR THE PROCESSING OF KEVED NETWORK DATA STREAMS*
• *EXÉCUTION DYNAMIQUE D'APPLICATIONS PARAMÉTRÉES POUR LE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES RÉSEAU CO-DÉES*

(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) RAVID, Oded, Lexington Massachusetts 02421, US
ROSSI, Larry Paul, Lexington Massachusetts 02421, US
BAXTER, Peter, Lexington Massachusetts

02421, US
GOULD, Joel, Lexington Massachusetts
02421, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **4 036 716 B1**
G06F 8/61
(52) **G06F 9/44521; G06F 8/63;**
G06F 2201/84
(25) Zh (26) En
(21) 20879292.9 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) CN 2020/113239 03.09.2020
(87) WO 2021/077916 2021/17 29.04.2021
(80) 24.10.2019 CN 201911018528
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**
FASSUNG EINER SPIEGELBILDDATEI
• **METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING**
MIRROR IMAGE FILE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION**
DE FICHER IMAGE MIROIR
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GU, Chuancai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Qiulin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/448 → (51) **G06F 8/20**

G06F 9/448 → (51) **G11B 27/10**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/01**

G06F 9/451 → (51) **G06F 3/04886**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 933 580 B1**
G06F 8/61 **G06F 9/50**
(52) **G06F 8/63; G06F 9/45533;**
G06F 9/5027; G06F 2209/503
(25) Zh (26) En
(21) 20778926.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) CN 2020/080505 20.03.2020
(87) WO 2020/192598 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 CN 201910224223
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
REITSTELLUNG VON VIRTUELLEN MA-
SCHINEN ODER CONTAINERN
• **METHOD AND DEVICE FOR DEPLOYING**
VIRTUAL MACHINE OR CONTAINER
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLOIE-**
MENT D'UNE MACHINE VIRTUELLE OU
D'UN CONTENEUR
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xueliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G05B 19/418**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/656**

G06F 9/455 → (51) **H04L 67/10**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 607 443 B1**
G06F 16/23
(52) **G06F 9/467; G06F 16/2308;**
G06F 16/2379
(25) En (26) En
(21) 17719534.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2017/059235 19.04.2017
(87) WO 2018/192644 2018/43 25.10.2018
(54) • **VON HARDWARE-TRANSAKTIONSSPEI-**
CHER (HTM) UNTERSTÜTZTE DATEN-
BANKTRANSAKTIONEN
• **HARDWARE TRANSACTIONAL MEMORY**
(HTM) ASSISTED DATABASE TRANSAC-
TIONS
• **TRANSACTIONS DE BASE DE DONNÉES**
ASSISTÉES PAR MÉMOIRE TRANSACTION-
NELLE DE MATÉRIEL (HTM)
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AVNI, Hillel, 80992 Munich, DE
AVITZUR, Aharon, 80992 Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 314 428 B1**
G06F 9/38
(52) **G06F 9/4893; G06F 9/30189;**
G06F 9/3836; G06F 9/455; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 16814946.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/034051 25.05.2016
(87) WO 2016/209487 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514750212
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
DURCHFÜHRUNG EINER AUSFÜHRUNGS-
MODUSAUSWAHL
• **METHOD AND APPARATUS FOR EXECU-**
TION MODE SELECTION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE**
MODE D'EXÉCUTION
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VARMA, Ankush, Hillsboro, Oregon 97123,
US
FLEMING, Kristoffer D., Chandler, Arizona
85249, US
GORBATOV, Eugene, Hillsboro, Oregon
97124, US
GOUGH, Robert E., Sherwood, Oregon
97140, US
SISTLA, Krishnakanth V., Portland, OR
97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 588 288 B1**
(52) **G06F 9/4881; G06F 9/38;**
G06F 9/3851; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 19177145.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816024343
(54) • **MULTITHREAD-PROZESSORKERN MIT**
HARDWARE-UNTERSTÜTZTER AUFGABEN-
PLANUNG
• **A MULTITHREADED PROCESSOR CORE**
WITH HARDWARE-ASSISTED TASK
SCHEDULING
• **NOYAU DE PROCESSEUR MULTIFILIÈRE**
COMPRENANT UNE PLANIFICATION DES
TÂCHES ASSISTÉE PAR MATÉRIEL
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRIFFIN, Paul, Portland, OR Oregon 97231,
US
FRYMAN, Joshua, Corvallis, OR Oregon
97330, US
HOWARD, Jason, Portland, OR Oregon
97201, US
PARK, Sang Phill, Hillsboro, OR Oregon
97124, US
PAWLOWSKI, Robert, Beaverton, OR 97007,
US
ABBOTT, Michael, Hillsboro, OR Oregon
97124, US
CLINE, Scott, Beaverton, OR Oregon 97006,
US
JAIN, Samkit, Hillsboro, OR Oregon 97124,
US
MORE, Ankit, San Mateo, CA 94403, US
CAVE, Vincent, Hillsboro, OR Oregon 97124,
US
PETRINI, Fabrizio, Menlo Park, CA 94025-
1933, US
GANEV, Ivan, Hillsboro, OR Oregon 97124,
US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 435 230 B1**
(52) **G06F 9/5066; G06F 9/5027**

(25) Ja (26) En
(21) 16895472.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) JP 2016/074482 23.08.2016
(87) WO 2017/163447 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 JP 2016056437
(54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM,**
INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVERAR-
BEITUNGSVERFAHREN
• **INFORMATION PROCESSING SYSTEM, IN-**
FORMATION PROCESSING DEVICE, AND
INFORMATION PROCESSING METHOD
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) TOKUYAMA Satoru, Tokyo 100-8310, JP
YUKAWA Jun, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **3 502 895 B1**
G06F 11/30 **G06F 11/34**

(52) **G06F 1/3287; G06F 1/3206;**
G06F 9/5094; G06F 11/3062;
Y02D 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18214868.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 22.12.2017 FR 1763075
(54) • *STEUERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES CLUSTERS VON SERVERS*
• *CONTROLLING THE ENERGY CONSUMPTION OF A SERVER CLUSTER*
• *COMMANDE DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE D'UNE GRAPPE DE SERVEURS*
- (73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) STOFFEL, Mathieu, 38000 Grenoble, FR
MAZOUZ, Abdelhafid, 92310 Sèvres, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 515 013 B1**
G06F 8/60 **H04L 65/40**
H04L 41/00
(52) **G06F 9/5066; G06F 8/60; H04L 41/00**
(25) Zh (26) En
(21) 17881213.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) CN 2017/104095 28.09.2017
(87) WO 2018/107860 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 CN 201611168837
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON DIENSTEN UND CLOUD-RECHNERSYSTEM*
• *SERVICE OPERATING METHOD AND DEVICE, AND CLOUD COMPUTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXPLOITATION DE SERVICE, ET SYSTÈME INFORMATIQUE EN NUAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **3 688 586 B1**
G06F 9/5027
(25) En (26) En
(21) 18793524.2 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/053622 28.09.2018
(87) WO 2019/068033 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 US 201762566422 P
30.09.2017 US 201762566431 P
30.09.2017 US 201762566435 P
(54) • *NUTZUNG VON MIKROSERVICE-CONTAINERN ZUR MANDANTENISOLIERUNG IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN API-GATEWAY*
• *LEVERAGING MICROSERVICE CONTAINERS TO PROVIDE TENANT ISOLATION IN A MULTI-TENANT API GATEWAY*
• *EXPLOITATION DE CONTENEURS DE MICROSERVICES AFIN DE FOURNIR UNE ISOLATION DE LOCATAIRES DANS UNE PASSERELLE D'API MULTI-LOCATAIRES*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) FICHTENHOLTZ, Greg, Sunnyvale, California 94087, US
SURAVARAPU, Shashi Prasad, San Ramon, California 94582, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- 2ES, GB
(51) **G06F 9/50** (11) **3 844 618 B1**
(52) **G06F 9/5027; G06F 2209/5019**
(25) En (26) En
(21) 19769639.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) US 2019/049033 30.08.2019
(87) WO 2020/072155 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862740034 P
(54) • *ORCHESTRIERUNG VON CONTAINERISIERTEN ANWENDUNGEN*
• *ORCHESTRATION OF CONTAINERIZED APPLICATIONS*
• *ORCHESTRATION D'APPLICATIONS CONTENEURISÉES*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) UGALDE DIAZ, Ines, Belmont, California 94002, US
SEHR, Martin, Kensington, California 94707, US
APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, California 94556, US
UNKELBACH, Michael, 91054 Buckenhof, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 3/06**
G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**
G06F 9/50 → (51) **H04L 67/10**
G06F 9/52 → (51) **G06F 12/0811**
G06F 9/52 → (51) **G06F 8/30**
-
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 231 151 B1**
H04L 67/1097 **H04L 67/565**
(52) **G06F 9/541; H04L 67/1097; H04L 67/565**
(25) Zh (26) En
(21) 23166994.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 31.05.2018 CN 201810556527
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, MULTI-CLOUD-VERWALTUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD, MULTI-CLOUD MANAGEMENT SYSTEM, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, SYSTÈME DE GESTION MULTI-NUAGES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Xin, Shenzhen, 518129, CN
SU, Liqing, Shenzhen, 518129, CN
CAO, Yaobing, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 19812112.1 / 3 790 255
-
- G06F 9/54** → (51) **G06F 8/20**
G06F 11/07 → (51) **G06F 11/14**
G06F 11/07 → (51) **G06F 12/14**
-
- (51) **G06F 11/14** (11) **4 131 888 B1**
G06F 11/07 **G06F 13/40**
G06F 13/42
(52) **G06F 11/079; G06F 11/0715; G06F 11/0757; G06F 11/1443; G06F 13/4081; G06F 13/4282; G06F 11/0724; G06F 11/1438**
(25) Zh (26) En
(21) 21847194.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/102427 25.06.2021
(87) WO 2022/017121 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 CN 202010714129
(54) • *VERFAHREN ZUR SUCHE NACH EINER UNTERBROCHENEN VORRICHTUNG, SLAVE-VORRICHTUNG, MASTER-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR SEARCHING FOR INTERRUPTED DEVICE, SLAVE DEVICE, MASTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE DISPOSITIF INTERROMPU, DISPOSITIF ESCLAVE, DISPOSITIF MAÎTRE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 8/656**
G06F 11/22 → (51) **B66C 13/40**
-
- (51) **G06F 11/30** (11) **3 704 586 B1**
G06F 11/34 **H04W 24/00**
(52) **H04W 24/08; G06F 11/3006; G06F 11/302; G06F 11/3058; G06F 11/3096; G06F 11/3433; G06F 11/3495; G06F 2201/865**
(25) En (26) En
(21) 17930519.8 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) SE 2017/051062 30.10.2017
(87) WO 2019/088885 2019/19 09.05.2019
(54) • *NETZWERKKNOTEN, ÜBERWACHUNGSKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *NETWORK NODE, MONITORING NODE AND METHODS PERFORMED THEREIN*
• *NOEUD DE RÉSEAU, NOEUD DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE DANS LESDITS NOEUDS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) MORADI, Farnaz, 112 18 Stockholm, SE
FU, Chunyan, 174 59 Sundbyberg, SE
MOKRUSHIN, Leonid, 757 58 Uppsala, SE
BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore 560085, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 11/30** (11) **3 907 616 B1**
G06F 11/34 **G06F 21/54**
G06F 21/57 **G06F 21/55**
(52) **G06F 11/302; G06F 11/3409; G06F 11/3447; G06F 21/54; G06F 21/556; G06F 21/577;**

G06F 2221/033
 (25) En (26) En
 (21) 20202533.4 (22) 19.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.11.2021
 (30) 06.05.2020 US 202016867632
 (54) • ERZEUGUNG EINER OPTIMALEN PROGRAMMARIATION
 • GENERATION OF OPTIMAL PROGRAM VARIATION
 • GÉNÉRATION DE VARIATION DE PROGRAMME OPTIMALE
 (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
 (72) Fischer, Andreas, 69190 Walldorf, DE Janneck, Jonas, 69190 Walldorf, DE Kussmaul, Joern, 69190 Walldorf, DE Kraetzschmar, Nikolas, 69190 Walldorf, DE Kerschbaum, Florian, 69190 Walldorf, DE
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 11/30** (11) **4 060 504 B1**
F25D 27/00
 (52) **F25D 27/005**; F25D 2327/00; F25D 2500/06; F25D 2700/00; F25D 2700/12; G06F 11/3058; Y02B 20/40

(25) Zh (26) En
 (21) 20912454.4 (22) 08.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2022
 (86) CN 2020/114072 08.09.2020
 (87) WO 2021/139196 2021/28 15.07.2021
 (30) 07.01.2020 CN 202010014772
 (54) • KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREFOR
 • RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
 (73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
 (72) ZHOU, Heng, Qingdao, Shandong 266101, CN HUANG, Yi, Qingdao, Shandong 266101, CN
 (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34**

G06F 11/30 → (51) **G06F 21/62**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 11/34** (11) **3 526 673 B1**
G06F 11/36 **G06F 11/30**
G06F 11/32
 (52) **G06F 11/3636**; **G06F 11/302**; **G06F 11/3096**; **G06F 11/323**; **G06F 11/3476**; **G06F 11/3664**; **G06F 2201/865**

(25) En (26) En
 (21) 17859981.7 (22) 10.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (43) 21.08.2019
 (86) US 2017/055986 10.10.2017
 (87) WO 2018/071450 2018/16 19.04.2018
 (30) 11.10.2016 US 201662406829 P
 (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERTIKAL INTEGRIERTEN INSTRUMENTIERUNG UND SPURENREKONSTRUKTION
 • SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR VERTICALLY INTEGRATED INSTRUMENTATION AND TRACE RECONSTRUCTION
 • SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UNE INSTRUMENTATION INTÉGRÉE VERTICALEMENT ET UNE RECONSTITUTION DE TRACE
 (73) Green Hills Software LLC, 30 West Sola Street, Santa Barbara, CA 93101, US
 (72) O'DOWD, Daniel, D., Santa Barbara CA 93101, US GINZBURG, Steven, H., Santa Barbara CA 93101, US VALERJEV, Nikola, Santa Barbara CA 93101, US DAVIS, Gregory, Santa Barbara CA 93101, US EDDINGTON, Greg, Santa Barbara CA 93101, US FIELD, Nathan, Santa Barbara CA 93101, US GREEN, Mallory, M., Santa Barbara CA 93101, US KELLY, Phillip, Santa Barbara CA 93101, US WOLF, Michael, B., Santa Barbara CA 93101, US ZAVISCA, Tom, Santa Barbara CA 93101, US
 (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 21/62**

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 686 741 B1**
G06F 11/3668
 (25) En (26) En
 (21) 20161618.2 (22) 31.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
 (30) 02.11.2015 US 201514930408
 (54) • RÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄTSPRÜFUNG VON SOFTWARE IN EINEM DIE TAKTUNG STÖRENDE MODUS
 • BACKWARD COMPATIBILITY TESTING OF SOFTWARE IN A MODE THAT DISRUPTS TIMING
 • ESSAI DE RÉTROCOMPATIBILITÉ DE LOGICIEL DANS UN MODE QUI ROMPT LA SYNCHRONISATION
 (73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
 (72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, California 94404, US SIMPSON, David, San Mateo, California 94404, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(62) 16862765.1 / 3 371 704
G06F 11/36 → (51) **G06F 11/34**
G06F 11/36 → (51) **G06F 21/62**

(51) **G06F 12/00** (11) **3 752 923 B1**
G06F 3/06 **G06F 12/02**
 (52) **G06F 3/0616**; **G06F 3/064**;

G06F 3/0647; **G06F 3/0679**;
G06F 12/0238; G06F 2212/1016;
 G06F 2212/1036; G06F 2212/7201;
 G06F 2212/7203; G06F 2212/7211
 (25) En (26) En
 (21) 19759942.6 (22) 21.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2020
 (86) CN 2019/075737 21.02.2019
 (87) WO 2019/165926 2019/36 06.09.2019
 (30) 01.03.2018 US 201815909582
 (54) • ANWENDUNGSDEFINIERTER MEHRSTUFIGER VERSCHLEISSAUSGLEICH FÜR SPEICHERKLASSEN-SPEICHERSYSTEME
 • APPLICATION DEFINED MULTI-TIERED WEAR-LEVELING FOR STORAGE CLASS MEMORY SYSTEMS
 • RÉPARTITION D'USURE À PLUSIEURS NIVEAUX DÉFINIE PAR APPLICATION POUR SYSTÈMES DE MÉMOIRE À CLASSE MÉMOIRE
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HU, Chaohong, San Jose, California 95148, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/00**

G06F 12/02 → (51) **G06N 3/0464**

G06F 12/0804 → (51) **G06F 12/0811**

(51) **G06F 12/0811** (11) **4 163 796 B1**
G06F 12/0804 **G06F 12/0815**
G06F 12/0831 **G06F 12/0879**
G06F 9/52
 (52) **G06F 12/0811**; **G06F 9/52**;
G06F 12/0815; G06F 12/0804;
 G06F 12/0831; G06F 12/0879;
 G06F 2209/521; G06F 2212/2515;
 G06F 2212/302

(25) En (26) En
 (21) 22194347.5 (22) 07.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.04.2023
 (30) 07.10.2021 US 202163253437 P
 07.10.2021 US 202163253439 P
 07.10.2021 US 202163253452 P
 15.12.2021 US 202117551681

(54) • ATOMARE HANDHABUNG FÜR ZERLEGTE DREIDIMENSIONAL STRUKTURIERTE SOCS
 • ATOMIC HANDLING FOR DISAGGREGATED 3D STRUCTURED SOCS
 • TRAITEMENT ATOMIQUE POUR LES SOCS DÉSAGRÉGÉS STRUCTURÉS EN 3D
 (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) PAL, Rahul, 560037 Bangalore, IN ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, CA 95630, US PAPPU, Lakshminarayana, Folsom, CA 95630, US

BI, Dongsheng, Fremont, CA 94539, US GARCIA, Guadalupe J., Chandler, AZ 85226, US KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, US JOSHI, Rahul, 411038 Pune, IN JOSHI, Shrikul Atulkumar, 360001 Rajkot, IN GUPTA, Mahak, 560037 Bengaluru, IN

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 24187316.5 / 4 418 118

G06F 12/0815 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0831 → (51) **G06F 12/0811**

(51) **G06F 12/0846** (11) **4 248 323 B1**
G06F 12/0864 **G06F 12/14**
G06F 21/79 **G06F 21/54**
G06F 21/56

(52) **G06F 12/145; G06F 12/0846;**
G06F 12/0864; G06F 12/1441;
G06F 21/54; G06F 21/566;
G06F 21/79; G06F 2212/1021;
G06F 2212/1052

(25) En (26) En
(21) 21705501.1 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(86) EP 2021/053510 12.02.2021
(87) WO 2022/171299 2022/33 18.08.2022
(54) • **AKTIVE ABSCHWÄCHUNG VON SICHER-**
HEITSSCHWACHSTELLEN MIT GERINGEM
OVERHEAD DURCH SPEICHERMARKIE-
RUNG

• **LOW OVERHEAD ACTIVE MITIGATION OF**
SECURITY VULNERABILITIES BY MEMORY
TAGGING
• **ATTÉNUATION ACTIVE À FAIBLE SURDÉ-**
BIT DE VULNÉRABILITÉS DE SÉCURITÉ PAR
MARQUAGE DE MÉMOIRE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANOVER, Igor, 80992 Munich, DE
SADE, Raanan, 80992 Munich, DE
BERGER, Yair, 80992 Munich, DE
ZHOU, Yongbin, 80992 Munich, DE
Li, Shuo, 80992 Munich, DE
FU, Qiang, 80992 Munich, DE
Li, Kai, 80992 Munich, DE
GABOR, Ron, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 12/0864 → (51) **G06F 12/0846**

(51) **G06F 12/0873** (11) **3 907 622 B1**
G06F 3/06

(52) **G06F 12/0873; G06F 3/0611;**
G06F 3/0656; G06F 3/0676;
G06F 2212/1021; G06F 2212/1024;
G06F 2212/281; G06F 2212/313

(25) En (26) En
(21) 21182179.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 16.12.2015 US 201514971995
(54) • **ZWISCHENSPEICHERUNG VON DATEN EINER**
SENSORVORRICHTUNG IN EINER DA-
TENSPEICHERVORRICHTUNG

• **CACHING SENSING DEVICE DATA IN DA-**
TA STORAGE DEVICE
• **MISE EN MÉMOIRE CACHE DE DONNÉES**
DE DISPOSITIF DANS UN DISPOSITIF DE
STOCKAGE DE DONNÉES

(73) Western Digital Technologies, Inc., 3355
Michelson Dr., Suite 100, Irvine, CA 92612,
US
(72) HORN, Robert L., Irvine, 92612, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 16876714.3 / 3 338 195

G06F 12/0879 → (51) **G06F 12/0811**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 839 751 B1**
G06F 11/07

(52) **G06F 11/0757; G06F 11/073;**
G06F 12/1483; G06F 2212/1052

(25) En (26) En
(21) 20211578.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 23.03.2015 US 201514666087
(54) • **DYNAMISCHE KONFIGURATION UND PE-**
RIPHERIEZUGRIFF IN EINEM PROZESSOR
• **DYNAMIC CONFIGURATION AND PERIPH-**
ERAL ACCESS IN A PROCESSOR
• **CONFIGURATION DYNAMIQUE ET ACCÈS**
PÉRIPHÉRIQUE DANS UN PROCESSEUR
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOEBERL, Patrick, 64665 Alsbach-Haenlein,
DE
SCHULZ, Steffen, 64297 Darmstadt, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(62) 16769251.6 / 3 274 846

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/0846**

G06F 13/14 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 874 377 B1**
G06F 13/1663

(25) En (26) En
(21) 18811545.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2018/083177 30.11.2018
(87) WO 2020/108778 2020/23 04.06.2020
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR**
SPEICHERZUGRIFFSSTEUERUNG UND BE-
TRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC DEVICE FOR MEMORY AC-**
CESS CONTROL AND METHOD OF OPER-
ATING SAME
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR UNE**
COMMANDE D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BUSCH, Stephen, 80992 Munich, DE
SIXTA, Anthony, 80992 Munich, DE
LASSERRE, Serge, 80992 Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 13/16 → (51) **G06F 13/42**

G06F 13/40 → (51) **G06F 11/14**

G06F 13/40 → (51) **G06N 10/40**

(51) **G06F 13/42** (11) **4 235 362 B1**
G06F 1/32 **G06F 13/16**
H04L 7/033 **G06F 1/04**
G06F 1/12 **H04L 7/00**
G06F 1/3237 **H03L 7/07**
H03L 7/091 **H04L 25/08**
H04L 25/14

(52) **G06F 13/4286; G06F 1/12;**
G06F 1/3237; G06F 13/1689;
G06F 13/4291; H03L 7/07;

H03L 7/091; H04L 7/0004;
H04L 7/033; H04L 25/085;
H04L 25/14; H04L 7/0012; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 23175032.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 20.10.2016 JP 2016206337
(54) • **SCHNITTSTELLENSYSTEM**
• **INTERFACE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INTERFACE**
(73) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-
chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Saito, Toshitada, Tokyo 108-0023, JP
Fujimoto, Akihisa, Tokyo 108-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 17862580.2 / 3 529 947

G06F 13/42 → (51) **G06F 11/14**

G06F 15/173 → (51) **G06N 20/00**

G06F 15/76 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 15/78** (11) **3 964 972 B1**
G06F 15/785; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 21178567.0 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 03.09.2020 KR 20200112495
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG, STEUERGERÄT**
ZUR STEUERUNG DAVON, SPEICHERSY-
STEM DAMIT UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DAVON
• **MEMORY DEVICE, A CONTROLLER FOR**
CONTROLLING THE SAME, A MEMORY
SYSTEM INCLUDING THE SAME, AND A
METHOD OF OPERATING THE SAME
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE, CONTRÔLEUR**
DE COMMANDE CORRESPONDANT, SYS-
TÈME DE MÉMOIRE L'INCLUANT ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Youngcheon, 16677 Suwon-si, KR
YOUN, Jaeyoun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Namsung, 16677 Suwon-si, KR
SOHN, Kyomin, 16677 Suwon-si, KR
O, Seongil, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sukhan, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 16/13** (11) **3 312 737 B1**
G06F 16/13

(25) Fr (26) Fr
(21) 16306367.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.04.2018
(54) • **METHODE ZUM ÜBERTRAGEN VON COM-**
PUTERDATEIEN
• **METHOD FOR TRANSFERRING COMPUT-**
ER FILES
• **MÉTHODE POUR TRANSFÉRER DES FI-**
CHERS INFORMATIQUES
(73) CACEIS Bank, 89-91 rue Gabriel Péri, 92120
Montrouge, FR
(72) Guénee, Thibault, 75013 PARIS, FR
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831

Diegem, BE

(51) **G06F 16/14** (11) **3 895 034 B1**
G06F 16/2455

(52) **G06F 16/24568; G06F 16/14**

(25) En (26) En
(21) 19836726.0 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) US 2019/065531 10.12.2019
(87) WO 2020/123544 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201816219623
(54) • *GERÄTENACHRICHTENNAHMEN*
• *DEVICE MESSAGE FRAMEWORK*
• *CADRE DE MESSAGES DE DISPOSITIF*

(73) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) QUINN, Carl Edward, Foster City, California 94404, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 16/22 → (51) **G06F 21/62**

G06F 16/23 → (51) **G06F 9/46**

G06F 16/23 → (51) **H04L 67/306**

G06F 16/23 → (51) **H04L 9/06**

(51) **G06F 16/2453** (11) **4 217 885 B1**
G06F 16/2453

(25) En (26) En
(21) 21743311.9 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2023
(86) US 2021/036070 07.06.2021
(87) WO 2022/066245 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 US 202017029028
(54) • *DATENGESTEUERTER CHECKPOINT-SELEKTOR*
• *DATA-DRIVEN CHECKPOINT SELECTOR*
• *SÉLECTEUR DE POINTS DE CONTRÔLE PLOTÉ PAR LES DONNÉES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ZHU, Yiwen, Redmond, Washington 98052-6399, US
JINDAL, Alekh, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAG, Malay Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Hiren Shantilal, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/14**

(51) **G06F 16/27** (11) **4 229 522 B1**
G06F 16/278

(25) En (26) En
(21) 21801751.5 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.08.2023
(86) US 2021/053819 06.10.2021
(87) WO 2022/081394 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 US 202017070277
(54) • *HOCHVERFÜGBARE, HOCHLEISTUNGSFÄHIGE, FÜR PERSISTENTEN SPEICHER OPTIMIERTE SCALE-OUT-DATENBANK*

• *HIGHLY AVAILABLE, HIGH PERFORMANCE, PERSISTENT MEMORY OPTIMIZED, SCALE-OUT DATABASE*

• *BASE DE DONNÉES HAUTEMENT DISPONIBLE, HAUTEMENT PERFORMANTE, OPTIMISÉE POUR LA MÉMOIRE PERSISTANTE ET EXTENSIBLE*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) KAMP, Jesse, Redwood Shores, California 94065, US
HOLLOWAY, Allison L., Redwood Shores, California 94065, US
HSU, Meichun, Redwood Shores, California 94065, US
KIMURA, Hideaki, Redwood Shores, California 94065, US
KLOTS, Boris, Redwood Shores, California 94065, US
KRISHNASWAMY, Vasudha, Redwood Shores, California 94065, US
KULKARNI, Kartik, Redwood Shores, California 94065, US
LEE, Teck Hua, Redwood Shores, California 94065, US
LI, Yunrui, Redwood Shores, California 94065, US
MISHRA, Aurosish, Redwood Shores, California 94065, US
MYLAVARAPU, Ajit, Redwood Shores, California 94065, US
PENDSE, Sukhada, Redwood Shores, California 94065, US
SWART, Garret F., Redwood Shores, California 94065, US
CHAVAN, Shasank K., Redwood Shores, California 94065, US
LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065, US
LOAIZA, Juan R., Redwood Shores, California 94065, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G06F 16/27 → (51) **H04L 67/306**

(51) **G06F 16/29** (11) **3 971 731 B1**
G06F 16/909

(52) **G06F 16/29; G06F 16/909; G06F 40/247; G06F 40/30**

(25) Zh (26) En
(21) 20805432.0 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022
(86) CN 2020/089867 12.05.2020
(87) WO 2020/228706 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 CN 201910404128
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KOORDINATENDATEN AUF ZAUNADRESSENBASIS UND COMPUTERVORRICHTUNG*
• *FENCE ADDRESS-BASED COORDINATE DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE COORDONNÉES BASÉS SUR UNE ADRESSE DE CLÔTURE, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(72) SUN, Funing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box

204, 00181 Helsinki, FI

G06F 16/33 → (51) **H04L 67/12**

G06F 16/683 → (51) **H04L 67/12**

G06F 16/901 → (51) **H04L 9/06**

G06F 16/909 → (51) **G06F 16/29**

G06F 16/93 → (51) **G06N 3/045**

G06F 16/9535 → (51) **H04L 9/06**

(51) **G06F 16/955** (11) **4 068 122 B1**
G06F 16/955

(25) Zh (26) En
(21) 20909393.9 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022
(86) CN 2020/124154 27.10.2020
(87) WO 2021/135578 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911391187
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR SEITENVERARBEITUNG, UND SPEICHERMEDIUM*
• *PAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Jianye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 16/955 → (51) **H04L 67/02**

(51) **G06F 17/11** (11) **3 660 705 B1**
G06N 5/00
G06Q 10/04

(52) **G06F 17/11; G06N 5/01**

(25) En (26) En
(21) 19200238.4 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 22.11.2018 JP 2018219079
(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTIMIZATION DEVICE AND CONTROL METHOD OF OPTIMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'OPTIMISATION*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) KOYAMA, Jumpei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
YONEOKA, Noboru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
WATANABE, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
TAKATSU, Motomu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G06F 17/13 → (51) **D04B 1/10**

G06F 17/16 → (51) **H03M 7/04**

- (51) **G06F 18/2137** (11) **4 038 546 B1**
G06F 18/23 **G06V 10/762**
- (52) **G06V 10/762; G06F 18/2137;**
G06F 18/23
- (25) En (26) En
(21) 20792886.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) US 2020/053655 30.09.2020
(87) WO 2021/067514 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201962909071 P
21.02.2020 US 202062980077 P
20.06.2020 US 202063041823 P
- (54) • **SYSTEME UND METHODEN ZUR IDENTIFIZIERUNG MORPHOLOGISCHER MUSTER IN GEWEBEPROBEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING MORPHOLOGICAL PATTERNS IN TISSUE SAMPLES**
• **LES SYSTÈMES ET MÉTHODES D'IDENTIFICATION DES CARACTÉRISTIQUES MORPHOLOGIQUES DANS LES ÉCHANTILLONS DE TISSUS**
- (73) 10X Genomics, Inc., (230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(72) MELLE, Jeffrey, Clark, Pleasanton, CA 94588-3260, US
STAAB, Jasper, Pleasanton, CA 94588-3260, US
WU, Kevin, J., Pleasanton, CA 94588-3260, US
WEISENFELD, Neil, Ira, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BAUMGARTNER, Florian, Pleasanton, CA 94588-3260, US
CLAYPOOLE, Brynn, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- G06F 18/214** → (51) **G06N 3/063**
-
- G06F 18/22** → (51) **G06V 10/74**
-
- G06F 18/23** → (51) **G06F 18/2137**
-
- G06F 18/2413** → (51) **G06N 3/063**
-
- G06F 18/2413** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06F 18/243** → (51) **H04L 41/0631**
-
- G06F 18/25** → (51) **G06V 10/10**
-
- (51) **G06F 21/00** (11) **4 088 202 B1**
G06F 21/78 **G06F 21/80**
G06Q 10/06 **G07C 5/00**
G07C 5/08 **H04W 12/06**
H04W 12/61 **H04W 12/63**
- (52) **H04W 12/06; G07C 5/008;**
G07C 5/0841; H04W 12/61;
H04W 12/63; H04W 4/40
- (25) En (26) En
(21) 21738962.6 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) US 2021/012180 05.01.2021
(87) WO 2021/141894 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 US 202016738032
- (54) • **BETRUGSDETEKTION BASIEREND AUF GEOLOKATIONS DATEN**
• **FRAUD DETECTION BASED ON GEOLOCATION DATA**
- **DÉTECTION DE FRAUDE BASÉE SUR DES DONNÉES DE GÉOLOCALISATION**
- (73) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) LIPPERT, Keith Alan, Northbrook, Illinois 60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G06F 21/00** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06F 21/10** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/12** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/31** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06F 21/32** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06F 21/33** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/44** (11) **3 667 530 B1**
G06F 21/60 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/445; G06F 21/606;**
H04L 63/0428; H04L 63/0471
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19213701.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 FR 1872779
- (54) • **SICHERER ZUGRIFF AUF GESCHRIEBENE DATEN AUS EINEM BENUTZERKLEMMEN**
• **SECURE ACCESS TO ENCRYPTED DATA FROM A USER TERMINAL**
• **ACCÈS SÉCURISÉ À DES DONNÉES CHIFFRÉES D'UN TERMINAL UTILISATEUR**
- (73) IDEMIA France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) HAMOUDA, Mourad, 92400 Courbevoie, FR
DUMOULIN, Jérôme, 92400 Courbevoie, FR
(74) Barreau, Cédric, Idemia France - Service IP 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (51) **G06F 21/44** (11) **4 070 214 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/12; G06F 21/44;**
G06F 21/55; H04L 9/3239; H04L 9/50;
H04L 63/00
- (25) En (26) En
(21) 20817128.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) US 2020/059238 06.11.2020
(87) WO 2021/113012 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201916702395
- (54) • **BERECHNUNG DER VERTRAUULICHKEIT VON CLIENT-SITZUNGEN**
• **CALCULATING TRUST OF CLIENT SESSION(S)**
• **CALCUL DE LA CONFIANCE D'UNE OU DE PLUSIEURS SESSIONS CLIENT**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BLOUIN, Joseph Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06F 21/44** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06F 21/44** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/45** (11) **3 970 041 B1**
G06F 21/45
- (25) En (26) En
(21) 20750790.6 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) US 2020/031613 06.05.2020
(87) WO 2020/236428 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 US 201916415498
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINES BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSNACHWEISES**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A USER AUTHENTICATION CREDENTIAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UN JUSTIFICATIF D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR**
- (73) THALES DIS CPL USA, INC., 4690 Millennium Drive, Belcamp, MD 21017, US
(72) HUTCHINSON, Michael, Austin, Texas 78759, US
ALI, Asad, Austin, Texas 78738, US
(74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- G06F 21/54** → (51) **G06F 11/30**
-
- G06F 21/54** → (51) **G06F 12/0846**
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **3 423 981 B1**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/20; G06F 21/552;**
G06F 21/554; H04L 63/08;
H04L 63/102; H04L 63/1416;
H04L 2463/082
- (25) En (26) En
(21) 17760837.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/020487 02.03.2017
(87) WO 2017/151946 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615061846
- (54) • **IDENTITÄTSSICHERHEIT UND HAFT BASIEREND AUF ERKANNTEN BEDROHUNGSEIGNISSEN**
• **IDENTITY SECURITY AND CONTAINMENT BASED ON DETECTED THREAT EVENTS**
• **SÉCURITÉ D'IDENTITÉ ET CONFINEMENT SUR LA BASE D'ÉVÈNEMENTS DE MENACE DÉTECTÉS**
- (73) Secureauth Corporation, 8845 Irvine Center Dr., Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) GRAHAM, Keith Martin, Irvine, CA 92618, US
COX, Stephen Garnett, Irvine, CA 92618, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **3 789 896 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/56**
H04L 9/40
- (52) **G06F 21/552; G06F 21/566;**
G06F 21/577; H04L 63/1416;
H04L 63/1433
- (25) En (26) En
(21) 20164719.5 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 06.09.2019 IN 201941035953

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON SICHERHEITSLÜCKEN IN EINEM HOST-SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING SECURITY VULNERABILITY IN HOST SYSTEM USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA VULNÉRABILITÉ DE LA SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME HÔTE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
- (73) Wipro Limited, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore, 560 035 Karnataka, IN
(72) Kumar S, Ajith, 600081 Chennai, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **4 105 801 B1**
H04L 67/12 **H04L 9/40**
G06N 20/00 **G06N 3/08**
H04W 4/40 **G06N 3/088**
G06N 3/045
- (52) **G06F 21/55; G06N 3/045; G06N 3/088; H04L 63/1416; H04W 4/40; G06N 3/044; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 22178846.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 14.06.2021 IL 28397721
- (54) • *VERWENDUNG EINES GESTUFTEN MASCHINENLERNENS ZUR ERHÖHUNG DER CYBERSICHERHEIT VON FAHRZEUGEN*
• *USING STAGED MACHINE LEARNING TO ENHANCE VEHICLES CYBERSECURITY*
• *UTILISATION DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE PAR ÉTAPES POUR AMÉLIORER LA CYBERSÉCURITÉ DES VÉHICULES*
- (73) Red Bend Ltd., 5 HaNagar Street Neve Ne'emman Industrial Park, 4501307 Hod Hasharon, IL
(72) MENDELOWITZ, Shachar, 4651600 Hertzeliya, IL
MORGULIS, Nir, 4922351 Petah Tikva, IL
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 12/0846**
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06F 21/56** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 646 223 B1**
(52) **G06F 21/575**
- (25) En (26) En
(21) 18732596.4 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2018/035236 31.05.2018
(87) WO 2019/005396 2019/01 03.01.2019
(30) 25.06.2017 US 201715632380
- (54) • *FERNBESCHEINIGUNG FÜR MULTIKERN-PROZESSOREN*
• *REMOTE ATTESTATION FOR MULTI-CORE PROCESSOR*
• *ATTESTATION À DISTANCE POUR PROCESSEUR MULTICOEUR*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) DOMKE, Felix Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 907 638 B1**
(52) **G06F 21/57**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21172207.9 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 05.05.2020 FR 2004434
- (54) • *GESICHERTER STARTCONTROLLER FÜR EIN EINGEBETTETES SYSTEM, ENTSPRECHENDES EINGEBETTETES SYSTEM UND GESICHERTES STARTVERFAHREN*
• *SECURE CONTROLLER FOR STARTING AN ON-BOARD SYSTEM, ASSOCIATED ON-BOARD SYSTEM AND SECURE STARTING METHOD*
• *CONTRÔLEUR DE DÉMARRAGE SÉCURISÉ POUR UN SYSTÈME EMBARQUÉ, SYSTÈME EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE SÉCURISÉ ASSOCIÉS*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) MONNIER, Stéphane, 33701 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 926 504 B1**
(52) **G06F 21/57**
- (25) En (26) En
(21) 20020287.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (54) • *EIN- UND AUSBLENDEN VON JAVA-KARTEN-APPLET-INSTANZEN*
• *HIDING AND UNHIDING JAVA CARD APPLET INSTANCES*
• *MASQUAGE ET DÉMASQUAGE D'INSTANCES D'APPLET DE CARTE JAVA*
- (73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
(72) Mantri, Deepen, 81371 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **3 926 919 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/44**
G06F 21/62
- (52) **H04L 63/20; G06F 21/44; G06F 21/6281**
- (25) En (26) En
(21) 21158099.8 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 19.06.2020 RU 2020120450
28.01.2021 US 202117160603
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER INTERPROZESSKOMMUNIKATION IN ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEITEN VON FAHRZEUGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENABLING AN INTERPROCESS COMMUNICATION IN ELECTRONIC CONTROL UNITS OF VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION ENTRE PROCESSEUS DANS DES UNITÉS DE COMMANDE ÉLECTRONIQUES DE VÉHICULES*
- (73) AO Kaspersky Lab, 39A/3 Leningradskoe
-
- Shosse, Moscow 125212, RU
(72) SHADRIN, Alexander V., 125212 MOSCOW, RU
KULAGIN, Dmitry A., 125212 MOSCOW, RU
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 11/30**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06F 21/57** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/44**
-
- G06F 21/60** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 971 754 B1**
(52) **G06F 21/6254**
- (25) Zh (26) En
(21) 21179698.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 18.09.2020 CN 202010988095
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON APPLETS MIT RISIKANTEM INHALT AUF BASIS VON DIFFERENTIELLEM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING APPLETS OF RISKY CONTENT BASED ON DIFFERENTIAL PRIVACY PRESERVING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION D'APPLIQUETTES DE CONTENU RISQUÉ EN FONCTION DE LA PROTECTION DIFFÉRENTIELLE DE LA VIE PRIVÉE*
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) HOU, Huichao, Hangzhou, Zhejiang, 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 040 322 B1**
G06F 16/22
- (52) **G06F 21/6245; G06F 16/2255; G06F 21/6227**
- (25) En (26) En
(21) 22163623.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 22.02.2019 US 201962809046 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SCHNELL DURCHSUCHBAREN VERÄNDERTEN DATEN IN EINER DATENBANK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CREATING RAPID SEARCHABLE ALTERED DATA IN A DATABASE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CRÉER DES DONNÉES MODIFIÉES RAPIDEMENT CONSULTABLES DANS UNE BASE DE DONNÉES*
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) VELUR, Shashi, Austin, TX 78726, US
AL-BEDAIWI, Mohammad, Round Rock, TX 78681, US
TAVVALA, Nagaveera Venkata Su, Cedar Park, TX 78613, US
TWICHELL, Jonathan, Cedar Park, TX 78613, US

- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 20158758.1 / 3 699 801
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 053 726 B1**
H04W 12/02 **H04W 12/30**
(52) **G06F 21/6245; H04W 12/02;**
H04W 12/30
(25) En (26) En
(21) 22159545.7 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 01.03.2021 US 202117188888
(54) • **VISUELLER SCHUTZ EINES MOBILEN GE-
RÄTS VOR HACKERANGRIFFEN**
• **VISUAL HACKING PREVENTION OF A MO-
BILE DEVICE**
• **PRÉVENTION DE PIRATAGE VISUEL D'UN**
DISPOSITIF MOBILE
- (73) VISA INTERNATIONAL SERVICE
ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San
Francisco, CA 94128-8999, US
(72) Agarwal, Ved Prakash Sajjan Kumar, Dubai,
AE
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 315 136 B1**
G06F 11/36 **G06F 11/34**
G06F 11/30
(52) **G06F 21/6245; G06F 11/3636;**
G06F 11/302; G06F 11/3466;
G06F 11/3476; G06F 2201/865
(25) En (26) En
(21) 22723533.0 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.02.2024
(86) US 2022/072044 02.05.2022
(87) WO 2022/246359 2022/47 24.11.2022
(30) 21.05.2021 LU 500189
(54) • **VERWENDUNG VON ENTROPIE ZUR VER-
HINDERUNG DER AUFNAHME VON NUTZ-
LASTDATEN IN CODEAUSFÜHRUNGSPRO-
TOKOLLDATEN**
• **USING ENTROPY TO PREVENT INCLU-
SION OF PAYLOAD DATA IN CODE EXECU-
TION LOG DATA**
• **UTILISATION D'ENTROPIE POUR EMPÊ-
CHER L'INCLUSION DE DONNÉES UTILES**
**DANS DES DONNÉES DE JOURNAL D'EXÉ-
CUTION DE CODE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052,
US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06F 21/62** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 222 632 B1**
H04J 3/06
(52) **H04J 3/0641; G06F 21/64;**
H04L 63/12; H04J 3/0667
(25) Fr (26) Fr
(21) 21798414.5 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) FR 2021/051642 24.09.2021
(87) WO 2022/069818 2022/14 07.04.2022
(30) 29.09.2020 FR 2009880
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION**
MEHRERER KOMMUNIKATIONSSERVER
**SOWIE ENTSPRECHENDE COMPUTEREIN-
RICHTUNGEN UND PROGRAMME**
• **METHOD FOR SYNCHRONISING A PLU-
RALITY OF COMMUNICATION SERVERS,**
**AND CORRESPONDING COMPUTER DE-
VICES AND PROGRAMS**
• **PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D'UNE**
**PLURALITÉ DE SERVEURS DE COMMUNI-
CATIONS, DISPOSITIFS ET PROGRAMMES**
D'ORDINATEURS CORRESPONDANTS
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MESSIÉ, Vincent, 92326 Châtillon CEDEX, FR
RADIER, Benoît, 92326 Châtillon CEDEX, FR
BRAUD, Arnaud, 92326 Châtillon CEDEX, FR
FROMTOUTOUX, Gaël, 92326 Châtillon, FR
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 246 360 B1**
H04L 9/00 **H04L 9/08**
H04L 9/30 **H04L 9/32**
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3066;**
H04L 9/3073; H04L 9/3218;
H04L 9/3252
(25) En (26) En
(21) 22204890.2 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(30) 15.03.2022 IN 202221014001
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEIL-
TEN BERECHNUNG VON DIGITALEN UN-
TERSCHRIFTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED**
DIGITAL SIGNATURE COMPUTATION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL DE SI-
GNATURE NUMÉRIQUE DISTRIBUÉE**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) SYED, HABEEB BASHA, 500081 Hyderabad,
Telangana, IN
PAUL, ARINJITA, 400601 Thane,
Maharashtra, IN
SINGH DILIP THAKUR, MEENA, 560066
Bangalore, Karnataka, IN
BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL, 560009
Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 21/64** → (51) **G06Q 20/38**
-
- G06F 21/64** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/78** → (51) **G06F 21/00**
-
- G06F 21/79** → (51) **G06F 12/0846**
-
- G06F 21/80** → (51) **G06F 21/00**
-
- G06F 21/84** → (51) **H04L 9/32**
-
- (51) **G06F 30/00** (11) **3 696 694 B1**
(52) **G06F 30/00; G06F 2113/26;**
G06F 2113/28
(25) En (26) En
(21) 19182136.2 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053907 16.02.2018
(87) WO 2018/166752 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 EP 17161586
- (43) 19.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201916276815
(54) • **3-DIMENSIONALES (3D) KERNDDESIGN**
FÜR ADDITIVE FERTIGUNG
• **3-DIMENSIONAL (3D) CORE DESIGN FOR**
ADDITIVE MANUFACTURING
• **CONCEPTION DE NOYAU TRIDIMENSION-
NEL (3D) POUR LA FABRICATION D'ADDI-
TIF**
- (73) Siemens Industry Software Inc., 5800
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX
75024-6612, US
(72) O'CONNOR, John, East Greenwich, RI
Rhode Island 02818, US
O'HEARN, Sean, Worcester, MA
Massachusetts 01604, US
JUARBE, Kelvin, Roslindale, MA
Massachusetts 02131, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **G06F 30/13** (11) **3 853 532 B1**
G06F 30/20 **G06T 17/05**
G06T 19/00 **F24S 90/00**
F24S 20/00 **G06F 119/06**
(52) **F24S 90/00; G06F 30/13; G06F 30/20;**
G06T 17/05; G06T 19/00;
F24S 2020/16; G06F 2119/06;
G06T 2210/56; Y02E 10/40
(25) En (26) En
(21) 19783772.7 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) US 2019/052257 20.09.2019
(87) WO 2020/061518 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201862734759 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG DER SONNENVERFÜGBARKEIT EI-
NER STRUKTUR**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-
ING SOLAR ACCESS OF A STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINA-
TION D'ACCÈS SOLAIRE D'UNE STRUC-
TURE**
- (73) Eagle View Technologies, Inc., 25 Methodist
Hill Drive, Rochester, NY 14623, US
(72) SEHGAL, Ajai, Woodinville, WA 98077, US
NILOSEK, David, Bothell, WA 98021, US
ROJAS, Daniel, La Union, CA, CR
CHAVES, George, Tambor, AL 20112, CR
CLEVELAND, Pete, Redmond, WA 98052, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 24188461.8
-
- (51) **G06F 30/20** (11) **3 580 671 B1**
G06F 113/10 **G06F 119/18**
B22F 3/105 **B22F 5/10**
B33Y 50/00 **B29C 64/386**
B29C 64/35 **B22F 10/64**
B22F 10/68 **B22F 10/80**
(52) **B22F 5/10; B22F 10/64; B22F 10/68;**
B22F 10/80; B29C 64/35;
B29C 64/386; B33Y 50/00;
G06F 30/00; B22F 10/28; B22F 12/52;
B22F 2998/10
(25) En (26) En
(21) 18707311.9 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) EP 2018/053907 16.02.2018
(87) WO 2018/166752 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 EP 17161586

- (54) • AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON HOHL-RÄUMEN IN EINEM CAD-MODELL ZUR PULVERENTFERNUNG IN GENERATIVER FERTIGUNG
- AUTOMATIC GENERATION OF ESCAPE HOLES IN A CAD MODEL FOR POWDER REMOVAL DURING ADDITIVE MANUFACTURING
- GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE TROUS D'ÉCHAPPEMENT DANS UN MODÈLE DE CAO POUR ENLEVER LA POUDRE LORS D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) LEBED, Yaroslav, 13629 Berlin, DE

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/13**

- (51) **G06F 30/23** (11) **3 403 204 B1**
- (52) **G06F 30/23**; G06F 2119/10
- (25) En (26) En
- (21) 17738742.0 (22) 04.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) US 2017/012079 04.01.2017
- (87) WO 2017/123435 2017/29 20.07.2017
- (30) 13.01.2016 US 201614994943
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR EINBEZIEHUNG DES EFFEKTS VON TORTUOSITÄT AUF DAS AKUSTISCHEN VERHALTEN EINES FLUIDS IN EINEM PORÖSEN MEDIUM
- A DATA PROCESSING METHOD FOR INCLUDING THE EFFECT OF THE TORTUOSITY ON THE ACOUSTIC BEHAVIOR OF A FLUID IN A POROUS MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR COMPRENDRE L'EFFET DE LA TORTUOSITÉ SUR LE COMPORTEMENT ACOUSTIQUE D'UN FLUIDE DANS UN MILIEU POREUX
- (73) Dassault Systemes Americas Corp., 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) SUN, Chenghai, Salem Massachusetts 01970, US
- PÉROT, Franck Léon, San Francisco California 94122, US
- ZHANG, Raoyang, Burlington Massachusetts 01803, US
- CHEN, Hudong, West Newton Massachusetts 02465, US
- FREED, David M., Brisbane California 94005, US
- STAROSELSKY, Ilya, Lincoln Massachusetts 01773, US
- MANN, Adrien, Berkeley California 94709, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G06F 30/327** (11) **4 068 141 B1**
- G06F 30/343** **G06F 30/34**
- G06F 8/41**
- (52) **G06F 8/447**; **G06F 30/327**; **G06F 30/34**; **G06F 30/343**
- (25) En (26) En
- (21) 21217900.6 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (30) 30.03.2021 IN 202121014186
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER DRUCKFUNKTIONALITÄT IN SYNTHESE-ENTWURFSPLATTFORMEN HOHER EBENE

- METHOD AND SYSTEM TO ENABLE PRINT FUNCTIONALITY IN HIGH-LEVEL SYNTHESIS (HLS) DESIGN PLATFORMS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ACTIVER LA FONCTIONNALITÉ D'IMPRESSIION DANS DES PLATEFORMES DE CONCEPTION DE SYNTHÈSE DE HAUT NIVEAU (HLS)
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Sumeet, Nupur, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
- Nambiar, Manoj, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 30/3312 → (51) **H03K 19/195**

G06F 30/34 → (51) **G06F 30/327**

G06F 30/343 → (51) **G06F 30/327**

G06F 40/166 → (51) **G06F 3/14**

G06F 40/56 → (51) **G16H 40/67**

G06F 113/10 → (51) **G06F 30/20**

G06F 119/18 → (51) **G06F 30/20**

- (51) **G06K 7/00** (11) **4 036 786 B1**
- G06K 19/077**
- (52) **G06K 7/0095**; **G06K 19/07718**
- (25) En (26) En
- (21) 22163447.0 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 07.07.2016 US 201615204607
- (54) • RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG DER HERSTELLUNG EINES MONTIERTEN CHIPS
- FEEDBACK CONTROL OF MOUNTED CHIP PRODUCTION
- COMMANDE DE RÉTROACTION DE PRODUCTION DE PUCE MONTÉE
- (73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
- (72) FORSTER, Ian J., Essex, CM1 6LA, GB
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 17740260.9 / 3 482 339

(51) **G06K 7/10** (11) **4 089 571 B1**

- (52) **G06K 7/10079**
- (25) Es (26) En
- (21) 22161792.1 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (30) 14.05.2021 ES 202130987 U
- (54) • HOCHGESCHWINDIGKEITSTUNNEL ZUM LESEN UND MASSENCODIEREN VON EINER VERPACKUNG ENTHALTENEN RFID-ETIKETTEN
- HIGH-SPEED TUNNEL FOR THE READING AND MASS ENCODING OF RFID LABELS CONTAINED IN A PACKAGE
- TUNNEL À HAUTE VITESSE POUR LA LECTURE ET LE CODAGE DE MASSE D'ÉTIQUETTES RFID CONTENUES DANS UN EMBALLAGE
- (73) Rielec Automatizacion Industrial, S.L., Pol. Ind. el Pla Calle Jacquard, 29, 46870

- Ontinyent (Valencia), ES
- (72) RIUS PASCUAL, Luis, 46870 ONTINYENT (Valencia), ES
- (74) Ungría López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

G06K 7/10 → (51) **G02B 5/18**

- (51) **G06K 7/14** (11) **4 012 602 B1**
- (52) **G06K 7/14**
- (25) En (26) En
- (21) 21212343.4 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (30) 10.12.2020 US 202017118374
- (54) • ZIELVORRICHTUNGSLOKALISIERUNG UND -TRIANGULATION IN EINEM MEHRSENSORSCHANNER
- AIMER LOCALIZATION AND TRIANGULATION IN MULTI-SENSOR SCANNER
- LOCALISATION ET TRIANGULATION DE VISEUR DANS UN SCANNER À CAPTEURS MULTIPLES
- (73) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitalino 13, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
- (72) PERUGINI, Luca, 40141 Bologna, IT
- CANINI, Federico, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT
- MORO, Mattia Francesco, 30172 Venezia, IT
- SPOLZINO, Simone, 40057 Granarolo dell'Emilia (Bologna), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G06K 15/02 → (51) **G06F 3/12**

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 869 406 B1**
- G06T 1/00** **H04N 1/32**
- (52) **G06K 19/06046**; **G06K 19/06037**; **G06K 19/06103**; **G06T 1/0021**; **H04N 1/32101**; **H04N 1/32144**; **H04N 1/32203**; **H04N 1/32309**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19873572.2 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) CN 2019/110093 09.10.2019
- (87) WO 2020/078236 2020/17 23.04.2020
- (30) 17.10.2018 CN 201811210042
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWEIDIMENSIONALEN CODEERZEUGUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG
- TWO-DIMENSIONAL CODE GENERATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE CODE BIDIMENSIONNEL, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) ZHU, Dan, Beijing 100176, CN
- NAVARETTE MICHELINI, Pablo, Beijing 100176, CN
- ZHANG, Lijie, Beijing 100176, CN
- LIU, Hanwen, Beijing 100176, CN
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

G06K 19/077 → (51) **A61L 2/10**

G06K 19/077 → (51) **G06K 7/00**

G06K 19/077 → (51) H01L 21/60	G06N 3/042 → (51) G16C 20/40	G06N 3/0464; G06N 3/048; G10H 2250/311
G06N 3/02 → (51) H04L 9/40	G06N 3/044 → (51) G06F 7/483	(25) En (26) En (21) 20192441.2 (22) 06.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2021 (30) 06.09.2016 US 201662384123 P (54) • VERARBEITUNGSSEQUENZEN UNTER VER- WENDUNG VON NEURONALEN FAL- TUNGSNETZWERKEN • PROCESSING SEQUENCES USING CONVO- LUTIONAL NEURAL NETWORKS • SÉQUENCES DE TRAITEMENT UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLU- TIONNELS (73) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB (72) VAN DEN OORD, Aaron Gerard Antonius, London, N1C 4AG, GB DIELEMAN, Sander Etienne Lea, London, N1C 4AG, GB KALCHBRENNER, Nal Emmerich, London, N1C 4AG, GB SIMONYAN, Karen, London, N1C 4AG, GB VINYALS, Oriol, London, N1C 4AG, GB ESPEHOLT, Lasse, London, N1C 4AG, GB (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB (60) 24188470.9 (62) 17780544.7 / 3 497 630
(51) G06N 3/04 (11) 4 002 215 B1 G06N 3/08 G06T 7/55 G06T 7/579 G06N 3/045	(51) G06N 3/045 (11) 3 620 988 B1 G06N 3/08 G06N 3/047	(25) En (26) En (21) 19184301.0 (22) 04.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.03.2020 (30) 06.09.2018 CN 201811038346 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR OPTI- MIERUNG VON SIMULATIONS DATEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM • METHOD, DEVICE FOR OPTIMIZING SIMU- LATION DATA, AND COMPUTER-READ- ABLE STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ, DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE DONNÉES DE SIMULATION ET SUP- PORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR OR- DINATEUR (73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN (72) GUAN, Chenye, BEIJING, 100085, CN ZHANG, Feihu, BEIJING, 100085, CN YANG, Ruigang, BEIJING, 100085, CN WANG, Liang, BEIJING, 100085, CN MA, Yu, BEIJING, 100085, CN (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(25) En (26) En (21) 20207576.8 (22) 13.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.05.2022 (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MASSSTABSKONSISTENZ UND/ODER DES MASSSTABBEWUSSTSEINS IN EINEM MODELL VON SELBSTÜBERWACHTEN TIE- FEN- UND NEURONALEN NETZEN ZUR VORHERSAGE DER EGO-BEWEGUNG • METHOD TO IMPROVE SCALE CONSIS- TENCY AND/OR SCALE AWARENESS IN A MODEL OF SELF-SUPERVISED DEPTH AND EGO-MOTION PREDICTION NEURAL NET- WORKS • PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA COHÉ- RENCE D'ÉCHELLE ET/OU LA SENSIBILISA- TION À L'ÉCHELLE DANS UN MODÈLE DE RÉSEAUX NEURONAUX À PROFONDEUR AUTO-SUPERVISÉE ET À PRÉDICTION DE MOUVEMENT DE L'OBSERVATEUR (73) NavInfo Europe B.V., Regus Building, 2nd Floor / Flight Forum 40, 5657 DB Eindhoven, NL (72) CHAWLA, Hemang, 5657 DB Eindhoven, NL VARMA, Arnav, 5657 DB Eindhoven, NL ARANI, Elahe, 5657 DB Eindhoven, NL ZONOOZ, Bahram, 5657 DB Eindhoven, NL (74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL	(51) G06N 3/045 (11) 3 745 349 B1 G06N 3/08 G06T 11/00	(25) It (26) En (21) 22152279.0 (22) 19.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.07.2022 (30) 22.01.2021 IT 202100001133 (54) • PROZEDUR FÜR DAS VERWALTEN UND AKTUALISIEREN DIGITALER REGELWERK- TEXTE • PROCEDURE FOR MANAGING AND UP- DATING REGULATORY DIGITAL TEXTUAL DOCUMENTS • PROCÉDURE DE GESTION ET DE MISE À JOUR DES DOCUMENTS TEXTUELS NUMÉ- RIQUE RÉGLEMENTAIRES (73) Aptus.Ai S.r.l., Via Dell'Argine, 1, 56122 Pisa, IT (72) DE MATTEI, Lorenzo, 56122 PISA, IT MAZZA, Gabriele, 23823 COLICO, IT TESEI, Andrea, 04100 LATINA, IT (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
(51) G06N 3/04 (11) 4 099 229 B1 G06N 3/063 G06N 3/08	(51) G06N 3/045 (11) 3 767 547 B1 G06N 3/048 G10L 15/16	G06N 3/045 → (51) G06F 21/55
(52) G06N 3/063; G06F 15/8046; G06N 3/045; G06N 3/082; G06N 3/044	(52) G06T 11/001; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 3/048; G06N 20/10	G06N 3/045 → (51) G06F 7/483
(25) Fr (26) Fr (21) 22176790.8 (22) 01.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.12.2022 (30) 02.06.2021 FR 2105808 (54) • SYSTOLISCHER BESCHLEUNIGER FÜR NEURONALE NETZE UND ENTSPRECHEN- DES ELEKTRONISCHES SYSTEM UND TEST- VERFAHREN • SYSTOLIC ACCELERATOR FOR NEURAL NETWORK AND ASSOCIATED ELECTRON- IC SYSTEM AND TEST METHOD • ACCÉLÉRATEUR SYSTOLIQUE DE RÉSEAU DE NEURONES ET SYSTÈME ÉLECTRO- NIQUE ET PROCÉDÉ DE TEST ASSOCIÉS (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR (72) BUREL, Stéphane, 38054 Grenoble, FR EVANS, Adrian, 38054 Grenoble, FR ANGHEL, Lorena, 38340 Voreppe, FR (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	(25) Zh (26) En (21) 19743676.9 (22) 21.01.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.12.2020 (86) CN 2019/072491 21.01.2019 (87) WO 2019/144855 2019/31 01.08.2019 (30) 26.01.2018 CN 201810078544 (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, SPEI- CHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHT- TUNG • IMAGE PROCESSING METHOD, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER DEVICE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUP- PORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN (72) LI, Minjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN HUANG, Haozhi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN JIANG, Yugang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	G06N 3/045 → (51) G06F 8/70
G06N 3/04 → (51) G06F 7/483	(51) G06N 3/045 (11) 3 767 547 B1 G06N 3/048 G10L 15/16	G06N 3/045 → (51) G06N 3/04
G06N 3/04 → (51) H04B 1/00	(52) G10L 15/16; G06N 3/045;	G06N 3/045 → (51) G06N 3/063
		G06N 3/045 → (51) G06N 3/092
		G06N 3/045 → (51) G06T 7/00
		G06N 3/045 → (51) G06V 10/44
		G06N 3/045 → (51) G16C 20/40

G06N 3/045 → (51) H04N 21/2343	G06T 2207/30004	G06N 3/08 → (51) G06F 21/55
(51) G06N 3/0464 (11) 3 809 336 B1 G06N 3/063 G06N 3/10 G06F 12/02	(25) En (26) En (21) 18884959.0 (22) 06.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.09.2020 (86) CN 2018/090032 06.06.2018 (87) WO 2019/109613 2019/24 13.06.2019 (30) 07.12.2017 CN 201711288530 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVER- ARBEITUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE PROCESSING • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGE	G06N 3/08 → (51) G06F 7/483
(52) G06N 3/063; G06F 12/0207; G06N 3/0464; G06N 3/10; G06F 2212/454; G06F 2212/502	(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN	G06N 3/08 → (51) G06N 3/04
(25) En (26) En (21) 20151645.7 (22) 14.01.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.04.2021 (30) 17.10.2019 CN 201910989917 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEI- CHERMEDIUM ZUM VERARBEITUNGS-AUF- WAND VON SPEICHERZUGRIFFEN • METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDI- UM FOR PROCESSING OVERHEAD OF MEMORY ACCESS • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT D'IN- FORMATIONS POUR TRAITER UNE SUR- CHARGE D'ACCÈS MÉMOIRE	(72) LYU, Chuanfeng, Shanghai 201807, CN (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE	G06N 3/08 → (51) G06N 3/045
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	G06N 3/063 → (51) G06F 7/483	G06N 3/08 → (51) G06N 3/063
(72) Li, Yin, Beijing, Beijing 100085, CN HE, Liangliang, Beijing, Beijing 100085, CN dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	G06N 3/063 → (51) G06F 9/30	G06N 3/08 → (51) G06T 7/00
(74) G06N 3/063 → (51) G06N 3/04	G06N 3/063 → (51) G06N 3/0464	G06N 3/08 → (51) G06V 10/44
G06N 3/0464 → (51) G06N 3/045	G06N 3/063 → (51) G06N 3/049	G06N 3/08 → (51) G10L 15/06
G06N 3/047 → (51) G06N 3/045	(51) G06N 3/08 (11) 3 924 876 B1 G06Q 50/02 G06T 7/11	G06N 3/084 → (51) G06F 8/70
G06N 3/048 → (51) G06N 3/045	(52) G06T 7/136; G06N 3/045; G06N 3/084; G06T 7/0016; G06T 7/11; G06T 7/174; G06T 7/194; G06V 10/26; G06V 10/764; G06V 10/82; G06N 7/01; G06Q 50/02; G06T 2207/10016; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20132; G06T 2207/30188; G06T 2207/30242; Y02A 40/10	G06N 3/084 → (51) G06N 3/049
(51) G06N 3/049 (11) 3 547 227 B1 G06N 3/063 G06N 3/084 G06N 3/088	(25) En (26) En (21) 20756128.3 (22) 07.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.12.2021 (86) IN 2020/050124 07.02.2020 (87) WO 2020/165913 2020/34 20.08.2020 (30) 12.02.2019 IN 201921005556 (54) • AUTOMATISCHE UNÜBERWACHTE LOKA- LISIERUNG VON KONTEXTSENSITIVEN ER- EIGNISSEN BEI NUTZPFLANZENKULTU- REN UND DEREN RECHENUMFANG • AUTOMATED UNSUPERVISED LOCALIZA- TION OF CONTEXT SENSITIVE EVENTS IN CROPS AND COMPUTING EXTENT THERE- OF • LOCALISATION AUTOMATISÉE NON SU- PÉRVISÉE D'ÉVÉNEMENTS SENSIBLES AU CONTEXTE DANS DES CULTURES ET CAL- CUL DE LEUR ÉTENDUE	G06N 3/088 → (51) H04N 21/2343
(52) G06N 3/049; G06N 3/063; G06N 3/084; G06N 3/088	(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra, 400021 Mumbai, IN (72) BHATT, Prakruti Vinodchandra, Subhash Nagar Maharashtra, Thane West 460001, IN SARANGI, Sanat, Subhash Nagar Maharashtra, Thane West 460001, IN PAPPULA, Srinivasu, Serilingampally Mandal, Madhapur Telangana, Hyderabad 500034, IN (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(51) G06N 3/092 (11) 3 610 423 B1 G06N 3/084 G06N 3/045 (52) G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 3/092
(25) En (26) En (21) 19157041.5 (22) 13.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.10.2019 (30) 27.03.2018 US 201815937486 (54) • MULTITASKING FÜR NEUROMORPHEN BESCHLEUNIGER • NEUROMORPHIC ACCELERATOR MULTI- TASKING • ACCÉLÉRATEUR NEUROMORPHIQUE MULTITÂCHE	(25) En (26) En (21) 18726787.7 (22) 22.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.02.2020 (86) EP 2018/063306 22.05.2018 (87) WO 2018/211146 2018/47 22.11.2018 (30) 19.05.2017 US 201762509020 P (54) • PROGRAMMIERBARE VERSTÄRKUNGS- LERNSYSTEME • PROGRAMMABLE REINFORCEMENT LEARNING SYSTEMS • SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE DE REN- FORCEMENT PROGRAMMABLES	(51) G06N 3/092 (11) 3 610 423 B1 G06N 3/084 G06N 3/045 (52) G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 3/092
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US (72) PUGSLEY, Seth, Hillsboro, OR Oregon 97123, US AKIN, Berkin, Hillsboro, OR Oregon 97124, US (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	(73) Deepmind Technologies Limited, 6 Pancras Square, London N1C 4AG, GB (72) DENIL, Misha Man, London N1C 4AG, GB COLMENAREJO, Sergio Gomez, London N1C 4AG, GB CABI, Serkan, London N1C 4AG, GB SAXTON, David William, London N1C 4AG, GB FREITAS, Joao Ferdinando, London N1C 4AG, GB (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	G06N 3/088 → (51) H04N 21/2343
(51) G06N 3/063 (11) 3 704 634 B1 G06T 1/60 G06F 18/2413 G06N 3/045 G06T 1/20 G06N 3/08 G06V 10/82 G06F 18/214	(54) • PROGRAMMIERBARE VERSTÄRKUNGS- LERNSYSTEME • PROGRAMMABLE REINFORCEMENT LEARNING SYSTEMS • SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE DE REN- FORCEMENT PROGRAMMABLES	G06N 3/092 → (51) G10L 15/06
(52) G06T 1/60; G06F 18/214; G06F 18/24133; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/08; G06T 1/20; G06V 10/82; G06N 3/044; G06N 3/047; G06T 2207/20021;	(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra, 400021 Mumbai, IN (72) BHATT, Prakruti Vinodchandra, Subhash Nagar Maharashtra, Thane West 460001, IN SARANGI, Sanat, Subhash Nagar Maharashtra, Thane West 460001, IN PAPPULA, Srinivasu, Serilingampally Mandal, Madhapur Telangana, Hyderabad 500034, IN (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	G06N 3/098 → (51) G10L 15/06
		G06N 3/10 → (51) G06N 3/0464
		G06N 5/00 → (51) G06F 17/11
		G06N 5/022 → (51) G16C 20/40
		G06N 7/00 → (51) H04L 9/40
		(51) G06N 10/40 (11) 3 357 004 B1 G06F 13/40 H01P 3/00 (52) G06F 13/4068; G06N 10/40; H01P 3/003
		(25) En (26) En (21) 15784813.6 (22) 30.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.08.2018
(86) US 2015/053166 30.09.2015
(87) WO 2017/058194 2017/14 06.04.2017
(54) • *FLUSSQUBITS EINES KOPLANAREN WELLENLEITERS*
• *CO-PLANAR WAVEGUIDE FLUX QUBITS*
• *BITS QUANTIQUES DE FLUX DE GUIDES D'ONDES COPLANAIRES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) CHEN, Yu, Mountain View, California 94043, US
MARTINIS, John, Mountain View, California 94043, US
SANK, Daniel Thomas, Mountain View, California 94043, US
BARZEGAR, Alireza Shabani, Mountain View, California 94043, US

(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 24188880.9

G06N 10/40 → (51) **H10N 69/00**

(51) **G06N 20/00** (11) **3 859 543 B1**
G06F 15/173

(52) **G06N 20/00; G06F 15/17381**

(25) En (26) En
(21) 21157216.9 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(30) 21.02.2017 US 201762461758 P 18.09.2017 US 201715707104

(54) • *PARALLELE VERARBEITUNG VON REDUKTIONS- UND BROADCAST-OPERATIONEN AUF GROSSEN DATENSÄTZEN NICHT SKALARER DATEN*
• *PARALLEL PROCESSING OF REDUCTION AND BROADCAST OPERATIONS ON LARGE DATASETS OF NON-SCALAR DATA*
• *TRAITEMENT PARALLÈLE DES OPÉRATIONS DE RÉDUCTION ET DE DIFFUSION SUR DE GRANDS ENSEMBLES DE DONNÉES DE DONNÉES NON SCALAIRES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) MCLAREN, Ian Moray, Mountain View, CA 94043, US
JOUPII, Norman Paul, Mountain View, CA 94043, US
CHAO, Clifford Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
THORSON, Gregory Michael, Mountain View, CA 94043, US
ROUNE, Bjarke Hammersholt, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(62) 18157584.6 / 3 364 306

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/55**

G06N 20/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 994 632 B1**
G06Q 10/20; G07C 5/006

(25) En (26) En
(21) 20735391.3 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022
(86) EP 2020/068332 30.06.2020
(87) WO 2021/001337 2021/01 07.01.2021

(30) 03.07.2019 GB 201909578
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHADENSDETEKTION*
• *A DAMAGE DETECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DOMMAGES*

(73) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(72) POPOV, Ivaylo, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
PACHOV, Georgi, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
CLANCY, Tom, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB

(74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 593 301 B1**
G06Q 50/40 **G06Q 10/047**
H04W 4/40 **H04W 12/06**
G06Q 50/43

(52) **H04W 4/40; G06Q 10/04; G06Q 10/047; G06Q 50/40; G06Q 50/43; H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 18730481.1 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) US 2018/031780 09.05.2018
(87) WO 2018/213075 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508482 P 27.10.2017 US 201762577856 P 26.12.2017 US 201715854211

(54) • *FRÜHZEITIGES EINSTEIGEN VON INSASSEN IN AUTONOME FAHRZEUGE*
• *EARLY BOARDING OF PASSENGERS IN AUTONOMOUS VEHICLES*
• *EMBARQUEMENT PRÉCOCE DE PASSAGERS DANS DES VÉHICULES AUTONOMES*

(73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) NEMEC, Philip, Mountain View CA 94043, US
HUBERT, Renaud-Roland, Mountain View CA 94043, US
HERBACH, Joshua Seth, Mountain View CA 94043, US
CHAN, Min Li, Mountain View CA 94043, US
EPSTEIN, Michael, Mountain View CA 94043, US
PANDIT, Salil, Mountain View CA 94043, US
DYER, John Wesley, Mountain View CA 94043, US
ROTHENBERG, Juliet, Mountain View CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 167 157 B1**
G06Q 10/0631 **G06Q 50/02**
G06Q 10/0631; G06Q 10/04; G06Q 50/02

(25) En (26) En
(21) 22173163.1 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2023
(30) 14.10.2021 IN 202121046952

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERZEUGEN EINES OPTIMALEN ABDECKUNGSPLANS FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE TÄTIGKEITEN*

• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING OPTIMAL COVERAGE PLAN TO PERFORM AGRICULTURAL ACTIVITIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE PLAN DE COUVERTURE OPTIMALE POUR EFFECTUER DES ACTIVITÉS AGRICOLES*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) CHOUDHURY, SWAGATAM BOSE, 400601 Thane, Maharashtra, IN
SARANGI, SANAT, 400601 Thane, Maharashtra, IN
PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 293 585 B1**
G06Q 30/0202 **G06Q 40/04**
G06Q 50/06 **G06Q 10/063**

(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/063; G06Q 30/0202; G06Q 40/04; G06Q 50/06**

(25) En (26) En
(21) 23174346.9 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2023
(30) 16.06.2022 IN 202221034619

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG OPTIMALER INTRATAGESANGEBOTE UND BETRIEBSPLÄNE FÜR VERTEILTE ENERGIERESSOURCEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING OPTIMAL INTRADAY BIDS AND OPERATING SCHEDULES FOR DISTRIBUTED ENERGY RESOURCES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'OFFRES INTRAJOURNALIÈRES OPTIMALES ET DE PROGRAMMES D'EXPLOITATION POUR DES RESSOURCES ÉNERGÉTIQUES DISTRIBUÉES*

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN

(72) LOKHANDE, SMITA SANJAY, 400093 Mumbai, Maharashtra, IN
MAHILONG, NIDHISHA, 411013 Pune, Maharashtra, IN
PRAJAPATI, ASHUTOSH, 411013 Pune, Maharashtra, IN
BICHपुरIYA, YOGESH KUMAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN
MENON, VISHNU PADMAKUMAR, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SARANGAN, VENKATESH, 400093 Mumbai, Maharashtra, IN
RAJAGOPAL, NARAYANAN, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **G06F 17/11**

G06Q 10/04 → (51) **G08G 1/01**

G06Q 10/04 → (51) **H04L 9/40**

G06Q 10/047 → (51) **G06Q 10/04**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 688 686 B1**
G06Q 20/10 **H04L 9/32**
H04L 9/00 **H04L 9/40**

(52) **H04L 9/3239; G06Q 10/06; G06Q 20/10; H04L 9/50; H04L 63/123**

- (25) En (26) En
(21) 19811534.7 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2019/102877 27.08.2019
(87) WO 2019/228551 2019/49 05.12.2019
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON SUBSKRIBIERBAREN TEILZUSTÄNDEN IN EINER BLOCKCHAIN
• SYSTEM AND METHOD FOR REGISTERING SUBSCRIBABLE STATES IN BLOCKCHAIN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'ÉTATS POUVANT ÊTRE INSCRITS DANS UNE CHAÎNE DE BLOCS
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) GUAN, Yayang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SHI, Rubing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G05B 19/042**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 21/00**

- (51) **G06Q 10/063** (11) **3 549 072 B1**
G06Q 10/08
(52) **G06Q 10/063; G06Q 10/08**
(25) En (26) En
(21) 17875656.5 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/063988 30.11.2017
(87) WO 2018/102569 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662428853 P
29.11.2017 US 201715825461
(54) • IDENTIFIZIERUNG UND VERWALTUNG EINER AUSRÜSTUNG IN EINER BETRIEBSUMGEBUNG
• IDENTIFYING AND MANAGING EQUIPMENT WITHIN AN OPERATIONAL ENVIRONMENT
• IDENTIFICATION ET GESTION D'UN ÉQUIPEMENT DANS UN ENVIRONNEMENT FONCTIONNEL
(73) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) HARNEK, Andreas, 17464 Sundbyberg, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/063 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 10/0631** (11) **4 227 871 B1**
H01M 10/42
(52) **G06Q 10/06316; B25F 5/00;**
H01M 10/4257; H01M 10/052;
H01M 2010/4278; H01M 2220/30
(25) De (26) De
(21) 23153241.7 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 11.02.2022 DE 102022103305
(54) • PROJEKTUNTERSTÜTZUNG BEI DER NUTZUNG EINES ELEKTROGERÄTS MIT EINEM AKKUPACK

- PROJECT ASSISTANCE IN THE USE OF AN ELECTRICAL DEVICE HAVING A BATTERY PACK
• ASSISTANCE DE PROJET LORS DE L'UTILISATION D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE AVEC UN BLOC D'ACCUMULATEUR
(73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
(72) THANNHUBER, Markus, 94405 Landau/Isar, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06Q 10/0631 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 664 004 B1**
B66C 13/48
(52) **G06Q 10/0832; B66B 1/3461;**
B66B 9/16; G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 19214290.9 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 07.12.2018 SE 1851532
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN VON ANZEIGENINFORMATIONEN, DIE ARBEITERN AN EINER ARBEITSTELLE BEREITGESTELLT WERDEN
• A SYSTEM AND METHODS FOR CHANGING DISPLAY INFORMATION PROVIDED TO THE WORKERS AT A WORK SITE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR MODIFIER LES INFORMATIONS D'AFFICHAGE FOURNIES AUX TRAVAILLEURS SUR UN SITE DE TRAVAIL
(73) Alimak Hek Group AB, Brunkebergstorg 5, 3 tr, 111 51 Stockholm, SE
(72) LUNDMARK, Jonny, 111 51 STOCKHOLM, SE
DAVIDOV, Tony, 111 51 STOCKHOLM, SE
(74) Rouse AB, et al, P.O.Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/063**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/0833**

G06Q 10/083 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **G06Q 10/0832** (11) **3 693 907 B1**
G16C 20/30 **G16C 60/00**
(52) **G06Q 10/0832; G16C 20/30;**
G16C 60/00; G16C 20/10; G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 20155761.8 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 06.02.2019 IN 201921004783
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND QUALITÄTSBEURTEILUNG VON VERDERBLICHEN NAHRUNGSMITTELN
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND QUALITY EVALUATION OF PERISHABLE FOOD ITEMS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'ARTICLES ALIMENTAIRES PÉRISSABLES
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DUTTA, Jayita, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DESHPANDE, Parijat, 411013 Pune, Maharashtra, IN

- KAUSLEY, Shankar Balajirao, 411013 Pune, Maharashtra, IN
KARANDE, Shirish Subhash, 411013 Pune, Maharashtra, IN
PATWARDHAN, Manasi Samarth, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DESHMUK, Shashank, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/0833** (11) **3 877 932 B1**
G06Q 30/018 **G06Q 10/08**

(52) **G06Q 10/08; G06Q 10/0833;**
G06Q 30/018

- (25) En (26) En
(21) 19836083.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/060420 08.11.2019
(87) WO 2020/097432 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 US 201862757831 P
(54) • FORK-CHAIN-PRODUKTETIKETT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• FORK CHAIN PRODUCT LABEL AND METHOD OF USE
• ÉTIQUETTE DE PRODUIT « FORK CHAIN » ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) DYCHE, George, Mason, Ohio 45040, US
VARGAS, Julie, San Antonio, Texas 78258, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06Q 10/087** (11) **3 195 166 B1**
G16H 40/20

(52) **G16H 40/20; G06Q 10/087;**
G16H 10/40; G16H 40/60

- (25) En (26) En
(21) 15841896.2 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) AU 2015/000566 14.09.2015
(87) WO 2016/040985 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050525 P
(54) • INSTRUMENTENVERWALTUNGSSYSTEM
• INSTRUMENT MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION D'INSTRUMENT
(73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, 495 Blackburn Road, Mt Waverley, VIC 3149, AU
(72) QERIM, Shahini, Benteigh East, Victoria 3165, AU
CHESWORTH, Iain, Sandringham, Victoria 3191, AU
MADDERN, James, Mont Albert, Victoria 3127, AU
LITOW, Micah, Chicago, Illinois 60614, US
(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06N 3/045**

G06Q 10/10 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G06Q 10/20** (11) **3 866 075 B1**
G06Q 10/20

- (25) De (26) De
(21) 20157265.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 18.08.2021
- (54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ASSISTIEREN BEI DER REPARATUR EINES MOTORANGETRIEBENEN WERKZEUGS UND SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN ASSISTIEREN BEI DER REPARATUR EINES MOTORANGETRIEBENEN WERKZEUGS
 - METHOD FOR AUTOMATED ASSISTANCE IN THE REPAIR OF A MOTOR-DRIVEN TOOL AND SYSTEM FOR AUTOMATED ASSISTANCE IN REPAIRING A MOTOR-DRIVEN TOOL
 - PROCÉDÉ D'AIDE AUTOMATISÉE LORS DE LA RÉPARATION D'UN OUTIL MOTORISÉ ET SYSTÈME D'AIDE AUTOMATISÉE LORS DE LA RÉPARATION D'UN OUTIL MOTORISÉ
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Böcker, Robert, 71336 Waiblingen, DE
Robert, Martin, 71334 Waiblingen, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

G06Q 20/02 → (51) G06Q 20/42

G06Q 20/02 → (51) H04L 9/32

G06Q 20/06 → (51) H04L 9/32

G06Q 20/10 → (51) G06Q 10/06

G06Q 20/12 → (51) H04L 9/32

G06Q 20/20 → (51) G01G 19/414

G06Q 20/20 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/20 → (51) G06Q 30/06

G06Q 20/20 → (51) G06V 10/764

- (51) G06Q 20/32 (11) 3 848 873 B1
G06Q 20/36 G06Q 20/20
G06Q 20/34 G06Q 20/38
G07F 7/08
- (52) G06Q 20/3272; G06Q 20/352;
G06Q 20/367; G06Q 20/3821;
G06Q 20/385; G07F 7/0893
- (25) Ko (26) En
(21) 20751058.7 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) KR 2020/004715 08.04.2020
- (87) WO 2021/096003 2021/20 20.05.2021
- (30) 13.11.2019 KR 20190145264
07.04.2020 KR 20200042267
- (54) • MOBILES ENDGERÄT FÜR SCHALLWELLENBEZAHLUNG, MAGNETFELDUMWANDLUNGSEINRICHTUNG UND SCHALLWELLENZAHLUNGSSYSTEM
 - MOBILE TERMINAL FOR SOUNDWAVE PAYMENT, MAGNETIC FIELD CONVERSION DEVICE, AND SOUNDWAVE PAYMENT SYSTEM
 - TERMINAL MOBILE DESTINÉ AU PAIEMENT PAR ONDES SONORES, DISPOSITIF DE CONVERSION DE CHAMP MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME DE PAIEMENT PAR ONDES SONORES
- (73) Shinhan Card Co., Ltd., Side A, 100, Eulji-ro, Jung-gu Seoul 04551, KR
Dansolplus Co., Ltd., (Doobeom B/D) 4F, 17 Dogok-ro 7gil, Gangnam-gu Seoul 06254, KR
- (72) RYOO, Tae Hyun, Gyeonggi-do 13532, KR
LEE, Je Chul, Seoul 02825, KR

- YIM, Chang Soon, Seoul 06254, KR
PARK, Mi Yeon, Seoul 04551, KR
LEE, Su Won, Seoul 04551, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) G06Q 20/32 (11) 4 081 964 B1
G06Q 20/34
- (52) G06Q 20/3278; G06Q 20/326;
G06Q 20/351; G06Q 20/352;
G06Q 20/3552; G06Q 20/3672
- (25) En (26) En
(21) 20828409.1 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) US 2020/061871 23.11.2020
- (87) WO 2021/133497 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201916726210
- (54) • KARTENAUSTELLUNG MIT EINGESCHRÄNKTEN VIRTUELLEN ZAHLEN
 - CARD ISSUING WITH RESTRICTED VIRTUAL NUMBERS
 - FOURNIURE DE CARTE À NOMBRES VIRTUELS RESTREINTS
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
LUTZ, Wayne, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/32 → (51) G06Q 20/42

- (51) G06Q 20/34 (11) 3 942 505 B1
G07F 7/10 G06Q 20/10
G06Q 20/32 G07F 7/08
- (52) G06Q 20/3278; G06Q 20/108;
G06Q 20/34; G06Q 20/352;
G06Q 20/353; G07F 7/084;
G07F 7/0886; G07F 7/0893;
G07F 7/1008; G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 20720152.6 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) US 2020/022927 16.03.2020
- (87) WO 2020/190847 2020/39 24.09.2020
- (30) 20.03.2019 US 201916359987
- (54) • KONTEXTUELLE ABHÖRMASCHINE
 - CONTEXTUAL TAPPING ENGINE
 - MOTEUR DE TAPOTEMENT CONTEXTUEL
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
HERRINGTON, Daniel, McLean, Virginia 22102, US
HART, Colin, McLean, Virginia 22102, US
HENG, Melissa Yoemans, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 20/34 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/36 → (51) G06Q 20/32

- (51) G06Q 20/38 (11) 3 889 868 B1
G06F 21/64 H04L 9/32
H04L 9/00
- (52) H04L 9/3239; G06F 21/64;
H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 9/50
- (25) En (26) En

- (21) 21175575.6 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (54) • VERWALTUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN ZENTRALISIERTEN LEDGER-SYSTEMEN
 - MANAGING BLOCKCHAIN-BASED CENTRALIZED LEDGER SYSTEMS
 - GESTION DE SYSTÈMES DE REGISTRE CENTRALISÉS BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) Li, Yize, Zhejiang, 311121, CN
YU, Benquan, Zhejiang, 311121, CN
YANG, Xinying, Zhejiang, 311121, CN
YAN, Wenyuan, Zhejiang, 311121, CN
ZHANG, Yuan, Zhejiang, 311121, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/32

G06Q 20/38 → (51) G06Q 20/42

G06Q 20/40 → (51) H04L 9/32

- (51) G06Q 20/42 (11) 3 479 331 B1
G06Q 20/02 G06Q 20/38
G06Q 20/32
- (52) G06Q 20/425; G06Q 20/02;
G06Q 20/322; G06Q 20/385
- (25) En (26) En
(21) 17736729.9 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) GB 2017/051907 29.06.2017
- (87) WO 2018/002631 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 GB 201611475
- (54) • VERKNÜPFUNG VON COMPUTERVORRICHTUNGEN BEI TOKENISIERTEN ZAHLUNGSTRANSAKTIONEN
 - LINKING OF COMPUTER DEVICES IN TOKENISED PAYMENT TRANSACTIONS
 - LIAISON DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES DANS DES TRANSACTIONS DE PAIEMENT PAR JETON
- (73) IPCO 2012 Limited, 1 Angel Lane, London EC4R 3AB, GB
- (72) YARDLEY, Andy, London EC4R 3AB, GB
BOOTHBY, Robert, London EC4R 3AB, GB
THALENJERI, Sudarshan, London EC4R 3AB, GB
PEENIKAL, Sunil, London EC4R 3AB, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) G06Q 30/00 (11) 3 905 176 B1
(52) G06Q 30/016

- (25) En (26) En
(21) 21170777.3 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (30) 27.04.2020 US 202016859674
- (54) • ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT GEFÜHLSANALYSE

- ELECTRONIC COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD WITH SENTIMENT ANALYSIS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE AVEC ANALYSE DE SENTIMENTS
- (73) Mitel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive Kanata, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
- (72) Lee, Kevin, Kanata, K2K 2L4, CA
Braganza, Jonathan, Ottawa, K2E 6P2, CA
Justin, Ghantous, Ottawa, K2S 1E4, CA
Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8, CA
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06Q 30/00** (11) **4 057 206 B1**
G06T 1/00 **G06V 10/143**
G06V 20/80
- (52) **G06V 20/80; G06F 18/22;**
G06F 18/23; G06V 10/143;
G06V 10/431; G06V 10/761;
G06V 10/762; G06V 20/95
- (25) En (26) En
(21) 22160094.3 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 14.03.2016 US 201662307901 P
- (54) • VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ECHTHEIT EINER MARKIERUNG
• METHODS AND A COMPUTING DEVICE FOR DETERMINING WHETHER A MARK IS GENUINE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER SI UNE MARQUE EST AUTHENTIQUE
- (73) Sys-Tech Solutions, Inc., One Research Way, Princeton, NJ 08540, US
- (72) VOIGT, Matthias, Lawrenceville, 08648, US
SOBORSKI, Michael L., Allentown, 08501, US
AYOUB, Rafik, Princeton Junction, 08550, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 17767261.5 / 3 414 684

G06Q 30/00 → (51) **H04L 67/306**

G06Q 30/01 → (51) **G06F 3/12**

G06Q 30/016 → (51) **G06F 3/12**

G06Q 30/018 → (51) **G06Q 10/0833**

G06Q 30/018 → (51) **H04L 67/306**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 090 396 B1**
H04N 21/40
- (52) **G06Q 30/02; H04N 21/222;**
H04N 21/23418; H04N 21/44008;
H04N 21/44224; H04N 21/812;
H04N 21/8456
- (25) En (26) En
(21) 14873564.0 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(86) US 2014/072255 23.12.2014
(87) WO 2015/100372 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920086 P
- (54) • VERFOLGUNG VON PIXELN UND COOKIES FÜR DIE BETRACHTUNG VON FERNSEHEREIGNISSEN

- TRACKING PIXELS AND COOKIES FOR TELEVISION EVENT VIEWING
 - SUIVI DE PIXELS ET DE TÉMOINS POUR UNE VISUALISATION D'ÉVÉNEMENT DE TÉLÉVISION
- (73) INSCAPE DATA, INC., 39 Tesla, Irvine, California 92618, US
- (72) NEUMEIER, Zeev, Barkeley, CA 94703, US
COLLETTE, Michael, Jr., San Raphael, CA 94901, US
HOARTY, Leo, W., Morgan Hill, CA 95037, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 400 572 B1**
B60R 16/03 **G01S 1/68**
H04W 4/00 **G07C 5/00**
B60W 40/08 **H04W 4/02**
H04W 4/40 **G01S 5/00**
- (52) **G06Q 30/0266; G01S 5/0027;**
G06Q 30/02; G06Q 30/0241;
H04W 4/00; H04W 4/027
- (25) En (26) En
(21) 17736465.0 (22) 06.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) US 2017/012601 06.01.2017
(87) WO 2017/120518 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276666 P
- (54) • FAHRZEUGINTERNER ZUGANG
• IN-VEHICLE ACCESS
• ACCÈS À BORD D'UN VÉHICULE
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
- (72) PATIL, Ajit Vilasrao, Singapore 440030, SG
ACHHRA, Santosh Lachhman, Singapore 460109, SG
ENRIQUEZ, Martin, San Ramon California 94582, US
CHAKRABORTY, Sukalyan, Foster City California 94404, US
SHARMA, Varun, Singapore 460022, SG
BELUR, Satyanarayan, San Jose California 95136, US
SALMON, Diane C., Lafayette California 94549, US
LEMBERGER, Michael, Menlo Park California 94025, US
HOWARD, Kelvan, San Francisco California 94117, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 30/0202 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 30/0251 → (51) **G06F 3/12**

G06Q 30/04 → (51) **G06F 3/12**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 068 190 B1**
G06Q 20/20
G06Q 30/06
- (25) Ja (26) En
(21) 20894224.3 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) JP 2020/041691 09.11.2020
(87) WO 2021/106531 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019217535

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGS-MEDIUM
• INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) TACHINAMI, Hideki, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 30/06 → (51) **F24F 11/30**

G06Q 30/0601 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 30/0601 → (51) **H04L 67/306**

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 40/04 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06Q 40/08** (11) **4 016 435 B1**
G07C 5/00 **G07C 5/08**
- (52) **G06Q 40/08; G07C 5/008; G07C 5/08**
- (25) En (26) En
(21) 22155512.1 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 28.01.2015 US 201514607662
- (54) • AUF RISIKOEINHEIT BASIERTE RICHTLINIEN
• RISK UNIT BASED POLICIES
• RÉGLEMENTS BASÉS SUR UNE UNITÉ DE RISQUE
- (73) Arity International Limited, 10 Mays Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH, Northern Ireland, GB
- (72) BIEMER, Edward A., Northbrook, 60062, US
IREY, Grady, Northbrook, 60062, US
STYRSKY, Caryl M., Northbrook, 60062, US
- (74) Halliwell, Bethan Frances, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 16743838.1 / 3 251 074

G06Q 50/02 → (51) **G06N 3/08**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/04 → (51) **G05B 19/042**

G06Q 50/06 → (51) **F24H 9/20**

G06Q 50/06 → (51) **G05B 19/042**

G06Q 50/06 → (51) **G06F 1/32**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/10 → (51) **G08G 1/00**

G06Q 50/40 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/43 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06T 1/00** (11) **3 055 830 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
H04N 19/463 **H04N 19/27**
- (52) **H04N 19/27; H04N 19/176;**

H04N 19/463; H04N 19/593
 (25) En (26) En
 (21) 15764799.1 (22) 20.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.08.2016
 (86) US 2015/021797 20.03.2015
 (87) WO 2015/143351 2015/38 24.09.2015
 (30) 21.03.2014 US 201461968785 P
 (54) • **ERWEITERTE BILDSCHIRMINHALTS CODIERUNG MIT VERBESSERTER FARBTABELLE UND INDEXKARTENCODIERVERFAHREN**
 • **ADVANCED SCREEN CONTENT CODING WITH IMPROVED COLOR TABLE AND INDEX MAP CODING METHODS**
 • **PROCÉDÉS DE CODAGE DE CONTENU D'ÉCRAN AVANCÉ PRÉSENTANT UNE TABLE DE COULEURS AMÉLIORÉE ET DE CODAGE DE CARTE-INDEX**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MA, Zhan, Fremont, California 94555, US
 XU, Meng, Santa Clara, California 95051, US
 WANG, Wei, San Jose, California 95148, US
 WANG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, US
 YU, Haoping, Carmel, Indiana 46032, US
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06T 1/00** (11) **3 945 490 B1**
G06T 7/12 **G06T 7/194**
H04N 5/272

(52) **G06T 7/12; G06T 1/00; G06T 7/194;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/20104;
G06T 2207/30196; H04N 5/272

(25) En (26) En
 (21) 21171253.4 (22) 29.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.02.2022
 (30) 28.07.2020 CN 202010737025
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEO UND SPEICHERMEDIUM**
 • **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING VIDEO, AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VIDÉO ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) CHANG, Binglin, Beijing, Beijing 100085, CN
 MA, Kailun, Beijing, Beijing 100085, CN
 SHI, Zhenghui, Beijing, Beijing 100085, CN
 WANG, Qingmin, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06T 1/00 → (51) **G01S 19/39**

G06T 1/00 → (51) **G06K 19/06**

G06T 1/00 → (51) **G06Q 30/00**

(51) **G06T 1/20** (11) **3 996 032 B1**
G06T 5/40 **G06T 5/94**

(52) **G06T 1/20; G06T 5/40; G06T 5/94;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/20008;
G06T 2207/20012; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20208

(25) En (26) En
 (21) 21205840.8 (22) 02.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022
 (30) 04.11.2020 US 202017088791

(54) • **BILDVERARBEITUNG MIT REDUZIERTER LATENZZEIT UND VERBESSERTER LOKALER VERARBEITUNG**
 • **IMAGE PROCESSING WITH REDUCED LATENCY AND IMPROVED LOCAL PROCESSING**
 • **TRAITEMENT DES IMAGES AVEC UNE LATENCE RÉDUITE ET UN TRAITEMENT LOCAL AMÉLIORÉ**

(73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) HOANG, Quyet, 70000 Ho Chi Minh City, VN
 NGUYEN, Hai, 70000 Ho Chi Minh City, VN
 LE, Son, 70000 Ho Chi Minh City, VN
 IWATA, Kenichi, Tokyo, 135-0061, JP
 SHIBAYAMA, Tetsuya, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06T 1/20 → (51) **G06F 9/30**

G06T 1/20 → (51) **G06N 3/063**

G06T 1/60 → (51) **G06N 3/063**

G06T 1/60 → (51) **H04N 1/40**

G06T 3/00 → (51) **G06F 3/147**

G06T 3/40 → (51) **G06V 10/25**

(51) **G06T 3/4061** (11) **3 602 482 B1**
G06T 17/00

(52) **G06T 3/4061; G06T 17/00**

(25) En (26) En
 (21) 18713689.0 (22) 29.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
 (86) EP 2018/058152 29.03.2018
 (87) WO 2018/178272 2018/40 04.10.2018
 (30) 30.03.2017 EP 17305369
 (54) • **KONTRASTINJEKTIONSABBILDUNG**
 • **CONTRAST INJECTION IMAGING**
 • **IMAGERIE D'INJECTION DE CONTRASTE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GAURIAU, Romane, Isabelle, Marie-Bernard, 5656 AE Eindhoven, NL
 HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
 GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
 OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
 Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **3 961 553 B1**
G06T 5/50 **G06T 5/60**

(52) **G06T 5/60; G06T 2207/20081;**
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
 (21) 21202090.3 (22) 30.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022
 (30) 29.11.2019 KR 20190157583

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
 • **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAEK, Kwangsun, 16677 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Kimo, 16677 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Doohyun, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(62) 20166702.9 / 3 828 812

G06T 5/00 → (51) **H04N 9/68**

(51) **G06T 5/20** (11) **3 900 335 B1**
G06T 5/70 **H04N 19/86**

(52) **G06T 5/70; G06T 5/20; H04N 19/86;**
G06T 2207/20012

(25) En (26) En

(21) 19828174.3 (22) 10.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.10.2021
 (86) US 2019/065457 10.12.2019

(87) WO 2020/131494 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 EP 18214110

19.12.2018 US 201862781754 P

(54) • **VERFAHREN ZUM BILD-DEBANDING MIT ADAPTIVER SPÄRLICHER FILTERUNG**
 • **IMAGE DEBANDING USING ADAPTIVE SPARSE FILTERING**
 • **SUPPRESSION DES LIGNES D'UNE IMAGE À L'AIDE D'UN FILTRAGE ADAPTATIF ÉPARS**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) GADGIL, Neeraj J., San Francisco, CA 94103, US

SONG, Qing, Sunnyvale, CA 94086, US
 SU, Guan-Ming, San Francisco, CA 94103, US

(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

G06T 5/40 → (51) **G06T 1/20**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **H04N 23/45**

G06T 5/60 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/60 → (51) **H04N 9/68**

G06T 5/70 → (51) **G06T 5/20**

G06T 5/92 → (51) **H04N 9/68**

G06T 5/94 → (51) **G06T 1/20**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 811 293 B1**
G06N 3/08 **G06V 10/10**

G06V 10/20 **G06V 10/44**

G06V 10/82 **G06V 20/56**

G06F 18/2413 **G06N 3/045**

G06V 10/764

(52) **G06N 3/08; G06F 18/2413;**

G06N 3/045; G06T 7/00; G06V 10/17;

G06V 10/20; G06V 10/44;

G06V 10/454; G06V 10/764;

G06V 10/82; G06V 20/56;

G06T 2207/20016; G06T 2207/20084;
G06T 2207/20208; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 19823094.8 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) US 2019/023249 20.03.2019
(87) WO 2019/245618 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201816013817
(54) • **DATENPIPELINE UND TIEFLERNSYSTEM
FÜR AUTONOMES FAHREN**
• **DATA PIPELINE AND DEEP LEARNING SYS-
TEM FOR AUTONOMOUS DRIVING**
• **PIPELINE DE DONNÉES ET SYSTÈME D'AP-
PRENTISSAGE PROFOND POUR
CONDUITE AUTONOME**
(73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US
(72) UVAROV, Timofey, Palo Alto, CA 94304, US
TRIPATHI, Brijesh, Palo Alto, CA 94304, US
FAINSTAIN, Eugene, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 924 935 B1**
(52) **G06T 7/0012**; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30041
(25) En (26) En
(21) 20272712.5 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) US 2020/025819 30.03.2020
(87) WO 2020/205790 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826832 P
(54) • **VERARBEITUNG VON FUNDUSBILDERN
UNTER VERWENDUNG VON MASCHINEN-
LERNMODELLEN ZUR ERZEUGUNG VON
BLUTBEZOGENEN VORHERSAGEN**
• **PROCESSING FUNDUS IMAGES USING
MACHINE LEARNING MODELS TO GENER-
ATE BLOOD-RELATED PREDICTIONS**
• **TRAITEMENT D'IMAGES DE FOND D'OEIL
À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE POUR GÉNÉRER DES PRÉ-
DICTIONS DANS LE DOMAINE SANGUIN**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SEMTURS, Christopher, 8002 Zurich, CH
WEBSTER, Dale R., Mountain View,
California 94043, US
VARADARAJAN, Avinash Vaidyanathan,
Mountain View, CA 94043, US
MITANI, Akinori, Mountain View, CA 94043,
US
PENG, Lily Hao Yi, Mountain View CA
94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 7/00 → (51) **C12Q 1/04**
G06T 7/00 → (51) **G01B 11/00**
G06T 7/00 → (51) **G01M 11/02**
G06T 7/00 → (51) **G01S 19/39**
G06T 7/00 → (51) **G01V 1/30**
G06T 7/00 → (51) **H04L 65/403**
G06T 7/00 → (51) **H04M 1/02**
G06T 7/11 → (51) **G06N 3/08**

G06T 7/12 → (51) **G06T 1/00**
G06T 7/194 → (51) **G06T 1/00**
G06T 7/20 → (51) **G16H 10/60**
G06T 7/246 → (51) **B64G 1/10**
G06T 7/30 → (51) **G06T 7/70**

(51) **G06T 7/33** (11) **3 698 275 B1**
G06T 19/00
(52) **G06T 19/00**; **G06T 7/33**; **G06V 10/44**;
G06V 10/757; G06T 2207/10028;
G06T 2207/20164; G06T 2210/56;
Y02P 90/30
(25) En (26) En
(21) 18869318.8 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) US 2018/056779 19.10.2018
(87) WO 2019/079766 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 CN 201710984833
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDI-
UM**
• **DATA PROCESSING METHOD, APPARA-
TUS, SYSTEM AND STORAGE MEDIA**
• **SYSTÈME, APPAREIL, PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT DE DONNÉES ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS**
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor One Capital Place P.O. Box 847,
George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Bin, Hangzhou 311121, CN
FENG, Xiaoduan, Hangzhou 311121, CN
PAN, Pan, Hangzhou 311121, CN
JIN, Rong, Hangzhou 311121, CN
YU, Jingming, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
(60) 24188205.9

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/00**
G06T 7/55 → (51) **G06N 3/04**
G06T 7/579 → (51) **G06N 3/04**
G06T 7/593 → (51) **G01B 11/00**
G06T 7/60 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G06T 7/70** (11) **3 693 926 B1**
G06T 7/30
(52) **G06T 7/70**; **A61B 6/0492**; **G06T 7/55**;
A61B 6/032; **A61B 6/037**;
A61N 2005/1059; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;
G06T 2207/10081; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30004;
G06T 2207/30196
(25) En (26) En
(21) 20155389.8 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 07.02.2019 US 201916269732
(54) • **SCHÄTZUNG VON DICHTEN KÖRPERMAR-
KERN AUS KAMERADATEN ZUR PATIEN-
TENPOSITIONIERUNG IN DER MEDIZINI-
SCHEN BILDGEBUNG**

• **DENSE BODY MARKER ESTIMATION FROM
CAMERA DATA FOR PATIENT POSITION-
ING IN MEDICAL IMAGING**
• **ESTIMATION DE MARQUEUR DE CORPES
DENSES À PARTIR DE DONNÉES DE CAMÉ-
RA POUR LE POSITIONNEMENT DE PA-
TIENTS EN IMAGERIE MÉDICALE**
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Chang, Yao-jen, Princeton, NJ New Jersey
08540, US
Wang, Jiangping, Carteret, NJ New Jersey
07008, US
SINGH, Vivek Kumar, Princeton, NJ New
Jersey 08540, US
Sa, Ruhan, Monmouth Junction, NJ New
Jersey 08852, US
Kapoor, Ankur, Plainsboro, NJ New Jersey
08536, US
Wimmer, Andreas, 91301 Forchheim, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Sendlinger Strasse 42A, 80331 München,
DE

G06T 7/70 → (51) **G01C 21/00**
(51) **G06T 7/73** (11) **3 776 471 B1**
(52) **G06T 7/73**; **B64G 1/6462**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20713676.3 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2020/059024 31.03.2020
(87) WO 2020/201239 2020/41 08.10.2020
(30) 05.04.2019 FR 1903647
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINES ZIELS
AUS EINER ELLIPTISCHEN KONTUR**
• **METHOD FOR LOCATING A TARGET FROM
AN ELLIPTICAL CONTOUR**
• **PROCÉDÉ POUR LA LOCALISATION D'UNE
CIBLE À PARTIR D'UN CONTOUR ELLIP-
TIQUE**
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des
Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse
Cedex 4, FR
(72) FALCOZ, Alexandre, 31402 TOULOUSE
Cedex 4, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

G06T 7/73 → (51) **A61N 5/10**
G06T 7/73 → (51) **G01B 11/00**
G06T 7/73 → (51) **H04N 17/00**
G06T 7/80 → (51) **H04N 17/00**
G06T 11/00 → (51) **A61B 6/03**
G06T 11/00 → (51) **D04B 1/10**
G06T 11/00 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06T 11/20** (11) **3 992 915 B1**
(52) **G06T 11/203**
(25) En (26) En
(21) 21203414.4 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 27.10.2020 US 202063106073 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUF-
BRINGEN VON EFFEKTEN AUF DESIGN-
ELEMENTE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR APPLYING
EFFECTS TO DESIGN ELEMENTS**

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'APPLIQUER DES EFFETS À DES ÉLÉMENTS DE CONCEPTION*
- (73) Canva Pty Ltd., 110 Kippax Street, Surry Hills, New South Wales 2010, AU
 (72) Vong, Declan Robin, Surry Hills, 2010, AU
 Anderson, Matthew David, Surry Hills, 2010, AU
 Walker, Jesse James, Surry Hills, 2010, AU
 Hebron, Michael, Surrey Hills, 2010, AU
 (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **4 030 387 B1**
A63F 13/5258

(52) **G06T 13/00; A63F 13/5258;**
G06T 11/40; G06T 15/00;
A63F 2300/203

- (25) Zh (26) En
 (21) 20876334.2 (22) 09.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022
 (86) CN 2020/120003 09.10.2020
 (87) WO 2021/073448 2021/16 22.04.2021
 (30) 17.10.2019 CN 201910988870

- *BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE AUSTRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *PICTURE RENDERING METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENDU D'IMAGE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Huanhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GAO, Sanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06T 15/20 → (51) **H04N 7/14**

G06T 17/00 → (51) **G06T 3/4061**

G06T 17/05 → (51) **G06F 30/13**

G06T 19/00 → (51) **E02F 9/20**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 30/13**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/33**

G06T 19/00 → (51) **H04L 51/10**

G06T 19/00 → (51) **H04N 7/14**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 195 161 B1**
D04B 1/00

(52) **G06T 19/20; G06T 2219/2021**

- (25) En (26) En
 (21) 23156424.6 (22) 13.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2023
 (30) 16.02.2022 LU 501493

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG DER VERFORMUNG VON INTELLIGENTEN ELASTISCHEN TEXTILIEN AUF DER GRUNDLAGE VON MESSUNGEN ELEKTROMAGNETISCHER EIGENSCHAFTEN*

- *APPARATUS AND PROCESS FOR REAL-TIME MONITORING OF DEFORMATION OF SMART ELASTIC TEXTILES BASED ON MEASUREMENTS OF ELECTROMAGNETIC CHARACTERISTICS*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DE LA DÉFORMATION DE TEXTILES ÉLASTIQUES INTELLIGENTS SUR LA BASE DE MESURES DE CARACTÉRISTIQUES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(73) Univerza v Mariboru, Slomskov trg 15, 2000 Maribor, SI

(72) Mongus, Domen, 2000 Maribor, SI

Vlahek, Dino, 2000 Maribor, SI

(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

G06V 10/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06V 10/10** (11) **3 394 659 B1**
G06V 10/98 **G06V 20/20**
G06V 40/20 **G06V 10/80**
G06F 18/25

(52) **G06V 40/20; G06F 18/251;**
G06V 10/17; G06V 10/803;
G06V 10/993; G06V 20/20

(25) En (26) En
 (21) 17747742.9 (22) 02.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(86) KR 2017/001131 02.02.2017

(87) WO 2017/135697 2017/32 10.08.2017

(30) 02.02.2016 US 201662290253 P

01.02.2017 US 201715421824

- *VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES DRIFTS IN EINER VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG*

- *A METHOD FOR CORRECTING DRIFT IN A DEVICE AND THE DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LA DÉRIVE DANS UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PERI, Christopher A., Richardson, Texas 75082, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06V 10/10 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06V 10/141** (11) **3 690 830 B1**
G06V 10/143 **G06V 10/147**
G07D 7/12 **G03B 15/06**
G03H 1/22 **G07D 7/00**

(52) **G07D 7/12; G03B 15/06;**
G06V 10/141; G06V 10/143;
G06V 10/147; G07D 7/0032;
G03H 1/2202; G03H 2001/2247;
G06V 10/16

(25) De (26) De
 (21) 20166419.0 (22) 06.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(30) 09.04.2013 DE 102013103522

- (54) • *BILDAUFNAHMESYSTEM ZUR BILDAUFNAHME EINES MERKMALS EINES IDENTIFIKATIONSDOKUMENTES*

- *IMAGING SYSTEM FOR CAPTURING A FEATURE OF AN IDENTIFICATION DOCUMENT*
- *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT D'IMAGES DESTINÉ À L'ENREGISTREMENT D'IMAGES D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE

(72) RABELER, Uwe, 30453 Hannover, DE

WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE

THATER, Marcel, 30952 Ronnenberg, DE

WALDEN, Matthias, 30926 Seelze, DE

SCHÜRING, Andreas, 30827 Garbsen, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München, DE

(62) 14703810.3 / 2 984 635

G06V 10/143 → (51) **G06Q 30/00**

G06V 10/143 → (51) **G06V 10/141**

G06V 10/147 → (51) **G06V 10/141**

G06V 10/20 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06V 10/25** (11) **3 931 794 B1**
G06V 20/56 **G06T 3/40**

(52) **G06T 3/40; G06V 10/25; G06V 20/56;**
G06T 2207/30252

(25) En (26) En
 (21) 19843048.0 (22) 28.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022

(86) US 2019/068850 28.12.2019

(87) WO 2021/061180 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 US 201916586470

02.12.2019 US 201916700704

- *ABSICHTSBASIERTE DYNAMISCHE ÄNDE- RUNG VON AUFLÖSUNG UND INTERES- SENBEREICH EINES FAHRZEUGWAHR- NEHMUNGSSYSTEMS*

- *INTENT-BASED DYNAMIC CHANGE OF RESOLUTION AND REGION OF INTEREST OF VEHICLE PERCEPTION SYSTEM*

- *CHANGEMENT DYNAMIQUE BASÉ SUR L'INTENTION DE RÉOLUTION ET RÉGION D'INTÉRÊT D'UN SYSTÈME DE PERCEPTION DE VÉHICULE*

(73) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) AGRAWAL, Pranay, San Francisco, California 94103, US

(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

G06V 10/25 → (51) **A61B 1/00**

G06V 10/25 → (51) **A61M 1/06**

(51) **G06V 10/44** (11) **4 033 452 B1**
G06V 10/774 **G06V 10/82**
G06V 20/56 **G06N 3/045**
G06N 3/08 **B60W 30/09**

(52) **G06V 20/56; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06V 10/454;
G06V 10/7753; G06V 10/82;
B60W 30/09

(25) De (26) De
 (21) 22152675.9 (22) 21.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2023

(30) 09.04.2013 DE 102013103522

(43) 27.07.2022	Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	G06V 20/10 → (51) A01B 39/18
(30) 25.01.2021 DE 102021200614		
(54) • DOMÄNENUNABHÄNGIGES TRAINING VON BILDKLASSIFIKATOREN	(72) Park, Sangmin, 16677 Suwon-si, KR	G06V 20/10 → (51) A01B 69/00
• DOMAIN INDEPENDENT TRAINING OF IMAGE CLASSIFIERS	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	G06V 20/10 → (51) G05D 1/00
• APPRENTISSAGE INDÉPENDANT DU DOMAINE DES CLASSIFICATEURS D'IMAGE		
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	G06V 10/764 → (51) G06T 7/00	(51) G06V 20/13 (11) 3 125 151 B1
(72) Kapelner, Tamas, 31139 Hildesheim, DE	G06V 10/764 → (51) G06V 20/69	G06V 20/56 G06V 20/80
(72) Wenzel, Thomas, 22089 Hamburg, DE	G06V 10/774 → (51) G06V 10/44	G06V 40/18 G06T 7/73
	G06V 10/774 → (51) G06V 10/74	(52) G06V 20/80; G06T 7/73; G06T 7/90;
	G06V 10/80 → (51) G06V 10/10	G06V 20/13; G06V 20/56;
G06V 10/44 → (51) A01B 39/18		G06V 40/193
G06V 10/44 → (51) G06T 7/00		(25) En (26) En
G06V 10/56 → (51) A61B 1/00		(21) 16176812.2 (22) 29.06.2016
	(51) G06V 10/82 (11) 3 518 142 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	G06V 30/40	(43) 01.02.2017
(51) G06V 10/74 (11) 3 611 657 B1	(52) G06V 30/40; G06V 10/82	(30) 31.07.2015 SG 102015060125
G06V 10/774 G06V 40/16	(25) En (26) En	(54) • INVENTAR, WACHSTUM UND RISIKOVORHERSAGE MITTELS BILDVERARBEITUNG
G06F 18/22	(21) 19153457.7 (22) 24.01.2019	• INVENTORY, GROWTH, AND RISK PREDICTION USING IMAGE PROCESSING
(52) G06N 20/20; G06F 18/22;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• INVENTAIRE, CROISSANCE ET PRÉDICTION DE RISQUE AU MOYEN D'UN TRAITEMENT D'IMAGE
G06N 20/10; G06V 10/761;	(43) 31.07.2019	(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
G06V 10/774; G06V 40/168;	(30) 30.01.2018 US 201815883947	(72) MANNAR, Kamal, Singapore 159958, SG
G06V 40/172; G10L 17/04; G06N 7/01	(54) • QUERSPRACHLICHE TEXTKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON IN CHARAKTER EINGEBETTETEN DATENSTRUKTUREN	RAMANI, Senthil, Singapore 479251, SG
(25) Zh (26) En	• CROSS-LINGUAL TEXT CLASSIFICATION USING CHARACTER EMBEDDED DATA STRUCTURES	BHANDARI, Manik, Singapore 179101, SG
(21) 18836065.5 (22) 19.07.2018	• CLASSIFICATION DE TEXTE INTER-LINGUE À L'AIDE DE STRUCTURES DE DONNÉES À CARACTÈRE INCORPORÉ	WANG, Andrea Huanhuan, Singapore 639805, SG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE	BALASUNDARAM, Uvaraj, Singapore 160134, SG
(43) 19.02.2020	(72) TYAMAGONDLU NAGABHUSHAN, Shashi Bhushan, Dublin, A94 N567, IE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(86) CN 2018/096252 19.07.2018	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(87) WO 2019/015641 2019/04 24.01.2019		G06V 20/20 → (51) G06V 10/10
(30) 19.07.2017 CN 201710592780		G06V 20/52 → (51) A61L 2/28
(54) • MODELLTRAININGSVERFAHREN SOWIE VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DATENÄHNLICHKEIT		G06V 20/56 → (51) A01B 69/00
• MODEL TRAINING METHOD AND METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR DETERMINING DATA SIMILARITY		G06V 20/56 → (51) A01B 69/00
• PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE ET PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE SIMILARITÉ DE DONNÉES		G06V 20/56 → (51) G05D 1/00
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY		G06V 20/56 → (51) G06T 7/00
(72) JIANG, Nan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN		G06V 20/56 → (51) G06V 10/25
ZHAO, Hongwei, Hangzhou Zhejiang 311121, CN		G06V 20/56 → (51) G06V 10/44
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB		G06V 20/56 → (51) G06V 10/44
		G06V 20/56 → (51) G06V 20/13
G06V 10/762 → (51) G06F 18/2137		G06V 20/58 → (51) G08G 1/16
	(51) G06V 10/82 → (51) A01B 39/18	G06V 20/59 → (51) G06F 3/01
	G06V 10/82 → (51) G06N 3/063	G06V 20/60 → (51) G06F 3/01
	G06V 10/82 → (51) G06T 7/00	G06V 20/64 → (51) A01B 39/18
	G06V 10/82 → (51) G06V 10/44	G06V 20/64 → (51) E02F 9/20
	G06V 10/82 → (51) G06V 20/69	
	G06V 10/82 → (51) H04L 65/61	(51) G06V 20/69 (11) 3 549 099 B1
(51) G06V 10/764 (11) 3 789 917 B1	(51) G06V 10/94 (11) 3 731 131 B1	G06V 10/82 G06V 10/764
G06Q 20/20	G06V 40/60 G06V 20/68	G06V 10/764; G06V 10/82;
(52) G06Q 20/208; G06V 10/764;	(52) G06V 40/67; G06V 10/94;	G06V 20/69
G06V 2201/10	G06V 20/68; G06V 2201/02;	(25) En (26) En
(25) En (26) En	G06V 2201/10; G06V 2201/12	(21) 19170768.6 (22) 24.04.2019
(21) 20194335.4 (22) 03.09.2020	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.10.2020	(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(43) 10.03.2021	(54) • VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZTEN KOCHEN	(72) Karolewski, Rafal, 03-291 Warszawa, PL
(30) 05.09.2019 KR 20190110089	• APPARATUS FOR ASSISTED COOKING	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES EXTERNEN OBJEKTS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR	• APPAREIL DE CUISSON ASSISTÉE	
• ELECTRONIC DEVICE FOR IDENTIFYING EXTERNAL OBJECT AND OPERATING METHOD THEREOF	(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'IDENTIFICATION D'UN OBJET EXTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT		
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,		
	G06V 10/98 → (51) G06V 10/10	(43) 09.10.2019
		(86) US 2017/064309 01.12.2017

- (87) WO 2018/102748 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201662429071 P
01.11.2017 US 201762579897 P
- (54) • AUTOMATISIERTE DETEKTION UND UMPOSITIONIERUNG VON MIKROKÖRPERN IN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN
• AUTOMATED DETECTION AND REPOSITIONING OF MICRO-OBJECTS IN MICROFLUIDIC DEVICES
• DÉTECTION AUTOMATIQUE ET REPOSITIONNEMENT DE MICRO-OBJETS DANS DES DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES
- (73) Bruker Cellular Analysis, Inc., 5858 Horton Street, Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) KIM, Hansohl E., San Jose, CA 95134, US
TENNEY, John A., Emeryville, California 94608, US
SLOCUM, Joshua F., San Francisco Ca 94102, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (51) **G06V 20/69** (11) **3 732 611 B1**
(52) **G06V 20/69**
(25) En (26) En
(21) 18701914.6 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/013353 11.01.2018
(87) WO 2019/139591 2019/29 18.07.2019
- (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HISTOPATHOLOGISCHEN GROUND-TRUTH-MASKEN MITTELS NEUFÄRBUNG VON OBJEKTRÄGERN
• METHOD FOR CREATING HISTOPATHOLOGICAL GROUND TRUTH MASKS USING SLIDE RESTAINING
• PROCÉDÉ DE CRÉATION DE MASQUES DE RÉALITÉ DE TERRAIN HISTOPATHOLOGIQUE À L'AIDE D'UNE RECOLORATION DE LAME
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PENG, Lily, Mountain View, CA 94043, US
STUMPE, Martin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- G06V 20/69** → (51) **H02S 20/32**
G06V 20/80 → (51) **G06Q 30/00**
G06V 20/80 → (51) **G06V 20/13**
G06V 30/14 → (51) **G06V 30/144**
- (51) **G06V 30/144** (11) **3 685 311 B1**
G06V 30/14 **G06V 30/224**
B42D 25/30 **B42D 25/40**
B42D 25/29 **B42D 25/00**
- (52) **B42D 25/40; B42D 25/00;**
B42D 25/29; B42D 25/30;
G06V 30/1429; G06V 30/144;
G06V 30/224
- (25) En (26) En
(21) 18778842.7 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075160 18.09.2018
(87) WO 2019/053281 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 EP 17306207
- (54) • DATENTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES DATENTRÄGERS
- DATA CARRIER AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH DATA CARRIER
• SUPPORT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SUPPORT DE DONNÉES
- (73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) POHJOLA, Teemu, 92190 Meudon, FR
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- G06V 30/196** → (51) **G05D 1/00**
G06V 30/224 → (51) **G06V 30/144**
G06V 30/40 → (51) **G06V 10/82**
G06V 40/10 → (51) **G01C 21/36**
- (51) **G06V 40/16** (11) **3 467 823 B1**
G10L 19/00 **H04N 19/46**
H04R 3/00 **H04R 1/40**
G10L 21/0272 **G10L 19/008**
- (52) **G06V 40/161; G10L 19/00;**
G10L 19/008; G10L 21/0272;
H04N 19/46; H04R 1/40; H04R 3/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17806378.0 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) JP 2017/018499 17.05.2017
(87) WO 2017/208820 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107042
- (54) • VIDEOTONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VIDEOTONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• VIDEO SOUND PROCESSING DEVICE, VIDEO SOUND PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SON VIDÉO, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SON VIDÉO, ET PROGRAMME
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HONMA Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- G06V 40/16** → (51) **G06F 3/01**
G06V 40/16 → (51) **G06V 10/74**
G06V 40/18 → (51) **G06V 20/13**
- (51) **G06V 40/20** (11) **3 539 056 B1**
(52) **G06V 40/172; G06F 18/2413;**
G06V 10/82; G06V 40/161;
G06V 40/20
- (25) En (26) En
(21) 17884746.3 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2017/015279 21.12.2017
(87) WO 2018/117704 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160177884
19.10.2017 KR 20170135870
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Heung-woo, Swwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Seong-min, Swwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- G06V 40/20** → (51) **A61L 2/28**
G06V 40/20 → (51) **G06V 10/10**
G06V 40/60 → (51) **G06V 10/94**
G06V 40/70 → (51) **A61B 5/00**
- (51) **G07B 15/02** (11) **3 295 433 B1**
G07B 15/04
- (52) **G07B 15/04; G06F 13/102;**
G07B 15/02; H04N 1/00435;
H04N 1/00694; H04N 1/00734;
H04N 1/00973
- (25) It (26) En
(21) 16729632.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/052634 09.05.2016
(87) WO 2016/181285 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 IT UB20150430
- (54) • DRUCKVORRICHTUNG
• PRINTING APPARATUS
• APPAREIL D'IMPRESSION
- (73) Custom S.p.A., Via Berettine, 2/B, 43010 Fontevivo (Parma), IT
(72) CAMPANINI, Alberto, 43036 Fidenza (Parma), IT
(74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
- G07B 15/02** → (51) **H04L 9/40**
G07B 15/04 → (51) **G07B 15/02**
- (51) **G07C 5/00** (11) **2 656 200 B1**
G06F 7/00 **G06F 13/14**
- (52) **G06F 8/61; G07C 5/008;**
G07C 2205/02
- (25) En (26) En
(21) 11851089.0 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/065049 15.12.2011
(87) WO 2012/087729 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 977830
- (54) • REMOTE-FAHRZEUGPROGRAMMIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
• REMOTE VEHICLE PROGRAMMING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE VÉHICULE À DISTANCE
- (73) Repairify, Inc., 2600 Technology Drive, Suite 900, Plano, TX 75074, US
(72) MARGOL, Lonnie E., Jacksonville FL 32256, US
MCINTYRE, Walter W., Middleburg FL 32068, US
DELASHMUTT, Richard C., Jacksonville FL 32259, US
STILTNER, Daniel J., Jacksonville FL 32257-4546, US
OLSEN, Charles P., St. Johns FL 32259, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road,

London WC1X 8NL, GB
(60) 24157702.2 / 4 345 636

G07C 5/00 → (51) **G06F 21/00**

G07C 5/00 → (51) **G06Q 30/02**

G07C 5/00 → (51) **G06Q 40/08**

G07C 5/08 → (51) **G06F 21/00**

G07C 5/08 → (51) **G06Q 40/08**

G07C 9/00 → (51) **H04W 12/30**

- (51) **G07C 11/00** (11) **3 576 054 B1**
- (52) **G07C 11/00**; **G07C 2011/04**
- (25) En (26) En
- (21) 19175548.7 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 30.05.2018 JP 2018103820
- (54) • **INFORMATIONSPERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
- **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) OYA, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G07D 7/00 → (51) **G06V 10/141**

G07D 7/12 → (51) **G06V 10/141**

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/32**

- (51) **G07F 19/00** (11) **3 958 227 B1**
- (52) **G07G 3/003**; **G07F 19/205**; **G07F 19/207**; **G07F 19/209**
- (25) It (26) En
- (21) 21184428.7 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (30) 17.07.2020 IT 202000017458
25.11.2020 IT 202000028385
- (54) • **ATM MIT SENSORISIERTEN STECKVERBINDERN ZUR ERKENNUNG DER ENTFERNUNG DAVON VOM PC DES ATM MIT SPERRUNG DER LIEFERFUNKTIONEN**
- **ATM WITH SENSORIZED CONNECTORS FOR DETECTING REMOVAL THEREOF FROM THE PC OF THE ATM WITH BLOCKING OF THE DELIVERY FUNCTIONS**
- **DAB AVEC CONNECTEURS CAPTEURS POUR DETECTER LEUR RETRAIT DU PC DU DAB AVEC BLOCAGE DES FONCTIONS DE LIVRAISON**
- (73) M.I.B. S.r.L., Piazzale Marengo, 8, 20121 Milano, IT
- (72) FUMANELLI, Giuseppe Ezio, I-20121 Milano, IT
- (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

G07G 1/00 → (51) **G01G 19/414**

G08B 13/08 → (51) **E05B 39/00**

- (51) **G08B 13/12** (11) **4 092 641 B1**
- B60R 25/00** **G08B 13/14**
- B62D 33/04**
- (52) **B62D 33/046**; **B60R 25/1004**; **G08B 13/126**; **G08B 13/1445**
- (25) De (26) De
- (21) 21175073.2 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (54) • **KOFFERBAUFÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHENELEMENTS FÜR EINEN SOLCHEN KOFFERBAUFÜR**
- **LUGGAGE STRUCTURE FOR A COMMERCIAL VEHICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING A FLAT ELEMENT FOR SUCH A LUGGAGE STRUCTURE**
- **COFFRE POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SURFACE POUR UN TEL COFFRE**
- (73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
- (72) Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
- Derks, Roger Gerardus Christiaan, 5922 XT, Venlo, NL
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G08B 13/14 → (51) **G08B 13/12**

G08B 17/00 → (51) **G01F 1/66**

G08B 17/06 → (51) **H02S 10/12**

- (51) **G08B 19/02** (11) **3 775 849 B1**
- G01N 21/31** **B60W 40/06**
- B60W 50/14** **B60K 35/00**
- G08G 7/00** **G08G 1/01**
- G08G 1/0967** **G08G 1/16**
- (52) **G01J 3/42**; **G01N 21/31**; **G01N 21/35**; **G01N 21/94**; **G08B 19/02**; **G08G 1/0112**; **G08G 1/0133**; **G08G 1/0141**; **G08G 1/09626**; **G08G 1/096716**; **G08G 1/096725**; **G08G 1/096791**; **G08G 1/165**
- (25) En (26) En
- (21) 19776161.2 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/023960 26.03.2019
- (87) WO 2019/191016 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 US 201815939579
- (54) • **STRASSENZUSTANDÜBERWACHUNGSSYSTEM**
- **ROAD CONDITION MONITORING SYSTEM**
- **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE ROUTE**
- (73) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
- (72) RENNÓ, Nilton O., Ann Arbor, Michigan 48103, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G08B 21/00 (11) **3 616 173 B1**

B64D 45/00
(52) **B64D 45/00**; **B64D 45/0053**;

B64D 47/08; **B64D 2045/0065**;
B64D 2045/0085

- (25) En (26) En
- (21) 18791594.7 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) US 2018/028571 20.04.2018
- (87) WO 2018/200329 2018/44 01.11.2018
- (30) 24.04.2017 US 201762489223 P
- (54) • **SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG UND ECHTZEITÜBERTRAGUNG WÄHREND DES FLUGS VOM FLUGZEUGCOCKPIT ZUM BODENDIENST**
- **SYSTEM FOR RECORDING AND REAL-TIME TRANSMISSION OF IN-FLIGHT OF AIRCRAFT COCKPIT TO GROUND SERVICES**
- **SYSTÈME D'ENREGISTREMENT ET D'ÉMISSION EN TEMPS RÉEL DE VOL D'UN COCKPIT D'AÉRONEF À DES SERVICES AU SOL**
- (73) Theia Group, Incorporated, 1600 Market Street Suite 1320, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) OLSON, Erlend, Washington, DC 20004, US
- (74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

G08B 21/00 → (51) **A61M 15/00**

G08B 21/00 → (51) **G01F 23/80**

G08B 21/24 → (51) **A61L 2/10**

G08B 29/04 → (51) **E05B 39/00**

G08B 29/18 → (51) **G01P 15/08**

G08B 29/20 → (51) **E05B 39/00**

G08C 17/02 → (51) **A61B 5/145**

G08C 17/02 → (51) **G01R 31/28**

G08C 17/02 → (51) **H02S 10/12**

G08C 19/00 → (51) **G01F 23/80**

G08C 23/02 → (51) **H04B 11/00**

- (51) **G08G 1/00** (11) **3 836 112 B1**
- G08G 1/01**
- (52) **G08G 1/22**; **G08G 1/0145**
- (25) En (26) En
- (21) 19214511.8 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TRANSPORTSYSTEMS**
- **A METHOD FOR OPERATING A TRANSPORTATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT**
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) BRANDIN, Magnus, 435 38 MÖLNLYCKE, SE
- BÖLANDER, Markus, 411 19 GÖTEBORG, SE
- SÖDERLUND, Markus, 443 51 LERUM, SE
- OLSSON, Vanessa, 417 55 GÖTEBORG, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G08G 1/00** (11) **4 141 835 B1**
G08G 1/123 **G06Q 50/10**
- (52) **G06Q 50/40; B60W 60/00253;**
G06Q 10/02; G06Q 10/063;
G08G 1/127; G08G 1/20; G08G 1/202;
G06Q 2240/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20932109.0 (22) 24.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) IB 2020/000406 24.04.2020
- (87) WO 2021/214505 2021/43 28.10.2021
- (54) • **STOPPOSITIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, STOPPOSITIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STOPPOSITIONSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **STOPPING POSITION CONTROL METHOD, STOPPING POSITION CONTROL DEVICE, AND STOPPING POSITION CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE POSITION D'ARRÊT, DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE POSITION D'ARRÊT, ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE POSITION D'ARRÊT**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) NAKAMURA, Masahide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MIKURIYA, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKAGI, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IWASAKI, Eijo, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123, JP
AKARI, Narihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G08G 1/00 → (51) **A63G 7/00**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/005**

- (51) **G08G 1/005** (11) **3 567 566 B1**
G08G 1/16 **G08G 1/133**
G08G 1/123 **G08G 1/0967**
G08G 1/00
- (52) **G08G 1/162; G08G 1/096783;**
G08G 1/096791; G08G 1/123;
G08G 1/133; G08G 1/164;
G08G 1/166; G08G 1/205;
G08G 1/207; G08G 1/005
- (25) En (26) En
(21) 18171654.9 (22) 09.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH EINES STANDORTES EINES FAHRZEUGS UND ZUR BEREITSTELLUNG VON STANDORTINFORMATIONEN BEZÜGLICH EINES ODER MEHRERER WARTENDER FAHRZEUGE**
• **APPARATUSES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR PROVIDING INFORMATION RELATED TO A LOCATION OF A VEHICLE AND FOR PROVIDING LOCATION INFORMATION RELATED TO ONE OR MORE WAITING VEHICLES**

- **APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR FOURNIR DES INFORMATIONS RELATIVES À LA LOCALISATION D'UN VÉHICULE ET POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE LOCALISATION ASSOCIÉES À UN OU PLUSIEURS VÉHICULES EN ATTENTE**
- (73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK
MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Buburuzan, Teodor, 38118 Braunschweig, DE
Hehn, Thorsten, 85055 Ingolstadt, DE
Alieiev, Roman, 39576 Stendal, DE
Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, DE
Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, SE
- (74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (51) **G08G 1/01** (11) **3 457 378 B1**
G06Q 10/04 **G01C 21/36**
- (52) **G06Q 10/04; G01C 21/3691;**
G08G 1/0129; G08G 1/0133
- (25) Zh (26) En
(21) 16901511.2 (22) 04.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) CN 2016/104495 04.11.2016
- (87) WO 2017/193556 2017/46 16.11.2017
- (30) 11.05.2016 CN 201610309481
- (54) • **GESCHWINDIGKEITSVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SPEED PREDICTION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE VITESSE**
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) XU, Yuyao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHAO, Shifan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Long, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- (51) **G08G 1/01** (11) **3 822 939 B1**
G08G 1/065 **G08G 1/0968**
G01C 21/00
- (52) **G08G 1/0129; G01C 21/3841;**
G01C 21/3844; G08G 1/0112;
G08G 1/012; G08G 1/0133;
G08G 1/0141; G08G 1/065;
G08G 1/096805
- (25) En (26) En
(21) 20208026.3 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 18.11.2019 US 201916687270
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN STRASSENSPERRUNGSERKENNUNG WÄHREND EINER SONDENANOMALIE**

- **METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR AUTOMATIC ROAD CLOSURE DETECTION DURING PROBE ANOMALY**
- **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FERMETURE AUTOMATIQUE DE ROUTE AU COURS D'UNE ANOMALIE DE SONDÉ**
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) MUBAREK, Omer, Chicago, IL Illinois 60657, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- G08G 1/01** → (51) **G08B 19/02**
- G08G 1/01** → (51) **G08G 1/00**
- G08G 1/01** → (51) **H04L 9/40**
- G08G 1/01** → (51) **H04W 4/44**
- (51) **G08G 1/04** (11) **3 992 939 B1**
- (52) **G08G 1/04; G08G 1/0116;**
G08G 1/0133; G08G 1/0141;
G08G 1/052
- (25) En (26) En
(21) 21193969.9 (22) 31.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 27.10.2020 JP 2020179929
- (54) • **SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON FAHRZEUGINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON FAHRZEUGINFORMATIONEN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **VEHICLE INFORMATION ESTIMATION SYSTEM, VEHICLE INFORMATION ESTIMATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM**
• **SYSTÈME D'ESTIMATION D'INFORMATIONS DE VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS DE VÉHICULE ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
- (72) Takamine, Hidefumi, Tokyo, 105-0023, JP
Usui, Takashi, Tokyo, 105-0023, JP
Watabe, Kazuo, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- G08G 1/065** → (51) **G08G 1/01**
- G08G 1/065** → (51) **H04W 4/44**
- G08G 1/0967** → (51) **G01C 21/32**
- G08G 1/0967** → (51) **G08B 19/02**
- G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/005**
- G08G 1/0968** → (51) **G08G 1/01**
- G08G 1/123** → (51) **G08G 1/00**
- G08G 1/123** → (51) **G08G 1/005**
- G08G 1/133** → (51) **G08G 1/005**
- G08G 1/14** → (51) **G08G 1/16**
- G08G 1/14** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **G08G 1/16** (11) **3 555 877 B1**
B60R 1/02 **G01S 13/931**
- (52) **G08G 1/167; B60R 2300/101;**
B60R 2300/70; B60R 2300/802;

G01S 2013/9315; G01S 2013/9324;
G01S 2013/93274

(25) De (26) De
(21) 17808062.8 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/080819 29.11.2017
(87) WO 2018/108532 2018/25 21.06.2018
(30) 17.12.2016 DE 102016015363

(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER
FAHRZEUGUMGEBUNG EINES FAHRZEUG-
GESPANNIS, SOWIE ÜBERWACHUNGSSY-
STEM
• METHOD FOR MONITORING THE VEHI-
CLE SURROUNDINGS OF A VEHICLE COM-
BINATION AND MONITORING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ENVI-
RONNEMENT DE VÉHICULE D'UN ATTE-
LAGE DE VÉHICULE, ET SYSTÈME DE SUR-
VEILLANCE

(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la
Hulpe 166, 1170 Brussels, BE

(72) BRÖLL, Niklas, 30952 Ronnenberg, DE
HÜBNER, Sören, 26316 Varel, DE
WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, DE

(74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 882 886 B1**
G08G 1/14 **G06V 20/58**

(52) **G08G 1/168; G06V 20/586;**
G08G 1/143

(25) En (26) En
(21) 21162477.0 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 US 202016824882

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG VON FREIEN PARKPLÄTZEN
• SYSTEM AND METHOD OF DETECTING VA-
CANT PARKING SPOTS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES
PLACES DE STATIONNEMENT VACANTES

(73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH

(72) SUTORIUS, Mason B, Carmel, IN 46032, US

(74) Westphal, Mussegnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

G08G 1/16 → (51) **A01B 69/00**

G08G 1/16 → (51) **B60W 40/114**

G08G 1/16 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G08G 1/16 → (51) **G08B 19/02**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/005**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/02**

(51) **G08G 5/02** (11) **3 764 341 B1**
G08G 5/00

(52) **G08G 5/025; G08G 5/0021**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20184655.7 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.01.2021

(30) 08.07.2019 FR 1907585

(54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES
FLUGSTEUERUNGSSYSTEM EINES LUFT-
FAHRZEUGS FÜR DEN SICHTANFLUG AN
DIE LANDEBAHN, UND ENTSPRECHEN-
DES COMPUTERPROGRAMM
• METHOD AND ELECTRONIC SYSTEM FOR
FLIGHT MANAGEMENT OF AN AIRCRAFT
IN VISUAL APPROACH PHASE OF A RUN-
WAY, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE
GESTION DU VOL D'UN AÉRONEF EN
PHASE D'APPROCHE VISUELLE VERS UNE
PISTE D'ATTERRISSAGE, PROGRAMME
D'ORDINATEUR ASSOCIÉ

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR

(72) Roger, Michel, 31036 TOULOUSE, FR
Bataillon, Valérie, 31036 TOULOUSE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G08G 7/00 → (51) **G08B 19/02**

(51) **G09B 9/04** (11) **3 751 544 B1**
G09B 9/05 **G09B 9/06**
A63G 31/16 **B60G 17/00**
B60G 21/00

(52) **G09B 9/04; A63G 31/16; B60G 3/20;**
B60G 17/00; B60G 21/007; G09B 9/05;
G09B 9/06; G09B 9/12;
B60G 2200/144; B60G 2202/122;
B60G 2300/37

(25) De (26) De
(21) 20189991.1 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.12.2020
(30) 13.06.2013 AT 20213 U
11.11.2013 AT 8662013

(54) • HOCHDYNAMISCHER SELBSTFAHRENDER
FAHRSIMULATOR
• HIGHLY DYNAMIC SELF-PROPELLING
DRIVING SIMULATOR
• SIMULATEUR DE CONDUITE AUTOMA-
TIQUE HAUTEMENT DYNAMIQUE

(73) AMST-Systemtechnik GmbH,
Lamprechthausner-Strasse 63, 5282
Ranshofen, AT

(72) Tischler, Wolfgang, 5282 Ranshofen, AT
Prokop, Günther, 01259 Dresden, DE

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(62) 14730511.4 / 3 008 715

G09B 9/05 → (51) **G09B 9/04**

G09B 9/06 → (51) **G09B 9/04**

G09B 21/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 507 789 B1**
G06F 1/16 **G02F 1/1333**
B65H 16/06

(52) **B65H 16/06; G06F 1/1601;**
G06F 1/1652; G09F 9/301;
H04N 5/655; B65H 2301/41358;
B65H 2301/414324; B65H 2801/61;
H10K 2102/311; Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 17846958.1 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) KR 2017/009419 29.08.2017
(87) WO 2018/044033 2018/10 08.03.2018

(30) 05.09.2016 KR 20160113898

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hoyoung, Seoul 06772, KR
KANG, Kitae, Seoul 06772, KR
KIM, Dohyeon, Seoul 06772, KR
NOH, Changwan, Seoul 06772, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

(51) **G09F 9/30** (11) **3 948 832 B1**
G09G 3/20 **G01B 7/30**
H04M 1/02 **G06F 1/16**

(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1616;**
G06F 1/1677; G06F 1/1681;
G06F 1/1684; G06F 1/1694;
G06F 3/017; H04M 1/0243;
H04M 1/0268

(25) En (26) En
(21) 20849460.9 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) KR 2020/006972 29.05.2020
(87) WO 2021/025272 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 KR 20190095680

(54) • FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
ZUR ERFASSUNG DES FALTWIN-
KELS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE FOR DE-
TECTING FOLDING ANGLE AND OPERAT-
ING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE
POUR DÉTECTER UN ANGLE DE PLIAGE,
ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) EOM, Kihun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KANG, Kihoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Taekeun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Sunghun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JO, Kyeongmun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G09F 9/30 → (51) **G02F 1/1333**

G09F 9/30 → (51) **G06F 3/01**

G09F 13/22 → (51) **H01L 25/075**

(51) **G09G 3/00** (11) **3 799 016 B1**
G09G 3/36 **G09G 3/20**

(52) **G09G 3/003; G09G 3/2022;**
G09G 3/3611; G09G 3/3614;
G09G 3/3648; G09G 2300/0469;
G09G 2320/0204

(25) En (26) En
(21) 20185627.5 (22) 14.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 GB 201913947

(54) • HOLOGRAMMANZEIGE MIT EINER FLÜS-
SIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG

- HOLOGRAM DISPLAY USING A LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE
• AFFICHAGE D'HOLOGRAMME UTILISANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES
- (73) Dualitas Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
(72) Christmas, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG, GB
(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
-
- G09G 3/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G09G 3/19** → (51) **G02F 1/163**
-
- G09G 3/20** → (51) **G09F 9/30**
-
- G09G 3/20** → (51) **G09G 3/00**
-
- (51) **G09G 3/3233** (11) **3 595 012 B1**
H10K 59/12 **H10K 59/126**
H10K 71/80 **H10K 59/121**
H10K 59/131
- (52) **G09G 3/3233; H10K 59/1201; H10K 59/126; H10K 71/80;**
G09G 2300/0819; G09G 2300/0842;
G09G 2300/0861; G09G 2320/0214;
G09G 2320/0238; H10K 59/1213;
H10K 59/1216; H10K 59/131
- (25) En (26) En
(21) 19184857.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 09.07.2018 KR 20180079571
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERBESSER-
TER LICHTMISSIONSGLEICHMÄSSIGKEIT
• DISPLAY APPARATUS WITH IMPROVED
LIGHT EMISSION UNIFORMITY
• AFFICHEUR AVEC UNIFORMITÉ D'ÉMIS-
SION LUMINEUSE AMÉLIORÉE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113,
KR
(72) Cho, Youngjin, Gyeonggi-do, KR
Moon, Joongsoo, Gyeonggi-do, KR
Byun, Minwoo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yangwan, Gyeonggi-do, KR
Jin, Changkyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE
-
- G09G 3/3233** → (51) **H10K 59/123**
-
- (51) **G09G 3/3266** (11) **3 828 875 B1**
G11C 19/28 **G09G 3/36**
- (52) **G11C 19/28; G09G 3/3266;**
G09G 3/3677; G09G 2310/0286
- (25) Zh (26) En
(21) 19835214.8 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) CN 2019/085872 07.05.2019
(87) WO 2020/019819 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 CN 201810828750
- (54) • SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANSTEU-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREI-
BERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHT-
TUNG
• SHIFT REGISTER UNIT AND DRIVING
METHOD THEREFOR, GATE DRIVING CIR-
CUIT AND DISPLAY APPARATUS
- UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE ET SON
PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT, CIRCUIT
D'ENTRAÎNEMENT DE GRILLE ET DISPOSI-
TIF D'AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Hefei Xincheng Optoelectronics Technology
Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park, Hefei,
Anhui 230012, CN
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- G09G 3/36** → (51) **G09G 3/00**
-
- G09G 3/36** → (51) **G09G 3/3266**
-
- G09G 5/14** → (51) **G06F 3/04886**
-
- G09G 5/36** → (51) **H04S 7/00**
-
- G09G 5/377** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G10K 9/12** (11) **3 984 019 B1**
G10K 11/22 **H04R 1/30**
B60Q 5/00
- (52) **G10K 9/12; G10K 11/22; H04R 1/345;**
B60Q 5/005; H04R 2201/34;
H04R 2499/13
- (25) En (26) En
(21) 20730669.7 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066168 11.06.2020
(87) WO 2020/249660 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 IT 201900008937
- (54) • HOCHLEISTUNGSSCHALLERZEUGUNGS-
SYSTEM FÜR FAHRZEUGE
• HIGH-PERFORMANCE SOUND GENERAT-
ING SYSTEM FOR VEHICLES
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SON À
HAUTE PERFORMANCE POUR VÉHICULES
- (73) Ask Industries Societa' per Azioni, Via
dell'Industria 12,14,16, 60037 Monte San
Vito (AN), IT
R.C.F. S.p.A., Via Raffaello Sanzio, 13, 42124
Reggio Emilia, IT
(72) PRATI, Stefano, 42048 Rubiera (RE), IT
MANINI, Alessandro, 42121 Reggio Emilia,
IT
UGOLOTTI, Emanuele, 42020 San Polo
d'Enza (RE), IT
CINANNI, Dario, 60019 Senigallia (AN), IT
ARLETTI, Maurizio, 42122 Reggio Emilia, IT
NILI, Tiziano, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT
-
- (51) **G10K 11/168** (11) **4 272 205 B1**
G10K 11/168
- (25) De (26) De
(21) 22741744.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.11.2023
(86) EP 2022/068195 30.06.2022
(87) WO 2023/285163 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 DE 10202118113
07.12.2021 DE 102021132224
21.03.2022 DE 102022106505
- (54) • AKUSTISCH WIRKSAMES BAUTEIL, AKU-
STISCH WIRKSAME FORMTEILE, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES AKU-
STISCH WIRKSAMEN BAUTEILS SOWIE
AKUSTISCH WIRKSAMER FORMTEILE,
VORTEILHAFTE VERWENDUNGEN EINES
AKUSTISCH WIRKSAMEN BAUTEILS BZW.
AKUSTISCH WIRKSAMER FORMTEILE
• ACOUSTICALLY ACTIVE COMPONENT,
ACOUSTICALLY ACTIVE MOLDED PARTS,
METHOD FOR PRODUCING AN ACOUSTI-
CALLY ACTIVE MOLDED PARTS, AND AD-
VANTAGEOUS APPLICATIONS OF AN
ACOUSTICALLY ACTIVE COMPONENT OR
ACOUSTICALLY ACTIVE MOLDED PARTS
• COMPOSANT ACOUSTIQUEMENT ACTIF,
PIÈCES MOULÉES ACOUSTIQUEMENT AC-
TIVES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
COMPOSANT ACOUSTIQUEMENT ACTIF
ET DE PIÈCES MOULÉES ACOUSTIQUE-
MENT ACTIVES, ET APPLICATIONS AVAN-
TAGEUSES D'UN COMPOSANT ACOUSTI-
QUEMENT ACTIF OU DE PIÈCES MOULÉES
ACOUSTIQUEMENT ACTIVES
- (73) Carcoustics TechConsult GmbH,
Neuenkamp 8, 51381 Leverkusen, DE
(72) PACKHÄUSER, Martin, 51399 Burscheid, DE
WINKLER, Detlef, 38440 Wolfsburg, DE
SEBASTIA, Miguel, 46470 Catarroja-
Valencia, ES
SCHÖNZART, Paul, 51381 Leverkusen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE
-
- (51) **G10K 11/178** (11) **4 057 276 B1**
G10K 11/17854; G10K 11/17857;
G10K 11/17881; G10K 2210/12;
G10K 2210/1282; G10K 2210/505
- (25) En (26) En
(21) 22159729.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 10.03.2021 JP 2021038390
- (54) • AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM
• ACTIVE NOISE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE BRUIT ACTIF
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-
otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) TACHI, Ryosuke, Tokyo, 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- G10K 11/22** → (51) **B06B 3/00**
-
- G10K 11/22** → (51) **G10K 9/12**
-
- (51) **G10L 15/00** (11) **3 642 834 B1**
G10L 15/32
- (52) **G10L 15/005; G10L 15/32**
- (25) En (26) En
(21) 19732435.3 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) IB 2019/000353 08.01.2019
(87) WO 2020/039247 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 US 201862721982 P
- (54) • AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER
SPRACHE ZUR SPRACHERKENNUNG EINER
GESPROCHENEN ÄUSSERUNG, DIE
ÜBER EINE AUTOMATISIERTE ASSISTENZ-
SCHNITTSTELLE EMPFANGEN WIRD

- *AUTOMATICALLY DETERMINING LANGUAGE FOR SPEECH RECOGNITION OF SPOKEN UTTERANCE RECEIVED VIA AN AUTOMATED ASSISTANT INTERFACE*
 - *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UNE LANGUE POUR LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE D'UN ÉNONCÉ VOCAL REÇU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE D'ASSISTANT AUTOMATISÉ*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, California 94043, US
 LOPATOVSKY, Lukas, Mountain View, California 94043, US
 WEISZ, Agoston, Mountain View, California 94043, US
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G10L 15/06** (11) **4 148 726 B1**
G10L 15/18 **G10L 25/30**
G06N 3/08 **G10L 15/22**
G06F 3/16 **G06N 3/098**
- (52) **G10L 15/1822; G06F 3/167;**
G06N 3/098; G10L 15/22;
 G10L 2015/223
- (25) Ko (26) En
 (21) 20934832.5 (22) 08.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.03.2023
 (86) KR 2020/006101 08.05.2020
 (87) WO 2021/225198 2021/45 11.11.2021
 (54) • *VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTEL-
 LIGENZ ZUR SPRACHERKENNUNG UND
 VERFAHREN DAFÜR*
 • *ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVICE FOR
 RECOGNIZING SPEECH AND METHOD
 THEREOF*
 • *DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
 POUR RECONNAÎTRE LA PAROLE, ET SON
 PROCÉDÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero
 Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) MIN, Sunki, Seoul 06772, KR
 (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
 Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
 mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
 DE

G10L 15/16 → (51) **G06N 3/045**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/06**

- (51) **G10L 15/183** (11) **4 086 893 B1**
G10L 15/22 **G10L 15/32**
G10L 15/16 **G10L 15/26**
- (52) **G10L 15/183; G10L 15/16;**
G10L 15/26; G10L 15/32;
G10L 2015/227; G10L 2015/228
- (25) En (26) En
 (21) 21204028.1 (22) 21.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.11.2022
 (30) 07.07.2021 CN 202110767277
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 VERSTEHEN VON NATÜRLICHER SPRACH-
 E, FAHRZEUG UND MEDIUM*
 • *NATURAL LANGUAGE UNDERSTANDING
 METHOD AND DEVICE, VEHICLE AND
 MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPRÉHEN-
 SION DE LANGAGE NATUREL, VÉHICULE
 ET SUPPORT*
- (73) Zhaoqing Xiaopeng New Energy Investment

- Co., Ltd., Room 1507-48, 15F, Fumin
 Building, No.18, Beijiang Avenue, Zhaoqing
 Hi-Tech Industrial Development Zone
 Zhaoqing, CN
 (72) LI, Chenyan, Zhaoqing, CN
 ZHAO, Yao, Zhaoqing, CN
 WENG, Zhiwei, Zhaoqing, CN
 YI, Hui, Zhaoqing, CN
 (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
 Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 624 396 B1**
G06F 3/16 **H04L 12/18**
G06Q 10/10 **H04M 1/725**
G10L 15/26 **H04M 3/56**
- (52) **H04L 51/02; G06F 3/167;**
G06Q 10/1093; H04L 12/1822;
H04L 12/1831; H04L 65/403;
H04M 3/4936; H04M 3/527;
 G06F 16/345; G10L 15/26;
 G10L 2015/223; H04L 65/1093;
 H04M 1/6033; H04M 2201/40;
 H04M 2203/5009; H04M 2203/5027;
 H04M 2250/62
- (25) En (26) En
 (21) 19206958.1 (22) 30.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.03.2020
 (30) 02.11.2017 US 201762580982 P
 06.12.2017 US 201715833454
- (54) • *AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN MIT KON-
 FERENZFÄHIGKEITEN*
 • *AUTOMATED ASSISTANTS WITH CONFER-
 ENCE CAPABILITIES*
 • *ASSISTANTS AUTOMATISÉS À CAPACITÉS
 DE CONFÉRENCE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
 Mountain View, CA 94043, US
 (72) Nowak-Przygodzki, Marcin, Mountain View,
 CA California 94043, US
 Lamecki, Jan, Mountain View, CA California
 94043, US
 Behzadi, Behshad, Mountain View, CA
 California 94043, US
 (74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP
 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (60) 24188660.5
 (62) 18804784.9 / 3 497 883

- (51) **G10L 15/22** (11) **3 940 694 B1**
G06F 3/16
- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
 G10L 2015/223
- (25) En (26) En
 (21) 21194265.1 (22) 03.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (30) 03.11.2016 US 201662417281 P
 01.11.2017 US 201715801307
- (54) • *FOKUSSITZUNG AN EINER SPRACH-
 SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
 • *FOCUS SESSION AT A VOICE INTERFACE
 DEVICE*
 • *SESSION DE MISE AU POINT AU NIVEAU
 D'UN DISPOSITIF D'INTERFACE VOCALE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
 Mountain View, CA 94043, US
 (72) MIXTER, Kenneth, Mountain View,
 California, 94043, US
 SHEKEL, Tomer, Mountain View, California,
 94043, US
 NGUYEN, Tuan, Anh, Mountain View,
 California, 94043, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte

Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(62) 17838014.3 / 3 535 753

G10L 15/22 → (51) **G10L 15/06**

G10L 15/22 → (51) **H04L 67/12**

G10L 15/26 → (51) **H04L 67/12**

G10L 15/32 → (51) **G10L 15/00**

- (51) **G10L 17/02** (11) **4 158 622 B1**
G10L 17/04 **G10L 17/08**
- (52) **G10L 17/02; G10L 17/04; G10L 17/08**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21708020.9 (22) 02.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.04.2023
 (86) EP 2021/055164 02.03.2021
 (87) WO 2021/239280 2021/48 02.12.2021
 (30) 29.05.2020 FR 2005690
 (54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES
 LAUTSPRECHERS*
 • *SYSTEM FOR IDENTIFYING A SPEAKER*
 • *PROCEDE D'IDENTIFICATION D'UN LOCU-
 TEUR*
- (73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du
 Général Leclerc, 92100 Boulogne-
 Billancourt, FR
 (72) ROSSELLO, Norbert, 06410 BIOT, FR

G10L 19/00 → (51) **G06V 40/16**

G10L 19/00 → (51) **H04S 7/00**

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 540 733 B1**
G10L 21/0316 **H03G 7/00**
- (52) **G10L 21/0316; G10L 19/008;**
H03G 7/007
- (25) En (26) En
 (21) 19170552.4 (22) 27.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.09.2019
 (30) 29.03.2013 US 201361806570 P
 26.03.2014 US 201414225950
- (54) • *METADATEN FÜR LAUTSTÄRKEN- UND
 DYNAMIKBEREICHSSTEUERUNG*
 • *METADATA FOR LOUDNESS AND DYNAM-
 IC RANGE CONTROL*
 • *MÉTADONNÉES POUR CONTRÔLE DE VO-
 LUME ET DE PLAGE DYNAMIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
 CA 95014, US
 (72) BAUMGARTE, Frank, Cupertino, CA 95014,
 US
 ALLAMANCHE, Eric A., Cupertino, CA 95014,
 US
 STROMMER, Stefan K. O., Cupertino, CA
 95014, US
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
 Partnerschaft mbB Patentanwälte,
 Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
 München, DE
 (62) 14724887.6 / 2 956 936

(51) **G10L 19/008** (11) **3 605 531 B1**
H04S 7/00

(52) **G10L 19/008; H04S 7/302;**
H04S 7/305; H04S 2400/11;
H04S 2400/15

- (25) Ja (26) En
 (21) 18774689.6 (22) 15.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/010165 15.03.2018
(87) WO 2018/180531 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062305
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, JP
TSUJI, Minoru, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 629 326 B1**
G10L 19/028
(52) **G10L 19/008; G10L 19/028**
(25) En (26) En
(21) 19209185.8 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 17.02.2016 EP 16156209
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEREOFÜLLUNG BEI EINER MEHRKANALIGEN CODIERUNG*
• *APPARATUS FOR STEREO FILLING IN MULTICHANNEL CODING*
• *APPAREIL POUR REMPLISSAGE STÉRÉO DANS UN CODAGE MULTI-CANAUX*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Dick, Sascha, 91058 Erlangen, DE
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE
Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
SCHUH, Florian, 91058 Erlangen, DE
Füg, Richard, 91058 Erlangen, DE
Nagel, Frederik, 91058 Erlangen, DE
(74) Schairer, Oliver Michael, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(60) 24188661.3
(62) 17704485.6 / 3 417 452
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 985 665 B1**
G10L 25/06
(52) **G10L 19/008; G10L 25/06**
(25) En (26) En
(21) 21212592.6 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 05.04.2018 EP 18165882
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN ODER COMPUTERPROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER ZEITDIFFERENZ ZWISCHEN KANÄLEN*
• *APPARATUS, METHOD OR COMPUTER PROGRAM FOR ESTIMATING AN INTERCHANNEL TIME DIFFERENCE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ OU PROGRAMME INFORMATIQUE D'ESTIMATION DE DIFFÉRENCE DE DURÉE ENTRE CANAUX*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen, DE
RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE
- MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen, DE
DIETZ, Martin, 91058 Erlangen, DE
REUTELHUBER, Franz, 91058 Erlangen, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 19713826.6 / 3 776 541
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 004 914 B1**
G10L 19/20 **G10L 19/26**
G10L 25/03 **H04M 3/56**
H03M 7/30 **H04R 1/40**
H04S 3/00
(52) **G10L 19/008; H04S 3/00**
(25) En (26) En
(21) 20848079.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) FI 2020/050424 15.06.2020
(87) WO 2021/019126 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 GB 201910893
(54) • *QUANTISIERUNG VON RÄUMLICHEN AUDIORICHTUNGSPARAMETERN*
• *QUANTIZATION OF SPATIAL AUDIO DIRECTION PARAMETERS*
• *QUANTIFICATION DE PARAMÈTRES DE DIRECTION DE L'AUDIO SPATIAL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 123 644 B1**
G10L 19/16 **G10L 19/24**
H04S 7/00
(52) **G10L 19/008; G10L 19/167;**
H04S 7/303; G10L 19/24;
H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 22189646.7 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 11.04.2018 US 201862655990 P
(54) • *6DOF-AUDIO-DEKODIERUNG UND/ODER -WIEDERGABE*
• *6DOF AUDIO DECODING AND/OR RENDERING*
• *DECODAGE/RENDU AUDIO 6DOF*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg, DE
FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE
FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(62) 19717297.6 / 3 776 543
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 179 531 B1**
G10L 19/02 **G10L 19/18**
(52) **G10L 19/008; G10L 19/02;**
G10L 19/18
(25) En (26) En
(21) 21742334.2 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) EP 2021/068527 05.07.2021
(87) WO 2022/008454 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 EP 20184555
(54) • *AUDIOQUANTISIERER UND AUDIO-ODEQUANTISIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AUDIO QUANTIZER AND AUDIO DEQUANTIZER AND RELATED METHODS*
• *QUANTIFICATEUR AUDIO ET DÉQUANTIFICATEUR AUDIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE
MARKOVIC, Goran, 91058 Erlangen, DE
KIENE, Jan Frederik, 91058 Erlangen, DE
REUTELHUBER, Franz, 91058 Erlangen, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 24184655.9
-
- G10L 19/008** → (51) **G06V 40/16**
-
- G10L 19/008** → (51) **H04N 7/15**
-
- G10L 19/008** → (51) **H04S 7/00**
-
- G10L 19/02** → (51) **G10L 19/008**
-
- G10L 19/02** → (51) **G10L 21/04**
-
- G10L 19/022** → (51) **G10L 21/04**
-
- G10L 19/025** → (51) **G10L 19/26**
-
- G10L 19/028** → (51) **G10L 19/008**
-
- G10L 19/028** → (51) **G10L 19/26**
-
- G10L 19/12** → (51) **G10L 19/26**
-
- G10L 19/16** → (51) **G10L 19/008**
-
- G10L 19/16** → (51) **H04S 7/00**
-
- G10L 19/18** → (51) **G10L 19/008**
-
- G10L 19/20** → (51) **G10L 19/008**
-
- G10L 19/22** → (51) **G10L 19/26**
-
- (51) **G10L 19/26** (11) **3 779 983 B1**
G10L 19/025 **G10L 19/028**
G10L 19/12 **G10L 19/22**
G10L 25/90 **G10L 25/21**
(52) **G10L 25/90; G10L 19/025;**
G10L 19/028; G10L 19/12;
G10L 19/22; G10L 19/26;
G10L 19/265; G10L 25/21
(25) En (26) En
(21) 20200501.3 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 28.07.2014 EP 14178810
(54) • *HARMONIZITÄTSABHÄNGIGE STEUERUNG EINES OBERSCHWINGUNGSFILTERWERKZEUGS*
• *HARMONICITY-DEPENDENT CONTROLLING OF A HARMONIC FILTER TOOL*
• *COMMANDE DÉPENDANT DE L'HARMONICITÉ D'UN OUTIL DE FILTRE D'HARMONIQUES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der

angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) Markovic, Goran, 91058 Erlangen, DE
Helmrich, Christian, 10587 Berlin, DE
Ravelli, Emmanuel, -, DE
Jander, Manuel, 91058 Erlangen, DE
(74) Döhla, Stefan, 91058 Erlangen, DE
Schenk, Markus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 18177372.2 / 3 396 669
15744175.9 / 3 175 455

G10L 19/26 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 356 375 B1**
G10L 21/0216
(52) **G10L 21/0208; G10L 21/0216;**
G10L 2021/02082
(25) En (26) En
(21) 23736878.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2024
(86) JP 2023/021437 02.06.2023
(87) WO 2024/038666 2024/08 22.02.2024
(30) 15.08.2022 US 202217819654
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NACH-**
HALLMODELLIERUNG VON SPRACHSI-
GNALEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR REVERBERA-**
TION MODELING OF SPEECH SIGNALS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISA-**
TION DE RÉVERBÉRATION DE SIGNAUX
VOCAUX
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
(72) WANG, Zhong-Qiu, Cambridge, MA 02139-
1955, US
WICHERN, Gordon, Cambridge, MA 02139-
1955, US
LE ROUX, Jonathan, Cambridge, MA 02139-
1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 21/0272 → (51) **G06V 40/16**

G10L 21/0316 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/038 → (51) **G10L 21/04**

(51) **G10L 21/04** (11) **4 250 290 B1**
G10L 19/022 **G10L 25/18**
G10L 21/038 **G10L 19/02**
(52) **G10L 21/038; G10L 19/0204;**
G10L 19/022; G10L 21/04; G10L 25/18
(25) En (26) En
(21) 23190357.6 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 19.01.2010 US 29624110 P
05.05.2010 US 33154510 P
(54) • **VERBESSERTE BLOCK-BASIERTE HARMO-**
NISCHE TEILBAND-TRANSPOSITION
• **IMPROVED SUBBAND BLOCK BASED HAR-**
MONIC TRANSPOSITION
• **TRANSPOSITION HARMONIQUE AMELIO-**
RITÉ EN SOUS-BANDE À BASE DE BLOCS
(73) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal

Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
(62) 22189432.2 / 4 120 263
20206463.0 / 3 806 096
19175682.4 / 3 564 955
11700033.1 / 2 526 550

G10L 25/03 → (51) **G10L 19/008**

G10L 25/06 → (51) **G10L 19/008**

G10L 25/18 → (51) **G10L 21/04**

G10L 25/21 → (51) **G10L 19/26**

G10L 25/30 → (51) **G10L 15/06**

(51) **G10L 25/84** (11) **3 627 853 B1**
H04R 3/00 **H04M 3/56**
H04M 3/18 **H04M 3/00**
(52) **H04M 3/002; G10L 25/84;**
H04M 3/18; H04M 3/568
(25) Ja (26) En
(21) 18802763.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/010328 15.03.2018
(87) WO 2018/211806 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 JP 2017099804
(54) • **AUDIOSIGNALPROZESSOR**
• **SOUND SIGNAL PROCESSING DEVICE**
• **PROCESSEUR DE SIGNAL AUDIO**
(73) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishi-
naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP
(72) KIKUHARA, Yasuhito, Machida-shi, Tokyo
194-8666, JP
AIKAWA, Toru, Machida-shi, Tokyo 194-
8666, JP
JITSUKATA, Yuri, Machida-shi, Tokyo 194-
8666, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

G10L 25/90 → (51) **G10L 19/26**

(51) **G11B 27/031** (11) **4 057 633 B1**
H04N 21/234 **H04N 21/433**
H04N 21/44
(52) **H04N 21/44004; G11B 27/031;**
H04N 21/23424; H04N 21/433;
H04N 21/44016
(25) Zh (26) En
(21) 20903996.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) CN 2020/124494 28.10.2020
(87) WO 2021/120872 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 CN 201911309949
(54) • **VIDEOARBEITUNGSVERFAHREN UND -**
EINRICHTUNG UND ENDGERÄTEVOR-
RICHTUNG
• **VIDEO PROCESSING METHOD AND APPA-**
RATUS, AND TERMINAL DEVICE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
VIDÉO, ET DISPOSITIF TERMINAL
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

ZHOU, Wen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HOU, Pengfei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G11B 27/034 → (51) **H04N 23/61**

G11B 27/036 → (51) **H04N 23/61**

(51) **G11B 27/10** (11) **3 739 584 B1**
H04N 21/2387 **H04N 21/45**
G06F 1/3206 **G06F 9/448**
H04M 1/725 **H04N 21/41**
G11B 27/36 **H04N 21/4788**
H04N 5/76
(52) **G06F 1/3206; G06F 9/449;**
G11B 27/10; G11B 27/36;
H04M 1/72427; H04N 5/76;
H04N 21/4788
(25) En (26) En
(21) 20176571.6 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 29.01.2014 US 201461933296 P
27.03.2014 US 201414228199
(54) • **BACKGROUNDING FÜR MEDIENANWEN-**
DUNG
• **MEDIA APPLICATION BACKGROUNDING**
• **TRAITEMENT EN ARRIÈRE-PLAN D'APPLI-**
CATION MULTIMÉDIA
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WOODMAN, Oliver John, Mountain View,
California 94043, US
DOUCLEFF, Matt, Mountain View, California
94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
(62) 15743253.5 / 3 100 452

G11B 27/34 → (51) **H04N 23/61**

G11B 27/36 → (51) **G11B 27/10**

(51) **G11C 5/14** (11) **4 174 859 B1**
G05F 1/10 **G11C 13/00**
G11C 11/16 **G11C 16/30**
G11C 11/22 **G11C 11/4074**
G05F 1/575
(52) **G11C 5/147; G05F 1/575;**
G11C 5/141; G11C 5/145;
G11C 13/0038; G11C 11/1697;
G11C 11/2297; G11C 11/4074;
G11C 16/30
(25) En (26) En
(21) 22192488.9 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 26.10.2021 IT 202100027458
(54) • **SPANNUNGSREGLERSCHALTUNG UND**
ENTSPRECHENDE SPEICHERVORRICHTUNG
• **VOLTAGE REGULATOR CIRCUIT AND COR-**
RESPONDING MEMORY DEVICE
• **CIRCUIT DE RÉGULATEUR DE TENSION ET**
DISPOSITIF DE MÉMOIRE CORRESPON-
DANT
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RUTA, Marco, 95027 San Gregorio di
Catania (Catania), IT

CONTE, Antonino, 95030 Tremestieri Etneo (Catania), IT
PISASALE, Michelangelo, 95125 Catania, IT
MACCARRONE, Agatino Massimo, 94017 Regalbuto (Enna), IT
TOMAIUOLO, Francesco, 95024 Acireale (Catania), IT
(74) Ferrero, Alberto, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, IT-10123 Torino, IT

G11C 7/06 → (51) **G11C 7/08**

(51) **G11C 7/08** (11) **3 907 737 B1**
G11C 7/06 **G11C 11/419**
(52) **G11C 11/419; G11C 7/065;**
G11C 7/08
(25) En (26) En
(21) 21166023.8 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(30) 16.04.2020 US 202063010715 P
24.03.2021 US 202117210521
(54) • **ZEITVERSCHACHTELTES ABTASTSCHEMA FÜR PSEUDO-DUAL-PORT-SPEICHER**
• **TIME-INTERLEAVING SENSING SCHEME FOR PSEUDO DUAL-PORT MEMORY**
• **SCHÉMA DE DÉTECTION D'ENTRELAÇAGE TEMPOREL POUR PSEUDO-MÉMOIRE DOUBLE PORT**
(73) MediaTek Inc., No.1, Dusing 1st Rd. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) KUO, Yi-Ping, Hsinchu City 30078, TW
CHIU, Yi-Te, Hsinchu City 30078, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 22184718.9 / 4 095 860

G11C 7/10 → (51) **B41J 2/045**

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/44**

G11C 8/10 → (51) **G11C 11/44**

G11C 8/18 → (51) **G11C 11/44**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 905 250 B1**
H10B 61/00 **H10N 50/01**
H10N 50/10 **H10N 50/80**
(52) **G11C 11/161; H10B 61/00;**
H10N 50/01; H10N 50/10; H10N 50/80
(25) En (26) En
(21) 20184796.9 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 30.04.2020 CN 202010361265
(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME**
• **DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) United Microelectronics Corp., No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
(72) WANG, Hui-Lin, 108 Taipei City, TW
HSU, Po-Kai, 701 Tainan City, TW
JHANG, Jing-Yin, 710 Tainan City, TW
WANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu City, TW
CHEN, Hung-Yueh, 300 Hsinchu City, TW
CHEN, Wei, 710 Tainan City, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner

mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G11C 11/16 → (51) **G11C 5/14**

G11C 11/22 → (51) **G11C 5/14**

G11C 11/4074 → (51) **G11C 5/14**

G11C 11/419 → (51) **G11C 7/08**

(51) **G11C 11/44** (11) **3 729 433 B1**
G11C 7/10 **G11C 8/10**
G11C 8/18 **G11C 5/02**
G11C 7/18 **G11C 11/00**
(52) **G11C 11/44; G11C 7/1015;**
G11C 8/10; G11C 8/18; G11C 5/02;
G11C 7/18; G11C 11/005;
G11C 2207/2209
(25) En (26) En
(21) 18822570.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/064320 06.12.2018
(87) WO 2019/125782 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201715851264
(54) • **SPEICHERSCHALTUNG MIT ANALOGEM BYPASS-ABSCHNITT**
• **MEMORY CIRCUIT WITH ANALOG BYPASS PORTION**
• **CIRCUIT DE MÉMOIRE AVEC PARTIE DE DÉRIVATION D'ÉCRITURE**
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) HORNER, Jeremy William, Nottingham, Maryland 21236, US
HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, US
(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

G11C 13/00 → (51) **G11C 5/14**

G11C 16/30 → (51) **G11C 5/14**

(51) **G11C 17/16** (11) **4 250 297 B1**
H10B 20/00 **H01L 23/525**
(52) **G11C 17/16; H10B 20/367;**
H01L 23/5252
(25) Fr (26) Fr
(21) 23162745.6 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(30) 21.03.2022 FR 2202466
(54) • **PROGRAMMIERBARER FESTWERTSPEICHER**
• **PROGRAMMABLE READ ONLY MEMORY**
• **MÉMOIRE MORTE PROGRAMMABLE**
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) CALENZO, Patrick, 13124 PEYPIN, FR
MATTEI, Sandra, 13710 FUVEAU, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G11C 19/28 → (51) **B41J 2/045**

G11C 19/28 → (51) **G09G 3/3266**

(51) **G11C 29/02** (11) **2 943 883 B1**
(52) **G11C 29/025**
(25) En (26) En

(21) 14737698.2 (22) 08.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010595 08.01.2014
(87) WO 2014/110077 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752137 P
17.06.2013 US 201313919135
(54) • **DATENPFADINTEGRITÄTSPRÜFUNG**
• **DATA PATH INTEGRITY VERIFICATION**
• **VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DE CHEMIN DE DONNÉES**
(73) Lodestar Licensing Group LLC, 1603 Orrington Ave, Suite 600, Evanston, IL 60201, US
(72) GRUNZKE, Terry, Boise, Idaho 83709, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G16B 15/30 → (51) **G01N 33/68**

G16B 20/20 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G16B 25/10** (11) **3 703 060 B1**
G16B 45/00
(52) **G16B 45/00; G16B 25/10**
(25) En (26) En
(21) 20169657.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 27.05.2016 US 201662342731 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NORMALISIERUNG VON GENOTYPISIERUNGSDATEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR NORMALIZING GENOTYPING DATA**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR NORMALISER DES DONNÉES DE GÉNOTYPAGE**
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) MAJUMDAR, Nivedita Sumi, Carlsbad, CA California 92008, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17729297.6 / 3 465 505

(51) **G16B 40/10** (11) **4 107 737 B1**
G16B 40/20
(52) **G06N 3/082; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/048;
G06N 3/084; G06V 10/454;
G06V 10/82; G16B 30/00; G16B 40/10;
G16B 40/20
(25) En (26) En
(21) 21710838.0 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) US 2021/018422 17.02.2021
(87) WO 2021/168014 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 US 202062979385 P
15.02.2021 US 202117176151
(54) • **WISSENSDESTILLATION UND GRADIENTENBEREINIGUNGSBASIERTE KOMPRIMIERUNG EINES AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BERUHENDEN BASISANRUFFERS**
• **KNOWLEDGE DISTILLATION AND GRADIENT PRUNING-BASED COMPRESSION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED BASE CALLER**

- *DISTILLATION DE CONNAISSANCES ET COMPRESSION BASÉE SUR UN ÉLAGAGE DE GRADIENT D'UN APPELANT DE BASE BASÉ SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) DUTTA, Anindita, San Diego, California 92122, US
- VESSERE, Gery, San Diego, California 92122, US
- KASHEFHAGHIGHI, Dorna, San Diego, California 92122, US
- JAGANATHAN, Kishore, San Diego, California 92122, US
- KIA, Amirali, San Mateo, 94401, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G16B 40/10** (11) **4 238 098 B1**
G16B 40/30

(52) **G16B 40/10; G16B 40/30**

- (25) En (26) En
- (21) 21820355.2 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2023
- (86) US 2021/056711 26.10.2021
- (87) WO 2022/093865 2022/18 05.05.2022
- (30) 27.10.2020 US 202063106256 P

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTENSITÄTSKORREKTUR UND BASE-CALLING PER CLUSTER*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PER-CLUSTER INTENSITY CORRECTION AND BASE CALLING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE CORRECTION D'INTENSITÉ PAR GRAPPE ET UN APPEL DE BASE*

- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) OJARD, Eric Jon, San Diego, California 92122, US
- KAGALWALLA, Abde Ali Hunaid, San Diego, California 92122, US
- MEHIO, Rami, San Diego, California 92122, US
- UDPA, Nitin, San Diego, California 92122, US
- PARNABY, Gavin Derek, San Diego, California 92122, US
- VIECELLI, John S., San Diego, California 92122, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (60) 24188630.8

G16B 40/20 → (51) **G16B 40/10**

G16B 40/30 → (51) **G16B 40/10**

G16B 45/00 → (51) **G16B 25/10**

G16C 10/00 → (51) **A61C 7/08**

G16C 20/30 → (51) **G06Q 10/0832**

- (51) **G16C 20/40** (11) **4 133 426 B1**
G06N 3/042 **G06N 3/045**
G06N 3/084 **G06N 5/022**
G16C 20/30 **G16C 20/70**

- (52) **G16C 20/40; G06N 3/042; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 5/022; G16C 20/30; G16C 20/70**

- (25) En (26) En
- (21) 22741686.4 (22) 02.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.02.2023
- (86) US 2022/018483 02.03.2022
- (87) WO 2022/265698 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202117351069

- *DURCH MASCHINELLES LERNEN GESTEUERTE TECHNOLOGIE ZUM ERSATZ CHEMISCHER VERBINDUNGEN*

- *MACHINE LEARNING DRIVEN CHEMICAL COMPOUND REPLACEMENT TECHNOLOGY*

- *TECHNOLOGIE DE REMPLACEMENT DE COMPOSÉ CHIMIQUE ENTRAÎNÉ PAR APPRENTISSAGE MACHINE*

- (73) Notco Delaware, LLC, Avenida Quilin 3550, Lab 1A Macul, Santiago, 7810000, CL

- (72) KANEKO, Kyohei, Macul 7810000 Santiago, CL
- O'HARA, Nathan, Macul 7810000 Santiago, CL

- NUN, Isadora, Macul 7810000 Santiago, CL
- PATEL, Aadit, Macul 7810000 Santiago, CL

- SOLANKI, Kavitaakumari, Macul 7810000 Santiago, CL

- PICHARA, Karim, Macul 7810000 Santiago, CL

- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16C 60/00 → (51) **G06Q 10/0832**

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 249 608 B1**
G16H 20/30 **G06T 7/20**

- (52) **G16H 20/30; G06T 7/20; G16H 10/60**

- (25) Zh (26) En

- (21) 15881498.8 (22) 11.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017

- (86) CN 2015/072752 11.02.2015

- (87) WO 2016/127336 2016/33 18.08.2016

- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CAO, Qingfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 815 098 B1**
G16H 50/20

- (52) **G16H 10/60; G16H 50/20; Y02A 90/10**

- (25) En (26) En

- (21) 19744966.3 (22) 28.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.05.2021

- (86) US 2019/039786 28.06.2019

- (87) WO 2020/006390 2020/01 02.01.2020

- (30) 29.06.2018 US 201862692198 P

- 08.08.2018 US 201862716031 P

- 22.04.2019 US 201962836822 P

- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER INFektionsGEFAHR BEI DIALYSEPATIENTEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING RISK OF INFECTION IN DIALYSIS PATIENTS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER UN RISQUE D'INFECTION CHEZ DES PATIENTS SOUS DIALYSE*

- (73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US

- (72) BLANCHARD, Thomas C., Somerville, Massachusetts 02413, US

- USVYAT, Len, Boston, Massachusetts 02118, US

- WILLETTS, Joanna, Framingham, Massachusetts 01702, US

- HERMAN, Melissa C., Ladson, South Carolina 29456, US

- ELLISON, Brian, Atlanta, Georgia 30329, US

- MORAN, Judith, Somerset, New Jersey 08873, US

- CHATOTH, Dinesh K., Suwanee, Georgia 30024, US

- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

G16H 10/60 → (51) **G16H 20/10**

G16H 15/00 → (51) **G16H 20/10**

G16H 15/00 → (51) **G16H 40/67**

- (51) **G16H 20/10** (11) **3 869 515 B1**
A61M 1/00 **G16H 10/60**
G16H 15/00 **G16H 40/20**
G16H 40/63 **G16H 40/67**

- (52) **G16H 40/67; A61M 1/90; G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 20/10; G16H 40/20; G16H 40/63; A61M 1/982; A61M 2205/18; A61M 2205/3553; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/52; G16H 20/40**

- (25) En (26) En

- (21) 21161559.6 (22) 13.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.08.2021

- (30) 14.10.2014 US 201462063457 P

- *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BESTIMMUNGSGEMÄSSEN VERWENDUNG EINER UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE*
- *SYSTEM FOR MONITORING COMPLIANT USAGE OF NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION CONFORME D'UN TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*

- (73) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US

- (72) PHILLIPS, Gregory, St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US

- ROBEY, Brian, St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, US

- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (62) 19180365.9 / 3 588 509

- 15791396.3 / 3 207 478

G16H 20/13 → (51) **A61M 15/00**

- (51) **G16H 20/17** (11) **3 423 969 B1**
G16H 20/17

- (25) En (26) En

- (21) 17709534.6 (22) 23.02.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019

- (86) US 2017/019013 23.02.2017

- (87) WO 2017/151369 2017/36 08.09.2017

- (30) 02.03.2016 US 201615058271

- (54) • PATIENTENDIABETESÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT CLUSTERING VON UNBEAUF-SICHTIGTEN TÄGLICHEN CGM-PROFILIEN (ODER INSULINPROFILIEN) UND VERFAHREN DAFÜR
 - PATIENT DIABETES MONITORING SYSTEM WITH CLUSTERING OF UNSUPERVISED DAILY CGM PROFILES (OR INSULIN PROFILES) AND METHOD THEREOF
 - SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DIABÈTE DE PATIENT AVEC GROUPEMENT DE PROFILS CGM QUOTIDIENS NON SUPERVISÉS (OU PROFILS D'INSULINE) ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (72) DUKE, David L., Fishers, Indiana 46037, US
STEIGER, Bernd, 67354 Roemerberg, DE
MANOHAR, Chinmay Uday, Fishers, Indiana 46037, US
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G16H 20/17** (11) **3 606 584 B1**
G16H 40/63 **G16H 50/50**
A61M 5/172 **A61M 5/142**
- (52) **A61M 5/1723; G16H 20/17;**
G16H 40/63; G16H 50/50;
A61M 5/14248; A61M 5/14276;
A61M 2005/14208; A61M 2205/3561;
A61M 2205/505; A61M 2230/201
- (25) En (26) En
(21) 18780655.9 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/026206 05.04.2018
(87) WO 2018/187539 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 US 201715481514
- (54) • **INSULIN-ON-BOARD-BERÜCKSICHTIGUNG IN EINEM KÜNSTLICHEN BAUCH-SPEICHELDRÜSENSYSTEM**
- **INSULIN-ON-BOARD ACCOUNTING IN AN ARTIFICIAL PANCREAS SYSTEM**
 - **COMPTABILITÉ DE L'INSULINE EMBARQUÉE DANS UN SYSTÈME DE PANCRÉAS ARTIFICIEL**
- (73) Lifescan IP Holdings, LLC, 965 Chesterbrook Blvd, Wayne PA 19087, US
- (72) FINAN, Daniel, Philadelphia Pennsylvania 19128, US
VERESHCHETIN, Pavel, Wayne Pennsylvania 19087, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G16H 20/17 → (51) **G16H 40/63**

G16H 20/30 → (51) **G16H 10/60**

G16H 20/40 → (51) **A61M 16/00**

G16H 20/60 → (51) **G16H 40/63**

G16H 30/00 → (51) **A61N 1/40**

G16H 40/20 → (51) **A61L 2/10**

G16H 40/20 → (51) **G06Q 10/087**

G16H 40/20 → (51) **G16H 20/10**

G16H 40/20 → (51) **H04W 76/11**

G16H 40/60 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **G16H 40/63** (11) **3 724 891 B1**
G16H 20/60 **G16H 20/17**

- G16H 50/20** **G16H 50/30**
G16H 40/67 **A61K 38/28**
A61M 5/168 **A61M 5/24**
A61M 5/142
- (52) **G16H 20/17; A61K 38/28;**
A61M 5/168; G16H 20/60;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/30; A61M 5/24;
A61M 2005/14208; A61M 2205/3561;
A61M 2205/502
- (25) En (26) En
(21) 18839959.6 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) US 2018/065069 12.12.2018
(87) WO 2019/118532 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201762597809 P
12.12.2017 US 201762597868 P
09.02.2018 US 201862628808 P
09.06.2018 US 201862682872 P
- (54) • **MEDIZINISCHE INJEKTIONS- UND KRANKHEITSMANAGEMENTSYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN**
- **MEDICINE INJECTION AND DISEASE MANAGEMENT SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS**
 - **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES D'INJECTION DE MÉDICAMENTS ET DE GESTION DES MALADIES**
- (73) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
- (72) SJOLUND, John, Los Altos, California 94024, US
SRINATH, Ambika, San Francisco, California 94132, US
BOCHENKO, Andrew, Redwood City, California 94065, US
CROTHALL, George, Oceanside, California 92054, US
MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, US
MATARESE, Sarah, Milpitas, California 95035, US
MACKOWIAK, Linda, Cazenovia, New York 13035, US
BLOCK, Jennifer Martin, Menlo Park, California 94025, US
DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 24187846.1

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/145**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/10**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/17**

G16H 40/63 → (51) **H04W 76/11**

- (51) **G16H 40/67** (11) **3 557 584 B1**
G16H 15/00 **G06F 40/56**
- (52) **G16H 15/00; G06F 40/56;**
G16H 40/67
- (25) En (26) En
(21) 19167486.0 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(30) 19.04.2018 US 201815957143
- (54) • **ABFRAGE MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ FÜR RADIOLOGIEBERICHTE IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG**

- **ARTIFICIAL INTELLIGENCE QUERYING FOR RADIOLOGY REPORTS IN MEDICAL IMAGING**
 - **INTERROGATION D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR RAPPORTS DE RADIOLOGIE EN IMAGERIE MÉDICALE**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Sharma, Puneet, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
Xu, Juan, Beijing 100102, CN
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/145**

G16H 40/67 → (51) **A61L 2/10**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/10**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

G16H 40/67 → (51) **H04W 76/11**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/30 → (51) **G01N 33/68**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/50 → (51) **A61N 1/40**

G16H 50/50 → (51) **G16H 20/17**

G16Z 99/00 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **G21C 1/06** (11) **4 233 073 B1**
G21C 7/103 **G21C 7/28**
G21C 11/06

- (52) **G21C 1/06; G21C 7/103; G21C 7/28;**
G21C 11/06; Y02E 30/30

- (25) En (26) En
(21) 21811220.9 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) US 2021/072035 26.10.2021
(87) WO 2022/094552 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 US 202017080241
- (54) • **VERBESSERTER GRAPHITNEUTRONENREFLEKTOR MIT BERYLLIUMOXIDEIN-SCHLÜSSEN**
- **ENHANCED GRAPHITE NEUTRON REFLECTOR WITH BERYLLIUM OXIDE INCLUSIONS**
 - **RÉFLECTEUR DE NEUTRONS EN GRAPHITE AMÉLIORÉ AVEC INCLUSIONS D'OXYDE DE BÉRYLLIUM**

- (73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
- (72) ALESHIN, Yuriy, Cayce, South Carolina 29033, US
LEVINSKY, Alex, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
HEISEL, Matthew R., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
KELLNER, Stuart T., Pittsburgh, Pennsylvania 15208, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G21C 3/06 → (51) **G21C 3/34**

- (51) **G21C 3/32** (11) **4 038 636 B1**
G21C 3/33 **G21C 21/00**

- B01D 29/01** **B01D 39/10**
B01D 46/10 **B28B 1/00**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
G21C 3/322
- (52) **G21C 3/3206; B01D 24/008; B01D 24/16; B01D 24/40; B01D 39/2034; B01D 39/2037; B33Y 80/00; G21C 3/3305; G21C 21/00; B01D 2239/0672; G21C 3/322; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En
(21) 20781018.5 (22) 02.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) EP 2020/077655 02.10.2020
(87) WO 2021/064170 2021/14 08.04.2021
(80) 04.10.2019 EP 19306286
- (54) • **KERNBRENNSTOFFBÜNDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KERNBRENNSTOFFBÜNDELS**
• **NUCLEAR FUEL ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH NUCLEAR FUEL ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN TEL ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE**
- (73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Arega, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ERHARD, Friedrich, 90542 Eckental, DE
FINZEL, Sven, 91301 Forchheim, DE
KRAUS, Christoph, 91332 Heiligenstadt, DE
BLAVIUS, Dirk, 91058 Erlangen, DE
HOFBECK, Stefan, 90489 Nürnberg, DE
HEATH, Shawn, 91330 Eggolsheim, DE
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- G21C 3/322** → (51) **G21C 3/32**
-
- G21C 3/33** → (51) **G21C 3/32**
-
- (51) **G21C 3/34** (11) **4 042 448 B1**
G21C 3/356 **G21C 3/36**
G21C 3/06 **G21C 5/02**
G21C 21/02
- (52) **G21C 3/06; G21C 3/34; G21C 3/36; G21C 5/02; G21C 21/02; Y02E 30/30**
- (25) En (26) En
(21) 20872198.5 (22) 28.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) US 2020/053007 28.09.2020
(87) WO 2021/067157 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201962907753 P
25.09.2020 US 202017032007
- (54) • **SPALTREAKTOR MIT SEGMENTIERTEN HÜLLKÖRPERN MIT HÜLLARMEN IN EVOLVENTENBOGENFORM**
• **FISSION REACTOR WITH SEGMENTED CLADDING BODIES HAVING CLADDING ARMS WITH INVOLUTE CURVE SHAPE**
• **RÉACTEUR À FISSION AVEC CORPS DE GAINAGE SEGMENTÉS AYANT DES BRAS DE GAINAGE EN FORME DE COURBE INVOLUTIVE**
- (73) BWXT Advanced Technologies LLC, 109 Ramsey Place, Lynchburg, Virginia 24501, US
- (72) INMAN, James B., Charlotte, North Carolina 28277, US
BERGMAN, Josh J., Charlotte, North Carolina 28277, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (60) 24189588.7
-
- G21C 3/356** → (51) **G21C 3/34**
-
- G21C 3/36** → (51) **G21C 3/34**
-
- G21C 5/02** → (51) **G21C 3/34**
-
- G21C 7/103** → (51) **G21C 1/06**
-
- G21C 7/28** → (51) **G21C 1/06**
-
- G21C 11/06** → (51) **G21C 1/06**
-
- G21C 21/00** → (51) **G21C 3/32**
-
- G21C 21/02** → (51) **G21C 3/34**
-
- G21F 5/015** → (51) **G21G 4/02**
-
- (51) **G21G 1/12** (11) **4 243 036 B1**
H01J 35/14 **H05H 6/00**
G21G 1/00
- (52) **G21G 1/12; G21G 2001/0042; G21G 2001/0063; G21G 2001/0073; G21G 2001/0089; G21G 2001/0094; H01J 35/147; H01J 2235/081; H01J 2235/086**
- (25) En (26) En
(21) 22161257.5 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (54) • **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN DURCH BREMSSTRAHLUNG MIT EINEM GEKRÜMMTEN WANDLER**
• **SYSTEM FOR PRODUCTION OF RADIOISOTOPES BY BREMSSTRAHLUNG COMPRISING A CURVED CONVERTER**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION DE RADIOISOTOPES PAR RAYONNEMENT DE FREINAGE COMPRENANT UN CONVERTISSEUR INCURVÉ**
- (73) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
SCK CEN SON, Hermann-Debrouxlaan 40, 1160 Bruxelles, BE
- (72) GEETS, Jean-Michel, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
STICHELBAUT, Frédéric, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
DE NEUTER, Sébastien, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
ABS, Michel, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
BERTRAND, Samy, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
LEYSSEN, Willem, 1160 Bruxelles, BE
POPESCU, Lucia, 1160 Bruxelles, BE
- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
-
- (51) **G21G 4/02** (11) **3 236 478 B1**
G21F 5/015
- (52) **G21G 4/02; Y02E 30/30**
- (25) Ru (26) En
(21) 15870441.1 (22) 01.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) RU 2015/000839 01.12.2015
(87) WO 2016/099333 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 RU 2014151527
- (54) • **FUNKTIONIERENDE NEUTRONENQUELLE**
• **WORKING NEUTRON SOURCE**
-
- **SOURCE DE NEUTRONS OPÉRATIONNELLE**
- (73) Joint Stock Company "Akme-Engineering", Ul. Pyatnitskaya 13 Str. 1, Moscow 115035, RU
- (72) RUSANOV, Aleksandr Evgen'evich, Obninsk Kaluzhskaya obl. 249032, RU
LITVINOV, Viktor Viktorovich, Obninsk Kaluzhskaya obl. 249034, RU
POPOV, Vyacheslav Vasil'evich, Obninsk Kaluzhskaya obl. 249034, RU
SKURIKHINA, Lyudmila Vasil'evna, Obninsk Kaluzhskaya obl. 249034, RU
KARPIN, Aleksandr Dmitrievich, Obninsk Kaluzhskaya obl. 249020, RU
- (74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- G21H 1/06** → (51) **G21H 1/12**
-
- (51) **G21H 1/12** (11) **4 243 037 B1**
G21H 1/06
- (52) **G21H 1/12; G21H 1/06; Y02E 10/549**
- (25) Zh (26) En
(21) 21965848.1 (22) 31.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) CN 2021/143764 31.12.2021
(87) WO 2023/123388 2023/27 06.07.2023
- (54) • **PEROVSKIT-FUNKVOLTAIK-FOTOVOLTAIK-ZELLE**
• **PEROVSKITE RADIOVOLTAIC-PHOTOVOLTAIC CELL**
• **CELLULE RADIOVOLTAÏQUE-PHOTOVOLTAÏQUE EN PÉROVSKITE**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Changsong, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
XIANG, Ling, Ningde, Fujian 352100, CN
TU, Bao, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100, CN
OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
-
- G21K 1/02** → (51) **A61B 6/06**
-
- G21K 1/04** → (51) **A61B 6/06**
-
- H01B 3/48** → (51) **H01B 7/32**
-
- H01B 7/17** → (51) **H01B 7/32**
-
- (51) **H01B 7/18** (11) **3 577 659 B1**
G02B 6/44
- (52) **G02B 6/4438; H01B 7/184; H01B 7/185**
- (25) En (26) En
(21) 18703415.2 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2018/014052 17.01.2018
(87) WO 2018/144223 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 US 201762452719 P
- (54) • **KABELMÄNTEL MIT KAPILLARSTRUKTUREN**
• **CABLE JACKETS WITH CAPILLARY STRUCTURES**

- GAINES DE CÂBLE À STRUCTURES CAPIL-LAIRES
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, US
- KMIEC, Chester, J., Collegeville, PA 19426, US
- HUANG, Wenyi, Midland, MI 48667, US
- PARSONS, Thomas, J., Midland, MI 48667, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H01B 7/32** (11) **3 471 112 B1**
G01M 3/16 **H01B 7/17**
H01B 3/48 **H01B 13/00**
(52) **G01M 3/16; G01M 3/165;**
H01B 3/48

- (25) Ko (26) En
- (21) 17810504.5 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) KR 2017/005786 02.06.2017
- (87) WO 2017/213381 2017/50 14.12.2017
- (30) 08.06.2016 KR 20160071337
- (54) • LECKDETEKTIONSKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- LEAKAGE DETECTION CABLE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- CÂBLE DE DÉTECTION DE FUITES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (73) Yumin System Technology Co., Ltd., 217 Dongbu-daero Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17708, KR
- (72) YU, Hong Geun, Seoul 01755, KR
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H01B 13/00 → (51) **H01B 7/32**

(51) **H01B 17/28** (11) **3 667 684 B1**
H01G 4/35 **H01G 4/32**
(52) **H01B 17/28; H01G 4/35; H01G 4/32**

- (25) En (26) En
- (21) 18211975.0 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (54) • ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG
- ELECTRICAL BUSHING
- TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) Pancheshnyi, Sergey, 8051 Zürich, CH
- Eugster, Marcel, 8752 Näfels, CH
- Häberli, Sandra, 6005 Luzern, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H01F 1/147 → (51) **H01F 1/33**

H01F 1/24 → (51) **H01F 1/33**

- (51) **H01F 1/33** (11) **4 195 225 B1**
H01F 1/24 **H01F 1/147**
B22F 3/00 **C22C 33/02**
C22C 38/00
(52) **C22C 33/0278; B22F 1/142;**
B22F 1/145; H01F 1/14791; H01F 1/24;
H01F 1/33; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; C22C 2202/02
(25) Zh (26) En

- (21) 22830681.7 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (86) CN 2022/099006 15.06.2022
- (87) WO 2023/071226 2023/18 04.05.2023
- (30) 26.10.2021 CN 202111249286
- (54) • SELTENERDIONENDOTIERTE WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG, WEICHMAGNETISCHES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- RARE EARTH ION DOPED SOFT MAGNETIC ALLOY, SOFT MAGNETIC COMPOSITE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX DOPÉ AUX IONS DE TERRES RARES, MATÉRIAU COMPOSITE MAGNÉTIQUE DOUX ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Area, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
- (72) LI, Yuping, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
- ZHANG, Yunyi, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
- SUN, Yongyang, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
- JIANG, Yuntao, Dongyang, Zhejiang 322118, CN
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

H01F 3/02 → (51) **H02K 1/18**

H01F 3/10 → (51) **C02F 1/48**

H01F 7/06 → (51) **C02F 1/48**

(51) **H01F 7/08** (11) **4 060 695 B1**
H01F 7/127 **H01F 7/16**
H01F 7/13
(52) **H01F 7/081; H01F 7/127; H01F 7/13;**
H01F 7/1638

- (25) En (26) En
- (21) 22160068.7 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (30) 15.03.2021 JP 2021041047
- (54) • ELEKTROMAGNETISCHER SOLENOID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SOLENOIDS
- ELECTROMAGNETIC SOLENOID AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROMAGNETIC SOLENOID
- SOLÉNOÏDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SOLÉNOÏDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (73) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
- (72) HORIUCHI, Manabu, Tokyo 170-8451, JP
- NAGATA, Keisuke, Tokyo 170-8451, JP
- MATSUYAMA, Rie, Tokyo 170-8451, JP
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H01F 7/127 → (51) **H01F 7/08**

H01F 7/13 → (51) **H01F 7/08**

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/08**

H01F 7/20 → (51) **C02F 1/48**

H01F 13/00 → (51) **B25J 15/06**

H01F 27/02 → (51) **H01F 38/14**

H01F 27/02 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H01F 27/08** (11) **4 099 346 B1**
H01F 27/12
(52) **H01F 27/085; H01F 27/12**
(25) En (26) En
- (21) 21177404.7 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (54) • SCHRAUBENFÖRMIGE FÜHRUNG ZUR KÜHLUNG EINES MITTLERFREQUENZ-TRANSFORMATORS
- HELICOIDAL GUIDE FOR THE COOLING OF A MEDIUM-FREQUENCY TRANSFORMER
- GUIDE HÉLICOÏDAL POUR LE REFROIDISSEMENT D'UN TRANSFORMATEUR MOYENNE FRÉQUENCE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) DROFENIK, Uwe, 8053 Zürich, CH
- GRECKI, Filip, 5406 Rütihof, Aargau, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01F 27/08 → (51) **H05K 7/20**

H01F 27/10 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **H01F 27/24** (11) **3 839 989 B1**
H01F 27/24
(25) De (26) De
- (21) 19217934.9 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • LUFTDROSSELSPULE MIT TEMPERATURMESSSYSTEM
- AIR THROTTLING COIL WITH TEMPERATURE SENSING SYSTEM
- BOBINE DE RÉDUCTEUR D'AIR POURVUE DE SYSTÈME DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE
- (73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, Camp-Spich-Straße 18, 53842 Troisdorf, DE
- (72) Haiden, Martin, 4020 Linz, AT
- Pointner, Klaus, 4040 Linz, AT
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01F 27/24 → (51) **H02K 1/18**

H01F 27/245 → (51) **H02K 1/18**

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/30**

- (51) **H01F 27/30** (11) **3 796 346 B1**
H01F 27/306
(25) De (26) De
- (21) 19198956.5 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (54) • AUSGLEICHSBLOCK FÜR LUFTDROSSELSPULEN
- COMPENSATION BLOCK FOR AIR CHOKE COILS
- BLOC DE COMPENSATION POUR BOBINES À NOYAU D'AIR
- (73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, Camp-Spich-Straße 18, 53842 Troisdorf, DE
- (72) Griebler, Peter, 4483 Hargelsberg, AT
- Pointner, Klaus, 4040 Linz, AT

Reisinger, Helmut, 4222 St. Georgen/Gusen, AT
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H01F 27/30** (11) **4 092 700 B1**
H01F 27/28 **B33Y 70/10**
B33Y 80/00
(52) **H01F 27/306; B33Y 80/00;**
H01F 27/2876
(25) En (26) En
(21) 21174288.7 (22) 18.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(54) • **TRÄGERSTRUKTUR FÜR MINDESTENS EINE WICKLUNG EINER INDUKTIVEN VORRICHTUNG, LEISTUNGSTRANSFORMATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SUPPORT STRUCTURE FOR AT LEAST ONE WINDING OF AN INDUCTIVE DEVICE, POWER TRANSFORMER AND METHOD FOR MANUFACTURING**
• **STRUCTURE DE SUPPORT POUR AU MOINS UN ENROULEMENT D'UN DISPOSITIF INDUCTIF, TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) GIRLANDA, Orlando, 72356 Västerås, SE KMITA, Grzegorz, 32-085 Giebułtow, PL KOZUPA, Michal, 30-348 Krakow, PL LIU, Rongsheng, 72348 Västerås, SE NOWAK, Tomasz, 30-389 Krakow, PL SEKULA, Robert, 30-613 Krakow, PL
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H01F 27/32** (11) **3 706 149 B1**
(52) **H01F 27/323; H01F 27/324**
(25) En (26) En
(21) 19198461.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 07.03.2019 KR 20190026117
(54) • **VERSTÄRKTER ISOLATIONSTRANSFORMATOR UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR**
• **REINFORCED INSULATION TRANSFORMER AND DESIGN METHOD THEREOF**
• **TRANSFORMATEUR D'ISOLATION RENFORCÉ ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION**
(73) LSIS Co., Ltd., LS Tower, 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LIM, Deok Young, Gyeonggi-do 14118, KR YANG, Chun Suk, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01F 27/36 → (51) **H01F 38/14**

H01F 29/04 → (51) **H01H 3/44**

(51) **H01F 38/14** (11) **3 486 929 B1**
H01F 27/02 **B60L 53/12**
H01F 27/36 **H02J 7/00**
H02J 50/10 **H02J 7/02**
H02J 50/00 **H02J 50/70**
(52) **H01F 38/14; B60L 53/12;**
H01F 27/02; H01F 27/36;
H01F 27/363; H02J 7/0042;
H02J 50/005; H02J 50/10; H02J 50/70;
H01F 27/2871; Y02T 10/70;

Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 18207515.0 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 21.11.2017 DE 102017127459
(54) • **INDUKTIVE LADEANORDNUNG**
• **INDUCTIVE CHARGING ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF DE CHARGE INDUCTIF**
(73) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner-Straße 1, 93499 Zandt, DE
(72) Kasparsbauer, Konrad, 93444 Bad Kötzing, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

H01F 38/14 → (51) **B60L 53/122**

H01G 4/33 → (51) **H01L 23/522**

H01G 4/35 → (51) **H01B 17/28**

(51) **H01G 9/20** (11) **3 836 176 B1**
H10K 30/50
(52) **H01G 9/2059; H01G 9/2072;**
H10K 85/761; Y02E 10/542;
Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 20206692.4 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 25.06.2013 US 201361957147 P
18.09.2013 US 201361879612 P
09.05.2014 US 201461991335 P
(54) • **BIOCHEMISCHE ENERGIEUMWANDLUNGZELLE**
• **BIOCHEMICAL ENERGY CONVERSION CELL**
• **CELLULE DE CONVERSION D'ÉNERGIE BIOCHIMIQUE**
(73) Buggy Solar LLC, 26454 Taaffe Lane, Los Altos Hills, California 94022, US
(72) STEIN, Emily A, San Leandro, California 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14741481.7 / 3 014 641

H01H 3/12 → (51) **H01H 13/52**

(51) **H01H 3/36** (11) **3 696 836 B1**
H02B 13/075
(52) **H01H 3/36; H01H 31/003;**
H02B 13/075
(25) En (26) En
(21) 19157848.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(54) • **SCHALTER FÜR EINE MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE**
• **A SWITCH FOR A MEDIUM VOLTAGE OR HIGH VOLTAGE SWITCHGEAR**
• **COMMUTATEUR POUR UN APPAREIL DE COMMUTATION MOYENNE OU HAUTE TENSION**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) Zitzmann, Robby, 40822 Mettmann, DE Kopp, Dalibor, 613 00 Brno, CZ
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE

(51) **H01H 3/44** (11) **3 991 190 B1**
H01F 29/04 **H01H 9/00**
(52) **H01H 9/0016; H01F 29/04;**
H01H 3/44; H01H 9/0027;
H01H 9/0044
(25) En (26) En
(21) 20733856.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067899 25.06.2020
(87) WO 2020/260497 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182352
(54) • **MEHRPHASENWÄHLER-VORWAHLVORRICHTUNG FÜR LASTSTUFENSCHALTER**
• **MULTI-PHASE SELECTOR-PRESELECTOR APPARATUS FOR ON-LOAD TAP CHANGER**
• **APPAREIL SÉLECTEUR-PRÉSÉLECTEUR À PHASES MULTIPLES POUR CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE**
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) VASILEV, Borislav, 1271 Sofia, BG MANEV, Georgi, 1504 Sofia, BG MARINOV, Plamen Danchev, 1517 Sofia, BG KOKEV, Todor Panteleev, 1404 Sofia, BG
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01H 9/00 → (51) **H01H 3/44**

H01H 9/02 → (51) **G01R 31/327**

(51) **H01H 13/52** (11) **3 913 652 B1**
G06F 3/0354 **H01H 3/12**
H01H 13/84
(52) **H01H 3/122; G06F 3/03547;**
H01H 3/125; H01H 13/84
(25) Zh (26) En
(21) 19917189.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) CN 2019/076353 27.02.2019
(87) WO 2020/172824 2020/36 03.09.2020
(54) • **EINGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DER EINGABEVORRICHTUNG**
• **INPUT APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING INPUT APPARATUS**
• **APPAREIL D'ENTRÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN APPAREIL D'ENTRÉE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01H 13/70** (11) **3 583 617 B1**
H01H 13/83 **G06F 3/023**
(52) **G06F 3/023; G06F 3/0238;**
H01H 2219/016

(25) En (26) En
(21) 17706177.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.12.2019
(86) EP 2017/053223 14.02.2017
(87) WO 2018/149471 2018/34 23.08.2018
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AKTIVEN EINGABEELEMENTS UND ENTSPRECHENDES EINGABEELEMENT, EINGABEANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR OPERATING AN ACTIVE INPUT ELEMENT AND CORRESPONDING INPUT ELEMENT, INPUT ARRANGEMENT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN ÉLÉMENT D'ENTRÉE ACTIF ET ÉLÉMENT D'ENTRÉE CORRESPONDANT, AGENCEMENT D'ENTRÉE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE
- (73) Heldeis, Christoph, Korfiz-Holm-Strasse 24, 81245 München, DE
(72) Heldeis, Christoph, 81245 München, DE
(74) Karl, Frank, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H01H 13/83 → (51) **H01H 13/70**

H01H 13/84 → (51) **H01H 13/52**

H01H 19/58 → (51) **B60S 1/16**

- (51) **H01H 36/00** (11) **3 955 274 B1**
H05K 9/00 **H03K 17/95**
(52) **H03K 17/9505; H03K 17/952;**
H05K 9/0022
- (25) Ja (26) En
(21) 20787359.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) JP 2020/009903 09.03.2020
(87) WO 2020/208986 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 JP 2019075086
(54) • NÄHERUNGSSENSOR
• PROXIMITY SENSOR
• CAPTEUR DE PROXIMITÉ
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) USHIRO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
INOUE, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NAKAYAMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
KATSURA, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H01H 47/00** (11) **3 761 338 B1**
H01H 47/18 **H02H 7/18**
B60L 3/04
(52) **H01H 47/18; B60L 3/00;**
B60L 3/0046; B60L 53/14;
H01H 47/001; H01H 47/002;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
- (25) De (26) De
(21) 20180761.7 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019209811
(54) • SCHALTVOORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SCHALTVOORRICHTUNG

- SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE SWITCHING DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE COMMUTATION
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Tzivanopoulos, Chrysanthos, 71686 Remseck Am Neckar, DE
Hwang, Keonyeol, 70839 Gerlingen, DE

H01H 47/18 → (51) **H01H 47/00**

- (51) **H01H 85/20** (11) **4 163 947 B1**
(52) **H01H 85/205; H01H 85/202;**
H01H 2085/2065
- (25) En (26) En
(21) 22306382.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(30) 11.10.2021 CN 202122439484 U
(54) • SICHERUNGSVORRICHTUNG, AUFBLASBARER RINGNETZWERKSCHRANK UND UMWELTFREUNDLICHER SCHALTSCHRANK DAMIT
• FUSE DEVICE, INFLATABLE RING NETWORK CABINET AND ENVIRONMENT-FRIENDLY SWITCH CABINET INCLUDING SAME
• DISPOSITIF DE FUSIBLE, ARMOIRE DE RÉSEAU À ANNEAU GONFLABLE ET ARMOIRE DE COMMUTATION RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT COMPRENANT CELUI-CI
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
LU, Dingjun, Shanghai, 201203, CN
DU, Shiquan, Shanghai, 201203, CN
WANG, Fugang, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H01J 27/16** (11) **4 145 961 B1**
H05H 7/08 **H01J 37/08**
(52) **H05H 7/08; H01J 27/16; H01J 37/08;**
H01J 2237/024; H01J 2237/061;
H01J 2237/3151; H01J 2237/31701;
H05H 2007/082
- (25) Zh (26) En
(21) 21809436.5 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) CN 2021/094603 19.05.2021
(87) WO 2021/233334 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 CN 202010441767
(54) • ANTI-BRUCH IONENQUELLEVORRICHTUNG
• ANTI-BREAKDOWN ION SOURCE DISCHARGE APPARATUS
• APPAREIL DE DÉCHARGE À SOURCE D'IONS RÉSISTANT À LA CASSE
- (73) Jiangsu Leuven Instruments Co. Ltd, Liaohe West Road 8 Pizhou Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
(72) ZHANG, Yaoyao, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
HU, Dongdong, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
ZHANG, Jun, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
LI, Na, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
LIU, Haiyang, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
CHENG, Shiran, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
GUO, Song, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN

- XU, Kaidong, Xuzhou, Jiangsu 221300, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01J 35/00 → (51) **H05G 1/08**

- (51) **H01J 35/02** (11) **3 075 000 B1**
(52) **H01J 35/065; H01J 1/3042;**
H01J 35/112; H01J 35/14
- (25) En (26) En
(21) 14865513.7 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) IB 2014/066361 26.11.2014
(87) WO 2015/079393 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909387 P
18.06.2014 US 201462013567 P
(54) • GEGEN IONENBESCHUSS RESISTENTES ELEKTRONENEMITTIERENDES KONSTRUKT
• ELECTRON EMITTING CONSTRUCT CONFIGURED WITH ION BOMBARDMENT RESISTANT
• STRUCTURE ÉMETTRICE D'ÉLECTRONS CONÇUE POUR RÉSISTER AUX BOMBARDEMENTS IONIQUES
- (73) NANO-X IMAGING LTD, Communication Center, 9085000 Neve-Ilan, IL
(72) KENMOTSU, Hidenori, Machida City Tokyo 195-0055, JP
MASUYA, Hitoshi, Kashiwa City Chiba 277-0835, JP
IIDA, Koichi, Nagao Okayama 214-0023, JP
(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01J 35/14 → (51) **G21G 1/12**

H01J 37/02 → (51) **H01J 37/147**

H01J 37/04 → (51) **H01J 37/147**

H01J 37/08 → (51) **H01J 27/16**

- (51) **H01J 37/147** (11) **3 001 865 B1**
H01J 37/28 **H01J 37/26**
H01J 37/02 **H01J 37/04**
H01J 37/256 **G01N 23/2251**
(52) **H01J 37/28; G01N 23/2251;**
H01J 37/147; H01J 2237/24592;
H01J 2237/2817
- (25) En (26) En
(21) 14788525.5 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
(86) US 2014/035572 25.04.2014
(87) WO 2014/176570 2014/44 30.10.2014
(30) 27.04.2013 US 201361816720 P
23.04.2014 US 201414260053
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN ABTASTUNG EINER PROBE WÄHREND DER ELEKTRONENSTRAHLPRÜFUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVELY SCANNING A SAMPLE DURING ELECTRON BEAM INSPECTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE BALAYAGE ADAPTATIF D'UN ÉCHANTILLON DURANT UNE INSPECTION PAR FAISCEAU ÉLECTRONIQUE
- (73) KLA-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
(72) FAN, Gary, Fremont, California 94536, US

CHEN, David, Milpitas, California 95035, US
KINI, Vivekanand, Milpitas, California
95035, US
XIAO, Hong, Pleasanton, California 94566,
US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **H01J 37/18** (11) **4 220 681 B1**
H01J 37/20 **H01J 37/305**
H01J 37/28
H01J 37/185

(25) En (26) En
(21) 23154058.4 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023
(30) 31.01.2022 US 202217589791
(54) • **INERTGASPROBENTRANSFER FÜR
STRAHLSYSTEME**
• **INERT GAS SAMPLE TRANSFER FOR BEAM
SYSTEMS**
• **TRANSFERT D'ÉCHANTILLON DE GAZ
INERTE POUR SYSTÈMES DE FAISCEAU**

(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek
Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) NOVAK, Libor, Hillsboro, 97124 - 5793, US
GLAJC, Petr, Hillsboro, 97124 - 5793, US
UNCOVSKY, Marek, Hillsboro, 97124 -
5793, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01J 37/18 → (51) **H01L 21/677**

H01J 37/20 → (51) **H01J 37/18**

(51) **H01J 37/22** (11) **3 172 758 B1**
G01N 21/64 **G01N 23/2251**

(52) **H01J 37/228; G01N 21/6458;
G01N 23/2251; H01J 2237/2003;
H01J 2237/2826**

(25) En (26) En
(21) 15747240.8 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) NL 2015/050528 20.07.2015
(87) WO 2016/013930 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 NL 2013262

(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER
PROBE MITTELS EINER ANORDNUNG AUS
EINEM RASTERELEKTRONNENMIKROSKOP
UND LICHTMIKROSKOP**
• **METHOD FOR INSPECTING A SAMPLE US-
ING AN ASSEMBLY COMPRISING A SCAN-
NING ELECTRON MICROSCOPE AND A
LIGHT MICROSCOPE**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN ÉCHAN-
TILLON À L'AIDE D'UN ENSEMBLE COM-
PRENANT UN MICROSCOPE ÉLECTRO-
NIQUE À BALAYAGE ET UN MICROSCOPE
OPTIQUE**

(73) DELMIC IP B.V., Kanaalweg 4, 2628 EB
Delft, NL

(72) HOOGENBOOM, Jacob Pieter, 2600 AA
Delft, NL
LIV HAMARAT, Nalan, 2600 AA Delft, NL
KRUIT, Pieter, 2600 AA Delft, NL

(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau
Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL

H01J 37/256 → (51) **H01J 37/147**

H01J 37/26 → (51) **H01J 37/147**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/147**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/18**

H01J 37/305 → (51) **H01J 37/18**

H01J 37/34 → (51) **C23C 14/35**

(51) **H01J 49/00** (11) **3 465 731 B1**
H01J 49/14

(52) **H01J 49/142; H01J 49/0004;
H01J 49/0009**

(25) En (26) En
(21) 17728633.3 (22) 05.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) GB 2017/051609 05.06.2017
(87) WO 2017/208026 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 GB 201609745

(54) • **UMGEBUNGSIONISIERUNGSSTELLEN-
MESSUNG UND -VALIDIERUNG**
• **AMBIENT IONISATION SPOT MEASURE-
MENT AND VALIDATION**
• **MESURE ET VALIDATION DE POINT D'IO-
NISATION AMBIANTE**

(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB

(72) JONES, Emrys, Manchester Greater
Manchester M20 6AW, GB
CHAPMAN, Richard, Westborough, MA
01581, US
PRINGLE, Steven, Darwen Lancashire BB3
3PS, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/00 → (51) **G01N 33/68**

H01J 49/00 → (51) **H01J 49/40**

H01J 49/04 → (51) **H01J 49/40**

H01J 49/14 → (51) **H01J 49/00**

H01J 49/26 → (51) **H01J 49/40**

H01J 49/28 → (51) **H01J 49/40**

(51) **H01J 49/40** (11) **3 204 961 B1**
H01J 49/00 **G01N 27/62**
H01J 49/04 **H01J 49/26**
H01J 49/28

(52) **H01J 49/40; G01N 27/62;
H01J 49/0036**

(25) En (26) En
(21) 15848310.7 (22) 21.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) IB 2015/057263 21.09.2015
(87) WO 2016/055889 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201462061496 P

(54) • **GRUPPIERUNG VON AMPLITUDEN VON
TOF-EXTRAKTIONEN ZUM NACHWEIS
VON KONVOLUTION AUFGRUND VON
AUFLÖSUNGSSÄTTIGUNG**
• **GROUPING AMPLITUDES OF TOF EXTRAC-
TIONS TO DETECT CONVOLUTION DUE TO
RESOLUTION SATURATION**
• **REGROUPEMENT DES AMPLITUDES DES
TEMPS DE VOL EXTRAITS POUR DÉTEC-
TER LA CONVOLUTION DUE À LA SATURA-
TION DE RÉOLUTION**

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33

Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06,
Singapore 739256, SG
(72) BLOOMFIELD, Nic G., Newmarket, Ontario
L3K 2K4, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **H01L 21/02** (11) **3 890 000 B1**
H01L 21/04 **C30B 25/18**
C30B 29/04 **C01B 32/26**

(52) **H01L 21/0262; C01B 32/26;
C30B 25/18; C30B 29/04;
H01L 21/02002; H01L 21/0242;
H01L 21/02425; H01L 21/02444;
H01L 21/02447; H01L 21/02491;
H01L 21/02494; H01L 21/02505;
H01L 21/02527; H01L 21/0405**

(25) Ko (26) En
(21) 19891111.7 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) KR 2019/016511 27.11.2019
(87) WO 2020/111790 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180152579
23.07.2019 KR 20190088718

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DIAMANTSUBSTRATS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING DIA-
MOND SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT
EN DIAMANT**

(73) Korea Polytechnic University Industry
Academia Cooperation Foundation, 237
Sangidaeahak-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do
15073, KR

(72) NAM, Ok Hyun, Seoul 05834, KR
CHOI, Ui Ho, Siheung-si Gyeonggi-do
14995, KR

YOO, Geun Ho, Incheon 21680, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 21/04 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/20 → (51) **H10N 30/073**

(51) **H01L 21/302** (11) **4 002 431 B1**
H01L 21/306

(52) **H01L 21/302; H01L 21/02002;
H01L 21/30621**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21208567.4 (22) 16.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(30) 19.11.2020 FR 2011912

(54) • **PLANARTECHNIK FÜR EIN HALBLEITER-
SUBSTRAT**
• **METHOD FOR PLANARIZING A SEMICON-
DUCTOR SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE PLANARISATION D'UN SUB-
STRAT SEMICONDUCTEUR**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc
Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,
FR
HARTMANN, Jean-Michel, 38054
GRENOBLE CEDEX 09, FR

MAZEN, Frederic, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

MILESI, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H01L 21/304 → (51) **B24B 37/005**

H01L 21/306 → (51) **H01L 21/302**

H01L 21/56 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/053**

(51) **H01L 21/60** (11) **4 084 047 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/677**
H01L 21/683 **H01L 23/00**
G06K 19/077

(52) **H01L 21/6836; H01L 21/67115;**
H01L 21/67132; H01L 21/67259;
H01L 21/67706; H01L 21/67721;
H01L 21/6838; H01L 24/75;
G06K 19/07718; H01L 2221/68313

(25) Ja (26) En
(21) 20905882.5 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022
(86) JP 2020/048864 25.12.2020
(87) WO 2021/132611 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019235370

(54) • **IC-CHIPMONTAGEVORRICHTUNG UND IC-CHIPMONTAGEVERFAHREN**
• **IC CHIP-MOUNTING DEVICE AND IC CHIP-MOUNTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE PUCE DE CI ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PUCE DE CI**

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/485**

(51) **H01L 21/66** (11) **3 790 040 B1**
C30B 29/06 **C30B 33/02**
C30B 33/04

(52) **H01L 22/12; C30B 29/06;**
C30B 33/02; C30B 33/04; H01L 22/20

(25) Ja (26) En
(21) 19793867.3 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) JP 2019/010726 15.03.2019
(87) WO 2019/208013 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 JP 2018083848

(54) • **AUSWAHLVERFAHREN EINES SILIZIUM-EINKRISTALLSUBSTRATS**
• **METHOD OF SORTING SILICON SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE SUBSTRAT DE SILICIUM MONOCRISTALLIN**

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TAKENO, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/67 → (51) **G01R 31/28**

H01L 21/67 → (51) **H01L 21/60**

(51) **H01L 21/677** (11) **3 699 953 B1**
H01J 37/18

(52) **H01J 37/18; H01J 2237/18;**

H01J 2237/204; H01J 2237/208;
H01L 21/67709

(25) En (26) En
(21) 19158552.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.08.2020
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER PROBE ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN SOWIE SYSTEM ZUR PROBENHANDHABUNG**
• **TRANSPORT APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING A SAMPLE BETWEEN TWO DEVICES, AND SYSTEM FOR SAMPLE MANIPULATION**
• **APPAREIL DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN ÉCHANTILLON ENTRE DEUX DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS**

(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Kratochvíl, Tomáš, 5602 BS Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01L 21/677 → (51) **B25J 9/16**

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/60**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/60**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/683 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 199 052 B1**
H01L 21/8238 **H01L 27/092**
H01L 29/06

(52) **H01L 21/76897; H01L 21/76885;**
H01L 21/76895; H01L 21/823871;
H01L 21/823878; H01L 27/092;
H01L 29/0673; H01L 29/0676;
B82Y 10/00; H01L 29/775

(25) En (26) En
(21) 21215780.4 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2023
(54) • **METALLISIERUNGSSCHEMA FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG**
• **METALLIZATION SCHEME FOR AN INTEGRATED CIRCUIT**
• **SCHÉMA DE MÉTALLISATION POUR UN CIRCUIT INTÉGRÉ**

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) VEGA GONZALEZ, Victor Hugo, Heverlee, BE
CHEHAB, Bilal, Leuven, BE
RYCKAERT, Julien, Schaerbeek, BE
TOKEI, Zsolt, Leuven, BE
BIESEMANS, Serge, Leuven, BE
HORIGUCHI, Naoto, Leuven, BE

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **H01L 21/78** (11) **3 531 447 B1**
H01L 23/00 **H01L 27/088**
H01L 21/683 **H01L 23/31**
H01L 21/56

(52) **H01L 21/78; H01L 21/561;**
H01L 21/6835; H01L 24/24;
H01L 24/25; H01L 24/73; H01L 24/82;
H01L 24/96; H01L 27/088;
H01L 23/3107; H01L 24/48;
H01L 2221/68327; H01L 2221/6834;

H01L 2224/04042; H01L 2224/05553;
H01L 2224/0603; H01L 2224/06181;
H01L 2224/24105; H01L 2224/24137;
H01L 2224/245; H01L 2224/2518;
H01L 2224/48247; H01L 2224/49175;
H01L 2224/73227; H01L 2924/13055;
H01L 2924/13091

(25) En (26) En
(21) 19158864.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 23.02.2018 EP 18158473
(54) • **HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERGEHÄUSES**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE AND METHODS OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR PACKAGE**
• **BOÏTIER À SEMICONDUCTEURS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN BOÏTIER À SEMICONDUCTEURS**

(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) POELZL, Martin, 9570 Ossiach, AT
GANITZER, Paul, 9500 Villach, AT
CLAVETTE, Danny, Greene 02827, US
FEIL, Thomas, 9523 Villach, AT
VON KOBILINSKI, Carsten, 9500 Villach, AT

(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) **H01L 21/78** (11) **3 747 062 B1**
H01L 21/683 **H01L 23/544**
H01L 27/12

(52) **H01L 21/7806; H01L 21/6835;**
H01L 21/6836; H01L 23/544;
H01L 27/1218; H01L 27/1266;
H01L 2221/6835; H01L 2221/68381;
H01L 2223/5442; H01L 2223/54426;
H01L 2223/54433; H01L 2223/54486;
Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19704394.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) GB 2019/050243 30.01.2019
(87) WO 2019/150093 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 GB 201801457
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG AUF EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT**
• **INTEGRATED CIRCUIT ON FLEXIBLE SUBSTRATE MANUFACTURING PROCESS**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ SUR UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT SOUPLE**

(73) Pragmatic Printing Ltd, National Centre for Printable Electronics Thomas Wright Way NETPark, Sedgefield, Durham TS21 3FG, GB
(72) PRICE, Richard, Durham TS21 3FG, GB
COBB, Brian, Durham TS21 3FG, GB
DAVIES, Neil, Durham TS21 3FG, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/768**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/60**

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/78**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/053**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 23/053** (11) **4 052 881 B1**
H01L 21/56 **H01L 25/18**
H01L 25/07 **H01L 23/28**
B29C 45/27 **B29C 45/00**
H01L 23/00
- (52) **H01L 25/072; B29C 45/0025;**
B29C 45/0046; B29C 45/27;
H01L 25/18; B29C 2045/0027;
H01L 23/053; H01L 24/06;
H01L 24/37; H01L 24/40; H01L 24/45;
H01L 24/48; H01L 2224/0603;
H01L 2224/37124; H01L 2224/37147;
H01L 2224/3716; H01L 2224/40225;
H01L 2224/45014; H01L 2224/45124;
H01L 2224/45144; H01L 2224/45147;
H01L 2224/48139; H01L 2224/48227;
H01L 2924/10253; H01L 2924/10272;
H01L 2924/1033; H01L 2924/1203;
H01L 2924/13055; H01L 2924/13091
- (25) Ja (26) En
(21) 21832648.6 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) JP 2021/016399 23.04.2021
- (87) WO 2022/004104 2022/01 06.01.2022
- (30) 29.06.2020 JP 2020111131
- (54) • **HALBLEITERMODULGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES HALBLEITERMODULGEHÄUSES**
• **SEMICONDUCTOR MODULE CASE AND METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR MODULE CASE**
• **BOÎTIER DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE BOÎTIER DE MODULE SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) SUGIYAMA, Takanori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 23/053 → (51) **H01L 25/07**

- (51) **H01L 23/055** (11) **4 161 804 B1**
H01L 23/24 **B81B 7/00**
H05K 7/12
- (52) **H01L 23/562; B81B 7/0058;**
H01L 23/055; H01L 23/24; H05K 7/12;
B81B 2201/014
- (25) De (26) De
(21) 21728869.5 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (86) EP 2021/063701 21.05.2021
- (87) WO 2021/244882 2021/49 09.12.2021
- (30) 05.06.2020 DE 102020115066
- (54) • **VIBRATIONSROBUSTE ELEKTRONIKKOMPONENTE**
• **VIBRATION-RESISTANT ELECTRONIC COMPONENT**
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE RÉSISTANT AUX VIBRATIONS**
- (73) Pollmann International GmbH, Raabser Straße 1, 3822 Karlstein, AT
- (72) HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, CH
RAMETSTEINER, Karl, 4040 Linz, AT
SCHMIDT, Roman, 3813 Dietmanns, AT
DORR, Alexander, 3822 Karlstein an der

Thaya, AT
GREULBERGER, Andreas, 3820 Raabs an der Thaya, AT

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 23/12 → (51) **H05K 1/03**

H01L 23/15 → (51) **H05K 1/03**

H01L 23/24 → (51) **H01L 23/055**

H01L 23/24 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/28 → (51) **H01L 23/053**

(51) **H01L 23/31** (11) **3 723 121 B1**
H01L 23/42

(52) **H01L 23/3128; H01L 23/3121;**
H01L 23/3677; H01L 23/42;
H01L 23/4334; H01L 23/49816;
H01L 23/49833; H01L 24/16;
H01L 24/32; H01L 2224/04105;
H01L 2224/12105; H01L 2224/13139;
H01L 2224/13144; H01L 2224/13147;
H01L 2224/16227; H01L 2224/16235;
H01L 2224/1703; H01L 2224/17181;
H01L 2224/17519; H01L 2224/291;
H01L 2224/32225; H01L 2224/33181;
H01L 2224/73253; H01L 2224/81191;
H01L 2224/81801; H01L 2924/15321

(25) Zh (26) En
(21) 19741747.0 (22) 15.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) CN 2019/071744 15.01.2019
(87) WO 2019/141161 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 CN 201810055269

(54) • **WAFERVERPACKUNGSVORRICHTUNG**
• **WAFER PACKAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT DE TRANCHE**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YE, Guanhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIN, Laicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Guowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHENG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 23/31 → (51) **H01L 21/78**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/485**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/36 → (51) **H05K 1/03**

H01L 23/373 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/427 → (51) **F28D 15/02**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/485**

H01L 23/473 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/485** (11) **3 163 613 B1**
H01L 21/60 **H01L 25/065**
H01L 23/31 **H01L 23/433**
H01L 23/552 **H01L 21/98**

(52) **H01L 23/49827; H01L 23/552;**
H01L 24/13; H01L 21/561;
H01L 23/295; H01L 23/3121;
H01L 23/3192; H01L 23/4334;
H01L 24/11; H01L 24/16; H01L 24/81;
H01L 24/97; H01L 25/0655;
H01L 2224/05008; H01L 2224/05548;
H01L 2224/05567; H01L 2224/05569;
H01L 2224/05611; H01L 2224/05624;
H01L 2224/05639; H01L 2224/05644;
H01L 2224/05647; H01L 2224/05655;
H01L 2224/05664; H01L 2224/1132;
H01L 2224/1145; H01L 2224/11452;
H01L 2224/1146; H01L 2224/1147;
H01L 2224/13005; H01L 2224/13013;
H01L 2224/13014; H01L 2224/13022;
H01L 2224/13082; H01L 2224/13111;
H01L 2224/13113; H01L 2224/13116;
H01L 2224/13124; H01L 2224/13139;
H01L 2224/13144; H01L 2224/13147;
H01L 2224/13155; H01L 2224/13166;
H01L 2224/13184; H01L 2224/16057;
H01L 2224/16238; H01L 2224/32245;
H01L 2224/73253; H01L 2224/81011;
H01L 2224/81024; H01L 2224/81191;
H01L 2224/81815; H01L 2224/94;
H01L 2224/97; H01L 2924/181;
H01L 2924/3841

(25) En (26) En
(21) 16188869.8 (22) 15.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201514927361

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DCALGA (DIRECT-CHIP-ATTACH-LAND-GRID-ARRAY) VERPACKUNG MIT HALBLEITERCHIPS MIT MIKROSÄULEN**

• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF FORMING A PACKAGE OF THE TYPE DIRECT CHIP ATTACH LAND GRID ARRAY (DCALGA) USING A EMICONDUCTOR DIE WITH MICRO PILLARS**

• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE BOÎTIER DE TYPE DCALGA (DIRECT-CHIP-ATTACH-LAND-GRID-ARRAY) UTILISANT UNE PUCE À SEMI-CONDUCTEUR AVEC MICROPILLIERS**

(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, US

(72) HO, Kok Khoon, San Jose, CA 95132, US
CHINNUSAMY, Satyamoorathi, San Jose, CA 95135, US

PAN, Andrew, Shanghai RPC 200540, CN
TAN, Weng Hing, San Jose, CA 95148, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 23/488 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/498 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/498 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/498 → (51) **H05K 1/03**

H01L 23/50 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/522** (11) **4 138 124 B1**
H01L 29/76 **H01G 4/33**
H01G 4/06

(52) **H01L 23/5223; H01G 4/06;**
H01G 4/33; H01L 28/40; H01L 28/60;
H01L 28/75

(25) En (26) En
(21) 22184070.5 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.02.2023
(30) 16.08.2021 US 202117403041

(54) • **HOCHSPANNUNGS-METALL-ISOLATOR-**
METALL (MIM)-KONDENSATOR
• **HIGH VOLTAGE METAL INSULATOR MET-**
AL (MIM) CAPACITOR
• **CONDENSATEUR MÉTAL-ISOLANT-MÉTAL**
(MIM) HAUTE TENSION

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) THEN, Han Wui, Portland, 97229, US
RADOSAVLJEVIC, Marko, Portland, 97229,
US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/544 → (51) **H01L 21/78**

H01L 23/64 → (51) **H01L 25/07**

(51) **H01L 23/66** (11) **3 547 362 B1**
H01L 23/31 **H01L 23/00**
H01Q 1/22 **H01Q 21/06**
H01Q 21/28 **H01L 23/538**
H01Q 9/04 **H01P 5/16**

(52) **H01L 24/19; H01L 23/3171;**
H01L 23/66; H01L 24/96;
H01Q 1/2283; H01Q 21/065;
H01Q 21/28; H01L 23/5389;
H01L 24/13; H01L 2223/6627;
H01L 2223/6677; H01L 2224/04105;
H01L 2224/12105; H01L 2224/13082;
H01L 2224/13101; H01L 2224/14133;
H01L 2224/16225; H01L 2224/73104;
H01L 2224/73209; H01L 2924/18162;
H01P 5/16; H01Q 9/0407

(25) En (26) En
(21) 19160265.5 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201815937278

(54) • **VORRICHTUNG UMFASSEND MEHRERE**
CHIPS UND EIN ANTENNENARRAY
• **DEVICE COMPRISING MULTI-DIE AND AN-**
TENNA ARRAY
• **DISPOSITIF COMPRENANT PLUSIEURS**
PUCES ET UN RÉSEAU D'ANTENNES

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) Kamphuis, Antonius Hendrikus Jozef,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Southworth, Paul, Redhill, Surrey RH1 1QZ,
GB

Sarault, Keith Richard, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB
Geurts, Marcellinus Johannes Maria,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Zaal, Jeroen Johannes Maria, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB
Janssen, Johannes Henricus Johanna,

Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Mavinkure, Amar Ashok, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 23/66 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **H01L 25/065** (11) **4 177 947 B1**
H01L 23/538 **H01L 23/00**
H01L 25/18 **H01L 23/498**
H01L 23/50

(52) **H01L 23/5383; H01L 24/17;**
H01L 25/0655; H01L 23/49816;
H01L 23/50; H01L 23/5385;
H01L 23/5386; H01L 24/13;
H01L 24/16; H01L 25/18;
H01L 2224/0401; H01L 2224/131;
H01L 2224/16227; H01L 2224/16235;
H01L 2224/1703; H01L 2924/1431;
H01L 2924/1432; H01L 2924/1433;
H01L 2924/1434; H01L 2924/1451;
H01L 2924/15192; H01L 2924/15311;
H01L 2924/3511; H01L 2924/37001

(25) En (26) En
(21) 22216547.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.05.2023
(30) 22.02.2017 US 201715439118

(54) • **EINGEBETTETE MULTICHIP-VERBIN-**
DUNGSBRÜCKE MIT VERBESSERTER
STROMVERSORGUNG
• **EMBEDDED MULTI-DIE INTERCONNECT**
BRIDGE WITH IMPROVED POWER DELIV-
ERY
• **PONT D'INTERCONNEXION MULTI-PUCE**
INTÉGRÉ À DISTRIBUTION DE PUISSANCE
AMÉLIORÉE

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LIU, Hui, Santa Clara, CA, 95054, US
OH, Kyung Suk, Santa Clara, CA, 95054, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 20216817.5 / 3 828 928
18152659.1 / 3 373 332

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/485**

(51) **H01L 25/07** (11) **3 761 361 B1**
H01L 23/473 **H01L 23/488**
H01L 23/373 **H01L 23/64**
H01L 23/538 **H01L 23/24**
H01L 23/498 **H01L 23/053**

(52) **H01L 25/072; H01L 23/053;**
H01L 23/24; H01L 23/3735;
H01L 23/473; H01L 23/49811;
H01L 23/5386; H01L 23/645;
H01L 24/37; H01L 24/40;
H01L 2224/37013; H01L 2224/40095;
H01L 2224/40225; H01L 2924/181

(25) Ja (26) En
(21) 19868884.8 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.01.2021
(86) JP 2019/036307 17.09.2019

(87) WO 2020/071102 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 JP 2018189632

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT, HALBLEITER-**
MODUL UND FAHRZEUG

• **SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICONDU-**
TOR MODULE AND VEHICLE
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, MO-**
DULE À SEMI-CONDUCTEUR ET VÉHICULE
(73) FUJI ELECTRIC CO., LTD., 1-1
Tanabeshinden, Kasasaki-ku Kawasaki-shi
Kanagawa 210-9530, JP

(72) NAKAYAMA, Tomoya, Kawasaki-shi,
Kanagawa 210-9530, JP
OSAWA, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-9530, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/053**

(51) **H01L 25/075** (11) **3 680 932 B1**
H01L 33/38 **H01L 33/58**
H01L 33/62 **H01L 33/56**
H01L 33/00 **H01L 33/48**
G09F 13/22

(52) **H01L 25/0753; H01L 25/075;**
H01L 33/00; H01L 33/38; H01L 33/48;
H01L 33/56; H01L 33/58; H01L 33/62;
H01L 33/0095; H01L 2933/0066

(25) Ko (26) En
(21) 18849878.6 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) KR 2018/010291 04.09.2018

(87) WO 2019/045549 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 KR 20170112750

19.09.2017 KR 20170120303
26.09.2017 KR 20170124432

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MAN-**
UFACTURING SAME
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11,
Sandan-ro 163 Beon-gil Danwon-gu,
Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR

(72) TAKEYA, Motonobu, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR

SON, Sung Su, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR

LEE, Jong Ik, Ansan-si Gyeonggi-do 15429,
KR

HONG, Seung Sik, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

(60) 24169684.8 / 4 375 976

(51) **H01L 25/075** (11) **3 729 502 B1**
H01L 21/683 **H01L 33/44**
H01L 33/46 **H01L 33/50**
H01L 33/00

(52) **H01L 21/6836; H01L 25/0753;**
H01L 33/508; H01L 33/0095;
H01L 33/44; H01L 33/46;
H01L 2221/68336; H01L 2221/68354;
H01L 2933/0025; H01L 2933/0041

(25) En (26) En
(21) 18830993.4 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) US 2018/066959 20.12.2018

(87) WO 2019/126587 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608516 P

27.02.2018 EP 18158961

19.12.2018 US 201816226604

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG*
- *METHOD OF FORMING A LIGHT EMITTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) HIN, Tze Yang, San Jose, California 95131, US
- SHEN, Yu-Chen, San Jose, California 95131, US
- GORDON, Luke, San Jose, California 95131, US
- CHAMBERLIN, Danielle Russell, San Jose, California 95131, US
- ROITMAN, Daniel Bernardo, San Jose, California 95131, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/00**

H01L 25/075 → (51) **H10K 59/123**

H01L 25/16 → (51) **H10K 59/123**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/053**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/065**

H01L 27/00 → (51) **A61C 3/025**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/78**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/768**

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 624 190 B1**
- (52) **H01L 27/1225; H01L 27/124; H01L 27/1255; H10K 59/1213; H10K 59/131**
- (25) En (26) En
- (21) 19187062.5 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 17.09.2018 KR 20180111031
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
- *DISPLAY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) Cho, Yoonjong, Gyeonggi-Do 17113, KR
- Seong, Seokje, Gyeonggi-Do 17113, KR
- Lee, Jaehyun, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 809 465 B1**
- G02F 1/1362** **H01Q 1/24**
- H01Q 1/38** **H04M 1/02**
- H01L 23/58** **H01L 29/786**
- H10K 59/12**

- (52) **H01Q 1/38; G02F 1/1362; H01L 27/1248; H01Q 1/243; H01L 23/58; H01L 29/78648; H04M 1/026; H04M 1/0266; H10K 59/12**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20749626.6 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021

- (86) CN 2020/072884 17.01.2020
- (87) WO 2020/156260 2020/32 06.08.2020
- (30) 30.01.2019 CN 201910093015
- (54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ENDGERÄT*
- *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY SCREEN, AND TERMINAL DEVICE*
- *SUBSTRAT MATRICIILE, ÉCRAN D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- MA, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GUO, Yukun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/78**

H01L 27/12 → (51) **H10K 59/123**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 871 259 B1**
- (52) **H01L 27/14641; H01L 27/14603; H01L 27/14634; H01L 27/14636; H04N 25/47; H04N 25/78; H01L 27/14612; H01L 27/14621; H01L 27/14645**
- (25) En (26) En
- (21) 19790874.2 (22) 07.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) JP 2019/039465 07.10.2019
- (87) WO 2020/085060 2020/18 30.04.2020
- (30) 25.10.2018 JP 2018201001
- (54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KITANO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- TSUCHIMOTO, Koya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- NAKAGAWA, Kei, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 913 908 B1**
- (52) **H01L 27/14609; H01L 27/146; H04N 25/40; H04N 25/76**

- (25) En (26) En
- (21) 21180574.2 (22) 03.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (30) 24.05.2016 JP 2016103154
- (54) • *FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEGERÄT*
- *SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE AND IMAGE PICKUP APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE D'IMAGES ET APPAREIL DE COLLECTE D'IMAGES À ÉTAT SOLIDE*

- (73) Sony Group Corporation, Intellectual Property Division 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
- (72) ABE, Takashi, Tokyo, 108-0075, JP
- YAMAMURA, Ikuhiro, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- 17802440.2 / 3 468 170

(51) **H01L 27/146** (11) **4 060 740 B1**

(52) **H01L 27/1463; H01L 27/14623; H01L 27/1464; H01L 27/14689; H01L 27/14614; H01L 27/14634**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20887476.8 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
- (86) JP 2020/041634 06.11.2020
- (87) WO 2021/095668 2021/20 20.05.2021
- (30) 13.11.2019 JP 2019205647

- (54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) FUKUI, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- MACHIDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- AKIYAMA, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 239 683 B1**

(52) **H01L 27/14614; H01L 27/1464; H01L 27/14603; H01L 27/1463**

- (25) En (26) En
- (21) 23159162.9 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.09.2023
- (30) 04.03.2022 KR 20220028272
- 06.10.2022 KR 20220127722

- (54) • *BILDSENSOR*
- *IMAGE SENSOR*
- *CAPTEUR D'IMAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Haewook, 16677 Suwon-si, KR
- LEE, Wonseok, 16677 Suwon-si, KR
- LEE, Minchul, 16677 Suwon-si, KR
- ITO, Masamichi, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/4863**

H01L 27/146 → (51) **H04N 23/745**

H01L 27/146 → (51) **H04N 25/77**

H01L 27/148 → (51) **G01S 7/4863**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/423** (11) **3 929 983 B1**
H01L 29/66 **H10B 12/00**

(52) **H01L 29/66621; H01L 29/4236;**
H10B 12/053; H10B 12/34;
H10B 12/488

(25) Zh (26) En
(21) 21762995.5 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) CN 2021/080783 15.03.2021
(87) WO 2021/197039 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 CN 202010242398

(54) • **SPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MEMORY AND FORMING METHOD THEREFOR**
• **MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ**

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) LUO, Qu, Hefei Anhui 230601, CN
HSIEH, WenHao, Hefei Anhui 230601, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 29/423 → (51) **H10B 41/49**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/786**

H01L 29/76 → (51) **H01L 23/522**

(51) **H01L 29/78** (11) **4 184 590 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/10**
H01L 29/40

(52) **H01L 29/7835; H01L 29/063;**
H01L 29/1083; H01L 29/404;
H01L 29/0653

(25) En (26) En
(21) 22206301.8 (22) 09.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 24.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021187723

(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(73) ABLIC Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyotamachi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(72) WADA, Shinichirou, 100-8280 Tokyo, JP

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 29/786** (11) **4 254 512 B1**
H01L 29/78 **H01L 29/66**

(52) **H01L 29/66969; H01L 29/78648;**
H01L 29/78693; H01L 29/78696;
H01L 29/42384; H01L 29/78603;
H10B 12/05

(25) En (26) En
(21) 22217287.6 (22) 30.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 04.10.2023
(30) 28.03.2022 KR 20220038017

(54) • **HALBLEITERVORRICHTUNG UND HALBLEITERSPEICHERZELLE DAMIT**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR MEMORY CELL INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET CELLULE DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR LE COMPRENANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOO, Sungwon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Yongseok, 16677 Suwon-si, KR
RYU, Min, Tae, 16677 Suwon-si, KR
RYU, Huije, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Yongjin, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Wonsok, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Min, Hee, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 31/02 → (51) **G01J 1/44**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 243 088 B1**

(52) **H01L 31/022425; H01B 1/22;**
H01L 31/0745

(25) En (26) En
(21) 22000168.9 (22) 21.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.09.2023
(30) 11.03.2022 CN 202210239253

(54) • **LEITFÄHIGE KONTAKTSTRUKTUR FÜR SOLARZELLE**
• **CONDUCTIVE CONTACT STRUCTURE OF SOLAR CELL**
• **STRUCTURE DE CONTACT CONDUCTRICE POUR CELLULE SOLAIRE**

(73) Solarlab Aiko Europe GmbH, Berliner Allee 29, 79110 Freiburg, DE

(72) Wang, Yongqian, Yiwu, Zhejiang, 322009, CN
Xu, Wenli, Yiwu, Zhejiang, 322009, CN
Zhang, Jianjun, Yiwu, Zhejiang, 322009, CN
Hong, Jianbo, Yiwu, Zhejiang, 322009, CN
Chen, Gang, Yiwu, Zhejiang, 322009, CN

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/05** (11) **4 226 429 B1**
H02S 40/30 **H02S 40/34**
H02S 40/36 **H02S 50/00**

(52) **H02S 40/30; H01L 31/0516;**
H02S 40/34; H02S 40/36; H02S 50/00;
Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 21786960.1 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077516 06.10.2021
(87) WO 2022/074038 2022/15 14.04.2022
(30) 06.10.2020 EP 20200198

(54) • **FOTOVOLTAIKMODULANORDNUNG**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) DEKKER, Nicolaas Jacobus Joseph, 2595 DA

's-Gravenhage, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H01L 31/05** (11) **4 254 515 B1**
H01L 31/068 **H01L 31/0224**
H01L 31/0352 **H01L 31/0745**
H01L 31/18

(52) **H01L 31/0516; H01L 31/022441;**
H01L 31/035281; H01L 31/0682;
H01L 31/0745; H01L 31/1804;
Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 22191924.4 (22) 24.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.10.2023
(30) 28.03.2022 CN 202210309343

(54) • **PHOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN MODULS**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**

(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 89 Lianhong Road Yuanhua Town Haining City, Jiaxing City, Zhejiang, CN

(72) GUO, Zhiqiu, Jiaxing City, CN
HUANG, Shiliang, Jiaxing City, CN
GUAN, Yingli, Jiaxing City, CN

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01L 31/054** (11) **4 179 578 B1**
B32B 17/10

(52) **H01L 31/054; B32B 17/10;**
B32B 27/08; B32B 27/306;
B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40;
B32B 2274/00; B32B 2307/416;
B32B 2419/00; Y02E 10/52

(25) De (26) De
(21) 21733418.4 (22) 11.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/065817 11.06.2021
(87) WO 2022/008165 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 DE 102020118035

(54) • **FOLIENVERBUND ZUM ERZEUGEN EINES REFLEXIONSEFFEKTS, GEBÄUDEVERKLEIDUNGSELEMENT, SOLARGLASVERBUND**
• **FILM COMPOSITE FOR PRODUCING A REFLECTION EFFECT, BUILDING CLADDING ELEMENT, AND SOLAR GLASS COMPOSITE**
• **COMPOSITE DE FILM POUR PRODUIRE UN EFFET RÉFLÉCHISSANT, ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT DE BÂTIMENT ET COMPOSITE DE VERRE SOLAIRE**

(73) SEEN AG, Lerchenfeldstrasse 3, 9014 St. Gallen, CH

(72) SEIDLER, Rouven, 3367 THÖRIGEN, CH

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/0745 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/10 → (51) **H10K 59/40**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 33/00** (11) **3 913 690 B1**

H01L 33/20 **H01L 25/075**
H01L 33/44 **H01L 33/24**
H01L 33/62

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/0095;**
H01L 33/20; H01L 33/44;
H01L 33/0093; H01L 33/24;
H01L 33/62; H01L 2933/0025

(25) Ko (26) En
(21) 19909834.4 (22) 25.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021

(86) KR 2019/016245 25.11.2019

(87) WO 2020/149513 2020/30 23.07.2020

(30) 15.01.2019 KR 20190005421

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHT-EMITTING ELEMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) DO, Young Rag, Seoul 05502, KR
KANG, Hye Lim, Seoul 01367, KR
PARK, Hoo Keun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28165, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/18 → (51) **A61L 2/10**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/38 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/44 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/46 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 33/48** (11) **4 191 689 B1**
H01L 33/62

(52) **H01L 33/486; H01L 33/62**

(25) En (26) En
(21) 22209237.1 (22) 23.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2023

(30) 02.12.2021 JP 2021196554

(54) • **LICHEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT**
• **SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR**

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) SHIMODA, Yoichi, Tokyo, 153-8636, JP
KAMBARA, Daizo, Tokyo, 153-8636, JP
SHIGEEDA, Yuji, Tokyo, 153-8636, JP
ICHIKAWA, Koji, Tokyo, 153-8636, JP
ISHIKO, Hiroyuki, Tokyo, 153-8636, JP

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 33/48 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/02**

H01L 33/50 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/56 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01M 4/02** (11) **3 675 241 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/13**
H01M 4/139 **B05C 5/02**
B05C 9/06 **B05C 9/12**
H01M 10/0525 **H01M 10/0587**

(52) **H01M 10/0587; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 10/0525;
B05C 5/0254; B05C 9/06; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 18848685.6 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) JP 2018/010512 16.03.2018

(87) WO 2019/038970 2019/09 28.02.2019

(30) 24.08.2017 JP 2017161305

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**

(73) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP

(72) KIFUNE Motonari, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HORINOHCHI Tetsuya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
UEMURA Kazuhide, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP
TSUJIDE Mutsumi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/04 → (51) **C21D 9/00**

H01M 4/04 → (51) **C23C 16/455**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 654 416 B1**
H01M 4/139 **H01M 10/052**
H01M 4/38 **H01M 10/0565**
H01M 4/36 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/38; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 4/382;
H01M 10/052; H01M 10/0565;
H01M 4/366; H01M 2004/028;
H01M 2300/0085; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 18877560.5 (22) 23.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.05.2020

(86) KR 2018/012532 23.10.2018

(87) WO 2019/098550 2019/21 23.05.2019

(30) 16.11.2017 KR 20170153234

(54) • **POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **ÉLECTRODE POSITIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122, KR
KOH, Dongwook, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/02**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 060 761 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 4/62 **H01M 4/1391**
H01M 4/04 **H01M 10/0567**
H01M 10/052 **H01M 4/36**
H01M 4/66 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/1391;**
H01M 4/366; H01M 4/525;
H01M 4/62; H01M 4/661;
H01M 10/0525; H01M 10/0567;
H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21800590.8 (22) 07.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.09.2022

(86) KR 2021/005710 07.05.2021

(87) WO 2021/225396 2021/45 11.11.2021

(30) 08.05.2020 KR 20200054986

(54) • **POSITIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER ELEKTRODE**
• **POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **ELECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM L'INCLUANT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
HAN, Song Yi, Daejeon 34122, KR
SUNG, Ki Won, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/133** (11) **3 817 103 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/58**
H01M 4/1393 **H01M 4/04**
H01M 10/052 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 4/66**
H01M 4/62

(52) **H01M 4/364; H01M 4/0471;**
H01M 4/133; H01M 4/1393;
H01M 4/38; H01M 4/382;
H01M 4/5815; H01M 4/587;
H01M 4/625; H01M 4/663;

H01M 10/052; Y02E 60/10
 (25) Ko (26) En
 (21) 19881633.2 (22) 29.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.05.2021
 (86) KR 2019/014328 29.10.2019
 (87) WO 2020/096253 2020/20 14.05.2020
 (30) 08.11.2018 KR 20180136482
 25.10.2019 KR 20190133909
 (54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
 • **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND LITHIUM RECHARGEABLE BATTERY COMPRISING SAME**
 • **SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Cholong, Daejeon 34122, KR
 KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/133** (11) **3 961 758 B1**
H01M 10/0525 **H01M 4/587**
H01M 4/36 **H01M 4/02**
H01M 4/38
 (52) **H01M 4/587; H01M 4/133;**
H01M 4/364; H01M 4/386;
 H01M 10/0525; H01M 2004/021;
 H01M 2004/027; Y02E 60/10
 (25) Ko (26) En
 (21) 20794839.9 (22) 16.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (86) KR 2020/005073 16.04.2020
 (87) WO 2020/218773 2020/44 29.10.2020
 (30) 24.04.2019 KR 20190047927
 (54) • **NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 • **NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
 • **ÉLECTRODE NÉGATIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) LEE, Jinhyon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 KIM, Hongjeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 EOM, Hyeri, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 LEE, Sangjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 LIM, Daeseop, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/02**
H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/1391 → (51) **C01D 15/08**
H01M 4/1391 → (51) **C21D 9/00**
H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**
H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**
H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/24** (11) **2 941 490 B1**
H01M 4/38 **C01B 3/00**
C22C 16/00 **C22C 19/05**
C22C 29/12 **H01M 4/34**
B82Y 30/00 **H01M 10/34**
 (52) **H01M 4/242; C01B 3/0031;**
C22C 16/00; C22C 19/05;
C22C 19/058; C22C 29/12;
H01M 4/383; H01M 4/385;
B82Y 30/00; H01M 10/345;
 Y02E 60/10; Y02E 60/32
 (25) En (26) En
 (21) 14735412.0 (22) 07.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 11.11.2015
 (86) US 2014/010519 07.01.2014
 (87) WO 2014/107732 2014/28 10.07.2014
 (30) 07.01.2013 US 201313735634
 07.01.2013 US 201313735372
 07.01.2013 US 201313735696
 07.01.2013 US 201313735489
 07.01.2013 US 201313735282
 07.01.2013 US 201313735552
 (54) • **METALLHYDRIDLEGIERUNG**
 • **METAL HYDRIDE ALLOY**
 • **ALLIAGE D'HYDRURE MÉTALLIQUE**
 (73) Ovonic Battery Company, Inc., 2983 Waterview Drive, Rochester Hills, MI 48309, US
 (72) YOUNG, Kwo-Hsiung, Troy, MI 48085, US
 REICHMAN, Benjamin, West Bloomfield, MI 48323, US
 FETCENKO, Michael A., Rochester, MI 48307, US
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **3 719 881 B1**
H01M 4/485 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
C01B 33/02 **C01B 33/113**
C01B 33/22 **C01B 33/18**
H01M 4/04 **H01M 4/02**
H01M 4/48 **H01M 4/131**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
H01M 4/1391 **H01M 4/1395**
 (52) **C01B 33/18; C01B 33/02;**
H01M 4/0428; H01M 4/0471;
H01M 4/131; H01M 4/134;
H01M 4/1391; H01M 4/1395;
H01M 4/366; H01M 4/386;
H01M 4/483; H01M 4/5825;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
 H01M 2004/021; H01M 2004/027;
 Y02E 60/10
 (25) Ko (26) En
 (21) 18883021.0 (22) 03.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (86) KR 2018/015213 03.12.2018
 (87) WO 2019/108050 2019/23 06.06.2019
 (30) 01.12.2017 KR 20170164207
 (54) • **AKTIVANODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT MIT SILICIUMOXIDVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **ANODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY COMPRISING SILICON OXIDE COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
 • **MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX COMPRENANT UN COMPOSITE À BASE D'OXYDE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
 (73) Dae Joo Electronic Materials Co., Ltd., 148, Seohaean-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
 (72) OH, Seung Min, Siheung-Si Gyeonggi-do 15094, KR
 (74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01D 15/08**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/38** (11) **3 748 738 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**
 (52) **H01M 4/134; H01M 4/386;**
H01M 4/62; H01M 4/626;
 H01M 10/0525; H01M 2004/027;
 Y02E 60/10
 (25) Ja (26) En
 (21) 19747873.8 (22) 21.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.12.2020
 (86) JP 2019/001662 21.01.2019
 (87) WO 2019/151016 2019/32 08.08.2019
 (30) 30.01.2018 JP 2018013998
 (54) • **AKTIVE SUBSTANZ EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
 • **NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY**
 • **SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DESTINÉE À UNE BATTERIE SECONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) AKIRA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 UCHIYAMA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 YAMAMOTO, Norihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H01M 4/38** (11) **3 748 739 B1**

H01M 4/134 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/386; H01M 4/134;**

H01M 4/62; H01M 10/0525;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19748112.0 (22) 21.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) JP 2019/001719 21.01.2019
(87) WO 2019/151026 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 JP 2018013997

(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRZELLE SOWIE SEKUNDÄRZELLE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY CELL, AND SECONDARY CELL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE DESTINÉ À UNE PILE RECHARGEABLE ET PILE RECHARGEABLE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UCHIYAMA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMAMOTO, Norihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AKIRA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/24**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/48** (11) **2 811 555 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052 **C01G 53/00**

(52) **C01G 53/50; H01M 4/505;**
H01M 4/525; C01P 2004/03;
C01P 2004/61; C01P 2006/40;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 13743401.5 (22) 29.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.12.2014
(86) KR 2013/000712 29.01.2013
(87) WO 2013/115544 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 KR 20120011113
04.09.2012 KR 20120097454

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORLÄUFERPARTIKEL VON LITHIUM-COMPOSIT-ÜBERGANGSMETALLOXID MIT EINEM DREHREAKTOR*
• *METHOD OF PREPARATION FOR PRECURSOR PARTICLES OF LITHIUM COMPOSITE TRANSITION METAL OXIDE USING A ROTATING REACTOR*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE PARTICULES DE PRÉCURSEURS D'OXYDES DE MÉTALS DE TRANSITION DE LITHIUM AU MOYEN D'UN RÉACTEUR ROTATIF*

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KANG, Seong Hoon, Daejeon 305-762, KR
PARK, Byung Chun, Daejeon 302-122, KR
SHIN, Ho Suk, Seoul 140-800, KR
PARK, Sang Min, Daejeon 305-709, KR
PARK, Hong Kyu, Daejeon 302-122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **C01D 15/08**

H01M 4/505 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **3 817 104 B1**
H01M 4/131 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 10/052**
C01G 53/00

(52) **H01M 4/364; C01G 53/50;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/052; C01P 2002/60;
C01P 2004/03; C01P 2004/50;
C01P 2004/53; C01P 2004/61;
H01M 4/131; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19826149.7 (22) 15.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) JP 2019/010724 15.03.2019
(87) WO 2020/003642 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124150

(54) • *POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY CELL*
• *SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR CELLULE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET CELLULE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HIRATSUKA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 4/525 → (51) **C01D 15/08**

H01M 4/525 → (51) **C23C 16/455**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/48**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **C01B 32/158**

H01M 4/62 → (51) **C01D 15/08**

H01M 4/62 → (51) **C23C 16/455**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/48**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/90 → (51) **H01M 4/96**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/08**

H01M 4/92 → (51) **H01M 4/96**

(51) **H01M 4/96** (11) **3 767 723 B1**
H01M 4/90 **H01M 4/92**
H01M 8/10 **H01M 8/1018**
B01J 23/89 **B01J 35/60**

(52) **H01M 4/96; B01J 23/89; B01J 35/60;**
H01M 4/926; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50

(25) Ja (26) En
(21) 19767274.4 (22) 13.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) JP 2019/010387 13.03.2019
(87) WO 2019/177060 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 JP 2018049227

(54) • *ELEKTRODENKATALYSATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTRODE CATALYST FOR FUEL CELL, AND FUEL CELL USING SAME*
• *CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE L'UTILISANT*

(73) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyotacho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

(72) KATAOKA, Mikihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
HORIAI, Kotaro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TERADA, Tomoaki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
ITO, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
HORI, Mikihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H01M 6/16 → (51) **C01B 32/158**

(51) **H01M 8/02** (11) **3 420 567 B1**

(52) **H01B 17/305;** H01M 8/02;
H01M 2250/20; Y02E 60/50;
Y02P 70/50; Y02T 90/40

(25) De (26) De
(21) 17707287.3 (22) 24.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054329 24.02.2017

- (87) WO 2017/144661 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103485
(54) • DURCHFÜHRUNGEN FÜR ANWENDUNGEN BEI HOHEM AUSSENDRUCK SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• FEED-THROUGHS FOR APPLICATIONS UNDER HIGH EXTERNAL PRESSURE, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF
• TRAVERSÉES POUR APPLICATIONS À PRESSION EXTÉRIEURE ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ POUR LES PRODUIRE
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
(72) SUTTNER, Jürgen, 84163 Marklkofen, DE
FINK, Thomas, 84034 Landshut, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
- (51) **H01M 8/04014** (11) **3 994 753 B1**
H01M 8/04111 **H01M 8/0432**
H01M 8/04746 **H01M 8/1018**
- (52) **H01M 8/04014**; **H01M 8/04111**;
H01M 8/0435; **H01M 8/04358**;
H01M 8/04373; **H01M 8/04768**;
H01M 8/04776; **H01M 2250/20**;
Y02E 60/50; **Y02T 90/40**
- (25) De (26) De
(21) 20731462.6 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) EP 2020/065817 08.06.2020
(87) WO 2021/004715 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019209958
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT LUFTGEKÜHLTER VERDICHTER/TURBINEN-EINHEIT UND VERFAHREN
• FUEL CELL SYSTEM WITH AIR COOLED COMPRESSOR/TURBINE ASSEMBLY AND PROCESS OF OPERATION
• SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE AVEC UN ENSEMBLE COMPRESSEUR/TURBINE REFRIGÉRÉ PAR DE L'AIR, ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZONDLER, Johannes, 70176 Stuttgart, DE
OTT, Tobias Reinhard, 70563 Stuttgart, DE
- H01M 8/04029** → (51) **H01M 8/065**
- H01M 8/04082** → (51) **H01M 8/065**
- H01M 8/04111** → (51) **H01M 8/04014**
- H01M 8/04119** → (51) **B01D 63/04**
- (51) **H01M 8/04291** (11) **3 714 504 B1**
H01M 8/1004 **H01M 8/1007**
H01M 8/1067 **H01M 8/1053**
H01M 8/1044 **H01M 8/1041**
H01M 8/1018
- (52) **H01M 8/04291**; **H01M 8/1004**;
H01M 8/1007; **H01M 8/1041**;
H01M 8/1044; **H01M 8/1053**;
H01M 8/1067; **H01M 2008/1095**;
H01M 2300/0082; **H01M 2300/0091**;
H01M 2300/0094; **Y02E 60/50**
- (25) De (26) De
(21) 18789352.4 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2018/078024 15.10.2018
- (87) WO 2019/096512 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 DE 102017220669
(54) • BRENNSTOFFZELLE MIT VARIABLER WASSERPERMEABILITÄT
• FUEL CELL HAVING A VARIABLE WATER PERMEABILITY
• PILE À COMBUSTIBLE AVEC PERMÉABILITÉ À L'EAU VARIABLE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HELLMANN, Mark, 70825 Korntal, DE
SCHOENBAUER, Stefan, 71254 Ditzingen, DE
- H01M 8/0432** → (51) **H01M 8/04014**
- H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04014**
- H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/065**
- (51) **H01M 8/065** (11) **4 120 406 B1**
H01M 8/04746 **H01M 8/04082**
H01M 8/04029
- (52) **H01M 8/04201**; **H01M 8/04029**;
H01M 8/04753; **H01M 8/065**;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 22179427.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 15.07.2021 JP 2021117178
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, ARBEITSMASCHINE, DAS DASSELBE EINSCHLIESST, UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
• FUEL CELL SYSTEM, WORKING MACHINE INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF CONTROLLING FUEL CELL SYSTEM
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, MACHINE DE TRAVAIL COMPRENANT UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
- (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) TAKAKI, Takahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
YAMANAKA, Yukifumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **H01M 8/08** (11) **3 501 051 B1**
H01M 4/90
- (52) **H01M 4/9083**; **H01M 4/9041**;
H01M 8/08; **Y02E 60/10**; **Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
(21) 17842447.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) AU 2017/050891 22.08.2017
(87) WO 2018/035561 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 AU 2016903329
(54) • BRENNSTOFFZELLE
• FUEL CELL
• PILE À COMBUSTIBLE
- (73) Newsouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney, New South Wales 2052, AU
(72) ZHAO, Chuan, Randwick New South Wales 2031, AU
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- H01M 8/10** → (51) **H01M 4/96**
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/04291**
- H01M 8/1007** → (51) **H01M 8/04291**
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/96**
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/04014**
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 8/04291**
- H01M 8/1041** → (51) **H01M 8/04291**
- H01M 8/1044** → (51) **H01M 8/04291**
- H01M 8/1053** → (51) **H01M 8/04291**
- H01M 8/1067** → (51) **H01M 8/04291**
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 020 683 B1**
H01M 50/258 **C09J 5/00**
H01M 50/293 **H01M 50/211**
C08J 5/12
- (52) **C09J 5/00**; **C08J 5/12**; **H01M 10/04**;
H01M 10/0436; **H01M 50/211**;
H01M 50/258; **H01M 50/293**;
C09J 2203/33; **C09J 2301/502**;
H01M 2220/20; **Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 20888681.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) KR 2020/015825 11.11.2020
(87) WO 2021/096231 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 KR 20190143743
(54) • BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT EINEM BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE
- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR
CHO, Young-Bum, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 066 304 B1**
H01M 10/0565
- (52) **H01M 10/0565**; **H01M 10/052**;
H01M 2300/0082; **H01M 2300/0091**;
Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 20811995.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) EP 2020/082964 20.11.2020
(87) WO 2021/105023 2021/22 03.06.2021
(30) 28.11.2019 DE 102019132370
(54) • SEMI-INTERPENETRIERENDE POLYMERNETZWERKE AUF BASIS VON POLYCARBONATEN ALS SEPARATOREN FÜR DEN EINSATZ IN ALKALI-METALL-BATTERIEN
• SEMI-INTERPENETRATING POLYMER NETWORKS BASED ON POLYCARBONATES AS SEPARATORS FOR USE IN ALKALI-METAL BATTERIES

- RÉSEAUX POLYMÈRES SEMI-INTERPÉNÉTRANTS À BASE DE POLYCARBONATES EN TANT QUE SÉPARATEURS POUR UNE UTILISATION DANS DES BATTERIES MÉTAL ALCALIN
- (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Str., 52428 Jülich, DE
 (72) HOMANN, Gerrit, 48149 Münster, DE
 KASNATSCHKEW, Johannes, 48249 Dülmen, DE
 STOLZ, Lukas, 48161 Münster, DE
 GRÜNEBAUM, Mariano, 59394 Nordkirchen, DE
 WINTER, Martin, 48149 Münster, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner
 Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/48**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/534**

H01M 10/0525 → (51) **C01B 32/158**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 780 224 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 10/0525 **H01M 10/42**
- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 10/0565; H01M 10/0568;
H01M 10/4235; H01M 2300/0082;
H01M 2300/0085; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
 (21) 19859263.6 (22) 10.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) KR 2019/011738 10.09.2019
 (87) WO 2020/055110 2020/12 19.03.2020
 (30) 10.09.2018 KR 20180107915
- (54) • **WÄRMEHÄRTBARE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DARAUS HERGESTELLTER GEL-POLYMERELEKTROLYT, UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UMFASSEND DEN ELEKTROLYTEN**
- **THERMOSETTING ELECTROLYTE COMPOSITION FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, GEL POLYMER ELECTROLYTE PREPARED THEREFROM, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE ELECTROLYTE**

- **COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE THERMO-DURCISSABLE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ÉLECTROLYTE EN GEL POLYMÉRIQUE PRÉPARÉ À PARTIR DE LA DITE COMPOSITION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM INCLUANT L'ÉLECTROLYTE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
 LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
 SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
 LEE, Jae Won, Daejeon 34122, KR
 PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, KR
 LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/13**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 037 053 B1**
H01M 10/052 **H01M 4/525**
H01M 4/505

- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/0525;**
H01M 2300/0037; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
 (21) 20895096.4 (22) 27.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 03.08.2022
 (86) KR 2020/017099 27.11.2020
 (87) WO 2021/112501 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 KR 20190160560

- (54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
 - **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRENANT**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) LEE, Hyun Yeong, Daejeon 34122, KR
 KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR
 LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
 LIM, Young Min, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 160 775 B1**
H01M 10/0525 **H01M 4/525**
C07F 7/08 **H01M 10/0568**
H01M 10/0569 **C07F 5/02**
C07F 9/09 **C07F 9/113**
C07F 9/141 **C07F 9/143**

- (52) **H01M 10/0567; C07F 7/0807;**
H01M 4/525; H01M 10/0525;
C07F 5/022; C07F 9/095; C07F 9/113;
C07F 9/1415; C07F 9/143;
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
 (21) 22198438.8 (22) 28.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.04.2023
 (30) 29.09.2021 CN 202111155842

- (54) • **ELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DENSELBEN VERWENDEND**
 - **ELECTROLYTE AND LITHIUM-ION BATTERY USING THE SAME**
 - **ÉLECTROLYTE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION L'UTILISANT**
- (73) Zhuhai Smoothway Electronic Materials Co., Ltd., Fl. 1-2, Quality Inspection Building No. 2, Road 2, Nanhua Gaolan Port Economic Zone Nanshui Town Jinwan District, Zhuhai City, Guangdong Province, CN
 (72) OU, Shuanghui, Zhuhai City, Guangdong Province, CN
 WANG, Pipi, Zhuhai City, Guangdong Province, CN
 BAI, Jing, Zhuhai City, Guangdong Province, CN
 MAO, Chong, Zhuhai City, Guangdong Province, CN
 HUANG, Qiujie, Zhuhai City, Guangdong Province, CN
 DAI, Xiaobing, Zhuhai City, Guangdong Province, CN
 (74) Meyer, Thorsten, Meyer
 Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0565**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0565**

- (51) **H01M 10/0569** (11) **4 044 317 B1**
H01M 10/0567 **H01M 10/052**
H01M 4/38 **H01M 10/0568**

- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0567;**
H01M 10/0569; H01M 4/38;
H01M 10/0568; H01M 2300/0034;
H01M 2300/004; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
 (21) 21808767.4 (22) 11.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 17.08.2022
 (86) KR 2021/005891 11.05.2021
 (87) WO 2021/235760 2021/47 25.11.2021
 (30) 18.05.2020 KR 20200059383

- (54) • **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND**
- **ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME**
 - **ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**

- (73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, KR
 YANG, Seung Yoon, Daejeon 34122, KR
 PARK, Seonghyo, Daejeon 34122, KR
 PARK, Changhun, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/02**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/533**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/534**

H01M 10/06 → (51) **C01B 32/158**

<i>H01M 10/30</i>	→ (51) <i>C01B 32/158</i>
<i>H01M 10/42</i>	→ (51) <i>G01R 31/392</i>
<i>H01M 10/42</i>	→ (51) <i>G01R 31/396</i>
<i>H01M 10/42</i>	→ (51) <i>G06Q 10/0631</i>
<i>H01M 10/42</i>	→ (51) <i>H01M 10/0565</i>
<i>H01M 10/42</i>	→ (51) <i>H01M 50/24</i>
<i>H01M 10/42</i>	→ (51) <i>H01M 50/503</i>
<i>H01M 10/42</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H01M 10/44</i>	→ (51) <i>G01R 31/396</i>
<i>H01M 10/44</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H01M 10/46</i>	→ (51) <i>G01R 27/14</i>
(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 175 014 B1
<i>H01M 50/536</i>	<i>H01M 50/569</i>
<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 50/414</i>
<i>H01M 50/417</i>	<i>H01M 50/423</i>
<i>H01M 50/103</i>	<i>H01M 50/105</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/054</i>
(52) <i>H01M 50/569; H01M 4/661;</i>	
<i>H01M 10/48; H01M 50/414;</i>	
<i>H01M 50/417; H01M 50/423;</i>	
<i>H01M 10/0525; H01M 10/054;</i>	
<i>H01M 50/103; H01M 50/105</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22202940.7	(22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(30) 26.10.2021 FR 2111375	
(54) • <i>STROMABNEHMER EINES INSTRUMENTIERUNGSELEMENTS EINES ELEKTROCHEMISCHEN SYSTEMS MIT DURCH WÄRMEVERSIEGELUNG EINES HEISSCHMELZPOLYMERS AN EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN BAND GESTÜTZTEN ELEKTRISCH LEITENDEN BAND.</i>	
• <i>ELECTROCHEMICAL SYSTEM INSTRUMENTATION CURRENT COLLECTOR WITH THERMALLY SEALED JUNCTION OF A HOT MELT POLYMER TO AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE WEB SUPPORTED BY THE SYSTEM ELECTRICALLY INSULATIVE SEPARATOR.</i>	
• <i>COLLECTEUR DE COURANT D'UN ÉLÉMENT D'INSTRUMENTATION D'UN SYSTÈME ÉLECTROCHIMIQUE AVEC JONCTION OBTENUE PAR SCELLAGE THERMIQUE D'UN POLYMÈRE THERMOFUSIBLE À UNE BANDE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE SUPPORTÉE PAR LE SÉPARATEUR ÉLECTRIQUEMENT ISOLANT DU SYSTÈME</i>	
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) SALOMON, Jérémie, 38054 Grenoble Cedex 09, FR	
GENIES, Sylvie, 38054 Grenoble Cedex 09, FR	
LEYS, Côte-Emmanuel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR	
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
<i>H01M 10/48</i>	→ (51) <i>G01R 27/02</i>
<i>H01M 10/48</i>	→ (51) <i>G01R 31/392</i>

<i>H01M 10/48</i>	→ (51) <i>G01R 31/396</i>
<i>H01M 10/48</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H01M 10/54</i>	→ (51) <i>B01J 39/10</i>
<i>H01M 10/613</i>	→ (51) <i>F16L 37/098</i>
<i>H01M 10/613</i>	→ (51) <i>H01M 10/6554</i>
<i>H01M 10/613</i>	→ (51) <i>H01M 10/6572</i>
<i>H01M 10/625</i>	→ (51) <i>F01P 7/16</i>
<i>H01M 10/625</i>	→ (51) <i>F16L 37/098</i>
<i>H01M 10/625</i>	→ (51) <i>H01M 10/6554</i>
<i>H01M 10/625</i>	→ (51) <i>H01M 10/6572</i>
<i>H01M 10/647</i>	→ (51) <i>H01M 10/6554</i>
<i>H01M 10/647</i>	→ (51) <i>H01M 10/6572</i>
<i>H01M 10/653</i>	→ (51) <i>C08K 9/02</i>
<i>H01M 10/653</i>	→ (51) <i>H01M 10/6554</i>
<i>H01M 10/6551</i>	→ (51) <i>H01M 10/6572</i>
<i>H01M 10/6553</i>	→ (51) <i>H01M 10/6572</i>
(51) <i>H01M 10/6554</i>	(11) 3 300 164 B1
<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>
<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/653</i>
<i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 10/6567</i>
<i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/227</i>
<i>H01M 50/249</i>	
(52) <i>H01M 50/211; H01M 10/613;</i>	
<i>H01M 10/625; H01M 10/647;</i>	
<i>H01M 10/653; H01M 10/6554;</i>	
<i>H01M 10/6555; H01M 50/227;</i>	
<i>H01M 50/249; H01M 10/6567;</i>	
<i>H01M 2220/20; Y02E 60/10</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 16807871.5	(22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.03.2018	
(86) KR 2016/006232	13.06.2016
(87) WO 2016/200231	2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 KR 20150083425	
(54) • <i>BATTERIEMODUL</i>	
• <i>BATTERY MODULE</i>	
• <i>SUPPORT DE PILES</i>	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, KR	
PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, KR	
PARK, Sang Min, Daejeon 34122, KR	
YANG, Se Woo, Daejeon 34122, KR	
KANG, Seong Kyun, Daejeon 34122, KR	
YANG, Jae Hun, Daejeon 34122, KR	
LEE, Jae Min, Daejeon 34122, KR	
BAE, Kyung Yul, Daejeon 34122, KR	
KIM, Young Gil, Daejeon 34122, KR	
BAE, Gyu Jong, Daejeon 34122, KR	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
<i>H01M 10/6554</i>	→ (51) <i>F16L 37/098</i>
<i>H01M 10/6555</i>	→ (51) <i>H01M 10/6554</i>
<i>H01M 10/6556</i>	→ (51) <i>F16L 37/098</i>

<i>H01M 10/6567</i>	→ (51) <i>F16L 37/098</i>
<i>H01M 10/6567</i>	→ (51) <i>H01M 10/6554</i>
(51) <i>H01M 10/6572</i>	(11) 3 836 294 B1
<i>H01M 10/6553</i>	<i>H01M 10/6551</i>
<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/647</i>
<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 50/211</i>
<i>H01M 50/249</i>	
(52) <i>H01M 10/613; H01M 10/48;</i>	
<i>H01M 10/625; H01M 10/6551;</i>	
<i>H01M 10/6554; H01M 10/6572;</i>	
<i>H01M 50/211; H01M 50/249;</i>	
<i>H01M 50/50; H01M 50/569;</i>	
<i>H01M 2200/00; H01M 2220/20;</i>	
<i>Y02E 60/10</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 19891450.9	(22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) KR 2019/015084	07.11.2019
(87) WO 2020/111564	2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 KR 20180151276	
(54) • <i>BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG, BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DIESEM BATTERIEPACK</i>	
• <i>BATTERY MODULE WITH IMPROVED HEAT DISSIPATION, BATTERY PACK INCLUDING THE BATTERY MODULE AND VEHICLE INCLUDING THE BATTERY PACK</i>	
• <i>MODULE DE BATTERIE DOUÉ D'UNE DISSIPATION THERMIQUE AMÉLIORÉE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT LE MODULE DE BATTERIE, ET VÉHICULE COMPRENANT LE BLOC-BATTERIE</i>	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(72) LEE, Han-Young, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR	
<i>H01M 50/107</i>	→ (51) <i>H01M 50/534</i>
(51) <i>H01M 50/109</i>	(11) 3 876 338 B1
<i>H01M 50/183</i>	<i>H01M 50/172</i>
<i>H01M 50/538</i>	
(52) <i>H01M 50/109; H01M 50/181;</i>	
<i>H01M 50/184; H01M 50/186;</i>	
<i>H01M 50/193; H01M 50/538;</i>	
<i>Y02E 60/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20185501.2	(22) 13.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.09.2021	
(30) 03.03.2020 CN 202010140708	
(54) • <i>GEHÄUSEANORDNUNG EINER KNOPFZELLE, KNOPFZELLE UND ELEKTRONISCHES PRODUKT</i>	
• <i>HOUSING ASSEMBLY OF BUTTON CELL, BUTTON CELL AND ELECTRONIC PRODUCT</i>	
• <i>ENSEMBLE BOÎTIER DE PILE-BOUTON, PILE-BOUTON ET PRODUIT ÉLECTRONIQUE</i>	
(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519100, CN	
(72) PENG, Ning, Zhuhai, Guangdong 519100, CN	
XIE, Bin, Zhuhai, Guangdong 519100, CN	
WANG, Yongwang, Zhuhai, Guangdong 519100, CN	

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
 (60) 24187599.6
 24187600.2

H01M 50/116 → (51) **B29C 51/08**

H01M 50/119 → (51) **C25D 5/12**

H01M 50/124 → (51) **B29C 51/08**

H01M 50/124 → (51) **C25D 5/12**

H01M 50/133 → (51) **C25D 5/12**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/172 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/183 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/249**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/6554**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/6572**

(51) **H01M 50/213** (11) **4 169 114 B1**
H01M 50/262 **H01M 50/291**
H01M 50/293

(52) **H01M 50/291; H01M 50/213;**
H01M 50/262; H01M 50/293;
 Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) De (26) De
 (21) 21733387.1 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 26.04.2023
 (86) EP 2021/065470 09.06.2021
 (87) WO 2021/259640 2021/52 30.12.2021
 (30) 23.06.2020 DE 102020207760

(54) • **BATTERIEMODUL MIT EINER MEHRZAHL AN BATTERIEZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN**
 • **BATTERY MODULE WITH A PLURALITY OF BATTERY CELLS, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A BATTERY MODULE**
 • **MODULE DE BATTERIE POURVU D'UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE DE BATTERIE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) FOMEN, Gilles Desmond, 75417 Muehlacker, DE
 MAENNER, Manuel, 70619 Stuttgart, DE
 GLEITER, Andreas, 70437 Stuttgart, DE
 ZINK, Markus, 70439 Stuttgart, DE

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/216 → (51) **G01D 21/02**

H01M 50/227 → (51) **H01M 10/6554**

(51) **H01M 50/24** (11) **3 570 346 B1**
H01M 50/213 **H01M 50/264**
H01M 50/271 **H01M 50/559**
H01M 50/562 **H01M 10/42**

(52) **H01M 50/24; H01M 10/42;**
H01M 50/213; H01M 50/264;
H01M 50/271; H01M 50/559;

H01M 50/562; H01M 2010/4271;
 Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
 (21) 18851063.0 (22) 24.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 20.11.2019
 (86) KR 2018/009786 24.08.2018
 (87) WO 2019/045369 2019/10 07.03.2019
 (30) 29.08.2017 KR 20170109544

(54) • **BATTERIEPACK MIT WASSERABDICHTENDER FUNKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **BATTERY PACK HAVING WATERPROOF FUNCTION AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
 • **BLOC-BATTERIE AYANT UNE FONCTION D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) AN, Ji Myong, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/503**

(51) **H01M 50/249** (11) **3 965 221 B1**
H01M 50/271 **H01M 50/20**
H01M 50/30 **B60L 58/18**
H01M 50/367 **B60L 58/16**
H01M 50/383 **B60L 7/10**
B60L 50/64 **B60L 58/12**

(52) **H01M 50/367; B60L 7/10;**
B60L 50/64; B60L 58/12; B60L 58/16;
B60L 58/18; H01M 50/249;
H01M 50/271; H01M 50/383;
B60L 2270/12; H01M 2220/20;
 Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
 (21) 20930694.3 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 09.03.2022
 (86) KR 2020/015156 02.11.2020
 (87) WO 2021/210744 2021/42 21.10.2021
 (30) 17.04.2020 KR 20200046950

(54) • **BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DER FLAMMENENTLÄNDUNG, BATTERIEPACK DAMIT, FAHRZEUG UND STROMSPEICHERSYSTEM**
 • **BATTERY MODULE HAVING FLAME DISCHARGING-PREVENTION STRUCTURE, BATTERY PACK COMPRISING SAME, VEHICLE, AND POWER STORAGE SYSTEM**
 • **MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE DE PRÉVENTION-DÉCHARGE DE FLAMME, BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT, VÉHICULE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) RYU, Sang-Woo, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Jee-Soon, Daejeon 34122, KR
 KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/6554**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 50/258 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/249**

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/249**

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/249**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/249**

H01M 50/414 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/417 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/423 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/431 → (51) **C01B 32/158**

H01M 50/44 → (51) **C01B 32/158**

(51) **H01M 50/503** (11) **3 787 063 B1**
H01M 50/213 **H01M 50/247**
H01M 50/284 **H01M 50/519**
H01M 50/569 **H01M 50/289**
H01M 10/42 **H01M 50/296**

(52) **H01M 50/284; H01M 10/425;**
H01M 50/213; H01M 50/247;
H01M 50/289; H01M 50/296;
H01M 50/503; H01M 50/519;
H01M 50/569; H01M 50/258;
H01M 2220/30; Y02E 60/10;
 Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
 (21) 19792949.0 (22) 10.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 03.03.2021
 (86) JP 2019/015581 10.04.2019
 (87) WO 2019/208218 2019/44 31.10.2019
 (30) 25.04.2018 JP 2018084554

(54) • **BATTERIEPACK**
 • **BATTERY PACK**
 • **BLOC-BATTERIE**

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, JP
 (72) KURIHARA, Hidemi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/503**

(51) **H01M 50/533** (11) **3 989 352 B1**
H01M 50/15 **H01M 10/0587**
H01M 50/209 **H01M 50/534**
H01M 50/536 **H01M 50/593**

(52) **H01M 50/533; H01M 10/0587;**
H01M 50/15; H01M 50/209;
H01M 50/534; H01M 50/536;

H01M 50/593; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20913277.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) CN 2020/139185 24.12.2020
(87) WO 2021/143481 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202010054531
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND VORRICHTUNG MIT DER BATTERIE ALS STROMVERSORGUNG**
• **SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, AND DEVICE USING BATTERY AS POWER SUPPLY**
• **BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF UTILISANT LA BATTERIE COMME ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) BAI, Lulu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 50/534** (11) **3 813 178 B1**
H01M 50/595 **H01M 50/559**
H01M 50/586 **H01M 50/536**
H01M 50/545 **H01M 10/052**
H01M 10/0587 **H01M 50/107**

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/534; H01M 50/536; H01M 50/545; H01M 50/559; H01M 50/586; H01M 50/595**; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 19823293.6 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/023826 17.06.2019
(87) WO 2019/244818 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 JP 2018117009
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
(72) MIZAWA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Kei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Takaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01M 50/534 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/536 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/534**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/545 → (51) **H01M 50/534**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/534**

H01M 50/562 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/569 → (51) **H01M 50/503**

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/534**

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/595 → (51) **H01M 50/534**

(51) **H01P 1/04** (11) **4 060 804 B1**
H01P 11/00 **H01P 5/02**
H01R 12/52

(52) **H01P 1/047; H01P 5/028; H01P 11/003; H01R 12/52**

(25) Ja (26) En
(21) 19952556.9 (22) 13.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2022

(86) JP 2019/044530 13.11.2019

(87) WO 2021/095163 2021/20 20.05.2021

(54) • **HOCHFREQUENZLEITUNGSSTRUKTUR, BAUGRUPPE, LEITUNGSKARTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHFREQUENZLEITUNGSSTRUKTUR**

• **HIGH-FREQUENCY LINE STRUCTURE, SUB-ASSEMBLY, LINE CARD, AND MANUFACTURING METHOD FOR HIGH-FREQUENCY LINE STRUCTURE**

• **STRUCTURE DE LIGNE À HAUTE FRÉQUENCE, SOUS-ENSEMBLE, CARTE DE LIGNE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE DE LIGNE À HAUTE FRÉQUENCE**

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP

(72) TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

OZAKI, Josuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H01P 1/20 → (51) **H01P 3/12**

H01P 1/205 → (51) **H01P 1/208**

(51) **H01P 1/208** (11) **3 823 090 B1**
H01P 1/205

(52) **H01P 1/205; H01P 1/2053; H01P 1/208; H01P 1/2084**

(25) Zh (26) En
(21) 19835085.2 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021

(86) CN 2019/090793 11.06.2019

(87) WO 2020/010984 2020/03 16.01.2020

(30) 13.07.2018 CN 201810768244

(54) • **KAPAZITIVE KREUZKOPPLUNGSSTRUKTUR UND HOHLRAUMFILTER**
• **CAPACITIVE CROSS-COUPPLING STRUCTURE AND CAVITY FILTER**

• **STRUCTURE DE COUPLAGE TRANSVERSAL CAPACITIF ET FILTRE À CAVITÉ**

(73) COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN

(72) MENG, Bihui, Guangzhou, Guangdong

510663, CN
QI, Jun, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
XIA, Jinchao, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
WU, Jingqiang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01P 1/213 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01P 1/22** (11) **4 297 179 B1**
B64C 1/40

(52) **H01P 1/225; B64C 1/406; B64D 43/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23179099.9 (22) 14.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2023

(30) 23.06.2022 FR 2206221

(54) • **HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SIGNALDÄMPFERS**
• **MOUNTING FOR A SIGNAL ATTENUATOR**
• **SUPPORT DE FIXATION D'UN ATTÉNUATEUR DE SIGNAUX**

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) CAREL, Guillaume, 31060 TOULOUSE, FR
HERNANDEZ, Alain, 31060 TOULOUSE, FR

(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

H01P 3/00 → (51) **G06N 10/40**

H01P 3/08 → (51) **H01P 3/12**

(51) **H01P 3/12** (11) **4 162 567 B1**
H01P 3/08 **H01Q 21/06**

(52) **H01P 3/12; H01P 1/2005; H01P 3/085; H01Q 21/064**

(25) En (26) En
(21) 21731604.1 (22) 01.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2023

(86) SE 2021/050506 01.06.2021

(87) WO 2021/251866 2021/50 16.12.2021

(30) 09.06.2020 SE 2050679

(54) • **MEHRSCHICHTIGER WELLENLEITER MIT METAOBERFLÄCHE, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **MULTI-LAYER WAVEGUIDE WITH METASURFACE, ARRANGEMENT, AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF**
• **GUIDE D'ONDES MULTICOUCHE À MÉTASURFACE, DISPOSITION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**

(73) Gapwaves AB, Nellikévägen 22, Floor 8, 412 63 Göteborg, SE

(72) VOSOOGH, Abbas, 417 60 Göteborg, SE

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(60) 23159350.0 / 4 210 164

(51) **H01P 5/02** (11) **3 563 447 B1**
H05K 3/40 **H05K 1/02**

(52) **H01P 5/028; H05K 1/0219; H05K 3/403; H05K 1/025; H05K 1/144; H05K 3/46; H05K 2201/09145; H05K 2201/0919**

(25) En (26) En
(21) 17829883.2 (22) 22.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) US 2017/068075 22.12.2017
- (87) WO 2018/125775 2018/27 05.07.2018
- (30) 28.12.2016 US 201615392142
- (54) • VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINE MEHR-LAGIGE HOCHFREQUENZSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- AN INTERCONNECTION SYSTEM FOR A MULTILAYERED RADIO FREQUENCY CIRCUIT AND METHOD OF FABRICATION
- SYSTÈME D'INTERCONNEXION POUR CIRCUIT RADIOFRÉQUENCE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) SIKINA, Thomas, V., Acton, Massachusetts 01720, US
- HERNDON, Mary, K., Littleton, Massachusetts 01460, US
- HAVEN, John, P., Lowell, Massachusetts 01852, US
- AKYURTLU, Alkim, Arlington, Massachusetts 02476, US
- REISTAD, Carolyn, R., Lowell, Massachusetts 01852, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01P 5/02 → (51) **H01P 1/04**

H01P 11/00 → (51) **H01P 1/04**

- (51) **H01Q 1/00** (11) **3 867 973 B1**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/22; H01Q 1/44; H01Q 9/065; H01Q 13/085; H01Q 13/18; H01Q 19/108; H01Q 21/08; H01Q 21/24**
- (25) En (26) En
- (21) 18811813.7 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) EP 2018/083153 30.11.2018
- (87) WO 2020/108773 2020/23 04.06.2020
- (54) • STRAHLENLENKENDE ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BESAGTER STRUKTUR
- BEAM STEERING ANTENNA STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAID STRUCTURE
- STRUCTURE D'ANTENNE À DIRECTION DE FAISCEAU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LADITE STRUCTURE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ILVONEN, Janne, 16440 Kista, SE
- VAN WONTERGHEM, Jari, Kristian, 16440 Kista, SE
- TIAN, Ruiyuan, 16440 Kista, SE
- KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, SE
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01Q 1/08 → (51) **H01Q 15/20**

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 15/20**

H01Q 1/22 → (51) **H01L 23/66**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 442 077 B1**
- H01Q 21/28** **H01Q 1/38**
- H01Q 5/30** **H01Q 9/04**
- H01Q 7/00** **H01P 1/213**
- H04M 1/02** **H04B 1/40**
- H04B 7/06**
- (52) **H01P 1/213; H04B 1/40; H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 5/30; H01Q 7/00; H01Q 9/04; H01Q 21/28; H04B 7/0602; H04M 1/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17779265.2 (22) 09.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
- (86) KR 2017/001422 09.02.2017
- (87) WO 2017/175964 2017/41 12.10.2017
- (30) 08.04.2016 KR 20160043632
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- METHOD FOR CONTROLLING ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Sung-Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
- PAIK, Min-Chull, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, KR
- AN, Yongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
- LEE, Sang Youn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, KR
- LEE, Hyoungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
- HAN, Dong-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/24 → (51) **H01L 27/12**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/08**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/40**

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 1/40**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 15/20**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 3/44**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **3 817 139 B1**
- H01Q 5/321** **H01Q 7/00**
- H01Q 9/04**
- (52) **H01Q 1/36; H01Q 5/321; H01Q 7/00; H01Q 9/0407**
- (25) En (26) En
- (21) 20193686.1 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 29.10.2019 JP 2019196315
- (54) • ANTENNE
- ANTENNA
- ANTENNE
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) KOSAKA, Keishi, Tokyo, 150-0043, JP

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- H01Q 1/36** → (51) **H01Q 1/52**
- H01Q 1/38** → (51) **H01L 27/12**
- H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/24**
- (51) **H01Q 1/40** (11) **4 096 021 B1**
- H01Q 1/27** **H01Q 15/00**
- H01Q 1/38** **H01Q 15/008; H01Q 1/273; H01Q 1/40; H01Q 15/006; H01Q 1/38; H01Q 15/0093**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21767282.3 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) JP 2021/006929 24.02.2021
- (87) WO 2021/182106 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 JP 2020044691
- (54) • ANTENNENVORRICHTUNG
- ANTENNA DEVICE
- DISPOSITIF D'ANTENNE
- (73) Nisssha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- INU Research & Business Foundation, c/o Incheon National University 119, Academy-ro Yeonsu-gu, Icheon 22012, KR
- (72) MOON, In Yeol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13591, KR
- OMOTE, Ryomei, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- SAKATA, Yoshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- KUROSAKI, Toshifumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- MORIMOTO, Shohei, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- KAHNG, Sungtek, Seoul 08089, KR
- LEE, Changhyeong, Uljin-gun, Gyeongsangbuk-do 36323, KR
- SEO, Yejune, Incheon 22008, KR
- (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE
- H01Q 1/40** → (51) **C08L 23/12**
- H01Q 1/42** → (51) **H01Q 21/08**
- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 131 650 B1**
- H01Q 9/42** **H01Q 25/00**
- H01Q 1/36** **H01Q 9/04**
- H01Q 5/35** **H01Q 1/22**
- (52) **H01Q 1/2291; H01Q 1/36; H01Q 1/521; H01Q 5/35; H01Q 9/0421; H01Q 9/42; H01Q 25/00; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20936778.8 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) CN 2020/119730 30.09.2020
- (87) WO 2021/232658 2021/47 25.11.2021
- (30) 22.05.2020 CN 202010444447
- (54) • ANTENNENANORDNUNG UND DRAHTLOSE ZUGANGSVORRICHTUNG
- ANTENNA ASSEMBLY AND WIRELESS ACCESS DEVICE
- ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF D'ACCÈS SANS FIL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

(72) Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Ji, Xinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Ziliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 859 891 B1**
H01L 23/66 **G01R 1/04**
H04B 17/14 **G01R 31/28**
G01S 7/02 **G01S 7/40**
G01S 13/931

(52) **H01Q 3/267; G01R 1/045;**
G01R 31/2822; G01S 7/028;
G01S 7/4017; G01S 7/4082;
H01L 23/66; H04B 17/14;
G01S 13/931; H01L 2223/6627;
H01L 2223/6677; H01L 2224/131;
H01L 2224/16225

(25) En (26) En
(21) 20154940.9 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM HALBLEITERBAUELEMENT UND TESTVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS COMPRISING A SEMICONDUCTOR DEVICE AND TEST APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL COMPRENANT UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS ET APPAREIL DE TEST*

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
ZANATI, Abdellatif, 5656 AG Eindhoven, NL
ASENDORF, Henrik, 5656 AG Eindhoven, NL
SPELLA, Maristella, 5656 AG Eindhoven, NL
SYED, Waqas Hassan, 5656 AG Eindhoven, NL
CARLUCCIO, Giorgio, 5656 AG Eindhoven, NL
de GRAAUW, Antonius Johannes Matheus, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE

H01Q 3/36 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H01Q 3/44** (11) **3 956 945 B1**
H01Q 9/04 **H01Q 13/28**
H01Q 21/06 **H01Q 1/28**
H01Q 15/00 **H01Q 1/32**

(52) **H01Q 3/443; H01Q 1/28;**
H01Q 1/3233; H01Q 9/045;
H01Q 13/28; H01Q 15/0066;
H01Q 21/068

(25) En (26) En
(21) 20725001.0 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022

(86) US 2020/028723 17.04.2020

(87) WO 2020/214933 2020/43 22.10.2020

(30) 19.04.2019 US 201916389782

(54) • *PHASESELEKTIERBARE ANTENNENEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE ANTENNE, SUBSYSTEM, SYSTEM UND VERFAHREN*

• *PHASE-SELECTABLE ANTENNA UNIT AND RELATED ANTENNA, SUBSYSTEM, SYSTEM, AND METHOD*
• *UNITÉ D'ANTENNE SÉLECTIONNABLE EN PHASE ET ANTENNE ASSOCIÉE, SOUS-SYSTEME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(73) Echodyne Corp, 12112 115th Ave NE, Kirkland, Washington 98034, US

(72) DRISCOLL, Tom, Kirkland, Washington 98034, US
LANDY, Nathan Ingle, Kirkland, Washington 98034, US
WORL, Robert Tilman, Kirkland, Washington 98034, US
YUEN, Felix D., Kirkland, Washington 98034, US
RENNEBERG, Charles A., Kirkland, Washington 98034, US
TZANIDIS, Yianni, Kirkland, Washington 98034, US

(74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

H01Q 5/30 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 5/321 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 13/28 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/40**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 15/08 → (51) **H01Q 21/08**

H01Q 15/14 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H01Q 15/20** (11) **3 958 399 B1**
H01Q 1/28 **H01Q 19/19**
H01Q 1/08 **H01Q 1/12**

(52) **H01Q 1/288; H01Q 1/08;**
H01Q 1/1235; H01Q 15/20;
H01Q 19/19

(25) Ja (26) En
(21) 19925043.2 (22) 18.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022

(86) JP 2019/016674 18.04.2019

(87) WO 2020/213136 2020/43 22.10.2020

(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND RAUMFAHRZEUG*
• *ANTENNA DEVICE AND SPACECRAFT*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET ENGIN SPATIAL*

(73) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc., 1-15-35 Tenjin, Chuo-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 8100001, JP

(72) ONISHI, Shunsuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
YASAKA, Tetsuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
KUNO, Kazuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-

0001, JP
UETSUHARA, Masahiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
KOGA, Yohei, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, JP
ITO, Shinji, Kurume-shi, Fukuoka 839-0804, JP

ICHIKI, Yonosuke, Munakata-shi, Fukuoka 830-4163, JP

KISO, Kazuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0113, JP

TOBO, Mutsuhito, Kurume-shi, Fukuoka 830-0047, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H01Q 19/06** (11) **4 243 209 B1**
H01Q 25/00 **H01Q 15/02**
H01Q 15/16 **H01Q 19/12**

(52) **H01Q 19/062; H01Q 25/007;**
H01Q 15/02; H01Q 15/16;
H01Q 19/12; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 22161061.1 (22) 09.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.09.2023

(54) • *RADARGERÄT AUSGELEGT FÜR DEN BETRIEB IN METEOROLOGISCHEN UND/ODER ATMOSPHERISCHEN STUDIEN*
• *RADAR APPARATUS ARRANGED FOR OPERATION IN METEOROLOGICAL AND/OR ATMOSPHERIC STUDIES*
• *APPAREIL RADAR ARRANGÉ POUR FONCTIONNER DANS DES ÉTUDES MÉTÉOROLOGIQUES ET/OU ATMOSPHÉRIQUES*

(73) Vaisala, Oyj, PO Box 26, 00421 Helsinki, FI

(72) KERÄNEN, Reino, 02920 ESPOO, FI
BERG, Markus, 90900 KIIMINKI, FI
TUOVINEN, Tommi, 91800 TYRNÄVÄ, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 21/08**

H01Q 19/17 → (51) **G01R 29/08**

H01Q 19/19 → (51) **H01Q 15/20**

H01Q 21/00 → (51) **H04B 1/40**

H01Q 21/06 → (51) **H01L 23/66**

H01Q 21/06 → (51) **H01P 3/12**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 21/08**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 21/06 → (51) **H04B 1/40**

H01Q 21/06 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H01Q 21/08** (11) **3 044 831 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 1/42**
H01Q 15/08 **H01Q 19/06**
H01Q 21/06 **H01Q 21/24**

(52) **H01Q 19/062; H01Q 1/246;**
H01Q 1/42; H01Q 15/08;
H01Q 21/062; H01Q 21/08;
H01Q 21/24

(25) En (26) En
(21) 14767265.3 (22) 09.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.07.2016
- (86) US 2014/054814 09.09.2014
- (87) WO 2015/035400 2015/10 12.03.2015
- (30) 09.09.2013 US 201361875491 P
03.04.2014 US 201414244369
- (54) • *LINSENBASIERTE STATIONSANTENNEN*
• *LENSED BASED STATION ANTENNAS*
• *ANTENNES DE STATION DE BASE À LENTILLES*
- (73) Commscope Inc. of North Carolina, 1100 CommonScope Place SE, Hickory, North Carolina 28602, US
Matsing Pte Ltd, 31 Kaki Bukit Road 3, Nr 06-21 Techlink, Singapore 47818, SG
- (72) MATITSINE, Serguei, Irving, CA 92620, US
- (72) LINEHAN, Kevin, E., Rowlett, IL 75089, US
- (72) TIMOFFEV, Igor, Dallas, TX 75225, US
- (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 23202835.7 / 4 395 077

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 21/08**

H01Q 21/28 → (51) **H01L 23/66**

H01Q 21/28 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/29 → (51) **H04B 7/06**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 19/06**

- (51) **H01R 4/02** (11) **4 195 414 B1**
H01R 24/40
- (52) **H01R 4/028; H01R 4/023;**
H01R 24/40; H01R 13/04
- (25) De (26) De
- (21) 22203064.5 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 09.12.2021 DE 102021132574
- (54) • *KOAXIALVERBINDER*
• *COAXIAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR COAXIAL*
- (73) Telegärtner Karl Gärtner GmbH,
Lerchenstrasse 35, 71144 Steinenbronn,
DE
- (72) Vogl, Manfred, 71394 Kernen i. R., DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbH, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

H01R 12/00 → (51) **A61M 25/00**

H01R 12/57 → (51) **H01R 12/71**

- (51) **H01R 12/58** (11) **3 375 047 B1**
H01R 43/16
- (52) **H01R 12/585; H01R 43/16**
- (25) De (26) De
- (21) 16793927.1 (22) 10.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.09.2018
- (86) EP 2016/077335 10.11.2016
- (87) WO 2017/081194 2017/20 18.05.2017
- (30) 11.11.2015 DE 102015119473
- (54) • *STECKKONTAKT UND VERFAHREN ZUR*
HERSTELLUNG EINES STECKKONTAKTS
• *PLUG CONTACT AND METHOD FOR PRO-*
DUCING A PLUG CONTACT
• *CONTACT À INSÉRER ET MÉTHODE DE FA-*
BRICATION D'UN CONTACT À INSÉRER
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG,
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

- (72) GESKE, Ralf, 32816 Schieder-Schwalenberg,
DE
- (74) Gesthuysen Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/71**

- (51) **H01R 12/71** (11) **3 716 410 B1**
H01R 12/70 *H01R 12/57*
H01R 13/6461 *H01R 13/41*
- (52) **H01R 12/712; H01R 12/57;**
H01R 12/707; H01R 13/6461;
H01R 13/41
- (25) Zh (26) En
- (21) 18890859.4 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) CN 2018/092328 22.06.2018
- (87) WO 2019/119758 2019/26 27.06.2019
- (30) 19.12.2017 CN 201721784967 U
- (54) • *CHIPSCHLITZ UND NETZWERKSYSTEM*
• *A CHIP SLOT AND NETWORK SYSTEM*
• *FENTE DE PUCE ET SYSTÈME DE RÉSEAU*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Tianren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
OU, Kanghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CAI, Yuanbin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHONG, Junwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H01R 12/91 → (51) **H01R 13/41**

H01R 13/24 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **H01R 13/41** (11) **3 487 009 B1**
H01R 12/91 *H01R 13/631*
H01R 12/71 *H01R 13/26*
- (52) **H01R 13/6315; H01R 12/716;**
H01R 13/26; H01R 13/41; H01R 12/91
- (25) En (26) En
- (21) 18205585.5 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (30) 17.11.2017 JP 2017221625
- (54) • *BEWEGLICHER ANSCHLUSS*
• *MOVABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR MOBILE*
- (73) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8 Shin-
Yokohama Kohoku-ku, Yokohama,
Kanagawa 222-0033, JP
- (72) Suzuki, Hitoshi, Yokohama, Kanagawa 222-
0033, JP
Doi, Takashi, Yokohama, Kanagawa 222-
0033, JP
Ogura, Yoshiyuki, Yokohama, Kanagawa
222-0033, JP
Kobayashi, Hiroaki, Yokohama, Kanagawa
222-0033, JP
- (74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Strasse 2, 89522

Heidenheim, DE

H01R 13/422 → (51) **H01R 13/504**

- (51) **H01R 13/504** (11) **3 923 418 B1**
H01R 13/422 *H01R 11/12*
H01R 13/52
- (52) **H01R 13/4226; H01R 13/504;**
H01R 11/12; H01R 13/5205;
H01R 13/5213; H01R 2201/26
- (25) En (26) En
- (21) 21175849.5 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 12.06.2020 DE 102020207331
- (54) • *VERBINDERGEHÄUSE UND VERBINDER-*
ANORDNUNG FÜR ABGEDICHTETE RING-
KLEMMEN
• *CONNECTOR HOUSING AND CONNec-*
TOR ASSEMBLY FOR RING TERMINAL
SEALED
• *BOÎTIER DE CONNECTEUR ET ENSEMBLE*
CONNECTEUR POUR TERMINAL ANNU-
LAIRE ÉTANCHE
- (73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH
- (72) PACHER, Franz, 91154 Roth, DE
HINTEREGGER, Reinhard, 9546 Bad
Kleinkirchheim, AT
RAMAKRISHNAN, Prasanna, 600117
Nanmangalam Chennai, IN
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/516 → (51) **H01R 31/06**

H01R 13/52 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 895 256 B1**
H01R 13/635 *H01R 13/622*
H01R 24/86
- (52) **H01R 13/6271; H01R 13/635;**
H01R 13/622; H01R 24/86
- (25) De (26) De
- (21) 19835601.6 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) DE 2019/101034 03.12.2019
- (87) WO 2020/119854 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 DE 102018131720
- (54) • *RUNDSTECKVERBINDER MIT VERRIEGE-*
LUNG
• *ROUND PLUG HAVING LOCKING SYSTEM*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ROND PRÉ-*
SENTANT UN DISPOSITIF DE VER-
ROUILLAGE
- (73) HARTING Electronics GmbH,
Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp,
DE
- (72) LÜCKEMEIER, Martin, 31603 Diepenau, DE

H01R 13/627 → (51) **A61M 5/14**

H01R 13/629 → (51) **G01D 21/02**

H01R 13/631 → (51) **B60L 53/14**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/41**

H01R 13/635 → (51) **H01R 13/627**

- (51) **H01R 13/639** (11) **3 317 928 B1**
- (52) **H01R 13/6397; H01R 2201/02;**
H01R 2201/04; H01R 2201/12;

- H01R 2201/18; H01R 2201/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741095.0 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) FR 2016/051547 23.06.2016
(87) WO 2017/006009 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1556327
(54) • SYSTEM ZUR ARRETIERUNG EINES UNTER-
SOCKELS EINES STECKERS AN EINEM
STECKER, ZUGEHÖRIGER UNTERSOCKEL
UND STECKER
• SYSTEM FOR LOCKING A FITTING BASE OF
A PLUG TO A PLUG, ASSOCIATED FITTING
BASE AND PLUG
• SYSTEME DE VERROUILLAGE D'UN SOCLE
D'EMBOITEMENT D'UNE PRISE AVEC UNE
PRISE, SOCLE D'EMBOITEMENT ET PRISE
ASSOCIES
(73) Bull SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les
Clayes-sous-Bois, FR
(72) MARTINEZ, Patrice, 38100 Grenoble, FR
PETRETTO, Franck, 38410 Vaulnaveys Le
Bas, FR
BOUZONNET, Loris, 38160 Saint Marcellin,
FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01R 13/641 → (51) **A61M 5/14**

H01R 13/6461 → (51) **H01R 12/71**

- (51) **H01R 13/66** (11) **3 769 379 B1**
H01R 31/02 **H01R 13/717**
H01R 103/00
(52) **H01R 13/6658; H01R 31/02;**
H01R 13/717; H01R 2103/00
(25) It (26) En
(21) 19726138.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) IB 2019/052271 20.03.2019
(87) WO 2019/180640 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 IT 201800003800
(54) • VERTEILER VON ELEKTRISCHER ENERGIE
ZWISCHEN VERBINDERN
• DISTRIBUTOR OF ELECTRICAL ENERGY BE-
TWEEN CONNECTORS
• DISTRIBUTEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
ENTRE DES CONNECTEURS
(73) Techno Group S.R.L., Via Bancora e Rimoldi
27, 22070 Guanzate (CO), IT
(72) GALLI, Sandro, 22070 Guanzate (CO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

H01R 13/66 → (51) **G01D 21/02**

H01R 13/70 → (51) **A61M 5/14**

H01R 13/74 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **H01R 25/14** (11) **4 178 047 B1**
F21V 23/06 **F21V 21/005**
(52) **H01R 25/145; F21V 21/005;**
F21V 23/06; H01R 25/142
(25) De (26) De
(21) 22206154.1 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.05.2023

- (30) 09.11.2021 DE 102021212615
(54) • VERBINDER FÜR EIN LICHTBAND
• CONNECTOR FOR A LIGHT STRIP
• CONNECTEUR POUR UNE BANDE LUMI-
NEUSE
(73) RIDI Leuchten GmbH, Hauptstr. 31-33,
72417 Jungingen, DE
(72) Krajka, Michael, 72474 Winterlingen, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

H01R 31/02 → (51) **H01R 13/66**

- (51) **H01R 31/06** (11) **3 952 034 B1**
H01R 13/516 **H01R 24/64**
(52) **H01R 13/516; H01R 31/06;**
H01R 24/64; H01R 2107/00;
H01R 2201/04
(25) En (26) En
(21) 21185301.5 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 06.08.2020 IN 202031033722
(54) • ADAPTER FÜR RJ-45-VERBINDER
• ADAPTER FOR RJ 45 CONNECTOR
• ADAPTATEUR POUR CONNECTEUR RJ 45
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue
Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) THODIYIL, Babish, 560115 Bangalore, IN
RITTINGHAUS, Olaf, 58540 Meinerzhagen,
DE
(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36
Södertälje, SE

(51) **H01R 39/64** (11) **3 793 042 B1**

(52) **H01R 39/64**

- (25) En (26) En
(21) 19196517.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.03.2021
(54) • KONTAKTANORDNUNG
• CONTACT ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE CONTACT
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, Willy-
Messerschmitt-Straße 3, 82024
Taufkirchen, DE
(72) Glasgow, Leigh, 86157 Augsburg, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrmdt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

(51) **H01R 39/64** (11) **3 968 472 B1**

B23K 9/32 **B23K 37/02**

H01R 13/11

(52) **H01R 39/64; B23K 9/32;**
B23K 37/0241; H01R 13/111

- (25) En (26) En
(21) 21194991.2 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 11.09.2020 US 202063077353 P
25.08.2021 US 202117411384
(54) • ROTIERENDER LEISTUNGSVERBINDER
FÜR SCHWEISSBRENNERKABEL
• ROTATING POWER CONNECTOR FOR
WELDING TORCH CABLES
• CONNECTEUR DE PUISSANCE TOUR-
NANTE POUR CÂBLES DE CHALUMEAU DE
SOUDAGE
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MA, Tiejun, Glenview, 60025, US

- COSSETTE, Romeo, Glenview, 60025, US
BONDY, Craig Matthew, Glenview, 60025,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01R 43/042 → (51) **B25B 27/10**

H01R 43/16 → (51) **H01R 12/58**

H01S 3/00 → (51) **F41H 13/00**

- (51) **H01S 3/06** (11) **3 804 051 B1**
H01S 3/08 **H01S 3/081**
H01S 3/0941 **H01S 3/10**
H01S 3/105 **H01S 3/108**
H01S 3/109 **H01S 3/16**
(52) **H01S 3/109; H01S 3/061;**
H01S 3/08054; H01S 3/08059;
H01S 3/0815; H01S 3/09415;
H01S 3/10053; H01S 3/105;
H01S 3/108; H01S 3/1611;
H01S 3/1643
(25) En (26) En
(21) 19745275.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054629 04.06.2019
(87) WO 2019/234621 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 ZA 201803687
(54) • LASER ZUR ECHTZEITERZEUGUNG HOCH-
WERTIGER FREQUENZVERDOPPELTER
(ZWEITER HARMONISCHER) LASERMO-
DEN MIT POLARISATIONSEINSTELLUNG
• A LASER FOR REAL-TIME GENERATION OF
HIGH-ORDER FREQUENCY-DOUBLED
(SECOND-HARMONIC) LASER MODES
WITH POLARISATION CONTROL
• LASER POUR LA GÉNÉRATION EN TEMPS
RÉEL DE MODES LASER À FRÉQUENCE
D'ORDRE ÉLEVÉ DOUBLÉE (DEUXIÈME
HARMONIQUE) AVEC COMMANDE DE PO-
LARISATION
(73) CSIR, Scientia Meiring Naude Road
Brummeria, 0184 Pretoria, ZA
(72) BELL, Lebong Teboho, 9835 Vrede, ZA
NGCOBO, Sandile, 0181 Pretoria, ZA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/02**

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/0804 → (51) **G02B 6/02**

H01S 3/081 → (51) **H01S 3/06**

(51) **H01S 3/094** (11) **3 767 760 B1**
H01S 3/23 **H04B 10/291**

(52) **H04B 10/291; H01S 3/094061;**
H01S 3/2383

- (25) Ja (26) En
(21) 18909278.6 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) JP 2018/046309 17.12.2018
(87) WO 2019/176205 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 JP 2018045417
(54) • OPTISCHES RELAIS, VERFAHREN ZU DES-
SEN HERSTELLUNG UND RELAISVERFAH-
REN FÜR OPTISCHE SIGNALE

- OPTICAL RELAY, OPTICAL RELAY PRODUCTION METHOD, AND OPTICAL SIGNAL RELAY METHOD
 - RELAIS OPTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RELAIS OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE RELAIS DE SIGNAL OPTIQUE
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
 (72) MIKAMI, Satoshi, Tokyo 108-8001, JP
 MATEO RODRIGUEZ, Eduardo, Tokyo 108-8001, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01S 3/094 → (51) **G02B 6/02**

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/105 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/108 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/109 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/094**

H01S 5/00 → (51) **H01S 5/068**

H01S 5/02208 → (51) **H01S 5/50**

H01S 5/02255 → (51) **H01S 5/50**

H01S 5/02326 → (51) **H01S 5/50**

- (51) **H01S 5/068** (11) **3 304 661 B1**
H01S 5/0683 **H01S 5/00**
H01S 5/323

- (52) **H01S 5/0683; H01S 5/0087;**
H01S 5/06825; H01S 5/32341

- (25) En (26) En
 (21) 16730747.9 (22) 07.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) EP 2016/062913 07.06.2016
 (87) WO 2016/198408 2016/50 15.12.2016
 (30) 08.06.2015 EP 15171015

- (54) • **VERBESSERTE, AUGENSICHERE, LASERBASIERTE BELEUCHTUNG**
 • **ENHANCED EYE-SAFE LASER BASED LIGHTING**
 • **ÉCLAIRAGE À BASE DE LASER INOFFENSIF POUR LES YEUX AMÉLIORÉ**

- (73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US
 (72) GIJBELS, Tony, 3670 Meeuwen, BE
 (74) Scheffler, Marco, Gulde & Partner Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01S 5/0683 → (51) **H01S 5/068**

H01S 5/323 → (51) **H01S 5/068**

- (51) **H01S 5/50** (11) **4 176 497 B1**
H01S 5/02255 **H01S 5/02208**
H01S 5/02326 **G01S 7/481**
G01S 17/931 **G01S 17/02**
G02B 6/42 **G02B 6/12**
H01S 5/0683 **H01S 5/02315**
H01S 5/00 **H01S 5/02253**
H01S 5/0237

- (52) **H01S 5/02255; G01S 7/4814;**

G01S 17/931; G02B 6/12002;
G02B 6/12004; G02B 6/4206;
G02B 6/4214; H01S 5/02208;
H01S 5/02326; H01S 5/50;
H01S 5/0064; H01S 5/02253;
H01S 5/02315; H01S 5/02345;
H01S 5/0237; H01S 5/0683

- (25) En (26) En
 (21) 21748717.2 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.05.2023
 (86) US 2021/040003 30.06.2021
 (87) WO 2022/006345 2022/01 06.01.2022
 (30) 01.07.2020 US 202063046906 P 29.06.2021 US 202117362080

- (54) • **HALBLEITERLASER UND PHOTONISCHES GEHÄUSE FÜR OPTISCHEN VERSTÄRKER**
 • **SEMICONDUCTOR LASER AND OPTICAL AMPLIFIER PHOTONIC PACKAGE**
 • **LASER À SEMI-CONDUCTEUR ET BOÎTIER PHOTONIQUE D'AMPLIFICATEUR OPTIQUE**

- (73) Aurora Operations, Inc., 1654 Smallman Street, Pittsburgh, PA 15222, US
 (72) WANG, Lei, Mountain View, California 94043, US
 LIN, Sen, Mountain View, California 94043, US
 MICHAELS, Andrew, Steil, Mountain View, California 94043, US
 (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

H01T 1/22 → (51) **H04M 1/02**

H01T 4/08 → (51) **H04M 1/02**

H02B 13/075 → (51) **H01H 3/36**

H02G 3/00 → (51) **B32B 3/20**

- (51) **H02G 3/04** (11) **3 476 017 B1**
B61D 17/08

- (52) **H02G 3/0418; B61D 17/08**

- (25) En (26) En
 (21) 17732133.8 (22) 23.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.05.2019
 (86) EP 2017/065531 23.06.2017
 (87) WO 2018/001890 2018/01 04.01.2018
 (30) 27.06.2016 GB 201611101

- (54) • **KABELTRASSENANORDNUNG FÜR EINE KAROSSERIE EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON**
 • **CABLE TRAY ASSEMBLY FOR A VEHICLE BODY OF A RAIL VEHICLE AND ITS METHOD OF ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE DE CHEMIN DE CÂBLES SERVANT À UN CORPS DE VÉHICULE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**

- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
 (72) BODDINGTON, Paul, Derby Derbyshire DE23 6TR, GB
 TAYLOR, Jamie, Derby Derbyshire DE24 9EP, GB
 (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

H02G 3/04 → (51) **B32B 3/20**

H02G 3/04 → (51) **E21C 25/06**

- (51) **H02G 3/08** (11) **4 224 649 B1**
H02G 3/12

- (52) **H02G 3/088; H02G 3/085;**
H02G 3/121

- (25) De (26) De
 (21) 22155021.3 (22) 03.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2023

- (54) • **FEUCHTIGKEITSGESCHÜTZTER GERÄTERAHMEN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GERÄTEEINSATZ UND EINE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG**
 • **MOISTURE-PROOF DEVICE FRAME FOR AN ELECTRICAL APPLIANCE INSERT AND CORRESPONDING ARRANGEMENT**
 • **CADRE D'APPAREIL PROTÉGÉ CONTRE L'HUMIDITÉ POUR UN INSERT D'APPAREIL ÉLECTRIQUE ET AGENCEMENT CORRESPONDANT**

- (73) Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, Dahlienstrasse 12, 42477 Radevormwald, DE
 (72) Budweg, Mario, 42499 Hückeswagen, DE
 Marovac, Milan, 51647 Gummersbach, DE
 Bolt, Anatoli, 40699 Erkrath, DE
 (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02G 3/32 → (51) **F16L 55/033**

H02G 11/00 → (51) **E21C 25/06**

H02H 1/04 → (51) **H02H 7/00**

H02H 3/04 → (51) **H02J 13/00**

H02H 3/06 → (51) **H02H 9/00**

H02H 3/08 → (51) **H02H 7/00**

H02H 3/24 → (51) **H02H 7/00**

H02H 3/44 → (51) **H02H 7/00**

- (51) **H02H 7/00** (11) **3 335 288 B1**
B05B 5/10 **H02H 3/08**
H02H 3/24 **H02H 3/44**
H02H 9/00 **H02H 1/04**

- (52) **H02H 7/003; B05B 5/053; B05B 5/10;**
H02H 1/043; H02H 3/08; H02H 3/24;
H02H 3/445

- (25) De (26) De
 (21) 16731554.8 (22) 15.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.06.2018

- (86) EP 2016/063785 15.06.2016
 (87) WO 2017/025227 2017/07 16.02.2017
 (30) 12.08.2015 DE 102015215402
 (54) • **STEUERSCHALTUNG ZUM SCHUTZ GEGEN FUNKENENTLADUNG**
 • **CONTROL CIRCUIT FOR PROTECTING AGAINST SPARK DISCHARGE**
 • **CIRCUIT DE COMMANDE POUR PROTÉGER D'UNE DÉCHARGE PAR ÉTINCELLES**

- (73) Gema Switzerland GmbH, Mövenstrasse 17, 9015 St. Gallen, CH
 (72) MAUCHLE, Felix, 9030 Abtwil, CH
 VASELLA, Mario, 9475 Sevelen, CH
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H02H 7/18 → (51) **H01H 47/00**

(51) **H02H 9/00** (11) **3 501 074 B1**
H02H 9/04 **H02H 3/06**

(52) **H02H 9/041; H02H 9/005; H02H 3/06**

(25) De (26) De
(21) 18712570.3 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.06.2019
(86) EP 2018/056912 19.03.2018
(87) WO 2018/172295 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DE 102017204695

(54) • **ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ**
• **OVERVOLTAGE PROTECTOR**
• **PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS**

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH,
Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE

(72) BÖSCHE, Dirk, 38536 Seershausen, DE
WILKENING, Ernst-Dieter, 38108
Braunschweig, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

H02H 9/00 → (51) **H02H 7/00**

H02H 9/04 → (51) **H02H 9/00**

H02H 9/04 → (51) **H02J 13/00**

H02J 1/00 → (51) **H04L 12/10**

(51) **H02J 1/10** (11) **3 719 949 B1**
H02J 1/12

(52) **H02J 1/08; H02J 1/102; H02J 3/381;**
H02J 2300/24

(25) En (26) En
(21) 20160665.4 (22) 05.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.10.2020
(30) 05.05.2008 US 50268 P

(54) • **GLEICHSTROMLEISTUNGSKOMBINIERER**
• **DIRECT CURRENT POWER COMBINER**
• **COMBINEUR DE PUISSANCE EN COU-**
RANT CONTINU

(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada
Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) GLOVINSKY, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL
GAZIT, Meir, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(62) 16183846.1 / 3 121 922
09742531.8 / 2 294 669

(51) **H02J 1/10** (11) **3 761 470 B1**
H02J 1/106

(25) En (26) En
(21) 20183022.1 (22) 30.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 GB 201909684

(54) • **MEHRFACHFLANKENREGELDIFFERENZ-**
STEUERUNG
• **MULTI-SLOPE DROOP CONTROL**
• **COMMANDE DE CHUTE MULTI-PENTE**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Shirokov, Vladimir, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
Jarrah, Zafer, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

H02J 1/12 → (51) **H02J 1/10**

H02J 3/00 → (51) **B60L 58/12**

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/24** (11) **3 534 480 B1**
F03D 7/02 **F03D 9/25**
H02J 3/38 **H02M 1/12**

(52) **H02P 21/05; H02J 3/241;**
H02P 29/50; F03D 7/0284; H02J 3/381;
H02J 2300/28; H02M 1/12; H02P 9/10;
Y02E 10/72; Y02E 10/76

(25) Zh (26) En
(21) 18865341.4 (22) 14.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.09.2019
(86) CN 2018/086659 14.05.2018
(87) WO 2019/128038 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711499188

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
SUBSYNCHRONEN UNTERDRÜCKUNG
UND STEUERGERÄT FÜR UMRICHTER
• **SUBSYNCHRONOUS SUPPRESSION**
METHOD AND APPARATUS, AND CON-
TROLLER FOR CONVERTER
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION**
SOUS-SYNCHRONE, ET DISPOSITIF DE
COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR

(73) Beijing Goldwind Science & Creation
Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19
Kangding Road Economic & Technological
Development Zone, Daxing, Beijing 100176,
CN

(72) GUO, Rui, Beijing 100176, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H02J 3/24 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/28** (11) **3 453 095 B1**
H02J 3/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 17725322.6 (22) 02.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(43) 13.03.2019
(86) FR 2017/051040 02.05.2017
(87) WO 2017/191402 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 FR 1654059

(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, SY-**
STEM UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIE-
RUNG DES BETRIEBS EINES STROMÜBER-
TRAGUNGSNETZES
• **METHOD, COMPUTER PROGRAM, SYS-**
TEM, AND EQUIPMENT FOR OPTIMISING
THE FUNCTIONING OF AN ELECTRICAL
CURRENT TRANSMISSION NETWORK
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR,**
SYSTÈME ET INSTALLATION POUR L'OPTI-
MISATION DU FONCTIONNEMENT D'UN
RÉSEAU DE TRANSMISSION DE COURANT
ÉLECTRIQUE

(73) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE,
Immeuble Window 7C Place du Dôme,
92073 Paris La Défense Cedex, FR

(72) GAME, David, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
PANIATICI, Patrick, 92500 Rueil
Malmaison, FR
GRABETTE, Olivier, 92430 Marnes la
Coquette, FR

(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue
Réaumur, 75002 Paris, FR

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/24**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 687 027 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/44**

(52) **H02J 7/0024; H01M 10/425;**
H01M 10/441; H02J 7/0019;
H02J 7/00304; H02J 7/0048

(25) Ko (26) En
(21) 19800303.0 (22) 13.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) KR 2019/001776 13.02.2019
(87) WO 2019/216532 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 KR 20180053253

(54) • **BATTERIESTEuerungsvorrichtung**
UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT
• **BATTERY CONTROL APPARATUS AND EN-**
ERGY STORAGE SYSTEM INCLUDING
SAME
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE**
ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE LE
COMPRENANT

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) PARK, Mi-So, Daejeon 34122, KR
KIM, Chang-Ha, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **3 879 665 B1**
B60L 53/62 **B60L 53/68**
B60L 50/60

(52) **H02J 7/0071; B60L 50/60;**
B60L 53/32; B60L 53/62; B60L 53/68;
H02J 7/00712; B60L 2200/40;
B60L 2260/26; H02J 2310/48;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167;
Y04S 30/12

(25) Zh (26) En
(21) 19881495.6 (22) 19.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) CN 2019/083413 19.04.2019
(87) WO 2020/093660 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 CN 201811319472

(54) • **AGV-LADEVERFAHREN UND SYSTEM FÜR**
EIN AUTOMATISCHES ENDGERÄT
• **AGV CHARGING METHOD AND SYSTEM**
FOR AUTOMATED TERMINAL
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE DE**
VGA POUR TERMINAL AUTOMATISÉ

(73) Qingdao Port International Co., Ltd., No.12
Jingba Road Huangdao District, Qingdao,
Shandong 266000, CN
Qingdao New Qianwan Container Terminal
Co., Ltd., Qi Changcheng Road Economic
and Technological Development Zone,
Qingdao, Shandong 266000, CN

(72) ZHANG, Liangang, Qingdao, Shandong
266500, CN
WANG, Wei, Qingdao, Shandong 266500,
CN
WANG, Hao, Qingdao, Shandong 266500,
CN
SUN, Xiuliang, Qingdao, Shandong 266500,
CN
CUI, Huanlong, Qingdao, Shandong
266500, CN
ZHU, Lin, Qingdao, Shandong 266500, CN
XU, Chengsan, Qingdao, Shandong 266500,
CN
XIE, Pengpeng, Qingdao, Shandong
266500, CN

- (74) Byrne, Declan, et al, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 930 137 B1**
G06F 1/3212
- (52) **G06F 1/3212; H02J 7/00034;**
H02J 2207/30; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 20216340.8 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 25.06.2020 IN 202041026854
- (54) • **LEISTUNGSVERHANDLUNGSSEQUENZ ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG UND DER BATTERIELEBENSDAUER**
• **POWER NEGOTIATION SEQUENCE TO IMPROVE USER EXPERIENCE AND BATTERY LIFE**
• **SÉQUENCE DE NÉGOCIATION DE PUISSANCE POUR AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE DE L'UTILISATEUR ET LA DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NATARAJAN, Udaya, El Dorado Hills, California 95762, US
RAJARAMAN, Kannappan, 560048 Bangalore KA, IN
JAYARAMAN, Venkat, Folsom, CA 95630, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 942 668 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/44**
H01M 10/48
- (52) **H02J 7/0071; H01M 10/425;**
H01M 10/44; H01M 10/48;
H02J 7/00034; H02J 7/005; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20718879.8 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) US 2020/022506 13.03.2020
(87) WO 2020/190665 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201962821943 P
20.05.2019 US 201916417330
- (54) • **PRÄDIKTIVE VERWALTUNG EINES BATTERIEBETRIEBS**
• **PREDICTIVE MANAGEMENT OF BATTERY OPERATION**
• **GESTION PRÉDICTIVE DE FONCTIONNEMENT DE BATTERIE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) OWEN, Craig, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZENG, Dongli, Redmond, Washington 98052-6399, US
BRUCE, Jeffrey, Duane, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **3 952 050 B1**
H02J 50/00 **H02J 7/02**
H02J 7/34 **H02J 50/10**
H02J 50/80
- (52) **H02J 50/12; H02J 50/90; H02J 50/80;**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20795003.1 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) CN 2021/078780 02.03.2021
(87) WO 2021/203870 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010279469
- (54) • **LADEGERÄT, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND LADESYSTEM**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CHEN, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 102 677 B1**
H02M 1/34 **H02M 3/335**
- (52) **H02J 7/02; H02M 1/32;**
H02M 3/33507; H02M 3/33569;
H02J 7/00308; H02J 2207/20;
H02M 1/0006; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21785177.3 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) CN 2021/078780 02.03.2021
(87) WO 2021/203870 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010279469
- (54) • **LADEGERÄT, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND LADESYSTEM**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CHEN, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 071 990 B1**
H02M 1/00 **H02M 3/00**
H02M 3/158 **H02M 3/07**
- (52) **H02J 7/0016; H02M 1/0074;**
H02M 3/01; H02M 3/072;
H02M 3/158; Y02B 70/10
- (25) Zh (26) En
(21) 19957325.4 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) CN 2019/127761 24.12.2019
(87) WO 2021/127961 2021/26 01.07.2021
- (54) • **UMWANDLUNGSSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CONVERSION CIRCUIT AND RELATED ELECTRONIC DEVICE**
• **CIRCUIT DE CONVERSION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE APPARENTÉ**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CHEN, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 270 723 B1**
- (52) **H02J 7/0047; H02J 7/0029;**
H02J 7/0031; H02J 7/007182;
H02J 2207/20
- (25) En (26) En
(21) 23163724.0 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 29.03.2022 JP 2022053650
29.11.2022 JP 2022190306
- (54) • **SPANNUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG, LADUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG, LADUNGS- UND ENTLADUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT**
• **VOLTAGE DETECTION CIRCUIT, CHARGE CONTROL CIRCUIT, CHARGE AND DISCHARGE CONTROL CIRCUIT, AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE**
• **CIRCUIT DE DÉTECTION DE TENSION, CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGE, CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) ABLIC Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyotamachi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (72) Fukuchi, Shinya, Tokyo, 108-8330, JP
Miyamoto, Yasuhiro, Tokyo, 108-8330, JP
Murakawa, Keiichi, Tokyo, 108-8330, JP
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- H02J 7/00** → (51) **G01R 31/392**
-
- H02J 7/00** → (51) **H01F 38/14**
-
- H02J 7/00** → (51) **H02S 10/12**
-
- (51) **H02J 7/02** (11) **4 176 507 B1**
B60L 53/24 **H02M 1/42**
- (52) **H02J 7/02; B60L 53/24; H02M 1/15;**
H02M 1/4216; H02M 1/4233;
H02M 3/01; H02M 3/156;
H02M 3/1582; H02M 3/1584;
H02M 3/33561; H02M 3/33584;
B60L 2210/10; B60L 2210/40;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 20768587.6 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) EP 2020/075076 08.09.2020
(87) WO 2022/053125 2022/11 17.03.2022

- (54) • *BORDLADEGERÄT FÜR FAHRZEUGBATTERIE UND VERFAHREN ZUM LADEN UND VERWENDEN EINER FAHRZEUGBATTERIE*
 - *ON-BOARD CHARGER FOR VEHICLE BATTERY AND METHOD OF CHARGING AND USING VEHICLE BATTERY*
 - *CHARGEUR EMBARQUÉ POUR BATTERIE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE CHARGE ET D'UTILISATION DE BATTERIE DE VÉHICULE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FACANHA DE OLIVEIRA, Eduardo, 80992 Munich, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

<i>H02J 7/02</i>	→ (51) <i>H01F 38/14</i>
<i>H02J 7/02</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H02J 7/34</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H02J 7/35</i>	→ (51) <i>H02S 10/12</i>
<i>H02J 7/35</i>	→ (51) <i>H05B 47/18</i>
<i>H02J 9/06</i>	→ (51) <i>H04L 12/10</i>
<i>H02J 9/06</i>	→ (51) <i>H05B 47/18</i>

- (51) *H02J 13/00* (11) **3 813 227 B1**
H02J 3/00 *H02J 3/24*
- (52) *H02J 3/24*; *H02J 3/241*;
H02J 13/00001; *H02J 13/00002*;
H02J 3/38; *H02J 2203/20*; *Y04S 10/30*;
Y04S 10/40; *Y04S 40/20*
- (25) Ja (26) En
(21) 19822621.9 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) JP 2019/009829 11.03.2019
(87) WO 2019/244422 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 JP 2018118424
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BETRIEBS EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND SCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM*
- *POWER SYSTEM OPERATION ASSISTING DEVICE AND METHOD, AND OSCILLATION SUPPRESSION SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE AU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION, ET SYSTÈME DE SUPPRESSION D'OSCILLATION*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KIRIHARA, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
TSUBOTA, Akira, Tokyo 100-8280, JP
KOKAI, Yutaka, Tokyo 100-8280, JP
TOBE, Sumito, Tokyo 100-8280, JP
YATSU, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
HORII, Hiroo, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) <i>H02J 13/00</i> (11) 3 939 144 B1
<i>H02H 3/04</i> <i>H02H 9/04</i>
<i>G01R 31/74</i>
(52) <i>G01R 31/74</i> ; <i>H02H 3/048</i> ; <i>H02H 9/042</i> ; <i>H02J 13/00002</i> ; <i>H02J 13/00022</i> ; <i>Y04S 10/30</i>
(25) En (26) En
(21) 19711280.8 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2019/056012 11.03.2019
(87) WO 2020/182286 2020/38 17.09.2020
- (54) • *SENSORBASIERTE FERNZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR TRENNERVORRICHTUNGEN*
- *SENSOR-BASED REMOTE CONDITION MONITORING DEVICE AND METHOD FOR DISCONNECTOR DEVICES*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT À DISTANCE BASÉ SUR UN CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR DISPOSITIFS DE DÉCONNEXION*
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) SOMMER, Philipp, 8003 Zürich, CH
KORNMANN, Xavier, 79787 Lauchringen, DE
NEESER, Daniel, 8800 Thalwil, CH
BERTOLI, Stefano, 5430 Wettingen, CH
SOTIROPOULOS, Ektor, 8810 Horgen, CH
SCHICK-PAULI, Martin, 8044 Zürich, CH
MADONNA, Gian-Luigi, 8112 Otelfingen, CH
FACH, Alexander, 8113 Boppelsen, CH
MARET, Yannick, 5405 Dättwil, CH
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

<i>H02J 50/00</i>	→ (51) <i>H01F 38/14</i>
<i>H02J 50/00</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H02J 50/10</i>	→ (51) <i>A61M 39/02</i>
<i>H02J 50/10</i>	→ (51) <i>B60L 53/122</i>
<i>H02J 50/10</i>	→ (51) <i>H01F 38/14</i>
<i>H02J 50/10</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>
<i>H02J 50/12</i>	→ (51) <i>A61N 1/36</i>
<i>H02J 50/12</i>	→ (51) <i>B60L 53/122</i>
<i>H02J 50/40</i>	→ (51) <i>A61M 39/02</i>
<i>H02J 50/40</i>	→ (51) <i>B60L 53/122</i>

- (51) *H02J 50/50* (11) **3 790 162 B1**
H02J 50/50; *H02J 50/502*
- (25) En (26) En
(21) 20164764.1 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 03.09.2019 KR 20190109167
- (54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER MAGNETFELDAUSLÖSCHUNG ZWISCHEN BENACHBARTEN SPULEN*
- *WIRELESS CHARGING APPARATUS FOR PREVENTING MAGNETIC FIELD CANCELLATION BETWEEN ADJACENT COILS*
- *APPAREIL DE CHARGE SANS FIL POUR EMPÊCHER L'ANNULATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE ENTRE DES BOBINES ADJACENTES*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) CHOI, Hyungcheul, 06772 Seoul, KR
LEE, Seong Hun, 06772 Seoul, KR
KWAK, Bongsik, 06772 Seoul, KR
KWAK, Hyung Geol, 06772 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

<i>H02J 50/70</i>	→ (51) <i>H01F 38/14</i>																	
<i>H02J 50/80</i>	→ (51) <i>H02J 7/00</i>																	
<i>H02J 50/90</i>	→ (51) <i>A61M 39/02</i>																	
<i>H02J 50/90</i>	→ (51) <i>A61N 1/36</i>																	
<i>H02K 1/06</i>	→ (51) <i>H02K 1/18</i>																	
<i>H02K 1/12</i>	→ (51) <i>H02K 1/18</i>																	
<i>H02K 1/16</i>	→ (51) <i>H02K 21/24</i>																	
(51) <i>H02K 1/18</i> (11) 3 902 113 B1																		
<i>H01F 27/24</i> <i>H01F 27/245</i>																		
<i>H02K 1/06</i> <i>B32B 15/01</i>																		
<i>H02K 1/12</i> <i>H01F 3/02</i>																		
<i>C09J 133/08</i> <i>H02K 1/276</i>																		
(52) <i>H02K 1/12</i> ; <i>B32B 15/011</i> ; <i>H01F 3/02</i> ; <i>H02K 1/06</i> ; <i>C09J 133/08</i> ; <i>H02K 2201/09</i> ; <i>H02K 2213/03</i>																		
(25) Ja (26) En																		
(21) 19900218.9 (22) 17.12.2019																		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR																		
(43) 27.10.2021 (86) JP 2019/049287 17.12.2019 (87) WO 2020/129937 2020/26 25.06.2020 (30) 17.12.2018 JP 2018235862																		
(54) • <i>LAMINIERTER KERN UND ELEKTROMOTOR</i> • <i>LAMINATED CORE AND ELECTRIC MOTOR</i> • <i>NOYAU FEUILLETÉ ET MOTEUR ÉLECTRIQUE</i> <p>(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP</p> <p>(72) OHSUGI Yasuo, Tokyo 100-8071, JP HIRAYAMA Ryu, Tokyo 100-8071, JP TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP</p> <p>(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE</p> <tr><td><i>H02K 1/20</i></td><td>→ (51) <i>H02K 21/24</i></td></tr> <tr><td><i>H02K 1/24</i></td><td>→ (51) <i>H02K 3/18</i></td></tr> <tr><td><i>H02K 1/2733</i></td><td>→ (51) <i>H02K 15/03</i></td></tr> <tr><td><i>H02K 1/274</i></td><td>→ (51) <i>H02K 15/03</i></td></tr> <tr><td>(51) <i>H02K 1/278</i> (11) 4 050 768 B1</td></tr> <tr><td><i>H02K 15/03</i></td></tr> <tr><td>(52) <i>H02K 1/278</i>; <i>H02K 15/03</i></td></tr> <tr><td>(25) En (26) En</td></tr> <tr><td>(21) 22157653.1 (22) 21.02.2022</td></tr> <tr><td>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</td></tr> <tr><td>(43) 31.08.2022 (30) 24.02.2021 GB 202102581</td></tr> <tr><td>(54) • <i>ROTORHÜLSE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE</i> • <i>ELECTRIC MACHINE ROTOR SLEEVE</i> • <i>MANCHON DE ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE</i> <p>(73) Rolls-Royce Electrical Norway AS, Jarleveien 8A, Trøndelag, NO</p> <p>(72) HØYLAND, Jørg, Trondheim, NO WIDERØE, Fredrik, Trondheim, NO</p> <p>(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB</p> <tr><td>(51) <i>H02K 1/32</i> (11) 2 973 950 B1</td></tr> <tr><td><i>H02K 1/26</i> <i>H02K 1/28</i></td></tr> </td></tr>	<i>H02K 1/20</i>	→ (51) <i>H02K 21/24</i>	<i>H02K 1/24</i>	→ (51) <i>H02K 3/18</i>	<i>H02K 1/2733</i>	→ (51) <i>H02K 15/03</i>	<i>H02K 1/274</i>	→ (51) <i>H02K 15/03</i>	(51) <i>H02K 1/278</i> (11) 4 050 768 B1	<i>H02K 15/03</i>	(52) <i>H02K 1/278</i> ; <i>H02K 15/03</i>	(25) En (26) En	(21) 22157653.1 (22) 21.02.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 31.08.2022 (30) 24.02.2021 GB 202102581	(54) • <i>ROTORHÜLSE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE</i> • <i>ELECTRIC MACHINE ROTOR SLEEVE</i> • <i>MANCHON DE ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE</i> <p>(73) Rolls-Royce Electrical Norway AS, Jarleveien 8A, Trøndelag, NO</p> <p>(72) HØYLAND, Jørg, Trondheim, NO WIDERØE, Fredrik, Trondheim, NO</p> <p>(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB</p> <tr><td>(51) <i>H02K 1/32</i> (11) 2 973 950 B1</td></tr> <tr><td><i>H02K 1/26</i> <i>H02K 1/28</i></td></tr>	(51) <i>H02K 1/32</i> (11) 2 973 950 B1	<i>H02K 1/26</i> <i>H02K 1/28</i>
<i>H02K 1/20</i>	→ (51) <i>H02K 21/24</i>																	
<i>H02K 1/24</i>	→ (51) <i>H02K 3/18</i>																	
<i>H02K 1/2733</i>	→ (51) <i>H02K 15/03</i>																	
<i>H02K 1/274</i>	→ (51) <i>H02K 15/03</i>																	
(51) <i>H02K 1/278</i> (11) 4 050 768 B1																		
<i>H02K 15/03</i>																		
(52) <i>H02K 1/278</i> ; <i>H02K 15/03</i>																		
(25) En (26) En																		
(21) 22157653.1 (22) 21.02.2022																		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR																		
(43) 31.08.2022 (30) 24.02.2021 GB 202102581																		
(54) • <i>ROTORHÜLSE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE</i> • <i>ELECTRIC MACHINE ROTOR SLEEVE</i> • <i>MANCHON DE ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE</i> <p>(73) Rolls-Royce Electrical Norway AS, Jarleveien 8A, Trøndelag, NO</p> <p>(72) HØYLAND, Jørg, Trondheim, NO WIDERØE, Fredrik, Trondheim, NO</p> <p>(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB</p> <tr><td>(51) <i>H02K 1/32</i> (11) 2 973 950 B1</td></tr> <tr><td><i>H02K 1/26</i> <i>H02K 1/28</i></td></tr>	(51) <i>H02K 1/32</i> (11) 2 973 950 B1	<i>H02K 1/26</i> <i>H02K 1/28</i>																
(51) <i>H02K 1/32</i> (11) 2 973 950 B1																		
<i>H02K 1/26</i> <i>H02K 1/28</i>																		

- (52) **H02K 1/32; H02K 1/26; H02K 1/28; H02K 9/06; H02K 13/04**
 (25) En (26) En
 (21) 14763968.6 (22) 21.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) CN 2014/072392 21.02.2014
 (87) WO 2014/139355 2014/38 18.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201313835071
 (54) • **KÜHLANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLEN WELLE DAFÜR**
 • **COOLING ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC MOTOR AND METHOD OF FABRICATING A HOLLOW SHAFT THEREFOR**
 • **SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARBRE CREUX DESTINÉ À CE SYSTÈME**
 (73) Techtronic Power Tools Technology Limited, Trident Chambers P.O. Box 146, Road Town, Tortola, VG
 (72) CHANG, Yi Jia, Dongguan Guangdong 523945, CN
 MAYNEZ, Rafael, Anderson, South Carolina 29621, US
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **H02K 3/18 (11) 3 716 446 B1**
H02K 1/24 H02K 3/20
H02K 3/28 H02K 15/095
H02K 15/04 H02K 19/16
H02K 19/26
 (52) **H02K 1/24; H02K 3/18; H02K 3/20; H02K 3/28; H02K 15/0442; H02K 15/095; H02K 19/16; H02K 19/26**
 (25) En (26) En
 (21) 19212091.3 (22) 28.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (30) 25.03.2019 US 201916363601
 (54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM KERN MIT VERTEILTEN POLEN**
 • **ELECTRIC MACHINE HAVING A CORE WITH DISTRIBUTED POLES**
 • **MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉE D'UN NOYAU À PÔLES DISTRIBUÉS**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) COLDWATE, Joseph K., Roscoe, IL 61073, US
 KOENIG, Andreas C., Machesney Park, IL 61115, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 3/20 → (51) H02K 3/18

H02K 3/28 → (51) H02K 3/18

- (51) **H02K 3/50 (11) 3 847 738 B1**
H02K 3/50
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19762810.0 (22) 06.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.07.2021
 (86) EP 2019/073901 06.09.2019
 (87) WO 2020/049178 2020/11 12.03.2020
 (30) 07.09.2018 FR 1858062
 07.09.2018 FR 1858063

- 07.09.2018 FR 1858064
 07.09.2018 FR 1858066
 (54) • **ELEKTRISCHE ROTIERENDE MASCHINE MIT EINEM VERBINDUNGSELEMENT MIT GEWINKELTEN LASCHEN**
 • **ROTARY ELECTRIC MACHINE PROVIDED WITH AN INTERCONNECTOR WITH ANGLED TABS**
 • **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE MUNIT D'UN INTERCONNECTEUR A PATTES INCLINÉES**
 (73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
 (72) SAPOTILLE, Larry, 94046 Créteil, FR
 DUQUESNE, Jean, 62630 Etaples Sur Mer, FR
 DARRAS, Ludovic, 62630 Etaples Sur Mer, FR
 PEREIRA-CRAVO, Alexandre, 94046 Créteil, FR
 FRANKE, Benoît, 94046 Créteil, FR
 HUSSON, Pierrick, 94046 Créteil, FR
 (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 5/04 → (51) H02K 5/06

- (51) **H02K 5/06 (11) 3 996 251 B1**
H02K 5/04 H02K 5/15
H02K 5/24 H02K 5/16
 (52) **H02K 5/06; H02K 5/04; H02K 5/15; H02K 5/161; H02K 5/24; H02K 2213/03**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20834387.1 (22) 29.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2022
 (86) JP 2020/025542 29.06.2020
 (87) WO 2021/002329 2021/01 07.01.2021
 (30) 02.07.2019 JP 2019123959
 (54) • **GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
 • **ROTATING ELECTRICAL MACHINE CASE**
 • **BOÎTIER DE MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
 Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
 (72) NISHIDA Atsushi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 KASHIWABARA Keiichiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 FUJIWARA Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 3128503, JP
 KAWADA Sachio, Hitachinaka-shi, Ibaraki 3128503, JP
 NOTO Hideaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 3128503, JP
 ISOgai Shunsuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 3128503, JP
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02K 5/10 → (51) A47J 19/02

H02K 5/15 → (51) H02K 5/06

H02K 5/24 → (51) A47J 19/02

H02K 7/18 → (51) H02K 9/14

H02K 9/10 → (51) H02K 9/14

- (51) **H02K 9/14 (11) 3 780 361 B1**
H02K 9/18 H02K 9/26

- H02K 7/18 H02K 9/10**
 (52) **F03D 80/60; F03D 9/25; F03D 80/82; H02K 7/1838; H02K 9/10; H02K 9/12; H02K 9/26; F05B 2260/221; H02K 2213/03; Y02E 10/72**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19866407.0 (22) 24.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) CN 2019/097399 24.07.2019
 (87) WO 2020/063074 2020/14 02.04.2020
 (30) 28.09.2018 CN 201811140760
 (54) • **WINDKRAFTERZEUGUNGSEINHEIT, ELEKTROMOTOR UND LUFTSTROMZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR ELEKTROMOTOR-LUFTSPALT**
 • **WIND POWER GENERATION UNIT, ELECTRIC MOTOR, AND AIRFLOW DELIVERY DEVICE FOR ELECTRIC MOTOR AIR GAP**
 • **UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ÉOLIENNE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT D'AIR POUR ENTREFER DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**
 (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
 (72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02K 9/18 → (51) H02K 9/14

H02K 9/26 → (51) H02K 9/14

- (51) **H02K 15/03 (11) 3 629 456 B1**
H02K 1/2733 H02K 1/274
 (52) **H02K 15/03; H02K 1/2733; H02K 1/274**
 (25) En (26) En
 (21) 18197659.8 (22) 28.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.04.2020
 (54) • **ROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS EINES ELEKTROMOTORS**
 • **ROTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING A ROTOR OF AN ELECTRIC MOTOR**
 • **ROTOR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**
 (73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) SERVIN, Alain, 86108 CHATELLERAULT, FR
 MARROUX, Olivier, 86108 CHATELLERAULT, FR
 SCHAEUBLE, Michael, 74321 BIETIGHEIM-BISSINGEN, DE
 (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

H02K 15/03 → (51) H02K 1/278

H02K 15/04 → (51) H02K 3/18

H02K 15/095 → (51) H02K 3/18

H02K 16/02 → (51) H02K 21/24

H02K 19/16 → (51) H02K 3/18

H02K 19/26 → (51) **H02K 3/18**

(51) **H02K 21/24** (11) **4 264 808 B1**
H02K 1/16 **H02K 1/20**
H02K 16/02

(52) **H02K 21/24; H02K 1/165; H02K 1/20;**
H02K 16/02; H02K 2201/06;
H02K 2213/03

(25) De (26) De
(21) 21811250.6 (22) 10.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.10.2023
(86) DE 2021/100896 10.11.2021
(87) WO 2022/127971 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 DE 102020133676

(54) • **STATORKERN FÜR AXIAL-FLUSS-MASCHINE IN H-AUSFÜHRUNG**
• **STATOR CORE FOR AXIAL FLUX MACHINE IN H DESIGN**
• **NOYAU DE STATOR POUR MACHINE À FLUX AXIAL À CONCEPTION EN H**

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE

(72) WITT, Holger, 77815 Bühl, DE

H02M 1/00 → (51) **H02J 7/00**

H02M 1/12 → (51) **H02J 3/24**

H02M 1/12 → (51) **H02P 29/50**

H02M 1/34 → (51) **H02J 7/00**

H02M 1/42 → (51) **H02J 7/02**

H02M 3/00 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/07 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/158 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02M 3/335** (11) **3 830 943 B1**
(52) **H02M 3/33523; H02M 3/33571;**
H05B 45/14; H05B 45/382;
H05B 45/39

(25) En (26) En
(21) 19752809.4 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) US 2019/044192 30.07.2019
(87) WO 2020/028398 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 US 201862712109 P

(54) • **LASTSTEUERGERÄT FÜR EINE LED LICHTQUELLE**
• **LOAD CONTROL DEVICE FOR A LIGHT-EMITTING DIODE LIGHT SOURCE**
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE CHARGE POUR UNE SOURCE DE LUMIÈRE DEL**

(73) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,
US

(72) DEJONGE, Stuart, W., Coopersburg, PA
18036, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 664 273 B1**
H02M 7/49 **H02M 7/483**
H02M 1/00

(52) **H02M 7/003; H02M 7/483;**
H02M 7/49; H02M 1/0009

(25) Ja (26) En
(21) 18840447.9 (22) 08.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) JP 2018/017684 08.05.2018
(87) WO 2019/026369 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 JP 2017149554
09.02.2018 JP 2018021716

(54) • **UMRICHTERVORRICHTUNG**
• **INVERTER DEVICE**
• **DISPOSITIF ONDULEUR**

(73) Meidensha Corporation, 1-1, Osaki 2-
chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP

(72) MIYAMOTO, Yasumasa, Tokyo 141-6029, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02M 7/00 → (51) **H05K 7/14**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/00**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/487**

(51) **H02M 7/487** (11) **3 748 838 B1**
H02M 7/483 **H02M 7/49**
H02M 1/00

(52) **H02M 7/487; H02M 7/4837;**
H02M 1/0054; H02M 1/0074;
H02M 1/008; H02M 1/0095;
H02M 7/49; Y02B 70/10

(25) En (26) En
(21) 20177526.9 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858239 P

(54) • **MEHRSTUFIGE WECHSELRICHTERTOPOLOGIEN FÜR MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN**
• **MULTI-LEVEL INVERTER TOPOLOGIES FOR MEDIUM- AND HIGH-VOLTAGE APPLICATIONS**
• **TOPOLOGIES D'ONDULEUR À NIVEAUX MULTIPLES POUR DES APPLICATIONS MOYENNE ET HAUTE TENSION**

(73) Schneider Electric IT Corporation, 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US

(72) ODRIOZOLA SAGASTA, Kepa, West
Kingston, Rhode Island 02892, US
MEYNARD, Thierry, West Kingston, Rhode
Island 02892, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02M 7/49 → (51) **H02M 7/00**

H02N 2/00 → (51) **H02N 2/18**

(51) **H02N 2/18** (11) **4 346 082 B1**
H02N 2/00 **A61N 1/378**
H10N 30/30

(52) **H02N 2/186; A61B 5/076; A61B 5/29;**
A61B 5/686; A61B 5/6861;
A61B 5/6869; A61B 5/6882;
A61N 1/3785; H02N 2/22;
H10N 30/306; A61B 2560/0219;
A61B 2562/125; A61N 1/3756

(25) Fr (26) Fr
(21) 22315218.2 (22) 27.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.04.2024

(54) • **AUF PIEZOELEKTRISCHEM BLATT MONTIERTE TRÄGHEITSGEWICHTSPENDELANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN DRAHTLOSEN ENERGIEREKUPERATOR EINER AUTONOMEN HERZKAPSEL UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU**
• **PENDULUM ASSEMBLY WITH INERTIAL MASS MOUNTED ON A PIEZOELECTRIC BLADE, IN PARTICULAR FOR A LEADLESS AUTONOMOUS CARDIAC CAPSULE ENERGY HARVESTER AND A CORRESPONDING ASSEMBLY METHOD**
• **ENSEMBLE PENDULAIRE À MASSE INERTIELLE MONTÉE SUR UNE LAME PIÉZO-ÉLECTRIQUE, NOTAMMENT POUR UN RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE DE CAPSULE CARDIAQUE AUTONOME LEADLESS ET UN PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT**

(73) CAIRDAC, Centre d'Affaires Renaissance -
Bât.D 8, rue de la Renaissance, 92160
Antony, FR

(72) REGNIER, Willy, 91160 Longjumeau, FR
DOHIN, Julien, 92170 Vanves, FR
NGUYEN-DINH, An, 37520 La Riche, FR

(74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle
Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue
Boudreau, 75009 Paris, FR

(51) **H02P 1/04** (11) **3 809 578 B1**
H02P 6/20

(52) **H02P 1/04; H02P 6/20**

(25) En (26) En
(21) 19203213.4 (22) 15.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.04.2021

(54) • **VERFAHREN ZUM STARTEN EINES SYNCHRONMOTORS**
• **METHOD FOR STARTING A SYNCHRONOUS MOTOR**
• **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR SYNCHRONE**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Kalygin, Andrey, 5303 Wuerenlingen, CH
Stulz, Christian, 8008 Zürich, CH

(74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB,
Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

H02P 3/14 → (51) **H02P 23/20**

H02P 6/20 → (51) **H02P 1/04**

H02P 6/24 → (51) **B25F 5/00**

H02P 6/30 → (51) **H02P 23/20**

(51) **H02P 9/00** (11) **3 840 212 B1**
(52) **H02P 9/007; Y02E 10/56; Y02E 70/30**

(25) En (26) En
(21) 20215038.9 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201916716930

(54) • **SELEKTIVE ÜBERSpannungSSCHUTZREAKTION FÜR EINEN SPANNUNGSRICHTER ZUR VERMINDERUNG DES VORRICHTUNGSFEHLERS**
• **SELECTIVE CROWBAR RESPONSE FOR A POWER CONVERTER TO MITIGATE DEVICE FAILURE**

- RÉPONSE SÉLECTIVE DE LIMITATION EN TENSION D'UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE POUR ATTÉNUER LES DÉFAILLANCES DE DISPOSITIF
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) Shaqqa, Bacil, Salem, VA 24153, US
Ramirez Sanchez, Fernando Arturo, Salem, VA 24153, US
Sutherland, Steven Wade, Salem, VA 24153, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02P 23/00** (11) **4 070 449 B1**
H02P 25/22

- (52) **H02P 25/22; H02P 23/00**
- (25) De (26) De
(21) 20803543.6 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2020/081307 06.11.2020
(87) WO 2021/110355 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 DE 102019219037
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) WEISS, Leonard, 70839 Gerlingen, DE
FREITAG, Christian, 71277 Rutesheim, DE

(51) **H02P 23/20** (11) **2 434 634 B1**
H02P 6/30 **B25B 23/147**
B25F 5/00 **H02P 3/14**

- (52) **B25B 23/147; B25F 5/00; H02P 6/30; H02P 23/20; H02P 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 11183164.0 (22) 28.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
(30) 28.09.2010 US 387113 P
- (54) • Verfahren und System zur Verhinderung einer Motordrehrichtungsumkehr
• Method and system for prevention of motor reversal
• Procédé et système pour la prévention de l'inversion d'un moteur
- (73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, Delaware 19711, US
- (72) Pant, Pradeep M., Cockeysville, MD 21030, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

H02P 23/24 → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02P 25/18** (11) **4 027 511 B1**
H02P 29/024 **H02P 29/028**
H02P 29/032 **H02P 29/68**

- (52) **H02P 29/032; H02P 25/184; H02P 29/0241; H02P 29/028; H02P 29/68**
- (25) En (26) En
(21) 22150298.2 (22) 05.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(30) 08.01.2021 KR 20210002688

- (54) • MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE DAMIT
• MOTOR DRIVING APPARATUS AND AIR CONDITIONER INCLUDING THE SAME
• APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR ET CLIMATISEUR LE COMPRENANT
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) Lee, Yonghwa, 08592 Seoul, KR
Kim, Sanghyeon, 08592 Seoul, KR
Oh, Jeongeon, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02P 25/22 → (51) **H02P 23/00**

(51) **H02P 29/024** (11) **3 793 084 B1**
H02P 23/24

- (52) **H02P 23/24; H02P 29/024**
- (25) Ja (26) En
(21) 19800169.5 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(86) JP 2019/018038 26.04.2019
(87) WO 2019/216281 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 JP 2018091138
- (54) • MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND PROGRAMMIERVORRICHTUNG
• MOTOR CONTROL DEVICE AND PROGRAMMING DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE PROGRAMMATION
- (73) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) MATSUGAMI, Masakazu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02P 29/024 → (51) **H02P 25/18**

H02P 29/028 → (51) **H02P 25/18**

H02P 29/032 → (51) **H02P 25/18**

(51) **H02P 29/50** (11) **4 189 829 B1**
H02M 1/12

- (52) **H02P 29/50; H02M 1/126**
- (25) En (26) En
(21) 20746208.6 (22) 27.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) EP 2020/071101 27.07.2020
(87) WO 2022/022799 2022/05 03.02.2022
- (54) • VERMEIDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ (EMI) IN ELEKTRISCHEN GERÄTEN UND ANTRIEBSSYSTEMEN ZUR VERWENDUNG IN DER RADIO-ASTRONOMIE
• AVOIDING ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) IN ELECTRICAL EQUIPMENT AND DRIVE SYSTEMS, USED IN RADIO ASTRONOMY
• ÉVITEMENT D'INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EMI) DANS UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT, UTILISÉS DANS LA RADIO-ASTRONOMIE
- (73) OHB DIGITAL CONNECT GMBH, Manfred-

- Fuchs-Platz 2-4, 28359 Bremen, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) JOST, Matthias, 55130 Mainz, DE
DUBOIS-DIT-BONCLAUDE, Pierre, 55130 Mainz, DE
GOTTA, Jens, 55130 Mainz, DE
LEINZ, Christian, 56659 Burgbrohl, DE
KASEMANN, Christoph, 53359 Rheinbach, DE
WIECHING, Gundolf, 53123 Bonn, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 29/68 → (51) **H02P 25/18**

(51) **H02S 10/12** (11) **4 009 516 B1**

- (52) **H02S 10/12** **H02S 50/00**
G08B 17/06 **G08C 17/02**
F03D 9/11 **F03D 9/00**
F03D 3/00 **H02J 7/00**
H02J 7/35
- (52) **H02S 50/00; F03D 3/0427; F03D 9/007; H02J 7/35; H02S 10/12; F05B 2220/708; F05B 2240/13; F05B 2240/211; F05B 2270/32; H02J 7/0014; H02J 7/0048; Y02E 10/56; Y02E 10/76**
- (25) Ko (26) En
(21) 20848498.0 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) KR 2020/007799 17.06.2020
(87) WO 2021/020728 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 KR 20190093949
- (54) • HYBRIDSTROMERZEUGUNGSSYSTEM
• HYBRID POWER GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HYBRIDE
- (73) Lee, Yoon Won, 20-4, Gyeongin-ro 47na-gil Guro-gu, Seoul 08222, KR
- (72) Lee, Yoon Won, Seoul 08222, KR
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börsting 5, 96052 Bamberg, DE

H02S 10/12 → (51) **F03D 9/00**

H02S 10/20 → (51) **H02S 10/12**

(51) **H02S 20/10** (11) **3 687 060 B1**

- (52) **H02S 20/10; H02S 20/30; Y02E 10/47; Y02E 10/50; Y02E 10/52**
- (25) De (26) De
(21) 20157474.6 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
(43) 29.07.2020
(30) 23.12.2016 DE 102016015436
- (54) • PHOTOVOLTAIK-ANLAGE
• PHOTOVOLTAIC SYSTEM
• INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) Next2Sun GmbH, Trierer Str. 22, 66663 Merzig, DE
- (72) Hildebrandt, Heiko, 79110 Freiburg, DE
Probst, Markus, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE
Brill, Thomas, 66701 Beckingen-Reimsbach, DE
Zwosta, Nicolai, 10555 Berlin, DE
Baldy, Robert, 10555 Berlin, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(62) 17822277.4 / 3 560 098

H02S 20/23 → (51) **F03D 9/00**

H02S 20/23 → (51) **F24S 25/613**

H02S 20/30 → (51) **F03D 9/00**

(51) **H02S 20/32** (11) **3 111 238 B1**
G05D 3/10 **F24S 50/20**
G01Q 30/02 **G01Q 30/04**
B82Y 35/00 **G06V 20/69**

(52) **H02S 20/32; G01Q 30/02; G01Q 30/04; G06V 20/69; B82Y 35/00; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 15711277.2 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(86) IB 2015/000179 16.02.2015

(87) WO 2015/128715 2015/35 03.09.2015

(30) 26.02.2014 EP 14405017

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE RASTERSONDENMIKROSKOPIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATED SCANNING PROBE MICROSCOPY**
• **MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA MICROSCOPIE À BALAYAGE DE SONDE AUTOMATIQUE**

(73) ARTIDIS AG, Hochbergerstr. 60C, 4057 Basel, CH

(72) SUM, Robert, 4412 Nuglar, CH
HOWALD, Lukas Emanuel, 4143 Dornach, CH
MATTER, Urs, 4500 Solothurn, CH

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

H02S 40/12 → (51) **F03D 9/00**

H02S 40/30 → (51) **H01L 31/05**

H02S 40/34 → (51) **H01L 31/05**

H02S 40/36 → (51) **H01L 31/05**

H02S 50/00 → (51) **H01L 31/05**

H02S 50/00 → (51) **H02S 10/12**

(51) **H03B 5/06** (11) **4 007 160 B1**
H03B 5/36

(52) **H03B 5/06; H03B 5/36; H03B 2200/0094**

(25) En (26) En
(21) 20210648.0 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022

(54) • **QUARZOSZILLATORANLAUFSCALTUNG UND -VERFAHREN**
• **CRYSTAL OSCILLATOR START-UP CIRCUIT AND METHOD**
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'OSCILLATEUR À CRISTAL**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Verlinden, Jos, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Ahmed, Rehan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Hoogendoorn, Reinier, Redhill, Surrey RH1

1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H03B 5/36 → (51) **H03B 5/06**

H03C 3/02 → (51) **H04B 1/04**

H03C 3/18 → (51) **H04B 1/04**

H03F 1/02 → (51) **H03F 1/42**

H03F 1/02 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H03F 1/42** (11) **4 156 508 B1**
H03F 1/02 **H03F 1/56**
H03F 3/60

(52) **H03F 1/0288; H03F 1/42; H03F 1/565; H03F 3/602; H03F 2200/318; H03F 2200/408; H03F 2200/411; H03F 2200/451**

(25) Ja (26) En
(21) 20941985.2 (22) 24.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.03.2023

(86) JP 2020/024778 24.06.2020

(87) WO 2021/260828 2021/52 30.12.2021

(54) • **DOHERTY-VERSTÄRKER**
• **DOHERTY AMPLIFIER**
• **AMPLIFICATEUR DE DOHERTY**

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NAKATANI, Keigo, Tokyo 100-8310, JP
KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03F 1/42 → (51) **H04B 1/04**

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/42**

H03F 3/189 → (51) **H04B 1/10**

H03F 3/193 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/21 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/217 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/24 → (51) **H04B 1/04**

H03F 3/45 → (51) **H03H 11/12**

H03F 3/60 → (51) **H03F 1/42**

(51) **H03F 7/02** (11) **3 928 428 B1**
H03F 19/00

(52) **H03F 7/02; H03F 19/00; H10N 69/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20704884.4 (22) 17.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021

(86) EP 2020/054025 17.02.2020

(87) WO 2020/169503 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 FR 1901767

(54) • **PARAMETRISCHER VERSTÄRKER MIT PROGRESSIVER WELLE UND NIEDRIGEM WELLENWIDERSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**

• **PROGRESSIVE WAVE, LOW CHARACTERISTIC IMPEDANCE PARAMETRIC AMPLIFIER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **AMPLIFICATEUR PARAMÉTRIQUE À ONDE PROGRESSIVE À BASSE IMPÉDANCE CARACTÉRISTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) ROCH, Nicolas, 38000 GRENOBLE, FR
PLANAT, Luca, 38000 GRENOBLE, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H03F 19/00 → (51) **H03F 7/02**

H03G 1/00 → (51) **H03H 11/12**

H03G 5/28 → (51) **H03H 11/12**

H03G 7/00 → (51) **G10L 19/008**

H03H 9/02 → (51) **H10N 30/073**

(51) **H03H 11/12** (11) **3 378 159 B1**
H03F 3/45 **H03G 1/00**
H03G 5/28

(52) **H03G 1/007; H03F 3/45197; H03G 5/28; H03H 11/1213; H03H 11/1286; H03F 2200/165; H03F 2200/69; H03F 2203/45372; H03F 2203/45374; H03F 2203/45512; H03F 2203/45544; H03F 2203/45594; H03F 2203/45686; H03F 2203/45702; H03H 2210/015; H03H 2210/017**

(25) En (26) En
(21) 16867015.6 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) US 2016/062224 16.11.2016

(87) WO 2017/087485 2017/21 26.05.2017

(30) 17.11.2015 US 201562256460 P

(54) • **HOCHLINEARER WIGIG-BASISBAND-VERSTÄRKER MIT KANALAUSWAHLFILTER**
• **HIGHLY LINEAR WIGIG BASEBAND AMPLIFIER WITH CHANNEL SELECT FILTER**
• **AMPLIFICATEUR EN BANDE DE BASE WIGIG À HAUTE LINÉARITÉ À FILTRE DE SÉLECTION DE CANAL**

(73) Tensarcom, Inc., 2724 Loker Ave West, Carlsbad, CA 92010, US

(72) SOE, Zaw, Encenitas, CA 92024, US
JING, Kevin, San Diego, CA 92130, US
GAO, Steve, San Diego, CA 92130, US

(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H03H 19/00** (11) **3 289 682 B1**

(52) **H03H 19/002; H03H 19/008; H03H 2240/00; H03H 2250/00**

(25) En (26) En
(21) 16712062.5 (22) 11.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) FI 2016/050151 11.03.2016

(87) WO 2016/174302 2016/44 03.11.2016

(30) 30.04.2015 US 201562155423 P
03.11.2015 US 201514931687

(54) • **MEHRBANDIGES FILTER FÜR AGGREGATION NICHT-BENACHBARTER KANÄLE**

- MULTIBAND FILTER FOR NON-CONTIGUOUS CHANNEL AGGREGATION
 - FILTRE MULTIBANDE POUR L'AGREGATION DE CANAUX NON CONTIGUS
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SRINI, Vason P, Berkeley, California 94708-1432, US
- JABBOUR, Chadi, Berkeley, California 94708-1432, US
- AGGARWAL, Sudhir, Fremont, California 94539, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H03K 5/00 → (51) **G05B 19/042**

H03K 5/134 → (51) **G05B 19/042**

- (51) **H03K 7/08** (11) **3 817 229 B1**
- (52) **H03K 7/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20201693.7 (22) 14.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (30) 29.10.2019 IT 201900019910
- (54) • **PWM-SIGNALGENERATORSCHALTUNG UND ZUEGHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG**
- **A PWM SIGNAL GENERATOR CIRCUIT, AND RELATED INTEGRATED CIRCUIT**
 - **CIRCUIT GÉNÉRATEUR DE SIGNAL PWM ET CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) TRIPODI, Domenico, 20133 Milano, IT
- GIUSSANI, Luca, 20010 Canegrate (Milano), IT
- DALLA STELLA, Simone Ludwig, 20157 Milano, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **H03K 17/95** (11) **3 644 509 B1**
- (52) **H03K 17/9535; H03K 17/9502; H03K 17/9532; H03K 2217/9401**
- (25) En (26) En
- (21) 19202660.7 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 25.10.2018 DE 102018126648
- (54) • **DYNAMISCHER SENSOR FÜR MESSVORRICHTUNG**
- **DYNAMIC SENSOR FOR MEASUREMENT DEVICE**
 - **CAPTEUR DYNAMIQUE POUR DISPOSITIF DE MESURE**
- (73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (72) Kühn, Thomas, 68219 Mannheim, DE
- Vater, Jochen, 68623 Lampertheim, DE
- Braunsmann, Christoph, 67273 Dackenheim, DE
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

H03K 17/95 → (51) **G01B 7/00**

H03K 17/95 → (51) **H01H 36/00**

- (51) **H03K 19/195** (11) **3 984 132 B1**
- (52) **G06F 30/3312**
- (52) **H03K 19/1952; G06F 30/3312;**

- H10N 60/12
- (25) En (26) En
- (21) 20747523.7 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) US 2020/036191 04.06.2020
- (87) WO 2021/015866 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 US 201916518668
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG KRITISCHER ZEITSTEUERUNGSGE IN EINER SUPRALEITENDEN SCHALTUNG**
- **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING CRITICAL TIMING PATHS IN A SUPERCONDUCTING CIRCUIT DESIGN**
 - **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POR LA DÉTERMINATION DE TRAJETS DE SYNCHRONISATION CRITIQUES DANS UNE CONCEPTION DE CIRCUIT SUPRACONDUCTEUR**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SCHNEIDER, Janet L., Redmond, Washington 98052-6399, US
- ACCISANO, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KUPFERSCHMIDT, Mark G., Redmond, Washington 98052-6399, US
- RENTERIS, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H03L 7/06 → (51) **G01R 15/26**

H03L 7/07 → (51) **G06F 13/42**

- (51) **H03L 7/081** (11) **3 912 270 B1**
- (52) **H03L 7/087 H03L 7/18; H03L 7/081; H03L 7/087; H03L 7/18; H03L 7/185; H03L 7/1976; H03L 7/235; H03J 2200/11**
- (25) En (26) En
- (21) 20713463.6 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (86) US 2020/019577 25.02.2020
- (87) WO 2020/176433 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 US 201916287063 23.12.2019 US 201916724961
- (54) • **PHASENACHFÜHRUNGSSCHLEIFE HOHER ORDNUNG MIT SEGMENTIERTEN PROPORTIONALEN UND INTEGRALEN STEUERUNGEN**
- **HIGH-ORDER PHASE TRACKING LOOP WITH SEGMENTED PROPORTIONAL AND INTEGRAL CONTROLS**
 - **BOUCLE DE SUIVI DE PHASE D'ORDRE SUPÉRIEUR À CONTRÔLES PROPORTIONNELS ET INTÉGRAUX SEGMENTÉS**
- (73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
- (72) AOUINI, Sadok, Ottawa, ON K2K 2P5, CA
- BEN-HAMIDA, Naim, Ottawa, ON K2K 2P5, CA
- CREASY, Timothy, James, Ottawa, ON K2K 2P5, CA
- ABDO, Ahmad, Ottawa, ON K2K 2P5, CA
- PARVIZI, Mahdi, Ottawa, ON K2K 2P5, CA
- JAKPBER, Lukas, Ottawa, ON K2K 2P5, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03L 7/087 → (51) **H03L 7/081**

H03L 7/091 → (51) **G06F 13/42**

H03L 7/18 → (51) **H03L 7/081**

- (51) **H03M 7/04** (11) **4 078 816 B1**
- (52) **H03M 7/28 G06F 17/16**
- (52) **H03M 7/04; G06F 7/5443; G06N 3/048; G06N 3/063; H03M 7/28; G06F 2207/4824**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20819792.1 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) EP 2020/085416 10.12.2020
- (87) WO 2021/122260 2021/25 24.06.2021
- (30) 18.12.2019 FR 1914704
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BINÄREN CODIERUNG VON SIGNALEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DIGITALER MAC OPERATIONEN MIT DYNAMISCHER GENAUIGKEIT**
- **METHOD AND DEVICE FOR BINARY CODING OF SIGNALS IN ORDER TO IMPLEMENT DIGITAL MAC OPERATIONS WITH DYNAMIC PRECISION**
 - **PROCEDE ET DISPOSITIF DE CODAGE BINAIRE DE SIGNAUX POUR IMPLEMENTER DES OPERATIONS MAC NUMERIQUES A PRECISION DYNAMIQUE**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) THIELE, Johannes Christian, 91191 Gif sur Yvette Cedex, FR
- BICHLER, Olivier, 78125 Vieille Eglise en Yvelines, FR
- DURANTON, Marc, 91190 Orsay, FR
- LORRAIN, Vincent, 91160 Saulx-les-Chartreux, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

H03M 7/28 → (51) **H03M 7/04**

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/008**

H03M 7/40 → (51) **H04L 65/61**

H03M 13/09 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/11 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H03M 13/13** (11) **3 584 972 B1**
- (52) **H03M 13/09 H04L 1/00**
- (52) **H03M 13/13; H04L 1/00; H03M 13/09; H03M 13/635**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18767786.9 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) CN 2018/078743 12.03.2018
- (87) WO 2018/166423 2018/38 20.09.2018
- (30) 14.03.2017 CN 201710150443
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POLARCODE-CODIERUNG**
- **POLAR CODE ENCODING METHOD AND APPARATUS**
 - **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE CODE POLAIRE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03M 13/25 → (51) **H04L 1/00**

H03M 13/35 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04B 1/00** (11) **3 884 582 B1**
G06N 3/04 **H04B 1/40**
(52) **H04B 1/40; G06N 3/045; G06N 3/08; H04B 1/0003**
(25) En (26) En
(21) 18808005.5 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2018/082454 23.11.2018
(87) WO 2020/104045 2020/22 28.05.2020
(54) • **END-TO-END-LERNEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **END-TO-END LEARNING IN COMMUNICATION SYSTEMS**
• **APPRENTISSAGE DE BOUT EN BOUT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, FR
AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud, FR
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **H04B 1/04** (11) **4 014 323 B1**
H03C 3/02 **H03C 3/18**
H03F 1/02 **H03F 3/24**
H04L 27/12 **H03F 3/42**
H03F 3/217 **H03F 3/193**
H03F 3/21 **H04L 27/36**
(52) **H03F 3/245; H03F 1/0227; H03F 1/025; H03F 1/42; H03F 3/193; H03F 3/211; H03F 3/2171; H03F 3/2178; H04B 1/0475; H04L 27/361; H03F 2200/324; H03F 2200/451; H04B 2001/0408; H04B 2001/045**
(25) En (26) En
(21) 20853444.6 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/039533 25.06.2020
(87) WO 2021/029974 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201916539844
(54) • **POLARER MODULATIONSENDER MIT BREITBANDIGER PRODUKTMODUSSTEUERUNG**
• **POLAR MODULATION TRANSMITTER WITH WIDEBAND PRODUCT MODE CONTROL**
• **ÉMETTEUR À MODULATION POLAIRE AVEC COMMANDE DE MODE DE PRODUIT À LARGE BANDE**
(73) Eridan Communications, Inc., 400 W California Ave., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DIDUCK, Quentin, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04B 1/10** (11) **4 005 097 B1**
H04B 1/12 **H03F 3/189**
H04L 27/14
(52) **H04L 27/368; H03F 3/189; H03F 3/211; H03F 3/72; H04B 1/109; H03F 2200/165; H03F 2200/294; H03F 2200/405; H03F 2200/451; H03F 2203/21109; H03F 2203/21112; H03F 2203/21136; H03F 2203/21157; H03F 2203/7215; H03F 2203/7236**
(25) En (26) En
(21) 21743857.1 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2021/071598 13.01.2021
(87) WO 2021/147743 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 US 202016749996
(54) • **EMPFÄNGERSCHALTUNGEN MIT EINEM BLOCKERDÄMPFENDEN RF-FILTER**
• **RECEIVER CIRCUITS WITH BLOCKER ATTENUATING RF FILTER**
• **CIRCUITS DE RÉCEPTEUR COMPRENANT UN FILTRE RF D'ATTÉNUATION DE BLOCAGE**
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ABOUDINA, Mohamed, San Diego, California 92121, US
EMIRA, Ahmed, San Diego, California 92121, US
BABAKRPUR NALOUSHI, Esmail, San Diego, California 92121, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H04B 1/12 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04B 1/3827** (11) **3 959 821 B1**
H04B 1/401 **H04B 7/0404**
H04B 7/06
(52) **H01Q 1/245; G01S 7/006; G01S 7/417; G01S 13/10; G01S 13/44; G01S 13/582; G01S 13/86; H01Q 1/243; H04B 1/3838; H04W 52/367; G01S 2013/0245**
(25) En (26) En
(21) 20832097.8 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) KR 2020/007601 11.06.2020
(87) WO 2020/262859 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866878 P
20.08.2019 US 201962889142 P
14.04.2020 US 202016848693
(54) • **VERFAHREN ZUR HF-ANPASSUNG FÜR EIN ENDGERÄT**
• **METHODS OF RF COMPLIANCE FOR TERMINAL**
• **PROCÉDÉS PORTANT SUR LA CONFORMITÉ RF POUR TERMINAL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NG, Boon Loong, Santa Clara, California 94043, US
YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MO, Jianhua, Santa Clara, California 94043, US
PAPASAKELLARIOU, Aris, Santa Clara,

California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(51) **H04B 1/3827** (11) **4 020 825 B1**
H04W 52/00
(52) **H04B 1/3838; H04W 52/0258; H04W 52/0277**
(25) En (26) En
(21) 20216881.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN, DIE PRÄDIKTIVE BACK-OFF-SCHÄTZVERFAHREN FÜR SAR-KONFORMITÄT VERWENDEN**
• **DEVICES AND METHODS EMPLOYING PREDICTIVE BACK-OFF ESTIMATION SCHEMES FOR SAR COMPLIANCE**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ UTILISANT DES SCHEMAS D'ESTIMATION PRÉDIKTIVE DE RÉDUCTION POUR LA CONFORMITÉ AVEC UN SAR**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MEYUHAS, Gil, Tel-Aviv, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04B 1/40** (11) **4 057 517 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 3/36**
H01Q 21/00 **H01Q 21/06**
H04B 7/04
(52) **H04B 1/40; H01Q 1/246; H01Q 3/36; H01Q 21/0025; H01Q 21/06; H04B 7/04**
(25) Zh (26) En
(21) 19958283.4 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) CN 2019/130206 30.12.2019
(87) WO 2021/134366 2021/27 08.07.2021
(54) • **ANTENNEN-SENDEEMPFÄNGERMODUL, MIMO-ANTENNEN-SENDEEMPFÄNGERSYSTEM UND BASISSTATION**
• **ANTENNA TRANSCIEVER MODULE, MULTI-INPUT MULTI-OUTPUT ANTENNA TRANSCIEVER SYSTEM, AND BASE STATION**
• **MODULE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'ANTENNE, SYSTÈME ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'ANTENNE À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES, ET STATION DE BASE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Chunlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 1/40 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/401 → (51) **H04B 1/3827**

<i>H04B 1/7163</i>	→ (51) <i>H04W 4/029</i>
<i>H04B 1/74</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04B 3/50</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04B 7/02</i>	→ (51) <i>G01R 29/08</i>
<i>H04B 7/022</i>	→ (51) <i>H04L 41/0803</i>
(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 3 973 638 B1
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>
(52) <i>H04B 7/024; H04B 7/0626;</i>	
<i>H04B 7/0634; H04B 7/0465;</i>	
<i>H04W 36/0085</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20729664.1	(22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.03.2022	
(86) EP 2020/064466	25.05.2020
(87) WO 2020/234486	2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019	US 201962851951 P
(54) • <i>BROADCAST- UND MULTICAST-ÜBERTRAGUNG IN EINEM VERTEILTEN MASSIVEN MIMO-NETZWERK</i>	
• <i>BROADCAST AND MULTICAST TRANSMISSION IN A DISTRIBUTED MASSIVE MIMO NETWORK</i>	
• <i>TRANSMISSION DE DIFFUSION ET MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU MIMO MASSIF DISTRIBUÉ</i>	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) MUNGARA, Ratheesh, Kumar, 174 62 Sundbyberg, SE	
FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
<i>H04B 7/024</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04B 7/026</i>	→ (51) <i>H04B 7/06</i>
<i>H04B 7/026</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04B 7/04</i>	→ (51) <i>H04B 1/40</i>
<i>H04B 7/04</i>	→ (51) <i>H04B 7/06</i>
<i>H04B 7/0404</i>	→ (51) <i>H04B 1/3827</i>
<i>H04B 7/0404</i>	→ (51) <i>H04W 52/14</i>
<i>H04B 7/0408</i>	→ (51) <i>H04B 7/06</i>
<i>H04B 7/0408</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 910 808 B1
<i>H04B 7/0426</i>	<i>H04B 7/0456</i>
<i>H04W 52/14</i>	<i>H04W 52/42</i>
(52) <i>H04B 7/0456; H04B 7/0482;</i>	
<i>H04W 52/42; H04W 52/146</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20738429.8	(22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(86) CN 2020/071304	10.01.2020
(87) WO 2020/143733	2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019	CN 201910028585
(54) • <i>VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER LEISTUNGSSTEUERUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM</i>	

• <i>POWER CONTROL IMPLEMENTATION METHOD AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE COMMANDE DE PUISSANCE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR</i>	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
(60) 24180726.2 / 4 407 884	
<i>H04B 7/0417</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04B 7/0426</i>	→ (51) <i>H04B 7/0413</i>
<i>H04B 7/0456</i>	→ (51) <i>H04B 7/024</i>
<i>H04B 7/0456</i>	→ (51) <i>H04B 7/0413</i>
<i>H04B 7/0456</i>	→ (51) <i>H04W 52/14</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 783 806 B1
(52) <i>H04B 7/0617; Y02D 30/70</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 18915011.3	(22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.02.2021	
(86) CN 2018/083604	18.04.2018
(87) WO 2019/200570	2019/43 24.10.2019
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VIRTUELLER PORTS FÜR MASSIVE-MIMO</i>	
• <i>METHOD AND DEVICE FOR VIRTUAL PORT MAPPING FOR MASSIVE MIMO</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MAPPAGE DE PORT VIRTUEL POUR MIMO MASSIF</i>	
(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., No. 388, Ningqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN	
(72) ZHAO, Yan, Shanghai 201206, CN	
SUN, Huan, Shanghai 201206, CN	
LIU, Hao, Shanghai 201206, CN	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 804 179 B1
<i>H04B 17/318</i>	<i>H04W 24/10</i>
<i>H04B 7/0408</i>	<i>H04B 17/327</i>
<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 52/42</i>
(52) <i>H04B 7/0695; H04B 7/0408;</i>	
<i>H04B 7/063; H04B 7/0632;</i>	
<i>H04B 7/0639; H04B 17/327;</i>	
<i>H04W 52/42; H04L 5/0023;</i>	
<i>H04L 5/0048; H04W 24/10</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19866798.2	(22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.04.2021	
(86) US 2019/053210	26.09.2019
(87) WO 2020/069164	2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018	US 201862738268 P

(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MESSPERIODE UND GENAUIGKEIT FÜR STRAHLMELDUNG AUF DER GRUNDLAGE VON L1-RSRP</i>	
• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUREMENT PERIOD AND ACCURACY FOR BEAM REPORTING BASED ON L1-RSRP</i>	
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE PÉRIODE ET UNE PRÉCISION DE MESURAGE POUR UN RAPPORT DE FAISCEAU BASÉ SUR UNE RSRP DE COUCHE 1 (L1)</i>	
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US	
(72) LI, Hua, Beijing 100086, CN	
CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US	
TANG, Yang, Santa Clara, California 95052, US	
LI, Qiming, Beijing, CN	
RAGHAVAN, Manasa, Sunnyvale, California 94087, US	
YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE	
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 994 807 B1
<i>H04B 7/00</i>	<i>H04W 16/28</i>
<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 72/542</i>
(52) <i>H04B 7/088; H04B 7/06952;</i>	
<i>H04B 17/24; H04B 17/26;</i>	
<i>H04B 17/327; H04B 17/336;</i>	
<i>H04W 16/28; H04W 24/10;</i>	
<i>H04W 48/16; H04W 56/001;</i>	
<i>H04W 72/542</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20745410.9	(22) 02.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.05.2022	
(86) US 2020/040656	02.07.2020
(87) WO 2021/007097	2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019	US 201962870981 P
01.07.2020	US 202016918475
(54) • <i>VERFOLGUNG EINES VIRTUELLEN VERSORGENDEN STRAHL IN DRAHTLOSEN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN</i>	
• <i>VIRTUAL SERVING BEAM TRACKING IN MILLIMETER WAVE WIRELESS SYSTEMS</i>	
• <i>SUIVI DE FAISCEAU DE DESSERTE VIRTUEL DANS DES SYSTÈMES SANS FIL À ONDES MILLIMÉTRIQUES</i>	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) ZHU, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US	
LI, Yong, San Diego, CA 92121-1714, US	
YAN, Hongbo, San Diego, CA 92121-1714, US	
CHALLA, Raghu, Narayan, San Diego, CA 92121-1714, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 205 234 B1
<i>H04B 7/04</i>	<i>H04B 7/026</i>
<i>H01Q 15/14</i>	<i>H01Q 21/06</i>
<i>H01Q 21/29</i>	
(52) <i>H04B 7/0617; H01Q 15/14;</i>	
<i>H01Q 21/062; H01Q 21/29;</i>	
<i>H04B 7/026; H04B 7/04013;</i>	
<i>Y02D 30/70</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20838081.6	(22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

- (43) 05.07.2023
- (86) EP 2020/087680 22.12.2020
- (87) WO 2022/135702 2022/26 30.06.2022
- (54) • KOOPERATIVE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
• COOPERATIVE COMMUNICATION IN A WIRELESS NETWORK
• COMMUNICATION COOPÉRATIVE DANS UN RÉSEAU SANS FIL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BUCHELI GARCIA, Juan, Carlos, 80992 Munich, DE
- KAMOUN, Mohamed, 80992 Munich, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H01Q 1/24**

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/3827**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/10**

H04B 7/06 → (51) **H04W 76/23**

H04B 7/08 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 272 032 B1**
H04W 56/00
- (52) **H04W 56/0015; H04B 7/18502; H04B 7/18513; H04W 56/0035; H04W 56/0045**
- (25) En (26) En
- (21) 16712143.3 (22) 11.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
- (86) US 2016/022180 11.03.2016
- (87) WO 2016/153823 2016/39 29.09.2016
- (30) 20.03.2015 US 201562136137 P 23.09.2015 US 201514862822
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZEIT- ODER FREQUENZSYNCHRONISATION IN NICHT-GEOSYNCHRONEN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• METHOD AND APPARATUS FOR TIME OR FREQUENCY SYNCHRONIZATION IN NON-GEOSYNCHRONOUS SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYNCHRONISATION EN TEMPS OU EN FRÉQUENCE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION PAR SATELLITE NON GÉOSYNCHRONES
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US
- BLACK, Peter John, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/26** (11) **3 968 544 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/00**
H04L 1/18 **H04W 52/00**

(52) **H04L 1/0072; H04L 1/08; H04L 1/1858; H04L 1/189; H04W 52/0212; H04L 1/1845**

(25) En (26) En

(21) 21181058.5 (22) 13.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
- (30) 13.11.2013 US 201361903777 P 16.12.2013 US 201361916663 P 11.11.2014 US 201414538535
- (54) • ÜBERTRAGUNG VON KONTROLLKANAL- UND DATENKANÄLEN FÜR VERBESSERTE REICHWEITEN
• TRANSMISSION OF CONTROL CHANNEL AND DATA CHANNELS FOR COVERAGE ENHANCEMENTS
• TRANSMISSION DE CANAL DE COMMANDE ET DE CANAUX DE DONNÉES POUR DES AMÉLIORATIONS DE COUVERTURE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LI, Ying, Richardson, 75082, US
- PAPASAKELLARIOU, Aris, Houston, 77098, US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 14861321.9 / 3 069 455

(51) **H04B 10/00** (11) **3 078 128 B1**
H04L 1/00 **H04B 10/40**

(52) **H04L 1/0041**

(25) En (26) En

(21) 14867523.4 (22) 02.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (86) US 2014/068241 02.12.2014
- (87) WO 2015/084895 2015/23 11.06.2015
- (30) 02.12.2013 US 201361910546 P 27.08.2014 US 201414470038
- (54) • OPTISCHER SENDEMPFÄNGER UND DATENABBILDUNGSVERFAHREN DAMIT
• OPTICAL TRANSCIEVER AND DATA MAPPING METHOD USING THEREOF
• ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSCRIPTION DE DONNÉES L'UTILISANT
- (73) OE Solutions America, Inc., 560 Sylvan Avenue, 1st Floor, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
- (72) SEO, Wanseok, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US
- KIM, Jong Ho, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US
- PARK, Moon Soo, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US
- YU, Joon Sang, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, US
- (74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

(51) **H04B 10/03** (11) **3 866 355 B1**
G02F 1/313 **H04B 10/50**
G02B 6/28 **G02B 6/293**
G02B 6/35

(52) **H04B 10/03; G02F 1/3136; H04B 10/501; H04B 10/503; G02B 6/2813; G02B 6/29352; G02B 6/3598**

(25) Zh (26) En

(21) 19878188.2 (22) 30.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) CN 2019/114266 30.10.2019
- (87) WO 2020/088503 2020/19 07.05.2020
- (30) 02.11.2018 CN 201811298477

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER LICHTQUELLE
• LIGHT SOURCE BACK UP METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RE-LAIS ENTRE SOURCES LUMINEUSES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Benbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHAO, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 10/2507 → (51) **H04B 10/572**

H04B 10/2543 → (51) **H04B 10/572**

H04B 10/2575 → (51) **H04B 10/572**

- (51) **H04B 10/27** (11) **3 860 001 B1**
H04B 10/69 **H04J 14/00**
H04L 25/03 **H04Q 11/00**
- (52) **H04B 10/6971; H04B 10/27; H04L 25/03878; H04Q 11/0067; H04J 2203/0046; H04Q 2011/0064**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18938707.9 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) CN 2018/112890 31.10.2018
- (87) WO 2020/087320 2020/19 07.05.2020
- (54) • EINZELBRETT, OPTISCHES MODUL, OLT UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN
• SINGLE BOARD, OPTICAL MODULE, OLT, AND INFORMATION PROCESSING METHOD
• CARTE UNIQUE, MODULE OPTIQUE, OLT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- NIE, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Shengping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 10/272 → (51) **G02B 6/44**

H04B 10/291 → (51) **H01S 3/094**

- (51) **H04B 10/40** (11) **3 979 524 B1**
H04B 10/50 **H04B 10/61**
H04B 10/80
- (52) **H04B 10/40; H04B 10/505; H04B 10/61; H04B 10/801**
- (25) En (26) En
- (21) 20216469.5 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022

- (30) 30.09.2020 US 202017038453
- (54) • *LEISTUNGSEFFIZIENTE UND SKALIERBARE OPTISCHE VORRICHTUNGEN IM CO-PACKAGE*
- *POWER EFFICIENT AND SCALABLE CO-PACKAGED OPTICAL DEVICES*
- *DISPOSITIFS OPTIQUES CO-ASSEMBLÉS À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET ÉVOLUTIFS*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) DI MOLA, Domenico, Sunnyvale, CA California 94089, US
- ALLESTON, Steven B., Sunnyvale, CA California 94089, US
- QU, Zhen, Sunnyvale, CA California 94089, US
- HOLMES, Ryan, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H04B 10/40** → (51) **H04B 10/00**
-
- H04B 10/50** → (51) **H04B 10/03**
-
- H04B 10/50** → (51) **H04B 10/40**
-
- (51) **H04B 10/572** (11) **3 420 652 B1**
H04B 10/2507 **H04B 10/2543**
H04J 14/02 **H04B 10/2575**
- (52) **H04B 10/2575; H04B 10/2507;**
H04B 10/2543; H04B 10/25752;
H04J 14/0256; H04J 14/0305;
H04J 14/0307; G02B 6/12019
- (25) En (26) En
(21) 17876421.3 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (86) CN 2017/112118 21.11.2017
- (87) WO 2018/099300 2018/23 07.06.2018
- (30) 01.12.2016 US 201615366125
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON LECKAGE BEI EINEM BENACHBARTEN KANAL*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING ADJACENT CHANNEL LEAKAGE RATIO*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DU RAPPORT DE FUITE DE CANAL ADJACENT*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAZAL, Irfan Muhammad, Ottawa, Ontario K2K 0E6, CA
- LEROUX, Robert, Ottawa, Ontario K2G 2G2, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04B 10/61** → (51) **H04B 10/40**
-
- H04B 10/69** → (51) **H04B 10/27**
-
- H04B 10/80** → (51) **H04B 10/40**
-
- H04B 10/80** → (51) **H04Q 11/00**
-
- (51) **H04B 11/00** (11) **3 966 970 B1**
H04W 8/00 **H04W 84/18**
- (52) **H04B 11/00; H04W 8/005**
- (25) En (26) En
(21) 20724050.8 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) EP 2020/075070 08.09.2020
- (87) WO 2021/078438 2021/17 29.04.2021
- (30) 24.10.2019 EP 19205106
24.10.2019 GB 201915420
- (54) • *DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONS-Netzwerk*
- *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
- *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
- (43) 16.03.2022
- (86) EP 2020/062195 01.05.2020
- (87) WO 2020/225148 2020/46 12.11.2020
- (30) 07.05.2019 US 201916406004
- (54) • *BEZIEHUNGSENTDECKUNG*
- *RELATIONSHIP DISCOVERY*
- *DÉCOUVERTE DE RELATIONS*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) SADACHARAM, Saravanan, CHENNAI TN 600089, IN
- BHIDE, Manish, Anand, MADHAPUR, HYDERABAD TG 500081, IN
- EKAMBARAM, Vijay, BANGALORE KARNATAKA 560045, IN
- ANANTHAPUR BACHE, Vijay Kumar, BANGALORE KARNATAKA 560071, IN
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **H04B 11/00** (11) **4 020 850 B1**
B60R 16/037 **G08C 23/02**
H04W 4/48 **H04W 4/80**
G01H 17/00
- (52) **G01H 17/00; B60R 16/037;**
G08C 23/02; H04B 11/00; H04W 4/48;
H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 21197317.7 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 22.12.2020 JP 2020212383
- (54) • *FERNSTEUERUNG, KOMMUNIKATIONS-UMGEBUNGSENDEVERRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSUMGEBUNGS-PRÜFVERFAHREN*
- *REMOTE CONTROLLER, COMMUNICATION-ENVIRONMENT SENDING DEVICE, AND COMMUNICATION-ENVIRONMENT CHECK METHOD*
- *COMMANDE À DISTANCE, DISPOSITIF D'ENVOI D'ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION*
- (73) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsukacho Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (72) MIURA, Shin, Shizuoka, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **H04B 17/00** (11) **4 005 116 B1**
G02B 6/02 **G01R 29/08**
- (52) **G01R 29/0878; H04B 17/00;**
G02B 6/02328
- (25) En (26) En
(21) 20765052.4 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) EP 2020/075070 08.09.2020
- (87) WO 2021/078438 2021/17 29.04.2021
- (30) 24.10.2019 EP 19205106
24.10.2019 GB 201915420
- (54) • *DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONS-Netzwerk*
- *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
- *RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
- GB
- (72) BURTON, Fraser, London EC4V 5BT, GB
- WHITLEY, Tim, London EC4V 5BT, GB
- PATERSON, Marcus, London EC4V 5BT, GB
- BUSSEY, Liam, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04B 17/00** (11) **4 027 542 B1**
H04B 17/14
- (52) **H04B 17/14; H04B 17/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 19947075.8 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (86) CN 2019/107864 25.09.2019
- (87) WO 2021/056268 2021/13 01.04.2021
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEILENFOLGDETEKTION*
- *LINE SEQUENCE DETECTION METHOD AND DETECTION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SÉQUENCE DE LIGNE ET SYSTÈME DE DÉTECTION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Jinjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHAO, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Yongding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- H04B 17/00** → (51) **G01R 29/08**
-
- (51) **H04B 17/10** (11) **4 113 868 B1**
- (52) **H04B 17/102; H01Q 3/267;**
H04B 17/15; H04B 17/29
- (25) En (26) En
(21) 22190666.2 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 16.06.2017 EP 17176398
- (54) • *VERFAHREN UND MESSSYSTEME ZUM GENAUEN AUSWERTEN EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG*
- *METHODS AND MEASUREMENT SYSTEMS FOR PRECISELY EVALUATING A DEVICE UNDER TEST*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MESURE D'ÉVALUATION PRÉCISE D'UN DISPOSITIF SOUMIS À ESSAI*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Leather, Paul Simon Holt, 14129 Berlin-Schlachtensee, DE
- Askar, Ramez, 10587 Berlin, DE
- Sakaguchi, Kei, Tokyo, 152-8550, JP
- Haustein, Thomas, 10587 Berlin, DE
- Raschkowski, Leszek, 10587 Berlin, DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE
- (62) 18733541.9 / 3 639 414
-
- H04B 17/14** → (51) **H01Q 3/26**

H04B 17/14 → (51) H04B 17/00	British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB	H04J 3/06 → (51) H04L 47/283
H04B 17/26 → (51) H04L 1/00	Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE	H04J 11/00 → (51) H04W 52/24
H04B 17/318 → (51) H04B 7/06	(72) AWEYA, James, Abu Dhabi, AE (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	H04J 11/00 → (51) H04W 72/30
H04B 17/327 → (51) H04B 7/06	(51) H04J 3/06 (11) 3 616 342 B1 H04W 56/00	H04J 13/00 → (51) H04L 5/06
(51) H04B 17/345 (11) 4 136 783 B1 (52) H04B 17/345; H04W 72/541; H04B 7/0456; H04B 7/0695; H04L 5/0092; H04L 27/26025; H04W 52/243; H04W 72/0446; H04W 72/0453	(52) H04J 3/065; H04W 56/0015 (25) De (26) De (21) 18714740.0 (22) 22.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.03.2020 (86) EP 2018/057309 22.03.2018 (87) WO 2018/197119 2018/44 01.11.2018 (30) 25.04.2017 DE 102017108765 (54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUM ERMIT- TELN UND ÜBERTRAGEN EINER ZEITBA- SIS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONS- SYSTEM, SYSTEM ZUM ZEITSYNCHRONEN ABTASTEN • DEVICES, METHODS AND COMPUTER- PROGRAMMS FOR DETERMINING AND TRANSMITTING A TIME BASE IN A MO- BILE COMMUNICATION SYSTEM, AND SYSTEM FOR TIME SYNCHRONOUS SAM- PLING • DISPOSITIF, PROCÉDÉE ET LOGICIELS D'ORDINATEUR POUR DETERMINATION ET TRANSMISSION D'UNE BASE DE TEMPE- ROLLE DANS UN SYSTÈME MOBILE DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME D'ÉCHANTILLONAGE SYNCHRONE	(51) H04J 13/10 (11) 3 198 821 B1 H04L 27/26 H04W 4/00 (52) H04L 27/2617; H04J 13/10; H04W 4/70 (25) En (26) En (21) 15852947.9 (22) 21.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.08.2017 (86) CN 2015/092449 21.10.2015 (87) WO 2016/062253 2016/17 28.04.2016 (30) 22.10.2014 US 201414521387 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHR- FACHZUGANGSKOMMUNIKATION MIT NIEDRIGEM SPITZENWERT-MITTELWERT- VERHÄLTNIS • SYSTEM AND METHOD FOR LOW PEAK TO AVERAGE POWER RATIO MULTIPLE AC- CESS COMMUNICATIONS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNI- CATIONS À ACCÈS MULTIPLES À FAIBLE RAPPORT PUISSANCE DE CRÊTE-PUIS- SANCE MOYENNE
(25) En (26) En (21) 21722647.1 (22) 07.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.02.2023 (86) US 2021/026154 07.04.2021 (87) WO 2021/211333 2021/42 21.10.2021 (30) 13.04.2020 US 202063009236 P 06.04.2021 US 202117224004	(73) Smart Mobile Labs AG, Kistlerhofstr. 70, 81379 München, DE (72) ACHER, Georg, 81549 München, DE (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHR- FACHZUGANGSKOMMUNIKATION MIT NIEDRIGEM SPITZENWERT-MITTELWERT- VERHÄLTNIS • SYSTEM AND METHOD FOR LOW PEAK TO AVERAGE POWER RATIO MULTIPLE AC- CESS COMMUNICATIONS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUNI- CATIONS À ACCÈS MULTIPLES À FAIBLE RAPPORT PUISSANCE DE CRÊTE-PUIS- SANCE MOYENNE
(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON SELBST- UND VERNETZUNGSINTERFERENZEN IN MILLIMETERWELLENBÄNDERN • METHODS FOR SELF-INTERFERENCE AND CROSS-LINK INTERFERENCE MEASURE- MENTS IN MILLIMETER WAVE BANDS • PROCÉDÉS D'AUTO-INTERFÉRENCE ET DE MESURES D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE DANS DES BANDES D'ONDES MILLIMÉTRIQUES	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(72) VILAIPORNSAWAI, Usa, Guangdong 518129, CN MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA NIKOPOUR, Hosein, Ottawa, Ontario K2S 0E6, CA	(72) VILAIPORNSAWAI, Usa, Guangdong 518129, CN MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA NIKOPOUR, Hosein, Ottawa, Ontario K2S 0E6, CA
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US DOROSENCO, Alexander, San Diego, California 92121-1714, US LUO, Tao, San Diego, California 92121- 1714, US DOUGLAS, Robert, San Diego, California 92121-1714, US DUNWORTH, Jeremy Darren, San Diego, California 92121-1714, US Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US TRAN, Allen Minh-Triet, San Diego, California 92121-1714, US	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE		
H04B 17/373 → (51) H04L 1/00	(51) H04J 3/06 (11) 3 703 286 B1 (52) H04J 3/0667; H04J 3/0641 (25) En (26) En (21) 20156324.4 (22) 10.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.09.2020 (30) 28.02.2019 US 201916289620 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUSAM- MENLEGEN VON TAKTEN FÜR MEHRERE PRECISION TIME PROTOCOL (PTP)-TAKT- DOMAINS • METHOD AND SYSTEM FOR MERGING CLOCKS FROM MULTIPLE PRECISION TIME PROTOCOL (PTP) CLOCK DOMAINS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FUSIONNER DES HORLOGES À PARTIR DE PLUSIEURS DOMAINES D'HORLOGE DE PROTOCOLE DE TEMPS DE PRÉCISION (PTP)	H04J 13/16 → (51) H04L 5/00
(51) H04J 3/06 (11) 3 231 112 B1 (52) G06F 1/12; H04J 3/0667 (25) En (26) En (21) 14824066.6 (22) 11.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.10.2017 (86) GB 2014/053675 11.12.2014 (87) WO 2016/092244 2016/24 16.06.2016 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZEITÜBERTRAGUNG MITTELS GLEICH- RANIGER TRANSPARENTER TAKTE • METHOD AND DEVICES FOR TIME TRANS- FER USING PEER TO PEER TRANSPARENT CLOCKS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE TRANSFERT TEMPOREL À L'AIDE D'HORLOGES TRANS- PARENTES POSTE À POSTE	H04J 14/00 → (51) H04B 10/27	
(73) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE	(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL (72) HERBER, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL PANNELL, Donald Robert, 5656 AG Eindhoven, NL (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) XIE, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN Li, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHENG, Haomian, Shenzhen, Guangdong
	H04J 3/06 → (51) G06F 21/64	

518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/572**

H04J 14/02 → (51) **H04Q 11/00**

(51) **H04L 1/00** (11) **3 659 281 B1**
H03M 13/11 **H03M 13/25**
H03M 13/35 **H04W 72/11**
H04L 1/1829

(52) **H03M 13/353; H03M 13/356;**
H04L 1/0025; H04L 1/0057;
H04L 1/0075; H04L 1/1845;
H03M 13/116

(25) En (26) En
(21) 18756009.9 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) US 2018/043306 23.07.2018
(87) WO 2019/023137 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 GR 20170100356
20.07.2018 US 201816041100

(54) • **TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR
BESTIMMUNG UND ANZEIGE EINES BA-
SISGRAPHEN MIT LOW DENSITY PARITY
CHECK**
• **TECHNIQUES AND APPARATUS FOR
LOW DENSITY PARITY CHECK BASE
GRAPH DETERMINATION AND INDICA-
TION**
• **TECHNIQUES ET APPAREILS POUR LA DÉ-
TERMINATION ET L'INDICATION DE
GRAPHES DE BASE DE CONTRÔLE DE PA-
RITÉ À FAIBLE DENSITÉ**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US

CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego,
California 92121, US
PATEL, Shimman Arvind, San Diego,
California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 734 875 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04L 1/20

(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0021;**
H04L 1/0028; H04L 1/0034;
H04L 1/0035; H04L 1/1671;
H04L 1/1692; H04L 1/1812;
H04L 1/20; H04L 1/203

(25) Zh (26) En
(21) 20157962.0 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2014 CN 201410182804

(54) • **RÜCKMELDUNGSINFORMATIONSVERRAR-
BEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG
UND -SYSTEM**

• **FEEDBACK INFORMATION PROCESSING
METHOD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS DE RÉTROACTION, DISPOSITIF ET
SYSTÈME**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, YuNgok, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(60) 22212346.5 / 4 178 136
(62) 14890622.5 / 3 139 529

(51) **H04L 1/00** (11) **3 979 530 B1**
H04L 1/1812 **H04L 1/1829**

(52) **H04L 1/0057; H04L 1/1819;**
H04L 1/0068; H04L 1/1845

(25) Zh (26) En
(21) 20832093.7 (22) 01.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) CN 2020/093771 01.06.2020
(87) WO 2020/259222 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910580513

(54) • **POLARCODENEUÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **POLAR CODE RETRANSMISSION METHOD
AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETRANSMIS-
SION DE CODE POLAIRE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Zhaoyang, Hangzhou, Zhejiang
310027, CN
ZHANG, Yunmei, Hangzhou, Zhejiang
310027, CN

ZHENG, Deng, Hangzhou, Zhejiang 310027,
CN

QIN, Kangjian, Hangzhou, Zhejiang 310027,
CN

YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 981 095 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/1825**

(52) **H04L 1/0002; H04L 1/1825;**
H04L 47/24; H04L 47/25; H04L 67/06;
H04W 8/04; H04W 28/0236;
H04L 47/2475

(25) En (26) En
(21) 20747548.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036288 05.06.2020
(87) WO 2020/247728 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858701 P
10.06.2019 US 201962859470 P
04.06.2020 US 202016893239

(54) • **TECHNIKEN FÜR DATEIBEWUSSTE KOM-
MUNIKATION**

• **TECHNIQUES FOR FILE AWARE COMMU-
NICATIONS**
• **TECHNIQUES POUR COMMUNICATIONS À
SENSIBILITÉ ENVERS LES FICHIERS**

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego,
California 92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US

TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-
1714, US

BHUSHAN, Naga, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 026 266 B1**
H04L 27/34

(52) **H04L 1/0058; H04L 1/0042;**
H04L 27/3405

(25) En (26) En
(21) 20757725.5 (22) 29.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) US 2020/044106 29.07.2020
(87) WO 2021/045854 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201916563444

(54) • **PROBABILISTISCHE AMPLITUDENFOR-
MUNG**
• **PROBABILISTIC AMPLITUDE SHAPING**
• **MISE EN FORME D'AMPLITUDE PROBABI-
LISTE**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) VAN NEE, Didier, Johannes, Richard, San
Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 203 355 B1**
H04B 17/26 **H04B 17/373**

(52) **H04L 1/0026; H04B 17/336;**
H04L 1/0036; H04B 17/26

(25) Es (26) En
(21) 21806784.1 (22) 24.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.06.2023
(86) ES 2021/070621 24.08.2021
(87) WO 2022/043596 2022/09 03.03.2022
(30) 24.08.2020 ES 202030886

(54) • **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES
KOMMUNIKATIONSKANALS FÜR URLLC-
DIENSTE**
• **METHOD FOR ADAPTING A COMMUNICA-
TION CHANNEL FOR URLLC SERVICES**
• **MÉTHODE D'ADAPTATION AU CANAL DE
COMMUNICATIONS POUR DES SERVICES
URLLC**

(73) Top Optimized Technologies, SL, Calle
Gobelas 17 Planta primera, 28023 Madrid,
ES

(72) MEDRANO LÓPEZ, Álvaro, 28023 Madrid,
ES
BLANCO CARMONA, Miguel, 28023 Madrid,
ES

REY FERNÁNDEZ, Lucía, 28023 Madrid, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes,
SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001
Valencia, ES

H04W 72/04
(52) **H04L 1/0007; H03M 13/116; H03M 13/6577; H04L 1/00; H04L 1/0016; H04W 72/04; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0026**
(25) Zh (26) En
(21) 23163034.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 12.02.2018 CN 201810147596
(54) • **DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHRENTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION DE DONNÉES**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Liguang, Shenzhen, 518057, CN
XU, Jun, Shenzhen, 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen, 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, 518057, CN
XIN, Yu, Shenzhen, 518057, CN
BIAN, Luanjian, Shenzhen, 518057, CN
XU, Jin, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19750956.5 / 3 739 780

(51) **H04L 1/00** (11) **4 262 131 B1**
H04L 27/26 **H04W 84/12**
H04L 5/00
(52) **H04L 27/2602; H04L 1/0025; H04L 1/1614; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 5/0092; H04L 27/2646; H04B 7/0452; H04L 1/0003; H04L 2001/125**
(25) En (26) En
(21) 23195120.3 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 17.02.2016 US 201662296082 P
28.04.2016 US 201662329172 P
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-BESTÄTIGUNGSSIGNALS IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK ACKNOWLEDGEMENT SIGNAL IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, 06772 Seoul, KR
RYU, Kiseon, 06772 Seoul, KR
CHO, Hangyu, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17753371.8 / 3 419 203

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/13**

H04L 1/00 → (51) **H04B 10/00**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 949 194 B1**
(52) **H04L 1/08**
(25) En (26) En
(21) 19732553.3 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2019/065321 12.06.2019
(87) WO 2020/249201 2020/51 17.12.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFBAU EINER REDUNDANTEN PDU-SITZUNG**
• **METHODS AND DEVICES FOR ESTABLISHMENT OF REDUNDANT PDU SESSION**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR L'ÉTABLISSEMENT DE SESSION À PDU REDONDANTE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KRENDZEL, Andrey, Guangdong 518129, CN
HAMIDIAN, Ali, Guangdong 518129, CN
MARY, Sheeba Backia, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/08 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/12 → (51) **H04W 72/21**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 229 393 B1**
(52) **H04L 1/1607; H04L 45/22; H04L 2001/0097**
(25) Zh (26) En
(21) 14909295.9 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CN 2014/095264 29.12.2014
(87) WO 2016/106482 2016/27 07.07.2016
(54) • **FEHLERCODEINFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **ERROR CODE INFORMATION TRANSFER METHOD, NETWORK DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'INFORMATIONS DE CODE D'ERREUR, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAN, Ruqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HOU, Wenxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Zhibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **4 075 697 B1**
H04L 65/80 **H04L 69/163**

(52) **H04L 65/80; H04L 1/1628; H04L 1/1635; H04L 1/1685; H04L 1/188; H04L 69/163;**

H04L 43/0829; H04L 43/0841
(25) Zh (26) En
(21) 20909335.0 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) CN 2020/140904 29.12.2020
(87) WO 2021/136278 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911419211
(54) • **NACHRICHTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Weiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yizhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Gaorong, Nanjing, Jiangsu 210014, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 952 431 B1**
H04W 28/02 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867 **H04L 1/00**
H04W 92/18
(52) **H04W 28/0247; H04L 1/1864; H04L 1/188; H04L 1/189; H04L 1/1896; H04L 1/0015; H04L 2001/0092; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 20784127.1 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) KR 2020/004387 30.03.2020
(87) WO 2020/204567 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826962 P
29.03.2019 US 201962826973 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERBESSERTER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SIDELINK RETRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉALISER UNE RETRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) **H04B 7/26**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/18	→ (51) H04L 5/00		
H04L 1/18	→ (51) H04W 74/00		
(51) H04L 1/1812 (11) 3 694 127 B1 H04L 1/1867 H04W 52/14 H04W 52/24 H04W 52/28 H04W 52/48 H04W 52/22		California 92121-1714, US ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US SUN, Jing, San Diego, California 92121- 1714, US	<ul style="list-style-type: none"> METHOD, USER EQUIPMENT UNIT, AND BASE STATION FOR CONTROLLING RANDOM ACCESS TO NETWORK PROCÉDÉ, UNITÉ D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR COMMANDE D'ACCÈS ALÉATOIRE À UN RÉ-SEAU
(52) H04L 1/1819; H04L 1/189; H04L 1/1896; H04W 52/146; H04W 52/228; H04W 52/248; H04W 52/281; H04W 52/48		(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(25) En (26) En (21) 20156689.0 (22) 11.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H04L 1/1829 → (51) H04L 1/00	
(43) 12.08.2020 (30) 11.02.2019 US 201962803999 P (54) • LEISTUNGSSTEUERUNG UND -NEUÜBER- TRAGUNG • POWER CONTROL AND RETRANSMISSION • COMMANDE D'ALIMENTATION ET RE- TRANSMISSION		H04L 1/1829 → (51) H04L 1/18	
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US (72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, US Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, US Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, US Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, US Jeon, Hyongsuk, Philadelphia, PA 19103, US Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, US Xu, Kai, Philadelphia, PA 19103, US		H04L 1/1829 → (51) H04W 74/00	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		(51) H04L 1/1867 (11) 3 878 118 B1 H04W 36/00 H04W 36/08	(51) H04L 5/00 (11) 3 639 460 B1 H04L 5/0053; H04L 5/005 (25) En (26) En (21) 18818917.9 (22) 15.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.04.2020 (86) US 2018/037709 15.06.2018 (87) WO 2018/232211 2018/51 20.12.2018 (30) 16.06.2017 US 201762521240 P 29.09.2017 US 201762566048 P 20.10.2017 US 201762575285 P (54) • MAPPING VON RESSOURCENELEMENTEN (RE) IN NEW RADIO (NR) • RESOURCE ELEMENT (RE) MAPPING IN NEW RADIO (NR) • MAPPAGE D'ÉLÉMENT DE RESSOURCE (RE) DANS UNE NOUVELLE RADIO (NR)
		(25) En (26) En (21) 18799720.0 (22) 06.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.09.2021 (86) EP 2018/080244 06.11.2018 (87) WO 2020/094210 2020/20 14.05.2020 (54) • KOORDINIERTER RESSOURCENRESERVIE- RUNG FÜR EXTREM ZUVERLÄSSIGE KOM- MUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT • COORDINATED RESOURCE RESERVATION FOR ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATION • RÉSERVATION DE RESSOURCES COOR- DONNÉES POUR UNE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLE	(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US (72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU HAN, Seung Hee, San Jose, California 95120, US CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, US XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod 603163, RU NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, US DIKAREV, Dmitry, Nizhny Novgorod 603028, RU (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
		(36) H04L 1/1812 → (51) H04L 1/00	
		(37) H04L 1/1822 → (51) H04L 1/1829	
		(38) H04L 1/1825 → (51) H04L 1/00	
(51) H04L 1/1829 (11) 4 014 384 B1 H04L 1/18 H04W 72/12 H04L 1/1867 H04L 1/1822 H04W 72/23		(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI (72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, DK KOLDING, Troels Emil, 9270 Klarup, DK (74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB	(51) H04L 5/00 (11) 3 621 375 B1 H04W 74/0833 H04B 7/06 H04B 7/08 (52) H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/0023; H04L 5/0053; H04W 74/008; H04W 74/0833 (25) Zh (26) En (21) 17908276.3 (22) 05.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.03.2020 (86) CN 2017/083292 05.05.2017 (87) WO 2018/201467 2018/45 08.11.2018 (54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄTEINHEIT UND BASISSTATION ZUR STEUERUNG DES DIREKTZUGRIFFS AUF EIN NETZWERK
(52) H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 1/1887; H04W 72/23; H04L 1/1822; H04W 72/11; H04W 72/115		H04L 1/1867 → (51) H04L 1/18	
(25) En (26) En (21) 20757134.0 (22) 30.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.06.2022 (86) US 2020/044175 30.07.2020 (87) WO 2021/034470 2021/08 25.02.2021 (30) 16.08.2019 US 201962888098 P 29.07.2020 US 202016942475 (54) • GEMEINSAME AKTIVIERUNG VON MEHRE- REN SEMIPERSISTENTEN PLANUNGSKON- FIGURATIONEN IN EINER EINZIGEN NACHRICHT • JOINT ACTIVATION OF MULTIPLE SEMI- PERSISTENT SCHEDULING CONFIGURA- TIONS IN A SINGLE MESSAGE • ACTIVATION CONJOINTE DE MULTIPLES CONFIGURATIONS DE PLANIFICATION SE- MI-PERSISTANTE DANS UN MESSAGE UNIQUE	(51) H04L 5/00 (11) 3 654 716 B1 H04W 72/0453 H04W 72/23 (52) H04W 72/0453; H04L 5/0044; H04L 5/0094; H04W 72/23 (25) Zh (26) En (21) 18862266.6 (22) 25.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.05.2020 (86) CN 2018/102364 25.08.2018 (87) WO 2019/062415 2019/14 04.04.2019 (30) 29.09.2017 CN 201710912343 11.05.2018 CN 201810451339 (54) • INFORMATIONSTRANSFERMETHODEN UND -VORRICHTUNGEN • INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS- SION D'INFORMATIONS		
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,		H04L 1/1867 → (51) H04L 1/1812	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN Li, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Liehai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ABDOLI, Javad, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 734 847 B1**
H04B 1/74 **H04L 1/1867**
H04W 72/0446 **H04L 1/08**
- (52) **H04L 5/0092; H04B 1/74;**
H04L 1/189; H04L 5/0053;
H04W 72/0446; H04L 1/08;
H04L 1/1887; H04L 5/0055;
H04W 72/23
- (25) Zh (26) En
(21) 19738946.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) CN 2019/071284 11.01.2019
(87) WO 2019/137455 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810032703
(54) • **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, UND COMPUTERPROGRAMM**
• **RESOURCE CONFIGURATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RES-SOURCE, APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 824 587 B1**
H04W 48/14 **H04W 74/00**
- (52) **H04L 5/0053; H04W 48/14;**
H04W 74/006; H04L 1/0061;
H04W 52/0216; H04W 56/001;
H04W 72/23; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19753511.5 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) US 2019/042551 19.07.2019
(87) WO 2020/018884 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701426 P
18.07.2019 US 201916516164
(54) • **DOWNLINK-STEUERUNGSMETHODEN, INFORMATIONENREAKTION AUF LEERLAUFMODUSANFRAGEN**
• **DOWNLINK CONTROL INFORMATION RESPONSE TO IDLE MODE REQUESTS**
• **RÉPONSE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE À DES DEMANDES EN MODE INACTIF**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 24181687.5 / 4 408 108
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 849 148 B1**
H04L 27/34 **H04W 72/04**
H04J 13/16 **H04L 69/04**
H04W 72/23
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0016;**
H04L 5/0053; H04W 72/23;
H04L 69/04
- (25) Zh (26) En
(21) 19868002.7 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) CN 2019/108019 26.09.2019
(87) WO 2020/063709 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811142736
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ETHERNET-DATEN**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR ETHERNET DATA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION POUR DONNÉES ETHERNET**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 860 068 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/23**
H04W 74/0833
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 27/2602;
H04W 72/23; H04L 27/26025;
H04W 74/0833
- (25) Ja (26) En
(21) 19867800.5 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/038127 27.09.2019
(87) WO 2020/067416 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018181504
(54) • **BASISSTATIONSGERÄT, BENUTZERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **BASE STATION DEVICE, USER EQUIPMENT, AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
HOSHINO, Masayuki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 873 021 B1**
H04L 12/28 **H04B 3/50**
- (52) **H04L 5/0051; H04B 3/50;**
H04L 5/003; H04L 12/2861
- (25) En (26) En
(21) 21159632.5 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062982776 P
25.02.2021 US 202117184630
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PILOTTON-SYNCHRONISATION IN PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-SYSTEMEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PILOT TONE SYNCHRONIZATION IN POINT-TO-MULTI-POINT SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE TONALITÉ PILOTE DANS DES SYSTÈMES POINT-MULTIPOINT**
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) STROBEL, Rainer, 80331 München, DE
OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ 07751, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 881 478 B1**
H04L 27/26 **H04W 52/00**
- (52) **H04J 11/005; H04L 5/0007;**
H04L 5/0041; H04L 5/0058;
H04L 27/0008; H04L 27/2626
- (25) En (26) En
(21) 19836311.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) US 2019/065853 12.12.2019
(87) WO 2020/131542 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201862784226 P
(54) • **VERMINDERUNG EINES LOKALEN INTERFERENZZUSTANDS DURCH GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNGEN IN EINER MULTIFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE UND EINER UMGEBUNG MIT MULTIKONNEKTIVITÄT**
• **MITIGATING A LOCAL INTERFERENCE CONDITION CAUSED BY CONCURRENT TRANSMISSIONS IN A MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY AND MULTI-CONNECTIVITY ENVIRONMENT**
• **ATTÉNUATION D'UNE CONDITION D'INTERFÉRENCE LOCALE PROVOQUÉE PAR DES TRANSMISSIONS SIMULTANÉES DANS UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO MULTIPLE ET UN ENVIRONNEMENT MULTI-CONNECTIVITÉ**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, US
STAUFFER, Erik, Richard, Mountain View, CA 94043, US
AKRAM, Aamir, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 893 421 B1**
H04W 72/12
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/001;**
H04L 5/0035; H04L 5/0053;
H04W 72/23
- (25) Zh (26) En
(21) 19921856.1 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) CN 2019/079370 22.03.2019
(87) WO 2020/191559 2020/40 01.10.2020
- (54) • **DATENKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
• **DATA CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CANAL DE DONNÉES ET DISPOSITIF TERMINAL**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 911 070 B1**
H04W 72/04 H04W 48/12
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;**
H04L 5/0094; H04W 48/12;
H04W 72/23; H04W 74/0808
- (25) Zh (26) En
(21) 20738009.8 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) CN 2020/070877 08.01.2020
(87) WO 2020/143658 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028818
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON PDCCH, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING PDCCH, TERMINAL, BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PDCCH, TERMINAL, STATION DE BASE ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 917 262 B1**
H04L 1/1867 H04B 7/024 H04L 1/08
- (52) **H04L 5/0094; H04B 7/024;**
H04L 1/08; H04L 1/1887;
H04L 1/1896; H04L 5/0023;
H04L 5/0051
- (25) Zh (26) En
(21) 19921594.8 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (43) 12.01.2022
- (86) CN 2020/080584 23.03.2020
(87) WO 2020/192609 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910244435
- (54) • **RESSOURCENBESTIMMUNGS- UND -EMPFANGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 927 059 B1**
H04L 27/26 H04W 72/0453 H04W 72/0446
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0078;**
H04L 5/0091; H04L 27/26025;
H04L 5/0064; H04W 72/0446;
H04W 72/0453; H04W 72/23
- (25) Zh (26) En
(21) 20755473.4 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) CN 2020/075233 14.02.2020
(87) WO 2020/164578 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910117796
- (54) • **VERFAHREN ZUR PLANUNGSZEITBESTIMMUNG, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG**
• **SCHEDULING TIMING DETERMINATION METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SYNCHRONISATION DE PLANIFICATION, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 937 412 B1**
H04B 7/024 H04B 7/06 H04W 74/00 H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0053; H04B 7/024;**
H04B 7/0408; H04B 7/0695;
H04J 13/004; H04J 13/18;
H04L 5/0016; H04L 5/0023;
H04L 5/0094; H04L 25/0224
- (25) Zh (26) En
(21) 20784635.3 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) CN 2020/080584 23.03.2020
(87) WO 2020/192609 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910244435
- (54) • **RESSOURCENBESTIMMUNGS- UND -EMPFANGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 937 569 B1**
H04L 27/26 H04W 72/23
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0044;**
H04L 27/26025; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 21167784.4 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 09.07.2020 US 202063049737 P
11.12.2020 US 202017119637
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSBEHANDLUNG MIT TRÄGERÜBERGREIFENDER ZEITPLANUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COLLISION HANDLING WITH CROSS CARRIER SCHEDULING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE COLLISION AVEC PROGRAMMATION INTER-ORTEUSE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SABER, Hamid, San Diego, CA, 92122, US
BAE, Jung Hyun, San Diego, CA, 92130, US
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 952 178 B1**
H04L 1/1829 H04L 1/1867
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1854;**
H04L 1/1861; H04L 1/1896;
H04L 5/0053
- (25) Zh (26) En
(21) 20776416.8 (22) 23.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CN 2020/080584 23.03.2020
(87) WO 2020/192609 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 CN 201910244435
- (54) • **RESSOURCENBESTIMMUNGS- UND -EMPFANGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- *RESOURCE DETERMINING AND RECEIVING METHODS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION ET DE RÉCEPTION DE RESSOURCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 24178877.7 / 4 418 585
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 965 340 B1**
(52) **H04L 5/0069; H04L 5/0051; H04L 5/0007**
(25) En (26) En
(21) 20195017.7 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(54) • *ZUGANGSKNOTEN, BENUTZERGERÄT, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BESTIMMUNG EINES ZEIT-FREQUENZ-RASTERS UND PILOTKONFIGURATION FÜR EINE FUNKVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI SENDEMPFÄNGERN EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *ACCESS NODE, USER EQUIPMENT, APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR DETERMINING A TIME-FREQUENCY GRID AND PILOT CONFIGURATION FOR A RADIO LINK BETWEEN TWO TRANSCIEVERS OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *NOEUD D'ACCÈS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, APPAREILS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE GRILLE DE TEMPS-FRÉQUENCE ET CONFIGURATION DE PILOTE POUR UNE LIAISON RADIO ENTRE DEUX ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin, DE
STANCZAK, Slawomir, 10587 Berlin, DE
JUNG, Peter, 10587 Berlin, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 022 817 B1**
(52) **H04L 27/2613; H04B 17/364; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 27/2603**
(25) En (26) En
(21) 19769101.7 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2019/074099 10.09.2019
(87) WO 2021/047759 2021/11 18.03.2021
(54) • *NETZZUGANGSKNOTEN UND CLIENT-VORRICHTUNG FÜR ADAPTIVE DMRS-MUSTER*
• *NETWORK ACCESS NODE AND CLIENT DEVICE FOR ADAPTIVE DMRS PATTERNS*
- *NOEUD D'ACCÈS AU RÉSEAU ET DISPOSITIF CLIENT POUR LES MODÈLES ADAPTIFS DE DMRS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Wenquan, 16440 Kista, SE
WANG, Neng, 16440 Kista, SE
LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, SE
DUAN, Weiming, 16440 Kista, SE
BI, Xiaoyan, 16440 Kista, SE
HU, Sha, 16440 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 044 737 B1**
H04L 1/1607 H04W 72/12
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/1614; H04L 1/1861; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0055**
(25) Zh (26) En
(21) 19951921.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2019/116826 08.11.2019
(87) WO 2021/088039 2021/19 14.05.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 057 741 B1**
H04L 27/26 H04W 72/23
(52) **H04L 27/26025; H04L 5/001; H04L 5/0092; H04W 72/23; Y02D 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 20885312.7 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) KR 2020/015141 02.11.2020
(87) WO 2021/091179 2021/19 14.05.2021
(30) 07.11.2019 KR 20190142075
(54) • *BESTIMMUNG DES ANWENDUNGSVERZÖGERUNGSWERTS EINER MINIMALLEN PLANUNGSVERSATZGRENZE*
• *DETERMINATION OF APPLICATION DELAY VALUE OF MINIMUM SCHEDULING OFFSET LIMIT*
• *DÉTERMINATION DE VALEUR DE RETARD D'APPLICATION DE LIMITE DE DÉCALAGE D'ORDONNANCEMENT MINIMAL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(60) 24188137.4
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 070 494 B1**
H04L 1/00 H04B 7/026
H04B 7/0417 H04B 7/06
(52) **H04L 5/0023; H04B 7/026; H04B 7/0417; H04B 7/0628; H04L 1/0026; H04L 5/0048; H04L 5/0057; H04L 5/0094; H04L 1/0031; H04L 5/006**
(25) En (26) En
(21) 20825360.9 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) US 2020/062031 24.11.2020
(87) WO 2021/126495 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 US 201962949742 P
(54) • *GEMEINSAME KANALZUSTANDSINFORMATIONEN FÜR VIRTUELLE TEILNEHMERGERÄTE*
• *JOINT CHANNEL STATE INFORMATION FOR VIRTUAL USER EQUIPMENT*
• *INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL COMMUN POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR VIRTUEL*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, US
STAUFFER, Erik, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 080 966 B1**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0007; H04L 5/0053; H04W 72/0453; H04W 84/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21738465.0 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) CN 2021/070851 08.01.2021
(87) WO 2021/139765 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 CN 202010028036
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON RESSOURCENEINHEITEN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *RESOURCE UNIT COMBINATION INDICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE COMBINAISON D'UNITÉS DE RESSOURCE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
REDLICH, Oded, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TSODIK, Genadiy, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHILO, Shimon, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(60) 24186454.5
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 145 928 B1**
H04W 74/0833
(52)

**H04L 5/001; H04L 5/0053;
H04L 5/0098; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 20936066.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) CN 2020/090112 13.05.2020
(87) WO 2021/226898 2021/46 18.11.2021
(54) • **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTE-
VORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHT-
TUNG**
• **RESOURCE CONFIGURATION METHOD
AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE AND
NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE RESSOURCES, DISPOSITIF TERMI-
NAL ET DISPOSITIF RÉSEAU**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 170 956 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
H04L 1/1829
(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1861;**
H04L 5/0094; H04L 5/0007;
H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 22213711.9 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 03.10.2019 US 201962910195 P
(54) • **FUNKRESSOURCENABBILDUNG EINES
FEEDBACKKANALS**
• **RADIO RESOURCE MAPPING OF A FEED-
BACK CHANNEL**
• **MAPPAGE DE RESSOURCES RADIO D'UN
CANAL DE RÉTROACTION**
(73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US
(72) HUI, Bing, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
CHAE, Hyukjin, Reston, 20190, US
YI, Yunjung, Reston, 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
(62) 20797605.1 / 3 871 358

H04L 5/00 → (51) **G01S 1/04**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/144**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/06**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/1263**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/0808**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/0833**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 76/23**

H04L 5/00 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04L 5/06** (11) **2 084 845 B1**
H04J 13/00 **H04L 5/00**
H04L 27/26 **H04J 13/16**
(52) **H04L 5/0016; H04J 13/0062;**
H04L 5/0041; H04L 5/0051;
H04L 5/06; H04J 13/16; H04L 5/0026;
H04L 27/2613; H04L 27/26134
(25) En (26) En
(21) 07854491.3 (22) 29.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/082881 29.10.2007
(87) WO 2008/057836 2008/20 15.05.2008
(30) 01.11.2006 US 863955 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EI-
NE HYBRIDE FDM-CDM-STRUKTUR ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-BESTÄTI-
GUNGSSIGNALS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR HYBRID
FDM-CDM STRUCTURE FOR TRANSMIT-
TING AN UPLINK ACKNOWLEDGEMENT
SIGNAL**
• **METHODE ET APPAREIL POUR UNE
STRUCTURE HYBRIDE FDM-CDM POUR LA
TRANSMISSION D'UN SIGNAL D'ACCUSE
DE RECEPTION DE LIAISON MONTANTE**
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego,
California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
(60) 24185373.8 / 4 415 301

H04L 7/00 → (51) **G06F 13/42**

H04L 7/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 7/033 → (51) **G06F 13/42**

H04L 7/04 → (51) **H04L 27/26**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 10/06**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/00 → (51) **H04W 12/069**

(51) **H04L 9/06** (11) **4 216 487 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/14**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/085; H04L 9/0838;**
H04L 9/0869; H04L 9/321;

H04L 2209/46; H04L 2209/72
(25) En (26) En
(21) 23162852.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(54) • **AUTHENTIFIZIERTE VERSCHLÜSSELUNG
MIT MEHREREN PARTEIEN**
• **MULTI-PARTY THRESHOLD AUTHENTICAT-
ED ENCRYPTION**
• **CHIFFREMENT AUTHENTIFIÉ PAR SEUIL
MULTIPARTITE**
(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE
ASSOCIATION, P.O. Box 8999, San
Francisco, CA 94128-8999, US
(72) MOHASSEL, Payman, Milpitas, 95035, US
MUKHERJEE, Pratyay, Sunnyvale, 94086, US
AGRAWAL, Shashank, Sunnyvale, 94086, US
LE SAINTE, Eric, Los Altos, 94024, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 21194936.7 / 3 940 988
17930262.5 / 3 704 830

(51) **H04L 9/06** (11) **4 224 780 B1**
G06F 16/901 **G06F 16/23**
G06F 16/9535 **H04L 9/32**
H04L 9/00
(52) **H04L 9/50; G06F 16/2365;**
G06F 16/9014; H04L 9/3239
(25) En (26) En
(21) 23170204.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(30) 24.05.2016 US 201615163077
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DESYN-
CHRONISIERUNGSWIEDERHERSTELLUNG
FÜR GENEHMIGTE BLOCKCHAINS MIT
BLOOMFILTERN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DESYNCHRO-
NIZATION RECOVERY FOR PERMIS-
SIONED BLOCKCHAINS USING BLOOM
FILTERS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRA-
TION DE DÉSYNCHRONISATION POUR
CHAÎNES DE BLOCS AUTORISÉES À L'AIDE
DE FILTRES DE BLOOM**
(73) Mastercard International Incorporated,
2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577,
US
(72) DAVIS, Steven Charles, Saint Peters, 63376,
US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
(62) 17733609.6 / 3 465 481

(51) **H04L 9/08** (11) **3 866 384 B1**
H04L 9/32 **H04W 12/0431**
(52) **H04L 9/3234; H04L 9/0897**
(25) Zh (26) En
(21) 19871495.8 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) CN 2019/097061 22.07.2019
(87) WO 2020/073712 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 CN 201811186977
(54) • **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN VER-
WENDUNG IN EINEM MOBILEN ENDGE-
RÄT UND MOBILES ENDGERÄT**
• **METHOD FOR SHARING SECURE APPLICA-
TION IN MOBILE TERMINAL, AND MO-
BILE TERMINAL**

- *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'APPLICATION SÉCURISÉE DANS UN TERMINAL MOBILE ET TERMINAL MOBILE*
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) SUN, Xi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LUO, Hongwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Bryn-jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 101 121 B1**
(52) **H04L 9/085**; H04L 2209/46
(25) En (26) En
(21) 22712717.2 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) US 2022/019169 07.03.2022
(87) WO 2022/192146 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 IL 28132921
(54) • *DATENSCHUTZBEWAHRENDE MESSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER SICHEREN MEHRPARTEIENBERECHNUNG*
• *PRIVACY PRESERVING MEASUREMENTS USING SECURE MULTI-PARTY COMPUTATION*
• *MESURES DE PRÉSERVATION DE LA CONFIDENTIALITÉ À L'AIDE D'UN CALCUL MULTI-PARTIE SÉCURISÉ*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043, US
- (74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 128 652 B1**
(52) **H04L 9/085**; H04L 2209/466
(25) En (26) En
(21) 22712718.0 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) US 2022/019171 07.03.2022
(87) WO 2022/192148 2022/37 15.09.2022
(30) 08.03.2021 IL 28132821
(54) • *FLEXIBLE INHALTSAUSWAHLVERFAHREN MIT SICHERER MEHRPARTEIENBERECHNUNG*
• *FLEXIBLE CONTENT SELECTION PROCESSES USING SECURE MULTI-PARTY COMPUTATION*
• *PROCESSUS DE SÉLECTION DE CONTENU FLEXIBLE UTILISANT UN CALCUL MULTI-PARTIE SÉCURISÉ*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043, US
- (74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 176 565 B1**
H04W 12/04 **H04W 36/00**
(52) **H04L 9/0866**; **H04W 12/04**;
H04W 36/0038; H04L 2209/805
(25) En (26) En
(21) 21749416.0 (22) 02.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) US 2021/040251 02.07.2021
(87) WO 2022/006497 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 US 202063047623 P
01.07.2021 US 202117365386
(54) • *AUF SICHERHEITSSCHLÜSSEL IN SCHICHT 1 (L1) UND SCHICHT 2 (L2) BASIERENDE MOBILITÄT*
• *SECURITY KEY IN LAYER 1 (L1) AND LAYER 2 (L2) BASED MOBILITY*
• *CLÉ DE SÉCURITÉ DE COUCHE 1 (L1) ET COUCHE 2 (L2) À BASE DE MOBILITÉ*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIĆ, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 298 757 B1**
H04L 45/02 **H04L 41/00**
(52) **H04L 9/0852**; **H04L 41/40**;
H04L 41/5051; H04L 41/122;
H04L 41/5077; H04L 45/02;
H04L 45/645
(25) En (26) En
(21) 21707960.7 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) EP 2021/054440 23.02.2021
(87) WO 2022/179677 2022/35 01.09.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN SOFTWAREDEFINIERTES NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A SOFTWARE DEFINED NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CELOZZI, Giuseppe, 80125 Napoli, IT
PICARO, Pietro, 04023 Formia, IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04L 9/08** → (51) **G01S 7/523**
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/64**
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/06**
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/40**
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/04**
- H04L 9/08** → (51) **H04W 12/069**
- H04L 9/14** → (51) **H04L 9/06**
- H04L 9/14** → (51) **H04W 12/04**
- H04L 9/30** → (51) **G06F 21/64**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 758 282 B1**
(52) **H04L 9/0643**; **G09C 1/00**;
H04L 9/3239; **H04L 9/3247**;

- H04L 9/50**; H04L 2209/122;
H04L 2209/125
(25) En (26) En
(21) 20162001.0 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201916455950
(54) • *KOMBINIRTER SHA2- UND SHA3-BASIERTER XMSS-HARDWAREBESCHLEUNIGER*
• *COMBINED SHA2 AND SHA3 BASED XMSS HARDWARE ACCELERATOR*
• *ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL XMSS COMBINÉ BASÉ SUR SHA2 ET SHA3*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR 97124, US
SURESH, Vikram, Portland, OR 97229, US
MATHEW, Sanu, Portland, OR 97229, US
SASTRY, Manoj, Portland, OR 97229, US
REINDERS, Andrew H., Portland, OR 97205, US
KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR 97124, US
MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR 97124, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 824 423 B1**
H04L 9/00 **H04L 9/40**
G06Q 20/40 **G06Q 20/02**
G06Q 20/06
(52) **G06Q 20/4016**; **G06Q 20/02**;
G06Q 20/065; **G06Q 20/40**;
H04L 9/3239; **H04L 9/50**;
H04L 63/123; **G06Q 2220/00**
(25) En (26) En
(21) 19749926.2 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) US 2019/042630 19.07.2019
(87) WO 2020/018921 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862700989 P
(54) • *BLOCKCHAIN TRANSACTION SAFETY MIT SMART CONTRACTS*
• *BLOCKCHAIN TRANSACTION SAFETY USING SMART CONTRACTS*
• *SÉCURITÉ DES TRANSACTIONS BLOCKCHAIN À L'AIDE DE CONTRATS INTELLIGENTS*

- (73) Coral Protocol, 585 Page Street Apt. 3, San Francisco CA 94117, US
- (72) KUCHAR, David Charles, San Francisco, California 94117, US
GARLAND, Malcolm, San Francisco, California 94117, US
DAHME, Harrison, San Francisco, California 94117, US
GROSSBLATT, David Marc, San Francisco, California 94117, US
BRAVICK, Eric, San Francisco, California 94117, US
HARLOW, Steven, San Francisco, California 94117, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 050 842 B1**
G05B 19/00 **G06F 21/00**
G06F 3/048 **G06F 21/32**
G06F 21/84 **G06F 21/31**
G06F 3/0354 **G06F 3/0488**
G06Q 20/12 **G06Q 20/40**
H04L 9/40
(52) **G06F 3/03547**; **G06F 3/0488**;
G06F 21/31; **G06F 21/32**; **G06F 21/84**;

G06Q 20/12; G06Q 20/40145; H04L 63/0861; H04L 63/102
 (25) En (26) En
 (21) 22159861.8 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.08.2022
 (30) 25.10.2016 US 201662412819 P
 26.10.2016 US 201662413300 P
 12.10.2017 US 201715782068
 (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF BERECHTIGUNGSNACHWEISE ZUR VERWENDUNG IN EINEM VORGANG**
 • **USER INTERFACE FOR MANAGING ACCESS TO CREDENTIALS FOR USE IN AN OPERATION**
 • **INTERFACE UTILISATEUR POUR GÉRER L'ACCÈS À DES JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ POUR UNE UTILISATION DANS UNE OPÉRATION**
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014, US
 ANTON, Peter D., Cupertino, 95014, US
 COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US
 CRANFILL, Elizabeth Caroline Furches, Cupertino, 95014, US
 SEPULVEDA, Raymond, S., Cupertino, 95014, US
 WONG, Chun Kin, Minor, Cupertino, 95014, US
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
 (60) 24186265.5 / 4 418 614
 (62) 17865509.8 / 3 533 176
 (51) **H04L 9/32** (11) **4 164 175 B1**
H04W 4/70 **H04W 12/00**
H04W 12/02 **H04W 12/04**
H04W 12/30 **H04W 12/50**
H04W 84/12
 (52) **H04W 12/50; H04L 9/32; H04W 4/70; H04W 12/04; H04W 12/35; H04W 12/03; H04W 84/12**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22183056.5 (22) 30.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.04.2023
 (30) 26.11.2016 CN 201611057266
 (54) • **VERFAHREN ZUR SICHEREN STEUERUNG EINES INTELLIGENTEN HAUSHALTSGERÄTS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 • **METHOD FOR SECURELY CONTROLLING SMART HOME APPLIANCE AND TERMINAL DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE SÉCURISÉE D'UN APPAREIL DOMESTIQUE INTELLIGENT ET DISPOSITIF TERMINAL**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Xu, Jianfeng, Shenzhen, 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
 (62) 17874242.5 / 3 537 652
 (51) **H04L 9/32** (11) **4 167 520 B1**
H04W 12/08 **H04L 9/40**
 (52) **H04L 9/50; H04L 9/3247; H04L 9/3263; H04L 63/0823; H04L 63/126**
 (25) En (26) En
 (21) 21306442.1 (22) 15.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2023
 (54) • **DIGITALE ZERTIFIZIERUNG VON GESCANNTEN DOKUMENTEN**
 • **DIGITAL CERTIFICATION OF SCANNED DOCUMENTS**
 • **CERTIFICATION NUMÉRIQUE DE DOCUMENTS SCANNÉS**
 (73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
 (72) VON SCHLEDORN, Martin, 80997 Munich, DE
 BILDNER, Sebastian, 81669 Munich, IN
 SASIDHARAN, Renjith K, 682030 Cochin, Kerala, IN
 PARIDA, Swagat, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 STARK, Thomas, 81737 Munich, DE
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**
H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**
H04L 9/32 → (51) **G06Q 10/06**
H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/38**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**
H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**
H04L 9/32 → (51) **H04W 12/069**
H04L 9/32 → (51) **H04W 4/44**
 (51) **H04L 9/40** (11) **3 721 423 B1**
G08G 1/14 **G08G 1/01**
G06Q 10/04 **G07B 15/02**
 (52) **G08G 1/144; G06Q 10/04; G07B 15/02; G08G 1/143; G08G 1/148; H04L 67/12; H04W 4/40**
 (25) En (26) En
 (21) 17934195.3 (22) 08.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.10.2020
 (86) CN 2017/115241 08.12.2017
 (87) WO 2019/109341 2019/24 13.06.2019
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON ÜBERLASTUNG BEIM PARKEN VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR PREVENTING SHARING VEHICLE PARKING CONGESTION**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EMPÊCHER UN ENCOMBREMENT DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE DE PARTAGE**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) WANG, Zhancang, Beijing 100102, CN
 HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN
 GU, Hui, Shanghai 200335, CN
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (51) **H04L 9/40** (11) **3 742 323 B1**
G06Q 40/04 **G06F 21/64**
 (52) **G06F 21/64; G06Q 40/04; H04L 9/40**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19753677.4 (22) 02.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.11.2020
 (86) CN 2019/074531 02.02.2019
 (87) WO 2019/158001 2019/34 22.08.2019
 (30) 14.02.2018 CN 201810154027
 (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BLOCKCHAIN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 • **BLOCKCHAIN GENERATING METHOD, AND RELATED DEVICE AND SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CHAÎNES DE BLOCS, AINSI QUE DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DING, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CAO, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
 (51) **H04L 9/40** (11) **3 828 738 B1**
G06F 21/12 **G06F 21/44**
G06F 21/62 **H04W 12/08**
 (52) **G06F 21/6209; G06F 21/12; G06F 21/44; H04L 63/10; H04W 12/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19840156.4 (22) 17.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.06.2021
 (86) JP 2019/019808 17.05.2019
 (87) WO 2020/021828 2020/05 30.01.2020
 (30) 24.07.2018 JP 2018138666
 (54) • **STEUERENDGERÄT**
 • **CONTROL TERMINAL**
 • **TERMINAL DE COMMANDE**
 (73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
 (72) MURATA, Sosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
 YOKOYAMA, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
 NAKAMURA, Keiji, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
 (74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
 (51) **H04L 9/40** (11) **3 854 058 B1**
G06F 21/56 **G06N 20/00**
G06N 3/02 **G06N 7/00**
G06N 3/08
 (52) **H04L 63/1425; G06F 21/566; G06N 3/02; H04L 63/145; H04L 63/1458; G06N 3/08; G06N 20/10; H04L 2463/144**
 (25) En (26) En
 (21) 19862623.6 (22) 18.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.07.2021
 (86) US 2019/051666 18.09.2019
 (87) WO 2020/061153 2020/13 26.03.2020
 (30) 21.09.2018 US 201816138553
 (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR DETEKTION VON ANOMALER NETZWERKAKTIVITÄT**

- *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR DETECTING ANOMALOUS NETWORK ACTIVITY*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS DE DÉTECTION D'ACTIVITÉ RÉSEAU ANORMALE*
- (73) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) MATHEWS, Sherin, M., Santa Clara, CA 95054, US
SHAJ, Vaisakh, Paravoro Po Kollam 691301, IN
SEETHARAMAIAH, Sriranga, Bangalore 560068, IN
WOODWARD, Carl, D., Santa Clara, CA 95054, US
KUMAR, Kantheti, Vvsmb, Bangalore 560017, IN
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 883 216 B1**
H04L 67/306 **H04W 12/02**
H04W 12/065 **H04W 12/06**
H04W 12/03
- (52) **H04L 63/08; H04L 67/306;**
H04W 12/02; H04W 12/03;
H04W 12/065; H04W 12/068
- (25) En (26) En
(21) 21173918.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 23.09.2016 US 201662399166 P
- (54) • *VERWALTUNG VON ZUGANGSDATEN MEHRERER BENUTZER AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *MANAGING CREDENTIALS OF MULTIPLE USERS ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *GESTION DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DE MULTIPLES UTILISATEURS SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NARAYANAN, Karthik, Cupertino, CA 95014, US
SUPARNA, Navin Bindiganavile, Cupertino, 95014, US
LOPATIN, Scott, Cupertino, 95014, US
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17777457.7 / 3 456 034
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 934 163 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
- (52) **H04L 9/3239; H04L 9/3297;**
H04L 9/50
- (25) Zh (26) En
(21) 21181667.3 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(30) 03.07.2020 CN 202010629690
- (54) • *VERFAHREN UND KONSENSUSNOTEN ZUR BLOCKERZEUGUNG*
• *METHODS AND CONSENSUS NODES FOR BLOCK GENERATION*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE CONSENSUS POUR LA GÉNÉRATION DE BLOCS*
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 958 156 B1**
G06F 21/62 **G06F 21/60**
- (52) **G06F 21/602; G06F 21/6227;**
G06F 21/6245; H04L 63/0442;
H04L 63/0471
- (25) En (26) En
(21) 21188902.7 (22) 30.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(30) 19.08.2020 GB 202012964
- (54) • *GESTEUEFTER DATENZUGRIFF*
• *CONTROLLED DATA ACCESS*
• *ACCÈS CONTRÔLÉ AUX DONNÉES*
- (73) Issured Limited, 1 Charterhouse Mews, London EC1M 6BB, GB
(72) Beardsworth, David, London EC1M 6BB, GB
Stone, Jeddiah, London EC1M 6BB, GB
Empson, Jonathan, London EC1M 6BB, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 011 033 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/57**
G06F 21/33 **G06F 21/44**
- (52) **G06F 21/57; G06F 21/33;**
G06F 21/44; H04L 9/3213;
H04L 9/3255; H04L 9/3257;
H04L 9/3263; H04L 63/0823;
H04L 63/126; H04L 2209/42
- (25) En (26) En
(21) 21718277.3 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) US 2021/022506 16.03.2021
(87) WO 2022/010549 2022/02 13.01.2022
(30) 09.07.2020 IL 27595420
- (54) • *ANONYME EREIGNISBESTÄTIGUNG MIT GRUPPENSIGNATUREN*
• *ANONYMOUS EVENT ATTESTATION WITH GROUP SIGNATURES*
• *ATTESTATION D'ÉVÉNEMENT ANONYME COMPRENANT DES SIGNATURES DE GROUPE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
YUNG, Marcel, M., Moti, Mountain View, California 94043, US
(74) Woodhill, Matthew James, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 143 707 B1**
H04W 12/06 **G06F 21/10**
H04W 12/08
- (52) **H04L 63/10; G06F 21/10;**
H04L 63/0807; H04W 12/06;
H04W 12/08; H04L 2463/121
- (25) En (26) En
(21) 21732769.1 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) US 2021/033904 24.05.2021
(87) WO 2021/257250 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 US 202063041797 P
29.01.2021 US 202117162955
- (54) • *AUTHENTIFIZIERTE SCHNITTSTELLENELEMENTINTERAKTIONEN*
-
- *AUTHENTICATED INTERFACE ELEMENT INTERACTIONS*
• *INTERACTIONS D'ÉLÉMENTS D'INTERFACE AUTHENTIFIÉES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) MONTGOMERIE, James, Cupertino, California 95014, US
ARANDA, Jessica, Cupertino, California 95014, US
COFFMAN, Patrick, Cupertino, California 95014, US
FREUDIGER, Julien, Cupertino, California 95014, US
GAMBLE, Matthew Hansen, Cupertino, California 95014, US
HAUNG, Ron, Cupertino, California 95014, US
JAIN, Anant, Cupertino, California 95014, US
LOW, Glen S., Cupertino, California 95014, US
POKROVSKIY, Andrey, Cupertino, California 95014, US
RHEE, Stephen J., Cupertino, California 95014, US
SHEPHERD, Matthew E., Cupertino, California 95014, US
SHUKLA, Ansh, Cupertino, California 95014, US
SKINNER, Katherine, Cupertino, California 95014, US
SLUDER, Kyle Martin, Cupertino, California 95014, US
SOLI, Christopher, Cupertino, California 95014, US
THOMAS, Christopher K., Cupertino, California 95014, US
TRIBBLE, Guy L., Cupertino, California 95014, US
WILANDER, John, Cupertino, California 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 173 246 B1**
H04W 12/08 **H04W 8/20**
H04W 8/18 **H04W 60/00**
H04W 12/06
- (52) **H04W 8/20; H04L 63/0823;**
H04W 12/06; H04L 63/166;
H04W 8/18; H04W 8/205; H04W 60/00
- (25) En (26) En
(21) 20735336.8 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) EP 2020/068101 26.06.2020
(87) WO 2021/259499 2021/52 30.12.2021
- (54) • *FERNHINTERLADUNG VON ABONNEMENTPROFILEN*
• *REMOTE SUBSCRIPTION PROFILE DOWNLOAD*
• *TÉLÉCHARGEMENT DE PROFIL D'ABONNEMENT À DISTANCE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE
(72) SALMELA, Patrik, 02230 ESPOO, FI
ULLAH, Kazi Wali, 02770 ESPOO, FI
AHMED, Abu Shohel, 02660 ESPOO, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 210 276 B1**
G06F 21/33 **G06F 21/60**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 63/0823; G06F 21/33;**
G06F 21/602; H04L 9/0891;

**H04L 9/3247; H04L 9/3263;
H04L 63/0407; H04L 63/126**
(25) En (26) En
(21) 22150766.8 (22) 10.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG ZERTIFIZIERTER BENUTZERDA-
TEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GENERAT-
ING CERTIFIED USER DATA**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION
DE DONNÉES UTILISATEUR CERTIFIÉES**

(73) SW7 Ventures (H.K.) Limited, Room 1901
19/F Lee Garden One 33 Hysan Avenue,
Causeway Bay, HK
(72) WILLIAMSON, Christopher Aaron Stanley,
London, W8 6BH, GB
RYAN, Mark, London, W8 6BH, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 283 925 B1**
H04L 12/46
(52) **H04L 63/0272; H04L 12/4604;
H04L 63/08**

(25) De (26) De
(21) 22175490.6 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.11.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR GESICHERTEN ÜBER-
MITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN IN-
NERHALB EINES KOMMUNIKATIONSSY-
STEMS UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD FOR SECURE TRANSMISSION OF
TIME-CRITICAL DATA WITHIN A COMMU-
NICATION SYSTEM AND COMMUNICA-
TION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SÉCURISÉE
DES DONNÉES À TEMPS CRITIQUE DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION ET
SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Gedicke, Nils, 76751 Jockgrim, DE
Gsänger, Volker, 91126 Kammerstein, DE
Laurig, Frank, 92369 Sengenthal, DE
Schwering, Wolfgang, 91341 Röttenbach,
DE
Schönemann, Peter, 90489 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 283 926 B1**
H04L 51/04
(52) **H04L 63/061; H04L 51/04;
H04L 63/045**

(25) En (26) En
(21) 23174690.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(30) 26.05.2022 KR 20220064771
30.06.2022 KR 20220080348

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES SICHEREN NACH-
RICHTDIENSTES**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-
ING SECURE MESSAGING SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR
UN SERVICE DE MESSAGERIE SÉCURISÉ**

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Samsung SDS
Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu,
Seoul, KR

(72) Yeo, Seung Min, 05510 SEOUL, KR
Son, Ji Min, 05510 SEOUL, KR
Wi, Da Hye, 05510 SEOUL, KR
Koo, Do Yeon, 05510 SEOUL, KR
Lee, Dae Yeoul, 05510 SEOUL, KR
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/40 → (51) **G06Q 10/06**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/02**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/12**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/303**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/04**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/069**

H04L 9/40 → (51) **H04W 4/44**

H04L 9/40 → (51) **H04W 84/20**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 583 348 B1**
H04L 12/28
H02J 9/06
H05B 47/185

(52) **H04L 12/2838; H02J 1/00;
H02J 9/061; H04L 12/10; H05B 45/345;
H05B 47/185**

(25) En (26) En
(21) 18754329.3 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.12.2019

(86) US 2018/017792 12.02.2018
(87) WO 2018/152057 2018/34 23.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201762458800 P

(54) • **RESERVSTROMQUELLE UND STEUE-
RUNG FÜR STROM-ÜBER-ETHERNET-
LICHTQUELLEN**
• **BACKUP POWER SOURCE AND CONTROL
FOR POWER OVER ETHERNET LIGHT
SOURCES**
• **SOURCE D'ALIMENTATION DE SECOURS
ET COMMANDE POUR DES SOURCES DE
LUMIÈRE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
PAR ETHERNET**

(73) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive,
Shelton, CT 06484-1000, US

(72) YADAV, Pritam, Shelton, Connecticut
06484, US
HAMILTON, Douglas Matthew, Shelton,
Connecticut 06484, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H04L 12/14 → (51) **H04L 41/0654**

H04L 12/14 → (51) **H04L 65/1073**

H04L 12/14 → (51) **H04L 67/30**

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 725 034 B1**

(52) **H04L 12/185**

(25) En (26) En

(21) 17818503.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) EP 2017/082478 12.12.2017
(87) WO 2019/114938 2019/25 20.06.2019

(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHT-
TUNG FÜR MULTICAST-SITZUNGSVER-
WALTUNG IN EINEM 5G-KOMMUNIKATI-
ONSNETZ**
• **METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR
MULTICAST SESSION MANAGEMENT IN A
5G COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DESTI-
NÉS À LA GESTION DE SESSION DE MUL-
TIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU DE COM-
MUNICATION 5G**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) NAVRÁTIL, David, 00980 Helsinki, FI
KORJA, Pekka, 02700 Kauniainen, FI
PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, FI
SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **4 136 804 B1**
H04L 51/18

(52) **H04L 12/1818; H04L 51/18;
H04L 67/306; H04L 12/1822;
H04L 12/1827**

(25) En (26) En
(21) 21728127.8 (22) 13.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/027130 13.04.2021
(87) WO 2021/211615 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202016852202
08.02.2021 US 202117170639

(54) • **ERZEUGUNG VON INSTANZEN FÜR DIREK-
TE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG**
• **DIRECT MESSAGING INSTANCE GENERA-
TION**
• **GÉNÉRATION D'INSTANCE DE MESSAGE-
RIE DIRECTE**

(73) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415
Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA
94105, US

(72) DELP, Shanan, San Francisco, CA 94105, US
SULLIVAN, Christopher, San Francisco, CA
94105, US

MOORE, Jaron, San Francisco, CA 94105, US
MARSHALL, Kevin, San Francisco, CA 94105,
US

(74) Bryn-jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H04L 12/18** (11) **4 233 277 B1**
H04L 67/148

(52) **H04L 67/148; H04L 12/1818;
H04L 12/1877; H04L 65/1073;
H04L 67/141**

(25) En (26) En
(21) 21810237.4 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023

(86) US 2021/057318 29.10.2021
(87) WO 2022/125214 2022/24 16.06.2022

(30) 11.12.2020 LU 102277

(54) • **SERVERINITIIERTE KOMMUNIKATIONSSIT-
ZUNGSVERBINDUNG NACH ENDPUNKT-
STATUSPRÜFAUSFALL**

- *SERVER INITIATED COMMUNICATION SESSION JOIN AFTER ENDPOINT STATUS CHECK FAILURE*
 - *CONNEXION À UNE SESSION DE COMMUNICATION À L'INITIATIVE DU SERVEUR APRÈS ÉCHEC DE VÉRIFICATION DE STATUT DE POINT D'EXTRÉMITÉ*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052, US
SEKARAN, Mahendra D., Redmond, Washington 98052, US
VAN VLIET, Scott Edward, Redmond, Washington 98052, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04L 12/18 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 591 903 B1**
- (52) **H04L 12/2827; H04B 11/00; H04M 1/72415; G06F 3/167; H04L 2012/2841; H04L 2012/285**
- (25) En (26) En
(21) 19167113.0 (22) 16.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (30) 16.09.2013 KR 20130111223
16.09.2013 KR 20130111222
20.05.2014 KR 20140060574
- *HAUSHALTSGERÄT*
 - *HOME APPLIANCE*
 - *APPAREIL DOMESTIQUE*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) SHIN, Taedong, 08592 Seoul, KR
LEE, Juwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Lagyoung, 08592 Seoul, KR
LEE, Seunghoon, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 14844327.8 / 3 047 583

H04L 12/28 → (51) **G06F 1/32**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/66**

H04L 12/28 → (51) **H04L 41/0686**

H04L 12/28 → (51) **H04L 5/00**

H04L 12/28 → (51) **H04L 67/125**

H04L 12/28 → (51) **H04L 67/303**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/66**

- (51) **H04L 12/46** (11) **4 142 223 B1**
- H04L 47/20 H04L 47/2483**
- H04L 49/00 H04L 45/00**
- H04L 45/74 H04L 45/745**
- (52) **H04L 12/4633; H04L 45/38; H04L 45/74; H04L 45/745; H04L 12/4641; H04L 47/2483; H04L 49/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22185862.4 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023

- (30) 26.12.2017 CN 201711428818
- (54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *PACKET PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUETS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Liang, Shenzhen, 518129, CN
FAN, Xiaoping, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 18896928.1 / 3 720 057

(51) **H04L 12/46** (11) **4 175 257 B1**
H04L 45/74 H04L 45/745
H04L 47/32 H04L 49/354
H04W 88/14

- (52) **H04L 12/4641; H04L 45/74; H04L 45/745; H04L 49/354; H04L 12/4633; H04L 47/32; H04W 88/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 22202445.7 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (30) 26.10.2021 CN 202111250543
11.01.2022 CN 202210028914
- *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
 - *PACKET PROCESSING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PAQUETS, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yawei, Shenzhen, 518129, CN
HAO, Jianwu, Shenzhen, 518129, CN
PENG, Shuping, Shenzhen, 518129, CN
YAN, Gang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 41/0686**

H04L 12/46 → (51) **H04L 41/08**

H04L 12/46 → (51) **H04L 45/00**

H04L 12/46 → (51) **H04L 49/00**

H04L 12/46 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 12/66** (11) **3 934 181 B1**
- H04L 12/28 B60R 25/00**
- H04L 12/40**
- (52) **H04L 12/40006; B60R 25/00; H04L 12/4625; H04L 12/66; H04L 63/0236; H04L 63/102; H04L 63/1416; H04W 4/48; H04W 12/08; H04W 12/125; H04L 2012/40273**
- (25) En (26) En
(21) 21192640.7 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022

- (30) 19.07.2017 JP 2017139703
25.04.2018 JP 2018084424
- (54) • *FAHRZEUGMONTIERTE RELAISVORRICHTUNG, RELAISVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *VEHICLE-MOUNTED RELAY DEVICE, RELAY METHOD AND PROGRAM*
 - *DISPOSITIF RELAIS MONTÉ SUR VÉHICULE, PROCÉDÉ DE RELAIS ET PROGRAMME*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) TORISAKI, Yuishi, Osaka, 540-6207, JP
SASAKI, Takamitsu, Osaka, 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 24187055.9
(62) 18835493.0 / 3 657 739

H04L 25/03 → (51) **H04B 10/27**

H04L 25/08 → (51) **G06F 13/42**

H04L 25/14 → (51) **G06F 13/42**

H04L 27/00 → (51) **H04W 74/00**

H04L 27/00 → (51) **H04W 74/0808**

H04L 27/12 → (51) **H04B 1/04**

H04L 27/14 → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H04L 27/144** (11) **3 340 555 B1**
- H04L 5/00 H04L 1/00**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 1/0025; H04L 1/0039; H04L 5/0044; H04L 27/144; H04L 1/0003; H04L 1/0009**
- (25) Zh (26) En
(21) 15903787.8 (22) 14.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (86) CN 2015/089502 14.09.2015
- (87) WO 2017/045096 2017/12 23.03.2017
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DEMODULATION VON UPLINK-INFORMATIONEN*
 - *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DEMODULATING UPLINK INFORMATION*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉMODULATION D'INFORMATIONS DE LIASON MONTANTE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 484 112 B1**
- H04L 7/00 H04L 7/04**
- H04W 56/00 H04W 72/04**
- (52) **H04L 7/00; H04W 56/0015; H04L 7/04; H04L 27/26; H04W 56/003; H04W 72/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 17824178.2 (22) 03.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/024286 03.07.2017
(87) WO 2018/008574 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133628
(54) • *BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 24183344.1 / 4 412 367
(51) **H04L 27/26** (11) **3 831 024 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 27/26025; H04L 5/0051; H04L 27/2613; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 18928835.0 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CN 2018/098577 03.08.2018
(87) WO 2020/024274 2020/06 06.02.2020
(54) • *REFERENZSIGNALE MIT MEHREREN STRUKTUREN*
• *MULTI-STRUCTURE REFERENCE SIGNALS*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE À STRUCTURES MULTIPLES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TIAN, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Ziyang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51) **H04L 27/26** (11) **4 113 923 B1**
H04W 84/12
(52) **H04L 27/2666; H04L 27/2603; H04L 27/2613; H04L 27/26132; H04L 27/26134; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 22190901.3 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 26.05.2017 US 201762511914 P
(54) • *BESTIMMUNG DER MIDAMBLE-PERIODIZITÄT NACH PPDU-FORMAT*
• *DETERMINATION OF MIDAMBLE PERIODICITY ACCORDING TO PPDU FORMAT*
• *DÉTERMINATION DE LA PÉRIODICITÉ DU MIDAMBLE SELON LE FORMAT PPDU*
(73) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX 78759, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) Atlas Global Technologies GmbH, Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE
(84) DE
(72) NOH, Yujin, 25361 Commercentre Drive 200 Lake Forest, California, 92630, US
KWON, Young Hoon, 25361 Commercentre Drive 200 Lake Forest, California, 92630, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(60) 23189432.0 / 4 247 109
(62) 18806952.0 / 3 632 069
H04L 27/26 → (51) **G01S 1/04**
H04L 27/26 → (51) **H04J 13/10**
H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**
H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**
H04L 27/34 → (51) **H04L 1/00**
H04L 27/34 → (51) **H04L 5/00**
H04L 27/36 → (51) **H04B 1/04**
H04L 41/00 → (51) **G06F 9/50**
H04L 41/00 → (51) **H04L 41/0686**
H04L 41/00 → (51) **H04L 9/08**
(51) **H04L 41/042** (11) **3 949 275 B1**
H04L 41/0803
(52) **H04L 41/0803; H04L 41/042**
(25) En (26) En
(21) 19721814.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) IB 2019/052618 29.03.2019
(87) WO 2020/201808 2020/41 08.10.2020
(54) • *MEHRDOMÄNENORCHESTRIERUNG*
• *MULTI-DOMAIN ORCHESTRATION*
• *ORCHESTRATION MULTI-DOMAINES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GERÖ, Balázs Peter, 1095 Budapest, HU
HARMATOS, János, 1173 Budapest, HU
JOCHA, Dávid, 1022 Budapest, HU
SONKOLY, Balázs, 1096 Budapest, HU
SZABÓ, Róbert, 1188 Budapest, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(51) **H04L 41/042** (11) **4 096 161 B1**
H04L 41/0853 **G05B 19/418**
(52) **H04L 41/042; G05B 19/418; H04L 41/0853; G05B 2219/31218; G05B 2219/33248; G05B 2219/33251; G05B 2219/33273; G05B 2219/34263**
(25) En (26) En
(21) 21175679.6 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(54) • *ERLEICHTERUNG DER KONFIGURATION EINES ZEITEMPFINDLICHEN NETZWERKS ZUM BETRIEB EINES VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEMS*
• *FACILITATING TIME SENSITIVE NETWORK CONFIGURATION FOR OPERATING A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM*

• *FACILITATION DE LA CONFIGURATION D'UN RÉSEAU SENSIBLE AU TEMPS POUR L'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DISTRIBUÉ*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lüssdorf, DE
GOGOLEV, Alexander, 85221 DACHAU, DE
AKERBERG, Johan, 72595 Västerås, SE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
H04L 41/06 → (51) **H04L 41/0631**
(51) **H04L 41/0604** (11) **4 073 977 B1**
H04L 41/0894 **H04L 41/0686**
(52) **H04L 41/0604; H04L 41/0686; H04L 41/0894**
(25) En (26) En
(21) 20700095.1 (22) 03.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/050060 03.01.2020
(87) WO 2021/136596 2021/27 08.07.2021
(54) • *EIN ERSTER NETZWERKKNOTEN UND EIN ZWEITER NETZWERKKNOTEN ZUR KOORDINATION VON NETZFUNKTIONSVERBRAUCHERN*
• *A FIRST NETWORK NODE AND A SECOND NETWORK NODE FOR COORDINATION OF NETWORK FUNCTION CONSUMERS*
• *UN PREMIER NOEUD DE RÉSEAU ET UN DEUXIÈME NOEUD DE RÉSEAU POUR LA COORDINATION DES USAGERS DES FONCTIONS RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VAKEESAR, Siva, 16440 Kista, SE
HAMIDIAN, Ali, 16440 Kista, SE
CONSOLI, Antonio, 16440 Kista, SE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(51) **H04L 41/0631** (11) **3 975 048 B1**
H04L 41/06 **G06F 18/243**
H04L 41/16 **G06F 40/289**
H04W 24/04
(52) **H04L 41/0636; G06F 18/24323; H04L 41/065; G06F 40/289; H04L 41/16; H04W 24/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20867043.0 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) CN 2020/115598 16.09.2020
(87) WO 2021/057576 2021/13 01.04.2021
(30) 29.09.2019 CN 201910937273
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES RELATIONALEN CLOUD-NETZWERKALARMURSACHENBAUMMODELLS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING CLOUD NETWORK ALARM ROOT CAUSE RELATIONAL TREE MODEL, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE MOÛLE D'ARBRE RELATIONNEL DE CAUSE RACINE D'ALARME DE RÉSEAU EN NUAGE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) JIANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SONG, Hanzeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Chengchun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04L 41/0654** (11) **3 849 232 B1**
H04L 43/0805 **H04M 15/00**
H04L 67/14 **H04L 69/28**
H04L 67/62 **H04L 12/14**
(52) **H04L 41/0654; H04L 12/1407;**
H04L 43/0805; H04L 67/14;
H04L 67/62; H04L 69/28; H04M 15/41;
H04M 15/61; H04M 15/66;
H04M 15/70; H04M 15/74;
H04M 15/8016; H04M 15/8214
(25) Zh (26) En
(21) 19858023.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) CN 2019/104751 06.09.2019
(87) WO 2020/048532 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 CN 201811039100
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG EINER GX-SITZUNGS-
NAHME
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING**
GX SESSION EXCEPTION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE TRAITE-**
MENT D'UNE EXCEPTION DE SESSION GX
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
SUN, Xiangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Xiuli, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHOU, Fuxing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, et al, 2 rue Sarah
Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-
Seine Cedex, FR

- (51) **H04L 41/0686** (11) **4 221 118 B1**
H04L 41/0816 **H04L 12/28**
H04L 12/46 **H04L 41/142**
H04L 41/16 **H04L 41/00**
(52) **H04L 12/2854; H04L 12/2858;**
H04L 12/46; H04L 12/4641;
H04L 41/0686; H04L 41/0816;
H04L 41/142; H04L 41/16; H04L 41/26
(25) En (26) En
(21) 23166620.7 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 05.02.2020 US 202016782568
(54) • **ERKENNUNG EINER VLAN-FEHLKONFIGU-**
RATION
• **DETECTING VLAN MISCONFIGURATION**
• **DÉTECTION D'UNE MAUVAISE CONFIGU-**
RATION DE VLAN
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WANG, Jisheng, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 20182327.5 / 3 863 227

H04L 41/0686 → (51) **H04L 41/0604**

- (51) **H04L 41/08** (11) **3 731 466 B1**
H04L 12/46 **H04L 41/0806**
H04L 41/0894 **H04L 41/0895**
H04L 45/033 **H04L 45/036**
H04L 41/0226 **H04L 41/046**
H04L 41/12 **H04L 45/64**
(52) **H04L 12/4625; H04L 12/4633;**
H04L 12/4641; H04L 41/0806;
H04L 41/0886; H04L 41/0894;
H04L 41/0895; H04L 45/033;
H04L 45/036; H04L 41/0226;
H04L 41/046; H04L 41/052;
H04L 41/12; H04L 45/0377;
H04L 45/64
(25) En (26) En
(21) 19199090.2 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201962839163 P
28.06.2019 US 201916457050
(54) • **SOFTWARE-DEFINIERTES NETZWERK-**
STEUERUNGSNETZWERK ZWISCHEN DA-
TENZENTREN
• **INTER-DATA CENTER SOFTWARE-DE-**
FINED NETWORK CONTROLLER NETWORK
• **RÉSEAU DE CONTRÔLEURS DE RÉSEAU**
DÉFINI PAR LOGICIEL ENTRE CENTRES DE
DONNÉES
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SURYANARAYANA, Anantharamu,
Sunnyvale, California 94089, US
PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, California
94089, US
MOGHE, Atul S., Sunnyvale, California
94089, US
JIANG, Tong, Fremont, California 94539, US
BALINENI, Suresh K., Milpitas, California
95035, US
UGAJI, Shivayogi, Sunnyvale, California
94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(51) **H04L 41/08** (11) **4 170 938 B1**
H04L 49/9005 **H04L 69/28**
H04L 47/24 **H04L 49/20**
H04L 49/9047
(52) **H04L 41/0886; H04L 49/9005;**
H04L 69/28; H04L 47/24; H04L 49/20;
H04L 49/9047
(25) Zh (26) En
(21) 21838506.0 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) CN 2021/102867 28.06.2021
(87) WO 2022/007658 2022/02 13.01.2022
(30) 07.07.2020 CN 202010646219
(54) • **CACHE-KONFIGURATIONSVERFAHREN**
UND SCHALT-VORRICHTUNG
• **CACHE CONFIGURATION METHOD AND**
SWITCHING DEVICE
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MÉ-**
MOIRE CACHE ET DISPOSITIF DE COMMU-
TATION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YAN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

- CHEN, Yongxian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Heyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WEN, Huafeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SUN, Liyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpentent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H04L 41/08 → (51) **H04L 41/084**

- (51) **H04L 41/0803** (11) **3 474 627 B1**
H04L 45/64 **H04L 47/20**
H04L 47/2441 **H04L 41/0895**
H04L 41/342 **H04L 41/0894**
H04L 45/036 **H04W 88/08**
H04B 7/022
(52) **H04L 47/20; H04B 7/022;**
H04L 41/0803; H04L 41/0894;
H04L 41/0895; H04L 41/342;
H04L 45/036; H04L 45/302;
H04L 45/64; H04L 47/2441;
H04W 88/085
(25) Ko (26) En
(21) 18197264.7 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127921
(54) • **OPENFLOW-BASIERTES VERTEILTES AN-**
TENNENSYSTEM
• **OPENFLOW-BASED DISTRIBUTED ANTEN-**
NA SYSTEM
• **SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉE À BASE**
DE OPENFLOW
(73) SOLiD Inc., Solid Space 220, Pangyoyeok-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do,
KR
(72) KWON, Dong Hee, 16865 Gyeonggi-do, KR
HONG, Hoo Pyo, 13645 Gyeonggi-do, KR
CHO, Young Man, 06578 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04L 41/0803 → (51) **H04L 41/042****H04L 41/0806** → (51) **A61H 33/00****H04L 41/0806** → (51) **H04L 41/08****H04L 41/0806** → (51) **H04L 41/082****H04L 41/0816** → (51) **H04L 41/0686**

- (51) **H04L 41/082** (11) **4 066 446 B1**
H04L 41/0806 **H04L 41/0895**
H04L 41/0897
(52) **H04L 41/082; H04L 41/0806;**
H04L 41/0895; H04L 41/0897
(25) En (26) En
(21) 20812311.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/083344 25.11.2020
(87) WO 2021/105201 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 US 201962939954 P
(54) • **VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON VNFMS**
IN EINER VNF-BASIERTEN UMGEBUNG
• **TECHNIQUE FOR REPLACING VNFMS IN A**
VNF BASED ENVIRONMENT

- *TECHNIQUE POUR LE REMPLACEMENT DE VNF M DANS UN ENVIRONNEMENT BASÉ VNF*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) TOEROE, Maria, H3G 1A9 Montreal, Québec, CA
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/082 → (51) **H04L 41/0893**

- (51) **H04L 41/084** (11) **4 007 234 B1**
H04L 41/08 **H04L 41/22**
H04L 41/5041 **H04L 41/14**
- (52) **H04L 41/0843; H04L 41/0889;**
H04L 41/145; H04L 41/22;
H04L 41/5048
- (25) En (26) En
 (21) 22150412.9 (22) 24.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
 (30) 29.03.2019 US 201916370189
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG VON SERVICE-LEVEL-VEREINBARUNGEN IN ECHTZEIT*
 • *SUPPORTING NEAR REAL TIME SERVICE LEVEL AGREEMENTS*
 • *PRISE EN CHARGE D'ACCORDS DE NIVEAU DE SERVICE EN TEMPS QUASI RÉEL*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
 (72) A Chandrasekhar, Sunnyvale, 94089, US R Jayanthi, Sunnyvale, 94089, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
 (62) 19181904.4 / 3 716 534

H04L 41/0853 → (51) **H04L 41/042**

H04L 41/0853 → (51) **H04L 41/12**

H04L 41/0853 → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04L 41/0893** (11) **3 918 754 B1**
H04L 41/082
- (52) **H04L 41/0893; G06F 9/5072;**
G06F 15/161; H04L 41/082;
H04L 65/1045; H04L 65/1073;
H04L 65/403; H04L 65/611;
H04L 65/765
- (25) En (26) En
 (21) 20707985.6 (22) 28.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
 (86) US 2020/015470 28.01.2020
 (87) WO 2020/160034 2020/32 06.08.2020
 (30) 29.01.2019 US 201916261362
 04.02.2019 US 201916267072
 21.08.2019 US 201916547332
 21.08.2019 US 201916547335
 21.08.2019 US 201916547329
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN EINZIGES LOGISCHES IP-SUBNETZ ÜBER MEHRERE UNABHÄNGIGE LAYER 2 (L2)-SUBNETZE IN EINER HOCHLEISTUNGSRECHNERUMGEBUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR A SINGLE LOGICAL IP SUBNET ACROSS MULTIPLE INDEPENDENT LAYER 2 (L2) SUBNETS IN A HIGH PERFORMANCE COMPUTING ENVIRONMENT*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SOUS-RÉSEAU IP LOGIQUE UNIQUE ENTRE DE MULTIPLES SOUS-RÉSEAUX DE COUCHE 2 (L2) INDÉPENDANTS DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE À HAUTE PERFORMANCE*
- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
 (72) JOHNSEN, Bjørn Dag, 0687 Oslo, NO
 SIDDABATHUNI, Ajoy, Redwood Shores, California 94065, US
 HODOBA, Predrag, 1389 Heggedal, NO
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 41/0894 → (51) **H04L 41/0604**

H04L 41/0894 → (51) **H04L 41/08**

H04L 41/0894 → (51) **H04L 41/0803**

H04L 41/0894 → (51) **H04L 41/12**

H04L 41/0894 → (51) **H04W 4/24**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/08**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/0803**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/082**

H04L 41/0897 → (51) **H04L 41/082**

- (51) **H04L 41/12** (11) **4 072 102 B1**
H04L 41/14 **H04L 41/147**
H04L 41/16 **H04L 41/0853**
H04L 41/0894
- (52) **H04L 41/147; H04L 41/0853;**
H04L 41/0894; H04L 41/12;
H04L 41/145; H04L 41/16
- (25) En (26) En
 (21) 22159759.4 (22) 02.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
 (30) 07.04.2021 IN 202121016401
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG VON EMULATION ALS DIENSTRAHMEN FÜR KOMMUNIKATIONSNETZE*
 • *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR PROVIDING EMULATION AS A SERVICE FRAMEWORK FOR COMMUNICATION NETWORKS*
 • *SYSTÈME, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'ÉMULATION COMME CADRE DE SERVICES POUR DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) MISHRA, Garima, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
 SHAILENDRA, Samar, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
 RATH, Hemant Kumar, 751024 Bhubaneswar, Odisha, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/12**

H04L 41/142 → (51) **H04L 41/0686**

H04L 41/147 → (51) **H04L 41/12**

- (51) **H04L 41/16** (11) **4 228 219 B1**
H04L 41/40 **H04L 41/5025**
H04L 41/14 **H04L 41/5009**
H04L 43/16
- (52) **H04L 41/16; H04L 41/40;**
H04L 41/5025; H04L 41/145;
H04L 41/5009; H04L 43/16
- (25) En (26) En
 (21) 23152917.3 (22) 23.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
 (30) 10.02.2022 IN 202211007077
 06.04.2022 US 202217714851
- (54) • *SITUATIONSBEWUSSTER RAHMEN FÜR RANDANALYTIK FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
 • *SITUATION AWARE EDGE ANALYTICS FRAMEWORK FOR COMMUNICATION SYSTEMS*
 • *CADRE D'ANALYSE DE BORD SENSIBLE À LA SITUATION POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) JANAKIRAMAN, Kirupakar, Charlotte, 28202, US
 ROY, Alope, Charlotte, 28202, US
 RAJENDRAN, Ramkumar, Charlotte, 28202, US
 DRASIL, Pavel, Charlotte, 28202, US
 M R H, Prasanna, Charlotte, 28202, US
 MIHAJ, Cosmin, Charlotte, 28202, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/0686**

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/12**

H04L 41/342 → (51) **H04L 41/0803**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/40 → (51) **H04W 76/11**

H04L 41/5025 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/5051 → (51) **H04W 76/11**

H04L 41/5054 → (51) **H04W 76/11**

H04L 43/028 → (51) **H04W 4/24**

H04L 43/062 → (51) **H04L 67/02**

H04L 43/0805 → (51) **H04L 41/0654**

H04L 43/0811 → (51) **H04L 67/02**

H04L 43/0811 → (51) **H04L 67/12**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 67/12**

H04L 43/106 → (51) **H04L 43/50**

H04L 43/20 → (51) **H04L 67/02**

- (51) **H04L 43/50** (11) **4 002 769 B1**
H04L 47/28 **H04L 49/20**
H04L 49/00 **H04L 43/106**
H04L 45/302 **H04L 47/11**
H04L 45/00 **H04L 41/142**
H04L 43/0829 **H04L 43/0852**
H04L 43/0882 **H04L 43/20**
H04L 41/046
- (52) **H04L 43/106; H04L 43/50;**

- H04L 45/302; H04L 45/70; H04L 47/11; H04L 47/28; H04L 49/208; H04L 49/70; H04L 41/046; H04L 41/142; H04L 43/0829; H04L 43/0852; H04L 43/0882; H04L 43/20; H04L 47/115**
- (25) Zh (26) En
(21) 20847371.0 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) CN 2020/095574 11.06.2020
(87) WO 2021/017658 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 CN 201910696540
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM NETZWERKKNOTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING TRANSMISSION PERFORMANCE RELATED TO NETWORK NODE AND RELATED DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE EXÉCUTION D'UNE TRANSMISSION ASSOCIÉE À UN NOEUD DE RÉSEAU ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yongming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEI, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 45/00** (11) **3 840 304 B1**
H04L 45/02 H04L 45/033
H04L 69/22 H04L 69/06
H04L 12/46
- (52) **H04L 69/22; H04L 45/033; H04L 45/04; H04L 45/566; H04L 45/66; H04L 69/06; H04L 12/4645; H04L 2012/4629**
- (25) Zh (26) En
(21) 19859970.6 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/101674 21.08.2019
(87) WO 2020/052410 2020/12 19.03.2020
(30) 15.09.2018 CN 201811077544
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Bingshe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Chongyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 45/00** (11) **4 037 266 B1**
H04L 69/22 H04L 69/16
H04L 45/745
- (52) **H04L 45/566; H04L 45/34; H04L 69/16; H04L 69/22; H04L 45/745**
- (25) Zh (26) En
(21) 20881940.9 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) CN 2020/125352 30.10.2020
(87) WO 2021/083341 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 CN 201911061769
14.11.2019 CN 201911115344
(54) • **VERFAHREN ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG SOWIE NETZWERKKNOTEN UND SYSTEM**
• **METHOD FOR PROCESSING MESSAGE, AND NETWORK NODE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES, ET NOEUD DE RÉSEAU ET SYSTÈME**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- H04L 45/00** → (51) **H04J 14/02**
-
- H04L 45/00** → (51) **H04L 12/46**
-
- H04L 45/00** → (51) **H04L 43/50**
-
- H04L 45/00** → (51) **H04L 61/2589**
-
- (51) **H04L 45/02** (11) **3 967 005 B1**
(52) **H04L 45/02; Y02D 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 19818013.5 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2019/084065 06.12.2019
(87) WO 2020/228977 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 US 201962845986 P
(54) • **ENTDECKUNG EINER RAN-TRANSPORTSCHNITTSTELLE**
• **RAN TRANSPORT INTERFACE DISCOVERY**
• **DÉCOUVERTE D'INTERFACE DE TRANSPORT RAN**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGLIN, Fredrik, 442 90 Kungälv, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 45/02** → (51) **H04L 45/00**
-
- H04L 45/02** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04L 45/033** → (51) **H04L 41/08**
-
- H04L 45/033** → (51) **H04L 45/00**
-
- H04L 45/036** → (51) **H04L 41/08**
-
- H04L 45/036** → (51) **H04L 41/0803**
-
- H04L 45/121** → (51) **H04L 47/28**
-
- (51) **H04L 45/16** (11) **4 201 039 B1**
(52) **H04L 45/16**
- (25) En (26) En
(21) 21801795.2 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) US 2021/054599 12.10.2021
(87) WO 2022/011363 2022/02 13.01.2022
(30) 23.10.2020 US 202063104985 P
(54) • **SCHNELLE UMLEITUNG MIT EXPLIZITER BITINDEXREPLIKATION**
• **BIT INDEX EXPLICIT REPLICATION FAST REROUTE**
• **REROUTAGE RAPIDE DE RÉPLICATION EXPLICITE D'INDICE BINAIRE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 45/302** (11) **3 723 410 B1**
H04W 28/14 H04L 67/568
H04L 43/0817
- (52) **H04L 45/306; H04L 67/568; H04W 28/14; H04L 43/0817; H04L 67/5682**
- (25) Zh (26) En
(21) 18897438.0 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) CN 2018/125797 29.12.2018
(87) WO 2019/129300 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711498942
(54) • **ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZWISCHENSPEICHER**
• **CACHE DECISION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCISION DE MISE EN CACHE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Huan, Beijing 100084, CN
LI, Yong, Beijing 100084, CN
SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- H04L 45/302** → (51) **H04L 43/50**
-
- H04L 45/302** → (51) **H04L 45/745**
-
- H04L 45/42** → (51) **H04J 14/02**
-
- H04L 45/50** → (51) **H04J 14/02**
-
- H04L 45/64** → (51) **H04L 41/0803**
-
- H04L 45/74** → (51) **H04L 12/46**
-
- (51) **H04L 45/745** (11) **3 903 456 B1**
H04L 45/302
- (52) **H04L 45/306; H04L 45/745**
- (25) En (26) En
(21) 19737318.6 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.11.2021
- (86) US 2019/036812 12.06.2019
- (87) WO 2020/149875 2020/30 23.07.2020
- (30) 18.01.2019 US 201916251083
- (54) • DIENSTEINFÜGUNG IN ÖFFENTLICHEN CLOUD-UMGEBUNGEN
- SERVICE INSERTION IN PUBLIC CLOUD ENVIRONNEMENTS
- INSERTION DE SERVICE DANS DES ENVIRONNEMENTS EN NUAGE PUBLIC
- (73) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) HIRA, Mukesh, Palo Alto, California 94304, US
- JAIN, Rahul, Palo Alto, California 94304, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H04L 45/745 → (51) **H04L 12/46**

H04L 47/10 → (51) **H04L 69/163**

H04L 47/11 → (51) **H04L 43/50**

H04L 47/122 → (51) **H04L 69/163**

H04L 47/125 → (51) **H04L 61/2596**

H04L 47/125 → (51) **H04L 69/163**

- (51) **H04L 47/193** (11) **3 759 874 B1**
- (52) **H04L 47/193**
- (25) En (26) En
- (21) 18713251.9 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2018/057884 28.03.2018
- (87) WO 2019/166108 2019/36 06.09.2019
- (30) 28.02.2018 EP 18382122
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERZÖGERUNG DER PASSIVEN UMLAUFZEIT (RTT) IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- A METHOD OF DETERMINING PASSIVE ROUND TRIP TIME, RTT, DELAY IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TEMPS ALLER-RETOUR, RTT, PASSIF RETARD DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GOCHI GARCIA, Ibon, 48930 Gexto, ES MUÑOZ KIRSCHBERG, Javier, 28046 Madrid, ES
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H04L 47/20 → (51) **H04L 12/46**

H04L 47/20 → (51) **H04L 41/0803**

H04L 47/2441 → (51) **H04L 41/0803**

H04L 47/2483 → (51) **H04L 12/46**

H04L 47/26 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 47/263 → (51) **H04Q 11/00**

- (51) **H04L 47/28** (11) **3 935 795 B1**
- H04L 45/121** **H04L 47/24**
- H04L 47/2441**
- (52) **H04L 45/121; H04L 47/28;**
- H04L 47/24; H04L 47/2441**
- (25) En (26) En
- (21) 19715063.4 (22) 29.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) EP 2019/058075 29.03.2019
- (87) WO 2020/200405 2020/41 08.10.2020
- (54) • SCHALTVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PLANBARKEIT UND DES DURCHSATZES AUF EINEM TSN-NETZWERK
- SWITCH DEVICE, CONTROL DEVICE AND CORRESPONDING METHODS FOR ENHANCED SCHEDULABILITY AND THROUGHPUT ON A TSN NETWORK
- DISPOSITIF DE COMMUNDE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS POUR UNE ORDONNANÇABILITÉ ET UN DÉBIT AMÉLIORÉS SUR UN RÉSEAU TSN
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jiao, 80992 Munich, DE
- HANZALEK, Zdenek, 160 00 Prague, CZ VLK, Marek, 160 00 Prague, CZ BREJCHOVA, Katerina, 160 00 Prague, CZ TANG, Siyu, 80992 Munich, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 47/28 → (51) **H04L 43/50**

- (51) **H04L 47/283** (11) **3 873 009 B1**
- H04J 3/06** **G05B 19/00**
- (52) **H04J 3/0652; H04J 3/0664;**
- H04J 3/0697; H04L 12/40; H04L 12/42;**
- H04L 47/283; G05B 19/042**
- (25) De (26) De
- (21) 20160114.3 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON STEUERUNGSANWENDUNGEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN, NETZ-INFRASTRUKTURGERÄT UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
- METHOD FOR SYNCHRONISING CONTROL APPLICATIONS OVER A COMMUNICATIONS NETWORK FOR TRANSMITTING TIME-CRITICAL DATA, NETWORK INFRASTRUCTURE DEVICE AND COMMUNICATIONS END DEVICE
- PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DES APPLICATIONS DE COMMANDE SUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES DONNÉES TEMPORELLEMENT CRITIQUES, APPAREIL D'INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU ET TERMINAL DE COMMUNICATION
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE Götz, Franz-Josef, 91180 Heideck, DE Schmitt, Jürgen, 90766 Fürth, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 47/30 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 47/32 → (51) **H04L 12/46**

H04L 47/34 → (51) **H04W 28/02**

H04L 47/70 → (51) **H04L 67/10**

H04L 47/785 → (51) **H04L 67/10**

H04L 47/83 → (51) **H04L 67/10**

- (51) **H04L 49/00** (11) **3 790 239 B1**
- H04L 67/2876** **H04L 67/561**
- H04L 67/563** **H04L 12/46**
- (52) **H04L 67/2876; H04L 12/4654;**
- H04L 12/4666; H04L 49/3009;**
- H04L 67/561; H04L 67/563**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19792361.8 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) CN 2019/084639 26.04.2019
- (87) WO 2019/206295 2019/44 31.10.2019
- (30) 28.04.2018 CN 201810401697
- (54) • NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EDGE-ROUTER
- NETWORK ACCESS METHOD AND DEVICE FOR EDGE ROUTER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS AU RÉSEAU POUR ROUTEUR DE PÉRIPHÉRIE
- (73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
- Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) DU, Haifeng, Beijing 100176, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04L 49/00 → (51) **H04L 12/46**

H04L 49/00 → (51) **H04L 43/50**

H04L 49/109 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 49/15 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 49/20 → (51) **H04L 43/50**

H04L 49/354 → (51) **H04L 12/46**

H04L 49/45 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 49/506 → (51) **H04Q 11/00**

H04L 49/9005 → (51) **H04L 41/08**

H04L 51/02 → (51) **H04L 67/53**

H04L 51/04 → (51) **G06F 3/14**

H04L 51/04 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04L 51/046** (11) **3 786 771 B1**
- (52) **H04L 51/046**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19791451.8 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) CN 2019/083431 19.04.2019
- (87) WO 2019/206036 2019/44 31.10.2019
- (30) 25.04.2018 CN 201810380005
- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR NACHRICHTENVERWALTUNG
- MESSAGE MANAGEMENT METHOD AND TERMINAL
- PROCÉDÉ ET TERMINAL DE GESTION DE MESSAGES
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283

BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CUI, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YAO, Di, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04L 51/046 → (51) **H04L 51/10**

H04L 51/063 → (51) **G06F 3/14**

(51) **H04L 51/10** (11) **3 593 326 B1**
H04L 51/046 **H04W 4/02**
G06T 19/00 **H04L 51/222**

(52) **G06T 19/006; H04L 51/046;**
H04L 51/10; H04L 51/222; H04W 4/02;
H04W 4/021; H04L 51/52

(25) En (26) En
(21) 18764945.4 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021139 06.03.2018
(87) WO 2018/165154 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467693 P
19.07.2017 US 201715654429

(54) • **VIRTUELLES SICHTSYSTEM**
• **VIRTUAL VISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VISION VIRTUELLE**

(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(72) CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, CA 90405, US
DARGIS, Jokubas, Santa Monica, CA 90405, US
PILIPSKI, Eitan, Santa Monica, CA 90405, US
SAGAR, Dhritiman, Santa Monica, CA 90405, US
SHABUROV, Victor, Santa Monica, CA 90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 51/18 → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04L 51/212** (11) **3 668 021 B1**
(52) **H04L 51/212**

(25) En (26) En
(21) 18212513.8 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER ÄHNLICHKEIT VON E-MAIL-NACHRICHTEN**

• **A METHOD OF, AND A DEVICE FOR, RECOGNIZING SIMILARITY OF E-MAIL MESSAGES**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECONNAÎTRE LA SIMILARITÉ DE MESSAGES DE COURRIER ÉLECTRONIQUE**

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

(72) Thie, Martijn Ruben Leander, 9761 JT Eelde, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) **H04L 51/212** (11) **3 718 015 B1**
H04L 51/214 **H04L 51/226**
H04L 51/42 **H04L 51/56**

(52) **H04L 51/226; H04L 51/212;**
H04L 51/214; H04L 51/42; H04L 51/56

(25) En (26) En
(21) 18881312.5 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062649 27.11.2018
(87) WO 2019/104336 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201762590917 P

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNG FÜR NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSPLATTFORM UNTER VERWENDUNG VON NACHRICHTENCLUSTERDETEKTION UND -KATEGORISIERUNG**

• **MESSAGING PLATFORM COMMUNICATION PROCESSING USING MESSAGE CLUSTER DETECTION AND CATEGORIZATION**

• **TRAITEMENT DE COMMUNICATIONS DE PLATEFORMES DE MESSAGERIE À L'AIDE D'UNE DÉTECTION ET D'UNE CATEGORISATION DE GROUPES DE MESSAGES**

(73) RealNetworks LLC, 1501 1st Avenue S., Suite 600, Seattle, WA 98134, US
(72) WARSHAW, Randy, Seattle, Washington 98134, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 51/214 → (51) **H04L 51/212**

H04L 51/214 → (51) **H04L 67/55**

H04L 51/222 → (51) **H04L 51/10**

H04L 51/226 → (51) **H04L 51/212**

H04L 51/42 → (51) **H04L 51/212**

H04L 51/56 → (51) **H04L 51/212**

H04L 61/2521 → (51) **H04L 61/2596**

H04L 61/2575 → (51) **H04L 61/2589**

(51) **H04L 61/2589** (11) **3 958 534 B1**
H04L 61/2575 **H04L 67/141**
H04W 40/22 **H04W 40/12**
H04L 45/00 **H04L 61/2517**
H04L 61/2553 **H04L 61/2514**

(52) **H04W 40/22; H04L 45/72;**
H04L 61/2575; H04L 61/2589;
H04L 67/141; H04W 40/12;
H04L 61/2514; H04L 61/2517;
H04L 61/2553

(25) Zh (26) En
(21) 20822695.1 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) CN 2020/095045 09.06.2020
(87) WO 2020/248963 2020/51 17.12.2020
(30) 11.06.2019 CN 201910501933

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER END-TO-END-Netzwerkverbindung und Netzwerksystem**

• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING END-TO-END NETWORK CONNECTION, AND NETWORK SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE CONNEXION RÉSEAU DE BOUT EN BOUT, ET SYSTÈME DE RÉSEAU**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Renzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 61/2596** (11) **3 793 145 B1**
H04L 67/1023 **H04L 69/324**
H04L 47/125 **H04L 61/2521**
H04L 101/622

(52) **H04L 47/125; H04L 61/2521;**
H04L 61/2596; H04L 67/1023;
H04L 69/324; H04L 2101/622

(25) Zh (26) En
(21) 18920914.1 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) CN 2018/125903 29.12.2018
(87) WO 2019/227928 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 CN 201810531218

(54) • **LASTENAUSGLEICHVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **LOAD BALANCING METHOD AND DEVICE THEREOF**
• **PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Shaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 61/4541** (11) **3 913 900 B1**
(52) **H04L 41/5058; H04L 61/4541;**
H04L 67/51; H04L 61/3025

(25) En (26) En
(21) 21174884.3 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202063028319 P
(54) • **PROXY-DOMÄNE EINES PHYSIKALISCHEN DIENSTES**

• **PHYSICAL SERVICE COMMUNICATION PROXY DOMAIN**
• **DOMAINE PROXY POUR COMMUNICATION DE SERVICE PHYSIQUE**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BELLING, Horst Thomas, 85435 Erding, DE
LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 61/5038 → (51) **A61H 33/00**

H04L 65/1033 → (51) **H04L 65/1073**

(51) **H04L 65/1073** (11) **4 175 255 B1**
H04L 65/1033 **H04W 76/00**
H04W 4/24 **H04L 12/14**
H04M 15/00 **H04W 76/12**

H04W 76/22

(52) **H04L 65/1036; H04L 12/1407; H04L 63/0236; H04L 63/0263; H04L 65/104; H04L 65/1073; H04M 15/66; H04M 15/8228; H04W 4/24; H04W 76/12; H04W 76/22; H04L 2001/0093**

(25) En (26) En
(21) 21206056.0 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2023

(54) • **GATEWAY-VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WEITERLEITUNGSPOLITIK**
• **GATEWAY DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING A FORWARDING POLICY**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PASSERELLE POUR LA FOURNITURE D'UNE POLITIQUE DE TRANSFERT**

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) Dimitrovski, Toni, 2771 PS Boskoop, NL
Almodóvar Chico, José Luis, 2613 TD The Hague, NL
Keesmaat, Nicolaas Wijnand, 2272 TS Voorburg, NL
Norp, Antonius Hendrikus Johannes, 2584 EN The Hague, NL
Heijnen, Pascal Mathieu Agnes Marie, 6137 BB Sittard, NL
Wilkens, Jarmo Theodore, 2517 AG The Hague, NL

(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

H04L 65/1089 → (51) **H04L 67/53**

H04L 65/40 → (51) **G06F 9/50**

(51) **H04L 65/403** (11) **3 949 317 B1**
H04L 65/80 **H04L 65/75**
G06T 7/00

(52) **H04L 65/80; G06T 7/0002; H04L 65/403; H04L 65/765; G06T 2207/30168**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20713056.8 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058837 27.03.2020
(87) WO 2020/201148 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 FR 1903398

(54) • **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON MULTIMEDIA-INHALTEN**
• **METHOD FOR MODIFYING MULTIMEDIA CONTENT**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN CONTENU MULTIMEDIA**

(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) CARTIGNY, Jean, 92326 Chatillon, FR
FLOURY, Cédric, 92326 Chatillon, FR

H04L 65/403 → (51) **H04N 7/15**

(51) **H04L 65/61** (11) **3 777 094 B1**
H04L 65/70 **H04L 67/12**
H03M 7/40

(52) **H04N 19/156; H04L 65/61; H04L 65/70; H04N 19/44; H04N 19/46;**

H04N 19/70; H03M 7/40; H04L 65/80; H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 19876805.3 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/056459 16.10.2019
(87) WO 2020/086347 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 US 201862749283 P
08.07.2019 US 201916504443

(54) • **TECHNIKEN FÜR MEHRERE KONFORMITÄTSPUNKTE BEI DER MEDIENCODIERUNG**
• **TECHNIQUES FOR MULTIPLE CONFORMANCE POINTS IN MEDIA CODING**
• **TECHNIQUES POUR POINTS DE CONFORMITÉ MULTIPLES DANS UN CODAGE MULTIMÉDIA**

(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(60) 24176161.8 / 4 398 488

(51) **H04L 65/61** (11) **4 018 623 B1**
H04N 21/20

(52) **H04N 21/64322; H04L 65/612; H04L 67/02; H04N 21/26291; H04N 21/47205; H04N 21/6332; H04N 21/6587; H04N 21/84; H04N 21/8456; H04N 21/8541**

(25) En (26) En
(21) 21828963.5 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022
(86) US 2021/034540 27.05.2021
(87) WO 2021/262386 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 US 202063042946 P
28.04.2021 US 202117242863

(54) • **FÜR ANWENDUNG BEABSICHTIGTE INTERAKTIVE AUSWAHLINFORMATIONEN ZUR INTERAKTIVEN WIEDERGABE VON DASH-INHALTEN**
• **APPLICATION INTENDED INTERACTIVE SELECTION INFORMATION FOR INTERACTIVE PLAYBACK OF DASH CONTENT**
• **INFORMATIONS DE SÉLECTION INTERACTIVE DESTINÉES À UNE APPLICATION POUR UNE LECTURE INTERACTIVE DE CONTENU DASH**

(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 65/61** (11) **4 250 684 B1**
H04L 65/75 **H04N 21/234**
G06V 10/82

(52) **H04L 65/61; G06V 10/774; G06V 10/82; H04L 65/75; H04N 21/23418**

(25) En (26) En
(21) 22206213.5 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

(43) 27.09.2023
(30) 22.03.2022 CN 202210280690

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES STREAMING-MEDIENDIENSTES, UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING STREAMING MEDIA SERVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE DE DIFFUSION MULTIMÉDIA EN CONTINU, ET SUPPORT D'INFORMATIONS**

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LI, Shuo, Beijing, 100085, CN
WEI, Xuechao, Beijing, 100085, CN
FU, Yonggao, Beijing, 100085, CN
LENG, Jiabing, Beijing, 100085, CN
LIU, Yawen, Beijing, 100085, CN
ZHU, Mingfa, Beijing, 100085, CN
HUANG, Feng, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04L 65/611** (11) **3 888 319 B1**
H04L 65/612 **H04L 65/65**
H04L 65/70 **H04L 65/75**

(52) **H04L 65/611; H04L 65/612; H04L 65/65; H04L 65/70; H04L 65/765**

(25) En (26) En
(21) 19808834.6 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082956 28.11.2019
(87) WO 2020/109496 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 EP 18209655

(54) • **MULTICAST-UNICAST-UMWANDLUNG**
• **MULTICAST TO UNICAST CONVERSION**
• **CONVERSION MULTIDIFFUSION EN DIFFUSION UNIQUE**

(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) TURNBULL, Rory, London EC4V 5BT, GB
STEVENS, Timothy, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04L 65/612 → (51) **H04L 65/611**

(51) **H04L 65/65** (11) **4 016 968 B1**
H04L 65/75 **H04L 65/80**
H04L 69/14

(52) **H04L 65/80; H04L 65/65; H04L 65/764; H04L 69/14; Y02D 30/50**

(25) En (26) En
(21) 22155918.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022
(30) 08.09.2016 US 201662385205 P
07.04.2017 US 201762483270 P
07.09.2017 US 201715698273

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SKALIERBAREN FLUSS PHYSIKALISCHER SCHICHTEN VON PAKETIERTEN MEDIENSTRÖMEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR SCALABLE PHYSICAL LAYER FLOW OF PACKETIZED MEDIA STREAMS**

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN FLUX DE COUCHE PHYSIQUE EXTENSIBLE DE FLUX MULTIMÉDIAS EN PAQUETS*
- (73) Grass Valley Canada, 3499 Douglas B. Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA
(72) MARTEL, Stephane, 2086 Luxembourg, LU MEYER, Charles S., 2086 Luxembourg, LU
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 17768067.5 / 3 510 742
-
- H04L 65/65** → (51) **H04L 65/611**
-
- H04L 65/70** → (51) **H04L 65/61**
-
- H04L 65/70** → (51) **H04L 65/611**
-
- H04L 65/70** → (51) **H04N 7/15**
-
- H04L 65/75** → (51) **H04L 65/403**
-
- H04L 65/75** → (51) **H04L 65/61**
-
- H04L 65/75** → (51) **H04L 65/611**
-
- H04L 65/75** → (51) **H04L 65/65**
-
- H04L 65/75** → (51) **H04N 7/15**
-
- H04L 65/80** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 65/80** → (51) **H04L 65/403**
-
- H04L 65/80** → (51) **H04L 65/65**
-
- H04L 67/00** → (51) **H04L 67/025**
- (51) **H04L 67/02** (11) **3 982 613 B1**
G06F 16/955 **H04L 9/40**
H04L 43/062 **H04L 43/0811**
H04L 43/20
- (52) **H04L 43/0811; H04L 43/062;**
H04L 43/20; H04L 63/1425;
H04L 63/1466; H04L 63/1483;
H04L 67/02
- (25) En (26) En
(21) 21201046.6 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 06.10.2020 US 202063087901 P
23.02.2021 US 202117182264
- (54) • *VERBINDUNGSDETEKTION UND VERHINDERUNG VON BAUMELNDEN VERBINDUNGEN*
• *CONNECTION DETECTION AND PREVENTION OF DANGLING CONNECTIONS*
• *DÉTECTION DE CONNEXION ET PRÉVENTION DES CONNEXIONS PENDANTES*
- (73) IONIX.IO LTD, 77 Derech Hamelech Street, 5442913 Givat Shmuel, IL
(72) GELERNTER, Nethanel, 5401403 Givat Shmuel, IL
LEBOWITSCH, Jonathan, Brooklyn NY, 11215, US
(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- (51) **H04L 67/025** (11) **3 799 397 B1**
H04L 67/00 **H04L 67/55**
H04L 67/562 **G06F 8/65**
- (52) **H04L 67/025; G06F 8/65;**
H04L 67/34; H04L 67/55;
H04L 67/562; Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20769922.4 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) CN 2020/077702 04.03.2020
(87) WO 2020/182023 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 CN 201910181503
- (54) • *VERFAHREN ZUR FERNAKTUALISIERUNG DES ENERGIESPEICHERSYSTEMS, DES ENERGIEMANAGEMENTSYSTEMS UND DES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEMS*
• *METHOD FOR UPGRADING ENERGY STORAGE SYSTEM REMOTELY, ENERGY MANAGEMENT SYSTEM, AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DU SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À DISTANCE, SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉNERGIE, ET SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian, PRC 352100, CN
(72) FENG, Yongyong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
-
- (51) **H04L 67/06** (11) **3 843 356 B1**
H04L 67/1097 **G06F 8/35**
G06F 8/65
- (52) **H04L 67/06; G06F 8/35; G06F 8/65;**
H04L 67/1097; H04L 67/34
- (25) Zh (26) En
(21) 19878760.8 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) CN 2019/115166 01.11.2019
(87) WO 2020/088681 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 CN 201811298105
24.04.2019 CN 201910336055
- (54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR MODELL-DATEIEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MANAGEMENT METHOD FOR MODEL FILES, TERMINAL DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FICHIERS DE MODÈLE, DISPOSITIF TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Junyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Wenshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04L 67/06** → (51) **H04W 4/02**
- (51) **H04L 67/10** (11) **3 320 433 B1**
H04L 47/785 **H04L 47/70**
H04L 67/148 **H04L 47/83**
G06F 9/455 **G06F 9/50**
- (52) **G06F 9/45558; G06F 9/5061;**
H04L 47/83; H04L 67/10;
H04L 67/148; G06F 2009/4557;
- (25) En (26) En
(21) 19168430.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- H04L 47/785
(25) En (26) En
(21) 16824928.2 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041426 08.07.2016
(87) WO 2017/011282 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 CN 201510404937
07.07.2016 US 201615204623
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNGSRESSOURCENZUNORDNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPUTING RESOURCE SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE CALCUL DE LA PLANIFICATION DE RES-SOURCES*
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Yunyang, Hangzhou 311121, CN
YAN, Huining, Hangzhou 311121, CN
LI, Meng, Hangzhou 311121, CN
XU, Hongbin, Hangzhou 311121, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- H04L 67/1023** → (51) **H04L 61/2596**
-
- H04L 67/1095** → (51) **H04L 67/306**
-
- H04L 67/1097** → (51) **G06F 9/54**
-
- H04L 67/1097** → (51) **H04L 67/06**
- (51) **H04L 67/12** (11) **3 621 326 B1**
H04W 4/44 **H04W 84/18**
H04L 43/0811 **H04L 43/0876**
H04W 88/06 **H04W 88/04**
H04L 69/40
- (52) **H04W 4/44; H04L 43/0811;**
H04L 43/0876; H04L 67/12;
H04W 84/18; H04L 69/40;
H04W 88/04; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 19194542.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 05.09.2018 US 201816122868
- (54) • *FAHRZEUG-ZU-ALLEM-DATENTRANSFER FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE*
• *VEHICLE-TO-EVERYTHING DATA TRANSFER FOR AUTOMATED VEHICLES*
• *TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE UN VÉHICULE ET TOUT AUTRE ÉLÉMENT POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471 8571, JP
(72) BANSAL, Gaurav, Mountain View, CA California 94043, US
LU, Hongsheng, Mountain View, CA California 94043, US
KENNEY, John, Mountain View, CA California 94043, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 67/12** (11) **3 723 346 B1**
H04L 67/12
- (25) En (26) En
(21) 19168430.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 14.10.2020
- (54) • SELEKTIVE ADRESSRAUMAGGREGATION
• SELECTIVE ADDRESS SPACE AGGREGATION
• AGRÉGATION D'ESPACE D'ADRESSE SÉLECTIVE
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Braun, Roland, 53859 Niederkassel Lülldorf, DE
- Krossoy, Frode, 5417 Stord, NO
- Bauer, Philipp, 69469 Weinheim, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 67/12** (11) **3 968 603 B1**
H04L 9/40 **H04W 4/44**
H04W 12/02

(52) **H04L 67/12; H04L 63/105;**
H04W 4/44; H04W 12/02

- (25) En (26) En
- (21) 20195793.3 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2022
- (54) • STEUERUNG DER DATENSCHUTZEINSTELLUNG EINER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINER BACKEND-CLOUD-VORRICHTUNG
• CONTROLLING PRIVACY SETTINGS OF A COMMUNICATION BETWEEN A VEHICLE AND A BACKEND CLOUD DEVICE
• CONTRÔLE DE PARAMÈTRES DE CONFIDENTIALITÉ D'UNE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ET UN DISPOSITIF DE NUAGE DORSAL

- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Demann, Tony, 44807 Bochum, DE
- Bas, Frederik, 5262 EW Vught, NL
- de Bakker, Marco, 6021 ZL Budel, NL

(51) **H04L 67/12** (11) **3 979 604 B1**
G06F 3/16 **G10L 15/22**
G06F 16/33 **G06F 16/683**
G10L 15/26

(52) **G10L 15/26; G06F 3/167;**
G06F 16/3344; G06F 16/683;
H04L 67/12

- (25) En (26) En
- (21) 21208337.2 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.04.2022
- (30) 30.12.2016 US 201615395715
- (54) • SELEKTIVER EINSATZ VON SENSOREN
• SELECTIVE USE OF SENSORS
• UTILISATION SÉLECTIVE DES CAPTEURS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, 94043, US
- STETS, Robert, Mountain View, 94043, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19188032.7 / 3 588 918
17768899.1 / 3 360 310

(51) **H04L 67/12** (11) **4 264 972 B1**
H04L 67/52 **H04W 4/70**
H04W 4/38

(52) **H04W 4/38; H04L 67/12; H04L 67/52;**
H04W 4/70

- (25) En (26) En
- (21) 20833830.1 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 25.10.2023
- (86) EP 2020/086780 17.12.2020
- (87) WO 2022/128100 2022/25 23.06.2022
- (54) • EFFIZIENTER EMPFANG VON SENSORMESSUNGEN
• EFFICIENT RECEIVING OF SENSOR MEASUREMENTS
• RÉCEPTION EFFICACE DES MESURES DE CAPTEURS
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, DK
- LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
- (74) Script Intellectual Property LLP, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04L 67/12 → (51) **G06F 21/55**

H04L 67/12 → (51) **H04L 65/61**

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/145**

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04L 67/125** (11) **3 799 685 B1**
H04W 4/38 **H04L 12/28**
H05B 47/19

(52) **H04L 67/125; H04L 12/2838;**
H04W 4/38; H05B 47/19; Y02B 20/40

- (25) En (26) En
- (21) 19731389.3 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.04.2021
- (86) US 2019/033669 23.05.2019
- (87) WO 2019/231804 2019/49 05.12.2019
- (30) 29.05.2018 US 201815991909

- (54) • SYNCHRONISIERUNG VON STEUERUNGSZUSTÄNDEN IN EINEM VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEM
• SYNCHRONIZATION OF CONTROLLER STATES IN A DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM
• SYNCHRONISATION D'ÉTATS DE CONTRÔLEUR DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE DISTRIBUÉ

- (73) Silvair SP. Z O.O., Ul. Jasnogorska 44, 31-358 Krakow, PL

- (72) SLUPIK, Szymon, 31-341 Krakow, PL
- WITALINSKI, Maciej, 43-600 Jaworzno, PL

- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 67/125 → (51) **H04L 67/145**

H04L 67/14 → (51) **H04L 41/0654**

H04L 67/14 → (51) **H04L 67/30**

H04L 67/141 → (51) **H04L 61/2589**

H04L 67/141 → (51) **H04W 76/11**

H04L 67/141 → (51) **H04W 76/18**

(51) **H04L 67/145** (11) **3 863 256 B1**
H04L 67/125 **H04L 67/12**

(52) **H04L 67/12; H04L 65/1083;**
H04L 65/1094; H04L 67/125;
H04L 67/145

- (25) En (26) En
- (21) 21158775.3 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (30) 30.08.2018 KR 20180103063
- (54) • ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN WIEDERGABE VON MULTIMEDIAINHALT IN EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTINUOUSLY REPRODUCING MULTIMEDIA CONTENT IN EXTERNAL ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION EN CONTINU DE CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EXTERNE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyunyoung, Suwon-si 16677, KR
- KIM, Jongho, Suwon-si 16677, KR
- SOHN, Minjung, Suwon-si 16677, KR
- SHIN, Kyuho, Suwon-si 16677, KR
- OH, Younghak, Suwon-si 16677, KR
- CHOI, Pilsik, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 19194701.9 / 3 618 401

H04L 67/148 → (51) **H04L 12/18**

H04L 67/148 → (51) **H04L 67/10**

H04L 67/2876 → (51) **H04L 49/00**

(51) **H04L 67/30** (11) **3 962 157 B1**
H04M 17/00 **H04M 17/02**
H04M 15/00 **H04L 67/14**
H04L 12/14 **H04W 4/24**
H04W 40/24 **H04L 47/20**
H04W 28/02

(52) **H04L 12/1407; H04L 67/14;**
H04L 67/30; H04M 15/66;
H04M 15/8016; H04M 15/8214;
H04M 15/8228; H04M 17/02;
H04M 17/103; H04W 4/24;
H04L 47/20; H04W 28/0236;
H04W 40/24

- (25) Zh (26) En
- (21) 20823506.9 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.03.2022
- (86) CN 2020/085218 16.04.2020
- (87) WO 2020/248709 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 CN 201910516690
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MDBV-BESTIMMUNG
• MDBV DETERMINING METHODS AND APPARATUSES
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DÉTERMINATION DE MDBV

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 67/303** (11) **4 016 970 B1**
H04L 9/40 **G06F 8/70**
H04L 69/22 **H04W 8/18**
H04W 12/06 **H04W 12/71**
H04L 69/324 **H04L 12/28**
H04Q 11/00 **H04L 67/306**

(52) **H04L 67/303; G06F 9/4451;**
H04L 12/287; H04L 69/22; H04W 8/18;
H04W 8/24; H04W 12/06;
H04L 67/306; H04L 67/34;
H04L 69/324; H04W 12/71;
H04W 12/72; H04W 36/0083;
H04W 36/302

(25) Zh (26) En
(21) 21211448.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011492664
(54) • IDENTIFIZIERUNG DES ENDGERÄTS AN-
HAND DER ENDGERÄTEINFORMATIONEN
IM HEADER EINES IP-DATENPAKETS.
• TERMINAL IDENTIFICATION BASED ON
TERMINAL INFORMATION IN THE HEAD-
ER OF AN IP DATA PACKET.
• IDENTIFICATION DE TERMINAL BASÉE
SUR DES INFORMATIONS DE TERMINAL
DANS L'EN-TÊTE D'UN PAQUET DE DON-
NÉES IP.

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Ligang, Guangdong, 518129, CN
PENG, Shuping, Guangdong, 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 67/303 → (51) **H04W 76/11**

(51) **H04L 67/306** (11) **3 906 536 B1**
G06F 16/23 **H04L 67/55**
(52) **G06F 16/2358; H04L 67/306;**
H04L 67/55

(25) En (26) En
(21) 19907472.5 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021
(86) CN 2019/070331 04.01.2019
(87) WO 2020/140247 2020/28 09.07.2020
(54) • AUTOMATISCHE BENACHRICHTIGUNG
BEZÜGLICH DATENÄNDERUNGEN
• AUTOMATIC NOTIFICATION OF DATA
CHANGES
• NOTIFICATION AUTOMATIQUE DE CHAN-
GEMENTS DE DONNÉES

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HOU, Zhitao, Beijing 100080, CN
DING, Rui, Beijing 100080, CN
ZHANG, Haidong, Beijing 100080, CN
ELSAWY, Eslam, Redmond, Washington
98052, US
CHAUDHARY, Sanyam, Redmond,
Washington 98052, US
MIKHAIL, Mina, Redmond, Washington
98052, US
GAEKWAD, Nikhil, Redmond, Washington
98052, US
ZHANG, Dongmei, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 67/306** (11) **4 113 957 B1**
H04L 67/1095 **G06F 16/27**
H04L 67/53 **H04L 67/567**
G06Q 30/00 **G06Q 30/018**
G06Q 30/0601

(52) **H04L 67/306; G06Q 30/0185;**
G06Q 30/0609; H04L 67/1095;

H04L 67/53; H04L 67/567; G06F 16/27

(25) En (26) En
(21) 22191393.2 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(30) 31.10.2019 US 201962928428 P
(54) • DIE ERFÜLLUNG EINES ANSPRUCHS FÜR
EIN NICHT REGISTRIERTES PRODUKT
• FULFILLING A CLAIM FOR AN UNREGIS-
TERED DEVICE
• SATISFAIRE UNE REVENDICATION POUR
UN DISPOSITIF NON ENREGISTRÉ
(73) Assurant, Inc., 55 Broadway, Suite 2901,
New York, NY 10006, US
(72) CARTWRIGHT, Charles Daniel, Dunwoody
(GEORGIA), 30339, US
GUPTA, Piyush, Marietta (GEORGIA), 30066,
US
ALMONTE, Gilberto Jose, Palmetto Bay
(FLORIDA), 33157, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
(62) 20204906.0 / 3 817 337

H04L 67/306 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/306 → (51) **H04M 3/42**

H04L 67/50 → (51) **G01S 5/00**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/53**

H04L 67/51 → (51) **H04W 76/11**

H04L 67/52 → (51) **G01S 5/00**

H04L 67/52 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 67/53** (11) **3 970 325 B1**
H04L 67/51 **H04L 67/55**
H04L 51/02 **H04M 3/42**
H04M 7/00 **H04L 65/1089**

(52) **H04L 65/1089; H04L 51/02;**
H04L 67/51; H04L 67/55;
H04M 3/42382; H04M 7/0051

(25) En (26) En
(21) 20863219.0 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.03.2022
(86) KR 2020/012373 14.09.2020
(87) WO 2021/049922 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 IN 201941036798
09.09.2020 IN 201941036798

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREIT-
STELLUNG VON REICHEN INTERAKTIVEN
KOMMUNIKATIONSDIENSTEN AUF EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR PROVID-
ING RICH INTERACTIVE COMMUNICA-
TION SERVICES ON AN ELECTRONIC DE-
VICE

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR
DES SERVICES DE COMMUNICATION IN-
TERACTIFS RICHES SUR UN DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) REDDY, Sreenivasa Dhamaragunta,
Bangalore 560037, IN
GANESH, Ariyalur Chandrasekaran,
Bangalore 560037, IN
KALAIMANI, Ravikumar, Bangalore 560037,
IN

N, Srinidhi, Bangalore 560037, IN
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 67/53 → (51) **H04L 67/306**

(51) **H04L 67/55** (11) **4 107 930 B1**
H04L 51/214 **H04L 67/125**
H04L 12/18 **H04W 4/70**

(52) **H04L 51/214; H04L 67/55;**
H04L 12/1859; H04L 67/125;
H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 20711120.4 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.12.2022
(86) EP 2020/056404 11.03.2020
(87) WO 2021/180314 2021/37 16.09.2021
(54) • ZUSAMMENFÜHRUNG VON ABONNE-
MENTS VON TEILNEHMERN GEMÄSS EI-
NER AKTUALISIERBAREN KOSTENFUNKTI-
ON

• MERGING SUBSCRIPTIONS OF SUB-
SCRIBERS ACCORDING TO AN UPDAT-
ABLE COST FUNCTION
• FUSION D'ABONNEMENTS D'ABONNÉS
SELON UNE FONCTION DE COÛT POU-
VANT ÊTRE MISE À JOUR

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOVATSCHE, Frank Matthias, 80992 Munich,
DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04L 67/55** (11) **4 221 161 B1**
H04W 4/021 **H04L 67/50**
H04L 67/62 **H04W 4/02**

(52) **H04L 67/55; H04L 67/62;**
H04L 67/535; H04W 4/02

(25) De (26) De
(21) 22154344.0 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023
(54) • VERMITTLUNG EINER ERWEITERTEN REA-
LITÄT AN EINER MOBILEN CLIENTEIN-
RICHTUNG

• SHARING OF AN EXTENDED REALITY ON A
MOBILE CLIENT DEVICE
• TRANSMISSION D'UNE RÉALITÉ AUGMEN-
TÉE À UN APPAREIL CLIENT MOBILE

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SPEICH, Jan, 53757 Sankt Augustin, DE
SCHRAGE, Elmar, 53347 Alfter, DE

(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern
Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489
Berlin, DE

H04L 67/55 → (51) **H04L 67/025**

H04L 67/55 → (51) **H04L 67/53**

H04L 67/561 → (51) **H04L 49/00**

H04L 67/562 → (51) **H04L 67/025**

H04L 67/563 → (51) **H04L 49/00**

H04L 67/565 → (51) **G06F 9/54**

H04L 67/567 → (51) **H04L 67/306**

Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

<i>H04L 67/568</i>	→ (51) <i>H04L 45/302</i>
<i>H04L 67/5681</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>H04L 67/59</i>	→ (51) <i>H04W 4/50</i>
<i>H04L 67/62</i>	→ (51) <i>H04L 41/0654</i>
<i>H04L 69/04</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04L 69/06</i>	→ (51) <i>H04L 45/00</i>
<i>H04L 69/14</i>	→ (51) <i>H04L 65/65</i>
<i>H04L 69/14</i>	→ (51) <i>H04L 69/163</i>
<i>H04L 69/16</i>	→ (51) <i>H04L 45/00</i>
(51) <i>H04L 69/163</i>	(11) 3 896 925 B1
<i>H04W 76/16</i>	<i>H04W 80/06</i>
<i>H04L 47/125</i>	<i>H04L 47/122</i>
<i>H04L 47/10</i>	<i>H04L 69/14</i>
(52) <i>H04L 69/14; H04L 47/122;</i>	
<i>H04L 47/125; H04L 47/15;</i>	
<i>H04L 69/163; H04W 76/16;</i>	
<i>H04W 80/06; H04M 1/72412;</i>	
<i>H04M 2250/06</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 19908862.6	(22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.10.2021	
(86) CN 2019/124347	10.12.2019
(87) WO 2020/143380	2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019	CN 201910016807
(54) • <i>DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND</i>	
<i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i>	
• <i>DATA TRANSMISSION METHOD AND</i>	
<i>ELECTRONIC DEVICE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-</i>	
<i>NÉES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	
Administration Building, Bantian, Longgang	
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
Peking University, No.5 Yiheyuan Road	
Haidian District, Beijing 100871, CN	
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
XU, Chenren, Beijing 100871, CN	
CHEN, Shuo, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
QI, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
LIANG, Henghui, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
LI, Xiaojin, Shenzhen, Guangdong 518129,	
CN	
LIU, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WANG, Guan, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB	
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,	
80333 München, DE	
<i>H04L 69/163</i>	→ (51) <i>H04L 1/16</i>
<i>H04L 69/22</i>	→ (51) <i>H04L 45/00</i>
<i>H04L 69/22</i>	→ (51) <i>H04L 67/303</i>
<i>H04L 69/28</i>	→ (51) <i>H04L 41/0654</i>
<i>H04L 69/28</i>	→ (51) <i>H04L 41/08</i>
<i>H04L 69/28</i>	→ (51) <i>H04W 76/18</i>
<i>H04L 69/324</i>	→ (51) <i>H04L 61/2596</i>

<i>H04L 69/324</i>	→ (51) <i>H04L 67/303</i>
<i>H04L 69/40</i>	→ (51) <i>H04W 76/18</i>
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 813 344 B1
<i>H01T 1/22</i>	<i>H05K 1/02</i>
<i>H01T 4/08</i>	
(52) <i>H04M 1/0277; H01T 1/22;</i>	
<i>H01T 4/08; H05K 1/026; H04M 1/0202</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 19830435.4	(22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) KR 2019/004206	09.04.2019
(87) WO 2020/009316	2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018	KR 20180078173
(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM</i>	
<i>SCHUTZ VON BAUELEMENTEN GEGEN</i>	
<i>ÜBERSpannung UND STRUKTUR DAFÜR</i>	
• <i>ELECTRONIC DEVICE FOR PROTECTING</i>	
<i>COMPONENTS FROM SURGE VOLTAGE,</i>	
<i>AND STRUCTURE THEREOF</i>	
• <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PROTEC-</i>	
<i>TION DE COMPOSANTS CONTRE UNE</i>	
<i>SURTENSION, ET STRUCTURE ASSOCIÉE</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,	
Suwon-si 16677, KR	
UNIST (Ulsan National Institute of Science	
and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-	
eup, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR	
(72) LEE, Jongsung, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
JO, Cheolgu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,	
KR	
SEOL, Byongsu, Suwon-si Gyeonggi-do	
16677, KR	
KIM, Jingoek, Ulju-gun Ulsan 44919, KR	
PARK, Junsik, Ulju-gun Ulsan 44919, KR	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 855 710 B1
<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/044</i>
<i>G01S 7/00</i>	<i>G06T 7/00</i>
<i>H04N 13/00</i>	<i>G01S 17/89</i>
<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/01</i>
<i>G06F 21/32</i>	
(52) <i>G06F 21/32; G01S 17/89;</i>	
<i>G06F 1/1686; G06F 3/013;</i>	
<i>G06F 3/017; H04M 1/0264</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 19873420.4	(22) 12.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.07.2021	
(86) CN 2019/110842	12.10.2019
(87) WO 2020/078285	2020/17 23.04.2020
(30) 15.10.2018	CN 201811198378
(54) • <i>LINSE, AKTIVES LICHEMITTIERENDES</i>	
<i>MODUL UND ENDGERÄT</i>	
• <i>LENS, ACTIVE LIGHT-EMITTING MODULE</i>	
<i>AND TERMINAL</i>	
• <i>LENTILLE, MODULE ÉMETTANT DE LA LU-</i>	
<i>MIÈRE ACTIF ET TERMINAL</i>	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei	
Administration Building Bantian, Longgang	
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
HE, Yingyong, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	
TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,	
CN	
SHI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129,	
CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	
Anwaltpartnerschaft mbB	

(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 064 254 B1
(52) <i>H04M 1/0264; H04M 1/0266;</i>	
<i>H10K 59/8792</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20889742.1	(22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.09.2022	
(86) CN 2020/128015	11.11.2020
(87) WO 2021/098565	2021/21 27.05.2021
(30) 18.11.2019	CN 201911129041
(54) • <i>ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i>	
• <i>ELECTRONIC DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,	
Vivo Road Chang'an, Dongguan,	
Guangdong 523863, CN	
(72) QUE, Haibo, Dongguan, Guangdong	
523863, CN	
ZHU, Huasheng, Dongguan, Guangdong	
523863, CN	
ZHANG, Kecheng, Dongguan, Guangdong	
523863, CN	
ZHAO, Hongchao, Dongguan, Guangdong	
523863, CN	
HUANG, Kai, Dongguan, Guangdong	
523863, CN	
CAO, Fei, Dongguan, Guangdong 523863,	
CN	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,	
DE	
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 256 775 B1
(52) <i>H04M 1/0247; H04M 1/0216;</i>	
<i>H04M 1/0237</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21704764.6	(22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.10.2023	
(86) EP 2021/053173	10.02.2021
(87) WO 2022/171274	2022/33 18.08.2022
(54) • <i>FALTBARE STRUKTUR FÜR ELEKTRONI-</i>	
<i>SCHNE VORRICHTUNG</i>	
• <i>FOLDABLE STRUCTURE FOR ELECTRONIC</i>	
<i>DEVICE</i>	
• <i>STRUCTURE PLIABLE POUR DISPOSITIF</i>	
<i>ÉLECTRONIQUE</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	
Administration Building Bantian Longgang	
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) HEISKANEN, Juuso, 16440 Kista, SE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte	
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner	
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,	
DE	
<i>H04M 1/02</i>	→ (51) <i>G02F 1/1333</i>
<i>H04M 1/02</i>	→ (51) <i>G06F 1/16</i>
<i>H04M 1/02</i>	→ (51) <i>G09F 9/30</i>
<i>H04M 1/02</i>	→ (51) <i>H01Q 1/24</i>
<i>H04M 1/04</i>	→ (51) <i>F16M 11/04</i>
<i>H04M 1/24</i>	→ (51) <i>H04R 29/00</i>
<i>H04M 1/253</i>	→ (51) <i>H04M 3/42</i>
(51) <i>H04M 1/57</i>	(11) 4 049 439 B1
<i>H04M 3/428</i>	<i>H04M 1/64</i>
<i>H04M 1/72454</i>	<i>H04M 3/436</i>
<i>H04M 3/48</i>	

(52) **H04M 1/578; H04M 3/4288;**
H04M 1/64; H04M 1/72454;
H04M 3/4365; H04M 3/48;
H04M 2201/14; H04M 2203/306

(25) En (26) En
(21) 20807613.3 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.08.2022

(86) US 2020/057126 23.10.2020

(87) WO 2021/081369 2021/17 29.04.2021

(30) 24.10.2019 US 201916663013

(54) • **SELEKTIVE ANRUFENACHRICHTIGUNG
FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **SELECTIVE CALL NOTIFICATION FOR A
COMMUNICATION DEVICE**
• **NOTIFICATION SÉLECTIVE D'APPEL POUR
UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) AGRAWAL, Arpit, San Diego, California
92121-1714, US
SINGH, Arun Kumar, San Diego, California
92121-1714, US
ANAND, Shankar, San Diego, California
92121-1714, US
BUSANABOYINA, Murali Krishna, San
Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04M 1/57 → (51) **H04M 3/42**

H04M 1/60 → (51) **H04R 29/00**

H04M 1/72403 → (51) **H04N 23/63**

H04M 1/72412 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/72454 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/72454 → (51) **H04W 48/04**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 301 893 B1**
H04M 19/04 **H04M 1/72412**
H04M 1/72454

(52) **H04M 19/044; H04M 1/72412;**
H04M 1/72454; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 17190536.7 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.04.2018

(30) 28.09.2016 CN 201610862966

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
FORMATIONSAUFFORDERUNG**
• **INFORMATION PROMPTING METHOD
AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INVITE D'IN-
FORMATIONS**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) XIE, Yan, Beijing, Beijing 100085, CN
WU, Ke, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Huayijun, Beijing, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04M 1/725 → (51) **G10L 15/22**

H04M 1/725 → (51) **G11B 27/10**

H04M 3/00 → (51) **G10L 25/84**

H04M 3/18 → (51) **G10L 25/84**

(51) **H04M 3/42** (11) **4 038 869 B1**
H04L 67/306 **H04M 1/57**
H04M 3/436 **H04M 1/253**
H04M 3/493

(52) **H04M 3/42068; H04L 65/1069;**
H04M 3/4211; H04M 3/4935;
H04M 7/006; H04M 2201/12;
H04M 2201/14; H04M 2203/2016;
H04M 2203/655

(25) En (26) En
(21) 21884130.2 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022

(86) AU 2021/051372 18.11.2021

(87) WO 2022/104422 2022/21 27.05.2022

(30) 19.11.2020 AU 2020904273

(54) • **SYSTEM ZUR DIGITALEN TELEFONSIT-
ZUNGSINSTANZIENUNG UND -STEU-
ERUNG**
• **A DIGITAL TELEPHONY SESSION INSTAN-
TIATION AND CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSTANCIATION ET DE COM-
MANDE DE SESSION DE TÉLÉPHONIE NU-
MÉRIQUE**

(73) Dutton, Christopher, C/- Patentec Patent
Attorneys L11, 65 York St, Sydney, New
South Wales 2000, AU

(72) Dutton, Christopher, Sydney, New South
Wales 2000, AU

(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH
Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

H04M 3/42 → (51) **H04L 67/53**

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/54**

H04M 3/428 → (51) **H04M 1/57**

H04M 3/436 → (51) **H04M 3/42**

H04M 3/46 → (51) **H04M 3/54**

H04M 3/493 → (51) **H04M 3/42**

(51) **H04M 3/54** (11) **3 884 687 B1**
H04W 4/16 **H04M 7/00**
H04M 3/46 **H04M 3/42**

(52) **H04M 3/42042; H04M 3/42059;**
H04M 3/543; H04M 7/0057;
H04M 3/42102; H04M 3/42263;
H04M 3/465; H04M 2203/2005

(25) En (26) En
(21) 19887227.7 (22) 06.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021

(86) US 2019/021000 06.03.2019

(87) WO 2020/106316 2020/22 28.05.2020

(30) 19.11.2018 US 201862769423 P
27.11.2018 US 201862771942 P
07.12.2018 US 201862776761 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANRUF-
IDENTIFIZIERUNG ÜBER EIN ÖFFENTLICHES
FERNSPRECHWÄHLNETZ**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-
ING CALLER IDENTIFICATION OVER A
PUBLIC SWITCHED TELEPHONE NETWORK**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE
FOURNIR UNE IDENTIFICATION D'APPE-
LANT SUR UN RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE
PUBLIC COMMUTÉ**

(73) Successful Cultures, Inc, 998 Driver Way
Unit 12, Incline Village NV 89451, US

(72) GAYALDO, Michael, Cayucos, California
93430, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04M 3/56 → (51) **G10L 19/008**

H04M 3/56 → (51) **G10L 25/84**

H04M 3/56 → (51) **H04N 7/15**

H04M 7/00 → (51) **H04L 67/53**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/54**

H04M 15/00 → (51) **H04L 41/0654**

H04M 15/00 → (51) **H04L 65/1073**

H04M 15/00 → (51) **H04L 67/30**

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

H04M 17/00 → (51) **H04L 67/30**

H04M 17/02 → (51) **H04L 67/30**

H04M 19/04 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04N 1/00** (11) **4 054 168 B1**
H04W 4/80 **H04W 8/00**
G06F 3/12 **H04L 69/08**

(52) **H04N 1/00307; G06F 3/1236;**
H04W 4/80; G06F 3/1231;
G06F 3/1292; H04L 69/08;
H04N 1/00281; H04N 1/00408;
H04N 1/00413; H04N 2201/0008;
H04N 2201/0006; H04N 2201/0094;
H04W 8/005

(25) En (26) En
(21) 22162977.7 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.09.2022

(30) 14.09.2017 JP 2017176993

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATION
MIT KURZER REICHWEITE, STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDI-
UM**

• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS
THAT PERFORMS SHORT-RANGE WIRE-
LESS COMMUNICATION, CONTROL
METHOD THEREFOR, AND STORAGE
MEDIUM**

• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS EFFECTUANT UNE COMMUNICA-
TION SANS FIL DE COURTE PORTÉE, PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ ET SUP-
PORT D'INFORMATIONS**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP

(72) HIRANO, Tsubasa, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(62) 18193601.4 / 3 457 677

(51) **H04N 1/00** (11) **4 191 991 B1**

(52) **H04N 1/00034; H04N 1/00039;**
H04N 1/00068; H04N 1/00074;
H04N 1/00092; Y02P 90/30

- (25) En (26) En
(21) 22208880.9 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(30) 02.12.2021 JP 2021196003
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES GEDRUCKTEN DOKUMENTS*
• *METHOD AND APPARATUS OF INSPECTING PRINTED DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION DE DOCUMENT IMPRIMÉ*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAMURA, Shun, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- H04N 1/00** → (51) **B41J 2/175**
-
- H04N 1/32** → (51) **G06K 19/06**
-
- (51) **H04N 1/40** (11) **3 484 156 B1 G06T 1/60**
(52) **G06T 1/60; H04N 19/423; H04N 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 18196132.7 (22) 23.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 14.11.2017 JP 2017218753
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENLESEVERFAHREN UND DATENLESEPROGRAMM*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, DATA PROCESSING SYSTEM, DATA READING METHOD, AND DATA READING PROGRAM*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE LECTURE DE DONNÉES ET PROGRAMME DE LECTURE DE DONNÉES*
- (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) HUYNH, Nhat Van, Tokyo, 135-0061, JP MOCHIZUKI, Seiji, Tokyo, 135-0061, JP MATSUBARA, Katsushige, Tokyo, 135-0061, JP KAYA, Toshiyuki, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **H04N 1/64** (11) **3 860 105 B1**
(52) **H04N 1/644**
- (25) En (26) En
(21) 21154212.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015536
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*
- (73) *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE METTANT EN MÉMOIRE UN PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) MIYAZAKI, Shinichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04N 5/20** → (51) **G02B 7/02**
-
- H04N 5/272** → (51) **G06T 1/00**
-
- H04N 5/64** → (51) **G02F 1/1333**
-
- H04N 5/65** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04N 5/74** → (51) **G03B 21/14**
-
- H04N 5/76** → (51) **G11B 27/10**
-
- H04N 5/77** → (51) **H04N 5/783**
-
- (51) **H04N 5/783** (11) **3 742 720 B1 H04N 5/77 H04N 23/63 H04N 23/67 H04N 23/80 G03B 39/00**
(52) **H04N 5/783; H04N 23/631; H04N 23/675; H04N 23/6811**
- (25) Ko (26) En
(21) 19757274.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) KR 2019/002108 21.02.2019
(87) WO 2019/164286 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 KR 20180022241
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES AUFNAHMEVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND RECORDING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Nari, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KANG, Hwayong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR SEO, Kyungyul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR SHEEN, Saebuyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR OH, Younghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Jaehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR CHOI, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR HWANG, Hoik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04N 5/91** (11) **3 920 529 B1**
(52) **H04N 7/188; G07C 5/0866; H04N 5/772; H04N 5/91; H04N 7/183; H04N 9/802; G10L 25/78**
- (25) En (26) En
(21) 21186674.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (43) 17.08.2022
(86) US 2021/038370 22.06.2021
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(30) 18.11.2016 JP 2016225129
18.11.2016 JP 2016225130
03.03.2017 JP 2017040029
(54) • *AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN, WIEDERGABEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RECORDING DEVICE, RECORDING METHOD, REPRODUCTION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION ET PROGRAMME*
- (73) JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) MURATA, Toshitaka, Kanagawa 221-0022, JP YAMADA, Yasuo, Kanagawa 221-0022, JP HAYASHI, Keita, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 17872216.1 / 3 544 291
-
- (51) **H04N 7/14** (11) **3 804 301 B1 H04N 7/15 G06T 15/20 G06T 19/00**
(52) **H04N 7/147; G06T 15/20; G06T 19/003; H04N 7/157**
- (25) En (26) En
(21) 19729600.7 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/032551 16.05.2019
(87) WO 2019/231693 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815994585
(54) • *NEUERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG DURCH EINEN VIDEOANRUF*
• *RE-CREATION OF VIRTUAL ENVIRONMENT THROUGH A VIDEO CALL*
• *RECONSTITUTION D'UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN APPEL VIDÉO*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ENERGIN, Semih, Redmond, Washington 98052-6399, US EVERTT, Jeffrey Jesus, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04N 7/14** → (51) **H04N 7/15**
-
- (51) **H04N 7/15** (11) **4 042 673 B1 H04M 3/56 G06F 3/16 H04L 65/403 H04L 65/70 H04L 65/75 H04N 7/14 H04N 19/46 G10L 19/008**
(52) **H04L 65/403; G06F 3/165; H04L 65/70; H04L 65/762; H04L 65/764; H04M 3/568; H04N 7/147; H04N 7/152; G10L 19/008; H04M 3/567; H04M 2201/50; H04N 19/46; H04N 19/503; H04N 19/597**
- (25) En (26) En
(21) 21878161.5 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) US 2021/038370 22.06.2021

- (87) WO 2022/076046 2022/15 14.04.2022
- (30) 06.10.2020 US 202063088300 P
11.12.2020 US 202063124261 P
21.05.2021 US 202117327400
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TELEKONFERENZ
• METHOD AND APPARATUS FOR TELECONFERENCE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TÉLÉCONFÉRENCE
- (73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US
- (72) ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306, US
SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 7/15 → (51) **G06F 3/04886**

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

H04N 7/18 → (51) **G01G 19/02**

H04N 7/18 → (51) **H04N 23/695**

H04N 9/31 → (51) **G03B 21/14**

H04N 9/31 → (51) **H04N 13/334**

- (51) **H04N 9/68** (11) **4 120 183 B1**
G06T 5/00 **G06T 5/60**
G06T 5/92
- (52) **G06T 5/92; G06T 5/60; H04N 9/68;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20208
- (25) Zh (26) En
(21) 21795665.5 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (86) CN 2021/078787 02.03.2021
- (87) WO 2021/218364 2021/44 04.11.2021
- (30) 27.04.2020 CN 202010342912
- (54) • BILDVERBESSERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• IMAGE ENHANCEMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Tian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Guoxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jieyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 13/00 → (51) **H04M 1/02**

H04N 13/271 → (51) **G02B 26/08**

- (51) **H04N 13/334** (11) **4 029 241 B1**

- H04N 13/363** **H04N 9/31**
- (52) **H04N 13/334; H04N 9/3114;**
H04N 9/3147; H04N 9/3158;
H04N 13/363
- (25) De (26) De
(21) 20785431.6 (22) 12.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) DE 2020/100797 12.09.2020
- (87) WO 2021/047740 2021/11 18.03.2021
- (30) 13.09.2019 DE 102019124743
- (54) • VORRICHTUNG ZUR PROJEKTION EINES STEREOBILDES ODER STEREOTEILBILDES
• DEVICE FOR PROJECTING A STEREOSCOPIC IMAGE OR ONE SINGLE IMAGE OF SAID STEREOSCOPIC IMAGE
• APPAREIL POUR LA PROJECTION D'UNE IMAGE STEREOSCOPIQUE OU D'UNE IMAGE COMPOSANTE
- (73) Infitec Neue Technologien GmbH, Karlstrasse 70, 89547 Gerstetten, DE
- (72) JORKE, Helmut, 89547 Gerstetten, DE
FRITZ, Markus, 89075 Ulm, DE
ROHWER, Klaus, 89081 Ulm, DE
- (74) Straub, Bernd, Am Laibfelsen 1, 78567 Fridingen/Donau, DE

H04N 13/363 → (51) **H04N 13/334**

H04N 13/366 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04N 17/00** (11) **4 054 187 B1**
A61B 3/00 **A61B 3/028**
G01M 11/02 **G06T 7/73**
G06T 7/80
- (52) **G01M 11/0264; A61B 3/0083;**
G06T 7/73; G06T 7/80; H04N 17/002;
G06T 2200/24; G06T 2207/10152;
G06T 2207/30204; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
(21) 21305257.4 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (54) • KALIBRIERUNGSVERFAHREN EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• CALIBRATION METHOD OF A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE
- (73) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) BARBE, Christophe, 92110 Clichy, FR
ENCAOUA, David, 78420 CARRIÈRES-SUR-SEINE, FR
LI, Hui, 92110 Clichy, FR
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

- (51) **H04N 19/103** (11) **3 972 246 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/12**
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/19 **H04N 19/196**
H04N 19/46 **H04N 19/513**
H04N 19/547 **H04N 19/567**
H04N 19/61

- (52) **H04N 19/19; H04N 19/103;**
H04N 19/105; H04N 19/12;
H04N 19/147; H04N 19/176;
H04N 19/196; H04N 19/46;
H04N 19/513; H04N 19/547;
H04N 19/567; H04N 19/61;
H04N 19/11; H04N 19/122;
H04N 19/463; H04N 19/52;

- H04N 19/82
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21204503.3 (22) 23.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 26.05.2011 FR 1154595
- (54) • VERFAHREN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDERN, VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDERN UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMME
• METHOD FOR ENCODING AND DECODING OF IMAGES, CORRESPONDING DEVICE FOR ENCODING AND DECODING OF IMAGES AND COMPUTER PROGRAMS
• PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (73) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) THIESSE, Jean Marc, 92326 Châtillon, FR
JUNG, Joël, 92326 Châtillon, FR
ANTONINI, Marc, 92326 Châtillon, FR
- (62) 12731046.4 / 2 716 045

- (51) **H04N 19/103** (11) **3 972 247 B1**
H04N 19/105 **H04N 19/12**
H04N 19/147 **H04N 19/176**
H04N 19/19 **H04N 19/196**
H04N 19/46 **H04N 19/513**
H04N 19/547 **H04N 19/567**
H04N 19/61

- (52) **H04N 19/19; H04N 19/103;**
H04N 19/105; H04N 19/12;
H04N 19/147; H04N 19/176;
H04N 19/196; H04N 19/46;
H04N 19/513; H04N 19/547;
H04N 19/567; H04N 19/61;
H04N 19/11; H04N 19/122;
H04N 19/463; H04N 19/52;
H04N 19/82
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21204509.0 (22) 23.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 26.05.2011 FR 1154595
- (54) • VERFAHREN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDERN, VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDERN UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMME
• METHOD FOR ENCODING AND DECODING OF IMAGES, CORRESPONDING DEVICE FOR ENCODING AND DECODING OF IMAGES AND COMPUTER PROGRAMS
• PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES, DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (73) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) THIESSE, Jean Marc, 92326 Châtillon, FR
JUNG, Joël, 92326 Châtillon, FR
ANTONINI, Marc, 92326 Châtillon, FR
- (62) 12731046.4 / 2 716 045

H04N 19/103 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/103**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/117 → (51) H04N 19/82			
(51) H04N 19/119 (11) 3 941 050 B1 H04N 19/70 H04N 19/186 H04N 19/18 H04N 19/109 H04N 19/503		(43) SK SM TR 16.12.2020	(43) 25.08.2021
(52) H04N 19/119; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/503; H04N 19/70		(86) GB 2019/050182 23.01.2019	(86) RU 2020/050033 02.03.2020
(25) Ko (26) En		(87) WO 2019/150076 2019/32 08.08.2019	(87) WO 2020/180214 2020/37 10.09.2020
(21) 20774720.5 (22) 13.03.2020		(30) 05.02.2018 GB 201801838	(30) 01.03.2019 US 201962812282 P 12.03.2019 US 201962817498 P 27.03.2019 US 201962825005 P 31.05.2019 PCT/EP2019/064224
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • <i>DATENCODIERUNG UND -DECODIERUNG</i> • <i>DATA ENCODING AND DECODING</i> • <i>CODAGE ET DÉCODAGE DE DONNÉES</i>	(54) • <i>VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM- PRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR DE- KODIERUNG CBF-FLAGGEN</i> • <i>METHOD, COMPUTER PROGRAM PROD- UCT AND DEVICE FOR DECODING CBF FLAGS</i> • <i>MÉTHODE, PRODUIT DE PROGRAMME IN- FORMATIQUE ET DISPOSITIF DE DÉCO- DAGE DE DRAPEAUX CBF</i>
(43) 19.01.2022		(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(86) KR 2020/003545 13.03.2020		(73) Sony Europe Limited, The Heights Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB	(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(87) WO 2020/189980 2020/39 24.09.2020		(84) AL	(60) 24187326.4
(30) 15.03.2019 US 201962818859 P		(72) SHARMAN, Karl James, East Ilsley, Newbury RG20 7LU, GB	H04N 19/186 → (51) H04N 19/119
(54) • <i>BILD CODIERUNGSVERFAHREN UND -VOR- RICHTUNG UND BILDDECODIERUNGS- VERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i> • <i>IMAGE ENCODING METHOD AND DEVICE, AND IMAGE DECODING METHOD AND DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE</i>		(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	H04N 19/19 → (51) H04N 19/103
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		(60) 24185171.6 / 4 418 653	H04N 19/196 → (51) H04N 19/103
(72) PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		H04N 19/124 → (51) H04N 21/2343	H04N 19/27 → (51) G06T 1/00
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB		H04N 19/129 → (51) H04N 19/124	H04N 19/30 → (51) H04N 19/70
(60) 24186451.1		H04N 19/13 → (51) H04N 19/91	H04N 19/423 → (51) H04N 19/70
H04N 19/119 → (51) H04N 19/91		H04N 19/136 → (51) H04N 19/124	H04N 19/423 → (51) H04N 19/82
H04N 19/12 → (51) H04N 19/103		H04N 19/136 → (51) H04N 19/82	H04N 19/426 (11) 3 796 656 B1 H04N 19/59 H04N 19/593 H04N 19/70
(51) H04N 19/124 (11) 3 468 188 B1 H04N 19/146 H04N 19/17 H04N 19/167		H04N 19/146 → (51) H04N 19/124	(52) H04N 19/593; H04N 19/426; H04N 19/59; H04N 19/70
(52) H04N 19/167; H04N 19/114; H04N 19/124; H04N 19/146; H04N 19/17		H04N 19/147 → (51) H04N 19/103	(25) En (26) En
(25) En (26) En		H04N 19/154 → (51) H04N 21/2343	(21) 20196708.0 (22) 17.09.2020
(21) 18198094.7 (22) 02.10.2018		H04N 19/156 → (51) H04N 19/82	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		H04N 19/157 → (51) H04N 19/91	(43) 10.04.2019
(43) 10.04.2019		H04N 19/159 → (51) H04N 19/124	(30) 03.10.2017 EP 17194498
(30) 03.10.2017 EP 17194498		H04N 19/167 → (51) H04N 19/124	(54) • <i>VERFAHREN UND ENCODER ZUR CODIE- RUNG VON VIDEO-STREAMS</i> • <i>METHOD AND ENCODER FOR ENCODING VIDEO STREAMS</i> • <i>PROCÉDÉ ET ENCODEUR POUR CODER DES FLUX VIDÉO</i>
(54) • <i>VERFAHREN UND ENCODER ZUR CODIE- RUNG VON VIDEO-STREAMS</i> • <i>METHOD AND ENCODER FOR ENCODING VIDEO STREAMS</i> • <i>PROCÉDÉ ET ENCODEUR POUR CODER DES FLUX VIDÉO</i>		H04N 19/167 → (51) H04N 19/52	(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE		H04N 19/17 → (51) H04N 19/124	(72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE		H04N 19/174 → (51) H04N 19/70	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE		H04N 19/176 → (51) G06T 1/00	
(51) H04N 19/124 (11) 3 750 309 B1 H04N 19/159 H04N 19/129 H04N 19/136 H04N 19/176		H04N 19/176 → (51) H04N 19/103	
(52) H04N 19/124; H04N 19/129; H04N 19/136; H04N 19/159; H04N 19/176		H04N 19/176 → (51) H04N 19/124	
(25) En (26) En		H04N 19/176 → (51) H04N 19/52	
(21) 19702673.5 (22) 23.01.2019		H04N 19/176 → (51) H04N 19/82	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		H04N 19/177 → (51) H04N 21/2343	
(43) 10.04.2019		H04N 19/18 → (51) H04N 19/119	
(30) 03.10.2017 EP 17194498		H04N 19/182 → (51) H04N 19/82	
(54) • <i>VERFAHREN UND ENCODER ZUR CODIE- RUNG VON VIDEO-STREAMS</i> • <i>METHOD AND ENCODER FOR ENCODING VIDEO STREAMS</i> • <i>PROCÉDÉ ET ENCODEUR POUR CODER DES FLUX VIDÉO</i>		(51) H04N 19/186 (11) 3 868 100 B1 H04N 19/60 H04N 19/70 H04N 19/46	
(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE		(52) H04N 19/46; H04N 19/12; H04N 19/186; H04N 19/60; H04N 19/70	
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund, SE		(25) En (26) En	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE		(21) 20767275.9 (22) 02.03.2020	
(51) H04N 19/124 (11) 3 750 309 B1 H04N 19/159 H04N 19/129 H04N 19/136 H04N 19/176		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) H04N 19/124; H04N 19/129; H04N 19/136; H04N 19/159; H04N 19/176			
(25) En (26) En			
(21) 19702673.5 (22) 23.01.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			

H04N 19/436	→ (51) H04N 19/70
H04N 19/46	→ (51) G06V 40/16
H04N 19/46	→ (51) H04N 19/103
H04N 19/46	→ (51) H04N 19/186
H04N 19/46	→ (51) H04N 19/70
H04N 19/46	→ (51) H04N 7/15
H04N 19/463	→ (51) G06T 1/00
H04N 19/503	→ (51) H04N 19/119
H04N 19/513	→ (51) H04N 19/103
H04N 19/513	→ (51) H04N 19/52
(51) H04N 19/52	(11) 3 879 832 B1 H04N 19/513
(52) H04N 19/52; H04N 19/513	
(25) En	(26) En
(21) 21153596.8	(22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.09.2021	
(30) 31.05.2011 JP 2011122770	
31.05.2011 JP 2011122771	
(54) • VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR VER- SCHLÜSSELUNG BEWEGTER BILDER, PRO- GRAMM ZUR VERSCHLÜSSELUNG BE- WEGTER BILDER, VORRICHTUNG ZUR ENTSCHLÜSSELUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR ENTSCHLÜSSELUNG BE- WEGTER BILDER UND PROGRAMM ZUR ENTSCHLÜSSELUNG BEWEGTER BILDER	
• MOVING IMAGE ENCODING DEVICE, MOVING IMAGE ENCODING METHOD AND MOVING IMAGE ENCODING PRO- GRAM, AS WELL AS MOVING IMAGE DE- CODING DEVICE, MOVING IMAGE DECOD- ING METHOD AND MOVING IMAGE DE- CODING PROGRAM	
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, AINSI QUE DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE	
(73) JVCKENWOOD Corporation, 12, Moriya- cho, 3-chome, Kanagawa-ku, Yokohama- shi Kanagawa 221-0022, JP	
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP NISHITANI, Masayoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP UEDA, Motoharu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP	
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
(62) 12792048.6 / 2 717 574	
(51) H04N 19/52	(11) 3 879 833 B1 H04N 19/513
(52) H04N 19/52; H04N 19/513	
(25) En	(26) En
(21) 21153600.8	(22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.09.2021	
(30) 31.05.2011 JP 2011122770	
31.05.2011 JP 2011122771	

(54) • VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR VER- SCHLÜSSELUNG BEWEGTER BILDER, PRO- GRAMM ZUR VERSCHLÜSSELUNG BE- WEGTER BILDER, VORRICHTUNG ZUR ENTSCHLÜSSELUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR ENTSCHLÜSSELUNG BE- WEGTER BILDER UND PROGRAMM ZUR ENTSCHLÜSSELUNG BEWEGTER BILDER	
• MOVING IMAGE ENCODING DEVICE, MOVING IMAGE ENCODING METHOD AND MOVING IMAGE ENCODING PRO- GRAM, AS WELL AS MOVING IMAGE DE- CODING DEVICE, MOVING IMAGE DECOD- ING METHOD AND MOVING IMAGE DE- CODING PROGRAM	
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CODAGE D'IMAGE ANIMÉE, AINSI QUE DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉCODAGE D'IMAGE ANIMÉE	
(73) JVCKENWOOD Corporation, 12, Moriya- cho, 3-chome, Kanagawa-ku, Yokohama- shi Kanagawa 221-0022, JP	
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP NISHITANI, Masayoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP UEDA, Motoharu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP	
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
(62) 12792048.6 / 2 717 574	
(51) H04N 19/52	(11) 3 905 693 B1 H04N 19/167
(52) H04N 19/176; H04N 19/105; H04N 19/167; H04N 19/52	
(25) Zh	(26) En
(21) 19902243.5	(22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(86) CN 2019/078049	13.03.2019
(87) WO 2020/133717	2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 PCT/CN2018/125843	
(54) • VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG	
• VIDEO PROCESSING METHOD AND DE- VICE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO	
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) WANG, Suhong, Beijing 100871, CN ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(74) Wang, Shanshe, Beijing 100871, CN MA, Siwei, Beijing 100871, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(60) 24188263.8	
H04N 19/547	→ (51) H04N 19/103
H04N 19/567	→ (51) H04N 19/103
H04N 19/59	→ (51) H04N 19/426
H04N 19/593	→ (51) G06T 1/00
H04N 19/593	→ (51) H04N 19/426
H04N 19/597	→ (51) H04N 19/70

H04N 19/60	→ (51) H04N 19/186
H04N 19/61	→ (51) H04N 19/103
(51) H04N 19/70	(11) 3 903 499 B1 H04N 19/174
H04N 19/423	H04N 19/30
H04N 19/46	H04N 19/436
H04N 19/167; H04N 19/174;	H04N 19/597
H04N 19/30; H04N 19/597;	
H04N 19/70	
(25) En	(26) En
(21) 19907526.8	(22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(86) US 2019/069052	31.12.2019
(87) WO 2020/142483	2020/28 09.07.2020
(30) 31.12.2018 US 201862787110 P	
06.08.2019 US 201962883537 P	
(54) • EXPLIZITE ADRESSENSIGNALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG	
• EXPLICIT ADDRESS SIGNALING IN VIDEO CODING	
• SIGNALISATION D'ADRESSE EXPLICITE DANS LE CODAGE VIDÉO	
(73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, CA 92129, US WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92130, US	
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(60) 24156583.7 / 4 344 204	
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/119
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/186
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/426
H04N 19/70	→ (51) H04N 19/82
(51) H04N 19/82	(11) 3 857 897 B1 H04N 19/117
H04N 19/156	H04N 19/136
H04N 19/182	H04N 19/176
H04N 19/70	H04N 19/423
H04N 19/96	H04N 19/86
(52) H04N 19/86; H04N 19/117;	
H04N 19/136; H04N 19/156;	
H04N 19/176; H04N 19/182;	
H04N 19/423; H04N 19/70;	
H04N 19/82; H04N 19/96;	
H04N 19/119; H04N 19/157;	
H04N 19/426; H04N 19/61	
(25) En	(26) En
(21) 19871261.4	(22) 14.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) US 2019/056165	14.10.2019
(87) WO 2020/077351	2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862745262 P	
15.11.2018 US 201862768074 P	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DE- BLOCKIERFILTER IN DER VIDEOCODIE- RUNG	
• APPARATUS AND METHOD FOR DE- BLOCKING FILTER IN VIDEO CODING	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FILTRE DE DÉ- BLOCAGE DANS UN CODAGE VIDÉO	
(73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	

- (72) KOTRA, Anand Meher, 80992 München, DE
ESENLIK, Semih, 80992 München, DE
WANG, Biao, 80992 München, DE
GAO, Han, 80992 München, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 München, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (60) 24178171.5 / 4 398 581

H04N 19/86 → (51) **G06T 5/20**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/91** (11) **3 761 646 B1**
H04N 19/11 **H04N 19/119**
H04N 19/157 **H04N 19/96**
H04N 19/13
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/119;**
H04N 19/13; H04N 19/157;
H04N 19/91; H04N 19/96;
H04N 19/186; H04N 19/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19766770.2 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) CN 2019/077782 12.03.2019
- (87) WO 2019/174567 2019/38 19.09.2019
- (30) 16.03.2018 CN 201810219551
21.09.2018 CN 201811109475
- (54) • **KONTEXTMODELLIERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG FÜR PARTITIONS-
FLAGBITS**
• **CONTEXT MODELLING METHOD AND DE-
VICE FOR PARTITION FLAG BIT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODÉLISA-
TION DE CONTEXTE DE BIT INDICATEUR
DE PARTITION**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/91**

H04N 21/20 → (51) **H04L 65/61**

- (51) **H04N 21/218** (11) **3 298 789 B1**
H04N 21/2665 **H04N 21/2668**
H04N 21/242 **H04N 21/414**
H04N 21/4223 **H04N 21/43**
- (52) **H04N 21/43072; H04N 21/21805;**
H04N 21/2187; H04N 21/23106;
H04N 21/232; H04N 21/234336;
H04N 21/23439; H04N 21/2353;
H04N 21/2358; H04N 21/2407;
H04N 21/242; H04N 21/26208;
H04N 21/2665; H04N 21/2668;
H04N 21/41407; H04N 21/4223;
H04N 21/4305; H04N 21/4331;
H04N 21/4334; H04N 21/440236;
H04N 21/440263; H04N 21/44029;
H04N 21/44204; H04N 21/4431;
H04N 21/4828; H04N 21/6332;
H04N 21/8186; H04N 21/8358;

- H04N 21/84; H04N 21/8547**
- (25) En (26) En
(21) 16729570.8 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) EP 2016/063800 15.06.2016
- (87) WO 2016/202886 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201562175878 P
- (54) • **SYNCHRONISATION VON GESTREAMTEN
INHALT**
• **SYNCHRONISATION OF STREAMED CON-
TENT**
• **SYNCHRONISATION DE CONTENU DIFFU-
SÉ EN CONTINU**
- (73) PRJ Holding Company, LLC, 1209 Orange
Street Corporation Trust Center,
Wilmington, DE 19801, US
- (72) SHAW, Philip, York YO31 8RT, GB
HEILAND, Peter, Dover, MA 02030, US
EVERETT, Sean, NY 10002, US
CHRISTIE, Mark, Mayfair London W1J 5HU,
GB
BULLETT, Kristan, York YO31 9LQ, GB
TILMANN, Ralf, 68309 Mannheim, DE
MASS, Hans-Jurgen, 55131 Mainz, DE
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 21/234 → (51) **G11B 27/031**

H04N 21/234 → (51) **H04L 65/61**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 846 475 B1**
G03G 15/00 **G06N 3/088**
H04N 19/103 **H04N 19/124**
H04N 19/154 **H04N 19/177**
G06N 3/045
- (52) **H04N 21/23439; G06N 3/045;**
G06N 3/088; H04N 19/103;
H04N 19/124; H04N 19/154;
H04N 19/177; G03G 15/5004
- (25) En (26) En
(21) 20199344.1 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 05.01.2020 US 202062957286 P
18.01.2020 US 202062962971 P
18.01.2020 US 202062962970 P
09.02.2020 US 202062971994 P
20.04.2020 US 202063012339 P
13.05.2020 US 202063023883 P
- (54) • **VORVERARBEITUNG VON BILDDATEN**
• **PREPROCESSING IMAGE DATA**
• **PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE**
- (73) Sony Interactive Entertainment Europe
Limited, c/o Corporation Service Company
(UK) Limited 5 Churchill Place, 10th Floor,
London E14 5HU, GB
- (72) ANDREOPOULOS, Ioannis, London, E1W
3NX, GB
CHADHA, Aaron, London, E1W 3NX, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04N 21/2347 (11) **3 840 292 B1**
H04N 21/466

H04L 43/028

- (25) En (26) En
(21) 19383148.4 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021

- (54) • **KONTINUIERLICHE BESTIMMUNG DER ER-
FAHRUNGSQUALITÄT IM VERSCHLÜSSEL-
TEN VIDEOVERKEHR UNTER VERWEN-
DUNG VON HALBÜBERWACHTEM LER-
NEN MIT GENERATIVEN GEGNERISCHEN
NETZWERKEN**
• **CONTINUOUS DETERMINATION OF QUAL-
ITY OF EXPERIENCE IN ENCRYPTED VIDEO
TRAFFIC USING SEMI-SUPERVISED LEARN-
ING WITH GENERATIVE ADVERSARIAL
NETWORKS**
• **DÉTERMINATION CONTINUE DE LA QUALI-
TÉ D'EXPÉRIENCE DANS UN TRAFIC VI-
DÉO CHIFFRÉ AU MOYEN DE L'APPREN-
TISSAGE SEMI-SUPERVISÉ AVEC DES RÉ-
SEAUX CONTRADICTOIRES GÉNÉRATIFS**
- (73) Zhilabs S.L., Av. Josep Tarradellas, 123 3ª
Planta Puertas C y D, 08029 Barcelona, ES
- (72) Arpirez Vega, Julio, Madrid, ES
Zapater Cano, Sergi, Barcelona, ES
Raventós Simón, Joan, Barcelona, ES
Garcia Campderrich, Sergio, Barcelona, ES
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04N 21/2387 → (51) **G11B 27/10**

H04N 21/242 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/2662 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/40 → (51) **G06Q 30/02**

H04N 21/41 → (51) **G11B 27/10**

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/426 → (51) **H04W 52/02**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/431 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/433 → (51) **G11B 27/031**

- (51) **H04N 21/434** (11) **3 679 725 B1**
H04N 21/435 **H04N 21/84**
- (52) **H04N 21/434; H04N 21/435;**
H04N 21/84

- (25) En (26) En
(21) 18765847.1 (22) 04.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) EP 2018/073715 04.09.2018
- (87) WO 2019/048420 2019/11 14.03.2019
- (30) 05.09.2017 EP 17189493
- (54) • **GRAFIKSICHERE HDR-BILD-HELLIGKEITS-
NEUEINSTUFUNG**
• **GRAPHICS-SAFE HDR IMAGE LUMINANCE
RE-GRADING**
• **RECLASSEMENT DE LA LUMINANCE
D'IMAGES HDR SANS ÉCHEC AVEC GRA-
PHIQUE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DE KERKHOFF, Leon, Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL
DE HAAN, Wiebe, 5656 AE Eindhoven, NL
TALSTRA, Johan, Cornelis, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,

High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/434**

H04N 21/44 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/44 → (51) **G11B 27/031**

H04N 21/442 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/443 → (51) **H04W 52/02**

H04N 21/45 → (51) **G11B 27/10**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/4725 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/4788 → (51) **G11B 27/10**

(51) **H04N 21/81** (11) **3 579 571 B1**
G06F 9/44

(52) **H04N 21/8186; H04M 1/72412;**
H04N 21/41265; H04N 21/4222;
H04N 21/42684; H04N 21/43615;
H04N 21/8173; H04M 1/72406;
H04M 1/72427

(25) En (26) En
(21) 19179797.6 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 30.12.2011 KR 20110147208

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BENUT-**
ZEREINGABEVORRICHTUNG ZUR STEUE-
RUNG DAVON UND STEUERUNGSVER-
FAHREN DAVON
• **ELECTRONIC DEVICE, USER INPUT APPA-**
RATUS CONTROLLING THE SAME, AND
CONTROL METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, APPAREIL**
D'ENTRÉE UTILISATEUR LE CONTRÔLANT
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Seo, Dae-won, Jeonju-si, KR
Lee, Doh-hyeong, Seoul, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(60) 24189103.5
(62) 12198208.6 / 2 611 208

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/434**

(51) **H04N 23/45** (11) **3 787 281 B1**
H04N 23/62 **H04N 23/69**
G02B 15/00 **G06T 5/50**

(52) **H04N 23/45; H04N 23/62;**
H04N 23/69

(25) En (26) En
(21) 20203283.5 (22) 26.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.03.2021
(30) 13.08.2015 US 201562204667 P

(54) • **ZOOMKAMERA MIT DUALER BLENDE MIT**
VIDEOUNTERSTÜTZUNG UND UMSCHAL-
TENDER/NICHTUMSCHALTENDER DYNA-
MISCHER STEUERUNG
• **DUAL APERTURE ZOOM CAMERA WITH**
VIDEO SUPPORT AND SWITCHING / NON-
SWITCHING DYNAMIC CONTROL

• **CAMÉRA À ZOOM À DOUBLE OUVERTURE**
AVEC SUPPORT DE VIDÉO ET COM-
MANDE DYNAMIQUE DE
COMMUTATION/NON-COMMUTATION

(73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat
Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL

(72) Cohen, Noy, 6971035 Tel-Aviv, IL
Geva, Nadav, 6971035 Tel Aviv, IL
Gigushinski, Oded, 6971035 Tel Aviv, IL
Shabtay, Gal, 6971035 Tel Aviv, IL
Ashkenazi, Ester, 6971035 Tel Aviv, IL
Katz, Ruthy, 6971035 Tel Aviv, IL
Goldenberg, Ephraim, 6971035 Tel Aviv, IL

(74) Kasche & Partner, Bülhstrasse 1, 8125
Zollikerberg/Zürich, CH

(60) 24189033.4
(62) 19189214.0 / 3 598 737
16834719.3 / 3 335 415

H04N 23/50 → (51) **H04N 23/56**

(51) **H04N 23/54** (11) **4 040 785 B1**
H04N 23/55 **H04N 23/57**
H04N 25/131 **H04N 25/133**
H04N 25/13 **H04N 25/48**

(52) **H04N 23/57; H04N 23/54;**
H04N 23/55; H04N 25/131;
H04N 25/133; H04N 25/135;
H04N 25/48

(25) Zh (26) En
(21) 20889796.7 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022
(86) CN 2020/114434 10.09.2020
(87) WO 2021/098349 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 20191159781

(54) • **KAMERAMODUL, KAMERA, ENDGERÄT**
UND BILDINFORMATIONSBESTIM-
MUNGSVERFAHREN
• **CAMERA MODULE, CAMERA, TERMINAL**
DEVICE AND IMAGE INFORMATION DE-
TERMINATION METHOD
• **MODULE D'APPAREIL PHOTO, APPAREIL**
PHOTO, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉ-
DÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMA-
TIONS D'IMAGE

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LIAO, Wenzhe, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

XU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HE, Jifang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 23/55 → (51) **G02B 7/02**

H04N 23/55 → (51) **H04N 23/54**

H04N 23/55 → (51) **H04N 23/80**

(51) **H04N 23/56** (11) **3 373 842 B1**
H04N 23/50 **H04N 23/74**
A61B 90/30 **A61B 46/00**
A61B 46/10 **A61B 5/00**
G03B 15/02 **A61B 17/00**
A61B 90/00

(52) **A61B 46/10; A61B 90/30;**

H04N 23/55; H04N 23/56;
H04N 23/71; H04N 23/74;
A61B 90/361; A61B 2017/00477;
A61B 2090/306; A61B 2090/309;
A61B 2090/3941

(25) En (26) En
(21) 16863277.6 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.09.2018
(86) CA 2016/051315 10.11.2016

(87) WO 2017/079844 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255024 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-**
LEUCHTUNG UND BILDGEBUNG EINES
ZIELS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ILLUMINA-**
TION AND IMAGING OF A TARGET
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉCLAIRAGE ET**
D'IMAGERIE D'UNE CIBLE

(73) Stryker Corporation, 1941 Stryker Way,
Portage, Michigan 49002, US

(72) MOORE, Frederick Allen, Vancouver, British
Columbia V6K 1H8, CA
LAMPRECHT, Anton Walter, Richmond,
British Columbia V7E 2R3, CA

OTSIG, Lesley Myron, New Westminster,
British Columbia V3L 4G2, CA
WESTWICK, Paul Roald, Vancouver, British
Columbia V6E 1J3, CA

ZULKAFLY, Muhammad Nasir Al-din Bin,
Vancouver, British Columbia V5P 2Y6, CA
MURRAY, Gavin Michael, Vancouver, British
Columbia V6K 3W9, CA

TYNAN, Adam John, Vancouver, British
Columbia V5L 2W4, CA
CAMERON, James Elliott, Victoria, British
Columbia V9A 1R2, CA

BROWNE, Gregory Vincent, Vancouver,
British Columbia V5Z OAZ, CA
FONTAINE, Isabelle, Vancouver, British
Columbia V6P 5S1, CA

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

H04N 23/57 → (51) **H04N 23/54**

H04N 23/60 → (51) **H04N 25/79**

(51) **H04N 23/61** (11) **4 068 754 B1**
H04N 23/62 **H04N 23/63**
G06F 1/16 **G06F 3/04845**
G06F 3/04883 **G11B 27/034**
G11B 27/036 **G11B 27/34**

(52) **G11B 27/034; G11B 27/036;**
G06F 1/1686; G06F 3/04845;
G06F 3/04883; G11B 27/34;
H04N 23/61; H04N 23/62;
H04N 23/631; H04N 23/632;
G06F 2203/04808

(25) Zh (26) En
(21) 20893151.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(86) CN 2020/130920 23.11.2020
(87) WO 2021/104209 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 CN 201911204479

(54) • **VIDEOANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONI-**
SCHES GERÄT UND MEDIUM
• **VIDEO DISPLAY METHOD, ELECTRONIC**
DEVICE AND MEDIUM
• **PROCÉDÉ D'AFFICHAGE VIDÉO, DISPOSI-**
TIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

- (72) YANG, Qihao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Mingjin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **H04N 23/61** (11) **4 097 963 B1**
H04N 23/63
- (52) **H04N 23/61; H04N 23/635**
- (25) En (26) En
(21) 21708442.5 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) US 2021/015850 29.01.2021
(87) WO 2021/155246 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968977 P
30.07.2020 US 202063059093 P
22.01.2021 US 202163140716 P
- (54) • **TECHNIKEN ZUR VERBESSERTEN BILD-AUFNAHME**
• **TECHNIQUES FOR ENHANCED IMAGE CAPTURE**
• **TECHNIQUES POUR UNE CAPTURE D'IMAGE AMÉLIORÉE**
- (73) Hover Inc., 634 2nd Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94107, US
- (72) CASTILLO, William, San Francisco, CA 94107, US
SCOTT, Brandon, San Francisco, CA 94107, US
FIRL, Alrik, San Francisco, CA 94107, US
CUTTS, David, Royston, San Francisco, CA 94107, US
IGNER, Jonathan, Mark, San Francisco, CA 94107, US
CURRO, Domenico, San Francisco, CA 94107, US
RETHAGE, Dario, San Francisco, CA 94107, US
LI, Panfeng, San Francisco, CA 94107, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (60) 24188777.7
-
- H04N 23/61** → (51) **H04N 23/63**
-
- H04N 23/62** → (51) **H04N 23/45**
-
- H04N 23/62** → (51) **H04N 23/61**
-
- (51) **H04N 23/63** (11) **4 113 974 B1**
H04N 23/69 **H04N 23/61**
H04N 23/68 **H04M 1/72403**
H04N 23/62
- (52) **H04M 1/72403; H04N 23/61;**
H04N 23/631; H04N 23/632;
H04N 23/681; H04N 23/69;
H04M 2250/52; H04N 23/62;
H04N 23/633; H04N 23/64
- (25) Zh (26) En
(21) 22757192.4 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) CN 2022/074838 28.01.2022
(87) WO 2022/242230 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 CN 202110548528
- (54) • **FOTOGRAFIERVERFAHREN MIT HOHER VERGRÖßERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **HIGH-MAGNIFICATION PHOTOGRAPHIC METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ PHOTOGRAPHIQUE À FORT GROSSISSEMENT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) ZINNER, Helge, 93049 Regensburg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
-
- H04N 23/698** → (51) **H04N 23/695**
-
- H04N 23/71** → (51) **H04N 23/80**
-
- H04N 23/74** → (51) **H04N 23/56**
-
- (51) **H04N 23/745** (11) **3 965 159 B1**
H04N 25/778 **H01L 27/146**
- (52) **H01L 27/14625; H01L 27/14609;**
H01L 27/14621; H01L 27/14627;
H01L 27/14636; H04N 23/745;
H04N 25/778
- (25) En (26) En
(21) 19821456.1 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (25) Ja (26) En
(21) 20818805.2 (22) 21.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) JP 2020/020061 21.05.2020
(87) WO 2020/246250 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 JP 2019104236
- (54) • **BILDGEBUNGSELEMENT, SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING ELEMENT, SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND IMAGING DEVICE**
• **ÉLÉMENT D'IMAGERIE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'IMAGERIE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MIYATANI Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H04N 23/745** (11) **4 117 277 B1**
H04N 25/531
- (52) **H04N 23/745; H04N 25/531**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22180892.6 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 09.07.2021 FR 2107444
- (54) • **FOTOAPPARAT DER KORRIGIERT UNTERSCHIEDLICHE HELLIGKEITSBÄNDER, DIE DURCH GEPULSTE BELEUCHTUNG VERURSACHT WERDEN.**
• **PHOTOGRAPHING DEVICE THAT CORRECTS DARK AND BRIGHT BANDS CAUSED BY A PULSED ILLUMINATION.**
• **APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE CORRIGEANT LES BANDES À LUMINOSITÉS DIFFÉRENTES DUES À UNE ILLUMINATION PULSÉE.**
- (73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow International Parkway, Marlow, Buckinghamshire SL7 1YL, GB
STMicroelectronics France, 134-136 Avenue Aristide Briand, 92120 Montrouge, FR
- (72) BOURGE, Arnaud, 75013 PARIS, FR
LE DAUPHIN, Tanguy, 75013 PARIS, FR
DROUOT, Antoine, 75017 PARIS, FR
STEWART, Brian, EDINBURGH, EH177PR, GB
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- H04N 23/75** → (51) **H04N 23/80**
-
- (51) **H04N 23/80** (11) **3 888 347 B1**
H04N 23/55 **H04N 23/71**
H04N 23/75 **G06F 3/14**
- (52) **G06F 3/147; H04N 23/55;**
H04N 23/71; H04N 23/75;
H04N 23/80; G06F 3/1423;
G06F 3/1454; G09G 2340/0492;
G09G 2356/00; H04N 23/95
- (25) En (26) En
(21) 19821456.1 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021

- (86) US 2019/062079 18.11.2019
(87) WO 2020/112418 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201816204779
(54) • *GESCHALTETE POLARISATIONSABBLDUNG ZUR DETEKTION EINES ANZEIGESCHIRMS*
• *SWITCHED POLARIZATION IMAGING TO DETECT DISPLAY SCREEN*
• *IMAGERIE À POLARISATION COMMUTÉE POUR DÉTECTER UN ÉCRAN D’AFFICHAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) CHATTERJEE, Ishan, Redmond, Washington 98052-6399, US
HOLZ, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04N 23/80** → (51) **H04N 5/783**
- (51) **H04N 23/90** (11) **3 987 765 B1**
(52) **H04N 17/002; G06T 7/85; H04N 23/90**
(25) En (26) En
(21) 20731898.1 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066634 16.06.2020
(87) WO 2020/254327 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 EP 19382507
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINER OBJEKTRERKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE CALIBRATION OF AN OBJECT RECONSTRUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D’ÉTALONNAGE D’UN DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION D’OBJETS*
(73) Instituto Tecnológico De Informática, UPV Ciudad Politécnica de la Innovación Camino de Vera, s/n - CPI, Ed. 8G, Acceso B, 4ª planta, 46022 Valencia, ES
(72) PÉREZ CORTÉS, Juan Carlos, 46022 Valencia, ES
PÉREZ JIMÉNEZ, Alberto José, 46022 Valencia, ES
GUARDIOLA GARCÍA, Jose Luis, 46022 Valencia, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- H04N 25/13** → (51) **H04N 23/54**
-
- H04N 25/131** → (51) **H04N 23/54**
-
- H04N 25/133** → (51) **H04N 23/54**
-
- H04N 25/40** → (51) **H04N 25/77**
-
- (51) **H04N 25/46** (11) **4 062 631 B1**
H04N 25/59 **H04N 25/771**
H04N 25/778
(52) **H04N 25/46; H04N 25/59; H04N 25/771; H04N 25/778; H04N 25/78**
(25) En (26) En
(21) 20825332.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) US 2020/061664 20.11.2020
- (87) WO 2021/102366 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962938203 P
(54) • *BILDSENSOR MIT SKALIERBARER PIXELGRÖSSE*
• *SCALABLE-PIXEL-SIZE IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D’IMAGES À TAILLE MODULABLE DE PIXELS*
(73) Gigajot Technology, Inc., 3452 E. Foothill Blvd Suite 360, Pasadena, CA 91107, US
(72) MA, Jijau, Pasadena, CA 91107, US
GUIDASH, Michael, Fairport, NY 14450, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H04N 25/48** → (51) **H04N 23/54**
-
- H04N 25/531** → (51) **H04N 23/745**
-
- H04N 25/571** → (51) **H04N 25/772**
-
- H04N 25/59** → (51) **H04N 25/46**
-
- (51) **H04N 25/633** (11) **3 860 114 B1**
(52) **H01L 27/14623; H01L 27/14603; H01L 27/14634; H04N 25/47; H04N 25/50; H04N 25/63; H04N 25/633; H04N 25/69; H04N 25/70; H04N 25/79; H01L 24/08; H01L 2224/08145**
(25) Ja (26) En
(21) 19864173.0 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/036623 18.09.2019
(87) WO 2020/066803 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018181151
(54) • *FESTKÖRPERBILDBEGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING ELEMENT AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT D’IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF D’IMAGERIE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) KITANO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
(60) 24182462.2
-
- H04N 25/75** → (51) **H04N 25/79**
-
- (51) **H04N 25/77** (11) **3 820 143 B1**
H01L 27/146 **G01S 17/894**
H04N 25/40 **G01S 7/4863**
G01S 7/4914
(52) **G01S 17/894; G01S 7/4863; G01S 7/4914; H01L 27/14609; H01L 27/14643; H01L 27/14672; H04N 25/40; H04N 25/77; H04N 25/78**
(25) Zh (26) En
(21) 19916831.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) CN 2019/076295 27.02.2019
(87) WO 2020/172812 2020/36 03.09.2020
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UND PIXELMATRIX UND BILDSENSOR FÜR*
• *IMAGING SYSTEM, AND PIXEL ARRAY AND IMAGE SENSOR THEREOF*
• *SYSTÈME D’IMAGERIE, ET RÉSEAU DE PIXELS ET CAPTEUR D’IMAGE CORRESPONDANT*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YODA, Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- H04N 25/778** → (51) **H04N 23/745**
-
- H04N 25/778** → (51) **H04N 25/46**
-
- (51) **H04N 25/79** (11) **3 787 282 B1**
H04N 25/75 **H04N 23/60**
(52) **G06V 20/582; G06V 10/751; G06V 10/94; G06V 20/58; G06V 20/584; G06V 20/597; H04N 23/60; H04N 25/10; H04N 25/134; H04N 25/78; H04N 25/79; H04N 25/40**
(25) Ja (26) En
(21) 19792858.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/015456 09.04.2019
(87) WO 2019/208204 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 JP 2018083165
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D’IMAGERIE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YODA, Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YANG, Meng-ta, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Baylos 5.0 Legal Advisors S.L. Av. Diagonal 435, 1.1, 08008 Barcelona, ES
-
- H04N 25/771** → (51) **H04N 25/46**
-
- (51) **H04N 25/772** (11) **3 758 365 B1**
H04N 25/571
(52) **H04N 25/573; H04N 25/00; H04N 25/707; H04N 25/77; H04N 25/772; H04N 25/778**
(25) Zh (26) En
(21) 18910634.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) CN 2018/088261 24.05.2018
(87) WO 2019/178939 2019/39 26.09.2019
(30) 23.03.2018 CN 201810247041
(54) • *PIXELERFASSUNGSSCHALTUNG, OPTISCHER FLUSSSENSOR UND OPTISCHES FLUSS- UND BILDINFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM*
• *PIXEL ACQUISITION CIRCUIT, OPTICAL FLOW SENSOR, AND OPTICAL FLOW AND IMAGE INFORMATION ACQUISITION SYSTEM*
• *CIRCUIT D’ACQUISITION PAR PIXEL, CAPTEUR DE FLUX OPTIQUE ET SYSTÈME D’ACQUISITION D’INFORMATIONS D’IMAGE ET DE FLUX OPTIQUE*
(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, Putuo Dist, Shanghai 200333, CN
(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- H04N 25/778** → (51) **H04N 23/745**
-
- H04N 25/778** → (51) **H04N 25/46**
-
- (51) **H04N 25/79** (11) **3 787 282 B1**
H04N 25/75 **H04N 23/60**
(52) **G06V 20/582; G06V 10/751; G06V 10/94; G06V 20/58; G06V 20/584; G06V 20/597; H04N 23/60; H04N 25/10; H04N 25/134; H04N 25/78; H04N 25/79; H04N 25/40**
(25) Ja (26) En
(21) 19792858.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) JP 2019/015456 09.04.2019
(87) WO 2019/208204 2019/44 31.10.2019
(30) 24.04.2018 JP 2018083165
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D’IMAGERIE*
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) YODA, Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

München, DE	
H04Q 9/00	→ (51) G01F 23/80
H04Q 9/00	→ (51) G01P 15/08
(51) H04Q 11/00	(11) 3 734 986 B1
(52) H04Q 11/0067 ; H04Q 2011/0064; H04Q 2011/0086	
(25) En	(26) En
(21) 20171286.6	(22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(30) 25.04.2019 CN 201910339709	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM- PUTERLESBARES MEDIUM ZUR VERWAL- TUNG EINER TAKTSCHALTUNG • METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READ- ABLE MEDIUM OF MANAGING A CLOCK CIRCUIT • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LI- SIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA GES- TION D'UN CIRCUIT D'HORLOGE	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	
(72) Chunlin, Wang, Shanghai 201206, CN	
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB	
(51) H04Q 11/00	(11) 3 903 506 B1
H04L 47/263	H04L 49/45
H04L 49/506	H04L 49/15
H04L 49/109	H04L 47/26
H04L 47/30	
(52) H04L 49/1507 ; H04L 47/266 ; H04L 47/30 ; H04L 49/15 ; H04L 49/45 ; H04L 49/506 ; H04Q 11/0005 ; H04L 49/109; H04Q 2011/0033; H04Q 2011/0039	
(25) En	(26) En
(21) 20798618.3	(22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(86) CN 2020/087709	29.04.2020
(87) WO 2020/221285	2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201962840988 P	
18.11.2019 US 201916687283	
(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPARENTEN EINBETTEN VON PHOTONISCHEN SCHAL- TUNGEN IN EIN ELEKTRONISCHES CHAS- SIS ZUM SKALIEREN EINES CLOUD-SY- STEMS FÜR DATENZENTREN • APPARATUS FOR TRANSPARENT EMBED- DING OF PHOTONIC SWITCHING INTO ELECTRONIC CHASSIS FOR SCALING DA- TA CENTER CLOUD SYSTEM • APPAREIL D'INTÉGRATION TRANSPA- RENTE DE COMMUTATION PHOTONIQUE DANS UN CHÂSSIS ÉLECTRONIQUE PER- METTANT LA MISE À L'ÉCHELLE D'UN SYSTÈME EN NUAGE DE CENTRE DE DON- NÉES	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) MEHRVAR, Hamid, Ottawa, Ontario K2W 1C8, CA GOODWILL, Dominic, John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, CA LUO, Yong, San Jose, CA 95148, US	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	

(51) **H04Q 11/00** (11) **3 958 584 B1**

H04J 14/02	
(52) H04J 14/0256 ; H04J 14/0282	
(25) Zh	(26) En
(21) 20818142.0	(22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.02.2022	
(86) CN 2020/094679	05.06.2020
(87) WO 2020/244633	2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910491675	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FUNKZUGANGSNETZES; NETZWERKVOR- RICHTUNG UND SYSTEM • CONTROL METHOD FOR RADIO ACCESS NETWORK, NETWORK DEVICE, AND SYS- TEM • PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, DISPOSITIF RÉSEAU, ET SYSTÈME	
(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN	
(72) LI, Han, Beijing 100032, CN ZHANG, Dechao, Beijing 100032, CN HAN, Liuyan, Beijing 100032, CN BAI, Lirong, Beijing 100032, CN WANG, Chen, Beijing 100032, CN WANG, Dong, Beijing 100032, CN CAI, Qian, Beijing 100032, CN LI, Yunbo, Beijing 100032, CN	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
(51) H04Q 11/00	(11) 4 014 509 B1
H04B 10/80	
(52) H04Q 11/0067 ; H04Q 2011/0081; H04Q 2213/1301	
(25) En	(26) En
(21) 20733644.7	(22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(86) EP 2020/067546	23.06.2020
(87) WO 2021/069113	2021/15 15.04.2021
(30) 07.10.2019 EP 19201740	
07.10.2019 GB 201914457	
(54) • OPTISCHES KOMMUNIKATIONSNETZ- WERK UND VERFAHREN ZUR KONTINU- IERLICHEN DIENSTBEREITSTELLUNG DAR- AUF • OPTICAL COMMUNICATIONS NETWORK AND METHOD FOR CONTINUOUS SER- VICE PROVISION THEREON • RÉSEAU DE COMMUNICATIONS OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE EN CONTINU EN SON SEIN	
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB	
(72) PARKIN, Neil, London EC4V 5BT, GB	
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB	
H04Q 11/00	→ (51) H04B 10/27
H04Q 11/00	→ (51) H04J 14/02
H04Q 11/00	→ (51) H04L 67/303
H04R 1/00	→ (51) F24F 8/80

(51) **H04R 1/02** (11) **4 017 018 B1**
H04R 1/08 **D06F 34/28**

(52) H04R 1/028 ; D06F 34/28 ; H04R 1/025 ; H04R 1/08	
(25) En	(26) En
(21) 20214194.1	(22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.06.2022	
(54) • SPRACHGESTEUERTES HAUSHALTSGERÄT • VOICE-CONTROLLED HOUSEHOLD DEVICE • DISPOSITIF DOMESTIQUE À COMMANDE VOCALE	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) Huotelin, Hannes, 90590 Oulu, FI Kohlrusch, Frank, 13187 Berlin, DE Ondrejčák, Jan, 04001 Kosice, SK	
H04R 1/02	→ (51) F24F 8/80
H04R 1/02	→ (51) G06F 1/16
H04R 1/06	→ (51) H04R 5/02
(51) H04R 1/08	(11) 4 032 316 B1
H04R 3/00	
(52) H04R 1/083 ; H04R 3/007 ; H04R 2410/07	
(25) En	(26) En
(21) 19789672.3	(22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2022	
(86) EP 2019/078076	16.10.2019
(87) WO 2021/073731	2021/16 22.04.2021
(54) • ADAPTIVER DRUCKABLASSWINDSCHUTZ FÜR MIKROFONE • ADAPTIVE PRESSURE-RELEASE WIND PRO- TECTION FOR MICROPHONES • PROTECTION CONTRE LE VENT À LIBÉRA- TION DE PRESSION ADAPTATIVE POUR MICROPHONES	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) PAKARINEN, Jyri, 16440 Kista, SE RAUSSI, Tommi, 16440 Kista, SE	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
H04R 1/08	→ (51) H04R 1/02
H04R 1/10	→ (51) H04R 25/00
(51) H04R 1/22	(11) 3 836 559 B1
H04R 7/04	H04R 1/24
H04R 7/10	
(52) H04R 7/045 ; H04R 1/227 ; H04R 7/10; H04R 2440/05	
(25) De	(26) De
(21) 20212136.4	(22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(30) 09.12.2019 DE 202019004991 U	
28.09.2020 DE 102020125286	
(54) • FLÄCHENLAUTSPRECHER • FLAT LOUDSPEAKER • HAUT-PARLEUR PLAT	
(73) Theis, Liliya, Lohweg 12, 55270 Jugenheim, DE	
(72) Hein, Michael, 24214 Lindau, DE	
(74) Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtener Strasse 57, 24105 Kiel, DE	

H04R 1/30	→ (51) G10K 9/12
H04R 1/40	→ (51) G06V 40/16
H04R 1/40	→ (51) G10L 19/008
H04R 3/00	→ (51) G06V 40/16
H04R 3/00	→ (51) G10L 25/84
H04R 3/00	→ (51) H04R 1/08

- (51) **H04R 3/06** (11) **4 156 712 B1**
H04R 19/00
- (52) **H04R 3/06; H04R 1/1075;**
H04R 19/005; H04R 17/00;
H04R 25/604; H04R 29/001;
H04R 2201/003; H04R 2460/01
- (25) En (26) En
(21) 21198862.1 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHES LAUT-
SPRECHERSYSTEM**
• **MICROELECTROMECHANICAL LOUD-
SPEAKER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE HAUT-PARLEURS MICRO-
ÉLECTROMÉCANIQUES**
- (73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, DE
(72) Ehrig, Lutz, 01309 Dresden, DE
Koch, Tilmann, 20251 Hamburg, DE
(74) Hermann, Felix, Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04R 5/02** (11) **4 055 835 B1**
B60N 2/879 **B60R 11/02**
B60R 11/00 **H04R 1/06**
- (52) **H04R 5/023; B60N 2/879;**
B60R 11/0217; B60R 2011/0017;
H04R 1/06; H04R 2201/028;
H04R 2499/13
- (25) En (26) En
(21) 19804664.1 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) EP 2019/080703 08.11.2019
(87) WO 2021/089171 2021/19 14.05.2021
- (54) • **LAUTSPRECHERANORDNUNG**
• **LOUDSPEAKER ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE HAUT-PARLEUR**
- (73) Harman Becker Automotive Systems
GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307
Karlsbad, DE
(72) TAMSIR, Ruslin, Cyberjaya, 63000, MY
PODLOCZ, Peter, 4029 Debrecen, HU
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04R 7/04	→ (51) H04R 1/22
H04R 19/00	→ (51) H04R 3/06

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 750 329 B1**
H04R 1/10
- (52) **H04R 25/656; H04R 25/65;**
H04R 1/1016; H04R 25/604;
H04R 2225/025; H04R 2460/09;
H04R 2460/11
- (25) De (26) De
(21) 19709372.7 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (86) EP 2019/052678 04.02.2019
(87) WO 2019/149947 2019/32 08.08.2019
(30) 05.02.2018 DE 102018001016
26.03.2018 DE 102018107195
- (54) • **UNIVERSAL-ADAPTER FÜR HÖRGERÄTE
UND OHRHÖRER**
• **UNIVERSAL ADAPTER FOR HEARING AIDS
AND EARPHONES**
• **ADAPTATEUR UNIVERSEL POUR APPA-
REILS AUDITIFS ET ÉCOUTEURS**
- (73) Junke, Paul Gregor, Vogesenstraße 1,
79713 Bad Säckingen, DE
(72) Junke, Paul Gregor, 79713 Bad Säckingen,
DE
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am
Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 005 241 B1**
H04R 29/00
- (52) **H04R 29/005; H04R 25/305;**
H04R 25/405; H04R 2225/39;
H04R 2225/51; H04R 2225/55
- (25) En (26) En
(21) 20750975.3 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) US 2020/041947 14.07.2020
(87) WO 2021/021429 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880941 P
- (54) • **AM OHR GETRAGENE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG MIT MIKROFONSTÖ-
RUNGSMINDERUNGSSYSTEM UND VER-
FAHREN**
• **EAR-WORN ELECTRONIC DEVICE INCOR-
PORATING MICROPHONE FAULT REDUC-
TION SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTÉ SUR
L'OREILLE INCORPORANT UN SYSTÈME ET
PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉFAUT DE
MICROPHONE**
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600
Washington Avenue South, Eden Prairie,
MN 55344, US
(72) JENSEN, Zac, Eden Prairie, Minnesota
55344, US
CHESTER, Ryan, Eden Prairie, Minnesota
55344, US
DAHL, Brian, Eden Prairie, Minnesota
55344, US
SCHELLER, Thomas, Eden Prairie,
Minnesota 55344, US
ERDMAN, Joel, Eden Prairie, Minnesota
55344, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 25/00	→ (51) A61B 5/00
H04R 27/00	→ (51) G06F 1/16

- (51) **H04R 29/00** (11) **4 145 816 B1**
H04M 1/24 **H04M 1/60**
- (52) **H04M 1/24; H04R 29/001;**
H04R 29/004; H04M 1/6008;
H04M 1/6016; H04R 2499/11;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22751632.5 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) CN 2022/089390 26.04.2022
(87) WO 2023/000748 2023/04 26.01.2023

- (30) 23.07.2021 CN 202110839172
- (54) • **AUDIOMODULDETEKTIONSVERFAHREN,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **AUDIO MODULE DETECTION METHOD,
ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MODULE AU-
DIO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUP-
PORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) FENG, Yingqun, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
ZHANG, Lixin, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04R 29/00	→ (51) H04R 25/00
H04S 3/00	→ (51) H04S 7/00
H04S 5/02	→ (51) H04S 7/00

- (51) **H04S 7/00** (11) **3 571 855 B1**
H04S 3/00 **G06F 3/01**
A63F 13/428 **A63F 13/355**
A63F 13/5255 **A63F 13/54**
G09G 5/36 **A63F 13/211**
A63F 13/212 **A63F 13/213**
- (52) **H04S 7/302; A63F 13/355;**
A63F 13/428; A63F 13/5255;
A63F 13/54; G06F 3/012; G09G 5/36;
H04S 3/008; A63F 13/211;
A63F 13/212; A63F 13/213;
G09G 2354/00; H04S 2420/11
- (25) En (26) En
(21) 18733777.9 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/037887 15.06.2018
(87) WO 2018/232327 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 EP 17176248
15.06.2017 US 201762519952 P
05.06.2018 US 201862680678 P
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTE-
ME ZUR OPTIMIERUNG DER KOMMUNI-
KATION ZWISCHEN SENDER(N) UND EMP-
FÄNGER(N) IN ANWENDUNGEN DER
COMPUTERVERMITTELTEN REALITÄT**
• **METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS
FOR OPTIMIZING COMMUNICATION BE-
TWEEN SENDER(S) AND RECEIVER(S) IN
COMPUTER-MEDIATED REALITY APPLICA-
TIONS**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR
OPTIMISER UNE COMMUNICATION
ENTRE UN OU PLUSIEURS EXPÉDITEUR(S)
ET UN OU PLUSIEURS RÉCEPTEUR(S)
DANS DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ IN-
FORMATISÉES**
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
(72) FERSCH, Christof, San Francisco, California
94103, US
TSINGOS, Nicolas R., San Francisco,
California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02

VK60, IE

(51) **H04S 7/00** (11) **3 731 542 B1**
G10L 19/00 **G10L 19/008**
H04S 5/02 **G10L 19/16**

(52) **G10L 19/008**

(25) En (26) En
(21) 20180521.5 (22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.10.2020
(30) 17.06.2015 JP 2015122292

(54) • **SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVOR-
RICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN**
• **TRANSMITTING DEVICE, RECEIVING DE-
VICE, AND RECEIVING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSI-
TIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉ-
CEPTION**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Toyko, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(62) 16811599.6 / 3 313 103

(51) **H04S 7/00** (11) **3 985 999 B1**
H04R 3/00 **H03H 17/00**

(52) **H04S 7/305; H03H 2017/009;**
H04R 3/00; H04R 2499/13

(25) En (26) En
(21) 20202575.5 (22) 19.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.04.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES
DIGITALEN AUDIOFILTERS, DIGITALER AU-
DIOFILTER UND TONSYSTEM**
• **METHOD FOR CONFIGURING A DIGITAL
AUDIO FILTER, DIGITAL AUDIO FILTER,
AND SOUND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN
FILTRE AUDIO NUMÉRIQUE, FILTRE AU-
DIO NUMÉRIQUE ET SYSTÈME SONORE**

(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-
otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-0067, JP

(72) DROUGGE, Per, 417 55 Gothenburg, SE
MOHLIN, Peter, 417 55 Gothenburg, SE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G01S 5/30**

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/01**

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/008**

H04W 4/00 → (51) **G01S 5/00**

H04W 4/00 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 4/00 → (51) **H04J 13/10**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 024 905 B1**
H04W 4/021

(52) **H04W 4/48; G01S 5/0284;**
H04W 4/021; G01S 5/12;
G01S 2205/00; G01S 2205/01

(25) Zh (26) En
(21) 20868953.9 (22) 16.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/115446 16.09.2020
(87) WO 2021/057561 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 CN 201910906017

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE
SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION CONNECTION
METHOD AND APPARATUS, AND STOR-
AGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION
DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE
STOCKAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIANG, Zhongyin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 055 841 B1**
H04W 4/48 **B60N 2/005**

(52) **H04W 4/02; B60N 2/0244;**
B60R 21/015; B60R 22/48; H04W 4/48;
B60N 2/005; B60N 2230/20

(25) En (26) En
(21) 20842292.3 (22) 02.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022
(86) IB 2020/020076 02.12.2020
(87) WO 2021/111191 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 US 201962943503 P
31.12.2019 US 201962955722 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBER-
WACHEN ODER ERKENNEN EINER FAHR-
ZEUGSITZPOSITION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR-
ING OR DETECTING VEHICLE SEAT LOCA-
TION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE OU DE DÉTECTION D'EMPLA-
CEMENT DE SIÈGE DE VÉHICULE**

(73) Marquardt GmbH, Schloßstrasse 16, 78604
Rietheim-Weilheim, DE

(72) PANTELIS, Paul, Rochester Hills, Michigan
48309, US
BURAKOU, Aliaksandr, Troy, Michigan
48098, US
HEHN, Steven, Royal Oak, Michigan 48073,
US
KULESH, Victor, Oxford, Michigan 48371,
US
HOERR, Daniel, Rochester Hills, Michigan
48307, US
FISCHER, Joerg, 78166 Donaueschingen, DE
PFEIFFER, Simon, 78606 Seitingen-
Oberflacht, DE
RIESENBERG, Jens, 42369 Wuppertal, DE

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **4 197 202 B1**
H04W 4/44 **H04L 67/06**
H04L 67/12 **H04L 67/5681**
H04W 4/021 **H04W 4/029**

(52) **H04W 4/021; H04L 67/06;**
H04L 67/5681; H04W 4/023;
H04W 4/029; H04L 67/12; H04W 4/44;
H04W 4/46

(25) En (26) En
(21) 21758844.1 (22) 19.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2023
(86) US 2021/042212 19.07.2021
(87) WO 2022/035559 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 US 202063065894 P
04.02.2021 US 202117167900

(54) • **V2X-ÜBERLASTUNGSENSITIVE PRÄEMP-
TIVE DATENDOWNLOAD-ANFRAGE**
• **V2X CONGESTION-SENSITIVE PREEMP-
TIVE DATA DOWNLOAD REQUEST**
• **DEMANDE DE TÉLÉCHARGEMENT DE
DONNÉES PRÉÉMPITIVE SENSIBLE À LA
CONGESTION V2X**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California
92121, US
RAMASAMY, Bala, San Diego, California
92121, US
PARK, Edwin Chongwoo, San Diego,
California 92121, US
LUND, Benjamin, San Deigo, California
92121, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121,
US
TSE, Justin, San Diego, California 92121, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121,
US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/00**

H04W 4/02 → (51) **G06Q 30/02**

H04W 4/02 → (51) **H04L 51/10**

H04W 4/021 → (51) **H04L 67/55**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/029** (11) **3 954 140 B1**
H04W 72/04 **H04B 1/7163**
G01C 21/20 **G01S 1/68**
H04W 4/33 **G01S 13/74**
H04W 84/18

(52) **H04B 1/7163; G01S 13/74;**
H04W 4/029; H04W 4/33; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 20787188.0 (22) 07.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) US 2020/027119 07.04.2020
(87) WO 2020/210268 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 US 201916383301

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREIT-
STELLUNG UND VERWENDUNG VON UL-
TRABREITBANDIGEN LOKALEN NETZWER-
KEN (LANS)**
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING
AND USING ULTRA-WIDEBAND LOCAL
AREA NETWORKS (LANS)**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
FOURNIR ET D'UTILISER DES RÉSEAUX LO-
CAUX ULTRA-LARGE BANDE (WLAN)**

(73) Clairvoyant Networks, Inc., P.O. Box
162224, Austin, TX 78761-2224, US

(72) TORBORG, Tadd, Christian, Raleigh, NC
27613, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

<i>H04W 4/029</i>	→ (51) <i>G01S 5/08</i>
<i>H04W 4/029</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 4/029</i>	→ (51) <i>H04W 48/04</i>
(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 072 169 B1
(52) <i>H04W 72/30; H04W 76/40;</i> <i>H04W 72/27; H04W 76/15;</i> <i>Y02D 30/70</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20914278.5	(22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2022	
(86) CN 2020/072086	14.01.2020
(87) WO 2021/142634	2021/29 22.07.2021
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTICAST-DIENSTÜBERTRAGUNG</i> • <i>MULTICAST SERVICE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS- SION D'UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
<i>H04W 4/16</i>	→ (51) <i>H04M 3/54</i>
(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 3 829 199 B1
<i>H04L 12/14</i>	<i>H04L 41/0853</i>
<i>H04L 43/028</i>	<i>H04M 15/00</i>
<i>H04L 41/0894</i>	
(52) <i>H04L 12/1407; H04L 41/0853;</i> <i>H04L 41/0894; H04L 43/028;</i> <i>H04M 15/62; H04M 15/725;</i> <i>H04M 15/74; H04M 15/8214;</i> <i>H04W 4/24; H04M 15/44</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20194755.3	(22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.06.2021	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENPAKETEN</i> • <i>DATA PACKET PROCESSING METHOD AND APPARATUS</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAQUETS DE DONNÉES</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	
(62) 15912023.7 / 3 393 153	
<i>H04W 4/24</i>	→ (51) <i>H04L 65/1073</i>
<i>H04W 4/24</i>	→ (51) <i>H04L 67/30</i>
<i>H04W 4/33</i>	→ (51) <i>H04W 4/029</i>
<i>H04W 4/38</i>	→ (51) <i>G01M 7/02</i>

<i>H04W 4/38</i>	→ (51) <i>G05B 23/02</i>
<i>H04W 4/38</i>	→ (51) <i>H04L 67/12</i>
<i>H04W 4/38</i>	→ (51) <i>H04L 67/125</i>
<i>H04W 4/38</i>	→ (51) <i>H04W 76/11</i>
<i>H04W 4/40</i>	→ (51) <i>G06F 21/55</i>
<i>H04W 4/40</i>	→ (51) <i>G06Q 10/04</i>
<i>H04W 4/40</i>	→ (51) <i>G06Q 30/02</i>
<i>H04W 4/40</i>	→ (51) <i>H04W 4/70</i>
<i>H04W 4/40</i>	→ (51) <i>H04W 52/14</i>
(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 4 061 025 B1
<i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 12/069</i>
<i>H04W 12/082</i>	<i>H04W 12/122</i>
<i>H04W 84/00</i>	<i>H04L 9/40</i>
(52) <i>H04L 63/0823; H04L 9/3268;</i> <i>H04W 12/069; H04W 12/082;</i> <i>H04W 12/122; H04L 2209/84;</i> <i>H04W 4/44; H04W 84/005</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 20897003.8	(22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.09.2022	
(86) CN 2020/113299	03.09.2020
(87) WO 2021/109651	2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019	CN 201911240387
(54) • <i>VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER ZERTIFIKATWIDERRUFLISTE</i> • <i>CERTIFICATE REVOCATION LIST UPDATING METHOD AND RELATED DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ DE MISE JOUR DE LISTE DE RÉ- VOCATION DE CERTIFICATS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) PAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 4 079 006 B1
<i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/065</i>
(52) <i>H04W 4/44; G08G 1/0112;</i> <i>G08G 1/0116; G08G 1/0129;</i> <i>G08G 1/0141; G08G 1/065</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20839023.7	(22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2022	
(86) EP 2020/087540	21.12.2020
(87) WO 2021/123453	2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019	GB 201918833
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON VERKEHRSVOLUMENDATEN</i> • <i>METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING TRAFFIC VOLUME DATA</i> • <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION DE DONNÉES DE VOLUME DE TRAFIC</i>	
(73) TomTom Traffic B.V., De Ruijterkade 154,	

1011 AC Amsterdam, NL TomTom Navigation B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL	
(72) IONESCU, Lucian, 1011 AC Amsterdam, NL SONNENBURG, Sören Sven, 1011 AC Amsterdam, NL POLEWSKI, Przemyslaw, 1011 AC Amsterdam, NL MUND, Heiko, 1011 AC Amsterdam, NL	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<i>H04W 4/44</i>	→ (51) <i>H04L 67/12</i>
<i>H04W 4/44</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 4/48</i>	→ (51) <i>H04B 11/00</i>
<i>H04W 4/48</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
(51) <i>H04W 4/50</i>	(11) 4 057 730 B1
<i>H04W 4/80</i>	<i>H04L 67/59</i>
<i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 92/18</i>
(52) <i>H04W 4/80; H04L 67/04; H04L 67/10;</i> <i>H04L 67/59; H04W 4/50; H04W 24/10;</i> <i>H04W 76/14; H04W 88/04;</i> <i>H04W 88/08; H04W 92/18;</i> <i>Y02D 30/70</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 19951603.0	(22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2022	
(86) CN 2019/115815	05.11.2019
(87) WO 2021/087778	2021/19 14.05.2021
(54) • <i>DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM</i> • <i>DATA PROCESSING SYSTEM, METHODS AND READABLE STORAGE MEDIUM</i> • <i>SYSTÈME, PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE LI- SIBLE</i>	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN	
(74) Frommberger, Moritz, Dehns Germany Theresienstr. 6-8, 80333 Munich, DE	
<i>H04W 4/50</i>	→ (51) <i>H04W 8/18</i>
(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 925 261 B1
<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 24/08</i>
<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 76/14</i>
<i>H04W 92/18</i>	
(52) <i>H04W 4/70; H04W 4/40;</i> <i>H04W 24/08; H04W 24/10;</i> <i>H04W 76/14; H04W 92/18</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19915090.5	(22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.12.2021	
(86) CN 2019/075115	14.02.2019
(87) WO 2020/164071	2020/34 20.08.2020
(54) • <i>VERBINDUNGSMESSUNGEN FÜR FAHRZEUG-D2D-VERBINDUNGEN</i> • <i>LINK MEASUREMENTS FOR VEHICULAR DEVICE-TO-DEVICE LINKS</i> • <i>MESURES DE LIAISON POUR LIAISONS DE VÉHICULE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF</i>	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	

LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 4/70 → (51) **G01M 7/02**

H04W 4/70 → (51) **H04L 67/12**

H04W 4/70 → (51) **H04L 9/32**

H04W 4/70 → (51) **H04W 52/14**

H04W 4/80 → (51) **H04B 11/00**

H04W 4/80 → (51) **H04N 1/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/069**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/30**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/80 → (51) **H04W 76/11**

H04W 8/00 → (51) **H04B 11/00**

H04W 8/00 → (51) **H04N 1/00**

H04W 8/00 → (51) **H04W 74/0808**

H04W 8/02 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/18** (11) **3 930 360 B1**
H04W 8/02 **H04W 4/50**
H04W 84/04

(52) **H04W 8/205; H04W 4/50;**
H04W 12/06; H04W 48/18;
H04W 60/00; H04W 48/12;
H04W 84/105

(25) Ko (26) En
(21) 20784900.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) KR 2020/004169 27.03.2020
(87) WO 2020/204475 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 KR 20190037143

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ABONNEMENTINFORMATIONEN ÜBER NICHTÖFFENTLICHE NETZWERKE AN ENDGERÄT**
• **METHOD FOR PROVIDING SUBSCRIPTION INFORMATION ON NON-PUBLIC NETWORKS TO TERMINAL**
• **PROCÉDÉ POUR FOURNIR DES INFORMATIONS D'ABONNEMENT SUR DES RÉSEAUX NON PUBLICS À UN TERMINAL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/18 → (51) **H04L 67/303**

H04W 8/18 → (51) **H04L 9/40**

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/18**

H04W 8/20 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 8/24** (11) **3 963 916 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(52) **H04W 8/24; H04L 5/001;**
H04W 72/51; H04L 5/0053;
H04L 5/0098; H04W 72/0453

(25) En (26) En
(21) 20730153.2 (22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) US 2020/031179 01.05.2020
(87) WO 2020/227153 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962842883 P
30.04.2020 US 202016863763

(54) • **MELDUNG DER PER-BAND-KAPAZITÄT VON BENUTZERGERÄTEN MIT ZUGESCHRIEBENER KANALBANDBREITE**
• **CHANNEL-BANDWIDTH-ATTRIBUTED PER-BAND USER EQUIPMENT CAPABILITY REPORTING**
• **SIGNALISATION DE LA CAPACITÉ DE L'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PAR BANDE ET ASSOCIÉ À UNE BANDE PASSANTE DE CANAL**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TSAI, Shiao-He, San Diego, CA 92121-1714, US
CHERAGHI, Parisa, San Diego, CA 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 12/00 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/02 → (51) **G01S 7/523**

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/02 → (51) **H04L 67/12**

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/04**

H04W 12/03 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/037 → (51) **G01S 7/523**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 622 738 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/14**
H04L 9/40 **H04W 12/02**
H04W 12/30

(52) **H04L 9/0897; H04L 9/0891;**
H04L 9/14; H04L 63/0442;
H04L 63/062; H04L 63/068;
H04W 12/02; H04W 12/04;
H04W 12/35

(25) En (26) En
(21) 18727100.2 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) US 2018/030366 01.05.2018
(87) WO 2018/208534 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 US 201762505472 P
06.10.2017 US 201715726974

(54) • **INDIKATOR ZUR BESTIMMUNG EINES SCHLÜSSELS ZUR VERARBEITUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **INDICATOR FOR DETERMINATION OF KEY FOR PROCESSING MESSAGE IN COMMUNICATION SYSTEM**
• **INDICATEUR DE DÉTERMINATION DE CLÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN MESSAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) JERICHOW, Anja, 81541 Munich, DE
SEEFELDT, Annett, 10587 Berlin, DE
NAIR, Suresh, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/32**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/30**

H04W 12/0431 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/06 → (51) **A61B 5/145**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/00**

H04W 12/06 → (51) **G06Q 10/04**

H04W 12/06 → (51) **H04L 67/303**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/27**

H04W 12/065 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/069** (11) **3 892 023 B1**
H04L 9/40 **H04W 4/80**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
H04L 9/00

(52) **H04L 9/3271; H04L 9/006;**
H04L 9/0897; H04L 9/3226;
H04L 9/3234; H04L 9/3247;
H04L 63/0815; H04L 63/0823;
H04L 63/0853; H04L 63/0869;
H04W 4/80; H04W 12/069;
H04L 2209/80

(25) En (26) En
(21) 19893033.1 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) US 2019/064892 06.12.2019
(87) WO 2020/118161 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 US 201862776337 P

(54) • **EINMALIGE ANMELDUNG UNTER VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN ZUGANGSDATEN**
• **SINGLE SIGN-ON USING SMART CREDENTIAL**
• **AUTHENTIFICATION UNIQUE À L'AIDE D'UN JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ INTELLIGENT**

(73) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379, US
(72) MALLINSON, Michael, Dallas, TX 75240, US
REILLY, Ian, Dallas, TX 75240, US
JAYAPRAKASH, Rathnavalli, Dallas, TX 75240, US
LYNESS, Martin, Dallas, TX 75240, US
GERLACH, Tim, Dallas, TX 75240, US
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- H04W 12/069** → (51) **H04W 4/44**
- H04W 12/08** → (51) **H04L 9/32**
- H04W 12/08** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 12/082** → (51) **H04W 4/44**
- H04W 12/122** → (51) **H04W 4/44**
- (51) **H04W 12/30** (11) **3 412 041 B1**
H04W 12/04 **H04W 4/80**
G07C 9/00 **H04W 12/08**
- (52) **H04W 12/04; G07C 9/00174;**
G07C 9/00571; H04W 4/80;
H04W 12/35; G07C 2009/00769;
H04W 12/08
- (25) En (26) En
(21) 17702198.7 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) US 2017/012931 11.01.2017
(87) WO 2017/136110 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201662291048 P
- (54) • **CODIERER-MULTIPLEXER ZUR INTEGRATION VON DIGITALEM SCHLÜSSEL**
• **ENCODER MULTIPLEXER FOR DIGITAL KEY INTEGRATION**
• **MULTIPLEXEUR DE CODEUR POUR UNE INTÉGRATION DE CLÉ NUMÉRIQUE**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Boulevard, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) KUENZI, Adam, Salem Oregon 97302-1142, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- H04W 12/30** → (51) **G06F 21/62**
- H04W 12/30** → (51) **H04L 9/32**
- H04W 12/30** → (51) **H04W 12/04**
- H04W 12/50** → (51) **H04L 9/32**
- H04W 12/61** → (51) **G06F 21/00**
- H04W 12/63** → (51) **G06F 21/00**
- H04W 12/63** → (51) **H04W 76/14**
- H04W 12/71** → (51) **H04L 67/303**
- H04W 16/14** → (51) **H04W 72/0446**
- H04W 16/14** → (51) **H04W 72/21**
- H04W 16/14** → (51) **H04W 74/0808**
- H04W 16/14** → (51) **H04W 74/0816**
- H04W 16/26** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 24/00** → (51) **G06F 11/30**
- (51) **H04W 24/02** (11) **3 881 592 B1**
H04W 88/08
- (52) **H04W 24/02; G06F 9/45558;**
H04L 41/0806; H04L 41/0894;
H04L 41/0895; H04L 41/40;
H04L 41/5048; H04L 41/5054;
G06F 2009/45595; H04L 41/342;
H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 19816977.3 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (54) • **ERFÜLLUNG DER ANFORDERUNGEN AN EINE NETZWERK-SLICING-LEISTUNG**
• **MEETING NETWORK SLICING PERFORMANCE REQUIREMENT**
• **RÉPONSE AUX EXIGENCES DE PERFORMANCES DE DÉCOUPAGE DU RÉSEAU**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) US 2019/060375 08.11.2019
(87) WO 2020/102008 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 US 201862767732 P
26.03.2019 US 201916364871
- (54) • **AUTOMATISCHE FUNKBEREITSTELLUNG IN EINEM VIRTUELLEN FUNKZUGANGS- NETZ**
• **AUTOMATED PROVISIONING OF RADIOS IN A VIRTUAL RADIO ACCESS NETWORK**
• **MISE EN SERVICE AUTOMATISÉE DE RADIOS DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO VIRTUEL**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, IL 60490, US
MUKHERJEE, Arghya, Acton, MA 01720, US
DASGUPTA, Santanu, Fremont, CA 94539, US
- (74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 24189024.3
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 327 585 B1**
H04W 48/12 **H04W 48/18**
H04W 74/00 **H04W 74/0833**
H04W 88/08 **H04W 92/12**
- (52) **H04W 48/18; H04W 24/02;**
H04W 48/12; H04W 74/006;
H04W 74/0833; H04W 88/085;
H04W 92/12
- (25) En (26) En
(21) 22809939.6 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.02.2024
(86) US 2022/046844 17.10.2022
(87) WO 2023/069343 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270442 P
- (54) • **SLICE-GRUPPENINFORMATIONEN**
• **SLICE GROUP INFORMATION**
• **INFORMATIONS DE GROUPE DE TRANCHES**
- (73) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite 1200, Reston, VA 20190, US
- (72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
QIAO, Weihua, (deceased), US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 333 485 B1**
H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 22193004.3 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
- (54) • **ERFÜLLUNG DER ANFORDERUNGEN AN EINE NETZWERK-SLICING-LEISTUNG**
• **MEETING NETWORK SLICING PERFORMANCE REQUIREMENT**
• **RÉPONSE AUX EXIGENCES DE PERFORMANCES DE DÉCOUPAGE DU RÉSEAU**
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) HART, Jonathan, London, E1 8EE, GB
LALOVIC, Milan, London, E1 8EE, GB
MIRTCHEV, Svilen, London, E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
- H04W 24/02** → (51) **H04W 76/11**
- H04W 24/08** → (51) **H04W 4/70**
- H04W 24/08** → (51) **H04W 76/23**
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 759 960 B1**
H04W 76/28 **H04W 76/27**
- (52) **H04L 1/0026; H04W 52/0216;**
H04W 76/28; H04L 5/0048;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 19775489.8 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) KR 2019/003532 27.03.2019
(87) WO 2019/190180 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 KR 20180035784
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MELDUNG IN DRX-MODUS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION**
• **METHOD AND DEVICE FOR CSI REPORTING IN DRX MODE IN NEXT GENERATION WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENSEIGNEMENTS CSI EN MODE DRX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE NOUVELLE GÉNÉRATION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 124 097 B1**
H04W 24/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21784693.0 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(86) CN 2021/086148 09.04.2021
(87) WO 2021/204239 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010278668
- (54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES TRÄGERSPEZIFISCHEN SKALIERUNGSFAKTORS AUSSERHALB EINER MESSLÜCKE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CALCULATING CARRIER SPECIFIC SCALING FACTOR OUTSIDE MEASUREMENT GAP AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE FACTEUR D'ÉCHELLE SPÉCIFIQUE D'UNE PORTEUSE EN DEHORS D'UN INTERVALLE DE MESURE ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 221 307 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
H04B 7/08 **H04L 25/02**
H04L 27/26

(52) **H04L 5/0057; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04L 5/0048;
H04L 5/0094; H04W 24/10;
H04L 5/001; H04L 25/0226;
H04L 27/2602

(25) En (26) En
(21) 23170617.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2023
(30) 10.02.2017 US 201762457202 P

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG UND MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR MEASURING AND REPORTING CHANNEL STATE INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE MESURE ET DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) KANG, Jiwon, 06772 SEOUL, KR
PARK, Jonghyun, 06772 SEOUL, KR
KIM, Kijun, 06772 SEOUL, KR
KIM, Hyungtae, 06772 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
(62) 18751181.1 / 3 582 538

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 4/70**

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 190 019 B1**
H04L 47/34

(52) **H04W 28/02; H04L 47/34;**
H04L 41/5019

(25) En (26) En
(21) 21759445.6 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2023
(86) US 2021/042995 23.07.2021
(87) WO 2022/026328 2022/05 03.02.2022
(30) 31.07.2020 US 202063059913 P
22.07.2021 US 202117383166

(54) • **API-GESTEUERTE PDCP-OUT-OF-ORDER-KONTROLLE UND LIEFERUNG FÜR DOWNLINK-VERKEHR**
• **API-CONTROLLED PDCP OUT-OF-ORDER CONTROL AND DELIVERY FOR DOWNLINK TRAFFIC**
• **CONTROLE ET LIVRAISON HORS SERVICE PDCP CONTROLÉ PAR API POUR LE TRAFIC DE LIAISON DESCENDANTE**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121, US
WEEKS, Karen Yvonne, San Diego, California 92121, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121, US

TINNAKORNRSRUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121, US
ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121, US
HANSWAL, Pulkit, San Diego, California 92121, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121, US
SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, US
KHANDELWAL, Deepak, San Diego, California 92121, US
COHEN-ARAZI, Yacob, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(60) 24181817.8 / 4 407 949

H04W 28/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/12**

H04W 28/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 28/08 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04W 28/10** (11) **3 661 259 B1**
H04W 28/08

(52) **H04W 8/12; H04W 28/084;**
H04W 28/0846; H04W 40/22;
H04W 12/06

(25) Zh (26) En
(21) 18851843.5 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/089922 05.06.2018
(87) WO 2019/041937 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201710776563

(54) • **VERFAHREN ZUM OFFLOADING VON DATENVERKEHR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG IN EINEM ROAMING-SZENARI**

• **TRAFFIC OFFLOADING METHOD AND RELATED APPARATUS IN ROAMING SCENARIO**

• **PROCÉDÉ DE DÉLESTAGE DE TRAFIC ET APPAREIL ASSOCIÉ DANS UN SCÉNARIO D'ITINÉRANCE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 28/14 → (51) **H04L 45/302**

H04W 28/16 → (51) **H04W 72/0446**

(51) **H04W 28/20** (11) **4 236 485 B1**
H04W 36/00 **H04W 52/02**
H04W 72/04 **H04W 76/38**

H04W 36/06 **H04L 5/00**

H04W 72/0453

(52) **H04W 72/0453; H04W 36/06;**
H04W 52/0229; H04L 5/001;
H04W 76/38; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 23181776.8 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.08.2023

(54) • **BWP-VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **BWP MANAGEMENT METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE BWP**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(60) 24187934.5

(62) 19931018.6 / 3 930 377

H04W 28/24 → (51) **H04W 36/00**

H04W 28/24 → (51) **H04W 48/18**

H04W 28/26 → (51) **H04W 76/23**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 537 765 B1**
H04W 28/24

(52) **H04W 36/0027; H04W 28/24;**
H04W 36/00; H04W 36/0044;
H04W 36/0064; H04W 36/0072;
H04W 36/08

(25) Zh (26) En
(21) 17868268.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019

(86) CN 2017/109081 02.11.2017
(87) WO 2018/082602 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 CN 201610951190

(54) • **SCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **SWITCHING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) FANG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 23197249.8 / 4 287 701

(51) **H04W 36/00** (11) **3 621 349 B1**
H04W 60/00 **H04W 48/18**

(52) **H04W 60/00; H04W 36/00;**
H04W 88/06; H04W 48/18

(25) Zh (26) En
(21) 18793896.4 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) CN 2018/084260 24.04.2018
(87) WO 2018/201933 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 CN 201710301629
(54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSMETHOD UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 731 566 B1**
H04W 36/32 **H04W 36/30**
H04W 24/10
- (52) **H04W 36/0085; H04W 24/10;**
H04W 36/00837; H04W 36/302;
H04W 36/322; H04W 36/0058
- (25) Zh (26) En
(21) 17935243.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) CN 2017/118052 22.12.2017
(87) WO 2019/119432 2019/26 27.06.2019
(54) • *NETZWERKMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK MEASUREMENT METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 973 729 B1**
H04W 88/04
- (52) **H04W 36/037; H04W 36/0072;**
H04W 36/0079; H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 20733382.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) EP 2020/066126 10.06.2020
(87) WO 2021/001130 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 EP 19184207
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSSCHALTUNG UND VERFAHREN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉDÉS*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

- WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 005 275 B1**
H04W 36/18 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 36/18; H04W 36/005;**
H04W 36/08; H04W 72/27
- (25) En (26) En
(21) 20753536.0 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/042088 15.07.2020
(87) WO 2021/021440 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 US 201962880354 P 14.07.2020 US 202016928705
(54) • *ZEITMULTIPLEXING VON UPLINK-KOMMUNIKATIONEN WÄHREND EINES MAKE-BEFORE-BREAK-HANDOVER*
• *TIME-DIVISION MULTIPLEXING OF UPLINK COMMUNICATIONS DURING MAKE-BEFORE-BREAK HANDOVER*
• *MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS DE COMMUNICATIONS EN LIAISON MONTANTE PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE À FERMETURE AVANT OUVERTURE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121, US
KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 087 366 B1**
H04W 76/16 **H04W 76/27**
- (52) **H04W 76/16; H04W 76/27;**
Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
(21) 21757649.5 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
(86) KR 2021/001907 15.02.2021
(87) WO 2021/167304 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 KR 20200019224
(54) • *KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT PS-DATENAUSCHALTUNG*
• *COMMUNICATION RELATED TO PS DATA OFF*
• *COMMUNICATION RELATIVE À UN ÉTAT DE DÉSACTIVATION DU SERVICE DE DONNÉES PS*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße

- 2, 81541 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 138 457 B1**
H04W 36/14 **H04W 76/22**
- (52) **H04W 36/0072; H04W 36/1443;**
H04W 76/22
- (25) En (26) En
(21) 22201203.1 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 10.08.2016 JP 2016158280
(54) • *FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, F KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *RADIO ACCESS NETWORK NODE, CORE NETWORK NODE, AND METHODS THEREFOR*
• *NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17839005.0 / 3 499 968
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 179 783 B1**
H04W 40/36 **H04W 36/08**
- (52) **H04W 40/36; H04W 36/0019;**
H04W 36/0064; H04W 36/087
- (25) En (26) En
(21) 21749008.5 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2023
(86) US 2021/040144 01.07.2021
(87) WO 2022/015521 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 US 202062705722 P 08.10.2020 US 202063198290 P 30.06.2021 US 202117364610
(54) • *ÜBERGABEBEFEHLSBEREITSTELLUNG ÜBER EINEN ZIELPFAD IN EINER INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-KONFIGURATION*
• *HANDOVER COMMAND DELIVERY VIA A TARGET PATH IN AN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL CONFIGURATION*
• *DISTRIBUTION DE COMMANDE DE TRANSFERT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TRAJET CIBLE DANS UNE CONFIGURATION D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKL, Naem, San Diego, California 92121, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

<i>H04W 36/00</i>	→ (51) <i>H04L 1/1867</i>
<i>H04W 36/00</i>	→ (51) <i>H04L 9/08</i>
<i>H04W 36/00</i>	→ (51) <i>H04W 28/20</i>
<i>H04W 36/00</i>	→ (51) <i>H04W 36/22</i>
<i>H04W 36/06</i>	→ (51) <i>H04W 72/0453</i>
<i>H04W 36/08</i>	→ (51) <i>H04L 1/1867</i>
<i>H04W 36/14</i>	→ (51) <i>H04W 48/04</i>
<i>H04W 36/16</i>	→ (51) <i>H04W 36/22</i>
<i>H04W 36/18</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 36/18</i>	→ (51) <i>H04W 48/04</i>

(51) <i>H04W 36/22</i>	(11) 4 223 009 B1
<i>H04W 36/16</i>	<i>H04W 36/00</i>
(52) <i>H04W 36/22</i>	<i>H04W 36/0005</i>
(25) En	(26) En
(21) 21769141.9	(22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 09.08.2023	
(86) EP 2021/073866	30.08.2021
(87) WO 2022/069126	2022/14 07.04.2022
(30) 01.10.2020	US 202063086568 P
(54) • <i>RAN-ÜBERLASTUNGSVERWALTUNG UND</i>	<i>DIENSTKONTINUITÄT MIT BENUTZERZU-</i>
<i>STIMMUNGSOPTION</i>	
• <i>RAN CONGESTION MANAGEMENT AND</i>	<i>SERVICE CONTINUITY WITH USER CON-</i>
<i>SENT OPTION</i>	
• <i>GESTION D'ENCOMBREMENT DE RAN ET</i>	<i>CONTINUITÉ DE SERVICE AVEC OPTION</i>
<i>DE CONSENTEMENT D'UTILISATEUR</i>	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7,	02610 Espoo, FI
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles, FR	NATARAJAN, Rajesh Babu, K R Puram,
Bangalore 560036, IN	CASATI, Alessio, West Molesey, Surrey KT8
1NT, GB	BANDI, Srinivas, Chikkalasandra, Bangalore
560061, IN	
(74) Script Intellectual Property LLP, Suite J,	Anchor House School Close Chandlers
Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB	

<i>H04W 36/24</i>	→ (51) <i>H04W 48/04</i>
<i>H04W 36/30</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 36/30</i>	→ (51) <i>H04W 48/04</i>
<i>H04W 36/32</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 36/32</i>	→ (51) <i>H04W 48/04</i>

(51) <i>H04W 40/00</i>	(11) 3 783 848 B1
(52) <i>H04W 40/00</i>	<i>H04L 45/00</i> ;
<i>H04L 45/02</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 19799239.9	(22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 24.02.2021	
(86) CN 2019/074053	31.01.2019
(87) WO 2019/214300	2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018	CN 201810437098
(54) • <i>DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VOR-</i>	<i>RICHTUNG UND LESBARES SPEICHERME-</i>
<i>DIUM</i>	

• <i>DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE</i>	
<i>AND READABLE STORAGE MEDIUM</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-</i>	
<i>NÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STO-</i>	
<i>CKAGE LISIBLE</i>	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei	Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
YANG, Haorui, Shenzhen, Guangdong	518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,	80335 München, DE

H04W 40/12 → (51) ***H04L 61/2589***

(51) <i>H04W 40/18</i>	(11) 3 457 760 B1
<i>H04W 88/14</i>	<i>H04W 40/36</i>
(52) <i>H04W 40/36</i>	<i>H04W 36/08</i> ;
<i>H04W 36/324</i>	<i>H04W 40/18</i> ;
<i>H04W 88/14</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17796209.9	(22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 20.03.2019	
(86) JP 2017/017778	11.05.2017
(87) WO 2017/195851	2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016	JP 2016095118
(54) • <i>ANKERPUNKTSTEUERUNGSVORRICH-</i>	<i>TUNG UND ANKERPUNKTSTEUERUNGS-</i>
<i>VERFAHREN</i>	
• <i>ANCHOR POINT CONTROL DEVICE AND</i>	<i>ANCHOR POINT CONTROL METHOD</i>
• <i>DISPOSITIF DE COMMANDE DE POINT</i>	<i>D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>
<i>DE POINT D'ANCRAGE</i>	
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-	chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KOSHIMIZU, Takashi, Tokyo 100-6150, JP	ALI, Irfan, Istanbul, TR
HUSAIN, Syed, Chicago, Illinois 60605, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE	

H04W 40/22 → (51) ***H04L 61/2589***

<i>H04W 40/36</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 40/36</i>	→ (51) <i>H04W 40/18</i>

(51) <i>H04W 48/04</i>	(11) 3 905 789 B1
<i>H04W 36/32</i>	<i>H04W 48/16</i>
<i>H04W 4/029</i>	<i>H04M 1/72454</i>
<i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 36/18</i>
<i>H04W 36/30</i>	<i>H04W 36/24</i>
<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 36/36</i>
<i>H04W 36/00</i>	<i>H04L 67/50</i>
<i>H04W 4/02</i>	
(52) <i>H04W 48/18</i>	<i>H04L 67/535</i> ;
<i>H04M 1/72454</i>	<i>H04W 4/027</i> ;
<i>H04W 4/029</i>	<i>H04W 36/008375</i> ;
<i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 36/18</i> ;
<i>H04W 36/302</i>	<i>H04W 36/324</i> ;
<i>H04W 48/04</i>	<i>H04W 48/16</i> ;
<i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 36/36</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 20741074.7	(22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(86) CN 2020/071255	09.01.2020
(87) WO 2020/147648	2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019	CN 201910035117
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ANRUFVERARBEITUNG</i>	<i>UND ENTSPRECHENDE PRODUKTE</i>
• <i>METHOD FOR CALL PROCESSING AND RE-</i>	<i>LATED PRODUCTS</i>
• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPEL ET</i>	<i>PRODUITS ASSOCIÉS</i>
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE	TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,	Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong	523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und	Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	

H04W 48/10 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 48/12 → (51) ***H04L 5/00***

(51) <i>H04W 48/14</i>	(11) 3 829 224 B1
<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/70</i>
<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 76/14</i>
<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 88/04</i>
(52) <i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 4/02</i> ;
<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 48/18</i> ;
<i>H04W 76/14</i>	<i>H04W 84/12</i> ;
<i>H04W 88/04</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20165636.0	(22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 02.06.2021	
(30) 28.11.2019	CN 201911193816
(54) • <i>VERFAHREN ZUR NETZWERKKONFIGURA-</i>	<i>TION, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM</i>
• <i>NETWORK CONFIGURATION METHOD,</i>	<i>SYSTEM AND STORAGE MEDIUM</i>
• <i>PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉ-</i>	<i>SEAU, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMA-</i>
<i>TIONS</i>	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,	No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing	100085, CN
(72) XIE, Yan, Beijing 100085, CN	
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831	Diegem, BE

H04W 48/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/04***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 74/00***

(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 799 480 B1
<i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 28/24</i>
(52) <i>H04W 12/08</i>	<i>H04L 41/0894</i> ;
<i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 48/18</i> ;
<i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 48/14</i>
(25) Zh	(26) En
(21) 20188920.1	(22) 09.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 31.03.2021	
(54) • <i>NETZWERKZUGRIFFSKONTROLLVERFAH-</i>	<i>REN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG</i>
• <i>NETWORK ACCESS CONTROL METHOD,</i>	<i>APPARATUS, AND DEVICE</i>
• <i>PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE</i>	<i>CONTRÔLE D'ACCÈS AU RÉSEAU</i>

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 16918158.3 / 3 525 522

(51) **H04W 48/18** (11) **4 111 751 B1**
(52) **H04W 48/18**

- (25) En (26) En
(21) 21705312.3 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.01.2023
(86) US 2021/012978 11.01.2021
(87) WO 2021/173240 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016802535
(54) • *ORTSUNTERSTÜTZTE DYNAMISCHE MODENPRÄFERENZ ZWISCHEN 5G UND 4G*
• *LOCATION ASSISTED DYNAMIC MODE PREFERENCE BETWEEN 5G AND 4G*
• *PRÉFÉRENCE DE MODE DYNAMIQUE BASÉ SUR UN EMPLACEMENT ENTRE 5G ET 4G*

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JAIN, Amit, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 48/18** (11) **4 164 262 B1**

(52) **H04W 24/08; H04W 8/18;**
H04W 24/10; H04W 48/18

- (25) En (26) En
(21) 21201003.7 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2023
(54) • *NETZWERKKOMPONENTE, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKKONNEKTIVITÄT, MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKKOMMUNIKATION*
• *NETWORK COMPONENT, METHOD FOR PROVIDING NETWORK CONNECTIVITY, MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR PERFORMING RADIO COMMUNICATION*
• *COMPOSANT DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU, TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE COMMUNICATION RADIO*

- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE THEPOT, Frederic, 80687 Munich, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 52/00 → (51) **H04B 1/3827**

H04W 52/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 52/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **3 684 109 B1**

H04W 76/28 **H04W 24/10**

(52) **H04W 24/10; H04W 52/0229;**
H04W 76/28; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 18853317.8 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020
(86) CN 2018/103570 31.08.2018
(87) WO 2019/047785 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 CN 201710812860
(54) • *MESSVERFAHREN, MESSKONFIGURATIONSVORFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *MEASUREMENT METHOD, MEASUREMENT CONFIGURATION METHOD, TERMINAL, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURE, TERMINAL ET STATION DE BASE*

- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN

- WU, Kai, Dongguan Guangdong 523860, CN
DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN

- JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong 523860, CN

- QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, CN

- SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, CN

- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(60) 24188572.2

(51) **H04W 52/02** (11) **3 911 032 B1**

H04N 21/426 **H04N 21/443**
G06F 1/324

- (52) **H04N 21/426; G06F 1/1698;**
G06F 1/3209; G06F 1/3228;
G06F 1/324; H04N 21/4436;
H04W 52/0254; H04W 52/0258;
H04W 52/029; H04W 52/0293;
Y02D 10/00; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21172435.6 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.11.2021

- (30) 11.05.2020 TW 109115546

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROZESSOR*

- *CONTROL METHOD APPLIED TO ELECTRONIC DEVICE AND ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE AND PROCESSOR*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE APPLIQUÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCESSEUR ASSOCIÉS*

- (73) Realtek Semiconductor Corp., 2 Innovation Rd. II Science Park, 30076 HsinChu, TW

- (72) Chen, Zhen-Rong, 30076 HsinChu, TW Lee, Cheng-Yu, 30076 HsinChu, TW

- Yeh, Chia-Chi, 30076 HsinChu, TW Tsai, Ming-Tsung, 30076 HsinChu, TW

- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 243 513 B1**

H04W 74/00

(52) **H04W 74/006; H04W 52/0212;**
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 23183497.9 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.09.2023

- (30) 07.01.2019 PCT/CN2019/070637

- (54) • *VERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFVERFAHREN*

- *METHOD, TERMINAL DEVICE, BASE STATION FOR POWER CONTROL IN RANDOM ACCESS PROCEDURE*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE BASE POUR COMMANDE DE PUISSANCE DANS UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) LIN, Zhipeng, Nanjing, 211100, CN

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (62) 19908569.7 / 3 811 686

H04W 52/02 → (51) **A61B 5/145**

H04W 52/02 → (51) **H04W 28/20**

H04W 52/02 → (51) **H04W 74/00**

H04W 52/04 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/08 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/10 → (51) **H04W 52/38**

H04W 52/10 → (51) **H04W 52/46**

(51) **H04W 52/14** (11) **3 866 518 B1**

H04L 5/00 **H04B 7/0404**
H04B 7/0456 **H04W 52/04**
H04W 52/36 **H04W 52/06**

H04W 52/40

- (52) **H04W 52/146; H04B 7/0404;**
H04B 7/0456; H04W 52/04;
H04W 52/367; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 5/0094;
H04W 52/06; H04W 52/40

- (25) Zh (26) En
(21) 19871790.2 (22) 23.09.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.08.2021

- (86) CN 2019/107355 23.09.2019

- (87) WO 2020/073794 2020/16 16.04.2020

- (30) 12.10.2018 CN 201811192321

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*

- *UPLINK POWER CONTROL METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LA LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

- (72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, CN

- GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN

- CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN

- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (60) 24186962.7 / 4 418 762

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 890 408 B1**
H04W 52/28 **H04W 52/34**
H04W 52/36 **H04W 52/38**
H04W 4/40 **H04W 4/70**
H04W 72/56 **H04W 52/32**
- (52) **H04W 52/146; H04W 4/40;**
H04W 4/70; H04W 52/281;
H04W 52/346; H04W 52/367;
H04W 52/383; H04W 72/56;
H04W 52/325; H04W 52/327;
H04W 52/34
- (25) Zh (26) En
(21) 19902308.6 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) CN 2019/127678 23.12.2019
(87) WO 2020/135370 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811647683
- (54) • **SIGNALISIERUNGSENDEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUR PRIORITÄTS-
KONFIGURATION**
• **SIGNAL SENDING METHOD AND DEVICE,
AND PRIORITY CONFIGURATION METHOD
AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE SI-
GNAUX, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
CONFIGURATION DE PRIORITÉS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- H04W 52/14** → (51) **H04L 1/1812**
-
- H04W 52/14** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 52/16** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 52/22** → (51) **H04L 1/1812**
-
- (51) **H04W 52/24** (11) **3 354 082 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/541**
H04J 11/00
- (52) **H04J 11/00A; H04W 52/24A;**
H04W 72/541
- (25) En (26) En
(21) 15779022.1 (22) 25.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) IB 2015/057402 25.09.2015
(87) WO 2017/051221 2017/13 30.03.2017
- (54) • **INTERFERENZVERWALTUNG FÜR MEHR-
BENUTZERKOMMUNIKATION VON VOR-
RICHTUNG ZU VORRICHTUNG INNER-
HALB DER ABDECKUNG**
• **INTERFERENCE MANAGEMENT FOR MUL-
TIUSER IN-COVERAGE DEVICE TO DEVICE
COMMUNICATION**
• **GESTION DE BROUILLAGE POUR UNE
COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DIS-
POSITIF MULTIUTILISATEUR DANS LA
COUVERTURE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) BOUDREAU, Gary David, Kanata, Ontario
K2K 2K9, CA
SEYEDMEHDI, Hossein, Kanata, Ontario
K2K 0C3, CA
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
-
- Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- H04W 52/24** → (51) **H04L 1/1812**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/32**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/38**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/46**
-
- H04W 52/28** → (51) **H04L 1/1812**
-
- H04W 52/28** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/28** → (51) **H04W 52/32**
-
- H04W 52/28** → (51) **H04W 52/38**
-
- H04W 52/28** → (51) **H04W 52/46**
-
- (51) **H04W 52/32** (11) **4 029 323 B1**
H04W 52/36 **H04W 52/38**
H04W 52/24 **H04W 52/28**
- (52) **H04W 52/367; H04W 52/327;**
H04W 52/383; H04W 52/242;
H04W 52/247; H04W 52/283
- (25) En (26) En
(21) 19784012.7 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) EP 2019/076672 02.10.2019
(87) WO 2021/063493 2021/14 08.04.2021
- (54) • **ERSTE UND ZWEITE KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSSTEU-
ERUNG IN EINER GROUPCAST-KOMMUNI-
KATION**
• **FIRST AND SECOND COMMUNICATION
DEVICES FOR POWER CONTROL IN
GROUPCAST COMMUNICATION**
• **PREMIER ET SECOND DISPOSITIFS DE
COMMUNICATION POUR COMMANDE DE
PUISSANCE DANS UNE COMMUNICA-
TION PAR DIFFUSION DE GROUPE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ABBAS, Taimoor, 16440 Kista, SE
LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, SE
CLAESON, Gustaf, 16440 Kista, SE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- H04W 52/32** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 52/34** (11) **3 991 480 B1**
H04W 52/50
- (52) **H04W 52/34; H04W 52/325;**
H04W 52/50
- (25) En (26) En
(21) 20732397.3 (22) 22.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) US 2020/034310 22.05.2020
(87) WO 2020/263474 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867810 P
21.05.2020 US 202016880471
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG**
• **TRANSMISSION POWER CONTROL**
• **COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANS-
MISSION**
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
-
- (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California
92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- H04W 52/34** → (51) **H04W 52/14**
-
- (51) **H04W 52/36** (11) **3 703 434 B1**
H04W 52/26 **H04W 52/14**
- (52) **H04W 52/365; H04W 52/146;**
H04W 52/265; H04W 52/367
- (25) Zh (26) En
(21) 18878831.9 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) CN 2018/115925 16.11.2018
(87) WO 2019/096253 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 CN 201711140388
- (54) • **POWER HEADROOM-BRICHTERSTATTUNG**
• **POWER HEADROOM REPORTING**
• **RAPPORT SUR LA MARGE DE PUISSANCE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Yinghao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 52/36** (11) **3 824 681 B1**
H04W 52/365; H04B 7/0695;
H04W 52/42; H04W 36/06
- (25) En (26) En
(21) 19746384.7 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) US 2019/042035 16.07.2019
(87) WO 2020/018559 2020/04 23.01.2020
(30) 16.07.2018 US 201862698375 P
15.07.2019 US 201916511697
- (54) • **LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
• **POWER HEADROOM REPORTING FOR
WIRELESS COMMUNICATION**
• **RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE
D'UNE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) HAN, Junsheng, San Diego, California
92121-1714, US
GHEORGHU, Valentin Alexandru, San
Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121-1714, US
AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego,
California 92121-1714, US
HE, Ruhua, San Diego, California 92121-
1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/32**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/46**
H04W 52/36 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 52/38** (11) **4 005 301 B1**
H04W 52/08 **H04W 52/10**
H04W 52/24 **H04W 52/28**
(52) **H04W 52/383**; H04W 52/08;
H04W 52/10; H04W 52/241;
H04W 52/243; H04W 52/282;
H04W 52/283
(25) En (26) En
(21) 20753637.6 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043101 22.07.2020
(87) WO 2021/021524 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201962880048 P
21.07.2020 US 202016934720

(54) • **AUSWAHL EINES SENDELEISTUNGSSTEU-
ERMODUS**
• **TRANSMIT-POWER CONTROL MODE SE-
LECTION**
• **SÉLECTION DE MODE DE COMMANDE DE
PUISSANCE D'ÉMISSION**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California
92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/14**
H04W 52/38 → (51) **H04W 52/32**
H04W 52/38 → (51) **H04W 52/46**
H04W 52/42 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04W 52/46** (11) **3 603 232 B1**
H04W 52/24 **H04W 52/10**
H04W 52/28 **H04W 52/38**
H04W 52/36
(52) **H04W 52/46**; H04W 52/10;
H04W 52/241; H04W 52/243;
H04W 52/245; H04W 52/283;
H04W 52/367; H04W 52/383
(25) En (26) En
(21) 18706772.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/055089 01.03.2018
(87) WO 2018/177678 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 EP 17164263

(54) • **ENDGERÄT UND RELAISVORRICHTUN-
GEN UND VERFAHREN**
• **TERMINAL AND RELAY DEVICES AND
METHODS**
• **DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RE-
LAIS ET PROCÉDÉS**
(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809-3727, US
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horn, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
UCHIYAMA, Hiromasa, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04W 52/48 → (51) **H04L 1/1812**
H04W 52/50 → (51) **H04W 52/34**
H04W 52/50 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 52/54** (11) **3 654 704 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/38**
(52) **H04W 52/54**; H04W 52/146;
H04W 52/38
(25) Ja (26) En
(21) 17917367.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) JP 2017/025446 12.07.2017
(87) WO 2019/012635 2019/03 17.01.2019
(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND WIRELESS COMMU-
NICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMUNICATION SANS FIL**
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, JP
KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185**
H04W 56/00 → (51) **H04J 3/06**
H04W 56/00 → (51) **H04L 27/26**
H04W 60/00 → (51) **H04L 9/40**
H04W 60/00 → (51) **H04W 36/00**
H04W 64/00 → (51) **G01S 1/04**
H04W 64/00 → (51) **G01S 5/08**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 944 686 B1**
(52) **H04W 72/02**; **H04W 72/543**;
H04L 1/1812; H04L 1/1893;
H04L 5/0044; H04W 4/40;
H04W 72/54; H04W 72/56;
H04W 88/02
(25) Zh (26) En
(21) 19926549.7 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) CN 2019/084688 26.04.2019
(87) WO 2020/215339 2020/44 29.10.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER ÜBER-
TRAGUNGSRESSOURCE, VERFAHREN ZUR
AUSWAHL VON ÜBERTRAGUNGSDATEN
UND ENDGERÄT**
• **METHOD FOR SELECTING TRANSMIS-
SION RESOURCE, METHOD FOR SELECT-
ING TRANSMISSION DATA, AND TERMI-
NAL**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCE
DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE SÉLEC-
TION DE DONNÉES DE TRANSMISSION ET
TERMINAL**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LIN, Hwei-Ming, South Yarra Victoria 3141,
AU
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(60) 24175349.0 / 4 412 341

(51) **H04W 72/04** (11) **3 556 161 B1**
H04W 72/12 **H04W 28/02**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0044**; **H04L 5/0053**;
H04W 28/0231; H04L 5/001;
H04L 5/0023; H04L 5/0035
(25) En (26) En
(21) 17881354.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/065928 12.12.2017
(87) WO 2018/111948 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433677 P
(54) • **BASISSTATIONEN, BENUTZERGERÄTE
UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN**
• **BASE STATIONS, USER EQUIPMENTS, AND
RELATED COMMUNICATION METHODS**
• **STATIONS DE BASE, ÉQUIPEMENTS D'UTI-
LISATEURS, ET PROCÉDÉS DE COMMUNI-
CATION ASSOCIÉS**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat
2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22
Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories,
Hong Kong SAR, HK
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, US
NOGAMI, Toshizo, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 879 869 B1**
H04W 16/26 **H04W 92/20**
(52) **H04W 72/0446**; **H04B 7/15542**;
H04W 8/04; H04W 72/20;
H04W 88/14; H04W 92/20
(25) Ja (26) En
(21) 18939705.2 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2018/041766 09.11.2018
(87) WO 2020/095459 2020/20 14.05.2020

- (54) • **DRAHTLOSNOTEN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **WIRELESS NODE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **NOEUD SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00****H04W 72/04** → (51) **H04L 27/26****H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00****H04W 72/04** → (51) **H04W 28/20****H04W 72/04** → (51) **H04W 36/00****H04W 72/04** → (51) **H04W 4/029****H04W 72/04** → (51) **H04W 52/24****H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12****H04W 72/04** → (51) **H04W 72/1263****H04W 72/04** → (51) **H04W 76/12****H04W 72/04** → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 151 010 B1**
H04W 28/16 **H04W 16/14**
- (52) **H04W 28/16; H04W 16/14;**
H04W 72/0446; H04W 72/51
- (25) En (26) En
(21) 21724459.9 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) US 2021/028046 20.04.2021
(87) WO 2021/231039 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 IN 202041020659 29.09.2020 US 202017037533
- (54) • **KANALSTEUERUNG FÜR KOMMUNIKATION MIT DYNAMISCHEM SPEKTRENGANG**
• **CHANNEL CONTROL FOR COMMUNICATION USING DYNAMIC SPECTRUM ACCESS**
• **COMMANDE DE CANAL POUR UNE COMMUNICATION EN UTILISANT L'ACCÈS AU SPECTRE DYNAMIQUE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CHAKRABORTY, Tusher, Redmond, Washington 98052-6399, US
VASISHT, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPETANOVIC, Zerina, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHI, Heping, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 72/0446 → (51) **H04L 5/00**

- (51)
- H04W 72/0453**
- (11)
- 3 806 527 B1**

H04W 36/06 **H04W 72/23****H04W 36/18**

- (52)
- H04W 72/0453; H04W 36/06;**
-
- H04W 72/23**

- (25) Zh (26) En
(21) 18923916.3 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) CN 2018/092843 26.06.2018
(87) WO 2020/000176 2020/01 02.01.2020
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BWP-UMSCHALTEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **BWP SWITCHING METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE BWP, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

H04W 72/0453 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/11** → (51) **H04L 1/00**

- (51)
- H04W 72/12**
- (11)
- 3 471 482 B1**
-
- H04W 28/06**
- H04W 72/0446**

- (52)
- H04W 28/06; H04W 72/0446;**
-
- H04W 72/04; H04W 72/12;**
-
- H04W 72/23**

- (25) Ja (26) En
(21) 17810395.8 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021322 08.06.2017
(87) WO 2017/213222 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116668
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51)
- H04W 72/12**
- (11)
- 3 890 426 B1**

- (52)
- H04B 7/18513; H04L 1/1819;**
-
- H04L 1/1845; H04B 7/18519;**
-
- H04L 1/0015; H04L 1/0026**

- (25) Zh (26) En
(21) 20747898.3 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) CN 2020/073911 22.01.2020
(87) WO 2020/156468 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 CN 201910083857
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN ÜBERTRAGUNG FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION**
• **ADAPTIVE TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR SATELLITE COMMUNICATION**

- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ADAPTATIVE POUR COMMUNICATION PAR SATELLITE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/1829****H04W 72/12** → (51) **H04W 72/04**

- (51)
- H04W 72/1263**
- (11)
- 3 557 921 B1**
-
- H04L 5/00**

- (52)
- H04L 5/0064; H04L 5/0007;**
-
- H04L 5/0044; H04L 5/0053;**
-
- H04L 5/0094; H04W 72/1263**

- (25) Zh (26) En
(21) 16924046.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2016/110311 16.12.2016
(87) WO 2018/107457 2018/25 21.06.2018
- (54) • **DATENMULTIPLEXVORRICHTUNG, VERFAHREN SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **DATA MULTIPLEXING DEVICE, METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE DONNÉES, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) SHI, Yulong, Beijing 100027, CN
WU, Lianhai, Beijing 100027, CN
JIA, Meiyi, Beijing 100027, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51)
- H04W 72/1263**
- (11)
- 3 738 259 B1**
-
- H04L 5/00**
- H04W 72/04**

- (52)
- H04L 5/0057; H04L 5/0007;**
-
- H04L 5/0051; H04L 5/0055;**
-
- H04W 72/1263; H04W 72/20**

- (25) En (26) En
(21) 19703436.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/013028 10.01.2019
(87) WO 2019/140076 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 US 201862617127 P 09.01.2019 US 201916243858
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES MULTIPLEXENS EINES REFERENZSIGNALS AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANAL**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING MULTIPLEXING OF A REFERENCE SIGNAL ON AN UPLINK SHARED CHANNEL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONTRÔLER LE MULTIPLEXAGE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE SUR UN CANAL MONTANT PARTAGÉ**
- (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 72/21** (11) **3 738 377 B1**
H04L 1/12
- (52) **H04W 72/21; H04L 1/1861**
- (25) En (26) En
(21) 18701817.1 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) SE 2018/050028 12.01.2018
(87) WO 2019/139513 2019/29 18.07.2019
- (54) • **STEUERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE**
• **CONTROL SIGNALING FOR RADIO ACCESS NETWORKS**
• **SIGNALISATION DE COMMANDE DE RÉ-SEAUX D'ACCÈS RADIO**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/21** (11) **3 741 175 B1**
H04W 72/23 **H04W 16/14**
H04W 74/0816
- (52) **H04W 16/14; H04L 1/00; H04L 5/00; H04W 72/21; H04W 72/23; H04W 74/0816**
- (25) En (26) En
(21) 18819501.0 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) US 2018/063049 29.11.2018
(87) WO 2019/143406 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 US 201862617896 P
28.11.2018 US 201816203073
- (54) • **GEMEINSAME NUTZUNG DER ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR AUTONOME AUFWÄRTSSTRECKE**
• **TRANSMISSION OPPORTUNITY SHARING FOR AUTONOMOUS UPLINK**
• **PARTAGE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION POUR UNE LIAISON MONTANTE AUTONOME**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) TIAN, Qingjiang, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92131, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **3 941 135 B1**
H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 21181072.6 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (54) • **BENUTZERGERÄT FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **USER EQUIPMENT FOR A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UN RÉ-SEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) GANESAN, Karthikeyan, 80992 Munich, DE
SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE
ALI, Ali Ramadan, 80992 Munich, DE
NUNNA, Swaroop, 80992 Munich, DE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 16822147.1 / 3 545 714
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 035 485 B1**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/006; H04W 72/23; H04W 74/0833; H04W 72/569**
- (25) En (26) En
(21) 20789382.7 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) US 2020/052679 25.09.2020
(87) WO 2021/062126 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 US 201962907220 P
24.09.2020 US 202017031537
- (54) • **HANDHABUNG VON KONFLIKTEN ZWISCHEN DYNAMISCHEN PLANUNGS- UND ZUFALLSZUGRIFFSRESSOURCEN**
• **HANDLING CONFLICTS BETWEEN DYNAMIC SCHEDULING AND RANDOM ACCESS RESOURCES**
• **GESTION DE CONFLITS ENTRE UNE PLANIFICATION DYNAMIQUE ET DES RESOURCES D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/23** (11) **4 099 780 B1**
H04W 72/1268
- (52) **H04W 72/23; H04W 72/1268**
- (25) Zh (26) En
(21) 20918162.7 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) CN 2020/075389 14.02.2020
(87) WO 2021/159509 2021/33 19.08.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
-
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 1/1829**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 72/21**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 74/0808**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 76/14**
-
- (51) **H04W 72/25** (11) **4 228 368 B1**
H04W 72/25
- (25) En (26) En
(21) 22202763.3 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(30) 09.02.2022 KR 20220017058
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR IUC-BETRIEB AUF DER BASIS EINES ZEITGEBERS IN NR V2X**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IUC OPERATION BASED ON TIMER IN NR V2X**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FONCTIONNEMENT IUC SUR LA BASE D'UN TEMPORISATEUR DANS NR V2X**
- (73) LG Electronics, Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungmin, 06772 Seoul, KR
BACK, Seoyoung, 06772 Seoul, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 72/30** (11) **3 537 822 B1**
H04J 11/00
- (52) **H04W 72/30; H04J 11/00; Y02D 30/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 17866821.6 (22) 06.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) KR 2017/012484 06.11.2017
(87) WO 2018/084672 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417343 P
05.02.2017 US 201762454877 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND USER EQUIPMENT THEREFOR**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 72/51** (11) **3 756 396 B1**
H04W 72/02 H04W 72/11
H04W 72/542
- (52) **H04W 72/51**; H04W 72/02;
H04W 72/11; H04W 72/542
- (25) En (26) En
(21) 18711932.6 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) EP 2018/056690 16.03.2018
(87) WO 2019/174744 2019/38 19.09.2019
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR D2D-KOMMUNIKATION**
• **DEVICES AND METHODS FOR D2D COMMUNICATION**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION D2D**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SAHIN, Taylan, 80992 Munich, DE
BOBAN, Mate, 80992 Munich, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04W 72/541** → (51) **H04W 52/24**
-
- (51) **H04W 72/542** (11) **3 665 988 B1**
H04W 76/14 H04W 24/02
H04W 72/02 H04W 84/18
- (52) **H04W 72/542**; H04W 24/02;
H04W 72/02; H04W 76/14;
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 17921534.8 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2017/113303 28.11.2017
(87) WO 2019/033609 2019/08 21.02.2019
(30) 12.08.2017 CN 201710688457
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSMITTELAUSWAHLUNG FÜR DEVICE-TO-DEVICE/VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRÄGERAGGREGATIONEN**
• **RESOURCE SELECTION METHOD AND APPARATUS FOR DEVICE-TO-DEVICE/VEHICLE-TO-EVERYTHING COMMUNICATION SUPPORTING CARRIER AGGREGATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCES POUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF/VEHICULE À TOUT PRENANT EN CHARGE L'AGRÉGATION DE PORTEUSES**
- (73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District, Hui Zhou, Guangdong 516006, CN
- (72) LUO, Yaming, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
CHEN, Xiang, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
CHIU, Eddy, Hui Zhou Guangdong 516006, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- H04W 72/56** → (51) **H04W 52/14**
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 908 047 B1**
H04W 74/0833 H04W 52/02
H04W 84/12 H04W 48/10
H04W 48/16
- (52) **H04W 52/0229**; **H04W 74/008**;
H04W 48/10; H04W 48/16;
H04W 74/006; H04W 74/085;
H04W 84/12; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 21183039.3 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 26.04.2016 US 201662327445 P
24.10.2016 US 201662412226 P
14.12.2016 US 201662433795 P
15.12.2016 US 201662434423 P
- (54) • **NAV-EINSTELLVERFAHREN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON BSS-FARBINAKTIVIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **NAV SETTING METHOD CONSIDERING BSS COLOR DISABLEMENT IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE NAV PRENANT EN COMPTE LA DÉSACTIVATION DES COULEURS DE BSS DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
CHO, Hangu, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
17789896.2 / 3 451 744
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 952 565 B1**
H04L 1/1829 H04L 5/00
H04W 74/0833 H04L 27/00
- (52) **H04L 1/1861**; **H04L 5/0055**;
H04L 27/0006; H04W 74/085
- (25) Zh (26) En
(21) 19922742.2 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CN 2019/080684 29.03.2019
(87) WO 2020/199053 2020/41 08.10.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WETTBEWERBSFENSTERGRÖSSE, BASISSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER VERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**
• **METHOD FOR DETERMINING CONTENTION WINDOW SIZE (CWS), BASE STATION PERFORMING THE SAME AND RELATED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE FENÊTRE DE CONTENTION (CWS) STATION DE BASE LA METTANT EN OEUVRE ET PRODUIT ASSOCIÉ**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 964 005 B1**
H04L 5/00 H04L 1/18
H04W 74/08 H04L 1/1829
- (52) **H04W 74/08** (11) **3 920 643 B1**
H04W 52/14 H04W 52/32
H04W 52/36 H04W 52/50
H04W 52/16 H04W 74/0833
- (52) **H04W 74/0833**; **H04W 52/146**;
H04W 52/16; **H04W 52/325**;
H04W 52/367; **H04W 52/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 19918416.9 (22) 07.03.2019
- (52) **H04L 1/1861**; **H04L 5/0055**;
H04L 5/0094; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 19927459.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) CN 2019/085301 30.04.2019
(87) WO 2020/220306 2020/45 05.11.2020
- (54) • **RESSOURCENZU-GRIFFF**
• **RESOURCE INDICATION IN RANDOM ACCESS**
• **INDICATION DE RESSOURCE EN ACCÈS ALÉATOIRE**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- H04W 74/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 74/04** → (51) **A61B 5/145**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 909 379 B1**
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 19908459.1 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) CN 2019/071484 11.01.2019
(87) WO 2020/143058 2020/29 16.07.2020
- (54) • **ZWEISTUFIGES ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN**
• **TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE IN WIRELESS SYSTEMS**
• **PROCÉDURE D'ACCÈS SÉLECTIF À DEUX ÉTAPES DANS DES SYSTÈMES SANS FIL**
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 920 643 B1**
H04W 52/14 H04W 52/32
H04W 52/36 H04W 52/50
H04W 52/16 H04W 74/0833
- (52) **H04W 74/0833**; **H04W 52/146**;
H04W 52/16; **H04W 52/325**;
H04W 52/367; **H04W 52/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 19918416.9 (22) 07.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2019/077379 07.03.2019
(87) WO 2020/177135 2020/37 10.09.2020
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
• *POWER CONTROL METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMMANDE DE PUISSANCE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**
-
- (51) **H04W 74/0808** (11) **3 837 916 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/00**
H04W 16/14 **H04W 72/23**
- (52) **H04W 74/0808; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 27/0006; H04W 16/14; H04W 72/23; H04L 5/0048; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 19780495.8 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/052054 20.09.2019
(87) WO 2020/086199 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 US 201862749989 P 19.09.2019 US 201916576447
(54) • *UPLINK-FREIKANALBEWERTUNGSSTATUS ALS NEUE UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR NEW RADIO UNLIZENZIERT*
• *UPLINK CLEAR CHANNEL ASSESSMENT STATUS AS A NEW UPLINK CONTROL INFORMATION FOR NEW RADIO-UNLICENSED*
• *STATUT D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE DE LIAISON MONTANTE EN TANT QUE NOUVELLE INFORMATION DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DESTINÉE À UNE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XUE, Yisheng, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 037 419 B1**
(52) **H04W 74/0808**
- (25) Zh (26) En
(21) 21214259.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM HÖREN AUF EINEM UPLINK-KANAL UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR LISTENING ON UPLINK CHANNEL AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉCOUTE SUR UN CANAL MONTANT ET APPAREIL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yuan, SHENZHEN, 518129, CN
GUAN, Lei, SHENZHEN, 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 17925544.3 / 3 678 444
-
- (51) **H04W 74/0808** (11) **4 161 203 B1**
H04L 5/00 **H04W 8/00**
H04W 16/14 **H04L 27/00**
- (52) **H04W 74/0808; H04L 5/0053; H04L 5/0053; H04W 8/005; H04L 27/0006; H04W 16/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 20937862.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) CN 2020/093014 28.05.2020
(87) WO 2021/237607 2021/48 02.12.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS (SSB) UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK (SSB) TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION (SSB) ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04W 74/0816** (11) **3 332 600 B1**
H04W 16/14
- (52) **H04W 74/0816; H04W 16/14**
- (25) En (26) En
(21) 16757379.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) US 2016/040858 01.07.2016
(87) WO 2017/023465 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201514818178
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWENDUNG VON KOLLISIONSVERMEIDUNGSSIGNALISIERUNG FÜR KOEXISTENZ MIT UNLIZENZIERTEN NETZWERKEN*
• *TECHNIQUES FOR USING COLLISION AVOIDANCE SIGNALING FOR CO-EXISTENCE WITH UNLICENSED NETWORKS*
• *TECHNIQUES D'UTILISATION D'UNE SIGNALISATION D'ÉVITEMENT DE COLLISIONS POUR UNE COEXISTENCE AVEC DES RÉSEAUX SANS LICENCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, US
-
- (67) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 777 441 B1**
(52) **H04W 74/0841**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19720989.3 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) FR 2019/050818 08.04.2019
(87) WO 2019/197766 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 FR 1853253
(54) • *GERÄTE, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR DAS KOMMUNIKATIONS AUFBAU VON LATENZKRITISCHER DIENSTE*
• *ENTITIES, SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS COMMUNICATION FOR THE ESTABLISHMENT OF LATENCY CRITICAL SERVICES*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL POUR L'ÉTABLISSEMENT DE SERVICES CRITIQUES EN LATENCE*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BROWN, Patrick, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
EL AYOUBI, Salah Eddine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 925 388 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
- (52) **H04W 74/0833; H04L 5/0053; H04L 5/0007; H04L 5/0094; H04L 27/261**
- (25) En (26) En
(21) 20756191.1 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) CN 2020/075428 14.02.2020
(87) WO 2020/164623 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 PCT/CN2019/075281
(54) • *ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN*
• *TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE AND METHODS THEREIN*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 110 008 B1**
H04W 24/10 **H04W 76/11**
H04W 76/14 **H04W 76/19**
H04W 76/30 **H04W 88/04**
H04W 92/18
- (52) **H04W 74/0833; H04W 24/10; H04W 76/11; H04W 76/14; H04W 76/19; H04W 76/30; H04W 88/04; H04W 92/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 21777153.4 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) JP 2021/008641 05.03.2021
(87) WO 2021/192918 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 JP 2020056518
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochō Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 74/0833 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/0833 → (51) **H04W 74/00**

H04W 74/0833 → (51) **H04W 74/08**

H04W 76/00 → (51) **H04L 65/1073**

H04W 76/10 → (51) **A61B 5/145**

(51) **H04W 76/11** (11) **3 332 509 B1**
H04W 24/02 **H04L 67/303**
H04L 67/51 **H04L 67/141**
H04L 41/5054 **H04L 41/5051**
H04W 76/12 **H04L 41/40**
(52) **H04L 41/5054; H04L 41/40;**
H04L 41/5051; H04L 67/303;
H04L 67/51; H04W 76/11;
H04W 76/12; H04L 67/141;
H04W 24/02; H04W 28/0289;
H04W 28/084
(25) En (26) En
(21) 16863693.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) CN 2016/105524 11.11.2016
(87) WO 2017/080517 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255102 P
18.12.2015 US 201562269691 P
08.04.2016 US 201662320262 P
16.05.2016 US 201662337122 P
05.07.2016 US 201662358498 P
10.11.2016 US 201615348730
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZWERKSCHICHTVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NETWORK SLICE MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE TRANCHE DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 76/11** (11) **3 701 767 B1**
H04W 76/14 **H04W 4/80**
H04W 4/38 **G16H 40/20**
G16H 40/63 **G16H 40/67**
(52) **G16H 40/20; G16H 40/63;**
G16H 40/67; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 18869535.7 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) US 2018/055941 15.10.2018
(87) WO 2019/083763 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201715793903
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PAARUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC PAIRING OF DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPARIEMENT AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS*
(73) Indie Health LLC, 251 26th Street, Del Mar, California 92014, US
(72) MCCLELLAN, Clint, Del Mar, California 92014, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/27**

(51) **H04W 76/12** (11) **3 745 646 B1**
H04W 28/02 **H04W 72/04**
H04L 41/0803
(52) **H04W 76/12; H04L 12/1407;**
H04L 61/00; H04M 15/62;
H04M 15/63; H04M 15/66;
H04W 4/24; H04W 28/02;
H04W 52/0235; H04W 72/04;
H04W 76/15; H04L 43/062;
H04W 88/085; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19753903.4 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) CN 2019/075027 14.02.2019
(87) WO 2019/158100 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810152183
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVERRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 76/12 → (51) **H04L 65/1073**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/11**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 874 905 B1**
H04W 72/23 **H04W 88/04**
H04W 92/18
(52) **H04W 76/14; H04W 72/23;**
H04W 88/04; H04W 92/18;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 18929843.3 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) CN 2018/113480 01.11.2018
(87) WO 2020/034428 2020/08 20.02.2020
(54) • *KONFIGURATIONEN FÜR LOGISCHE SIDELINK-KANÄLE UND -RESSOURCEN*

• *SIDELINK LOGICAL CHANNEL AND RESOURCE CONFIGURATIONS*
• *CONFIGURATIONS DE CANAUX LOGIQUES ET DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(60) 24184538.7

(51) **H04W 76/14** (11) **3 911 067 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/23**
H04W 72/0446 **H04W 92/18**
(52) **H04W 76/14; H04L 5/0044;**
H04L 5/0055; H04L 5/0094;
H04W 72/23; H04W 72/0446;
H04W 92/18

(25) Zh (26) En
(21) 19909382.4 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) CN 2019/071023 09.01.2019
(87) WO 2020/142940 2020/29 16.07.2020
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

(51) **H04W 76/14** (11) **3 991 509 B1**
H04W 88/04 **H04W 12/63**
H04W 92/18 **H04W 48/04**
(52) **H04W 88/04; H04W 12/63;**
H04W 76/14; H04W 48/04;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 19736639.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2019/067481 28.06.2019
(87) WO 2020/259856 2020/53 30.12.2020
(54) • *EXTREM ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT GERINGER LATENZZEIT*
• *ULTRA RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATION*
• *ULTRA-FIABLES À FAIBLE LATENCE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KHARE, Saurabh, 560005 Bangalore, IN
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, US
(74) Mudge, Kevin, Bryers Intellectual Property Ltd Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent Emersons Green, Bristol BS16 7FR, GB

H04W 76/14 → (51) **A61B 5/145**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/70**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/11**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/16 → (51) **H04L 69/163**

H04W 76/16 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 76/18** (11) **3 811 719 B1**
H04W 76/19 **H04L 69/04**
H04W 88/08 **H04W 80/02**

(52) **H04W 76/18; H04L 67/30;**
H04L 69/22; H04W 12/37;
H04W 12/72; H04L 69/04;
H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 19737261.8 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/023672 14.06.2019
(87) WO 2019/244793 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 GB 201810340
(54) • **INTEGRITÄTSSCHUTZHANDHABUNG AUF
DER GNB-CU-BENUTZEREbene**
• **INTEGRITY PROTECTION HANDLING AT
THE GNB-CU-UP LEVEL**
• **TRAITEMENT DE PROTECTION D'INTÉGRITÉ
AU NIVEAU D'UN GNB-CU-UP**

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, JP
FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
SINGH, Jagdeep Ahluwalia, Tokyo 108-8001,
JP
GUPTA, Neeraj, Tokyo 108-8001, JP
KHIRALLAH, Chadi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 76/18** (11) **3 903 541 B1**
H04W 76/19 **H04W 76/15**
H04L 69/28 **H04L 69/40**
H04L 67/141 **H04L 67/14**

(52) **H04L 69/28; H04L 69/40;**
H04L 67/141; H04W 76/19;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20755364.5 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021
(86) KR 2020/002089 14.02.2020
(87) WO 2020/167012 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805935 P
(54) • **WIEDERHERSTELLUNG EINER BLOCKIE-
RUNG NACH EINER MCG-FEHLERMEL-
DUNG**
• **RECOVERY FROM DEADLOCK AFTER MCG
FAILURE REPORT**
• **RÉCUPÉRATION À PARTIR D'UN BLOCAGE
APRÈS UN RAPPORT DE DÉFAILLANCE
MCG**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/22 → (51) **H04L 65/1073**

(51) **H04W 76/23** (11) **4 066 584 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04W 24/08 **H04W 28/26**
H04W 72/02 **H04W 92/18**

(52) **H04W 76/23; H04B 7/0617;**
H04L 5/0037; H04W 24/08;
H04W 28/26; H04W 72/02;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 20824717.1 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(86) US 2020/060106 12.11.2020
(87) WO 2021/108137 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 US 201962940736 P
11.11.2020 US 202017095627
(54) • **VERTEILTE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR
SIDELINKS**
• **DISTRIBUTED SIDELINK RESOURCE ALLO-
CATION**
• **ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE LIAI-
SON LATÉRALE DISTRIBUÉE**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) RYU, Jung, Ho, San Diego, California 92121-
1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego,
California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
DING, Ling, San Diego, California 92121-
1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US
BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04W 76/25 → (51) **A61B 5/145**

(51) **H04W 76/27** (11) **3 979 764 B1**
H04W 12/06 **H04W 76/11**
H04W 4/70 **H04L 9/40**
H04W 74/0833 **H04W 76/25**
H04W 76/38

(52) **H04W 76/27; H04W 12/06;**
H04W 76/11; H04L 63/0807;
H04W 4/70; H04W 74/0833;
H04W 76/25; H04W 76/38

(25) En (26) En
(21) 21209383.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(30) 17.11.2015 US 201562256378 P
(54) • **BENUTZERGERÄTEIDENTIFIKATOR IN EI-
NER RRC-WIEDERAUFNAHME**

• **UE IDENTIFIER IN RRC RESUME**
• **IDENTIFICATEUR UE DANS UNE REPRISE
DE RRC**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) OHLSSON, Oscar, 167 33 Bromma, SE
STATIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby,
SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 16801591.5 / 3 378 273

H04W 76/27 → (51) **H04W 24/10**

H04W 76/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/38 → (51) **H04W 28/20**

(51) **H04W 80/02** (11) **3 836 616 B1**
H04W 76/15

(52) **H04W 80/02; H04W 76/15**

(25) Zh (26) En
(21) 19846311.9 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/092982 26.06.2019
(87) WO 2020/029699 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810908301
(54) • **VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR
DATENSENDUNG**
• **DATA SENDING METHOD AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI DE DONNÉES ET SUP-
PORT D'INFORMATIONS**

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai)
Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1
Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang,
Shanghai 201203, CN
(72) GAO, Xinghang, Shanghai 201203, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04W 80/06 → (51) **H04L 69/163**

H04W 84/00 → (51) **H04W 4/44**

H04W 84/04 → (51) **H04W 8/18**

H04W 84/12 → (51) **H04L 1/00**

H04W 84/12 → (51) **H04L 9/32**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 84/18 → (51) **A61B 5/145**

H04W 84/18 → (51) **H04B 11/00**

H04W 84/18 → (51) **H04L 67/12**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/029**

(51) **H04W 84/20** (11) **3 687 132 B1**
H04L 9/40

(52) **H04W 84/20; H04L 9/40**

(25) Zh (26) En
(21) 17929129.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) CN 2017/106596 17.10.2017
(87) WO 2019/075647 2019/17 25.04.2019

- (54) • **NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• NETWORK ACCESS METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS À UN RÉSEAU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- H04W 88/04** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04L 41/0803**
-
- H04W 88/14** → (51) **H04L 12/46**
-
- H04W 88/14** → (51) **H04W 40/18**
-
- H04W 92/18** → (51) **H04W 4/70**
-
- H04W 92/20** → (51) **H04W 72/04**
-
- H05B 1/02** → (51) **F24H 7/00**
-
- H05B 3/00** → (51) **G01R 31/28**
-
- H05B 3/06** → (51) **F24H 9/1863**
-
- H05B 3/14** → (51) **B64D 15/12**
-
- H05B 3/26** → (51) **B32B 7/02**
-
- H05B 3/26** → (51) **F24D 13/02**
-
- H05B 3/36** → (51) **B32B 7/02**
-
- H05B 3/84** → (51) **B32B 7/02**
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **3 740 031 B1**
H05B 6/12
- (52) **H05B 6/065; H05B 6/06; H05B 6/12; H05B 6/1245; H05B 2213/03; Y02B 40/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 18898822.4 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) KR 2018/014881 28.11.2018
- (87) WO 2019/135492 2019/28 11.07.2019
- (30) 08.01.2018 KR 20180002326
- (54) • **INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM REGELALGORITHMUS**
• INDUCTION HEATING DEVICE WITH IMPROVED CONTROL ALGORITHM
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION À ALGORITHME DE COMMANDE PERFECTIONNÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) OK, Seungbok, Seoul 08592, KR
PARK, Byeong Wook, Seoul 08592, KR
LEE, Jae-Woo, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H05B 6/12** (11) **4 324 295 B1**
A61L 2/04 **A61L 2/24**
A61L 2/26
- (52) **A61L 2/04; A61L 2/24; A61L 2/26; H05B 6/129; A61L 2202/11; A61L 2202/121; A61L 2202/122;**
- (25) Zh (26) En
(21) 21913599.3 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- A61L 2202/14; A61L 2202/182;
A61L 2202/24
- (25) En (26) En
(21) 22715834.2 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2024
- (86) US 2022/020894 18.03.2022
- (87) WO 2022/245421 2022/47 24.11.2022
- (30) 18.05.2021 US 202117323802
- (54) • **INDUKTIONSOFFEN MIT WÄHLBARER RESONANZFREQUENZ**
• INDUCTION OVEN WITH SELECTABLE RESONANCE FREQUENCY
• FOUR À INDUCTION À FRÉQUENCE DE RÉSONANCE SÉLECTIONNABLE
- (73) JVBD, Inc., 955 Serena Veneda Lane, Las Vegas, NV 89138, US
- (72) Bradford, Daniel, Las Vegas, Nevada 89081, US
Viggato, Jason, Las Vegas, Nevada 89138, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H05B 6/12** → (51) **H05B 6/06**
-
- H05B 6/46** → (51) **H05B 6/72**
-
- H05B 6/62** → (51) **H05B 6/72**
-
- H05B 6/64** → (51) **F24C 15/32**
-
- (51) **H05B 6/72** (11) **3 905 848 B1**
H05B 6/46 **H05B 6/62**
- (52) **H05B 6/46; H05B 6/62; H05B 6/72; A23L 3/365**
- (25) Zh (26) En
(21) 20736015.7 (22) 03.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) CN 2020/070342 03.01.2020
- (87) WO 2020/140988 2020/28 09.07.2020
- (30) 04.01.2019 CN 201910009513
- (54) • **HEIZVORRICHTUNG**
• HEATING DEVICE
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE
- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Kunkun, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- H05B 6/80** → (51) **F24C 15/20**
-
- H05B 7/06** → (51) **B32B 7/02**
-
- H05B 45/10** → (51) **H05B 47/18**
-
- H05B 45/18** → (51) **G01R 31/28**
-
- (51) **H05B 45/345** (11) **4 203 619 B1**
H05B 45/59
- (52) **H05B 45/59; H05B 45/345; Y02B 20/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 21913599.3 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (86) CN 2021/132142 22.11.2021
- (87) WO 2022/142857 2022/27 07.07.2022
- (30) 30.12.2020 CN 202011609014
- (54) • **LED-ANTRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LED-ANSTEUERUNG**
• LED DRIVING SYSTEM AND CLOSED-LOOP CONTROL METHOD FOR LED DRIVING
• SYSTÈME DE PILOTAGE DE DEL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE POUR LE PILOTAGE DE DEL
- (73) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., No. 180-6 Linghu Road, Wuxi Taihu International Science and Technology Park, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (72) LIU, Jun, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
LI, Guocheng, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
WU, Qianqing, Wuxi, Jiangsu 214135, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despach-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- H05B 45/345** → (51) **H04L 12/10**
-
- H05B 45/3725** → (51) **H05B 47/18**
-
- H05B 45/59** → (51) **H05B 45/345**
-
- (51) **H05B 47/18** (11) **3 858 111 B1**
H05B 47/19
- (52) **H05B 47/18; H05B 47/19**
- (25) En (26) En
(21) 19773096.3 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) EP 2019/075916 25.09.2019
- (87) WO 2020/064864 2020/14 02.04.2020
- (30) 25.09.2018 NL 2021707
- (54) • **STEUERBARER MODULARER LEUCHTENTREIBER**
• CONTROLLABLE MODULAR LUMINAIRE DRIVER
• CIRCUIT D'ATTAQUE DE LUMINAIRE MODULAIRE POUVANT ÊTRE COMMANDÉ
- (73) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
- (72) SECRETIN, Laurent, 4350 REMICOURT, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H05B 47/18** (11) **4 048 034 B1**
H02J 9/06 **H02J 7/35**
H05B 45/10 **H05B 45/3725**
- (52) **H02J 9/061; H05B 45/10; H05B 47/18; H02J 7/35; H02J 9/065; H02J 2300/20; H05B 45/3725; Y02B 10/70; Y02B 20/40; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 22167606.7 (22) 21.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (30) 22.07.2016 US 201662365773 P
- (54) • **MODULARE LEUCHTTAFEL**
• MODULAR LIGHTING PANEL
• PANNEAU D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE
- (73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (72) DEJONG, Stuart, Riegelsville, 18077, US
NEWMAN, Robert C, Jr., Emmaus, 18049, US
NUHFER, Matthew W., Medford, 02155, US
PESSINA, Michael W., Allentown, 18104, US
SHEARER, Thomas M., Macungie, 18062, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 17755311.2 / 3 488 666

H05B 47/185 → (51) **H04L 12/10**

H05B 47/19 → (51) **H04L 67/125**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/18**

- (51) **H05B 47/20** (11) **3 323 276 B1**
(52) **B60Q 11/005; H05B 47/20;**
B60Q 2300/146; H05B 47/10
(25) De (26) De
(21) 16731919.3 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/064716 24.06.2016
(87) WO 2017/009023 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 DE 102015213291
(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREI-
BEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN
LEUCHTEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **CIRCUIT ARRANGEMENT FOR OPERATING
A FIRST AND A SECOND LIGHT-EMITTING
UNIT OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITION DES CIRCUITS POUR UNE
PREMIÈRE ET UNE DEUXIÈME UNITÉ
D'ÉCLAIRAGE D'UN VÉHICULE**
(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen
(Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123,
72762 Reutlingen, DE
(72) HIEGLER, Michael, 72760 Reutlingen, DE
BORMANN, Uwe, 89520 Heidenheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H05B 47/28 → (51) **G01R 31/28**

H05C 1/04 → (51) **A01K 15/02**

H05G 1/06 → (51) **H05G 1/08**

- (51) **H05G 1/08** (11) **3 637 960 B1**
H05G 1/06 **H05G 1/30**
H01J 35/00
(52) **H05G 1/06; H05G 1/08; H05G 1/30;**
H01J 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 18813138.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/006985 26.02.2018
(87) WO 2018/225307 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 JP 2017112773
(54) • **RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **X-RAY GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GENERATION DE RAYONS
X**
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) SUZUKI, Kazutaka, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
SHIRAYANAGI, Yuji, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
TANAKA, Motofumi, Hamamatsu-shi
Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H05G 1/30 → (51) **H05G 1/08**

H05H 1/24 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **H05H 3/00** (11) **4 162 777 B1**
H05H 6/00 **A61N 5/10**
(52) **H05H 6/00; H05H 3/00;**
A61N 2005/109
(25) En (26) En
(21) 21755228.0 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) US 2021/042717 22.07.2021
(87) WO 2022/020556 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 RU 2020124384
(54) • **VERFAHREN ZUR BLASENVERRINGERUNG
IN LITHIUM-TARGETS**
• **METHOD FOR BLISTERS REDUCTION IN
LITHIUM TARGETS**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES CLOQUES
DANS LES CIBLES À LITHIUM**
(73) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling,
Foothill Ranch, CA 92610, US
(72) TASKAEV, Sergey Y., Foothill Ranch,
California 92610, US
MAKAROV, Alexandr N., Foothill Ranch,
California 92610, US
SOKOLOVA, Evgenia O., Foothill Ranch,
California 92610, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H05H 6/00 → (51) **G21G 1/12**

H05H 6/00 → (51) **H05H 3/00**

H05H 7/08 → (51) **H01J 27/16**

- (51) **H05K 1/02** (11) **3 087 811 B1**
H05K 3/12
(52) **H05K 1/0283; H05K 3/1208;**
H05K 2201/0166; H05K 2203/1173;
H05K 2203/308
(25) En (26) En
(21) 14812280.7 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) FI 2014/050919 27.11.2014
(87) WO 2015/097340 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 GB 201322885
(54) • **SUBSTRATGERÜSTAUFBAU SOWIE ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **A SUBSTRATE SCAFFOLD STRUCTURE AND
ASSOCIATED APPARATUS AND METHODS**
• **STRUCTURE D'ÉCHAFAUDAGE DE SUB-
STRAT ET APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) ALLEN, Mark, Great Cambourne Cambs
CB23 6BA, GB
COTTON, Darryl, St. Ives Cambridgeshire
PE27 JX, GB
BOWER, Chris, Ely Cambridgeshire CB6
3EN, GB
ANDREW, Piers, Highfields Caldecote
Cambridge CB23 7UZ, GB
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H05K 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H05K 1/02 → (51) **H01P 5/02**

H05K 1/02 → (51) **H04M 1/02**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/03**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H05K 1/03** (11) **3 471 517 B1**
B23K 35/30 **C04B 37/02**
C22C 5/06 **H01L 23/12**
H05K 1/02 **H05K 3/38**
B23K 35/00 **B23K 35/02**
B23K 35/26 **B23K 35/28**
B23K 35/32 **B32B 15/01**
C22C 5/08 **C32C 9/00**
H01L 23/15 **H01L 23/36**
H01L 23/498 **H05K 3/00**
(52) **H05K 1/0271; B23K 35/007;**
B23K 35/0238; B23K 35/3006;
B32B 15/018; C04B 37/026;
C22C 5/08; C22C 9/00; H01L 23/15;
H01L 23/36; H05K 1/0306;
B23K 35/26; B23K 35/286;
B23K 35/30; B23K 35/32;
B23K 35/325; C04B 2237/125;
C04B 2237/126; C04B 2237/127;
C04B 2237/343; C04B 2237/348;
C04B 2237/36; C04B 2237/361;
C04B 2237/363; C04B 2237/365;
C04B 2237/366; C04B 2237/368;
C04B 2237/407; C04B 2237/50;
C04B 2237/52; C04B 2237/60;
C04B 2237/708; C04B 2237/74;
H01L 23/498; H05K 3/0061;
H05K 3/388
(25) Ja (26) En
(21) 17810380.0 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021247 08.06.2017
(87) WO 2017/213207 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116440
(54) • **KERAMISCHES SCHALTUNGSSUBSTRAT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES KERAMISCHEN SCHALTUNGSSUB-
STRATS**
• **CERAMIC CIRCUIT SUBSTRATE AND
METHOD FOR PRODUCING CERAMIC CIR-
CUIT SUBSTRATE**
• **SUBSTRAT DE CIRCUIT EN CÉRAMIQUE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUB-
STRAT DE CIRCUIT EN CÉRAMIQUE**
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-6422, JP
(72) KISHIMOTO Takaomi, Tomioka-shi Gunma
370-2452, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H05K 1/11 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H05K 1/14** (11) **3 701 773 B1**
H05K 3/32 **H05K 3/36**
(52) **H05K 3/323; H05K 1/147;**
H05K 3/361; H05K 2201/09381;
H05K 2201/094; H05K 2201/09745
(25) En (26) En
(21) 17826243.2 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) EP 2017/084519 22.12.2017
(87) WO 2019/120583 2019/26 27.06.2019

- (54) • ANISOTROPE LEITENDE KLEBEVERBINDUNG AUF EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE
 - FLEX ON BOARD ANISOTROPIC CONDUCTIVE ADHESIVE INTERCONNECTION
 - INTERCONNEXION ADHÉSIVE CONDUCTRICE ANISOTROPE SUR CARTE SOUPLE
- (73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SAARINEN, Ilkka, 16440 Kista, SE
KYLKILAHTI, Mikko, 16440 Kista, SE
HAN, Lei, 16440 Kista, SE
POWNEY, David, 16440 Kista, SE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H05K 1/14** (11) **3 982 701 B1**
H05K 7/14 **H05K 1/02**
H05K 3/40 **H05K 3/36**
- (52) **H05K 7/1468; H05K 1/0215;**
H05K 3/368; H05K 3/4015;
H05K 1/115; H05K 1/117;
H05K 2201/042; H05K 2201/09063;
H05K 2201/10409; H05K 2201/2036
- (25) Ja (26) En
(21) 20819203.9 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) JP 2020/004341 05.02.2020
(87) WO 2020/246068 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 JP 2019105889
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC APPARATUS
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) EZAKI, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H05K 1/14 → (51) **G06F 1/16**

H05K 3/12 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/32 → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H05K 3/34** (11) **3 307 034 B1**
B23K 1/00 **B23K 1/008**
B23K 3/00 **B23K 101/42**
B23Q 1/26 **B23K 37/04**
B23K 3/08
- (52) **B23K 37/0408; B23K 1/00;**
B23K 1/0016; B23K 1/008; B23K 3/00;
B23K 3/087; H05K 3/34
- (25) Ja (26) En
(21) 16799611.5 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/054595 17.02.2016
(87) WO 2016/189902 2016/48 01.12.2016
(30) 25.05.2015 JP 2015105390
- (54) • LÖTVORRICHTUNG
• SOLDERING DEVICE
• DISPOSITIF DE BRASAGE
- (73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) SUGIHARA Takashi, Tokyo 120-8555, JP
TAGUCHI Hiroshi, Tokyo 120-8555, JP
HIYAMA Tsutomu, Tokyo 120-8555, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H05K 3/36 → (51) **H05K 1/14**

H05K 3/38 → (51) **H05K 1/03**

H05K 3/40 → (51) **H01P 5/02**

H05K 3/40 → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H05K 5/00** (11) **3 740 049 B1**
(52) **H05K 5/0052; H05K 5/0069**
- (25) En (26) En
(21) 20167367.0 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 14.05.2019 JP 2019091563
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) DIAMOND&ZEBRA ELECTRIC MFG. CO., LTD., 15-27, Tsukamoto 1-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0026, JP
- (72) OOUÉ, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 5320026, JP
NAKATA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 5320026, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H05K 5/02 → (51) **G02F 1/1333**

H05K 7/12 → (51) **H01L 23/055**

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 646 681 B1**
H02M 7/00
- (52) **H02M 7/0003; H05K 7/14329**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18730412.6 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) FR 2018/051247 30.05.2018
(87) WO 2019/002710 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 FR 1755946
- (54) • SPANNUNGSWANDLER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SPANNUNGSWANDLERS UND ANORDNUNG EINES HAUPTMODULS UND EINES ANSCHLUSSBLOCKMODULS ZUR AUSBILDUNG SOLCH EINES SPANNUNGSWANDLERS
- VOLTAGE CONVERTER, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A VOLTAGE CONVERTER AND ASSEMBLY OF A MAIN MODULE AND A TERMINAL BLOCK MODULE FOR FORMING SUCH A VOLTAGE CONVERTER
- CONVERTISSEUR DE TENSION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CONVERTISSEUR DE TENSION ET ENSEMBLE D'UN MODULE PRINCIPAL ET D'UN MODULE BORNIER POUR FORMER UN TEL CONVERTISSEUR DE TENSION
- (73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) FALGUIER, Manuel, 94046 Creteil cedex, FR
HENNEGUET, Romain, 94046 Creteil cedex, FR
BODIN, Ludovic, 94046 Creteil cedex, FR
BERTRAND, Mathieu, 94046 Creteil cedex, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 226 749 B1**
H05K 7/20
- (52) **H05K 7/209; H05K 7/14322**
- (25) De (26) De
(21) 21805864.2 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) EP 2021/079936 28.10.2021
(87) WO 2022/128220 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 EP 20214263

- (54) • VORRICHTUNG ZUR EINFASSUNG EINER LEISTUNGSEINHEIT UND ZUR ZENTRIERUNG EINER ANSTEUERUNGSEINHEIT BEZÜGLICH DER LEISTUNGSEINHEIT
- DEVICE FOR ENCLOSING A POWER UNIT AND FOR CENTERING A CONTROL UNIT RELATIVE TO THE POWER UNIT
- DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE UNITÉ DE PUISSANCE ET DE CENTRAGE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE PAR RAPPORT À L'UNITÉ DE PUISSANCE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KÖGLER, Roman, 90403 Nürnberg, DE
ROPPELT, Bernd, 96173 Unterhaid, DE
SCHMENGER, Jens, 91301 Forchheim, DE
SCHWINN, Thomas, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H05K 7/14 → (51) **B32B 3/20**

H05K 7/14 → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 718 385 B1**
H01F 27/02 **H01F 27/08**
H01F 27/10
- (52) **H01F 27/12; H01F 27/402;**
H01F 2027/404
- (25) En (26) En
(21) 18895771.6 (22) 31.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) US 2018/068143 31.12.2018
(87) WO 2019/133972 2019/27 04.07.2019
(30) 30.12.2017 US 201762612377 P
- (54) • SYSTEM ZUR SENSORVERWENDUNG IN EINEM TRANSFORMATORKÜHLKREISLAUF
- SYSTEM FOR SENSOR UTILIZATION IN A TRANSFORMER COOLING CIRCUIT
- SYSTÈME D'UTILISATION DE CAPTEUR DANS UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DE TRANSFORMATEUR
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) LORIN, Pierre, 1965 Savièse, CH
CHEIM, Luiz, Raleigh, North Carolina 27603, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 221 480 B1**
(52) **H05K 7/20236; H05K 7/20927**

- (25) Zh (26) En
(21) 23153660.8 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 29.01.2022 CN 202210112369
- (54) • LEISTUNGSADAPTER
• POWER ADAPTER

- ADAPTATEUR DE PUISSANCE
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) WU, Chenglong, Shenzhen, 518043, CN
WANG, Yujia, Shenzhen, 518043, CN
FAN, Guohua, Shenzhen, 518043, CN
ZENG, Zhi, Shenzhen, 518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H05K 7/20 → (51) **G01K 15/00**

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 037 446 B1**
G06F 3/039
- (52) **H05K 9/0067**
- (25) En (26) En
- (21) 22154094.1 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 29.01.2021 CN 202110133181
- (54) • TASTATURÜBERLAGERUNG MIT ABLEITUNG ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG
• KEYPAD OVERLAY WITH ELECTROSTATIC DISCHARGE DISSIPATION
• SUPERPOSITION DE CLAVIER AVEC DISSIPATION DES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES
- (73) Mettler-Toledo, LLC, 1900 Polaris Parkway, Columbus OH 43240-2020, US
- (72) Qian, Long, Changzhou, 213161, CN
CAO, Hao, Changzhou, 213022, CN
Song, Heming, Changzhou, 213168, CN
Varga, József, 72458 Albstadt, DE
Miller, William, Centerburg OH, 5340, US
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

H05K 9/00 → (51) **H01H 36/00**

- (51) **H05K 13/02** (11) **3 731 615 B1**
H05K 13/04
- (52) **H05K 13/0419**
- (25) Ja (26) En
- (21) 17935717.3 (22) 19.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) JP 2017/045468 19.12.2017
- (87) WO 2019/123527 2019/26 27.06.2019
- (54) • BESTÜCKUNGSVORRICHTUNG, DETEKTIONS-VORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN
• PICK-AND-PLACE DEVICE, DETECTION DEVICE, AND DETECTION METHOD
• DISPOSITIF DE SAISIE ET DE PLACEMENT, DISPOSITIF DE DÉTECTION, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) SAKURAYAMA, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/04**

- (51) **H05K 13/04** (11) **4 027 763 B1**
H05K 13/02 **H05K 13/08**

- (52) **H05K 13/0408; H05K 13/0813**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19943931.6 (22) 02.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (86) JP 2019/034341 02.09.2019
- (87) WO 2021/044458 2021/10 11.03.2021
- (54) • BAUTEILHALTEVORRICHTUNG
• COMPONENT HOLDING APPARATUS
• APPAREIL DE MAINTIEN DE COMPOSANT
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) ISHIKAWA Kazuma, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SUGIHARA, Akio, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

H10B 12/00 → (51) **H01L 29/423**

H10B 20/00 → (51) **G11C 17/16**

- (51) **H10B 41/49** (11) **4 214 756 B1**
H01L 29/423
- (52) **H01L 29/42328; H10B 41/49**
- (25) En (26) En
- (21) 21706421.1 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) US 2021/014244 20.01.2021
- (87) WO 2022/060402 2022/12 24.03.2022
- (30) 21.09.2020 CN 202010993707
19.01.2021 US 202117151944
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT PLANAREN NICHT-FLÜCHTIGEN SPLIT-GATE-SPEICHERZELLEN, HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN UND FINFET-LOGIKVORRICHTUNGEN
• METHOD OF FORMING A DEVICE WITH PLANAR SPLIT GATE NON-VOLATILE MEMORY CELLS, HIGH VOLTAGE DEVICES AND FINFET LOGIC DEVICES
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN DISPOSITIF À CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE PLANAIRES À GRILLE DIVISÉE, DE DISPOSITIFS À HAUTE TENSION ET DE DISPOSITIFS LOGIQUES DU TYPE FINFET
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., 450 Holger Way, San Jose, CA 95134, US
- (72) WANG, Chunming, Shanghai 201203, CN
SONG, Guo Xiang, Shanghai 201203, CN
XING, Leo, Shanghai 201203, CN
SUN, Jack, Shanghai 201203, CN
LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US
DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H10B 61/00 → (51) **G11C 11/16**

H10K 30/50 → (51) **H01G 9/20**

- (51) **H10K 39/34** (11) **4 113 613 B1**
H10K 59/40 **G06F 3/041**
G06F 3/042 **G06F 3/044**
G02F 1/1333 **H10K 59/65**
- (52) **G06F 3/0412; G06F 3/0421;**

- G06F 3/0443; H10K 39/34; H10K 59/40; G02F 1/13338; G06F 2203/04103; G06F 2203/04106; H10K 59/65; H10K 59/873**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21780267.7 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) CN 2021/081399 18.03.2021
- (87) WO 2021/197079 2021/40 07.10.2021
- (30) 31.03.2020 CN 202010246056
- (54) • ANZEIGEKOMPONENTE, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
• DISPLAY COMPONENT, DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xinkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chun Yen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaojun, Shanghai 200240, CN
HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HOU, Xiao, Shanghai 200240, CN
YIN, Xiaokuan, Shanghai 200240, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H10K 50/115** (11) **4 184 603 B1**
H10K 50/17

(52) **H10K 50/115; H10K 50/16; H10K 50/171; H10K 50/00; H10K 71/441; Y02P 70/50**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20945306.7 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) CN 2020/141667 30.12.2020
- (87) WO 2022/011990 2022/03 20.01.2022
- (30) 14.07.2020 CN 202010672355
- (54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LIGHT-EMITTING DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) TCL Technology Group Corporation, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) SONG, Yinjie, Huizhou, Guangdong 516006, CN
ZHANG, Jianxin, Huizhou, Guangdong 516006, CN
YANG, Yixing, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H10K 50/17 → (51) **H10K 50/115**

H10K 50/814 → (51) **H10K 50/88**

H10K 50/842 → (51) **H10K 50/88**

H10K 50/844 → (51) **H10K 50/88**

- (51) **H10K 50/88** (11) **3 333 925 B1**
H10K 50/814 **H10K 50/844**
H10K 50/842 **H10K 50/813**
H10K 71/00
- (52) **H10K 50/88; H10K 50/814;**
H10K 50/8423; H10K 50/844;
H10K 50/813; H10K 71/831
- (25) En (26) En
(21) 17205964.4 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 07.12.2016 KR 20160166045
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UNTER
VERWENDUNG EINER ORGANISCHEN
LICHTEMITTIERENDEN DIODE**
• **LIGHTING APPARATUS USING ORGANIC
LIGHT EMITTING DIODE**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE FAISANT APPEL À
UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE OR-
GANIQUE**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
- (72) LEE, Shinbok, 10845 Gyeonggi-do, KR
SONG, Taejoon, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Namkook, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H10K 59/00 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H10K 59/12** (11) **3 902 008 B1**
H10K 59/131 **H10K 59/80**
- (52) **H10K 59/131; H10K 59/12;**
H10K 59/8792; H10K 2102/351
- (25) En (26) En
(21) 21153813.7 (22) 27.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 21.04.2020 KR 20200047919
29.06.2020 KR 20200079129
- (54) • **LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICH-
TUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE AND
MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE DIODE ÉLECTROLUMINES-
CENTE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
- (72) AN, Chi Wook, Hwaseong-si Gyeonggi-do,
KR
CHO, Seong Min, Seongnam-si Gyeonggi-
do, KR
Ji, Mi-Ran, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Chan Young, Hwaseong-si Gyeonggi-
do, KR
LEE, Yeong Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do,
KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10K 59/12 → (51) **G09G 3/3233**

- (51) **H10K 59/123** (11) **3 406 110 B1**
H10K 59/124 **H10K 59/129**
G09G 3/3233 **H01L 27/12**
H01L 25/075 **H01L 25/16**
H01L 33/44 **H01L 33/62**
H05K 3/32 **H10K 59/131**
H10K 59/179

- (52) **H01L 27/1248; G09G 3/3233;**
H01L 25/0753; H01L 25/167;
H01L 27/1259; H10K 59/123;
H10K 59/124; H10K 59/129;
G09G 2300/0426; G09G 2300/0842;
H01L 33/44; H01L 33/62; H05K 3/3233;
H05K 2201/10128; H10K 59/131;
H10K 59/179
- (25) En (26) En
(21) 16886605.1 (22) 29.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) KR 2016/009607 29.08.2016
(87) WO 2017/126762 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 KR 20160006120
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMIT-
TIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT**
• **DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR
LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SE-
MI-CONDUCTEURS**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) RHEE, Byungjoon, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H10K 59/124 → (51) **H10K 59/123****H10K 59/126** → (51) **G09G 3/3233****H10K 59/129** → (51) **H10K 59/123**

- (51) **H10K 59/131** (11) **2 951 807 B1**
G02F 1/1345 **H10K 102/00**
- (52) **H10K 59/131; H10K 59/805;**
G02F 1/133305; G02F 1/13452;
H01L 2924/0002; H10K 2102/311;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 13873449.6 (22) 27.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) KR 2013/012242 27.12.2013
(87) WO 2014/119851 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 KR 20130012028
15.07.2013 KR 20130082925
- (54) • **FLEXIBLES ANZEIGESUBSTRAT, FLEXIBLE
ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEI-
GEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **FLEXIBLE DISPLAY SUBSTRATE, FLEXIBLE
ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DE-
VICE AND METHOD OF MANUFACTURING
THE SAME**
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE SOUPLE, DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINES-
CENT ORGANIQUE SOUPLE ET LEUR PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) YOUN, Sang Cheon, Seoul 150-866, KR
YANG, Hee Seok, Ansan-si, Gyeonggi-do
425-902, KR
KWAK, Sang Hyeon, Paju-si, Gyeonggi-do
413-811, KR
KWON, Se Yeoul, Goyang-si, Gyeonggi-do
411-809, KR
LEE, Saemleenu, Seoul 136-728, KR
JO, So Young, Seoul 136-075, KR
HA, An Na, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-801,
KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H10K 59/131 → (51) **H10K 59/12**

- (51) **H10K 59/40** (11) **3 293 766 B1**
H01L 31/10 **G06F 3/041**
H10K 59/131
- (52) **G09G 3/3233; G06V 40/1306;**
H01L 27/1225; H01L 29/78633;
H10K 59/60; H10K 59/8731;
G09G 2310/0251; G09G 2310/0262;
G09G 2354/00; H10K 59/65;
H10K 2102/00; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 17189724.2 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.03.2018
(30) 07.09.2016 KR 20160115055
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANI-
SCHEN LEUCHTDIODEN**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DIS-
PLAY DEVICE**
• **AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINES-
CENTES ORGANIQUES**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) Ka, Jihyun, Asan-si, Chungcheongnam-do,
KR
Kwak, Wonkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do,
KR
Bae, Hansung, Seongnam-si, Gyeonggi-do,
KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

H10K 59/40 → (51) **H10K 39/34****H10K 59/80** → (51) **H10K 59/12****H10K 71/80** → (51) **G09G 3/3233**

- (51) **H10K 85/10** (11) **4 059 067 B1**
H10K 85/60 **C08G 61/12**
C09D 165/00 **H10K 30/50**
H10K 30/30
- (52) **C08G 61/12; C09D 165/00;**
H10K 85/151; C08G 2261/124;
C08G 2261/1412; C08G 2261/1426;
C08G 2261/3223; C08G 2261/3243;
C08G 2261/334; C08G 2261/344;
C08G 2261/414; C08G 2261/64;
C08G 2261/92; H10K 30/50;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 20807519.2 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) IB 2020/060658 12.11.2020
(87) WO 2021/094973 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 IT 201900020964
07.10.2020 IT 202000023653
- (54) • **POLYMERE FOTOVOLTAISCHE ZELLE MIT
INVERTIERTER STRUKTUR MIT EINEM
KONJUGIERTEN POLYMER MIT EINEM AN-
THRADITHIOPHENDERIVAT**
• **POLYMERIC PHOTOVOLTAIC CELL WITH
INVERTED STRUCTURE COMPRISING A
CONJUGATED POLYMER COMPRISING AN
ANTHRADITHIOPHENE DERIVATIVE**

• *CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE POLYMÈRE À STRUCTURE INVERSÉE COMPRENANT UN POLYMÈRE CONJUGUÉ COMPRENANT UN DÉRIVÉ D'ANTHRADITHIOPHÈNE*

(73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT

(72) BIANCHI, Gabriele, 28100 Novara, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H10K 85/30 → (51) C07F 15/00

H10K 85/30 → (51) C09K 11/06

(51) **H10K 85/60** (11) **4 059 068 B1**
H10K 30/87

(52) **H10K 85/6576; H10K 85/657;**
H10K 30/87; Y02E 10/52

(25) En (26) En
(21) 20807520.0 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2022

(86) IB 2020/060661 12.11.2020

(87) WO 2021/094976 2021/20 20.05.2021

(30) 12.11.2019 IT 201900020970

(54) • *MIT THIENOTHIOPHENGROUPE DI-SUBSTITUIERTE DIARYLOXYBENZOHETERODIAZOLVERBINDUNGEN*

• *DIARYLOXYBENZOHETERODIAZOLE COMPOUNDS DI-SUBSTITUTED WITH THIENOTHIOPHENIC GROUPS*

• *COMPOSÉS DE DIARYLOXYBENZOHÉTÉRODIAZOLE DI-SUBSTITUÉS PAR DES GROUPE THIÉNOTHIOPHÈNE*

(73) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144 Roma, IT

(72) SCHIMPERNA, Giuliana, 28100 Novara, IT

ABBONDANZA, Luigi, 28100 Novara, IT

PROTO, Antonio Alfonso, 28100 Novara, IT

ZANARDI, Stefano, 28100 Novara, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H10K 85/60 → (51) C07D 401/14

H10K 85/60 → (51) C09K 11/06

H10K 85/60 → (51) H10K 85/10

H10K 101/20 → (51) C09K 11/06

H10N 10/01 → (51) H10N 10/17

(51) **H10N 10/17** (11) **3 742 505 B1**
H10N 10/01 H10N 30/30

(52) **H10N 10/17; H10N 10/01;**
H10N 30/30

(25) En (26) En
(21) 20172963.9 (22) 09.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020

(30) 09.03.2016 US 201662305852 P

(54) • *THERMOELEKTRISCHER PIEZOELEKTRISCHER GENERATOR*

• *THERMOELECTRIC PIEZOELECTRIC GENERATOR*

• *GÉNÉRATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE THERMOÉLECTRIQUE*

(73) Wake Forest University, 391 Technology Way, Suite 199, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) CAROLL, David L., Winston-Salem, NC 27104, US

MONTGOMERY, David, Winston-Salem, NC 27105, US

(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

(62) 17712382.5 / 3 427 309

(51) **H10N 30/00** (11) **3 975 273 B1**
H10N 30/20 H10N 30/079

(52) **B06B 1/0688; B06B 1/0662;**
H10N 30/079; H10N 30/101;
H10N 30/2047; H10N 30/708

(25) It (26) En
(21) 21199247.4 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022

(30) 28.09.2020 IT 202000022813

(54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHE STRUKTUR MIT PIEZOELEKTRISCHER DÜNN-SCHICHT MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN UND ZUEGHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*

• *PIEZOELECTRIC THIN-FILM MICROELECTROMECHANICAL STRUCTURE HAVING IMPROVED ELECTRICAL CHARACTERISTICS AND CORRESPONDING MANUFACTURING PROCESS*

• *STRUCTURE MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE À COUCHE MINCE PIÉZOÉLECTRIQUE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) GIUSTI, Domenico, 20867 Caponago (MB), IT

MARTINI, Irene, 24126 Bergamo, IT

ASSANELLI, Davide, 20128 Milano, IT

FERRARINI, Paolo, 23880 Casatenovo (LC), IT

PRELINI, Carlo Luigi, 20822 Seveso (MB), IT

QUAGLIA, Fabio, 27050 Pizzale (PV), IT

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H10N 30/073** (11) **3 776 632 B1**
H03H 9/02 H01L 21/20

(52) **H01L 21/2007; H03H 9/02574;**
H10N 30/073

(25) Fr (26) Fr
(21) 19719549.8 (22) 26.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(86) FR 2019/050685 26.03.2019

(87) WO 2019/186053 2019/40 03.10.2019

(30) 26.03.2018 FR 1852574

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR EINEN RADIOFREQUENZ-FILTER*

• *METHOD FOR MANUFACTURING A SUBSTRATE FOR A RADIOFREQUENCY DEVICE*

• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT POUR DISPOSITIF RADIOFREQUENCE*

(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) BELHACHEMI, Djamel, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR

BARGE, Thierry, 38160 CHEVRIERES, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H10N 30/079** → (51) **H10N 30/00**

(52) **H10N 30/20** → (51) **G02B 3/14**

(52) **H10N 30/20** → (51) **H10N 30/00**

H10N 30/30 → (51) H02N 2/18

H10N 30/30 → (51) H10N 10/17

H10N 50/01 → (51) G11C 11/16

H10N 50/10 → (51) G11C 11/16

H10N 50/80 → (51) G11C 11/16

H10N 60/01 → (51) H10N 69/00

H10N 60/12 → (51) H10N 69/00

(51) **H10N 69/00** (11) **3 830 875 B1**
H10N 60/01 H10N 60/12

(52) **G06N 5/046; H10N 60/0912;**
H10N 60/12; H10N 69/00;
G06N 3/044; G06N 3/08; G06N 7/01;
G06N 20/10

(25) En (26) En
(21) 19748797.8 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

(86) EP 2019/070497 30.07.2019

(87) WO 2020/025610 2020/06 06.02.2020

(30) 03.08.2018 US 201816054326

(54) • *SYMMETRISCHE QUBITS MIT REDUZIERTER FERNFELDSTRAHLUNG*

• *SYMMETRICAL QUBITS WITH REDUCED FAR-FIELD RADIATION*

• *BITS QUANTIQUES SYMÉTRIQUES À RAYONNEMENT EN CHAMP LOINTAIN RÉDUIT*

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) ADIGA, Vivekananda, New York 10598, US

SANDBERG, Martin, New York 10598, US

CHOW, Jerry, New York 10598, US

PAIK, Hanhee, New York 10598, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **A61K 31/495** (11) **2 608 789 B2**
A61P 25/00

(52) **A61K 31/495; A61P 3/04; A61P 3/10;**
A61P 9/04; A61P 25/00; A61P 25/04;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30

(25) En (26) En
(21) 11749331.2 (22) 22.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) BA ME

(43) 03.07.2013

(45) 12.04.2017 B1

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

(51) **A61K 31/495** (11) **2 608 789 B2**
A61P 25/00

(52) **A61K 31/495; A61P 3/04; A61P 3/10;**
A61P 9/04; A61P 25/00; A61P 25/04;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/30

(25) En (26) En
(21) 11749331.2 (22) 22.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(73) BA ME

(43) 03.07.2013

(45) 12.04.2017 B1

(86) DK 2011/050317 22.08.2011					
(87) WO 2012/025123 2012/09 01.03.2012					
(30) 23.08.2010 US 375885 P 23.08.2010 DK 201000739					
(54) • THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON 1-[2-(2,4-DIMETHYL-PHENYLSULFANYL)-PHENYL]-PIPERAZIN					
• THERAPEUTIC USES OF 1-[2-(2,4-DIMETHYL-PHENYLSULFANYL)PHENYL]PIPERAZINE					
• UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES DE 1-[2-(2,4-DIMÉTHYLPHÉNYLSULFANYL)PHÉNYL]PIPÉRAZINE					
(73) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK					
(72) DRAGHEIM, Marianne, DK-2950 Vedbæk, DK					
FLOREA, Ioana, DK-2791 Dragør, DK					
(74) H. Lundbeck A/S, Othilievej 9, 2500 Valby, DK					
A61P 25/00	→ (51)	A61K 31/495			
(51) B05B 12/08 (11) 3 297 764 B2					
B08B 3/02					
(52) B08B 3/026; B05B 12/08; B08B 3/028					
(25) De (26) De					
(21) 15723711.6 (22) 21.05.2015					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 28.03.2018					
(45) 01.04.2020 B1					
(86) EP 2015/061324 21.05.2015					
(87) WO 2016/184529 2016/47 24.11.2016					
(54) • HOCHDRUCKREINIGUNGSSYSTEM					
• HIGH-PRESSURE-CLEANING SYSTEM					
• SYSTÈME DE NETTOYAGE À HAUTE PRES- SION					
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher- Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE					
(72) SPENGLER, Timo, 71263 Weil der Stadt, DE					
DIRNBERGER, Sven, 71711 Steinheim, DE					
BENZLER, Gottfried, 71737 Kirchberg, DE					
BERROTH, Manuel, 73547 Lorch, DE					
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE					
B08B 3/02	→ (51)	B05B 12/08			
B21B 39/14	→ (51)	B21B 45/02			
(51) B21B 45/02 (11) 2 450 116 B2					
B21B 39/14					
(52) B21B 45/0218; B21B 39/14; B21B 45/0233; B21B 45/0293; Y02P 70/10					
(25) Ja (26) En					
(21) 10794067.8 (22) 24.06.2010					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR					
(43) 09.05.2012					
(45) 10.08.2016 B1					
(86) JP 2010/060772 24.06.2010					
(87) WO 2011/001898 2011/01 06.01.2011					
(30) 30.06.2009 JP 2009156024					
(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN STAHL- BLECH SOWIE VORRICHTUNG ZUR HER- STELLUNG UND VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG EINES HEISSGEWALZTEN STAHLBLECHS					
• COOLING DEVICE FOR STEEL SHEET, AND MANUFACTURING DEVICE AND MANU- FACTURING METHOD FOR HOT-ROLLED STEEL SHEET					
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR TÔLE D'ACIER, ET DISPOSITIF DE FABRICA- TION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD					
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP					
(72) KOBAYASHI, Kazuaki, Osaka-shi Osaka 541- 0041, JP					
HOSHIO, Tomofumi, Osaka-shi Osaka 541- 0041, JP					
HARAGUCHI, Yoichi, Osaka-shi Osaka 541- 0041, JP					
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE					
B29C 44/56	→ (51)	B29L 31/26			
B29K 75/00	→ (51)	B29L 31/26			
B29K 105/00	→ (51)	B29L 31/26			
B29K 105/04	→ (51)	B29L 31/26			
B29L 31/00	→ (51)	B29L 31/26			
(51) B29L 31/26 (11) 3 346 068 B2					
B29L 31/00		B29K 105/04			
B29K 75/00		B29K 105/00			
B29C 44/56		E04B 1/68			
E06B 1/62		C08J 9/40			
(52) E04B 1/6812; C08J 9/40; E06B 1/62; B29C 44/5618; B29K 2075/00; B29K 2105/0061; B29K 2105/045; B29K 2995/0015; B29K 2995/0097; B29L 2031/006; B29L 2031/26; E06B 2001/626					
(25) De (26) De					
(21) 17150725.4 (22) 09.01.2017					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 11.07.2018					
(45) 30.09.2020 B1					
(30) 06.01.2017 EP 17150527					
(54) • FUGENDICHTUNGSBAND UMFASSEND EINEN SCHAUMSTOFF					
• FOAM AND JOINT SEALING STRIP COM- PRISING SUCH A FOAM					
• MOUSSE ET BANDE DE JOINT D'ÉTAN- CHÉITÉ, COMPRENANT UNE TELLE MOUSSE					
(73) Hanno-Werk GmbH & Co. KG, Hanno-Ring 5, 30880 Laatzen, DE					
(72) Kethorn, Björn, 48346 Ostbevern, DE					
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE					
(51) B32B 7/12 (11) 3 397 476 B2					
B32B 15/08		B32B 15/082			
B32B 15/085		B32B 15/20			
B32B 27/08		B32B 27/30			
B32B 27/32		B32B 27/36			
(52) B32B 7/12; B32B 1/00; B32B 7/027; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2307/31; B32B 2307/554; B32B 2307/714; B32B 2307/7244; B32B 2307/7265;					
B32B 2307/7376; B32B 2439/46; B32B 2439/80; B32B 2553/00					
(25) En (26) En					
(21) 16819959.4 (22) 29.12.2016					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 07.11.2018					
(45) 05.06.2019 B1					
(86) EP 2016/082876 29.12.2016					
(87) WO 2017/114922 2017/27 06.07.2017					
(30) 29.12.2015 EP 15202962					
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CHEMIKALIENBESTÄNDIGEN FILMS					
• A METHOD FOR PROVIDING A CHEMICAL RESISTANT FILM					
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN FILM RÉSISTANT AUX PRODUITS CHI- MIQUES					
(73) adapa flexibles Denmark Slagelse A/S, Strudsbergvej 3, 4200 Slagelse, DK					
(72) CHRISTENSEN, Lars, 4200 Slagelse, DK					
JOHANSEN, Peter, 5000 Odense C, DK					
FOGTMANN, Torben, 5800 Nyborg, DK					
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK					
(60) 19159407.6 / 3 524 425 19218979.3 / 3 656 551 23202633.6 / 4 328 025					
B32B 15/08	→ (51)	B32B 7/12			
B32B 15/082	→ (51)	B32B 7/12			
B32B 15/085	→ (51)	B32B 7/12			
B32B 15/20	→ (51)	B32B 7/12			
B32B 27/08	→ (51)	B32B 7/12			
B32B 27/30	→ (51)	B32B 7/12			
B32B 27/32	→ (51)	B32B 7/12			
B32B 27/36	→ (51)	B32B 7/12			
B42D 25/29	→ (51)	B42D 25/30			
(51) B42D 25/30 (11) 3 288 770 B2					
B42D 25/29		B42D 25/45			
B42D 25/351		B42D 25/465			
B42D 25/373					
(52) B42D 25/30; B42D 25/29; B42D 25/351; B42D 25/373; B42D 25/45; B42D 25/465					
(25) De (26) De					
(21) 16716825.1 (22) 11.04.2016					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 07.03.2018					
(45) 26.06.2019 B1					
(86) EP 2016/000597 11.04.2016					
(87) WO 2016/173696 2016/44 03.11.2016					
(30) 28.04.2015 DE 102015005446					
(54) • SICHERHEITSELEMENT MIT MEHR- SCHICHTSTRUKTUR					
• SECURITY ELEMENT HAVING A MULTILAY- ER STRUCTURE					
• ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ À STRUCTURE MULTICOUCHE					
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE					
(72) DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE					
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE					
B42D 25/351	→ (51)	B42D 25/30			

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/30**

B42D 25/45 → (51) **B42D 25/30**

B42D 25/465 → (51) **B42D 25/30**

B65D 47/08 → (51) **B65D 55/02**

(51) **B65D 55/02** (11) **3 444 201 B2**
B65D 47/08

(52) **B65D 47/0885; B65D 55/02; B65D 55/024; B65D 2401/45**

(25) Es (26) En
(21) 16898530.7 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.02.2019
(45) 03.11.2021 B1
(86) ES 2016/070254 13.04.2016
(87) WO 2017/178665 2017/42 19.10.2017
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM ÖFFNUNGSINDIKATOR**
• **CLOSURE DEVICE COMPRISING AN OPENING INDICATOR**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE AVEC INDICATEUR D'OUVERTURE**

(73) Betapack, S.A.U., Pol. Ind. Oianzabaleta c/ Oianzabaleta, 3, 20305 Irun, Gipuzkoa, ES
(72) BERROA GARCÍA, Javier, 20305 Irun, Gipuzkoa, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **B65G 47/51** (11) **3 708 522 B2**

(52) **B65G 47/5181; B65G 57/11; B65G 59/026; B65G 2201/022; B65G 2201/0282**

(25) De (26) De
(21) 20157821.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(45) 08.09.2021 B1
(30) 13.03.2019 DE 102019001784
(54) • **TRANSPORTSYSTEM FÜR WERKSTOFF-PLATTEN**
• **TRANSPORT SYSTEM FOR SHEETS OF MATERIAL**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT POUR PLAQUES DE MATÉRIAU**

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Krefeld, DE
(72) Hanßen, Ralf, 41379 Brüggen, DE
Steiner, Lothar, 47669 Wachtendonk, DE
Vaeßen, Michael, 41462 Neuss, DE
Weiner, Christian, 40670 Meerbusch, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

C07K 14/505 → (51) **C12N 5/02**

C08J 9/40 → (51) **B29L 31/26**

(51) **C12N 5/02** (11) **3 150 699 B2**
C07K 14/505 **C12N 5/02**
C12N 15/09 **C12P 21/02**
C12P 21/00 **C12N 5/00**

(52) **C12P 21/005; C07K 14/505; C07K 14/59; C07K 2319/09; C07K 2319/41**

(25) Ja (26) En
(21) 15800498.6 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 05.04.2017
(45) 25.09.2019 B1
(86) JP 2015/066123 27.05.2015
(87) WO 2015/182792 2015/48 03.12.2015
(30) 31.05.2014 JP 2014124742
(54) • **MEDIUM MIT URIDIN UND N-ACETYL-D-MANNOSAMIN**
• **MEDIUM CONTAINING URIDINE AND N-ACETYL-D-MANNOSAMINE**
• **MILIEU CONTENANT DE L'URIDINE ET DE LA N-ACÉTYL-D-MANNOSAMINE**

(73) JCR Pharmaceuticals CO., LTD., 3-19, Kasuga-cho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP
(72) MATEV, Miroslav, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
TAKAHASHI, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
KAKIMOTO, Shinji, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
KOTANI, Ayaka, Kobe-shi Hyogo 651-2241, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 5/07 → (51) **C12N 5/02**

C12N 15/09 → (51) **C12N 5/02**

C12P 21/02 → (51) **C12N 5/02**

(51) **C22C 21/00** (11) **3 137 641 B2**
C22C 21/06 **C22F 1/04**

(52) **C22C 21/00; B21D 22/28; B21D 51/24; B21D 51/2638; C22C 21/06; C22C 21/08; C22F 1/04; C22F 1/047**

(25) En (26) En
(21) 15722847.9 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(45) 08.01.2020 B1
(86) US 2015/028583 30.04.2015
(87) WO 2015/168443 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461986692 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMBEHÄLTERS AUS ALUMINIUMBLECH**
• **METHOD OF MANUFACTURING AN ALUMINUM CONTAINER MADE FROM ALUMINUM SHEET**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT D'ALUMINIUM FABRIQUÉ À PARTIR DE FEUILLE D'ALUMINIUM**

(73) Kaiser Aluminum Warrick, LLC, 4000 West State Route 66, Newburgh IN 47630, US
(72) ROUNS, Thomas N., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
MCNEISH, David J., Greensburg, Pennsylvania 15601, US
BOYSEL, Darl G., Delmont, Pennsylvania 15626, US
WILSON, Guy P., Newburgh, Indiana 47630, US
MROZINSKI, Greg, Newburgh, Indiana 47630, US
CAPPS, Jean F., Owensboro, Kentucky 42303, US
GHADIALI, Neesha A., Haverford, Pennsylvania 19041, US
COMBS, Samuel, Newburgh, Indiana 47630, US
MILLER, Christopher R., Newburgh, Indiana 47630, US
DICK, Robert E., Cheswick, Pennsylvania 15024, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-

Straße 11, 80636 München, DE
(60) 19210272.1 / 3 633 053

C22C 21/06 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/047 → (51) **C22C 21/00**

E04B 1/68 → (51) **B29L 31/26**

(51) **E04F 10/06** (11) **3 486 397 B2**

(52) **E04F 10/0607; E04F 10/0637; E04F 10/0662; E04F 10/0681; E04F 10/0685**

(25) De (26) De
(21) 18020594.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.05.2019
(45) 23.09.2020 B1
(30) 20.11.2017 DE 202017005991 U
(54) • **MARKISE**
• **AWNING**
• **MARQUISE**

(73) Erhardt Markisenbau GmbH, Feuerhausgasse 10, 89349 Burtenbach, DE
(72) Schock, Hans, 89537 Giengen, DE
Grundler, Kai, 93197 Zeitlarn, DE
Marian, Wolfgang, 89343 Jettingen-Schepbach, DE
(74) Pa-Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 1/62 → (51) **B29L 31/26**

(51) **E21B 47/10** (11) **3 404 203 B2**

(52) **E21B 47/11**

(25) En (26) En
(21) 18156530.0 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(45) 06.01.2021 B1
(30) 28.06.2013 GB 201311609
(54) • **BOHRLOCHFUTTER**
• **WELL LINER**
• **CUVELAGE DE Puits**

(73) Tracerco Limited, 25 Farringdon Street 5th Floor, London EC4a 4AB, GB
(72) BROWN, Stuart, Aberdeen, Aberdeenshire AB10 1UP, GB
HEWITT, Paul, Pasadena, TX Texas 77507, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 14735669.5 / 3 014 064

(51) **F01N 3/025** (11) **1 969 211 B2**
F01N 3/035 **F01N 3/20**
F01N 9/00 **F01N 3/36**

(52) **F01N 9/002; F01N 3/0253; F01N 3/035; F01N 3/106; F01N 3/36; F01N 9/00; F01N 13/009; F02M 59/102; F01N 11/002; F01N 2240/16; F01N 2250/06; F01N 2550/05; F01N 2610/03; F01N 2610/06; F01N 2610/10; F01N 2610/107; F01N 2900/0421; F01N 2900/0422; Y02A 50/20; Y02T 10/40**

(25) De (26) De
(21) 06829201.0 (22) 30.11.2006
(84) DE ES FR
(43) 17.09.2008
(45) 03.08.2011 B1

- (86) EP 2006/011503 30.11.2006
- (87) WO 2007/079832 2007/29 19.07.2007
- (30) 29.12.2005 DE 102005062924
- (54) • **ABGASANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS IN EINER KFZ-ABGASANLAGE**
- EXHAUST GAS INSTALLATION OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR REGENERATING A PARTICLE FILTER IN AN EXHAUST GAS INSTALLATION OF A MOTOR VEHICLE
- INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDE POUR RÉGÉNÉRER UN FILTRE À PARTICULES DANS UNE INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE À MOTEUR
- (73) Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH, Biberbachstrasse 9, 86154 Augsburg, DE
- (72) BREMSER, Kathrin, 86889 Landsberg, DE
RANALLI, Marco, 86199 Augsburg, DE
KLEMENT, Jürgen, 86333 Asbach-Bäumenheim, DE
HAHNL, Wolfgang, 04668 Grimma, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/025**

F01N 3/36 → (51) **F01N 3/025**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/025**

- (51) **H01R 4/02** (11) **3 417 513 B2**
H01R 4/72 **H01R 43/02**
- (52) **H01R 4/022; H01R 4/723;**
H01R 43/0242; H02G 15/046;
H02G 15/1806
- (25) De (26) De
- (21) 17709357.2 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.12.2018
- (45) 13.05.2020 B1
- (86) EP 2017/053019 10.02.2017
- (87) WO 2017/140592 2017/34 24.08.2017
- (30) 19.02.2016 DE 102016102948
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG VON KONTAKTSTELLEN AN ELEKTRISCHEN LEITUNGSVERBINDUNGEN**
- METHOD AND DEVICE FOR SEALING CONTACT POINTS AT ELECTRICAL LINE CONNECTIONS
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉIFICATION DE POINTS DE CONTACT SUR DES CONNEXIONS DE LIGNES ÉLECTRIQUES
- (73) PKC Segu Systemelektrik GmbH, Am Eisberg 14, 36456 Barchfeld, DE
- (72) SCHNEIDER, Michael, 36433 Bad Salzungen, DE
KONIETZKO, Sebastian, 36448 Bad Liebenstein, DE
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

H01R 4/72 → (51) **H01R 4/02**

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/02**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/463**

- (51) **H04N 19/463** (11) **3 490 258 B2**
H04N 19/467 **H04N 19/48**
H04N 19/91 **H04N 19/13**
H04N 19/18 **H04N 19/117**
H04N 19/176
- (52) **H04N 19/91; H04N 19/117;**
H04N 19/13; H04N 19/176;
H04N 19/18; H04N 19/463;
H04N 19/467; H04N 19/48
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18185339.1 (22) 06.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (45) 14.07.2021 B1
- (30) 07.11.2011 FR 1160109
- (54) • **DEKODIERVORRICHTUNG FÜR EIN DATENSIGNAL WELCHES ZUMINDEST EIN BILD DARSTELLT**
- DEVICE FOR DECODING A DATA SIGNAL REPRESENTING AT LEAST ONE IMAGE
- DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL DE DONNÉES REPRÉSENTATIF D'AU MOINS UNE IMAGE
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) HENRY, Felix, 35760 Saint Gregoire, FR
CLARE, Gordon, 35740 Pace, FR
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (60) 21183244.9 / 4 009 633
- (62) 17154805.0 / 3 182 707
15185082.3 / 2 981 088
12794438.7 / 2 777 270

H04N 19/467 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/48 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/463**

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

- (51) **B29C 49/42** (11) **3 878 626 B3**
B29C 49/06 **B29C 49/46**
B29L 31/00
- (52) **B29C 49/4205; B29C 49/06;**
B29C 49/42057; B29C 49/42097;
B29C 49/42101; B29C 49/46;
B29C 49/6409; B29C 2049/4697;
B29C 2949/0715; B29L 2031/7158
- (25) De (26) De
- (21) 20000473.7 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 15.09.2021
- (45) 22.03.2023 B1
- (30) 10.03.2020 DE 102020106422
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDLEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT INTEGRIERTER VORFORMLINGZUFÜHRUNG**
- DEVICE AND METHOD FOR TREATING PLASTIC PREFORMS WITH INTEGRATED PREFORM SUPPLY
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE À ALIMENTATION EN PRÉFORMES INTÉGRÉE
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
- (60) 22212198.0 / 4 166 304

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **1 600 209** (51) **B01J 8/02**
- (11) **2 084 845** (51) **H04L 5/06**
- (87) WO 2008/057836
- (11) **2 106 431** (51) **C10G 45/02**
- (87) WO 2008/081100
- (11) **2 240 632** (51) **D03D 15/00**
- (87) WO 2009/094311
- (11) **2 355 862** (51) **A61M 5/00**
- (87) WO 2010/077278
- (11) **2 434 634** (51) **H02P 23/20**
- (11) **2 542 305** (51) **A61N 5/00**
- (87) WO 2011/090885
- (11) **2 557 996** (51) **A61B 6/03**
- (87) WO 2011/130067
- (11) **2 600 181** (51) **G02B 6/42**
- (11) **2 627 398** (51) **A61B 1/015**
- (87) WO 2012/051436
- (11) **2 656 200** (51) **G07C 5/00**
- (87) WO 2012/087729
- (11) **2 675 869** (51) **C10B 27/04**
- (87) WO 2012/110380
- (11) **2 724 152** (51) **G01N 27/90**
- (87) WO 2012/175909
- (11) **2 726 418** (51) **C02F 11/00**
- (87) WO 2013/000010
- (11) **2 778 472** (51) **F16H 7/12**
- (11) **2 789 853** (51) **F04B 41/04**
- (11) **2 811 555** (51) **H01M 4/48**
- (87) WO 2013/115544
- (11) **2 830 637** (51) **A61K 33/18**
- (87) WO 2013/149075
- (11) **2 832 480** (51) **B23B 51/00**
- (11) **2 841 047** (51) **A61K 8/04**

(87) WO 2013/160263		(11) 3 090 396	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(87) WO 2016/040985	
(11) 2 852 495	(51) <i>B32B 17/10</i>	(87) WO 2015/100372		(11) 3 195 932	(51) <i>B01J 31/22</i>
(87) WO 2013/175101		(11) 3 098 344	(51) <i>D06F 39/00</i>	(87) WO 2016/024607	
(11) 2 877 661	(51) <i>E05D 3/14</i>	(87) WO 2015/106631		(11) 3 198 821	(51) <i>H04J 13/10</i>
(87) WO 2014/016545		(11) 3 102 028	(51) <i>A01K 31/00</i>	(87) WO 2016/062253	
(11) 2 890 962	(51) <i>G01L 1/22</i>	(87) WO 2015/118062		(11) 3 199 616	(51) <i>C12M 1/00</i>
(87) WO 2014/036011		(11) 3 104 984	(51) <i>B07B 1/00</i>	(11) 3 204 508	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(11) 2 907 716	(51) <i>B60W 30/194</i>	(87) WO 2015/119939		(87) WO 2016/055724	
(11) 2 914 834	(51) <i>F02F 3/18</i>	(11) 3 111 238	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 3 204 961	(51) <i>H01J 49/40</i>
(87) WO 2014/071274		(87) WO 2015/128715		(87) WO 2016/055889	
(11) 2 921 678	(51) <i>F02D 41/18</i>	(11) 3 112 139	(51) <i>B29C 73/34</i>	(11) 3 206 673	(51) <i>A61K 9/70</i>
(11) 2 932 285	(51) <i>G01R 33/07</i>	(11) 3 114 458	(51) <i>G01N 15/14</i>	(87) WO 2016/059583	
(87) WO 2014/099283		(87) WO 2015/134139		(11) 3 209 826	(51) <i>D06F 39/40</i>
(11) 2 941 490	(51) <i>H01M 4/24</i>	(11) 3 125 151	(51) <i>G06V 20/13</i>	(87) WO 2016/062349	
(87) WO 2014/107732		(11) 3 126 376	(51) <i>C07K 7/62</i>	(11) 3 214 109	(51) <i>C08G 64/16</i>
(11) 2 943 883	(51) <i>G11C 29/02</i>	(87) WO 2015/149131		(87) WO 2016/068152	
(87) WO 2014/110077		(11) 3 129 726	(51) <i>F24S 30/452</i>	(11) 3 219 480	(51) <i>B30B 11/08</i>
(11) 2 944 673	(51) <i>C08L 67/02</i>	(87) WO 2015/155792		(11) 3 219 592	(51) <i>B62J 11/00</i>
(87) WO 2014/109352		(11) 3 133 234	(51) <i>E06B 3/673</i>	(11) 3 221 339	(51) <i>C07K 14/34</i>
(11) 2 946 182	(51) <i>G01J 5/20</i>	(11) 3 140 121	(51) <i>B32B 37/15</i>	(87) WO 2016/079755	
(87) WO 2014/143299		(87) WO 2015/170274		(11) 3 221 446	(51) <i>C12N 5/074</i>
(11) 2 951 807	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 3 140 447	(51) <i>D04H 1/492</i>	(87) WO 2016/079146	
(87) WO 2014/119851		(87) WO 2015/171707		(11) 3 224 607	(51) <i>G01N 33/28</i>
(11) 2 973 950	(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 3 142 820	(51) <i>B23B 47/28</i>	(87) WO 2016/083263	
(87) WO 2014/139355		(87) WO 2015/173559		(11) 3 225 318	(51) <i>C21D 6/00</i>
(11) 2 978 569	(51) <i>B25D 16/00</i>	(11) 3 145 670	(51) <i>B23Q 1/62</i>	(87) WO 2016/084298	
(87) WO 2014/155943		(87) WO 2015/184468		(11) 3 227 482	(51) <i>D03D 1/00</i>
(11) 3 001 865	(51) <i>H01J 37/147</i>	(11) 3 145 866	(51) <i>C01D 1/22</i>	(87) WO 2016/087664	
(87) WO 2014/176570		(87) WO 2015/179222		(11) 3 229 393	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 3 004 370	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 152 461	(51) <i>F16H 1/28</i>	(87) WO 2016/106482	
(87) WO 2014/197748		(87) WO 2015/185029		(11) 3 230 727	(51) <i>G01N 29/02</i>
(11) 3 009 838	(51) <i>G01N 33/497</i>	(11) 3 152 467	(51) <i>F16H 57/08</i>	(87) WO 2016/092324	
(11) 3 014 258	(51) <i>G01N 27/327</i>	(87) WO 2015/188803		(11) 3 231 112	(51) <i>H04J 3/06</i>
(87) WO 2014/207138		(11) 3 153 574	(51) <i>C12N 1/21</i>	(87) WO 2016/092244	
(11) 3 019 586	(51) <i>C12M 1/00</i>	(87) WO 2015/186990		(11) 3 234 136	(51) <i>C12N 15/113</i>
(87) WO 2015/003775		(11) 3 154 502	(51) <i>A61K 6/18</i>	(87) WO 2016/100389	
(11) 3 026 440	(51) <i>G01R 1/067</i>	(87) WO 2015/191436		(11) 3 234 665	(51) <i>G02B 6/02</i>
(11) 3 044 277	(51) <i>C09K 3/00</i>	(11) 3 156 820	(51) <i>G01S 15/931</i>	(87) WO 2016/095923	
(87) WO 2015/038560		(11) 3 160 342	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 234 839	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 044 831	(51) <i>H01Q 21/08</i>	(87) WO 2015/200582		(87) WO 2016/100221	
(87) WO 2015/035400		(11) 3 161 183	(51) <i>C23F 13/06</i>	(11) 3 236 478	(51) <i>G21G 4/02</i>
(11) 3 045 226	(51) <i>B01J 23/63</i>	(87) WO 2015/197870		(87) WO 2016/099333	
(11) 3 051 292	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 163 613	(51) <i>H01L 23/485</i>	(11) 3 236 806	(51) <i>A46D 3/04</i>
(87) WO 2015/046425		(11) 3 166 688	(51) <i>A61P 25/28</i>	(87) WO 2016/102221	
(11) 3 053 972	(51) <i>C09D 11/328</i>	(87) WO 2016/007414		(11) 3 237 738	(51) <i>F02D 41/02</i>
(11) 3 055 830	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 3 167 466	(51) <i>B60L 53/122</i>	(87) WO 2016/102843	
(87) WO 2015/143351		(87) WO 2016/007024		(11) 3 240 849	(51) <i>C09J 143/02</i>
(11) 3 065 049	(51) <i>G06F 3/147</i>	(11) 3 172 758	(51) <i>H01J 37/22</i>	(87) WO 2016/109261	
(87) WO 2015/013930		(87) WO 2016/013930		(11) 3 244 866	(51) <i>A61H 7/00</i>
(11) 3 075 000	(51) <i>H01J 35/02</i>	(11) 3 178 464	(51) <i>C04B 41/00</i>	(87) WO 2016/109185	
(87) WO 2015/079393		(11) 3 183 982	(51) <i>A41D 7/00</i>	(11) 3 249 608	(51) <i>G16H 10/60</i>
(11) 3 076 796	(51) <i>A22C 7/00</i>	(11) 3 189 312	(51) <i>G01F 1/84</i>	(87) WO 2016/127336	
(87) WO 2015/082284		(11) 3 193 312	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 3 250 608	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 078 128	(51) <i>H04B 10/00</i>	(87) WO 2016/036375		(87) WO 2016/122320	
(87) WO 2015/084895		(11) 3 192 584	(51) <i>B01J 23/63</i>	(11) 3 256 491	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 087 811	(51) <i>H05K 1/02</i>	(87) WO 2016/039302		(87) WO 2016/131058	
(87) WO 2015/097340		(11) 3 195 166	(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 3 256 800	(51) <i>F25D 25/02</i>

(87) WO 2016/129956		(11) 3 301 893	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 342 466	(51) <i>A62C 2/06</i>
(11) 3 265 029	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 304 661	(51) <i>H01S 5/068</i>	(11) 3 342 839	(51) <i>C09K 3/14</i>
(87) WO 2016/144796		(87) WO 2016/198408		(11) 3 344 077	(51) <i>A24C 5/01</i>
(11) 3 266 527	(51) <i>B06B 3/00</i>	(11) 3 305 807	(51) <i>C07K 14/21</i>	(87) WO 2017/036951	
(11) 3 268 433	(51) <i>C08L 91/08</i>	(11) 3 307 034	(51) <i>H05K 3/34</i>	(11) 3 348 586	(51) <i>C08F 297/04</i>
(87) WO 2016/144761		(87) WO 2016/189902		(87) WO 2017/043542	
(11) 3 269 490	(51) <i>B23K 13/00</i>	(11) 3 307 183	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 3 348 771	(51) <i>E06B 7/06</i>
(87) WO 2016/143473		(87) WO 2016/204957		(11) 3 350 589	(51) <i>G01S 7/523</i>
(11) 3 270 932	(51) <i>A61K 31/713</i>	(11) 3 307 191	(51) <i>A61B 34/00</i>	(87) WO 2017/049078	
(87) WO 2016/149378		(87) WO 2016/201325		(11) 3 352 643	(51) <i>A61B 3/00</i>
(11) 3 272 032	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 310 168	(51) <i>A61K 31/4406</i>	(87) WO 2017/103692	
(87) WO 2016/153823		(87) WO 2016/205695		(11) 3 353 607	(51) <i>G04B 35/00</i>
(11) 3 272 260	(51) <i>A47K 13/30</i>	(11) 3 312 737	(51) <i>G06F 16/13</i>	(87) WO 2017/050888	
(11) 3 272 727	(51) <i>C05D 9/02</i>	(11) 3 313 778	(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) 3 354 082	(51) <i>H04W 52/24</i>
(11) 3 274 072	(51) <i>B01D 53/04</i>	(87) WO 2016/209339		(87) WO 2017/051221	
(87) WO 2016/150851		(11) 3 314 047	(51) <i>D04B 1/18</i>	(11) 3 357 004	(51) <i>G06N 10/40</i>
(11) 3 279 781	(51) <i>G06F 3/023</i>	(87) WO 2016/207494		(87) WO 2017/058194	
(87) WO 2016/168963		(11) 3 314 292	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 3 359 091	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 280 343	(51) <i>A61B 34/00</i>	(87) WO 2017/002007		(87) WO 2017/062548	
(87) WO 2016/162752		(11) 3 314 428	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 359 237	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 3 280 956	(51) <i>F24C 15/16</i>	(87) WO 2016/209487		(87) WO 2017/059530	
(87) WO 2016/162727		(11) 3 316 002	(51) <i>G01T 1/164</i>	(11) 3 364 876	(51) <i>A61B 5/107</i>
(11) 3 285 685	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 317 656	(51) <i>G01N 29/02</i>	(87) WO 2017/070402	
(87) WO 2016/169949		(87) WO 2017/005663		(11) 3 365 058	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) 3 286 349	(51) <i>C22C 38/08</i>	(11) 3 317 928	(51) <i>H01R 13/639</i>	(87) WO 2017/069853	
(87) WO 2016/170519		(87) WO 2017/006009		(11) 3 366 177	(51) <i>A47J 45/02</i>
(11) 3 286 619	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 318 891	(51) <i>G01S 7/4863</i>	(11) 3 367 142	(51) <i>G02B 5/30</i>
(87) WO 2017/001146		(11) 3 320 433	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 3 368 801	(51) <i>F04D 29/10</i>
(11) 3 288 535	(51) <i>A61K 9/00</i>	(87) WO 2017/011282		(87) WO 2017/072065	
(87) WO 2016/176121		(11) 3 320 783	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 3 373 729	(51) <i>A01N 25/02</i>
(11) 3 289 399	(51) <i>G02B 26/02</i>	(87) WO 2017/006978		(87) WO 2017/083049	
(87) WO 2016/174843		(11) 3 323 276	(51) <i>H05B 47/20</i>	(11) 3 373 842	(51) <i>H04N 23/56</i>
(11) 3 289 682	(51) <i>H03H 19/00</i>	(87) WO 2017/009023		(87) WO 2017/079844	
(87) WO 2016/174302		(11) 3 324 300	(51) <i>D04B 1/10</i>	(11) 3 375 047	(51) <i>H01R 12/58</i>
(11) 3 292 435	(51) <i>G02B 21/00</i>	(87) WO 2017/009514		(87) WO 2017/081194	
(87) WO 2016/177897		(11) 3 328 761	(51) <i>B65G 43/02</i>	(11) 3 377 173	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) 3 292 766	(51) <i>A22C 25/00</i>	(87) WO 2017/016689		(87) WO 2017/087661	
(11) 3 293 766	(51) <i>H10K 59/40</i>	(11) 3 329 957	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 378 159	(51) <i>H03H 11/12</i>
(11) 3 294 089	(51) <i>A46B 3/06</i>	(11) 3 331 690	(51) <i>B29C 70/46</i>	(87) WO 2017/087485	
(87) WO 2016/181291		(87) WO 2017/023363		(11) 3 378 389	(51) <i>A61B 5/05</i>
(11) 3 294 183	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 332 509	(51) <i>H04W 76/11</i>	(11) 3 378 442	(51) <i>A61F 2/16</i>
(87) WO 2016/181164		(87) WO 2017/080517		(87) WO 2017/085344	
(11) 3 294 410	(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 3 332 600	(51) <i>H04W 74/0816</i>	(11) 3 379 319	(51) <i>G02B 21/24</i>
(87) WO 2016/183337		(87) WO 2017/023465		(11) 3 379 946	(51) <i>A23L 33/175</i>
(11) 3 294 558	(51) <i>B41M 5/28</i>	(11) 3 333 925	(51) <i>H10K 50/88</i>	(87) WO 2017/089612	
(87) WO 2016/183452		(11) 3 334 367	(51) <i>A61B 90/50</i>	(11) 3 380 028	(51) <i>A61B 18/12</i>
(11) 3 294 664	(51) <i>B81B 3/00</i>	(87) WO 2017/025607		(87) WO 2017/091335	
(87) WO 2016/185313		(11) 3 335 288	(51) <i>H02H 7/00</i>	(11) 3 383 570	(51) <i>B23B 31/117</i>
(11) 3 295 145	(51) <i>G01M 11/02</i>	(87) WO 2017/025227		(87) WO 2017/093280	
(87) WO 2016/181309		(11) 3 339 206	(51) <i>B65D 17/00</i>	(11) 3 383 965	(51) <i>C09J 7/25</i>
(11) 3 295 433	(51) <i>G07B 15/02</i>	(11) 3 339 769	(51) <i>F25B 49/02</i>	(87) WO 2017/156507	
(87) WO 2016/181285		(11) 3 340 555	(51) <i>H04L 27/144</i>	(11) 3 386 606	(51) <i>B01D 46/24</i>
(11) 3 298 789	(51) <i>H04N 21/218</i>	(87) WO 2017/045096		(87) WO 2017/100340	
(87) WO 2016/202886		(11) 3 341 830	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 389 442	(51) <i>A46B 11/00</i>
(11) 3 300 164	(51) <i>H01M 10/6554</i>	(87) WO 2017/116024		(87) WO 2017/103725	
(87) WO 2016/200231				(11) 3 390 744	(51) <i>E04F 15/02</i>

(87) WO 2017/105335		(11) 3 423 969	(51) <i>G16H 20/17</i>	(87) WO 2017/210448	
(11) 3 390 892	(51) <i>F17C 13/02</i>	(87) WO 2017/151369		(11) 3 463 538	(51) <i>A61M 16/10</i>
(87) WO 2017/102537		(11) 3 423 981	(51) <i>G06F 21/55</i>	(87) WO 2017/205542	
(11) 3 391 921	(51) <i>A61M 5/158</i>	(87) WO 2017/151946		(11) 3 464 305	(51) <i>C07F 9/6558</i>
(11) 3 392 579	(51) <i>F25B 43/00</i>	(11) 3 424 866	(51) <i>B66C 13/40</i>	(87) WO 2017/205496	
(11) 3 394 623	(51) <i>G01N 33/68</i>	(87) WO 2017/150454		(11) 3 465 731	(51) <i>H01J 49/00</i>
(87) WO 2017/112822		(11) 3 425 408	(51) <i>G01R 13/02</i>	(87) WO 2017/208026	
(11) 3 394 659	(51) <i>G06V 10/10</i>	(11) 3 427 188	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 466 447	(51) <i>A61K 31/047</i>
(87) WO 2017/135697		(87) WO 2017/156282		(87) WO 2017/206758	
(11) 3 397 289	(51) <i>A01N 25/34</i>	(11) 3 428 662	(51) <i>G01R 15/26</i>	(11) 3 467 333	(51) <i>F16F 1/04</i>
(87) WO 2017/117534		(11) 3 429 627	(51) <i>A61K 47/32</i>	(11) 3 467 823	(51) <i>G06V 40/16</i>
(11) 3 397 999	(51) <i>G02B 6/02</i>	(87) WO 2017/158482		(87) WO 2017/208820	
(87) WO 2017/136831		(11) 3 431 382	(51) <i>B63B 25/16</i>	(11) 3 468 188	(51) <i>H04N 19/124</i>
(11) 3 400 466	(51) <i>G02B 5/18</i>	(87) WO 2017/160125		(11) 3 470 852	(51) <i>G01R 13/02</i>
(87) WO 2017/120334		(11) 3 433 596	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 471 112	(51) <i>H01B 7/32</i>
(11) 3 400 572	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(87) WO 2017/201136		(87) WO 2017/213381	
(87) WO 2017/120518		(11) 3 435 230	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 471 482	(51) <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 401 368	(51) <i>C09C 3/10</i>	(87) WO 2017/163447		(87) WO 2017/213222	
(87) WO 2017/119480		(11) 3 435 775	(51) <i>A23C 19/09</i>	(11) 3 471 517	(51) <i>H05K 1/03</i>
(11) 3 403 204	(51) <i>G06F 30/23</i>	(87) WO 2017/167581		(87) WO 2017/213207	
(87) WO 2017/123435		(11) 3 442 077	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 474 627	(51) <i>H04L 41/0803</i>
(11) 3 403 571	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2017/175964		(11) 3 476 017	(51) <i>H02G 3/04</i>
(87) WO 2017/122683		(11) 3 443 399	(51) <i>G02B 21/00</i>	(87) WO 2018/001890	
(11) 3 405 553	(51) <i>C10G 9/36</i>	(87) WO 2017/178538		(11) 3 476 914	(51) <i>C09K 11/02</i>
(87) WO 2017/125833		(11) 3 445 373	(51) <i>A61K 31/662</i>	(87) WO 2018/003454	
(11) 3 405 778	(51) <i>G01N 27/12</i>	(87) WO 2017/185087		(11) 3 479 006	(51) <i>F17C 13/02</i>
(87) WO 2017/127403		(11) 3 445 562	(51) <i>B29C 65/08</i>	(87) WO 2018/002467	
(11) 3 406 110	(51) <i>H10K 59/123</i>	(87) WO 2017/184202		(11) 3 479 331	(51) <i>G06Q 20/42</i>
(87) WO 2017/126762		(11) 3 445 842	(51) <i>C11D 1/94</i>	(87) WO 2018/002631	
(11) 3 406 261	(51) <i>A61K 39/04</i>	(87) WO 2017/182305		(11) 3 481 871	(51) <i>C08B 30/18</i>
(87) WO 2017/126341		(11) 3 445 977	(51) <i>F15B 11/00</i>	(87) WO 2018/007697	
(11) 3 407 009	(51) <i>G01B 7/00</i>	(87) WO 2017/182325		(11) 3 482 842	(51) <i>B08B 9/42</i>
(87) WO 2017/126341		(11) 3 449 255	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 483 176	(51) <i>C07K 14/31</i>
(11) 3 407 873	(51) <i>A61K 9/16</i>	(87) WO 2017/189338		(87) WO 2018/009006	
(87) WO 2017/129370		(11) 3 450 002	(51) <i>B01F 23/231</i>	(11) 3 484 112	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 410 975	(51) <i>A61B 90/00</i>	(87) WO 2017/188110		(87) WO 2018/008574	
(87) WO 2017/136332		(11) 3 450 596	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 484 156	(51) <i>H04N 1/40</i>
(11) 3 411 677	(51) <i>G01G 21/18</i>	(87) WO 2017/193045		(11) 3 486 929	(51) <i>H01F 38/14</i>
(87) WO 2017/133582		(11) 3 451 825	(51) <i>A01K 13/00</i>	(11) 3 487 009	(51) <i>H01R 13/41</i>
(11) 3 412 041	(51) <i>H04W 12/30</i>	(87) WO 2017/193045		(87) WO 2018/009006	
(87) WO 2017/136110		(11) 3 452 537	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 487 811	(51) <i>C01F 7/34</i>
(11) 3 412 324	(51) <i>A61M 5/24</i>	(87) WO 2017/192846		(87) WO 2018/015257	
(87) WO 2017/136110		(11) 3 453 095	(51) <i>H02J 3/28</i>	(11) 3 487 881	(51) <i>C07K 16/24</i>
(11) 3 413 151	(51) <i>G05B 19/4099</i>	(87) WO 2017/191402		(87) WO 2018/015880	
(87) WO 2017/146641		(11) 3 454 634	(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 3 490 612	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 420 379	(51) <i>G01S 19/39</i>	(87) WO 2017/197274		(87) WO 2018/019294	
(87) WO 2017/146641		(11) 3 454 645	(51) <i>A01H 5/12</i>	(11) 3 494 249	(51) <i>D01F 2/00</i>
(11) 3 420 567	(51) <i>H01M 8/02</i>	(87) WO 2017/194073		(87) WO 2018/024362	
(87) WO 2017/144661		(11) 3 457 378	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 494 924	(51) <i>A61C 15/04</i>
(11) 3 420 652	(51) <i>H04B 10/572</i>	(87) WO 2017/193556		(87) WO 2018/110738	
(87) WO 2018/099300		(11) 3 457 760	(51) <i>H04W 40/18</i>	(11) 3 495 004	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 420 857	(51) <i>A47F 5/08</i>	(87) WO 2017/195851		(87) WO 2018/025772	
(87) WO 2018/099300		(11) 3 458 045	(51) <i>A61K 31/195</i>	(11) 3 497 449	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 423 174	(51) <i>B01D 65/10</i>	(87) WO 2017/201318		(87) WO 2018/030946	
(87) WO 2017/148473		(11) 3 461 278	(51) <i>E21B 33/00</i>	(11) 3 498 373	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 423 268	(51) <i>B30B 5/06</i>	(87) WO 2017/201474		(87) WO 2018/030609	
(87) WO 2017/149484		(11) 3 462 228	(51) <i>G02B 27/01</i>		
(11) 3 423 546	(51) <i>C07C 11/06</i>	(87) WO 2017/201474			
(87) WO 2017/152046		(11) 3 463 526	(51) <i>A61M 5/32</i>		

(11) 3 499 317	(51) G04B 13/02	(11) 3 524 062	(51) A23L 27/20	(11) 3 555 501	(51) F16J 1/00
(87) WO 2018/035561				(87) WO 2018/141762	
(11) 3 501 051	(51) H01M 8/08	(11) 3 524 128	(51) A47L 15/48	(11) 3 555 877	(51) G08G 1/16
(87) WO 2018/035561				(87) WO 2018/108532	
(11) 3 501 074	(51) H02H 9/00	(11) 3 524 198	(51) A61B 18/14	(11) 3 556 161	(51) H04W 72/04
(87) WO 2018/172295		(87) WO 2018/066364		(87) WO 2018/111948	
(11) 3 501 779	(51) B29C 43/32	(11) 3 526 673	(51) G06F 11/34	(11) 3 556 919	(51) D01H 15/013
(87) WO 2018/039462		(87) WO 2018/071450		(11) 3 557 584	(51) G16H 40/67
(11) 3 501 932	(51) B60W 60/00	(11) 3 527 336	(51) B25J 11/00	(11) 3 557 921	(51) H04W 72/1263
(87) WO 2018/039462		(87) WO 2018/070687		(87) WO 2018/107457	
(11) 3 502 895	(51) G06F 9/50	(11) 3 529 979	(51) H04N 23/695	(11) 3 558 563	(51) B22D 11/12
(87) WO 2018/044447		(87) WO 2018/206059		(87) WO 2018/115324	
(11) 3 503 844	(51) A61F 2/24	(11) 3 531 447	(51) H01L 21/78	(11) 3 559 254	(51) C12Q 1/6883
(87) WO 2018/044447		(87) WO 2018/080922		(87) WO 2018/115802	
(11) 3 504 267	(51) C08L 9/06	(11) 3 531 873	(51) A47C 19/12	(11) 3 559 426	(51) F01P 7/16
(87) WO 2018/058005		(87) WO 2018/081279		(87) WO 2018/121985	
(11) 3 504 311	(51) C11D 3/33	(11) 3 531 934	(51) A61B 17/88	(11) 3 559 687	(51) G01R 31/36
(87) WO 2018/039603		(87) WO 2018/079341		(87) WO 2018/113962	
(11) 3 504 356	(51) C23C 22/18	(11) 3 533 769	(51) C03B 37/018	(11) 3 560 835	(51) B64D 13/00
(87) WO 2018/039462		(87) WO 2018/079341		(11) 3 561 079	(51) C12Q 1/6895
(11) 3 504 429	(51) F03D 80/40	(11) 3 534 480	(51) H02J 3/24	(11) 3 561 116	(51) C22C 38/02
(87) WO 2018/060299		(87) WO 2019/128038		(87) WO 2018/117716	
(11) 3 504 446	(51) F16B 5/06	(11) 3 534 974	(51) A61L 15/28	(11) 3 562 378	(51) A61B 3/16
(87) WO 2018/037068		(87) WO 2018/085495		(87) WO 2018/121886	
(11) 3 504 532	(51) G01N 11/00	(11) 3 536 222	(51) A61B 3/10	(11) 3 562 386	(51) A61B 5/00
(87) WO 2018/035569		(87) WO 2018/081279		(87) WO 2018/126114	
(11) 3 507 789	(51) G09F 9/30	(11) 3 536 867	(51) E03F 5/02	(11) 3 562 539	(51) A61M 25/02
(87) WO 2018/044033		(87) WO 2018/082602		(87) WO 2018/125845	
(11) 3 508 571	(51) A61K 38/48	(11) 3 537 765	(51) H04W 36/00	(11) 3 562 765	(51) B65G 47/51
(87) WO 2018/048673		(87) WO 2018/084672		(87) WO 2018/122525	
(11) 3 509 648	(51) A61L 27/04	(11) 3 537 822	(51) H04W 72/30	(11) 3 563 447	(51) H01P 5/02
(87) WO 2018/048673		(87) WO 2018/089932		(87) WO 2018/125775	
(11) 3 510 942	(51) A61B 17/02	(11) 3 538 266	(51) B01J 39/10	(11) 3 566 078	(51) G01S 17/93
(87) WO 2018/047378		(87) WO 2018/089932		(87) WO 2018/127789	
(11) 3 511 072	(51) B01D 53/94	(11) 3 539 056	(51) G06V 40/20	(11) 3 567 566	(51) G08G 1/005
(87) WO 2018/047378		(87) WO 2018/117704		(87) WO 2018/132678	
(11) 3 513 660	(51) A23L 2/40	(11) 3 540 426	(51) G01N 29/06	(11) 3 568 195	(51) A61N 1/18
(87) WO 2018/095682		(87) WO 2018/093481		(87) WO 2018/132678	
(11) 3 515 013	(51) G06F 9/50	(11) 3 540 733	(51) G10L 19/008	(11) 3 569 390	(51) B29C 70/38
(87) WO 2018/107860		(87) WO 2018/093481		(87) WO 2018/132678	
(11) 3 515 785	(51) B61L 3/12	(11) 3 541 714	(51) B65D 19/32	(11) 3 569 552	(51) B66B 13/16
(87) WO 2018/095682		(87) WO 2018/092346		(87) WO 2019/045369	
(11) 3 515 896	(51) C07D 257/02	(11) 3 543 565	(51) F16J 12/00	(11) 3 570 346	(51) H01M 50/24
(87) WO 2018/051197		(87) WO 2018/092346		(87) WO 2019/045369	
(11) 3 516 137	(51) E05B 39/00	(11) 3 543 755	(51) G02B 6/44	(11) 3 570 734	(51) A61B 5/00
(87) WO 2018/055398		(87) WO 2018/092880		(87) WO 2018/136958	
(11) 3 516 202	(51) B25B 27/00	(11) 3 544 748	(51) B08B 9/04	(11) 3 571 350	(51) E01B 35/00
(87) WO 2018/080598		(87) WO 2018/095764		(87) WO 2018/134506	
(11) 3 518 142	(51) G06V 10/82	(11) 3 546 977	(51) G01S 5/30	(11) 3 571 855	(51) H04S 7/00
(87) WO 2018/080598		(87) WO 2018/102412		(87) WO 2018/232327	
(11) 3 519 166	(51) B29C 70/38	(11) 3 547 227	(51) G06N 3/049	(11) 3 571 914	(51) A01C 21/00
(87) WO 2018/060559		(87) WO 2018/102412		(87) WO 2018/134506	
(11) 3 519 383	(51) C07C 259/06	(11) 3 547 362	(51) H01L 23/66	(11) 3 572 771	(51) G01C 21/32
(87) WO 2018/060354		(87) WO 2018/102412		(87) WO 2018/138023	
(11) 3 519 865	(51) G01V 1/30	(11) 3 547 836	(51) A61K 31/22	(11) 3 573 755	(51) B01L 3/00
(87) WO 2018/096309		(87) WO 2018/102412		(87) WO 2018/138023	
(11) 3 519 869	(51) G02B 5/28	(11) 3 549 072	(51) G06Q 10/063	(11) 3 574 192	(51) F01K 7/36
(87) WO 2018/064146		(87) WO 2018/102569		(87) WO 2018/138509	
(11) 3 520 997	(51) B29C 48/08	(11) 3 549 099	(51) G06V 20/69	(11) 3 576 054	(51) G07C 11/00
(87) WO 2018/062145		(87) WO 2018/102748		(87) WO 2018/106107	
(11) 3 521 470	(51) C22C 38/00	(11) 3 549 683	(51) B07B 1/46	(11) 3 576 615	(51) A61B 5/02
(87) WO 2018/061191		(87) WO 2019/082644			
(11) 3 521 801	(51) G01N 3/30	(11) 3 551 166	(51) A61K 9/06		
(87) WO 2018/061191		(87) WO 2018/106107			

(87) WO 2018/141028		(87) WO 2018/172562		(11) 3 620 912	(51) <i>G06F 8/20</i>
(11) 3 577 659	(51) <i>H01B 7/18</i>	(11) 3 600 712	(51) <i>B21F 1/02</i>	(87) WO 2020/000484	
(87) WO 2018/144223		(87) WO 2018/170525		(11) 3 620 988	(51) <i>G06N 3/045</i>
(11) 3 579 039	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 600 773	(51) <i>B25B 25/00</i>	(11) 3 621 326	(51) <i>H04L 67/12</i>
(11) 3 579 103	(51) <i>G06F 9/30</i>	(87) WO 2018/175168		(11) 3 621 349	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 579 571	(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 3 602 030	(51) <i>G01N 29/14</i>	(87) WO 2018/201933	
(11) 3 579 807	(51) <i>A61G 7/057</i>	(87) WO 2018/183983		(11) 3 621 375	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2018/146458		(11) 3 602 107	(51) <i>G01S 7/481</i>	(87) WO 2018/201467	
(11) 3 580 671	(51) <i>G06F 30/20</i>	(87) WO 2018/175757		(11) 3 621 872	(51) <i>B63C 11/16</i>
(87) WO 2018/166752		(11) 3 602 216	(51) <i>G05B 19/418</i>	(87) WO 2018/208838	
(11) 3 582 972	(51) <i>B41J 2/16</i>	(87) WO 2018/203886		(11) 3 622 145	(51) <i>E05D 11/00</i>
(87) WO 2018/150830		(11) 3 602 482	(51) <i>G06T 3/4061</i>	(87) WO 2018/204945	
(11) 3 583 348	(51) <i>H04L 12/10</i>	(87) WO 2018/178272		(11) 3 622 158	(51) <i>E06B 5/11</i>
(87) WO 2018/152057		(11) 3 603 232	(51) <i>H04W 52/46</i>	(87) WO 2018/204994	
(11) 3 583 617	(51) <i>H01H 13/70</i>	(87) WO 2018/177678		(11) 3 622 387	(51) <i>G06F 7/04</i>
(87) WO 2018/149471		(11) 3 603 647	(51) <i>A61K 31/7076</i>	(87) WO 2018/207056	
(11) 3 584 050	(51) <i>B28B 1/52</i>	(87) WO 2018/174549		(11) 3 622 738	(51) <i>H04W 12/04</i>
(87) WO 2019/065167		(11) 3 604 091	(51) <i>B62D 61/12</i>	(87) WO 2018/208534	
(11) 3 584 693	(51) <i>G06F 3/14</i>	(87) WO 2018/181459		(11) 3 623 130	(51) <i>B28B 3/12</i>
(87) WO 2018/149257		(11) 3 604 092	(51) <i>B62D 63/02</i>	(11) 3 624 174	(51) <i>G01N 21/21</i>
(11) 3 584 972	(51) <i>H03M 13/13</i>	(87) WO 2018/181460		(11) 3 624 190	(51) <i>H01L 27/12</i>
(87) WO 2018/166423		(11) 3 604 870	(51) <i>F04D 29/048</i>	(11) 3 624 396	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 3 585 261	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2018/181228		(11) 3 624 776	(51) <i>A61K 9/107</i>
(87) WO 2018/156967		(11) 3 604 982	(51) <i>F25B 49/02</i>	(87) WO 2018/213657	
(11) 3 585 461	(51) <i>A61M 5/32</i>	(87) WO 2018/181567		(11) 3 625 058	(51) <i>B41M 5/337</i>
(87) WO 2018/107270		(11) 3 605 531	(51) <i>G10L 19/008</i>	(87) WO 2018/211063	
(11) 3 585 552	(51) <i>B23D 61/12</i>	(87) WO 2018/180531		(11) 3 625 853	(51) <i>G10L 25/84</i>
(87) WO 2018/153530		(11) 3 606 584	(51) <i>G16H 20/17</i>	(87) WO 2018/211806	
(11) 3 585 965	(51) <i>E05B 85/26</i>	(87) WO 2018/187539		(11) 3 627 994	(51) <i>A61B 6/06</i>
(87) WO 2018/153536		(11) 3 607 377	(51) <i>G02B 13/08</i>	(87) WO 2018/203918	
(11) 3 586 242	(51) <i>G06F 9/445</i>	(87) WO 2018/186929		(11) 3 629 326	(51) <i>G10L 19/008</i>
(87) WO 2018/156796		(11) 3 607 443	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 3 629 456	(51) <i>H02K 15/03</i>
(11) 3 586 639	(51) <i>A23C 9/15</i>	(87) WO 2018/192644		(11) 3 630 471	(51) <i>B29D 11/00</i>
(11) 3 588 288	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 609 652	(51) <i>B24B 45/00</i>	(87) WO 2018/188870	
(11) 3 588 750	(51) <i>F04D 19/02</i>	(87) WO 2018/211146		(11) 3 630 472	(51) <i>B29D 11/02</i>
(11) 3 590 546	(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) 3 610 423	(51) <i>G06N 3/092</i>	(87) WO 2018/219671	
(87) WO 2018/159984		(87) WO 2018/211146		(11) 3 630 472	(51) <i>B29D 11/02</i>
(11) 3 590 548	(51) <i>A61L 27/20</i>	(11) 3 611 441	(51) <i>F24T 10/10</i>	(87) WO 2018/219669	
(87) WO 2018/159982		(11) 3 611 657	(51) <i>G06V 10/74</i>	(11) 3 630 473	(51) <i>B29D 11/02</i>
(11) 3 591 008	(51) <i>C08L 83/07</i>	(87) WO 2019/015641		(87) WO 2018/219670	
(87) WO 2018/159725		(11) 3 615 010	(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 3 632 360	(51) <i>A61B 34/00</i>
(11) 3 591 098	(51) <i>C25D 5/12</i>	(87) WO 2018/200844		(11) 3 633 472	(51) <i>G05B 19/042</i>
(87) WO 2018/159760		(11) 3 615 794	(51) <i>F03D 80/50</i>	(87) WO 2018/220922	
(11) 3 591 903	(51) <i>H04L 12/28</i>	(87) WO 2018/200901		(11) 3 634 295	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 593 301	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 616 073	(51) <i>G06F 3/06</i>	(87) WO 2018/224826	
(87) WO 2018/213075		(87) WO 2018/201249		(11) 3 634 701	(51) <i>B27B 5/22</i>
(11) 3 593 326	(51) <i>H04L 51/10</i>	(11) 3 616 173	(51) <i>G08B 21/00</i>	(87) WO 2018/226489	
(87) WO 2018/165154		(87) WO 2018/200329		(11) 3 635 285	(51) <i>F16L 33/16</i>
(11) 3 593 990	(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) 3 616 342	(51) <i>H04J 3/06</i>	(87) WO 2018/225044	
(87) WO 2018/163411		(87) WO 2018/197119		(11) 3 635 469	(51) <i>G02B 26/08</i>
(11) 3 594 036	(51) <i>B60J 7/06</i>	(11) 3 617 772	(51) <i>G02B 27/01</i>	(87) WO 2019/013889	
(11) 3 595 012	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(87) WO 2018/196394		(11) 3 637 064	(51) <i>G01F 23/80</i>
(11) 3 596 118	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 618 700	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 637 123	(51) <i>G01R 33/025</i>
(87) WO 2018/170168		(87) WO 2018/201395		(11) 3 637 960	(51) <i>H05G 1/08</i>
(11) 3 600 511	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 618 798	(51) <i>A61K 8/33</i>	(87) WO 2018/225307	
		(87) WO 2018/202311		(11) 3 638 054	(51) <i>A23L 5/46</i>
		(11) 3 620 275	(51) <i>B25J 15/06</i>	(87) WO 2018/229364	

(11) 3 638 307 (87) WO 2018/227285	(51) A61K 39/395	(11) 3 656 806 (87) WO 2019/017254	(51) C08J 5/24	(11) 3 681 554 (87) WO 2019/055933	(51) A61M 1/14
(11) 3 638 965 (87) WO 2018/232390	(51) F25B 21/00	(11) 3 656 993 (87) WO 2019/017299	(51) F02B 33/34	(11) 3 684 109 (87) WO 2019/047785	(51) H04W 52/02
(11) 3 639 460 (87) WO 2018/232211	(51) H04L 5/00	(11) 3 657 090 (87) WO 2019/023137	(51) F24F 11/86	(11) 3 684 206 (87) WO 2019/057939	(51) A24F 47/00
(11) 3 639 830 (87) WO 2019/029334	(51) A61K 33/36	(11) 3 659 281 (87) WO 2019/023137	(51) H04L 1/00	(11) 3 684 498 (87) WO 2019/084409	(51) B01F 21/20
(11) 3 640 075 (87) WO 2018/229863	(51) B60L 3/00	(11) 3 659 756 (87) WO 2019/041937	(51) B25J 9/00	(11) 3 685 311 (87) WO 2019/053281	(51) G06V 30/144
(11) 3 640 151 (87) WO 2019/241447	(51) B65D 43/02	(11) 3 660 705 (87) WO 2019/026503	(51) B65D 77/04	(11) 3 686 229 (87) WO 2019/216532	(51) C08G 18/08
(11) 3 642 600 (87) WO 2020/039247	(51) G01N 21/64	(11) 3 661 259 (87) WO 2019/077226	(51) G06F 17/11	(11) 3 686 229 (87) WO 2019/075529	(51) C08G 18/08
(11) 3 642 834 (87) WO 2019/001707	(51) G10L 15/00	(11) 3 661 259 (87) WO 2019/041937	(51) H04W 28/10	(11) 3 686 431 (87) WO 2019/075529	(51) F04C 18/08
(11) 3 643 263 (87) WO 2018/077226	(51) G10L 15/00	(11) 3 663 050 (87) WO 2019/026369	(51) B25F 5/00	(11) 3 686 741 (87) WO 2019/075529	(51) G06F 11/36
(11) 3 643 664 (87) WO 2018/077226	(51) A61B 17/34	(11) 3 663 731 (87) WO 2019/033609	(51) G01P 5/24	(11) 3 687 027 (87) WO 2019/216532	(51) H02J 7/00
(11) 3 643 664 (87) WO 2018/077226	(51) B66B 1/46	(11) 3 664 004 (87) WO 2019/026369	(51) G06Q 10/08	(11) 3 687 060 (87) WO 2019/075647	(51) H02S 20/10
(11) 3 644 509 (87) WO 2019/001707	(51) H03K 17/95	(11) 3 664 273 (87) WO 2019/026369	(51) H02M 7/00	(11) 3 687 132 (87) WO 2019/075647	(51) H04W 84/20
(11) 3 644 817 (87) WO 2019/001707	(51) A47L 11/24	(11) 3 665 988 (87) WO 2019/033609	(51) H04W 72/542	(11) 3 687 394 (87) WO 2019/075529	(51) A61B 5/027
(11) 3 645 134 (87) WO 2019/005820	(51) A63B 21/00	(11) 3 666 278 (87) WO 2019/033609	(51) A61K 9/06	(11) 3 687 431 (87) WO 2019/117926	(51) A61B 34/30
(11) 3 645 492 (87) WO 2019/002503	(51) C07C 41/30	(11) 3 667 530 (87) WO 2019/033609	(51) G06F 21/44	(11) 3 688 331 (87) WO 2019/057462	(51) F16D 3/40
(11) 3 645 796 (87) WO 2019/002258	(51) F16C 11/04	(11) 3 667 684 (87) WO 2019/033609	(51) H01B 17/28	(11) 3 688 331 (87) WO 2019/057462	(51) F16D 3/40
(11) 3 646 063 (87) WO 2019/002103	(51) G01T 1/24	(11) 3 668 021 (87) WO 2019/033609	(51) H04L 51/212	(11) 3 688 469 (87) WO 2019/058146	(51) G01N 33/68
(11) 3 646 067 (87) WO 2019/002448	(51) G02B 3/14	(11) 3 669 730 (87) WO 2019/033609	(51) A47L 9/00	(11) 3 688 586 (87) WO 2019/068033	(51) G06F 9/50
(11) 3 646 223 (87) WO 2019/005396	(51) G06F 21/57	(11) 3 670 412 (87) WO 2019/033609	(51) B66B 1/30	(11) 3 688 587 (87) WO 2019/067368	(51) G06F 8/30
(11) 3 646 681 (87) WO 2019/002710	(51) H05K 7/14	(11) 3 670 765 (87) WO 2019/040863	(51) E03B 7/04	(11) 3 688 686 (87) WO 2019/228551	(51) G06Q 10/06
(11) 3 646 698 (87) WO 2019/002710	(51) A01D 34/73	(11) 3 672 395 (87) WO 2019/040863	(51) A01G 9/24	(11) 3 689 911 (87) WO 2019/228551	(51) G06Q 10/06
(11) 3 646 970 (87) WO 2019/206476	(51) B22F 10/28	(11) 3 672 915 (87) WO 2019/056115	(51) C02F 1/00	(11) 3 689 911 (87) WO 2019/228551	(51) C07K 16/28
(11) 3 649 501 (87) WO 2019/206476	(51) G02B 21/00	(11) 3 675 241 (87) WO 2019/038970	(51) H01M 4/02	(11) 3 690 359 (87) WO 2019/066153	(51) F25B 41/00
(11) 3 650 373 (87) WO 2019/012419	(51) B65F 1/06	(11) 3 675 655 (87) WO 2019/046480	(51) A23L 33/195	(11) 3 690 506 (87) WO 2019/065975	(51) G01S 7/481
(11) 3 652 381 (87) WO 2019/012419	(51) E01C 23/088	(11) 3 676 160 (87) WO 2019/045616	(51) B62D 9/00	(11) 3 690 830 (87) WO 2019/065975	(51) G06V 10/141
(11) 3 653 171 (87) WO 2019/045356	(51) A61F 2/00	(11) 3 677 249 (87) WO 2019/044880	(51) A61K 8/73	(11) 3 691 450 (87) WO 2019/071070	(51) C07F 9/38
(11) 3 653 645 (87) WO 2019/045356	(51) C07K 16/24	(11) 3 677 671 (87) WO 2019/045356	(51) C12N 7/00	(11) 3 691 908 (87) WO 2019/070245	(51) B41J 13/03
(11) 3 653 750 (87) WO 2019/013465	(51) C23C 16/54	(11) 3 677 878 (87) WO 2019/045356	(51) G01F 1/84	(11) 3 692 929 (87) WO 2019/070245	(51) A61B 17/115
(11) 3 653 948 (87) WO 2019/129281	(51) F24H 9/20	(11) 3 679 147 (87) WO 2019/050051	(51) G01F 1/84	(11) 3 693 391 (87) WO 2019/070245	(51) C07K 16/28
(11) 3 654 416 (87) WO 2019/098550	(51) H01M 4/13	(11) 3 679 298 (87) WO 2019/049046	(51) C08B 37/00	(11) 3 693 907 (87) WO 2019/070245	(51) C07K 16/28
(11) 3 654 704 (87) WO 2019/012635	(51) H04W 52/54	(11) 3 679 725 (87) WO 2019/048420	(51) F23D 14/02	(11) 3 693 926 (87) WO 2019/070245	(51) G06Q 10/0832
(11) 3 654 716 (87) WO 2019/062415	(51) H04L 5/00	(11) 3 679 804 (87) WO 2019/048420	(51) H04N 21/434	(11) 3 694 127 (87) WO 2019/070245	(51) G06T 7/70
(11) 3 654 902 (87) WO 2019/016720	(51) A61H 1/02	(11) 3 680 305 (87) WO 2019/043810	(51) A23G 9/22	(11) 3 696 154 (87) WO 2019/073092	(51) H04L 1/1812
		(11) 3 680 932 (87) WO 2019/045549	(51) C09J 133/06	(11) 3 696 694 (87) WO 2019/073092	(51) C05D 9/02
			(51) H01L 25/075	(11) 3 696 836 (87) WO 2019/079766	(51) G06F 30/00
				(11) 3 698 275 (87) WO 2019/079766	(51) H01H 3/36
				(11) 3 699 953 (87) WO 2019/079766	(51) G06T 7/33
					(51) H01L 21/677

(11) 3 701 767 (87) WO 2019/083763	(51) H04W 76/11	(11) 3 716 013 (87) WO 2019/131485	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/120449	(11) 3 727 237 (87) WO 2019/120442	(51) A61F 5/44
(11) 3 701 773 (87) WO 2019/120583	(51) H05K 1/14	(11) 3 716 410 (87) WO 2019/119758	(51) H01R 12/71	(11) 3 727 340 (87) WO 2019/126325	(51) A61K 9/14	
(11) 3 703 060 (11) 3 703 286 (11) 3 703 434 (87) WO 2019/096253	(51) G16B 25/10 (51) H04J 3/06 (51) H04W 52/36	(11) 3 716 446 (11) 3 717 575 (87) WO 2019/106037	(51) H02K 3/18 (51) C09D 5/08	(11) 3 727 352 (87) WO 2019/124184	(51) A61K 9/70	
(11) 3 703 659 (87) WO 2019/089537	(51) A61K 9/00	(11) 3 717 576 (87) WO 2019/106041	(51) C09D 5/10	(11) 3 727 968 (87) WO 2019/123224	(51) B60T 8/88	
(11) 3 704 022 (87) WO 2019/089434	(51) B64D 15/12	(11) 3 717 995 (87) WO 2019/106431	(51) G06F 3/0488	(11) 3 728 284 (87) WO 2019/126741	(51) C07J 43/00	
(11) 3 704 586 (87) WO 2019/088885	(51) G06F 11/30	(11) 3 718 015 (87) WO 2019/104336	(51) H04L 51/212	(11) 3 728 566 (87) WO 2019/123407	(51) C12N 5/0775	
(11) 3 704 634 (87) WO 2019/109613	(51) G06N 3/063	(11) 3 718 385 (87) WO 2019/133972	(51) H05K 7/20	(11) 3 728 778 (87) WO 2019/120970	(51) E06B 7/215	
(11) 3 705 335 (11) 3 706 149 (11) 3 706 609 (87) WO 2019/090379	(51) B60K 35/00 (51) H01F 27/32 (51) A47J 43/07	(11) 3 719 322 (11) 3 719 610 (11) 3 719 881 (87) WO 2019/108050	(51) F04C 18/16 (51) G06F 1/16 (51) H01M 4/36	(11) 3 729 078 (87) WO 2019/121459	(51) G01N 33/49 (51) G11C 11/44	
(11) 3 707 105 (87) WO 2019/094223	(51) C03C 27/00	(11) 3 719 949 (11) 3 721 423 (87) WO 2019/109341	(51) H02J 1/10 (51) H04L 9/40	(11) 3 729 502 (87) WO 2019/126587	(51) H01L 25/075	
(11) 3 707 466 (87) WO 2019/092418	(51) G01C 21/00	(11) 3 721 769 (11) 3 722 112 (87) WO 2019/111857	(51) A47K 10/36 (51) B60C 13/00	(11) 3 730 101 (11) 3 731 131 (11) 3 731 466 (11) 3 731 542 (11) 3 731 566 (87) WO 2019/119432	(51) A61F 9/00 (51) G06V 10/94 (51) H04L 41/08 (51) H04S 7/00 (51) H04W 36/00	
(11) 3 707 516 (87) WO 2019/091598	(51) G01N 35/00	(11) 3 722 396 (87) WO 2019/111688	(51) C10M 171/02	(11) 3 731 615 (87) WO 2019/123527	(51) H05K 13/02	
(11) 3 708 296 (11) 3 708 837 (11) 3 709 055 (11) 3 709 832 (87) WO 2019/099782	(51) B23Q 7/10 (51) F04C 14/24 (51) G01S 11/02 (51) A44B 11/12	(11) 3 722 397 (87) WO 2019/111689	(51) C10M 171/00	(11) 3 731 738 (87) WO 2019/129812	(51) A61B 5/00	
(11) 3 709 926 (87) WO 2019/092261	(51) A61B 34/30	(11) 3 722 918 (87) WO 2019/132507	(51) G06F 1/16	(11) 3 731 769 (87) WO 2020/106993	(51) A61B 18/00	
(11) 3 710 065 (87) WO 2019/092550	(51) A61K 47/68	(11) 3 723 121 (87) WO 2019/141161	(51) H01L 23/31	(11) 3 731 929 (87) WO 2019/133181	(51) A61N 1/372	
(11) 3 712 089 (11) 3 712 192 (87) WO 2019/098028	(51) B65G 11/14 (51) C08G 59/32	(11) 3 723 346 (11) 3 723 410 (87) WO 2019/129300	(51) H04L 67/12 (51) H04L 45/302	(11) 3 732 410 (87) WO 2019/133720	(51) F25B 41/34	
(11) 3 712 446 (11) 3 712 729 (87) WO 2020/085109	(51) F16B 5/12 (51) C08G 59/32 (51) F16B 5/12	(11) 3 723 478 (87) WO 2019/118568	(51) A01K 15/02	(11) 3 732 611 (87) WO 2019/139591	(51) G06V 20/69	
(11) 3 713 404 (87) WO 2019/103867	(51) A61B 34/30 (51) A61K 47/68	(11) 3 723 584 (87) WO 2019/115303	(51) A61B 5/00	(11) 3 733 518 (11) 3 733 692 (87) WO 2019/129314	(51) B64D 13/06 (51) C07K 14/54	
(11) 3 713 406 (87) WO 2019/103982	(51) A61B 34/30 (51) A61K 61/80	(11) 3 723 626 (87) WO 2019/152317	(51) A61B 17/04	(11) 3 734 847 (87) WO 2019/137455	(51) H04L 5/00	
(11) 3 714 007 (87) WO 2019/101920	(51) A61K 67/033 (51) C09D 5/16	(11) 3 723 752 (87) WO 2019/118360	(51) A61K 31/352	(11) 3 734 875 (11) 3 734 986 (11) 3 735 162 (87) WO 2019/184770	(51) H04L 1/00 (51) H04Q 11/00 (51) A47L 15/50	
(11) 3 714 504 (87) WO 2019/096512	(51) C09D 5/16 (51) H01M 8/04291	(11) 3 724 204 (87) WO 2019/115646	(51) C07F 17/02	(11) 3 735 295 (87) WO 2019/136158	(51) G06V 20/69 (51) A61K 31/351	
(11) 3 715 430 (87) WO 2019/209022	(51) C09D 5/16 (51) H01M 8/04291	(11) 3 724 270 (87) WO 2019/115510	(51) C08L 23/14	(11) 3 735 397 (87) WO 2019/135239	(51) C02F 1/72	
(11) 3 715 578 (11) 3 715 781 (11) 3 715 909	(51) C09J 133/08 (51) E06B 9/52 (51) G01B 11/06 (51) G01S 7/4915	(11) 3 724 474 (87) WO 2019/116065	(51) F02D 41/00	(11) 3 736 649 (11) 3 736 681 (11) 3 737 283	(51) G05B 23/02 (51) G06F 3/0488 (51) A61B 5/00	
		(11) 3 724 891 (87) WO 2019/118532	(51) G16H 40/63			
		(11) 3 725 034 (87) WO 2019/114938	(51) H04L 12/18			
		(11) 3 726 050 (11) 3 727 226	(51) F03D 3/06 (51) A61F 5/44			

(87) WO 2019/136462		(11) 3 747 799	(51) <i>B65D 83/08</i>	(11) 3 759 874	(51) <i>H04L 47/193</i>
(11) 3 737 907	(51) <i>F41A 17/38</i>	(87) WO 2019/189351		(87) WO 2019/166108	
(87) WO 2019/139849		(11) 3 748 128	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 759 960	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 738 259	(51) <i>H04W 72/1263</i>	(11) 3 748 480	(51) <i>G06F 3/044</i>	(87) WO 2019/190180	
(87) WO 2019/140076		(11) 3 748 738	(51) <i>H01M 4/38</i>	(11) 3 761 338	(51) <i>H01H 47/00</i>
(11) 3 738 377	(51) <i>H04W 72/21</i>	(87) WO 2019/151016		(11) 3 761 361	(51) <i>H01L 25/07</i>
(87) WO 2019/139513		(11) 3 748 739	(51) <i>H01M 4/38</i>	(87) WO 2020/071102	
(11) 3 738 998	(51) <i>C08L 7/00</i>	(87) WO 2019/151026		(11) 3 761 470	(51) <i>H02J 1/10</i>
(11) 3 739 314	(51) <i>G01K 15/00</i>	(11) 3 748 838	(51) <i>H02M 7/487</i>	(11) 3 761 646	(51) <i>H04N 19/91</i>
(87) WO 2019/137343		(11) 3 749 101	(51) <i>A23D 9/04</i>	(87) WO 2019/174567	
(11) 3 739 584	(51) <i>G11B 27/10</i>	(87) WO 2019/157141		(11) 3 762 001	(51) <i>A61K 35/74</i>
(11) 3 740 031	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 749 197	(51) <i>A61B 5/055</i>	(87) WO 2019/171012	
(87) WO 2019/135492		(87) WO 2019/157070		(11) 3 762 059	(51) <i>A61M 1/14</i>
(11) 3 740 049	(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 750 309	(51) <i>H04N 19/124</i>	(87) WO 2019/173043	
(11) 3 740 056	(51) <i>A01B 59/00</i>	(87) WO 2019/150076		(11) 3 762 151	(51) <i>B05B 9/08</i>
(87) WO 2019/144130		(11) 3 750 329	(51) <i>H04R 25/00</i>	(87) WO 2019/182957	
(11) 3 740 702	(51) <i>F16H 57/01</i>	(87) WO 2019/149947		(11) 3 763 328	(51) <i>A61F 2/24</i>
(87) WO 2019/142140		(11) 3 750 360	(51) <i>G01S 1/04</i>	(11) 3 763 989	(51) <i>F17C 3/08</i>
(11) 3 741 175	(51) <i>H04W 72/21</i>	(87) WO 2019/157052		(87) WO 2019/172083	
(87) WO 2019/143406		(11) 3 751 544	(51) <i>G09B 9/04</i>	(11) 3 764 341	(51) <i>G08G 5/02</i>
(11) 3 741 574	(51) <i>B41J 13/10</i>	(11) 3 752 254	(51) <i>A62B 25/00</i>	(11) 3 765 695	(51) <i>E05F 15/43</i>
(11) 3 742 022	(51) <i>F16H 57/027</i>	(87) WO 2019/161069		(87) WO 2019/174681	
(11) 3 742 100	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 752 736	(51) <i>F04C 5/00</i>	(11) 3 766 324	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 742 166	(51) <i>G01N 33/68</i>	(87) WO 2019/158935		(11) 3 766 360	(51) <i>A23K 40/30</i>
(87) WO 2019/142636		(11) 3 752 923	(51) <i>G06F 12/00</i>	(87) WO 2019/177024	
(11) 3 742 186	(51) <i>G01S 5/00</i>	(87) WO 2019/165926		(11) 3 766 711	(51) <i>B60G 17/02</i>
(11) 3 742 323	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 754 403	(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 3 767 547	(51) <i>G06N 3/045</i>
(87) WO 2019/158001		(11) 3 755 791	(51) <i>C12N 5/09</i>	(11) 3 767 723	(51) <i>H01M 4/96</i>
(11) 3 742 505	(51) <i>H10N 10/17</i>	(87) WO 2019/162453		(87) WO 2019/177060	
(11) 3 742 720	(51) <i>H04N 5/783</i>	(11) 3 755 839	(51) <i>D21C 1/04</i>	(11) 3 767 760	(51) <i>H01S 3/094</i>
(87) WO 2019/164286		(87) WO 2019/165324		(87) WO 2019/176205	
(11) 3 743 197	(51) <i>B01D 53/56</i>	(11) 3 755 956	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 3 768 175	(51) <i>A61B 17/04</i>
(87) WO 2019/145461		(87) WO 2019/165254		(87) WO 2019/160799	
(11) 3 744 267	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 756 396	(51) <i>H04W 72/51</i>	(11) 3 768 180	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 744 637	(51) <i>B64D 13/06</i>	(87) WO 2019/174744		(87) WO 2019/180689	
(11) 3 744 919	(51) <i>E04B 5/19</i>	(11) 3 756 583	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 768 290	(51) <i>A23L 33/10</i>
(11) 3 745 241	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 757 069	(51) <i>C02F 1/00</i>	(87) WO 2019/178689	
(11) 3 745 349	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 3 757 123	(51) <i>C07K 16/06</i>	(11) 3 768 589	(51) <i>B63C 7/00</i>
(87) WO 2019/144855		(11) 3 757 225	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(87) WO 2019/182958	
(11) 3 745 646	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 757 598	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 3 768 867	(51) <i>C14B 17/00</i>
(87) WO 2019/158100		(11) 3 758 282	(51) <i>H04L 9/32</i>	(87) WO 2019/226798	
(11) 3 745 904	(51) <i>A45B 5/00</i>	(11) 3 758 365	(51) <i>H04N 25/772</i>	(11) 3 769 075	(51) <i>G01N 25/20</i>
(87) WO 2019/149544		(87) WO 2019/178939		(87) WO 2019/182882	
(11) 3 745 991	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 3 758 684	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 3 769 379	(51) <i>H01R 13/66</i>
(87) WO 2019/152396		(87) WO 2019/169195		(87) WO 2019/180640	
(11) 3 746 203	(51) <i>G01N 30/34</i>	(11) 3 758 692	(51) <i>A61K 31/17</i>	(11) 3 769 727	(51) <i>A61F 2/44</i>
(87) WO 2019/145920		(87) WO 2019/168997		(11) 3 769 729	(51) <i>A61F 9/00</i>
(11) 3 746 268	(51) <i>B25B 27/10</i>	(11) 3 759 019	(51) <i>B64D 17/52</i>	(11) 3 769 891	(51) <i>B23K 9/095</i>
(87) WO 2019/152439		(87) WO 2019/166423		(87) WO 2019/181209	
(11) 3 746 437	(51) <i>C07D 405/04</i>	(11) 3 759 059	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) 3 770 068	(51) <i>B64D 25/00</i>
(87) WO 2019/149738		(87) WO 2019/166719		(87) WO 2019/181989	
(11) 3 747 062	(51) <i>H01L 21/78</i>	(11) 3 759 511	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 772 964	(51) <i>A21B 1/04</i>
(87) WO 2019/150093		(87) WO 2019/166146		(87) WO 2019/193371	
(11) 3 747 689	(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 3 759 570	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 773 402	(51) <i>A61G 5/14</i>
		(87) WO 2020/076363		(87) WO 2020/005350	

(11) 3 773 420 (87) WO 2019/193459	(51) A61K 6/60	(11) 3 783 848 (87) WO 2019/214300	(51) H04W 40/00	(11) 3 793 423 (87) WO 2019/219259	(51) A47L 13/51
(11) 3 773 860 (87) WO 2019/211101	(51) A61M 39/02	(11) 3 784 488 (87) WO 2019/209989	(51) B32B 7/02	(11) 3 793 500 (87) WO 2019/222324	(51) A61F 13/551
(11) 3 773 880 (87) WO 2019/191601	(51) A61N 1/36	(11) 3 784 576 (87) WO 2019/209530	(51) B65B 5/10	(11) 3 793 633 (87) WO 2019/222546	(51) A61M 60/13
(11) 3 774 235 (87) WO 2019/191163	(51) B26B 21/52	(11) 3 785 573 (87) WO 2019/209142	(51) A47F 3/02	(11) 3 793 844 (87) WO 2019/220029	(51) B60C 1/00
(11) 3 775 598 (87) WO 2020/009679	(51) F16D 65/00	(11) 3 785 764 (87) WO 2019/208273	(51) A61N 2/02	(11) 3 793 989 (87) WO 2019/219731	(51) C07D 333/72
(11) 3 775 632 (87) WO 2019/193521	(51) F16J 15/02	(11) 3 786 078 (87) WO 2019/206069	(51) B65D 17/28	(11) 3 794 079 (87) WO 2019/218088	(51) A61L 15/24
(11) 3 775 633 (87) WO 2019/191220	(51) F16J 15/06	(11) 3 786 167 (87) WO 2019/208382	(51) C07D 498/12	(11) 3 795 021 (87) WO 2020/052141	(51) A41F 1/00
(11) 3 775 849 (87) WO 2019/191016	(51) G08B 19/02	(11) 3 786 251 (87) WO 2019/206036	(51) C09K 5/04	(11) 3 795 132 (87) WO 2019/221231	(51) A61J 3/00
(11) 3 776 471 (87) WO 2020/201239	(51) G06T 7/73	(11) 3 786 396 (87) WO 2019/208218	(51) E05B 37/02	(11) 3 795 829 (87) WO 2019/220978	(51) F04B 39/02
(11) 3 776 632 (87) WO 2019/186053	(51) H10N 30/073	(11) 3 786 771 (87) WO 2019/211376	(51) H04L 51/046	(11) 3 795 868 (87) WO 2019/226902	(51) F16J 15/18
(11) 3 777 094 (87) WO 2020/086347	(51) H04L 65/61	(11) 3 787 063 (87) WO 2019/21376	(51) H01M 50/503	(11) 3 795 962 (87) WO 2019/227066	(51) G01J 1/04
(11) 3 777 441 (87) WO 2019/197766	(51) H04W 74/0833	(11) 3 787 281 (87) WO 2019/211376	(51) H04N 23/45	(11) 3 796 346 (87) WO 2019/226902	(51) H01F 27/30
(11) 3 777 790 (87) WO 2019/192599	(51) A61F 9/011	(11) 3 787 282 (87) WO 2019/211376	(51) H04N 25/79	(11) 3 796 656 (87) WO 2019/226902	(51) H04N 19/426
(11) 3 777 866 (87) WO 2019/188764	(51) A61K 31/7048	(11) 3 787 728 (87) WO 2019/211376	(51) A61M 25/00	(11) 3 797 088 (87) WO 2019/225066	(51) C01B 32/158
(11) 3 778 175 (87) WO 2019/188764	(51) B29C 44/00	(11) 3 788 922 (87) WO 2019/211376	(51) A47L 7/00	(11) 3 797 789 (87) WO 2019/225066	(51) A61K 38/46
(11) 3 778 363 (87) WO 2019/187791	(51) B62J 9/12	(11) 3 789 717 (87) WO 2019/211376	(51) F28D 9/00	(11) 3 798 528 (87) WO 2019/225066	(51) F24F 11/86
(11) 3 778 755 (87) WO 2019/188338	(51) C08L 23/08	(11) 3 789 828 (87) WO 2019/211376	(51) G03G 15/00	(11) 3 798 684 (87) WO 2019/225066	(51) G01T 1/24
(11) 3 779 254 (87) WO 2019/188948	(51) F16K 47/02	(11) 3 789 828 (87) WO 2019/211376	(51) G06F 21/55	(11) 3 799 016 (87) WO 2019/225066	(51) G09G 3/00
(11) 3 779 500 (87) WO 2019/188948	(51) G01S 7/02	(11) 3 789 896 (87) WO 2019/211376	(51) G06V 10/764	(11) 3 799 397 (87) WO 2020/182023	(51) H04L 67/025
(11) 3 779 983 (87) WO 2019/188948	(51) G10L 19/26	(11) 3 789 917 (87) WO 2019/211376	(51) H01L 21/66	(11) 3 799 480 (87) WO 2019/231804	(51) H04W 48/18
(11) 3 780 224 (87) WO 2020/055110	(51) H01M 10/0565	(11) 3 790 040 (87) WO 2019/208013	(51) H01L 21/66	(11) 3 799 685 (87) WO 2019/231804	(51) H04L 67/125
(11) 3 780 361 (87) WO 2020/063074	(51) H02K 9/14	(11) 3 790 162 (87) WO 2019/206295	(51) H02J 50/50	(11) 3 800 033 (87) WO 2019/231804	(51) B29C 64/141
(11) 3 781 289 (87) WO 2019/204265	(51) B01D 45/14	(11) 3 790 239 (87) WO 2019/206295	(51) H04L 49/00	(11) 3 800 151 (87) WO 2019/231804	(51) B66B 1/34
(11) 3 781 533 (87) WO 2020/022992	(51) C04B 28/04	(11) 3 790 546 (87) WO 2019/215317	(51) A61K 31/4375	(11) 3 800 199 (87) WO 2019/228681	(51) C07K 14/47
(11) 3 781 822 (87) WO 2019/203723	(51) F16B 12/26	(11) 3 790 648 (87) WO 2019/215226	(51) B01D 61/00	(11) 3 801 150 (87) WO 2019/228681	(51) A47J 31/42
(11) 3 781 825 (87) WO 2019/201980	(51) F16B 19/10	(11) 3 791 902 (87) WO 2019/215226	(51) A61M 1/16	(11) 3 801 158 (87) WO 2019/228681	(51) A23G 9/12
(11) 3 781 990 (87) WO 2020/096585	(51) G03G 15/00	(11) 3 792 006 (87) WO 2019/214261	(51) B25F 5/02	(11) 3 801 158 (87) WO 2019/224858	(51) A23G 9/12
(11) 3 783 040 (87) WO 2020/044899	(51) C08F 236/18	(11) 3 792 492 (87) WO 2019/214261	(51) F04B 53/16	(11) 3 801 853 (87) WO 2019/232273	(51) B01F 23/232
(11) 3 783 481 (87) WO 2020/063432	(51) G06F 8/656	(11) 3 792 657 (87) WO 2019/216139	(51) G01S 13/42	(11) 3 801 974 (87) WO 2019/232273	(51) B01F 23/232
(11) 3 783 806 (87) WO 2019/200570	(51) H04B 7/06	(11) 3 792 679 (87) WO 2019/216139	(51) G01S 13/42	(11) 3 801 974 (87) WO 2019/232273	(51) B23K 26/08
		(11) 3 792 733 (87) WO 2019/216139	(51) G02B 26/08	(11) 3 802 012 (87) WO 2019/232273	(51) B25J 9/16
		(11) 3 792 733 (87) WO 2019/216139	(51) G06F 3/01	(11) 3 802 012 (87) WO 2019/232273	(51) B25J 9/16
		(11) 3 793 042 (87) WO 2019/216281	(51) H01R 39/64	(11) 3 802 347 (87) WO 2019/231885	(51) B65D 19/32
		(11) 3 793 084 (87) WO 2019/216281	(51) H02P 29/024	(11) 3 802 347 (87) WO 2019/231885	(51) B65D 19/32
		(11) 3 793 145 (87) WO 2019/227928	(51) H04L 61/2596	(11) 3 803 117 (87) WO 2019/224244	(51) F04B 15/02
		(11) 3 793 367 (87) WO 2019/222752	(51) A23G 9/08	(11) 3 803 117 (87) WO 2019/224244	(51) F04B 15/02
				(11) 3 804 051 (87) WO 2020/069164	(51) H01S 3/06
				(11) 3 804 179 (87) WO 2020/069164	(51) H04B 7/06

(11) 3 804 301 (87) WO 2019/231693	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 3 817 103 (87) WO 2020/096253	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 828 090 (87) WO 2020/021828	(51) <i>B08B 3/04</i>
(11) 3 804 484 (87) WO 2019/244025	(51) <i>A01B 39/08</i>	(11) 3 817 104 (87) WO 2020/003642	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 828 463 (87) WO 2020/021828	(51) <i>F21V 29/60</i>
(11) 3 804 904 (87) WO 2019/239637	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 3 817 139 (87) WO 2020/008234	(51) <i>H01Q 1/36</i>	(11) 3 828 738 (87) WO 2020/021828	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 805 794 (87) WO 2019/235296	(51) <i>G01S 13/90</i>	(11) 3 817 229 (87) WO 2020/006624	(51) <i>H03K 7/08</i>	(11) 3 828 875 (87) WO 2020/025610	(51) <i>G09G 3/3266</i>
(11) 3 805 829 (87) WO 2019/235296	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 3 817 907 (87) WO 2020/007769	(51) <i>B29C 45/26</i>	(11) 3 829 199 (87) WO 2020/000283	(51) <i>H04W 4/24</i>
(11) 3 806 527 (87) WO 2019/244025	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 817 908 (87) WO 2020/008234	(51) <i>B29C 59/02</i>	(11) 3 829 224 (87) WO 2020/039280	(51) <i>H04W 48/14</i>
(11) 3 807 566 (87) WO 2019/239637	(51) <i>F16L 37/098</i>	(11) 3 817 953 (87) WO 2020/026233	(51) <i>B60R 25/00</i>	(11) 3 829 523 (87) WO 2020/024274	(51) <i>A61K 8/02</i>
(11) 3 808 419 (87) WO 2019/244025	(51) <i>A63B 24/00</i>	(11) 3 818 834 (87) WO 2020/008746	(51) <i>A23G 1/40</i>	(11) 3 830 487 (87) WO 2020/025610	(51) <i>F24C 15/20</i>
(11) 3 808 666 (87) WO 2020/022012	(51) <i>B65B 11/58</i>	(11) 3 818 943 (87) WO 2020/009008	(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) 3 830 514 (87) WO 2020/028398	(51) <i>F42C 15/28</i>
(11) 3 809 092 (87) WO 2020/156260	(51) <i>F41H 13/00</i>	(11) 3 819 000 (87) WO 2020/008718	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 830 875 (87) WO 2020/024274	(51) <i>H10N 69/00</i>
(11) 3 809 336 (87) WO 2020/156260	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 3 819 256 (87) WO 2020/008718	(51) <i>B67B 3/26</i>	(11) 3 830 943 (87) WO 2020/024274	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) 3 809 465 (87) WO 2020/156260	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 3 819 286 (87) WO 2020/008718	(51) <i>C07C 215/50</i>	(11) 3 831 024 (87) WO 2020/024274	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 809 578 (87) WO 2020/010346	(51) <i>H02P 1/04</i>	(11) 3 819 617 (87) WO 2020/172812	(51) <i>G01L 3/14</i>	(11) 3 831 273 (87) WO 2020/117798	(51) <i>A61B 1/06</i>
(11) 3 810 107 (87) WO 2019/243458	(51) <i>A61K 31/365</i>	(11) 3 820 143 (87) WO 2020/099264	(51) <i>H04N 25/77</i>	(11) 3 831 737 (87) WO 2020/030728	(51) <i>B65D 57/00</i>
(11) 3 811 039 (87) WO 2019/245618	(51) <i>G01F 23/263</i>	(11) 3 820 450 (87) WO 2020/010984	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 833 588 (87) WO 2020/034345	(51) <i>B60W 30/19</i>
(11) 3 811 293 (87) WO 2019/244793	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 822 399 (87) WO 2020/018689	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 3 833 838 (87) WO 2020/034345	(51) <i>E05F 1/10</i>
(11) 3 811 719 (87) WO 2019/244793	(51) <i>H04W 76/18</i>	(11) 3 822 939 (87) WO 2020/018689	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 834 776 (87) WO 2020/034345	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) 3 811 779 (87) WO 2019/244995	(51) <i>A01M 29/32</i>	(11) 3 823 090 (87) WO 2020/018689	(51) <i>H01P 1/208</i>	(11) 3 835 223 (87) WO 2020/034345	(51) <i>B65B 55/04</i>
(11) 3 811 858 (87) WO 2019/244995	(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 3 824 033 (87) WO 2020/018921	(51) <i>C09D 183/08</i>	(11) 3 835 642 (87) WO 2020/034345	(51) <i>F16M 11/04</i>
(11) 3 812 017 (87) WO 2019/244818	(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 3 824 423 (87) WO 2020/018884	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 835 675 (87) WO 2020/034345	(51) <i>F24F 1/0014</i>
(11) 3 813 178 (87) WO 2019/244422	(51) <i>H01M 50/534</i>	(11) 3 824 423 (87) WO 2020/018559	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 835 731 (87) WO 2020/034345	(51) <i>G01D 21/02</i>
(11) 3 813 227 (87) WO 2019/244422	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 3 824 587 (87) WO 2020/018559	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 836 112 (87) WO 2020/034345	(51) <i>G08G 1/00</i>
(11) 3 813 344 (87) WO 2020/009316	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 824 681 (87) WO 2020/018559	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 836 176 (87) WO 2020/034345	(51) <i>H01G 9/20</i>
(11) 3 814 059 (87) WO 2020/005805	(51) <i>B25B 23/00</i>	(11) 3 824 724 (87) WO 2020/018559	(51) <i>A01K 11/00</i>	(11) 3 836 294 (87) WO 2020/034345	(51) <i>H01M 10/6572</i>
(11) 3 814 735 (87) WO 2020/001703	(51) <i>G01L 5/04</i>	(11) 3 824 854 (87) WO 2020/018559	(51) <i>A61F 5/03</i>	(11) 3 836 559 (87) WO 2020/034345	(51) <i>H04R 1/22</i>
(11) 3 814 788 (87) WO 2020/002561	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 824 855 (87) WO 2020/018559	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 836 616 (87) WO 2020/034345	(51) <i>H04W 80/02</i>
(11) 3 815 098 (87) WO 2020/006390	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 3 824 921 (87) WO 2020/018559	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 836 783 (87) WO 2020/034345	(51) <i>A01B 39/18</i>
(11) 3 815 498 (87) WO 2020/004296	(51) <i>A01C 7/10</i>	(11) 3 825 093 (87) WO 2020/017386	(51) <i>B29C 48/25</i>	(11) 3 836 916 (87) WO 2020/034345	(51) <i>H04W 74/0808</i>
(11) 3 816 057 (87) WO 2020/004296	(51) <i>B65B 53/02</i>	(11) 3 825 381 (87) WO 2020/017386	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 837 916 (87) WO 2020/086199	(51) <i>H04W 74/0808</i>
(11) 3 816 116 (87) WO 2019/221228	(51) <i>C02F 1/48</i>	(11) 3 826 584 (87) WO 2020/008455	(51) <i>A61F 2/04</i>	(11) 3 837 936 (87) WO 2020/086199	(51) <i>A01B 17/00</i>
(11) 3 816 487 (87) WO 2019/221228	(51) <i>F16J 15/18</i>	(11) 3 826 639 (87) WO 2020/020751	(51) <i>A61F 2/04</i>	(11) 3 838 088 (87) WO 2020/086199	(51) <i>A47K 5/02</i>
(11) 3 816 563 (87) WO 2019/214348	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 826 710 (87) WO 2020/023170	(51) <i>A61K 31/5415</i>	(11) 3 838 390 (87) WO 2020/086199	(51) <i>B01F 23/50</i>
(11) 3 816 615 (87) WO 2019/214348	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 3 826 858 (87) WO 2020/020485	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 839 751 (87) WO 2020/086199	(51) <i>G06F 12/14</i>
		(11) 3 827 247 (87) WO 2020/021011	(51) <i>B43L 19/00</i>	(11) 3 839 989 (87) WO 2020/086199	(51) <i>H01F 27/24</i>
			(51) <i>G01N 21/25</i>	(11) 3 840 212 (87) WO 2020/052410	(51) <i>H02P 9/00</i>
				(11) 3 840 292 (87) WO 2020/052410	(51) <i>H04N 21/2347</i>
				(11) 3 840 304 (87) WO 2020/052410	(51) <i>H04L 45/00</i>

(11) 3 840 615 (87) WO 2020/112399	(51) A47G 19/24	(11) 3 853 256 (87) WO 2020/060405	(51) C07K 16/28	(11) 3 863 256 (87) WO 2020/076616	(51) H04L 67/145
(11) 3 842 313 (87) WO 2020/047463	(51) B60W 50/02	(11) 3 853 435 (87) WO 2020/061165	(51) E21B 17/10	(11) 3 863 814 (87) WO 2020/077272	(51) B25J 15/08
(11) 3 842 632 (87) WO 2020/047522	(51) F03D 7/02	(11) 3 853 532 (87) WO 2020/061518	(51) G06F 30/13	(11) 3 863 821 (87) WO 2020/074557	(51) B29B 11/16
(11) 3 842 634 (87) WO 2020/047522	(51) F03D 7/02	(11) 3 854 058 (87) WO 2020/061153	(51) H04L 9/40	(11) 3 864 326 (87) WO 2020/075715	(51) F16K 1/44
(11) 3 843 356 (87) WO 2020/047522	(51) H04L 67/06	(11) 3 854 360 (87) WO 2020/080962	(51) A61F 9/00	(11) 3 864 959 (87) WO 2020/073712	(51) A01K 61/57
(11) 3 843 683 (87) WO 2020/047463	(51) A61H 9/00	(11) 3 855 248 (87) WO 2020/059876	(51) G03B 21/14	(11) 3 865 470 (87) WO 2020/073712	(51) C07C 67/31
(11) 3 843 899 (87) WO 2020/044178	(51) B01L 3/02	(11) 3 855 710 (87) WO 2020/078285	(51) H04M 1/02	(11) 3 865 506 (87) WO 2020/088503	(51) C07K 14/725
(11) 3 843 908 (87) WO 2020/044178	(51) B05D 5/00	(11) 3 856 117 (87) WO 2020/065100	(51) H04M 1/02	(11) 3 865 645 (87) WO 2020/073712	(51) E05B 67/24
(11) 3 844 111 (87) WO 2020/072155	(51) C02F 1/463	(11) 3 856 840 (87) WO 2020/064916	(51) A61H 7/00	(11) 3 866 075 (87) WO 2020/081678	(51) G06Q 10/20
(11) 3 844 618 (87) WO 2020/072155	(51) G06F 9/50	(11) 3 857 031 (87) WO 2020/065220	(51) C08L 63/00	(11) 3 866 355 (87) WO 2020/073712	(51) H04B 10/03
(11) 3 845 272 (87) WO 2020/066906	(51) A61N 5/06	(11) 3 857 166 (87) WO 2020/068710	(51) F01D 25/24	(11) 3 866 384 (87) WO 2020/073712	(51) H04L 9/08
(11) 3 845 396 (87) WO 2020/066906	(51) B60C 11/00	(11) 3 857 897 (87) WO 2020/077351	(51) G01B 17/02	(11) 3 866 518 (87) WO 2020/073794	(51) H04W 52/14
(11) 3 845 622 (87) WO 2020/048851	(51) C10M 117/04	(11) 3 858 111 (87) WO 2020/064864	(51) H04N 19/82	(11) 3 866 802 (87) WO 2020/094037	(51) A61K 31/4706
(11) 3 845 918 (87) WO 2020/048851	(51) G01R 31/367	(11) 3 858 541 (87) WO 2020/062442	(51) H04N 19/82	(11) 3 867 078 (87) WO 2020/078579	(51) B42D 25/351
(11) 3 846 475 (87) WO 2020/131332	(51) H04N 21/2343	(11) 3 858 651 (87) WO 2020/062442	(51) H05B 47/18	(11) 3 867 561 (87) WO 2020/079329	(51) F17C 13/04
(11) 3 846 874 (87) WO 2020/048851	(51) A61M 1/16	(11) 3 859 055 (87) WO 2020/087320	(51) B23B 35/00	(11) 3 867 656 (87) WO 2020/108773	(51) G01R 31/01
(11) 3 846 949 (87) WO 2020/049152	(51) B08B 3/02	(11) 3 859 543 (87) WO 2020/072598	(51) B60K 28/02	(11) 3 867 973 (87) WO 2020/119493	(51) H01Q 1/00
(11) 3 846 974 (87) WO 2020/049178	(51) B25J 9/10	(11) 3 859 891 (87) WO 2020/072598	(51) D01D 5/24	(11) 3 868 100 (87) WO 2020/130538	(51) H04N 19/186
(11) 3 847 738 (87) WO 2020/050386	(51) H02K 3/50	(11) 3 860 001 (87) WO 2020/066803	(51) G06N 20/00	(11) 3 868 801 (87) WO 2020/078236	(51) H04N 19/186
(11) 3 848 494 (87) WO 2020/050386	(51) D06F 5/00	(11) 3 860 068 (87) WO 2020/077351	(51) H01Q 3/26	(11) 3 868 801 (87) WO 2020/141768	(51) C08F 220/18
(11) 3 848 533 (87) WO 2020/050386	(51) E04G 21/12	(11) 3 860 105 (87) WO 2020/077351	(51) H04B 10/27	(11) 3 869 209 (87) WO 2020/119493	(51) G01R 27/02
(11) 3 848 537 (87) WO 2020/050385	(51) E04G 21/12	(11) 3 860 114 (87) WO 2020/066803	(51) H04L 5/00	(11) 3 869 307 (87) WO 2020/078236	(51) G01R 31/01
(11) 3 848 873 (87) WO 2021/096003	(51) G06Q 20/32	(11) 3 860 572 (87) WO 2020/069987	(51) H04N 1/64	(11) 3 869 406 (87) WO 2020/078236	(51) G06K 19/06
(11) 3 849 148 (87) WO 2020/063709	(51) H04L 5/00	(11) 3 860 616 (87) WO 2020/072598	(51) H04N 25/633	(11) 3 869 515 (87) WO 2020/163714	(51) G16H 20/10
(11) 3 849 232 (87) WO 2020/048532	(51) H04L 41/0654	(11) 3 860 863 (87) WO 2020/070528	(51) A61K 9/16	(11) 3 870 517 (87) WO 2020/085060	(51) B65D 51/18
(11) 3 850 447 (87) WO 2020/055727	(51) G05B 19/4099	(11) 3 861 034 (87) WO 2020/069952	(51) A61K 31/7052	(11) 3 871 259 (87) WO 2020/085492	(51) H01L 27/146
(11) 3 851 023 (87) WO 2020/054542	(51) A61B 1/00	(11) 3 861 422 (87) WO 2020/072191	(51) B42D 25/455	(11) 3 871 828 (87) WO 2020/085492	(51) B23K 33/00
(11) 3 851 159 (87) WO 2020/054289	(51) A61N 1/36	(11) 3 861 423 (87) WO 2020/072185	(51) C08F 8/12	(11) 3 873 009 (87) WO 2020/092049	(51) H04L 47/283
(11) 3 851 172 (87) WO 2020/054289	(51) A63C 5/12	(11) 3 861 941 (87) WO 2020/071665	(51) G06F 1/3228	(11) 3 873 021 (87) WO 2020/089143	(51) H04L 5/00
(11) 3 851 499 (87) WO 2020/054289	(51) C09D 11/40	(11) 3 862 308 (87) WO 2020/071665	(51) G06F 3/01	(11) 3 873 364 (87) WO 2020/089116	(51) H04L 47/283
(11) 3 851 606 (87) WO 2020/053460	(51) E04C 3/28	(11) 3 862 429 (87) WO 2020/071665	(51) H04N 1/64	(11) 3 873 373 (87) WO 2020/089143	(51) H04L 5/00
(11) 3 851 677 (87) WO 2020/060828	(51) F04D 1/00	(11) 3 862 796 (87) WO 2020/089658	(51) A61B 17/16	(11) 3 873 557 (87) WO 2020/089116	(51) A61B 50/30
			(51) B66B 5/00	(11) 3 873 581 (87) WO 2020/089658	(51) A61M 1/16
			(51) C12N 13/00		(51) A61M 37/00
			(51) G01V 1/50		

(11) 3 873 604 (87) WO 2020/092107	(51) A61K 31/724	(87) WO 2020/131542	(11) 3 881 592 (87) WO 2020/102008	(51) H04W 24/02	(11) 3 890 426 (87) WO 2020/156468	(51) H04W 72/12
(11) 3 873 872 (87) WO 2020/088748	(51) C04B 35/56	(11) 3 881 884 (87) WO 2020/100508	(11) 3 881 940 (87) WO 2020/100508	(51) B01D 46/52	(11) 3 890 567 (87) WO 2020/115244	(51) A47J 27/04
(11) 3 874 009 (87) WO 2020/089140	(51) C09K 19/34	(11) 3 882 104 (87) WO 2020/098415	(11) 3 882 392 (87) WO 2020/098415	(51) B05C 11/10	(11) 3 890 674 (87) WO 2020/117109	(51) A61F 13/533
(11) 3 874 213 (87) WO 2020/119093	(51) F25D 23/12	(11) 3 882 434 (87) WO 2020/106651	(11) 3 882 497 (87) WO 2020/106651	(51) B61L 15/00	(11) 3 891 228 (87) WO 2020/114768	(51) C09D 5/02
(11) 3 874 377 (87) WO 2020/108778	(51) G06F 13/16	(11) 3 883 197 (87) WO 2020/118505	(11) 3 883 216 (87) WO 2020/118505	(51) D06F 39/02	(11) 3 891 359 (87) WO 2020/169267	(51) E21B 47/022
(11) 3 874 905 (87) WO 2020/034428	(51) H04W 76/14	(11) 3 883 774 (87) WO 2020/106276	(11) 3 883 880 (87) WO 2020/106832	(51) E21D 9/06	(11) 3 891 413 (87) WO 2020/115642	(51) F16F 9/49
(11) 3 875 380 (87) WO 2020/090733	(51) B65B 55/02	(11) 3 884 003 (87) WO 2020/104214	(11) 3 884 582 (87) WO 2020/104045	(51) F16J 15/3232	(11) 3 891 442 (87) WO 2020/114668	(51) F24F 11/62
(11) 3 875 501 (87) WO 2020/130740	(51) C08F 2/38	(11) 3 884 687 (87) WO 2020/106316	(11) 3 884 775 (87) WO 2020/109389	(51) G08G 1/16	(11) 3 891 442 (87) WO 2020/114668	(51) F24F 11/62
(11) 3 875 530 (87) WO 2021/071096	(51) C08L 9/06	(11) 3 884 847 (87) WO 2020/109389	(11) 3 884 919 (87) WO 2020/156455	(51) H04J 14/02	(11) 3 892 023 (87) WO 2020/118161	(51) H04W 12/069
(11) 3 875 558 (87) WO 2020/090248	(51) C09D 201/00	(11) 3 884 919 (87) WO 2020/156455	(11) 3 885 643 (87) WO 2020/156455	(51) H04L 9/40	(11) 3 892 603 (87) WO 2020/116476	(51) B01J 21/04
(11) 3 876 338 (87) WO 2020/094987	(51) H01M 50/109	(11) 3 885 643 (87) WO 2020/156455	(11) 3 886 847 (87) WO 2020/109389	(51) A61K 8/44	(11) 3 892 933 (87) WO 2020/134021	(51) F24F 13/28
(11) 3 877 196 (87) WO 2020/094987	(51) B60C 1/00	(11) 3 886 847 (87) WO 2020/109389	(11) 3 887 255 (87) WO 2020/109449	(51) B41J 2/175	(11) 3 893 025 (87) WO 2021/169024	(51) G01S 19/13
(11) 3 877 364 (87) WO 2020/097158	(51) C07D 217/02	(11) 3 887 255 (87) WO 2020/109449	(11) 3 887 268 (87) WO 2020/109697	(51) B67D 1/08	(11) 3 893 421 (87) WO 2020/191559	(51) H04L 5/00
(11) 3 877 501 (87) WO 2020/164917	(51) C12M 1/12	(11) 3 887 268 (87) WO 2020/109697	(11) 3 887 767 (87) WO 2020/108698	(51) C09D 175/06	(11) 3 893 741 (87) WO 2020/120120	(51) A61B 5/024
(11) 3 877 932 (87) WO 2020/097432	(51) G06Q 10/0833	(11) 3 887 767 (87) WO 2020/108698	(11) 3 888 319 (87) WO 2020/109496	(51) H04B 1/00	(11) 3 893 741 (87) WO 2020/120120	(51) A61B 5/024
(11) 3 878 118 (87) WO 2020/094210	(51) H04L 1/1867	(11) 3 888 319 (87) WO 2020/109496	(11) 3 888 347 (87) WO 2020/112418	(51) H04M 3/54	(11) 3 893 924 (87) WO 2020/121282	(51) A61K 39/00
(11) 3 878 318 (87) WO 2020/094210	(51) A47G 21/02	(11) 3 888 347 (87) WO 2020/112418	(11) 3 888 551 (87) WO 2020/182365	(51) H04M 3/54	(11) 3 893 989 (87) WO 2020/123133	(51) A61N 1/362
(11) 3 878 346 (87) WO 2020/094210	(51) A61B 1/00	(11) 3 888 551 (87) WO 2020/182365	(11) 3 889 523 (87) WO 2020/111264	(51) H04M 7/00	(11) 3 894 775 (87) WO 2020/123963	(51) F28F 19/00
(11) 3 878 641 (87) WO 2020/094210	(51) B32B 3/20	(11) 3 889 523 (87) WO 2020/111264	(11) 3 889 740 (87) WO 2020/11264	(51) A61G 7/10	(11) 3 895 034 (87) WO 2020/123544	(51) G06F 16/14
(11) 3 879 025 (87) WO 2020/093660	(51) D06F 39/12	(11) 3 889 740 (87) WO 2020/11264	(11) 3 889 749 (87) WO 2020/110270	(51) A61K 31/4245	(11) 3 895 256 (87) WO 2020/119854	(51) H01R 13/627
(11) 3 879 665 (87) WO 2020/093660	(51) H02J 7/00	(11) 3 889 749 (87) WO 2020/110270	(11) 3 889 868 (87) WO 2020/11790	(51) B64F 1/305	(11) 3 895 621 (87) WO 2020/119854	(51) A61B 6/03
(11) 3 879 832 (87) WO 2020/095459	(51) H04N 19/52	(11) 3 889 868 (87) WO 2020/11790	(11) 3 890 000 (87) WO 2020/111790	(51) B65D 1/02	(11) 3 895 852 (87) WO 2020/119854	(51) B25J 9/10
(11) 3 879 833 (87) WO 2020/095459	(51) H04N 19/52	(11) 3 890 000 (87) WO 2020/111790	(11) 3 890 408 (87) WO 2020/135370	(51) G01D 21/02	(11) 3 896 305 (87) WO 2020/143380	(51) F16D 3/78
(11) 3 879 869 (87) WO 2020/095459	(51) H04W 72/04	(11) 3 890 408 (87) WO 2020/135370		(51) G01D 21/02	(11) 3 896 925 (87) WO 2020/143380	(51) H04L 69/163
(11) 3 879 994 (87) WO 2020/099602	(51) A23G 9/32			(51) H04L 65/611	(11) 3 897 301 (87) WO 2020/128924	(51) A47C 27/08
(11) 3 880 168 (87) WO 2020/109272	(51) A61K 9/00			(51) H04N 23/80	(11) 3 897 339 (87) WO 2020/131461	(51) A61B 1/00
(11) 3 880 425 (87) WO 2020/099191	(51) B29C 45/00			(51) A61B 5/145	(11) 3 898 025 (87) WO 2020/182365	(51) B21K 1/22
(11) 3 880 438 (87) WO 2020/102569	(51) B29C 64/209			(51) F25B 49/02	(11) 3 898 093 (87) WO 2020/128853	(51) B24D 11/06
(11) 3 880 550 (87) WO 2020/100003	(51) B63B 21/04			(51) G06F 3/01	(11) 3 898 744 (87) WO 2020/127890	(51) C08G 18/42
(11) 3 880 918 (87) WO 2020/097645	(51) E05D 11/00			(51) G06F 3/01	(11) 3 899 457 (87) WO 2020/127101	(51) G01G 19/56
(11) 3 881 080 (87) WO 2020/098957	(51) G01N 35/02			(51) G06Q 20/38	(11) 3 900 335 (87) WO 2020/131494	(51) G06T 5/20
(11) 3 881 478 (87) WO 2020/098957	(51) H04L 5/00			(51) H01L 21/02	(11) 3 900 862 (87) WO 2020/131494	(51) B23K 9/00
				(51) H04W 52/14	(11) 3 901 026 (87) WO 2020/131494	(51) B63B 25/16

(87) WO 2020/130650		(11) 3 907 737	(51) <i>G11C 7/08</i>	(11) 3 913 690	(51) <i>H01L 33/00</i>
(11) 3 901 074	(51) <i>B65H 31/30</i>	(11) 3 908 047	(51) <i>H04W 74/00</i>	(87) WO 2020/149513	
(11) 3 901 342	(51) <i>D04B 1/12</i>	(11) 3 908 109	(51) <i>A01C 7/16</i>	(11) 3 913 727	(51) <i>G01R 31/392</i>
(11) 3 901 488	(51) <i>F16G 11/10</i>	(87) WO 2020/145827		(87) WO 2020/202752	
(11) 3 901 497	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 908 233	(51) <i>A61F 2/848</i>	(11) 3 913 900	(51) <i>H04L 61/4541</i>
(87) WO 2020/130087		(87) WO 2020/146261		(11) 3 913 908	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 901 643	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 3 908 349	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 914 220	(51) <i>A61J 1/14</i>
(87) WO 2020/166840		(87) WO 2020/143991		(87) WO 2020/151880	
(11) 3 902 008	(51) <i>H10K 59/12</i>	(11) 3 908 387	(51) <i>A63G 31/00</i>	(11) 3 914 321	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 902 113	(51) <i>H02K 1/18</i>	(87) WO 2020/146202		(87) WO 2020/152192	
(87) WO 2020/129937		(11) 3 908 438	(51) <i>B26D 1/28</i>	(11) 3 914 499	(51) <i>B61L 15/00</i>
(11) 3 902 614	(51) <i>A63G 3/02</i>	(87) WO 2020/144363		(87) WO 2020/193033	
(87) WO 2020/132707		(11) 3 908 521	(51) <i>B64F 1/315</i>	(11) 3 914 611	(51) <i>C07K 14/725</i>
(11) 3 902 747	(51) <i>B65D 1/02</i>	(87) WO 2020/144193		(87) WO 2020/152451	
(87) WO 2020/136556		(11) 3 909 223	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 916 340	(51) <i>G01R 31/28</i>
(11) 3 903 001	(51) <i>F04B 43/12</i>	(87) WO 2020/146036		(87) WO 2020/153742	
(87) WO 2020/139693		(11) 3 909 379	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 916 456	(51) <i>G02B 7/02</i>
(11) 3 903 456	(51) <i>H04L 45/745</i>	(87) WO 2020/143058		(87) WO 2020/156027	
(87) WO 2020/149875		(11) 3 909 554	(51) <i>A61G 3/08</i>	(11) 3 916 474	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 903 499	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 3 909 693	(51) <i>B08B 7/02</i>	(11) 3 916 521	(51) <i>G06F 1/32</i>
(87) WO 2020/142483		(11) 3 909 717	(51) <i>B24B 37/005</i>	(11) 3 917 262	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 903 506	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 909 965	(51) <i>C07F 15/00</i>	(87) WO 2020/191776	
(87) WO 2020/221285		(11) 3 910 232	(51) <i>F17C 3/08</i>	(11) 3 917 449	(51) <i>A61C 17/22</i>
(11) 3 903 541	(51) <i>H04W 76/18</i>	(87) WO 2020/179956		(87) WO 2020/201468	
(87) WO 2020/167012		(11) 3 910 262	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 917 741	(51) <i>B27N 3/20</i>
(11) 3 903 713	(51) <i>A61B 5/107</i>	(87) WO 2020/144764		(87) WO 2020/160552	
(11) 3 903 913	(51) <i>B01D 63/04</i>	(11) 3 910 808	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 917 751	(51) <i>B29C 49/42</i>
(87) WO 2020/138852		(87) WO 2020/143733		(87) WO 2020/156609	
(11) 3 903 999	(51) <i>B24B 7/22</i>	(11) 3 911 032	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 918 274	(51) <i>G01B 11/00</i>
(11) 3 904 948	(51) <i>G02C 7/00</i>	(11) 3 911 067	(51) <i>H04W 76/14</i>	(87) WO 2020/159866	
(87) WO 2020/138127		(87) WO 2020/142940		(11) 3 918 425	(51) <i>G04F 1/06</i>
(11) 3 905 176	(51) <i>G06Q 30/00</i>	(11) 3 911 070	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2020/157115	
(11) 3 905 250	(51) <i>G11C 11/16</i>	(87) WO 2020/143658		(11) 3 918 754	(51) <i>H04L 41/0893</i>
(11) 3 905 693	(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 3 911 572	(51) <i>B64C 39/06</i>	(87) WO 2020/160034	
(87) WO 2020/133717		(87) WO 2020/148295		(11) 3 918 894	(51) <i>A01B 69/04</i>
(11) 3 905 789	(51) <i>H04W 48/04</i>	(11) 3 911 726	(51) <i>C11D 3/12</i>	(87) WO 2020/158296	
(87) WO 2020/147648		(87) WO 2020/148301		(11) 3 919 242	(51) <i>B26B 21/40</i>
(11) 3 905 848	(51) <i>H05B 6/72</i>	(11) 3 911 733	(51) <i>C12N 5/077</i>	(87) WO 2020/154920	
(87) WO 2020/140988		(87) WO 2020/148520		(11) 3 919 272	(51) <i>B32B 27/18</i>
(11) 3 906 292	(51) <i>C10L 1/197</i>	(11) 3 911 878	(51) <i>F16H 57/022</i>	(87) WO 2020/158474	
(87) WO 2020/141126		(87) WO 2020/108791		(11) 3 919 380	(51) <i>B64C 27/605</i>
(11) 3 906 464	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 912 270	(51) <i>H03L 7/081</i>	(11) 3 920 529	(51) <i>H04N 5/91</i>
(87) WO 2020/141148		(87) WO 2020/176433		(11) 3 920 643	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 906 535	(51) <i>G01P 15/08</i>	(11) 3 912 463	(51) <i>A01K 61/70</i>	(87) WO 2020/177135	
(87) WO 2020/141214		(11) 3 912 519	(51) <i>A47J 27/04</i>	(11) 3 921 123	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 906 536	(51) <i>H04L 67/306</i>	(11) 3 912 602	(51) <i>A61F 5/445</i>	(87) WO 2020/163657	
(87) WO 2020/140247		(11) 3 912 626	(51) <i>A61K 31/4166</i>	(11) 3 921 126	(51) <i>B26D 7/18</i>
(11) 3 906 667	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 912 699	(51) <i>A63G 7/00</i>	(87) WO 2021/094096	
(87) WO 2020/140891		(11) 3 912 800	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 3 921 159	(51) <i>B22F 12/50</i>
(11) 3 907 463	(51) <i>F42B 12/50</i>	(11) 3 912 820	(51) <i>B41J 2/045</i>	(87) WO 2020/161132	
(11) 3 907 476	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 912 820	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 921 206	(51) <i>B60N 2/39</i>
(11) 3 907 616	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 913 122	(51) <i>D03D 41/00</i>	(87) WO 2020/163442	
(11) 3 907 622	(51) <i>G06F 12/0873</i>	(11) 3 913 652	(51) <i>H01H 13/52</i>	(11) 3 922 413	(51) <i>B25F 5/00</i>
(87) WO 2020/172824		(87) WO 2020/172824		(11) 3 922 432	(51) <i>B29C 48/88</i>
(11) 3 907 638	(51) <i>G06F 21/57</i>			(11) 3 922 845	(51) <i>F03D 13/25</i>

(11) 3 922 870 (87) WO 2020/162522	(51) F16B 41/00	(11) 3 930 360 (87) WO 2020/204475	(51) H04W 8/18	(11) 3 942 269 (87) WO 2020/239793	(51) G01M 1/16
(11) 3 922 917	(51) F24F 8/22	(11) 3 930 652 (87) WO 2020/180571	(51) A61F 13/20	(11) 3 942 505 (87) WO 2020/190847	(51) G06Q 20/34
(11) 3 922 933	(51) F25B 49/02	(11) 3 931 063 (87) WO 2020/193059	(51) B61L 1/16	(11) 3 942 668 (87) WO 2020/190665	(51) H02J 7/00
(11) 3 922 948	(51) G01C 21/32	(11) 3 931 294 (87) WO 2020/177988	(51) C11D 9/00	(11) 3 942 963	(51) A45C 5/14
(11) 3 923 418	(51) H01R 13/504	(11) 3 931 575 (87) WO 2020/173867	(51) G01N 35/10	(11) 3 942 981	(51) A47K 3/28
(11) 3 923 775 (87) WO 2020/165049	(51) A47L 9/02	(11) 3 931 794 (87) WO 2021/061180	(51) G06V 10/25	(11) 3 944 013	(51) G02F 1/163
(11) 3 924 099 (87) WO 2020/168180	(51) B01J 4/00	(11) 3 932 265 (87) WO 2020/228445	(51) A47J 19/02	(11) 3 944 686 (87) WO 2020/215339	(51) H04W 72/02
(11) 3 924 209 (87) WO 2020/164857	(51) B60K 35/10	(11) 3 932 441	(51) A61F 13/05	(11) 3 945 490	(51) G06T 1/00
(11) 3 924 876 (87) WO 2020/165913	(51) G06N 3/08	(11) 3 932 441	(51) A61F 13/05	(11) 3 946 028 (87) WO 2020/194036	(51) A61B 5/024
(11) 3 924 935 (87) WO 2020/205790	(51) G06T 7/00	(11) 3 933 090	(51) D06F 33/36	(11) 3 946 097 (87) WO 2020/200655	(51) A61B 17/3205
(11) 3 925 261 (87) WO 2020/164071	(51) H04W 4/70	(11) 3 933 580 (87) WO 2020/192598	(51) G06F 9/455	(11) 3 946 210 (87) WO 2020/200339	(51) A61H 19/00
(11) 3 925 388 (87) WO 2020/164623	(51) H04W 74/0833	(11) 3 934 163	(51) H04L 9/40	(11) 3 946 515 (87) WO 2020/198607	(51) A61M 5/162
(11) 3 925 425 (87) WO 2020/166164	(51) A01B 69/00	(11) 3 934 181	(51) H04L 12/66	(11) 3 946 531 (87) WO 2020/205641	(51) A61M 16/00
(11) 3 925 543	(51) A61B 17/00	(11) 3 934 481 (87) WO 2020/182716	(51) A47B 88/48	(11) 3 946 561 (87) WO 2020/206152	(51) A61N 1/36
(11) 3 925 605	(51) A61K 31/343	(11) 3 934 748 (87) WO 2020/181036	(51) A61N 5/10	(11) 3 946 561 (87) WO 2020/206152	(51) A61N 1/36
(11) 3 925 694	(51) B01F 33/841	(11) 3 935 058 (87) WO 2020/180907	(51) C07D 487/04	(11) 3 946 765 (87) WO 2020/200384	(51) B08B 9/032
(11) 3 925 744	(51) B26F 1/00	(11) 3 935 211 (87) WO 2020/178363	(51) D04H 3/011	(11) 3 947 551 (87) WO 2020/197811	(51) C08L 23/08
(11) 3 926 186 (87) WO 2020/166590	(51) F16C 17/02	(11) 3 935 211 (87) WO 2020/178363	(51) D04H 3/011	(11) 3 947 551 (87) WO 2020/197811	(51) C08L 23/08
(11) 3 926 187 (87) WO 2020/166589	(51) F16C 17/04	(11) 3 935 318 (87) WO 2020/182717	(51) F24D 13/02	(11) 3 947 552 (87) WO 2020/206225	(51) C08L 23/10
(11) 3 926 188 (87) WO 2020/166588	(51) F16C 17/04	(11) 3 935 795 (87) WO 2020/200405	(51) H04L 47/28	(11) 3 947 892 (87) WO 2020/205461	(51) E21B 7/02
(11) 3 926 188 (87) WO 2020/166588	(51) F16C 17/04	(11) 3 935 795 (87) WO 2020/200405	(51) H04L 47/28	(11) 3 947 892 (87) WO 2020/205461	(51) E21B 7/02
(11) 3 926 337 (87) WO 2020/166416	(51) G01N 27/30	(11) 3 936 001 (87) WO 2020/180041	(51) F16B 2/20	(11) 3 948 223 (87) WO 2020/264075	(51) G01N 15/14
(11) 3 926 347	(51) G01R 15/24	(11) 3 936 153	(51) A61K 48/00	(11) 3 948 361 (87) WO 2020/194098	(51) G01V 1/30
(11) 3 926 504	(51) G06F 21/57	(11) 3 936 496	(51) C07C 17/383	(11) 3 948 361 (87) WO 2020/194098	(51) G01V 1/30
(11) 3 926 919	(51) G06F 21/57	(11) 3 937 412 (87) WO 2020/200086	(51) H04L 5/00	(11) 3 948 524 (87) WO 2020/236744	(51) G06F 8/70
(11) 3 927 059 (87) WO 2020/164578	(51) H04L 5/00	(11) 3 937 569	(51) H04L 5/00	(11) 3 948 832 (87) WO 2021/025272	(51) G09F 9/30
(11) 3 927 641 (87) WO 2020/169399	(51) B66B 5/04	(11) 3 938 154 (87) WO 2021/008644	(51) B25J 15/02	(11) 3 948 832 (87) WO 2021/025272	(51) G09F 9/30
(11) 3 928 006 (87) WO 2020/171808	(51) F16K 7/12	(11) 3 938 156 (87) WO 2020/190563	(51) B26B 21/22	(11) 3 949 194 (87) WO 2020/249201	(51) H04L 1/08
(11) 3 928 428 (87) WO 2020/169503	(51) H03F 7/02	(11) 3 939 144 (87) WO 2020/182286	(51) H02J 13/00	(11) 3 949 275 (87) WO 2020/201808	(51) H04L 41/042
(11) 3 928 695	(51) A61B 5/055	(11) 3 939 541 (87) WO 2020/189528	(51) A61F 2/14	(11) 3 949 317 (87) WO 2020/201148	(51) H04L 65/403
(11) 3 929 342	(51) D06F 39/12	(11) 3 940 154 (87) WO 2021/002245	(51) E02F 9/20	(11) 3 950 036	(51) A61M 25/00
(11) 3 929 396	(51) E06B 9/58	(11) 3 940 694	(51) G10L 15/22	(11) 3 950 530 (87) WO 2021/194160	(51) B65D 51/28
(11) 3 929 597	(51) G01R 27/02	(11) 3 940 995 (87) WO 2020/184062	(51) G05B 19/042	(11) 3 950 560 (87) WO 2020/224049	(51) B66C 19/00
(11) 3 929 652	(51) G02B 27/28	(11) 3 941 050 (87) WO 2020/189980	(51) H04N 19/119	(11) 3 950 563 (87) WO 2020/196808	(51) B66C 23/00
(11) 3 929 983 (87) WO 2021/197039	(51) H01L 29/423	(11) 3 941 135	(51) H04W 72/23	(11) 3 950 781 (87) WO 2020/203677	(51) C08G 65/336
(11) 3 930 137	(51) H02J 7/00	(11) 3 941 135	(51) H04W 72/23	(11) 3 951 088 (87) WO 2020/203291	(51) E02F 9/20

(11) 3 951 411 (87) WO 2021/066393	(51) G01R 31/396	(11) 3 959 400 (87) WO 2020/217040	(51) E05B 9/04	(11) 3 966 279 (87) WO 2020/227485	(51) C08K 3/04
(11) 3 952 034 (11) 3 952 050 (87) WO 2020/215849	(51) H01R 31/06 (51) H02J 7/00	(11) 3 959 427 (87) WO 2020/216639	(51) F02C 3/30	(11) 3 966 549 (87) WO 2020/225786	(51) G01N 11/12
(11) 3 952 178 (87) WO 2020/192609	(51) H04L 5/00	(11) 3 959 544 (87) WO 2020/219045	(51) G01V 1/28	(11) 3 966 565 (87) WO 2020/225264	(51) G01N 30/88
(11) 3 952 431 (87) WO 2020/204567	(51) H04L 1/18	(11) 3 959 574 (87) WO 2020/263393	(51) G05D 1/00	(11) 3 966 970 (87) WO 2020/225148	(51) H04B 11/00
(11) 3 952 565 (87) WO 2020/199053	(51) H04W 74/00	(11) 3 959 821 (87) WO 2020/262859	(51) H04B 1/3827	(11) 3 967 005 (87) WO 2020/228977	(51) H04L 45/02
(11) 3 952 960 (87) WO 2020/209798	(51) A61M 15/00	(11) 3 960 173 (87) WO 2020/216349	(51) A61K 31/4745	(11) 3 967 497 (11) 3 967 498 (11) 3 968 472 (11) 3 968 544 (11) 3 968 603 (11) 3 969 092 (87) WO 2020/232023	(51) B41J 2/045 (51) B41J 2/045 (51) H01R 39/64 (51) H04B 7/26 (51) H04L 67/12 (51) A61M 25/00
(11) 3 953 317 (87) WO 2020/208195	(51) C06B 21/00	(11) 3 960 443 (87) WO 2020/218342	(51) B32B 27/00	(11) 3 969 515 (87) WO 2020/231687	(51) C08L 33/08
(11) 3 953 698 (87) WO 2020/209919	(51) G01N 27/72	(11) 3 960 671 (11) 3 960 744 (87) WO 2020/218079	(51) B65H 29/04 (51) C09K 11/06	(11) 3 969 807 (87) WO 2020/228994	(51) F21S 8/04
(11) 3 954 140 (87) WO 2020/210268	(51) H04W 4/029	(11) 3 960 920 (11) 3 961 083 (11) 3 961 553 (11) 3 961 758 (87) WO 2020/218773	(51) D04B 1/12 (51) F17C 7/02 (51) G06T 5/00	(11) 3 970 041 (87) WO 2020/236428	(51) G06F 21/45
(11) 3 954 207 (11) 3 954 352 (11) 3 955 042 (11) 3 955 048 (11) 3 955 274 (87) WO 2020/208986	(51) A01K 63/04 (51) A61H 33/00 (51) G02B 7/38 (51) G02B 27/09 (51) H01H 36/00	(11) 3 962 157 (87) WO 2020/248709	(51) H01M 4/133	(11) 3 970 325 (87) WO 2021/049922	(51) H04L 67/53
(11) 3 955 726 (87) WO 2020/214749	(51) B05B 15/25	(11) 3 962 381 (87) WO 2020/232049	(51) A61B 17/70	(11) 3 970 873 (87) WO 2020/230367	(51) B21D 5/01
(11) 3 955 795 (87) WO 2020/214970	(51) A61B 1/00	(11) 3 963 335 (87) WO 2020/227233	(51) G01N 33/68	(11) 3 971 589 (11) 3 971 665 (11) 3 971 731 (87) WO 2020/228706	(51) G01R 19/165 (51) G05B 19/418 (51) G06F 16/29
(11) 3 955 985 (87) WO 2020/215032	(51) A61M 1/36	(11) 3 963 344 (87) WO 2020/221830	(51) G01R 19/25	(11) 3 971 754 (11) 3 972 246 (11) 3 972 247 (11) 3 973 153 (87) WO 2020/236065	(51) G06F 21/62 (51) H04N 19/103 (51) H04N 19/103 (51) F01N 3/20
(11) 3 956 307 (87) WO 2020/212164	(51) C07C 403/14	(11) 3 963 916 (87) WO 2020/227153	(51) H04W 8/24	(11) 3 973 284 (87) WO 2020/234659	(51) G01N 33/18
(11) 3 956 681 (87) WO 2020/212243	(51) G01S 7/539	(11) 3 964 005 (87) WO 2020/220306	(51) H04W 74/00	(11) 3 973 638 (87) WO 2020/234486	(51) H04B 7/024
(11) 3 956 945 (87) WO 2020/214933	(51) H01Q 3/44	(11) 3 964 457 (11) 3 964 827 (11) 3 964 972 (11) 3 965 159 (87) WO 2020/246250	(51) H04W 8/24 (51) H04N 23/745	(11) 3 973 729 (87) WO 2021/001130	(51) H04W 36/00
(11) 3 957 190 (11) 3 957 209 (11) 3 957 318 (87) WO 2021/024419	(51) A24B 13/00 (51) A47B 88/00 (51) A61B 18/00	(11) 3 965 221 (87) WO 2021/210744	(51) H01M 50/249	(11) 3 973 822 (11) 3 973 847 (11) 3 974 024 (11) 3 974 352 (11) 3 974 743 (87) WO 2020/215762	(51) G01N 33/18 (51) H04B 7/024 (51) H04W 36/00 (51) A47C 7/38 (51) A61B 3/02 (51) A61N 1/40 (51) B65G 41/00 (51) F24H 9/18
(11) 3 957 580 (11) 3 957 753 (11) 3 958 156 (11) 3 958 227 (11) 3 958 399 (87) WO 2020/213136	(51) B65G 1/04 (51) C12Q 1/689 (51) H04L 9/40 (51) G07F 19/00 (51) H01Q 15/20	(11) 3 965 340 (11) 3 965 588 (87) WO 2020/226909	(51) H04L 5/00 (51) A23L 7/126	(11) 3 974 963 (87) WO 2020/253404	(51) G06F 8/65
(11) 3 958 534 (87) WO 2020/248963	(51) H04L 61/2589	(11) 3 965 689 (87) WO 2020/225254	(51) A61F 2/06	(11) 3 975 048 (87) WO 2021/057576	(51) H04L 41/0631
(11) 3 958 584 (87) WO 2020/244633	(51) H04Q 11/00	(11) 3 965 712 (87) WO 2020/224727	(51) A61H 1/02	(11) 3 975 273 (11) 3 975 273 (87) WO 2020/227484	(51) H10N 30/00
(11) 3 958 801 (87) WO 2020/216427	(51) A61F 5/44	(11) 3 965 713 (87) WO 2020/224728	(51) A61H 1/02		
(11) 3 959 045 (87) WO 2020/242487	(51) B25J 9/16	(11) 3 965 856 (87) WO 2020/225666	(51) A61M 15/00		
		(11) 3 965 877 (87) WO 2020/226755	(51) A61N 1/365		
		(11) 3 965 888 (87) WO 2020/227484	(51) A61P 29/00		

(11) 3 975 797 (87) WO 2020/237298	(51) A47B 1/03	(11) 3 984 861	(51) B62D 6/00	(11) 3 994 632 (87) WO 2021/001337	(51) G06Q 10/00
(11) 3 976 316 (87) WO 2020/239498	(51) B24B 23/02	(11) 3 984 867	(51) B62J 1/12	(11) 3 994 753 (87) WO 2021/004715	(51) H01M 8/04014
(11) 3 976 694 (87) WO 2020/243559	(51) C08J 5/18	(11) 3 985 151	(51) D01G 13/00	(11) 3 994 807 (87) WO 2021/007097	(51) H04B 7/06
(11) 3 977 880 (87) WO 2020/241414	(51) A41D 3/00	(11) 3 985 238	(51) F01N 3/20	(11) 3 995 110	(51) A61F 2/16
(11) 3 978 331	(51) A41D 3/00	(11) 3 985 665	(51) G10L 19/008	(11) 3 995 172	(51) A61M 37/00
(11) 3 978 689 (87) WO 2020/241746	(51) B61L 1/16	(11) 3 985 999	(51) H04S 7/00	(11) 3 995 755 (87) WO 2021/004036	(51) F24H 9/20
(11) 3 978 724	(51) E02F 9/00	(11) 3 986 400 (87) WO 2020/263848	(51) C07D 487/10	(11) 3 995 865	(51) G01V 1/50
(11) 3 978 926	(51) E21B 44/00	(11) 3 986 577 (87) WO 2020/254911	(51) A63B 63/00	(11) 3 996 032	(51) G06T 1/20
(11) 3 979 524	(51) G01N 33/543	(11) 3 987 765 (87) WO 2020/254327	(51) H04N 23/90	(11) 3 996 251 (87) WO 2021/002329	(51) H02K 5/06
(11) 3 979 530 (87) WO 2020/259222	(51) H04B 10/40	(11) 3 988 075 (87) WO 2021/014848	(51) A61J 1/20	(11) 3 996 664 (87) WO 2021/008823	(51) A61K 8/34
(11) 3 979 604	(51) H04L 1/00	(11) 3 988 282	(51) B29C 59/02	(11) 3 998 049 (87) WO 2021/006291	(51) A61F 2/82
(11) 3 979 764	(51) H04L 67/12	(11) 3 988 697	(51) D06F 33/36	(11) 3 998 101 (87) WO 2021/039705	(51) A61M 39/02
(11) 3 979 930 (87) WO 2020/251806	(51) H04W 76/27	(11) 3 988 723	(51) E03B 7/07	(11) 3 998 436 (87) WO 2021/006184	(51) F25B 1/00
(11) 3 980 829 (87) WO 2020/247693	(51) A61B 17/34	(11) 3 988 850	(51) F24F 8/80	(11) 3 998 975 (87) WO 2021/011289	(51) A61B 18/14
(11) 3 981 095 (87) WO 2020/247728	(51) G02B 6/44	(11) 3 989 352 (87) WO 2021/143481	(51) H01M 50/533	(11) 3 999 206 (87) WO 2021/047945	(51) B01D 29/23
(11) 3 981 230	(51) H04L 1/00	(11) 3 990 076 (87) WO 2020/264175	(51) A61M 16/06	(11) 3 999 811 (87) WO 2021/013469	(51) G01C 21/36
(11) 3 981 310	(51) A01B 15/06	(11) 3 990 252 (87) WO 2020/261122	(51) B29C 49/50	(11) 3 999 931 (87) WO 2021/061235	(51) G06F 1/16
(11) 3 981 310	(51) A47L 9/28	(11) 3 990 733 (87) WO 2020/261129	(51) E05D 3/16	(11) 4 000 560	(51) A61F 2/24
(11) 3 981 477	(51) A63B 5/11	(11) 3 990 939 (87) WO 2021/040351	(51) G01S 5/08	(11) 4 000 582 (87) WO 2021/009403	(51) A61M 16/06
(11) 3 981 748	(51) C03B 11/02	(11) 3 991 190 (87) WO 2020/260497	(51) H01H 3/44	(11) 4 000 656	(51) B01D 47/02
(11) 3 981 792	(51) C07K 16/28	(11) 3 991 480 (87) WO 2020/263474	(51) H04W 52/34	(11) 4 000 746	(51) B05B 11/10
(11) 3 981 821	(51) C08G 63/183	(11) 3 991 509 (87) WO 2020/259856	(51) H04W 76/14	(11) 4 001 180	(51) B65G 43/08
(11) 3 981 953 (87) WO 2020/246289	(51) F01D 5/18	(11) 3 991 755 (87) WO 2022/005268	(51) A61K 47/69	(11) 4 001 342	(51) C08G 63/52
(11) 3 982 052	(51) F24F 13/14	(11) 3 991 846	(51) B01L 3/00	(11) 4 001 558	(51) E05B 17/18
(11) 3 982 053	(51) F24F 13/14	(11) 3 991 973 (87) WO 2020/262037	(51) B41J 2/175	(11) 4 001 561 (87) WO 2021/235639	(51) E05D 3/06
(11) 3 982 073	(51) F28D 1/00	(11) 3 992 350	(51) D06F 39/02	(11) 4 001 616	(51) F02C 7/052
(11) 3 982 101	(51) G01M 7/02	(11) 3 992 550	(51) F25B 39/04	(11) 4 001 911 (87) WO 2021/010401	(51) G01N 33/68
(11) 3 982 613	(51) H04L 67/02	(11) 3 992 915	(51) G06T 11/20	(11) 4 002 215	(51) G06N 3/04
(11) 3 982 701 (87) WO 2020/246068	(51) H05K 1/14	(11) 3 992 939	(51) G08G 1/04	(11) 4 002 323 (87) WO 2021/037087	(51) B60W 40/114
(11) 3 983 458 (87) WO 2020/250066	(51) C08F 220/18	(11) 3 993 722 (87) WO 2021/018846	(51) A61B 17/70	(11) 4 002 431	(51) H01L 21/302
(11) 3 983 733 (87) WO 2020/249579	(51) F25B 5/04	(11) 3 993 858 (87) WO 2021/037462	(51) A61M 15/00	(11) 4 002 769 (87) WO 2021/017658	(51) H04L 43/50
(11) 3 984 019 (87) WO 2020/249660	(51) G10K 9/12	(11) 3 994 038 (87) WO 2021/001299	(51) B60S 1/16	(11) 4 003 065 (87) WO 2021/076877	(51) A24C 5/08
(11) 3 984 132 (87) WO 2021/015866	(51) H03K 19/195	(11) 3 994 351 (87) WO 2021/004723	(51) F03D 1/06	(11) 4 003 121 (87) WO 2021/014416	(51) A47L 11/30
(11) 3 984 495	(51) A61C 5/77	(11) 3 994 445 (87) WO 2021/001249	(51) G01N 17/00	(11) 4 003 240	(51) A61F 2/50
(11) 3 984 507	(51) A61G 10/04				
(11) 3 984 726	(51) B29C 70/06				
(11) 3 984 735	(51) B32B 3/04				
(11) 3 984 740	(51) B32B 21/14				

(87) WO 2021/021912		(11) 4 016 041	(51) G01N 1/22	(11) 4 031 041	(51) A61B 17/92
(11) 4 004 109	(51) C08L 67/02	(11) 4 016 196	(51) G04B 19/253	(87) WO 2021/053469	
(87) WO 2021/018848		(11) 4 016 230	(51) G05D 1/00	(11) 4 031 057	(51) A61C 3/025
(11) 4 004 914	(51) G10L 19/008	(11) 4 016 435	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2021/053052	
(87) WO 2021/019126		(11) 4 016 968	(51) H04L 65/65	(11) 4 031 741	(51) E06B 9/42
(11) 4 005 097	(51) H04B 1/10	(11) 4 016 970	(51) H04L 67/303	(87) WO 2021/051160	
(87) WO 2021/147743		(11) 4 017 018	(51) H04R 1/02	(11) 4 032 316	(51) H04R 1/08
(11) 4 005 116	(51) H04B 17/00	(11) 4 018 065	(51) E05F 15/611	(87) WO 2021/073731	
(87) WO 2021/078438		(87) WO 2021/058725		(11) 4 032 836	(51) B65G 47/14
(11) 4 005 197	(51) G06F 3/01	(11) 4 018 623	(51) H04L 65/61	(11) 4 033 260	(51) G01R 29/08
(87) WO 2021/137437		(87) WO 2021/262386		(11) 4 033 312	(51) G05B 19/042
(11) 4 005 241	(51) H04R 25/00	(11) 4 019 451	(51) B66B 17/12	(87) WO 2022/110698	
(87) WO 2021/021429		(11) 4 019 728	(51) E05F 1/10	(11) 4 033 334	(51) G06F 3/01
(11) 4 005 275	(51) H04W 36/00	(11) 4 019 881	(51) F28F 9/02	(11) 4 033 353	(51) G06F 9/38
(87) WO 2021/021440		(11) 4 020 091	(51) G03G 15/20	(11) 4 033 432	(51) G06N 3/045
(11) 4 005 301	(51) H04W 52/38	(11) 4 020 683	(51) H01M 10/04	(11) 4 033 452	(51) G06V 10/44
(87) WO 2021/021524		(87) WO 2021/096231		(11) 4 034 357	(51) B28D 7/04
(11) 4 005 789	(51) B29C 45/14	(11) 4 020 825	(51) H04B 1/3827	(87) WO 2021/062190	
(87) WO 2021/020302		(11) 4 020 850	(51) H04B 11/00	(11) 4 034 885	(51) G01N 33/92
(11) 4 006 003	(51) C05D 1/02	(11) 4 022 089	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2021/058866	
(11) 4 006 236	(51) E02F 9/00	(87) WO 2021/126184		(11) 4 035 485	(51) H04W 72/23
(87) WO 2021/020405		(11) 4 022 817	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/062126	
(11) 4 006 499	(51) G01F 1/64	(87) WO 2021/047759		(11) 4 035 999	(51) B64C 11/38
(11) 4 007 160	(51) H03B 5/06	(11) 4 023 095	(51) A44B 11/25	(11) 4 036 450	(51) F16L 37/098
(11) 4 007 234	(51) H04L 41/084	(11) 4 023 200	(51) A61H 3/06	(11) 4 036 687	(51) G06F 1/20
(11) 4 007 839	(51) E21B 33/12	(11) 4 023 445	(51) B41J 2/175	(11) 4 036 716	(51) G06F 9/445
(87) WO 2021/023978		(11) 4 023 482	(51) B60L 3/00	(87) WO 2021/077916	
(11) 4 007 904	(51) G01N 15/06	(87) WO 2021/129420		(11) 4 036 786	(51) G06K 7/00
(87) WO 2021/023972		(11) 4 023 941	(51) F23N 1/00	(11) 4 037 053	(51) H01M 10/0567
(11) 4 008 967	(51) F24C 15/32	(11) 4 024 075	(51) G01S 5/00	(87) WO 2021/112501	
(11) 4 009 516	(51) H02S 10/12	(11) 4 024 905	(51) H04W 4/02	(11) 4 037 266	(51) H04L 45/00
(87) WO 2021/020728		(87) WO 2021/057561		(87) WO 2021/083341	
(11) 4 010 761	(51) G02F 1/13357	(11) 4 026 266	(51) H04L 1/00	(11) 4 037 419	(51) H04W 74/0808
(87) WO 2021/182875		(87) WO 2021/045854		(11) 4 037 446	(51) H05K 9/00
(11) 4 011 033	(51) H04L 9/40	(11) 4 027 051	(51) F17C 13/04	(11) 4 037 603	(51) A61C 8/00
(87) WO 2022/010549		(11) 4 027 100	(51) F41G 1/473	(87) WO 2021/064491	
(11) 4 012 421	(51) G01R 17/02	(11) 4 027 511	(51) H02P 25/18	(11) 4 038 021	(51) C02F 1/48
(11) 4 012 425	(51) G01R 31/28	(11) 4 027 542	(51) H04B 17/00	(87) WO 2021/064607	
(11) 4 012 602	(51) G06K 7/14	(87) WO 2021/056268		(11) 4 038 274	(51) F03D 9/00
(11) 4 013 287	(51) A61B 3/10	(11) 4 027 763	(51) H05K 13/04	(87) WO 2021/063755	
(87) WO 2020/198448		(87) WO 2021/044458		(11) 4 038 546	(51) G06F 18/2137
(11) 4 014 323	(51) H04B 1/04	(11) 4 028 614	(51) E05B 65/10	(87) WO 2021/067514	
(87) WO 2021/029974		(87) WO 2021/050091		(11) 4 038 636	(51) G21C 3/32
(11) 4 014 384	(51) H04L 1/1829	(11) 4 029 241	(51) H04N 13/334	(87) WO 2021/064170	
(87) WO 2021/034470		(87) WO 2021/047740		(11) 4 038 869	(51) H04M 3/42
(11) 4 014 509	(51) H04Q 11/00	(11) 4 029 323	(51) H04W 52/32	(87) WO 2022/104422	
(87) WO 2021/069113		(87) WO 2021/063493		(11) 4 039 451	(51) B29C 65/00
(11) 4 014 702	(51) A01B 23/02	(11) 4 029 766	(51) B62D 33/04	(11) 4 039 859	(51) D05B 35/04
(11) 4 015 251	(51) B60C 11/24	(87) WO 2021/139538		(11) 4 039 866	(51) D06F 57/06
(11) 4 015 688	(51) D03D 49/20	(11) 4 029 978	(51) D01H 4/08	(11) 4 039 981	(51) F04B 23/02
(87) WO 2021/027461		(11) 4 030 387	(51) G06T 15/00	(11) 4 040 063	(51) F24F 11/30
(11) 4 015 714	(51) E02F 9/20	(87) WO 2021/073448		(87) WO 2021/065882	
(87) WO 2021/131761				(11) 4 040 322	(51) G06F 21/62
(11) 4 015 823	(51) F04C 23/00				
(11) 4 016 037	(51) G01N 29/04				

(11) 4 040 785 (87) WO 2021/098349	(51) H04N 23/54	(11) 4 050 301 (87) WO 2021/115210	(51) G01B 9/02001	(11) 4 059 810 (87) WO 2022/158647	(51) B62B 1/20
(11) 4 041 091 (87) WO 2021/069454	(51) A61B 10/00	(11) 4 050 465 (87) WO 2021/145647	(51) G06F 3/041	(11) 4 060 037 (87) WO 2021/139196	(51) C12N 9/90
(11) 4 041 702 (87) WO 2021/071815	(51) C07C 7/04	(11) 4 050 683 (87) WO 2021/084407	(51) C23C 16/455	(11) 4 060 230 (87) WO 2021/095668	(51) F23G 7/06
(11) 4 041 793 (87) WO 2021/069605	(51) C08G 18/76	(11) 4 050 768 (87) WO 2021/171289	(51) H02K 1/278	(11) 4 060 325 (87) WO 2021/109651	(51) G01N 21/13
(11) 4 042 022 (87) WO 2021/067637	(51) F04D 17/10	(11) 4 050 842 (87) WO 2021/171577	(51) H04L 9/32	(11) 4 060 415 (87) WO 2021/102366	(51) G03G 15/00
(11) 4 042 080 (87) WO 2021/158050	(51) A47B 88/417	(11) 4 051 182 (87) WO 2021/087192	(51) A61F 2/24	(11) 4 060 504 (87) WO 2021/109651	(51) G06F 11/30
(11) 4 042 233 (87) WO 2021/171289	(51) G02B 27/01	(11) 4 052 117 (87) WO 2022/004104	(51) G06F 3/01	(11) 4 060 695 (87) WO 2021/225396	(51) H01F 7/08
(11) 4 042 448 (87) WO 2021/067157	(51) G21C 3/34	(11) 4 052 881 (87) WO 2021/091379	(51) H01L 23/053	(11) 4 060 740 (87) WO 2021/109651	(51) H01L 27/146
(11) 4 042 673 (87) WO 2022/076046	(51) H04N 7/15	(11) 4 052 892 (87) WO 2021/171577	(51) B29D 30/02	(11) 4 060 761 (87) WO 2021/095163	(51) H01M 4/131
(11) 4 042 858 (87) WO 2021/067157	(51) A01D 59/04	(11) 4 053 128 (87) WO 2021/171577	(51) C07D 487/04	(11) 4 060 804 (87) WO 2021/109651	(51) H01P 1/04
(11) 4 042 956 (87) WO 2021/067157	(51) A61B 17/221	(11) 4 053 441 (87) WO 2021/171577	(51) F16K 15/20	(11) 4 061 025 (87) WO 2021/109651	(51) H04W 4/44
(11) 4 043 115 (87) WO 2021/067157	(51) B21D 22/02	(11) 4 053 669 (87) WO 2021/171577	(51) G05D 23/19	(11) 4 061 971 (87) WO 2020/104592	(51) C21D 9/00
(11) 4 043 466 (87) WO 2021/067157	(51) C07D 487/04	(11) 4 053 726 (87) WO 2021/171577	(51) G06F 21/62	(11) 4 062 045 (87) WO 2021/101568	(51) F02K 9/52
(11) 4 043 979 (87) WO 2021/235760	(51) G05B 23/02	(11) 4 054 168 (87) WO 2021/091379	(51) H04N 1/00	(11) 4 062 631 (87) WO 2021/102366	(51) H04N 25/46
(11) 4 044 317 (87) WO 2021/088039	(51) H01M 10/0569	(11) 4 054 187 (87) WO 2021/091379	(51) H04N 17/00	(11) 4 062 631 (87) WO 2021/102366	(51) H04N 25/46
(11) 4 044 737 (87) WO 2021/088039	(51) H04L 5/00	(11) 4 054 456 (87) WO 2021/091379	(51) A61B 18/02	(11) 4 063 565 (87) WO 2021/100076	(51) E02D 3/08
(11) 4 045 163 (87) WO 2021/076650	(51) A63H 33/26	(11) 4 054 794 (87) WO 2021/091379	(51) B23Q 11/00	(11) 4 063 591 (87) WO 2021/100076	(51) E04H 4/16
(11) 4 045 419 (87) WO 2021/074020	(51) B65D 30/18	(11) 4 055 337 (87) WO 2021/090238	(51) F26B 3/12	(11) 4 063 799 (87) WO 2021/135565	(51) G01D 5/20
(11) 4 045 841 (87) WO 2021/074257	(51) F21S 41/143	(11) 4 055 835 (87) WO 2021/089171	(51) H04R 5/02	(11) 4 063 874 (87) WO 2021/135565	(51) G01R 27/14
(11) 4 046 545 (87) WO 2021/073595	(51) A47C 27/06	(11) 4 055 841 (87) WO 2021/111191	(51) H04W 4/02	(11) 4 063 935 (87) WO 2021/135981	(51) G02B 5/18
(11) 4 046 546 (87) WO 2021/073595	(51) A47D 7/00	(11) 4 056 350 (87) WO 2021/111191	(51) B29C 49/42	(11) 4 063 963 (87) WO 2021/105435	(51) G03G 9/113
(11) 4 046 784 (87) WO 2021/200047	(51) B29D 11/00	(11) 4 056 670 (87) WO 2021/090491	(51) C11B 7/00	(11) 4 064 254 (87) WO 2021/098565	(51) H04M 1/02
(11) 4 046 787 (87) WO 2021/200047	(51) B29C 70/54	(11) 4 056 830 (87) WO 2021/090491	(51) F02P 5/15	(11) 4 065 095 (87) WO 2021/105435	(51) A61K 31/095
(11) 4 047 217 (87) WO 2021/080651	(51) F15B 11/20	(11) 4 056 860 (87) WO 2021/090491	(51) F16B 5/02	(11) 4 065 435 (87) WO 2021/105435	(51) B60S 1/56
(11) 4 047 274 (87) WO 2021/080651	(51) F23R 3/28	(11) 4 057 206 (87) WO 2021/134366	(51) G06Q 30/00	(11) 4 065 447 (87) WO 2021/104884	(51) F16F 1/32
(11) 4 048 034 (87) WO 2021/080651	(51) H05B 47/18	(11) 4 057 276 (87) WO 2021/134366	(51) G10K 11/178	(11) 4 065 447 (87) WO 2021/158135	(51) F16F 1/32
(11) 4 048 431 (87) WO 2021/080651	(51) B01D 53/86	(11) 4 057 517 (87) WO 2021/134366	(51) H04B 1/40	(11) 4 065 787 (87) WO 2021/105098	(51) E03F 5/06
(11) 4 048 526 (87) WO 2021/078406	(51) B42D 25/382	(11) 4 057 633 (87) WO 2021/120872	(51) G11B 27/031	(11) 4 066 304 (87) WO 2021/105023	(51) H01M 10/052
(11) 4 048 871 (87) WO 2021/080680	(51) F01D 5/18	(11) 4 057 730 (87) WO 2021/087778	(51) H04W 4/50	(11) 4 066 446 (87) WO 2021/105201	(51) H04L 41/082
(11) 4 049 022 (87) WO 2021/078817	(51) G01N 31/10	(11) 4 057 741 (87) WO 2021/091179	(51) H04L 5/00	(11) 4 066 584 (87) WO 2021/108137	(51) H04W 76/23
(11) 4 049 439 (87) WO 2021/081369	(51) H04M 1/57	(11) 4 059 067 (87) WO 2021/094973	(51) H10K 85/10	(11) 4 067 057 (87) WO 2021/108137	(51) B29D 30/16
(11) 4 049 528 (87) WO 2021/081369	(51) A01F 29/00	(11) 4 059 068 (87) WO 2021/094973	(51) H10K 85/60	(11) 4 067 205 (87) WO 2021/108137	(51) B62B 5/00
(11) 4 049 829 (87) WO 2021/081369	(51) B29C 64/124	(11) 4 059 331 (87) WO 2021/094973	(51) A01B 63/112	(11) 4 067 437 (87) WO 2021/108137	(51) C09D 5/24
		(11) 4 059 335 (87) WO 2021/094973	(51) A01B 69/00	(11) 4 067 679 (87) WO 2021/108137	(51) F16B 37/14
		(11) 4 059 770 (87) WO 2021/094973	(51) B60L 58/12	(11) 4 067 742 (87) WO 2021/108137	(51) F23D 14/48
				(11) 4 068 122 (87) WO 2021/108137	(51) G06F 16/955

(87) WO 2021/135578		(11) 4 076 114	(51) <i>A47J 42/10</i>	(87) WO 2021/141894	
(11) 4 068 141	(51) <i>G06F 30/327</i>	(87) WO 2021/122700		(11) 4 089 285	(51) <i>F04D 19/00</i>
(11) 4 068 190	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 076 140	(51) <i>A61B 1/01</i>	(11) 4 089 571	(51) <i>G06K 7/10</i>
(87) WO 2021/106531		(87) WO 2021/119684		(11) 4 090 917	(51) <i>G01F 19/00</i>
(11) 4 068 754	(51) <i>H04N 23/61</i>	(11) 4 077 041	(51) <i>B60N 2/07</i>	(87) WO 2021/144194	
(87) WO 2021/104209		(87) WO 2021/122217		(11) 4 091 734	(51) <i>B21D 28/16</i>
(11) 4 069 528	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 4 077 043	(51) <i>B60P 1/00</i>	(87) WO 2022/163642	
(87) WO 2021/110839		(87) WO 2021/121657		(11) 4 091 929	(51) <i>B63B 22/02</i>
(11) 4 069 567	(51) <i>B60W 40/09</i>	(11) 4 077 082	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) 4 092 293	(51) <i>F16H 57/027</i>
(87) WO 2021/111331		(87) WO 2021/124092		(11) 4 092 641	(51) <i>G08B 13/12</i>
(11) 4 069 584	(51) <i>B64C 19/00</i>	(11) 4 077 988	(51) <i>F16K 11/085</i>	(11) 4 092 700	(51) <i>H01F 27/30</i>
(87) WO 2021/110820		(87) WO 2021/122056		(11) 4 093 265	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 4 069 598	(51) <i>B65D 5/38</i>	(11) 4 078 350	(51) <i>G06F 3/04886</i>	(87) WO 2021/150971	
(87) WO 2021/110779		(87) WO 2021/126397		(11) 4 093 461	(51) <i>A61M 5/14</i>
(11) 4 069 657	(51) <i>C04B 28/04</i>	(11) 4 078 816	(51) <i>H03M 7/04</i>	(87) WO 2021/150523	
(87) WO 2021/113737		(87) WO 2021/122260		(11) 4 093 677	(51) <i>B65D 5/66</i>
(11) 4 069 666	(51) <i>C07C 37/54</i>	(11) 4 079 006	(51) <i>H04W 4/44</i>	(87) WO 2021/148947	
(87) WO 2021/110933		(87) WO 2021/123453		(11) 4 093 945	(51) <i>F01D 5/14</i>
(11) 4 070 032	(51) <i>F42B 10/46</i>	(11) 4 079 136	(51) <i>A01D 34/416</i>	(87) WO 2021/148751	
(87) WO 2021/194564		(11) 4 079 360	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 095 117	(51) <i>C05B 17/00</i>
(11) 4 070 111	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 079 552	(51) <i>B60K 17/04</i>	(87) WO 2021/148688	
(87) WO 2021/110776		(87) WO 2021/124675		(11) 4 095 615	(51) <i>G03G 9/093</i>
(11) 4 070 214	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 4 079 637	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 096 021	(51) <i>H01Q 1/40</i>
(87) WO 2021/113012		(11) 4 079 812	(51) <i>B29B 7/88</i>	(87) WO 2021/182106	
(11) 4 070 449	(51) <i>H02P 23/00</i>	(87) WO 2021/124726		(11) 4 096 161	(51) <i>H04L 41/042</i>
(87) WO 2021/110355		(11) 4 080 011	(51) <i>E21B 1/26</i>	(11) 4 096 445	(51) <i>B65B 19/20</i>
(11) 4 070 494	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 080 966	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2021/152531	
(87) WO 2021/126495		(87) WO 2021/139765		(11) 4 096 470	(51) <i>A45D 24/22</i>
(11) 4 070 663	(51) <i>A21C 3/06</i>	(11) 4 081 264	(51) <i>A61L 2/10</i>	(87) WO 2021/151803	
(11) 4 070 689	(51) <i>A46B 9/04</i>	(87) WO 2021/133815		(11) 4 096 507	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 4 071 361	(51) <i>F04D 29/58</i>	(11) 4 081 666	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(87) WO 2021/154942	
(87) WO 2021/227476		(87) WO 2021/130199		(11) 4 096 567	(51) <i>A61C 1/07</i>
(11) 4 071 449	(51) <i>G01G 19/02</i>	(11) 4 081 964	(51) <i>G06Q 20/32</i>	(87) WO 2021/152049	
(11) 4 071 535	(51) <i>G03F 7/00</i>	(87) WO 2021/133497		(11) 4 096 588	(51) <i>A61F 2/90</i>
(11) 4 071 990	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 082 836	(51) <i>B60R 5/04</i>	(87) WO 2021/178618	
(87) WO 2021/127961		(11) 4 082 873	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 4 097 195	(51) <i>C10L 3/10</i>
(11) 4 072 102	(51) <i>H04L 41/12</i>	(87) WO 2021/132706		(87) WO 2021/152541	
(11) 4 072 169	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 083 259	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 097 963	(51) <i>H04N 23/61</i>
(87) WO 2021/142634		(11) 4 083 330	(51) <i>E02D 29/12</i>	(87) WO 2021/155246	
(11) 4 072 501	(51) <i>A61J 9/00</i>	(11) 4 083 723	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 098 530	(51) <i>B62K 5/02</i>
(87) WO 2021/115910		(11) 4 084 047	(51) <i>H01L 21/60</i>	(87) WO 2021/153414	
(11) 4 072 865	(51) <i>B42D 25/24</i>	(87) WO 2021/132611		(11) 4 098 691	(51) <i>C08K 5/16</i>
(87) WO 2021/115949		(11) 4 084 707	(51) <i>A61B 17/24</i>	(87) WO 2021/153414	
(11) 4 073 137	(51) <i>C08G 18/71</i>	(87) WO 2021/137078		(11) 4 098 716	(51) <i>C09K 11/06</i>
(87) WO 2021/115621		(11) 4 084 934	(51) <i>B25F 5/00</i>	(87) WO 2022/036840	
(11) 4 073 325	(51) <i>E03D 9/08</i>	(87) WO 2021/136620		(11) 4 099 229	(51) <i>G06N 3/04</i>
(87) WO 2021/116958		(11) 4 086 173	(51) <i>B64D 9/00</i>	(11) 4 099 346	(51) <i>H01F 27/08</i>
(11) 4 073 977	(51) <i>H04L 41/0604</i>	(11) 4 086 743	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(87) WO 2021/159509	
(87) WO 2021/136596		(87) WO 2021/169830		(11) 4 099 780	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) 4 074 274	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 086 893	(51) <i>G10L 15/183</i>	(87) WO 2021/159509	
(11) 4 074 288	(51) <i>A61F 2/40</i>	(11) 4 087 366	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 100 729	(51) <i>G01N 27/06</i>
(11) 4 074 950	(51) <i>F02B 37/18</i>	(87) WO 2021/167304		(87) WO 2021/158213	
(11) 4 075 104	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 4 087 433	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 4 101 121	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 4 075 697	(51) <i>H04L 1/16</i>	(87) WO 2021/142251		(87) WO 2022/192146	
(87) WO 2021/136278		(11) 4 088 202	(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 4 101 288	(51) <i>A01F 15/00</i>

(11) 4 101 542	(51) B02C 19/00	(11) 4 114 737	(51) B64D 11/06	(11) 4 132 339	(51) A61B 1/00
(87) WO 2021/204236		(87) WO 2021/175820		(87) WO 2021/205313	
(11) 4 102 045	(51) F02K 1/15	(11) 4 115 102	(51) F16K 7/17	(11) 4 132 900	(51) C07C 67/02
(87) WO 2021/161233		(87) WO 2021/175471		(87) WO 2021/204610	
(11) 4 102 191	(51) G01F 1/66	(11) 4 116 593	(51) F16C 19/06	(11) 4 133 426	(51) G16C 20/40
(87) WO 2021/203870		(87) WO 2021/177380		(87) WO 2022/265698	
(11) 4 102 677	(51) H02J 7/00	(11) 4 117 277	(51) H04N 23/745	(11) 4 134 176	(51) B08B 7/00
(87) WO 2021/161233		(11) 4 118 415	(51) G01N 21/3504	(87) WO 2021/205744	
(11) 4 103 044	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/206640		(11) 4 134 539	(51) F02K 9/64
(87) WO 2021/161233		(11) 4 118 569	(51) B60Q 1/14	(11) 4 134 562	(51) F16D 1/10
(11) 4 103 357	(51) B25B 7/10	(87) WO 2021/181413		(11) 4 134 601	(51) F25B 1/00
(87) WO 2021/160598		(11) 4 119 053	(51) A61B 5/318	(87) WO 2021/205536	
(11) 4 105 131	(51) B64G 1/10	(11) 4 119 351	(51) B41J 2/355	(11) 4 136 327	(51) F01D 11/24
(87) WO 2021/200055		(11) 4 119 918	(51) G01M 3/04	(87) WO 2021/209713	
(11) 4 105 283	(51) C09D 5/03	(87) WO 2021/187403		(11) 4 136 384	(51) F21S 43/14
(87) WO 2022/048148		(11) 4 120 037	(51) G05B 23/02	(87) WO 2021/209694	
(11) 4 105 436	(51) E21C 25/06	(11) 4 120 183	(51) H04N 9/68	(11) 4 136 783	(51) H04B 17/345
(87) WO 2021/161233		(87) WO 2021/218364		(87) WO 2021/211333	
(11) 4 105 484	(51) F04B 15/02	(11) 4 120 406	(51) H01M 8/065	(11) 4 136 804	(51) H04L 12/18
(87) WO 2021/161233		(11) 4 121 149	(51) A24F 40/50	(87) WO 2021/211615	
(11) 4 105 496	(51) F15B 11/17	(87) WO 2021/185740		(11) 4 138 124	(51) H01L 23/522
(87) WO 2021/161233		(11) 4 121 380	(51) B65H 5/22	(11) 4 138 457	(51) H04W 36/00
(11) 4 105 801	(51) G06F 21/55	(87) WO 2021/186295		(11) 4 138 661	(51) A61B 5/1455
(87) WO 2021/165317		(11) 4 121 503	(51) C11D 3/33	(87) WO 2021/216905	
(11) 4 107 088	(51) B65D 75/00	(87) WO 2021/185702		(11) 4 138 818	(51) A61K 31/4045
(87) WO 2021/165317		(11) 4 121 512	(51) C12N 5/077	(87) WO 2022/043227	
(11) 4 107 737	(51) G16B 40/10	(87) WO 2021/186044		(11) 4 140 378	(51) A47L 9/06
(87) WO 2021/168014		(11) 4 122 476	(51) A61K 35/28	(11) 4 140 408	(51) A61B 5/1473
(11) 4 107 930	(51) H04L 67/55	(87) WO 2021/187745		(11) 4 140 719	(51) G05B 23/02
(87) WO 2021/180314		(11) 4 123 644	(51) G10L 19/008	(11) 4 140 816	(51) B60R 1/12
(11) 4 108 569	(51) B64D 11/00	(11) 4 124 097	(51) H04W 24/10	(11) 4 141 835	(51) G08G 1/00
(87) WO 2021/192918		(87) WO 2021/204239		(87) WO 2021/214505	
(11) 4 110 008	(51) H04W 74/0833	(11) 4 124 277	(51) A47L 15/00	(11) 4 142 223	(51) H04L 12/46
(87) WO 2021/192918		(11) 4 124 713	(51) E05D 11/00	(11) 4 142 644	(51) A61F 2/00
(11) 4 110 150	(51) A47L 9/04	(11) 4 124 762	(51) F16B 9/00	(87) WO 2021/221993	
(87) WO 2021/173181		(11) 4 125 379	(51) A01N 37/46	(11) 4 142 843	(51) A61M 25/00
(11) 4 110 209	(51) A61B 17/80	(87) WO 2021/198396		(87) WO 2021/219188	
(87) WO 2021/170744		(11) 4 127 112	(51) C10M 141/08	(11) 4 143 462	(51) B60K 6/48
(11) 4 110 213	(51) A61B 18/24	(87) WO 2021/198131		(87) WO 2021/220193	
(87) WO 2021/173417		(11) 4 127 466	(51) F03D 17/00	(11) 4 143 649	(51) G05D 1/00
(11) 4 111 751	(51) H04W 48/18	(87) WO 2021/239552		(87) WO 2021/219812	
(87) WO 2021/173240		(11) 4 127 593	(51) F28F 27/00	(11) 4 143 707	(51) H04L 9/40
(11) 4 112 242	(51) B25J 11/00	(87) WO 2021/194489		(87) WO 2021/257250	
(87) WO 2021/201479		(11) 4 128 652	(51) H04L 9/08	(11) 4 144 312	(51) A61B 17/70
(11) 4 112 271	(51) B29C 51/08	(87) WO 2022/192148		(11) 4 144 328	(51) A61F 9/04
(87) WO 2022/108196		(11) 4 129 041	(51) A01D 34/68	(11) 4 144 467	(51) B23B 31/30
(11) 4 112 314	(51) B41J 2/165	(87) WO 2022/227970		(11) 4 145 043	(51) B60Q 1/068
(87) WO 2021/172169		(11) 4 129 761	(51) B60Q 1/14	(87) WO 2022/178855	
(11) 4 112 382	(51) B60Q 1/14	(87) WO 2021/200803		(11) 4 145 074	(51) F25D 21/06
(87) WO 2021/172169		(11) 4 129 937	(51) G02B 6/36	(87) WO 2021/218342	
(11) 4 112 881	(51) F01D 5/16	(11) 4 130 480	(51) F04D 1/00	(11) 4 145 098	(51) G01L 1/02
(87) WO 2021/172169		(11) 4 131 650	(51) H01Q 1/52	(87) WO 2023/000748	
(11) 4 113 082	(51) G01K 1/14	(87) WO 2021/232658		(11) 4 145 816	(51) H04R 29/00
(87) WO 2022/237319		(11) 4 131 888	(51) G06F 11/14	(87) WO 2022/017121	
(11) 4 113 144	(51) G01R 31/52	(87) WO 2022/017121		(11) 4 145 928	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/237319					
(11) 4 113 613	(51) H10K 39/34				
(87) WO 2021/197079					
(11) 4 113 868	(51) H04B 17/10				
(87) WO 2021/197079					
(11) 4 113 923	(51) H04L 27/26				
(87) WO 2021/197079					
(11) 4 113 957	(51) H04L 67/306				
(87) WO 2021/197079					
(11) 4 113 974	(51) H04N 23/63				
(87) WO 2022/242230					

(87) WO 2021/226898		(87) WO 2021/250348		(11) 4 171 404	(51) B26D 3/16
(11) 4 145 961	(51) H01J 27/16	(11) 4 162 209	(51) F24D 15/02	(87) WO 2022/003005	
(87) WO 2021/233334		(87) WO 2021/250543		(11) 4 171 722	(51) A61M 60/196
(11) 4 146 355	(51) A62B 35/00	(11) 4 162 567	(51) H01P 3/12	(87) WO 2021/260614	
(87) WO 2021/224555		(87) WO 2021/251866		(11) 4 171 854	(51) B23B 27/04
(11) 4 146 502	(51) B60N 2/34	(11) 4 162 777	(51) H05H 3/00	(87) WO 2022/003671	
(87) WO 2022/083821		(87) WO 2022/020556		(11) 4 171 918	(51) B29C 49/42
(11) 4 146 936	(51) F03D 17/00	(11) 4 162 986	(51) A63B 5/11	(87) WO 2021/259737	
(87) WO 2021/223823		(11) 4 163 240	(51) B65H 54/10	(11) 4 172 263	(51) C08L 23/12
(11) 4 147 756	(51) A63B 22/00	(11) 4 163 553	(51) F24C 15/32	(87) WO 2022/002839	
(11) 4 148 548	(51) G06F 3/06	(11) 4 163 555	(51) F24F 1/0011	(11) 4 173 246	(51) H04L 9/40
(87) WO 2021/249063		(11) 4 163 796	(51) G06F 12/0811	(87) WO 2021/259499	
(11) 4 148 726	(51) G10L 15/06	(11) 4 163 947	(51) H01H 85/20	(11) 4 173 466	(51) A01D 41/12
(87) WO 2021/225198		(11) 4 164 175	(51) H04L 9/32	(11) 4 173 797	(51) B29C 49/42
(11) 4 149 339	(51) A61B 1/00	(11) 4 164 262	(51) H04W 48/18	(11) 4 173 859	(51) B60H 1/00
(87) WO 2021/228341		(11) 4 164 708	(51) A61L 31/06	(11) 4 174 343	(51) F16H 57/04
(11) 4 149 911	(51) C05D 3/00	(87) WO 2021/250548		(11) 4 174 345	(51) F16J 15/3208
(87) WO 2021/228919		(11) 4 164 850	(51) B29B 17/02	(11) 4 174 859	(51) G11C 5/14
(11) 4 150 224	(51) F16C 17/10	(87) WO 2021/250411		(11) 4 175 014	(51) H01M 10/48
(87) WO 2021/226645		(11) 4 165 039	(51) C07D 417/14	(11) 4 175 255	(51) H04L 65/1073
(11) 4 151 010	(51) H04W 72/0446	(87) WO 2022/011626		(11) 4 175 257	(51) H04L 12/46
(87) WO 2021/231039		(11) 4 165 287	(51) F01D 25/32	(11) 4 175 582	(51) A61B 90/00
(11) 4 151 790	(51) D04B 27/26	(87) WO 2021/255360		(87) WO 2022/008922	
(11) 4 151 958	(51) G01D 21/02	(11) 4 166 124	(51) A61G 7/10	(11) 4 176 497	(51) H01S 5/50
(11) 4 155 109	(51) B60K 35/00	(11) 4 166 771	(51) F02C 3/22	(87) WO 2022/006345	
(11) 4 155 248	(51) B65H 35/07	(11) 4 166 950	(51) G01R 19/25	(11) 4 176 507	(51) H02J 7/02
(87) WO 2021/235035		(11) 4 167 157	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2022/053125	
(11) 4 155 647	(51) F28D 9/00	(11) 4 167 520	(51) H04L 9/32	(11) 4 176 565	(51) H04L 9/08
(11) 4 156 508	(51) H03F 1/42	(11) 4 167 712	(51) A01C 3/00	(87) WO 2022/006497	
(87) WO 2021/260828		(87) WO 2021/259436		(11) 4 177 000	(51) B23K 26/082
(11) 4 156 712	(51) H04R 3/06	(11) 4 167 734	(51) A01K 91/10	(11) 4 177 555	(51) F27B 3/10
(11) 4 157 505	(51) B01F 27/808	(87) WO 2021/255486		(11) 4 177 628	(51) G01S 7/40
(87) WO 2021/240530		(11) 4 168 516	(51) C10L 5/42	(11) 4 177 656	(51) G02B 9/60
(11) 4 157 808	(51) C05C 1/00	(87) WO 2021/259435		(11) 4 177 947	(51) H01L 25/065
(87) WO 2021/239764		(11) 4 168 648	(51) E21B 43/1185	(11) 4 178 047	(51) H01R 25/14
(11) 4 158 622	(51) G10L 17/02	(87) WO 2021/255030		(11) 4 178 388	(51) A41D 13/11
(87) WO 2021/239280		(11) 4 168 721	(51) F24S 25/613	(87) WO 2022/008987	
(11) 4 159 646	(51) B65G 33/04	(87) WO 2021/259885		(11) 4 178 487	(51) A61F 2/24
(11) 4 159 969	(51) E06B 9/17	(11) 4 169 114	(51) H01M 50/213	(87) WO 2022/012782	
(11) 4 159 980	(51) F01M 13/00	(87) WO 2021/259640		(11) 4 179 280	(51) G01G 19/414
(87) WO 2021/245770		(11) 4 169 410	(51) A43D 3/02	(87) WO 2022/008936	
(11) 4 160 048	(51) F16H 25/22	(11) 4 170 114	(51) E05B 41/00	(11) 4 179 295	(51) G01N 21/64
(11) 4 160 387	(51) G06F 7/483	(11) 4 170 938	(51) H04L 41/08	(87) WO 2022/008715	
(11) 4 160 775	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2022/007658		(11) 4 179 531	(51) G10L 19/008
(11) 4 161 203	(51) H04W 74/0808	(11) 4 170 956	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/008454	
(87) WO 2021/237607		(11) 4 171 211	(51) A01K 27/00	(11) 4 179 578	(51) H01L 31/054
(11) 4 161 377	(51) A61B 5/0285	(87) WO 2021/262961		(87) WO 2022/008165	
(87) WO 2021/250048		(11) 4 171 253	(51) A23G 3/54	(11) 4 179 783	(51) H04W 36/00
(11) 4 161 626	(51) A61M 27/00	(87) WO 2022/002434		(87) WO 2022/015521	
(87) WO 2021/250588		(11) 4 171 281	(51) A24F 40/46	(11) 4 179 870	(51) A01G 9/24
(11) 4 161 804	(51) H01L 23/055	(87) WO 2021/260155		(11) 4 180 008	(51) A61F 2/46
(87) WO 2021/244882		(11) 4 171 316	(51) A46D 3/04	(11) 4 180 095	(51) A63B 21/00
(11) 4 161 856	(51) B66B 7/02	(87) WO 2021/259679		(11) 4 180 109	(51) B01D 35/153
(87) WO 2021/245062					
(11) 4 162 157	(51) F03C 1/047				

(11) 4 180 246	(51) <i>B60G 11/27</i>	(87) WO 2022/034400	(11) 4 208 404	(51) <i>B66B 5/12</i>
(11) 4 180 287	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 193 817	(87) WO 2022/049257	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 4 180 523	(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 4 194 063	(11) 4 208 453	(87) WO 2022/049186
(87) WO 2023/048343		(11) 4 194 093	(11) 4 208 693	(51) <i>G01D 3/028</i>
(11) 4 181 722	(51) <i>A41D 31/18</i>	(11) 4 194 296	(87) WO 2022/049255	(51) <i>G01R 31/62</i>
(87) WO 2022/012906		(11) 4 194 296	(11) 4 208 726	(87) WO 2022/069149
(11) 4 181 975	(51) <i>A61L 2/28</i>	(11) 4 194 786	(11) 4 209 348	(51) <i>B33Y 80/00</i>
(87) WO 2022/018420		(11) 4 194 817	(11) 4 209 367	(51) <i>B60G 17/005</i>
(11) 4 182 621	(51) <i>F26B 9/06</i>	(11) 4 195 161	(11) 4 209 748	(51) <i>F28D 1/04</i>
(87) WO 2022/012813		(11) 4 195 225	(11) 4 210 276	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 182 767	(51) <i>G05D 16/06</i>	(87) WO 2023/071226	(11) 4 210 720	(51) <i>A61K 35/747</i>
(87) WO 2022/018575		(11) 4 195 414	(87) WO 2022/053711	(51) <i>G01S 17/42</i>
(11) 4 183 986	(51) <i>F01N 1/00</i>	(11) 4 195 414	(11) 4 211 499	(87) WO 2022/074083
(11) 4 184 076	(51) <i>F24H 1/18</i>	(11) 4 195 926	(11) 4 212 001	(51) <i>A01C 5/06</i>
(11) 4 184 590	(51) <i>H01L 29/78</i>	(87) WO 2022/034386	(11) 4 212 134	(51) <i>A61F 5/01</i>
(11) 4 184 603	(51) <i>H10K 50/115</i>	(11) 4 197 202	(11) 4 212 259	(51) <i>B21B 39/16</i>
(87) WO 2022/011990		(87) WO 2022/035559	(11) 4 212 724	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) 4 185 389	(51) <i>A61Q 5/00</i>	(11) 4 197 485	(87) WO 2022/060455	(51) <i>A61G 13/00</i>
(87) WO 2022/018362		(11) 4 197 614	(11) 4 213 789	(87) WO 2022/058956
(11) 4 185 576	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 197 918	(11) 4 214 440	(51) <i>F21S 41/14</i>
(87) WO 2022/018182		(11) 4 197 918	(87) WO 2022/058665	(51) <i>H10B 41/49</i>
(11) 4 186 442	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 198 178	(11) 4 214 756	(87) WO 2022/060402
(11) 4 187 005	(51) <i>D03D 47/30</i>	(11) 4 198 179	(11) 4 215 772	(51) <i>F16C 33/10</i>
(11) 4 188 173	(51) <i>A47J 45/06</i>	(11) 4 198 186	(11) 4 215 930	(51) <i>G01R 35/00</i>
(87) WO 2022/022932		(11) 4 198 372	(11) 4 216 487	(51) <i>H04L 9/06</i>
(11) 4 188 764	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) 4 198 663	(11) 4 216 752	(51) <i>A43B 3/26</i>
(87) WO 2022/022852		(11) 4 199 052	(87) WO 2022/074203	(51) <i>A46B 17/06</i>
(11) 4 188 768	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 201 039	(11) 4 216 761	(87) WO 2022/063626
(87) WO 2022/023306		(87) WO 2022/011363	(11) 4 217 134	(51) <i>B22D 11/053</i>
(11) 4 188 776	(51) <i>B62D 21/11</i>	(11) 4 201 200	(87) WO 2022/064403	(51) <i>C09D 5/02</i>
(87) WO 2022/023237		(11) 4 201 200	(11) 4 217 426	(87) WO 2022/063854
(11) 4 189 209	(51) <i>E21B 25/00</i>	(11) 4 201 682	(11) 4 217 885	(51) <i>G06F 16/2453</i>
(87) WO 2022/023404		(11) 4 201 682	(87) WO 2022/066245	(51) <i>A47G 21/04</i>
(11) 4 189 356	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 4 202 289	(11) 4 218 501	(51) <i>A47L 5/24</i>
(87) WO 2022/023269		(11) 4 202 289	(11) 4 218 517	(51) <i>A61G 5/10</i>
(11) 4 189 829	(51) <i>H02P 29/50</i>	(11) 4 203 355	(11) 4 218 703	(51) <i>B01D 46/30</i>
(87) WO 2022/022799		(87) WO 2022/043596	(11) 4 218 987	(87) WO 2023/105956
(11) 4 190 019	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 203 619	(11) 4 219 966	(51) <i>F16C 17/10</i>
(87) WO 2022/026328		(87) WO 2022/142857	(11) 4 220 031	(51) <i>F24H 7/00</i>
(11) 4 190 256	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 204 361	(11) 4 220 164	(51) <i>G01N 33/542</i>
(11) 4 190 409	(51) <i>A63B 5/11</i>	(87) WO 2022/043772	(11) 4 220 179	(51) <i>G01N 35/00</i>
(11) 4 190 414	(51) <i>A63B 63/08</i>	(11) 4 204 731	(11) 4 220 349	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 4 190 990	(51) <i>E04G 1/36</i>	(87) WO 2022/167549	(11) 4 220 681	(51) <i>H01J 37/18</i>
(11) 4 191 689	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) 4 205 234	(11) 4 221 118	(51) <i>H04L 41/0686</i>
(11) 4 191 991	(51) <i>H04N 1/00</i>	(87) WO 2022/135702		
(11) 4 192 318	(51) <i>A47L 11/24</i>	(11) 4 205 615		
(87) WO 2022/034043		(51) <i>A47L 5/30</i>		
(11) 4 192 330	(51) <i>A61B 90/20</i>	(11) 4 205 811		
(87) WO 2022/029565		(51) <i>A61N 5/10</i>		
(11) 4 192 688	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 205 947		
(87) WO 2022/028785		(51) <i>B29C 55/06</i>		
(11) 4 192 733	(51) <i>B65B 1/06</i>	(11) 4 205 947		
(87) WO 2022/034415		(11) 4 206 530		
(11) 4 192 764	(51) <i>B65D 85/804</i>	(87) WO 2022/048857		
(87) WO 2022/049351		(11) 4 206 896		
		(11) 4 208 039		
		(87) WO 2022/047512		
		(11) 4 208 064		
		(87) WO 2022/047512		
		(11) 4 208 355		
		(87) WO 2022/049351		

(11) 4 221 161	(51) H04L 67/55	(11) 4 232 524	(51) C09K 11/06	(87) WO 2022/101211	
(11) 4 221 307	(51) H04W 24/10	(87) WO 2022/084505		(11) 4 244 692	(51) G05D 1/00
(11) 4 221 480	(51) H05K 7/20	(11) 4 233 073	(51) G21C 1/06	(87) WO 2022/101825	
(11) 4 221 910	(51) B21F 1/02	(87) WO 2022/094552		(11) 4 245 188	(51) A47B 88/463
(87) WO 2022/069145		(11) 4 233 277	(51) H04L 12/18	(11) 4 245 457	(51) B23P 19/06
(11) 4 222 397	(51) F16K 27/00	(87) WO 2022/125214		(11) 4 246 360	(51) G06F 21/64
(87) WO 2022/072761		(11) 4 233 665	(51) A47L 9/28	(11) 4 247 291	(51) A61G 13/04
(11) 4 222 421	(51) F24F 8/20	(11) 4 234 094	(51) B05C 5/02	(87) WO 2022/108781	
(87) WO 2022/069320		(11) 4 234 161	(51) B23Q 39/04	(11) 4 247 706	(51) B63J 4/00
(11) 4 222 632	(51) G06F 21/64	(11) 4 234 464	(51) B65H 19/12	(87) WO 2022/106341	
(87) WO 2022/069818		(11) 4 234 712	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 248 151	(51) F25B 40/00
(11) 4 223 009	(51) H04W 36/22	(11) 4 234 865	(51) E05C 21/00	(87) WO 2022/106084	
(87) WO 2022/069126		(11) 4 235 196	(51) G01R 31/327	(11) 4 248 323	(51) G06F 12/0846
(11) 4 224 056	(51) F21S 41/24	(11) 4 235 362	(51) G06F 13/42	(87) WO 2022/171299	
(87) WO 2023/115755		(11) 4 235 362	(51) G06F 13/42	(11) 4 249 435	(51) C01D 15/08
(11) 4 224 106	(51) F41A 17/58	(11) 4 236 485	(51) H04W 28/20	(11) 4 249 785	(51) F16L 37/088
(11) 4 224 107	(51) F41A 17/62	(11) 4 236 669	(51) A01D 34/17	(11) 4 250 290	(51) G10L 21/04
(11) 4 224 649	(51) H02G 3/08	(87) WO 2022/090421		(11) 4 250 297	(51) G11C 17/16
(11) 4 224 754	(51) H04L 1/00	(11) 4 237 031	(51) A61M 1/06	(11) 4 250 684	(51) H04L 65/61
(11) 4 224 780	(51) H04L 9/06	(87) WO 2022/089944		(11) 4 250 982	(51) A24F 40/465
(11) 4 225 203	(51) A61C 5/42	(11) 4 237 119	(51) B01D 29/11	(87) WO 2022/112112	
(87) WO 2022/074303		(11) 4 237 252	(51) B41F 31/02	(11) 4 251 011	(51) A47G 19/02
(11) 4 225 596	(51) B60G 7/04	(87) WO 2022/090007		(87) WO 2022/112363	
(87) WO 2022/074578		(11) 4 237 399	(51) C07C 41/36	(11) 4 251 232	(51) A61M 3/02
(11) 4 226 059	(51) F16C 33/14	(87) WO 2022/090389		(87) WO 2022/111781	
(11) 4 226 127	(51) G01F 15/06	(11) 4 237 614	(51) D06F 73/00	(11) 4 251 248	(51) A61M 16/16
(87) WO 2022/073656		(87) WO 2022/089925		(87) WO 2022/112983	
(11) 4 226 429	(51) H01L 31/05	(11) 4 237 688	(51) F04D 13/08	(11) 4 251 299	(51) B01D 46/00
(87) WO 2022/074038		(87) WO 2022/089786		(87) WO 2022/111918	
(11) 4 226 749	(51) H05K 7/14	(11) 4 238 098	(51) G16B 40/10	(11) 4 251 539	(51) B65D 85/804
(87) WO 2022/128220		(87) WO 2022/093865		(87) WO 2022/112320	
(11) 4 226 808	(51) A45D 2/24	(11) 4 239 683	(51) H01L 27/146	(11) 4 251 669	(51) C08G 18/12
(11) 4 227 496	(51) F01D 25/02	(11) 4 241 008	(51) F16L 21/03	(87) WO 2022/112157	
(11) 4 227 871	(51) G06Q 10/0631	(87) WO 2022/096146		(11) 4 252 525	(51) A01G 24/22
(11) 4 228 219	(51) H04L 41/16	(11) 4 241 051	(51) G01J 1/44	(11) 4 252 694	(51) A61B 90/00
(11) 4 228 368	(51) H04W 72/25	(87) WO 2023/047245		(11) 4 254 512	(51) H01L 29/786
(11) 4 228 631	(51) A61K 31/428	(11) 4 242 294	(51) A61K 35/74	(11) 4 254 515	(51) H01L 31/05
(87) WO 2022/078602		(11) 4 242 322	(51) C12Q 1/6804	(11) 4 255 584	(51) A61Q 5/12
(11) 4 229 254	(51) E04G 15/02	(11) 4 242 427	(51) F01D 15/08	(87) WO 2022/118979	
(87) WO 2022/084088		(11) 4 242 547	(51) F24H 9/1863	(11) 4 255 833	(51) B65G 47/96
(11) 4 229 522	(51) G06F 16/27	(11) 4 243 036	(51) G21G 1/12	(87) WO 2022/150742	
(87) WO 2022/081394		(11) 4 243 037	(51) G21H 1/12	(11) 4 256 775	(51) H04M 1/02
(11) 4 230 968	(51) G01D 11/24	(87) WO 2023/123388		(87) WO 2022/171274	
(11) 4 231 151	(51) G06F 9/54	(11) 4 243 088	(51) H01L 31/0224	(11) 4 257 783	(51) E05B 15/02
(11) 4 232 300	(51) B60B 35/10	(11) 4 243 209	(51) H01Q 19/06	(11) 4 257 929	(51) G01D 5/14
(87) WO 2022/106280		(11) 4 243 513	(51) H04W 52/02	(11) 4 261 001	(51) B29C 43/46
(11) 4 232 318	(51) B60N 2/28	(11) 4 243 709	(51) A61B 17/29	(11) 4 261 008	(51) B29C 49/42
(87) WO 2022/084880		(87) WO 2023/052936		(11) 4 261 548	(51) G01R 15/18
(11) 4 232 373	(51) B65D 75/26	(11) 4 243 903	(51) A61M 16/00	(11) 4 262 131	(51) H04L 1/00
(87) WO 2022/084293		(87) WO 2022/101381		(11) 4 262 423	(51) A23G 3/20
(11) 4 232 382	(51) B65G 47/06	(11) 4 244 520	(51) F16M 11/08	(87) WO 2022/128813	
(87) WO 2022/083818		(87) WO 2022/101098		(11) 4 263 119	(51) B23K 26/08
		(11) 4 244 557	(51) F25J 1/00	(87) WO 2022/129228	

(11) **3 490 258** (51) **H04N 19/463**

(11) **3 708 522** (51) **B65G 47/51**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) **3 878 626** (51) **B29C 49/42**

II.5

- II.5**
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
 - **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
 - **Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**
- (11) **1 585 240** (51) **H04H 60/04**
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 IS 21.06.2024
LT 21.02.2024 NL 21.02.2024
- (11) **1 656 983** (51) **B01D 53/14**
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 IS 24.05.2024
LT 24.01.2024
- (11) **1 676 415** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CH 31.10.2019 CY 21.11.2018
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
EE 21.11.2018 HU 21.10.2004
IE 21.10.2019 LI 31.10.2019
LU 21.10.2019 MC 21.11.2018
NL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RO 21.11.2018 SI 21.11.2018
SK 21.11.2018
- (11) **1 684 671** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 30.09.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 30.12.2020 CH 31.10.2020
CY 30.09.2020 CZ 30.09.2020
DE 01.05.2024 DK 30.09.2020
EE 30.09.2020 ES 30.09.2020
FI 30.09.2020 FR 31.10.2023
GB 30.12.2020 GR 31.12.2020
HU 06.10.2004 IT 30.09.2020
LI 31.10.2020 LU 06.10.2020
MC 30.09.2020 NL 01.11.2021
PL 30.09.2020 PT 01.02.2021
RO 30.09.2020 SE 30.09.2020
SI 30.09.2020 SK 30.09.2020
TR 30.09.2020
- (11) **1 689 793** (51) **C08F 8/42**
(84) AT 15.03.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 15.03.2023 DK 15.03.2023
EE 15.03.2023 ES 15.03.2023
FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
IS 15.07.2023 LU 16.11.2023
MC 15.03.2023 NL 15.03.2023
PL 15.03.2023 PT 17.07.2023
RO 15.03.2023 SE 15.03.2023
SI 15.03.2023 SK 15.03.2023
- (11) **1 753 359** (51) **A61B 34/30**
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
NL 01.11.2023 PL 01.11.2023
PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
- (11) **1 782 075** (51) **G01N 35/00**
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
ES 04.10.2023 GR 05.01.2024
IS 04.02.2024 LT 04.10.2023
LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
SE 04.10.2023
- (11) **1 783 205** (51) **C12N 5/0793**
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 IS 21.06.2024
LT 21.02.2024 NL 21.02.2024
- (11) **1 798 777** (51) **H01L 31/075**
(84) AT 27.07.2022 (84) BE 31.12.2022
BG 27.07.2022 CH 31.12.2022
CY 27.07.2022 CZ 27.07.2022
DK 27.07.2022 EE 27.07.2022
ES 27.07.2022 FI 27.07.2022
GR 28.10.2022 HU 04.12.2006
IE 04.12.2022 IS 27.11.2022
IT 27.07.2022 LI 31.12.2022
LT 27.07.2022 LU 04.12.2022
LV 27.07.2022 MC 27.07.2022
NL 27.07.2022 PL 27.07.2022
PT 28.11.2022 RO 27.07.2022
SE 27.07.2022 SI 27.07.2022
SK 27.07.2022
- (11) **1 802 168** (51) **H04R 25/00**
(84) AT 14.09.2022 (84) BE 31.12.2022
BG 14.09.2022 CY 14.09.2022
CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022
ES 14.09.2022 FI 14.09.2022
GR 15.12.2022 HU 21.12.2005
IE 21.12.2022 IS 14.01.2023
IT 14.09.2022 LT 14.09.2022
LU 21.12.2022 LV 14.09.2022
MC 14.09.2022 NL 14.09.2022
PL 14.09.2022 PT 16.01.2023
RO 14.09.2022 SE 14.09.2022
SI 14.09.2022 SK 14.09.2022
TR 14.09.2022
- (11) **1 804 356** (51) **H02H 1/06**
(84) AT 24.08.2022 (84) BE 31.12.2022
BG 24.08.2022 CH 31.12.2022
CY 24.08.2022 CZ 24.08.2022
DK 24.08.2022 EE 24.08.2022
ES 24.08.2022 FI 24.08.2022
GR 25.11.2022 HU 01.12.2006
IE 01.12.2022 IS 24.12.2022
LI 31.12.2022 LT 24.08.2022
LU 01.12.2022 LV 24.08.2022
MC 24.08.2022 NL 24.08.2022
PL 24.08.2022 PT 26.12.2022
RO 24.08.2022 SE 24.08.2022
SI 24.08.2022 SK 24.08.2022
- (11) **1 807 722** (51) **G02B 6/32**
(84) AT 10.08.2022 (84) BE 30.11.2022
BG 10.08.2022 CH 30.11.2022
CY 10.08.2022 CZ 10.08.2022
DK 10.08.2022 EE 10.08.2022
ES 10.08.2022 FI 10.08.2022
GR 11.11.2022 HU 02.11.2005
IE 02.11.2022 IS 10.12.2022
IT 10.08.2022 LI 30.11.2022
LT 10.08.2022 LU 02.11.2022
LV 10.08.2022 MC 10.08.2022
NL 10.08.2022 PL 10.08.2022
PT 12.12.2022 RO 10.08.2022
SE 10.08.2022 SI 10.08.2022
SK 10.08.2022
- (11) **1 810 322** (51) **H01L 21/288**
(84) AT 27.07.2022 (84) BE 30.11.2022
BG 27.07.2022 CH 30.11.2022
CY 27.07.2022 CZ 27.07.2022
DK 27.07.2022 EE 27.07.2022
ES 27.07.2022 FI 27.07.2022
FR 30.11.2022 GB 14.11.2022
GR 28.10.2022 HU 14.11.2005
IS 27.11.2022 IT 27.07.2022
- LI 30.11.2022 LT 27.07.2022
LU 14.11.2022 LV 27.07.2022
MC 27.07.2022 NL 27.07.2022
PL 27.07.2022 PT 28.11.2022
RO 27.07.2022 SE 27.07.2022
SI 27.07.2022 TR 27.07.2022
- (11) **1 830 956** (51) **B01J 29/04**
(84) AT 30.11.2022 (84) BG 30.11.2022
CY 30.11.2022 CZ 30.11.2022
EE 30.11.2022 FI 30.11.2022
GR 01.03.2023 IE 23.12.2022
IS 30.03.2023 IT 30.11.2022
LT 30.11.2022 LU 23.12.2022
LV 30.11.2022 MC 30.11.2022
PL 30.11.2022 PT 31.03.2023
RO 30.11.2022 SE 30.11.2022
SI 30.11.2022 TR 30.11.2022
- (11) **1 831 459** (51) **D21H 21/10**
(84) AT 17.12.2020 (84) BE 31.12.2020
BG 23.06.2016 CH 31.12.2020
CY 23.03.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
FI 17.12.2023 GR 24.06.2016
HU 17.12.2020 IE 17.12.2016
IS 22.12.2021 LI 31.12.2020
LT 23.03.2016 LU 17.12.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
PL 23.03.2016 PT 17.06.2021
RO 23.03.2016 SE 18.12.2020
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
- (11) **1 840 145** (51) **A01N 25/28**
(84) AT 08.11.2017 (84) BE 31.03.2022
BG 30.03.2022 CH 31.03.2022
CY 08.11.2017 CZ 30.03.2022
DE 01.10.2022 DK 31.03.2022
EE 08.11.2017 ES 31.03.2022
FI 30.03.2022 FR 31.03.2022
GB 30.03.2022 GR 06.10.2022
HU 31.03.2022 IE 30.03.2022
IT 30.03.2022 LI 31.03.2022
LT 30.03.2022 LU 30.03.2022
LV 30.03.2022 MC 31.03.2022
NL 01.04.2022 PL 30.03.2022
PT 08.11.2017 RO 30.03.2022
SE 31.03.2022 SI 31.03.2022
SK 30.03.2022
- (11) **1 875 627** (51) **H04W 52/02**
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
LV 25.10.2023 PL 25.10.2023
PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
- (11) **1 895 035** (51) **D04B 1/04**
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
ES 22.11.2023 GR 23.02.2024
IS 22.03.2024 LT 22.11.2023
LV 22.11.2023 NL 22.11.2023
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
- (11) **1 903 531** (51) **G08G 1/017**
(84) AT 30.09.2023 (84) CZ 16.08.2023
GR 17.11.2023 IS 16.12.2023
MC 16.08.2023 RO 16.08.2023
SK 16.08.2023
- (11) **1 904 570** (51) **C08L 9/10**
(84) AT 22.08.2018 (84) BE 30.06.2022
BG 29.06.2022 CH 30.06.2019

CY 22.08.2018	CZ 29.06.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SE 29.11.2023
DE 01.01.2020	DK 22.08.2018	SE 06.12.2023		
EE 22.08.2018	ES 30.06.2022	(11) 1 941 473	(51) G07F 17/32	(11) 1 990 895
FI 22.08.2018	FR 30.06.2019	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 13.07.2022
GB 29.06.2019	GR 23.11.2018	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	BG 13.07.2022
HU 29.06.2006	IE 29.06.2019	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	CY 13.07.2022
IS 22.12.2018	LI 30.06.2019	GR 14.12.2023	IS 13.01.2024	DK 13.07.2022
LT 22.08.2018	LU 29.06.2019	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	ES 13.07.2022
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	LU 26.10.2023	LV 13.09.2023	HU 14.12.2007
NL 01.07.2022	PL 29.06.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 13.11.2022
PT 22.12.2018	RO 22.08.2018	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 13.07.2022
SE 22.08.2018	SI 22.08.2018	RO 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 13.07.2022
SK 22.08.2018	TR 22.08.2018	SK 13.09.2023		NL 13.07.2022
(11) 1 906 518	(51) H02M 7/515	(11) 1 945 181	(51) A61K 9/00	PT 14.11.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 13.07.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	TR 13.07.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 2 014 029
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) AT 07.09.2022
GR 24.11.2023	IE 11.09.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	BG 07.09.2022
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LT 29.03.2023	LU 09.11.2023	CY 07.09.2022
LT 23.08.2023	LU 11.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	DK 07.09.2022
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 29.03.2023	PL 29.03.2023	ES 07.09.2022
NL 23.08.2023	PL 23.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	FR 31.12.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	HU 05.12.2006
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 29.03.2023		IS 07.01.2023
(11) 1 914 491	(51) F25B 1/10	(11) 1 951 058	(51) A23B 7/16	LI 31.12.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 15.08.2018	(84) BE 30.09.2018	LU 05.12.2022
GR 18.04.2024	IS 17.05.2024	BG 15.11.2018	CY 15.08.2018	MC 07.09.2022
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	CZ 15.08.2018	DK 15.08.2018	PT 09.01.2023
(11) 1 921 532	(51) G06F 3/023	EE 15.08.2018	FI 15.08.2018	SE 07.09.2022
(84) AT 06.07.2022	(84) BE 30.11.2022	FR 30.09.2023	GB 27.09.2023	SK 07.09.2022
BG 06.07.2022	CH 30.11.2022	GR 16.11.2018	HU 27.09.2006	(11) 2 031 434
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IE 27.09.2018	IS 15.12.2018	(84) AT 19.10.2022
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	LT 15.08.2018	LU 27.09.2018	BG 19.10.2022
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	LV 15.08.2018	MC 15.08.2018	CY 19.10.2022
GR 07.10.2022	HU 10.11.2006	NL 15.08.2018	PL 15.08.2018	DK 19.10.2022
IE 10.11.2022	IS 06.11.2022	PT 15.08.2018	RO 15.08.2018	ES 19.10.2022
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	SE 15.08.2018	SI 15.08.2018	GR 20.01.2023
LT 06.07.2022	LU 10.11.2022	SK 15.08.2018	TR 15.08.2018	IE 28.12.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 1 954 200	(51) A61B 17/08	LI 31.12.2022
NL 06.07.2022	PL 06.07.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 28.12.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LV 19.10.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	MC 19.10.2022
SK 06.07.2022	TR 06.07.2022	GR 29.09.2023	IS 28.10.2023	PL 19.10.2022
(11) 1 927 065	(51) G06F 21/57	LT 28.06.2023	LU 29.11.2023	RO 19.10.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SI 19.10.2022
GR 14.06.2024	LT 13.03.2024	NL 28.06.2023	PL 28.06.2023	TR 19.10.2022
(11) 1 935 007	(51) H01L 21/04	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 2 036 185
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(11) 1 958 091	(51) G08G 1/0968	GR 28.06.2024
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(84) AT 31.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 2 040 055
FI 22.02.2023	GB 12.09.2023	BG 31.08.2022	CH 30.11.2022	(84) AT 22.03.2023
GR 23.05.2023	IE 12.09.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	CZ 22.03.2023
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 22.03.2023
LU 12.09.2023	LV 22.02.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	FI 22.03.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	GR 01.12.2022	HU 08.11.2006	HR 22.03.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IE 08.11.2022	IS 31.12.2022	IS 22.07.2023
RO 22.02.2023	SE 22.02.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	LU 19.09.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	LT 31.08.2022	LU 08.11.2022	MC 22.03.2023
(11) 1 937 357	(51) A61N 1/36	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NO 22.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 24.07.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SE 22.03.2023
GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 22.03.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 31.08.2022	TR 31.08.2022	(11) 2 040 106
NL 01.11.2023	PL 01.11.2023	(11) 1 988 819	(51) A61B 5/25	(84) AT 24.05.2023
PT 01.03.2024	SE 01.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CZ 24.05.2023
(11) 1 937 434	(51) B23B 27/08	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 24.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 01.03.2024	IS 29.03.2024	FI 24.05.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 24.05.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	IS 24.09.2023
				LU 22.09.2023
				MC 24.05.2023
				NL 24.05.2023

NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 03.08.2022	LU 20.11.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 09.08.2023	PL 09.08.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SK 24.05.2023		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 2 045 947	(51) H04L 1/00	RO 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 2 074 706	(51) H04W 52/10
(84) AT 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
BG 10.08.2022	CH 31.10.2022	TR 03.08.2022		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 2 064 363	(51) B23B 51/02	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022	FR 31.10.2023	GB 15.10.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	BG 27.07.2022	CH 30.09.2022	GR 20.07.2023	IS 19.08.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
HU 06.10.2008	IE 06.10.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	LU 15.10.2023	LV 19.04.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	FR 27.09.2022	GB 27.10.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LU 06.10.2022	LV 10.08.2022	GR 28.10.2022	HU 05.09.2007	RO 19.04.2023	SE 19.04.2023
MC 10.08.2022	NO 10.11.2022	IE 05.09.2022	IS 27.11.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022		
RO 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 27.07.2022	LU 05.09.2022	(11) 2 082 584	(51) H04N 19/597
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
TR 10.08.2022		NL 27.07.2022	PL 27.07.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 2 045 952	(51) H04L 5/00	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 27.07.2022	TR 27.07.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023			LT 19.07.2023	LU 11.10.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 2 064 464	(51) F16H 49/00	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 19.07.2023	SE 19.07.2023
LT 05.07.2023	LU 02.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SK 19.07.2023	
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 2 082 619	(51) H05B 33/04
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SE 01.11.2023		(84) AT 12.10.2022	(84) BG 12.10.2022
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023			CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
		(11) 2 069 992	(51) G06F 21/55	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 2 056 424	(51) H02J 13/00	(84) AT 06.07.2022	(84) BE 30.09.2022	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	BG 06.07.2022	CH 30.09.2022	GR 13.01.2023	HU 06.11.2006
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IE 06.11.2022	IS 12.02.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	LU 06.11.2022	LV 12.10.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FR 30.09.2022	GR 07.10.2022	MC 12.10.2022	PT 13.02.2023
LU 22.10.2023	LV 04.10.2023	HU 20.09.2007	IE 20.09.2022	RO 12.10.2022	SE 12.10.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LI 30.09.2022	LV 06.07.2022	TR 12.10.2022	
		LU 20.09.2022	NL 06.07.2022		
(11) 2 061 132	(51) H02K 1/276	MC 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 2 084 912	(51) H04N 19/597
(84) FR 19.09.2023	(84) GB 19.10.2023	PL 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 19.07.2023		RO 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
		SI 06.07.2022		EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
(11) 2 063 016	(51) D06M 11/74	TR 06.07.2022		FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023			IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 2 073 134	(51) G06F 30/31	LT 22.02.2023	LU 11.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	RO 22.02.2023	SE 22.02.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
LU 26.11.2023	LV 23.08.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 08.03.2023	LU 10.10.2023	(11) 2 087 099	(51) C12N 5/073
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) AT 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 08.03.2023	PL 08.03.2023	BG 07.09.2022	CH 31.10.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
		SK 08.03.2023		ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
(11) 2 063 067	(51) E21B 7/124			GR 08.12.2022	HU 24.10.2007
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 2 073 685	(51) A61B 1/00	IE 24.10.2022	IS 07.01.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022
MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	GR 15.05.2024	IS 14.06.2024	LT 07.09.2022	LU 24.10.2022
RO 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
				NL 07.09.2022	PL 07.09.2022
(11) 2 063 527	(51) H02P 23/00	(11) 2 074 003	(51) B61L 15/00	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(84) AT 03.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
BG 03.08.2022	CH 30.11.2022	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024	SK 07.09.2022	TR 07.09.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 2 091 700	(51) B25J 9/16
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) IS 28.06.2024
FR 30.11.2022	GB 20.11.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 09.08.2023	LU 05.10.2023	(11) 2 095 177	(51) G02C 7/10
HU 20.11.2008	IE 20.11.2022			(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 03.12.2022	LI 30.11.2022				

CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 03.04.2024
EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 2 174 189 (51) <i>G03F 7/11</i>
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024
LT 22.02.2023	LU 31.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	PT 12.02.2024	SE 11.10.2023	IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
NL 22.02.2023	PL 22.02.2023	SM 11.10.2023		NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023			
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 2 150 104 (51) <i>A01N 1/02</i>		(11) 2 178 499 (51) <i>A61M 35/00</i>
SK 22.02.2023		(84) AT 21.06.2023 (84) CH 30.11.2023		(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
(11) 2 097 342 (51) <i>B65H 29/00</i>		CZ 21.06.2023 DK 21.06.2023		DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
(84) CZ 22.03.2023 (84) DK 22.03.2023		EE 21.06.2023 FI 21.06.2023		ES 22.11.2023 GR 23.02.2024
EE 22.03.2023		IS 21.10.2023 LT 21.06.2023		IS 22.03.2024 LV 22.11.2023
FI 22.03.2023		LV 21.06.2023 NL 21.06.2023		NO 22.02.2024 PL 22.11.2023
IS 22.07.2023		PT 23.10.2023 SI 21.06.2023		SE 22.11.2023
LT 22.03.2023				
LV 22.03.2023		(11) 2 154 288 (51) <i>D06F 39/12</i>		(11) 2 186 560 (51) <i>B01J 35/02</i>
NL 22.03.2023		(84) AT 29.03.2023 (84) CH 31.08.2023		(84) AT 04.01.2023 (84) CH 30.09.2023
PT 24.07.2023		CZ 29.03.2023 DK 29.03.2023		DK 04.01.2023
SE 22.03.2023		EE 29.03.2023 ES 29.03.2023		EE 04.01.2023 GR 05.04.2023
SK 22.03.2023		FI 29.03.2023 FR 31.08.2023		FI 04.01.2023 HR 04.01.2023
		GB 04.08.2023 GR 30.06.2023		HR 04.01.2023 IS 04.05.2023
		HR 29.03.2023 IE 04.08.2023		IS 04.05.2023 LT 04.01.2023
		IS 29.07.2023 IT 29.03.2023		LT 04.01.2023 LV 04.01.2023
		LT 29.03.2023 LU 04.08.2023		NL 04.01.2023 PL 04.01.2023
		LV 29.03.2023 MC 29.03.2023		RO 04.01.2023 SE 04.01.2023
		NL 29.03.2023 NO 29.06.2023		SI 04.01.2023 SK 04.01.2023
		PL 29.03.2023 PT 31.07.2023		
		RO 29.03.2023 SE 29.03.2023		(11) 2 186 561 (51) <i>B01J 35/02</i>
		SI 29.03.2023 SM 29.03.2023		(84) AT 10.08.2022 (84) BE 30.09.2022
				BG 10.08.2022 CH 30.09.2022
		(11) 2 165 224 (51) <i>G02B 3/00</i>		CY 10.08.2022 CZ 10.08.2022
		(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023		DK 10.08.2022 EE 10.08.2022
		ES 13.12.2023 HR 13.12.2023		ES 10.08.2022 FI 10.08.2022
		IS 13.04.2024 LT 13.12.2023		GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
		LV 13.12.2023		HU 05.09.2008 IE 05.09.2022
				IS 10.12.2022 IT 10.08.2022
		(11) 2 168 812 (51) <i>B60Q 1/08</i>		LI 30.09.2022 LT 10.08.2022
		(84) AT 12.07.2023 (84) CH 30.09.2023		LU 05.09.2022 LV 10.08.2022
		CZ 12.07.2023 DK 12.07.2023		MC 10.08.2022 NL 10.08.2022
		EE 12.07.2023 ES 12.07.2023		NO 10.11.2022 PL 10.08.2022
		FI 12.07.2023 GB 12.10.2023		RO 10.08.2022 SI 10.08.2022
		GR 13.10.2023 HR 12.07.2023		SK 10.08.2022 TR 10.08.2022
		IE 21.09.2023 IS 12.11.2023		
		IT 12.07.2023 LT 12.07.2023		(11) 2 188 750 (51) <i>G16C 20/30</i>
		LU 21.09.2023 LV 12.07.2023		(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 07.06.2023
		MC 12.07.2023 NL 12.07.2023		GR 08.09.2023
		NO 12.10.2023 PL 12.07.2023		HR 07.06.2023 IE 03.09.2023
		PT 13.11.2023 RO 12.07.2023		IS 07.10.2023 MC 07.06.2023
		SE 12.07.2023 SK 12.07.2023		NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
		SM 12.07.2023		RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
		(11) 2 169 800 (51) <i>H02J 3/38</i>		(11) 2 189 880 (51) <i>G06F 3/0346</i>
		(84) AT 27.07.2022 (84) BE 30.09.2022		(84) AT 29.03.2023 (84) CH 30.09.2023
		BG 27.07.2022 CH 30.09.2022		CZ 29.03.2023 DK 29.03.2023
		CY 27.07.2022 CZ 27.07.2022		EE 29.03.2023 ES 29.03.2023
		DK 27.07.2022 EE 27.07.2022		FR 30.09.2023 GR 30.06.2023
		FI 27.07.2022 GR 28.10.2022		IE 16.09.2023
		HR 27.07.2022 HU 22.09.2009		IT 29.03.2023
		IS 27.11.2022 IT 27.07.2022		LU 16.09.2023
		LI 30.09.2022 LT 27.07.2022		MC 29.03.2023
		LU 22.09.2022 LV 27.07.2022		NO 29.06.2023
		MC 27.07.2022 MK 27.07.2022		PT 31.07.2023
		NL 27.07.2022 NO 27.10.2022		SE 29.03.2023
		PL 27.07.2022 PT 28.11.2022		SK 29.03.2023
		RO 27.07.2022 SE 27.07.2022		
		SI 27.07.2022 SK 27.07.2022		(11) 2 192 946 (51) <i>A61B 5/07</i>
		SM 27.07.2022 TR 27.07.2022		(84) BG 14.09.2022 (84) CY 14.09.2022
				EE 14.09.2022
		(11) 2 171 710 (51) <i>G10L 15/183</i>		HR 14.09.2022
		(84) ES 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024		IS 14.01.2023
		HR 03.01.2024 IS 03.05.2024		LV 14.09.2022

MC 14.09.2022	PL 14.09.2022	(11) 2 198 022	(51) C12N 15/10	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
RO 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SK 21.09.2022	TR 21.09.2022
SK 14.09.2022		NO 06.06.2024			
(11) 2 194 186	(51) D21F 1/10	(11) 2 198 252	(51) G01F 23/284	(11) 2 201 493	(51) G06V 10/44
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	BG 13.07.2022	CH 31.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 21.06.2023	GB 01.10.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
NO 20.03.2024	SE 20.12.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		LU 01.10.2023	LV 21.06.2023	HU 29.08.2008	IE 29.08.2022
(11) 2 194 290	(51) F16F 15/10	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
(84) AT 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LU 29.08.2022	LV 13.07.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	MC 13.07.2022	NL 13.07.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SK 21.06.2023		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022			PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
HR 17.08.2022	HU 26.11.2009	(11) 2 198 273	(51) A61B 1/00	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
IE 26.11.2022	IS 17.12.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BE 31.10.2022		
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	BG 27.07.2022	CH 31.10.2022	(11) 2 201 984	(51) A62C 13/62
LU 26.11.2022	LV 17.08.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	HR 27.07.2022	HU 10.10.2008	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
RO 17.08.2022	SI 17.08.2022	IE 10.10.2022	IS 27.11.2022	HR 22.03.2023	IE 25.09.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
		LU 10.10.2022	LV 27.07.2022	LU 25.09.2023	LV 22.03.2023
(11) 2 194 348	(51) F25D 23/12	MC 27.07.2022	NL 27.07.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(84) AT 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
BG 27.07.2022	CH 30.11.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	SK 27.07.2022		SK 22.03.2023	
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022				
FR 30.11.2022	GR 28.10.2022	(11) 2 198 902	(51) A61M 5/142	(11) 2 203 159	(51) A61K 9/51
HR 27.07.2022	HU 04.11.2008	(84) AT 07.12.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IE 04.11.2022	IS 27.11.2022	BG 07.12.2022	CY 07.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LU 04.11.2022	LV 27.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
MC 27.07.2022	NL 27.07.2022	IS 07.04.2023	LT 07.12.2022	(11) 2 203 741	(51) A61B 5/1486
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LU 19.12.2022	LV 07.12.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	MC 07.12.2022	NO 07.03.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SK 27.07.2022	TR 27.07.2022	RO 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 2 196 164	(51) A61C 8/00			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 30.10.2022	(84) BE 31.10.2022	(11) 2 199 701	(51) F24F 13/22	LU 24.10.2023	LV 10.05.2023
BG 19.10.2022	CY 19.10.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022	MC 10.05.2023	PL 10.05.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	BG 31.08.2022	CH 30.09.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	(11) 2 206 159	(51) H01L 31/02
HU 30.10.2009	IE 30.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	HU 08.09.2008	IE 08.09.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LT 19.10.2022	LU 30.10.2022	IS 31.12.2022	LI 30.09.2022	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	LT 31.08.2022	LU 08.09.2022	FR 31.10.2023	GR 13.10.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	LT 12.07.2023	LU 30.10.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	SK 31.08.2022	TR 31.08.2022	RO 12.07.2023	SE 12.07.2023
				SK 12.07.2023	
(11) 2 197 604	(51) B21D 37/02	(11) 2 201 357	(51) G01N 27/419	(11) 2 207 638	(51) B22D 41/05
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	BG 21.09.2022	CH 31.10.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
IE 10.09.2023	IS 19.11.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HU 09.10.2008	IE 09.10.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
LU 10.09.2023	LV 19.07.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	LU 10.10.2023	LV 12.07.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LU 09.10.2022	LV 21.09.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RO 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SK 19.07.2023		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022		

(11) 2 209 152	(51) H01M 4/48	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
(84) AT 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 16.11.2022	TR 16.11.2022
BG 14.09.2022	CH 31.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 2 222 407	(51) B02C 15/02
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022			(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	(11) 2 216 349	(51) C08F 4/68	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
FR 14.11.2022	GB 14.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
HU 17.10.2008	IE 17.10.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	LU 14.11.2023	LV 26.07.2023
LU 17.10.2022	LV 14.09.2022	SK 20.09.2023		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
MC 14.09.2022	NL 14.09.2022			NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(11) 2 217 102	(51) A24B 3/18	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023		
SK 14.09.2022	TR 14.09.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 2 223 362	(51) H01M 4/06
		FR 31.10.2023	GR 06.07.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 2 210 052	(51) F25D 23/02	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	LT 05.04.2023	LU 02.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	NL 05.04.2023	PL 05.04.2023		
FR 31.10.2023	GB 20.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 2 225 596	(51) G02B 6/12
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 24.05.2023	LU 20.10.2023	(11) 2 217 578	(51) C07D 249/18	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) AT 10.10.2022	(84) BE 31.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	BG 10.10.2022	CH 31.10.2022		
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CY 10.10.2022	CZ 10.10.2022	(11) 2 225 634	(51) G06F 21/51
RO 24.05.2023	SE 24.05.2023	DE 03.05.2023	DK 31.10.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	EE 31.10.2022	ES 11.10.2022	BG 02.11.2022	CH 30.11.2022
		FI 10.10.2022	FR 31.10.2022	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 2 211 222	(51) G02B 23/00	GB 10.10.2022	GR 08.05.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	HR 10.10.2022	HU 11.10.2022	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IE 10.10.2022	IT 10.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 19.01.2024	IS 18.02.2024	LI 31.10.2022	LV 10.10.2022	HU 26.11.2008	IE 26.11.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LU 10.10.2022	LT 10.10.2022	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	MC 31.10.2022	LU 10.10.2022	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
PT 19.02.2024	SE 18.10.2023	NO 31.10.2022	NL 01.11.2022	LU 26.11.2022	LV 02.11.2022
		PT 10.04.2023	PL 10.10.2022	MC 02.11.2022	NL 02.11.2022
(11) 2 212 259	(51) C04B 24/38	SE 11.10.2022	RO 10.10.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SK 10.10.2022	SI 11.10.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
NO 27.06.2024				SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
				SK 02.11.2022	TR 02.11.2022
(11) 2 212 755	(51) E02F 9/20	(11) 2 219 538	(51) A61B 17/70		
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 2 226 563	(51) F23R 3/06
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	BG 06.07.2022	CH 31.12.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 10.05.2023	GB 07.10.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	HR 06.07.2022	HU 18.12.2008		
LT 10.05.2023	LU 07.10.2023	IE 18.12.2022	IS 06.11.2022	(11) 2 227 132	(51) A61M 5/172
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LU 18.12.2022	LV 06.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 06.07.2022	NO 06.10.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
RO 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LT 08.03.2023	LU 09.10.2023
		TR 06.07.2022		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
(11) 2 212 991	(51) H02P 21/18	(11) 2 219 700	(51) A61L 33/00	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) AT 20.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 08.03.2023	SI 08.03.2023
BG 20.07.2022	CH 30.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 08.03.2023	
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022			(11) 2 227 193	(51) A61B 17/12
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(11) 2 220 740	(51) H02J 7/34	(84) AT 03.08.2022	(84) BE 31.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	CH 31.12.2022
HU 24.09.2008	IE 24.09.2022	BG 16.11.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IS 20.11.2022	LI 30.09.2022	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
LT 20.07.2022	LU 24.09.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	FR 31.12.2022	GB 11.12.2022
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	HU 30.11.2007	IE 30.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 16.03.2023	LI 30.11.2022	HU 11.12.2008	IE 11.12.2022
RO 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 16.11.2022	LU 30.11.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022
TR 20.07.2022		NL 16.11.2022	PL 16.11.2022	LU 11.12.2022	LV 03.08.2022
		PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	MC 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 2 215 493	(51) G01S 19/27			NO 03.11.2022	PL 03.08.2022

PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SK 03.08.2022	TR 03.08.2022	LU 10.11.2023	LV 28.06.2023	HU 24.12.2008	IE 24.12.2022
(11) 2 227 729	(51) G06F 3/01	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
(84) AT 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
BG 19.10.2022	CH 30.11.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LU 24.12.2022	LV 07.09.2022
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	MC 07.09.2022	NO 07.12.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 2 236 936	(51) F23R 3/28	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RO 07.09.2022	SE 07.09.2022
GR 20.01.2023	FR 19.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
HU 21.11.2008	IE 21.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 2 248 055	(51) G06F 16/31
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022
LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	(11) 2 238 352	(51) F04C 2/107	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022
LU 21.11.2022	LV 19.10.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
MC 19.10.2022	NL 19.10.2022	BG 30.11.2022	CH 31.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	HU 10.11.2008	IE 10.11.2022
SK 19.10.2022		FR 30.01.2023	GB 28.02.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
(11) 2 228 602	(51) F23R 3/06	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HU 29.12.2008	IE 29.12.2022	LU 10.11.2022	LV 26.10.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	MC 26.10.2022	NL 26.10.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 29.12.2022	LV 30.11.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
(11) 2 229 602	(51) G02B 26/10	MC 30.11.2022	NL 30.11.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
(84) AT 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	SK 26.10.2022	TR 26.10.2022
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	(11) 2 249 752	(51) A61F 5/00
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SK 30.11.2022		IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 2 239 618	(51) G02C 7/06	(11) 2 250 793	(51) H04L 67/55
HU 09.10.2007	IE 09.10.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	BG 20.07.2022	CH 31.12.2022
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LU 09.10.2022	LV 14.09.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
MC 14.09.2022	PL 14.09.2022	HR 20.09.2023	IE 29.09.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	FR 31.12.2022	GB 16.12.2022
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	LT 20.09.2023	LU 29.09.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SK 14.09.2022		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	HU 16.12.2008	IE 16.12.2022
(11) 2 230 691	(51) H01L 27/146	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 20.09.2023	SE 20.09.2023	LU 16.12.2022	LV 20.07.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 20.07.2022	NL 20.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 2 240 806	(51) G02B 5/08	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 19.11.2022	(84) BE 30.11.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	BG 20.07.2022	CH 30.11.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 20.07.2022	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 2 254 214	(51) H02H 1/06
(11) 2 231 322	(51) B01J 8/26	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BE 31.08.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FR 30.11.2022	GB 19.11.2022	BG 06.07.2022	CH 31.08.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HU 19.11.2008	IE 19.11.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	GB 06.10.2022	GR 07.10.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LU 19.11.2022	LV 20.07.2022	HR 06.07.2022	HU 28.08.2009
PT 08.03.2024	SE 08.11.2023	MC 20.07.2022	NL 20.07.2022	IE 28.08.2022	IS 06.11.2022
(11) 2 231 540	(51) C03C 17/36	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LT 06.07.2022	LU 28.08.2022
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SK 20.07.2022	TR 20.07.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 2 244 773	(51) A61M 16/00	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LU 21.11.2023	LV 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	TR 06.07.2022	
SE 01.11.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 2 255 986	(51) B60K 6/36
(11) 2 232 381	(51) G06F 16/583	(11) 2 248 035	(51) G06F 15/16	(84) AT 06.07.2022	(84) BE 31.08.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.09.2022	(84) BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	CH 31.08.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	BG 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
				GR 07.10.2022	HR 06.07.2022

HU 05.08.2008	IE 05.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 20.03.2024	SE 20.12.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 2 296 539	(51) A61B 5/022
LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LU 05.08.2022	LV 06.07.2022	(11) 2 284 807	(51) G07D 11/24	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
MC 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 20.03.2024	SE 20.12.2023
SK 06.07.2022	TR 06.07.2022				
(11) 2 260 788	(51) A61C 8/00	(11) 2 285 772	(51) C07C 237/12	(11) 2 299 276	(51) G01N 35/00
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 14.06.2024	LT 13.03.2024	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 2 267 881	(51) H02P 3/12	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	NO 10.04.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HU 16.12.2008	IS 13.11.2022	(11) 2 299 281	(51) G01N 35/04
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 16.12.2022	LV 13.07.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
NO 20.03.2024	SM 20.12.2023	MC 13.07.2022	NL 13.07.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	HR 15.02.2023	IE 15.09.2023
(11) 2 268 128	(51) A01H 5/02	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 13.07.2022		LT 15.02.2023	LU 15.09.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024			LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 2 291 509	(51) G01N 15/14	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RO 15.02.2023	SE 15.02.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 04.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 15.02.2023	
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
(11) 2 279 691	(51) G01B 9/04	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 2 301 407	(51) A47L 15/42
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 15.03.2024	SE 15.11.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 24.05.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023			DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 2 292 668	(51) C08F 2/38	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	FR 31.08.2023	GB 24.08.2023
IE 29.09.2023	IS 19.11.2023	CH 31.10.2019	CY 20.03.2019	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	IE 23.08.2023	IS 24.09.2023
LU 29.09.2023	LV 19.07.2023	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	FR 31.10.2023	GR 21.06.2019	LU 23.08.2023	LV 24.05.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HU 21.10.2005	IE 21.10.2019	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
RO 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 20.07.2019	LI 31.10.2019	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SK 19.07.2023		LT 20.03.2019	LU 21.10.2019	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
		LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
		NL 01.11.2023	PL 20.03.2019	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 2 280 381	(51) G08B 6/00	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019		
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(11) 2 306 745	(51) H04N 13/122
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	SK 20.03.2019	TR 20.03.2019	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022			BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 2 293 031	(51) G01J 3/18	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 15.05.2024	NL 14.02.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
HR 06.07.2022	HU 27.07.2010			FI 06.07.2022	FR 30.09.2022
IE 27.07.2022	IS 06.11.2022	(11) 2 293 082	(51) G01N 35/00	GB 06.10.2022	GR 07.10.2022
IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	HR 06.07.2022	HU 24.09.2010
LT 06.07.2022	LU 27.07.2022	BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	IE 24.09.2022	IS 06.11.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 06.07.2022	LU 24.09.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 17.08.2022	HU 30.08.2010	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	IE 30.08.2022	IS 17.12.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
		IT 17.08.2022	LI 31.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 2 284 017	(51) G02B 3/00	LT 17.08.2022	LU 30.08.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	TR 06.07.2022	
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022		
GR 16.06.2023	IS 15.07.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 2 307 112	(51) B01D 3/14
LU 22.11.2023	MC 15.03.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RO 15.03.2023	SI 15.03.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SK 15.03.2023				HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
				LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 2 284 037	(51) B60L 50/40	(11) 2 294 375	(51) G06V 40/12	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PT 15.03.2024	SE 15.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 15.11.2023	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 2 308 681	(51) B41F 13/54
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		

(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 2 331 004	(51) A61C 7/08
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 24.11.2023	LV 10.05.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 04.10.2023		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 07.06.2023	IE 22.09.2023
(11) 2 309 614	(51) H02J 3/38	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 07.06.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 2 325 744	(51) G06F 9/34	(11) 2 331 308	(51) B29B 13/06
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 06.12.2023		CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 2 313 951	(51) H01R 39/38	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 2 313 979	(51) H03M 13/00	HU 08.08.2008	IE 08.08.2022	PT 01.03.2024	SE 01.11.2023
(84) AT 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	SM 01.11.2023	
BG 20.07.2022	CH 31.12.2022	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	(11) 2 331 657	(51) C10G 69/04
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 08.08.2022	LV 03.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	MC 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
GB 23.12.2022	GR 21.10.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 20.07.2022	HU 23.12.2008	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IE 23.12.2022	IS 20.11.2022	SK 03.08.2022	TR 03.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 327 028	(51) H03M 7/30	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 20.07.2022	LU 23.12.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 2 332 150	(51) H01B 7/30
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	ES 14.06.2023	HR 14.06.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 28.06.2023	IE 04.09.2023	IE 03.09.2023	IS 14.10.2023
SK 20.07.2022		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 2 315 664	(51) B32B 33/00	LT 28.06.2023	LU 04.09.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
(84) AT 27.07.2022	(84) BE 31.08.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
BG 27.07.2022	CH 31.08.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 2 332 705	(51) B27B 15/02
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	BG 31.08.2022	CH 31.12.2022
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 2 327 968	(51) G01G 23/01	CY 31.08.2022	DK 31.08.2022
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
HR 27.07.2022	HU 06.08.2009	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IE 06.08.2022	IS 27.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HU 01.12.2010	IE 01.12.2022
IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 31.12.2022	LI 31.12.2022
LT 27.07.2022	LU 06.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 31.08.2022	LU 01.12.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SE 22.11.2023	(11) 2 330 282	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 2 330 282	(51) F02D 41/00	RS 31.08.2022	SI 31.08.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.04.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 2 332 723	(51) B32B 27/32
(11) 2 316 058	(51) G06F 1/26	ES 26.04.2023	FR 30.09.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GB 17.09.2023	GR 27.07.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 26.04.2023	IE 17.09.2023	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 26.04.2023	LU 17.09.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
NO 20.03.2024	SE 20.12.2023	NL 26.04.2023	PL 26.04.2023	HR 09.11.2022	HU 02.12.2010
SM 20.12.2023		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IE 02.12.2022	IS 09.03.2023
(11) 2 321 768	(51) H04N 19/467	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LT 09.11.2022	LU 02.12.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 2 330 886	(51) A01H 5/08	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 02.08.2023	HR 02.08.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IE 02.09.2023	IS 02.12.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 02.08.2023	LU 02.09.2023	SM 09.11.2022	
(11) 2 325 660	(51) G01R 27/20	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 2 333 219	(51) E06B 1/02
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023			(84) BE 30.09.2019	(84) BG 19.03.2019

CH 30.09.2023	CY 19.12.2018	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	SM 07.12.2022	TR 07.12.2022
CZ 19.12.2018	DK 19.12.2018	FR 27.09.2022	GB 27.10.2022	(11) 2 338 523	(51) A61K 38/37
EE 19.12.2018	ES 19.12.2018	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) CZ 26.02.2024
FI 19.12.2018	FR 30.09.2019	HU 28.08.2009	IE 28.08.2022	FI 17.01.2024	GB 25.02.2024
GB 05.09.2019	GR 20.03.2019	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	GR 18.04.2024	IE 26.02.2024
HR 19.12.2018	HU 05.09.2008	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022	(11) 2 339 182	(51) F04D 15/00
IE 05.09.2019	IS 19.04.2019	LU 28.08.2022	LV 27.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LT 19.12.2018	LU 05.09.2019	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
MT 19.12.2018	NL 19.12.2018	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 13.06.2024	
NO 19.03.2019	PL 19.12.2018	RO 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 2 339 925	(51) A23D 7/00
PT 19.04.2019	RO 19.12.2018	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022
SE 19.12.2018	SI 19.12.2018	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022
SK 19.12.2018	TR 19.12.2018			CZ 21.09.2022	EE 21.09.2022
(11) 2 333 602	(51) G02B 21/00	(11) 2 335 865	(51) B23Q 1/54	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HU 14.10.2009	IE 14.10.2022
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 21.09.2022	LU 14.10.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022
HR 20.07.2022	HU 14.12.2010	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 21.09.2022	RO 21.09.2022
IE 14.12.2022	IS 20.11.2022	(11) 2 335 898	(51) B29C 48/435	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SM 21.09.2022	
LT 20.07.2022	LU 14.12.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 2 340 078	(51) A61N 1/00
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	RS 17.04.2024		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 2 337 584	(51) A61M 25/00	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 2 334 315	(51) A61K 38/08	FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	LU 05.10.2023	LV 30.08.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	IE 14.09.2023	IS 08.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	LU 14.09.2023	LV 08.03.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
GB 02.09.2023	GR 19.04.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 30.08.2023	
HR 18.01.2023	IE 02.09.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023		
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 2 340 429	(51) G01N 21/17
LT 18.01.2023	LU 02.09.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(84) AT 24.08.2022	(84) BE 31.10.2022
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	BG 24.08.2022	CH 31.10.2022
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 2 337 998	(51) F21K 9/238	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
RO 18.01.2023	SE 18.01.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FR 24.10.2022	GB 24.11.2022
SM 18.01.2023		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 2 334 903	(51) E21B 44/00	HR 31.05.2023	IE 16.09.2023	HU 14.10.2009	IE 14.10.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 31.05.2023	LU 16.09.2023	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 14.10.2022	LV 24.08.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RO 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
LU 14.10.2023	LV 12.07.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RO 24.08.2022	SE 24.08.2022
MC 12.07.2023	PL 12.07.2023	SM 31.05.2023		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 2 338 451	(51) A61F 13/539	SM 24.08.2022	
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 07.12.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 2 340 452	(51) G02B 6/38
SM 12.07.2023		BG 07.12.2022	CH 31.12.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BE 30.09.2022
(11) 2 335 195	(51) G06Q 10/00	CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022	BG 24.08.2022	CH 30.09.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	HU 22.12.2009	IE 22.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	HU 30.09.2009	IE 30.09.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
(11) 2 335 203	(51) G06Q 20/00	LU 22.12.2022	LV 07.12.2022	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022
(84) AT 27.07.2022	(84) BE 31.08.2022	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	LU 30.09.2022	LV 24.08.2022
BG 27.07.2022	CH 31.08.2022	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	RO 07.12.2022	SE 07.12.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	RO 24.08.2022	SE 24.08.2022

SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 28.11.2018	GR 01.03.2019
SM 24.08.2022		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	HR 28.11.2018	HU 24.11.2009
(11) 2 342 552	(51) G01N 27/414	(11) 2 345 776	(51) E04F 15/02	IE 24.11.2019	IS 28.03.2019
(84) AT 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AL 19.12.2018	(84) BG 19.03.2019	LT 28.11.2018	LU 24.11.2019
BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	CY 19.12.2018	EE 19.12.2018	LV 28.11.2018	MC 28.11.2018
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 19.04.2019	LT 19.12.2018	MK 28.11.2018	MT 28.11.2018
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LV 19.12.2018	MC 19.12.2018	NO 28.02.2019	PT 24.05.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	MK 19.12.2018	MT 19.12.2018	SE 25.11.2021	SK 24.11.2021
HR 14.09.2022	HU 22.10.2009	RO 19.12.2018	RS 13.01.2011	SM 28.11.2018	
IE 22.10.2022	IS 14.01.2023	SM 19.12.2018			
IT 14.09.2022	LT 14.09.2022			(11) 2 350 612	(51) G01N 21/05
LU 22.10.2022	LV 14.09.2022	(11) 2 346 700	(51) B44C 3/02	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	BG 21.09.2022	CH 31.10.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
RO 14.09.2022	SE 14.09.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
SM 14.09.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LU 23.11.2023	LV 24.05.2023
		HU 20.10.2009	IS 21.01.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 2 342 590	(51) G02B 5/10	LI 31.10.2022	IT 21.09.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LU 20.10.2022	LV 21.09.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 2 352 078	(51) A63F 13/213
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	TR 21.09.2022		BG 07.09.2022	CH 31.10.2022
				CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 2 342 760	(51) H01L 33/00	(11) 2 347 232	(51) G01H 17/00	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HU 01.10.2009	IE 01.10.2022
FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
GB 23.09.2023	GR 16.06.2023	GB 14.10.2023	GR 30.06.2023	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022
HR 15.03.2023	IE 23.09.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LU 01.10.2022	LV 07.09.2022
IS 15.07.2023	IT 23.03.2023	IT 29.03.2023	IT 29.03.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
LT 15.03.2023	LU 23.09.2023	LU 14.10.2023	LV 29.03.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RO 07.09.2022	SE 07.09.2022
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
RO 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SM 07.09.2022	
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023		
SM 15.03.2023				(11) 2 352 142	(51) G10K 11/178
				(84) AL 19.10.2022	(84) AT 13.11.2022
(11) 2 342 932	(51) H04W 72/04	(11) 2 347 533	(51) H04W 72/06	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
(84) AT 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
FI 12.04.2023	FR 31.10.2023	FI 10.05.2023	FR 11.08.2023	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023
GB 29.10.2023	GR 13.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HU 13.11.2010	IE 13.11.2022
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LU 28.09.2023	LV 10.05.2023	IS 19.02.2023	LI 30.11.2022
LU 29.10.2023	LV 12.04.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 19.10.2022	LU 13.11.2022
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RO 10.05.2023	SE 10.05.2023	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SM 10.05.2023		RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023			SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
				SM 19.10.2022	
(11) 2 343 562	(51) G01R 31/11	(11) 2 349 442	(51) A61B 5/00	(11) 2 352 614	(51) B23K 11/00
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 05.10.2022	(84) CY 05.10.2022
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LU 06.11.2022	LV 05.10.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 05.01.2023	SE 05.10.2022
HR 24.08.2022	HU 08.12.2010	LU 15.10.2023	LV 26.07.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
IE 08.12.2022	IS 24.12.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 05.10.2022	
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
LT 24.08.2022	LU 08.12.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 2 352 966	(51) G01C 3/00
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 26.07.2023		BG 24.08.2022	CH 30.11.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022			CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 2 350 178	(51) C08J 9/00	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) BG 28.02.2019	(84) CH 30.11.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
		CY 28.11.2018	DK 30.11.2021		
		EE 30.11.2023	ES 25.11.2021		

GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LU 12.11.2023	LV 26.07.2023
HU 19.11.2009	IE 19.11.2022	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LU 19.11.2022	LV 24.08.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	LT 03.05.2023	LU 24.11.2023	SM 26.07.2023	
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 2 359 558	(51) H04L 5/00
RO 24.08.2022	SE 24.08.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 03.05.2023	SE 03.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		SM 03.05.2023		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 2 353 183	(51) H01L 29/16	(11) 2 356 483	(51) G01S 5/22	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LU 13.11.2023	LV 23.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 2 354 731	(51) F25D 23/00	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LU 20.10.2023	LV 03.05.2023	SM 23.08.2023	
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 2 359 647	(51) H04B 7/26
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 28.09.2022	HU 18.11.2010	(11) 2 356 674	(51) H01L 21/768	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IE 18.11.2022	IS 28.01.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 22.03.2024	SE 22.11.2023
LT 28.09.2022	LU 18.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 22.11.2023	
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 2 359 858	(51) A61K 39/42
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 10.08.2022	(84) CY 10.08.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 10.08.2022	HU 24.08.2005
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022			IS 10.12.2022	LT 10.08.2022
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022			LU 24.08.2022	LV 10.08.2022
				MC 10.08.2022	RO 10.08.2022
				SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 2 354 736	(51) F25D 29/00	(11) 2 357 435	(51) F25D 23/06		
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 2 359 881	(51) A61M 5/145
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	BG 27.07.2022	CH 30.11.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BE 31.10.2022
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	BG 20.07.2022	CH 31.10.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	CH 20.07.2022	CZ 20.07.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
FI 14.09.2022	FR 30.11.2022	FR 30.11.2022	GB 12.11.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HR 14.09.2022	HU 16.11.2010	HU 12.11.2009	IE 12.11.2022	GR 21.10.2009	IE 20.10.2022
IE 16.11.2022	IS 14.01.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	HU 20.10.2009	IE 20.10.2022
IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
LT 14.09.2022	LU 16.11.2022	LU 12.11.2022	LV 27.07.2022	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	LU 20.10.2022	LV 20.07.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	RO 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 20.07.2022	SE 20.07.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 27.07.2022		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 14.09.2022				SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
(11) 2 355 869	(51) A61M 5/28	(11) 2 359 128	(51) G01R 31/367	(11) 2 364 272	(51) C01B 33/18
(84) AT 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
BG 24.08.2022	CH 31.12.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
HR 24.08.2022	HU 08.12.2009	LT 26.04.2023	LU 17.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
IE 08.12.2022	IS 24.12.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 2 366 992	(51) G01N 21/65
LU 08.12.2022	LV 24.08.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	RO 26.04.2023	SE 26.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RO 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 2 359 272	(51) H04N 19/96	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 2 368 090	(51) G01S 19/14
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		

GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LU 29.10.2022	LV 24.08.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 15.03.2024	SE 15.11.2023
(11) 2 394 458	(51) H04W 24/08	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 15.11.2023	
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(11) 2 411 322	(51) B82B 3/00	(11) 2 417 461	(51) G01N 35/10
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 2 394 656	(51) A61K 38/26	HR 07.02.2024	LT 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 07.02.2024		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			NO 10.04.2024	
IS 13.04.2024	NL 13.12.2023	(11) 2 411 824	(51) G01R 31/392	(11) 2 420 750	(51) F24F 11/30
SE 13.12.2023		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 2 399 883	(51) C04B 41/85	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 10.04.2024		FI 03.05.2023	FR 31.08.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			GB 17.08.2023	GR 04.08.2023
RS 20.06.2024		(11) 2 413 610	(51) H04N 13/373	HR 03.05.2023	IE 17.08.2023
(11) 2 403 078	(51) H01S 5/40	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	LT 03.05.2023	LU 17.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 13.07.2022	HU 26.07.2011	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 26.07.2022	IS 13.11.2022		
SM 25.10.2023		IT 13.07.2022	LI 31.07.2022	(11) 2 422 086	(51) E06B 9/262
(11) 2 404 208	(51) G02B 21/12	LT 13.07.2022	LU 26.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 03.04.2024		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 2 405 232	(51) F42B 12/36	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 2 413 796	(51) G01R 33/28	(11) 2 424 048	(51) H01R 13/52
RS 28.05.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(11) 2 405 840	(51) A61B 17/70	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 17.04.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 2 414 015	(51) A61M 16/00	(11) 2 424 596	(51) A61M 5/24
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 31.03.2022	(84) BG 31.03.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 2 408 399	(51) A61F 2/24	CY 31.03.2022	CZ 31.03.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 31.03.2022	FI 31.03.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 31.03.2022	HU 01.04.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IE 31.03.2022	LT 31.03.2022		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LU 31.03.2022	LV 31.03.2022	(11) 2 425 358	(51) G06Q 10/10
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.09.2021	NO 31.03.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 01.04.2022	SK 31.03.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 2 414 208	(51) B61F 5/24	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 2 408 533	(51) B01D 17/02	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 2 414 659	(51) F02D 41/00	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 2 427 678	(51) F16K 17/30
PT 12.02.2024	SM 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 2 409 744	(51) H04N 5/93	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 24.08.2022	(84) BE 31.10.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
BG 24.08.2022	CH 31.10.2022	NO 20.03.2024	SE 20.12.2023	(11) 2 428 912	(51) G06K 7/00
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 20.12.2023		(84) AL 19.07.2017	(84) AT 19.07.2017
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 2 416 081	(51) F25B 1/00	BE 31.08.2017	BG 19.10.2017
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CH 31.08.2017	CY 19.07.2017
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 19.07.2017	DE 01.03.2024
HU 29.10.2009	IE 29.10.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 19.07.2017	EE 19.07.2017
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(11) 2 416 920	(51) B23K 26/04	ES 19.07.2017	FI 19.07.2017
		(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	FR 31.08.2023	GB 19.10.2017
				GR 20.10.2017	HR 19.07.2017
				HU 16.08.2011	IE 16.08.2017
				IS 19.11.2017	IT 19.07.2017
				LI 31.08.2017	LT 19.07.2017

LU 16.08.2017	LV 19.07.2017	(11) 2 436 078	(51) H01M 8/1226	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
MC 19.07.2017	MK 19.07.2017	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
MT 16.08.2017	NL 19.07.2017	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NO 19.10.2017	PL 19.07.2017	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
PT 19.07.2017	RO 19.07.2017	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
RS 19.07.2017	SE 19.07.2017	(11) 2 436 472	(51) B23K 101/10	LU 14.10.2023	LV 05.07.2023
SI 19.07.2017	SK 19.07.2017	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SM 19.07.2017	TR 19.07.2017	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 2 429 444	(51) A61C 3/02	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 01.02.2023	IE 04.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 01.06.2023	LT 01.02.2023	(11) 2 442 711	(51) A61B 5/0205
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 04.09.2023	LV 01.02.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 2 429 486	(51) A61K 8/73	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 07.05.2022	(84) CY 07.05.2022	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 07.05.2022	EE 31.05.2022	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 07.05.2023	GR 08.12.2022	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	(11) 2 442 856	(51) A61M 5/32
HR 07.05.2022	HU 08.05.2022	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
IE 07.05.2022	LT 07.05.2022	(11) 2 436 914	(51) F02D 41/08	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LU 07.05.2023	LV 07.05.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 31.05.2023	SI 08.05.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 07.05.2024	
SK 07.05.2022	SM 16.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 2 443 590	(51) G01R 33/48
(11) 2 431 114	(51) B23Q 5/40	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023
CY 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DE 03.01.2024	DK 14.06.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 13.07.2022	FR 30.09.2022	(11) 2 437 016	(51) F26B 11/04	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023
GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 13.07.2022	HU 14.09.2011	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IE 17.06.2023	IS 14.10.2023
IE 14.09.2022	IS 13.11.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
IT 13.07.2022	LT 13.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LU 17.06.2023	LV 14.06.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 2 437 097	(51) G02B 21/36	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 2 443 778	(51) H04B 7/0426
(11) 2 433 107	(51) G01L 9/00	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 30.04.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 2 437 679	(51) A61C 8/00	(11) 2 444 040	(51) A61F 13/00
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 2 434 035	(51) D03D 15/68	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
FI 19.07.2023	FR 30.09.2023	(11) 2 438 454	(51) G01R 33/563	HR 01.03.2023	IE 21.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
IE 26.09.2023	IS 19.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 01.03.2023	LU 21.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
LU 26.09.2023	LV 19.07.2023	NO 14.05.2024		NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
MC 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 2 442 080	(51) G01F 23/292	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 30.09.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
(11) 2 434 127	(51) F02C 7/057	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 2 444 238	(51) B29C 65/48
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	HU 30.09.2011	IE 30.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	IS 14.01.2023	LI 30.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FR 20.09.2022	GR 21.10.2022	LT 14.09.2022	LU 30.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 20.07.2022	HU 06.09.2011	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IE 06.09.2022	IS 20.11.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	SM 06.12.2023	
LT 20.07.2022	LU 06.09.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(11) 2 445 621	(51) B08B 3/02
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 2 442 196	(51) G05B 19/409	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022				

(11) 2 447 702	(51) G01N 35/00	HR 14.09.2022	HU 19.10.2010	(11) 2 459 374	(51) B32B 7/12
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 19.10.2022	IS 14.01.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LT 14.09.2022	LU 19.10.2022	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	FR 31.08.2023	GB 02.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IE 02.08.2023	IS 21.04.2023
LU 27.10.2023	LV 19.07.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LU 02.08.2023	LV 21.12.2022
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	MC 21.12.2022	NO 21.03.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023			RO 21.12.2022	SI 21.12.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
(11) 2 447 844	(51) G06F 11/16	(11) 2 456 432	(51) A61K 31/198	(11) 2 460 060	(51) G01R 31/3828
(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022				
HU 26.10.2010	IE 26.10.2022	(11) 2 456 472	(51) A61K 51/00	(11) 2 461 091	(51) F21V 8/00
IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LU 26.10.2022	LV 14.09.2022			CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
MC 14.09.2022	LT 14.09.2022	(11) 2 456 713	(51) B81B 1/00	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
NL 14.09.2022	LU 14.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
PL 14.09.2022	MK 14.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RO 14.09.2022	NO 14.12.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
SI 14.09.2022	PT 16.01.2023			LU 19.04.2023	LU 22.11.2023
SM 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 2 457 497	(51) A61B 3/00	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
	SK 14.09.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
	TR 14.09.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 2 448 037	(51) H01M 10/46	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LU 26.11.2023	LV 16.08.2023		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 2 461 305	(51) G06V 20/56
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 28.05.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 2 450 026	(51) A61K 6/30	(11) 2 457 605	(51) A61M 5/158	(11) 2 462 003	(51) B60N 2/42
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022		
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	(11) 2 462 083	(51) C04B 35/628
LT 15.03.2023	LU 04.11.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	HU 24.11.2011	IE 24.11.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 13.11.2022	LI 30.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	LT 13.07.2022	LU 24.11.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022		
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 2 463 641	(51) G01N 21/03
		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 2 451 000	(51) H02J 7/00	(11) 2 458 327	(51) G01C 15/00	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 2 464 341	(51) A61K 9/16
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FR 30.11.2022	GB 28.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
PT 05.02.2024	SE 04.10.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
		HU 28.11.2011	IE 28.11.2022	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022
		IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	CZ 06.07.2022	DE 01.03.2023
		LT 27.07.2022	LU 28.11.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	FR 06.09.2022	GB 06.10.2022
		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	HU 12.08.2010	IE 12.08.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022
		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022		

LU 12.08.2022	LV 06.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(11) 2 471 002	(51) G06F 3/14	HR 06.07.2022	HU 24.08.2010
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IE 24.08.2022	IS 06.11.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022
RO 06.07.2022	SE 06.07.2022	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	LU 24.08.2022	LV 06.07.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
(11) 2 465 195	(51) H02P 27/04	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RO 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HU 28.10.2010	IE 28.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	(11) 2 472 791	(51) H04L 12/28
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LU 28.10.2022	LV 07.09.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
(11) 2 465 196	(51) F25B 49/02	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 12.10.2022	HU 22.12.2011
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 2 472 176	(51) F21S 41/147	IE 22.12.2022	IS 12.02.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 12.10.2022	LU 22.12.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
(11) 2 465 430	(51) A61B 5/06	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
BG 14.09.2022	CH 31.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	SM 22.11.2023		SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	(11) 2 472 527	(51) H01M 4/02	(11) 2 474 008	(51) H01C 7/06
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HU 13.12.2011	IE 13.12.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 14.01.2023	LI 31.12.2022	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 14.09.2022	LU 13.12.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	FI 27.07.2022	GB 27.10.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 05.02.2024	SE 04.10.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	HU 24.08.2010	IE 24.08.2022	SM 04.10.2023	
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	(11) 2 474 942	(51) G06K 19/077
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022
TR 14.09.2022		LU 24.08.2022	LV 27.07.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 2 465 991	(51) D06F 33/30	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	HU 23.11.2007	IS 03.12.2022
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	RO 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 03.08.2022	LU 23.11.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	(11) 2 472 585	(51) H01L 29/739	RO 03.08.2022	SE 03.08.2022
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
HR 03.08.2022	HU 11.08.2010	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	TR 03.08.2022	
IE 11.08.2022	IS 03.12.2022	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	(11) 2 475 185	(51) H04W 72/51
LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LU 11.08.2022	LV 03.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	HR 06.07.2022	HU 29.09.2010	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IE 29.09.2022	IS 06.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RO 03.08.2022	SE 03.08.2022	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 06.07.2022	LU 29.09.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 2 466 728	(51) H02K 5/128	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 2 475 827	(51) E04C 5/18
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) AL 29.11.2017	(84) BE 30.09.2018
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	BG 28.02.2018	CH 29.11.2017
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	CY 29.11.2017	CZ 29.11.2017
GB 21.10.2023	GR 20.10.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	DE 03.04.2024	DK 29.11.2017
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	TR 06.07.2022		EE 29.11.2017	ES 29.11.2017
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 2 472 646	(51) H01M 4/02	FI 29.11.2017	FR 30.09.2023
LU 21.10.2023	LV 19.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	GB 03.09.2023	GR 01.03.2018
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	HR 29.11.2017	HU 03.09.2010
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	IE 03.09.2018	IS 29.03.2018
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IT 29.11.2017	LI 29.11.2017
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 29.11.2017	LU 03.09.2018

LV 29.11.2017	MC 29.11.2017	LT 31.08.2022	LU 14.09.2022	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
MK 29.11.2017	MT 29.11.2017	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
NL 29.11.2017	NO 28.02.2018	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
PL 29.11.2017	PT 29.11.2017	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	RO 20.09.2023	SE 20.09.2023
RO 29.11.2017	SE 29.11.2017	RO 31.08.2022	SE 31.08.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SI 29.11.2017	SK 29.11.2017	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 2 480 929	(51) G02C 7/04
SM 29.11.2017	TR 29.11.2017	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 2 476 647	(51) C01B 25/45	(11) 2 478 256	(51) F16F 9/08	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	FI 24.05.2023	FR 30.09.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
HR 05.07.2023	IE 08.09.2023	GB 15.09.2023	GR 30.06.2023	LU 21.09.2023	LV 24.05.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	HR 29.03.2023	IE 15.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 05.07.2023	LU 08.09.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LT 29.03.2023	LU 15.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
RO 05.07.2023	SE 05.07.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 2 481 028	(51) G07D 9/00
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RO 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022
(11) 2 477 641	(51) A61K 38/16	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	CY 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 29.03.2023	(11) 2 478 652	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 2 478 652	(51) H04B 10/116	LU 21.09.2022	LV 20.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
(11) 2 477 648	(51) A61K 39/00	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	RO 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SM 20.07.2022	(11) 2 481 078
CY 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(51) H01J 49/26
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	CZ 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 20.07.2022	HU 15.09.2010	IE 17.09.2023	IS 15.07.2023	EE 21.06.2023	DK 21.06.2023
IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	FI 21.06.2023	ES 21.06.2023
LU 15.09.2022	LV 20.07.2022	LU 17.09.2023	LV 15.03.2023	HR 21.06.2023	GR 22.09.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IS 21.10.2023	IE 15.09.2023
RO 20.07.2022	SM 20.07.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IT 21.06.2023	IT 21.06.2023
(11) 2 477 845	(51) B60Q 1/14	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LU 21.06.2023	LU 15.09.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 2 479 212	(51) C08L 27/22	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	SM 21.06.2023	(11) 2 481 233
PT 01.03.2024	SE 01.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(51) H04L 5/00
SM 01.11.2023	(11) 2 477 925	IE 17.09.2023	IS 07.10.2023	GR 08.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) AL 28.12.2022	(51) B66B 5/02	LT 07.06.2023	LU 17.09.2023	IE 21.09.2023	HR 07.06.2023
CZ 28.12.2022	(84) CH 30.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 28.12.2022	DK 28.12.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 29.03.2023	FI 28.12.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 07.06.2023
IE 08.09.2023	HR 28.12.2022	RO 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 28.12.2022	IS 28.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 2 481 904	(51) F02N 11/08
LV 28.12.2022	LU 08.09.2023	SM 07.06.2023	(11) 2 480 144	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(51) A61B 17/225	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PL 28.12.2022	NO 28.03.2023	GR 07.06.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RO 28.12.2022	PT 28.04.2023	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SI 28.12.2022	SE 28.12.2022	(11) 2 480 820	NO 06.06.2024	HR 06.09.2023	IE 17.09.2023
SM 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) CH 31.10.2023	(51) F21S 4/00	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(11) 2 478 061	(51) C01B 25/37	ES 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 06.09.2023	LU 17.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 08.09.2023	GB 06.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 07.09.2023	MC 07.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 2 478 183	(51) E21B 47/01	RO 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SK 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	(11) 2 480 867	(51) G01J 3/26	(11) 2 482 109	(51) G02B 6/38
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 31.08.2022	DE 01.04.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 13.06.2024	(11) 2 482 714
FR 31.10.2022	GR 01.12.2022	HR 20.09.2023	IE 24.09.2023	(84) AT 15.02.2023	(51) A61B 5/00
HR 31.08.2022	HU 14.09.2010	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 14.09.2022	IS 31.12.2022	LT 20.09.2023	LU 24.09.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 2 482 714	(51) A61B 5/00	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
		(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
		CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023		
		EE 15.02.2023	ES 15.02.2023		
		FI 15.02.2023	GR 16.05.2023		

HR 15.02.2023	IE 28.09.2023	HR 21.06.2023	IE 28.08.2023	LU 30.09.2023	LV 09.08.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
LT 15.02.2023	LU 28.09.2023	LT 21.06.2023	LU 28.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SM 09.08.2023	
RO 15.02.2023	SI 15.02.2023	RO 21.06.2023	SE 21.06.2023		
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
		SM 21.06.2023			
(11) 2 482 751	(51) A61C 1/18	(11) 2 484 028	(51) H04B 7/26	(11) 2 485 864	(51) B23K 26/38
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 08.10.2023	(84) CH 30.07.2014
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	CY 30.07.2014	CZ 08.10.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	EE 30.07.2014	GB 30.10.2014
FI 19.07.2023	GB 19.10.2023	FI 01.02.2023	ES 01.02.2023	GR 31.10.2014	HR 30.07.2014
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 02.05.2023	FR 30.09.2023	IS 30.11.2014	LI 30.07.2014
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	IE 29.09.2023	HR 01.02.2023	LT 30.07.2014	LU 08.10.2014
LU 01.10.2023	LV 19.07.2023	IT 01.02.2023	IS 01.06.2023	LV 30.07.2014	MC 30.07.2014
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 29.09.2023	LT 01.02.2023	MK 30.07.2014	MT 30.07.2014
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 01.02.2023	LV 01.02.2023	NL 01.11.2023	NO 30.10.2014
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 01.05.2023	NL 01.02.2023	PT 02.12.2014	SI 30.07.2014
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PT 01.06.2023	PL 01.02.2023	SM 30.07.2014	
		SE 01.02.2023	RO 01.02.2023		
		SK 01.02.2023	SI 01.02.2023		
			SM 01.02.2023		
(11) 2 482 812	(51) A61K 31/155	(11) 2 484 044	(51) H04L 5/00	(11) 2 486 194	(51) E03C 1/00
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
EE 11.01.2023	FI 11.01.2023			CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023			CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023			EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LU 01.10.2023	LV 11.01.2023			FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023			HU 06.10.2010	IE 06.10.2022
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023			IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023			LI 31.10.2022	LT 24.08.2022
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023			LU 06.10.2022	LV 24.08.2022
				MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
				NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
				PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
				RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
				SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
				TR 24.08.2022	
(11) 2 482 911	(51) A61M 25/04	(11) 2 484 396	(51) A61M 5/32	(11) 2 486 693	(51) H04L 9/32
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 25.01.2023	IE 06.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	LT 25.01.2023	LU 06.09.2023	LU 05.10.2023	LV 31.05.2023
HR 17.08.2022	HU 29.09.2010	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
IE 29.09.2022	IS 17.12.2022	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023
IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LT 17.08.2022	LU 29.09.2022	RO 25.01.2023	SE 25.01.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 25.01.2023			
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022				
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022				
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022				
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022				
TR 17.08.2022					
(11) 2 483 187	(51) A61B 5/15	(11) 2 484 439	(51) B01J 20/26	(11) 2 489 459	(51) B23K 26/32
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	CH 30.09.2023	CZ 14.12.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 22.02.2023	IE 28.09.2023	FR 30.09.2023	GB 29.09.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LT 22.02.2023	LU 28.09.2023	IE 29.09.2023	IS 14.04.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 29.09.2023	LV 14.12.2022		
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022		
RO 22.02.2023	SE 22.02.2023	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022		
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
SM 22.02.2023		SE 14.12.2022	SI 14.12.2022		
		SK 14.12.2022	SM 14.12.2022		
(11) 2 483 732	(51) G02B 21/36	(11) 2 485 228	(51) H01G 11/28	(11) 2 490 679	(51) A61K 9/70
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
DE 01.03.2024	DK 21.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
FI 21.06.2023	FR 31.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	HR 09.08.2023	IE 30.09.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
		IS 09.12.2023	LT 09.08.2023		

GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LU 05.10.2023	LV 09.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HU 22.10.2010	IS 21.01.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LU 22.10.2022	LV 21.09.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SM 06.12.2023	
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023			(11) 2 496 113	(51) A46B 7/06
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 2 493 453	(51) A61L 27/22	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 26.10.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
TR 21.09.2022		CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 2 490 986	(51) C02F 1/28	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) BE 31.10.2022	(84) BG 20.10.2022	HR 13.07.2022	HU 26.10.2010	LU 01.11.2023	LV 10.05.2023
CY 20.10.2022	CZ 20.10.2022	IE 26.10.2022	IS 13.11.2022	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 31.10.2022	FI 20.10.2022	LT 13.07.2022	LU 26.10.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 08.05.2023	HR 20.10.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
HU 21.10.2022	LT 20.10.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
LU 20.10.2022	LV 20.10.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
MC 31.10.2022	PL 20.10.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022		
PT 20.04.2023	RO 20.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 2 496 182	(51) A61F 2/24
RS 20.10.2022	SI 21.10.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 20.10.2022	SM 22.05.2023	SM 13.07.2022		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
				EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 2 492 301	(51) C08G 77/38	(11) 2 493 992	(51) C09D 183/04	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	LU 05.11.2023	LV 21.06.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LU 25.10.2023	LV 29.03.2023	HU 26.10.2010	IE 26.10.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IS 10.12.2022	LI 31.10.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LT 10.08.2022	LU 26.10.2022	SM 21.06.2023	
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022		
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 2 496 283	(51) A61M 39/02
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SM 29.03.2023		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
(11) 2 492 488	(51) F02M 51/06	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 2 497 024	(51) H04L 27/26
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SM 10.08.2022		(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023			CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 2 494 368	(51) G01R 11/02	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
FR 31.08.2023	GB 18.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
IE 18.08.2023	IS 12.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LU 04.11.2023	LV 31.05.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
LU 18.08.2023	LV 12.04.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023			PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 2 494 392	(51) G01R 15/14	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 31.05.2023	
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 2 498 414	(51) H04B 7/06
(11) 2 492 958	(51) C04B 37/02	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SM 07.06.2023		CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 2 494 747	(51) H04L 45/00	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022
LU 19.10.2023	LV 13.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 14.09.2022	HU 02.11.2010
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IE 02.11.2022	IS 14.01.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 16.08.2023	LU 20.10.2023	LT 14.09.2022	LU 02.11.2022
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(11) 2 493 334	(51) C01B 3/12	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 16.08.2023		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023			SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 2 494 917	(51) A61B 5/00	(11) 2 498 686	(51) A61B 17/04
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		

HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		SM 27.09.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 2 498 849	(51) A61M 16/00	(11) 2 500 101	(51) B03C 1/00	LU 17.11.2023	LV 25.10.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 25.10.2023	
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 2 502 374	(51) H04B 7/0426
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 10.08.2022	HU 11.11.2010	LU 12.11.2023	LV 07.06.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
IE 11.11.2022	IS 10.12.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
LT 10.08.2022	LU 11.11.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 28.10.2023	LV 01.03.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SM 07.06.2023		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022			NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 2 500 863	(51) G06V 10/26	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SM 01.03.2023	
(11) 2 499 103	(51) C04B 20/10	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
(84) AL 12.10.2022	(84) BG 12.10.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 2 503 213	(51) F17C 5/06
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LU 06.10.2023	LV 13.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 12.10.2022	HU 08.11.2010	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 12.02.2023	LT 12.10.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 12.10.2022	MK 12.10.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 2 501 234	(51) A01N 43/62	SM 11.10.2023	
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	(84) RS 16.11.2010			
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022			(11) 2 503 674	(51) H02K 5/04
		(11) 2 501 460	(51) B01D 53/047	(84) AT 10.08.2022	(84) BE 30.11.2022
(11) 2 499 170	(51) A61M 5/32	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	BG 10.08.2022	CH 30.11.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GB 20.11.2022	GR 11.11.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 10.08.2022	HU 20.11.2009
HR 10.08.2022	HU 21.10.2010	LU 16.11.2023	LV 07.06.2023	IE 20.11.2022	IS 10.12.2022
IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
LU 21.10.2022	LV 10.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 10.08.2022	LU 20.11.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022			PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 2 501 777	(51) A61K 8/27	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
SM 10.08.2022		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
		BG 26.10.2022	CY 26.10.2022	TR 10.08.2022	
(11) 2 499 414	(51) F16L 55/165	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022		
(84) AL 09.04.2014	(84) BG 09.07.2014	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(11) 2 504 052	(51) A61M 15/00
CY 03.11.2015	GR 10.07.2014	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IS 09.08.2014	MC 30.11.2015	HR 26.10.2022	HU 22.11.2010	BG 27.07.2022	CH 30.11.2022
MK 09.04.2014	RO 09.04.2014	IE 22.11.2022	IS 26.02.2023	CY 27.07.2022	DK 27.07.2022
RS 03.11.2010	SM 09.04.2014	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		LU 22.11.2022	LV 26.10.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 2 499 933	(51) A46D 1/00	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	HR 27.07.2022	HU 22.11.2010
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	LU 22.11.2022	LV 27.07.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	MC 27.07.2022	NO 27.10.2022
RS 17.04.2024		SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
		TR 26.10.2022		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 2 500 048	(51) A61M 1/02	(11) 2 502 103	(51) G02B 6/25	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	TR 27.07.2022	
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 27.06.2024		(11) 2 504 138	(51) B28B 19/00
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023
LT 27.09.2023	LU 25.10.2023			ES 14.06.2023	GR 15.09.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 2 502 327	(51) G06Q 30/0601	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		

MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	SM 01.11.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	(11) 2 506 644	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) AT 09.08.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 14.06.2023		CZ 09.08.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
(11) 2 504 397	(51) C09B 69/10	EE 09.08.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	FI 09.08.2023	TR 28.09.2022	
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	HR 09.08.2023	(11) 2 507 857	(51) H01M 4/133
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	IT 09.08.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	LU 25.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	MC 09.08.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NO 09.11.2023	RS 30.04.2024	
HU 18.11.2010	IE 18.11.2022	PT 11.12.2023	(11) 2 507 920	(51) H04L 5/00
IS 26.02.2023	LI 30.11.2022	RS 09.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
LT 26.10.2022	LU 18.11.2022	SK 09.08.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 2 506 706	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(84) AL 05.04.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	CZ 05.04.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	EE 05.04.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 05.04.2023	HR 10.08.2022	HU 03.12.2010
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 05.04.2023	IE 03.12.2022	IS 10.12.2022
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	IT 05.04.2023	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
(11) 2 504 684	(51) G01N 21/05	LU 30.11.2023	LT 10.08.2022	LU 03.12.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 15.11.2023	MC 05.04.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 05.07.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	PT 07.08.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
PL 15.11.2023	RS 15.11.2023	RS 05.04.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
SM 15.11.2023		SI 05.04.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
		SM 05.04.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 2 504 792	(51) G16H 40/67	(11) 2 506 796	SM 10.08.2022	
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(11) 2 507 929	(51) H04L 1/00
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	ES 07.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	HR 07.06.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	MC 07.06.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	PL 07.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 07.06.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
HU 23.11.2010	IE 23.11.2022	SM 07.06.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
IS 28.01.2023	LI 30.11.2022	(11) 2 506 881	HR 10.08.2022	HU 02.12.2010
LT 28.09.2022	LU 23.11.2022	(84) GR 07.06.2024	IE 02.12.2022	IS 10.12.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	NO 06.06.2024	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 2 506 917	LT 10.08.2022	LU 02.12.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(84) AL 07.09.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	BE 31.10.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	CH 31.10.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	EE 07.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
		FI 07.09.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 2 505 681	(51) C22C 38/00	HR 07.09.2022	SM 10.08.2022	
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IE 27.10.2022	(11) 2 509 050	(51) G07C 13/00
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	IT 07.09.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	LT 07.09.2022	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LV 07.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	MK 07.09.2022	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 07.12.2022	FR 31.12.2022	GR 22.12.2022
HR 06.07.2022	HU 25.11.2010	PT 09.01.2023	HR 21.09.2022	HU 01.12.2010
IE 25.11.2022	IS 06.11.2022	RS 07.09.2022	IE 01.12.2022	IS 21.01.2023
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	SI 07.09.2022	IT 21.09.2022	LT 21.09.2022
LT 06.07.2022	LU 25.11.2022	SM 07.09.2022	LU 01.12.2022	LV 21.09.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 2 507 654	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) AL 28.09.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	BE 30.11.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	CH 30.11.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 28.09.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 28.09.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
SM 06.07.2022		EE 28.09.2022	(11) 2 509 757	(51) B26F 1/40
		FI 28.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 2 506 147	(51) G06F 9/54	FR 28.11.2022	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 28.09.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IE 04.11.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 28.09.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 28.09.2022	LU 18.10.2023	LV 18.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 28.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			

PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 2 516 923	(51) F21V 29/67
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
SM 18.10.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
(11) 2 511 008	(51) H01M 4/90	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	SM 15.11.2023		FI 21.09.2022	FR 31.12.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 2 513 513	(51) F16H 15/50	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	HU 21.12.2010	IE 21.12.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
HR 28.09.2022	HU 03.12.2010	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022
IE 03.12.2022	IS 28.01.2023	CZ 19.10.2022	DE 01.07.2023	LU 21.12.2022	LV 21.09.2022
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
LT 28.09.2022	LU 03.12.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	FR 19.12.2022	GB 19.01.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	HU 13.12.2010	IE 13.12.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	TR 21.09.2022	
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 13.12.2022	LV 19.10.2022	(11) 2 517 527	(51) H04L 5/00
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(11) 2 511 412	(51) D06F 35/00	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
GR 23.02.2024	FR 22.11.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 2 513 549	(51) F16L 37/252	HU 23.11.2010	IE 23.11.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	BG 24.08.2022	CH 31.12.2022	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	CY 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 23.11.2022	LV 28.09.2022
(11) 2 512 217	(51) A01H 1/08	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	HR 24.08.2022	HU 16.12.2010	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IE 16.12.2022	IS 24.12.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
DK 03.08.2022	DE 03.08.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 16.12.2022	LV 24.08.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
HR 03.08.2022	HU 16.12.2010	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	SM 28.09.2022	
IE 16.12.2022	IS 03.12.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 2 517 755	(51) A61N 1/36
LT 03.08.2022	LU 16.12.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022
MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
PL 03.08.2022	RO 03.08.2022	(11) 2 514 250	(51) H04W 74/08	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022
SM 03.08.2022		CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	HU 04.10.2005	IS 31.12.2022
(11) 2 512 255	(51) A22B 7/00	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LT 31.08.2022	LU 04.10.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 05.10.2022	HU 02.12.2010	NL 31.08.2022	PL 31.08.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IE 02.12.2022	IS 05.02.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
(11) 2 512 360	(51) A61B 34/00	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 05.10.2022	LU 02.12.2022	SK 31.08.2022	
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 2 517 821	(51) B23K 37/053
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 24.08.2022	HU 14.12.2010	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 2 518 191	(51) H01L 21/205
IE 14.12.2022	IS 24.12.2022	SM 05.10.2022		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 514 390	(51) A61C 8/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 24.08.2022	LU 14.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 2 518 521	(51) G01R 31/08
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 2 515 963	(51) A61M 1/16	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 24.08.2022		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 2 513 349	(51) C22C 14/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 25.10.2023	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 2 519 308	(51) A61N 1/05
		RS 14.05.2024			

(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 26.10.2022		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(11) 2 524 060	(51) G01N 33/569	HU 29.11.2011	IE 29.11.2022
FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	(84) RS 11.01.2011		IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 2 524 213	(51) G01N 30/18	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022
HU 22.12.2010	IS 23.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 29.11.2022	LV 26.10.2022
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
LT 23.11.2022	LU 22.12.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	RS 06.06.2024		PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
MK 23.11.2022	NO 23.02.2023	(11) 2 524 728	(51) B01L 3/00	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	RS 21.05.2024		TR 26.10.2022	
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022			(11) 2 533 753	(51) A61K 8/24
TR 23.11.2022				(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(11) 2 520 263	(51) A61F 13/496	(11) 2 525 247	(51) G02C 5/22	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	(11) 2 525 925	(51) B08B 3/08	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	HU 10.11.2010	IE 10.11.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 07.05.2024		IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
HR 03.08.2022	HU 16.12.2010	(11) 2 526 138	(51) C08G 61/02	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022
IE 16.12.2022	IS 03.12.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LU 10.11.2022	LV 06.07.2022
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
LV 03.08.2022	LU 16.12.2022	RS 28.05.2024		NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
MK 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 2 526 502	(51) A61B 5/11	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
RO 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
RS 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 2 533 941	(51) B24B 23/02
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 13.12.2022
TR 03.08.2022		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
(11) 2 520 691	(51) C04B 41/87	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	(11) 2 528 588	(51) A01K 1/015	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HU 13.12.2010	IE 13.12.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
HR 10.08.2022	HU 28.12.2010	RS 21.05.2024		LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
IE 28.12.2022	IS 10.12.2022	(11) 2 529 327	(51) G06F 30/392	LU 13.12.2022	LV 31.08.2022
LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
LU 28.12.2022	LV 10.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 28.05.2024		SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022			SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(11) 2 530 297	(51) F02P 5/15	TR 31.08.2022	
TR 10.08.2022		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 2 534 338	(51) E21D 11/10
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	BG 07.12.2022	CH 31.12.2022
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 07.12.2022	HU 17.12.2010
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IE 17.12.2022	IS 07.04.2023
		(11) 2 530 482	(51) G01R 31/36	LI 31.12.2022	LT 07.12.2022
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 17.12.2022	LV 07.12.2022
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
		RS 20.06.2024		RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
		(11) 2 533 162	(51) G06F 16/957	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
		BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	(11) 2 534 528	(51) G02B 5/32
		CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	

(11) 2 534 682 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H01L 23/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 2 539 492 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(51) D02G 3/44 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 2 545 193 (84) AL 01.06.2016 CY 01.06.2016 DK 01.06.2016 GR 02.09.2016 HU 18.02.2011 IS 01.10.2016 LT 01.06.2016 LV 01.06.2016 MK 01.06.2016 NL 01.06.2016 PT 03.10.2016 RS 18.02.2011 SK 01.06.2016 TR 01.06.2016	(51) C22B 7/02 (84) CH 28.02.2017 CZ 01.06.2016 EE 01.06.2016 HR 01.06.2016 IE 18.02.2017 LI 28.02.2017 LU 18.02.2017 MC 01.06.2016 MT 01.06.2016 NO 01.09.2016 RO 01.06.2016 SI 01.06.2016 SM 01.06.2016
(11) 2 534 738 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H01S 3/04 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 2 540 381 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) B01D 53/62 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 2 545 421 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B25J 9/16 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 2 534 821 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G08B 25/08 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 2 540 491 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 IS 16.12.2023 LU 06.11.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) B32B 5/22 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PT 18.12.2023 SE 16.08.2023	(11) 2 546 048 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B29C 31/00 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 2 535 698 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G01N 15/08 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 2 541 190 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01B 3/28 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 2 546 865 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) H01L 21/04 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023
(11) 2 536 825 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61K 38/39 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 2 542 881 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01N 21/53 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 2 547 446 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) B01J 29/06 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 2 537 979 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) D21C 1/06 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 2 543 313 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G01R 33/563 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 2 549 301 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01V 8/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 2 538 527 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H02K 15/02 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 2 544 353 (84) AL 03.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GB 20.12.2022 HR 03.08.2022 IE 20.12.2022 IT 20.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) H02M 7/48 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 FR 31.12.2022 GR 04.11.2022 HU 20.12.2010 IS 03.12.2022 LI 31.12.2022 LU 20.12.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	(11) 2 550 312 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C08K 5/07 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 2 538 910 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A61F 13/49 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 2 545 095 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C08G 18/67 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 2 551 050 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) B23K 31/12 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023

SM 13.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 2 551 773	(51) <i>G06F 21/64</i>	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 2 551 796	(51) <i>G06V 10/50</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 2 558 950	(51) <i>H04L 67/04</i>	(11) 2 563 886	(51) <i>C10M 101/02</i>
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 2 558 982	(51) <i>G06V 10/28</i>	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 14.05.2024		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
SM 18.10.2023		(11) 2 559 341	(51) <i>A23G 1/32</i>	HU 08.11.2010	IE 08.11.2022
(11) 2 553 930	(51) <i>H04N 13/00</i>	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LI 21.01.2023	IT 21.09.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	LU 30.11.2022	LT 21.09.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 08.11.2022	LV 21.09.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
(11) 2 554 219	(51) <i>A62B 1/14</i>	HU 16.08.2011	IE 16.08.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 16.08.2022	LV 03.08.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 2 563 970	(51) <i>D21F 1/52</i>
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 29.11.2023		SM 03.08.2022		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 2 554 825	(51) <i>F02D 41/20</i>	(11) 2 559 534	(51) <i>B29C 33/30</i>	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
FI 18.01.2023	FR 31.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 2 564 282	(51) <i>G05D 23/19</i>
GB 01.08.2023	GR 19.04.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 18.01.2023	IE 01.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
LT 18.01.2023	LU 01.08.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(11) 2 559 569	(51) <i>B60B 27/02</i>	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LU 18.11.2023	LV 17.05.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	RS 06.06.2024		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 2 559 647	(51) <i>B66B 19/00</i>	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(11) 2 555 761	(51) <i>A61K 9/00</i>	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	BG 17.08.2022	CH 31.08.2022	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 2 564 482	(51) <i>H05K 1/02</i>
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FR 17.10.2022	GR 18.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 17.08.2022	HU 17.08.2012	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IE 17.08.2022	IS 17.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IT 17.08.2022	LI 31.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 15.11.2023		LT 17.08.2022	LU 17.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 2 556 404	(51) <i>G02B 26/08</i>	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 2 564 881	(51) <i>A61L 27/46</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022
RS 20.06.2024		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 2 556 431	(51) <i>G06F 9/46</i>	SM 17.08.2022		EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 2 560 625	(51) <i>A61K 9/127</i>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HU 19.11.2010	IE 19.11.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LU 19.11.2022	LV 17.08.2022
(11) 2 558 172	(51) <i>A63B 57/00</i>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RS 28.05.2024		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(11) 2 562 299	(51) <i>D02G 3/04</i>	PL 17.08.2022	RO 17.08.2022
RS 28.05.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) 2 558 377	(51) <i>G01F 11/08</i>	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
				SM 17.08.2022	TR 17.08.2022

(11) 2 565 033	(51) B32B 27/30	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 10.02.2016	(84) BE 30.09.2020	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
BG 10.05.2016	CH 30.09.2020	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CY 10.02.2016	CZ 01.09.2020	FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
DK 30.09.2020	EE 30.09.2020	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
FI 01.09.2020	GR 06.04.2021	IE 06.09.2023	IS 28.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
HU 02.09.2020	IS 10.06.2016	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LU 15.11.2023	LV 26.07.2023
LI 30.09.2020	LU 01.09.2016	LU 06.09.2023	LV 28.06.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
LV 01.09.2020	MC 10.02.2016	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
MK 10.02.2016	MT 10.02.2016	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NL 01.10.2020	NO 10.05.2016	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
PT 05.04.2021	RS 01.09.2020	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SM 26.07.2023	
SI 02.09.2020	SM 10.02.2016	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
(11) 2 565 816	(51) G06K 1/12	(11) 2 569 043	(51) A61F 2/24	(11) 2 572 789	(51) B02C 1/02
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 17.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 03.04.2024	
FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 13.12.2023		(11) 2 573 636	(51) G05B 19/042
HU 17.07.2012	IE 17.07.2022	(11) 2 570 511	(51) C23C 16/40	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(84) AL 20.03.2019	(84) BE 30.09.2019	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	BG 20.06.2019	CH 30.09.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
LU 17.07.2022	LV 06.07.2022	CY 20.03.2019	CZ 20.03.2019	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	HR 25.01.2023	IE 11.09.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 20.03.2019	HU 16.09.2011	LT 25.01.2023	LU 11.09.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IE 16.09.2019	IS 20.07.2019	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LT 20.03.2019	LU 16.09.2019	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
TR 06.07.2022		MK 20.03.2019	MT 20.03.2019	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
		NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
(11) 2 566 541	(51) A61M 5/315	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) 2 574 389	(51) B01D 45/14
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
		SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	BE 30.09.2022	BG 28.09.2022
(11) 2 568 037	(51) C12M 1/00	TR 20.03.2019		CH 30.09.2022	CY 28.09.2022
(84) AT 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	(11) 2 570 515	(51) C23G 1/14	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 18.01.2023	FI 18.01.2023	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	HR 28.09.2022	HU 29.09.2011
HR 27.07.2022	HU 13.11.2009	IE 17.09.2023	IS 18.05.2023	IE 29.09.2022	IS 28.01.2023
IE 13.11.2022	IS 27.11.2022	IT 18.01.2023	HR 18.01.2023	IT 28.09.2022	LI 30.09.2022
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	LV 18.01.2023	IS 18.05.2023	LT 28.09.2022	LU 29.09.2022
LU 13.11.2022	LV 27.07.2022	NO 18.04.2023	LU 17.09.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	PT 18.05.2023	MC 18.01.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 18.01.2023	NO 28.12.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SK 18.01.2023	PL 18.01.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		RO 18.01.2023	RS 28.09.2022	SI 28.09.2022
SM 27.07.2022			SI 18.01.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
			SM 18.01.2023		
(11) 2 568 045	(51) A61P 43/00	(11) 2 570 816	(51) G01R 1/20	(11) 2 574 501	(51) B60Q 1/00
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
NO 24.04.2024		GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
		HR 07.06.2023	IE 05.09.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) 2 568 298	(51) G01R 15/18	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 07.06.2023	LU 05.09.2023	HR 31.08.2022	HU 24.09.2012
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IE 24.09.2022	IS 31.12.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 31.08.2022	LU 24.09.2022
HR 14.06.2023	IE 05.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
LT 14.06.2023	LU 05.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023			PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 2 572 363	(51) B60L 53/12	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
SM 14.06.2023		RS 20.06.2024		(11) 2 574 783	(51) F03G 3/00
				(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
(11) 2 568 590	(51) H02M 3/335	(11) 2 572 638	(51) G01R 33/563	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024

RS 07.05.2024		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(11) 2 574 866	(51) F25B 13/00	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(11) 2 579 437	(51) H02M 3/335	(11) 2 581 724	(51) G01M 13/021
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020
CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	BG 25.06.2020	CH 31.10.2020
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CY 25.03.2020	EE 25.03.2020
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 13.10.2023	GR 26.06.2020
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 25.03.2020	HU 13.10.2011
HU 18.09.2012	IE 18.09.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IE 13.10.2020	IS 25.07.2020
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	LU 02.10.2023	LV 09.08.2023	LI 31.10.2020	LT 25.03.2020
LI 30.09.2022	LT 14.09.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LU 13.10.2020	LV 25.03.2020
LU 18.09.2022	LV 14.09.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 25.03.2020	MK 25.03.2020
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	MT 25.03.2020	NL 25.03.2020
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022			SE 25.03.2020	SI 25.03.2020
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 2 580 266	(51) C08J 3/24	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	TR 25.03.2020	
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
(11) 2 574 939	(51) G01R 31/08	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 2 581 747	(51) G01N 35/00
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 2 580 814	(51) H01R 12/71	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024		
(11) 2 575 194	(51) H01M 10/42	RS 14.05.2024		(11) 2 581 766	(51) G01V 8/10
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	(11) 2 581 121	(51) A63F 13/21	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 15.03.2023	IE 20.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 10.08.2022	HU 28.09.2012	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SM 29.11.2023	
IE 28.09.2022	IS 10.12.2022	LT 15.03.2023	LU 20.09.2023		
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 2 582 435	(51) A62B 18/08
LT 10.08.2022	LU 28.09.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 14.05.2024	
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023		
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SM 15.03.2023		(11) 2 583 252	(51) G06F 18/25
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 2 581 485	(51) D06F 39/00	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(84) AL 11.06.2014	(84) AT 11.06.2014	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		BE 11.06.2014	BG 11.06.2014	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 2 577 228	(51) G01C 19/04	CY 11.06.2014	CZ 11.06.2014	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 11.06.2014	EE 11.06.2014	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 11.06.2014	GR 12.09.2014	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 11.06.2014	HU 14.10.2011	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IE 14.10.2014	IS 11.10.2014	SM 01.11.2023	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 11.06.2014	LU 14.10.2014		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 11.06.2014	MC 11.06.2014	(11) 2 583 475	(51) H04W 4/08
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	MK 11.06.2014	MT 11.06.2014	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SM 11.10.2023		NL 01.11.2023	NO 11.09.2014	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		PT 13.10.2014	RO 11.06.2014	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 2 579 084	(51) G02B 21/00	RS 11.06.2014	SE 11.06.2014	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SI 11.06.2014	SK 11.06.2014		
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 11.06.2014		(11) 2 583 643	(51) A61F 7/00
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 2 581 676	(51) F24F 11/30	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RS 30.04.2024	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 17.05.2023	FR 31.10.2023		
SM 08.11.2023		GB 09.10.2023	GR 18.08.2023	(11) 2 584 275	(51) F24F 1/01
		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) CH 31.08.2023
(11) 2 579 423	(51) H02J 7/02	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	LU 09.10.2023	LV 17.05.2023	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	FI 07.12.2022	FR 31.08.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	GB 16.08.2023	GR 08.03.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	HR 07.12.2022	IE 16.08.2023

IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HU 22.10.2012	IE 22.10.2022
LT 07.12.2022	LU 16.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IS 21.01.2023	LI 31.10.2022
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LT 21.09.2022	LU 22.10.2022
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 2 587 504	(51) H01G 4/38	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
(11) 2 586 360	(51) A61B 3/10	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 21.09.2022	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 2 589 906	(51) F25D 23/06
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 29.11.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 2 587 654	(51) H02P 29/02	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 2 590 489	(51) H05K 5/00
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 02.11.2022
SM 04.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
(11) 2 586 403	(51) A61F 2/44	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 2 588 084	(51) A61K 9/19	FI 26.10.2022	GB 26.01.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HU 02.11.2012	IE 02.11.2022
SE 27.12.2023		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 26.02.2023	LI 30.11.2022
(11) 2 586 851	(51) C10G 65/04	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 26.10.2022	LU 02.11.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 22.11.2023		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
HR 24.08.2022	IE 12.10.2022	(11) 2 589 415	(51) A62C 31/02	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 2 590 676	(51) A61K 39/155
LU 12.10.2022	LV 24.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) RS 06.07.2011	
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 2 591 846	(51) B01D 63/08
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 03.04.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 2 589 709	(51) E02F 9/22	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 2 586 893	(51) C25D 3/38	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 07.06.2023	LU 08.11.2023
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	LU 05.11.2023	LV 02.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 21.09.2022	HU 23.10.2012	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 2 592 134	(51) C11D 9/00
IE 23.10.2022	IS 21.01.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) BG 02.11.2022
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LU 23.10.2022	LV 21.09.2022	(11) 2 589 904	(51) F25D 23/06	EE 02.11.2022	FI 02.11.2022
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 02.11.2022	HU 12.12.2011
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IE 12.12.2022	IS 02.03.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IT 02.11.2022	LT 02.11.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LU 12.12.2022	LV 02.11.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 02.02.2023	PT 02.03.2023
TR 21.09.2022		LU 22.10.2023	LV 13.09.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 2 587 072	(51) F15B 9/04	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 2 592 616	(51) G09G 3/32
(11) 2 587 229	(51) G01F 1/66	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 2 589 905	(51) F25D 23/06	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
FR 31.10.2023	GR 04.08.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LT 12.04.2023	LU 30.10.2023
LU 19.10.2023	LV 03.05.2023	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023

PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NL 17.01.2024	RS 17.04.2024
(11) 2 592 728	(51) H02K 11/00	(11) 2 594 961	(51) G01T 1/163	(11) 2 596 401	(51) G02C 1/02
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 05.07.2023	IE 07.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 03.04.2024	
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 2 596 917	(51) B25F 5/02
LU 07.09.2023	LV 05.07.2023	LU 16.11.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 20.03.2024	SE 20.12.2023
(11) 2 593 033	(51) A61C 8/00	(11) 2 594 972	(51) F21V 8/00	(11) 2 596 980	(51) B60L 7/06
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 2 593 808	(51) G01S 5/00	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
FR 21.08.2023	GR 22.09.2023	HR 05.10.2022	HU 14.11.2012	(11) 2 597 152	(51) C12N 1/21
HR 21.06.2023	IE 15.07.2023	IE 14.11.2022	IS 05.02.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 21.06.2023	LU 15.07.2023	LT 05.10.2022	LU 14.11.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 01.11.2023	
(11) 2 593 815	(51) G01V 1/00	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	(11) 2 597 191	(51) D06F 39/02
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 2 594 977	(51) G02B 15/14	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
RS 14.05.2024		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(11) 2 593 986	(51) H01M 10/052	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 12.07.2023	LU 21.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 20.11.2023	LV 14.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
RS 06.06.2024		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 2 594 198	(51) A61B 5/145	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 2 597 325	(51) F16C 11/06
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 14.06.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	(11) 2 595 046	(51) G06F 3/04883	RS 28.05.2024	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 2 597 439	(51) G01J 5/0818
HU 10.10.2012	IE 10.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IS 07.01.2023	LI 31.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 06.12.2023	HR 06.12.2023
LT 07.09.2022	LU 10.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(11) 2 596 381	(51) G01V 1/38	(11) 2 597 919	(51) H04L 5/00
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 2 594 780	(51) B60W 10/30	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NL 01.11.2023	PL 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 2 596 382	(51) G01V 1/38	SM 01.11.2023	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023			
LU 16.11.2023	LV 02.08.2023	DK 01.11.2023			

(11) 2 598 137	(51) A61K 31/00	RS 21.05.2024		TR 13.07.2022	
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 2 601 600	(51) G06F 16/2453	(11) 2 604 393	(51) B25F 3/00
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
CZ 06.07.2022	DE 01.02.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
FR 06.09.2022	GB 06.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HU 29.07.2010	IE 29.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HU 12.12.2012	IE 12.12.2022
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SM 04.10.2023		IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	(11) 2 601 649	(51) H04R 1/34	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022
LU 29.07.2022	LV 06.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 12.12.2022	LV 09.11.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 27.06.2024		PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
RO 06.07.2022	SE 06.07.2022			RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 2 601 995	(51) A61M 25/10	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
SM 06.07.2022		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
		BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	TR 09.11.2022	
(11) 2 598 858	(51) G01N 11/00	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 2 605 027	(51) G01R 31/28
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 17.08.2022	HU 07.12.2011	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IE 07.12.2022	IS 17.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 17.08.2022	LU 07.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 2 599 960	(51) F01D 5/18	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 25.10.2023	
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022		
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 2 605 711	(51) A61B 17/00
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 2 603 100	(51) A23L 3/40	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 26.10.2022	HU 03.12.2012	(84) AL 25.04.2018	(84) CY 25.04.2018	RS 06.06.2024	
IE 03.12.2022	IS 26.02.2023	IS 25.08.2018	MC 25.04.2018		
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	MK 25.04.2018	MT 12.08.2018	(11) 2 605 713	(51) A61B 17/16
LT 26.10.2022	LU 03.12.2022	RS 12.08.2011	SM 25.04.2018	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(11) 2 603 664	(51) E21B 47/06	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
(11) 2 600 937	(51) A61N 7/00	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 2 605 739	(51) A61F 13/514
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 18.10.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 2 603 962	(51) B60L 53/10	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 17.04.2024		(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 2 601 015	(51) B24B 19/00	RS 14.05.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 2 603 969	(51) H02M 7/217	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SM 15.11.2023	
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022		
FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	(11) 2 606 215	(51) F02D 41/30
GB 10.08.2023	GR 11.08.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 10.05.2023	IE 05.08.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 10.05.2023	LU 05.08.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HU 12.08.2011	IE 12.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LU 12.08.2022	LV 13.07.2022	SM 29.11.2023	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(11) 2 606 576	(51) H04L 12/64
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 2 601 575	(51) G06F 9/44	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				

(11) 2 606 706	(51) <i>H04W 88/06</i>	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 06.06.2024	
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 2 613 742	(51) <i>A61B 17/12</i>
FR 31.08.2023	GR 16.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 15.02.2023	IE 11.08.2023	LU 25.10.2023	LV 07.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
LT 15.02.2023	LU 11.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 09.09.2023	LV 24.05.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 07.06.2023		MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023			PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SM 15.02.2023				RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 2 607 611	(51) <i>E21B 33/072</i>	(11) 2 611 348	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 2 613 752	(51) <i>A61F 15/00</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 28.06.2023	GB 28.09.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IE 09.09.2023	IS 28.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 28.06.2023	
(11) 2 607 638	(51) <i>F01N 1/06</i>	(11) 2 611 478	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 2 613 821	(51) <i>A61M 1/36</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 15.02.2023	FR 30.09.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	GB 07.09.2023	GR 16.05.2023
LT 17.05.2023	LU 26.11.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 15.02.2023	IE 07.09.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	HR 17.08.2022	HU 02.09.2010	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	IE 02.09.2022	IS 17.12.2022	LT 15.02.2023	LU 07.09.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	LT 17.08.2022	LU 02.09.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022		
		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022		
		TR 17.08.2022			
(11) 2 608 451	(51) <i>H04L 41/22</i>	(11) 2 611 906	(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 2 613 840	(51) <i>A61M 16/16</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			HR 23.08.2023	IE 02.09.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SM 13.12.2023				LT 23.08.2023	LU 02.09.2023
				LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
				NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
				PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
				RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
				SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 2 608 716	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 2 613 002	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 2 614 270	(51) <i>F16F 9/05</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 27.06.2024	
		RS 14.05.2024			
(11) 2 609 288	(51) <i>E21B 44/00</i>	(11) 2 613 181	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 2 614 328	(51) <i>F27B 7/38</i>
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
RS 07.05.2024		CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
		FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 17.08.2022	GB 17.11.2022
		HR 31.08.2022	HU 17.12.2012	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		IE 17.12.2022	IS 31.12.2022	HU 05.09.2011	IE 05.09.2022
		LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
		LU 17.12.2022	LV 31.08.2022	LT 30.09.2022	LT 17.08.2022
		MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	LU 05.09.2022	LV 17.08.2022
		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022		
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022		
		RS 31.08.2022	SI 31.08.2022		
		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022		
		TR 31.08.2022			
(11) 2 609 418	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 2 613 313	(51) <i>G10L 15/26</i>		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024				
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 2 609 855	(51) <i>A61B 5/00</i>				
(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023				
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024				
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023				
LV 15.11.2023	PL 15.11.2023				
PT 15.03.2024	SE 15.11.2023				
(11) 2 611 032	(51) <i>H03K 3/354</i>				
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023				

MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 03.05.2023	IE 22.09.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 03.05.2023	LU 22.09.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
		SM 25.10.2023		RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 2 614 451	(51) G06F 16/9532	(11) 2 616 874	(51) G02F 1/13357	(11) 2 618 781	(51) A61F 2/24
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 01.02.2023	FR 30.09.2023
HR 07.06.2023	IE 12.09.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	IE 20.09.2023	IS 01.06.2023
LT 07.06.2023	LU 12.09.2023	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 14.09.2022	HU 14.09.2011	LU 20.09.2023	LV 01.02.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 14.09.2022	IS 14.01.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 14.09.2022	LI 30.09.2022	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 14.09.2022	LU 14.09.2022	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	SM 01.02.2023	
(11) 2 614 529	(51) H01L 29/778	(11) 2 617 509	(51) B23K 11/00	(11) 2 618 819	(51) A61K 9/28
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) ES 22.09.2022	(84) MC 01.11.2017
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	MT 21.09.2018	RS 21.09.2011
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SM 01.11.2017	
RS 27.06.2024		FI 26.04.2023	GB 16.09.2023		
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 2 618 919	(51) B01J 10/00
		IE 16.09.2023	IS 26.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		LU 16.09.2023	LV 26.04.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023		
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 2 619 155	(51) C04B 35/18
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	EE 11.01.2023	FI 11.01.2023
		SM 26.04.2023		GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
				IE 22.09.2023	IS 11.05.2023
				LT 11.01.2023	LV 11.01.2023
				MC 11.01.2023	NO 11.04.2023
				PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
				RO 11.01.2023	SE 11.01.2023
				SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
				SM 11.01.2023	
(11) 2 615 453	(51) G01N 21/84	(11) 2 617 983	(51) F02N 11/04	(11) 2 619 406	(51) E21B 36/02
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 22.03.2023	FR 30.09.2023
GB 07.09.2023	GR 23.06.2023	RS 14.05.2024		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
HR 22.03.2023	IE 07.09.2023			IE 20.09.2023	IS 22.07.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023			LT 22.03.2023	LU 20.09.2023
LT 22.03.2023	LU 07.09.2023			LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 2 618 038	(51) F17C 9/00	NL 22.03.2023	PT 24.07.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 2 615 758	(51) A63F 13/30	(11) 2 618 377	(51) H10N 97/00	(11) 2 619 418	(51) F01D 5/08
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 15.02.2023	FR 30.09.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 16.05.2023	FR 15.02.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IE 20.09.2023	IS 15.06.2023
LU 04.11.2023	LV 09.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 15.02.2023	LU 20.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023			RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
				SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 2 615 971	(51) A61B 5/053	(11) 2 618 738	(51) G01T 1/164		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023		
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023		
		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023		
		FR 30.09.2023	GR 04.08.2023		

(11) 2 619 653	(51) G06F 9/30	(11) 2 621 376	(51) A61B 17/29	IS 12.08.2023	LU 27.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 11.01.2023	FR 30.09.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
HR 06.09.2023	IE 26.09.2023	GB 27.09.2023	GR 12.04.2023	SM 12.04.2023	
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	HR 11.01.2023	IE 27.09.2023		
LT 06.09.2023	LU 26.09.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	(11) 2 622 141	(51) E02D 29/02
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 27.09.2023	LV 11.01.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	GB 28.09.2023	GR 15.09.2023
SM 06.09.2023		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	HR 14.06.2023	IE 28.09.2023
		SM 11.01.2023		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
				LT 14.06.2023	LU 28.09.2023
(11) 2 619 669	(51) G06Q 30/02	(11) 2 621 409	(51) A61F 2/24	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 06.07.2022	HU 27.09.2011	(11) 2 622 559	(51) G06Q 30/0241
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IE 27.09.2022	IS 06.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 01.11.2023		IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		LT 06.07.2022	LU 27.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 2 619 814	(51) C23C 16/40	(11) 2 621 453	(51) A61J 15/00	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 19.07.2023	DE 03.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
FI 24.05.2023	FR 30.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GB 14.09.2023	GR 25.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SM 25.10.2023	
HR 24.05.2023	IE 14.09.2023	IE 27.09.2023	IS 19.11.2023		
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 2 622 774	(51) H04L 1/1829
LT 24.05.2023	LU 14.09.2023	LU 27.09.2023	LV 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 19.10.2023	NL 19.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PT 20.11.2023	PL 19.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RS 19.07.2023	RO 19.07.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SK 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023		SM 19.07.2023		
				(11) 2 622 904	(51) H04W 36/00
(11) 2 620 520	(51) C23C 16/52	(11) 2 621 578	(51) A61N 5/10	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 20.06.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 26.04.2023	IE 27.09.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 26.04.2023	LU 27.09.2023
(11) 2 621 199	(51) H04L 43/0876	(11) 2 621 578	(51) A61N 5/10	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 26.04.2023	
FI 13.07.2022	GB 13.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 29.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 2 622 920	(51) G01C 21/26
HU 30.08.2011	IE 30.08.2022	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022			IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
LI 31.08.2022	LT 13.07.2022			RS 17.04.2024	
LU 30.08.2022	LV 13.07.2022				
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(11) 2 622 016	(51) B01D 71/80		
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 2 623 057	(51) A61B 17/58
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 07.06.2023	GB 28.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	IE 28.09.2023	IS 07.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
TR 13.07.2022		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 2 623 100	(51) A61K 31/426
		SM 07.06.2023		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023
(11) 2 621 344	(51) C12Q 1/02	(11) 2 622 035	(51) C09J 123/14	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 29.09.2023	IS 05.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GB 27.09.2023	GR 13.07.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 12.04.2023	IE 27.09.2023	SM 05.07.2023	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					

(11) 2 623 876	(51) F24F 1/38	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	(11) 2 625 074	(51) A62C 5/00
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	HR 20.07.2022	HU 02.09.2011	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IE 02.09.2022	IS 20.11.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	LT 20.07.2022	LU 02.09.2022	RS 20.06.2024	
GB 27.12.2022	GR 28.10.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 2 625 449	(51) F16K 1/02
HR 27.07.2022	HU 27.12.2012	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IE 27.12.2022	IS 27.11.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 27.07.2022	LU 27.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 13.06.2024	
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 2 625 549	(51) G01R 33/56
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SM 20.07.2022		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 2 624 605	(51) H04W 72/30	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 2 623 973	(51) G01N 33/487	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 27.07.2022	HU 06.10.2011
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IE 06.10.2022	IS 27.11.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 2 624 621	(51) H04W 24/10	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 27.07.2022	LU 06.10.2022
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
IE 30.09.2023	IS 23.12.2023	FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
LU 30.09.2023	LV 23.08.2023	HR 12.07.2023	IE 30.09.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 12.07.2023	LU 30.09.2023	TR 27.07.2022	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 2 625 678	(51) G08B 29/06
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 04.10.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
(11) 2 624 234	(51) G08G 1/087	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	(11) 2 624 780	(51) A61B 5/00	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 03.08.2022	HU 04.10.2011
ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IE 04.10.2022	IS 03.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
HU 21.12.2012	IE 21.12.2022	RS 14.05.2024		LT 03.08.2022	LU 04.10.2022
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	(11) 2 624 804	(51) A61K 6/17	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
LT 30.11.2022	LU 21.12.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
MK 30.11.2022	NO 28.02.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 05.10.2022	HU 10.10.2011	(11) 2 625 824	(51) H04L 12/28
(11) 2 624 431	(51) H02M 7/12	IE 10.10.2022	IS 05.02.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	LT 05.10.2022	LU 10.10.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
FI 06.07.2022	FR 07.10.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	LT 05.04.2023	LU 05.10.2023
HR 06.07.2022	HU 26.09.2011	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IE 26.09.2022	IS 06.11.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LT 06.07.2022	LU 26.09.2022	(11) 2 624 905	(51) A61M 25/00	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 2 626 720	(51) G01S 7/02
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	LU 03.10.2023	LV 06.09.2023	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
(11) 2 624 478	(51) H04B 7/08	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	GB 29.09.2023	GR 15.09.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 14.06.2023	IE 29.09.2023
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022				
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022				

LT 14.06.2023	LU 29.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	ES 13.12.2023	HR 13.12.2023	LU 14.10.2023	LV 22.02.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SM 13.12.2023		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023			SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
		(11) 2 627 855	(51) E21B 21/06		
(11) 2 626 732	(51) G02B 6/38	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 2 628 290	(51) H04L 67/55
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
GB 03.10.2023	GR 29.09.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 10.08.2022	HU 29.09.2011	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IE 29.09.2022	IS 10.12.2022	LU 06.10.2023	LV 20.09.2023
LU 03.10.2023	LV 28.06.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LT 10.08.2022	LU 29.09.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022		
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022		
		SM 10.08.2022			
(11) 2 626 987	(51) H02K 11/215	(11) 2 628 102	(51) B29C 64/386	(11) 2 628 781	(51) C10L 1/08
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 15.02.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	CH 31.10.2023	CZ 15.02.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	GB 11.10.2023	GR 23.05.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	GB 14.10.2023	GR 16.05.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
FI 26.10.2022	GB 26.01.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	LT 22.02.2023	LU 11.10.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
HU 20.11.2012	IE 20.11.2022	LU 14.10.2023	LV 15.02.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
LU 20.11.2022	LV 26.10.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023		
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 15.02.2023			
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022				
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022				
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022				
TR 26.10.2022					
(11) 2 627 237	(51) A61B 1/00	(11) 2 628 246	(51) H03H 9/56	(11) 2 629 104	(51) G01R 19/165
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 17.10.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 22.02.2023	GB 12.10.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
HR 24.08.2022	HU 17.10.2011	LU 14.10.2023	LV 10.05.2023	LT 22.02.2023	LU 12.10.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
LU 17.10.2022	LV 24.08.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SM 10.05.2023		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022				
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022				
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022				
(11) 2 627 358	(51) A61K 51/04	(11) 2 628 252	(51) H04B 3/46	(11) 2 629 262	(51) G06T 7/00
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 20.06.2024	
		IS 09.12.2023	LT 09.08.2023		
		LU 10.10.2023	LV 09.08.2023		
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) 2 627 710	(51) C08L 63/00	(11) 2 628 268	(51) H04L 1/18	(11) 2 629 605	(51) A01N 25/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 28.12.2016	(84) CY 28.12.2016
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	DK 28.12.2016	EE 28.12.2016
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	FI 28.12.2016	IE 21.10.2017
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 28.04.2017	LT 28.12.2016
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	LU 21.10.2017	LV 28.12.2016
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 22.02.2023		MC 28.12.2016	MK 28.12.2016
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LT 22.11.2023		MT 21.10.2017	NO 28.03.2017
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 22.02.2024		RS 21.10.2011	SE 28.12.2016
		PT 22.03.2024		SM 28.12.2016	
		SE 22.11.2023			
(11) 2 627 723	(51) C09D 167/00	(11) 2 628 268	(51) H04L 1/18	(11) 2 629 741	(51) A61K 6/893
		(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
		EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
		HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022

HU 18.10.2011	IE 18.10.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 2 632 371	(51) A61B 18/02
IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023
LU 18.10.2022	LV 24.08.2022	SM 05.04.2023		CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022			EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(11) 2 630 690	(51) H01Q 1/12	FI 01.02.2023	GB 15.09.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IE 15.09.2023	IS 01.06.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LU 15.09.2023	LV 01.02.2023
TR 24.08.2022		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
		SM 06.12.2023		PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
(11) 2 629 799	(51) A61K 45/00			RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 2 631 261	(51) C08J 5/18	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	SM 01.02.2023	
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	BG 10.08.2022	CH 31.10.2022		
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 2 633 067	(51) C12Q 1/68
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	ES 28.06.2023	GB 27.10.2023
LU 12.10.2023	LV 29.03.2023	FR 31.10.2022	GR 11.11.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 10.08.2022	HU 19.10.2011	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IE 19.10.2022	IS 10.12.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LT 10.08.2022	LU 19.10.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022		
SM 29.03.2023		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 2 633 091	(51) C21D 1/10
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
(11) 2 629 969	(51) B41F 17/22	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	BG 12.10.2022	CH 31.12.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
(11) 2 630 200	(51) C09D 5/02			FR 12.12.2022	GR 13.01.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 2 631 442	(51) F01N 3/02	HR 12.10.2022	HU 07.12.2011
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	IE 07.12.2022	IS 12.02.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
CZ 28.09.2022	DE 03.05.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LU 07.12.2022	LV 12.10.2022
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	FI 01.03.2023	FR 31.08.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
FR 28.11.2022	GB 28.12.2022	IE 22.08.2023	IS 01.07.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LT 01.03.2023	LU 22.08.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
HU 20.10.2011	IE 20.10.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		
LU 20.10.2022	LV 28.09.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 2 633 135	(51) E04D 13/17
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) BG 12.10.2022
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023			EE 12.10.2022	GR 13.01.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 2 631 753	(51) G06F 3/048	HR 12.10.2022	HU 28.10.2011
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 28.10.2022	IS 12.02.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LT 12.10.2022	LV 12.10.2022
		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
(11) 2 630 363	(51) F02N 11/08	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LU 17.10.2023	LV 03.05.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
HR 19.07.2023	IE 22.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 2 633 288	(51) G01N 21/55
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 19.07.2023	LU 22.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 03.05.2023		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023			HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 2 632 070	(51) H04L 1/18	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 25.10.2023	LV 19.07.2023
SM 19.07.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 2 630 528	(51) G02B 6/02	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 07.06.2023	IE 30.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LT 07.06.2023	LU 30.09.2023		
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 2 633 305	(51) G01N 30/06
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
LU 22.10.2023	LV 05.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023				

IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022
LU 28.10.2023	LV 01.03.2023	GB 24.10.2023	GR 20.10.2023	LT 13.07.2022	LU 04.11.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	MK 13.07.2022	PL 13.07.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LU 24.10.2023	LV 19.07.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 13.07.2022	SI 13.07.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
SM 01.03.2023		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	TR 13.07.2022	
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
(11) 2 633 364	(51) G01S 7/481	(11) 2 633 981	(51) B29D 11/00	(11) 2 635 683	(51) C12N 9/10
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.08.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	BG 10.08.2022	CH 31.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LU 25.10.2023	LV 06.09.2023	HU 21.08.2008	IS 10.12.2022		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LI 31.08.2022	LT 10.08.2022	(11) 2 635 938	(51) A61B 5/11
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LU 21.08.2022	LV 10.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 10.08.2022	NL 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
		SK 10.08.2022		FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) 2 633 400	(51) G06F 9/455	(11) 2 634 060	(51) B60W 20/00	HR 07.09.2022	HU 01.11.2011
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IE 01.11.2022	IS 07.01.2022
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IT 07.09.2022	LI 30.11.2023
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 07.09.2022	LU 01.11.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
HR 13.07.2022	HU 27.09.2011	SM 13.12.2023		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
IE 27.09.2022	IS 13.11.2022			RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
IT 13.07.2022	LI 30.09.2022			SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
LT 13.07.2022	LU 27.09.2022			SM 07.09.2022	
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 2 634 366	(51) F01C 17/02	(11) 2 635 939	(51) G04G 17/08
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RS 28.05.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 2 634 410	(51) F02D 41/06	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 01.11.2023	LV 03.05.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
		RS 20.06.2024		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 2 633 605	(51) H02K 7/102	(11) 2 635 167	(51) A45D 34/04	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	SM 03.05.2023	
FI 12.04.2023	GB 19.09.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023		
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SM 01.11.2023			
IE 19.09.2023	IS 12.08.2023				
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023				
LU 19.09.2023	LV 12.04.2023				
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023				
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023				
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023				
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023				
SM 12.04.2023					
(11) 2 633 626	(51) H03M 9/00	(11) 2 635 317	(51) A61M 1/00	(11) 2 636 237	(51) H04W 48/16
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IE 01.09.2023	IS 25.05.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LU 01.09.2023	LV 25.01.2023	LU 03.11.2023	LV 08.03.2023	LU 05.11.2023	LV 26.04.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SM 25.01.2023		SM 08.03.2023			
(11) 2 633 626	(51) H03M 9/00	(11) 2 635 624	(51) C08J 5/18	(11) 2 637 142	(51) G06T 15/08
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IE 01.09.2023	IS 25.05.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LU 01.09.2023	LV 25.01.2023	HR 13.07.2022	HU 04.11.2011	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	IE 04.11.2022	IS 13.11.2022		
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023				
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023				
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023				
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023				
SM 25.01.2023					
(11) 2 633 746	(51) H05K 9/00			(11) 2 637 428	(51) H04S 7/00
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023				

DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 19.02.2024	SE 18.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 10.08.2022		(11) 2 639 255	(51) C08G 63/08
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 2 638 491	(51) G16H 20/30	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
SM 22.11.2023		EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LU 02.11.2023	LV 23.08.2023
(11) 2 637 711	(51) A61L 27/22	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 05.10.2022	HU 10.11.2011	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 10.11.2022	IS 05.02.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
RS 27.06.2024		LT 05.10.2022	LU 10.11.2022	SM 23.08.2023	
(11) 2 637 727	(51) A61M 25/09	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 2 639 275	(51) C09J 7/00
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 2 637 875	(51) B42D 25/324	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	LU 08.11.2023	LV 18.10.2023
BE 30.11.2019	BG 10.11.2023	(11) 2 638 516	(51) G06Q 50/00	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
CH 30.11.2023	CY 22.05.2019	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 22.05.2019	ES 11.11.2020	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 18.10.2023	
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(11) 2 638 563	(51) H01J 49/00	(11) 2 639 286	(51) C10G 3/00
HR 22.05.2019	HU 10.11.2011	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 10.11.2019	IS 22.09.2019	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
LU 10.11.2019	LV 22.05.2019	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 18.01.2023	FR 30.09.2023
MC 22.05.2019	MK 22.05.2019	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	GB 24.09.2023	GR 19.04.2023
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	IE 24.09.2023	IS 18.05.2023
PL 22.05.2019	PT 22.09.2019	HR 05.10.2022	HU 02.11.2011	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	IE 02.11.2022	IS 05.02.2023	LU 24.09.2023	LV 18.01.2023
SE 22.05.2019	SI 22.05.2019	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	LT 05.10.2022	LU 02.11.2022	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
TR 22.05.2019		LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
(11) 2 638 045	(51) C07D 487/04	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SM 18.01.2023	
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(11) 2 639 287	(51) C10G 9/36
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 2 638 779	(51) H05B 6/64	RS 20.06.2024	
HR 31.08.2022	HU 08.11.2011	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 2 639 986	(51) H04L 1/16
IE 08.11.2022	IS 31.12.2022	BG 06.07.2022	CH 30.11.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LT 31.08.2022	LU 08.11.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	HR 06.07.2022	HU 11.11.2011	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IE 11.11.2022	IS 06.11.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	LU 11.11.2023	LV 10.05.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 06.07.2022	LU 11.11.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 2 638 347	(51) F27D 3/16	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	SM 10.05.2023	
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(11) 2 640 256	(51) A61B 3/028
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	TR 06.07.2022		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 2 638 895	(51) A61K 9/107	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
HR 10.08.2022	HU 10.11.2011	RS 20.06.2024		PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
IE 10.11.2022	IS 10.12.2022	(11) 2 639 171	(51) B65D 1/34	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 16.08.2023	
LT 10.08.2022	LU 10.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 2 640 293	(51) A61N 1/365
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 19.01.2024	IS 18.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022			CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022				

EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 2 641 064	(51) G01F 1/667	(11) 2 641 275	(51) H01L 31/0687
FI 07.09.2022	GB 07.12.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
HU 16.11.2011	IS 07.01.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
LT 07.09.2022	LU 16.11.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 02.11.2023	LV 26.04.2023	HR 06.07.2022	HU 23.09.2011
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	MC 26.04.2023	PL 26.04.2023	IE 23.09.2022	IS 06.11.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 06.07.2022	LU 23.09.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
SM 07.09.2022		SM 26.04.2023		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
				NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
				PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(11) 2 640 393	(51) A61K 31/167	(11) 2 641 099	(51) G01R 31/08	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	SM 06.07.2022	
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022		
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 2 642 284	(51) G01N 29/09
EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
HU 16.11.2011	IE 16.11.2022	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
IS 12.02.2023	LI 30.11.2022	HR 05.10.2022	HU 09.11.2010	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
LT 12.10.2022	LU 16.11.2022	IE 09.11.2022	IS 05.02.2023	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LT 05.10.2022	LU 09.11.2022	HR 26.10.2022	HU 21.12.2010
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	IE 21.12.2022	IS 26.02.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	LT 26.10.2022	LU 21.12.2022
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
		SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
		SM 05.10.2022		PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
(11) 2 640 649	(51) B65F 3/00	(11) 2 641 120	(51) G02B 23/24	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 21.06.2023	PL 21.06.2023	(11) 2 642 410	(51) G06F 3/0488
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 21.06.2024	LT 20.03.2024
(11) 2 640 789	(51) C09D 11/02	(11) 2 641 143	(51) G06F 1/32	(11) 2 642 478	(51) G09G 3/36
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
LT 01.03.2023	LU 15.11.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LU 18.11.2023	LV 21.06.2023	HR 05.10.2022	HU 10.12.2012
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IE 10.12.2022	IS 05.02.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LT 05.10.2022	LU 10.12.2022
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
		SM 21.06.2023		NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
(11) 2 640 790	(51) E04B 1/68	(11) 2 641 229	(51) G16H 20/13	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	(11) 2 642 553	(51) H01M 50/242
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FR 05.12.2022	GR 06.01.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 07.06.2023		HR 05.10.2022	HU 10.11.2011	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
		IE 10.11.2022	IS 05.02.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(11) 2 640 827	(51) C12N 1/02	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 10.11.2022	LV 05.10.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	LU 14.10.2023	LV 14.06.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
LU 16.11.2023	LV 19.07.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	TR 05.10.2022		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023			SM 14.06.2023	
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023				
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023				
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				

(11) 2 642 655	(51) H02M 7/5395	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SM 02.08.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	(11) 2 643 033	(51) A61M 60/191	LU 15.11.2023	LV 11.10.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 28.10.2022	FR 27.07.2022	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HU 26.10.2011	IE 26.10.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SM 11.10.2023	
IS 27.11.2022	LI 31.10.2022	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023		
LT 27.07.2022	LU 26.10.2022	LT 08.03.2023	LU 23.11.2023	(11) 2 643 952	(51) H04W 40/00
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	HR 31.05.2023	IE 07.09.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
SM 27.07.2022				LT 31.05.2023	LU 07.09.2023
		(11) 2 643 101	(51) B07B 15/00	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(11) 2 642 876	(51) A23L 29/30	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
HR 13.07.2022	HU 21.11.2011	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IE 21.11.2022	IS 13.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
LT 13.07.2022	LU 21.11.2022	HU 06.10.2011	IE 06.10.2022	(11) 2 644 509	(51) B64D 39/00
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	IS 13.11.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 13.07.2022	LU 06.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 13.07.2022	RO 13.07.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 13.07.2022	SI 13.07.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RS 27.06.2024	
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022		
		RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 2 645 104	(51) G01N 33/53
(11) 2 642 913	(51) A61B 5/01	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	TR 13.07.2022		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RS 21.05.2024				IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
				LT 05.04.2023	LU 24.11.2023
(11) 2 642 916	(51) A61B 5/0205	(11) 2 643 139	(51) B29C 48/20	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LU 23.11.2023	LV 28.06.2023		
LU 14.11.2023	LV 10.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 2 645 404	(51) H01L 21/027
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 28.09.2023	NO 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RO 28.06.2023	PT 30.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SM 28.06.2023	SK 28.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SM 10.05.2023				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		(11) 2 643 228	(51) B65D 25/08	LU 25.11.2023	LV 07.06.2023
(11) 2 642 946	(51) A61F 2/915	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 05.07.2023		SM 07.06.2023	
LT 16.08.2023	LU 23.11.2023				
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 2 643 573	(51) F02B 71/04	(11) 2 645 997	(51) A61K 9/50
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	BG 10.08.2022	BG 10.08.2022
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	CZ 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	EE 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 10.08.2022	EE 10.08.2022
		HR 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
		LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	HR 10.08.2022	HU 01.12.2011
		LU 17.11.2022	LV 05.10.2022	IE 01.12.2022	IS 10.12.2022
		MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
		RS 05.10.2022	SI 05.10.2022	LU 01.12.2022	LV 10.08.2022
		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
				NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
				PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
				RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 2 642 967	(51) A61K 6/30	(11) 2 643 692	(51) B65D 81/26	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024		
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 03.04.2024			
LT 02.08.2023	LU 21.11.2023				
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023				
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023				
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023				
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023				

TR 10.08.2022		HR 12.10.2022	HU 23.11.2011	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 2 646 542	(51) B01L 7/00	IE 23.11.2022	IS 12.02.2023	(11) 2 648 520	(51) A61K 31/4174
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	(84) MC 11.04.2018	(84) RS 18.06.2012
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 12.10.2022	LU 23.11.2022	SM 11.04.2018	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 2 648 654	(51) A61F 2/966
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 14.05.2024	
SM 18.10.2023		SM 12.10.2022	TR 12.10.2022		
(11) 2 646 751	(51) H05B 45/20	(11) 2 647 262	(51) H05B 45/22	(11) 2 649 269	(51) E21B 33/12
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 27.06.2024		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 2 646 803	(51) G01N 21/64	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LU 29.11.2023	LV 30.08.2023	SM 27.12.2023	
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
RS 17.04.2024		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 2 649 271	(51) E21B 43/26
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
(11) 2 646 807	(51) G01N 21/77	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022			CZ 26.10.2022	DE 01.07.2023
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	(11) 2 647 429	(51) B01J 23/88	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HU 09.12.2011	IE 09.12.2022
HR 20.07.2022	HU 21.11.2011	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
IE 21.11.2022	IS 20.11.2022	HR 06.09.2023	IE 26.09.2023	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LU 09.12.2022	LV 26.10.2022
LT 20.07.2022	LU 21.11.2022	LT 06.09.2023	LU 26.09.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 06.09.2023		(11) 2 649 422	(51) G01J 5/02
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		(11) 2 647 706	(51) C12N 15/09	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 2 647 002	(51) G10K 11/178	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 30.04.2024		LT 17.05.2023	LU 30.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SM 18.10.2023	
(11) 2 647 034	(51) H01L 21/20	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023		
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 2 649 428	(51) G01N 21/03
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022			CH 16.11.2022	DK 16.11.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 2 647 860	(51) F16C 35/02	CZ 16.11.2022	EE 16.11.2022
HR 03.08.2022	HU 21.09.2011	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	EE 16.11.2022	FI 16.11.2022
IE 21.09.2022	IS 03.12.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 16.11.2022	HR 16.11.2022
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 16.11.2022	IE 12.12.2022
LT 03.08.2022	LU 21.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IE 12.12.2022	IT 16.11.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 16.11.2022	LT 16.11.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 16.11.2022	LV 16.11.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SM 06.12.2023		LV 16.11.2022	MK 16.11.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022			MK 16.11.2022	NO 16.02.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 2 648 278	(51) H01Q 5/364	NO 16.02.2023	PT 16.03.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 16.03.2023	RS 16.11.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 2 647 038	(51) H01L 21/336	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	FR 26.07.2023	IS 26.11.2023		
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 2 649 640	(51) H01L 49/02
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	LU 05.11.2023	LV 26.07.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
				FI 17.08.2022	FR 31.12.2022

GB 09.12.2022	GR 18.11.2022	LT 13.07.2022	LU 14.12.2022	(11) 2 652 865	(51) H02M 3/158
HR 17.08.2022	HU 09.12.2011	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
IE 09.12.2022	IS 17.12.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
LT 17.08.2022	LU 09.12.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 13.07.2022		HR 23.11.2022	HU 18.12.2011
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022			IE 18.12.2022	IS 23.03.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 2 652 035	(51) C08L 25/12	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 23.11.2022	LU 18.12.2022
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
(11) 2 650 551	(51) F16C 33/78	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 27.06.2024		NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 2 652 042	(51) C08L 83/04	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 13.06.2024		(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
		BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	SM 23.11.2022	TR 23.11.2022
(11) 2 651 026	(51) H02P 9/10	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 2 652 871	(51) H03F 1/30
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HU 12.12.2011	IE 12.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 09.03.2023	LI 31.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 09.11.2022	LU 12.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	SM 13.12.2023	
SM 18.10.2023		NO 09.02.2023	PL 09.11.2022		
		PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(11) 2 653 129	(51) A61B 18/20
(11) 2 651 327	(51) A61B 34/10	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022			CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 2 652 074	(51) C09K 8/60	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	HR 20.07.2022	HU 12.12.2011
HR 07.12.2022	HU 12.12.2011	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	IE 12.12.2022	IS 20.11.2022
IE 12.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 20.07.2022	LU 12.12.2022
LT 07.12.2022	LU 12.12.2022	FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	GB 14.12.2022	GR 18.11.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 17.08.2022	HU 14.12.2011	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	IE 14.12.2022	IS 17.12.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 17.08.2022	LU 14.12.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
SM 07.12.2022	TR 07.12.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022		
		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 2 653 840	(51) G01F 1/66
(11) 2 651 352	(51) A61F 7/00	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 2 652 178	(51) C25D 7/12	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 27.06.2024		SM 01.11.2023	
SM 15.11.2023					
		(11) 2 652 563	(51) G04C 3/14	(11) 2 653 878	(51) G01R 21/06
(11) 2 651 675	(51) B60H 1/32	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	RS 14.05.2024	
		GB 05.12.2022	GR 28.10.2022		
(11) 2 651 675	(51) B60H 1/32	HR 27.07.2022	HU 05.12.2011	(11) 2 653 893	(51) G01V 1/28
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IE 05.12.2022	IS 27.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LU 05.12.2022	LV 27.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	RS 14.05.2024	
		NL 27.07.2022	NO 27.10.2022		
(11) 2 652 024	(51) B03D 1/012	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 2 654 031	(51) G09F 3/00
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022				
FI 13.07.2022	FR 31.12.2022				
GB 14.12.2022	GR 14.10.2022				
HR 13.07.2022	HU 14.12.2011				
IE 14.12.2022	IS 13.11.2022				
IT 13.07.2022	LI 31.12.2022				

- (11) **2 658 894** (51) **C08G 59/14** SM 25.10.2023
(84) AL 19.10.2022 (84) AT 19.10.2022
BE 31.12.2022 BG 19.10.2022
CH 31.12.2022 CY 19.10.2022
CZ 19.10.2022 DK 19.10.2022
EE 19.10.2022 FI 19.10.2022
GR 20.01.2023 HR 19.10.2022
HU 23.12.2011 IE 23.12.2022
IS 19.02.2023 IT 19.10.2022
LI 31.12.2022 LT 19.10.2022
LU 23.12.2022 LV 19.10.2022
MC 19.10.2022 MK 19.10.2022
NL 19.10.2022 NO 19.01.2023
PL 19.10.2022 PT 20.02.2023
RO 19.10.2022 RS 19.10.2022
SE 19.10.2022 SI 19.10.2022
SK 19.10.2022 SM 19.10.2022
TR 19.10.2022
- (11) **2 659 228** (51) **G01C 21/00**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
ES 15.11.2023 GR 16.02.2024
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
PT 15.03.2024 RS 15.11.2023
SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
- (11) **2 659 283** (51) **G01S 7/497**
(84) AL 28.09.2022 (84) AT 28.09.2022
BG 28.09.2022 CH 31.12.2022
CY 28.09.2022 CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022 ES 28.09.2022
GB 28.12.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 HU 23.12.2011
IE 23.12.2022 IS 28.01.2023
IT 28.09.2022 LI 31.12.2022
LT 28.09.2022 LU 23.12.2022
LV 28.09.2022 MC 28.09.2022
MK 28.09.2022 NL 28.09.2022
PL 28.09.2022 PT 30.01.2023
RO 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 SI 28.09.2022
SK 28.09.2022 SM 28.09.2022
- (11) **2 659 292** (51) **G01V 1/40**
(84) AL 28.09.2022 (84) AT 28.09.2022
BE 31.12.2022 BG 28.09.2022
CH 31.12.2022 CY 28.09.2022
CZ 28.09.2022 DK 28.09.2022
EE 28.09.2022 ES 28.09.2022
FI 28.09.2022 FR 31.12.2022
GB 28.12.2022 GR 29.12.2022
HR 28.09.2022 HU 22.12.2011
IE 22.12.2022 IS 28.01.2023
IT 28.09.2022 LI 31.12.2022
LT 28.09.2022 LU 22.12.2022
LV 28.09.2022 MC 28.09.2022
MK 28.09.2022 NL 28.09.2022
NO 28.12.2022 PL 28.09.2022
PT 30.01.2023 RO 28.09.2022
RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
SI 28.09.2022 SK 28.09.2022
SM 28.09.2022 TR 28.09.2022
- (11) **2 659 429** (51) **G06V 10/60**
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CH 30.11.2023 DK 25.10.2023
EE 25.10.2023 ES 25.10.2023
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
LU 04.11.2023 LV 25.10.2023
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
- (11) **2 659 507** (51) **H01L 21/677**
(84) AL 14.09.2022 (84) AT 14.09.2022
BE 31.12.2022 BG 14.09.2022
CH 31.12.2022 CY 14.09.2022
CZ 14.09.2022 DK 14.09.2022
EE 14.09.2022 ES 14.09.2022
FI 14.09.2022 FR 31.12.2022
GB 27.12.2022 GR 15.12.2022
HR 14.09.2022 HU 27.12.2011
IE 27.12.2022 IS 14.01.2023
IT 14.09.2022 LI 31.12.2022
LT 14.09.2022 LU 27.12.2022
LV 14.09.2022 MC 14.09.2022
MK 14.09.2022 NL 14.09.2022
NO 14.12.2022 PL 14.09.2022
PT 16.01.2023 RO 14.09.2022
RS 14.09.2022 SE 14.09.2022
SI 14.09.2022 SK 14.09.2022
SM 14.09.2022
- (11) **2 659 543** (51) **H01M 10/625**
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
RS 27.06.2024
- (11) **2 662 915** (51) **H01M 4/36**
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **2 663 338** (51) **A61K 47/36**
(84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **2 663 344** (51) **A61M 1/02**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **2 663 349** (51) **G16H 20/17**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **2 663 733** (51) **E21B 34/08**
(84) AT 11.01.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 11.01.2023 DK 11.01.2023
EE 11.01.2023 ES 11.01.2023
FI 11.01.2023 FR 30.09.2023
GR 12.04.2023 HR 11.01.2023
IE 29.09.2023 IS 11.05.2023
IT 11.01.2023 LT 11.01.2023
LU 29.09.2023 LV 11.01.2023
MC 11.01.2023 NL 11.01.2023
PL 11.01.2023 PT 11.05.2023
RO 11.01.2023 RS 11.01.2023
SE 11.01.2023 SI 11.01.2023
SK 11.01.2023 SM 11.01.2023
- (11) **2 664 942** (51) **G01S 3/14**
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **2 665 350** (51) **H05K 7/20**
- (84) BG 04.01.2024 (84) DK 04.10.2023
EE 04.10.2023 ES 04.10.2023
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
IS 04.02.2024 LT 04.10.2023
LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
PT 05.02.2024 RS 04.10.2023
SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
- (11) **2 665 472** (51) **A61K 31/65**
(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022
BE 31.12.2022 BG 06.07.2022
CH 31.12.2022 CY 06.07.2022
CZ 06.07.2022 DK 06.07.2022
EE 06.07.2022 ES 06.07.2022
FI 06.07.2022 FR 31.12.2022
GB 08.12.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 HU 08.12.2011
IE 08.12.2022 IS 06.11.2022
IT 06.07.2022 LI 31.12.2022
LT 06.07.2022 LU 08.12.2022
LV 06.07.2022 MC 06.07.2022
MK 06.07.2022 NL 06.07.2022
NO 06.10.2022 PL 06.07.2022
PT 07.11.2022 RO 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
SI 06.07.2022 SK 06.07.2022
SM 06.07.2022 TR 06.07.2022
- (11) **2 665 503** (51) **A61M 5/32**
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **2 665 683** (51) **C02F 1/30**
(84) GR 04.04.2024 (84) HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **2 666 518** (51) **A62B 1/14**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
IS 11.02.2024 LT 11.10.2023
LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
PT 12.02.2024 RS 11.10.2023
SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
- (11) **2 666 589** (51) **B24B 13/005**
(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
RS 17.04.2024
- (11) **2 666 715** (51) **B64C 1/00**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **2 667 632** (51) **H04Q 11/00**
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
PT 19.02.2024 RS 18.10.2023

SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	(11) 2 676 900	(51) B65F 1/12
(11) 2 667 749	(51) F03G 7/06	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	RS 14.05.2024	
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 2 677 776	(51) H04W 4/00
RS 13.06.2024		SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022
		SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	BG 03.08.2022	CH 31.08.2022
(11) 2 667 802	(51) A61B 17/3205	(11) 2 670 331	(51) A61B 18/18	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 04.11.2022	HU 10.08.2007
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IE 10.08.2022	IS 03.12.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 03.08.2022	LU 10.08.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 03.08.2022	PL 03.08.2022
(11) 2 668 476	(51) G01G 23/01	(11) 2 670 366	(51) A61F 7/12	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 03.08.2022	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 25.02.2024	NO 20.06.2024		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 25.10.2023		(11) 2 677 828	(51) H04L 5/00
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 20.03.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 20.06.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 2 671 294	(51) H01S 5/40	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 2 668 897	(51) A61B 5/344	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024		
RS 27.06.2024		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 2 678 096	(51) B01D 63/08
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 2 669 488	(51) F02C 1/10	(11) 2 672 290	(51) G01S 17/894	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 2 679 922	(51) F24F 3/00
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 07.06.2023	GB 22.10.2023
SM 20.12.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 2 669 904	(51) H01F 5/00	SM 04.10.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 2 673 026	(51) A61M 5/162	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024		
RS 13.06.2024		RS 03.04.2024		(11) 2 679 986	(51) G01N 21/84
				(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 2 669 928	(51) H01J 37/28	(11) 2 673 712	(51) H04L 43/0817	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 13.06.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 2 681 281	(51) C08L 101/00
RS 21.05.2024		RS 17.04.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 2 669 937	(51) C25D 5/02	(11) 2 674 030	(51) A01K 31/16	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			SM 29.11.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 2 674 613	(51) F03D 1/06		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 2 682 229	(51) B24B 5/04
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BE 31.07.2023	(84) DK 14.06.2023
SM 11.10.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
		RS 20.06.2024		FR 14.08.2023	GB 14.09.2023
(11) 2 670 037	(51) H02M 3/28	(11) 2 675 102	(51) H04J 3/06	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IE 02.07.2023	IS 14.10.2023
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LU 02.07.2023	LV 14.06.2023
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
HR 16.11.2022	HU 07.12.2011	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
IE 07.12.2022	IS 16.03.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	SM 08.11.2023		SM 14.06.2023	
LT 16.11.2022	LU 07.12.2022				

(11) 2 682 785 (84) CH 30.09.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) G01S 19/21 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 10.09.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 2 683 442 (84) AT 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61N 5/06 (84) BG 15.02.2024 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 2 690 078 (84) AL 09.05.2018 CH 31.07.2018 CZ 09.05.2018 EE 09.05.2018 FI 09.05.2018 IE 27.07.2018 LI 31.07.2018 LU 27.07.2018 MC 09.05.2018 MT 27.07.2018 NO 09.08.2018 RS 27.07.2012 SM 09.05.2018	(51) H04W 28/22 (84) NO 13.06.2024	(11) 2 694 207 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B01J 27/047 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 2 686 667 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G01J 5/0875 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 2 690 607 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G07D 9/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 2 695 641 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LU 07.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) A62B 23/02 (84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 2 686 751 (84) BG 14.03.2022 HR 14.03.2022 RS 14.03.2022	(51) F16M 11/10 (84) CY 14.03.2022 MC 31.03.2022 SM 07.10.2021	(11) 2 690 616 (84) AL 06.07.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 15.11.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) G09G 3/36 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 15.11.2012 IS 06.11.2022 LI 30.11.2022 LU 15.11.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022	(11) 2 695 672 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 18.09.2023 IT 06.09.2023 LU 18.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B01J 23/30 (84) CH 30.09.2023 DE 03.04.2024 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 2 687 750 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F16G 1/28 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 2 691 455 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C08K 5/25 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 2 696 206 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01R 15/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 2 687 824 (84) BE 31.07.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 03.07.2023 IT 14.06.2023 LU 03.07.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) G01F 1/56 (84) CH 31.07.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 FR 14.08.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 2 692 908 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C30B 11/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 2 697 479 (84) AL 09.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 09.11.2022 DK 09.11.2022 ES 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 21.12.2011 IS 09.03.2023 LI 31.12.2022 LU 21.12.2022 MC 09.11.2022 PL 09.11.2022 RO 09.11.2022 SE 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) E21B 34/08 (84) AT 09.11.2022 BG 09.11.2022 CY 09.11.2022 DE 01.07.2023 EE 09.11.2022 FI 09.11.2022 HR 09.11.2022 IE 21.12.2022 IT 09.11.2022 LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 PT 09.03.2023 RS 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022
(11) 2 688 717 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B25J 19/02 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 2 693 049 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F03D 80/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 2 693 074 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) F16F 9/20 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 2 689 098 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023	(51) E21B 33/08 (84) CH 31.10.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 FR 31.10.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LU 12.10.2023 MC 15.03.2023	(11) 2 693 597 (84) AT 25.10.2023	(51) B60L 3/00 (84) BG 25.01.2024	(11) 2 697 616 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023	(51) G01J 5/12 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023

ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 09.08.2023	LU 27.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RO 09.08.2023	SE 09.08.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 09.08.2023	
SM 22.11.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 2 703 600	(51) F01D 5/14
(11) 2 698 353	(51) C02F 3/34	SM 04.10.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 2 701 037	(51) G06F 3/01	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 17.04.2024	
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 2 703 798	(51) G01L 7/16
(11) 2 698 872	(51) H01Q 15/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 13.06.2024	
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SM 01.11.2023		(11) 2 703 807	(51) G01N 29/22
LT 06.09.2023	LU 27.10.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 2 701 195	(51) H01L 27/12	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 2 698 894	(51) H02J 3/38	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 01.11.2023	
CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	SM 29.11.2023			
FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	(11) 2 701 737	(51) A61K 39/35	(11) 2 703 823	(51) G01P 3/68
GB 06.08.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.08.2022
HR 03.05.2023	IE 06.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
LT 03.05.2023	LU 06.08.2023	RS 27.06.2024		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			FI 06.07.2022	FR 06.09.2022
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 2 701 877	(51) B23K 26/36	GB 06.10.2022	GR 07.10.2022
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 06.07.2022	HU 30.08.2013
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IE 30.08.2022	IS 06.11.2022
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LU 30.08.2022	LV 06.07.2022
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
(11) 2 698 902	(51) H02K 3/52	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 08.11.2023		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
FI 07.06.2023	FR 31.08.2023			SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 2 702 735	(51) H04L 27/26	TR 06.07.2022	
IE 19.08.2023	IS 07.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 2 703 905	(51) G03G 15/20
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023
LU 19.08.2023	LV 07.06.2023	HR 19.07.2023	IE 28.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 12.07.2023	IE 28.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SM 07.06.2023		(11) 2 702 939	(51) A61B 5/00	LT 12.07.2023	LU 28.08.2023
		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 2 699 878	(51) G01F 23/36	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 02.08.2023	IE 02.09.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023		
RS 14.05.2024		LT 02.08.2023	LU 02.09.2023	(11) 2 704 271	(51) H01T 13/32
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 2 699 968	(51) H01J 37/317	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 02.08.2023		FI 10.08.2022	FR 10.10.2022
RS 21.05.2024				GB 10.11.2022	GR 11.11.2022
		(11) 2 700 185	(51) H04L 1/1822	HR 10.08.2022	HU 30.08.2013
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 30.08.2022	IS 10.12.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 2 700 785	(51) E21B 43/26
		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023		

IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LT 10.08.2022	LU 30.08.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 2 709 428	(51) H05B 47/19
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(11) 2 706 418	(51) H04L 67/303	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 30.08.2023	IE 10.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 10.08.2022		IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 2 709 500	(51) A47J 31/24
(11) 2 704 314	(51) H02P 25/00	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 2 706 646	(51) H02J 7/00	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 17.05.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 06.12.2023		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 2 704 750	(51) A61K 47/30	IE 02.09.2023	IS 17.09.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(11) 2 710 247	(51) F02F 3/22
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 02.09.2023	LV 17.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 17.05.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 2 707 021	(51) C07K 14/475	SM 06.12.2023	
SM 01.11.2023		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(11) 2 710 461	(51) G06F 9/50
(11) 2 705 263	(51) F16C 32/04	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 2 707 759	(51) G01V 3/00	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 20.12.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 2 706 002	(51) B62K 25/28	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 2 710 556	(51) G06V 20/10
(84) AL 15.07.2020	(84) BE 30.09.2020	SM 29.11.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
BG 15.10.2020	CH 30.09.2023	(11) 2 708 104	(51) A01C 7/08	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CY 15.07.2020	CZ 15.07.2020	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 2 710 924	(51) A47B 88/40
FR 15.09.2020	GB 15.10.2020	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.09.2022
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	BG 07.09.2022	CH 30.09.2022
HU 06.09.2013	IE 06.09.2020	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
LT 15.07.2020	LU 06.09.2020	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	SM 15.11.2023		FR 07.11.2022	GB 07.12.2022
MK 15.07.2020	MT 15.07.2020	(11) 2 708 280	(51) B01J 19/00	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HU 17.09.2013	IE 17.09.2022
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.01.2023	LI 30.09.2022
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 07.09.2022	LU 17.09.2022
SE 15.07.2020	SI 15.07.2020	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	RS 07.05.2024		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
TR 15.07.2020		(11) 2 709 264	(51) H02P 8/14	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(11) 2 706 234	(51) F04B 39/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 07.09.2022	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 2 710 996	(51) A61K 8/19
RS 28.05.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022
(11) 2 706 387	(51) G02B 6/028	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 01.11.2023		EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 2 709 265	(51) H02P 8/36	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IE 05.12.2008	IS 05.12.2022
HR 04.01.2023	IE 02.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LU 05.12.2022	LV 17.08.2022
LT 04.01.2023	LU 02.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	MC 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023			NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023			PT 19.12.2022	RO 17.08.2022

SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 02.08.2023	IE 25.09.2023	SM 22.11.2023
SK 17.08.2022		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	
(11) 2 711 136	(51) B25D 11/12	LT 02.08.2023	LU 25.09.2023	(11) 2 713 481
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 18.10.2023
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	DK 18.10.2023
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	ES 18.10.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 18.10.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 18.10.2023
FI 06.07.2022	FR 30.09.2022	SM 02.08.2023		NL 18.10.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 2 712 007	(51) H01M 10/0525	PL 18.10.2023
HU 20.09.2013	IE 20.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 18.10.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 18.10.2023
LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 2 713 501
LU 20.09.2022	LV 06.07.2022	RS 27.06.2024		(84) BG 28.02.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(11) 2 712 312	(51) A61F 13/02	GR 29.05.2024
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 28.06.2024
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	NL 28.02.2024
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 28.05.2024
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 2 714 070
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	(84) BG 20.03.2024
		IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	GR 21.06.2024
(11) 2 711 539	(51) F02P 5/15	LU 02.11.2023	LV 11.01.2023	LT 20.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	RS 20.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 2 714 826
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 11.01.2023	SI 11.01.2023	(84) AT 15.11.2023
RS 17.04.2024		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 15.11.2023
				GR 16.02.2024
(11) 2 711 612	(51) F21S 41/14	(11) 2 712 548	(51) A61B 5/06	IS 15.03.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LV 15.11.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	PT 15.03.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	SE 15.11.2023
FI 26.04.2023	GB 19.09.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 2 715 415
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) BG 20.03.2024
IE 19.09.2023	IS 26.08.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 21.06.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	HR 31.08.2022	HU 28.09.2012	LT 20.03.2024
LU 19.09.2023	LV 26.04.2023	IE 28.09.2022	IS 31.12.2022	RS 20.06.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LU 28.09.2022	LV 31.08.2022	(11) 2 716 375
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(84) AT 26.04.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	CZ 26.04.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	EE 26.04.2023
SM 26.04.2023		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	FI 26.04.2023
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 26.04.2023
(11) 2 711 745	(51) G02B 27/00	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	IT 26.04.2023
(84) EE 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024			LU 02.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 2 712 711	(51) B25F 5/00	MC 26.04.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NO 26.07.2023
NO 01.02.2024	SE 01.11.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	PT 28.08.2023
SM 01.11.2023		CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	RS 26.04.2023
		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 26.04.2023
(11) 2 711 885	(51) G06Q 20/32	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 26.04.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.09.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	
BG 06.07.2022	CH 30.09.2022	HR 10.08.2022	HU 17.09.2013	(11) 2 716 399
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IE 17.09.2022	IS 10.12.2022	(84) AT 18.10.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	DK 18.10.2023
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	LT 10.08.2022	LU 17.09.2022	EE 18.10.2023
FR 30.09.2022	GB 06.10.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	ES 18.10.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 18.10.2023
HU 19.09.2013	IE 19.09.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LT 18.10.2023
IS 06.11.2022	LI 30.09.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NL 18.10.2023
LT 06.07.2022	LU 19.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 18.10.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 18.10.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	SM 10.08.2022		SM 18.10.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022			
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 2 713 417	(51) H01M 50/291	(11) 2 716 916
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CH 31.10.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 10.05.2023
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	FI 10.05.2023
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 10.05.2023
(11) 2 711 922	(51) G10K 11/168	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 18.10.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 18.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 10.05.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023			LV 10.05.2023
				NL 10.05.2023
				PL 10.05.2023
				RS 18.10.2023
				SM 18.10.2023
				(11) 2 716 916
				(84) CH 31.10.2023
				DK 10.05.2023
				EE 10.05.2023
				GR 11.08.2023
				HR 10.05.2023
				IS 10.09.2023
				LT 10.05.2023
				LU 02.10.2023
				LV 10.05.2023
				MC 10.05.2023
				NO 10.08.2023
				PT 11.09.2023
				RS 10.05.2023
				SE 18.10.2023

SE 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 2 718 760	(51) G02B 9/60	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 10.05.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 2 716 925	(51) F16D 3/20	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 27.12.2023	
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 2 725 323	(51) G01C 21/00
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 06.06.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 2 719 461	(51) B01L 3/02	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 17.04.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 2 717 119	(51) G06F 3/01	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 29.11.2023	
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 2 725 620	(51) H01L 29/417
FR 31.10.2023	GR 06.07.2023			(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 2 720 052	(51) G01R 31/64	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
LU 04.10.2023	LV 05.04.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 25.01.2023	FR 30.09.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GB 23.09.2023	GR 26.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 25.01.2023	IE 23.09.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 25.01.2023	LU 23.09.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	LU 04.10.2023	LV 23.08.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
SM 05.04.2023		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
(11) 2 717 397	(51) H01T 13/39	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 25.01.2023	
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022			(11) 2 725 991	(51) A61B 17/16
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 2 720 759	(51) A62B 35/00	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 03.08.2022	FR 31.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 03.08.2022	HU 04.10.2013	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IE 04.10.2022	IS 03.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LT 03.08.2022	LU 04.10.2022	SM 13.12.2023		SM 29.11.2023	
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 2 722 095	(51) B01D 53/14	(11) 2 726 246	(51) G02B 27/00
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 10.04.2024	
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023		
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 2 726 740	(51) F04C 2/10
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022			(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
		(11) 2 722 759	(51) G06F 9/50	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 2 717 918	(51) A61K 47/68	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 07.05.2024		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 2 718 067	(51) B26F 1/34	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SM 11.10.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 16.10.2023	LV 31.05.2023	(11) 2 728 150	(51) F02D 41/00
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 31.05.2023		LT 07.06.2023	LU 06.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SM 11.10.2023		(11) 2 723 790	(51) C09K 21/12	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 2 718 680	(51) G01N 21/3504	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 20.06.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			(11) 2 728 154	(51) F02K 1/80
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 2 724 070	(51) F16L 59/02	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		RS 27.06.2024		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 2 718 754	(51) G02B 5/23	(11) 2 724 361	(51) G03F 7/00	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 31.10.2023	LV 23.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
RS 24.04.2024					

MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HU 02.11.2012	IE 02.11.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	SM 06.12.2023	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 27.07.2022	LU 02.11.2022		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 2 729 079	(51) A61B 17/56
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.06.2023
(11) 2 728 168	(51) F03D 1/06	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	TR 27.07.2022		IE 25.06.2023	IS 07.10.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 2 728 382	(51) G01V 1/30	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	LU 25.06.2023	LV 07.06.2023
LU 25.10.2023	LV 31.05.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	CZ 05.10.2022	DE 01.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SM 07.06.2023	
SM 31.05.2023		HU 06.11.2013	IE 06.11.2022	(11) 2 730 008	(51) H02K 1/26
(11) 2 728 178	(51) F03D 7/04	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	LU 06.11.2022	LV 05.10.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022	NL 05.10.2022	PL 05.10.2022	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023
FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GB 30.10.2022	GR 14.10.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	IE 06.07.2023	IS 07.10.2023
HR 13.07.2022	HU 30.10.2013	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	LT 07.06.2023	LU 06.07.2023
IE 30.10.2022	IS 13.11.2022	SM 05.10.2022		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	(11) 2 728 388	(51) G02B 1/08	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 13.07.2022	LU 30.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	RS 06.06.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 2 728 640	(51) H01L 51/52	(11) 2 730 248	(51) A61B 18/18
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	BG 06.07.2022	CH 31.10.2022
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 2 728 201	(51) F15B 5/00	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HU 20.10.2009	IE 20.10.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HU 16.10.2013	IE 16.10.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
IE 27.09.2023	IS 12.11.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	LU 20.10.2022	LV 06.07.2022
LU 27.09.2023	LV 12.07.2023	LU 16.10.2022	LV 17.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	RO 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 06.07.2022	
(11) 2 728 360	(51) G01N 35/00	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	(11) 2 730 353	(51) B22F 3/105
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 2 728 958	(51) H04W 72/0446	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
LU 29.10.2023	LV 15.03.2023	HR 12.07.2023	IE 17.09.2023	HR 14.09.2022	HU 12.11.2012
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IE 12.11.2022	IS 14.01.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	LT 12.07.2023	LU 17.09.2023	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LT 14.09.2022	LU 12.11.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
SM 15.03.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(11) 2 728 371	(51) G01R 33/561	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SM 12.07.2023		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	(11) 2 728 997	(51) A01K 27/00	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SM 14.09.2022	
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 2 730 697	(51) D21D 1/30
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024

(11) 2 730 832	(51) F17C 13/08	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 2 735 063	(51) H05G 2/00
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 18.11.2023	LV 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RS 13.06.2024		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SM 06.12.2023	
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
(11) 2 730 898	(51) G01H 1/00			(11) 2 735 400	(51) B23Q 17/09
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 2 733 272	(51) E04B 1/76	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 01.03.2023	LU 22.11.2023
LT 05.04.2023	LU 12.11.2023	LU 14.11.2023	LV 07.06.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SM 07.06.2023			
(11) 2 731 224	(51) H02J 7/00	(11) 2 733 440	(51) F24F 1/0063	(11) 2 735 657	(51) B60K 6/12
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 05.11.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 01.02.2023	FR 31.08.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GB 21.08.2023	GR 02.05.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 01.02.2023	IE 21.08.2023	FI 10.08.2022	FR 30.11.2022
LU 12.11.2023	LV 23.08.2023	IS 01.06.2023	LT 01.02.2023	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 21.08.2023	LV 01.02.2023	HR 10.08.2022	HU 05.11.2013
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	IE 05.11.2022	IS 10.12.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	LT 10.08.2022	LU 05.11.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
		SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
		SM 01.02.2023		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(11) 2 732 310	(51) G01S 1/04	(11) 2 733 517	(51) G02B 5/18	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 10.08.2022	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023		
FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(11) 2 735 771	(51) F16H 55/06
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 15.02.2023	LU 11.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IE 28.06.2023	IS 07.10.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LU 28.06.2023	LV 07.06.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 06.12.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023				
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					
(11) 2 732 951	(51) B29C 45/14	(11) 2 733 572	(51) G06F 1/32	(11) 2 736 077	(51) H01L 29/49
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
RS 17.04.2024		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	FI 06.07.2022	FR 30.11.2022
		LU 15.11.2023	LV 07.06.2023	GB 20.11.2022	GR 07.10.2022
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 06.07.2022	HU 20.11.2013
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IE 20.11.2022	IS 06.11.2022
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 06.07.2022	LU 20.11.2022
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
		SM 07.06.2023		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
				NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
				PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
				SM 06.07.2022	
(11) 2 733 036	(51) B60W 30/02	(11) 2 734 028	(51) G06V 10/143	(11) 2 736 103	(51) H01M 4/131
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 17.04.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 2 733 181	(51) C09D 7/40				
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024				
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024				
RS 07.05.2024					
(11) 2 733 233	(51) C23C 14/00				
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023				
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023				
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023				
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023				
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023				

FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
HR 10.08.2022	HU 27.11.2013	SM 21.06.2023		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
IE 27.11.2022	IS 10.12.2022	(11) 2 737 502	(51) H01G 11/32	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.07.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
LT 10.08.2022	LU 27.11.2022	CH 31.07.2023	CZ 05.07.2023	SM 23.08.2023	
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	DE 01.02.2024	DK 05.07.2023	(11) 2 739 217	(51) A61B 17/22
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IE 19.07.2023	IS 05.11.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
SM 10.08.2022		LU 19.07.2023	LV 05.07.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) 2 736 874	(51) C07C 215/80	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	HU 03.08.2012	IS 20.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LT 20.07.2022	LU 03.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
RS 20.06.2024		SM 05.07.2023		MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
(11) 2 736 992	(51) C09J 7/00	(11) 2 737 628	(51) H03K 19/02	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 2 739 387	(51) B01J 19/00
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	IE 27.07.2023	IS 07.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 13.07.2022	HU 27.07.2012	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
IE 27.07.2022	IS 13.11.2022	LU 27.07.2023	LV 07.06.2023	(11) 2 739 410	(51) B08B 17/06
IT 13.07.2022	LI 31.07.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
LT 13.07.2022	LU 27.07.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SM 07.06.2023		LT 29.03.2023	LU 22.11.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 2 737 738	(51) H04W 8/20	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(11) 2 737 114	(51) D01D 5/16	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 2 739 670	(51) C08G 77/04
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IE 23.07.2023	IS 07.10.2023	(11) 2 738 606	(51) G03F 7/20	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LT 07.06.2023	LU 23.07.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 30.04.2024		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 2 738 711	(51) G06V 10/48	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 07.06.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 11.10.2023	
(11) 2 737 280	(51) G01C 17/38	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 2 739 944	(51) G01F 25/10
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 27.12.2023		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 2 738 904	(51) H02J 3/38	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 12.02.2024	SE 11.10.2023
SM 29.11.2023		CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	SE 11.10.2023	
(11) 2 737 363	(51) F21K 9/65	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 2 739 948	(51) G01J 5/02
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	LU 14.11.2023	LV 13.09.2023	(11) 2 740 291	(51) H04W 28/06
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
FR 21.08.2023	GR 22.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
HR 21.06.2023	IE 26.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 21.06.2023	LU 26.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 07.06.2023	IE 06.09.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 2 739 089	(51) H04W 48/20	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	LT 07.06.2023	LU 06.09.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023				

NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	MC 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LU 14.09.2023	LV 28.06.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 28.06.2023	PL 28.06.2023	RO 10.08.2022	SI 10.08.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SK 10.08.2022	TR 10.08.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 2 742 945	(51) A61K 31/18
(11) 2 740 409	(51) A61B 8/00	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 2 742 371	(51) H01J 3/02	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	GR 29.09.2023	IS 28.10.2023
RS 06.06.2024		CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 2 740 668	(51) B64G 1/00	CZ 03.08.2022	DE 01.04.2023	LU 12.10.2023	LV 28.06.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	FR 03.10.2022	GR 04.11.2022	RO 28.06.2023	SE 28.06.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 03.08.2022	HU 14.09.2012	SK 28.06.2023	
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IE 14.09.2022	IS 03.12.2022	(11) 2 742 960	(51) A61M 5/00
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
HR 20.07.2022	HU 28.11.2013	LU 14.09.2022	LV 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
IE 28.11.2022	IS 20.11.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
LT 20.07.2022	LU 28.11.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	HU 12.12.2013	IE 12.12.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	TR 03.08.2022		IS 03.12.2022	LI 31.12.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 2 742 473	(51) G06Q 10/10	LT 03.08.2022	LU 12.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
(11) 2 741 111	(51) G01S 17/88	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	HU 08.08.2012	IE 08.08.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(11) 2 743 039	(51) B25J 9/04
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 13.07.2022	LU 08.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 27.07.2022	HU 12.09.2012	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IE 12.09.2022	IS 27.11.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	RS 06.06.2024	
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 2 743 424	(51) E04F 11/04
LU 12.09.2022	MC 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 13.07.2022		CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 2 742 587	(51) H02J 3/46	CZ 07.12.2022	EE 07.12.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(11) 2 741 393	(51) H02J 7/00	RS 03.04.2024		HU 17.12.2013	IS 07.04.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 2 742 890	(51) A61B 18/14	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LT 07.12.2022	LU 17.12.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	MK 07.12.2022	NO 07.03.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 29.11.2023		HR 13.07.2022	HU 10.12.2013	SM 07.12.2022	
(11) 2 741 441	(51) H04L 1/1829	IE 10.12.2022	IS 13.11.2022	(11) 2 743 729	(51) G01S 19/22
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LU 10.12.2022	LV 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	FI 13.07.2022	GB 10.12.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	HU 10.12.2013	IE 10.12.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	IS 13.11.2022	LT 13.07.2022
SM 08.11.2023		(11) 2 742 899	(51) A61C 3/025	LU 10.12.2022	LV 13.07.2022
(11) 2 742 370	(51) H01J 3/02	(84) AT 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HU 06.10.2005	IE 06.10.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
IE 14.09.2023	IS 28.10.2023	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	TR 13.07.2022	
		LU 06.10.2022	LV 10.08.2022		

(11) 2 743 750	(51) G02B 27/64	SM 17.08.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 26.01.2024	(11) 2 744 856	(51) C08K 5/10	SK 17.08.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	TR 17.08.2022
NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 2 746 460
SM 25.10.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AL 05.10.2022
(11) 2 743 799	(51) G06F 3/01	(11) 2 745 129	(51) G01R 33/34	(84) AT 05.10.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	BG 05.10.2022
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CY 05.10.2022
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	DE 01.06.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	EE 05.10.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GB 05.01.2023
FI 12.10.2022	GB 12.01.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	HR 05.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LT 02.08.2023	LU 03.10.2023	IE 14.11.2022
HU 29.10.2013	IE 29.10.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LI 30.11.2022
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LU 14.11.2022
LI 31.10.2022	LT 12.10.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	MC 05.10.2022
LU 29.10.2022	LV 12.10.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	MK 05.10.2022
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 05.01.2023
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	SM 02.08.2023		NO 05.01.2023
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023			PT 06.02.2023
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 2 745 223	(51) G06F 30/15	RS 05.10.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SI 05.10.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 05.10.2022
(11) 2 743 888	(51) G06V 10/50	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 2 746 615
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 21.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 17.04.2024		GR 22.05.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			IS 21.06.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 2 745 466	(51) H04L 65/80	NL 21.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 21.05.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 2 746 691
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AL 27.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	BE 31.08.2022
SM 25.10.2023		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	CH 31.08.2022
(11) 2 744 041	(51) H01Q 1/28	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 27.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 27.07.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023			FR 27.09.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 2 745 849	(51) A61K 48/00	GR 28.10.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	HU 13.08.2012
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 27.11.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	LT 27.07.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 27.07.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HU 16.12.2013	IE 16.12.2022	MK 27.07.2022
SM 22.11.2023		IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022
(11) 2 744 128	(51) H04B 15/06	LU 16.12.2022	LV 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	RS 27.07.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	SI 27.07.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 27.07.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 2 747 165
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	SM 27.07.2022		(84) AT 02.08.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023			CZ 02.08.2023
LU 25.11.2023	LV 08.03.2023	(11) 2 745 881	(51) A62C 19/00	EE 02.08.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 02.08.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 02.08.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 02.08.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 18.11.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 02.08.2023
SM 08.03.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 02.11.2023
(11) 2 744 640	(51) B29C 64/223	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 04.12.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 2 746 105	(51) B60Q 1/24	RS 02.08.2023
BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022	SK 02.08.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	BG 17.08.2022	CH 31.12.2022	(11) 2 747 232
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) AL 27.07.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	BE 31.12.2022
HR 17.08.2022	HU 17.08.2012	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	CH 31.12.2022
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 27.07.2022
LT 17.08.2022	LV 17.08.2022	HU 18.12.2013	IE 18.12.2022	EE 27.07.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	FR 31.12.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	HR 27.07.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LU 18.12.2022	LV 17.08.2022	IE 21.12.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	IT 27.07.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LT 27.07.2022
		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 27.07.2022
		RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	MK 27.07.2022
				NL 27.07.2022

NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 2 749 531	(51) C01B 32/97
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SM 17.08.2022		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023
RS 27.07.2022	SI 27.07.2022			CZ 23.08.2023	DE 01.03.2024
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(11) 2 748 843	(51) H01L 21/683	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
TR 27.07.2022		(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
		CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
(11) 2 747 639	(51) A61B 5/053	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 23.08.2023	IE 23.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 04.01.2023	FR 31.08.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GB 22.08.2023	GR 05.04.2023	LT 23.08.2023	LU 23.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 04.01.2023	IE 22.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NL 23.08.2023	PL 23.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 04.01.2023	LU 22.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LU 14.11.2023	LV 03.05.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 2 749 888	(51) G01P 3/487
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 03.05.2023				HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		(11) 2 748 853	(51) H01L 27/146	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 2 747 813	(51) A61B 5/087	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 08.11.2023	
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 2 750 007	(51) G06F 3/041
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
		SM 11.10.2023		CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
(11) 2 747 861	(51) B01D 15/22	(11) 2 748 894	(51) H01Q 9/04	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GB 02.02.2023	GR 03.02.2023
FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 02.11.2022	HU 15.11.2013
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IE 15.11.2022	IS 02.03.2023
IE 23.08.2023	IS 26.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SM 13.12.2023		LT 02.11.2022	LU 15.11.2022
LU 23.08.2023	LV 26.04.2023			LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 2 749 390	(51) B60R 13/02	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
SM 26.04.2023		FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
		HR 24.08.2022	HU 27.12.2013		
(11) 2 748 123	(51) C05F 11/08	IE 27.12.2022	IS 24.12.2022	(11) 2 750 015	(51) G06F 3/0487
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 24.08.2022	LU 27.12.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SM 06.12.2023	
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022		
(11) 2 748 373	(51) D21H 17/28	SM 24.08.2022		(11) 2 750 395	(51) H04N 21/262
(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024			(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 2 749 446	(51) B60L 15/20	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
NO 21.05.2024		BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023
		CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(11) 2 748 661	(51) G02B 6/36	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	LT 14.06.2023	LU 28.10.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	FI 23.11.2022	GB 23.02.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	HU 19.12.2013	IE 19.12.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
HR 17.08.2022	HU 21.09.2012	LU 19.12.2022	LV 23.11.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
IE 21.09.2022	IS 17.12.2022	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022		
IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(11) 2 750 761	(51) A41D 13/12
LT 17.08.2022	LU 21.09.2022	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022			EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022				

FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 20.06.2024	IE 27.12.2022	IS 20.11.2022
HR 13.07.2022	HU 29.08.2012	(11) 2 751 627	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
IE 29.08.2022	IS 13.11.2022	(84) AT 15.11.2023	LT 20.07.2022	LU 27.12.2022
IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	DK 15.11.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LT 13.07.2022	LU 29.08.2022	ES 15.11.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	HR 15.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	LT 15.11.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	NL 15.11.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	PL 15.11.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 15.11.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 15.11.2023	(11) 2 752 879	(51) H01L 29/417
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(11) 2 752 080	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 2 750 819	(51) B22F 1/00	(84) AT 14.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	CZ 14.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	EE 14.06.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	FI 14.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	GB 14.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
FR 31.08.2023	GR 08.03.2023	HR 14.06.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
HR 07.12.2022	IE 29.08.2023	IS 14.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	LT 14.06.2023	(11) 2 753 389	(51) A61M 15/00
LT 07.12.2022	LU 29.08.2023	LV 14.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	NL 14.06.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
NL 07.12.2022	PL 07.12.2022	NO 14.09.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 16.10.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 14.06.2023	FR 30.09.2023	GB 06.09.2023
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 14.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SM 07.12.2022		SK 14.06.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(11) 2 750 835	(51) B25D 17/04	(11) 2 752 176	LT 19.04.2023	LU 06.09.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) CH 31.08.2023	(84) GR 21.06.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	NO 20.06.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 2 752 458	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
FI 28.12.2022	FR 31.08.2023	(84) AT 05.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CZ 05.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
IE 31.08.2023	IS 28.04.2023	EE 05.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	FI 05.07.2023	(11) 2 753 496	(51) B60N 2/30
LU 31.08.2023	LV 28.12.2022	GB 05.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 05.07.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	IS 05.11.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	LT 05.07.2023	CZ 27.07.2022	DE 01.03.2023
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	LV 05.07.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	NO 05.10.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
SM 28.12.2022		PT 06.11.2023	FR 27.09.2022	GB 27.10.2022
(11) 2 751 276	(51) C12P 13/12	RS 05.07.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 05.07.2023	HU 31.08.2012	IE 31.08.2022
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	(11) 2 752 461	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
EE 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) AL 17.08.2022	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	BE 31.08.2022	LU 31.08.2022	LV 27.07.2022
IE 02.09.2023	IS 25.05.2023	CH 31.08.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	CZ 17.08.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
LU 02.09.2023	LV 25.01.2023	EE 17.08.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 17.08.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 18.11.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	HU 31.08.2012	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	IS 17.12.2022	TR 27.07.2022	
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LI 31.08.2022	(11) 2 753 569	(51) B66C 13/16
(11) 2 751 320	(51) D03D 15/56	LU 31.08.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 17.08.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	NL 17.08.2022	(11) 2 753 590	(51) C03C 3/112
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	PL 17.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 17.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 22.02.2023	IE 04.09.2023	SE 17.08.2022	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SK 17.08.2022	(11) 2 753 967	(51) G02B 21/00
LT 22.02.2023	LU 04.09.2023	(11) 2 752 754	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(84) AL 20.07.2022	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	BE 31.12.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 31.12.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 20.07.2022	FR 31.10.2023	GR 13.07.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	EE 20.07.2022	HR 12.04.2023	IS 12.04.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 20.07.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
(11) 2 751 408	(51) F02B 19/08	GB 27.12.2022	LU 31.10.2023	LV 12.04.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	HR 20.07.2022		

MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	FI 17.08.2022	GB 05.12.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	HU 05.12.2012	IE 05.12.2022	HR 21.06.2023	IE 14.09.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 17.12.2022	LI 31.12.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	LT 17.08.2022	LU 05.12.2022	LT 21.06.2023	LU 14.09.2023
SM 12.04.2023		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 2 753 974	(51) B29C 39/02	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 2 754 974	(51) F24F 13/20	(11) 2 755 750	(51) B01J 19/26
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	ES 07.06.2023	GB 12.09.2023
		CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 2 754 205	(51) H01Q 21/06	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IE 12.09.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GB 22.11.2022	GR 21.10.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 20.07.2022	HU 22.11.2013	SM 07.06.2023	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IE 22.11.2022	IS 20.11.2022		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	(11) 2 755 772	(51) B05B 15/652
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LU 22.11.2022	LV 20.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 2 754 378	(51) A61B 1/00	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 07.06.2023	IE 11.09.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
EE 22.03.2023	EE 22.03.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LT 07.06.2023	LU 11.09.2023
FI 22.03.2023	FR 21.08.2023			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
GB 22.08.2023	GR 23.06.2023	(11) 2 755 507	(51) A22C 7/00	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 22.03.2023	IE 22.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 22.03.2023	LU 22.08.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	HU 12.09.2012	IS 10.12.2022	(11) 2 755 885	(51) B62D 65/12
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LT 10.08.2022	LU 12.09.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
(11) 2 754 381	(51) A61B 1/00	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023			HR 14.09.2022	HU 14.09.2012
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	(11) 2 755 582	(51) A61B 17/70	IE 14.09.2022	IS 14.01.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LI 30.09.2022	LT 14.09.2022
IE 04.09.2023	IS 09.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 14.09.2022	LV 14.09.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
LU 04.09.2023	LV 09.08.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 26.07.2023	IE 14.09.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LT 26.07.2023	LU 14.09.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023		
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 2 756 289	(51) B23K 26/04
(11) 2 754 419	(51) A61F 2/30	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 2 755 715	(51) A61F 2/958	HR 29.03.2023	IE 11.09.2023
RS 07.05.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 29.03.2023	LU 11.09.2023
(11) 2 754 457	(51) A61M 1/02	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 2 754 526	(51) B23K 26/08	(11) 2 755 720	(51) A61N 1/18	(11) 2 756 331	(51) G01S 19/01
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022			EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022			FI 05.04.2023	GB 12.09.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022				

GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 2 757 934	(51) A61B 1/32
IE 12.09.2023	IS 05.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LU 12.09.2023	LV 05.04.2023	HR 23.08.2023	IE 16.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LT 23.08.2023	LU 16.09.2023	HR 20.09.2023	IE 21.09.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 20.09.2023	LU 21.09.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 2 756 332	(51) G01S 19/20	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 31.05.2023			RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(11) 2 757 570	(51) H01J 35/08	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024		
GB 12.09.2023	GR 01.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 2 758 088	(51) A61L 31/06
HR 31.05.2023	IE 12.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RS 13.06.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 31.05.2023	LU 12.09.2023			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 2 757 621	(51) H01M 4/90	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 2 758 312	(51) B65B 3/04
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
				EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 2 756 346	(51) G02B 6/46			FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 2 757 856	(51) H04W 76/27	HR 24.08.2022	HU 18.09.2012
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IE 18.09.2022	IS 24.12.2022
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 24.08.2022	LU 18.09.2022
HR 17.05.2023	IE 07.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
LU 07.09.2023	LV 17.05.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SM 08.11.2023		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023			SM 24.08.2022	
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 2 757 884	(51) C07D 471/04		
SM 17.05.2023		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 2 758 479	(51) C09D 101/00
		BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 2 756 547	(51) H01Q 1/38	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 07.06.2023	IE 18.09.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 27.07.2022	HU 17.09.2012	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
HR 22.02.2023	IE 11.09.2023	IE 17.09.2022	IS 27.11.2022	LT 07.06.2023	LU 18.09.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LT 22.02.2023	LU 11.09.2023	LT 27.07.2022	LU 17.09.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SM 07.06.2023	
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
SM 22.02.2023		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 2 758 766	(51) G01N 21/35
		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
				GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 2 756 578	(51) H02J 3/46			LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 2 757 912	(51) A24F 47/00	RS 13.06.2024	
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022		
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	(11) 2 758 949	(51) G08B 21/02
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 17.09.2022
HR 08.03.2023	IE 12.09.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
LT 08.03.2023	LU 12.09.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	CH 14.09.2022	DK 14.09.2022
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 10.08.2022	HU 22.08.2012	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	IE 22.08.2022	IS 10.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	LI 31.08.2022	LT 10.08.2022	HU 17.09.2012	IE 17.09.2022
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LU 22.08.2022	LV 10.08.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LI 30.09.2022	LT 14.09.2022
		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	LU 17.09.2022	LV 14.09.2022
(11) 2 757 068	(51) C01B 25/45	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
RS 06.06.2024		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 2 757 372	(51) G01N 33/49				
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023				

SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 2 759 065	(51) H04B 10/00	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 30.08.2023	IE 15.09.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IT 30.12.2023	LU 30.08.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 30.08.2023	LU 15.09.2023	(11) 2 760 329	(51) A61B 3/11
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
LU 20.09.2023	LV 29.03.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RO 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 11.01.2023	IE 27.09.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 2 759 817	(51) G01H 3/00	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 27.09.2023	LV 11.01.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 29.03.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 2 759 083	(51) H04J 11/00	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 2 760 396	(51) A61F 7/12
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 04.10.2023		(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
				CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 2 759 136	(51) H04N 19/174	(11) 2 759 979	(51) G16H 20/17	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	FI 04.01.2023	FR 30.09.2023
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	GB 19.09.2023	GR 05.04.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	HR 04.01.2023	IE 19.09.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
HR 04.01.2023	IE 20.09.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 04.01.2023	LU 19.09.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
LT 04.01.2023	LU 20.09.2023	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	HR 17.08.2022	HU 20.09.2012	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IE 20.09.2022	IS 17.12.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	LT 17.08.2022	LU 20.09.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022		
SM 04.01.2023		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 2 760 433	(51) A61K 31/192
		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 2 759 140	(51) H04N 19/103	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 31.05.2023	FR 30.09.2023
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	GB 29.09.2023	GR 01.09.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022			HR 31.05.2023	IE 29.09.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 2 760 128	(51) H02P 29/00	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LT 31.05.2023	LU 29.09.2023
HR 03.08.2022	HU 12.09.2012	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IE 12.09.2022	IS 03.12.2022	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
LT 03.08.2022	LU 12.09.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 13.07.2022	HU 11.09.2012		
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	IE 11.09.2022	IS 13.11.2022	(11) 2 760 538	(51) A61N 1/375
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	LT 13.07.2022	LU 11.09.2022	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
TR 03.08.2022		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 2 759 513	(51) A61K 31/496	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	HR 10.08.2022	HU 28.09.2012
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IE 28.09.2022	IS 10.12.2022
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	LU 28.09.2022	LV 10.08.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022			MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
HR 14.09.2022	HU 21.09.2012	(11) 2 760 263	(51) H05K 9/00	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
IE 21.09.2022	IS 14.01.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
LT 14.09.2022	LU 21.09.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022			SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 2 760 328	(51) A61B 17/04	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023		
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(11) 2 760 606	(51) B22C 1/02
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
SM 14.09.2022		HR 22.02.2023	IE 28.09.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(11) 2 759 791	(51) F25D 23/02	LT 22.02.2023	LU 28.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022

FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 2 762 903	(51) G01R 19/165
HR 27.07.2022	HU 05.09.2012	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 05.09.2022	IS 27.11.2022	HR 12.07.2023	IE 28.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
LV 27.07.2022	LU 05.09.2022	LU 28.09.2023	LV 12.07.2023	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
LT 27.07.2022	MC 27.07.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GB 14.09.2023	GR 15.09.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 14.06.2023	IE 14.09.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 14.06.2023	LU 14.09.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 2 761 666	(51) H01L 31/028	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SM 27.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 2 760 674	(51) B41M 3/14	ES 07.06.2023	GB 01.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
HR 13.09.2023	IE 26.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 2 763 023	(51) G06F 3/0488
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 2 761 880	(51) H04L 67/06	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 2 761 356	(51) G02B 21/00	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 11.01.2023	FR 30.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IE 27.09.2023	IS 11.05.2023	SM 25.10.2023	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	(11) 2 763 077	(51) G06V 20/40
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 27.09.2023	LV 11.01.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 08.11.2023		RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 2 761 357	(51) G02B 21/26	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NL 15.11.2023	NO 15.12.2024
CY 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 2 761 932	(51) H04L 1/1829	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 15.11.2023	
HU 28.09.2012	IS 07.01.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 2 763 482	(51) H04W 72/04
IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LU 28.09.2022	LV 07.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 07.09.2022	SI 07.09.2022	SM 15.11.2023		NL 11.10.2023	PL 11.10.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 2 762 506	(51) C08F 8/00	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
TR 07.09.2022		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 2 761 517	(51) G01J 3/50	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	(11) 2 763 541	(51) A01N 65/26
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 07.09.2022	HU 20.09.2012	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IE 20.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 2 763 568	(51) A47B 37/00
LU 01.10.2023	LV 05.07.2023	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LT 07.09.2022	LU 20.09.2022	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) 2 761 621	(51) G11C 11/413	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SM 02.08.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 2 763 588	(51) A61B 5/11
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 2 762 817	(51) F25D 23/02	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 2 762 842	(51) G01F 1/66	HR 06.07.2022	HU 09.10.2012
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IE 09.10.2022	IS 06.11.2022
SM 18.10.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 06.07.2022	LU 09.10.2022
(11) 2 761 643	(51) H01J 37/32	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) DK 12.07.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022

NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HU 03.10.2012	IE 03.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LT 31.05.2023	LU 05.10.2023	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 03.10.2022	LV 14.09.2022
(11) 2 763 589	(51) A61B 5/11	NL 31.05.2023	PL 31.05.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 31.05.2023		SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 2 764 399	(51) G02F 1/1335	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 2 765 919	(51) A61B 8/14
LU 05.10.2023	LV 24.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 10.04.2024	
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 2 766 088	(51) A61N 1/05
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	LT 28.06.2023	LU 05.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(11) 2 763 639	(51) A61F 13/12	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 2 766 460	(51) C10M 111/04
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022			CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 2 764 467	(51) G06T 7/32	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
HU 03.10.2012	IE 03.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 06.07.2022	FR 30.09.2022
LU 03.10.2022	LV 07.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GB 06.10.2022	GR 07.10.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	RS 06.06.2024		HR 06.07.2022	HU 12.09.2012
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022			IE 12.09.2022	IS 06.11.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 2 764 504	(51) G08G 1/123	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 06.07.2022	LU 12.09.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(11) 2 763 734	(51) A61M 25/10	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 06.07.2022	
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SM 25.10.2023			
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(11) 2 764 599	(51) H02J 3/26	(11) 2 766 461	(51) C10M 107/10
LU 04.10.2023	LV 02.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 03.05.2023	IE 12.09.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 03.05.2023	LU 12.09.2023
(11) 2 764 034	(51) C09B 57/00	HU 05.12.2012	IE 05.12.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LU 05.12.2022	LV 17.08.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NL 17.08.2022	PL 17.08.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022		
LU 03.10.2023	LV 30.08.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 2 766 489	(51) C05F 17/50
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023			RS 03.04.2024	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023				
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
		(11) 2 765 243	(51) H01M 10/48	(11) 2 766 616	(51) F16B 7/00
(11) 2 764 042	(51) C08K 3/00	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
MC 16.08.2023	PL 16.08.2023	RS 21.05.2024		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			HR 07.09.2022	HU 10.10.2012
		(11) 2 765 520	(51) G06V 10/70	IE 10.10.2022	IS 07.01.2023
(11) 2 764 198	(51) E21B 33/08	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	LT 07.09.2022	LU 10.10.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
		FI 14.09.2022	FR 14.11.2022		

PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 2 767 889	(51) G06V 10/44
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SM 07.09.2022		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 2 766 675	(51) F25B 41/34	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
BG 24.08.2022	CH 30.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	HU 26.09.2012	IE 26.09.2022	LU 12.10.2023	LV 13.09.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
HR 24.08.2022	HU 27.09.2012	LU 26.09.2022	LV 03.08.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IE 27.09.2022	IS 24.12.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	SM 13.09.2023	
LU 27.09.2022	LV 24.08.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022		
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 2 768 254	(51) H04W 24/10
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	TR 03.08.2022		CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022			CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
SM 24.08.2022		(11) 2 767 513	(51) C02F 1/32	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022
(11) 2 766 806	(51) G06F 9/06	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HU 10.10.2012	IE 10.10.2022
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LU 10.10.2022	LV 07.09.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022			MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 2 767 522	(51) C04B 28/02	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
HR 24.08.2022	HU 11.10.2012	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
IE 11.10.2022	IS 24.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
LT 24.08.2022	LU 11.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 2 768 353	(51) A47G 19/22
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(11) 2 767 528	(51) C04B 41/85	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 07.05.2024	
		BE 30.09.2022	BG 24.08.2022		
(11) 2 766 846	(51) G06F 21/53	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	(11) 2 768 548	(51) A61F 2/24
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 24.08.2022	HU 21.09.2012		
FI 13.07.2022	GB 13.10.2022	IE 21.09.2022	IS 24.12.2022	(11) 2 768 571	(51) A61M 31/00
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
HU 15.09.2012	IE 15.09.2022	LT 24.08.2022	LU 21.09.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
LU 15.09.2022	LV 13.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LU 18.10.2023	LV 22.02.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	SM 24.08.2022		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022			PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(11) 2 767 698	(51) B32B 18/00	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
TR 13.07.2022		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
		BE 31.10.2022	BG 03.08.2022		
(11) 2 767 103	(51) H04L 5/00	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	(11) 2 768 707	(51) B60K 6/46
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 03.08.2022	DE 03.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HU 10.10.2012	IE 10.10.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LT 28.06.2023	LU 12.10.2023	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	LU 19.10.2023	LV 23.08.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LU 10.10.2022	LV 03.08.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 28.06.2023		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022		
		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(11) 2 768 889	(51) C08J 5/00
(11) 2 767 228	(51) A61B 5/024	TR 03.08.2022			

(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 12.04.2023	IE 30.09.2023	SM 18.10.2023	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 2 770 628	(51) H02P 7/06
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LT 12.04.2023	LU 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 12.07.2023	LU 19.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.04.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 12.07.2023				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		(11) 2 769 304	(51) G06F 11/07	SM 25.10.2023	
(11) 2 768 965	(51) C12P 1/00	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 2 770 893	(51) A47L 9/04
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
CZ 28.09.2022	EE 28.09.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 23.10.2023	LV 03.05.2023	LT 16.08.2023	LU 26.10.2023
HU 30.11.2011	IE 30.11.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IS 28.01.2023	LI 30.11.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
IT 28.09.2022	LU 30.11.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	SM 03.05.2023		SM 16.08.2023	
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022				
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 2 769 357	(51) G16H 40/40	(11) 2 770 964	(51) A61F 13/15
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 30.08.2023
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(11) 2 769 005	(51) C25D 1/14	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	LU 19.10.2023	LV 30.08.2023	SM 30.08.2023	
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 2 771 102	(51) B01J 19/00
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 09.08.2023		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
				EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 2 769 100	(51) F16K 11/04	(11) 2 769 405	(51) H01L 21/208	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LU 24.10.2023	LV 21.06.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LU 22.10.2023	LV 12.07.2023	LU 19.10.2023	LV 24.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SM 21.06.2023	
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023		
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 2 771 506	(51) D06F 23/02
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
		SM 24.05.2023		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
				EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(11) 2 769 261	(51) H04N 9/31	(11) 2 770 338	(51) G01R 33/48	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LT 01.03.2023	LU 24.10.2023
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LU 04.11.2023	LV 23.08.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
HU 19.10.2012	IE 19.10.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 2 771 507	(51) D06F 23/02
LU 19.10.2022	LV 06.07.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022			DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022			ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 2 770 443	(51) G06F 40/169	GB 24.10.2023	GR 06.07.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 05.04.2023	LU 24.10.2023
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 2 769 280	(51) H04L 12/28	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		

PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SM 22.03.2023		HR 03.08.2022	HU 24.10.2012
(11) 2 771 558	(51) F02F 3/00	(11) 2 771 765	(51) G06F 1/3206	IE 24.10.2022	IS 03.12.2022
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LU 24.10.2022	LV 03.08.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GB 21.09.2023	GR 15.09.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 14.06.2023	IE 21.09.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 14.06.2023	LU 21.09.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
(11) 2 771 670	(51) G01N 21/35	(11) 2 771 842	(51) G08G 5/00	(11) 2 772 336	(51) B25J 9/16
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 2 772 589	(51) E02F 3/38
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 17.05.2023	LU 25.10.2023	(84) DK 19.04.2023	(84) EE 19.04.2023
(11) 2 771 672	(51) G01N 21/64	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LT 19.04.2023	LU 15.11.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LT 22.03.2023	LU 29.10.2023	LT 17.05.2023	LU 25.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 2 773 034	(51) B60L 58/12
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 17.05.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 2 771 696	(51) G01N 33/68	(11) 2 772 047	(51) H04N 5/345	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 21.05.2024	
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	BG 06.07.2022	CH 31.07.2022	(11) 2 773 185	(51) A01H 5/12
EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 14.09.2022	HU 25.10.2012	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023
IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 19.07.2023	GB 26.10.2023
LU 25.10.2022	LV 14.09.2022	HR 06.07.2022	HU 18.07.2012	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	IE 18.07.2022	IS 06.11.2022	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	LU 26.10.2023	LV 19.07.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LU 18.07.2022	LV 06.07.2022	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SM 14.09.2022		NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(11) 2 771 697	(51) G01N 35/00	(11) 2 772 224	(51) A61C 19/04	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 29.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SM 19.07.2023	
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	(11) 2 773 259	(51) A61B 5/00
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 31.08.2022	DE 03.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HU 29.10.2012	IE 29.10.2022	FR 31.10.2022	GB 30.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 07.01.2023	LI 31.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 07.09.2022	LU 29.10.2022	HU 24.10.2012	IE 24.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	SM 22.11.2023	
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LU 24.10.2022	LV 31.08.2022	(11) 2 773 267	(51) A61B 5/1455
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 2 773 423	(51) A61N 1/372
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(11) 2 771 712	(51) G01S 15/89	(11) 2 772 264	(51) A61K 36/48	IS 10.05.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 2 773 675	(51) C08B 37/00
CZ 22.03.2023	EE 22.03.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	CZ 31.08.2022		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	DK 31.08.2022		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
LT 22.03.2023	LU 29.10.2023	ES 31.08.2022		HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	FR 31.10.2022		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	GR 01.12.2022			

LU 02.11.2023	LV 01.03.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LU 02.11.2023	LV 21.06.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 2 774 856	(51) B64G 1/66
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CZ 27.09.2023	DE 01.05.2024
SM 01.03.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
		SM 21.06.2023		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) 2 773 720	(51) C09K 8/56	(11) 2 774 219	(51) H01Q 13/20	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 27.09.2023	LU 31.10.2023
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LU 30.10.2023	LV 28.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
HU 31.10.2012	IE 31.10.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SM 27.09.2023	
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 2 775 190	(51) F16L 47/22
LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
LU 31.10.2022	LV 13.07.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
NL 13.07.2022	PL 13.07.2022			(11) 2 775 765	(51) H04W 72/04
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 2 774 306	(51) H04L 1/18	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GB 31.10.2023	GR 08.09.2023
(11) 2 773 929	(51) G01J 3/28	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 16.08.2023	LU 02.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 31.10.2023	LV 07.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SM 13.12.2023		SM 16.08.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 2 773 986	(51) G01V 3/08	(11) 2 774 362	(51) H04N 19/117	(11) 2 776 013	(51) A61K 9/127
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GB 31.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LU 30.10.2023	LV 20.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LU 08.11.2023	LV 26.07.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LU 31.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 2 774 098	(51) G06Q 20/32	(11) 2 774 369	(51) H04N 19/17	(11) 2 776 216	(51) B25J 9/16
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
RS 28.05.2024		CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
		DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	CH 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 2 774 099	(51) G06Q 20/36	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 21.01.2023	LT 21.09.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LU 01.11.2022	LV 21.09.2022	HR 31.08.2022	HU 09.11.2012
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	IE 09.11.2022	IS 31.12.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 31.08.2022	LU 09.11.2022
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
LU 05.11.2023	LV 01.03.2023	SM 21.09.2022		MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023			NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 2 774 535	(51) A61B 5/00	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 31.08.2022	
SM 01.03.2023		GR 16.05.2023	HR 15.02.2023		
		IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(11) 2 776 245	(51) D06N 7/00
(11) 2 774 201	(51) H01M 8/04	LT 15.02.2023	LU 02.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023		
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023				
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023				

ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	LU 19.11.2023	LV 17.05.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
LT 19.04.2023	LU 09.11.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 08.03.2023		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 2 777 197	(51) H04L 1/00	SM 17.05.2023	
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(11) 2 780 157	(51) B29C 73/30
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 12.11.2022
(11) 2 776 324	(51) B29C 45/14	(11) 2 777 208	(51) H04L 5/00	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
CY 13.10.2021	EE 13.10.2021	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
FI 13.10.2021	GR 13.10.2021	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 13.10.2021	HU 08.11.2012	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
IE 08.11.2021	LT 13.10.2021	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 27.07.2022	HU 12.11.2012
LU 08.11.2021	LV 13.10.2021	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IE 12.11.2022	IS 27.11.2022
MC 13.10.2021	MK 13.10.2021	LU 29.10.2023	LV 13.09.2023	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
NO 13.01.2022	RO 13.10.2021	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LT 27.07.2022	LU 12.11.2022
RS 13.10.2021	SE 13.10.2021	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SI 13.10.2021	SK 13.10.2021	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
SM 13.10.2021		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
(11) 2 776 542	(51) C10M 129/08	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 2 777 536	(51) A61B 17/072	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
RS 20.06.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 2 780 296	(51) C03C 25/10
(11) 2 776 798	(51) G01J 3/28	RS 27.06.2024		(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 2 777 568	(51) A61B 17/70	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 05.04.2023	LU 15.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SM 13.12.2023		(11) 2 778 635	(51) G01J 3/28	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 2 776 976	(51) G06V 20/13	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 2 780 360	(51) A61P 29/00
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
LU 08.11.2023	LV 31.05.2023	SM 29.11.2023		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 2 778 706	(51) G01S 5/16	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	LU 15.11.2023	LV 08.03.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
SM 31.05.2023		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(11) 2 777 109	(51) H01S 5/183	LT 22.02.2023	LU 07.11.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 08.03.2023	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 2 780 385	(51) C08G 18/18
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
LU 09.11.2023	LV 23.08.2023	(11) 2 778 813	(51) G05B 19/042	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 22.03.2023	LU 16.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(11) 2 777 157	(51) H03L 7/089	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(11) 2 780 124	(51) B82Y 30/00	SM 22.03.2023	
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 2 780 688	(51) G01N 1/31
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
LU 12.11.2023	LV 08.03.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
				EE 14.09.2022	ES 14.09.2022

FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LT 15.03.2023	LU 02.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 14.09.2022	HU 15.11.2012	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IE 15.11.2022	IS 14.01.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 03.04.2024	
LT 14.09.2022	LU 15.11.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 2 782 925	(51) C07K 1/36
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(11) 2 782 257	(51) H03M 1/08	(11) 2 783 026	(51) C25C 1/12
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
(11) 2 780 764	(51) B25J 9/16	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GB 17.10.2023	GR 08.09.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 17.10.2023	LV 07.06.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 25.10.2023		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 2 782 279	(51) H04K 3/00	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 03.08.2022	HU 14.11.2012	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IE 14.11.2022	IS 03.12.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
LT 03.08.2022	LU 14.11.2022	RS 28.05.2024		(11) 2 783 279	(51) G06F 9/06
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022			(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 2 782 469	(51) A44C 5/14	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 03.08.2022		IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	HR 26.10.2022	HU 12.11.2012
(11) 2 781 027	(51) H03M 1/06	LU 22.11.2023	LV 30.08.2023	IE 12.11.2022	IS 26.02.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LT 26.10.2022	LU 12.11.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
IE 10.09.2023	IS 05.08.2023			PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 2 782 584	(51) A61K 31/57	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
LU 10.09.2023	LV 05.04.2023	(84) AL 09.06.2021	(84) AT 09.06.2021	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	CY 09.06.2021	DK 09.06.2021	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	IS 09.10.2021	MC 09.06.2021	(11) 2 783 356	(51) G08B 5/22
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	MK 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RS 21.11.2012	SE 09.06.2021	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
SM 05.04.2023		SI 09.06.2021	SM 09.06.2021	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
(11) 2 781 090	(51) H04N 19/597	(11) 2 782 670	(51) B01J 37/03	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 20.07.2022	HU 22.11.2011
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IE 22.11.2022	IS 20.11.2022
HR 18.01.2023	IE 11.09.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	LU 21.11.2023	LV 06.09.2023	LT 20.07.2022	LU 22.11.2022
LT 18.01.2023	LU 11.09.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	(11) 2 782 686	(51) B07C 5/36	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	SM 20.07.2022	
(11) 2 781 637	(51) D04H 1/4382	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 2 783 470	(51) H04B 10/00
(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
RS 21.05.2024		HU 26.11.2012	IS 27.11.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		LT 27.07.2022	LU 26.11.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 2 781 850	(51) F24F 11/30	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	HR 10.08.2022	HU 08.11.2012
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	IE 08.11.2022	IS 10.12.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	LT 10.08.2022	LU 08.11.2022
FI 15.03.2023	FR 31.10.2023	SM 27.07.2022		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
GB 02.10.2023	GR 16.06.2023			MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 2 782 796	(51) D01F 6/62	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		

RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(11) 2 784 449	(51) G01D 4/00	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
TR 10.08.2022		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 22.03.2023	
(11) 2 783 884	(51) B60G 13/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 2 785 398	(51) A61M 5/24
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	SM 29.11.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
HR 12.07.2023	IE 25.09.2023	(11) 2 784 526	(51) G01R 31/34	LU 26.11.2023	LV 03.05.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 12.07.2023	LU 25.09.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 03.05.2023	
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	HU 21.11.2012	IE 21.11.2022	(11) 2 785 411	(51) A61N 1/36
SM 12.07.2023		IS 17.12.2022	LI 30.11.2022	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023
(11) 2 783 900	(51) B60L 5/00	LT 17.08.2022	LU 21.11.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	LT 08.03.2023	LU 20.11.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NL 08.03.2023	PL 08.03.2023
FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 31.08.2022	HU 21.11.2012	(11) 2 785 235	(51) F25D 29/00	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
IE 21.11.2022	IS 31.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 24.05.2023	SM 08.03.2023	
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 2 785 446	(51) B01J 19/00
LT 31.08.2022	LU 21.11.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	LU 21.11.2023	LV 24.05.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LT 19.04.2023	LU 29.11.2023
SM 31.08.2022		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(11) 2 784 390	(51) F23M 11/04	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 2 785 253	(51) G01S 15/89	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 2 785 452	(51) B01J 29/76
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	LU 30.11.2023	LV 15.11.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
HR 28.09.2022	HU 13.11.2012	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IE 13.11.2022	IS 28.01.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 28.09.2022	LU 13.11.2022	(11) 2 785 327	(51) A61K 9/00	LU 30.11.2023	LV 01.11.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	CH 30.11.2023	DK 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 01.11.2023	
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 2 785 497	(51) B25J 1/00
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 30.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
SM 28.09.2022		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
(11) 2 784 407	(51) F24H 1/10	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	SM 22.11.2023		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 2 785 393	(51) A61M 60/40	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	HU 29.11.2012	IS 26.02.2023
FR 31.12.2022	GR 18.11.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
HR 17.08.2022	HU 17.12.2012	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 26.10.2022	LU 29.11.2022
IE 17.12.2022	IS 17.12.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023
LU 17.12.2022	LV 17.08.2022	LU 30.11.2023	LV 22.03.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022			SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022				

(11) 2 785 501	(51) B28B 1/16	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	LT 29.11.2023	LU 30.11.2023	SM 25.10.2023	
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 2 786 620	(51) H04W 52/02
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 21.11.2022
FI 07.09.2022	FR 30.11.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 29.11.2023		CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
HU 30.11.2012	IE 30.11.2022			CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(11) 2 786 193	(51) G02B 26/08	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
LU 30.11.2022	LV 07.09.2022	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	HR 28.09.2022	HU 21.11.2012
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	IE 21.11.2022	IS 28.01.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LT 28.09.2022	LU 21.11.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
SM 07.09.2022		HR 05.10.2022	HU 28.11.2012	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
		IE 28.11.2022	IS 05.02.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
(11) 2 785 745	(51) C08B 15/00	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 05.10.2022	LU 28.11.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	SM 28.09.2022	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(11) 2 786 637	(51) H05B 6/06
RS 21.05.2024		PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 20.11.2022
		RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
(11) 2 785 798	(51) C09B 61/00	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
		(11) 2 786 339	(51) G06Q 10/10	HR 27.07.2022	HU 20.11.2012
(11) 2 786 100	(51) G01F 1/66	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 20.11.2022	IS 27.11.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022
BG 05.10.2022	CH 30.11.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LU 20.11.2022	LV 27.07.2022
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	LT 16.08.2023	LU 28.11.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 05.10.2022	HU 30.11.2012	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
IE 30.11.2022	IS 05.02.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
LI 30.11.2022	LU 30.11.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023		
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	SM 16.08.2023		(11) 2 786 821	(51) B23B 27/16
RS 05.10.2022	SI 05.10.2022			(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	(11) 2 786 356	(51) G07D 11/00	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
TR 05.10.2022		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 2 786 115	(51) G01N 3/18	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LT 10.05.2023	LU 27.11.2023	GB 29.11.2022	GR 18.11.2022
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 17.08.2022	HU 29.11.2012
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IE 29.11.2022	IS 17.12.2022
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
LT 24.05.2023	LU 28.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 17.08.2022	LU 29.11.2022
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 10.05.2023		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 2 786 428	(51) F21K 9/60	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SM 17.08.2022	
(11) 2 786 161	(51) G01R 29/18	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 2 787 042	(51) C08L 81/02
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LT 12.07.2023	LU 30.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LT 13.09.2023	LU 21.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023			LU 30.11.2023	LV 09.08.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 2 786 470	(51) H02K 1/27	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SM 13.09.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 2 786 169	(51) G01S 7/481	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
(84) BG 29.02.2024	(84) CH 30.11.2023	LU 06.11.2023	LV 25.10.2023	(11) 2 787 434	(51) G06F 9/44

(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LU 10.12.2022	LV 07.09.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 17.04.2024		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 04.10.2023	
(11) 2 787 910	(51) A61B 17/70	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 2 789 314	(51) A61F 2/24
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) AT 25.04.2018	(84) BE 31.10.2018
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	TR 07.09.2022		BG 25.07.2018	CH 31.10.2018
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	(11) 2 788 688	(51) F24C 15/10	CY 25.04.2018	CZ 25.04.2018
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 29.11.2022	DE 01.05.2024	DK 25.04.2018
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	EE 25.04.2018	ES 25.04.2018
FI 03.08.2022	GB 05.12.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	FI 25.04.2018	FR 31.10.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	GB 06.10.2018	GR 26.07.2018
HU 05.12.2012	IE 05.12.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HU 06.10.2004	IT 25.04.2018
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	FI 17.08.2022	GB 29.11.2022	LI 31.10.2018	LU 06.10.2018
LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	HR 17.08.2022	HU 29.11.2012	MC 25.04.2018	NL 01.11.2023
LU 05.12.2022	LV 03.08.2022	IE 29.11.2022	IS 17.12.2022	PL 25.04.2018	PT 27.08.2018
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	RO 25.04.2018	SE 25.04.2018
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	LT 17.08.2022	LU 29.11.2022	SI 25.04.2018	SK 25.04.2018
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	TR 25.04.2018	
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 2 789 669	(51) C09K 5/10
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 2 787 926	(51) A61F 2/24	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CY 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 2 788 718	(51) G01C 19/574	SE 20.12.2023	
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 2 790 043	(51) G02B 5/30
LT 06.07.2022	LU 07.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
MK 06.07.2022	RO 06.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
TR 06.07.2022		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 2 787 945	(51) A61F 13/02	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 13.07.2022	HU 05.12.2012
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SM 04.10.2023		IE 05.12.2022	IS 13.11.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(11) 2 788 789	(51) G01S 13/72	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
RS 24.04.2024		(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 13.07.2022	LU 05.12.2022
(11) 2 788 040	(51) A61L 27/22	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LU 30.11.2023	LV 19.04.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LU 09.11.2023	LV 24.05.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SM 13.07.2022	
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 2 790 452	(51) H01Q 3/26
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 2 788 820	(51) G03H 1/02	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 24.05.2023		CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 2 788 416	(51) C08K 3/32	CZ 12.10.2022	DE 01.07.2023	SE 20.12.2023	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.04.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 2 790 561	(51) A47L 15/42
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	FR 12.12.2022	GB 12.01.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HU 07.12.2012	IE 07.12.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
LU 28.11.2023	LV 19.04.2023	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LU 07.12.2022	LV 12.10.2022	HU 12.12.2012	IE 12.12.2022
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	IS 20.11.2022	LI 31.12.2022
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	LT 20.07.2022	LU 12.12.2022
SM 19.04.2023		PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(11) 2 788 552	(51) E02F 9/28	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 2 788 969	(51) G16H 40/63	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 07.09.2022	FR 08.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
HR 07.09.2022	HU 10.12.2012	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 2 790 568	(51) A61B 3/16
IE 10.12.2022	IS 07.01.2023				

(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	HR 09.11.2022	HU 12.12.2012
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IE 12.12.2022	IS 09.03.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 09.11.2022	LU 12.12.2022
HR 26.10.2022	HU 17.12.2012	HU 14.12.2012	IE 14.12.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
IE 17.12.2022	IS 26.02.2023	IS 06.11.2022	LI 31.12.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	LU 14.12.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
LT 26.10.2022	LU 17.12.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 2 791 862	(51) G06V 10/94
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 2 791 009	(51) B64G 1/64	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
SM 26.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
(11) 2 790 604	(51) A61B 34/20	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 21.09.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 19.10.2022	HU 05.12.2012
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	HU 15.11.2012	IE 15.11.2022	IE 05.12.2022	IS 19.02.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	IS 21.01.2023	LI 30.11.2022	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022
HR 19.10.2022	HU 14.11.2012	LT 21.09.2022	LU 15.11.2022	LT 19.10.2022	LU 05.12.2022
IE 14.11.2022	IS 19.02.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
LT 19.10.2022	LU 14.11.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(11) 2 791 493	(51) F02D 41/14	SM 19.10.2022	(11) 2 791 907
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 2 791 907	(51) G06T 11/00
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 19.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 2 790 749	(51) A61M 5/00	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	RS 17.04.2024	(11) 2 791 696	RS 20.06.2024	(51) A62B 35/00
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	(11) 2 791 696	(51) G01B 11/26	(11) 2 792 390	(84) BG 25.01.2024
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) BG 26.10.2022	(84) AT 25.10.2023	EE 25.10.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	EE 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 25.10.2023	IS 25.02.2024
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HU 14.12.2012	HR 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 26.10.2022	HU 17.12.2012	IS 26.02.2023	LT 26.10.2022	LT 25.10.2023	PL 25.10.2023
IE 17.12.2022	IS 26.02.2023	MC 26.10.2022	LT 26.10.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	PT 27.02.2023	LT 26.10.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
LT 26.10.2022	LU 17.12.2022	RS 27.02.2023	MC 26.10.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 26.10.2022	(11) 2 793 167	(51) G06V 40/16
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(11) 2 791 792	SI 26.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(84) AL 10.08.2022	SM 26.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	BE 31.12.2022	(51) G06F 9/445	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	CH 31.12.2022	(84) AT 10.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 10.08.2022	BG 10.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 26.10.2022	(84) AT 07.12.2022	EE 10.08.2022	CY 10.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 2 790 829	(51) B01J 31/18	FI 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	HR 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	IE 15.12.2022	GR 11.11.2022	SM 01.11.2023	(11) 2 793 309
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	IT 10.08.2022	HU 15.12.2012	(84) AT 02.11.2022	(51) G01R 31/36
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	LT 10.08.2022	IS 10.12.2022	AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 10.08.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	MK 10.08.2022	LU 15.12.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
HR 07.12.2022	HU 13.12.2012	PL 10.08.2022	MC 10.08.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
IE 13.12.2022	IS 07.04.2023	RO 10.08.2022	NO 10.11.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	SE 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
LU 13.12.2022	LV 07.12.2022	SK 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 02.11.2022	HU 24.12.2012
MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	TR 10.08.2022	SI 10.08.2022	IE 24.12.2022	IS 02.03.2023
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	(11) 2 791 800	SM 10.08.2022	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) AL 09.11.2022	(51) G06F 11/07	LT 02.11.2022	LU 24.12.2022
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	BE 31.12.2022	(84) AT 09.11.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	CH 31.12.2022	BG 09.11.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 09.11.2022	CY 09.11.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
TR 07.12.2022	(11) 2 790 919	(84) AL 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
(11) 2 790 919	(51) B65D 35/12	(84) BE 31.12.2022			

RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	CY 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 2 793 412	(51) H04B 10/2507	MK 10.08.2022	RS 10.08.2022	HU 19.12.2012	IE 19.12.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 17.12.2022	LI 31.12.2022
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022			LT 17.08.2022	LU 19.12.2022
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	(11) 2 793 815	(51) A61K 8/34	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
GB 01.11.2022	FR 21.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
HR 20.07.2022	HU 01.11.2012	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
IE 01.11.2022	IS 20.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
LT 20.07.2022	LU 01.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SM 11.10.2023		(11) 2 794 464	(51) B82Y 40/00
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 2 793 999	(51) A61N 1/36	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 20.07.2022		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(11) 2 793 691	(51) A61B 5/0205	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	HU 17.12.2012	IS 14.01.2023		
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	(11) 2 794 651	(51) C07K 16/00
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	LU 17.12.2022	LV 14.09.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	FI 21.09.2022	HU 19.12.2012
HR 02.11.2022	HU 21.12.2012	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	IS 21.01.2023	LT 21.09.2022
IE 21.12.2022	IS 02.03.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	LU 19.12.2022	LV 21.09.2022
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	SM 14.09.2022		MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
LT 02.11.2022	LU 21.12.2022			NO 21.12.2022	PT 23.01.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 2 794 023	(51) A61Q 5/06	RS 21.09.2022	SK 21.09.2022
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SM 21.09.2022	
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022		
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	(11) 2 795 289	(51) G01N 15/14
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
SM 02.11.2022		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
		HU 21.12.2012	IE 21.12.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 2 793 750	(51) A61F 2/24	IS 21.01.2023	LI 31.12.2022	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 21.09.2022	LU 21.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	HU 26.11.2012	IE 26.11.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 31.12.2022	LI 30.11.2022
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LT 31.08.2022	LU 26.11.2022
		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(11) 2 793 779	(51) A61F 2/00	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	SM 21.09.2022		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022			RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
CZ 14.09.2022	DE 01.06.2023	(11) 2 794 179	(51) B23K 26/38	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	SM 31.08.2022	
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022		
FR 14.11.2022	GR 15.12.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	(11) 2 795 490	(51) G06F 30/20
HR 14.09.2022	HU 14.11.2012	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
IE 14.11.2022	IS 14.01.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
LT 14.09.2022	LU 14.11.2022	GB 23.02.2023	GR 24.02.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	HR 23.11.2022	HU 19.12.2012	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	IE 19.12.2022	IS 23.03.2023	FI 13.07.2022	FR 31.12.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	GB 19.12.2022	GR 14.10.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LT 23.11.2022	LU 19.12.2022	HR 13.07.2022	HU 19.12.2012
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	IE 19.12.2022	IS 13.11.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
SM 14.09.2022		NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	LT 13.07.2022	LU 19.12.2022
		PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(11) 2 793 786	(51) A61F 13/49	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 23.11.2022		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RS 06.06.2024		(11) 2 794 268	(51) B32B 27/08	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SM 13.07.2022	
(11) 2 793 794	(51) A61H 3/02	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022		
(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	(11) 2 796 202	(51) B02C 18/16
				(84) GR 07.06.2024	(84) NO 06.06.2024

(11) 2 796 854	(51) G01N 15/14	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	HU 30.11.2012	IE 30.11.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	LU 30.11.2022	LV 26.10.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 24.08.2022	HU 11.09.2012	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
SM 13.12.2023		IE 11.09.2022	IS 24.12.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
		IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
(11) 2 797 001	(51) G06F 11/36	LT 24.08.2022	LU 11.09.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SM 26.10.2022	
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022		
RS 21.05.2024		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 2 798 512	(51) G06F 15/16
		PT 26.12.2022	RS 24.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 2 797 208	(51) H02K 1/27	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022			RS 13.06.2024	
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	(11) 2 798 095	(51) C23C 4/00	(11) 2 798 544	(51) G06T 17/20
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
FI 31.08.2022	GB 23.12.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
HU 23.12.2011	IE 23.12.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 21.09.2022	FR 21.11.2022
LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	HR 20.07.2022	HU 27.12.2012	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022
LU 23.12.2022	LV 31.08.2022	IE 27.12.2022	IS 20.11.2022	HR 21.09.2022	HU 15.11.2012
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	IE 15.11.2022	IS 21.01.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	LU 27.12.2022	LV 20.07.2022	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	LT 21.09.2022	LU 15.11.2022
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
TR 31.08.2022		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
		SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
(11) 2 797 553	(51) A61F 2/00	(11) 2 798 267	(51) F21S 9/02	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	SM 21.09.2022	
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	(11) 2 798 928	(51) A01B 69/00
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HU 27.12.2012	IE 27.12.2022	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	RS 07.05.2024	
IS 14.01.2023	LI 31.12.2022	HR 19.10.2022	HU 11.12.2012		
LT 14.09.2022	LU 27.12.2022	IE 11.12.2022	IS 19.02.2023	(11) 2 799 110	(51) A61N 1/40
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	LT 19.10.2022	LU 11.12.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	RS 28.05.2024	
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023		
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 2 799 630	(51) E02F 9/26
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
SM 14.09.2022		SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
(11) 2 797 683	(51) B01J 19/00	(11) 2 798 344	(51) G01N 27/622	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
RS 20.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 19.10.2022	HU 26.11.2012
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IE 26.11.2022	IS 19.02.2023
(11) 2 797 937	(51) C07F 9/141	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SM 13.12.2023		LT 19.10.2022	LU 26.11.2022
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022			LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 2 798 414	(51) G04B 11/00	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
HU 28.12.2012	IE 28.12.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 20.06.2024		SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
LU 28.12.2022	LV 31.08.2022			SM 19.10.2022	
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(11) 2 798 506	(51) H04J 3/06		
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(11) 2 799 819	(51) G01F 1/667
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
TR 31.08.2022		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		FI 26.10.2022	GB 26.01.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 2 798 042	(51) B01J 8/26				
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022				

RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 2 801 832 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G01R 15/20 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 2 799 920 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) G02B 6/44 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 2 802 005 (84) AL 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 31.12.2022 HR 06.07.2022 IE 28.12.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) H01L 21/3065 (84) BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 28.12.2012 IS 06.11.2022 LI 31.12.2022 LU 28.12.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022	(11) 2 803 702 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C08L 79/08 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 2 800 063 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) G06T 19/00 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 2 802 037 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H01Q 5/364 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 2 803 759 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LU 24.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) D06F 23/02 (84) CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GB 24.10.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 2 800 358 (84) AL 02.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 FI 02.11.2022 HR 02.11.2022 IE 13.12.2022 IT 02.11.2022 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) H04N 5/64 (84) AT 02.11.2022 BG 02.11.2022 CY 02.11.2022 DK 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 HU 13.12.2012 IS 02.03.2023 LI 31.12.2022 LU 13.12.2022 MC 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022 SM 02.11.2022	(11) 2 802 607 (84) AL 04.10.2017 LV 04.10.2017 MK 04.10.2017 RS 14.01.2013	(51) C07K 16/28 (84) EE 04.10.2017 MC 04.10.2017 MT 14.01.2018 SM 04.10.2017	(11) 2 803 961 (84) BG 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) G01J 5/04 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 2 800 359 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 HR 12.10.2022 IE 13.12.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022 TR 12.10.2022	(51) H04N 5/64 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 13.12.2012 IS 12.02.2023 LI 31.12.2022 LU 13.12.2022 MC 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(11) 2 802 863 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) G01N 21/93 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 2 803 990 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G01N 27/419 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 2 800 962 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01M 3/38 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 2 803 194 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H04N 19/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 2 804 777 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) B60K 6/48 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 2 801 077 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G06T 7/00 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 2 803 202 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04N 21/454 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 2 805 156 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G01N 27/414 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 2 801 198 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) H04N 13/144 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 2 803 461 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B29C 35/02 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 2 805 489 (84) HR 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04N 19/436 (84) IS 14.06.2024
(11) 2 801 198 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) H04N 13/144 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 2 803 519 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023	(51) B60K 6/30 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024	(11) 2 805 779 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 SE 22.11.2023	(51) B07B 1/46 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024
(11) 2 806 961 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(51) B01D 27/08 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024				

RS 06.06.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 2 807 362	(51) F02D 41/14	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 2 813 142	(51) A01H 5/00
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AL 23.05.2018	(84) AT 23.05.2018
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 29.11.2023		BG 23.08.2018	CH 28.02.2019
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 2 810 080	(51) G01N 35/00	CY 23.05.2018	CZ 23.05.2018
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 23.05.2018	EE 23.05.2018
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 23.05.2018	FI 23.05.2018
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	GB 08.02.2019	GR 24.08.2018
(11) 2 807 469	(51) G01N 21/84	(11) 2 810 118	(51) G02B 23/12	HR 23.05.2018	HU 08.02.2013
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IE 08.02.2019	IT 23.05.2018
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	LI 28.02.2019	LT 23.05.2018
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	LU 08.02.2019	LV 23.05.2018
(11) 2 807 517	(51) G02C 7/02	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	MC 23.05.2018	MK 23.05.2018
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	NO 23.08.2018	PL 23.05.2018
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 24.09.2018	RO 23.05.2018
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HU 05.12.2012	IE 05.12.2022	RS 23.05.2018	SE 23.05.2018
RS 06.06.2024		IS 24.12.2022	LI 31.12.2022	SI 23.05.2018	SK 23.05.2018
(11) 2 807 525	(51) G05B 19/042	LT 24.08.2022	LU 05.12.2022	SM 23.05.2018	TR 23.05.2018
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 2 813 700	(51) F02N 11/08
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 03.04.2024	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 24.08.2022		(11) 2 813 908	(51) H04L 41/0853
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 2 810 470	(51) H04W 24/02	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 22.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 2 808 615	(51) F24F 13/20	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 06.06.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 2 808 721	(51) G02B 26/08	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 2 815 065	(51) E21B 33/076
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 2 811 811	(51) H05B 6/06	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	RS 24.04.2024		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 2 811 948	(51) A61F 5/01	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 2 808 850	(51) G08B 3/10	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 02.12.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 22.11.2023	
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 2 815 299	(51) G06F 3/0481
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 28.09.2022	HU 02.12.2013	(11) 2 812 922	(51) H01L 29/87	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IE 02.12.2022	IS 28.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LU 02.12.2022	LV 28.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 2 815 788	(51) A61N 1/18
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(11) 2 812 947	(51) H01Q 1/52	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
(11) 2 809 695	(51) C08F 255/02	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HU 27.11.2012	IE 27.11.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 2 812 979	(51) H02J 7/02	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
RS 13.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
(11) 2 809 929	(51) F02K 3/072	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 27.11.2022	LV 02.11.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
				PL 02.11.2022	PT 02.03.2023

RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 2 815 812	(51) B01J 29/072	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SM 08.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 2 818 556	(51) C12P 13/08	SM 22.11.2023	
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 2 821 133	(51) B01J 19/18
LT 05.04.2023	LU 09.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GB 07.10.2023	GR 11.08.2023	(11) 2 821 339	(51) B63H 19/02
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LU 07.10.2023	LV 10.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	MC 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 09.02.2024	IS 08.03.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	RO 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023
(11) 2 816 341	(51) G01M 3/28	(11) 2 818 799	(51) F24C 7/08	PT 08.03.2024	SE 08.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 2 821 386	(51) A01N 31/16
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 2 819 155	(51) H01L 21/77	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HU 16.09.2010	IE 16.09.2022
(11) 2 816 891	(51) A01H 6/14	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 17.12.2022	LI 30.09.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 17.08.2022	LU 16.09.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 21.11.2023	LV 26.04.2023	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
RS 03.04.2024		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RO 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 2 816 911	(51) A24D 3/06	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	TR 17.08.2022	
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
RS 10.04.2024		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 2 821 814	(51) G01V 1/38
(11) 2 816 964	(51) A61B 17/56	SM 26.04.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 2 819 425	(51) H04N 21/81	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 17.04.2024		SM 20.12.2023	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 2 819 489	(51) H05B 47/13	(11) 2 821 908	(51) G06F 3/04883
(11) 2 816 966	(51) A61B 6/12	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 21.05.2024	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 29.03.2024	IS 29.11.2023	(11) 2 821 934	(51) G06V 30/142
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 2 819 772	(51) B01D 69/02	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 14.05.2024	
SM 25.10.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 2 822 112	(51) H01S 3/067
(11) 2 818 091	(51) A47L 15/42	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 20.06.2024		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 2 820 596	(51) C25D 3/18	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 13.09.2023	IE 13.09.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 13.09.2023	LU 13.09.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 28.05.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SM 29.11.2023		(11) 2 820 633	(51) G08G 1/0967	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 2 818 145	(51) A61F 13/02	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
GR 18.04.2024	IS 17.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
LT 17.01.2024		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 13.09.2023	
(11) 2 818 450	(51) C01B 33/035	(11) 2 820 907	(51) H04W 72/23	(11) 2 822 618	(51) A61M 5/32
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	LT 10.01.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		

RS 10.04.2024		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 2 822 646	(51) A61N 2/02	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 2 825 748	(51) F02C 7/12	(11) 2 828 043	(51) B25J 9/12
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SM 18.10.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 2 822 680	(51) B01J 3/03			LV 18.10.2023	PL 18.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 2 826 033	(51) G09F 3/03	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 18.10.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 2 828 062	(51) B29C 57/00
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
(11) 2 822 777	(51) B41M 7/00			EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) RS 06.03.2013		(11) 2 826 120	(51) H02J 3/14	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 2 822 796	(51) B60K 26/00	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SM 25.10.2023	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 29.11.2023	PL 29.11.2023		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 2 828 692	(51) G02B 1/04
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 29.11.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 2 826 496	(51) A61L 27/50	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 28.05.2024	
(11) 2 823 083	(51) C23C 16/40	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 2 828 921	(51) F28F 3/12
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 10.05.2023	LU 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 01.11.2023	NO 10.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 03.04.2024	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 2 829 352	(51) B23P 6/00
SM 04.10.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 2 823 451	(51) G06Q 30/06	(11) 2 826 535	(51) B01D 39/20	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 21.05.2024	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 2 829 700	(51) F01P 9/06
RS 07.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
(11) 2 823 690	(51) H02J 9/06	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 10.04.2024	
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SM 29.11.2023			
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			(11) 2 830 092	(51) H01L 27/02
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 2 827 449	(51) H01Q 21/00	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.07.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CH 31.07.2023	CZ 05.07.2023
RS 07.05.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 2 823 779	(51) A61B 17/32	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FR 05.09.2023	GB 05.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IE 18.07.2023	IS 05.11.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 18.07.2023	LV 05.07.2023
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	SM 04.10.2023		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023			NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SM 20.09.2023		(11) 2 827 772	(51) A61B 5/055	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) 2 825 572	(51) C08F 8/06	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 2 830 545	(51) A61F 2/68
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 27.07.2022	HU 12.12.2012	SM 04.10.2023		RS 28.05.2024	
IE 12.12.2022	IS 27.11.2022				
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 827 984	(51) B01J 29/70	(11) 2 831 726	(51) G06F 9/44
LT 27.07.2022	LU 12.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023

GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 2 833 910	(51) A61K 39/02	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) IS 13.06.2019	(84) MC 13.02.2019	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	MT 13.02.2019	RS 03.04.2013	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 13.02.2019		RS 20.06.2024	
SM 20.12.2023					
(11) 2 832 104	(51) H04N 21/418	(11) 2 833 925	(51) A61K 49/12	(11) 2 836 965	(51) G06K 19/07
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 28.05.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(11) 2 834 146	(51) B64C 23/06	(11) 2 837 271	(51) H05B 47/11
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 06.06.2024	
(11) 2 832 294	(51) A61B 8/00	(84) LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 2 837 327	(51) A61B 5/026
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 2 834 345	(51) C12M 3/02	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LT 05.04.2023	LU 12.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 2 834 843	(51) H01L 21/28	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 18.10.2023	
RO 05.04.2023	RS 07.04.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(11) 2 837 430	(51) B05C 5/02
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		GB 31.10.2023	GR 23.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 2 832 811	(51) C09J 133/06	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LU 31.10.2023	LV 22.02.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 2 833 293	(51) G06T 7/33	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SM 01.11.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 2 837 673	(51) C10G 1/00
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 22.02.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			FR 31.08.2023	GB 10.08.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 2 833 322	(51) G06T 7/593	(11) 2 834 868	(51) H01M 8/04225	IE 01.08.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 10.05.2023	LU 01.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023		(11) 2 835 059	(51) A23C 1/04	(11) 2 837 733	(51) C10G 1/00
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FR 31.08.2023	GB 10.08.2023
		NO 06.03.2024	SE 06.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
				IE 01.08.2023	IS 10.09.2023
(11) 2 833 388	(51) H01H 59/00			LT 10.05.2023	LU 01.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 2 835 585	(51) F24F 1/00	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 08.03.2023	GB 04.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SM 13.12.2023		IS 08.07.2023	LT 08.03.2023		
		LU 04.10.2023	LV 08.03.2023	(11) 2 838 079	(51) G09G 3/20
(11) 2 833 782	(51) A61B 5/00	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LV 04.10.2023	PL 04.10.2023			FI 07.09.2022	FR 31.12.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023			GB 21.12.2022	GR 08.12.2022
SM 04.10.2023				HR 07.09.2022	HU 21.12.2012
				IE 21.12.2022	IS 07.01.2023
(11) 2 833 909	(51) A61K 39/02	(11) 2 836 064	(51) A01G 31/02	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
(84) IS 06.06.2019	(84) MC 06.02.2019	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LT 07.09.2022	LU 21.12.2022
MT 06.02.2019	RS 03.04.2013	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
SM 06.02.2019				MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
				NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
				PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
				RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
				SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
				SM 07.09.2022	
		(11) 2 836 228	(51) A61K 38/31	(11) 2 838 132	(51) H10K 59/80

(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 2 840 600	(51) H01L 21/677	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 24.08.2022	LU 11.11.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FR 31.08.2023	GB 22.08.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
SM 27.12.2023		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		IE 22.08.2023	IS 12.08.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 2 838 522	(51) A61K 31/192	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SM 24.08.2022	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LU 22.08.2023	LV 12.04.2023	(11) 2 842 827	(51) B61F 5/24
GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
RS 21.05.2024		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	HR 03.08.2022	IE 28.08.2022
(11) 2 839 433	(51) G01R 33/561	SM 12.04.2023		IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 2 840 955	(51) A61B 5/00	LT 03.08.2022	LU 28.08.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
		RS 24.04.2024		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 2 839 439	(51) G06T 9/00	(11) 2 840 957	(51) A61B 5/00	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 03.08.2022	
		RS 03.04.2024			
(11) 2 840 005	(51) B60W 30/14	(11) 2 841 140	(51) A61M 25/01	(11) 2 843 107	(51) D06F 39/14
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 03.01.2024		EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 10.04.2024		FI 11.01.2023	FR 31.08.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024			GB 30.08.2023	GR 12.04.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			HR 11.01.2023	IE 30.08.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023			IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
				LT 11.01.2023	LU 30.08.2023
(11) 2 840 226	(51) E21B 7/06	(11) 2 841 264	(51) B32B 15/01	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 24.04.2024		RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			SM 11.01.2023	
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	SE 18.10.2023				
(11) 2 840 409	(51) G01R 33/30	(11) 2 841 671	(51) E06B 9/24	(11) 2 843 109	(51) D06F 39/14
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
RS 06.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FR 31.08.2023	GB 30.08.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		SM 13.12.2023		IE 30.08.2023	IS 07.04.2023
				LT 07.12.2022	LU 30.08.2023
				LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
				NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
				PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
				RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
				SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
				SM 07.12.2022	
(11) 2 840 491	(51) G06F 9/445	(11) 2 841 708	(51) F01D 5/18	(11) 2 843 123	(51) D06F 58/22
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LT 22.02.2023	LU 19.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 06.07.2022	HU 30.08.2013
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 30.08.2022	IS 06.11.2022
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 25.10.2023		LI 31.08.2022	LT 06.07.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023			LU 30.08.2022	LV 06.07.2022
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023			MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023			NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
				PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
				SM 06.07.2022	
(11) 2 840 507	(51) G06F 15/76	(11) 2 842 510	(51) A61B 18/14		
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022		
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022		
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022		
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022		
LT 22.02.2023	LU 19.11.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022		
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 24.08.2022	HU 11.11.2010		
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	IE 11.11.2022	IS 24.12.2022		
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023				
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023				
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023				
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023				

(11) 2 843 423	(51) G01R 1/067	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 03.04.2024	
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 2 847 085	(51) B65D 65/40
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 26.04.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	(11) 2 845 556	(51) A61B 34/30	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
GB 06.10.2022	GR 07.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 06.07.2022	HU 22.08.2014	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IE 22.08.2022	IS 06.11.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LT 06.07.2022	LU 22.08.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 22.11.2023	
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	HR 17.08.2022	HU 04.09.2014	(11) 2 847 555	(51) G01F 25/00
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	IE 04.09.2022	IS 17.12.2022	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 17.08.2022	LU 04.09.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 2 843 470	(51) G03B 21/58	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 01.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SM 15.11.2023	
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 2 847 811	(51) H01M 50/202
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	SM 17.08.2022		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 2 846 001	(51) F01D 11/12	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HU 01.08.2014	IE 01.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	RS 27.06.2024	
LU 01.08.2022	LV 06.07.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 2 848 325	(51) B08B 3/04
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	HR 11.01.2023	IE 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LT 11.01.2023	LU 06.09.2023	FI 11.01.2023	FR 30.09.2023
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	GB 12.09.2023	GR 12.04.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 11.01.2023	IE 12.09.2023
TR 06.07.2022		PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
(11) 2 843 546	(51) G06F 9/445	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 11.01.2023	LU 12.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
ES 11.10.2023	HR 11.10.2023	(11) 2 846 213	(51) G05F 1/573	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 11.01.2023	
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	FI 03.05.2023	FR 30.09.2023	(11) 2 848 343	(51) B23C 5/10
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	GB 05.09.2023	GR 04.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022
(11) 2 843 813	(51) H02K 35/02	HR 03.05.2023	IE 05.09.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
ES 07.06.2023	GB 30.10.2023	LT 03.05.2023	LU 05.09.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 03.08.2022	HU 01.09.2014
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IE 01.09.2022	IS 03.12.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LU 01.09.2022	LV 03.08.2022
(11) 2 844 077	(51) C07C 229/08	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(11) 2 846 236	(51) G06F 3/044	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 10.04.2024		CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 2 844 298	(51) A61K 9/28	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FR 31.08.2023	GB 29.08.2023	TR 03.08.2022	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(11) 2 848 485	(51) B60W 30/20
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IE 29.08.2023	IS 21.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 03.04.2024		IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 2 845 532	(51) A47L 15/42	LU 29.08.2023	LV 21.12.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.04.2023	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
FR 30.09.2023	GB 02.09.2023	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IE 02.09.2023	IS 26.08.2023	SM 21.12.2022		SM 15.11.2023	
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 2 846 651	(51) A24B 15/24	(11) 2 848 557	(51) B65D 90/02
LU 02.09.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		

DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 08.09.2023	LV 26.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SM 01.11.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 26.04.2023			
SM 01.11.2023					
(11) 2 848 568	(51) B66B 1/30	(11) 2 849 310	(51) H05K 7/14	(11) 2 850 465	(51) G01V 3/26
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 05.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BG 20.07.2022	CH 30.09.2022	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	CH 31.08.2022	DK 06.07.2022		
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 2 850 480	(51) G03B 17/14
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 06.07.2022	FR 06.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HU 17.09.2013	IE 17.09.2022	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	HU 05.08.2014	IE 05.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LU 17.09.2022	LV 20.07.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	LU 05.08.2022	LV 06.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 05.08.2022	MK 06.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	MC 06.07.2022	NO 06.10.2022	SM 22.11.2023	
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	NL 06.07.2022	PT 07.11.2022		
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	PL 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 2 851 188	(51) B28B 17/00
		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 04.01.2023
		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
				FR 30.09.2023	GB 19.09.2023
				GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(11) 2 848 646	(51) C08L 1/08	(11) 2 849 403	(51) H04L 9/40	IE 19.09.2023	IS 04.05.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 04.01.2023	LU 19.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IE 13.09.2023	IS 07.10.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 07.06.2023		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 2 848 934	(51) G01N 33/22	(11) 2 849 551	(51) H05K 7/14	(11) 2 851 354	(51) C04B 35/26
(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 31.08.2022	HU 13.09.2013	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IE 13.09.2022	IS 31.12.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 31.08.2022	LU 13.09.2022	HR 10.08.2022	HU 18.08.2014	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	IE 18.08.2022	IS 10.12.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	SM 22.11.2023	
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LT 10.08.2022	LU 18.08.2022		
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 2 851 734	(51) A61B 34/30
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 04.01.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FR 30.09.2023	GR 05.04.2023
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 04.01.2023	IE 12.09.2023
		SM 10.08.2022		IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
				LT 04.01.2023	LU 12.09.2023
(11) 2 849 014	(51) G05B 19/4061	(11) 2 849 709	(51) A61F 13/514	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
FR 31.08.2023	GB 04.08.2023	RS 20.06.2024		SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023			SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IE 04.08.2023	IS 15.06.2023				
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(11) 2 849 883	(51) B01J 29/04		
LU 04.08.2023	LV 15.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(11) 2 852 011	(51) H01S 3/067
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023			DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023			ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023			GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SM 15.02.2023				IE 17.09.2023	IS 19.08.2023
				IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
				LU 17.09.2023	LV 19.04.2023
				MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 2 849 260	(51) H01M 50/213	(11) 2 849 915	(51) B23K 26/06	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
IE 08.09.2023	IS 26.08.2023				
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023				

SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
SM 19.04.2023		BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
(11) 2 852 014	(51) H02B 1/044	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	HR 13.07.2022	HU 13.08.2014
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IE 13.08.2022	IS 13.11.2022
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HU 26.09.2014	IE 26.09.2022	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
IE 20.09.2023	IS 06.01.2024	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	LU 13.08.2022	LV 13.07.2022
LT 06.09.2023	LU 20.09.2023	LU 26.09.2022	LV 31.08.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
SM 06.09.2023		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022		
(11) 2 852 368	(51) A61K 6/15	(11) 2 853 695	(51) F01D 25/00	(11) 2 854 179	(51) H10K 59/35
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
RS 03.04.2024		HR 26.04.2023	IE 19.09.2023	HR 09.08.2023	IE 23.09.2023
		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(11) 2 852 862	(51) G02C 11/06	LT 26.04.2023	LU 19.09.2023	LT 09.08.2023	LU 23.09.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
RS 28.05.2024		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 2 853 053	(51) H04L 1/18	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 09.08.2023	
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023				
EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	(11) 2 853 804	(51) F21S 41/27	(11) 2 854 227	(51) H01R 13/11
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 01.02.2023	IE 10.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LT 01.02.2023	LU 10.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	HR 30.08.2023	IE 30.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IE 25.09.2023	IS 19.08.2023
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	LT 30.08.2023	LU 30.09.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LU 25.09.2023	LV 19.04.2023
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(11) 2 853 327	(51) B23B 35/00	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 30.08.2023		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			SM 19.04.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 2 853 832	(51) F24F 11/30	(11) 2 854 241	(51) H01S 5/026
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 2 853 508	(51) B65D 88/14	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HU 21.08.2014	IE 21.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	SM 08.11.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LI 31.08.2022	LT 10.08.2022		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LU 21.08.2022	LV 10.08.2022	(11) 2 854 632	(51) A61B 5/374
SM 01.11.2023		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 2 853 598	(51) A01G 2/30	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 20.06.2024	
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022		
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(11) 2 855 071	(51) B23K 9/28
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	TR 10.08.2022		(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
HR 13.09.2023	IE 25.09.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 2 853 868	(51) G01J 3/02	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 13.09.2023	LU 25.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 06.03.2024	SE 06.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 06.12.2023			
SM 13.09.2023				(11) 2 855 372	(51) C02F 5/10
		(11) 2 854 121	(51) G09F 3/10	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 2 853 618	(51) C23C 16/01	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024

IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
RS 03.04.2024				PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 2 855 995	(51) F16L 37/00	(11) 2 857 828	(51) G01N 21/64	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SM 06.09.2023	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	(11) 2 857 969	(51) G06F 9/48
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GB 18.09.2023	GR 30.06.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 29.03.2023	IE 18.09.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 29.03.2023	LU 18.09.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
SM 15.11.2023		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) 2 856 214	(51) G01V 1/38	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 24.08.2022	HU 26.09.2014
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IE 26.09.2022	IS 24.12.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 24.08.2022	LU 26.09.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 2 857 842	(51) G01N 35/00	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 07.10.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 2 856 409	(51) G06Q 30/00	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	SM 24.08.2022	
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 21.09.2022	HU 07.10.2013	(11) 2 858 131	(51) H01L 33/48
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IE 07.10.2022	IS 21.01.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022
RS 14.05.2024		LT 21.09.2022	LU 07.10.2022	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
(11) 2 856 499	(51) H01L 21/762	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	FR 31.08.2023	GB 06.08.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	IE 06.08.2023	IS 21.04.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 06.08.2023	LV 21.12.2022
RS 07.05.2024		SM 21.09.2022		MC 21.12.2022	NL 21.12.2022
				NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
(11) 2 856 541	(51) C01B 25/45	(11) 2 857 869	(51) G01V 1/38	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
RS 28.05.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 21.12.2022	
		FI 03.05.2023	FR 31.10.2023		
(11) 2 857 095	(51) B01J 23/80	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 2 858 397	(51) H04L 5/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 03.05.2023	LU 07.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 03.05.2023		SM 29.11.2023	
SM 08.11.2023					
(11) 2 857 591	(51) F02D 41/02	(11) 2 857 929	(51) H04W 52/02	(11) 2 858 604	(51) A61F 5/00
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LT 21.02.2024	RS 21.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023		
RS 14.05.2024		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 2 859 217	(51) F02N 11/08
		IE 18.08.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 2 857 689	(51) F04C 21/00	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	LU 18.08.2023	LV 02.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
SM 30.08.2023				(11) 2 859 676	(51) H04J 14/02
				(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(11) 2 857 745	(51) F21S 41/153	(11) 2 857 930	(51) G06F 1/32	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 05.07.2023	GB 05.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 30.04.2024	
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 06.09.2023	IE 26.09.2023	(11) 2 859 914	(51) A61N 1/39
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		LT 06.09.2023	LU 26.09.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022

CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 2 861 072	(51) A61K 31/57	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
HR 17.08.2022	HU 02.10.2014	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	TR 27.07.2022	
LT 17.08.2022	LU 02.10.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SM 18.10.2023		(11) 2 862 626	(51) B01J 23/28
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 2 861 956	(51) G01N 15/14	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 27.06.2024	
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 2 862 724	(51) B44B 5/02
		RS 24.04.2024		(84) AL 21.02.2018	(84) BG 21.05.2018
(11) 2 859 931	(51) B01D 45/08			CY 21.02.2018	DK 21.02.2018
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 2 862 021	(51) G02C 5/14	EE 21.02.2018	FI 21.02.2018
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	GR 22.05.2018	HR 21.02.2018
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	HU 15.10.2013	IE 15.10.2018
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 28.05.2024		IS 21.06.2018	LT 21.02.2018
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 2 862 062	(51) G06F 9/38	LU 15.10.2023	LV 21.02.2018
LT 28.06.2023	LU 10.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MC 21.02.2018	MK 21.02.2018
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MT 21.02.2018	NL 01.11.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 21.05.2018	RS 21.02.2018
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RS 06.06.2024		SI 21.02.2018	SM 21.02.2018
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023				
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 2 862 130	(51) G06K 15/10	(11) 2 862 773	(51) B60W 50/12
SM 28.06.2023		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 2 860 600	(51) G05B 19/418	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	RS 07.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 2 862 391	(51) H04W 36/16	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023		
HR 31.08.2022	HU 17.09.2014	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 2 862 956	(51) C23C 16/46
IE 17.09.2022	IS 31.12.2022	FI 29.03.2023	GB 10.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
LT 31.08.2022	LU 17.09.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LT 29.03.2023	LU 10.10.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	FR 31.10.2022	GR 21.10.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 20.07.2022	HU 18.10.2013
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IE 18.10.2022	IS 20.11.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022
SM 31.08.2022		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 18.10.2022	LV 20.07.2022
				MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
(11) 2 861 025	(51) H04W 52/36	(11) 2 862 500	(51) A61B 1/00	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	GB 26.09.2023	GR 15.09.2023		
LT 12.04.2023	LU 09.10.2023	HR 14.06.2023	IE 26.09.2023	(11) 2 862 977	(51) D21H 21/42
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 14.06.2023	LU 26.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 2 861 047	(51) H05K 7/14	(11) 2 862 535	(51) A61B 18/14	(11) 2 863 001	(51) E06B 5/16
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	BG 07.09.2022	CH 31.10.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022
LT 05.04.2023	LU 09.10.2023	HR 27.07.2022	HU 03.10.2014	HR 07.09.2022	HU 08.10.2014
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IE 03.10.2022	IS 27.11.2022	IE 08.10.2022	IS 07.01.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LU 03.10.2022	LV 27.07.2022	LT 07.09.2022	LU 08.10.2022
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022		
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023				
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023				

LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 2 864 398	(51) <i>C08J 3/20</i>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 06.06.2024	
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024		
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 03.04.2024		(11) 2 865 743	(51) <i>C11D 17/00</i>
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 07.09.2022				GR 28.06.2024	LT 27.03.2024
(11) 2 863 120	(51) <i>F23D 14/36</i>	(11) 2 864 518	(51) <i>C22C 38/20</i>	(11) 2 866 009	(51) <i>G01J 5/02</i>
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023			NO 03.04.2024	
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 2 864 760	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 2 866 020	(51) <i>G01N 5/02</i>
IE 29.09.2023	IS 15.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
LU 29.09.2023	LV 15.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	RS 28.05.2024		HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023			IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 2 864 909	(51) <i>G06F 30/00</i>	LU 21.10.2023	LV 22.02.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 15.03.2023		CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
		DE 03.01.2024	DK 07.06.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
		FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		GB 07.09.2023	GR 08.09.2023		
(11) 2 863 278	(51) <i>G05B 19/05</i>	HR 07.06.2023	IE 19.06.2023	(11) 2 866 103	(51) <i>G04G 21/00</i>
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LT 07.06.2023	LU 19.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 17.05.2023	FR 31.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GB 07.10.2023	GR 18.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SE 07.06.2023	SK 07.06.2023		
LU 07.10.2023	LV 17.05.2023				
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 2 865 369	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 2 866 393	(51) <i>G06F 9/455</i>
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 17.05.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 14.05.2024	
		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023		
(11) 2 863 450	(51) <i>H01M 50/15</i>	LU 24.10.2023	LV 24.05.2023	(11) 2 866 420	(51) <i>G06F 16/27</i>
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 07.05.2024		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		SM 24.05.2023		LU 28.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 2 863 560	(51) <i>H04H 40/90</i>			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 2 865 418	(51) <i>A61N 5/10</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 25.10.2023	
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 2 866 644	(51) <i>A61B 5/00</i>
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022			(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FR 24.08.2022	HU 21.10.2013	(11) 2 865 575	(51) <i>B60W 30/095</i>	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IE 21.10.2022	IS 24.12.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LT 24.08.2022	LU 21.10.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HR 24.08.2022	HU 22.10.2013		
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IE 22.10.2022	IS 24.12.2022	(11) 2 866 925	(51) <i>B01F 29/10</i>
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	LT 24.08.2022	LU 22.10.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 2 864 077	(51) <i>B23K 26/046</i>	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 18.10.2023	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			(11) 2 866 967	(51) <i>B23K 9/10</i>
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 2 865 589	(51) <i>B62M 9/122</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 18.10.2023					

ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 2 868 998	(51) F25B 5/02	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SM 11.10.2023	
SM 01.11.2023		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 2 870 581	(51) G16H 10/60
(11) 2 868 011	(51) H04B 10/2575	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LU 03.11.2023	LV 23.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 2 868 299	(51) A61F 2/02	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	(11) 2 869 127	(51) G03G 15/00	SM 29.11.2023	
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 2 870 629	(51) H01L 21/033
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 10.08.2022	HU 22.08.2010	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IE 22.08.2022	IS 10.12.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	HR 07.09.2022	HU 08.10.2014	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 10.08.2022	LU 22.08.2022	IE 08.10.2022	IS 07.01.2023	SM 13.12.2023	
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	(11) 2 870 929	(51) A61B 17/068
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 07.09.2022	LU 08.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
TR 10.08.2022		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 2 868 438	(51) B25G 1/10	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 2 871 029	(51) B25D 16/00
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	TR 07.09.2022		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 2 869 152	(51) G05B 23/02	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
ES 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LU 04.11.2023	LV 15.02.2023	FI 22.03.2023	FR 31.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	GB 13.10.2023	GR 23.06.2023	LU 09.11.2023	LV 20.09.2023
NO 15.05.2023	PT 15.06.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	LU 13.10.2023	LV 22.03.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 2 868 445	(51) B25J 9/22	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SM 20.09.2023	
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 2 871 107	(51) B60R 21/00
BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	SM 22.03.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 2 869 327	(51) H01J 35/06	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 05.10.2022	HU 04.11.2014	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IE 04.11.2022	IS 05.02.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 04.11.2022	LV 05.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 25.10.2023	
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 2 871 275	(51) D06F 37/30
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	(11) 2 869 384	(51) H01M 8/0612	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
TR 05.10.2022		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) 2 868 778	(51) H01L 23/00	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 17.08.2022	GB 17.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HU 07.11.2014	IE 07.11.2022
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 17.12.2022	LI 30.11.2022
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SM 07.06.2023		LT 17.08.2022	LU 07.11.2022
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 2 869 824	(51) A61K 31/7004	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
LT 31.05.2023	LU 05.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 2 870 312	(51) E06B 3/58	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023				

SM 17.08.2022		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) 2 871 405	(51) F21S 43/241	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	HR 07.09.2022	HU 03.11.2014
(84) AL 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	IE 03.11.2022	IS 07.01.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	LT 07.09.2022	LU 03.11.2022
FI 19.04.2023	GB 20.10.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SM 21.09.2022		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 2 871 574	(51) G06F 11/30	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
LT 19.04.2023	LU 20.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 07.09.2022	
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 2 871 862	(51) H04R 25/00
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LU 07.11.2023	LV 08.03.2023	BE 30.11.2022	BG 04.08.2022
		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	CH 30.11.2023	CY 04.05.2022
(11) 2 871 521	(51) G03F 1/00	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	CZ 04.05.2022	EE 04.05.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	ES 04.05.2022	FI 04.05.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HU 11.11.2013	IE 11.11.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 08.03.2023		IS 04.09.2022	IT 04.05.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			LT 04.05.2022	LU 11.11.2022
LT 07.06.2023	LU 07.11.2023	(11) 2 871 585	(51) G06F 16/901	LV 04.05.2022	MC 04.05.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MK 04.05.2022	NL 04.05.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 04.08.2022	PL 04.05.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PT 05.09.2022	RO 04.05.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 04.05.2022	SE 04.05.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SI 04.05.2022	SK 04.05.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SM 04.05.2022	TR 04.05.2022
		LU 10.11.2023	LV 31.05.2023		
(11) 2 871 544	(51) G05B 19/042	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 2 872 488	(51) C07D 217/26
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) RS 15.07.2013	
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023		
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 2 872 704	(51) E04H 1/02
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SM 31.05.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 14.09.2022	HU 07.11.2014	(11) 2 871 666	(51) H01J 61/06	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IE 07.11.2022	IS 14.01.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 24.04.2024	
IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	BG 07.09.2022	CH 31.12.2022		
LT 14.09.2022	LU 07.11.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 2 872 903	(51) G01R 15/06
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 26.07.2023	IE 04.09.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	HU 21.12.2012	IE 21.12.2022	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	LU 21.12.2022	LV 07.09.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		MC 07.09.2022	MK 07.09.2022		
(11) 2 871 545	(51) G05B 19/042	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 2 873 045	(51) G06Q 20/32
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 24.04.2024	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022		
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			(11) 2 873 343	(51) A46B 3/04
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 2 871 689	(51) H10K 50/86	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LU 12.11.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 2 873 404	(51) A61G 13/00
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 16.08.2023	LU 04.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(11) 2 871 558	(51) G06F 3/044	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 08.03.2023	LU 19.11.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 16.08.2023		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022			NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	(11) 2 871 715	(51) H01Q 13/20	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
HR 21.09.2022	HU 16.10.2014	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
IE 16.10.2022	IS 21.01.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022		
LT 21.09.2022	LU 16.10.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 2 873 442	(51) A62C 31/02
				(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024

GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 2 875 369	(51) G01R 33/60	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 19.10.2022	HU 12.11.2014
RS 28.05.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IE 12.11.2022	IS 19.02.2023
(11) 2 873 884	(51) F16C 33/51	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LU 12.11.2022	LV 19.10.2022
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 25.10.2023		RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 2 875 780	(51) A61B 5/06	SI 19.10.2022	SM 19.10.2022
HR 10.08.2022	HU 13.11.2014	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	TR 19.10.2022	
IE 13.11.2022	IS 10.12.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 2 876 138	(51) C08L 83/04
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LT 10.08.2022	LU 13.11.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 28.06.2023	LU 20.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 2 876 418	(51) G01F 1/00
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
SM 10.08.2022		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 2 874 147	(51) G10K 15/02	(11) 2 875 784	(51) A61B 17/04	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	LU 21.11.2023	LV 15.03.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
LU 05.11.2023	LV 25.10.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 06.07.2022	HU 19.11.2014	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IE 19.11.2022	IS 06.11.2022	SM 15.03.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 876 448	(51) G01N 35/00
SM 25.10.2023		LT 06.07.2022	LU 19.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 2 874 261	(51) H02G 15/113	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
FR 17.10.2022	GB 17.11.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
IE 26.08.2022	IS 17.12.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(11) 2 876 488	(51) G02C 7/04
IT 26.08.2022	LT 17.08.2022	(11) 2 875 951	(51) B41F 33/00	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
LU 26.08.2022	LV 17.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 2 874 287	(51) H02K 15/00	LT 31.05.2023	LU 22.10.2023	SM 30.08.2023	
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 2 876 532	(51) G06F 3/044
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
SE 29.11.2023		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) 2 874 468	(51) B60Q 1/00	(11) 2 875 984	(51) B60L 50/16	FI 27.07.2022	FR 30.11.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GB 20.11.2022	GR 28.10.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 27.07.2022	HU 20.11.2014
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IE 20.11.2022	IS 27.11.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LT 27.07.2022	LU 20.11.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 19.11.2023	LV 02.08.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
SM 01.11.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(11) 2 874 630	(51) A61K 31/519	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) IS 05.04.2019	(84) RS 18.07.2013	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 2 875 171	(51) C23F 13/06	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 27.07.2022	
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 2 876 135	(51) C08J 5/06	(11) 2 876 611	(51) G07C 9/00
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	BG 19.10.2022	CH 30.11.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 2 876 616	(51) G08B 13/14

(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023		
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 2 878 887	(51) F23G 7/06
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023			(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 2 878 061	(51) A61M 60/20	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
LU 14.11.2023	LV 19.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 13.07.2022	GB 12.11.2022
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HU 12.11.2014	IE 12.11.2022
SM 19.07.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022
(11) 2 876 668	(51) H01L 21/208	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 12.11.2022	LV 13.07.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 25.10.2023		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023			NO 13.10.2022	PT 14.11.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 2 878 225	(51) A47B 13/08	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 2 878 944	(51) G01N 25/18
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
SM 15.11.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
(11) 2 876 928	(51) H04W 28/04	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 18.10.2023		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023			FI 12.10.2022	FR 12.12.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 2 878 325	(51) A61B 34/20	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	HR 12.10.2022	HU 27.11.2014
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	IE 27.11.2022	IS 12.02.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LT 12.10.2022	LU 27.11.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
SM 15.11.2023		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
		HU 27.11.2014	IE 27.11.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
(11) 2 877 031	(51) A22C 25/08	IS 31.12.2022	LI 30.11.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	LT 31.08.2022	LU 27.11.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
HR 04.10.2023	LT 04.10.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	SM 12.10.2022	
LV 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 2 878 963	(51) G01R 27/08
SM 04.10.2023		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 28.11.2022
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 23.11.2022
(11) 2 877 459	(51) C07D 301/10	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	CH 30.11.2022	CY 23.11.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022			CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
BG 06.07.2022	CH 31.07.2022	(11) 2 878 381	(51) B05B 7/22	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	FI 23.11.2022	FR 23.01.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	GB 23.02.2023	GR 24.02.2023
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	HR 23.11.2022	HU 28.11.2013
FR 06.09.2022	GB 06.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	IE 28.11.2022	IS 23.03.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	IT 23.11.2022	LI 30.11.2022
HU 23.07.2013	IE 23.07.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 23.11.2022	LU 28.11.2022
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	HR 26.10.2022	HU 24.11.2014	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	IE 24.11.2022	IS 26.02.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
LU 23.07.2022	LV 06.07.2022	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LU 24.11.2022	LV 26.10.2022	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 23.11.2022	TR 23.11.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022		
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	(11) 2 879 250	(51) H01S 5/50
		SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
(11) 2 877 589	(51) A61K 38/14	TR 26.10.2022		BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024			CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 2 878 807	(51) F03D 1/06	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
(11) 2 877 690	(51) E21B 47/002	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 05.10.2022	HU 24.11.2014
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IE 24.11.2022	IS 05.02.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022
FI 01.03.2023	FR 31.08.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	LT 05.10.2022	LU 24.11.2022
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LT 12.04.2023	LU 17.11.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
IE 10.08.2023	IS 01.07.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
LU 10.08.2023	LV 01.03.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022

GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SE 17.08.2022	SK 17.08.2022
HR 12.10.2022	HU 06.11.2014	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SM 17.08.2022	
IE 06.11.2022	IS 12.02.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 2 883 739	(51) B60L 53/66
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	SM 24.08.2022		(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2022
LT 12.10.2022	LU 06.11.2022	(11) 2 882 362	(51) A61B 18/04	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GB 14.09.2023	GR 15.09.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 14.06.2023	IE 10.08.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 03.04.2024		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 2 882 591	(51) C08J 7/048	LT 14.06.2023	LU 10.08.2023
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(11) 2 881 848	(51) G06F 3/04847	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 24.04.2024		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 2 882 801	(51) C08J 5/18	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(11) 2 884 084	(51) F02D 41/20
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 30.04.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 2 883 574	(51) A62B 1/14	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 08.11.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 2 881 925	(51) G08G 1/01	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 03.04.2024	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 2 884 193	(51) F24F 13/20
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 27.06.2024		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 2 883 624	(51) B07B 1/00	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SM 07.06.2023		CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 03.08.2022	FR 31.10.2022
(11) 2 881 937	(51) A61B 8/00	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	HR 03.08.2022	HU 22.10.2014
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IE 22.10.2022	IS 03.12.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HU 12.12.2013	IE 12.12.2022	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	LU 22.10.2022	LV 03.08.2022
HR 09.08.2023	IE 22.09.2023	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	LU 12.12.2022	LV 09.11.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
LU 22.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	TR 03.08.2022	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 2 884 355	(51) G05B 19/042
(11) 2 881 993	(51) H01L 29/786	(11) 2 883 636	(51) B23B 27/00	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IE 06.08.2023	IS 02.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
LU 16.11.2023	LV 02.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 2 884 361	(51) G05B 19/4103
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 06.08.2023	LV 02.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 12.12.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 2 882 067	(51) H02J 7/00	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 10.08.2022	FR 31.12.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 2 883 692	(51) B32B 15/08	GB 12.12.2022	GR 11.11.2022
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 11.12.2022	HR 10.08.2022	HU 12.12.2013
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	IE 12.12.2022	IS 10.12.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	LU 12.12.2022	LV 10.08.2022
FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	GB 11.12.2022	GR 18.11.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
HR 24.08.2022	HU 03.11.2014	HR 17.08.2022	IE 11.12.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
IE 03.11.2022	IS 24.12.2022	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	LU 11.12.2022	LV 17.08.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
LT 24.08.2022	LU 03.11.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	TR 10.08.2022	
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 19.12.2022	RS 17.08.2022	(11) 2 884 426	(51) G06V 10/44
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022				

(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
RS 20.06.2024		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) 2 884 518	(51) H01H 33/666	(11) 2 885 080	(51) B03D 1/01	HR 02.11.2022	HU 20.12.2013
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.08.2022	IE 20.12.2022	IS 02.03.2023
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	BG 27.07.2022	CH 31.08.2022	LT 02.11.2022	LU 20.12.2022
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 27.07.2022	GB 27.10.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
HR 12.10.2022	HU 04.12.2014	HR 27.07.2022	HU 01.08.2013	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
IE 04.12.2022	IS 12.02.2023	IE 01.08.2022	IS 27.11.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
LT 12.10.2022	LU 04.12.2022	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LU 01.08.2022	LV 27.07.2022	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(11) 2 886 209	(51) B06B 1/06
NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 2 884 545	(51) H02S 20/00	(11) 2 885 415	(51) C12P 7/16	FI 24.08.2022	GB 24.11.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	HU 23.09.2014	IE 23.09.2022
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	IS 24.12.2022	LI 30.09.2022
GB 22.10.2023	GR 30.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 24.08.2022	LU 23.09.2022
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LT 29.03.2023	LU 22.10.2023	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HU 14.08.2013	IE 14.08.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LU 14.08.2022	LV 03.08.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
SM 29.03.2023		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(11) 2 886 215	(51) B21C 23/14
		NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(11) 2 884 643	(51) H02M 3/07	(11) 2 885 416	(51) C12P 19/04	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 24.08.2022	ES 24.08.2022
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 03.04.2024		GB 12.12.2022	GR 25.11.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022			HR 24.08.2022	HU 12.12.2014
FI 13.07.2022	GB 11.12.2022	(11) 2 885 789	(51) H01C 7/12	IE 12.12.2022	IS 24.12.2022
FR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
HU 11.12.2013	IE 11.12.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 24.08.2022	LU 12.12.2022
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022			LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LI 31.12.2022	LT 13.07.2022			MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
LU 11.12.2022	LV 13.07.2022			NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022			PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(11) 2 885 934	(51) H04W 4/00	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 2 886 463	(51) B64D 15/16
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		RS 07.05.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 2 884 653	(51) H02M 1/00	(11) 2 885 940	(51) H04W 28/02	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 07.05.2024	
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	(11) 2 886 629	(51) C10G 45/04
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 15.02.2023	FR 31.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	IE 17.08.2023	IS 15.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HU 12.12.2013	IE 12.12.2022	LU 17.08.2023	LV 15.02.2023	RS 07.05.2024	
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023		
LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023		
LU 12.12.2022	LV 26.10.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023		
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023		
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023		
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	SM 15.02.2023			
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022				
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022				
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022				
(11) 2 885 026	(51) A61M 5/20	(11) 2 886 042	(51) A61B 3/14	(11) 2 886 967	(51) F24F 11/30
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 20.12.2022		
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023				

(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022	IE 20.12.2022	IS 14.01.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	(11) 2 888 284	(51) C07K 16/44
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 20.12.2022	LV 14.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 20.08.2022
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	BG 06.07.2022	CH 31.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
HU 15.12.2014	IS 31.12.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 21.08.2022	FI 06.07.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	FR 06.09.2022	GB 06.10.2022
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	TR 14.09.2022		HU 20.08.2013	IE 20.08.2022
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 2 887 262	(51) G06V 10/74	IS 06.11.2022	IT 20.08.2022
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	LU 20.08.2022	LV 06.07.2022
(11) 2 887 081	(51) G01R 31/52	CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	NO 06.10.2022	PL 20.08.2022
EE 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HU 28.11.2014	IS 10.12.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 10.08.2022	LU 28.11.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 2 888 313	(51) C08G 73/10
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	MK 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 2 887 097	(51) G01S 19/20	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 2 887 711	(51) H04W 8/00	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	HU 02.08.2013	IE 02.08.2022
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	IS 20.11.2022	LI 31.08.2022
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 20.07.2022	LU 02.08.2022
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LT 12.04.2023	LU 28.10.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	HU 02.10.2014	IE 02.10.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IS 27.11.2022	LI 31.10.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 27.07.2022	LU 02.10.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	TR 20.07.2022	
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 2 888 324	(51) C08L 69/00
(11) 2 887 100	(51) G01V 1/22	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	SM 27.07.2022		FI 14.06.2023	FR 31.08.2023
CZ 26.10.2022	DE 01.07.2023	(11) 2 887 870	(51) G02B 6/12	GB 14.09.2023	GR 15.09.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 14.06.2023	IE 22.08.2023
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 14.06.2023	LU 22.08.2023
HR 26.10.2022	HU 20.12.2013	FI 14.06.2023	FR 31.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
IE 20.12.2022	IS 26.02.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	IE 22.08.2023	IS 14.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LT 26.10.2022	LU 20.12.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	LU 22.08.2023	LV 14.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 2 888 569	(51) G01J 5/08
PT 27.02.2023	RS 26.10.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 2 887 127	(51) G02B 27/01	SM 14.06.2023		RS 10.04.2024	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 2 887 911	(51) A61F 2/44	(11) 2 888 576	(51) G01N 21/64
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 2 887 176	(51) G05F 3/24	HU 27.08.2013	IE 27.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	SM 04.10.2023	
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	LI 31.08.2022	LT 10.08.2022	(11) 2 888 596	(51) G01Q 60/54
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LU 27.08.2022	LV 10.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
GB 20.12.2022	GR 15.12.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
HR 14.09.2022	HU 20.12.2013	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022		

ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 2 890 220	(51) H05B 45/10
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 31.08.2022		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HU 20.08.2013	IE 20.08.2022			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	(11) 2 889 279	(51) C04B 35/64	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LU 20.08.2022	LV 20.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 20.07.2022	NL 20.10.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 25.10.2023	
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	HR 24.08.2022	HU 23.12.2014		
TR 20.07.2022		IE 23.12.2022	IS 24.12.2022	(11) 2 890 469	(51) B01D 11/02
		IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 2 888 687	(51) G16H 50/30	LT 24.08.2022	LU 23.12.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
CZ 02.08.2023	DE 01.03.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	HR 23.08.2023	IE 30.08.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LT 23.08.2023	LU 30.08.2023
HR 02.08.2023	IE 21.08.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SM 24.08.2022		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LT 02.08.2023	LU 21.08.2023			PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 2 889 554	(51) F25B 13/00	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 2 890 515	(51) B23K 9/133
SM 02.08.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 2 889 003	(51) A61B 8/00	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 2 889 591	(51) G01G 19/02	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	BG 06.07.2022	CH 31.12.2022		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 2 890 746	(51) C09D 5/10
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 08.11.2023		FI 06.07.2022	GB 17.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 2 889 004	(51) A61B 8/08	HU 17.12.2014	IE 17.12.2022	RS 27.06.2024	
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022		
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	(11) 2 890 829	(51) C23C 22/34
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	LU 17.12.2022	LV 06.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NL 06.07.2022	PL 06.07.2022	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
FI 17.08.2022	FR 30.11.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
GB 18.11.2022	GR 18.11.2022	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
HR 17.08.2022	HU 18.11.2014	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IE 18.11.2022	IS 17.12.2022			HU 16.08.2013	IE 16.08.2022
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 889 663	(51) G02B 7/10	IS 27.11.2022	LI 31.08.2022
LT 17.08.2022	LU 18.11.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LT 27.07.2022	LU 16.08.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 27.10.2022	PT 28.11.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
SM 17.08.2022		HR 28.09.2022	HU 19.12.2014		
		IE 19.12.2022	IS 28.01.2023	(11) 2 890 882	(51) F02D 41/00
		IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(11) 2 889 015	(51) A61B 34/30	LT 28.09.2022	LU 19.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SM 13.12.2023	
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022		
HR 31.08.2022	HU 07.11.2014	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	(11) 2 891 159	(51) H01B 1/22
IE 07.11.2022	IS 31.12.2022			(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 889 720	(51) G06F 1/3296	BG 20.07.2022	CH 31.07.2022
LT 31.08.2022	LU 07.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	RS 27.06.2024		GB 20.10.2022	GR 21.10.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022				
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022				

HR 20.07.2022	HU 29.07.2013	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
IE 29.07.2022	IS 20.11.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
IT 20.07.2022	LI 31.07.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 20.07.2022	LU 29.07.2022	(11) 2 891 751	(51) E04B 1/343	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	TR 20.07.2022	
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 2 892 583	(51) A61M 60/148
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	HU 02.09.2013	IS 03.12.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LT 03.08.2022	LV 03.08.2022	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
TR 20.07.2022		MK 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
(11) 2 891 212	(51) H01Q 9/04	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 25.01.2023	FR 30.09.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	GB 05.09.2023	GR 26.04.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	HR 25.01.2023	IE 05.09.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 2 891 798	(51) F04B 7/00	IT 25.05.2023	IT 25.01.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022	LU 25.01.2023	LU 05.09.2023
RS 14.05.2024		BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
(11) 2 891 229	(51) H02K 7/00	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 28.06.2023	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 28.09.2022	HU 12.12.2014	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
FR 28.08.2023	GB 28.09.2023	IE 12.12.2022	IS 28.01.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LT 28.09.2022	LU 12.12.2022	(11) 2 892 596	(51) A61M 16/00
IE 20.08.2023	IS 28.10.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LU 20.08.2023	LV 28.06.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	HR 26.07.2023	IE 03.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SM 28.09.2022		LT 26.07.2023	LU 03.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 2 891 870	(51) G01L 5/16	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 2 891 298	(51) H04L 67/56	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
FI 15.02.2023	FR 31.08.2023	RS 24.04.2024		SM 26.07.2023	
GB 29.08.2023	GR 16.05.2023	(11) 2 892 178	(51) G07C 9/00	(11) 2 892 830	(51) B65F 1/06
HR 15.02.2023	IE 29.08.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	BE 31.08.2022	BG 24.08.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 15.02.2023	LU 29.08.2023	CH 31.08.2022	CY 24.08.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	CZ 24.08.2022	DE 01.03.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(11) 2 892 857	(51) C03C 17/36
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	FR 24.10.2022	GB 24.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HU 30.08.2013	IE 30.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 2 891 454	(51) A61B 5/16	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LI 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 21.05.2024	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LU 30.08.2022	LV 24.08.2022	(11) 2 892 935	(51) C08G 18/10
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 20.06.2024	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 2 892 942	(51) C08G 69/36
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SM 22.11.2023		(11) 2 892 420	(51) G16H 50/20	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(11) 2 891 525	(51) B06B 1/06	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 2 893 103	(51) E04G 11/48
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	RS 06.06.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 2 892 466	(51) A61F 2/16	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
FI 24.08.2022	GB 24.11.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
HU 30.09.2014	IE 30.09.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	IS 10.09.2023	IS 10.05.2023
IS 24.12.2022	LI 30.09.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LU 06.09.2023	LT 10.05.2023
LT 24.08.2022	LU 30.09.2022	HR 20.07.2022	HU 28.08.2013	MC 10.05.2023	LV 10.05.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	IE 28.08.2022	IS 20.11.2022	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022	PT 11.09.2023	PL 10.05.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LU 28.08.2022	LV 20.07.2022	RS 10.05.2023	RO 10.05.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022				SE 10.05.2023

SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
SM 10.05.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(11) 2 893 442	(51) G06F 9/48	RS 28.05.2024		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 2 894 002	(51) B23K 9/32	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
BG 20.07.2022	CH 30.09.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	SM 10.08.2022	
CY 20.07.2022	DK 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	(11) 2 895 111	(51) A61F 2/24
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HU 06.09.2013	IE 06.09.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 20.11.2022	LI 30.09.2022	FI 02.11.2022	GB 02.02.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LT 20.07.2022	LU 06.09.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	HU 12.12.2014	IE 12.12.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	LU 13.09.2023	LV 09.08.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LU 12.12.2022	LV 02.11.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
		PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	SM 09.08.2023	
(11) 2 893 468	(51) G06F 16/2455	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	(11) 2 895 208	(51) A61L 9/14
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	TR 02.11.2022		BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 2 894 098	(51) B64D 27/26	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HR 03.08.2022	HU 13.09.2013
SM 11.10.2023		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IE 13.09.2022	IS 03.12.2022
		HR 01.03.2023	IE 30.09.2023	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
(11) 2 893 770	(51) H05B 3/20	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	LT 03.08.2022	LU 13.09.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	LT 01.03.2023	LU 30.09.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
FR 30.09.2023	GB 05.09.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
IE 05.09.2023	IS 26.08.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
LU 05.09.2023	LV 26.04.2023				
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 2 894 165	(51) C07K 16/18	(11) 2 895 303	(51) B25J 9/00
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) GB 25.10.2023	(84) NL 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023			ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 2 894 762	(51) H02J 50/00	HR 07.06.2023	IE 05.09.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 2 893 800	(51) A01G 9/24	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 07.12.2022	(84) CZ 07.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
DK 07.12.2022	EE 31.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 2 895 388	(51) B64C 3/40
IS 07.04.2023	LT 07.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
MC 07.12.2022	PL 07.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
RO 07.12.2022	SI 07.12.2022	SM 04.10.2023		EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022			FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
		(11) 2 895 028	(51) B01F 31/60	HR 04.01.2023	IE 17.09.2023
(11) 2 893 820	(51) A24D 3/02	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 04.01.2023	LU 17.09.2023
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	IE 09.09.2023	IS 02.12.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 02.08.2023		SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
HR 20.07.2022	HU 26.11.2012			SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IE 26.11.2022	IS 20.11.2022	(11) 2 895 098	(51) A61B 34/00		
LI 30.11.2022	LT 20.12.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 2 895 630	(51) C21B 13/00
LU 26.11.2022	LV 20.07.2022	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IE 10.09.2023	IS 07.10.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	LU 10.09.2023	LV 07.06.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	HR 10.08.2022	HU 16.09.2013	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
TR 20.07.2022		IE 16.09.2022	IS 10.12.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 2 893 996	(51) B23C 5/20	LT 10.08.2022	LU 16.09.2022	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022		

(11) 2 895 894	(51) G02B 1/04	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SM 12.04.2023	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	TR 06.07.2022			
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 2 895 999	(51) G06Q 20/04	(11) 2 896 408	(51) A61L 9/03
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
IE 10.09.2023	IS 23.12.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	BG 12.10.2022	CY 12.10.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 23.08.2023	IE 11.09.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
LU 10.09.2023	LV 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HU 20.11.2014	IE 20.11.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 12.02.2023	LT 12.10.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023			LU 20.11.2022	LV 12.10.2022
SM 23.08.2023		(11) 2 896 061	(51) H01J 37/22	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
(11) 2 895 909	(51) G02B 21/28	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	ES 28.06.2023	GB 28.09.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	IE 16.09.2023	IS 28.10.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	(11) 2 896 423	(51) A61M 21/02
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
HR 06.07.2022	HU 13.09.2013	SM 28.06.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IE 13.09.2022	IS 06.11.2022	(11) 2 896 109	(51) H02J 9/06	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 13.06.2024	
LT 06.07.2022	LU 13.09.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 2 896 448	(51) B01D 53/50
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(11) 2 896 140	(51) H04B 7/04	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 06.07.2022		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 2 895 946	(51) G06F 3/0482	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 25.10.2023	
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 2 896 451	(51) B01D 69/08
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
FI 19.04.2023	FR 31.08.2023	SM 18.10.2023		EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 2 896 170	(51) H04L 47/628	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IE 09.08.2023	IS 19.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LU 23.10.2023	LV 12.07.2023
LU 09.08.2023	LV 19.04.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 08.03.2023	IE 10.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LT 08.03.2023	LU 10.09.2023	SM 12.07.2023	
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 2 896 889	(51) F24C 7/08
(11) 2 895 954	(51) G06F 9/50	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	RS 13.06.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 2 896 942	(51) G01J 5/00
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 2 896 384	(51) A61C 19/00	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 29.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 2 895 956	(51) G06F 11/34	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 2 897 009	(51) G05B 19/418
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 2 896 401	(51) A61K 9/127	FI 01.03.2023	FR 30.09.2023
RS 07.05.2024		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GB 12.09.2023	GR 02.06.2023
(11) 2 895 994	(51) G06K 7/10	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	HR 01.03.2023	IE 12.09.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LT 01.03.2023	LU 12.09.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	IE 12.09.2023	IS 12.08.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
HU 16.09.2013	IS 06.11.2022	LU 12.09.2023	LV 12.04.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
LT 06.07.2022	LU 16.09.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 2 897 014	(51) B60W 30/06
PL 06.07.2022	RO 06.07.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		

(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 16.09.2023 IT 29.03.2023 LU 16.09.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	ES 29.03.2023 GB 16.09.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	SM 19.07.2023	(11) 2 898 254 (84) AL 13.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 20.09.2013 LI 30.09.2022 LU 20.09.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022	(51) F17C 13/04 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GB 13.10.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022
(11) 2 897 193 (84) AL 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 IE 28.11.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 RO 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) H01M 50/213 (84) BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 LI 30.11.2022 LU 28.11.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	(11) 2 898 040 (84) AL 24.08.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 24.09.2013 IS 24.12.2022 LI 30.09.2022 LU 24.09.2022 MC 24.08.2022 PL 24.08.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(51) C09K 8/035 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DE 01.04.2023 ES 24.08.2022 FR 24.10.2022 HR 24.08.2022 IE 24.09.2022 IT 24.08.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 PT 26.12.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022		(11) 2 898 268 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 GB 19.09.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) F23N 5/00 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 FR 30.09.2023 GR 06.07.2023 IE 19.09.2023 IT 05.04.2023 LU 19.09.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
(11) 2 897 223 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H01Q 21/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 2 898 057 (84) AL 06.07.2022 CY 06.07.2022 EE 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 19.09.2013 LT 06.07.2022 MC 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022	(51) G01N 15/14 (84) BG 06.07.2022 CZ 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022		(11) 2 898 333 (84) AL 05.04.2023 CH 30.09.2023 EE 05.04.2023 GB 23.09.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LU 23.09.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) G01R 19/00 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 FI 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 23.09.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
(11) 2 897 449 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H05K 13/08 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 2 898 096 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C12Q 1/6855 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024		(11) 2 898 490 (84) AL 06.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 20.09.2013 IS 06.11.2022 LI 30.09.2022 LU 20.09.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) G08B 17/00 (84) AT 20.09.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 30.09.2022 HR 06.07.2022 IE 20.09.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022
(11) 2 897 651 (84) AT 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LU 20.09.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A61L 2/20 (84) CH 30.09.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 2 898 173 (84) AL 19.04.2023 CH 31.08.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 31.08.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) E21B 17/07 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 29.08.2023 IT 19.04.2023 LU 29.08.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023		(11) 2 898 696 (84) AL 07.09.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022	(51) H04N 19/597 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 19.09.2013
(11) 2 897 652 (84) AT 25.01.2023 CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 GB 16.09.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) A61L 2/28 (84) CH 30.09.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 FR 30.09.2023 GR 26.04.2023 IE 16.09.2023 IT 25.01.2023 LU 16.09.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) 2 898 191 (84) CH 30.09.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 17.09.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023	(51) F01K 3/18 (84) CZ 19.07.2023 GB 19.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023			
(11) 2 897 749 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(51) B23C 3/18 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024					
(11) 2 897 993 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023	(51) C08F 4/659 (84) CH 30.09.2023 DK 29.03.2023					

IE 19.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 2 899 757	(51) H01L 25/07	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 10.05.2023	IE 30.09.2023
LT 07.09.2022	LU 19.09.2022	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 10.05.2023	LU 30.09.2023
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	FI 11.01.2023	FR 30.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	GB 13.09.2023	GR 12.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 11.01.2023	IE 13.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	LT 11.01.2023	LU 13.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
TR 07.09.2022		LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
		NL 11.01.2023	NO 11.04.2023		
(11) 2 898 719	(51) H04W 72/543	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 2 900 441	(51) B28B 15/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	ES 07.06.2023	GB 07.09.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			IE 03.09.2023	IS 07.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 2 899 812	(51) H01R 12/58	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 02.12.2022	(84) BE 31.12.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	BG 21.09.2022	CH 31.12.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 07.06.2023	
		DK 21.09.2022	EE 21.09.2022		
(11) 2 898 913	(51) A61M 5/20	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	(11) 2 900 454	(51) B29C 59/02
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	HU 02.12.2009	IE 02.12.2022	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 21.01.2023	LI 31.12.2022	HR 20.09.2023	IE 24.09.2023
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	LT 21.09.2022	LU 02.12.2022	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
HU 18.12.2014	IE 18.12.2022	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LU 18.12.2022	LV 03.08.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022		
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022		
NO 03.11.2022	PT 05.12.2022			(11) 2 900 459	(51) B29C 73/02
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 2 900 103	(51) A45B 19/00	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
SM 03.08.2022		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 2 899 501	(51) G01B 21/04	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HR 05.07.2023	IE 27.09.2023	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	LT 05.07.2023	LU 27.09.2023	HU 25.09.2013	IE 25.09.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LU 25.09.2022	LV 31.08.2022
HR 03.08.2022	HU 06.12.2012	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
IE 06.12.2022	IS 03.12.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	SM 05.07.2023		PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
LT 03.08.2022	LU 06.12.2022			RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 2 900 125	(51) A61B 5/00	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023		
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 07.06.2023	IE 17.09.2023	(11) 2 900 461	(51) B29D 11/00
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 2 899 574	(51) G02B 5/26	(11) 2 900 138	(51) A61B 5/145	(11) 2 900 621	(51) C04B 35/16
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	RS 03.04.2024		HR 23.08.2023	IE 19.09.2023
HR 26.07.2023	IE 05.09.2023			IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 2 900 316	(51) A61N 1/05	LT 23.08.2023	LU 19.09.2023
LT 26.07.2023	LU 05.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	HR 19.07.2023	IE 27.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SM 23.08.2023	
SM 26.07.2023		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
				(11) 2 900 707	(51) C08F 10/06
(11) 2 899 652	(51) G06F 30/33	(11) 2 900 318	(51) A61N 1/36	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 13.06.2024				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023

NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 2 900 828	(51) C12P 19/04	(11) 2 900 905	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(11) 2 901 149	(51) G01N 33/18
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	GR 07.06.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LT 06.03.2024	BG 10.08.2022	CH 30.09.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 06.06.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 2 900 958	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
IE 25.09.2023	IS 19.08.2023	(84) AT 08.11.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	DK 08.11.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LU 25.09.2023	LV 19.04.2023	ES 08.11.2023	HU 30.09.2013	IS 10.12.2022
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 08.11.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 08.11.2023	LV 10.08.2022	LU 30.09.2022
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NL 08.11.2023	MC 10.08.2022	MC 10.08.2022
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 08.11.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RS 08.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
SM 19.04.2023		SM 08.11.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(11) 2 900 836	(51) C12Q 1/6853	(11) 2 900 985	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 07.09.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	BE 30.09.2022	SM 10.08.2022	
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CH 30.09.2022	(11) 2 901 458	(51) H05G 2/00
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 07.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023
HR 10.05.2023	IE 25.09.2023	EE 07.09.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	FI 07.09.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
LT 10.05.2023	LU 25.09.2023	HR 07.09.2022	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IE 25.09.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IT 07.09.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 07.09.2022	LU 25.09.2023	LV 02.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 07.09.2022	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	MK 07.09.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 07.12.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 2 900 846	(51) H01M 8/021	PT 09.01.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	RS 07.09.2022	SM 02.08.2023	
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	SI 07.09.2022		
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 07.09.2022	(11) 2 901 474	(51) H01L 21/768
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 2 901 102	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) CH 30.09.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
HR 17.08.2022	HU 24.09.2013	GR 08.09.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
IE 24.09.2022	IS 17.12.2022	IE 17.09.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
LT 17.08.2022	LU 24.09.2022	MC 07.06.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RO 07.06.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 07.06.2023	HR 06.07.2022	HU 18.09.2013
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 2 901 106	IE 18.09.2022	IS 06.11.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) AT 22.11.2023	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	DK 22.11.2023	LT 06.07.2022	LU 18.09.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 22.11.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	HR 22.11.2023	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
(11) 2 900 875	(51) E02D 5/38	LT 22.11.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NL 22.11.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
BG 17.08.2022	CH 30.09.2022	PL 22.11.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RS 22.11.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
DE 01.04.2023	DK 17.08.2022	SM 22.11.2023	TR 06.07.2022	
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	(11) 2 901 122	(11) 2 901 556	(51) H03M 7/40
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HU 26.09.2013	IE 26.09.2022	BE 30.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	CH 30.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	CZ 13.07.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LU 26.09.2022	LV 17.08.2022	EE 13.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	FI 13.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	HR 13.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IE 26.09.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	IT 13.07.2022	SM 18.10.2023	
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	LT 13.07.2022	(11) 2 901 569	(51) H04B 7/0417
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LV 13.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 2 900 896	(51) E21B 17/06	MK 13.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 13.10.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 14.11.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 13.07.2022	HR 08.03.2023	IE 27.09.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SI 13.07.2022	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.07.2022	LT 08.03.2023	LU 27.09.2023
(11) 2 901 143	(51) G01N 27/02	(11) 2 901 143	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023

NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 2 902 345	(51) B65G 23/08	SM 25.10.2023	
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	(11) 2 903 532	(51) A61B 8/12
SM 08.03.2023		DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
(11) 2 901 719	(51) H04W 4/00	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	LT 01.03.2023	LU 14.11.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
HR 22.02.2023	IE 04.09.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	HU 04.10.2013	IE 04.10.2022
LU 04.09.2023	LV 22.02.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 04.10.2022	LV 17.08.2022
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023			MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 2 902 636	(51) F04D 19/04	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
SM 22.02.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
(11) 2 901 806	(51) H04L 65/80	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 2 903 600	(51) A61K 9/19
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022
FI 26.07.2023	FR 30.09.2023			CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	(11) 2 903 039	(51) H01L 33/00	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 26.07.2023	IE 27.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 02.10.2013	IS 31.12.2022
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LT 31.08.2022	LU 02.10.2022
LT 26.07.2023	LU 27.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	HR 23.08.2023	IE 08.09.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LT 23.08.2023	LU 08.09.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
SM 26.07.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023		
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 2 903 681	(51) A61M 39/02
(11) 2 901 854	(51) A01K 15/02	RO 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
		(11) 2 903 351	(51) H04W 52/02	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 2 901 922	(51) A61B 5/00	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	BG 17.08.2022	CH 31.08.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LU 02.10.2023	LV 27.09.2023
RS 07.05.2024		DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 2 901 940	(51) A61B 17/00	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	HU 26.08.2013	IE 26.08.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	LI 31.08.2022	LT 17.08.2022		
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	LU 26.08.2022	LV 17.08.2022	(11) 2 903 726	(51) F16L 19/00
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 15.02.2023	LU 07.10.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	IE 30.09.2023	IS 19.08.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	TR 17.08.2022		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023			LU 30.09.2023	LV 19.04.2023
		(11) 2 903 398	(51) H05G 1/02	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 2 902 244	(51) B60K 6/485	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 19.04.2023	
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	SM 13.12.2023		(11) 2 903 751	(51) A47K 5/12
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
HU 12.11.2014	IE 12.11.2022			IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(11) 2 903 406	(51) H05K 13/04	RS 28.05.2024	
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
LU 12.11.2022	LV 14.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 2 903 836	(51) B44C 5/04
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		

FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PT 09.10.2023	RS 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LU 04.10.2023	LV 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 2 904 277	(51) F04D 29/54	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 14.06.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LT 09.08.2023	LU 04.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	FR 31.08.2023	GB 14.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 2 903 878	(51) G08G 1/0967	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 27.09.2022	IE 27.08.2023	IS 14.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	LU 27.08.2023	LV 14.06.2023	SM 09.08.2023	
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 2 904 992	(51) A61F 5/01
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
FI 21.09.2022	GB 21.12.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HU 27.09.2013	IE 27.09.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 2 905 369	(51) D06F 39/02
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	SM 14.06.2023		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
LI 30.09.2022	LT 21.09.2022	(11) 2 904 370	(51) G01N 1/10	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
LU 27.09.2022	LV 21.09.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	LT 16.08.2023	LU 02.10.2023	HU 11.09.2013	IE 11.09.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 03.12.2022	LI 30.09.2022
(11) 2 903 907	(51) B65D 45/32	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 03.08.2022	LU 11.09.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
ES 07.06.2023	GB 07.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 16.08.2023		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 2 904 385	(51) G01N 31/22	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 03.08.2022	
(11) 2 903 952	(51) C01B 32/60	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 2 905 559	(51) F25B 7/00
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 29.11.2023		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 2 904 597	(51) G08B 25/04	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 31.08.2022	HU 30.09.2013	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 13.07.2022	HU 05.08.2013
IE 30.09.2022	IS 31.12.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IE 05.08.2022	IS 13.11.2022
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022
LT 31.08.2022	LU 30.09.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 13.07.2022	LU 05.08.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	LU 08.10.2023	LV 10.05.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 2 904 094	(51) A61L 27/36	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 2 905 633	(51) G01S 7/52
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SM 10.05.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 2 904 706	(51) H03K 19/0185	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LU 07.10.2023	LV 31.05.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	GB 01.10.2023	GR 29.09.2023	(11) 2 905 724	(51) G06V 40/20
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LU 01.10.2023	LV 28.06.2023	(11) 2 905 742	(51) G06T 9/00
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
SM 31.05.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
(11) 2 904 172	(51) E04C 5/16	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) EE 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
IE 10.09.2023	IS 07.10.2023	(11) 2 904 884	(51) H05K 3/46	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
LT 07.06.2023	LU 10.09.2023				

HR 21.09.2022	HU 20.12.2012	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
IE 20.12.2022	IS 21.01.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
LT 21.09.2022	LU 20.12.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	SM 22.02.2023	
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 2 906 273	(51) A61M 5/20
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LU 14.10.2023	LV 15.03.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
SM 21.09.2022		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LU 15.10.2023	LV 30.08.2023
		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 2 905 790	(51) H01F 1/11	(11) 2 906 151	(51) A61F 2/24	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023		
RS 07.05.2024		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 2 906 279	(51) A61M 16/04
(11) 2 905 818	(51) H01L 33/50	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LU 14.10.2023	LV 21.06.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LU 10.10.2023	LV 15.02.2023
SM 20.12.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
		SM 21.06.2023		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 2 905 958	(51) H04N 9/31	(11) 2 906 196	(51) A61K 9/00	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 10.09.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	SM 15.02.2023	
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 31.08.2022	DE 01.04.2023		
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 2 906 301	(51) A61K 8/44
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
HR 24.08.2022	HU 22.12.2014	FR 31.10.2022	GB 30.11.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
IE 22.12.2022	IS 24.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	HU 10.09.2013	IE 10.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
LT 24.08.2022	LU 22.12.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 10.09.2022	LV 31.08.2022	HU 15.10.2013	IE 15.10.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	IS 07.01.2023	LI 31.10.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	LT 07.09.2022	LU 15.10.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
		TR 31.08.2022		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(11) 2 906 021	(51) H05B 6/80	(11) 2 906 204	(51) A61K 9/50	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SM 07.09.2022	
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022		
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 2 906 364	(51) B02C 25/00
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LT 30.08.2023	LU 01.10.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HU 09.10.2013	IS 28.01.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 28.09.2022	LU 09.10.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	LU 02.10.2023	LV 26.07.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SM 30.08.2023		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 2 906 106	(51) A61B 5/00	(11) 2 906 255	(51) C12N 15/113		
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 2 906 374	(51) B22D 13/00
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 22.02.2023	LV 22.02.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LU 15.10.2023	LV 14.06.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	LU 11.10.2023	LV 22.02.2023	HR 06.07.2022	HU 09.10.2013
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	IE 09.10.2022	IS 06.11.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023			LT 06.07.2022	LU 09.10.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023				
(11) 2 906 112	(51) A61B 5/369				

LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 2 907 956	(51) E05F 15/73
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GB 15.10.2023	GR 13.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SM 06.07.2022		LU 15.10.2023	LV 12.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 2 906 596	(51) C07K 16/00	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SM 04.10.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 2 908 393	(51) H01T 13/50
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 2 907 225	(51) H02K 3/40	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 30.12.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	LV 04.10.2023	PL 04.10.2023
(11) 2 906 767	(51) E05G 1/024	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	PT 05.02.2024	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 2 908 701	(51) A47C 27/08
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	FI 19.10.2022	FR 31.12.2022	ES 07.06.2023	GB 21.10.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	HR 19.10.2022	HU 30.12.2013	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IE 30.12.2022	IS 19.02.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 19.07.2023		IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 2 906 913	(51) G01F 1/66	LT 19.10.2022	LU 30.12.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 2 908 719	(51) A61B 5/02
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
GB 11.10.2022	GR 07.10.2022	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
HR 06.07.2022	HU 11.10.2013	(11) 2 907 254	(51) H04L 1/16	LU 17.10.2023	LV 15.02.2023
IE 11.10.2022	IS 06.11.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 15.02.2023	NO 15.05.2023
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
LU 11.10.2022	LV 06.07.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 2 908 730	(51) A61B 6/14
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 28.06.2023	LU 08.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
(11) 2 906 983	(51) G02B 7/182	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 09.10.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	SE 28.06.2023	SM 28.06.2023	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	(11) 2 907 293	(51) H04L 67/53	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	HU 16.09.2013	IE 16.09.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022
GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	LU 16.09.2022	LV 03.08.2022
HR 21.09.2022	HU 09.10.2013	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
IE 09.10.2022	IS 21.01.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	LT 07.06.2023	LU 09.10.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 21.09.2022	LU 09.10.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 2 908 731	(51) A61B 8/00
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 2 907 535	(51) A61M 5/158	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 21.09.2022		(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 2 907 017	(51) G06F 3/0487	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 07.05.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 2 907 815	(51) C07D 487/14	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 08.11.2023	
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 2 908 739	(51) A61B 17/17
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SM 06.09.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 2 907 223	(51) H02K 3/30	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 06.12.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024

RS 28.05.2024		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 2 908 773	(51) A61F 9/00	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SM 04.10.2023	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 2 909 885	(51) H01M 8/0234
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SM 19.07.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 2 908 782	(51) A61F 2/00	(11) 2 909 591	(51) G01J 5/02	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RS 03.04.2024	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 2 909 908	(51) H02H 3/08
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 07.06.2023		LU 16.10.2023	LV 21.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 2 909 023	(51) B32B 3/02	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 17.04.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 2 909 912	(51) H02J 7/02
FI 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 21.06.2023		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 20.12.2023		(11) 2 909 646	(51) G01S 5/00	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 2 909 040	(51) G02B 27/12	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	HR 10.08.2022	HU 21.10.2013
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	IE 21.10.2022	IS 10.12.2022
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 10.08.2022	LU 21.10.2022
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
LT 14.06.2023	LU 18.10.2023	HR 27.07.2022	HU 22.10.2013	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IE 22.10.2022	IS 27.11.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LT 27.07.2022	LU 22.10.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	TR 10.08.2022	
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 2 909 961	(51) H04L 5/00
(11) 2 909 106	(51) B65D 81/20	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 2 909 669	(51) G02B 21/00	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LU 06.09.2023	LV 26.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LU 18.10.2023	LV 05.07.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) 2 909 209	(51) A61K 38/21	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 2 910 022	(51) G02B 17/08
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	(11) 2 909 766	(51) G01V 1/36	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
HR 03.08.2022	HU 11.10.2013	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
IE 11.10.2022	IS 03.12.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 17.10.2023	LV 12.07.2023
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	HR 27.07.2022	HU 15.10.2013	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
LT 03.08.2022	LU 11.10.2022	IE 15.10.2022	IS 27.11.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 27.07.2022	LU 15.10.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 2 910 048	(51) H04W 4/02
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	MK 27.07.2022	PL 27.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 2 909 267	(51) C08L 55/00	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 2 909 839	(51) G21C 19/02	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 20.11.2023	LV 08.03.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
LT 19.07.2023	LU 15.10.2023	LT 04.10.2023	LU 11.10.2023		
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		

RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 17.04.2024
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 2 911 625
SM 08.03.2023		SM 26.07.2023		(84) AT 27.09.2023
(11) 2 910 061	(51) H04W 48/02	(11) 2 910 875	(51) F25B 43/02	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 27.09.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 27.09.2023
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 28.12.2023
CZ 24.08.2022	DE 03.05.2023	RS 06.06.2024		IS 27.01.2024
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022			LT 27.09.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(11) 2 910 897	(51) G06V 20/58	LV 27.09.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 27.09.2023
HU 04.10.2013	IE 04.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 27.09.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 27.09.2023
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	RS 20.06.2024		SE 27.09.2023
LU 04.10.2022	LV 24.08.2022			SM 27.09.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(11) 2 910 995	(51) G02B 27/02	(11) 2 911 645
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 15.03.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 15.03.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 15.03.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 15.03.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	HR 03.05.2023	IE 23.09.2023	HR 15.03.2023
TR 24.08.2022		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IS 15.07.2023
		LT 03.05.2023	LU 23.09.2023	LT 15.03.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 15.03.2023
(11) 2 910 309	(51) B03C 1/033	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 15.03.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 15.03.2023
BG 27.07.2022	CH 31.10.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 15.03.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 15.03.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 15.03.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022			
FR 31.10.2022	GR 28.10.2022	(11) 2 911 574	(51) A61B 5/00	(11) 2 911 666
HR 27.07.2022	HU 11.10.2013	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 24.08.2022
IE 11.10.2022	IS 27.11.2022	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	BE 31.10.2022
IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	CH 31.10.2022
LT 27.07.2022	LU 11.10.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 24.08.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 24.08.2022
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	FI 24.08.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	GB 14.10.2022	GR 14.10.2022	HR 24.08.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 13.07.2022	HU 14.10.2013	IE 25.10.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	IE 14.10.2022	IS 13.11.2022	IT 24.08.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022
TR 27.07.2022		LT 13.07.2022	LU 14.10.2022	LV 24.08.2022
		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	MK 24.08.2022
(11) 2 910 537	(51) C06D 5/06	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	NO 24.11.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	PT 26.12.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RS 24.08.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 24.08.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 24.08.2022
RS 14.05.2024		SM 13.07.2022		
(11) 2 910 538	(51) C06D 5/06	(11) 2 911 581	(51) A61B 5/00	(11) 2 911 716
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AL 31.08.2022
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	BG 31.08.2022
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	CY 31.08.2022
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 31.08.2022
FR 30.09.2023	GB 20.09.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	FI 31.08.2022
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	HU 29.10.2013
IE 20.09.2023	IS 12.08.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 31.12.2022
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	HU 21.10.2013	IE 21.10.2022	LT 31.08.2022
LU 20.09.2023	LV 12.04.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	LV 31.08.2022
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	MK 31.08.2022
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LU 21.10.2022	LV 05.10.2022	NO 30.11.2022
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	RS 31.08.2022
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	SI 31.08.2022
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 31.08.2022
SM 12.04.2023		RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	
		SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	(11) 2 911 744
(11) 2 910 641	(51) C12P 7/625	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) AT 23.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	TR 05.10.2022		CZ 23.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			EE 23.08.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 2 911 617	(51) A61F 2/40	FI 23.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 23.08.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 23.08.2023
LU 22.10.2023	LV 26.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 23.08.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 23.11.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			PT 26.12.2023

RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IE 11.11.2022	IS 13.11.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022
(11) 2 911 794	(51) B02C 2/00	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LT 13.07.2022	LU 11.11.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LU 23.10.2023	LV 26.04.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
RS 14.05.2024		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 2 911 859	(51) B29C 49/06	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023		
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 26.04.2023		(11) 2 912 601	(51) A43B 5/02
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 2 912 271	(51) F01D 5/14	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SM 07.06.2023		CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(11) 2 912 105	(51) C08G 18/66	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LU 25.10.2023	LV 10.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 07.09.2022	HU 23.10.2013	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IE 23.10.2022	IS 07.01.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 20.06.2024		IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		LT 07.09.2022	LU 23.10.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 2 912 124	(51) C09D 167/02	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SM 10.05.2023	
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 2 912 658	(51) G10K 11/02
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
(11) 2 912 175	(51) C12N 15/11	SM 07.09.2022		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(84) AL 22.08.2018	(84) AT 23.10.2022			EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
BG 31.10.2022	BG 22.11.2018	(11) 2 912 483	(51) G01R 33/34	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
CY 22.08.2018	CZ 23.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 27.07.2022	HU 25.10.2013
DK 31.10.2022	EE 31.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IE 25.10.2022	IS 27.11.2022
ES 24.10.2022	FI 31.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022
GR 23.11.2018	HR 22.08.2018	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 27.07.2022	LU 25.10.2022
HU 24.10.2022	IE 23.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
LT 22.08.2018	LU 23.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
LV 22.08.2018	MC 22.08.2018	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
MK 22.08.2018	MT 23.10.2018			PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
NL 01.11.2022	NO 31.10.2022	(11) 2 912 499	(51) G01V 11/00	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 23.10.2022	PT 24.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
RO 22.08.2018	RS 22.08.2018	CH 31.10.2023	DE 01.05.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
SE 24.10.2022	SI 22.08.2018	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
SK 23.10.2022	SM 22.08.2018	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 2 912 682	(51) H01L 21/203
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 2 912 214	(51) C30B 7/00	LT 11.10.2023	LU 21.10.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			LU 24.10.2023	LV 15.02.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 2 912 519	(51) G01S 17/00	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
LU 25.10.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SM 15.02.2023	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
SM 07.06.2023		LU 14.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 2 912 691	(51) H01L 29/40
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(11) 2 912 224	(51) D21H 23/04	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
CY 17.08.2022	EE 17.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
HU 23.10.2013	IE 23.10.2022			FI 24.08.2022	HR 24.08.2022
IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	(11) 2 912 542	(51) G06F 3/01	HU 25.10.2013	IE 25.10.2022
LU 23.10.2022	LV 17.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	LU 25.10.2022	LV 24.08.2022
RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
		FI 13.07.2022	FR 30.11.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) 2 912 270	(51) F01D 5/14	GB 11.11.2022	GR 14.10.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 13.07.2022	HU 11.11.2013	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022

SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(11) 2 913 097	(51) B01D 67/00	HU 24.10.2013	IE 24.10.2018
TR 24.08.2022		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 18.08.2018	LI 31.10.2018
(11) 2 912 750	(51) G01V 3/10	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 18.04.2018	LU 24.10.2018
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 18.04.2018	MC 18.04.2018
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	RS 06.06.2024		MK 18.04.2018	MT 24.10.2018
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 2 913 101	(51) B01D 69/14	NL 18.04.2018	NO 18.07.2018
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 18.04.2018	PT 20.08.2018
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RO 18.04.2018	RS 18.04.2018
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SE 18.04.2018	SI 18.04.2018
LT 12.04.2023	LU 25.10.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SK 18.04.2018	SM 18.04.2018
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023		
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 2 913 556	(51) F16H 7/12
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LU 01.10.2023	LV 08.03.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	GB 23.10.2023	GR 30.06.2023
(11) 2 912 755	(51) H02K 1/28	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SM 08.03.2023		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	(11) 2 913 150	(51) B24D 5/10	LU 23.10.2023	LV 29.03.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
HU 17.09.2013	IS 03.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 29.03.2023	
LT 03.08.2022	LU 17.09.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022			(11) 2 913 657	(51) G01N 21/53
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 2 913 392	(51) C12N 1/21	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 03.08.2022		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		LT 07.06.2023	LU 22.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 2 912 776	(51) H04B 3/32	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 29.11.2023	
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 2 913 781	(51) G06K 17/00
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 07.06.2023		CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	(11) 2 913 426	(51) C25D 5/14	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
HU 25.10.2013	IE 25.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 20.07.2022	HU 26.10.2012
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IE 26.10.2022	IS 20.11.2022
LU 25.10.2022	LV 07.09.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 20.07.2022	LU 26.10.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023			MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 2 913 518	(51) F02N 11/08	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 2 912 858	(51) B06B 1/06	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	SM 20.07.2022	
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IE 23.09.2023	IS 23.12.2023	(11) 2 913 913	(51) H02J 7/32
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 23.09.2023	LV 23.08.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
LU 03.10.2023	LV 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			HU 23.10.2012	IE 23.10.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 2 913 552	(51) F16D 65/092	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AL 18.04.2018	(84) AT 18.04.2018	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022
		BG 18.07.2018	CH 31.10.2018	LU 23.10.2022	LV 06.07.2022
(11) 2 912 940	(51) A01H 5/12	CY 18.04.2018	CZ 18.04.2018	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 18.04.2018	EE 18.04.2018	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 18.04.2018	FI 18.04.2018	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FR 31.10.2023	GB 24.10.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 19.07.2018	HR 18.04.2018	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024			SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023				

(11) 2 913 970	(51) H04W 4/70	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
RS 28.05.2024		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 14.06.2023	
		SM 07.06.2023			
(11) 2 914 209	(51) A61F 2/24	(11) 2 914 622	(51) C07K 14/71	(11) 2 915 044	(51) G06F 9/46
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 05.07.2023	GB 08.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 05.07.2023	LU 08.10.2023			LU 05.11.2023	LV 07.06.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 2 914 720	(51) C12N 9/54	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 05.07.2023		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 07.06.2023	
		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022		
		FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 2 915 064	(51) G06F 17/10
(11) 2 914 210	(51) A61F 2/24	HR 31.08.2022	HU 05.11.2013	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 05.11.2022	IS 31.12.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 31.08.2022	LU 05.11.2022	CZ 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LU 31.10.2023	LV 11.10.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	HU 05.11.2013	IE 05.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LU 05.11.2022	LV 19.10.2022
SM 11.10.2023		SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
				PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
				RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
				SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
				SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
(11) 2 914 219	(51) A61F 5/01	(11) 2 914 771	(51) D21F 7/00	(11) 2 915 192	(51) H01L 25/16
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 25.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FR 31.10.2023	GB 28.10.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 12.07.2023	LU 28.10.2023	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	HR 24.08.2022	HU 25.09.2013
(11) 2 914 244	(51) A61P 9/12	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IE 25.09.2022	IS 24.12.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 24.08.2022	LU 25.09.2022
NL 03.01.2024	RS 03.04.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
		SM 12.07.2023		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
				NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
				RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
				SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
				SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
(11) 2 914 326	(51) A61B 18/04	(11) 2 914 827	(51) F01P 7/16	(11) 2 915 224	(51) H01R 39/64
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 13.06.2024	
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022		
LT 16.08.2023	LU 30.10.2023	FI 24.08.2022	GB 24.11.2022		
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HU 24.10.2013	IE 24.10.2022		
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022		
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022		
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 24.10.2022	LV 24.08.2022		
SM 16.08.2023		MC 24.08.2022	MK 24.08.2022		
		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022		
		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022		
		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022		
		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022		
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022		
(11) 2 914 533	(51) B66B 13/14	(11) 2 914 942	(51) G01J 3/46	(11) 2 915 577	(51) B01D 65/00
(84) AL 14.12.2016	(84) BG 14.03.2017	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CY 14.12.2016	DK 14.12.2016	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
EE 14.12.2016	GR 15.03.2017	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
HR 14.12.2016	IE 28.10.2017	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 14.04.2017	LT 14.12.2016	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
LU 28.10.2017	LV 14.12.2016	LU 04.11.2023	LV 14.06.2023	FI 05.10.2022	GB 05.01.2023
MC 14.12.2016	MK 14.12.2016			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
MT 14.12.2016	NL 01.11.2023			HU 01.11.2013	IE 01.11.2022
NO 14.03.2017	PT 14.04.2017			IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
RO 14.12.2016	RS 14.12.2016			LI 30.11.2022	LT 05.10.2022
SE 14.12.2016	SI 14.12.2016				
SM 14.12.2016					
(11) 2 914 621	(51) C07K 14/71				

LU 01.11.2022	LV 05.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	SM 11.10.2023		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(11) 2 916 953	(51) B01L 3/00	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 06.11.2023	LV 14.06.2023
(11) 2 915 826	(51) C08F 210/16	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IT 29.03.2023	LV 29.03.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LU 08.11.2023	LT 29.03.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MC 29.03.2023	LV 29.03.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 29.06.2023	NL 29.03.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
RS 28.05.2024		PT 31.07.2023	PL 29.03.2023		
(11) 2 916 075	(51) F23K 5/10	RS 29.03.2023	RO 29.03.2023	(11) 2 917 571	(51) F03D 80/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 2 916 973	(51) B21D 5/00	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 2 917 151	(51) C01B 39/44	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LU 24.10.2023	LV 19.04.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
SM 11.10.2023		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 2 916 392	(51) H01R 13/52	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LU 05.11.2023	LV 19.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 19.04.2023	
RS 13.06.2024		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
(11) 2 916 477	(51) H04L 1/16	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 2 917 685	(51) G01B 9/02
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 2 917 245	(51) C08F 2/06	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FR 30.09.2023	GR 23.05.2023
HR 21.06.2023	IE 02.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 22.02.2023	IE 25.09.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	RS 06.06.2024		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
LT 21.06.2023	LU 02.09.2023	(11) 2 917 247	(51) C08F 10/06	LT 22.02.2023	LU 25.09.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 2 916 716	(51) A61B 5/00	(11) 2 917 426	(51) E04B 1/74	(11) 2 917 706	(51) G01H 3/10
(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 06.11.2022
CY 10.08.2022	EE 10.08.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
HR 10.08.2022	HU 01.11.2013	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
MK 10.08.2022	RO 10.08.2022	LT 07.06.2023	LU 07.11.2023	FR 30.11.2022	GR 21.10.2022
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 20.07.2022	HU 06.11.2013
SM 10.08.2022		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 06.11.2022	IS 20.11.2022
(11) 2 916 730	(51) A61B 5/291	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 20.07.2022	LU 06.11.2022
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 2 917 468	(51) E21B 41/00	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
LU 07.11.2023	LV 18.10.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 20.07.2022	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 31.05.2023	LU 08.11.2023	(11) 2 917 718	(51) G01N 19/04
SM 18.10.2023		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 2 916 820	(51) A61K 9/107	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 2 917 476	(51) E21B 47/00	FI 10.08.2022	GB 10.11.2022
LT 11.10.2023	LU 21.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	HU 03.10.2013	IE 03.10.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
		LT 31.05.2023	LU 08.11.2023	LU 03.10.2022	LV 10.08.2022
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023		
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		

RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	TR 03.08.2022	
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 2 919 055	(51) G02B 21/06
(11) 2 917 744	(51) G01R 15/04			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 2 918 123	(51) H04W 72/12	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 01.11.2023	PL 01.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 07.06.2023		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SM 01.11.2023	
		LU 08.11.2023	LV 29.03.2023		
(11) 2 917 753	(51) G01R 35/00	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 2 919 187	(51) G06T 3/00
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 2 918 191	(51) A46B 9/02	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LU 12.11.2023	LV 26.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 25.10.2023	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			(11) 2 919 584	(51) A01N 53/00
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 2 918 767	(51) E06B 7/21	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023
		(84) BE 31.10.2022	(84) BG 21.09.2022	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 2 917 898	(51) G07D 7/128	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 16.05.2023	IS 15.06.2023
(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	LT 15.02.2023	LU 11.11.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
GR 24.11.2023	GR 23.08.2023	FR 21.11.2022	GR 22.12.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HU 04.10.2006	IE 04.10.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
LT 23.08.2023	LU 06.11.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 21.09.2022	LU 04.10.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022		
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	NL 21.09.2022	PL 21.09.2022	(11) 2 919 615	(51) A46B 3/02
PT 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SK 23.08.2023		SK 21.09.2022		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 2 917 900	(51) H05K 13/00	(11) 2 918 990	(51) G01N 1/06	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	SM 22.11.2023	
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022		
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 2 919 658	(51) A61B 8/12
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LU 23.10.2023	LV 13.09.2023	HR 17.08.2022	HU 06.11.2013	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IE 06.11.2022	IS 17.12.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	RS 20.06.2024	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 17.08.2022	LU 06.11.2022		
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 2 919 674	(51) A61B 17/29
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(11) 2 917 931	(51) C09J 5/06	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023			LU 13.11.2023	LV 14.06.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 2 919 044	(51) G01W 1/10	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
LU 08.11.2023	LV 02.08.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	SM 14.06.2023	
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	FR 30.11.2022	GB 07.11.2022		
SM 02.08.2023		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 2 919 692	(51) A61B 18/00
		HU 07.11.2013	IE 07.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(11) 2 917 983	(51) H01R 29/00	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	LU 07.11.2022	LV 03.08.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LT 07.06.2023	LU 12.11.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	HU 14.11.2013	IE 14.11.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			LI 30.11.2022	LT 19.10.2022

LU 14.11.2022	LV 19.10.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 2 920 344	(51) D01F 9/17
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 2 919 985	(51) B32B 5/02	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 05.07.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 2 919 712	(51) A61F 2/24	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 2 920 375	(51) G01D 5/24
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.11.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LU 15.11.2023	LV 05.07.2023	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	HU 18.11.2013	IE 18.11.2022
LU 05.11.2023	LV 10.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 2 920 021	(51) B60L 53/66	LT 14.09.2022	LU 18.11.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
SM 10.05.2023		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
(11) 2 919 719	(51) A61B 17/12	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 10.08.2022	HU 24.10.2013	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IE 24.10.2022	IS 10.12.2022	(11) 2 920 411	(51) E21B 43/30
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 10.08.2022	LU 24.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LU 24.10.2023	LV 30.08.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NL 13.12.2023	RS 13.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 2 920 418	(51) E21D 20/00
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 10.08.2022		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
(11) 2 919 865	(51) A62C 99/00	(11) 2 920 100	(51) B66B 5/16	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GB 18.11.2022	GR 18.11.2022
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 17.08.2022	HU 18.11.2013
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 2 920 160	(51) C07D 307/80	IE 18.11.2022	IS 17.12.2022
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
LU 12.11.2023	LV 02.08.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	LT 17.08.2022	LU 18.11.2022
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 27.07.2022	HU 14.11.2013	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		IE 14.11.2022	IS 27.11.2022	SM 17.08.2022	
(11) 2 919 906	(51) B01J 29/40	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 920 488	(51) F16H 25/20
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	LT 27.07.2022	LU 14.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023
RS 10.04.2024		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 2 919 907	(51) B01J 29/80	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 14.06.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 27.07.2022			
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 2 920 223	(51) C08G 101/00	(11) 2 920 573	(51) G01N 15/14
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
(11) 2 919 940	(51) B23P 15/00	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 31.01.2024	RS 30.04.2024			HR 19.10.2022	HU 15.11.2013
		(11) 2 920 316	(51) C12P 7/54	IE 15.11.2022	IS 19.02.2023
(11) 2 919 983	(51) B32B 15/06	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 26.07.2023	EE 21.06.2023	GR 22.09.2023	LT 19.10.2022	LU 15.11.2022
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 21.06.2023	LI 11.11.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
LU 25.10.2023	LV 26.07.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023				

RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	HR 14.09.2022	HU 12.11.2013	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 19.10.2022		IE 12.11.2022	IS 14.01.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 2 920 588	(51) G01N 33/02	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 12.11.2022	LV 14.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	SM 25.10.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(11) 2 922 211	(51) H04L 41/0813
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
LU 14.11.2023	LV 04.10.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	TR 14.09.2022		EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 2 920 900	(51) H04J 3/06	FR 30.09.2022	GB 13.10.2022
SM 04.10.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) 2 920 649	(51) G03F 9/00	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HU 25.09.2013	IE 25.09.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 13.11.2022	LI 30.09.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 13.07.2022	LU 25.09.2022
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LU 15.11.2023	LV 10.05.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
LU 08.11.2023	LV 29.03.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SM 10.05.2023		(11) 2 922 467	(51) A61B 5/055
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 2 921 107	(51) A61B 5/00	(84) AL 26.10.2022	(84) BG 26.10.2022
(11) 2 920 769	(51) G07D 7/06	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
BG 19.10.2022	CH 30.11.2022	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 26.10.2022	HU 15.11.2013
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	IE 15.11.2022	IS 26.02.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HR 07.09.2022	HU 21.10.2014	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
HU 13.11.2013	IE 13.11.2022	IE 21.10.2022	IS 07.01.2023	LT 26.10.2022	LU 15.11.2022
IS 19.02.2023	LI 30.11.2022	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
LT 19.10.2022	LU 13.11.2022	LT 07.09.2022	LU 21.10.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
PL 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
RO 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
SE 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
SK 19.10.2022	SI 19.10.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022		
	SM 19.10.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	(11) 2 922 574	(51) A61K 47/60
(11) 2 920 780	(51) G09F 3/00	(11) 2 921 287	(51) B29C 70/38	(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LU 22.11.2023	LV 17.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023
LU 15.11.2023	LV 05.04.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SM 15.11.2023		SM 17.05.2023	
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023				
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 2 921 354	(51) B60R 19/34	(11) 2 922 592	(51) A61M 25/088
		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
(11) 2 920 791	(51) G21K 1/02	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 21.09.2022	HU 20.11.2013
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LU 14.11.2023	LV 28.06.2023	IS 21.01.2023	LT 21.09.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LU 20.11.2022	LV 21.09.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
(11) 2 920 798	(51) H01F 27/28	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 12.11.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022			SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	(11) 2 921 846	(51) G01N 21/84	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	TR 21.09.2022	
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 2 922 701	(51) B41J 2/06
FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
				BE 30.11.2022	BG 31.08.2022

CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	(11) 2 923 476	(51) H04L 9/40	SM 25.10.2023	
GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 2 924 188	(51) E04C 2/32
HR 31.08.2022	HU 20.11.2012	BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023
IE 20.11.2022	IS 31.12.2022	CZ 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
LT 31.08.2022	LU 20.11.2022	HR 28.09.2022	HU 01.11.2013	NO 19.10.2023	RO 19.07.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	IS 28.01.2023	LT 28.09.2022	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LU 01.11.2022	LV 28.09.2022		
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(11) 2 924 304	(51) F16C 19/52
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 31.08.2022		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 2 923 261	(51) G06F 3/06	(11) 2 923 487	(51) H04N 7/18	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SM 13.12.2023	
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022		
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	(11) 2 924 350	(51) F21V 8/00
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
LT 08.03.2023	LU 15.11.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	HU 19.11.2013	IE 19.11.2022	HR 11.01.2023	IE 19.09.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	LT 11.01.2023	LU 19.09.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LU 19.11.2022	LV 28.09.2022	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
		NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 2 923 306	(51) G06T 7/13	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022		
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	TR 28.09.2022		(11) 2 924 397	(51) G01D 5/244
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 2 923 531	(51) H05B 45/30	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LU 19.11.2023	LV 08.03.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RS 28.05.2024	
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LU 21.11.2023	LV 19.04.2023		
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 2 924 707	(51) H01J 37/22
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 19.04.2023	RO 19.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SM 08.03.2023		RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 2 923 420	(51) H01S 3/13	(11) 2 923 533	(51) H05B 47/175	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023		
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 2 925 123	(51) A01N 1/02
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
FI 13.07.2022	FR 30.11.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
GB 08.11.2022	GR 14.10.2022	LU 21.11.2023	LV 12.04.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 13.07.2022	HU 08.11.2013	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	HU 19.11.2013	IS 17.12.2022
IE 08.11.2022	IS 13.11.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LT 17.08.2022	LU 19.11.2022
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
LT 13.07.2022	LU 08.11.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	MK 17.08.2022	PL 17.08.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SM 12.04.2023		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022			SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 2 923 704	(51) A61K 35/74	SM 17.08.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024		
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 2 925 211	(51) A61B 5/16
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022			(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		(11) 2 923 791	(51) B23K 26/064	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 2 923 428	(51) B60L 53/126	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 21.05.2024	
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 2 925 220	(51) A61N 1/362
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LU 22.11.2023	LV 25.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023			CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
LU 12.11.2023	LV 30.08.2023			DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023				

GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
LT 05.04.2023	LU 18.11.2023	(11) 2 925 418	(51) A63B 71/06	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LU 26.11.2023	LV 01.03.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 2 925 223	(51) A61B 5/055	LU 27.11.2023	LV 31.05.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SM 01.03.2023	
BG 21.09.2022	CH 30.11.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 2 925 788	(51) C08B 15/08
CY 21.09.2022	DK 21.09.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
HR 21.09.2022	HU 27.11.2013	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	EE 06.07.2022	HR 06.07.2022
IS 21.01.2023	LI 30.11.2022	SM 31.05.2023		HU 28.11.2013	IS 06.11.2022
LT 21.09.2022	LU 27.11.2022	(11) 2 925 510	(51) B29C 73/10	LT 06.07.2022	LU 28.11.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 08.11.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	MK 06.07.2022	PL 06.07.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 21.09.2022	SI 21.09.2022	CZ 05.10.2022	EE 05.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
(11) 2 925 232	(51) A61B 6/12	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 2 925 901	(51) C23C 14/32
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	HU 08.11.2013	IE 08.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 08.11.2022	LV 05.10.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	LT 23.08.2023	LU 28.11.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
HU 03.12.2013	IE 03.12.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	SM 05.10.2022		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
LU 03.12.2022	LV 31.08.2022	(11) 2 925 697	(51) C03C 17/00	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	SM 23.08.2023	
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	(11) 2 926 064	(51) F25B 43/04
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(11) 2 925 327	(51) A61P 25/00	HU 22.11.2013	IE 22.11.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 02.03.2023	LT 02.11.2022	FI 13.07.2022	GB 15.11.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LU 22.11.2022	LV 02.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LT 10.01.2024	RS 10.04.2024	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	HU 15.11.2013	IE 15.11.2022
(11) 2 925 336	(51) A61K 36/76	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	LU 15.11.2022	LV 13.07.2022
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
CZ 12.10.2022	DE 01.06.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	TR 02.11.2022		PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	(11) 2 925 708	(51) C07C 2/66	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
HR 12.10.2022	HU 29.11.2013	BG 05.10.2022	CH 30.11.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
IE 29.11.2022	IS 12.02.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	TR 13.07.2022	
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 2 926 106	(51) G01M 3/16
LT 12.10.2022	LU 29.11.2022	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	HR 05.10.2022	HU 27.11.2012	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	IE 27.11.2022	IS 05.02.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	LT 05.10.2022	LU 27.11.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	HR 27.07.2022	HU 28.11.2013
SM 12.10.2022		MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	IE 28.11.2022	IS 27.11.2022
(11) 2 925 404	(51) A61B 5/145	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	LT 27.07.2022	LU 28.11.2022
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 05.10.2022		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 2 925 764	(51) C07D 498/04	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
LU 27.11.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
				SM 27.07.2022	TR 27.07.2022

(11) 2 926 111	(51) G01N 3/42	(11) 2 926 907	(51) B02C 13/28	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SM 04.10.2023	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
HU 27.11.2013	IE 27.11.2022			(11) 2 927 663	(51) G01N 1/30
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	(11) 2 926 948	(51) B24B 7/16	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 27.07.2022	LU 27.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 13.06.2024		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022			IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 2 927 144	(51) B65D 1/02	LU 11.11.2023	LV 05.04.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
SM 27.07.2022		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
(11) 2 926 356	(51) H01H 50/14	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) HR 27.03.2024	(84) NO 27.06.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
RS 27.06.2024		LT 13.09.2023	LU 25.11.2023	SM 05.04.2023	
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
(11) 2 926 529	(51) H04W 4/48	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 2 927 771	(51) G08G 5/04
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.02.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 30.04.2024	
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SM 13.09.2023			
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023			(11) 2 927 888	(51) B60L 53/14
LT 22.02.2023	LU 18.10.2023	(11) 2 927 199	(51) C03C 3/087	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FR 30.11.2022	GR 21.10.2022	GB 28.11.2022	GR 04.11.2022
		HR 20.07.2022	HU 27.11.2012	HR 03.08.2022	HU 28.11.2013
(11) 2 926 561	(51) H04N 19/187	IE 27.11.2022	IS 20.11.2022	IE 28.11.2022	IS 03.12.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.07.2022	LU 27.11.2022	LT 03.08.2022	LU 28.11.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 03.04.2024		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
(11) 2 926 727	(51) A61B 5/024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 20.07.2022		SM 03.08.2022	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 2 927 312	(51) C12M 1/24	(11) 2 927 941	(51) G01N 23/04
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
		CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(11) 2 926 729	(51) G06F 3/01	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	HR 19.10.2022	HU 29.11.2013	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	IE 29.11.2022	IS 19.02.2023	HU 08.08.2014	IE 08.08.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LU 29.11.2022	LV 19.10.2022	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	LU 08.08.2022	LV 27.07.2022
HR 20.07.2022	HU 03.12.2012	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
IE 03.12.2022	IS 20.11.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 20.07.2022	LU 03.12.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022			SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 2 927 351	(51) D01F 9/24		
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 2 927 945	(51) H01L 21/66
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SM 20.07.2022		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
		RS 21.05.2024		FI 31.05.2023	FR 31.08.2023
(11) 2 926 770	(51) A61F 2/16	(11) 2 927 640	(51) G01C 21/16	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 08.08.2023	IS 30.09.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 08.08.2023	LV 31.05.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			MC 31.05.2023	NL 31.05.2023

NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 19.01.2022	SK 19.01.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 19.01.2022	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 2 928 927	(51) C08F 2/00
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022
SM 31.05.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
(11) 2 928 277	(51) H05K 9/00	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HU 03.12.2013	IE 03.12.2022
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	SM 25.10.2023		IS 07.01.2023	LI 31.12.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 2 928 551	(51) A61N 1/36	LT 07.09.2022	LU 03.12.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
FI 06.07.2022	FR 30.11.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MK 07.09.2022	RO 07.09.2022
GB 26.11.2022	GR 07.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
HR 06.07.2022	HU 26.11.2013	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
IE 26.11.2022	IS 06.11.2022	RS 21.05.2024		SM 07.09.2022	
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 928 594	(51) B01J 23/30	(11) 2 928 970	(51) C09D 5/00
LT 06.07.2022	LU 26.11.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 2 928 600	(51) B01J 35/10	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
SM 06.07.2022		RS 21.05.2024		HR 19.10.2022	HU 08.12.2012
(11) 2 928 366	(51) A61N 1/36	(11) 2 928 747	(51) B60W 30/02	IE 08.12.2022	IS 19.02.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	LT 19.10.2022	LU 08.12.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 2 928 372	(51) A61B 5/1486	HU 04.12.2013	IE 04.12.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	SM 19.10.2022	
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	(11) 2 928 988	(51) C10G 31/00
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	LU 04.12.2022	LV 02.11.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 09.12.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	BG 23.11.2022	CH 31.12.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022
FI 21.09.2022	GB 21.12.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
HU 05.12.2013	IE 05.12.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	FR 23.01.2023	GB 23.02.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	HR 23.11.2022	HU 09.12.2013
LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	TR 02.11.2022		IE 09.12.2022	IS 23.03.2023
LU 05.12.2022	LV 21.09.2022	(11) 2 928 772	(51) B64C 29/02	LI 31.12.2022	LT 23.11.2022
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 09.12.2022	LV 23.11.2022
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 23.11.2022	SI 23.11.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
TR 21.09.2022		LU 22.11.2023	LV 06.09.2023	TR 23.11.2022	
(11) 2 928 523	(51) A61M 5/142	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 2 928 989	(51) C10G 65/04
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 27.06.2024	
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	(11) 2 928 779	(51) B65B 25/08	(11) 2 929 168	(51) F02D 41/12
FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	(84) AL 19.01.2022	(84) AT 19.01.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	BG 19.04.2022	CH 30.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 09.11.2022	HU 09.12.2013	CY 19.01.2022	CZ 19.01.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
IE 09.12.2022	IS 09.03.2023	DK 19.01.2022	EE 19.01.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	ES 19.01.2022	FI 19.01.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LT 09.11.2022	LU 09.12.2022	GR 20.04.2022	HR 19.01.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	HU 28.11.2013	IS 19.05.2022	LU 20.11.2023	LV 03.05.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	IT 19.01.2022	LT 19.01.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	LU 28.11.2023	LV 19.01.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	MC 30.11.2023	MK 19.01.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 19.04.2022	PL 19.01.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	PT 19.05.2022	RO 19.01.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	RS 19.01.2022	SE 19.01.2022	SM 03.05.2023	
(11) 2 928 526	(51) A61M 5/315			(11) 2 929 177	(51) F03D 1/06

(84) AL 03.08.2022	(84) AT 13.11.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 2 929 686	(51) H04N 19/187
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) HR 06.03.2024	(84) RS 06.06.2024
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 2 929 832	(51) A61B 3/10
CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 2 929 476	(51) A61B 5/00	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
HU 13.11.2013	IE 13.11.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 13.11.2022	LV 03.08.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LU 29.11.2023	LV 06.09.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LU 20.11.2023	LV 21.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SM 03.08.2022		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 2 930 145	(51) B21C 3/02
(11) 2 929 180	(51) B60L 1/00	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 21.06.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 2 929 504	(51) G06T 5/50	RS 06.06.2024	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(11) 2 930 222	(51) C09K 5/04
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 2 929 230	(51) F17C 7/02	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	HU 20.11.2013	IE 20.11.2022	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	IS 26.02.2023	LI 30.11.2022	(11) 2 930 225	(51) C10G 47/00
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LT 26.10.2022	LU 20.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
HR 28.09.2022	HU 10.12.2013	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NO 16.11.2023	RO 16.08.2023
IE 10.12.2022	IS 28.01.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	SM 16.08.2023	
LT 28.09.2022	LU 10.12.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 2 930 264	(51) D06F 93/00
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 2 929 558	(51) H01S 3/00	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 2 929 233	(51) F21L 4/02	FI 14.09.2022	FR 31.12.2022	(11) 2 930 503	(51) G01N 27/407
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.11.2022	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	HR 14.09.2022	HU 03.12.2013	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	IE 03.12.2022	IS 14.01.2023	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LT 14.09.2022	LU 03.12.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023
HR 28.09.2022	HU 28.11.2013	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023
IE 28.11.2022	IS 28.01.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 09.11.2022	HU 03.12.2013
LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	IE 03.12.2022	IS 09.03.2023
LU 28.11.2022	LV 28.09.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	LT 09.11.2022	LU 03.12.2022
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	TR 14.09.2022		LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 2 929 560	(51) H01L 21/48	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 2 929 305	(51) G01H 9/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 09.11.2022	
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 2 930 992	(51) H04L 5/00
RS 30.04.2024		SM 06.12.2023		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 2 929 340	(51) G01N 27/62	(11) 2 929 612	(51) H01M 10/42	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 10.08.2022	HU 06.12.2013
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IE 06.12.2022	IS 10.12.2022
LU 12.11.2023	LV 02.08.2023	SM 06.12.2023			

IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
LT 10.08.2022	LU 06.12.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SM 22.03.2023		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 2 931 279	(51) A61K31/485	HU 28.11.2013	IE 28.11.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 28.11.2022	LV 06.07.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 20.06.2024		MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
SM 10.08.2022				NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
(11) 2 931 123	(51) A61B 5/06	(11) 2 931 351	(51) A61M 25/02	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022		
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 2 931 583	(51) B60W 50/14
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
HU 20.11.2013	IE 20.11.2022	HU 12.12.2013	IE 12.12.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LU 20.11.2022	LV 21.09.2022	LU 12.12.2022	LV 31.08.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	LU 27.11.2023	LV 20.09.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 2 931 131	(51) A61B 8/12	(11) 2 931 392	(51) A63F 13/30	(11) 2 931 915	(51) G01N 21/03
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 24.08.2022	HU 10.12.2013	HR 03.08.2022	HU 11.12.2013
HU 11.12.2013	IE 11.12.2022	IE 10.12.2022	IS 24.12.2022	IE 11.12.2022	IS 03.12.2022
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	LT 24.08.2022	LU 10.12.2022	LT 03.08.2022	LU 11.12.2022
LU 11.12.2022	LV 09.11.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	TR 24.08.2022		SM 03.08.2022	
(11) 2 931 174	(51) A61C 19/045	(11) 2 931 511	(51) B30B 7/04	(11) 2 932 108	(51) H05K 7/14
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 17.12.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 11.12.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 18.11.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
GR 04.11.2022	FR 03.08.2022	FR 19.12.2022	GB 19.01.2023	FI 21.09.2022	GB 21.12.2022
HU 17.12.2013	HR 03.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IS 03.12.2022	IE 17.12.2022	HU 11.12.2013	IE 11.12.2022	HU 18.11.2013	IE 18.11.2022
LU 17.12.2022	LT 03.08.2022	IS 19.02.2023	LT 19.10.2022	IS 21.01.2023	LI 30.11.2022
MC 03.08.2022	LV 03.08.2022	LU 11.12.2022	LV 19.10.2022	LT 21.09.2022	LU 18.11.2022
NO 03.11.2022	MK 03.08.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
PT 05.12.2022	PL 03.08.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
RS 03.08.2022	RO 03.08.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
SI 03.08.2022	SE 03.08.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
SM 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
		TR 19.10.2022		SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
(11) 2 931 192	(51) A61F 7/12	(11) 2 931 520	(51) B32B 15/08	(11) 2 932 148	(51) F17C 5/06
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RS 30.04.2024		CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023			CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023			EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023			FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
LU 22.11.2023	LV 22.03.2023			HR 07.12.2022	HU 14.12.2012
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023			IE 14.12.2022	IS 07.04.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023			LI 31.12.2022	LT 07.12.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023				

LU 14.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 2 932 323	(51) G02B 6/42	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	RS 20.06.2024		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022			SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 2 932 150	(51) F21K 9/90	(11) 2 932 374	(51) G06F 8/70	(11) 2 932 616	(51) H04B 5/00
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
GB 16.12.2022	GR 21.10.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 03.08.2022	HU 06.12.2013
HR 20.07.2022	HU 16.12.2013	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IE 06.12.2022	IS 03.12.2022
IE 16.12.2022	IS 20.11.2022	SM 15.11.2023		IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 932 418	(51) G06F 8/30	LT 03.08.2022	LU 06.12.2022
LT 20.07.2022	LU 16.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 21.11.2022	PT 20.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	HR 03.08.2022	HU 13.12.2013	TR 03.08.2022	
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	IE 13.12.2022	IS 03.12.2022		
(11) 2 932 204	(51) G01F 1/68	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 2 932 617	(51) H04B 5/00
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LT 03.08.2022	LU 13.12.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	HU 06.12.2013	IE 06.12.2022
HU 17.12.2013	IE 17.12.2022	SM 03.08.2022		IS 23.03.2023	IT 23.11.2022
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022			LT 23.11.2022	LU 06.12.2022
LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	(11) 2 932 479	(51) G06F 13/40	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
LU 17.12.2022	LV 27.07.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	MK 23.11.2022	NO 23.02.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	BG 30.11.2022	CH 31.12.2022	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	FR 30.01.2023	GR 01.03.2023	TR 23.11.2022	
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	HR 30.11.2022	HU 11.12.2013		
		IE 11.12.2022	IS 30.03.2023	(11) 2 932 643	(51) H04L 7/00
(11) 2 932 235	(51) G01N 21/3504	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	LT 30.11.2022	LU 11.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	MK 30.11.2022	NO 28.02.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	LT 08.11.2023	LU 27.11.2023
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HU 12.12.2013	IE 12.12.2022	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	TR 30.11.2022		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 26.10.2022	LU 12.12.2022				
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 2 932 531	(51) H01L 29/66	(11) 2 932 735	(51) H04W 4/80
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023		
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 2 932 970	(51) A61K 31/5365
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) RS 24.01.2011	
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
(11) 2 932 261	(51) G01N 33/49	LU 18.11.2023	LV 30.08.2023	(11) 2 933 160	(51) B60W 30/14
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 2 933 220	(51) B66D 3/08
RS 17.04.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
				LT 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 2 932 317	(51) G02B 5/30	(11) 2 932 570	(51) H02H 3/04	(11) 2 933 571	(51) F24F 1/32
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 21.05.2024		IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		LT 15.02.2023	LU 01.11.2023		

NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 06.07.2022	HU 18.12.2013
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HU 17.12.2013	IE 17.12.2022	IE 18.12.2022	IS 06.11.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
SM 04.10.2023		LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	LT 06.07.2022	LU 18.12.2022
(11) 2 933 805	(51) H01F 17/06	LU 17.12.2022	LV 26.10.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
RS 06.06.2024		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
		SM 26.10.2022		SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
(11) 2 933 982	(51) H04L 65/612	(11) 2 934 294	(51) A61B 5/00	(11) 2 934 561	(51) A61K 36/88
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
RS 24.04.2024		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 2 934 096	(51) A01H 5/00	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 10.08.2022	HU 20.12.2013
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 17.08.2022	HU 20.12.2013	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 20.12.2022	IS 17.12.2022	LT 10.08.2022	LU 20.12.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
RS 27.06.2024		LT 17.08.2022	LU 20.12.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(11) 2 934 158	(51) A23C 3/07	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SM 10.08.2022	
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022		
FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	SM 17.08.2022			
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022				
HU 13.12.2013	IE 13.12.2022	(11) 2 934 297	(51) A61B 5/00	(11) 2 934 581	(51) A61K 39/12
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
LT 20.07.2022	LU 13.12.2022	BG 17.08.2022	CH 31.12.2022	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HU 17.12.2013	IS 14.01.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	HU 20.12.2013	IE 20.12.2022	LT 14.09.2022	LV 14.09.2022
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
		LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(11) 2 934 269	(51) A47L 9/04	LU 20.12.2022	LV 17.08.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SM 14.09.2022	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 2 934 601	(51) A61K 49/22
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 17.08.2022		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			RS 21.05.2024	
SM 22.11.2023					
(11) 2 934 280	(51) A61B 1/00	(11) 2 934 316	(51) A61B 5/08	(11) 2 934 617	(51) A61M 5/14
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 30.04.2024	
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GB 09.12.2022	GR 08.12.2022	(11) 2 934 787	(51) B22C 1/18
HU 16.12.2013	HR 19.10.2022	HR 07.09.2022	HU 09.12.2013	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022
IS 19.02.2023	IE 16.12.2022	IE 09.12.2022	IS 07.01.2023	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022
LI 31.12.2022	IT 19.10.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
LU 16.12.2022	LT 19.10.2022	LT 07.09.2022	LU 09.12.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
MC 19.10.2022	LV 19.10.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	HR 31.08.2022	IE 20.12.2022
NL 19.10.2022	MK 19.10.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022
PL 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LU 20.12.2022	LV 31.08.2022
RO 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
SE 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NO 30.11.2022	PT 02.01.2023
SK 19.10.2022	SI 19.10.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
	SM 19.10.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	SM 31.08.2022	
(11) 2 934 291	(51) A61B 5/00	(11) 2 934 475	(51) A61K 8/58	(11) 2 934 905	(51) B42D 25/00
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 04.12.2018	(84) AT 04.12.2019
BG 26.10.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	BE 31.12.2019	BG 30.06.2020
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	CH 31.12.2019	CY 04.12.2019
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	DK 31.12.2019	EE 31.12.2019
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 05.12.2019	HR 04.12.2019
		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	HU 05.12.2019	IE 04.12.2019

IS 01.01.2020	IT 04.12.2019	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	(11) 2 936 300	(51) G06F 3/147
LI 31.12.2019	LT 04.12.2019	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
LU 04.12.2019	LV 04.12.2019	HU 20.12.2013	IE 20.12.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
MC 02.01.2020	NO 31.12.2019	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
PT 08.07.2020	RO 04.12.2019	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 04.12.2013	SE 05.12.2019	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
SI 05.12.2019	SK 04.12.2019	MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
SM 02.07.2020	TR 04.12.2019	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 10.08.2022	HU 10.12.2013
		RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	IE 10.12.2022	IS 10.12.2022
(11) 2 934 938	(51) B60K 31/04	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LT 10.08.2022	LU 10.12.2022
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022			LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	(11) 2 935 834	(51) F02C 7/12	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 07.09.2022	GB 19.12.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
HU 19.12.2012	IE 19.12.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022		
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 2 936 544	(51) G16C 20/20
LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	HR 26.10.2022	HU 17.12.2013	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LU 19.12.2022	LV 07.09.2022	IE 17.12.2022	IS 26.02.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	LT 26.10.2022	LU 17.12.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	RS 28.05.2024	
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022		
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(11) 2 936 667	(51) H02M 1/32
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 06.12.2022
		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
(11) 2 935 087	(51) B66F 9/075	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) BG 12.10.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022			EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 2 936 008	(51) F25B 47/02	FI 03.08.2022	GB 06.12.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	BG 10.08.2022	CH 31.12.2022	HU 06.12.2013	IE 06.12.2022
HR 12.10.2022	HU 20.11.2013	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
IS 12.02.2023	LI 30.11.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022
LT 12.10.2022	LU 20.11.2022	ES 10.08.2022	GR 11.11.2022	LU 06.12.2022	LV 03.08.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 10.08.2022	HU 03.12.2013	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
MK 12.10.2022	NO 12.01.2023	IE 03.12.2022	IS 10.12.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	PL 03.08.2022	PT 05.11.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	LT 10.08.2022	LU 03.12.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022		
(11) 2 935 409	(51) C08G 81/02	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 2 936 806	(51) H04N 13/117
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 2 936 092	(51) G01J 3/42	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 21.11.2023	LV 29.03.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(11) 2 935 458	(51) C08L 67/02	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
BG 02.11.2022	CH 31.12.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022			SM 29.03.2023	
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	(11) 2 936 256	(51) G05B 15/02		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 2 936 920	(51) H04W 72/04
HU 18.12.2013	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
LU 18.12.2022	LV 02.11.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	FI 10.08.2022	GB 16.12.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	HU 16.12.2013	IE 16.12.2022	HR 30.11.2022	HU 20.12.2013
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	IE 20.12.2022	IS 30.03.2023
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	LU 16.12.2022	LV 10.08.2022	LT 30.11.2022	LU 20.12.2022
		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
(11) 2 935 635	(51) C21D 1/26	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	MK 30.11.2022	NO 28.02.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 20.12.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
BG 28.09.2022	CH 31.12.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022

TR 30.11.2022		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
(11) 2 936 948	(51) <i>H05K 1/14</i>	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 2 937 845	(51) <i>G07C 5/00</i>	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	TR 30.11.2022	
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 2 938 272	(51) <i>A61B 17/00</i>
HR 28.09.2022	HU 12.12.2013	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
IE 12.12.2022	IS 28.01.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CH 31.12.2022	CY 21.12.2022
LU 12.12.2022	LV 28.09.2022	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(11) 2 938 044	(51) <i>H04L 65/70</i>	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	HR 21.12.2022	HU 31.12.2013
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LI 31.12.2022	LT 21.12.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LU 31.12.2022	LV 21.12.2022
(11) 2 936 950	(51) <i>H05K 3/46</i>	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	MC 21.12.2022	MK 21.12.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 26.11.2022	HR 31.08.2022	HU 23.12.2013	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	IE 23.12.2022	IS 31.12.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 31.08.2022	LU 23.12.2022	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SM 21.12.2022	
FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 2 938 324	(51) <i>A61K 9/107</i>
GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 09.11.2022	HU 26.11.2013	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IE 26.11.2022	IS 09.03.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LT 09.11.2022	LU 26.11.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	(11) 2 938 246	(51) <i>A61B 5/00</i>	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	(11) 2 938 391	(51) <i>A61K 9/70</i>
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
SM 09.11.2022		FI 14.09.2022	FR 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
(11) 2 937 116	(51) <i>A62C 35/64</i>	GB 20.12.2022	GR 15.12.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	HR 14.09.2022	HU 20.12.2013	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IE 20.12.2022	IS 14.01.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	HR 27.07.2022	HU 16.12.2013
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 14.09.2022	LU 20.12.2022	IE 16.12.2022	IS 27.11.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	LT 27.07.2022	LU 16.12.2022
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(11) 2 937 127	(51) <i>C02F 1/28</i>	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SM 14.09.2022		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 2 937 478	(51) <i>G05D 23/13</i>	(11) 2 938 255	(51) <i>A61B 5/0215</i>	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 2 938 540	(51) <i>B64D 15/12</i>
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
RS 20.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
(11) 2 937 728	(51) <i>G02C 7/02</i>	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 16.11.2022	FI 16.11.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 01.11.2023		HU 20.12.2013	IE 20.12.2022
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 2 938 268	(51) <i>A61B 8/12</i>	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	LT 31.12.2022	LT 16.11.2022
LU 28.11.2023	LV 08.03.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	LU 20.12.2022	LV 16.11.2022
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 30.11.2022	FR 30.01.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
SM 08.03.2023		HU 20.12.2013	IE 20.12.2022	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
(11) 2 937 730	(51) <i>G02C 7/02</i>	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	(11) 2 938 691	(51) <i>C09K 3/14</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 31.07.2022
		LU 20.12.2022	LV 30.11.2022	BE 31.07.2022	BG 27.07.2022

CH 31.07.2022	CY 27.07.2022	HR 27.07.2022	HU 17.12.2013	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IE 17.12.2022	IS 27.11.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 17.12.2022	LV 27.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
HR 27.07.2022	HU 31.07.2013	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
IE 31.07.2022	IS 27.11.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	SM 24.08.2022	
IT 27.07.2022	LI 31.07.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022		
LT 27.07.2022	LU 31.07.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 2 939 796	(51) B25J 5/00
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	TR 27.07.2022		CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022			CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 2 939 367	(51) H04W 4/12	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	HR 10.08.2022	HU 05.12.2014
		CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	IE 05.12.2022	IS 10.12.2022
(11) 2 938 751	(51) C23C 8/00	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 10.08.2022	LU 05.12.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	HR 17.08.2022	HU 30.12.2013	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IE 30.12.2022	IS 17.12.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 17.08.2022	LU 30.12.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
HR 27.07.2022	HU 23.12.2013	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
IE 23.12.2022	IS 27.11.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 10.08.2022	
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022		
LT 27.07.2022	LU 23.12.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 2 940 029	(51) C07H 19/06
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SM 17.08.2022		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 2 939 661	(51) A61K 9/16	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	SE 29.11.2023	
		CH 31.12.2022	CY 23.11.2022		
(11) 2 938 972	(51) G01F 1/84	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 2 940 491	(51) G01S 17/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	HU 27.12.2013	IE 27.12.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 23.03.2023	LI 31.12.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	LT 23.11.2022	LU 27.12.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
LT 31.05.2023	LU 26.11.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	LU 28.11.2023	LV 22.03.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SM 31.05.2023				SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
				SM 22.03.2023	
(11) 2 938 973	(51) G01F 1/84	(11) 2 939 738	(51) B01J 23/88	(11) 2 940 557	(51) G06F 3/023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
LT 03.05.2023	LU 26.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			HR 02.11.2022	HU 12.11.2013
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 2 939 739	(51) B01J 23/88	IE 12.11.2022	IS 02.03.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 02.11.2022	LU 12.11.2022
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
SM 03.05.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
		LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
(11) 2 938 979	(51) G01J 5/0806	(11) 2 939 795	(51) B25J 5/00	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022		
RS 27.06.2024		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022		
(11) 2 939 225	(51) G08C 17/02	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 2 940 656	(51) G08G 1/16
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 24.08.2022	HU 05.12.2014	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	IE 05.12.2022	IS 24.12.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 24.08.2022	LU 05.12.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 30.04.2024	
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022				

(11) 2 940 778	(51) H01M 10/0525	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	TR 21.09.2022		HR 28.09.2022	HU 10.10.2013
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022			IE 10.10.2022	IS 28.01.2023
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 2 941 231	(51) A61F 13/00	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022
HR 05.10.2022	HU 01.11.2013	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LT 28.09.2022	LU 10.10.2022
IE 01.11.2022	IS 05.02.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
LT 05.10.2022	LU 01.11.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	GB 14.11.2022	GR 21.10.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	HR 20.07.2022	HU 14.11.2013	SM 28.09.2022	
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	IE 14.11.2022	IS 20.11.2022		
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	(11) 2 942 039	(51) A61F 5/445
SM 05.10.2022		LT 20.07.2022	LU 14.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
(11) 2 940 784	(51) H01P 3/00	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	HR 06.07.2022	HU 16.12.2011
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 20.07.2022		IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022			LI 31.12.2022	LU 16.12.2022
HR 24.08.2022	HU 27.12.2013	(11) 2 941 251	(51) A61K 31/4725	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
IE 27.12.2022	IS 24.12.2022	(84) CY 14.10.2022	(84) EE 31.10.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	FI 14.10.2023	GR 15.05.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
LT 24.08.2022	LU 27.12.2022	LT 14.10.2022	LU 14.10.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LV 14.10.2022	MC 31.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 14.10.2022	RS 14.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SI 15.10.2022	SK 14.10.2022	SM 06.07.2022	
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SM 22.05.2023			
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022			(11) 2 942 135	(51) B23B 35/00
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 2 941 633	(51) G01N 21/75	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SM 24.08.2022		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 2 940 846	(51) H02M 1/36	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	RS 28.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		(11) 2 941 661	(51) G02B 6/42	SM 29.11.2023	
(11) 2 940 911	(51) H04J 14/02	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022		
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	(11) 2 942 373	(51) C09C 1/62
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 24.04.2024	
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	HU 19.12.2013	IE 19.12.2022		
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(11) 2 942 631	(51) G01R 1/20
		LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 2 941 001	(51) H04N 19/142	LU 19.12.2022	LV 07.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RS 06.06.2024	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) 2 942 680	(51) G05B 19/042
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 07.09.2022		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 2 941 708	(51) G06F 13/10	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 18.10.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 13.12.2023	
		RS 06.06.2024			
(11) 2 941 180	(51) A61B 5/00	(11) 2 941 802	(51) H01S 5/026	(11) 2 942 778	(51) G11B 27/034
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 21.05.2024		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 21.09.2022	HU 13.12.2013			IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
IE 13.12.2022	IS 21.01.2023	(11) 2 941 832	(51) H04L 12/18	LU 05.04.2023	LU 14.11.2023
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LU 13.12.2022	LV 21.09.2022	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022		
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022				

PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	CZ 30.11.2022	DE 01.07.2023	(11) 2 945 069	(51) G06Q 10/00
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 2 942 817	(51) H01L 29/775	HU 04.12.2013	IE 04.12.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LI 31.12.2022	IT 30.11.2022	RS 17.04.2024	
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LU 04.12.2022	LV 30.11.2022	(11) 2 945 186	(51) H01L 21/20
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LU 23.11.2023	LV 24.05.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 2 943 506	(51) C07K 16/00	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 04.10.2023	
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 2 945 312	(51) H04L 1/18
SM 24.05.2023		RS 13.06.2024		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(11) 2 942 964	(51) H04N 19/30	(11) 2 943 761	(51) G01J 3/28	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 14.05.2024	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 2 945 628	(51) A61K 31/4439
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AL 15.04.2020	(84) RS 09.01.2014
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 2 945 957	(51) C07F 9/30
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 29.11.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 11.10.2023				GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 2 943 023	(51) H04W 56/00	(11) 2 944 034	(51) H04B 7/26	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 2 944 207	(51) A24F 47/00	(11) 2 945 972	(51) C08F 210/06
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 18.10.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 2 943 123	(51) A61B 6/00	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SM 13.12.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 2 944 297	(51) A42B 3/26	SM 11.10.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 2 946 218	(51) G01R 29/10
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
SM 13.12.2023		RS 17.04.2024		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(11) 2 943 136	(51) A61B 17/29	(11) 2 944 446	(51) B29C 33/38	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HU 16.12.2013	IE 16.12.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 13.11.2022	LI 31.12.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 13.07.2022	LU 16.12.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 24.04.2024		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 2 944 683	(51) C11B 1/12	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 12.07.2023	DE 03.04.2024	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
SM 11.10.2023		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SE 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 2 943 161	(51) A61F 2/24	FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	SM 13.07.2022	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 2 946 221	(51) G01R 33/345
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 30.09.2023	LV 12.07.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 12.07.2023		GB 30.12.2022	GR 29.12.2022
SM 04.10.2023		(11) 2 943 243	(51) A61M 25/01	HR 28.09.2022	HU 30.12.2013
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	IE 30.12.2022	IS 28.01.2023
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	NO 28.05.2024		IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022			LT 28.09.2022	LU 30.12.2022
				LV 28.09.2022	MC 28.09.2022

MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 2 948 758	(51) G01N 21/17
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 2 947 570	(51) G06F 9/54	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 13.06.2024	
SM 28.09.2022		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 2 949 516	(51) B60Q 1/14
(11) 2 946 458	(51) H02K 3/28	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 04.10.2023	LV 23.08.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
RS 20.06.2024		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) 2 946 467	(51) H03F 3/72	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GB 20.11.2022	GR 04.11.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 03.08.2022	HU 20.11.2013
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IE 20.11.2022	IS 03.12.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 2 947 577	(51) G06F 15/173	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 03.08.2022	LU 20.11.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SM 15.11.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
(11) 2 946 643	(51) G02F 1/1345	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 03.08.2022	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 2 948 008	(51) A41C 3/04	(11) 2 949 835	(51) E04G 19/00
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(11) 2 946 843	(51) B07B 1/36	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 28.05.2024	
CZ 23.08.2023	DE 01.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 2 950 015	(51) F24F 1/32
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 23.08.2023	LU 01.10.2023	SM 15.11.2023		RS 28.05.2024	
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 2 948 519	(51) C09K 8/035	(11) 2 950 039	(51) G01B 11/00
NL 23.08.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 26.12.2023	SE 23.08.2023	CH 31.10.2023	DE 01.05.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SK 23.08.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 2 947 265	(51) E21B 47/10	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 11.10.2023	LU 23.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LU 14.11.2023	LV 28.06.2023
(11) 2 947 300	(51) F02D 29/02	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 11.10.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 2 948 583	(51) D06F 25/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RS 21.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 2 950 183	(51) G06F 3/01
(11) 2 947 462	(51) G01N 35/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	RS 03.04.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	(11) 2 948 734	(51) G01B 15/02	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 20.12.2022	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
FI 07.09.2022	GB 13.12.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 04.10.2023	
HU 13.12.2013	IE 13.12.2022	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 2 950 205	(51) G06F 9/4401
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	FR 31.12.2022	GB 20.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LU 13.12.2022	LV 07.09.2022	HU 20.12.2013	IE 20.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	LT 10.08.2022	LU 20.12.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SM 08.11.2023	
(11) 2 947 477	(51) G01S 17/89	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 2 950 451	(51) H03M 7/00
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 10.08.2022		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
				ES 22.11.2023	GR 23.02.2024

HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 27.06.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 2 951 794	(51) G07D 9/00	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 2 953 755	(51) B23D 59/00
SM 22.11.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(11) 2 950 623	(51) H05K 3/34	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 17.04.2024		CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 2 952 081	(51) A01B 69/04	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GB 11.12.2022	GR 21.10.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 20.07.2022	HU 11.12.2013
SM 06.12.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IE 11.12.2022	IS 20.11.2022
(11) 2 950 647	(51) A01N 33/12	RS 03.04.2024		IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 2 952 165	(51) A61F 13/539	LT 20.07.2022	LU 11.12.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
SM 11.10.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 2 953 966	(51) C07K 14/005
(11) 2 950 864	(51) A61M 16/06	(11) 2 952 233	(51) A63F 13/211	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 27.06.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 2 953 985	(51) C08F 210/02
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 06.12.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 2 951 372	(51) E05C 19/00	(11) 2 952 678	(51) F01C 21/10	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LU 20.11.2023	LV 07.06.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 08.11.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 2 954 061	(51) C12P 15/00
(11) 2 951 723	(51) G06F 40/114	(11) 2 952 882	(51) G01N 21/64	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 23.08.2023	IE 17.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
LU 21.11.2023	LV 03.05.2023	LU 17.09.2023	LV 23.08.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 2 954 105	(51) D03D 15/20
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 2 954 310	(51) A61B 1/00
(11) 2 951 754	(51) G16B 35/00	(11) 2 953 423	(51) H05B 3/48	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 20.06.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 2 951 771	(51) H04L 9/40	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 03.04.2024	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 2 954 401	(51) G06F 3/14
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 15.11.2023		RS 06.06.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 2 953 563	(51) A61B 17/80	(11) 2 954 449	(51) G06F 21/16
SM 29.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 2 951 790	(51) G07C 5/08	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 29.11.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 2 954 497	(51) G01F 9/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 2 959 849	(51) A61B 17/16
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 2 958 406	(51) H05B 45/20	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 20.06.2024	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 2 960 367	(51) D21D 1/30
(11) 2 954 883	(51) A61G 5/04	RS 20.06.2024		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 2 958 546	(51) A61K 8/49	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 22.11.2023	HR 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 06.06.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 14.05.2024	
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 2 960 498	(51) F04B 3/00
(11) 2 954 922	(51) A61M 25/02	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(84) AT 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	SM 22.11.2023		RS 21.05.2024	
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022				
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(11) 2 958 616	(51) A61B 17/221	(11) 2 960 661	(51) H01F 27/28
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
FR 19.10.2022	HU 28.10.2009	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IE 28.10.2022	IS 19.02.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IT 19.10.2022	LI 31.10.2022			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LT 19.10.2022	LU 28.10.2022	(11) 2 959 042	(51) D03D 9/00	RS 30.04.2024	
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024		
MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 2 960 705	(51) A61B 3/13
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	LT 07.02.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 2 959 065	(51) E02D 29/02	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
TR 19.10.2022		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 06.06.2024	
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
(11) 2 955 241	(51) C22C 29/08	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 2 960 762	(51) G06F 3/04817
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 2 955 696	(51) G06T 13/00	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 01.11.2023		RS 07.05.2024	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024				
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 2 959 273	(51) G01F 11/32	(11) 2 960 896	(51) G06F 3/01
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
RS 28.05.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
(11) 2 956 498	(51) C08J 7/04	RS 06.06.2024		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023			EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 2 959 280	(51) A61B 5/00	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GB 16.12.2022	GR 21.10.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 20.07.2022	HU 16.12.2013
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IE 16.12.2022	IS 20.11.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			LT 20.07.2022	LU 16.12.2022
SM 11.10.2023		(11) 2 959 285	(51) G01N 21/3581	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
		IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(11) 2 956 768	(51) G01N 30/86			PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 2 959 326	(51) G01V 1/38	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 20.07.2022	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 24.04.2024			
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024				
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 2 959 464	(51) G08B 13/189	(11) 2 961 321	(51) A61B 8/00
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
SM 18.10.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
(11) 2 957 030	(51) H02P 21/14	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
ES 13.12.2023	HR 13.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 27.12.2023		HR 02.11.2022	HU 11.11.2013
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			IE 11.11.2022	IS 02.03.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 2 959 702	(51) H04W 4/02	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 02.11.2022	LU 11.11.2022
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
(11) 2 957 650	(51) C23C 8/32	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022

PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 06.12.2023	
(11) 2 961 336	(51) G06V 10/774	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 2 964 931	(51) F02C 7/10
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
RS 27.06.2024		(11) 2 963 818	(51) H03H 9/02	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
(11) 2 961 471	(51) A61M 37/00	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 05.10.2022	HU 18.11.2013
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IE 18.11.2022	IS 05.02.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 28.06.2023	LU 07.11.2023	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LT 05.10.2022	LU 18.11.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 28.06.2023	PL 28.06.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
SM 25.10.2023				PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(11) 2 961 871	(51) D04B 1/12	(11) 2 964 000	(51) H05B 45/385	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 05.10.2022	(84) CH 31.12.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 06.01.2023	HU 11.12.2003	(11) 2 965 014	(51) F24F 3/00
RS 28.05.2024		IE 11.12.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		LU 11.12.2022	MC 05.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 2 961 996	(51) F15B 15/12	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 2 964 013	(51) A01G 9/029	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 21.05.2024		SM 08.11.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 2 964 067	(51) A47L 15/00	(11) 2 965 149	(51) G02F 1/153
SM 25.10.2023		(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023
(11) 2 962 225	(51) G06F 16/21	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DE 01.02.2024	DK 28.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 28.06.2023	IE 22.07.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 01.11.2023		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			LT 28.06.2023	LU 22.07.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 2 964 201	(51) A61K 9/16	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 2 963 098	(51) C10M 141/10	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			SM 28.06.2023	
RS 27.06.2024		(11) 2 964 210	(51) A61K 31/137	(11) 2 965 788	(51) A62C 35/13
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 2 963 205	(51) E04C 5/16	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 28.05.2024	
(11) 2 963 263	(51) F02B 37/18	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 2 965 872	(51) B25J 5/00
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
RS 07.05.2024				CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
				EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(11) 2 963 482	(51) G02C 7/02			FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023			HR 28.09.2022	HU 05.12.2014
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			IE 05.12.2022	IS 28.01.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			LT 28.09.2022	LU 05.12.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
SM 29.11.2023				PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
				RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(11) 2 963 695	(51) H10N 97/00	(11) 2 964 801	(51) C23C 2/02		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		

SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 07.05.2024
SM 28.09.2022		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	
(11) 2 966 051	(51) C04B 35/547	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 2 968 418
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 28.05.2024		(84) BG 29.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 2 967 598	(51) A61B 17/20	(51) A61L 27/36
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) EE 29.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 29.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 29.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 2 968 760
(11) 2 966 115	(51) C08G 77/52			(51) A61M 5/178
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 2 967 674	(51) A61B 17/64	(84) GR 04.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 03.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 03.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	
RS 24.04.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 2 968 763
		RS 21.05.2024		(84) BG 06.03.2024
(11) 2 966 135	(51) C09D 163/00			(51) B01F 23/45
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 2 967 683	(51) A61B 17/70	(84) FI 06.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 06.06.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 2 968 961
(11) 2 966 482	(51) G02B 5/04	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) GR 25.04.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 24.05.2024
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 24.04.2024
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 18.10.2023		(11) 2 969 162
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023			(84) GR 25.04.2024
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 2 967 707	(51) A61B 18/02	IS 24.05.2024
LU 01.11.2023	LV 01.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 24.04.2024
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 2 969 314
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(51) B22D 19/08
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	BG 18.01.2024
SM 01.03.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 18.10.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 19.01.2024
(11) 2 966 649	(51) G11C 19/28	SM 08.11.2023		IS 18.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			LV 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 2 967 803	(51) A61L 31/16	NO 18.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 19.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 18.10.2023
RS 03.04.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	
(11) 2 966 688	(51) H10K 59/12	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 2 969 491
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AL 02.11.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	BE 31.12.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	BG 02.11.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			CH 31.12.2022
RS 03.04.2024		(11) 2 967 900	(51) A61F 2/44	CZ 02.11.2022
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 02.11.2022
(11) 2 966 945	(51) H05K 1/09	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 02.11.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IE 18.12.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 02.03.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LI 31.12.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 18.12.2022
RS 07.05.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 02.11.2022
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 02.11.2022
(11) 2 967 288	(51) A61B 6/03	SM 04.10.2023		NO 02.02.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			PT 02.03.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 2 968 157	(51) A61K 9/14	RS 02.11.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SI 02.11.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 02.11.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 2 969 713
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 29.05.2024
(11) 2 967 296	(51) A61B 1/04	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	IS 28.06.2024
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 28.02.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024			NL 28.02.2024
RS 28.05.2024		(11) 2 968 346	(51) C07D 277/06	RS 28.05.2024
		(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	
(11) 2 967 386	(51) A61B 5/05	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(11) 2 969 878
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 28.02.2024
				GR 29.05.2024
				IS 28.06.2024
				NL 28.02.2024
				RS 28.05.2024
				(11) 2 969 878
				(51) B66B 23/02
				(84) BG 28.02.2024
				FI 28.02.2024
				HR 28.02.2024
				LT 28.02.2024
				NO 28.05.2024
				(11) 2 970 044
				(51) C07C 2/28
				(84) AT 18.10.2023
				BG 18.01.2024
				DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023

ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 03.04.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 2 972 206 (51) G01N 15/14
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 13.06.2024		(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 2 970 679 (51) C09C 1/40		GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	DK 22.11.2023 EE 22.11.2023		NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 2 970 058 (51) C07C 17/38		ES 22.11.2023 GR 23.02.2024		RS 21.05.2024
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023		HR 22.11.2023 IS 22.03.2024		(11) 2 972 210 (51) G01N 1/30
HR 13.12.2023 (84) IS 13.04.2024		LT 22.11.2023 LV 22.11.2023		(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
LT 13.12.2023 IS 13.04.2024		NL 22.11.2023 NO 22.02.2024		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
NO 13.03.2024 RS 13.12.2023		PL 22.11.2023 PT 22.03.2024		LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
SE 13.12.2023 SM 13.12.2023		RS 22.11.2023 SE 22.11.2023		RS 27.06.2024
(11) 2 970 107 (51) C07C 245/06		SM 22.11.2023		
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		(11) 2 970 903 (51) C12N 5/074		(11) 2 972 252 (51) G01N 22/00
DK 15.11.2023 (84) EE 15.11.2023		(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023		(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
ES 15.11.2023 GR 16.02.2024		GR 14.03.2024 HR 13.12.2023		DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024		LT 13.12.2023 LV 13.12.2023		ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023		RS 13.12.2023 SM 13.12.2023		HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
NL 15.11.2023 NO 15.02.2024		(11) 2 971 029 (51) C12P 19/14		LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024		(84) GR 15.05.2024 (84) HR 14.02.2024		NL 18.10.2023 NO 18.01.2024
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023		IS 14.06.2024 NO 14.05.2024		PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
SM 15.11.2023		RS 14.05.2024		RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
(11) 2 970 176 (51) C07D 401/00		(11) 2 971 134 (51) C12Q 1/6858		(11) 2 972 402 (51) G01N 35/02
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023		DK 25.10.2023 EE 25.10.2023		FI 20.12.2023 GR 21.03.2024
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024		ES 25.10.2023 GR 26.01.2024		HR 20.12.2023 IS 20.04.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024		HR 25.10.2023 IS 25.02.2024		LT 20.12.2023 LV 20.12.2023
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023		LT 25.10.2023 LV 25.10.2023		NL 20.12.2023 NO 20.03.2024
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024		NL 25.10.2023 NO 25.01.2024		RS 20.12.2023 SE 20.12.2023
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024		PL 25.10.2023 PT 26.02.2024		SM 20.12.2023
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023		RS 25.10.2023 SE 25.10.2023		(11) 2 972 487 (51) G01S 19/22
SM 25.10.2023		SM 25.10.2023		(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
(11) 2 970 342 (51) C07F 7/08		(11) 2 971 567 (51) B23P 15/04		DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023		ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024		ES 13.12.2023 GR 14.03.2024		HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024		HR 13.12.2023 IS 13.04.2024		LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
NO 24.04.2024 RS 24.04.2024		LT 13.12.2023 LV 13.12.2023		NL 18.10.2023 NO 18.01.2024
(11) 2 970 369 (51) A61K 9/127		NL 13.12.2023 NO 13.03.2024		PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		RS 13.12.2023 SE 13.12.2023		RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023		SM 13.12.2023		SM 18.10.2023
ES 22.11.2023 GR 23.02.2024		(11) 2 971 701 (51) F02C 9/18		(11) 2 972 512 (51) G01V 1/38
HR 22.11.2023 IS 22.03.2024		(84) AL 20.07.2022 (84) AT 20.07.2022		(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
LT 22.11.2023 LV 22.11.2023		BE 31.10.2022 BG 20.07.2022		DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024		CH 31.10.2022 CY 20.07.2022		ES 15.11.2023 GR 16.02.2024
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024		CZ 20.07.2022 DK 20.07.2022		HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023		EE 20.07.2022 ES 20.07.2022		LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
SM 22.11.2023		FI 20.07.2022 GB 24.10.2022		NL 15.11.2023 PL 15.11.2023
(11) 2 970 407 (51) C07K 14/435		GR 21.10.2022 HR 20.07.2022		PT 15.03.2024 RS 15.11.2023
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		HU 24.10.2013 IE 24.10.2022		SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023		IS 20.11.2022 IT 20.07.2022		(11) 2 972 543 (51) G02B 7/00
ES 15.11.2023 GR 16.02.2024		LI 31.10.2022 LT 20.07.2022		(84) GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024		LU 24.10.2022 LV 20.07.2022		IS 07.06.2024 NO 07.05.2024
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023		MC 20.07.2022 MK 20.07.2022		RS 07.05.2024
NL 15.11.2023 NO 15.02.2024		NL 20.07.2022 NO 20.10.2022		(11) 2 972 546 (51) G02B 17/06
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024		PL 20.07.2022 PT 21.11.2022		(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023		RO 20.07.2022 RS 20.07.2022		IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
SM 15.11.2023		SE 20.07.2022 SI 20.07.2022		RS 28.05.2024
(11) 2 970 477 (51) C07K 16/28		SK 20.07.2022 SM 20.07.2022		(11) 2 972 558 (51) G02B 27/01
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		(11) 2 971 806 (51) F16B 5/02		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023		(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
ES 04.10.2023 GR 05.01.2024		GR 04.04.2024 HR 03.01.2024		LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024		IS 03.05.2024 LT 03.01.2024		RS 20.06.2024
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023		NL 03.01.2024 NO 03.04.2024		(11) 2 972 634 (51) G05D 23/27
NL 04.10.2023 NO 04.01.2024		(11) 2 971 807 (51) F16B 5/02		(84) GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024		(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024		IS 21.06.2024 NO 21.05.2024
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023		GR 04.04.2024 HR 03.01.2024		RS 21.05.2024
SM 04.10.2023		IS 03.05.2024 LT 03.01.2024		(11) 2 972 724 (51) G05B 23/02
(11) 2 970 507 (51) C07K 19/00		(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024		(84) GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024		GR 04.04.2024 HR 03.01.2024		IS 21.06.2024 NO 21.05.2024
		IS 03.05.2024 LT 03.01.2024		RS 21.05.2024
		NL 03.01.2024 NO 03.04.2024		

(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 2 972 973 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) G06V 10/96 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 2 974 720 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61K 9/22 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 2 976 057 (84) AL 05.12.2018 LU 22.07.2019 MK 05.12.2018 RS 22.07.2014	(51) A61H 19/00 (84) CY 05.12.2018 MC 05.12.2018 MT 05.12.2018 SM 05.12.2018
(11) 2 973 217 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06V 20/69 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 2 974 814 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B22F 3/105 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 2 976 605 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01J 3/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 2 973 363 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) G16H 10/40 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 2 974 867 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B41J 2/14 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 2 977 037 (84) AL 13.07.2022 BE 31.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 FR 13.09.2022 GR 14.10.2022 HU 20.07.2015 IS 13.11.2022 LI 31.07.2022 LU 20.07.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022	(51) A47C 7/50 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DE 01.02.2023 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 GB 13.10.2022 HR 13.07.2022 IE 20.07.2022 IT 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022
(11) 2 973 422 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G06T 15/04 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 2 974 939 (84) AT 07.06.2023 CH 31.07.2023 DE 01.02.2024 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 17.07.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B61L 27/16 (84) BE 31.07.2023 CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 17.07.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 2 977 080 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(51) A61N 1/375 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 2 973 553 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G10L 19/018 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 2 975 351 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) F28F 3/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(11) 2 977 148 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B25J 9/16 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 2 973 648 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01J 49/06 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 2 975 532 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 15/177 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 2 977 406 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C08L 63/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 2 973 886 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) H01R 13/703 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SM 18.10.2023	(11) 2 975 759 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H02N 1/04 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 2 977 477 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) C22C 14/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 2 974 237 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 13/42 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 2 976 051 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023	(51) A61F 5/445 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023	(11) 2 977 555 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023	(51) F01D 5/18 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024
(11) 2 974 390 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01Q 1/24 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023				
(11) 2 974 569	(51) H05K 3/46				

HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 2 979 857	(51) B32B 9/00
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 2 978 869	(51) C23C 14/00	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 20.06.2024	
SM 08.11.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024		(11) 2 980 247	(51) C21D 9/08
(11) 2 977 640	(51) F16F 9/34			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 2 978 904	(51) G01N 15/00	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 07.03.2024	IS 06.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 20.06.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 2 977 787	(51) G01S 7/497	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			SM 18.10.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 2 979 216	(51) G06F 21/31		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 2 980 572	(51) G01N 27/327
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
		HR 05.07.2023	IE 19.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 2 978 153	(51) H04L 1/00	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LT 05.07.2023	LU 19.09.2023	LU 22.11.2023	LV 16.08.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 2 978 383	(51) C03C 1/00	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024				
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 2 979 320	(51) H01M 50/77	(11) 2 980 573	(51) G01N 27/327
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SM 15.11.2023				IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
		(11) 2 979 634	(51) A61B 5/00	LU 22.11.2023	LV 16.08.2023
(11) 2 978 393	(51) A61F 9/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 2 980 679	(51) G06F 3/041
SM 27.12.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
		SM 11.10.2023		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 2 978 561	(51) B23K 26/36			EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 2 979 679	(51) A61K 6/884	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 31.05.2023	IE 18.09.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 31.05.2023	LU 18.09.2023
RS 21.05.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 2 978 567	(51) B24D 3/32	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 2 979 711	(51) A61M 1/02	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	(11) 2 981 019	(51) H04L 7/00
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		HR 15.02.2023	IE 25.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 2 978 789	(51) C08G 18/76	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 15.02.2023	LU 25.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 2 981 384	(51) B23B 31/117
RS 14.05.2024		RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 2 978 805	(51) C08K 5/053	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 2 979 832	(51) B23B 35/00	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	RS 17.04.2024			

(11) 2 982 260 (84) AT 11.01.2023 CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IE 06.08.2023 IT 11.01.2023 LU 06.08.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) A44C 5/20 (84) CH 31.08.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 FR 31.08.2023 HR 11.01.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 2 983 457 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 GB 30.10.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LU 30.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) H01S 5/02A (84) CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 FR 31.10.2023 GR 15.09.2023 IE 14.10.2023 IT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 NO 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	CH 31.08.2023 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 FR 31.08.2023 GR 15.03.2023 IE 11.08.2023 IT 14.12.2022 LU 11.08.2023 MC 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022	CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 GB 11.08.2023 HR 14.12.2022 IS 14.04.2023 LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 NL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022
(11) 2 982 961 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01N 3/08 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 2 983 458 (84) BE 31.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 GB 12.10.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) H05K 3/30 (84) CH 31.07.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 12.09.2023 GR 13.10.2023 IE 16.07.2023 IT 12.07.2023 LU 16.07.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 2 985 070 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B01D 63/00 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 2 983 029 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) G02B 21/06 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 2 983 470 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) A01N 35/02 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 2 985 740 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G07D 11/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 2 983 054 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G05B 23/02 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 2 983 581 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 2 985 785 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H01L 21/60 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 2 983 186 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H01G 11/38 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LU 28.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 2 983 625 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) A61B 17/00 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 2 986 207 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 2 983 313 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 03.08.2023 IT 29.03.2023 LU 03.08.2023 MC 29.03.2023 PT 31.07.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) H04B 11/00 (84) CH 31.08.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 FR 31.08.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 2 983 990 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SM 18.10.2023	(51) B64D 45/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(11) 2 986 587 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C07C 43/23 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 2 983 313 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 03.08.2023 IT 29.03.2023 LU 03.08.2023 MC 29.03.2023 PT 31.07.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) H04B 11/00 (84) CH 31.08.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 FR 31.08.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 2 984 648 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G10K 11/178 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 2 986 702 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C12M 1/00 (84) NO 20.06.2024
(11) 2 983 313 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 03.08.2023 IT 29.03.2023 LU 03.08.2023 MC 29.03.2023 PT 31.07.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) H04B 11/00 (84) CH 31.08.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 FR 31.08.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 2 984 838 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) H04N 19/51 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 2 986 959 (84) AL 14.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 20.12.2022 IT 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022	(51) G01J 5/04 (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 ES 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 20.12.2013 IS 14.01.2023 LI 31.12.2022 LU 20.12.2022 MC 14.09.2022

MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	GB 18.08.2023	GR 12.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	HR 11.01.2023	IE 18.08.2023	RS 27.06.2024	
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023		
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LT 11.01.2023	LU 18.08.2023	(11) 2 989 457	(51) G01N 21/85
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 2 986 971	(51) G01N 21/84	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 19.08.2023	SI 11.01.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LT 13.03.2024	RS 13.06.2024			PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
		(11) 2 988 138	(51) G01R 31/396	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 2 987 123	(51) G06Q 20/32	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 2 989 553	(51) G06F 9/44
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 27.06.2024		BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023			CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 2 988 294	(51) G09G 3/32	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
LU 21.10.2023	LV 13.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 12.10.2022	HU 12.12.2014
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IE 12.12.2022	IS 12.02.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 12.10.2022	LU 12.12.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
				MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
(11) 2 987 154	(51) G08G 1/16	(11) 2 988 368	(51) H01Q 1/24	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	FR 31.08.2023	GB 20.08.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 2 989 593	(51) G06F 3/04883
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	IE 20.08.2023	IS 14.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		LU 20.08.2023	LV 14.12.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 2 987 207	(51) H01R 9/26	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 14.12.2022		SM 15.11.2023	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024				
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 2 988 671	(51) A61B 5/145	(11) 2 989 966	(51) A61B 5/00
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SM 08.11.2023		IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		RS 10.04.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 2 987 337	(51) H04R 1/10	(11) 2 988 861	(51) B01J 19/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 21.05.2024	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 2 990 011	(51) A61F 2/06
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 13.12.2023		FI 08.03.2023	FR 31.08.2023
				GB 25.08.2023	GR 09.06.2023
(11) 2 987 674	(51) B60L 15/20	(11) 2 988 925	(51) B29D 11/02	HR 08.03.2023	IE 25.08.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 08.03.2023	LU 25.08.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
GB 17.08.2023	GR 09.06.2023			PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
HR 08.03.2023	IE 17.08.2023	(11) 2 989 163	(51) C08L 33/26	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
LT 08.03.2023	LU 17.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 2 990 085	(51) A63F 13/211
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		SM 01.11.2023		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 2 987 918	(51) E02F 3/96	(11) 2 989 388	(51) F23G 5/16	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 10.08.2022	HU 29.08.2014
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 29.08.2022	IS 10.12.2022
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023			IT 10.08.2022	LI 31.08.2022
FI 11.01.2023	FR 31.08.2023				

LT 10.08.2022	LU 29.08.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SM 28.09.2022		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022			SM 22.11.2023	
(11) 2 990 284	(51) B60W 10/06	(11) 2 991 261	(51) H04L 7/033	(11) 2 993 084	(51) B60Q 3/30
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 06.06.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		SM 06.12.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 2 990 288	(51) B60W 10/08	(11) 2 991 309	(51) H04L 9/40	(11) 2 993 191	(51) C08F 2/32
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BG 24.08.2022	CH 30.11.2022
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 17.04.2024		ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
FI 03.08.2022	GB 03.11.2022			GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			HR 24.08.2022	HU 04.11.2014
HU 27.08.2015	IE 27.08.2022			IE 04.11.2022	IS 24.12.2022
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022			IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
LI 31.08.2022	LT 03.08.2022			LT 24.08.2022	LU 04.11.2022
LU 27.08.2022	LV 03.08.2022			LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022			MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022			NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022			PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022			RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022			SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022			SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
(11) 2 990 431	(51) C08G 73/10	(11) 2 991 671	(51) A61K 38/26	(11) 2 992 163	(51) E21B 10/60
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) RS 02.05.2014		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 27.06.2024				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 2 990 937	(51) G06F 3/147	(11) 2 992 817	(51) A61B 5/00	(11) 2 992 906	(51) A61L 2/20
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			RS 21.05.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
RS 17.04.2024					
(11) 2 991 232	(51) H04B 1/00	(11) 2 992 960	(51) B02C 13/288	(11) 2 992 973	(51) B07C 5/342
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	IS 17.05.2024		BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023			CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
FI 22.02.2023	FR 22.08.2023			CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
GB 26.08.2023	GR 23.05.2023			EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
HR 22.02.2023	IE 26.08.2023			FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023			HR 10.08.2022	HU 02.09.2015
LT 22.02.2023	LU 26.08.2023			IE 02.09.2022	IS 10.12.2022
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023			IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023			LT 10.08.2022	LU 02.09.2022
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023			LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023			MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023			NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023			PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
				RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
				SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
				SM 10.08.2022	
(11) 2 991 236	(51) H04B 7/04	(11) 2 992 986	(51) B29C 64/35	(11) 2 993 083	(51) B60Q 1/50
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	ES 07.06.2023	GB 07.09.2023		
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IE 03.09.2023	IS 07.10.2023		
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
HR 28.09.2022	HU 18.10.2013	SM 07.06.2023			
IE 18.10.2022	IS 28.01.2023				
IT 28.09.2022	LI 31.10.2022				
LT 28.09.2022	LU 18.10.2022				
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022				

CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SM 06.12.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 2 997 733 (51) <i>H04N 19/80</i>
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
HR 26.07.2023	IE 04.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 15.05.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 14.06.2024
LT 26.07.2023	LU 04.09.2023	SM 19.04.2023		NL 14.02.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023			RS 14.05.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 2 996 192 (51) <i>H01Q 1/24</i>		
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 2 997 881 (51) <i>A61B 3/12</i>
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) AT 12.07.2023 (84) CH 30.09.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	IE 10.09.2023	IS 21.10.2023	CZ 12.07.2023
SM 26.07.2023		MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	EE 12.07.2023
(11) 2 995 950 (51) <i>G01N 33/50</i>		PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	FI 12.07.2023
(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 12.07.2023
GR 18.04.2024		SM 21.06.2023		IS 12.11.2023
LT 17.01.2024				LT 12.07.2023
(11) 2 996 000 (51) <i>G05B 9/02</i>		(11) 2 996 508 (51) <i>A43B 3/00</i>		LV 12.07.2023
(84) AT 04.01.2023 (84) CZ 04.01.2023	(84) ES 04.01.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 12.07.2023
EE 04.01.2023	FR 30.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 12.07.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 12.07.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 12.07.2023
IE 08.09.2023	IS 04.05.2023			SM 12.07.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 2 996 515 (51) <i>A47B 95/00</i>		(11) 2 998 026 (51) <i>B01L 3/00</i>
LU 08.09.2023	LV 04.01.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 18.04.2024
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 17.05.2024
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 17.01.2024
RS 04.01.2023	SI 04.01.2023			RS 17.04.2024
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 2 996 584 (51) <i>A61B 17/22</i>		(11) 2 998 087 (51) <i>B27K 3/15</i>
		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 07.06.2023
(11) 2 996 069 (51) <i>G06K 19/07</i>		BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	ES 07.06.2023
(84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	GR 08.09.2023
BE 30.09.2022	CZ 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IE 01.09.2023
CH 30.09.2022	EE 10.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	MC 07.06.2023
CZ 07.09.2022	FI 10.08.2022	FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	RO 07.06.2023
EE 07.09.2022	GR 11.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SK 07.06.2023
FI 07.09.2022	HU 15.09.2014	HU 15.09.2014	IE 15.09.2022	
GR 08.12.2022	IS 10.12.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(11) 2 998 110 (51) <i>B32B 5/02</i>
HU 08.09.2015	LI 30.09.2022	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
IS 07.01.2023	LU 15.09.2022	LU 15.09.2022	LV 10.08.2022	ES 20.12.2023
LI 30.09.2022	MC 10.08.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	GR 21.03.2024
LU 08.09.2022	NL 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	IS 20.04.2024
MC 07.09.2022	PL 10.08.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 20.12.2023
NL 07.09.2022	RO 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.03.2024
PL 07.09.2022	SE 10.08.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 20.12.2023
RO 07.09.2022	SK 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	
SE 07.09.2022		(11) 2 996 654 (51) <i>A61F 13/537</i>		(11) 2 998 153 (51) <i>B60L 53/124</i>
SK 07.09.2022		(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 01.11.2023
		LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 01.11.2023
		RS 03.04.2024		GR 02.02.2024
(11) 2 996 147 (51) <i>H01L 27/12</i>		(11) 2 996 742 (51) <i>A61M 5/168</i>		IS 01.03.2024
(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.09.2023	(84) DK 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024		LV 01.11.2023
CZ 10.05.2023	ES 10.05.2023			NL 01.11.2023
EE 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 2 996 954 (51) <i>B65D 41/02</i>		NO 01.02.2024
FI 10.05.2023	IE 15.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 01.03.2024
HR 10.05.2023	IT 10.05.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	SE 01.11.2023
IS 10.09.2023	LU 15.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	
LT 10.05.2023	MC 10.05.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 2 998 288 (51) <i>C07C 217/74</i>
LV 10.05.2023	PL 10.05.2023	HR 05.04.2023	IE 24.09.2023	(84) AT 24.08.2022 (84) BE 30.11.2022
NO 10.08.2023	RO 10.05.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	BG 24.08.2022
PT 11.09.2023	SE 10.05.2023	LU 24.09.2023	LV 05.04.2023	CY 24.08.2022
RS 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	DK 24.08.2022
SI 10.05.2023		NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	ES 24.08.2022
SM 10.05.2023		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	FR 30.11.2022
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	GR 25.11.2022
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IE 30.11.2022
(11) 2 996 167 (51) <i>H01L 51/52</i>		(11) 2 997 351 (51) <i>G01N 21/552</i>		IT 24.08.2022
(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 24.08.2022
CH 31.08.2023	DK 19.04.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 24.08.2022
DK 19.04.2023	FI 19.04.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 24.08.2022
ES 19.04.2023	GB 26.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 26.12.2022
FR 31.08.2023	HR 19.04.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 24.08.2022
GR 20.07.2023	IE 19.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 24.08.2022
IE 26.08.2023	LT 19.04.2023			
IT 19.04.2023	LV 19.04.2023			
LU 26.08.2023				

(11) 2 998 370	(51) D21H 21/14	IE 03.09.2023	IS 22.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 22.02.2023	LU 03.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 08.11.2023	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 2 999 742	(51) C08L 23/04
SM 22.11.2023				(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(11) 2 998 476	(51) E05B 47/00	(11) 2 998 840	(51) G06F 3/044	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 14.05.2024	
(11) 2 998 509	(51) F01D 5/14	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(11) 2 999 759	(51) C09J 101/28
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	IE 08.09.2023	IS 30.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 08.09.2023	LV 30.08.2023	RS 14.05.2024	
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 2 999 870	(51) F02D 41/24
HR 31.08.2022	HU 09.09.2015	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IE 09.09.2022	IS 31.12.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 31.08.2022	LU 09.09.2022	(11) 2 998 846	(51) G06F 3/04883	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 21.05.2024	
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 000 005	(51) G05B 23/02
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 10.04.2024	
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
SM 31.08.2022		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 000 049	(51) G06F 15/16
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
		SM 08.11.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 2 998 602	(51) F16D 13/74	(11) 2 998 874	(51) G06F 15/02	(11) 3 000 059	(51) G06F 16/11
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IE 04.09.2023	IS 03.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 03.05.2023	LU 04.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023		
(11) 2 998 676	(51) F28F 3/06	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 000 152	(51) H01Q 1/22
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	SM 03.05.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 2 998 931	(51) G06T 7/73	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 07.09.2022	GB 07.12.2022	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
HU 17.09.2014	IE 17.09.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 000 194	(51) H04B 10/2581
LI 30.09.2022	LT 07.09.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LU 17.09.2022	LV 07.09.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 2 999 018	(51) C07D 209/70	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
TR 07.09.2022		RS 28.05.2024		SM 15.11.2023	
(11) 2 998 763	(51) G01S 13/90	(11) 2 999 078	(51) H02J 9/06	(11) 3 000 357	(51) A47C 4/02
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 18.01.2023	GB 11.09.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
RS 24.04.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IE 11.09.2023	IS 18.05.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 18.01.2023	LU 11.09.2023
(11) 2 998 777	(51) G02B 26/08	(11) 2 999 396	(51) A61B 5/00	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023				

SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SM 18.01.2023		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 000 412	(51) A61B 17/072	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 001 337	(51) G16H 50/20
ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 14.06.2023	IE 25.09.2023	TR 27.07.2022		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 000 783	(51) B82Y 30/00	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 000 433	(51) A61F 2/00	RS 07.05.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(11) 3 000 914	(51) C23C 16/448	SM 15.11.2023	
BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 001 386	(51) G07B 15/06
CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	RS 27.06.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) 3 000 944	(51) E02F 3/43	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 21.09.2022	HU 29.09.2014	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	RS 24.04.2024	
IE 29.09.2022	IS 21.01.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 001 433	(51) H01F 27/04
IT 21.09.2022	LI 30.09.2022	RS 17.04.2024		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 24.05.2023
LT 21.09.2022	LU 29.09.2022	(11) 3 001 019	(51) F02K 1/06	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	FR 30.09.2023	GB 29.09.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	IE 29.09.2023	IS 24.09.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	HR 25.01.2023	IE 08.09.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	LU 29.09.2023	LV 24.05.2023
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	LT 25.01.2023	LU 08.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 000 445	(51) A61F 2/95	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	SM 24.05.2023	
LT 02.08.2023	LU 07.09.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 001 473	(51) H01L 51/50
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 001 234	(51) G02B 7/08	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 01.03.2023	FR 30.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SM 02.08.2023		GB 22.09.2023	GR 02.06.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(11) 3 000 683	(51) B60W 50/00	HR 01.03.2023	IE 22.09.2023	LT 05.04.2023	LU 13.11.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	LT 01.03.2023	LU 22.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
HR 14.09.2022	HU 24.09.2014	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 001 559	(51) H02P 6/16
IE 24.09.2022	IS 14.01.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 14.09.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 001 279	(51) G06F 1/26	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
LT 14.09.2022	LU 24.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 14.06.2023	IE 07.09.2023	HR 25.01.2023	IE 18.09.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LT 25.01.2023	LU 18.09.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	(11) 3 001 300	(51) G06F 3/04883	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
		(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
(11) 3 000 763	(51) B66C 23/18	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 001 777	(51) H05B 45/12
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 27.07.2022	DE 01.04.2023	GB 14.09.2023	GR 15.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	HR 14.06.2023	IE 14.09.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 14.06.2023	LU 14.09.2023	IE 29.09.2023	IS 24.09.2023
HU 25.09.2015	IE 25.09.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LT 24.05.2023	LU 29.09.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023		
LU 25.09.2022	LV 27.07.2022				
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022				

NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	LT 01.03.2023	LU 02.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	NO 01.06.2023	PT 03.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 001 901	(51) A01M 7/00	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 002 526	(51) F24F 13/20	(11) 3 002 659	(51) G05F 1/56
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 27.06.2024		BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(11) 3 001 948	(51) A61B 5/25	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) IS 31.05.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 002 069	(51) B21D 28/34	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	GB 07.10.2023	GR 25.08.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	HR 13.07.2022	HU 06.08.2015	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 002 117	(51) B29D 99/00	IE 06.08.2022	IS 13.11.2022	LU 07.10.2023	LV 24.05.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 13.07.2022	LU 06.08.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 24.05.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 002 553	(51) G01C 19/00	(11) 3 002 745	(51) G09F 13/04
SM 01.11.2023		(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 002 155	(51) B60Q 3/64	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 18.01.2023	GB 29.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	LT 21.06.2023	LU 01.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IE 29.09.2023	IS 18.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023		
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 002 788	(51) H10B 10/00
LU 29.09.2023	LV 18.01.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	FI 07.06.2023	GB 10.09.2023
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	(11) 3 002 579	(51) G01N 1/36	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 10.09.2023	IS 07.10.2023
SM 18.01.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 002 366	(51) D21C 11/12	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LU 10.09.2023	LV 07.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 26.07.2023	GB 26.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LU 02.10.2023	LV 19.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 26.07.2023	LU 01.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 07.06.2023	
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 002 799	(51) H10K 50/844
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 002 613	(51) G01V 1/18	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SM 26.07.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 002 384	(51) E04D 13/03	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 13.09.2023	IE 25.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LT 13.09.2023	LU 25.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 26.04.2023	IE 30.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LT 26.04.2023	LU 30.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
LT 06.09.2023	LU 04.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 26.04.2023	PL 26.04.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SM 13.09.2023	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 002 842	(51) H02G 15/007
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 26.04.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 002 455	(51) F03D 17/00	(11) 3 002 621	(51) G02B 19/00	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NL 01.11.2023	PL 01.11.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	HR 26.04.2023	IE 11.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(11) 3 002 853	(51) H02K 1/276
		LT 26.04.2023	LU 11.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
				CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023

EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 29.03.2023	IE 08.09.2023	SM 04.10.2023		RS 10.04.2024	
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 004 138	(51) C07K 7/08	(11) 3 005 846	(51) H05K 1/11
LT 29.03.2023	LU 08.09.2023	(84) FI 13.03.2024	(84) LT 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 13.06.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 004 213	(51) C08G 73/18	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 006 097	(51) B01D 53/02
(11) 3 002 991	(51) H05B 6/06	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 004 775	(51) F28D 20/02	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	RS 21.05.2024		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 13.07.2022	HU 01.10.2015				
IE 01.10.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 004 842	(51) G01N 21/35	(11) 3 006 131	(51) B21D 35/00
IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LT 13.07.2022	LU 01.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	FI 24.08.2022	GB 24.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 25.10.2023		HU 10.10.2014	IE 10.10.2022
SM 13.07.2022				IS 24.12.2022	LI 31.10.2022
		(11) 3 004 867	(51) G01N 30/60	LT 24.08.2022	LU 10.10.2022
(11) 3 002 992	(51) H05B 6/06	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
FI 05.07.2023	GB 05.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
LT 05.07.2023	LU 02.10.2023	SM 29.11.2023			
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023			(11) 3 006 303	(51) B62B 3/00
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 004 873	(51) G01N 33/68	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
SM 05.07.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 17.08.2022	HU 06.10.2015
		RS 24.04.2024		IE 06.10.2022	IS 17.12.2022
				IT 17.08.2022	LT 17.08.2022
(11) 3 003 139	(51) A61B 5/24	(11) 3 005 152	(51) G10L 15/28	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 07.05.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
		RS 27.06.2024		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
				SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
(11) 3 003 298	(51) A61K 31/198	(11) 3 005 156	(51) G06F 16/182	(11) 3 006 666	(51) E21B 47/16
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
RS 20.06.2024		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 01.02.2023	FR 31.10.2023
		HR 07.06.2023	IE 21.09.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
		LT 07.06.2023	LU 21.09.2023	LT 01.02.2023	LU 06.10.2023
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
		SM 07.06.2023		SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 003 497	(51) A61Q 7/00	(11) 3 005 482	(51) H01Q 19/19	(11) 3 006 679	(51) F01D 11/22
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 20.06.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RS 14.05.2024					
(11) 3 003 504	(51) A62B 1/14				
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024				
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024				
RS 21.05.2024					
(11) 3 003 524	(51) B01D 27/08				
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023				
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024				
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024				

HR 06.09.2023	IE 14.09.2023	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	HR 13.07.2022	HU 07.10.2015	RS 03.04.2024	
LT 06.09.2023	LU 14.09.2023	IE 07.10.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 007 838	(51) B21D 26/033
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 13.07.2022	LU 07.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 06.09.2023		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 006 682	(51) F01K 9/00	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 07.10.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	SM 13.07.2022		SM 22.11.2023	
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 007 141	(51) H04L 9/40	(11) 3 008 134	(51) C09C 3/10
CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 04.11.2022	FR 03.08.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 008 204	(51) G16B 20/00
HU 07.10.2014	HR 03.08.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
IS 03.12.2022	IE 07.10.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LI 31.10.2022	IT 03.08.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 008 238	(51) D06N 7/00
LU 07.10.2022	LT 03.08.2022	LU 08.10.2023	LV 14.06.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
MC 03.08.2022	LV 03.08.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 03.08.2022	MK 03.08.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 008 239	(51) D06N 7/00
PT 05.12.2022	NO 03.11.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
RS 03.08.2022	RO 03.08.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
SK 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 006 703	(51) F02D 41/02	SM 14.06.2023		(11) 3 008 355	(51) F16D 3/18
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 007 446	(51) G09G 5/10	(84) AL 17.01.2018	(84) AT 08.08.2019
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 31.08.2018	BG 17.04.2018
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CH 31.08.2018	CY 17.01.2018
FI 15.03.2023	GB 09.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	CZ 17.01.2018	DK 17.01.2018
FR 16.06.2023	HR 15.03.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	EE 17.01.2018	FI 17.01.2018
IE 09.09.2023	IS 15.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	FR 31.08.2023	GB 08.08.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	GR 18.04.2018	HR 17.01.2018
LU 09.09.2023	LV 15.03.2023	LU 02.10.2023	LV 26.04.2023	HU 08.08.2014	IE 08.08.2018
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 17.05.2018	LI 31.08.2018
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 17.01.2018	LU 08.08.2018
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LV 17.01.2018	MC 17.01.2018
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 26.04.2023	SM 26.04.2023	MK 17.01.2018	MT 17.01.2018
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SK 26.04.2023		NL 17.01.2018	NO 17.04.2018
SM 15.03.2023		(11) 3 007 468	(51) H04S 7/00	PL 17.01.2018	PT 17.01.2018
(11) 3 006 897	(51) G01C 21/16	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RO 17.01.2018	RS 17.01.2018
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 09.08.2023	SI 17.01.2018
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SK 17.01.2018	SM 17.01.2018
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	TR 17.01.2018	
FI 15.03.2023	GB 08.10.2023	(11) 3 007 518	(51) G05F 3/08	(11) 3 008 454	(51) G01N 21/64
FR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) AT 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 15.03.2023	LU 08.10.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 27.06.2024	
NL 15.03.2023	PL 15.03.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(11) 3 008 522	(51) G03G 15/08
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 20.07.2022	HU 08.08.2008	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IE 08.08.2022	IS 20.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 15.03.2023		LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 006 946	(51) G01R 31/52	LU 08.08.2022	LV 20.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 20.07.2022	NL 20.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 11.10.2023	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SK 20.07.2022	TR 20.07.2022	(11) 3 008 554	(51) G06F 3/023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 007 610	(51) A61B 3/10	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
SM 15.11.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 007 016	(51) G05B 15/02	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 18.01.2023	IE 20.09.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 18.01.2023	LU 20.09.2023
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	SM 06.12.2023		LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 007 658	(51) A61F 5/451		
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024		
FI 13.07.2022	FR 31.10.2022				

NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	LT 20.07.2022	LU 19.08.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BE 30.09.2022
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	BG 07.09.2022	CH 30.09.2022
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
(11) 3 008 570	(51) G06F 3/01	RS 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 08.12.2022	HU 08.09.2004
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	IE 08.09.2022	IT 07.09.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	TR 20.07.2022		LI 30.09.2022	LU 08.09.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 009 477	(51) A61L 27/18	MC 07.09.2022	NL 07.09.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 25.04.2024	IS 24.05.2024	RO 07.09.2022	SE 07.09.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 24.01.2024		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
SM 13.12.2023					
(11) 3 008 760	(51) H01L 29/778	(11) 3 009 478	(51) C08L 77/00	(11) 3 009 897	(51) H04Q 9/04
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 06.06.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 009 093	(51) H01S 3/0941	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 009 923	(51) H03K 17/96
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
GR 28.03.2024	IS 27.04.2024			EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 009 531	(51) C25B 15/027	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023
NL 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GB 31.08.2023	GR 01.09.2023
		BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	HR 31.05.2023	IE 26.08.2023
(11) 3 009 101	(51) A61F 2/00	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 31.05.2023	LU 26.08.2023
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	HR 13.07.2022	HU 12.10.2015	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IE 12.10.2022	IS 13.11.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	LT 13.07.2022	LU 12.10.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
HU 14.10.2015	IE 14.10.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IS 05.02.2023	LI 31.10.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022		
LT 05.10.2022	LU 14.10.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 010 096	(51) H01S 3/0805
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022			FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 009 640	(51) F02C 7/228	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SM 05.10.2022		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	LT 23.08.2023	LU 16.10.2023
		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 009 201	(51) B08B 3/04	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
GR 01.09.2023	IS 30.09.2023	LU 19.10.2023	LV 22.03.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
LT 31.05.2023	LU 14.11.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 23.08.2023	
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023		
NL 31.05.2023	PL 31.05.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 010 414	(51) A61B 5/11
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 31.05.2023		SM 22.03.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	
(11) 3 009 207	(51) B21D 43/26	(11) 3 009 682	(51) F04D 25/06	(11) 3 010 486	(51) A61K 9/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 05.07.2023	GB 13.10.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LU 09.10.2023	LV 02.08.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 009 290	(51) B60K 11/04	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 010 581	(51) A61N 1/05
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 009 698	(51) F16C 33/62	GR 11.10.2023	IS 11.02.2024
FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 11.10.2023	LV 11.10.2023
GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 20.07.2022	HU 19.08.2014	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IE 19.08.2022	IS 20.11.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IT 20.07.2022	LI 31.08.2022			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		(11) 3 009 815	(51) G01J 3/18		

SM 11.10.2023		(11) 3 011 534	(51) G06Q 50/06	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 010 600	(51) A62C 3/04	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 15.11.2023	FI 15.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 20.10.2023	LV 11.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 011 650	(51) H02H 3/10	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 11.10.2023	
SM 15.11.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 012 729	(51) G06F 3/0488
(11) 3 010 648	(51) B05D 7/08	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) IS 28.06.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 010 684	(51) B25J 17/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 07.06.2023	GB 24.10.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023	SM 15.11.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023			IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 012 203	(51) B65C 1/02	LU 24.10.2023	LV 07.06.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
FR 14.08.2023	GB 14.09.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IE 17.06.2023	IS 14.10.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LU 17.06.2023	LV 14.06.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 07.06.2023	
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	HU 20.10.2015	IE 20.10.2022		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IS 07.01.2023	LI 31.10.2022	(11) 3 012 755	(51) G16H 40/63
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 07.09.2022	LU 20.10.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SM 14.06.2023		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 010 777	(51) B61L 15/00	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 08.10.2023	LV 14.06.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 07.09.2022		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 012 386	(51) E04H 4/16	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 07.06.2023	IE 03.09.2023	SM 14.06.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
SM 08.11.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 012 801	(51) G06T 1/00
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 011 030	(51) C12N 15/63	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 012 410	(51) F01D 5/28	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LU 02.10.2023	LV 14.06.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	HR 10.05.2023	IE 29.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
		LT 10.05.2023	LU 29.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 011 105	(51) D21H 19/36	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 012 874	(51) H01L 31/041
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		(11) 3 012 416	(51) F01D 25/02	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 011 309	(51) G01N 21/15	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 012 881	(51) H05K 3/36
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 06.06.2024		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		LT 27.09.2023	LU 16.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 011 521	(51) G06Q 30/02	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 27.09.2023		SM 15.11.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023				
SM 20.12.2023		(11) 3 012 491	(51) F16J 15/08	(11) 3 013 027	(51) G07D 7/12
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 14.06.2023	IE 24.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 015 066	(51) A61B 5/145
RS 06.06.2024		LT 14.06.2023	LU 24.07.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
(11) 3 013 210	(51) A61B 3/00	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 14.05.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 015 073	(51) A61B 8/00
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
RS 13.06.2024		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022
(11) 3 013 303	(51) A61J 1/03	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 014 405	(51) G02B 1/115	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.07.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
(11) 3 013 407	(51) A61M 35/00	CH 31.07.2023	CZ 26.07.2023	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	HU 27.10.2015	IE 27.10.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FR 26.09.2023	GB 26.10.2023	IS 19.02.2023	LI 31.10.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 19.10.2022	LU 27.10.2022
RS 24.04.2024		IE 29.07.2023	IS 26.11.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
(11) 3 013 488	(51) B08B 15/00	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LU 29.07.2023	LV 26.07.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
RS 17.04.2024		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SM 19.10.2022	
(11) 3 013 747	(51) C01B 33/44	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 014 610	(51) G10L 21/00	(11) 3 015 114	(51) A61K 9/107
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
RS 24.04.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 3 013 755	(51) C02F 1/68	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 12.07.2023	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 015 180	(51) B08B 9/30
LV 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 014 658	(51) H01L 29/78	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(11) 3 013 870	(51) C08F 210/16	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 20.06.2024		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 014 739	(51) H02J 9/00	LT 27.09.2023	LU 29.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
SM 25.10.2023		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 27.09.2023	
(11) 3 013 935	(51) C12C 13/00	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 015 189	(51) B22C 9/10
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 015 054	(51) A61B 3/12	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 25.02.2024	IE 30.10.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 28.10.2023	IT 31.08.2022	HR 31.08.2022	HU 30.10.2015
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 25.10.2023	LT 31.08.2022	IE 30.10.2022	IS 31.12.2022
SM 01.11.2023		PL 25.10.2023	LV 31.08.2022	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 014 330	(51) G02B 21/34	RS 25.10.2023	MC 31.08.2022	LT 31.08.2022	LU 30.10.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 25.10.2023	NO 30.11.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 015 064	(51) A61N 1/18	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
RS 03.04.2024		EE 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(11) 3 014 379	(51) G06F 1/16	FI 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	HR 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 31.08.2022	
CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	LT 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 015 338	(51) B61L 27/16
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LV 07.06.2023	LU 27.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	NL 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
FR 14.08.2023	GR 15.09.2023	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
		RO 07.06.2023	PT 09.10.2023	FI 08.03.2023	GB 22.10.2023
		SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
			SI 07.06.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
				LT 08.03.2023	LU 22.10.2023

LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 12.07.2023	IE 17.09.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	LT 12.07.2023	LU 17.09.2023
(11) 3 015 488	(51) C08G 69/48	(11) 3 015 894	(51) G02B 13/00	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RS 06.06.2024		FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SM 12.07.2023	
(11) 3 015 508	(51) C08L 69/00			(11) 3 016 326	(51) H04L 45/02
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023			(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LT 05.04.2023	LU 23.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 16.08.2023	IE 28.09.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RS 14.05.2024	
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023		
LU 28.09.2023	LV 16.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SM 05.04.2023			
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023				
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 015 974	(51) G06F 3/147	(11) 3 016 450	(51) H04W 52/02
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 21.05.2024	
(11) 3 015 573	(51) C25D 17/00			(11) 3 016 629	(51) A61J 1/20
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HU 15.10.2015	IE 15.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LI 31.10.2022	LT 12.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SM 06.12.2023		LU 15.10.2022	LV 12.10.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		MC 12.10.2022	MK 12.10.2022		
		NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	(11) 3 016 998	(51) C08J 11/08
(11) 3 015 614	(51) E04B 2/74			(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CY 07.09.2022	EE 07.09.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	LT 03.01.2024	RS 03.04.2024
ES 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022		
HR 07.09.2022	HU 14.10.2015	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022		
IE 14.10.2022	IS 07.01.2023				
IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	(11) 3 016 022	(51) G06K 7/08	(11) 3 017 107	(51) D06M 11/36
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
MK 07.09.2022	PT 09.01.2023	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 07.09.2022	SK 07.09.2022	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 07.09.2022		CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 015 792	(51) F25B 13/00	HU 30.10.2015	IE 30.10.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	SM 29.11.2023	
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LI 31.10.2022	LT 19.10.2022		
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LU 30.10.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 017 425	(51) G06T 7/00
FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GB 30.09.2023	GR 30.06.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 29.03.2023	IE 30.09.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023		
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 017 556	(51) H04B 1/69
LT 29.03.2023	LU 30.09.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	TR 19.10.2022		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023			RS 20.06.2024	
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023				
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 016 143	(51) H01L 29/423	(11) 3 017 690	(51) A01K 1/00
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 015 806	(51) F28D 1/00	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 16.08.2023	LU 10.11.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	LU 31.10.2023	LV 06.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
CZ 24.08.2022	DE 03.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 16.08.2023	
HU 26.10.2015	IE 26.10.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022				
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 016 158	(51) H10K 50/17	(11) 3 017 753	(51) A61B 5/00
LU 26.10.2022	LV 24.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023

EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HU 06.11.2015	IE 06.11.2022
LT 08.03.2023	LU 21.10.2023	LU 09.11.2023	LV 02.08.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LU 06.11.2022	LV 17.08.2022
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023			RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
		(11) 3 018 281	(51) E06B 9/17	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 017 811	(51) A61K 9/20	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
(84) RS 24.02.2011		DK 01.03.2023	EE 01.03.2023		
		ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 018 724	(51) H01L 51/52
(11) 3 017 882	(51) B08B 3/02	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LT 01.03.2023	LU 02.11.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 01.03.2023	IE 30.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 01.03.2023	LU 30.09.2023
LT 10.05.2023	LU 28.10.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 018 449	(51) G01C 21/36	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 018 726	(51) H10K 50/852
(11) 3 017 884	(51) B08B 3/02	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LU 10.11.2023	LV 03.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LU 10.11.2023	LV 06.09.2023
LT 03.05.2023	LU 28.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 018 488	(51) G01R 33/28	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 018 968	(51) H04B 7/024
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 017 990	(51) B60L 3/00	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 07.06.2023		CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023			CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
ES 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 018 541	(51) G01N 33/00	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LU 06.11.2023	LV 03.05.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HU 13.08.2013	IE 13.08.2022
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LU 04.11.2023	LV 25.10.2023	LU 13.08.2022	LV 27.07.2022
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
SM 03.05.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 018 053	(51) B64C 3/56	SM 25.10.2023		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023			SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 018 604	(51) G16B 30/00	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	TR 27.07.2022	
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023		
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 018 983	(51) H05K 7/14
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 30.10.2023	LV 31.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LU 02.11.2023	LV 11.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023			LU 12.10.2023	LV 30.08.2023
SM 31.05.2023		(11) 3 018 694	(51) H01J 49/00	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 018 177	(51) C09D 5/24	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022		

(11) 3 019 096	(51) A61B 17/3207	(11) 3 020 328	(51) A61F 13/02	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
CH 31.07.2023	CZ 05.07.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	RS 03.04.2024		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 020 369	(51) A61F 2/08	SM 15.02.2023	
FR 05.09.2023	GB 05.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 020 685	(51) B82Y 10/00
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IE 08.07.2023	IS 05.11.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LU 08.07.2023	LV 05.07.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HU 22.10.2015	IE 22.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 28.01.2023	LT 28.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LU 22.10.2022	LV 28.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	SM 25.10.2023	
		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022		
(11) 3 019 240	(51) A61P 11/06	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 020 753	(51) C08J 5/10
(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
		SM 28.09.2022		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 019 299	(51) A01F 12/46			HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 020 437	(51) A61M 16/00	LT 16.08.2023	LU 14.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RS 24.04.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 019 300	(51) B23K 20/16	LT 07.06.2023	LU 13.11.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 020 874	(51) F15B 21/08
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			GB 12.11.2022	GR 07.10.2022
		(11) 3 020 467	(51) B01D 53/22	HR 06.07.2022	HU 12.11.2014
(11) 3 019 536	(51) C08F 2/06	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 12.11.2022	IS 06.11.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LT 06.07.2022	LU 12.11.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
RS 24.04.2024		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
		LU 11.11.2023	LV 19.07.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(11) 3 019 711	(51) F02C 7/00	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 020 880	(51) E03D 11/08
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 020 497	(51) B23K 9/095	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GB 28.10.2023	GR 08.09.2023
SM 01.11.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 019 921	(51) G05B 23/02	RS 17.04.2024		LU 28.10.2023	LV 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 020 513	(51) B25J 9/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 17.04.2024		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			SM 07.06.2023	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				
		(11) 3 020 514	(51) B25J 9/00	(11) 3 020 921	(51) F01D 5/14
(11) 3 020 319	(51) A47L 15/48	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SM 11.10.2023		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023			FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
LU 05.11.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 020 597	(51) B60L 53/63	HR 19.10.2022	HU 06.11.2015
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 06.11.2022	IS 19.02.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	LT 19.10.2022	LU 06.11.2022
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
SM 22.02.2023		LU 14.10.2023	LV 15.02.2023		
		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023		

NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 022 500	(51) F24S 10/75	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 021 288	(51) G07B 15/06	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
BG 19.10.2022	CZ 30.11.2022	RS 20.06.2024		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
CY 19.10.2022	CH 19.10.2022	(11) 3 022 503	(51) F01D 5/08	(11) 3 023 067	(51) A61B 17/80
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 30.11.2022	BG 23.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022
HU 17.11.2014	IE 17.11.2022	RS 27.06.2024		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	(11) 3 022 577	(51) G01S 7/02	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
LI 30.11.2022	LV 19.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LU 17.11.2022	LT 19.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HU 24.11.2015	IE 24.11.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 23.11.2022	LU 24.11.2022
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
SM 19.10.2022		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
(11) 3 021 338	(51) H01H 1/00	(11) 3 022 589	(51) G01V 3/165	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 23.11.2022	
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 023 181	(51) B23B 29/24
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 022 683	(51) G06V 40/13	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
LT 05.04.2023	LU 13.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 17.04.2024		LU 23.11.2023	LV 06.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 022 700	(51) G06Q 20/40	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 021 466	(51) H02K 15/12	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) DK 05.07.2023	(84) EE 05.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 023 379	(51) B66B 23/00
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 05.07.2023	LU 10.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SM 01.11.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 022 722	(51) G08B 23/00	RS 03.04.2024	
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 023 514	(51) C23C 16/455
SM 05.07.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 021 560	(51) H04M 1/03	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 27.06.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 023 028	(51) A46B 9/02	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LU 03.11.2023	LV 25.10.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 28.06.2023	LU 13.10.2023	LT 15.11.2023	LU 19.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 023 540	(51) D21D 1/30
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SM 15.11.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 023 029	(51) A46B 9/02	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 021 748	(51) A61B 5/06	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 19.11.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 023 689	(51) F21V 5/00
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 11.10.2023	LU 19.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.11.2022
RS 17.04.2024		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
(11) 3 022 303	(51) C12N 15/113	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 11.10.2023		FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 023 030	(51) A46B 9/02	HR 03.08.2022	HU 23.11.2015
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 23.11.2022	IS 03.12.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
		LT 11.10.2023	LU 19.11.2023		
		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
		(11) 3 023 030	(51) A46B 9/02		

IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	HR 10.08.2022	HU 18.11.2015	RS 24.04.2024
LU 23.11.2022	LV 03.08.2022	IE 18.11.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 024 645 (51) B29D 99/00
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	(84) BG 29.02.2024 (84) EE 29.11.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	LT 10.08.2022	LU 18.11.2022	GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NO 29.02.2024 RS 29.11.2023
SM 03.08.2022		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 023 739	(51) G01C 21/20	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 024 711 (51) B61L 5/10
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 024 086	(51) H01P 5/02	GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 024 789 (51) C03C 3/091
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	BG 13.07.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CY 13.07.2022
SM 15.11.2023		LU 22.10.2023	LV 07.06.2023	DK 13.07.2022
(11) 3 023 755	(51) G01F 23/292	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 13.07.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 13.07.2022
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 14.10.2022
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HU 18.07.2014
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 13.11.2022
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 07.06.2023		LI 31.07.2022
LT 16.08.2023	LU 19.11.2023	(11) 3 024 100	(51) H04J 14/02	LU 18.07.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 13.07.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 13.07.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 13.07.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 13.07.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SE 13.07.2022
SM 16.08.2023		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SK 13.07.2022
(11) 3 023 779	(51) G01N 29/44	LU 12.11.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 024 875 (51) C08G 64/40
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	ES 20.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	GR 21.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IS 20.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LV 20.12.2023
LU 02.11.2023	LV 25.10.2023	SM 14.06.2023		NO 20.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 024 282	(51) H04W 28/02	SE 20.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 024 876 (51) C08G 64/40
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
SM 25.10.2023		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 023 780	(51) G01N 29/44	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 22.03.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LV 22.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LU 18.11.2023	LV 29.03.2023	PL 22.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RS 22.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SM 22.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	
LU 02.11.2023	LV 06.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 024 887 (51) C08L 1/28
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 29.03.2023		EE 22.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 024 551	(51) A61K 8/31	GR 23.02.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	IS 22.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 22.11.2023
(11) 3 023 820	(51) G02B 5/30	(11) 3 024 581	(51) B01J 29/90	NO 22.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 22.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 024 962 (51) C01B 32/984
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 10.05.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 10.01.2024
SM 27.12.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 10.04.2024
(11) 3 023 870	(51) G06F 3/044	(11) 3 024 591	(51) B05C 1/08	(11) 3 025 155 (51) G01N 33/28
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.12.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.03.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022			LV 27.12.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022			RS 27.12.2023

SM 27.12.2023		(84) AL 12.10.2022	(84) AT 25.11.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 025 193	(51) G03B 17/08	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 12.10.2022	DE 01.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FR 12.12.2022	GB 12.01.2023	LU 17.11.2023	LV 28.06.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HU 25.11.2015	IE 25.11.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SM 08.11.2023		LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		LU 25.11.2022	LV 12.10.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		MC 12.10.2022	MK 12.10.2022		
(11) 3 025 198	(51) G03G 15/10	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	(11) 3 026 454	(51) G01S 5/02
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022			RS 07.05.2024	
FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	(11) 3 026 277	(51) F16C 32/04	(11) 3 026 491	(51) G03F 9/00
GB 06.10.2022	GR 07.10.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 06.07.2022	HU 24.07.2013	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
IE 24.07.2022	IS 06.11.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 06.07.2022	LU 24.07.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LU 27.11.2023	LV 01.11.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LU 27.11.2023	LV 26.04.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SM 01.11.2023	
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
SM 06.07.2022		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023		
		SM 26.04.2023		(11) 3 026 497	(51) G03G 15/08
(11) 3 025 202	(51) G05B 13/04			(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 026 356	(51) F24F 1/36	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
RS 24.04.2024		FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	LT 26.04.2023	LU 26.10.2023
		GB 15.10.2023	GR 23.05.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(11) 3 025 840	(51) B29C 45/16	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LU 15.10.2023	LV 22.02.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023		
SE 13.12.2023		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 026 498	(51) G03G 15/08
		RS 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 025 902	(51) B60L 53/00	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023			EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(11) 3 026 428	(51) G01N 21/64	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	LT 03.05.2023	LU 26.10.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
LU 05.11.2023	LV 17.05.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 26.10.2022	HU 13.11.2015	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	IE 13.11.2022	IS 26.02.2023		
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 026 499	(51) G03G 15/08
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LT 26.10.2022	LU 13.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SM 17.05.2023		LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
		MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
(11) 3 026 001	(51) B66B 29/00	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 20.07.2022	FR 31.10.2022
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	HU 26.10.2015	IE 26.10.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023			IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
LT 30.08.2023	LU 13.11.2023	(11) 3 026 449	(51) G01R 31/34	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LU 26.10.2022	LV 20.07.2022
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 28.05.2024		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
SM 30.08.2023				SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
		(11) 3 026 452	(51) G01R 33/561	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022

(11) 3 026 510	(51) G05B 15/02	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	LU 23.10.2023	LV 24.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SM 04.10.2023	
GR 18.11.2022	FR 17.08.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
HU 20.11.2015	IE 20.11.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 027 405	(51) B32B 5/02
IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	SM 24.05.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LU 20.11.2022	LV 17.08.2022			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 026 766	(51) H02G 3/06	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 06.06.2024	
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 027 725	(51) C12M 1/00
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	CY 13.07.2022	EE 13.07.2022
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		SM 20.12.2023		HU 24.07.2014	IE 24.07.2022
(11) 3 026 516	(51) B29C 64/393	(11) 3 026 842	(51) H04L 9/32	IS 13.11.2022	LT 13.07.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022	LU 24.07.2022	LV 13.07.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	BG 19.10.2022	CH 30.11.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 13.07.2022	SI 13.07.2022
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
LT 26.04.2023	LU 25.11.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HU 23.11.2015	IE 23.11.2022	(11) 3 027 776	(51) C12Q 1/6886
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LU 23.11.2022	LV 19.10.2022	RS 07.05.2024	
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022		
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	(11) 3 027 797	(51) D04H 1/4242
		PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 026 533	(51) G06F 3/041	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023				
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 026 910	(51) H04N 19/124	(11) 3 028 094	(51) G02C 7/08
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LU 20.11.2023	LV 21.06.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 03.04.2024	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022		
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 31.08.2022	HU 09.11.2015	(11) 3 028 095	(51) G02C 7/08
SM 21.06.2023		IE 09.11.2022	IS 31.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 026 555	(51) G06F 9/50	LT 31.08.2022	LU 09.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 21.05.2024		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022		
(11) 3 026 647	(51) G08B 21/04	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 028 268	(51) G06F 3/14
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SM 31.08.2022		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022			RS 28.05.2024	
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 027 143	(51) A61F 2/24		
HR 31.08.2022	HU 26.11.2015	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023		
IE 26.11.2022	IS 31.12.2022	CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	(11) 3 028 596	(51) A45D 1/04
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LT 31.08.2022	LU 26.11.2022	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	FR 21.08.2023	GB 21.09.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LT 21.06.2023	LU 02.07.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	HU 12.08.2011	IE 12.08.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 20.11.2022	LI 31.08.2022
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LT 20.07.2022	LU 12.08.2022
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 026 709	(51) H10K 59/32	(11) 3 027 270	(51) H02J 50/10	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023				

(11) 3 028 630	(51) A61B 5/026	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 16.10.2023	LV 10.05.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
RS 27.06.2024		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 07.09.2022	
(11) 3 028 659	(51) A61B 18/14	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 029 318	(51) F03D 7/04
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 10.05.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(11) 3 029 000	(51) C03C 27/12	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 20.11.2023	LV 24.05.2023
HR 12.10.2022	HU 23.10.2015	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
IE 23.10.2022	IS 12.02.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
LT 12.10.2022	LU 23.10.2022	LV 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 24.05.2023	
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	SM 15.11.2023		(11) 3 029 328	(51) F04D 19/04
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 029 167	(51) H01L 23/49	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SM 12.10.2022		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 028 664	(51) A61C 7/00	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			(11) 3 029 472	(51) G01R 19/00
LU 16.11.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 029 208	(51) E03C 1/04	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	RS 20.06.2024	
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
(11) 3 028 670	(51) A61F 2/24	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 029 474	(51) G01R 31/12
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LU 24.11.2023	LV 03.05.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	FI 31.08.2022	HR 31.08.2022
NO 20.03.2024	SE 20.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HU 19.11.2015	IE 19.11.2022
				IS 31.12.2022	LT 31.08.2022
(11) 3 028 761	(51) B01D 63/10	(11) 3 029 234	(51) E05D 5/02	LU 19.11.2022	LV 31.08.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.12.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	BG 14.09.2022	CH 31.12.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	FR 31.12.2022	GB 14.12.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
HR 20.07.2022	HU 18.11.2015	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
IE 18.11.2022	IS 20.11.2022	HU 04.12.2014	IE 04.12.2022	(11) 3 029 618	(51) G06Q 10/08
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	IS 14.01.2023	LI 31.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 20.07.2022	LU 18.11.2022	LT 14.09.2022	LU 04.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	SM 14.09.2022		SM 01.11.2023	
(11) 3 028 773	(51) B07B 1/28	(11) 3 029 314	(51) F03D 1/06	(11) 3 029 657	(51) H01L 27/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 22.02.2024	RS 22.11.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HU 01.12.2015	IE 01.12.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 028 826	(51) B25J 9/16	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	SM 01.11.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 01.12.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 029 660	(51) G09G 3/20
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024

IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 04.12.2022	LV 03.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 24.04.2024		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 029 727	(51) H01L 23/552	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	SM 04.10.2023	
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 030 211	(51) A61H 3/00
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 14.05.2024	
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 029 910	(51) H04L 67/104	(11) 3 030 245	(51) A61K 31/718
FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GB 03.12.2022	GR 25.11.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 24.08.2022	HU 03.12.2014	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IE 03.12.2022	IS 24.12.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 24.08.2022	LU 03.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HU 03.12.2014	IE 03.12.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 20.11.2022	LI 31.12.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LT 20.07.2022	LU 03.12.2022	(11) 3 030 256	(51) A61K 38/34
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 24.08.2022		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	RS 24.04.2024	
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022		
		TR 20.07.2022			
(11) 3 029 728	(51) H01L 27/00	(11) 3 030 126	(51) B62B 1/20	(11) 3 030 268	(51) A61K 38/21
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	HU 07.08.2014	IS 03.12.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 19.04.2023	LU 27.11.2023	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	HR 27.07.2022	HU 08.08.2014
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LU 07.08.2022	LV 03.08.2022	IE 08.08.2022	IS 27.11.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LT 27.07.2022	LU 08.08.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
		SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
				SM 27.07.2022	
(11) 3 029 773	(51) H01R 4/02	(11) 3 030 175	(51) A61B 18/00	(11) 3 030 302	(51) A61M 16/00
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 28.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 04.09.2023	LV 22.02.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
		SM 04.10.2023		PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
				RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
				SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
				SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 029 787	(51) H02B 1/30	(11) 3 030 185	(51) A61B 18/18	(11) 3 030 313	(51) A61B 5/12
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 27.11.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	FI 04.01.2023	FR 31.08.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GB 09.08.2023	GR 05.04.2023
FI 13.07.2022	FR 30.11.2022	IE 06.08.2023	IS 10.09.2023	HR 04.01.2023	IE 09.08.2023
GB 27.11.2022	GR 14.10.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
HR 13.07.2022	HU 27.11.2015	LU 06.08.2023	LV 10.05.2023	LT 04.01.2023	LU 09.08.2023
IE 27.11.2022	IS 13.11.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
LT 13.07.2022	LU 27.11.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SM 10.05.2023		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022				
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022				
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022				
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022				
(11) 3 029 797	(51) H02J 3/38	(11) 3 030 199	(51) A61F 2/44	(11) 3 030 372	(51) B23K 9/235
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 04.01.2023	FR 31.08.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IE 04.10.2023	LV 04.10.2023	GB 09.08.2023	GR 05.04.2023
FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	IT 04.10.2023	PL 10.05.2023	HR 04.01.2023	IE 09.08.2023
GB 04.12.2022	GR 04.11.2022	LT 04.10.2023	RO 10.05.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
HR 03.08.2022	HU 04.12.2014	LV 04.10.2023	SE 10.05.2023	LT 04.01.2023	LU 09.08.2023
IE 04.12.2022	IS 03.12.2022			LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
				NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
				PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
				RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
				SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
				SK 04.01.2023	SM 04.01.2023

(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	FI 20.07.2022	FR 31.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 15.02.2023		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HU 05.08.2014	IE 05.08.2022			HU 31.10.2011	IE 31.10.2022
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	(11) 3 031 714	(51) B64C 23/06	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
LU 05.08.2022	LV 20.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 31.10.2022	LV 20.07.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	RS 27.06.2024		NL 20.07.2022	PL 20.07.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022			PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 031 722	(51) B64D 11/00	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	SM 20.07.2022	
TR 20.07.2022		EE 08.03.2023	ES 08.03.2023		
		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 032 126	(51) F16D 65/12
(11) 3 030 788	(51) F04D 13/10	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 12.12.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LU 24.11.2023	LV 08.03.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 14.09.2022	HU 12.12.2014
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	IE 12.12.2022	IS 14.01.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 08.03.2023		LI 31.12.2022	LT 14.09.2022
				LU 12.12.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 030 824	(51) F16L 59/14	(11) 3 031 851	(51) C08K 5/03	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
(11) 3 030 901	(51) G01N 33/50	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 032 274	(51) G01S 7/48
RS 10.04.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
		SM 18.10.2023		BE 30.09.2022	BG 21.09.2022
(11) 3 030 939	(51) G04F 10/00	(11) 3 031 885	(51) C10L 1/2383	CH 30.09.2022	CY 21.09.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BG 17.08.2022	CH 30.11.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	HR 21.09.2022	HU 30.09.2015
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	IE 30.09.2022	IS 21.01.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IT 21.09.2022	LI 30.09.2022
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	HU 27.11.2015	IE 27.11.2022	LT 21.09.2022	LU 30.09.2022
		IS 17.12.2022	LI 30.11.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
(11) 3 031 107	(51) H02H 3/04	LT 17.08.2022	LU 27.11.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 17.08.2022		(11) 3 032 317	(51) G02B 27/01
				(84) AL 16.11.2022	(84) AT 09.12.2022
(11) 3 031 268	(51) H04W 72/04	(11) 3 031 949	(51) C23C 14/56	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 032 019	(51) E05F 15/43	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) BG 09.11.2022	HR 16.11.2022	HU 09.12.2015
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	IE 09.12.2022	IS 16.03.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LT 16.11.2022	LU 09.12.2022
SM 04.10.2023		HU 12.12.2014	IS 09.03.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
		LT 09.11.2022	LU 12.12.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
(11) 3 031 353	(51) A46B 15/00	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	MK 09.11.2022	NO 09.02.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
		RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 031 429	(51) A61F 9/00	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 09.11.2022			
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023			(11) 3 032 405	(51) G06F 9/38
EE 15.02.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 032 028	(51) E21B 43/14	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 24.09.2023	IS 15.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
LT 15.02.2023	LU 24.09.2023				

EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 032 871	(51) H04W 28/08	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 033 119	(51) A61F 13/00
LU 27.11.2023	LV 01.03.2023	FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	IE 04.09.2023	IS 04.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 04.09.2023	LV 04.01.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 01.03.2023		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 032 420	(51) G06F 11/16	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023		
(84) AT 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023		
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	SM 04.01.2023			
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023				
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 033 004	(51) A61B 5/0215	(11) 3 033 159	(51) B01D 15/16
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LU 16.11.2023	LV 22.02.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
NO 22.05.2023	PT 22.06.2023	FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	GB 21.09.2023	FR 19.04.2023	FR 31.08.2023	GR 20.07.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 19.04.2023	IE 08.08.2023
SM 22.02.2023		IT 21.06.2023	IS 21.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
		LU 13.08.2023	LT 21.06.2023	LT 19.04.2023	LU 08.08.2023
		LU 13.08.2023	LV 21.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 032 525	(51) G06F 3/147	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023				
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023				
HR 26.07.2023	IE 02.09.2023	(11) 3 033 039	(51) A61C 17/02	(11) 3 033 163	(51) B01D 39/10
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023
LT 26.07.2023	LU 02.09.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 22.03.2023	FR 31.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	IE 18.08.2023	IS 22.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 06.07.2022	HU 13.08.2014	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
		IE 13.08.2022	IS 06.11.2022	LU 18.08.2023	LV 22.03.2023
		IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	MC 22.03.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 032 600	(51) H10K 50/13	LT 06.07.2022	LU 13.08.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	SM 22.03.2023	
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022		
HR 05.07.2023	IE 30.09.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 033 169	(51) B01J 19/00
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.04.2023
LT 05.07.2023	LU 30.09.2023	SM 06.07.2022		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023			FI 12.04.2023	GB 16.09.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023			GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023			IE 16.09.2023	IS 12.08.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 033 043	(51) A61F 2/16	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 16.09.2023	LV 12.04.2023
SM 05.07.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(11) 3 032 734	(51) H02P 27/08	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
BG 30.11.2022	CY 30.11.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022				
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 033 099	(51) A61K 38/39	(11) 3 033 172	(51) B01J 29/70
HR 30.11.2022	HU 08.12.2015	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
IE 08.12.2022	IS 30.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 12.07.2023	GB 14.10.2023
LT 30.11.2022	LU 08.12.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022			(11) 3 033 261	(51) B62B 3/14
SM 30.11.2022		(11) 3 033 113	(51) C08G 81/02	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 3 032 860	(51) H04L 5/00	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 31.05.2023	FR 30.09.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GB 19.09.2023	GR 01.09.2023
NL 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 31.05.2023	IE 19.09.2023

IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
LT 31.05.2023	LU 19.09.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023			NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 034 012	(51) A61B 17/072	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022		
		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 3 034 478	(51) C03B 33/07
(11) 3 033 324	(51) C07C 69/76	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 31.08.2022	HU 16.12.2015	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IE 16.12.2022	IS 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	CZ 16.11.2022	DE 01.07.2023
RS 13.06.2024		LU 16.12.2022	LV 31.08.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022
(11) 3 033 437	(51) C12Q 1/70	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	FR 16.01.2023	GB 16.02.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	HU 17.12.2015	IE 17.12.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IS 16.03.2023	LI 31.12.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 31.08.2022		LT 16.11.2022	LU 17.12.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 034 043	(51) A61F 2/50	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
SM 08.11.2023		CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
(11) 3 033 473	(51) E21B 21/01	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	GB 19.12.2022	GR 25.11.2022		
CH 31.08.2023	CZ 21.09.2022	HR 24.08.2022	HU 19.12.2014	(11) 3 034 665	(51) D04B 15/90
DE 01.03.2024	DK 21.09.2022	IE 19.12.2022	IS 24.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 21.09.2022	FR 31.08.2023	LT 24.08.2022	LU 19.12.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IE 13.08.2023	IS 21.01.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 24.04.2024	
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022		
LU 13.08.2023	LV 21.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 034 864	(51) F03D 1/06
MC 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 30.11.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	SM 24.08.2022		CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022			CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022			FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
		(11) 3 034 328	(51) B60C 1/00	HR 03.08.2022	HU 30.11.2015
(11) 3 033 501	(51) F01L 13/06	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IE 30.11.2022	IS 03.12.2022
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 17.05.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	LT 03.08.2022	LU 30.11.2022
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
FR 31.08.2023	GB 17.08.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
IE 12.08.2023	IS 17.09.2023	HR 14.09.2022	HU 15.12.2015	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IE 15.12.2022	IS 14.01.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LU 12.08.2023	LV 17.05.2023	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LU 15.12.2022	LV 14.09.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022		
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(11) 3 034 993	(51) G01B 11/25
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 31.12.2022
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	BG 09.11.2022	CY 09.11.2022
SM 17.05.2023		SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
(11) 3 033 669	(51) G06F 3/0488	TR 14.09.2022		FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024			HR 09.11.2022	HU 17.12.2015
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 034 372	(51) B60W 20/14	IS 09.03.2023	LT 09.11.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 17.12.2022	LV 09.11.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
RS 17.04.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
		RS 20.06.2024		PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
(11) 3 034 006	(51) A61B 8/08			RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 034 404	(51) B64D 11/06	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 17.12.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	TR 09.11.2022	
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022		
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 034 995	(51) G01C 1/04
LT 22.03.2023	LU 25.11.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 07.09.2022	HU 17.12.2015	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	IE 17.12.2022	IS 07.01.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	RS 28.05.2024	
		LT 07.09.2022	LU 17.12.2022		

(11) 3 035 069	(51) G01R 31/42	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 20.12.2023	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023				
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 035 949	(51) A61K 36/899	(11) 3 036 092	(51) B29C 73/34
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 14.05.2024	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 036 118	(51) B60K 6/12
SM 01.11.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		SM 04.10.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 035 080	(51) G01S 19/07			(11) 3 036 130	(51) G06V 20/58
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 035 969	(51) A61K 47/50	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 03.08.2022	HU 19.08.2014	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 31.08.2022	HU 16.12.2014	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IE 16.12.2022	IS 31.12.2022	LU 19.08.2022	LV 03.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SM 11.10.2023	
LT 31.08.2022	LU 16.12.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022		
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 036 152	(51) B63B 1/28
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SM 03.08.2022		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022			LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022			RS 13.06.2024	
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022				
SM 31.08.2022					
(11) 3 035 096	(51) G02B 6/42	(11) 3 035 999	(51) A61N 1/00	(11) 3 036 263	(51) C08F 210/16
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
FI 06.07.2022	FR 31.12.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GB 18.12.2022	GR 07.10.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
HR 06.07.2022	HU 18.12.2015	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IE 18.12.2022	IS 06.11.2022				
IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 036 000	(51) A61N 1/00	(11) 3 036 293	(51) C09D 7/00
LT 06.07.2022	LU 18.12.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LT 17.01.2024	RS 17.04.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023		
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GB 31.08.2023	GR 01.09.2023		
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 31.05.2023	IE 18.08.2023	(11) 3 036 296	(51) C09D 183/04
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	LT 31.05.2023	LU 18.08.2023	CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023
		NL 31.05.2023	PL 31.05.2023	HR 12.07.2023	IE 30.07.2023
		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 035 681	(51) H04N 13/122	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	LU 30.07.2023	LV 12.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	MC 12.07.2023	PL 12.07.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 13.06.2024				SM 12.07.2023	
(11) 3 035 866	(51) A61B 17/12	(11) 3 036 014	(51) A62B 23/02	(11) 3 036 315	(51) C11D 3/37
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 27.06.2024		FI 29.03.2023	FR 31.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		GB 13.08.2023	GR 30.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		HR 29.03.2023	IE 13.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		LT 29.03.2023	LU 13.08.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 035 893	(51) A61F 2/44	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023		
RS 24.04.2024		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023		
(11) 3 035 928	(51) A61K 31/44			(11) 3 036 335	(51) C12P 5/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 036 056	(51) B22F 10/34	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 20.06.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		
				(11) 3 036 358	(51) C12Q 1/6825
				(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
				DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
				ES 18.10.2023	GR 19.01.2024

HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SM 18.10.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		SM 01.11.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 036 458	(51) F16H 61/02	(11) 3 036 740	(51) G11B 5/255	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 18.10.2023	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 037 441	(51) C08F 210/16
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 24.05.2023	FR 31.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IE 01.08.2023	IS 24.09.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 01.08.2023	LV 24.05.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SM 22.11.2023		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 036 485	(51) F25B 39/00	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 037 488	(51) C09D 151/08
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AT 05.10.2022	(84) BE 31.10.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	BG 05.10.2022	CH 31.10.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 24.05.2023		CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
RS 17.04.2024				ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
				FR 05.12.2022	GB 05.01.2023
(11) 3 036 595	(51) G06F 3/01	(11) 3 036 847	(51) H04H 20/30	GR 06.01.2023	HU 18.10.2005
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 18.10.2022	IS 05.02.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 05.10.2022	LU 18.10.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 05.10.2022	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
SM 18.10.2023		SM 04.10.2023			
(11) 3 036 612	(51) G06F 3/0484	(11) 3 036 900	(51) H04N 7/08	(11) 3 037 511	(51) C11D 11/00
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
GB 30.10.2023	GR 01.09.2023	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 28.06.2023	IE 19.08.2023	FI 06.07.2022	GB 21.12.2022
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LU 30.10.2023	LV 31.05.2023	LT 28.06.2023	LU 19.08.2023	HU 21.12.2015	IE 21.12.2022
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LU 21.12.2022	LV 06.07.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
SM 31.05.2023		SM 28.06.2023		PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
				RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
				SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
				SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 036 635	(51) G06F 11/36	(11) 3 037 157	(51) B01D 67/00	(11) 3 037 622	(51) F01D 1/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 16.12.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BG 10.08.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 10.08.2022	GB 16.12.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HU 16.12.2015	IE 16.12.2022	HR 21.09.2022	HU 24.12.2015
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	IE 24.12.2022	IS 21.01.2023
SM 25.10.2023		LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022
		LU 16.12.2022	LV 10.08.2022	LT 21.09.2022	LU 24.12.2022
		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 036 640	(51) G06F 3/06	(11) 3 037 211	(51) B25B 11/00	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 07.05.2024			
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024				
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 3 036 641	(51) G06F 12/0804	(11) 3 037 246	(51) B29C 64/153	(11) 3 037 701	(51) F16K 31/122
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 037 246	(51) B29C 64/153	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023				

BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	(11) 3 038 101	(51) G10K 11/172	(11) 3 038 345	(51) H04N 5/33
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
CZ 12.10.2022	DE 01.06.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	CZ 23.11.2022	DE 01.07.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
FR 12.12.2022	GR 13.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
HR 12.10.2022	HU 27.11.2015	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
IE 27.11.2022	IS 12.02.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	HR 14.09.2022	HU 17.11.2015
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	HU 23.12.2014	IE 23.12.2022	IE 17.11.2022	IS 14.01.2023
LT 12.10.2022	LU 27.11.2022	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	LT 14.09.2022	LU 17.11.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LU 23.12.2022	LV 23.11.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
(11) 3 037 821	(51) G01N 33/537	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 038 226	(51) H02J 7/00	(11) 3 038 411	(51) H04W 72/23
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SM 29.11.2023		EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 037 847	(51) G01V 3/28	GB 26.12.2022	GR 04.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 03.08.2022	HU 26.12.2014	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IE 26.12.2022	IS 03.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	SM 11.10.2023	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 03.08.2022	LU 26.12.2022	(11) 3 038 516	(51) A61B 5/361
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NL 08.11.2023	PL 08.11.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 30.04.2024	
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022		
		SM 03.08.2022			
(11) 3 037 860	(51) G02B 17/00	(11) 3 038 242	(51) H02K 33/16	(11) 3 038 527	(51) A61B 5/055
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 17.04.2024		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		FI 20.07.2022	GB 16.12.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 037 889	(51) G03G 15/02	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HU 16.12.2015	IE 16.12.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 038 562	(51) A61C 13/007
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LU 16.12.2022	LV 20.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
SM 29.11.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 037 921	(51) G01J 1/42	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	HR 06.07.2022	HU 14.08.2014
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 038 243	(51) H02K 33/16	IE 14.08.2022	IS 06.11.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	LT 06.07.2022	LU 14.08.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 31.12.2022	DK 03.08.2022	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	DE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
LU 20.10.2023	LV 30.08.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 03.08.2022	GB 16.12.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HU 16.12.2015	IE 16.12.2022	(11) 3 038 581	(51) A61F 13/494
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SM 30.08.2023		LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023
		LU 16.12.2022	LV 03.08.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 037 944	(51) G06F 30/20	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	FR 31.08.2023	GR 20.07.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 19.04.2023	IE 25.08.2023
RS 07.05.2024		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 19.04.2023	LU 25.08.2023
(11) 3 037 971	(51) G06F 9/50	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024				
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024				
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024				

PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 3 038 639	(51) A61K 38/14	(11) 3 038 872	(51) B60T 17/00	FI 10.08.2022	GB 10.11.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HU 22.08.2014	IE 22.08.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LI 31.08.2022	LT 10.08.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LU 22.08.2022	LV 10.08.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
SM 15.11.2023		SM 01.11.2023		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
				SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
				TR 10.08.2022	
(11) 3 038 661	(51) A61K 48/00	(11) 3 039 087	(51) C09D 5/44	(11) 3 039 707	(51) H01L 21/027
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 22.03.2023	FR 31.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GB 22.08.2023	GR 23.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 22.03.2023	IE 22.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 06.12.2023		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
				LT 22.03.2023	LU 22.08.2023
(11) 3 038 668	(51) A61M 1/00	(11) 3 039 255	(51) F01K 23/10	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022		
		HR 13.07.2022	HU 12.08.2014	(11) 3 039 929	(51) H04W 72/08
		IE 12.08.2022	IS 13.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(11) 3 038 768	(51) B21D 22/30	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
(84) AT 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LT 13.07.2022	LU 12.08.2022	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	HR 06.07.2022	HU 28.08.2014
FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IE 28.08.2022	IS 06.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022
HU 28.08.2014	IE 28.08.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	LU 06.07.2022	LU 28.08.2022
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022			LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 039 469	(51) G02B 6/44	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
LU 28.08.2022	LV 20.07.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FR 31.08.2023	GR 08.03.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	HR 07.12.2022	IE 25.08.2023		
SM 20.07.2022		IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	(11) 3 040 018	(51) A61B 5/00
		LT 07.12.2022	LU 25.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(11) 3 038 816	(51) B29B 11/14	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	HR 13.07.2022	HU 29.09.2015
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			IE 29.09.2022	IS 13.11.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			IT 13.07.2022	LI 30.09.2022
				LT 13.07.2022	LU 29.09.2022
(11) 3 038 824	(51) B22F 5/00	(11) 3 039 494	(51) G05B 19/05	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 038 853	(51) B60L 53/14	LU 17.11.2023	LV 03.05.2023	SM 13.07.2022	
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 040 172	(51) B28D 7/00
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
FI 18.01.2023	FR 31.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
GB 13.08.2023	GR 19.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
HR 18.01.2023	IE 13.08.2023	SM 03.05.2023			
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023				
LT 18.01.2023	LU 13.08.2023				
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(11) 3 039 662	(51) G08G 1/16		
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 22.08.2022		

CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 21.05.2024
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 040 985 (51) <i>G10L 15/32</i>
FI 21.09.2022	GB 21.12.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 23.08.2023 (84) CH 31.08.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 23.08.2023 DK 23.08.2023
HU 04.12.2015	IE 04.12.2022	RS 28.05.2024		EE 23.08.2023 ES 23.08.2023
IS 21.01.2023	LI 31.12.2022	(11) 3 040 459 (51) <i>D04B 1/12</i>		FI 23.08.2023 FR 23.10.2023
LT 21.09.2022	LU 04.12.2022	(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022		GR 24.11.2023 HR 23.08.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	BE 31.12.2022		IE 26.08.2023 IS 23.12.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	CH 31.12.2022		IT 23.08.2023 LT 23.08.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	DK 06.07.2022		LU 26.08.2023 LV 23.08.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 06.07.2022		MC 23.08.2023 NL 23.08.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	FR 31.12.2022		NO 23.11.2023 PL 23.08.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	GR 07.10.2022		PT 26.12.2023 RO 23.08.2023
TR 21.09.2022		HU 14.12.2015		RS 23.08.2023 SE 23.08.2023
		IE 06.11.2022		SK 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 040 193 (51) <i>B32B 3/24</i>		LT 06.07.2022		
(84) AT 21.06.2023 (84) CH 31.08.2023		LV 06.07.2022		(11) 3 041 156 (51) <i>H04J 14/02</i>
CZ 21.06.2023 (84) DK 21.06.2023		MK 06.07.2022		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 06.10.2022		DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
FI 21.06.2023	FR 31.08.2023	PT 07.11.2022		ES 04.10.2023 GR 05.01.2024
GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	RS 06.07.2022		HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
HR 21.06.2023	IE 29.08.2023	SI 06.07.2022		LT 04.10.2023 LV 04.10.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SM 06.07.2022		NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
LT 21.06.2023	LU 29.08.2023			PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 040 601 (51) <i>F21S 41/143</i>		RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AL 20.07.2022 (84) AT 20.07.2022		SM 04.10.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	BE 31.12.2022		(11) 3 041 311 (51) <i>H04W 76/12</i>
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	CH 31.12.2022		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	CZ 20.07.2022		DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	EE 20.07.2022		ES 04.10.2023 GR 05.01.2024
		FI 20.07.2022		HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
(11) 3 040 309 (51) <i>C01G 25/00</i>		GR 21.10.2022		LT 04.10.2023 LV 04.10.2023
(84) AT 25.01.2023 (84) CH 30.09.2023		HU 09.12.2015		NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	IS 20.11.2022		PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 20.07.2022		RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
FI 25.01.2023	FR 30.09.2023	LV 20.07.2022		SM 04.10.2023
GB 01.09.2023	GR 26.04.2023	MK 20.07.2022		(11) 3 041 418 (51) <i>G01R 33/36</i>
HR 25.01.2023	IE 01.09.2023	NO 20.10.2022		(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	PT 21.11.2022		GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
LT 25.01.2023	LU 01.09.2023	RS 20.07.2022		LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	SI 20.07.2022		RS 13.06.2024
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 20.07.2022		
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023			(11) 3 041 429 (51) <i>A61B 90/00</i>
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 040 678 (51) <i>G01C 11/06</i>		(84) AT 08.03.2023 (84) CH 31.08.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		CZ 08.03.2023 DK 08.03.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 06.12.2023		EE 08.03.2023 ES 08.03.2023
		HR 06.12.2023		FI 08.03.2023 FR 31.08.2023
(11) 3 040 417 (51) <i>C12N 15/09</i>		LT 06.12.2023		GR 09.06.2023 HR 08.03.2023
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023		NL 06.12.2023		IE 21.08.2023 IS 08.07.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 06.12.2023		IT 08.03.2023 LT 08.03.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 06.12.2023		LU 21.08.2023 LV 08.03.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			MC 08.03.2023 NL 08.03.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 040 696 (51) <i>G01J 5/02</i>		NO 08.06.2023 PL 08.03.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024		RO 08.03.2023 SE 08.03.2023
SM 13.12.2023		GR 08.05.2024		SI 08.03.2023 SK 08.03.2023
		IS 07.06.2024		
(11) 3 040 442 (51) <i>C23C 16/00</i>		NL 07.02.2024		(11) 3 041 444 (51) <i>A61N 1/05</i>
(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024		RS 07.05.2024		(84) AT 19.07.2023 (84) CH 30.09.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			CZ 19.07.2023 DK 19.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 040 743 (51) <i>G01V 5/00</i>		EE 19.07.2023 ES 19.07.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		FI 19.07.2023 GB 19.10.2023
RS 14.05.2024		DK 01.11.2023		GR 20.10.2023 HR 19.07.2023
		ES 01.11.2023		IE 04.09.2023 IS 19.11.2023
(11) 3 040 443 (51) <i>C23C 16/00</i>		HR 01.11.2023		IT 19.07.2023 LT 19.07.2023
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024		LT 01.11.2023		LU 04.09.2023 LV 19.07.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 01.11.2023		MC 19.07.2023 NL 19.07.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 01.11.2023		NO 19.10.2023 PL 19.07.2023
RS 06.06.2024		RS 01.11.2023		PT 20.11.2023 RO 19.07.2023
		SM 01.11.2023		SE 19.07.2023 SE 19.07.2023
(11) 3 040 453 (51) <i>C30B 29/58</i>		(11) 3 040 753 (51) <i>H04N 23/55</i>		SK 19.07.2023 SM 19.07.2023
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024		(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024		(11) 3 041 479 (51) <i>A61K 31/704</i>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 21.02.2024		
RS 03.04.2024				

(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IE 04.09.2023	IS 26.08.2023	SM 08.11.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LT 26.04.2023	LU 04.09.2023	(11) 3 041 725	(51) B60W 30/12	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 27.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	SM 25.10.2023	
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 041 886	(51) C08G 18/64
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 07.06.2023	IE 02.09.2023
(11) 3 041 509	(51) A61K 31/47	HR 13.07.2022	HU 27.08.2014	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 27.08.2022	IS 13.11.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	LT 13.07.2022	LU 27.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022		
IE 05.09.2023	IS 12.11.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(11) 3 042 025	(51) E21B 23/00
LT 12.07.2023	LU 05.09.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 21.09.2022	DE 01.06.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023			ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
SM 12.07.2023		(11) 3 041 726	(51) B60W 50/10	FR 21.11.2022	GR 22.12.2022
(11) 3 041 553	(51) A61M 5/50	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	HR 21.09.2022	HU 04.11.2013
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IE 04.11.2022	IS 21.01.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 21.09.2022	LU 04.11.2022
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
		SM 22.11.2023		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) 3 041 568	(51) A61N 1/05	(11) 3 041 755	(51) A45C 3/00	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023			(11) 3 042 037	(51) E21B 47/12
FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 041 801	(51) C03C 13/04	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GB 08.09.2023	GR 27.07.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 26.04.2023	IE 08.09.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LT 26.04.2023	LU 08.09.2023	CZ 03.08.2022	DE 01.04.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	SM 22.11.2023	
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 03.08.2022	HU 04.09.2014		
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IE 04.09.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 042 090	(51) F16B 37/04
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 02.09.2022
		LU 04.09.2022	LV 03.08.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 041 579	(51) A61K 31/7034	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
CZ 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
IE 05.09.2023	IS 22.07.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	HR 06.07.2022	HU 02.09.2014
LT 22.03.2023	LV 22.03.2023			IE 02.09.2022	IS 06.11.2022
MC 22.03.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 041 812	(51) C07C 6/02	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LT 06.07.2022	LU 02.09.2022
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	BG 10.08.2022	CH 30.09.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
SM 22.03.2023		DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 041 616	(51) B08B 1/00	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	HU 04.09.2014	IE 04.09.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
RS 21.05.2024		IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
		LI 30.09.2022	LT 10.08.2022		
(11) 3 041 647	(51) B28B 7/18	LU 04.09.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 042 096	(51) F16D 65/092
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
RS 17.04.2024		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	CZ 24.08.2022	DE 03.04.2024
(11) 3 041 709	(51) B60Q 1/50	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 10.08.2022		ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			FR 24.10.2022	GB 24.11.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 041 830	(51) C07D 311/32	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			HU 05.09.2014	IE 05.09.2022

IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LU 03.09.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 042 375	(51) G10K 11/178
LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LU 05.09.2022	LV 24.08.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 17.04.2024	
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 31.05.2023			
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022			(11) 3 042 471	(51) H04L 41/0604
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022			(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 042 155	(51) G01F 1/66	(11) 3 042 331	(51) G06F 21/12	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
CZ 11.01.2023	EE 11.01.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	FI 18.01.2023	FR 30.09.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
GB 05.09.2023	GR 12.04.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IE 03.09.2023	IS 18.05.2023
HR 11.01.2023	IE 05.09.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	LU 03.09.2023	LV 18.01.2023
LT 11.01.2023	IT 11.01.2023	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
LV 11.01.2023	LU 05.09.2023	HR 20.07.2022	HU 28.08.2014	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
NL 11.01.2023	MC 11.01.2023	IE 28.08.2022	IS 20.11.2022	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
NO 11.04.2023	NO 11.04.2023	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	LT 20.07.2022	LU 28.08.2022	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SM 18.01.2023	
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022		
SM 11.01.2023		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 042 553	(51) H05K 3/30
		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 03.09.2022
(11) 3 042 169	(51) G01J 3/12	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.03.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023			EE 31.08.2022	FI 31.08.2022
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 042 337	(51) G06F 21/62	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IE 03.09.2023	IS 15.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 03.09.2014	IE 03.09.2022
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 31.12.2022	LI 30.09.2022
LU 03.09.2023	LV 15.03.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 31.08.2022	LU 03.09.2022
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	HR 23.08.2023	IE 03.09.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LT 23.08.2023	LU 03.09.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
SM 15.03.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 042 670	(51) A61L 2/20
		SM 23.08.2023		(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
(11) 3 042 175	(51) G01N 1/40			BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 042 370	(51) G08G 1/056	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 01.09.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	EE 09.11.2022	FI 09.11.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
HR 30.08.2023	IE 05.09.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HU 06.12.2013	IE 06.12.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 09.03.2023	LI 31.12.2022
LT 30.08.2023	LU 05.09.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 09.11.2022	LU 06.12.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 10.08.2022	HU 01.09.2014	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IE 01.09.2022	IS 10.12.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 10.08.2022	LU 01.09.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 30.08.2023		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022		
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 042 717	(51) C25B 1/04
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
				EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 3 042 235	(51) G01B 11/24	(11) 3 042 373	(51) G10D 1/08	FI 21.06.2023	FR 30.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IE 08.09.2023	IS 21.10.2023
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 08.09.2023	LV 21.06.2023
IE 02.09.2023	IS 21.10.2023	HR 07.06.2023	IE 03.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LT 21.06.2023	LU 02.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LT 07.06.2023	LU 03.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 21.06.2023	
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 042 756	(51) B30B 15/16
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 042 239	(51) G02B 27/28				
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 31.05.2023				
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023				
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023				
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023				
IE 03.09.2023	IS 30.09.2023				
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023				

(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 23.11.2023	LV 08.03.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SM 03.05.2023	
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023		
LU 30.11.2023	LV 15.03.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 043 766	(51) A61K 6/30
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 08.03.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023			CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 043 388	(51) H01L 29/78	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 10.05.2023	DK 10.05.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
SM 15.03.2023		FI 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 19.07.2023	IE 04.09.2023
		FR 10.05.2023	FR 31.10.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(11) 3 042 861	(51) B65D 47/12	GB 20.10.2023	GR 11.08.2023	LT 19.07.2023	LU 04.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LU 20.10.2023	LV 10.05.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
FI 07.06.2023	GB 07.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
IE 03.09.2023	IS 07.10.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 19.07.2023	
LT 07.06.2023	LU 03.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 043 776	(51) A61K 9/08
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 10.05.2023		(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 043 558	(51) H04N 9/73	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	BG 02.11.2022	CH 31.12.2022		
		CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 043 788	(51) A61K 31/19
(11) 3 042 873	(51) B66B 7/04	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HU 17.12.2015	IE 17.12.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 13.06.2024		IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	HR 07.06.2023	IE 12.09.2023
		LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 043 022	(51) F01D 5/14	LU 17.12.2022	LV 02.11.2022	LT 07.06.2023	LU 12.09.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LU 27.11.2023	LV 18.10.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 02.11.2022		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 043 699	(51) A61B 5/344	(11) 3 043 807	(51) A61K 36/185
SM 18.10.2023		(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 043 058	(51) F02K 3/06	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FR 31.08.2023	GR 08.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 07.12.2022	IE 20.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 07.12.2022	LU 20.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	SM 01.11.2023	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 043 824	(51) A61K 47/54
SM 15.11.2023		RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
		SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 043 098	(51) F16L 15/04	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.04.2023			DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 043 701	(51) A61B 5/282	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 06.07.2022	HU 12.09.2014
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IE 12.09.2022	IS 06.11.2022
IE 04.09.2023	IS 26.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022
LT 26.04.2023	LU 04.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LU 12.09.2022	LV 06.07.2022
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RS 21.05.2024		MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
NL 26.04.2023	PL 26.04.2023			NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 043 704	(51) A61B 5/053	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 043 160	(51) G01J 9/00	FI 03.05.2023	GB 09.09.2023		
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 043 836	(51) A61L 27/38
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IE 09.09.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LU 09.09.2023	LV 03.05.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IE 10.09.2023	IS 10.09.2023

LT 10.05.2023	LU 10.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IE 08.09.2023	IS 16.12.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	LT 16.08.2023	LU 08.09.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 17.05.2023		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
		(11) 3 044 063	(51) B60W 30/18		
(11) 3 043 888	(51) B01D 53/04	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 044 346	(51) C22F 1/18
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023
ES 07.06.2023	GB 15.09.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
IE 15.09.2023	IS 07.10.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IE 05.09.2023	IS 16.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 24.08.2022	HU 09.09.2014	LT 16.08.2023	LU 05.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 09.09.2022	IS 24.12.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SM 07.06.2023		IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		LV 24.08.2022	LU 09.09.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) 3 043 902	(51) B01J 20/18	MK 24.08.2022	MC 24.08.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NO 24.11.2022	NL 24.08.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
BG 27.07.2022	CH 30.09.2022	PT 26.12.2022	PL 24.08.2022		
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 24.08.2022	RO 24.08.2022		
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	SI 24.08.2022	SE 24.08.2022		
FI 27.07.2022	GB 27.10.2022	SM 24.08.2022	SK 24.08.2022		
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022				
HU 05.09.2014	IE 05.09.2022	(11) 3 044 103	(51) B65C 9/00	(11) 3 044 383	(51) E03F 5/04
IS 27.11.2022	LI 30.09.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 27.07.2022	LU 05.09.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
NO 27.10.2022	RS 27.07.2022			HR 15.02.2023	IE 12.09.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022			IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022			LT 15.02.2023	LU 12.09.2023
		(11) 3 044 128	(51) B65G 1/137	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
		(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
		BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
		FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	SM 15.02.2023	
		GB 17.11.2022	GR 18.11.2022		
		HR 17.08.2022	HU 11.09.2014	(11) 3 044 390	(51) E04B 9/30
		IE 11.09.2022	IS 17.12.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
		IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
		LU 11.09.2022	LV 17.08.2022	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
		MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	FI 04.01.2023	GB 10.09.2023
		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IE 10.09.2023	IS 04.05.2023
		RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	LU 10.09.2023	LV 04.01.2023
		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
				NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
				PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
				RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
				SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
				SM 04.01.2023	
		(11) 3 044 177	(51) C03C 17/22	(11) 3 044 401	(51) E21B 17/08
		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 13.07.2022	DE 01.03.2023
		HR 23.08.2023	IE 12.09.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
		LT 23.08.2023	LU 12.09.2023	FR 13.09.2022	GR 14.10.2022
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 13.07.2022	HU 26.08.2014
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IE 26.08.2022	IS 13.11.2022
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 13.07.2022	LU 26.08.2022
		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
		SM 23.08.2023		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
				PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
				RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
				SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
				SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
				TR 13.07.2022	
		(11) 3 044 229	(51) C07K 7/00	(11) 3 044 441	(51) F02C 7/20
		(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
		IS 04.02.2024	NO 04.01.2024		
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023		
		(11) 3 044 257	(51) C08K 5/00		
		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023		
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		
		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		
		FI 16.08.2023	FR 16.10.2023		
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		

BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	IE 11.09.2023	IS 07.10.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HU 15.09.2014	IE 15.09.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 27.07.2022	HU 12.09.2014	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	SM 07.06.2023	
IE 12.09.2022	IS 27.11.2022	LU 15.09.2022	LV 17.08.2022		
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 044 767	(51) G07D 7/182
LT 27.07.2022	LU 12.09.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			HR 31.08.2022	HU 11.09.2014
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 044 626	(51) G02B 19/00	IE 11.09.2022	IS 31.12.2022
SM 27.07.2022		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 11.09.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 044 481	(51) F16H 61/00	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	HR 26.07.2023	IE 12.09.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LT 26.07.2023	LU 12.09.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 044 825	(51) H01P 1/213
HU 10.09.2014	IE 10.09.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	SM 26.07.2023		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
LU 10.09.2022	LV 31.08.2022			FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(11) 3 044 629	(51) G02F 1/1335	HR 17.05.2023	IE 09.09.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LT 17.05.2023	LU 09.09.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	FR 30.09.2023	HR 03.05.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	IE 10.09.2023	IS 03.09.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	LT 03.05.2023	LU 10.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 044 554	(51) G01H 9/00	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023				
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 044 697	(51) G01B 9/02002	(11) 3 044 840	(51) H02K 11/40
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022
FR 30.09.2023	GR 20.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
HR 19.04.2023	IE 04.09.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LT 19.04.2023	LU 04.09.2023	HR 29.03.2023	IE 10.09.2023	HU 09.09.2014	IE 09.09.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 29.03.2023	LU 10.09.2023	LU 09.09.2022	LV 03.08.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 03.08.2022	SI 03.08.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023		
(11) 3 044 568	(51) G01N 21/3563	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 044 866	(51) H02M 9/00
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020			(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
BE 30.09.2020	BG 09.12.2020	(11) 3 044 724	(51) G11B 7/14	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CH 30.09.2023	CY 09.09.2020	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 09.09.2020	DE 03.04.2024	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	RS 21.05.2024	
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022		
FR 30.09.2023	GB 12.09.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 045 008	(51) H04W 74/08
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
HU 12.09.2014	IE 12.09.2020	HR 07.09.2022	HU 29.10.2014	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	IE 29.10.2022	IS 07.01.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 09.09.2020	LU 12.09.2020	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 07.09.2022	LU 29.10.2022		
MK 09.09.2020	MT 09.09.2020	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 045 134	(51) A61B 18/14
NL 09.09.2020	NO 09.12.2020	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SE 09.09.2020	SI 09.09.2020	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
TR 09.09.2020				IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
				LU 28.10.2023	LV 14.06.2023
(11) 3 044 588	(51) G01N 33/483	(11) 3 044 766	(51) G07D 5/08	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	ES 07.06.2023	GB 11.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023

RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 16.11.2022	HU 23.11.2015	(11) 3 046 185	(51) H01R 13/436
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IE 23.11.2022	IS 16.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SM 14.06.2023		IT 16.11.2022	LI 30.11.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 045 219	(51) B01D 53/50	LT 16.11.2022	LU 23.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	RS 24.04.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	(11) 3 046 295	(51) H04L 45/02
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
				CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 045 283	(51) B29B 11/16	(11) 3 045 685	(51) F01D 25/24	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HU 26.09.2014	IE 26.09.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LU 26.09.2022	LV 17.08.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 19.04.2023	LU 16.10.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
SM 01.11.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 045 322	(51) B60B 1/02	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	TR 17.08.2022	
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022				
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 046 011	(51) G06F 3/041	(11) 3 046 480	(51) A61B 13/00
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
FI 02.11.2022	GB 02.02.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
HU 16.11.2015	IE 16.11.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	ES 06.07.2022	GB 06.10.2022
LI 30.11.2022	LT 02.11.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LU 16.11.2022	LV 02.11.2022	HR 14.09.2022	HU 21.12.2015	HU 15.09.2014	IE 15.09.2022
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	IE 21.12.2022	IS 14.01.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	LT 14.09.2022	LU 21.12.2022	LU 15.09.2022	LV 06.07.2022
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 06.07.2022	PL 06.07.2022
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 045 486	(51) C08G 61/12	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	TR 06.07.2022	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024					
(11) 3 045 514	(51) C10G 50/00	(11) 3 046 043	(51) G06F 21/44	(11) 3 046 485	(51) A61B 17/32
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
RS 06.06.2024		FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	FI 25.01.2023	FR 30.09.2023
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GB 03.09.2023	GR 26.04.2023
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	HR 25.01.2023	IE 03.09.2023
		LT 30.08.2023	LU 17.10.2023	IS 25.05.2023	LT 25.01.2023
(11) 3 045 531	(51) C12N 5/10	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LU 03.09.2023	LV 25.01.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 30.08.2023		SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
IE 05.09.2023	IS 30.12.2023			SM 25.01.2023	
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 046 084	(51) G07D 9/00	(11) 3 046 512	(51) A61F 2/24
LU 05.09.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 24.05.2023	FR 30.09.2023	RS 06.06.2024	
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
SM 30.08.2023		IE 09.09.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 046 561	(51) A61K 31/496
		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
		LU 09.09.2023	LV 24.05.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	HR 22.02.2023	IE 18.09.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LT 22.02.2023	LU 18.09.2023
		SM 24.05.2023		LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
(11) 3 045 561	(51) C23C 10/10				
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022				
BE 30.11.2022	BG 16.11.2022				
CH 30.11.2022	CY 16.11.2022				
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022				
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022				
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023				

NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 24.05.2023	
(11) 3 046 594	(51) A61M 60/178	(11) 3 046 704	(51) B22F 7/02	(11) 3 047 391	(51) G06F 17/18
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	EE 01.11.2023	ES 10.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
GB 22.09.2023	GR 16.06.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 28.06.2023	IE 18.09.2023
HR 15.03.2023	IE 22.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 28.06.2023	LU 18.09.2023
LT 15.03.2023	LU 22.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023			PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023			RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 046 746	(51) B29C 65/78	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 28.06.2023	
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023		
		EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 047 509	(51) H01J 49/04
		FI 15.03.2023	FR 31.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 046 595	(51) A61M 60/178	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 27.08.2023	IS 15.07.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 15.03.2023	LU 27.08.2023	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	IE 17.09.2023	IS 22.06.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
IE 22.09.2023	IS 09.12.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LU 17.09.2023	LV 22.02.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
LU 22.09.2023	LV 09.08.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 046 756	(51) B32B 3/26	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 22.02.2023	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
		RS 27.06.2024		(11) 3 047 537	(51) H01Q 3/44
(11) 3 046 603	(51) G16H 20/17	(11) 3 046 774	(51) B41M 3/14	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 13.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		RS 14.05.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 046 671	(51) B01L 7/00	(11) 3 046 945	(51) C08G 18/76	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 047 590	(51) H04L 1/00
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
IE 15.09.2023	IS 12.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SM 13.12.2023		FI 18.01.2023	FR 30.09.2023
LU 15.09.2023	LV 12.04.2023			GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023			IE 19.09.2023	IS 18.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 047 110	(51) F01D 9/06	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 19.09.2023	LV 18.01.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
SM 12.04.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
				RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
				SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
				SM 18.01.2023	
(11) 3 046 677	(51) B05B 7/04	(11) 3 047 113	(51) F01D 11/08	(11) 3 047 618	(51) H04L 27/00
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IE 18.01.2023	IS 08.03.2024
IE 18.09.2023	IS 15.06.2023			IT 18.01.2023	LV 08.11.2023
LT 15.02.2023	LU 18.09.2023			LU 19.09.2023	NO 08.02.2024
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023			MC 18.01.2023	PT 08.03.2024
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(11) 3 047 372	(51) G06F 8/20	NO 18.04.2023	SE 08.11.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 18.05.2023	
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 18.01.2023	
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SI 18.01.2023	
SM 15.02.2023		FI 24.05.2023	FR 30.09.2023	SM 18.01.2023	
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
		IE 19.09.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 047 636	(51) H04L 69/22
		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 046 688	(51) B08B 3/04	LU 19.09.2023	LV 24.05.2023		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023		
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023				

DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SM 19.07.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			(11) 3 048 564	(51) G06V 10/20
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 048 146	(51) C09D 183/04	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 01.11.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 047 676	(51) H04N 1/00	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 27.06.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(11) 3 048 249	(51) F01D 5/08	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GB 10.09.2023	GR 23.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 01.11.2023	
HR 22.03.2023	IE 10.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 048 787	(51) H04N 13/243
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	RS 28.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LT 22.03.2023	LU 10.09.2023	(11) 3 048 303	(51) F04C 2/18	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	FI 28.12.2022	FR 31.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	GB 12.08.2023	GR 29.03.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 28.12.2022	IE 12.08.2023	(11) 3 048 911	(51) A24F 40/44
(11) 3 047 705	(51) H05B 47/155	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LU 12.08.2023	LV 28.12.2022	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	HU 26.09.2014	IE 26.09.2022
HR 27.07.2022	HU 28.08.2014	SM 28.12.2022		IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
IE 28.08.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 048 325	(51) F16D 69/02	LT 20.07.2022	LU 26.09.2022
IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LT 27.07.2022	LU 28.08.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	SM 20.07.2022	
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 24.08.2022	HU 09.09.2014	(11) 3 048 958	(51) A61B 5/0507
SM 27.07.2022		IE 09.09.2022	IS 24.12.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 047 708	(51) H05K 3/32	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 24.08.2022	LU 09.09.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 28.06.2023	IE 25.09.2023
RS 27.06.2024		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 047 839	(51) A61K 6/77	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LU 25.09.2023	LV 28.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 24.08.2022		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
RS 13.06.2024		(11) 3 048 383	(51) F24H 1/18	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 048 010	(51) B60Q 3/80	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 048 997	(51) A61B 17/132
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 27.06.2024		RS 28.05.2024	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 048 406	(51) B21D 53/08	(11) 3 049 005	(51) A61B 18/02
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 13.06.2024		EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
SM 25.10.2023		(11) 3 048 461	(51) G02B 5/02	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 048 124	(51) C08G 63/64	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 22.09.2014	IS 10.12.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LU 22.09.2022	LV 10.08.2022
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	HR 19.07.2023	IE 16.09.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	LT 19.07.2023	LU 16.09.2023	RS 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 29.10.2023	LV 05.07.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 049 021	(51) A61F 2/07
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023

CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 25.01.2023	IE 23.09.2023
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	HR 06.09.2023	IE 24.09.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LT 25.01.2023	LU 23.09.2023
IE 23.09.2023	IS 07.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
LT 07.06.2023	LU 23.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 049 212	(51) B23K 26/04	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 26.07.2023	DK 26.07.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 049 653	(51) F02B 47/02
		GR 27.10.2023	FR 26.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 3 049 022	(51) A61F 2/16	IE 24.09.2023	HR 26.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 26.11.2023	IS 26.11.2023	IE 22.09.2023	IS 13.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LU 24.09.2023	LU 24.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SM 13.09.2023	
IE 24.09.2023	IS 07.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 049 656	(51) F02C 7/06
LU 24.09.2023	LV 07.06.2023	SM 26.07.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 049 259	(51) G07C 5/00	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	RS 27.06.2024	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 25.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 049 677	(51) F04D 29/44
SM 07.06.2023		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 26.09.2022
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 049 031	(51) A61F 2/44			DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 049 465	(51) C08K 3/22	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HU 26.09.2013	IE 26.09.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
RS 14.05.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 07.09.2022	LU 26.09.2022
		RS 07.05.2024		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
(11) 3 049 041	(51) A61H 1/02			MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 049 486	(51) C09D 11/00	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 07.09.2022	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 049 769	(51) G01F 1/60
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 24.08.2022	HU 23.09.2013	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
SM 01.11.2023		IE 23.09.2022	IS 24.12.2022	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 3 049 113	(51) A61K 39/395	LT 24.08.2022	LU 23.09.2022	FR 31.08.2023	GB 14.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IE 14.08.2023	IS 10.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LU 14.08.2023	LV 10.05.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 24.08.2022		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 049 126	(51) A61M 1/32	(11) 3 049 592	(51) E04G 5/04	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 10.05.2023	
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023		
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 049 846	(51) G02B 7/02
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	IE 22.09.2023	IS 15.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HU 22.09.2014	IE 22.09.2022	LU 22.09.2023	LV 15.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 10.12.2022	LI 30.09.2022	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 10.08.2022	LU 22.09.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SM 01.11.2023	
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023		
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022			(11) 3 049 847	(51) G02B 21/34
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 049 637	(51) F01D 5/30	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
		EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 049 130	(51) A61M 5/168				

HR 04.01.2023	IE 23.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	ES 07.06.2023	GB 25.09.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 04.01.2023	LU 23.09.2023	(11) 3 050 120	(51) H01L 31/0236	IE 25.09.2023	IS 07.10.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	ES 07.06.2023	GB 26.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PT 04.01.2023	PT 04.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	IE 26.09.2023	IS 07.10.2023		
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 050 293	(51) H04N 7/18
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
(11) 3 049 850	(51) G02B 27/00	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 07.06.2023		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			FR 31.08.2023	GR 04.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 050 149	(51) H01M 8/06	HR 03.05.2023	IE 19.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
IE 25.09.2023	IS 07.10.2023	CZ 10.05.2023	EE 10.05.2023	LT 03.05.2023	LU 19.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LU 25.09.2023	LV 07.06.2023	IE 24.09.2023	IS 10.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 10.05.2023	LU 24.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
SM 07.06.2023		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 050 482	(51) F24C 7/08
(11) 3 049 853	(51) G02B 27/00	SM 10.05.2023		(84) AL 02.11.2022	(84) AT 29.12.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 050 170	(51) H01R 9/26	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
IE 25.09.2023	IS 19.11.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GB 02.02.2023	GR 03.02.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	GB 27.09.2023	GR 20.07.2023	HR 02.11.2022	HU 29.12.2015
LU 25.09.2023	LV 19.07.2023	HR 19.04.2023	IE 27.09.2023	IE 29.12.2022	IS 02.03.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LU 27.09.2023	LV 19.04.2023	LT 02.11.2022	LU 29.12.2022
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NO 02.02.2023	PT 02.03.2023
(11) 3 049 855	(51) G02B 5/30	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SM 19.04.2023		SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 050 195	(51) H02K 7/18	(11) 3 050 913	(51) C08J 3/22
FI 31.05.2023	GB 23.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IE 23.09.2023	IS 30.09.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LU 23.09.2023	LV 31.05.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	HR 13.09.2023	IE 26.09.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IE 26.09.2023	IS 04.05.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	LT 13.09.2023	LU 26.09.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LU 26.09.2023	LV 04.01.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SM 31.05.2023		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 050 068	(51) H01H 71/02	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 13.09.2023	
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SM 04.01.2023		(11) 3 050 914	(51) C08J 3/22
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 050 196	(51) H02K 7/18	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
HR 21.06.2023	IE 17.09.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
LT 21.06.2023	LU 17.09.2023	FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	FR 30.09.2023	GB 26.09.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IE 26.09.2023	IS 04.05.2023	IE 26.09.2023	IS 05.08.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LU 26.09.2023	LV 04.01.2023	LU 26.09.2023	LV 05.04.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 050 090	(51) H01L 21/336	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
HR 09.08.2023	IE 26.09.2023	SM 04.01.2023		SM 05.04.2023	
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 050 233	(51) H04L 1/00	(11) 3 051 011	(51) A24D 3/02
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023
				DK 11.01.2023	EE 11.01.2023

ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 051 755	(51) H04L 12/28	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IE 26.09.2023	IS 11.05.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 11.01.2023	LU 26.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 052 180	(51) A61M 35/00
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	LU 29.11.2023	LV 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 051 036	(51) B32B 3/26	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 12.04.2023	LU 06.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 051 944	(51) A01N 25/00	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
SM 06.12.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 051 182	(51) B60W 30/19	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 052 181	(51) A61M 37/00
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 052 037	(51) A61F 2/44	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 28.05.2024		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HR 27.07.2022	HU 30.09.2014
(11) 3 051 229	(51) F25B 41/00	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	IS 27.11.2022	LT 27.07.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	LU 30.09.2022	LV 27.07.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 3 051 266	(51) G01M 11/02	HR 24.08.2022	HU 02.10.2014	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IE 02.10.2022	IS 24.12.2022	SM 27.07.2022	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 052 233	(51) B01L 3/00
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 24.08.2022	LU 02.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 03.04.2024		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 051 361	(51) G03G 15/08	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 052 267	(51) B23K 9/12
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 051 660	(51) H02J 7/02	(11) 3 052 121	(51) A61P 19/00	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 07.06.2023	
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(11) 3 052 298	(51) B32B 7/00
FI 11.01.2023	FR 31.08.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
GB 12.08.2023	GR 12.04.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
HR 11.01.2023	IE 12.08.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	LU 02.10.2023	LV 22.02.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LT 11.01.2023	LU 12.08.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LU 03.10.2023	LV 20.09.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	SM 22.02.2023		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 052 142	(51) A61L 2/235	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 051 720	(51) H04B 10/2543	(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 052 337	(51) B60L 58/20
CZ 26.07.2023	DE 03.04.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	HU 26.09.2014	IS 13.11.2022	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	GR 15.09.2023	FR 14.06.2023
HR 26.07.2023	IE 11.09.2023	LU 26.09.2022	MC 13.07.2022	IE 08.09.2023	IS 14.10.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 14.06.2023	LU 08.09.2023
LT 26.07.2023	LU 11.09.2023	RO 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 052 173	(51) A61M 19/00	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SM 26.07.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		

(11) 3 052 471	(51) C07C 229/00	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 29.03.2023	LU 25.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
HR 21.06.2023	IE 30.09.2023	LU 01.10.2023	LV 23.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
LT 21.06.2023	LU 30.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 053 269	(51) G06F 1/08
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023			(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 053 071	(51) G16B 20/00	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SM 21.06.2023		EE 18.10.2023	HR 18.10.2023	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GB 02.10.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 052 541	(51) C08G 59/46	(84) LV 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			LU 02.10.2023	LV 14.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 053 072	(51) G16B 25/00	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SM 13.12.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
		RS 21.05.2024		SM 14.06.2023	
(11) 3 052 611	(51) A61F 2/24	(11) 3 053 100	(51) G06V 20/20	(11) 3 053 298	(51) H04L 9/32
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 29.03.2023	GB 02.10.2023
HR 01.02.2023	IE 15.09.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
LT 01.02.2023	LU 15.09.2023	LU 03.10.2023	LV 08.03.2023	LT 29.03.2023	LU 02.10.2023
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023			SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 052 707	(51) E02F 3/36	(11) 3 053 130	(51) G06Q 50/30	(11) 3 053 309	(51) H04L 12/28
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	HR 24.05.2023	IE 30.09.2023	HR 03.05.2023	IE 25.09.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SM 12.07.2023		LT 24.05.2023	LU 30.09.2023	IT 03.05.2023	LU 25.09.2023
		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 052 813	(51) F04D 29/054	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 03.05.2023	PT 04.09.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023				
LT 19.07.2023	LU 01.10.2023	(11) 3 053 161	(51) G10C 1/02	(11) 3 053 505	(51) A61B 1/00
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 19.07.2023	PL 19.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 04.01.2023	IE 30.09.2023
		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
(11) 3 052 867	(51) F24F 13/10	LT 24.05.2023	LU 02.10.2023	LT 04.01.2023	LU 30.09.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
RS 21.05.2024		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 052 980	(51) G02B 6/42	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023				
HR 16.08.2023	IE 30.09.2023	(11) 3 053 204	(51) H01L 51/52	(11) 3 053 513	(51) A61B 3/10
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		
		HR 29.03.2023	IE 25.09.2023	(11) 3 053 614	(51) A61M 1/18
(11) 3 052 982	(51) G02B 19/00			(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023

(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 06.09.2023	IE 26.09.2023	(11) 3 053 831	(51) B01J 20/26	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LU 26.09.2023	LV 06.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 054 131	(51) F02N 11/04
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 053 639	(51) B01D 63/02	(11) 3 053 861	(51) B65G 43/08	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 054 185	(51) B22F 1/105
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	IE 25.09.2023	IS 12.08.2023	RS 21.05.2024	
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 054 254	(51) F28F 3/02
HR 27.07.2022	HU 26.09.2014	LU 25.09.2023	LV 12.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IE 26.09.2022	IS 27.11.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 27.07.2022	LU 26.09.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 12.04.2023		SM 13.12.2023	
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 053 875	(51) C01B 7/24	(11) 3 054 294	(51) G01N 30/60
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 3 053 667	(51) B21D 41/02	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 02.08.2023	IE 30.09.2023
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	HR 28.09.2022	IE 02.10.2022	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 28.01.2023	LT 28.09.2022	LU 30.09.2023	LV 02.08.2023
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	LU 02.10.2022	LV 28.09.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
GR 07.10.2022	GR 06.07.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HU 30.09.2013	IE 30.09.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IS 06.11.2022	LI 30.09.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LT 06.07.2022	LU 30.09.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022		
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 054 327	(51) G02B 5/30
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	TR 28.09.2022		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 053 880	(51) B01J 23/847	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 23.08.2023	IE 26.09.2023
(11) 3 053 690	(51) B23K 1/00	RS 13.06.2024		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 053 954	(51) C08L 23/00	LT 23.08.2023	LU 26.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
RS 27.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 053 738	(51) C09D 5/28	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SM 06.12.2023		SM 23.08.2023	
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 053 965	(51) C08L 83/06	(11) 3 054 382	(51) G06F 9/54
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 12.07.2023	IE 29.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 12.07.2023	LU 29.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 054 001	(51) C12M 1/26	SM 11.10.2023	
SM 12.07.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 054 400	(51) G06V 20/56
(11) 3 053 799	(51) B60W 40/09	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 20.06.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 054 065	(51) E04H 7/06	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023

NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SM 31.05.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 29.09.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 054 905 (51) A61F 5/01
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
SM 25.10.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
(11) 3 054 409 (51) G07C 5/08	(84) AT 25.01.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
(84) AL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
CH 30.09.2023	CZ 25.01.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023			NL 25.10.2023 NO 25.01.2024
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 054 827 (51) A47L 11/34		PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
GB 12.09.2023	GR 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
HR 25.01.2023	IE 12.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 054 906 (51) A61F 5/44
LT 25.01.2023	LU 12.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	BE 31.10.2022 BG 06.07.2022
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	CH 31.10.2022 CY 06.07.2022
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	LU 06.10.2023	LV 06.09.2023	CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	ES 06.07.2022 FI 06.07.2022
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FR 31.10.2022 GR 07.10.2022
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 06.07.2022 HU 03.10.2014
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IE 03.10.2022 IS 06.11.2022
(11) 3 054 429 (51) G07D 7/20	(84) AT 15.12.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 06.07.2022 LI 31.10.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 15.12.2022			LT 06.07.2022 LU 03.10.2022
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	(11) 3 054 870 (51) A61B 17/56		LV 06.07.2022 MC 06.07.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	MK 06.07.2022 NO 06.10.2022
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PL 06.07.2022 PT 07.11.2022
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RO 06.07.2022 RS 06.07.2022
FR 31.12.2022	GB 15.12.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SI 06.07.2022 SK 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	
HU 15.12.2015	IE 15.12.2022	LU 09.10.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 054 911 (51) A61H 19/00
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 07.06.2023
LT 17.08.2022	LU 15.12.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GB 08.10.2023 GR 08.09.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 07.06.2023 IS 07.10.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	MC 07.06.2023 NO 07.09.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PL 07.06.2023 RO 07.06.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022			RS 07.06.2023 SK 07.06.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 054 887 (51) A61B 34/20		
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	
SM 17.08.2022		CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	(11) 3 054 936 (51) A61K 31/045
		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) BG 18.01.2024 (84) EE 18.10.2023
(11) 3 054 479 (51) H01L 23/44	(84) EE 27.12.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FR 30.09.2023	GR 06.07.2023	IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 05.04.2023	IE 18.09.2023	LV 18.10.2023 NO 18.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 05.04.2023	LU 18.09.2023	RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	
		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 054 943 (51) A61K 31/137
(11) 3 054 480 (51) H01L 23/49	(84) AT 16.12.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) AL 14.09.2022 (84) AT 14.09.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 16.12.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	BE 31.10.2022 BG 14.09.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022			CY 14.09.2022 CZ 14.09.2022
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 054 894 (51) A61F 2/24		DK 14.09.2022 EE 14.09.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 15.12.2022 HU 08.10.2014
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 14.01.2023 IS 14.01.2023
FI 03.08.2022	GB 16.12.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 08.10.2022 LU 08.10.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 14.09.2022 MC 14.09.2022
HU 16.12.2015	IE 16.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 14.09.2022 NL 14.09.2022
IS 03.12.2022	LI 31.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 14.09.2022 PL 14.09.2022
LT 03.08.2022	LU 16.12.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 14.09.2022 RO 14.09.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 14.09.2022 SE 14.09.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 25.10.2023		SK 14.09.2022 SK 14.09.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022			SM 14.09.2022 TR 14.09.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 054 904 (51) A61F 5/01		
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 055 019 (51) A61N 1/375
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) AL 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	BG 27.07.2022 BG 27.07.2022
		FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	CH 31.10.2022 CY 27.07.2022
(11) 3 054 703 (51) H02J 50/12	(84) AT 19.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	CZ 27.07.2022 DK 27.07.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	EE 27.07.2022 ES 27.07.2022
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	LT 31.05.2023	LU 10.10.2023	FI 27.07.2022 GB 27.10.2022
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	HU 09.10.2014 IE 09.10.2022
FR 30.09.2023	GB 29.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IS 27.11.2022 IT 27.07.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	LI 31.10.2022 LT 27.07.2022
IE 29.09.2023	IS 19.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	

LU 09.10.2022	LV 27.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 13.06.2024	
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 13.07.2022	HU 09.10.2014	(11) 3 055 457	(51) D21H 21/42
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	IE 09.10.2022	IS 13.11.2022	(84) FI 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LT 13.07.2022	LU 09.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RS 21.05.2024	
(11) 3 055 028	(51) A61K 35/34	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 055 484	(51) E21B 19/16
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
RS 03.04.2024		SM 13.07.2022		CZ 09.11.2022	DE 01.06.2023
				DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 3 055 071	(51) B01F 23/232	(11) 3 055 359	(51) C09C 1/30	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	FR 09.01.2023	GR 10.02.2023
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 09.11.2022	HU 21.11.2013
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IE 21.11.2022	IS 09.03.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	GB 06.10.2023	GR 08.09.2023	LT 09.11.2022	LU 21.11.2022
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
SM 05.07.2023		LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
(11) 3 055 072	(51) B05B 1/30	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	SE 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	SM 07.06.2023		TR 09.11.2022	
FI 11.01.2023	GB 26.09.2023				
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 055 361	(51) C09C 3/00	(11) 3 055 501	(51) E21B 41/00
IE 26.09.2023	IS 11.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
LU 26.09.2023	LV 11.01.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	GB 06.10.2023	GR 08.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 29.07.2023	IT 29.03.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LT 29.03.2023	LU 08.10.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
SM 11.01.2023		NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	NL 29.03.2023	PL 29.03.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 055 106	(51) B25C 1/08	SE 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SM 07.06.2023		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022			SM 29.03.2023	
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 055 380	(51) C09K 5/04	(11) 3 055 509	(51) F01D 5/28
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) EE 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 06.10.2023	LV 10.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 03.08.2022	HU 03.09.2014	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 06.06.2024	
IE 03.09.2022	IS 03.12.2022	RS 10.05.2023	SK 10.05.2023		
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	SM 10.05.2023			
LT 03.08.2022	LU 03.09.2022				
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 055 388	(51) C10G 2/00	(11) 3 055 538	(51) F01D 15/10
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	GB 09.10.2023	GR 15.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MC 14.06.2023	PL 14.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 28.05.2024	
SM 03.08.2022		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
(11) 3 055 113	(51) B28B 19/00	(11) 3 055 438	(51) B22D 21/00	(11) 3 055 542	(51) F02K 9/64
(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CH 31.10.2023	CY 06.07.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 06.07.2022	HU 07.10.2013	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LT 06.07.2022	LU 07.10.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LU 06.10.2023	LV 15.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MK 06.07.2022	PT 07.11.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SM 01.11.2023	
SE 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023		
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 055 701	(51) G01R 15/18
		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		SM 15.03.2023		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
(11) 3 055 261	(51) C03C 3/093	(11) 3 055 447	(51) C30B 33/06	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022			HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022			IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
				LU 09.10.2023	LV 17.05.2023

MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	LU 11.10.2023	LV 05.07.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	HR 24.08.2022	HU 30.09.2014	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IE 30.09.2022	IS 24.12.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SM 17.05.2023		IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(11) 3 055 725	(51) G02B 7/02	LT 24.08.2022	LU 30.09.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022		
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 056 143	(51) A61B 5/0245
FI 15.03.2023	FR 31.10.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023
GB 02.10.2023	GR 16.06.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023			FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
LU 02.10.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 055 932	(51) H04B 1/7163	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 09.08.2023	IS 02.12.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LU 09.08.2023	LV 02.08.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SM 15.03.2023		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		LU 07.10.2023	LV 01.03.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 055 728	(51) G02B 21/06	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023		
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 056 145	(51) A61B 5/06
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 15.11.2023				SM 06.12.2023	
		(11) 3 055 980	(51) H04L 25/02		
		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 056 226	(51) A61L 27/00
		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023
		LT 30.08.2023	LU 06.10.2023	GB 03.10.2023	GR 23.05.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LU 03.10.2023	LV 22.02.2023
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
		SM 30.08.2023		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
				RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
		(11) 3 056 015	(51) H04N 21/25	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
		(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SM 22.02.2023	
		BE 31.10.2022	BG 31.08.2022		
		CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 056 268	(51) B01J 20/26
		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
		FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
		GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	FI 22.03.2023	FR 31.10.2023
		HR 31.08.2022	HU 02.10.2014	GB 09.10.2023	GR 23.06.2023
		IE 02.10.2022	IS 31.12.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
		IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
		LT 31.08.2022	LU 02.10.2022	LU 09.10.2023	LV 22.03.2023
		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
		MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 22.03.2023	
		SM 31.08.2022	TR 31.08.2022		
		(11) 3 056 020	(51) H04R 5/033		
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 056 469	(51) C01B 32/184
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
		RS 27.06.2024		CZ 31.12.2022	CY 17.08.2022
				CH 17.08.2022	DK 17.08.2022
		(11) 3 056 059	(51) H04W 76/27	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
		(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 17.08.2022	FR 31.12.2022
		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GB 24.12.2022	GR 18.11.2022
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	HR 17.08.2022	HU 24.12.2014
		FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	IE 24.12.2022	IS 17.12.2022
		GB 11.10.2023	GR 06.10.2023	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022

LT 17.08.2022	LU 24.12.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 057 700	(51) B01J 19/18
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SM 07.06.2023		BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022			CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 057 453	(51) A24B 15/28	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
SM 17.08.2022		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
(11) 3 056 613	(51) E02F 9/00	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HU 17.10.2014	IE 17.10.2022
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 17.12.2022	LI 31.10.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 26.07.2023	LU 14.10.2023	LT 17.08.2022	LU 17.10.2022
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	NL 26.07.2023	PL 26.07.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
SM 30.08.2023		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		SM 26.07.2023		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
				SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
				SM 17.08.2022	
(11) 3 056 806	(51) F21V 5/04	(11) 3 057 497	(51) A61B 5/11	(11) 3 057 738	(51) B24B 19/14
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FR 31.10.2023	GR 20.10.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022			HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	(11) 3 057 531	(51) A61D 19/02	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LU 14.10.2023	LV 19.07.2023
HU 07.10.2014	IE 07.10.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LU 07.10.2022	LV 28.09.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	HU 13.10.2014	IE 13.10.2022		
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022		
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022		
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 13.10.2022	LV 20.07.2022		
SM 28.09.2022		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022		
		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022		
		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022		
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022		
		SM 20.07.2022			
(11) 3 056 868	(51) G01D 5/249	(11) 3 057 532	(51) A61D 19/02	(11) 3 057 785	(51) B30B 5/04
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FR 17.10.2022	GB 17.11.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 20.07.2022	HU 13.10.2014	HU 14.10.2014	IE 14.10.2022
		IE 13.10.2022	IS 20.11.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
		IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022
		LT 20.07.2022	LU 13.10.2022	LU 14.10.2022	LV 17.08.2022
		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
		MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SI 17.08.2022	SM 17.08.2022
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022		
(11) 3 056 943	(51) G03F 1/64	(11) 3 057 544	(51) A61F 5/441	(11) 3 057 899	(51) B65H 77/00
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 07.06.2023	IE 03.09.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
		SM 08.11.2023		LU 03.09.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 057 396	(51) A01B 45/02	(11) 3 057 577	(51) A61K 9/08	(11) 3 057 912	(51) C03C 3/095
(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CY 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
ES 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
HR 17.08.2022	HU 17.10.2014	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
IE 17.10.2022	IS 17.12.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 17.08.2022	LU 17.10.2022			HR 03.08.2022	HU 17.10.2014
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022			IE 17.10.2022	IS 03.12.2022
MK 17.08.2022	PL 17.08.2022			LU 17.10.2023	LU 17.10.2022
PT 19.12.2022	RS 17.08.2022			MC 07.06.2023	
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022			NO 07.09.2023	
SM 17.08.2022				PT 09.10.2023	
				RS 07.06.2023	
				SI 07.06.2023	
				SM 07.06.2023	
(11) 3 057 414	(51) A01K 45/00				
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023				
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023				
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023				
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023				
LU 17.10.2023	LV 07.06.2023				
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023				

LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 058 020	(51) <i>C09J 5/06</i>	(11) 3 058 342	(51) <i>G01N 21/3563</i>
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
SM 03.08.2022		HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 08.02.2023	IS 08.06.2023
(11) 3 057 920	(51) <i>C04B 28/16</i>	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	IT 08.02.2023	LT 08.02.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LU 29.11.2023	LV 08.03.2023	LU 17.10.2023	LV 08.02.2023
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023
CZ 07.09.2022	DE 03.05.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023
FR 07.11.2022	GB 07.12.2022	SM 08.03.2023		SM 08.02.2023	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 058 035	(51) <i>C09D 5/44</i>	(11) 3 058 418	(51) <i>G02B 27/01</i>
HU 14.10.2014	IE 14.10.2022	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LU 14.10.2022	LV 07.09.2022	FI 01.02.2023	FR 31.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	GB 17.10.2023	GR 02.05.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	HR 01.02.2023	IS 01.06.2023	LU 16.10.2023	LV 04.10.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	LU 17.10.2023	LV 01.02.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023		
(11) 3 057 936	(51) <i>C07C 209/68</i>	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	(11) 3 058 471	(51) <i>G06F 8/61</i>
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	SM 01.02.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022			NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	(11) 3 058 169	(51) <i>G01V 1/36</i>	(11) 3 058 515	(51) <i>G06V 20/20</i>
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
HU 09.10.2014	IE 09.10.2022	CZ 23.08.2023	DE 01.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 31.08.2022	LU 09.10.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 30.04.2024	
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	LT 23.08.2023	LU 17.10.2023	(11) 3 058 546	(51) <i>G16H 40/63</i>
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SI 31.08.2022	SM 31.08.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		SM 23.08.2023		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 057 962	(51) <i>C07D 405/12</i>	(11) 3 058 177	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 058 515	(51) <i>G06V 20/20</i>
(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
HR 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 057 978	(51) <i>C07K 1/36</i>	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 30.04.2024	
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 058 546	(51) <i>G16H 40/63</i>
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	SM 29.11.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022			CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(11) 3 058 226	(51) <i>F04C 2/44</i>	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
HR 14.09.2022	HU 13.10.2014	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IE 13.10.2022	IS 14.01.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	FI 22.03.2023	FR 31.10.2023	LU 26.07.2023	LV 26.07.2023
LT 14.09.2022	LU 13.10.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	LU 17.10.2023	LV 22.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 058 582	(51) <i>H01J 49/42</i>
SM 14.09.2022		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
		SM 22.03.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) 3 058 005	(51) <i>C08G 8/12</i>	(11) 3 058 278	(51) <i>F23N 1/00</i>	CZ 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 06.09.2023	GR 07.12.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 07.03.2024	HR 03.01.2024	FI 06.09.2023	IS 06.01.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 06.04.2024	LT 03.01.2024	HR 06.09.2023	IT 06.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 03.04.2024		LU 07.10.2023	LV 06.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SM 07.06.2023				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
				(11) 3 058 585	(51) <i>H01L 21/673</i>
				(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
				EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
				FI 07.06.2023	GB 14.10.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
				LU 14.10.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023

NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 10.12.2022	LI 31.10.2022	SM 21.09.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 10.08.2022	LU 12.10.2022	(11) 3 059 711 (51) G07D 5/08
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) AT 29.03.2023 (84) CH 30.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	CZ 29.03.2023 DK 29.03.2023
SM 07.06.2023		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 29.03.2023 FI 29.03.2023
(11) 3 058 587 (51) H01L 21/683		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 30.06.2023 HR 29.03.2023
(84) AL 14.09.2022 (84) AT 14.09.2022		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	IE 30.09.2023 IS 29.07.2023
BE 31.10.2022		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LT 29.03.2023 LU 30.09.2023
CH 31.10.2022		(11) 3 058 963 (51) A61M 1/00		LV 29.03.2023 MC 29.03.2023
CZ 14.09.2022		(84) AT 22.11.2023		NO 29.06.2023 PT 31.07.2023
EE 14.09.2022		DK 22.11.2023		RO 29.03.2023 RS 29.03.2023
FI 14.09.2022		ES 22.11.2023		SE 29.03.2023 SI 29.03.2023
GB 14.12.2022		HR 22.11.2023		SK 29.03.2023 SM 29.03.2023
HR 14.09.2022		LT 22.11.2023		(11) 3 060 171 (51) A61F 2/24
IE 14.10.2022		LV 22.11.2023		(84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022
IT 14.09.2022		NO 22.02.2024		BE 31.10.2022 BG 13.07.2022
LT 14.09.2022		PT 22.03.2024		CH 31.10.2022 CY 13.07.2022
LV 14.09.2022				CZ 13.07.2022 DK 13.07.2022
MK 14.09.2022		(11) 3 059 081 (51) B32B 18/00		EE 13.07.2022 ES 13.07.2022
NO 14.12.2022		(84) BG 24.01.2024		FI 13.07.2022 GB 13.10.2022
PT 16.01.2023		GR 25.04.2024		GR 14.10.2022 HR 13.07.2022
RS 14.09.2022		IS 24.05.2024		HU 02.10.2014 IE 02.10.2022
SI 14.09.2022		NL 24.01.2024		IT 13.07.2022
SM 14.09.2022		RS 24.04.2024		LI 31.10.2022 LT 13.07.2022
(11) 3 058 605 (51) C09K 3/12		(11) 3 059 345 (51) B61L 27/53		LU 02.10.2022 LV 13.07.2022
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		(84) AL 13.07.2022		MC 13.07.2022 MK 13.07.2022
ES 06.12.2023		BE 31.10.2022		NL 13.07.2022 NO 13.10.2022
HR 06.12.2023		CH 31.10.2022		PL 13.07.2022 PT 14.11.2022
LT 06.12.2023		CZ 13.07.2022		RO 13.07.2022 RS 13.07.2022
NO 06.03.2024		DK 13.07.2022		SE 13.07.2022 SI 13.07.2022
SE 06.12.2023		EE 13.07.2022		SK 13.07.2022 SM 13.07.2022
		FR 31.10.2022		(11) 3 060 278 (51) A61M 5/20
		GR 14.10.2022		(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024
		HU 03.10.2014		IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
		IE 03.10.2022		
		IT 13.07.2022		(11) 3 060 284 (51) A61M 16/10
		LV 13.07.2022		(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
		MC 13.07.2022		GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
		NO 13.10.2022		LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
		PL 13.07.2022		RS 13.06.2024
		RO 13.07.2022		(11) 3 060 309 (51) A61K 8/88
		SI 13.07.2022		(84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.10.2023
		SM 13.07.2022		CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023
		(11) 3 059 674 (51) G06F 9/445		EE 26.07.2023 ES 26.07.2023
		(84) AT 24.05.2023		FI 26.07.2023 GR 27.10.2023
		CZ 24.05.2023		HR 26.07.2023 IS 26.11.2023
		ES 24.05.2023		IT 26.07.2023 LT 26.07.2023
		FI 24.05.2023		LV 26.07.2023
		GR 25.08.2023		NL 26.07.2023
		IS 24.09.2023		PL 26.07.2023
		LT 24.05.2023		RO 26.07.2023
		LV 24.05.2023		SE 26.07.2023
		NL 24.05.2023		SM 26.07.2023
		NO 24.08.2023		
		PT 25.09.2023		(11) 3 060 333 (51) B01J 19/18
		RS 24.05.2023		(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 07.06.2023
		SI 24.05.2023		ES 07.06.2023 GB 26.09.2023
		SM 24.05.2023		GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
		(11) 3 059 678 (51) G06F 12/00		IE 26.09.2023 IS 07.10.2023
		(84) AL 21.09.2022		MC 07.06.2023 NO 07.09.2023
		BE 31.10.2022		PL 07.06.2023 RO 07.06.2023
		CH 31.10.2022		RS 07.06.2023 SK 07.06.2023
		CZ 21.09.2022		SM 07.06.2023
		DK 21.09.2022		(11) 3 060 360 (51) B21D 39/03
		EE 21.09.2022		(84) AT 28.06.2023 (84) CH 31.10.2023
		FI 21.09.2022		CZ 28.06.2023 DK 28.06.2023
		GR 22.12.2022		EE 28.06.2023 FI 28.06.2023
		HU 20.10.2014		GB 21.10.2023 GR 29.09.2023
		IE 20.10.2022		IS 28.10.2023
		IT 21.09.2022		LU 21.10.2023
		LT 21.09.2022		MC 28.06.2023
		LV 21.09.2022		
		MC 21.09.2022		(11) 3 058 792 (51) H04W 88/16
		NO 21.12.2022		(84) AL 10.08.2022 (84) AT 10.08.2022
		PL 21.09.2022		BE 31.10.2022 BG 10.08.2022
		RO 21.09.2022		CH 31.10.2022 CY 10.08.2022
		SE 21.09.2022		CZ 10.08.2022 DK 10.08.2022
		SK 21.09.2022		EE 10.08.2022 FI 10.08.2022
				GR 11.11.2022 HR 10.08.2022
				HU 12.10.2014 IE 12.10.2022

NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
SM 28.06.2023		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 060 366	(51) B22F 3/14	(11) 3 060 748	(51) E21B 43/22	(11) 3 060 934	(51) G01R 33/48
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
BG 24.08.2022	CH 31.10.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	FR 31.05.2023	FR 31.10.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022
HU 22.10.2014	IE 22.10.2022	LT 31.05.2023	LU 20.10.2023	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	HR 05.10.2022	HU 20.10.2014
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	IE 20.10.2022	IS 05.02.2023
LU 22.10.2022	LV 24.08.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	LT 05.10.2022	LU 20.10.2022
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022			NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 060 758	(51) F01D 5/14	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
SM 24.08.2022		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
		CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 05.10.2022	
(11) 3 060 446	(51) B60W 50/08	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 060 955	(51) F21V 9/32
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LU 20.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 060 703	(51) C25F 3/00	(11) 3 060 844	(51) B05D 3/06	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	CZ 08.02.2023	EE 08.02.2023	LU 11.10.2023	LV 28.06.2023
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GB 22.10.2023	GR 09.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 08.02.2023	IS 08.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 08.02.2023	LU 22.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 03.08.2022	HU 24.09.2014	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IE 24.09.2022	IS 03.12.2022	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023		
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 060 993	(51) G06F 12/0804
LT 03.08.2022	LU 24.09.2022	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022			FI 08.03.2023	FR 31.10.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 060 852	(51) F23R 3/42	GB 21.10.2023	GR 09.06.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LU 21.10.2023	LV 08.03.2023
		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 060 706	(51) D03D 47/12	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 20.10.2023	LV 05.07.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SM 08.03.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 061 021	(51) G16B 20/10
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 29.11.2023				CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
		(11) 3 060 872	(51) F41G 3/26	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(11) 3 060 717	(51) B03D 1/14	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.02.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	FR 31.10.2023	GB 22.10.2023	LU 21.10.2023	LV 10.05.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 15.02.2023	LU 22.10.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
		LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 060 739	(51) E06B 3/02	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 10.05.2023	
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023		
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(11) 3 061 035	(51) G06F 16/738
FI 08.03.2023	GB 14.10.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023			CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023			EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
LT 08.03.2023	LU 14.10.2023				
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 3 060 925	(51) G01N 35/10		

FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	LT 27.07.2022	LU 17.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LU 21.10.2023	LV 22.03.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SM 04.10.2023	
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 27.07.2022	SI 27.07.2022		
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 061 469	(51) A61L 29/06
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023			(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 22.03.2023		(11) 3 061 243	(51) H04N 7/15	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 061 067	(51) G06V 10/75	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	PT 08.03.2024	SE 08.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	SM 08.11.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HU 22.10.2014	IE 22.10.2022	(11) 3 061 520	(51) B01F 23/232
SM 29.11.2023		IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		LU 22.10.2022	LV 28.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 061 071	(51) G06T 15/50	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LU 23.10.2023	LV 07.06.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SM 28.09.2022		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 20.07.2022	FR 31.10.2022			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 061 267	(51) H04R 19/04	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 20.07.2022	HU 14.10.2014	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IE 14.10.2022	IS 20.11.2022	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	SM 07.06.2023	
IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023		
LT 20.07.2022	LU 14.10.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 061 567	(51) B24C 5/02
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	FR 31.10.2023	GB 14.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LT 19.04.2023	LU 14.10.2023	RS 20.06.2024	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023		
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 061 582	(51) B27M 1/08
SM 20.07.2022		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 061 097	(51) G11C 16/06			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(11) 3 061 321	(51) H05B 45/20	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SM 11.10.2023	
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023		
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 061 619	(51) B41M 5/00
FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	LT 07.06.2023	LU 21.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 05.10.2022	HU 24.10.2014	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IE 24.10.2022	IS 05.02.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 05.10.2022	LU 24.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022			SM 15.11.2023	
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022				
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022				
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 061 330	(51) H05K 7/20	(11) 3 061 739	(51) C04B 35/584
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023
		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
(11) 3 061 156	(51) H01R 13/447	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 01.02.2023	IS 01.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 13.09.2023	LU 28.10.2023	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LU 21.10.2023	LV 01.02.2023
RS 20.06.2024		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 01.06.2023	RS 01.02.2023
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
		SM 13.09.2023		SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
		(11) 3 061 374	(51) A47K 5/12	(11) 3 061 819	(51) C12N 15/09
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023

FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
LU 24.10.2023	LV 24.05.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 31.05.2023	
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 02.08.2023			
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			(11) 3 062 802	(51) A61K 36/185
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 062 536	(51) H04S 3/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 24.05.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		RS 30.04.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 061 914	(51) F01D 5/20			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 062 602	(51) A01G 13/02	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 15.11.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 062 825	(51) C09B 17/00
RS 03.04.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
		LT 25.10.2023	LU 30.10.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
(11) 3 062 075	(51) H01S 3/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
RS 10.04.2024		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				HU 30.10.2014	IE 30.10.2022
(11) 3 062 085	(51) G01N 21/25	(11) 3 062 689	(51) A61B 5/389	IS 24.12.2022	LI 31.10.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) HR 09.10.2023	(84) RS 12.07.2023	LT 24.08.2022	LU 30.10.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022			MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 062 711	(51) A61B 18/14	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
FR 07.11.2022	GB 07.12.2022	ES 21.06.2023	GB 31.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
HU 24.10.2014	IE 24.10.2022	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 062 843	(51) A61M 5/20
LU 24.10.2022	LV 07.09.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022			BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 062 717	(51) A61B 17/70	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	HR 14.09.2022	HU 03.11.2014
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	FI 08.03.2023	GB 30.10.2023	IS 14.01.2023	LT 14.09.2022
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	LU 03.11.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 062 088	(51) G01N 21/64	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 01.02.2023	LT 08.03.2023	LU 30.10.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 14.09.2022	SI 14.09.2022
FR 30.09.2023	GB 20.09.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023		
IE 20.09.2023	IS 01.06.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 062 859	(51) A61M 16/20
IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
LU 20.09.2023	LV 01.02.2023			BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	(11) 3 062 741	(51) A61F 2/16	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 06.07.2022	GB 28.10.2022
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SM 01.02.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HU 28.10.2014	IE 28.10.2022
		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
(11) 3 062 093	(51) G01N 23/083	LT 26.04.2023	LU 31.10.2023	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LU 28.10.2022	LV 06.07.2022
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
SM 26.07.2023				SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
		(11) 3 062 757	(51) A61H 31/00		
(11) 3 062 134	(51) G02B 6/138	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 062 925	(51) B01J 35/10
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	BG 13.07.2022	CH 31.10.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LU 31.10.2023	LV 31.05.2023	HR 13.07.2022	HU 30.10.2014
LT 02.08.2023	LU 16.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IE 30.10.2022	IS 13.11.2022
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		

LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 063 374	(51) F01D 5/14
LU 30.10.2022	LV 13.07.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 063 163	(51) A61K 31/706	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SM 13.07.2022		BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	LU 07.10.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 062 940	(51) B08B 17/02	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	HU 30.10.2014	IS 10.12.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 10.08.2022	LU 30.10.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 063 456	(51) F17C 7/02
LU 31.10.2023	LV 12.07.2023	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 27.06.2024	
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(11) 3 063 489	(51) F28D 21/00
SM 12.07.2023		(11) 3 063 309	(51) C23C 14/58	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(11) 3 062 950	(51) B23K 9/09	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 31.10.2022	BG 13.07.2022	CH 31.10.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 13.07.2022	HU 31.10.2014
(11) 3 062 953	(51) B23K 26/342	HR 12.10.2022	HU 31.10.2014	IS 13.11.2022	LI 31.10.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 31.10.2022	IS 12.02.2023	LT 13.07.2022	LU 31.10.2022
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LT 12.10.2022	LU 31.10.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	MK 13.07.2022	PL 13.07.2022
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LU 24.10.2023	LV 17.05.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 063 506	(51) G01F 1/00
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 063 314	(51) C25D 5/48	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RS 06.06.2024	
SM 17.05.2023		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 063 567	(51) G01V 1/36
(11) 3 062 992	(51) B33Y 10/00	FI 14.06.2023	FR 31.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 29.10.2022	GB 14.09.2023	GR 15.09.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	HR 14.06.2023	IE 18.08.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 14.06.2023	LU 18.08.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	FI 27.07.2022	FR 31.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HU 29.10.2014	IE 29.10.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	HU 31.10.2014	IE 31.10.2022
IS 17.12.2022	LI 31.10.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
LT 17.08.2022	LU 29.10.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LU 31.10.2022	LV 27.07.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 063 338	(51) E03C 1/12	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 27.07.2022	PL 27.07.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
TR 17.08.2022		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 27.07.2022	
(11) 3 063 111	(51) C05D 9/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 063 583	(51) G02B 23/08
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 063 367	(51) E21B 49/00	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 27.09.2023	DE 01.05.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 13.09.2023	SK 13.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 13.09.2023		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 063 154	(51) C07F 5/02	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 063 589	(51) G02F 1/01
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LU 28.10.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LU 03.11.2023	LV 30.08.2023	SM 27.09.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023

LU 28.10.2023	LV 13.09.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 064 488	(51) C07C 321/14
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HU 23.10.2014	IE 23.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 19.02.2023	LI 31.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
(11) 3 063 732	(51) G06V 20/58	LT 19.10.2022	LU 23.10.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	HR 05.10.2022	HU 28.10.2014
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	IE 28.10.2022	IS 05.02.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	LT 05.10.2022	LU 28.10.2022
RS 14.05.2024		RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
(11) 3 063 741	(51) G06V 20/56	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 063 893	(51) H04L 1/00	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	SM 05.10.2022	
NO 27.03.2024	NO 27.12.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 064 506	(51) C07H 19/04
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 063 789	(51) H10N 97/00	FI 24.08.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HU 31.10.2014	IE 31.10.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
FI 19.07.2023	GB 29.10.2023	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	LU 30.10.2023	LV 18.10.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LU 31.10.2022	LV 24.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 19.07.2023	LU 29.10.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 18.10.2023	
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 064 552	(51) C09C 3/06
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	TR 24.08.2022		CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
SM 19.07.2023		(11) 3 063 900	(51) H04L 9/32	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 063 827	(51) H01Q 1/24	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 06.07.2022	HU 28.10.2014
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 29.11.2023	RS 29.11.2023	IE 28.10.2022	IS 06.11.2022
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	SM 29.11.2023		LI 31.10.2022	LT 06.07.2022
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 064 172	(51) A61F 2/07	LU 28.10.2022	LV 06.07.2022
IE 26.09.2023	IS 23.12.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
LU 26.09.2023	LV 23.08.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	FI 05.10.2022	HR 05.10.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HU 31.10.2014	IE 31.10.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	TR 06.07.2022	
SM 23.08.2023		LU 31.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 064 566	(51) C12G 3/04
(11) 3 063 832	(51) H01Q 11/12	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	FI 10.05.2023	GB 31.10.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	TR 05.10.2022		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 064 175	(51) A61F 2/44	LT 10.05.2023	LU 31.10.2023
HR 06.07.2022	HU 29.10.2014	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IE 29.10.2022	IS 06.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LT 06.07.2022	LU 29.10.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NO 06.10.2022	NO 06.07.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 064 568	(51) C12M 1/38
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 064 199	(51) A61K 9/70	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 063 834	(51) H01R 11/28	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 10.08.2022	HU 28.10.2014
CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IE 28.10.2022	IS 10.12.2022
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022
				LT 10.08.2022	LU 28.10.2022

LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	HR 20.07.2022	HU 04.11.2014
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	FR 30.11.2022	GR 28.10.2022	IS 20.11.2022	LI 30.11.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	HR 27.07.2022	HU 03.11.2014	LT 20.07.2022	LU 04.11.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IE 03.11.2022	IS 27.11.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 27.07.2022	LU 03.11.2022	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
SM 10.08.2022		MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 064 623	(51) D02G 3/26	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 20.07.2022	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024			(11) 3 065 702	(51) A61K 9/00
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 065 628	(51) A61B 5/00	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 064 695	(51) E05F 15/632	FI 22.02.2023	IS 22.06.2023	GB 30.10.2023	HR 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 22.02.2023	LU 04.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 22.02.2023	MC 22.02.2023	LT 07.06.2023	LU 30.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 22.02.2023	NO 22.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RS 06.06.2024		NL 22.02.2023	RO 22.02.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		PT 22.06.2023	SE 22.02.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 064 780	(51) F04D 29/54	RS 22.02.2023	SK 22.02.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	SI 22.02.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	SM 22.02.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 28.05.2024					
		(11) 3 065 634	(51) A61B 5/24	(11) 3 065 713	(51) A61K 9/127
(11) 3 064 818	(51) F16L 15/04	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 27.06.2024		RS 06.06.2024	
(11) 3 064 851	(51) F24F 13/06	(11) 3 065 636	(51) A61B 5/00	(11) 3 065 721	(51) A61K 9/50
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023		
(11) 3 065 184	(51) H01L 31/0747	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 065 746	(51) A61K 31/718
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 13.06.2024		LT 30.08.2023	LU 06.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
(11) 3 065 411	(51) H04L 65/612	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 08.03.2023	LU 07.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
RS 27.06.2024		SM 30.08.2023		NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
				PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 065 440	(51) H04L 1/00	(11) 3 065 638	(51) A61B 5/08	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 10.04.2024			
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023				
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 065 657	(51) A61B 18/02	(11) 3 065 787	(51) A61L 2/18
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 065 447	(51) H04L 43/50	HR 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	MC 14.06.2023	RO 14.06.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 14.06.2023		SM 30.08.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 14.06.2023			
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 065 675	(51) A61F 2/90	(11) 3 065 791	(51) A61L 27/22
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(11) 3 065 570	(51) A23L 33/10	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 05.11.2023	LV 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 12.04.2023	LU 04.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
				SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
(11) 3 065 579	(51) A24C 5/35	(11) 3 065 676	(51) A61F 2/90	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BE 30.11.2022	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	BG 20.07.2022	CH 30.11.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
		GB 04.11.2022	GR 21.10.2022	LT 12.04.2023	LU 04.11.2023
				LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
				NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
				PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
				RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
				SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
				SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
				(11) 3 065 808	(51) A61M 37/00
				(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
				GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
				IS 30.12.2023	MC 30.08.2023

PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 066 435	(51) G01J 3/46
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
SM 30.08.2023		GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
(11) 3 065 867	(51) B01J 37/20	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	LU 10.10.2023	LV 15.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	FR 09.01.2023	GR 10.02.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 09.11.2022	HU 10.11.2014
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	IE 10.11.2022	IS 09.03.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 15.02.2023		IT 09.11.2022	LT 09.11.2022
SM 20.09.2023				LU 10.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 065 868	(51) B01J 37/20	(11) 3 066 236	(51) C12Q 1/6883	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 09.11.2022	
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022		
SM 07.06.2023		HR 24.08.2022	HU 07.11.2014	(11) 3 066 437	(51) G01J 3/50
		IE 07.11.2022	IS 24.12.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(11) 3 065 909	(51) B23K 11/00	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 24.08.2022	LU 07.11.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
RS 21.05.2024		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	FR 19.12.2022	GR 20.01.2023
		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HR 19.10.2022	HU 10.11.2014
(11) 3 065 988	(51) B60W 50/10	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IE 10.11.2022	IS 19.02.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	IT 19.10.2022	LT 19.10.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	LU 10.11.2022	LV 19.10.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
		(11) 3 066 260	(51) D21H 11/10	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 19.10.2022	
		RS 27.06.2024			
(11) 3 066 019	(51) B65D 47/28	(11) 3 066 271	(51) F04B 2/86	(11) 3 066 438	(51) G01J 3/46
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
GB 13.10.2023	GR 16.05.2023	RS 03.04.2024			
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023				
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023				
LU 13.10.2023	LV 15.02.2023				
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023				
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023				
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023				
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023				
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023				
SM 15.02.2023					
(11) 3 066 020	(51) B65D 50/04	(11) 3 066 318	(51) F02C 7/00	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
HR 26.07.2023	IE 05.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LU 07.11.2023	LV 29.03.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LU 31.10.2023	LV 21.06.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SM 29.03.2023	
		SM 21.06.2023			
(11) 3 066 026	(51) B65D 75/00	(11) 3 066 337	(51) F03D 1/06	(11) 3 066 521	(51) G02C 7/02
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
RS 07.05.2024		LT 12.07.2023	LU 23.10.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LU 28.10.2023	LV 20.09.2023
		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		SM 12.07.2023			
(11) 3 066 137	(51) C08F 210/16	(11) 3 066 401	(51) F25B 31/00	(11) 3 066 535	(51) G05F 1/46
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 27.12.2023					

HR 13.07.2022	HU 27.08.2014	LT 07.09.2022	LU 05.11.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
IE 27.08.2022	IS 13.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LT 13.07.2022	LU 27.08.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 27.07.2022	HU 26.11.2015
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IE 26.11.2022	IS 27.11.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	LT 27.07.2022	LU 26.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022			MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
SM 13.07.2022				PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
		(11) 3 067 291	(51) B65D 43/22	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 3 066 565	(51) G06F 9/48	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023		
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 068 034	(51) H02P 21/22
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LU 05.11.2023	LV 29.03.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
HR 14.09.2022	HU 03.11.2014	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
IE 03.11.2022	IS 14.01.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LT 14.09.2022	LU 03.11.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 03.08.2022	GB 08.11.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022			HU 08.11.2013	IE 08.11.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 067 575	(51) F16B 35/06	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	CY 10.08.2022	EE 10.08.2022	LU 08.11.2022	LV 03.08.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	HU 06.11.2015	IS 10.12.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
		LT 10.08.2022	LU 06.11.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
		MK 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
		SI 10.08.2022	SM 10.08.2022		
(11) 3 066 717	(51) H01Q 3/26			(11) 3 068 118	(51) H04M 3/00
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 067 632	(51) F24D 13/02	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
RS 28.05.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
		RS 21.05.2024		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
(11) 3 067 043	(51) A61K 9/20			LU 31.10.2023	LV 15.02.2023
(84) EE 30.11.2022	(84) IS 30.03.2023	(11) 3 067 781	(51) G06F 3/16	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
LT 30.11.2022	LU 04.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
		EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
(11) 3 067 069	(51) A61K 47/69	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SM 15.02.2023	
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023		
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GB 24.10.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 068 180	(51) H04W 72/25
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	LU 24.10.2023	LV 08.03.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SM 26.07.2023		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 067 113	(51) B01J 8/06	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 06.11.2023	LV 30.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SM 08.03.2023		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023			PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023			RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 067 940	(51) H01L 31/0747	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LU 30.10.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023		
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 068 285	(51) G02B 6/06
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GB 17.10.2023	GR 06.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		LU 17.10.2023	LV 05.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SM 07.06.2023	
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 068 286	(51) A61B 5/00
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023
				ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 067 148	(51) B23K 20/12				
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 067 953	(51) H01L 51/52		
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022		
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022		
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022				
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022				
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022				
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022				
HU 05.11.2014	IE 05.11.2022				
IS 07.01.2023	LI 30.11.2022				

GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LT 13.09.2023	LU 14.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 068 428	(51) A61K 39/39	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	CY 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 068 550	(51) B05C 5/02
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 17.08.2022	IE 13.11.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
SM 13.09.2023		IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
(11) 3 068 310	(51) A61B 17/00	LU 13.11.2022	LV 17.08.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	FR 21.11.2022	GR 22.12.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 21.09.2022	HU 12.11.2014
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SI 17.08.2022	SM 17.08.2022	IE 12.11.2022	IS 21.01.2023
RS 21.05.2024				LI 30.11.2022	LT 21.09.2022
(11) 3 068 313	(51) A61B 17/122	(11) 3 068 458	(51) A61M 1/00	LU 12.11.2022	LV 21.09.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
BG 26.10.2022	CY 26.10.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
CZ 26.10.2022	EE 05.04.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
EE 26.10.2022	HR 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
FI 26.10.2022	IT 05.04.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
HR 26.10.2022	LU 14.11.2023	LU 14.11.2023	LV 05.04.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
IS 26.02.2023	MC 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023		
LU 10.12.2022	PL 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 068 551	(51) B05D 5/02
MC 26.10.2022	RS 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023
NL 26.10.2022	SI 05.04.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023
PL 26.10.2022	SM 05.04.2023			GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
RO 26.10.2022		(11) 3 068 465	(51) A61M 5/168	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
SE 26.10.2022		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	LU 11.11.2023	LV 15.03.2023
SK 26.10.2022		BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
		CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 068 337	(51) A61F 2/01	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	HR 26.10.2022	HU 13.11.2014	SM 15.03.2023	
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IE 13.11.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 068 558	(51) B21D 39/03
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 07.11.2022
FI 05.10.2022	GB 05.01.2023	LT 26.10.2022	LU 13.11.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
HU 13.11.2014	IE 13.11.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LU 13.11.2022	LV 05.10.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	HU 07.11.2014	IE 07.11.2022
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	SM 26.10.2022		LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023			LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 068 499	(51) A62B 18/02	MK 02.11.2022	NO 02.02.2023
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
(11) 3 068 342	(51) A61F 2/16	RS 13.06.2024		SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) AL 22.02.2023	(84) AT 22.02.2023			TR 02.11.2022	
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 068 500	(51) C05C 1/02	(11) 3 068 586	(51) B24B 41/00
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 10.11.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	BG 28.09.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	CY 28.09.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
LU 15.11.2023	LV 22.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LU 12.11.2022	LV 28.09.2022	HR 26.10.2022	HU 10.11.2014
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	IE 10.11.2022	IS 26.02.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 28.12.2022	PT 30.01.2023	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
SM 22.02.2023		RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 26.10.2022	LU 10.11.2022
		SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 068 354	(51) A61F 9/007	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 068 542	(51) G01N 21/31	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 10.11.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
LU 13.11.2023	LV 28.06.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LU 14.11.2023	LV 09.08.2023	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			HR 26.10.2022	HU 10.11.2014
				IE 10.11.2022	IS 26.02.2023
				IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
				LT 26.10.2022	LU 10.11.2022
				LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
				MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
				NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
				PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
				RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
				SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
				SM 26.10.2022	
				(11) 3 068 591	(51) B25J 15/00

(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 068 760	(51) C07C 303/06	(11) 3 068 969	(51) E21B 23/00
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
HU 13.11.2014	IE 13.11.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 27.09.2023	LU 11.11.2023
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	LU 13.11.2023	LV 07.06.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
LT 31.08.2022	LU 13.11.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 27.09.2023	
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SM 07.06.2023		(11) 3 068 981	(51) F01D 25/26
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022			(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
SM 31.08.2022				BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
		(11) 3 068 794	(51) C07K 14/415	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
(11) 3 068 615	(51) B29C 73/16	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2022	DK 17.08.2022
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 17.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
FR 31.08.2023	GB 20.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 17.08.2022	HU 06.11.2014
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IE 06.11.2022	IS 17.12.2022
IE 20.08.2023	IS 17.09.2023	LU 05.11.2023	LV 13.09.2023	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 17.08.2022	LU 06.11.2022
LU 20.08.2023	LV 17.05.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SM 13.09.2023		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023			RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 068 807	(51) C08F 210/16	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
SM 17.05.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 17.08.2022	
		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023		
(11) 3 068 647	(51) G06V 20/58	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 068 995	(51) F02C 7/052
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LU 16.10.2023	LV 10.05.2023	RS 06.06.2024	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 069 047	(51) F16H 21/04
LU 14.11.2023	LV 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 10.05.2023		FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 068 832	(51) C08K 7/06	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
SM 10.05.2023		(84) AL 02.11.2022	(84) AT 12.11.2022	LU 06.11.2023	LV 17.05.2023
		BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 068 725	(51) C01B 32/162	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GB 02.02.2023	GR 03.02.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 02.11.2022	HU 12.11.2014	SM 17.05.2023	
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IE 12.11.2022	IS 02.03.2023		
LT 16.08.2023	LU 14.11.2023	LT 02.11.2022	LU 12.11.2022	(11) 3 069 048	(51) F16H 21/44
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SM 16.08.2023		SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
		SM 02.11.2022		LT 19.04.2023	LU 06.11.2023
				LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(11) 3 068 726	(51) C01B 32/21	(11) 3 068 951	(51) E02F 9/12	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LT 19.04.2023	LU 12.11.2023	(11) 3 069 072	(51) F17C 13/08
LU 14.11.2023	LV 22.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022
SM 22.03.2023				HR 07.09.2022	IE 14.11.2022

IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	IE 22.09.2022	IS 20.11.2022
LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
LU 14.11.2022	LV 07.09.2022	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 20.07.2022	LU 22.09.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
NL 07.09.2022	RO 07.09.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LU 30.10.2023	LV 12.04.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
SM 07.09.2022		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 069 108	(51) G01F 1/74	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SM 20.07.2022	
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023		
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022			(11) 3 069 319	(51) G06T 7/593
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 069 186	(51) G02B 26/10	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HU 14.11.2013	IE 14.11.2022	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LU 14.11.2022	LV 05.10.2022	IE 29.09.2023	IS 20.01.2024	LU 14.11.2023	LV 04.10.2023
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	LU 29.09.2023	LV 20.09.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 069 372	(51) H01J 49/00
SM 05.10.2022		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 069 113	(51) G01J 3/02			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(11) 3 069 199	(51) G04C 17/00	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LU 11.11.2023	LV 04.10.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 02.11.2022	FI 02.11.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HU 07.11.2014	IE 07.11.2022	LT 10.05.2023	LU 13.11.2023	SM 04.10.2023	
IS 02.03.2023	LI 30.11.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 069 373	(51) G11B 5/465
LT 02.11.2022	LU 07.11.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 13.06.2024	
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022			(11) 3 069 413	(51) H01R 9/05
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 069 204	(51) G05D 1/02	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 069 159	(51) G01R 33/38	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LU 06.11.2023	LV 04.10.2023
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LU 12.11.2023	LV 17.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SM 04.10.2023	
HR 07.09.2022	HU 22.10.2014	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023		
IE 22.10.2022	IS 07.01.2023	RS 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 069 424	(51) H02H 3/00
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 07.09.2022	LU 22.10.2022			CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 069 264	(51) H04L 65/80	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 14.06.2023	LU 12.11.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 14.05.2024		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SM 07.09.2022				PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
		(11) 3 069 266	(51) G06F 8/20	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 069 162	(51) G01S 13/38	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 06.06.2024		(11) 3 069 445	(51) H03K 3/57
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
LT 25.10.2023	LU 11.11.2023	(11) 3 069 303	(51) G06K 19/06	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 05.04.2023	LU 14.11.2023
		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(11) 3 069 166	(51) G01S 15/931	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 20.07.2022	HU 22.09.2014	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023

RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 05.04.2023					
(11) 3 069 502	(51) H04N 1/60	(11) 3 070 063	(51) B32B 17/10	(11) 3 070 557	(51) G05B 19/418
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	BG 19.10.2022	CH 30.11.2022	ES 07.06.2023	GB 29.10.2023
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 24.08.2022	HU 14.11.2013	HU 14.11.2014	IE 14.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IE 14.11.2022	IS 24.12.2022	IS 19.02.2023	LI 30.11.2022		
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	LU 14.11.2022	(11) 3 070 560	(51) G05B 23/02
LT 24.08.2022	LV 19.10.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LV 24.08.2022	LU 14.11.2022	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
MK 24.08.2022	MC 24.08.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 24.11.2022	NL 24.08.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PT 26.12.2022	PL 24.08.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 24.08.2022	RO 24.08.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SI 24.08.2022	SE 24.08.2022			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 070 137	(51) C09J 183/05	(11) 3 070 604	(51) G06F 21/53
	TR 24.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
(11) 3 069 526	(51) H04Q 1/14	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 20.06.2024		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 24.08.2022	HU 13.11.2014
				IE 13.11.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 069 632	(51) A46B 3/18	(11) 3 070 150	(51) C10L 1/00	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 24.08.2022	LU 13.11.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 25.10.2023	HR 25.10.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
RS 21.05.2024		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
		PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
				SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
(11) 3 069 732	(51) A61K 31/4439	(11) 3 070 220	(51) F04B 1/16	(11) 3 070 680	(51) G06T 19/00
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LU 13.11.2023	LV 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 31.10.2023	LV 02.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 04.10.2023		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023			NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023			PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		(11) 3 070 431	(51) G01B 11/24	(11) 3 070 755	(51) H01L 51/00
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BG 12.10.2022	CH 31.12.2022
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FR 31.12.2022	GB 12.01.2023
		SM 06.12.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
				HU 30.12.2015	IE 30.12.2022
				IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
				LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
				LU 30.12.2022	LV 12.10.2022
				MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
				NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
				PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
				RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
				SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
				SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
		(11) 3 070 478	(51) G01N 35/10	(11) 3 070 923	(51) H04N 1/32
		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023		
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023		
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
		LU 31.10.2023	LV 09.08.2023		
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
		(11) 3 070 548	(51) G05B 15/02		
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		

CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
HR 07.09.2022	HU 24.12.2015	HU 18.11.2014	IS 09.03.2023	LU 17.11.2023	LV 26.04.2023
IE 24.12.2022	IS 07.01.2023	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	LU 18.11.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LT 07.09.2022	LU 24.12.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	SM 26.04.2023	
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022		
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022		
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 09.11.2022			
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022				
(11) 3 070 942	(51) H04N 13/111	(11) 3 071 162	(51) A61F 9/02	(11) 3 071 270	(51) A61M 5/315
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 17.04.2024	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 13.06.2024			
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 071 194	(51) A61K 31/135	(11) 3 071 286	(51) A61K 45/06
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	CY 03.08.2022	EE 03.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		LT 03.08.2022	LU 20.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 03.04.2024	
		MK 03.08.2022	RO 03.08.2022		
		RS 03.08.2022	SM 03.08.2022		
(11) 3 071 060	(51) A24F 47/00	(11) 3 071 210	(51) A61K 33/00	(11) 3 071 326	(51) B01J 37/18
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	BG 27.07.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LU 19.11.2023	LV 14.06.2023	HR 27.07.2022	HU 20.11.2014	FI 24.08.2022	GB 24.11.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NO 14.09.2023	PT 16.10.2023	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	HU 06.11.2014	IE 06.11.2022
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LU 20.11.2022	LV 27.07.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022
SM 14.06.2023		NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LU 06.11.2022	LV 24.08.2022
		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
		SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
				SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
				SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
(11) 3 071 087	(51) A47L 9/28	(11) 3 071 216	(51) A61K 38/17	(11) 3 071 348	(51) B21J 5/02
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 04.11.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 03.08.2022	HU 19.11.2014	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IE 19.11.2022	IS 03.12.2022	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022
LU 21.11.2023	LV 26.07.2023	LT 03.08.2022	LU 19.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	HU 04.11.2014	IE 04.11.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 04.11.2022	LV 17.08.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 03.08.2022		MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
				NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
				PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
				RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
				SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
(11) 3 071 100	(51) A61N 1/05	(11) 3 071 264	(51) A61M 5/315	(11) 3 071 352	(51) B22F 3/105
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LT 16.08.2023	LU 17.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023			
(11) 3 071 112	(51) A61B 8/08	(11) 3 071 265	(51) A61M 5/315	(11) 3 071 356	(51) B23C 5/10
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AT 16.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 16.08.2023		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 16.08.2023		RS 21.05.2024	
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 16.08.2023			
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LT 16.08.2023			
LT 22.02.2023	LU 20.11.2023	LV 16.08.2023			
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	NL 16.08.2023			
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 16.08.2023			
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 16.08.2023			
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 16.08.2023			
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SM 16.08.2023			
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
(11) 3 071 123	(51) A61B 17/068			(11) 3 071 367	(51) B24B 3/00
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022				
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022				
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022				

(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LT 19.04.2023	LU 19.11.2023
CY 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
FR 02.01.2023	GB 02.02.2023	SM 08.03.2023		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022			SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
HU 12.11.2014	IE 12.11.2022	(11) 3 071 526	(51) C03C 3/083	SM 19.04.2023	
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 071 630	(51) C08G 69/28
LT 02.11.2022	LU 12.11.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 10.04.2024	
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
RS 02.11.2022	SI 02.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 071 634	(51) C08J 3/24
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
TR 02.11.2022		(11) 3 071 530	(51) C03C 17/36	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 071 379	(51) B26D 1/62	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	SM 30.08.2023	
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	LU 10.11.2023	LV 19.07.2023		
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 071 642	(51) C08L 23/08
SM 07.06.2023		NO 19.10.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 071 399	(51) B29C 70/50	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SM 19.07.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 071 533	(51) C04B 35/58	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
HU 27.10.2014	IE 27.10.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 071 645	(51) C08K 5/01
IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 30.11.2022
LT 31.08.2022	LU 27.10.2022	LU 04.11.2023	LV 25.10.2023	BG 09.11.2022	CH 30.11.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 25.10.2023		FR 09.01.2023	GB 09.02.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 071 541	(51) C07C 39/17	HU 17.11.2014	IE 17.11.2022
TR 31.08.2022		(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 09.03.2023	LI 30.11.2022
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 09.11.2022	LU 17.11.2022
(11) 3 071 404	(51) B29D 99/00	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 07.06.2023	LU 21.11.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
LV 27.12.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
NO 27.03.2024	PL 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
SE 27.12.2023	RO 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 071 664	(51) C09K 5/04
(11) 3 071 405	(51) B30B 11/24	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022			BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	(11) 3 071 544	(51) C07C 213/00	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	HU 21.11.2014	IE 21.11.2022
FR 30.11.2022	GR 15.12.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 03.12.2022	LI 30.11.2022
HR 14.09.2022	HU 18.11.2014	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 03.08.2022	LU 21.11.2022
IE 18.11.2022	IS 14.01.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	HR 06.07.2022	HU 21.11.2014	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
LU 18.11.2022	LV 14.09.2022	IE 21.11.2022	IS 06.11.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LT 06.07.2022	LU 21.11.2022	RS 03.08.2022	SI 03.08.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	TR 03.08.2022	
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022		
		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 071 679	(51) C10M 169/04
(11) 3 071 512	(51) B65G 1/04	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 08.03.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SM 06.07.2022		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023			FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 071 563	(51) C07D 405/00	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	LT 16.08.2023	LU 20.11.2023
LU 20.11.2023	LV 08.03.2023	EE 19.04.2023	GR 20.07.2023		

LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	HU 13.11.2014	IE 13.11.2022	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
SM 16.08.2023		IS 17.12.2022	LI 30.11.2022	LT 15.02.2023	LU 16.10.2023
(11) 3 071 700	(51) C12P 13/02	LT 17.08.2022	LU 13.11.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022		
GB 20.11.2022	GR 21.10.2022	TR 17.08.2022			
HR 20.07.2022	HU 20.11.2014				
IE 20.11.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 071 879	(51) F21V 8/00	(11) 3 072 009	(51) G02B 27/02
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 20.07.2022	LU 20.11.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LT 23.08.2023	LU 21.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 14.11.2023	LV 09.08.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SM 20.07.2022		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		SM 23.08.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 071 729	(51) C23C 16/27			(11) 3 072 107	(51) G01S 5/16
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 071 947	(51) G01N 21/27	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	RS 28.05.2024	
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023		
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 072 134	(51) G11C 29/00
FI 17.08.2022	FR 30.11.2022	LU 18.11.2023	LV 29.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
HU 20.11.2014	IE 20.11.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LU 20.11.2022	LV 17.08.2022			LU 21.10.2023	LV 04.10.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 072 001	(51) G02B 6/02	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	SM 04.10.2023	
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022		
SM 17.08.2022		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 072 156	(51) H05B 45/10
		FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		GB 05.11.2022	GR 21.10.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 3 071 750	(51) D21F 5/02	HR 20.07.2022	HU 05.11.2014	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IE 05.11.2022	IS 20.11.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 20.07.2022	LU 05.11.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LU 07.11.2023	LV 12.07.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(11) 3 071 755	(51) E02B 9/08	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022		
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022			(11) 3 072 198	(51) H02H 1/00
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022			(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
CZ 07.09.2022	EE 07.09.2022			BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022			CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
FR 30.11.2022	GR 08.12.2022			CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
HR 07.09.2022	HU 18.11.2014			EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022			FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
LI 30.11.2022	LT 07.09.2022			HR 07.09.2022	HU 22.11.2013
LU 18.11.2022	LV 07.09.2022			IE 22.11.2022	IS 07.01.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022			IT 07.09.2022	LI 30.11.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022			LT 07.09.2022	LU 22.11.2022
PL 07.09.2022	RO 07.09.2022			LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022			MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022			NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022			PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
				RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
				SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
				SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
(11) 3 071 815	(51) F02C 7/05				
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 072 008	(51) G02B 27/02		
BG 17.08.2022	CH 30.11.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023		

(11) 3 072 210	(51) <i>H02J 50/12</i>	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	LT 30.08.2023	LU 21.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	TR 02.11.2022		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 072 799	(51) <i>B62M 9/10</i>	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 072 236	(51) <i>H03K 3/011</i>	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 073 499	(51) <i>H01G 11/32</i>
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 072 916	(51) <i>B32B 15/14</i>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 03.04.2024	
LU 22.11.2023	LV 19.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 073 629	(51) <i>H02P 6/18</i>
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 24.04.2024		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023			EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 072 981	(51) <i>C21D 8/10</i>	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 072 373	(51) <i>H05K 1/02</i>	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	LT 02.08.2023	LU 22.11.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 072 461	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 073 028	(51) <i>E04G 11/38</i>	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 02.08.2023	
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 27.06.2024		(11) 3 073 822	(51) <i>A01M 1/14</i>
EE 12.10.2022	FI 12.10.2022			(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
FR 12.12.2022	GB 12.01.2023	(11) 3 073 060	(51) <i>F01D 11/00</i>	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
HU 07.11.2014	IE 07.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
IS 12.02.2023	LI 07.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
LT 12.10.2022	LU 07.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LU 24.11.2023	LV 21.06.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	RS 14.05.2024		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022			NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(11) 3 073 237	(51) <i>G01L 9/00</i>	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 21.06.2023	
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 3 072 478	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 073 250	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 073 839	(51) <i>A23G 9/12</i>
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LU 14.11.2023	LV 01.03.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LU 27.11.2023	LV 26.04.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SM 15.11.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023			PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 073 277	(51) <i>G01R 1/20</i>	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SM 01.03.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SM 26.04.2023	
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		
(11) 3 072 644	(51) <i>B25J 11/00</i>	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 073 918	(51) <i>A61B 5/145</i>
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) EE 22.03.2023
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	LU 29.10.2023	LV 19.07.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 27.11.2023	LV 22.03.2023
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 02.11.2022	GB 02.02.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
HU 14.11.2014	IE 14.11.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022			SM 22.03.2023	
LI 30.11.2022	LT 02.11.2022	(11) 3 073 415	(51) <i>G06V 40/18</i>	(11) 3 073 928	(51) <i>A61B 6/00</i>
LU 14.11.2022	LV 02.11.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022

EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LU 08.10.2023	LV 07.06.2023
HU 01.12.2014	IE 01.12.2022	SM 14.06.2023		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 05.02.2023	LI 31.12.2022	(11) 3 074 065	(51) A61M 5/32	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 05.10.2022	LU 01.12.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 074 357	(51) C03C 3/097
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	LT 26.07.2023	LU 27.11.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
(11) 3 073 936	(51) A61B 17/12	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			HR 09.11.2022	HU 17.11.2014
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 074 083	(51) A61N 1/05	IE 17.11.2022	IS 09.03.2023
LT 26.07.2023	LU 28.11.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CY 19.10.2022	EE 19.10.2022	LT 09.11.2022	LU 17.11.2022
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 19.10.2022	HU 27.11.2014	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 19.02.2023	LT 19.10.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
SM 26.07.2023		LU 27.11.2022	LV 19.10.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(11) 3 073 951	(51) A61B 34/20	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
CY 06.07.2022	EE 06.07.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 19.10.2022	SM 19.10.2022		
HR 06.07.2022	HU 05.11.2014	(11) 3 074 094	(51) A62B 7/02	(11) 3 074 429	(51) C08F 2/01
IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LU 05.11.2022	LV 06.07.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 24.04.2024	
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 074 551	(51) G01N 33/487
(11) 3 073 961	(51) A61F 2/01	LU 25.11.2023	LV 23.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	CH 30.11.2023	DK 22.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 25.11.2023	LV 22.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 074 096	(51) A62B 9/04	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LU 27.11.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 22.11.2023	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 074 575	(51) E02F 9/28
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 24.04.2024		(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
				RS 10.04.2024	
(11) 3 073 969	(51) A61F 2/46	(11) 3 074 141	(51) B05B 5/00	(11) 3 074 586	(51) E21B 10/32
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	DE 01.06.2023	DK 16.11.2022	NL 17.01.2024	RS 17.04.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	EE 16.11.2022	FI 16.11.2022		
LT 16.08.2023	LU 26.11.2023	FR 16.01.2023	GB 16.02.2023	(11) 3 074 637	(51) F04D 27/02
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HU 19.11.2014	IE 19.11.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 16.03.2023	IT 19.11.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LI 30.11.2022	LT 16.11.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 19.11.2022	LV 16.11.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SM 16.08.2023		MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	LU 19.11.2023	LV 02.08.2023
(11) 3 073 976	(51) A61H 3/00	PT 16.03.2023	RS 16.11.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 074 146	(51) C05B 7/00	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 074 638	(51) F04D 29/32
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LU 29.11.2023	LV 14.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GB 08.10.2023	GR 08.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		

RS 14.05.2024		FR 30.11.2022	GR 28.10.2022	IS 26.02.2023	LI 30.11.2022
(11) 3 074 739	(51) G01J 5/04	HR 27.07.2022	HU 29.11.2013	LT 26.10.2022	LU 26.11.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 10.09.2022	IE 29.11.2022	IS 27.11.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LU 29.11.2022	LV 27.07.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
FR 03.10.2022	GR 04.11.2022	RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
HR 03.08.2022	HU 10.09.2014	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
IE 10.09.2022	IS 03.12.2022				
LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 074 803	(51) G02B 6/44	(11) 3 074 959	(51) G07C 9/00
LU 10.09.2022	LV 03.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 06.06.2024		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022			IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 074 819	(51) G03F 7/00	LT 03.05.2023	LU 21.11.2023
SM 03.08.2022		(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 074 740	(51) G01J 5/04	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 10.09.2022	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
BG 27.07.2022	CH 30.09.2022	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	LU 29.11.2023	LV 12.04.2023		
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 074 982	(51) G21C 19/18
FR 27.09.2022	GR 28.10.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 27.07.2022	HU 10.09.2014	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IE 10.09.2022	IS 27.11.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LU 10.09.2022	LV 27.07.2022	SM 12.04.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(11) 3 074 829	(51) G06F 30/20	LU 20.11.2023	LV 07.06.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 27.07.2022		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 074 777	(51) G01Q 20/02	LU 26.11.2023	LV 31.05.2023		
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 074 986	(51) H01C 1/06
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 28.05.2024		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		SM 31.05.2023		LT 08.11.2023	LU 25.11.2023
(11) 3 074 778	(51) A61B 5/05			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(11) 3 074 835	(51) G06F 1/20	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
RS 24.04.2024		IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		RS 28.05.2024			
(11) 3 074 780	(51) G01R 31/40			(11) 3 075 082	(51) H04B 10/27
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 074 912	(51) G06F 11/30	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 30.11.2023	EE 18.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 21.05.2024		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	LT 18.10.2023	LU 25.11.2023
		FR 01.03.2023	IE 29.09.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 074 795	(51) G01V 1/52	HR 01.03.2023	IT 01.03.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 01.07.2023	LU 29.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 01.03.2023	MC 01.03.2023	SM 18.10.2023	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 01.03.2023	NO 01.06.2023		
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	NL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 075 090	(51) H04J 14/00
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RO 01.03.2023	SI 01.03.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
LT 07.06.2023	LU 30.10.2023	SE 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 01.03.2023		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
NL 07.06.2023	PL 07.06.2023			HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 074 916	(51) G06K 7/10	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	LU 27.11.2023	LV 05.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
SM 07.06.2023		CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 074 802	(51) G02B 6/44	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	FI 26.10.2022	GB 26.01.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
BG 27.07.2022	CH 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HU 26.11.2014	IE 26.11.2022	(11) 3 075 112	(51) H04L 69/14
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022				

(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 27.11.2023	LV 06.09.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	SM 25.10.2023		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
HR 21.09.2022	HU 28.11.2014			RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(11) 3 075 676	(51) B65D 25/32	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023		
LU 28.11.2022	LV 21.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 076 226	(51) G02C 7/10
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	NO 04.01.2024	RS 04.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	SM 04.10.2023		BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022			CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
RS 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 075 771	(51) C08L 9/06	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
		BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
(11) 3 075 129	(51) H04L 9/40	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	HR 28.09.2022	HU 26.11.2014
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IE 26.11.2022	IS 28.01.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	FI 13.07.2022	GB 27.11.2022	LT 28.09.2022	LU 26.11.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HU 27.11.2014	IE 27.11.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
LT 19.04.2023	LU 28.11.2023	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LU 27.11.2022	LV 13.07.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022		
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 076 417	(51) H01G 11/86
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 075 187	(51) H04W 28/16	(11) 3 075 949	(51) E21B 43/14	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	SM 01.11.2023	
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 076 433	(51) H01L 29/66
HU 26.11.2014	IE 26.11.2022	HU 31.10.2011	IE 31.10.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LI 30.11.2022	LT 02.11.2022	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LU 26.11.2022	LV 02.11.2022	LU 31.10.2022	LV 20.07.2022	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	NL 20.07.2022	PL 20.07.2022	IE 08.09.2023	IS 09.12.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 08.09.2023	LV 09.08.2023
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	SM 20.07.2022		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 075 315	(51) A61B 5/16	(11) 3 076 021	(51) F04D 19/04	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 076 457	(51) H01M 10/625
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 07.05.2024		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 075 320	(51) A61B 8/08	LU 03.10.2023	LV 05.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SM 01.11.2023	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SM 13.12.2023					
(11) 3 075 531	(51) B32B 18/00	(11) 3 076 048	(51) F16H 25/20	(11) 3 076 563	(51) H04B 7/0456
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 20.06.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		RS 17.04.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LU 26.11.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 075 595	(51) B60L 58/20	(11) 3 076 170	(51) B01J 20/289	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 25.10.2023	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		

(11) 3 076 770	(51) H05K 1/14	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
DK 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 26.10.2022	HU 06.12.2013
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 02.11.2022		IE 06.12.2022	IS 26.02.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023			IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
LU 09.11.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 077 064	(51) A62B 18/08	LT 26.10.2022	LU 06.12.2022
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	GB 24.10.2023	GR 08.09.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
SM 15.02.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
		LU 24.10.2023	LV 07.06.2023	SM 26.10.2022	
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
(11) 3 076 800	(51) A23L 33/19	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 077 329	(51) B82Y 20/00
(84) AL 13.06.2018	(84) CY 13.06.2018	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
LU 23.10.2018	MC 13.06.2018	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
MK 13.06.2018	MT 23.10.2018	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
RS 23.10.2014	SM 13.06.2018	SM 07.06.2023		CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
(11) 3 076 851	(51) A61B 1/00	(11) 3 077 099	(51) C01B 32/05	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 28.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) BG 26.10.2022	HR 05.10.2022	HU 28.11.2014
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IE 28.11.2022	IS 05.02.2023
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LT 05.10.2022	LU 28.11.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	HU 05.12.2014	IS 26.02.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
HR 03.08.2022	HU 28.11.2014	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
IE 28.11.2022	IS 03.12.2022	LU 05.12.2022	LV 26.10.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
LT 03.08.2022	LU 28.11.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022		
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022		
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	TR 26.10.2022		(11) 3 077 335	(51) C01B 25/22
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022			(84) AT 11.10.2023	(84) DK 11.10.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 03.08.2022				HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 076 866	(51) G06N 20/00	(11) 3 077 200	(51) B32B 7/12	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PT 12.02.2024	SM 11.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
RS 30.04.2024		RS 14.05.2024			
				(11) 3 077 422	(51) B01J 4/00
(11) 3 076 871	(51) A61B 5/1455	(11) 3 077 301	(51) B65D 51/10	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
RS 13.06.2024		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
		SM 01.11.2023		FI 05.10.2022	GB 05.01.2023
				GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
				HU 03.12.2014	IE 03.12.2022
				IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
(11) 3 077 008	(51) A61K 31/045	(11) 3 077 305	(51) B65G 47/84	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 01.12.2022	LU 03.12.2022	LV 05.10.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 21.09.2022	HU 01.12.2014		
SM 04.10.2023		IE 01.12.2022	IS 21.01.2023		
		IT 21.09.2022	LI 31.12.2022		
		LT 21.09.2022	LU 01.12.2022		
		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 077 426	(51) C08F 110/06
		MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022
		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	HU 01.12.2014	IE 01.12.2022
				IS 05.02.2023	LI 31.12.2022
				LT 05.10.2022	LU 01.12.2022
				LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
				MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
				NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
				PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
				RS 05.10.2022	SI 05.10.2022
				SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 077 035	(51) A61M 25/01	(11) 3 077 326	(51) B81C 1/00		
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022		
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022		
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022		
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022		
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022				
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023				
HR 02.11.2022	HU 08.12.2014				
IE 08.12.2022	IS 02.03.2023				
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022				
LT 02.11.2022	LU 08.12.2022				
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022				
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022				

(11) 3 077 467	(51) C09D 167/08	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	HR 28.09.2022	HU 01.12.2014
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IE 01.12.2022	IS 28.01.2023
BG 02.11.2022	CH 31.12.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
CY 02.11.2022	HR 02.11.2022	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022	LT 28.09.2022	LU 01.12.2022
IS 02.03.2023	LI 31.12.2022	GB 05.12.2022	GR 07.10.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
LU 03.12.2022	MK 02.11.2022	HR 06.07.2022	HU 05.12.2014	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
NO 02.02.2023	RS 02.11.2022	IE 05.12.2022	IS 06.11.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
SI 02.11.2022	SM 02.11.2022	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
		LU 05.12.2022	LV 06.07.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(11) 3 077 488	(51) C10M 137/10	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SM 28.09.2022	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 077 903	(51) G06F 8/60
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 077 800	(51) G01N 21/64	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 03.12.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
SM 01.11.2023		BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
		CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	HR 14.09.2022	HU 02.12.2013
(11) 3 077 563	(51) C23C 4/04	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	IE 02.12.2022	IS 14.01.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	LT 14.09.2022	LU 02.12.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HU 03.12.2014	IE 03.12.2022	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
LU 14.11.2023	LV 10.05.2023	LU 03.12.2022	LV 19.10.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	TR 14.09.2022	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 077 913	(51) G06F 12/14
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
SM 10.05.2023		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
		TR 19.10.2022		CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
(11) 3 077 632	(51) F01K 23/10			CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 077 827	(51) G01N 33/92	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
BG 03.08.2022	CH 30.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 05.10.2022	HU 05.11.2014
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IE 05.11.2022	IS 05.02.2023
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022
FR 30.11.2022	GB 28.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 05.10.2022	LU 05.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
HU 28.11.2014	IE 28.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	SM 01.11.2023		RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
LU 28.11.2022	LV 03.08.2022			SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(11) 3 077 842	(51) G01S 7/03	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	TR 05.10.2022	
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 077 956	(51) A61B 5/00
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 077 661	(51) F03D 1/06	LU 10.11.2023	LV 30.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 11.10.2023	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022				
HU 27.11.2014	IE 27.11.2022	(11) 3 077 858	(51) G02B 5/30	(11) 3 077 960	(51) G06N 99/00
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
LU 27.11.2022	LV 28.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	RS 21.05.2024		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023			FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 077 865	(51) G02B 21/33	HR 31.08.2022	HU 05.12.2014
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	IE 05.12.2022	IS 31.12.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022
TR 28.09.2022		CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	LT 31.08.2022	LU 05.12.2022
		CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(11) 3 077 785	(51) G01N 1/20	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022

SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 078 227	(51) H04L 27/14	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 03.04.2024	
TR 31.08.2022		BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 079 110	(51) G06Q 10/06
(11) 3 077 989	(51) G06T 7/12	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 13.06.2024	
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 06.07.2022	HU 06.12.2013		
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	IE 06.12.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 079 357	(51) H04N 5/64
FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LT 06.07.2022	LU 06.12.2022	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
HU 26.11.2014	IE 26.11.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LU 26.11.2022	LV 09.11.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	FI 27.07.2022	FR 31.10.2022
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 27.07.2022	HU 17.10.2014
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	IE 17.10.2022	IS 27.11.2022
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 078 464	(51) B26D 1/02	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LT 27.07.2022	LU 17.10.2022
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 078 007	(51) G07D 11/125	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	GB 05.12.2022	GR 18.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 17.08.2022	HU 05.12.2014	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IE 05.12.2022	IS 17.12.2022	SM 27.07.2022	
LT 14.06.2023	LU 28.11.2023	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 079 466	(51) A01N 25/04
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LU 05.12.2022	LV 17.08.2022	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
PL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	RS 30.04.2024	
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 3 079 550	(51) A47K 11/02
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 078 026	(51) G10L 25/51	(11) 3 078 660	(51) A61P 35/04	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SM 20.09.2023	
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	(11) 3 079 563	(51) A61B 5/00
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
HU 03.12.2014	IE 03.12.2022	HU 05.12.2014	IE 05.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	IS 13.11.2022	LI 31.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 16.11.2022	LU 03.12.2022	LT 13.07.2022	LU 05.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LT 04.10.2023	LU 20.11.2023
MK 16.11.2022	NO 16.02.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	SM 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 079 564	(51) A61B 5/00
TR 16.11.2022		(11) 3 078 679	(51) C08J 3/12	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(11) 3 078 056	(51) H01L 21/3205	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 079 576	(51) A61B 5/055
BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 17.08.2022	HU 03.12.2014	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
HU 03.12.2014	IE 03.12.2022	IE 03.12.2022	IS 17.12.2022	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
LT 14.09.2022	LU 03.12.2022	LU 03.12.2022	LV 17.08.2022	LU 27.11.2023	LV 17.05.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SM 14.09.2022		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SM 17.05.2023	
(11) 3 078 132	(51) H04B 10/116	TR 17.08.2022		(11) 3 079 588	(51) A61B 6/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 078 950	(51) G01J 3/50	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
RS 06.06.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		

CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	LT 20.09.2023	LU 26.11.2023
HR 06.07.2022	HU 12.12.2013	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IE 12.12.2022	IS 06.11.2022	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 080 025	(51) B66B 1/46	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
LT 06.07.2022	LU 12.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 080 232	(51) C10G 3/00
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RS 24.04.2024		(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 080 059	(51) C07C 1/24	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HU 10.12.2014	IE 10.12.2022
(11) 3 079 601	(51) A61B 17/08	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022
(84) HR 13.03.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LU 10.12.2022	LV 10.08.2022
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(11) 3 079 603	(51) A61B 17/04	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024			PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 080 160	(51) C07K 16/12	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	SM 10.08.2022	
RS 21.05.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022		
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 080 279	(51) C12N 15/85
(11) 3 079 604	(51) A61B 17/04	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) RS 15.10.2014	
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HR 06.07.2022	HU 12.12.2014		
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	IE 12.12.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 080 285	(51) C12N 9/88
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LU 12.12.2022	LV 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
HR 03.08.2022	HU 12.12.2014	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
IE 12.12.2022	IS 03.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FR 31.12.2022	GB 10.12.2022
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 03.08.2022	LU 12.12.2022	SM 06.07.2022		HU 10.12.2014	IE 10.12.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022			IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 080 169	(51) C08F 8/32	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LU 10.12.2022	LV 27.07.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
SM 03.08.2022		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 079 621	(51) A61B 18/18	HR 17.08.2022	HU 25.11.2014	SM 27.07.2022	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IE 25.11.2022	IS 17.12.2022		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 080 329	(51) C23C 10/10
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 17.08.2022	LU 25.11.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SM 01.11.2023		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LT 05.04.2023	LU 19.11.2023
		SM 17.08.2022		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(11) 3 079 742	(51) A61M 5/315	(11) 3 080 183	(51) C08G 18/48	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
RS 28.05.2024		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 079 857	(51) B24B 7/22	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 080 391	(51) E21B 47/12
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 25.11.2023	LV 19.04.2023	(84) AL 22.02.2023	(84) AT 22.02.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
RS 27.06.2024		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 079 894	(51) B29C 43/08	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 11.12.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	SM 19.04.2023		LU 10.11.2023	LV 22.02.2023
CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022			MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 080 192	(51) C08G 77/60	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
HU 11.12.2014	IS 30.03.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IT 30.11.2022	LT 30.11.2022				
LU 11.12.2022	LV 30.11.2022				
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022				

(11) 3 080 417	(51) F02C 7/20	IE 08.12.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 080 647	(51) G02B 5/08
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 27.07.2022	LU 08.12.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
LU 07.11.2023	LV 15.03.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	HU 04.12.2014	IE 04.12.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023			IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 080 581	(51) G01N 11/04	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	LU 04.12.2022	LV 31.08.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
SM 15.03.2023		CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
		CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
(11) 3 080 436	(51) F02P 23/04	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 07.12.2022	HU 09.12.2014	SM 31.08.2022	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IE 09.12.2022	IS 07.04.2023		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 080 648	(51) G02B 5/12
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 07.12.2022	LU 09.12.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
SM 08.11.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
		RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023
(11) 3 080 463	(51) F16B 19/08	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	GB 16.02.2023	GR 17.02.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SM 07.12.2022	TR 07.12.2022	HR 16.11.2022	HU 10.12.2014
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022			IE 10.12.2022	IS 16.03.2023
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 080 585	(51) G01N 21/64	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 16.11.2022	LU 10.12.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
HU 20.10.2014	IE 20.10.2022	SM 06.12.2023		PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022			RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 080 622	(51) G01R 31/28	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
LU 20.10.2022	LV 24.08.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	SM 16.11.2022	
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022		
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	(11) 3 080 649	(51) G02B 6/38
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
		HR 12.10.2022	HU 09.12.2013	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
(11) 3 080 531	(51) F25D 25/02	IE 09.12.2022	IS 12.02.2023	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LU 09.12.2022	LV 12.10.2022	HU 19.11.2014	IE 19.11.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
RS 07.05.2024		PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	LU 19.11.2022	LV 19.10.2022
		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
(11) 3 080 578	(51) G01N 1/31	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SM 12.10.2022		PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022			RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 080 629	(51) G01R 33/28	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	TR 19.10.2022	
HR 07.09.2022	HU 08.12.2014	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
IE 08.12.2022	IS 07.01.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 080 759	(51) G06Q 10/06
LT 07.09.2022	LU 08.12.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 30.04.2024	
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SM 08.11.2023		(11) 3 080 815	(51) G11C 13/00
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 080 630	(51) G01R 33/28	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SM 07.09.2022		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 080 579	(51) G01N 1/31	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 22.11.2023	
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
HR 27.07.2022	HU 08.12.2014	SM 08.11.2023		(11) 3 080 844	(51) H01L 27/088

(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 21.09.2022	HU 30.09.2014	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	IE 30.09.2022	IS 21.01.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 03.08.2022	HU 12.12.2014	IT 21.09.2022	LI 30.09.2022		
IE 12.12.2022	IS 03.12.2022	LT 21.09.2022	LU 30.09.2022	(11) 3 082 439	(51) A23F 3/16
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LT 03.08.2022	LU 12.12.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SM 21.09.2022		HU 16.12.2014	IE 16.12.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022			IS 20.11.2022	LT 20.07.2022
SM 03.08.2022				LV 16.12.2022	LV 20.07.2022
		(11) 3 081 514	(51) B65H 3/66	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
(11) 3 080 961	(51) H04L 65/1016	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 07.05.2024		SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 081 721	(51) E04H 4/16	(11) 3 082 492	(51) A44C 21/00
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
SM 29.11.2023		RS 03.04.2024		CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 080 993	(51) H04N 19/597	(11) 3 081 743	(51) F01C 21/10	EE 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	HR 09.11.2022	HU 22.12.2014
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IE 22.12.2022	IS 09.03.2023
RS 17.04.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LU 22.12.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 080 999	(51) H04N 21/835	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 09.02.2023	PT 09.03.2023
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022			SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 081 869	(51) F24F 1/32	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 082 511	(51) A47B 88/95
HR 20.07.2022	HU 10.12.2013	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022
IE 10.12.2022	IS 20.11.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	BG 16.11.2022	CH 31.12.2022
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	RS 17.04.2024		CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022
LT 20.07.2022	LU 10.12.2022			DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 082 087	(51) G06Q 20/20	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	GB 16.02.2023	GR 17.02.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 16.11.2022	HU 17.12.2014
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022			IE 17.12.2022	IS 16.03.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 082 198	(51) H01R 12/70	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LU 17.12.2022	LV 16.11.2022
TR 20.07.2022		BG 17.08.2022	CH 31.12.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
		CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
(11) 3 081 044	(51) H04W 74/06	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HU 12.12.2014	IE 12.12.2022	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 17.12.2022	LI 31.12.2022	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 17.08.2022	LU 12.12.2022		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 082 607	(51) A61B 6/03
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 22.11.2023		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		SM 17.08.2022		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 081 266	(51) A62C 4/00	(11) 3 082 273	(51) H04B 7/08	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	SM 13.12.2023	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 082 617	(51) A61B 17/03
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
SM 29.11.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
				FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
(11) 3 081 317	(51) B21D 26/035	(11) 3 082 424	(51) A61P 33/14	HR 16.11.2022	HU 26.11.2014
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 26.11.2022	IS 16.03.2023
BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		

IT 16.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 082 917	(51) A61M 5/158	HR 20.07.2022	HU 17.12.2014
LT 16.11.2022	LU 26.11.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	IE 17.12.2022	IS 20.11.2022
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	RS 24.04.2024		LT 20.07.2022	LU 17.12.2022
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	(11) 3 082 977	(51) A62B 7/14	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
SM 16.11.2022		CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 082 620	(51) A61B 17/128	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	SM 20.07.2022	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 21.09.2022	HU 18.12.2014	(11) 3 083 394	(51) B64C 1/06
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IE 18.12.2022	IS 21.01.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 26.11.2022
RS 06.06.2024		IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 082 656	(51) A61F 2/24	LT 21.09.2022	LU 18.12.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 27.06.2024		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	HR 27.07.2022	HU 26.11.2014
		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	IE 26.11.2022	IS 27.11.2022
(11) 3 082 667	(51) A61F 7/00	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.12.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	LT 27.07.2022	LU 26.11.2022
BG 07.09.2022	CH 31.12.2022			LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 083 119	(51) B23F 23/04	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 06.11.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CY 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HU 19.12.2014	IS 07.01.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
LT 07.09.2022	LU 19.12.2022	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022		
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	HR 07.09.2022	HU 06.11.2014	(11) 3 083 641	(51) C07D 471/20
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	IE 06.11.2022	IS 07.01.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LT 07.09.2022	LU 06.11.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	HR 09.11.2022	HU 17.12.2014
(11) 3 082 791	(51) A61K 9/00	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IE 17.12.2022	IS 09.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 07.09.2022		IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			LT 09.11.2022	LU 17.12.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
RS 20.06.2024				MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
		(11) 3 083 121	(51) B23K 1/005	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
(11) 3 082 820	(51) A61K 31/519	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	ES 07.06.2023	GB 23.10.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 083 693	(51) C07K 16/28
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
HR 20.07.2022	HU 18.12.2014			BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
IE 18.12.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 083 178	(51) B29C 35/02	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
LT 20.07.2022	LU 18.12.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HU 19.12.2014	IE 19.12.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	FI 03.08.2022	HR 03.08.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HU 17.12.2014	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	LU 19.12.2022	LV 21.09.2022
SM 20.07.2022		LU 17.12.2022	LV 03.08.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
(11) 3 082 867	(51) A61K 47/10	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SM 03.08.2022		TR 21.09.2022	
		(11) 3 083 252	(51) B41J 2/005	(11) 3 083 694	(51) C07K 16/28
(11) 3 082 878	(51) A61K 47/60	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AL 05.10.2022	(84) BG 05.10.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
EE 05.10.2022	HR 05.10.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LU 19.12.2022	LV 05.10.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 22.11.2023	RS 22.11.2023
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022		
RS 05.10.2022	SM 05.10.2022	GB 17.12.2022	GR 21.10.2022		

SM 22.11.2023		(11) 3 083 924	(51) C11D 3/386	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 083 700	(51) G01N 33/569	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) DK 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	BG 03.08.2022	CH 31.12.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
ES 11.10.2023	EE 11.10.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LT 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022		
NL 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 084 446	(51) G01N 33/68
PL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HU 18.12.2014	IE 18.12.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
RS 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
		LU 18.12.2022	LV 03.08.2022	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	EE 14.12.2022	FI 14.12.2022
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) 3 083 703	(51) C08B 37/00	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HU 19.12.2014	IE 19.12.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IS 14.04.2023	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 14.12.2022	LU 19.12.2022
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	SM 03.08.2022		LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022			MK 14.12.2022	NL 14.12.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 084 084	(51) E02F 9/28	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
HR 10.08.2022	HU 17.12.2014	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
IE 17.12.2022	IS 10.12.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
LU 17.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 14.12.2022	
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022		
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	FR 31.12.2022	GB 18.12.2022	(11) 3 084 455	(51) B60L 3/12
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	HU 18.12.2013	IE 18.12.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LT 03.08.2022	LU 18.12.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 083 704	(51) C08B 37/00	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SM 11.10.2023	
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022		
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 03.08.2022		(11) 3 084 481	(51) E21B 47/13
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
HR 17.08.2022	HU 15.12.2014	(11) 3 084 285	(51) F17C 6/00	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IE 15.12.2022	IS 17.12.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LT 17.08.2022	LU 15.12.2022			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 084 297	(51) F22B 37/20	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022	SM 22.11.2023	
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022		
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 084 487	(51) G02B 5/04
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 17.08.2022		FR 19.12.2022	GB 19.01.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 083 750	(51) C08G 59/22	HU 18.12.2014	IE 18.12.2022	RS 20.06.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022		
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	(11) 3 084 492	(51) G02B 6/35
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 18.12.2022	LV 19.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
SM 15.11.2023		SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	HR 17.08.2022	HU 21.12.2014
				IE 21.12.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 083 874	(51) C08F 212/14	(11) 3 084 398	(51) G01N 21/3581	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 17.08.2022	LU 21.12.2022
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
CZ 02.11.2022	DE 01.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
HU 19.12.2014	IE 19.12.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
IS 02.03.2023	IT 19.12.2022				
LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	(11) 3 084 414	(51) G01N 29/024	(11) 3 084 498	(51) G02B 19/00
LU 19.12.2022	LV 02.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.12.2022
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	LT 16.08.2023	LU 14.11.2023		
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022				

FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
HR 21.09.2022	HU 17.12.2014	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 20.09.2023	
IE 17.12.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 084 921	(51) H02J 9/06	(11) 3 085 140	(51) H04L 1/08
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LU 17.12.2022	LV 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 16.11.2022	HU 19.12.2013	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	IE 19.12.2022	IS 16.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	SM 11.10.2023	
(11) 3 084 518	(51) G02F 1/15	LT 16.11.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 085 424	(51) A63F 13/53
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
RS 21.05.2024		RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
(11) 3 084 717	(51) G06T 7/70	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.12.2022	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	HR 26.10.2022	HU 17.12.2014
BG 14.09.2022	CH 31.12.2022			IE 17.12.2022	IS 26.02.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 084 932	(51) H02K 3/52	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 26.10.2022	LU 17.12.2022
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
FR 31.12.2022	GR 15.12.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
HR 14.09.2022	HU 18.12.2014	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
IE 18.12.2022	IS 14.01.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
LT 14.09.2022	LU 18.12.2022	HR 24.08.2022	HU 02.12.2014	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	IE 02.12.2022	IS 24.12.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022		
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LU 02.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 085 439	(51) B01J 20/26
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 14.09.2022		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 084 747	(51) G09B 23/28	SM 24.08.2022		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	(11) 3 084 934	(51) H02K 9/20	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SM 04.10.2023	
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	(11) 3 085 454	(51) B04C 5/04
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
FI 14.12.2022	FR 14.02.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 07.06.2023	HR 07.06.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HU 19.12.2014	IE 19.12.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	HR 31.08.2022	HU 09.12.2014	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	IE 09.12.2022	IS 31.12.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LU 19.12.2022	LV 14.12.2022	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022		
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	LT 31.08.2022	LU 09.12.2022	(11) 3 085 472	(51) B22F 3/15
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
TR 14.12.2022		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 084 787	(51) H01H 1/021			(11) 3 085 663	(51) C01B 11/08
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 084 941	(51) H02K 49/04	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 28.05.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 17.04.2024	
(11) 3 084 836	(51) H01L 29/78	(11) 3 085 078	(51) H04N 13/00	(11) 3 085 765	(51) C12M 1/00
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 084 857	(51) B25F 5/00	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 085 875	(51) E06B 5/16
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LU 21.10.2023	LV 20.09.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		

IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 085 939 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F02F 3/10 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 086 738 (84) AL 26.10.2022 BE 31.12.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 22.12.2014 IS 26.02.2023 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(51) A61C 8/00 (84) AT 26.10.2022 BG 26.10.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 22.12.2022 IT 26.10.2022 LU 22.12.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022 TR 26.10.2022	(11) 3 086 974 (84) AL 27.07.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 27.07.2022 DK 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 GB 12.11.2022 HR 27.07.2022 IE 12.11.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) G08G 1/14 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 FR 30.11.2022 GR 28.10.2022 HU 12.11.2014 IS 27.11.2022 LI 30.11.2022 LU 12.11.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022 TR 27.07.2022
(11) 3 086 228 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06F 9/4401 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 086 792 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 23.12.2014 IS 12.02.2023 LI 31.12.2022 LU 23.12.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) C07D 473/34 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GB 12.01.2023 HR 12.10.2022 IE 23.12.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(11) 3 086 979 (84) AL 03.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 24.12.2014 IS 03.12.2022 LI 31.12.2022 LU 24.12.2022 MC 03.08.2022 NO 03.11.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	(51) B60P 3/20 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 24.12.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022
(11) 3 086 282 (84) AL 07.09.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 17.11.2014 IS 07.01.2023 LI 30.11.2022 LU 17.11.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022	(51) G06V 10/145 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 FR 30.11.2022 HR 07.09.2022 IE 17.11.2022 IT 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(11) 3 086 864 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A62C 37/40 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 087 177 (84) AL 14.09.2022 CY 14.09.2022 EE 14.09.2022 GR 15.12.2022 IS 14.01.2023 LU 24.12.2022 MC 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SK 14.09.2022 TR 14.09.2022	(51) C12N 5/0781 (84) BG 14.09.2022 CZ 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022
(11) 3 086 317 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G10K 11/168 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 086 886 (84) AL 16.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 FI 16.11.2022 GR 17.02.2023 HU 04.12.2014 IS 16.03.2023 LI 31.12.2022 LU 04.12.2022 MC 16.11.2022 NL 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SE 16.11.2022 SK 16.11.2022 TR 16.11.2022	(51) B06B 1/06 (84) AT 04.12.2022 BG 16.11.2022 CY 16.11.2022 DK 16.11.2022 ES 16.11.2022 GB 16.02.2023 HR 16.11.2022 IE 04.12.2022 IT 16.11.2022 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(11) 3 087 210 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C22C 1/053 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 086 362 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) H01L 23/49 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 086 499 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04L 1/18 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 087 244 (84) CH 31.10.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) E21B 7/20 (84) CZ 19.07.2023 GB 22.10.2023 HR 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 086 499 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04L 1/18 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 086 726 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023	(51) A61B 17/80 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024	(11) 3 087 249 (84) BG 13.03.2024	(51) E21B 41/00 (84) EE 13.12.2023
(11) 3 086 317 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G10K 11/168 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 086 919	(51) B29C 67/00	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023

ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LU 20.11.2023	LV 08.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
NL 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 087 267	(51) F02C 7/36			(11) 3 088 034	(51) A61M 25/00
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 087 515	(51) G16C 20/30	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 30.04.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 24.08.2022	HU 18.12.2014			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IE 18.12.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 087 532	(51) G06V 10/20	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 11.10.2023	
LT 24.08.2022	LU 18.12.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 088 069	(51) B01D 63/02
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LU 17.10.2023	LV 06.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
SM 24.08.2022		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 02.08.2023	LU 24.10.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 087 275	(51) F04C 15/00	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 087 564	(51) G11C 8/10	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 088 120	(51) B23K 11/30
FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GB 22.12.2022	GR 04.11.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 03.08.2022	HU 22.12.2014	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IE 22.12.2022	IS 03.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 03.04.2024	
LT 03.08.2022	LU 22.12.2022	SM 29.11.2023			
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022			(11) 3 088 237	(51) B60L 15/20
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 087 571	(51) H01C 7/102	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
SM 03.08.2022		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 13.07.2022	FR 31.12.2022
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GB 25.12.2022	GR 14.10.2022
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 13.07.2022	HU 25.12.2014
(11) 3 087 357	(51) G01H 1/00			IE 25.12.2022	IS 13.11.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 087 657	(51) H02J 9/08	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 13.07.2022	LU 25.12.2022
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
HU 22.12.2014	IE 22.12.2022	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 10.12.2022	LI 31.12.2022	GB 16.12.2022	GR 25.11.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LT 10.08.2022	LU 22.12.2022	HR 24.08.2022	HU 16.12.2014	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IE 16.12.2022	IS 24.12.2022		
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 088 317	(51) B65D 1/02
NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	LT 24.08.2022	LU 16.12.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RS 14.05.2024	
(11) 3 087 432	(51) G03F 7/20	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 088 517	(51) C12N 15/09
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 24.08.2022		(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 087 739	(51) H04N 19/176	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023		
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 088 611	(51) E02F 3/38
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 087 477	(51) G06F 9/445	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	LU 07.11.2023	LV 02.08.2023	RS 14.05.2024	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023				

(11) 3 088 617	(51) E03F 5/02	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	FI 21.12.2022	GB 21.03.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	HR 21.09.2022	HU 17.12.2014	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	IE 17.12.2022	IS 21.01.2023	HU 23.12.2014	IE 23.12.2022
(11) 3 088 652	(51) E06B 9/15	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	LT 21.09.2022	LU 17.12.2022	LI 31.12.2022	LT 21.12.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	LU 23.12.2022	LV 21.12.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	MC 21.12.2022	MK 21.12.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
				TR 21.12.2022	
(11) 3 088 738	(51) F04D 1/00	(11) 3 089 188	(51) H01H 33/666	(11) 3 089 738	(51) A61K 9/16
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HU 22.12.2014	IS 05.02.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022
SM 11.10.2023		SM 01.11.2023		LU 22.12.2022	LV 05.10.2022
				MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
(11) 3 088 898	(51) A61K 39/395	(11) 3 089 207	(51) H01L 23/02	(84) NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 05.10.2022	
RS 07.05.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 089 785	(51) A61N 1/39
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
				LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	
(11) 3 088 940	(51) G02F 1/1333	(11) 3 089 259	(51) H01P 1/205	(11) 3 089 801	(51) B03D 1/14
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 20.06.2024		CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			HU 04.12.2014	IE 04.12.2022
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
				LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
				LU 04.12.2022	LV 20.07.2022
				MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
				NL 20.07.2022	PL 20.07.2022
				PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
				SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
(11) 3 089 028	(51) H04M 1/725	(11) 3 089 265	(51) H01Q 1/32	(11) 3 089 812	(51) G01N 27/624
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 20.06.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 03.04.2024					
(11) 3 089 135	(51) G08G 1/005	(11) 3 089 526	(51) H04W 52/22	(11) 3 089 853	(51) B28B 7/02
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 24.08.2022	GB 31.12.2022
		FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		HR 03.08.2022	HU 22.12.2014	HU 31.12.2014	IE 31.12.2022
		IE 22.12.2022	IS 03.12.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
		IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 31.12.2022
		LT 03.08.2022	LU 22.12.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022		
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022		
		SM 03.08.2022			
(11) 3 089 150	(51) G09G 3/3275	(11) 3 089 624	(51) A47C 31/10		
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024		
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023				
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023				
LU 23.11.2023	LV 01.03.2023				
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023				
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023				
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023				
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023				
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023				
SM 01.03.2023					
(11) 3 089 167	(51) H01B 13/14	(11) 3 089 662	(51) A61B 5/06		
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022		
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022		
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 21.12.2022		
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022		
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022		
FI 21.09.2022	FR 31.12.2022				

SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 090 381	(51) G06V 10/77
(11) 3 089 872	(51) B32B 23/08	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 090 218	(51) F25B 17/08	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 28.05.2024	
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 090 384	(51) G06V 40/13
FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HU 09.12.2014	IE 09.12.2022	LU 28.11.2023	LV 20.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RS 14.05.2024	
LU 09.12.2022	LV 07.09.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 090 427	(51) G10K 9/12
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SM 20.09.2023		(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023			BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 090 242	(51) G01L 19/14	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
TR 07.09.2022		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 02.11.2022	HU 30.12.2014
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IE 30.12.2022	IS 02.03.2023
(11) 3 090 086	(51) D06F 39/00	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 02.11.2022	LU 30.12.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 01.11.2023		MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 090 254	(51) G01N 27/02	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
SM 01.11.2023		RS 20.06.2024			
(11) 3 090 088	(51) D06F 39/00	(11) 3 090 301	(51) G02B 27/01	(11) 3 090 463	(51) H01M 10/0568
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 12.10.2022	GB 12.01.2023
IE 07.07.2023	IS 07.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LT 07.06.2023	LU 07.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HU 19.12.2014	IE 19.12.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 04.10.2023		IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 090 304	(51) G02C 7/04	LU 19.12.2022	LV 12.10.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
SM 07.06.2023		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 090 089	(51) D06F 39/00	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	LU 23.10.2023	LV 28.06.2023		
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 090 497	(51) H04B 10/80
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IE 07.07.2023	IS 07.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 07.06.2023	LU 07.07.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 090 310	(51) G02F 1/15	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 13.12.2023	
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 090 500	(51) H04J 14/02
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 07.06.2023		RS 14.05.2024		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
				ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 090 129	(51) F01D 5/20	(11) 3 090 342	(51) G06F 9/54	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 25.10.2023	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
LU 05.11.2023	LV 23.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 090 540	(51) H04N 9/67
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 01.11.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024

NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 091 995	(51) A61K 38/28
(11) 3 090 827	(51) B23K 10/00	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 24.08.2022	HU 25.11.2015	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 090 957	(51) B05B 11/00	IE 25.11.2022	IS 24.12.2022	RS 20.06.2024	
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 092 085	(51) B08B 15/04
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 24.08.2022	LU 25.11.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 22.12.2022
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
LT 09.08.2023	LU 09.09.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 23.11.2022	GB 23.02.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	HU 22.12.2014	IE 22.12.2022
SM 09.08.2023				IS 23.03.2023	LI 31.12.2022
(11) 3 090 986	(51) C01F 7/02	(11) 3 091 481	(51) G06K 17/00	LT 23.11.2022	LU 22.12.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
EE 15.11.2023	HR 15.11.2023	BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
SM 15.11.2023		HR 20.07.2022	HU 28.07.2014	SM 23.11.2022	TR 23.11.2022
		IE 28.07.2022	IS 20.11.2022		
(11) 3 091 023	(51) C07F 9/30	IT 20.07.2022	LI 31.07.2022	(11) 3 092 104	(51) B23K 37/00
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	LT 20.07.2022	LU 28.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	RS 06.06.2024	
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022		
FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 092 105	(51) B23K 37/00
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
HU 07.12.2014	IE 07.12.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	(11) 3 091 535	(51) G10L 15/22	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LU 07.12.2022	LV 09.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 092 147	(51) B60L 53/16
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ER 14.06.2023	FI 14.06.2023
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 15.09.2023	FR 14.06.2023
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
TR 09.11.2022		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LU 17.11.2023	LV 14.06.2023
				MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(11) 3 091 102	(51) C23C 16/34	(11) 3 091 550	(51) H01H 9/54	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 14.06.2023	
GB 30.09.2023	GR 23.06.2023	RS 21.05.2024			
HR 22.03.2023	IE 30.09.2023				
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 091 912	(51) A61B 17/17	(11) 3 092 181	(51) B65D 47/20
LT 22.03.2023	LU 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 28.05.2024	
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
SM 22.03.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 092 257	(51) C08F 4/6592
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		SM 25.10.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 091 425	(51) G06F 3/041	(11) 3 091 937	(51) A61F 2/01	(11) 3 092 557	(51) G06F 8/34
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 091 954	(51) A61G 5/00	RS 27.06.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
SM 29.11.2023		RS 20.06.2024			
(11) 3 091 433	(51) G06F 9/38	(11) 3 091 969	(51) A61K 9/70	(11) 3 092 569	(51) H04L 9/40
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	RS 24.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	

(11) 3 092 589	(51) G16B 45/00	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 093 975
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AL 28.09.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	BE 31.12.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	CH 31.12.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 09.08.2023		CZ 28.09.2022
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023			EE 28.09.2022
SM 08.11.2023				FI 28.09.2022
(11) 3 092 624	(51) B29C 64/386	(11) 3 093 296	(51) C08B 37/00	HR 28.09.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IE 03.12.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	IT 28.09.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	LT 28.09.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 28.09.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	MK 28.09.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 28.12.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 26.10.2022	HU 19.12.2014	PT 30.01.2023
		IE 19.12.2022	IS 26.02.2023	RS 28.09.2022
(11) 3 092 690	(51) H01S 3/067	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	SK 28.09.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LT 26.10.2022	LU 19.12.2022	
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 093 979
RS 24.04.2024		MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(84) BG 17.01.2024
		NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	GR 18.04.2024
(11) 3 092 702	(51) H02K 1/276	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	IS 17.05.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	NL 17.01.2024
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 17.04.2024
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022			(11) 3 093 325
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 093 325	(51) C09K 8/516	(84) BG 13.03.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) BG 13.03.2024	GR 14.03.2024	ES 13.12.2023
HR 27.07.2022	HU 22.12.2014	ES 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023
IE 22.12.2022	IS 27.11.2022	HR 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 13.12.2023
LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	LT 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 13.12.2023
LU 22.12.2022	LV 27.07.2022	NL 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 13.12.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	SE 13.12.2023		
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022			(11) 3 093 583
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) BG 25.01.2024	(51) F25B 9/00	(84) BG 25.01.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	ES 25.10.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 26.01.2024	ES 25.10.2023	GR 25.10.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	LT 25.10.2023
		LV 25.10.2023	LT 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 093 096	(51) B23K 26/21	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	PL 25.10.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	SE 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022		SM 25.10.2023	
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 3 093 595	(51) F25D 29/00	(84) DK 29.11.2023
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) BG 29.02.2024	DK 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 07.12.2022	FR 07.02.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 29.11.2023
GB 07.03.2023	GR 08.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 29.11.2023
HR 07.12.2022	HU 25.12.2014	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 29.11.2023
IE 25.12.2022	IS 07.04.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 29.11.2023
IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 29.11.2023
LT 07.12.2022	LU 25.12.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	SM 29.11.2023		
MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 093 829	(51) G08G 1/0962	(84) EE 20.12.2023
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	(84) BG 20.03.2024	EE 20.12.2023	FI 20.12.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 20.12.2023
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 20.12.2023
SM 07.12.2022		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 093 137	(51) B32B 15/01	(11) 3 093 854	(51) H01B 7/02	(84) FI 17.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 17.01.2024	FI 17.01.2024	HR 17.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 17.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	
NL 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 17.04.2024		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			
(11) 3 093 147	(51) B41M 7/00	(11) 3 093 920	(51) H01Q 1/32	(84) EE 06.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 06.04.2024
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 06.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
IE 30.09.2023	IS 09.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 06.12.2023
LT 09.08.2023	LU 30.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	
				(11) 3 094 263
				(84) BG 28.02.2024
				GR 29.05.2024
				IS 28.06.2024
				NL 28.02.2024
				RS 28.05.2024
				(51) A61B 7/483
				(84) AT 28.09.2022
				BG 28.09.2022
				CY 28.09.2022
				DK 28.09.2022
				ES 28.09.2022
				GR 29.12.2022
				HU 03.12.2014
				IS 28.01.2023
				LI 31.12.2022
				LU 03.12.2022
				MC 28.09.2022
				NL 28.09.2022
				PL 28.09.2022
				RO 28.09.2022
				SI 28.09.2022
				SM 28.09.2022
				(51) H02N 1/04
				(84) FI 17.01.2024
				HR 17.01.2024
				LT 17.01.2024
				NO 17.04.2024
				(51) H03M 7/30
				(84) AT 10.08.2022
				BG 10.08.2022
				CY 10.08.2022
				DK 10.08.2022
				ES 10.08.2022
				GR 11.11.2022
				HU 19.11.2015
				IS 10.12.2022
				LI 30.11.2022
				LU 19.11.2022
				MC 10.08.2022
				NL 10.08.2022
				PL 10.08.2022
				RO 10.08.2022
				SE 10.08.2022
				SK 10.08.2022
				(51) H03M 7/40
				(84) CH 30.11.2023
				DK 19.07.2023
				ES 19.07.2023
				GR 20.10.2023
				IS 19.11.2023
				LT 19.07.2023
				LV 19.07.2023
				NL 19.07.2023
				PL 19.07.2023
				RO 19.07.2023
				SE 19.07.2023
				SM 19.07.2023
				(51) A61B 5/053
				(84) HR 06.03.2024
				(51) A61B 5/00
				(84) FI 07.02.2024
				HR 07.02.2024
				LT 07.02.2024
				NO 07.05.2024
				(51) A61B 17/00
				(84) FI 28.02.2024
				HR 28.02.2024
				LT 28.02.2024
				NO 28.05.2024

(11) 3 094 357	(51) A61L 2/10	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 13.06.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	SM 22.11.2023			
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) 3 094 416	(51) B05B 11/00	(11) 3 095 239	(51) H04N 19/105	(11) 3 096 430	(51) H02J 7/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RS 28.05.2024		SM 11.10.2023	
LT 05.07.2023	LU 27.11.2023				
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023				
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023				
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023				
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023				
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023				
SM 05.07.2023					
(11) 3 094 483	(51) B32B 5/18	(11) 3 095 287	(51) H04W 72/23	(11) 3 096 532	(51) H04N 21/438
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PT 12.02.2024	SM 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 094 782	(51) E01C 19/28	(11) 3 095 385	(51) A61B 5/22	(11) 3 096 607	(51) A01K 29/00
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 27.06.2024	
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
HR 27.07.2022	HU 16.12.2013	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
IE 16.12.2022	IS 27.11.2022	SM 22.11.2023			
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022				
LT 27.07.2022	LU 16.12.2022				
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022				
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022				
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022				
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022				
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022				
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022				
(11) 3 094 963	(51) G01N 23/04	(11) 3 095 414	(51) A61F 2/04	(11) 3 096 679	(51) A61B 5/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 21.05.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 04.10.2023				SM 11.10.2023	
(11) 3 095 005	(51) G02B 27/01	(11) 3 095 661	(51) B60W 30/14	(11) 3 096 681	(51) H04B 10/114
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 07.02.2024	RS 07.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 14.05.2024		RS 07.05.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 095 102	(51) G08G 1/0965	(11) 3 095 734	(51) B65F 1/02	(11) 3 096 723	(51) A61F 7/08
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 27.03.2024	HR 27.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		SM 07.06.2023		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 095 128	(51) H01L 21/67	(11) 3 095 971	(51) F01D 11/18	(11) 3 096 725	(51) B32B 3/12
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		RS 07.05.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
				NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 096 357	(51) H01L 29/78	(11) 3 096 147	(51) G01N 35/04	(11) 3 096 805	(51) A61L 29/06
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	SE 20.12.2023		
		SM 20.12.2023			

(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 098 011 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B23H 3/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 099 258 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61B 18/02 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 096 808 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61M 60/113 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 098 212 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B01D 15/00 (84) DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 099 479 (84) CH 30.11.2023 ES 28.06.2023 HR 28.06.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) B30B 9/24 (84) CZ 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 097 117 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) C07K 14/725 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 098 526 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 25.09.2023 IT 07.06.2023 LU 25.09.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F24F 11/00 (84) CH 30.09.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GB 25.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 099 915 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F02D 41/22 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 097 436 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(51) G01V 1/13 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 098 600 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01N 27/72 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 099 917 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) F02G 1/04 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 097 594 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 23.09.2023 IT 28.06.2023 LU 23.09.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) H01L 29/786 (84) CH 30.09.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 30.09.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 098 756 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06V 20/52 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 100 078 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G02B 1/10 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 097 729 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04W 56/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 098 758 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G06V 10/10 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 100 084 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G02B 5/22 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 097 915 (84) BG 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61K 45/06 (84) FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 098 935 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H02J 13/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024	(11) 3 100 133 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 1/3234 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 097 953 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SM 27.12.2023	(51) A62B 25/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 099 039 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) H04M 1/18 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 100 317 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H01M 8/14 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 097 998 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B22F 1/00 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 099 215 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61B 1/07 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 100 357 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H03L 7/08 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
		(11) 3 099 240 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A61B 8/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024		

(11) 3 100 469	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 101 095	(51) <i>C10M 141/12</i>	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 15.11.2023	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 103 062	(51) <i>G06V 20/10</i>
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
SM 08.11.2023		SM 22.11.2023		ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
				HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 100 722	(51) <i>A61K 31/02</i>	(11) 3 101 172	(51) <i>D06N 3/14</i>	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 29.11.2023	PL 29.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 29.11.2023	
(11) 3 100 751	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 101 500	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 103 239	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 14.05.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 01.11.2023				SM 11.10.2023	
(11) 3 100 769	(51) <i>A62B 7/14</i>	(11) 3 101 578	(51) <i>G06V 10/10</i>	(11) 3 103 446	(51) <i>A61K 9/06</i>
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 17.04.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 14.05.2024	
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 100 800	(51) <i>B21J 15/14</i>	(11) 3 101 640	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 103 481	(51) <i>A61L 15/22</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 20.06.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SM 13.12.2023				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 100 817	(51) <i>B23K 9/04</i>	(11) 3 102 617	(51) <i>C08F 210/06</i>	(11) 3 103 489	(51) <i>A61M 1/36</i>
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 30.04.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 08.02.2024	RS 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 100 924	(51) <i>B60W 20/12</i>	(11) 3 102 681	(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) 3 103 513	(51) <i>A61N 1/365</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 27.06.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 101 016	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 102 726	(51) <i>D04B 1/22</i>	(11) 3 103 645	(51) <i>B41J 5/30</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 12.11.2023	LV 10.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 29.11.2023		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 18.10.2023	
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
		SM 10.05.2023			
(11) 3 101 023	(51) <i>C07H 15/256</i>	(11) 3 102 887	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 104 052	(51) <i>F16K 11/074</i>
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023				
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023				
LT 30.08.2023	LU 02.10.2023				
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023				
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023				
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023				
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023				
SM 30.08.2023					

GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 27.06.2024		BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 105 040	(51) B29C 67/00	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
(11) 3 104 141	(51) G01H 17/00	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 14.09.2022	HU 18.12.2014
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IE 18.12.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 104 332	(51) G06T 11/00	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 14.09.2022	LU 18.12.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 18.10.2023		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 105 258	(51) C08F 2/34	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 14.09.2022	
SM 08.11.2023		RS 06.06.2024		(11) 3 105 850	(51) H03C 3/00
(11) 3 104 483	(51) H02H 7/00	(11) 3 105 299	(51) C09K 3/22	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
RS 14.05.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 104 541	(51) H04L 1/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023	RS 24.04.2024		FI 30.11.2022	FR 30.01.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 105 378	(51) E02D 17/20	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(84) LT 10.01.2024	HU 04.12.2014	IE 04.12.2022
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
SM 04.10.2023		(11) 3 105 573	(51) G01N 27/24	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022
(11) 3 104 674	(51) H05K 13/08	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LU 04.12.2022	LV 30.11.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 28.05.2024		RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
RS 21.05.2024		(11) 3 105 580	(51) G01N 30/46	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
(11) 3 104 778	(51) A61B 5/11	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	TR 30.11.2022	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 106 270	(51) B25J 15/00
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 104 793	(51) A61B 17/70	SM 04.10.2023		(11) 3 106 280	(51) B29C 31/08
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 105 605	(51) G01R 33/56	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 21.05.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 104 966	(51) B01J 19/10	RS 03.04.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 105 609	(51) G01S 5/02	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SM 04.10.2023	
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 106 289	(51) B29C 70/02
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
HR 28.09.2022	HU 31.10.2014	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LU 31.10.2022	LV 28.09.2022	SM 22.11.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(11) 3 105 701	(51) G06F 21/56	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SM 18.10.2023	
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 106 434	(51) B08B 5/02
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 105 017	(51) B25J 11/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	RS 27.06.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 107 078	(51) G08B 13/14
		(11) 3 105 760	(51) G11C 11/16	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
				IS 07.06.2024	NO 07.05.2024

RS 07.05.2024		LV 18.07.2018	MC 18.07.2018	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 107 107	(51) H01F 1/00	MK 18.07.2018	MT 18.07.2018	SM 04.10.2023	
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NL 01.04.2022	NO 31.03.2022	(11) 3 108 123	(51) F01D 5/14
BG 30.09.2022	BG 17.08.2022	PL 09.03.2022	PT 18.11.2018	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 09.03.2022	RS 18.07.2018	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	SE 10.03.2022	SI 10.03.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	SK 18.07.2018	SM 18.07.2018	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 107 730	(51) B32B 27/30	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HU 17.09.2015	IE 17.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LU 17.09.2022	LV 17.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 04.10.2023	
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 108 195	(51) F28D 9/00
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SM 15.11.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 107 193	(51) H02K 1/278	(11) 3 107 833	(51) B65D 85/804	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 107 869	(51) C03C 3/06	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 25.10.2023	
RS 07.05.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 108 285	(51) G02B 26/02
(11) 3 107 424	(51) A47C 27/10	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 108 107	(51) F01D 5/14	RS 10.04.2024	
RS 17.04.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 108 286	(51) G02B 26/02
(11) 3 107 429	(51) A47J 27/62	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 10.04.2024	
GR 16.02.2024	GR 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 108 557	(51) H02H 5/04
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SM 11.10.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023			RS 14.05.2024	
(11) 3 107 494	(51) A61F 2/24	(11) 3 108 112	(51) F01D 5/14	(11) 3 108 811	(51) A61B 5/154
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 108 840	(51) A61B 18/12
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 06.12.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 30.04.2024	
		SM 11.10.2023			
(11) 3 107 568	(51) A61K 9/28	(11) 3 108 115	(51) F01D 5/14	(11) 3 108 903	(51) A61L 2/22
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
(11) 3 107 577	(51) A61K 39/395	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 109 009	(51) B25J 5/00
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 107 580	(51) A61K 47/54	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 04.10.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 108 116	(51) F01D 5/14	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 14.05.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 18.10.2023	
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024		(11) 3 109 177	(51) B65D 1/02
(11) 3 107 664	(51) B07C 5/342	(11) 3 108 119	(51) F01D 5/14	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) AL 18.07.2018	(84) BE 31.03.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
BG 09.03.2022	CH 31.03.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CY 18.07.2018	CZ 18.07.2018	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
DK 31.03.2022	EE 18.07.2018	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 10.03.2022	FI 09.03.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
FR 31.03.2022	GR 06.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 18.07.2018	HU 10.03.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
IE 09.03.2022	IS 18.11.2018	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 109 298	(51) C10M 105/00
IT 09.03.2022	LI 31.03.2022	SM 04.10.2023			
LT 18.07.2018	LU 09.03.2019				

(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 109 902 (84) AL 05.04.2023 CH 31.08.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 FR 31.08.2023 GR 06.07.2023 IE 27.08.2023 IT 05.04.2023 LU 27.08.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) H01L 27/32 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 GB 27.08.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	LI 31.12.2022 LU 22.12.2022 MC 09.11.2022 NL 09.11.2022 PL 09.11.2022 RO 09.11.2022 SE 09.11.2022 SK 09.11.2022 TR 09.11.2022	LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 NO 09.02.2023 PT 09.03.2023 RS 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022
(11) 3 109 356 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) D06F 58/38 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 109 939 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01Q 5/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 110 848 (84) BG 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C07K 16/28 (84) FI 14.02.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 109 742 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 3/041 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 110 082 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 12/64 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 111 296 (84) AL 27.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 17.10.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) G06F 9/44 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 17.10.2014 IS 27.11.2022 LI 31.10.2022 LU 17.10.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022
(11) 3 109 797 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G06V 30/32 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 110 228 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04W 76/34 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 111 340 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 16/90 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 109 844 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B60Q 1/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 110 235 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H05B 45/22 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 111 351 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61B 5/08 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 109 888 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01J 35/10 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 110 506 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A61N 5/10 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 111 371 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06V 40/12 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 109 895 (84) AL 16.11.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 FI 16.11.2022 HR 16.11.2022 IE 29.11.2022 IT 16.11.2022 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SE 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) H01L 21/336 (84) AT 16.11.2022 BG 16.11.2022 CY 16.11.2022 DK 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 HU 29.11.2010 IS 16.03.2023 LI 30.11.2022 LU 29.11.2022 MC 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(11) 3 110 532 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) B01D 61/00 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 111 453 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) H01F 6/04 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 109 895 (84) AL 16.11.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 FI 16.11.2022 HR 16.11.2022 IE 29.11.2022 IT 16.11.2022 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SE 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) H01L 21/336 (84) AT 16.11.2022 BG 16.11.2022 CY 16.11.2022 DK 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 HU 29.11.2010 IS 16.03.2023 LI 30.11.2022 LU 29.11.2022 MC 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(11) 3 110 651 (84) AL 09.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 09.11.2022 EE 09.11.2022 FI 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 22.12.2014 IS 09.03.2023	(51) B60L 3/10 (84) AT 22.12.2022 BG 09.11.2022 CY 09.11.2022 DK 09.11.2022 ES 09.11.2022 GB 09.02.2023 HR 09.11.2022 IE 22.12.2022 IT 09.11.2022	(11) 3 111 609 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 111 648 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023	(51) G06F 3/16 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023				

NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 08.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 113 514 (51) <i>H04R 25/00</i>
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 112 776 (51) <i>F25B 7/00</i>	(84) GR 15.05.2024 (84) HR 14.02.2024	(84) IS 14.06.2024 (84) NO 14.05.2024
SM 25.10.2023		(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024	IS 10.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 111 678 (51) <i>H04S 7/00</i>	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 113 671 (51) <i>A61B 5/00</i>
DK 01.11.2023 (84) EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
ES 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	(11) 3 113 118 (51) <i>G07B 15/06</i>	(84) EE 13.12.2023	EE 25.10.2023
HR 01.11.2023 (84) IS 01.03.2024	LV 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 26.01.2024
LT 01.11.2023 (84) LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 13.12.2023 (84) GR 14.03.2024	IS 13.04.2024	IS 25.02.2024
NL 01.11.2023 (84) NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	HR 13.12.2023 (84) GR 14.03.2024	LV 13.12.2023	LV 25.10.2023
PL 01.11.2023 (84) PT 01.03.2024	SE 01.11.2023	LT 13.12.2023 (84) EE 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 25.01.2024
RS 01.11.2023 (84) SE 01.11.2023		NL 13.12.2023 (84) EE 13.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 01.11.2023 (84) SM 13.12.2023		RS 13.12.2023 (84) EE 13.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 111 829 (51) <i>A61B 3/032</i>	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	(11) 3 113 119 (51) <i>G07B 15/06</i>	(84) DK 15.11.2023	(11) 3 113 676 (51) <i>A61B 5/02</i>
DK 08.11.2023 (84) EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 15.02.2024 (84) DK 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
ES 08.11.2023 (84) GR 09.02.2024	IS 08.03.2024	EE 15.11.2023 (84) DK 15.11.2023	HR 15.11.2023	GR 14.03.2024
HR 08.11.2023 (84) IS 08.03.2024	LV 08.11.2023	GR 16.02.2024 (84) EE 15.11.2023	LT 15.11.2023	IS 13.04.2024
LT 08.11.2023 (84) LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 15.03.2024 (84) EE 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 13.12.2023
NL 08.11.2023 (84) NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	LV 15.11.2023 (84) EE 15.11.2023	PL 15.11.2023	NO 13.03.2024
PL 08.11.2023 (84) PT 08.03.2024	SE 08.11.2023	NO 15.02.2024 (84) EE 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 13.12.2023
RS 08.11.2023 (84) SE 08.11.2023		PT 15.03.2024 (84) EE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 13.12.2023
SM 08.11.2023 (84) SM 15.11.2023		SE 15.11.2023 (84) EE 15.11.2023		
(11) 3 111 832 (51) <i>A61B 5/00</i>	(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023	(11) 3 113 133 (51) <i>G08B 17/10</i>	(84) CZ 09.08.2023	(11) 3 113 754 (51) <i>A61K 8/34</i>
ES 27.12.2023 (84) EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AL 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
GR 28.03.2024 (84) EE 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023	IS 09.12.2023	BE 31.12.2022 (84) AT 27.07.2022
LT 27.12.2023 (84) EE 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023	NO 09.11.2023	CY 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
SE 27.12.2023 (84) EE 27.12.2023		MC 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023	RO 09.08.2023	DK 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
(11) 3 111 891 (51) <i>A61F 2/32</i>	(84) GR 11.04.2024 (84) HR 10.01.2024	PL 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023	SK 09.08.2023	ES 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
IS 10.05.2024 (84) HR 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023		GR 28.10.2022 (84) AT 27.07.2022
(11) 3 111 986 (51) <i>A61M 37/00</i>	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024	SM 09.08.2023 (84) CZ 09.08.2023		HU 13.12.2013 (84) AT 27.07.2022
GR 28.06.2024 (84) FI 27.03.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 113 181 (51) <i>G10L 19/028</i>	(84) HR 03.01.2024	IS 27.11.2022 (84) AT 27.07.2022
LT 27.03.2024 (84) HR 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) GR 04.04.2024 (84) HR 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
RS 27.06.2024 (84) HR 27.03.2024		IS 03.05.2024 (84) HR 03.01.2024		LU 13.12.2022 (84) AT 27.07.2022
(11) 3 112 513 (51) <i>D04H 1/732</i>	(84) AT 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	RS 03.04.2024 (84) HR 03.01.2024		MC 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	BG 07.09.2022	IS 03.05.2024 (84) HR 03.01.2024		NL 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
BE 30.09.2022 (84) AT 07.09.2022	CY 07.09.2022	NL 03.01.2024 (84) HR 03.01.2024		NO 27.10.2022 (84) AT 27.07.2022
CH 30.09.2022 (84) AT 07.09.2022	DK 07.09.2022	NO 03.04.2024 (84) HR 03.01.2024		PT 28.11.2022 (84) AT 27.07.2022
CZ 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 03.04.2024 (84) HR 03.01.2024		RO 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
EE 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 03.04.2024 (84) HR 03.01.2024		SE 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
FI 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	HU 26.09.2014	(11) 3 113 208 (51) <i>H01J 37/26</i>	(84) ES 03.01.2024	SI 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
HR 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	IS 07.01.2023	(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024	HR 03.01.2024	SM 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
IE 26.09.2022 (84) AT 07.09.2022	LI 30.09.2022	GR 04.04.2024 (84) ES 03.01.2024	LT 03.01.2024	
IT 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	LU 26.09.2022	IS 03.05.2024 (84) ES 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 113 877 (51) <i>B01J 27/186</i>
LT 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	MC 07.09.2022	NL 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
LV 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 03.04.2024 (84) ES 03.01.2024		DK 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
MK 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	NO 07.12.2022	SE 03.04.2024 (84) ES 03.01.2024		ES 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
NO 07.12.2022 (84) AT 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 113 322 (51) <i>H02J 7/00</i>	(84) BG 22.02.2024	HR 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
PT 09.01.2023 (84) AT 07.09.2022	RO 07.09.2022	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	EE 22.11.2023	IS 11.02.2024 (84) BG 11.01.2024
RS 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	SE 07.09.2022	DK 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	GR 23.02.2024	LV 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
SI 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	IS 22.03.2024	NL 11.01.2024 (84) BG 11.01.2024
SM 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022		HR 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	LV 22.11.2023	PT 12.02.2024 (84) BG 11.01.2024
(11) 3 112 530 (51) <i>D06N 3/14</i>	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	IS 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	EE 22.11.2023	NO 22.02.2024 (84) BG 22.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
ES 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	GR 23.02.2024	PT 22.03.2024 (84) BG 22.02.2024	SM 11.10.2023	
HR 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	IS 22.03.2024	SE 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		(11) 3 114 161 (51) <i>C08K 5/00</i>
LT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	LV 22.11.2023	(11) 3 113 324 (51) <i>H02K 41/035</i>	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 18.01.2024 (84) DK 18.10.2023
NL 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	NO 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 18.10.2023 (84) DK 18.10.2023
PL 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	PT 22.03.2024	ES 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 19.01.2024 (84) DK 18.10.2023
RS 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	SE 22.11.2023	HR 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023	LV 18.10.2023	IS 18.02.2024 (84) DK 18.10.2023
SM 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		LT 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023	NO 18.01.2024	LV 18.10.2023 (84) DK 18.10.2023
(11) 3 112 598 (51) <i>F01D 9/04</i>	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	NL 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 18.01.2024 (84) DK 18.10.2023
DK 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	EE 22.11.2023	RS 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 19.02.2024 (84) DK 18.10.2023
ES 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	GR 23.02.2024	SM 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023		RS 18.10.2023 (84) DK 18.10.2023
HR 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	IS 22.03.2024	(11) 3 113 482 (51) <i>G06F 3/04842</i>	(84) BG 08.02.2024	SM 18.10.2023 (84) DK 18.10.2023
LT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	LV 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	EE 08.11.2023	(11) 3 114 214 (51) <i>C12N 5/074</i>
NL 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	NO 22.02.2024	DK 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	GR 09.02.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
PL 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	PT 22.03.2024	ES 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	IS 08.03.2024	DK 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
RS 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	SE 22.11.2023	HR 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	LV 08.11.2023	HR 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
SM 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		LT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	NO 08.11.2023	IS 01.03.2024 (84) BG 01.02.2024
(11) 3 112 598 (51) <i>F01D 9/04</i>	(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024	NL 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	NO 08.02.2024	LV 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
HR 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024	IS 10.05.2024	PL 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	PT 08.03.2024	PL 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
		RS 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	SE 08.11.2023	RS 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024

HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 115 018	(51) A61C 8/00	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 15.05.2024	IS 14.06.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 14.02.2024		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SM 06.12.2023				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 114 480	(51) G01N 21/65	(11) 3 115 036	(51) A61H 1/02	(11) 3 115 779	(51) G01F 23/292
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 25.11.2023	LV 26.07.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 114 505	(51) G01V 1/38	(11) 3 115 041	(51) A61K 31/135	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	GR 26.01.2024	IS 25.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 25.10.2023	PL 25.10.2023	(11) 3 115 827	(51) G02B 26/02
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 26.02.2024	SE 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 20.07.2022	HU 22.12.2014			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IE 22.12.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 115 072	(51) A61M 1/36	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LU 22.12.2022	LV 20.07.2022	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 20.07.2022	PL 20.07.2022	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 15.11.2023	
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 115 165	(51) B23B 51/00	(11) 3 115 830	(51) G02C 7/04
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		RS 10.04.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 114 546	(51) G06F 3/023	(11) 3 115 216	(51) B41J 3/407	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 03.04.2024		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SM 22.11.2023	
		PL 29.11.2023	SE 29.11.2023		
(11) 3 114 659	(51) G08B 21/02	SM 29.11.2023		(11) 3 115 860	(51) G05B 19/418
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 115 570	(51) F01P 7/04	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 115 870	(51) G06F 3/01
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 22.11.2023		LT 12.04.2023	LU 17.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 114 704	(51) H01L 21/368	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SM 08.11.2023	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 115 640	(51) F16G 3/09	(11) 3 116 067	(51) H01R 4/48
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SM 18.10.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 114 900	(51) H02M 1/36	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 28.05.2024	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 116 402	(51) A61B 8/00
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RS 21.05.2024		(11) 3 115 754	(51) G01F 23/2962	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 10.08.2022	HU 26.11.2014
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IE 26.11.2022	IS 10.12.2022
		LU 23.11.2023	LV 26.07.2023	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022

DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 120 919	(51) B01D 63/00
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 120 058	(51) F16K 31/06	(11) 3 120 960	(51) B23F 21/02
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023
SM 15.11.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(11) 3 119 352	(51) A61F 2/24	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GB 14.09.2023	GR 15.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 14.06.2023	IE 20.07.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			LT 14.06.2023	LU 20.07.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 120 116	(51) G01F 1/58	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 3 119 544	(51) B22D 13/10	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 121 063	(51) B60Q 1/30
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 01.11.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 120 332	(51) G06T 19/00	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 11.10.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 119 571	(51) B28B 7/38	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 13.12.2023	
(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 121 171	(51) C07D 401/12
LT 24.01.2024	GR 25.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 15.12.2022	(84) BE 31.12.2022
NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	BG 15.12.2022	CY 15.12.2022
	RS 24.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 15.12.2022	DK 31.12.2022
		SM 15.11.2023		EE 31.12.2022	FI 15.12.2022
(11) 3 119 622	(51) B60H 1/00			HR 15.12.2022	HU 16.12.2022
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(11) 3 120 393	(51) H01L 33/50	IE 15.12.2022	LT 15.12.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 15.12.2022	LV 15.12.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 15.08.2018	NO 31.12.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	PL 15.12.2022	RO 15.12.2022
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 10.04.2024		RS 15.12.2022	SE 16.12.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			SI 16.12.2022	SK 15.12.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 120 394	(51) H01L 33/50	SM 15.08.2018	
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023		
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 121 270	(51) C12N 9/28
(11) 3 119 810	(51) C07K 16/40	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 119 895	(51) C12N 15/90	SM 20.12.2023		NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 120 680	(51) A01C 21/00	SM 01.11.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 121 347	(51) E04F 13/08
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) BE 31.12.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	BG 23.11.2022	CY 23.11.2022
SM 20.12.2023				CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 120 009	(51) F02N 15/02	(11) 3 120 824	(51) A61H 3/00	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 23.11.2022	FR 23.01.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GB 23.02.2023	GR 24.02.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 23.11.2022	HU 29.12.2015
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IE 29.12.2022	IS 23.03.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IT 23.11.2022	LT 23.11.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 29.12.2022	LV 23.11.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023
(11) 3 120 010	(51) B60K 1/02	SM 15.11.2023		PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 120 847	(51) A61K 36/53	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
RS 13.06.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 121 348	(51) E04F 15/10
(11) 3 120 011	(51) B60K 1/02	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CY 17.08.2022	DK 17.08.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		

GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 121 841	(51) H01L 23/00	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023
HU 13.12.2011	IE 13.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LU 13.12.2022	LV 17.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 123 609	(51) H02S 40/34
NO 17.11.2022	RO 17.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 17.08.2022		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 121 359	(51) E06B 1/70	(11) 3 122 073	(51) H04S 3/00	(11) 3 123 671	(51) H04L 51/046
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 21.05.2024		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 121 548	(51) F28F 1/14	(11) 3 122 208	(51) A46B 3/20	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SM 18.10.2023	
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 07.05.2024			
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022				
HR 06.07.2022	HU 24.07.2015	(11) 3 122 209	(51) A46B 3/20	(11) 3 123 879	(51) A24F 40/48
IE 24.07.2022	IS 06.11.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 122 297	(51) A61F 9/008	RS 20.06.2024	
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 123 932	(51) A61B 5/00
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 06.07.2022		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 121 593	(51) G01N 23/2251	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 122 417	(51) A61N 1/36	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 11.10.2023	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 123 954	(51) A61B 17/072
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
SM 08.11.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 14.05.2024	
(11) 3 121 648	(51) G03B 21/00	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 124 070	(51) A61M 31/00
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 22.11.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			GR 08.09.2023	IS 07.10.2023
		(11) 3 122 540	(51) B29C 64/386	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 121 696	(51) G06F 3/045	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 124 083	(51) A62B 9/00
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LU 17.11.2023	LV 13.09.2023			RS 07.05.2024	
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 123 029	(51) F04C 11/00		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 124 104	(51) B01D 69/04
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 123 217	(51) G02B 6/10	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 121 756	(51) G06K 7/10	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023		
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 124 131	(51) B21D 3/02
CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 29.07.2022
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	HR 02.08.2023	IE 11.09.2023	BE 31.07.2022	BG 20.07.2022
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	CH 31.07.2022	CY 20.07.2022
FR 21.08.2023	GR 22.09.2023	LT 02.08.2023	LU 11.09.2023	CZ 20.07.2022	DE 01.02.2023
HR 21.06.2023	IE 15.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
LT 21.06.2023	LU 15.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	FR 20.09.2022	GB 20.10.2022
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	HU 29.07.2016	IE 29.07.2022
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SM 02.08.2023		IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023			LI 31.07.2022	LT 20.07.2022
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(11) 3 123 381	(51) G16H 50/20	LU 29.07.2022	LV 20.07.2022
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023				

MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	SM 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(11) 3 125 313	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) AT 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	DK 15.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	ES 15.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	HR 15.11.2023	(11) 3 125 796	(51) A61B 17/072
(11) 3 124 261	(51) B41J 11/00	LT 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	NL 15.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	PL 15.11.2023	RS 06.06.2024	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 15.11.2023		
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 125 949	(51) A61K 49/18
FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	(11) 3 125 401	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
IE 31.07.2023	IS 07.10.2023	GR 01.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 29.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LU 31.07.2023	LV 07.06.2023	LV 29.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 29.02.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 29.11.2023	SM 08.11.2023	
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 125 486	(51) H04L 27/26	(11) 3 125 996
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 18.01.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023
SM 07.06.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 18.10.2023
(11) 3 124 841	(51) F16L 1/026	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 19.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 18.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 18.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 18.10.2023		SE 18.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 125 546	(51) B61L 15/00	(11) 3 126 375
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	ES 13.12.2023
SM 18.10.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 13.12.2023
(11) 3 124 986	(51) G01R 31/08	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 13.04.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 13.12.2023		NO 13.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 125 591	(51) H04W 28/20	SE 13.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 126 403
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 01.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 02.02.2024
SM 29.11.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 125 022	(51) G02F 1/1335	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 01.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 01.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 01.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 125 639	(51) H04W 76/00	SM 01.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(11) 3 126 861
RS 17.04.2024		BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	(84) AT 18.10.2023
(11) 3 125 069	(51) G06F 1/18	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	EE 18.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	GR 19.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 30.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 30.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IE 31.12.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IT 30.11.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LT 30.11.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 30.11.2022		(11) 3 126 863
(11) 3 125 075	(51) G06F 1/32	MK 30.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 28.02.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 31.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 30.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 20.06.2024		SI 30.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 125 237	(51) G10K 11/178	SM 30.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 125 757	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SE 18.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 18.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 125 779	(51) A61B 17/072	(11) 3 126 917
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 20.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 20.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			GR 21.03.2024
				IS 20.04.2024
				LV 20.12.2023
				NL 20.12.2023

NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 127 026	(51) G16H 50/50	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 21.05.2024	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		TR 06.07.2022		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 127 640	(51) B23B 31/28	(11) 3 128 245	(51) F24F 6/04
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FR 31.08.2023	GB 05.08.2023	CZ 09.11.2022	DE 01.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SM 04.10.2023		IE 05.08.2023	IS 22.06.2023	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	FR 09.01.2023	GB 09.02.2023
(11) 3 127 027	(51) G06F 21/00	LU 05.08.2023	LV 22.02.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	HU 09.12.2014	IE 09.12.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IS 09.03.2023	LI 31.12.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LT 09.11.2022	LU 09.12.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 22.02.2023		NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 127 746	(51) B60Q 1/068	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 08.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 09.11.2022	
(11) 3 127 142	(51) H01L 21/02	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 128 266	(51) F25D 3/06
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 07.05.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		SM 01.11.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 127 266	(51) H04L 5/04	(11) 3 127 977	(51) B32B 27/00	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SM 29.11.2023	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 128 291	(51) G01B 21/04
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 13.12.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 22.11.2023		(11) 3 128 003	(51) C12N 5/10	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 127 404	(51) G09B 19/24	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 04.10.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 128 303	(51) G01J 3/02
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 27.06.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 127 471	(51) A61B 3/032	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 01.11.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 128 063	(51) D06F 39/04	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	GR 15.05.2024	IS 14.06.2024	SM 04.10.2023	
HR 26.07.2023	IE 22.09.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024		
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023			(11) 3 128 322	(51) G01N 30/46
LT 26.07.2023	LU 22.09.2023	(11) 3 128 208	(51) F16H 48/38	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	CH 31.08.2023	CZ 05.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	FR 31.08.2023	GB 04.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SM 26.07.2023		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LU 28.10.2023	LV 06.09.2023
		IE 04.08.2023	IS 05.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 3 127 601	(51) B01F 31/441	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 21.07.2022	LU 04.08.2023	LV 05.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023		
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 128 338	(51) G01S 13/95
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
HU 21.07.2016	IE 21.07.2022	SM 05.04.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 06.11.2022	LI 31.07.2022			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 06.07.2022	LU 21.07.2022	(11) 3 128 240	(51) F24C 3/12	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024		
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022				

	RS 21.05.2024		LT 18.10.2023		LV 18.10.2023	(11) 3 129 896	(51) <i>G06N 3/0464</i>
(11) 3 128 362	(51) <i>G02C 13/00</i>		NL 18.10.2023		NO 18.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		PL 18.10.2023		PT 19.02.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		RS 18.10.2023		SE 18.10.2023	RS 14.05.2024	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 128 802	SM 18.10.2023	(51) <i>H04W 76/12</i>		(11) 3 130 038	(51) <i>H01Q 21/00</i>
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 04.10.2023		(84) BG 04.01.2024		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 04.10.2023		EE 04.10.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 04.10.2023		GR 05.01.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 04.10.2023		IS 04.02.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 04.10.2023		LV 04.10.2023		RS 07.05.2024	
SM 04.10.2023		NL 04.10.2023		NO 04.01.2024			
(11) 3 128 440	(51) <i>H04L 67/00</i>	PL 04.10.2023		PT 05.02.2024		(11) 3 130 113	(51) <i>H04L 67/1097</i>
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	RS 04.10.2023		SE 04.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	SM 04.10.2023				DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022					ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 129 094		(51) <i>A61M 25/00</i>		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(84) GR 01.05.2024		(84) HR 31.01.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	IS 31.05.2024		NO 30.04.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 21.09.2022	HU 16.12.2014	RS 30.04.2024				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IE 16.12.2022	IS 21.01.2023					RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 129 114		(51) <i>A63H 5/00</i>		SM 11.10.2023	
LT 21.09.2022	LU 16.12.2022	(84) GR 25.04.2024		(84) HR 24.01.2024			
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	IS 24.05.2024		NO 24.04.2024		(11) 3 130 190	(51) <i>H04L 1/00</i>
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 24.04.2024				(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022					GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(11) 3 129 150		(51) <i>B02C 17/16</i>		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(84) BG 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 03.01.2024		IS 03.05.2024		RS 24.04.2024	
SM 21.09.2022		LT 03.01.2024		NL 03.01.2024			
		NO 03.04.2024				(11) 3 130 280	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 128 462	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 3 129 353		(51) <i>C07C 263/10</i>		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 28.02.2024		(84) FI 28.02.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CH 31.07.2023	CZ 05.07.2023	GR 29.05.2024		HR 28.02.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 28.06.2024		LT 28.02.2024		RS 20.06.2024	
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	NL 28.02.2024		NO 28.05.2024			
FR 05.09.2023	GB 05.10.2023	RS 28.05.2024				(11) 3 130 394	(51) <i>B01D 69/02</i>
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023					(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IE 29.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 129 426		(51) <i>C08G 77/442</i>		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024		(84) EE 20.12.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LU 29.07.2023	LV 05.07.2023	ES 20.12.2023		FI 20.12.2023		HR 25.10.2023	IS 25.10.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 21.03.2024		HR 20.12.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 20.04.2024		LT 20.12.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LV 20.12.2023		NL 20.12.2023		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NO 20.03.2024		RS 20.12.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SE 20.12.2023		SM 20.12.2023			
						(11) 3 130 423	(51) <i>B23K 9/095</i>
(11) 3 128 630	(51) <i>H02G 9/02</i>	(11) 3 129 596		(51) <i>F01D 5/28</i>		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024		(84) EE 13.12.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 13.12.2023		GR 14.03.2024		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 13.12.2023		IS 13.04.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	LT 13.12.2023		LV 13.12.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		NL 13.12.2023		RS 13.12.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 128 645	(51) <i>H02J 50/12</i>	SM 13.12.2023				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024					RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 129 697		(51) <i>B60L 5/04</i>		SM 04.10.2023	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 08.02.2024		(84) DK 08.11.2023			
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 08.11.2023		ES 08.11.2023		(11) 3 130 579	(51) <i>C07C 35/18</i>
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 09.02.2024		HR 08.11.2023		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 08.03.2024		LT 08.11.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 08.11.2023		NL 08.11.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 08.02.2024		PL 08.11.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 18.10.2023		PT 08.03.2024		RS 08.11.2023		RS 07.05.2024	
		SE 08.11.2023		SM 08.11.2023			
(11) 3 128 667	(51) <i>H02P 21/34</i>	(11) 3 129 758		(51) <i>G01H 1/00</i>		(11) 3 130 583	(51) <i>C07D 203/08</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024		(84) FI 06.03.2024		(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.06.2024		HR 06.03.2024		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024		NO 06.06.2024		RS 03.04.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024					
RS 28.05.2024						(11) 3 130 621	(51) <i>C08G 18/76</i>
						(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 3 128 717	(51) <i>H04L 1/14</i>	(11) 3 129 787		(51) <i>G16H 50/50</i>		BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 20.03.2024		(84) FI 20.03.2024		CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 21.06.2024		HR 20.03.2024		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 20.03.2024		NO 20.06.2024		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 20.06.2024				FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
						HR 10.08.2022	HU 19.12.2014

IE 19.12.2022	IS 10.12.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 25.10.2023
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 132 211 (51) <i>F25B 49/02</i>
LT 10.08.2022	LU 19.12.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SM 15.11.2023		ES 27.12.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 131 432 (51) <i>A46B 11/00</i>		GR 28.03.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023		IS 27.04.2024
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	ES 20.12.2023		LV 27.12.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 21.03.2024		NO 27.03.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 20.04.2024		SE 27.12.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	LV 20.12.2023		(11) 3 132 284 (51) <i>G01C 15/02</i>
(11) 3 130 778 (51) <i>F02B 1/00</i>		NO 20.03.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
(84) AT 02.08.2023 (84) CH 31.10.2023		SE 20.12.2023		HR 06.03.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 131 540 (51) <i>A61K 31/155</i>		NO 06.06.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		RS 06.06.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	DK 22.11.2023		(11) 3 132 288 (51) <i>G01V 1/00</i>
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 22.11.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
LT 02.08.2023	LU 30.10.2023	GR 23.02.2024		DK 11.10.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IS 22.03.2024		EE 11.10.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 22.11.2023		GR 12.01.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 22.02.2024		IS 11.02.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 22.03.2024		LV 11.10.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 22.11.2023		PL 11.10.2023
SM 02.08.2023		SM 22.11.2023		RS 11.10.2023
				SM 11.10.2023
(11) 3 130 809 (51) <i>F15B 15/06</i>		(11) 3 131 624 (51) <i>A61B 5/053</i>		(11) 3 132 314 (51) <i>G03F 7/20</i>
(84) AT 02.08.2023 (84) CH 31.08.2023		(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 18.10.2023		ES 06.12.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 18.10.2023		GR 07.03.2024
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	HR 18.10.2023		IS 06.04.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 18.10.2023		LV 06.12.2023
IE 05.08.2023	IS 02.12.2023	NO 18.01.2024		RS 06.12.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PT 19.02.2024		SM 06.12.2023
LU 05.08.2023	LV 02.08.2023	SE 18.10.2023		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 131 630 (51) <i>A61N 7/02</i>		(11) 3 132 365 (51) <i>G06F 30/30</i>
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 29.11.2023		ES 06.12.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 01.03.2024		GR 07.03.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 29.03.2024		IS 06.04.2024
		HR 29.11.2023		LV 06.12.2023
		LT 29.11.2023		NO 06.03.2024
(11) 3 130 892 (51) <i>G01C 21/36</i>		NL 29.11.2023		SE 06.12.2023
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024		PL 29.11.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 29.11.2023		(11) 3 132 496 (51) <i>H01Q 1/38</i>
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 131 706 (51) <i>B24D 3/00</i>		(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		HR 24.01.2024
		GR 07.03.2024		LT 24.01.2024
(11) 3 131 037 (51) <i>G06K 19/077</i>		IS 06.04.2024		NO 24.04.2024
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		LV 06.12.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.12.2023		(11) 3 131 946 (51) <i>C08G 69/26</i>
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 131 946 (51) <i>C08G 69/26</i>		(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
RS 20.06.2024		(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		EE 22.11.2023
		DK 22.11.2023		GR 23.02.2024
(11) 3 131 070 (51) <i>G07D 7/20</i>		ES 22.11.2023		IS 22.03.2024
(84) BG 11.01.2024 (84) DK 11.10.2023		HR 22.11.2023		LV 22.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 22.11.2023		NO 22.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 22.11.2023		PT 22.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PL 22.11.2023		SE 22.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 22.11.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 131 947 (51) <i>C08G 69/26</i>
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 31.01.2024		(84) FI 31.01.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 22.11.2023		HR 31.01.2024
		EE 22.11.2023		IS 31.05.2024
(11) 3 131 113 (51) <i>H01L 23/49</i>		ES 22.11.2023		NL 31.01.2024
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023		HR 22.11.2023		NO 30.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 22.11.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 22.11.2023		(11) 3 132 028 (51) <i>C12N 9/16</i>
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 22.11.2023		(84) BG 25.01.2024 (84) DK 25.10.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 22.11.2023		EE 25.10.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 22.11.2023		ES 25.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			HR 25.10.2023
				LT 25.10.2023
(11) 3 131 219 (51) <i>H03M 13/11</i>				NO 25.01.2024
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		(11) 3 131 947 (51) <i>C08G 69/26</i>		PT 26.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 31.01.2024 (84) FI 31.01.2024		SE 25.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 01.05.2024		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 31.05.2024		(11) 3 132 715 (51) <i>A47B 88/463</i>
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 31.01.2024		(84) CH 31.08.2023 (84) CZ 04.01.2023
		RS 30.04.2024		EE 04.01.2023
				FI 04.01.2023
				GB 10.08.2023
				HR 04.01.2023
				IS 04.05.2023
				LU 10.08.2023

LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	RS 20.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 133 255	RS 24.04.2024	
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(11) 3 134 123	(51) A61K 45/06
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 26.04.2023	(84) RS 20.02.2015	
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 134 201	(51) B01F 27/87
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 26.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 132 771	(51) A61F 2/07	GB 20.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	HR 26.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	IS 26.08.2023	RS 13.06.2024	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LU 20.08.2023	(11) 3 134 213	(51) B03C 7/08
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	MC 26.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	NO 26.07.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 28.08.2023	NO 13.06.2024	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 134 250	(51) B33Y 70/00
LU 21.07.2023	LV 07.06.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 26.04.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 133 512	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AL 14.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BE 31.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 31.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 07.06.2023		CZ 14.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 132 787	(51) G06V 20/66	EE 14.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 14.09.2022	SM 15.11.2023	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 15.12.2022	(11) 3 134 458	(51) H10K 85/10
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HU 21.10.2014	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 14.01.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LI 31.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 21.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 14.09.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 14.09.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 22.11.2023		RO 14.09.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 132 789	(51) A61K 8/891	SE 14.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SK 14.09.2022	SM 01.11.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 133 605	(51) G11C 17/16	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 134 460
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024
RS 17.04.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 13.12.2023
(11) 3 132 880	(51) B23K 11/093	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 09.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 13.12.2023
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 13.12.2023
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	RS 13.12.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 13.12.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 133 782	(51) H04B 7/212	(11) 3 134 510
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 01.11.2023
HR 13.07.2022	HU 09.08.2016	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	DK 01.11.2023
IE 09.08.2022	IS 13.11.2022	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	EE 01.11.2023
IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GR 02.02.2024
LT 13.07.2022	LU 09.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 01.11.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 01.03.2024
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	HR 03.08.2022	HU 16.08.2016	LV 01.11.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	IE 16.08.2022	IS 03.12.2022	NO 01.02.2024
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	PT 01.03.2024
RS 13.07.2022	SI 13.07.2022	LT 03.08.2022	LU 16.08.2022	SE 01.11.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 134 640
TR 13.07.2022		MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 133 055	(51) C07C 46/08	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 25.04.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 24.05.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	NL 24.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 24.04.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	TR 03.08.2022	(11) 3 134 653	(51) F04D 29/22
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 134 045	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) BG 21.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 22.05.2024	(11) 3 134 685	(51) F24D 10/00
(11) 3 133 061	(51) C07C 317/32	IS 21.06.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 21.05.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 134 120	(51) A61K 39/395	
(11) 3 133 241	(51) F01D 5/08	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 134 764
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 29.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 29.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			(84) DK 29.11.2023
				ES 29.11.2023

GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 136 466	(51) <i>H01M 10/04</i>
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LU 31.08.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 29.11.2023		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 14.05.2024	
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
(11) 3 134 811	(51) <i>G06F 8/30</i>	(11) 3 136 228	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 136 590	(51) <i>F21V 21/30</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
RS 13.06.2024		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 01.02.2023	FR 31.08.2023
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GB 03.08.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 134 825	(51) <i>G06F 3/16</i>	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 01.02.2023	IE 03.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 13.10.2023	LV 09.08.2023	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 01.02.2023	LU 03.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
PT 05.02.2024	SM 04.10.2023			SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
SE 04.10.2023				SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 135 209	(51) <i>A61B 17/064</i>	(11) 3 136 319	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 136 664	(51) <i>H04L 67/568</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 06.06.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		RS 21.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 135 426	(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) 3 136 322	(51) <i>G06Q 10/08</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 29.11.2023	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
		RS 27.06.2024		(11) 3 136 922	(51) <i>A47K 7/04</i>
(11) 3 135 580	(51) <i>G06V 20/13</i>	(11) 3 136 351	(51) <i>G07B 15/06</i>	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023		
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 136 969	(51) <i>A61B 6/00</i>
				(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(11) 3 135 622	(51) <i>B66C 1/02</i>	(11) 3 136 367	(51) <i>G08G 1/16</i>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 136 981	(51) <i>A61B 17/00</i>
CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	FI 07.12.2022	FR 31.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
FR 31.08.2023	GR 08.03.2023	GB 31.08.2023	GR 08.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 07.12.2022	IE 25.08.2023	HR 07.12.2022	IE 31.08.2023	RS 28.05.2024	
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022		
LT 07.12.2022	LU 25.08.2023	LT 07.12.2022	LU 31.08.2023	(11) 3 137 100	(51) <i>A61K 38/17</i>
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 136 094	(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 3 136 427	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 3 137 201	(51) <i>B01D 69/02</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 29.11.2023				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 136 130	(51) <i>G01V 1/36</i>	(11) 3 136 428	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 3 137 243	(51) <i>B21K 29/00</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IE 31.08.2023	IS 26.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		SM 13.12.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
				(11) 3 137 243	(51) <i>B21K 29/00</i>
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
				ES 11.10.2023	GR 12.01.2024

HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 21.05.2024		SM 27.12.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 138 320	(51) H04W 28/08	(11) 3 138 507	(51) A61B 17/06
SM 11.10.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(11) 3 137 270	(51) B27K 3/22	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 10.04.2024	
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 138 510	(51) A61B 17/072
RS 21.05.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(11) 3 137 514	(51) B01J 19/12	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 10.04.2024	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 138 513	(51) A61B 17/072
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 138 335	(51) H04W 8/00	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 06.06.2024	
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 138 534	(51) A61F 2/95
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 137 527	(51) C08G 18/48	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 138 461	(51) A47L 15/44	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 07.06.2023	FR 31.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	SM 01.11.2023	
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 07.06.2023	IE 18.08.2023	(11) 3 138 541	(51) A61F 5/56
(11) 3 137 649	(51) C23C 18/16	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LU 18.08.2023	LV 07.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 21.05.2024		NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 137 891	(51) G01N 30/86	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 21.05.2024	
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 138 566	(51) A61K 31/519
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 17.11.2023	(84) EE 30.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 138 475	(51) A61B 3/10	FI 17.11.2023	LU 17.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 30.11.2023	
RS 17.04.2024		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 138 586	(51) A61L 27/26
(11) 3 137 998	(51) G06F 8/61	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CH 30.11.2023	CY 06.01.2021
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 10.06.2024	HR 06.01.2021
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 08.11.2021	LV 06.01.2021
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 25.10.2023		MC 06.01.2021	MK 06.01.2021
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 138 478	(51) A61B 5/00	NO 30.11.2023	PT 06.05.2021
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 06.01.2021	SI 06.01.2021
SM 25.10.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
(11) 3 138 178	(51) H02J 5/00	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 138 630	(51) B01J 23/30
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 13.06.2024	
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 138 753	(51) G06V 20/52
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	SM 01.11.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 138 487	(51) A61B 5/097	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 10.08.2022	HU 10.09.2014	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IE 10.09.2022	IS 10.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 138 754	(51) G06V 20/52
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
LT 10.08.2022	LU 10.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 138 873	(51) H01B 3/40
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SM 04.10.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 138 495	(51) A61B 6/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 138 318	(51) H04W 24/02	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024		
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		

SM 13.12.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 139 000	(51) F01D 5/22	CZ 09.08.2023	DE 03.04.2024	(11) 3 140 192	(51) B64C 39/02
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IE 02.09.2023	IS 09.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LU 02.09.2023	LV 09.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 13.12.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 20.12.2023	
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
(11) 3 139 027	(51) F02M 37/10	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 140 246	(51) B81C 1/00
(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 19.04.2023	GB 01.09.2023	(11) 3 139 370	(51) G09G 3/00	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IE 01.09.2023	IS 19.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 13.12.2023	
LU 01.09.2023	LV 19.04.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 28.05.2024			
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			(11) 3 140 384	(51) C11D 3/40
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 139 602	(51) H04N 13/00	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 19.04.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 14.05.2024	
(11) 3 139 045	(51) F04D 25/04	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 18.01.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 140 386	(51) C11D 1/29
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
FR 31.08.2023	GB 18.08.2023	SM 15.11.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IE 18.08.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 139 658	(51) H04W 24/10	RS 28.05.2024	
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
LU 18.08.2023	LV 18.01.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 140 472	(51) E04F 15/02
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 06.06.2024	
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
SM 18.01.2023		SM 29.11.2023		(11) 3 140 583	(51) B01D 15/22
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 139 054	(51) F16D 27/00	(11) 3 139 839	(51) A61B 8/08	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
ES 07.06.2023	GB 07.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IE 04.09.2023	IS 07.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 24.04.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 139 911	(51) A61K 31/095	SM 01.11.2023	
SM 07.06.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 140 638	(51) G01N 21/84
(11) 3 139 072	(51) F16J 15/34	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 140 662	(51) B01L 9/00
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		(11) 3 139 955	(51) C07K 14/56	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 139 185	(51) G01R 15/26	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 20.06.2024	
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 20.06.2024		(11) 3 140 808	(51) G06T 7/00
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 12.07.2023	IE 02.09.2023	(11) 3 139 960	(51) A61K 39/395	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 12.07.2023	LU 02.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RS 17.04.2024		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023				
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 140 062	(51) B21J 15/28	(11) 3 140 891	(51) H02G 15/04
SM 12.07.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 139 307	(51) G06V 10/54	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
				ES 06.07.2022	FI 06.07.2022

FR 31.10.2022	GB 27.10.2022	LI 31.10.2022	LU 23.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	MC 20.07.2022	NL 20.07.2022	RS 14.05.2024	
HU 27.10.2015	IE 27.10.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022		
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 141 712	(51) F01M 5/00
LT 06.07.2022	LU 27.10.2022	SK 20.07.2022		(84) AL 31.08.2022	(84) AT 05.09.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022			BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 141 304	(51) F23K 5/18	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	RS 21.05.2024		HU 05.09.2016	IE 05.09.2022
				IS 31.12.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 140 978	(51) H04L 9/40	(11) 3 141 342	(51) B24B 55/05	LT 31.08.2022	LU 05.09.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 21.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023		(11) 3 141 776	(51) F16G 13/06
(11) 3 141 009	(51) H04L 9/08	(11) 3 141 370	(51) B29C 44/12	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IE 05.09.2023	IS 23.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 24.05.2023	IE 06.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	LU 05.09.2023	LV 23.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 24.05.2023	LU 06.09.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SM 04.10.2023		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SM 23.08.2023	
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023		
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 141 799	(51) H05B 47/00
(11) 3 141 151	(51) A46B 15/00	(11) 3 141 673	(51) E04D 3/35	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 26.07.2023	GB 26.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
GB 08.09.2022	HR 18.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IE 14.09.2023	IS 26.11.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	HR 17.08.2022	HU 09.09.2016
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	IE 09.09.2022	IS 17.12.2022
SM 18.10.2023		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022
		SM 26.07.2023		LU 09.09.2022	LV 17.08.2022
				MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
(11) 3 141 183	(51) A61B 5/00	(11) 3 141 686	(51) E05F 15/668	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 28.06.2023	GB 28.09.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
HR 07.06.2023	IE 13.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023		
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IE 09.09.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 141 885	(51) G01N 15/14
LU 13.09.2023	LV 07.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 09.09.2023	LV 28.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 10.05.2023	IE 13.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SM 07.06.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LT 10.05.2023	LU 13.09.2023
				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 141 287	(51) A62C 99/00	(11) 3 141 687	(51) E06B 1/64	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
CY 14.09.2022	DK 14.09.2022	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IE 08.09.2023	IS 12.11.2023		
HU 29.10.2012	IS 14.01.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 141 896	(51) C02F 1/42
LT 14.09.2022	LU 29.10.2022	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
MK 14.09.2022	RO 14.09.2022	SM 12.07.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022			LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 14.09.2022				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 141 294	(51) B01D 46/52	(11) 3 141 710	(51) F01K 25/10		
(84) AT 20.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024		
BG 20.07.2022	CH 31.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022				
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022				
GR 21.10.2022	HU 23.10.2003				
IE 23.10.2022	IT 20.07.2022				

(11) 3 141 940	(51) G02B 6/38	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 20.07.2022	LU 09.09.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
NO 24.04.2024		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022		
(11) 3 141 956	(51) G03F 7/00	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 142 338	(51) H04L 67/52
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 20.07.2022		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IE 09.09.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 141 984	(51) G06F 1/3206	(11) 3 142 034	(51) G16H 40/63	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	LU 09.09.2023	LV 07.06.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	RO 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 05.07.2023	IE 01.09.2023			SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 142 078	(51) G07B 15/06	SM 07.06.2023	
LT 05.07.2023	LU 01.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023		
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 142 569	(51) A61B 17/072
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GB 09.09.2023	GR 27.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 26.04.2023	IE 09.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 05.07.2023		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		LT 26.04.2023	LU 09.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
(11) 3 141 988	(51) G06F 3/041	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 142 573	(51) A61B 17/221
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022			RS 20.06.2024	
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 142 106	(51) G10L 15/16		
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 142 604	(51) A61F 2/24
HR 20.07.2022	HU 30.12.2015	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IE 30.12.2022	IS 20.11.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 20.07.2022	LU 30.12.2022	HR 15.03.2023	IE 08.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023		
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LT 15.03.2023	LU 08.09.2023	(11) 3 142 720	(51) A61M 1/00
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 142 003	(51) G06F 9/451	(11) 3 142 128	(51) H01B 13/012	(11) 3 142 761	(51) A63F 13/60
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	RS 17.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
FI 02.11.2022	FR 02.01.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GB 02.02.2023	GR 03.02.2023	(11) 3 142 148	(51) H10K 50/16	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 02.11.2022	HU 11.12.2015	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IE 11.12.2022	IS 02.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 01.11.2023	
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
LT 02.11.2022	LU 11.12.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 142 781	(51) B01J 8/00
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 18.10.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022			NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	(11) 3 142 218	(51) H02J 7/00	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 142 033	(51) G16H 50/20	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023		
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 142 818	(51) B23B 31/113
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IE 31.08.2023	IS 02.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LU 31.08.2023	LV 02.08.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
HR 20.07.2022	HU 09.09.2016	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		
IE 09.09.2022	IS 20.11.2022				

NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 143 763 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) H04N 9/31 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 142 829 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B23P 19/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 143 148 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) C12P 7/18 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 143 204 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) D21H 27/20 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 142 874 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B60H 1/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 143 207 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) E01C 13/08 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 143 233 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) E21B 7/00 (84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 SM 08.11.2023
(11) 3 142 959 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B67D 1/04 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 143 342 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) F24F 11/00 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 143 440 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) E21B 47/0224 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 142 988 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) C04B 35/528 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 143 457 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) G02C 7/02 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 143 458 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G02C 7/06 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 142 989 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SM 27.12.2023	(51) C04B 40/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 143 500 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 8/41 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 143 062 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C08G 18/48 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 143 108 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C10M 105/68 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 143 560 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) G06N 3/02 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 143 603 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H03M 5/04 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 143 114 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C11D 3/04 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 143 710 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04B 15/04 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 143 915 (84) AL 20.07.2022 BG 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 08.09.2016 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) A01C 7/10 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 21.10.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 21.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 143 130 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024	(51) C12N 5/071 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024			(11) 3 144 057 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 15.09.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023	(51) B01F 23/53 (84) DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 15.09.2023 MC 30.08.2023

NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IE 08.09.2021	IS 13.05.2021	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IT 13.01.2021	LT 13.01.2021	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LU 08.09.2021	LV 13.01.2021	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 13.01.2021	MK 13.01.2021	IE 16.09.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 144 089	(51) B23H 1/02	NL 13.01.2021	NO 13.04.2021	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LU 16.09.2023	LV 10.05.2023
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 13.01.2021	SI 13.01.2021	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
FR 25.01.2023	FR 31.08.2023	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 144 338	(51) C08G 73/10	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IE 11.08.2023	IS 25.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 10.05.2023	
LU 11.08.2023	LV 25.01.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 144 622	(51) F27D 3/12
MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 25.01.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		SM 25.10.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 144 096	(51) B23K 37/04	(11) 3 144 423	(51) D04B 21/20	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 144 638	(51) G01C 23/00
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
HR 01.03.2023	IE 26.09.2023	GB 14.09.2023	GR 08.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	HR 07.06.2023	IE 14.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 01.03.2023	LU 26.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LT 07.06.2023	LU 14.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 22.11.2023	
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 144 671	(51) G01N 17/00
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 144 105	(51) B25B 27/00	(11) 3 144 472	(51) F01C 21/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 20.09.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 30.08.2023	IE 16.09.2023	(11) 3 144 688	(51) G01R 31/319
HR 24.08.2022	HU 20.09.2016	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 20.09.2022	IS 24.12.2022	LU 16.09.2023	LV 30.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
LT 24.08.2022	LU 20.09.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 01.03.2023	IE 16.09.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 01.03.2023	LU 16.09.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 144 516	(51) F02K 7/02	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
SM 24.08.2022		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
		FI 03.05.2023	FR 30.09.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
(11) 3 144 259	(51) B66B 1/30	GB 16.09.2023	GR 04.08.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) DK 03.05.2023	HR 03.05.2023	IE 16.09.2023	(11) 3 144 700	(51) G01S 7/52
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
FI 03.05.2023	FR 30.09.2023	LT 03.05.2023	LU 16.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GB 15.09.2023	GR 04.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 03.05.2023	IE 15.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 28.05.2024	
LT 03.05.2023	LU 15.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 144 768	(51) G06F 3/044
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 03.05.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 144 530	(51) F03H 99/00	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 28.05.2024	
SM 03.05.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 144 810	(51) G06F 8/36
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 144 265	(51) B66F 9/075	RS 14.05.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) 3 144 540	(51) F04D 29/32	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
CH 30.09.2023	(84) CY 13.01.2021	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021				
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021				
FI 13.01.2021	FR 30.09.2023				
GB 08.09.2023	GR 14.04.2021				
HR 13.01.2021	HU 08.09.2016				

LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 145 909	(51) C07C 291/02
SM 15.11.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 144 826	(51) G06F 16/2455	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	SM 01.11.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 145 405	(51) A61B 5/103	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 16.11.2022	HU 18.12.2015	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 01.11.2023	
IE 18.12.2022	IS 16.03.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 145 943	(51) C07K 5/097
IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LT 16.11.2022	LU 18.12.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 13.06.2024	
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	SM 01.11.2023			
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	(11) 3 145 501	(51) A61K 9/70	(11) 3 145 958	(51) C08B 15/00
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
SM 16.11.2022		RS 21.05.2024		RS 24.04.2024	
(11) 3 144 834	(51) G16H 50/50	(11) 3 145 513	(51) A61K 31/5355	(11) 3 146 010	(51) C09J 179/02
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 20.06.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 144 981	(51) H01L 31/05	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 146 027	(51) C10M 129/90
ES 07.06.2023	GB 15.09.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IE 15.09.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 145 529	(51) A61K 38/17	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 13.12.2023	
SM 07.06.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
(11) 3 145 099	(51) G01D 4/00	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 146 248	(51) F16L 21/06
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SM 15.11.2023		EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 145 533	(51) A61K 38/19	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
HR 28.06.2023	IE 14.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LU 20.11.2023	LV 05.07.2023
LT 28.06.2023	LU 14.09.2023	(11) 3 145 672	(51) B24B 19/12	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 146 336	(51) G01N 33/50
SM 28.06.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 3 145 115	(51) H04W 12/04	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 25.10.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 145 895	(51) C04B 35/48	RS 07.05.2024	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(11) 3 146 358	(51) G01S 13/93
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SM 01.11.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 145 316	(51) A23B 4/10	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 145 906	(51) C07C 211/38	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 146 467	(51) A63G 33/00
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 145 391	(51) A61B 5/00			(11) 3 146 473	(51) A63G 33/00

(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	MK 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022
(11) 3 146 475 (84) AL 16.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 FI 16.11.2022 HR 16.11.2022 IE 29.12.2022 IT 16.11.2022 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(51) G06K 19/02 (84) AT 16.11.2022 BG 16.11.2022 CY 16.11.2022 DK 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 HU 29.12.2014 IS 16.03.2023 LI 31.12.2022 LU 29.12.2022 MC 16.11.2022 NL 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SE 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 146 984 (84) AL 03.08.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GB 03.11.2022 HR 03.08.2022 IE 07.09.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) A61L 2/18 (84) AT 07.09.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 FR 03.10.2022 GR 04.11.2022 HU 07.09.2016 IS 03.12.2022 LI 30.09.2022 LU 07.09.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	(11) 3 147 068 (84) CH 31.10.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 GB 08.10.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 08.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) B23K 26/00 (84) DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 FR 31.10.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 146 507 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) G06T 7/60 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 146 985 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61K 35/39 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 147 099 (84) CH 30.09.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 22.09.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) B29C 48/06 (84) CZ 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 146 561 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H01L 23/485 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 147 025 (84) CH 30.09.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 28.09.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B01F 27/1125 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 28.09.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 147 107 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B29C 48/08 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 146 728 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04N 21/433 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024			(11) 3 147 158 (84) CH 30.09.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 20.09.2023 IT 21.06.2023 LU 20.09.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) B60Q 1/50 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 146 910 (84) AL 20.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 23.09.2022 LI 30.09.2022 LU 23.09.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022 TR 20.07.2022	(51) A61B 17/072 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 23.09.2016 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 147 047 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 25.09.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) B22F 10/28 (84) CH 30.09.2023 DK 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 25.09.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 147 159 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) B60Q 1/14 (84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 146 921 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61B 17/70 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 147 054 (84) AL 06.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 22.09.2016 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022	(51) B23B 31/163 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GB 06.10.2022 HR 06.07.2022 IE 22.09.2022 LI 30.09.2022 LU 22.09.2022 MC 06.07.2022	(11) 3 147 194 (84) AL 20.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022	(51) B62K 23/02 (84) AT 20.09.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GB 20.10.2022 HR 20.07.2022

HU 20.09.2016	IE 20.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
LU 20.09.2022	LV 20.07.2022	RS 20.06.2024		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022			RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 147 567	(51) F23R 3/00	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 03.08.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 147 701	(51) G02B 27/14
SM 20.07.2022		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		HR 09.08.2023	IE 28.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 147 253	(51) B66D 5/14	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 09.08.2023	LU 28.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 07.05.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 147 730	(51) H04M 19/04
RS 14.05.2024		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
(11) 3 147 277	(51) C07C 215/08	SM 09.08.2023		CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 147 609	(51) F25D 29/00	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 21.09.2022	FR 30.11.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 21.09.2022	HU 30.11.2015
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	IE 30.11.2022	IS 21.01.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 26.07.2023	IE 05.09.2023	LT 21.09.2022	LU 30.11.2022
SM 04.10.2023		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
		LT 26.07.2023	LU 05.09.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 147 356	(51) C12N 5/0735	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
RS 13.06.2024		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 21.09.2022	
		SM 26.07.2023			
(11) 3 147 396	(51) D03D 15/00			(11) 3 147 738	(51) G05B 23/02
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 147 612	(51) F25J 3/02	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 02.08.2023	IE 15.09.2023
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	IE 20.09.2023	IS 26.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
HR 03.08.2022	HU 26.09.2016	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 02.08.2023	LU 15.09.2023
IE 26.09.2022	IS 03.12.2022	LU 20.09.2023	LV 26.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
LU 26.09.2022	LV 03.08.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 26.07.2023		SM 02.08.2023	
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 147 627	(51) G01B 21/04	(11) 3 147 795	(51) G06F 17/18
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 147 402	(51) D06F 39/08	FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IE 22.09.2023	IS 26.08.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 26.04.2023	LU 22.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
GB 21.09.2023	GR 15.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 14.06.2023	IE 21.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023		
LT 14.06.2023	LU 21.09.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 147 823	(51) H04N 23/71
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 147 700	(51) G03B 17/17	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 15.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	RS 21.05.2024	
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022		
		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 147 896	(51) G10K 11/178
(11) 3 147 425	(51) E04G 1/34	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
GR 21.03.2024	IS 20.04.2024	HR 03.08.2022	HU 15.09.2016	FI 31.05.2023	FR 30.09.2023
LT 20.12.2023	NL 20.12.2023	IE 15.09.2022	IS 03.12.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SE 20.12.2023		IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	IE 25.09.2023	IS 30.09.2023
		LT 03.08.2022	LU 15.09.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(11) 3 147 496	(51) F02N 11/04				

LU 25.09.2023	LV 31.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 148 855	(51) B60W 40/09
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	FI 26.07.2023	GB 26.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IE 24.09.2023	IS 26.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LU 24.09.2023	LV 26.07.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 31.05.2023		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 147 956	(51) H01L 33/50	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 148 959	(51) C07C 29/149
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 148 307	(51) A01C 1/06	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
HR 03.05.2023	IE 21.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 03.05.2023	LU 21.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 149 145	(51) C12M 1/00
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 11.10.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 148 111	(51) H04L 7/06	(11) 3 148 416	(51) A61B 5/00	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 06.09.2023	DE 03.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 148 435	(51) A61B 5/11	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IE 19.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 01.11.2023	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 149 514	(51) G01S 17/10
LU 19.09.2023	LV 06.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 148 246	(51) H04W 24/10	SM 18.10.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 148 490	(51) A61F 7/12	SM 01.11.2023	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 149 610	(51) G06F 40/18
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 28.05.2024		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 148 547	(51) A61K 31/517	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) 3 148 262	(51) H04W 52/30			HR 24.08.2022	HU 25.11.2015
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 148 640	(51) A61N 1/36	IE 25.11.2022	IS 24.12.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 24.08.2022	LU 25.11.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 148 694	(51) B01J 37/03	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SM 01.11.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
		RS 30.04.2024		(11) 3 149 709	(51) G06T 17/00
(11) 3 148 290	(51) H04W 88/06			(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 148 728	(51) B22F 1/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024		
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 149 776	(51) F28F 21/06
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 30.08.2023	LU 28.10.2023			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 148 733	(51) B22F 3/15	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SM 30.08.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
		LV 01.11.2023	PL 01.11.2023		
(11) 3 148 300	(51) H05K 1/18	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023				

(11) 3 149 777	(51) H02S 40/42	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	HU 29.09.2016	IS 03.12.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024			LT 03.08.2022	LU 29.09.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 150 319	(51) B23C 5/28	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 14.05.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
(11) 3 150 028	(51) H05B 45/37	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 150 831	(51) F02D 41/34
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 150 335	(51) B25B 23/151	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 13.06.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 151 004	(51) G01N 30/56
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
SM 29.11.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 26.07.2023	DE 01.03.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 3 150 049	(51) A01D 41/127	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022			FR 26.09.2023	GR 27.10.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	(11) 3 150 560	(51) C02F 1/70	HR 26.07.2023	IE 02.08.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 26.07.2023	LU 02.08.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	RS 07.05.2024		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
HR 24.08.2022	HU 05.09.2016			RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
IE 05.09.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 150 568	(51) C04B 41/71	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SM 26.07.2023	
LT 24.08.2022	LU 05.09.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 151 022	(51) B64F 5/60
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	RS 17.04.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 150 575	(51) C07C 231/12	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023		
SM 24.08.2022		DK 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 151 027	(51) G01R 33/48
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 150 106	(51) A61B 1/018	LU 23.09.2023	MC 09.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RS 27.06.2024		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
				LU 04.10.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 150 109	(51) A61B 3/10			MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 150 646	(51) C08G 18/32	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 05.07.2023	IE 29.09.2023	HR 20.09.2023	IE 29.09.2023		
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(11) 3 151 050	(51) G02B 15/14
LT 05.07.2023	LU 29.09.2023	LU 29.09.2023	LV 20.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 20.09.2023		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 05.07.2023				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 150 114	(51) A61B 5/00	(11) 3 150 772	(51) E04B 1/76	(11) 3 151 053	(51) G02B 7/38
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 12.10.2023	RO 12.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	SM 12.07.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GB 09.02.2023	GR 10.02.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 09.11.2022	HU 22.12.2010	(11) 3 150 773	(51) B25B 13/48	SM 29.11.2023	
IE 22.12.2022	IS 09.03.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024		
IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024		
LT 09.11.2022	LU 22.12.2022	RS 30.04.2024			
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022				
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 150 792	(51) E06B 3/263	(11) 3 151 078	(51) G05B 23/02
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024

HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 153 197	(51) A61M 5/32	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 31.08.2022	HU 29.09.2016
SM 01.11.2023		FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 31.12.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 152 821	(51) H02P 6/16	HR 03.08.2022	HU 05.12.2012	LT 31.08.2022	LU 29.09.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IE 05.12.2022	IS 03.12.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LU 05.12.2022	LV 03.08.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 31.08.2022	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 153 310	(51) B29D 22/00
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SM 22.11.2023		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024
				LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 153 079	(51) A47J 36/02	(11) 3 153 226	(51) B01D 53/94	(11) 3 153 373	(51) B60W 30/18
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 28.05.2024	
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 05.10.2023	LV 14.06.2023		
SM 08.11.2023		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 153 467	(51) C01B 3/50
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 153 086	(51) A47L 15/00	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 153 228	(51) B01D 63/00	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IE 29.09.2023	IS 10.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 153 487	(51) C04B 41/89
LU 29.09.2023	LV 10.05.2023	RS 13.06.2024		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 153 242	(51) B07C 5/36	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CH 30.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	LU 04.10.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 153 096	(51) A61B 5/02	HR 28.12.2022	IE 21.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LT 28.12.2022	LU 21.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023		
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 153 543	(51) C08J 7/02
LU 05.10.2023	LV 24.05.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 153 265	(51) B23D 45/12	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 05.10.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SM 24.05.2023		CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	LU 05.10.2023	LV 13.09.2023
		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 153 124	(51) A61B 18/14	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	HR 14.09.2022	HU 05.10.2015	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IE 05.10.2022	IS 14.01.2023		
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 153 546	(51) C08L 33/04
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 14.09.2022	LU 05.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
HR 06.07.2022	HU 07.10.2016	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
IE 07.10.2022	IS 06.11.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	CZ 13.07.2022	DE 01.03.2023
LU 07.10.2022	LV 06.07.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	HU 29.08.2012	IE 29.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 153 275	(51) B24B 3/55	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LU 29.08.2022	LV 13.07.2022
		BG 31.08.2022	CH 30.09.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022

NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LU 23.09.2023	LV 17.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
SM 13.07.2022		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
(11) 3 153 643	(51) E04H 4/12	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 154 034	(51) G07F 7/10
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 153 838	(51) G01N 1/32	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CY 06.07.2022	DK 06.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 06.07.2022	HU 06.10.2015	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IE 06.10.2022	IS 06.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 06.07.2022	LU 06.10.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 22.11.2023		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SM 15.11.2023	
(11) 3 153 716	(51) F16B 12/20	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) 3 154 045	(51) G08G 1/16
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	TR 06.07.2022		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023			SM 06.12.2023	
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 153 890	(51) G01V 1/32	(11) 3 154 050	(51) G09G 3/32
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 153 719	(51) F16B 12/20	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			FI 03.05.2023	FR 31.10.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 153 891	(51) G01V 8/20	GB 15.10.2023	GR 04.08.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		ES 19.07.2023	GB 19.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 153 732	(51) F16D 23/02	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LU 15.10.2023	LV 03.05.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 28.09.2023	IS 19.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
FR 30.09.2023	GR 08.09.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
HR 07.06.2023	IE 26.09.2023	SM 19.07.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023			SM 03.05.2023	
LU 26.09.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 153 897	(51) G02B 5/30		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 154 080	(51) H01L 21/683
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 15.02.2023	GB 26.09.2023
SM 07.06.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
		SM 13.12.2023		IE 26.09.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 153 745	(51) F16H 59/08	(11) 3 153 954	(51) G06F 3/041	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LU 26.09.2023	LV 15.02.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	FI 27.07.2022	FR 30.09.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	SM 15.02.2023	
HR 17.08.2022	HU 04.10.2016	HR 27.07.2022	HU 30.09.2014		
IE 04.10.2022	IS 17.12.2022	IE 30.09.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 154 102	(51) B32B 15/08
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LT 17.08.2022	LU 04.10.2022	LT 27.07.2022	LU 30.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
SM 17.08.2022		SM 27.07.2022		(11) 3 154 106	(51) H01M 10/052
				(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 3 153 770	(51) F21S 45/43	(11) 3 154 003	(51) G07B 15/00	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 10.01.2024	
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023		
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	EE 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 154 136	(51) H01S 5/024
FI 17.05.2023	GB 23.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IE 23.09.2023	IS 17.09.2023	LU 07.10.2023	LV 24.05.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023

NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 154 889	(51) B66B 5/02
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 154 143	(51) H02H 3/05	(11) 3 154 331	(51) A01C 1/06	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 13.06.2024	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 154 948	(51) C07D 233/58
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LU 07.10.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 154 343	(51) A01N 25/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 29.11.2023	
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 25.10.2023		(11) 3 154 995	(51) C07H 1/06
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 154 149	(51) H02J 7/00	(11) 3 154 350	(51) C12N 5/0783	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 27.06.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 154 424	(51) A61B 8/08	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 01.11.2023	
SM 06.12.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 155 017	(51) C07K 19/00
(11) 3 154 157	(51) H02K 1/276	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 10.04.2024	
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 155 035	(51) C08G 18/79
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GB 07.10.2023	GR 11.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 154 536	(51) A61K 31/422	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LU 07.10.2023	LV 10.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 155 092	(51) C12N 5/0783
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
SM 10.05.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 154 172	(51) H02K 1/16	(11) 3 154 607	(51) G16H 20/17	(11) 3 155 386	(51) G01J 9/02
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 14.09.2022	HU 03.10.2016	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 13.12.2023	
IE 03.10.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 154 616	(51) A61M 16/00	(11) 3 155 549	(51) G06V 10/94
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
LT 14.09.2022	LU 03.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 14.05.2024	
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 155 561	(51) G06Q 10/0833
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	SM 13.12.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 154 662	(51) B01D 53/30	NO 08.02.2024	RS 08.11.2023
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 154 186	(51) H02P 7/00	(11) 3 154 662	(51) B01D 53/30	(11) 3 155 669	(51) H01L 33/50
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 27.06.2024	
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 155 705	(51) H02J 1/08
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 06.07.2022	HU 22.09.2016	SM 27.12.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IE 22.09.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 154 848	(51) B62J 1/08	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LU 22.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 06.06.2024			
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022				

NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 27.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023		
(11) 3 155 964	(51) A61B 5/364	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	(11) 3 156 362	(51) B81C 1/00
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LU 06.10.2023	LV 27.09.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	SE 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
FR 30.09.2022	GB 06.10.2022	(11) 3 156 140	(51) G01F 13/00	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 22.02.2023	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023
HU 14.09.2016	IS 06.11.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 12.10.2022	HU 13.10.2016
IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IE 13.10.2022	IS 12.02.2023
LU 14.09.2022	LV 06.07.2022	FR 31.08.2023	GB 10.08.2023	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LT 12.10.2022	LU 13.10.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	IE 10.08.2023	IS 22.06.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 22.02.2023	LU 10.08.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
TR 06.07.2022		RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
		SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) 3 155 989	(51) A61B 17/15	(11) 3 156 185	(51) B25D 17/24	(11) 3 156 367	(51) C01B 32/20
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
ES 21.06.2023	GB 14.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	RS 20.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023			RS 14.05.2024	
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023				
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023				
(11) 3 155 992	(51) A61B 18/14	(11) 3 156 219	(51) B31D 1/02	(11) 3 156 608	(51) F01D 9/04
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
PL 09.08.2023	RO 09.11.2023	HR 26.04.2023	IE 20.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
SM 09.08.2023		LU 20.09.2023	LV 26.04.2023	LT 02.08.2023	LU 10.10.2023
		MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 156 000	(51) A61C 8/00	(11) 3 156 227	(51) B32B 27/30	(11) 3 156 609	(51) F01D 9/04
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 30.04.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		RS 13.06.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 156 057	(51) A61K 31/5377	(11) 3 156 298	(51) B60W 30/16	(11) 3 156 682	(51) F16D 63/00
(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023
GR 05.01.2024	IS 04.02.2024	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 04.10.2023		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IE 29.09.2023	IS 11.05.2023
		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 11.01.2023	LU 29.09.2023
		HR 10.08.2022	HU 13.10.2015	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
		IE 13.10.2022	IS 10.12.2022	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
		IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
		LT 10.08.2022	LU 13.10.2022	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022		
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022		
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022		
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022		
(11) 3 156 103	(51) A62C 3/08	(11) 3 156 351	(51) B65D 90/08	(11) 3 156 789	(51) G01N 27/327
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	ES 12.07.2023	GB 29.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023		
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022				
HU 05.10.2016	IE 05.10.2022				
IS 27.11.2022	LI 31.10.2022				
LT 27.07.2022	LU 05.10.2022				
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022				
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022				
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022				
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022				
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022				
SM 27.07.2022					
(11) 3 156 139	(51) B08B 1/04			(11) 3 156 802	(51) G01N 35/00

(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 31.08.2022	HU 17.10.2015	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IE 17.10.2022	IS 31.12.2022	SM 29.11.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	(11) 3 157 198	(51) H04L 12/28
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 17.10.2022	LV 31.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 156 814	(51) G01S 5/02	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	HR 06.07.2022	HU 28.07.2016
RS 27.06.2024		(11) 3 156 931	(51) G06F 21/57	IE 28.07.2022	IS 06.11.2022
(11) 3 156 834	(51) G02B 6/44	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	LT 06.07.2022	LU 28.07.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 05.07.2023		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 157 001	(51) G10K 11/178	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 06.07.2022	
SM 04.10.2023		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 157 354	(51) A23G 3/44
(11) 3 156 835	(51) G02B 6/44	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 10.05.2023	LU 16.10.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
RS 28.05.2024		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 156 837	(51) G02B 27/09	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 04.10.2023	
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 157 468	(51) A61F 2/24
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 157 499	(51) A61K 8/365
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(11) 3 157 020	(51) H01F 7/02	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 16.11.2022	HU 02.12.2014	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IE 02.12.2022	IS 16.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LT 16.11.2022	LU 02.12.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 25.10.2023	
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	SM 22.11.2023		(11) 3 157 580	(51) A61L 2/26
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 157 029	(51) H01H 50/58	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 156 849	(51) G03G 15/043	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 06.06.2024	
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 157 596	(51) A61M 60/148
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LT 15.02.2023	LU 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 24.05.2023	IE 27.09.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LT 24.05.2023	LU 27.09.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 157 062	(51) H01L 31/0224	SM 01.11.2023	
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 157 695	(51) B22F 1/00
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) FI 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 156 865	(51) G05B 19/414	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
RS 21.05.2024		SM 20.12.2023		(11) 3 157 929	(51) A61P 5/24
(11) 3 156 913	(51) G06F 17/10	(11) 3 157 124	(51) H02J 5/00	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023

(11) 3 158 093 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C22B 11/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 158 575 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 30/392 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 22.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 158 168 (84) CH 31.08.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 FR 31.08.2023 GR 18.08.2023 IE 27.08.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) F01D 5/14 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 GB 27.08.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LU 27.08.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 158 578 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G03F 7/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 159 057 (84) AL 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GB 27.10.2022 HR 27.07.2022 IE 28.09.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) B32B 5/16 (84) AT 27.07.2022 CH 30.09.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 28.09.2016 IS 27.11.2022 LI 30.09.2022 LU 28.09.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022
(11) 3 158 345 (84) BG 15.02.2024 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) G01R 1/04 (84) EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 158 644 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) H04L 27/00 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 158 649 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04B 1/00 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 158 354 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G01S 5/02 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 158 696 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 25/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 158 749 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04N 19/52 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 158 373 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) G02B 6/28 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 158 765 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04N 19/70 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 158 841 (84) CH 31.10.2023 ES 15.03.2023 GB 13.10.2023 HR 15.03.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) A01B 29/04 (84) EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LU 13.10.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023
(11) 3 158 424 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06V 40/18 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 158 920 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61B 3/10 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 159 135 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 FR 01.03.2023 GB 27.09.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B29C 48/25 (84) CH 30.09.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 30.09.2023 GR 02.06.2023 IE 27.09.2023 IT 01.03.2023 LU 27.09.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) 3 158 482 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06F 9/44 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 158 940 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61F 2/24 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 159 157 (84) AT 27.11.2019 CH 31.10.2023 CY 27.11.2019 EE 31.10.2023 HR 27.11.2019 IS 27.03.2020 LU 19.10.2020 MK 27.11.2019 NO 31.10.2023 RS 27.11.2019	(51) B32B 27/08 (84) BG 27.02.2020 CY 27.11.2019 GR 28.02.2020 HU 19.10.2016 LT 19.10.2023 MC 27.11.2019 MT 27.11.2019 RO 27.11.2019 SM 27.11.2019
(11) 3 158 541 (84) AT 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G07C 9/00 (84) BG 01.02.2024 ES 01.11.2023 GR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 158 960 (84) BG 18.01.2024 DE 01.05.2024	(51) A61B 18/12 (84) CH 31.10.2023 DK 18.10.2023	(11) 3 159 171 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B41J 3/46 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
		(11) 3 159 269 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 17.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023	(51) B64D 45/00 (84) CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023		

SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
(11) 3 159 310	(51) <i>C02F 1/42</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	RS 21.05.2024		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 159 637	(51) <i>F25J 1/00</i>	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	TR 03.08.2022	
NO 22.06.2023	PT 24.07.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 159 941	(51) <i>H01L 31/0687</i>
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	HR 12.04.2023	IE 30.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 3 159 358	(51) <i>C07K 16/36</i>	LT 12.04.2023	LU 30.09.2023	GB 17.10.2023	GR 06.07.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LU 17.10.2023	LV 05.04.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 159 669	(51) <i>G01L 19/00</i>	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 05.04.2023	
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
(11) 3 159 443	(51) <i>D04B 27/14</i>	(84) NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	GR 15.05.2024		(11) 3 159 970	(51) <i>H01R 4/20</i>
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IS 14.06.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	NL 14.02.2024		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
GB 23.10.2023	GR 20.10.2023	RS 14.05.2024		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023			FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LT 19.07.2023	LU 23.10.2023	(11) 3 159 729	(51) <i>G02B 21/16</i>	HR 16.08.2023	IE 15.09.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LU 15.09.2023	LV 16.08.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SM 19.07.2023		IE 24.08.2023	IS 23.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		LU 24.08.2023	LV 23.08.2023		
(11) 3 159 543	(51) <i>F04C 29/00</i>	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 159 979	(51) <i>H01R 13/631</i>
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 29.09.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 159 779	(51) <i>G06F 3/041</i>	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SM 04.10.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HU 29.09.2016	IE 29.09.2022
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
		RS 24.04.2024		LI 30.09.2022	LT 03.08.2022
(11) 3 159 573	(51) <i>F16F 15/00</i>	(11) 3 159 851	(51) <i>G07C 5/08</i>	LU 29.09.2022	LV 03.08.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
BE 31.10.2022	BY 27.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
CH 31.10.2022	CG 27.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 14.05.2024		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022			SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
HR 27.07.2022	HU 20.10.2016	(11) 3 159 915	(51) <i>H01L 21/304</i>		
IE 20.10.2022	IS 27.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 160 024	(51) <i>H02M 1/32</i>
IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 21.09.2022
LT 27.07.2022	LU 20.10.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SM 06.12.2023		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			HR 20.07.2022	HU 21.09.2016
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 159 939	(51) <i>H01L 31/0687</i>	IE 21.09.2022	IS 20.11.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
		BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	LT 20.07.2022	LU 21.09.2022
(11) 3 159 632	(51) <i>F25B 40/00</i>	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
ES 19.07.2023	GB 19.10.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HU 05.09.2016	IE 05.09.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	SM 20.07.2022	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022		
		LU 05.09.2022	LV 03.08.2022		
(11) 3 159 636	(51) <i>F25D 23/02</i>				

(11) 3 160 045 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H03H 1/00 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 160 690 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B25J 9/16 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 160 047 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GB 20.10.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LU 20.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) H03K 17/082 (84) CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 FR 31.10.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 160 580 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) A61N 1/375 (84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 160 740 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B32B 27/06 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 160 214 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H05K 1/02 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 160 584 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61N 5/10 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 160 878 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B65G 47/08 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 160 240 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A22C 13/00 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 160 589 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) A61P 43/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 160 964 (84) BG 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C07D 471/04 (84) GR 14.06.2024 LT 13.03.2024
(11) 3 160 438 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A61K 9/00 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 160 597 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B01D 47/12 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 160 981 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C07J 71/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 160 449 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61K 9/51 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 160 613 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B01D 35/18 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 161 024 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C08F 210/18 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 160 468 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(51) A61K 31/4439 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 160 677 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B23K 9/095 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 161 063 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C08K 5/134 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 160 475 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61K 31/7068 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 160 678 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B23K 9/095 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 161 063 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C08K 5/134 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 160 520 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A61L 2/238 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 160 678 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B23K 9/095 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 161 204 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) D06F 35/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 160 545 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023	(51) G16H 40/60 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023	(11) 3 160 678 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B23K 9/095 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 161 322 (84) AT 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) F04D 29/42 (84) BG 04.01.2024 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 160 545 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023	(51) G16H 40/60 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023	(11) 3 160 678 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B23K 9/095 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 161 436 (84) BG 20.03.2024	(51) G01J 3/26 (84) FI 20.03.2024

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
RS 20.06.2024		GB 28.10.2023	GR 13.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 161 543	(51) G02B 5/00	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 28.10.2023	LV 12.07.2023	HR 03.08.2022	HU 25.10.2016
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IE 25.10.2022	IS 03.12.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 03.08.2022	LU 25.10.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 162 269	(51) A47L 15/00	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SM 01.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) 3 161 544	(51) G02B 27/01	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 162 551	(51) B29D 99/00
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SE 01.11.2023		BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 162 272	(51) A61B 1/00	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
SM 18.10.2023		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 24.08.2022	HU 27.09.2016
(11) 3 161 635	(51) G06F 9/50	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IE 27.09.2022	IS 24.12.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LT 24.08.2022	LU 27.09.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 14.10.2023	LV 31.05.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 01.11.2023		SM 31.05.2023		SM 24.08.2022	
(11) 3 161 662	(51) G06F 16/957	(11) 3 162 291	(51) A61B 8/00	(11) 3 162 670	(51) B62D 25/10
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 30.04.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 21.05.2024	
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
(11) 3 161 722	(51) G06V 20/40	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 162 673	(51) F16B 17/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 04.10.2023		CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
RS 06.06.2024		(11) 3 162 298	(51) A61B 17/072	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(11) 3 161 725	(51) G06V 10/143	(11) 3 162 310	(51) A61B 17/32	LT 19.04.2023	LU 02.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 13.07.2022	GB 26.10.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
SM 06.12.2023		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 162 745	(51) B65H 23/16
		HU 26.10.2016	IE 26.10.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 161 728	(51) G06V 10/44	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LU 26.10.2022	LV 13.07.2022	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	GB 12.10.2023	GR 16.05.2023
FI 17.05.2023	FR 31.10.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 15.02.2023	LU 12.10.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
LT 17.05.2023	LU 10.10.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023			RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 162 378	(51) A61K 39/12	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) HR 10.01.2024	(84) NO 10.04.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
RS 17.05.2023	SI 17.05.2023	RS 10.04.2024			
SE 17.05.2023	SM 17.05.2023			(11) 3 162 894	(51) C12N 9/52
SK 17.05.2023		(11) 3 162 494	(51) B23P 9/02	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 162 227	(51) A24F 40/48				
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023				
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023				

LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 162 917	(51) C23C 28/02	(11) 3 163 083	(51) F04C 23/00	(11) 3 163 298	(51) G01N 30/60
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 11.10.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 06.12.2023		(11) 3 163 192	(51) F24F 6/04	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 162 931	(51) D02G 3/02	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 163 308	(51) G01N 35/00
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IE 10.09.2023	IS 12.11.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 20.06.2024	
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023		
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	LT 09.08.2023	LU 28.10.2023	(11) 3 163 311	(51) H04L 67/12
SM 12.07.2023		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023		
		SM 09.08.2023		(11) 3 163 319	(51) G01S 15/96
(11) 3 162 940	(51) D06F 25/00	(11) 3 163 205	(51) F24F 8/10	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 28.05.2024		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
LT 09.08.2023	LU 30.10.2023			LT 21.06.2023	LU 19.10.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023			NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023			SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
SM 09.08.2023				SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 162 966	(51) E02F 9/24	(11) 3 163 207	(51) F24H 1/18	(11) 3 163 340	(51) G02B 6/293
(84) BG 25.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 25.10.2023	LU 25.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 11.10.2023	LU 02.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SM 11.10.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			SM 11.10.2023	
(11) 3 163 016	(51) F01D 5/02	(11) 3 163 228	(51) F25D 17/04	(11) 3 163 346	(51) G02B 7/34
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FR 31.10.2023	GB 19.10.2023		
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023		
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 19.07.2023	LU 10.10.2023		
HU 28.09.2016	IE 28.09.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023		
LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
LU 28.09.2022	LV 06.07.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022				
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 163 234	(51) F25D 25/02		
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023		
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023		
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023		
		FR 31.10.2023	GB 18.10.2023		
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023		
		LT 12.07.2023	LU 18.10.2023		
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023		
		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023		
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
(11) 3 163 023	(51) F01D 5/18	(11) 3 163 282	(51) G01M 17/02	(11) 3 163 376	(51) G03G 15/01
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023		
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023				
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023				
LU 21.10.2023	LV 26.07.2023				
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023				
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023				

GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 14.06.2023		RS 13.06.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023				
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 163 581	(51) G21C 17/025	(11) 3 163 751	(51) H03K 17/955
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SM 29.11.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(11) 3 163 409	(51) G06F 3/01	(11) 3 163 624	(51) H10K 59/131	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	GB 20.10.2023	GR 06.07.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LU 20.10.2023	LV 05.04.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LU 24.10.2023	LV 20.09.2023	IT 12.07.2023	LV 12.07.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LU 28.10.2023	LV 12.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 05.04.2023	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 163 852	(51) H04M 1/725
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 163 419	(51) G06F 3/041	(11) 3 163 630	(51) H01L 31/0224	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RS 21.05.2024		HR 10.05.2023	IE 11.09.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023			IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 163 637	(51) H01L 33/50	LT 10.05.2023	LU 11.09.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LU 26.10.2023	LV 22.03.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	FR 31.10.2023	GR 30.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LU 24.10.2023	LV 29.03.2023		
SM 22.03.2023		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 163 896	(51) H04N 21/8355
		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
(11) 3 163 479	(51) G16H 10/65	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 29.03.2023		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 163 646	(51) H01L 51/52	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022
LU 27.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HR 14.09.2022	HU 21.10.2016
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	IE 21.10.2022	IS 14.01.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 14.09.2022	LU 21.10.2022
SM 18.10.2023		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
		FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
(11) 3 163 535	(51) G06T 5/50	HR 24.08.2022	HU 28.10.2016	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023	IE 28.10.2022	IS 24.12.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LT 24.08.2022	LU 28.10.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
FR 14.08.2023	GR 15.09.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022		
HR 14.06.2023	IE 17.06.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 163 914	(51) H04R 29/00
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 14.06.2023	LU 17.06.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SM 24.08.2022		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 163 647	(51) H01M 10/04	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LU 25.10.2023	LV 03.05.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 163 551	(51) G08G 1/01	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023			RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 163 653	(51) H01M 4/13	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 03.05.2023	
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 163 930	(51) H04W 16/04
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LU 31.10.2023	LV 14.06.2023	RS 03.04.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 163 742	(51) H02P 25/024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023

SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 163 980	(51) <i>H05B 45/395</i>	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 28.05.2024		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 164 541	(51) <i>D21H 19/02</i>	TR 05.10.2022	
GB 24.10.2023	GR 23.06.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(11) 3 165 158	(51) <i>A61B 5/026</i>
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	RS 24.04.2024		BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
LU 24.10.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 164 680	(51) <i>G01F 1/667</i>	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 21.05.2024		FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 164 722	(51) <i>G01R 1/067</i>	HR 13.07.2022	HU 09.09.2016
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 09.09.2022	IS 13.11.2022
SM 22.03.2023		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IT 13.07.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 163 985	(51) <i>H05K 5/00</i>	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 13.07.2022	LU 09.09.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FI 26.04.2023	GB 18.09.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IE 18.09.2023	IS 26.08.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 26.04.2023	LU 18.09.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
SM 13.12.2023		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023		
(11) 3 164 062	(51) <i>G06T 7/11</i>	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 165 169	(51) <i>A61B 8/12</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 26.04.2023		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 164 723	(51) <i>G01N 21/88</i>	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023
RS 03.04.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GB 15.10.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 164 093	(51) <i>A61B 17/00</i>	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 28.05.2024		LU 15.10.2023	LV 22.02.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 164 857	(51) <i>G08C 17/02</i>	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 164 101	(51) <i>A61F 5/37</i>	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 164 897	(51) <i>H10N 60/01</i>	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 164 175	(51) <i>A61M 5/315</i>	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SM 22.02.2023	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 165 174	(51) <i>A61B 17/00</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 24.04.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 164 987	(51) <i>H04N 23/68</i>	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 164 188	(51) <i>A61N 1/372</i>	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 165 243	(51) <i>A61M 1/16</i>
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 21.06.2024	LT 20.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 03.04.2024		(11) 3 165 292	(51) <i>B07C 3/00</i>
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 165 034	(51) <i>H04W 64/00</i>	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 07.06.2023	IE 22.09.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 164 213	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 165 090	(51) <i>A01M 7/00</i>	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 165 312	(51) <i>B23D 45/02</i>
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 06.06.2024		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 164 423	(51) <i>C08F 2/04</i>	(11) 3 165 142	(51) <i>A47K 10/16</i>	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	IE 30.09.2023	IS 22.06.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LU 30.09.2023	LV 22.02.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 05.10.2022	HU 03.11.2016	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IE 03.11.2022	IS 05.02.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
SM 08.11.2023		LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
		LU 03.11.2022	LV 05.10.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 164 495	(51) <i>C12N 15/52</i>	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	SM 22.02.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 165 313	(51) <i>B23D 45/02</i>

(84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 GR 30.06.2023 IE 30.09.2023 IT 29.03.2023 LU 30.09.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 FR 30.09.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(84) AT 25.01.2023 CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LU 30.09.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 30.09.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 165 897 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) G01N 3/52 (84) CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GB 28.10.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 28.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 3 165 322 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B23K 26/08 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 165 762 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F03D 1/06 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 165 945 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01S 17/42 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	
(11) 3 165 398 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) B60L 5/24 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 09.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 165 765 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F03D 7/02 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 165 946 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LU 25.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) G01S 17/42 (84) CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	
(11) 3 165 399 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 08.11.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B60L 7/18 (84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 165 786 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 03.11.2023 LV 23.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) F16F 9/04 (84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 165 948 (84) AL 05.10.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 05.10.2022 EE 05.10.2022 FI 05.10.2022 HR 05.10.2022 IE 04.11.2022 IT 05.10.2022 LT 05.10.2022 LV 05.10.2022 MK 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 RS 05.10.2022 SI 05.10.2022 SM 05.10.2022	(51) G02B 5/04 (84) AT 05.10.2022 BG 05.10.2022 CY 05.10.2022 DK 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 HU 04.11.2016 IS 05.02.2023 LI 30.11.2022 LU 04.11.2022 MC 05.10.2022 NL 05.10.2022 PL 05.10.2022 RO 05.10.2022 SE 05.10.2022 SK 05.10.2022 TR 05.10.2022	
(11) 3 165 587 (84) AT 18.10.2023 CH 31.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C10G 29/00 (84) BG 18.01.2024 DE 01.05.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 RS 03.08.2022 SE 18.10.2023	(11) 3 165 822 (84) CH 30.09.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F21V 21/26 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 18.09.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 165 949 (84) AL 03.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 04.11.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) G05B 23/02 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 04.11.2016 IS 03.12.2022 LI 30.11.2022 LU 04.11.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	
(11) 3 165 637 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) D01H 5/00 (84) DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 165 858 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 03.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) F25D 25/02 (84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 165 984 (84) AL 03.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 04.11.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) G01M 15/14 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	
(11) 3 165 681 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) E02F 3/36 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023					

(11) 3 165 990	(51) G05G 1/12	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 166 640	(51) C07K 16/30
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	SM 06.12.2023		CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022			DE 01.02.2024	DK 14.06.2023
CZ 24.08.2022	DE 03.05.2023	(11) 3 166 368	(51) H04W 48/18	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GB 14.09.2023	GR 15.09.2023
FR 24.10.2022	GB 24.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 14.06.2023	IE 08.07.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
HU 11.10.2016	IE 11.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 14.06.2023	LU 08.07.2023
IS 24.12.2022	LI 31.10.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LT 24.08.2022	LU 11.10.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022			RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 166 383	(51) A01F 15/08	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 166 844	(51) B63H 23/26
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		RS 28.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 166 029	(51) G06F 16/25	(11) 3 166 479	(51) A61B 5/0215	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 03.04.2024	
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 166 904	(51) C04B 28/02
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 03.04.2024		(84) FI 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022			LT 20.03.2024	
HR 24.08.2022	HU 07.11.2016	(11) 3 166 507	(51) A61B 17/00		
IE 07.11.2022	IS 24.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 166 967	(51) C07K 14/655
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.03.2023
LT 24.08.2022	LU 07.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 08.03.2023	IE 10.09.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 10.09.2023	LV 08.03.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 25.10.2023		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
SM 24.08.2022				RS 08.03.2023	SI 08.03.2023
				SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 166 084	(51) G06T 19/20	(11) 3 166 521	(51) A61B 17/80	(11) 3 167 069	(51) C12P 7/18
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		RS 24.04.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 166 149	(51) H01L 27/32	(11) 3 166 544	(51) A61F 2/44	(11) 3 167 268	(51) G01N 1/16
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	CZ 03.08.2022	DE 01.03.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	RS 21.05.2024	
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022		
LT 19.04.2023	LU 28.11.2023	FR 03.10.2022	GB 03.11.2022		
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HU 12.08.2015	IE 12.08.2022	(11) 3 167 269	(51) G01N 1/22
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LU 12.08.2022	LV 03.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RS 13.06.2024	
		NL 03.08.2022	NO 03.11.2022		
		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 167 270	(51) G01N 1/22
(11) 3 166 222	(51) H02S 40/34	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	TR 03.08.2022		RS 13.06.2024	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023				
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023				
LU 04.11.2023	LV 10.05.2023				
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 166 550	(51) A61F 9/00	(11) 3 167 298	(51) G01R 31/333
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.04.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	IE 04.09.2023	IS 26.08.2023
				IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
				LU 04.09.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 166 229	(51) H04B 1/38	(11) 3 166 617	(51) A61K 31/77	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 10.04.2024		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				

SM 26.04.2023		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 167 396	(51) <i>G16B 20/00</i>	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
GR 18.04.2024	GR 17.01.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 168 322	(51) <i>C23C 2/20</i>
RS 17.04.2024		SM 07.09.2022		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 167 408	(51) <i>G06V 30/142</i>	(11) 3 167 992	(51) <i>B23K 1/00</i>	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 06.12.2023	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 168 348	(51) <i>A41B 9/06</i>
SM 13.12.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 167 699	(51) <i>G05D 1/02</i>	SM 01.11.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.02.2023	(11) 3 167 995	(51) <i>B23K 33/00</i>	(11) 3 168 361	(51) <i>D07B 1/14</i>
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 15.02.2023	LU 19.10.2023	RS 21.05.2024		RS 21.05.2024	
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023				
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 167 999	(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) 3 168 418	(51) <i>F01D 5/18</i>
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 20.06.2024	
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023		
(11) 3 167 734	(51) <i>A41F 1/00</i>	LU 10.11.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 168 553	(51) <i>F25D 11/02</i>
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
(11) 3 167 765	(51) <i>A47C 21/04</i>	SM 03.05.2023		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023			HU 14.11.2016	IE 14.11.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 168 040	(51) <i>B32B 5/24</i>	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 14.11.2022	LV 24.08.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
LU 10.11.2023	LV 23.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 168 159	(51) <i>F21V 31/03</i>		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 168 554	(51) <i>F25D 17/04</i>
		BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 167 870	(51) <i>A61J 3/07</i>	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 07.09.2022	GB 07.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 167 936	(51) <i>A61Q 15/00</i>	HU 13.11.2015	IE 13.11.2022	SM 06.12.2023	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	(11) 3 168 621	(51) <i>G01N 35/00</i>
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LU 13.11.2022	LV 07.09.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
RO 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
SM 07.06.2023		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(11) 3 167 950	(51) <i>B01D 46/48</i>	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 22.02.2023	LU 11.11.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022			NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	(11) 3 168 243	(51) <i>C08F 210/16</i>	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 07.09.2022	DE 01.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
FR 30.11.2022	GB 07.12.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 19.07.2023	IE 04.09.2023	(11) 3 168 623	(51) <i>G01N 35/04</i>
HU 08.11.2016	IE 08.11.2022	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 07.01.2023	LI 30.11.2022	LU 04.09.2023	LV 19.07.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LT 07.09.2022	LU 08.11.2022				

EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 169 132	(51) H04W 74/08
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 17.04.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 168 746	(51) G06F 11/22	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LU 11.11.2023	LV 14.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 169 149	(51) C12N 9/10
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LU 11.11.2023	LV 12.07.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
SM 14.06.2023		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 168 648	(51) G01S 19/21	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 169 403	(51) C07K 14/54
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 168 754	(51) G06F 17/10	RS 14.05.2024	
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 169 511	(51) B29C 73/16
FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	BG 13.07.2022	CH 31.07.2022
HU 10.11.2016	IE 10.11.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
IS 31.12.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 168 766	(51) G16B 20/10	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
LT 31.08.2022	LU 10.11.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 13.07.2022	HU 16.07.2015
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IE 16.07.2022	IS 13.11.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LI 31.07.2022	LT 13.07.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IE 20.09.2023	IS 16.12.2023	LU 16.07.2022	LV 13.07.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 16.08.2023	LU 20.09.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
SM 31.08.2022		NL 16.08.2023	PL 16.08.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
(11) 3 168 652	(51) G01V 1/18	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 168 862	(51) H01L 21/02	SM 13.07.2022	
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022	(11) 3 169 548	(51) B60Q 3/80
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	BG 06.07.2022	CH 31.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LU 16.11.2023	LV 28.06.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 28.05.2024	
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HU 09.07.2015	IE 09.07.2022	(11) 3 169 628	(51) C01B 3/32
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IS 06.11.2022	LI 31.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 06.07.2022	LU 09.07.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 168 671	(51) G02B 21/08	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 04.10.2023	
SM 04.10.2023		SM 06.07.2022			
(11) 3 168 725	(51) G06F 3/044	(11) 3 168 892	(51) H10K 50/81	(11) 3 169 633	(51) C02F 3/08
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 06.07.2022	DE 01.02.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
FI 27.07.2022	FR 30.11.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
GB 21.11.2022	GR 28.10.2022	LU 10.11.2023	LV 10.05.2023	FR 06.09.2022	GR 07.10.2022
HR 27.07.2022	HU 21.11.2014	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 06.07.2022	HU 14.07.2015
IE 21.11.2022	IS 27.11.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022
LT 27.07.2022	LU 21.11.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LU 14.07.2022	LV 06.07.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SM 10.05.2023		NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 168 936	(51) H01R 12/71	NO 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	PL 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022			SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
SM 27.07.2022					
(11) 3 168 745	(51) G06F 8/61	(11) 3 169 039	(51) H04L 9/40	(11) 3 169 723	(51) C08J 9/228
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		

(11) 3 169 731	(51) C08L 95/00	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 25.10.2023		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024			SM 13.07.2022	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 170 380	(51) A01B 69/00	(11) 3 170 575	(51) B21D 51/18
SM 13.12.2023		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
(11) 3 169 778	(51) C12N 15/00	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 31.08.2022	DE 01.04.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 07.05.2024		DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 170 413	(51) A24F 40/30	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022
SM 25.10.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 31.08.2022	HU 15.09.2015
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 15.09.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 169 793	(51) C12Q 1/6858	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	LT 31.08.2022	LU 15.09.2022
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	SM 07.06.2023		MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
CZ 06.07.2022	DE 01.02.2023			NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 170 423	(51) A45C 5/03	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
FR 06.09.2022	GB 06.10.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
HU 16.07.2015	IE 16.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 170 617	(51) B23K 37/04
LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
LU 16.07.2022	LV 06.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) 3 170 456	(51) A61B 8/08	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 07.05.2024	
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022		
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 170 618	(51) B23P 19/00
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 169 976	(51) G01C 19/5776	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 03.08.2022	HU 16.11.2016	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IE 16.11.2022	IS 03.12.2022		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 170 620	(51) B23P 25/00
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 03.08.2022	LU 16.11.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
RS 07.05.2024		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
(11) 3 169 978	(51) G01C 21/36	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 03.08.2022		HU 16.11.2016	IE 16.11.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			IS 02.03.2023	LI 30.11.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 170 487	(51) A61G 11/00	LT 02.11.2022	LU 16.11.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
(11) 3 170 030	(51) G01V 1/24	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FR 31.10.2023	GB 14.10.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	SM 02.11.2022	
		LU 14.10.2023	LV 24.05.2023		
(11) 3 170 155	(51) G07D 9/00	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 170 632	(51) B26D 7/06
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			RS 17.04.2024	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 170 574	(51) B21D 28/06		
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 19.11.2022	(11) 3 170 680	(51) B60C 1/00
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 170 174	(51) G10L 19/008	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 13.07.2022	FR 30.11.2022	LT 11.10.2023	LU 16.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GB 19.11.2022	GR 14.10.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 27.06.2024		HR 13.07.2022	HU 19.11.2015	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		IE 19.11.2022	IS 13.11.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
(11) 3 170 237	(51) H02H 9/08	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	LT 13.07.2022	LU 19.11.2022		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 170 688	(51) B60H 1/00
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				

(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 13.06.2024	
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 171 485	(51) H02J 50/12	(11) 3 171 822	(51) A61F 2/24
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SM 13.09.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 170 930	(51) D04B 1/10	RS 20.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(11) 3 171 491	(51) H02K 7/116	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) IS 10.05.2024	(84) NO 10.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 10.04.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 171 213	(51) G02C 7/04	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 11.10.2023	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 171 561	(51) H04L 27/00	(11) 3 171 834	(51) A61F 7/00
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 171 970	(51) B01F 27/051
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 171 571	(51) H04L 9/40	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 22.11.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 171 266	(51) G06F 8/34	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 171 596	(51) H04N 19/167	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 171 989	(51) B07C 5/34
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LU 16.11.2023	LV 06.09.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 06.07.2022	HU 30.08.2016	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IE 30.08.2022	IS 06.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 06.07.2022	LU 30.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 171 292	(51) G06V 10/764	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	SM 11.10.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 172 084	(51) B60Q 1/26
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 171 720	(51) A24F 9/16	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AL 24.10.2018	(84) BG 24.01.2019	NL 13.12.2023	NO 13.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CY 24.10.2018	EE 24.10.2018	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 24.10.2018	IE 23.07.2019	SM 13.12.2023	
SM 08.11.2023		IS 24.02.2019	LT 24.10.2018	(11) 3 172 151	(51) B65D 88/78
(11) 3 171 363	(51) G10L 25/78	LU 23.07.2019	LV 24.10.2018	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 24.10.2018	MK 24.10.2018	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	MT 24.10.2018	NO 24.01.2019	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	RS 23.07.2015	SE 24.10.2018	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SI 24.10.2018	SK 24.10.2018	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	SM 24.10.2018		NL 22.11.2023	PL 22.11.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 171 764	(51) A61B 5/00	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	RS 13.12.2023	SM 22.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	SM 13.12.2023	
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 172 166	(51) C01B 32/174
SM 09.08.2023		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
(11) 3 171 423	(51) H10K 50/824	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 07.06.2023	IE 15.07.2023	RS 30.04.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 172 248	(51) C08F 210/02
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 15.07.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 06.06.2024		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 171 483	(51) H02J 7/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 13.06.2024	
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 172 363	(51) D01D 5/08
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SM 07.06.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 171 794	(51) A61B 17/135	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LU 18.11.2023	LV 13.09.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023				

RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
SM 29.11.2023		CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 172 375	(51) A61K 8/02	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HU 18.11.2016	IE 18.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 13.06.2024		IS 24.12.2022	LI 30.11.2022		
(11) 3 172 501	(51) F25B 41/22	LT 24.08.2022	LU 18.11.2022	(11) 3 173 202	(51) B28B 1/24
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LT 02.08.2023	LU 24.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 24.08.2022		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
				NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 172 505	(51) F25B 45/00	(11) 3 173 008	(51) A47L 15/44	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 10.04.2024			
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			(11) 3 173 217	(51) B29C 70/38
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 173 023	(51) A61B 6/12	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.11.2022
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
(11) 3 172 527	(51) A61B 5/00	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 24.08.2022	HU 24.11.2015
RS 06.06.2024		SM 07.06.2023		IE 24.11.2022	IS 24.12.2022
				IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 172 607	(51) G02B 7/02	(11) 3 173 046	(51) A61B 18/18	LT 24.08.2022	LU 24.11.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 23.08.2023	IE 30.09.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 20.07.2022	HU 20.07.2015	LT 23.08.2023	LU 30.09.2023	SM 24.08.2022	
IE 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
IT 20.07.2022	LI 31.07.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 173 251	(51) B60C 1/00
LT 20.07.2022	LU 20.07.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RO 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 01.03.2023	GR 02.06.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022			LT 01.03.2023	LU 24.11.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 173 134	(51) A63F 13/56	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 01.03.2023	
		FR 26.07.2023	FR 31.10.2023		
(11) 3 172 974	(51) A24B 3/04	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 173 280	(51) H01M 10/42
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 26.07.2023	LU 21.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 27.12.2023	
		SM 26.07.2023			
(11) 3 172 988	(51) A46D 1/00	(11) 3 173 185	(51) B23Q 1/01	(11) 3 173 319	(51) B62D 55/125
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 09.11.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BG 24.08.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RS 20.06.2024		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 173 000	(51) A47K 3/34	HR 24.08.2022	HU 25.11.2016	HR 05.10.2022	HU 09.11.2016
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	IE 25.11.2022	IS 24.12.2022	IE 09.11.2022	IS 05.02.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	LT 05.10.2022	LU 09.11.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LU 25.11.2022	LV 24.08.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
LT 11.10.2023	LU 26.11.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 24.08.2022	RO 24.08.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
		SM 24.08.2022			
(11) 3 173 006	(51) A47L 15/44	(11) 3 173 195	(51) B25J 13/08	(11) 3 173 334	(51) B64D 11/06
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 18.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
		BG 24.08.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022

CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	SM 21.06.2023		SM 31.08.2022	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 3 173 572	(51) E21B 19/22	(11) 3 173 771	(51) G01N 21/78
HU 14.11.2016	IE 14.11.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IS 27.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 27.07.2022	LU 14.11.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IE 22.08.2023	IS 03.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SM 06.12.2023	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LU 22.08.2023	LV 03.05.2023		
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 173 777	(51) G01N 33/49
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 173 338	(51) B64D 15/20	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022			RS 28.05.2024	
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 173 684	(51) F21S 41/25	(11) 3 173 821	(51) G01S 19/39
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
HR 28.09.2022	HU 24.11.2016	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
IE 24.11.2022	IS 28.01.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 28.09.2022	LU 24.11.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 19.04.2023	LU 15.11.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	LU 22.11.2023	LV 19.07.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
SM 28.09.2022					
(11) 3 173 515	(51) D06F 39/02	(11) 3 173 705	(51) F24F 11/62	(11) 3 173 837	(51) G02B 15/08
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 27.06.2024	
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		
LU 18.11.2023	LV 31.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 173 846	(51) G02B 27/00
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LU 02.11.2023	LV 26.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SM 31.05.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LU 07.11.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 173 519	(51) D06F 75/10	(11) 3 173 765	(51) G01N 3/08	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SM 04.10.2023	
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023		
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 173 898	(51) G06F 1/16
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 21.09.2022	GB 21.12.2022	LU 24.11.2023	LV 01.03.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
HU 30.11.2016	IE 30.11.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
IS 21.01.2023	LI 30.11.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
LT 21.09.2022	LU 30.11.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LU 16.11.2023	LV 15.03.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	SM 01.03.2023		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022			NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(11) 3 173 770	(51) G01N 21/67	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
SM 21.09.2022		CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	SM 15.03.2023	
		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022		
		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022		
(11) 3 173 559	(51) E05D 7/04	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 173 918	(51) G06F 3/0488
(84) DK 21.06.2023	(84) EE 21.06.2023	HR 31.08.2022	HU 24.11.2015	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	IE 24.11.2022	IS 31.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 22.09.2023	GR 21.06.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LT 31.08.2022	LU 24.11.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 21.06.2023	LU 10.11.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022		
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 173 928	(51) G06F 11/00
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
				ES 05.07.2023	FI 05.07.2023

GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 174 118	(51) H01L 51/50
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 05.07.2023	LU 24.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LU 23.11.2023	LV 19.07.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 16.11.2023	LV 22.03.2023
SM 05.07.2023		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(11) 3 173 947	(51) G06F 16/00	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	(11) 3 174 097	(51) H01L 27/12	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SM 22.03.2023	
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	(11) 3 174 136	(51) H01M 4/13
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 02.11.2022	HU 25.11.2016	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IE 25.11.2022	IS 02.03.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LT 02.11.2022	LU 25.11.2022	HR 07.09.2022	HU 24.11.2016	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	IE 24.11.2022	IS 07.01.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	LU 22.11.2023	LV 09.08.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	LT 07.09.2022	LU 24.11.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SM 02.11.2022		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 173 959	(51) G16H 40/67	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) 3 174 179	(51) H02K 1/24
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 174 099	(51) H01L 27/32	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
LU 08.11.2023	LV 23.08.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LU 01.11.2023	LV 29.03.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 10.08.2022	HU 08.09.2016	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IE 08.09.2022	IS 10.12.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 10.08.2022	LU 08.09.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(11) 3 174 016	(51) G07D 7/00	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SM 29.03.2023	
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 174 198	(51) H03F 1/32
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 174 102	(51) H01L 29/778	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
HR 27.07.2022	HU 12.08.2016	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
IE 12.08.2022	IS 27.11.2022	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	LU 08.11.2023	LV 31.05.2023
IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
LT 27.07.2022	LU 12.08.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	HR 28.09.2022	HU 27.11.2015	SM 31.05.2023	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IE 27.11.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 174 244	(51) H04L 12/18
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 27.07.2022		LT 28.09.2022	LU 27.11.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(11) 3 174 029	(51) G08G 5/00	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	HR 26.04.2023	IE 12.09.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LT 26.04.2023	LU 12.09.2023
RS 28.05.2024		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(11) 3 174 040	(51) G09G 3/20	SM 28.09.2022		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 174 113	(51) H10K 30/20	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
RS 20.06.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 174 043	(51) G09G 3/34	RS 13.06.2024		(11) 3 174 429	(51) A46B 11/00
				(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022

BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 27.12.2023		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022			FI 21.06.2023	FR 21.08.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 174 683	(51) C04B 26/04	GB 21.09.2023	GR 22.09.2023
HU 18.08.2014	IE 18.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	HR 21.06.2023	IE 31.07.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
LT 03.08.2022	LU 18.08.2022	DE 01.02.2024	DK 07.06.2023	LT 21.06.2023	LU 31.07.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IE 29.07.2023	IS 07.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 29.07.2023	LV 07.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
SM 03.08.2022		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 174 987	(51) A01K 67/027
(11) 3 174 448	(51) A61B 1/015	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SM 07.06.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 174 704	(51) B32B 5/02	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
LU 16.07.2023	LV 07.06.2023	CH 31.07.2022	CY 20.07.2022		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 174 989	(51) C12P 7/56
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HU 29.07.2015	IE 29.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 06.06.2024	
SM 07.06.2023		LI 31.07.2022	LT 20.07.2022		
		LU 29.07.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 174 991	(51) C12P 7/64
(11) 3 174 449	(51) A61B 5/06	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 20.06.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022		
RS 28.05.2024		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 175 005	(51) C21D 1/19
		TR 20.07.2022		(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
				HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
				NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 174 478	(51) A61B 17/34	(11) 3 174 926	(51) C08L 95/00	(11) 3 175 068	(51) E05F 7/06
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 31.05.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FR 31.08.2023	GB 31.08.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 27.08.2023	IS 30.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 20.07.2022	HU 29.07.2015	IE 27.08.2023	LU 27.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IE 29.07.2022	IS 20.11.2022	LT 31.05.2023	LV 31.05.2023
SM 08.11.2023		IT 20.07.2022	LI 31.07.2022	LV 31.05.2023	NL 31.05.2023
		LT 20.07.2022	LU 29.07.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 174 500	(51) A61F 2/16	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 175 196	(51) F24H 7/04
(11) 3 174 591	(51) A61B 17/22	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 174 934	(51) C08L 69/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RS 21.05.2024	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023	(11) 3 175 361	(51) G06F 11/14
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	GB 14.09.2023	GR 15.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 14.06.2023	IE 31.07.2023	BE 31.07.2022	BG 20.07.2022
		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	CH 31.07.2022	CY 20.07.2022
(11) 3 174 606	(51) A62C 35/60	LT 14.06.2023	LU 31.07.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	HU 20.07.2015	IE 20.07.2022
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
(11) 3 174 653	(51) B22F 3/105	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LI 31.07.2022	LT 20.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023			LU 20.07.2022	LV 20.07.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 174 935	(51) C08L 69/00	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				

NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LT 26.07.2023	LU 17.11.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	RS 07.05.2024		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
				SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 175 493	(51) H10K 50/86	(11) 3 175 798	(51) A61B 17/06	(11) 3 176 001	(51) B60C 1/00
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 175 499	(51) H01M 50/308	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 12.10.2022	GB 12.01.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HU 30.11.2016	IS 13.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	HU 21.11.2016	IE 21.11.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 30.11.2022	LV 13.07.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
RS 24.04.2024		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022
		NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	LU 21.11.2022	LV 12.10.2022
(11) 3 175 536	(51) H02K 3/40	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022			SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 175 823	(51) A61F 2/24	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022		
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	(11) 3 176 033	(51) B60Q 1/00
HR 03.08.2022	HU 03.08.2015	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
IE 03.08.2022	IS 03.12.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
LT 03.08.2022	LU 03.08.2022	FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	HU 02.12.2016	IE 02.12.2022	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	HR 17.08.2022	HU 17.11.2016
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LU 02.12.2022	LV 09.11.2022	IE 17.11.2022	IS 17.12.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
SM 03.08.2022		NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	LT 17.08.2022	LU 17.11.2022
		PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(11) 3 175 588	(51) H04M 3/533	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
GR 26.01.2024	GR 25.10.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 175 853	(51) A61K 31/517	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
(11) 3 175 594	(51) H04L 27/26	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 176 053	(51) B62B 3/06
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 09.11.2022		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
RS 14.05.2024		NL 09.11.2022		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
		PL 09.11.2022		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 175 621	(51) H04N 21/8549	RO 09.11.2022	PT 09.11.2022	LV 17.11.2023	LV 24.05.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 175 679	(51) H05B 47/19			RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 175 883	(51) A61N 1/04	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SM 24.05.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 176 062	(51) B60W 30/095
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SM 06.12.2023		FI 24.08.2022	GB 02.12.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 175 709	(51) A01M 7/00	HU 02.12.2016	IE 02.12.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	PT 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LU 02.12.2022	LV 24.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	SM 15.11.2023	
		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022		
(11) 3 175 766	(51) A47L 15/50	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 176 120	(51) B66B 11/00
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 24.08.2022			
RS 13.06.2024					
		(11) 3 175 965	(51) B29C 45/17		
(11) 3 175 781	(51) A61B 5/00	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023		
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023		
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023		
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		
		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023		

HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SM 06.12.2023		SM 01.11.2023		LU 24.11.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 176 359	(51) E21B 33/04	(11) 3 176 703	(51) H04M 15/00	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 16.08.2023	IE 28.09.2023	(11) 3 176 920	(51) H02K 7/14
FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LU 28.09.2023	LV 16.08.2023	BG 03.08.2022	CH 30.11.2022
HU 01.12.2015	IE 01.12.2022	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
LU 01.12.2022	LV 27.07.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	SM 16.08.2023		HU 28.11.2016	IE 28.11.2022
NL 27.07.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 176 706	(51) G06F 40/137	IS 03.12.2022	LI 30.11.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 03.08.2022	LU 28.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
		RS 24.04.2024		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 176 439	(51) F04D 13/06	(11) 3 176 712	(51) G06F 30/30	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 177 033	(51) H04R 1/10
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 14.06.2024	LT 13.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 177 034	(51) H04R 1/24
LU 04.11.2023	LV 25.10.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 25.10.2023	NO 25.10.2024	HR 06.07.2022	HU 25.11.2016	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IE 25.11.2022	IS 06.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SM 25.10.2023		LT 06.07.2022	LU 25.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 176 445	(51) F16B 5/02	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SM 11.10.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 177 107	(51) H05B 6/06
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LT 26.04.2023	LU 15.11.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 176 730	(51) G06V 10/141	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 24.04.2024	
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 177 116	(51) H05K 1/11
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RS 24.04.2024		BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 176 532	(51) F28F 9/02	(11) 3 176 815	(51) H01L 21/673	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 06.07.2022	HU 02.12.2016
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IE 02.12.2022	IS 06.11.2022
FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	GB 01.12.2022	GR 28.10.2022	LT 06.07.2022	LU 02.12.2022
HR 20.07.2022	HU 29.07.2015	HR 27.07.2022	HU 01.12.2016	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
IE 29.07.2022	IS 20.11.2022	IE 01.12.2022	IS 27.11.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
IT 20.07.2022	LI 31.07.2022	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
LT 20.07.2022	LU 29.07.2022	LT 27.07.2022	LU 01.12.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SM 06.07.2022	
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 177 140	(51) A01N 1/02
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
SM 20.07.2022		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 176 613	(51) C08J 7/043	(11) 3 176 903	(51) H02J 1/10	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024				
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024				

GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 06.07.2022
HU 28.07.2015	IE 28.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 177 863 (51) <i>F17C 3/10</i>
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SM 11.10.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 177 633 (51) <i>C07H 19/10</i>		DK 11.10.2023 (84) EE 11.10.2023
LU 28.07.2022	LV 06.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	HR 20.07.2022	HU 04.08.2015	
(11) 3 177 145 (51) <i>A01N 43/40</i>		IE 04.08.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 178 010 (51) <i>G06Q 40/04</i>
(84) AT 01.11.2023 (84) EE 01.11.2023		IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	(84) GR 04.04.2024 (84) HR 03.01.2024
GR 02.02.2024		LT 20.07.2022	LU 04.08.2022	IS 03.05.2024 (84) NO 03.04.2024
IS 01.03.2024		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 03.04.2024
LV 01.11.2023		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	
NO 01.02.2024		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 178 058 (51) <i>H04W 4/02</i>
RS 01.11.2023		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 09.08.2023
(11) 3 177 207 (51) <i>A61B 5/083</i>		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 10.11.2023
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 09.12.2023
GR 25.04.2024		SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	MC 09.08.2023 NO 09.11.2023
IS 24.05.2024				PL 09.08.2023 RO 09.08.2023
RS 24.04.2024				RS 09.08.2023 SK 09.08.2023
		(11) 3 177 649 (51) <i>A61P 31/04</i>		SM 09.08.2023
(11) 3 177 252 (51) <i>A61L 15/00</i>		(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024		(11) 3 178 106 (51) <i>H01J 49/42</i>
(84) BE 31.07.2023 (84) CH 31.07.2023		GR 29.05.2024		(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
CZ 07.06.2023		IS 28.06.2024		GR 15.05.2024
DK 07.06.2023		NL 28.02.2024		IS 14.06.2024
ES 07.06.2023		RS 28.05.2024		NL 14.02.2024
FR 07.08.2023				RS 14.05.2024
GR 08.09.2023		(11) 3 177 744 (51) <i>B22F 3/15</i>		
IE 29.07.2023		(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		(11) 3 178 129 (51) <i>H01Q 1/32</i>
IT 07.06.2023		DK 15.11.2023		(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 26.04.2023
LU 29.07.2023		ES 15.11.2023		DK 26.04.2023
MC 07.06.2023		HR 15.11.2023		EE 26.04.2023
NO 07.09.2023		LT 15.11.2023		FI 26.04.2023
PT 09.10.2023		NL 15.11.2023		GR 27.07.2023
RS 07.06.2023		PL 15.11.2023		HR 26.04.2023
SI 07.06.2023		RS 15.11.2023		IS 26.08.2023
SM 07.06.2023				IE 17.09.2023
		(11) 3 177 800 (51) <i>E21B 23/02</i>		LT 26.04.2023
(11) 3 177 281 (51) <i>A61K 31/164</i>		(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024		LV 26.04.2023
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		GR 29.05.2024		NL 26.04.2023
GR 07.03.2024		IS 28.06.2024		NO 26.07.2023
IS 06.04.2024		NL 28.02.2024		PL 26.04.2023
LV 06.12.2023				PT 26.04.2023
SM 06.12.2023				RO 26.04.2023
		(11) 3 177 806 (51) <i>E21B 41/00</i>		RS 26.04.2023
(11) 3 177 360 (51) <i>A61N 1/05</i>		(84) AT 26.07.2023 (84) BE 31.07.2023		SE 26.04.2023
(84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024		CH 31.07.2023		SK 26.04.2023
NO 06.06.2024		CZ 26.07.2023		
		DK 26.07.2023		(11) 3 178 208 (51) <i>H04L 27/34</i>
(11) 3 177 414 (51) <i>B21D 7/024</i>		DE 01.02.2024		(84) AT 09.08.2023 (84) CH 31.08.2023
(84) AT 11.01.2023 (84) CH 31.08.2023		EE 26.07.2023		CZ 09.08.2023
CZ 11.01.2023		FI 26.07.2023		DK 09.08.2023
EE 11.01.2023		GR 27.10.2023		ES 09.08.2023
FR 31.08.2023		IE 28.07.2023		FR 09.10.2023
GR 12.04.2023		IT 26.07.2023		GR 10.11.2023
IE 04.08.2023		LU 28.07.2023		HR 09.08.2023
IT 11.01.2023		MC 26.07.2023		IS 09.12.2023
LU 04.08.2023		PL 26.07.2023		IT 09.08.2023
MC 11.01.2023		RO 26.07.2023		LV 09.08.2023
NO 11.04.2023		SE 26.07.2023		NL 09.08.2023
PT 11.05.2023		SM 26.07.2023		PL 09.08.2023
RS 11.01.2023				RO 09.08.2023
SI 11.01.2023				RS 09.08.2023
SM 11.01.2023				SE 09.08.2023
		(11) 3 177 816 (51) <i>E02B 9/02</i>		SM 09.08.2023
(11) 3 177 570 (51) <i>C02F 1/32</i>		(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022		(11) 3 178 224 (51) <i>H04N 19/463</i>
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		BG 06.07.2022		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
DK 11.10.2023		CZ 06.07.2022		GR 21.06.2024
ES 11.10.2023		EE 06.07.2022		LT 20.03.2024
HR 11.10.2023		FI 06.07.2022		RS 20.06.2024
LT 11.10.2023		HR 06.07.2022		
NL 11.10.2023		IS 06.11.2022		(11) 3 178 228 (51) <i>H04N 19/50</i>
		LT 06.07.2022		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
		MK 06.07.2022		DK 04.10.2023
		NO 06.10.2022		EE 04.10.2023
		PT 07.11.2022		GR 05.01.2024
		RS 06.07.2022		IS 04.02.2024
		SI 06.07.2022		LV 04.10.2023
				NO 04.01.2024

PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 178 408	(51) A61B 17/00	(11) 3 178 589	(51) B22F 5/00
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SM 04.10.2023		BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 178 238	(51) H04Q 11/00	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	RS 21.05.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 21.09.2022	HU 09.12.2016	(11) 3 178 602	(51) B23K 1/00
RS 24.04.2024		IE 09.12.2022	IS 21.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 178 257	(51) H04W 36/00	LT 21.09.2022	LU 09.12.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	RS 20.06.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 178 716	(51) B60W 50/14
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
				HR 06.09.2023	IE 09.09.2023
(11) 3 178 266	(51) H04W 52/38	(11) 3 178 411	(51) A61B 17/072	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 06.09.2023	LU 09.09.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IE 07.08.2023	IS 30.09.2023	NO 20.03.2024	SE 20.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SE 20.12.2023		SM 06.09.2023	
LU 07.08.2023	LV 31.05.2023				
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 178 434	(51) A61B 34/00	(11) 3 178 766	(51) B65H 3/52
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 31.05.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 31.08.2022	FR 30.11.2022
(11) 3 178 367	(51) A47L 15/23	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HU 29.11.2016	IE 29.11.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 178 515	(51) A61M 25/00	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 29.11.2022	LV 31.08.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
SM 13.12.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 178 391	(51) A61B 5/00	LU 18.11.2023	LV 25.10.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 178 839	(51) C07K 7/06
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 25.10.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 178 527	(51) A62B 35/00	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 27.07.2022	HU 06.12.2016	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IE 06.12.2022	IS 27.11.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LU 06.12.2022	LV 27.07.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 04.10.2023	
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LU 16.11.2023	LV 10.05.2023		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 178 879	(51) C08L 15/00
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 27.07.2022		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 178 395	(51) A61B 5/08	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 10.05.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 178 573	(51) B08B 9/032	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) HR 14.02.2024	(84) IS 14.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SM 11.10.2023	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023				
LU 22.10.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 178 577	(51) B09B 3/00	(11) 3 178 898	(51) C09K 3/00
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 23.08.2023		RS 24.04.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024

PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 01.11.2023	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 179 275	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SM 04.10.2023		(84) AT 20.09.2023	HU 11.12.2015	IE 11.12.2022
(11) 3 179 080	(51) F02D 19/10	(84) CZ 20.09.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 20.09.2023	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 20.09.2023	LU 11.12.2022	LV 27.07.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 20.09.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 20.09.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LU 17.11.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 20.09.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
LU 30.11.2023	LV 07.06.2023	NO 20.12.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 22.01.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 20.09.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 179 407	(51) G06V 20/64
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 179 279	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
SM 07.06.2023		(84) AT 07.06.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
		CZ 07.06.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(11) 3 179 180	(51) F25B 13/00	EE 07.06.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	FI 07.06.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	HR 07.06.2023	HR 13.07.2022	HU 07.12.2015
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	IT 07.06.2023	IE 07.12.2022	IS 13.11.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LU 15.11.2023	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	MC 07.06.2023	LU 07.12.2022	LV 13.07.2022
FI 14.09.2022	FR 31.12.2022	PT 09.10.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	RS 07.06.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
HR 14.09.2022	HU 09.12.2016	SI 07.06.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
IE 09.12.2022	IS 14.01.2023	SM 07.06.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LT 14.09.2022	LU 09.12.2022	(11) 3 179 288	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) CH 30.11.2023		
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	DK 26.04.2023	(11) 3 179 438	(51) G06T 1/00
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	ES 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	GR 27.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	IS 26.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	LT 26.04.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 14.09.2022		LV 26.04.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NL 26.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 179 237	(51) F01D 17/02	PL 26.04.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 26.04.2023		
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 179 445	(51) G06V 20/58
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 26.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SK 26.04.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 179 310	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 13.03.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 14.06.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
SM 15.11.2023		LT 13.03.2024	LU 28.10.2023	LV 21.06.2023
		RS 13.06.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
			NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 179 255	(51) G01R 1/067	(11) 3 179 321	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) AL 03.08.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022	BE 30.09.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	CH 30.09.2022	SM 21.06.2023	
ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	CZ 03.08.2022		
FR 31.08.2023	GB 07.08.2023	EE 03.08.2022	(11) 3 179 514	(51) H01L 29/51
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	ES 03.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IE 07.08.2023	IS 21.04.2023	FR 03.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	GR 04.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LU 07.08.2023	LV 21.12.2022	HR 03.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	IE 09.09.2022	RS 24.04.2024	
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	IT 03.08.2022		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 179 619	(51) H02J 3/01
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	LV 03.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	MC 03.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SM 21.12.2022		MK 03.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		NO 03.11.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		PT 05.12.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		RS 03.08.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
		SI 03.08.2022	LU 27.10.2023	LV 10.05.2023
		SM 03.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 179 263	(51) G01R 33/50	(11) 3 179 341	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 27.07.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 31.12.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 31.12.2022	SM 10.05.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 27.07.2022		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 27.07.2022	(11) 3 179 341	(51) G06F 3/041
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		(84) AT 27.07.2022	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		BE 27.07.2022	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		BG 27.07.2022	
			CH 27.07.2022	
			CY 27.07.2022	
			DK 27.07.2022	
			ES 27.07.2022	

(11) 3 179 632	(51) H03K 17/14	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	LT 05.04.2023	LU 30.09.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SM 06.07.2022	
HR 02.11.2022	HU 11.12.2015	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
IE 11.12.2022	IS 02.03.2023			(11) 3 179 945	(51) A61B 18/14
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 179 861	(51) A22C 17/00	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
LT 02.11.2022	LU 11.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 21.05.2024	
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 180 008	(51) A61K 31/519
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	(11) 3 179 865	(51) A61K 35/747	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 179 679	(51) H04L 45/44	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022	SM 29.11.2023	
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	ES 27.07.2022	GR 28.10.2022		
FI 17.05.2023	FR 31.08.2023	HR 27.07.2022	HU 13.08.2015	(11) 3 180 063	(51) A61M 25/10
GB 27.08.2023	GR 18.08.2023	IE 13.08.2022	IS 27.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 17.05.2023	GR 18.08.2023	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 17.09.2023	IE 27.08.2023	LT 27.07.2022	LU 13.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 17.05.2023	IT 17.05.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 17.05.2023	LU 27.08.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RS 28.05.2024	
NL 17.05.2023	MC 17.05.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022		
PL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 180 077	(51) A61N 1/36
RO 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SE 17.05.2023	RS 17.05.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SK 17.05.2023	SI 17.05.2023	TR 27.07.2022		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
	SM 17.05.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 179 723	(51) H04N 19/52	(11) 3 179 899	(51) A61B 5/00	(11) 3 180 079	(51) A61N 1/36
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
HR 25.01.2023	IE 06.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
LU 06.09.2023	LV 25.01.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 20.07.2022	HU 05.08.2015
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IE 05.08.2022	IS 20.11.2022
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	SM 04.10.2023		IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023			LT 20.07.2022	LU 05.08.2022
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(11) 3 179 918	(51) A61B 6/03	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
SM 25.01.2023		BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
		CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 179 740	(51) H04R 7/12	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	HR 20.07.2022	HU 11.08.2015		
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	IE 11.08.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 180 081	(51) A61N 1/368
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 07.09.2022	GB 07.12.2022	LT 20.07.2022	LU 11.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HU 01.10.2015	IE 01.10.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LU 01.10.2022	LV 07.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SM 20.07.2022		SM 01.11.2023	
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023				
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 179 941	(51) A61B 17/70	(11) 3 180 139	(51) B21D 28/12
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 179 813	(51) H04W 72/14	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HR 06.07.2022	HU 10.08.2015	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IE 10.08.2022	IS 06.11.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
FR 30.09.2023	GR 06.07.2023	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022		
HR 05.04.2023	IE 30.09.2023	LT 06.07.2022	LU 10.08.2022	(11) 3 180 149	(51) B23B 51/10

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	IE 12.08.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	IS 20.11.2022 LI 31.08.2022 LU 12.08.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022 TR 20.07.2022	(11) 3 181 088 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61B 90/98 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 180 245 (84) AL 27.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 07.08.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) B64C 39/02 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 07.08.2015 IS 27.11.2022 LI 31.08.2022 LU 07.08.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022	(11) 3 180 722 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G16B 10/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 181 278 (84) AL 06.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 DK 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 07.10.2016 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 RO 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) B23B 51/10 (84) AT 07.10.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 EE 06.07.2022 GB 07.10.2022 HR 06.07.2022 IE 07.10.2022 LI 31.10.2022 LU 07.10.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SK 06.07.2022
(11) 3 180 380 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C08G 18/76 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 180 843 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H02K 21/22 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 181 283 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 GB 18.10.2023 HR 15.03.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) B23K 9/095 (84) CH 31.10.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 FR 31.10.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LU 18.10.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 15.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023
(11) 3 180 598 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) G01N 21/03 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 180 903 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04L 67/125 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 181 283 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 GB 18.10.2023 HR 15.03.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) B23K 9/095 (84) CH 31.10.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 FR 31.10.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LU 18.10.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 15.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023
(11) 3 180 613 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) G01N 33/50 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 180 988 (84) AL 30.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 30.11.2022 ES 30.11.2022 FR 30.01.2023 GR 01.03.2023 HU 17.12.2016 IS 30.03.2023 LI 31.12.2022 LU 17.12.2022 MC 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	(51) A23C 21/08 (84) AT 17.12.2022 BG 30.11.2022 CY 30.11.2022 EE 30.11.2022 FI 30.11.2022 GB 28.02.2023 HR 30.11.2022 IE 17.12.2022 IT 30.11.2022 LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 MK 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022 TR 30.11.2022	(11) 3 181 293 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 GB 12.01.2023 HR 12.10.2022 IE 07.12.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(51) B24B 21/02 (84) AT 07.12.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 FR 12.12.2022 GR 13.01.2023 HU 07.12.2016 IS 12.02.2023 LI 31.12.2022 LU 07.12.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022 TR 12.10.2022
(11) 3 180 614 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G01N 21/27 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 180 988 (84) AL 30.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 30.11.2022 ES 30.11.2022 FR 30.01.2023 GR 01.03.2023 HU 17.12.2016 IS 30.03.2023 LI 31.12.2022 LU 17.12.2022 MC 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	(51) A47B 88/463 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LU 24.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 181 503 (84) BG 01.02.2024 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B66B 5/04 (84) EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 180 629 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G01R 33/36 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 181 013 (84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) A47J 31/44 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 181 749 (84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) D06F 37/42 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LU 18.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 RO 15.03.2023
(11) 3 180 701 (84) AL 20.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 FR 20.09.2022 HR 20.07.2022	(51) G06F 1/3215 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DE 01.03.2023 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 12.08.2015	(11) 3 181 021 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A47J 31/44 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 181 749 (84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023	(51) D06F 37/42 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LU 18.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 RO 15.03.2023

RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 182 098	(51) <i>G01N 21/64</i>
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) CZ 17.05.2023	(84) EE 17.05.2023
SM 15.03.2023		FI 07.09.2022	GB 17.12.2022	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
(11) 3 181 760	(51) <i>C02F 1/30</i>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 18.08.2023	IS 17.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HU 17.12.2015	IE 17.12.2022	LT 17.05.2023	LU 20.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LU 17.12.2022	LV 07.09.2022	RO 17.05.2023	SE 17.05.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 182 102	(51) <i>G01N 21/95</i>
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SM 11.10.2023		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		TR 07.09.2022		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 181 772	(51) <i>E04B 5/43</i>	(11) 3 181 948	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 3 182 177	(51) <i>G02B 1/115</i>
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 14.05.2024		RS 28.05.2024	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	SE 18.10.2023	(11) 3 181 991	(51) <i>F21S 41/148</i>	(11) 3 182 180	(51) <i>G02B 6/36</i>
SM 18.10.2023		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 24.04.2024	
		FI 27.07.2022	GB 02.12.2022		
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 3 182 245	(51) <i>G06F 1/16</i>
		HU 02.12.2016	IE 02.12.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
		IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
		LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
		LU 02.12.2022	LV 27.07.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
		MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
		NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 12.10.2022	FR 31.12.2022
		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023
		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 12.10.2022	HU 15.12.2016
		SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	IE 15.12.2022	IS 12.02.2023
		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022
		TR 27.07.2022		LT 12.10.2022	LU 15.12.2022
				LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
				MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
				NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
				PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
				RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
				SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
				SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
(11) 3 181 822	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 182 025	(51) <i>F24F 1/38</i>	(11) 3 182 248	(51) <i>G06F 1/32</i>
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	GB 27.10.2022	FI 27.07.2022	FI 14.12.2022	FR 14.02.2023
HR 06.07.2022	HU 16.12.2016	HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	GB 14.03.2023	GR 15.03.2023
IE 16.12.2022	IS 06.11.2022	IE 09.09.2022	HU 09.09.2016	HR 14.12.2022	HU 15.12.2016
IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	LI 30.09.2022	IS 27.11.2022	IE 15.12.2022	IS 14.04.2023
LT 06.07.2022	LU 16.12.2022	LU 09.09.2022	LT 27.07.2022	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	MC 27.07.2022	LV 27.07.2022	IT 14.12.2022	LU 15.12.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NL 27.07.2022	MK 27.07.2022	LT 14.12.2022	MC 14.12.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LV 14.12.2022	NL 14.12.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
SM 06.07.2022		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
		TR 27.07.2022		SM 14.12.2022	
(11) 3 181 833	(51) <i>F01D 25/12</i>	(11) 3 182 040	(51) <i>F25C 1/25</i>	(11) 3 182 255	(51) <i>G06F 3/041</i>
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023		
FI 07.09.2022	GB 17.12.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023		
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LU 23.11.2023	LV 22.03.2023		
HU 17.12.2015	IE 17.12.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023		
LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
LU 17.12.2022	LV 07.09.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023		
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023		
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SM 22.03.2023			
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023				
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022				
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022				
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022				
(11) 3 181 834	(51) <i>F01D 25/12</i>				
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022				
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022				
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022				

EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
FI 13.07.2022	FR 30.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
GB 29.11.2022	GR 14.10.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
HR 13.07.2022	HU 29.11.2016	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
IE 29.11.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 182 461	(51) H01L 29/78	(11) 3 182 579	(51) H02P 9/00
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
LT 13.07.2022	LU 29.11.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	FI 06.07.2022	GB 12.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GB 16.12.2022	GR 04.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 03.08.2022	HU 16.12.2015	HU 12.12.2016	IE 12.12.2022
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	IE 16.12.2022	IS 03.12.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
(11) 3 182 267	(51) G06F 3/06	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 03.08.2022	LU 16.12.2022	LU 12.12.2022	LV 06.07.2022
BE 31.08.2022	BG 24.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
CH 31.08.2022	CY 24.08.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
CZ 24.08.2022	DE 01.03.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
FR 24.10.2022	GR 25.11.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
HR 24.08.2022	HU 30.08.2014	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022		
IE 30.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 182 512	(51) H01Q 7/00	(11) 3 182 646	(51) H04L 47/10
IT 24.08.2022	LI 31.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
LT 24.08.2022	LU 30.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 07.06.2023	IE 02.09.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 182 518	(51) H01R 4/242	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022		
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 182 692	(51) H04N 23/62
(11) 3 182 298	(51) G06F 16/27	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GB 15.12.2022	GR 04.11.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 03.08.2022	HU 15.12.2015	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IE 15.12.2022	IS 03.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 03.08.2022	LU 15.12.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LU 23.11.2023	LV 10.05.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022		
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 182 702	(51) H04N 13/00
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	DE 01.02.2024	DK 07.06.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 03.08.2022		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SM 10.05.2023				FR 07.06.2023	FR 07.08.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IE 22.07.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LU 22.07.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
				(11) 3 182 847	(51) H05B 1/02
				(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
				(11) 3 182 881	(51) A61B 3/14
				(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
				HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
				LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
				NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
				PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
				(11) 3 182 889	(51) A61B 5/022
				(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023

GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 183 424	(51) E21B 47/00
SM 20.12.2023		HR 09.08.2023	IE 29.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 182 893	(51) A61B 5/00	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LU 29.09.2023	LV 09.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 07.05.2024		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 182 901	(51) A61B 10/00	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 183 535	(51) G01B 11/24
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	(11) 3 183 036	(51) A61N 1/375	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
FI 21.12.2022	FR 31.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IE 05.08.2023	IS 21.04.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 21.12.2022	LU 05.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 21.05.2024	
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 183 583	(51) G01N 33/68
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	(11) 3 183 082	(51) B22F 10/31	CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022
SM 21.12.2022		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
(11) 3 182 915	(51) A61B 17/58	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HU 20.08.2015	IE 20.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 28.05.2024		LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 183 089	(51) B23K 15/00	LU 20.08.2022	LV 13.07.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 25.10.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 182 920	(51) A61B 34/00	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 13.07.2022	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 183 592	(51) G01R 33/3815
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 22.11.2023		IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
RS 13.06.2024		(11) 3 183 196	(51) B66B 9/08	RS 10.04.2024	
(11) 3 182 921	(51) A61B 34/00	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 183 599	(51) G01V 1/28
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 21.05.2024		CZ 13.07.2022	DE 01.03.2023
RS 03.04.2024		(11) 3 183 250	(51) H10K 85/60	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
(11) 3 182 952	(51) A61H 9/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FR 13.09.2022	GR 14.10.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 13.07.2022	HU 18.08.2015
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IE 18.08.2022	IS 13.11.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 13.07.2022	LU 18.08.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 04.10.2023		PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
SM 18.10.2023		(11) 3 183 293	(51) C08K 7/14	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) 3 182 972	(51) C07D 261/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 183 608	(51) G02B 6/40
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
RS 03.04.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 182 979	(51) A61K 31/704	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FR 31.08.2023	GR 05.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 04.01.2023	IE 20.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 18.10.2023		IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 183 305	(51) C09D 5/03	LT 04.01.2023	LU 20.08.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 183 009	(51) A61K 49/10	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
				SK 04.01.2023	SM 04.01.2023

(11) 3 183 609	(51) G02B 6/42	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 184 500	(51) C04B 37/02
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 06.07.2022		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 184 227	(51) B23K 9/095	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 04.10.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 183 650	(51) G06F 9/455	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 07.05.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 184 604	(51) C09K 11/06
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 01.03.2023	FR 31.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 01.11.2023		GB 13.10.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 183 662	(51) G06F 13/24	(11) 3 184 324	(51) B60B 35/04	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	LU 13.10.2023	LV 01.03.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 10.08.2022	HU 20.12.2016	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 20.12.2022	IS 10.12.2022	SM 01.03.2023	
SM 25.10.2023		IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 184 699	(51) E02F 3/36
(11) 3 184 045	(51) A61B 5/08	LT 10.08.2022	LU 20.12.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	BG 05.10.2022	CH 30.11.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
NO 06.03.2024	SE 06.12.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SM 06.12.2023		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	HU 29.11.2016	IE 29.11.2022
(11) 3 184 082	(51) A61F 2/24	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	IS 05.02.2023	LI 30.11.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 184 355	(51) B60L 15/20	LT 05.10.2022	LU 29.11.2022
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 24.04.2024		SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
HR 17.08.2022	HU 23.12.2015	(11) 3 184 373	(51) B60R 16/03	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
IE 23.12.2022	IS 17.12.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 22.12.2022	(11) 3 184 705	(51) E03C 1/04
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
LT 17.08.2022	LU 23.12.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 07.05.2024	
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	HU 22.12.2015	IE 22.12.2022	(11) 3 184 731	(51) E21B 47/00
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	BG 20.07.2022	CH 31.12.2022
TR 17.08.2022		LU 22.12.2022	LV 09.11.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 184 133	(51) A61M 5/158	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 09.11.2022	RO 09.11.2022	HR 20.07.2022	HU 21.12.2015
(11) 3 184 145	(51) A61N 1/36	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	IE 21.12.2022	IS 20.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 09.11.2022		LU 21.12.2022	LV 20.07.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 184 392	(51) B60W 30/09	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
RS 20.06.2024		(84) AL 16.11.2022	(84) AT 13.12.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
(11) 3 184 163	(51) B01D 63/02	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 184 740	(51) F01D 5/18
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	HR 16.11.2022	HU 13.12.2016	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IE 13.12.2022	IS 16.03.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
HU 20.08.2015	IE 20.08.2022	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	LT 16.11.2022	LU 13.12.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
LT 06.07.2022	LU 20.08.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
		MK 16.11.2022	NL 16.11.2022		

FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GB 12.12.2022	GR 18.11.2022	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 17.08.2022	HU 12.12.2016	LU 21.12.2022	LV 12.10.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IE 12.12.2022	IS 17.12.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	SM 11.10.2023	
LU 12.12.2022	LV 17.08.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023		
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 185 402	(51) H02K 1/276
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022			CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 185 236	(51) G09G 3/20	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	FI 13.07.2022	FR 31.12.2022
(11) 3 184 925	(51) F24F 1/0011	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GB 23.12.2022	GR 14.10.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	HR 13.07.2022	HU 23.12.2015
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GB 27.10.2023	GR 27.10.2023	IE 23.12.2022	IS 13.11.2022
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 185 052	(51) G02B 5/128	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 13.07.2022	LU 23.12.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	LU 27.10.2023	LV 26.07.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
BG 19.10.2022	CH 31.10.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
HU 22.10.2015	IE 22.10.2022			SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
IS 19.02.2023	LI 31.10.2022	(11) 3 185 270	(51) H01H 9/44		
LT 19.10.2022	LU 22.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 185 443	(51) H04B 10/2513
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	RS 14.05.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 19.10.2022	SI 19.10.2022			RS 21.05.2024	
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 185 324	(51) C09K 11/06		
TR 19.10.2022		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 185 488	(51) H04L 12/46
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(11) 3 185 093	(51) G05B 19/042	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 19.10.2022	HU 02.12.2016
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	SM 04.10.2023		IE 02.12.2022	IS 19.02.2023
LU 03.11.2023	LV 01.03.2023			IT 19.10.2022	LI 31.12.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 185 330	(51) H10K 50/11	LT 19.10.2022	LU 02.12.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
SM 01.03.2023		HR 16.08.2023	IE 29.09.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 185 098	(51) G05F 1/67	LU 29.09.2023	LV 16.08.2023	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 185 509	(51) H04W 12/06
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			CZ 02.11.2022	EE 02.11.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 185 333	(51) H10K 85/60	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
SM 29.11.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HU 15.12.2016	IE 15.12.2022
(11) 3 185 128	(51) G06F 12/1009	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.09.2023	IE 24.09.2023	LU 15.12.2022	LV 02.11.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 06.09.2023	LU 24.09.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
RS 07.05.2024		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 185 132	(51) G06F 40/55	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	RO 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	TR 02.11.2022	
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022				
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 185 386	(51) H02J 3/38	(11) 3 185 589	(51) H04R 25/00
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
FI 12.10.2022	FR 31.12.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 07.05.2024	
HU 21.12.2016	IE 21.12.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		

(11) 3 185 647	(51) H05B 6/12	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	LU 25.08.2023	LV 26.07.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 25.11.2022	FR 21.11.2022	GB 21.12.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	HU 29.09.2015	IE 29.09.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	LI 30.09.2022	LT 21.09.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 28.09.2022	HU 25.11.2016	LU 29.09.2022	LV 21.09.2022		
IE 25.11.2022	IS 28.01.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(11) 3 186 002	(51) B01J 21/04
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LT 28.09.2022	LU 25.11.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	RS 21.05.2024	
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022			(11) 3 186 038	(51) B25B 13/10
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(11) 3 185 779	(51) A61B 8/08	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
		CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
(11) 3 185 655	(51) H05K 1/02	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FR 31.08.2023	GB 10.08.2023	FR 21.07.2022	FR 20.09.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IE 10.08.2023	IS 21.04.2023	HU 26.08.2015	IE 26.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LU 10.08.2023	LV 21.12.2022	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	LU 26.08.2022	LV 20.07.2022
SM 29.11.2023		NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
(11) 3 185 662	(51) H05K 7/14	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023			SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 185 853	(51) A61K 9/00	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024		
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 186 057	(51) B29C 45/14
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LT 31.01.2024	RS 30.04.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
LU 21.11.2023	LV 26.04.2023			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 185 876	(51) A61K 31/045	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	BG 10.08.2022	CH 31.08.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
SM 26.04.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		HU 27.08.2015	IS 10.12.2022		
(11) 3 185 731	(51) A47J 31/44	LI 31.08.2022	LT 10.08.2022	(11) 3 186 157	(51) A61L 2/07
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 27.08.2022	LV 10.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	FI 29.03.2023	FR 31.08.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	IE 20.08.2023	IS 29.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 185 888	(51) A61K 38/39	LU 20.08.2023	LV 29.03.2023
SM 04.10.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
		CZ 07.06.2023	DE 01.03.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 185 735	(51) A47J 43/07	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023	FR 31.08.2023	GB 07.09.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 29.03.2023	
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IE 25.08.2023	IS 07.10.2023		
FR 31.08.2023	GB 28.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 186 279	(51) C07K 16/28
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LU 25.08.2023	LV 07.06.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
IE 28.08.2023	IS 19.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 10.04.2024	
LU 28.08.2023	LV 19.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 186 311	(51) C08L 23/04
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SM 07.06.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 185 969	(51) A62B 9/04	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
SM 19.04.2023		(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IE 25.08.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 185 777	(51) A61B 7/02	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LT 19.07.2023	LU 25.08.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	FR 26.09.2023	GB 26.10.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	IE 25.08.2023	IS 26.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
CZ 21.09.2022	DE 01.04.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022				

SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 10.08.2022	LU 26.08.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 186 326	(51) <i>C09J 197/00</i>	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 186 826	(51) <i>G01N 21/95</i>
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 186 348	(51) <i>C11D 1/62</i>	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	FI 24.05.2023	FR 31.08.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	TR 10.08.2022	(11) 3 186 572	GB 28.08.2023	GR 25.08.2023
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(51) <i>F25D 29/00</i>	HR 24.05.2023	IE 28.08.2023
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	BE 31.08.2022	(84) AT 19.08.2022	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CH 31.08.2022	BG 17.08.2022	LU 28.08.2023	LV 24.05.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 17.08.2022	CY 17.08.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HR 03.08.2022	HU 25.08.2015	ES 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
IE 25.08.2022	IS 03.12.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	HR 17.08.2022	HU 19.08.2015	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
LT 03.08.2022	LU 25.08.2022	IE 19.08.2022	IS 17.12.2022	SM 24.05.2023	
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IT 17.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 186 839	(51) <i>H01L 31/076</i>
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 17.08.2022	LU 19.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 186 894	(51) <i>H04B 1/04</i>
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	BG 06.07.2022	CH 31.08.2022
(11) 3 186 381	(51) <i>C12N 15/82</i>	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	(11) 3 186 665	(51) <i>G01V 11/00</i>	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 06.07.2022	HU 25.08.2015
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IE 25.08.2022	IS 06.11.2022
HR 06.07.2022	IE 28.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022
IS 06.11.2022	LI 31.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LU 25.08.2022	LV 06.07.2022
LT 06.07.2022	LU 28.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	SM 08.11.2023	(11) 3 186 684	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(51) <i>G05B 23/02</i>	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 12.01.2024	(84) ES 11.10.2023	SM 06.07.2022	
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	IS 11.02.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 186 926	(51) <i>G06F 9/451</i>
(11) 3 186 397	(51) <i>C12Q 1/68</i>	PL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	SM 11.10.2023	RS 11.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 186 687	(51) <i>F24F 11/30</i>	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 07.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 186 419	(51) <i>D02G 3/36</i>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.10.2024
BE 31.08.2022	BG 24.08.2022	(11) 3 186 714	(51) <i>G06F 1/26</i>	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
CH 31.08.2022	CY 24.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 24.08.2022	DE 01.03.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 18.10.2023	
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 186 937	(51) <i>H04L 27/26</i>
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	FI 07.06.2023	FR 31.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FR 24.10.2022	GB 24.11.2022	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 07.06.2023	IE 24.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HU 27.08.2015	IE 27.08.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LT 07.06.2023	LU 24.08.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
LI 31.08.2022	LT 24.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LU 27.08.2022	LV 24.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 186 956	(51) <i>H04N 5/232</i>
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 186 716	(51) <i>H04L 67/1095</i>	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
(11) 3 186 475	(51) <i>E21B 41/00</i>	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 26.10.2022	HU 03.11.2014
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	RS 28.05.2024	(11) 3 186 791	IE 03.11.2022	IS 26.02.2023
CZ 10.08.2022	DE 01.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(51) <i>G07C 5/08</i>	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	ES 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023	LV 26.10.2022	LU 03.11.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024	MK 26.10.2022	MC 26.10.2022
HR 10.08.2022	HU 26.08.2015	(11) 3 186 791	(84) EE 20.12.2023	NO 26.01.2023	NL 26.10.2022
IE 26.08.2022	IS 10.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PT 27.02.2023	PL 26.10.2022
IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	ES 20.12.2023	(84) GR 21.03.2024		RO 26.10.2022
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		

RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 05.05.2022	RO 05.01.2022	HR 07.09.2022	HU 02.12.2016
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 29.04.2022	SI 29.04.2022	IE 02.12.2022	IS 07.01.2023
SM 26.10.2022		SK 05.01.2022		IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 186 994	(51) H04W 28/16	(11) 3 187 228	(51) A62B 1/02	LT 07.09.2022	LU 02.12.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	FR 31.12.2022	GR 21.10.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 20.07.2022	HU 29.12.2015	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
HU 27.08.2015	IE 27.08.2022	IE 29.12.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 187 280	(51) C23C 24/08
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	LT 20.07.2022	LU 29.12.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
LU 27.08.2022	LV 13.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	CZ 19.10.2022	EE 19.10.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 19.10.2022	HU 15.12.2016
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	IE 15.12.2022	IS 19.02.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
SM 13.07.2022		TR 20.07.2022		LU 15.12.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 187 048	(51) A01N 41/10	(11) 3 187 240	(51) B01D 46/00	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 28.06.2023	IE 16.09.2023	SM 19.10.2022	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 187 290	(51) B23B 1/00
SE 22.11.2023		LU 16.09.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(11) 3 187 159	(51) A61F 9/08	(11) 3 187 249	(51) B01D 69/08	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	FR 02.08.2023	FR 02.10.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IE 27.08.2023	IS 02.12.2023
FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 02.08.2023	LU 27.08.2023
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	RS 28.06.2023		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
IE 20.08.2023	IS 05.11.2023	SK 28.06.2023		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023			PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LU 20.08.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 187 258	(51) B01J 19/18	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SM 02.08.2023	
RO 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 07.05.2024		(11) 3 187 308	(51) B24C 1/04
SK 05.07.2023				(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 3 187 219	(51) A61M 5/34	(11) 3 187 272	(51) B08B 3/00	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 02.12.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 30.12.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
BG 02.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CY 02.12.2021	CZ 02.12.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	RS 07.05.2024	
DK 31.12.2022	EE 31.12.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022		
FI 02.12.2022	GR 05.07.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 3 187 323	(51) B29C 45/26
HR 22.04.2020	HU 03.12.2022	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
IE 02.12.2022	LI 31.12.2022	GB 30.12.2022	GR 01.12.2022	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
LT 22.04.2020	LU 02.12.2022	HR 31.08.2022	HU 30.12.2015	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
LV 22.04.2020	MC 03.01.2023	IE 30.12.2022	IS 31.12.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
MK 22.04.2020	MT 22.04.2020	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
NL 01.01.2023	NO 31.12.2022	LT 31.08.2022	LU 30.12.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 02.12.2022	PT 02.06.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	HR 10.08.2022	HU 17.08.2016
RO 02.12.2022	SE 03.12.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	IE 17.08.2022	IS 10.12.2022
SI 03.12.2022	SK 02.12.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022
SM 22.04.2020		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LT 10.08.2022	LU 17.08.2022
(11) 3 187 225	(51) A61P 31/18	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
(84) AT 05.01.2022	(84) BE 30.04.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
BG 28.04.2022	CH 30.04.2022	SM 31.08.2022		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
CY 05.01.2022	CZ 05.01.2022			PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
DK 30.04.2022	EE 05.01.2022	(11) 3 187 273	(51) B08B 3/12	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
ES 29.04.2022	FI 28.04.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
FR 30.04.2022	GB 28.04.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
GR 06.04.2022	HU 28.04.2006	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022		
IE 28.04.2022	IS 05.05.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 187 326	(51) B29C 49/06
IT 05.01.2022	LI 30.04.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) AT 18.08.2022	(84) BG 10.08.2022
LT 05.01.2022	LU 28.04.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
LV 28.04.2022	MC 05.01.2022			CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
NL 01.05.2022	PL 05.01.2022			EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
				GB 10.11.2022	GR 11.11.2022
				HU 18.08.2006	IE 18.08.2022

IS 10.12.2022	LI 31.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 12.10.2022
LT 10.08.2022	LU 18.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 187 869 (51) <i>G01N 29/02</i>
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 08.03.2023 (84) CH 31.08.2023
NL 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 08.03.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SM 06.12.2023		ES 08.03.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022			FR 31.08.2023
(11) 3 187 436 (51) <i>B65F 1/14</i>	(84) HR 28.02.2024	(11) 3 187 687 (51) <i>F01D 5/16</i>	(84) AT 09.11.2022	GR 09.06.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) NO 28.05.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) BG 09.11.2022	IE 31.08.2023
IS 28.06.2024		BE 31.12.2022	CY 09.11.2022	IT 08.03.2023
RS 28.05.2024		CH 31.12.2022	DK 09.11.2022	LU 31.08.2023
(11) 3 187 438 (51) <i>B65G 43/08</i>	(84) AT 30.12.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	MC 08.03.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) BG 12.10.2022	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	NO 08.06.2023
BE 31.12.2022	CY 12.10.2022	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	PT 10.07.2023
CH 31.12.2022	EE 12.10.2022	HR 09.11.2022	HU 13.12.2016	RS 08.03.2023
CZ 12.10.2022	FI 12.10.2022	IE 13.12.2022	IS 09.03.2023	SI 08.03.2023
ES 12.10.2022	GR 13.01.2023	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	SM 08.03.2023
GB 12.01.2023	HU 30.12.2015	LU 13.12.2022	LV 09.11.2022	
HR 12.10.2022	IS 12.02.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	(11) 3 187 890 (51) <i>G01R 33/36</i>
IE 30.12.2022	LT 12.10.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(84) AT 08.03.2023 (84) CH 30.09.2023
LI 31.12.2022	LV 12.10.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	DK 08.03.2023
LU 30.12.2022	MK 12.10.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 08.03.2023
MC 12.10.2022	PL 12.10.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 09.06.2023
NO 12.01.2023	RO 12.10.2022	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	IE 28.09.2023
PT 13.02.2023	SE 12.10.2022	(11) 3 187 719 (51) <i>F02D 41/10</i>	(84) AT 07.12.2022	IT 08.03.2023
RS 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) AL 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LU 28.09.2023
SI 12.10.2022	TR 12.10.2022	CH 31.08.2023	EE 07.12.2022	MC 08.03.2023
SM 12.10.2022		DK 07.12.2022	FI 07.12.2022	PL 08.03.2023
(11) 3 187 450 (51) <i>B66B 5/00</i>	(84) FI 21.02.2024	ES 07.12.2022	GB 05.08.2023	RO 08.03.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024	FR 31.08.2023	HR 07.12.2022	SE 08.03.2023
GR 22.05.2024	LT 21.02.2024	GR 08.03.2023	IS 07.04.2023	SK 08.03.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	IE 05.08.2023	LT 07.12.2022	
NL 21.02.2024		IT 07.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 187 949 (51) <i>G05B 23/02</i>
RS 21.05.2024		LU 05.08.2023	NL 07.12.2022	(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
(11) 3 187 486 (51) <i>A61K 8/49</i>	(84) BG 18.01.2024	MC 07.12.2022	PL 07.12.2022	GR 15.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) EE 18.10.2023	NO 07.03.2023	RO 07.12.2022	IS 14.06.2024
DK 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 10.04.2023	SE 07.12.2022	NL 14.02.2024
ES 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 14.05.2024
HR 18.10.2023	LV 18.10.2023	SI 07.12.2022		
LT 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 07.12.2022		(11) 3 187 986 (51) <i>G06F 3/041</i>
NL 18.10.2023	PT 19.02.2024			(84) AL 30.11.2022 (84) AT 30.11.2022
PL 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 187 817 (51) <i>F42B 30/02</i>	(84) AT 03.08.2022	BE 31.12.2022
RS 18.10.2023		(84) AL 03.08.2022	(84) CY 03.08.2022	BG 30.11.2022
SM 18.10.2023		BG 03.08.2022	DK 03.08.2022	CY 30.11.2022
(11) 3 187 546 (51) <i>C08L 83/04</i>	(84) AT 13.07.2022	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	CH 31.12.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 30.11.2022
BE 31.08.2022	CY 13.07.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 30.11.2022
CH 31.08.2022	DK 13.07.2022	HR 03.08.2022	HU 26.08.2015	EE 30.11.2022
CZ 13.07.2022	ES 13.07.2022	IE 26.08.2022	IS 03.12.2022	FI 30.11.2022
EE 13.07.2022	FR 13.09.2022	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	HR 30.11.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	LU 26.08.2022	LV 03.08.2022	IE 23.12.2022
GB 13.10.2022	HU 21.08.2015	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	IT 30.11.2022
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	NL 03.08.2022	NO 28.02.2023	LT 30.11.2022
IE 21.08.2022	LI 31.08.2022	PT 05.12.2022	PL 03.08.2022	LV 30.11.2022
IT 13.07.2022	LU 21.08.2022	RS 03.08.2022	RO 03.08.2022	LV 30.11.2022
LT 13.07.2022	MC 13.07.2022	SK 03.08.2022	SI 03.08.2022	MK 30.11.2022
LV 13.07.2022	NL 13.07.2022	TR 03.08.2022	SM 03.08.2022	NL 30.11.2022
MK 13.07.2022	NO 13.07.2022	(11) 3 187 865 (51) <i>G01N 27/12</i>	(84) AT 12.10.2022	NO 28.02.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) BG 12.10.2022	PT 31.03.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	BE 31.12.2022	CY 12.10.2022	RS 30.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CH 31.12.2022	DK 12.10.2022	SI 30.11.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 12.10.2022	EE 12.10.2022	SM 30.11.2022
SM 13.07.2022		EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 188 013 (51) <i>G06F 9/455</i>
(11) 3 187 560 (51) <i>C09J 201/00</i>	(84) FI 17.01.2024	FI 12.10.2022	HU 30.12.2015	(84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) HR 17.01.2024	HR 12.10.2022	IS 12.02.2023	BE 31.12.2022
GR 18.04.2024	LT 17.01.2024	IE 30.12.2022	LI 31.12.2022	BG 13.07.2022
IS 17.05.2024	RS 17.04.2024	IT 12.10.2022	LU 30.12.2022	CY 13.07.2022
NO 17.04.2024		LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 187 655 (51) <i>D06N 3/00</i>	(84) EE 06.12.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.03.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	EE 13.07.2022
ES 06.12.2023		PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	FI 13.07.2022
		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	GR 14.10.2022
		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	HU 29.12.2015
				IS 13.11.2022
				LT 13.07.2022
				LV 13.07.2022
				MK 13.07.2022
				NO 13.10.2022
				PT 14.11.2022
				RS 13.07.2022
				SK 13.07.2022

(11) 3 188 014 (84) AL 13.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IE 29.12.2022 LI 31.12.2022 LU 29.12.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(51) G06F 3/14 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 29.12.2015 IS 13.11.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SK 13.07.2022	CH 31.12.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 19.12.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 19.12.2016 IS 03.12.2022 LI 31.12.2022 LU 19.12.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	(11) 3 188 360 (84) AL 07.09.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 23.11.2022 IT 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022 TR 07.09.2022	(51) H02P 9/04 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 23.11.2016 IS 07.01.2023 LI 30.11.2022 LU 23.11.2022 MC 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022
(11) 3 188 033 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) G06F 17/10 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 188 252 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H01L 29/786 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 188 434 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04L 67/56 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.11.2023 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 188 060 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FR 31.08.2023 GR 27.07.2023 IE 18.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) G06F 17/18 (84) CH 31.08.2023 DK 26.04.2023 FI 26.04.2023 GB 18.08.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LU 18.08.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 188 281 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) H01M 50/20 (84) DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(11) 3 188 460 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04M 1/725 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 188 117 (84) AL 14.09.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 GB 14.12.2022 HR 14.09.2022 IE 23.10.2022 IT 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022	(51) G06T 1/00 (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 ES 14.09.2022 FR 14.11.2022 GR 15.12.2022 HU 23.10.2014 IS 14.01.2023 LI 31.10.2022 LU 23.10.2022 MC 14.09.2022 NL 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022 TR 14.09.2022	(11) 3 188 312 (84) AL 30.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022 GR 01.03.2023 HU 27.12.2016 IS 30.03.2023 LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 MK 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	(51) H01Q 19/17 (84) AT 30.11.2022 BG 30.11.2022 CY 30.11.2022 DK 30.11.2022 FI 30.11.2022 HR 30.11.2022 IE 27.12.2022 LI 31.12.2022 LU 27.12.2022 MC 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022 TR 30.11.2022	(11) 3 188 485 (84) AL 19.04.2023 CH 30.09.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 06.09.2023 IT 19.04.2023 LU 06.09.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) G06Q 30/02 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 3 188 137 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G07D 1/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 188 315 (84) AL 21.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 GB 21.12.2022 HR 21.09.2022 IE 20.12.2022 IT 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(51) H01R 4/02 (84) AT 21.09.2022 BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 FR 31.12.2022 GR 22.12.2022 HU 20.12.2016 IS 21.01.2023 LI 31.12.2022 LU 20.12.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022	(11) 3 188 566 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04W 76/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 188 244 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H10K 59/131 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 188 340 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H02J 7/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 188 593 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A01M 25/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 188 251 (84) AL 03.08.2022 BE 31.12.2022	(51) H01L 29/786 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022	(11) 3 188 595 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A01N 1/02 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023		

(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 28.06.2023	IE 03.09.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	HR 06.07.2022	HU 04.09.2015
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LT 28.06.2023	LU 03.09.2023	IE 04.09.2022	IS 06.11.2022
IE 01.09.2023	IS 23.12.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
LT 23.08.2023	LU 01.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 06.07.2022	LU 04.09.2022
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 28.06.2023		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 23.08.2023				SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
		(11) 3 188 689	(51) A61F2/00		
(11) 3 188 612	(51) A62B 23/02	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 188 821	(51) B01D 53/34
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
EE 05.07.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
FI 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RS 21.05.2024	
HR 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IE 05.09.2023		
IS 05.11.2023	IE 05.09.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 188 832	(51) B01J 31/28
LT 05.07.2023	IT 05.07.2023	LU 04.09.2023	LV 05.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 05.07.2023	LU 05.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NL 05.07.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
PL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RO 05.07.2023	PT 06.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SE 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 05.07.2023	SK 05.07.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		(11) 3 188 708	(51) A61K 8/29	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 04.10.2023	
		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023		
		EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 188 836	(51) C12Q 1/6844
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		IE 02.09.2023	IS 03.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 20.04.2024	LV 20.12.2023
		LU 02.09.2023	LV 03.05.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 188 868	(51) B23B 27/08
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) CZ 07.12.2022
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
		SM 03.05.2023		FR 31.08.2023	GB 03.08.2023
				GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		(11) 3 188 760	(51) A61K 9/51	IE 03.08.2023	IS 07.04.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 07.12.2022	LU 03.08.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
				SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
		(11) 3 188 764	(51) A61K 49/22	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023		
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 188 881	(51) B27K 3/02
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 20.06.2024	
		LT 23.08.2023	LU 09.10.2023		
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 188 892	(51) C09J 5/02
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AL 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 04.01.2023	FR 30.09.2023
		SM 23.08.2023		GB 01.09.2023	GR 05.04.2023
				HR 04.01.2023	IE 01.09.2023
		(11) 3 188 795	(51) A61N 1/39	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 04.01.2023	LU 01.09.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
		(11) 3 188 799	(51) C12N 15/113	(11) 3 188 926	(51) B60K 1/04
		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
		BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
		CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022		

SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 189 511	(51) G08C 17/02	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	FR 31.08.2023	GB 25.08.2023	SM 22.11.2023	
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 189 900	(51) B05C 11/02
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IE 25.08.2023	IS 22.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LT 22.02.2023	LU 25.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 19.07.2023	GB 19.10.2023
HU 03.09.2015	IE 03.09.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	IE 02.09.2023	IS 19.11.2023
LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LU 03.09.2022	LV 24.08.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LU 02.09.2023	LV 19.07.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(11) 3 189 814	(51) A61F 2/38	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 25.01.2023	FR 30.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 190 043	(51) B64C 3/56
TR 24.08.2022		IE 08.09.2023	IS 25.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 189 543	(51) H01L 21/68	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LU 08.09.2023	LV 25.01.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RS 07.05.2024		NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 189 590	(51) H03H 9/54	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	LT 05.04.2023	LU 17.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 189 816	(51) A61F 2/90	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 17.04.2024		CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 189 624	(51) H04L 12/28	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
BG 17.08.2022	CH 30.09.2022	FR 31.08.2023	GB 31.08.2023	(11) 3 190 052	(51) B64D 41/00
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	IE 31.08.2023	IS 07.04.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
ES 17.08.2022	GR 18.11.2022	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
HR 17.08.2022	HU 01.09.2015	LU 31.08.2023	LV 07.12.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
IE 01.09.2022	IS 17.12.2022	MC 07.12.2022	NL 07.12.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
LT 17.08.2022	LU 01.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 31.08.2022	HU 19.12.2016
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	IE 19.12.2022	IS 31.12.2022
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 07.12.2022		LT 31.08.2022	LU 19.12.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 189 834	(51) A61K 31/05	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
(11) 3 189 646	(51) G06F 9/455	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 189 836	(51) A61K 31/28	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 190 251	(51) E05D 15/52
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) BG 26.10.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 189 837	(51) A61K 31/352	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022
(11) 3 189 660	(51) H04N 19/513	(84) DK 15.11.2023	(84) EE 15.11.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HU 23.12.2016	IE 23.12.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 26.10.2022	LU 23.12.2022
FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 27.01.2023	NO 26.01.2023
IE 30.09.2023	IS 12.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HU 23.12.2016	RS 26.10.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SM 15.11.2023		IS 26.02.2023	SI 26.10.2022
LU 30.09.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 189 841	(51) A61K 31/546	LT 26.10.2022	SM 26.10.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 26.10.2022	
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 190 402	(51) G01N 23/04
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 22.11.2023	IS 23.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 189 810	(51) A61C 8/00			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023

NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 20.07.2022	HU 22.09.2015	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IE 22.09.2022	IS 20.11.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SM 18.10.2023		LT 20.07.2022	LU 22.09.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 190 403	(51) G01N 23/04	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	HR 16.08.2023	IE 07.09.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 07.09.2023	LV 16.08.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IE 02.09.2023	IS 15.07.2023	TR 20.07.2022		RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 190 896	(51) A21D 13/00	SM 16.08.2023	
LU 02.09.2023	LV 15.03.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 190 993	(51) A61B 17/32
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FR 31.08.2023	GB 31.08.2023
SM 15.03.2023		HU 10.09.2015	IE 10.09.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(11) 3 190 490	(51) G06F 3/041	IS 31.12.2022	LI 30.09.2022	IE 31.08.2023	IS 12.08.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LT 31.08.2022	LU 10.09.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LU 31.08.2023	LV 12.04.2023
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 30.11.2022	PT 02.01.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
HR 28.09.2022	HU 21.12.2016	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
IE 21.12.2022	IS 28.01.2023	TR 31.08.2022		SM 12.04.2023	
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 190 899	(51) A23G 1/00	(11) 3 191 005	(51) A61B 18/20
LT 28.09.2022	LU 21.12.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 16.08.2023	IE 08.09.2023		
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 191 008	(51) A61B 34/30
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022			CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 190 531	(51) G16H 50/20	(11) 3 190 943	(51) A61B 1/005	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 17.08.2022	HU 03.09.2015
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	IE 03.09.2022	IS 17.12.2022
RS 03.04.2024		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 190 624	(51) H10K 50/844	IE 03.09.2023	IS 02.12.2023	LT 17.08.2022	LU 03.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LU 03.09.2023	LV 02.08.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
RS 06.06.2024		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 190 848	(51) H04W 72/04	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 190 950	(51) A61B 3/10	(11) 3 191 027	(51) A61F 2/24
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 07.06.2023	LU 21.10.2023	LV 04.10.2023	PL 04.10.2023	RS 13.06.2024	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 191 031	(51) A61F 9/00
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 190 959	(51) A61B 5/021	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FR 30.09.2023	GB 08.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	IE 10.09.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 190 878	(51) A01K 61/65	IE 08.09.2023	IS 29.07.2023	LT 16.08.2023	LU 10.09.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IT 29.03.2023	LU 08.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
CZ 20.07.2022	DE 01.04.2023	PL 29.03.2023	RO 29.03.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	SI 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 16.08.2023	
FR 30.09.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 190 970	(51) A61B 5/1468	(11) 3 191 064	(51) A61G 7/065
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023

ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 14.06.2023	IE 08.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IE 08.09.2023	IS 07.10.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 191 327	(51) B60H 1/00	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 191 152	(51) A61M 1/36	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 191 395	(51) B66B 5/00
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 19.07.2023	IE 07.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 19.07.2023	LU 07.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 23.08.2023	IE 09.09.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 23.08.2023	LU 09.09.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 191 165	(51) A61M 25/04	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 191 368	(51) B64D 29/06	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
FI 25.01.2023	FR 30.09.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	SM 23.08.2023	
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 191 401	(51) C01B 39/20
IE 09.09.2023	IS 25.05.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	BG 17.08.2022	CH 30.09.2022
LU 09.09.2023	LV 25.01.2023	HR 24.08.2022	HU 07.09.2015	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	IE 07.09.2022	IS 24.12.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	FI 17.08.2022	GB 17.11.2022
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	LT 24.08.2022	LU 07.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HU 10.09.2015	IE 10.09.2022
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 17.12.2022	LI 30.09.2022
SM 25.01.2023		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LT 17.08.2022	LU 10.09.2022
(11) 3 191 203	(51) B01D 35/157	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	NO 17.11.2022	PT 19.12.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 191 372	(51) B65D 5/18	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
FR 03.10.2022	GR 04.11.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(11) 3 191 420	(51) C03C 3/087
HR 03.08.2022	HU 10.08.2015	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 10.08.2022	IS 03.12.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	HR 15.03.2023	IE 09.09.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
LT 03.08.2022	LU 10.08.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LT 15.03.2023	LU 09.09.2023	IE 11.09.2023	IS 23.12.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LT 23.08.2023	LU 11.09.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SM 03.08.2022		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 191 236	(51) B21D 5/00	(11) 3 191 377	(51) B65D 71/58	SM 23.08.2023	
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 191 430	(51) C05D 1/00
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FR 30.09.2023	GB 28.09.2023	CZ 06.07.2022	DE 01.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IE 09.09.2023	IS 28.10.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	RS 14.05.2024	
LT 28.06.2023	LU 09.09.2023	FR 06.09.2022	GB 06.10.2022		
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 3 191 431	(51) C05F 11/00
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HU 04.09.2015	IE 04.09.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	LU 04.09.2022	LV 06.07.2022	FI 08.03.2023	GB 10.09.2023
SM 28.06.2023		MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 191 302	(51) C23C 28/04	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	IE 10.09.2023	IS 08.07.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	LU 10.09.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 191 312	(51) B44B 5/00	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 191 386	(51) B65G 47/71	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 07.06.2023	GB 08.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
				SM 08.03.2023	

(11) 3 191 497	(51) C07F 17/00	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 15.02.2023	LU 07.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 27.07.2022		NO 15.05.2023	PT 15.06.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 191 613	(51) C22F 1/05	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AL 23.01.2019	(84) BE 30.09.2019	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
HR 03.05.2023	IE 07.09.2023	BG 23.04.2019	CH 30.09.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	CY 23.01.2019	CZ 23.01.2019	(11) 3 191 709	(51) F03G 7/00
LT 03.05.2023	LU 07.09.2023	DE 03.04.2024	DK 23.01.2019	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	EE 23.01.2019	ES 23.01.2019	CZ 08.03.2023	EE 08.03.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 23.01.2019	FR 30.09.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GB 03.09.2023	GR 24.04.2019	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 23.01.2019	HU 03.09.2015	IE 08.09.2023	IS 08.07.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IE 03.09.2019	IS 23.05.2019	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IT 23.01.2019	LT 23.01.2019	LU 08.09.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 191 526	(51) C07K 16/30	LU 03.09.2019	LV 23.01.2019	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 23.01.2019	MK 23.01.2019	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	MT 23.01.2019	NL 23.01.2019	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
HR 22.02.2023	IE 11.09.2023	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	(11) 3 191 780	(51) F25D 25/02
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SI 23.01.2019	SK 23.01.2019	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
LT 22.02.2023	LU 11.09.2023	SM 23.01.2019	TR 23.01.2019	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 191 623	(51) C25C 3/08	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	FI 21.06.2023	GB 21.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 191 569	(51) C11D 1/37	IE 08.09.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 191 785	(51) F28F 3/04
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 21.06.2023	LU 08.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
EE 25.01.2023	FI 25.01.2023	NL 21.06.2023	PL 21.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	FI 29.03.2023	GB 08.09.2023
IE 08.09.2023	IS 25.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
LT 25.01.2023	LU 08.09.2023	SI 21.06.2023	SM 21.06.2023	IE 08.09.2023	IS 29.07.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	(11) 3 191 631	(51) D01D 5/00	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LU 08.09.2023	LV 29.03.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 191 581	(51) C12N 1/21	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	HU 08.09.2015	IE 08.09.2022	SM 29.03.2023	
ES 07.06.2023	GB 09.09.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	(11) 3 191 798	(51) G01D 4/00
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 31.08.2022	LU 08.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
IE 09.09.2023	IS 07.10.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	HR 07.06.2023	IE 18.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 07.06.2023		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 191 590	(51) B01J 20/32	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 191 680	(51) E21B 33/04	(11) 3 191 806	(51) G01F 25/20
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) CH 31.08.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 23.08.2023	DE 03.04.2024	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
RS 21.05.2024		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 07.12.2022	FR 31.08.2023
(11) 3 191 605	(51) C12Q 1/6869	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	GB 19.08.2023	GR 08.03.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 23.08.2023	IE 10.09.2023	HR 07.12.2022	IE 19.08.2023
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	LT 23.08.2023	LU 10.09.2023	LT 07.12.2022	LU 19.08.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 23.08.2023	PL 23.08.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
HR 27.07.2022	HU 09.09.2015	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
IE 09.09.2022	IS 27.11.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 191 686	(51) E21D 9/06	SM 07.12.2022	
LT 27.07.2022	LU 09.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.02.2023	(11) 3 191 807	(51) G01G 21/28
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.09.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	FI 15.02.2023	HR 15.02.2023	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IE 07.09.2023	IS 15.06.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022				

EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
FR 20.09.2022	GR 21.10.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
HR 20.07.2022	HU 08.09.2015	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	TR 06.07.2022	
IE 08.09.2022	IS 20.11.2022	FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 192 048	(51) G06Q 50/28
LT 20.07.2022	LU 08.09.2022	GB 10.09.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	HR 15.03.2023	IE 10.09.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LT 15.03.2023	LU 10.09.2023	FI 15.03.2023	FR 30.09.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	GB 10.09.2023	GR 16.06.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 15.03.2023	IE 10.09.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LT 15.03.2023	LU 10.09.2023
		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 191 814	(51) G01N 15/14	(11) 3 191 941	(51) G06F 9/451	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023		
(11) 3 191 822	(51) G01N 24/08	HR 08.03.2023	IE 07.09.2023	(11) 3 192 059	(51) G07C 9/00
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 11.08.2022	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	LT 08.03.2023	LU 07.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023		
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 192 070	(51) G10L 13/033
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 20.07.2022	HU 11.08.2015	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IE 11.08.2022	IS 20.11.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IT 20.07.2022	LI 31.08.2022			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 20.07.2022	LU 11.08.2022	(11) 3 191 943	(51) G06F 9/445	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	SM 15.11.2023	
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 192 093	(51) H01H 39/00
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
		HR 17.08.2022	HU 10.09.2014	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(11) 3 191 852	(51) G01R 1/22	IE 10.09.2022	IS 17.12.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	IE 08.09.2023	IS 03.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 17.08.2022	LU 10.09.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	LU 08.09.2023	LV 03.05.2023
RS 06.06.2024		MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 191 872	(51) G01V 1/36	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
CZ 26.07.2023	DE 03.04.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	TR 17.08.2022		SM 03.05.2023	
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023				
FR 26.09.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 191 963	(51) G06F 21/57	(11) 3 192 104	(51) H01L 31/042
HR 26.07.2023	IE 09.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
LT 26.07.2023	LU 09.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
NL 26.07.2023	PL 26.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 19.04.2023	LU 11.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		SM 22.11.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 191 923	(51) G06F 3/041	(11) 3 192 003	(51) G06F 21/57	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022		
GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 192 107	(51) H10K 71/12
HR 21.06.2023	IE 13.08.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	HR 06.07.2022	HU 28.07.2015	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
LT 21.06.2023	LU 13.08.2023	IE 28.07.2022	IS 06.11.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LT 06.07.2022	LU 28.07.2022	IE 07.09.2023	IS 23.12.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	LU 07.09.2023	LV 23.08.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 191 927	(51) G06F 3/04817				

RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 10.09.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 192 903	(51) D02G 1/06
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 192 155	(51) H02K 11/40	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 192 570	(51) A62C 35/10	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 23.08.2023	IE 03.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 23.08.2023	LU 03.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 18.10.2023	
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 192 951	(51) E05B 65/08
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 02.12.2022
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
SM 23.08.2023				EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) 3 192 176	(51) H10N 69/00	(11) 3 192 636	(51) B29C 45/14	FI 17.08.2022	FR 31.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GB 02.12.2022	GR 18.11.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 17.08.2022	HU 02.12.2016
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IE 02.12.2022	IS 17.12.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LU 02.12.2022	LV 17.08.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
SM 20.12.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		SM 04.10.2023		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) 3 192 195	(51) H04H 20/10	(11) 3 192 827	(51) C08J 5/04	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 17.08.2022	
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
RS 03.04.2024		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024			
(11) 3 192 315	(51) H04W 64/00	(11) 3 192 834	(51) C08L 63/00	(11) 3 192 978	(51) G01B 11/24
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 13.06.2024	
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023		
IE 10.09.2023	IS 14.10.2023	IE 09.09.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 193 036	(51) F16D 65/095
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023
LU 10.09.2023	LV 14.06.2023	LU 09.09.2023	LV 05.04.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	FI 15.03.2023	FR 31.08.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	GB 20.08.2023	GR 16.06.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 15.03.2023	IE 20.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
		SM 05.04.2023		LT 15.03.2023	LU 20.08.2023
				LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
(11) 3 192 327	(51) H05B 45/3725	(11) 3 192 835	(51) C08L 63/00	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 17.04.2024		FR 30.09.2023	GB 02.09.2023		
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 193 097	(51) F24F 13/20
(11) 3 192 432	(51) A61B 3/032	IE 02.09.2023	IS 19.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LU 02.09.2023	LV 19.04.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IE 07.09.2023	IS 23.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LT 23.08.2023	LU 07.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 19.04.2023		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
				RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 192 442	(51) A61B 5/287	(11) 3 192 893	(51) C23C 8/02	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 23.08.2023	
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
RS 24.04.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 193 105	(51) F25B 49/02
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 192 493	(51) A61K 8/49	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 20.06.2024	
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
FI 12.07.2023	GB 12.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 193 153	(51) G01M 13/045
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IE 10.09.2023	IS 12.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SM 15.11.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024

HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 17.05.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 193 189	(51) G01S 7/41	(11) 3 193 636	(51) A23L 27/30	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	SM 22.11.2023	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022		
RS 06.06.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022		
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 193 801	(51) A61F 13/511
		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(11) 3 193 303	(51) G06Q 50/02	HR 06.07.2022	HU 21.08.2015	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IE 21.08.2022	IS 06.11.2022	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 06.07.2022	LU 21.08.2022	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	IE 10.09.2022	IS 13.11.2022
		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 193 309	(51) G06T 15/04	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LU 10.09.2022	LV 13.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 06.07.2022		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023			SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023			SM 13.07.2022	
SM 16.08.2023		(11) 3 193 695	(51) A61B 1/008		
		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 193 859	(51) A61K 9/48
		BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 193 320	(51) G06V 20/62	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	IE 15.09.2023	IS 05.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 27.07.2022	HU 17.09.2015	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
		IE 17.09.2022	IS 27.11.2022	LU 15.09.2023	LV 05.07.2023
(11) 3 193 321	(51) G09F 9/33	LI 30.09.2022	IT 27.07.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 17.09.2022	LV 27.07.2022	NO 05.10.2023	PT 06.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022		
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022		
SM 08.11.2023		TR 27.07.2022		(11) 3 193 863	(51) A61K 31/402
				(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(11) 3 193 345	(51) H01F 30/04	(11) 3 193 718	(51) A61B 5/1459	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RS 06.06.2024		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023			HU 07.08.2015	IE 07.08.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 193 734	(51) A61B 17/08	IS 13.11.2022	LI 31.08.2022
LU 26.10.2023	LV 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 13.07.2022	LU 07.08.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 13.07.2022	
		SM 04.10.2023			
(11) 3 193 356	(51) H01L 21/02	(11) 3 193 759	(51) A61B 18/08	(11) 3 193 962	(51) A61M 1/14
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 15.09.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 02.08.2023	IE 03.09.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	FI 13.07.2022	GB 13.10.2022
SM 20.12.2023		LT 02.08.2023	LU 03.09.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HU 15.09.2015	IE 15.09.2022
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
(11) 3 193 623	(51) A23C 9/12	(11) 3 193 771	(51) A61B 50/30	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LU 15.09.2022	LV 13.07.2022
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023			MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023			NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023			PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023			RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023			SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
LU 09.09.2023	LV 17.05.2023			SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023				
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023				
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023				

(11) 3 193 975	(51) A61M 5/142	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LU 03.08.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 194 305	(51) B65G 1/137
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	IE 14.09.2023	IS 07.10.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 06.07.2022	FR 30.09.2022	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 11.01.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HU 14.09.2015	IE 14.09.2022			SM 07.06.2023	
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(11) 3 194 085	(51) B08B 3/10	(11) 3 194 338	(51) C01F 3/00
LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LU 14.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
MC 06.07.2022	MC 06.07.2022	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022			NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 194 105	(51) B23K 13/01	(11) 3 194 348	(51) C02F 3/00
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	CY 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
SM 06.07.2022		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023
		HR 27.07.2022	IE 09.09.2022	GB 28.08.2023	GR 09.06.2023
		IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	HR 08.03.2023	IE 28.08.2023
		LU 09.09.2022	LV 27.07.2022	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
		MC 27.07.2022	LV 27.07.2022	LT 08.03.2023	LU 28.08.2023
		RS 27.07.2022	MK 27.07.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
		SM 27.07.2022	SI 27.07.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
				PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
				RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
				SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
				SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 193 993	(51) A61M 16/06	(11) 3 194 118	(51) B24D 3/02	(11) 3 194 410	(51) C01B 33/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GB 14.09.2023	GR 04.08.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 03.05.2023	IE 14.09.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023		
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LT 03.05.2023	LU 14.09.2023		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023		
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023		
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
(11) 3 193 995	(51) A61M 16/08	(11) 3 194 176	(51) B41M 5/26	(11) 3 194 465	(51) C08G 59/06
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 14.09.2022	HU 17.09.2015	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HU 18.09.2015	IS 27.11.2022	IE 17.09.2022	IS 14.01.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	IT 14.09.2022	LI 30.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LU 18.09.2022	LV 27.07.2022	LT 14.09.2022	LU 17.09.2022	SM 01.11.2023	
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022		
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022		
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022		
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022		
SM 27.07.2022		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022		
		SM 14.09.2022			
(11) 3 194 000	(51) A61M 25/00	(11) 3 194 241	(51) B61L 15/00	(11) 3 194 491	(51) C08L 23/06
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 16.08.2023	DE 03.04.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023			DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023			ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
LU 16.09.2023	LV 14.06.2023			FR 16.10.2023	GR 17.11.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023			HR 16.08.2023	IE 09.09.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023			IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			LU 09.09.2023	LV 16.08.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SM 14.06.2023				NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
				PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
				RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 194 023	(51) A61N 1/375	(11) 3 194 273	(51) G08G 5/00	(11) 3 194 538	(51) C10M 149/12
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 12.07.2023	GB 12.10.2023
RS 28.05.2024		HR 21.06.2023	IE 14.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IE 15.09.2023	IS 12.11.2023
		LT 21.06.2023	LU 14.09.2023	LT 12.07.2023	LU 15.09.2023
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		PL 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
		RO 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		SE 21.06.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 194 081	(51) B60K 6/445				
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
(11) 3 194 082	(51) B05B 9/08				
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023				
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023				
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023				
FI 11.01.2023	FR 31.08.2023				
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023				
IE 03.08.2023	IS 11.05.2023				

(11) 3 194 563	(51) C12N 1/06	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 08.03.2023			
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023				
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 194 785	(51) F04C 29/02	(11) 3 194 940	(51) G01N 22/02
IE 17.09.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LT 10.05.2023	LU 17.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 19.07.2023	IE 02.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SM 06.12.2023	
SM 10.05.2023		LT 19.07.2023	LU 02.09.2023		
		NL 19.07.2023	MC 19.07.2023		
(11) 3 194 572	(51) C12N 5/0735	NO 19.10.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 194 971	(51) A61K 49/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 19.07.2023		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			HR 04.01.2023	IE 15.09.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			LT 04.01.2023	LU 15.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
SM 25.10.2023				NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
				PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
				RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
				SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
				SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 194 589	(51) C12N 15/00				
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 194 884	(51) G01B 21/04	(11) 3 194 997	(51) G01R 33/48
BE 31.07.2022	BG 27.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CH 31.07.2022	CY 27.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 27.07.2022	HU 31.07.2015	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IE 31.07.2022	IS 27.11.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IT 27.07.2022	LI 31.07.2022			SM 11.10.2023	
LT 27.07.2022	LU 31.07.2022				
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 194 914	(51) G01J 3/44	(11) 3 194 998	(51) G01R 33/483
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SM 27.07.2022		HR 10.08.2022	HU 17.09.2015	IE 17.08.2023	IS 28.10.2023
		IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		LU 17.09.2022	LV 10.08.2022	LU 17.08.2023	LV 28.06.2023
		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022		
(11) 3 194 627	(51) G16B 20/20	(11) 3 194 918	(51) G01B 7/16	(11) 3 194 999	(51) G01R 33/483
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
HR 16.08.2023	IE 15.09.2023	HR 07.06.2023	IE 17.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 17.08.2023	IS 28.10.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
				LU 17.08.2023	LV 28.06.2023
				MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
				NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
				PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 194 651	(51) D21B 1/02	(11) 3 194 930	(51) G01N 15/06	(11) 3 195 016	(51) G01T 1/169
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	ES 19.07.2023	GB 19.10.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 24.04.2024	
IE 18.09.2023	IS 12.11.2023	IE 18.09.2023	IS 19.11.2023		
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023		
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 195 040	(51) G02B 13/06
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 12.07.2023		SM 19.07.2023		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
				EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
				FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
				HR 24.05.2023	IE 15.09.2023
				IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
				LT 24.05.2023	LU 15.09.2023
				LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
				NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
				PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 194 723	(51) F01C 21/10	(11) 3 194 934	(51) G01N 21/64	(11) 3 195 065	(51) G03G 21/16
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	RS 06.06.2024			
GB 14.09.2023	GR 09.06.2023				
HR 08.03.2023	IE 14.09.2023				
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023				
LU 14.09.2023	LV 08.03.2023				
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023				
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023				
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023				

HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 22.11.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 195 419	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AL 10.08.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	BE 31.08.2022	FR 30.09.2023	GB 19.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CH 31.08.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SM 04.10.2023		CZ 10.08.2022	IE 19.09.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 195 127	(51) H04L 9/40	EE 10.08.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	FI 10.08.2022	LU 19.09.2023	LV 05.04.2023
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	HR 10.08.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IE 20.08.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	LI 31.08.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LU 20.08.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IE 15.09.2023	IS 05.08.2023	MC 10.08.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NL 10.08.2022	SM 05.04.2023	
LU 15.09.2023	LV 05.04.2023	PL 10.08.2022	(11) 3 195 728	(51) A21D 2/18
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RO 10.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SI 10.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SM 10.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 195 435	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) AL 06.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SM 05.04.2023		BG 06.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 195 169	(51) G16B 30/00	CY 06.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 06.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 06.07.2022	SM 04.10.2023	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 07.10.2022	(11) 3 195 773	(51) A47K 3/34
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HU 20.08.2015	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 06.11.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LI 31.08.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 20.08.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 06.07.2022	LT 05.04.2023	LU 26.11.2023
SM 25.10.2023		NL 06.07.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(11) 3 195 192	(51) G09B 21/00	PL 06.07.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	RO 06.07.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	SE 06.07.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
RS 21.05.2024		SK 06.07.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		TR 06.07.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 195 257	(51) G06T 7/00	(11) 3 195 456	(11) 3 195 804	(51) A61B 6/14
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 13.09.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 13.09.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 13.01.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 13.12.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 13.09.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 13.09.2023	HR 06.07.2022	HU 18.09.2015
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 195 466	IE 18.09.2022	IS 06.11.2022
SM 01.11.2023		(84) BG 21.02.2024	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 195 260	(51) G06V 10/74	GR 22.05.2024	LT 06.07.2022	LU 18.09.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 21.06.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 21.02.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 21.05.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 195 481	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AL 13.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	BE 31.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	CH 31.08.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
(11) 3 195 261	(51) G06T 7/60	CZ 13.07.2022	(11) 3 195 831	(51) A61F 2/16
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	EE 13.07.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 13.07.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
HR 12.07.2023	IE 15.09.2023	GR 14.10.2022	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	HU 12.08.2015	GR 14.12.2023	IS 13.01.2024
NO 12.10.2023	RO 12.07.2023	IS 13.11.2022	LT 13.09.2023	LU 31.10.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	LI 31.08.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SM 12.07.2023		LU 12.08.2022	NL 13.09.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 195 287	(51) G08G 1/01	MC 13.07.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 13.10.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 14.11.2022	(11) 3 195 951	(51) B21D 5/01
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 13.07.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SI 13.07.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 13.07.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 195 535	FI 12.07.2023	GB 12.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AL 05.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 195 535	IE 17.09.2023	IS 12.11.2023
		(84) AT 05.04.2023		

IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LU 17.09.2023	LV 12.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IE 02.09.2023	IS 02.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 02.09.2023	LV 02.08.2023	SM 06.12.2023	
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 196 287	(51) C12M 1/12
(11) 3 195 994	(51) B29B 11/16	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 196 245	(51) C08L 23/04	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 18.01.2023	IE 09.09.2023
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LT 18.01.2023	LU 09.09.2023
HR 03.08.2022	HU 31.08.2015	FR 30.09.2023	GR 13.10.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
IE 31.08.2022	IS 03.12.2022	HR 12.07.2023	IE 16.09.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
LU 31.08.2022	LV 03.08.2022	LT 12.07.2023	LU 16.09.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 196 330	(51) C23C 14/02
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	SM 12.07.2023		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
TR 03.08.2022				FI 05.07.2023	GB 05.10.2023
(11) 3 196 040	(51) B41J 2/01	(11) 3 196 249	(51) C08L 33/10	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023	IE 17.09.2023	IS 05.11.2023
CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LU 17.09.2023	LV 05.07.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
HR 07.06.2023	IE 24.06.2023	HR 28.06.2023	IE 28.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LT 07.06.2023	LU 24.06.2023	LT 28.06.2023	LU 28.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 196 331	(51) C23C 14/06
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 28.06.2023		HR 13.09.2023	IE 17.09.2023
(11) 3 196 074	(51) B60Q 1/26	(11) 3 196 254	(51) C08L 83/04	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LT 13.09.2023	LU 17.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	SM 13.09.2023	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 13.07.2022	HU 21.08.2015	(11) 3 196 392	(51) E05F 1/10
		IE 21.08.2022	IS 13.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
(11) 3 196 123	(51) B64D 15/04	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	LT 13.07.2022	LU 21.08.2022	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RS 07.05.2024	
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022		
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 196 401	(51) E21B 21/08
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023
FI 21.09.2022	GB 22.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 28.06.2023	DE 01.03.2024
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
HU 22.12.2016	IE 22.12.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(11) 3 196 277	(51) C10M 137/04	FR 28.08.2023	GR 29.09.2023
LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 28.06.2023	IE 14.08.2023
LU 22.12.2022	LV 21.09.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 28.06.2023	LU 14.08.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 28.06.2023	PL 28.06.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		SM 04.10.2023		(11) 3 196 408	(51) F01D 5/08
(11) 3 196 168	(51) H01F 1/34	(11) 3 196 278	(51) C10M 163/00	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023				

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 3 197 316	(51) A46B 15/00
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 13.12.2023		PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	HR 07.06.2023	IE 17.09.2023
(11) 3 196 724	(51) G05B 23/02	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 197 064	(51) H04W 56/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 197 341	(51) A61B 3/117
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SM 08.11.2023		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 30.08.2023	IE 25.09.2023
(11) 3 196 855	(51) G08B 21/24	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 25.09.2023	LV 30.08.2023
NO 13.06.2024		SM 22.11.2023		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 196 966	(51) H01M 8/02	(11) 3 197 094	(51) G06F 8/65	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 197 349	(51) A61B 5/03
HR 03.05.2023	IE 18.09.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
LT 03.05.2023	LU 18.09.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HU 14.10.2014	IE 14.10.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	HR 19.07.2023	IE 28.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LU 14.10.2022	LV 24.08.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 196 967	(51) H01M 8/10	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 197 353	(51) G01R 33/50
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 197 251	(51) H01L 23/498	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 13.09.2023	IE 24.09.2023
(11) 3 197 008	(51) H02J 7/04	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 13.09.2023	LU 24.09.2023
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 197 276	(51) A01N 47/18	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
GB 26.11.2022	GR 04.11.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 13.09.2023	
HR 03.08.2022	HU 26.11.2015	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 197 372	(51) A61B 17/12
IE 26.11.2022	IS 03.12.2022	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	GB 18.09.2023	GR 08.09.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
LT 03.08.2022	LU 26.11.2022	HR 07.06.2023	IE 18.09.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 07.06.2023	LU 18.09.2023	HR 15.03.2023	IE 22.09.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 15.03.2023	LU 22.09.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 197 043	(51) H02P 9/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(11) 3 197 285	(51) A23D 9/00	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
CH 31.12.2022	CY 01.11.2022	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 197 404	(51) A61F 2/44
CZ 02.11.2022	DE 01.07.2023	HR 06.09.2023	IE 23.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
GB 02.02.2023	GR 03.02.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 03.04.2024	
HR 02.11.2022	HU 12.12.2016	SM 06.09.2023		(11) 3 197 406	(51) A61F 7/02
IE 12.12.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 197 290	(51) A23K 20/142	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 17.04.2019	(84) CY 22.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 02.11.2022	LU 12.12.2022	RS 22.09.2015		IE 22.09.2023	IS 07.10.2023

MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GB 25.09.2023	GR 30.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 06.12.2023		HR 29.03.2023	IE 25.09.2023
SM 07.06.2023				IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(11) 3 197 469	(51) A61K 36/28	(11) 3 197 629	(51) B23K 20/12	LT 29.03.2023	LU 25.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 26.08.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
HR 09.08.2023	IE 24.09.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
LT 09.08.2023	LU 24.09.2023	HR 17.08.2022	HU 26.08.2015		
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IE 26.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 197 699	(51) B60K 15/00
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IT 17.08.2022	LI 31.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LT 17.08.2022	LU 26.08.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 09.08.2023		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(11) 3 197 487	(51) A61K 39/145	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LU 17.09.2023	LV 29.03.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022			PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
EE 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 197 640	(51) B25H 1/00	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
HR 03.08.2022	IE 25.09.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 03.12.2022	LI 30.09.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SM 29.03.2023	
LT 03.08.2022	LU 25.09.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 197 705	(51) G01S 13/86
MK 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 23.08.2023	IE 24.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
RS 03.08.2022	SI 03.08.2022	LT 23.08.2023	LU 24.09.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 05.04.2023	GB 03.09.2023
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 197 499	(51) A61K 47/34	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IE 03.09.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LU 03.09.2023	LV 05.04.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 23.08.2023		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 197 644	(51) B25J 9/12	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SM 05.04.2023	
SM 15.11.2023		FR 30.09.2023	GR 08.09.2023		
		HR 07.06.2023	IE 28.09.2023	(11) 3 197 717	(51) B60Q 1/26
(11) 3 197 522	(51) A61F 5/00	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LT 07.06.2023	LU 28.09.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 07.09.2022	HU 14.09.2015
HU 23.09.2015	IS 14.01.2023	SM 07.06.2023		IE 14.09.2022	IS 07.01.2023
LI 30.09.2022	LT 14.09.2022			IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
LU 23.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 197 647	(51) B25J 15/10	LT 07.09.2022	LU 14.09.2022
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 30.07.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 07.09.2022	
(11) 3 197 556	(51) A61K 31/216	HU 30.07.2015	IE 30.07.2022		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 06.11.2022	LI 31.07.2022	(11) 3 197 724	(51) B60R 11/02
EE 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 06.07.2022	LU 30.07.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
(11) 3 197 566	(51) A62B 35/00	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 27.06.2024		SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	HU 22.09.2015	IE 22.09.2022
				IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
(11) 3 197 586	(51) B01D 53/04	(11) 3 197 686	(51) B41J 11/06	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 22.09.2022	LV 31.08.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022

PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LU 15.09.2023	LV 07.06.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	IE 23.09.2023	IS 04.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	LT 04.01.2023	LU 23.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 197 797	(51) B65D 88/28	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 197 799	(51) B65G 47/66	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 197 984	(51) C10G 3/00
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 197 914	(51) C07K 16/24	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 16.08.2023	IE 22.09.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
		RS 07.05.2024		LU 22.09.2023	LV 16.08.2023
(11) 3 197 800	(51) B65G 69/30	(11) 3 197 940	(51) C08J 3/03	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
BG 20.07.2022	CH 30.09.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023		
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	HR 15.02.2023	IE 21.09.2023	(11) 3 197 992	(51) C11D 1/83
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
HU 23.09.2015	IE 23.09.2022	LU 21.09.2023	LV 15.02.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	FR 30.09.2023	FR 30.09.2023
LU 23.09.2022	LV 20.07.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IE 25.09.2023	IS 28.10.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SM 15.02.2023		LU 25.09.2023	LV 28.06.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022			MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
SM 20.07.2022				NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
		(11) 3 197 952	(51) C08L 29/04	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(11) 3 197 852	(51) C07C 5/52	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 198 007	(51) C12N 5/0783
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 22.11.2023	LU 22.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 18.10.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 197 886	(51) C07D 405/12	(11) 3 197 965	(51) C09D 175/08	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SM 01.11.2023	
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023		
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 198 047	(51) C22C 33/02
HR 04.01.2023	IE 23.09.2023	IE 22.09.2023	IS 21.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	LT 21.06.2023	LU 22.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
LT 04.01.2023	LU 23.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IE 24.09.2023	IS 05.11.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 05.07.2023	LU 24.09.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	SM 21.06.2023		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023			PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
				RS 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 197 904	(51) A61K 31/56	(11) 3 197 980	(51) C09K 8/584		
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 198 076	(51) D21F 1/00
BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IE 25.09.2023	IS 23.12.2023
HU 23.09.2015	IS 10.12.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 23.08.2023	LU 25.09.2023
LT 10.08.2022	LV 10.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 11.10.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022			RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 197 983	(51) C09K 11/08	SM 23.08.2023	
SM 10.08.2022		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023		
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 198 098	(51) E05D 5/08
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 01.03.2023
		FI 07.06.2023	GB 15.09.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 197 912	(51) C07K 14/62	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 01.03.2023	GB 04.09.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 15.09.2023	IS 07.10.2023		
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023				

GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023	IE 22.09.2023	IS 12.11.2023
IE 04.09.2023	IS 01.07.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
LT 01.03.2023	LU 04.09.2023	IE 25.09.2023	IS 22.06.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LU 25.09.2023	LV 22.02.2023	SM 12.07.2023	
PT 03.07.2023	RS 01.03.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023		
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 198 334	(51) G02F 1/1335
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 198 131	(51) F02M 37/00	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 22.02.2023		FI 31.05.2023	FR 30.09.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			GB 20.09.2023	GR 01.09.2023
RS 06.06.2024		(11) 3 198 281	(51) G01N 33/86	HR 31.05.2023	IE 20.09.2023
		(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(11) 3 198 181	(51) F16L 33/20	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	LT 31.05.2023	LU 20.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 25.01.2023	IE 25.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
HR 20.09.2023	IE 24.09.2023	LT 25.01.2023	LU 25.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LT 20.09.2023	LU 24.09.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023		
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 198 341	(51) G03F 7/00
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 19.07.2023	IE 09.09.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023			IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
SM 20.09.2023		(11) 3 198 295	(51) G01S 5/02	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(11) 3 198 200	(51) F24C 7/08	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 29.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 198 357	(51) G06F 1/16
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
FR 30.09.2023	GB 04.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
HR 29.03.2023	IE 04.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023			ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
LT 29.03.2023	LU 04.09.2023	(11) 3 198 304	(51) G01S 19/49	FR 30.09.2023	GB 26.09.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IE 26.09.2023	IS 05.08.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	LU 26.09.2023	LV 05.04.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	HR 19.07.2023	IE 03.09.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		LT 19.07.2023	LU 03.09.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
(11) 3 198 220	(51) G01B 11/24	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
ES 07.06.2023	GB 18.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SM 05.04.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 198 358	(51) G06F 1/16
IE 18.09.2023	IS 07.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 198 308	(51) G01V 1/28	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 07.06.2023		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
		EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 198 230	(51) G01D 5/12	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 20.12.2023	
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 22.02.2023	IE 21.09.2023		
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 198 389	(51) G06F 3/038
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LT 22.02.2023	LU 21.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
FR 30.09.2023	GB 25.09.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 06.09.2023	IE 21.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
IE 25.09.2023	IS 12.08.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LU 25.09.2023	LV 12.04.2023			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 198 318	(51) G02B 6/44		
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 198 400	(51) G06F 9/30
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	HR 07.06.2023	IE 25.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 12.04.2023		NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 198 260	(51) G01N 21/01	(11) 3 198 329	(51) G02B 27/01	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SM 22.11.2023	

(11) 3 198 426	(51) G06F 9/46	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 198 504	(51) G06F 21/50	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	SM 01.11.2023	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 198 712	(51) H02M 1/12
IE 25.09.2023	IS 30.12.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LU 25.09.2023	LV 30.08.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HU 14.12.2015	IE 14.12.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LU 14.12.2022	LV 31.08.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
		NL 31.08.2022	NO 30.11.2022		
(11) 3 198 436	(51) G06F 9/50	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 198 713	(51) H02M 3/28
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
FI 11.01.2023	FR 30.09.2023			CH 17.08.2022	DK 17.08.2022
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 198 524	(51) G06V 20/13	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
IE 25.09.2023	IS 11.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 17.08.2022	HU 11.09.2015
LU 25.09.2023	LV 11.01.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IE 11.09.2022	IS 17.12.2022
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	HR 10.05.2023	IE 16.09.2023	LT 17.08.2022	LU 11.09.2022
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	LU 16.09.2023	LV 10.05.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
SM 11.01.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) 3 198 442	(51) G06F 8/40	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 17.08.2022	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 10.05.2023			
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			(11) 3 198 753	(51) H04B 10/114
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 198 660	(51) H01L 51/48	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 28.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 198 813	(51) H04L 47/2475
SM 01.11.2023		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) 3 198 460	(51) G06F 13/24	HR 06.07.2022	HU 28.09.2015	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IE 28.09.2022	IS 06.11.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	HR 06.09.2023	IE 22.09.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	LT 06.07.2022	LU 28.09.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LT 06.09.2023	LU 22.09.2023
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
HU 10.09.2015	IE 10.09.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IS 17.12.2022	IT 10.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
LU 10.09.2022	LV 17.08.2022	SM 06.07.2022		SM 06.09.2023	
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022				
NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	(11) 3 198 668	(51) H01M 10/052	(11) 3 198 963	(51) H04W 72/04
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
TR 17.08.2022		RS 27.06.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
				EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) 3 198 477	(51) G06F 16/24	(11) 3 198 669	(51) H01M 4/04	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 06.07.2022	HU 15.09.2015
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IE 15.09.2022	IS 06.11.2022
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 06.07.2022	LU 15.09.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
HR 27.07.2022	HU 22.09.2015	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
IE 22.09.2022	IS 27.11.2022	SM 18.10.2023		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 27.07.2022	LU 22.09.2022	(11) 3 198 689	(51) H01L 33/00	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 06.07.2022	
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 198 981	(51) H04W 76/14
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022				

CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SM 13.12.2023	SM 01.11.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 199 283	(51) B23C 5/10
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 26.04.2023	IE 26.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LT 26.04.2023	LU 26.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LU 26.11.2023	LV 27.09.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) 3 199 097	(51) A61B 3/103	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 199 324	(51) B29C 49/42
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
RS 21.05.2024		HR 06.09.2023	IE 17.09.2023
(11) 3 199 098	(51) A61B 5/00	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 199 330	(51) B29C 73/10
(11) 3 199 197	(51) A61M 21/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 13.06.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 199 198	(51) A61M 25/09	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 04.10.2023	
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	(11) 3 199 379	(51) C08L 21/00
FR 31.08.2023	GB 27.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022
IE 27.08.2023	IS 14.04.2023	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
LU 27.08.2023	LV 14.12.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	FI 13.07.2022	GB 16.10.2022
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HU 16.10.2015	IE 16.10.2022
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	LI 31.10.2022	LT 13.07.2022
SM 14.12.2022		LU 16.10.2022	LV 13.07.2022
(11) 3 199 225	(51) B01D 63/10	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	TR 13.07.2022	
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 199 394	(51) B60J 5/10
HR 27.07.2022	HU 24.09.2015	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
IE 24.09.2022	IS 27.11.2022	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LU 24.09.2022	LV 27.07.2022	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	LU 25.10.2023	LV 05.07.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 05.07.2023	
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 199 489	(51) B08B 9/32
TR 27.07.2022		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 199 263	(51) B21J 9/20	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023

(11) 3 199 927 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01F 1/36 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	IE 17.09.2023 IT 07.06.2023 LU 17.09.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IE 31.10.2022 IT 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	ES 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 31.10.2014 IS 28.01.2023 LI 31.10.2022 LU 31.10.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022
(11) 3 200 009 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) G02C 7/06 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 200 254 (84) CH 30.09.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 18.09.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H01L 51/52 (84) CZ 07.06.2023 GB 18.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 200 491 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 12/06 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 200 010 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) G02C 7/06 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 200 295 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 03.09.2023 IT 30.08.2023 LU 03.09.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H02B 1/56 (84) CH 30.09.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 200 495 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04W 76/15 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 200 017 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G02F 1/1335 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 200 303 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H02J 3/18 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 200 543 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) H04W 74/00 (84) CH 30.09.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 17.09.2023 IT 09.08.2023 LU 17.09.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 200 104 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 23.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G06F 30/00 (84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 200 336 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H02M 7/06 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 200 566 (84) AL 31.08.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 GB 30.11.2022 HR 31.08.2022 IE 22.09.2022 IT 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022	(51) H05H 7/04 (84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 FR 31.10.2022 GR 01.12.2022 HU 22.09.2014 IS 31.12.2022 LI 30.09.2022 LU 22.09.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022 TR 31.08.2022
(11) 3 200 129 (84) AL 03.08.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GB 03.11.2022 HR 03.08.2022 IE 25.09.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	(51) G06M 1/08 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 FR 03.10.2022 GR 04.11.2022 HU 25.09.2015 IS 03.12.2022 LI 30.09.2022 LU 25.09.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(11) 3 200 364 (84) AL 14.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 20.12.2022 IT 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022	(51) H04J 3/06 (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 ES 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 20.12.2016 IS 14.01.2023 LI 31.12.2022 LU 20.12.2022 MC 14.09.2022 NL 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022	(11) 3 200 602 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 CY 10.03.2021 DE 03.04.2024 EE 10.03.2021 FR 30.09.2021	(51) A23K 10/00 (84) AT 22.09.2021 CH 30.09.2021 CZ 10.03.2021 DK 10.03.2021 FI 22.09.2023 HR 10.03.2021
(11) 3 200 180 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G09G 3/32 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 200 436 (84) AL 28.09.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 28.09.2022	(51) H04W 12/084 (84) AT 28.09.2022 BG 28.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022		
(11) 3 200 245 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 17.09.2023	(51) H01L 31/173 (84) CH 30.09.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 30.09.2023 GR 08.09.2023				

HU 22.09.2015	IE 22.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023
IS 10.07.2021	LI 30.09.2021	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023
LT 10.03.2021	LU 22.09.2021	RS 20.06.2024			
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021			(11) 3 200 886	(51) A63F 13/65
MK 10.03.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 200 726	(51) A61F 2/24	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
SM 10.03.2021		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	IE 29.09.2023	IS 20.01.2024
		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 3 200 623	(51) A24C 5/01	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LU 29.09.2023	LV 20.09.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LU 29.09.2023	LV 05.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RS 14.05.2024		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 200 632	(51) A24F 40/40	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			(11) 3 200 892	(51) B01D 17/00
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 200 772	(51) A61K 9/20	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 03.08.2022	DK 03.08.2022	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 03.08.2022	FI 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
		IS 03.12.2022	HU 01.10.2015	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) 3 200 644	(51) A45D 34/00	LU 01.10.2022	LT 03.08.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 03.08.2022	LV 03.08.2022	HR 03.08.2022	HU 30.09.2015
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	NO 03.11.2022	MK 03.08.2022	IE 30.09.2022	IS 03.12.2022
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	RS 03.08.2022	RO 03.08.2022	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	SK 03.08.2022	SI 03.08.2022	LT 03.08.2022	LU 30.09.2022
HR 08.02.2023	IS 08.06.2023		SM 03.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
IT 08.02.2023	LT 08.02.2023	(11) 3 200 820	(51) A61K 39/15	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
LU 01.10.2023	LV 08.02.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	LU 02.10.2023	LV 05.07.2023		
SM 08.02.2023		MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 200 910	(51) B01J 19/00
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 200 655	(51) A61G 1/04	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IE 02.09.2023	IS 07.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023			MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	(11) 3 200 829	(51) A61K 47/50	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 07.06.2023	
LU 01.10.2023	LV 12.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 200 926	(51) B02C 21/02
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023			ES 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 200 861	(51) A61M 27/00	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023
(11) 3 200 687	(51) A61B 5/024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SM 20.12.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 200 930	(51) B05D 1/00
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IE 29.09.2023	IS 05.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LU 29.09.2023	LV 05.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 13.12.2023		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 200 691	(51) A61B 5/316	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SM 05.04.2023			
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 200 882	(51) A62C 4/02	(11) 3 200 931	(51) B05D 7/00
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022
HR 02.08.2023	IE 21.09.2023	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
LT 02.08.2023	LU 21.09.2023	FI 08.02.2023	FR 31.10.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	HU 01.10.2015	IE 01.10.2022
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LT 08.02.2023	LU 05.10.2023	IS 24.12.2022	LI 31.10.2022
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	LT 24.08.2022	LU 01.10.2022
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
SM 02.08.2023		RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
				NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 200 698	(51) A61B 8/00			PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024				

RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SM 24.08.2022		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 200 953	(51) B23Q 9/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023			(11) 3 201 252	(51) C08G 63/181
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 201 041	(51) B60N 2/07	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 28.06.2023	GB 29.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
IE 29.09.2023	IS 28.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LT 28.06.2023	LU 29.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RS 14.05.2024		LU 02.10.2023	LV 12.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 201 061	(51) B61L 23/06	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
SM 28.06.2023				SM 12.07.2023	
(11) 3 200 961	(51) B25J 9/16	(11) 3 201 108	(51) B65G 49/04	(11) 3 201 253	(51) C08G 63/181
(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 31.08.2022	HU 28.09.2015	HR 28.06.2023	IE 16.09.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
IE 28.09.2022	IS 31.12.2022	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	LU 02.10.2023	LV 12.07.2023
LT 31.08.2022	LU 28.09.2022	LU 16.09.2023	LV 28.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SM 12.07.2023	
RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022			(11) 3 201 318	(51) C12N 5/00
		(11) 3 201 135	(51) C01F 11/18	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 200 964	(51) B29C 48/255	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IE 24.09.2023	IS 26.11.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 26.07.2023	LU 24.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
IE 30.09.2023	IS 27.01.2024			PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 201 139	(51) C02F 1/44	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LU 30.09.2023	LV 27.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	SM 26.07.2023	
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	FI 12.04.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 201 377	(51) D03D 15/533
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GB 30.09.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IE 30.09.2023	IS 12.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(11) 3 200 979	(51) B29C 35/16	LU 30.09.2023	LV 12.04.2023	FI 17.05.2023	FR 30.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	GB 16.09.2023	GR 18.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	HR 17.05.2023	IE 16.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 17.05.2023	LU 16.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 201 147	(51) C03C 1/00	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
SM 08.11.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(11) 3 200 981	(51) B29C 67/00	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 201 379	(51) D04B 1/12
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 25.01.2023	IE 30.09.2023	SM 22.11.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023			HR 07.06.2023	IE 25.09.2023
LT 25.01.2023	LU 30.09.2023	(11) 3 201 245	(51) C08F 110/02	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 07.06.2023	LU 25.09.2023
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	FI 26.07.2023	FR 30.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	HR 26.07.2023	IE 29.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SM 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 200 991	(51) B32B 7/12	LT 26.07.2023	LU 29.09.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023		

(11) 3 201 405	(51) E04B 1/38	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) AT 08.02.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
EE 08.02.2023	FI 08.02.2023				
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	(11) 3 201 546	(51) F25D 25/02	(11) 3 201 646	(51) G01S 5/02
IE 29.09.2023	IS 08.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 08.02.2023	LU 29.09.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 08.02.2023		HR 20.07.2022	HU 07.09.2015	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		IE 07.09.2022	IS 20.11.2022	SM 18.10.2023	
(11) 3 201 421	(51) E21B 17/02	LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 201 648	(51) G01S 13/87
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LU 07.09.2022	LV 20.07.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 05.07.2023	IE 30.09.2023
FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 20.07.2022		LT 05.07.2023	LU 30.09.2023
HU 30.12.2014	IE 30.12.2022			LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(11) 3 201 561	(51) G01B 7/00	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
LU 30.12.2022	LV 03.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 05.07.2023	
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 201 654	(51) G01V 1/42
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
		SM 22.11.2023		CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
(11) 3 201 423	(51) E21B 21/08	(11) 3 201 568	(51) G01C 9/00	CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	HU 29.09.2015	IS 27.11.2022
FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LT 27.07.2022	LU 29.09.2022
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
LT 03.05.2023	LU 05.10.2023	HR 14.09.2022	HU 05.10.2015	MK 27.07.2022	PL 27.07.2022
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IE 05.10.2022	IS 14.01.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LT 14.09.2022	LU 05.10.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SM 27.07.2022	
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022		
SM 03.05.2023		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 201 671	(51) G02B 6/44
		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 201 424	(51) E21B 33/12	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
CZ 23.08.2023	DE 01.03.2024	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 201 574	(51) G01F 1/58	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 23.08.2023	IE 25.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 15.11.2023	
LT 23.08.2023	LU 25.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 201 679	(51) G02B 27/01
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 22.11.2023		RS 06.06.2024	
SM 23.08.2023					
(11) 3 201 447	(51) F02B 25/08	(11) 3 201 588	(51) G01L 11/02	(11) 3 201 683	(51) G02C 7/02
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
FI 31.05.2023	FR 30.09.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
GB 29.09.2023	GR 01.09.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 20.09.2023	IE 28.09.2023
HR 31.05.2023	IE 29.09.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 20.09.2023	LU 28.09.2023
LT 31.05.2023	LU 29.09.2023			LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 201 635	(51) G01Q 60/36	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 08.05.2024	IS 07.06.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
				SE 20.09.2023	SK 20.09.2023

SM 20.09.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 201 694	(51) G06N 3/08	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 26.07.2023	
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 201 952	(51) H01L 21/3063
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 201 835	(51) H04N 25/443	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IE 30.09.2023	IS 16.12.2023	RS 21.05.2024		HR 29.03.2023	IE 30.09.2023
LT 16.08.2023	LU 30.09.2023	(11) 3 201 842	(51) G06K 19/077	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 29.03.2023	LU 30.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 07.06.2023	IE 29.09.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SM 16.08.2023		LU 29.09.2023	LV 07.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(11) 3 201 696	(51) H05B 47/115	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 201 963	(51) H10K 85/10
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 26.07.2023	GR 27.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 26.07.2023	IE 18.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 201 865	(51) G06Q 30/06	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LU 18.09.2023	LV 26.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 21.05.2024		SM 01.11.2023	
(11) 3 201 702	(51) G05B 19/042	(11) 3 201 890	(51) G08B 21/00	(11) 3 201 998	(51) H01S 3/067
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
ES 07.06.2023	GB 02.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	BE 31.08.2022	BG 17.08.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	CH 31.08.2022	CY 17.08.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 26.07.2023	LU 05.10.2023	HR 17.08.2022	HU 21.08.2015
(11) 3 201 704	(51) G05B 19/05	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IE 21.08.2022	IS 17.12.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IT 17.08.2022	LI 31.08.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LT 17.08.2022	LU 21.08.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 22.03.2023	IE 30.09.2023	SM 26.07.2023		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 201 902	(51) G09F 9/00	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
LT 22.03.2023	LU 30.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
NL 22.03.2023	NO 22.03.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	SM 17.08.2022	
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 202 012	(51) H02J 7/00
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 04.01.2023	IE 03.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LT 04.01.2023	LU 03.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 201 816	(51) H04L 9/40	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SM 15.11.2023	
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 201 929	(51) F26B 9/00	(11) 3 202 060	(51) G01C 21/00
HR 07.09.2022	HU 30.09.2015	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IE 30.09.2022	IS 07.01.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
LT 07.09.2022	LU 30.09.2022	(11) 3 201 935	(51) H01H 37/74	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	FI 27.07.2022	GB 27.10.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	HU 23.09.2015	IE 23.09.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LI 30.09.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 201 820	(51) G06F 21/53	LT 26.07.2023	LU 02.10.2023	LU 23.09.2022	LV 27.07.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				SI 27.07.2022	SK 27.07.2022

SM 27.07.2022		MK 03.08.2022		NO 03.11.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
(11) 3 202 061	(51) <i>H04J 3/06</i>	PL 03.08.2022		PT 05.12.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 03.08.2022		RS 03.08.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SE 03.08.2022		SI 03.08.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SK 03.08.2022		SM 03.08.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 202 304	(51) <i>A61B 1/00</i>		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
LU 04.11.2023	LV 28.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		(11) 3 202 552	(51) <i>A01N 25/34</i>
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		SM 22.11.2023			HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
					IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 202 066	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 202 383	(51) <i>A61F 13/496</i>		LU 24.11.2023	LV 30.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
FR 30.09.2023	GB 30.09.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 15.03.2023	IE 28.09.2023		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IE 30.09.2023	IS 17.09.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023			
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LT 15.03.2023	LU 28.09.2023		(11) 3 202 607	(51) <i>B60K 6/48</i>
LU 30.09.2023	LV 17.05.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023		RS 21.05.2024	
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023			
SM 17.05.2023					(11) 3 202 623	(51) <i>B60R 16/02</i>
					(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 202 146	(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 3 202 404	(51) <i>A61K 31/569</i>		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022				IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	(11) 3 202 440	(51) <i>G16H 20/17</i>		LU 03.10.2023	LV 28.06.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
HU 26.11.2015	IE 26.11.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LU 26.11.2022	LV 17.08.2022	HR 06.09.2023	IE 29.09.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023			
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LT 06.09.2023	LU 29.09.2023		(11) 3 202 698	(51) <i>B66B 5/04</i>
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		RS 28.05.2024	
		SM 06.09.2023				
(11) 3 202 172	(51) <i>H04L 65/10</i>	(11) 3 202 498	(51) <i>B03C 1/14</i>		(11) 3 202 715	(51) <i>C01G 15/00</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 17.04.2024			EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023				FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
SM 07.06.2023					HR 07.09.2022	HU 25.09.2015
					IE 25.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 202 207	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 202 503	(51) <i>B21D 7/06</i>		IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023		LV 07.09.2022	LU 25.09.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023		LT 07.09.2022	MC 07.09.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023		LV 07.09.2022	NL 07.09.2022
RS 06.06.2024		FI 22.02.2023	GB 30.09.2023		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(11) 3 202 228	(51) <i>H04L 1/00</i>	IE 30.09.2023	IS 22.06.2023		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	LU 30.09.2023	LV 22.02.2023		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023		SM 07.09.2022	
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023			
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023		(11) 3 202 717	(51) <i>C01G 49/00</i>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HU 01.10.2015	IE 01.10.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 03.12.2022	LI 31.10.2022	SM 22.02.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 03.08.2022	LU 01.10.2022				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		(11) 3 202 529	(51) <i>B23K 20/02</i>			

NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 06.07.2022	HU 30.09.2015
(11) 3 202 731	(51) C03C 27/12	HR 03.08.2022	HU 09.09.2015	IE 30.09.2022	IS 06.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IE 09.09.2022	IS 03.12.2022	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	LU 30.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 03.08.2022	LU 09.09.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
SM 27.12.2023		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
		SM 03.08.2022	TR 03.08.2022		
(11) 3 202 733	(51) C03C 27/12	(11) 3 202 807	(51) C08G 18/67	(11) 3 202 911	(51) C12Q 1/02
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 19.07.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 19.07.2023	FI 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 06.09.2023	IE 28.09.2023	FI 19.07.2023	HR 20.09.2023	HR 20.09.2023	IE 29.09.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FR 19.09.2023	IS 20.01.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
LT 06.09.2023	LU 28.09.2023	GR 20.10.2023	LT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LU 29.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IE 31.08.2023	LV 20.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IT 19.07.2023	NL 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LU 31.08.2023	PL 20.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 19.07.2023	RO 20.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 19.10.2023	SE 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
SM 06.09.2023		PT 20.11.2023	SM 20.09.2023	SM 20.09.2023	
		RO 19.07.2023			
		SE 19.07.2023			
		SM 19.07.2023			
(11) 3 202 738	(51) B32B 17/10	(11) 3 202 808	(51) C08G 18/67	(11) 3 202 962	(51) D01F 6/94
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 01.03.2023	DK 01.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 01.03.2023	ES 01.03.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	FR 01.03.2023	FR 31.08.2023	RS 21.05.2024	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023		
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IE 31.08.2023	IS 01.07.2023		
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023		
		LU 31.08.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 202 974	(51) D06N 3/00
		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
		SM 01.03.2023		FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	HU 17.09.2015
				IE 17.09.2022	IS 13.11.2022
				LI 30.09.2022	LT 13.07.2022
				LU 17.09.2022	LV 13.07.2022
				MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
				NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
				PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
				RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
				SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
				SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
				TR 13.07.2022	
(11) 3 202 756	(51) C07C 21/18	(11) 3 202 826	(51) C08J 5/18	(11) 3 203 087	(51) F15B 21/14
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
FI 18.01.2023	GB 18.09.2023	FI 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 01.03.2023	FR 31.10.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	HR 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
IE 18.09.2023	IS 18.05.2023	IS 09.12.2023	IE 30.09.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
LT 18.01.2023	LU 18.09.2023	LV 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 01.03.2023	LU 02.10.2023
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	NL 09.08.2023	MC 09.08.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	RO 09.08.2023	PL 11.12.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	SE 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
				TR 13.07.2022	
(11) 3 202 764	(51) B01J 20/04	(11) 3 202 831	(51) C08J 9/06	(11) 3 203 140	(51) F21S 41/25
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
BG 24.08.2022	CH 30.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 13.06.2024	
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
FR 24.10.2022	GB 24.11.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
HU 29.09.2015	IE 29.09.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
IS 24.12.2022	LI 30.09.2022				
LT 24.08.2022	LU 29.09.2022				
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022				
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022				
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022				
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022				
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022				
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022				
TR 24.08.2022					
(11) 3 202 805	(51) C08G 18/24	(11) 3 202 910	(51) C12P 1/04	(11) 3 203 165	(51) F25B 47/00
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022		
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022		
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022		
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022		
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022		

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 203 449	(51) G07D 7/1205	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 203 637	(51) H03M 13/27
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	GB 10.09.2023	GR 08.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 07.06.2023	IE 10.09.2023
SM 01.11.2023				IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 203 214	(51) B29C 33/38	(11) 3 203 467	(51) B29C 48/00	LT 07.06.2023	LU 10.09.2023
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 01.02.2023	FI 01.02.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	RS 06.06.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IE 07.09.2023	IS 01.06.2023	(11) 3 203 468	(51) G10K 15/04	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LT 01.02.2023	LU 07.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 203 704	(51) H04L 65/612
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	IE 30.09.2023	IS 27.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	LU 30.09.2023	LV 27.09.2023	FI 19.07.2023	FR 30.09.2023
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 203 227	(51) G01N 30/02	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 19.07.2023	IE 27.09.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 19.07.2023	LU 27.09.2023
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022			NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	(11) 3 203 497	(51) G03F 7/00	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
HU 30.09.2014	IE 30.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
LT 13.07.2022	LU 30.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 203 826	(51) G01S 17/42
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SM 29.11.2023		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 203 539	(51) H10N 30/20	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 13.07.2022		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 03.08.2022	HU 03.09.2015
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IE 03.09.2022	IS 03.12.2022
(11) 3 203 248	(51) G01R 31/08	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 03.08.2022	LU 03.09.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 29.11.2023		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 203 541	(51) H01L 51/30	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
		BE 31.08.2022	BG 06.07.2022		
(11) 3 203 292	(51) G02B 15/14	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 203 851	(51) A23B 4/00
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
FI 22.02.2023	FR 31.08.2023	GB 06.10.2022	GR 07.10.2022		
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 06.07.2022	HU 31.08.2015	(11) 3 203 855	(51) A23G 1/20
IE 12.08.2023	IS 22.06.2023	IE 31.08.2022	IS 06.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LU 12.08.2023	LV 22.02.2023	LT 06.07.2022	LU 31.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 06.06.2024	
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022		
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 203 875	(51) A46B 9/02
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
SM 22.02.2023		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
		SM 06.07.2022		CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
(11) 3 203 301	(51) G02B 27/01	(11) 3 203 627	(51) H02P 3/18	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HU 09.10.2015	IE 09.10.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 21.01.2023	LI 31.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 21.09.2022	LU 09.10.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
SM 06.12.2023					

NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	HR 05.10.2022	HU 06.10.2015	(11) 3 204 074	(51) A61M 5/20
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	IE 06.10.2022	IS 05.02.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 05.10.2022	LU 06.10.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 21.09.2022		LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 203 878	(51) A47C 31/00	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
HR 07.06.2023	IE 25.09.2023	RS 05.10.2022	SI 05.10.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 203 939	(51) A61F 2/44	(11) 3 204 089	(51) A61M 5/315
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 203 895	(51) A61B 1/00	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LU 05.10.2023	LV 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LU 09.10.2023	LV 23.08.2023	PT 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LU 06.10.2023	LV 04.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 204 103	(51) A61M 39/02
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(11) 3 203 899	(51) A61B 5/00	(11) 3 203 943	(51) A61F 2/88	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	LU 08.10.2023	LV 27.09.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LU 01.10.2023	LV 15.02.2023	LT 19.04.2023	LU 21.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 204 113	(51) A61N 1/05
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 15.02.2023		SM 19.04.2023		LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 3 203 901	(51) A61B 5/022	(11) 3 203 984	(51) A61K 9/00	(11) 3 204 118	(51) A61P 9/00
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 06.06.2024	
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 204 032	(51) A61K 38/45	(11) 3 204 149	(51) B01D 63/08
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LT 28.06.2023	LU 09.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 27.06.2024		RS 13.06.2024	
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 204 043	(51) A61K 45/06	(11) 3 204 150	(51) B01J 3/00
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 28.06.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 203 918	(51) A61B 17/04	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	SM 07.06.2023			
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023				
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 204 053	(51) A61L 2/16	(11) 3 204 176	(51) B21D 37/14
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022
		CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
(11) 3 203 925	(51) A61B 90/00	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HU 06.10.2015	IS 06.11.2022	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
RS 13.06.2024		IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	HR 17.08.2022	HU 29.09.2015
		LU 06.10.2022	LV 06.07.2022	IE 29.09.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 203 933	(51) A61F 2/26	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	LU 29.09.2022	LV 17.08.2022
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023			SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
				SK 17.08.2022	SM 17.08.2022

TR 17.08.2022		(11) 3 204 406	(51) C07K 14/35	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 204 178	(51) B22F 12/00	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 204 598	(51) E21B 41/00
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 3 204 625	(51) F02C 7/05
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HU 06.10.2015	IS 06.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 204 194	(51) B25J 9/10	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	LU 06.10.2022	LV 06.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 21.05.2024	
GB 05.10.2023	GR 08.09.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
LT 07.06.2023	LU 05.10.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 06.07.2022			
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 204 424	(51) C07K 16/28	(11) 3 204 680	(51) F16L 37/14
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 204 219	(51) B29C 70/38	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 08.10.2023	LV 26.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 204 431	(51) C08F 4/6592	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IE 15.09.2023	IS 07.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IE 29.09.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 204 682	(51) F17C 1/14
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 16.08.2023	LU 29.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
SM 07.06.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) 3 204 275	(51) B60W 40/12	(11) 3 204 516	(51) C12Q 1/68	HR 24.08.2022	HU 07.10.2014
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 07.10.2022	IS 24.12.2022
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 24.08.2022	LU 07.10.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	FR 26.04.2023	FR 31.10.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	GB 05.10.2023	GR 27.07.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
HR 07.09.2022	HU 23.09.2015	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
IE 23.09.2022	IS 07.01.2023	LU 05.10.2023	LV 26.04.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
LT 07.09.2022	LU 23.09.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SM 24.08.2022	
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 204 754	(51) G01N 21/19
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SM 26.04.2023		CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022			CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 204 529	(51) C22C 38/00	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
SM 07.09.2022		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 15.12.2022	GR 15.12.2022
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 14.09.2022	HU 06.10.2015
(11) 3 204 295	(51) B64D 11/06	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IE 06.10.2022	IS 14.01.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	(11) 3 204 593	(51) E21B 25/10	LT 14.09.2022	LU 06.10.2022
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
HR 05.10.2022	HU 07.10.2015	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
IE 07.10.2022	IS 05.02.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	SM 07.06.2023		SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
LT 05.10.2022	LU 07.10.2022	(11) 3 204 597	(51) E21B 44/00	(11) 3 204 756	(51) G01N 21/64
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	RS 07.05.2024	
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022			(11) 3 204 794	(51) G01T 1/08
SM 05.10.2022				(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
				FI 27.12.2023	GR 28.03.2024

HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HU 02.10.2015	IE 02.10.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 24.12.2022	LI 31.10.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 24.08.2022	LU 02.10.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SM 27.12.2023		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 14.06.2023	
		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022		
(11) 3 204 798	(51) G01V 3/30	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 205 091	(51) H04N 19/105
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	SM 24.08.2022		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
CZ 28.09.2022	DE 03.05.2023			FI 17.05.2023	GB 06.10.2023
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 3 204 957	(51) H01H 9/04	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
FR 28.11.2022	GR 29.12.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 17.05.2023	LU 06.10.2023
HR 28.09.2022	HU 08.10.2014	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
IE 08.10.2022	IS 28.01.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
LT 28.09.2022	LU 08.10.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	LU 13.11.2023	LV 28.06.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 205 138	(51) H04W 24/02
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 204 812	(51) G02B 21/06	(11) 3 204 977	(51) H01M 10/04	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	LU 07.10.2023	LV 28.06.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SM 06.12.2023				PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 204 833	(51) G05D 1/02	(11) 3 205 005	(51) H02K 55/02	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024		
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023			(11) 3 205 268	(51) A61B 5/103
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 205 079	(51) H04M 1/725	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IE 17.09.2023	IS 19.08.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LU 17.09.2023	LV 19.04.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LU 07.10.2023	LV 15.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 25.10.2023	
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023		
SM 19.04.2023		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 205 269	(51) A61B 5/11
		RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		SM 15.03.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 204 843	(51) G06F 3/0488	(11) 3 205 083	(51) H04N 23/62	(11) 3 205 294	(51) A61B 17/16
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	RS 14.05.2024	
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 02.08.2023	IE 14.09.2023		
LU 06.10.2023	LV 20.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 3 205 339	(51) A61K 9/52
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LT 02.08.2023	LU 14.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
		SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
		SM 02.08.2023		HR 03.08.2022	HU 06.10.2015
(11) 3 204 892	(51) G06T 5/00	(11) 3 205 090	(51) H04N 13/20	IE 06.10.2022	IS 03.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LT 03.08.2022	LU 06.10.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
RS 20.06.2024		GB 15.09.2023	GR 15.09.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
		HR 14.06.2023	IE 15.09.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
		LT 14.06.2023	LU 15.09.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
				SI 03.08.2022	SK 03.08.2022

SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(11) 3 206 010	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 206 473	(51) <i>A01G 13/02</i>
(11) 3 205 394	(51) <i>B01J 19/00</i>	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 205 469	(51) <i>B29L 31/34</i>	(11) 3 206 023	(51) <i>G01N 27/406</i>	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 12.10.2023	LV 09.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
HR 16.08.2023	IE 11.09.2023	(11) 3 206 143	(51) <i>G06F 30/00</i>	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LU 11.09.2023	LV 16.08.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 206 573	(51) <i>A61B 5/00</i>
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LU 29.11.2023	LV 01.11.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
		SM 01.11.2023		HR 10.08.2022	HU 14.10.2015
(11) 3 205 519	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 3 206 288	(51) <i>H02M 1/32</i>	IE 14.10.2022	IS 10.12.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LT 10.08.2022	LU 14.10.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
FI 10.05.2023	GB 07.10.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
LT 10.05.2023	LU 07.10.2023	LU 08.10.2023	LV 08.03.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SM 10.08.2022	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 206 585	(51) <i>A61B 6/06</i>
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
				CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
(11) 3 205 609	(51) <i>B65G 47/08</i>	(11) 3 206 314	(51) <i>H04J 3/06</i>	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022
		RS 13.06.2024		HR 28.09.2022	HU 09.10.2015
(11) 3 205 741	(51) <i>C23C 2/20</i>	(11) 3 206 320	(51) <i>H04L 1/18</i>	IE 09.10.2022	IS 28.01.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	LT 28.09.2022	LU 09.10.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
IE 16.09.2023	IS 05.08.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	HR 12.10.2022	HU 29.10.2015	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
LU 16.09.2023	LV 05.04.2023	IE 29.10.2022	IS 12.02.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	SM 28.09.2022	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LT 12.10.2022	LU 29.10.2022		
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 206 589	(51) <i>A61B 10/02</i>
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SM 05.04.2023		PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		SM 12.10.2022		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 205 880	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 3 206 409	(51) <i>H04N 21/84</i>	LU 14.10.2023	LV 27.09.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022			SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
FI 27.07.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 206 464	(51) <i>H05K 1/02</i>		
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(11) 3 206 601	(51) <i>A61B 17/3205</i>
HR 27.07.2022	HU 09.10.2014	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.10.2022
IE 09.10.2022	IS 27.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LT 27.07.2022	LU 09.10.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	HU 16.10.2015	IS 27.11.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 27.07.2022	LU 16.10.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022			LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022				
SM 27.07.2022					

MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	(11) 3 206 652	(51) A61G 12/00	NO 16.11.2023	RS 16.08.2023
PL 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 15.02.2023	SM 16.08.2023	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(11) 3 206 790	(51) B01J 37/04
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 10.05.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	GB 19.10.2023	GR 16.05.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 206 611	(51) A61B 18/14	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	GB 13.10.2023	GR 11.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LU 19.10.2023	LV 15.02.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
IS 19.11.2023	MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 01.11.2023	LU 13.10.2023	LV 10.05.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 15.06.2023	PL 15.02.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 15.02.2023	RO 15.02.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SI 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 206 614	(51) A61B 18/18	SM 15.02.2023	SK 15.02.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 206 693	(51) A61K 31/5575	SM 10.05.2023	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 206 806	(51) G02B 27/00
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 03.08.2022	DE 01.05.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 206 624	(51) A61C 13/09	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	FR 31.10.2023	GB 15.10.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 02.08.2023	
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HU 15.10.2015	IE 15.10.2022	(11) 3 206 826	(51) B23K 9/095
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	IS 03.12.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 03.08.2022	LU 15.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IE 30.09.2023	IS 30.12.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LU 30.09.2023	LV 30.08.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	SM 01.11.2023	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 206 711	(51) A61K 39/395	(11) 3 206 848	(51) B29C 41/22
(11) 3 206 627	(51) A61F 2/16	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 01.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SM 30.08.2023	
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	LU 13.10.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 206 862	(51) B29D 11/00
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
SM 30.08.2023		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 206 631	(51) A61F 2/24	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RS 17.04.2024	
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 206 884	(51) B42D 25/351
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	SM 31.05.2023		(84) AL 24.06.2020	(84) BE 31.10.2020
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 206 732	(51) A61M 1/16	BG 12.10.2023	CH 31.10.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	CY 24.06.2020	CZ 24.06.2020
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DE 01.05.2024	DK 24.06.2020
HR 06.07.2022	HU 13.10.2015	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	FI 24.06.2020	FR 31.10.2023
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GB 12.10.2023	GR 25.09.2020
LU 13.10.2022	LV 06.07.2022	LT 19.04.2023	LU 09.10.2023	HR 24.06.2020	HU 12.10.2015
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IE 12.10.2020	IS 24.10.2020
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 24.06.2020	LU 12.10.2020
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	MK 24.06.2020	MT 24.06.2020
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
SM 06.07.2022		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) 3 206 639	(51) A61F 7/00	(11) 3 206 768	(51) A63H 30/04	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SE 24.06.2020	SI 24.06.2020
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
RS 03.04.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	TR 24.06.2020	
(11) 3 206 640	(51) A61F 7/02	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 206 885	(51) B42D 25/369
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.10.2020
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	BG 12.10.2023	CH 31.10.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CY 17.06.2020	CZ 17.06.2020
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 206 771	(51) B01D 15/18	DE 01.05.2024	DK 17.06.2020
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 17.06.2020	FR 31.10.2023
		IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	GB 12.10.2023	GR 18.09.2020
				HR 17.06.2020	HU 12.10.2015

IE 12.10.2020	IS 17.10.2020	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 13.10.2023	LV 07.06.2023
LT 17.06.2020	LU 12.10.2020	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
MK 17.06.2020	MT 17.06.2020	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LU 15.10.2023	LV 04.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NL 04.10.2023	PL 04.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	SM 07.06.2023	
SE 17.06.2020	SI 17.06.2020	SM 04.10.2023			
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020				
TR 17.06.2020					
(11) 3 206 887	(51) B60B 35/00	(11) 3 206 982	(51) B66B 1/24	(11) 3 207 076	(51) C08G 61/10
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 09.10.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
HU 14.10.2014	IE 14.10.2022	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	LU 16.10.2023	LV 28.06.2023
IS 20.11.2022	LI 31.10.2022	HR 20.07.2022	HU 09.10.2015	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LT 20.07.2022	LU 14.10.2022	IE 09.10.2022	IS 20.11.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 20.07.2022	LU 09.10.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022		
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 207 079	(51) C08G 77/448
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	RS 27.06.2024	
(11) 3 206 907	(51) A47C 7/38	(11) 3 207 004	(51) C07C 1/20	(11) 3 207 083	(51) C08J 5/18
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			LU 13.10.2023	LV 10.05.2023
SM 13.12.2023		(11) 3 207 020	(51) C07C 46/00	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
		(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 206 928	(51) B60L 15/20	(84) BE 31.10.2022	(84) BG 31.08.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 09.11.2022	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022		
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 207 111	(51) C10M 169/04
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	HU 16.10.2014	IE 16.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
HR 28.09.2022	HU 09.11.2016	LT 31.08.2022	LU 16.10.2022	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
IE 09.11.2022	IS 28.01.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LT 28.09.2022	LU 09.11.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	HR 31.08.2022	HU 08.10.2015
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IE 08.10.2022	IS 31.12.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	LT 31.08.2022	LU 08.10.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022			LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022			MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
SM 28.09.2022		(11) 3 207 034	(51) C07D 311/04	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
(11) 3 206 955	(51) B65C 9/46	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	SM 31.08.2022	
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	GB 14.10.2023	GR 08.09.2023		
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 207 128	(51) C12N 9/16
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 14.10.2023	LV 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
HR 27.07.2022	HU 13.10.2014	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IE 13.10.2022	IS 27.11.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
LT 27.07.2022	LU 13.10.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HU 16.10.2015	IS 27.11.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SM 07.06.2023		IT 27.07.2022	LT 27.07.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022			LU 16.10.2022	LV 27.07.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 207 074	(51) C08G 18/69	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
		GB 13.10.2023	GR 08.09.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		

(11) 3 207 131	(51) C12Q 1/68	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	LT 24.05.2023	LU 19.10.2023
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(11) 3 207 296	(51) F16L 23/032	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 17.09.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
HR 28.09.2022	HU 16.10.2015	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
IE 16.10.2022	IS 28.01.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 207 414	(51) G02B 6/42
IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 28.09.2022	LU 16.10.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	HU 17.09.2015	IE 17.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IS 03.12.2022	LI 30.09.2022	LU 15.10.2023	LV 04.10.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LT 03.08.2022	LU 17.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 207 143	(51) C12N 15/82	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SM 04.10.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 207 431	(51) G05B 19/409
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 207 300	(51) F16M 11/08	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 19.10.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	HR 17.08.2022	HU 15.09.2015
SM 22.11.2023		DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	IE 15.09.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 207 191	(51) E04F 13/08	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	LT 17.08.2022	LU 15.09.2022
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	HR 07.09.2022	HU 19.10.2015	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IE 19.10.2022	IS 07.01.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
FR 31.10.2023	GR 20.07.2023	LU 19.10.2022	LV 07.09.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
LU 16.10.2023	LV 19.04.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022		
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 207 441	(51) H05K 1/14
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SM 07.09.2022		(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 207 352	(51) G01N 11/00	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
SM 19.04.2023		CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 207 200	(51) E05D 15/10	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FR 31.10.2023	GB 14.10.2023	LU 15.10.2023	LV 01.03.2023
IE 09.09.2023	IS 07.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 14.10.2023	LV 05.04.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SM 07.06.2023		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 207 221	(51) F01D 11/00	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SM 01.03.2023	
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 207 445	(51) G06F 3/0481
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 05.04.2023		BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 207 358	(51) G01N 15/14	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 21.09.2022	DE 03.05.2023
LU 15.10.2023	LV 19.07.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FR 21.11.2022	GR 22.12.2022
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 21.09.2022	HU 15.10.2015
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LU 17.10.2023	LV 04.10.2023	IE 15.10.2022	IS 21.01.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 207 225	(51) F01K 3/00	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 21.09.2022	LU 15.10.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 16.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	SM 04.10.2023		MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
CY 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 207 379	(51) G01N 35/00	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
HR 14.09.2022	HU 16.10.2015	CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
IE 16.10.2022	IS 14.01.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
LT 14.09.2022	LU 16.10.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
		(11) 3 207 454	(51) G06F 8/61		

(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 207 543	(51) G10L 21/028	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 12.07.2023	LU 01.10.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 13.06.2024		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
LT 12.04.2023	LU 06.10.2023	(11) 3 207 544	(51) G11B 27/031	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 207 561	(51) H01L 23/373
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	FR 31.10.2023	GR 08.09.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
		LU 16.10.2023	LV 07.06.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 207 482	(51) G16B 5/20	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 13.10.2023	LV 17.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SM 07.06.2023		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023			SM 17.05.2023	
LT 05.04.2023	LU 19.10.2023	(11) 3 207 549	(51) H01F 6/02		
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 207 599	(51) H01R 39/58
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		LT 09.08.2023	LU 09.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 207 495	(51) G06V 20/40	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 22.11.2023	
EE 26.04.2023	EE 26.04.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023		
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SM 09.08.2023			
LT 26.04.2023	LU 13.10.2023				
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 207 555	(51) H01J 37/20	(11) 3 207 647	(51) H04J 14/02
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(11) 3 207 506	(51) G06K 19/077	LU 14.10.2023	LV 09.08.2023	LT 26.07.2023	LU 13.10.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 09.10.2022	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	SM 09.08.2023		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022			SM 26.07.2023	
HR 21.09.2022	HU 09.10.2015	(11) 3 207 558	(51) H01L 21/205	(11) 3 207 694	(51) H04N 1/60
IE 09.10.2022	IS 21.01.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
LT 21.09.2022	LU 09.10.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	FI 03.08.2022	FR 31.10.2022	LT 13.09.2023	LU 15.10.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	HR 03.08.2022	HU 16.10.2015	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	IE 16.10.2022	IS 03.12.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SM 21.09.2022		IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		LT 03.08.2022	LU 16.10.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 3 207 538	(51) G08G 1/01	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 13.09.2023	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 207 729	(51) H04W 16/26
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GB 12.10.2023	GR 01.09.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SM 03.08.2022		RS 21.05.2024	
LU 12.10.2023	LV 31.05.2023				
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 207 559	(51) H01L 21/304	(11) 3 207 730	(51) H04W 16/26
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	FI 12.07.2023	GB 12.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 31.05.2023		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		

RS 21.05.2024		SM 08.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 207 744	(51) H04W 48/18	(11) 3 208 472	(51) F04D 29/44	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	RS 06.06.2024	
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 208 832	(51) H01L 21/336
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	FR 31.10.2023	GB 08.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HU 14.10.2015	IE 14.10.2022	LT 05.04.2023	LU 08.10.2023	HR 20.09.2023	IS 25.01.2024
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LU 06.10.2023	LV 20.09.2023
LU 14.10.2022	LV 07.09.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022			SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022				
SM 07.09.2022					
(11) 3 207 797	(51) A01M 1/02	(11) 3 208 485	(51) F16D 65/18	(11) 3 208 833	(51) H01L 21/336
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
IE 09.09.2023	IS 07.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LT 07.06.2023	LU 09.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 29.11.2023	LV 17.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			MC 17.05.2023	NO 17.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 208 529	(51) F21S 41/143	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
RO 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
SM 07.06.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
		RS 27.06.2024			
(11) 3 208 055	(51) B25J 19/00	(11) 3 208 578	(51) G01F 23/22	(11) 3 209 010	(51) H04N 1/405
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 06.06.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		RS 17.04.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 208 294	(51) C08G 73/04	(11) 3 208 605	(51) G07D 7/121	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023		
RS 03.04.2024		PL 20.09.2023	RO 20.09.2023		
		RS 20.09.2023	SK 20.09.2023		
		SM 20.09.2023			
(11) 3 208 312	(51) C08L 69/00	(11) 3 208 642	(51) G02B 5/30	(11) 3 209 023	(51) H04N 21/258
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 24.04.2024		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
FI 17.08.2022	FR 31.12.2022			LT 16.08.2023	LU 12.11.2023
GB 29.12.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 208 649	(51) G02B 27/01	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
HR 17.08.2022	HU 29.12.2014	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
IE 29.12.2022	IS 17.12.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	RO 16.08.2023	SE 16.08.2023
LT 17.08.2022	LU 29.12.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022		
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 209 055	(51) H04L 1/00
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	HU 22.12.2016	IE 22.12.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	FI 15.03.2023	FR 31.10.2023
		LU 22.12.2022	LV 31.08.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
		MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	IT 15.07.2023	IT 15.03.2023
		NO 30.11.2022	NO 30.11.2022	LT 15.03.2023	LU 13.10.2023
		PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
		SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
		TR 31.08.2022		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
				SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 208 469	(51) F04D 27/00	(11) 3 208 775	(51) G07C 5/08	(11) 3 209 082	(51) H04W 72/12
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024				
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023				
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024				
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 209 301	(51) A61K 31/568
SM 06.12.2023		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 209 119	(51) A01K 15/02	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 03.08.2022	HU 20.10.2015	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	IE 20.10.2022	IS 03.12.2022	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	LU 22.10.2023	LV 07.06.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	LU 20.10.2022	LV 03.08.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LU 20.10.2023	LV 06.09.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 07.06.2023	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022		
(11) 3 209 129	(51) C05C 9/00	(11) 3 209 234	(51) A61B 18/14	(11) 3 209 307	(51) A61K 35/74
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BG 05.10.2022	CH 31.10.2022
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 05.10.2022	HU 21.10.2015
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IE 21.10.2022	IS 05.02.2023
HR 14.09.2022	HU 21.10.2015	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022
IE 21.10.2022	IS 14.01.2023	SM 29.11.2023		LU 21.10.2022	LV 05.10.2022
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 209 259	(51) A61F 13/512	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
LT 14.09.2022	LU 21.10.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 05.01.2023	PT 06.02.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	FI 22.03.2023	FR 31.10.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	GB 20.10.2023	GR 23.06.2023	TR 05.10.2022	
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 209 308	(51) A61K 35/74
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	LT 22.03.2023	LU 20.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
(11) 3 209 130	(51) A01N 63/00	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
FI 01.03.2023	GB 17.09.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	HU 23.10.2015	IE 23.10.2022
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 209 286	(51) A61K 9/24	IS 03.12.2022	LI 31.10.2022
IE 17.09.2023	IS 01.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 03.08.2022	LU 23.10.2022
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	CH 31.10.2023	DE 01.05.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
LU 17.09.2023	LV 01.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LT 18.10.2023	LU 21.10.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 03.08.2022	
SM 01.03.2023		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023		
(11) 3 209 202	(51) A61B 5/055	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 209 309	(51) A61K 35/74
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 209 291	(51) A61K 31/33	(84) AT 23.11.2022	(84) BE 30.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	BG 23.11.2022	CH 30.11.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 209 213	(51) A61B 6/02	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 23.11.2022	GR 09.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 23.11.2022	HU 24.11.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IE 23.11.2022	LI 30.11.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 209 293	(51) A61K 31/351	LT 23.11.2022	LU 23.11.2022
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	LV 23.11.2022	MC 30.11.2022
GB 20.10.2023	GR 11.08.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	NO 30.11.2022	PL 23.11.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	PT 23.05.2023	RO 23.11.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	RS 23.11.2022	SE 24.11.2022
LU 20.10.2023	LV 10.05.2023	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	SI 24.11.2022	SK 23.11.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 19.06.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HU 21.10.2015	IS 21.01.2023	(11) 3 209 311	(51) A61K 35/76
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LU 21.10.2022	LV 21.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 10.05.2023		NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	RS 06.06.2024	
(11) 3 209 216	(51) A61B 17/34	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 209 320	(51) A61K 38/20
		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023

EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LU 20.10.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 209 455	(51) B23K 26/35Z	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LU 15.10.2023	LV 07.06.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 08.03.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 209 361	(51) A61M 25/00	LU 23.10.2023	LV 27.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 209 724	(51) C08L 23/16
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 209 458	(51) B23Q 1/34	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
LU 23.10.2023	LV 09.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	CZ 17.08.2022	DE 01.04.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	FR 17.10.2022	GB 17.11.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HU 20.10.2015	IE 20.10.2022	HU 03.09.2015	IE 03.09.2022
(11) 3 209 368	(51) A61N 1/05	IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 20.10.2022	LV 13.07.2022	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	LU 03.09.2022	LV 17.08.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
(11) 3 209 378	(51) A61N 1/39	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 209 596	(51) B66C 23/70	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
FI 12.07.2023	GB 12.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 209 765	(51) C12M 1/00
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022
LT 12.07.2023	LU 07.10.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	LU 20.10.2022	LV 07.09.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	HR 27.07.2022	HU 23.10.2015	MK 07.09.2022	PL 07.09.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IE 23.10.2022	IS 27.11.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	RS 07.09.2022	SI 07.09.2022
SM 12.07.2023		LT 27.07.2022	LU 23.10.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 209 381	(51) A61P 29/00	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 209 798	(51) C12Q 1/6827
(84) AT 23.11.2022	(84) BE 30.11.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
BG 23.11.2022	CH 30.11.2022	NO 27.10.2022	RO 27.07.2022	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
FI 23.11.2022	GR 09.06.2023	(11) 3 209 603	(51) C01B 17/02	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 23.11.2022	HU 24.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 27.07.2022	HU 22.10.2015
IE 23.11.2022	IT 23.11.2022	ES 07.06.2023	GB 16.10.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
LI 30.11.2022	LT 23.11.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 27.07.2022	LV 27.07.2022
LU 23.11.2022	LV 23.11.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
MC 30.11.2022	NO 30.11.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
PL 23.11.2022	PT 23.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 24.11.2022	SI 24.11.2022	(11) 3 209 631	(51) C07C 19/01	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
SK 23.11.2022	SM 20.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 209 428	(51) B05B 11/00	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 209 801	(51) C12Q 1/6809
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	GB 20.10.2023	GR 27.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LU 20.10.2023	LV 26.04.2023	GB 20.10.2023	GR 29.09.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
HR 28.09.2022	HU 16.10.2015	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IE 16.10.2022	IS 28.01.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LU 20.10.2023	LV 28.06.2023
LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LU 16.10.2022	LV 28.09.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	SM 26.04.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(11) 3 209 718	(51) C08L 5/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PT 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) AT 26.04.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023

(11) 3 209 802	(51) C12Q 1/6865	(11) 3 209 919	(51) F16K 41/00	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023		
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 210 053	(51) G01V 1/38
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
HU 20.10.2015	IS 07.01.2023	LT 12.04.2023	LU 21.10.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	CZ 03.08.2022	DE 03.05.2023
LU 20.10.2022	LV 07.09.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	FR 31.10.2022	GR 04.11.2022
PT 09.01.2023	PO 07.09.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	HR 03.08.2022	HU 20.10.2015
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IE 20.10.2022	IS 03.12.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022			IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	(11) 3 209 935	(51) F21V 25/12	LT 03.08.2022	LU 20.10.2022
		(84) AT 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
(11) 3 209 811	(51) C23C 14/28	(84) CZ 12.04.2023	(84) DK 12.04.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
BG 10.08.2022	CH 31.10.2022	FI 23.10.2023	FR 31.10.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GB 23.10.2023	GR 13.07.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023		
HR 10.08.2022	HU 26.10.2015	LU 23.10.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 210 055	(51) G01V 3/15
IE 26.10.2022	IS 10.12.2022	MC 12.04.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
LU 26.10.2022	LV 10.08.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RS 12.04.2023	SI 12.04.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022			IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 209 979	(51) H01Q 3/08	LU 23.10.2023	LV 22.02.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 209 819	(51) C12N 15/10	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 22.02.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
RS 14.05.2024		(11) 3 210 008	(51) G01N 27/26	(11) 3 210 067	(51) G02B 23/00
		(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 209 821	(51) C03C 25/36	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 28.05.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 210 014	(51) G01N 33/483	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
SM 29.11.2023		EE 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 210 072	(51) H01L 25/075
		HR 03.08.2022	HU 20.10.2015	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 209 829	(51) D21C 3/00	IE 20.10.2022	IS 03.12.2022	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 19.10.2022	LT 03.08.2022	LU 20.10.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	LU 22.10.2023	LV 09.08.2023
HU 19.10.2015	IE 19.10.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	TR 03.08.2022		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LI 31.10.2022	LT 21.09.2022			PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LU 19.10.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 210 042	(51) G01T 1/164	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024		
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 210 084	(51) G05B 17/02
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022			(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 210 051	(51) G01V 1/36	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
SM 21.09.2022		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
		CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 209 870	(51) F01N 3/08	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FR 31.10.2023	GR 06.07.2023	FR 24.08.2022	HU 15.10.2015
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IE 15.10.2022	IS 24.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LU 20.10.2023	LV 05.04.2023	LU 15.10.2022	LV 24.08.2022
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
				PL 24.08.2022	PT 26.12.2022

RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 23.08.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 210 435	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) AL 03.08.2022	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022
TR 24.08.2022		BE 31.10.2022	HR 07.09.2022	HU 21.10.2015
(11) 3 210 103	(51) G06F 3/06	CH 31.10.2022	IE 21.10.2022	IS 07.01.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 03.08.2022	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 03.08.2022	LT 07.09.2022	LU 21.10.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	FI 03.08.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 04.11.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HU 21.10.2015	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 03.12.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
LU 14.10.2023	LV 23.08.2023	LI 31.10.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 21.10.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 03.08.2022		
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 03.08.2022	(11) 3 210 834	(51) B62D 21/18
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 03.08.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 03.08.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
		SE 03.08.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
		SK 03.08.2022	FI 01.03.2023	GB 06.10.2023
		TR 03.08.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 210 187	(51) G06T 5/00		IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 210 526	LT 01.03.2023	LU 06.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 06.09.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	EE 06.09.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 06.09.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	HR 06.09.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
LT 30.08.2023	LU 20.10.2023	IT 06.09.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LU 07.10.2023		
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 210 914	(51) B65F 5/00
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 06.12.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 08.01.2024	CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 06.09.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
SM 30.08.2023		SK 06.09.2023	HR 15.02.2023	IE 02.09.2023
			IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
(11) 3 210 191	(51) G06T 11/00	(11) 3 210 604	LU 02.09.2023	LV 15.02.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 15.05.2024	MC 15.02.2023	PL 15.02.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 14.06.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 14.05.2024	RS 15.02.2023	SI 15.02.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 210 623		
LT 16.08.2023	LU 02.10.2023	(84) AL 05.10.2022	(51) A61K 39/395	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	BE 31.10.2022	(84) AT 05.10.2022	
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	CY 05.10.2022	BG 05.10.2022	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	DK 05.10.2022	CZ 05.10.2022	
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 05.10.2022	EE 05.10.2022	
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 06.01.2023	FI 05.10.2022	
SM 16.08.2023		HU 22.10.2015	HR 05.10.2022	
		IS 05.02.2023	IE 22.10.2022	
(11) 3 210 215	(51) G01R 29/24	LT 05.10.2022	IT 05.10.2022	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 05.10.2022	LU 22.10.2022	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MK 05.10.2022	MC 05.10.2022	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 05.01.2023	NL 05.10.2022	
RS 06.06.2024		PT 06.02.2023	PL 05.10.2022	
		RS 05.10.2022	RO 05.10.2022	
(11) 3 210 372	(51) H04N 23/45	SI 05.10.2022	SE 05.10.2022	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	SM 05.10.2022	SK 05.10.2022	
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023			
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 210 664	(51) B01D 71/36	
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	
SM 19.07.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	
(11) 3 210 431	(51) H04W 76/15	(11) 3 210 693	(51) B22C 9/04	
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 14.05.2024		
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023			
LT 23.08.2023	LU 15.10.2023	(11) 3 210 698	(51) B22F 3/11	
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023			

LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 211 588	(51) G06Q 50/10
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LU 23.10.2023	LV 26.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LU 20.10.2023	LV 23.08.2023
(11) 3 211 025	(51) C08J 5/04	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022			PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	(11) 3 211 369	(51) G01C 15/00	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023		
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(11) 3 211 638	(51) G10L 15/28
HR 28.09.2022	HU 20.10.2015	FI 17.05.2023	FR 31.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IE 20.10.2022	IS 28.01.2023	GB 24.10.2023	GR 18.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LU 20.10.2022	LV 28.09.2022	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	LU 24.10.2023	LV 17.05.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SM 29.11.2023	
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 211 671	(51) H01L 27/12
TR 28.09.2022		SM 17.05.2023		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 211 030	(51) C08K 5/521	(11) 3 211 454	(51) G01S 17/36	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 03.04.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 211 778	(51) G09G 3/3233
RS 03.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 211 098	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 211 460	(51) G02B 5/02	RS 27.06.2024	
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023		
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 3 211 821	(51) H04L 5/00
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
LU 10.11.2023	LV 15.03.2023	LU 15.10.2023	LV 27.09.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 17.08.2022	HU 03.12.2013
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IE 03.12.2022	IS 17.12.2022
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 17.08.2022	LU 03.12.2022
				LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(11) 3 211 181	(51) F01D 11/00	(11) 3 211 475	(51) G02F 1/1335	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 14.05.2024		TR 17.08.2022	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024				
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 211 498	(51) G05B 19/404	(11) 3 211 942	(51) H04W 48/08
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 15.11.2023		BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
		CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 211 298	(51) F21S 41/141	CH 31.12.2022	DK 13.07.2022	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	FI 13.07.2022	FR 31.12.2022	LT 29.03.2023	LU 21.10.2023
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	GB 16.12.2022	GR 14.10.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 13.07.2022	HU 16.12.2016	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IE 16.12.2022	IS 13.11.2022	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
LT 23.08.2023	LU 20.10.2023	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 13.07.2022	LU 16.12.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 211 944	(51) H04W 56/00
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) AL 29.03.2023	(84) AT 29.03.2023
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
(11) 3 211 368	(51) G01C 3/06	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 13.07.2022		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023				

FR 31.10.2023	GB 21.10.2023	(11) 3 212 080	(51) A61B 5/055	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	RS 28.05.2024	
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	(11) 3 212 111	(51) A61B 90/00
LT 29.03.2023	LU 21.10.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 05.10.2022	HU 30.10.2015	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IE 30.10.2022	IS 05.02.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	SM 06.09.2023	
		LT 05.10.2022	LU 30.10.2022		
(11) 3 211 961	(51) H04W 48/08	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 212 123	(51) A61D 19/02
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	HR 20.07.2022	HU 28.10.2015
				IE 28.10.2022	IS 20.11.2022
(11) 3 211 987	(51) A01G 25/16	(11) 3 212 086	(51) A61B 8/00	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LT 20.07.2022	LU 28.10.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 212 015	(51) A24F 13/24	HU 28.10.2015	IE 28.10.2022	TR 20.07.2022	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	(11) 3 212 131	(51) A61F 2/64
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 28.10.2022	LV 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 04.10.2023	LU 30.10.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 28.09.2022	PT 30.01.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RO 28.09.2022	SE 28.09.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 28.09.2022	SK 28.09.2022		
		SK 28.09.2022	TR 28.09.2022	(11) 3 212 165	(51) A61K 9/00
(11) 3 212 030	(51) A44C 15/00	TR 28.09.2022		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
BG 28.09.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 212 101	(51) A61B 18/14	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CY 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 28.05.2024	
FI 28.09.2022	GB 28.12.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 212 191	(51) A61K 31/505
HU 28.10.2015	IE 28.10.2022	RS 21.05.2024		(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
IS 28.01.2023	LI 31.10.2022			BG 05.10.2022	CH 31.10.2022
LT 28.09.2022	LU 28.10.2022	(11) 3 212 102	(51) A61B 18/14	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 05.10.2022	HU 28.10.2015
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IE 28.10.2022	IS 05.02.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	RS 24.04.2024		LI 31.10.2022	LT 05.10.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022			LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	(11) 3 212 108	(51) A61B 34/00	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023
		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 212 056	(51) A47L 15/23	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022		
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 212 201	(51) A61K 31/7076
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 17.08.2022	HU 27.10.2015	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	IE 27.10.2022	IS 17.12.2022	BG 19.10.2022	CY 19.10.2022
GB 21.10.2022	GR 21.10.2022	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 20.07.2022	HU 21.10.2015	LT 17.08.2022	LU 27.10.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
IE 21.10.2022	IS 20.11.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 19.10.2022	HU 26.10.2015
LT 20.07.2022	LU 21.10.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IE 26.10.2022	IS 19.02.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	IT 19.10.2022	LT 19.10.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LU 26.10.2022	LV 19.10.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 212 110	(51) A61B 34/20	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
SM 20.07.2022		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		

SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 212 221	(51) A61K 38/46	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			(11) 3 212 432	(51) B60B 3/04
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 212 357	(51) B23K 1/00	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SM 06.12.2023		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 212 242	(51) A61L 2/06	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	LU 29.10.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LU 29.10.2023	LV 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
SM 23.08.2023		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SM 09.08.2023	
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) 3 212 254	(51) A61M 5/145	(11) 3 212 359	(51) B24B 23/00	(11) 3 212 524	(51) B65D 5/42
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 27.12.2023	RO 27.09.2023
RS 03.04.2024				RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
				SM 27.09.2023	
(11) 3 212 293	(51) A61Q 5/02	(11) 3 212 375	(51) B29C 70/44	(11) 3 212 547	(51) B65G 47/52
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 27.10.2023	FR 26.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LT 26.07.2023	LU 30.10.2023	LT 06.09.2023	LU 01.10.2023
HU 29.10.2015	IE 29.10.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IS 05.02.2023	LI 31.10.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LT 05.10.2022	LU 29.10.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 06.09.2023	PT 08.01.2024
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SM 26.07.2023		SM 06.09.2023	
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022				
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 212 397	(51) B32B 27/08	(11) 3 212 557	(51) B66B 25/00
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 05.10.2022		BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
		CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(11) 3 212 316	(51) B01F 33/501	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 14.06.2023	GB 28.10.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	FI 27.07.2022	GB 27.10.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 14.06.2023	LU 28.10.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HU 22.10.2015	IE 22.10.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	IS 27.11.2022	LI 31.10.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 27.07.2022	LU 22.10.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
HU 27.10.2015	IE 27.10.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
LU 27.10.2022	LV 10.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022		
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 212 574	(51) C01B 32/40
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022			EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 212 400	(51) B32B 27/32	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(11) 3 212 350	(51) B22C 9/06	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	LU 14.10.2023	LV 21.06.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 23.09.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	(11) 3 212 427	(51) B41M 5/00	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 21.06.2023	
HR 21.09.2022	HU 23.09.2015	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023		
IE 23.09.2022	IS 21.01.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 212 636	(51) C07D 403/12
LI 30.09.2022	LT 21.09.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LU 23.09.2022	LV 21.09.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	LU 22.10.2023	LV 20.09.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
(11) 3 212 724	(51) C09J 7/00	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	TR 02.11.2022		(11) 3 212 939	(51) F04D 29/00
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 212 835	(51) D06F 39/08	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 21.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	RS 13.06.2024	
FI 27.07.2022	GB 27.10.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 213 016	(51) F25D 27/00
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HU 24.10.2015	IE 24.10.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	HR 24.08.2022	HU 21.10.2015	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LU 24.10.2022	LV 27.07.2022	IE 21.10.2022	IS 24.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 24.08.2022	LU 21.10.2022	SM 06.12.2023	
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 213 019	(51) D06F 34/34
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 21.10.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	NO 24.11.2022	PT 26.12.2022	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 3 212 725	(51) C09J 11/06	(11) 3 212 880	(51) E21B 29/02	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	HR 10.08.2022	HU 21.10.2015
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IE 21.10.2022	IS 10.12.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022
RS 06.06.2024		NL 31.01.2024	RS 30.04.2024	LV 10.08.2022	LU 21.10.2022
				MC 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 212 749	(51) C10M 169/04	(11) 3 212 885	(51) E21B 47/00	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	CZ 27.09.2023	DE 01.05.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
EE 19.04.2023	GR 20.07.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
LT 19.04.2023	LU 30.10.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SM 10.08.2022	
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023		
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LT 27.09.2023	LU 28.10.2023	(11) 3 213 030	(51) G01C 19/5776
RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NL 27.09.2023	PL 27.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 212 754	(51) C12G 1/02	(11) 3 212 899	(51) F01K 23/00	(11) 3 213 042	(51) G01J 3/46
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LU 27.10.2023	LV 18.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 27.12.2023	
		PT 18.10.2023	PT 19.02.2024		
(11) 3 212 756	(51) B01D 3/00	(11) 3 212 901	(51) F01K 25/00	(11) 3 213 084	(51) G01N 33/68
(84) AL 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AL 25.11.2020	(84) AT 25.11.2020
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	BG 25.02.2021	CY 25.11.2020
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RS 13.06.2024		CZ 25.11.2020	EE 25.11.2020
FI 19.04.2023	FR 31.10.2023			ES 30.10.2021	FI 29.10.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			GR 26.02.2021	HR 25.11.2020
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023			HU 29.10.2015	IS 25.03.2021
LT 19.04.2023	LU 27.10.2023			LT 25.11.2020	LU 29.10.2021
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023			LV 25.11.2020	MC 25.11.2020
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			MK 25.11.2020	NO 31.10.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			PT 25.03.2021	RO 25.11.2020
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023			RS 25.11.2020	SI 25.11.2020
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023			SK 25.11.2020	SM 25.11.2020
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023			TR 25.11.2020	
		(11) 3 212 934	(51) F04B 53/00	(11) 3 213 103	(51) G01R 33/3815
(11) 3 212 821	(51) C25B 3/25	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 30.10.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 26.07.2023	GB 26.10.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	FI 14.09.2022	GB 14.12.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 26.07.2023	LU 22.10.2023
HR 02.11.2022	HU 02.11.2015	HU 30.10.2015	IE 30.10.2022		
IE 02.11.2022	IS 02.03.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022		
IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022		
LT 02.11.2022	LU 02.11.2022	LU 30.10.2022	LV 14.09.2022		
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022		
MK 02.11.2022	NO 02.02.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022		
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023		

LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 213 150	(51) G03G 9/087	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 26.10.2022	HU 27.10.2015
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IE 27.10.2022	IS 26.02.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IT 26.10.2022	LI 31.10.2022
SM 26.07.2023		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 26.10.2022	LU 27.10.2022
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 213 107	(51) G01S 17/18	LU 08.10.2023	LV 23.08.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 23.08.2023		SM 26.10.2022	
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022				
HR 07.09.2022	HU 15.10.2015	(11) 3 213 157	(51) G05B 19/042	(11) 3 213 401	(51) H02P 29/024
IE 15.10.2022	IS 07.01.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
LU 15.10.2022	LV 07.09.2022			ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(11) 3 213 216	(51) G06F 11/36	GB 18.09.2023	GR 11.08.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HR 10.05.2023	IE 18.09.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	LT 10.05.2023	LU 18.09.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SM 07.09.2022		ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 213 114	(51) G01S 17/36	HU 26.10.2015	IE 26.10.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	LU 26.10.2022	LV 03.08.2022		
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(11) 3 213 444	(51) H04L 5/00
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 12.10.2022	HU 20.10.2015	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IE 20.10.2022	IS 12.02.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 17.04.2024	
LT 12.10.2022	LU 20.10.2022	TR 03.08.2022			
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022			(11) 3 213 450	(51) H04L 5/00
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(11) 3 213 295	(51) G06T 7/00	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	RS 27.06.2024	
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022		
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 213 552	(51) H04W 4/06
		FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 213 134	(51) G02B 6/44	HR 07.09.2022	HU 27.10.2015	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IE 27.10.2022	IS 07.01.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	LU 27.10.2022	LV 07.09.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	LT 12.04.2023	LU 23.11.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
HU 31.10.2014	IE 31.10.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 10.12.2022	LI 31.10.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LT 10.08.2022	LU 31.10.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022			SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	(11) 3 213 314	(51) G08G 1/14	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
PT 12.12.2022	RS 10.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023		
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 213 598	(51) H05B 1/02
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
TR 10.08.2022		FI 12.04.2023	GB 29.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 213 142	(51) G02B 27/32	IE 29.09.2023	IS 12.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LU 29.09.2023	LV 12.04.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LU 28.10.2023	LV 05.07.2023
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
HR 19.07.2023	IE 28.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LT 19.07.2023	LU 28.08.2023	SM 12.04.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023				
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 213 374	(51) H01R 13/11	(11) 3 213 684	(51) A61B 5/1455
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	BE 31.10.2022	BG 26.10.2022	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	CH 31.10.2022	CY 26.10.2022	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
SM 19.07.2023		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022

EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
HU 14.11.2014	IE 14.11.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(11) 3 213 962	(51) B60Q 1/26	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	FI 21.09.2022	FR 21.11.2022
LU 14.11.2022	LV 14.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HU 07.10.2016	IS 21.01.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 21.09.2022	LU 07.10.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 06.12.2023		MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022			NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
TR 14.09.2022				PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
(11) 3 213 736	(51) A61J 3/00	(11) 3 214 010	(51) B65D 47/24	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 21.09.2022	
(11) 3 213 741	(51) A61K 8/06	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 214 248	(51) E05F 5/00
GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
IS 17.05.2024	HR 17.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
NL 17.01.2024	LT 17.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
RS 17.04.2024	NO 17.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
		SM 01.11.2023		EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
(11) 3 213 742	(51) A61K 8/73	(11) 3 214 066	(51) C07C 68/06	FI 21.09.2022	FR 21.11.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HU 07.10.2016	IS 21.01.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 21.09.2022	LU 07.10.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 214 117	(51) C08J 7/12	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
LU 30.10.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SM 21.09.2022	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
		LU 08.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 214 333	(51) B23P 21/00
(11) 3 213 762	(51) A61K 31/4409	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 17.05.2023	IE 11.09.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 214 136	(51) C08L 101/00	LT 17.05.2023	LU 11.09.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
SM 29.11.2023		BG 28.09.2022	CH 31.10.2022	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 213 805	(51) B01D 39/12	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	FR 28.11.2022	GB 28.12.2022	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	HU 05.10.2015	IE 05.10.2022	(11) 3 214 397	(51) F26B 25/00
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
HR 14.09.2022	HU 29.10.2015	LU 05.10.2022	LV 28.09.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
IE 29.10.2022	IS 14.01.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	FR 31.10.2023	GB 08.10.2023
LT 14.09.2022	LU 29.10.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	LU 08.10.2023	LV 12.04.2023
NO 14.12.2022	PT 16.01.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022			NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 214 178	(51) A61K 47/50	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
(11) 3 213 899	(51) B29C 45/00	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 12.04.2023	
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 214 426	(51) G01N 15/14
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	LU 29.10.2023	LV 04.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
LT 02.08.2023	LU 28.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 214 460	(51) G01S 13/90
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SM 04.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 214 246	(51) E05F 5/00			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023

GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 215 026	(51) A61B 17/068
LU 30.10.2023	LV 11.10.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 11.10.2023		SM 14.09.2022		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 214 513	(51) G05B 19/4065	(11) 3 214 971	(51) A46B 9/02	LU 03.11.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 25.10.2023	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	(11) 3 215 036	(51) A61B 17/70
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HU 06.11.2015	IE 06.11.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 12.02.2023	LI 30.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 22.11.2023		LT 12.10.2022	LU 06.11.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 214 580	(51) G06V 30/19	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022		
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 215 044	(51) A61B 34/20
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	SI 12.10.2022		(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	SM 12.10.2022		BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 214 994	(51) A61B 3/12	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
HR 28.09.2022	HU 30.10.2015	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
IE 30.10.2022	IS 28.01.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
LT 28.09.2022	LU 30.10.2022	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SM 11.10.2023		HR 14.09.2022	HU 30.10.2015
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 214 996	(51) A61B 5/00	IE 30.10.2022	IS 14.01.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 14.09.2022	LU 30.10.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022			NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(11) 3 214 730	(51) H02J 50/12	(11) 3 215 002	(51) A61B 5/00	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 20.06.2024			
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 215 018	(51) A61B 8/00	(11) 3 215 050	(51) A61C 17/16
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 29.11.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 214 845	(51) H04N 21/435	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 215 020	(51) A61B 8/12	SM 29.11.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 215 069	(51) A61F 2/44
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 13.12.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(11) 3 214 946	(51) A23K 50/45	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LU 06.11.2023	LV 01.11.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 04.11.2023	LV 08.03.2023
RS 17.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
		SM 01.11.2023		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 214 970	(51) A46B 7/02	(11) 3 215 024	(51) A61L 17/10	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 06.11.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SM 08.03.2023	
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 215 092	(51) A61F 13/512
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FR 14.11.2022	GB 14.12.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LU 04.11.2023	LV 27.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HU 06.11.2015	IE 06.11.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 14.09.2022	LU 06.11.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LU 05.11.2023	LV 18.10.2023
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023

PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 215 096	(51) A61F 13/84	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SM 23.08.2023	
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 215 208	(51) A61M 25/00	(11) 3 215 299	(51) G06T 7/73
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LU 05.11.2023	LV 24.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 03.04.2024	
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LU 03.11.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 215 301	(51) B23K 9/095
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 24.05.2023		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(11) 3 215 097	(51) A61G 7/002	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 09.08.2023		HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023			IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 215 219	(51) A61N 5/06	LU 02.11.2023	LV 01.03.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 10.04.2024		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
LU 20.10.2023	LV 27.09.2023			RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 215 235	(51) A62C 3/00	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 01.03.2023	
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023		
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 215 307	(51) B23K 9/32
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
(11) 3 215 130	(51) A61K 9/16	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(84) AL 08.07.2020	(84) RS 04.11.2015	LU 09.11.2023	LV 22.03.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
SM 08.07.2020		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
(11) 3 215 147	(51) C07C 225/20	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LU 02.11.2023	LV 15.03.2023
(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
NO 28.05.2024		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
		SM 22.03.2023		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 215 150	(51) C07D 405/10			RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 215 239	(51) A62C 99/00	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.11.2022	SM 15.03.2023	
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022		
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 215 338	(51) B29C 31/04
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 20.07.2022	HU 06.11.2015	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
IE 06.11.2022	IS 20.11.2022	HU 04.11.2015	IE 04.11.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LT 20.07.2022	LU 06.11.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LT 10.08.2022	LU 04.11.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LT 05.07.2023	LU 30.10.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SM 20.07.2022		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
		SM 10.08.2022		SM 05.07.2023	
(11) 3 215 168	(51) C12N 15/85				
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 215 259	(51) B01F 23/232	(11) 3 215 347	(51) C08K 9/02
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 11.10.2023	LT 11.10.2023	FR 31.10.2023	GR 20.10.2023
LT 02.08.2023	LU 15.10.2023	LU 05.11.2023	LV 11.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LU 15.10.2023	LV 19.07.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 215 262	(51) B01J 2/26	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SM 02.08.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 19.07.2023	
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024			
(11) 3 215 172	(51) A61K 38/10			(11) 3 215 355	(51) B29C 70/54
(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(11) 3 215 284	(51) B21D 5/00	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023			CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
LT 26.04.2023	LU 06.11.2023				

EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 28.09.2022	GB 28.12.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HU 02.11.2015	IE 02.11.2022	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	HU 04.11.2015	IE 04.11.2022
IS 26.02.2023	LI 30.11.2022	SM 18.10.2023		IS 28.01.2023	LI 30.11.2022
LT 26.10.2022	LU 02.11.2022			LT 28.09.2022	LU 04.11.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 215 510	(51) <i>C07D 487/04</i>	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MK 28.09.2022	NO 28.12.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
SM 26.10.2022		LT 07.06.2023	LU 06.11.2023		
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 215 736	(51) <i>F03D 17/00</i>
(11) 3 215 407	(51) <i>B60W 50/00</i>	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023			RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023			SM 16.08.2023	
LT 03.05.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 215 595	(51) <i>C12C 7/16</i>	(11) 3 215 738	(51) <i>F04B 39/10</i>
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 13.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023			LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 215 607	(51) <i>C12N 7/00</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	SM 20.12.2023	
		CY 13.07.2022	EE 13.07.2022		
(11) 3 215 431	(51) <i>G16H 20/13</i>	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 215 774	(51) <i>F16L 1/12</i>
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	LU 06.11.2022	MC 13.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
BG 21.09.2022	CY 21.09.2022	MK 13.07.2022	RS 13.07.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 13.07.2022		IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022			PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) 3 215 640	(51) <i>B01D 15/18</i>	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
HR 21.09.2022	HU 28.10.2015	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SM 30.08.2023	
IE 28.10.2022	IS 21.01.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
LV 28.10.2022	LV 21.09.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024		
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022			(11) 3 215 805	(51) <i>G01B 9/02</i>
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(11) 3 215 668	(51) <i>D06M 15/53</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 21.09.2022	SI 21.09.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 13.06.2024	
TR 21.09.2022		FI 16.08.2023	FR 31.10.2023		
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 215 833	(51) <i>G01N 27/06</i>
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 3 215 449	(51) <i>B66B 5/18</i>	LU 30.10.2023	LV 16.08.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	MC 16.08.2023	PL 16.08.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			GB 10.11.2022	GR 11.11.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			HR 10.08.2022	HU 15.09.2015
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			IE 15.09.2022	IS 10.12.2022
SM 29.11.2023				IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
				LT 10.08.2022	LU 15.09.2022
(11) 3 215 457	(51) <i>C01B 3/38</i>	(11) 3 215 706	(51) <i>E21B 21/00</i>	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 02.11.2022	DE 01.06.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
HR 24.08.2022	HU 06.10.2015	FR 02.01.2023	GR 03.02.2023		
IE 06.10.2022	IS 24.12.2022	HR 02.11.2022	HU 05.11.2015		
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	IE 05.11.2022	IS 02.03.2023		
LT 24.08.2022	LU 06.10.2022	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022		
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LT 02.11.2022	LU 05.11.2022		
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 3 215 834	(51) <i>G01N 27/18</i>
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SM 24.08.2022		SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
				LT 16.08.2023	LU 02.11.2023
(11) 3 215 463	(51) <i>C02F 1/02</i>	(11) 3 215 723	(51) <i>F01M 11/10</i>	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 04.11.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022		

SM 16.08.2023		SM 23.08.2023		NO 22.05.2023	PT 22.06.2023
(11) 3 215 837	(51) G01N 27/327	(11) 3 215 971	(51) G01N 33/487	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 216 120	(51) H02N 1/00
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
RS 03.04.2024		IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 215 867	(51) G01S 7/521	LT 01.03.2023	LU 01.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	MC 02.08.2023	PL 02.08.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 216 148	(51) H04L 1/00
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LU 05.11.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 215 974	(51) G06F 21/32	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 06.06.2024		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 215 978	(51) G06Q 30/00	(11) 3 216 153	(51) H04L 1/1829
SM 31.05.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 215 872	(51) G01V 1/28	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
CZ 16.08.2023	DE 01.05.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 17.05.2023	LU 05.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LT 23.08.2023	LU 05.10.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
LU 06.10.2023	LV 16.08.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
MC 16.08.2023	PL 16.08.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 215 981	(51) G06V 30/32	SM 23.08.2023	
(11) 3 215 917	(51) G01S 5/00	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 216 156	(51) H04L 5/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 13.06.2024		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 216 012	(51) G07D 7/121	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LU 05.11.2023	LV 11.10.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	LU 04.11.2023	LV 18.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 11.10.2023		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 215 966	(51) G16H 50/50	SM 02.08.2023		(11) 3 216 160	(51) H04L 5/00
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 216 029	(51) H01B 1/22	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 06.06.2024	
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 216 172	(51) G06F 13/364
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 28.05.2024		(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 28.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 216 037	(51) H01G 4/00	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
SM 27.09.2023		RS 03.04.2024		LU 09.10.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 215 968	(51) G16H 30/20	(11) 3 216 076	(51) G01N 27/327	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 216 096	(51) H02G 3/00	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 22.02.2023	
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 216 247	(51) H04W 8/06
LT 23.08.2023	LU 22.10.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LU 15.10.2023	LV 22.02.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 216 247	(51) H04W 8/06	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023		
		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023		
		HR 01.03.2023	IS 01.07.2023		
		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023		

LU 02.11.2023	LV 01.03.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SM 10.08.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 217 010 (51) <i>F02P 19/02</i>
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 28.06.2024
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 27.03.2024
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 27.06.2024
SM 01.03.2023		HR 20.07.2022	HU 07.11.2014	
(11) 3 216 352 (51) <i>A23L 3/36</i>	(84) EE 20.12.2023	IE 07.11.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 217 023 (51) <i>F16B 7/14</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 07.06.2023 (84) CH 31.08.2023
GR 21.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.07.2022	LU 07.11.2022	CZ 07.06.2023
HR 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	DK 07.06.2023
LT 20.12.2023	RS 20.12.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	ES 07.06.2023
NO 20.03.2024	SM 20.12.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	FR 31.08.2023
SE 20.12.2023		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	GR 08.09.2023
(11) 3 216 399 (51) <i>G01T 1/20</i>	(84) CH 30.11.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 07.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	IE 23.08.2023
CZ 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 216 827 (51) <i>C08L 9/00</i>	(84) AT 09.11.2022	IT 07.06.2023
EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AL 09.11.2022	BG 09.11.2022	LU 23.08.2023
FI 07.06.2023	IS 07.10.2023	BE 30.11.2022	CY 09.11.2022	MC 07.06.2023
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	CH 30.11.2022	DK 09.11.2022	NO 07.09.2023
IT 07.06.2023	LV 07.06.2023	CZ 09.11.2022	ES 09.11.2022	PT 09.10.2023
LU 06.11.2023	NL 07.06.2023	EE 09.11.2022	GB 09.02.2023	RS 07.06.2023
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	FI 09.11.2022	HR 09.11.2022	SI 07.06.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	GR 10.02.2023	IE 27.11.2022	SM 07.06.2023
PT 09.10.2023	SE 07.06.2023	HU 27.11.2015	IT 09.11.2022	(11) 3 217 112 (51) <i>F24F 5/00</i>
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 09.03.2023	LT 09.11.2022	(84) AL 17.08.2022 (84) AT 17.08.2022
SI 07.06.2023		LI 30.11.2022	LV 09.11.2022	BE 30.11.2022
SM 07.06.2023		LU 27.11.2022	MK 09.11.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 216 481 (51) <i>A61M 27/00</i>	(84) CH 30.09.2023	MC 09.11.2022	NO 09.02.2023	CZ 17.08.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	NL 09.11.2022	PT 09.03.2023	EE 17.08.2022
CZ 05.07.2023	ES 05.07.2023	PL 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 17.08.2022
EE 05.07.2023	FR 30.09.2023	RO 09.11.2022	SI 09.11.2022	HR 17.08.2022
FI 05.07.2023	IE 19.09.2023	SE 09.11.2022	SM 09.11.2022	IE 05.11.2022
GR 06.10.2023	IT 05.07.2023	SK 09.11.2022		IT 17.08.2022
IS 05.11.2023	LU 19.09.2023	(11) 3 216 833 (51) <i>C08L 69/00</i>	(84) AT 13.07.2022	LT 17.08.2022
LT 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) AL 13.07.2022	BG 13.07.2022	LV 17.08.2022
LV 05.07.2023	PL 05.07.2023	BE 31.12.2022	CY 13.07.2022	MK 17.08.2022
NL 05.07.2023	RO 05.07.2023	CH 31.12.2022	DK 13.07.2022	NO 17.11.2022
PT 06.11.2023	SK 05.07.2023	CZ 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 19.12.2022
SE 05.07.2023		EE 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 216 562 (51) <i>C09K 3/14</i>	(84) AT 12.10.2022	FI 13.07.2022	HU 01.12.2015	SI 17.08.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.10.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	SM 17.08.2022
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	IE 01.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 217 134 (51) <i>F28F 9/00</i>
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	IT 13.07.2022	LU 01.12.2022	(84) AL 20.07.2022 (84) AT 20.07.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	LT 13.07.2022	MC 13.07.2022	BE 31.12.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LV 13.07.2022	NL 13.07.2022	BG 20.07.2022
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	MK 13.07.2022	PL 13.07.2022	CH 31.12.2022
GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	NO 13.10.2022	RO 13.07.2022	CZ 20.07.2022
HR 12.10.2022	HU 30.10.2015	PT 14.11.2022	SE 13.07.2022	EE 20.07.2022
IE 30.10.2022	IS 12.02.2023	RS 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 20.07.2022
IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	SI 13.07.2022		GR 21.10.2022
LT 12.10.2022	LU 30.10.2022	SM 13.07.2022		HU 15.12.2016
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 216 933 (51) <i>E04B 1/76</i>	(84) HR 20.03.2024	IS 20.11.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(84) GR 21.06.2024	NO 20.06.2024	IT 31.12.2022
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022			LU 15.12.2022
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 216 959 (51) <i>E05D 15/10</i>	(84) BE 31.10.2022	MC 20.07.2022
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) AT 15.10.2022	CH 31.10.2022	NO 20.10.2022
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	BG 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PT 21.11.2022
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	CY 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 216 600 (51) <i>B32B 27/30</i>	(84) BG 22.02.2024	DK 10.08.2022	FI 10.08.2022	SE 20.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) EE 22.11.2023	ES 10.08.2022	GB 10.11.2022	SI 20.07.2022
DK 22.11.2023	GR 23.02.2024	FR 31.10.2022	HR 10.08.2022	SM 20.07.2022
ES 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 11.11.2022	IE 15.10.2022	(11) 3 217 156 (51) <i>G01J 3/02</i>
HR 22.11.2023	LV 22.11.2023	HU 15.10.2009	LI 31.10.2022	(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
LT 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 10.12.2022	LU 15.10.2022	GR 14.06.2024
NL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 10.08.2022	MC 10.08.2022	LT 13.03.2024
PL 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 13.06.2024
RS 22.11.2023		MK 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 217 163 (51) <i>G01N 21/53</i>
SM 22.11.2023		NO 10.11.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 31.05.2023 (84) CH 30.09.2023
(11) 3 216 757 (51) <i>C01B 32/184</i>		RO 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 31.05.2023
		SI 10.08.2022		EE 31.05.2023
				FI 31.05.2023
				GR 01.09.2023
				HR 31.05.2023
				IS 30.09.2023

IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LU 02.09.2023	LV 31.05.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	SM 02.08.2023	
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LU 06.11.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 217 755	(51) H04W 74/08
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
SM 31.05.2023		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 217 237	(51) G05B 19/042	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(11) 3 217 534	(51) H02P 9/00	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	HR 03.08.2022	HU 02.11.2015
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	IE 02.11.2022	IS 03.12.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	CI 21.09.2022	DK 21.09.2022	LT 03.08.2022	LU 02.11.2022
FI 14.09.2022	FR 31.12.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
GB 19.12.2022	GR 15.12.2022	FI 21.09.2022	GB 21.12.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 14.09.2022	HU 19.12.2016	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
IE 19.12.2022	IS 14.01.2023	HU 12.12.2016	IE 12.12.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LT 14.09.2022	LU 19.12.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LU 12.12.2022	LV 21.09.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(11) 3 217 785	(51) A01K 61/00
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	LT 25.10.2023	LU 13.11.2023
(11) 3 217 262	(51) G06F 16/958	(11) 3 217 550	(51) H03K 5/24	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 217 792	(51) A01P 17/00
GB 30.10.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 217 606	(51) H04H 20/93	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
LU 30.10.2023	LV 24.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 07.09.2022	HU 11.11.2015
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IE 11.11.2022	IS 07.01.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SM 29.11.2023		IT 07.09.2022	LI 30.11.2022
SM 24.05.2023		(11) 3 217 610	(51) H04L 41/0895	LT 07.09.2022	LU 11.11.2022
(11) 3 217 283	(51) G06F 8/41	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
RS 17.04.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(11) 3 217 384	(51) G09G 3/20	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 28.11.2023	LV 25.10.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
CH 31.10.2023	DE 01.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 217 823	(51) A41D 13/11
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 25.10.2023		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LT 04.10.2023	LU 28.10.2023	(11) 3 217 653	(51) G10K 11/16	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 13.11.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 217 395	(51) G10L 19/00	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 217 746	(51) H04W 72/0453	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LT 11.10.2023	LU 26.10.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	SM 10.05.2023	
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 217 824	(51) A41D 13/11
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 217 457	(51) H01M 8/0208	LU 09.10.2023	LV 02.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023			RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	

(11) 3 217 835	(51) A46B 3/18	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(11) 3 218 128	(51) B21D 22/24
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	HR 13.07.2022	HU 13.11.2015
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	IE 13.11.2022	IS 13.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 02.11.2022	HU 10.11.2015	LT 13.07.2022	LU 13.11.2022
HU 13.11.2015	IE 13.11.2022	IE 10.11.2022	IS 02.03.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
IS 14.01.2023	LI 30.11.2022	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	MK 13.07.2022	RO 13.07.2022
LT 14.09.2022	LU 13.11.2022	LT 02.11.2022	LU 10.11.2022	RS 13.07.2022	SI 13.07.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022		
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	(11) 3 218 147	(51) B24B 55/04
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
				EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
				FI 10.08.2022	FR 30.11.2022
(11) 3 217 868	(51) A61B 5/00	(11) 3 218 031	(51) A61M 5/32	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	HR 10.08.2022	HU 10.11.2015
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	IE 10.11.2022	IS 10.12.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 07.05.2024		IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			LT 10.08.2022	LU 10.11.2022
RS 28.05.2024				LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
				MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 217 907	(51) A61B 18/20	(11) 3 218 052	(51) A61N 1/375	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SM 10.08.2022	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023		
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 218 156	(51) B29C 41/14
LU 13.11.2023	LV 12.04.2023	LU 10.11.2023	LV 21.06.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
MC 12.04.2023	NO 21.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
PL 12.04.2023	PT 23.10.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RS 03.04.2024	
RO 12.04.2023	RS 21.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
SE 12.04.2023	SI 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 218 162	(51) B29C 48/691
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023
		SM 21.06.2023		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
				ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(11) 3 217 932	(51) A61F 13/15	(11) 3 218 058	(51) A61N 7/00	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	LU 09.11.2023	LV 27.09.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LU 10.11.2023	LV 08.03.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	HU 02.11.2015	IE 02.11.2022		
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	(11) 3 218 201	(51) B41M 5/00
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 02.11.2022	LV 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
SM 08.03.2023		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 217 933	(51) A61F 13/26	(11) 3 218 123	(51) B08B 7/00	HR 27.07.2022	HU 09.11.2015
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IE 09.11.2022	IS 27.11.2022
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	LT 27.07.2022	LU 09.11.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
LT 12.07.2023	LU 10.11.2023	FI 03.08.2022	FR 31.10.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	HU 09.10.2015	IE 09.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	LU 09.10.2022	LV 03.08.2022		
SM 12.07.2023		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(11) 3 218 205	(51) B44C 1/17
		NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 03.04.2024	
(11) 3 218 016	(51) A61L 2/10				
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024				
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024				
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024				
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
RS 17.04.2024					
(11) 3 218 017	(51) A61L 2/10				

(11) 3 218 215	(51) B60H 1/32	LT 03.05.2023	LU 12.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 218 515	(51) C12Q 1/6883
RS 17.04.2024		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(11) 3 218 221	(51) B60L 50/10	(11) 3 218 311	(51) C02F 1/32	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	LT 26.04.2023	LU 10.11.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
HR 10.08.2022	HU 12.11.2015	HR 24.08.2022	HU 13.11.2015	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
IE 12.11.2022	IS 10.12.2022	IE 14.08.2022	IS 24.12.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LV 10.08.2022	LU 12.11.2022	LT 24.08.2022	LU 13.11.2022		
MK 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 218 520	(51) C12Q 1/686
NO 10.11.2022	NL 10.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 12.12.2022	PL 10.08.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
RS 10.08.2022	RO 10.08.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SI 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SM 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
		SM 24.08.2022		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 3 218 262	(51) B64C 27/08	(11) 3 218 333	(51) B01D 15/14	LU 11.11.2023	LV 20.09.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) HR 07.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LU 12.11.2023	LV 07.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023				
LU 10.11.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 218 410	(51) C07K 16/28	(11) 3 218 539	(51) D06F 75/12
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 27.06.2024		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
SM 14.06.2023				FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
				HR 10.08.2022	HU 10.11.2015
(11) 3 218 281	(51) B65D 47/20	(11) 3 218 436	(51) C08L 67/02	IE 10.11.2022	IS 10.12.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	LU 10.11.2022	LV 10.08.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	FI 05.10.2022	GB 05.01.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 03.11.2023	LV 14.06.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	HU 04.11.2015	IE 04.11.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	TR 10.08.2022	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022		
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LU 04.11.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 218 570	(51) E21B 19/16
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
SM 14.06.2023		NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
		PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
(11) 3 218 289	(51) B65G 15/14	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	TR 05.10.2022		HR 12.10.2022	HU 11.11.2015
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			IE 11.11.2022	IS 12.02.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 218 444	(51) C09K 8/36	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022
LT 07.06.2023	LU 04.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 11.11.2022	LV 12.10.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 06.11.2023	LV 07.06.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
(11) 3 218 295	(51) B66B 1/34	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 218 581	(51) F01B 11/04
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023			CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 218 509	(51) C12N 15/10	CZ 21.09.2022	DE 01.06.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
				ES 21.09.2022	FI 21.09.2022

FR 21.11.2022	GR 22.12.2022	(11) 3 218 681	(51) <i>G01J 3/36</i>	(11) 3 218 746	(51) <i>G02B 6/10</i>
HR 21.09.2022	HU 16.11.2015	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 16.11.2022	IS 21.01.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LT 21.09.2022	LU 16.11.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	LU 13.11.2023	LV 30.08.2023	LU 11.11.2023	LV 27.09.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
		SM 30.08.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 218 583	(51) <i>F02B 39/00</i>	(11) 3 218 682	(51) <i>G01J 3/10</i>	(11) 3 218 764	(51) <i>G02C 11/08</i>
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 13.11.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022		
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 218 776	(51) <i>G05D 1/02</i>
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
FI 07.09.2022	GB 07.12.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
HU 14.11.2014	IE 14.11.2022	GB 13.11.2022	GR 11.11.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	HR 10.08.2022	HU 13.11.2015	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	IE 13.11.2022	IS 10.12.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
LU 14.11.2022	LV 07.09.2022	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	HR 17.08.2022	HU 09.11.2015
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	LT 10.08.2022	LU 13.11.2022	IE 09.11.2022	IS 17.12.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 17.08.2022	LU 09.11.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		SM 10.08.2022		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) 3 218 596	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) 3 218 683	(51) <i>G01M 13/025</i>	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023		
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 218 800	(51) <i>G06F 8/41</i>
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HU 14.11.2014	IE 14.11.2022	SM 07.06.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	(11) 3 218 695	(51) <i>G01N 21/39</i>	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LU 14.11.2022	LV 26.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022		
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	(11) 3 218 801	(51) <i>G06F 8/34</i>
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	HU 11.11.2015	IE 11.11.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
		IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 218 619	(51) <i>F16F 9/348</i>	LT 21.09.2022	LU 11.11.2022	LU 20.10.2023	LV 24.05.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RS 24.04.2024		PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 3 218 626	(51) <i>F16K 27/00</i>	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022		
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	TR 21.09.2022		(11) 3 218 890	(51) <i>G06N 3/0464</i>
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 218 736	(51) <i>G01S 7/481</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 218 922	(51) <i>H01J 49/04</i>
SM 15.11.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 218 669	(51) <i>G01J 3/28</i>	LU 10.11.2023	LV 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RS 28.05.2024		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 218 672	(51) <i>G01C 9/26</i>	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SM 07.06.2023		(11) 3 218 931	(51) <i>H10B 41/27</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
RS 21.05.2024					

EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LU 13.11.2023	LV 07.06.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
HR 20.09.2023	IE 28.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 15.02.2023	
LT 20.09.2023	LU 28.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 219 107	(51) H04N 21/41
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SM 07.06.2023		BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024			CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 219 034	(51) H04J 14/00	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SM 20.09.2023		HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 20.07.2022	FR 30.09.2022
(11) 3 218 976	(51) H01P 1/202	LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 20.07.2022	HU 24.09.2015
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 13.12.2023	NO 13.03.2024	IE 24.09.2022	IS 20.11.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 13.12.2023	SE 13.12.2023	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023			LT 20.07.2022	LU 24.09.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 219 037	(51) H04L 1/16	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LU 16.10.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 30.08.2023		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SM 20.07.2022	
(11) 3 218 991	(51) H02K 1/27	LU 12.11.2023	LV 17.05.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 219 121	(51) H04W 4/00
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 17.05.2023		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
SM 07.06.2023				LT 22.02.2023	LU 10.11.2023
(11) 3 218 996	(51) H02K 7/06	(11) 3 219 046	(51) H04L 9/40	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
FI 13.07.2022	FR 30.11.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023		
GB 12.11.2022	GR 14.10.2022	LU 12.11.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 219 158	(51) H04W 64/00
HR 13.07.2022	HU 12.11.2015	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 12.11.2022	IS 12.11.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LT 13.07.2022	LU 12.11.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SM 10.05.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 219 057	(51) H04L 45/00	LU 10.11.2023	LV 03.05.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022		
(11) 3 219 022	(51) H04B 7/04	HR 06.07.2022	HU 26.10.2015	(11) 3 219 179	(51) H05K 5/02
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 26.10.2022	IS 06.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 06.07.2022	LU 26.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 11.01.2023	IE 30.09.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LT 11.01.2023	LU 30.09.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 219 187	(51) A01C 23/00
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		(11) 3 219 080	(51) H04L 1/00	LT 04.10.2023	LU 08.11.2023
		(84) AL 15.02.2023	(84) AT 15.02.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 219 031	(51) H04H 60/04	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(11) 3 219 233	(51) A47K 13/10
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LU 11.11.2023	LV 15.02.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023		

GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LU 11.11.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 219 814	(51) C12Q 1/6886
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RS 03.08.2022	SI 03.08.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 219 277	(51) A61B 18/14	(11) 3 219 500	(51) B41J 11/00	LT 15.02.2023	LU 28.10.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 21.05.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 219 295	(51) A61F 2/66	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 219 565	(51) B60W 10/04	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 219 851	(51) E01B 3/44
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 219 345	(51) A61M 5/20	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	SM 22.11.2023		LU 11.11.2023	LV 14.06.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 219 588	(51) B62D 25/20	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 219 857	(51) E02F 9/22
(11) 3 219 362	(51) A61N 5/10	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 05.04.2023	LU 10.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LT 28.06.2023	LU 10.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 219 482	(51) G02B 1/14	(11) 3 219 680	(51) C02F 9/08	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 219 895	(51) E06B 3/263
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FR 30.09.2023	GB 25.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 07.05.2024		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 219 485	(51) B32B 15/08	IE 25.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.01.2024	RS 10.04.2024
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 220 181	(51) G02B 17/02
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	LU 25.09.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 14.05.2024	
GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 220 186	(51) G02B 27/01
HR 05.10.2022	HU 13.10.2015	(11) 3 219 687	(51) C03C 27/12	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
IE 13.10.2022	IS 05.02.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
LT 05.10.2022	LU 13.10.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	LU 10.11.2023	LV 06.09.2023	HR 19.10.2022	HU 11.11.2015
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IE 11.11.2022	IS 19.02.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
SM 05.10.2022		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 19.10.2022	LU 11.11.2022
(11) 3 219 488	(51) B32B 27/32	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
BG 03.08.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 219 805	(51) C12P 17/12	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
GB 11.11.2022	GR 04.11.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022
HR 03.08.2022	HU 11.11.2015	RS 17.04.2024		(11) 3 220 370	(51) G08G 1/00
IE 11.11.2022	IS 03.12.2022				
LI 30.11.2022	LT 03.08.2022				

(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 220 812	(51) A61B 5/021	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
LT 13.09.2023	LU 30.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 28.09.2022	
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LU 17.11.2023	LV 25.10.2023		
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 220 870	(51) A61G 7/10
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 25.10.2023		EE 21.09.2022	FI 21.09.2022
SM 13.09.2023				GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		(11) 3 220 846	(51) A61B 34/00	HU 17.11.2015	IE 17.11.2022
(11) 3 220 463	(51) H01M 4/88	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023	IS 21.01.2023	LT 21.09.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LU 17.11.2022	LV 21.09.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 21.12.2022	PT 23.01.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 18.10.2023		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023			SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 220 847	(51) A61B 34/30	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
LU 29.10.2023	LV 22.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023		
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 220 871	(51) A61G 7/10
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 14.06.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SM 22.03.2023		LU 13.11.2023	LV 06.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
(11) 3 220 577	(51) H04L 12/16	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 220 872	(51) A61G 7/10
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023			EE 05.10.2022	FI 05.10.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 220 850	(51) A61C 13/00	GR 06.01.2023	IE 17.11.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 20.11.2022	HU 17.11.2015	LT 05.10.2022
LU 16.11.2023	LV 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	IS 05.02.2023	LV 05.10.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	LU 17.11.2022	MC 05.10.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	MC 05.10.2022	NO 05.01.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	NO 05.01.2023	RO 05.10.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RO 05.10.2022	SI 05.10.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HU 20.11.2015	IE 20.11.2022	SI 05.10.2022	SM 05.10.2022
SM 07.06.2023		IS 05.02.2023	LI 30.11.2022		
		LT 05.10.2022	LU 20.11.2022	(11) 3 220 893	(51) A61K 9/14
		LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 220 721	(51) H05B 47/16	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	LT 07.06.2023	LU 13.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 220 855	(51) A61F 2/24	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 29.11.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 07.06.2023	SK 07.06.2023
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 220 782	(51) B29C 44/50	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 220 895	(51) A61K 47/54
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LU 17.11.2023	LV 28.06.2023	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
LT 11.10.2023	LU 17.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 31.08.2022	HU 20.11.2015
SM 11.10.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IE 20.11.2022	IS 31.12.2022
				IT 31.08.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 220 811	(51) A61B 5/021	(11) 3 220 857	(51) A61F 2/24	LT 31.08.2022	LU 20.11.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 16.11.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
LU 17.11.2023	LV 18.10.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 28.09.2022	HU 16.11.2015	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IE 16.11.2022	IS 28.01.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 220 908	(51) A61K 31/33
SM 18.10.2023		LT 28.09.2022	LU 16.11.2022		
		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022		

(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 20.11.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
CY 06.07.2022	EE 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022
LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 27.07.2022	HU 05.10.2015
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IE 05.10.2022	IS 27.11.2022
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	HR 13.07.2022	HU 20.11.2015	LT 27.07.2022	LU 05.10.2022
		IE 20.11.2022	IS 13.11.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 220 916	(51) A61K 31/5377	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
(84) EE 19.04.2023	(84) HR 19.04.2023	LT 13.07.2022	LU 20.11.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
LU 17.11.2023	LV 19.04.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
MC 19.04.2023	RS 19.04.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
SM 19.04.2023		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022		
(11) 3 220 928	(51) A61K 35/17	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 221 129	(51) B29C 64/393
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022			CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	(11) 3 221 094	(51) B25J 9/16	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
HU 20.11.2015	IE 20.11.2022	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HU 17.11.2015	IE 17.11.2022
LU 20.11.2022	LV 05.10.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LT 19.10.2022	LU 17.11.2022
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	LU 18.11.2023	LV 16.08.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
SM 05.10.2022		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
		SM 16.08.2023		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
(11) 3 220 975	(51) A61M 1/28	(11) 3 221 096	(51) B25J 19/00	(11) 3 221 132	(51) B29C 70/88
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
RS 24.04.2024		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 220 986	(51) A61M 15/00	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
BG 09.11.2022	CY 09.11.2022	LU 19.11.2023	LV 14.06.2023	LU 19.11.2023	LV 22.03.2023
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
HR 09.11.2022	HU 13.11.2015	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
IE 13.11.2022	IS 09.03.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
LT 09.11.2022	LU 13.11.2022	SM 14.06.2023		SM 22.03.2023	
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022				
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022				
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(11) 3 221 100	(51) B26D 3/26	(11) 3 221 133	(51) B29D 11/00
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SM 09.11.2022		CZ 26.10.2022	DE 01.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 221 063	(51) B32B 37/02	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LT 16.08.2023	LU 18.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FR 26.12.2022	GB 26.01.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	HU 17.11.2015	IE 17.11.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 221 072	(51) B22F 3/10	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022	LU 17.11.2022	LV 26.10.2022	SM 16.08.2023	
BG 19.10.2022	CH 30.11.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022		
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(11) 3 221 174	(51) B60K 23/08
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
ES 24.11.2022	FI 19.10.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 19.10.2022	HU 23.11.2015	SM 26.10.2022		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IE 23.11.2022	IS 19.02.2023				
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 221 109	(51) B25J 9/16	(11) 3 221 212	(51) B63B 27/25
LT 19.10.2022	LU 23.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	BG 09.11.2022	CH 30.11.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	DE 01.06.2023	DK 09.11.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022			EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 221 118	(51) B29C 48/694	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023
SM 19.10.2022		BG 27.07.2022	CH 31.10.2022	HR 09.11.2022	HU 19.11.2015
		CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IE 19.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 221 091	(51) B25F 5/02				

IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 221 478	(51) C21D 1/26	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
LT 09.11.2022	LU 19.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
MK 09.11.2022	NO 09.02.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 17.11.2023	LV 31.05.2023
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	LT 29.03.2023	LU 02.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 31.05.2023	
(11) 3 221 223	(51) B65D 85/67	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 221 559	(51) E21B 49/00
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023			EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 221 492	(51) C23C 28/00	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 17.11.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	LT 03.05.2023	LU 19.11.2023
LU 17.11.2023	LV 06.09.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	SM 03.05.2023	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 09.11.2022	HU 17.11.2015		
		IE 17.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 221 564	(51) F01D 17/16
(11) 3 221 262	(51) H01G 11/36	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	LT 09.11.2022	LU 17.11.2022	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
BG 02.11.2022	CY 02.11.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
CZ 02.11.2022	EE 02.11.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	FR 31.10.2023	GB 16.10.2023
FI 02.11.2022	HR 02.11.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
HU 18.11.2015	IS 02.03.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
LT 02.11.2022	LU 18.11.2022	RS 09.11.2022	SI 09.11.2022	LT 15.03.2023	LU 16.10.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
MK 02.11.2022	NO 02.02.2023			NL 15.03.2023	PL 15.03.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 221 500	(51) D06F 39/00	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 15.03.2023	SI 15.03.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 02.11.2022		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 221 579	(51) F03D 7/00
(11) 3 221 267	(51) C02F 1/38	(11) 3 221 504	(51) F25D 29/00	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	EE 29.03.2023	GR 30.06.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 24.11.2023	FR 23.08.2023	LT 29.03.2023	LU 18.11.2023
HR 31.08.2022	HU 19.11.2015	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
IE 19.11.2022	IS 31.12.2022	LT 23.08.2023	LU 11.11.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
LT 31.08.2022	LU 19.11.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
MK 31.08.2022	PT 02.01.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023		
		SM 23.08.2023		(11) 3 221 583	(51) F03G 7/06
(11) 3 221 366	(51) C08F 8/30	(11) 3 221 516	(51) E01C 13/02	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
LU 17.11.2023	LV 07.06.2023	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022	HR 02.11.2022	HU 18.11.2015
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IE 18.11.2022	IS 02.03.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HU 23.11.2015	IE 23.11.2022	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	LT 02.11.2022	LU 18.11.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 23.11.2022	LV 17.08.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
		MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
(11) 3 221 449	(51) C12N 9/76	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022		
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023			(11) 3 221 627	(51) F16L 47/12
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 221 520	(51) G08G 1/005	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 13.11.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023			HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023				
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				

IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LU 18.11.2023	LV 17.05.2023	SM 21.06.2023			
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023				
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 221 690	(51) G06V 10/22	(11) 3 221 780	(51) G06F 3/0488
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
SM 17.05.2023		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) 3 221 635	(51) F21S 8/04	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LU 23.11.2023	LV 19.07.2023	HR 17.08.2022	HU 19.11.2015
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IE 19.11.2022	IS 17.12.2022
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LT 17.08.2022	LU 19.11.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
FR 28.11.2022	GB 28.12.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
HU 23.11.2015	IE 23.11.2022	(11) 3 221 695	(51) G16B 50/30	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
LU 23.11.2022	LV 28.09.2022	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023		
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 221 781	(51) G06F 3/0488
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	SM 27.09.2023		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
RS 28.09.2022	SI 28.09.2022			BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 221 747	(51) G03F 1/62	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 221 644	(51) F24C 7/08	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 17.08.2022	HU 19.11.2015
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			IE 19.11.2022	IS 17.12.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 221 748	(51) G03F 1/62	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
RS 03.04.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 17.08.2022	LU 19.11.2022
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(11) 3 221 665	(51) E21B 47/024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023			PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 221 752	(51) G03G 15/23	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SM 17.08.2022	
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023		
LU 19.11.2023	LV 24.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 221 820	(51) G06K 19/077
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LU 18.11.2023	LV 26.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 21.05.2024	
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		
(11) 3 221 669	(51) G01F 19/00	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 221 873	(51) H01F 27/34
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	SM 26.07.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022			CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(11) 3 221 768	(51) G06F 3/00	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 18.10.2023	LU 19.11.2023
HU 29.10.2015	IE 29.10.2022	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
LT 05.10.2022	LU 29.10.2022	SM 08.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022			SM 18.10.2023	
MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 221 773	(51) G06F 3/01		
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 221 877	(51) H01H 11/04
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		RS 21.05.2024		RS 20.06.2024	
(11) 3 221 671	(51) G01F 23/296	(11) 3 221 778	(51) G06F 3/0483	(11) 3 221 888	(51) H01L 25/03
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 22.02.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LU 18.11.2023	LV 21.06.2023	LU 12.11.2023	LV 22.02.2023	LU 19.11.2023	LV 28.06.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023

SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 221 899	(51) H01L 31/032	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 20.06.2024	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	LU 17.11.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 222 527	(51) G01S 7/4865
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 12.07.2023	LU 18.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 222 225	(51) A61B 17/16	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 29.11.2023	
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 222 657	(51) C08J 11/08
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
SM 12.07.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 221 943	(51) H02H 3/20	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SM 08.11.2023		LT 08.03.2023	LU 18.11.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 222 232	(51) A61B 17/70	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	PL 08.03.2023	RO 08.03.2023
LT 29.03.2023	LU 03.11.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 08.03.2023	
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	(11) 3 222 660	(51) C08L 9/06
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	HU 02.10.2012	IE 02.10.2022	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 221 992	(51) H04L 5/00	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LU 02.10.2022	LV 10.08.2022	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	SM 05.07.2023	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 222 668	(51) C08L 77/06
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 222 278	(51) A61K 31/4422	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SM 22.11.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 222 042	(51) H04N 7/18	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LT 19.07.2023	LU 26.10.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 222 419	(51) B32B 27/28	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
FI 27.07.2022	GB 17.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SM 19.07.2023	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 222 681	(51) C09B 61/00
HU 17.11.2014	IE 17.11.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
LU 17.11.2022	LV 27.07.2022	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	GB 18.11.2022	GR 04.11.2022	GB 30.10.2023	GR 29.09.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	HR 03.08.2022	HU 18.11.2015	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	IE 18.11.2022	IS 03.12.2022	LT 28.06.2023	LU 30.10.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	LT 03.08.2022	LU 18.11.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 222 094	(51) H04W 56/00	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SM 28.06.2023	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 222 692	(51) C09J 201/00
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 03.08.2022		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 222 466	(51) B60Q 3/80	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	FI 12.07.2023	FR 30.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
SM 25.10.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 12.07.2023	IE 18.09.2023
(11) 3 222 103	(51) H04W 74/08	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 14.05.2024		LT 12.07.2023	LU 18.09.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 222 489	(51) B61L 27/10	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023

RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 24.08.2022	HU 24.11.2016
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IE 24.11.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 222 704	(51) C07C 51/41	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 24.04.2024		LT 24.08.2022	LU 24.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 223 052	(51) G02B 6/44	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 24.04.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 222 761	(51) D01H 15/00	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 223 337	(51) H01M 50/20
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LU 08.11.2023	LV 30.08.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) 3 222 994	(51) B01L 3/00	(11) 3 223 095	(51) G05B 23/02	HR 24.08.2022	HU 17.11.2015
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IE 17.11.2022	IS 24.12.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 24.08.2022	LU 17.11.2022
RS 20.06.2024		RS 06.06.2024		MK 24.08.2022	MC 24.08.2022
(11) 3 222 995	(51) G01N 21/31	(11) 3 223 138	(51) G06F 3/12	NO 24.11.2022	NL 24.08.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 26.12.2022	PL 24.08.2022
BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 24.08.2022	RO 24.08.2022
CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 24.08.2022	SE 24.08.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 24.08.2022	SK 24.08.2022
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 223 346	(51) H01M 4/505
FI 16.11.2022	FR 16.01.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GB 16.02.2023	GR 17.02.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 16.11.2022	HU 20.11.2015	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IE 20.11.2022	IS 16.03.2023	SM 18.10.2023		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IT 16.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 223 246	(51) G06T 17/00	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
LT 16.11.2022	LU 20.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 20.11.2023	LV 02.08.2023
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	RS 27.06.2024		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	(11) 3 223 285	(51) F04D 7/06	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	BG 16.11.2022	CY 24.08.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SM 16.11.2022		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 223 382	(51) H02H 5/04
(11) 3 223 001	(51) G01N 21/95	ES 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	HR 24.08.2022	HU 17.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	IE 16.11.2022	IS 24.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	LT 24.08.2022	LV 24.08.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(11) 3 223 426	(51) H03F 1/02
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 13.07.2022	HU 13.07.2011	SK 16.11.2022	SM 24.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IE 13.07.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 223 303	(51) C30B 29/36	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IT 13.07.2022	LI 31.07.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 20.11.2023	LV 04.10.2023
LT 13.07.2022	LU 13.07.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	SM 04.10.2023	
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 15.03.2023	LU 17.11.2023	(11) 3 223 527	(51) H04N 21/845
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
TR 13.07.2022		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 223 047	(51) G02B 6/122	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 223 324	(51) H01L 27/32	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SM 29.11.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	(11) 3 223 528	(51) H04N 21/436
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 223 049	(51) G02B 6/293	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022		

CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 20.07.2022	HU 05.11.2015	SM 07.12.2022		RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
IE 05.11.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 223 658	(51) A46B 9/04	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SM 26.10.2022	
LV 20.07.2022	LU 05.11.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	(11) 3 223 693	(51) A61B 5/00
MK 20.07.2022	MC 20.07.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
NO 20.10.2022	NL 20.07.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
PT 21.11.2022	PL 20.07.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	RS 28.05.2024	
RS 20.07.2022	RO 20.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 223 696	(51) A61B 5/318
SI 20.07.2022	SE 20.07.2022	HU 23.12.2014	IE 23.12.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SM 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		LT 07.09.2022	LU 23.12.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 223 596	(51) A01F 25/13	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022		
ES 26.07.2023	GB 26.10.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 223 712	(51) A61B 8/12
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
IE 17.09.2023	IS 26.11.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	SM 07.09.2022		MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023			PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
SM 26.07.2023		(11) 3 223 673	(51) A47L 9/04	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 223 607	(51) A01N 3/04	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 223 713	(51) A61B 1/273
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 223 616	(51) A01N 63/00	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 24.11.2023	LV 07.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 25.11.2023	LV 16.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LT 07.06.2023	LU 06.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 07.06.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 223 676	(51) A47L 15/48		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 30.11.2022	(11) 3 223 743	(51) A61C 13/34
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 23.11.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
(11) 3 223 629	(51) A23L 3/3508	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GB 30.11.2022	GR 25.11.2022	FI 27.07.2022	FR 30.11.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 24.08.2022	HU 30.11.2015	GB 23.11.2022	GR 28.10.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IE 30.11.2022	IS 24.12.2022	HR 27.07.2022	HU 23.11.2015
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	IE 23.11.2022	IS 27.11.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 24.08.2022	LU 30.11.2022	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
LU 25.11.2023	LV 23.08.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LT 27.07.2022	LU 23.11.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 223 647	(51) A45D 40/16			SM 27.07.2022	
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 19.01.2024	(11) 3 223 682	(51) A61B 5/00		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 223 745	(51) A61D 1/06
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 223 657	(51) A46B 9/04	RS 14.05.2024		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	(11) 3 223 684	(51) A61B 5/00	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	LU 24.11.2023	LV 07.06.2023
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
HU 23.12.2014	IE 23.12.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 07.12.2022	LU 23.12.2022	HR 26.10.2022	HU 23.11.2015	SM 07.06.2023	
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	IE 23.11.2022	IS 26.02.2023		
MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 223 750	(51) A61F 2/02
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	LT 26.10.2022	LU 23.11.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023

DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SM 08.03.2023		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			SM 23.08.2023	
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 223 884	(51) A61M 5/20	(11) 3 223 943	(51) B01J 37/16
LT 07.06.2023	LU 23.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 24.11.2023	LV 10.05.2023	LU 23.11.2023	LV 27.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) 3 223 764	(51) A61F 13/511	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 27.09.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 10.05.2023			
LU 23.11.2023	LV 25.10.2023				
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 223 888	(51) A61M 5/315	(11) 3 223 952	(51) B03C 1/01
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
(11) 3 223 793	(51) A61K 9/02	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023		
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LU 24.11.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 223 956	(51) B03D 1/02
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LU 25.11.2023	LV 28.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			LU 24.11.2023	LV 16.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 223 893	(51) A61M 16/04	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 223 846	(51) A61K 39/00	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022		
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 223 981	(51) B22F 3/10
CZ 06.09.2023	EE 06.09.2023	HR 26.10.2022	HU 20.11.2015	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IE 20.11.2022	IS 26.02.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 06.09.2023	LU 27.11.2023	LT 26.10.2022	LU 20.11.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022		
NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(11) 3 223 994	(51) B23K 26/00
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 26.04.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SM 06.09.2023		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 223 859	(51) A61K 47/54	SM 26.10.2022		LT 26.04.2023	LU 27.11.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022			LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	(11) 3 223 901	(51) A61M 39/10	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
HU 30.10.2015	IE 30.10.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023		
IS 05.02.2023	LI 31.10.2022	LT 02.08.2023	LU 25.11.2023	(11) 3 223 995	(51) B23K 35/00
LT 05.10.2022	LU 30.10.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	SM 02.08.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022				
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	(11) 3 223 933	(51) B01D 61/14	(11) 3 223 996	(51) B23K 37/02
		(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 14.10.2022
		IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	BG 21.09.2022	CH 31.10.2022
(11) 3 223 866	(51) A61K 51/04			CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 223 936	(51) B01F 27/072	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	FR 21.11.2022	GB 21.12.2022
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HU 14.10.2015	IE 14.10.2022
LU 24.11.2023	LV 08.03.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	IS 21.01.2023	LI 31.10.2022
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LU 18.11.2023	LV 23.08.2023	LT 21.09.2022	LU 14.10.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023				

NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 224 396	(51) D05C 9/02
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(11) 3 224 012	(51) B28C 7/02	(11) 3 224 274	(51) C07K 14/245	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 224 029	(51) B29C 70/02	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 224 300	(51) C08G 73/00	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AL 02.06.2021	(84) BG 24.11.2023	HU 25.11.2015	IE 25.11.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 30.11.2023	EE 30.11.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 24.11.2023	GR 10.06.2024	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 24.11.2023	LT 24.11.2023	LU 25.11.2022	LV 28.09.2022
LU 17.11.2023	LV 07.06.2023	LU 24.11.2023	MC 30.11.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 30.11.2023	RS 24.11.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 06.06.2024	(11) 3 224 303	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 224 303	(51) C08J 5/18	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 224 400
SM 07.06.2023	(11) 3 224 179	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	(84) AT 29.03.2023	(51) D06F 49/00
(84) CZ 01.03.2023	(51) B66B 7/04	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	DK 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	FI 29.03.2023	EE 29.03.2023
FR 31.10.2023	ES 01.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 02.06.2023	GB 22.10.2023	HU 18.11.2015	IE 18.11.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
IS 01.07.2023	HR 01.03.2023	IS 21.01.2023	LI 30.11.2022	LT 29.03.2023	LU 25.11.2023
LT 01.03.2023	IT 01.03.2023	LT 21.09.2022	LU 18.11.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
LV 01.03.2023	LU 22.10.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 01.03.2023	MC 01.03.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
PL 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
RO 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 01.03.2023	RS 01.03.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SM 29.03.2023	(11) 3 224 445
SK 01.03.2023	SI 01.03.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) AT 31.05.2023	(51) E21B 3/02
(11) 3 224 208	(51) G01N 33/18	SM 21.09.2022	(11) 3 224 318	CZ 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 224 318	(51) C08L 69/00	EE 31.05.2023	DK 31.05.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 31.05.2023	ES 31.05.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 31.05.2023	GR 01.09.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IT 31.05.2023	IS 30.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LU 20.11.2023	LT 31.05.2023
LT 26.04.2023	LU 20.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 31.05.2023	LV 31.05.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 31.05.2023	NL 31.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LU 20.11.2023	LV 13.09.2023	RO 31.05.2023	PT 02.10.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 31.05.2023	SI 31.05.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 224 458	(51) F01K 3/12
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 224 225	(51) C07C 1/24	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) EE 23.08.2023	(11) 3 224 352	(51) C12N 5/10	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LU 19.11.2023	LV 23.08.2023	RS 03.04.2024	(11) 3 224 359	LT 20.09.2023	LU 19.11.2023
MC 23.08.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 224 359	(51) C12N 9/96	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
RS 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 224 226	(51) B01J 21/08	DK 25.10.2023	EE 25.01.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) EE 16.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 224 480
LU 19.11.2023	LV 16.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(51) F04D 17/12
MC 16.08.2023	RO 16.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
RS 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 05.07.2023	EE 05.07.2023
(11) 3 224 263	(51) A61K 31/69	SM 25.10.2023	(11) 3 224 368	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 224 368	(51) C07C 1/207	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 05.07.2023	IE 28.09.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 05.07.2023	LU 28.09.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
LU 24.11.2023	LV 17.05.2023	LU 24.11.2023	LV 25.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
				RO 05.07.2023	RS 05.07.2023

SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SM 05.07.2023		LU 27.11.2023	LV 23.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 224 489	(51) F16B 35/04	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 224 671	(51) G02F 1/1524
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 224 640	(51) G01R 33/032	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SM 28.06.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 224 503	(51) F16J 15/16	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LU 12.11.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 224 686	(51) G05D 1/02
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
NL 07.02.2024	RS 07.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
		SM 11.10.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 224 504	(51) F16J 15/16			IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 224 649	(51) G01S 17/50	LT 26.04.2023	LU 16.11.2023
CZ 16.08.2023	DE 01.05.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
FR 31.10.2023	GR 17.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
LT 16.08.2023	LU 22.10.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 05.04.2023	LU 17.11.2023		
NL 16.08.2023	PL 16.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 224 700	(51) G06F 3/042
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 224 533	(51) F21S 45/33	(11) 3 224 664	(51) G02B 5/30	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 24.11.2023	LV 08.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LU 23.11.2023	LV 26.07.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
LT 05.04.2023	LU 11.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 224 752	(51) G16B 50/40
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023			CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023			EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
				FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 224 552	(51) F25B 27/00	(11) 3 224 669	(51) G02F 1/1335	HR 13.07.2022	HU 18.11.2015
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	IE 18.11.2022	IS 13.11.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	LT 13.07.2022	LU 18.11.2022
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
		EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
(11) 3 224 559	(51) F25D 23/06	FI 16.11.2022	GB 16.02.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HU 27.11.2015	IE 27.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LI 30.11.2022	LT 16.11.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LU 27.11.2022	LV 16.11.2022		
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023		
		PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	(11) 3 224 765	(51) G06K 15/00
(11) 3 224 565	(51) F28F 17/00	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	TR 16.11.2022		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			FI 20.07.2022	FR 30.11.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			GB 26.11.2022	GR 21.10.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			HR 20.07.2022	HU 26.11.2014
				IE 26.11.2022	IS 20.11.2022
(11) 3 224 575	(51) A61B 5/11	(11) 3 224 670	(51) G02F 1/15	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 20.07.2022	LU 26.11.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023		
		LT 12.04.2023	LU 19.11.2023		
		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023		

RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 224 820	(51) G08G 1/04	LU 24.11.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 225 195	(51) A61B 17/115
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 13.06.2024	
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 224 918	(51) B29C 64/135	(11) 3 225 209	(51) A61F 2/00
(11) 3 224 824	(51) G08G 1/16	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 22.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 24.04.2024		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 224 921	(51) H02G 15/02	LU 22.10.2023	LV 24.05.2023
FI 06.07.2022	GB 22.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
HU 22.10.2015	IE 22.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	RS 06.06.2024		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022			SK 24.05.2023	
LU 22.10.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 224 930	(51) H02K 3/42	(11) 3 225 232	(51) A61K 8/25
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RO 06.07.2022	RS 07.07.2022	GB 02.10.2023	GR 30.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LT 29.03.2023	LU 02.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
TR 06.07.2022		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023		
(11) 3 224 840	(51) H01F 27/25	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 225 279	(51) A61N 1/36
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 225 009	(51) H04L 9/40	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 10.08.2022	HU 25.11.2014	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IE 25.11.2022	IS 10.12.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
LU 25.11.2022	LV 10.08.2022	RS 03.04.2024		(11) 3 225 297	(51) B01D 71/02
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(11) 3 225 029	(51) H04N 19/52	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LU 25.11.2023	LV 28.06.2023
TR 10.08.2022		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		LU 20.11.2023	LV 13.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 224 864	(51) H10B 41/35	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 225 300	(51) B01F 27/053
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		(11) 3 225 072	(51) H04W 4/021	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 224 880	(51) H01M 50/489	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 225 321	(51) B21D 5/01
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 24.11.2023	LV 13.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 225 079	(51) H05B 6/76	FI 30.08.2023	HR 30.08.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
SM 13.09.2023		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 12.11.2023	LV 30.08.2023
		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 224 901	(51) H01Q 1/12	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LU 30.10.2023	LV 08.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		NO 08.06.2023	PT 10.07.2023		

(11) 3 225 490	(51) B60W 40/09	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 07.09.2022	HU 20.10.2015
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IE 20.10.2022	IS 07.01.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 07.09.2022	LU 20.10.2022
RS 13.06.2024		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
(11) 3 225 492	(51) B60W 50/04	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LU 24.11.2023	LV 23.08.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
FI 20.07.2022	GB 26.11.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 225 875	(51) F16F 9/46	(11) 3 226 352	(51) H01R 4/48
HU 26.11.2014	IE 26.11.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LU 26.11.2022	LV 20.07.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022		
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(11) 3 226 363	(51) H01S 5/0222
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 12.10.2022	HU 12.11.2015	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	IE 12.11.2022	IS 12.02.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		LT 12.10.2022	LU 12.11.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 225 501	(51) B61L 27/20	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 226 405	(51) H02P 21/04
RS 27.06.2024		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
		SM 12.10.2022		CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
(11) 3 225 730	(51) D06F 33/00	(11) 3 226 014	(51) G01R 31/28	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FR 31.12.2022	GR 01.12.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 31.08.2022	HU 14.12.2016
FI 08.03.2023	GB 27.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IE 14.12.2022	IS 31.12.2022
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023			LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 226 049	(51) G02B 6/44	LU 14.12.2022	LV 31.08.2022
LU 27.10.2023	LV 08.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
SM 08.03.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 225 771	(51) E06B 1/70	(11) 3 226 241	(51) G10L 19/008	(11) 3 226 454	(51) H04L 5/00
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 24.04.2024		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		FI 17.08.2022	GB 17.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 225 783	(51) F01D 9/04	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 30.11.2022	HU 09.11.2015	IE 09.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	SM 11.10.2023	
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 226 524	(51) H04M 1/57
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	LU 09.11.2022	LV 17.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
HU 30.11.2016	IE 30.11.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
LU 30.11.2022	LV 26.10.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	HR 26.10.2022	HU 21.11.2016
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	TR 17.08.2022		IE 21.11.2022	IS 26.02.2023
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023			IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 226 299	(51) H01L 27/32	LT 26.10.2022	LU 21.11.2022
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
(11) 3 225 846	(51) F04C 2/08	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	SM 26.10.2022	
RS 10.04.2024					
(11) 3 225 874	(51) F16F 9/46				

(11) 3 226 526	(51) H04W 4/02	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 20.06.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 226 806
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	CH 30.11.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	DK 05.04.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 03.05.2023		FI 05.04.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022			HR 05.04.2023
HR 07.09.2022	HU 11.09.2015	(11) 3 226 713	(51) A44C 17/04	LT 05.04.2023
IE 11.09.2022	IS 07.01.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LV 05.04.2023
IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	NL 05.04.2023
LT 07.09.2022	LU 11.09.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 05.04.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	RO 05.04.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	SE 05.04.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 05.04.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HU 30.11.2015	IE 30.11.2022	
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(11) 3 226 809
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LT 24.08.2022	LU 30.11.2022	(84) AT 02.08.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	CZ 02.08.2023
		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 02.08.2023
(11) 3 226 530	(51) H04N 1/04	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	FI 02.08.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.08.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HR 02.08.2023
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IT 02.08.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 30.11.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 24.08.2022		MC 02.08.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022			NO 02.11.2023
HR 06.07.2022	HU 08.08.2012	(11) 3 226 758	(51) A61B 5/021	PT 04.12.2023
IE 08.08.2022	IS 06.11.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	RS 02.08.2023
IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SK 02.08.2023
LU 08.08.2022	LV 06.07.2022	RS 14.05.2024		
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022			
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 226 772	(51) A61B 8/00	(11) 3 226 830
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) CH 31.10.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	GR 10.11.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	IS 09.12.2023
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 09.11.2023
		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RO 09.08.2023
(11) 3 226 608	(51) H04W 60/00	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	SK 09.08.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	HU 01.12.2015	IE 01.12.2022	(11) 3 226 842
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	(84) AL 25.11.2020
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	FI 03.12.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LU 01.12.2022	LV 19.10.2022	RS 03.12.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	
HR 17.08.2022	HU 18.11.2015	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	(11) 3 226 843
IE 18.11.2022	IS 17.12.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) AL 26.05.2021
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 03.12.2023
LT 17.08.2022	LU 18.11.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	RS 03.12.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022			
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 226 773	(51) A61B 8/08	(11) 3 226 871
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 13.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 31.12.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CY 13.07.2022
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 13.07.2022
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 13.07.2022
(11) 3 226 641	(51) H04W 74/08	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 14.10.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HU 02.12.2015
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 13.11.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SM 25.10.2023		LT 13.07.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023			LV 13.07.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 226 783	(51) A61B 17/32	MK 13.07.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 13.10.2022
LU 18.11.2023	LV 09.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 14.11.2022
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 13.07.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SI 13.07.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			SM 13.07.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 226 789	(51) A61B 17/70	(11) 3 226 876
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 01.11.2023
(11) 3 226 664	(51) H05K 1/02	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 01.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 02.02.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 14.05.2024		IS 01.03.2024
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023			LU 30.11.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 226 797	(51) A61B 18/20	NL 01.11.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 01.11.2023
LU 25.10.2023	LV 03.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 01.11.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 01.11.2023

(11) 3 226 878	(51) A61K 36/00	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GB 01.12.2022	GR 25.11.2022
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022			HR 24.08.2022	HU 01.12.2015
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 226 995	(51) B01D 19/04	IE 01.12.2022	IS 24.12.2022
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	LU 01.12.2022	LV 24.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
HU 01.12.2015	IE 01.12.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
LT 14.09.2022	LU 01.12.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	HR 14.09.2022	HU 02.12.2014	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	IE 02.12.2022	IS 14.01.2023		
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022		
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LT 14.09.2022	LU 02.12.2022	(11) 3 227 225	(51) B66F 11/04
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
SM 14.09.2022		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 226 887	(51) A61K 35/18	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	LT 26.04.2023	LU 27.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
RS 27.06.2024				PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
		(11) 3 227 010	(51) B01F 23/333	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 226 918	(51) A61L 2/24	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 02.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023		
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 05.11.2023	LV 02.08.2023		
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		
LU 23.11.2023	LV 07.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023				
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
		(11) 3 227 069	(51) B27B 5/065		
(11) 3 226 932	(51) A61M 5/14	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023		
RS 27.06.2024		PL 20.09.2023	RO 20.09.2023		
		RS 20.09.2023	SK 20.09.2023		
		SM 20.09.2023			
(11) 3 226 933	(51) A61M 5/14	(11) 3 227 076	(51) B29C 33/30		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
RS 20.06.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
(11) 3 226 970	(51) A61N 1/372	LU 24.11.2023	LV 08.11.2023		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SM 08.11.2023			
(11) 3 226 981	(51) F04D 19/00	(11) 3 227 101	(51) B31F 1/07		
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022		
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022		
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022		
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022		
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022		
FI 10.08.2022	GB 04.12.2022	HR 21.09.2022	HU 26.11.2015		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IE 26.11.2022	IS 21.01.2023		
HU 04.12.2015	IE 04.12.2022	LT 21.09.2022	LU 26.11.2022		
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022		
LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022		
LU 04.12.2022	LV 10.08.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023		
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022		
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022		
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022		
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022				
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 227 112	(51) B32B 17/10		
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022		
		BE 31.12.2022	BG 24.08.2022		
(11) 3 226 993	(51) G01N 27/447	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024				

NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LT 24.08.2022	LU 29.10.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 05.10.2022		SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
		SM 12.07.2023		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 227 330	(51) C07K 16/18			RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(11) 3 227 504	(51) F04B 1/84	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
RS 17.04.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 227 662	(51) G01N 15/14
		RS 27.06.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 227 361	(51) C08J 5/04			CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) BG 16.11.2022	(11) 3 227 519	(51) E21B 17/042	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
CY 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
HU 03.12.2015	IS 16.03.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	LU 03.11.2023	LV 12.07.2023
LT 16.11.2022	LV 16.11.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
NO 16.02.2023	PT 16.03.2023	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
RS 16.11.2022	SI 16.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	HU 02.12.2015	IE 02.12.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		IS 24.12.2022	IT 24.08.2022		
(11) 3 227 409	(51) C10G 11/18	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 227 700	(51) G01R 33/36
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 02.12.2022	LV 24.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 25.11.2023	LV 04.10.2023
		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 227 415	(51) C10M 169/04			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(11) 3 227 564	(51) F15B 1/08	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 04.10.2023	
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 227 726	(51) G01V 1/133
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
HR 09.11.2022	HU 03.12.2015	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
IE 03.12.2022	IS 09.03.2023	LU 26.11.2023	LV 07.06.2023	CZ 19.10.2022	DE 01.07.2023
IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LT 09.11.2022	LU 03.12.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HU 02.12.2015	IE 02.12.2022
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	SM 07.06.2023		LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022			LU 02.12.2022	LV 19.10.2022
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022			MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
SM 09.11.2022				NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
		(11) 3 227 594	(51) B05B 1/04	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 227 420	(51) C11D 3/14	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 02.12.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	TR 19.10.2022	
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022		
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GB 02.12.2022	GR 07.10.2022		
LU 30.11.2023	LV 30.08.2023	HR 06.07.2022	HU 02.12.2015		
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IE 02.12.2022	IS 06.11.2022		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 06.07.2022	LU 02.12.2022		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022		
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022		
		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022		
		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022		
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022		
		SM 06.07.2022			
(11) 3 227 432	(51) C07K 16/28			(11) 3 227 729	(51) G01V 1/38
(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023	(11) 3 227 620	(51) F25B 49/02	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
LV 11.10.2023	RS 11.10.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
SM 11.10.2023		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022
		FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		HR 24.08.2022	HU 29.10.2015	HU 02.12.2015	IE 02.12.2022
		IE 29.10.2022	IS 24.12.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
				LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
				LU 02.12.2022	LV 27.07.2022
				MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
				NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
				PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
				RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
				SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
				SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 227 438	(51) C12N 9/02				
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 227 620	(51) F25B 49/02	(11) 3 227 740	(51) G02B 21/06
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		BE 31.10.2022	BG 24.08.2022		
		CH 31.10.2022	CY 24.08.2022		
		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022		
		FI 24.08.2022	GR 25.11.2022		
		HR 24.08.2022	HU 29.10.2015		
		IE 29.10.2022	IS 24.12.2022		

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 228 065	(51) <i>H04L 67/00</i>	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 14.05.2024		CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 227 827	(51) <i>G06V 20/58</i>	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 04.11.2023	LV 07.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 03.08.2022	HU 05.11.2015	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IE 05.11.2022	IS 03.12.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 16.08.2023	LU 26.11.2023	LT 03.08.2022	LU 05.11.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 228 256	(51) <i>A61B 17/04</i>
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 10.04.2024	
SM 16.08.2023		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022		
		SM 03.08.2022		(11) 3 228 283	(51) <i>A61F 2/46</i>
(11) 3 227 828	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 228 098	(51) <i>H04W 4/02</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HU 01.12.2015	IE 01.12.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	SM 25.10.2023	
SM 04.10.2023		LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 228 602	(51) <i>C03C 3/097</i>
(11) 3 227 866	(51) <i>G07C 9/00</i>	LU 01.12.2022	LV 17.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 31.08.2022	HU 11.11.2016
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	IE 11.11.2022	IS 31.12.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	TR 17.08.2022		LT 31.08.2022	LU 11.11.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(11) 3 227 892	(51) <i>G21G 4/08</i>	(11) 3 228 105	(51) <i>H04W 12/08</i>	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 228 684	(51) <i>C10M 161/00</i>
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	HU 01.12.2015	IE 01.12.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 227 892	(51) <i>G21G 4/08</i>	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	RS 28.05.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 01.12.2022	LV 20.07.2022		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 228 763	(51) <i>E03C 1/04</i>
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
RS 13.06.2024		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
(11) 3 227 990	(51) <i>H02K 49/04</i>	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	TR 20.07.2022		FI 12.10.2022	GB 12.01.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			HU 23.12.2016	IE 23.12.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			LU 23.12.2022	LV 12.10.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
SM 11.10.2023				NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
(11) 3 228 009	(51) <i>H03K 5/15</i>			PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 228 106	(51) <i>H04W 12/06</i>	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	(11) 3 228 825	(51) <i>F01D 9/04</i>
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HU 02.12.2015	IE 02.12.2022	HU 01.12.2015	IE 01.12.2022	RS 27.06.2024	
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022		
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022		
LU 02.12.2022	LV 28.09.2022	LU 01.12.2022	LV 26.10.2022		
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022		
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023		
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023		
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022		
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022		
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	SM 26.10.2022			
TR 28.09.2022					
		(11) 3 228 139	(51) <i>H04W 72/14</i>	(11) 3 228 849	(51) <i>F02D 41/22</i>

(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
RS 21.05.2024		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022		
(11) 3 228 868	(51) F04C 29/02	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	(11) 3 229 285	(51) H10K 59/122
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	HU 25.12.2014	IE 25.12.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LU 25.12.2022	LV 26.10.2022	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
FI 20.07.2022	GB 04.12.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
HU 04.12.2014	IE 04.12.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 20.10.2023	LV 26.07.2023
IS 20.11.2022	LI 31.12.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LT 20.07.2022	LU 04.12.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	TR 26.10.2022		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 229 224	(51) G09G 3/3225	(11) 3 229 355	(51) H02M 1/08
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 20.07.2022		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 228 965	(51) F25D 17/04	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 229 362	(51) H02M 7/48
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 06.12.2023		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 229 246	(51) H01F 27/04	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	EE 10.08.2022	ES 30.11.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	FI 10.08.2022	FR 30.11.2022
SM 15.11.2023		CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	GB 29.11.2022	GR 11.11.2022
		EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	HR 10.08.2022	HU 29.11.2016
(11) 3 228 986	(51) G01S 19/14	FR 30.11.2022	GR 29.12.2022	IE 29.11.2022	IS 10.12.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 28.09.2022	HU 29.11.2016	IT 29.11.2022	LI 30.11.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IE 29.11.2022	IS 28.01.2023	LT 10.08.2022	LU 29.11.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
RS 13.06.2024		LU 29.11.2022	LV 28.09.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
		MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 228 998	(51) G01G 19/30	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	SM 10.08.2022	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022		
RS 24.04.2024					
(11) 3 229 023	(51) G01N 33/53	(11) 3 229 255	(51) H01H 37/54	(11) 3 229 364	(51) H02P 1/02
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FR 31.08.2023	GB 04.08.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 04.08.2023	IS 22.07.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		LT 22.03.2023	LU 04.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 229 049	(51) G02F 1/1335	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 18.10.2023	
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023		
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 229 433	(51) H04L 27/26
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LU 30.11.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 229 284	(51) H01L 51/50	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 29.11.2023	
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022		
		FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 229 459	(51) H04N 5/232
(11) 3 229 101	(51) G06F 1/18	GB 01.12.2022	GR 01.12.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 31.08.2022	HU 01.12.2015	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 01.12.2022	IS 31.12.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
RS 20.06.2024		LT 31.08.2022	LU 01.12.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
		MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
(11) 3 229 146	(51) G06F 13/38	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	HR 24.08.2022	HU 25.09.2015

IE 25.09.2022	IS 24.12.2022	GB 28.02.2023	GR 01.03.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	HR 30.11.2022	HU 04.12.2015	(11) 3 229 745	(51) A61F 6/00
LT 24.08.2022	LU 25.09.2022	IE 04.12.2022	IS 30.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 30.11.2022	LU 04.12.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	RS 24.04.2024	
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022		
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	(11) 3 229 776	(51) A61K 31/704
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) EE 28.06.2023	(84) HR 28.06.2023
(11) 3 229 488	(51) H04R 1/30	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	LU 24.11.2023	LV 28.06.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 229 687	(51) A61F 2/50	MC 28.06.2023	RS 28.06.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	(11) 3 229 792	(51) A61K 9/00
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) HR 07.02.2024	(84) IS 07.06.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023		
SM 25.10.2023		HR 26.10.2022	HU 08.12.2015	(11) 3 229 796	(51) A61K 31/395
		IE 08.12.2022	IT 26.10.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
(11) 3 229 553	(51) H04B 7/0417	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 08.12.2022	LV 26.10.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	LT 01.03.2023	LU 12.11.2023
RS 13.06.2024		PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
		RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
(11) 3 229 637	(51) A43B 13/18	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	TR 26.10.2022		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 229 695	(51) A61B 8/04		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 229 842	(51) A61K 47/32
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
SM 22.11.2023		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) 3 229 648	(51) A47G 9/10	LU 18.11.2023	LV 19.07.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HR 06.07.2022	HU 08.12.2015
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IE 08.12.2022	IS 06.11.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LT 06.07.2022	LU 08.12.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 229 716	(51) A61F 2/40	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
SM 29.11.2023		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 229 660	(51) A61B 5/00	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 06.07.2022	
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	RS 07.05.2024			
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022			(11) 3 229 852	(51) A61L 27/04
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 229 728	(51) A61F 2/01	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
FI 14.09.2022	FR 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
HR 14.09.2022	HU 10.12.2015	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
IE 10.12.2022	IS 14.01.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	HU 09.12.2015	IE 09.12.2022
LT 14.09.2022	LU 10.12.2022	HR 02.11.2022	HU 10.12.2015	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	IE 10.12.2022	IS 02.03.2023	LT 28.09.2022	LU 09.12.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LT 02.11.2022	LU 10.12.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
SM 14.09.2022		PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
		RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 28.09.2022	
(11) 3 229 661	(51) A61B 5/00	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022		
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	SM 02.11.2022		(11) 3 229 871	(51) A61M 5/28
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022			(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	(11) 3 229 736	(51) A61F 2/24	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 15.03.2023	FR 31.10.2023
FI 30.11.2022	FR 30.01.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GB 08.10.2023	GR 16.06.2023
				HR 15.03.2023	IS 15.07.2023

IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 230 062	(51) B32B 27/08	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LU 08.10.2023	LV 15.03.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	RS 24.04.2024	
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 230 328	(51) C08F 210/16
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 15.03.2023		GB 07.12.2022	GR 11.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		HR 10.08.2022	HU 07.12.2015	RS 14.05.2024	
(11) 3 229 877	(51) A61M 5/315	IE 07.12.2022	IS 10.12.2022		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 230 338	(51) C08G 18/76
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 10.08.2022	LU 07.12.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 08.12.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
RS 20.06.2024		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 229 896	(51) A61N 1/39	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	EE 06.07.2022	ES 09.12.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GB 08.12.2022	GR 07.10.2022
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022			HR 06.07.2022	HU 08.12.2015
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 230 117	(51) H02J 1/10	IE 08.12.2022	IS 06.11.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 06.07.2022	LU 08.12.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
HU 09.12.2015	IE 09.12.2022	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 06.10.2022	PL 08.12.2022
LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	SM 07.06.2023		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LU 09.12.2022	LV 03.08.2022			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(11) 3 230 171	(51) B29L 31/00	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	SM 06.07.2022	
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022		
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 230 347	(51) C08J 3/09
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	HR 17.08.2022	HU 27.11.2015	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		IE 27.11.2022	IS 17.12.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 229 918	(51) A61K 8/34	LT 17.08.2022	LU 27.11.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022		
RS 13.06.2024		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 230 383	(51) C09B 67/22
		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 229 919	(51) A61K 8/34	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 17.08.2022		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			RS 28.05.2024	
RS 13.06.2024					
		(11) 3 230 195	(51) B66C 23/18		
(11) 3 229 924	(51) A62B 1/14	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 230 386	(51) C09C 1/46
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 06.09.2023	IE 29.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 21.05.2024	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 230 221	(51) C03C 3/062	(11) 3 230 395	(51) H01L 21/3105
SM 22.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 230 026	(51) B27C 1/10	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	SM 11.10.2023		(11) 3 230 427	(51) C12N 9/00
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 28.09.2022	HU 11.12.2015	(11) 3 230 222	(51) C03C 3/087	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IE 11.12.2022	IS 28.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 06.06.2024	
LT 28.09.2022	LU 11.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 230 435	(51) C12N 1/08
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	SM 13.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022			LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 230 312	(51) C07K 16/00	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 28.09.2022		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
				(11) 3 230 445	(51) C12N 15/01

(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	CH 30.11.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 24.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	IS 14.01.2023 LU 07.12.2022 MC 14.09.2022 NO 14.12.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022	LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022
(11) 3 230 477 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) C12Q 1/68 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 230 780 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G02B 6/44 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 230 912 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 230 506 (84) AL 27.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 08.12.2015 IS 27.11.2022 LI 31.12.2022 LU 08.12.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022 TR 27.07.2022	(51) D04B 1/10 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GB 08.12.2022 HR 27.07.2022 IE 08.12.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(11) 3 230 793 (84) AL 21.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IE 11.12.2022 IT 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(51) G02F 1/025 (84) AT 21.09.2022 BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 11.12.2015 IS 21.01.2023 LI 31.12.2022 LU 11.12.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022 TR 21.09.2022	(11) 3 230 986 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) C08L 71/08 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 230 558 (84) AL 24.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 01.12.2015 IS 24.12.2022 LI 31.12.2022 LU 01.12.2022 MC 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(51) G01S 7/52 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 FR 31.12.2022 HR 24.08.2022 IE 01.12.2022 IT 24.08.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022	(11) 3 230 806 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G04B 1/22 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 230 994 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 20.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H01G 4/232 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 230 709 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G01M 15/14 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 26.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 230 817 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H03K 3/38 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 12.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 231 006 (84) AL 05.10.2022 BG 05.10.2022 CY 05.10.2022 DK 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 HU 11.12.2015 IS 05.02.2023 LI 31.12.2022 LU 11.12.2022 MC 05.10.2022 NL 05.10.2022 PL 05.10.2022 RO 05.10.2022 SE 05.10.2022 SK 05.10.2022 TR 05.10.2022	(51) H01L 21/02 (84) AT 05.10.2022 CH 31.12.2022 CZ 05.10.2022 EE 05.10.2022 FI 05.10.2022 HR 05.10.2022 IE 11.12.2022 IT 05.10.2022 LT 05.10.2022 LV 05.10.2022 MK 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 RS 05.10.2022 SI 05.10.2022 SM 05.10.2022
(11) 3 230 729 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01N 30/32 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 230 879 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 3/06 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 231 012 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 14.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H10B 41/27 (84) CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 230 735 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G01N 33/49 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 230 909 (84) AL 14.09.2022 BE 31.12.2022 CY 14.09.2022 GR 15.12.2022	(51) G16H 40/63 (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 EE 14.09.2022 HR 14.09.2022	(11) 3 231 014 (84) AT 25.10.2023	(51) H10K 50/844

(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023			SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 231 470	(51) A61M 16/06	(11) 3 231 746	(51) B65G 53/46
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
LU 02.10.2023	LV 02.08.2023	FI 11.01.2023	GB 30.09.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IE 30.09.2023	IS 11.05.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	HR 28.09.2022	HU 11.12.2015
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LU 30.09.2023	LV 11.01.2023	IE 11.12.2022	IS 28.01.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022
		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	LU 11.12.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 231 094	(51) H03M 13/25	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 11.01.2023		RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 231 501	(51) B01D 71/40	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 231 769	(51) C01B 25/455
SM 29.11.2023		RS 28.05.2024		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
				BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
(11) 3 231 108	(51) H04B 14/00	(11) 3 231 506	(51) B01J 8/18	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 28.09.2022	IE 17.11.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
SM 06.12.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LU 17.11.2022	LV 28.09.2022
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
(11) 3 231 149	(51) H04L 65/612	(11) 3 231 577	(51) B29C 49/48	NL 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 11.10.2023	EE 11.10.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 28.09.2022	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 231 837	(51) H01M 50/449
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 12.02.2024	SE 11.10.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 11.10.2023		CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
SM 08.11.2023				CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
				EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 231 161	(51) H04L 65/70	(11) 3 231 632	(51) B60B 21/02	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 24.08.2022	IE 05.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GB 29.08.2023	GR 11.08.2023	LU 05.11.2022	LV 24.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 10.05.2023	IE 29.08.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 10.05.2023	LU 29.08.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
SM 04.10.2023		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
(11) 3 231 263	(51) H05K 1/02	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 231 867	(51) C12N 15/09
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 231 670	(51) H04J 3/06	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
LU 30.11.2023	LV 30.08.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 14.09.2022	HU 08.12.2015
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	IE 08.12.2022	IS 14.01.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	LT 14.09.2022	LU 08.12.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 09.11.2022	HU 25.11.2015	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
		IE 25.11.2022	IS 09.03.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
		IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(11) 3 231 403	(51) A61F 9/007	LT 09.11.2022	LU 25.11.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 09.02.2023	NO 09.11.2022	SM 14.09.2022	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 09.03.2023	PL 09.11.2022		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 09.11.2022	RO 09.11.2022		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		SE 09.11.2022		
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023				

(11) 3 231 920	(51) D06F 29/00	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 232 246	(51) G02B 26/08
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022			CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 232 017	(51) F01D 21/00	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 20.07.2022	HU 31.08.2015	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023
IE 31.08.2022	IS 20.11.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GB 28.10.2023	GR 11.08.2023
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LU 31.08.2022	LV 20.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 28.10.2023	LV 10.05.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022			PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 232 148	(51) F28D 1/04	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
TR 20.07.2022		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 10.05.2023	
		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
(11) 3 231 921	(51) D06F 29/00	FI 10.05.2023	GB 28.10.2023	(11) 3 232 254	(51) G02C 7/10
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
BE 31.08.2022	BG 24.08.2022	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CH 31.08.2022	CY 24.08.2022	LU 28.10.2023	LV 10.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 03.04.2024	
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
HR 24.08.2022	HU 31.08.2015	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 232 272	(51) H04N 1/00
IE 31.08.2022	IS 24.12.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LI 31.08.2022	LT 24.08.2022	SM 10.05.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LU 31.08.2022	LV 24.08.2022			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(11) 3 232 205	(51) G01R 1/067	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	RS 17.04.2024		SM 08.11.2023	
TR 24.08.2022					
		(11) 3 232 223	(51) G01S 17/08	(11) 3 232 455	(51) H01G 11/62
(11) 3 231 922	(51) D06F 29/00	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
BE 31.08.2022	BG 24.08.2022	RS 30.04.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CH 31.08.2022	CY 24.08.2022			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 232 227	(51) G01T 1/20	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 24.08.2022	HU 31.08.2015	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IE 31.08.2022	IS 24.12.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 25.10.2023	
LI 31.08.2022	LT 24.08.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
LU 31.08.2022	LV 24.08.2022	LU 27.11.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 232 566	(51) H03G 3/02
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 18.10.2023		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022			HR 21.06.2023	IE 07.09.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 232 230	(51) G01T 1/24	IS 21.06.2023	IT 21.06.2023
		(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	LT 21.06.2023	LU 07.09.2023
		BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
		CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
		EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
		FI 09.11.2022	FR 09.11.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
		GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
		HR 09.11.2022	HU 23.12.2016		
		IE 23.12.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 232 584	(51) H04B 7/185
		IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		LT 09.11.2022	LU 23.12.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
		MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
		NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
		PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
		RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	LU 10.11.2023	LV 19.07.2023
		SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
		SM 09.11.2022		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
				PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 231 982	(51) E21B 19/22	(11) 3 232 243	(51) G02B 15/14	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023				
FI 03.05.2023	FR 31.08.2023				
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023				
IE 22.08.2023	IS 03.09.2023				
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023				
LU 22.08.2023	LV 03.05.2023				

(11) 3 232 631	(51) H04L 67/5683	HU 14.12.2015	IE 14.12.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	SM 25.10.2023	
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	LU 14.12.2022	LV 28.09.2022		
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(11) 3 232 995	(51) A61F 5/058
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
FI 12.10.2022	FR 31.12.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
HU 31.12.2014	IE 31.12.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
LI 31.12.2022	LT 12.10.2022			FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
LU 31.12.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 232 912	(51) A61B 5/00	HR 17.08.2022	HU 14.12.2015
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	IE 14.12.2022	IS 17.12.2022
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	LT 17.08.2022	LU 14.12.2022
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
		GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 232 757	(51) H05K 13/08	HR 19.10.2022	HU 10.12.2015	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	IE 10.12.2022	IS 19.02.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	SM 17.08.2022	
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	LT 19.10.2022	LU 10.12.2022		
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 233 056	(51) A61K 9/00
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GB 12.12.2022	GR 01.12.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 31.08.2022	HU 12.12.2014	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IE 12.12.2022	IS 31.12.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 31.08.2022	LU 12.12.2022			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 232 933	(51) A61B 6/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SM 15.11.2023	
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022		
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 233 074	(51) A61K 31/202
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
SM 31.08.2022		FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 232 758	(51) A01D 34/66	HU 17.12.2015	IE 17.12.2022	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	HU 14.12.2015	IE 14.12.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LU 17.12.2022	LV 20.07.2022	IS 28.01.2023	LI 31.12.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	LT 28.09.2022	LU 14.12.2022
RS 30.04.2024		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 232 777	(51) A01N 1/02	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 28.12.2022	PT 30.01.2023
(84) HR 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
LT 17.01.2024	RS 17.04.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
		TR 20.07.2022		SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
(11) 3 232 908	(51) A61B 5/00				
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(11) 3 232 942	(51) A61B 17/04	(11) 3 233 085	(51) A61K 31/517
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 22.02.2023	IE 25.09.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
HR 21.09.2022	HU 14.12.2015	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
IE 14.12.2022	IS 21.01.2023	LT 22.02.2023	LU 25.09.2023	HR 07.09.2022	HU 15.12.2015
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	IE 15.12.2022	IS 07.01.2023
LT 21.09.2022	LU 14.12.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	LU 15.12.2022	LV 07.09.2022
MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022			RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	(11) 3 232 947	(51) A61B 17/12	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
		(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
		IS 17.05.2024	NO 17.04.2024		
(11) 3 232 909	(51) A61B 5/00	RS 17.04.2024		(11) 3 233 102	(51) A61K 38/00
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022			(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	(11) 3 232 951	(51) A61B 17/28	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 233 173	(51) A61M 25/00
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
FI 28.09.2022	GB 28.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022				

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 07.05.2024	CZ 12.10.2022	DE 01.07.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 233 345	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
RS 30.04.2024		(84) AL 02.11.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
(11) 3 233 219	(51) A63B 22/02	(84) BE 30.11.2022	FR 31.12.2022	GB 12.01.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CH 30.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 02.11.2022	HU 14.12.2015	IE 14.12.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 02.11.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 02.11.2022	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 03.02.2023	LU 14.12.2022	LV 12.10.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HU 18.11.2015	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 02.03.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LI 30.11.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
		LU 18.11.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 233 263	(51) B01J 8/24	MC 02.11.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 02.11.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 02.11.2022	(11) 3 233 657	(51) B65D 51/28
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 02.11.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 02.11.2022	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SK 02.11.2022		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 233 700	(51) B66B 5/02
		(11) 3 233 360	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
(11) 3 233 269	(51) B01J 19/24	(84) AL 28.09.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	BE 31.12.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	CH 31.12.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	CZ 28.09.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 28.09.2022	LU 20.11.2023	LV 23.08.2023
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	GR 29.12.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HU 14.12.2015	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
HU 16.11.2015	IE 16.11.2022	IS 28.01.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	LT 28.09.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	LV 28.09.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LU 16.11.2022	LV 10.08.2022	MK 28.09.2022		
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 233 716	(51) B81B 7/00
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	RO 28.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SI 28.09.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 28.09.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 233 392	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
TR 10.08.2022		(84) BG 17.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		GR 18.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 233 270	(51) B01J 19/24	IS 17.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 17.01.2024	SM 11.10.2023	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 17.04.2024		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		(11) 3 233 875	(51) C07H 1/06
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 233 394	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AL 14.09.2022	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	BE 30.11.2022	CZ 05.10.2022	EE 05.10.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	CH 30.11.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 14.09.2022	HR 05.10.2022	HU 16.12.2015
		EE 14.09.2022	IE 16.12.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 233 308	(51) B06B 1/16	GR 15.12.2022	LT 05.10.2022	LU 16.12.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	HU 09.11.2015	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 14.01.2023	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 14.09.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 14.09.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	MK 14.09.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
LT 20.09.2023	LU 15.10.2023	NO 14.12.2022	SM 05.10.2022	
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PT 16.01.2023		
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	RS 14.09.2022	(11) 3 233 889	(51) C07K 7/62
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SI 14.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SM 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023		CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
SM 20.09.2023		(11) 3 233 523	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
		(84) BG 27.03.2024	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
(11) 3 233 337	(51) B22F 10/28	ES 27.12.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 28.03.2024	HU 16.12.2015	IE 16.12.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 27.04.2024	IS 06.11.2022	LI 31.12.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 27.12.2023	LT 06.07.2022	LU 16.12.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 27.03.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 27.12.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
SM 06.12.2023		(11) 3 233 656	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
		(84) AL 12.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 233 339	(51) B23B 27/08	BE 31.12.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	CH 31.12.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024			

(11) 3 233 891	(51) C07K 14/195	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
RS 13.06.2024		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	HR 16.11.2022	IE 15.12.2022
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 16.03.2023	LI 31.12.2022
(11) 3 233 892	(51) C07K 14/195	(11) 3 234 054	(51) C09J 109/06	LT 16.11.2022	LU 15.12.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NO 16.02.2023	PT 16.03.2023
RS 13.06.2024		EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
		FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
		HR 02.11.2022	HU 18.12.2015		
(11) 3 233 937	(51) C08F 8/22			(11) 3 234 253	(51) D06F 39/00
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022			(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022			BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022			CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022			DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
ES 23.11.2022	FI 23.11.2022			ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			FR 31.12.2022	GB 18.12.2022
HU 17.12.2015	IE 17.12.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 23.03.2023	LT 23.11.2022			HU 18.12.2014	IE 18.12.2022
LU 17.12.2022	LV 23.11.2022			IS 31.12.2022	LT 31.08.2022
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022			LU 18.12.2022	LV 31.08.2022
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023			MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023			NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022			PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022			RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022			SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
TR 23.11.2022				SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
(11) 3 234 003	(51) C08L 23/04	(11) 3 234 084	(51) C07C 67/03		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
RS 24.04.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 234 005	(51) C08L 23/06	(11) 3 234 107	(51) C12N 5/00		
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022		
BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022		
CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022		
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	HU 18.12.2015	IS 14.01.2023		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LT 14.09.2022	LV 14.09.2022		
HU 23.10.2015	IE 23.10.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022		
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	NO 14.12.2022	PT 16.01.2023		
LI 31.10.2022	LT 19.10.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022		
LU 23.10.2022	LV 19.10.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022		
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	SM 14.09.2022			
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023				
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023				
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022				
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022				
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022				
(11) 3 234 015	(51) C08L 63/00	(11) 3 234 174	(51) C12Q 1/34		
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022		
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022		
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022		
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022		
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022		
FI 17.08.2022	GB 02.12.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 07.09.2022	HU 16.12.2015		
HU 02.12.2015	IE 02.12.2022	IE 16.12.2022	IS 07.01.2023		
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022		
LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	LT 07.09.2022	LU 16.12.2022		
LU 02.12.2022	LV 17.08.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022		
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022		
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022		
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022		
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022		
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022		
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SM 07.09.2022			
(11) 3 234 016	(51) C08G 59/56	(11) 3 234 221	(51) C23C 22/34		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 15.12.2022		

NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 27.07.2022	HU 15.09.2015	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	IE 15.09.2022	IS 27.11.2022	HU 16.12.2015	IE 16.12.2022
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LU 15.09.2022	LV 27.07.2022	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	LU 16.12.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 234 326	(51) F02D 41/18	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	TR 27.07.2022		SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 234 520	(51) G01G 3/14	TR 02.11.2022	
HR 06.07.2022	HU 11.12.2015	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 234 588	(51) G01N 30/32
IE 11.12.2022	IS 06.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 06.07.2022	LU 11.12.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 28.05.2024		RS 06.06.2024	
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 234 527	(51) G01J 3/02	(11) 3 234 656	(51) G01V 3/08
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 06.07.2022		RS 14.05.2024		RS 07.05.2024	
(11) 3 234 330	(51) B23P 15/10	(11) 3 234 539	(51) G01M 11/08	(11) 3 234 658	(51) G01V 8/02
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 27.11.2023	LV 28.06.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 06.12.2023		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 13.07.2022	HU 03.12.2015
(11) 3 234 366	(51) F04C 29/00	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IE 03.12.2022	IS 13.11.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 13.07.2022	LU 03.12.2022
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
LT 08.11.2023	LU 17.11.2023	(11) 3 234 570	(51) G01N 33/49	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022		
		ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	(11) 3 234 671	(51) G02B 6/38
(11) 3 234 370	(51) F04D 25/02	FR 31.12.2022	GR 01.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 31.08.2022	HU 18.12.2015	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IE 18.12.2022	IS 31.12.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	RS 20.06.2024	
RS 21.05.2024		LT 31.08.2022	LU 18.12.2022		
		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 234 673	(51) G02B 6/38
(11) 3 234 413	(51) F16H 61/28	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 17.04.2024	
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022		
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023			(11) 3 234 691	(51) G02F 1/15
HR 12.10.2022	HU 16.11.2015	(11) 3 234 576	(51) G01N 27/414	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IE 16.11.2022	IS 12.02.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	BG 27.07.2022	CH 31.12.2022
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LT 12.10.2022	LU 16.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HU 15.12.2015	IE 15.12.2022
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	SM 22.11.2023		LU 15.12.2022	LV 27.07.2022
SM 12.10.2022				MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
		(11) 3 234 585	(51) B01D 15/38	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 234 510	(51) G01D 18/00	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022		
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	(11) 3 234 694	(51) G03F 7/20
				(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022

BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	LU 23.11.2023	LV 09.08.2023	TR 13.07.2022	
HR 12.10.2022	HU 19.11.2015	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023		
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 234 985	(51) H01L 21/20
LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
LU 19.11.2022	LV 12.10.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SM 09.08.2023		CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023			CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 234 809	(51) G06F 16/21	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 07.09.2022	HU 09.12.2015
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IE 09.12.2022	IS 07.01.2023
TR 12.10.2022		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
		RS 28.05.2024		LT 07.09.2022	LU 09.12.2022
				LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
(11) 3 234 710	(51) G05B 23/02	(11) 3 234 861	(51) G06V 20/80	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 31.08.2022	HU 15.10.2015	(11) 3 234 986	(51) H01L 21/304
HU 03.12.2015	IE 03.12.2022	IE 15.10.2022	IS 31.12.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 02.03.2023	LI 31.12.2022	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
LT 02.11.2022	LU 03.12.2022	LT 31.08.2022	LU 15.10.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	LT 08.03.2023	LU 19.11.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
		SM 31.08.2022		RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
				SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
				SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 234 756	(51) G06F 3/0488	(11) 3 234 893	(51) G06Q 20/32	(11) 3 235 001	(51) H01L 27/32
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SM 06.12.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LU 23.10.2023	LV 10.05.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
		SM 15.11.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 234 762	(51) G06F 3/12	(11) 3 234 927	(51) G07B 13/00	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 27.07.2022	ES 27.07.2022	SM 10.05.2023	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GB 16.12.2022	GR 28.10.2022		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 27.07.2022	HU 16.12.2015		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IE 16.12.2022	IS 27.11.2022		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 16.12.2022	LV 27.07.2022		
SM 08.11.2023		MC 27.07.2022	MK 27.07.2022		
		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022		
		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022		
		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022		
(11) 3 234 772	(51) G06F 9/455	(11) 3 234 950	(51) G21K 1/02	(11) 3 235 019	(51) H01L 51/50
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	EE 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 05.10.2022	FR 31.12.2022
HR 19.10.2022	HU 03.12.2015	HR 13.07.2022	HU 30.10.2015	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023
IE 03.12.2022	IS 19.02.2023	IE 30.10.2022	IS 13.11.2022	HR 05.10.2022	HU 15.12.2015
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	IE 15.12.2022	IS 05.02.2023
LT 19.10.2022	LU 03.12.2022	LU 30.10.2022	LV 13.07.2022	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	LT 05.10.2022	LU 15.12.2022
MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 13.07.2022	HU 30.10.2015	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	IE 30.10.2022	IS 13.11.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
		LU 30.10.2022	LV 13.07.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
(11) 3 234 778	(51) G06F 11/10			(11) 3 235 190	(51) G06F 13/40
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023				

(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	HR 21.09.2022	HU 14.12.2015	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	IE 14.12.2022	IS 21.01.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	HR 17.08.2022	HU 07.12.2015
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	LT 21.09.2022	LU 14.12.2022	IE 07.12.2022	IS 17.12.2022
HR 12.10.2022	HU 18.11.2015	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
IE 18.11.2022	IS 12.02.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 17.08.2022	LU 07.12.2022
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
LT 12.10.2022	LU 18.11.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
MK 12.10.2022	NO 12.01.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022			SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	(11) 3 235 354	(51) H05K 1/18	SM 17.08.2022	
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024		
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 235 854	(51) C08G 75/23
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
		RS 24.04.2024		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(11) 3 235 196	(51) G06F 15/78	(11) 3 235 611	(51) B25J 19/00	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 28.06.2023	IE 04.09.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LU 04.09.2023	LV 28.06.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LU 21.11.2023	LV 22.03.2023	LU 30.11.2023	LV 22.03.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023		
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 235 863	(51) C08L 15/00
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
SM 22.03.2023		SM 22.03.2023		CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
				CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(11) 3 235 208	(51) H04L 27/26	(11) 3 235 638	(51) C08J 7/04	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 07.09.2022	HU 08.12.2015
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IE 08.12.2022	IS 07.01.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 24.04.2024		LT 07.09.2022	LU 08.12.2022
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
				MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 235 245	(51) H04N 9/64	(11) 3 235 773	(51) G06V 20/00	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	IE 19.09.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 235 866	(51) C08L 33/12
HR 28.09.2022	HU 09.12.2015	LT 16.08.2023	LU 19.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 09.12.2022	IS 28.01.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LT 28.09.2022	LU 09.12.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 16.08.2023		LU 02.11.2023	LV 05.07.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022			MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(11) 3 235 790	(51) C01G 19/02	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023		
		HR 03.05.2023	IE 04.09.2023	(11) 3 235 873	(51) C08L 83/07
		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		LT 03.05.2023	LU 04.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 27.06.2024	
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023		
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 235 912	(51) C21B 11/00
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
				LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		(11) 3 235 802	(51) C07C 67/54	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SM 27.12.2023	
		BE 31.12.2022	BG 17.08.2022		

- (11) **3 236 008** (51) **F01D 5/00**
(84) AL 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
BE 30.11.2022 BG 27.07.2022
CH 30.11.2022 CY 27.07.2022
CZ 27.07.2022 DK 27.07.2022
EE 27.07.2022 ES 27.07.2022
FI 27.07.2022 FR 30.11.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
HU 18.11.2016 IE 18.11.2022
IS 27.11.2022 IT 27.07.2022
LI 30.11.2022 LT 27.07.2022
LU 18.11.2022 LV 27.07.2022
MC 27.07.2022 MK 27.07.2022
NL 27.07.2022 NO 27.10.2022
PL 27.07.2022 PT 28.11.2022
RO 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 SI 27.07.2022
SK 27.07.2022 SM 27.07.2022
- (11) **3 236 025** (51) **F01N 5/02**
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RS 29.11.2023 SE 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 236 047** (51) **F02C 7/045**
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 236 074** (51) **F04C 2/10**
(84) FI 31.01.2024 (84) GR 01.05.2024
HR 31.01.2024 IS 31.05.2024
LT 31.01.2024 NL 31.01.2024
NO 30.04.2024 RS 30.04.2024
- (11) **3 236 075** (51) **F04C 29/12**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **3 236 086** (51) **F15B 20/00**
(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
HR 17.01.2024 IS 17.05.2024
LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 236 186** (51) **F28D 15/02**
(84) AL 28.09.2022 (84) AT 28.09.2022
BE 31.12.2022 BG 28.09.2022
CH 31.12.2022 CY 28.09.2022
CZ 28.09.2022 DK 28.09.2022
EE 28.09.2022 ES 28.09.2022
FI 28.09.2022 GB 28.12.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
HU 28.12.2015 IE 28.12.2022
IS 28.01.2023 IT 28.09.2022
LI 31.12.2022 LT 28.09.2022
LU 28.12.2022 LV 28.09.2022
MC 28.09.2022 MK 28.09.2022
NL 28.09.2022 NO 28.12.2022
PL 28.09.2022 PT 30.01.2023
RO 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 SI 28.09.2022
SK 28.09.2022 SM 28.09.2022
TR 28.09.2022
- (11) **3 236 233** (51) **G01N 15/10**
- (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
LV 25.10.2023 PL 25.10.2023
PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
- (11) **3 236 246** (51) **G01N 23/04**
(84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022
BE 31.12.2022 BG 03.08.2022
CH 31.12.2022 CY 03.08.2022
CZ 03.08.2022 DK 03.08.2022
EE 03.08.2022 ES 03.08.2022
FI 03.08.2022 FR 31.12.2022
GB 14.12.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 HU 14.12.2015
IE 14.12.2022 IS 03.12.2022
IT 03.08.2022 LI 31.12.2022
LT 03.08.2022 LU 14.12.2022
LV 03.08.2022 MC 03.08.2022
MK 03.08.2022 NL 03.08.2022
NO 03.11.2022 PL 03.08.2022
PT 05.12.2022 RO 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
SI 03.08.2022 SK 03.08.2022
SM 03.08.2022
- (11) **3 236 249** (51) **G01N 27/417**
(84) GR 14.06.2024 (84) HR 13.03.2024
NO 13.06.2024 RS 13.06.2024
- (11) **3 236 251** (51) **G01N 27/447**
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
RS 27.06.2024
- (11) **3 236 269** (51) **G01N 35/10**
(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 236 315** (51) **G03F 7/004**
(84) BG 31.01.2024 (84) FI 31.01.2024
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
IS 31.05.2024 LT 31.01.2024
NL 31.01.2024 NO 30.04.2024
RS 30.04.2024
- (11) **3 236 332** (51) **G05D 1/02**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 LT 20.03.2024
- (11) **3 236 448** (51) **G08G 5/00**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
ES 15.11.2023 GR 16.02.2024
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
NL 15.11.2023 NO 15.02.2024
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 236 490** (51) **B23K 35/02**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
PT 12.02.2024 RS 11.10.2023
SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
- (11) **3 236 661** (51) **H04N 21/2381**
- (84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 236 757** (51) **A22C 17/00**
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
- (11) **3 236 820** (51) **A47J 31/54**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
ES 15.11.2023 GR 16.02.2024
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
PT 15.03.2024 RS 15.11.2023
SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
- (11) **3 236 832** (51) **A47L 15/50**
(84) BG 01.02.2024 (84) DK 01.11.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
NO 01.02.2024 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 236 838** (51) **A61B 5/00**
(84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022
BG 07.09.2022 CY 07.09.2022
DK 07.09.2022 EE 07.09.2022
FI 07.09.2022 HR 07.09.2022
IS 07.01.2023 LT 07.09.2022
LV 07.09.2022 MC 07.09.2022
MK 07.09.2022 NO 07.12.2022
PT 09.01.2023 RO 07.09.2022
RS 07.09.2022 SI 07.09.2022
SK 07.09.2022 SM 07.09.2022
- (11) **3 236 840** (51) **A61B 5/00**
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
RS 27.06.2024
- (11) **3 236 855** (51) **H04M 1/21**
(84) BG 15.02.2024 (84) DK 15.11.2023
EE 15.11.2023 GR 16.02.2024
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
NL 15.11.2023 NO 15.02.2024
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 236 950** (51) **A61K 9/20**
(84) AL 23.11.2022 (84) AT 23.11.2022
BE 31.12.2022 BG 23.11.2022
CH 31.12.2022 CY 23.11.2022
CZ 23.11.2022 DK 23.11.2022
EE 23.11.2022 ES 23.11.2022
FI 23.11.2022 FR 23.01.2023
GB 23.02.2023 GR 24.02.2023
HR 23.11.2022 HU 24.12.2015
IE 24.12.2022 IS 23.03.2023
IT 23.11.2022 LI 31.12.2022
LT 23.11.2022 LU 24.12.2022
LV 23.11.2022 MC 23.11.2022
MK 23.11.2022 NL 23.11.2022
NO 23.02.2023 PL 23.11.2022
PT 23.03.2023 RO 23.11.2022
RS 23.11.2022 SE 23.11.2022
SK 23.11.2022 SM 23.11.2022

(11) 3 237 057	(51) A61N 1/04	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SM 06.09.2023	
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022		
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 237 399	(51) C07D 401/12
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 17.08.2022		BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
HR 24.08.2022	HU 21.12.2015			CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
IE 21.12.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 237 258	(51) B60W 20/00	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022
LT 24.08.2022	LU 21.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HU 18.12.2015	IE 18.12.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 30.03.2023	LI 31.12.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 30.11.2022	LU 18.12.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
SM 24.08.2022		SM 15.11.2023		PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
				RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
				SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
				SM 30.11.2022	
(11) 3 237 062	(51) A61N 1/375	(11) 3 237 259	(51) B60W 30/12	(11) 3 237 453	(51) C08B 15/04
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	EE 12.10.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
FI 31.08.2022	GB 22.12.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 13.01.2023	HU 21.12.2015
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 12.10.2022	HU 26.10.2015	HU 21.12.2015	IS 12.02.2023
HU 22.12.2015	IE 22.12.2022	IE 26.10.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	IT 12.10.2022
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	HU 21.12.2015	LU 21.12.2022
LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	LT 12.10.2022	LU 26.10.2022	IT 12.10.2022	LV 12.10.2022
LU 22.12.2022	LV 31.08.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LU 21.12.2022	MK 12.10.2022
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	MC 12.10.2022	PL 13.02.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	PL 12.10.2022	RS 12.10.2022
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	RO 12.10.2022	SK 12.10.2022
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	SK 12.10.2022	TR 12.10.2022
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	TR 12.10.2022	
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SM 12.10.2022			
TR 31.08.2022					
(11) 3 237 184	(51) B29C 70/86	(11) 3 237 265	(51) B61L 23/04	(11) 3 237 472	(51) C08F 265/06
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BG 14.12.2022	CH 31.12.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022
RS 20.06.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GB 14.03.2023	GR 15.03.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 14.12.2022	HU 23.12.2015
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IE 23.12.2022	IS 14.04.2023
				IT 14.12.2022	LI 31.12.2022
				LT 14.12.2022	LU 23.12.2022
				LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
				MK 14.12.2022	NO 14.03.2023
				PL 14.12.2022	PT 14.04.2023
				RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
				SE 14.12.2022	SI 14.12.2022
				SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
(11) 3 237 205	(51) B32B 27/08	(11) 3 237 293	(51) B65D 75/70	(11) 3 237 503	(51) B29B 9/14
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BG 13.07.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	RS 17.04.2024		FI 13.07.2022	GB 16.12.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022			GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 14.09.2022	HU 22.12.2015			HU 16.12.2015	IE 16.12.2022
IE 22.12.2022	IS 14.01.2023			IS 13.11.2022	LI 31.12.2022
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022			LT 13.07.2022	LU 16.12.2022
LT 14.09.2022	LU 22.12.2022			LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022			MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022			PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022			RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022			SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022			SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022				
SM 14.09.2022					
(11) 3 237 222	(51) B41M 5/52	(11) 3 237 387	(51) C07D 487/06	(11) 3 237 545	(51) C08L 77/06
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023		
FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	LT 06.09.2023	LU 24.11.2023		
GB 24.12.2022	GR 18.11.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
HR 17.08.2022	HU 24.12.2014	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
IE 24.12.2022	IS 17.12.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022				
LT 17.08.2022	LU 24.12.2022				

NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 237 611	(51) C12N 15/00	(11) 3 237 775	(51) F16F 1/18	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 28.12.2022	HR 12.10.2022	HU 24.12.2014
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	IE 24.12.2022	IS 12.02.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	LU 24.12.2022	LV 12.10.2022
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 07.12.2022	FI 07.12.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	FR 07.02.2023	GB 07.03.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 237 623	(51) C12N 15/82	HU 28.12.2015	IE 28.12.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022	LU 28.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 237 866	(51) G01L 9/00
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 18.11.2022
HR 13.07.2022	IE 23.12.2022	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
IS 13.11.2022	LI 31.12.2022	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
LT 13.07.2022	LU 23.12.2022	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 237 820	(51) F25D 25/02	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023
RS 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	HR 26.10.2022	HU 18.11.2015
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	IE 18.11.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 237 657	(51) D01F 2/00	RS 24.04.2024	(11) 3 237 826	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 237 826	(51) F28F 25/08	LT 26.10.2022	LU 18.11.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 237 666	(51) D06F 37/26	BG 30.11.2022	CH 31.12.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CY 30.11.2022	DK 30.11.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HU 23.12.2015	IE 23.12.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
RS 28.05.2024	(11) 3 237 691	IS 30.03.2023	LI 31.12.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 237 867
(84) AL 07.09.2022	(51) E02F 7/00	LT 30.11.2022	LU 23.12.2022	(84) AL 28.09.2022	(51) G01L 19/00
BE 31.12.2022	(84) AT 07.09.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	BE 31.12.2022	(84) AT 28.09.2022
CH 31.12.2022	BG 07.09.2022	MK 30.11.2022	NO 28.02.2023	CH 31.12.2022	BG 28.09.2022
CZ 07.09.2022	CY 07.09.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	CZ 28.09.2022	CY 28.09.2022
ES 07.09.2022	EE 07.09.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 28.09.2022	DK 28.09.2022
FR 31.12.2022	FI 07.09.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 29.12.2022	FI 28.09.2022
HR 07.09.2022	GR 08.12.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 237 836	HU 22.12.2015	HR 28.09.2022
IS 07.01.2023	HU 22.12.2015	(84) AT 11.10.2023	(51) G01B 11/25	IE 22.12.2022	IE 22.12.2022
LI 31.12.2022	IT 07.09.2022	DK 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022
LU 22.12.2022	LT 07.09.2022	ES 11.10.2023	EE 11.10.2023	LU 28.09.2022	LU 22.12.2022
MC 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
NL 07.09.2022	MK 07.09.2022	LT 11.10.2023	IS 11.02.2024	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
PT 09.01.2023	PL 07.09.2022	NL 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
RS 07.09.2022	RO 07.09.2022	PL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
SI 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 28.09.2022	SI 28.09.2022
SM 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
(11) 3 237 714	(51) E06B 9/06	(11) 3 237 851	(51) G01F 1/684	TR 28.09.2022	(11) 3 237 887
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 18.11.2022	(11) 3 237 887	(51) G01N 21/47
EE 22.11.2023	IS 22.03.2024	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 07.05.2024	(11) 3 237 892
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(51) G01N 21/90
(11) 3 237 751	(51) F03D 1/06	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 26.10.2022	HU 18.11.2015	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	IE 18.11.2022	IS 26.02.2023	FI 24.05.2023	GB 09.10.2023
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 26.10.2022	LU 18.11.2022	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	LU 09.10.2023	LV 24.05.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
HU 22.12.2015	IE 22.12.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
LU 22.12.2022	LV 27.07.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	SM 24.05.2023	(11) 3 237 916
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(11) 3 237 856	(51) G01G 19/08	(11) 3 237 916	(51) G01R 31/08
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
				DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
				ES 19.10.2022	FI 19.10.2022

FR 31.12.2022	GR 20.01.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 19.10.2022	HU 23.12.2015	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
IE 23.12.2022	IS 19.02.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
LU 23.12.2022	LV 19.10.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LU 17.11.2023	LV 19.04.2023
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 238 176	(51) A63F 13/655	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SM 19.10.2022		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(11) 3 237 993	(51) G06F 1/26	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 238 483	(51) H04W 36/00
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
LU 12.10.2023	LV 30.08.2023			EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 238 286	(51) H10K 85/60	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 21.09.2022	HU 09.10.2015
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IE 09.10.2022	IS 21.01.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022
SM 30.08.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 21.09.2022	LU 09.10.2022
		RS 17.04.2024		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
(11) 3 237 998	(51) G06F 1/32	(11) 3 238 308	(51) H02H 3/087	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
(11) 3 238 077	(51) G06F 13/16	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 238 498	(51) H04W 74/08
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	SM 25.10.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022			MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 238 361	(51) H04L 5/00	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 03.08.2022	HU 24.11.2015	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022		
IE 24.11.2022	IS 03.12.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	(11) 3 238 549	(51) A23L 7/113
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 03.08.2022	LU 24.11.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	HR 07.09.2022	HU 22.12.2015	RS 06.06.2024	
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IE 22.12.2022	IS 07.01.2023		
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 238 565	(51) A46B 15/00
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	LT 07.09.2022	LU 22.12.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
		MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 238 085	(51) G06F 13/24	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 07.12.2022	GB 07.03.2023
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	HU 21.12.2015	IE 21.12.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	TR 07.09.2022		IS 07.04.2023	LT 07.12.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			LU 21.12.2022	LV 07.12.2022
LU 29.11.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 238 379	(51) H04L 9/40	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 238 115	(51) G06F 21/31	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 07.12.2022	
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 07.09.2022	GB 07.12.2022		
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 238 608	(51) A61B 3/10
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HU 25.11.2015	IE 25.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 25.11.2022	LV 07.09.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LU 20.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 238 615	(51) A61B 5/024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	FI 19.07.2023	GB 20.10.2023
				GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) 3 238 137	(51) G06F 16/56	(11) 3 238 432	(51) G01S 17/894		

IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	MT 06.10.2018	NL 01.11.2023	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
LT 19.07.2023	LU 20.10.2023	NO 19.12.2018	PL 19.09.2018	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	PT 19.01.2019	RO 19.09.2018	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SE 07.10.2020	SI 19.09.2018	FI 14.12.2022	FR 14.02.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SK 19.09.2018	SM 19.09.2018	GB 14.03.2023	GR 15.03.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	TR 19.09.2018		HR 14.12.2022	HU 22.12.2015
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023			IE 22.12.2022	IS 14.04.2023
SM 19.07.2023				IT 14.12.2022	LI 31.12.2022
		(11) 3 238 773	(51) A61M 25/10	LT 14.12.2022	LU 22.12.2022
(11) 3 238 664	(51) A61B 34/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MK 14.12.2022	NL 14.12.2022
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
GB 24.12.2022	GR 08.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 14.12.2022	TR 14.12.2022
HR 07.09.2022	HU 24.12.2015	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
IE 24.12.2022	IS 07.01.2023				
LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	(11) 3 238 838	(51) B08B 7/02	(11) 3 239 261	(51) C09J 175/04
LU 24.12.2022	LV 07.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		SM 29.11.2023		SM 29.11.2023	
(11) 3 238 665	(51) A61F 2/28	(11) 3 238 929	(51) B30B 11/08	(11) 3 239 266	(51) C08J 3/03
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
GR 19.01.2024	IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
LT 18.10.2023	LU 10.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 18.10.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HU 01.12.2015	IE 01.12.2022
		SM 18.10.2023		IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
				LI 31.12.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 238 712	(51) A61K 9/20	(11) 3 238 979	(51) B60L 53/24	LU 01.12.2022	LV 06.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			TR 06.07.2022	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 238 746	(51) A61K 47/42	(11) 3 239 079	(51) B65G 47/86	(11) 3 239 271	(51) C07D 251/12
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 14.05.2024		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			FI 13.07.2022	FR 31.12.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			GB 21.12.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	HU 21.12.2015
				IE 21.12.2022	IS 13.11.2022
				IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
				LT 13.07.2022	LU 21.12.2022
				LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
				MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
				NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
				PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
				SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(11) 3 238 747	(51) A61L 2/00	(11) 3 239 202	(51) C08G 18/12	(11) 3 239 289	(51) C12M 3/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GB 22.12.2022	GR 01.12.2022	LT 12.04.2023	LU 20.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 31.08.2022	HU 22.12.2015	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
		IE 22.12.2022	IS 31.12.2022		
		IT 31.08.2022	LI 31.12.2022		
		LT 31.08.2022	LU 22.12.2022		
		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022		
		MK 31.08.2022	NL 31.08.2022		
		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022		
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022		
		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022		
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022		
		SM 31.08.2022			
(11) 3 238 749	(51) A61L 17/00	(11) 3 239 212	(51) C08J 3/12		
(84) AT 19.09.2018	(84) BE 31.10.2018	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022		
BG 19.12.2018	CH 31.10.2023	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022		
CY 19.09.2018	CZ 19.09.2018				
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018				
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018				
HR 19.09.2018	HU 06.10.2009				
IS 19.01.2019	LT 19.09.2018				
LU 06.10.2018	LV 19.09.2018				
MC 19.09.2018	MK 19.09.2018				

NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IE 02.11.2022	IS 26.02.2023	RS 21.05.2024
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	(11) 3 239 822 (51) G06F 3/041
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LU 02.11.2022	LV 26.10.2022	(84) AL 23.11.2022 (84) AT 23.11.2022
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	BE 31.12.2022
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	CH 31.12.2022
(11) 3 239 324 (51) C22C 38/02		PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 23.11.2022
(84) AL 10.08.2022 (84) AT 10.08.2022		RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 23.11.2022
BE 31.12.2022		SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	EE 23.11.2022
CH 31.12.2022		SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	FI 23.11.2022
CZ 10.08.2022		(11) 3 239 696 (51) A24C 5/34		HR 23.11.2022
EE 10.08.2022		(84) BG 11.01.2024 (84) DK 11.10.2023		IE 19.12.2022
FI 10.08.2022		EE 11.10.2023		IT 23.11.2022
GB 21.12.2022		GR 12.01.2024		LT 23.11.2022
HR 10.08.2022		IS 11.02.2024		LV 23.11.2022
IE 21.12.2022		LV 11.10.2023		MK 23.11.2022
LI 31.12.2022		NO 11.01.2024		NO 23.02.2023
LU 21.12.2022		PT 12.02.2024		PT 23.03.2023
MC 10.08.2022		SE 11.10.2023		RS 23.11.2022
NL 10.08.2022		(11) 3 239 713 (51) G01N 33/86		SI 23.11.2022
PL 10.08.2022		(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024		SM 23.11.2022
RO 10.08.2022		HR 10.01.2024		(11) 3 239 971 (51) G09G 3/3233
SE 10.08.2022		LT 10.01.2024		(84) AL 12.10.2022 (84) AT 12.10.2022
SK 10.08.2022		NO 10.04.2024		BE 31.12.2022
(11) 3 239 456 (51) E21B 34/08		(11) 3 239 716 (51) G01N 35/00		CH 31.12.2022
(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		CZ 12.10.2022
GR 15.05.2024		GR 21.06.2024		EE 12.10.2022
IS 14.06.2024		LT 20.03.2024		FI 12.10.2022
NL 14.02.2024		RS 20.06.2024		HR 12.10.2022
RS 14.05.2024		(11) 3 239 749 (51) G02B 6/32		IE 28.12.2022
(11) 3 239 470 (51) F01D 9/04		(84) AT 31.05.2023 (84) CH 30.11.2023		IT 12.10.2022
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023		CZ 31.05.2023		LT 12.10.2022
ES 27.12.2023		EE 31.05.2023		LV 12.10.2022
GR 28.03.2024		FI 31.05.2023		MK 12.10.2022
IS 27.04.2024		HR 31.05.2023		NO 12.01.2023
LV 27.12.2023		IT 31.05.2023		PT 13.02.2023
NO 27.03.2024		LU 25.11.2023		RS 12.10.2022
SE 27.12.2023		MC 31.05.2023		SI 12.10.2022
(11) 3 239 486 (51) F01P 7/16		PL 31.05.2023		SM 12.10.2022
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024		RO 31.05.2023		(11) 3 240 033 (51) H01L 27/32
GR 04.04.2024		SE 31.05.2023		(84) AL 24.08.2022 (84) AT 24.08.2022
IS 03.05.2024		SK 31.05.2023		BE 30.11.2022
NL 03.01.2024		(11) 3 239 773 (51) G03B 17/02		CH 30.11.2022
RS 03.04.2024		(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024		CZ 24.08.2022
(11) 3 239 543 (51) F04D 13/02		GR 25.04.2024		EE 24.08.2022
(84) AL 05.10.2022 (84) AT 05.10.2022		IS 24.05.2024		FI 24.08.2022
BE 31.12.2022		NL 24.01.2024		GB 24.11.2022
CH 31.12.2022		RS 24.04.2024		HR 24.08.2022
CZ 05.10.2022		(11) 3 239 774 (51) G03B 17/18		IE 17.11.2022
EE 05.10.2022		(84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022		IT 24.08.2022
FI 05.10.2022		BE 31.12.2022		LT 24.08.2022
GR 06.01.2023		CH 31.12.2022		LV 24.08.2022
HU 22.12.2015		CZ 03.08.2022		MK 24.08.2022
IS 05.02.2023		EE 03.08.2022		NO 24.11.2022
LT 05.10.2022		FI 03.08.2022		PT 26.12.2022
LV 05.10.2022		FR 31.12.2022		RS 24.08.2022
MK 05.10.2022		HR 03.08.2022		SI 24.08.2022
NO 05.01.2023		HU 25.12.2014		SM 24.08.2022
PT 06.02.2023		IE 25.12.2022		(11) 3 240 035 (51) H10K 59/35
RS 05.10.2022		IT 03.08.2022		(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
SI 05.10.2022		LT 03.08.2022		FI 27.12.2023
SM 05.10.2022		LV 03.08.2022		GR 27.12.2023
(11) 3 239 631 (51) F25D 23/02		MC 03.08.2022		LT 27.12.2023
(84) AL 26.10.2022 (84) AT 26.10.2022		NL 03.08.2022		LV 27.12.2023
BE 30.11.2022		PL 03.08.2022		NL 27.12.2023
CH 30.11.2022		RO 03.08.2022		RS 27.12.2023
CZ 26.10.2022		SE 03.08.2022		SM 27.12.2023
EE 26.10.2022		SK 03.08.2022		(11) 3 240 043 (51) H01L 29/872
FI 26.10.2022		(11) 3 239 800 (51) G05F 1/56		(84) AT 30.08.2023 (84) CH 30.09.2023
GB 26.01.2023		(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024		DK 30.08.2023
HR 26.10.2022		GR 22.05.2024		ES 30.08.2023
		IS 21.06.2024		GR 01.12.2023
		NL 21.02.2024		IE 07.09.2023
				LT 30.08.2023

LU 07.09.2023	LV 30.08.2023	MC 26.10.2022	NO 26.01.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 26.10.2022	SE 26.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 07.05.2024	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 240 279	(51) H04N 1/03	(11) 3 240 468	(51) A61B 3/14
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 240 066	(51) H01M 4/04	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	HR 10.08.2022	HU 18.12.2015	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
FI 14.09.2022	GB 14.12.2022	IE 18.12.2022	IS 10.12.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	SM 25.10.2023	
IE 10.11.2022	IS 14.01.2023	LU 18.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 240 474	(51) A61B 5/01
IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LT 14.09.2022	LU 10.11.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 14.12.2022	PT 16.01.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	TR 10.08.2022		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 14.09.2022					
(11) 3 240 147	(51) H02K 3/12	(11) 3 240 296	(51) G06F 3/0486	(11) 3 240 487	(51) A61B 17/062
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	DK 26.10.2022	FI 26.10.2022
FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	EE 26.10.2022	GR 26.10.2022
GB 18.11.2022	GR 11.11.2022	LU 26.10.2023	LV 05.04.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 10.08.2022	HU 18.11.2015	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	HU 30.12.2015	IE 30.12.2022
IE 18.11.2022	IS 10.12.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LT 26.10.2022	LU 30.12.2022
LT 10.08.2022	LU 18.11.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 240 325	(51) H04W 24/08	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	SM 26.10.2022	
SM 10.08.2022		EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 240 516	(51) A61G 7/10
		FI 14.12.2022	FR 14.02.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 240 157	(51) H02K 11/02	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HU 22.12.2015	IE 22.12.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LU 22.12.2022	LV 14.12.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	LU 27.11.2023	LV 02.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SM 25.10.2023		SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 240 248	(51) G06F 9/50	(11) 3 240 437	(51) A24D 1/02	(11) 3 240 540	(51) A61K 31/506
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FR 31.12.2022	GR 25.11.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 06.12.2023		HR 24.08.2022	HU 29.12.2015	HR 24.08.2022	HU 29.12.2015
		IE 29.12.2022	IS 24.12.2022	IE 29.12.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 240 273	(51) H04W 4/80	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
(84) AT 26.10.2022	(84) BE 31.10.2022	LU 29.12.2022	LV 24.08.2022	LT 24.08.2022	LU 29.12.2022
BG 26.10.2022	CH 31.10.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
HU 26.10.2008	IE 26.10.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022			SM 24.08.2022	
LI 31.10.2022	LT 26.10.2022	(11) 3 240 444	(51) A24F 40/20		
LU 26.10.2022	LV 26.10.2022				

(11) 3 240 560	(51) A61K 38/00	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	HU 15.12.2015	IE 15.12.2022
BG 31.08.2022	CH 31.12.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 03.08.2022	LU 15.12.2022
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	SM 16.11.2022		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
GB 16.12.2022	GR 01.12.2022			NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
HR 31.08.2022	HU 16.12.2015	(11) 3 240 607	(51) A61N 1/39	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
IE 16.12.2022	HU 16.12.2015	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
IT 31.08.2022	IS 31.12.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
LT 31.08.2022	LI 31.12.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
LV 31.08.2022	LU 16.12.2022	RS 20.06.2024			
MK 31.08.2022	MC 31.08.2022			(11) 3 240 742	(51) B65G 47/14
NO 30.11.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 240 654	(51) B24B 13/005	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
PT 02.01.2023	PL 31.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
RS 31.08.2022	RO 31.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
SI 31.08.2022	SE 31.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
SM 31.08.2022	SK 31.08.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022
(11) 3 240 572	(51) A61K 45/06	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GB 09.12.2022	GR 25.11.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 06.11.2023	LV 10.05.2023	HR 24.08.2022	HU 09.12.2014
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IE 09.12.2022	IS 24.12.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LT 24.08.2022	LU 09.12.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 10.05.2023		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
SM 01.11.2023		(11) 3 240 655	(51) B24D 3/02	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 240 579	(51) A61K 49/22	BG 28.09.2022	CH 31.12.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CY 28.09.2022	DK 28.09.2022		
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	(11) 3 240 743	(51) B65G 47/14
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HU 30.12.2015	IE 30.12.2022	BG 24.08.2022	CH 31.12.2022
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
HU 28.12.2015	IS 27.11.2022	LU 30.12.2022	LV 28.09.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	GB 29.12.2022	GR 25.11.2022
LU 28.12.2022	LV 27.07.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	HR 24.08.2022	IE 29.12.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IS 24.12.2022	LI 31.12.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 28.09.2022	SI 28.09.2022	LT 24.08.2022	LU 29.12.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 240 674	(51) B29C 35/08	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
		BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 240 602	(51) A61M 25/06	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022		
BG 23.11.2022	CH 31.12.2022	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	(11) 3 240 744	(51) B65G 47/256
CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	HU 29.12.2015	IE 29.12.2022	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022
FI 23.11.2022	GB 23.02.2023	IS 07.01.2023	LI 31.12.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LT 07.09.2022	LU 29.12.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
HU 30.12.2015	IE 30.12.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
IS 23.03.2023	LI 31.12.2022	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
LT 23.11.2022	LU 30.12.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 19.10.2022	IE 30.12.2022
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 19.02.2023	LI 31.12.2022
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 19.10.2022	LU 30.12.2022
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	TR 07.09.2022		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022			NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 240 676	(51) B29D 30/00	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
SM 23.11.2022		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 19.10.2022	SI 19.10.2022
		ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
(11) 3 240 606	(51) A61N 1/04	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	TR 19.10.2022	
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023		
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	PL 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 240 750	(51) B32B 37/20
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022			BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(11) 3 240 686	(51) B32B 27/08	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
HR 16.11.2022	HU 14.12.2015	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
IE 14.12.2022	IS 16.03.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	FI 10.08.2022	FR 31.12.2022
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GB 16.12.2022	GR 11.11.2022
LU 14.12.2022	LV 16.11.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	HR 10.08.2022	HU 16.12.2015

IE 16.12.2022	IS 10.12.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 241 086	(51) G05D 1/02
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	HU 31.12.2015	IE 31.12.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LT 10.08.2022	LU 16.12.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 31.12.2022	LV 13.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(11) 3 241 088	(51) A63F 13/211
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NL 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 10.08.2022		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		SM 13.07.2022		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 240 814	(51) C08F 4/32	(11) 3 240 973	(51) F24F 1/06	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	SM 22.11.2023	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	(11) 3 241 123	(51) G10L 15/00
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FR 23.01.2023	GB 23.02.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HU 30.12.2015	IE 30.12.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
SM 18.10.2023		IS 23.03.2023	LI 31.12.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
		LT 23.11.2022	LU 30.12.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(11) 3 240 855	(51) C09K 8/68	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	HU 30.12.2014	IE 30.12.2022
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
CZ 19.10.2022	DE 01.07.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	LU 30.12.2022	LV 28.09.2022
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	SM 23.11.2022		MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
FR 31.12.2022	GR 20.01.2023			NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
HR 19.10.2022	HU 22.12.2015	(11) 3 241 013	(51) G01N 15/08	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
IE 22.12.2022	IS 19.02.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
LT 19.10.2022	LU 22.12.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024		
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022			(11) 3 241 143	(51) G06F 21/57
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(11) 3 241 014	(51) G01N 15/14	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
SM 19.10.2022		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
(11) 3 240 936	(51) E05F 15/70	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 21.09.2022	HU 16.12.2015
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LU 23.10.2023	LV 30.08.2023	IE 16.12.2022	IS 21.01.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LU 16.12.2022	LV 21.09.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
RS 30.04.2024		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
(11) 3 240 939	(51) E21B 44/00	(11) 3 241 022	(51) G01N 33/68	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	TR 21.09.2022	
CZ 07.12.2022	DE 01.07.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 241 144	(51) G06F 9/4401
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
FR 07.02.2023	GR 08.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
HR 07.12.2022	HU 29.12.2015	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
IE 29.12.2022	IS 07.04.2023	SM 08.11.2023		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
IT 07.12.2022	LI 31.12.2022			FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 07.12.2022	LU 29.12.2022	(11) 3 241 036	(51) G01S 5/02	HR 06.07.2022	HU 02.12.2016
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 02.12.2022	IS 06.11.2022
MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.07.2022	LU 02.12.2022
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 20.06.2024		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022			MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 241 063	(51) G02C 7/04	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
TR 07.12.2022		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 240 941	(51) E21B 23/08	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 06.07.2022	
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 241 155	(51) G06T 15/20
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022				
FI 13.07.2022	FR 31.12.2022				

DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 30.08.2023	IE 18.09.2023	SM 18.10.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 241 921	(51) C23C 2/06
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LU 18.09.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 01.11.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 241 156	(51) B07C 5/10	(11) 3 241 363	(51) H04W 4/70	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 18.10.2023	
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 242 092	(51) G05D 23/19
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 14.05.2024		BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
FI 17.08.2022	FR 31.12.2022			CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
GB 31.12.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 241 394	(51) H04L 27/34	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
HR 17.08.2022	HU 31.12.2014	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
IE 31.12.2022	IS 17.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 14.09.2022	HU 22.09.2012
LT 17.08.2022	LU 31.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IE 22.09.2022	IS 14.01.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IT 14.09.2022	LI 30.09.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 14.09.2022	LU 22.09.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SM 25.10.2023		PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022			RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 17.08.2022		(11) 3 241 452	(51) A24D 3/10	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
		(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
(11) 3 241 232	(51) H01L 21/02	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 242 140	(51) G01R 33/36
BE 31.12.2022	BG 21.12.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023
CH 31.12.2022	CY 21.12.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 18.10.2023	
HR 21.12.2022	HU 29.12.2015				
IE 29.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 241 458	(51) A45D 33/00	(11) 3 242 156	(51) G02F 1/1335
IT 21.12.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023
LT 21.12.2022	LU 29.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
MK 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GB 14.08.2023	GR 11.08.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 10.05.2023	IE 14.08.2023
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 10.05.2023	LU 14.08.2023
SM 21.12.2022		SM 01.11.2023		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 241 299	(51) H04L 5/00	(11) 3 241 505	(51) A61B 17/072	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 07.05.2024		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RS 06.06.2024				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 241 304	(51) H04W 12/04	(11) 3 241 530	(51) A61F 2/915	(11) 3 242 219	(51) G06F 15/17
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022			EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 241 656	(51) B26D 7/26	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
HU 29.12.2015	IE 29.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 02.11.2022	HU 28.12.2015
IS 31.12.2022	LI 31.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 02.11.2022	IS 02.03.2023
LT 31.08.2022	LU 29.12.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 28.12.2022	IS 02.03.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	RS 06.06.2024		IT 02.11.2022	LI 31.12.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022			LT 02.11.2022	LU 28.12.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 241 842	(51) C07K 16/00	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 241 863	(51) C08K 5/00	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 241 361	(51) H04W 4/00	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 242 306	(51) H01H 9/44
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		

DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LU 23.12.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 243 470	(51) A61B 18/12
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SM 22.11.2023		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	LT 23.08.2023	LU 07.11.2023
(11) 3 242 319	(51) H01L 29/786	(11) 3 242 628	(51) A61C 13/10	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 24.04.2024		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 242 672	(51) A61K 35/50	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 23.08.2023	
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	(11) 3 243 482	(51) A61C 8/00
LU 11.11.2023	LV 19.07.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LU 14.09.2023	LV 18.01.2023	RS 24.04.2024	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023		
(11) 3 242 348	(51) H01M 4/36	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	(11) 3 243 531	(51) A61L 2/20
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 18.01.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 03.04.2024				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 242 404	(51) H03M 1/10	(11) 3 242 935	(51) C12N 9/10	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 243 552	(51) A62C 31/02
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
FI 27.07.2022	FR 30.09.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	SM 22.11.2023			
HR 27.07.2022	HU 30.09.2016	(11) 3 242 987	(51) E05F 15/63	(11) 3 243 554	(51) A63B 69/00
IE 30.09.2022	IS 27.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
LT 27.07.2022	LU 30.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RS 21.05.2024		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022			FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 243 163	(51) G16H 20/10	HR 20.07.2022	HU 15.10.2015
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IE 15.10.2022	IS 20.11.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 20.07.2022	LU 15.10.2022
		RS 06.06.2024		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
				MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
(11) 3 242 405	(51) H03M 13/11	(11) 3 243 280	(51) H04B 7/06	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
RS 21.05.2024		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022		
(11) 3 242 613	(51) A61B 17/221	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 243 565	(51) B01J 20/26
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 07.09.2022	HU 09.12.2015	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IE 09.12.2022	IS 07.01.2023	BG 13.07.2022	CH 31.12.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 07.09.2022	LU 09.12.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
(11) 3 242 621	(51) A61B 34/20	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	FR 31.12.2022	GB 28.12.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	HU 28.12.2015	IE 28.12.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
RS 13.06.2024		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022
		TR 07.09.2022		LU 28.12.2022	LV 13.07.2022
(11) 3 242 625	(51) A61C 8/00	(11) 3 243 284	(51) H04L 1/00	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
HR 05.10.2022	HU 23.12.2015	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
IE 23.12.2022	IS 05.02.2023			(11) 3 243 567	(51) B01J 38/00
				(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024

IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 24.04.2024		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 243 568	(51) B01J 38/32	LU 26.11.2023	LV 03.05.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 24.04.2024		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(11) 3 243 650	(51) B32B 5/02	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 244 207	(51) G01N 33/49	(11) 3 245 085	(51) B60K 5/08
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 12.07.2023	LU 26.11.2023
SM 08.11.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 244 007	(51) F01D 5/08	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 08.11.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 244 237	(51) G01V 8/10	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 06.06.2024		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SM 12.07.2023	
(11) 3 244 015	(51) F01D 9/04	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 245 238	(51) C08G 18/16
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 27.06.2024		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 244 025	(51) F01D 21/00	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 244 240	(51) G02B 5/18	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 08.11.2023	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 245 460	(51) F25D 31/00
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 04.10.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 20.06.2024	
(11) 3 244 047	(51) F02D 41/38	SM 01.11.2023		(11) 3 245 478	(51) G01C 21/20
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 244 780	(51) F24C 15/18	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 244 807	(51) A61B 17/072	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 14.05.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 244 079	(51) F16C 11/04	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 245 495	(51) G01N 1/22
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 24.04.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 244 097	(51) F16H 3/72	SM 22.11.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(11) 3 244 831	(51) A61F 2/10	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 06.06.2024		SM 01.11.2023	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 244 960	(51) A61M 25/10	(11) 3 245 496	(51) G01N 30/95
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 244 126	(51) F21S 43/14	RS 10.04.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 245 017	(51) B22F 3/00	RS 13.06.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 245 540	(51) G01V 1/28
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 03.04.2024		RS 06.06.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 244 173	(51) G01F 1/692	(11) 3 245 026	(51) B24B 3/54	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 245 051	(51) B29D 11/00	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
				(11) 3 245 613	(51) G06V 40/18

(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 29.11.2023 SE 29.11.2023	NO 29.02.2024 SM 29.11.2023
(11) 3 245 790 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04N 19/30 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 246 021 (84) RS 24.02.2011	(51) A61K 9/20	(11) 3 246 522 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F01D 9/06 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 245 791 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04N 19/467 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 246 070 (84) RS 20.06.2024	(51) A61P 1/16	(11) 3 246 774 (84) AL 20.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 FR 20.07.2022 GB 16.12.2022 HR 20.07.2022 IE 16.12.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) G05B 19/4093 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 FR 31.12.2022 GR 21.10.2022 HU 16.12.2015 IS 20.11.2022 LI 31.12.2022 LU 16.12.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022
(11) 3 245 886 (84) AL 30.12.2020 BE 30.11.2021 CY 30.12.2020 EE 30.12.2020 HR 30.12.2020 IS 30.04.2021 LU 03.11.2021 MC 30.12.2020 NO 30.03.2021 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) A24F 47/00 (84) AT 30.12.2020 BG 30.03.2021 DK 30.12.2020 FI 30.12.2020 HU 03.11.2015 LT 30.12.2020 LV 30.12.2020 MK 30.12.2020 RS 03.11.2015 SI 30.12.2020 SM 30.12.2020	(11) 3 246 257 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 16.12.2015 IS 12.02.2023 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(51) B65B 3/28 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GB 12.01.2023 HR 12.10.2022 IE 16.12.2022 LI 31.12.2022 LU 16.12.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(11) 3 246 285 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B66F 19/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 245 965 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A61B 17/34 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 246 338 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C07K 16/24 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 246 778 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G05B 23/02 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 245 979 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) A61F 2/08 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 246 355 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) C08J 7/043 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 247 014 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H02H 7/18 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 245 980 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 26.09.2008 IS 20.11.2022 LI 30.09.2022 LU 26.09.2022 MC 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(51) A61F 2/24 (84) BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 26.09.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SI 20.07.2022	(11) 3 246 386 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C12C 13/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 247 121 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04N 21/262 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 245 982 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023	(51) A61F 2/44 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024	(11) 3 246 390 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C12C 13/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 247 316 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61F 2/82 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 245 982 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023	(51) A61F 2/44 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024	(11) 3 246 392 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C12C 13/10 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 247 346 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61K 31/20 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 245 982 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023	(51) A61F 2/44 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024	(11) 3 246 477 (84) DK 29.11.2023 IS 29.03.2024	(51) E03D 9/00 (84) EE 29.11.2023 LT 29.11.2023	(11) 3 247 384 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023	(51) A61K 38/28 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024

RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SM 04.10.2023		SM 07.06.2023		LU 03.11.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 247 441	(51) A61F 2/01	(11) 3 248 105	(51) G06F 16/13	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 07.06.2023	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 248 888	(51) B64F 5/00
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		SM 15.11.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 247 698	(51) C07C 233/15	(11) 3 248 144	(51) G06N 20/00	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 19.10.2022	DE 01.07.2023	RS 13.06.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			SM 04.10.2023	
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	(11) 3 248 178	(51) G07D 11/235	(11) 3 249 026	(51) C09K 11/64
FR 31.12.2022	GB 19.01.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HU 31.12.2015	IE 31.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LU 31.12.2022	LV 19.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 29.11.2023	
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 04.10.2023			
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022				
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	(11) 3 248 277	(51) H02K 9/12	(11) 3 249 106	(51) E02F 3/36
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 247 784	(51) H01L 21/311	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 07.12.2022	IE 18.12.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 24.04.2024		IS 07.04.2023	LI 31.12.2022		
(11) 3 247 869	(51) E21B 23/00	LT 07.12.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 249 107	(51) E02F 3/627
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 28.06.2023	GB 25.10.2023
RS 14.05.2024		RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 3 247 888	(51) F01L 1/18	SM 07.12.2022	TR 07.12.2022	LU 28.06.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			LT 28.06.2023	MC 28.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 248 462	(51) A01K 67/027	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
RS 03.04.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
				SM 28.06.2023	
(11) 3 247 938	(51) F22B 1/28	(11) 3 248 596	(51) A61K 31/155	(11) 3 249 137	(51) E04H 4/16
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 21.05.2024	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 249 227	(51) F04C 18/356
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 06.12.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 11.10.2023				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		(11) 3 248 597	(51) A61K 31/436	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 248 103	(51) G06F 30/331	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023			SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 248 684	(51) B01L 9/06		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 249 493	(51) G06F 1/16
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LU 30.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 248 776	(51) B32B 27/08	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 21.05.2024	
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 249 507	(51) G06F 3/02
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		

(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 250 297 (84) AL 06.07.2022 BE 31.12.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 10.12.2015 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) A61B 5/0205 (84) AT 10.12.2022 BG 06.07.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 10.12.2022 IT 06.07.2022 LU 10.12.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022
(11) 3 249 626 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 17.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H04W 4/46 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 249 991 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024	(51) H04W 72/23 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 249 994 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) H04W 52/36 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 249 636 (84) AL 03.08.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GB 03.11.2022 HR 03.08.2022 IE 19.08.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) G09F 9/30 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 FR 03.10.2022 GR 04.11.2022 HU 19.08.2015 IS 03.12.2022 LI 31.08.2022 LU 19.08.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	(11) 3 250 140 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) A61B 18/04 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 250 347 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) B25J 9/16 (84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SM 08.11.2023
(11) 3 249 644 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) G10L 19/26 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 250 141 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61B 18/14 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 250 485 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B65G 17/20 (84) DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 249 644 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) G10L 19/26 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 250 165 (84) AL 17.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 02.12.2015 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) A61F 9/007 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 02.12.2022 LI 31.12.2022 LU 02.12.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 3 250 659 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) C09K 21/02 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 249 707 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C07F 7/08 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 250 191 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) A61K 9/28 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 250 681 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LU 30.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) C12N 5/0783 (84) CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 249 751 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01R 12/58 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 250 216 (84) AT 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SM 08.11.2023	(51) A61K 35/745 (84) BG 08.02.2024 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(11) 3 250 775 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) E21B 19/16 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 249 824 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04B 1/7103 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 249 931 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024	(51) H04N 21/2343 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023	(11) 3 250 261 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) A61M 5/172 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 249 931 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024	(51) H04N 21/2343 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023	(11) 3 250 261 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) A61M 5/172 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 250 781 (84) AT 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023	(51) E21B 33/13 (84) BG 15.02.2024 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 PL 15.11.2023

PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 21.05.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	
(11) 3 250 956	(51) G01B 9/02015	(11) 3 251 458	(51) H04W 74/08	(11) 3 251 693
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 02.11.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	BE 31.12.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	CY 02.11.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	DK 02.11.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 02.11.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022	GR 03.02.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GB 11.12.2022	GR 07.10.2022	HU 22.12.2015
(11) 3 251 119	(51) G21C 13/02	HR 06.07.2022	HU 11.12.2015	IS 02.03.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 11.12.2022	IS 06.11.2022	IT 02.11.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	LU 22.12.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 06.07.2022	LU 11.12.2022	LV 02.11.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	MK 02.11.2022
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NO 02.02.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PT 02.03.2023
LU 11.11.2023	LV 12.07.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RS 02.11.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 02.11.2022
NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 02.11.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 06.07.2022		
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			
(11) 3 251 197	(51) H02K 7/02	(11) 3 251 498	(51) A01G 23/00	(11) 3 251 777
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) GR 08.05.2024
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 07.06.2024
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 07.05.2024
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 251 503	(51) A01K 67/027	(11) 3 251 917
ES 17.08.2022	FR 31.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023
GB 14.12.2022	GR 18.11.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 15.11.2023
HR 17.08.2022	HU 14.12.2015	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 15.11.2023
IE 14.12.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 251 522	(51) A23K 20/00	HR 15.11.2023
LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IS 15.03.2024
LU 14.12.2022	LV 17.08.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 15.11.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 251 548	(51) A46D 1/00	NL 15.11.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 15.02.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 15.03.2024
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 15.11.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022			
(11) 3 251 221	(51) H04B 1/44	(11) 3 251 575	(51) A47L 13/20	(11) 3 252 057
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	HR 27.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 30.04.2024		RS 27.06.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 251 576	(51) A47L 13/20	(11) 3 252 091
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 14.06.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 07.05.2024		LT 13.03.2024
SM 29.11.2023				RS 13.06.2024
(11) 3 251 244	(51) H04L 1/00	(11) 3 251 594	(51) A61B 5/00	(11) 3 252 105
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) CH 30.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 02.08.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 02.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 02.08.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 28.05.2024		HR 02.08.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			IS 02.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 251 603	(51) A61B 34/10	LU 02.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	MC 02.08.2023
SM 18.10.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 02.11.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 251 366	(51) H04N 19/70	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 02.08.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 02.08.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	
RS 10.04.2024				
(11) 3 251 443	(51) H04L 1/1812	(11) 3 251 660	(51) A61K 9/20	(11) 3 252 202
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) RS 24.02.2011	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 02.11.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		FI 27.12.2023	BE 30.11.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 251 682	(51) A61K 36/31	CH 30.11.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CZ 02.11.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 02.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 02.11.2022
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 02.11.2022
				FI 02.11.2022
				GR 03.02.2023
				HU 23.11.2015
				IS 02.03.2023
				IT 02.11.2022
				LU 22.12.2022
				LV 02.11.2022
				MC 02.11.2022
				NL 02.11.2022
				NO 02.02.2023
				PT 02.03.2023
				RS 02.11.2022
				SI 02.11.2022
				SM 02.11.2022

TR 02.11.2022		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 12.10.2022	
(11) 3 252 207	(51) D06F 39/08	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 253 043	(51) H04N 5/77
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 252 577	(51) G06F 3/041	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LU 12.11.2023	LV 20.09.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 24.05.2023	LU 13.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 26.10.2022	HU 27.12.2016	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IE 27.12.2022	IS 26.02.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
		LT 26.10.2022	LU 27.12.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 252 313	(51) F04C 29/12	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	SM 24.05.2023	
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022		
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(11) 3 253 046	(51) G01S 17/36
FI 29.03.2023	FR 31.08.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IE 27.08.2023	IS 29.07.2023	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LU 27.08.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 252 641	(51) G06F 21/32	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 15.11.2023	
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
SM 29.03.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 253 183	(51) H05H 1/24
		PT 26.02.2024	SE 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		SM 25.10.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 252 426	(51) G01B 7/00			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 252 657	(51) G06F 18/22	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 08.11.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 253 280	(51) A61B 5/00
SM 01.11.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
		SM 11.10.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 252 444	(51) G01H 11/00				
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 252 673	(51) G06V 30/24	(11) 3 253 283	(51) A61B 5/00
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 22.02.2023	LU 17.11.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
(11) 3 252 445	(51) G01J 1/04	SM 29.11.2023		NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 252 720	(51) G07D 7/00	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 03.04.2024		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 253 302	(51) A61B 17/12
(11) 3 252 464	(51) G01N 30/20			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 252 750	(51) G09G 3/3208	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 27.06.2024		CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 252 535	(51) G03G 9/087	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 12.10.2022	HU 23.12.2016		
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IE 23.12.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 253 406	(51) A61K 38/55
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 12.10.2022	LU 23.12.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	SM 01.11.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022		
SM 15.11.2023		PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 253 514	(51) B22F 3/11
		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 252 563	(51) G06F 1/16	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024			LT 06.03.2024	RS 06.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				

(11) 3 253 529	(51) B23K 26/00	(11) 3 254 194	(51) G06F 9/50	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AL 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 254 570	(51) A24D 3/02
FI 26.04.2023	HR 26.04.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RS 28.05.2024		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LU 27.11.2023	LV 26.04.2023			EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 254 280	(51) G10L 19/008	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
RS 26.04.2023	SI 26.04.2023			LU 26.11.2023	LV 21.06.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 254 298	(51) H01J 49/00	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 253 565	(51) B30B 11/02	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 21.06.2023	
RS 20.06.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
(11) 3 253 566	(51) B30B 11/02	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 254 634	(51) A61B 17/70
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	SM 18.10.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 254 334	(51) H01Q 1/02	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 254 897	(51) B60Q 1/30
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SM 01.11.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
(11) 3 253 583	(51) A61F 7/02	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 254 988	(51) B65D 51/28
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 254 335	(51) H01Q 1/12	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
SM 29.11.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 255 069	(51) C08F 4/6592
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 3 253 927	(51) E02B 17/00	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 19.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	SM 04.10.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022				
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 254 361	(51) H02K 5/10	(11) 3 255 071	(51) C08F 110/06
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 27.07.2022	HU 19.10.2015	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IE 19.10.2022	IS 27.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 14.05.2024	
LT 27.07.2022	LU 19.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 255 129	(51) C10M 141/08
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	SM 25.10.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 254 394	(51) H04L 1/18	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	RS 24.04.2024	
TR 27.07.2022		BE 31.12.2022	BG 09.11.2022		
		CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	(11) 3 255 193	(51) D05B 1/08
(11) 3 254 080	(51) G01N 21/27	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 09.11.2022	HU 11.12.2015	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IE 11.12.2022	IS 09.03.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	LT 30.08.2023	LU 06.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 09.11.2022	LU 11.12.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
SM 04.10.2023		NO 09.02.2023	PT 26.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		PT 09.03.2023	SE 25.10.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 254 102	(51) G01N 33/30	RS 09.11.2022		SM 30.08.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 09.11.2022			
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 09.11.2022		(11) 3 255 287	(51) F15B 18/00
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 254 537	(51) H05B 47/115	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 20.06.2024	
				(11) 3 255 380	(51) G01C 9/26

(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 256 092 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61J 7/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 255 567 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 SE 29.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 255 828 (84) AT 17.08.2022 CY 17.08.2022 EE 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 LU 18.12.2022 MC 17.08.2022 RO 17.08.2022 SK 17.08.2022	(51) H04L 1/00 (84) BG 17.08.2022 DK 17.08.2022 GR 18.11.2022 IE 18.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 PT 19.12.2022 SI 17.08.2022	(11) 3 256 099 (84) AL 20.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 07.12.2015 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) A61K 8/44 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 07.12.2022 LI 31.12.2022 LU 07.12.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022 TR 20.07.2022	
(11) 3 255 603 (84) AL 07.09.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 19.11.2022 IT 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(51) G06T 1/00 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 19.11.2015 IS 07.01.2023 LI 30.11.2022 LU 19.11.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022	(11) 3 255 856 (84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H04N 7/12 (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LU 04.11.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 256 105 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(51) A61K 9/14 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	
(11) 3 255 613 (84) AL 21.09.2022 BG 21.09.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 15.12.2011 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 RS 21.09.2022 SK 21.09.2022 TR 21.09.2022	(51) G07C 5/08 (84) AT 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IS 21.01.2023 LU 15.12.2022 MC 21.09.2022 NO 21.12.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(11) 3 255 903 (84) AL 07.12.2022 CH 31.08.2023 DK 07.12.2022 ES 07.12.2022 FR 31.08.2023 GR 08.03.2023 IE 03.08.2023 IT 07.12.2022 LU 03.08.2023 MC 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) H04R 27/00 (84) AT 07.12.2022 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 GB 03.08.2023 HR 07.12.2022 IS 07.04.2023 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 NL 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(11) 3 256 106 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(51) A61K 9/14 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	
(11) 3 255 613 (84) AL 21.09.2022 BG 21.09.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 15.12.2011 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 RS 21.09.2022 SK 21.09.2022 TR 21.09.2022	(51) G07C 5/08 (84) AT 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IS 21.01.2023 LU 15.12.2022 MC 21.09.2022 NO 21.12.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(11) 3 255 938 (84) AL 24.08.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 26.09.2012 IS 24.12.2022 LI 30.09.2022 LU 26.09.2022 MC 24.08.2022 NL 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022 TR 24.08.2022	(51) H04W 52/38 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 FR 24.10.2022 HR 24.08.2022 IE 26.09.2022 IT 24.08.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(11) 3 256 106 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(51) A61K 9/14 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	
(11) 3 255 685 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H01L 33/44 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 255 938 (84) AL 24.08.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 26.09.2012 IS 24.12.2022 LI 30.09.2022 LU 26.09.2022 MC 24.08.2022 NL 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022 TR 24.08.2022	(51) H04W 52/38 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 FR 24.10.2022 HR 24.08.2022 IE 26.09.2022 IT 24.08.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(11) 3 256 119 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) A61K 31/353 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	
(11) 3 255 686 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LU 16.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) H01L 33/48 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 256 044 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61B 5/11 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 256 126 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61K 31/433 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	
(11) 3 255 820 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 SE 29.11.2023	(51) H04J 3/06 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 256 077 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 256 162 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C07K 16/22 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SM 06.12.2023	
(11) 3 255 820 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 SE 29.11.2023	(51) H04J 3/06 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 256 077 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(51) A61F 2/24 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 256 176 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024	(51) A61L 26/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023	

IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	MC 27.09.2023	RO 27.09.2023	NO 05.01.2023	RO 05.10.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 05.10.2022	SI 05.10.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 27.09.2023		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 256 215	(51) A61N 5/10	(11) 3 257 067	(51) H01J 49/02	(11) 3 257 618	(51) B23Q 1/62
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 257 758	(51) B67D 1/06
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		SM 11.10.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 256 384	(51) B65B 3/04	(11) 3 257 080	(51) H01L 27/02	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	PT 01.03.2024	SE 01.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023		
RS 27.06.2024		MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 257 772	(51) B65D 6/16
		PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		SM 02.08.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 256 442	(51) C07C 51/16	(11) 3 257 084	(51) H01L 27/32	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 257 877	(51) C08F 210/06
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 12.10.2022	HU 10.12.2015	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		IE 10.12.2022	IS 12.02.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 256 505	(51) C08F 285/00	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 12.10.2022	LU 10.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(11) 3 258 029	(51) E04C 5/07
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 06.06.2024	
SM 29.11.2023		SM 12.10.2022			
(11) 3 256 644	(51) C04B 28/04	(11) 3 257 085	(51) H01L 29/78	(11) 3 258 166	(51) F21S 43/14
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 13.12.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 11.10.2023				SM 25.10.2023	
(11) 3 256 689	(51) E21B 36/04	(11) 3 257 500	(51) A61K 9/20	(11) 3 258 211	(51) G01B 11/25
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) RS 24.02.2011		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 257 534	(51) A61M 5/145	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 02.11.2022	(84) CY 02.11.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 25.10.2023	NO 13.03.2024
NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	EE 02.11.2022	FI 02.11.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 13.12.2023	
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HU 16.11.2009	IS 02.03.2023		
		LT 02.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 258 280	(51) G01R 31/36
(11) 3 256 817	(51) G01C 21/36	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			HR 27.07.2022	HU 16.11.2016
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			IE 16.11.2022	IS 27.11.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
SM 15.11.2023				LT 27.07.2022	LU 16.11.2022
				LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
				MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(11) 3 256 896	(51) G02B 6/44	(11) 3 257 546	(51) A61M 27/00		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) BG 05.10.2022		
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	CY 05.10.2022	EE 05.10.2022		
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023		
		HR 05.10.2022	HU 25.10.2013		
		IS 05.02.2023	LT 05.10.2022		
		LU 25.10.2022	LV 05.10.2022		
		MC 05.10.2022	MK 05.10.2022		

NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 10.04.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 259 574 (51) <i>G01N 15/14</i>
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 258 328 (51) <i>G05B 19/05</i>		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 259 609 (51) <i>G01S 5/02</i>
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 258 828 (51) <i>A61B 3/00</i>		ES 20.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	LV 20.12.2023 NO 20.03.2024
SM 13.12.2023				RS 20.12.2023 SE 20.12.2023
(11) 3 258 337 (51) <i>G05D 27/02</i>		(11) 3 258 874 (51) <i>A61B 34/30</i>		(11) 3 259 611 (51) <i>G01S 7/40</i>
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 17.01.2024 (84) GR 18.04.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 17.05.2024	HR 17.01.2024	GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 17.04.2024	LT 17.01.2024	LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		RS 17.04.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 258 876 (51) <i>G02B 27/01</i>		(11) 3 259 638 (51) <i>G02F 1/01</i>
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
SM 11.10.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 258 449 (51) <i>G07D 9/00</i>		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024	(84) BG 04.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 259 772 (51) <i>H01J 23/40</i>
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 259 004 (51) <i>A61M 16/06</i>		ES 04.10.2023 GR 05.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	LV 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 21.02.2024	LT 21.02.2024	PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 21.05.2024	NO 21.05.2024	RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 04.10.2023				SM 04.10.2023
(11) 3 258 455 (51) <i>G08G 1/16</i>		(11) 3 259 006 (51) <i>A61M 16/00</i>		(11) 3 259 866 (51) <i>H04L 1/1867</i>
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
RS 13.06.2024		IS 15.03.2024	LV 15.11.2023	IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
(11) 3 258 569 (51) <i>H02J 7/00</i>		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 29.11.2023 NO 29.02.2024
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PL 29.11.2023 RS 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 259 059 (51) <i>B01J 29/76</i>		(11) 3 259 923 (51) <i>H04N 21/436</i>
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 22.11.2023 GR 23.02.2024
(11) 3 258 668 (51) <i>H04L 9/40</i>		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 22.11.2023 IS 22.03.2024
(84) AT 08.02.2023 (84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 22.11.2023 LV 22.11.2023
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 22.11.2023 NO 22.02.2024
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	SM 13.12.2023		PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
FI 08.02.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 259 237 (51) <i>C03C 17/34</i>		RS 22.11.2023 SE 22.11.2023
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	(84) BG 27.03.2024 (84) GR 28.06.2024	(84) FI 27.03.2024	
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	LT 27.03.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 260 119 (51) <i>A61K 31/4439</i>
LT 08.02.2023	LU 28.10.2023	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023			DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	(11) 3 259 487 (51) <i>F16D 69/04</i>		GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	(84) AT 18.10.2023 (84) DK 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 15.11.2023 NL 15.11.2023
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	HR 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LT 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 15.03.2024 RS 15.11.2023
(11) 3 258 734 (51) <i>H04W 74/08</i>		NL 18.10.2023	LV 18.10.2023	SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 18.01.2024	NO 18.01.2024	(11) 3 260 206 (51) <i>B05B 15/00</i>
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
IE 23.09.2023	IS 16.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 13.12.2023 HR 13.12.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	SM 18.10.2023		IS 13.04.2024 LT 13.12.2023
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023			LV 13.12.2023 NL 13.12.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 259 572 (51) <i>G01N 1/02</i>		NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
SM 16.08.2023		(84) GR 11.04.2024 (84) IS 10.05.2024	(84) HR 10.01.2024	SE 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 258 756 (51) <i>H05K 7/14</i>			NO 10.04.2024	(11) 3 260 500 (51) <i>C08L 77/00</i>
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	(84) BG 08.02.2024			(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024

DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 03.04.2024		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 261 155	(51) H01M 4/04	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 08.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 08.11.2023	
(11) 3 260 620	(51) E04B 5/38	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 261 791	(51) B23B 5/16
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
ES 01.11.2023	HR 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 14.05.2024	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 262 075	(51) C07K 16/36
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 262 087	(51) C08F 6/00
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 261 178	(51) H01Q 13/10	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 260 754	(51) F16N 13/06	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
DE 03.01.2024	EE 07.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 24.04.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	(11) 3 261 271	(51) H04B 7/185	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IE 19.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SM 01.11.2023	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 262 105	(51) C08J 3/20
LU 19.06.2023	LV 07.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LU 10.11.2023	LV 29.03.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 07.06.2023		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 260 785	(51) F24F 13/20	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 08.11.2023	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 29.03.2023		(11) 3 262 140	(51) C10G 1/02
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 261 462	(51) A24D 3/04	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 28.05.2024	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 262 203	(51) C21D 9/00
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 18.10.2023		SM 13.12.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 260 841	(51) G01N 15/10	(11) 3 261 498	(51) A47J 31/44	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 260 874	(51) G01R 31/34	RS 10.04.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 261 514	(51) A61B 1/00	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 262 214	(51) C40B 20/00
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SM 20.12.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 260 891	(51) G02B 1/04	SM 13.12.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 261 543	(51) A61B 6/04	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 25.10.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 262 269	(51) E21B 17/042
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 27.06.2024		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 261 648	(51) A61K 33/30	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 29.11.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 260 953	(51) H10N 30/20	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 262 324	(51) F16K 1/44
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 28.12.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
RS 20.06.2024		SM 06.12.2023		CZ 17.08.2022	DK 31.12.2022
(11) 3 261 002	(51) G06F 30/3323	(11) 3 261 784	(51) B08B 17/02		

EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	LT 27.07.2022	LU 28.12.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
GB 28.12.2022	GR 18.11.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
HR 17.08.2022	HU 28.12.2015	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
IE 28.12.2022	IS 17.12.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
IT 28.12.2022	LI 31.12.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
LT 17.08.2022	LU 28.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 23.11.2022	HU 31.12.2015
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IE 31.12.2022	IS 23.03.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 262 840	(51) H04N 7/15	LT 23.11.2022	LU 31.12.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
(11) 3 262 325	(51) F16K 15/08	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 23.11.2022	
RS 14.05.2024					
(11) 3 262 376	(51) G01C 21/02	(11) 3 262 905	(51) H05K 3/00	(11) 3 263 032	(51) A61B 5/145
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 25.04.2024	IS 24.05.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 24.01.2024	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 263 071	(51) A61F 2/44
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 262 396	(51) G01N 21/00	(11) 3 262 951	(51) A23G 4/18	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 03.04.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023		
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 263 072	(51) A61F 2/44
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	IE 19.09.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023
(11) 3 262 412	(51) B01J 20/26	LU 19.09.2023	LV 03.05.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	FR 14.08.2023	GR 15.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 14.06.2023	IE 27.06.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LT 14.06.2023	LU 27.06.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SM 08.11.2023				RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
				SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 262 469	(51) G05B 19/00	(11) 3 263 003	(51) A47L 5/24	(11) 3 263 241	(51) B21D 39/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 17.04.2024	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 20.07.2022	HU 17.08.2016		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IE 17.08.2022	IS 20.11.2022		
SM 22.11.2023		LI 31.08.2022	LT 20.07.2022		
		LU 17.08.2022	LV 20.07.2022		
		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022		
		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022		
		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022		
		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022		
		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022		
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022		
(11) 3 262 630	(51) G09G 5/02	(11) 3 263 004	(51) A47L 5/24	(11) 3 263 259	(51) B23D 61/02
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RS 06.06.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LU 18.11.2023	LV 12.07.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		SM 08.11.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
				PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
				RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
				SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 262 743	(51) H02M 3/07	(11) 3 263 006	(51) A61B 1/00	(11) 3 263 308	(51) B29C 35/02
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 30.04.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 14.05.2024				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 262 782	(51) H04L 9/00	(11) 3 263 027	(51) A61B 5/08		
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022				
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022				
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022				
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022				
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022				
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022				
HR 27.07.2022	HU 28.12.2015				
IE 28.12.2022	IS 27.11.2022				

SM 25.10.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 264 612	(51) H03M 13/11
(11) 3 263 624	(51) C09D 11/38	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	RS 17.04.2024		CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 264 179	(51) G03F 7/20	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 17.08.2022	HU 08.10.2014
GB 24.12.2022	GR 04.11.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IE 08.10.2022	IS 17.12.2022
HR 03.08.2022	HU 24.12.2015	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022
IE 24.12.2022	IS 03.12.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 17.08.2022	LU 08.10.2022
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	SM 27.12.2023		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
LT 03.08.2022	LU 24.12.2022	(11) 3 264 302	(51) G16H 10/20	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 17.08.2022	
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 264 636	(51) H04B 10/116
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 263 626	(51) C08G 77/52	SM 25.10.2023		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 264 332	(51) G06F 18/25	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 13.06.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 263 645	(51) C08L 59/00	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 08.11.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 264 722	(51) H04L 47/70
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 11.10.2023		CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 264 457	(51) H01L 23/495	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GB 24.12.2022	GR 18.11.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 17.08.2022	HU 24.12.2015
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IE 24.12.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 263 742	(51) C23C 28/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 24.12.2022	LI 31.12.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 17.08.2022	LU 24.12.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 13.12.2023		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 264 483	(51) H10K 50/844	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SM 13.12.2023		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		HR 06.09.2023	IE 30.09.2023	SM 17.08.2022	
(11) 3 263 779	(51) E03F 5/10	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 264 839	(51) G01S 5/02
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LT 06.09.2023	LU 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 28.05.2024		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 263 888	(51) F03D 1/00	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 06.09.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 05.01.2024	GR 04.10.2023	(11) 3 264 539	(51) H01R 43/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 25.10.2023	
LV 04.10.2023	PL 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 264 987	(51) A61B 6/03
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SM 04.10.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 263 947	(51) F16G 1/28	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 06.09.2023	SE 11.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 11.10.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 263 991	(51) F24C 3/10	(11) 3 264 989	(51) G01N 33/68
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 06.12.2023		RS 17.04.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 263 991	(51) F24C 3/10	(11) 3 264 565	(51) H02J 7/04	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
RS 17.04.2024		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024		
		RS 10.04.2024			
(11) 3 264 148	(51) G02B 6/28				
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024				

SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 265 016	(51) A61C 5/68	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 25.10.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 266 397	(51) A61B 18/12
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 06.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 265 478	(51) C07K 14/54	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) MC 11.09.2019	(84) RS 07.03.2016	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 11.09.2019		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 265 493	(51) C07K 16/28	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	SM 13.12.2023	
(11) 3 265 034	(51) A61F 2/66	RS 10.04.2024		(11) 3 266 417	(51) A61F 2/24
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 265 607	(51) D07B 1/06	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
RS 06.06.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 265 119	(51) A61K 38/50	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 21.05.2024		FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 265 820	(51) G01N 33/68	HR 03.08.2022	HU 13.12.2013
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 03.08.2022	LU 13.12.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SM 11.10.2023		SM 13.12.2023		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) 3 265 127	(51) A61K 45/06	(11) 3 265 940	(51) G16B 30/10	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 266 463	(51) A61K 38/42
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 21.05.2024		(11) 3 265 962	(51) G06K 19/073	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 265 241	(51) B05C 5/00	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 266 598	(51) B29D 11/00
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 06.06.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 266 644	(51) B60L 15/20
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 266 036	(51) H01J 49/02	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 265 246	(51) B06B 1/16	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	SM 06.12.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 266 322	(51) A24F 47/00	SM 18.10.2023	
(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 266 658	(51) B60R 21/20
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 28.02.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 266 369	(51) A61B 5/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 265 260	(51) B25H 1/00	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 29.11.2023	
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 266 800	(51) C07K 16/42
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	SM 22.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 266 392	(51) A61B 17/28	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 10.08.2022	HU 05.10.2015	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
IE 05.10.2022	IS 10.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 29.11.2023	
LT 10.08.2022	LU 05.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 267 040	(51) F04D 19/04
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 265 470	(51) C07K 1/26	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022				
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022				

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 21.06.2023	IE 03.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 21.06.2023	LU 03.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 267 172	(51) G01M 1/02	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SM 13.12.2023	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023		
RS 06.06.2024		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 267 938	(51) A61C 19/045
(11) 3 267 273	(51) G05B 19/404	(11) 3 267 506	(51) H01G 11/78	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
FI 03.08.2022	FR 31.10.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HU 15.10.2012	IE 15.10.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 11.10.2023	
IS 03.12.2022	LI 31.10.2022	SM 01.11.2023		(11) 3 267 983	(51) A61K 31/00
LT 03.08.2022	LU 15.10.2022	(11) 3 267 537	(51) H01S 5/026	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	SM 20.12.2023	
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 268 073	(51) A61M 16/00
(11) 3 267 313	(51) G06F 9/50	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 30.06.2023	LU 01.10.2023	LV 19.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CH 30.06.2023	CZ 21.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
FR 21.08.2023	GR 22.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 21.06.2023	IE 28.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 267 637	(51) H04L 12/46	(11) 3 268 137	(51) B07B 1/18
LT 21.06.2023	LU 28.06.2023	(84) AT 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	BG 05.10.2022	CH 30.11.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	FR 05.12.2022	GB 05.01.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 06.01.2023	HU 12.11.2007	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 267 328	(51) G10L 15/02	IE 12.11.2022	IS 05.02.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 268 193	(51) B28B 1/52
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 05.10.2022	LU 12.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 05.10.2022	PL 05.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 267 414	(51) G08B 21/04	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SK 05.10.2022	TR 05.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 267 718	(51) H04L 5/00	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 15.11.2023	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 268 255	(51) B60W 20/00
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 28.05.2024		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 267 759	(51) H04L 12/46	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 267 452	(51) H01H 3/02	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 25.10.2023	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(11) 3 268 379	(51) C07H 19/048
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 267 454	(51) H01H 3/02	(11) 3 267 858	(51) A47J 31/44	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 07.03.2024	NO 06.06.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	RS 06.06.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 267 919	(51) A61B 34/20	SM 01.11.2023	

(11) 3 268 405	(51) C08G 59/50	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 30.09.2022	PL 23.10.2019
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 28.03.2023	RO 23.10.2019
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 23.10.2019	SE 29.09.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 15.11.2023		SM 23.10.2019	TR 23.10.2019
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 269 241	(51) A01M 7/00	(11) 3 269 957	(51) F01N 3/24
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 268 454	(51) C10M 137/08	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 13.06.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 269 386	(51) A61K 39/12	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CY 14.09.2022	EE 14.09.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 18.10.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HU 06.12.2012	IE 06.12.2022		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	(11) 3 269 985	(51) F04D 29/44
SM 04.10.2023		LU 06.12.2022	LV 14.09.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 268 529	(51) D06F 34/22	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 269 411	(51) A61M 5/162	LU 30.11.2023	LV 07.06.2023
RS 14.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		RS 06.06.2024		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 268 650	(51) F16L 25/00	(11) 3 269 731	(51) C07K 14/435	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 07.06.2023	
RS 14.05.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
(11) 3 268 731	(51) G01N 30/30	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 270 083	(51) F28D 7/10
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 268 765	(51) G01S 1/20	(11) 3 269 750	(51) C08G 61/08	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 25.10.2023	
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
RS 17.04.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 270 151	(51) G01N 29/11
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 268 803	(51) G02C 7/02	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 21.05.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 18.10.2023			
RS 30.04.2024				(11) 3 270 195	(51) G02B 5/122
				(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 268 850	(51) G06F 3/0482	(11) 3 269 764	(51) C08K 5/10	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 01.03.2023	(84) AT 01.03.2023	GR 21.03.2024	IS 20.04.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 270 205	(51) G02B 7/08
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 01.03.2023	LU 27.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SM 04.10.2023		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 268 855	(51) G06F 3/0488	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 269 802	(51) C12N 5/071	SM 18.10.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 28.09.2022		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	BE 30.09.2022	BG 23.01.2020	(11) 3 270 208	(51) G02B 27/01
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CH 30.09.2023	CY 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 23.10.2019	DE 03.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 23.10.2019	FI 28.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 15.11.2023		FR 30.09.2023	GB 28.09.2023	RS 06.06.2024	
		GR 06.04.2023	HR 23.10.2019		
(11) 3 268 976	(51) H01J 35/30	HU 28.09.2012	IE 28.09.2022	(11) 3 270 216	(51) G02F 1/1343
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LU 28.09.2022	LV 23.10.2019	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	MC 30.09.2022	MK 23.10.2019	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	MT 23.10.2019	NL 01.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024

(11) 3 270 223	(51) H04N 9/31	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 07.06.2024	RS 07.05.2024
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 270 968	(51) A61K 45/06
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SM 18.10.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
FR 31.10.2023	GB 13.10.2023	(11) 3 270 494	(51) H02K 35/00	(11) 3 270 981	(51) A61L 9/03
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 05.04.2023	LU 13.10.2023	(11) 3 270 502	(51) H02P 6/16	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 22.11.2023	
(11) 3 270 250	(51) G05B 23/02	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 271 100	(51) B23F 5/16
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 270 531	(51) H04J 3/06	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	RS 03.04.2024	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 271 125	(51) B28B 7/36
LU 07.11.2023	LV 07.06.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 09.10.2023	SE 07.06.2023	HU 11.07.2016	IE 11.07.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SI 07.06.2023		LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 07.06.2023		LU 11.07.2022	LV 06.07.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(11) 3 270 253	(51) G05D 1/00	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) 3 271 387	(51) C07K 16/08
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 07.09.2022	GB 07.12.2022	(11) 3 270 768	(51) A61B 5/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HU 24.09.2015	IE 24.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 06.12.2023	
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 271 410	(51) C08G 18/48
LI 30.09.2022	LT 07.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LU 24.09.2022	LV 07.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SM 13.12.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 270 808	(51) A61B 18/14	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
TR 07.09.2022		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 271 411	(51) C08G 18/62
(11) 3 270 268	(51) G06F 3/044	RS 17.04.2024		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 270 827	(51) A61F 2/24	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 271 610	(51) F16F 15/14
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 270 366	(51) G08G 5/00	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 270 833	(51) A61F 5/443	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 270 834	(51) A61F 5/44	(11) 3 271 685	(51) F27D 21/00
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SM 11.10.2023		RS 21.05.2024		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 270 372	(51) G09G 5/377	(11) 3 270 889	(51) A61K 9/127	(11) 3 271 715	(51) G01N 30/04
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 22.05.2024	RS 06.06.2024		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 21.06.2024			
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 21.02.2024			

GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 272 150	(51) <i>H04W 40/06</i>	(11) 3 272 404	(51) <i>B01D 17/02</i>
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 13.06.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 271 728	(51) <i>G01N 33/68</i>	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 272 205	(51) <i>A01F 12/50</i>	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 28.05.2024		CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 271 798	(51) <i>G06F 1/20</i>	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 01.11.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	(11) 3 272 478	(51) <i>B26D 1/00</i>
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 21.03.2024	GR 20.12.2023	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 09.11.2022	HU 25.12.2015	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IE 25.12.2022	IS 09.03.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	RS 24.04.2024	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 09.11.2022	LU 25.12.2022	(11) 3 272 764	(51) <i>C07K 1/22</i>
(11) 3 271 801	(51) <i>G06F 3/0482</i>	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 271 844	(51) <i>G16H 15/00</i>	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(11) 3 272 770	(51) <i>C07K 16/00</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	GR 21.03.2024	IS 20.04.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 272 210	(51) <i>A01G 23/06</i>	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 20.12.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 272 977	(51) <i>E05B 79/20</i>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 06.06.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 11.10.2023		(11) 3 272 226	(51) <i>A23L 2/02</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 271 995	(51) <i>H02K 1/27</i>	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 17.04.2024	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 273 162	(51) <i>F22B 31/00</i>
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 272 232	(51) <i>A23L 2/60</i>	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023
SM 04.10.2023		RS 03.04.2024		SM 01.11.2023	
(11) 3 272 131	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 272 240	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 273 186	(51) <i>F25B 41/00</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 30.08.2023	DE 01.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 06.06.2024	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 273 237	(51) <i>G01N 33/22</i>
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 29.10.2023	LV 30.08.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SM 04.10.2023		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 272 139	(51) <i>H04W 12/12</i>	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 29.11.2023	
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	SK 30.08.2023		(11) 3 273 242	(51) <i>G01N 21/64</i>
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 272 318	(51) <i>A61F 2/966</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 20.07.2022	HU 18.09.2015	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IE 18.09.2022	IS 20.11.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 13.12.2023	
LT 20.07.2022	LU 18.09.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 273 280	(51) <i>G02B 6/44</i>
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 272 362	(51) <i>A61K 47/14</i>	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		

PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LU 03.09.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 273 282	(51) G02B 6/44	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LU 30.11.2023	LV 26.04.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 273 286	(51) G02B 27/10	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SM 24.08.2022	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 273 986	(51) A61K 39/00
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 13.06.2024		SM 26.04.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 273 315	(51) G05B 19/042	(11) 3 273 657	(51) H04L 65/612	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 274 021	(51) A61M 5/178
GR 19.01.2024	FR 18.10.2023	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IS 18.02.2024	GR 18.10.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 18.10.2023	LT 18.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 18.01.2024	NL 18.10.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 19.02.2024	PL 18.10.2023	HR 13.07.2022	HU 27.09.2013	RS 14.05.2024	
SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	IE 27.09.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 274 022	(51) A61M 5/178
(11) 3 273 350	(51) G06F 8/65	IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 13.07.2022	LU 27.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 07.05.2024	
(11) 3 273 351	(51) G06F 11/07	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 274 107	(51) B08B 17/02
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	TR 13.07.2022		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
FI 14.06.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 273 789	(51) A23D 9/04	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
GB 30.10.2023	GR 15.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 13.12.2023	
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 274 292	(51) B81B 7/00
LU 30.10.2023	LV 14.06.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 273 807	(51) A24D 1/02	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 14.06.2023		FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(11) 3 273 426	(51) G08G 5/06	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 274 397	(51) C08J 5/04
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 273 841	(51) A61B 5/00	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 24.04.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 15.11.2023		(11) 3 273 901	(51) A61C 13/087	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 273 541	(51) H01R 4/62	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 25.10.2023	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 274 517	(51) E04C 2/292
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 21.05.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 274 552	(51) E21B 49/00
(11) 3 273 573	(51) H02K 1/27	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 273 930	(51) A61K 8/24	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 18.10.2023	FR 19.01.2024	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	RS 14.05.2024	
HR 18.10.2023	GR 19.01.2024	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 274 676	(51) G01J 5/02
LT 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 24.08.2022	DE 01.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NO 18.01.2024	LV 18.10.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 19.02.2024	PL 18.10.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 18.10.2023	RS 18.10.2023	FR 24.10.2022	GB 24.11.2022	RS 06.06.2024	
(11) 3 273 585	(51) H02M 5/458	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 274 699	(51) G01N 27/414
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	HU 03.09.2015	IE 03.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		IS 24.12.2022	IT 24.08.2022		

ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 275 517	(51) A63F 13/285
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 22.11.2023	PL 22.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 274 720	(51) G01N 33/58	(11) 3 275 162	(51) G06F 16/958	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 08.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 21.05.2024		(11) 3 275 527	(51) B01D 53/22
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 27.12.2023		(11) 3 275 182	(51) H04N 7/14	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		RS 13.06.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 274 747	(51) G02B 6/287	(11) 3 275 242	(51) H04W 36/08	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 11.10.2023	
CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 275 548	(51) B01J 37/02
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 17.04.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
FI 13.07.2022	FR 13.09.2022			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GB 13.10.2022	GR 14.10.2022			LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 13.07.2022	HU 23.07.2015			RS 13.06.2024	
IE 23.07.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 275 289	(51) H05B 45/54		
IT 13.07.2022	LI 31.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(11) 3 275 621	(51) B29C 49/48
LT 13.07.2022	LU 23.07.2022	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022			ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 275 313	(51) A22B 5/00	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 14.06.2023	LU 26.11.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SM 13.07.2022		RS 14.05.2024		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
				PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 3 274 754	(51) G02B 23/06	(11) 3 275 351	(51) C08L 67/04	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024		(11) 3 275 370	(51) A61B 5/18
RS 28.05.2024				(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
				GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 274 806	(51) G06F 3/06			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			RS 28.05.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			(11) 3 275 386	(51) A61B 17/34
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
				LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 274 881	(51) G06F 30/392			(11) 3 275 405	(51) A61F 2/24
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 13.06.2024				HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
				NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 274 923	(51) G06V 10/42			(11) 3 275 483	(51) A61M 5/30
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			RS 14.05.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
				(11) 3 275 499	(51) A61M 25/06
(11) 3 274 950	(51) G06Q 30/0251			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			RS 27.06.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				
RS 03.04.2024					
(11) 3 275 048	(51) H01M 50/503				
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023				

HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 277 241	(51) A61F 13/26	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 278 158	(51) G02B 6/44
(84) AL 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
EE 20.12.2023	ES 20.12.2023	(11) 3 277 770	(51) C09K 8/524	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 03.01.2024		RS 28.05.2024	
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 277 860	(51) C23C 28/00	(11) 3 278 168	(51) G02B 26/08
(11) 3 277 263	(51) A61K 9/00	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 13.06.2024	
RS 20.06.2024		NO 18.01.2024	PT 19.02.2024		
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 278 181	(51) G03G 15/10
(11) 3 277 287	(51) A61K 31/702	(11) 3 277 915	(51) E21B 47/005	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CH 31.07.2023	CZ 19.07.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 03.04.2024		FR 19.09.2023	GB 19.10.2023
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024			GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 277 922	(51) E21B 47/107	IE 28.07.2023	IS 19.11.2023
SM 22.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LU 28.07.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 277 337	(51) A61M 60/165	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 277 359	(51) A61M 21/00	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 278 248	(51) H04L 9/40
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 277 954	(51) F04B 15/02	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 14.05.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 278 354	(51) H01L 21/60
RS 30.04.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 277 453	(51) C08K 3/013	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 20.06.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 18.10.2023		(11) 3 278 360	(51) H01L 23/60
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		(11) 3 278 027	(51) F23M 5/04	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 277 561	(51) B62D 53/00	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			NO 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 278 090	(51) G01N 22/00	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 22.11.2023	
SM 29.11.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 278 435	(51) H02M 1/32
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 277 581	(51) E03F 1/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 06.12.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 278 140	(51) G01S 13/89	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 24.04.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 277 631	(51) C01F 11/22	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
(84) HR 06.03.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 278 524	(51) H04L 27/00
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 277 728	(51) C08B 11/14	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 06.12.2023		EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 278 156	(51) G02B 6/44	FI 15.03.2023	FR 30.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IE 23.09.2023	IS 15.07.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LU 23.09.2023	LV 15.03.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 277 749	(51) C08K 3/30				

NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 13.06.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 15.03.2023				RS 21.05.2024	
(11) 3 278 536	(51) H04L 9/40	(11) 3 278 949	(51) B29C 44/18	(11) 3 279 261	(51) C08L 61/34
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 15.11.2023		SM 01.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 278 629	(51) H05B 3/84	(11) 3 278 967	(51) B29D 99/00	(11) 3 279 262	(51) C08L 61/34
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 06.06.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		SM 04.10.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 278 700	(51) A47L 15/00	(11) 3 279 040	(51) B60R 21/207	(11) 3 279 268	(51) C08L 97/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 01.11.2023		SM 25.10.2023	
(11) 3 278 717	(51) A61B 1/04	(11) 3 279 051	(51) B60W 30/165	(11) 3 279 271	(51) B32B 27/30
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 21.05.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 08.11.2023				SM 25.10.2023	
(11) 3 278 751	(51) A61B 17/70	(11) 3 279 118	(51) B65G 21/10	(11) 3 279 316	(51) C12N 5/079
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RS 06.06.2024		FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		LU 27.07.2023	LV 07.06.2023	LU 20.11.2023	LV 20.09.2023
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 278 756	(51) A61B 34/00	(11) 3 279 207	(51) C07H 19/10	(11) 3 279 436	(51) F01D 5/32
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 01.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 24.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 13.07.2022	HU 01.08.2017			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IE 01.08.2022	IS 13.11.2022				
IT 13.07.2022	LI 31.08.2022				
LT 13.07.2022	LU 01.08.2022				
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022				
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022				
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022				
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022				
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022				
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022				
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022				
(11) 3 278 767	(51) A61F 2/07	(11) 3 279 217	(51) C12N 15/70	(11) 3 279 622	(51) G01H 3/08
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
RS 28.05.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 278 833	(51) G16H 20/17	(11) 3 279 221	(51) C08F 2/00		
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024				
(11) 3 278 841	(51) A62C 99/00				

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 279 991	(51) H01M 8/04	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 29.11.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 279 623	(51) G01J 1/02	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			(11) 3 280 445	(51) A61K 39/395
RS 21.05.2024				(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(11) 3 279 678	(51) G01R 31/367	(11) 3 280 021	(51) H02J 3/18	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 24.04.2024		RS 17.04.2024	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 280 077	(51) H04B 17/29	(11) 3 280 460	(51) A61L 15/22
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 22.11.2023		RS 24.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 279 692	(51) G01S 19/01	(11) 3 280 083	(51) H04L 1/1829	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 280 563	(51) B23P 11/00
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 06.06.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 280 137	(51) B60R 1/00	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 30.04.2024	
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
(11) 3 279 721	(51) G02F 1/1343	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 280 569	(51) B25J 17/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 13.06.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 280 265	(51) A22C 13/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
FR 31.08.2023	GB 11.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IE 11.08.2023	IS 19.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 22.11.2023	
LU 11.08.2023	LV 19.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 280 594	(51) B41F 33/00
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 280 273	(51) A23G 3/36	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
SM 19.04.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 280 607	(51) H02K 1/276
		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 279 811	(51) G06F 16/27	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 280 335	(51) A61B 17/04	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 29.11.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 21.05.2024		(11) 3 280 653	(51) B65D 41/34
SM 04.10.2023				(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 279 875	(51) G07D 5/00	(11) 3 280 420	(51) A61K 31/57	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 27.06.2024		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 280 421	(51) A61K 31/575		
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 280 730	(51) C07K 16/10
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 279 908	(51) C08J 5/18	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 280 780	(51) C09K 17/40
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 27.06.2024		(11) 3 280 431	(51) A61K 38/08	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023

NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SM 08.11.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 281 438	(51) H04L 5/00
SM 11.10.2023		FR 30.09.2023	GB 17.09.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(11) 3 280 812	(51) C08B 15/08	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	IE 17.09.2023	IS 19.08.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
RS 28.05.2024		LU 17.09.2023	LV 19.04.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(11) 3 280 866	(51) E21B 17/02	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HU 14.12.2015	IE 14.12.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 19.04.2023		LU 14.12.2022	LV 28.09.2022
NL 25.10.2023	PL 25.10.2023	(11) 3 281 254	(51) H01R 9/24	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 281 063	(51) G01N 21/85	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 281 440	(51) H04W 24/10
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 281 268	(51) H02H 9/00	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 15.11.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 281 068	(51) G05B 13/02	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 281 480	(51) H04W 74/04
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 22.11.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 281 297	(51) H04B 1/38	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 04.10.2023		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 281 088	(51) G06F 3/01	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 06.12.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 281 541	(51) A41D 31/00
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 03.04.2024		(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 281 304	(51) H04B 7/155	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	ES 28.07.2022	HR 27.07.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HU 28.07.2022	IE 27.07.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 06.11.2022	LU 27.07.2022
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
(11) 3 281 104	(51) G06F 9/455	RS 21.05.2024		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(11) 3 281 329	(51) H04L 1/18	SK 27.07.2022	SM 06.07.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	TR 06.07.2022	
RS 24.04.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 281 579	(51) A61B 5/349
(11) 3 281 105	(51) G06F 8/52	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 281 600	(51) A61B 34/20
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 281 353	(51) H04W 74/08	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
SM 25.10.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GB 21.12.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 281 130	(51) G06F 30/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 06.07.2022	HU 21.12.2016
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IE 21.12.2022	IS 06.11.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 06.07.2022	LU 21.12.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 281 374	(51) H04L 27/26	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(11) 3 281 227	(51) H01L 27/32	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 06.07.2022	
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 281 700	(51) B01J 38/06

(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SM 04.10.2023	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 282 304	(51) G02C 11/00
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.10.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 30.04.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(11) 3 282 052	(51) D21F 3/00	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 281 736	(51) H02J 7/00	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			SM 04.10.2023	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 282 124	(51) F04B 7/00		
FR 31.08.2023	GB 07.09.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 282 331	(51) G05B 19/042
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022
IE 08.08.2023	IS 07.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	BG 03.08.2022	CH 31.08.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LU 08.08.2023	LV 07.06.2023	HR 02.08.2023	IE 11.08.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 11.08.2023	LV 02.08.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HU 11.08.2017	IE 11.08.2022
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 03.12.2022	LI 31.08.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LT 03.08.2022	LU 11.08.2022
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 281 773	(51) B31B 50/81	(11) 3 282 157	(51) F15B 13/08	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 28.05.2024		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023				
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 282 174	(51) F21S 2/00	(11) 3 282 357	(51) G06F 9/46
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SM 08.11.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 281 783	(51) B32B 5/18	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	SM 25.10.2023		SM 11.10.2023	
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023				
HR 05.07.2023	IE 04.08.2023	(11) 3 282 217	(51) F41H 13/00	(11) 3 282 389	(51) G06V 20/56
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LT 05.07.2023	LU 04.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RS 03.04.2024			
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023				
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 282 246	(51) C05F 3/00	(11) 3 282 443	(51) G10K 11/178
SM 05.07.2023		(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 281 984	(51) C08L 83/08	(11) 3 282 264	(51) G01R 15/18	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 17.04.2024	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 282 476	(51) H01L 21/822
RS 30.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 282 037	(51) C23C 16/04	(11) 3 282 284	(51) G01S 13/88	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 20.12.2023	RS 20.12.2023
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	RS 13.06.2024			
FR 31.08.2023	GB 09.08.2023			(11) 3 282 528	(51) H02B 13/025
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IE 09.08.2023	IS 07.04.2023			DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IT 07.12.2022	LT 07.12.2022			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LU 09.08.2023	LV 07.12.2022			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
MC 07.12.2022	NL 07.12.2022			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022			SM 01.11.2023	
SM 07.12.2022					
(11) 3 282 047	(51) D06F 39/14	(11) 3 282 296	(51) G02B 7/28	(11) 3 282 533	(51) H02H 3/04
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		

DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 01.11.2023	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 14.05.2024		(11) 3 283 470	(51) B01J 31/04
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 282 919	(51) A47L 15/44	(84) EE 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 283 008	(51) A61F 2/16	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
SM 18.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 15.11.2023	
(11) 3 282 605	(51) H04J 3/06	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 283 530	(51) C08B 3/06
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 21.05.2024	
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 283 587	(51) C09D 167/08
IE 26.08.2023	IS 05.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) HR 20.03.2024	(84) RS 20.06.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 283 040	(51) A61B 5/00	(11) 3 283 642	(51) C12Q 1/68
LU 26.08.2023	LV 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 11.01.2024	RS 11.10.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 11.10.2023	
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 283 713	(51) E04H 6/18
(11) 3 282 683	(51) H04N 1/60	SM 20.12.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(11) 3 283 059	(51) A61K 9/51	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
FR 31.08.2023	GB 04.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 283 761	(51) F03D 80/30
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 03.04.2024		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
IE 04.08.2023	IS 14.04.2023	(11) 3 283 146	(51) A61M 5/32	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	IE 23.09.2023	IS 07.10.2023
LU 04.08.2023	LV 14.12.2022	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 07.06.2023	
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 283 843	(51) G06V 20/58
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
SM 14.12.2022		(11) 3 283 207	(51) B01F 33/453	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
(11) 3 282 702	(51) H04N 19/11	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 10.04.2024	
(84) HR 06.03.2024	(84) RS 06.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 283 891	(51) G01R 27/06
(11) 3 282 714	(51) H04R 1/20	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 30.04.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 283 278	(51) B29C 70/54	RS 13.06.2024	
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 283 990	(51) G16H 10/20
LT 22.02.2023	LU 22.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 06.06.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 283 298	(51) B41J 2/01	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 282 791	(51) H04L 5/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 25.10.2023	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 284 007	(51) G06Q 20/18
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 283 402	(51) B65G 1/04	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PT 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 07.02.2024	RS 07.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 283 414	(51) B65G 47/14	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 282 870	(51) A24F 40/42	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 25.10.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 284 014	(51) G06T 7/20
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 03.04.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 282 902	(51) A47J 31/06	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024				
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				

HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 284 732	(51) C04B 41/86
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 04.10.2023		IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			RS 07.05.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 284 445	(51) A61F 2/91	(11) 3 284 782	(51) C08L 23/28
SM 04.10.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 284 016	(51) G06F 21/32	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 27.07.2022	HU 12.08.2014
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			IE 12.08.2022	IS 27.11.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 284 475	(51) A61K 38/00	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 27.07.2022	LU 12.08.2022
SM 22.11.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 284 017	(51) G06F 18/2413	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 284 078	(51) G05B 19/418	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 284 515	(51) A61N 1/375	(11) 3 284 810	(51) C11D 3/30
RS 27.06.2024		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 284 105	(51) H10K 59/121	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GB 06.10.2022	GR 07.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IE 18.09.2023	IS 26.11.2023	HR 06.07.2022	HU 17.08.2016	HU 16.08.2017	IE 16.08.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IE 17.08.2022	IS 06.11.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
LU 18.09.2023	LV 26.07.2023	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LT 06.07.2022	LU 17.08.2022	LU 16.08.2022	LV 27.07.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 3 284 135	(51) H01P 5/18	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 284 570	(51) B29C 43/20	(11) 3 284 854	(51) D04H 3/16
RS 14.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 284 142	(51) H01R 13/20	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
RS 03.04.2024		SM 20.12.2023			
(11) 3 284 167	(51) H02P 9/02	(11) 3 284 577	(51) B29C 49/06	(11) 3 284 894	(51) E06B 3/26
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 24.04.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 284 595	(51) B32B 27/12	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 284 230	(51) H04L 27/26	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 284 944	(51) F02K 9/64
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 21.05.2024		BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 284 707	(51) G07D 11/18	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RS 20.06.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
(11) 3 284 325	(51) H05K 3/04	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 20.07.2022	HU 16.08.2017
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022
GR 05.01.2024	LT 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LU 16.08.2022	LV 20.07.2022
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
LV 04.10.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 20.07.2022	PL 20.07.2022
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
		SM 25.10.2023		RS 20.07.2022	SI 20.07.2022
				SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
				TR 20.07.2022	

(11) 3 284 982	(51) F16J 15/34	HR 03.08.2022	HU 18.08.2017	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 18.08.2022	IS 03.12.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 03.08.2022	LU 18.08.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 20.06.2024		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 28.09.2022	
(11) 3 284 988	(51) F15B 15/20	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 285 641	(51) A61B 5/00
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 30.08.2023	DE 03.04.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 01.12.2023	FR 30.08.2023	SM 03.08.2022		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IE 13.09.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 285 237	(51) G08B 1/08	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 13.09.2023	LV 30.08.2023	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 285 244	(51) G08G 1/16	SM 25.10.2023	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 285 688	(51) A61F 2/14
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 285 713	(51) A61J 1/20
(11) 3 285 017	(51) F24F 5/00	RS 07.05.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(11) 3 285 264	(51) G21K 1/14	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 07.05.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 285 031	(51) F25D 3/11	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
BG 05.10.2022	CH 30.11.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 01.11.2023	
HR 05.10.2022	HU 01.11.2016	SM 29.11.2023			
IE 01.11.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 285 280	(51) H01L 21/02	(11) 3 285 718	(51) A61K 8/26
LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LU 01.11.2022	LV 05.10.2022	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	GR 04.04.2024	IS 03.05.2024
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(11) 3 285 764	(51) A61K 31/551
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	HR 05.10.2022	HU 25.10.2016	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 285 055	(51) G01L 1/12	IE 25.10.2022	IS 05.02.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	RS 27.06.2024	
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	LT 05.10.2022	LU 25.10.2022	(11) 3 285 785	(51) A61K 35/745
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GB 18.11.2022	GR 21.10.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
HR 20.07.2022	HU 18.11.2016	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 285 821	(51) A61M 1/00
IE 18.11.2022	IS 20.11.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IT 20.07.2022	LT 20.07.2022	SM 05.10.2022		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LU 18.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 285 505	(51) H04W 4/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 21.05.2024	
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 285 857	(51) A61N 1/362
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 285 155	(51) G06F 3/0482	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 14.05.2024	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 285 540	(51) H04W 76/15	(11) 3 286 081	(51) B64C 27/72
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RS 21.05.2024	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 286 125	(51) B66B 13/28
(11) 3 285 209	(51) H04W 12/08	HR 28.09.2022	HU 19.12.2014	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IE 19.12.2022	IS 28.01.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	LT 28.09.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 286 214	(51) C07K 16/00
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022		
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022				

ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 20.07.2022	HU 24.08.2017
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IE 24.08.2022	IS 20.11.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
SM 06.12.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 20.07.2022	LU 24.08.2022
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(11) 3 286 223	(51) A61P 35/00			MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	(11) 3 287 109	(51) A61F 13/532	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
LT 28.02.2024	RS 28.05.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 286 270	(51) C09D 167/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024		
		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 287 365	(51) B64C 25/10
(11) 3 286 402	(51) E21B 47/09	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 287 123	(51) A61P 25/04	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AL 22.04.2020	(84) MK 22.04.2020	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 02.03.2012	SM 22.04.2020	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	(11) 3 287 208	(51) B21H 8/00	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CY 13.07.2022	DK 13.07.2022	SM 04.10.2023	
		EE 13.07.2022	GR 14.10.2022		
(11) 3 286 406	(51) E21B 29/00	HR 13.07.2022	IE 20.07.2022	(11) 3 287 368	(51) B64D 1/06
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 20.07.2022	LV 13.07.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		NO 13.10.2022	RS 13.07.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 286 429	(51) F02N 11/12	SI 13.07.2022	SM 13.07.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024			LT 30.08.2023	LU 26.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 287 220	(51) B23D 61/02	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 286 594	(51) G02B 21/16	BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SM 30.08.2023	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 287 379	(51) B65D 19/38
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HU 17.08.2017	IE 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LI 31.08.2022	LT 17.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 08.11.2023		LU 17.08.2022	LV 17.08.2022	RS 06.06.2024	
		MC 17.08.2022	MK 17.08.2022		
(11) 3 286 598	(51) G02B 27/01	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 3 287 396	(51) B65G 15/22
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 287 254	(51) B29C 48/36	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 18.08.2022		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 287 413	(51) B66C 13/56
SM 15.11.2023		CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024
		DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 286 751	(51) H01L 27/32	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022		
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	FR 03.10.2022	GB 03.11.2022	(11) 3 287 458	(51) C07D 471/04
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	HU 18.08.2017	IE 18.08.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 03.08.2022	LU 18.08.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
GB 10.12.2022	GR 18.11.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
HR 17.08.2022	HU 10.12.2015	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	HU 29.11.2011
IE 10.12.2022	IS 17.12.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IE 29.11.2022	IS 13.11.2022
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022
LT 17.08.2022	LU 10.12.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 13.07.2022	LU 29.11.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022			MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 287 344	(51) B62D 15/02	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 13.07.2022	
		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
(11) 3 286 783	(51) H10B 41/10			(11) 3 287 470	(51) C07K 19/00

RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	RS 17.04.2024	
(11) 3 288 460 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61B 5/20 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 289 243 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F16H 3/72 (84) DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 289 855 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LU 05.09.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) A01F 15/07 (84) CH 30.09.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 05.09.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 288 828 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B64C 39/02 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 289 328 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) G01L 1/16 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 289 868 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A01K 29/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 288 964 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G01N 33/50 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 289 335 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G01N 21/31 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 289 907 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A43B 5/02 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 288 995 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B32B 7/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 289 341 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) H01J 49/14 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 289 957 (84) AT 19.07.2023 CH 31.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 19.09.2023 GR 20.10.2023 IE 31.07.2023 IT 19.07.2023 LU 31.07.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) A61B 1/00 (84) BE 31.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GB 19.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 289 037 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C09J 153/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 289 394 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G02B 1/111 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 289 395 (84) AL 05.04.2023 CH 31.08.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 FR 31.08.2023 GR 06.07.2023 IE 03.08.2023 IT 05.04.2023 LU 03.08.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) G02B 5/00 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 GB 03.08.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023
(11) 3 289 074 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) C12N 5/09 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 289 514 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G06F 21/60 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 289 960 (84) AL 27.07.2022 BE 31.08.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 29.08.2017 IS 27.11.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) A61B 1/00 (84) AT 29.08.2022 BG 27.07.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 29.08.2022 IT 27.07.2022 LU 29.08.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022 TR 27.07.2022
(11) 3 289 098 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C12Q 1/68 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 289 719 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 290 003 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SM 13.12.2023	(51) A61F 2/16 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 3 289 127 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) D02G 3/08 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 289 835 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024	(51) H05B 47/155 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 290 006 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) A61F 2/66 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 289 184 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F01D 5/30 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 289 907 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G01N 21/31 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 289 907 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A43B 5/02 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 289 202 (84) ES 03.01.2024	(51) F02C 6/12 (84) GR 04.04.2024	(11) 3 289 907 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A43B 5/02 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 289 907 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A43B 5/02 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024

(11) 3 290 086	(51) A61Q 5/08	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	FR 30.09.2023	GB 06.09.2023
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	SM 25.10.2023		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 290 544	(51) C23C 22/47	IE 06.09.2023	IS 15.07.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LU 06.09.2023	LV 15.03.2023
HR 27.07.2022	HU 06.09.2016	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
IE 06.09.2022	IS 27.11.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
LT 27.07.2022	LU 06.09.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 15.03.2023	
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022				
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 290 592	(51) E02F 3/76	(11) 3 290 834	(51) F25D 13/06
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BG 10.08.2022	CH 31.12.2022
SM 27.07.2022		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
(11) 3 290 158	(51) B24C 1/04	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 10.08.2022	HU 23.12.2016
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IE 23.12.2022	IS 10.12.2022
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022			LU 23.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 290 601	(51) E03C 1/05	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022
FR 24.10.2022	GR 25.11.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 24.08.2022	HU 01.09.2016	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
IE 01.09.2022	IS 24.12.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 10.08.2022	
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
LT 24.08.2022	LU 01.09.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 290 879	(51) G01J 3/26
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 290 637	(51) F01D 5/14	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 290 196	(51) B30B 15/28	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 290 887	(51) G01L 5/22
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 03.08.2022	HU 31.08.2017	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 31.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IE 31.08.2022	IS 03.12.2022	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 03.08.2022	LU 31.08.2022	FI 12.04.2023	FR 31.08.2023
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(11) 3 290 207	(51) B41F 33/00	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	IE 16.08.2023	IS 12.08.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LU 16.08.2023	LV 12.04.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
		SM 03.08.2022		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
(11) 3 290 384	(51) B66C 13/02			RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 3 290 708	(51) F04B 43/12	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
RS 13.06.2024		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 12.04.2023	
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023		
(11) 3 290 461	(51) C08G 73/10	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 290 908	(51) G01N 21/64
(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HR 23.08.2023	IE 06.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LT 23.08.2023	LU 06.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 290 533	(51) C21D 8/04	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 290 913	(51) G01N 23/2258
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 23.08.2023		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 02.09.2022
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(11) 3 290 816	(51) F24F 11/30	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 27.07.2022	HU 02.09.2016
(11) 3 290 534	(51) C22B 11/00	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IE 02.09.2022	IS 27.11.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 27.07.2022	LU 02.09.2022
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	RS 30.04.2024		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				
LT 25.10.2023	LU 21.11.2023	(11) 3 290 819	(51) F24H 1/00		
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.03.2023		

PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 291 365	(51) <i>H01Q 1/12</i>
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 27.07.2022		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		RS 17.04.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 290 949	(51) <i>G01S 13/76</i>	(11) 3 291 135	(51) <i>G08B 13/19</i>	(11) 3 291 449	(51) <i>H03M 13/11</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 24.05.2023	IE 02.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LT 24.05.2023	LU 02.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
SM 11.10.2023				NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
				PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
				SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
				SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 290 963	(51) <i>G01V 5/00</i>	(11) 3 291 184	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 291 507	(51) <i>H04L 1/16</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 20.06.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		IE 02.09.2023	IS 07.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		LU 02.09.2023	LV 07.06.2023	SM 13.12.2023	
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
		RS 07.06.2023	SI 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 291 028	(51) <i>G05B 9/02</i>	(11) 3 291 218	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 291 546	(51) <i>H04N 7/18</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
RS 13.06.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 08.03.2023	GB 05.09.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IE 05.09.2023	IS 08.07.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
		SM 29.11.2023		LU 05.09.2023	LV 08.03.2023
				MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
				NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
				PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
				RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
				SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
				SM 08.03.2023	
(11) 3 291 041	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 291 289	(51) <i>H01L 21/673</i>	(11) 3 291 595	(51) <i>H04W 24/10</i>
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) BE 31.12.2022
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	BG 26.10.2022	CH 31.12.2022
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	FR 03.10.2022	GR 04.11.2022	FR 26.12.2022	GR 27.01.2023
HR 06.07.2022	HU 31.08.2017	HR 03.08.2022	HU 30.08.2016	FR 26.10.2022	HU 01.12.2008
IE 31.08.2022	IS 06.11.2022	IE 30.08.2022	IS 03.12.2022	HR 26.10.2022	IS 26.02.2023
IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	IE 01.12.2022	LI 31.12.2022
LT 06.07.2022	LU 31.08.2022	LU 30.08.2022	LV 03.08.2022	IT 26.10.2022	LU 01.12.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LT 26.10.2022	LV 26.10.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NO 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	SK 26.10.2022	
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022				
(11) 3 291 063	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 291 314	(51) <i>H01L 33/14</i>	(11) 3 291 652	(51) <i>H05K 1/02</i>
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 30.04.2024	
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022		
HR 12.10.2022	HU 23.12.2016	HR 31.08.2022	HU 01.09.2017		
IE 23.12.2022	IS 12.02.2023	IE 01.09.2022	IS 31.12.2022		
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022		
LT 12.10.2022	LU 23.12.2022	LU 01.09.2022	LV 31.08.2022		
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022		
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022		
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022		
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022		
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022		
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022		
SM 12.10.2022					
(11) 3 291 071	(51) <i>G06F 3/041</i>			(11) 3 291 662	(51) <i>H05K 13/02</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			RS 06.06.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023				
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
(11) 3 291 114	(51) <i>G16B 20/00</i>				

(11) 3 291 678	(51) A01N 59/20	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IE 27.09.2023	IS 30.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LU 27.09.2023	LV 30.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 25.10.2023		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SM 11.10.2023				RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 291 680	(51) A22B 7/00	(11) 3 292 021	(51) B60Q 1/04	(11) 3 292 463	(51) G06F 3/06
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GB 27.09.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 291 686	(51) A23C 21/02	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 14.06.2023	IE 27.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			LT 14.06.2023	LU 27.09.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RS 20.06.2024				NL 14.06.2023	NO 14.06.2023
				PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
				RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
				SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 291 730	(51) A61B 5/291	(11) 3 292 142	(51) C07K 14/705	(11) 3 292 464	(51) G06F 3/12
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 20.06.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 291 737	(51) A61B 10/00	(11) 3 292 378	(51) G01C 21/34	(11) 3 292 494	(51) G16H 20/40
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 292 618	(51) H02K 3/50
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HU 11.11.2015	IE 11.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	SM 04.10.2023		RS 14.05.2024	
LU 11.11.2022	LV 31.08.2022				
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(11) 3 292 398	(51) C12Q 1/26		
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
(11) 3 291 738	(51) A61B 10/00	(11) 3 292 424	(51) G01S 7/35	(11) 3 292 677	(51) H04L 67/025
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 08.11.2023	IS 09.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SM 08.11.2023			
(11) 3 291 751	(51) A61B 17/80	(11) 3 292 430	(51) G02B 5/00	(11) 3 292 678	(51) H04L 69/04
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 29.11.2023	
		SM 18.10.2023			
(11) 3 291 779	(51) A61F 9/008	(11) 3 292 462	(51) G06F 3/06	(11) 3 292 724	(51) H04B 1/707
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 18.10.2023	DK 30.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 18.10.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 18.10.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 28.05.2024		LT 18.10.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		NL 18.10.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		PL 18.10.2023			
		RS 18.10.2023			
		SM 18.10.2023			
(11) 3 291 974	(51) B29C 70/46				
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024				
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024				
(11) 3 292 018	(51) B60R 16/033				

PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) IS 03.05.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 293 212	(51) C08F 2/00
SM 25.10.2023		SE 13.12.2023		(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 292 797	(51) A47F 1/12	(11) 3 292 929	(51) B23B 25/06	CZ 22.02.2023	DE 03.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CH 30.09.2023	CZ 16.11.2022	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GB 12.09.2023	GR 23.05.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	HR 22.02.2023	IE 12.09.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IE 09.09.2023	IS 16.03.2023	LT 22.02.2023	LU 12.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 16.11.2022	LU 09.09.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 25.10.2023		NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
		PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 292 837	(51) A61F 2/07	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
(84) AT 09.11.2022	(84) BE 30.11.2022	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
BG 09.11.2022	CH 30.11.2022	SK 16.11.2022			
CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022				
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 292 930	(51) B23B 25/06	(11) 3 293 225	(51) C08K 5/10
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 10.02.2023	HU 21.11.2007	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LU 21.11.2022	LV 09.11.2022	HR 01.03.2023	IE 09.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
MC 09.11.2022	NL 09.11.2022	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PL 09.11.2022	PL 09.03.2023	LU 09.09.2023	LV 01.03.2023	SM 27.12.2023	
RO 09.11.2022	SE 09.11.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023		
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 293 226	(51) C08K 5/10
		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(11) 3 292 841	(51) A61F 2/44	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 01.03.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023			NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 292 950	(51) B23Q 3/157	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
HR 03.05.2023	IE 11.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 12.09.2022		
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	(11) 3 293 292	(51) C40B 30/04
LT 03.05.2023	LU 11.09.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 24.08.2022	HU 12.09.2017	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IE 12.09.2022	IS 24.12.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LT 24.08.2022	LU 12.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 29.11.2023	
(11) 3 292 852	(51) A61G 7/05	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022		
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 293 317	(51) E03F 5/04
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	SM 24.08.2022		FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
HR 18.01.2023	IE 05.09.2023			GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	(11) 3 292 982	(51) B29C 48/694	IE 25.08.2023	IS 23.12.2023
LT 18.01.2023	LU 05.09.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LU 25.08.2023	LV 23.08.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	FI 01.03.2023	FR 30.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	GB 07.09.2023	GR 02.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 01.03.2023	IE 07.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LU 07.09.2023	LV 01.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023		
(11) 3 292 866	(51) A61K 31/167	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 293 398	(51) F04D 29/054
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 01.03.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LT 26.07.2023	LU 17.10.2023	(11) 3 293 163	(51) C04B 28/04	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 26.07.2023	PL 26.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 01.11.2023	
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 293 441	(51) F21S 2/00
(11) 3 292 911	(51) B01L 3/00	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			RS 21.05.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 293 200	(51) C07K 16/10	(11) 3 293 501	(51) G01H 1/00
		(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023

CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	HR 30.08.2023	IE 13.09.2023	(11) 3 293 843	(51) H02G 9/06
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022
FI 11.01.2023	GB 08.09.2023	LT 30.08.2023	LU 13.09.2023	CY 07.09.2022	EE 07.09.2022
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IE 08.09.2023	IS 11.05.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
LU 08.09.2023	LV 11.01.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MK 07.09.2022	RO 07.09.2022
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 07.09.2022	SI 07.09.2022
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	SM 30.08.2023		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023			TR 07.09.2022	
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 293 674	(51) G06V 10/772	(11) 3 293 856	(51) H02J 50/12
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
SM 11.01.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 13.06.2024	
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
(11) 3 293 542	(51) G01S 13/87	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 293 863	(51) H02K 5/16
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 04.10.2023		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 293 703	(51) G06F 3/01	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 08.09.2017	IE 08.09.2022
SM 01.11.2023		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IS 17.12.2022	LI 30.09.2022
		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LT 17.08.2022	LU 08.09.2022
(11) 3 293 547	(51) G01S 19/22	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	HR 22.03.2023	IE 07.09.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 05.07.2023	GB 05.10.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LT 22.03.2023	LU 07.09.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
IE 13.09.2023	IS 05.11.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 17.08.2022	
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023		
SM 05.07.2023		SE 22.03.2023	SI 22.03.2023		
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023		
(11) 3 293 554	(51) G02B 6/32	(11) 3 293 709	(51) G07D 3/00	(11) 3 293 885	(51) H03M 13/11
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IE 08.09.2023	IS 15.07.2023	IE 13.09.2023	IS 23.12.2023	RS 03.04.2024	
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
LU 08.09.2023	LV 15.03.2023	LU 13.09.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 293 895	(51) H04B 10/50
MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
				IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 293 558	(51) G02B 21/22	(11) 3 293 736	(51) G16H 50/20	LU 15.11.2023	LV 23.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 23.08.2023	IE 06.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IE 08.09.2023	IS 10.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 10.05.2023	LU 08.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 293 924	(51) H04L 51/18
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 293 781	(51) B22D 25/04	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) DK 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 293 620	(51) G06F 3/01	PT 22.03.2024	SE 22.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 293 827	(51) H01R 4/2416	SM 22.11.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 293 925	(51) H04L 9/40
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RS 03.04.2024		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 293 668	(51) G06V 20/56	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 13.12.2023	
CZ 30.08.2023	DE 03.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 293 935	(51) H04L 67/563
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 04.10.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024

NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 294 447	(51) B01J 20/26
RS 14.05.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 293 941	(51) H04L 67/12	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 21.05.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 294 165	(51) A61B 17/88	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 26.07.2023	IE 04.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 294 484	(51) B23C 3/35
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
LT 26.07.2023	LU 04.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 14.05.2024		RS 17.04.2024	
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 294 208	(51) A61F 2/01	(11) 3 294 523	(51) B29C 49/48
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 26.07.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 293 992	(51) H04W 8/18	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SM 13.12.2023		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 294 212	(51) A61F 2/14	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
GB 08.09.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 294 543	(51) H01B 1/02
HR 15.03.2023	IE 08.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LU 08.09.2023	LV 15.03.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 293 995	(51) H04W 12/04	(11) 3 294 220	(51) A61F 2/24	SM 18.10.2023	
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 294 585	(51) B60L 5/04
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 30.04.2024	
HU 09.09.2016	IE 09.09.2022	SM 06.12.2023			
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(11) 3 294 221	(51) A61F 2/24	(11) 3 294 589	(51) B60N 2/16
LT 07.09.2022	LU 09.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RS 06.06.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) 3 294 275	(51) A61K 9/50	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SM 07.09.2022		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		RS 21.05.2024		SM 04.10.2023	
(11) 3 294 046	(51) H05K 1/02	(11) 3 294 353	(51) A61L 26/00	(11) 3 294 598	(51) B60W 10/06
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 26.01.2024	IS 25.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 02.08.2023	IE 09.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 17.04.2024	
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
LU 09.09.2023	LV 02.08.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 294 665	(51) B81C 1/00
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 294 399	(51) A61B 5/296	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		RS 20.06.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 294 109	(51) A61B 1/00	(11) 3 294 430	(51) B01D 15/00	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 18.10.2023	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 294 750	(51) C07K 1/14
RS 27.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 294 110	(51) A61B 17/16	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 01.11.2023		LU 29.10.2023	LV 25.10.2023
RS 06.06.2024					
(11) 3 294 147	(51) A61B 17/02				

NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 06.06.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 295 017	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 14.02.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
SM 25.10.2023		GR 15.05.2024	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
(11) 3 294 757	(51) C07K 14/195	IS 14.06.2024	(11) 3 295 445	(51) G08G 5/00
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 14.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 295 100	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AL 21.09.2022	RS 06.06.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	BE 31.10.2022	(11) 3 295 466	(51) H01H 13/702
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	CH 31.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 21.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 294 811	(51) C09B 69/10	EE 21.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 21.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 22.12.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HU 14.10.2016	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 21.01.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 294 834	(51) H01L 33/04	LI 31.10.2022	SM 29.11.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LU 14.10.2022	(11) 3 295 492	(51) H01L 33/00
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MC 21.09.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 21.09.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 21.09.2022	RS 28.05.2024	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RO 21.09.2022	(11) 3 295 522	(51) H01M 50/503
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 21.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SK 21.09.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 295 146	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 22.11.2023		(84) GR 14.06.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 294 839	(51) C10G 45/44	RS 13.06.2024	LV 22.11.2023	PL 22.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 295 256	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 08.11.2023	(11) 3 295 649	(51) G06F 8/30
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 08.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 08.02.2024	RS 06.06.2024	
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 295 722	(51) H04W 52/14
(11) 3 294 893	(51) C12N 15/86	SE 08.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 295 265	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) CH 31.10.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 07.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 08.09.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 07.10.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
SM 27.12.2023		NO 07.09.2023	HR 10.08.2022	HU 25.09.2015
(11) 3 294 913	(51) C13K 1/02	RO 07.06.2023	IE 25.09.2022	IS 10.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SK 07.06.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 295 288	LT 10.08.2022	LU 25.09.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 06.03.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
RS 20.06.2024		GR 07.06.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 295 007	(51) F02F 1/14	LT 06.03.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 06.06.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 295 291	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 14.06.2024	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 13.03.2024	(11) 3 295 809	(51) A23L 31/15
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 13.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 295 306	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 295 013	(51) F02M 21/02	(84) AL 28.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	BE 30.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CH 30.11.2022	RS 03.04.2024	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 28.09.2022	(11) 3 295 813	(51) A24F 40/465
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 28.09.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 28.09.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 28.09.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IE 15.11.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 295 016	(51) F02M 65/00	IT 28.09.2022	HR 15.02.2023	IE 13.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 28.09.2022	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 28.09.2022	LT 15.02.2023	LU 13.09.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MK 28.09.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
		NO 28.12.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
			PL 28.09.2022	

PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) 3 295 863	(51) A61B 3/028	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HU 13.09.2017	IE 13.09.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	SM 15.11.2023		LU 13.09.2022	LV 03.08.2022
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 296 035	(51) B21D 39/04	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
IE 15.09.2023	IS 19.08.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LT 19.04.2023	LU 15.09.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 19.07.2023	IE 18.09.2023	SM 03.08.2022	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 296 203	(51) B64D 11/00
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LU 18.09.2023	LV 19.07.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 295 900	(51) A61F 2/44	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 19.07.2023		FI 03.08.2022	GB 03.11.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 296 067	(51) B25J 9/00	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HU 15.09.2016	IE 15.09.2022
FI 05.07.2023	FR 30.09.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022
IE 13.09.2023	IS 05.11.2023	CZ 10.08.2022	DE 01.04.2023	LU 15.09.2022	LV 03.08.2022
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
LU 13.09.2023	LV 05.07.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HU 06.09.2017	IE 06.09.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LU 06.09.2022	LV 10.08.2022	TR 03.08.2022	
(11) 3 295 985	(51) A61M 25/06	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(11) 3 296 239	(51) B65G 47/91
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 01.02.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	FR 30.09.2023	GB 06.09.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	TR 10.08.2022		IE 06.09.2023	IS 01.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 296 086	(51) B29C 70/34	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
SM 01.11.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
(11) 3 295 990	(51) A61M 35/00	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
(84) BE 30.11.2022	(84) BG 09.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 01.02.2023	
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 296 281	(51) C07C 17/20
HU 16.11.2005	IS 09.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
LU 09.11.2022	LU 16.11.2022	SM 04.10.2023		BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	(11) 3 296 089	(51) B29C 70/54	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
RO 09.11.2022	SI 09.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
SK 09.11.2022	TR 09.11.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GB 14.12.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 296 010	(51) B01D 67/00	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 03.08.2022	HU 14.12.2011
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 296 091	(51) B29C 70/54	IE 14.12.2022	IS 03.12.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LT 03.08.2022	LU 14.12.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
HR 26.04.2023	IE 14.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	HR 23.08.2023	IE 18.09.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
LT 26.04.2023	LU 14.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LT 23.08.2023	LU 18.09.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 296 324	(51) C08C 19/25
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
(11) 3 296 014	(51) B01J 19/10	SM 23.08.2023		CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 296 145	(51) B60L 53/00	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
				FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022	HU 23.12.2016

IE 23.12.2022	IS 24.12.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	LT 07.06.2023	LU 12.09.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
LU 23.12.2022	LV 24.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 07.06.2023	PT 07.06.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 24.08.2022	
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022				
(11) 3 296 363	(51) C09B 35/021	(11) 3 296 687	(51) G01B 9/02	(11) 3 296 831	(51) G05D 1/00
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LU 30.11.2023	LV 21.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 13.12.2023	
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SM 08.11.2023			
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023				
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 296 752	(51) G01R 19/00	(11) 3 296 847	(51) G06F 3/041
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 21.06.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 296 504	(51) E21B 33/038	(11) 3 296 783	(51) G02B 6/34	(11) 3 296 893	(51) G06F 16/23
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
LT 14.06.2023	LU 14.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 13.09.2023	LV 08.03.2023
NL 14.06.2023	PL 14.06.2023	SM 29.11.2023		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023			NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 14.06.2023				SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
				SM 08.03.2023	
(11) 3 296 516	(51) F01D 9/04	(11) 3 296 789	(51) H04N 13/232	(11) 3 296 957	(51) G06T 7/40
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 19.07.2023	FR 30.09.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
IE 15.09.2023	IS 12.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 19.07.2023	IE 29.09.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
LU 15.09.2023	LV 12.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 19.07.2023	LU 29.09.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	SM 01.11.2023		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023			NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023			PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023			SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
SM 12.04.2023				SM 19.07.2023	
(11) 3 296 593	(51) F16H 25/20	(11) 3 296 823	(51) G05B 17/02	(11) 3 297 028	(51) H01L 27/32
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
HR 14.06.2023	IE 15.09.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	GB 19.10.2023	IE 19.09.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	HR 19.07.2023	IT 19.07.2023
LT 14.06.2023	LU 15.09.2023	GR 11.11.2022	FR 10.10.2022	IS 19.11.2023	LU 29.09.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	HU 12.09.2017	HR 10.08.2022	LT 19.07.2023	MC 19.07.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 10.12.2022	IE 12.09.2022	LV 19.07.2023	NO 19.10.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LI 30.09.2022	IT 10.08.2022	NL 19.07.2023	PT 20.11.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LU 12.09.2022	LT 10.08.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	MC 10.08.2022	LV 10.08.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NL 10.08.2022	MK 10.08.2022		
		NO 10.11.2022	NO 10.11.2022		
		PL 10.08.2022	NO 12.12.2022		
		RO 10.08.2022	PT 12.12.2022		
		SE 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SK 10.08.2022	SI 10.08.2022		
			SM 10.08.2022		
(11) 3 296 655	(51) F24F 11/00	(11) 3 296 828	(51) G05B 19/418	(11) 3 297 032	(51) H01L 31/05
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 15.09.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022		
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
HR 07.06.2023	IE 12.09.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022		
		FI 24.08.2022	GB 24.11.2022		
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
		HU 15.09.2016	IE 15.09.2022		
		IS 24.12.2022	LI 30.09.2022		
		LT 24.08.2022	LU 15.09.2022		

CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	LI 31.08.2022	LT 10.08.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	FR 03.10.2022	GB 03.11.2022	LU 19.08.2022	LV 10.08.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
HR 10.05.2023	IE 14.09.2023	HU 18.08.2017	IE 18.08.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 03.12.2022	LI 31.08.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LU 14.09.2023	LV 10.05.2023	LV 03.08.2022	LU 18.08.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	TR 10.08.2022	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022		
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022		
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 297 531	(51) A61B 5/0538
(11) 3 297 034	(51) H01L 31/02	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 297 198	(51) H04L 1/16	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 28.05.2024	
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 03.04.2024		(11) 3 297 533	(51) A61B 5/06
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 22.11.2023				DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		(11) 3 297 240	(51) H04L 27/38	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 297 041	(51) H01L 31/05	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 25.10.2023	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 06.12.2023			
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			(11) 3 297 547	(51) A61B 17/12
SM 22.11.2023		(11) 3 297 317	(51) H04W 24/10	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		RS 24.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		(11) 3 297 369	(51) H04L 1/18	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 01.11.2023	
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 297 558	(51) A61B 17/84
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		SM 15.11.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		(11) 3 297 404	(51) H05B 45/58	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 22.11.2023	
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 297 593	(51) A61G 5/02
		HR 07.06.2023	IE 16.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		LT 07.06.2023	LU 16.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 06.12.2023	
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 297 622	(51) A61K 31/164
				(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023
		(11) 3 297 450	(51) A23F 3/18	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 01.11.2023	PT 01.03.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024		(11) 3 297 649	(51) A61K 38/16
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		(11) 3 297 464	(51) A24D 3/06	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022		
		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 297 689	(51) A61L 9/12
		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		HR 10.08.2022	HU 19.08.2016	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		IE 19.08.2022	IS 10.12.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024

RS 13.06.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 298 954	(51) A61B 5/369
(11) 3 297 723	(51) A61N 1/39	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 298 537	(51) G06V 20/56	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023
RS 27.06.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GB 10.10.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 297 783	(51) B23B 7/00	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RS 06.06.2024		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 298 545	(51) G06N 3/0464	LU 10.10.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 297 793	(51) B25J 9/16	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 298 989	(51) A61F 2/38
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 298 548	(51) G06N 10/70	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
SM 18.10.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
(11) 3 297 869	(51) B60Q 3/217	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HU 28.10.2015	IE 28.10.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 298 594	(51) G06F 3/01	IS 20.11.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 297 917	(51) B64D 13/00	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 20.07.2022	LU 28.10.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 10.04.2024		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 298 595	(51) G07F 9/06	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
SM 04.10.2023		LT 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 299 048	(51) A61M 1/36
(11) 3 298 005	(51) C07D 401/14	NL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	PL 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	RS 15.11.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 24.04.2024		SM 15.11.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 298 219	(51) E04H 9/02	(11) 3 298 760	(51) H04L 12/28	RS 17.04.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 299 063	(51) A61N 5/06
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 299 120	(51) B23Q 11/00
(11) 3 298 246	(51) F01D 11/08	(11) 3 298 774	(51) H04N 9/67	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 298 869	(51) A01B 33/02	IE 22.09.2023	IS 29.07.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	BG 17.08.2022	CH 31.12.2022	LU 22.09.2023	LV 29.03.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
SM 22.11.2023		DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 298 247	(51) F01D 11/08	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GB 19.12.2022	GR 18.11.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 17.08.2022	HU 19.12.2016	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IE 19.12.2022	IS 17.12.2022	SM 29.03.2023	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 299 135	(51) B26D 1/00
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 17.08.2022	LU 19.12.2022	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 21.06.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	FR 21.08.2023	GB 21.09.2023
SM 25.10.2023		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 3 298 487	(51) G06F 9/455	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IE 07.08.2023	IS 21.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		SM 17.08.2022		LU 07.08.2023	LV 21.06.2023
				MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
				NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
				PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
				RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
				SI 21.06.2023	SK 21.06.2023

SM 21.06.2023		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(11) 3 299 136	(51) B26D 1/24	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	FI 19.04.2023	FR 30.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GB 20.09.2023	GR 20.07.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 19.04.2023	IE 20.09.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 03.08.2022		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
HR 26.07.2023	IE 05.09.2023			LT 19.04.2023	LU 20.09.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 299 342	(51) C02F 1/20	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
LT 26.07.2023	LU 05.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023				
SM 26.07.2023					
(11) 3 299 149	(51) B29C 67/00			(11) 3 299 562	(51) E05F 15/622
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023			(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.03.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023			DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 299 399	(51) C08F 265/06	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	FR 30.09.2023	GB 20.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	IE 20.09.2023	IS 22.07.2023
LT 19.07.2023	LU 15.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LU 20.09.2023	LV 22.03.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 20.07.2022	HU 15.09.2017	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IE 15.09.2022	IS 20.11.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SM 19.07.2023		LU 15.09.2022	LV 20.07.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	SM 22.03.2023	
(11) 3 299 217	(51) B60Q 1/00	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(11) 3 299 631	(51) F04D 29/32
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
RS 27.06.2024		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
		TR 20.07.2022		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) 3 299 300	(51) B64F 5/40			FI 03.08.2022	FR 03.10.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 299 422	(51) C09B 57/00	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 03.08.2022	HU 19.09.2017
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IE 19.09.2022	IS 03.12.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 03.08.2022	LU 19.09.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
HR 24.08.2022	HU 26.09.2017	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
IE 26.09.2022	IS 24.12.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	SM 29.11.2023		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
LT 24.08.2022	LU 26.09.2022			RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 299 444	(51) C11C 3/00	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) HR 14.02.2024	(84) IS 14.06.2024	SM 03.08.2022	
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022			(11) 3 299 666	(51) F16H 48/40
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 299 476	(51) C12Q 1/6806	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
SM 24.08.2022		CZ 19.07.2023	DE 03.04.2024	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 299 321	(51) B65H 39/06	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	FR 19.09.2023	GB 19.10.2023	FI 17.08.2022	GB 17.11.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IE 05.09.2023	IS 19.11.2023	HU 21.09.2016	IE 21.09.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
RS 14.05.2024		LU 05.09.2023	LV 19.07.2023	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 21.09.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 299 322	(51) B66B 1/34	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022			SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 299 525	(51) E02F 9/08	SM 17.08.2022	
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
HR 03.08.2022	HU 26.09.2016	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 299 697	(51) B60Q 1/04
IE 26.09.2022	IS 03.12.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	RS 27.06.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 03.08.2022	LU 26.09.2022			NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 299 561	(51) E05F 5/00	(11) 3 299 701	(51) F21S 41/19
		(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023

ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 19.09.2023	LV 16.08.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 06.12.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 30.11.2022	HU 30.12.2016
(11) 3 299 734	(51) F24F 1/0003	(11) 3 299 837	(51) G01S 5/02	IE 30.12.2022	IS 30.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LT 30.11.2022	LU 30.12.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 24.04.2024		LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
RS 06.06.2024				MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
(11) 3 299 762	(51) G01M 5/00	(11) 3 299 839	(51) G01S 13/931	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
IE 22.09.2023	IS 26.11.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 30.11.2022	
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 299 957	(51) G06F 9/445
SM 26.07.2023		FI 17.08.2022	GB 17.11.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BE 31.08.2022	BG 17.08.2022
(11) 3 299 809	(51) G01N 33/00	HU 26.09.2016	IE 26.09.2022	CH 31.08.2022	CY 17.08.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LU 26.09.2022	LV 17.08.2022	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
HR 13.09.2023	IE 22.09.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	HR 17.08.2022	HU 31.08.2017
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IE 31.08.2022	IS 17.12.2022
LT 13.09.2023	LU 22.09.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	IT 17.08.2022	LI 31.08.2022
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	LT 17.08.2022	LU 31.08.2022
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	TR 17.08.2022		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 299 842	(51) G01S 13/90	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
SM 13.09.2023		BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
		CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 299 825	(51) G01R 19/00	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 17.08.2022	
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 299 958	(51) G06F 9/4401
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HU 19.09.2017	IE 19.09.2022	GR 28.06.2024	LT 27.03.2024
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	IS 27.11.2022	LI 30.09.2022		
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 27.07.2022	LU 19.09.2022	(11) 3 299 975	(51) F24F 11/00
HR 10.08.2022	HU 12.09.2017	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
IE 12.09.2022	IS 10.12.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LT 10.08.2022	LU 12.09.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	FI 23.08.2023	FR 31.10.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	LT 23.08.2023	LU 28.10.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022			LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 299 851	(51) C09D 4/00	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 299 828	(51) G01R 31/08	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SM 23.08.2023	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FR 30.09.2023	GB 12.09.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 299 980	(51) G06F 21/16
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IE 12.09.2023	IS 05.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LU 12.09.2023	LV 05.04.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 29.11.2023		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 299 829	(51) G01R 31/27	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SM 06.12.2023	
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 05.04.2023		(11) 3 300 001	(51) G06V 20/69
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
RS 03.04.2024				CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
				CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 299 831	(51) G01R 33/26	(11) 3 299 870	(51) G02C 5/22	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 20.07.2022	HU 25.09.2017
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IE 25.09.2022	IS 20.11.2022
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
HR 16.08.2023	IE 19.09.2023	RS 03.04.2024		LT 20.07.2022	LU 25.09.2022
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023				
		(11) 3 299 940	(51) H01L 27/32		
		(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022		

LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LT 07.09.2022	LU 20.09.2022	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 20.07.2022	HU 23.09.2016
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IE 23.09.2022	IS 20.11.2022
TR 20.07.2022		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LI 30.09.2022	LT 20.07.2022
		SM 07.09.2022		LU 23.09.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 300 037	(51) G07C 9/20	(11) 3 300 105	(51) H01L 23/488	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 26.09.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
IE 21.09.2023	IS 17.09.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	FI 13.07.2022	FR 30.09.2022	TR 20.07.2022	
LU 21.09.2023	LV 17.05.2023	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022		
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	HR 13.07.2022	HU 26.09.2016	(11) 3 300 255	(51) H03K 17/968
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IE 26.09.2022	IS 13.11.2022	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LT 13.07.2022	LU 26.09.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
SM 17.05.2023		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	HR 05.04.2023	IE 14.09.2023
		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(11) 3 300 048	(51) G08G 1/081	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	LT 05.04.2023	LU 14.09.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023			RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 300 106	(51) H01L 23/498	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
LU 30.11.2023	LV 29.03.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SM 05.04.2023	
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 300 304	(51) H04W 4/50
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 29.03.2023		HR 20.07.2022	HU 14.09.2017	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		IE 14.09.2022	IS 20.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 300 083	(51) G21F 9/36	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	SM 06.12.2023	
(84) AL 12.05.2021	(84) AT 12.05.2021	LT 20.07.2022	LU 14.09.2022		
BE 31.08.2021	BG 12.08.2021	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 300 306	(51) H04L 41/50
CH 31.08.2021	CY 12.05.2021	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 12.05.2021	DE 01.03.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
DK 12.05.2021	EE 12.05.2021	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FR 31.08.2023	GB 25.08.2021	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SM 20.07.2022		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HU 25.08.2016	IE 25.08.2021			SM 06.12.2023	
IS 12.09.2021	IT 12.05.2021	(11) 3 300 131	(51) H01L 51/00		
LI 31.08.2021	LT 12.05.2021	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 300 351	(51) H04N 23/11
LU 25.08.2021	LV 12.05.2021	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
MC 12.05.2021	MK 12.05.2021	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	HR 22.03.2023	IE 22.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	HR 02.08.2023	IE 22.09.2023
SE 12.05.2021	SI 12.05.2021	LT 22.03.2023	LU 22.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LT 02.08.2023	LU 22.09.2023
TR 12.05.2021		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 300 100	(51) H01L 21/3105	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			SM 02.08.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				
RS 03.04.2024					
		(11) 3 300 199	(51) H02H 3/02	(11) 3 300 385	(51) H04R 1/08
(11) 3 300 101	(51) H01L 21/3105	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
HR 07.09.2022	HU 20.09.2017				
IE 20.09.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 300 208	(51) H02J 3/32	(11) 3 300 406	(51) G07C 5/00
IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023
		BE 30.09.2022	BG 20.07.2022		

ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 300 878	(51) B29D 11/00
IE 25.09.2023	IS 12.11.2023	SM 15.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 300 658	(51) A61B 5/00	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 12.07.2023		LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		RS 17.04.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 300 467	(51) H05K 3/00				
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023				
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 3 300 662	(51) A61B 5/05	(11) 3 300 940	(51) B60K 35/00
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
HR 05.04.2023	IE 26.09.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 19.07.2023	GB 19.10.2023
LT 05.04.2023	LU 26.09.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	IE 27.09.2023	IS 19.11.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	HU 30.09.2016	IE 30.09.2022	LU 27.09.2023	LV 19.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SM 05.04.2023		LU 30.09.2022	LV 17.08.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022		
(11) 3 300 473	(51) H05K 13/08	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 300 945	(51) B60N 2/02
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 24.04.2024				RS 30.04.2024	
(11) 3 300 553	(51) H04W 36/32	(11) 3 300 743	(51) A61K 39/02	(11) 3 300 980	(51) B60W 50/14
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 14.06.2023	GR 15.09.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 23.11.2023	LV 14.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 14.06.2023	PT 16.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NO 27.03.2024	RO 27.12.2023	RO 14.06.2023	SI 14.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 14.06.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 300 585	(51) A01F 15/07	(11) 3 300 770	(51) A61N 5/10	(11) 3 300 983	(51) B61C 17/00
(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
CZ 21.09.2022	EE 21.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 07.06.2023	IE 29.09.2023
GB 21.12.2022	GR 22.12.2022			IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
HR 21.09.2022	HU 22.09.2017	(11) 3 300 796	(51) B01J 19/00	NO 07.09.2023	LV 07.06.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 07.06.2023	LU 29.09.2023
LI 30.09.2022	LT 21.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 07.06.2023
LU 22.09.2022	LV 21.09.2022	IE 02.09.2023	IS 07.10.2023	SI 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 21.09.2022	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 07.06.2023	PT 09.10.2023
NO 21.12.2022	PL 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		RS 07.06.2023
PT 23.01.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		SI 07.06.2023
RS 21.09.2022	SM 07.06.2023				SM 07.06.2023
SE 21.09.2022					
SI 21.09.2022					
SM 21.09.2022					
(11) 3 300 634	(51) A47C 31/00	(11) 3 300 824	(51) B23B 51/00	(11) 3 301 046	(51) B65H 3/06
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 13.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CH 31.07.2023	CZ 26.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 13.09.2023	FR 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 13.09.2023	GR 27.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IT 13.09.2023	IE 26.07.2023	FR 26.09.2023	GB 26.10.2023	RS 03.04.2024	
LU 02.10.2023	IT 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		
MC 13.09.2023	LU 26.07.2023	IE 26.07.2023	IS 26.11.2023		
NO 13.12.2023	LV 26.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		
PT 15.01.2024	MC 26.07.2023	LU 26.07.2023	LV 26.07.2023		
RS 13.09.2023	NL 26.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
SM 13.09.2023	NO 26.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
	PT 27.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
	RS 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
	SK 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 3 300 657	(51) A61B 5/00	(11) 3 300 865	(51) B26B 19/38	(11) 3 301 057	(51) B66B 5/02
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 01.02.2023	FR 31.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GB 02.10.2023	GR 02.05.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 01.02.2023	IS 01.06.2023
		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
				LU 02.10.2023	LV 01.02.2023
				MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
				NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
				PT 01.06.2023	RO 01.02.2023

RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 301 215	(51) D06F 34/18	SM 12.07.2023	
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 301 258	(51) F01D 5/06
SM 01.02.2023		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 301 064	(51) B66C 23/70	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 01.03.2023	FR 30.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 05.04.2023	GR 06.07.2023	GB 28.09.2023	GR 02.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 05.04.2023	IE 25.09.2023	HR 01.03.2023	IE 28.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LU 25.09.2023	LV 05.04.2023	LU 28.09.2023	LV 01.03.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 05.04.2023	PT 07.08.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023		
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023		
SM 05.04.2023		SI 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 301 302	(51) F04C 18/02
		SM 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 301 068	(51) B66F 9/20	(11) 3 301 218	(51) D06F 67/04	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 31.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	IE 15.09.2023	IS 30.09.2023	IE 23.09.2023	IS 05.08.2023
HR 26.07.2023	IE 26.09.2023	IT 31.05.2023	IT 31.05.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LU 15.09.2023	LV 31.05.2023	LU 23.09.2023	LV 05.04.2023
LT 26.07.2023	LU 26.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 31.05.2023		SM 05.04.2023	
(11) 3 301 072	(51) B81B 7/00	(11) 3 301 230	(51) E02F 9/22	(11) 3 301 304	(51) F04D 17/16
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	BG 17.08.2022	CH 31.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
RS 21.05.2024		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
(11) 3 301 088	(51) C07D 239/24	IE 22.08.2023	IS 02.12.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 02.08.2023	LU 22.08.2023	HU 30.08.2017	IE 30.08.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IS 17.12.2022	LI 31.08.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 17.08.2022	LU 30.08.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
HR 30.08.2023	IE 27.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
LT 30.08.2023	LU 27.09.2023			RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 301 234	(51) E03D 11/08	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 301 355	(51) F21V 5/00
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SM 30.08.2023		RS 03.04.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
				LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 301 140	(51) C09J 7/00	(11) 3 301 239	(51) E04C 2/54	(11) 3 301 372	(51) F23R 3/28
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HU 28.09.2017	IE 28.09.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	HR 31.08.2022	HU 29.09.2017
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 28.09.2022	LV 10.08.2022	IE 29.09.2022	IS 31.12.2022
SM 25.10.2023		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022
		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	LT 31.08.2022	LU 29.09.2022
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
		TR 10.08.2022		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
				SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
				SM 31.08.2022	
(11) 3 301 159	(51) C11D 1/02	(11) 3 301 241	(51) E04G 3/26	(11) 3 301 436	(51) G01N 27/07
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	IE 28.09.2023	IS 12.11.2023	FR 30.09.2023	GB 22.09.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023		
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023		
LT 02.08.2023	LU 03.10.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023		
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023				
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023				
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023				
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023				
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023				
SM 02.08.2023					

GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IE 22.09.2023	IS 07.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LU 22.09.2023	LV 07.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 21.05.2024	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 301 634	(51) G06Q 50/06
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 15.11.2023		(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SM 07.06.2023				LT 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 301 443	(51) G01N 33/50	(11) 3 301 500	(51) F21S 41/147	(11) 3 301 655	(51) G07D 7/12
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
FI 12.07.2023	GB 12.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 06.09.2023	IE 27.09.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IE 05.09.2023	IS 12.11.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 06.09.2023	LU 27.09.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
LU 05.09.2023	LV 12.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 301 674	(51) G10L 19/02
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 06.09.2023		FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
				GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 301 444	(51) G01N 33/50	(11) 3 301 515	(51) G03G 15/08	IE 09.09.2023	IS 30.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 09.09.2023	LV 30.08.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 20.06.2024		NO 30.11.2023	PT 02.01.2024
				RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 301 476	(51) G01S 17/04	(11) 3 301 536	(51) G05D 23/19	SE 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 301 700	(51) H01H 50/42
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
GB 28.09.2023	GR 16.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
HR 15.03.2023	IE 28.09.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 29.03.2023	GB 29.09.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023			GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
LT 15.03.2023	LU 28.09.2023	(11) 3 301 566	(51) G06F 9/28	IE 29.09.2023	IS 29.07.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 29.03.2023	LU 29.09.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
		LU 09.11.2023	LV 10.05.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
(11) 3 301 481	(51) G01S 19/05	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 301 718	(51) H01L 25/075
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.02.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FR 30.09.2023	GB 29.09.2023	SM 10.05.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IE 29.09.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 301 572	(51) G06F 9/50	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 06.12.2023	
LU 29.09.2023	LV 15.02.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023		
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 301 720	(51) H01L 27/32
NO 15.05.2023	NO 15.02.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
PT 15.06.2023	PL 15.02.2023	HR 24.05.2023	IE 30.09.2023	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
RS 15.02.2023	RO 15.02.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
SI 15.02.2023	SE 15.02.2023	LU 30.09.2023	LV 24.05.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
SM 15.02.2023	SK 15.02.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	HR 14.09.2022	HU 20.09.2017
		RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	IE 20.09.2022	IS 14.01.2023
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IT 14.09.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 301 482	(51) G01S 19/14	(11) 3 301 597	(51) B29C 33/38	LT 14.09.2022	LU 20.09.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 23.08.2023		TR 14.09.2022	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 3 301 485	(51) G01V 1/28	(11) 3 301 610	(51) G06V 20/58		

(11) 3 301 721	(51) H01L 51/52	LT 18.01.2023	LU 30.09.2023	(11) 3 302 266	(51) A61B 5/07
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 20.06.2024	
HR 31.05.2023	IE 27.09.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023		
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 302 292	(51) A61B 17/02
LT 31.05.2023	LU 27.09.2023			(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 301 958	(51) H04W 8/22	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 21.09.2022	(84) BE 31.12.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	BG 21.09.2022	CH 31.12.2022	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 31.05.2023		ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	SM 18.10.2023	
		GR 22.12.2022	HU 21.12.2005		
(11) 3 301 727	(51) H01L 31/0687	IE 21.12.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 302 354	(51) A61B 17/34
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LT 21.09.2022	LU 21.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 21.09.2022	PL 21.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LU 08.11.2023	LU 26.04.2023	SK 21.09.2022		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023			SM 04.10.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 302 009	(51) H05K 1/14	(11) 3 302 356	(51) A61F 2/07
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 26.04.2023		FI 01.03.2023	FR 30.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 301 731	(51) H01L 51/00	IE 30.09.2023	IS 01.07.2023		
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 302 379	(51) A61K 31/496
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	LU 30.09.2023	LV 01.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
HR 31.08.2022	HU 27.09.2017	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IE 27.09.2022	IS 31.12.2022	SM 01.03.2023		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022			SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
LT 31.08.2022	LU 27.09.2022	(11) 3 302 035	(51) A01H 5/10	(11) 3 302 397	(51) A61K 35/35
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024		
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
SM 31.08.2022		SM 25.10.2023			
				(11) 3 302 448	(51) C07D 401/12
(11) 3 301 835	(51) H04J 3/16	(11) 3 302 125	(51) A43B 3/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 26.01.2024	NO 25.01.2024
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 302 477	(51) A61K 31/485
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
HR 03.08.2022	HU 25.09.2017	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IE 25.09.2022	IS 03.12.2022	SM 04.10.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 03.08.2022	LU 25.09.2022	(11) 3 302 172	(51) A47B 9/02	RS 07.05.2024	
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 302 505	(51) A61K 33/10
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 28.05.2024	
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 302 257	(51) A61B 5/11		
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 302 509	(51) A61K 35/50
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 301 845	(51) H04L 5/00	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 24.04.2024	
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 302 546	(51) A61K 39/35
HR 18.01.2023	IE 30.09.2023	SM 11.10.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
				ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024

LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 303 672	(51) <i>D04C 3/36</i>
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 25.10.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 302 557	(51) <i>A61K 38/39</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 29.11.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			SM 01.11.2023	
RS 30.04.2024					
(11) 3 302 568	(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 3 303 196	(51) <i>B65G 11/20</i>	(11) 3 303 732	(51) <i>E04G 21/04</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 06.06.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
SM 06.12.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 302 641	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 303 256	(51) <i>C04B 35/632</i>	(11) 3 303 887	(51) <i>F16K 3/02</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 29.02.2024	NO 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 29.11.2023	PL 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 302 683	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 303 286	(51) <i>A61K 31/5375</i>	(11) 3 303 925	(51) <i>F23N 1/02</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 20.12.2023	
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 302 783	(51) <i>B01J 19/24</i>	(11) 3 303 350	(51) <i>C07F 7/08</i>	(11) 3 303 965	(51) <i>F28D 7/14</i>
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 27.12.2023	
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 302 923	(51) <i>B29C 48/27</i>	(11) 3 303 427	(51) <i>C08F 210/18</i>	(11) 3 303 984	(51) <i>C23C 14/20</i>
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 29.02.2024	NO 29.11.2023		
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 29.11.2023	PL 29.11.2023		
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023		
(11) 3 302 924	(51) <i>B29C 48/27</i>	(11) 3 303 556	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 303 998	(51) <i>G01C 21/34</i>
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023			PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 302 970	(51) <i>C08J 7/052</i>	(11) 3 303 612	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	(11) 3 304 032	(51) <i>G01N 1/38</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 21.05.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024				
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 303 188	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 303 633	(51) <i>C12Q 1/6834</i>	(11) 3 304 093	(51) <i>G16B 25/00</i>
		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RS 21.05.2024		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	

(11) 3 304 097	(51) G01R 15/18	SM 11.10.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 304 557	(51) G11C 13/00		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 304 112	(51) G01R 33/28	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			(11) 3 305 084	(51) A23D 9/007	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 304 579	(51) H01L 21/768	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	
SM 11.10.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	
(11) 3 304 121	(51) G01S 5/14	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 305 092	(51) A23J 1/14	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 304 704	(51) H02K 11/33	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 305 094	(51) A23J 1/14	
SM 11.10.2023		RS 13.06.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	
(11) 3 304 152	(51) G02B 6/38	(11) 3 304 726	(51) H02P 9/08	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 304 747	(51) H03M 13/25	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 29.11.2023		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 305 183	(51) A61B 5/02	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	
SM 22.11.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	
(11) 3 304 251	(51) G06F 3/01	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 304 794	(51) H04L 5/00	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023			
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 305 186	(51) A61B 5/024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	
SM 11.10.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	
(11) 3 304 282	(51) G06F 9/00	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 304 998	(51) H04W 72/12	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LU 06.10.2023	LV 31.05.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	
(11) 3 304 338	(51) G06F 8/34	FR 31.12.2022	GR 04.11.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 03.08.2022	HU 22.12.2015	SM 31.05.2023		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IE 22.12.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 305 189	(51) A61B 5/369	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	
RS 06.06.2024		LT 03.08.2022	LU 22.12.2022	BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	
(11) 3 304 517	(51) G08G 1/0965	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	
RS 13.06.2024		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 21.09.2022	HU 29.09.2017	
(11) 3 304 547	(51) G10L 21/02	(11) 3 305 026	(51) H05B 45/14	IE 29.09.2022	HU 29.09.2017	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LI 30.09.2022	IS 21.01.2023	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LU 21.09.2022	LT 21.09.2022	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 21.09.2022	LV 21.09.2022	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 21.12.2022	MK 21.09.2022	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 305 082	(51) B01D 53/04	PT 23.01.2023	PL 21.09.2022	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 21.09.2022	RO 21.09.2022	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 21.09.2022	SE 21.09.2022	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	
				SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	
				(11) 3 305 202	(51) A61B 8/08	
				(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	
				LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	
				RS 06.06.2024		
				(11) 3 305 273	(51) A61K 8/34	
				(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	

CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LU 20.09.2023	LV 22.02.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
LU 21.11.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 305 495	(51) B29C 39/00	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	SM 22.02.2023	
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 305 721	(51) B81B 1/00
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	FR 30.09.2023	GB 28.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SK 14.06.2023		IE 28.09.2023	IS 03.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 305 316	(51) A61K 38/26	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 28.09.2023	LV 03.05.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 18.10.2023	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SM 03.05.2023		(11) 3 305 749	(51) C07C 17/25
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 305 320	(51) A61K 39/39	(11) 3 305 505	(51) B29C 51/44	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	RS 27.06.2024	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 305 800	(51) C07K 1/18
RS 07.05.2024		FI 06.07.2022	FR 30.09.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
		GB 06.10.2022	GR 07.10.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
		HR 06.07.2022	HU 07.09.2017	RS 28.05.2024	
(11) 3 305 401	(51) B01J 19/24	IE 07.09.2022	IS 06.11.2022		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 305 909	(51) C12Q 1/68
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LU 07.09.2022	LV 06.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	HR 20.07.2022	HU 23.09.2015
(11) 3 305 429	(51) B21D 22/26	TR 06.07.2022		IE 23.09.2022	IS 20.11.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 305 534	(51) B41J 11/00	LT 20.07.2022	LU 23.09.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 13.06.2024		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 305 593	(51) B60Q 1/50	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
		(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023		
(11) 3 305 431	(51) B21D 39/02	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(11) 3 306 031	(51) E21B 17/01
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LU 03.10.2023	LV 22.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 27.09.2023	LU 10.10.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LT 07.06.2023	LU 05.10.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 22.02.2023		RO 07.06.2023	PT 09.10.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			SE 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SI 07.06.2023
					SM 07.06.2023
(11) 3 305 460	(51) H01M 50/211	(11) 3 305 645	(51) F25J 1/02		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	(11) 3 306 091	(51) F04B 45/04
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 305 647	(51) B63B 25/16	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		RS 10.04.2024			
(11) 3 305 473	(51) B25F 5/00	(11) 3 305 666	(51) B64G 1/10	(11) 3 306 096	(51) F04C 18/02
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
FR 31.10.2023	GB 05.10.2023	FI 22.02.2023	GB 20.09.2023	RS 13.06.2024	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023		
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IE 20.09.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 306 097	(51) F04B 39/00
LT 21.06.2023	LU 05.10.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023				

DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 306 215	(51) F24F 5/00	HU 02.10.2017	IE 02.10.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 31.08.2022	LU 02.10.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
SM 18.10.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
				SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
				SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
(11) 3 306 195	(51) F23R 3/00	(11) 3 306 227	(51) F25B 6/04	(11) 3 306 446	(51) G06F 3/041
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GB 29.09.2023	GR 08.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 07.06.2023	IE 29.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023
HR 06.09.2023	IE 14.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GB 21.09.2023	GR 11.08.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 10.05.2023	IE 21.09.2023
LT 06.09.2023	LU 14.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			LT 10.05.2023	LU 21.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 306 346	(51) G01S 17/86	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SM 06.09.2023		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
		HR 10.05.2023	IE 21.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023		
(11) 3 306 196	(51) F23R 3/00	(11) 3 306 347	(51) G01S 19/14	(11) 3 306 462	(51) G06F 3/14
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 04.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 06.07.2022	HU 10.10.2016	LU 03.11.2023	LV 10.05.2023
HU 04.10.2017	IE 04.10.2022	IE 10.10.2022	IS 06.11.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	IT 06.07.2022	LU 10.10.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LU 04.10.2022	LV 10.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022		
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022		
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022		
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	SM 06.07.2022			
				(11) 3 306 467	(51) G06F 9/38
(11) 3 306 208	(51) F28D 21/00	(11) 3 306 360	(51) G02B 5/08	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
RS 28.05.2024				FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
				HR 19.10.2022	HU 17.11.2016
				IE 17.11.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 306 213	(51) F24F 7/08	(11) 3 306 425	(51) G05B 19/418	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 19.10.2022	LU 17.11.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
FI 01.03.2023	GB 30.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
LT 01.03.2023	LU 30.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 19.10.2022	
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 18.10.2023			
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023				
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023				
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023				
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023				
				(11) 3 306 470	(51) G06F 13/24
(11) 3 306 214	(51) F24F 110/12	(11) 3 306 426	(51) G05B 23/02	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HU 09.10.2016	IE 09.10.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 27.11.2022	LI 31.10.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 27.07.2022	LU 09.10.2022
SM 18.10.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
		SM 18.10.2023		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
				RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
				SE 27.07.2022	SI 27.07.2022

SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 306 556	(51) G06Q 50/06	(11) 3 306 636	(51) H01H 33/666
(11) 3 306 471	(51) G06F 9/50	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 08.05.2024	FR 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 07.05.2024				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		(11) 3 306 566	(51) G06T 7/136	(11) 3 306 690	(51) C07D 333/22
(11) 3 306 473	(51) G06F 9/50	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 07.09.2022	GB 07.12.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 03.08.2022	HU 09.10.2017	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 07.09.2022	HU 09.12.2010	IE 09.10.2022	IS 03.12.2022	HU 02.10.2017	IE 02.10.2022
IE 09.12.2022	IS 07.01.2023	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	LU 09.10.2022	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022
LT 07.09.2022	LU 09.12.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LU 02.10.2022	LV 07.09.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
		(11) 3 306 577	(51) G07C 9/00	(11) 3 306 729	(51) H01M 10/0525
(11) 3 306 477	(51) G06F 12/02	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	SM 20.09.2023		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
HR 07.12.2022	IE 16.12.2022			SM 15.11.2023	
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022				
LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	(11) 3 306 598	(51) G09G 3/20	(11) 3 306 848	(51) H04L 1/18
LU 16.12.2022	LV 07.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 07.05.2024	
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
SM 07.12.2022		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 306 515	(51) G06F 21/78	(11) 3 306 599	(51) H10K 59/131	(11) 3 306 888	(51) H04L 9/40
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IE 24.09.2023	IS 30.12.2023	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022
LT 03.05.2023	LU 04.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 24.09.2023	LV 30.08.2023	HU 07.12.2011	IE 07.12.2022
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LU 07.12.2022	LV 20.07.2022
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
				PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
				RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
				SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
				SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
				TR 20.07.2022	
(11) 3 306 524	(51) G06V 20/56	(11) 3 306 634	(51) H01H 9/44	(11) 3 306 890	(51) H04L 9/40
(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	HR 26.04.2023	IE 07.09.2023	HR 14.06.2023	IE 29.09.2023
HR 05.07.2023	IE 14.07.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LT 26.04.2023	LU 07.09.2023	LT 14.06.2023	LU 29.09.2023
LT 05.07.2023	LU 14.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023		
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
SM 05.07.2023					

RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 307 420	(51) B01D 53/26	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 03.04.2024	
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
(11) 3 306 911	(51) H04N 5/232	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 308 038	(51) F15B 11/20
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 14.05.2024	
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 308 091	(51) F28D 20/00
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	SM 04.10.2023		(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 14.09.2022	HU 04.10.2017	(11) 3 307 429	(51) B01J 19/00	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
IE 04.10.2022	IS 14.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023
LT 14.09.2022	LU 04.10.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GB 29.09.2023	GR 30.06.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 29.03.2023	IE 29.09.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 29.03.2023	LU 29.09.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	SM 13.12.2023		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022			NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 307 527	(51) B29C 70/24	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SM 14.09.2022		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(11) 3 306 934	(51) H04N 19/51	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 308 138	(51) B03C 3/017
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 06.06.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 307 020	(51) H05B 6/70	SM 25.10.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 307 676	(51) C01B 11/02	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 24.04.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 22.11.2023	
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
(11) 3 307 023	(51) H05B 47/185			(11) 3 308 199	(51) G02B 5/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 307 727	(51) C07D 401/14	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DE 03.01.2024	DK 07.06.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023
LU 09.10.2023	LV 16.08.2023			GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 307 753	(51) C07H 17/07	HR 07.06.2023	IE 10.06.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LT 07.06.2023	LU 10.06.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 24.04.2024		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		(11) 3 307 823	(51) C08L 31/04	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 307 049	(51) A01B 79/02	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CZ 16.08.2023	DE 01.05.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FR 31.10.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 308 205	(51) G02B 6/34
RS 14.05.2024		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		LT 16.08.2023	LU 19.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 307 265	(51) A61K 31/343	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 16.08.2023		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SM 13.12.2023		(11) 3 307 854	(51) C10L 5/44	(11) 3 308 252	(51) G06F 3/044
		(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 307 376	(51) A61N 1/04	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 307 864	(51) C12M 1/00	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 10.04.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 307 400	(51) A62B 35/00	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 04.10.2023	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 28.05.2024			
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			(11) 3 308 340	(51) G06Q 20/40
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 307 884	(51) C12N 9/22	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 24.04.2024		(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 308 659	(51) A24D 3/06	(11) 3 308 762	(51) A61H 19/00
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 12.12.2018	(84) CY 12.12.2018
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LU 22.07.2019	MC 12.12.2018
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	MK 12.12.2018	MT 12.12.2018
SM 29.11.2023		RS 13.06.2024		RS 22.07.2014	SM 12.12.2018
(11) 3 308 365	(51) G06V 20/52	(11) 3 308 687	(51) A47L 9/16	(11) 3 308 765	(51) A61K 6/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 22.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 17.10.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 22.03.2023	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	HR 13.07.2022	HU 17.10.2016
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LT 22.03.2023	LU 19.11.2023	IE 17.10.2022	IS 13.11.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022
		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 17.10.2022	LV 13.07.2022
(11) 3 308 401	(51) H10K 30/85	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 21.05.2024				SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
				SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 308 442	(51) H02J 3/38	(11) 3 308 694	(51) G01N 21/47		
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 02.10.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) BE 31.12.2022		
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	BG 02.11.2022	CY 02.11.2022		
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 308 768	(51) A61K 8/63
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	HR 02.11.2022	HU 21.12.2009	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IE 21.12.2022	IS 02.03.2023	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024
HU 02.10.2015	IE 02.10.2022	IT 02.11.2022	LT 02.11.2022		
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LU 21.12.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 308 780	(51) A61K 31/167
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
LU 02.10.2022	LV 24.08.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 14.05.2024	
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	RO 02.11.2022	SE 02.11.2022		
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 308 803	(51) A61L 2/07
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 02.11.2022		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022			BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022			CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
				DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) 3 308 503	(51) H04L 67/02	(11) 3 308 700	(51) A61B 5/01	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FR 31.10.2022	GR 04.11.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 03.08.2022	HU 05.10.2017
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IE 05.10.2022	IS 03.12.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 03.08.2022	LU 05.10.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 24.04.2024		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 308 725	(51) A61B 17/3207	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SM 18.10.2023		CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SM 03.08.2022	
		FR 14.08.2023	GR 15.09.2023		
		IE 29.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 308 905	(51) B23Q 7/04
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		LU 29.06.2023	LV 14.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	FI 24.05.2023	GB 11.10.2023
		RO 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
				LU 11.10.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 308 606	(51) H05B 45/385	(11) 3 308 730	(51) A61B 18/14	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
		CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(11) 3 308 639	(51) A01H 5/02		EE 13.07.2022	SM 24.05.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023		ES 13.07.2022		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		GR 14.10.2022	(11) 3 308 918	(51) B28B 11/24
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		HU 16.10.2017	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		IS 13.11.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024		IT 13.07.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		LV 13.07.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
SM 20.12.2023			MK 13.07.2022	HR 22.03.2023	IE 07.09.2023
			NO 13.10.2022	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
			PT 14.11.2022	LT 22.03.2023	LU 07.09.2023
			RS 13.07.2022		
			SI 13.07.2022		
			SM 13.07.2022		
			TR 13.07.2022		

LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	TR 07.09.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 309 119 (51) <i>B67D 1/14</i>	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024	LT 13.09.2023	LU 13.10.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 28.02.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LT 28.02.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 28.05.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(11) 3 308 945 (51) <i>B29C 64/393</i>	(11) 3 309 139 (51) <i>C07C 17/25</i>	(11) 3 309 139 (51) <i>C07C 17/25</i>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 07.03.2024	SM 13.09.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 309 504 (51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 309 504 (51) <i>G01B 11/00</i>
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 23.08.2023 (84) CZ 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023 (84) CZ 23.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 309 225 (51) <i>C09D 11/00</i>	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 29.03.2023 (84) CH 30.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 29.03.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 308 948 (51) <i>B29D 23/00</i>	(11) 3 308 948 (51) <i>B29D 23/00</i>	EE 29.03.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 02.08.2023	FI 29.03.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 29.03.2023	LU 09.10.2023	LV 23.08.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 29.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 29.03.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	LV 29.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	NL 29.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 02.08.2023		NO 29.06.2023	(11) 3 309 552 (51) <i>C09B 57/00</i>	(11) 3 309 552 (51) <i>C09B 57/00</i>
(11) 3 308 979 (51) <i>B60C 11/11</i>	(11) 3 308 979 (51) <i>B60C 11/11</i>	PT 31.07.2023	(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
(84) AL 24.08.2022 (84) AT 24.08.2022	(84) AL 24.08.2022 (84) AT 24.08.2022	RS 29.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	SE 29.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	SK 29.03.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 309 227 (51) <i>C09D 11/101</i>	RS 17.04.2024	
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022	(11) 3 309 584 (51) <i>G01S 17/42</i>	(11) 3 309 584 (51) <i>G01S 17/42</i>
FI 24.08.2022	GB 24.11.2022	BE 31.10.2022	(84) AT 27.09.2023 (84) CH 31.10.2023	(84) AT 27.09.2023 (84) CH 31.10.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CH 31.10.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HU 17.10.2017	IE 17.10.2022	CZ 06.07.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	EE 06.07.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	FI 06.07.2022	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
LU 17.10.2022	LV 24.08.2022	GR 07.10.2022	LT 27.09.2023	LU 16.10.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	HU 16.10.2017	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	IS 06.11.2022	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LI 31.10.2022	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 16.10.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 06.07.2022	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	NL 06.07.2022	SM 27.09.2023	
(11) 3 309 072 (51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 309 072 (51) <i>B64D 11/06</i>	NO 06.10.2022	(11) 3 309 607 (51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 309 607 (51) <i>G02F 1/1335</i>
(84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.10.2023	PT 07.11.2022	(84) AL 31.08.2022 (84) AT 31.08.2022	(84) AL 31.08.2022 (84) AT 31.08.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SI 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 06.07.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 309 235 (51) <i>H10K 85/60</i>	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024	FI 31.08.2022	FR 30.11.2022
LU 02.10.2023	LV 26.07.2023	DK 18.10.2023	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	ES 18.10.2023	HR 31.08.2022	HU 05.11.2015
NO 26.10.2023	NO 26.07.2023	HR 18.10.2023	IE 05.11.2022	IS 31.12.2022
PT 27.11.2023	PL 26.07.2023	LT 18.10.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022
RS 26.07.2023	RO 26.07.2023	NO 18.01.2024	LT 31.08.2022	LU 05.11.2022
SK 26.07.2023	SE 26.07.2023	PT 19.02.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
	SM 26.07.2023	SE 18.10.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
(11) 3 309 084 (51) <i>B65D 1/40</i>	(11) 3 309 084 (51) <i>B65D 1/40</i>	(11) 3 309 382 (51) <i>F02M 35/02</i>	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
(84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	(84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022	(84) AT 10.05.2023 (84) CH 31.10.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	CZ 10.05.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	EE 10.05.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 10.05.2023	SM 31.08.2022	
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	GR 11.08.2023	(11) 3 309 610 (51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 3 309 610 (51) <i>G02B 5/02</i>
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	IS 10.09.2023	(84) AT 18.01.2023 (84) CH 30.09.2023	(84) AT 18.01.2023 (84) CH 30.09.2023
GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	LT 10.05.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
GR 07.09.2022	HU 12.10.2017	LV 10.05.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
IE 12.10.2022	IS 07.01.2023	NL 10.05.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	PL 10.05.2023	HR 18.01.2023	IE 06.09.2023
LU 12.10.2022	LV 07.09.2022	RO 10.05.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SE 10.05.2023	LT 18.01.2023	LU 06.09.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SK 10.05.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 309 497 (51) <i>F28F 21/04</i>	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 13.09.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 13.09.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	ES 13.09.2023		
		FI 13.09.2023		

SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 309 613	(51) G03F 7/11	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 309 968	(51) H03K 19/20
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	LU 30.10.2023	LV 06.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023
GB 13.10.2023	GR 06.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GB 29.10.2023	GR 11.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LT 05.04.2023	LU 13.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 309 852	(51) H01L 51/50	LU 29.10.2023	LV 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 10.05.2023	
(11) 3 309 647	(51) G06F 1/12	HR 10.08.2022	HU 11.10.2017		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IE 11.10.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 310 046	(51) H04N 13/239
GR 04.04.2024	FR 03.01.2024	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.08.2022	LU 11.10.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RS 03.04.2024		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 309 657	(51) G06F 3/01	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LU 23.11.2023	LV 03.05.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
				RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 309 683	(51) G06F 11/36	(11) 3 309 919	(51) H02H 7/26	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 03.05.2023	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 310 059	(51) H04N 19/91
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 04.10.2023	LU 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 29.11.2023		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 309 729	(51) G06Q 10/08	(11) 3 309 940	(51) H02K 21/24	(11) 3 310 073	(51) H04R 1/10
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 11.01.2023	FR 30.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GB 18.09.2023	GR 12.04.2023	RS 24.04.2024	
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 11.01.2023	IE 18.09.2023		
LU 17.10.2023	LV 31.05.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(11) 3 310 105	(51) H04L 5/00
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 11.01.2023	LU 18.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 31.05.2023		SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 309 750	(51) G06T 7/55	(11) 3 309 941	(51) H02K 21/24	(11) 3 310 130	(51) H05B 6/78
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 14.09.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
RS 17.04.2024		GB 18.09.2023	GR 20.07.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
		HR 19.04.2023	IE 18.09.2023	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022
(11) 3 309 781	(51) H03M 7/32	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 19.04.2023	LU 18.09.2023	HR 03.08.2022	HU 14.09.2017
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IE 14.09.2022	IS 03.12.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 03.08.2022	LU 14.09.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SM 04.10.2023				RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
				SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 309 840	(51) H10K 59/121	(11) 3 309 954	(51) H02P 21/18	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		

(11) 3 310 178 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	(51) A22B 3/08 (84) NO 06.06.2024	PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 311 083 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) F25D 11/00 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 310 183 (84) BE 30.06.2023 CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 GR 08.09.2023 IE 20.06.2023 IT 07.06.2023 LU 20.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A23G 3/34 (84) CH 30.06.2023 DE 03.01.2024 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 07.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 310 721 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 SM 18.10.2023	(51) C03B 9/36 (84) DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023	(11) 3 311 125 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G01F 1/84 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 310 245 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61B 1/247 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 310 761 (84) AL 05.10.2022 BG 05.10.2022 EE 05.10.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 LU 17.12.2022 MC 05.10.2022 PL 05.10.2022 RO 05.10.2022 SI 05.10.2022 SM 05.10.2022	(51) C07D 215/50 (84) AT 05.10.2022 CY 05.10.2022 GR 06.01.2023 HU 17.12.2015 LT 05.10.2022 LV 05.10.2022 MK 05.10.2022 PT 06.02.2023 RS 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 3 311 136 (84) AT 07.06.2023 CH 31.07.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G01N 21/00 (84) BE 31.07.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 28.07.2023 IT 07.06.2023 LU 28.07.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 310 360 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) C07K 5/06 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 310 789 (84) BG 29.02.2024 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 PL 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C07C 229/16 (84) EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RS 29.11.2023	(11) 3 311 146 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B67B 3/26 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 310 378 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) A61K 39/00 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 310 822 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C08F 110/06 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 311 205 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G02B 3/14 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 310 404 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) A61L 29/04 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 310 832 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C08G 18/48 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 311 212 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G02B 15/14 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 310 447 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A63B 23/20 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 310 832 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C08G 18/48 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 311 217 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G02C 7/02 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 310 472 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C01B 3/26 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 310 900 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01N 35/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 311 285 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 310 510 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B22F 12/46 (84) DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 310 971 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) E03C 1/04 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 311 330 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A61B 5/00 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 310 574 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023	(51) B32B 17/10 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024	(11) 3 311 018 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) F02D 41/00 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 311 498 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024	(51) H04B 1/08 (84) DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023
		(11) 3 311 077 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) F24F 13/22 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024		

IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 311 866	(51) A61M 5/303
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SM 16.08.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 311 520	(51) H04L 5/00	(11) 3 311 721	(51) A47L 9/00	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 28.05.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			SM 11.10.2023	
RS 03.04.2024					
(11) 3 311 522	(51) H04L 5/00	(11) 3 311 783	(51) A61F 2/95	(11) 3 311 872	(51) A61M 25/00
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	CZ 01.03.2023	EE 01.03.2023
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
FI 05.10.2022	FR 31.12.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LU 24.10.2023	LV 01.03.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 20.07.2022	HU 22.10.2012	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023
HU 18.12.2015	IE 18.12.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	LV 20.07.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	LU 22.10.2022	MK 20.07.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
LU 18.12.2022	LV 05.10.2022	MC 20.07.2022	NO 20.10.2022	SM 01.03.2023	
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	NL 20.07.2022	PT 21.11.2022		
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	PL 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 311 949	(51) B23Q 3/157
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	RO 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.10.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 20.07.2022	SM 20.07.2022	BG 20.07.2022	CH 31.10.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 20.07.2022		CY 20.07.2022	DK 20.07.2022
SM 05.10.2022		TR 20.07.2022		EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
				FR 31.10.2022	GB 20.10.2022
(11) 3 311 570	(51) H04N 19/176	(11) 3 311 796	(51) A61K 8/46	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 13.10.2022	IS 20.11.2022
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
RS 28.05.2024		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LU 13.10.2022	LV 20.07.2022
		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
		LU 19.10.2023	LV 29.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 311 967	(51) B27M 1/08
		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022
		SM 29.03.2023		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
				EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
		(11) 3 311 799	(51) A61K 9/00	FI 17.08.2022	GB 17.11.2022
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	HU 05.10.2017	IE 05.10.2022
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 17.08.2022	LU 05.10.2022
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
		LU 20.10.2023	LV 11.10.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
		SM 11.10.2023		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
				SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
		(11) 3 311 810	(51) A61K 31/4025	(11) 3 311 992	(51) B29C 70/52
		(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
		CY 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
		LT 27.07.2022	LU 16.11.2022	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
		MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	SM 23.08.2023	
		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022		
		SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 312 007	(51) B32B 27/32
		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
				FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		(11) 3 311 829	(51) A61K 38/08	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 27.12.2023	
		PL 06.09.2023	RO 06.09.2023		
		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023			

(11) 3 312 069	(51) B60L 58/20	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HU 04.09.2017	IE 04.09.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 17.12.2022	LI 30.09.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IE 28.09.2023	IS 27.01.2024	LT 17.08.2022	LU 04.09.2022
(11) 3 312 086	(51) B64C 25/44	IT 27.09.2023	LV 27.09.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LU 28.09.2023	LV 27.09.2023	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
RS 17.04.2024		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	TR 17.08.2022	
(11) 3 312 105	(51) B65D 39/12	(11) 3 312 214	(51) C08G 63/64	(11) 3 312 465	(51) F16H 3/66
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	IE 07.09.2023	IS 16.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 08.03.2023	FR 30.09.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GB 25.09.2023	GR 09.06.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 08.03.2023	IE 25.09.2023
HR 19.10.2022	HU 21.10.2016	(11) 3 312 349	(51) E02D 31/00	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
IE 21.10.2022	IS 19.02.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LT 08.03.2023	LU 25.09.2023
IT 19.10.2022	LI 31.10.2022	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
LT 19.10.2022	LU 21.10.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	HU 20.10.2017	IS 31.12.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 312 480	(51) F16J 15/06
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	LT 31.08.2022	LU 20.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 312 127	(51) B66B 13/26	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 01.11.2023	LT 01.11.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SM 06.12.2023	
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	TR 31.08.2022			
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 312 131	(51) B66F 9/075	(11) 3 312 372	(51) E05D 3/16	(11) 3 312 482	(51) F16J 15/16
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) EE 17.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LT 17.05.2023	LU 13.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IE 28.09.2023	IS 12.11.2023	PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LU 28.09.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 312 398	(51) F01M 11/10	LU 24.10.2023	LV 13.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SM 12.07.2023		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		FI 20.07.2022	FR 30.09.2022	(11) 3 312 499	(51) F21S 2/00
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		HU 22.09.2017	IE 22.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		IS 20.11.2022	LI 30.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		LT 20.07.2022	LU 22.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		NO 20.10.2022	NO 20.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SM 29.11.2023	
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 312 563	(51) G01C 23/00
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) BG 30.11.2022
		SM 20.07.2022		CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022
				DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
				FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
				HR 30.11.2022	HU 06.12.2010
				IS 30.03.2023	LT 30.11.2022
				LV 30.11.2022	MK 30.11.2022
				NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
				PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
				RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
				SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
				SM 30.11.2022	
(11) 3 312 209	(51) C08G 18/48	(11) 3 312 425	(51) F04C 28/00		
		(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024		
		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024			
		(11) 3 312 427	(51) F04D 19/00		
		(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022		
		BG 17.08.2022	CH 30.09.2022		
		CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022		
		DK 17.08.2022	EE 17.08.2022		

(11) 3 312 574	(51) G01H 11/08	IS 06.11.2022	LI 31.10.2022	IE 18.10.2022	IS 28.01.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 20.10.2022	LT 06.07.2022	LU 19.10.2022	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LT 28.09.2022	LU 18.10.2022
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
IE 20.10.2022	IS 13.11.2022	TR 06.07.2022		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
IT 13.07.2022	LI 31.10.2022			SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
LT 13.07.2022	LU 20.10.2022	(11) 3 312 694	(51) G05B 19/418	(11) 3 312 830	(51) G10L 15/22
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 14.05.2024	
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 312 845	(51) H01B 7/36
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 312 579	(51) G01J 5/04	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 07.06.2023	GB 09.10.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SM 11.10.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022			LT 07.06.2023	LU 09.10.2023
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	(11) 3 312 696	(51) G05B 23/02	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
FI 14.09.2022	GB 14.12.2022	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
HU 19.10.2016	IE 19.10.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022		
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	HR 13.07.2022	HU 18.10.2017	(11) 3 312 862	(51) H01H 19/14
LU 19.10.2022	LV 14.09.2022	IE 18.10.2022	IS 13.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	LT 13.07.2022	LU 18.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
(11) 3 312 597	(51) G01N 21/90	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 312 897	(51) H10K 50/11
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 312 762	(51) G06K 9/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LU 23.10.2023	LV 31.05.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 312 900	(51) H01L 51/52
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LU 18.10.2023	LV 01.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SM 31.05.2023		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	HR 10.05.2023	IE 20.09.2023
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(11) 3 312 616	(51) G01Q 60/38			LT 10.05.2023	LU 20.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 312 767	(51) G06V 10/145	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
FI 26.04.2023	FR 31.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
GB 18.10.2023	GR 27.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 10.05.2023	
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
LU 18.10.2023	LV 26.04.2023	LU 17.10.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 312 916	(51) H01M 4/48
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 20.06.2024	
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
SM 26.04.2023					
(11) 3 312 692	(51) G05B 19/418	(11) 3 312 810	(51) G08B 13/00	(11) 3 312 921	(51) H01M 4/86
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 18.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 06.07.2022	IE 19.10.2022	HR 28.09.2022	HU 18.10.2017	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023

SM 25.10.2023		(11) 3 313 160	(51) <i>H05K 13/04</i>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 312 943	(51) <i>H01R 13/627</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 313 448	(51) <i>A61K 47/10</i>
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 28.05.2024		RS 14.05.2024	
HR 11.01.2023	IE 19.09.2023	(11) 3 313 190	(51) <i>A23C 7/04</i>	(11) 3 313 526	(51) <i>A61P 35/00</i>
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LU 19.09.2023	LV 11.01.2023	CY 11.09.2019	EE 11.09.2019	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	MC 11.09.2019	MK 11.09.2019	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	MT 11.09.2019	RS 27.06.2016	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 11.09.2019		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 11.01.2023		(11) 3 313 236	(51) <i>A47B 96/06</i>	SM 08.11.2023	
(11) 3 312 969	(51) <i>H02J 50/10</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 313 652	(51) <i>B29D 11/00</i>
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 31.10.2022	CY 12.10.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CH 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
HR 12.10.2022	HU 20.10.2017	SM 04.10.2023		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IE 20.10.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 313 268	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 313 670	(51) <i>B44B 5/02</i>
IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 12.10.2022	LU 20.10.2022	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 27.06.2024	
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 313 704	(51) <i>B60W 40/06</i>
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	HR 07.06.2023	IE 23.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	LT 07.06.2023	LU 23.06.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 12.10.2022		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 06.06.2024	
(11) 3 313 008	(51) <i>H04J 11/00</i>	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 313 719	(51) <i>F16C 17/02</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 313 326	(51) <i>A61F 2/30</i>	RS 24.04.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 313 764	(51) <i>B66B 5/00</i>
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 29.11.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 313 009	(51) <i>H04J 11/00</i>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 03.04.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 313 329	(51) <i>A61F 2/915</i>	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 14.05.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 313 088	(51) <i>H04R 3/12</i>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 01.11.2023	
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 03.04.2024		(11) 3 313 818	(51) <i>C07D 209/48</i>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 313 337	(51) <i>A61F 9/008</i>	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	EE 08.11.2023	HR 08.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 17.04.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 313 140	(51) <i>H04W 74/08</i>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 21.05.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 313 418	(51) <i>A61K 35/16</i>	SM 08.11.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 313 855	(51) <i>C07F 15/00</i>
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 13.06.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 313 420	(51) <i>A61K 35/28</i>	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SM 01.11.2023		(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 313 149	(51) <i>H04L 12/28</i>	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 313 431	(51) <i>A61K 39/00</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 25.10.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 313 862	(51) <i>C07K 7/08</i>
RS 21.05.2024		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024		

(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 20.12.2023	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 314 745	(51) H02S 40/30
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 07.06.2023	IE 24.06.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 06.06.2024	
LT 07.06.2023	LU 24.06.2023	(11) 3 314 307	(51) G01T 1/24	(11) 3 314 759	(51) H03H 7/20
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 313 883	(51) C07K 16/28	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 314 488	(51) G16H 10/60	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 08.11.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 314 760	(51) H03H 11/12
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 13.06.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 314 503	(51) G06F 9/455	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 06.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 313 978	(51) C12M 1/38	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 24.04.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 314 771	(51) H04B 1/44
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 28.05.2024		SM 13.12.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 313 988	(51) C12N 9/02	(11) 3 314 579	(51) G06F 3/04842	RS 17.04.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 314 817	(51) H04L 67/12
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 06.06.2024		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 314 007	(51) C12Q 1/06	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 21.05.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 17.08.2022	HU 18.09.2015	(11) 3 314 894	(51) H04N 19/147
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IE 18.09.2022	IS 17.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 314 065	(51) E04B 2/96	LT 17.08.2022	LU 18.09.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 20.06.2024	
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 314 912	(51) H04R 25/00
RS 10.04.2024		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 314 109	(51) F02M 61/16	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 314 590	(51) G08B 21/02	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 22.11.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 315 016	(51) A01F 15/08
SM 11.10.2023		RS 28.05.2024		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 314 129	(51) F04D 29/02	(11) 3 314 612	(51) G11C 16/16	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 314 617	(51) H01F 3/14	FI 27.07.2022	GB 27.10.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HU 26.10.2017	IE 26.10.2022
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 314 253	(51) G01N 21/31	RS 03.04.2024		LU 26.10.2022	LV 27.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 314 644	(51) H01L 21/8238	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 27.06.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 3 314 258	(51) G01N 33/53	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
				TR 27.07.2022	

(11) 3 315 039	(51) A43B 5/04	(11) 3 315 184	(51) B01D 39/16	FI 08.03.2023	FR 30.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	GB 18.09.2023	GR 09.06.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 08.03.2023	IE 18.09.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
GB 24.10.2023	GR 08.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 08.03.2023	LU 18.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
LU 24.10.2023	LV 07.06.2023	LU 23.09.2023	LV 07.06.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
PT 09.10.2023	RS 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 315 278	(51) B29C 33/76
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 315 070	(51) A61B 5/145	(11) 3 315 235	(51) B23C 5/16	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RS 24.04.2024		FI 27.07.2022	FR 31.10.2022	LU 26.10.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 315 079	(51) A61B 10/02	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	HR 27.07.2022	HU 27.10.2016	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	IE 27.10.2022	IS 27.11.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LU 27.10.2022	LV 27.07.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(11) 3 315 298	(51) B29C 73/34
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 14.09.2022	HU 20.09.2016	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IE 20.09.2022	IS 14.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IT 14.09.2022	LI 30.09.2022	SI 27.07.2022	SM 27.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 14.09.2022	LU 20.09.2022	(11) 3 315 249	(51) B23Q 1/52	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	SM 04.10.2023	
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	GB 17.10.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 315 345	(51) B60K 35/00
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 14.09.2022		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(11) 3 315 096	(51) A61F 2/44	LU 17.10.2023	LV 01.03.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 26.04.2023	GB 04.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 26.04.2023	LU 04.10.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
LT 16.08.2023	LU 26.10.2023	(11) 3 315 255	(51) B24B 5/01	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(11) 3 315 379	(51) B61L 15/00
SM 16.08.2023		LT 24.05.2023	LU 25.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(11) 3 315 160	(51) A61M 25/00	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RS 14.05.2024	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 315 457	(51) B67B 7/04
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 315 258	(51) B24D 3/02	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
SM 25.10.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 315 161	(51) A61M 25/00	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 09.08.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 315 466	(51) C03B 19/06
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LU 20.10.2023	LV 04.10.2023	SM 18.10.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 315 268	(51) B25J 9/16	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 04.10.2023		EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023

SM 29.11.2023		(11) 3 315 692	(51) F04G 15/06	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(11) 3 315 486	(51) C07C 41/18	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GB 06.10.2023	GR 06.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LU 06.10.2023	LV 05.04.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 13.12.2023		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
LU 27.10.2023	LV 07.06.2023			NO 05.07.2023	PT 07.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 315 722	(51) F01D 5/14	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 315 887	(51) F25D 17/06
SM 07.06.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		SM 06.12.2023		EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 3 315 534	(51) C08G 73/10	(11) 3 315 746	(51) F02C 7/224	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 28.09.2023	IS 05.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	LT 05.07.2023	LU 28.09.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LU 25.10.2023	LV 22.03.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		
		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 315 902	(51) G01B 11/25
(11) 3 315 538	(51) A61L 15/60	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SM 22.03.2023		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023			PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
HR 02.08.2023	IE 27.09.2023			RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 3 315 784	(51) F04D 13/08	SM 06.09.2023	
LT 02.08.2023	LU 27.09.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 25.10.2022		
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	(11) 3 315 906	(51) G01C 15/00
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SM 02.08.2023		HR 12.10.2022	HU 25.10.2016	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
		IE 25.10.2022	IS 12.02.2023	LT 31.05.2023	LU 27.10.2023
(11) 3 315 541	(51) C08J 5/04	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 12.10.2022	LU 25.10.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 315 909	(51) G01C 21/16
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 12.10.2022		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 22.11.2023				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
				RS 20.06.2024	
(11) 3 315 567	(51) C09D 11/38	(11) 3 315 857	(51) F21V 8/00		
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023		
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 315 917	(51) G01C 25/00
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	FI 28.06.2023	GB 16.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
GB 18.10.2023	GR 20.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023
LT 19.04.2023	LU 18.10.2023	LT 28.06.2023	LU 16.10.2023	GB 20.10.2023	GR 29.09.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LU 20.10.2023	LV 28.06.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SM 28.06.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 315 578	(51) C09K 3/18	(11) 3 315 863	(51) F23R 3/00		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 315 926	(51) G01G 19/08
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 25.10.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
RS 20.06.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CY 31.10.2022	CY 24.08.2022
		RS 21.05.2024		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
				EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 315 611	(51) C12Q 1/25	(11) 3 315 883	(51) F25D 23/12		
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				

FI 24.08.2022	GB 24.11.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
HU 25.10.2017	IE 25.10.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 13.07.2022	FR 31.10.2022
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(11) 3 316 065	(51) G05D 1/02	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	HU 27.10.2017	IE 27.10.2022
LU 25.10.2022	LV 24.08.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	RS 14.05.2024		LI 31.10.2022	LT 13.07.2022
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022			LU 27.10.2022	LV 13.07.2022
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 316 087	(51) G06F 3/041	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
TR 24.08.2022		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
		HR 13.09.2023	IE 29.09.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 315 929	(51) G01J 5/04	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	TR 13.07.2022	
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LT 13.09.2023	LU 29.09.2023		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 316 219	(51) G06T 7/292
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(11) 3 315 961	(51) G01N 29/04	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023			EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023			FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 316 095	(51) G06F 3/041	HR 03.08.2022	HU 06.10.2017
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IE 06.10.2022	IS 03.12.2022
LU 13.10.2023	LV 05.07.2023	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 03.08.2022	LU 06.10.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LU 30.10.2023	LV 25.10.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) 3 315 964	(51) G01N 33/49	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 25.10.2023		SM 03.08.2022	
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023				
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 316 132	(51) G06F 9/48	(11) 3 316 221	(51) G06T 11/00
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
LT 30.08.2023	LU 23.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	RS 03.04.2024		EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023			FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 316 166	(51) G06F 21/56	HR 05.10.2022	HU 14.12.2016
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 14.12.2022	IS 05.02.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
SM 30.08.2023		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LT 05.10.2022	LU 14.12.2022
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
(11) 3 316 024	(51) G02F 1/1333	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LT 16.08.2023	LU 27.10.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 05.10.2022	
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023		
HR 07.09.2022	HU 24.10.2017	SM 16.08.2023		(11) 3 316 232	(51) G08C 17/00
IE 24.10.2022	IS 07.01.2023			(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 316 193	(51) G06Q 10/04	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LT 07.09.2022	LU 24.10.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	FR 31.10.2023	GR 13.07.2023	LU 26.10.2023	LV 20.09.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	LU 27.10.2023	LV 12.04.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 316 028	(51) G02F 1/1335	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023		
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 316 234	(51) G08G 1/14
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 12.04.2023		AT 21.09.2022	CZ 21.09.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 316 214	(51) G06T 5/50	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
LU 31.10.2023	LV 10.05.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	HR 21.09.2022	HU 31.10.2016
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	IE 31.10.2022	IS 21.01.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	LT 21.09.2022	LV 21.09.2022

MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SM 13.09.2023	
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024		
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 316 486	(51) H03M 13/11
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
TR 21.09.2022				CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(11) 3 316 237	(51) G06F 3/041	(11) 3 316 280	(51) H01L 21/301	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 25.10.2023	LV 14.06.2023
GB 20.10.2023	GR 22.09.2023	RS 28.05.2024		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 316 332	(51) H10K 59/80	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
LU 20.10.2023	LV 21.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 14.06.2023	
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RS 28.05.2024		(11) 3 316 488	(51) H04B 1/44
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 316 333	(51) H01L 51/52	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 21.06.2023		BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	RS 20.06.2024	
(11) 3 316 243	(51) G09G 3/325	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 316 544	(51) H04L 9/32
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 27.07.2022	HU 31.10.2017	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IE 31.10.2022	IS 27.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 16.08.2023	IE 13.09.2023	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LT 27.07.2022	LU 31.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LU 13.09.2023	LV 16.08.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SM 25.10.2023	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 316 549	(51) H04L 9/40
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		SM 27.07.2022		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 316 250	(51) G10D 13/06	(11) 3 316 335	(51) H10K 85/60	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 316 567	(51) H04N 5/225
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	RS 27.06.2024		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
GB 30.10.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 316 371	(51) H01M 8/04014	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LU 30.10.2023	LV 19.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 10.05.2023	LU 04.10.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 20.11.2023	PO 19.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 316 373	(51) H01M 8/04858	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 316 259	(51) G16H 40/60	(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	(11) 3 316 582	(51) H04N 21/218
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 316 389	(51) H01M 10/48	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LU 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 20.07.2022	HU 27.10.2017
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 03.04.2024		IE 27.10.2022	IS 20.11.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 316 433	(51) H02J 3/16	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022
SM 01.11.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 20.07.2022	LU 27.10.2022
(11) 3 316 261	(51) G05B 9/03	(84) CZ 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 02.10.2023	LV 13.09.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 316 583	(51) H04N 21/2387
(11) 3 316 273	(51) H01H 33/662			(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023				
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024				

BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 317 059	(51) B28C 7/16
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 28.05.2024	
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	SM 06.12.2023		(11) 3 317 151	(51) G01S 13/931
HR 31.08.2022	HU 26.10.2017			(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
IE 26.10.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 316 730	(51) A45D 40/30	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 31.08.2022	LU 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	RS 17.04.2024	
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022		
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	(11) 3 317 179	(51) B64C 13/50
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	HU 17.12.2015	IE 17.12.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	IS 20.11.2022	LI 31.12.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		LT 20.07.2022	LU 17.12.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 316 589	(51) H04N 21/43	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 18.10.2023	
RS 28.05.2024		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022		
		SM 20.07.2022		(11) 3 317 224	(51) G06N 3/065
(11) 3 316 617	(51) H04W 24/02	(11) 3 316 804	(51) A61B 17/3207	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 28.05.2024	
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 317 292	(51) C07K 7/08
GB 17.10.2022	GR 07.10.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
HR 06.07.2022	HU 17.10.2017			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IE 17.10.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 316 813	(51) A61B 18/02	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 06.07.2022	LU 17.10.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 17.04.2024	
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 317 334	(51) C08J 11/08
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022			LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SM 06.07.2022		(11) 3 316 827	(51) A61F 2/82	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 316 658	(51) H04W 84/20	(84) DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 317 335	(51) C08J 11/08
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 03.04.2024	
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
LU 18.11.2023	LV 14.06.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 317 336	(51) C08J 11/08
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023			(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 317 002	(51) B01F 23/2361	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
SM 14.06.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
(11) 3 316 720	(51) A43B 13/14	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 317 392	(51) C12M 1/00
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	SM 01.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 01.02.2023	IE 15.09.2023	(11) 3 317 026	(51) B06B 1/02	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 01.02.2023	LU 15.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 29.11.2023	
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 317 394	(51) C12M 1/32
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		(11) 3 317 037	(51) B23B 5/16	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 316 726	(51) A45C 13/04	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	SM 22.11.2023	

(11) 3 317 396 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C12N 1/21 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	DE 03.01.2024 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GB 28.09.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 28.08.2023 GR 29.09.2023 IE 30.06.2023 IT 28.06.2023 LU 30.06.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 317 914 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01P 1/161 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 317 402 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) C12N 5/0784 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 317 702 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G02B 5/124 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 317 968 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) H03K 17/955 (84) DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SM 22.11.2023
(11) 3 317 458 (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) D21H 17/67 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 317 709 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) G02B 26/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024	(11) 3 317 971 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H03M 7/30 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 317 467 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) E04B 2/76 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 317 743 (84) AL 17.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 29.10.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) G06F 1/16 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 29.10.2015 IS 17.12.2022 LI 31.10.2022 LU 29.10.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 3 317 992 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04L 1/1825 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 317 479 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) E05B 19/00 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 317 773 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06F 16/51 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 318 034 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 65/612 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 317 622 (84) CH 30.09.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GB 21.09.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LU 21.09.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) G01H 3/00 (84) DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 30.09.2023 GR 22.09.2023 IE 21.09.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 317 788 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G16H 40/20 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 318 058 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G06F 3/147 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LU 29.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 3 317 637 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024	(51) G01N 1/40 (84) HR 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 317 790 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G16H 50/20 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 318 061 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04N 19/105 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 317 643 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01N 21/17 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 317 913 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H01M 14/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 318 111 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H05K 3/12
(11) 3 317 662 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G01N 33/483 (84) FI 31.01.2024 GR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024				
(11) 3 317 669 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01N 33/543 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024				
(11) 3 317 687 (84) AT 28.06.2023 CH 30.06.2023	(51) G01N 24/08 (84) BE 30.06.2023 CZ 28.06.2023				

(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	TR 12.10.2022		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 318 269	(51) <i>A61K 38/16</i>	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			SM 06.12.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 318 335	(51) <i>B05B 15/40</i>	(11) 3 318 494	(51) <i>B64D 33/04</i>
SM 04.10.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 318 178	(51) <i>A61B 5/117</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 06.09.2023	IE 11.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 06.09.2023	LU 11.09.2023
NO 27.03.2024	NL 27.12.2023			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 318 363	(51) <i>B23K 26/10</i>	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
	SM 27.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 318 184	(51) <i>A61B 5/024</i>	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 06.09.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 07.05.2024			
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 318 199	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 318 368	(51) <i>B25G 3/18</i>	(11) 3 318 519	(51) <i>B65H 1/02</i>
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 21.05.2024	
GR 07.10.2022	FI 06.07.2022	LT 23.08.2023	LU 17.10.2023		
HU 07.11.2017	HR 06.07.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 318 622	(51) <i>C11D 3/12</i>
LI 30.11.2022	IS 06.11.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 07.11.2022	LT 06.07.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
MC 06.07.2022	LV 06.07.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
NL 06.07.2022	MK 06.07.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
PL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SM 23.08.2023		LT 05.07.2023	LU 04.11.2023
RO 06.07.2022	PT 07.11.2022			LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 318 369	(51) <i>B25J 9/00</i>	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
	SM 06.07.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 05.07.2023	
(11) 3 318 202	(51) <i>A61B 17/16</i>	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 318 665	(51) <i>D04B 21/02</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 318 372	(51) <i>B25J 17/02</i>	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
RS 21.05.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) 3 318 208	(51) <i>A61B 17/80</i>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 24.04.2024		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
DK 04.10.2023	DE 04.10.2023			HU 02.11.2017	IE 02.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 318 388	(51) <i>B29C 64/112</i>	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LU 02.11.2022	LV 17.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
SM 04.10.2023		IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
		LU 02.11.2023	LV 15.03.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 318 213	(51) <i>A61B 34/30</i>	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023		
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 318 703	(51) <i>E05B 3/06</i>
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	SM 15.03.2023		CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022			CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 318 393	(51) <i>B29C 70/54</i>	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
HU 02.11.2017	IE 02.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	HR 07.09.2022	HU 07.11.2016
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IE 07.11.2022	IS 07.01.2023
LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022
LU 02.11.2022	LV 12.10.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 07.09.2022	LU 07.11.2022
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023			NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 318 448	(51) <i>H04L 9/40</i>	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022

RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022
SM 07.09.2022		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 318 710	(51) E06B 1/70	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 13.07.2022	HU 03.11.2016	HR 17.08.2022	HU 07.11.2017
FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	IE 03.11.2022	IS 13.11.2022	IE 07.11.2022	IS 17.12.2022
GB 27.10.2023	GR 04.08.2023	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LU 03.11.2022	LV 13.07.2022	LU 07.11.2022	LV 17.08.2022
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	TR 13.07.2022			
(11) 3 318 713	(51) E06B 3/663	(11) 3 318 796	(51) F21V 8/00	(11) 3 318 930	(51) G03G 15/00
(84) AT 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
BG 21.09.2022	CH 30.11.2022	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	FR 31.10.2023	GB 12.04.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 21.09.2022	HU 13.11.2008	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IE 13.11.2022	IS 21.01.2023	LT 12.04.2023	LU 13.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SM 22.11.2023	
LT 21.09.2022	LU 13.11.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 318 932	(51) G03H 1/00
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
SK 21.09.2022				EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) 3 318 726	(51) F01D 17/06	(11) 3 318 871	(51) G01N 33/00	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HR 27.07.2022	HU 03.11.2017
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 03.11.2022	IS 27.11.2022
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	(11) 3 318 907	(51) G02B 6/38	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LT 27.07.2022	LU 03.11.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
FR 21.09.2022	HU 01.11.2017	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
HR 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
IE 01.11.2022	LI 30.11.2022	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IT 21.09.2022	LU 01.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
LT 21.09.2022	MC 21.09.2022	HU 07.11.2016	IE 07.11.2022	SM 27.07.2022	
LV 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(11) 3 318 936	(51) G05B 19/042
MK 21.09.2022	PL 21.09.2022	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 21.12.2022	RO 21.09.2022	LU 07.11.2022	LV 03.08.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
PT 23.01.2023	SE 21.09.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 21.09.2022	SK 21.09.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
SI 21.09.2022		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
SM 21.09.2022		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 08.11.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 318 733	(51) F01K 23/10	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
BG 06.07.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 318 920	(51) G02C 7/10	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 22.03.2023	SI 22.03.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 318 972	(51) G06F 1/329
FR 31.10.2022	GB 11.10.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023
HU 11.10.2017	IE 11.10.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	HR 06.07.2022	HU 04.11.2016	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	IE 04.11.2022	IS 06.11.2022	FR 31.08.2023	GR 13.07.2023
LU 11.10.2022	LV 06.07.2022	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	HR 12.04.2023	IE 09.08.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LT 06.07.2022	LU 04.11.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LT 12.04.2023	LU 09.08.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
TR 06.07.2022		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
(11) 3 318 775	(51) F16D 41/02	SM 06.07.2022		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(11) 3 318 926	(51) G03B 37/00	(11) 3 318 976	(51) H04W 4/70

(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SM 26.04.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	(11) 3 319 177
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	(84) AL 31.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 19.10.2022	HU 24.10.2017	(51) H01H 13/04
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IE 24.10.2022	IS 19.02.2023	(84) AT 31.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IT 19.10.2022	LT 19.10.2022	BG 31.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 24.10.2022	LV 19.10.2022	CY 31.08.2022
SM 29.11.2023		MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	DK 31.08.2022
		NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	ES 31.08.2022
(11) 3 318 993	(51) G06F 30/15	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	FI 31.08.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 01.12.2022
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	HU 06.11.2017
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	SM 19.10.2022		IS 31.12.2022
CZ 24.08.2022	DE 01.04.2023			LT 31.08.2022
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 319 141	(51) H01L 51/52	LV 31.08.2022
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	MK 31.08.2022
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	NO 30.11.2022
HR 24.08.2022	HU 22.09.2015	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	RO 31.08.2022
IE 22.09.2022	IS 24.12.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 31.08.2022
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 31.08.2022
LT 24.08.2022	LU 22.09.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 319 185
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 31.08.2022	HU 26.10.2017	(84) AL 13.07.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IE 26.10.2022	IS 31.12.2022	BE 31.10.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	CH 31.10.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LT 31.08.2022	LU 26.10.2022	CZ 13.07.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	EE 13.07.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	FI 13.07.2022
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	HR 13.07.2022
		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	IE 24.10.2022
(11) 3 319 006	(51) H04L 9/32	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	IT 13.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	LT 13.07.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	TR 31.08.2022		LV 13.07.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023			MK 13.07.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 319 147	(51) H01M 10/42	NO 13.10.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 14.11.2022
LT 07.06.2023	LU 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 13.07.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 13.07.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 13.07.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 319 243
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 07.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 08.05.2024
		SM 18.10.2023		IS 07.06.2024
(11) 3 319 029	(51) G06Q 10/08			NL 07.02.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 319 150	(51) H01M 10/05	RS 07.05.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 319 257
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	(84) AT 22.02.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 22.02.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 22.02.2023
LU 07.11.2023	LV 28.06.2023	FI 06.07.2022	GB 31.10.2022	FI 22.02.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 22.02.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HU 31.10.2017	IE 31.10.2022	IT 22.02.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	LU 20.10.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	MC 22.02.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LU 31.10.2022	LV 06.07.2022	PL 22.02.2023
		MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	RO 22.02.2023
(11) 3 319 075	(51) G09G 3/3225	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SE 22.02.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 22.02.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 319 260
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) BG 24.01.2024
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023			GR 25.04.2024
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 319 163	(51) H01M 10/0562	IS 24.05.2024
LU 03.11.2023	LV 22.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 24.01.2024
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 24.04.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 319 299
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) AL 05.10.2022
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	BE 31.12.2022
SM 22.03.2023		LU 26.10.2023	LV 26.04.2023	CH 31.12.2022
		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	CZ 05.10.2022
(11) 3 319 118	(51) H01L 21/677	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	EE 05.10.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.10.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	FI 05.10.2022
BG 19.10.2022	CY 19.10.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 06.01.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	HU 14.12.2016
				IE 14.12.2022

IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	SM 03.05.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LI 31.12.2022	LT 05.10.2022			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LU 14.12.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 319 496	(51) A47J 43/07	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 04.10.2023	
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 319 935	(51) C08K 3/04
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
TR 05.10.2022		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		SM 15.11.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 319 307	(51) G06T 3/00			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 319 540	(51) A61B 34/35	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 24.04.2024		(11) 3 319 994	(51) C07K 16/32
LU 26.10.2023	LV 06.09.2023			(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 319 541	(51) A61B 90/30	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 07.05.2024	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 319 996	(51) C07K 16/46
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
				HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
				LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 319 308	(51) H04N 5/262	(11) 3 319 553	(51) A61F 2/14	(11) 3 320 003	(51) C08F 210/16
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 30.04.2024			
FI 03.08.2022	FR 31.10.2022				
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 319 557	(51) A61F 2/30	(11) 3 320 098	(51) C12N 15/82
HU 26.10.2017	IE 26.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LU 26.10.2022	LV 03.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RS 21.05.2024		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 319 596	(51) A61K 9/06	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SM 18.10.2023	
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 320 153	(51) E04B 2/78
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 319 320	(51) H04N 21/2343	(11) 3 319 624	(51) A61K 38/45	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 29.11.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 320 220	(51) F16B 37/04
SM 06.12.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
		SM 08.11.2023		RS 28.05.2024	
(11) 3 319 351	(51) H04W 8/22	(11) 3 319 698	(51) A63B 24/00	(11) 3 320 251	(51) F16K 25/04
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 21.02.2024	RS 21.05.2024	DE 01.02.2024	DK 07.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023			EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 319 708	(51) B01D 46/00	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 02.11.2023	LV 13.09.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	IE 07.07.2023	IS 07.10.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LU 07.07.2023	LV 07.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 319 395	(51) H04W 88/06	(11) 3 319 795	(51) B32B 17/10	(11) 3 320 277	(51) F25D 29/00
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
LU 23.11.2023	LV 03.05.2023				
MC 03.05.2023	PT 04.09.2023				
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023				
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023				

DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 320 732	(51) <i>H04W 72/0446</i>	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LT 13.07.2022	LU 23.10.2022
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 17.04.2024		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 320 779	(51) <i>A21C 13/00</i>	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
SM 08.11.2023		BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 3 320 293	(51) <i>F41A 7/08</i>	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024	CZ 14.09.2022	DE 01.06.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 320 925	(51) <i>A61L 27/00</i>
RS 10.04.2024		ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 320 303	(51) <i>G03B 15/05</i>	FR 14.11.2022	GB 14.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HU 14.11.2017	IE 14.11.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	RS 28.05.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	(11) 3 320 926	(51) <i>A61M 1/00</i>
RS 21.05.2024		LU 14.11.2022	LV 14.09.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 320 312	(51) <i>G01H 13/00</i>	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
RS 07.05.2024		RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
(11) 3 320 387	(51) <i>G02C 7/10</i>	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 10.11.2023	LV 01.03.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 320 834	(51) <i>A61B 5/02</i>	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 320 985	(51) <i>B05D 1/36</i>
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 04.10.2023		IE 29.07.2023	IS 07.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 320 395	(51) <i>G02F 1/167</i>	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 06.06.2024	
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LU 29.07.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 321 016	(51) <i>B23B 31/16</i>
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
RS 28.05.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(11) 3 320 420	(51) <i>H04W 4/029</i>	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 07.06.2023		LT 15.02.2023	LU 14.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 320 840	(51) <i>A61B 5/087</i>	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	PT 15.02.2023	PT 15.06.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
SM 25.10.2023		ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 320 459	(51) <i>G06F 9/451</i>	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 321 021	(51) <i>B23D 79/02</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HU 10.11.2017	IE 10.11.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 17.08.2022	LU 10.11.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RS 28.05.2024		MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	HR 30.08.2023	IE 09.09.2023
(11) 3 320 572	(51) <i>H01M 4/04</i>	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 30.08.2023	LU 09.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	TR 17.08.2022		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 320 844	(51) <i>A61B 6/00</i>	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
SM 01.11.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 30.08.2023	
(11) 3 320 681	(51) <i>G06T 7/593</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 321 039	(51) <i>B27B 5/22</i>
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.02.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 320 882	(51) <i>A61F 2/12</i>	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	GB 26.10.2023	GR 23.05.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LU 26.10.2023	LV 22.02.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
		GB 23.10.2022	GR 14.10.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
		HR 13.07.2022	HU 23.10.2017		
		IE 23.10.2022	IS 13.11.2022		

PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 01.03.2023		MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023			PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 22.02.2023				RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
		(11) 3 321 241	(51) C03C 27/00	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 321 131	(51) B60R 1/00	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 02.11.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022		
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022		
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 321 380	(51) C12Q 1/689
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	HR 24.08.2022	HU 10.11.2017	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IE 10.11.2022	IS 24.12.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IE 02.11.2022	IS 31.12.2022	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	LT 24.08.2022	LU 10.11.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 02.11.2022	LV 31.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LU 17.11.2023	LV 06.09.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	NO 24.11.2022	NL 24.08.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 30.11.2022	PT 02.01.2023	PT 26.12.2022	PL 24.08.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 24.08.2022	RO 24.08.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SI 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SM 31.08.2022		SM 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
			TR 24.08.2022		
(11) 3 321 156	(51) B62K 11/00	(11) 3 321 259	(51) C07D 241/12	(11) 3 321 390	(51) B22D 27/20
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 24.04.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 14.05.2024	
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
(11) 3 321 158	(51) B62K 25/08	(84) PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 321 407	(51) D04H 3/018
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 04.10.2023		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
RS 14.05.2024				HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
				LT 10.05.2023	LU 14.11.2023
(11) 3 321 167	(51) B63H 21/17	(11) 3 321 292	(51) C08L 101/00	(84) NL 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
IS 09.12.2023	HR 09.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LU 14.11.2023	LT 09.08.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
MC 09.08.2023	LV 09.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PT 11.12.2023	PL 09.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
RS 09.08.2023	RO 09.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
SM 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
				(11) 3 321 495	(51) F02M 26/47
				(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
				EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
				FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LU 14.11.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
				(11) 3 321 524	(51) F16B 39/10
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
				ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
				LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
				(11) 3 321 551	(51) F16K 37/00
				(84) AL 17.02.2021	(84) BE 30.11.2021
				BG 17.05.2021	CH 30.11.2023
				CY 17.02.2021	CZ 17.02.2021
				DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
				ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
				GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
				HU 09.11.2016	IE 09.11.2021

IS 17.06.2021	IT 17.02.2021	IE 27.10.2022	IS 12.02.2023	IE 09.11.2022	IS 21.01.2023
LT 17.02.2021	LU 09.11.2021	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LT 12.10.2022	LU 27.10.2022	LT 21.09.2022	LU 09.11.2022
MK 17.02.2021	NO 30.11.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
SE 17.02.2021	SI 17.02.2021	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
TR 17.02.2021		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
		SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	SM 21.09.2022	
(11) 3 321 591	(51) F24C 7/08	(11) 3 321 715	(51) G01V 3/10	(11) 3 321 806	(51) G06F 11/14
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	LU 11.11.2023	LV 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 15.11.2023	LV 31.05.2023
HU 15.11.2016	IE 15.11.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
IS 09.03.2023	LI 30.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LT 09.11.2022	LU 15.11.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022			SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(11) 3 321 758	(51) G05D 1/02	SM 31.05.2023	
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(11) 3 321 893	(51) G07D 11/13
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 321 671	(51) G01N 27/83	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FR 19.10.2022	HU 13.11.2017	LT 14.06.2023	LU 09.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IE 13.11.2022	IS 19.02.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
GR 01.03.2024	FR 29.11.2023	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 19.10.2022	LU 13.11.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SM 29.11.2023		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022		
(11) 3 321 673	(51) G01N 29/14	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 321 902	(51) G08B 13/14
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 19.10.2022		CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 321 779	(51) G06F 3/01	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	LU 13.11.2023	LV 01.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 15.11.2023		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	SM 01.11.2023	
(11) 3 321 674	(51) G01N 29/14	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 26.10.2022	HU 10.11.2017	(11) 3 321 905	(51) G08B 17/06
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IE 10.11.2022	IS 26.02.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 26.10.2022	LU 10.11.2022	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	HR 12.10.2022	HU 10.11.2017
SM 15.11.2023		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	IE 10.11.2022	IS 12.02.2023
		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022
(11) 3 321 686	(51) G01N 33/68	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	LU 10.11.2022	LV 12.10.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024			MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
GR 14.06.2024	FR 13.03.2024	(11) 3 321 791	(51) G06F 3/04883	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 13.06.2024		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
		RS 14.05.2024		SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(11) 3 321 702	(51) G01R 13/02	(11) 3 321 798	(51) G06F 8/60	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	TR 12.10.2022	
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022		
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	(11) 3 321 907	(51) G08B 17/06
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	CH 30.11.2022	DK 21.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	CZ 21.09.2022	ES 21.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	EE 21.09.2022	FR 22.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 12.10.2022	HU 27.10.2017	HR 21.09.2022	HU 09.11.2017		

LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 01.03.2023	LU 13.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 321 910	(51) G08C 23/04	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 10.08.2022	
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023		
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SM 01.03.2023			
FI 14.09.2022	GB 14.12.2022	(11) 3 322 034	(51) H01Q 1/28	(11) 3 322 115	(51) H04L 1/00
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HU 09.11.2016	IE 09.11.2022	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 14.01.2023	IT 09.11.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LU 09.11.2022	LV 14.09.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 24.04.2024	
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023		
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	LT 12.04.2023	LU 09.11.2023	(11) 3 322 128	(51) H04Q 11/00
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	CZ 06.09.2023	DE 01.05.2024
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 07.12.2023	IS 06.01.2024
		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 321 914	(51) G08G 1/16			LU 29.10.2023	LV 06.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 322 050	(51) H01T 13/16	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 06.09.2023	SE 06.09.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 06.09.2023	
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 13.06.2024			
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023			(11) 3 322 130	(51) H04L 43/0811
LT 19.04.2023	LU 30.10.2023	(11) 3 322 052	(51) H02B 11/133	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 322 224	(51) H04W 48/20
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		LU 10.11.2023	LV 29.03.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 321 920	(51) H01L 27/12	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 13.12.2023	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SM 29.03.2023		(11) 3 322 225	(51) H04W 52/24
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
LU 14.11.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 322 062	(51) H02J 3/36	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	HR 22.03.2023	IE 21.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LT 22.03.2023	LU 21.09.2023
SM 10.05.2023		FI 07.09.2022	FR 30.11.2022	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
		GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 321 944	(51) H01F 27/02	HR 07.09.2022	HU 09.11.2016	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) AL 06.04.2022	(84) AT 17.09.2022	IE 09.11.2022	IS 07.01.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
CH 30.09.2023	CY 06.04.2022	LT 07.09.2022	LU 09.11.2022	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
CZ 06.04.2022	DK 06.04.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022		
EE 06.04.2022	ES 06.04.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 322 241	(51) H04W 72/04
FI 06.04.2022	FR 30.09.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
GB 17.09.2023	GR 07.07.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022
HR 06.04.2022	HU 17.09.2014	RS 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
IE 17.09.2022	IS 06.08.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
IT 06.04.2022	LT 06.04.2022			FR 31.08.2023	GB 14.08.2023
LU 17.09.2022	LV 06.04.2022	(11) 3 322 070	(51) H02K 3/02	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
MC 06.04.2022	MK 06.04.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IE 14.08.2023	IS 28.04.2023
NL 01.10.2023	NO 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
PT 08.08.2022	RO 06.04.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	LU 14.08.2023	LV 28.12.2022
RS 06.04.2022	SI 06.04.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
SK 06.04.2022	SM 06.04.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
TR 06.04.2022		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
		HR 10.08.2022	HU 13.11.2017	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
(11) 3 321 967	(51) H01L 29/417	IE 13.11.2022	IS 10.12.2022	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	SM 28.12.2022	
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LT 10.08.2022	LU 13.11.2022		
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023			(11) 3 322 248	(51) H04W 72/20
				(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
				CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023

EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 322 782	(51) C10M 159/20	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 06.07.2022	
IE 18.09.2023	IS 02.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 323 108	(51) G06T 7/00
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
LU 18.09.2023	LV 02.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SM 13.12.2023		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 322 797	(51) C12N 1/12	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 322 337	(51) A61B 5/107	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 13.07.2022	HU 15.07.2016
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IE 15.07.2022	IS 13.11.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 13.07.2022	LI 31.07.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 13.07.2022	LU 15.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 29.11.2023		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 322 869	(51) E05B 1/00	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
(11) 3 322 358	(51) A61B 17/3209	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 13.07.2022	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 323 146	(51) A61L 2/10
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 06.12.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 322 940	(51) F24F 1/16	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 28.05.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 323 166	(51) B01J 35/00
SM 25.10.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(11) 3 322 437	(51) A61K 38/26	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) HR 17.01.2024	RS 28.05.2024		(11) 3 323 189	(51) H02K 1/16
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 322 968	(51) G01F 22/00	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RS 17.04.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 322 549	(51) B22D 27/08	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 323 011	(51) G02B 5/28	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 06.07.2022	HU 14.07.2016
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 14.07.2022	IS 06.11.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 27.06.2024		LT 06.07.2022	LU 14.07.2022
SM 29.11.2023		(11) 3 323 065	(51) G16H 50/20	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(11) 3 322 644	(51) B65D 8/00	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 322 665	(51) B81B 3/00	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	TR 06.07.2022	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LU 11.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 323 305	(51) A24F 40/51
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 22.11.2023		SM 07.06.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 322 715	(51) C07K 7/06	(11) 3 323 067	(51) G16B 10/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	SM 01.11.2023	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 323 328	(51) A47J 43/044
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 06.07.2022	HU 13.07.2016	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IE 13.07.2022	IS 06.11.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SM 18.10.2023		IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 322 771	(51) C01B 3/34	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LU 21.11.2023	LV 06.09.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
RS 10.04.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022		
		HR 06.07.2022	HU 13.07.2016		
		IE 13.07.2022	IS 06.11.2022		
		IT 06.07.2022	LI 31.07.2022		
		LT 06.07.2022	LU 13.07.2022		
		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022		
		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022		
		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022		
		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022		

SM 06.09.2023		IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 323 404	(51) G07F 17/00	LT 07.09.2022	LU 18.11.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 21.11.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 323 546	(51) B23K 35/02	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 12.07.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	NO 30.11.2023	PT 02.01.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 07.09.2022		SM 30.08.2023	
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023				
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023				
(11) 3 323 568	(51) B26B 29/02	(11) 3 323 744	(51) B65C 1/02	(11) 3 323 954	(51) E04B 2/96
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 02.08.2023	LU 21.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LT 26.04.2023	LU 06.11.2023
HR 17.08.2022	HU 16.11.2017	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IE 16.11.2022	IS 17.12.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
LT 17.08.2022	LU 16.11.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SM 02.08.2023		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 323 761	(51) B66B 5/02	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 323 989	(51) F01D 5/18
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	CH 30.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	LT 15.11.2023	LU 16.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 323 608	(51) B32B 7/12	(11) 3 323 772	(51) B67B 1/10	(11) 3 324 059	(51) F16B 39/10
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 14.05.2024		IE 28.09.2023	IS 30.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		LT 30.08.2023	LU 28.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 323 634	(51) B60C 9/00	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 324 118	(51) F23N 1/00
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SM 30.08.2023		ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
LT 23.08.2023	LU 05.10.2023			GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 323 834	(51) C07K 16/28	LU 10.11.2023	LV 01.03.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SM 23.08.2023		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 01.03.2023	
(11) 3 323 652	(51) B60L 50/00	(11) 3 323 857	(51) C08L 101/06	(11) 3 324 121	(51) F23R 3/28
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	FR 28.08.2023	GB 28.09.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 07.09.2022	FR 30.11.2022
LU 16.11.2023	LV 06.09.2023	IE 11.07.2023	IS 28.10.2023	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 07.09.2022	HU 20.11.2017
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LU 11.07.2023	LV 28.06.2023	IE 20.11.2022	IS 07.01.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LT 07.09.2022	LU 20.11.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
		SM 28.06.2023		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(11) 3 323 722	(51) B64D 11/00	(11) 3 323 928	(51) D06F 39/14	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022				
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022				
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022				
HR 07.09.2022	HU 18.11.2016				
IE 18.11.2022	IS 07.01.2023				

(11) 3 324 138	(51) F25B 49/02	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 27.06.2024		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 27.07.2022	HU 26.10.2017
(11) 3 324 147	(51) F41G 5/16	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IE 26.10.2022	IS 27.11.2022
(84) HR 07.02.2024	(84) IS 07.06.2024	HR 24.08.2022	HU 25.10.2017	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022
RS 07.05.2024		IE 25.10.2022	IS 24.12.2022	LT 27.07.2022	LU 26.10.2022
(11) 3 324 156	(51) G01F 1/36	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 24.08.2022	LU 25.10.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
LU 13.11.2023	LV 25.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SM 27.07.2022	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 24.08.2022		(11) 3 324 298	(51) G06F 15/78
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SM 25.10.2023		(11) 3 324 236	(51) G03F 7/00	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 324 160	(51) G01J 3/10	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 324 329	(51) G06K 7/10
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 03.04.2024		(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 324 261	(51) G05D 1/02	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
SM 18.10.2023		EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 324 201	(51) G01S 13/931	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 09.11.2022	HU 09.11.2017
(84) AL 22.03.2023	(84) AT 22.03.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IE 09.11.2022	IS 09.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 22.03.2023	LT 24.05.2023	LU 15.11.2023	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LT 09.11.2022	LU 09.11.2022
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	MK 09.11.2022	NO 09.02.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
LT 22.03.2023	LU 22.11.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SM 24.05.2023		SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 324 266	(51) G06F 1/20	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	TR 09.11.2022	
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 324 334	(51) G06V 10/82
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 24.05.2023	GB 15.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(11) 3 324 203	(51) G01S 7/499	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IE 15.09.2023	IS 24.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 15.09.2023	LV 24.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 06.10.2023	LV 13.09.2023
RS 03.04.2024		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 324 231	(51) G02B 27/00	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 24.05.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 324 271	(51) G06F 3/01	(11) 3 324 349	(51) G06Q 10/06
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) EE 23.08.2023	(84) FI 23.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LU 18.11.2023	LV 03.05.2023	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LU 14.11.2023	LV 23.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 27.07.2022	HU 13.11.2017	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IE 13.11.2022	IS 27.11.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 03.05.2023		IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 324 386	(51) G08G 5/00
(11) 3 324 232	(51) G02B 27/00	LT 27.07.2022	LU 13.11.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RS 06.06.2024		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 324 234	(51) G02F 1/13357	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LU 13.11.2023	LV 06.09.2023
		(11) 3 324 293	(51) G06F 9/54	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023

RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 324 619	(51) H04N 13/117	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 324 398	(51) G09G 3/36	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 04.10.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 324 737	(51) A01N 25/04
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
		LU 15.11.2023	LV 19.07.2023	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 324 400	(51) G10K 11/16	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HU 21.07.2016	IE 21.07.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 324 642	(51) H04N 21/437	IS 13.11.2022	LI 31.07.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 13.07.2022	LU 21.07.2022
LU 20.11.2023	LV 06.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 13.12.2023		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 324 463	(51) H01M 6/48	(11) 3 324 661	(51) H04W 12/06	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 324 773	(51) A43B 3/00
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 28.05.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 324 815	(51) A47L 15/42
SM 29.11.2023				(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 324 498	(51) H01R 13/66	(11) 3 324 663	(51) H04W 12/08	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	RS 06.06.2024	
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	(11) 3 324 838	(51) A61B 5/022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 11.01.2023	FR 31.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IE 24.08.2023	IS 11.05.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LU 17.10.2023	LV 20.09.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LU 24.08.2023	LV 11.01.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 18.10.2023	
		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 324 850	(51) A61B 8/06
(11) 3 324 520	(51) H02K 9/06	SM 11.01.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 324 694	(51) H04W 72/04	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 324 699	(51) H04W 84/04	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HU 16.12.2015	IE 16.12.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 08.11.2023	
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 324 855	(51) A61B 17/00
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LU 16.12.2022	LV 28.09.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	SM 20.12.2023		RS 20.06.2024	
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 324 710	(51) B60Q 1/00	(11) 3 324 931	(51) A61K 9/00
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 324 556	(51) B60Q 1/50	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 29.11.2023	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 324 714	(51) H05K 7/14	(11) 3 325 027	(51) A61L 27/18
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					

IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 325 945	(51) G01N 21/05
(11) 3 325 048	(51) A61M 5/168	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 325 527	(51) A61K 47/58	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 06.06.2024	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 325 953	(51) G01N 27/40A
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 27.06.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 325 593	(51) C11D 1/825	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 04.10.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 325 104	(51) A62B 17/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 04.10.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 325 978	(51) G01N 35/04
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 01.11.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 325 594	(51) C11D 1/72	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 24.04.2024	
SM 04.10.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 325 989	(51) G01R 33/00
(11) 3 325 183	(51) B08B 9/08	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 28.05.2024	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 326 024	(51) G02C 11/02
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 325 649	(51) C12Q 1/6804	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 15.11.2023		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 325 295	(51) B60H 1/24	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 325 650	(51) C12Q 1/6823	(11) 3 326 093	(51) G16B 20/20
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 24.04.2024	
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 326 095	(51) G16B 45/00
FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	(11) 3 325 717	(51) F01B 23/06	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
GB 01.11.2022	GR 21.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 20.07.2022	HU 01.11.2016	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IE 01.11.2022	IS 20.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 07.05.2024	
LT 20.07.2022	LU 01.11.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 326 154	(51) G01N 23/046
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 325 820	(51) F16B 12/22	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RS 20.06.2024	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 28.05.2024		(11) 3 326 203	(51) H01L 31/105
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 325 899	(51) F25B 41/00	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SM 20.07.2022		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 325 496	(51) A61K 47/60	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	RS 06.06.2024	
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 326 506	(51) A47L 9/14
RS 07.05.2024		EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(11) 3 325 526	(51) C09D 133/08	HR 06.07.2022	HU 18.07.2016	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IE 18.07.2022	IS 06.11.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	LU 18.07.2022	LV 06.07.2022	LU 23.11.2023	LV 16.08.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 06.07.2022	HU 20.07.2015	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	SM 16.08.2023	
IE 20.07.2022	IS 06.11.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 326 508	(51) A47L 9/14
IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	(11) 3 325 903	(51) F25J 1/00	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 06.07.2022	LU 20.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022				
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022				

CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LT 16.08.2023	LU 23.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SM 01.11.2023		SM 08.11.2023	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023				
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 326 670	(51) A61M 1/36	(11) 3 326 943	(51) B65H 7/04
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 16.08.2023		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 326 511	(51) A61B 1/06	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	LT 03.05.2023	LU 23.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 23.11.2023	LV 23.08.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
FI 06.07.2022	FR 30.09.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
GB 06.10.2022	GR 07.10.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 06.07.2022	HU 23.09.2015	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
IE 23.09.2022	IS 06.11.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IT 06.07.2022	LI 30.09.2022				
LT 06.07.2022	LU 23.09.2022	(11) 3 326 740	(51) B22F 9/24	(11) 3 326 950	(51) B66B 1/46
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 20.07.2022	GB 27.10.2022
SM 06.07.2022		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HU 27.10.2017	IE 27.10.2022
		SM 11.10.2023		IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
(11) 3 326 521	(51) A61B 5/00			LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 326 752	(51) B24B 41/04	LU 27.10.2022	LV 20.07.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 02.08.2023	LU 01.11.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
LU 24.11.2023	LV 07.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	TR 20.07.2022	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 326 952	(51) B66B 5/04
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 02.08.2023		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
SM 07.06.2023		(11) 3 326 758	(51) B25F 5/02	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 326 563	(51) A61B 18/14	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	GB 27.10.2022	GR 21.10.2022
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 20.07.2022	HU 27.10.2017
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IE 27.10.2022	IS 20.11.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	HR 10.08.2022	HU 28.11.2016	LT 20.07.2022	LU 27.10.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	IE 28.11.2022	IS 10.12.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
HR 28.09.2022	HU 22.11.2017	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
IE 22.11.2022	IS 22.11.2023	LU 28.11.2022	LV 10.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
LU 22.11.2022	LV 28.09.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 20.07.2022	
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022		
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 326 953	(51) B66D 5/18
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022			(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	(11) 3 326 889	(51) B62B 5/00	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 326 590	(51) A61F 7/03	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 21.05.2024	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 13.06.2024			
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			(11) 3 327 152	(51) C21D 1/19
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 326 901	(51) G06Q 10/20	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 326 639	(51) A61K 38/17	(11) 3 326 935	(51) B65D 83/68	LU 29.11.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		

PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 21.12.2022	LU 02.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
SM 11.10.2023		IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
(11) 3 327 174	(51) C23C 16/02	LU 28.11.2023	LV 15.03.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023		
RS 24.04.2024		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 327 524	(51) G05B 19/401
		SM 15.03.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 327 188	(51) D02G 3/34	(11) 3 327 453	(51) G01R 31/08	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 05.04.2023	LU 29.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 27.12.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SM 04.10.2023				SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
				SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 327 240	(51) E06B 9/50	(11) 3 327 468	(51) G01V 1/30	(11) 3 327 554	(51) G06F 3/041
(84) EE 10.05.2023	(84) ES 10.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LU 21.11.2023	LV 10.05.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	HR 05.07.2023	IE 18.09.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 19.07.2023	LU 13.11.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LT 05.07.2023	LU 18.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
SM 10.05.2023		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
		SM 19.07.2023		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
				SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
(11) 3 327 284	(51) F03D 13/20	(11) 3 327 485	(51) G02B 27/01	(11) 3 327 573	(51) G06F 11/36
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
GB 23.11.2022	GR 21.10.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 06.09.2023	IT 06.09.2023
HR 20.07.2022	HU 23.11.2017	HR 16.11.2022	HU 17.11.2017	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IE 23.11.2022	IS 20.11.2022	IE 17.11.2022	IS 16.03.2023	LU 06.10.2023	LV 06.09.2023
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	IT 16.11.2022	LI 30.11.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LT 20.07.2022	LU 23.11.2022	LT 16.11.2022	LU 17.11.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022		
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022		
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	SM 16.11.2022			
				(11) 3 327 615	(51) G06V 40/13
(11) 3 327 335	(51) F21S 45/60	(11) 3 327 493	(51) G02F 1/1333	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
BG 24.08.2022	CH 31.10.2022	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	FI 18.01.2023	GB 14.09.2023	HR 06.09.2023	IE 27.09.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	IE 14.09.2023	IS 18.05.2023	LT 06.09.2023	LU 27.09.2023
HR 24.08.2022	HU 25.10.2017	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IE 25.10.2022	IS 24.12.2022	LU 14.09.2023	LV 18.01.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LT 24.08.2022	LU 25.10.2022	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023		
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023		
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SM 18.01.2023			
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022			(11) 3 327 627	(51) G06V 10/25
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022			(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022
SM 24.08.2022				CY 17.08.2022	DK 17.08.2022
				EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
				FI 17.08.2022	GB 21.11.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				IE 21.11.2022	IS 17.12.2022
				LT 17.08.2022	LU 21.11.2022
				LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
				MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
(11) 3 327 412	(51) G01J 3/46	(11) 3 327 494	(51) F21V 8/00		
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) CH 31.08.2023		
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022		
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022		
		FI 21.12.2022	FR 31.08.2023		
		GB 02.08.2023	GR 22.03.2023		
		HR 21.12.2022	IE 02.08.2023		
		IS 21.04.2023	IT 21.12.2022		

PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 23.11.2023	LV 10.05.2023
SI 17.08.2022	SM 17.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
TR 17.08.2022		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 327 629	(51) G06V 10/75	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SM 29.11.2023		SM 10.05.2023	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 327 775	(51) H01L 23/66	(11) 3 327 896	(51) H02J 9/06
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 27.10.2023	LV 16.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 07.05.2024		HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 327 783	(51) H01L 27/32	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LU 24.10.2023	LV 15.03.2023
		BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 327 634	(51) G06K 19/077	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	HR 03.08.2022	HU 21.09.2017	SM 15.03.2023	
SM 01.11.2023		IE 21.09.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 327 902	(51) H02K 1/27
		IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
(11) 3 327 686	(51) G07F 19/00	LT 03.08.2022	LU 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
BG 02.11.2022	CY 02.11.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	HR 09.11.2022	HU 21.11.2017
HR 02.11.2022	HU 16.11.2017	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	IE 21.11.2022	IS 09.03.2023
IE 16.11.2022	IS 02.03.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022
IT 02.11.2022	LT 02.11.2022			LU 21.11.2022	LV 09.11.2022
LU 16.11.2022	LV 02.11.2022	(11) 3 327 785	(51) H10K 59/122	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
(11) 3 327 688	(51) G08B 17/10	LU 16.11.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 327 923	(51) H02P 7/28
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			LU 16.08.2023	LU 14.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 327 793	(51) H01L 31/0224	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SM 25.10.2023		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 327 715	(51) G09G 3/36	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SM 16.08.2023	
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 327 943	(51) H04B 7/04
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 327 885	(51) H02H 1/00	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LU 16.11.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 03.04.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
SM 04.10.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 327 953	(51) H04B 7/185
		LU 22.11.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 327 733	(51) H01B 12/04	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
DK 22.11.2023	DE 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 25.10.2023		HR 01.02.2023	IS 01.06.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 327 891	(51) H02J 7/00	LU 19.10.2023	LV 01.02.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
SM 22.11.2023		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
(11) 3 327 744	(51) H01H 33/668				

SM 01.02.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 328 022	(51) <i>H04L 9/40</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
BE 30.11.2022	AG 16.11.2022	RS 03.04.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	(11) 3 328 151	(51) <i>H04W 74/08</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 328 302	(51) <i>A61B 17/70</i>
HR 16.11.2022	HU 24.11.2017	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023
IE 24.11.2022	IS 16.03.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023
IT 16.11.2022	LI 30.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
LT 16.11.2022	LU 24.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	SM 18.10.2023		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	(11) 3 328 161	(51) <i>H05B 45/34</i>	IE 29.07.2023	IS 14.10.2023
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	LT 14.06.2023	LU 29.07.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SM 16.11.2022		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 328 035	(51) <i>H04L 67/1097</i>	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	HR 19.10.2022	HU 21.11.2017	(11) 3 328 341	(51) <i>A61G 13/10</i>
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IE 21.11.2022	IS 19.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	LT 19.10.2022	LU 21.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HU 28.11.2017	IE 28.11.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 16.11.2022	LU 28.11.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	SM 13.12.2023	
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 328 373	(51) <i>A61K 31/194</i>
MK 16.11.2022	NO 16.02.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	SM 19.10.2022		CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 328 174	(51) <i>H05K 7/20</i>	DE 01.02.2024	DK 07.06.2023
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	FI 07.06.2023	FR 07.06.2023
TR 16.11.2022		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 328 052	(51) <i>H04N 7/18</i>	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	IE 27.07.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IT 05.07.2023	LV 05.07.2023	LU 27.07.2023	LV 07.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LU 10.11.2023	LT 05.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 29.11.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 328 089	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 328 176	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 328 388	(51) <i>A61K 45/06</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 27.12.2023	
(11) 3 328 120	(51) <i>H04W 24/10</i>	HU 23.11.2017	IE 23.11.2022	(11) 3 328 393	(51) <i>A61K 47/68</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LU 23.11.2022	LV 24.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IE 27.09.2023	IS 05.08.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LU 27.09.2023	LV 05.04.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022		
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 328 399	(51) <i>A61K 35/00</i>
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	TR 24.08.2022		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 328 211	(51) <i>A23F 3/16</i>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 05.04.2023		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 328 144	(51) <i>H04W 72/02</i>	RS 10.04.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 328 263	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 328 416	(51) <i>A61K 9/00</i>

(84) BG 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) LT 13.03.2024	NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 328 591	(51) E21B 44/02	(11) 3 328 841	(51) C07D 251/24	(11) 3 329 057 (51) E03F 5/04
(84) BG 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 328 619	(51) B29C 67/00	(11) 3 328 898	(51) A61K 39/395	(11) 3 329 092 (51) E21B 47/017
(84) AL 03.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 11.11.2022 LI 30.11.2022 LU 11.11.2022 MC 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(84) AT 11.11.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 11.11.2016 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 3 328 633	(51) B32B 5/02	(11) 3 328 908	(51) C08F 265/06	(11) 3 329 121 (51) F03G 7/08
(84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 328 762	(51) B65G 47/14	(11) 3 328 910	(51) C08G 18/50	(11) 3 329 139 (51) F02N 15/04
(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SM 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 328 764	(51) B65G 47/86	(11) 3 328 971	(51) C10M 101/02	(11) 3 329 150 (51) F16H 21/02
(84) AL 27.07.2022 BE 31.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 GB 27.10.2022 HR 27.07.2022 IE 29.07.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 FI 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 29.07.2016 IS 27.11.2022 LI 31.07.2022 LU 29.07.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) AL 31.08.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 10.09.2015 IS 31.12.2022 LI 30.09.2022 LU 10.09.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022
(11) 3 328 787	(51) B67D 1/08	(11) 3 328 974	(51) C10M 169/00	(11) 3 329 188 (51) F04B 1/0404
(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(84) AL 06.07.2022 BE 31.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 06.09.2022 GR 07.10.2022 HU 26.07.2016 IS 06.11.2022 LI 31.07.2022 LU 26.07.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DE 01.02.2023 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GB 06.10.2022 HR 06.07.2022 IE 26.07.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 328 825	(51) C07C 211/61	(11) 3 329 037	(51) G16B 15/20	(11) 3 329 202 (51) F28D 19/04
(84) AT 28.06.2023 CH 31.07.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 28.08.2023 GR 29.09.2023 IE 01.07.2023 IT 28.06.2023 LU 01.07.2023 MC 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GB 28.09.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023	(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(84) AL 24.08.2022 BE 30.09.2022 CY 24.08.2022 EE 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 16.09.2015 IS 24.12.2022 LU 16.09.2022 MC 24.08.2022 RO 24.08.2022 SI 24.08.2022
				(11) 3 329 260 (51) G01N 21/87
				(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023

ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FR 31.08.2023	GR 04.08.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 03.05.2023	IE 31.08.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 03.05.2023	LU 31.08.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
SM 13.12.2023		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SM 06.07.2022	
(11) 3 329 263	(51) <i>G01N 24/08</i>	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 329 712	(51) <i>H04W 24/08</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 329 548	(51) <i>H01Q 1/46</i>	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 14.09.2022	HU 19.11.2015
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IE 19.11.2022	IS 14.01.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 329 343	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11) 3 329 562	(51) <i>H01S 5/02</i>	LT 14.09.2022	LU 19.11.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 329 592	(51) <i>H03G 7/00</i>	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
RS 24.04.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 329 402	(51) <i>G06F 30/15</i>	(84) EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 14.09.2022	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	(11) 3 329 721	(51) <i>H04W 88/06</i>
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 26.09.2023	IS 16.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 13.06.2024		LT 16.08.2023	LU 26.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 329 471	(51) <i>G07C 9/00</i>	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 13.12.2023	
RS 06.06.2024		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023		(11) 3 329 840	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 329 489	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 3 329 600	(51) <i>H03M 13/07</i>	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	DE 01.07.2023	DK 19.10.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HU 28.07.2016	IE 28.07.2022	HR 19.10.2022	HU 05.12.2016
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
SM 22.11.2023		LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	LT 19.10.2022	LU 05.12.2022
(11) 3 329 514	(51) <i>H01L 27/146</i>	LU 28.07.2022	LV 06.07.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SM 19.10.2022	
SM 20.12.2023					
(11) 3 329 521	(51) <i>H01L 21/78</i>	(11) 3 329 617	(51) <i>H04B 10/58</i>	(11) 3 329 871	(51) <i>A61B 17/86</i>
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
HU 14.07.2016	IE 14.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 02.11.2022	HU 09.11.2017
IS 06.11.2022	LI 31.07.2022			IE 09.11.2022	IS 02.03.2023
LT 06.07.2022	LU 14.07.2022	(11) 3 329 640	(51) <i>H04L 41/142</i>	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LT 02.11.2022	LU 09.11.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	HR 06.07.2022	HU 28.07.2016	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
		IE 28.07.2022	IS 06.11.2022	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
(11) 3 329 545	(51) <i>H01Q 1/24</i>	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	(11) 3 329 882	(51) <i>A61F 2/90</i>
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 03.05.2023	LT 06.07.2022	LU 28.07.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023

EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 20.09.2023	LU 22.10.2023	HR 31.08.2022	HU 27.11.2017	SM 11.10.2023	
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IE 27.11.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 330 240	(51) C04B 41/89
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RO 20.09.2023	SE 20.09.2023	LT 31.08.2022	LU 27.11.2022	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
SK 20.09.2023		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 329 886	(51) A61F 9/01	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	FI 06.07.2022	GB 29.11.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	HU 29.11.2017	IE 29.11.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 330 044	(51) B24B 23/04	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	LU 29.11.2022	LV 06.07.2022
SE 15.11.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
(11) 3 329 900	(51) A61K 8/24	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NL 06.07.2022	PL 06.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 25.10.2023	LV 16.08.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
RS 20.06.2024		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SM 06.07.2022	
(11) 3 329 921	(51) A61K 9/24	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 330 270	(51) C07D 471/14
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RS 27.06.2024		(11) 3 330 051	(51) B26D 3/18	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 329 948	(51) A61M 1/02	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	LT 05.04.2023	LU 30.11.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 20.07.2022	HU 27.08.2015	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
SM 06.09.2023		IE 27.08.2022	IS 20.11.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 329 979	(51) B01D 29/21	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 330 298	(51) C08F 10/06
(84) CH 31.10.2023	(84) GR 19.01.2024	LT 20.07.2022	LU 27.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CH 30.11.2023	DK 22.11.2023
NO 18.01.2024	RS 18.10.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SM 18.10.2023		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 329 999	(51) B03C 1/12	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 30.11.2023	LV 22.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 330 068	(51) B30B 9/26	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 28.05.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SM 22.11.2023	
(11) 3 330 025	(51) B23C 5/10	(84) HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 330 324	(51) C09D 5/02
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 330 146	(51) B60W 30/06	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
LT 16.08.2023	LU 30.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	FI 10.08.2022	GB 22.11.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	FR 14.08.2023	GB 14.09.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HU 22.11.2017	IE 22.11.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IE 11.07.2023	IS 14.10.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 11.07.2023	LV 14.06.2023	LU 22.11.2022	LV 10.08.2022
SM 16.08.2023		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(11) 3 330 027	(51) B23D 57/00	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 14.06.2023		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(11) 3 330 035	(51) B23K 26/03	(11) 3 330 234	(51) C03C 3/087	(11) 3 330 450	(51) E04D 13/03
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
	DK 09.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
	ES 09.11.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
	GR 10.02.2023	LU 29.11.2023	LV 11.10.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023

HR 09.11.2022	HU 23.11.2017	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
IE 23.11.2022	IS 09.03.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	SM 31.05.2023		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
LT 09.11.2022	LU 23.11.2022	(11) 3 330 650	(51) F25D 23/06	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 10.08.2022	HU 20.12.2016
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IE 20.12.2022	IS 10.12.2022
NO 09.02.2023	PT 09.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 10.08.2022	LU 20.12.2022
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
TR 09.11.2022		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
		SM 29.11.2023		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 330 491	(51) F01D 11/00	(11) 3 330 665	(51) G01C 19/5677	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 330 869	(51) G06F 16/27
RS 03.04.2024		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 330 504	(51) F01N 3/10	HR 06.07.2022	HU 20.11.2017	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	IE 20.11.2022	IS 06.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	LU 20.11.2022	LV 06.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 04.10.2023	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022		
HU 07.11.2013	IE 07.11.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 330 983	(51) H01F 27/28
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LI 30.11.2022	LT 21.09.2022			CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
LU 07.11.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 330 699	(51) G01N 21/88	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 30.11.2023	LV 04.10.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 20.06.2024		NL 04.10.2023	PL 04.10.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022			PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022			SM 04.10.2023	
		(11) 3 330 730	(51) G01R 33/58		
(11) 3 330 574	(51) F16H 57/04	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(11) 3 331 010	(51) H01L 25/075
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023			GR 07.06.2024	LT 06.03.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023				
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 330 775	(51) G02B 27/40	(11) 3 331 017	(51) H01L 27/30
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
LU 29.11.2023	LV 29.03.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RS 07.05.2024		EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023			FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 330 832	(51) G06F 1/16	HR 23.11.2022	HU 01.12.2017
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	IE 01.12.2022	IS 23.03.2023
SM 29.03.2023		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
		RS 14.05.2024		LT 23.11.2022	LU 01.12.2022
(11) 3 330 600	(51) F21S 43/14	(11) 3 330 848	(51) G06F 9/38	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
LT 02.08.2023	LU 29.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 23.11.2022	
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	HR 20.07.2022	HU 26.07.2017		
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IE 26.07.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 331 044	(51) H01L 51/52
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IT 20.07.2022	LI 31.07.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 20.07.2022	LU 26.07.2022	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 330 635	(51) F24S 40/52	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LT 15.02.2023	LU 13.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SM 20.07.2022		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023			RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
LU 28.11.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 330 862	(51) G06N 3/063	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022		
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023			(11) 3 331 069	(51) H01M 4/525

(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 02.12.2016 IS 06.11.2022 LI 31.12.2022 LU 02.12.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	ES 06.07.2022 GB 02.12.2022 HR 06.07.2022 IE 02.12.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	IE 01.08.2023 IT 10.05.2023 LU 01.08.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 331 112 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H02B 3/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 331 352 (84) AL 06.07.2022 BG 06.07.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 08.07.2016 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) C12N 15/29 (84) AT 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 08.07.2022 IT 06.07.2022 LU 08.07.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022	(11) 3 331 638 (84) AL 17.08.2022 BG 17.08.2022 CZ 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 28.11.2016 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SK 17.08.2022	(51) B01F 27/808 (84) AT 17.08.2022 CY 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 28.11.2022 IT 17.08.2022 LU 28.11.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022
(11) 3 331 178 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04J 99/00 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 331 546 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) A61K 38/12 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SM 04.10.2023	(11) 3 331 648 (84) AT 04.01.2023 CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IE 04.08.2023 IT 04.01.2023 LU 04.08.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) B05B 5/053 (84) CH 31.08.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 FR 31.08.2023 HR 04.01.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 331 208 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LU 05.11.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) H04L 27/26 (84) CH 30.11.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 3 331 563 (84) AL 19.04.2023 CH 31.08.2023 DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 GB 04.08.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 04.08.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) A61K 39/395 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FR 31.08.2023 GR 20.07.2023 IE 04.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 331 678 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) B27J 5/00 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 331 273 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) H04W 36/22 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 331 595 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61M 25/01 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 331 781 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B65G 15/30 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 331 294 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LU 13.11.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) H04W 72/04 (84) CH 30.11.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 331 628 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G01N 30/60 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 331 802 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B66B 13/12 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 331 330 (84) AL 06.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 06.07.2022	(51) H05K 1/02 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022	(11) 3 331 634 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FR 31.08.2023	(51) B01D 53/75 (84) CH 31.08.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 331 922 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024	(51) C08F 2/01 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023

IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 332 189	(51) <i>F25D 23/06</i>
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 331 929	(51) <i>C08F 210/16</i>	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 331 997	(51) <i>C12N 9/02</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 28.05.2024		(84) FI 24.01.2024	(84) IS 24.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 331 934	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 332 018	(51) <i>C07H 3/06</i>	(11) 3 332 191	(51) <i>F25D 23/06</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BE 31.07.2022	BG 27.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CH 31.07.2022	CY 27.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 06.12.2023		HR 27.07.2022	HU 29.07.2016	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		IE 29.07.2022	IS 27.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 331 979	(51) <i>C11D 17/00</i>	IT 27.07.2022	LI 31.07.2022	SM 04.10.2023	
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	LV 27.07.2022	LU 29.07.2022		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MK 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 332 277	(51) <i>G02B 5/04</i>
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 27.07.2022	PT 28.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SK 27.07.2022	SI 27.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	TR 27.07.2022	SM 27.07.2022	RS 17.04.2024	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 331 980	(51) <i>A61L 2/18</i>	(11) 3 332 020	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 332 309	(51) <i>G06F 8/65</i>
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 26.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 21.05.2024	
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
HU 26.07.2016	IE 26.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 332 319	(51) <i>G06F 3/06</i>
IS 06.11.2022	LI 31.07.2022			(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 06.07.2022	LU 26.07.2022	(11) 3 332 032	(51) <i>C12Q 1/68</i>	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LU 23.10.2023	LV 06.09.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 331 981	(51) <i>A61L 2/18</i>	(11) 3 332 065	(51) <i>E01C 9/08</i>	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 26.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 332 320	(51) <i>G06F 8/10</i>
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	RS 03.04.2024		CH 31.08.2023	CZ 05.04.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
HU 26.07.2016	IE 26.07.2022	(11) 3 332 080	(51) <i>E21B 10/42</i>	FI 05.04.2023	FR 31.08.2023
IS 06.11.2022	LI 31.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LT 06.07.2022	LU 26.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 05.04.2023	LU 05.08.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		SM 01.11.2023		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 331 991	(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 3 332 124	(51) <i>F04C 28/28</i>	(11) 3 332 321	(51) <i>G06F 9/445</i>
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CZ 20.07.2022	DE 01.02.2023	FR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	LT 04.10.2023	NO 04.01.2024	IE 24.09.2023	IS 07.10.2023
FR 20.09.2022	GB 20.10.2022	NL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 24.09.2023	LV 07.06.2023
HU 28.07.2016	IE 28.07.2022	RS 04.10.2023		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	SM 04.10.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LI 31.07.2022	LT 20.07.2022				
LU 28.07.2022	LV 20.07.2022				

PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	HU 24.11.2017	IE 24.11.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	IS 31.12.2022	LI 30.11.2022
SM 07.06.2023		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 31.08.2022	LU 24.11.2022
(11) 3 332 349	(51) G06F 21/85	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	HR 10.08.2022	HU 22.09.2016	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IE 22.09.2022	IS 10.12.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
GB 26.09.2023	GR 23.06.2023	LT 10.08.2022	LU 22.09.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
HR 22.03.2023	IE 26.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 332 718	(51) A61B 17/16
LT 22.03.2023	LU 26.09.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RS 14.05.2024	
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 332 593	(51) H04W 72/02	(11) 3 332 737	(51) A61C 13/00
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.12.2022
(11) 3 332 400	(51) G08G 1/16	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BG 12.10.2022	CY 12.10.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HU 12.12.2016	IE 12.12.2022
RS 14.05.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 12.02.2023	LT 12.10.2022
(11) 3 332 421	(51) H01L 23/31	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 12.12.2022	LV 12.10.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 332 609	(51) H05B 45/20	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 332 425	(51) H10B 43/27	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 332 786	(51) A61K 31/513
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 13.06.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 332 429	(51) H01L 33/00	SM 04.10.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 332 617	(51) H05H 1/34	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	SM 11.10.2023	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 07.06.2023	IE 04.08.2023	(11) 3 332 807	(51) A61K 39/395
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 18.10.2023		LT 07.06.2023	LU 04.08.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 332 550	(51) H04N 19/46	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 22.02.2023	LU 24.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
RS 06.06.2024		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 22.02.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 332 554	(51) H04N 21/4223	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 332 625	(51) A01C 21/00	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 22.02.2023	
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 332 835	(51) A61N 1/36
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
HU 05.08.2016	IE 05.08.2022	LU 15.11.2023	LV 20.09.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
IS 06.11.2022	IT 05.07.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LT 22.02.2023	LU 10.11.2023
LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
LU 05.08.2022	LV 06.07.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 332 640	(51) A01M 21/02	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 24.11.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	(11) 3 332 925	(51) B25J 15/00
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
(11) 3 332 567	(51) G08B 21/12	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
		EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022

CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 333 226	(51) C08L 53/02	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NO 27.10.2022	PT 28.11.2022
FI 17.08.2022	FR 30.11.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
HU 28.11.2017	IE 28.11.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
IS 17.12.2022	LI 30.11.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	TR 27.07.2022	
LT 17.08.2022	LU 28.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	HU 22.12.2016	IE 22.12.2022	(11) 3 333 373	(51) F01D 13/00
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 03.08.2022	LU 22.12.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
TR 17.08.2022		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 23.11.2022	HU 08.12.2017
		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	IE 08.12.2022	IS 23.03.2023
(11) 3 332 954	(51) B30B 15/02			IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 333 235	(51) C09J 7/38	LT 23.11.2022	LU 08.12.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 07.06.2023	IE 20.07.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SM 23.11.2022	
(11) 3 332 965	(51) B29C 64/209	LT 07.06.2023	LU 20.07.2023		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 333 418	(51) F03D 80/50
CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 06.12.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022
LU 26.10.2023	LV 18.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 14.09.2022	FR 31.12.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			GB 14.12.2022	GR 15.12.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			HR 14.09.2022	HU 06.12.2016
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			IE 06.12.2022	IS 14.01.2023
SM 18.10.2023				IT 14.09.2022	LI 31.12.2022
				LT 14.09.2022	LU 06.12.2022
(11) 3 333 069	(51) B64C 25/44	(11) 3 333 256	(51) C12N 5/10	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
RS 24.04.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 333 202	(51) C08F 265/06	(11) 3 333 289	(51) D03D 13/00	(11) 3 333 428	(51) F04C 18/34
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 30.04.2024	
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
LT 19.04.2023	LU 28.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023				
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023				
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 333 338	(51) E04F 15/02	(11) 3 333 457	(51) F16H 48/38
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 333 217	(51) C08K 3/22	(11) 3 333 347	(51) E05D 15/06	(11) 3 333 464	(51) F16J 15/02
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	BG 27.07.2022	CH 30.11.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	FR 30.11.2022	GB 28.11.2022	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023
HR 02.11.2022	HU 12.12.2016	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
IE 12.12.2022	IS 02.03.2023	HU 28.11.2017	IE 28.11.2022	HU 04.12.2017	IE 04.12.2022
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	IS 27.11.2022	LI 30.11.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
LT 02.11.2022	LU 12.12.2022	LT 27.07.2022	LU 28.11.2022	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LU 04.12.2022	LV 19.10.2022
MK 02.11.2022	NO 02.02.2023	FR 30.11.2022	GB 28.11.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	HU 28.11.2017	IE 28.11.2022	NO 19.10.2022	PT 20.02.2023
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	IS 27.11.2022	LI 30.11.2022	PL 19.10.2022	
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	LT 27.07.2022	LU 28.11.2022		
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022		

RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 24.11.2022
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022			CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
(11) 3 333 474	(51) <i>F17C 1/08</i>	(11) 3 333 680	(51) <i>G06F 3/041</i>	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HU 24.11.2017	IE 24.11.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
SM 06.12.2023		GB 24.12.2022	GR 07.10.2022	LU 24.11.2022	LV 19.10.2022
		HR 06.07.2022	HU 24.12.2015	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
		IE 24.12.2022	IS 06.11.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
(11) 3 333 499	(51) <i>F24H 1/41</i>	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.07.2022	LU 24.12.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	SM 19.10.2022	
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022		
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 333 889	(51) <i>H01L 23/36</i>
LU 29.11.2023	LV 29.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	BE 31.07.2022	BG 20.07.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	CH 31.07.2022	CY 20.07.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023			CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 333 751	(51) <i>G06F 21/62</i>	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022
SM 29.03.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HU 28.07.2016	IE 28.07.2022
		RS 27.06.2024		IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
(11) 3 333 513	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 333 775	(51) <i>G06K 19/06</i>	LI 31.07.2022	LT 20.07.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	LU 28.07.2022	LV 20.07.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CZ 09.11.2022	DE 01.07.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
LT 30.08.2023	LU 29.11.2023	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FR 09.01.2023	GR 10.02.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 09.11.2022	HU 04.12.2017	TR 20.07.2022	
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IE 04.12.2022	IS 09.03.2023		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 333 891	(51) <i>H01L 27/32</i>
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 09.11.2022	LU 04.12.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
SM 30.08.2023		LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
		MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
(11) 3 333 591	(51) <i>G01S 13/95</i>	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	GB 11.12.2022	GR 01.12.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 09.11.2022		HR 31.08.2022	HU 11.12.2015
RS 03.04.2024				IE 11.12.2022	IS 31.12.2022
		(11) 3 333 810	(51) <i>G06Q 10/0836</i>	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 333 593	(51) <i>G01S 17/87</i>	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023	LT 31.08.2022	LU 11.12.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 25.10.2023		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
RS 03.04.2024				RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
		(11) 3 333 811	(51) <i>G07C 15/00</i>	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
(11) 3 333 659	(51) <i>G05B 19/418</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023		
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 333 934	(51) <i>H01M 50/202</i>
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	CH 30.09.2023	CZ 25.01.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	LU 20.11.2023	LV 03.05.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
HR 17.08.2022	HU 05.12.2017	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	FR 30.09.2023	GB 20.09.2023
IE 05.12.2022	IS 17.12.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IE 20.09.2023	IS 25.05.2023
LT 17.08.2022	LU 05.12.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LU 20.09.2023	LV 25.01.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 03.05.2023		MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022			NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 333 823	(51) <i>G08G 1/01</i>	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	RS 10.04.2024		SM 25.01.2023	
(11) 3 333 677	(51) <i>G06F 3/03</i>	(11) 3 333 869	(51) <i>H01H 19/02</i>	(11) 3 333 968	(51) <i>H01P 5/18</i>
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024				
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				

(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 27.07.2022	HU 08.12.2016
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IE 08.12.2022	IS 27.11.2022
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	SM 15.11.2023		IT 27.07.2022	LT 27.07.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			LU 08.12.2022	LV 27.07.2022
HU 12.12.2016	IE 12.12.2022	(11) 3 334 144	(51) H04N 1/387	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
LU 12.12.2022	LV 05.10.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022		
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	GB 07.12.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 334 229	(51) H04W 72/04
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	HR 31.08.2022	HU 07.12.2017	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
		IE 07.12.2022	IS 31.12.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
(11) 3 333 988	(51) H01S 5/0687	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 31.08.2022	LU 07.12.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	HR 24.08.2022	HU 24.09.2015
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IE 24.09.2022	IS 24.12.2022
LU 23.11.2023	LV 30.08.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 31.08.2022		LT 24.08.2022	LU 24.09.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 334 150	(51) H04N 5/243	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
		CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(11) 3 334 010	(51) H02K 1/22	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 24.08.2022	
GR 13.12.2023	ES 13.12.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 07.09.2022	HU 30.11.2017	(11) 3 334 269	(51) A01D 45/02
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IE 30.11.2022	IS 07.01.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 07.09.2022	LU 30.11.2022	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022
SM 13.12.2023		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) 3 334 029	(51) H02P 6/20	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 06.07.2022	HU 08.08.2016
CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IE 08.08.2022	IS 06.11.2022
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	LT 06.07.2022	LU 08.08.2022
FR 31.08.2023	GR 29.03.2023			LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
HR 28.12.2022	IE 04.08.2023	(11) 3 334 152	(51) H04N 25/70	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
LT 28.12.2022	LU 04.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 334 284	(51) A21B 7/00
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.08.2022
		SM 11.10.2023		BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 334 071	(51) H04J 11/00	(11) 3 334 183	(51) H04R 19/00	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HR 06.07.2022	HU 10.08.2016
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IE 10.08.2022	IS 06.11.2022
FR 28.08.2023	GB 28.09.2023	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LU 10.08.2022	LV 06.07.2022
IE 29.07.2023	IS 28.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LT 19.04.2023	LU 17.10.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
LU 29.07.2023	LV 28.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	TR 06.07.2022	
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
(11) 3 334 123	(51) H04L 67/563	(11) 3 334 189	(51) H04R 25/00	(11) 3 334 336	(51) A61B 5/021
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	

(11) 3 334 337	(51) A61B 5/333	HU 11.08.2016	IE 11.08.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(11) 3 334 629	(51) B60W 40/10
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LU 11.08.2022	LV 03.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 07.05.2024		NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 334 348	(51) A61B 17/00	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	TR 03.08.2022		SM 04.10.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 334 539	(51) B06B 1/02	(11) 3 334 630	(51) B60W 40/10
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 04.10.2023		FI 14.06.2023	FR 14.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 334 392	(51) A61F 5/01	IE 11.08.2023	IS 14.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LU 11.08.2023	LV 14.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SM 15.11.2023	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 334 659	(51) B65D 3/10
(11) 3 334 472	(51) A61M 1/00	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SM 14.06.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 334 554	(51) B23D 61/02	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 25.10.2023	
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
(11) 3 334 485	(51) A61M 16/06	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 334 672	(51) B65G 41/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 04.10.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 06.06.2024				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		(11) 3 334 558	(51) B23K 26/073	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 334 494	(51) A61N 1/375	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 13.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 04.10.2023	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022		
RS 17.04.2024		FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	(11) 3 334 690	(51) C01F 11/02
		GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	(84) AL 05.05.2021	(84) AT 12.08.2022
(11) 3 334 501	(51) A61Q 19/08	HR 27.07.2022	HU 13.08.2015	BG 12.08.2022	CH 31.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IE 13.08.2022	IS 27.11.2022	CY 05.05.2021	DK 31.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 12.08.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 27.07.2022	LU 13.08.2022	GR 06.03.2023	HR 12.08.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	HU 13.08.2022	IE 12.08.2022
RS 24.04.2024		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	IS 05.09.2021	IT 12.08.2022
		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LI 31.08.2022	LT 12.08.2022
(11) 3 334 527	(51) B01J 37/04	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LU 12.08.2022	LV 12.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 05.05.2021	MK 05.05.2021
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NL 01.09.2022	NO 31.08.2022
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	RO 12.08.2022	RS 05.05.2021
EE 06.07.2022	GR 07.10.2022			SE 13.08.2022	SI 13.08.2022
HR 06.07.2022	HU 09.08.2016			SK 12.08.2022	SM 05.05.2021
IE 09.08.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 334 561	(51) B24B 1/00		
LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 334 691	(51) C01F 11/02
LU 09.08.2022	LV 06.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AL 05.05.2021	(84) AT 12.08.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	BG 12.08.2022	CH 31.08.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CY 05.05.2021	DK 31.08.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 31.08.2022	FI 12.08.2022
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 06.03.2023	HR 12.08.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HU 13.08.2022	IE 12.08.2022
				IS 05.09.2021	IT 12.08.2022
(11) 3 334 534	(51) B05B 1/00	(11) 3 334 564	(51) B24B 7/22	LI 31.08.2022	LT 12.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 12.08.2022	LV 12.08.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MC 05.05.2021	MK 05.05.2021
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 01.09.2022	NO 31.08.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 12.08.2022	RS 05.05.2021
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 13.08.2022	SI 13.08.2022
FI 03.08.2022	GB 03.11.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SK 12.08.2022	SM 05.05.2021
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023		
				(11) 3 334 732	(51) C07D 413/14
				(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
				LT 06.03.2024	NO 06.06.2024

RS 06.06.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LU 09.08.2023	LV 05.07.2023
(11) 3 334 743	(51) C07F 9/16	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 335 142	(51) G06F 21/31
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 22.11.2023		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SM 29.11.2023				BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
(11) 3 334 789	(51) C09D 5/08	(11) 3 334 909	(51) F01L 1/34	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) BG 28.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
CY 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IS 28.01.2023	LT 28.09.2022	RS 13.06.2024		HU 12.08.2016	IE 12.08.2022
LU 15.11.2022	LV 28.09.2022			IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(11) 3 335 039	(51) G01N 33/00	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022
SE 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 12.08.2022	LV 03.08.2022
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
		RS 06.06.2024		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 334 793	(51) C09D 191/06	(11) 3 335 067	(51) G02B 13/00	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) HR 21.02.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
(11) 3 334 826	(51) C12N 15/113	(84) BG 11.01.2024	GR 28.12.2023	(11) 3 335 157	(51) G06K 19/077
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 12.01.2024	IS 27.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 11.02.2024	LT 27.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 11.10.2023	LV 27.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 27.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	NO 27.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 29.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 11.10.2023			RS 27.09.2023	SM 13.12.2023	
			SK 27.09.2023		
(11) 3 334 855	(51) D01C 1/02	(11) 3 335 081	(51) G04G 21/00	(11) 3 335 187	(51) G05B 19/048
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FR 31.08.2023	GB 24.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IE 12.08.2023	IS 24.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 13.12.2023	
LU 12.08.2023	LV 24.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 335 221	(51) G05B 19/048
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 335 083	(51) G05B 19/05	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 24.05.2023		RS 14.05.2024			
				(11) 3 335 228	(51) H01B 12/06
(11) 3 334 884	(51) E05F 15/689	(11) 3 335 102	(51) G06F 3/0481	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 15.08.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
EE 13.07.2022	GR 14.10.2022	FR 31.08.2023	GB 10.08.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
FI 13.07.2022	HU 15.08.2016	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HU 10.08.2016	IS 13.11.2022
HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	IE 10.08.2023	IS 21.04.2023	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022
IE 15.08.2022	LT 13.07.2022	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	LU 10.08.2022	LV 13.07.2022
LI 31.08.2022	LV 13.07.2022	LU 10.08.2023	LV 21.12.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
LU 15.08.2022	MK 13.07.2022	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
MC 13.07.2022	NO 13.10.2022	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
NL 13.07.2022	RO 13.07.2022	NO 21.03.2023	RO 21.12.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
PT 14.11.2022	SE 13.07.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
RS 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
SI 13.07.2022		SI 21.12.2022	SK 21.12.2022		
SM 13.07.2022		SM 21.12.2022		(11) 3 335 237	(51) H01J 49/00
				(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 334 896	(51) E21B 33/06	(11) 3 335 125	(51) H04L 45/00	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NL 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SM 06.12.2023	
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IE 09.08.2023	IS 05.11.2023		
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 335 295	(51) H02J 7/00
				(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024

NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 335 319	(51) H03M 1/12	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(11) 3 335 452	(51) H04W 12/04
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	FI 17.05.2023	FR 31.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
CH 31.08.2023	CZ 05.04.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IE 11.08.2023	IS 17.09.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
FR 31.08.2023	GR 06.07.2023	LU 11.08.2023	LV 17.05.2023	FR 31.08.2023	GR 13.07.2023
HR 05.04.2023	IE 12.08.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	HR 12.04.2023	IE 14.08.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
LT 05.04.2023	LU 12.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	LT 12.04.2023	LU 14.08.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SM 17.05.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 335 368	(51) H04L 9/08	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	SM 12.04.2023	
		CH 31.08.2022	CY 03.08.2022		
(11) 3 335 322	(51) H04B 1/00	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 335 493	(51) H04L 5/00
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	HR 03.08.2022	HU 14.08.2015	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 13.07.2022	DE 01.03.2023	IE 14.08.2022	IS 03.12.2022	RS 06.06.2024	
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022		
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	LT 03.08.2022	LU 14.08.2022	(11) 3 335 531	(51) H05K 7/20
FR 13.09.2022	GB 13.10.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HU 08.08.2016	IE 08.08.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LU 08.08.2022	LV 13.07.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	SM 03.08.2022		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022				
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 335 382	(51) G06F 11/14	(11) 3 335 536	(51) A01C 21/00
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
TR 13.07.2022		FI 01.03.2023	FR 31.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		GB 30.08.2023	GR 02.06.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 335 329	(51) H04B 7/185	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 335 610	(51) A47L 11/40
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	LU 30.08.2023	LV 01.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023		
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 335 615	(51) A47L 15/44
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 20.07.2022	HU 02.08.2016	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IE 02.08.2022	IS 20.11.2022	SM 01.03.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LU 02.08.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 335 408	(51) G06F 8/41	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 21.05.2024			
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022			(11) 3 335 632	(51) A61B 5/113
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 335 412	(51) G06Q 50/10	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 335 340	(51) H04L 5/00	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 28.05.2024		FI 23.11.2022	FR 23.01.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			HU 13.12.2016	IE 13.12.2022
RS 27.06.2024				IS 23.03.2023	IT 23.11.2022
				LI 31.12.2022	LT 23.11.2022
(11) 3 335 348	(51) H04L 1/18	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 13.12.2022	LV 23.11.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 04.10.2023			
SM 01.11.2023					
(11) 3 335 351	(51) H04L 5/00	(11) 3 335 432	(51) H04Q 5/22	(11) 3 335 713	(51) A61K 31/683
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022

CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SM 01.11.2023	
HR 31.08.2022	HU 29.10.2010				
IE 29.10.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 335 921	(51) B60K 17/02	(11) 3 336 131	(51) C08G 69/26
IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 01.12.2022
LT 31.08.2022	LU 29.10.2022	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	FR 31.08.2023	GR 08.03.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 07.12.2022	IE 10.08.2023	GB 01.12.2022	GR 04.11.2022
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	HR 03.08.2022	HU 01.12.2017
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	LT 07.12.2022	LU 10.08.2023	IE 01.12.2022	IS 03.12.2022
TR 31.08.2022		LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	LT 03.08.2022	LU 01.12.2022
		NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
(11) 3 335 725	(51) A61K 35/15	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) HR 28.02.2024	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
				SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 335 739	(51) A61K 38/17	(11) 3 335 936	(51) B60Q 1/26	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 336 145	(51) C08L 69/00
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	HR 06.07.2022	HU 27.11.2017	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 04.10.2023		IE 27.11.2022	IS 06.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 335 766	(51) A62C 37/50	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 06.07.2022	LU 27.11.2022	SM 01.11.2023	
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022		
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 336 194	(51) C12P 19/02
FI 05.04.2023	FR 31.08.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IE 03.08.2023	IS 05.08.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LU 03.08.2023	LV 05.04.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022		
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023			(11) 3 336 223	(51) C25D 3/66
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 335 972	(51) B62K 15/00	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
SM 05.04.2023		DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
		ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 335 867	(51) B30B 1/00	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 30.11.2022	HU 14.12.2017
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 10.10.2022	HU 12.08.2016	IE 12.08.2022	IE 14.12.2022	IS 30.03.2023
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	IS 03.12.2022	LI 31.08.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 03.08.2022	LV 03.08.2022	LT 30.11.2022	LU 14.12.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
HR 03.08.2022	HU 10.10.2017	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
IE 10.10.2022	IS 03.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
LT 03.08.2022	LU 10.10.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 03.08.2022		SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022			SM 30.11.2022	
NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 335 984	(51) B64C 3/56		
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 336 230	(51) D04B 21/16
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
		RS 20.06.2024		CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
				CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
(11) 3 335 875	(51) B32B 27/08	(11) 3 336 066	(51) C03B 23/04	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	FI 14.09.2022	FR 31.12.2022
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HU 19.12.2017	IE 19.12.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 14.05.2024		LI 31.12.2022	LT 14.09.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022			LU 19.12.2022	LV 14.09.2022
HR 06.07.2022	HU 29.07.2016	(11) 3 336 093	(51) C07F 9/09	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
IE 29.07.2022	IS 06.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
LU 29.07.2022	LV 06.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		

- | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 336 293 | (51) E05F 15/622 | (11) 3 336 494 | (51) G01J 1/04 | (11) 3 336 694 | (51) G06F 9/44 |
| (84) AL 10.08.2022 | (84) AT 13.12.2022 | (84) AL 03.08.2022 | (84) AT 03.08.2022 | (84) AL 06.07.2022 | (84) AT 06.07.2022 |
| BE 31.12.2022 | BG 10.08.2022 | BE 31.12.2022 | BG 03.08.2022 | BE 31.08.2022 | BG 06.07.2022 |
| CH 31.12.2022 | CY 10.08.2022 | CH 31.12.2022 | CY 03.08.2022 | CH 31.08.2022 | CY 06.07.2022 |
| CZ 10.08.2022 | DK 10.08.2022 | CZ 03.08.2022 | DK 03.08.2022 | CZ 06.07.2022 | DE 01.03.2023 |
| EE 10.08.2022 | ES 10.08.2022 | EE 03.08.2022 | ES 03.08.2022 | DK 06.07.2022 | EE 06.07.2022 |
| FI 10.08.2022 | GR 11.11.2022 | FI 03.08.2022 | GR 04.11.2022 | ES 06.07.2022 | FI 06.07.2022 |
| HR 10.08.2022 | HU 13.12.2017 | HR 03.08.2022 | HU 12.12.2017 | FR 06.09.2022 | GB 06.10.2022 |
| IE 13.12.2022 | IS 10.12.2022 | IE 12.12.2022 | IS 03.12.2022 | GR 07.10.2022 | HR 06.07.2022 |
| LI 31.12.2022 | LT 10.08.2022 | IT 03.08.2022 | LI 31.12.2022 | HU 11.08.2016 | IE 11.08.2022 |
| LU 13.12.2022 | LV 10.08.2022 | LT 03.08.2022 | LU 12.12.2022 | IS 06.11.2022 | IT 06.07.2022 |
| MC 10.08.2022 | MK 10.08.2022 | LV 03.08.2022 | MC 03.08.2022 | LI 31.08.2022 | LT 06.07.2022 |
| NL 10.08.2022 | NO 10.11.2022 | MK 03.08.2022 | NL 03.08.2022 | LU 11.08.2022 | LV 06.07.2022 |
| PL 10.08.2022 | PT 12.12.2022 | NO 03.11.2022 | PL 03.08.2022 | MC 06.07.2022 | MK 06.07.2022 |
| RO 10.08.2022 | RS 10.08.2022 | PT 05.12.2022 | RO 03.08.2022 | NL 06.07.2022 | NO 06.10.2022 |
| SE 10.08.2022 | SK 10.08.2022 | RS 03.08.2022 | SE 03.08.2022 | PL 06.07.2022 | PT 07.11.2022 |
| SM 10.08.2022 | TR 10.08.2022 | SI 03.08.2022 | SK 03.08.2022 | RO 06.07.2022 | RS 06.07.2022 |
| | | SM 03.08.2022 | | SE 06.07.2022 | SI 06.07.2022 |
| | | | | SK 06.07.2022 | SM 06.07.2022 |
| | | | | TR 06.07.2022 | |
| (11) 3 336 308 | (51) F01D 5/14 | (11) 3 336 495 | (51) G01J 1/42 | (11) 3 336 745 | (51) G06V 10/54 |
| (84) AT 26.04.2023 | (84) CH 30.09.2023 | (84) BG 14.02.2024 | (84) FI 14.02.2024 | (84) AL 24.08.2022 | (84) AT 24.08.2022 |
| CZ 26.04.2023 | DK 26.04.2023 | GR 15.05.2024 | HR 14.02.2024 | BE 31.12.2022 | BG 24.08.2022 |
| EE 26.04.2023 | ES 26.04.2023 | IS 14.06.2024 | LT 14.02.2024 | CH 31.12.2022 | CY 24.08.2022 |
| FI 26.04.2023 | GR 27.07.2023 | NL 14.02.2024 | NO 14.05.2024 | CZ 24.08.2022 | DK 24.08.2022 |
| HR 26.04.2023 | IE 14.09.2023 | RS 14.05.2024 | | EE 24.08.2022 | ES 24.08.2022 |
| IS 26.08.2023 | IT 26.04.2023 | | | FI 24.08.2022 | GB 15.12.2022 |
| LT 26.04.2023 | LU 14.09.2023 | (11) 3 336 520 | (51) G01N 17/00 | FR 25.11.2022 | HR 24.08.2022 |
| LV 26.04.2023 | MC 26.04.2023 | (84) AL 20.07.2022 | (84) AT 20.07.2022 | HU 15.12.2016 | IE 15.12.2022 |
| NL 26.04.2023 | NO 26.07.2023 | BE 31.12.2022 | BG 20.07.2022 | IS 24.12.2022 | IT 24.08.2022 |
| PL 26.04.2023 | PT 28.08.2023 | CH 31.12.2022 | CY 20.07.2022 | LI 31.12.2022 | LT 24.08.2022 |
| RO 26.04.2023 | RS 26.04.2023 | CZ 20.07.2022 | EE 20.07.2022 | LU 15.12.2022 | LV 24.08.2022 |
| SE 26.04.2023 | SI 26.04.2023 | ES 20.07.2022 | FI 20.07.2022 | MC 24.08.2022 | MK 24.08.2022 |
| SK 26.04.2023 | SM 26.04.2023 | GR 21.10.2022 | HR 20.07.2022 | NL 24.08.2022 | NO 24.11.2022 |
| | | HU 15.12.2016 | IE 15.12.2022 | PL 24.08.2022 | PT 26.12.2022 |
| | | IS 20.11.2022 | IT 20.07.2022 | RO 24.08.2022 | RS 24.08.2022 |
| (11) 3 336 451 | (51) F25B 43/00 | LI 31.12.2022 | LT 20.07.2022 | SI 24.08.2022 | SK 24.08.2022 |
| (84) AL 03.08.2022 | (84) AT 03.08.2022 | LU 15.12.2022 | LV 20.07.2022 | SM 24.08.2022 | TR 24.08.2022 |
| BE 30.11.2022 | BG 03.08.2022 | MC 20.07.2022 | MK 20.07.2022 | | |
| CH 30.11.2022 | CY 03.08.2022 | NL 20.07.2022 | PL 20.07.2022 | (11) 3 336 764 | (51) G06V 20/52 |
| CZ 03.08.2022 | DK 03.08.2022 | PT 21.11.2022 | RO 20.07.2022 | (84) BG 29.02.2024 | (84) DK 29.11.2023 |
| EE 03.08.2022 | ES 03.08.2022 | RS 20.07.2022 | SE 20.07.2022 | EE 29.11.2023 | ES 29.11.2023 |
| FI 03.08.2022 | FR 30.11.2022 | SI 20.07.2022 | SK 20.07.2022 | GR 01.03.2024 | HR 29.11.2023 |
| GB 18.11.2022 | HR 03.08.2022 | SM 20.07.2022 | | IS 29.03.2024 | LT 29.11.2023 |
| HU 18.11.2015 | IE 18.11.2022 | | | LV 29.11.2023 | NL 29.11.2023 |
| IS 03.12.2022 | IT 03.08.2022 | (11) 3 336 573 | (51) G01S 5/02 | NO 29.02.2024 | PL 29.11.2023 |
| LI 30.11.2022 | LT 03.08.2022 | (84) CH 30.11.2023 | (84) CZ 12.07.2023 | RS 29.11.2023 | SE 29.11.2023 |
| LU 18.11.2022 | LV 03.08.2022 | DK 12.07.2023 | EE 12.07.2023 | SM 29.11.2023 | |
| MC 03.08.2022 | MK 03.08.2022 | ES 12.07.2023 | FI 12.07.2023 | (11) 3 336 766 | (51) G06K 15/00 |
| NL 03.08.2022 | NO 03.11.2022 | GR 13.10.2023 | HR 12.07.2023 | (84) AT 17.05.2023 | (84) CH 30.11.2023 |
| PL 03.08.2022 | PT 05.12.2022 | IS 12.11.2023 | IT 12.07.2023 | CZ 17.05.2023 | DK 17.05.2023 |
| RO 03.08.2022 | RS 03.08.2022 | LT 12.07.2023 | LU 08.11.2023 | EE 17.05.2023 | ES 17.05.2023 |
| SE 03.08.2022 | SI 03.08.2022 | LV 12.07.2023 | MC 12.07.2023 | FI 17.05.2023 | GR 18.08.2023 |
| SK 03.08.2022 | SM 03.08.2022 | NL 12.07.2023 | NO 12.10.2023 | HR 17.05.2023 | IS 17.09.2023 |
| | | PL 12.07.2023 | PT 13.11.2023 | IT 17.05.2023 | LT 17.05.2023 |
| (11) 3 336 463 | (51) F25D 23/02 | RO 12.07.2023 | RS 12.07.2023 | LU 21.11.2023 | LV 17.05.2023 |
| (84) BG 28.02.2024 | (84) FI 28.02.2024 | SE 12.07.2023 | SK 12.07.2023 | MC 17.05.2023 | NL 17.05.2023 |
| GR 29.05.2024 | HR 28.02.2024 | SM 12.07.2023 | | NO 17.08.2023 | PL 17.05.2023 |
| IS 28.06.2024 | LT 28.02.2024 | | | PT 18.09.2023 | RO 17.05.2023 |
| NL 28.02.2024 | NO 28.05.2024 | (11) 3 336 690 | (51) G06F 8/71 | RS 17.05.2023 | SE 17.05.2023 |
| RS 28.05.2024 | | (84) AL 20.07.2022 | (84) AT 20.07.2022 | SI 17.05.2023 | SK 17.05.2023 |
| | | BE 31.12.2022 | BG 20.07.2022 | SM 17.05.2023 | |
| (11) 3 336 490 | (51) B64C 39/02 | CY 20.07.2022 | CZ 20.07.2022 | (11) 3 336 769 | (51) G06K 15/00 |
| (84) AL 10.08.2022 | (84) AT 14.12.2022 | DK 20.07.2022 | EE 20.07.2022 | (84) AT 21.06.2023 | (84) CH 30.11.2023 |
| BE 31.12.2022 | BG 10.08.2022 | ES 20.07.2022 | FI 20.07.2022 | CZ 21.06.2023 | DK 21.06.2023 |
| CY 10.08.2022 | CZ 10.08.2022 | GR 21.10.2022 | HR 20.07.2022 | EE 21.06.2023 | ES 21.06.2023 |
| DK 10.08.2022 | EE 10.08.2022 | HU 13.12.2017 | IE 13.12.2022 | FI 21.06.2023 | GR 22.09.2023 |
| ES 10.08.2022 | FI 10.08.2022 | IS 20.11.2022 | IT 20.07.2022 | HR 21.06.2023 | IS 21.10.2023 |
| GR 11.11.2022 | HR 10.08.2022 | LT 20.07.2022 | LU 13.12.2022 | IT 21.06.2023 | LT 21.06.2023 |
| HU 14.12.2016 | IE 14.12.2022 | LV 20.07.2022 | MC 20.07.2022 | LU 22.11.2023 | LV 21.06.2023 |
| IS 10.12.2022 | IT 10.08.2022 | MK 20.07.2022 | NL 20.07.2022 | MC 21.06.2023 | NL 21.06.2023 |
| LT 10.08.2022 | LU 14.12.2022 | NO 20.10.2022 | PL 20.07.2022 | NO 21.09.2023 | PL 21.06.2023 |
| LV 10.08.2022 | MC 10.08.2022 | PT 21.11.2022 | RO 20.07.2022 | PT 23.10.2023 | RO 21.06.2023 |
| MK 10.08.2022 | NL 10.08.2022 | RS 20.07.2022 | SE 20.07.2022 | | |
| NO 10.11.2022 | PL 10.08.2022 | SI 20.07.2022 | SK 20.07.2022 | | |
| PT 12.12.2022 | RO 10.08.2022 | SM 20.07.2022 | TR 20.07.2022 | | |
| RS 10.08.2022 | SE 10.08.2022 | | | | |
| SI 10.08.2022 | SK 10.08.2022 | | | | |
| SM 10.08.2022 | | | | | |

RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 21.06.2023		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 336 776	(51) G06N 3/08			LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 336 883	(51) H01L 21/762	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 22.11.2023	
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 336 945	(51) H01M 8/04089
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
LT 05.04.2023	LU 20.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SM 18.10.2023		GB 11.12.2022	GR 01.12.2022
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 336 889	(51) H01L 23/31	HR 31.08.2022	HU 11.12.2017
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	IE 11.12.2022	IS 31.12.2022
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 336 818	(51) G08C 17/02	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	LT 31.08.2022	LU 11.12.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 08.11.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 28.09.2022	HU 07.12.2017	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	IE 07.12.2022	IS 28.01.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
FR 31.08.2022	HU 08.11.2017	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	SM 31.08.2022	
IE 08.11.2022	IS 31.12.2022	LT 28.09.2022	LU 07.12.2022	(11) 3 336 997	(51) H02J 3/00
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LT 31.08.2022	LU 08.11.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	RS 24.04.2024	
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 337 003	(51) H02J 7/00
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 336 891	(51) H01L 23/42	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 31.08.2022		(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 336 823	(51) G06V 20/58	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	RS 20.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	(11) 3 337 023	(51) H02M 3/158
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
RS 06.06.2024		FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
(11) 3 336 826	(51) G08G 5/00	HR 21.09.2022	HU 16.10.2017	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 16.10.2022	IS 21.01.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LT 21.09.2022	LU 16.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	HU 15.12.2017	IE 15.12.2022
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
LU 27.11.2023	LV 17.05.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	LU 15.12.2022	LV 20.07.2022
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 336 917	(51) C09K 11/06	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 17.05.2023		BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	SM 20.07.2022	
(11) 3 336 838	(51) G10L 15/22	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	(11) 3 337 055	(51) H04B 7/06
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 09.11.2022	HU 24.11.2017	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
RS 30.04.2024		IE 24.11.2022	IS 09.03.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 336 880	(51) H01L 21/336	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	LU 24.11.2023	LV 05.07.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 09.11.2022	LU 24.11.2022	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	SM 05.07.2023	
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 337 098	(51) H04L 43/065
LU 06.11.2023	LV 24.05.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 09.11.2022		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 336 923	(51) H01M 50/105	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		

RS 13.06.2024		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 337 515	(51) C12N 15/11
(11) 3 337 114	(51) H04L 27/26	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	HR 06.07.2022	HU 05.08.2016	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	IE 05.08.2022	IS 06.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	RS 13.06.2024	
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LU 05.08.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 337 561	(51) A61N 1/375
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
HR 21.09.2022	HU 15.12.2016	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
IE 15.12.2022	IS 21.01.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LT 21.09.2022	LU 15.12.2022			FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 337 345	(51) A41D 13/00	HR 27.07.2022	HU 19.08.2016
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 27.11.2022	LI 31.08.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	LT 27.07.2022	LU 19.08.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	FI 15.02.2023	FR 30.09.2023	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	IE 23.09.2023	IS 15.06.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 337 137	(51) H04L 67/125	LU 23.09.2023	LV 15.02.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 337 583	(51) G06F 3/0488
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 27.06.2024		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		SM 15.02.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 337 143	(51) G06F 3/04817			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 337 401	(51) A61B 5/11	RS 17.04.2024	
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 337 585	(51) G06T 17/00
FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
IE 25.09.2023	IS 26.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022
LU 25.09.2023	LV 26.04.2023	SM 06.12.2023		ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023			FR 10.10.2022	GR 11.11.2022
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 337 414	(51) A61B 17/34	HR 10.08.2022	HU 16.08.2016
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	IE 16.08.2022	IS 10.12.2022
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LT 10.08.2022	LU 16.08.2022
SM 26.04.2023		FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 337 270	(51) H04W 74/00	IE 20.08.2023	IS 19.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LU 20.08.2023	LV 19.07.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 10.08.2022	
RS 21.05.2024		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 337 591	(51) B01D 46/00
(11) 3 337 274	(51) H04W 74/08	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 337 417	(51) A61B 18/08	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 337 598	(51) B01D 61/18
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 15.11.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 337 275	(51) H04W 74/08	SM 15.11.2023			
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			(11) 3 337 634	(51) B23K 9/20
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 337 452	(51) A61K 8/11	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 17.05.2023	FR 31.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 27.06.2024		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			IE 22.08.2023	IS 17.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 337 479	(51) C07D 498/14	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
SM 04.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LU 22.08.2023	LV 17.05.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 337 277	(51) H04W 16/14	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022				

SM 17.05.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 337 671	(51) G06F 3/12	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 337 951	(51) E21B 47/00
(84) AL 15.03.2023	(84) AT 15.03.2023	(11) 3 337 819	(51) C07K 16/06	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CH 31.08.2023	CZ 15.03.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	RS 21.05.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
FR 31.08.2023	GB 18.08.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 337 831	(51) C09D 5/14	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
IE 18.08.2023	IS 15.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
LU 18.08.2023	LV 15.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 338 000	(51) F16D 55/228
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	RS 28.05.2024		CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023			DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 337 838	(51) C08G 18/48	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) CH 31.07.2023	(84) CZ 21.06.2023	FR 31.08.2023	GR 29.03.2023
SM 15.03.2023		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	HR 28.12.2022	IE 19.08.2023
		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022
(11) 3 337 682	(51) B60H 1/34	FR 21.08.2023	GB 21.09.2023	LT 28.12.2022	LU 19.08.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	IE 20.07.2023	IS 21.10.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LU 20.07.2023	LV 21.06.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	NO 21.09.2023	RO 21.06.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
HR 03.08.2022	HU 18.08.2016	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 338 023	(51) H01S 5/024
IE 18.08.2022	IS 03.12.2022	SM 21.06.2023		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022			BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
LT 03.08.2022	LU 18.08.2022	(11) 3 337 870	(51) E21B 43/16	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	FR 31.08.2023	IE 19.08.2023	HR 27.07.2022	HU 19.08.2016
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IE 19.08.2022	IS 27.11.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 19.08.2023	LV 07.06.2023	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022
SM 03.08.2022		MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	LT 27.07.2022	LU 19.08.2022
		PT 09.10.2023	RS 07.06.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 337 744	(51) B66B 1/24	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023			PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 337 917	(51) C25D 15/00	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
ES 12.04.2023	HR 12.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
LT 12.04.2023	LU 05.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 338 026	(51) F24C 7/08
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CH 31.07.2023	CZ 12.07.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DE 01.02.2024	DK 12.07.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SM 11.10.2023		FI 12.07.2023	FR 12.09.2023
				GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
(11) 3 337 774	(51) C05G 3/90	(11) 3 337 929	(51) E02F 9/20	HR 12.07.2023	IE 21.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 12.07.2023	LU 21.07.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SM 06.12.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 337 791	(51) C07D 307/54	SM 08.11.2023		(11) 3 338 065	(51) G01F 11/46
(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022			(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CY 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 337 945	(51) E21B 3/02	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HU 15.08.2016	IS 03.12.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 13.06.2024	
LT 03.08.2022	LU 15.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 338 096	(51) G01N 35/10
MK 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	IE 19.08.2023	IS 10.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	LU 19.08.2023	LV 10.05.2023	RS 06.06.2024	
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
(11) 3 337 816	(51) A61K 38/38	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 338 103	(51) G01R 33/07
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024

LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	LU 09.08.2022	LV 13.07.2022
RS 20.06.2024		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(11) 3 338 116	(51) G01V 99/00	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
FR 31.08.2023	GB 09.08.2023	(11) 3 338 167	(51) G06F 3/01	(11) 3 338 331	(51) H01S 5/026
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IE 09.08.2023	IS 07.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LU 09.08.2023	LV 07.12.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
MC 07.12.2022	NL 07.12.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 01.11.2023		SM 18.10.2023	
SM 07.12.2022		(11) 3 338 241	(51) G05B 15/02	(11) 3 338 390	(51) H04L 1/18
(11) 3 338 118	(51) G02B 6/38	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	IE 16.08.2023	IS 03.09.2023
IE 17.08.2023	IS 02.12.2023	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 07.09.2022	HU 31.10.2016	LU 16.08.2023	LV 03.05.2023
LU 17.08.2023	LV 02.08.2023	IE 31.10.2022	IS 07.01.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 07.09.2022	LU 31.10.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022		
(11) 3 338 123	(51) G02B 6/38	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(11) 3 338 394	(51) H04L 5/00
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SM 07.09.2022		EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	(11) 3 338 252	(51) G07C 5/00	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	HR 09.08.2023	IE 18.08.2023
IE 17.08.2023	IS 02.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 09.08.2023	LU 18.08.2023
LU 17.08.2023	LV 02.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 338 263	(51) G01C 21/30	SM 09.08.2023	
(11) 3 338 134	(51) G02B 27/00	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 338 408	(51) H04W 12/08
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 27.06.2024		CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	(11) 3 338 291	(51) H01H 13/83	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
HR 19.07.2023	IE 22.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
LU 22.08.2023	LV 19.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 17.08.2022	HU 05.11.2015
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IE 05.11.2022	IS 17.12.2022
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 17.08.2022	LU 05.11.2022
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 25.10.2023		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 338 139	(51) G02F 1/167	(11) 3 338 307	(51) H01L 29/417	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	CH 31.08.2022	DK 13.07.2022	SM 17.08.2022	
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 338 448	(51) H04N 19/159
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 28.09.2022	HU 27.10.2015	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IE 27.10.2022	IS 28.01.2023	HR 13.07.2022	HU 09.08.2016	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	IE 09.08.2022	IS 13.11.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LT 28.09.2022	LU 27.10.2022	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	IE 05.09.2023	IS 23.12.2023

IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 338 851	(51) A61M 25/10
LU 05.09.2023	LV 23.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 20.12.2023		RS 24.04.2024	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
(11) 3 338 464	(51) H04R 7/04	(11) 3 338 623	(51) A61B 5/00	(11) 3 338 861	(51) A61Q 11/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CH 31.12.2022	CY 21.12.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 21.12.2022	FR 21.02.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	GB 21.03.2023	GR 22.03.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 21.12.2022	HU 23.12.2016		
		IE 23.12.2022	IS 21.04.2023	(11) 3 338 895	(51) A61M 1/02
		IT 21.12.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022
(11) 3 338 500	(51) H04L 1/18	LT 21.12.2022	LU 23.12.2022	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MK 21.12.2022	NL 21.12.2022	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 13.06.2024		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	HU 08.12.2008	IE 08.12.2022
		RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022
		SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	LU 08.12.2022	LV 10.08.2022
		SM 21.12.2022	TR 21.12.2022	MC 10.08.2022	NO 10.11.2022
				PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
				RO 10.08.2022	SI 10.08.2022
				SK 10.08.2022	
		(11) 3 338 636	(51) G16H 50/20	(11) 3 338 941	(51) B23Q 7/02
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
		RS 28.05.2024		GR 11.11.2022	IE 21.12.2022
				IS 10.12.2022	LT 10.08.2022
				LU 21.12.2022	LV 10.08.2022
				MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
				NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
				PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
				RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
				SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
				SM 10.08.2022	
		(11) 3 338 708	(51) A61B 17/072	(11) 3 338 991	(51) B29C 45/27
		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
				CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
		(11) 3 338 727	(51) A61C 1/00	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
		(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	FI 17.08.2022	GB 21.12.2022
		IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		RS 30.04.2024		HU 21.12.2017	IE 21.12.2022
				IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
		(11) 3 338 783	(51) A61K 31/609	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022
		(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LU 21.12.2022	LV 17.08.2022
		IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
		RS 24.04.2024		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
				PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
				RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
				SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
		(11) 3 338 840	(51) A61M 5/32	(11) 3 339 001	(51) B29C 64/112
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LU 06.11.2023	LV 12.07.2023
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
				NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
				PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
				RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
				SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 338 611	(51) A47L 9/16	(11) 3 338 846	(51) A61M 16/06		
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 23.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022		
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022		
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022		
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022		
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022		
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022		
HR 24.08.2022	HU 23.10.2017	HR 27.07.2022	HU 29.12.2016		
IE 23.10.2022	IS 24.12.2022	IE 29.12.2022	IS 27.11.2022		
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022		
LT 24.08.2022	LU 23.10.2022	LT 27.07.2022	LU 29.12.2022		
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022		
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022		
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022		
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022		
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
SM 24.08.2022		SM 27.07.2022			
(11) 3 338 616	(51) A61B 1/00				
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023				

(11) 3 339 122	(51) B60W 10/26	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LU 22.11.2023	LV 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 20.12.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 339 426	(51) C12N 1/00	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 27.06.2024		BG 24.08.2022	CH 31.10.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 339 151	(51) B62K 3/00	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 07.06.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 339 637	(51) F03D 13/30
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HU 05.10.2012	IE 05.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	RS 20.06.2024	
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LU 05.10.2022	LV 24.08.2022		
(11) 3 339 170	(51) B64C 25/44	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(11) 3 339 646	(51) F04C 28/10
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022		
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 339 650	(51) F04D 13/06
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 339 497	(51) D06F 39/08	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 21.12.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
HR 27.07.2022	HU 22.12.2017	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
IE 22.12.2022	IS 27.11.2022	RS 24.04.2024		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 339 536	(51) E04H 4/04	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
LT 27.07.2022	LU 22.12.2022	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	HR 10.08.2022	HU 21.12.2016
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RS 30.04.2024		IE 21.12.2022	IS 10.12.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 339 541	(51) E05B 65/00	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	LU 21.12.2022	LV 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 30.04.2024		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	(11) 3 339 548	(51) E05F 15/63	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
		(84) AL 09.11.2022	(84) BE 31.12.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 339 172	(51) B64D 11/00	(84) BG 09.11.2022	(84) CY 09.11.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 21.12.2022	BG 09.11.2022	EE 09.11.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	CZ 09.11.2022	FI 09.11.2022	TR 10.08.2022	
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	ES 09.11.2022	GB 09.02.2023	(11) 3 339 673	(51) F16F 1/12
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	FR 09.01.2023	HR 09.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	GR 10.02.2023	IE 21.12.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	HU 21.12.2017	IT 09.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 07.12.2022	HU 21.12.2016	IS 09.03.2023	LU 21.12.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IE 21.12.2022	IS 07.04.2023	LT 09.11.2022	MC 09.11.2022	RS 14.05.2024	
IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	LV 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 339 682	(51) F16H 3/16
LT 07.12.2022	LU 21.12.2022	MK 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 25.10.2022
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	NO 09.02.2023	RS 09.11.2022	BG 24.08.2022	CH 31.10.2022
MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	RO 09.11.2022	SI 09.11.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	SE 09.11.2022	SM 09.11.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 09.11.2022		ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 339 565	(51) E21B 41/00	FR 31.10.2022	GB 24.11.2022
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 07.12.2022	TR 07.12.2022	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	HU 25.10.2017	IE 25.10.2022
		CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
(11) 3 339 330	(51) C08F 2/26	DE 01.04.2023	EE 03.08.2022	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	LU 25.10.2022	LV 24.08.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	FR 03.10.2022	GR 04.11.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	HR 03.08.2022	HU 06.09.2017	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IE 06.09.2022	IS 03.12.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	LT 03.08.2022	LU 06.09.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
HU 12.08.2016	IE 12.08.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	TR 24.08.2022	
IS 03.12.2022	LI 31.08.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 339 703	(51) F16K 31/06
LT 03.08.2022	LU 12.08.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 21.12.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	TR 03.08.2022		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 339 601	(51) F02B 37/18	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HU 21.12.2017	IE 21.12.2022
		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 10.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 339 349	(51) C08G 64/20	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 10.08.2022	LU 21.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023				
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024				

PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 339 831	(51) G01N 1/42	LU 21.12.2022	LV 06.07.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
(11) 3 339 735	(51) F23N 1/02	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 25.10.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	HU 21.12.2017	IE 21.12.2022		
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(11) 3 340 008	(51) G06F 1/16
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 07.09.2022	LU 21.12.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
FI 17.08.2022	GB 17.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	BG 26.10.2022	CH 31.12.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
HU 25.10.2017	IE 25.10.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	HU 20.12.2012	IE 20.12.2022
LU 25.10.2022	LV 17.08.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	LT 26.10.2022	LU 20.12.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022			LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 3 339 857	(51) G01N 33/22	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
TR 17.08.2022		CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	SM 26.10.2022	
		EE 14.12.2022	ES 14.12.2022		
(11) 3 339 741	(51) F24C 7/04	FI 14.12.2022	FR 14.02.2023	(11) 3 340 024	(51) G06F 3/0484
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 22.12.2022	GB 14.03.2023	GR 15.03.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	HR 14.12.2022	HU 20.12.2016	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IE 20.12.2022	IS 14.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 06.07.2022	GB 22.12.2022	LT 14.12.2022	LU 20.12.2022	RS 21.05.2024	
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022		
HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) 3 340 053	(51) G06F 9/50
IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 22.12.2022	LV 06.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 14.12.2022		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022			IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 339 903	(51) G01S 19/21	LU 29.11.2023	LV 17.05.2023
SM 06.07.2022		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 339 807	(51) G01C 21/30	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 17.05.2023	
RS 13.06.2024		SM 06.12.2023			
				(11) 3 340 078	(51) G06F 16/26
(11) 3 339 819	(51) G01H 9/00	(11) 3 339 913	(51) G01V 3/15	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022
CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
HR 14.12.2022	HU 22.12.2017	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HU 19.12.2017	IE 19.12.2022
IE 22.12.2022	IS 14.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
LT 14.12.2022	LU 22.12.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 30.11.2022	LU 19.12.2022
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	SM 25.10.2023		LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
MK 14.12.2022	NL 14.12.2022			MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	(11) 3 339 979	(51) G04B 45/00	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
SM 14.12.2022		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 30.11.2022	
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
(11) 3 339 823	(51) G01J 5/00	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 340 128	(51) G06N 3/063
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 06.12.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023			CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 340 004	(51) G05D 23/19	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
LT 05.07.2023	LV 05.07.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	LT 27.09.2023	LU 28.11.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HR 06.07.2022	HU 21.12.2017	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IE 21.12.2022	IS 06.11.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023

SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IE 22.12.2022	IS 07.01.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 340 237	(51) G10K 11/168	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LV 07.09.2022	LU 22.12.2022	RS 07.05.2024	
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	MK 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 340 438	(51) H02K 3/28
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	NO 07.12.2022	NL 07.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 09.01.2023	PL 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 07.09.2022	RO 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	SI 07.09.2022	SE 07.09.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
HR 13.07.2022	HU 08.12.2017	SM 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
IE 08.12.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 340 341	TR 07.09.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(51) H01M 4/131	HR 10.08.2022	HU 21.12.2016
LT 13.07.2022	LU 08.12.2022	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 21.12.2022	IS 10.12.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 10.08.2022	LU 21.12.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	NL 04.10.2023	LV 10.08.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 05.02.2024	NO 04.01.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022			RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(11) 3 340 262	(51) H01H 1/00	(11) 3 340 343	(51) H01M 50/446	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	SM 10.08.2022	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	(11) 3 340 464	(51) H03K 17/082
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
RS 24.04.2024		EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
(11) 3 340 285	(51) H01L 21/336	FI 23.11.2022	GB 23.02.2023	CH 31.12.2022	DK 16.11.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	IE 19.12.2022	IS 23.03.2023	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	GB 16.02.2023	GR 17.02.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LT 23.11.2022	LU 19.12.2022	HR 16.11.2022	HU 11.12.2017
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	IE 11.12.2022	IS 16.03.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022
HR 28.09.2022	HU 19.12.2017	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	LT 16.11.2022	LU 11.12.2022
IE 19.12.2022	IS 28.01.2023	RS 23.11.2022	SI 23.11.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
LT 28.09.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 340 385	(51) H01Q 15/00	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	IE 18.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 340 467	(51) H03L 1/02
SM 28.09.2022		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
(11) 3 340 306	(51) H01L 27/146	LU 18.08.2023	LV 09.08.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 05.10.2022	GB 05.01.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	(11) 3 340 422	(51) H02J 7/00	HU 22.12.2016	IE 22.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
HU 03.11.2015	IE 03.11.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	LU 22.12.2022	LV 05.10.2022
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
LU 03.11.2022	LV 10.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	GB 19.12.2022	GR 28.10.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 27.07.2022	HU 19.12.2017	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	IE 19.12.2022	IS 27.11.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	TR 05.10.2022	
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LT 27.07.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 340 468	(51) H03L 7/085
TR 10.08.2022		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 340 308	(51) H01L 21/8234	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 27.07.2022		SM 06.12.2023	
FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 340 423	(51) H02J 7/00	(11) 3 340 495	(51) H04B 10/80
GB 22.12.2022	GR 08.12.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 07.09.2022	HU 22.12.2016	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
				ES 25.10.2023	GR 26.01.2024

HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 02.11.2022	GB 02.02.2023	(11) 3 340 729	(51) <i>H04W 8/02</i>
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HU 15.12.2017	IE 15.12.2022	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	FI 04.01.2023	FR 31.08.2023
SM 25.10.2023		LU 15.12.2022	LV 02.11.2022	GB 19.08.2023	GR 05.04.2023
(11) 3 340 498	(51) <i>H04H 20/26</i>	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	HR 04.01.2023	IE 19.08.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	LT 04.01.2023	LU 19.08.2023
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
FI 13.07.2022	GB 22.12.2022	TR 02.11.2022		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 340 609	(51) <i>H04N 23/67</i>	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
HU 22.12.2016	IE 22.12.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 340 638	(51) <i>H04N 21/85A</i>	(11) 3 340 742	(51) <i>H05B 45/22</i>
LU 22.12.2022	LV 13.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 30.04.2024	
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 340 669	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 340 755	(51) <i>H05K 3/38</i>
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 340 499	(51) <i>H04W 12/128</i>	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	ES 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	HR 02.11.2022	GR 03.02.2023		
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	IE 08.12.2022	HU 08.12.2017	(11) 3 340 804	(51) <i>A47J 37/12</i>
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IT 02.11.2022	IS 02.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 02.11.2022	LI 31.12.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
FI 03.08.2022	GB 21.12.2022	LV 02.11.2022	LU 08.12.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	MK 02.11.2022	MC 02.11.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HU 21.12.2016	IE 21.12.2022	PL 02.11.2022	RO 02.11.2022	LT 07.06.2023	LU 15.11.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	RS 02.03.2023	SE 02.11.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 02.11.2022	SK 02.11.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LU 21.12.2022	LV 03.08.2022	SI 02.11.2022	TR 02.11.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SM 02.11.2022		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 340 712	(51) <i>H04W 28/22</i>	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022		
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	(11) 3 340 805	(51) <i>A23L 27/00</i>
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 340 508	(51) <i>H04L 1/00</i>	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 09.11.2022	HU 19.12.2017		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IE 19.12.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 340 808	(51) <i>A23L 5/30</i>
NL 24.01.2024	RS 24.04.2024	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		LT 09.11.2022	LU 19.12.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 340 548	(51) <i>H04L 47/00</i>	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	RS 24.04.2024	
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022		
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 340 811	(51) <i>A23L 33/00</i>
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 09.11.2022		BE 31.08.2020	BG 29.07.2020
HR 24.08.2022	HU 21.12.2017			CH 31.08.2023	CY 29.04.2020
IE 21.12.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 340 728	(51) <i>H04W 76/10</i>	CZ 29.04.2020	DE 01.03.2024
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
LT 24.08.2022	LU 21.12.2022	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	FR 31.08.2023	GB 26.08.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	HU 26.08.2016	IE 26.08.2020
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IE 25.09.2023	IS 18.05.2023	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	LT 29.04.2020	LU 26.08.2020
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 25.09.2023	LV 18.01.2023	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	MK 29.04.2020	MT 29.04.2020
		NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	NL 01.09.2023	NO 29.07.2020
(11) 3 340 565	(51) <i>H04L 9/40</i>	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	SE 29.04.2020	SI 29.04.2020
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	SM 18.01.2023		SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022			TR 29.04.2020	
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022				
				(11) 3 340 848	(51) <i>A47L 5/12</i>
				(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023

NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 341 465	(51) C12M 1/34	FI 24.05.2023	FR 31.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 341 259	(51) B62B 1/22	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IE 25.08.2023	IS 24.09.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
BE 31.08.2022	BG 24.08.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LU 25.08.2023	LV 24.05.2023
CH 31.08.2022	CY 24.08.2022	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 341 482	(51) C12N 15/63	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
HR 24.08.2022	HU 24.08.2016	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
IE 24.08.2022	IS 24.12.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 341 702	(51) G01N 33/487
IT 24.08.2022	LI 31.08.2022	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
LT 24.08.2022	LU 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HU 22.08.2016	IS 06.11.2022	RS 21.05.2024	
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	LT 06.07.2022	LU 22.08.2022	(11) 3 341 724	(51) G01N 33/497
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 341 288	(51) B64C 27/605	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 341 528	(51) E02D 27/42	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 29.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	SM 04.10.2023	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 341 727	(51) C12N 15/113
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SM 04.10.2023		HU 29.08.2016	IE 29.08.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 341 395	(51) C07K 14/47	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	HR 10.08.2022	HU 25.08.2016
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 29.08.2022	LV 03.08.2022	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LU 25.08.2022	LV 10.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SM 29.11.2023		SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 341 429	(51) C08G 63/88	(11) 3 341 563	(51) B06B 1/06	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 341 735	(51) G01N 33/66
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	RS 10.04.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GB 02.10.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 341 757	(51) G01V 1/00
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	CZ 28.06.2023	DE 01.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 02.10.2023	LV 08.03.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
SM 11.10.2023		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(11) 3 341 438	(51) C08L 51/06	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	FR 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 28.08.2023	IE 26.08.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	LT 28.06.2023	LU 26.08.2023
FI 15.02.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 341 616	(51) F16B 5/01	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 28.06.2023	PL 28.06.2023
IE 03.08.2023	IS 15.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LU 03.08.2023	LV 15.02.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 341 765	(51) G01R 33/36
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	IE 26.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	LU 26.08.2023	LV 23.08.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FR 31.08.2023	GR 05.04.2023
SM 15.02.2023		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 04.01.2023	IE 24.08.2023
(11) 3 341 461	(51) C12Q 1/04	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 04.01.2023	LU 24.08.2023
FR 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 341 644	(51) F17C 1/00	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023

RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	FR 31.08.2023	GB 25.08.2023	IE 03.08.2022	IS 06.11.2022
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022
SM 04.01.2023		IE 25.08.2023	IS 22.06.2023	LT 06.07.2022	LU 03.08.2022
(11) 3 341 859	(51) G06F 16/9035	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LU 25.08.2023	LV 22.02.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	MC 22.02.2023	NO 22.02.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SM 06.07.2022	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 22.02.2023			
HU 25.08.2016	IS 03.12.2022	(11) 3 341 980	(51) H01L 41/314	(11) 3 342 067	(51) G01M 11/00
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 26.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LT 03.08.2022	LU 25.08.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	BE 31.08.2022	BG 24.08.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	CH 31.08.2022	CY 24.08.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	FR 20.09.2022	GR 21.10.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	HR 20.07.2022	HU 26.08.2016	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	IE 26.08.2022	IS 20.11.2022	HR 24.08.2022	HU 30.08.2016
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	IE 30.08.2022	IS 24.12.2022
		LT 20.07.2022	LU 26.08.2022	IT 24.08.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 341 877	(51) G16B 20/20	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LT 24.08.2022	LU 30.08.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
IE 25.08.2023	IS 10.09.2023	SM 20.07.2022		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
LU 25.08.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 342 006	(51) H01R 13/52	(11) 3 342 069	(51) H04B 15/04
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 23.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SM 10.05.2023		FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(11) 3 341 904	(51) G06Q 20/40	HR 03.08.2022	HU 23.08.2016	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IE 23.08.2022	IS 03.12.2022		
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 342 085	(51) H04L 5/00
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 03.08.2022	LU 23.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
SM 25.10.2023		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 30.08.2023	
		SM 03.08.2022			
(11) 3 341 918	(51) G06T 9/00	(11) 3 342 007	(51) H01R 13/648	(11) 3 342 086	(51) H04L 5/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	DE 03.01.2024	DK 07.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	IE 10.06.2023	IS 07.10.2023	LU 01.11.2023	LV 24.05.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
		LU 10.06.2023	LV 07.06.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 341 931	(51) G10K 9/22	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
RS 13.06.2024		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 342 145	(51) H04M 1/725
		SM 07.06.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 341 950	(51) H01H 33/18	(11) 3 342 012	(51) H04N 9/31	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	FI 03.05.2023	FR 30.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	GB 01.09.2023	GR 04.08.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 03.05.2023	IE 01.09.2023
RS 03.04.2024		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 03.05.2023	LU 01.09.2023
(11) 3 341 973	(51) H01L 31/18	HR 06.07.2022	HU 03.08.2016	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 22.02.2023			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023				

RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 20.06.2024	
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023				
(11) 3 342 151	(51) H04N 23/60	(11) 3 342 240	(51) H04W 74/08	(11) 3 342 418	(51) A61K 36/752
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LU 30.11.2023	LV 17.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 13.12.2023	
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SM 25.10.2023		(11) 3 342 439	(51) A61M 5/315
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 342 324	(51) A47L 9/28	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SM 17.05.2023		RS 17.04.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
				HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 342 156	(51) H04N 23/667	(11) 3 342 332	(51) A61B 5/00	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 26.10.2023	LV 06.09.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 07.05.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		RS 13.06.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 342 168	(51) H04L 65/612	(11) 3 342 365	(51) A61B 90/00	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 342 441	(51) A61M 5/34
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.11.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022
HU 18.10.2016	IE 18.10.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022			HU 14.11.2017	IE 14.11.2022
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	(11) 3 342 393	(51) A61K 6/15	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022
LU 18.10.2022	LV 10.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LU 14.11.2022	LV 31.08.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022			SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 342 204	(51) H04W 28/08	(11) 3 342 396	(51) A61K 8/49	(11) 3 342 446	(51) A61M 25/10
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	FI 18.01.2023	FR 31.08.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 12.04.2023	IE 01.09.2023	GB 23.08.2023	GR 19.04.2023
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 18.01.2023	IS 18.05.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LU 01.09.2023	LV 12.04.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
HU 02.09.2016	IE 02.09.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LU 23.08.2023	LV 18.01.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
LU 02.09.2022	LV 24.08.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	SM 12.04.2023		SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022			SM 18.01.2023	
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 342 399	(51) A61K 9/16	(11) 3 342 506	(51) B21J 15/04
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 342 209	(51) H04W 36/30	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 06.06.2024	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022		
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HU 31.12.2017	IE 31.12.2022	(11) 3 342 515	(51) B23B 51/02
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LU 31.12.2022	LV 31.08.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	FI 23.11.2022	FR 23.01.2023
SM 08.11.2023		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	GB 23.02.2023	GR 24.02.2023
		SM 31.08.2022		HR 23.11.2022	HU 28.12.2016
(11) 3 342 222	(51) H04W 68/00	(11) 3 342 406	(51) A61K 31/121	IE 28.12.2022	IS 23.03.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		

LT 23.11.2022	LU 28.12.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	LU 22.11.2023	LV 06.09.2023	FI 30.11.2022	GB 28.02.2023
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HU 30.12.2016	IE 30.12.2022
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022
SM 23.11.2022				LU 30.12.2022	LV 30.11.2022
(11) 3 342 523	(51) B23K 9/173	(11) 3 342 643	(51) B60Q 1/26	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	RS 27.06.2024		SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
GB 24.08.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 342 661	(51) B60W 30/09	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
HR 03.05.2023	IE 24.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 342 777	(51) C07F 7/18
LU 24.08.2023	LV 03.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 20.06.2024		DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 342 662	(51) B60W 30/09	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FR 31.08.2023	GR 12.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 11.01.2023	IE 25.08.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
SM 03.05.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 11.01.2023	LU 25.08.2023
		RS 24.04.2024		LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
(11) 3 342 541	(51) B25J 3/00	(11) 3 342 663	(51) B60W 30/09	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
RS 13.06.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
(11) 3 342 586	(51) B30B 11/02	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 342 790	(51) C08F 214/26
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HR 06.07.2022	HU 05.12.2017	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	IE 05.12.2022	IS 06.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 06.07.2022	LU 05.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
HR 10.08.2022	HU 22.08.2016	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IE 22.08.2022	IS 10.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 342 813	(51) C08K 5/11
LT 10.08.2022	LU 22.08.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 342 665	(51) B60W 30/09	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
SM 10.08.2022				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 342 611	(51) B60J 7/06	(11) 3 342 698	(51) B62M 9/06	(11) 3 342 827	(51) C08L 77/10
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
CZ 14.12.2022	DE 01.07.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 06.07.2022	HU 25.08.2015	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022
FR 14.02.2023	GB 14.03.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	HR 10.08.2022	HU 23.08.2016
HU 27.12.2017	IE 27.12.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	IE 23.08.2022	IS 10.12.2022
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022
LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LT 10.08.2022	LU 23.08.2022
LU 27.12.2022	LV 14.12.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022			MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	(11) 3 342 715	(51) B64D 17/80	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
TR 14.12.2022		RS 21.05.2024		(11) 3 342 858	(51) A61K 35/28
				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 342 629	(51) B60L 58/18	(11) 3 342 743	(51) B66B 13/20	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024

PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	TR 14.12.2022		CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
SM 04.10.2023				CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
(11) 3 342 865	(51) C12N 15/40	(11) 3 342 993	(51) F01M 11/03	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 14.12.2022	FR 14.02.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GB 14.03.2023	GR 15.03.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 14.12.2022	HU 20.12.2017
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IE 20.12.2022	IS 14.04.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 14.12.2022	LU 20.12.2022
LU 24.10.2023	LV 20.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 343 047	(51) F16B 5/07	MK 14.12.2022	NL 14.12.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 14.12.2022	
(11) 3 342 876	(51) C12Q 1/689	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 343 199	(51) G01N 1/36
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 22.11.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			RS 27.06.2024	
RS 30.04.2024		(11) 3 343 131	(51) F25B 6/04	(11) 3 343 215	(51) G01N 27/622
		(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 342 898	(51) C22C 9/00	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
FI 22.03.2023	FR 31.08.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GB 03.08.2023	GR 23.06.2023	HR 14.09.2022	HU 21.12.2017	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 22.03.2023	IE 03.08.2023	IE 21.12.2022	IS 14.01.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	SM 08.11.2023	
LT 22.03.2023	LU 03.08.2023	LT 14.09.2022	LU 21.12.2022		
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(11) 3 343 226	(51) G01N 33/68
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
		SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) 3 342 901	(51) C23C 22/57	(11) 3 343 151	(51) F25D 23/02	HU 20.09.2011	IE 20.09.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IS 27.11.2022	LI 30.09.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	LT 27.07.2022	LU 20.09.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GB 20.12.2022	GR 18.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 17.08.2022	HU 20.12.2017	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
SM 22.11.2023		IE 20.12.2022	IS 17.12.2022	SM 27.07.2022	
		IT 17.08.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 342 945	(51) E04B 1/68	LT 17.08.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 343 252	(51) G02B 5/02
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
RS 14.05.2024		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 29.03.2023	IE 30.09.2023
		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
		SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	LT 29.03.2023	LU 30.09.2023
(11) 3 342 977	(51) F01C 21/10	(11) 3 343 171	(51) G01C 7/04	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	RS 17.04.2024			
FI 14.12.2022	FR 14.02.2023	(11) 3 343 172	(51) G01C 21/00	(11) 3 343 265	(51) G02B 26/08
GB 14.03.2023	GR 15.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 14.12.2022	HU 28.12.2017	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IE 28.12.2022	IS 14.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	RS 13.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LU 28.12.2022	LV 14.12.2022			RS 28.05.2024	
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	(11) 3 343 186	(51) G05D 7/06	(11) 3 343 267	(51) G02B 27/01
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 20.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023				
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022				
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022				

GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 27.11.2022	LI 31.12.2022	GB 29.12.2022	GR 22.12.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 27.07.2022	LU 11.12.2022	HR 21.09.2022	HU 29.12.2016
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IE 29.12.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 343 317	(51) G06F 1/3206	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	IT 21.09.2022	LT 21.09.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LU 29.12.2022	LV 21.09.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 27.07.2022		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 343 376	(51) G06F 11/34	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 343 456	(51) G06N 3/082
SM 22.11.2023		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 343 327	(51) G06F 3/01	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
BE 31.12.2022	(84) BG 19.10.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CH 31.12.2022	BG 19.10.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 19.10.2022	CY 19.10.2022	LU 10.11.2023	LV 26.04.2023	LU 24.11.2023	LV 18.10.2023
EE 19.10.2022	DK 19.10.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
FI 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IE 27.12.2022	ES 19.10.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SM 18.10.2023	
IT 19.10.2022	GR 20.01.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023		
LT 19.10.2022	HU 27.12.2017	SM 26.04.2023		(11) 3 343 507	(51) G06T 7/55
LV 19.10.2022	IS 19.02.2023			(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
MK 19.10.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 343 379	(51) G06F 12/00	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
NO 19.01.2023	LU 27.12.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
PT 20.02.2023	MC 19.10.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 19.10.2022	NL 19.10.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
SI 19.10.2022	PL 19.10.2022	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
SM 19.10.2022	RO 19.10.2022	GB 17.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.08.2022	HU 30.12.2016
	SE 19.10.2022	HR 10.05.2023	IE 17.08.2023	IE 30.12.2022	IS 10.12.2022
	SK 19.10.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
(11) 3 343 341	(51) G06F 3/04883	LT 10.05.2023	LU 17.08.2023	LU 30.12.2022	LV 10.08.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
CZ 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
EE 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
FI 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
GB 31.08.2023	ES 10.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
HR 10.05.2023	FR 31.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
IS 10.09.2023	GR 11.08.2023				
LT 10.05.2023	IE 31.08.2023	(11) 3 343 389	(51) B60L 58/12	(11) 3 343 534	(51) G08G 1/0962
LV 10.05.2023	IT 10.05.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NL 10.05.2023	LU 31.08.2023	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
PL 10.05.2023	MC 10.05.2023	CH 31.12.2022	CY 21.12.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
RO 10.05.2023	NO 10.08.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
SE 10.05.2023	PT 11.09.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SK 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
	SI 10.05.2023	HR 21.12.2022	HU 29.12.2016	GB 11.12.2022	GR 07.10.2022
	SM 10.05.2023	IE 29.12.2022	IS 21.04.2023	HR 06.07.2022	HU 11.12.2017
(11) 3 343 355	(51) G06F 9/30	IT 21.12.2022	LI 31.12.2022	IE 11.12.2022	IS 06.11.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LT 21.12.2022	LU 29.12.2022	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022	(84) AT 31.08.2022	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	LT 06.07.2022	LU 11.12.2022
CH 31.12.2022	BG 31.08.2022	MK 21.12.2022	NL 21.12.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
CZ 31.08.2022	CY 31.08.2022	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
EE 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
FI 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
HR 31.08.2022	GR 01.12.2022	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IE 18.12.2022	HU 18.12.2017	SM 21.12.2022	TR 21.12.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
IT 31.08.2022	IS 31.12.2022			SM 06.07.2022	
LT 31.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 343 416	(51) G16B 25/10	(11) 3 343 556	(51) G09G 3/3233
LV 31.08.2022	LU 18.12.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
MK 31.08.2022	MC 31.08.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 31.08.2022	NO 30.11.2022			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 343 432	(51) G06V 20/58	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SK 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
	SM 31.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 13.12.2023	
		RS 20.06.2024			
(11) 3 343 363	(51) H04L 67/561	(11) 3 343 451	(51) G04R 20/26	(11) 3 343 576	(51) H01G 4/30
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022		
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022				
HU 11.12.2017	IE 11.12.2022				

EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HU 18.11.2013	IE 18.11.2022	RS 07.05.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	(11) 3 343 661	(51) H01L 51/52	SM 06.12.2023	
LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 343 762	(51) H03F 1/02
LU 18.11.2022	LV 19.10.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	LU 06.11.2023	LV 08.03.2023	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
TR 19.10.2022		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	HU 10.11.2017	IE 10.11.2022
(11) 3 343 617	(51) H01L 27/12	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LU 10.11.2022	LV 19.10.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 08.03.2023		MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
RS 06.06.2024				NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
(11) 3 343 627	(51) H01L 27/32	(11) 3 343 684	(51) H01M 8/1253	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022		
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 343 778	(51) H03M 1/66
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
LT 05.04.2023	LU 28.11.2023	HR 10.08.2022	HU 25.08.2016	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IE 25.08.2022	IS 10.12.2022	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 10.08.2022	LU 25.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 03.08.2022	HU 19.08.2016
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IE 19.08.2022	IS 03.12.2022
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022
(11) 3 343 629	(51) H01L 27/32	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LU 19.08.2022	LV 03.08.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022			PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 343 689	(51) G01R 31/36	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
HR 26.10.2022	HU 07.12.2017	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	TR 03.08.2022	
IE 07.12.2022	IS 26.02.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	RS 14.05.2024			
LT 26.10.2022	LU 07.12.2022			(11) 3 343 791	(51) H04B 7/04
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 343 743	(51) H02M 3/07	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 06.07.2022	HU 14.07.2016
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IE 14.07.2022	IS 06.11.2022
(11) 3 343 630	(51) H01L 27/32	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	SM 08.11.2023		LT 06.07.2022	LU 14.07.2022
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022			LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	(11) 3 343 752	(51) H02P 21/32	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	CZ 07.06.2023	DE 01.02.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 19.10.2022	HU 13.12.2017	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
IE 13.12.2022	IS 19.02.2023	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
LT 19.10.2022	LU 13.12.2022	IE 22.07.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 343 799	(51) H04B 7/10
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	LU 22.07.2023	LV 07.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 343 632	(51) H10K 50/19	(11) 3 343 755	(51) H02P 13/00	(11) 3 343 812	(51) H04J 11/00
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 27.09.2023	DE 01.05.2024
				DK 27.09.2023	EE 27.09.2023

ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 18.01.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 344 144 (51) A61B 8/00
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
LT 27.09.2023	LU 19.10.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 344 027 (51) H05K 13/02		NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AL 14.12.2022 (84) AT 14.12.2022		
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CH 31.08.2023 CZ 14.12.2022		(11) 3 344 147 (51) B06B 1/06
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	DK 14.12.2022 EE 14.12.2022		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
SM 27.09.2023		ES 14.12.2022 FI 14.12.2022		DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
(11) 3 343 842 (51) H04L 12/28		FR 31.08.2023 GB 25.08.2023		ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		GR 15.03.2023 HR 14.12.2022		HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023		IE 25.08.2023 IS 14.04.2023		LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
ES 22.11.2023 GR 23.02.2024		IT 14.12.2022 LU 25.08.2023		NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
IS 22.03.2024 LT 22.11.2023		MC 14.12.2022 NL 14.12.2022		PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
LV 22.11.2023 NL 22.11.2023		NO 14.03.2023 PT 14.12.2022		SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024		PT 14.04.2023 RO 14.12.2022		
SE 22.11.2023		RS 14.12.2022 SE 14.12.2022		(11) 3 344 158 (51) A61B 17/02
(11) 3 343 953 (51) H04R 25/00		SI 14.12.2022 SK 14.12.2022		(84) AT 01.03.2023 (84) CH 30.09.2023
(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022		SM 14.12.2022		CZ 01.03.2023 DK 01.03.2023
BE 31.12.2022 BG 06.07.2022				EE 01.03.2023 ES 01.03.2023
CY 06.07.2022 CZ 06.07.2022		(11) 3 344 072 (51) A61K 38/16		FI 01.03.2023 GR 02.06.2023
EE 06.07.2022 ES 06.07.2022		(84) AT 08.03.2023 (84) CH 30.09.2023		HR 01.03.2023 IE 02.09.2023
FI 06.07.2022 GR 07.10.2022		CZ 08.03.2023 DK 08.03.2023		IS 01.07.2023 IT 01.03.2023
HR 06.07.2022 HU 18.12.2017		EE 08.03.2023 FI 08.03.2023		LT 01.03.2023 LU 02.09.2023
IE 18.12.2022 IS 06.11.2022		GR 09.06.2023 HR 08.03.2023		LV 01.03.2023 MC 01.03.2023
IT 06.07.2022 LT 06.07.2022		IE 02.09.2023 IS 08.07.2023		NL 01.03.2023 NO 01.06.2023
LU 18.12.2022 LV 06.07.2022		LT 08.03.2023 LU 02.09.2023		PL 01.03.2023 PT 03.07.2023
MC 06.07.2022 MK 06.07.2022		LV 08.03.2023 MC 08.03.2023		RO 01.03.2023 RS 01.03.2023
NL 06.07.2022 NO 06.10.2022		NL 08.03.2023 NO 08.06.2023		SE 01.03.2023 SI 01.03.2023
PL 06.07.2022 PT 07.11.2022		PL 08.03.2023 PT 10.07.2023		SK 01.03.2023 SM 01.03.2023
RO 06.07.2022 RS 06.07.2022		RO 08.03.2023 RS 08.03.2023		
SE 06.07.2022 SI 06.07.2022		SE 08.03.2023 SI 08.03.2023		(11) 3 344 161 (51) A61B 17/12
SK 06.07.2022 SM 06.07.2022		SK 08.03.2023 SM 08.03.2023		(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
TR 06.07.2022				FI 20.12.2023 GR 21.03.2024
(11) 3 343 955 (51) H04R 25/00		(11) 3 344 074 (51) A24F 47/00		HR 20.12.2023 IS 20.04.2024
(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022		(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		LT 20.12.2023 LV 20.12.2023
BE 31.12.2022 BG 06.07.2022		DK 15.11.2023 EE 15.11.2023		NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
CY 06.07.2022 CZ 06.07.2022		ES 15.11.2023 GR 16.02.2024		SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
EE 06.07.2022 ES 06.07.2022		HR 15.11.2023 IS 15.03.2024		(11) 3 344 172 (51) A61F 2/30
FI 06.07.2022 GR 07.10.2022		LT 15.11.2023 LV 15.11.2023		(84) AT 26.07.2023 (84) CH 30.09.2023
HR 06.07.2022 HU 22.12.2017		NL 15.11.2023 NO 15.02.2024		CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023
IE 22.12.2022 IS 06.11.2022		PL 15.11.2023 PT 15.03.2024		EE 26.07.2023 ES 26.07.2023
IT 06.07.2022 LT 06.07.2022		RS 15.11.2023 SE 15.11.2023		FI 26.07.2023 FR 26.09.2023
LU 22.12.2022 LV 06.07.2022		SM 15.11.2023		GR 27.10.2023 HR 26.07.2023
MC 06.07.2022 MK 06.07.2022		(11) 3 344 103 (51) A47L 5/18		IS 26.11.2023 IT 26.07.2023
NL 06.07.2022 NO 06.10.2022		(84) AT 15.03.2023 (84) CH 31.08.2023		LT 26.07.2023 LV 26.07.2023
PL 06.07.2022 PT 07.11.2022		CZ 15.03.2023 DK 15.03.2023		MC 26.07.2023 NL 26.07.2023
RO 06.07.2022 RS 06.07.2022		EE 15.03.2023 ES 15.03.2023		NO 26.10.2023 PL 26.07.2023
SE 06.07.2022 SI 06.07.2022		FI 15.03.2023 FR 31.08.2023		PT 27.11.2023 RO 26.07.2023
SK 06.07.2022 SM 06.07.2022		GR 16.06.2023 HR 15.03.2023		RS 26.07.2023 SE 26.07.2023
(11) 3 343 957 (51) H04R 29/00		IE 31.08.2023 IS 15.07.2023		SK 26.07.2023 SM 26.07.2023
(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022		LT 15.03.2023 LU 31.08.2023		
BE 31.12.2022 BG 06.07.2022		LV 15.03.2023 MC 15.03.2023		(11) 3 344 174 (51) A61B 17/86
CH 31.12.2022 CY 06.07.2022		NL 15.03.2023 NO 15.06.2023		(84) AT 07.06.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 06.07.2022 DK 06.07.2022		PL 15.03.2023 PT 17.07.2023		CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023
EE 06.07.2022 ES 06.07.2022		RO 15.03.2023 RS 15.03.2023		EE 07.06.2023 ES 07.06.2023
FI 06.07.2022 FR 31.12.2022		SE 15.03.2023 SI 15.03.2023		FI 07.06.2023 GR 08.09.2023
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022		SK 15.03.2023 SM 15.03.2023		HR 07.06.2023 IE 01.09.2023
HU 30.12.2016 IE 30.12.2022		(11) 3 344 113 (51) A61B 1/00		IS 07.10.2023 IT 07.06.2023
IS 06.11.2022 IT 06.07.2022		(84) AT 18.01.2023 (84) CH 30.09.2023		LT 07.06.2023 LU 01.09.2023
LI 31.12.2022 LT 06.07.2022		CZ 18.01.2023 DK 18.01.2023		LV 07.06.2023 MC 07.06.2023
LU 30.12.2022 LV 06.07.2022		EE 18.01.2023 ES 18.01.2023		NO 07.09.2023 NO 07.09.2023
MC 06.07.2022 MK 06.07.2022		FI 18.01.2023 GR 19.04.2023		PL 07.06.2023 PT 09.10.2023
NL 06.07.2022 NO 06.10.2022		HR 18.01.2023 IE 02.09.2023		RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
PL 06.07.2022 PT 07.11.2022		IS 18.05.2023 IT 18.01.2023		SE 07.06.2023 SI 07.06.2023
RO 06.07.2022 RS 06.07.2022		LT 18.01.2023 LU 02.09.2023		SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
SE 06.07.2022 SI 06.07.2022		LV 18.01.2023 MC 18.01.2023		
SK 06.07.2022 SM 06.07.2022		NO 18.04.2023 PL 18.01.2023		(11) 3 344 197 (51) A61F 2/915
(11) 3 344 024 (51) H05K 7/14		PT 18.05.2023 RO 18.01.2023		(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		RS 18.01.2023 SE 18.01.2023		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
		SI 18.01.2023 SK 18.01.2023		LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024

(11) 3 344 200	(51) A61F 7/00	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(11) 3 344 391	(51) B01L 3/00
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 08.03.2023	LU 02.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 29.03.2023	IE 01.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 15.03.2023	IE 02.09.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
LU 01.09.2023	LV 29.03.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	LT 15.03.2023	LU 02.09.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 344 277	(51) A61K 38/18	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
SM 29.03.2023		HR 26.04.2023	IE 06.09.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023		
(11) 3 344 201	(51) A61F 7/12	LT 26.04.2023	LU 06.09.2023	(11) 3 344 400	(51) B29C 64/209
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
LU 16.11.2023	LV 20.09.2023			HR 20.07.2022	HU 02.09.2016
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 344 331	(51) A61N 1/36	IE 02.09.2022	IS 20.11.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 20.07.2022	LU 02.09.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
		RS 24.04.2024		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 344 229	(51) A61K 9/00	(11) 3 344 357	(51) B01D 21/00	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 20.07.2022	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 27.06.2024			
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			(11) 3 344 419	(51) B25B 21/00
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 344 361	(51) B01D 35/30	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 22.08.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
SM 01.11.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 344 258	(51) A61K 31/58	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 20.07.2022	HU 22.08.2016
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	IE 22.08.2022	IS 20.11.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 04.10.2023		LT 20.07.2022	LU 22.08.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
HR 10.05.2023	IE 21.09.2023	(11) 3 344 365	(51) B01D 46/24	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
LT 10.05.2023	LU 21.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 20.07.2022	
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 344 537	(51) B64C 21/04
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		SM 01.11.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 344 264	(51) A61K 35/22	(11) 3 344 374	(51) B01D 61/00	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	RS 28.05.2024	
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022		
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 10.08.2022	DE 01.04.2023	(11) 3 344 544	(51) B64D 27/26
HR 15.03.2023	IE 02.09.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
LT 15.03.2023	LU 02.09.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	HU 02.09.2016	IE 02.09.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 10.12.2022	LI 30.09.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	LT 10.08.2022	LU 02.09.2022	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	HU 31.08.2016	IE 31.08.2022
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 344 275	(51) A61K 31/337	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LU 31.08.2022	LV 06.07.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023			PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023			RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
HR 08.03.2023	IE 02.09.2023			SE 06.07.2022	SI 06.07.2022

SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	MC 18.12.2019	MK 18.12.2019	(11) 3 344 894	(51) <i>F16D 65/18</i>
TR 06.07.2022		MT 18.12.2019	NL 18.12.2019	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
(11) 3 344 594	(51) <i>C05C 1/00</i>	NO 18.03.2020	PL 02.09.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 344 601	(51) <i>C07C 407/00</i>	SI 18.12.2019	SK 18.12.2019	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	SM 18.12.2019	TR 18.12.2019	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 344 775	(51) <i>C12N 15/82</i>	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
RS 10.04.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 344 624	(51) <i>C07D 471/04</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 344 929	(51) <i>F24H 1/28</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 20.06.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 344 785	(51) <i>C13K 13/00</i>	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 344 932	(51) <i>F25B 6/02</i>
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 344 977	(51) <i>G01N 21/71</i>
SM 25.10.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023
(11) 3 344 676	(51) <i>C08G 59/00</i>	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SM 04.10.2023		HR 12.07.2023	IE 02.09.2023
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 344 786	(51) <i>A61F 2/24</i>	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
FR 30.09.2023	GR 13.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 12.04.2023	IE 02.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 344 980	(51) <i>G01N 27/414</i>
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 12.04.2023	LU 02.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LU 01.09.2023	LV 23.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 26.07.2023	IE 02.09.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SM 23.08.2023		LT 26.07.2023	LU 02.09.2023
(11) 3 344 701	(51) <i>C08L 53/00</i>	(11) 3 344 845	(51) <i>E21B 3/02</i>	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
FI 18.01.2023	GB 01.09.2023	ES 19.04.2023	FR 31.08.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	FR 31.08.2023	HR 19.04.2023	SM 26.07.2023	
IE 01.09.2023	IS 18.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 345 000	(51) <i>C07K 14/47</i>
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
LU 01.09.2023	LV 18.01.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	BE 31.08.2022	BG 31.08.2022
MC 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	CH 31.08.2022	CY 31.08.2022
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 19.04.2023	PT 21.08.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SI 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 31.08.2022	HU 31.08.2016
(11) 3 344 706	(51) <i>C08L 99/00</i>	(11) 3 344 859	(51) <i>F02B 33/44</i>	IE 31.08.2022	IS 31.12.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 31.08.2022	LI 31.08.2022
ES 07.06.2023	GB 07.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 31.08.2022	LU 31.08.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
IE 02.09.2023	IS 07.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
SM 07.06.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
(11) 3 344 709	(51) <i>C09D 5/00</i>	SM 01.11.2023		SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	(11) 3 344 866	(51) <i>F02M 26/67</i>	(11) 3 345 005	(51) <i>G01N 35/04</i>
BE 30.09.2020	BG 18.03.2020	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CH 30.09.2020	CY 18.12.2019	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CZ 18.12.2019	DE 03.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	RS 27.06.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 3 344 891	(51) <i>F16D 55/2265</i>	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
FR 30.09.2023	GB 02.09.2020	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HU 02.09.2016	IE 02.09.2020	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 15.11.2023	
LI 30.09.2020	LT 18.12.2019			(11) 3 345 123	(51) <i>G06V 10/26</i>
LU 02.09.2020	LV 18.12.2019			(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
RS 03.04.2024		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
(11) 3 345 124	(51) G01R 33/48	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 345 547	(51) A61B 5/145
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 345 235	(51) H01M 4/13	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 03.04.2024		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 345 159	(51) G06T 7/00	HR 01.03.2023	IE 06.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	LU 06.09.2023	LV 01.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 15.11.2023	
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 345 571	(51) A61F 2/07
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HU 02.09.2016	IS 03.12.2022	RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
LT 03.08.2022	LU 02.09.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 345 289	(51) H02K 29/08	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FR 30.09.2023	GR 13.07.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 13.06.2024		LU 08.09.2023	LV 12.04.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 345 293	(51) H02M 1/12	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
SM 03.08.2022		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 345 162	(51) G06T 15/06	(84) ES 27.12.2023	(84) FI 27.12.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 12.04.2023	
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 345 593	(51) A61K 9/08
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 345 390	(51) G02B 27/00	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
HR 24.08.2022	HU 03.09.2015	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IE 03.09.2022	IS 24.12.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 06.09.2023	LU 11.11.2023
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	IE 04.09.2023	IS 07.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LT 24.08.2022	LU 03.09.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 06.12.2023	RO 06.09.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SM 07.06.2023		(11) 3 345 607	(51) A61K 31/59
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 345 475	(51) A01K 5/00	(84) BG 21.12.2023	
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 345 661	(51) A63F 13/2145
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SM 24.08.2022		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 345 219	(51) H01L 21/8234	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 345 490	(51) A23L 2/60	SM 06.12.2023	
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 345 663	(51) A63F 13/285
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 13.07.2022	HU 06.09.2016	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IE 06.09.2022	IS 13.11.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 13.07.2022	LU 06.09.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 345 497	(51) A24F 47/00	(11) 3 345 685	(51) B05C 17/005
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(11) 3 345 222	(51) H01L 31/049	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
CZ 21.06.2023	DE 01.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 13.07.2022	HU 08.11.2017
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(11) 3 345 523	(51) A47L 9/02	IE 08.11.2022	IS 13.11.2022
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	LT 13.07.2022	LT 13.07.2022
FR 31.08.2023	GB 21.09.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	LU 08.11.2022	LV 13.07.2022
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
IE 29.08.2023	IS 21.10.2023			NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023			PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
LU 29.08.2023	LV 21.06.2023			RO 13.07.2022	RS 13.07.2022

SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 346 014	(51) G01N 33/50
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SM 31.05.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
TR 13.07.2022				DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 345 688	(51) B21B 37/74	(11) 3 345 835	(51) B64D 25/14	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CH 30.09.2023	CZ 14.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GB 03.09.2023	GR 15.03.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 14.12.2022	IE 03.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 08.11.2023	
IS 14.04.2023	LT 14.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
LU 03.09.2023	LV 14.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 346 024	(51) C23C 18/20
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 04.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	(11) 3 345 874	(51) C03B 33/03	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 14.12.2022		DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		ES 27.07.2022	GB 27.10.2022	SM 13.12.2023	
(11) 3 345 702	(51) B23B 27/14	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HU 31.08.2016	IE 31.08.2022	(11) 3 346 039	(51) D06F 23/04
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	LU 31.08.2022	LV 27.07.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	RS 10.04.2024	
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022		
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 346 041	(51) D06F 39/12
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
HR 10.08.2022	HU 31.08.2016	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
IE 31.08.2022	IS 10.12.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	TR 27.07.2022		FI 03.05.2023	FR 31.08.2023
LT 10.08.2022	LU 31.08.2022			GB 17.08.2023	GR 04.08.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 345 878	(51) C03C 23/00	HR 03.05.2023	IE 17.08.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LT 03.05.2023	LU 17.08.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	GB 31.08.2023	GR 27.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
TR 10.08.2022		HR 26.04.2023	IE 31.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(11) 3 345 707	(51) B23F 23/12	LT 26.04.2023	LU 31.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 11.12.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 346 047	(51) F28F 21/06
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FR 19.12.2022	GB 19.01.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022			LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
HU 11.12.2017	IE 11.12.2022	(11) 3 345 947	(51) C08G 18/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 19.02.2023	LT 19.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
LU 11.12.2022	LV 19.10.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022		
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 346 069	(51) E04B 1/70
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 24.04.2024	
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	HU 01.09.2016	IE 01.09.2022		
TR 19.10.2022		IS 06.11.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 346 088	(51) E21B 21/10
		LT 06.07.2022	LU 01.09.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 345 733	(51) B29B 9/06	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
GR 25.04.2024	IS 24.05.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
		RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(11) 3 345 833	(51) B64D 9/00	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LU 27.11.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023			MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 345 999	(51) C07K 14/47	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
FR 31.05.2023	IS 30.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
LU 27.11.2023	LV 31.05.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 346 095	(51) F01D 5/28
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SM 18.10.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
				(11) 3 346 167	(51) F16J 15/00

(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SM 31.08.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 346 301
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	(84) AL 31.08.2022
FI 22.03.2023	FR 31.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(51) G01V 5/00
GB 10.08.2023	GR 23.06.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) AT 31.08.2022
HR 22.03.2023	IE 10.08.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	BG 31.08.2022
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	HR 06.07.2022	HU 30.08.2016	CY 31.08.2022
LU 10.08.2023	LV 22.03.2023	IE 30.08.2022	IS 06.11.2022	DK 31.08.2022
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	ES 31.08.2022
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LU 30.08.2022	LV 06.07.2022	FR 31.12.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	GR 01.12.2022
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	HU 29.12.2017
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 31.12.2022
SM 22.03.2023		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	LI 31.12.2022
		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 29.12.2022
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	MC 31.08.2022
		TR 06.07.2022		NO 30.11.2022
(11) 3 346 185	(51) F22B 37/26			PT 02.01.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 346 276	(51) G01N 35/00	RS 31.08.2022
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SI 31.08.2022
CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	SM 31.08.2022
CZ 20.07.2022	DE 01.02.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 346 312
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) AL 13.07.2022
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BE 30.11.2022
FR 20.09.2022	GR 21.10.2022	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	CH 30.11.2022
HR 20.07.2022	HU 27.07.2016	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	CZ 13.07.2022
IE 27.07.2022	IS 20.11.2022	HR 13.07.2022	HU 24.08.2017	DK 13.07.2022
IT 20.07.2022	LI 31.07.2022	IE 24.08.2022	IS 13.11.2022	ES 13.07.2022
LT 20.07.2022	LU 27.07.2022	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	EE 13.07.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LT 13.07.2022	LU 24.08.2022	FI 13.07.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	GB 18.11.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	HR 13.07.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	IE 18.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	IT 13.07.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 13.07.2022
SM 20.07.2022		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 13.07.2022
		SM 13.07.2022		MK 13.07.2022
(11) 3 346 231	(51) G01B 11/26	(11) 3 346 284	(51) G01S 7/35	NO 13.10.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 14.11.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 13.07.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SI 13.07.2022
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 13.07.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 346 329
IE 31.08.2023	IS 09.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 20.03.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 20.12.2023
LU 31.08.2023	LV 09.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 21.03.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 04.10.2023		IS 20.04.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			LV 20.12.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			RS 20.12.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023			SM 20.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			
(11) 3 346 232	(51) G01B 11/24	(11) 3 346 298	(51) G01R 33/02	(11) 3 346 392
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 01.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 01.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 01.11.2023
RS 28.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 01.11.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 01.02.2024
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 01.03.2024
		SM 29.11.2023		SE 01.11.2023
(11) 3 346 237	(51) G01C 21/36	(11) 3 346 300	(51) G01V 5/00	(11) 3 346 411
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 28.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	GR 29.05.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	IS 28.06.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 28.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 28.05.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 346 423
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	(84) BG 20.03.2024
SM 15.11.2023		IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	ES 20.12.2023
		LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	GR 21.03.2024
(11) 3 346 252	(51) G01N 1/22	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	IS 20.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	LV 20.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	NO 20.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 20.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	
RS 24.04.2024		FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 346 424
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(51) G06N 3/063
		HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	(84) EE 20.12.2023
		IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	FI 20.12.2023
		LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	HR 20.12.2023
		LU 22.12.2022	LV 31.08.2022	LT 20.12.2023
		MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	NL 20.12.2023
		NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	RS 20.12.2023
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SM 20.12.2023
		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	

(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	BG 24.08.2022	CH 30.11.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	CY 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 26.07.2023	IE 01.09.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HU 20.11.2014	IE 20.11.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 26.07.2023	LU 01.09.2023	IS 24.12.2022	LI 30.11.2022
SM 13.12.2023		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LT 24.08.2022	LU 20.11.2022
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(11) 3 346 425	(51) G06N 3/063	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 346 507	(51) H01L 31/048	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SM 24.08.2022	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 346 715	(51) H04N 9/79
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 346 426	(51) G06N 3/063	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GB 29.12.2022	GR 11.11.2022	HR 05.04.2023	IE 14.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 10.08.2022	HU 29.12.2017	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IE 29.12.2022	IS 10.12.2022	LT 05.04.2023	LU 14.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 10.08.2022	LU 29.12.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
(11) 3 346 427	(51) G06N 3/063	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 346 724	(51) H04R 1/02
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 346 508	(51) H01L 31/101	RS 06.06.2024	
		(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023		
(11) 3 346 451	(51) G07B 15/06	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(11) 3 346 759	(51) H04W 36/00
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 01.03.2023	IE 29.09.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 01.03.2023	LU 29.09.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 13.12.2023		NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		
(11) 3 346 481	(51) H01H 33/666	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 346 851	(51) A23L 3/3463
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 346 551	(51) H01Q 9/04	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 17.08.2022	HU 09.09.2016
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IE 09.09.2022	IS 17.12.2022
SM 15.11.2023		HR 20.09.2023	IE 29.09.2023	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	LU 09.09.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 346 500	(51) H01L 27/32	LT 20.09.2023	LU 29.09.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 17.08.2022	
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	SM 20.09.2023			
HR 14.12.2022	HU 14.12.2017			(11) 3 346 862	(51) A43B 1/00
IE 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 346 556	(51) H01R 13/187	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 14.12.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LT 14.12.2022	LU 14.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IE 05.09.2023	IS 09.12.2023
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 09.08.2023	LU 05.09.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SM 14.12.2022		SM 25.10.2023		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 346 504	(51) H10K 10/46	(11) 3 346 674	(51) H04M 1/72415	SM 09.08.2023	
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022		
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023				

(11) 3 346 865	(51) A43B 23/02	LU 09.09.2023	LV 04.01.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 347 078	(51) A61M 25/00
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 24.04.2024		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		SM 04.01.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 346 873	(51) A47B 33/00	(11) 3 346 963	(51) A61F 13/496	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CH 30.09.2023	CZ 28.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 28.12.2022	IE 09.09.2023	SM 25.10.2023	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	(11) 3 347 085	(51) A61N 1/00
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LU 09.09.2023	LV 28.12.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	MC 28.12.2022	NO 28.03.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 346 878	(51) A47B 96/18	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 28.12.2022		IE 09.09.2023	IS 26.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 346 985	(51) A61K 8/34	LU 09.09.2023	LV 26.07.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	BE 31.08.2022	BG 24.08.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 346 893	(51) A47J 42/04	HR 24.08.2022	HU 30.08.2016		
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 30.08.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 347 099	(51) A61P 37/06
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 24.08.2022	LU 30.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 07.06.2023	IE 08.09.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(11) 3 346 902	(51) A61B 3/00	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023				
ES 07.06.2023	GB 07.09.2023	(11) 3 347 001	(51) A61K 31/05	(11) 3 347 114	(51) B01D 35/30
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
IE 07.09.2023	IS 07.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 28.05.2024	
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 26.07.2023	GB 26.10.2023		
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 347 129	(51) B01L 3/00
SM 07.06.2023		IE 09.09.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 346 914	(51) A61B 5/287	LU 09.09.2023	LV 26.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IE 07.09.2023	IS 02.12.2023			SM 01.11.2023	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 347 032	(51) A61K 38/095	(11) 3 347 144	(51) B08B 1/04
LU 07.09.2023	LV 02.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 17.05.2023	IE 05.09.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
		SM 29.11.2023		LT 17.05.2023	LU 05.09.2023
(11) 3 346 929	(51) A61B 17/221			LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 347 044	(51) A61K 39/135	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FR 30.09.2023	GB 09.09.2023		
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 347 153	(51) B23C 5/10
(11) 3 346 952	(51) A61F 2/24	IE 09.09.2023	IS 19.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	LT 19.04.2023	LU 09.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 30.09.2023	CZ 04.01.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 27.06.2024	
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 347 165	(51) B24D 3/10
IE 09.09.2023	IS 04.05.2023				
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023				

(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 03.08.2022	HU 07.09.2016	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IE 07.09.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 347 247	(51) B60T 7/16
FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
HR 02.08.2023	IE 06.09.2023	LT 03.08.2022	LU 07.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 02.08.2023	LU 06.09.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 13.06.2024	
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 347 302	(51) B67C 3/22
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 03.08.2022		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SM 02.08.2023				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 347 169	(51) B25J 9/16	(11) 3 347 192	(51) B29C 64/227	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	SM 15.11.2023	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 347 309	(51) C01G 5/00
RS 20.06.2024		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 347 170	(51) B25J 9/16	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 20.07.2022	HU 09.09.2016	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IE 09.09.2022	IS 20.11.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 20.07.2022	LU 09.09.2022	HU 12.09.2016	IE 12.09.2022
		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
(11) 3 347 172	(51) B25J 13/08	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LI 30.09.2022	LU 12.09.2022
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	MK 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 20.07.2022
IE 08.09.2023	IS 05.08.2023	SM 20.07.2022		SM 20.07.2022	
LT 05.04.2023	LU 08.09.2023	(11) 3 347 197	(51) B32B 5/02	(11) 3 347 333	(51) C07C 67/62
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	ES 19.07.2023	GB 19.10.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IE 07.09.2023	IS 19.11.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
SM 05.04.2023		FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 347 173	(51) B25J 15/06	HU 30.08.2016	IE 30.08.2022	SM 19.07.2023	
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 10.12.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 347 355	(51) C07D 413/14
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 10.08.2022	LU 30.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
IE 08.09.2023	IS 16.12.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	CZ 13.07.2022	DE 01.04.2023
LT 16.08.2023	LU 08.09.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	FR 13.09.2022	GB 13.10.2022
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SM 10.08.2022		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023			HU 08.09.2016	IE 08.09.2022
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 347 211	(51) B44C 1/24	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022
(11) 3 347 182	(51) B29C 41/08	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LU 08.09.2022	LV 13.07.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
HU 08.09.2016	IE 08.09.2022	(11) 3 347 231	(51) B60L 53/14	(11) 3 347 411	(51) C08L 23/06
IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LU 08.09.2022	LV 13.07.2022	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 347 238	(51) B60N 2/68	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 347 184	(51) B29C 45/16	IE 09.09.2023	IS 06.01.2024		
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	LU 09.09.2023	LV 06.09.2023		
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		

(11) 3 347 416	(51) C08L 67/02	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 347 540	(51) E04B 9/36
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	HR 17.08.2022	HU 11.09.2016	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IE 11.09.2022	IS 17.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 17.08.2022	LU 11.09.2022	HU 08.09.2016	IE 08.09.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
HR 13.07.2022	HU 08.09.2016	MK 17.08.2022	PL 17.08.2022	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
IE 08.09.2022	IS 13.11.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LU 08.09.2022	LV 17.08.2022
LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	RS 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
LU 08.09.2022	LV 13.07.2022	SM 17.08.2022		NO 17.11.2022	PT 19.12.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022			RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(11) 3 347 491	(51) C12Q 1/68	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	TR 17.08.2022	
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 347 550	(51) E04H 12/04
		HR 23.08.2023	IE 09.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 347 434	(51) C09K 19/04	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	ES 07.06.2023	GB 07.09.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 23.08.2023	LU 09.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IE 07.09.2023	IS 07.10.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GB 08.09.2023	GR 30.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 29.03.2023	IE 08.09.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023		
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SM 23.08.2023		(11) 3 347 552	(51) E05B 65/00
LT 29.03.2023	LU 08.09.2023			(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 347 502	(51) C23C 14/06	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 21.06.2023	IE 08.09.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 21.06.2023	LU 08.09.2023
		IE 07.09.2023	IS 02.12.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 347 456	(51) C12N 5/079	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 07.09.2023	LV 02.08.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
SM 27.12.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 347 567	(51) E21B 41/00
				(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 347 459	(51) C12N 7/00	(11) 3 347 536	(51) E04C 2/16	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) ES 26.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	GR 27.10.2023	IE 09.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	HR 16.08.2023	IE 01.09.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022			LU 01.09.2023	LV 16.08.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 347 537	(51) E04B 9/04	MC 16.08.2023	PL 16.08.2023
HR 31.08.2022	HU 09.09.2016	(84) CH 30.09.2023	(84) EE 25.01.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IE 09.09.2022	IS 31.12.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	HR 25.01.2023	IE 08.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LT 31.08.2022	LU 09.09.2022	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023		
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LT 25.01.2023	LU 08.09.2023	(11) 3 347 684	(51) G01H 7/00
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 30.11.2022	NO 30.11.2022	NO 25.04.2023	PT 25.05.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023
SM 31.08.2022				PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		(11) 3 347 538	(51) E04B 9/18	SM 11.10.2023	
(11) 3 347 464	(51) C12N 9/22	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(11) 3 347 689	(51) E21B 17/00
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	BG 27.07.2022	CH 30.09.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
RS 24.04.2024		GB 27.10.2022	HU 08.09.2015	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
		IE 08.09.2022	IS 27.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) 3 347 466	(51) C12N 15/10	LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	HU 07.09.2016	IE 07.09.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LU 08.09.2022	LV 27.07.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LU 07.09.2022	LV 13.07.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 347 472	(51) A23L 3/3463	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022		

SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 10.05.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022		FI 03.08.2022	FR 31.12.2022
(11) 3 347 707	(51) G01N 23/203	(11) 3 347 749	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 07.06.2023	HU 15.12.2016	IE 15.12.2022
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	CZ 07.06.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	EE 07.06.2023	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 07.06.2023	LU 15.12.2022	LV 03.08.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GB 07.09.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 07.06.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
HR 13.07.2022	HU 07.09.2016	IS 07.10.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
IE 07.09.2022	IS 13.11.2022	LT 07.06.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	LV 07.06.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
LT 13.07.2022	LU 07.09.2022	NL 07.06.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	PL 07.06.2023		
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RO 07.06.2023	(11) 3 347 797	(51) G06F 3/0354
NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	SE 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	SK 07.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 347 759	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		(84) GR 21.06.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		NO 20.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 347 711	(51) G01N 27/447	(11) 3 347 761	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 15.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 15.03.2023	SM 01.11.2023	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 15.03.2023		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 15.03.2023	(11) 3 347 875	(51) G06T 7/73
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 15.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 15.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 15.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 01.11.2023		LV 15.03.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		NL 15.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 347 746	(51) G02B 1/115	PL 15.03.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 15.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	SE 15.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	SK 15.03.2023	SM 01.11.2023	
FI 17.05.2023	FR 30.09.2023			
GB 08.09.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 347 763	(11) 3 347 931	(51) H01M 10/0587
HR 17.05.2023	IE 08.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	DK 07.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 17.05.2023	LU 08.09.2023	ES 07.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	GR 08.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	IE 07.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	IT 07.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	LU 07.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	MC 07.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	NO 07.09.2023	SM 08.11.2023	
		PT 09.10.2023		
(11) 3 347 747	(51) G02B 5/128	RS 07.06.2023	(11) 3 347 939	(51) H01M 10/0525
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SM 07.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	(11) 3 347 770	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IE 06.09.2023	IS 16.12.2023	GR 14.06.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 16.08.2023	LU 06.09.2023	LT 13.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 13.06.2024		
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 347 780	(11) 3 347 943	(51) H01Q 21/28
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	CZ 07.06.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
SM 16.08.2023		EE 07.06.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
		GR 08.09.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 347 748	(51) G02B 5/18	IE 09.09.2023	HR 22.02.2023	IE 09.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 07.06.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 07.06.2023	LT 22.02.2023	LU 09.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 07.09.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	PT 09.10.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 07.06.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
IE 08.09.2023	IS 10.09.2023	SI 07.06.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 07.06.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
LU 08.09.2023	LV 10.05.2023		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 347 791	(11) 3 347 985	(51) H03G 3/30
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	BE 31.12.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CH 31.12.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CZ 03.08.2022	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
		DK 03.08.2022		

GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 348 060	(51) H04N 19/597	IE 08.09.2022	IS 07.01.2023
HR 19.07.2023	IE 07.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LI 30.09.2022	LT 07.09.2022
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	LU 08.09.2022	LV 07.09.2022
LT 19.07.2023	LU 07.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IE 05.09.2023	IS 05.08.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	LU 05.09.2023	LV 05.04.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
SM 19.07.2023		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023		
(11) 3 347 987	(51) H03K 17/16	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 348 251	(51) A61K 8/27
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RS 17.04.2024	
FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	SM 05.04.2023			
GB 12.09.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 348 081	(51) H04W 4/06	(11) 3 348 267	(51) A61K 31/497
HR 10.05.2023	IE 12.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	CZ 12.07.2023	DE 03.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 10.05.2023	LU 12.09.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FR 12.09.2023	GB 12.10.2023	(11) 3 348 269	(51) A61K 31/663
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IE 08.09.2023	IS 12.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LU 08.09.2023	LV 12.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 348 015	(51) H04L 1/00	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 15.11.2023	
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022				
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 348 098	(51) H04W 52/10	(11) 3 348 325	(51) B01J 23/52
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 07.09.2022	HU 07.09.2016	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IE 07.09.2022	IS 07.01.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IT 07.09.2022	LI 30.09.2022			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 07.09.2022	LU 07.09.2022	(11) 3 348 109	(51) H04W 74/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SM 29.11.2023	
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	FR 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 348 351	(51) B23Q 15/013
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 02.08.2023	IE 08.09.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023
		LT 02.08.2023	LU 08.09.2023	FI 08.02.2023	FR 30.09.2023
(11) 3 348 024	(51) H04L 9/40	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IE 07.09.2023	IS 08.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LT 08.02.2023	LU 07.09.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023
HR 23.08.2023	IE 08.09.2023			PL 08.02.2023	PT 09.06.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 348 162	(51) A44B 17/00	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023
LT 23.08.2023	LU 08.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023		
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 348 384	(51) B29C 64/118
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GB 11.09.2023	GR 23.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 22.03.2023	IE 11.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SM 23.08.2023		IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
		LU 11.09.2023	LV 22.03.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 348 025	(51) H04L 12/18	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 28.06.2023	IE 06.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LT 28.06.2023	LU 06.09.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
FR 30.09.2023	GB 09.09.2023	SM 22.03.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IE 09.09.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 348 189	(51) A61B 5/259	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022		
LU 09.09.2023	LV 12.04.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	(11) 3 348 388	(51) B29D 11/00
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	HR 07.09.2022	HU 08.09.2016	RS 28.05.2024	
SM 12.04.2023					

(11) 3 348 389	(51) B29D 11/00	HR 09.08.2023	IE 09.09.2023	MC 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 09.08.2023	LU 09.09.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 07.12.2022	
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
LU 18.11.2023	LV 27.09.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 09.08.2023			
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023			(11) 3 348 927	(51) F24F 13/20
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 348 677	(51) C25C 3/08	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
		FI 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	FR 30.09.2023
(11) 3 348 390	(51) B29D 11/00	GR 27.07.2023	GB 09.09.2023	GB 06.09.2023	GR 27.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 27.09.2023	HR 26.04.2023	HR 26.04.2023	IE 06.09.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IT 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LU 09.09.2023	LT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LU 06.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	MC 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RO 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
LU 18.11.2023	LV 27.09.2023	SI 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 26.04.2023	SK 26.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023			SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023				
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 348 709	(51) D21H 17/70	(11) 3 348 983	(51) G06F 30/20
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 348 515	(51) B67B 3/20	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 05.07.2023	IE 08.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 348 594	(51) C08G 63/183	LT 05.07.2023	LU 08.09.2023	HR 27.07.2022	HU 28.12.2017
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IE 28.12.2022	IS 27.11.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022
		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LT 27.07.2022	LU 28.12.2022
(11) 3 348 597	(51) C08G 69/44	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SM 05.07.2023		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023			PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
FI 05.07.2023	FR 05.09.2023			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023			SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
HR 05.07.2023	IE 05.09.2023	(11) 3 348 770	(51) E06B 3/70	SM 27.07.2022	
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 3 348 987	(51) G01N 1/02
LT 05.07.2023	LU 05.09.2023	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 05.07.2023	NO 05.10.2023	FI 21.09.2022	GB 22.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 05.07.2023		IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	SM 13.12.2023	
		LT 21.09.2022	LU 22.12.2022		
(11) 3 348 623	(51) C09J 7/38	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 349 022	(51) G01R 27/32
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	FI 31.05.2023	GB 06.09.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	IE 06.09.2023	IS 30.09.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			LT 31.05.2023	LU 06.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 348 825	(51) F03D 7/02	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SM 11.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(11) 3 348 631	(51) C12N 5/071	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SM 13.12.2023			
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 348 831	(51) F04B 35/04	(11) 3 349 036	(51) G01S 13/89
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 348 634	(51) C12N 15/00	FR 31.08.2023	GB 26.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IE 26.08.2023	IS 07.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LU 26.08.2023	LV 07.12.2022	SM 25.10.2023	

(11) 3 349 060	(51) G02F 1/1345	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 349 578	(51) A01N 37/38
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023			HR 07.06.2023	IE 15.09.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 349 298	(51) H04B 5/00	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 349 600	(51) G06T 7/00
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 349 061	(51) G02F 1/1362	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 349 304	(51) H01Q 1/24	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 349 312	(51) H01R 43/02	(11) 3 349 614	(51) A46B 5/00
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
HU 24.12.2015	IE 24.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	RS 06.06.2024		DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
LU 24.12.2022	LV 24.08.2022			ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(11) 3 349 341	(51) H02K 33/16	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HU 12.10.2015	IE 12.10.2022
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.08.2022	LU 12.10.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022			MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
		(11) 3 349 400	(51) H04L 51/02	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 349 098	(51) G06F 3/01	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 10.08.2022	
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 349 640	(51) A61B 1/00
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	HR 27.07.2022	HU 30.08.2016	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
HR 14.09.2022	HU 28.10.2016	IE 30.08.2022	IS 27.11.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
IE 28.10.2022	IS 14.01.2023	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	LU 30.08.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 14.09.2022	LU 28.10.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	HR 03.08.2022	HU 19.09.2016
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	IE 19.09.2022	IS 03.12.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LT 03.08.2022	LU 19.09.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SM 14.09.2022				PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
		(11) 3 349 435	(51) H04N 5/445	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) 3 349 142	(51) G06V 20/52	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 03.08.2022	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 349 646	(51) A61B 5/00
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 30.04.2024		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RS 28.05.2024				BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
		(11) 3 349 475	(51) G09G 3/00	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 349 193	(51) G07D 11/175	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 06.07.2022	HU 13.09.2016
RS 06.06.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IE 13.09.2022	IS 06.11.2022
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 349 262	(51) H01B 1/22	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 06.07.2022	LU 13.09.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 15.11.2023		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 349 564	(51) A01H 5/12	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
RS 07.05.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 349 290	(51) H01M 10/0567	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 08.11.2023	PL 08.11.2023	(11) 3 349 658	(51) A61B 6/03
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				

CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 349 731	(51) A61K 9/127	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HU 05.09.2016	IE 05.09.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
LU 05.09.2022	LV 03.08.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022			(11) 3 349 839	(51) A61M 39/06
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 349 745	(51) A61K 31/19	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
TR 03.08.2022		LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 30.04.2024	
		SM 13.12.2023			
(11) 3 349 665	(51) A61B 10/04	(11) 3 349 748	(51) A61K 31/7048	(11) 3 349 840	(51) A61M 39/06
(84) AT 08.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	BG 31.08.2022	CH 30.09.2022
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
FI 08.02.2023	FR 30.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 31.08.2022	HU 16.09.2016
LT 08.02.2023	LU 09.09.2023			IE 16.09.2022	IS 31.12.2022
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	(11) 3 349 783	(51) A61K 38/21	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) RS 17.04.2024		LU 16.09.2022	LV 31.08.2022
PL 08.02.2023	PT 09.06.2023			MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) 3 349 806	(51) B05B 7/00	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
		CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
		CZ 27.07.2022	DE 01.04.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 349 668	(51) A61B 17/00	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022		
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 349 853	(51) A61K 9/00
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	FR 27.09.2022	GR 28.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 27.07.2022	HU 13.09.2016	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	IE 13.09.2022	IS 27.11.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IE 15.09.2023	IS 29.07.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 29.03.2023	LU 15.09.2023	LT 27.07.2022	LU 13.09.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022		
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 349 856	(51) A61Q 1/02
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
				FI 22.02.2023	GB 16.09.2023
(11) 3 349 671	(51) A61F 2/966	(11) 3 349 811	(51) C07K 5/087	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 16.09.2023	IS 22.06.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	LU 16.09.2023	LV 22.02.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
RS 24.04.2024		HR 12.04.2023	IE 16.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 349 689	(51) A61F 2/06	LT 12.04.2023	LU 16.09.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 349 870	(51) A63F 13/52
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 349 701	(51) A61F 9/008	(11) 3 349 826	(51) A61M 5/20	(11) 3 349 873	(51) C02F 9/20
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 06.09.2023	IE 14.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
HR 30.08.2023	IE 15.09.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LU 16.09.2023	LV 12.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LT 30.08.2023	LU 15.09.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023		
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 349 878	(51) B01D 53/047
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 12.04.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 30.08.2023					

HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023		
SM 08.11.2023		SM 15.03.2023			
(11) 3 349 887	(51) B01D 67/00	(11) 3 349 997	(51) G01L 19/00	(11) 3 350 116	(51) B82Y 10/00
(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BG 10.08.2022	CH 30.09.2022
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
HR 20.07.2022	HU 07.09.2016	HR 23.08.2023	IE 16.09.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
IE 07.09.2022	IS 20.11.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022
LT 20.07.2022	LU 07.09.2022	LT 23.08.2023	LU 16.09.2023	HR 10.08.2022	HU 15.09.2016
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IE 15.09.2022	IS 10.12.2022
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LT 10.08.2022	LU 15.09.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	SM 23.08.2023		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
				RS 10.08.2022	SI 10.08.2022
				SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(11) 3 349 907	(51) B02C 23/14	(11) 3 350 018	(51) B60Q 1/00	(11) 3 350 140	(51) F26B 3/04
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BG 03.08.2022	CH 30.09.2022
IE 19.09.2023	IS 07.10.2023	ES 01.11.2023	HR 01.11.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
SM 07.06.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 03.08.2022	HU 16.09.2016
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IE 16.09.2022	IS 03.12.2022
(11) 3 349 920	(51) B08B 1/04	(11) 3 350 044	(51) B60T 13/74	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 16.09.2022	BG 03.08.2022	CH 30.09.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	FR 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	HR 03.08.2022	HU 16.09.2016
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	IE 16.09.2022	IS 03.12.2022
		HR 31.08.2022	HU 16.09.2016	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 349 951	(51) B25J 9/00	(84) BE 30.09.2022	IS 31.12.2022	LT 03.08.2022	LU 16.09.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 30.09.2022	LI 30.09.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 31.08.2022	LU 16.09.2022	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 31.08.2022	MC 31.08.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	FI 31.08.2022	NL 31.08.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	GB 30.11.2022	PL 31.08.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
HR 12.07.2023	IE 17.09.2023	HR 31.08.2022	RO 31.08.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IE 16.09.2022	SE 31.08.2022	TR 03.08.2022	
LT 12.07.2023	LU 17.09.2023	IT 31.08.2022	SK 31.08.2022		
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LT 31.08.2022		(11) 3 350 181	(51) C07D 471/04
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 31.08.2022		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	MK 31.08.2022		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 30.11.2022		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 02.01.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 12.07.2023		RS 31.08.2022		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		SI 31.08.2022		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		SM 31.08.2022		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 349 952	(51) B25J 15/00	(11) 3 350 051	(51) B60W 50/02	(11) 3 350 188	(51) C07D 498/04
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 01.02.2023	FI 01.02.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 13.06.2024	
IE 15.09.2023	IS 01.06.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022		
LT 01.02.2023	LU 15.09.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 350 231	(51) C08F 8/00
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	FR 03.08.2022	HU 14.09.2016	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	IE 14.09.2022	LI 30.09.2022	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	IT 03.08.2022	LU 14.09.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	LT 03.08.2022	MC 03.08.2022	IE 16.09.2023	IS 24.09.2023
SM 01.02.2023		LV 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 24.05.2023	LU 16.09.2023
		MK 03.08.2022	PL 03.08.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
		NO 03.11.2022	RO 03.08.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		PT 05.12.2022	SE 03.08.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
		RS 03.08.2022	SK 03.08.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
		SI 03.08.2022		SM 24.05.2023	
		SM 03.08.2022			
(11) 3 349 992	(51) B44B 5/02	(11) 3 350 091	(51) B65D 47/20	(11) 3 350 232	(51) C10L 10/06
(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
FR 31.08.2023	GR 16.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 15.03.2023	IE 31.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
LU 31.08.2023	LV 15.03.2023				
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023				

HR 07.06.2023	IE 15.09.2023	HR 24.08.2022	HU 13.09.2016	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IE 13.09.2022	IS 24.12.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
LT 07.06.2023	LU 15.09.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	HR 04.01.2023	IE 15.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 24.08.2022	LU 13.09.2022	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LT 04.01.2023	LU 15.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
SM 07.06.2023		RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
		TR 24.08.2022		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 350 236	(51) C08F 210/16	(11) 3 350 370	(51) D21H 11/18	(11) 3 350 435	(51) F02N 11/08
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IE 16.09.2023	IS 12.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 30.04.2024	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 350 452	(51) F04D 29/28
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 12.07.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SM 04.10.2023				GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 350 241	(51) C08G 18/42	(11) 3 350 388	(51) E04H 4/12	(11) 3 350 462	(51) F16B 45/02
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	GB 20.09.2023	GR 08.09.2023	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	HR 07.06.2023	IE 20.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IE 07.09.2023	IS 12.11.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
HR 24.08.2022	HU 14.09.2016	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
IE 14.09.2022	IS 24.12.2022			SM 12.07.2023	
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022				
LT 24.08.2022	LU 14.09.2022	(11) 3 350 396	(51) E05F 15/00	(11) 3 350 496	(51) F16L 23/04
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IE 14.09.2023	IS 06.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	LU 14.09.2023	LV 06.09.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) 3 350 256	(51) C08K 5/20	(11) 3 350 402	(51) E21B 7/20	(11) 3 350 506	(51) F21S 41/16
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 07.06.2023	IE 12.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 07.06.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SM 04.10.2023				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 350 262	(51) C08L 53/02	(11) 3 350 419	(51) F01D 17/16	(11) 3 350 507	(51) F21S 41/151
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
HR 16.08.2023	IE 16.09.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	FR 07.11.2022	IE 15.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	GR 08.12.2022	IT 13.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	HU 12.09.2016	LU 15.09.2023
		HR 07.09.2022	HU 12.09.2016	IS 07.01.2023	MC 13.09.2023
		IE 12.09.2022	IS 07.01.2023	LI 30.09.2022	NO 13.12.2023
		IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	LU 12.09.2022	PT 15.01.2024
		LT 07.09.2022	LU 12.09.2022	MC 07.09.2022	RS 13.09.2023
		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 13.09.2023
		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 07.09.2022	
		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RO 07.09.2022	
		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SE 07.09.2022	
		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SK 07.09.2022	
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	TR 07.09.2022	
		SM 07.09.2022	TR 07.09.2022		
(11) 3 350 356	(51) C23C 16/02	(11) 3 350 426	(51) F01N 3/023	(11) 3 350 521	(51) F25B 9/14
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 13.09.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022			DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022			ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022			FR 30.09.2023	GB 17.09.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022				

GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 350 626	(51) G01V 1/30	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IE 17.09.2023	IS 12.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 22.11.2023	
LU 17.09.2023	LV 12.04.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 350 668	(51) G06F 1/32
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SM 12.04.2023				FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 350 542	(51) G01N 15/14	(11) 3 350 631	(51) G02B 5/02	HR 03.08.2022	HU 08.08.2016
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IE 08.08.2022	IS 03.12.2022
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	LT 03.08.2022	LU 08.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 13.07.2022	EE 13.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 13.07.2022	FR 30.09.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
HR 27.07.2022	HU 18.09.2016	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
IE 18.09.2022	IS 27.11.2022	HR 13.07.2022	HU 15.09.2016	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	IE 15.09.2022	IS 13.11.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
LT 27.07.2022	LU 18.09.2022	IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	SM 03.08.2022	
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LT 13.07.2022	LU 15.09.2022		
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 350 670	(51) G06F 3/00
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 27.07.2022		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022		
		SM 13.07.2022		(11) 3 350 683	(51) G06F 3/06
(11) 3 350 562	(51) G01M 3/38	(11) 3 350 643	(51) G02B 21/14	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	HR 10.05.2023	IE 16.09.2023
HR 10.05.2023	IE 16.09.2023	FR 30.09.2023	GB 13.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 10.05.2023	LU 16.09.2023
LT 10.05.2023	LU 16.09.2023	IE 13.09.2023	IS 05.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LU 13.09.2023	LV 05.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(11) 3 350 700	(51) G06F 9/50
(11) 3 350 581	(51) G01N 21/93	(11) 3 350 646	(51) G02B 27/01	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 24.04.2024	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 17.04.2024			
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			(11) 3 350 710	(51) G06F 12/0806
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
SM 08.11.2023				CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
				CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(11) 3 350 612	(51) G01R 33/58	(11) 3 350 651	(51) E06B 9/24	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 27.07.2022	HU 13.09.2016
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IE 13.09.2022	IS 27.11.2022
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 26.07.2023	IE 16.09.2023	LT 27.07.2022	LU 13.09.2022
IE 06.09.2023	IS 16.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
LT 16.08.2023	LU 06.09.2023	LT 26.07.2023	LU 16.09.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
SM 16.08.2023		SM 26.07.2023			
				(11) 3 350 711	(51) G06F 9/38
(11) 3 350 620	(51) G01S 17/87	(11) 3 350 659	(51) G05B 19/042	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 06.06.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		

(11) 3 350 731	(51) G16H 20/10	TR 20.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 350 881	(51) H01R 4/40	(84) BE 30.09.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 14.09.2022	CH 30.09.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	CZ 06.07.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	EE 06.07.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 06.07.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 06.07.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 20.07.2022	GB 20.10.2022	IE 13.09.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IT 06.07.2022
(11) 3 350 742	(51) H04L 9/40	HU 14.09.2016	IE 14.09.2022	LT 06.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 20.11.2022	LI 30.09.2022	LV 06.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 20.07.2022	LU 14.09.2022	MK 06.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	PL 06.07.2022
RS 06.06.2024		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RO 06.07.2022
(11) 3 350 761	(51) G16B 20/20	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SE 06.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SK 06.07.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	TR 06.07.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 351 054
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(84) BG 17.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 350 906	(51) H02K 15/06	(84) GR 18.04.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 05.09.2022	IS 17.05.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	NO 17.04.2024
(11) 3 350 808	(51) G11C 11/44	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 351 058
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AT 01.03.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) CH 30.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	DK 01.03.2023
FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	ES 01.03.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 31.08.2022	HU 05.09.2016	FR 30.09.2023
IE 24.08.2023	IS 03.09.2023	IE 05.09.2022	IS 31.12.2022	HR 01.03.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	IS 01.07.2023
LU 24.08.2023	LV 03.05.2023	LT 31.08.2022	LU 05.09.2022	LT 01.03.2023
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LV 01.03.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	NL 01.03.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	PL 01.03.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RO 01.03.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SE 01.03.2023
(11) 3 350 873	(51) H01Q 21/00	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 01.03.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SM 31.08.2022		(11) 3 351 063
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 350 911	(51) H02M 1/42	(84) BG 20.03.2024
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) EE 20.12.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	FI 20.12.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 21.03.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 20.04.2024
HR 27.07.2022	HU 15.09.2016	IE 12.09.2023	IS 12.11.2023	LV 20.12.2023
IE 15.09.2022	IS 27.11.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NO 20.03.2024
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	LU 12.09.2023	LV 12.07.2023	SE 20.12.2023
LU 15.09.2022	LV 27.07.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 351 080
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 21.02.2024
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 22.05.2024
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 21.06.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 21.02.2024
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 350 931	(51) H03M 13/37	RS 21.05.2024
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(11) 3 351 100
TR 27.07.2022		IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 350 879	(51) H01P 5/02	RS 07.05.2024		EE 11.10.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 350 974	(51) H04L 9/40	IS 11.02.2024
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 11.10.2023
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 11.10.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SE 11.10.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 351 169
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 07.06.2023	IE 15.09.2023	(84) BG 28.02.2024
HR 20.07.2022	HU 15.09.2016	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 29.05.2024
IE 15.09.2022	IS 20.11.2022	LT 07.06.2023	LU 15.09.2023	IS 28.06.2024
LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 28.02.2024
LU 15.09.2022	LV 20.07.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 28.02.2024
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 28.05.2024
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 351 181
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 27.12.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022			FI 27.12.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 351 044	(51) H04L 5/00	HR 27.12.2023
				LT 27.12.2023
				NL 27.12.2023

NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 351 199	(51) A61B 18/14	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 351 601	(51) C09D 11/101
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
BG 28.12.2022	CH 31.12.2022	SM 13.12.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CY 28.12.2022	CZ 28.12.2022	(11) 3 351 524	(51) C07C 17/42	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 06.09.2023	IE 13.09.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
HU 28.12.2011	IE 28.12.2022	FI 12.07.2023	GR 12.04.2023	LT 06.09.2023	LU 13.09.2023
IS 28.04.2023	LI 31.12.2022	HR 12.07.2023	IE 13.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LT 28.12.2022	LU 28.12.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	LT 12.07.2023	LU 13.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
MK 28.12.2022	NL 28.12.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SM 06.09.2023	
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 351 621	(51) C12N 5/0775
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 28.12.2022		SM 12.07.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 351 229	(51) A61G 7/018	(11) 3 351 546	(51) C07D 493/22	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 24.04.2024				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 351 272	(51) A61L 2/10	(11) 3 351 549	(51) C07H 19/06	SM 22.11.2023	
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 351 626	(51) C12N 5/0735
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 11.01.2023	IE 13.09.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LT 05.04.2023	LU 27.11.2023	LT 11.01.2023	LU 13.09.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	HR 07.09.2022	HU 16.09.2016
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	IE 16.09.2022	IS 07.01.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 07.09.2022	LU 16.09.2022
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 351 344	(51) B24B 5/04	(11) 3 351 550	(51) C07F 9/24	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
LT 18.10.2023	LU 01.11.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 01.03.2023	IE 13.09.2023	(11) 3 351 628	(51) C12N 7/01
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LT 01.03.2023	LU 13.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 351 371	(51) B29D 11/00	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LU 26.10.2023	LV 26.07.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
RS 28.05.2024				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 351 449	(51) B60W 20/40	(11) 3 351 570	(51) C07F 7/10	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 26.07.2023	
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 351 640	(51) C12P 19/44
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 20.09.2023	LU 20.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 14.05.2024	
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SM 04.10.2023		(11) 3 351 656	(51) B05D 1/00
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 351 600	(51) C09D 7/40	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SM 20.09.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 3 351 475	(51) B64D 27/20	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 351 703	(51) E04F 15/10
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		

GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 352 200	(51) H01L 21/205
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 21.05.2024		CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022
(11) 3 351 735	(51) F01D 9/04	(11) 3 351 920	(51) G01N 1/22	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FR 31.08.2023	GB 25.08.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IE 25.08.2023	IS 21.04.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 25.08.2023	LV 21.12.2022
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
		SM 01.11.2023		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 351 787	(51) F02N 5/04	(11) 3 351 964	(51) G01S 17/89	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 21.12.2022	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
RS 06.06.2024		RS 27.06.2024		(11) 3 352 207	(51) H01L 21/762
				(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 351 849	(51) F21S 41/147	(11) 3 351 986	(51) G02B 15/14	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 30.08.2023	IE 14.09.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 27.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 27.12.2023	(11) 3 352 225	(51) H01L 29/78
		SE 27.12.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 351 858	(51) F24C 15/06	(11) 3 352 003	(51) G02F 1/1335	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 23.08.2023	IE 29.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LU 29.09.2023	LV 23.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 25.10.2023	
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 18.10.2023		(11) 3 352 240	(51) H01M 50/119
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 352 134	(51) G06V 20/56	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 351 875	(51) F25B 43/00	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 14.05.2024	
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 352 242	(51) H01G 11/10
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
FI 21.06.2023	FR 31.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
HR 21.06.2023	IE 23.08.2023	SM 11.10.2023		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023			EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
LU 23.08.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 352 148	(51) G07D 11/36	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 14.09.2022	HU 15.09.2016
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IE 15.09.2022	IS 14.01.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 14.09.2022	LI 30.09.2022
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 03.04.2024		LT 14.09.2022	LU 15.09.2022
SM 21.06.2023				LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
				MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
(11) 3 351 902	(51) G08G 1/09	(11) 3 352 153	(51) G08B 17/107	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	BG 14.09.2022	CH 31.10.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022		
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	FR 14.11.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 352 313	(51) H01S 5/183
LT 02.08.2023	LU 15.10.2023	HR 14.09.2022	HU 09.10.2009	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IE 09.10.2022	IS 14.01.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LT 14.09.2022	LU 09.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 02.08.2023		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 351 912	(51) G01J 3/02	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 15.11.2023	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			(11) 3 352 330	(51) H02J 50/12

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 03.05.2023	LU 22.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 25.10.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 352 388	(51) H04B 1/14	(11) 3 352 509	(51) H04W 56/00	(11) 3 352 642	(51) A61B 1/12
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 29.03.2023	DK 30.03.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
RS 06.06.2024		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
		IE 06.09.2023	IS 29.07.2023	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
		LT 29.03.2023	LU 06.09.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	HU 02.11.2016	IE 02.11.2022
		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 27.11.2022	LI 30.11.2022
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LT 27.07.2022	LU 02.11.2022
		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
		SM 29.03.2023		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
				PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
				SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
(11) 3 352 389	(51) H04B 1/14	(11) 3 352 522	(51) H04W 74/08	(11) 3 352 651	(51) G16H 20/30
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 28.05.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 13.12.2023	
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 352 394	(51) H04J 11/00	(11) 3 352 537	(51) H05K 3/10	(11) 3 352 655	(51) A61B 5/1455
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
GR 12.01.2024	IS 11.02.2024	RS 27.06.2024		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
LT 11.10.2023	LU 02.11.2023			EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			HU 14.10.2016	IE 14.10.2022
SE 11.10.2023				IS 10.12.2022	LI 31.10.2022
				LT 10.08.2022	LU 14.10.2022
				LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
				MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
				NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
				RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
				SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
				SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
(11) 3 352 405	(51) H04L 5/00	(11) 3 352 562	(51) A01J 5/00	(11) 3 352 657	(51) A61B 5/0205
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 11.01.2023	IE 19.09.2023			RS 14.05.2024	
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023				
LT 11.01.2023	LU 19.09.2023				
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023				
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023				
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023				
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023				
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023				
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
(11) 3 352 429	(51) H04L 25/02	(11) 3 352 607	(51) A43B 13/12	(11) 3 352 610	(51) A43B 13/18
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	CH 30.09.2023	CH 12.04.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
FI 10.08.2022	FR 31.10.2022	IE 23.09.2023	IS 12.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HU 26.10.2017	IE 26.10.2022	LU 23.09.2023	LV 12.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	SM 08.11.2023	
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023		
LU 26.10.2022	LV 10.08.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023		
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023		
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 12.04.2023			
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022				
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022				
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022				
TR 10.08.2022					
(11) 3 352 496	(51) H04W 74/08	(11) 3 352 620	(51) A45D 44/00	(11) 3 352 677	(51) A61B 10/02
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023		
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		
RS 13.06.2024		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023		
		HR 03.05.2023	IE 22.09.2023		
		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023		

DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 11.01.2023	IE 21.09.2023	HU 26.09.2016	IS 27.11.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 11.01.2023	LU 21.09.2023	LT 27.07.2022	LU 26.09.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SM 01.11.2023		NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(11) 3 352 683	(51) A61B 17/02	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 07.05.2024		SM 11.01.2023		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
				SM 27.07.2022	
(11) 3 352 690	(51) A61B 17/34	(11) 3 352 738	(51) A61K 9/00	(11) 3 352 831	(51) A61M 25/01
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 13.09.2023	IE 23.09.2023			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 352 757	(51) A61K 31/47	LU 20.09.2023	IT 07.06.2023
LT 13.09.2023	LU 23.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	MC 07.06.2023	LV 07.06.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 07.06.2023	PT 09.10.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	SI 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023			
(11) 3 352 692	(51) A61B 17/70	(11) 3 352 768	(51) A61K 31/56	(11) 3 352 832	(51) A61M 25/00
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	CH 30.09.2023	CZ 02.11.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
FI 11.01.2023	GB 23.09.2023	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GB 23.09.2023	GR 20.07.2023
IE 23.09.2023	IS 11.05.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	HR 19.04.2023	IE 23.09.2023
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	LT 02.11.2022	LU 21.09.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LU 23.09.2023	LV 11.01.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	LT 19.04.2023	LU 23.09.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	RO 19.04.2023	PT 21.08.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	SM 02.11.2022		SE 19.04.2023	RS 19.04.2023
SM 11.01.2023				SK 19.04.2023	SI 19.04.2023
					SM 19.04.2023
(11) 3 352 694	(51) A61B 17/80	(11) 3 352 778	(51) A61K 38/17	(11) 3 352 836	(51) A61M 37/00
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
IE 22.09.2023	IS 29.07.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023			HU 21.09.2016	IE 21.09.2022
LU 22.09.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 352 780	(51) A61K 38/26	IS 14.01.2023	LI 30.09.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 14.09.2022	LU 21.09.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
SM 29.03.2023		SM 27.12.2023		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
				SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
				SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
(11) 3 352 699	(51) A61B 34/30	(11) 3 352 808	(51) A61M 1/00	(11) 3 352 837	(51) A61M 37/00
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
HR 23.08.2023	IE 21.09.2023	IE 26.09.2023	IS 20.01.2024	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LT 20.09.2023	LU 26.09.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LT 23.08.2023	IT 23.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	HU 21.09.2016	IE 21.09.2022
LV 23.08.2023	LU 21.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 14.01.2023	LI 30.09.2022
NO 23.11.2023	MC 23.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 14.09.2022	LU 21.09.2022
PT 26.12.2023	PL 23.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
RS 23.08.2023	RO 23.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
SK 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 20.09.2023		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
	SM 23.08.2023			PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
				RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
(11) 3 352 704	(51) A61F 2/00	(11) 3 352 822	(51) A61M 11/00		
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022		
		BG 27.07.2022	CH 30.09.2022		
		CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022		

SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	LU 09.09.2023	LV 16.08.2023
SM 14.09.2022		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 352 845	(51) A61N 1/36	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	FR 30.09.2023	GB 22.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	IE 22.09.2023	IS 26.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 26.04.2023	LU 22.09.2023		
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 353 074	(51) B65C 9/18
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
FR 17.08.2022	HU 21.09.2016	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IE 21.09.2022	IS 17.12.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LT 17.08.2022	LU 21.09.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022			(11) 3 353 097	(51) B65G 1/137
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 352 958	(51) B28B 3/02	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 22.09.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
SM 17.08.2022		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
		SM 20.12.2023		HR 24.08.2022	HU 22.09.2016
(11) 3 352 847	(51) A61N 1/372	(11) 3 352 964	(51) B29C 45/16	IE 22.09.2022	IS 24.12.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 24.08.2022	LU 22.09.2022
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
FI 03.08.2022	GB 03.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 06.12.2023		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
HU 14.09.2016	IE 14.09.2022			SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(11) 3 352 984	(51) B32B 7/12	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024		
LU 14.09.2022	LV 03.08.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 353 125	(51) C04B 37/02
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	RS 03.04.2024		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022			EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 353 028	(51) B60W 30/00	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 20.09.2023	IE 23.09.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
TR 03.08.2022		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LT 20.09.2023	LU 23.09.2023
		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 352 853	(51) A61N 7/00	HR 09.08.2023	IE 21.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	LT 09.08.2023	LU 21.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SM 20.09.2023	
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 353 140	(51) C07C 17/389
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
HU 21.09.2016	IE 21.09.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
IS 21.01.2023	LI 30.09.2022	SM 09.08.2023		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
LT 21.09.2022	LU 21.09.2022			IE 19.09.2023	IS 15.07.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 353 030	(51) B60W 30/095	LT 15.03.2023	LU 19.09.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RS 15.03.2023	SI 15.03.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	SM 15.03.2023	
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	GB 22.09.2023	GR 23.06.2023		
SM 21.09.2022		HR 22.03.2023	IE 22.09.2023	(11) 3 353 146	(51) C07C 231/14
		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 352 928	(51) C10G 3/00	LT 22.03.2023	LU 22.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 11.01.2023	GB 23.09.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IE 23.09.2023	IS 11.05.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LU 23.09.2023	LV 11.01.2023			SM 25.10.2023	
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 353 032	(51) B60W 50/14		
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 353 169	(51) C07D 405/00
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 11.01.2023		HR 16.08.2023	IE 09.09.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IE 22.09.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 352 937	(51) B23F 21/22			LT 15.03.2023	LU 22.09.2023

LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 353 256	(51) C09J 105/00	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 353 325	(51) C12Q 1/6869
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	IE 20.09.2023	IS 26.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 353 204	(51) C07K 16/22	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 20.06.2024	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023				
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 353 270	(51) C10L 1/06	(11) 3 353 326	(51) C12Q 1/6869
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 353 221	(51) H01M 8/1039	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HU 24.09.2016	IE 24.09.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HU 20.09.2016	IE 20.09.2022	IS 24.12.2022	LI 30.09.2022
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	LT 24.08.2022	LU 24.09.2022
GB 22.09.2023	GR 08.09.2023	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
HR 07.06.2023	IE 22.09.2023	LU 20.09.2022	LV 10.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
LT 07.06.2023	LU 22.09.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 24.08.2022	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 10.08.2022			
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 353 271	(51) C10M 169/04	(11) 3 353 340	(51) C30B 25/18
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 353 228	(51) C08G 63/199	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	FR 30.09.2023	GB 23.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 21.06.2023	IE 14.09.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IE 23.09.2023	IS 24.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IT 21.06.2023	LU 14.09.2023
FI 14.09.2022	GB 14.12.2022	LU 23.09.2023	LV 24.05.2023	LT 21.06.2023	MC 21.06.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 21.06.2023	NO 21.09.2023
HU 21.09.2016	IE 21.09.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
LI 30.09.2022	LT 14.09.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
LU 21.09.2022	LV 14.09.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	SM 24.05.2023		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(11) 3 353 298	(51) C12N 15/113	(11) 3 353 357	(51) E04F 13/08
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
TR 14.09.2022		IE 21.09.2023	IS 13.01.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) 3 353 234	(51) C08J 5/04	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023	LU 21.09.2023	LV 13.09.2023	HR 06.07.2022	HU 23.09.2016
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IE 23.09.2022	IS 06.11.2022
ES 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022
HR 10.05.2023	IE 20.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LU 23.09.2022	LV 06.07.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
LT 10.05.2023	LU 20.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 353 303	(51) C12N 15/113	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	TR 06.07.2022	
(11) 3 353 236	(51) C08J 5/24	HR 02.08.2023	IE 23.09.2023	(11) 3 353 375	(51) E21B 43/30
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 02.08.2023	LU 23.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 353 406	(51) F02M 35/104
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022
IE 23.09.2023	IS 16.12.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	BG 27.07.2022	CH 30.09.2022
LT 16.08.2023	LU 23.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 353 316	(51) C12Q 1/37	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	FR 27.09.2022	GR 28.10.2022
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023			HR 27.07.2022	HU 16.09.2016
				IE 16.09.2022	IS 27.11.2022
				IT 27.07.2022	LI 30.09.2022

LT 27.07.2022	LU 16.09.2022	(11) 3 353 495	(51) G01C 21/20	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	SM 04.01.2023	
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 353 588	(51) G02C 7/08
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	HR 06.07.2022	HU 22.09.2015	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		IE 22.09.2022	IS 06.11.2022	RS 27.06.2024	
(11) 3 353 429	(51) F16B 12/26	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 06.07.2022	LU 22.09.2022	(11) 3 353 597	(51) G02C 5/22
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 14.06.2024	NL 14.02.2024	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 14.05.2024		PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 353 436	(51) F16C 33/20	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	TR 06.07.2022		SM 13.12.2023	
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023				
FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 353 509	(51) G01F 23/30	(11) 3 353 606	(51) G01N 15/14
GB 23.09.2023	GR 27.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
HR 26.04.2023	IE 23.09.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 12.07.2023	IE 23.09.2023		
LU 23.09.2023	LV 26.04.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 353 664	(51) G06F 12/12
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 353 513	(51) G01J 5/04	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023
SM 26.04.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 07.06.2023	IE 29.07.2023
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 353 466	(51) F21S 41/147	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 07.06.2023	LU 29.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 13.09.2023	IE 20.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SM 15.11.2023		SM 07.06.2023	
LT 13.09.2023	LU 20.09.2023				
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 353 528	(51) G01N 21/77	(11) 3 353 705	(51) G06K 7/10
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 13.09.2023		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 14.05.2024	
		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 353 708	(51) G01S 15/89
(11) 3 353 490	(51) G01B 11/28			(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 353 544	(51) G01N 33/487	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024		
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 353 709	(51) G06V 40/12
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 01.03.2023	IE 22.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	RS 21.05.2024		EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
LT 01.03.2023	LU 22.09.2023			FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 353 545	(51) G01N 33/487	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LU 21.09.2023	LV 05.04.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023		(11) 3 353 714	(51) G06V 10/40
(11) 3 353 492	(51) G01C 1/04	(11) 3 353 577	(51) G01V 1/28	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 20.06.2024	
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023		
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 04.01.2023	IE 20.09.2023	(11) 3 353 718	(51) G06F 9/50
HR 20.07.2022	HU 16.09.2016	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
IE 16.09.2022	IS 20.11.2022	LT 04.01.2023	LU 20.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
LT 20.07.2022	LU 16.09.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	NL 04.01.2023	PL 04.01.2023	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022			GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022				
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022				
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022				
SM 20.07.2022					

IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
LT 19.07.2023	LU 28.10.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SM 25.01.2023		HR 20.07.2022	HU 10.08.2016
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023			IE 10.08.2022	IS 20.11.2022
SM 19.07.2023				IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
		(11) 3 353 777	(51) G10L 19/008	LT 20.07.2022	LU 10.08.2022
(11) 3 353 720	(51) G06N 7/01	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IE 22.09.2023	IS 21.10.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 21.06.2023	LU 22.09.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	TR 20.07.2022	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 353 854	(51) H01Q 1/48
(11) 3 353 733	(51) H04L 67/303	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023			EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 353 778	(51) G10L 19/008	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
HR 12.07.2023	IE 14.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	IE 23.09.2023	IS 02.12.2023
LU 14.09.2023	LV 12.07.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LU 23.09.2023	LV 02.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 22.09.2023	IS 05.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 05.07.2023	LU 22.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		
		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 353 869	(51) H02G 3/22
(11) 3 353 748	(51) G06T 17/00	SM 05.07.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 353 792	(51) G01K 1/143	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LV 13.12.2023	RS 13.12.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	SM 13.12.2023	
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023		
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 353 870	(51) H02H 3/08
HR 03.08.2022	HU 22.09.2016	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 22.09.2022	IS 03.12.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	LT 12.04.2023	LU 21.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LT 03.08.2022	LU 22.09.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 07.06.2023	IE 21.09.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LT 07.06.2023	LU 21.09.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		(11) 3 353 822	(51) H01L 33/44	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 353 771	(51) G09G 3/3266	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 07.06.2023	GB 14.10.2023		
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 353 889	(51) B64C 27/00
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
IE 20.09.2023	IS 14.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 03.05.2023	GB 21.09.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LU 20.09.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 353 838	(51) H01M 8/0226	IE 21.09.2023	IS 03.09.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 03.05.2023	LU 21.09.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 07.06.2023	IE 16.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SM 14.06.2023		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
		LT 07.06.2023	LU 16.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
(11) 3 353 773	(51) G10K 11/178	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 353 901	(51) H04W 84/12
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
FI 25.01.2023	FR 31.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IE 25.08.2023	IS 25.05.2023			SM 27.12.2023	
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 353 846	(51) H01M 10/42		
LU 25.08.2023	LV 25.01.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022		

(11) 3 353 922	(51) H04K 3/00	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HR 01.03.2023	IE 23.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	LT 01.03.2023	LU 23.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
CZ 24.08.2022	DE 01.04.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	HR 12.07.2023	IE 23.09.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	LU 23.09.2023	LV 12.07.2023
FR 24.10.2022	GR 25.11.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
HR 24.08.2022	HU 23.09.2016	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IE 23.09.2022	IS 24.12.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 354 021	(51) H04N 19/172	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
LT 24.08.2022	LU 23.09.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 354 151	(51) A43B 13/20
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HR 20.09.2023	IE 22.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LT 20.09.2023	LU 22.09.2023	RS 17.04.2024	
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 354 192	(51) A61B 5/00
(11) 3 353 939	(51) H04L 5/00	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 354 234	(51) A61F 2/44
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 20.09.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 354 039	(51) H04Q 11/00	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	RS 13.06.2024	
HU 21.09.2016	IE 21.09.2022	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 354 239	(51) A61F 9/008
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 22.10.2022
LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
LU 21.09.2022	LV 17.08.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	HR 31.08.2022	HU 19.09.2016	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	IE 19.09.2022	IS 31.12.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 31.08.2022	LU 19.09.2022	HU 22.10.2012	IE 22.10.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LT 24.08.2022	LU 22.10.2022
(11) 3 353 957	(51) H04L 69/22	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LT 24.08.2022	NL 24.08.2022
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	MK 24.08.2022	PL 24.08.2022
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NO 24.11.2022	RO 24.08.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SM 31.08.2022		PT 26.12.2022	RS 24.08.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 354 065	(51) H04W 74/00	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 06.07.2022	HU 25.08.2016	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 24.08.2022	
IE 25.08.2022	IS 06.11.2022	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 354 255	(51) A61K 8/60
IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
LT 06.07.2022	LU 25.08.2022	HR 18.01.2023	IE 08.09.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LT 18.01.2023	LU 08.09.2023	CZ 07.09.2022	DE 03.05.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 07.09.2022	HU 26.10.2016
SM 06.07.2022		SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	IE 26.10.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 353 993	(51) H04L 67/02	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 354 128	(51) A01G 25/16	LT 07.09.2022	LU 26.10.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
HR 06.09.2023	IE 23.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	HR 31.05.2023	IE 23.09.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
LT 06.09.2023	LU 23.09.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LT 31.05.2023	LU 23.09.2023	SM 07.09.2022	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 354 313	(51) A61M 39/10
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 354 007	(51) H04N 5/232	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 31.05.2023		LU 04.11.2023	LV 15.02.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(11) 3 354 138	(51) A23D 7/02	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023				

NO 15.05.2023	PT 15.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	IS 13.04.2024	LV 13.12.2023	FI 21.09.2022	FR 21.11.2022
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) 3 354 321	(51) A62C 3/07	(11) 3 354 638	(51) C09B 47/06	HU 20.10.2016	IE 20.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	LU 20.10.2022	LV 21.09.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 07.09.2022	HU 26.09.2016	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) 3 354 339	(51) B01J 37/02	IE 26.09.2022	IS 07.01.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 07.09.2022	LU 26.09.2022	TR 21.09.2022	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	MK 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 354 700	(51) C09D 201/02
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 07.12.2022	NL 07.09.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PT 09.01.2023	PL 07.09.2022	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 07.09.2022	RO 07.09.2022	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SI 07.09.2022	SE 07.09.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
(11) 3 354 404	(51) G05B 19/404	(11) 3 354 639	(51) C07C 309/65	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 20.07.2022	HU 23.09.2016
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	IE 23.09.2022	IS 20.11.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
RS 20.06.2024				LV 20.07.2022	LU 23.09.2022
(11) 3 354 406	(51) B24B 37/24	(11) 3 354 675	(51) C08G 61/08	MK 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 20.10.2022	NL 20.07.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SM 20.07.2022	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 20.07.2022	GB 20.10.2022	(11) 3 354 706	(51) C09K 5/04
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HU 21.09.2016	IE 21.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 22.11.2023		IS 20.11.2022	LI 30.09.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 354 418	(51) B25J 9/16	LT 20.07.2022	LU 21.09.2022	(11) 3 354 723	(51) C12N 5/0735
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 28.05.2024		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 354 449	(51) B29D 11/00	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 13.12.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 354 873	(51) F02M 26/22
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 354 685	(51) C08L 23/06	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 354 487	(51) B60C 15/06	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 354 886	(51) F02D 29/04
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 21.06.2023	FR 30.09.2023
FI 13.07.2022	GB 13.10.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GB 23.09.2023	GR 22.09.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 21.06.2023	IE 23.09.2023
HU 12.10.2016	IE 12.10.2022	SM 25.10.2023		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(11) 3 354 688	(51) C08L 59/00	LT 21.06.2023	LU 23.09.2023
LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
LU 12.10.2022	LV 13.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	RS 13.06.2024		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 354 689	(51) C09D 7/40	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 354 897	(51) F04C 2/18
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
TR 13.07.2022		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 354 536	(51) B62B 3/14	RS 24.04.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 354 698	(51) C09D 11/52	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 354 607	(51) B65G 61/00	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023

SM 29.11.2023		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) 3 354 906	(51) F16B 5/01	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SM 02.08.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 355 337	(51) H01J 37/317
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 17.05.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 355 137	(51) G05B 15/02	RS 06.06.2024	
LU 27.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 355 356	(51) H01L 27/32
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 355 144	(51) G05B 23/02	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
SM 08.11.2023		(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 354 944	(51) F16J 3/04	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 22.03.2023	FR 31.10.2023	HR 19.10.2022	HU 04.12.2017
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GB 24.10.2023	GR 23.06.2023	IE 04.12.2022	IS 19.02.2023
FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022
GB 14.09.2023	GR 11.08.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LT 19.10.2022	LU 04.12.2022
HR 10.05.2023	IE 14.09.2023	LU 24.10.2023	LV 22.03.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
LT 10.05.2023	LU 14.09.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 22.03.2023		SM 19.10.2022	TR 19.10.2022
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 355 173	(51) G06F 3/0486	(11) 3 355 359	(51) H01L 29/747
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 355 011	(51) F25D 23/06	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 27.07.2022	DE 01.04.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 28.09.2022	HU 05.10.2010	FR 27.09.2022	GB 27.10.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IE 05.10.2022	IS 28.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	HU 18.09.2015	IE 18.09.2022
(11) 3 355 067	(51) G01N 35/10	LT 28.09.2022	LU 05.10.2022	IS 27.11.2022	LI 30.09.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	LT 27.07.2022	LU 18.09.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
HU 01.12.2017	IE 01.12.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(11) 3 355 193	(51) G06F 9/50	TR 27.07.2022	
LT 28.09.2022	LU 01.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 355 370	(51) H01L 33/64
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 27.12.2023		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	(11) 3 355 241	(51) G06V 20/56	HU 20.09.2016	IE 20.09.2022
(11) 3 355 091	(51) G02B 6/38	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 07.09.2022	LU 20.09.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 28.05.2024		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 355 269	(51) G06V 20/52	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SM 07.09.2022	
SM 15.11.2023		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 355 422	(51) H01S 5/14
(11) 3 355 111	(51) G02F 1/225	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 02.08.2023	IE 14.09.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LT 02.08.2023	LU 14.09.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022
LU 25.11.2023	LV 17.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 10.08.2022	HU 04.10.2017
				IE 04.10.2022	IS 10.12.2022

IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 355 709	(51) A23G 4/10	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LT 10.08.2022	LU 04.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IE 29.09.2023	IS 10.09.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 10.05.2023	LV 10.05.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 355 729	(51) A24F 40/51	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 355 476	(51) G09C 1/00	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 355 730	(51) H04W 4/029	(11) 3 355 797	(51) G01N 1/04
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 27.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 355 731	(51) H04L 9/40	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LU 02.11.2023	LV 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RS 13.06.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 355 743	(51) A46B 15/00	SM 25.10.2023	
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 355 834	(51) A61F 2/38
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 29.03.2023		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 355 540	(51) H04L 27/26	FI 21.06.2023	GB 22.09.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IE 22.09.2023	IS 21.10.2023	HR 04.01.2023	IE 16.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 21.06.2023	LU 22.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LT 04.01.2023	LU 16.09.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
LT 03.05.2023	LU 30.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 355 748	(51) A47G 19/22	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 355 837	(51) A61F 2/76
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 355 631	(51) H04W 48/12	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
GR 29.05.2024	IS 28.06.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 30.08.2023	IE 29.09.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LU 30.09.2023	LV 19.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(11) 3 355 634	(51) H04L 1/00	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LT 30.08.2023	LU 29.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
CH 31.10.2023	DE 01.05.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 355 758	(51) A61B 1/00	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
LT 11.10.2023	LU 29.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 30.08.2023	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 355 909	(51) A61K 38/18
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 30.09.2023	(84) BE 30.09.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	BG 30.09.2023	CH 30.09.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 26.07.2023	IE 30.09.2023	CZ 07.06.2023	DE 30.09.2023
(11) 3 355 653	(51) H04W 80/06	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	DK 30.09.2023	EE 30.09.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 26.07.2023	LU 30.09.2023	ES 07.06.2023	FI 30.09.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	FR 30.09.2023	GB 27.09.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IE 27.09.2023	IS 07.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IT 30.09.2023	LT 30.09.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	LU 30.09.2023	LV 30.09.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 355 782	(51) A61B 5/06	MC 07.06.2023	MT 30.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 30.09.2023	NO 07.09.2023
SM 22.11.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 07.06.2023	PT 30.09.2023
(11) 3 355 708	(51) A23G 4/08	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 30.09.2023	SI 30.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 24.04.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 355 790	(51) A61B 6/00	(11) 3 355 914	(51) A61K 39/04
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			RS 06.06.2024	

(11) 3 355 925	(51) A61K 31/4409	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FR 03.10.2022	GR 04.11.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 03.08.2022	HU 30.09.2016	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IE 30.09.2022	IS 03.12.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	FI 17.08.2022	GB 17.11.2022
RS 28.05.2024		LT 03.08.2022	LU 30.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	HU 29.09.2016	IE 29.09.2022
(11) 3 355 938	(51) A61K 48/00	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LU 29.09.2022	LV 17.08.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
		SM 03.08.2022		PL 17.08.2022	PT 17.08.2022
(11) 3 355 946	(51) A61L 27/18			RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 356 131	(51) B32B 5/02	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023		
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 356 197	(51) B61D 15/00
HR 18.01.2023	IE 30.09.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	HR 04.01.2023	IE 29.09.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
LT 18.01.2023	LU 30.09.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	LU 29.09.2023	LV 04.01.2023	FI 18.01.2023	FR 30.09.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	GB 26.09.2023	GR 19.04.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	HR 18.01.2023	IE 26.09.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	LT 18.01.2023	LU 26.09.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
		SM 04.01.2023		NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 355 982	(51) A61M 1/00	(11) 3 356 132	(51) B32B 5/02	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 05.07.2023	IE 29.09.2023	(11) 3 356 240	(51) B65D 5/24
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 05.07.2023	LU 29.09.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HR 26.07.2023	IE 23.09.2023
SM 08.11.2023		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	MC 26.07.2023	PL 26.07.2023
		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 356 023	(51) B01J 8/18	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 05.07.2023		(11) 3 356 274	(51) B66B 9/08
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 356 143	(51) B32B 27/36	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
SM 27.12.2023		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 31.05.2023	IE 29.09.2023
		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(11) 3 356 052	(51) B05B 7/06	FI 21.06.2023	FR 30.09.2023	LT 31.05.2023	LU 29.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	GB 29.09.2023	GR 22.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	HR 21.06.2023	IE 29.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
GB 03.10.2023	GR 25.08.2023	LT 21.06.2023	LU 29.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
LT 24.05.2023	LU 03.10.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 356 280	(51) E02B 17/00
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023			HR 06.09.2023	IE 30.09.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 356 146	(51) B41J 2/16	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 356 062	(51) B21D 1/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 17.04.2024		(11) 3 356 282	(51) B66F 9/065
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 356 171	(51) F02D 41/20	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) 3 356 129	(51) B30B 15/06	RS 14.05.2024		HU 30.09.2016	IE 30.09.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 30.09.2022			IS 20.11.2022	LI 30.09.2022
BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 356 189	(51) B60R 21/264	LT 20.07.2022	LU 30.09.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 29.09.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022				

MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 17.11.2022	PT 19.12.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 04.10.2023		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 356 472	(51) C09C 1/36	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	SM 17.08.2022	
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 356 601	(51) E01B 27/16
(11) 3 356 321	(51) C07C 51/44	RS 14.05.2024		(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	(11) 3 356 537	(51) C12N 15/82	BG 27.07.2022	CH 30.09.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
HR 03.08.2022	HU 02.10.2015	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IE 02.10.2022	IS 03.12.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HU 26.09.2016	IE 26.09.2022
IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
LU 02.10.2022	LV 03.08.2022	HR 17.08.2022	HU 30.09.2016	LI 30.09.2022	LT 27.07.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	IE 30.09.2022	IS 17.12.2022	LU 26.09.2022	LV 27.07.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LT 17.08.2022	LU 30.09.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 356 345	(51) C07D 401/14	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 356 607	(51) E02D 5/10
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 17.08.2022		(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024			CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 356 557	(51) C12Q 1/686	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
		BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	HR 18.01.2023	IE 29.09.2023
(11) 3 356 375	(51) C07F 9/22	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	LU 29.09.2023	LV 18.01.2023
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	MC 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 20.07.2022	HU 27.09.2016	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	IE 27.09.2022	IS 20.11.2022	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LT 20.07.2022	LU 27.09.2022	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
IE 30.09.2023	IS 04.05.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022		
LU 30.09.2023	LV 04.01.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 356 617	(51) E04G 11/08
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	SM 20.07.2022		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023			EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		(11) 3 356 566	(51) C21D 9/54	FI 31.08.2022	FR 31.10.2022
(11) 3 356 386	(51) C07K 7/06	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) HR 14.02.2024	BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	HU 30.09.2015	IS 31.12.2022
LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022
		CZ 21.09.2022	DE 01.04.2023	LU 30.09.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 356 444	(51) C08G 18/80	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 29.09.2021	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
BE 30.09.2021	BG 26.11.2020	FR 21.11.2022	GR 22.12.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
CH 30.09.2021	CY 26.08.2020	HR 21.09.2022	HU 29.09.2016	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 26.08.2020	DE 03.04.2024	IE 29.09.2022	IS 21.01.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
DK 30.09.2021	EE 26.08.2020	IT 21.09.2022	LI 30.09.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
FI 29.09.2021	FR 30.09.2023	LT 21.09.2022	LU 29.09.2022		
GB 29.09.2023	GR 27.11.2020	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 356 638	(51) E21B 47/12
HR 26.08.2020	HU 29.09.2016	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 29.09.2020	IS 26.12.2020	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CZ 13.09.2023	DE 03.04.2024
LI 30.09.2021	LT 26.08.2020	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LU 29.09.2020	LV 26.08.2020	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
MC 26.08.2020	MK 26.08.2020	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 13.09.2023	IE 21.09.2023
MT 26.08.2020	NL 01.10.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NO 30.09.2023	PL 26.08.2020			LT 13.09.2023	LU 21.09.2023
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(11) 3 356 577	(51) C25D 21/18	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RS 26.08.2020	SI 26.08.2020	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NL 13.09.2023	PL 13.09.2023
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
TR 26.08.2020		CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 356 466	(51) C08L 23/00	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 356 663	(51) F02D 15/04
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HU 29.09.2016	IE 29.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 17.12.2022	LI 30.09.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 17.08.2022	LU 29.09.2022	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024				

SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(11) 3 356 669	(51) F03D 1/06	HR 06.09.2023	IE 28.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 31.05.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	LT 06.09.2023	LU 28.09.2023	HR 27.09.2023	IE 28.09.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 27.09.2023	LU 28.09.2023
IE 26.09.2023	IS 30.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
LU 26.09.2023	LV 31.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 356 781	(51) G01M 15/14	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AL 18.01.2023	(84) AT 18.01.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	CH 30.09.2023	CZ 18.01.2023	SM 27.09.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 356 846	(51) G01S 7/487
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SM 31.05.2023		FR 30.09.2023	GR 19.04.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 356 677	(51) F04C 29/06	HR 18.01.2023	IE 26.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 18.01.2023	LU 26.09.2023	(11) 3 356 854	(51) G01S 17/89
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 24.04.2024		PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 356 736	(51) F23G 7/08	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 27.06.2024	
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	(11) 3 356 857	(51) G01S 19/48
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 356 784	(51) G01N 1/22	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 10.08.2022	DE 01.04.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
FR 10.10.2022	GR 11.11.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 10.08.2022	HU 28.09.2016	IE 30.09.2023	IS 08.07.2023	SM 20.12.2023	
IE 28.09.2022	IS 10.12.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 356 859	(51) G01T 1/20
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	LU 30.09.2023	LV 08.03.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 10.08.2022	LU 28.09.2022	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 21.06.2023	FR 30.09.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 356 785	(51) G01N 1/22	IE 29.09.2023	IS 21.10.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	LU 29.09.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 356 743	(51) F24F 11/00	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IE 30.09.2023	IS 22.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LU 30.09.2023	LV 22.02.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 21.06.2023	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 356 860	(51) G01V 1/00
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
SM 08.11.2023		SM 22.02.2023		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(11) 3 356 749	(51) F25B 9/10	(11) 3 356 815	(51) G01N 30/20	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	FR 30.09.2023	GR 13.07.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 12.04.2023	IE 30.09.2023
RS 17.04.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 356 777	(51) G01L 7/08	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 12.04.2023	LU 30.09.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	RS 17.04.2024		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(11) 3 356 826	(51) G01N 33/574	NL 12.04.2023	PL 12.04.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
FR 30.09.2023	GR 02.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
HR 01.03.2023	IE 30.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 12.04.2023	
LT 01.03.2023	LU 30.09.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 356 864	(51) H01J 61/34
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 356 827	(51) G01N 33/574	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 356 866	(51) G02B 3/12
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 06.12.2023		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(11) 3 356 780	(51) G01M 3/02	(11) 3 356 831	(51) G01N 33/68	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 01.03.2023	IE 28.09.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023			IS 01.07.2023	IT 01.03.2023

LT 01.03.2023	LU 28.09.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 09.08.2023	
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 356 916	(51) G06F 3/041	(11) 3 356 998	(51) G06V 40/13
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	RS 13.06.2024	
(11) 3 356 869	(51) G02B 5/00	GB 25.08.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 357 035	(51) G06T 5/00
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	HR 26.04.2023	IE 25.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	LT 26.04.2023	LU 25.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	FI 31.05.2023	FR 30.09.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	GB 26.09.2023	GR 01.09.2023
FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	HR 31.05.2023	IE 26.09.2023
GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
HR 31.08.2022	HU 30.09.2016	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LT 31.05.2023	LU 26.09.2023
IE 30.09.2022	IS 31.12.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022			NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
LT 31.08.2022	LU 30.09.2022	(11) 3 356 959	(51) G06F 16/245	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023		
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	HR 22.03.2023	IE 26.09.2023	(11) 3 357 052	(51) G08G 5/00
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IT 22.07.2023	LU 26.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 31.08.2022		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 356 870	(51) E06B 9/24	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LT 26.07.2023	LU 23.10.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023			LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
HR 11.01.2023	IE 30.09.2023	(11) 3 356 971	(51) G16H 15/00	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LT 11.01.2023	LU 30.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 13.06.2024		SM 26.07.2023	
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023				
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 356 973	(51) G16H 20/30	(11) 3 357 054	(51) G09B 23/28
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 356 884	(51) G02F 1/153	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
ES 05.07.2023	GB 05.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
IE 28.09.2023	IS 05.11.2023			(11) 3 357 056	(51) G09G 3/00
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 356 986	(51) G06F 21/57	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 01.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 05.07.2023		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		FI 05.07.2023	FR 30.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 356 891	(51) G04B 13/02	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 20.09.2023	IS 05.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SM 29.11.2023	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 20.09.2023	LV 05.07.2023		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 357 074	(51) H01F 1/057
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 05.07.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 04.10.2023				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		(11) 3 356 905	(51) G06F 1/16	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 357 076	(51) H01F 27/06
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022
HR 29.03.2023	IE 28.09.2023	HR 09.08.2023	IE 26.09.2023	BG 03.08.2022	CH 30.09.2022
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LT 29.03.2023	LU 28.09.2023	LT 09.08.2023	LU 26.09.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HU 20.09.2016	IE 20.09.2022
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 03.12.2022	LI 30.09.2022

LT 03.08.2022	LU 20.09.2022	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	IE 08.09.2023	IS 17.09.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 357 169	(51) H04B 5/00	LU 08.09.2023	LV 17.05.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
RS 03.08.2022	SI 03.08.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(11) 3 357 079	(51) H01J 37/141	FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IE 30.09.2023	IS 26.08.2023	SM 17.05.2023	
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 26.04.2023	LU 30.09.2023	(11) 3 357 307	(51) H05K 1/02
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 27.09.2022
HR 21.06.2023	IE 05.09.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	BG 24.08.2022	CH 30.09.2022
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LT 21.06.2023	LU 05.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 24.08.2022	HU 27.09.2016
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023			IE 27.09.2022	IS 24.12.2022
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 357 184	(51) H04L 5/00	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 27.09.2022	LV 24.08.2022
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 24.11.2022	PT 26.12.2022
(11) 3 357 096	(51) H01L 33/00	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 28.06.2023	IE 28.09.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	LU 28.09.2023	LV 28.06.2023	TR 24.08.2022	
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 357 316	(51) A01B 63/111
FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HU 14.12.2016	IE 14.12.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 357 201	(51) H04L 12/28	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LU 14.12.2022	LV 27.07.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 25.10.2023	
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022		
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 357 336	(51) A01N 25/00
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	HR 07.09.2022	HU 23.09.2016	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
TR 27.07.2022		IE 23.09.2022	IS 07.01.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
		IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	RS 03.04.2024	
(11) 3 357 107	(51) H01M 10/653	LT 07.09.2022	LU 23.09.2022		
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 357 350	(51) A23P 30/10
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
GB 26.09.2023	GR 08.09.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 21.06.2023	IE 30.09.2023
HR 07.06.2023	IE 26.09.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
LU 26.09.2023	LV 07.06.2023	SM 07.09.2022		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 357 210	(51) H04W 12/065		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(11) 3 357 424	(51) A61B 5/16
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 28.05.2024		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 07.06.2023				EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		(11) 3 357 252	(51) H04N 21/43	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023
(11) 3 357 130	(51) H01S 3/067	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	GB 29.09.2023	GR 08.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) ES 07.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 07.06.2023	IE 29.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 07.06.2023	LU 29.09.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	HR 06.09.2023	IE 23.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RS 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		LT 06.09.2023	LU 23.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 357 133	(51) H01S 5/042	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.02.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
GB 27.09.2023	GR 16.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 357 461	(51) A61F 11/00
HR 15.02.2023	IE 27.09.2023			(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(11) 3 357 257	(51) H04R 3/12	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LT 15.02.2023	LU 27.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 07.12.2023	FR 06.09.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IE 30.09.2023	IS 06.01.2024
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 17.05.2023	FR 30.09.2023	LT 06.09.2023	LU 30.09.2023

LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 357 684	(51) B32B 5/24
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	GB 30.09.2023	GR 23.06.2023	FI 25.01.2023	GB 23.09.2023
SM 06.09.2023		HR 22.03.2023	IE 30.09.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 357 476	(51) G06V 10/40	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IE 23.09.2023	IS 25.05.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 22.03.2023	LU 30.09.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LU 23.09.2023	LV 25.01.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
HR 15.03.2023	IE 20.09.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
LT 15.03.2023	LU 20.09.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 357 608	(51) H01B 1/02	SM 25.01.2023	
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 357 690	(51) B32B 27/34
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	GB 26.10.2023	GR 23.05.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 357 493	(51) A61K 31/16	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	LU 26.10.2023	LV 22.02.2023	HR 10.08.2022	HU 28.09.2016
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	IE 28.09.2022	IS 10.12.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
HR 04.01.2023	IE 30.09.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LT 10.08.2022	LU 28.09.2022
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
LT 04.01.2023	LU 30.09.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	SM 22.02.2023		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 357 615	(51) B23B 27/14	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 18.01.2023	FR 31.08.2023		
(11) 3 357 500	(51) A61K 35/744	GB 25.08.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 357 703	(51) B41J 29/12
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 18.01.2023	IE 25.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LT 18.01.2023	LU 25.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	RS 20.06.2024	
HR 24.05.2023	IE 26.09.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023		
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 357 729	(51) B60K 7/00
LT 24.05.2023	LU 26.09.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 18.01.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			FI 07.06.2023	GB 16.09.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 357 637	(51) B23Q 3/155	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IE 16.09.2023	IS 07.10.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	LU 16.09.2023	LV 07.06.2023
		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		FI 06.07.2022	FR 07.10.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		HR 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		IE 30.09.2022	HU 30.09.2015	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		LI 30.09.2022	IS 06.11.2022	SM 07.06.2023	
		LU 30.09.2022	LT 06.07.2022		
		MC 06.07.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 357 771	(51) B60T 15/04
		NL 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		PL 06.07.2022	NO 06.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		RO 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		SE 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		SK 06.07.2022	SI 06.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		TR 06.07.2022	SM 06.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
		(11) 3 357 683	(51) B32B 5/02		
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 357 867	(51) C01G 53/00
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 30.08.2023	IE 27.09.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 30.08.2023	LU 27.09.2023
		SM 01.11.2023			
(11) 3 357 548	(51) A63B 69/00				

LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 357 969	(51) <i>C08L 53/02</i>	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 29.09.2023	IS 18.05.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LU 29.09.2023	LV 18.01.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
SM 30.08.2023		HR 21.06.2023	IE 16.09.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 357 883	(51) <i>C03C 27/06</i>	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LU 16.09.2023	LV 21.06.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 18.01.2023	
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
IE 14.09.2023	IS 05.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SM 21.06.2023			
LU 14.09.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 357 985	(51) <i>C09J 7/00</i>	(11) 3 358 063	(51) <i>D06F 37/22</i>
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	FI 01.02.2023	FR 30.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	GB 26.09.2023	GR 02.05.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SM 05.04.2023		HR 01.02.2023	IE 26.09.2023	LT 16.08.2023	LU 01.10.2023
		IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
		LT 01.02.2023	LU 26.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
		RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	SM 16.08.2023	
		SE 01.02.2023	SI 01.02.2023		
		SK 01.02.2023	SM 01.02.2023		
				(11) 3 358 064	(51) <i>D06F 37/22</i>
(11) 3 357 886	(51) <i>C03C 27/06</i>	(11) 3 357 993	(51) <i>C10M 163/00</i>	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			LT 30.08.2023	LU 01.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SM 29.11.2023				PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
				RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
				SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
				SM 30.08.2023	
				(11) 3 358 065	(51) <i>D06F 39/00</i>
(11) 3 357 934	(51) <i>C08F 2/18</i>	(11) 3 357 994	(51) <i>C11D 3/386</i>	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 06.09.2023	IE 14.09.2023
ES 15.11.2023	ER 16.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 01.11.2023			
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
				(11) 3 358 071	(51) <i>B29C 65/08</i>
(11) 3 357 935	(51) <i>C08F 2/32</i>	(11) 3 358 004	(51) <i>C12N 5/071</i>	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IE 29.09.2023	IS 28.10.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 12.07.2023	IE 15.09.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	LT 12.07.2023	LU 15.09.2023
LU 04.11.2023	LV 19.07.2023	SM 28.06.2023		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023			NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
NO 19.10.2023	NO 19.07.2023			PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
PT 20.11.2023	PL 19.07.2023			RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 19.07.2023	RO 19.07.2023			SM 12.07.2023	
SK 19.07.2023	SE 19.07.2023				
	SM 19.07.2023				
				(11) 3 358 131	(51) <i>F04C 13/00</i>
				(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
				(11) 3 358 189	(51) <i>F04C 18/16</i>
(11) 3 357 943	(51) <i>C08C 19/44</i>	(11) 3 358 037	(51) <i>C23C 2/26</i>	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	CY 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 20.07.2022	HU 21.07.2017	HR 20.07.2022	IE 14.08.2022	SM 11.10.2023	
IE 21.07.2022	IS 20.11.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022		
LI 31.07.2022	LT 20.07.2022	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022		
LU 21.07.2022	LV 20.07.2022	LU 14.08.2022	LV 20.07.2022		
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	MC 20.07.2022	NL 20.07.2022		
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	NO 20.10.2022	PT 21.11.2022		
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SE 20.07.2022		
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SI 20.07.2022	TR 20.07.2022		
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022				
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022				
TR 20.07.2022					
				(11) 3 358 194	(51) <i>F04D 17/16</i>

(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.08.2022	SM 18.10.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
BG 17.08.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 358 292	(51) G01B 7/16	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	RS 14.05.2024	
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(11) 3 358 499	(51) G06V 20/52
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 15.02.2023	GB 28.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HU 30.08.2017	IE 30.08.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 17.12.2022	LI 31.08.2022	IE 28.09.2023	IS 15.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 17.08.2022	LU 30.08.2022	LV 15.02.2023	LU 28.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	NL 15.02.2023	MC 15.02.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	PL 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 15.02.2023	SI 15.02.2023	SM 11.10.2023	
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022		SM 15.02.2023		
(11) 3 358 201	(51) E02F 9/20	(11) 3 358 316	(51) G01F 1/684	(11) 3 358 533	(51) G07B 15/02
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 15.02.2023	FR 30.09.2023	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	RS 27.06.2024	
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	GB 10.08.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 358 561	(51) G09G 5/04
IE 29.09.2023	IS 15.06.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	IS 10.09.2023	IE 03.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 29.09.2023	LV 15.02.2023	LT 10.05.2023	IT 10.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	LV 10.05.2023	LU 03.08.2023	RS 27.06.2024	
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NL 10.05.2023	MC 10.05.2023		
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 358 600	(51) H01L 21/762
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
SM 15.02.2023		SK 10.05.2023	SI 10.05.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
			SM 10.05.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 358 234	(51) F16K 35/06	(11) 3 358 342	(51) G01N 23/223	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HU 22.08.2016	IE 22.08.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 09.08.2023	IE 29.09.2023	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LU 22.08.2022	LV 03.08.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 09.08.2023	LU 29.09.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
(11) 3 358 245	(51) H01S 5/00	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
FI 01.03.2023	GB 26.09.2023	SM 09.08.2023			
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023				
IE 26.09.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 358 355	(51) G01N 33/68	(11) 3 358 609	(51) H01L 21/52
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.09.2023
LU 26.09.2023	LV 01.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 27.09.2023	IE 28.09.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LU 28.09.2023	LV 27.09.2023
SM 01.03.2023		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
				NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 358 250	(51) F21V 8/00	(11) 3 358 384	(51) G02B 6/32	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 358 636	(51) H01L 51/42
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GB 07.09.2023	GR 11.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 10.05.2023	IE 07.09.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 10.05.2023	LU 07.09.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) 3 358 269	(51) F24F 13/15	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 17.08.2022	HU 27.09.2016
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IE 27.09.2022	IS 17.12.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			LT 17.08.2022	LU 27.09.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 358 428	(51) G05B 19/05	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			NO 17.11.2022	PL 17.08.2022

PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 358 831	(51) H04N 25/77	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
SM 17.08.2022		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 358 642	(51) H01M 50/147	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 15.02.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 358 964	(51) A23G 4/06
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 358 894	(51) H04W 68/00	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 04.10.2023		FR 31.10.2023	GR 06.07.2023	SM 07.06.2023	
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
(11) 3 358 695	(51) H02J 7/00	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 358 971	(51) A24C 5/34
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 29.10.2023	LV 05.04.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
FI 11.01.2023	FR 30.09.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
GB 29.09.2023	GR 12.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
HR 11.01.2023	IE 29.09.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	FR 31.10.2022	GR 07.10.2022
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	SM 05.04.2023		HR 06.07.2022	HU 07.10.2016
LT 11.01.2023	LU 29.09.2023			IE 07.10.2022	IS 06.11.2022
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 3 358 902	(51) H04W 74/00	LT 06.07.2022	LU 07.10.2022
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 06.07.2022	
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023		(11) 3 358 980	(51) A43B 1/00
(11) 3 358 729	(51) H02M 1/32			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 358 919	(51) H05K 5/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	RS 20.06.2024	
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022		
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 359 012	(51) A61B 1/313
FR 31.12.2022	GR 07.10.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
HR 06.07.2022	HU 08.12.2017	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
IE 08.12.2022	IS 06.11.2022	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	HR 20.07.2022	HU 05.08.2016	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
LU 08.12.2022	LV 06.07.2022	IE 05.08.2022	IS 20.11.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 20.07.2022	LU 05.08.2022	HR 24.08.2022	HU 07.10.2016
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IE 07.10.2022	IS 24.12.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LU 07.10.2022	LV 24.08.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 358 741	(51) F02N 11/04	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
RS 06.06.2024					
		(11) 3 358 943	(51) A01H 5/08	(11) 3 359 048	(51) A61B 8/00
(11) 3 358 761	(51) H01S 3/067	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
RS 20.06.2024		(11) 3 358 962	(51) A23G 3/48	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 19.07.2023	
(11) 3 358 785	(51) H04L 41/0803	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 359 057	(51) A61B 17/02
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 06.12.2023		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
FI 26.07.2023	FR 31.10.2023			EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023			GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 358 963	(51) A23G 3/34	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 07.10.2023	LV 05.07.2023
LU 19.10.2023	LV 26.07.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023		
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LU 06.10.2023	LV 15.02.2023		

SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 20.07.2022	LU 07.10.2022	(11) 3 359 242	(51) A61M 39/20
SM 05.07.2023		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 359 068	(51) A61B 17/70	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024			SM 06.12.2023	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 359 159	(51) A61K 31/52	(11) 3 359 248	(51) A61N 1/36
LU 03.10.2023	LV 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	DE 03.01.2024	DK 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		HR 07.06.2023	IE 30.06.2023	LU 04.10.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 359 077	(51) A61B 90/00	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 07.06.2023	LU 30.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 359 262	(51) A62B 18/08
SM 06.12.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 359 084	(51) A61F 2/44	(11) 3 359 163	(51) A61K 31/7068	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 29.11.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 359 263	(51) A62C 35/68
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 10.05.2023
				DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 359 098	(51) A61F 5/443	(11) 3 359 170	(51) A61K 35/54	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	BG 21.09.2022	CH 31.10.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
		CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LT 10.05.2023	LU 04.10.2023
(11) 3 359 104	(51) A61F 13/12	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 21.09.2022	IS 21.01.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LU 08.10.2022	LV 21.09.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022		
LU 04.10.2023	LV 26.04.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	(11) 3 359 286	(51) B01F 25/431
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023			(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 359 216	(51) A61M 1/16	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
SM 26.04.2023		CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LV 24.10.2023	LV 28.06.2023
		EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 359 111	(51) A61H 19/00	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 21.09.2022	HU 07.10.2016	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 07.10.2022	IS 21.01.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 359 132	(51) A61K 9/00	LT 21.09.2022	LU 07.10.2022		
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 359 287	(51) B01F 31/20
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 18.10.2022
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
SM 16.08.2023		SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	FI 17.08.2022	FR 31.10.2022
				GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 359 156	(51) A61K 31/4985	(11) 3 359 219	(51) A61M 5/00	HR 17.08.2022	HU 18.10.2016
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IE 18.10.2022	IS 17.12.2022
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 17.08.2022	LU 18.10.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
HU 07.10.2016	IE 07.10.2022	SM 06.12.2023		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
IS 20.11.2022	LI 31.10.2022				

RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	TR 27.07.2022	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 359 342	SM 20.12.2023		
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(11) 3 359 558	(51) C07K 14/20	
(11) 3 359 310	(51) B08B 3/02	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 13.12.2023	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 02.02.2024	EE 01.11.2023	(84) EE 13.12.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	GR 14.03.2024	
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 01.11.2023	LT 01.11.2023	IS 13.04.2024	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	LV 13.12.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 01.11.2023	PL 01.11.2023	NO 13.03.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 359 315	(51) B21D 7/02	(11) 3 359 374	(51) B32B 27/08	(11) 3 359 588	(51) C08K 3/34
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.10.2022
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	BG 20.07.2022	CH 31.10.2022
EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
HR 01.02.2023	IS 01.06.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
LT 01.02.2023	LU 13.10.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	HR 31.08.2022	HU 07.10.2016	HU 05.10.2016	IE 05.10.2022
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	IE 07.10.2022	IS 31.12.2022	IS 20.11.2022	LI 31.10.2022
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	LU 05.10.2022
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	LT 31.08.2022	LU 07.10.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 359 316	(51) B21J 7/32	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
HR 02.08.2023	IE 08.09.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 20.07.2022	
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022		
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 359 480	(51) B66C 13/06	(11) 3 359 623	(51) C09K 11/06
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(11) 3 359 334	(51) B24B 23/04	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	MC 12.07.2023	PL 12.07.2023	FI 26.04.2023	FR 30.09.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GB 09.09.2023	GR 27.07.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 26.04.2023	IE 09.09.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 359 481	(51) B66C 23/80	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 10.05.2023	LT 26.04.2023	LU 09.09.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 359 335	(51) B24B 37/22	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 10.05.2023	LU 07.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 359 636	(51) C12C 7/26
FI 05.07.2023	GB 07.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 17.04.2024	
LT 05.07.2023	LU 07.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 359 675	(51) C12N 15/87
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 359 497	(51) C03B 37/012	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 03.04.2024	
SM 05.07.2023		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 359 717	(51) D02G 3/44
(11) 3 359 340	(51) B25B 21/00	LT 26.04.2023	LU 05.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	FI 12.04.2023	GB 07.10.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LT 12.04.2023	LU 07.10.2023
HU 05.10.2016	IE 05.10.2022	(11) 3 359 545	(51) C07D 513/04	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
IS 27.11.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LT 27.07.2022	LU 05.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 20.06.2024		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 359 555	(51) C07K 7/06	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 359 735	(51) E01B 27/12
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	

(11) 3 359 767	(51) E05F 3/10	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 10.05.2023		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			LU 06.10.2023	LV 20.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 359 910	(51) F42B 12/06	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 27.09.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
SM 25.10.2023		BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 359 773	(51) E21B 41/00	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SM 20.09.2023	
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022		
CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 360 001	(51) G02B 27/01
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 13.07.2022	HU 27.09.2016	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FR 31.10.2023	GR 08.09.2023	IE 27.09.2022	IS 13.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 13.07.2022	LU 27.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LU 07.10.2023	LV 07.06.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	SM 15.11.2023	
SM 07.06.2023		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022		
		TR 13.07.2022		(11) 3 360 019	(51) G05B 19/4093
(11) 3 359 783	(51) F01K 25/06			(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 3 359 914	(51) G01C 21/16	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LU 07.10.2023	LV 05.07.2023
LU 05.10.2023	LV 24.05.2023	IE 14.09.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NO 05.10.2023	PT 06.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LU 14.09.2023	LV 05.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SM 05.07.2023	
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023		
SM 24.05.2023		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 360 033	(51) G06F 3/06
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
(11) 3 359 815	(51) B08B 9/08	(11) 3 359 919	(51) G01D 4/00	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 15.03.2023	FR 31.10.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GB 07.10.2023	GR 16.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 27.09.2023	LU 07.10.2023	LU 07.10.2023	LV 15.03.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
SM 07.06.2023		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 359 816	(51) F04B 27/02	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 27.09.2023		SM 15.03.2023	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024				
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024				
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
		(11) 3 359 934	(51) G01N 21/37	(11) 3 360 048	(51) H04L 51/18
(11) 3 359 870	(51) F17D 5/06	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 21.05.2024	
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023		
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 360 053	(51) G06F 16/00
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	LU 06.10.2023	LV 21.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SM 19.07.2023		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LU 04.10.2023	LV 06.09.2023
		SM 21.06.2023		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 359 909	(51) F42B 10/48	(11) 3 359 987	(51) G02B 3/00	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
IE 27.09.2023	IS 10.09.2023	RS 28.05.2024			
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023				
LU 27.09.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 359 990	(51) G02B 5/18	(11) 3 360 057	(51) G06F 16/21
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		RS 28.05.2024			

FI 26.07.2023	FR 30.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 03.08.2022	HU 03.10.2016
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IE 03.10.2022	IS 03.12.2022
IE 30.09.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 360 175	(51) H10K 71/15	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 03.10.2022	LV 03.08.2022
LU 30.09.2023	NL 26.07.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
MC 26.07.2023	LV 26.07.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RS 03.08.2022	SI 03.08.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 17.05.2023	FR 30.09.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GB 15.09.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 360 239	(51) H02K 41/03
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 17.05.2023	IE 15.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	ES 07.06.2023	GB 12.09.2023
(11) 3 360 083	(51) G06N 3/045	LT 17.05.2023	LU 15.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	IE 12.09.2023	IS 07.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 25.10.2023	LU 11.11.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SM 07.06.2023	
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 360 130	(51) G10L 15/22	(11) 3 360 186	(51) H01M 8/04	(11) 3 360 276	(51) H04L 5/00
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
LU 04.10.2023	LV 20.09.2023	FI 27.07.2022	FR 31.10.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 28.10.2022	FR 27.07.2022	HR 17.08.2022	HU 07.11.2016
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HU 04.10.2016	IE 04.10.2022	IE 07.11.2022	IS 17.12.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	LT 17.08.2022	LU 07.11.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LU 04.10.2022	LV 27.07.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
		MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
		NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
		SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	SM 17.08.2022	
		TR 27.07.2022			
(11) 3 360 155	(51) H01L 21/67	(11) 3 360 203	(51) H01R 4/70	(11) 3 360 306	(51) G06Q 20/38
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
BG 05.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	GB 07.10.2023	GR 27.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
HR 05.10.2022	IE 07.10.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LU 02.11.2023	LV 28.06.2023
IS 05.02.2023	LI 31.10.2022	LU 07.10.2023	LV 26.04.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LT 05.10.2022	LU 07.10.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023		
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	SM 26.04.2023			
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022				
SM 05.10.2022					
(11) 3 360 156	(51) G03F 7/20	(11) 3 360 211	(51) H02G 9/10	(11) 3 360 316	(51) H04N 23/56
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SM 30.08.2023				LU 22.11.2023	LV 19.07.2023
				MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
				NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
				PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
				RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 360 167	(51) H01L 33/48	(11) 3 360 212	(51) H02G 3/22	(11) 3 360 320	(51) H04N 9/31
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 07.06.2023	GB 06.10.2023	RS 13.06.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
SM 29.11.2023					
(11) 3 360 173	(51) H10K 30/15	(11) 3 360 213	(51) H02G 3/30	(11) 3 360 331	(51) H04N 19/70
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	DK 03.08.2022	GB 03.11.2022	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
				EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
				FI 03.08.2022	GR 04.11.2022

HR 03.08.2022	HU 28.09.2016	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
IE 28.09.2022	IS 03.12.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	SM 22.03.2023		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
LT 03.08.2022	LU 28.09.2022			SM 10.08.2022	
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 360 531	(51) A61J 3/00	(11) 3 360 660	(51) B29C 45/00
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SM 03.08.2022		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		HR 10.08.2022	HU 02.09.2016	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		IE 02.09.2022	IS 10.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 360 333	(51) G06F 16/71	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	SM 04.10.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 10.08.2022	LU 02.09.2022		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 360 666	(51) B29C 65/48
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SM 06.12.2023		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 360 336	(51) H04N 21/478	(11) 3 360 547	(51) A61K 31/192	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 360 675	(51) B30B 5/06
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 13.07.2022	HR 13.07.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 14.12.2022
RS 14.05.2024		HU 04.10.2016	IE 04.10.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
		IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
(11) 3 360 361	(51) H04L 25/02	LU 04.10.2022	LV 13.07.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 13.10.2022	RS 13.07.2022	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	GB 14.12.2022	GR 08.12.2022
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SM 13.07.2022		HR 07.09.2022	HU 14.12.2017
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023			IE 14.12.2022	IS 07.01.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 360 586	(51) A61L 31/14	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
LU 16.11.2023	LV 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 14.12.2022	LV 07.09.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023			PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 360 594	(51) A61M 16/16	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 360 386	(51) H04W 76/12	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	TR 07.09.2022	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 19.07.2023	IE 30.09.2023	(11) 3 360 683	(51) B41J 2/03
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 06.06.2024		LT 19.07.2023	LU 30.09.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
(11) 3 360 395	(51) H05H 1/34	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 03.08.2022	HU 26.09.2016
FI 26.04.2023	FR 31.10.2023	SM 19.07.2023		IE 26.09.2022	IS 03.12.2022
GB 06.10.2023	GR 27.07.2023			IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 360 637	(51) B23K 35/22	LT 03.08.2022	LU 26.09.2022
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
LU 06.10.2023	LV 26.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 28.05.2024		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 360 643	(51) B24B 29/08	SM 03.08.2022	
SM 26.04.2023		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022		
		BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 360 694	(51) B43K 7/02
(11) 3 360 524	(51) A61G 5/00	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
FI 22.03.2023	FR 31.10.2023	HU 06.09.2016	IE 06.09.2022		
GB 06.10.2023	GR 23.06.2023	IS 10.12.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 360 774	(51) B63C 11/00
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	LT 10.08.2022	LU 06.09.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
LU 06.10.2023	LV 22.03.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023				
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023				

HR 18.01.2023	IE 28.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 25.10.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 361 305 (51) G02B 27/01
LT 18.01.2023	LU 28.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 20.12.2023
NL 18.01.2023	PL 18.01.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 21.03.2024
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 20.04.2024
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 20.12.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 20.03.2024
SM 18.01.2023		SM 22.11.2023		SE 20.12.2023
(11) 3 360 801 (51) B64G 1/00	(11) 3 361 020 (51) C09D 7/61	(11) 3 361 020 (51) C09D 7/61	(11) 3 361 306 (51) G02C 5/12	(11) 3 361 306 (51) G02C 5/12
(84) AT 29.03.2023 (84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 (84) EE 27.12.2023
CZ 29.03.2023	CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
EE 29.03.2023	DK 29.03.2023	DK 05.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
FI 29.03.2023	ES 29.03.2023	ES 05.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
HR 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 06.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
IT 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 05.08.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
LU 27.11.2023	LT 29.03.2023	LT 05.04.2023		
MC 29.03.2023	LV 29.03.2023	LV 05.04.2023		
NO 29.06.2023	NL 29.03.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 361 382 (51) H04L 1/00	(11) 3 361 382 (51) H04L 1/00
PT 31.07.2023	PL 29.03.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 01.03.2023 (84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023 (84) CH 30.09.2023
RS 29.03.2023	RO 29.03.2023	PL 05.04.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
SI 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 05.04.2023	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023
SM 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 05.04.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
		SK 05.04.2023	IE 30.09.2023	IS 01.07.2023
			LT 01.03.2023	LU 30.09.2023
			LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
			NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
			PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
			RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
			SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
			SM 01.03.2023	
(11) 3 360 840 (51) B66C 15/00	(11) 3 361 185 (51) F25B 1/00	(11) 3 361 185 (51) F25B 1/00	(11) 3 361 387 (51) G06F 13/28	(11) 3 361 387 (51) G06F 13/28
(84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022	(84) AT 13.09.2023 (84) CH 31.10.2023	(84) AT 13.09.2023 (84) CH 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023 (84) CH 31.10.2023
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	CZ 13.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	EE 13.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 13.09.2023	FI 03.05.2023	FR 31.10.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 13.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
FI 03.08.2022	FR 31.10.2022	IT 13.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	LU 08.10.2023	LT 03.05.2023	LU 14.10.2023
HR 03.08.2022	HU 06.10.2016	MC 13.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
IE 06.10.2022	IS 03.12.2022	NO 13.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	PT 15.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LT 03.08.2022	LU 06.10.2022	RS 13.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SK 13.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 361 212 (51) G01B 11/16		
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023		
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 20.12.2023		
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 21.03.2024		
SM 03.08.2022		IS 20.04.2024		
		LV 20.12.2023		
		NO 20.03.2024		
		SE 20.12.2023		
(11) 3 360 868 (51) H10K 85/60	(11) 3 361 239 (51) G01N 21/88	(11) 3 361 239 (51) G01N 21/88	(11) 3 361 413 (51) G06V 40/12	(11) 3 361 413 (51) G06V 40/12
(84) AT 20.09.2023 (84) CH 31.10.2023	(84) AL 28.09.2022 (84) AT 28.09.2022	(84) AL 28.09.2022 (84) AT 28.09.2022	(84) AL 30.11.2022 (84) AT 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022 (84) AT 30.11.2022
CZ 20.09.2023	BE 31.10.2022	BE 31.10.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
EE 20.09.2023	CH 31.10.2022	CH 31.10.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
FI 20.09.2023	CZ 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
HR 20.09.2023	EE 28.09.2022	EE 28.09.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
IT 20.09.2023	FI 28.09.2022	FI 28.09.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
LU 06.10.2023	GR 29.12.2022	GR 29.12.2022	FR 28.11.2022	HU 20.12.2017
MC 20.09.2023	HU 19.10.2016	HU 19.10.2016	HR 28.09.2022	IS 30.03.2023
NO 20.12.2023	IS 28.01.2023	IS 28.01.2023	IE 20.12.2022	LI 31.12.2022
PT 22.01.2024	LT 28.09.2022	LT 28.09.2022	IT 30.11.2022	LU 20.12.2022
RS 20.09.2023	LV 28.09.2022	LV 28.09.2022	LT 30.11.2022	LU 20.12.2022
SK 20.09.2023	MK 28.09.2022	MK 28.09.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
	NO 28.12.2022	NO 28.12.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
	PL 28.09.2022	PL 28.09.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
	PT 30.01.2023	PT 30.01.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
	RS 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
	SI 28.09.2022	SI 28.09.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
	SM 28.09.2022	SM 28.09.2022	SM 30.11.2022	
(11) 3 360 950 (51) C10M 107/24	(11) 3 361 278 (51) G01S 7/48	(11) 3 361 278 (51) G01S 7/48	(11) 3 361 448 (51) G06Q 50/02	(11) 3 361 448 (51) G06Q 50/02
(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	(84) AT 06.09.2023 (84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023 (84) CH 30.09.2023
CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	DK 25.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
DK 05.04.2023	EE 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
ES 05.04.2023	GR 26.01.2024	GR 26.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GB 07.10.2023	IS 25.02.2024	IS 25.02.2024	HR 06.09.2023	IE 23.09.2023
HR 05.04.2023	LV 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
IT 05.04.2023	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024	LT 06.09.2023	LU 23.09.2023
LU 07.10.2023	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
MC 05.04.2023	SE 25.10.2023	SE 25.10.2023		
NO 05.07.2023				
PT 07.08.2023				
RS 05.04.2023				
SI 05.04.2023				
SM 05.04.2023				
(11) 3 360 961 (51) C12N 15/09				

NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 361 455	(51) G07F 7/08	(11) 3 361 546	(51) H01M 10/0565	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) FI 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023		
(11) 3 361 470	(51) G09G 3/20	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 361 797	(51) H04W 48/12
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 01.09.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 01.09.2023	LV 07.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 27.06.2024		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 361 476	(51) G10H 1/053	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 361 825	(51) H05B 3/34
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 07.06.2023		(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 13.12.2023	FR 30.09.2023			CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 361 549	(51) H01M 10/39	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
RS 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
SM 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
		MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	LU 27.11.2023	LV 05.07.2023
(11) 3 361 486	(51) H01F 38/08	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023			PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 361 578	(51) H01R 13/436	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
FI 03.05.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
GB 30.09.2023	GR 04.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
HR 03.05.2023	IE 30.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 361 888	(51) A24F 40/465
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
LT 03.05.2023	LU 30.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			LT 30.08.2023	LU 13.10.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 361 664	(51) H04L 1/18	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
		CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) 3 361 492	(51) H01J 47/06	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	LU 06.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 361 903	(51) A46B 13/02
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 04.10.2023		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
HU 30.09.2016	IE 30.09.2022			EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(11) 3 361 686	(51) H04L 27/26	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	HR 03.08.2022	HU 12.10.2016
LU 30.09.2022	LV 24.08.2022	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	IE 12.10.2022	IS 03.12.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	CZ 12.10.2022	DE 03.05.2023	LT 03.08.2022	LU 12.10.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	FR 12.12.2022	GR 13.01.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SM 24.08.2022		HR 12.10.2022	HU 22.10.2015	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
		IE 22.10.2022	IS 12.02.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) 3 361 530	(51) H01M 4/13	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LT 12.10.2022	LU 22.10.2022		
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 361 924	(51) A47L 11/202
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
HR 31.08.2022	HU 29.09.2016	SM 12.10.2022		LT 09.08.2023	LU 12.10.2023
IE 29.09.2022	IS 31.12.2022			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 361 708	(51) H04L 67/1097	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
LT 31.08.2022	LU 29.09.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SM 09.08.2023	
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022				
		(11) 3 361 724	(51) H04N 13/111		

(11) 3 361 933	(51) A61B 5/00	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 362 010	(51) A61F 5/44
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
FR 31.10.2023	GR 02.06.2023	LT 16.08.2023	LU 14.10.2023	NO 20.12.2023	RO 20.09.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SM 20.09.2023	
LU 10.10.2023	LV 01.03.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 362 023	(51) A61H 1/02
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.10.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023			BG 13.07.2022	CY 13.07.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 361 991	(51) A61F 2/24	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
SM 01.03.2023		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	FI 13.07.2022	FR 31.10.2022
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 361 948	(51) A61B 5/103	FI 05.07.2023	GB 13.10.2023	HR 13.07.2022	HU 12.10.2016
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IE 12.10.2022	IS 13.11.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022
RS 14.05.2024		LT 05.07.2023	LU 13.10.2023	LU 12.10.2022	LV 13.07.2022
		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(11) 3 361 960	(51) A61B 17/00	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 05.07.2023		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			TR 13.07.2022	
LT 10.05.2023	LU 17.10.2023				
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 361 997	(51) A61F 2/44	(11) 3 362 030	(51) G16H 10/00
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 01.12.2023	FR 30.08.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LU 13.10.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 361 965	(51) A61B 17/17	LT 30.08.2023	LU 12.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 06.09.2023	
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 30.08.2023		(11) 3 362 035	(51) A61K 8/26
HU 14.10.2016	IE 14.10.2022			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(11) 3 362 000	(51) A61F 2/44	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
LT 21.09.2022	LU 14.10.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	FI 08.03.2023	GB 13.10.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SM 16.08.2023	
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023		
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 08.03.2023	LU 13.10.2023	(11) 3 362 064	(51) A61K 31/437
SM 21.09.2022		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
		NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022
(11) 3 361 969	(51) A61B 17/32	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	HU 12.10.2016	IE 12.10.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			IS 13.11.2022	LT 13.07.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 362 007	(51) A61F 5/00	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
LU 07.10.2023	LV 10.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 03.04.2024		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 362 009	(51) A61F 6/08	(11) 3 362 072	(51) A61K 31/7032
SM 10.05.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 361 971	(51) A61B 17/32	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LU 13.10.2023	LV 23.08.2023	LT 10.05.2023	LU 14.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RS 17.04.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 361 987	(51) A61L 27/36	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023

SM 10.05.2023		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 362 074	(51) A61K 35/17	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 362 143	(51) A61N 1/39	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 362 234	(51) B23D 47/12
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 14.10.2023	LV 09.08.2023	IE 30.09.2023	IS 27.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LU 30.09.2023	LV 27.09.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GB 13.10.2023	GR 08.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 362 085	(51) A61K 38/48	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LU 13.10.2023	LV 07.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 362 178	(51) B01L 3/00	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 362 239	(51) B28B 21/76
(11) 3 362 096	(51) A61K 31/01	RS 24.04.2024	(11) 3 362 192	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(51) B05D 7/00	ES 14.06.2023	GB 13.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 28.06.2023	DK 28.06.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GB 11.10.2023	FR 31.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 28.06.2023	GR 29.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SM 13.12.2023		IT 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 362 248	(51) B29C 45/37
(11) 3 362 112	(51) A61M 1/00	LU 11.10.2023	LT 28.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	MC 28.06.2023	LV 28.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RS 28.05.2024		PT 30.10.2023	PL 28.06.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 362 114	(51) A61M 1/00	RS 28.06.2023	RO 28.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 28.06.2023	SE 28.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 362 201	(51) B21D 5/02	LU 13.10.2023	LV 28.06.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RS 27.06.2024		ES 14.06.2023	GB 13.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 362 116	(51) A61M 1/00	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
ES 07.06.2023	GB 14.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 362 287	(51) B32B 27/20
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 362 219	(51) B23K 26/359	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	BG 31.08.2022	CH 30.09.2022	HR 20.07.2022	HU 14.10.2016
(11) 3 362 122	(51) A61M 25/00	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	IE 14.10.2022	IS 20.11.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	LT 20.07.2022	LU 14.10.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FR 31.10.2022	GB 30.11.2022	MK 20.07.2022	PL 20.07.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 21.11.2022	RS 20.07.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HU 22.09.2016	IE 22.09.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
LU 12.10.2023	LV 07.06.2023	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	TR 20.07.2022	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 22.09.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 362 291	(51) B41J 2/175
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
SM 07.06.2023		SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 362 134	(51) A61M 39/04	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 362 222	(51) B24B 37/32	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 12.10.2023	LV 26.07.2023
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	FI 07.06.2023	GB 22.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LU 17.10.2023	LV 19.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	IE 22.09.2023	IS 07.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 07.06.2023	LU 22.09.2023	(11) 3 362 299	(51) B42D 25/48
				(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022

BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 362 413	(51) C02F 11/00	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
HR 06.07.2022	HU 13.10.2016	RS 07.05.2024			
IE 13.10.2022	IS 06.11.2022			(11) 3 362 529	(51) C09J 153/02
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 362 415	(51) C03C 1/04	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 10.05.2023
LU 13.10.2022	LV 06.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GB 13.10.2023	GR 11.08.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 13.10.2023	LV 10.05.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
TR 06.07.2022		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		SM 18.10.2023		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 362 310	(51) B60K 37/06	(11) 3 362 418	(51) C04B 28/04	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 10.05.2023	
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	RS 20.06.2024			
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023			(11) 3 362 532	(51) B66C 1/18
LT 22.02.2023	LU 14.10.2023	(11) 3 362 420	(51) C30B 33/00	(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	HU 12.10.2016	IE 12.10.2022
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
		SM 13.09.2023		LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
				LU 12.10.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 362 356	(51) B64C 19/02	(11) 3 362 466	(51) C07K 4/04	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	ES 15.09.2023	HR 14.06.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	MC 14.06.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 14.10.2023	PL 14.06.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	NO 14.09.2023	SK 14.06.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 14.06.2023			
LU 14.10.2023	LV 14.06.2023	SM 14.06.2023			
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023				
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023				
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 362 487	(51) C08B 37/16	(11) 3 362 541	(51) C11D 3/00
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
SM 14.06.2023		CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
		DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 01.02.2023	FR 30.09.2023
		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
		HR 27.07.2022	IE 14.10.2022	IE 29.09.2023	IS 01.06.2023
		IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
		LU 14.10.2022	LV 27.07.2022	LU 29.09.2023	LV 01.02.2023
		MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
		NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
		SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
		TR 27.07.2022		SM 01.02.2023	
				(11) 3 362 557	(51) C12N 9/42
		(11) 3 362 493	(51) C08G 18/48	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
		(11) 3 362 505	(51) B32B 5/02	(11) 3 362 560	(51) C12N 15/11
		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
		BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
		CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 30.11.2022
		DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HU 11.10.2016	IE 11.10.2022
		HU 13.10.2016	IE 13.10.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
		IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	LT 10.08.2022	LU 11.10.2022
		LT 03.08.2022	LU 13.10.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022		

PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
TR 10.08.2022		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
(11) 3 362 581	(51) C22F 1/04	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 362 773	(51) G01M 17/007
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	HR 20.07.2022	HU 13.10.2016	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	IS 20.11.2022	LI 31.10.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	LT 20.07.2022	LU 13.10.2022		
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 362 778	(51) G01N 15/14
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
HR 14.09.2022	HU 14.10.2016	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
IE 14.10.2022	IS 14.01.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LT 14.09.2022	LU 14.10.2022			HU 13.10.2016	IE 13.10.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(11) 3 362 729	(51) F16L 58/10	IS 03.12.2022	LI 31.10.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LT 03.08.2022	LU 13.10.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
		HR 27.07.2022	HU 17.10.2016	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
		IE 17.10.2022	IS 27.11.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
(11) 3 362 607	(51) E02D 17/18	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 362 782	(51) G01N 21/27
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LU 17.10.2022	LV 27.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	NL 27.07.2022	PL 27.07.2022	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
CZ 17.08.2022	DE 03.05.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
FR 17.10.2022	GB 17.11.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			(11) 3 362 786	(51) G01N 27/447
HU 12.10.2016	IE 12.10.2022	(11) 3 362 740	(51) F23N 1/00	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LU 12.10.2022	LV 17.08.2022	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 28.05.2024	
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(11) 3 362 791	(51) G01N 33/497
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	LU 12.10.2023	LV 13.09.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 362 794	(51) G01N 33/543
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 362 661	(51) F02D 9/10			EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 362 747	(51) F25B 31/00	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
FI 15.02.2023	GB 14.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 07.06.2023	LU 14.10.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 15.02.2023	LU 14.10.2023	(11) 3 362 757	(51) F25D 31/00	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 362 799	(51) B25J 7/00
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023			(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
		(11) 3 362 701	(51) F16F 9/53	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
DE 01.05.2024	DK 09.08.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LU 13.10.2023	LV 13.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FI 27.07.2022	GB 27.10.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
LU 16.10.2023	LV 09.08.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HU 12.10.2015	IE 12.10.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LU 12.10.2022	LV 27.07.2022		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(11) 3 362 804	(51) G01R 25/00
		NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024

GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
RS 17.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 3 362 813	(51) <i>G01R 33/48</i>	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 13.09.2023	
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 362 881	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 3 362 925	(51) <i>G16H 50/20</i>
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 28.09.2022	HU 13.10.2016	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IE 13.10.2022	IS 28.01.2023	LT 28.06.2023	LU 07.10.2023	SM 06.12.2023	
LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 362 936	(51) <i>G06F 21/51</i>
LU 13.10.2022	LV 28.09.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 28.06.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		(11) 3 362 888	(51) <i>G06F 9/30</i>	SM 29.11.2023	
(11) 3 362 815	(51) <i>G01S 13/75</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 362 958	(51) <i>G06Q 10/04</i>
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 07.06.2023	GB 29.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IE 29.09.2023	IS 07.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 06.06.2024	
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
SM 07.06.2023		SM 25.10.2023		(11) 3 362 984	(51) <i>G06T 3/00</i>
				(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 362 818	(51) <i>G01S 19/24</i>	(11) 3 362 895	(51) <i>H04L 9/40</i>	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022			LU 12.10.2023	LV 12.07.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 362 896	(51) <i>G06F 9/50</i>	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
HR 03.08.2022	HU 30.09.2016	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IE 30.09.2022	IS 03.12.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
LT 03.08.2022	LU 30.09.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023		
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LU 12.10.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 362 989	(51) <i>A61B 1/04</i>
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	BE 30.09.2022	BG 21.09.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	CH 30.09.2022	CY 21.09.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
SM 03.08.2022		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
		SM 22.02.2023		FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
(11) 3 362 842	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 362 916	(51) <i>G06F 21/00</i>	HR 21.09.2022	HU 22.09.2016
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IE 22.09.2022	IS 21.01.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	IT 21.09.2022	LI 30.09.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	LT 21.09.2022	LU 22.09.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 06.07.2022	DE 01.03.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
RS 17.04.2024		DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
		ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
(11) 3 362 843	(51) <i>G02C 7/02</i>	FR 06.09.2022	GB 06.10.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HU 29.08.2016	IE 29.08.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 29.08.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 363 001	(51) <i>G07F 19/00</i>
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 362 847	(51) <i>G02C 7/02</i>	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
RS 17.04.2024				(11) 3 363 002	(51) <i>G08B 5/00</i>
				(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 362 862	(51) <i>G05B 23/00</i>	(11) 3 362 917	(51) <i>G06F 16/955</i>	ES 07.06.2023	GB 13.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		ES 13.09.2023	GR 14.12.2023		

IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 13.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 363 181 (51) <i>H04L 65/40</i>
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AT 29.03.2023 (84) CH 31.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	CZ 29.03.2023 DK 29.03.2023
(11) 3 363 009 (51) <i>G09G 3/00</i>	(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	EE 29.03.2023 ES 29.03.2023
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	FI 29.03.2023 GR 30.06.2023
EE 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 10.05.2023	LU 14.10.2023	HR 29.03.2023 IS 29.07.2023
HR 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 10.05.2023	MC 10.05.2023	IT 29.03.2023 LT 29.03.2023
LT 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LU 14.10.2023 LV 29.03.2023
NL 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 29.03.2023 NL 29.03.2023
PL 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 29.06.2023 PL 29.03.2023
SE 29.11.2023		SK 10.05.2023	SI 10.05.2023	PT 31.07.2023 RO 29.03.2023
(11) 3 363 011 (51) <i>G09G 3/00</i>	(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023	(11) 3 363 086 (51) <i>H02H 3/44</i>	(84) CH 31.10.2023	RS 29.03.2023 SI 29.03.2023
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 17.05.2023	DK 17.05.2023	SM 29.03.2023
FI 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 363 193 (51) <i>H04N 23/741</i>
HR 20.12.2023	LV 20.12.2023	EE 17.05.2023	HR 17.05.2023	(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
LT 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 18.08.2023	LT 17.05.2023	GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
NL 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 17.09.2023	LV 17.05.2023	IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
RS 20.12.2023		LU 12.10.2023	NL 17.05.2023	NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
SM 20.12.2023		MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 24.04.2024
(11) 3 363 021 (51) <i>G21C 19/00</i>	(84) AT 05.07.2023 (84) CH 31.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 363 195 (51) <i>H04N 19/423</i>
(84) AT 05.07.2023 (84) CH 31.10.2023	DE 01.05.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) AT 30.08.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 05.07.2023	EE 05.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	CZ 30.08.2023 DK 30.08.2023
DK 05.07.2023	HR 05.07.2023	SM 17.05.2023		EE 30.08.2023 ES 30.08.2023
GR 06.10.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 363 098 (51) <i>H02K 1/08</i>	(84) EE 06.12.2023	FI 30.08.2023 FR 30.10.2023
IS 05.11.2023	LU 17.10.2023	(84) BG 06.03.2024	GR 07.03.2024	GR 01.12.2023 HR 30.08.2023
LT 05.07.2023	MC 05.07.2023	ES 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 30.12.2023 IT 30.08.2023
LV 05.07.2023	NO 05.10.2023	HR 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 30.08.2023 LU 18.10.2023
NL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 30.08.2023 MC 30.08.2023
PL 05.07.2023	RS 05.07.2023	NL 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 30.08.2023 NO 30.11.2023
RO 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 06.12.2023		PL 30.08.2023 PT 02.01.2024
SE 05.07.2023		SM 06.12.2023		RO 30.08.2023 RS 30.08.2023
SM 05.07.2023				SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 363 026 (51) <i>H01B 11/18</i>	(84) AT 16.08.2023 (84) CH 31.10.2023	(11) 3 363 101 (51) <i>H02K 7/18</i>	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 363 222 (51) <i>H04W 12/06</i>
(84) AT 16.08.2023 (84) CH 31.10.2023	DK 16.08.2023	(84) AL 10.08.2022	BG 10.08.2022	(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
CZ 16.08.2023	FI 16.08.2023	BE 31.10.2022	CY 10.08.2022	HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
EE 16.08.2023	HR 16.08.2023	CH 31.10.2022	DK 10.08.2022	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
GR 17.11.2023	LT 16.08.2023	CZ 10.08.2022	FI 10.08.2022	NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
IS 16.12.2023	LV 16.08.2023	EE 10.08.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 363 311 (51) <i>A41B 13/00</i>
LU 17.10.2023	NL 16.08.2023	GR 11.11.2022	IE 03.10.2022	(84) GR 11.04.2024 (84) HR 10.01.2024
MC 16.08.2023	PL 16.08.2023	HU 03.10.2016	LI 31.10.2022	IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	IS 10.12.2022	LU 03.10.2022	RS 10.04.2024
PT 18.12.2023	SK 16.08.2023	LT 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 363 353 (51) <i>A61B 5/01</i>
RS 16.08.2023		LV 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022
SM 16.08.2023		MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	BE 31.10.2022 BG 03.08.2022
(11) 3 363 032 (51) <i>H01F 38/14</i>	(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	CH 31.10.2022 CY 03.08.2022
(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024	HR 07.02.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 03.08.2022 DK 03.08.2022
GR 08.05.2024	LT 07.02.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 03.08.2022 ES 03.08.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SM 10.08.2022		FI 03.08.2022 GR 04.11.2022
NL 07.02.2024		(11) 3 363 134 (51) <i>H04L 1/08</i>	(84) EE 06.12.2023	HR 03.08.2022 HU 17.10.2016
RS 07.05.2024		(84) BG 06.03.2024	GR 07.03.2024	IS 03.12.2022 LI 31.10.2022
(11) 3 363 032 (51) <i>H01F 38/14</i>	(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024	ES 06.12.2023	IS 06.04.2024	LU 17.10.2022
(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024	HR 07.02.2024	HR 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 03.08.2022
GR 08.05.2024	LT 07.02.2024	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 03.08.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	NL 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 03.08.2022
NL 07.02.2024		RS 06.12.2023		NO 03.11.2022
RS 07.05.2024		SM 06.12.2023		PT 05.12.2022
(11) 3 363 063 (51) <i>H01M 10/04</i>	(84) AT 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022	(11) 3 363 167 (51) <i>H04L 45/125</i>	(84) FI 20.03.2024	RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
(84) AT 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022	BG 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	HR 20.03.2024	SK 03.08.2022
BE 30.09.2022	CY 06.07.2022	GR 21.06.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 363 371 (51) <i>A61B 17/064</i>
CH 30.09.2022	DK 06.07.2022	LT 20.03.2024		(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
CZ 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 20.06.2024		DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
EE 06.07.2022	GR 07.10.2022			ES 15.11.2023 GR 16.02.2024
FI 06.07.2022	HU 28.09.2016	(11) 3 363 169 (51) <i>H04L 45/64</i>	(84) CH 31.10.2023	HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
GR 07.10.2022	IS 06.11.2022	(84) BG 20.03.2024	ES 13.09.2023	LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
HR 06.07.2022	LI 30.09.2022	GR 21.06.2024	HR 13.09.2023	NL 15.11.2023 NO 15.02.2024
IE 28.09.2022	LU 28.09.2022	LT 20.03.2024	MC 13.09.2023	PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
IT 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 20.06.2024	PL 13.09.2023	
LT 06.07.2022	NL 06.07.2022		RS 13.09.2023	
LV 06.07.2022	NO 06.10.2022		SK 13.09.2023	
MK 06.07.2022	PL 06.07.2022			
NO 06.10.2022	RO 06.07.2022			
PT 07.11.2022	SE 06.07.2022			
RS 06.07.2022	SK 06.07.2022			
SI 06.07.2022				
SM 06.07.2022				
(11) 3 363 085 (51) <i>H01S 3/08</i>				

RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
SM 15.11.2023				CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 363 393	(51) A61B 17/70	(11) 3 363 431	(51) A61K 9/50	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	HU 14.10.2015	IE 14.10.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	IS 06.11.2022	LI 31.10.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	LT 06.07.2022	LU 14.10.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 12.10.2023	LV 01.03.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
SM 04.10.2023		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		SM 01.03.2023		(11) 3 363 497	(51) A61N 7/00
(11) 3 363 396	(51) A61B 18/00	(11) 3 363 444	(51) A61K 35/39	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) AT 31.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
BG 31.08.2022	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	HR 14.09.2022	HU 13.11.2009	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GB 30.11.2022	FR 01.12.2022	IE 13.11.2022	IS 14.01.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
HU 01.11.2007	IE 01.11.2022	IT 14.09.2022	LU 13.11.2022		
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	LT 14.09.2022	LU 14.09.2022	(11) 3 363 507	(51) A63F 1/14
LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
LU 01.11.2022	LV 31.08.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
MC 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	RS 14.05.2024	
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022		
RO 31.08.2022	SE 31.08.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 363 510	(51) A63F 13/358
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 363 412	(51) A61F 2/30	(11) 3 363 449	(51) A61K 36/61	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) AT 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 06.07.2022	HU 10.07.2008	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023		
IE 10.07.2022	IS 06.11.2022	HR 05.10.2022	HU 06.10.2016	(11) 3 363 523	(51) B01D 53/14
IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	IE 06.10.2022	IS 05.02.2023	(84) FI 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
LU 10.07.2022	LV 06.07.2022	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
MC 06.07.2022	NL 06.07.2022	LU 06.10.2022	LV 05.10.2022	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	RS 07.05.2024	
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023		
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 363 525	(51) B01J 23/42
SK 06.07.2022		RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
		SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
				FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 363 413	(51) A61F 5/56	(11) 3 363 454	(51) A61K 38/48	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 26.07.2023	LU 05.10.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
FI 15.02.2023	GB 05.09.2023			NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 363 469	(51) A61L 2/14	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
IE 05.09.2023	IS 15.06.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LU 05.09.2023	LV 15.02.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022		
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 363 526	(51) B01J 23/42
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	HU 12.10.2016	IE 12.10.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 24.12.2022	LI 31.10.2022	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
SM 15.02.2023		LT 24.08.2022	LU 12.10.2022	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 363 424	(51) A61K 6/30	LT 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 26.07.2023	LU 05.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MK 24.08.2022	PL 24.08.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 24.11.2022	RO 24.08.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 26.12.2022	SE 24.08.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		TR 24.08.2022		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 363 476	(51) A61L 29/12	(11) 3 363 527	(51) B01D 63/16
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 07.12.2022
SM 25.10.2023		BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
				CH 31.12.2022	CY 17.08.2022

CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 363 576	(51) B23K 26/361	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LU 06.10.2023	LV 31.05.2023
HR 17.08.2022	HU 07.12.2017	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
IE 07.12.2022	IS 17.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
LT 17.08.2022	LU 07.12.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022			SM 31.05.2023	
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 363 581	(51) B23K 35/26	(11) 3 363 780	(51) C07C 69/96
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	CZ 16.08.2023	DE 03.04.2024	BG 06.07.2022	CH 31.10.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SM 17.08.2022		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(11) 3 363 528	(51) B01D 69/10	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 16.08.2023	IE 23.09.2023	FR 31.10.2022	GB 12.10.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 23.09.2023	LV 16.08.2023	HU 12.10.2016	IE 12.10.2022
RS 27.06.2024		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
(11) 3 363 539	(51) B01J 29/46	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LU 12.10.2022	LV 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) 3 363 608	(51) B28B 1/00	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
HR 14.12.2022	HU 27.12.2016	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
IE 27.12.2022	IS 14.04.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 363 811	(51) C07K 14/71
IT 14.12.2022	LI 31.12.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 14.12.2022	LU 27.12.2022	LU 27.11.2023	LV 18.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 18.10.2023		LT 19.04.2023	LU 14.10.2023
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 363 621	(51) B29C 64/153	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SM 14.12.2022		DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(11) 3 363 552	(51) C21D 11/00	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SM 19.04.2023	
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	LT 03.05.2023	LU 05.11.2023	(11) 3 363 831	(51) C08F 236/10
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
GB 27.10.2022	GR 14.10.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	FI 01.02.2023	GB 14.10.2023
HR 13.07.2022	HU 27.10.2016	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
IE 27.10.2022	IS 13.11.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 363 753	(51) B65G 65/40	LT 01.02.2023	LU 14.10.2023
LT 13.07.2022	LU 27.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 06.07.2022	HU 13.10.2016	(11) 3 363 833	(51) C08F 279/04
SM 13.07.2022		IE 13.10.2022	IS 06.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(11) 3 363 567	(51) B23B 5/36	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LT 06.07.2022	LU 13.10.2022	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	HR 20.07.2022	HU 02.08.2017
GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IE 02.08.2022	IS 20.11.2022
HR 31.08.2022	HU 10.11.2016	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022
IE 10.11.2022	IS 31.12.2022	SM 06.07.2022		LU 02.08.2022	LV 20.07.2022
LT 31.08.2022	LU 10.11.2022	(11) 3 363 763	(51) B66C 13/40	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	GB 06.10.2023	GR 01.09.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022			TR 20.07.2022	

(11) 3 363 835	(51) C08F 293/00	(11) 3 364 024	(51) F03D 13/20	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 14.05.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FR 05.12.2022	GB 05.01.2023	(11) 3 364 245	(51) G03B 21/14
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HU 24.10.2016	IE 24.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SM 11.10.2023		IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		LU 24.10.2022	LV 05.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 363 843	(51) C08G 73/10	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 15.11.2023	
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022		
GB 21.09.2023	GR 13.07.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	(11) 3 364 252	(51) G03G 5/147
HR 12.04.2023	IE 21.09.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 364 034	(51) F04C 2/18	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LU 21.09.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 06.06.2024	
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	FI 10.05.2023	GB 03.10.2023	(11) 3 364 269	(51) A61B 5/11
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		LT 10.05.2023	LU 03.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 363 870	(51) C09D 201/06	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	FI 19.07.2023	GB 19.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 19.07.2023	LU 12.10.2023
FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023			PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
LT 19.04.2023	LU 14.10.2023	(11) 3 364 170	(51) G01N 21/39	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 19.07.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 364 336	(51) G06V 20/58
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 363 878	(51) C10G 45/12	SM 22.11.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 363 903	(51) C12N 15/63	(11) 3 364 178	(51) G01N 33/00		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 364 361	(51) G06Q 30/0203
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 03.04.2024		FR 31.10.2023	GR 13.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 363 930	(51) C25B 1/16	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LU 15.10.2023	LV 12.04.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 13.06.2024		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023		
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023		
(11) 3 363 981	(51) E06B 3/56	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 3 364 377	(51) G07D 3/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 12.04.2023		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			FI 01.03.2023	FR 30.09.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 364 221	(51) G09F 19/14	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 14.09.2023	IS 01.07.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LU 14.09.2023	LV 01.03.2023
		FI 24.05.2023	GB 14.10.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 364 004	(51) F01N 3/08	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 24.05.2023	LU 14.10.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 01.03.2023	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 364 447	(51) H01J 49/24
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 25.10.2023				LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		(11) 3 364 229	(51) G01S 17/42	RS 20.06.2024	

(11) 3 364 451	(51) H01L 23/367	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	IS 06.11.2022	LI 31.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 28.09.2022	LU 12.10.2022	LT 06.07.2022	LU 20.10.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
RS 27.06.2024		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(11) 3 364 456	(51) H05K 1/18	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	SM 06.07.2022	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
RS 24.04.2024					
(11) 3 364 494	(51) H01M 10/54	(11) 3 364 578	(51) H03M 13/11	(11) 3 364 752	(51) A01K 1/015
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
SM 20.09.2023		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		LU 17.11.2023	LV 26.07.2023	HU 20.10.2016	IE 20.10.2022
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 06.11.2022	LI 31.10.2022
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LT 06.07.2022	LU 20.10.2022
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(11) 3 364 495	(51) H01M 10/6556	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 364 647	(51) H04N 23/71	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 364 810	(51) A43C 1/06
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		SE 11.10.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
				LU 19.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 364 513	(51) H02J 3/00	(11) 3 364 648	(51) H04N 5/30	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
BG 20.07.2022	CH 30.11.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 18.10.2023	
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 20.06.2024			
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022				
HR 20.07.2022	HU 30.11.2017				
IE 30.11.2022	IS 20.11.2022				
LI 30.11.2022	LT 20.07.2022				
LU 30.11.2022	LV 20.07.2022				
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 364 702	(51) H04W 24/02	(11) 3 364 813	(51) A45C 11/00
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
PL 20.07.2022	RS 20.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
RO 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
SI 20.07.2022	TR 20.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
SM 20.07.2022		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 05.10.2022	HU 21.10.2016
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 21.10.2022	IS 05.02.2023
		SM 25.10.2023		IT 05.10.2022	LI 31.10.2022
				LT 05.10.2022	LU 21.10.2022
(11) 3 364 556	(51) H04B 7/185	(11) 3 364 749	(51) A01K 1/01	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	BG 28.09.2022	CH 31.10.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
HR 28.09.2022	HU 12.10.2016	HU 14.10.2016	IE 14.10.2022		
IE 12.10.2022	IS 28.01.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022		
IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	(11) 3 364 843	(51) A47L 5/00
LT 28.09.2022	LU 12.10.2022	LU 14.10.2022	LV 28.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 28.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 28.09.2022				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 364 557	(51) H04B 7/185	(11) 3 364 751	(51) A01K 1/015	(11) 3 364 852	(51) A61B 1/32
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	LT 04.10.2023	LU 20.10.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
HR 28.09.2022	HU 12.10.2016	HU 20.10.2016	IE 20.10.2022		
IE 12.10.2022	IS 28.01.2023				

LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 13.06.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 364 921 (51) A61F 5/445
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 07.09.2022	HU 20.10.2016	(84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022
SM 04.10.2023		IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	BE 31.10.2022
(11) 3 364 855 (51) A61B 5/00		LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	CH 31.10.2022
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023		LU 20.10.2022	LV 07.09.2022	CZ 07.09.2022
ES 20.12.2023		MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	EE 07.09.2022
GR 21.03.2024		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	FI 07.09.2022
IS 20.04.2024		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 07.09.2022
LV 20.12.2023		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IE 19.10.2022
NO 20.03.2024		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IT 07.09.2022
SE 20.12.2023		SM 07.09.2022		LT 07.09.2022
(11) 3 364 856 (51) A61B 5/00		(11) 3 364 881 (51) A61B 8/00		LV 07.09.2022
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024		(84) AT 16.08.2023 (84) CH 31.10.2023		MK 07.09.2022
HR 10.01.2024		CZ 16.08.2023		NO 07.12.2022
LT 10.01.2024		EE 16.08.2023		PT 09.01.2023
RS 10.04.2024		FI 16.08.2023		RS 07.09.2022
		HR 16.08.2023		SI 07.09.2022
(11) 3 364 858 (51) A61B 5/00		LT 16.08.2023		SM 07.09.2022
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023		LV 16.08.2023		(11) 3 364 959 (51) A61K 9/00
ES 13.12.2023		NL 16.08.2023		(84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022
HR 13.12.2023		NO 16.11.2023		BG 13.07.2022
LT 13.12.2023		PL 16.08.2023		CZ 13.07.2022
NL 13.12.2023		RO 16.08.2023		GR 14.10.2022
RS 13.12.2023		SE 16.08.2023		IE 11.10.2022
SM 13.12.2023		SM 16.08.2023		LT 13.07.2022
				LV 13.07.2022
(11) 3 364 864 (51) A61B 8/08		(11) 3 364 889 (51) A61B 17/221		MK 13.07.2022
(84) AL 28.09.2022 (84) AT 28.09.2022		(84) AT 09.08.2023 (84) CH 31.10.2023		RO 13.07.2022
BE 30.11.2022		CZ 09.08.2023		SI 13.07.2022
CH 30.11.2022		EE 09.08.2023		SM 13.07.2022
CZ 28.09.2022		FI 09.08.2023		(11) 3 364 960 (51) A61K 31/19
EE 28.09.2022		GR 10.11.2023		(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
FI 28.09.2022		IS 09.12.2023		NO 20.06.2024
HR 28.09.2022		LT 09.08.2023		(11) 3 364 970 (51) A61K 31/436
IE 14.11.2022		LV 09.08.2023		(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024
IT 28.09.2022		NO 09.11.2023		GR 08.05.2024
LT 28.09.2022		PT 11.12.2023		IS 07.06.2024
LV 28.09.2022		RS 09.08.2023		NL 07.02.2024
MK 28.09.2022		SK 09.08.2023		RS 07.05.2024
NO 28.12.2022				(11) 3 364 974 (51) A61K 38/00
PT 30.01.2023		(11) 3 364 890 (51) A61B 17/221		(84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022
RS 28.09.2022		(84) AL 28.09.2022 (84) AT 28.09.2022		BE 31.10.2022
SI 28.09.2022		BE 31.10.2022		BG 13.07.2022
SM 28.09.2022		CH 31.10.2022		CZ 13.07.2022
		CZ 28.09.2022		DK 13.07.2022
(11) 3 364 867 (51) A61B 5/028		EE 28.09.2022		EE 13.07.2022
(84) AT 22.03.2023 (84) CH 31.10.2023		FI 28.09.2022		FI 13.07.2022
CZ 22.03.2023		GR 29.12.2022		FR 14.10.2022
EE 22.03.2023		HU 20.10.2016		HU 17.10.2016
FI 22.03.2023		IS 28.01.2023		IS 13.11.2022
GR 23.06.2023		LI 31.10.2022		LT 13.07.2022
IS 22.07.2023		LU 20.10.2022		LV 13.07.2022
LT 22.03.2023		MC 28.09.2022		MK 13.07.2022
LV 22.03.2023		NL 28.09.2022		NO 13.10.2022
NL 22.03.2023		PL 28.09.2022		PT 14.11.2022
PL 22.03.2023		RO 28.09.2022		RS 13.07.2022
RO 22.03.2023		SE 28.09.2022		SI 13.07.2022
SE 22.03.2023		SK 28.09.2022		SM 13.07.2022
SK 22.03.2023		TR 28.09.2022		(11) 3 364 986 (51) A61K 35/16
		(11) 3 364 899 (51) A61B 17/56		(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
(11) 3 364 869 (51) A61B 5/1473		(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		GR 14.03.2024
(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 07.06.2023		DK 15.11.2023		IS 13.04.2024
ES 07.06.2023		EE 15.11.2023		LV 15.11.2023
HR 07.06.2023		GR 16.02.2024		NO 15.02.2024
MC 07.06.2023		IS 15.03.2024		PT 15.03.2024
PL 07.06.2023		LT 15.11.2023		SE 15.11.2023
RS 07.06.2023		NL 15.11.2023		(11) 3 364 994 (51) A61K 38/01
SM 07.06.2023		NO 15.11.2023		(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
		PL 15.11.2023		GR 14.03.2024
(11) 3 364 870 (51) A61B 5/24		RS 15.11.2023		IS 13.04.2024
(84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022		SM 15.11.2023		LV 13.12.2023
BE 31.10.2022		(11) 3 364 905 (51) A61B 34/30		RS 13.12.2023
CH 31.10.2022		(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024		SM 13.12.2023
CZ 07.09.2022		GR 14.06.2024		(11) 3 364 986 (51) A61K 35/16
		HR 13.03.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
		LT 13.03.2024		GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023
				NO 13.03.2024
				SE 13.12.2023

RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 14.09.2022	HU 19.10.2016	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 13.12.2023		IE 19.10.2022	IS 14.01.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 364 997	(51) A61K 38/50	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 14.09.2022	LU 19.10.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(11) 3 365 184	(51) B44B 5/00
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	BG 12.10.2022	CY 12.10.2022
(11) 3 365 010	(51) A61K 39/39	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SM 14.09.2022		HR 12.10.2022	HU 19.10.2016
(11) 3 365 028	(51) A61K 49/18	(11) 3 365 130	(51) B22D 27/04	IE 19.10.2022	IS 12.02.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 12.10.2022	LU 19.10.2022
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	MK 12.10.2022	NO 12.01.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LU 20.10.2023	LV 11.10.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
HR 10.08.2022	HU 21.10.2016	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 365 211	(51) B60W 30/06
IE 21.10.2022	IS 10.12.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LU 21.10.2022	LV 10.08.2022	SM 11.10.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(11) 3 365 132	(51) B23B 31/02	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 21.05.2024	
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 365 212	(51) B60W 50/14
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RS 28.05.2024		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(11) 3 365 032	(51) A61L 9/20	(11) 3 365 153	(51) B29C 64/165	FR 31.10.2023	GB 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 21.06.2023	LU 18.10.2023
RS 13.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
		RS 28.05.2024		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 365 072	(51) A62B 7/10	(11) 3 365 156	(51) B33Y 80/00	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 21.06.2023	
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 27.06.2024		(11) 3 365 214	(51) B61B 12/12
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022			(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 365 162	(51) B29C 51/14	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
HR 19.10.2022	HU 24.10.2016	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
IE 24.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022
IT 19.10.2022	LI 31.10.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 03.08.2022	HU 21.09.2016
LT 19.10.2022	LU 24.10.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IE 21.09.2022	IS 03.12.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 03.08.2022	LU 21.09.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	LT 06.09.2023	LU 24.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 03.08.2022	SI 03.08.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 365 224	(51) B63B 27/36
		SM 06.09.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 365 091	(51) B01D 53/26	(11) 3 365 172	(51) B21D 26/051	CZ 26.04.2023	EE 26.04.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
CZ 27.09.2023	DE 01.05.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LU 19.10.2023	LV 26.04.2023
GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	MC 26.04.2023	PL 26.04.2023
LT 27.09.2023	LU 03.10.2023	LT 09.08.2023	LU 19.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NL 27.09.2023	PL 27.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 26.04.2023	
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 365 265	(51) B66F 7/28
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		SM 09.08.2023		CZ 14.06.2023	EE 14.06.2023
(11) 3 365 097	(51) B01F 23/234	(11) 3 365 174	(51) B32B 17/10	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 21.10.2023	LV 14.06.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022				
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022				

MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	TR 03.08.2022		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			RS 06.06.2024	
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 365 340	(51) C07D 471/04		
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 365 419	(51) A47L 13/17
		BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 365 279	(51) C01B 32/05	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	HU 18.10.2016	IS 10.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		LU 18.10.2022	LV 10.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 365 286	(51) C02F 3/12	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	SM 25.10.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 365 440	(51) C12N 9/22
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
RS 20.06.2024		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	BG 14.09.2022	CH 31.10.2022
		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(11) 3 365 289	(51) C03C 3/087	TR 10.08.2022		DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 365 342	(51) C07D 471/22	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	HU 17.10.2016	IE 17.10.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022
NL 22.11.2023	NO 22.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LU 17.10.2022	LV 14.09.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 16.08.2023	LU 20.10.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 365 321	(51) C07C 227/16	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
HR 13.12.2023	LT 13.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	TR 14.09.2022	
SM 13.12.2023		SM 16.08.2023			
(11) 3 365 330	(51) C07C 237/22			(11) 3 365 445	(51) C12N 15/11
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 365 350	(51) C07H 21/02	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 13.06.2024		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
SM 07.06.2023		(11) 3 365 356	(51) C07K 14/32	LU 18.10.2023	LV 31.05.2023
		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 365 335	(51) C07D 401/14	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SM 31.05.2023	
RS 14.05.2024		LU 22.10.2023	LV 28.06.2023		
		MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 365 459	(51) C12Q 1/689
(11) 3 365 336	(51) C07D 401/14	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 28.06.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
HR 26.07.2023	IE 16.09.2023	(11) 3 365 357	(51) C12N 9/22	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024		
LT 26.07.2023	LU 16.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 365 485	(51) D05B 55/14
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 14.05.2024		RS 10.04.2024	
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023				
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 365 380	(51) C08F 14/06	(11) 3 365 492	(51) B66C 15/00
SM 26.07.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 05.07.2023
		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 3 365 338	(51) C07D 413/04	FI 26.04.2023	GB 21.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 05.07.2023	LU 20.10.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	LU 21.10.2023	LV 26.04.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
FI 03.08.2022	HR 03.08.2022	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
HU 21.10.2016	IS 03.12.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
LT 03.08.2022	LV 03.08.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SM 05.07.2023	
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023		
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SM 26.04.2023		(11) 3 365 494	(51) E01C 5/20
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022			(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 365 405	(51) C09J 4/00	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022

DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 05.04.2023
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 365 657 (51) <i>G01N 15/14</i>
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 26.04.2023 (84) CH 31.10.2023
HU 20.10.2016	IE 20.10.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	DK 26.04.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 26.04.2023
LT 14.09.2022	LU 20.10.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 27.07.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 26.08.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 365 598 (51) <i>F21V 8/00</i>	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024	LU 20.10.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(84) CH 31.10.2023 (84) DK 04.10.2023	DK 04.10.2023	MC 26.04.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 26.07.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 28.08.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SK 26.04.2023
SM 14.09.2022		LU 04.10.2023	LV 04.10.2023	
(11) 3 365 501 (51) <i>E02F 9/22</i>	(84) CH 31.10.2023 (84) DK 06.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 365 658 (51) <i>G01N 21/03</i>
AT 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 17.08.2022 (84) AT 17.08.2022
CZ 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	BG 17.08.2022
EE 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 04.10.2023		CY 17.08.2022
FI 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 365 607 (51) <i>F24F 1/06</i>		EE 17.08.2022
HR 06.09.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024	(84) BG 18.01.2024	FI 17.08.2022
IT 06.09.2023	LU 06.09.2023	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	GR 18.11.2022
LU 19.10.2023	MC 06.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HU 18.10.2016
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 17.12.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LI 31.10.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LU 18.10.2023	LV 18.10.2023	LU 18.10.2022
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	MC 17.08.2022
SM 06.09.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 17.08.2022
(11) 3 365 508 (51) <i>E04B 9/04</i>	(84) AT 03.08.2022 (84) BG 03.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 19.12.2022
AL 03.08.2022	CY 03.08.2022	SM 18.10.2023		RS 17.08.2022
BE 31.10.2022	DE 03.05.2023	(11) 3 365 613 (51) <i>F24H 9/00</i>	(84) BG 28.09.2022 (84) CZ 28.09.2022	SI 17.08.2022
CH 31.10.2022	EE 03.08.2022	(84) AL 28.09.2022 (84) CY 28.09.2022	BG 28.09.2022	SM 17.08.2022
CZ 03.08.2022	FI 03.08.2022	EE 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 365 660 (51) <i>G01N 21/31</i>
DK 03.08.2022	GB 03.11.2022	HR 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) AT 09.08.2023 (84) CH 31.10.2023
ES 03.08.2022	HR 03.08.2022	IS 28.01.2023	HU 20.10.2016	DK 09.08.2023
FR 31.10.2022	IE 20.10.2022	LV 28.09.2022	LT 28.09.2022	ES 09.08.2023
GR 04.11.2022	IT 03.08.2022	MK 28.09.2022	MC 28.09.2022	FR 31.10.2023
HU 20.10.2016	LT 03.08.2022	RS 28.09.2022	RO 28.09.2022	GR 10.11.2023
IS 03.12.2022	LV 03.08.2022	SK 28.09.2022	SI 28.09.2022	HR 09.08.2023
LI 31.10.2022	MK 03.08.2022	(11) 3 365 630 (51) <i>G01C 21/20</i>	SM 28.09.2022	IT 09.08.2023
LU 20.10.2022	NO 03.11.2022	(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LU 18.10.2023
MC 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 09.08.2023
NL 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 09.11.2023
PL 03.08.2022	SI 03.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 11.12.2023
RO 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 24.04.2024		RS 09.08.2023
SE 03.08.2022		(11) 3 365 650 (51) <i>G01M 17/007</i>	(84) AT 23.08.2023 (84) CH 31.10.2023	SK 09.08.2023
SK 03.08.2022		(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 09.08.2023	CZ 23.08.2023	(11) 3 365 669 (51) <i>G01N 29/02</i>
(11) 3 365 524 (51) <i>E06B 7/215</i>	(84) BG 07.09.2022 (84) DK 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
AL 07.09.2022	EE 07.09.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	DK 23.08.2023
CY 07.09.2022	GB 07.12.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	ES 23.08.2023
FI 07.09.2022	HR 07.09.2022	IE 26.09.2023	IS 09.12.2023	GR 24.11.2023
GR 08.12.2022	IE 18.10.2022	LT 09.08.2023	LU 26.09.2023	IS 23.12.2023
HU 18.10.2016	LT 07.09.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IT 23.08.2023
IS 07.01.2023	LV 07.09.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 23.08.2023
LU 18.10.2022	MK 07.09.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LV 23.08.2023
MC 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 23.08.2023
NO 07.12.2022	SE 07.09.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 23.08.2023
RS 07.09.2022	TR 07.09.2022	SM 09.08.2023		RO 23.08.2023
SM 07.09.2022		(11) 3 365 652 (51) <i>G01M 17/10</i>	(84) AT 26.04.2023 (84) CH 31.10.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 365 539 (51) <i>F01M 9/02</i>	(84) CH 31.10.2023 (84) EE 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023 (84) CZ 05.04.2023	CZ 26.04.2023	SM 09.08.2023
AT 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 05.04.2023	EE 26.04.2023	(11) 3 365 670 (51) <i>G01N 30/24</i>
CZ 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 06.07.2023	FI 26.04.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) CH 31.10.2023
ES 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 05.08.2023	GB 24.10.2023	DK 26.04.2023
FR 31.10.2023	LT 07.06.2023	LT 05.04.2023	HR 26.04.2023	ES 26.04.2023
HR 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 05.04.2023	IT 26.04.2023	FR 31.10.2023
IT 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 05.04.2023	LU 24.10.2023	GR 27.07.2023
LU 19.10.2023	RO 07.06.2023	PL 05.04.2023	MC 26.04.2023	IS 26.08.2023
MC 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 05.04.2023	NO 26.07.2023	IT 26.04.2023
PT 09.10.2023	SK 07.06.2023	SI 05.04.2023	PL 26.04.2023	LV 26.04.2023
RS 07.06.2023			PT 26.04.2023	NO 26.07.2023
RS 07.06.2023			RO 26.04.2023	PT 28.08.2023
SI 07.06.2023			SE 26.04.2023	RS 26.04.2023
SM 07.06.2023			SK 26.04.2023	SI 26.04.2023
(11) 3 365 556 (51) <i>F03G 3/00</i>				SM 26.04.2023

(11) 3 365 681	(51) G01N 33/574	(11) 3 365 764	(51) G06F 3/0488	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SM 07.06.2023	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022		
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 365 822	(51) G06F 21/62
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
LU 21.10.2023	LV 07.06.2023	HR 03.08.2022	HU 18.10.2016	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IE 18.10.2022	IS 03.12.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 03.08.2022	LU 18.10.2022	HR 03.08.2022	HU 05.10.2016
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IE 05.10.2022	IS 03.12.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
SM 07.06.2023		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LT 03.08.2022	LU 05.10.2022
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
(11) 3 365 696	(51) G01S 7/491	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022			RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 365 782	(51) G06F 9/54	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 03.08.2022	
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		
GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 365 844	(51) G06Q 10/06
HR 12.10.2022	HU 20.10.2016	FI 16.08.2023	FR 31.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
IE 20.10.2022	IS 12.02.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
LT 12.10.2022	LU 20.10.2022	LU 20.10.2023	LV 16.08.2023	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GB 20.10.2023	GR 25.08.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LU 20.10.2023	LV 24.05.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SM 12.10.2022		(11) 3 365 793	(51) G06F 12/14	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 365 706	(51) G01T 1/24	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 24.05.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 365 871	(51) G06T 11/00
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LU 13.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
SM 06.12.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		SM 11.10.2023		IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 365 710	(51) G01V 99/00	(11) 3 365 794	(51) G06F 12/14	LU 13.10.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 22.03.2023	IE 07.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
LT 22.03.2023	LU 07.09.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(11) 3 365 889	(51) G10D 7/026
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023			ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 365 811	(51) G06F 16/00	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 365 744	(51) G05G 1/01	FI 22.03.2023	FR 31.10.2023	SM 06.09.2023	
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023		
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 365 895	(51) G11C 19/28
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	LT 22.03.2023	LU 22.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023
HR 27.07.2022	HU 17.10.2016	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	GB 11.10.2023	GR 09.06.2023
IE 17.10.2022	IS 27.11.2022	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LT 27.07.2022	LU 17.10.2022			LU 11.10.2023	LV 08.03.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 365 819	(51) C07D 231/56	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SM 08.03.2023	
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022				

(11) 3 365 907	(51) H01H 9/54	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 366 022	(51) H04L 65/1069
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	RS 28.05.2024		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022			EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 365 963	(51) H02M 1/12	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 11.10.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
FI 10.08.2022	FR 31.10.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	IE 20.09.2023	IS 23.12.2023
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
HR 10.08.2022	HU 18.10.2016	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 20.09.2023	LV 23.08.2023
IE 18.10.2022	IS 10.12.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LT 10.08.2022	LU 18.10.2022	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 24.08.2022	HU 11.10.2016	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	IE 11.10.2022	IS 24.12.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022		
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 24.08.2022	LU 11.10.2022	(11) 3 366 058	(51) H04W 16/14
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 365 920	(51) H01L 31/18	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 24.08.2022		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 22.02.2023	FI 22.02.2023			HU 22.10.2015	IE 22.10.2022
GB 25.10.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 365 966	(51) H02M 1/36	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 21.11.2022	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022
LT 22.02.2023	LU 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	LU 22.10.2022	LV 24.08.2022
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	HU 21.11.2016	IE 21.11.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	SM 24.08.2022	
		LT 20.07.2022	LU 21.11.2022		
(11) 3 365 937	(51) H01M 10/054	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 366 068	(51) H04J 11/00
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	SM 20.07.2022		FI 03.08.2022	FR 03.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HU 19.10.2016	IE 19.10.2022	(11) 3 365 999	(51) H04L 9/00	HU 18.08.2016	IE 18.08.2022
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
LI 31.10.2022	LT 19.10.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022
LU 19.10.2022	LV 19.10.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LU 18.08.2022	LV 03.08.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	LU 24.10.2023	LV 08.03.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
TR 19.10.2022		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	TR 03.08.2022	
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023		
(11) 3 365 940	(51) H01Q 1/52	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 366 072	(51) H04W 72/12
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SM 08.03.2023		(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022			BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 366 006	(51) H04L 41/04	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022
HR 31.08.2022	HU 20.10.2016	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IE 20.10.2022	IS 31.12.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	HU 30.12.2016	IE 30.12.2022
IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
LT 31.08.2022	LU 20.10.2022	HR 21.09.2022	HU 16.10.2016	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	IE 16.10.2022	IS 21.01.2023	LU 30.12.2022	LV 21.09.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	LT 21.09.2022	LU 16.10.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
SM 31.08.2022		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	SM 21.09.2022	
		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022		
(11) 3 365 942	(51) H01Q 3/26	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 366 083	(51) H05B 47/19
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 21.09.2022		(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023

EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 366 271	(51) A61K 8/04	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 366 573	(51) B64C 13/24
LU 18.10.2023	LV 24.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SM 13.12.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 366 275	(51) A61K 8/89	(11) 3 366 708	(51) C08F 10/02
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SM 24.05.2023		CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 366 092	(51) H05K 3/46	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GB 21.10.2023	GR 09.06.2023	RS 24.04.2024	
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023		
FI 03.05.2023	GB 21.10.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 366 736	(51) C09D 11/322
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LU 21.10.2023	LV 08.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 03.05.2023	LU 21.10.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SM 08.03.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 366 387	(51) B22D 1/00	SM 22.11.2023	
		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022		
(11) 3 366 140	(51) A22C 13/00	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	(11) 3 366 746	(51) H01L 21/02
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
GB 20.09.2023	GR 08.09.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
HR 07.06.2023	IE 20.09.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FR 28.11.2022	GB 28.12.2022	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GB 20.10.2023	GR 23.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HU 08.11.2016	IE 08.11.2022	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
		LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	LU 20.10.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 366 180	(51) A47L 9/20	LU 08.11.2022	LV 28.09.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 12.12.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 22.02.2023	
GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022		
HR 21.09.2022	HU 12.12.2017			(11) 3 366 747	(51) C09K 3/14
IE 12.12.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 366 389	(51) B22D 19/00	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
LU 12.12.2022	LV 21.09.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	RS 10.04.2024		CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022			EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 366 458	(51) B29C 64/379	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HU 21.10.2016	IE 21.10.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
		GR 08.09.2023	FR 07.06.2023	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022
(11) 3 366 201	(51) A61B 5/00	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	LU 21.10.2022	LV 05.10.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LU 02.11.2023	LT 07.06.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
GR 29.05.2024	IS 28.06.2024	MC 07.06.2023	LV 07.06.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
LT 28.02.2024		PL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
		RO 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 366 229	(51) A61B 17/072	SE 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SK 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		SM 07.06.2023	TR 05.10.2022	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 366 509	(51) B60N 2/07	(11) 3 366 755	(51) C10M 169/04
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 03.04.2024		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 366 234	(51) A61B 17/115	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024				
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 366 529	(51) B60R 25/24	(11) 3 366 763	(51) C12M 1/00
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 18.10.2023		(11) 3 366 539	(51) B60W 30/08		
		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		

HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 07.06.2023		BG 13.07.2022	CH 31.08.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 366 973	(51) F16M 13/02	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
SM 15.11.2023		CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) 3 366 808	(51) C23C 16/44	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HU 28.08.2008	IE 28.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LU 28.08.2022	LV 13.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	MC 13.07.2022	NL 13.07.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 19.04.2023	LU 17.10.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SK 13.07.2022	TR 13.07.2022
SM 25.10.2023		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023		
(11) 3 366 809	(51) C23C 16/04	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 367 195	(51) G05B 19/418
(84) AL 15.03.2023	(84) AT 15.03.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	(11) 3 366 974	(51) F16T 1/34	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
GB 19.10.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 366 984	(51) F21S 41/29	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) AL 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IT 15.03.2023	LV 15.03.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HU 12.12.2017	IE 12.12.2022
LU 19.10.2023	LT 15.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IS 10.12.2022	LI 31.12.2022
MC 15.03.2023	LV 15.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 10.08.2022	LU 12.12.2022
NO 15.06.2023	NL 15.03.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
PT 17.07.2023	PL 15.03.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 15.03.2023	RO 15.03.2023	LU 30.11.2023	LV 29.03.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
SI 15.03.2023	SE 15.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
SM 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 366 834	(51) D21C 5/02	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 10.08.2022	
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 29.03.2023		(11) 3 367 226	(51) G06F 3/04817
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
LV 06.12.2023	RS 06.12.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 06.12.2023				GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 366 841	(51) E01F 15/14	(11) 3 366 995	(51) F23R 3/00	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) BE 30.11.2022	(84) BG 14.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
CY 14.07.2021	CZ 14.11.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 14.11.2022	GB 14.11.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
IE 14.11.2021	IS 14.11.2021	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 367 244	(51) G06F 11/30
IT 14.07.2021	LU 14.11.2021	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023
LV 14.11.2022	MC 14.07.2021	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
MK 14.07.2021	SI 15.11.2022			IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
SK 14.11.2022	SM 14.07.2021	(11) 3 367 014	(51) F24F 13/10	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023
		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SM 25.10.2023	
(11) 3 366 884	(51) F01D 5/14	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 367 360	(51) G08G 1/09
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LU 20.10.2023	LV 04.10.2023	HR 20.07.2022	HU 18.09.2016	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IE 18.09.2022	IS 20.11.2022	SM 13.12.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 20.07.2022	LU 18.09.2022	(11) 3 367 361	(51) G08G 1/0965
SM 04.10.2023		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 366 949	(51) F16H 55/26	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 17.04.2024	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022		
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	SM 20.07.2022		(11) 3 367 383	(51) G11B 27/11
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 367 123	(51) G01S 13/88	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 07.06.2023	LU 20.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023		(11) 3 367 461	(51) H01M 50/244
		(11) 3 367 176	(51) G03G 15/08	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				CH 31.10.2023	DK 11.10.2023

EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 367 842	(51) A46B 9/02
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LU 07.09.2023	LV 19.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
LT 11.10.2023	LU 22.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SE 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LT 19.07.2023	LU 28.11.2023
		SM 19.04.2023		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 367 488	(51) H01M 8/02	(11) 3 367 629	(51) H04W 12/06	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 19.07.2023	
FR 31.10.2023	GB 13.10.2023	RS 03.04.2024			
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023			(11) 3 367 893	(51) A61B 5/0205
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 367 644	(51) H04M 1/23	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 12.04.2023	LU 13.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 27.06.2024	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 367 914	(51) A61B 10/02
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SM 13.12.2023		CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
				EE 01.02.2023	FI 01.02.2023
(11) 3 367 499	(51) H01Q 1/52	(11) 3 367 695	(51) H04R 1/10	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 01.02.2023	LU 19.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
LU 16.11.2023	LV 06.09.2023	LT 28.06.2023	LU 12.10.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 367 934	(51) A61B 17/32
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022
		SM 28.06.2023		CH 31.10.2022	CY 31.10.2022
(11) 3 367 527	(51) H02H 3/00	(11) 3 367 738	(51) H04W 24/02	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 19.10.2022	HU 25.10.2016
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 13.06.2024		IE 25.10.2022	IS 19.02.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			LI 31.10.2022	LT 19.10.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 367 766	(51) H05K 7/14	LU 25.10.2022	LV 19.10.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
(11) 3 367 535	(51) H02J 3/38	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
RS 17.04.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
		SM 06.12.2023			
(11) 3 367 559	(51) H02P 27/06	(11) 3 367 769	(51) H05K 7/20	(11) 3 367 936	(51) A61B 17/34
(84) AL 01.03.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 13.06.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
FR 31.10.2023	GR 02.06.2023			IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 367 775	(51) A01B 73/04	LT 06.09.2023	LU 19.10.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LU 19.10.2023	LV 01.03.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 11.02.2024	RS 11.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SM 11.10.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023			SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 367 782	(51) A01H 5/08	SM 06.09.2023	
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 367 958	(51) A61C 7/30
SM 01.03.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 3 367 565	(51) H03G 3/30	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023			FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 367 820	(51) A23L 29/262	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LU 25.10.2023	LV 31.05.2023
FR 30.09.2023	GB 07.09.2023	RS 24.04.2024		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
IE 07.09.2023	IS 19.08.2023				

PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HR 17.08.2022	HU 26.10.2016
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IE 26.10.2022	IS 17.12.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022
SM 31.05.2023		SM 29.03.2023		LT 17.08.2022	LU 26.10.2022
(11) 3 367 961	(51) A61C 8/00	(11) 3 367 987	(51) A61F 13/02	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	CZ 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 05.04.2023	LU 28.10.2023	SM 17.08.2022	
HU 24.10.2016	IE 24.10.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 368 046	(51) A61K 31/702
IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
LU 24.10.2022	LV 31.08.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023			GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 367 997	(51) A61K 8/37	HU 28.10.2016	IS 27.11.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 27.07.2022	LU 28.10.2022
SM 31.08.2022		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
(11) 3 367 963	(51) A61C 19/06	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 13.12.2023		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023				
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 368 014	(51) A61K 9/127	(11) 3 368 047	(51) A61K 31/702
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 27.10.2023	LV 23.08.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 04.10.2023	LU 26.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 28.10.2023	LV 26.04.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 04.10.2023		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 367 968	(51) A61F 2/06	(11) 3 368 024	(51) A61K 31/05	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 26.04.2023	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
RS 28.05.2024		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 368 063	(51) A61K 35/28
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 367 971	(51) A61F 2/24	LU 27.10.2023	LV 20.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LU 28.10.2023	LV 06.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SM 27.12.2023				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 367 974	(51) A61F 2/28	(11) 3 368 036	(51) A61K 31/44	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 368 085	(51) A61K 47/36
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
LU 25.10.2023	LV 06.09.2023	HR 20.07.2022	HU 24.10.2016	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IE 24.10.2022	IS 20.11.2022		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 368 088	(51) A61K 47/60
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 20.07.2022	LU 24.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 367 986	(51) A61F 13/00	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 07.06.2023	
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022		
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023			(11) 3 368 095	(51) A61L 27/54
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 368 040	(51) A61K 31/519	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LU 28.10.2023	LV 29.03.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022		
		FI 17.08.2022	GR 18.11.2022		

IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 368 160	(51) A61K 31/192	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
LU 25.10.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023		
		LU 31.10.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 368 231	(51) B21D 25/02
(11) 3 368 102	(51) A61M 5/145	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SM 17.05.2023		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
FI 20.07.2022	GB 28.10.2022			LU 28.10.2023	LV 01.03.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 368 163	(51) A61K 8/64	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
HU 28.10.2016	IE 28.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
IS 20.11.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
LT 20.07.2022	LU 28.10.2022	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022		
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	FI 17.08.2022	GB 17.11.2022	(11) 3 368 242	(51) B22F 3/105
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HU 25.10.2016	IE 25.10.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SM 20.07.2022		LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		LU 25.10.2022	LV 17.08.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 368 118	(51) A61M 25/00	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LU 28.10.2023	LV 13.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	TR 17.08.2022		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 368 119	(51) A61M 25/00	(11) 3 368 198	(51) B01D 71/64	(11) 3 368 254	(51) B27B 1/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
		HR 06.07.2022	HU 19.10.2016	SM 09.08.2023	
(11) 3 368 122	(51) A61B 17/32	IE 19.10.2022	IS 06.11.2022		
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 368 263	(51) B29C 35/08
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LT 06.07.2022	LU 19.10.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
FI 14.06.2023	GB 25.10.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LT 14.06.2023	LU 25.10.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 30.10.2023	LV 27.09.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023			NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 368 226	(51) B05B 11/00	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024		
(11) 3 368 148	(51) A61N 1/362	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 368 270	(51) B32B 1/04
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LT 25.10.2023	LU 31.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 368 274	(51) B29C 65/20
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022			(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 368 228	(51) B08B 3/02	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
HR 14.09.2022	HU 26.10.2016	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
IE 26.10.2022	IS 14.01.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LU 26.10.2022	LV 14.09.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 03.08.2022	FR 31.10.2022
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 03.08.2022	HU 25.10.2016
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 06.07.2022	HU 28.10.2015	IE 25.10.2022	IS 03.12.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	IE 28.10.2022	IS 06.11.2022	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	LU 25.10.2022	LV 03.08.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	LT 06.07.2022	LU 28.10.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
TR 14.09.2022		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022		

NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(11) 3 368 322	(51) B41J 2/135	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
PT 05.12.2022	RS 03.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HU 26.10.2016	IE 26.10.2022
(11) 3 368 279	(51) B22F 10/28	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022
BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 26.10.2022	LV 05.10.2022
CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SM 08.11.2023		PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 368 333	(51) B42D 25/455	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
HR 19.10.2022	HU 27.10.2016	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
IE 27.10.2022	IS 19.02.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
IT 19.10.2022	LI 31.10.2022	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	TR 05.10.2022	
LT 19.10.2022	LU 27.10.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 368 468	(51) B67C 3/22
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 31.10.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	LT 05.07.2023	LU 10.10.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022
SM 19.10.2022		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		SM 05.07.2023		HU 31.10.2016	IE 31.10.2022
(11) 3 368 303	(51) B32B 17/10	(11) 3 368 360	(51) B60K 6/38	IS 03.12.2022	LI 31.10.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 03.08.2022	LU 31.10.2022
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 07.06.2023	EE 07.06.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 16.08.2023	FR 31.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IT 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LU 23.10.2023	LV 16.08.2023	LU 27.10.2023	LT 07.06.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	MC 07.06.2023	LV 07.06.2023		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 368 505	(51) C07D 215/48
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PT 09.10.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SI 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
		SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 368 311	(51) B23K 26/082	(11) 3 368 374	(51) B60R 1/08	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 27.10.2023	LV 22.02.2023
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 27.04.2024	IS 27.12.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
HR 14.09.2022	HU 27.10.2016	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
IE 27.10.2022	IS 14.01.2023		SM 27.12.2023	SM 22.02.2023	
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 368 410	(51) B64C 3/46	(11) 3 368 520	(51) C07D 333/76
LT 14.09.2022	LU 27.10.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GB 06.10.2023	GR 27.07.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	LU 28.10.2023	LV 02.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 06.10.2023	LV 26.04.2023
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 368 312	(51) B22F 10/28	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
BE 31.10.2022	BG 26.10.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
CH 31.10.2022	CY 26.10.2022			SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 368 418	(51) B64D 17/34	SM 26.04.2023	
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 368 548	(51) C07K 14/195
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 26.10.2022	HU 27.10.2016	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IE 27.10.2022	IS 26.02.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IT 26.10.2022	LI 31.10.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LT 26.10.2022	LU 27.10.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	SM 27.12.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022			LU 27.10.2023	LV 23.08.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(11) 3 368 437	(51) B65D 75/00	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.10.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	BG 05.10.2022	CH 31.10.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022				

SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GB 28.10.2023	GR 08.09.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 368 587	(51) C08G 65/32	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 17.08.2022	HU 16.09.2016
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IE 16.09.2022	IS 17.12.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LU 28.10.2023	LV 07.06.2023	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 16.09.2022	LV 17.08.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SM 07.06.2023		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 368 593	(51) C08J 5/04	(11) 3 368 702	(51) C22C 21/10	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	TR 17.08.2022	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 368 774	(51) F04D 29/28
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		SM 16.08.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 368 646	(51) C11D 3/08	(11) 3 368 710	(51) D04C 1/02	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SM 29.11.2023	
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 368 787	(51) F16D 55/226
FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
GB 28.10.2023	GR 09.06.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	EE 13.09.2023	HR 13.09.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	LT 27.09.2023	LU 31.10.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LU 17.10.2023	LV 13.09.2023
LU 28.10.2023	LV 08.03.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 13.09.2023	
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023				
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023				
SM 08.03.2023					
(11) 3 368 648	(51) C11D 17/04	(11) 3 368 711	(51) D04C 1/08	(11) 3 368 788	(51) F16F 9/04
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
SM 07.06.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 368 790	(51) F16G 15/06
		SM 13.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 368 649	(51) C12M 1/12	(11) 3 368 739	(51) E21B 41/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023		
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 368 808	(51) F16L 25/01
FR 31.10.2022	GR 04.11.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 03.08.2022	HU 22.10.2016	LT 22.02.2023	LU 27.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
IE 22.10.2022	IS 03.12.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	NL 22.02.2023	PL 22.02.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
LU 22.10.2022	LV 03.08.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	LU 27.10.2023	LV 15.03.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 22.02.2023		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022			NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 368 742	(51) E21B 47/00	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
TR 03.08.2022		CH 31.10.2023	DE 01.05.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 15.03.2023	
(11) 3 368 658	(51) C12N 5/0783	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 368 821	(51) A61B 1/00
(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CY 06.07.2022	EE 06.07.2022	LT 18.10.2023	LU 29.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 06.07.2022	HU 31.10.2016	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
LU 31.10.2022	LV 06.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SM 18.10.2023		SM 06.12.2023	
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022				
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022				
SM 06.07.2022					
(11) 3 368 677	(51) C12N 15/82	(11) 3 368 758	(51) F02D 41/00	(11) 3 368 869	(51) G01F 22/02
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023

SM 06.12.2023		IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 368 878	(51) G01N 1/10	LT 31.08.2022	LU 28.10.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
BG 05.10.2022	CH 31.10.2022	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LU 25.10.2023	LV 05.07.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
HR 05.10.2022	HU 27.10.2016	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IE 27.10.2022	IS 05.02.2023	TR 31.08.2022		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LI 31.10.2022	LT 05.10.2022			SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LU 27.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 368 964	(51) G06F 3/01	(11) 3 369 045	(51) G06N 3/04
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
PL 05.10.2022	RO 05.10.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 05.10.2022		HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 368 887	(51) G01N 21/64	LU 22.10.2023	LV 08.03.2023	HR 09.11.2022	HU 30.11.2016
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	IE 30.11.2022	IS 09.03.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LT 09.11.2022	LU 30.11.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
RS 17.04.2024		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
		SM 08.03.2023		NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
(11) 3 368 921	(51) G01V 1/34	(11) 3 368 995	(51) G06Q 30/00	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 09.11.2022	
FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 369 062	(51) G06Q 20/34
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
LT 21.06.2023	LU 21.10.2023	LU 30.10.2023	LV 20.09.2023	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
NL 21.06.2023	PL 21.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	HR 31.08.2022	HU 20.10.2016
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IE 20.10.2022	IS 31.12.2022
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022
SM 21.06.2023				LU 20.10.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 368 923	(51) G01V 1/38	(11) 3 368 999	(51) G06F 17/00	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 07.05.2024		SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023		(11) 3 369 000	(51) G06F 17/18	(11) 3 369 071	(51) G07F 19/00
		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(11) 3 368 926	(51) G02B 5/23	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
RS 06.06.2024		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FI 07.09.2022	GB 07.12.2022
		LU 11.10.2023	LV 09.08.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 368 931	(51) G02B 19/00	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HU 28.10.2016	IE 28.10.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LU 28.10.2022	LV 07.09.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
RS 24.04.2024		(11) 3 369 021	(51) G16H 80/00	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 368 933	(51) G02B 21/18	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 16.08.2023	LU 12.10.2023	(11) 3 369 114	(51) H01L 27/32
RS 03.04.2024		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
(11) 3 368 937	(51) G02B 26/00	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 15.03.2023	FR 31.10.2023
BG 31.08.2022	CH 31.10.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SM 16.08.2023		IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022			LT 15.03.2023	LU 28.10.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	(11) 3 369 034	(51) H04L 9/40	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
HU 28.10.2016	IE 28.10.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023

RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	HR 22.03.2023	IE 06.09.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	LT 22.03.2023	LU 06.09.2023
(11) 3 369 131	(51) H01P 5/18	(11) 3 369 207	(51) H04L 9/08	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
GB 26.10.2023	GR 01.09.2023	FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 369 497	(51) B22F 3/105
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LU 26.10.2023	LV 31.05.2023	LT 12.04.2023	LU 31.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 20.06.2024	
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 369 505	(51) B23B 27/14
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SM 31.05.2023		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(11) 3 369 137	(51) H01R 4/48	(11) 3 369 229	(51) H04L 27/26	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 02.08.2023	LU 31.10.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
HR 03.08.2022	HU 27.10.2015	SM 07.06.2023		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
IE 27.10.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 369 248	(51) H04N 9/31	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 369 516	(51) B23K 9/23
LT 03.08.2022	LU 27.10.2022	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LU 27.10.2023	LV 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
SM 03.08.2022		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 369 140	(51) H01R 12/87	(11) 3 369 277	(51) H04W 72/04	(11) 3 369 517	(51) B23B 5/16
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HU 26.10.2016	IE 26.10.2022	HR 02.11.2022	HU 01.12.2015
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	IE 01.12.2022	IS 02.03.2023
SM 11.10.2023		LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022
(11) 3 369 156	(51) H02J 50/80	LU 26.10.2022	LV 31.08.2022	LU 01.12.2022	LV 02.11.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
(11) 3 369 175	(51) G10L 19/008	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	TR 31.08.2022		SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 369 323	(51) A23D 9/00	(11) 3 369 535	(51) B25J 13/08
RS 10.04.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 369 191	(51) H04B 17/382	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	RS 17.04.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 369 372	(51) B25J 9/14	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 20.12.2023	
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 369 620	(51) B60Q 1/00
HR 07.09.2022	HU 26.10.2016	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
IE 26.10.2022	IS 07.01.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 369 466	(51) A63F 13/211	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LT 07.09.2022	LU 26.10.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 26.10.2023	LV 20.09.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022			MC 20.09.2023	NL 20.09.2023

NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 369 794	(51) <i>C09J 11/04</i>	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RO 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 07.06.2023	
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 370 062	(51) <i>G01N 30/16</i>
(11) 3 369 622	(51) <i>B60Q 1/50</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 369 816	(51) <i>C07H 21/02</i>	RS 28.05.2024	
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 370 064	(51) <i>G01N 33/543</i>
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LU 26.10.2023	LV 23.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 369 859	(51) <i>D06M 13/188</i>	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LT 04.10.2023	LU 31.10.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 369 639	(51) <i>B61D 19/02</i>	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SM 04.10.2023	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LU 28.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 370 119	(51) <i>B65H 31/02</i>
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
RS 30.04.2024		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 369 661	(51) <i>B64F 5/60</i>	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 369 923	(51) <i>F02P 5/15</i>	HR 26.07.2023	IE 26.08.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 26.07.2023	LU 26.08.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SM 15.11.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 369 708	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 3 369 960	(51) <i>F16F 1/06</i>	(11) 3 370 133	(51) <i>G06F 3/04815</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 369 710	(51) <i>C02F 1/469</i>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	LT 23.08.2023	LU 28.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
FI 15.02.2023	GB 28.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 18.10.2023	
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 370 181	(51) <i>G06V 10/42</i>
LT 15.02.2023	LU 28.10.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 370 003	(51) <i>F24F 7/08</i>	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SM 15.02.2023		EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LU 05.10.2023	LV 23.08.2023
(11) 3 369 780	(51) <i>C08L 79/08</i>	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
BE 31.10.2022	BG 26.10.2022	HR 05.10.2022	HU 29.10.2015	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
CH 31.10.2022	CY 26.10.2022	IE 29.10.2022	IS 05.02.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	LT 05.10.2022	LU 29.10.2022	(11) 3 370 188	(51) <i>G06V 10/44</i>
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 26.10.2022	HU 27.10.2016	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
IE 27.10.2022	IS 26.02.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	RS 13.06.2024	
IT 26.10.2022	LI 31.10.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 370 227	(51) <i>G09G 3/36</i>
LT 26.10.2022	LU 27.10.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	SM 05.10.2022		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(11) 3 370 060	(51) <i>G01N 21/64</i>	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GB 17.10.2023	GR 11.08.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022				

LU 17.10.2023	LV 10.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 06.06.2024		SM 15.11.2023	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 370 325	(51) H02K 1/27	(11) 3 370 400	(51) H04L 67/00
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
SM 10.05.2023		CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
(11) 3 370 233	(51) G11B 20/10	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	FI 14.09.2022	FR 15.12.2022
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 14.09.2022	HU 18.11.2016
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 10.08.2022	HU 05.10.2016	IE 18.11.2022	IS 14.01.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IE 05.10.2022	IS 10.12.2022	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	LU 18.11.2022
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	LT 10.08.2022	LU 05.10.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
HR 10.08.2022	HU 17.08.2015	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
IE 17.08.2022	IS 10.12.2022	MK 10.08.2022	NO 10.08.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
LT 10.08.2022	LU 17.08.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 14.09.2022	
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022		
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 370 338	(51) H02P 25/032	(11) 3 370 402	(51) H04M 11/00
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 10.08.2022		EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 370 256	(51) H01L 27/02	FR 31.10.2023	GB 29.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	LU 29.10.2023	LV 26.07.2023	LU 18.11.2023	LV 07.06.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 13.07.2022	HU 18.08.2017	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IE 18.08.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 370 344	(51) H04W 48/14	SM 07.06.2023	
IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 370 416	(51) H04N 7/18
LT 13.07.2022	LU 18.08.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	HR 28.06.2023	IE 25.09.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	LT 28.06.2023	LU 25.09.2023	SM 19.07.2023	
SM 13.07.2022		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 370 436	(51) H04R 1/24
(11) 3 370 274	(51) H01L 51/52	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 28.06.2023		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(11) 3 370 374	(51) H04W 88/16	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 03.08.2022	HU 29.09.2017
HR 12.10.2022	HU 26.10.2016	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IE 29.09.2022	IS 03.12.2022
IE 26.10.2022	IS 12.02.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 03.08.2022	LU 29.09.2022
LT 12.10.2022	LU 26.10.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LU 28.11.2023	LV 22.03.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
SM 12.10.2022		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 370 441	(51) H04S 7/00
(11) 3 370 277	(51) H01M 50/417	SM 22.03.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 370 385	(51) H04L 61/103	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 21.05.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LU 27.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 370 298	(51) H01M 10/42	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023

DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 27.09.2023	LU 04.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
LT 07.06.2023	LU 04.11.2023	(11) 3 370 657	(51) A61F 2/46	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 370 751	(51) A23L 33/105
SM 07.06.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	BG 19.10.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 370 635	(51) A61B 18/14			CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 370 666	(51) A61F 13/532	DE 01.06.2023	DK 19.10.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 20.06.2024		CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	HU 03.11.2016	IS 19.02.2023
		CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 370 636	(51) A61B 18/20	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	LT 19.10.2022	LU 03.11.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	IE 04.11.2022	IS 28.01.2023	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LU 04.11.2022	LV 28.09.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	TR 19.10.2022	
HR 10.08.2022	HU 02.11.2016	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022		
IE 02.11.2022	IS 10.12.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022		
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	SM 28.09.2022		(11) 3 370 775	(51) A61K 31/4523
LT 10.08.2022	LU 02.11.2022			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 370 668	(51) A61F 13/532	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LU 03.11.2023	LV 19.04.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	SM 13.12.2023		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
				NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 370 642	(51) A61F 2/04	(11) 3 370 671	(51) A61F 13/534	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 370 776	(51) A61K 9/00
		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 370 649	(51) A61F 2/24	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 04.11.2023	LV 05.07.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	RS 13.06.2024	
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 370 844	(51) B01D 33/23
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
LT 15.03.2023	LU 02.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023			CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 370 676	(51) A61G 11/00	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 19.10.2022	FR 19.12.2022
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 19.10.2022	HU 03.11.2015
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IE 03.11.2022	IS 19.02.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
(11) 3 370 650	(51) A61F 2/24	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LU 03.11.2022	LV 19.10.2022
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	SM 13.12.2023		MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022			NL 19.10.2022	PL 19.10.2022
EE 21.12.2022	FI 21.12.2022	(11) 3 370 689	(51) A61K 8/49	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
IS 21.04.2023	LT 21.12.2022	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	SM 19.10.2022	
LU 02.11.2023	LV 21.12.2022	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024		
MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 370 845	(51) B01D 33/23
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	LT 04.10.2023	LU 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 03.05.2023	GR 04.08.2023
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SM 21.12.2022		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 03.05.2023	LU 02.11.2023
				LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 370 651	(51) A61F 2/24	(11) 3 370 729	(51) A61K 31/69	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SM 03.05.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023		

(11) 3 370 846	(51) B01D 33/23	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 370 906	(51) B23D 15/04	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 371 005	(51) B60R 1/04
LT 17.05.2023	LU 02.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 17.05.2023	PL 17.05.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LT 24.05.2023	LU 02.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 17.05.2023		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 370 852	(51) B01D 53/30	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 371 050	(51) B64C 39/02
BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	LT 01.11.2023	LU 01.11.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 370 914	(51) B23P 9/00	LV 01.11.2023	RS 01.11.2023
HR 28.09.2022	HU 04.11.2016	(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	SM 01.11.2023	
IE 04.11.2022	IS 28.01.2023	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 371 053	(51) B64D 11/00
IT 28.09.2022	LT 28.09.2022	FR 31.10.2023	GR 02.06.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
LU 04.11.2022	LV 28.09.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	LT 01.03.2023	LU 26.10.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 17.08.2022	HU 04.11.2016
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	IE 04.11.2022	IS 17.12.2022
TR 28.09.2022		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 370 861	(51) B01J 19/12	(11) 3 370 935	(51) B29C 33/34	LT 17.08.2022	LU 04.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
RS 20.06.2024		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 370 874	(51) B02C 2/04	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
BG 06.07.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 370 937	(51) B29C 45/14	SM 17.08.2022	
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 371 079	(51) B65G 67/24
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HU 03.11.2016	IE 03.11.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 06.11.2022	LI 30.11.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 06.07.2022	LU 03.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 371 088	(51) B66B 1/46
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	HU 07.11.2016	IE 07.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	LT 20.07.2022	LU 07.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 370 877	(51) B02C 15/02	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 371 117	(51) C03B 29/12
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 20.07.2022		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	(11) 3 370 956	(51) B32B 27/04	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
HU 07.11.2016	IS 03.12.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
LT 03.08.2022	LV 03.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 10.07.2023	RS 08.03.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	RS 17.04.2024		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 370 988	(51) B60K 13/04	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 371 118	(51) C03B 35/20
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 370 900	(51) B22D 1/00	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 03.04.2024	
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 26.04.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 371 145	(51) C07C 5/48
EE 26.04.2023	DE 26.04.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 26.04.2023	GB 31.10.2023	HU 31.10.2016	IE 31.10.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 10.12.2022	LI 31.10.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	LT 10.08.2022	LU 31.10.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
LU 31.10.2023	LV 26.04.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022		
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023				

LT 19.07.2023	LU 04.11.2023	(11) 3 371 309	(51) C12Q 1/6806	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(11) 3 371 388	(51) E04B 9/00
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 19.07.2023		LT 05.07.2023	LU 04.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 371 212	(51) C07K 16/00	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023		
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 371 399	(51) E05C 17/22
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 05.07.2023		EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
LU 07.11.2023	LV 11.10.2023			GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 371 314	(51) C12N 5/074	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	LU 06.11.2023	LV 02.08.2023
SM 11.10.2023		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		FI 05.07.2023	HR 05.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 371 228	(51) C08B 37/02	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LU 04.11.2023	LV 05.07.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	MC 05.07.2023	PL 05.07.2023	SM 02.08.2023	
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022				
HR 31.08.2022	HU 04.11.2016	(11) 3 371 315	(51) C12N 15/86	(11) 3 371 402	(51) E05D 15/56
IE 04.11.2022	IS 31.12.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LU 04.11.2022	LV 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 07.05.2024	
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	HU 31.10.2016	IS 31.12.2022		
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	(11) 3 371 416	(51) E21B 43/17
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 31.10.2022	LV 31.08.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
TR 31.08.2022		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 371 230	(51) C08F 210/16	RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	TR 31.08.2022		LU 02.11.2023	LV 30.08.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 371 326	(51) C12Q 1/6844	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 30.08.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
SM 08.11.2023		LU 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 371 421	(51) F01K 3/02
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
(11) 3 371 234	(51) C08G 18/48	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023	SM 01.11.2023		FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023			HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 371 335	(51) C21D 1/58	LT 15.02.2023	LU 04.11.2023
FR 31.10.2023	GB 14.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
LT 29.03.2023	LU 14.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LU 25.10.2023	LV 07.06.2023		
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 371 423	(51) F01M 1/02
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 371 294	(51) C12M 1/00	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SM 07.06.2023		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			LT 22.03.2023	LU 03.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 371 381	(51) E02F 9/00	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
SM 13.12.2023		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 371 302	(51) C12N 7/02	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023		
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LU 04.11.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 371 431	(51) F01P 11/10
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
				RS 20.06.2024	

(11) 3 371 486	(51) F16H 55/02	RS 06.06.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 371 684	LU 02.11.2023	LV 14.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	(84) AT 11.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) AT 11.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	EE 11.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 11.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LT 11.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
LT 19.04.2023	LU 07.11.2023	LV 11.10.2023	SM 14.06.2023	
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NO 11.01.2024		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 371 728	(51) G16H 10/60
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 371 695	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AL 31.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) BE 31.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		CH 31.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 371 503	(51) F16L 33/22	CZ 31.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	EE 31.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 31.08.2022		
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	GR 01.12.2022	(11) 3 371 789	(51) G07C 9/00
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HU 25.10.2016	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IE 25.10.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IT 31.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		LT 31.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 371 571	(51) G01N 15/14	LV 31.08.2022	RS 03.04.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	MK 31.08.2022		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 30.11.2022	(11) 3 371 795	(51) G08G 1/056
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PT 02.01.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		RS 31.08.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(11) 3 371 592	(51) G01N 33/50	SI 31.08.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SM 31.08.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		(11) 3 371 701	LT 05.07.2023	LU 02.11.2023
(11) 3 371 604	(51) G01N 33/68	(84) AL 12.10.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	BE 31.10.2022	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	CH 31.10.2022	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
RS 21.05.2024		CZ 12.10.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
		EE 12.10.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 371 615	(51) G01R 33/341	FI 12.10.2022		
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 371 810	(51) G11C 13/00
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	HU 28.10.2016	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	IS 12.02.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LI 31.10.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LU 28.10.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
FI 03.08.2022	GB 03.11.2022	MC 12.10.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 12.01.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
HU 03.11.2016	IE 03.11.2022	PT 13.02.2023	LU 25.10.2023	LV 12.07.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	RS 12.10.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	SI 12.10.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LU 03.11.2022	LV 03.08.2022	SM 12.10.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(11) 3 371 709	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) AL 21.09.2022		
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	BE 31.10.2022	(11) 3 371 822	(51) H01L 29/778
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	CH 31.10.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	CZ 21.09.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
		EE 21.09.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(11) 3 371 639	(51) G02B 26/10	FI 21.09.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022	GB 21.12.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
BG 28.09.2022	CH 30.11.2022	HR 21.09.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IE 28.10.2022	LU 07.11.2023	LV 01.03.2023
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	IT 21.09.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	LT 21.09.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 21.09.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
HU 02.11.2016	IE 02.11.2022	MK 21.09.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 28.01.2023	LI 30.11.2022	NO 21.12.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
LT 28.09.2022	LU 02.11.2022	PT 23.01.2023	SM 01.03.2023	
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	RS 21.09.2022		
MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 371 823	(51) H01L 21/683
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 21.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022		DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 371 715	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SM 28.09.2022		(84) AT 14.06.2023	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023
		CZ 14.06.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 3 371 658	(51) G03F 7/20	EE 14.06.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 14.06.2023	LT 21.06.2023	LU 25.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 14.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			

NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 371 881	(51) C04B 37/00	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 371 971	(51) H04N 7/18
(11) 3 371 835	(51) H01L 33/64	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 15.02.2023	LU 02.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 28.05.2024		RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 371 972	(51) H04N 9/47
(11) 3 371 846	(51) H01M 10/052	SM 15.02.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 371 920	(51) H04L 5/00	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	LU 02.11.2023	LV 07.06.2023
LU 27.10.2023	LV 29.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IE 10.06.2023	IS 07.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LU 10.06.2023	LV 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 371 973	(51) G02B 27/00
SM 29.03.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 371 851	(51) H01Q 1/24	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 07.06.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 371 937	(51) B61L 3/12	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
GB 26.09.2023	GR 08.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 04.11.2023	LV 09.08.2023
HR 07.06.2023	IE 26.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LT 07.06.2023	LU 26.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IE 25.08.2023	IS 09.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LU 25.08.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 371 986	(51) H04W 4/02
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022
(11) 3 371 853	(51) H01Q 7/06	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 371 956	(51) H04L 67/52	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HU 28.10.2016	IE 28.10.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LI 31.10.2022	LT 12.10.2022
LU 03.11.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 371 958	(51) H04L 67/125	LU 28.10.2022	LV 12.10.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(11) 3 371 861	(51) H01T 13/08	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 20.10.2022	LU 03.11.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 371 993	(51) H04W 12/80
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
HU 20.10.2016	IE 20.10.2022	SM 21.06.2023		FI 24.08.2022	GB 24.11.2022
IS 07.01.2023	LI 31.10.2022	(11) 3 371 959	(51) H04W 28/06	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 07.09.2022	LU 20.10.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HU 04.11.2016	IE 04.11.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	LU 04.11.2022	LV 24.08.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 01.11.2023	LV 24.05.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022

SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
TR 24.08.2022		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 372 000	(51) H04W 24/10	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 18.10.2023		(11) 3 372 415	(51) B41J 11/00
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 372 196	(51) A61D 9/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LU 04.11.2023	LV 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IE 29.09.2023	IS 07.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 07.06.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 372 015	(51) H04W 48/20	(11) 3 372 208	(51) A61F 13/00	(11) 3 372 442	(51) B60L 53/14
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
DK 15.02.2023	ES 15.02.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LU 04.11.2023	LV 15.02.2023	FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	HU 12.11.2013	IE 12.11.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022		
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 372 504	(51) B64D 11/00
SM 15.02.2023		LU 12.11.2022	LV 20.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 372 016	(51) H04W 52/02	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	TR 20.07.2022		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022			SM 18.10.2023	
HR 21.09.2022	HU 14.10.2016	(11) 3 372 249	(51) A61K 48/00	(11) 3 372 522	(51) B65D 47/18
IE 14.10.2022	IS 21.01.2023	(84) HR 27.03.2024	(84) NO 27.06.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	RS 27.06.2024		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
LT 21.09.2022	LU 14.10.2022			FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 372 350	(51) B25J 3/00	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 22.02.2023	LU 02.11.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 22.02.2023	SI 22.02.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 372 037	(51) H04W 72/23	LU 01.11.2023	LV 07.06.2023		
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 372 531	(51) B65G 1/02
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022
RS 17.04.2024		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
(11) 3 372 153	(51) A61B 5/00	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 07.06.2023		HR 14.09.2022	HU 02.11.2016
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023			IE 02.11.2022	IS 14.01.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 372 389	(51) B29C 70/38	LT 14.09.2022	LU 02.11.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 14.09.2022	RO 14.09.2022
LU 05.11.2023	LV 03.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 14.09.2022	
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023				
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 372 399	(51) B32B 9/00	(11) 3 372 560	(51) C02F 11/14
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 03.05.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 372 159	(51) A61B 5/053	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LU 27.10.2023	LV 25.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		(11) 3 372 407	(51) B41J 2/055	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 372 185	(51) A61B 34/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		

SM 25.10.2023		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(11) 3 372 574	(51) C04B 40/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	(11) 3 372 702	(51) C22C 38/00	(11) 3 372 817	(51) F02K 3/06
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	BG 27.07.2022	CH 31.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 31.08.2022	HU 05.09.2015	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IE 05.09.2022	IS 31.12.2022	FR 31.10.2022	GB 31.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SM 13.12.2023	
LT 31.08.2022	LU 05.09.2022	HU 31.10.2016	IE 31.10.2022	(11) 3 372 957	(51) G01C 19/5776
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	LU 31.10.2022	LV 27.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 03.04.2024	
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022		
SM 31.08.2022		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 372 961	(51) G01F 1/66
		SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 372 595	(51) C07D 413/04	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	TR 27.07.2022		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 372 708	(51) C25B 1/23	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 28.05.2024	
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 372 965	(51) G01J 1/22
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LU 12.10.2023	LV 28.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 12.07.2023	IE 05.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LT 12.07.2023	LU 05.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 372 601	(51) C07D 471/04	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 372 996	(51) G01N 25/72
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	SM 12.07.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 372 725	(51) D06F 39/00	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 14.05.2024	
HR 21.09.2022	HU 21.10.2016	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
IE 21.10.2022	IS 21.01.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 373 019	(51) G01R 31/26
IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
LT 21.09.2022	LU 21.10.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	SM 18.10.2023		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022			FI 19.10.2022	GB 19.01.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(11) 3 372 778	(51) E21B 7/02	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	HU 01.11.2016	IE 01.11.2022
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
				LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
(11) 3 372 620	(51) C08F 4/6592	(11) 3 372 802	(51) F02C 6/08	LU 01.11.2022	LV 19.10.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
HR 06.07.2022	HU 20.09.2017	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
IE 20.09.2022	IS 06.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 373 038	(51) G01S 17/66
LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	SM 25.10.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 20.09.2022	LV 06.07.2022			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(11) 3 372 812	(51) F02F 1/18	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 27.06.2024	
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023		
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 373 047	(51) G02B 1/04
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
TR 06.07.2022		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		LT 12.04.2023	LU 04.11.2023		
(11) 3 372 673	(51) C12N 5/0735	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 373 058	(51) G02B 7/02
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023				

IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 10.08.2022	HU 27.10.2016	RS 28.05.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IE 27.10.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 373 560
RS 07.05.2024		IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	(84) AL 10.08.2022
(11) 3 373 085	(51) <i>G05B 19/042</i>	LT 10.08.2022	LU 27.10.2022	(51) <i>H04L 41/0813</i>
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	BG 10.08.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	CY 10.08.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	DK 10.08.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 10.08.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 11.11.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	HU 15.11.2012
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			IS 10.12.2022
(11) 3 373 104	(51) <i>G05G 1/06</i>	(11) 3 373 297	(51) <i>G10L 19/02</i>	LI 30.11.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LU 15.11.2022
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	MC 10.08.2022
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 10.08.2022
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 10.08.2022
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	NO 06.03.2024	SE 06.12.2023	RO 10.08.2022
LT 22.02.2023	LU 01.11.2023	SM 06.12.2023		SE 10.08.2022
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023			SK 10.08.2022
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 373 384	(51) <i>H01M 10/6554</i>	
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 373 573
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024
RS 22.02.2023	SI 22.02.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 06.12.2023
SE 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 06.12.2023
SK 22.02.2023		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LT 06.12.2023
		LV 26.07.2023	LU 16.11.2023	NL 06.12.2023
		NL 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 06.12.2023
		PT 27.11.2023	NO 26.10.2023	RS 06.12.2023
		RS 26.07.2023	RO 26.07.2023	SM 06.12.2023
		SM 26.07.2023	SK 26.07.2023	
(11) 3 373 158	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 3 373 411	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 373 630
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 14.09.2022
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	BE 30.09.2022
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CH 30.09.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 14.09.2022
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 14.09.2022
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	FI 14.09.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LU 04.11.2023	LV 26.07.2023	GR 15.12.2022
HU 09.11.2016	IE 09.11.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HU 26.09.2016
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 14.01.2023
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LI 30.09.2022
LU 09.11.2022	LV 26.10.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LU 26.09.2022
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 14.09.2022
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023			NL 14.09.2022
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023			PL 14.09.2022
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022			RO 14.09.2022
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022			SE 14.09.2022
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022			SK 14.09.2022
(11) 3 373 191	(51) <i>G06K 7/08</i>	(11) 3 373 435	(51) <i>H02M 7/12</i>	(11) 3 373 704
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	(51) <i>H05B 45/24</i>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 14.05.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 19.01.2024
		LU 31.10.2023	LV 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 373 194	(51) <i>G06V 10/75</i>	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 18.10.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 18.01.2024
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 19.02.2024
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023			SE 18.10.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 373 493	(51) <i>H04L 5/00</i>	
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	
LT 01.03.2023	LU 26.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 373 713
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(51) <i>H05K 3/42</i>
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) FI 13.03.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 14.06.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LU 24.10.2023	LV 09.08.2023	LT 13.03.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 13.06.2024
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	
(11) 3 373 242	(51) <i>G06V 10/75</i>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 373 754
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	DK 30.08.2023
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022			FI 30.08.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 373 497	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 30.08.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IT 30.08.2023
FI 10.08.2022	FR 31.10.2022	GR 29.05.2024	IS 28.06.2024	LU 10.11.2023
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 30.08.2023
				NO 30.11.2023
				RO 30.08.2023
				RS 30.08.2023

SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
SM 30.08.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 373 758	(51) A41H 37/00	RS 03.04.2024		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 373 835	(51) A61B 34/30	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
BE 30.11.2022	(84) BG 27.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 09.11.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	SM 08.03.2023	
CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 373 856	(51) A61F 2/14
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
HR 27.07.2022	HU 08.11.2016	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
IE 08.11.2022	IS 27.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	HU 09.11.2016	IE 09.11.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
LU 08.11.2022	LV 27.07.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	LT 10.08.2022	LU 09.11.2022	HR 06.07.2022	HU 09.08.2016
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IE 09.08.2022	IS 06.11.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 06.07.2022	LU 09.08.2022
SM 27.07.2022		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
(11) 3 373 783	(51) A47J 37/06	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 10.08.2022		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023			SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 373 837	(51) A61B 34/10	(11) 3 373 857	(51) A61F 2/16
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
SM 30.08.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 373 796	(51) A61B 3/12	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 31.08.2022	HU 08.11.2016
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023			IE 08.11.2022	IS 31.12.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 373 844	(51) A61C 1/16	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	LT 31.08.2022	LU 08.11.2022
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
LT 19.04.2023	LU 04.11.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SM 27.09.2023		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023			SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 373 845	(51) A61C 5/77	SM 31.08.2022	
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(11) 3 373 859	(51) A61F 2/24
		CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(11) 3 373 802	(51) G06F 3/01	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 12.04.2023	LU 09.11.2023	IT 12.04.2023	LU 12.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LU 09.11.2023	MC 05.07.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	MC 12.04.2023	NO 05.10.2023
LU 14.11.2023	LV 18.10.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 12.07.2023	PT 06.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 05.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 12.04.2023	SE 05.07.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SI 12.04.2023	SM 05.07.2023
SM 18.10.2023				SM 12.04.2023	
(11) 3 373 818	(51) A61B 6/10	(11) 3 373 854	(51) A61F 2/04	(11) 3 373 859	(51) A61F 2/24
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
RS 06.06.2024		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 373 827	(51) A61B 17/115	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IE 08.11.2022	LI 30.11.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 14.11.2023	LV 05.07.2023	IT 31.08.2022	LU 08.11.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LT 31.08.2022	LU 08.11.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 05.10.2023	NO 12.07.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 06.11.2023	PT 14.08.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 05.07.2023	RS 12.04.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 05.07.2023	SI 12.04.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
LU 13.11.2023	LV 09.08.2023		SM 12.04.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 373 855	(51) A61F 2/04	SM 31.08.2022	
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 373 859	(51) A61F 2/24
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
		HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	HR 20.09.2023	IS 05.11.2023
		LU 14.11.2023	LV 08.03.2023	IT 20.09.2023	LU 12.11.2023
				LU 09.11.2023	MC 05.07.2023
				MC 20.09.2023	NO 05.10.2023
				NO 20.12.2023	PT 06.11.2023
				PT 22.01.2024	RS 05.07.2023
				RS 20.09.2023	SE 05.07.2023
				SK 20.09.2023	SM 05.07.2023
				(11) 3 373 871	(51) A61F 6/22
				(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
				IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
				RS 10.04.2024	
				(11) 3 373 886	(51) A61J 1/03

(84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	RS 02.11.2022 SK 02.11.2022	SI 02.11.2022 SM 02.11.2022
(11) 3 373 890	(51) A61K 8/24			(11) 3 374 024	(51) A61N 7/00
(84) AL 31.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 GB 30.11.2022 HR 31.08.2022 IE 13.11.2022 IT 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 FR 30.11.2022 GR 01.12.2022 HU 13.11.2015 IS 31.12.2022 LI 30.11.2022 LU 13.11.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022 TR 31.08.2022	(11) 3 373 972 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61K 9/00 (84) NO 20.06.2024	(84) AL 13.07.2022 CY 13.07.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022 LU 10.11.2022 MC 13.07.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SK 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022 EE 13.07.2022 HR 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 RO 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022
(11) 3 373 891	(51) A61K 8/24			(11) 3 374 048	(51) B01D 27/08
(84) AL 31.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 GB 30.11.2022 HR 31.08.2022 IE 13.11.2022 IT 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 FR 30.11.2022 GR 01.12.2022 HU 13.11.2015 IS 31.12.2022 LI 30.11.2022 LU 13.11.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022 TR 31.08.2022	(11) 3 374 007 (84) AL 20.07.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 10.11.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) A61M 5/31 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 10.11.2016 IS 20.11.2022 LI 30.11.2022 LU 10.11.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022 TR 20.07.2022	(84) AL 03.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 10.11.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 10.11.2016 IS 03.12.2022 LI 30.11.2022 LU 10.11.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022
(11) 3 373 900	(51) A61K 8/37			(11) 3 374 070	(51) B01F 25/432
(84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 11.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 374 011 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 03.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) A61M 15/00 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 11.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 373 903	(51) A61K 8/81			(11) 3 374 071	(51) B01F 25/50
(84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LU 13.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 374 013 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61M 16/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 28.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 373 967	(51) A61K 39/395			(11) 3 374 084	(51) B02C 13/28
(84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023	(11) 3 374 014 (84) AL 02.11.2022 BG 02.11.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 GR 03.02.2023 HU 10.11.2016 IS 02.03.2023 LU 10.11.2022 MC 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023	(51) G16H 20/40 (84) AT 02.11.2022 CY 02.11.2022 DK 02.11.2022 FI 02.11.2022 HR 02.11.2022 IE 10.11.2022 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022	(84) AL 20.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FR 31.10.2022 HR 20.07.2022 IE 21.10.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022	(84) AT 21.10.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 21.10.2016 IS 20.11.2022 LI 31.10.2022 LU 21.10.2022 MC 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 SI 20.07.2022

PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 374 440	(51) C09D 5/08
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
(11) 3 374 267	(51) B64D 37/32	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	TR 07.09.2022		IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 374 332	(51) C05G 3/90	LU 11.10.2023	LV 21.06.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 07.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LU 28.10.2023	LV 23.08.2023			SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023			SM 21.06.2023	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 374 343	(51) C07C 51/41		
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 374 463	(51) C09K 5/10
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	(84) AL 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 374 280	(51) B65D 41/04	LU 09.11.2023	LV 25.10.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 10.11.2023	LV 01.03.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SM 25.10.2023		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023			PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
LU 10.11.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 374 344	(51) C07C 209/78	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	SM 01.03.2023	
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 374 482	(51) C11D 1/12
SM 13.09.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		LU 08.11.2023	LV 04.10.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 374 293	(51) B65G 1/12	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	SM 04.10.2023		LU 13.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	(11) 3 374 354	(51) C07D 307/80	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HU 09.11.2016	IE 09.11.2022	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	SM 01.11.2023	
IS 12.02.2023	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022		
LT 12.10.2022	LU 09.11.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 374 485	(51) C11D 1/66
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	HR 28.09.2022	HU 10.11.2016	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	IE 10.11.2022	IS 28.01.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	RS 28.05.2024	
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	LT 28.09.2022	LU 10.11.2022		
SM 12.10.2022		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 374 487	(51) C11D 1/835
		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
(11) 3 374 294	(51) B65G 13/06	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023				
LT 01.03.2023	LU 09.11.2023	(11) 3 374 421	(51) C08J 11/28	(11) 3 374 495	(51) C12N 5/077
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 24.04.2024		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023			LU 09.11.2023	LV 15.02.2023
		(11) 3 374 427	(51) C08K 7/02	MC 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 374 325	(51) C04B 24/26	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	CZ 28.06.2023	EE 28.06.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SM 15.02.2023	
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023		
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	LT 28.06.2023	LU 10.11.2023	(11) 3 374 501	(51) C12N 9/22
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
HU 24.10.2016	IE 24.10.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LU 24.10.2022	LV 07.09.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SM 28.06.2023		LT 12.07.2023	LU 11.11.2023

LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 07.06.2023	LU 05.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 07.06.2023	PL 07.06.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 374 550	(51) <i>D03C 9/06</i>	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 374 506	(51) <i>C12N 15/09</i>	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SM 07.06.2023	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 374 596	(51) <i>E21B 41/00</i>
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 22.03.2023	LU 10.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 374 515	(51) <i>C12P 21/00</i>	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LU 10.11.2023	LV 07.06.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 374 570	(51) <i>E02D 31/00</i>	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LU 07.11.2023	LV 28.06.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 374 597	(51) <i>E21B 44/00</i>
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FR 30.11.2022	GR 18.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 17.08.2022	HU 08.11.2016	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	RS 14.05.2024	
(11) 3 374 519	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 374 600	(51) <i>E21B 47/00</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 05.01.2024	LU 08.11.2022	LV 17.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(11) 3 374 523	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 374 573	(51) <i>E02F 9/28</i>	LU 11.11.2023	LV 12.07.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 10.04.2024		SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
LU 09.11.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 374 574	(51) <i>E03B 3/03</i>	SM 12.07.2023	
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(11) 3 374 607	(51) <i>F01M 1/00</i>
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 12.07.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SM 21.06.2023		HR 13.07.2022	HU 13.11.2015	LT 12.07.2023	LU 26.10.2023
(11) 3 374 538	(51) <i>H10K 50/165</i>	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LU 13.11.2022	LV 13.07.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RS 21.05.2024		PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 374 610	(51) <i>B01F 23/45</i>
(11) 3 374 539	(51) <i>C23C 14/06</i>	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.11.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	TR 13.07.2022		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 374 575	(51) <i>E03C 1/04</i>	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
HR 03.08.2022	HU 09.11.2016	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	LT 27.09.2023	LU 10.11.2023
IE 09.11.2022	IS 03.12.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
LT 03.08.2022	LU 09.11.2022	RS 03.04.2024		NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 374 588	(51) <i>E06B 7/23</i>	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 27.09.2023	
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 374 623	(51) <i>F02M 35/10</i>
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 20.06.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 374 594	(51) <i>E21B 34/14</i>	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
TR 03.08.2022		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
(11) 3 374 541	(51) <i>C23C 16/30</i>	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	FR 31.10.2023	GR 01.09.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LU 20.10.2023	LV 31.05.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			MC 31.05.2023	NL 31.05.2023

NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 374 691	(51) F21V 8/00	(11) 3 374 752	(51) G01N 35/00
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SM 31.05.2023		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 374 628	(51) F03D 5/06	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LT 09.08.2023	LU 10.11.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 03.11.2023	LV 08.03.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
SM 07.06.2023		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 374 640	(51) F04C 25/02	(11) 3 374 700	(51) F24F 3/00	(11) 3 374 754	(51) G01N 17/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
RS 06.06.2024		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 374 643	(51) F04D 13/08	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 09.08.2023	LU 01.11.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IE 20.10.2022	LI 31.10.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 31.08.2022	LU 20.10.2022
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
GB 24.10.2023	GR 11.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	MK 31.08.2022	PL 31.08.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 09.08.2023		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
LU 24.10.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 374 705	(51) F25B 49/00	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 31.08.2022	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 374 761	(51) H04N 5/00
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SM 10.05.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 374 649	(51) F16B 25/00	(11) 3 374 706	(51) F25B 25/00	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 08.11.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 10.11.2023	LV 06.09.2023
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 10.04.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 374 732	(51) G01B 11/06	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
HR 13.07.2022	HU 08.11.2016	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IE 08.11.2022	IS 13.11.2022	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 374 764	(51) G01N 27/447
LT 13.07.2022	LU 08.11.2022	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	LT 22.03.2023	LU 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	RS 24.04.2024	
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 374 769	(51) G01N 33/53
SM 13.07.2022		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
(11) 3 374 657	(51) F16D 65/095	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 374 742	(51) G01F 23/284	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
RS 03.04.2024		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 26.10.2022	HU 08.11.2016
(11) 3 374 675	(51) F04B 53/12	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IE 08.11.2022	IS 26.02.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	LT 26.10.2022	LU 08.11.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 03.11.2023	LV 13.09.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
RS 06.06.2024		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
(11) 3 374 682	(51) F16L 59/02	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 374 751	(51) G01N 1/30	SM 26.10.2022	
RS 03.04.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 374 790	(51) G01S 13/76
(11) 3 374 683	(51) F16M 11/14	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
RS 24.04.2024		RS 24.04.2024		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
				IS 28.10.2023	LT 28.06.2023

LU 09.11.2023	LV 28.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 374 867	(51) G06F 9/54
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 374 824	(51) G02F 1/025	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 28.06.2023		(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	RS 30.04.2024	
(11) 3 374 799	(51) G01S 19/20	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(11) 3 374 892	(51) G16H 40/63
(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 15.02.2023	LU 10.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 18.10.2023	LU 10.11.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	LT 13.09.2023	LU 09.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SM 18.10.2023		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 374 804	(51) G06F 30/23	(11) 3 374 831	(51) G04G 19/02	(11) 3 374 902	(51) H04L 67/12
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LU 08.11.2023	LV 15.02.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LU 12.11.2023	LV 03.05.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
HU 10.11.2015	IE 10.11.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
LU 10.11.2022	LV 24.08.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 15.02.2023	
NL 24.08.2022	PL 24.08.2022	SM 03.05.2023			
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022				
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022				
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022				
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022				
(11) 3 374 815	(51) G02B 7/00	(11) 3 374 840	(51) G06F 1/16	(11) 3 374 907	(51) G16B 20/00
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
FI 28.09.2022	GB 28.12.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 10.08.2022	HU 13.12.2017	HR 19.10.2022	HU 25.10.2016
HU 04.11.2016	IE 04.11.2022	IE 13.12.2022	IS 10.12.2022	IE 25.10.2022	IS 19.02.2023
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	IT 19.10.2022	LI 31.10.2022
LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	LT 10.08.2022	LU 13.12.2022	LT 19.10.2022	LU 25.10.2022
LU 04.11.2022	LV 28.09.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	SM 10.08.2022		SM 19.10.2022	
TR 28.09.2022					
(11) 3 374 818	(51) G02B 26/00	(11) 3 374 851	(51) G06F 3/12	(11) 3 374 908	(51) G16B 45/00
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	LT 01.11.2023	LU 11.11.2023	RS 06.06.2024	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024		
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 374 916	(51) G06F 21/32
LT 30.08.2023	LU 09.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 374 857	(51) G06F 9/451	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 30.08.2023		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SM 13.12.2023	
		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023		
		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 374 918	(51) G07C 9/28
		LU 03.11.2023	LV 21.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RS 13.06.2024	
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 374 928	(51) G06V 10/56
		SM 21.06.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	NO 27.06.2024

RS 27.06.2024		LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
(11) 3 374 969	(51) G06T 17/05	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	HU 08.12.2015	IE 08.12.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 375 083	(51) H02M 1/36	LU 08.12.2022	LV 21.09.2022
LU 09.11.2023	LV 14.06.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 375 084	(51) H02M 7/49	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
(11) 3 374 970	(51) G06T 17/20	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 375 165	(51) H04L 67/75
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 20.07.2022	HU 07.11.2016	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IE 07.11.2022	IS 20.11.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 20.07.2022	LU 07.11.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LU 10.11.2023	LV 10.05.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LU 11.11.2023	LV 14.06.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 375 009	(51) H01L 21/8238	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	SM 14.06.2023	
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 375 096	(51) H03M 1/16	(11) 3 375 183	(51) H04N 7/18
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 30.04.2024		IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
HR 03.08.2022	HU 11.10.2016	(11) 3 375 102	(51) H04B 5/00	LU 12.11.2023	LV 01.03.2023
IE 11.10.2022	IS 03.12.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
LT 03.08.2022	LU 11.10.2022	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 05.07.2023	LU 12.10.2023	SM 01.03.2023	
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 375 190	(51) H04N 19/86
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
TR 03.08.2022		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
(11) 3 375 026	(51) H01M 50/417	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SM 05.07.2023		ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 375 110	(51) H04B 7/185	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HU 09.11.2016	IE 09.11.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CZ 03.08.2022	DE 03.05.2023	LU 09.11.2022	LV 17.08.2022
IE 11.11.2022	IS 20.11.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
LU 11.11.2022	LV 20.07.2022	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	HR 03.08.2022	HU 31.10.2016	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IE 31.10.2022	IS 03.12.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	SM 17.08.2022	
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 03.08.2022	LU 31.10.2022	(11) 3 375 195	(51) G10L 21/0232
SM 20.07.2022		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 375 077	(51) H02K 11/33	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 28.10.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 375 129	(51) H04L 9/08	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 12.10.2022	HU 28.10.2016	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SM 01.11.2023	
IE 28.10.2022	IS 12.02.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	(11) 3 375 217	(51) H04W 24/08
IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
LT 12.10.2022	LU 28.10.2022			BE 30.11.2022	BG 27.07.2022

CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 14.05.2024	
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 375 470	(51) A61M 5/158
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 27.07.2022	HU 07.11.2016	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 24.01.2024	
IE 07.11.2022	IS 27.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 375 510	(51) B01F 23/60
LT 27.07.2022	LU 07.11.2022	SM 25.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 375 372	(51) A61B 6/00	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 13.06.2024	
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 375 519	(51) B01J 23/42
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
SM 27.07.2022		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 375 223	(51) H04W 48/18			EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 375 427	(51) A61J 1/14	FR 31.10.2022	GB 10.11.2022
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	HU 31.10.2016	IE 31.10.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	LU 31.10.2022	LV 10.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
HU 12.11.2015	IE 12.11.2022	SM 21.06.2023		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022			PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 375 428	(51) A61J 9/04	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 12.11.2022	LV 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 375 525	(51) C02F 101/32
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SM 03.08.2022				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 375 224	(51) H04W 48/18	(11) 3 375 443	(51) A61K 31/439		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 375 537	(51) B08B 3/10
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 14.05.2024		RS 14.05.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 375 237	(51) H04W 28/18	(11) 3 375 450	(51) A61K 38/08	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SM 25.10.2023	
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023		
SM 01.11.2023		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023		
		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 375 550	(51) B23B 27/20
		LU 14.11.2023	LV 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
		(11) 3 375 456	(51) A61K 9/00	(11) 3 375 656	(51) B60L 9/18
		(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 22.02.2023	LU 09.11.2023
		LU 01.11.2023	LV 03.05.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		SM 03.05.2023			
		(11) 3 375 464	(51) A61M 1/06	(11) 3 375 779	(51) C07D 401/14
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
				EE 07.09.2022	ES 07.09.2022

FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 07.09.2022	HU 08.11.2016	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IE 08.11.2022	IS 07.01.2023	IE 21.08.2023	IS 09.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	LT 09.08.2023	LU 21.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 07.09.2022	LU 08.11.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SM 04.10.2023	
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 376 210	(51) G01N 21/64
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SM 09.08.2023		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022			FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
SM 07.09.2022				HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 375 837	(51) C09K 3/14	(11) 3 376 116	(51) F24C 15/00	LT 19.04.2023	LU 02.11.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(11) 3 375 859	(51) G01N 15/14	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 04.10.2023	PT 05.02.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 04.10.2023	SE 04.10.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			(11) 3 376 216	(51) G01N 27/90
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 376 126	(51) F24F 11/49	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 375 863	(51) C12N 5/00	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 13.09.2023	LU 10.11.2023	SM 13.09.2023	
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
HR 03.08.2022	HU 08.11.2016	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 376 227	(51) A61P 35/00
IE 08.11.2022	IS 03.12.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
LU 08.11.2022	LV 03.08.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 21.05.2024	
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SM 13.09.2023			
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022			(11) 3 376 234	(51) G01N 35/08
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 376 128	(51) F24F 11/65	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
TR 03.08.2022		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 375 867	(51) C12N 5/0735	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LU 02.11.2023	LV 07.06.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		(11) 3 376 138	(51) F25B 49/02	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 375 899	(51) C22C 21/10	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SM 07.06.2023	
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022		
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 376 242	(51) G01R 31/34
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	FI 27.07.2022	FR 30.11.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	FI 15.03.2023	FR 31.08.2023
HR 24.08.2022	HU 07.12.2016	HU 12.11.2015	IE 12.11.2022	GB 24.08.2023	GR 16.06.2023
IE 07.12.2022	IS 24.12.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	HR 15.03.2023	IE 24.08.2023
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
LT 24.08.2022	LU 07.12.2022	LU 12.11.2022	LV 27.07.2022	IT 15.03.2023	LU 24.08.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
TR 24.08.2022					
(11) 3 376 018	(51) F02N 19/00	(11) 3 376 176	(51) G01F 1/58	(11) 3 376 252	(51) G01S 7/03
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 13.06.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 376 035	(51) F04C 29/06	(11) 3 376 207	(51) G01N 21/17	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 11.10.2023	
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
				(11) 3 376 269	(51) G02B 6/14
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024

DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	TR 14.09.2022	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 376 433	(51) G06V 10/52	(11) 3 376 588	(51) H01M 10/42
SM 01.11.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 376 300	(51) G03G 15/02	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 376 435	(51) G06V 10/147	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 04.10.2023	
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
(11) 3 376 336	(51) H02G 11/02	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 376 637	(51) H02J 13/00
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 11.10.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 28.05.2024		(11) 3 376 486	(51) B60W 30/08	RS 14.05.2024	
		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023		
(11) 3 376 387	(51) G06F 9/54	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 376 670	(51) H03K 19/21
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	BE 31.08.2022	BG 17.08.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	CH 31.08.2022	CY 17.08.2022
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LU 10.11.2023	LV 10.05.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
LU 13.09.2023	LV 02.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 17.08.2022	HU 29.08.2017
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IE 29.08.2022	IS 17.12.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IT 17.08.2022	LI 31.08.2022
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SM 10.05.2023		LT 17.08.2022	LU 29.08.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
		(11) 3 376 497	(51) G10L 13/02	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 376 394	(51) G06F 12/00	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	SM 06.12.2023		(11) 3 376 671	(51) H03M 1/10
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
HU 30.12.2015	IE 30.12.2022	(11) 3 376 498	(51) G10L 13/06	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
LU 30.12.2022	LV 28.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.02.2023	LU 11.11.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	SM 15.11.2023		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
				SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 376 431	(51) G06K 9/00	(11) 3 376 510	(51) H01F 1/24	(11) 3 376 701	(51) H04L 5/00
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 376 784	(51) H04W 4/20
LT 19.04.2023	LU 04.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 376 528	(51) H01L 21/68	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.11.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	RS 30.04.2024	
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022		
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 376 844	(51) H05K 13/08
		HR 14.09.2022	HU 07.11.2016	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
		IE 07.11.2022	IS 14.01.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
(11) 3 376 432	(51) B60W 30/12	LT 14.09.2022	LU 07.11.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023

IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LU 18.11.2023	LV 18.10.2023	SM 07.09.2022
LU 11.11.2023	LV 17.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 377 032 (51) A61K 8/72
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CH 30.11.2023 (84) DK 11.10.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SM 18.10.2023		EE 11.10.2023 GR 12.01.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023			HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 376 936 (51) A61B 1/00		LT 11.10.2023 LU 17.11.2023
SM 17.05.2023		(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024		LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
(11) 3 376 845 (51) A01C 7/20	(84) CH 30.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 12.02.2024 RS 11.10.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RS 03.04.2024		
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 376 945 (51) A61B 5/00		(11) 3 377 039 (51) A61K 9/08
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 15.03.2023 (84) CH 31.10.2023		(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
LU 11.11.2023	LV 31.05.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 377 040 (51) A61K 9/00
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LU 12.10.2023	LV 15.03.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
SM 31.05.2023		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	
(11) 3 376 858 (51) A01K 73/045	(84) AT 26.10.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	
(84) AL 26.10.2022	(84) BE 26.10.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 377 063 (51) A61K 31/498
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	SM 15.03.2023		(84) AT 09.08.2023 (84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022			CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023
CZ 26.10.2022	DE 01.06.2023	(11) 3 376 963 (51) A61B 10/02		EE 09.08.2023 ES 09.08.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) AL 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022		FI 09.08.2023 HR 09.08.2023
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	IS 09.12.2023 IT 09.08.2023
HR 26.10.2022	HU 10.11.2016	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	LT 09.08.2023 LU 17.11.2023
LI 30.11.2022	LU 10.11.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 09.08.2023 MC 09.08.2023
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	NL 09.08.2023 NO 09.11.2023
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 09.08.2023 PT 11.12.2023
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	HU 31.10.2016	IE 31.10.2022	RO 09.08.2023 RS 09.08.2023
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	LI 27.11.2022	LI 31.10.2022	SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
		LT 27.07.2022	LU 31.10.2022	SM 09.08.2023
(11) 3 376 860 (51) A01N 1/02	(84) CH 30.11.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	
(84) AT 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(11) 3 377 071 (51) A61K 31/702
CZ 12.07.2023	ES 12.07.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
EE 12.07.2023	GR 13.10.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
FI 12.07.2023	IS 12.11.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
HR 12.07.2023	LT 12.07.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 10.04.2024
IT 12.07.2023	LV 12.07.2023	SM 27.07.2022		
LU 03.11.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 376 988 (51) G01L 1/25		(11) 3 377 074 (51) C12Q 1/6883
MC 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 23.08.2023 (84) CH 30.11.2023		(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
NO 12.10.2023	RS 12.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
RO 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
SE 12.07.2023		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
SM 12.07.2023		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 03.04.2024
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	
(11) 3 376 894 (51) A45D 44/08	(84) CH 30.11.2023	LU 16.11.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 377 075 (51) A61K 31/711
(84) AT 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
CZ 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 07.06.2024 LT 06.03.2024
EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
FI 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 377 080 (51) A61K 35/44
IT 07.06.2023	LV 07.06.2023			(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
LU 18.11.2023	NL 07.06.2023			GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 376 996 (51) A61F 2/06		IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	(84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022		NL 14.02.2024 NO 14.05.2024
PT 09.10.2023	SE 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	RS 14.05.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	
SI 07.06.2023		DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 377 091 (51) A61K 38/47
SM 07.06.2023		ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(84) AT 20.09.2023 (84) CZ 20.09.2023
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 20.09.2023 FI 20.09.2023
(11) 3 376 895 (51) A45F 3/08	(84) HR 27.03.2024	HU 21.11.2016	IE 21.11.2022	GR 21.12.2023 HR 20.09.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) RS 27.06.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	IS 20.01.2024 LT 20.09.2023
NO 27.06.2024		LT 07.09.2022	LU 21.11.2022	LU 21.11.2023 LV 20.09.2023
		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	MC 20.09.2023 NL 20.09.2023
(11) 3 376 927 (51) A47K 10/42	(84) BG 18.10.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 20.09.2023 PT 22.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) EE 18.10.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RO 20.09.2023 RS 20.09.2023
DK 18.10.2023	HR 18.10.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SK 20.09.2023 SM 20.09.2023
GR 19.01.2024	LT 18.10.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	
IS 18.02.2024		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 377 093 (51) A61K 38/57
				(84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022

BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	LU 18.11.2023	LV 31.05.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
HU 18.11.2016	IE 18.11.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 13.11.2022	LI 30.11.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LU 14.11.2023	LV 14.06.2023
LT 13.07.2022	LU 18.11.2022	SM 31.05.2023		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022			NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(11) 3 377 168	(51) A61N 1/05	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023		
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023		
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 377 201	(51) B01D 67/00
		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(11) 3 377 102	(51) A61K 39/395	LU 17.11.2023	LV 21.06.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HU 21.11.2016	IE 21.11.2022
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023			IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
SM 09.08.2023		(11) 3 377 171	(51) A61N 1/368	LT 28.09.2022	LU 21.11.2022
		(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
(11) 3 377 106	(51) A61K 45/00	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
LT 24.05.2023	LU 17.11.2023	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	HR 09.11.2022	HU 18.11.2016		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IE 18.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 377 205	(51) B01J 13/14
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LT 09.11.2022	LU 18.11.2022	BE 30.11.2022	BG 18.11.2022
SM 24.05.2023		LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	CH 30.11.2022	CY 27.04.2022
		MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	CZ 27.04.2022	DK 27.04.2022
(11) 3 377 111	(51) A61K 47/50	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	EE 27.04.2022	ES 27.04.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	FI 27.04.2022	GR 28.07.2022
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	HR 27.04.2022	HU 18.11.2016
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	IE 18.11.2022	IS 27.08.2022
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SM 09.11.2022		IT 27.04.2022	LI 30.11.2022
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			LT 27.04.2022	LU 18.11.2022
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 377 183	(51) A62B 9/04	LV 27.04.2022	MC 27.04.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	MK 27.04.2022	NL 27.04.2022
		BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	NO 27.07.2022	PL 27.04.2022
(11) 3 377 123	(51) A61L 27/04	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	PT 29.08.2022	RO 27.04.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 27.04.2022	SE 27.04.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SI 27.04.2022	SK 27.04.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	SM 27.04.2022	
RS 06.06.2024		HR 07.09.2022	HU 19.11.2015		
		IE 19.11.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 377 211	(51) B01J 8/24
(11) 3 377 155	(51) A61M 5/32	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LT 07.09.2022	LU 19.11.2022	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LT 31.05.2023	LU 15.11.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
HU 18.11.2016	IE 18.11.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
IS 27.11.2022	LI 30.11.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
LT 27.07.2022	LU 18.11.2022			RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 377 191	(51) B01J 20/10	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023		
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 377 219	(51) B01J 23/68
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
TR 27.07.2022		LU 18.11.2023	LV 31.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
		MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 377 163	(51) A61M 25/09	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	LT 09.08.2023	LU 17.11.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023			PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 377 192	(51) B01D 46/52	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023

SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 377 265	(51) B23Q 5/027	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 377 229	(51) B02C 17/18	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	LU 16.11.2023	LV 15.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 05.10.2022	DE 01.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 01.11.2023	LU 22.11.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	SM 15.11.2023	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	FR 05.12.2022	GB 05.01.2023	(11) 3 377 334	(51) B60C 1/00
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HU 14.11.2016	IE 14.11.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
		LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(11) 3 377 232	(51) B05B 14/00	LU 14.11.2022	LV 05.10.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	LU 18.11.2023	LV 21.06.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LT 05.07.2023	LU 16.11.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	TR 05.10.2022		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023			SM 21.06.2023	
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 377 290	(51) B29C 33/38	(11) 3 377 370	(51) B60Q 3/64
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
SM 05.07.2023		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 377 237	(51) E03F 9/00	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	LU 01.11.2023	LV 02.08.2023	LT 05.07.2023	LU 24.10.2023
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
FI 14.09.2022	FR 30.11.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 02.08.2023		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
HU 28.11.2017	IE 28.11.2022			SM 05.07.2023	
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(11) 3 377 292	(51) B29C 41/00	(11) 3 377 380	(51) B60W 30/18
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
LU 28.11.2022	LV 14.09.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 23.08.2023	LU 10.11.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	HR 10.08.2022	HU 18.11.2016	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	IE 18.11.2022	IS 10.12.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 377 249	(51) C22C 47/02	LT 10.08.2022	LU 18.11.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022		
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022		
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022		
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022		
HU 16.11.2016	IE 16.11.2022	TR 10.08.2022			
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022				
LT 02.11.2022	LU 16.11.2022	(11) 3 377 304	(51) B29C 64/153	(11) 3 377 434	(51) B66B 5/18
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 01.11.2023	LU 10.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LU 21.11.2023	LV 04.10.2023
SM 02.11.2022		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 377 253	(51) B22F 12/45			SM 04.10.2023	
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 377 310	(51) B29C 73/16	(11) 3 377 441	(51) B82Y 30/00
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 27.06.2024	
LU 14.11.2023	LV 01.03.2023	RS 28.05.2024			
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023				
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 377 320	(51) B32B 27/36	(11) 3 377 448	(51) C01G 49/08
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
				CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
				EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
				FI 17.08.2022	GR 18.11.2022

HR 17.08.2022	HU 17.11.2016	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
IE 17.11.2022	IS 17.12.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
LT 17.08.2022	LU 17.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	HU 17.11.2016	IE 17.11.2022	LU 11.11.2023	LV 05.07.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 27.11.2022	LI 30.11.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	LT 27.07.2022	LU 17.11.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022		
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 377 645	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 377 452	(51) C03B 17/06	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 377 573	(51) C08L 23/08	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 04.10.2023	LU 21.11.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LU 04.11.2023	LV 10.05.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LU 18.11.2023	LV 28.06.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 377 654	(51) C12Q 1/6837
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 10.05.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	
(11) 3 377 465	(51) C07C 6/02	(11) 3 377 585	(51) C09C 1/48	(11) 3 377 675	(51) C25B 13/04
(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 27.07.2023	(84) IS 26.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LU 18.11.2023	MC 26.04.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 26.04.2023	SM 26.04.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 377 588	(51) C09J 163/00	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
LU 17.11.2023	LV 02.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LU 18.11.2023	LV 22.03.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 377 476	(51) C07D 271/06	LU 17.11.2023	LV 03.05.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SM 22.03.2023	
BG 26.10.2022	CY 26.10.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 377 677	(51) C25B 1/04
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
HU 15.11.2016	IS 26.02.2023	SM 03.05.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IT 26.10.2022	LT 26.10.2022			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	(11) 3 377 598	(51) C10L 3/10	LT 07.06.2023	LU 16.11.2023
PL 26.10.2022	PT 31.01.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	NL 07.06.2023	PL 07.06.2023
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 07.06.2023	
(11) 3 377 492	(51) C07D 471/04	HR 10.08.2022	HU 18.11.2016		
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	IE 18.11.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 377 710	(51) E04B 1/04
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	LT 10.08.2022	LU 18.11.2022	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
HR 31.08.2022	HU 18.11.2016	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SM 12.07.2023	
IE 18.11.2022	IS 31.12.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022		
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(11) 3 377 722	(51) E21B 7/00
LT 31.08.2022	LU 18.11.2022			(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 377 603	(51) C12N 9/02	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 27.09.2023	LU 16.11.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022			LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	(11) 3 377 629	(51) C12N 15/113	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
		(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023		

RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 377 833	(51) F25D 16/00	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
SM 27.09.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 377 726	(51) C09K 8/524	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 05.10.2022	GB 05.01.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	HU 20.11.2016	IE 20.11.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LU 17.11.2023	LV 07.06.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022
LU 18.11.2023	LV 01.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LU 20.11.2022	LV 05.10.2022
NL 01.11.2023	PL 01.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 377 728	(51) E21B 47/022	(11) 3 377 849	(51) G01B 11/24	PO 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	TR 05.10.2022	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 377 923	(51) G01V 1/28
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 06.07.2022	FR 30.11.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
SM 27.12.2023		GB 17.11.2022	GR 07.10.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(11) 3 377 729	(51) E21B 47/10	HR 06.07.2022	HU 17.11.2016	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 17.11.2022	IS 06.11.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 06.07.2022	LU 17.11.2022	LU 14.10.2023	LV 05.04.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	MC 05.04.2023	PL 05.04.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LU 18.11.2023	LV 10.05.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
MC 10.05.2023	PL 10.05.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 05.04.2023	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 06.07.2022		(11) 3 377 939	(51) G02F 1/167
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 377 850	(51) G01B 11/24	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SM 10.05.2023		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 3 377 740	(51) F01P 7/16	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	LU 17.11.2023	LV 19.04.2023	LU 18.11.2023	LV 30.08.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LT 22.03.2023	LU 17.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 377 871	(51) G01M 17/007	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 377 942	(51) G03F 7/20
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 377 786	(51) F16G 13/20	(11) 3 377 887	(51) B01D 15/38	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 377 973	(51) G06F 11/07
LT 19.07.2023	LU 15.11.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LU 21.11.2023	LV 13.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 377 981	(51) C12M 1/34
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 19.07.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 377 828	(51) H02S 20/30	(11) 3 377 914	(51) G01S 3/04	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LU 18.11.2023	LV 11.10.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 11.10.2023	
LU 27.10.2023	LV 08.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 378 015	(51) G06K 19/077
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 15.11.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SM 29.11.2023		BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 377 921	(51) G01T 1/29	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
SM 08.03.2023					

FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 378 238	(51) H04R 25/00
GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 21.09.2022	HU 15.11.2016	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023
IE 15.11.2022	IS 21.01.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 21.09.2022	LU 15.11.2022	LU 17.11.2023	LV 05.07.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LT 03.05.2023	LU 16.11.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 378 133	(51) H01R 13/453	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 378 037	(51) G06T 7/00	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 378 267	(51) H04W 74/08
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LU 17.11.2023	LV 29.03.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LU 01.11.2023	LV 26.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HU 18.11.2016	IE 18.11.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IS 06.11.2022	LI 30.11.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LT 06.07.2022	LU 18.11.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 378 136	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 378 136	(51) H01T 13/54	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(11) 3 378 050	(51) G08G 1/14	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 06.07.2022	
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 378 287	(51) H05K 1/02
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 378 142	(51) H02K 3/52	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LT 05.07.2023	LU 26.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 13.06.2024	
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 378 289	(51) H05K 1/02
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.11.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022
(11) 3 378 053	(51) G09B 23/30	SM 06.12.2023	(11) 3 378 170	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 378 170	(51) H04B 7/155	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 20.07.2022	HU 07.11.2016
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IE 07.11.2022	IS 20.11.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LU 07.11.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 378 081	(51) H01H 1/22	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LU 17.11.2023	LV 23.08.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
RS 30.04.2024		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 378 085	(51) H01H 59/00	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	TR 20.07.2022	
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(11) 3 378 210	(51) H04L 9/40	(11) 3 378 293	(51) H01L 23/367
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
HR 02.11.2022	HU 14.11.2016	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IE 14.11.2022	IS 02.03.2023	LU 10.11.2023	LV 09.08.2023	SM 07.06.2023	
IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 378 353	(51) A47B 88/463
LT 02.11.2022	LU 14.11.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	(11) 3 378 217	(51) H04L 67/12	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 03.05.2023	LU 29.08.2023
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(11) 3 378 101	(51) H10K 30/00	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RO 03.05.2023	RS 03.05.2023

SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 378 400	(51) A61B 6/00	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 378 586	(51) B23B 27/14
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LU 20.11.2023	LV 23.08.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
FI 13.07.2022	GB 20.10.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 378 462	(51) A61H 23/02	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022
HU 20.10.2011	IE 20.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	HR 28.09.2022	HU 21.11.2016
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
LU 20.10.2022	LV 13.07.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LU 21.11.2022	LV 28.09.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 378 481	(51) A61K 31/7048	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) EE 05.04.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) FI 21.11.2023	GR 06.07.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	HR 05.04.2023	LT 05.04.2023	SM 28.09.2022	
TR 13.07.2022		LU 21.11.2023	LV 05.04.2023		
(11) 3 378 417	(51) A61B 17/16	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 378 606	(51) B25J 11/00
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 14.05.2024		SM 05.04.2023		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
				FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 378 431	(51) A61B 34/30	(11) 3 378 482	(51) A61K 31/7088	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LU 17.11.2023	LV 02.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 378 484	(51) A61K 38/18	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023		
(11) 3 378 437	(51) A61F 2/07	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 378 639	(51) B31F 1/10
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	LT 05.04.2023	LU 11.11.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RS 10.04.2024	
FR 31.08.2023	GR 15.03.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 378 722	(51) B60W 60/00
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LU 05.08.2023	LV 14.12.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 378 524	(51) A61M 35/00	RS 21.05.2024	
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(11) 3 378 748	(51) B62K 5/10
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 14.12.2022		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 378 438	(51) A61F 2/07	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 09.08.2023	LU 16.11.2023
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 378 527	(51) A61N 1/30	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
HU 08.10.2015	IS 07.01.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 09.08.2023	
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022		
LT 07.09.2022	LU 08.10.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 378 875	(51) C08F 2/50
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	HR 05.10.2022	HU 21.12.2011	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	IE 21.12.2022	IS 05.02.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LU 21.12.2022	LV 05.10.2022	GR 23.05.2023	FR 22.02.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	LT 22.02.2023	LU 09.11.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
		RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 378 449	(51) A61F 9/007	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023			SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 378 559	(51) B01L 3/00	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024		

(11) 3 378 913	(51) <i>C09J 7/24</i>	SM 18.10.2023			MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024		(11) 3 379 173	(51) <i>F25B 21/04</i>	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
RS 07.05.2024			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(11) 3 378 918	(51) <i>C09K 5/04</i>		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 24.08.2022	
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 379 309	(51) <i>G02B 6/38</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		SM 25.10.2023		CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
SM 20.12.2023					CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(11) 3 378 925	(51) <i>C10M 171/00</i>		(11) 3 379 178	(51) <i>F25B 49/02</i>	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FI 07.09.2022	FR 30.11.2022
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HU 17.11.2016	IE 17.11.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 07.01.2023	LI 30.11.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LI 30.11.2022	LU 17.11.2022
FI 07.09.2022	GB 07.12.2022		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022				MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
HU 18.11.2016	IE 18.11.2022		(11) 3 379 212	(51) <i>G01G 3/14</i>	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
LI 30.11.2022	LT 07.09.2022		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
LU 18.11.2022	LV 07.09.2022		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022				(11) 3 379 316	(51) <i>G02B 13/00</i>
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022				(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(11) 3 378 934	(51) <i>C12N 15/09</i>		(11) 3 379 247	(51) <i>G01N 33/24</i>	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HU 07.10.2016	IE 07.10.2022
LU 15.11.2023	LV 05.07.2023		LU 06.11.2023	LV 10.05.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LU 07.10.2022	LV 03.08.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
			SM 10.05.2023		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
					SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
					SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 378 947	(51) <i>C12Q 1/68</i>		(11) 3 379 252	(51) <i>G01N 33/58</i>	(11) 3 379 363	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024		BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RS 24.04.2024			CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
			CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 05.07.2023	FR 30.09.2023
			EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023
			FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 05.07.2023	IE 07.09.2023
			HR 26.10.2022	HU 28.12.2017	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
			IE 28.12.2022	IS 26.02.2023	LT 05.07.2023	LU 07.09.2023
			IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
			LT 26.10.2022	LU 28.12.2022	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
			LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
			MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
			NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
			PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	SM 05.07.2023	
			RS 26.10.2022	SE 26.10.2022		
			SI 26.10.2022	SK 26.10.2022		
			SM 26.10.2022	TR 26.10.2022		
(11) 3 378 962	(51) <i>C22C 38/00</i>		(11) 3 379 288	(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 3 379 368	(51) <i>G05F 1/46</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 21.05.2024			EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
			FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
			HR 24.08.2022	HU 18.11.2015	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
			IE 18.11.2022	IS 24.12.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
			IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	SM 08.11.2023	
			LT 24.08.2022	LU 18.11.2022		
			LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 379 434	(51) <i>G06F 30/17</i>
					(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
					BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
					CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022

DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	LU 15.11.2023	LV 03.05.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HU 23.11.2017	IE 23.11.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LT 28.09.2022	LU 23.11.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	SM 03.05.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023				
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 379 622	(51) H01M 4/62	(11) 3 379 663	(51) H01S 5/026
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 379 494	(51) G06T 15/04	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	FI 03.08.2022	GB 09.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IE 09.11.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 379 682	(51) B60L 53/80
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
LU 11.11.2023	LV 23.08.2023	LT 03.08.2022	LU 09.11.2022	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 03.11.2022	NO 03.11.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 28.09.2022	HU 02.11.2016
		SM 03.08.2022	SK 03.08.2022	IE 02.11.2022	IS 28.01.2023
			TR 03.08.2022	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 379 507	(51) G08B 13/191	(11) 3 379 627	(51) H01M 4/96	LT 28.09.2022	LU 02.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 08.03.2023	GB 21.10.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
SM 13.12.2023		LT 08.03.2023	LU 21.10.2023	SM 28.09.2022	
		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023		
(11) 3 379 525	(51) G06F 3/147	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 379 694	(51) H02J 50/00
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 08.03.2023	SK 08.03.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023			FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 379 629	(51) H01M 8/1004	HR 24.05.2023	IE 08.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
LU 14.11.2023	LV 19.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LT 24.05.2023	LU 08.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LU 15.11.2023	LV 19.07.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 379 542	(51) G16H 40/40	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 379 817	(51) H04N 19/117
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		(11) 3 379 643	(51) H01P 3/00	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 379 545	(51) H01B 7/30	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	(11) 3 379 940	(51) A23K 40/35
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 19.10.2022	HU 25.10.2016	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
LU 15.11.2023	LV 19.07.2023	IE 25.10.2022	IS 19.02.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IT 19.10.2022	LI 31.10.2022	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LT 19.10.2022	LU 25.10.2022	(11) 3 379 952	(51) A24B 13/00
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 379 573	(51) H01L 27/14	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	NL 06.12.2023	RS 06.12.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022		
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022		
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023				
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 379 654	(51) H01R 12/91		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023				

SM 06.12.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 379 953	(51) A24C 1/26	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 380 021	(51) A61B 17/221	LU 18.11.2023	LV 03.05.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 27.07.2022	FR 30.11.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
HU 28.11.2016	IE 28.11.2022	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	SM 03.05.2023	
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022				
LU 28.11.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 380 039	(51) A61D 9/00	(11) 3 380 107	(51) A61K 35/14
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	HU 22.11.2016	IS 14.01.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LT 14.09.2022	LU 22.11.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LU 23.11.2023	LV 15.03.2023
(11) 3 379 963	(51) A43B 13/12	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
(84) CZ 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
FI 07.06.2023	HR 07.06.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
LU 23.11.2023	LV 07.06.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
MC 07.06.2023	PT 09.10.2023			SM 15.03.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 380 040	(51) A61F 9/00	(11) 3 380 108	(51) A61K 35/741
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) BG 16.11.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	CY 16.11.2022	EE 16.11.2022
		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HR 16.11.2022	HU 23.11.2016
(11) 3 379 982	(51) A47J 31/36	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 16.03.2023	LT 16.11.2022
(84) CZ 19.04.2023	(84) DK 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	MK 16.11.2022	NO 16.02.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 19.04.2023	LU 16.11.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
LU 22.11.2023	LV 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 16.11.2022	
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023		
PL 19.04.2023	RO 19.04.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 380 114	(51) A61K 39/00
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
SM 19.04.2023				CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
				DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) 3 379 997	(51) A61B 5/00	(11) 3 380 045	(51) A61F 2/24	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 03.08.2022	HU 23.11.2016
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LU 23.11.2022	LV 03.08.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
		RS 21.05.2024		NL 03.08.2022	PL 03.08.2022
				PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 379 999	(51) A61B 5/00	(11) 3 380 050	(51) A61F 5/00	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 380 121	(51) A61K 39/395
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LU 23.11.2023	LV 20.09.2023	SM 07.06.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 380 056	(51) A61H 23/02	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023		
		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 380 130	(51) A61M 1/02
(11) 3 380 005	(51) A61B 5/00	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	LU 23.11.2023	LV 24.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LU 22.11.2023	LV 08.11.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 30.08.2023		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		SM 24.05.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 380 018	(51) A61B 17/12	(11) 3 380 075	(51) A61K 9/00	(11) 3 380 146	(51) A61M 5/24
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 11.10.2023	LU 24.11.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LU 22.11.2023	LV 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	

(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 380 194	(51) A61K 31/335	LU 26.11.2022	LV 17.08.2022
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 17.08.2022	HU 21.11.2016	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
IE 21.11.2022	IS 17.12.2022	LU 18.11.2023	LV 01.11.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
LU 21.11.2022	LV 17.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 380 260	(51) B21D 51/26
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 15.11.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	SM 01.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022			IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 380 209	(51) B01D 17/028	PL 15.11.2023	RS 15.11.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 15.11.2023	
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023		
		EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 380 272	(51) B24B 55/05
(11) 3 380 153	(51) A61M 5/24	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	LU 09.11.2023	LV 13.09.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LU 16.11.2023	LV 05.07.2023
HR 17.08.2022	HU 25.11.2016	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
IE 25.11.2022	IS 17.12.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022			PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
LU 25.11.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 380 222	(51) C01B 21/26	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 18.11.2022	SM 05.07.2023	
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	BG 03.08.2022	CH 30.11.2022		
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 380 273	(51) B24B 55/05
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	FI 03.08.2022	GB 18.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		IE 18.11.2022	IS 03.12.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 380 165	(51) A61M 5/32	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	LT 18.10.2023	LU 15.11.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 03.08.2022	LU 18.11.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CZ 19.04.2023	EE 19.04.2023	MK 03.08.2022	MC 03.08.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	PT 05.12.2022	NO 03.11.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 03.08.2022	RO 03.08.2022	SM 18.10.2023	
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SI 03.08.2022	SE 03.08.2022		
LT 19.04.2023	LU 21.11.2023	TR 03.08.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 380 276	(51) B26F 1/34
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 380 235	(51) B01J 39/16	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	BG 20.07.2022	CH 30.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CY 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 380 185	(51) A61M 37/00	HR 20.07.2022	HU 24.11.2016	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IE 24.11.2022	IS 20.11.2022	SM 18.10.2023	
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022		
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LU 24.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 380 314	(51) B21J 9/20
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 24.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
LT 05.04.2023	LU 11.11.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LT 24.05.2023	LU 24.11.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023			LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 380 239	(51) B01L 3/00	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 380 193	(51) A61K 36/73	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 380 317	(51) B32B 5/02
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	SM 23.08.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023			CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 380 245	(51) B02C 4/06	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LU 02.11.2023	LV 12.04.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	LU 23.11.2023	LV 26.04.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	HU 26.11.2015	IE 26.11.2022	PT 26.08.2023	RO 26.04.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SM 12.04.2023				SI 26.04.2023	SK 26.04.2023

SM 26.04.2023		RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 380 319	(51) B32B 5/18	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	(11) 3 380 379	(51) B60W 20/00	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 25.11.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	LU 22.11.2023	LV 26.07.2023
EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
FR 12.12.2022	GB 12.01.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
HU 25.11.2016	IE 25.11.2022	FI 07.09.2022	FR 30.11.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
IS 12.02.2023	LI 30.11.2022	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LT 12.10.2022	LU 25.11.2022	HR 07.09.2022	HU 25.11.2016	(11) 3 380 488	(51) C07K 4/12
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	IE 25.11.2022	IS 07.01.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	LT 07.09.2022	LU 25.11.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SM 12.10.2022		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LU 23.11.2023	LV 12.07.2023
		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 380 323	(51) B32B 15/08	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 07.09.2022		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 380 397	(51) B64C 15/12	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 380 490	(51) C07K 4/12
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
LU 25.11.2023	LV 26.07.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LT 19.07.2023	LU 18.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LU 23.11.2023	LV 01.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 380 334	(51) B42D 25/328	SM 19.07.2023		SM 01.11.2023	
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 380 398	(51) B66C 1/36	(11) 3 380 498	(51) C07K 14/47
BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 27.07.2022	HU 18.11.2016	LT 15.03.2023	LU 25.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
IE 18.11.2022	IS 27.11.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LT 27.07.2022	LU 18.11.2022	PT 17.07.2023	RS 15.03.2023	LU 23.11.2023	LV 30.08.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SM 15.03.2023		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 380 408	(51) A47G 19/22	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 380 500	(51) C07K 14/47
SM 27.07.2022		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		RS 03.04.2024		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 380 356	(51) B60K 15/04	(11) 3 380 416	(51) B65G 19/02	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.11.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 16.08.2023	LU 23.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FR 30.11.2022	GB 23.11.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HU 23.11.2016	IE 23.11.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 380 365	(51) B60R 16/03	LT 20.07.2022	LU 23.11.2022	SM 16.08.2023	
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 380 501	(51) C07K 14/47
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	TR 20.07.2022		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
HU 17.11.2016	IE 17.11.2022	(11) 3 380 436	(51) C01B 33/023	LU 23.11.2023	LV 07.06.2023
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LI 30.11.2022	LT 09.11.2022			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LU 17.11.2022	LV 09.11.2022				
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022				
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023				
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023				

PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 380 613	(51) C12N 15/11
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MK 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022
SM 07.06.2023		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		TR 27.07.2022		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 380 504	(51) C07K 14/47			FI 26.10.2022	HR 26.10.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 380 533	(51) C08F 214/08	HU 22.11.2016	IE 22.11.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IS 26.02.2023	LI 30.11.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	LT 26.10.2022	LU 22.11.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	PL 26.10.2022	RO 26.10.2022
LU 23.11.2023	LV 30.08.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HU 25.11.2016	IE 25.11.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LU 25.11.2022	LV 03.08.2022		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(11) 3 380 618	(51) C12N 15/82
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	BG 24.08.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 380 505	(51) C07K 14/47	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023			HR 24.08.2022	HU 26.11.2016
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 380 578	(51) C09K 8/52	IE 26.11.2022	IS 24.12.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 24.08.2022	LU 26.11.2022
LU 23.11.2023	LV 14.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			SE 24.08.2022	SK 24.08.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 380 579	(51) C09K 8/52	SM 24.08.2022	
SM 14.06.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023		
		ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 380 679	(51) E02F 7/04
(11) 3 380 507	(51) A61K 38/00	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 28.06.2023	PL 28.06.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 380 597	(51) C10M 171/00	LT 01.03.2023	LU 23.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
LU 23.11.2023	LV 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 01.03.2023	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 13.07.2022	HU 21.11.2016		
SM 07.06.2023		IE 21.11.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 380 699	(51) E21B 33/14
		IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 380 511	(51) C07K 14/705	LT 13.07.2022	LU 21.11.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022		
LU 23.11.2023	LV 12.07.2023	SM 13.07.2022		(11) 3 380 701	(51) E21B 43/12
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 380 601	(51) C12N 5/00	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
		DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	LT 13.09.2023	LU 28.11.2023
(11) 3 380 525	(51) C07K 16/46	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HU 23.11.2016	IE 23.11.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
LV 08.11.2023	PL 08.11.2023	LT 13.07.2022	LU 23.11.2022		
SM 08.11.2023		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 380 726	(51) F03D 17/00
		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
(11) 3 380 526	(51) C08B 1/06	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
EE 27.07.2022	GR 28.10.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
HR 27.07.2022	HU 23.11.2016	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	LT 26.04.2023	LU 09.11.2023
IS 27.11.2022	LU 23.11.2022				

LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IE 09.11.2022	IS 10.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 10.08.2022	LU 09.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 380 742	(51) B66C 13/23	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 380 892	(51) G03B 19/00
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 380 823	(51) G01L 13/02	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
LU 23.11.2023	LV 31.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 21.09.2022	GB 21.12.2022
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HU 01.11.2016	IE 01.11.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LU 24.10.2023	LV 11.10.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LI 30.11.2022	LT 21.09.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 01.11.2022	LV 21.09.2022
SM 31.05.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
(11) 3 380 783	(51) F21V 8/00	SM 11.10.2023		NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 380 827	(51) G01N 21/64	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	TR 21.09.2022	
LU 22.11.2023	LV 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 380 895	(51) G03G 15/16
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 29.11.2023		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(11) 3 380 787	(51) F22B 37/00	(11) 3 380 830	(51) G01N 23/20	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
BG 19.10.2022	CY 19.10.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
DK 19.10.2022	DE 19.10.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 19.10.2023	LV 20.09.2023
HU 24.11.2015	IE 24.11.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LT 19.10.2022	LU 24.11.2022	LU 28.10.2023	LV 07.06.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 380 900	(51) G05B 19/409
RS 19.10.2022	SI 19.10.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 07.06.2023		BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 380 798	(51) F25D 23/06	(11) 3 380 848	(51) G01P 3/489	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 31.10.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	HR 20.07.2022	HU 18.11.2016
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IE 18.11.2022	IS 20.11.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	LT 20.07.2022	LU 18.11.2022
FI 24.08.2022	FR 31.10.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	LU 25.11.2023	LV 15.03.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
HR 24.08.2022	HU 31.10.2016	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
IE 31.10.2022	IS 24.12.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 24.08.2022	LU 31.10.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 15.03.2023		(11) 3 380 929	(51) G05B 13/02
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 380 876	(51) G02B 1/00	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SM 24.08.2022		NO 07.05.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 380 811	(51) G01C 21/00	(11) 3 380 882	(51) G02B 27/01	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 27.11.2023	LV 13.09.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 13.06.2024		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 380 890	(51) G02F 1/1362	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 10.08.2022	HU 09.11.2016	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 380 930	(51) G06F 8/34
				(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023

CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 380 971	(51) G16H 10/60	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GB 20.10.2023	GR 25.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LU 16.11.2023	LV 07.06.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 380 975	(51) G06F 21/32	LU 20.10.2023	LV 24.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SM 07.06.2023		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 24.05.2023	
(11) 3 380 934	(51) H04L 49/00	HR 10.08.2022	HU 17.11.2016	(11) 3 381 095	(51) H01R 43/26
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IE 17.11.2022	LI 30.11.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 10.08.2022	LU 17.11.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 13.06.2024		LT 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 27.06.2024	
		LV 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 381 120	(51) H02P 5/74
(11) 3 380 947	(51) G06F 17/18	MK 10.08.2022	PL 10.08.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	NO 10.11.2022	RO 10.08.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	PT 12.12.2022	SE 10.08.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 10.08.2022		HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
FI 19.10.2022	GB 19.01.2023			IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 380 990	(51) G06V 30/162	LU 24.11.2023	LV 15.03.2023
HU 22.11.2016	IE 22.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
LT 19.10.2022	LU 22.11.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 15.03.2023	
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	SM 07.06.2023			
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022				
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022				
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022				
		(11) 3 381 029	(51) G09F 21/10	(11) 3 381 126	(51) H03H 11/12
(11) 3 380 961	(51) G06F 111/08	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023			HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 381 050	(51) H01L 23/15	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LU 23.11.2023	LV 05.07.2023
LT 30.08.2023	LU 26.10.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 24.08.2022	GB 24.11.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
SM 30.08.2023		HU 17.11.2016	IE 17.11.2022	(11) 3 381 144	(51) G01R 33/36
		IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 380 962	(51) G06F 30/20	LU 17.11.2022	LV 24.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 14.05.2024		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SM 11.10.2023	
(11) 3 380 966	(51) G16H 40/63	(11) 3 381 072	(51) H01M 50/213	(11) 3 381 174	(51) H04L 67/12
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	LT 09.08.2023	LU 24.11.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
HR 19.10.2022	HU 22.11.2016	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LU 23.11.2023	LV 21.06.2023
IE 22.11.2022	IS 19.02.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
LT 19.10.2022	LU 22.11.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	SM 09.08.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022			SM 21.06.2023	
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022				
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 381 084	(51) H01Q 1/50	(11) 3 381 183	(51) H04N 5/76
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023

(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	SM 22.11.2023	(11) 3 381 385	(51) A61B 17/32	GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 13.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 SE 25.10.2023	HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024
(11) 3 381 199	(51) H04R 9/06	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 22.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 22.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 381 458	(51) A61K 35/28
(84) AL 06.07.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 23.11.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(84) AT 23.11.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 23.11.2016 IS 06.11.2022 LI 30.11.2022 LU 23.11.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022	(11) 3 381 398	(84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61B 90/00	(84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 381 201	(51) H04R 7/04	(84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 IE 07.09.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PT 18.12.2023 SE 16.08.2023	(84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 IE 07.09.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PT 18.12.2023 SE 16.08.2023	(51) A61F 2/01	(84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A61K 39/395
(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 381 408	(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61F 2/44	(84) AL 02.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 FI 02.11.2022 HR 02.11.2022 IE 18.12.2022 IT 02.11.2022 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022 SM 02.11.2022	(84) HR 20.03.2024
(11) 3 381 228	(51) H04W 48/20	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61F 9/007	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(84) AT 02.11.2022 BG 02.11.2022 CY 02.11.2022 DK 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 HU 18.12.2017 IS 02.03.2023 LI 31.12.2022 LU 18.12.2022 MC 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022
(11) 3 381 361	(51) A61B 5/055	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) AT 09.11.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 09.11.2022 EE 09.11.2022 FI 09.11.2022 GB 09.02.2023 HR 09.11.2022 IE 29.11.2022 IT 09.11.2022 LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 NO 09.02.2023 PT 09.03.2023 RS 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022	(51) A61F 9/007	(84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 24.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023
(11) 3 381 364	(51) A61B 5/08	(84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LU 25.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LU 25.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) A61F 9/007	(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 381 373	(51) A61B 8/00	(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LU 24.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61K 8/73	(84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LU 21.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023
(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 381 445	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023	(51) A61K 9/00	(84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023

FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LU 02.11.2023	LV 29.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RS 28.05.2024		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023			SM 06.09.2023	
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 382 092	(51) D06P 5/30		
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 382 340	(51) G01C 21/20
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 29.03.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 381 840	(51) B65G 11/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SM 13.12.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 382 132	(51) E05D 15/10	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SM 15.11.2023	
LT 26.07.2023	LU 18.11.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022		
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 382 368	(51) G01N 1/38
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 13.07.2022	FR 31.12.2022	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	GB 05.12.2022	GR 14.10.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
SM 26.07.2023		HR 13.07.2022	HU 05.12.2016		
		IE 05.12.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 382 430	(51) G02B 5/28
(11) 3 381 934	(51) C07K 14/525	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 13.07.2022	LU 05.12.2022	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HU 25.11.2015	IE 25.11.2022
LU 25.11.2023	LV 31.05.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 07.01.2023	LI 30.11.2022
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SM 13.07.2022		LT 07.09.2022	LU 25.11.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 382 143	(51) E21D 9/00	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
SM 31.05.2023		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 381 971	(51) C08J 3/16	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LU 23.11.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 382 460	(51) G03G 15/08
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NL 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
(11) 3 382 020	(51) C12N 15/09	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	SM 10.05.2023		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 24.04.2024				HR 27.07.2022	HU 29.09.2017
		(11) 3 382 199	(51) F03D 9/25	IE 29.09.2022	IS 27.11.2022
(11) 3 382 031	(51) C12N 15/71	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 27.07.2022	LU 29.09.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
SM 29.11.2023		(11) 3 382 230	(51) F16F 15/16	SM 27.07.2022	
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
(11) 3 382 049	(51) C21D 1/76	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 382 513	(51) G06F 3/0338
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LU 08.11.2023	LV 10.05.2023	SM 15.11.2023		LU 08.11.2023	LV 20.09.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 382 328	(51) G01B 5/008	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SM 10.05.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
		LT 06.09.2023	LU 05.11.2023	(11) 3 382 529	(51) G06F 3/147

(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	(11) 3 382 659	(51) G07D 7/12	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 26.10.2022	HU 16.11.2017	RS 07.05.2024		(11) 3 382 838	(51) H02H 1/00
IE 16.11.2022	IS 26.02.2023			(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 382 673	(51) G08G 5/02	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LT 26.10.2022	LU 16.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 02.08.2023	IE 19.09.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	RS 30.04.2024		LT 02.08.2023	LU 19.09.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022			LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 382 721	(51) H01F 7/18	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SM 26.10.2022		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 382 540	(51) G06F 9/48	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 02.08.2023	
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	RS 21.05.2024			
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022			(11) 3 382 923	(51) H04L 1/16
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 382 722	(51) H01F 17/00	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CH 17.08.2022	DK 17.08.2022
HU 19.12.2017	IE 19.12.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022
LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LU 19.12.2022	LV 02.11.2022	LU 22.11.2023	LV 12.07.2023	HU 15.11.2016	IE 15.11.2022
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 15.11.2022	LV 17.08.2022
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022			PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
TR 02.11.2022		(11) 3 382 738	(51) H01J 49/02	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 382 554	(51) G06F 8/77	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	TR 17.08.2022	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 382 925	(51) H04W 28/06
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AL 22.02.2023	(84) AT 22.02.2023
RS 14.05.2024		SM 13.12.2023		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
				EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
(11) 3 382 585	(51) H04L 9/40	(11) 3 382 751	(51) H01L 21/28	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LU 07.11.2023	LV 22.02.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
RS 03.04.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 382 602	(51) G06V 10/82	LU 21.11.2023	LV 13.09.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 22.02.2023	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 382 929	(51) H04L 9/14
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 382 780	(51) H01M 4/36	RS 21.05.2024	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		
SM 22.11.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 382 965	(51) H04J 14/02
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 382 637	(51) G06Q 50/20	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 13.12.2023		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 382 821	(51) H01R 13/58	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LU 24.11.2023	LV 23.08.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 382 639	(51) G06V 20/58	RS 24.04.2024		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 382 827	(51) H01S 3/117	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				

(11) 3 382 993	(51) <i>H04L 67/00</i>	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 28.06.2023			
RS 14.05.2024					
(11) 3 383 005	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 383 201	(51) <i>A23L 27/30</i>	(11) 3 383 271	(51) <i>A61B 5/16</i>
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	BE 30.11.2022	BG 30.11.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
GR 12.01.2024	FR 11.10.2023	CH 30.11.2022	CY 30.11.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	HR 30.11.2022	HU 30.11.2016	HR 24.08.2022	HU 05.12.2016
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IE 30.11.2022	IS 30.03.2023	IE 05.12.2022	IS 24.12.2022
		IT 30.11.2022	LI 30.11.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
		LT 30.11.2022	LU 30.11.2022	LT 24.08.2022	LU 05.12.2022
		LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
		MK 30.11.2022	NO 28.02.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
		PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
		RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
		SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
				SM 24.08.2022	
(11) 3 383 032	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 383 215	(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 3 383 281	(51) <i>A61B 17/04</i>
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	BE 30.11.2022	BG 23.11.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	CH 30.11.2022	CY 23.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 04.01.2023	FR 31.08.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GB 16.08.2023	GR 05.04.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	RS 24.04.2024	
HR 04.01.2023	IE 16.08.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023		
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	HR 23.11.2022	HU 30.11.2016		
LT 04.01.2023	LU 16.08.2023	IE 30.11.2022	IS 23.03.2023		
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	IT 23.11.2022	LI 30.11.2022		
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	LT 23.11.2022	LU 30.11.2022		
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022		
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022		
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022		
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022		
		RS 23.11.2022	SE 23.11.2022		
		SI 23.11.2022	SK 23.11.2022		
		SM 23.11.2022			
(11) 3 383 037	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 383 219	(51) <i>A44C 5/02</i>	(11) 3 383 285	(51) <i>A61B 17/16</i>
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022		
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	HR 10.08.2022	HU 16.10.2016		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	IE 16.10.2022	IS 10.12.2022		
HU 14.11.2016	IE 14.11.2022	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022		
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	LU 16.10.2022	LV 10.08.2022		
LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022		
LU 14.11.2022	LV 19.10.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022		
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022		
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022		
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022		
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022		
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022				
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022				
(11) 3 383 162	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 383 234	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 383 372	(51) <i>A61K 9/16</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 01.11.2023	LU 22.11.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	IE 28.11.2022	IS 24.12.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SM 13.09.2023		LT 24.08.2022	LU 28.11.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022		
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022		
		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022		
(11) 3 383 174	(51) <i>A01M 1/14</i>	(11) 3 383 245	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 383 386	(51) <i>A61K 31/341</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 28.05.2024		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 14.05.2024	
		IE 28.11.2022	IS 24.12.2022		
		LT 24.08.2022	LU 28.11.2022		
		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022		
		MK 24.08.2022	NO 24.11.2022		
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022		
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022		
		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022		
(11) 3 383 197	(51) <i>C01B 21/22</i>	(11) 3 383 245	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 383 407	(51) <i>A61K 31/7068</i>
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 28.06.2023	LU 22.11.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023			SM 06.12.2023	

- (11) **3 383 413** (51) **A61K 35/407**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
ES 15.11.2023 GR 16.02.2024
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
PT 15.03.2024 RS 15.11.2023
SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
- (11) **3 383 419** (51) **A61K 38/04**
(84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022
BE 31.12.2022 BG 03.08.2022
CH 31.12.2022 CY 03.08.2022
CZ 03.08.2022 DK 03.08.2022
EE 03.08.2022 FI 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
HU 02.12.2016 IE 02.12.2022
IS 03.12.2022 LI 31.12.2022
LT 03.08.2022 LU 02.12.2022
LV 03.08.2022 MC 03.08.2022
MK 03.08.2022 NL 03.08.2022
NO 03.11.2022 PL 03.08.2022
PT 05.12.2022 RO 03.08.2022
RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
SI 03.08.2022 SK 03.08.2022
SM 03.08.2022
- (11) **3 383 436** (51) **C09B 23/08**
(84) AT 30.08.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023
ES 30.08.2023 FI 30.08.2023
GR 01.12.2023 HR 30.08.2023
IS 30.12.2023 LT 30.08.2023
LU 29.11.2023 LV 30.08.2023
MC 30.08.2023 NL 30.08.2023
NO 30.11.2023 PL 30.08.2023
PT 02.01.2024 RO 30.08.2023
RS 30.08.2023 SE 30.08.2023
SK 30.08.2023 SM 30.08.2023
- (11) **3 383 442** (51) **A61L 2/232**
(84) AT 21.06.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 21.06.2023 DK 21.06.2023
EE 21.06.2023 ES 21.06.2023
FI 21.06.2023 FR 31.10.2023
GB 17.10.2023 HR 21.06.2023
IS 21.10.2023 IT 21.06.2023
LT 21.06.2023 LU 17.10.2023
LV 21.06.2023 MC 21.06.2023
NL 21.06.2023 NO 21.09.2023
PL 21.06.2023 PT 23.10.2023
RO 21.06.2023 RS 21.06.2023
SE 21.06.2023 SI 21.06.2023
SK 21.06.2023 SM 21.06.2023
- (11) **3 383 463** (51) **A61M 16/00**
(84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022
BE 30.11.2022 BG 07.09.2022
CH 30.11.2022 CY 07.09.2022
CZ 07.09.2022 DK 07.09.2022
EE 07.09.2022 ES 07.09.2022
FI 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 HU 21.11.2016
IE 21.11.2022 IS 07.01.2023
IT 07.09.2022 LI 30.11.2022
LT 07.09.2022 LU 21.11.2022
LV 07.09.2022 MC 07.09.2022
MK 07.09.2022 NL 07.09.2022
NO 07.12.2022 PL 07.09.2022
PT 09.01.2023 RO 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
SI 07.09.2022 SK 07.09.2022
SM 07.09.2022
- (11) **3 383 479** (51) **A61N 1/05**
- (84) AT 13.09.2023 (84) CZ 13.09.2023
DK 13.09.2023 EE 13.09.2023
ES 13.09.2023 FI 13.09.2023
GR 14.12.2023 HR 13.09.2023
IS 13.01.2024 IT 13.09.2023
LT 13.09.2023 LU 21.11.2023
LV 13.09.2023 MC 13.09.2023
NO 13.12.2023 PL 13.09.2023
PT 15.01.2024 RO 13.09.2023
RS 13.09.2023 SE 13.09.2023
SK 13.09.2023 SM 13.09.2023
- (11) **3 383 488** (51) **A61N 1/39**
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 383 489** (51) **A61N 1/39**
(84) AL 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
BE 31.12.2022 BG 27.07.2022
CH 31.12.2022 CY 27.07.2022
CZ 27.07.2022 DK 27.07.2022
EE 27.07.2022 ES 27.07.2022
FI 27.07.2022 GB 02.12.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
HU 02.12.2016 IE 02.12.2022
IS 27.11.2022 IT 27.07.2022
LI 31.12.2022 LT 27.07.2022
LU 02.12.2022 LV 27.07.2022
MC 27.07.2022 MK 27.07.2022
NL 27.07.2022 NO 27.10.2022
PL 27.07.2022 PT 28.11.2022
RO 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 SI 27.07.2022
SK 27.07.2022 SM 27.07.2022
- (11) **3 383 503** (51) **A61Q 11/002**
(84) AL 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
BE 31.12.2022 BG 27.07.2022
CH 31.12.2022 CY 27.07.2022
CZ 27.07.2022 DK 27.07.2022
EE 27.07.2022 ES 27.07.2022
FI 27.07.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 HU 17.12.2015
IE 17.12.2022 IS 27.11.2022
IT 27.07.2022 LI 31.12.2022
LT 27.07.2022 LU 17.12.2022
LV 27.07.2022 MC 27.07.2022
MK 27.07.2022 NL 27.07.2022
NO 27.10.2022 PL 27.07.2022
PT 28.11.2022 RO 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
SI 27.07.2022 SK 27.07.2022
SM 27.07.2022
- (11) **3 383 504** (51) **A61K 31/185**
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RS 29.11.2023 SE 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 383 548** (51) **B05B 1/14**
(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
NO 07.05.2024 RS 07.05.2024
- (11) **3 383 560** (51) **B21B 1/22**
(84) AL 26.10.2022 (84) BG 26.10.2022
CY 26.10.2022 DK 26.10.2022
EE 26.10.2022 FI 26.10.2022
GR 27.01.2023 HR 26.10.2022
HU 30.11.2016 IE 30.11.2022
IS 26.02.2023 IT 30.11.2022
LT 26.10.2022 LU 30.11.2022
LV 26.10.2022 MC 26.10.2022
MK 26.10.2022 NL 26.10.2022
NO 26.01.2023 PL 26.10.2022
PT 27.02.2023 RO 26.10.2022
RS 26.10.2022 SE 26.10.2022
SI 26.10.2022 SK 26.10.2022
SM 26.10.2022
- (11) **3 383 561** (51) **B21B 45/02**
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 383 566** (51) **B22D 5/02**
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 383 572** (51) **B23K 9/09**
(84) AT 21.06.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 21.06.2023 DK 21.06.2023
EE 21.06.2023 ES 21.06.2023
FI 21.06.2023 GR 22.09.2023
HR 21.06.2023 IS 21.10.2023
LT 21.06.2023 LU 10.11.2023
LV 21.06.2023 MC 21.06.2023
NL 21.06.2023 NO 21.09.2023
PL 21.06.2023 PT 23.10.2023
RO 21.06.2023 RS 21.06.2023
SE 21.06.2023 SI 21.06.2023
SK 21.06.2023 SM 21.06.2023
- (11) **3 383 573** (51) **B23K 15/00**
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 383 582** (51) **B23Q 11/00**
(84) GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 383 585** (51) **B24B 23/02**
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 29.03.2023
DK 29.03.2023 EE 29.03.2023
ES 29.03.2023 FI 29.03.2023
GR 30.06.2023 HR 29.03.2023
IS 29.07.2023 IT 29.03.2023
LT 29.03.2023 LU 02.11.2023
LV 29.03.2023 MC 29.03.2023
NL 29.03.2023 NO 29.06.2023
PL 29.03.2023 PT 31.07.2023
RO 29.03.2023 RS 29.03.2023
SE 29.03.2023 SI 29.03.2023

SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 383 598	(51) B25J 13/00	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.11.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 383 658	(51) B33Y 80/00	(11) 3 383 799	(51) C02F 1/46
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
HR 31.08.2022	HU 29.11.2016	CZ 24.08.2022	EE 24.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
IE 29.11.2022	IS 31.12.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	FR 30.11.2022	GR 25.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LU 29.11.2022	LV 31.08.2022	HR 24.08.2022	HU 30.11.2016	HU 29.11.2016	IE 29.11.2022
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	IE 30.11.2022	IS 24.12.2022	IS 06.11.2022	LI 30.11.2022
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	LU 29.11.2022
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LT 24.08.2022	LU 30.11.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(11) 3 383 601	(51) B25J 17/02	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 383 704	(51) B60R 1/04	(11) 3 383 814	(51) C03C 23/00
RS 14.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 3 383 619	(51) B29C 65/08	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 13.06.2024		CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
RS 20.06.2024		(11) 3 383 708	(51) B60R 13/02	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 383 632	(51) B29D 11/00	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HU 29.11.2016	IE 29.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LU 29.11.2022	LV 10.08.2022
RS 20.06.2024				MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(11) 3 383 640	(51) B32B 5/02	(11) 3 383 768	(51) B65G 1/04	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 383 773	(51) B65G 47/96	(11) 3 383 838	(51) C07C 253/30
LU 29.11.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 383 775	(51) B65H 3/62	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 07.06.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 26.11.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 383 644	(51) B32B 7/04	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SM 25.10.2023	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 19.07.2023	LU 24.11.2023	(11) 3 383 845	(51) C07C 405/00
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) EE 12.07.2023	(84) IS 12.11.2023
LU 24.10.2023	LV 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LU 11.11.2023	LV 12.07.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	MC 12.07.2023	RO 12.07.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 12.07.2023	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 19.07.2023		(11) 3 383 847	(51) C07D 401/14
(11) 3 383 651	(51) B32B 27/08	(11) 3 383 779	(51) B65H 35/02	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 26.07.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 26.10.2023	RO 26.07.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 26.07.2023		HR 24.08.2022	HU 29.11.2016
HU 02.12.2016	IE 02.12.2022	(11) 3 383 798	(51) A47J 31/00	IE 29.11.2022	IS 24.12.2022
IS 28.01.2023	LI 31.12.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
LT 28.09.2022	LU 02.12.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 24.08.2022	LU 29.11.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
		LU 21.11.2023	LV 09.08.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022

SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	LU 28.11.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 384 059	(51) C22C 21/02
(11) 3 383 868	(51) C07D 413/04	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 26.01.2024
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 25.01.2024	RS 25.10.2023
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 25.10.2023	
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(11) 3 383 931	(51) C08F 220/14	(11) 3 384 060	(51) C22C 21/04
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
HR 05.10.2022	HU 28.11.2016	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
IE 28.11.2022	IS 05.02.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LT 05.10.2022	LU 28.11.2022	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	LU 30.11.2023	LV 28.06.2023	LU 07.11.2023	LV 05.04.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 28.06.2023		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022			SM 05.04.2023	
(11) 3 383 869	(51) C07D 405/14	(11) 3 383 941	(51) C08J 9/32	(11) 3 384 070	(51) C25B 11/073
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023			DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 383 956	(51) C09B 67/00	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LU 28.11.2023	LV 28.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 19.04.2023	LU 30.11.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LU 25.11.2023	LV 09.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) 3 383 920	(51) C07K 16/40	(11) 3 384 000	(51) C12N 1/12	(11) 3 384 075	(51) C40B 20/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
HR 10.01.2024	LT 10.01.2024	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
RS 10.04.2024		CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		HR 10.08.2022	HU 30.11.2016	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		LU 30.11.2022	LV 10.08.2022		
		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(11) 3 384 096	(51) E02D 3/074
		PT 12.12.2022	RS 10.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		SM 10.08.2022		DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
				ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
				HU 03.12.2015	IE 03.12.2022
				IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
				LT 03.08.2022	LU 03.12.2022
				LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
				MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
				PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
				RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
				SM 03.08.2022	
(11) 3 383 925	(51) C08F 110/06	(11) 3 384 007	(51) C12N 5/071	(11) 3 384 107	(51) E04G 11/48
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.11.2022
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			HR 10.08.2022	HU 29.11.2016
LU 23.11.2023	LV 18.10.2023			IE 29.11.2022	IS 10.12.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			LT 10.08.2022	LU 29.11.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 18.10.2023				NO 10.11.2022	PT 12.12.2022
				RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
				SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
(11) 3 383 926	(51) C08F 110/06	(11) 3 384 054	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 384 134	(51) F01D 19/00
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024		
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023		
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SM 29.11.2023			

DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(11) 3 384 164	(51) <i>F15B 15/28</i>	SM 26.07.2023	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(11) 3 384 277	(51) <i>G01N 23/046</i>
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
LT 10.05.2023	LU 01.11.2023	RS 14.05.2024		BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 384 185	(51) <i>F16j 15/00</i>	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 14.09.2022	HU 02.12.2016
SM 10.05.2023		FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	IE 02.12.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 384 143	(51) <i>F02C 6/16</i>	HR 17.08.2022	HU 30.11.2016	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IE 30.11.2022	IS 17.12.2022	LT 14.09.2022	LU 02.12.2022
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	LT 17.08.2022	LU 30.11.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
FR 31.12.2022	GR 08.12.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
HR 07.09.2022	HU 05.12.2016	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
IE 05.12.2022	IS 07.01.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 14.09.2022	
LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	SM 17.08.2022			
LU 05.12.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 384 201	(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 3 384 278	(51) <i>G01N 23/225</i>
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024		
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 384 280	(51) <i>G01N 27/12</i>
TR 07.09.2022		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 384 144	(51) <i>F02D 17/02</i>	(11) 3 384 206	(51) <i>F23C 3/00</i>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	LU 30.11.2023	LV 11.10.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 06.07.2022	HU 28.11.2016	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IE 28.11.2022	IS 06.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LU 30.11.2023	LV 02.08.2023	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	SM 11.10.2023	
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 28.11.2022	LV 06.07.2022		
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(11) 3 384 286	(51) <i>G01N 33/53</i>
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SI 06.07.2022	SM 06.07.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
				ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 384 146	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 384 209	(51) <i>F24H 1/40</i>	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 19.04.2023	LU 28.11.2023
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	LT 27.09.2023	LU 09.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
HU 10.10.2016	IS 20.11.2022	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024		
LT 20.07.2022	LU 10.10.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 384 288	(51) <i>G01N 33/543</i>
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SM 27.09.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022			LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 384 254	(51) <i>G01J 3/10</i>	RS 10.04.2024	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024		
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 384 297	(51) <i>G01R 21/06</i>
SM 20.07.2022		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022
				CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 384 160	(51) <i>F04C 2/344</i>	(11) 3 384 264	(51) <i>G01L 19/14</i>	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 27.07.2022	HU 30.11.2016
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	FI 26.07.2023	GB 26.10.2023	IE 30.11.2022	IS 27.11.2022
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 27.07.2022	LU 30.11.2022
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
LU 22.11.2023	LV 05.07.2023	LT 26.07.2023	LU 17.10.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 27.07.2022	
				(11) 3 384 302	(51) <i>G01R 33/46</i>

(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LU 23.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 384 312 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G01S 7/40 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 384 431 (84) AL 19.10.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 19.10.2022 EE 19.10.2022 FI 19.10.2022 HR 19.10.2022 IE 18.11.2022 IT 19.10.2022 LT 19.10.2022 LV 19.10.2022 MK 19.10.2022 NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 RS 19.10.2022 SI 19.10.2022 SM 19.10.2022	(51) G06K 19/06 (84) AT 19.10.2022 BG 19.10.2022 CY 19.10.2022 DK 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 HU 18.11.2016 IS 19.02.2023 LI 30.11.2022 LU 18.11.2022 MC 19.10.2022 NL 19.10.2022 PL 19.10.2022 RO 19.10.2022 SE 19.10.2022 SK 19.10.2022	(11) 3 384 520 (84) AL 03.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GB 30.11.2022 HR 03.08.2022 IE 30.11.2022 LI 30.11.2022 LU 30.11.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	(51) H01J 49/40 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 FR 30.11.2022 GR 04.11.2022 HU 30.11.2016 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022
(11) 3 384 335 (84) AT 22.02.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LU 19.10.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G02B 6/44 (84) CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 384 488 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 01.12.2015 IS 12.02.2023 LI 31.12.2022 LU 01.12.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) G10L 15/22 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GB 12.01.2023 HR 12.10.2022 IE 01.12.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(11) 3 384 544 (84) AL 26.10.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 08.11.2022 LI 30.11.2022 LU 08.11.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022 TR 26.10.2022	(51) H01M 4/90 (84) AT 08.11.2022 BG 26.10.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 08.11.2016 IS 26.02.2023 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022
(11) 3 384 340 (84) AL 24.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IE 18.11.2022 IT 24.08.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(51) G02B 27/42 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 18.11.2016 IS 24.12.2022 LI 30.11.2022 LU 18.11.2022 MC 24.08.2022 NL 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022	(11) 3 384 491 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) G06V 20/40 (84) CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 31.10.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 21.10.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 384 549 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H01M 10/0562 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 384 359 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G05D 1/02 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 384 513 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) H01H 47/00 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 384 584 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H02P 6/16 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 384 423 (84) AL 10.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 01.12.2016 IS 10.12.2022 LI 31.12.2022 LU 01.12.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(51) G06F 21/57 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 FR 31.12.2022 HR 10.08.2022 IE 01.12.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(11) 3 384 518 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 29.11.2023	(51) G01N 33/58 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023	(11) 3 384 649 (84) AL 28.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IE 02.12.2022 IT 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022	(51) H04L 27/26 (84) AT 28.09.2022 BG 28.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 ES 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 02.12.2016 IS 28.01.2023 LI 31.12.2022 LU 02.12.2022 MC 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022
(11) 3 384 426 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023	(51) G06K 9/00 (84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023				

(11) 3 384 690	(51) H04L 67/12	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 28.11.2023	LV 09.08.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LU 30.11.2023	LV 14.06.2023		
HR 10.08.2022	HU 05.10.2016	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 384 927	(51) A61K 39/102
IE 05.10.2022	IS 10.12.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
LT 10.08.2022	LU 05.10.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 14.06.2023		ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 384 733	(51) H05B 45/10	HU 08.11.2013	IS 06.11.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 06.07.2022	LU 08.11.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
SM 10.08.2022		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
		RS 20.06.2024		PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 384 698	(51) H04W 12/04	(11) 3 384 800	(51) A44C 15/00	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022		
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 384 934	(51) A61K 47/24
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
FI 14.09.2022	FR 31.12.2022	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
HU 03.12.2015	IE 03.12.2022	HU 01.11.2016	IE 01.11.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	LU 30.11.2023	LV 23.08.2023
LU 03.12.2022	LV 14.09.2022	LU 01.11.2022	LV 24.08.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 23.08.2023	
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022		
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 384 963	(51) A61N 7/02
		TR 24.08.2022		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
(11) 3 384 708	(51) H04L 5/00	(11) 3 384 878	(51) A61F 2/86	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 385 002	(51) B08B 9/045
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
HU 30.11.2016	IE 30.11.2022	SM 29.11.2023		IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
IS 24.12.2022	LI 30.11.2022			RS 28.05.2024	
LT 24.08.2022	LU 30.11.2022	(11) 3 384 892	(51) A61K 8/02		
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(11) 3 385 072	(51) B32B 27/30
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 30.11.2022	DE 01.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
		GB 28.02.2023	GR 01.03.2023	LT 06.09.2023	LU 30.11.2023
(11) 3 384 713	(51) H04L 27/26	HR 30.11.2022	HU 01.12.2016	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	IE 01.12.2022	IS 30.03.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	LT 30.11.2022	LU 01.12.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
CZ 05.10.2022	DE 01.07.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022		
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	(11) 3 385 135	(51) B60T 8/17
FR 31.12.2022	GR 06.01.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 05.10.2022	HU 25.12.2015	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
IE 25.12.2022	IS 05.02.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LT 05.10.2022	LU 25.12.2022			NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 384 900	(51) A61K 9/19	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 385 163	(51) B64D 11/02
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 05.10.2022		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	
(11) 3 384 723	(51) H04W 76/15				

(11) 3 385 235	(51) C03C 17/245	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 385 626	(51) F24F 1/12
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LU 30.11.2023	LV 09.08.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
HR 06.07.2022	HU 02.12.2016	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
IE 02.12.2022	IS 06.11.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HU 04.12.2015	IE 04.12.2022
IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
LT 06.07.2022	LU 02.12.2022	(11) 3 385 396	(51) C12Q 1/6844	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 04.12.2022	LV 26.10.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	SM 27.12.2023		SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
				TR 26.10.2022	
(11) 3 385 239	(51) C04B 24/06	(11) 3 385 424	(51) D21F 13/00	(11) 3 385 627	(51) F24F 1/38
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
RS 24.04.2024		CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
		CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(11) 3 385 262	(51) C07D 401/14	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	HR 12.10.2022	HU 17.11.2016	LT 12.04.2023	LU 30.11.2023
CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022	IE 17.11.2022	IS 12.02.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	LT 12.10.2022	LU 17.11.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LU 28.11.2022	LV 13.07.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
PL 13.07.2022	NO 13.07.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
RS 13.07.2022	SI 13.07.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022		
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 385 631	(51) F24F 11/00
TR 13.07.2022		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(11) 3 385 345	(51) C09D 143/04	(11) 3 385 490	(51) E06B 9/15	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 14.06.2023	LU 25.10.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023			NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 385 532	(51) F02M 55/02	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LU 30.11.2023	LV 31.05.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RS 28.05.2024		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023				
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 385 540	(51) F04C 18/16	(11) 3 385 632	(51) F24F 1/0011
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 385 347	(51) C09D 183/06	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 06.06.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CH 19.07.2023	DK 19.07.2023			RS 07.05.2024	
CZ 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 385 545	(51) F16B 12/26		
EE 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	(11) 3 385 646	(51) F25B 47/02
FI 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 08.03.2024	LV 08.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
HR 19.07.2023	LU 24.11.2023	SM 08.11.2023		BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
LT 19.07.2023	MC 19.07.2023			CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
LV 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 385 562	(51) F16D 57/02	CH 31.12.2022	DK 10.08.2022
NL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	CZ 10.08.2022	ES 10.08.2022
PL 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022
RO 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 10.08.2022	HU 02.12.2015
SE 19.07.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IE 02.12.2022	IS 10.12.2022
SM 19.07.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 10.08.2022	LU 02.12.2022
(11) 3 385 353	(51) H01L 21/311	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SM 11.10.2023		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 385 571	(51) F16H 21/02	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 13.06.2024		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
SM 13.12.2023					
(11) 3 385 372	(51) C12N 5/077			(11) 3 385 652	(51) F28F 1/02
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023				

(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LU 28.10.2023	LV 16.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 05.04.2023	LU 30.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SM 18.10.2023				SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
				SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 385 687	(51) G01J 3/50	(11) 3 385 918	(51) G07B 15/06	(11) 3 386 080	(51) B60L 53/56
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	BE 30.11.2022	BG 23.11.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			CH 30.11.2022	CY 23.11.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 385 919	(51) G07C 5/08	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
LU 22.11.2023	LV 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 23.11.2022	HU 30.11.2015
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	RS 27.06.2024		IE 30.11.2022	IS 23.03.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			IT 23.11.2022	LI 30.11.2022
		(11) 3 385 934	(51) G08G 1/16	LT 23.11.2022	LU 30.11.2022
(11) 3 385 726	(51) G01R 1/073	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 03.04.2024		RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
		(11) 3 385 974	(51) H01H 83/22	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 385 768	(51) G02B 13/14	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 23.11.2022	TR 23.11.2022
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 386 103	(51) G06F 17/15
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	RS 14.05.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 386 016	(51) H01M 4/04	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 12.04.2023	LU 30.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 07.05.2024	
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023		
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 386 156	(51) H04L 45/28
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LU 28.11.2023	LV 26.04.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) 3 385 771	(51) H01J 37/20	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 13.07.2022	HU 11.08.2016
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IE 11.08.2022	IS 13.11.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 26.04.2023		IT 13.07.2022	LI 31.08.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			LT 13.07.2022	LU 11.08.2022
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 386 022	(51) H01M 10/0525	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
SM 25.10.2023		IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
		PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 3 385 777	(51) G02B 27/01	SM 25.10.2023		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024			SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 386 030	(51) H01Q 9/42		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 386 177	(51) H04M 9/02
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 385 791	(51) G03F 7/32	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HU 31.12.2015	IE 31.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 28.05.2024		IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		LI 31.12.2022	LT 10.08.2022		
(11) 3 385 864	(51) G06F 16/22	LU 31.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 386 241	(51) H04W 36/30
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
RS 03.04.2024		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022
(11) 3 385 902	(51) G06T 5/00	TR 10.08.2022		GB 31.12.2022	GR 29.12.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023			HR 28.09.2022	HU 31.12.2015
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 386 041	(51) H01S 3/06		
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023		
FI 16.08.2023	FR 31.10.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023		

IE 31.12.2022	IS 28.01.2023	RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LT 28.09.2022	LU 31.12.2022	(11) 3 386 357	(51) A47J 36/38	RS 30.04.2024	
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 386 511	(51) C07D 403/12
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AL 12.05.2021	(84) CY 12.05.2021
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 12.05.2021	MK 12.05.2021
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 12.05.2021	RS 12.05.2021
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 3 386 363	(51) A47L 9/14	SM 12.05.2021	
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 386 512	(51) A61K 31/675
SM 28.09.2022		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 386 277	(51) H05K 1/02	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 386 398	(51) A61B 8/13	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 10.04.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
FI 06.07.2022	GB 24.11.2022	(11) 3 386 435	(51) A61F 2/06	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 386 520	(51) A61K 31/715
HU 24.11.2016	IE 24.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022
LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
LU 24.11.2022	LV 06.07.2022	RS 28.05.2024		EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(11) 3 386 456	(51) A61F 13/20	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HU 08.12.2016	IS 20.11.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	LT 20.07.2022	LU 08.12.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	MK 20.07.2022	PL 20.07.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
TR 06.07.2022		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 20.07.2022	SI 20.07.2022
(11) 3 386 290	(51) A01H 5/02	HR 10.08.2022	HU 30.11.2016	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IE 30.11.2022	IS 10.12.2022	TR 20.07.2022	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 386 547	(51) A61K 47/02
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 10.08.2022	LU 30.11.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 386 314	(51) A23G 4/12	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	HU 02.12.2016	IE 02.12.2022
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 10.08.2022		IS 27.11.2022	LI 31.12.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 386 475	(51) A61K 8/36	LT 27.07.2022	LU 02.12.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 386 322	(51) A24B 15/12	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
NO 08.02.2024	RS 08.11.2023	HU 10.12.2015	IE 10.12.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 386 558	(51) A61L 31/14
(11) 3 386 333	(51) A43B 7/14	LT 31.08.2022	LU 10.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 31.08.2022		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 386 478	(51) A61K 8/99	SM 04.10.2023	
SM 01.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 386 566	(51) A61M 5/24
(11) 3 386 342	(51) A45D 2/10	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	RS 13.06.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 386 506	(51) A61K 31/4196	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) IS 24.05.2024	(11) 3 386 580	(51) A61M 25/01
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 24.01.2024	RS 24.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 3 386 510	(51) A61K 31/496	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HU 12.12.2016	IS 27.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 27.07.2022	LU 12.12.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022				
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022				

NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 10.08.2022	LU 12.12.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
SM 01.11.2023		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 386 583	(51) A61N 1/05	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 386 742	(51) B32B 5/02
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 386 634	(51) B01J 31/08	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
HR 23.11.2022	HU 09.12.2016	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	FI 03.08.2022	GB 08.11.2022
IE 09.12.2022	IS 23.03.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HU 08.11.2016	IE 08.11.2022
LT 23.11.2022	LU 09.12.2022	FI 24.08.2022	FR 31.10.2022	IS 03.12.2022	LI 30.11.2022
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	LT 03.08.2022	LU 08.11.2022
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	HR 24.08.2022	HU 31.10.2016	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	IE 31.10.2022	IS 24.12.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 24.08.2022	LU 31.10.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
SM 23.11.2022		MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 386 609	(51) B01D 53/14	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SM 03.08.2022	
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 386 764	(51) B41J 3/36
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
RS 21.05.2024		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
(11) 3 386 619	(51) B01F 27/86	(11) 3 386 642	(51) B05D 7/22	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 19.10.2022	HU 06.12.2016
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IE 06.12.2022	IS 19.02.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022
SM 20.12.2023		LU 14.11.2023	LV 30.08.2023	LT 19.10.2022	LU 06.12.2022
(11) 3 386 623	(51) B01J 8/18	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 30.08.2023		RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 386 654	(51) B08B 9/032	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
LU 08.11.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 19.10.2022	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 386 765	(51) B41J 3/407
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
		RS 13.06.2024		BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
(11) 3 386 624	(51) B01J 10/00	(11) 3 386 660	(51) B22F 1/0545	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
BG 02.11.2022	CH 31.12.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
CY 02.11.2022	CI 02.11.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 07.09.2022	HU 01.12.2016
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IE 01.12.2022	IS 07.01.2023
HU 10.12.2015	IE 10.12.2022	LU 29.11.2023	LV 19.07.2023	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 01.12.2022	LV 07.09.2022
LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
LU 10.12.2022	LV 02.11.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 386 718	(51) B29C 67/00	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	(11) 3 386 770	(51) B41J 29/13
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
(11) 3 386 629	(51) B01J 19/12	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	FI 05.10.2022	FR 31.12.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	HR 05.10.2022	HU 11.12.2015	FI 17.08.2022	FR 31.12.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IE 11.12.2022	IS 05.02.2023	GB 09.12.2022	GR 18.11.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	HR 17.08.2022	HU 09.12.2015
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 05.10.2022	LU 11.12.2022	IE 09.12.2022	IS 17.12.2022
HR 10.08.2022	HU 12.12.2016	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
IE 12.12.2022	IS 10.12.2022	MK 05.10.2022	NL 01.01.2023	LT 17.08.2022	LU 09.12.2022
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022			LV 17.08.2022	MC 17.08.2022

MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	RS 14.05.2024		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022				
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 386 893	(51) B65G 47/52	(11) 3 387 020	(51) C08B 30/18
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	IS 31.05.2024	NL 31.01.2024
(11) 3 386 794	(51) B60K 28/06	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022		
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 387 027	(51) C08F 210/06
RS 17.04.2024		HR 14.09.2022	HU 21.11.2016	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		IE 21.11.2022	IS 14.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 386 795	(51) B60N 2/75	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	LT 14.09.2022	LU 21.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022		
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 387 043	(51) C08G 69/10
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
HR 26.10.2022	HU 08.12.2016	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
IE 08.12.2022	IS 26.02.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022			HR 07.09.2022	HU 09.12.2016
LT 26.10.2022	LU 08.12.2022	(11) 3 386 894	(51) B67C 3/24	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 19.10.2022	LT 07.09.2022	LV 07.09.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
SI 26.10.2022	SM 26.10.2022	FI 06.07.2022	GB 19.10.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
(11) 3 386 800	(51) B60Q 3/00	HU 19.10.2016	IE 19.10.2022		
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023	IS 06.11.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 387 059	(51) C08K 5/375
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LT 06.07.2022	LU 19.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 29.03.2023	LU 13.10.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LU 30.11.2023	LV 11.10.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 06.07.2022		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 386 915	(51) C01B 33/00	SM 11.10.2023	
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022		
		CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 387 061	(51) C08K 3/015
		EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		GR 25.11.2022	HU 06.12.2016	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		IE 06.12.2022	IS 24.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		LT 24.08.2022	LU 06.12.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		RS 24.08.2022	SI 24.08.2022		
		SM 24.08.2022		(11) 3 387 077	(51) C09D 11/033
				(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		(11) 3 386 943	(51) C07D 215/08	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
		(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		RS 03.04.2024		LU 11.11.2023	LV 18.10.2023
				NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		(11) 3 387 005	(51) C07K 9/00	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	SM 18.10.2023	
		CH 31.12.2022	CY 24.08.2022		
		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 387 095	(51) C10M 171/00
		EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		FR 31.12.2022	GB 06.12.2022	BG 17.08.2022	CH 31.12.2022
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CY 17.08.2022	DK 17.08.2022
		HU 06.12.2016	IE 06.12.2022	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
		IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	GR 18.11.2022	IE 07.12.2022
		LU 06.12.2022	LV 24.08.2022	HU 07.12.2016	IS 31.12.2022
		MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	IS 17.12.2022	LI 31.12.2022
		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	LT 17.08.2022	LU 07.12.2022
		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
				PT 19.12.2022	RO 17.08.2022

RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 387 167	(51) C40B 30/00	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	TR 26.10.2022	
SM 17.08.2022		BE 31.10.2022	BG 06.07.2022		
(11) 3 387 117	(51) C12N 7/00	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 387 270	(51) F16B 5/04
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 09.12.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 06.07.2022	HU 21.10.2016	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	IE 21.10.2022	IS 06.11.2022	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	FR 31.12.2022	GB 14.12.2022
HU 09.12.2016	IS 23.03.2023	LT 06.07.2022	LU 21.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	HU 09.12.2016	IE 09.12.2022
LU 09.12.2022	LV 23.11.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	LT 14.09.2022	LU 09.12.2022
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022			RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
TR 23.11.2022		(11) 3 387 175	(51) D02J 1/22	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
		(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SM 14.09.2022	
		BE 31.12.2022	BG 21.09.2022		
(11) 3 387 120	(51) C12N 7/04	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	(11) 3 387 300	(51) F16K 5/06
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
BG 27.07.2022	CH 31.12.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	BG 03.08.2022	CH 31.12.2022
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022	CY 03.08.2022	DK 03.08.2022
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	HU 09.12.2016	IE 09.12.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	HR 03.08.2022	HU 07.12.2016
HU 12.12.2016	IS 27.11.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	IE 07.12.2022	IS 03.12.2022
LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	LU 09.12.2022	LV 21.09.2022	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
LU 12.12.2022	LV 27.07.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	IT 03.08.2022	LU 07.12.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	NO 03.11.2022	PT 05.12.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022			SM 03.08.2022	
		(11) 3 387 207	(51) E21B 4/02	(11) 3 387 341	(51) F25B 43/00
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023
HU 07.12.2016	IE 07.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 12.10.2022	HU 30.11.2016
IS 12.02.2023	LI 31.12.2022	HU 09.12.2016	IE 09.12.2022	IE 30.11.2022	IS 12.02.2023
LT 12.10.2022	LU 07.12.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	LU 30.11.2022	LV 12.10.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LU 09.12.2022	LV 21.09.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 21.09.2022	PL 21.09.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	RS 12.10.2022	SI 12.10.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
TR 12.10.2022		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022		
		SM 21.09.2022		(11) 3 387 353	(51) F26B 5/12
(11) 3 387 161	(51) C23C 4/10	(11) 3 387 219	(51) E21B 47/10	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	BG 28.09.2022	CH 31.12.2022
BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 26.10.2022	DE 01.07.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
HR 20.07.2022	HU 11.12.2015	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
IE 11.12.2022	IS 20.11.2022	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	HU 08.12.2016	IS 28.01.2023
IT 20.07.2022	LT 20.07.2022	FR 26.12.2022	GB 26.01.2023	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022
LU 11.12.2022	LV 20.07.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LU 08.12.2022	LV 28.09.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	HU 09.12.2016	IE 09.12.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 09.12.2022	LV 26.10.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023		
		PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 387 384	(51) G01C 21/00
(11) 3 387 164	(51) C23C 16/34	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
IS 17.05.2024	RS 17.04.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
		CZ 26.10.2022	DE 01.07.2023		
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
		ES 26.10.2022	FI 26.10.2022		
		FR 26.12.2022	GB 26.01.2023		
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022		
		HU 09.12.2016	IE 09.12.2022		
		IS 26.02.2023	IT 26.10.2022		
		LI 31.12.2022	LT 26.10.2022		
		LU 09.12.2022	LV 26.10.2022		
		MC 26.10.2022	MK 26.10.2022		
		NL 26.10.2022	NO 26.01.2023		
		PL 26.10.2022	PT 27.02.2023		
		RO 26.10.2022	RS 26.10.2022		
		SE 26.10.2022	SI 26.10.2022		

CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 387 621	(51) G06T 7/33
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HR 30.11.2022	HU 12.12.2016	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IE 12.12.2022	IS 30.03.2023	SM 01.11.2023		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 387 451	(51) G01P 15/125	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
LT 30.11.2022	LU 12.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 27.09.2023	LU 28.10.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 27.09.2023	
SM 30.11.2022		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 387 627	(51) G08B 13/196
(11) 3 387 386	(51) G01C 25/00	SM 08.11.2023		(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 387 456	(51) G01R 33/36	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
RS 30.04.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 387 397	(51) G01J 5/061	RS 28.05.2024		HR 30.11.2022	HU 01.12.2016
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 387 469	(51) G01V 1/50	IE 01.12.2022	IS 30.03.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 30.11.2022	LU 01.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
SM 29.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
(11) 3 387 420	(51) G01N 27/414	SM 22.11.2023		SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 387 502	(51) G01M 5/00	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 387 631	(51) G08B 23/00
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
SM 15.11.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 02.11.2022	HU 08.12.2016
(11) 3 387 432	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 387 505	(51) G05D 1/02	IE 08.12.2022	IS 02.03.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 02.11.2022	LU 08.12.2022
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	RS 30.04.2024		NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 387 521	(51) G06F 3/0488	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
HU 08.12.2016	IS 28.01.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
IT 28.09.2022	LT 28.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 08.12.2022	LU 28.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 02.11.2022	
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 387 660	(51) H01H 3/16
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	SM 18.10.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
TR 28.09.2022		(11) 3 387 525	(51) G06N 20/00	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 387 448	(51) G06Q 10/0639	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 13.12.2023	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 387 706	(51) H01Q 21/06
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LU 21.11.2023	LV 21.06.2023	RS 24.04.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 387 712	(51) H01R 9/05
SM 29.11.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 3 387 449	(51) G01P 15/125	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 21.06.2023		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			FI 10.08.2022	FR 31.12.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022

HU 08.12.2016	IE 08.12.2022	HR 31.08.2022	HU 11.11.2016	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	IE 11.11.2022	IS 31.12.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
LU 08.12.2022	LV 10.08.2022	LT 31.08.2022	LU 11.11.2022	HR 02.11.2022	HU 21.11.2016
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	IE 21.11.2022	IS 02.03.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LT 02.11.2022	LU 21.11.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
(11) 3 387 744	(51) H02M 3/335	(11) 3 387 803	(51) H04L 49/25	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 02.11.2022	
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 387 885	(51) H05B 47/125
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 28.06.2023	LU 22.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			RS 27.06.2024	
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 387 814	(51) H04L 9/40	(11) 3 387 940	(51) A44B 19/56
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
SM 28.06.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 387 768	(51) H04L 1/00	(11) 3 387 819	(51) H04L 67/1097	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	EE 10.08.2022	FR 31.12.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	GB 10.12.2022	GR 11.11.2022
RS 06.06.2024		CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	HR 10.08.2022	HU 10.12.2015
		EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	IE 10.12.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 387 790	(51) H04W 4/08	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	HU 09.12.2016	IE 09.12.2022	LU 10.12.2022	LV 10.08.2022
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	IS 28.01.2023	LI 31.12.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	LT 28.09.2022	LU 09.12.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
HR 06.07.2022	HU 09.12.2016	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
IE 09.12.2022	IS 06.11.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022		
IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 387 941	(51) A44B 19/56
LT 06.07.2022	LU 09.12.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022			BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 387 820	(51) H04L 41/0803	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	FI 10.08.2022	FR 31.12.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	GB 10.12.2022	GR 11.11.2022
SM 06.07.2022		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 10.08.2022	HU 10.12.2015
		FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	IE 10.12.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 387 795	(51) H04L 12/28	HR 31.08.2022	HU 14.11.2016	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	IE 14.11.2022	IS 31.12.2022	LU 10.12.2022	LV 10.08.2022
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	LT 31.08.2022	LU 14.11.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
HU 29.11.2016	IE 29.11.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022		
LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 387 985	(51) A61B 3/103
LU 29.11.2022	LV 09.11.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	(11) 3 387 840	(51) H04R 1/10	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
TR 09.11.2022		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 387 988	(51) A61B 5/02
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(11) 3 387 800	(51) H04L 69/18	SM 06.12.2023		IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022			RS 28.05.2024	
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	(11) 3 387 877	(51) H04W 76/28	(11) 3 388 014	(51) A61B 17/00
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022		
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022				

EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	LU 08.12.2022	LV 09.11.2022
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
LU 30.11.2023	LV 01.03.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	HR 12.10.2022	HU 06.12.2016	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IE 06.12.2022	IS 12.02.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LT 12.10.2022	LU 06.12.2022	TR 09.11.2022	
SM 01.03.2023		LV 12.10.2022	MC 12.10.2022		
(11) 3 388 065	(51) A61K 31/47	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(11) 3 388 225	(51) B29C 73/16
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
RS 24.04.2024		SM 12.10.2022		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 388 095	(51) A61M 5/142	(11) 3 388 135	(51) B01D 53/04	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LU 01.11.2023	LV 14.06.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 24.04.2024		CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 388 097	(51) A61M 5/315	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 388 102	(51) A61M 16/06	HR 28.09.2022	HU 07.12.2016	SM 14.06.2023	
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 07.12.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 388 235	(51) B32B 15/12
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	LT 28.09.2022	LU 07.12.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LU 17.10.2023	LV 22.02.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022		
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 388 243	(51) B41J 29/38
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SM 28.09.2022		(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 388 145	(51) B01J 20/18	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
SM 22.02.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 388 127	(51) B01D 15/08	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GB 12.10.2023	GR 23.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 12.10.2023	LV 22.02.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 04.10.2023		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
LU 24.11.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 388 173	(51) F16J 15/16	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	SM 22.02.2023	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 388 285	(51) B60Q 1/26
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 388 130	(51) B01D 35/06	FR 31.12.2022	GB 12.01.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	HU 27.12.2012	IE 27.12.2022	RS 28.05.2024	
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	(11) 3 388 321	(51) B62K 21/06
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	LT 12.10.2022	LU 27.12.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	RS 21.05.2024	
GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(11) 3 388 327	(51) B63C 11/00
HR 19.10.2022	HU 06.12.2016	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
IE 06.12.2022	IS 19.02.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
LT 19.10.2022	LU 06.12.2022	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 388 223	(51) B41J 2/045	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	HU 09.12.2016	IE 09.12.2022
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	LU 09.12.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 388 133	(51) B01D 45/16	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
		HU 08.12.2016	IE 08.12.2022	NL 21.09.2022	PL 21.09.2022

PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 21.09.2022		RS 20.06.2024		NO 27.03.2024	SE 27.12.2023
(11) 3 388 465	(51) C08G 64/04	(11) 3 388 715	(51) B64C 9/36		
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 389 119	(51) H01M 4/13
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
FI 14.09.2022	FR 31.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 07.05.2024	
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	SM 13.12.2023			
HR 14.09.2022	HU 09.12.2016			(11) 3 389 128	(51) H01M 10/0562
IE 09.12.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 388 736	(51) F21S 41/27	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
LU 14.09.2022	LU 09.12.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	FI 05.10.2022	FR 31.12.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 05.10.2022	HU 09.12.2016
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IE 09.12.2022	IS 05.02.2023
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	SM 22.11.2023		IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
				LT 05.10.2022	LU 09.12.2022
				LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
(11) 3 388 514	(51) C12N 5/0783	(11) 3 388 770	(51) F28D 7/08	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SM 05.10.2022	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 28.11.2023	LV 24.05.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 389 132	(51) B60L 58/16
SM 25.10.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 20.06.2024	
		SM 24.05.2023			
(11) 3 388 538	(51) C21D 9/48				
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022			(11) 3 389 140	(51) H01R 4/48
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 388 821	(51) G01N 21/65	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HU 30.11.2016	IE 30.11.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SM 29.11.2023	
LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	LT 29.03.2023	LU 29.11.2023		
LU 30.11.2022	LV 09.11.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023		
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023		
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 389 144	(51) H01R 12/91
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 388 622	(51) F01D 5/06	(11) 3 388 923	(51) G06F 3/01		
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024		
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 10.04.2024			
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022				
FI 12.10.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 389 064	(51) H01G 9/04		
GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
HR 12.10.2022	HU 13.12.2017	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
IE 13.12.2022	IS 12.02.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
LT 12.10.2022	LU 13.12.2022	RS 28.05.2024			
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022				
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(11) 3 389 102	(51) H10K 30/30		
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024		
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
RS 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
SI 12.10.2022	SE 12.10.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
SM 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 30.04.2024			
	TR 12.10.2022				
(11) 3 388 681	(51) F04D 19/04	(11) 3 389 110	(51) C07D 401/04		
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		

HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 02.11.2022	
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 389 421	(51) A24F 47/00	(11) 3 389 538	(51) A61B 34/20
LU 22.11.2023	LV 21.06.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	FR 31.12.2022	GR 06.01.2023	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
SM 21.06.2023		HR 05.10.2022	HU 12.12.2016	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		IE 12.12.2022	IS 05.02.2023	HU 16.12.2016	IE 16.12.2022
(11) 3 389 278	(51) H04N 21/2362	LT 05.10.2022	LU 12.12.2022	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	LU 16.12.2022	LV 02.11.2022
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
HR 12.10.2022	IE 07.11.2022	SM 05.10.2022		SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022			SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	(11) 3 389 450	(51) A47C 27/06	TR 02.11.2022	
LU 07.11.2022	LV 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 389 540	(51) A61B 34/20
NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 06.06.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 389 457	(51) A47J 36/02	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 28.05.2024	
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
(11) 3 389 301	(51) H04W 72/12	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 389 557	(51) A61F 2/02
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 28.05.2024		(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.12.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022			BG 13.07.2022	CY 13.07.2022
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 389 516	(51) A61B 17/32	CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 13.07.2022	HU 15.12.2016
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IE 15.12.2022	IS 13.11.2022
HR 10.08.2022	HU 08.12.2015			LT 13.07.2022	LU 15.12.2022
IE 08.12.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 389 517	(51) A61B 17/32	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
LT 10.08.2022	LU 08.12.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 10.04.2024		RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022			SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 389 518	(51) A61B 17/32	SM 13.07.2022	
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022		
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	(11) 3 389 558	(51) A61F 2/08
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022		
(11) 3 389 367	(51) A01K 1/015	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 389 559	(51) A61F 2/14
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 19.10.2022	HU 14.12.2016	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IE 14.12.2022	IS 19.02.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LU 14.12.2022	LV 19.10.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 07.05.2024		MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 389 389	(51) A61P 3/02	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 31.08.2022	HU 08.12.2016
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	IE 08.12.2022	IS 31.12.2022
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
RS 27.06.2024		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	LU 08.12.2022	LV 31.08.2022
				MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
(11) 3 389 394	(51) A23K 10/00	(11) 3 389 530	(51) A61B 18/14	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
RS 21.05.2024		EE 02.11.2022	ES 02.11.2022		
		FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 389 577	(51) A61F 9/008
(11) 3 389 405	(51) A23L 33/00	HR 02.11.2022	HU 19.12.2016	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IE 19.12.2022	IS 02.03.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 02.11.2022	LU 19.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
		MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 389 407	(51) A23L 33/12	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	HU 14.12.2016	IE 14.12.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	IS 23.03.2023	LT 23.11.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	LU 14.12.2022	LV 23.11.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023				
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023				

MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	LT 28.09.2022	LU 14.12.2022	LT 14.09.2022	LU 06.12.2022
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
SM 23.11.2022		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
		SM 28.09.2022		SM 14.09.2022	
(11) 3 389 601	(51) A61K 8/25				
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(11) 3 389 653	(51) A61K 31/4188	(11) 3 389 778	(51) A61N 5/06
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 24.08.2022	HR 24.08.2022
EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	LV 08.11.2023	RS 08.11.2023	HU 16.12.2016	IE 16.12.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 08.11.2023		IS 24.12.2022	LT 24.08.2022
HU 16.12.2016	IE 16.12.2022			LV 16.12.2022	LV 24.08.2022
IS 16.03.2023	LI 31.12.2022	(11) 3 389 740	(51) A61M 1/16	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
LT 16.11.2022	LU 16.12.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	TR 24.08.2022	
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022		
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 10.08.2022	GB 14.12.2022	(11) 3 389 838	(51) B01F 29/00
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 16.11.2022		HU 14.12.2016	IE 14.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 389 621	(51) A61K 8/64	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 15.12.2022	LU 14.12.2022	LV 10.08.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 389 848	(51) B01J 20/10
HU 15.12.2016	IE 15.12.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	TR 10.08.2022		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 19.10.2022	LU 15.12.2022			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 389 742	(51) A61M 5/00	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	RS 24.04.2024		SM 15.11.2023	
TR 19.10.2022					
(11) 3 389 630	(51) G16B 20/00	(11) 3 389 747	(51) A61M 5/315	(11) 3 389 853	(51) B01J 20/291
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 17.04.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 389 748	(51) A61M 5/315	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 08.11.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 18.10.2023	
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		
(11) 3 389 636	(51) A61K 9/16	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 389 880	(51) B08B 9/032
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 31.05.2024	RS 30.04.2024
CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022				
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 389 756	(51) A61M 25/00	(11) 3 389 924	(51) B23Q 11/08
IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
LU 16.12.2022	LV 20.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
RS 20.07.2022	SI 20.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	HU 13.12.2016	IE 13.12.2022
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 21.01.2023	LI 31.12.2022
(11) 3 389 652	(51) A61K 31/4709			LT 21.09.2022	LU 13.12.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 389 765	(51) A61N 1/30	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 21.09.2022	
HR 28.09.2022	HU 14.12.2016	HU 06.12.2016	IE 06.12.2022		
IE 14.12.2022	IS 28.01.2023	HU 06.12.2016	LI 31.12.2022	(11) 3 389 929	(51) B25B 23/147
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	IS 14.01.2023			

(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(11) 3 389 988	(51) B29C 63/00	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	CZ 26.10.2022	EE 26.10.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LU 09.11.2023	LV 06.09.2023
GB 02.02.2023	GR 03.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 02.11.2022	HU 13.12.2016	HU 14.12.2016	IE 14.12.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IE 13.12.2022	IS 02.03.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LT 02.11.2022	LU 13.12.2022	LU 14.12.2022	LV 26.10.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	(11) 3 390 044	(51) B32B 17/10
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	RS 20.06.2024	
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 390 057	(51) B32B 38/18
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	(11) 3 389 989	(51) B29C 63/00	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 389 939	(51) B24B 23/02	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 04.10.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	CZ 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LU 24.10.2023	LV 01.03.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	HU 14.12.2016	IE 14.12.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	RO 01.03.2023	SE 01.03.2023
HU 04.10.2016	IE 04.10.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	SI 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	LU 14.12.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 390 152	(51) B60Q 1/00
LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LU 04.10.2022	LV 31.08.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	LU 28.11.2023	LV 11.10.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	TR 26.10.2022		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 389 993	(51) B29C 65/08	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 389 950	(51) B25F 5/02	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 14.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 24.10.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	SM 11.10.2023	
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	(11) 3 390 183	(51) B60T 15/04
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 09.11.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 02.11.2022	HU 14.12.2016	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
HR 14.09.2022	HU 24.10.2016	IE 14.12.2022	IS 02.03.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
IE 24.10.2022	IS 14.01.2023	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	LT 02.11.2022	LU 14.12.2022	HR 21.09.2022	HU 09.11.2016
LT 14.09.2022	LU 24.10.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	IE 09.11.2022	IS 21.01.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	MK 02.11.2022	NO 02.02.2023	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	LT 21.09.2022	LU 09.11.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 390 020	(51) B29C 70/34	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
(11) 3 389 981	(51) B29C 45/76	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	SM 21.09.2022	
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 390 188	(51) B60K 35/00
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 23.11.2022	HU 14.12.2016	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	IE 14.12.2022	IS 23.03.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 20.07.2022	HU 08.12.2016	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	RS 21.05.2024	
IE 08.12.2022	IS 20.11.2022	LT 23.11.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 390 223	(51) B64C 27/08
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
LT 20.07.2022	LU 08.12.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 23.11.2022		HR 19.10.2022	HU 08.12.2016
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 390 025	(51) B29D 11/00		
SM 20.07.2022		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023		

IE 08.12.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 390 305	(51) C03B 20/00	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LT 19.10.2022	LU 08.12.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 02.11.2022	HU 16.12.2016
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IE 16.12.2022	IS 02.03.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 02.11.2022	LU 16.12.2022
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	MK 02.11.2022	NO 02.02.2023
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022			PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
(11) 3 390 236	(51) B65C 7/00	(11) 3 390 316	(51) C03C 17/245	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
BG 31.08.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022		
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 390 391	(51) C07D 403/12
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
HU 19.12.2016	IE 19.12.2022	HR 24.08.2022	HU 02.12.2016	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	IE 02.12.2022	IS 24.12.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
LU 19.12.2022	LV 31.08.2022	LT 24.08.2022	LU 02.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HU 16.12.2016	IE 16.12.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 14.01.2023	LI 31.12.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LT 14.09.2022	LU 16.12.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
SM 31.08.2022		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
				RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
				SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
				SM 14.09.2022	
(11) 3 390 237	(51) B65D 1/02	(11) 3 390 323	(51) C04B 28/14	(11) 3 390 396	(51) C07D 407/06
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
FI 10.08.2022	GB 14.12.2022	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	HR 06.07.2022	HU 14.12.2016
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IE 14.12.2022	IS 06.11.2022
HU 14.12.2016	IE 14.12.2022	SM 15.11.2023		LT 06.07.2022	LU 14.12.2022
IS 10.12.2022	LI 31.12.2022			LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
LT 10.08.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 390 329	(51) C10G 70/04	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 06.07.2022	SK 06.07.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 390 407	(51) C07D 495/10
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023
SM 10.08.2022		LU 29.11.2023	LV 20.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
		PT 22.01.2024	RS 20.09.2023		
		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 390 422	(51) C07H 5/04
		SM 20.09.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
				EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
		(11) 3 390 346	(51) A01N 39/02	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		RS 07.05.2024		SM 22.11.2023	
		(11) 3 390 350	(51) C07C 253/34	(11) 3 390 423	(51) C07H 19/056
		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 03.08.2022	HU 16.12.2016
		LU 23.11.2023	LV 13.09.2023	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022
		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LU 16.12.2022	LV 03.08.2022
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
		SM 13.09.2023			
		(11) 3 390 369	(51) C07D 239/84		
		(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022		

RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 390 522	(51) C08L 23/04	(11) 3 390 611	(51) C11D 3/37
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
SM 03.08.2022		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
(11) 3 390 442	(51) C07K 16/18	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
(84) EE 08.11.2023	(84) IS 08.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 16.11.2022	FI 16.11.2022
(11) 3 390 456	(51) C08B 1/00	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HU 06.12.2016	IE 06.12.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 16.03.2023	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	SM 25.10.2023		LT 16.11.2022	LU 06.12.2022
CZ 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 3 390 530	(51) C08L 23/12	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
ES 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
HR 28.09.2022	HU 14.12.2016	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 16.02.2023	PT 16.03.2023
IE 14.12.2022	IS 28.01.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
LT 28.09.2022	LU 14.12.2022	RS 17.04.2024		SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 390 535	(51) C08L 59/02	(11) 3 390 653	(51) C12P 21/02
MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
RS 28.09.2022	SI 28.09.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 390 458	(51) C08B 37/00	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	LU 17.11.2023	LV 24.05.2023	HU 15.12.2016	IE 15.12.2022
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 10.08.2022	LU 15.12.2022
EE 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
HR 13.07.2022	HU 14.12.2016	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
IE 14.12.2022	IS 13.11.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	SM 24.05.2023		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
LT 13.07.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 390 550	(51) C09D 11/36	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	SM 10.08.2022	
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	(11) 3 390 658	(51) C12Q 1/6848
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SM 13.07.2022		GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) 3 390 462	(51) C08F 2/34	HR 28.09.2022	HU 17.11.2016	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	IE 17.11.2022	IS 28.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	HU 16.12.2016	IE 16.12.2022
CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	LT 28.09.2022	LU 17.11.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	LT 03.08.2022	LU 16.12.2022
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
FI 16.11.2022	GB 16.02.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
HU 29.11.2016	IE 29.11.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LI 30.11.2022	LT 16.11.2022	SM 28.09.2022		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
LU 29.11.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 390 582	(51) C10G 65/00	SM 03.08.2022	
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 390 665	(51) C12Q 1/68
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 390 590	(51) C10L 5/46	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 390 468	(51) C08F 210/16	BG 14.09.2022	CH 31.12.2022	SM 06.12.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 390 673	(51) C14C 3/20
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 25.11.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
RS 13.06.2024		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
(11) 3 390 477	(51) C08G 12/40	HU 14.12.2016	IE 14.12.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	IS 14.01.2023	LI 31.12.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IS 17.05.2024	RS 17.04.2024	LT 14.09.2022	LU 14.12.2022	FI 31.08.2022	FR 30.11.2022
(11) 3 390 508	(51) C08J 7/04	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 31.08.2022	HU 25.11.2016
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 14.12.2022	PT 16.01.2023	IE 25.11.2022	IS 31.12.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022
RS 13.06.2024		SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	LT 31.08.2022	LU 25.11.2022
		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
		TR 14.09.2022		MK 31.08.2022	NL 31.08.2022

NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	FI 20.07.2022	GB 14.12.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 390 863	(51) F16H 55/26
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	HU 14.12.2016	IE 14.12.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
(11) 3 390 679	(51) C22C 38/58	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LU 14.12.2022	LV 20.07.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	HU 09.12.2016	IE 09.12.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 27.11.2022	LT 27.07.2022
EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LU 09.12.2022	LV 27.07.2022
FR 31.12.2022	GR 14.10.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
HR 13.07.2022	HU 07.12.2016	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
IE 07.12.2022	IS 13.11.2022	TR 20.07.2022		PT 28.11.2022	RS 27.07.2022
LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 390 837	(51) F04D 25/08	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
LU 07.12.2022	LV 13.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	TR 27.07.2022	
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 390 866	(51) F16H 57/04
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
RI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
SM 13.07.2022		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 390 708	(51) D06F 39/02	(11) 3 390 842	(51) F15B 11/042	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	GB 08.12.2022	GR 21.10.2022
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	HR 20.07.2022	HU 08.12.2016
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	IE 08.12.2022	IS 20.11.2022
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LT 20.07.2022	LU 08.12.2022
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LU 29.11.2023	LV 05.04.2023	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	HR 21.09.2022	HU 16.12.2016	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	IE 16.12.2022	IS 21.01.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LU 16.12.2022	LV 21.09.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
SM 05.04.2023		NL 21.09.2022	NO 21.12.2022		
(11) 3 390 729	(51) E02D 27/42	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 390 881	(51) F16L 19/028
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) DK 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	TR 21.09.2022		LT 09.08.2023	LU 10.11.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 390 849	(51) F16C 33/78	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 390 762	(51) E21B 15/00	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024	SM 09.08.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 390 905	(51) G03B 21/20
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
RS 20.06.2024		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	BG 09.11.2022	CH 31.12.2022
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 390 770	(51) E21B 33/038	LU 04.10.2023	LV 09.08.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	FR 09.01.2023	GB 09.02.2023
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	HU 15.12.2015	IE 15.12.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 09.08.2023		IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022			LI 31.12.2022	LT 09.11.2022
HR 03.08.2022	HU 16.12.2015	(11) 3 390 855	(51) F16D 65/00	LU 15.12.2022	LV 09.11.2022
IE 16.12.2022	IS 03.12.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
LU 16.12.2022	LV 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
NL 03.08.2022	PL 03.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	FI 13.07.2022	GB 15.12.2022	TR 09.11.2022	
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 390 938	(51) F25J 1/00
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	HU 15.12.2016	IE 15.12.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
		LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	RS 24.04.2024	
(11) 3 390 791	(51) F02B 33/06	LU 15.12.2022	LV 13.07.2022		
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(11) 3 390 947	(51) F28F 3/10
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		

CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
CZ 23.11.2022	EE 23.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 10.08.2022	
ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 391 171	(51) G05F 3/30
FR 23.01.2023	GB 23.02.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HU 06.12.2016	IE 06.12.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 14.05.2024	
LU 06.12.2022	LV 23.11.2022	SM 15.11.2023			
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022			(11) 3 391 180	(51) G06F 1/32
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(11) 3 391 064	(51) G01R 31/08	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
RS 23.11.2022	SI 23.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		RS 14.05.2024		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 390 995	(51) H01M 50/569	(11) 3 391 095	(51) G01V 1/36	LU 14.10.2023	LV 19.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 01.11.2023	PL 01.11.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 391 182	(51) G06F 3/00
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 391 029	(51) G01N 21/27	(11) 3 391 118	(51) G02B 23/24	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 19.10.2022	EE 19.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HU 13.12.2016	IE 13.12.2022	(11) 3 391 188	(51) G06F 3/06
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
SM 08.11.2023		LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
		LU 13.12.2022	LV 19.10.2022	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
(11) 3 391 033	(51) G01N 27/02	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
BG 19.10.2022	CH 31.12.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 10.08.2022	FR 31.10.2022
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	HU 31.10.2016	IE 31.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	TR 19.10.2022		IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
HU 18.12.2016	IE 18.12.2022			LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
IS 19.02.2023	LI 31.12.2022			LU 31.10.2022	LV 10.08.2022
LT 19.10.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 391 150	(51) G03F 7/20	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
SM 19.10.2022		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023		
(11) 3 391 044	(51) G01N 33/24	LU 29.11.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 391 196	(51) G06F 9/30
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	SM 10.05.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
HR 14.09.2022	HU 02.12.2016			LU 15.11.2023	LV 23.08.2023
IE 02.12.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 391 169	(51) G05D 23/13	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
LU 02.12.2022	LV 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022		
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 391 198	(51) G06F 9/30
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	HR 10.08.2022	HU 02.12.2016	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
		IE 02.12.2022	IS 10.12.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 391 056	(51) G01N 33/58	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 10.08.2022	LU 02.12.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 18.11.2023	LV 13.09.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
RS 17.04.2024		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
(11) 3 391 061	(51) G01P 15/125				

RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	SM 14.12.2022	TR 14.12.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 391 479	(51) H01S 3/00
SM 13.09.2023		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 15.12.2022
(11) 3 391 210	(51) G06F 9/455	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	HR 06.07.2022	HU 16.11.2016	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	IE 16.11.2022	IS 06.11.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	LT 06.07.2022	LU 16.11.2022	GB 15.12.2022	GR 08.12.2022
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	HR 07.09.2022	HU 15.12.2015
HR 23.11.2022	HU 08.12.2016	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
IE 08.12.2022	IS 23.03.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	LU 15.12.2022	LV 07.09.2022
LT 23.11.2022	LU 08.12.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
MK 23.11.2022	NO 23.02.2023	TR 06.07.2022		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 391 418	(51) H01L 31/02	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 391 482	(51) H01S 5/187
TR 23.11.2022		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
(11) 3 391 217	(51) H04L 67/142	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	FR 16.01.2023	GB 16.02.2023	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022
BG 26.10.2022	CH 31.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
CY 26.10.2022	DK 26.10.2022	HU 14.12.2016	IE 14.12.2022	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LT 16.11.2022	LU 14.12.2022	HU 19.12.2016	IE 19.12.2022
HU 08.12.2016	IE 08.12.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022
IS 26.02.2023	LI 31.12.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	LT 23.11.2022	LU 19.12.2022
LT 26.10.2022	LU 08.12.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022			SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
SM 26.10.2022		(11) 3 391 424	(51) H01L 33/50	SM 23.11.2022	
(11) 3 391 229	(51) G06F 13/16	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 13.12.2022	(11) 3 391 493	(51) H02J 3/32
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 20.12.2023		HU 13.12.2016	IE 13.12.2022		
(11) 3 391 315	(51) G06Q 20/20	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(11) 3 391 531	(51) H02P 21/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LU 13.12.2022	LV 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
ES 11.10.2023	FI 11.10.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
LT 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
NL 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022
PL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	HU 16.12.2016	IE 16.12.2022
SM 11.10.2023	SE 11.10.2023			IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
(11) 3 391 398	(51) H01G 9/15	(11) 3 391 452	(51) H01M 10/054	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LU 16.12.2022	LV 24.08.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 391 473	(51) H01R 13/6587	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	TR 24.08.2022	
SM 15.11.2023		EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 391 538	(51) H03F 3/195
		FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(11) 3 391 411	(51) H01L 33/50	HR 14.12.2022	HU 14.12.2016	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	IE 14.12.2022	IS 14.04.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
RS 21.05.2024		LT 14.12.2022	LU 14.12.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
		LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 391 412	(51) H01L 27/1157	MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	HR 20.07.2022	HU 31.10.2016
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	IE 31.10.2022	IS 20.11.2022
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022		
		RS 14.12.2022	SE 14.12.2022		
		SI 14.12.2022	SK 14.12.2022		

IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 391 639	(51) H04N 13/161	(11) 3 391 655	(51) H04N 21/258
LT 20.07.2022	LU 31.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	HR 10.08.2022	HU 16.12.2016	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	IE 16.12.2022	IS 10.12.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		IT 16.12.2022	LI 31.12.2022	SM 22.11.2023	
		LT 10.08.2022	LU 16.12.2022		
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 391 663	(51) H04R 5/02
(11) 3 391 539	(51) H03F 3/217	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 02.11.2022	CH 30.11.2022
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	TR 10.08.2022		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			HU 24.11.2016	IE 24.11.2022
HU 16.11.2016	IE 16.11.2022	(11) 3 391 644	(51) H04N 25/445	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
LT 13.07.2022	LU 16.11.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 24.11.2022	LV 02.11.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022			SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022			TR 02.11.2022	
		(11) 3 391 645	(51) H04N 5/76		
(11) 3 391 570	(51) H04L 1/18	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(11) 3 391 710	(51) H05B 45/20
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 12.10.2022	HU 29.11.2016	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
SM 13.12.2023		IE 29.11.2022	IS 12.02.2023	HR 31.08.2022	HU 06.12.2016
		IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	IE 06.12.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 391 577	(51) H04L 5/00	LT 12.10.2022	LU 29.11.2022	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LT 31.08.2022	LU 06.12.2022
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
SM 23.08.2023		SM 12.10.2022		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
				SM 31.08.2022	
(11) 3 391 594	(51) H04N 1/00	(11) 3 391 647	(51) H04N 13/00	(11) 3 391 763	(51) A41D 15/00
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
RS 30.04.2024		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 391 604	(51) H04L 27/26	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 08.11.2023	LV 01.03.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 01.11.2023		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
				PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 391 611	(51) H04L 9/40	(11) 3 391 651	(51) H04N 21/234	(11) 3 391 846	(51) A61B 18/18
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 19.04.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	BG 27.07.2022	CH 31.12.2022
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
LT 19.04.2023	LU 15.11.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HR 10.08.2022	HU 16.12.2016	HU 12.12.2008	IE 12.12.2022
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IE 16.12.2022	IS 10.12.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LT 10.08.2022	LU 16.12.2022	LU 12.12.2022	LV 27.07.2022
SM 19.04.2023		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	MC 27.07.2022	NL 27.07.2022
		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022		
(11) 3 391 629	(51) H04N 23/51	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022		
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 10.08.2022			
RS 30.04.2024					

NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SK 27.07.2022	TR 27.07.2022			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		(11) 3 391 960	(51) B01J 20/26	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(11) 3 391 872	(51) A61K 8/33	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 04.10.2023	
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 392 260	(51) C07J 1/00
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
GB 15.12.2022	GR 15.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
HR 14.09.2022	HU 15.12.2016	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
IE 15.12.2022	IS 14.01.2023	SM 22.11.2023		FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
LI 31.12.2022	LT 14.09.2022			HR 21.09.2022	HU 18.12.2013
LU 15.12.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 392 024	(51) B29C 65/08	IS 21.01.2023	LT 21.09.2022
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 18.12.2022	LV 21.09.2022
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 21.09.2022	RO 21.09.2022
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
TR 14.09.2022		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	TR 21.09.2022	
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 391 902	(51) A61K 38/48	(11) 3 392 039	(51) B41F 19/00	(11) 3 392 289	(51) C08G 64/18
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 06.12.2023		HR 19.10.2022	HU 21.12.2016
				IE 21.12.2022	IS 19.02.2023
				IT 19.10.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 391 931	(51) A61M 25/10	(11) 3 392 074	(51) H02J 7/00	LT 19.10.2022	LU 21.12.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 19.10.2022	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
SM 11.10.2023		SM 15.11.2023			
				(11) 3 392 304	(51) C08L 29/04
(11) 3 391 932	(51) A61M 25/10	(11) 3 392 140	(51) B64C 25/44	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 06.06.2024	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 392 320	(51) C09D 11/50
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SM 11.10.2023		SM 01.11.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 391 936	(51) A61M 37/00	(11) 3 392 152	(51) B64D 45/00	(11) 3 392 337	(51) C12N 15/09
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 06.06.2024	
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022				
FI 30.11.2022	FR 30.01.2023	(11) 3 392 181	(51) B66B 3/00	(11) 3 392 356	(51) C21D 8/12
GB 28.02.2023	GR 01.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
HR 30.11.2022	HU 06.12.2016	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
IE 06.12.2022	IS 30.03.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
LT 30.11.2022	LU 06.12.2022	RS 24.04.2024		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022			FI 03.08.2022	FR 31.12.2022
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	(11) 3 392 199	(51) C01G 41/00	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HU 15.12.2016	IE 15.12.2022
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 03.08.2022	LU 15.12.2022
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
SM 30.11.2022		RS 07.05.2024		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
				NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
				PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 391 949	(51) B01D 35/143	(11) 3 392 252	(51) C07D 487/04		

RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 13.06.2024			SM 21.09.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 392 690	(51) G02B 7/02	(11) 3 392 946	(51) H01M 8/04225
SM 03.08.2022		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 392 366	(51) C22C 38/02	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
BG 13.07.2022	CH 31.12.2022	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	LT 30.08.2023	LU 13.10.2023	LU 20.10.2023	LV 13.09.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
HU 15.12.2016	IE 15.12.2022	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LU 15.12.2022	LV 13.07.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	SM 30.08.2023			
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022			(11) 3 392 949	(51) H01M 8/04228
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 392 703	(51) G02F 1/1339	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 24.04.2024	
		RS 21.05.2024			
(11) 3 392 415	(51) E02F 9/20	(11) 3 392 770	(51) G06F 9/50	(11) 3 392 981	(51) H01R 13/6473
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023			EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 392 867	(51) G09G 3/20	FI 31.08.2022	FR 30.11.2022
LU 06.10.2023	LV 12.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	HR 31.08.2022	HU 10.11.2016
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IE 10.11.2022	IS 31.12.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 31.08.2022	LU 10.11.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
		LT 05.04.2023	LU 07.11.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
(11) 3 392 452	(51) E21B 41/00	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
RS 30.04.2024		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
(11) 3 392 460	(51) F01D 7/00	(11) 3 392 910	(51) H01L 27/146	(11) 3 392 983	(51) H01R 13/6582
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			LU 10.11.2023	LV 26.07.2023
SM 29.11.2023				MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 392 507	(51) F04C 18/356	(11) 3 392 917	(51) H01L 33/00	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 392 995	(51) H02J 3/00
HR 07.06.2023	IE 14.09.2023	RS 21.05.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023			CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023
LT 07.06.2023	LU 14.09.2023	(11) 3 392 942	(51) H01M 8/04	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	LU 09.11.2023	LV 20.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		HR 21.09.2022	HU 20.10.2016	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		IE 20.10.2022	IS 21.01.2023		
(11) 3 392 559	(51) F21V 21/14	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 393 003	(51) H02J 7/04
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 21.09.2022	LU 20.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
RS 13.06.2024		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 3 392 636	(51) G01M 3/24	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024				
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024				

HR 10.08.2022	HU 08.11.2017	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
IE 08.11.2022	IS 10.12.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 23.11.2022	
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 393 239	(51) A61P 33/14	(11) 3 393 361	(51) A61B 6/08
LT 10.08.2022	LU 08.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	HR 17.08.2022	HU 20.12.2016
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	SM 18.10.2023		IE 20.12.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 393 038	(51) H03B 5/06	(11) 3 393 255	(51) A21D 8/04	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 17.08.2022	LU 20.12.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(11) 3 393 077	(51) H04J 3/06	(11) 3 393 276	(51) A23P 10/30	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CY 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 393 378	(51) A61B 17/32
RS 03.04.2024		HU 21.12.2016	IS 14.01.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(11) 3 393 132	(51) G06V 10/25	LT 14.09.2022	LU 21.12.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(11) 3 393 300	(51) A46B 15/00	HR 24.08.2022	HU 14.12.2016
FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	IE 14.12.2022	IS 24.12.2022
GB 02.02.2023	GR 03.02.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022
HR 02.11.2022	HU 13.12.2016	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LU 14.12.2022	LV 24.08.2022
IE 13.12.2022	IS 02.03.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
LT 02.11.2022	LU 13.12.2022	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 3 393 328	(51) A47L 15/42	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	(11) 3 393 391	(51) A61B 90/00
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) BG 02.11.2022
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
SM 02.11.2022		FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
(11) 3 393 142	(51) H04R 25/00	HR 14.12.2022	HU 21.12.2015	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IE 21.12.2022	IS 14.04.2023	HR 02.11.2022	HU 15.12.2016
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	IE 15.12.2022	IS 02.03.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LU 21.12.2022	LV 14.12.2022	LT 02.11.2022	LU 15.12.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	MK 02.11.2022	PL 02.11.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	RS 02.11.2022	SI 02.11.2022
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 393 156	(51) H04W 8/00	SM 14.12.2022		(11) 3 393 396	(51) A61C 13/00
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 393 339	(51) A61B 5/00	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 14.05.2024	
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(11) 3 393 410	(51) A61F 5/445
LU 15.10.2023	LV 30.08.2023	FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GB 23.02.2023	GR 24.02.2023	RS 20.06.2024	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 23.11.2022	HU 22.12.2016	(11) 3 393 412	(51) A61F 9/00
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IE 22.12.2022	IS 23.03.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) BG 05.10.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	CY 05.10.2022	EE 05.10.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 23.11.2022	LU 22.12.2022	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022
(11) 3 393 181	(51) H04L 5/00	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	LU 13.12.2022	LV 05.10.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	RO 05.10.2022	SK 05.10.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	SM 05.10.2022	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 393 418	(51) A61F 13/64
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023				

DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	IE 12.12.2022	IS 26.02.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	LT 26.10.2022	LU 12.12.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 393 536	(51) A61L 27/44	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
(11) 3 393 468	(51) A61K 31/4709	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	(11) 3 393 539	(51) G01G 17/04	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
CY 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 26.10.2022	
HR 14.09.2022	IS 14.01.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 393 589	(51) A61Q 3/02
LT 14.09.2022	LU 22.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
MK 14.09.2022	RO 14.09.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 14.09.2022	SM 14.09.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 393 495	(51) A61K 31/4741	SM 27.12.2023		(11) 3 393 600	(51) A61Q 17/04
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 393 571	(51) A61M 25/00	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 21.05.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 393 643	(51) B05B 13/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.06.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 393 574	(51) A61N 1/05	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 06.12.2023		(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 393 496	(51) A61K 38/26	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	(11) 3 393 703	(51) B22F 5/00
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 12.10.2022	FR 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 11.10.2023		HR 12.10.2022	HU 20.12.2016	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 3 393 506	(51) A61K 39/12	IE 20.12.2022	IS 12.02.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	HR 10.08.2022	HU 16.12.2016
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LU 20.12.2022	LV 12.10.2022	IE 16.12.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 393 507	(51) A61K 39/12	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	LU 16.12.2022	LV 10.08.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
RS 07.05.2024		RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(11) 3 393 509	(51) A61K 39/12	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 393 575	(51) A61N 1/30	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
RS 28.05.2024		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(11) 3 393 528	(51) A61C 5/77	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	TR 10.08.2022	
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 10.04.2024		(11) 3 393 717	(51) B25C 1/08
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 393 576	(51) A61N 1/36	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 20.12.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
HU 22.12.2016	IE 22.12.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 21.09.2022	HU 20.12.2016
LT 03.08.2022	LU 22.12.2022	HR 19.10.2022	HU 08.12.2016	IE 20.12.2022	IS 21.01.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IE 08.12.2022	IS 19.02.2023	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	LU 20.12.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LT 19.10.2022	LU 08.12.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
SM 03.08.2022		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
(11) 3 393 530	(51) A61L 2/18	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	SM 19.10.2022		(11) 3 393 737	(51) B29B 13/02
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 393 582	(51) A61N 5/10	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 31.08.2022	HU 29.11.2016	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IE 29.11.2022	IS 31.12.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 30.04.2024	
LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(11) 3 393 742	(51) B29C 43/24
LU 29.11.2022	LV 31.08.2022	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
		HR 26.10.2022	HU 12.12.2016	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022

CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 393 816	(51) B42D 25/435	SM 25.10.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 393 909
FI 20.07.2022	GB 20.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AL 12.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	BE 31.12.2022
HU 20.12.2016	IE 20.12.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CH 31.12.2022
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 28.05.2024		CZ 12.10.2022
LI 31.12.2022	LT 20.07.2022			EE 12.10.2022
LU 20.12.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 393 819	(51) B42D 25/29	FI 12.10.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 22.12.2022	GR 13.01.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	HU 14.12.2016
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	IS 12.02.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LI 31.12.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LU 14.12.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	MC 12.10.2022
		HR 10.08.2022	HU 22.12.2016	NL 12.10.2022
(11) 3 393 764	(51) B29C 70/02	IE 22.12.2022	IS 10.12.2022	NO 12.01.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	PT 12.01.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 10.08.2022	LU 22.12.2022	RS 12.10.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SI 12.10.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 12.10.2022
RS 14.05.2024		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	
(11) 3 393 767	(51) B29C 70/54	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 393 940
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AL 28.09.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	BE 31.12.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 10.08.2022		CH 31.12.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			CZ 28.09.2022
RS 14.05.2024				EE 28.09.2022
(11) 3 393 769	(51) B29C 70/88	(11) 3 393 862	(51) B60R 19/02	(84) AT 28.09.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	BE 28.09.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	CY 28.09.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	DK 28.09.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 28.09.2022
RS 24.04.2024		EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	GR 29.12.2022
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HU 22.12.2016
(11) 3 393 781	(51) B31B 50/88	HU 09.12.2016	IE 09.12.2022	IS 28.01.2023
(84) EE 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	LT 28.09.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	LV 28.09.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LU 09.12.2022	LV 10.08.2022	MK 28.09.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	PL 28.09.2022
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	RO 28.09.2022
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 28.09.2022
(11) 3 393 794	(51) B32B 13/12	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 28.09.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	TR 28.09.2022
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	TR 10.08.2022		(11) 3 393 945
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			(84) AL 09.11.2022
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	(11) 3 393 877	(51) B60W 50/08	BG 09.11.2022
FR 31.12.2022	GR 20.01.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 09.11.2022
HR 19.10.2022	HU 20.12.2016	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 09.11.2022
IE 20.12.2022	IS 19.02.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 09.11.2022
IT 19.10.2022	LT 19.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 09.11.2022
LU 20.12.2022	LV 19.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 10.02.2023
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HU 08.12.2016
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 09.03.2023
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 08.12.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 11.10.2023		MC 09.11.2022
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022			NL 09.11.2022
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 393 889	(51) B62D 21/16	PL 09.11.2022
TR 19.10.2022		(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	RO 09.11.2022
		CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 393 806	(51) B32B 38/14	EE 14.09.2022	HR 14.09.2022	SK 09.11.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) BG 28.09.2022	IE 21.12.2022	IS 14.01.2023	TR 09.11.2022
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LT 14.09.2022	LV 14.09.2022	
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 393 946
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) AL 23.11.2022
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	BG 23.11.2022
HU 20.12.2016	IE 20.12.2022	TR 14.09.2022		CZ 23.11.2022
IS 28.01.2023	LT 28.09.2022			EE 23.11.2022
LU 20.12.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 393 901	(51) B63B 22/00	ES 23.11.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GB 23.02.2023
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 23.11.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IE 08.12.2022
RS 28.09.2022	SI 28.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 23.11.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 23.11.2022
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MK 23.11.2022
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 23.02.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 23.03.2023
				RS 23.11.2022
				SI 23.11.2022
				SM 23.11.2022
				(11) 3 393 967
				(51) B82Y 30/00

(84) BG 22.12.2023	(84) FI 22.12.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 20.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 393 973	(51) C01F 5/24	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	HU 20.12.2016	IE 20.12.2022
(84) BG 24.08.2022	(84) CY 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
CZ 24.08.2022	HR 24.08.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 17.08.2022	LU 20.12.2022
HU 23.12.2016	IS 24.12.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
LU 23.12.2022	MC 24.08.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
MK 24.08.2022	RO 24.08.2022	HR 09.11.2022	HU 20.12.2016	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	IE 20.12.2022	IS 09.03.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 394 014	(51) C07C 17/23	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 09.11.2022	LU 20.12.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 394 212	(51) C10G 33/02
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 31.01.2024	RS 30.04.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 394 251	(51) C12N 9/02
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 394 139	(51) C08G 18/48	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
SM 18.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.12.2022	(84) AT 20.12.2022	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022
(11) 3 394 015	(51) C07C 17/23	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 21.12.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 21.12.2022	GR 22.03.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 21.12.2022	HU 22.12.2016
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	IE 22.12.2022	IS 21.04.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 20.07.2022	HU 20.12.2016	LI 31.12.2022	LT 21.12.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IE 20.12.2022	IS 20.11.2022	LU 22.12.2022	LV 21.12.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	MC 21.12.2022	MK 21.12.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 20.07.2022	LU 20.12.2022	NO 21.03.2023	PT 21.04.2023
SM 08.11.2023	(51) C07C 17/25	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 394 017	(84) BG 25.01.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) AT 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 394 307	(51) C22C 38/00
DK 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
HR 25.10.2023	LV 25.10.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LT 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 394 141	(51) C08G 18/72	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
PL 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
RS 25.10.2023	(51) C07K 14/08	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	LU 08.11.2023	LV 13.09.2023
SM 25.10.2023	(84) AT 24.08.2022	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 394 085	BG 24.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AL 24.08.2022	BE 31.12.2022	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	HU 20.12.2016	IE 20.12.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 09.03.2023	LT 09.11.2022	(11) 3 394 310	(51) C23C 2/28
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	LU 20.12.2022	LV 09.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HU 22.12.2016	IE 22.12.2022	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 24.12.2022	LI 31.12.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 24.08.2022	LU 22.12.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 06.12.2023	(11) 3 394 311
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 394 155	(51) B29B 9/12	(11) 3 394 311	(51) C23C 4/10
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) BG 12.10.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(11) 3 394 105	(51) C07K 16/30	RS 27.06.2024	(11) 3 394 192	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(11) 3 394 192	(84) BG 22.02.2024	IE 16.12.2022	IS 12.02.2023
BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	(84) BG 22.02.2024	EE 22.11.2023	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	GR 23.02.2024	IS 22.03.2024	MK 12.10.2022	NO 12.01.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IS 22.03.2024	LV 22.11.2023	PT 13.02.2023	SM 12.10.2022
HU 20.12.2016	IE 20.12.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 394 326	(51) C40B 30/04
IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
LU 20.12.2022	LV 13.07.2022	PT 22.03.2024	SE 22.11.2023	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	SE 22.11.2023	(11) 3 394 198	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 394 198	(51) C09J 7/10	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	HR 14.09.2022	HU 21.12.2016
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IE 21.12.2022	IS 14.01.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022
(11) 3 394 132	(51) C08G 18/48	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022		

LU 21.12.2022	LV 14.09.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(11) 3 394 526	(51) <i>F25B 21/00</i>	SM 22.11.2023	
TR 14.09.2022		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 394 599	(51) <i>G01N 21/88</i>
(11) 3 394 334	(51) <i>D04B 1/14</i>	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
BG 16.11.2022	CY 16.11.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
CZ 16.11.2022	EE 16.11.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	FI 20.07.2022	GB 21.12.2022	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FR 31.12.2022	GB 14.12.2022
HU 23.12.2016	IE 23.12.2022	HU 21.12.2015	IE 21.12.2022	GR 15.12.2022	GR 14.09.2022
IS 16.03.2023	LT 16.11.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	HU 12.12.2016	IE 12.12.2022
LU 23.12.2022	LV 16.11.2022	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	IS 14.01.2023	LT 14.09.2022
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	LU 21.12.2022	LV 20.07.2022	LU 12.12.2022	LV 14.09.2022
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 16.11.2022		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
		SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
(11) 3 394 342	(51) <i>D21H 25/00</i>	(11) 3 394 538	(51) <i>F25J 3/02</i>	TR 14.09.2022	
(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 394 606	(51) <i>G01N 27/60</i>
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	BG 10.08.2022	CH 31.12.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
(11) 3 394 347	(51) <i>E02D 29/14</i>	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	GB 08.12.2022	GR 11.11.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	HR 10.08.2022	HU 08.12.2016	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IE 08.12.2022	IS 10.12.2022	HR 27.07.2022	HU 06.11.2016
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 06.11.2022	IS 27.11.2022
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	LT 10.08.2022	LU 08.12.2022	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LT 27.07.2022	LU 06.11.2022
SM 14.06.2023		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 394 422	(51) <i>F02N 11/08</i>	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
RS 14.05.2024		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		SM 10.08.2022		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 394 499	(51) <i>F17C 7/00</i>	(11) 3 394 545	(51) <i>F28D 7/16</i>	SM 27.07.2022	
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 394 638	(51) <i>G01S 17/42</i>
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 14.05.2024	
HR 06.07.2022	HU 27.12.2016	SM 13.12.2023			
IE 27.12.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 394 550	(51) <i>F28F 1/42</i>	(11) 3 394 639	(51) <i>G01T 1/10</i>
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
LU 27.12.2022	LV 06.07.2022	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	LU 25.11.2023	LV 05.04.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HU 08.12.2016	IE 08.12.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
(11) 3 394 510	(51) <i>F22B 27/00</i>	SM 05.04.2023		LU 08.12.2022	LV 19.10.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(11) 3 394 565	(51) <i>G01C 21/16</i>	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
FI 14.09.2022	FR 31.12.2022	RS 07.05.2024		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
GB 19.12.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 394 597	(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 3 394 657	(51) <i>G02B 21/34</i>
HR 14.09.2022	HU 19.12.2016	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
IE 19.12.2022	IS 14.01.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022			CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
LT 14.09.2022	LU 19.12.2022				
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022				

CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 28.09.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 394 853 (51) <i>G10L 19/00</i>
FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	RS 03.04.2024		(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024
GB 22.12.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 394 792 (51) <i>G06V 40/13</i>		IS 24.05.2024 (84) NO 24.04.2024
HR 24.08.2022	HU 22.12.2016	(84) AL 24.08.2022 (84) AT 24.08.2022		RS 24.04.2024
IE 22.12.2022	IS 24.12.2022	BE 31.12.2022		
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022		(11) 3 394 880 (51) <i>H01L 21/56</i>
LT 24.08.2022	LU 22.12.2022	CZ 24.08.2022		(84) AL 17.08.2022 (84) AT 17.08.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	DK 24.08.2022		BG 17.08.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 24.08.2022		CY 17.08.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	ES 24.08.2022		DK 17.08.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	FI 24.08.2022		EE 17.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 25.11.2022		FR 17.08.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	HU 21.12.2016		GR 18.11.2022
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	IE 21.12.2022		HU 23.12.2015
		IT 24.08.2022		IS 17.12.2022
(11) 3 394 696 (51) <i>F24F 11/74</i>		LT 24.08.2022		LI 31.12.2022
(84) AL 19.10.2022 (84) AT 19.10.2022		LV 24.08.2022		LU 23.12.2022
BE 31.12.2022 (84) BG 19.10.2022		MK 24.08.2022		MC 17.08.2022
CH 31.12.2022 (84) CY 19.10.2022		NO 24.11.2022		NO 17.11.2022
CZ 19.10.2022 (84) DK 19.10.2022		PT 26.12.2022		PT 19.12.2022
EE 19.10.2022 (84) ES 19.10.2022		RS 24.08.2022		RS 17.08.2022
FI 19.10.2022 (84) GR 20.01.2023		SI 24.08.2022		SI 17.08.2022
HR 19.10.2022 (84) HU 21.12.2015		SM 24.08.2022		SM 17.08.2022
IE 21.12.2022 (84) IS 19.02.2023		(11) 3 394 795 (51) <i>G06K 9/62</i>		
LI 31.12.2022 (84) LT 19.10.2022		(84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022		
LU 21.12.2022 (84) LV 19.10.2022		BG 13.07.2022		(11) 3 394 894 (51) <i>H01L 29/778</i>
MC 19.10.2022 (84) MK 19.10.2022		CY 13.07.2022		(84) AT 24.08.2022 (84) BG 24.08.2022
NL 19.10.2022 (84) NO 19.01.2023		DK 13.07.2022		CY 24.08.2022
PL 19.10.2022 (84) PT 20.02.2023		ES 13.07.2022		DK 24.08.2022
RO 19.10.2022 (84) RS 19.10.2022		GB 22.12.2022		EE 24.08.2022
SE 19.10.2022 (84) SI 19.10.2022		HR 13.07.2022		GR 25.11.2022
SK 19.10.2022 (84) SM 19.10.2022		IE 22.12.2022		HU 20.12.2016
		LI 31.12.2022		IS 24.12.2022
(11) 3 394 716 (51) <i>G06F 3/048</i>		LU 22.12.2022		LI 31.12.2022
(84) AT 06.09.2023 (84) CH 30.11.2023		MC 13.07.2022		LU 20.12.2022
CZ 06.09.2023 (84) DK 06.09.2023		NO 13.10.2022		MC 24.08.2022
EE 06.09.2023 (84) ES 06.09.2023		RO 13.07.2022		NL 24.08.2022
FI 06.09.2023 (84) GR 07.12.2023		SE 13.07.2022		PL 24.08.2022
HR 06.09.2023 (84) IS 06.01.2024		SK 13.07.2022		RO 24.08.2022
IT 06.09.2023 (84) LT 06.09.2023		(11) 3 394 828 (51) <i>G06T 5/00</i>		SE 24.08.2022
LU 14.11.2023 (84) LV 06.09.2023		(84) AL 21.09.2022 (84) AT 21.09.2022		SK 24.08.2022
MC 06.09.2023 (84) NL 06.09.2023		BE 30.09.2022		
NO 06.12.2023 (84) PL 06.09.2023		CH 30.09.2022		
PT 08.01.2024 (84) RO 06.09.2023		CZ 21.09.2022		
RS 06.09.2023 (84) SE 06.09.2023		EE 21.09.2022		(11) 3 394 934 (51) <i>H01R 13/62</i>
SK 06.09.2023 (84) SM 06.09.2023		FI 21.09.2022		(84) AT 20.09.2023 (84) CH 30.11.2023
		GR 22.12.2022		CZ 20.09.2023
(11) 3 394 719 (51) <i>G06F 11/30</i>		HU 28.09.2016		EE 20.09.2023
(84) AL 14.09.2022 (84) AT 14.09.2022		IS 21.01.2023		FI 20.09.2023
BE 31.12.2022 (84) BG 14.09.2022		LI 30.09.2022		HR 20.09.2023
CH 31.12.2022 (84) CY 14.09.2022		LU 28.09.2022		IT 20.09.2023
CZ 14.09.2022 (84) DK 14.09.2022		MC 21.09.2022		LU 22.11.2023
EE 14.09.2022 (84) ES 14.09.2022		NL 21.09.2022		MC 20.09.2023
FI 14.09.2022 (84) GR 15.12.2022		PL 21.09.2022		PL 20.09.2023
HR 14.09.2022 (84) HU 02.12.2016		RO 21.09.2022		RO 20.09.2023
IE 02.12.2022 (84) IS 14.01.2023		SE 21.09.2022		SE 20.09.2023
IT 14.09.2022 (84) LI 31.12.2022		SK 21.09.2022		SM 20.09.2023
LT 14.09.2022 (84) LU 02.12.2022		TR 21.09.2022		
LV 14.09.2022 (84) MC 14.09.2022		(11) 3 394 839 (51) <i>G07C 9/00</i>		(11) 3 394 942 (51) <i>H02G 3/22</i>
MK 14.09.2022 (84) NO 14.12.2022		(84) AL 28.09.2022 (84) AT 19.12.2022		(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
PL 14.09.2022 (84) PT 16.01.2023		BE 31.12.2022		GR 14.06.2024
RO 14.09.2022 (84) RS 14.09.2022		CY 28.09.2022		LT 13.03.2024
SE 14.09.2022 (84) SI 14.09.2022		DK 28.09.2022		
SK 14.09.2022 (84) SM 14.09.2022		EE 28.09.2022		(11) 3 394 960 (51) <i>H02K 5/128</i>
		ES 28.09.2022		(84) AL 06.07.2022 (84) BE 31.12.2022
(11) 3 394 750 (51) <i>G06F 9/50</i>		GR 29.12.2022		BG 06.07.2022
(84) BG 31.01.2024 (84) FI 31.01.2024		HU 19.12.2016		CY 06.07.2022
GR 01.05.2024 (84) HR 31.01.2024		IS 28.01.2023		DK 06.07.2022
IS 31.05.2024 (84) LT 31.01.2024		LT 28.09.2022		EE 06.07.2022
NL 31.01.2024 (84) NO 30.04.2024		LV 28.09.2022		FI 06.07.2022
RS 30.04.2024 (84) NL 28.09.2022		MK 28.09.2022		GR 07.10.2022
		NO 28.12.2022		HU 21.12.2016
(11) 3 394 756 (51) <i>G06F 11/20</i>		PT 30.01.2023		IS 06.11.2022
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024		RS 28.09.2022		LU 21.12.2022
GR 04.04.2024 (84) HR 03.01.2024		SI 28.09.2022		LV 06.07.2022
				MK 06.07.2022
				NO 06.10.2022

PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IS 12.02.2023	LI 31.12.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	MK 07.09.2022	PL 07.09.2022	LT 12.10.2022	LU 20.12.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
(11) 3 394 967	(51) H02K 55/04	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 395 274	(51) B01F 33/501	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
LT 23.08.2023	LU 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 395 498	(51) B23Q 11/00
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AL 15.03.2023	(84) AT 15.03.2023
NL 23.08.2023	PL 23.08.2023	RS 14.05.2024	(11) 3 395 277	CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 395 277	(51) A61B 18/14	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 23.08.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(11) 3 394 997	(51) H04L 1/08	(11) 3 395 353	(51) A61K 38/48	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 18.10.2023	LV 15.03.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 395 359	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 395 359	(51) A61K 38/48	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 395 581	(51) B41J 15/04
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 395 054	(51) H04M 3/42	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 395 363	(51) A61K 45/00	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	LU 14.11.2023	LV 03.05.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(11) 3 395 066	(51) H04N 13/271	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	HU 07.11.2016	IE 07.11.2022	SM 03.05.2023	
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	IS 19.02.2023	LI 30.11.2022	(11) 3 395 583	(51) B41M 5/333
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 19.10.2022	LU 07.11.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(11) 3 395 597	(51) B60K 6/445
GB 25.12.2022	GR 04.11.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
HR 03.08.2022	HU 25.12.2015	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
IE 25.12.2022	IS 03.12.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LT 03.08.2022	LU 25.12.2022	SM 19.10.2022		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 395 373	(51) A61K 51/08	FI 14.09.2022	FR 31.12.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	GB 28.12.2022	GR 15.12.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	HR 14.09.2022	HU 28.12.2017
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	IE 28.12.2022	IS 14.01.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	LT 14.09.2022	LU 28.12.2022
SM 03.08.2022		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
(11) 3 395 178	(51) A23C 9/13	HU 01.12.2011	IE 01.12.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) EE 06.09.2023	IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 19.10.2022	LU 01.12.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
LU 23.10.2023	LV 06.09.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	SM 14.09.2022	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(11) 3 395 613	(51) G06V 20/58
NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 19.10.2022		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 06.09.2023		(11) 3 395 397	(51) A61M 37/00	RS 20.06.2024	
(11) 3 395 192	(51) A43C 11/16	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(11) 3 395 751	(51) B67C 3/00
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.11.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 07.09.2022	HU 21.11.2016	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	RS 13.06.2024	
IE 21.11.2022	IS 07.01.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 395 782	(51) B33Y 10/00
LT 07.09.2022	LU 21.11.2022	HU 20.12.2016	IE 20.12.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024

GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HU 09.12.2016	IE 09.12.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
RS 30.04.2024		LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 395 829	(51) C07K 14/78	LU 09.12.2022	LV 10.08.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	FI 30.11.2022	FR 30.01.2023
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	HU 19.12.2016	IE 19.12.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 10.08.2022		LU 19.12.2022	LV 30.11.2022
HR 27.07.2022	HU 19.12.2016	(11) 3 395 873	(51) C08K 5/00	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
IE 19.12.2022	IS 27.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
LT 27.07.2022	LU 19.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RS 14.05.2024		SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 395 892	(51) C08L 29/04	(11) 3 395 988	(51) C22C 38/02
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 07.06.2024	RS 07.05.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 395 991	(51) C22C 38/32
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 395 830	(51) A61K 9/16	(11) 3 395 903	(51) B29C 65/16	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	GB 18.10.2023	GR 13.07.2023
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 12.04.2023	LU 18.10.2023
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
HR 14.12.2022	HU 19.12.2016	GB 28.11.2022	GR 11.11.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IE 19.12.2022	IS 14.04.2023	HR 10.08.2022	HU 28.11.2016	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IT 14.12.2022	LI 31.12.2022	IE 28.11.2022	IS 10.12.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
LT 14.12.2022	LU 19.12.2022	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	LT 10.08.2022	LU 28.11.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 396 009	(51) C23C 2/06
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 14.12.2022	TR 14.12.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 07.05.2024	
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022		
(11) 3 395 848	(51) B05D 7/00	(11) 3 395 924	(51) C09K 3/00	(11) 3 396 075	(51) E02F 9/20
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 16.08.2023	FR 31.10.2023
RS 28.05.2024		RS 28.05.2024		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
				IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 395 867	(51) C08J 5/04	(11) 3 395 935	(51) C11D 17/08	LU 31.10.2023	LV 16.08.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 14.05.2024		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
FI 03.08.2022	GB 09.12.2022				
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 395 938	(51) G01N 15/10	(11) 3 396 104	(51) E21B 43/08
HU 09.12.2016	IE 09.12.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LU 09.12.2022	LV 03.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	HR 13.07.2022	HU 05.12.2016	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IE 05.12.2022	IS 13.11.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 396 138	(51) F02D 29/02
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 05.12.2022	LV 13.07.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 395 868	(51) C08J 5/04	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 07.05.2024	
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022		
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 396 165	(51) F04C 18/16
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022			(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 395 943	(51) C12N 5/077	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
FI 10.08.2022	GB 09.12.2022				

FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 396 859	(51) H03H 11/20	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
HR 16.11.2022	IE 16.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LU 16.12.2022	LV 16.11.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HU 06.12.2016	IE 06.12.2022
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LU 06.12.2022	LV 05.10.2022
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	SM 13.12.2023		MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022			NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	(11) 3 396 860	(51) H03K 17/0412	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
(11) 3 396 760	(51) H01M 8/04225	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 397 119	(51) A47C 20/04
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	GB 30.10.2023	GR 11.08.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 30.12.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 30.10.2023	LV 10.05.2023	CZ 23.11.2022	EE 23.11.2022
HR 03.08.2022	HU 25.11.2016	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	FI 23.11.2022	GB 23.02.2023
IE 25.11.2022	IS 03.12.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HU 30.12.2016	IE 30.12.2022
LT 03.08.2022	LU 25.11.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 23.03.2023	LI 31.12.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LT 23.11.2022	LU 30.12.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022			LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 396 870	(51) H04B 7/185	MK 23.11.2022	NO 23.02.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
SM 03.08.2022		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	TR 23.11.2022	
(11) 3 396 767	(51) H01M 10/04	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 397 139	(51) A61B 5/00
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	SM 01.11.2023		IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022			RS 30.04.2024	
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	(11) 3 396 999	(51) H04W 24/10		
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 397 147	(51) A61B 5/0215
IE 26.09.2022	IS 14.01.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IT 14.09.2022	LI 30.09.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 14.09.2022	LU 26.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 27.06.2024	
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
NO 14.12.2022	PT 16.01.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 397 157	(51) A61B 5/08
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	(11) 3 397 012	(51) H04W 72/04	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 396 771	(51) H01M 10/0568	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 397 181	(51) A61B 18/12
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			(84) AL 21.12.2022	(84) AT 30.12.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 397 068	(51) A23K 10/30	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 21.12.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
SM 04.10.2023		CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	EE 21.12.2022	FI 21.12.2022
		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) 3 396 807	(51) H02J 5/00	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	HU 30.12.2016	IE 30.12.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	IS 21.04.2023	LI 31.12.2022
CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	HR 14.09.2022	HU 30.12.2015	LT 21.12.2022	LU 30.12.2022
DE 01.02.2024	DK 14.06.2023	IE 30.12.2022	IS 14.01.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	MK 21.12.2022	NL 21.12.2022
FI 14.06.2023	FR 14.08.2023	LT 14.09.2022	LU 30.12.2022	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
GB 14.09.2023	GR 15.09.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
HR 14.06.2023	IE 02.07.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
LT 14.06.2023	LU 02.07.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	SM 21.12.2022	TR 21.12.2022
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 397 183	(51) A61B 34/00
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 397 090	(51) A24F 13/02	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
SM 14.06.2023		(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
		BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022

FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 397 305	(51) A61M 1/16	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
HR 19.10.2022	HU 16.12.2016	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
IE 16.12.2022	IS 19.02.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 397 455	(51) B29C 64/10
LT 19.10.2022	LU 16.12.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	RS 24.04.2024		BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022			CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(11) 3 397 321	(51) A61M 5/20	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) BG 05.10.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	CY 05.10.2022	IS 05.02.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	HR 06.07.2022	HU 25.10.2016
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	MK 05.10.2022	RS 05.10.2022	IE 25.10.2022	IS 06.11.2022
		SM 05.10.2022		IT 06.07.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 397 217	(51) A61F 9/007	(11) 3 397 335	(51) A61N 1/04	LT 06.07.2022	LU 25.10.2022
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 21.12.2022	CY 03.08.2022	EE 03.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
CH 31.12.2022	CY 21.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
EE 21.12.2022	FI 21.12.2022	LU 28.12.2022	LV 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
HU 22.12.2016	IE 22.12.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
IS 21.04.2023	LI 31.12.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022		
LT 21.12.2022	LU 22.12.2022	SM 03.08.2022		(11) 3 397 464	(51) B29D 30/02
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022			(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
MK 21.12.2022	NL 21.12.2022	(11) 3 397 343	(51) A61N 1/372	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SM 21.12.2022		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LT 05.04.2023	LU 03.11.2023
		FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(11) 3 397 237	(51) A61K 8/85	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HU 29.12.2016	IS 28.01.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
ES 22.11.2023	HR 22.11.2023	LT 28.09.2022	LU 29.12.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	MK 28.09.2022	NO 28.12.2022		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 397 498	(51) B41M 5/03
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 397 259	(51) A61K 31/337			RS 13.06.2024	
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 397 398	(51) A61B 5/145		
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 397 500	(51) B42D 25/20
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.12.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
HU 30.12.2016	IE 30.12.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 03.08.2022	HU 23.12.2016
LT 10.08.2022	LU 30.12.2022	SM 08.11.2023		IE 23.12.2022	IS 03.12.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022			LT 03.08.2022	LU 23.12.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 397 424	(51) B24B 3/34	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 03.11.2022	PT 05.12.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
SM 10.08.2022		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
(11) 3 397 296	(51) A61L 29/08	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 397 556	(51) B64D 45/02
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SM 25.10.2023		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024			BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
RS 24.04.2024				CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
				CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 397 301	(51) A61M 1/16	(11) 3 397 441	(51) B29B 13/02	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	BG 14.09.2022	CH 31.12.2022	HU 29.12.2016	IE 29.12.2022
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 10.12.2022	LI 31.12.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	LT 10.08.2022	LU 29.12.2022
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
		HU 21.12.2016	IE 21.12.2022	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
		IS 14.01.2023	LI 31.12.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
		LT 14.09.2022	LU 21.12.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
		MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	SM 10.08.2022	
		PL 14.09.2022	PT 16.01.2023		
		RO 14.09.2022	RS 14.09.2022		

- (11) **3 397 564** (51) *B65D 1/30* EE 27.07.2022 ES 27.07.2022 CZ 21.09.2022 DK 21.09.2022
(84) AL 27.07.2022 (84) BG 27.07.2022 FI 27.07.2022 GR 28.10.2022 EE 21.09.2022 ES 21.09.2022
CY 27.07.2022 CZ 27.07.2022 HR 27.07.2022 HU 29.12.2016 FI 21.09.2022 FR 31.12.2022
EE 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 29.12.2022 IS 27.11.2022 GR 22.12.2022 HR 21.09.2022
HU 23.12.2016 LT 27.07.2022 LI 31.12.2022 LV 27.07.2022 HU 28.12.2016 IE 28.12.2022
LV 27.07.2022 MC 27.07.2022 LU 29.12.2022 LT 27.07.2022 IS 21.01.2023 IT 21.09.2022
MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 MK 27.07.2022 MK 27.07.2022 LI 31.12.2022 LT 21.09.2022
RO 27.07.2022 RS 27.07.2022 NL 27.07.2022 NO 27.10.2022 LU 28.12.2022 LV 21.09.2022
SI 27.07.2022 SK 27.07.2022 PL 27.07.2022 PT 28.11.2022 MC 21.09.2022 MK 21.09.2022
SM 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 RS 27.07.2022 NL 21.09.2022 NO 21.12.2022
SI 27.07.2022 SK 27.07.2022 SM 27.07.2022 PL 21.09.2022 PT 23.01.2023
RO 21.09.2022 RS 21.09.2022 SE 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022
- (11) **3 397 568** (51) *B65D 51/28* (84) BE 31.12.2022 (84) BG 20.07.2022 (11) **3 397 663** (51) *C08F 210/06*
(84) CY 20.07.2022 (84) CZ 20.07.2022 (84) AL 19.10.2022 (84) AT 19.10.2022
EE 20.07.2022 FR 31.12.2022 (84) BE 31.12.2022 (84) BG 19.10.2022
GR 21.10.2022 IS 20.11.2022 CH 31.12.2022 CY 19.10.2022 DK 19.10.2022 (11) **3 397 761** (51) *C12N 9/26*
LT 20.07.2022 LU 31.12.2022 CZ 19.10.2022 DK 19.10.2022 (84) AL 09.11.2022 (84) AT 09.11.2022
LV 20.07.2022 MC 20.07.2022 EE 19.10.2022 ES 19.10.2022 BG 09.11.2022 CH 31.12.2022
PL 20.07.2022 PT 21.11.2022 FI 19.10.2022 GR 20.01.2023 CY 09.11.2022 CZ 09.11.2022
RO 20.07.2022 SM 20.07.2022 HR 19.10.2022 HU 23.12.2016 DK 09.11.2022 EE 09.11.2022
- (11) **3 397 592** (51) *A61Q 11/00* (84) AL 09.11.2022 (84) AT 09.11.2022 (84) BE 31.12.2022 (84) BG 09.11.2022 (84) CH 31.12.2022 (84) CZ 09.11.2022 (84) DK 09.11.2022 (84) EE 09.11.2022 (84) FI 09.11.2022 (84) GR 21.10.2022 (84) HU 29.12.2016 (84) IS 09.03.2023 (84) IT 09.11.2022 (84) LT 09.11.2022 (84) LV 09.11.2022 (84) MC 09.11.2022 (84) MK 09.11.2022 (84) NL 09.11.2022 (84) NO 09.02.2023 (84) PT 09.03.2023 (84) RS 09.11.2022 (84) SE 09.11.2022 (84) SI 09.11.2022 (84) SM 09.11.2022
- (11) **3 397 597** (51) *C03C 3/093* (84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024 (84) DK 08.11.2023 (84) DE 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023 (84) GR 09.02.2024 (84) HR 08.11.2023 (84) IS 08.03.2024 (84) LT 08.11.2023 (84) LV 08.11.2023 (84) NL 08.11.2023 (84) NO 08.02.2024 (84) PL 08.11.2023 (84) PT 08.03.2024 (84) RS 08.11.2023 (84) SE 08.11.2023 (84) SM 08.11.2023
- (11) **3 397 607** (51) *C07C 7/04* (84) AL 28.12.2022 (84) AT 28.12.2022 (84) BG 28.12.2022 (84) CH 31.12.2022 (84) CY 28.12.2022 (84) DE 01.07.2023 (84) DK 28.12.2022 (84) EE 28.12.2022 (84) FI 28.12.2022 (84) FR 28.02.2023 (84) GB 28.03.2023 (84) GR 29.03.2023 (84) HR 28.12.2022 (84) HU 28.12.2016 (84) IE 28.12.2022 (84) IS 28.04.2023 (84) IT 28.12.2022 (84) LI 31.12.2022 (84) LT 28.12.2022 (84) LU 28.12.2022 (84) LV 28.12.2022 (84) MC 28.12.2022 (84) MK 28.12.2022 (84) NL 28.12.2022 (84) NO 28.03.2023 (84) PT 28.12.2022 (84) PL 28.12.2022 (84) RS 28.12.2022 (84) RO 28.12.2022 (84) SE 28.12.2022 (84) SK 28.12.2022 (84) SM 28.12.2022 (84) TR 28.12.2022
- (11) **3 397 658** (51) *C08F 4/64* (84) AL 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022 (84) BE 31.12.2022 (84) BG 27.07.2022 (84) CH 31.12.2022 (84) CY 27.07.2022 (84) CZ 27.07.2022 (84) DK 27.07.2022
- (11) **3 397 682** (51) *C08K 5/1575* (84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024 (84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024 (84) LT 27.03.2024 (84) NO 27.06.2024 (84) RS 27.06.2024
- (11) **3 397 714** (51) *C09J 133/02* (84) AL 21.12.2022 (84) AT 21.12.2022 (84) BE 31.12.2022 (84) BG 21.12.2022 (84) CH 31.12.2022 (84) CY 21.12.2022 (84) CZ 21.12.2022 (84) DK 21.12.2022 (84) EE 21.12.2022 (84) ES 21.12.2022 (84) FI 21.12.2022 (84) GB 21.03.2023 (84) HR 21.12.2022 (84) HU 29.12.2015 (84) IE 29.12.2022 (84) IS 21.04.2023 (84) LI 31.12.2022 (84) LU 29.12.2022 (84) LV 21.12.2022 (84) MC 21.12.2022 (84) MK 21.12.2022 (84) NL 21.12.2022 (84) NO 21.03.2023 (84) PL 21.12.2022 (84) PT 21.04.2023 (84) RO 21.12.2022 (84) RS 21.12.2022 (84) SE 21.12.2022 (84) SI 21.12.2022 (84) SK 21.12.2022 (84) SM 21.12.2022
- (11) **3 397 720** (51) *C10B 47/00* (84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024 (84) IS 24.05.2024 (84) NO 24.04.2024 (84) RS 24.04.2024
- (11) **3 397 733** (51) *C10J 3/72* (84) AL 24.08.2022 (84) BG 24.08.2022 (84) CY 24.08.2022 (84) CZ 24.08.2022 (84) GR 25.11.2022 (84) HR 24.08.2022 (84) HU 30.12.2016 (84) IS 24.12.2022 (84) LV 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022 (84) PT 26.12.2022 (84) MK 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022 (84) RO 24.08.2022 (84) SK 24.08.2022 (84) SI 24.08.2022 (84) SM 24.08.2022 (84) TR 24.08.2022
- (11) **3 397 752** (51) *C12N 5/074* (84) AL 21.09.2022 (84) AT 21.09.2022 (84) BE 31.12.2022 (84) BG 21.09.2022 (84) CH 31.12.2022 (84) CY 21.09.2022
- (11) **3 397 782** (51) *C21D 1/767* (84) BG 15.02.2024 (84) DK 15.11.2023 (84) EE 15.11.2023 (84) ES 15.11.2023 (84) GR 16.02.2024 (84) HR 15.11.2023 (84) IS 15.03.2024 (84) LT 15.11.2023 (84) LV 15.11.2023 (84) NL 15.11.2023 (84) NO 15.02.2024 (84) PT 15.03.2024 (84) RS 15.11.2023 (84) SE 15.11.2023 (84) SM 15.11.2023
- (11) **3 397 793** (51) *C23F 1/14* (84) FI 13.03.2024 (84) GR 14.06.2024 (84) HR 13.03.2024 (84) LT 13.03.2024 (84) NO 13.06.2024 (84) RS 13.06.2024
- (11) **3 397 826** (51) *E04G 21/24* (84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024 (84) IS 28.06.2024 (84) LT 28.02.2024 (84) NL 28.02.2024 (84) NO 28.05.2024 (84) RS 28.05.2024
- (11) **3 397 833** (51) *E21B 41/00* (84) AL 12.10.2022 (84) AT 12.10.2022 (84) BE 31.12.2022 (84) BG 12.10.2022 (84) CH 31.12.2022 (84) CY 12.10.2022 (84) CZ 12.10.2022 (84) DE 01.07.2023 (84) DK 12.10.2022 (84) EE 12.10.2022 (84) ES 12.10.2022 (84) FI 12.10.2022 (84) GR 13.01.2023 (84) HR 12.10.2022 (84) HU 29.12.2016 (84) IE 29.12.2022 (84) IS 12.02.2023 (84) IT 12.10.2022 (84) LI 31.12.2022 (84) LT 12.10.2022 (84) LU 29.12.2022 (84) LV 12.10.2022 (84) MC 12.10.2022 (84) MK 12.10.2022 (84) NO 12.01.2023 (84) PL 12.10.2022 (84) PT 13.02.2023 (84) RO 12.10.2022 (84) RS 12.10.2022 (84) SE 12.10.2022 (84) SI 12.10.2022 (84) SK 12.10.2022 (84) SM 12.10.2022 (84) TR 12.10.2022
- (11) **3 397 866** (51) *F04D 13/06*

(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	BG 14.12.2022	CH 31.12.2022	LT 19.10.2022	LU 13.12.2022
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 14.12.2022	GR 15.03.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 14.12.2022	HU 23.12.2016	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
HU 30.12.2016	IE 30.12.2022	MK 14.12.2022	PL 14.12.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	SM 19.10.2022	
LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 14.12.2022	SI 14.12.2022		
LU 30.12.2022	LV 31.08.2022	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022		
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	TR 14.12.2022			
NL 31.08.2022	PL 31.08.2022			(11) 3 398 038	(51) G06F 3/01
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 3 397 940	(51) G01N 1/31	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	CY 21.12.2022	CZ 21.12.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 398 065	(51) G06F 9/50
(11) 3 397 882	(51) B32B 7/12	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	HU 22.12.2016	IE 22.12.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	LT 21.12.2022	LU 22.12.2022	FR 30.09.2023	GR 20.07.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	HR 19.04.2023	IE 20.09.2023
FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	MK 21.12.2022	NL 21.12.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	LT 19.04.2023	LU 20.09.2023
HU 30.12.2016	IS 19.02.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 19.10.2022	LU 30.12.2022	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	SM 21.12.2022		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022			SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(11) 3 397 979	(51) G01R 33/48	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 398 090	(51) G01V 1/30
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
SM 19.10.2022		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
				CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
(11) 3 397 885	(51) F16L 23/06	(11) 3 397 981	(51) G01S 5/02	CZ 16.11.2022	DE 01.07.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
BG 10.08.2022	CH 31.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022
CY 10.08.2022	CZ 08.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HU 30.12.2016	IE 30.12.2022
FR 31.12.2022	HR 10.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
HU 08.12.2016	IE 08.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022
IS 10.12.2022	LI 31.12.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 30.12.2022	LV 16.11.2022
LT 10.08.2022	LU 08.12.2022	SM 29.11.2023		MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 397 982	(51) G01S 5/02	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
MK 10.08.2022	PL 08.12.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
SM 10.08.2022		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 398 102	(51) G16B 20/30
(11) 3 397 886	(51) F16L 33/01	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 21.05.2024	
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	SM 18.10.2023			
CZ 26.10.2022	DE 01.07.2023			(11) 3 398 111	(51) G06V 20/50
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(11) 3 397 987	(51) G01S 7/52	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 26.10.2022	HU 29.12.2016	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IE 29.12.2022	IS 26.02.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 26.10.2022	LU 29.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 13.12.2023	
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023			(11) 3 398 114	(51) G06T 9/00
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 398 025	(51) G06F 1/3206	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
TR 26.10.2022		CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 397 889	(51) F16L 41/08	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 24.08.2022	HU 30.12.2016
IS 10.05.2024	RS 10.04.2024	HR 19.10.2022	HU 13.12.2016	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
		IE 13.12.2022	IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022
(11) 3 397 896	(51) F24B 1/20			LU 30.12.2022	LV 24.08.2022
				MC 24.08.2022	MK 24.08.2022

NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	GB 22.12.2022	GR 11.11.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 398 117	(51) G06N 3/063	HR 10.08.2022	HU 22.12.2016	HR 26.10.2022	HU 29.12.2016
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IE 22.12.2022	IS 10.12.2022	IE 29.12.2022	IS 26.02.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 22.12.2022	LV 10.08.2022	LT 26.10.2022	LU 29.12.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
(11) 3 398 127	(51) G06Q 10/04	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	TR 10.08.2022		SM 26.10.2022	
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 398 271	(51) H04J 3/06	(11) 3 398 398	(51) H04B 1/38
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
HR 24.08.2022	HU 31.12.2015	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
IE 31.12.2022	IS 24.12.2022	RS 30.04.2024		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 398 278	(51) H04L 5/00	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
LU 31.12.2022	LV 24.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	HR 12.10.2022	HU 29.12.2015
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	IE 29.12.2022	IS 12.02.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LU 29.12.2022	LV 12.10.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
TR 24.08.2022		HU 30.12.2015	IE 30.12.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 398 178	(51) G08B 13/00	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	LU 30.12.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 398 413	(51) H05K 7/20
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
HR 03.08.2022	HU 30.12.2016	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
IE 30.12.2022	IS 03.12.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 398 285	(51) H04L 5/00	LU 21.10.2023	LV 28.06.2023
LT 03.08.2022	LU 30.12.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 28.06.2023	
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 398 414	(51) H05K 7/20
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	SM 29.11.2023		BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
(11) 3 398 193	(51) G21C 3/334	(11) 3 398 287	(51) H04L 9/08	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HU 27.12.2016	IS 19.02.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
LU 15.11.2023	LV 28.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 27.12.2022	LV 19.10.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SM 22.11.2023		RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 398 370	(51) H04W 28/02	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
SM 28.06.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
(11) 3 398 227	(51) H01Q 1/00	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	TR 19.10.2022	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 398 468	(51) A43B 13/14
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
RS 21.05.2024		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(11) 3 398 248	(51) H02M 3/158	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 398 373	(51) H04W 76/16	IE 05.09.2023	IS 12.08.2023
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
				LU 05.09.2023	LV 12.04.2023
				MC 12.04.2023	NL 12.04.2023

NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	SM 25.10.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	CH 31.10.2023	CZ 21.12.2022	(11) 3 398 771 (51) B32B 27/08
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	(84) BG 11.01.2024 (84) DK 11.10.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	EE 11.10.2023 GR 12.01.2024
SM 12.04.2023		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
(11) 3 398 546 (51) A61B 18/02		IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
(84) AL 19.10.2022 (84) AT 19.10.2022		LU 21.12.2022	LU 28.10.2023	NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
BE 31.10.2022		LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	PT 12.02.2024 RS 11.10.2023
BG 19.10.2022		NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
CY 19.10.2022		PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	
DK 19.10.2022		RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 398 916 (51) C04B 24/24
ES 19.10.2022		SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) AT 26.07.2023 (84) CH 30.11.2023
GR 20.01.2023		SM 21.12.2022		CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023
HU 31.10.2016		(11) 3 398 564 (51) A61F 2/07		EE 26.07.2023 ES 26.07.2023
IS 19.02.2023		(84) AL 05.10.2022 (84) AT 05.10.2022		FI 26.07.2023 GR 27.10.2023
LU 31.10.2022		BE 31.12.2022		HR 26.07.2023 IS 26.11.2023
MC 19.10.2022		CH 31.12.2022		IT 26.07.2023 LT 26.07.2023
NL 19.10.2022		CZ 05.10.2022		LU 07.11.2023 LV 26.07.2023
PL 19.10.2022		EE 05.10.2022		MC 26.07.2023 NL 26.07.2023
RO 19.10.2022		FR 31.12.2022		NO 26.10.2023 PL 26.07.2023
SE 19.10.2022		HR 05.10.2022		PT 27.11.2023 RO 26.07.2023
SK 19.10.2022		IE 23.12.2022		RS 26.07.2023 SE 26.07.2023
(11) 3 398 547 (51) A61B 18/02		LI 31.12.2022		SM 26.07.2023
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		LU 23.12.2022		
DK 04.10.2023		MC 05.10.2022		(11) 3 398 977 (51) C08F 6/04
ES 04.10.2023		NL 05.10.2022		(84) AL 14.12.2022 (84) AT 14.12.2022
GR 05.01.2024		NO 05.01.2023		BG 14.12.2022 CH 31.12.2022
HR 04.10.2023		PT 06.02.2023		CY 14.12.2022 CZ 14.12.2022
IS 04.02.2024		RS 05.10.2022		DK 14.12.2022 EE 14.12.2022
LT 04.10.2023		SE 05.10.2022		FI 14.12.2022 GB 14.03.2023
NL 04.10.2023		SI 05.10.2022		FR 14.02.2023 HR 14.12.2022
NO 04.01.2024		SM 05.10.2022		GR 15.03.2023 HU 28.12.2016
PL 04.10.2023		(11) 3 398 567 (51) A61F 2/95		IS 14.04.2023 IT 14.12.2022
PT 05.02.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023		LI 31.12.2022 LT 14.12.2022
RS 04.10.2023		ES 20.12.2023		LU 28.12.2022 LV 14.12.2022
SM 04.10.2023		GR 21.03.2024		MC 14.12.2022 MK 14.12.2022
(11) 3 398 549 (51) A61B 18/14		IS 20.04.2024		NL 14.12.2022 NO 14.03.2023
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 21.06.2023		LV 20.12.2023		PL 14.12.2022 PT 14.04.2023
ES 21.06.2023		NO 20.03.2024		RO 14.12.2022 RS 14.12.2022
GR 21.06.2023		SE 20.12.2023		SE 14.12.2022 SI 14.12.2022
HR 21.06.2023		(11) 3 398 581 (51) A61J 1/16		SK 14.12.2022 SM 14.12.2022
IS 21.10.2023		(84) AL 10.08.2022 (84) AT 10.08.2022		TR 14.12.2022
NO 21.09.2023		BE 31.12.2022		
RO 21.06.2023		CH 31.12.2022		(11) 3 398 982 (51) C08G 65/33A
SK 21.06.2023		CZ 10.08.2022		(84) AT 23.08.2023 (84) CH 30.11.2023
(11) 3 398 555 (51) A61F 2/01		EE 10.08.2022		CZ 23.08.2023 DK 23.08.2023
(84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.08.2023		ES 10.08.2022		EE 23.08.2023 ES 23.08.2023
CZ 26.07.2023		FI 10.08.2022		FI 23.08.2023 GR 24.11.2023
EE 26.07.2023		HR 10.08.2022		HR 23.08.2023 IS 23.12.2023
ES 26.07.2023		IE 26.12.2022		IT 23.08.2023 LT 23.08.2023
FI 26.07.2023		IT 10.08.2022		LU 07.11.2023 LV 23.08.2023
GB 26.10.2023		LT 10.08.2022		MC 23.08.2023 NL 23.08.2023
HR 26.07.2023		LV 10.08.2022		NO 23.11.2023 PL 23.08.2023
IS 26.11.2023		MK 10.08.2022		PT 26.12.2023 RO 23.08.2023
IT 26.07.2023		NO 10.11.2022		RS 23.08.2023 SE 23.08.2023
LT 26.07.2023		PT 12.12.2022		SK 23.08.2023 SM 23.08.2023
LV 26.07.2023		RS 10.08.2022		
MC 26.07.2023		SI 10.08.2022		(11) 3 398 987 (51) C08K 5/00
NL 26.07.2023		SM 10.08.2022		(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
NO 26.10.2023		(11) 3 398 655 (51) A61N 7/00		CH 30.09.2023 CZ 19.04.2023
PL 26.07.2023		(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024		DK 19.04.2023 EE 19.04.2023
RO 26.07.2023		GR 18.04.2024		FI 19.04.2023 GR 20.07.2023
RS 26.07.2023		IS 17.05.2024		HR 19.04.2023 IE 05.09.2023
SE 26.07.2023		NL 17.01.2024		IS 19.08.2023 LT 19.04.2023
SM 26.07.2023		RS 17.04.2024		LU 05.09.2023 LV 19.04.2023
(11) 3 398 557 (51) A61F 2/01		(11) 3 398 757 (51) B29C 70/30		MC 19.04.2023 NL 19.04.2023
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		NO 19.07.2023 PL 19.04.2023
DK 15.11.2023		DK 25.10.2023		PT 21.08.2023 RO 19.04.2023
ES 15.11.2023		EE 25.10.2023		RS 19.04.2023 SE 19.04.2023
GR 16.02.2024		GR 26.01.2024		SI 19.04.2023 SK 19.04.2023
HR 15.11.2023		IS 25.02.2024		SM 19.04.2023
IS 15.11.2023		LT 17.01.2024		
LT 15.11.2023		NO 17.04.2024		(11) 3 399 001 (51) C09D 5/02
NL 15.11.2023		(11) 3 398 562 (51) A61F 2/24		(84) AL 12.10.2022 (84) AT 12.10.2022
NO 15.02.2024		(84) BG 06.12.2023 (84) EE 06.12.2023		
NO 15.02.2024		ES 25.10.2023		
PL 15.11.2023		HR 25.10.2023		
PT 15.03.2024		IS 25.02.2024		
RS 15.11.2023		LT 25.10.2023		
SE 15.11.2023		NL 25.10.2023		
SM 15.11.2023		NO 25.01.2024		
(11) 3 398 560 (51) A61F 2/24		PL 25.10.2023		
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		PT 26.02.2024		
ES 06.12.2023		RS 25.10.2023		
IS 06.04.2024				
LV 06.12.2023				
(11) 3 398 562 (51) A61F 2/24				

BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 30.11.2022	LV 24.08.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
HR 12.10.2022	HU 27.12.2016	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
IE 27.12.2022	IS 12.02.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022		
LT 12.10.2022	LU 27.12.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022		
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022				
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(11) 3 399 096	(51) D21F 1/44		
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022		
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022		
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022		
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
		IE 06.11.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 399 345	(51) G01T 1/208
(11) 3 399 005	(51) C09K 11/06	LT 24.08.2022	LU 06.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	ES 11.10.2023	HR 11.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
HR 31.05.2023	IE 03.09.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023			PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
LT 31.05.2023	LU 03.09.2023	(11) 3 399 127	(51) E05D 15/58	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(11) 3 399 351	(51) G01V 1/38
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RO 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 31.05.2023		NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023
		SM 15.11.2023		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(11) 3 399 038	(51) C12N 15/113			SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(11) 3 399 134	(51) E21B 7/04	(11) 3 399 378	(51) G05D 1/02
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 31.10.2022	BG 26.10.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CH 31.10.2022	CY 26.10.2022
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
HR 16.11.2022	HU 07.12.2012	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
IS 16.03.2023	LT 16.11.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
LU 07.12.2022	LV 16.11.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 26.10.2022	HU 27.10.2016
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022			IE 27.10.2022	IS 26.02.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	(11) 3 399 138	(51) E21B 17/18	IT 26.10.2022	LI 31.10.2022
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LV 26.10.2022	LU 27.10.2022
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	MK 26.10.2022	MC 26.10.2022
SM 16.11.2022		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 26.01.2023	NL 26.10.2022
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 27.02.2023	PL 26.10.2022
		RS 07.05.2024		RS 26.10.2022	RO 26.10.2022
(11) 3 399 048	(51) C12Q 1/02	(11) 3 399 170	(51) F02C 7/00	SI 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 26.10.2022	SK 26.10.2022
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	RS 14.05.2024			
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023				
HR 09.11.2022	HU 29.12.2016	(11) 3 399 173	(51) F02D 41/00	(11) 3 399 385	(51) G06F 1/20
IE 29.12.2022	IS 09.03.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 09.11.2022	LU 29.12.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	RS 21.05.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 399 217	(51) F16J 15/08	SM 01.11.2023	
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022		
		BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	(11) 3 399 386	(51) G06F 1/20
(11) 3 399 060	(51) C22C 23/06	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	GB 22.12.2022	GR 25.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 24.08.2022	HU 22.12.2016	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	IE 22.12.2022	IS 24.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HU 30.11.2016	IE 30.11.2022	LT 24.08.2022	LU 22.12.2022	SM 04.10.2023	

(11) 3 399 408	(51) G06F 9/4401	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SM 21.06.2023	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 399 686	(51) H04L 5/00
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
RS 07.05.2024		SM 22.03.2023		BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
(11) 3 399 430	(51) G06F 16/43	(11) 3 399 572	(51) B32B 7/02	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 07.12.2022	HU 29.12.2016
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IE 29.12.2022	IS 07.04.2023
LU 15.11.2023	LV 27.09.2023	FI 10.08.2022	GB 13.12.2022	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 07.12.2022	LU 29.12.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IE 13.12.2022	IS 10.12.2022	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 10.08.2022	LU 13.12.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 399 484	(51) G06Q 20/22	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 07.12.2022	
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022		
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(11) 3 399 776	(51) H04S 3/00
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023			(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 399 614	(51) H02H 7/04	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 02.08.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
(11) 3 399 542	(51) H01L 21/02	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 399 821	(51) H04W 72/04
(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
FI 12.04.2023	HR 12.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LU 27.11.2023	LV 12.04.2023	SM 04.10.2023			
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023			(11) 3 399 830	(51) H04W 8/22
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 399 633	(51) H02M 3/158	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
RS 12.04.2023	SI 12.04.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 10.08.2022	DE 01.04.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 399 555	(51) H10K 59/80	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FR 10.10.2022	GR 11.11.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 06.12.2023		HR 10.08.2022	HU 13.09.2016
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			IE 13.09.2022	IS 10.12.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 399 640	(51) H02P 6/16	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
RS 30.04.2024		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LT 10.08.2022	LU 13.09.2022
		BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
(11) 3 399 566	(51) H01L 51/54	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GB 22.12.2022	GR 21.10.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 20.07.2022	HU 22.12.2016	SM 10.08.2022	
FI 27.07.2022	FR 30.11.2022	IE 22.12.2022	IS 20.11.2022		
GB 28.11.2022	GR 28.10.2022	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 399 859	(51) A01K 61/80
HR 27.07.2022	HU 28.11.2016	LT 20.07.2022	LU 22.12.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IE 28.11.2022	IS 27.11.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 27.07.2022	LU 28.11.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RS 14.05.2024	
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 399 862	(51) A22C 17/00
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SM 20.07.2022		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 399 658	(51) H04B 7/04	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 27.07.2022		(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023
		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 399 568	(51) H01L 51/54	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023		
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 399 877	(51) A24F 47/00
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	LU 01.11.2023	LV 21.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 20.06.2024	
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
LU 30.11.2023	LV 22.03.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 399 935	(51) A61B 34/00
				(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 15.02.2023		CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 400 125	(51) B29C 64/165	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
RS 14.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) 3 399 937	(51) A61B 34/30	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 13.07.2022	HU 01.12.2016
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IE 01.12.2022	IS 13.11.2022
RS 30.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 399 949	(51) A61F 2/24	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 13.07.2022	LU 01.12.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
(11) 3 399 956	(51) A61K 8/49	(11) 3 400 202	(51) C03C 3/087	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
(84) AT 14.12.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
BG 14.12.2022	CH 31.12.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	RS 21.05.2024			
HR 14.12.2022	HU 22.12.2016	(11) 3 400 214	(51) C07D 221/22	(11) 3 400 396	(51) F16H 59/08
IE 22.12.2022	IS 14.04.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
LU 22.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 400 229	(51) C07F 5/02	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GB 08.12.2022	GR 04.11.2022
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 06.06.2024		HR 03.08.2022	HU 08.12.2016
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022			IE 08.12.2022	IS 03.12.2022
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 400 253	(51) H10K 85/60	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 03.08.2022	LU 08.12.2022
(11) 3 399 959	(51) A61K 8/34	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 03.08.2022	
LU 07.11.2023	LV 24.05.2023	SM 04.10.2023			
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 400 280	(51) C10M 159/24	(11) 3 400 414	(51) G01B 11/25
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 24.05.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(11) 3 400 000	(51) A61K 38/22	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 31.10.2023	LV 29.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 04.10.2023		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 400 294	(51) A23J 1/14	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 06.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
(11) 3 400 025	(51) A61K 31/137	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 400 440	(51) C09B 67/20
(84) HR 13.03.2024	(84) NO 13.06.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 13.06.2024		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 400 037	(51) A61M 3/02	(11) 3 400 298	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 400 464	(51) G01V 1/36
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 06.06.2024		CZ 16.11.2022	DE 01.07.2023
RS 24.04.2024				DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
				ES 16.11.2022	FI 16.11.2022
(11) 3 400 115	(51) B26D 1/143	(11) 3 400 339	(51) E02F 3/43	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HU 21.12.2016	IE 21.12.2022
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LU 21.12.2022	LV 16.11.2022
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
LU 27.11.2023	LV 15.02.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	SM 15.11.2023		SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023				
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 400 390	(51) F16B 41/00	(11) 3 400 477	(51) G02B 27/42
		(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022

- (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
- (11) **3 400 508**
(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
- (11) **3 400 559**
(84) AL 09.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 09.11.2022 EE 09.11.2022 FI 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 27.12.2016 IS 09.03.2023 LI 31.12.2022 LU 27.12.2022 MC 09.11.2022 NL 09.11.2022 PL 09.11.2022 RO 09.11.2022 SE 09.11.2022 SK 09.11.2022
- (11) **3 400 583**
(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024
- (11) **3 400 584**
(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
- (11) **3 400 610**
(84) AL 21.09.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 GB 21.12.2022 HR 21.09.2022 IE 30.09.2022 IT 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022
- (11) **3 400 613**
(84) AL 29.03.2023 CH 31.10.2023
- (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
- (84) DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 FR 31.10.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023
- (11) **3 400 618**
(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **3 400 632**
(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024
- (11) **3 400 651**
(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024
- (11) **3 400 663**
(84) AT 07.06.2023 CH 30.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 GR 08.09.2023 IE 29.06.2023 IT 07.06.2023 LU 29.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
- (11) **3 400 672**
(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
- (11) **3 400 691**
(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024
- (11) **3 400 694**
(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
- (84) EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 GB 27.10.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LU 27.10.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023
- (11) **3 400 724**
(84) AL 31.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 12.12.2016 IS 31.12.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022
- (11) **3 400 875**
(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
- (11) **3 400 917**
(84) AL 24.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IE 22.11.2022 IT 24.08.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022 TR 24.08.2022
- (11) **3 401 035**
(84) AL 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 EE 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 09.12.2016 IS 31.12.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022
- (51) **H04M 1/57**
(84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 29.12.2016 IS 10.12.2022 LI 31.12.2022 LU 29.12.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022
- (51) **H04W 4/00**
(84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 FI 31.08.2022 HR 31.08.2022 IE 12.12.2022 LI 31.12.2022 LU 12.12.2022 MC 31.08.2022 NO 30.11.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022 TR 31.08.2022
- (51) **G16H 20/10**
(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024
- (51) **A61F 13/15**
(84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 22.11.2016 IS 24.12.2022 LI 30.11.2022 LU 22.11.2022 MC 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022
- (51) **B21D 51/26**
(84) BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 GB 09.12.2022 HR 31.08.2022 IE 09.12.2022 LI 31.12.2022 LU 09.12.2022 MC 31.08.2022 NO 30.11.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022

SM 31.08.2022		LT 05.10.2022	LU 14.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 401 056	(51) B23Q 17/12	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SM 11.10.2023	
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(11) 3 401 516	(51) F01K 23/10
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
HR 12.10.2022	HU 11.12.2015	(11) 3 401 264	(51) B66B 7/12	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
IE 11.12.2022	IS 12.02.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 13.07.2022	FR 30.09.2022
LU 11.12.2022	LV 12.10.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HU 27.09.2016	IE 27.09.2022
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LU 27.09.2022	LV 13.07.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 401 282	(51) H01M 50/403	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
TR 12.10.2022		(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 401 086	(51) B29C 70/28	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 22.02.2023	GB 05.09.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 401 538	(51) F16J 15/3288
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IE 05.09.2023	IS 22.06.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 05.09.2023	LV 22.02.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 22.05.2023	PT 22.06.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SM 15.11.2023		RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 401 115	(51) B44C 5/04	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 401 314	(51) C07D 401/06	(11) 3 401 550	(51) F04D 29/42
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
FI 07.06.2023	FR 07.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 07.06.2023	IE 18.07.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 14.05.2024	
LT 07.06.2023	LU 18.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 401 598	(51) F23N 1/04
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 08.11.2023		CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 401 369	(51) C09D 1/00	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 20.10.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022
(11) 3 401 228	(51) B65D 6/22	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 28.09.2022	HU 09.12.2016
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IE 09.12.2022	IS 28.01.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	SM 19.07.2023		IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 401 379	(51) C08G 18/76	LT 28.09.2022	LU 09.12.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
FR 30.11.2022	GB 30.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
HU 30.11.2016	IE 30.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
LU 30.11.2022	LV 10.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 401 605	(51) F24C 7/08
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	SM 18.10.2023		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	(11) 3 401 406	(51) C12Q 1/68	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 12.12.2022	RS 10.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 401 254	(51) B65H 5/06	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 401 661	(51) G01M 5/00
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	SM 29.11.2023		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 401 481	(51) E05D 15/26	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
FR 05.12.2022	GB 05.01.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HU 14.11.2016	IE 14.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 05.02.2023	LI 30.11.2022				

SM 08.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 401 693	(51) H02P 29/024	SM 25.10.2023		SM 29.11.2023	
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 3 401 818	(51) G16H 20/17	(11) 3 401 974	(51) H01L 51/54
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023
(11) 3 401 750	(51) G05D 1/02	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	SM 06.12.2023		FR 28.08.2023	GB 28.09.2023
FI 11.01.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 401 823	(51) G06F 21/34	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IE 27.07.2023	IS 28.10.2023
IE 03.08.2023	IS 11.05.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	LU 27.07.2023	LV 28.06.2023
LU 03.08.2023	LV 11.01.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	FI 12.10.2022	FR 31.12.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	HR 12.10.2022	HU 27.12.2016	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	IE 27.12.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 401 985	(51) H01M 4/36
SM 11.01.2023		IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 401 778	(51) G06F 9/451	LT 12.10.2022	LU 27.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GB 26.12.2022	GR 11.11.2022	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022		
HR 10.08.2022	HU 26.12.2016	(11) 3 401 832	(51) G06K 7/10	(11) 3 401 987	(51) H01M 4/30
IE 26.12.2022	IS 10.12.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 10.08.2022	LU 26.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 24.04.2024	
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 401 997	(51) H01Q 1/24
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 401 834	(51) G06V 40/13	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
SM 10.08.2022		BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 401 779	(51) G06F 3/0484	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 24.08.2022	HU 22.12.2011
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	IE 22.12.2022	IS 24.12.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 17.08.2022	HU 26.12.2016	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IE 26.12.2022	IS 17.12.2022	LT 24.08.2022	LU 22.12.2022
FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
GB 29.12.2022	GR 18.11.2022	LT 17.08.2022	LU 26.12.2022	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022
HR 17.08.2022	HU 29.12.2016	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
IE 29.12.2022	IS 17.12.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
LT 17.08.2022	LU 29.12.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	TR 24.08.2022	
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 402 032	(51) H02J 7/00
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SM 17.08.2022		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 20.12.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 401 894	(51) G09F 9/00	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
(11) 3 401 786	(51) G06F 9/50	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 26.10.2022	HU 20.12.2017
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 26.10.2022	IS 26.02.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
RS 03.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 26.10.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 401 807	(51) G06F 16/215	SM 01.11.2023		LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 401 959	(51) H10K 59/131	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 26.10.2022	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 402 056	(51) H02K 11/00
				(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022

BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LU 10.09.2023	LV 26.07.2023
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HU 22.12.2016	IE 22.12.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
FI 13.07.2022	GB 06.12.2022	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HU 06.12.2016	IE 06.12.2022	LU 22.12.2022	LV 28.09.2022		
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(11) 3 402 340	(51) A23J 1/00
LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024
LU 06.12.2022	LV 13.07.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	LT 10.01.2024	
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 402 358	(51) A42B 1/04
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	TR 28.09.2022		(11) 3 402 399	(51) A61B 5/055
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 13.07.2022		(11) 3 402 235	(51) H04W 8/18	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 402 127	(51) H04N 21/41	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	RS 06.06.2024		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 402 251	(51) H04W 48/16	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 22.11.2023	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
HU 20.11.2014	IE 20.11.2022	RS 06.06.2024		(11) 3 402 409	(51) A61B 6/00
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(11) 3 402 267	(51) H04W 72/04	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LU 20.11.2022	LV 28.09.2022	BG 06.07.2022	CH 31.12.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	RS 28.05.2024	
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022		
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 3 402 450	(51) A61F 13/00
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	HU 14.12.2016	IE 14.12.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 402 141	(51) H04L 45/00	LU 14.12.2022	LV 06.07.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 18.10.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 06.07.2022			
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			(11) 3 402 465	(51) A61K 9/00
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 402 294	(51) H04W 74/08	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SM 01.11.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 402 180	(51) H04N 5/262	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 13.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 402 483	(51) A61K 31/436
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 402 295	(51) H04W 74/08	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SM 06.12.2023		(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(11) 3 402 219	(51) H04R 29/00	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SM 08.11.2023	
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023		
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 402 550	(51) A61F 13/02
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 21.06.2023	LU 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LU 14.10.2023	LV 03.05.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SM 21.06.2023		SM 13.12.2023	
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023				
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 402 306	(51) H04W 88/04	(11) 3 402 561	(51) A61M 25/01
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SM 03.05.2023		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 402 231	(51) H04W 4/24	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 28.05.2024	
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	IE 10.09.2023	IS 26.11.2023		
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 402 616	(51) B21D 3/10
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022			(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023

GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 402 880	(51) C12N 9/12	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 403 115	(51) G01S 3/786
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 03.04.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 402 657	(51) B29C 70/32	(11) 3 402 919	(51) D06F 69/02	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 13.06.2024	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 403 120	(51) G01V 1/40
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 402 952	(51) E05F 15/646	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	RS 14.05.2024	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	(11) 3 403 122	(51) G02B 6/36
SM 01.11.2023		CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 402 676	(51) B32B 37/02	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GB 14.03.2023	GR 15.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 14.12.2022	HU 14.12.2016	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IE 14.12.2022	IS 14.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LT 14.12.2022	LU 14.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 20.12.2023		LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	(11) 3 403 184	(51) G06F 12/02
		MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 402 762	(51) C03C 21/00	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 14.12.2022	TR 14.12.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 402 968	(51) F01P 9/06	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	SM 08.11.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	(11) 3 403 216	(51) G06V 20/58
SM 08.11.2023		CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 402 777	(51) C07D 413/04	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FI 12.10.2022	FR 31.12.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 12.10.2022	HU 13.12.2016	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IE 13.12.2022	IS 12.02.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 12.10.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 403 218	(51) G06V 10/46
SM 13.12.2023		LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 402 810	(51) C07K 14/705	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	RS 13.06.2024	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 403 230	(51) G06Q 30/0226
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			RS 28.05.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 402 970	(51) F02B 29/04	(11) 3 403 235	(51) G16H 50/30
SM 27.12.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 402 812	(51) A61K 31/55	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 21.05.2024	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 403 243	(51) G06T 17/00
RS 27.06.2024		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
				HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 402 815	(51) C07K 16/00	(11) 3 403 037	(51) F25D 17/04	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 403 281	(51) H01L 29/786
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
SM 06.12.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
		SM 18.10.2023			
(11) 3 402 817	(51) C07K 16/18	(11) 3 403 103	(51) G01R 1/067	(11) 3 403 281	(51) H01L 29/786
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		DK 12.10.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023				

EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
FI 12.10.2022	FR 31.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 12.10.2022	HU 29.12.2016	SM 06.12.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IE 29.12.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 403 404	(51) H04N 13/243	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 13.12.2022	(11) 3 403 597	(51) A61B 17/12
LT 12.10.2022	LU 29.12.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	FR 30.01.2023	GB 28.02.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	HU 13.12.2016	IE 13.12.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	SM 18.10.2023	
(11) 3 403 333	(51) H04B 1/707	LT 30.11.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 403 644	(51) A61K 9/00
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	RS 06.06.2024	
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022		
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 403 670	(51) A61K 39/108
HR 03.08.2022	HU 12.12.2016	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
IE 12.12.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 403 425	(51) H04W 4/12	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
LT 03.08.2022	LU 12.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 27.06.2024		FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 403 466	(51) H04W 8/00	HR 14.09.2022	HU 04.11.2016
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	IE 04.11.2022	IS 14.01.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	LU 04.11.2022	LV 14.09.2022
SM 03.08.2022		CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
(11) 3 403 346	(51) H04L 1/00	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	HR 19.10.2022	HU 17.11.2016	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	IE 17.11.2022	IS 19.02.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	LT 19.10.2022	LU 17.11.2022	TR 14.09.2022	
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 403 673	(51) A61K 45/00
HR 26.10.2022	HU 02.12.2016	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IE 02.12.2022	IS 26.02.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 26.10.2022	LU 02.12.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	SM 19.10.2022		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(11) 3 403 475	(51) H05K 3/46	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	SM 11.10.2023	
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 403 683	(51) A61M 25/00
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.07.2023
(11) 3 403 385	(51) H04L 9/40	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CH 31.07.2023	CZ 19.07.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LU 11.11.2023	LV 11.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FR 19.09.2023	GR 20.10.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 19.07.2023	IE 26.07.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 11.10.2023		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 403 512	(51) A23L 2/02	LT 19.07.2023	LU 26.07.2023
HR 06.07.2022	HU 12.12.2016	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
IE 12.12.2022	IS 06.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
LT 06.07.2022	LU 12.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 19.07.2023	
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 403 686	(51) A61M 37/00
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 25.10.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 403 568	(51) A61B 1/227	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 06.07.2022		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 403 392	(51) H04N 23/63	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				

RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 404 189 (84) CH 30.11.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) E06B 3/48 (84) CZ 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 403 753 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B23G 5/18 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 404 191 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) E06B 7/02 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 404 633 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G08B 29/16 (84) DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 403 870 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B60L 53/10 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 404 350 (84) AL 17.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 17.11.2016 IS 17.12.2022 LI 30.11.2022 LU 17.11.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(51) F28D 9/02 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GB 17.11.2022 HR 17.08.2022 IE 17.11.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(11) 3 404 642 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G08G 5/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 404 043 (84) AL 26.10.2022 CY 26.10.2022 EE 26.10.2022 HR 26.10.2022 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 RO 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(51) C07K 16/28 (84) BG 26.10.2022 CZ 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 28.10.2011 LU 28.10.2022 MC 26.10.2022 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SK 26.10.2022	(11) 3 404 394 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G01M 7/06 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 404 661 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G11C 11/406 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 404 052 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 GR 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C08G 18/76 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 404 397 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G01N 1/12 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 404 665 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G16H 10/40 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 404 063 (84) AL 12.10.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 HR 12.10.2022 IE 29.11.2022 LI 30.11.2022 LU 29.11.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(51) C08L 23/00 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 29.11.2012 IS 12.02.2023 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SK 12.10.2022 TR 12.10.2022	(11) 3 404 505 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) G05D 1/02 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023	(11) 3 404 667 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) G16H 50/50 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 404 099 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C12N 15/10 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 404 539 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LU 23.11.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) G06F 9/50 (84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 404 669 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G21F 9/16 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 404 142 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) E01B 1/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 404 587 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023	(51) G06F 9/50 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024	(11) 3 404 733 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023	(51) G03F 7/004 (84) CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 21.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023

SM 16.08.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
(11) 3 404 750	(51) H01M 4/131	(11) 3 405 086	(51) A47L 9/10	NO 22.05.2023	PT 22.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 06.06.2024		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022		
(11) 3 404 805	(51) H02K 5/04	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 3 405 442	(51) C03C 3/097
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 31.08.2022	HU 12.12.2016	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IE 12.12.2022	IS 31.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 31.08.2022	LU 12.12.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 25.10.2023		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SM 08.11.2023	
		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022		
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022		
		SM 31.08.2022		(11) 3 405 455	(51) C07D 209/34
(11) 3 404 826	(51) H02P 25/03	(11) 3 405 104	(51) A61B 5/107	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 06.06.2024		RS 28.05.2024	
RS 17.04.2024					
(11) 3 404 865	(51) H04L 5/00	(11) 3 405 144	(51) A61F 2/42	(11) 3 405 496	(51) C07K 16/28
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 20.07.2022	HU 22.07.2010	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IE 22.07.2022	IS 20.11.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IT 20.07.2022	LI 31.07.2022			SM 25.10.2023	
LT 20.07.2022	LU 22.07.2022				
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 405 176	(51) A61K 9/16	(11) 3 405 501	(51) C08B 37/16
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RO 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SM 20.07.2022		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		SM 13.12.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 404 932	(51) H04R 1/34	(11) 3 405 206	(51) A61K 36/02	(11) 3 405 531	(51) F21V 7/22
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 405 232	(51) A61M 5/168	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 18.10.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 04.10.2023	
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 405 037	(51) A22C 17/00	(11) 3 405 277	(51) B01D 67/00	(11) 3 405 566	(51) C12N 5/07
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
HR 27.12.2023	LT 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 27.12.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 405 048	(51) A23P 30/34	(11) 3 405 308	(51) B23Q 17/00	(11) 3 405 638	(51) H05K 7/20
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FR 31.10.2023	GB 19.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 14.05.2024		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
		LT 22.02.2023	LU 19.10.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				HU 04.09.2013	IE 04.09.2022
				IS 17.12.2022	IT 17.08.2022

LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	RS 27.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LU 04.09.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 405 904	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) AT 04.10.2023	SM 08.11.2023	
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	DK 04.10.2023	(11) 3 406 027	(51) H02P 29/032
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 04.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 20.12.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	LT 04.10.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	NL 04.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 405 675	(51) F04C 18/02	PL 04.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 04.10.2023	FI 06.07.2022	GB 20.12.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 04.10.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 405 909	HU 20.12.2016	IE 20.12.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 15.11.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	DK 15.11.2023	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 15.11.2023	LU 20.12.2022	LV 06.07.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 15.11.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 15.11.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
SM 18.10.2023		NL 15.11.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 405 679	(51) F04D 17/16	PL 15.11.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 03.05.2023	RS 15.11.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 15.11.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 405 923	TR 06.07.2022	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(11) 3 406 037	(51) H04L 1/16
LT 03.05.2023	LU 04.10.2023	DK 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	ES 11.10.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 11.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LT 11.10.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 11.10.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PL 11.10.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
SM 03.05.2023		RS 11.10.2023	SM 16.08.2023	
		SM 11.10.2023	(11) 3 406 039	(51) H04L 1/1829
(11) 3 405 683	(51) F15B 15/26	(11) 3 405 926	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 28.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	BG 28.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	CZ 28.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 28.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 28.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 28.09.2022	SM 13.12.2023	
HR 10.08.2022	HU 17.11.2016	IS 28.01.2023	(11) 3 406 057	(51) H04L 47/193
IE 17.11.2022	IS 10.12.2022	IT 28.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	LU 19.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LU 17.11.2022	LV 10.08.2022	MC 28.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	NO 28.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	PT 30.01.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 28.09.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 28.09.2022		
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 406 209	(51) A61B 17/32
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 405 786	(51) G01N 33/487	(11) 3 405 979	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 11.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 11.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 11.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 11.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 11.10.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 11.10.2023	(11) 3 406 213	(51) A61B 17/80
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		SM 11.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 405 845	(51) G05D 1/00	(11) 3 406 000	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 06.06.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 406 011	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 03.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 03.04.2024	SM 25.10.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 406 026	(11) 3 406 243	(51) A61K 31/12
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023
SM 25.10.2023		EE 08.11.2023	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
		GR 09.02.2024	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 405 856	(51) G06F 3/044	IS 08.03.2024	IT 22.02.2023	LU 17.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 08.11.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			

PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 406 716	(51) C12N 15/09
RO 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 406 245	(51) A61K 31/40	LU 17.10.2023	LV 14.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 09.11.2022	DE 01.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	SM 14.06.2023		SM 04.10.2023	
FR 09.01.2023	GR 10.02.2023	(11) 3 406 369	(51) C22C 21/00	(11) 3 406 721	(51) C12Q 1/6811
HR 09.11.2022	HU 29.12.2016	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IE 29.12.2022	IS 09.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 09.11.2022	LU 29.12.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 18.10.2023		SM 04.10.2023	
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 406 397	(51) B23Q 1/70	(11) 3 406 737	(51) C12Q 1/6809
SM 09.11.2022		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 406 276	(51) A61M 1/02	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SM 13.12.2023		LU 05.11.2023	LV 31.05.2023
HU 20.12.2016	IE 20.12.2022	(11) 3 406 413	(51) B29C 44/04	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LU 20.12.2022	LV 27.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	ES 15.11.2023	HR 15.11.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 31.05.2023	
RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 406 752	(51) C23C 14/12
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
TR 27.07.2022		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 406 308	(51) A63F 13/21	(11) 3 406 442	(51) B32B 27/10	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 06.06.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 406 312	(51) A63F 13/56	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 08.11.2023	
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 406 850	(51) F01D 5/14
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	SM 29.11.2023		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 406 633	(51) C07K 16/28	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) AL 02.03.2022	(84) CY 02.03.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 02.03.2022	IS 02.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 20.07.2022	HU 21.08.2017	LT 02.03.2022	LU 25.07.2022	RS 21.05.2024	
IE 21.08.2022	IS 20.11.2022	LV 02.03.2022	MC 02.03.2022	(11) 3 406 880	(51) F02B 37/18
IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	MK 02.03.2022	RS 25.07.2014	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LT 20.07.2022	LU 21.08.2022	SI 02.03.2022	SM 02.03.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	TR 02.03.2022		CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 406 706	(51) C12N 1/20	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 20.07.2022	HU 20.12.2016
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IE 20.12.2022	IS 20.11.2022
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 406 313	(51) A63F 13/577	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 20.07.2022	LU 20.12.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SM 27.12.2023		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 406 715	(51) C12N 15/63	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
RS 24.04.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 406 328	(51) B30B 11/22	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 20.07.2022	
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 406 905	(51) F04C 18/02
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SM 13.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 20.06.2024				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 406 906	(51) <i>F04C 19/00</i>	(11) 3 407 102	(51) <i>G02B 5/20</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 13.12.2023	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 06.06.2024		(11) 3 407 228	(51) <i>G16H 40/63</i>
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 407 107	(51) <i>G02B 6/44</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 27.06.2024	
SM 18.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 407 230	(51) <i>A61B 5/00</i>
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 407 025	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 3 407 109	(51) <i>G02B 21/06</i>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 06.06.2024	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 407 239	(51) <i>G06F 9/445</i>
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 15.11.2023		SM 08.11.2023		RS 21.05.2024	
(11) 3 407 036	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 407 110	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 3 407 248	(51) <i>H04N 7/15</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 21.05.2024		ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		GB 22.12.2022	GR 18.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		HR 17.08.2022	HU 22.12.2016	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		IE 22.12.2022	IS 17.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	SM 01.11.2023	
		LU 22.12.2022	LV 17.08.2022		
		MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 407 373	(51) <i>H01H 71/02</i>
		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		TR 17.08.2022		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
		(11) 3 407 166	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 407 385	(51) <i>H01L 27/02</i>
		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	RS 13.06.2024	
		ES 03.08.2022	FI 03.08.2022		
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 407 403	(51) <i>H01M 10/613</i>
		HU 20.12.2012	IE 20.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		LT 03.08.2022	LU 20.12.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 20.06.2024	
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022		
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 407 405	(51) <i>F02N 11/12</i>
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		(11) 3 407 089	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 407 461	(51) <i>H02J 7/02</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 27.06.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 28.05.2024	
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(11) 3 407 483	(51) <i>B60L 3/00</i>
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
				ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
				HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		(11) 3 407 174	(51) <i>G06F 3/0484</i>		
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		

NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 407 805	(51) A61B 17/122	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 11.10.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 407 497	(51) H03L 7/18	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 13.12.2023	RS 13.12.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 13.12.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 408 151	(51) G07C 5/08
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
RS 17.04.2024		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
(11) 3 407 503	(51) H04B 5/00	(11) 3 407 814	(51) A61B 5/06	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 07.09.2022	HU 15.12.2016
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IE 15.12.2022	IS 07.01.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 07.09.2022	LU 15.12.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
(11) 3 407 605	(51) H04N 19/46	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 407 817	(51) A61F 2/00	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 13.06.2024		SM 07.09.2022	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 407 818	(51) A61B 34/10	(11) 3 408 167	(51) B62M 1/24
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 407 632	(51) H04W 84/20	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	RS 06.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 407 900	(51) A61K 33/00	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	LT 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 408 174	(51) B64U 10/20
LU 10.11.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 407 916	(51) A61K 47/68	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 15.03.2023		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 407 682	(51) H05B 45/38	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 407 936	(51) A61M 5/14	SM 18.10.2023	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(11) 3 408 178	(51) B64U 70/97
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 08.11.2023				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 407 722	(51) A01N 63/20	(11) 3 408 016	(51) C09K 23/16	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 15.11.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 408 183	(51) B65C 1/02
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 407 779	(51) A61B 5/00	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 01.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 22.11.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 408 017	(51) B01J 8/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) IS 17.05.2024	(84) RS 17.04.2024	SM 15.11.2023	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 408 023	(51) C25B 1/04	(11) 3 408 225	(51) C01B 32/20
NL 25.10.2023	PL 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 25.10.2023		RS 20.06.2024		LT 06.03.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 407 802	(51) A61B 17/04	(11) 3 408 087	(51) B32B 5/24	(11) 3 408 285	(51) C07K 14/47
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		(11) 3 408 087	(51) B32B 5/24	(11) 3 408 305	(51) C08F 6/08

(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 408 338 (84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) C09D 127/16 (84) GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 408 629 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01J 5/08 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024		
(11) 3 408 342 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C08G 12/42 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 408 630 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G01J 5/12 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 408 984 (84) AL 16.11.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 FR 16.01.2023 HR 16.11.2022 IE 25.11.2022 LI 30.11.2022 LU 25.11.2022 MC 16.11.2022 NL 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SE 16.11.2022 SK 16.11.2022	(51) H04L 9/40 (84) AT 16.11.2022 BG 16.11.2022 CY 16.11.2022 DK 16.11.2022 FI 16.11.2022 GR 17.02.2023 HU 25.11.2016 IS 16.03.2023 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022
(11) 3 408 380 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C12N 5/10 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 408 651 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G06T 7/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024		
(11) 3 408 410 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 408 653 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06T 7/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024		
(11) 3 408 412 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 408 681 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04B 1/50 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 409 039 (84) AL 12.10.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 24.11.2016 IS 12.02.2023 LI 30.11.2022 LU 24.11.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) H04W 4/021 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 FR 12.12.2022 HR 12.10.2022 IE 24.11.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022
(11) 3 408 438 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) D04H 1/728 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 408 695 (84) AL 19.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 19.10.2022 EE 19.10.2022 FI 19.10.2022 HR 19.10.2022 IE 29.12.2022 IT 19.10.2022 LT 19.10.2022 LV 19.10.2022 MK 19.10.2022 NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 RS 19.10.2022 SI 19.10.2022 SM 19.10.2022	(51) G02F 1/135 (84) AT 19.10.2022 BG 19.10.2022 CY 19.10.2022 DK 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 HU 29.12.2016 IS 19.02.2023 LI 31.12.2022 LU 29.12.2022 MC 19.10.2022 NL 19.10.2022 PL 19.10.2022 RO 19.10.2022 SE 19.10.2022 SK 19.10.2022 TR 19.10.2022		
(11) 3 408 498 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) E21B 47/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 408 771 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G16H 30/00 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023		
(11) 3 408 530 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F02M 63/02 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 408 829 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01N 23/2251 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023		
(11) 3 408 547 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024	(51) F16B 35/00 (84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(11) 3 408 885 (84) AT 11.10.2023	(51) H01M 8/10 (84) BG 11.01.2024		
				(11) 3 409 041 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LU 07.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) H04L 1/00 (84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023
				(11) 3 409 068 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H04W 76/14 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
				(11) 3 409 074 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LU 17.11.2023 MC 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023	(51) H04W 88/06 (84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023

SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FR 28.11.2022	GB 28.12.2022
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 409 184	(51) A61B 1/00	(11) 3 409 340	(51) B01D 36/02	HU 27.11.2009	IE 27.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 27.11.2022	LV 28.09.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 06.06.2024		MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 409 428	(51) B25J 9/22	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 06.12.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 28.09.2022	SE 28.09.2022
(11) 3 409 204	(51) A61B 5/1459	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 28.09.2022	
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 409 710	(51) C08J 3/22
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 409 452	(51) B29C 64/118	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
LU 30.11.2023	LV 30.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 24.04.2024		FI 10.08.2022	GB 20.12.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 409 581	(51) B64C 3/56	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	HU 20.12.2016	IE 20.12.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
(11) 3 409 215	(51) A61B 17/072	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LU 20.12.2022	LV 10.08.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 21.09.2022	HU 24.10.2013	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IE 24.10.2022	IS 21.01.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 21.09.2022	LU 24.10.2022	SM 10.08.2022	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 409 723	(51) C08L 69/00
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 11.10.2023		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(11) 3 409 243	(51) A61F 2/954	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	LT 05.07.2023	LU 27.10.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 409 582	(51) B64C 25/04	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
HU 30.07.2014	IE 30.07.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
IS 20.11.2022	LI 31.07.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 05.07.2023	
LT 20.07.2022	LU 30.07.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 409 816	(51) B01J 35/00
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SM 27.12.2023		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 409 616	(51) B65D 81/32	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	RS 07.05.2024	
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 409 834	(51) D21H 11/18
SM 20.07.2022		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 3 409 309	(51) A61M 5/20	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 409 658	(51) C07C 229/46	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 06.08.2023	IS 26.08.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 06.06.2024		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 409 684	(51) C07J 43/00	LU 06.08.2023	LV 26.04.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 409 324	(51) A61Q 11/00	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 03.04.2024		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 409 708	(51) C08G 64/30	SM 26.04.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 409 840	(51) E02F 3/36
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	BG 28.09.2022	CH 30.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 29.11.2023		DE 01.06.2023	DK 28.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 409 338	(51) A63H 33/04	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024			RS 21.05.2024	

(11) 3 409 843	(51) E02F 9/12	LT 24.08.2022	LU 05.12.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	HU 23.08.2013	IE 23.08.2022
RS 27.06.2024		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
(11) 3 409 849	(51) E02F 9/26	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 23.08.2022	LV 27.07.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 410 169	(51) G02B 7/02	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	TR 27.07.2022	
SM 18.10.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
(11) 3 409 927	(51) F02C 9/28	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 410 345	(51) G06V 20/58
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 410 241	(51) G05B 19/042	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 20.06.2024		(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 409 934	(51) F02F 1/40	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 410 351	(51) G06F 18/2431
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 25.10.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LU 17.10.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 410 272	(51) G06F 3/041	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 410 409	(51) H01L 27/146
(11) 3 410 027	(51) F24F 11/56	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 410 277	(51) G06F 3/042	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 14.05.2024		BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 410 084	(51) G01J 1/02	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022		
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 410 420	(51) G06V 20/58
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 06.07.2022	HU 01.11.2016	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 13.06.2024		IE 01.11.2022	IS 06.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	RS 06.06.2024	
(11) 3 410 106	(51) G01N 25/72	LT 06.07.2022	LU 01.11.2022		
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 410 499	(51) H01L 33/54
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SM 29.11.2023				LU 24.11.2023	LV 10.05.2023
		(11) 3 410 289	(51) G06F 3/04842	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 410 121	(51) G01N 35/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
RS 14.05.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 410 603	(51) H03M 1/60
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 410 128	(51) G01R 19/04	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SM 04.10.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022			RS 06.06.2024	
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022				
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 410 313	(51) G06F 16/957		
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 410 619	(51) H04L 1/00
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 24.08.2022	HU 05.12.2017	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
IE 05.12.2022	IS 24.12.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022			FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
				HR 29.03.2023	IS 29.07.2023

IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 411 029	(51) A61K 31/439	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
LU 01.11.2023	LV 29.03.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 01.11.2023	LT 01.11.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LV 01.11.2023	RS 01.11.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 411 135	(51) B01F 25/431	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 411 374	(51) C07D 487/04
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
SM 29.03.2023		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
(11) 3 410 622	(51) H04L 1/16	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 16.08.2023	IE 29.09.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 29.09.2023	LV 16.08.2023	FI 10.08.2022	GB 30.12.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HU 30.12.2016	IE 30.12.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 16.08.2023		LU 30.12.2022	LV 10.08.2022
SM 25.10.2023				MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(11) 3 410 643	(51) H04L 12/28	(11) 3 411 137	(51) B01D 69/02	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024			SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 3 410 674	(51) H04L 67/12	(11) 3 411 158	(51) B05D 3/06	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 411 424	(51) C08G 69/20
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(11) 3 411 484	(51) C12N 15/63
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) EE 04.10.2023	(84) RS 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 410 747	(51) H04S 7/00	(11) 3 411 176	(51) B23K 9/095	(11) 3 411 499	(51) C12Q 1/68
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 27.03.2024	NO 27.12.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
	SM 27.12.2023	SM 11.10.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 410 762	(51) H04L 5/00	(11) 3 411 185	(51) B24B 45/00	(11) 3 411 543	(51) E04H 4/00
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 20.01.2023	HU 20.12.2016
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IE 20.12.2022	IS 19.02.2023
		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LT 19.10.2022	LU 20.12.2022
		SM 18.10.2023		LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
				MK 19.10.2022	NO 19.01.2023
				PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
				RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
				SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
				SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
				(11) 3 411 562	(51) E21B 47/00
				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
				DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
				ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
				(11) 3 411 575	(51) F02D 29/06
				(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
				GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024

RS 28.05.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(11) 3 411 596	(51) F04D 27/02	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			(11) 3 412 151	(51) A01N 43/56
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 411 907	(51) H01L 31/0224	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 14.05.2024		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023				(11) 3 412 213	(51) A61B 8/08
		(11) 3 411 916	(51) B29C 55/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 411 609	(51) F16G 5/08	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 411 610	(51) F16H 55/08	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 01.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 411 922	(51) H01Q 1/52	(11) 3 412 228	(51) A61B 17/32
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 411 679	(51) G01J 1/42	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 30.04.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 06.12.2023		(11) 3 412 232	(51) A61B 17/70
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 03.04.2024				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		(11) 3 411 931	(51) H01S 3/067	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 411 723	(51) G01R 31/62	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 27.06.2024	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 27.06.2024			
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			(11) 3 412 335	(51) A61N 1/00
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 411 949	(51) H02S 40/32	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023			HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
		(11) 3 411 966	(51) H04B 10/61	LT 08.03.2023	LU 05.11.2023
(11) 3 411 730	(51) G01S 7/52	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 08.03.2023	SI 08.03.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SK 08.03.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 412 368	(51) B07C 5/36
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 18.10.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 01.11.2023				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		(11) 3 411 971	(51) H04L 1/00	RS 17.04.2024	
(11) 3 411 783	(51) G06F 3/0481	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 412 440	(51) B29C 73/24
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LV 20.12.2023	NL 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 20.03.2024	PL 11.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SE 20.12.2023	RS 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
	SM 11.10.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		(11) 3 411 984	(51) H04W 24/08		
(11) 3 411 818	(51) A61B 1/00	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 412 503	(51) B60N 2/64
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 31.08.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 25.01.2023	FR 31.08.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	GB 29.08.2023	GR 26.04.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 10.08.2022	HU 22.11.2016	HR 25.01.2023	IE 29.08.2023
		IE 22.11.2022	IS 10.12.2022	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
(11) 3 411 866	(51) G08G 1/0965	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	LT 25.01.2023	LU 29.08.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 10.08.2022	LU 22.11.2022	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
(11) 3 411 898	(51) H01L 21/18			SK 25.01.2023	SM 25.01.2023

(11) 3 412 538 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GB 31.08.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B62D 5/28 (84) CH 31.08.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.08.2023 GR 01.09.2023 IE 25.08.2023 IT 31.05.2023 LU 25.08.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SK 31.05.2023	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 412 820 (84) AT 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 31.10.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LU 19.10.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) D06B 23/02 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GB 19.10.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 412 957 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F17D 3/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 412 613 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B66B 1/46 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 412 837 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GB 10.08.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) E02F 9/24 (84) CH 31.08.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.08.2023 GR 11.08.2023 IE 10.08.2023 IT 10.05.2023 LU 10.08.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 412 979 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 30.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F24C 15/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) F24F 1/00 (84) CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 412 614 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04W 4/02 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 412 863 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) E21B 43/08 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 413 065 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H01L 21/66 (84) CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 28.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	
(11) 3 412 623 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B08B 9/032 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 412 865 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023	(51) F01C 11/00 (84) DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 SM 25.10.2023	(11) 3 413 086 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G01S 17/93 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	
(11) 3 412 706 (84) AL 24.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 09.10.2013 IS 24.12.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(51) C08G 75/02 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IE 09.10.2022 LI 31.10.2022 LU 09.10.2022 MC 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SK 24.08.2022	(11) 3 412 867 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F01D 5/18 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 413 091 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G01T 1/20 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	
(11) 3 412 726 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C08L 51/04 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 412 896 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F02C 7/277 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 413 129 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G03B 21/16 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	
(11) 3 412 810	(51) D02G 3/40	(11) 3 412 908 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) F03D 7/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 413 154 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G05B 23/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	
(11) 3 412 921 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F15B 13/043 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024					

(11) 3 413 183 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 3/0484 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 413 965 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) A61N 1/05 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 413 234 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06V 40/18 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 413 567 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04N 19/52 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 HR 11.10.2023 LU 01.11.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 414 040 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B23K 101/18 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 413 266 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06T 5/50 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 413 578 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G07C 5/08 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 414 049 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G05B 19/4065 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 413 347 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H01L 23/66 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 413 654 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) H04W 72/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(11) 3 414 126 (84) AL 20.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 14.09.2016 IS 20.11.2022 LI 30.09.2022 LU 14.09.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(51) B60N 2/427 (84) AT 14.09.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GB 20.10.2022 HR 20.07.2022 IE 14.09.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022
(11) 3 413 391 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H01M 10/36 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 413 726 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A23L 7/10 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 414 200 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B66B 7/12 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 413 402 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01R 13/514 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 413 729 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A24F 15/08 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 414 267 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C07K 16/28 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 413 407 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H01R 13/648 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 413 792 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 5/024 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 414 328 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) C12N 9/24 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 413 478 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 413 862 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) A61J 1/10 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 414 389 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) D06M 23/14 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 413 489 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 413 891 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C07D 405/12 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 414 405 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023	(51) E04B 1/41 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023
(11) 3 413 528	(51) H04L 27/26				

NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 13.09.2023	IE 20.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 31.08.2023	IS 09.12.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
SM 11.10.2023		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 13.09.2023	LU 20.09.2023
(11) 3 414 573	(51) G01N 33/569	LU 31.08.2023	LV 09.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023			(11) 3 415 244	(51) B07B 1/46
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 414 950	(51) H04W 48/18	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 414 593	(51) G01S 7/40	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 29.12.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	FR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IT 26.07.2023	LV 26.07.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LU 28.11.2023	NL 26.07.2023		
HR 10.08.2022	HU 29.12.2016	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 415 256	(51) B23C 5/10
IE 29.12.2022	HU 29.12.2016	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IT 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 10.08.2022	LI 31.12.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 10.08.2022	LU 29.12.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
MK 10.08.2022	MC 10.08.2022			RS 03.04.2024	
NO 10.11.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 415 080	(51) A61B 5/369		
PT 12.12.2022	PL 10.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 415 273	(51) B24B 13/005
RS 10.08.2022	RO 10.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SI 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 24.04.2024	
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 415 303	(51) B29D 30/06
		SM 01.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 414 637	(51) G05B 19/048			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(11) 3 415 081	(51) A61B 5/291	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 11.10.2023	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
				(11) 3 415 325	(51) B41J 2/155
(11) 3 414 643	(51) G06F 1/16	(11) 3 415 085	(51) G16H 40/63	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 20.06.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 415 127	(51) A61F 13/00	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 08.11.2023	
SM 15.11.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 415 346	(51) B60C 23/00
		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
		SE 20.12.2023		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
				ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		(11) 3 415 152	(51) A61K 31/695	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	IE 01.09.2023	IS 07.10.2023
		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		RS 03.04.2024		LU 01.09.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		(11) 3 415 159	(51) A61K 39/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 07.06.2023	
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 415 390	(51) B60W 30/18
		SM 13.12.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
				HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
		(11) 3 415 223	(51) B01D 53/50	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023		
		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 415 410	(51) B62K 5/025
		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		

(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	(11) 3 415 708	(51) E21B 7/04
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 15.11.2023	LT 15.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	TR 27.07.2022		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			SM 15.11.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 415 579	(51) C09J 9/02	(11) 3 415 772	(51) F16B 11/00
SM 04.10.2023		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 415 476	(51) C03C 25/26	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
BG 07.09.2022	CH 30.11.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CY 07.09.2022	EE 07.09.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 08.12.2022	HU 29.11.2011	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IE 29.11.2022	IS 07.01.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	IE 16.12.2022	IS 20.11.2022	SM 29.11.2023	
LU 29.11.2022	LV 07.09.2022	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022		
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	LU 16.12.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 415 778	(51) F16D 48/02
PT 09.01.2023	RS 07.09.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 31.08.2023
SM 07.09.2022		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 415 538	(51) C08F 2/01	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 25.01.2023	FR 31.08.2023
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	GB 10.08.2023	GR 26.04.2023
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	HR 25.01.2023	IE 10.08.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 415 641	(51) C12Q 1/6869	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 25.01.2023	LU 10.08.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
HU 07.08.2015	IE 07.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 06.11.2022	LI 31.08.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
LT 06.07.2022	LU 07.08.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	SE 01.11.2023		SM 25.01.2023	
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 415 665	(51) C25D 3/56	(11) 3 415 807	(51) F21K 9/232
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 415 540	(51) C08F 210/02	(11) 3 415 676	(51) D06C 15/02	(11) 3 415 827	(51) F24F 1/00
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	FR 19.09.2023	GB 19.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	IE 16.09.2023	IS 19.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 14.09.2022	HU 02.11.2017	LT 19.07.2023	LU 16.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IE 02.11.2022	IS 14.01.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 01.11.2023	
LU 02.11.2022	LV 14.09.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 415 832	(51) F24F 12/00
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	SM 19.07.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 415 693	(51) E02F 9/20	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
TR 14.09.2022		BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(11) 3 415 577	(51) C09J 7/10	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 415 852	(51) F28D 7/10
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	HR 20.07.2022	HU 08.09.2017	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		IE 08.09.2022	IS 20.11.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 415 578	(51) C09J 9/02	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LT 20.07.2022	LU 08.09.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SM 08.11.2023	
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022		
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 415 900	(51) G01N 27/04
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
HR 27.07.2022	IE 16.12.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
IS 27.11.2022	LI 31.12.2022	SM 20.07.2022		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
LT 27.07.2022	LU 16.12.2022			EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022			FI 20.07.2022	FR 30.11.2022

GB 14.11.2022	GR 21.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
HR 20.07.2022	HU 14.11.2016	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
IE 14.11.2022	IS 20.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RO 31.08.2022	SE 31.08.2022
LT 20.07.2022	LU 14.11.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 31.08.2022	
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022			(11) 3 416 387	(51) H04N 19/52
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 416 287	(51) H03K 17/082	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 01.11.2023	LV 18.10.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 415 902	(51) G01N 27/82	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			(11) 3 416 475	(51) A01G 31/04
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 416 288	(51) H03K 17/16	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 415 945	(51) G01S 13/58	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 01.11.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 01.11.2023		(11) 3 416 500	(51) A61K 31/07
				(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 3 416 057	(51) G06F 9/48	(11) 3 416 296	(51) H04B 1/00	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	RS 10.04.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 07.05.2024			
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			(11) 3 416 580	(51) A61B 18/20
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 416 301	(51) H04B 7/06	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SM 29.11.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
		RS 03.04.2024			
(11) 3 416 093	(51) G06V 40/13	(11) 3 416 336	(51) G06N 20/00	(11) 3 416 581	(51) A61B 34/10
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 03.04.2024		RS 03.04.2024			
(11) 3 416 140	(51) G07C 9/00	(11) 3 416 361	(51) H04N 1/00	(11) 3 416 621	(51) A61K 9/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 06.06.2024		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 416 216	(51) H01M 4/587	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	HR 31.08.2022	HU 01.12.2016		
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IE 01.12.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 416 716	(51) A61M 25/00
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 15.03.2023	IE 12.09.2023	LT 31.08.2022	LU 01.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 15.03.2023	LU 12.09.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	RS 06.06.2024	
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022		
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 3 416 745	(51) B03D 1/14
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	RS 28.05.2024	
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023				
(11) 3 416 259	(51) H02J 3/36	(11) 3 416 375	(51) H04N 5/445	(11) 3 416 782	(51) B25B 23/04
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HU 15.10.2009	IE 15.10.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
		IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	SM 08.11.2023	
(11) 3 416 278	(51) H02M 7/483	(11) 3 416 375	(51) H04N 5/445	(11) 3 416 784	(51) B25D 11/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		BG 31.08.2022	CH 31.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022		
		DK 31.08.2022	EE 31.08.2022		
		ES 31.08.2022	FI 31.08.2022		
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022		
		HU 15.10.2009	IE 15.10.2022		
		IS 31.12.2022	IT 31.08.2022		
		LI 31.10.2022	LT 31.08.2022		
		LU 15.10.2022	LV 31.08.2022		

ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 417 516	(51) <i>H01S 3/13</i>
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 417 213	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 05.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 416 861	(51) <i>H04N 7/16</i>	LV 04.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	NO 04.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	PT 05.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	SE 04.10.2023	SM 18.10.2023	
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 417 219	(51) <i>F25B 49/00</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BE 30.11.2022
FI 21.09.2022	FR 31.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CY 07.09.2022
GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 07.09.2022
HR 21.09.2022	HU 21.12.2016	RS 27.06.2024		GR 08.12.2022
IE 21.12.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 417 251	(51) <i>G01F 23/62</i>	HU 01.11.2016
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) CH 30.11.2023	LT 07.09.2022
LT 21.09.2022	LU 21.12.2022	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	LV 07.09.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MK 07.09.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 07.09.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LU 30.11.2023	LV 29.11.2023	RS 07.09.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 07.09.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	
SM 21.09.2022				
(11) 3 416 927	(51) <i>C22F 1/10</i>	(11) 3 417 298	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 417 697
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 21.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 20.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 20.06.2024
RS 03.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	
(11) 3 416 994	(51) <i>C08G 18/66</i>	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 417 733
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 417 304	(51) <i>G01R 31/367</i>	DK 25.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	ES 25.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 25.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 25.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 25.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 25.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PT 26.02.2024
SM 25.10.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 417 043	(51) <i>C11D 3/32</i>	(11) 3 417 309	(51) <i>G01S 11/00</i>	(11) 3 417 751
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 20.03.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	ES 20.12.2023
RS 10.04.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 417 089	(51) <i>C25D 1/16</i>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 20.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LU 24.10.2023	LV 11.10.2023	NO 20.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 20.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 417 756
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 11.10.2023		(84) BG 20.03.2024
SM 13.12.2023				ES 20.12.2023
(11) 3 417 122	(51) <i>E04F 13/07</i>	(11) 3 417 403	(51) <i>G06N 10/60</i>	GR 21.03.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 20.04.2024
BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 20.12.2023
CZ 07.09.2022	EE 07.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 20.12.2023
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 20.12.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 417 437	(51) <i>G08B 21/20</i>	SM 20.12.2023
HU 14.12.2016	IS 07.01.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 417 768
IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) GR 18.04.2024
LU 14.12.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 417 515	(51) <i>H01S 3/109</i>	IS 17.05.2024
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 17.04.2024
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 417 780
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 14.06.2024
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 13.03.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 13.06.2024
(11) 3 417 149	(51) <i>E21C 35/18</i>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 417 872
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	SM 29.11.2023		(84) BG 24.01.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024			GR 25.04.2024
				IS 24.05.2024
				NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024

(11) 3 417 896 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61M 5/20 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 418 376 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61P 1/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 417 934 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B01J 13/04 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 418 152 (84) AT 25.01.2023 CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 GB 06.09.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B60W 30/09 (84) CH 30.09.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 FR 30.09.2023 GR 26.04.2023 IE 06.09.2023 IT 25.01.2023 LU 06.09.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) 3 418 407 (84) CH 30.11.2023 ES 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) C22C 9/00 (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 417 953 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B08B 7/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 418 185 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B64C 9/34 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 418 435 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) D04H 1/60 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 417 974 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B23K 9/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 418 216 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B65D 90/02 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 418 442 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) D06F 93/00 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 417 989 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B23P 6/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SM 27.12.2023	(11) 3 418 221 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B65G 1/04 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 418 454 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) E02F 9/20 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 417 995 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B23Q 39/04 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 418 236 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B66B 1/34 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 418 572 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GB 30.10.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 30.10.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) F04C 18/02 (84) CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 31.10.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 418 000 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B24B 45/00 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 418 286 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H10K 50/11 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 418 685 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01C 5/06 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 418 009 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B25J 19/02 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 418 324 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 25.08.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) C08J 5/18 (84) CH 31.08.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.08.2023 GR 02.06.2023 IE 25.08.2023 IT 01.03.2023 LU 25.08.2023 MC 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 418 698 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01F 23/284 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 418 151 (84) AL 19.04.2023 CH 31.08.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 31.08.2023 GR 20.07.2023 IE 29.08.2023 IT 19.04.2023 LU 29.08.2023 MC 19.04.2023	(51) B60W 30/09 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GB 29.08.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023	(11) 3 418 375 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C12N 5/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 418 732 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024	(51) H01J 49/04 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 418 944	(51) G06V 20/40	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 30.04.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 418 757	(51) G01R 31/08	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	RS 13.06.2024		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	(11) 3 419 003	(51) G08G 1/16	(11) 3 419 143	(51) H02J 50/00
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	RS 20.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 419 004	(51) G09B 23/18	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
HU 19.11.2014	IE 19.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LI 30.11.2022	LT 02.11.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LU 19.11.2022	LV 02.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 11.10.2023	
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	RS 03.04.2024		(11) 3 419 178	(51) H03M 13/13
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	(11) 3 419 033	(51) H01G 9/028	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	FR 30.09.2023	GB 30.09.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
(11) 3 418 765	(51) G01S 7/4861	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IE 30.09.2023	IS 01.06.2023	HU 12.09.2017	IE 12.09.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	IS 06.11.2022	LI 30.09.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LU 30.09.2023	LV 01.02.2023	LT 06.07.2022	LU 12.09.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(11) 3 418 769	(51) G01S 13/34	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 419 034	(51) H01H 1/50	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 419 285	(51) H04N 9/31
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 418 780	(51) G02B 1/00	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 17.04.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 419 099	(51) C07C 43/14	RS 28.05.2024	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 419 302	(51) H04Q 9/00
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 418 877	(51) G06F 3/06	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 419 103	(51) H01M 10/65	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LU 08.11.2023	LV 05.04.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	SM 15.11.2023	
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 419 317	(51) H04W 76/19
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 10.08.2022	HU 12.12.2017	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 418 886	(51) G06F 8/65	IE 12.12.2022	IS 10.12.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	LT 31.05.2023	LU 30.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 10.08.2022	LU 12.12.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 31.05.2023	
(11) 3 418 943	(51) G06V 10/82	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(11) 3 419 450	(51) A41C 3/00
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 419 117	(51) H01Q 19/10	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023	RS 28.05.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 419 456	(51) A42C 5/02
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SM 29.11.2023		LT 26.04.2023	LU 09.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024

NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 419 731	(51) B01D 21/26	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 21.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 419 463	(51) A43B 7/14	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 13.06.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 419 766	(51) B07C 5/342	SM 15.11.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 420 035	(51) C08L 83/04
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 419 481	(51) A47J 27/00	HR 06.09.2023	IE 14.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 06.09.2023	LU 14.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SM 18.10.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 420 076	(51) C12N 7/02
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 06.09.2023		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(11) 3 419 486	(51) A47J 43/07	(11) 3 419 877	(51) B60W 30/16	RS 21.06.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 420 111	(51) C21D 8/00
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 24.04.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 06.12.2023		(11) 3 420 127	(51) D06F 34/18
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SM 01.11.2023				ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 419 494	(51) A47L 15/50	(11) 3 419 896	(51) B60N 2/70	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 06.12.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 420 288	(51) F25B 25/02
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 419 622	(51) A61K 31/451	(11) 3 419 927	(51) C09K 11/02	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 27.06.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 420 347	(51) G01V 3/28
RS 06.06.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		SM 22.11.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 419 632	(51) A61K 31/7084	(11) 3 419 935	(51) C25B 9/00	(11) 3 420 433	(51) G06F 1/16
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 21.05.2024		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			FI 13.07.2022	FR 13.09.2022
				GB 13.10.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 419 642	(51) A61K 9/00	(11) 3 419 940	(51) C03C 3/091	HR 13.07.2022	HU 24.07.2017
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 24.07.2022	IS 13.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IT 13.07.2022	LI 31.07.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 13.07.2022	LU 24.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 04.10.2023		SM 11.10.2023		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
				SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(11) 3 419 681	(51) A61L 29/04	(11) 3 419 977	(51) C07D 471/22	(11) 3 420 514	(51) G06Q 20/06
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 22.03.2024	LV 22.11.2023			RS 13.06.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023				
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023				
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023				

- (11) **3 420 543** (51) **G07F 9/02** GR 04.04.2024 HR 03.01.2024 LI 31.12.2022 LT 30.11.2022
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023 IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 LU 21.12.2022 LV 30.11.2022
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023 NO 03.04.2024 RS 03.04.2024 MC 30.11.2022 MK 30.11.2022
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023 (11) **3 420 838** (51) **A43C 11/16** NL 30.11.2022 NO 28.02.2023
IS 20.04.2024 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024 PL 30.11.2022 PT 31.03.2023
LV 20.12.2023 DK 18.10.2023 EE 18.10.2023 RO 30.11.2022 RS 30.11.2022
NO 20.03.2024 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 SE 30.11.2022 SI 30.11.2022
SE 20.12.2023 SM 20.12.2023 IS 18.02.2024 SK 30.11.2022 SM 30.11.2022
- (11) **3 420 544** (51) **G08B 13/196** (11) **3 420 988** (51) **A61B 17/34**
(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024 (84) GR 01.05.2024 (84) HR 31.01.2024
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024 RS 30.04.2024
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024 SM 18.10.2023
- (11) **3 420 562** (51) **G21K 1/02** (11) **3 420 848** (51) **A46B 5/00**
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024 (84) BG 25.01.2024 (84) DK 25.10.2023
HR 10.01.2024 IS 10.05.2023 EE 25.10.2023 DK 25.10.2023 BG 27.03.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024 GR 26.01.2024 ES 25.10.2023 FI 27.12.2023
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024 HR 27.12.2023 HR 27.12.2023 GR 28.03.2024
IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 LT 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023
- (11) **3 420 578** (51) **H01L 21/28** (11) **3 420 860** (51) **G01G 21/23**
(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024 (84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
RS 24.05.2024 NO 24.04.2024 SE 25.10.2023 SM 25.10.2023 RS 25.10.2023
RS 24.04.2024 NO 24.04.2024
- (11) **3 420 598** (51) **H10K 30/40** (11) **3 420 891** (51) **A61B 5/00**
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023 (84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 28.05.2024
- (11) **3 420 636** (51) **H03K 3/59** (11) **3 420 921** (51) **A61B 17/04**
(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024 (84) AT 28.06.2023 (84) CH 31.10.2023
NO 20.06.2024 RS 20.06.2024 CZ 28.06.2023 CH 31.10.2023
(11) **3 420 651** (51) **H04B 10/2513** (11) **3 420 925** (51) **A61B 17/064**
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024 (84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023 BE 31.12.2022 AT 06.07.2022
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024 CH 31.12.2022 BG 06.07.2022
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024 CZ 06.07.2022 CY 06.07.2022
LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 EE 06.07.2022 DK 06.07.2022
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024 FI 06.07.2022 ES 06.07.2022
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024 HR 06.07.2022 GR 07.10.2022
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023 IE 21.12.2022 HU 21.12.2017
SM 18.10.2023 IS 18.10.2023 LI 31.12.2022 IS 06.11.2022
- (11) **3 420 739** (51) **H04R 19/04** (11) **3 420 942** (51) **A61B 17/072**
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023 (84) AL 30.11.2022 (84) AT 30.11.2022
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023 BE 31.12.2022 AT 30.11.2022
GR 21.03.2024 GR 20.12.2023 CH 31.12.2022 BG 30.11.2022
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 CZ 30.11.2022 CY 30.11.2022
LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 SE 30.11.2022 DK 30.11.2022
NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 EE 30.11.2022 ES 30.11.2022
SE 20.12.2023 SM 20.12.2023 FI 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 06.07.2022 SK 06.07.2022 HU 21.12.2017 IS 30.03.2023
- (11) **3 420 748** (51) **H04L 47/125** (11) **3 420 942** (51) **A61B 17/072**
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023 (84) AL 30.11.2022 (84) AT 30.11.2022
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024 BE 31.12.2022 AT 30.11.2022
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024 CH 31.12.2022 BG 30.11.2022
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 CZ 30.11.2022 CY 30.11.2022
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022
RS 06.12.2023 SE 06.12.2023 HU 21.12.2017 IS 30.03.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 420 765** (51) **H04W 72/04** (11) **3 420 942** (51) **A61B 17/072**
(84) BG 31.01.2024 (84) FI 31.01.2024 (84) AL 30.11.2022 (84) AT 30.11.2022
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024 BE 31.12.2022 AT 30.11.2022
IS 31.05.2024 LT 31.01.2024 CH 31.12.2022 BG 30.11.2022
NL 31.01.2024 NO 30.04.2024 CZ 30.11.2022 CY 30.11.2022
RS 30.04.2024
- (11) **3 420 783** (51) **H05B 45/395** (11) **3 420 942** (51) **A61B 17/072**
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024 (84) AL 30.11.2022 (84) AT 30.11.2022
IE 21.12.2022 IS 30.03.2023
- (11) **3 420 956** (51) **A61B 17/02** (11) **3 420 988** (51) **A61B 17/34**
(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024 (84) GR 01.05.2024 (84) HR 31.01.2024
IS 31.05.2024 NO 30.04.2024
- (11) **3 421 056** (51) **A61L 2/28**
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
FI 27.12.2023 GR 28.03.2024
HR 27.12.2023 IS 27.04.2024
LT 27.12.2023 LV 27.12.2023
NL 27.12.2023 NO 27.03.2024
RS 27.12.2023 SE 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **3 421 074** (51) **A61M 37/00**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **3 421 104** (51) **A62C 13/76**
(84) AL 09.11.2022 (84) AT 09.11.2022
BE 31.12.2022 BG 09.11.2022
CH 31.12.2022 CY 09.11.2022
CZ 09.11.2022 DK 09.11.2022
EE 09.11.2022 ES 09.11.2022
FI 09.11.2022 GR 10.02.2023
HR 09.11.2022 HU 04.12.2012
IE 04.12.2022 IS 09.03.2023
IT 09.11.2022 LI 31.12.2022
LT 09.11.2022 LU 04.12.2022
LV 09.11.2022 MC 09.11.2022
MK 09.11.2022 NL 09.11.2022
NO 09.02.2023 PL 09.11.2022
PT 09.03.2023 RO 09.11.2022
RS 09.11.2022 SE 09.11.2022
SI 09.11.2022 SK 09.11.2022
SM 09.11.2022 TR 09.11.2022
- (11) **3 421 229** (51) **B29D 99/00**
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 421 235** (51) **B32B 27/00**
(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
NO 20.06.2024 RS 20.06.2024
- (11) **3 421 290** (51) **B60M 7/00**
(84) AT 15.02.2023 (84) CZ 15.02.2023
DK 15.02.2023 EE 15.02.2023
ES 15.02.2023 FI 15.02.2023
GR 16.05.2023 HR 15.02.2023
IS 15.06.2023 IT 15.02.2023
LT 15.02.2023 LU 06.11.2023
LV 15.02.2023 MC 15.02.2023
NL 15.02.2023 NO 15.05.2023
PL 15.02.2023 PT 15.06.2023
RO 15.02.2023 RS 15.02.2023
SE 15.02.2023 SI 15.02.2023
SK 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 421 292** (51) **B60N 2/00**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
CH 30.11.2023 DK 11.10.2023
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023

IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 24.05.2023	LU 06.10.2023
LU 04.11.2023	LV 11.10.2023	SM 29.11.2023		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 421 819	(51) F15B 13/02	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SM 11.10.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 3 421 404	(51) B66B 3/00	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 422 141	(51) G06F 1/16
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 29.11.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 421 834	(51) F16D 66/02	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 17.04.2024	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 422 160	(51) G06F 3/041
(11) 3 421 493	(51) C07K 16/26	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
(84) HR 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
RS 17.04.2024		(11) 3 421 982	(51) G01N 27/30	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
(11) 3 421 502	(51) C08B 30/00	(84) AT 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	BG 02.11.2022	CH 30.11.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 421 527	(51) C08J 9/32	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	HR 12.10.2022	HU 13.11.2017
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	IE 13.11.2022	IS 12.02.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 03.02.2023	HU 27.11.2003	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IE 27.11.2022	IT 02.11.2022	LT 12.10.2022	LU 13.11.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LI 30.11.2022	LU 27.11.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	MC 02.11.2022	NL 02.11.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SK 02.11.2022	TR 02.11.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
(11) 3 421 528	(51) C08K 5/09	(11) 3 421 986	(51) G01N 27/80	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 12.10.2022	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 422 168	(51) G06F 3/04886
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 422 178	(51) G06F 9/30
SM 22.11.2023		SM 15.11.2023		(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 421 547	(51) B41J 2/01	(11) 3 422 024	(51) G01R 31/28	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	IE 30.09.2023	IS 15.06.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LT 15.02.2023	LU 30.09.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NO 15.05.2023	PT 15.06.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 07.09.2022	HU 22.09.2015	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 421 548	(51) B41J 2/01	IE 22.09.2022	IS 07.01.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 07.09.2022	LU 22.09.2022	(11) 3 422 237	(51) G06F 21/53
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RS 24.04.2024		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 421 566	(51) C09J 7/26	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LT 16.08.2023	LU 09.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 07.09.2022		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 422 061	(51) G02B 6/42	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 421 611	(51) C12Q 1/6886	(84) GR 29.05.2024	NO 28.05.2024	SM 16.08.2023	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 422 095	(51) G01J 1/42	(11) 3 422 254	(51) G06V 30/413
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	DE 03.01.2024	DK 14.06.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 24.05.2023	GB 06.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	FI 14.06.2023	FR 14.06.2023
		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
				IE 28.06.2023	IS 14.10.2023

IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
LU 28.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 422 468	(51) H01Q 1/12	SM 29.03.2023	
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 422 698	(51) G06V 10/10
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 27.06.2024	
SM 14.06.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 422 768	(51) H04W 36/00
(11) 3 422 291	(51) G06V 40/16	(11) 3 422 512	(51) H02H 1/00	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			SM 20.12.2023	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 422 515	(51) H02J 1/08	(11) 3 422 796	(51) H04W 28/22
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SM 22.11.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 422 351	(51) G11C 16/10	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RS 27.06.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 27.12.2023	
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 422 379	(51) H01H 9/56	(11) 3 422 576	(51) H03K 17/687	(11) 3 422 869	(51) A23L 2/52
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 20.06.2024		RS 13.06.2024	
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023				
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023				
LU 06.11.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 422 612	(51) H04B 7/0452	(11) 3 422 873	(51) A23L 27/30
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 422 888	(51) A43B 7/14
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
				ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 422 435	(51) H05B 6/02	(11) 3 422 626	(51) H04L 7/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 422 903	(51) F16B 12/12
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 23.11.2022	HU 19.12.2017	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IE 19.12.2022	IS 23.03.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 23.11.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 422 684	(51) H04M 9/02	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 22.11.2023	
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 422 955	(51) A61B 8/14
SM 23.11.2022		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
				ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 422 439	(51) H01M 50/46	(11) 3 422 697	(51) H04N 5/232	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 29.03.2023	(84) AT 29.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	CH 30.09.2023	CZ 29.03.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	FR 30.09.2023	GB 30.09.2023	SM 18.10.2023	
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023		
HR 06.07.2022	HU 28.11.2017	IE 30.09.2023	IS 29.07.2023	(11) 3 422 986	(51) A61B 34/30
IE 28.11.2022	IS 06.11.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	LU 30.09.2023	LV 29.03.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 06.07.2022	LU 28.11.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022				
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022				

SM 27.12.2023		(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(11) 3 423 038	(51) A61L 27/36	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 423 659	(51) E06B 3/273
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 01.11.2023		(11) 3 423 431	(51) C07C 271/34	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 423 080	(51) A61K 38/17	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 423 663	(51) E06B 5/16
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 24.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 423 158	(51) A61P 25/14	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			SM 27.12.2023	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 423 525	(51) C08L 23/12	(11) 3 423 668	(51) E21B 19/00
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 15.11.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 423 215	(51) B22D 17/04	SM 25.10.2023		SM 08.11.2023	
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 3 423 533	(51) C09D 5/02	(11) 3 423 701	(51) F02M 55/02
BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 24.08.2022	HU 19.12.2016	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 20.06.2024	
IS 24.12.2022	LT 24.08.2022				
LU 19.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 423 557	(51) C11D 1/12	(11) 3 423 735	(51) F16H 3/093
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PT 26.12.2022	RS 24.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SM 24.08.2022		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 423 223	(51) B23B 13/12	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 01.11.2023		SM 15.11.2023	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 423 569	(51) C12N 5/077	(11) 3 423 798	(51) G01J 1/50
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		RS 21.05.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 423 263	(51) B29C 70/42			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 423 572	(51) C12N 9/00	PL 15.11.2023	PT 19.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 18.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 15.11.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
RS 03.04.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 423 833	(51) G01N 33/574
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 423 265	(51) B29D 30/06	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 29.11.2023		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 423 591	(51) C12Q 1/26	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
		HR 01.11.2023	ES 01.03.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 423 322	(51) B60K 1/00	LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 423 838	(51) G01N 33/68
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 01.03.2024	LV 01.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 01.11.2023	RS 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 423 600	(51) C14B 1/56	LV 08.11.2023	PL 08.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 08.11.2023	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
SM 11.10.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
(11) 3 423 423	(51) C04B 35/16				

(11) 3 423 858 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G01S 17/89 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 424 070 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) H01L 21/314 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 424 346 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A23L 5/20 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 423 865 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01S 17/10 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 424 159 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04B 10/2575 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 424 418 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61B 5/05 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 423 872 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01N 22/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 424 165 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 1/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 424 452 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61B 17/80 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 423 883 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G02B 26/00 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 424 175 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04L 9/30 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 424 459 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61B 34/30 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 423 904 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024	(51) G06F 3/04817 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 424 228 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04R 3/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 424 540 (84) AL 23.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 23.11.2022 EE 23.11.2022 FI 23.11.2022 HR 23.11.2022 IE 20.12.2022 IT 23.11.2022 LT 23.11.2022 LV 23.11.2022 MK 23.11.2022 PL 23.11.2022 RO 23.11.2022 SE 23.11.2022 SK 23.11.2022 TR 23.11.2022	(51) A61L 27/34 (84) AT 23.11.2022 BG 23.11.2022 CY 23.11.2022 DK 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 HU 20.12.2013 IS 23.03.2023 LI 31.12.2022 LU 20.12.2022 MC 23.11.2022 NO 23.02.2023 PT 23.03.2023 RS 23.11.2022 SI 23.11.2022 SM 23.11.2022
(11) 3 423 922 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 3/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 424 230 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06Q 20/32 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 424 551 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61M 25/09 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 423 976 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) G16H 50/20 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 424 257 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04W 72/04 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 424 554 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61M 39/10 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 423 994 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06Q 10/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 424 286 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 11.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A01C 7/06 (84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 424 642 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) B24D 3/32 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 424 043 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G10K 15/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 424 296 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(51) A01G 3/08 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 424 649 (84) GR 11.04.2024	(51) B25J 5/02 (84) HR 10.01.2024
(11) 3 424 067 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) H01H 36/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SM 22.11.2023				

IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
RS 10.04.2024				NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
(11) 3 424 665	(51) B29B 17/00	(11) 3 425 012	(51) C09D 11/322	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	TR 09.11.2022	
		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022		
(11) 3 424 774	(51) B60M 7/00	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 425 172	(51) F01D 11/12
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	HU 27.12.2016	IE 27.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LU 27.12.2022	LV 03.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 22.02.2023	LU 06.11.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 29.11.2023	
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022		
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 425 192	(51) F02N 11/08
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	TR 03.08.2022		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 424 777	(51) B60Q 1/00	(11) 3 425 091	(51) D01F 9/22	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 17.04.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 425 208	(51) F04D 27/00
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 03.08.2022	DE 03.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		HR 03.08.2022	HU 23.10.2015	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 424 802	(51) B62D 21/12	IE 23.10.2022	IS 03.12.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	LU 27.10.2023	LV 02.08.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 03.08.2022	LU 23.10.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 30.04.2024		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 424 847	(51) B65G 15/42	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 425 230	(51) F16D 9/00
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 03.04.2024				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 424 867	(51) B66C 23/06	(11) 3 425 111	(51) D21G 3/00		
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 425 257	(51) F17C 1/06
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	EE 17.05.2023	GR 18.08.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	LT 17.05.2023	LU 06.11.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
HU 13.10.2015	IE 13.10.2022	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	HR 20.07.2022	HU 29.09.2016
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	IE 29.09.2022	IS 20.11.2022
LU 13.10.2022	LV 10.08.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	SM 17.05.2023		LT 20.07.2022	LU 29.09.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022			LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 425 130	(51) E02F 9/28	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GB 19.10.2023	HR 19.07.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
SM 10.08.2022		IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		NO 19.10.2023	RO 19.07.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 20.07.2022	
		SM 19.07.2023			
(11) 3 424 882	(51) H01M 50/403	(11) 3 425 156	(51) E06B 9/323		
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(11) 3 425 314	(51) F25D 25/02
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
FI 25.01.2023	GB 05.09.2023	CZ 09.11.2022	DE 01.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IE 05.09.2023	IS 25.05.2023	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	FR 09.01.2023	GB 09.02.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
LU 05.09.2023	LV 25.01.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	HU 14.12.2017	IE 14.12.2022	SM 04.10.2023	
NO 25.04.2023	PT 25.05.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022		
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	(11) 3 425 345	(51) G01D 11/24
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	LU 14.12.2022	LV 09.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024

GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 27.12.2023		RS 28.05.2024	
(11) 3 425 415	(51) G01R 33/38	(11) 3 425 515	(51) G06F 13/00	(11) 3 425 731	(51) H01Q 1/22
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 16.08.2023	LU 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LU 23.10.2023	LV 18.10.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 425 534	(51) G06F 16/245	(11) 3 425 761	(51) H02J 4/00
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 16.08.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 425 419	(51) G01S 7/35	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 04.04.2024	GR 03.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 03.04.2024		SM 15.11.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 425 432	(51) G02B 5/08	(11) 3 425 561	(51) G06F 18/213	(11) 3 425 849	(51) G06F 9/448
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 06.06.2024	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
SM 15.11.2023		SM 11.10.2023			
(11) 3 425 483	(51) G06F 3/01	(11) 3 425 603	(51) G08B 17/12	(11) 3 425 902	(51) H01L 27/146
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 425 487	(51) G06F 3/0338	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	SM 04.10.2023		SM 25.10.2023	
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022				
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 425 684	(51) H01L 33/38	(11) 3 425 969	(51) H04W 56/00
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 24.08.2022	HU 07.12.2016	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IE 07.12.2022	IS 24.12.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 24.08.2022	LU 07.12.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SM 22.11.2023		SM 11.10.2023	
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022				
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 425 693	(51) H01L 51/56	(11) 3 426 025	(51) A01K 63/06
SM 24.08.2022		(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 425 490	(51) G06F 3/0488	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GB 14.08.2023	GR 27.07.2023	RS 30.04.2024	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 26.04.2023	IE 14.08.2023		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 26.04.2023	LU 14.08.2023		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
SM 04.10.2023		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
(11) 3 425 495	(51) G06F 3/16	(11) 3 425 713	(51) H01M 8/04007	(11) 3 426 070	(51) A24F 47/00
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
				LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RS 08.11.2023

SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 426 128	(51) A61B 1/00	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 15.05.2024	GR 14.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 14.05.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023		(11) 3 426 586	(51) B66B 7/06
(11) 3 426 132	(51) A61B 5/00	(11) 3 426 364	(51) A63F 13/22	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 10.04.2024		RS 27.06.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 426 135	(51) A61B 5/107	(11) 3 426 398	(51) B01L 3/00	(11) 3 426 699	(51) C08F 8/20
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 03.04.2024		RS 24.04.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 426 153	(51) A61B 5/145	(11) 3 426 434	(51) B23Q 1/70	(11) 3 426 805	(51) C12Q 1/70
(84) BG 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 29.11.2023	
(11) 3 426 236	(51) A61K 31/04	(11) 3 426 455	(51) B29C 44/34	(11) 3 426 815	(51) C23C 4/06
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SM 04.10.2023		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 08.11.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 426 248	(51) A61K 31/454	(11) 3 426 474	(51) B29C 64/118	(11) 3 426 828	(51) B01D 39/16
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 28.05.2024	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
SM 15.11.2023		SM 25.10.2023			
(11) 3 426 276	(51) A61K 47/14	(11) 3 426 484	(51) B32B 17/06	(11) 3 426 834	(51) D06P 5/30
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 24.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 01.11.2023	
		SM 11.10.2023			
(11) 3 426 278	(51) A61K 38/00	(11) 3 426 498	(51) B60B 1/04	(11) 3 426 840	(51) D06M 15/643
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 03.04.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 30.04.2024	
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 426 316	(51) A61L 31/16	(11) 3 426 512	(51) B60H 1/32	(11) 3 426 869	(51) E05B 85/10
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 12.01.2024	GR 26.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 11.02.2024	IS 25.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 11.10.2023	LV 25.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 11.01.2024	NO 25.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 11.10.2023	PT 26.02.2024	RS 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 25.10.2023		
SM 25.10.2023					
(11) 3 426 357	(51) A62C 37/09				
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				

RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 426 885 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) E21B 37/02 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 427 163 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 41/12 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 427 344 (84) AL 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 EE 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 22.12.2016 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) H02G 3/08 (84) BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 DK 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 22.12.2022 LI 31.12.2022 LU 22.12.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022
(11) 3 426 923 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F04C 18/02 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 427 190 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06K 19/077 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 427 379 (84) AT 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 SM 04.10.2023	(51) H02P 29/50 (84) DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023
(11) 3 426 946 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) F16G 3/08 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 427 235 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) G07C 1/24 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 427 448 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PT 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 45/02 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 426 966 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024	(51) F17C 1/06 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 427 280 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01G 11/20 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 427 516 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H04W 48/12 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 427 096 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G02B 6/38 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 427 281 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01G 11/58 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 427 552 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H10N 30/80 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 427 097 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G02B 6/38 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 427 302 (84) AL 17.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 GB 17.11.2022 HR 17.08.2022 IE 08.11.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) H01L 29/786 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 FR 30.11.2022 GR 18.11.2022 HU 08.11.2016 IS 17.12.2022 LI 30.11.2022 LU 08.11.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 3 427 560 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A01B 59/042 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 427 098 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G02B 6/38 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 427 313 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024	(51) H10K 71/40 (84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023	(11) 3 427 592 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A21D 13/16 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 427 133 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G06F 3/0354 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 427 313 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024	(51) H10K 71/40 (84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023	(11) 3 427 674 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A61B 17/00 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 427 157 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 15/16 (84) EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 427 313 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024	(51) H10K 71/40 (84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023	(11) 3 427 719 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61K 8/20 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 427 157 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 15/16 (84) EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 427 313 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024	(51) H10K 71/40 (84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023	(11) 3 427 784 (84) AL 24.08.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022	(51) A61M 16/06 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022

CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 428 096	(51) B65H 16/00	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
HR 24.08.2022	HU 31.08.2011	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IE 31.08.2022	IS 24.12.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 428 236	(51) C09C 1/00
IT 24.08.2022	LI 31.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 24.08.2022	LU 31.08.2022	FR 06.07.2022	FR 06.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	HU 14.07.2017	IE 14.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LU 14.07.2022	LV 06.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SM 29.11.2023	
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022		
		PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 428 260	(51) C11D 3/33
(11) 3 427 794	(51) A61N 1/36	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023			RS 13.06.2024	
FI 19.07.2023	GB 28.10.2023	(11) 3 428 112	(51) B66C 23/90	(11) 3 428 267	(51) C12M 1/33
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 19.07.2023	LU 28.10.2023	RS 24.04.2024		GR 01.03.2024	IS 29.03.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023			LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 428 140	(51) C05F 5/00	NL 29.11.2023	PL 29.11.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SE 29.11.2023	
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023			(11) 3 428 275	(51) C12N 5/074
SM 19.07.2023		(11) 3 428 161	(51) C07D 403/04	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 427 815	(51) B01D 63/10	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	RS 24.04.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022		
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 07.09.2022	HU 26.12.2013	(11) 3 428 312	(51) C23C 16/455
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SM 06.12.2023		LU 26.12.2022	LV 07.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 427 902	(51) B25H 3/00	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	RS 13.06.2024	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 428 450	(51) F04C 2/344
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 427 948	(51) B29C 64/112	(11) 3 428 163	(51) C07D 333/46	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	RS 28.05.2024			
HR 07.06.2023	IE 09.07.2023			(11) 3 428 479	(51) F16H 1/06
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 428 165	(51) C07D 471/04	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 07.06.2023	LU 09.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 06.06.2024	
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 428 510	(51) F21S 41/147
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		SM 22.11.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 427 992	(51) B60K 25/08	(11) 3 428 183	(51) C07K 14/51	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 428 001	(51) B60L 53/12	RS 20.06.2024		SM 04.10.2023	
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024				
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 428 231	(51) C08L 67/00	(11) 3 428 591	(51) G01J 5/00
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 07.05.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 13.06.2024	
(11) 3 428 030	(51) B60W 50/00	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 428 615	(51) G01N 15/10
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LU 27.10.2023	LV 30.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024

NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 429 177	(51) H04M 3/428
(11) 3 428 664	(51) G01R 31/34	(11) 3 429 015	(84) AT 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 01.11.2023	BG 03.08.2022	CH 31.10.2022
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	DK 01.11.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	GR 02.02.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 01.03.2024	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LV 01.11.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	NO 01.02.2024	HU 29.10.2009	IE 29.10.2022
GB 09.02.2023	FR 10.02.2023	PT 01.03.2024	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
HR 09.11.2022	HU 21.11.2016	SE 01.11.2023	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
IE 21.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 429 044	LU 29.10.2022	LV 03.08.2022
IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 18.10.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
LT 09.11.2022	LU 21.11.2022	DK 18.10.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	ES 18.10.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	HR 18.10.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	LT 18.10.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	NL 18.10.2023	TR 03.08.2022	
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 18.10.2023	(11) 3 429 196	(51) H04N 23/80
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SM 09.11.2022		SM 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 428 686	(51) G01S 17/42	(11) 3 429 067	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	RS 03.04.2024	
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	DK 18.10.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 18.10.2023	(11) 3 429 380	(51) A24D 3/06
		HR 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(11) 3 428 696	(51) G02B 5/08	LT 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 12.10.2022	NL 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	PL 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	RS 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 18.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022		SM 13.12.2023	
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 429 092		
HU 12.10.2017	IE 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(51) H04B 7/04	(11) 3 429 387
IS 20.11.2022	LI 31.10.2022	ES 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 31.01.2024
LT 20.07.2022	LU 12.10.2022	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) FI 31.01.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 31.01.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 31.01.2024
NO 20.10.2022	PT 21.11.2022	RS 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 30.04.2024
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022			
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 429 147	(51) H04L 25/03	(11) 3 429 395
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 428 732	(51) G03G 15/09	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 14.06.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 13.06.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 24.04.2024		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			
RS 30.04.2024		(11) 3 429 160	(51) H04L 45/74	(11) 3 429 402
		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 428 736	(51) G03G 21/16	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	HR 10.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	LT 10.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 10.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 429 408
RS 14.05.2024		GB 12.12.2022	GR 28.10.2022	(84) BG 21.02.2024
		HR 27.07.2022	HU 12.12.2013	GR 22.05.2024
(11) 3 428 762	(51) G05D 1/00	IE 12.12.2022	IS 27.11.2022	IS 21.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	NL 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 27.07.2022	LU 12.12.2022	RS 21.05.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	
RS 27.06.2024		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(11) 3 429 539
		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 428 799	(51) G06F 11/07	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	EE 04.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 04.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 04.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 27.07.2022		LV 04.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			NO 04.01.2024
RS 21.05.2024		(11) 3 429 172	(51) H04L 65/403	PT 05.02.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 428 811	(51) G06F 8/65	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 429 567
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 10.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 13.12.2023		HR 10.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			LT 10.01.2024
				NO 10.04.2024
				(11) 3 429 599
				(51) C12N 15/11

(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 10.04.2024	
(11) 3 429 716	(51) B01D 3/14	(11) 3 430 129	(51) C12N 5/0775	(11) 3 430 555	(51) H04L 9/40
(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PT 26.02.2024 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 SM 25.10.2023	(84) AT 15.02.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LU 09.11.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023
(11) 3 429 732	(51) B01D 71/26	(11) 3 430 195	(51) D07B 1/14	(11) 3 430 565	(51) G06V 20/69
(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 LT 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 429 790	(51) B23D 57/00	(11) 3 430 234	(51) E21B 43/20	(11) 3 430 567	(51) G06V 30/418
(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 429 839	(51) B31B 70/00	(11) 3 430 259	(51) F03D 13/25	(11) 3 430 596	(51) G06T 7/73
(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SM 06.12.2023
(11) 3 429 866	(51) B42D 25/305	(11) 3 430 361	(51) G01F 1/44	(11) 3 430 747	(51) H04L 1/00
(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(84) DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 429 949	(51) B65H 5/22	(11) 3 430 386	(51) G01N 27/416	(11) 3 430 929	(51) A42B 3/28
(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 SE 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 430 013	(51) C07D 487/04	(11) 3 430 444	(51) G01V 3/30	(11) 3 430 983	(51) A61B 5/022
(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024	(84) AT 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LU 31.10.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023
(11) 3 430 030	(51) C07K 14/435	(11) 3 430 450	(51) G02B 6/38	(11) 3 430 984	(51) A61B 5/022
(84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 LT 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 HR 20.12.2023 LV 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) AT 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LU 31.10.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023
		(11) 3 430 484	(51) G05B 19/4062		
		(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024		
		(11) 3 430 496	(51) G06F 1/32		
		(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024	(84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024		

RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 430 988	(51) A61B 5/02	(11) 3 431 140	(51) A61P 25/00	SM 27.12.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 431 547	(51) C08L 67/00
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023
RS 13.06.2024		RS 27.06.2024		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 430 990	(51) A61B 5/02	(11) 3 431 143	(51) A61Q 13/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LU 27.10.2023	LV 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 14.05.2024		RS 28.05.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 430 995	(51) A61B 5/00	(11) 3 431 265	(51) B29C 65/14	(11) 3 431 555	(51) C09B 67/22
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 14.05.2024		FR 14.08.2023	GB 14.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(11) 3 431 283	(51) B32B 27/10	IE 21.07.2023	IS 14.10.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LU 21.07.2023	LV 14.06.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
		RS 03.04.2024		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(11) 3 431 025	(51) A61B 17/34	(11) 3 431 319	(51) B60K 28/14	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 14.06.2023	
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024		
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 10.04.2024		(11) 3 431 600	(51) C12N 15/10
FR 21.08.2023	GR 22.09.2023			(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 21.06.2023	IE 17.07.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 21.06.2023	LU 17.07.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 431 385	(51) B64C 3/38	RS 14.05.2024	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022		
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 431 699	(51) E06B 9/52
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	(84) BE 31.07.2023	(84) CZ 14.06.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
		FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	FR 14.08.2023	GB 14.09.2023
(11) 3 431 053	(51) A61F 2/966	HR 13.07.2022	HU 23.07.2018	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(84) AT 08.02.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 23.07.2022	IS 13.11.2022	IE 17.07.2023	IS 14.10.2023
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	IT 13.07.2022	LI 31.07.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	LT 13.07.2022	LU 23.07.2022	LU 17.07.2023	LV 14.06.2023
FI 08.02.2023	FR 30.09.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
GB 12.09.2023	GR 09.05.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
HR 08.02.2023	IE 12.09.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
LT 08.02.2023	LU 12.09.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022		
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(11) 3 431 772	(51) F04D 29/70
PL 08.02.2023	PT 09.06.2023			(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) 3 431 453	(51) C03C 3/068	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
(11) 3 431 073	(51) A61K 8/73	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 431 773	(51) F04D 29/70
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 431 507	(51) C07K 19/00	RS 24.04.2024	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 431 774	(51) F04D 29/70
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SM 08.11.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 431 099	(51) A61K 39/13	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 22.11.2023		RS 14.05.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 431 529	(51) C08L 63/10	(11) 3 431 775	(51) F04D 29/70
NO 03.04.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	

(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	IE 06.12.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	IS 17.12.2022 LI 31.12.2022 LU 06.12.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022
(11) 3 431 776 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) F04D 29/70 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 431 942 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01J 3/44 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 432 110 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G05D 1/06 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 431 777 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) F04D 29/70 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 431 967 (84) AT 07.06.2023 CH 31.07.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 GR 08.09.2023 IE 19.07.2023 IT 07.06.2023 LU 19.07.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G01N 21/64 (84) BE 31.07.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 07.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 432 115 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G06F 1/16 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 431 778 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F04D 29/70 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 431 994 (84) BG 06.03.2024 LT 06.03.2024	(51) G01N 33/53 (84) GR 07.06.2024	(11) 3 432 116 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G06F 3/044 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 431 821 (84) AL 27.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 18.08.2022 LI 31.08.2022 LU 18.08.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022	(51) F16H 57/08 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 18.08.2017 IS 27.11.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(11) 3 432 002 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 NO 08.11.2023 PL 08.11.2023 SE 08.11.2023	(51) G01N 33/86 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024	(11) 3 432 145 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06F 9/50 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 431 846 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F16K 31/524 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 432 026 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) G01S 13/58 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 432 200 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06V 40/13 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NL 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 431 869 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 GB 31.10.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 31.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) F21V 29/00 (84) CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 FR 31.10.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 432 031 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H01L 27/15 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 432 204 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) G06F 1/16 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 431 869 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 GB 31.10.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 31.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) F21V 29/00 (84) CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 FR 31.10.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 432 041 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G02B 6/02 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 432 226 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06N 3/063 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 431 908 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024	(51) F25D 23/06 (84) DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023	(11) 3 432 096 (84) AL 17.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 GB 06.12.2022 HR 17.08.2022	(51) G05B 19/042 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 FR 31.12.2022 GR 18.11.2022 HU 06.12.2016	(11) 3 432 259 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06V 20/58 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023

(11) 3 432 260	(51) G06V 20/56	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	LT 24.08.2022	LU 19.10.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 22.03.2023	IE 08.09.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 22.03.2023	LU 08.09.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023		
SM 18.10.2023		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 432 609	(51) H04W 4/02
		SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 432 261	(51) G06V 10/44	(11) 3 432 463	(51) G05B 19/414	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SM 20.12.2023	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 432 675	(51) H04W 74/08
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LU 30.11.2023	LV 02.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 15.11.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 432 268	(51) G06T 7/00	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 13.12.2023	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 432 468	(51) H02P 29/032	(11) 3 432 685	(51) H05B 6/06
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SM 15.11.2023		SM 06.12.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 432 356	(51) H01L 27/12	(11) 3 432 478	(51) H04B 1/59	(11) 3 432 688	(51) H05B 33/02
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 20.06.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 432 404	(51) H01M 10/04	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	SM 18.10.2023		(11) 3 432 690	(51) H10K 50/844
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 432 498	(51) H04L 25/03	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 27.07.2022	HU 01.12.2017	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	RS 27.06.2024	
IE 01.12.2022	IS 27.11.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022		
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 432 699	(51) A01B 45/02
LT 27.07.2022	LU 01.12.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	HU 29.09.2016	IE 29.09.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	IS 24.12.2022	LI 30.09.2022	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 24.08.2022	LU 29.09.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 27.07.2022		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 01.11.2023	
(11) 3 432 407	(51) H01M 10/42	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022		
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 432 770	(51) G16H 40/67
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 24.08.2022		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 28.05.2024				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 432 416	(51) H01Q 1/22	(11) 3 432 527	(51) H04L 12/18	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	SM 25.10.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 432 783	(51) A61B 5/00
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 24.08.2022	HU 19.10.2017	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IE 19.10.2022	IS 24.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 01.11.2023		IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 432 433	(51) H02H 3/34				
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023				

RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
SM 15.11.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 28.05.2024	
(11) 3 433 692	(51) G05D 15/01	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 434 041	(51) H04W 52/02
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 433 771	(51) G06F 30/00	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 11.10.2023	
(11) 3 433 694	(51) G05F 1/573	HR 27.07.2022	HU 03.11.2016	(11) 3 434 068	(51) H05B 6/68
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IE 03.11.2022	IS 27.11.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	BE 30.11.2022	BG 23.11.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 27.07.2022	LU 03.11.2022	CH 30.11.2022	CY 23.11.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 03.04.2024		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022
		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 23.11.2022	HU 28.11.2016
(11) 3 433 715	(51) G06F 3/06	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IE 28.11.2022	IS 23.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IT 23.11.2022	LI 30.11.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 23.11.2022	LU 28.11.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			MK 23.11.2022	NO 23.02.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 433 880	(51) H01L 29/06	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
(11) 3 433 732	(51) G06F 8/34	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	TR 23.11.2022	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 434 142	(51) A45D 34/04
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 433 933	(51) H03K 17/687	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 433 743	(51) G06F 12/08	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 434 200	(51) A61B 17/064
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
FI 15.02.2023	FR 30.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
IE 14.09.2023	IS 15.06.2023			EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(11) 3 433 988	(51) H04L 27/26	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LU 14.09.2023	LV 15.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HU 06.11.2014	IE 06.11.2022
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 24.12.2022	LI 30.11.2022
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 24.08.2022	LU 06.11.2022
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
SM 15.02.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(11) 3 433 745	(51) G06F 12/122	SM 11.10.2023		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022			SM 24.08.2022	
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 433 995	(51) H04L 9/40	(11) 3 434 202	(51) A61B 17/115
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NO 11.01.2024	RS 11.10.2023
HU 20.09.2016	IE 20.09.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 11.10.2023	
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022				
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 434 003	(51) H04N 1/407	(11) 3 434 225	(51) A61F 2/07
LU 20.09.2022	LV 27.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
TR 27.07.2022		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SM 15.11.2023			
(11) 3 433 767	(51) G01C 21/26	(11) 3 434 017	(51) H04N 19/176	(11) 3 434 291	(51) A61L 27/20
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023				
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024				
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				

EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	LT 17.08.2022	LU 12.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
(11) 3 434 310	(51) A61M 25/09	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 14.09.2022	HU 02.11.2017
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	IE 02.11.2022	IS 14.01.2023
CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	(11) 3 434 509	(51) B60M 1/26	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	LU 02.11.2022	LV 14.09.2022
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
FR 21.08.2023	GB 21.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
IE 26.07.2023	IS 21.10.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	HR 19.07.2023	IE 24.07.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
LU 26.07.2023	LV 21.06.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LT 19.07.2023	LU 24.07.2023	TR 14.09.2022	
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 434 707	(51) B01J 13/14
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 21.06.2023		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		SM 19.07.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 434 332	(51) A62B 7/00	(11) 3 434 521	(51) G08G 1/16	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 10.04.2024		(11) 3 434 729	(51) B32B 27/18
(11) 3 434 333	(51) A62B 9/04	(11) 3 434 533	(51) B60R 19/34	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	RS 14.05.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	(11) 3 434 742	(51) C09D 11/106
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 13.12.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 434 385	(51) B21D 31/00	HU 09.12.2016	IE 09.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LU 09.12.2022	LV 09.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	SM 25.10.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	(11) 3 434 861	(51) E21B 41/04
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SM 29.11.2023		SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 434 423	(51) B25J 5/00	TR 09.11.2022		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(11) 3 434 560	(51) B62D 7/15	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 22.11.2023	
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 27.06.2024		(11) 3 434 891	(51) F02N 19/00
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 434 561	(51) B62D 15/02	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	BG 06.07.2022	CH 31.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 434 470	(51) C09J 7/28	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 13.12.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HU 24.07.2018	IE 24.07.2022	(11) 3 434 910	(51) F15B 11/042
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LU 24.07.2022	LV 06.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 28.05.2024	
(11) 3 434 474	(51) B32B 27/08	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 434 912	(51) F15B 20/00
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	TR 06.07.2022		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 434 700	(51) C08F 210/16	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 17.08.2022	HU 12.11.2015				
IE 12.11.2022	IS 17.12.2022				
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022				

PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 22.11.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 434 957	(51) F16M 11/08	RS 21.05.2024		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 435 112	(51) G01S 13/933	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 435 458	(51) H01M 4/86
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 17.04.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 435 149	(51) G02F 1/1335	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 25.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 13.12.2023	
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 435 491	(51) H01R 13/11
(11) 3 434 999	(51) F25B 1/10	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CH 31.07.2023	CZ 12.07.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 435 259	(51) B29C 64/386	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	FR 12.09.2023	GB 12.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	IE 23.07.2023	IS 12.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LU 23.07.2023	LV 12.07.2023
SM 08.11.2023		FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 435 010	(51) F25D 19/00	HR 03.08.2022	HU 24.10.2017	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IE 24.10.2022	IS 03.12.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LU 24.10.2022	LV 03.08.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022		
RS 17.04.2024		NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(11) 3 435 507	(51) H02J 1/04
		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023
		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(11) 3 435 045	(51) G01J 1/02			IE 06.09.2023	IS 25.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 435 286	(51) G06V 10/10	LT 25.01.2023	LU 06.09.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
SM 13.12.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 25.01.2023	
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 435 508	(51) H02J 1/06
		SM 01.11.2023		(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(11) 3 435 087	(51) G01N 33/68			IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 435 336	(51) G06T 15/06	RS 10.04.2024	
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 435 529	(51) H02M 1/14
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		HR 06.07.2022	HU 12.07.2018	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		IE 12.07.2022	IS 06.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		LT 06.07.2022	LU 12.07.2022	SM 22.11.2023	
		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022		
		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 435 545	(51) H03K 19/177
		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
		(11) 3 435 380	(51) G16H 20/17		
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 435 658	(51) H01L 27/146
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		RS 06.06.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
		(11) 3 435 434	(51) H10K 59/131		
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		

(11) 3 435 667 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06T 1/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 435 860 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61B 5/246 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 436 220 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B25F 5/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 435 706 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04W 24/04 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 435 898 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) A61B 17/34 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SM 04.10.2023	(11) 3 436 235 (84) AL 13.07.2022 BE 31.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IE 21.07.2022 IT 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(51) B29C 64/336 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 21.07.2016 IS 13.11.2022 LI 31.07.2022 LU 21.07.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022
(11) 3 435 720 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LU 31.10.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) H04W 72/12 (84) CH 31.10.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 435 910 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) A61M 25/01 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 436 251 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B29C 64/259 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 435 721 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 31.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) H04L 5/00 (84) CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 435 961 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61K 8/24 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 436 283 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B41J 11/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 435 755 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C12N 15/113 (84) DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 435 971 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A61K 9/00 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 436 372 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) E02D 29/12 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 435 805 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A43B 13/14 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 436 009 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) A61K 31/4427 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 436 416 (84) BG 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) C05G 3/90 (84) FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 435 806 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A43B 13/14 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 436 055 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61K 38/54 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 436 498 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C08G 18/66 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 435 806 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A43B 13/14 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 436 094 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) A61L 27/54 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 436 518 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C08L 23/04 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 435 806 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A43B 13/14 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 436 111 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A61M 5/46 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 436 520 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023	(51) C08L 23/06 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024
(11) 3 435 806 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A43B 13/14 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 436 112 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A61M 5/48 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 436 132 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61B 17/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024

HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 20.07.2022		RS 14.05.2024	
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 436 527	(51) C08K 5/14	(11) 3 436 822	(51) G16H 50/30	(11) 3 436 927	(51) G06F 9/48
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 06.09.2023	IE 28.09.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LU 28.09.2023	LV 06.09.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SM 13.12.2023	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 436 839	(51) G01S 7/40	(11) 3 436 932	(51) G06F 9/451
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SM 06.09.2023		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 436 595	(51) C12P 13/22	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
RS 28.05.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		SM 08.11.2023			
(11) 3 436 600	(51) C12Q 1/68	(11) 3 436 842	(51) G01S 15/89	(11) 3 436 940	(51) G06F 9/48
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 17.04.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		RS 20.06.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 436 622	(51) C23F 1/12			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 436 843	(51) G01S 17/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 20.06.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 436 951	(51) H04L 41/0681
(11) 3 436 629	(51) D04B 1/10	RS 24.04.2024		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 436 856	(51) G02B 6/036	(11) 3 437 068	(51) G06T 7/12
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 21.05.2024		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 01.11.2023				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 436 738	(51) F17C 5/00	(11) 3 436 875	(51) G05B 11/32	(11) 3 437 080	(51) G08B 25/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 21.05.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			RS 13.06.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 436 885	(51) G06F 1/00		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 437 118	(51) G01N 27/624
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 436 795	(51) G01N 1/28	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023			SM 18.10.2023	
SM 18.10.2023					
(11) 3 436 813	(51) G01N 31/22	(11) 3 436 890	(51) G06F 1/16	(11) 3 437 146	(51) H10K 59/122
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 06.06.2024	
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
HU 01.09.2016	IE 01.09.2022	SM 06.12.2023			
IS 20.11.2022	LI 30.09.2022				
LT 20.07.2022	LU 01.09.2022				
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022				
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022				
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022				

NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 437 678	(51) A61M 5/28	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 437 953	(51) B61D 27/00
(11) 3 437 177	(51) H02K 49/10	RS 13.06.2024		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 437 729	(51) B01J 20/26	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 20.06.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 437 981	(51) B63B 25/16
(11) 3 437 239	(51) H04L 5/00	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 13.12.2023		CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 437 754	(51) B21J 15/02	FR 31.10.2022	GB 21.10.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HU 21.10.2016	IE 21.10.2022
SM 25.10.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 437 285	(51) H04L 27/26	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LU 21.10.2022	LV 06.07.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 437 775	(51) B23K 1/00	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 438 023	(51) B65G 1/137
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022
SM 25.10.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 437 306	(51) G06F 9/455	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 20.07.2022	HU 01.08.2017
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			IE 01.08.2022	IS 20.11.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 437 805	(51) B25J 9/16	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 01.08.2022	LV 20.07.2022
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
SM 22.11.2023		FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
		GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 437 341	(51) H04W 88/16	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 04.10.2023	LV 19.07.2023		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 438 030	(51) B65H 75/18
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 09.11.2022	DE 01.07.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SM 01.11.2023		(11) 3 437 848	(51) B30B 15/08	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	FR 09.01.2023	GB 09.02.2023
(11) 3 437 600	(51) A61F 13/472	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			HU 06.12.2016	IE 06.12.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 437 939	(51) B60R 25/23	IS 09.03.2023	LI 31.12.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	LT 09.11.2022	LU 06.12.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FR 31.08.2023	GB 01.08.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
SM 15.11.2023		IE 01.08.2023	IS 14.04.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
		IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	SM 09.11.2022	
(11) 3 437 637	(51) A61K 31/519	LU 01.08.2023	LV 14.12.2022		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) 3 438 034	(51) B66B 1/46
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
FR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SM 20.12.2023		(11) 3 437 949	(51) B60W 50/14	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		
(11) 3 437 669	(51) A61B 17/11	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 438 064	(51) C03C 27/06
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 28.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		

HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
SM 06.12.2023		SM 07.06.2023		SM 27.07.2022	
(11) 3 438 076	(51) C06B 29/00	(11) 3 438 350	(51) E02D 7/24	(11) 3 438 559	(51) F24F 1/00
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 438 079	(51) C07C 5/09	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 438 399	(51) E06B 3/677	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	SM 29.11.2023	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 21.05.2024			
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				
(11) 3 438 125	(51) C07K 14/78	(11) 3 438 422	(51) F01K 3/00	(11) 3 438 604	(51) G01B 11/26
(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 26.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FR 26.09.2023	GR 27.10.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 26.07.2023	IE 04.08.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(11) 3 438 137	(51) C09J 115/00	(11) 3 438 445	(51) F02M 59/36	LU 04.08.2023	LV 26.07.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 438 183	(51) C08L 23/06	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 438 612	(51) G01C 21/36
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 25.10.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 438 448	(51) F03D 7/04	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 22.11.2023		RS 27.06.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 438 212	(51) C09D 11/38	(11) 3 438 460	(51) F04D 19/04	(11) 3 438 637	(51) G01N 33/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 20.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 438 472	(51) F16B 5/02	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 11.10.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 01.11.2023	
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
(11) 3 438 234	(51) C10M 171/02	(11) 3 438 506	(51) F16H 25/20	(11) 3 438 661	(51) G01N 33/487
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 03.08.2022	(84) BE 31.12.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BG 03.08.2022	CH 31.12.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FR 31.12.2022	GB 06.12.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HU 06.12.2008	IE 06.12.2022
SM 04.10.2023		SM 11.10.2023		IS 03.12.2022	IT 06.12.2022
				LI 31.12.2022	LT 03.08.2022
(11) 3 438 244	(51) C12N 1/20	(11) 3 438 531	(51) F23C 13/06	LU 06.12.2022	LV 03.08.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	MC 03.08.2022	NL 03.08.2022
CZ 07.06.2023	DE 01.02.2024	BE 31.07.2022	BG 27.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CH 31.07.2022	CY 27.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	SK 03.08.2022	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 27.07.2022	HU 31.07.2017		
IE 15.07.2023	IS 07.10.2023	IE 31.07.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 438 665	(51) G01N 33/58
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LI 31.07.2022	LT 27.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LU 15.07.2023	LV 07.06.2023	LU 31.07.2022	LV 27.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023

NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 438 671	(51) G01N 35/04	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 24.08.2022	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 24.04.2024		(11) 3 439 049	(51) H01L 33/48
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 438 880	(51) G06V 40/13	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
RS 20.06.2024		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
(11) 3 438 687	(51) G01R 33/385	RS 21.05.2024		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(11) 3 438 883	(51) G06V 20/40	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 10.08.2022	HU 29.09.2017
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IE 29.09.2022	IS 10.12.2022
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 10.08.2022	LU 29.09.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 29.11.2023		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 438 693	(51) G01S 13/34	(11) 3 438 890	(51) G06N 3/084	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 10.08.2022	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 438 933	(51) G06V 20/58	(11) 3 439 073	(51) H01M 50/446
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 438 705	(51) G01T 1/20	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 438 720	(51) G02B 7/02	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 04.10.2023		SM 18.10.2023	
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 438 978	(51) G10L 25/51	(11) 3 439 088	(51) H01M 4/62
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IE 12.09.2023	IS 02.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 02.08.2023	LU 12.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 438 984	(51) G16B 45/00	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 01.11.2023	
SM 02.08.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 439 091	(51) H01M 8/0202
(11) 3 438 768	(51) G05B 13/02	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 06.06.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 439 033	(51) H01L 25/075	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 20.06.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 439 095	(51) H01M 10/04
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
SM 06.12.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
(11) 3 438 811	(51) G06F 3/12	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 08.11.2023		HR 03.08.2022	HU 19.09.2016
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 439 046	(51) H01L 29/78	IE 19.09.2022	IS 03.12.2022
RS 30.04.2024		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 438 815	(51) G06F 8/65	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	LT 03.08.2022	LU 19.09.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
NL 22.11.2023	NO 22.11.2023	HU 02.12.2014	IE 02.12.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	SM 03.08.2022	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 439 096	(51) H01M 4/131
SM 22.11.2023		LU 02.12.2022	LV 24.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023
(11) 3 438 820	(51) G06F 9/48	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 11.02.2024	RS 11.10.2023
		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SM 11.10.2023	
				(11) 3 439 180	(51) H03L 7/083

(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 439 680	(51) A61K 9/19
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SM 29.11.2023		(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023
FI 15.03.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 439 432	(51) H05B 33/02	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GB 02.08.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
HR 15.03.2023	IE 02.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
LT 15.03.2023	LU 02.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 439 714	(51) A61M 3/02
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SM 22.11.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		(11) 3 439 440	(51) H05K 1/18	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 439 195	(51) H04B 7/06	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 08.11.2023	
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 20.06.2024			
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023			(11) 3 439 716	(51) A61M 5/31
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 439 441	(51) H05K 3/42	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LU 29.11.2023	LV 26.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 28.05.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 439 448	(51) H05K 13/02	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
(11) 3 439 214	(51) H04L 1/00	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 439 724	(51) A61M 11/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 08.11.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 08.11.2023		(11) 3 439 531	(51) A61B 1/04	SM 01.11.2023	
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
(11) 3 439 302	(51) H04N 13/344	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 439 761	(51) B01D 15/22
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 439 873	(51) B32B 17/10
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 08.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 01.11.2023		(11) 3 439 571	(51) A61B 34/20	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 439 377	(51) H04W 52/34	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 439 587	(51) A61F 5/05	SM 01.11.2023	
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 439 928	(51) B60T 8/17
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HU 28.09.2015	IE 28.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 28.09.2022	LV 10.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 14.05.2024	
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	SM 29.11.2023			
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022			(11) 3 439 946	(51) B62M 9/08
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 439 640	(51) A61K 9/51	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
SM 10.08.2022		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 440 051	(51) C07C 237/24
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		RS 17.04.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 439 404	(51) H04W 76/45	(11) 3 439 667	(51) A61K 31/665	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 20.06.2024	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 440 120	(51) C08F 112/08
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			EE 29.11.2023	GR 01.03.2024

HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 440 477	(51) G01S 7/38	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 440 123	(51) C08G 69/26	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 24.04.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 440 481	(51) G01S 19/19	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 440 792	(51) H04L 1/1812
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 20.12.2023		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 440 127	(51) C08J 5/24	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 06.06.2024	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 440 896	(51) H05B 45/10
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 440 511	(51) G03F 7/20	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 06.06.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 440 516	(51) G04G 21/00	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 11.10.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 440 138	(51) C09D 11/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 440 912	(51) A01C 23/00
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 17.04.2024		RS 10.04.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 440 522	(51) G05B 19/418	(11) 3 440 931	(51) A01M 7/00
RS 21.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 440 203	(51) C12N 9/48	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 01.03.2024	GR 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 440 578	(51) A61M 5/142	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 04.10.2023	
SM 29.11.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 440 974	(51) A47L 9/28
(11) 3 440 273	(51) E02F 3/88	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 20.06.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 440 598	(51) G06N 3/084	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 06.06.2024	
RS 03.04.2024		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 440 999	(51) A61B 5/318
(11) 3 440 328	(51) F02B 39/00	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IE 09.08.2023	IS 08.07.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 08.11.2023		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 440 688	(51) H01H 13/18	LU 09.08.2023	LV 08.03.2023
SM 29.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 440 339	(51) F02N 15/04	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
RS 06.06.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 08.03.2023	
(11) 3 440 365	(51) F16B 19/08	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 441 001	(51) A61B 5/06
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 11.10.2023		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 440 706	(51) H01L 29/78	RS 21.05.2024	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 441 013	(51) A61B 17/10
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
SM 15.11.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) 3 440 389	(51) F16L 3/10	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 03.08.2022	HU 09.08.2018
RS 13.06.2024		(11) 3 440 764	(51) H02K 21/16	IE 09.08.2022	IS 03.12.2022
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022

LU 09.08.2022	LV 03.08.2022	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SM 18.01.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022			SM 15.11.2023	
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 441 192	(51) B25F 5/00	(11) 3 441 356	(51) B67D 7/02
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 441 400	(51) C07K 14/00
(11) 3 441 044	(51) A61F 2/16	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
RS 24.04.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
		SM 25.10.2023		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 441 066	(51) A61K 31/277	(11) 3 441 212	(51) B29C 70/54	FR 20.07.2022	HU 20.11.2013
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IE 20.11.2022	LT 20.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 20.07.2022	MC 20.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 20.07.2022	NL 20.07.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MK 20.07.2022	PL 20.07.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 20.10.2022	RO 20.07.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 21.11.2022	SE 20.07.2022
SM 29.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 20.07.2022	SK 20.07.2022
		SM 01.11.2023		SI 20.07.2022	TR 20.07.2022
(11) 3 441 140	(51) B01J 23/75	(11) 3 441 223	(51) B41C 1/10	SM 20.07.2022	
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 441 408	(51) C08G 18/08
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
FI 26.07.2023	FR 30.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CY 20.07.2022	DK 20.07.2022
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	RS 21.05.2024		EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
HR 26.07.2023	IE 29.09.2023			FR 20.09.2022	GR 21.10.2022
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 441 262	(51) B60Q 1/14	HR 20.07.2022	HU 09.08.2017
LT 26.07.2023	LU 29.09.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	IE 09.08.2022	IS 20.11.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 20.07.2022	LU 09.08.2022
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
SM 26.07.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 441 144	(51) B02C 23/08	(11) 3 441 266	(51) B60R 25/01	(11) 3 441 428	(51) C08L 79/08
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 441 438	(51) C09J 11/06
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 441 177	(51) B23K 20/04	(11) 3 441 292	(51) B62J 1/08	(11) 3 441 588	(51) F02B 37/013
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 28.05.2024		RS 17.04.2024		RS 30.04.2024	
(11) 3 441 184	(51) B23Q 11/08	(11) 3 441 306	(51) B64C 13/50	(11) 3 441 593	(51) F02C 7/14
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(11) 3 441 186	(51) B24C 1/04	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FR 13.07.2022	HU 08.08.2018
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IE 08.08.2022	IS 13.11.2022
		SM 04.10.2023		IT 13.07.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 441 188	(51) B23Q 1/03	(11) 3 441 313	(51) B64F 5/40	LT 13.07.2022	LU 08.08.2022
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
FI 18.01.2023	FR 31.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
GB 03.08.2023	GR 19.04.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 18.01.2023	IE 03.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
IS 18.05.2023	LT 18.01.2023			SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
LU 03.08.2023	LV 18.01.2023				
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023				
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023				
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023				
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023				

(11) 3 441 619	(51) F04D 29/12	IE 07.08.2022	IS 27.11.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 27.07.2022	LU 07.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SM 15.11.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 441 870	(51) G06F 3/06
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 441 637	(51) F16D 55/36			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 441 802	(51) G02C 7/12	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 04.10.2023	
RS 24.04.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024		(11) 3 441 878	(51) G06F 9/455
(11) 3 441 659	(51) F16L 41/00	(11) 3 441 811	(51) G02B 7/14	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	RS 24.04.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	IE 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 441 909	(51) G06V 20/56
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 441 734	(51) G01J 5/04	LU 09.08.2023	LV 09.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 13.06.2024		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(11) 3 441 749	(51) G01N 21/3586			SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 441 817	(51) G02F 1/01		
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 441 963	(51) G09G 3/00
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IE 07.08.2023	IS 03.09.2023
SM 22.11.2023				IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
				LU 07.08.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 441 753	(51) G01N 27/72	(11) 3 441 818	(51) G03F 7/038	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FI 03.05.2023	GB 13.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 441 984	(51) H01B 9/06
LT 03.05.2023	LU 13.10.2023	SM 06.12.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023			GR 25.04.2024	IS 24.05.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 441 822	(51) G03G 15/00	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 441 990	(51) H01F 1/153
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023
SM 03.05.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(11) 3 441 754	(51) G01N 29/04	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 20.12.2023		GB 31.08.2023	GR 01.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			HR 31.05.2023	IE 07.08.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 441 836	(51) G05B 23/02	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
RS 13.06.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 31.05.2023	LU 07.08.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(11) 3 441 770	(51) G01N 35/00	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
RS 27.06.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
(11) 3 441 774	(51) G01R 15/18	SM 25.10.2023		(11) 3 442 015	(51) H01L 21/683
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022			(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 441 837	(51) G05D 1/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 14.05.2024	
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
HR 27.07.2022	HU 07.08.2018	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 442 023	(51) H10K 59/38

(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	RS 06.06.2024	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 442 111	(51) H02P 6/18	(11) 3 442 262	(51) H04W 36/14
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(11) 3 442 024	(51) H10K 59/131	FI 01.03.2023	FR 31.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GB 06.08.2023	GR 02.06.2023	FR 21.08.2023	GB 21.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 01.03.2023	IE 06.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	IE 01.07.2023	IS 21.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 01.03.2023	LU 06.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LU 01.07.2023	LV 21.06.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SM 11.10.2023		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
				SM 21.06.2023	
(11) 3 442 026	(51) H01L 29/10	(11) 3 442 127	(51) H03M 13/00	(11) 3 442 283	(51) H04W 72/02
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GB 11.08.2023	GR 09.06.2023	RS 21.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 08.03.2023	IE 11.08.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(11) 3 442 145	(51) H04L 1/00	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 08.03.2023	LU 11.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 04.10.2023	
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 442 302	(51) H04W 74/08
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 22.05.2024	IS 21.06.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 21.02.2024	
		SM 08.11.2023			
(11) 3 442 068	(51) H01M 10/0565	(11) 3 442 146	(51) H04L 1/00	(11) 3 442 342	(51) A21C 11/10
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	NO 13.03.2024	SM 13.12.2023
HR 13.09.2023	IE 28.09.2023	FR 31.08.2023	GB 11.08.2023		
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	(11) 3 442 351	(51) A23G 9/12
LT 13.09.2023	LU 28.09.2023	IE 11.08.2023	IS 28.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LU 11.08.2023	LV 28.12.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 13.09.2023		RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
		SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		SM 28.12.2022			
(11) 3 442 071	(51) H01M 10/0525	(11) 3 442 172	(51) H04L 12/42	(11) 3 442 367	(51) A41D 1/08
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
FI 21.06.2023	GB 31.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 442 368	(51) A41D 13/005
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 21.06.2023	LU 31.10.2023	SM 07.06.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023			RS 20.06.2024	
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 442 176	(51) H04L 45/42		
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 442 383	(51) A47J 31/46
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 21.06.2024	LV 22.11.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 20.03.2024	PL 22.11.2023
		SM 22.11.2023		RS 22.03.2024	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 442 081	(51) H01R 13/52	(11) 3 442 239	(51) H04N 21/61	(11) 3 442 416	(51) A61B 5/107
(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CY 27.07.2022	DK 27.07.2022			CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
EE 27.07.2022	GB 27.10.2022			EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022				
HU 10.08.2018	IE 10.08.2022				
IS 27.11.2022	LT 27.07.2022				
LU 10.08.2022	LV 27.07.2022				
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022				
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022				
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022				

GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	RS 07.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 442 624	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LU 22.11.2023	LV 08.03.2023	(84) AT 22.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	EE 22.11.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	GR 23.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 442 902	(51) C01B 3/06
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 22.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 08.03.2023		PT 22.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 442 436	(51) A61B 17/04	SE 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 442 628	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) GR 21.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 20.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 13.06.2024		(11) 3 442 636	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 442 439	(51) A61B 17/068	(84) BG 24.01.2024	SM 01.11.2023	(11) 3 442 920
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 25.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(51) C03C 23/00
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 24.05.2024	ES 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 24.01.2024	FI 27.12.2023	GR 27.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 24.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 442 656	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 14.03.2024	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023
(11) 3 442 467	(51) A61F 2/07	IS 13.04.2024	(11) 3 442 956	(51) C07D 401/06
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 13.12.2023	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 442 658	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 06.06.2024		(84) GR 07.06.2024	(11) 3 443 083	(51) C12N 15/00
(11) 3 442 470	(51) A61F 2/36	NO 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 442 666	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 13.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 13.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 27.12.2023		RS 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 443 102
(11) 3 442 518	(51) A61K 31/22	SM 13.12.2023	SE 13.12.2023	(51) C12N 15/82
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 442 747	(11) 3 443 118	(84) FI 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	HR 24.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 04.04.2024	GR 25.04.2024	LT 24.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 03.05.2024	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 17.04.2024		NO 03.04.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 443 118
(11) 3 442 549	(51) A61K 35/745	(11) 3 442 773	(84) BG 10.01.2024	(51) C12Q 1/68
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	HR 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 18.10.2023	IS 10.05.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 442 550	(51) A61K 35/745	ES 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HR 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 443 126	(51) C12Q 1/6841
(11) 3 442 551	(51) A61K 35/76	NL 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	NO 18.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	PT 19.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 07.05.2024		SE 18.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 442 561	(51) A61K 48/00	(11) 3 442 778	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 20.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 19.01.2024	SM 15.11.2023	(11) 3 443 127
(11) 3 442 564	(51) A61K 38/54	IS 20.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(51) A21D 6/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 20.12.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 20.03.2024	EE 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 20.12.2023	GR 12.01.2024	GR 12.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 442 819	IS 11.02.2024	IS 11.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 29.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 06.12.2023		IS 28.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 442 594	(51) A61K 31/00	NL 28.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 28.05.2024	SM 11.10.2023	(11) 3 443 178
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 442 861	(84) BG 28.02.2024	(51) E04F 15/024
		(84) BG 06.03.2024	GR 29.05.2024	(84) FI 28.02.2024
			IS 28.06.2024	HR 28.02.2024
				LT 28.02.2024

NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 28.05.2024		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(11) 3 443 180	(51) <i>E04G 11/38</i>	LU 25.11.2023	LV 07.06.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 11.04.2022	(84) BE 30.04.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 443 683	(51) <i>H04B 7/0417</i>
BG 11.04.2022	CH 30.04.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
CY 13.10.2021	CZ 13.10.2021	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
DK 30.04.2022	EE 13.10.2021	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
ES 12.04.2022	FI 11.04.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 443 684	(51) <i>H04B 7/0417</i>
GB 11.04.2022	GR 14.01.2022	SM 07.06.2023		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 11.04.2022	HU 12.04.2022	(11) 3 443 458	(51) <i>G06F 9/50</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IE 11.04.2022	IT 11.04.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024		
LI 30.04.2022	LT 13.10.2021	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 443 703	(51) <i>H04L 5/00</i>
LU 11.04.2022	LV 13.10.2021	RS 28.05.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 13.10.2021	MK 13.10.2021	(11) 3 443 506	(51) <i>G06N 3/049</i>	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 01.05.2022	NO 30.04.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 11.04.2022	PT 14.02.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RO 13.10.2021	RS 11.04.2022	RS 21.05.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SE 12.04.2022	SI 12.04.2022	(11) 3 443 507	(51) <i>G06N 10/70</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SK 11.04.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 443 228	(51) <i>F04D 15/00</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 20.06.2024		(11) 3 443 736	(51) <i>H04N 23/60</i>
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 443 508	(51) <i>G06N 20/00</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 03.04.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 443 254	(51) <i>F16L 59/02</i>	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 443 768	(51) <i>H04W 60/00</i>
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 13.12.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 443 276	(51) <i>F25B 49/02</i>	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 04.10.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 443 568	(51) <i>H01C 7/12</i>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 28.05.2024		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
(11) 3 443 323	(51) <i>G01N 15/10</i>	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 443 924	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 18.10.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			SM 06.12.2023	
(11) 3 443 324	(51) <i>G01N 21/00</i>	(11) 3 443 606	(51) <i>H01M 4/485</i>	(11) 3 443 938	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 10.04.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 443 353	(51) <i>G01N 33/68</i>	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 444 053	(51) <i>B23B 27/14</i>
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 13.06.2024		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 443 390	(51) <i>G01V 1/46</i>	(11) 3 443 608	(51) <i>H01M 8/0258</i>	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 443 621	(51) <i>H01R 13/6461</i>	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 444 070	(51) <i>B24B 49/04</i>
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
		RS 28.05.2024		RS 10.04.2024	
(11) 3 443 452	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 443 626	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 3 444 089	(51) <i>B29B 11/16</i>
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CZ 07.06.2023	EE 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
EE 07.06.2023	GR 26.01.2024	GR 26.01.2024	IS 25.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
FI 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
	GR 08.09.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 28.05.2024	
				(11) 3 444 114	(51) <i>B32B 27/34</i>

(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SM 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(11) 3 444 512 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 MC 20.09.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F16L 1/038 (84) CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LU 31.10.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 444 141 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B60L 3/00 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 444 544 (84) AT 18.01.2023 CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 GB 17.08.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) F25B 39/00 (84) CH 31.08.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 FR 31.08.2023 GR 19.04.2023 IE 17.08.2023 IT 18.01.2023 LU 17.08.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(11) 3 444 667 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G03B 21/04 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 444 157 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B60G 17/016 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 444 554 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F28F 7/02 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 444 728 (84) AL 09.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 09.11.2022 EE 09.11.2022 FI 09.11.2022 HR 09.11.2022 IE 22.12.2022 IT 09.11.2022 LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 NO 09.02.2023 PT 09.03.2023 RS 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022	(51) G06T 19/20 (84) AT 09.11.2022 BG 09.11.2022 CY 09.11.2022 DK 09.11.2022 ES 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 22.12.2016 IS 09.03.2023 LI 31.12.2022 LU 22.12.2022 MC 09.11.2022 NL 09.11.2022 PL 09.11.2022 RO 09.11.2022 SE 09.11.2022 SK 09.11.2022
(11) 3 444 165 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 28.11.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B62B 7/00 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 444 588 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) G01N 3/08 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 444 775 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06T 3/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 444 219 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 IE 06.08.2023 IT 28.12.2022 LU 06.08.2023 MC 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) B66C 23/70 (84) CH 31.08.2023 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 FR 31.08.2023 HR 28.12.2022 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 444 624 (84) AL 21.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IE 12.12.2022 IT 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 RO 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(51) G01R 31/327 (84) AT 21.09.2022 BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 12.12.2017 IS 21.01.2023 LI 31.12.2022 LU 12.12.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SK 21.09.2022	(11) 3 444 805 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GB 24.08.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) G09G 5/02 (84) CH 31.08.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 FR 31.08.2023 GR 25.08.2023 IE 14.08.2023 IT 24.05.2023 LU 14.08.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 444 322 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C10M 145/14 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 444 644 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G02B 5/18 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 444 811 (84) AT 04.01.2023 CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 GB 15.08.2023 HR 04.01.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) G10L 15/30 (84) CH 31.08.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 FR 31.08.2023 GR 05.04.2023 IE 15.08.2023 IT 04.01.2023 LU 15.08.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) 3 444 325 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C11D 3/30 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 444 655 (84) GR 07.06.2024	(51) G02C 7/02 (84) HR 06.03.2024	(11) 3 444 820 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024	(51) G10L 21/0316 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024

IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 07.05.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 445 077 (51) <i>H04W 12/08</i>
RS 07.05.2024		LU 13.10.2023	LV 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
(11) 3 444 825 (51) <i>G16H 40/20</i>		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
(84) ES 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	ES 04.10.2023 GR 05.01.2024
HR 03.01.2024 IS 03.05.2024		RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
NO 03.04.2024 RS 03.04.2024		SM 09.08.2023		LT 04.10.2023 LV 04.10.2023
(11) 3 444 846 (51) <i>H01L 27/32</i>		(11) 3 444 883 (51) <i>H01M 8/02</i>		NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
(84) AL 14.12.2022 (84) AT 14.12.2022		(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.09.2023		PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
CH 31.08.2023 CZ 14.12.2022		CZ 10.05.2023 DK 10.05.2023		RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
DK 14.12.2022 EE 14.12.2022		EE 10.05.2023 ES 10.05.2023		
ES 14.12.2022 FI 14.12.2022		FI 10.05.2023 GR 11.08.2023		(11) 3 445 146 (51) <i>A01C 5/06</i>
FR 31.08.2023 GR 15.03.2023		HR 10.05.2023 IE 18.09.2023		(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
HR 14.12.2022 IE 02.08.2023		IS 10.09.2023 IT 10.05.2023		GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 14.04.2023 IT 14.12.2022		LT 10.05.2023 LU 18.09.2023		IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
LT 14.12.2022 LU 02.08.2023		LV 10.05.2023 MC 10.05.2023		NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
LV 14.12.2022 MC 14.12.2022		NL 10.05.2023 NO 10.08.2023		RS 03.04.2024
NL 14.12.2022 NO 14.03.2023		PL 10.05.2023 PT 11.09.2023		(11) 3 445 222 (51) <i>A61B 1/05</i>
PL 14.12.2022 NO 14.04.2023		RO 10.05.2023 RS 10.05.2023		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
RO 14.12.2022 RS 14.12.2022		SE 10.05.2023 SI 10.05.2023		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
SE 14.12.2022 SI 14.12.2022		SK 10.05.2023 SM 10.05.2023		LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
SK 14.12.2022 SM 14.12.2022		(11) 3 444 897 (51) <i>H01Q 3/24</i>		RS 20.06.2024
(11) 3 444 847 (51) <i>H01L 27/146</i>		(84) AT 15.02.2023 (84) CH 31.08.2023		
(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.09.2023		CZ 15.02.2023 DK 15.02.2023		(11) 3 445 227 (51) <i>A61B 5/00</i>
CZ 10.05.2023 DK 10.05.2023		EE 15.02.2023 ES 15.02.2023		(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
EE 10.05.2023 ES 10.05.2023		FI 15.02.2023 FR 31.08.2023		HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
FI 10.05.2023 FR 30.09.2023		GR 16.05.2023 HR 15.02.2023		LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
GR 11.08.2023 HR 10.05.2023		IE 13.08.2023 IS 15.06.2023		NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
IE 21.09.2023 IS 10.09.2023		IT 15.02.2023 LT 15.02.2023		
IT 10.05.2023 LT 10.05.2023		LU 13.08.2023 LV 15.02.2023		(11) 3 445 230 (51) <i>A61B 5/00</i>
LU 21.09.2023 LV 10.05.2023		MC 15.02.2023 NL 15.02.2023		(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
MC 10.05.2023 NL 10.05.2023		NO 15.05.2023 PL 15.02.2023		GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
NO 10.08.2023 PL 10.05.2023		PT 15.06.2023 RO 15.02.2023		LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
PT 11.09.2023 RO 10.05.2023		RS 15.02.2023 SE 15.02.2023		RS 13.06.2024
RS 10.05.2023 SE 10.05.2023		SI 15.02.2023 SK 15.02.2023		
SI 10.05.2023 SK 10.05.2023		SM 15.02.2023		(11) 3 445 239 (51) <i>A61B 5/055</i>
SM 10.05.2023		(11) 3 444 960 (51) <i>H04B 7/04</i>		(84) BG 31.01.2024 (84) FI 31.01.2024
(11) 3 444 851 (51) <i>H01L 31/167</i>		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
(84) CH 31.08.2023 (84) CZ 26.07.2023		DK 11.10.2023 EE 11.10.2023		IS 31.05.2024 LT 31.01.2024
DK 26.07.2023 EE 26.07.2023		ES 11.10.2023 GR 12.01.2024		NL 31.01.2024 NO 30.04.2024
ES 26.07.2023 FI 26.07.2023		HR 11.10.2023 IS 11.02.2024		RS 30.04.2024
FR 26.09.2023 GB 26.10.2023		LT 11.10.2023 LV 11.10.2023		(11) 3 445 256 (51) <i>A61B 17/128</i>
GR 27.10.2023 HR 26.07.2023		NL 11.10.2023 NO 11.01.2024		(84) GR 11.04.2024 (84) HR 10.01.2024
IE 09.08.2023 IS 26.11.2023		PL 11.10.2023 PT 12.02.2024		IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
IT 26.07.2023 LT 26.07.2023		RS 11.10.2023 SE 11.10.2023		RS 10.04.2024
LU 09.08.2023 LV 26.07.2023		SM 11.10.2023		
MC 26.07.2023 NL 26.07.2023		(11) 3 445 012 (51) <i>H04L 27/26</i>		(11) 3 445 262 (51) <i>A61B 17/34</i>
NO 26.10.2023 PL 26.07.2023		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
PT 27.11.2023 RO 26.07.2023		DK 04.10.2023 EE 04.10.2023		HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
RS 26.07.2023 SE 26.07.2023		ES 04.10.2023 GR 05.01.2024		LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
SK 26.07.2023 SM 26.07.2023		HR 04.10.2023 IS 04.02.2024		NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 444 856 (51) <i>H01L 33/48</i>		LT 04.10.2023 LV 04.10.2023		(11) 3 445 280 (51) <i>A61B 17/00</i>
(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.09.2023		NL 04.10.2023 NO 04.01.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
CZ 10.05.2023 DK 10.05.2023		PL 04.10.2023 PT 05.02.2024		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
EE 10.05.2023 ES 10.05.2023		RS 04.10.2023 SE 04.10.2023		LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
FI 10.05.2023 FR 30.09.2023		SM 04.10.2023		RS 20.06.2024
GB 29.09.2023 GR 11.08.2023		(11) 3 445 052 (51) <i>H04N 19/13</i>		(11) 3 445 283 (51) <i>A61F 2/07</i>
HR 10.05.2023 IE 29.09.2023		(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023		(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
IS 10.09.2023 IT 10.05.2023		EE 29.11.2023 ES 29.11.2023		ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
LT 10.05.2023 LU 29.09.2023		GR 01.03.2024 HR 29.11.2023		GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
LV 10.05.2023 MC 10.05.2023		IS 29.03.2024 LT 29.11.2023		IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
NL 10.05.2023 NO 10.08.2023		LV 29.11.2023 NL 29.11.2023		LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
PL 10.05.2023 PT 11.09.2023		NO 29.02.2024 PL 29.11.2023		NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
RO 10.05.2023 RS 10.05.2023		RS 29.11.2023 SM 29.11.2023		SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
SE 10.05.2023 SI 10.05.2023		(11) 3 445 062 (51) <i>H04R 1/10</i>		(11) 3 445 317 (51) <i>A61K 8/33</i>
SK 10.05.2023 SM 10.05.2023		(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024		(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
(11) 3 444 874 (51) <i>H01M 4/134</i>		(84) GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024		DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
(84) AT 09.08.2023 (84) CH 31.10.2023		IS 07.06.2024 LT 07.02.2024		ES 22.11.2023 GR 23.02.2024
CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023		NL 07.02.2024 NO 07.05.2024		HR 22.11.2023 IS 22.03.2024
EE 09.08.2023 FI 09.08.2023				LT 22.11.2023 LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023 NO 22.02.2024

PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 445 952	(51) <i>F01D 25/16</i>
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SM 22.11.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 445 319	(51) <i>A61K 8/33</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 06.06.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 445 989	(51) <i>F16D 65/00</i>
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 445 706	(51) <i>G07F 13/02</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 13.06.2024	
(11) 3 445 358	(51) <i>A61K 31/473</i>	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 446 034	(51) <i>F22B 1/12</i>
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 445 797	(51) <i>C08G 59/56</i>	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
(11) 3 445 367	(51) <i>C07D 405/14</i>	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 446 078	(51) <i>G01F 23/263</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 21.05.2024	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 01.11.2023			
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			(11) 3 446 118	(51) <i>G01N 33/533</i>
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 445 812	(51) <i>C08B 3/16</i>	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 24.04.2024	
SM 22.11.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 446 122	(51) <i>G01N 33/574</i>
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 27.06.2024	
(11) 3 445 413	(51) <i>A61L 27/46</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 446 129	(51) <i>G01N 35/02</i>
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 25.10.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 445 862	(51) <i>C12N 15/86</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 446 135	(51) <i>G01R 33/44</i>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 01.11.2023		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		SM 25.10.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 445 502	(51) <i>B07C 5/36</i>	(11) 3 445 896	(51) <i>C25D 11/02</i>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 01.11.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 446 156	(51) <i>G01V 1/36</i>
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		SM 18.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 445 525	(51) <i>G05B 19/402</i>	(11) 3 445 934	(51) <i>E05D 11/10</i>	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) FI 07.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	DK 18.10.2023	HR 07.02.2024	SM 20.12.2023	
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	ES 18.10.2023	LT 07.02.2024		
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 18.10.2023	NO 07.05.2024	(11) 3 446 160	(51) <i>G02B 3/00</i>
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 18.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 06.07.2022	FR 30.11.2022	NL 18.10.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 18.10.2023		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
HU 18.11.2016	IE 18.11.2022	RS 18.10.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SM 18.10.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LI 30.11.2022	LT 06.07.2022			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LU 18.11.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 445 943	(51) <i>G06E 3/00</i>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	EE 29.11.2023	EE 29.11.2023	SM 08.11.2023	
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 446 164	(51) <i>G02B 6/122</i>
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
TR 06.07.2022		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 445 563	(51) <i>B29C 65/08</i>				
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023				

LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 446 340	(51) H01L 31/048	HU 13.08.2018	IE 13.08.2022
SM 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
(11) 3 446 173	(51) G02B 27/01	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LU 13.08.2022	LV 20.07.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 446 177	(51) C08G 18/50	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 15.11.2023		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 446 341	(51) H10N 35/00	(11) 3 446 655	(51) A61F 2/01
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 28.05.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 446 184	(51) G05B 19/418	(11) 3 446 386	(51) H02H 1/00	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LU 14.11.2023	LV 07.06.2023
RS 28.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 446 253	(51) G06V 40/13	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 446 390	(51) H02H 3/20	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 07.06.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 446 757	(51) A62C 2/00
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 29.11.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 446 258	(51) G06N 3/092	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 25.10.2023		SM 06.12.2023	
RS 27.06.2024		(11) 3 446 425	(51) H04L 1/1607	(11) 3 446 767	(51) B01D 46/62
(11) 3 446 305	(51) G09G 3/36	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 21.05.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 446 447	(51) H04L 47/22	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
FI 10.08.2022	FR 31.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 10.08.2022	HU 31.10.2016	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 446 776	(51) B01F 23/47
IE 31.10.2022	IS 10.12.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	RS 28.05.2024		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LT 10.08.2022	LU 31.10.2022	(11) 3 446 457	(51) H04L 9/40	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GB 03.08.2023	GR 04.08.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 03.05.2023	IE 03.08.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 27.06.2024		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 446 459	(51) H04N 21/262	LT 03.05.2023	LU 03.08.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SM 10.08.2022		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 446 319	(51) H01F 27/36	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 07.05.2024		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 446 476	(51) H04N 25/711	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 446 818	(51) B23B 51/02
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	RS 06.06.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 446 566	(51) A21B 7/00	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 446 326	(51) H01J 49/04	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			SM 15.11.2023	
				(11) 3 446 824	(51) B23K 26/08

- (84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.08.2023 (11) **3 447 058** (51) **C07F 5/02** (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023 (84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
EE 26.07.2023 ES 26.07.2023 DK 11.10.2023 BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
FI 26.07.2023 FR 26.09.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
GR 27.10.2023 HR 26.07.2023 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
IE 09.08.2023 IS 26.11.2023 LT 11.10.2023 LV 11.02.2024 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023
IT 26.07.2023 LT 26.07.2023 NL 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023
LU 09.08.2023 LV 26.07.2023 PL 11.10.2023 PT 12.02.2024 SM 25.10.2023
MC 26.07.2023 NL 26.07.2023 RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
NO 26.10.2023 PL 26.07.2023 SM 11.10.2023
PT 27.11.2023 RO 26.07.2023
RS 26.07.2023 SE 26.07.2023
SK 26.07.2023 SM 26.07.2023
- (11) **3 446 940** (51) **B60W 30/14**
(84) AT 07.06.2023 (84) BE 30.06.2023
CH 30.06.2023 CZ 07.06.2023
DK 07.06.2023 EE 07.06.2023
ES 07.06.2023 FI 07.06.2023
FR 07.08.2023 GB 07.09.2023
GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
IE 15.06.2023 IS 07.10.2023
IT 07.06.2023 LT 07.06.2023
LU 15.06.2023 LV 07.06.2023
MC 07.06.2023 NL 07.06.2023
NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
PT 09.10.2023 RO 07.06.2023
RS 07.06.2023 SE 07.06.2023
SI 07.06.2023 SK 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 446 961** (51) **B64C 1/14**
(84) BG 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024
HR 03.01.2024 IS 03.05.2024
LT 03.01.2024 NL 03.01.2024
NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
- (11) **3 447 016** (51) **B66B 1/30**
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 447 021** (51) **B66B 29/04**
(84) AT 24.05.2023 (84) CH 31.08.2023
CZ 24.05.2023 DK 24.05.2023
EE 24.05.2023 FI 24.05.2023
FR 31.08.2023 HR 24.05.2023
IE 21.08.2023 IS 24.09.2023
IT 24.05.2023 LT 24.05.2023
LU 21.08.2023 LV 24.05.2023
MC 24.05.2023 NL 24.05.2023
NO 24.08.2023 PL 24.05.2023
PT 25.09.2023 RO 24.05.2023
RS 24.05.2023 SE 24.05.2023
SI 24.05.2023 SK 24.05.2023
SM 24.05.2023
- (11) **3 447 027** (51) **C01B 32/194**
(84) AT 07.06.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023
EE 07.06.2023 ES 07.06.2023
FI 07.06.2023 GR 08.09.2023
HR 07.06.2023 IS 07.10.2023
IT 07.06.2023 LT 07.06.2023
LU 20.11.2023 LV 07.06.2023
MC 07.06.2023 NL 07.06.2023
NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
PT 09.10.2023 RO 07.06.2023
RS 07.06.2023 SE 07.06.2023
SI 07.06.2023 SK 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 447 086** (51) **C08L 9/00**
(84) GR 04.04.2024 (84) HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 447 094** (51) **C09C 1/00**
(84) BG 04.01.2024 (84) DK 04.10.2023
EE 04.10.2023 GR 05.01.2024
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023
NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
PT 05.02.2024 RS 04.10.2023
SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
- (11) **3 447 107** (51) **C09K 11/62**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 447 115** (51) **C12G 1/00**
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
IS 06.04.2024 LT 06.12.2023
LV 06.12.2023 NO 06.03.2024
RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 447 134** (51) **C12N 9/12**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 447 144** (51) **C12Q 1/02**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 447 176** (51) **D02G 3/04**
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
GR 23.02.2024 HR 22.11.2023
IS 22.03.2024 LT 22.11.2023
LV 22.11.2023 NO 22.02.2024
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 447 177** (51) **C25B 13/08**
- (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
NL 25.10.2023 PL 25.10.2023
PT 26.02.2024 RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 447 189** (51) **A61B 5/25**
(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 447 254** (51) **F01D 17/16**
(84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022
BE 31.08.2022 BG 13.07.2022
CH 31.08.2022 CY 13.07.2022
CZ 13.07.2022 DK 13.07.2022
EE 13.07.2022 ES 13.07.2022
FI 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 HU 22.08.2017
IE 22.08.2022 IS 13.11.2022
LI 31.08.2022 LT 13.07.2022
LU 22.08.2022 LV 13.07.2022
MC 13.07.2022 MK 13.07.2022
NO 13.10.2022 PL 13.07.2022
PT 14.11.2022 RO 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
SI 13.07.2022 SK 13.07.2022
SM 13.07.2022
- (11) **3 447 256** (51) **F01K 13/00**
(84) BG 01.02.2024 (84) DK 01.11.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
NO 01.02.2024 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 447 258** (51) **F01K 13/02**
(84) AT 17.05.2023 (84) CH 31.08.2023
CZ 17.05.2023 DK 17.05.2023
EE 17.05.2023 ES 17.05.2023
FI 17.05.2023 FR 31.08.2023
GB 24.08.2023 GR 18.08.2023
HR 17.05.2023 IE 24.08.2023
IS 17.09.2023 IT 17.05.2023
LT 17.05.2023 LU 24.08.2023
LV 17.05.2023 MC 17.05.2023
NL 17.05.2023 NO 17.08.2023
PT 18.09.2023 RS 17.05.2023
RO 17.05.2023 SE 17.05.2023
SI 17.05.2023 SK 17.05.2023
SM 17.05.2023
- (11) **3 447 305** (51) **F04D 29/42**
(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
NL 14.02.2024 NO 14.05.2024
RS 14.05.2024
- (11) **3 447 315** (51) **F15B 20/00**
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023

SM 01.11.2023		(11) 3 447 571	(51) G02F 1/1333	SM 13.12.2023	
(11) 3 447 368	(51) F21S 41/135	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 447 761	(51) G10K 11/178
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 447 588	(51) G03H 1/22	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 21.05.2024	
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 447 791	(51) H01L 21/306
HR 20.07.2022	HU 23.08.2018	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
IE 23.08.2022	IS 20.11.2022	RS 20.06.2024		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 447 627	(51) G06F 3/04886	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LT 20.07.2022	LU 23.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 26.07.2023	IE 24.08.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	RS 20.06.2024		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 447 632	(51) G06F 3/14	LT 26.07.2023	LU 24.08.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 447 370	(51) F21S 41/16	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	GB 23.08.2023	GR 09.06.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
BE 31.07.2022	BG 27.07.2022	HR 08.03.2023	IE 23.08.2023	(11) 3 447 799	(51) H01L 25/075
CH 31.07.2022	CY 27.07.2022	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 08.03.2023	LU 23.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
FI 27.07.2022	GB 27.10.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
HU 27.07.2018	IE 27.07.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IE 23.08.2023	IS 08.07.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LI 31.07.2022	LT 27.07.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	LU 23.08.2023	LV 08.03.2023
LU 27.07.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 447 640	(51) G06F 9/4401	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SM 08.03.2023	
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	IE 03.08.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 447 814	(51) H10K 50/11
TR 27.07.2022		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 447 472	(51) G01N 15/14	LU 03.08.2023	LV 12.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 447 706	(51) G06Q 20/20	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SM 22.11.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 447 815	(51) H10K 50/824
SM 08.11.2023		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 447 562	(51) G02B 27/01	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 02.08.2023	IE 23.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 02.08.2023	LU 23.08.2023	GB 11.10.2023	GR 11.08.2023
FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
IE 15.08.2023	IS 12.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LU 11.10.2023	LV 10.05.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LU 15.08.2023	LV 12.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 447 719	(51) G16H 20/13	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 10.05.2023	
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 447 828	(51) H01M 4/134
(11) 3 447 565	(51) G02F 1/01	RS 03.04.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 447 729	(51) G06T 17/05	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LU 13.10.2023	LV 20.09.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
SM 29.11.2023					

MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 448 515	(51) A61N 5/06
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 447 869	(51) H02G 15/10	(11) 3 448 096	(51) H04W 56/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 448 518	(51) A61N 5/10
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 04.10.2023		SM 22.11.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 447 883	(51) H02J 9/06	(11) 3 448 131	(51) H05H 1/34	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SM 04.10.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 448 167	(51) B65B 23/06	(11) 3 448 529	(51) A61Q 19/00
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SM 29.11.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
		RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
		SM 27.09.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 447 904	(51) H02P 6/00	(11) 3 448 209	(51) A47G 9/02	(11) 3 448 559	(51) B01J 37/08
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024
RS 20.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 448 604	(51) B22F 3/105
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 447 928	(51) H04B 5/00	(11) 3 448 271	(51) A61B 17/122	(11) 3 448 622	(51) B23K 26/14
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 04.10.2023				SM 15.11.2023	
(11) 3 447 940	(51) H04B 17/318	(11) 3 448 320	(51) A61F 2/46	(11) 3 448 661	(51) B29C 67/00
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 27.06.2024	
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 448 726	(51) B60R 25/32
HU 18.12.2017	IS 31.12.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023
IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LU 18.12.2022	LV 31.08.2022	SM 25.10.2023		IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022			PL 11.10.2023	RS 11.10.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022			SM 11.10.2023	
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 448 337	(51) A61F 9/007		
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
TR 31.08.2022		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 448 078	(51) H04W 12/06	(11) 3 448 457	(51) A61M 5/14	(11) 3 448 732	(51) B61D 35/00
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 17.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 03.08.2022	HU 16.08.2018				
IE 16.08.2022	IS 03.12.2022				
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022				
LT 03.08.2022	LU 16.08.2022				
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022				
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022				
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022				

SM 06.12.2023		RS 28.05.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 448 871	(51) C07K 1/113	(11) 3 449 061	(51) E02F 3/40	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 449 313	(51) G03F 7/20
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 27.06.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 449 063	(51) E03F 1/00	RS 14.05.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022		
SM 11.10.2023		BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	(11) 3 449 344	(51) G06F 3/0481
		CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 448 876	(51) C07K 14/36	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		HU 15.11.2017	IE 15.11.2022		
(11) 3 448 878	(51) C07K 14/47	IS 05.02.2023	LI 30.11.2022	(11) 3 449 349	(51) G06F 3/04883
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 05.10.2022	LU 15.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 11.10.2023				SM 04.10.2023	
(11) 3 448 904	(51) C08F 283/06	(11) 3 449 113	(51) F02M 35/02	(11) 3 449 406	(51) G06F 21/12
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
GR 01.05.2024	GR 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 27.06.2024		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 30.04.2024				EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
		(11) 3 449 129	(51) F04C 2/16	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
(11) 3 448 949	(51) B32B 27/40	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	HU 23.09.2016	IE 23.09.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 24.04.2024		IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 449 179	(51) F21S 41/24	LU 23.09.2022	LV 17.08.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
		RS 27.06.2024		RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 448 959	(51) C09K 21/00	(11) 3 449 183	(51) F23C 99/00	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 449 427	(51) G06N 10/40
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 06.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 22.11.2023				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 448 969	(51) C10L 1/08	(11) 3 449 196	(51) B04B 3/04	(11) 3 449 510	(51) H01L 31/05
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	RS 21.05.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 3 449 207	(51) G01B 11/02	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 31.08.2022	HU 28.12.2016	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IE 28.12.2022	IS 31.12.2022			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 449 236	(51) G01N 13/00	SM 08.11.2023	
LT 31.08.2022	LU 28.12.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024		
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 449 287	(51) G01T 1/29
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022			RS 20.06.2024	
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022				
TR 31.08.2022					
		(11) 3 449 305	(51) G02B 27/01	(11) 3 449 520	(51) H01M 4/04
(11) 3 449 035	(51) C23C 22/12	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 28.05.2024	
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
				(11) 3 449 532	(51) H01Q 21/00
				(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
				GR 29.05.2024	HR 28.02.2024

IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 449 834	(51) A61B 6/03	(11) 3 449 971	(51) A61M 37/00
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
RS 28.05.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 449 611	(51) H04L 9/40	ES 22.11.2023	HR 22.11.2023	RS 07.05.2024	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 450 005	(51) B01F 29/10
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 449 843	(51) A61B 17/00	GB 17.08.2023	GR 04.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	HR 03.05.2023	IE 17.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 449 844	(51) A61B 17/04	LU 17.08.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 449 614	(51) H04L 67/50	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 449 855	(51) A61B 17/74	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RS 07.05.2024		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(11) 3 449 627	(51) H04N 5/60	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 03.05.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 450 008	(51) B01J 8/18
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IE 30.08.2023	IS 09.12.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 30.08.2023	LV 09.08.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022
SM 22.11.2023		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 13.07.2022	HU 16.08.2018
(11) 3 449 635	(51) G06F 3/0481	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IE 16.08.2022	IS 13.11.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 449 856	(51) A61B 18/12	LT 13.07.2022	LU 16.08.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
RS 07.05.2024		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
(11) 3 449 753	(51) A43D 25/00	FI 28.06.2023	GB 25.10.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 28.06.2023	LU 25.10.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 450 014	(51) B01J 23/83
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LU 16.11.2023	LV 21.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 28.06.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 449 912	(51) A61K 9/20	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 21.06.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 04.10.2023	
(11) 3 449 800	(51) A61B 1/00	RS 06.06.2024		(11) 3 450 024	(51) B05B 7/26
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 449 943	(51) A61K 31/164	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 01.02.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	FR 31.08.2023	GB 30.08.2023
RS 17.04.2024		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 449 804	(51) A61B 1/12	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	IE 30.08.2023	IS 01.06.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 31.08.2022	HR 31.08.2022	HU 03.09.2018	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	LU 30.08.2023	LV 01.02.2023
CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	LT 31.08.2022	LV 31.08.2022	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
HU 31.08.2017	IE 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
IS 17.12.2022	LI 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 01.02.2023	
LT 17.08.2022	LU 31.08.2022	SM 31.08.2022		(11) 3 450 030	(51) B07C 5/36
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 449 958	(51) A61M 60/148	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 17.08.2022		SM 27.12.2023		(11) 3 450 037	(51) B08B 15/04

(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024	PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
(11) 3 450 042 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B21D 28/12 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 450 171 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B41F 17/34 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 450 324 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) B64F 1/32 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024
(11) 3 450 066 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) B23B 31/177 (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 450 226 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 450 364 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B65H 1/02 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 450 080 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B23K 20/12 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 450 228 (84) AL 19.04.2023 CH 30.09.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GB 05.09.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 05.09.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) B60H 1/32 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 05.09.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 450 413 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C04B 35/115 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 450 081 (84) BG 04.01.2024 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B23K 20/12 (84) EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 450 254 (84) AL 20.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 30.08.2018 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) B60Q 1/56 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GB 20.10.2022 HR 20.07.2022 IE 30.08.2022 LI 31.08.2022 LU 30.08.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(11) 3 450 431 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 27.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) C07D 407/00 (84) CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 450 088 (84) AL 06.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 24.08.2018 IS 06.11.2022 LI 31.08.2022 LU 24.08.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022	(51) B23P 13/02 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GB 06.10.2022 HR 06.07.2022 IE 24.08.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 450 304 (84) AL 03.08.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GB 03.11.2022 HR 03.08.2022 IE 03.09.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022	(51) B64C 13/00 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DE 01.04.2023 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 03.09.2018 IS 03.12.2022 LI 30.09.2022 LU 03.09.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	(11) 3 450 444 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C07H 13/04 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 450 109 (84) CH 31.08.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 FR 31.08.2023 GR 27.07.2023 IE 28.08.2023 IT 26.04.2023 LU 28.08.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023	(51) B25D 17/08 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 GB 28.08.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023			(11) 3 450 460 (84) CH 31.10.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) C07K 16/46 (84) CZ 12.07.2023 GB 13.10.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023
				(11) 3 450 470 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) C08F 10/02 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SM 15.11.2023
				(11) 3 450 499 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023	(51) C08G 59/24 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024

LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 450 872	(51) F24F 13/20
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
SM 01.11.2023		RS 14.05.2024		BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
(11) 3 450 506	(51) C08L 91/06	(11) 3 450 732	(51) F02D 13/02	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.08.2022	DK 17.08.2022	ES 17.08.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BG 06.07.2022	CH 31.08.2022	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 17.08.2022	HU 01.09.2017
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	IE 01.09.2022	IS 17.12.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	IT 17.08.2022	LU 01.09.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HU 20.08.2018	IE 20.08.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 06.11.2022	LI 31.08.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 18.10.2023		LT 06.07.2022	LU 20.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SM 17.08.2022	
		MK 06.07.2022	NO 06.10.2022		
(11) 3 450 546	(51) C12N 5/077	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 450 892	(51) F25D 23/02
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 13.06.2024				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 450 579	(51) C22B 1/242	(11) 3 450 738	(51) F02K 1/82	(11) 3 450 910	(51) G01B 11/02
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 03.08.2022	DE 01.03.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 450 604	(51) D04H 1/736	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 03.08.2022	HU 23.08.2018	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	IE 23.08.2022	IS 03.12.2022	SM 22.11.2023	
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022		
IE 01.09.2023	IS 09.12.2023	LT 03.08.2022	LU 23.08.2022		
LT 09.08.2023	LU 01.09.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 450 911	(51) G01B 11/25
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	FR 31.08.2023	GR 22.03.2023
SM 09.08.2023		SM 03.08.2022		HR 21.12.2022	IE 07.08.2023
				IS 21.04.2023	IT 21.12.2022
(11) 3 450 610	(51) D06F 35/00	(11) 3 450 751	(51) F03D 1/06	LT 21.12.2022	LU 07.08.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022			PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 450 772	(51) F15B 15/14	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
FI 06.07.2022	FR 30.11.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
GB 28.11.2022	GR 07.10.2022	RS 14.05.2024			
HR 06.07.2022	HU 28.11.2017				
IE 28.11.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 450 805	(51) F16J 15/36	(11) 3 450 933	(51) G01F 23/296
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 30.08.2022
LT 06.07.2022	LU 28.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 07.05.2024		ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022			FR 06.09.2022	GR 07.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 450 838	(51) F21V 8/00	HR 06.07.2022	IE 30.08.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
SM 06.07.2022		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 06.07.2022	LU 30.08.2022
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
(11) 3 450 650	(51) E04F 15/02			NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 450 849	(51) F23R 3/00	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
RS 06.06.2024		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	SM 06.07.2022	
		FI 12.04.2023	FR 31.08.2023		
(11) 3 450 666	(51) E05D 5/02	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 450 940	(51) G01J 5/02
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IE 28.08.2023	IS 12.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	ES 07.06.2023	GB 07.09.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LU 28.08.2023	LV 12.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	IE 05.09.2023	IS 07.10.2023
RS 17.04.2024		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 450 722	(51) F02C 6/08	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024				

RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	RS 13.06.2024	
(11) 3 450 941 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) G01J 5/02 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 451 091 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G05B 19/4069 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 451 211 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) G16H 40/63 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 450 947 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G01L 5/162 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 451 095 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G05B 19/418 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 451 227 (84) AL 05.04.2023 CH 30.11.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) G06V 40/13 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LU 14.11.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
(11) 3 450 956 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01N 15/02 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 451 128 (84) AL 20.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 13.08.2014 IS 20.11.2022 LI 31.08.2022 LU 13.08.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022 TR 20.07.2022	(51) G06F 3/01 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 FR 20.09.2022 HR 20.07.2022 IE 13.08.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(11) 3 451 261 (84) AL 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 27.08.2018 IT 27.11.2022 LI 31.08.2022 LU 27.08.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022	(51) G06Q 20/20 (84) BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 27.08.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022
(11) 3 450 997 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) G01R 11/25 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 451 141 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 3/06 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 451 305 (84) AL 20.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 FR 20.09.2022 GB 20.10.2022 HR 20.07.2022 IE 24.08.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SE 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) G08B 17/00 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 FR 20.09.2022 GR 21.10.2022 HU 24.08.2018 IS 20.11.2022 LI 31.08.2022 LU 24.08.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022
(11) 3 451 042 (84) AL 10.08.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 FR 10.10.2022 GR 11.11.2022 HU 29.08.2018 IS 10.12.2022 LI 31.08.2022 LU 29.08.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	(51) G02B 27/00 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DE 01.03.2023 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 GB 10.11.2022 HR 10.08.2022 IE 29.08.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(11) 3 451 176 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GB 30.09.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LU 30.09.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) G06F 12/06 (84) CH 30.09.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 FR 30.09.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 451 305 (84) AL 20.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 FR 20.09.2022 GB 20.10.2022 HR 20.07.2022 IE 24.08.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SE 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) G09G 3/3233 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 451 043 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 26.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) G02B 27/01 (84) CH 30.11.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 451 191 (84) GR 14.06.2024	(51) G06F 16/29 (84) HR 13.03.2024	(11) 3 451 321 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G09G 3/3233 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 451 056 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G03B 17/56 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.12.2023 SE 13.12.2023	(11) 3 451 072 (84) AT 25.10.2023	(51) G04B 17/04 (84) BG 25.01.2024	(11) 3 451 327 (84) AT 25.01.2023 CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 GB 01.09.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023	(51) G10K 11/178 (84) CH 30.09.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 FR 30.09.2023 GR 26.04.2023 IE 01.09.2023 IT 25.01.2023 LU 01.09.2023 MC 25.01.2023

NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 451 542	(51) H04B 1/04	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 27.06.2024	
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023		
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 451 770	(51) H04W 72/04
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 451 374	(51) H01L 23/31	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 25.11.2023	LV 14.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LT 08.11.2023	NO 08.02.2024
FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GB 01.09.2023	GR 16.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 15.03.2023	IE 01.09.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SM 08.11.2023	
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SM 14.06.2023			
LT 15.03.2023	LU 01.09.2023			(11) 3 451 848	(51) A23G 1/54
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 451 603	(51) H04W 60/04	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 27.10.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 26.07.2023	SM 26.07.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 451 894	(51) A61B 1/00
		LU 25.11.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 451 413	(51) H01M 10/6555	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 04.10.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 451 631	(51) H04L 67/02	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	(11) 3 451 901	(51) A61B 5/00
SM 08.11.2023		CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 451 414	(51) H01M 10/052	FR 28.11.2022	GR 29.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HR 28.09.2022	HU 21.11.2014	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	IE 21.11.2022	IS 28.01.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 21.11.2022	LV 28.09.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	SM 08.11.2023	
HR 24.08.2022	HU 21.12.2017	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022		
IE 21.12.2022	IS 24.12.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 3 451 904	(51) A61B 5/00
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 24.08.2022	LU 21.12.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 451 676	(51) H04N 21/2343	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
SM 24.08.2022		RS 14.05.2024		(11) 3 451 915	(51) A61B 5/367
				(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 451 459	(51) H01R 12/70	(11) 3 451 681	(51) H04N 21/45	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 06.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 451 461	(51) H01R 13/28	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 451 936	(51) A61B 17/00
ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 11.10.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			LT 06.03.2024	RS 06.06.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 451 706	(51) H04S 3/00		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 451 939	(51) A61B 17/06
SM 27.12.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 451 535	(51) H03K 17/955	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 24.04.2024	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 451 940	(51) A61B 17/12
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 451 730	(51) H04W 52/14	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	

(11) 3 451 958	(51) A61B 18/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 17.04.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 29.11.2023		(11) 3 452 697	(51) E21B 47/00
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 452 294	(51) B41J 3/407	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 451 967	(51) A61F 2/01	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 452 720	(51) F03D 17/00
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 452 333	(51) G07B 15/06	(11) 3 452 723	(51) F04B 1/14
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 18.10.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 452 736	(51) F16D 65/00
(11) 3 451 969	(51) A61F 2/14	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 11.10.2023			
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			(11) 3 452 765	(51) F25C 1/142
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 452 366	(51) B64D 11/00	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 22.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 30.04.2024	
(11) 3 451 975	(51) A61F 2/28	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 452 829	(51) G01N 33/574
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 29.11.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			RS 24.04.2024	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 452 391	(51) B66C 17/06	(11) 3 452 848	(51) G01S 17/02
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 451 983	(51) A61F 9/008	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 14.05.2024	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			(11) 3 452 889	(51) G06F 3/043
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 452 402	(51) B66F 9/07	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 451 990	(51) A61F 13/49	RS 03.04.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 452 412	(51) C02F 1/469	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 04.10.2023	
RS 10.04.2024					
(11) 3 451 992	(51) A61F 13/511	(11) 3 452 422	(51) C03C 17/00	(11) 3 452 896	(51) G06F 7/58
(84) HR 27.03.2024	(84) NO 27.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
RS 27.06.2024		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 17.04.2024	
(11) 3 452 132	(51) A61M 1/00	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 452 904	(51) G06F 9/455
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 24.04.2024		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 452 136	(51) A61M 1/16	SM 11.10.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 452 522	(51) C08F 120/32	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 27.06.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
(11) 3 452 150	(51) A61M 15/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 452 945	(51) H04L 9/40
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 17.04.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		SM 13.12.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 452 250	(51) B23K 37/02	(11) 3 452 536	(51) C08J 9/00	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 452 949	(51) G06K 7/14
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024

IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
RS 28.05.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(11) 3 452 961	(51) G06N 99/00	SM 01.11.2023		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 453 201	(51) H04W 24/02	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 453 308	(51) A61B 1/00
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 28.05.2024	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
SM 01.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 453 320	(51) A61B 5/02
(11) 3 452 997	(51) G08B 13/24	SM 04.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 453 217	(51) H04W 74/04	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 13.06.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 453 006	(51) G08G 1/0967	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 453 330	(51) A61B 6/04
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 25.10.2023		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 453 283	(51) A45D 8/36	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 28.05.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 453 036	(51) H01F 7/06	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 03.04.2024	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 453 338	(51) A61B 17/068
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SM 04.10.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SM 08.11.2023		(11) 3 453 293	(51) A47J 31/46	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 453 048	(51) H01L 21/60	(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 24.05.2023	FR 31.08.2023	SM 08.11.2023	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 453 360	(51) A61C 9/00
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IE 07.08.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 453 056	(51) B06B 1/06	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LU 07.08.2023	LV 24.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
RS 24.04.2024		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LU 24.11.2023	LV 27.09.2023
(11) 3 453 061	(51) H01M 50/383	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 24.05.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 453 300	(51) A47L 9/28	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 453 372	(51) A61G 7/10
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 29.03.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LU 11.11.2023	LV 18.10.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 15.11.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FR 30.09.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 453 079	(51) H01R 13/58	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 29.03.2023	IE 08.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 453 303	(51) A47L 13/16	LT 29.03.2023	LU 08.09.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SM 13.12.2023		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(11) 3 453 183	(51) H04N 21/643	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 31.08.2022	HU 25.09.2017	(11) 3 453 390	(51) A61K 31/351
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IE 25.09.2022	IS 31.12.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 31.08.2022	LU 25.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 453 395	(51) A61K 35/74
		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
				DK 18.10.2023	EE 18.10.2023

ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LU 26.07.2022	LV 20.07.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 453 682	(51) C01G 49/00
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 20.10.2022	PT 21.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SM 18.10.2023				GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(11) 3 453 448	(51) C10G 11/18	(11) 3 453 566	(51) B60N 2/50	IE 06.09.2023	IS 19.08.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	LU 06.09.2023	LV 19.04.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(11) 3 453 481	(51) B23K 26/53	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HU 17.08.2018	IE 17.08.2022	SM 19.04.2023	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 453 685	(51) C03C 8/00
HR 06.09.2023	IE 10.09.2023	LU 17.08.2022	LV 13.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 06.09.2023	LU 10.09.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	TR 13.07.2022		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 06.09.2023				SM 22.11.2023	
(11) 3 453 484	(51) B23P 15/00	(11) 3 453 579	(51) B60R 25/021	(11) 3 453 688	(51) C03C 17/42
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 28.05.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 453 610	(51) B64C 9/24	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 15.11.2023		ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	SM 22.11.2023	
		HR 12.07.2023	IE 05.09.2023		
(11) 3 453 525	(51) B29C 70/24	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 453 694	(51) C05F 11/08
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 453 616	(51) B64C 29/00	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 17.11.2023	LV 31.05.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SM 04.10.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 453 527	(51) B29C 73/08	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 453 769	(51) C12Q 1/6858
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 25.10.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023			CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 453 654	(51) B65G 57/11	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
HR 07.06.2023	IE 07.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	HR 26.04.2023	IE 12.09.2023
LT 07.06.2023	LU 07.09.2023	HR 07.06.2023	IE 07.09.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 26.04.2023	LU 12.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 453 679	(51) C01G 41/04	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 453 540	(51) B60B 30/06	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023		
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.07.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 453 781	(51) C23C 4/18
BG 20.07.2022	CH 31.07.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 05.04.2023	LU 06.10.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
HU 26.07.2018	IE 26.07.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
LI 31.07.2022	LT 20.07.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 31.08.2022	HU 07.09.2018
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		

IE 07.09.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 453 895	(51) G01M 7/08	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 29.08.2023	LV 19.07.2023
LT 31.08.2022	LU 07.09.2022	CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	HR 02.08.2023	IE 12.09.2023	SM 19.07.2023	
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023		
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LT 02.08.2023	LU 12.09.2023	(11) 3 454 033	(51) G01M 15/14
SM 31.08.2022		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 453 790	(51) D01H 4/24	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 14.06.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 04.01.2023	IE 06.09.2023
FR 31.08.2023	GB 14.09.2023			IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 453 966	(51) F23R 3/00	LT 04.01.2023	LU 06.09.2023
IE 29.08.2023	IS 14.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
LT 14.06.2023	LU 29.08.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 10.08.2022	HU 05.09.2018		
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IE 05.09.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 454 046	(51) G01N 21/64
		IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 453 795	(51) D06F 37/40	LT 10.08.2022	LU 05.09.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	HR 05.07.2023	IE 12.09.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
RS 14.05.2024		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 05.07.2023	LU 12.09.2023
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 453 836	(51) F01D 9/04	SM 10.08.2022		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023			PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 453 967	(51) F23R 3/00	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SM 05.07.2023	
HR 09.08.2023	IE 06.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 454 050	(51) G01N 23/18
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LT 09.08.2023	LU 06.09.2023	HR 28.06.2023	IE 05.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 28.06.2023	LU 05.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RS 24.04.2024	
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 454 066	(51) G01R 31/327
SM 09.08.2023		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
(11) 3 453 879	(51) F04C 2/10	SM 28.06.2023		CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 453 971	(51) F23R 3/00	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 31.08.2022	HU 20.09.2017
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IE 20.09.2022	IS 31.12.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 31.08.2022	LU 20.09.2022
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
(11) 3 453 880	(51) F04C 27/00			NO 30.11.2022	PT 02.01.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 454 025	(51) G01J 5/08	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 31.08.2022	
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 454 076	(51) G01S 7/02
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
HU 29.08.2018	IE 29.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LI 31.08.2022	LT 17.08.2022	SM 08.11.2023		HR 05.07.2023	IE 03.09.2023
LU 29.08.2022	LV 17.08.2022			IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 454 030	(51) G01L 1/12	LT 05.07.2023	LU 03.09.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	IE 29.08.2023	IS 19.11.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023

SM 05.07.2023		LT 15.11.2023		LV 15.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 454 079	(51) G01S 7/41	NL 15.11.2023		NO 15.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 15.11.2023		PT 15.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 15.11.2023		SE 15.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 15.11.2023			RS 24.04.2024	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 454 153	(51) G05B 23/02	(11) 3 454 207	(51) G06F 9/451	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	
SM 01.11.2023		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	
		FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	
(11) 3 454 080	(51) G01S 7/41	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HU 31.10.2016	IE 31.10.2022	HU 07.09.2017	IE 07.09.2022	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	IS 06.11.2022	LI 30.09.2022	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LI 31.10.2022	LT 12.10.2022	LT 06.07.2022	LU 07.09.2022	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LU 31.10.2022	LV 12.10.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 12.10.2022	PL 12.10.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	
SM 01.11.2023		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	
		SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	SM 06.07.2022		
(11) 3 454 081	(51) G01S 7/41	(11) 3 454 164	(51) G05F 1/575	(11) 3 454 218	(51) G06F 12/10	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.08.2023	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	FI 01.02.2023	FR 31.08.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 28.06.2023	IE 12.09.2023	IE 11.08.2023	IS 01.06.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 28.06.2023	LU 12.09.2023	LU 11.08.2023	LV 01.02.2023	
SM 01.11.2023		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	
(11) 3 454 096	(51) G02B 3/08	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 28.06.2023		SM 01.02.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023					
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023					
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023					
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023					
(11) 3 454 103	(51) G02B 27/09	(11) 3 454 174	(51) G06F 3/01	(11) 3 454 250	(51) G06V 10/44	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	
RS 06.06.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 03.04.2024		
(11) 3 454 119	(51) G03F 1/22	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 454 254	(51) G06V 20/40	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 15.11.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 454 187	(51) G06F 3/042	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	
		RS 21.05.2024		SM 08.11.2023		
(11) 3 454 137	(51) G04D 1/00	(11) 3 454 192	(51) G06F 3/04817	(11) 3 454 308	(51) G06Q 20/18	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	
RS 06.06.2024		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	
		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 16.08.2023	IE 07.09.2023	
(11) 3 454 138	(51) G04D 1/00	IE 07.09.2023	IS 12.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LU 07.09.2023	LV 16.08.2023	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LU 07.09.2023	LV 12.04.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	
RS 21.05.2024		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 454 141	(51) G05B 13/02	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023			
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 12.04.2023		(11) 3 454 314	(51) G08G 1/00	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023			(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024					
		(11) 3 454 197	(51) G06F 3/0488			

DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
IE 07.09.2023	IS 05.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 02.08.2023	
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 454 549	(51) H04N 5/278
LU 07.09.2023	LV 05.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 13.07.2022	(84) BE 31.07.2022
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	BG 13.07.2022	CH 31.07.2022
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SM 04.10.2023		DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(11) 3 454 480	(51) H04B 7/26	HR 13.07.2022	HU 17.07.2009
SM 05.04.2023		(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IE 17.07.2022	IS 13.11.2022
(11) 3 454 333	(51) G10L 25/51	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	LI 31.07.2022	LT 13.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	LU 17.07.2022	LV 13.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
GR 01.03.2024	FR 29.11.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	FI 13.07.2022	FR 30.11.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
LV 29.11.2023	LT 29.11.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	HU 22.11.2010	IE 22.11.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
RS 29.11.2023	PL 29.11.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022		
SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 454 551	(51) H04N 9/31
		LU 22.11.2022	LV 13.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 454 366	(51) H01L 21/336	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 13.06.2024		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		SM 13.07.2022		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 454 398	(51) H01M 4/505	(11) 3 454 496	(51) H04L 5/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SM 15.11.2023	
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 454 577	(51) H04S 7/00
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 13.06.2024	
HR 10.08.2022	HU 27.08.2018	SM 06.12.2023			
IE 27.08.2022	IS 10.12.2022				
IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 454 536	(51) H04N 1/32	(11) 3 454 598	(51) H04W 28/06
LT 10.08.2022	LU 27.08.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	FI 15.03.2023	FR 31.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	GB 24.08.2023	GR 16.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 15.03.2023	IE 24.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SE 29.11.2023	
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	LT 15.03.2023	LU 24.08.2023		
		LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 454 599	(51) H04W 28/082
(11) 3 454 420	(51) H01R 4/18	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	FR 14.08.2023	GR 15.09.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			HR 14.06.2023	IE 10.07.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 454 539	(51) H04N 1/60	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 14.06.2023	LU 10.07.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 454 423	(51) H01R 4/64	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	SM 04.10.2023		(11) 3 454 601	(51) H04W 28/24
HR 27.07.2022	HU 10.09.2018			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IE 10.09.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 454 544	(51) H04N 23/60	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LU 10.09.2022	LV 27.07.2022	CZ 02.08.2023	DE 01.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 02.08.2023	IE 09.08.2023	(11) 3 454 627	(51) H05H 1/34
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SM 27.07.2022		LT 02.08.2023	LU 09.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 454 467	(51) F04D 33/00	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
				SE 13.12.2023	

(11) 3 454 673 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) A23L 33/00 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	NO 17.04.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 455 342 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C12M 3/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 454 724 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61B 5/00 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 455 048 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) B29C 48/10 (84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 455 368 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C12Q 1/6886 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	
(11) 3 454 744 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61B 5/11 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 455 177 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C03B 19/10 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 455 375 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C12Q 1/686 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	
(11) 3 454 746 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A61B 5/145 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 455 197 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C07C 7/09 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 455 504 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) F04D 29/66 (84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SM 04.10.2023	
(11) 3 454 764 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61B 17/14 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 455 223 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61K 31/46 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 455 528 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F16K 27/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	
(11) 3 454 767 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61B 17/70 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024					
(11) 3 454 803 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61F 9/06 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 455 268 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C08G 18/12 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 455 536 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(51) F16L 53/00 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	
(11) 3 454 855 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61K 31/4425 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 455 275 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) C08G 18/50 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 455 562 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) F24S 20/66 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	
(11) 3 454 895 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A61K 39/12 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 455 282 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C08G 77/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 455 696 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) G06F 3/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	
(11) 3 454 899 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A61K 39/395 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024					
(11) 3 454 946 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A61Q 5/06 (84) IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 455 299 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024	(51) C09B 69/10 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024	(11) 3 455 706 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 21.08.2023 IT 08.03.2023 LU 21.08.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023	(51) G06F 3/041 (84) CH 31.08.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 FR 31.08.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023	
(11) 3 454 998	(51) B22F 1/052					

RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 456 121	(51) H04W 72/044
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SM 08.03.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 455 712	(51) G06F 3/048	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 21.05.2024		RS 10.04.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 455 934	(51) H02M 3/335	(11) 3 456 132	(51) H04W 24/02
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) IS 21.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 24.04.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
(11) 3 455 720	(51) G06F 3/16	RS 20.06.2024		(11) 3 456 176	(51) A01F 12/44
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 455 962	(51) H04B 13/00	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 455 970	(51) H04L 1/18	HR 12.07.2023	IE 13.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
SM 27.12.2023		BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	LU 13.09.2023	LV 12.07.2023
		CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 455 732	(51) G06F 11/30	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FR 31.12.2022	GR 29.12.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 28.09.2022	HU 22.12.2016	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IE 22.12.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 456 178	(51) A01G 2/30
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 28.09.2022	LU 22.12.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 456 197	(51) A01M 21/02
SM 18.10.2023		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 455 791	(51) G06V 40/13	RS 28.09.2022	SI 28.09.2022	RS 21.05.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			(11) 3 456 201	(51) A01N 37/46
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 456 004	(51) H04L 43/16	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	DE 01.05.2024	DK 30.08.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 07.06.2023	IE 30.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
SM 04.10.2023		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 30.08.2023	LU 16.10.2023
		LT 07.06.2023	LU 30.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 455 810	(51) G06Q 20/40	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 455 850	(51) G10K 11/34	SM 07.06.2023			
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			(11) 3 456 231	(51) A47L 5/28
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 456 009	(51) H04L 25/02	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	BG 03.08.2022	CH 31.08.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 13.06.2024		ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 456 035	(51) H04L 41/5054	HU 22.08.2018	IE 22.08.2022
SM 11.10.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022
(11) 3 455 871	(51) H01J 49/06	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LU 22.08.2022	LV 03.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 22.11.2023		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 456 068	(51) H04L 9/40	(11) 3 456 255	(51) A61B 5/0235
SM 25.10.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 455 892	(51) H01M 4/38	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 06.12.2023	
RS 07.05.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
(11) 3 455 918	(51) H02J 7/00	SM 15.11.2023		(11) 3 456 276	(51) A61B 17/80
				(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023

ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 456 430	(51) B21J 13/02	(11) 3 456 642	(51) B65B 51/30
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 456 297	(51) A61F 2/46	FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 31.08.2022	HU 18.10.2016	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IE 18.10.2022	IS 31.12.2022	SM 01.11.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 31.08.2022	LU 18.10.2022	(11) 3 456 659	(51) B65D 83/44
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SM 04.10.2023		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
		SM 31.08.2022		LU 30.10.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 456 337	(51) A61K 36/899			MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 456 436	(51) B22D 11/124	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 08.03.2023	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 456 663	(51) B65G 1/04
		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 456 369	(51) A61M 5/14			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(11) 3 456 461	(51) B23Q 1/00	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
BG 27.07.2022	CH 30.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 29.11.2023	
FR 27.09.2022	GB 27.10.2022	RS 24.04.2024			
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022				
HU 11.09.2018	IE 11.09.2022	(11) 3 456 484	(51) B25H 3/00	(11) 3 456 682	(51) B81C 1/00
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LU 11.09.2022	LV 27.07.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	HR 13.09.2023	IE 15.09.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	IE 10.09.2023	IS 08.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LT 13.09.2023	LU 15.09.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 10.09.2023	LV 08.03.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
TR 27.07.2022		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 13.09.2023	
		SM 08.03.2023			
(11) 3 456 377	(51) A61N 1/05	(11) 3 456 528	(51) B31B 50/74	(11) 3 456 714	(51) C07D 309/06
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	DK 31.10.2022	EE 27.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 26.04.2023	IE 14.09.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	MK 27.07.2022	RO 27.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LU 14.09.2023	LV 26.04.2023	RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			SM 15.11.2023	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023				
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023				
SM 26.04.2023					
(11) 3 456 419	(51) B05B 5/04	(11) 3 456 586	(51) B60Q 1/04	(11) 3 456 737	(51) C07K 16/24
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	GB 18.09.2023	GR 30.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 04.01.2023	IE 07.09.2023	HR 29.03.2023	IE 18.09.2023	RS 14.05.2024	
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023		
LT 04.01.2023	LU 07.09.2023	LU 18.09.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 456 811	(51) C12M 1/12
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 19.07.2023	IE 10.09.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023			IS 19.11.2023	IT 19.07.2023

LT 19.07.2023	LU 10.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 456 959	(51) F03D 7/02	(11) 3 457 009	(51) F16j 15/447
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 12.04.2023	CI 12.04.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	FR 30.09.2023	GB 11.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 19.07.2023		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 456 861	(51) C23C 22/00	IE 11.09.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 457 013	(51) F16L 13/14
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LU 11.09.2023	LV 12.04.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
RS 06.06.2024		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(11) 3 456 905	(51) E04H 15/44	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LT 27.09.2023	LU 22.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SM 12.04.2023		NL 27.09.2023	PT 29.01.2024
FI 21.06.2023	FR 30.09.2023			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
GB 21.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 456 965	(51) F04B 17/04	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IE 19.09.2023	IS 21.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023		
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 457 024	(51) F21S 41/19
LU 19.09.2023	LV 21.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GB 14.09.2023	GR 11.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 10.05.2023	IE 14.09.2023	HR 14.06.2023	IE 15.09.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LU 14.09.2023	LV 10.05.2023	LT 14.06.2023	LU 15.09.2023
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(11) 3 456 913	(51) E06B 9/24	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 19.09.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 10.05.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022				
FI 07.09.2022	GB 07.12.2022	(11) 3 456 973	(51) F04D 15/00	(11) 3 457 029	(51) F23R 3/00
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HU 19.09.2017	IE 19.09.2022	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LI 30.09.2022	LT 07.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LU 19.09.2022	LV 07.09.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 06.12.2023	
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 15.11.2023			
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022				
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 456 984	(51) F15B 11/042	(11) 3 457 053	(51) F25B 41/37
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		ES 08.11.2023	HR 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 456 939	(51) F02C 3/00	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 03.04.2024	
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023		
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
HR 27.07.2022	HU 14.09.2018				
IE 14.09.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 456 994	(51) F16D 66/02	(11) 3 457 066	(51) F28D 9/00
LT 27.07.2022	LU 14.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 13.07.2022	HU 15.09.2017
		SM 29.11.2023		IE 15.09.2022	IS 13.11.2022
(11) 3 456 957	(51) F03D 1/06	(11) 3 457 008	(51) F16j 15/34	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 15.09.2022	LV 13.07.2022
CZ 31.05.2023	EE 31.05.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
FI 31.05.2023	FR 30.09.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
GB 15.09.2023	GR 01.09.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
HR 31.05.2023	IE 15.09.2023	HR 22.03.2023	IE 17.09.2023	RS 13.07.2022	SI 13.07.2022
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
LT 31.05.2023	LU 15.09.2023	LT 22.03.2023	LU 17.09.2023		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 457 067	(51) F28F 3/08
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	CZ 18.01.2023	EE 18.01.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
				IE 15.09.2023	IS 18.05.2023
				LT 18.01.2023	LU 15.09.2023
				LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
				NL 18.01.2023	NO 18.04.2023

PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
RS 18.01.2023	SI 18.01.2023	LT 21.09.2022	LU 09.12.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022		
(11) 3 457 071	(51) F28F 19/00	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 457 260	(51) G06F 1/16
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 17.05.2023	GB 18.09.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SM 21.09.2022		RS 03.04.2024	
IE 18.09.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 457 131	(51) G01N 33/49	(11) 3 457 267	(51) G06F 3/044
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
LU 18.09.2023	LV 17.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023			HR 13.09.2023	IE 17.09.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 457 153	(51) G01R 31/40	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LT 13.09.2023	LU 17.09.2023
SM 17.05.2023		BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
		CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 457 090	(51) G01D 4/00	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	FI 14.09.2022	GB 14.12.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HU 14.09.2018	IE 14.09.2022	(11) 3 457 276	(51) G06F 9/38
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LI 30.09.2022	LT 14.09.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LU 28.10.2023	LV 12.07.2023	LU 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	HR 23.08.2023	IE 13.09.2023
RO 12.07.2023	SE 12.07.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 23.08.2023	LU 13.09.2023
		SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 3 457 091	(51) G01D 5/04	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	TR 14.09.2022		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023			RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 457 175	(51) G01S 15/93	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024		
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
IE 18.09.2023	IS 19.08.2023			(11) 3 457 280	(51) G06F 9/50
LT 19.04.2023	LU 18.09.2023	(11) 3 457 192	(51) G02B 21/36	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 17.05.2023	IE 14.09.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 17.04.2024		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023			LT 17.05.2023	LU 14.09.2023
		(11) 3 457 198	(51) G02F 1/1333	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(11) 3 457 112	(51) G01N 15/12	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
HR 03.08.2022	HU 27.08.2018	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 457 286	(51) G06F 11/36
IE 27.08.2022	IS 03.12.2022	SM 22.11.2023		(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
IT 03.08.2022	LT 03.08.2022			BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
LU 27.08.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 457 226	(51) G05B 13/04	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HU 13.09.2018	IE 13.09.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 17.04.2024		IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022			LT 13.07.2022	LU 13.09.2022
TR 03.08.2022		(11) 3 457 234	(51) G05B 19/042	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
		DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
(11) 3 457 123	(51) G01N 33/50	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	FR 30.09.2023	GB 12.10.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	IE 19.09.2023	IS 12.11.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023		
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LU 19.09.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 457 290	(51) G06F 12/14
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 21.09.2022	HU 09.12.2016	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IE 09.12.2022	IS 21.01.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023

FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023
GB 05.09.2023	GR 11.08.2023	SM 26.07.2023		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 10.05.2023	IE 05.09.2023			EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 457 375	(51) G06Q 10/20	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
LT 10.05.2023	LU 05.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IE 05.08.2023	IS 02.12.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 05.08.2023	LV 02.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 23.08.2023	IE 17.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LT 23.08.2023	LU 17.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 457 320	(51) G06V 40/13	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 457 482	(51) H01M 10/052
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 23.08.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 457 400	(51) G10L 19/035	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 457 326	(51) G06K 9/62	NO 16.11.2023	RO 16.08.2023		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 457 489	(51) H01P 1/06
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023			(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 457 417	(51) H01F 27/40	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 19.09.2023	IS 07.10.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 12.04.2023	LU 23.11.2023	FI 15.02.2023	FR 30.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	GB 11.09.2023	GR 16.05.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 15.02.2023	IE 11.09.2023	SM 07.06.2023	
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023		
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LT 15.02.2023	LU 11.09.2023	(11) 3 457 494	(51) H01R 24/52
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 457 336	(51) G08G 1/01	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 20.06.2024				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		(11) 3 457 429	(51) H01J 61/02	SM 18.10.2023	
(11) 3 457 362	(51) G06T 17/00	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 457 514	(51) H02J 3/38
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
RS 30.04.2024		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 15.02.2023	GB 31.10.2023
		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(11) 3 457 366	(51) G07D 5/00	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023			LT 15.02.2023	LU 31.10.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 457 430	(51) H01J 61/02	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
FI 29.03.2023	GB 18.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
IE 18.09.2023	IS 29.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
LT 29.03.2023	LU 18.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 457 532	(51) H01F 7/02
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023			CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 457 435	(51) H01L 27/02	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FI 01.02.2023	FR 30.09.2023
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GB 15.09.2023	GR 02.05.2023
(11) 3 457 373	(51) G08B 29/14	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 01.02.2023	IE 15.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 13.06.2024		IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			LT 01.02.2023	LU 15.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 457 437	(51) H10K 59/131	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
HR 26.07.2023	IE 17.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
LT 26.07.2023	LU 17.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 457 555	(51) B66B 1/30
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
		(11) 3 457 480	(51) H01M 8/18		

BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	RS 06.06.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 457 626	(51) H04L 9/30	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SM 25.10.2023	
HU 19.09.2017	IE 19.09.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 458 105	(51) A61K 48/00
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	HR 24.05.2023	IE 11.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LU 19.09.2022	LV 03.08.2022	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LT 24.05.2023	LU 11.09.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 458 107	(51) A61K 38/17
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RS 13.06.2024	
(11) 3 457 569	(51) H03K 17/955	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 458 116	(51) A61L 27/04
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 29.03.2023	(11) 3 457 655	(51) H04L 9/40	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	HR 06.09.2023	IE 19.09.2023	RS 13.06.2024	
IE 07.09.2023	IS 29.07.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(11) 3 458 121	(51) A61L 29/04
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LU 07.09.2023	LV 29.03.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 457 692	(51) H04N 19/124	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 458 127	(51) A61M 1/30
SM 29.03.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
(11) 3 457 576	(51) H03M 13/11	(11) 3 457 729	(51) H04W 8/22	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 21.05.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 457 792	(51) H04J 11/00	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 458 133	(51) A61M 15/00
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 457 577	(51) H04B 1/44	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
CH 31.07.2023	CZ 12.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
FR 12.09.2023	GB 12.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SM 25.10.2023		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
IE 31.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 457 930	(51) A61B 5/026	(11) 3 458 191	(51) B01J 29/06
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LU 31.07.2023	LV 12.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 457 587	(51) H04B 7/204	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 458 194	(51) B01L 3/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 457 951	(51) A61B 17/02	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 06.06.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 458 013	(51) A61J 1/03	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 457 622	(51) G07C 13/00	RS 21.05.2024		SM 04.10.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 458 073	(51) A61K 31/702	(11) 3 458 197	(51) B04C 3/06
GR 07.06.2024	GR 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
RS 06.06.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 10.04.2024	
(11) 3 457 623	(51) G07C 13/00	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 458 222	(51) B23K 11/02
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024				
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				

(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 458 237 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B25J 15/08 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 458 629 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) C30B 11/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 458 908 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01N 33/52 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 458 410 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B81C 1/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 458 667 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) E05F 3/22 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 458 928 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06F 1/16 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 458 422 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C03C 4/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 458 678 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) E21B 47/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 458 937 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G06F 3/01 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 458 447 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C07D 417/12 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 01.03.2024 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 458 694 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) F02B 71/00 (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 458 943 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 458 506 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) C08J 5/18 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 458 731 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) F16B 37/04 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 458 956 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 9/48 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 458 522 (84) BG 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C09B 21/00 (84) IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 458 775 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F23D 14/02 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 458 981 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) G01W 1/10 (84) HR 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 458 554 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C10M 149/02 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 458 777 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) F24C 15/02 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 458 988 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G16H 40/67 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 458 611 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) C12Q 1/68 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 458 822 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(51) G01M 3/04 (84) HR 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 458 988 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01N 15/02 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 458 612 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) C12Q 1/68 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 458 831 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01N 15/02 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 458 988 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01N 33/50 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024
(11) 3 458 612 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) C12Q 1/68 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 458 854 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023	(51) G01N 33/50 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024	(11) 3 459 017 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023	(51) G06N 3/045 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024

HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	TR 27.07.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 459 274
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023
SM 01.11.2023		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	DK 18.10.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 459 021	(51) G06N 3/0464			HR 18.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 459 138	(51) H01M 10/54	LT 18.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	NL 18.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 18.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 18.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 18.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 01.11.2023	PT 01.03.2024	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 459 301
				(84) BG 24.01.2024
(11) 3 459 052	(51) G06T 11/00	(11) 3 459 156	(51) H01G 11/16	GR 25.04.2024
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 24.05.2024
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 24.01.2024
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 24.04.2024
FI 15.02.2023	FR 31.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 459 329
IE 08.08.2023	IS 15.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 25.10.2023
LU 08.08.2023	LV 15.02.2023	SM 29.11.2023		ES 25.10.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023			HR 25.10.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 459 161	(51) H02K 15/12	LT 25.10.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	NL 25.10.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 25.10.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 25.10.2023
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 459 077	(51) G10L 21/0272	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 459 383
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SM 06.09.2023		(84) AT 02.08.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			CZ 02.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 459 164	(51) H02J 3/18	EE 02.08.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 02.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 02.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 02.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 02.08.2023
SM 22.11.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 02.08.2023
		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 459 096	(51) H01G 11/24	SM 20.12.2023		PL 02.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			RO 02.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 459 176	(51) H03K 3/037	SE 02.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 02.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 459 434
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 27.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			GR 28.06.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 459 210	(51) H04L 41/0631	LT 27.03.2024
SM 01.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 27.06.2024
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	
(11) 3 459 116	(51) H01L 27/12	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 459 439
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 23.08.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	CZ 23.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 23.08.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	FI 23.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 24.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			IE 22.09.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 459 239	(51) H04N 5/232	IT 23.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LU 22.09.2023
SM 11.10.2023		BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	MC 23.08.2023
		CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	NO 23.11.2023
(11) 3 459 129	(51) H01M 10/0585	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 26.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 23.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	SK 23.08.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HU 05.09.2017	IE 05.09.2022	(11) 3 459 449
LT 08.11.2023	LU 16.11.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	(84) AT 26.04.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	CZ 26.04.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LU 05.09.2022	LV 27.07.2022	EE 26.04.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	FI 26.04.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	GB 26.09.2023
		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 26.04.2023
(11) 3 459 136	(51) H01M 10/052	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	IS 26.08.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	LT 26.04.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LV 26.04.2023

NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 459 622	(51) B01J 13/14	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	EE 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	HR 07.06.2023	IE 24.09.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	LU 24.09.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 459 475	(51) A61B 17/34	FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 13.06.2024		HU 20.09.2010	IE 20.09.2022	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 459 484	(51) A61B 18/14	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 10.08.2022	LU 20.09.2022	(11) 3 459 706	(51) B29C 45/16
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 30.08.2023	IE 25.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	LU 25.09.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 459 499	(51) A61F 2/24	(11) 3 459 668	(51) B23K 10/02	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	IE 25.09.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 459 751	(51) B41J 11/00
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LU 25.09.2023	LV 12.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
HU 21.09.2018	IE 21.09.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 31.05.2023	IE 17.09.2023
LU 21.09.2022	LV 24.08.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 31.05.2023	LU 17.09.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(11) 3 459 669	(51) B23K 9/10	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
RS 28.05.2024		RS 28.05.2024		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 459 525	(51) A61K 9/127	(11) 3 459 672	(51) B23K 11/08	(11) 3 459 758	(51) B42D 25/41
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) CZ 09.11.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
RS 21.05.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
(11) 3 459 555	(51) A61K 36/346	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FR 30.09.2023	GB 19.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IE 19.09.2023	IS 09.03.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	IT 09.11.2022	LT 09.11.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LU 19.09.2023	LV 09.11.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 459 673	(51) B23K 15/00	MC 09.11.2022	NL 09.11.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
LU 07.10.2023	LV 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 09.11.2022	
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 459 769	(51) B60H 1/00
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(11) 3 459 562	(51) A61K 39/04	SM 25.10.2023		EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 459 680	(51) B25B 5/04	GB 25.09.2023	GR 04.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 03.05.2023	IE 25.09.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
RS 20.06.2024		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 03.05.2023	LU 25.09.2023
(11) 3 459 590	(51) A61N 1/36	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 26.07.2023	IE 19.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LT 26.07.2023	LU 19.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
HR 19.07.2023	IE 13.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 459 790	(51) B60Q 1/14
LT 19.07.2023	LU 13.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 26.07.2023		CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 459 693	(51) B25J 11/00	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023			FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 19.07.2023					

HR 20.07.2022	HU 25.09.2018	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 459 874	(51) C09D 7/40
IE 25.09.2022	IS 20.11.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) ES 28.06.2023
IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023
LT 20.07.2022	LU 25.09.2022	(11) 3 459 837	(51) B63B 1/12	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 459 844	(51) B64C 13/24	(11) 3 459 887	(51) B65H 75/14
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.03.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 459 802	(51) B60T 8/40	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IE 20.09.2023	IS 15.07.2023
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	HR 13.07.2022	HU 25.09.2017	LU 20.09.2023	LV 15.03.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	IE 25.09.2022	IS 13.11.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	LU 25.09.2022	LV 13.07.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
HR 31.08.2022	HU 25.09.2018	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
IE 25.09.2022	IS 31.12.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 15.03.2023	
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 460 010	(51) C09D 5/02
LT 31.08.2022	LU 25.09.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 459 849	(51) B64C 37/02	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 07.05.2024	
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 460 042	(51) C12N 1/00
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SM 31.08.2022		RS 28.05.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 459 810	(51) B61L 27/57	(11) 3 459 851	(51) B64D 11/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.09.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
CY 14.09.2022	DK 14.09.2022	BG 24.08.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 460 044	(51) C12N 1/13
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
FR 14.11.2022	GR 15.12.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 14.09.2022	HU 26.09.2017	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IE 26.09.2022	IS 14.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 14.09.2022	LU 26.09.2022	HU 20.09.2018	IE 20.09.2022	RS 24.04.2024	
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(11) 3 460 058	(51) C12P 19/34
MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	LU 20.09.2022	LV 24.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	RS 06.06.2024	
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 460 063	(51) C12N 15/85
(11) 3 459 827	(51) B62D 15/02	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 459 858	(51) B64D 45/00	RS 13.06.2024	
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 460 064	(51) C12N 15/87
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 27.07.2022	HU 25.09.2017	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IE 25.09.2022	IS 27.11.2022	HR 15.03.2023	IE 24.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	RS 07.05.2024	
LT 27.07.2022	LU 25.09.2022	LU 24.09.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 460 123	(51) D07B 5/00
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	HR 15.11.2023	LT 15.11.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 15.03.2023		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 27.07.2022		(11) 3 459 866	(51) B65B 25/06	(11) 3 460 141	(51) E04F 11/18
(11) 3 459 836	(51) B62M 9/10	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 07.06.2023	IE 20.09.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 27.06.2024		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 459 869	(51) B65B 61/18	LU 20.09.2023	LV 07.06.2023
HR 16.08.2023	IE 17.09.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
LU 17.09.2023	LV 16.08.2023				
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023				
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023				

PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HU 25.11.2009	IE 25.11.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 460 415	(51) G01D 21/00	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	LU 25.11.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 460 170	(51) E21B 17/05	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GB 04.09.2023	GR 19.04.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	HR 18.01.2023	IE 04.09.2023	RO 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 460 198	(51) F01D 25/00	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 18.01.2023	LU 04.09.2023	SM 02.11.2022	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(11) 3 460 482	(51) G01N 35/00
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 460 416	(51) G01D 21/00	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
SM 25.10.2023		(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 31.08.2022	HU 25.09.2017
(11) 3 460 200	(51) F01D 25/16	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IE 25.09.2022	IS 31.12.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 25.09.2022	LV 31.08.2022
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	HR 29.03.2023	IE 11.09.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
HR 04.01.2023	IE 25.09.2023	LU 11.09.2023	LV 29.03.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
LT 04.01.2023	LU 25.09.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 460 483	(51) G01N 35/00
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 29.03.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(11) 3 460 447	(51) G01N 3/12	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 460 265	(51) F16B 37/04	ES 07.06.2023	GB 25.09.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IE 25.09.2023	IS 07.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 460 487	(51) G01P 3/488
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 07.06.2023		BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
SM 13.12.2023		(11) 3 460 455	(51) G06V 10/141	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
(11) 3 460 333	(51) F23R 3/12	(84) BG 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024	CZ 03.08.2022	DE 01.04.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 460 459	(51) G01N 25/50	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 20.09.2018	IE 20.09.2022
RS 07.05.2024		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
(11) 3 460 344	(51) F24F 1/16	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 20.09.2022	LV 03.08.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 29.03.2023	IE 11.09.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 29.03.2023	LU 11.09.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 28.05.2024		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 460 362	(51) F25C 5/04	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	TR 03.08.2022	
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 460 490	(51) G01R 13/02
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
FR 30.09.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 460 460	(51) G01N 27/06	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
HR 19.04.2023	IE 17.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
LT 19.04.2023	LU 17.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 28.05.2024		GB 07.12.2022	GR 08.12.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 460 480	(51) G01N 33/68	HR 07.09.2022	HU 27.09.2011
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022	IE 27.09.2022	IS 07.01.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	BG 02.11.2022	CH 30.11.2022	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LT 07.09.2022	LU 27.09.2022
(11) 3 460 371	(51) C22B 5/10	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
				PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
				RS 07.09.2022	SE 07.09.2022

SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 19.07.2023	IE 25.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SM 07.09.2022		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 460 494	(51) G01R 31/08	LT 19.07.2023	LU 25.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
FI 25.01.2023	FR 30.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 460 584	(51) G03G 15/20
GB 26.09.2023	GR 26.04.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 25.01.2023	IE 26.09.2023	SM 19.07.2023		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	(11) 3 460 524	(51) G01S 17/933	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LT 25.01.2023	LU 26.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IE 11.09.2023	IS 02.12.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	RS 03.04.2024		LU 11.09.2023	LV 02.08.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023			MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 460 532	(51) G01V 5/10	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 460 495	(51) G01R 31/69	ES 07.06.2023	GB 25.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
BG 14.09.2022	CH 30.09.2022	IE 25.09.2023	IS 07.10.2023		
CY 14.09.2022	DK 14.09.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 460 609	(51) G05B 19/418
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
FR 14.11.2022	GB 14.12.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 07.06.2023		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IE 26.09.2022	IS 14.01.2023			FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
IT 14.09.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 460 537	(51) G02B 3/00	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
LT 14.09.2022	LU 26.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 26.07.2023	IE 21.09.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	LT 26.07.2023	LU 21.09.2023
NO 14.12.2022	SE 14.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SM 14.09.2022		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
		HR 27.07.2022	HU 20.08.2018	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 460 507	(51) G01S 7/41	IE 20.08.2022	IS 27.11.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	SM 26.07.2023	
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	LT 27.07.2022	LU 20.08.2022	(11) 3 460 611	(51) G05B 23/02
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 22.03.2023	IE 25.09.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LT 22.03.2023	LU 25.09.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 02.08.2023	IE 12.09.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 27.07.2022		LT 02.08.2023	LU 12.09.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023			LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 460 542	(51) G02B 6/028	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 02.08.2023	
		RS 03.04.2024			
(11) 3 460 515	(51) G01S 13/89			(11) 3 460 622	(51) G06F 1/16
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 460 553	(51) G01S 7/481	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
HR 06.09.2023	IE 24.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 24.05.2023	IE 21.09.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	RS 07.05.2024		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
LT 06.09.2023	LU 24.09.2023			LT 24.05.2023	LU 21.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 460 562	(51) G02C 11/00	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SM 06.09.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023		(11) 3 460 643	(51) G06F 3/044
(11) 3 460 518	(51) G01S 17/42	(11) 3 460 581	(51) G03G 15/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 13.06.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		HR 06.09.2023	IE 19.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		LT 06.09.2023	LU 19.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 460 520	(51) G01S 17/42				
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023				
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023				
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023				
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023				

SM 18.10.2023					
(11) 3 460 647	(51) G06F 3/04886	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FR 30.09.2023	GR 13.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 460 717	(51) G06V 40/50	HR 12.04.2023	IE 26.09.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
RS 14.05.2024		CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	LT 12.04.2023	LU 26.09.2023
(11) 3 460 654	(51) G06F 9/30	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023	HR 25.01.2023	IE 21.09.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LT 25.01.2023	LU 21.09.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
FR 31.08.2023	GB 24.08.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 460 770	(51) G08B 3/10
IE 24.08.2023	IS 12.08.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 24.08.2023	LV 12.04.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 27.06.2024	
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 460 721	(51) G06K 19/077	(11) 3 460 788	(51) G09G 3/3233
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 10.04.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 12.04.2023		(11) 3 460 732	(51) G06Q 10/063	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 460 670	(51) G06F 13/00	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 460 805	(51) G16H 30/40
HR 11.01.2023	IE 20.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	LU 19.10.2023	LV 06.09.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
LT 11.01.2023	LU 20.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 16.08.2023	IE 21.09.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 460 745	(51) G06T 3/00	(11) 3 460 812	(51) H01F 17/00
(11) 3 460 691	(51) G06F 21/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 03.01.2024	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 03.04.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 460 833	(51) H01L 21/67
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 25.10.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 01.11.2023		(11) 3 460 747	(51) G06T 5/00	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 460 693	(51) G06F 21/34	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 06.09.2023	DE 03.04.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 460 861	(51) H01L 33/62
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IE 25.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 25.09.2023	LV 06.09.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 01.03.2023	IE 19.09.2023
SM 01.11.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
(11) 3 460 705	(51) G06F 21/57	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 01.03.2023	LU 19.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 460 754	(51) G01B 11/02	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
IE 25.09.2023	IS 12.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
MC 12.07.2023	NO 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 460 866	(51) H01M 50/103
SM 12.07.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 460 710	(51) G06F 21/84	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	SM 29.11.2023		FI 18.01.2023	GB 25.09.2023
HR 23.08.2023	IE 25.09.2023	(11) 3 460 769	(51) H04L 41/0681	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IE 25.09.2023	IS 18.05.2023
		CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023

LU 25.09.2023	LV 18.01.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 461 023	(51) <i>H04B 7/06</i>
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	LT 03.05.2023	LU 20.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SM 18.01.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 460 870	(51) <i>H01M 50/112</i>	(11) 3 460 923	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 3 461 039	(51) <i>H04B 7/0452</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 20.07.2022	GB 20.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 21.10.2022	HR 20.10.2022	SM 13.12.2023	
(11) 3 460 876	(51) <i>H01M 4/485</i>	HU 20.09.2018	IE 20.09.2022		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 20.11.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 461 086	(51) <i>H04L 47/62</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 20.07.2022	LU 20.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 20.06.2024		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 460 898	(51) <i>B32B 37/00</i>	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 06.12.2023	
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			(11) 3 461 100	(51) <i>H04L 9/40</i>
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 460 958	(51) <i>H02K 3/24</i>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LU 09.11.2023	LV 26.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 22.11.2023	
		SM 15.11.2023			
(11) 3 460 903	(51) <i>H01P 5/107</i>	(11) 3 460 975	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 461 104	(51) <i>H04L 65/40</i>
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IE 17.09.2023	IS 05.08.2023	LU 18.09.2023	LV 22.02.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LU 17.09.2023	LV 05.04.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 11.10.2023	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023		
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 461 105	(51) <i>G01S 5/02</i>
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(11) 3 460 992	(51) <i>H02P 25/22</i>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 05.04.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 13.06.2024	
(11) 3 460 904	(51) <i>H01Q 1/22</i>	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023		
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	FI 28.06.2023	GB 28.09.2023	(11) 3 461 118	(51) <i>H04N 23/60</i>
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IE 22.09.2023	IS 28.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 17.08.2022	GR 18.11.2022	LU 22.09.2023	LV 28.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 17.08.2022	HU 17.09.2018	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RS 17.04.2024	
IE 17.09.2022	IS 17.12.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 461 122	(51) <i>H04N 25/79</i>
LU 17.09.2022	LV 17.08.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 3 461 012	(51) <i>H04B 1/707</i>	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 14.06.2023	GB 14.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 17.08.2022		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		IE 04.09.2023	IS 14.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 460 906	(51) <i>H01Q 1/24</i>	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	SM 15.11.2023	
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023		
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 461 127	(51) <i>H04N 7/18</i>
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 14.06.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023				
HR 03.05.2023	IE 20.09.2023				

FI 22.02.2023	FR 31.08.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 461 691	(51) B60R 16/023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HU 29.09.2017	IE 29.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
IE 22.08.2023	IS 22.06.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
LU 22.08.2023	LV 22.02.2023	LU 29.09.2022	LV 03.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 10.08.2022	HU 21.09.2018
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	IE 21.09.2022	IS 10.12.2022
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
SM 22.02.2023		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	LT 10.08.2022	LU 21.09.2022
(11) 3 461 599	(51) B25J 19/00	(11) 3 461 638	(51) B41F 23/04	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.08.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
FI 21.06.2023	FR 30.09.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GB 27.09.2023	GR 22.09.2023	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
HR 21.06.2023	IE 27.09.2023	HR 10.08.2022	HU 21.08.2018		
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IE 21.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 461 695	(51) B60R 21/20
LT 21.06.2023	LU 27.09.2023	IT 10.08.2022	LU 21.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LT 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	LV 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	PT 12.12.2022	RS 10.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		SM 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 461 605	(51) B26D 7/06	(11) 3 461 656	(51) B60C 1/00	SM 18.10.2023	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 461 700	(51) B60R 25/25
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	FI 03.05.2023	GB 17.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023
SM 07.06.2023		IE 17.09.2023	IS 03.09.2023	GB 27.09.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 461 621	(51) B29C 65/74	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 10.05.2023	IE 27.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LU 17.09.2023	LV 03.05.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 10.05.2023	LU 27.09.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IE 25.09.2023	IS 13.01.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LU 25.09.2023	LV 13.09.2023	SM 03.05.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 461 663	(51) B60G 21/055		
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 461 711	(51) B61D 13/00
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 3 461 636	(51) B32B 17/10	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	GB 27.09.2023	GR 11.08.2023
(84) AL 19.05.2021	(84) AT 19.05.2021	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	HR 10.05.2023	IE 27.09.2023
BE 30.09.2021	BG 19.08.2021	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
CH 30.09.2023	CY 19.05.2021	HU 01.10.2018	IE 01.10.2022	LT 10.05.2023	LU 27.09.2023
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
FI 19.05.2021	FR 30.09.2023	LU 01.10.2022	LV 24.08.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GB 29.09.2023	GR 20.08.2021	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
HR 19.05.2021	HU 29.09.2017	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IE 29.09.2021	IS 19.09.2021	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LT 19.05.2021	LU 29.09.2021	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022		
LV 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 461 738	(51) B64C 9/16
MK 19.05.2021	NL 19.05.2021	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	TR 24.08.2022		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 461 679	(51) B60L 53/14	RS 27.06.2024	
SI 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
SM 19.05.2021	TR 19.05.2021	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 461 750	(51) B65B 31/04
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
(11) 3 461 637	(51) B32B 29/00	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 461 760	(51) B01F 23/00
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	SM 01.11.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022				
FR 03.10.2022	GB 03.11.2022				

LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RO 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		(11) 3 461 937	(51) D01H 4/08	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 461 854	(51) C08G 69/08	(84) AL 19.04.2023	(84) DK 19.04.2023	SM 25.10.2023	
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023		
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	FI 19.04.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 462 018	(51) F03D 7/04
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GB 10.08.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 19.04.2023	IE 10.08.2023	CZ 14.06.2023	EE 14.06.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LU 10.08.2023	LV 19.04.2023	GB 21.09.2023	GR 15.09.2023
HU 27.09.2017	IE 27.09.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 14.06.2023	IE 21.09.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LT 24.08.2022	LU 27.09.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LT 14.06.2023	LU 21.09.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SM 19.04.2023		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022			RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 461 941	(51) D06F 37/06	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SM 24.08.2022		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023		
		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 462 032	(51) F04D 15/00
(11) 3 461 865	(51) C09D 11/54	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 29.03.2023	IE 28.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	HR 07.06.2023	IE 20.09.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LU 28.09.2023	LV 29.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 17.04.2024		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 461 896	(51) C12N 15/66	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 462 033	(51) F04D 15/02
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 29.03.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 461 959	(51) E03C 1/232	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 07.06.2023	GB 25.09.2023	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
SM 29.11.2023		IE 25.09.2023	IS 07.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
(11) 3 461 907	(51) C12Q 1/26	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 462 040	(51) F15B 13/044
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SM 07.06.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 461 963	(51) E04B 9/34	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	RS 24.04.2024	
LT 14.06.2023	LU 02.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	(11) 3 462 041	(51) F15B 13/08
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IE 29.09.2023	IS 02.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LU 29.09.2023	LV 02.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HR 07.06.2023	IE 28.09.2023
		NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 461 908	(51) C12Q 1/26	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 02.08.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 461 968	(51) E04F 13/08	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SM 07.06.2023	
SM 30.08.2023		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023		
		GB 27.09.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 462 076	(51) F17C 13/00
(11) 3 461 912	(51) C12Q 1/6806	HR 29.03.2023	IE 27.09.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	LT 29.03.2023	LU 27.09.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 11.01.2023	IE 27.09.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LU 27.09.2023	LV 11.01.2023
HU 09.09.2010	IE 09.09.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 11.04.2023	RO 11.01.2023
LU 09.09.2022	LV 13.07.2022			RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(11) 3 462 017	(51) F03D 7/02	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 11.01.2023	
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024		

(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(11) 3 462 152	(51) G01K 7/02	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 03.04.2024	
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023		
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(11) 3 462 287	(51) G06F 3/02
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 14.09.2022	HU 01.10.2018	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IE 01.10.2022	IS 14.01.2023	LU 01.10.2023	LV 22.02.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LT 14.09.2022	LU 01.10.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023		
NO 14.12.2022	PT 16.01.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 462 312	(51) G06F 9/46
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 22.02.2023		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022			BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022			CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
		(11) 3 462 160	(51) G01N 1/22	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 462 082	(51) F21V 8/00	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	HR 16.08.2023	IE 17.09.2023	HR 17.08.2022	HU 29.09.2017
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	IE 29.09.2022	IS 17.12.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 17.08.2022	LU 29.09.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
HR 07.09.2022	HU 01.10.2018			MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
IE 01.10.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 462 164	(51) G01N 21/88	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
LT 07.09.2022	LU 01.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022			SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
NO 07.12.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 462 210	(51) F41G 3/04		
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024		
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024		
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RS 14.05.2024		(11) 3 462 320	(51) G06F 12/02
				(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 462 102	(51) F24H 1/18	(11) 3 462 222	(51) G02B 13/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 27.09.2023	IE 28.09.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		
HU 28.09.2017	IE 28.09.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 462 327	(51) G06F 13/16
IS 03.12.2022	LI 30.09.2022			(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LT 03.08.2022	LU 28.09.2022	(11) 3 462 233	(51) G02F 1/13357	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023		
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 462 351	(51) G06F 21/33
RS 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 21.06.2023	IE 19.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
		LT 21.06.2023	LU 19.09.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 04.01.2023	IE 28.09.2023
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LT 04.01.2023	LU 28.09.2023
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
				PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
				RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
				SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
				SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 462 148	(51) G01J 3/26	(11) 3 462 249	(51) G04B 13/02	(11) 3 462 377	(51) G06V 20/56
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DE 03.04.2024	DK 05.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 05.07.2023	FR 30.09.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
HR 06.09.2023	IE 28.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023		
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IE 13.09.2023	IS 05.11.2023		
LT 06.09.2023	LU 28.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 13.09.2023	LV 05.07.2023		
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023		
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023		
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
SM 06.09.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
				(11) 3 462 396	(51) G06Q 20/20
(11) 3 462 149	(51) G01J 5/08	(11) 3 462 282	(51) G06F 3/01	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			FR 31.08.2023	GR 15.03.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			HR 14.12.2022	IE 14.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			LT 14.12.2022	LU 14.08.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			LV 14.12.2022	MC 14.12.2022

NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 462 551	(51) H01R 24/00
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023
(11) 3 462 419	(51) G07C 5/08	(11) 3 462 456	(51) G11C 11/16	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IE 25.09.2023	IS 07.10.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LU 25.09.2023	LV 07.06.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IE 27.09.2023	IS 02.12.2023	RS 17.04.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LU 27.09.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 462 469	(51) F24C 3/12	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023		
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	(11) 3 462 598	(51) H02P 6/00
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	FR 30.09.2023	GB 27.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023
SM 02.08.2023		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
		IE 27.09.2023	IS 22.07.2023	HR 26.07.2023	IE 28.09.2023
(11) 3 462 422	(51) G07C 9/00	LT 22.03.2023	LU 27.09.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023		
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 462 626	(51) H04B 1/707
IE 04.09.2023	IS 05.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023			CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LU 04.09.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 462 474	(51) H01J 35/08	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IE 28.09.2023	IS 22.07.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 22.03.2023	LU 28.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
SM 05.04.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
		LU 20.11.2023	LV 13.09.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(11) 3 462 426	(51) G06V 20/58	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 22.03.2023	
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 462 635	(51) H04B 7/185
FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
GB 26.09.2023	GR 11.08.2023			ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 10.05.2023	IE 26.09.2023	(11) 3 462 533	(51) H01P 5/08	HR 07.06.2023	IE 29.09.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LT 10.05.2023	LU 26.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IE 26.09.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 462 641	(51) H04B 10/079
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LU 26.09.2023	LV 09.08.2023	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
(11) 3 462 437	(51) G09G 3/3233	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 14.12.2022	HU 19.12.2014
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023			IE 19.12.2022	IS 14.04.2023
HR 24.05.2023	IE 21.09.2023	(11) 3 462 545	(51) B25B 5/10	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LT 14.12.2022	LU 19.12.2022
LT 24.05.2023	LU 21.09.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	MK 14.12.2022	NL 14.12.2022
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 27.07.2022	HU 02.10.2018	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IE 02.10.2022	IS 27.11.2022	SM 14.12.2022	TR 14.12.2022
		IT 27.07.2022	LI 31.10.2022		
(11) 3 462 438	(51) G09G 3/3233	LT 27.07.2022	LU 02.10.2022	(11) 3 462 650	(51) H04J 14/02
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
HR 08.03.2023	IE 25.09.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LT 08.03.2023	LU 25.09.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023			SE 25.10.2023	SM 25.10.2023

(11) 3 462 655	(51) <i>H04L 1/00</i>	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 462 792	(51) <i>H04W 72/02</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 463 133	(51) <i>A61B 18/14</i>
SM 29.11.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 462 657	(51) <i>H04L 1/18</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	SM 04.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 462 795	(51) <i>H04W 72/04</i>	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 17.05.2023	IE 28.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 06.12.2023	
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 463 151	(51) <i>A61B 34/00</i>
LT 17.05.2023	LU 28.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	RS 20.06.2024		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 462 854	(51) <i>A01M 1/20</i>	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		RS 24.04.2024		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 462 661	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 462 869	(51) <i>A01N 43/08</i>	(11) 3 463 155	(51) <i>A61B 34/30</i>
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 10.04.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 11.01.2023	FR 30.09.2023			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GB 17.09.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 462 955	(51) <i>A42B 3/12</i>	RS 07.05.2024	
HR 11.01.2023	IE 17.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 463 159	(51) <i>A61B 34/30</i>
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LT 11.01.2023	LU 17.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 03.04.2024	
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 463 193	(51) <i>A61F 2/24</i>
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 08.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		(11) 3 463 004	(51) <i>A47J 31/36</i>	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 462 707	(51) <i>H04W 4/70</i>	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SM 06.12.2023	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
IE 28.08.2023	IS 23.12.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 463 201	(51) <i>A61F 2/44</i>
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LU 28.08.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 463 011	(51) <i>A47J 31/44</i>	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 06.12.2023	
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 463 251	(51) <i>A61J 1/14</i>
(11) 3 462 709	(51) <i>H04L 69/22</i>	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023			RS 21.05.2024	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 463 058	(51) <i>A61B 5/00</i>		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 463 270	(51) <i>A61K 8/362</i>
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LU 28.09.2023	LV 07.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 15.11.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 07.06.2023					
(11) 3 462 773	(51) <i>H04W 28/086</i>	(11) 3 463 106	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 463 325	(51) <i>A61K 31/145</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023				

LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 463 662	(51) B01L 3/00	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 463 334	(51) A61K 31/33	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 30.04.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 463 704	(51) B09B 3/00	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SM 20.12.2023	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 464 297	(51) C07D 519/00
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 463 772	(51) B26D 5/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 22.11.2023				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 463 441	(51) A61K 39/02	(11) 3 463 782	(51) B29B 9/08	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 25.10.2023	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 464 344	(51) C07K 14/725
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 463 896	(51) B41J 2/01	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 25.10.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 463 483	(51) A61K 48/00	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 13.12.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 464 391	(51) C08F 4/651
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 463 514	(51) A61M 5/20	(11) 3 463 905	(51) B41J 2/18	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RS 03.04.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 464 419	(51) C08G 65/28
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 463 520	(51) A61M 5/315	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 13.07.2022	HU 05.10.2016	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IE 05.10.2022	IS 13.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 24.04.2024		IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 463 550	(51) A61N 1/36	LT 13.07.2022	LU 05.10.2022	SM 11.10.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 464 443	(51) C08K 5/00
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 27.06.2024		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 463 581	(51) A61Q 5/00	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SM 13.07.2022		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 463 957	(51) B60L 15/00	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IE 23.09.2023	IS 16.12.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 04.10.2023	
LT 16.08.2023	LU 23.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 464 458	(51) C08L 23/10
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 464 008	(51) G06F 40/30	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 16.08.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 463 584	(51) A61Q 11/00	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 22.11.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 464 460	(51) C08L 23/12
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 06.12.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 464 164	(51) B67D 7/02	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 27.12.2023		(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RS 20.06.2024	
(11) 3 463 610	(51) B01D 33/073	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 464 475	(51) C09B 29/42
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RS 28.05.2024		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		(11) 3 464 237	(51) C07C 229/16	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022

CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	SM 11.10.2023	SM 22.11.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 464 902	(51) F04C 18/02
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HU 15.12.2016	IE 15.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 17.12.2022	LI 31.12.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 17.08.2022	LU 15.12.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 08.11.2023	
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022		
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022		
(11) 3 464 482	(51) C09D 5/03	(11) 3 465 041	(51) F27B 7/20
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 465 138	(51) G01N 1/40
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 464 523	(51) C10L 5/44	(11) 3 465 170	(51) G01N 21/89
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		RS 24.04.2024	
(11) 3 464 549	(51) C12M 1/00	(11) 3 465 183	(51) G01N 23/223
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023		
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(11) 3 464 628	(51) C12Q 1/68	(11) 3 465 184	(51) G01N 23/223
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
		RS 10.04.2024	
(11) 3 464 656	(51) C22B 34/12	(11) 3 465 261	(51) G01S 13/52
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 464 737	(51) E02F 9/28	(11) 3 465 262	(51) G01S 13/52
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RS 06.06.2024		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
		RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 464 757	(51) E04H 17/06	(11) 3 465 277	(51) G01T 1/20
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 13.12.2023		RS 21.05.2024	
(11) 3 464 818	(51) E21B 49/10	(11) 3 465 300	(51) G02B 6/036
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 464 827	(51) F01D 9/02	(11) 3 465 345	(51) G03B 21/20
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 06.06.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		(11) 3 465 426	(51) G06F 9/451
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		LT 06.12.2023	LV 15.11.2023
		NL 06.12.2023	NO 15.02.2024
		RS 06.12.2023	PT 15.03.2024
		SM 06.12.2023	SE 15.11.2023
		(11) 3 465 456	(51) G06F 15/16
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RS 13.06.2024	
		(11) 3 465 457	(51) H04L 51/066
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 25.10.2023	
		(11) 3 465 458	(51) H04L 65/102
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 25.10.2023	
		(11) 3 465 481	(51) G06F 16/00
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		RS 28.05.2024	
		(11) 3 465 510	(51) G06F 21/31
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		RS 06.06.2024	
		(11) 3 465 563	(51) G06Q 10/04
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023

ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 465 597	(51) G06V 20/20	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 466 243	(51) A01F 12/44
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 465 928	(51) H04B 7/0417	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 17.04.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 465 608	(51) G06T 3/40	(11) 3 465 930	(51) H04B 7/0417	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 06.12.2023	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 466 246	(51) A01F 15/08
RS 20.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 465 654	(51) G08G 1/056	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 466 016	(51) H04L 67/1097	LU 11.10.2023	LV 09.08.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 465 676	(51) G10L 15/22	RS 24.04.2024		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(11) 3 466 064	(51) H04N 13/243	(11) 3 466 247	(51) A01G 3/053
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	ES 14.06.2023	GB 05.10.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 10.04.2024		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022			IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 466 100	(51) H04N 5/64	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
HR 26.10.2022	HU 28.12.2016	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
IE 28.12.2022	IS 26.02.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
LT 26.10.2022	LU 28.12.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 466 253	(51) A01K 45/00
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	RS 24.04.2024		(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.10.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022			BG 20.07.2022	CH 31.10.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(11) 3 466 128	(51) H04L 65/4061	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	FI 20.07.2022	GB 20.10.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 21.05.2024		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022			HU 09.10.2018	IE 09.10.2022
		(11) 3 466 198	(51) H05B 6/10	IS 20.11.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 465 721	(51) H01H 47/22	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 20.07.2022	LU 09.10.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 21.05.2024		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 466 212	(51) H05B 47/175	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
SM 13.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 466 290	(51) A43B 9/12
(11) 3 465 763	(51) H01L 29/78	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 06.06.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 466 214	(51) H05B 47/19	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 466 310	(51) A47L 5/24
SM 11.10.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
		SM 13.12.2023		BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 465 767	(51) H01L 29/786	(11) 3 466 236	(51) A01D 34/82	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 27.07.2022	FR 31.10.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
RS 03.04.2024		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HU 03.10.2017	IE 03.10.2022
		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
(11) 3 465 794	(51) H10K 50/858	LT 03.05.2023	LU 01.10.2023		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024				

LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
LU 03.10.2022	LV 27.07.2022	LU 03.10.2023	LV 26.07.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SM 08.03.2023	
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 466 465	(51) A61M 5/20
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 466 323	(51) A61B 5/00	(11) 3 466 409	(51) A61K 9/107	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
FR 31.10.2023	GB 06.10.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	LU 28.11.2023	LV 11.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 466 431	(51) C07D 317/26	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 07.06.2023	LU 06.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 11.10.2023	
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 466 491	(51) A61Q 5/06
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		SM 15.11.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 466 326	(51) A61B 5/06	(11) 3 466 446	(51) A61K 45/00	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 06.10.2023	LV 07.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LU 02.10.2023	LV 23.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 07.06.2023	
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023				
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 466 448	(51) A61K 47/36	(11) 3 466 525	(51) B01D 61/36
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		RS 27.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 466 356	(51) A61B 17/34	(11) 3 466 449	(51) A61L 2/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	SM 13.12.2023	
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 466 532	(51) H01M 4/96
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
HR 14.09.2022	HU 05.10.2018	HR 03.08.2022	HU 04.10.2018	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IE 05.10.2022	IS 14.01.2023	IE 04.10.2022	IS 03.12.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LU 05.10.2022	LV 14.09.2022	LT 03.08.2022	LU 04.10.2022	LU 30.11.2023	LV 26.04.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 26.04.2023	
TR 14.09.2022		SM 03.08.2022			
(11) 3 466 387	(51) A61F 13/534	(11) 3 466 451	(51) A61L 2/10	(11) 3 466 537	(51) B01J 23/80
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LT 27.09.2023	LU 09.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	SM 06.12.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023			SM 18.10.2023	
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 466 457	(51) A61M 1/00	(11) 3 466 548	(51) B05C 17/01
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 466 391	(51) A61G 7/015	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LU 18.11.2023	LV 08.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023		

RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 466 714	(51) B42F 11/00	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SM 04.10.2023		(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 3 466 550	(51) B07B 1/46	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 466 818	(51) B65B 3/00
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	HR 17.08.2022	HU 25.09.2018	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
CZ 17.08.2022	DE 03.05.2023	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	FI 01.03.2023	GB 05.10.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
FR 17.10.2022	GB 17.11.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LU 05.10.2023	LV 01.03.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
HU 04.10.2017	IE 04.10.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	NO 01.06.2023	PT 03.07.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	TR 17.08.2022		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 466 741	(51) B60K 35/00	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
LU 04.10.2022	LV 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 466 850	(51) B65G 69/00
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 06.06.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022			DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 466 780	(51) B60T 8/17	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	FR 31.10.2023	GB 16.10.2023
TR 17.08.2022		BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
		CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
(11) 3 466 609	(51) B24B 3/34	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LT 01.03.2023	LU 16.10.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
		HR 13.07.2022	HU 05.10.2018	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
		IE 05.10.2022	IS 13.11.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 466 610	(51) B25B 11/02	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 13.07.2022	LU 05.10.2022	SM 01.03.2023	
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022		
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(11) 3 466 851	(51) B65G 69/00
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023
HR 11.01.2023	IE 11.09.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
LT 11.01.2023	LU 11.09.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	FR 31.10.2023	GB 16.10.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	SM 13.07.2022		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023			IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 466 800	(51) B62D 25/00	LT 08.03.2023	LU 16.10.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
		RS 13.06.2024		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 466 628	(51) B28D 1/20			SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 466 810	(51) B64C 21/02	SM 08.03.2023	
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022		
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 466 859	(51) B66B 19/00
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	CZ 13.07.2022	DE 01.04.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GB 06.10.2022	GR 07.10.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 06.07.2022	HU 17.09.2018	FI 13.07.2022	FR 30.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IE 17.09.2022	IS 06.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	HU 19.09.2018	IE 19.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LU 17.09.2022	LV 06.07.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	SM 29.11.2023	
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LU 19.09.2022	LV 13.07.2022		
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(11) 3 466 866	(51) B66C 13/08
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
		SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(11) 3 466 649	(51) B22F 10/00			LT 06.09.2023	LU 04.10.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 466 811	(51) B64C 21/02	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
HR 15.03.2023	IE 14.09.2023	FI 21.06.2023	FR 30.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	GB 28.09.2023	GR 22.09.2023	SM 06.09.2023	
LT 15.03.2023	LU 14.09.2023	HR 21.06.2023	IE 28.09.2023		
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 466 868	(51) B66F 9/065
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 21.06.2023	LU 28.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023				

IE 25.09.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 467 037	(51) C08L 75/08	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LU 25.09.2023	LV 02.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 25.10.2023	
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 467 159	(51) C30B 29/16
SM 02.08.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 466 877	(51) C01B 32/194	SM 25.10.2023		EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 467 053	(51) C09D 5/33	HR 11.01.2023	IE 27.09.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LT 11.01.2023	LU 27.09.2023
RS 28.05.2024		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 466 879	(51) C01B 39/46	HR 13.09.2023	IE 28.09.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 13.09.2023	LU 28.09.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 467 179	(51) B65G 23/44
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 13.09.2023		EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
				FI 01.02.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 466 929	(51) C07D 213/82	(11) 3 467 058	(51) C09D 183/04	GB 04.10.2023	GR 02.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 01.02.2023	IS 01.06.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LU 04.10.2023	LV 01.02.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 467 120	(51) C12Q 1/60	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
LU 05.10.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 01.02.2023	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 467 182	(51) D06F 39/02
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) 3 466 931	(51) C07D 215/40	SM 08.11.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) IS 10.05.2024			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RS 10.04.2024				HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
		(11) 3 467 138	(51) C22F 1/04	LT 06.09.2023	LU 05.10.2023
(11) 3 466 934	(51) C07D 413/06	(84) AL 24.11.2021	(84) BE 31.10.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	BG 24.02.2022	CH 31.10.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	CY 24.11.2021	CZ 24.11.2021	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		DE 01.05.2024	DK 24.11.2021	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 466 988	(51) B01J 31/22	EE 24.11.2021	FI 24.11.2021	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FR 31.10.2023	GB 04.10.2023	SM 06.09.2023	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 25.02.2022	HR 24.11.2021		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HU 04.10.2017	IE 04.10.2022		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 24.03.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 467 189	(51) D06F 73/00
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 24.11.2021	LU 04.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 24.11.2021	MC 24.11.2021	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MK 24.11.2021	NL 24.11.2021	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
SM 29.11.2023		NO 31.10.2023	PT 04.07.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		RO 24.11.2021	RS 24.11.2021	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		SI 24.11.2021	SK 04.10.2022	FI 10.08.2022	GB 10.11.2022
(11) 3 467 024	(51) C08L 23/16	SM 24.11.2021		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022			HU 02.10.2018	IE 02.10.2022
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 467 141	(51) C23C 14/34	IS 10.12.2022	LI 31.10.2022
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 10.08.2022	LU 02.10.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
HR 03.08.2022	HU 09.11.2010	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
IE 09.11.2022	IS 03.12.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
LT 03.08.2022	LU 09.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 10.08.2022	
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 11.10.2023			
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022			(11) 3 467 190	(51) D06F 73/00
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 467 150	(51) C23C 28/04	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 03.08.2022		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022

FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	LU 03.10.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 467 412	(51) <i>F25D 23/02</i>
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
HU 02.10.2018	IE 02.10.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
IS 10.12.2022	LI 31.10.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
LT 10.08.2022	LU 02.10.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 10.05.2023		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022			HR 10.08.2022	HU 29.12.2016
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 467 267	(51) <i>F01D 5/18</i>	IE 29.12.2022	IS 10.12.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 10.05.2023	DK 10.05.2023	LU 29.12.2022	LV 10.08.2022
SM 10.08.2022		FI 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
		HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(11) 3 467 209	(51) <i>E02F 3/20</i>	IT 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	LU 03.10.2023	LT 10.05.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	MC 10.05.2023	LV 10.05.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	TR 10.08.2022	
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	RS 10.05.2023	RO 10.05.2023		
LU 03.10.2023	LV 28.06.2023	SI 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 467 430	(51) <i>G01B 11/25</i>
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SM 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023			EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 467 290	(51) <i>F02M 21/02</i>	FI 15.02.2023	GR 15.05.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
		CZ 14.06.2023	EE 14.06.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
(11) 3 467 213	(51) <i>E03C 1/181</i>	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LU 06.10.2023	LV 15.02.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	HR 14.06.2023	IE 21.09.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
		LU 21.09.2023	LV 14.06.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 467 225	(51) <i>E04B 2/74</i>	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 14.06.2023	PS 14.06.2023	SM 15.02.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 14.06.2023			
RS 14.05.2024					
				(11) 3 467 469	(51) <i>G01N 1/31</i>
(11) 3 467 231	(51) <i>E04F 10/06</i>	(11) 3 467 316	(51) <i>F04D 13/06</i>	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
GB 19.09.2023	GR 23.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 16.08.2023	LU 09.11.2023
HR 22.03.2023	IE 19.09.2023	RS 03.04.2024		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023			NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LT 22.03.2023	LU 19.09.2023	(11) 3 467 384	(51) <i>F23R 3/00</i>	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 22.06.2023	PT 24.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 16.08.2023	
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 28.05.2024			
				(11) 3 467 473	(51) <i>G01N 21/03</i>
(11) 3 467 243	(51) <i>E05D 15/16</i>	(11) 3 467 401	(51) <i>F25B 9/00</i>	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 24.05.2023	HR 24.05.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LT 24.05.2023	LU 06.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LU 01.10.2023	LV 06.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 467 403	(51) <i>F25B 21/00</i>	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SM 24.05.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
(11) 3 467 248	(51) <i>E06B 3/50</i>	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 467 477	(51) <i>G01N 21/3504</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RS 20.06.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		SM 08.11.2023		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(11) 3 467 263	(51) <i>F01D 5/18</i>			LU 02.10.2023	LV 12.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 467 408	(51) <i>F25D 3/10</i>	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 21.05.2024			
				(11) 3 467 479	(51) <i>G01N 21/57</i>

(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 467 605	(51) G05B 23/02
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 467 490	(51) G01N 29/024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 02.08.2023	IE 26.09.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SM 07.09.2022		IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022			LU 26.09.2023	LV 02.08.2023
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	(11) 3 467 557	(51) G02B 6/36	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	RS 13.06.2024		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
HR 07.09.2022	HU 06.10.2017				
IE 06.10.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 467 565	(51) G02B 26/00	(11) 3 467 611	(51) G05F 1/56
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 07.09.2022	LU 06.10.2022	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(11) 3 467 567	(51) G02B 26/00	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 07.09.2022		LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 25.10.2023	
		RS 07.05.2024			
(11) 3 467 510	(51) G01N 33/82	(11) 3 467 581	(51) G02F 1/13357	(11) 3 467 642	(51) G06Q 10/067
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 26.10.2022	HU 14.11.2012	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IE 14.11.2022	IS 26.02.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
LT 26.10.2022	LU 14.11.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022				
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(11) 3 467 583	(51) G03B 21/00	(11) 3 467 658	(51) G06F 16/2458
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 20.12.2023	
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 467 518	(51) G01Q 20/02	(11) 3 467 585	(51) G03B 37/04	(11) 3 467 660	(51) G06F 11/34
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
RS 03.04.2024		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
		IE 16.08.2023	IS 26.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LU 03.10.2023	LV 28.06.2023
		LU 16.08.2023	LV 26.07.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SM 28.06.2023	
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 3 467 522	(51) G01R 19/32	(11) 3 467 603	(51) G05B 19/418	(11) 3 467 687	(51) G06F 16/27
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
FI 22.02.2023	FR 30.09.2023	FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
GB 21.09.2023	GR 23.05.2023	GB 10.09.2023	GR 16.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
HR 22.02.2023	IE 21.09.2023	HR 15.03.2023	IE 10.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	LU 04.10.2023	LV 28.06.2023
LT 22.02.2023	LU 21.09.2023	LT 15.03.2023	LU 10.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 26.10.2023	PT 17.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 27.11.2023	RO 15.03.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	RS 26.07.2023	RS 15.03.2023		
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SK 26.07.2023	SI 15.03.2023		
			SM 15.03.2023		
(11) 3 467 526	(51) G01R 31/327			(11) 3 467 698	(51) G06V 20/58
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022			(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022			CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022			EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022			FI 07.09.2022	GR 29.09.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022			HR 07.09.2022	IS 28.10.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022			IE 01.10.2022	LT 28.06.2023
HR 07.09.2022	HU 01.10.2018			IT 07.09.2022	LV 28.06.2023
IE 01.10.2022	IS 07.01.2023			LT 07.09.2022	NL 28.06.2023
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022			NO 10.04.2024	PL 28.06.2023
LT 07.09.2022	LU 01.10.2022				RO 28.06.2023
					SE 28.06.2023
					SM 28.06.2023

FI 22.02.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 467 865	(51) H01H 85/02	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
GB 04.09.2023	GR 23.05.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	LT 05.07.2023	LU 07.11.2023
HR 22.02.2023	IE 04.09.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
LU 04.09.2023	LV 22.02.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 15.02.2024	RS 15.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023			SM 05.07.2023	
RS 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 3 467 894	(51) C07D 209/86		
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 468 129	(51) H04W 24/10
		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 467 699	(51) G06K 7/10	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 02.08.2023	IE 19.09.2023	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	GB 30.09.2023	GR 30.06.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 02.08.2023	LU 19.09.2023	HR 29.03.2023	IE 30.09.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
LU 04.10.2023	LV 30.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 29.03.2023	LU 30.09.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 02.08.2023		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SM 30.08.2023				SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
		(11) 3 467 908	(51) H01M 4/13	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 467 707	(51) G06V 10/82	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 468 165	(51) H04N 23/54
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		RS 06.06.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 467 713	(51) G06V 10/44			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 467 956	(51) H01R 13/62	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 24.04.2024		(11) 3 468 184	(51) H04N 19/105
HR 17.08.2022	HU 05.09.2018			(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IE 05.09.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 467 969	(51) H01S 3/02	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
LT 17.08.2022	LU 05.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022			HR 27.07.2022	HU 09.11.2012
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 467 987	(51) H02J 3/36	IE 09.11.2022	IS 27.11.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 27.07.2022	LU 09.11.2022
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
		RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 467 721	(51) G06N 3/044			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 468 075	(51) H04J 3/16	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
HR 23.08.2023	IE 05.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 468 200	(51) H04N 19/91
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
		SM 29.11.2023		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) 3 467 835	(51) G16B 30/10			FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(11) 3 468 118	(51) H04L 47/24	HR 27.07.2022	HU 05.10.2018
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 05.10.2022	IS 27.11.2022
RS 17.04.2024		CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 27.07.2022	LU 05.10.2022
(11) 3 467 859	(51) H01H 1/00	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LU 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 27.10.2022	RO 27.07.2022
FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 28.11.2022	RS 27.07.2022
GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 28.06.2023	IE 11.09.2023	SM 04.10.2023		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023			SM 27.07.2022	
LT 28.06.2023	LU 11.09.2023				
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023				
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 468 125	(51) H04L 27/26		
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 468 203	(51) H04N 19/98
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SM 28.06.2023		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023

FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LU 01.11.2023	LV 20.09.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 468 495	(51) A61B 18/14	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 29.11.2023	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 468 752	(51) B25J 9/16
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 468 303	(51) H05B 45/50	(11) 3 468 543	(51) A61K 31/07	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 06.06.2024		EE 04.10.2023	HR 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 468 304	(51) H05B 45/10	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 04.10.2023			
RS 27.06.2024				(11) 3 468 756	(51) B28B 3/12
				(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 468 311	(51) H05K 1/02	(11) 3 468 559	(51) A61K 31/505	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 21.05.2024	
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 468 777	(51) B29C 65/00
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LU 06.10.2023	LV 23.08.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 13.06.2024	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023				
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 468 660	(51) A61N 1/30	(11) 3 468 778	(51) B29C 64/165
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 468 312	(51) H05K 1/02	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IE 10.06.2023	IS 07.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 08.11.2023		LU 10.06.2023	LV 07.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 468 687	(51) B01D 15/22	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 29.11.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 468 374	(51) A23B 7/144	(11) 3 468 694	(51) B01D 53/18	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 07.06.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 468 801	(51) B41J 2/14
NO 06.03.2024	SE 06.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 06.12.2023		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
				EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 468 388	(51) A23L 29/30	(11) 3 468 702	(51) B01F 27/053	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RS 24.04.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LU 14.10.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 468 415	(51) A47C 1/02	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 11.10.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 17.04.2024					
(11) 3 468 453	(51) A61B 5/00	(11) 3 468 726	(51) B06B 1/02	(11) 3 468 808	(51) B41J 3/50
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 14.05.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 468 814	(51) B60B 35/04
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		SM 15.11.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 468 485	(51) A61B 17/86	(11) 3 468 749	(51) B25B 21/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			SM 06.12.2023	

(11) 3 468 865 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B63H 23/32 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	LU 12.08.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 469 384 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01P 21/02 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 468 968 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) C07D 501/56 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 469 219 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) E02F 9/26 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023	(11) 3 469 396 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01S 15/89 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 468 988 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) C12N 9/76 (84) FI 31.01.2024 GR 31.01.2024 NL 31.01.2024	(11) 3 469 220 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) F16B 21/00 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 469 419 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G02F 1/15 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 468 989 (84) AT 07.06.2023 CH 30.06.2023 DE 03.01.2024 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 09.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) C07K 14/81 (84) BE 30.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 09.06.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 469 273 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F25C 5/20 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 469 427 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G05B 13/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 468 999 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C07K 16/28 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 469 334 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G01N 21/3563 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 469 444 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) G05D 13/62 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 469 031 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) C09J 11/06 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 469 344 (84) AL 12.10.2022 BG 12.10.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022 TR 12.10.2022	(51) G01N 35/04 (84) AT 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 FI 12.10.2022 HU 19.12.2017 LT 12.10.2022 MC 12.10.2022 NO 12.01.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(11) 3 469 461 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G06F 3/01 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 469 073 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) C12N 7/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 469 354 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) G01N 33/04 (84) AT 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 FI 12.10.2022 HU 19.12.2017 LT 12.10.2022 MC 12.10.2022 NO 12.01.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(11) 3 469 480 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06F 9/455 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 469 078 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C12N 15/09 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 469 355 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) G01N 33/00 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 469 482 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G06F 9/48 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 469 128 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 NO 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) D04H 1/492 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 11.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 469 355 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) G01N 33/28 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 FR 31.08.2023 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LU 18.08.2023 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 469 498 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(51) G06F 17/18 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 469 185 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GB 12.08.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E21B 47/00 (84) CH 31.08.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.08.2023 GR 11.08.2023 IE 12.08.2023 IT 10.05.2023	(11) 3 469 355 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) G01N 33/28 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 FR 31.08.2023 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LU 18.08.2023 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 469 500 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(51) G16H 20/10 (84) HR 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 469 185 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GB 12.08.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E21B 47/00 (84) CH 31.08.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.08.2023 GR 11.08.2023 IE 12.08.2023 IT 10.05.2023	(11) 3 469 355 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) G01N 33/28 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 FR 31.08.2023 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LU 18.08.2023 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 469 520 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G06N 3/02 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 469 185 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GB 12.08.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023	(51) E21B 47/00 (84) CH 31.08.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.08.2023 GR 11.08.2023 IE 12.08.2023 IT 10.05.2023	(11) 3 469 355 (84) AL 28.12.2022 CZ 28.12.2022 EE 28.12.2022 FI 28.12.2022 GR 29.03.2023 IS 28.04.2023 LT 28.12.2022 LV 28.12.2022 NL 28.12.2022 PL 28.12.2022 RO 28.12.2022 SE 28.12.2022 SK 28.12.2022	(51) G01N 33/28 (84) AT 28.12.2022 DK 28.12.2022 ES 28.12.2022 FR 31.08.2023 HR 28.12.2022 IT 28.12.2022 LU 18.08.2023 MC 28.12.2022 NO 28.03.2023 PT 28.04.2023 RS 28.12.2022 SI 28.12.2022 SM 28.12.2022	(11) 3 469 524 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023	(51) G06N 10/00 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 31.10.2022	LV 10.08.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
SM 13.12.2023		FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) 3 469 573	(51) G09B 23/28	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 02.08.2023	LU 19.10.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	TR 10.08.2022	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
RS 07.05.2024		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 469 875	(51) A01D 41/14
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 469 608	(51) H01H 9/02	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SM 02.08.2023		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			FI 22.03.2023	FR 31.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 469 801	(51) H04N 21/478	GB 09.10.2023	GR 23.06.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 09.10.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 469 628	(51) H01L 23/367	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024			NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 469 804	(51) H04N 21/478	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 22.03.2023	
		RS 20.06.2024			
(11) 3 469 636	(51) G06N 10/40			(11) 3 469 881	(51) A01D 69/02
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(11) 3 469 823	(51) H04W 12/06	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 07.05.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 469 689	(51) H02K 9/19	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 21.05.2024	
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 469 888	(51) A01G 13/02
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RS 24.04.2024		SM 22.11.2023		BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
				CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
(11) 3 469 696	(51) H02K 17/42			CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 469 852	(51) H04L 9/40	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 10.08.2022	HU 10.10.2017
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IE 10.10.2022	IS 10.12.2022
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LU 10.10.2022	LV 10.08.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(11) 3 469 697	(51) H02P 1/02	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	SM 25.10.2023		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024			SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
RS 14.05.2024				SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
				TR 10.08.2022	
(11) 3 469 699	(51) H02M 1/08	(11) 3 469 872	(51) A01D 34/58	(11) 3 469 893	(51) A01K 85/02
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 07.05.2024		FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	RS 21.05.2024	
		HR 28.09.2022	HU 10.10.2018		
(11) 3 469 709	(51) H03F 3/45	IE 10.10.2022	IS 28.01.2023		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 28.09.2022	LU 10.10.2022	(11) 3 469 897	(51) A01M 7/00
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	RS 06.06.2024	
		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022		
(11) 3 469 781	(51) H04L 67/1031	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022		
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022		
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023			(11) 3 469 898	(51) A01M 7/00
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 469 873	(51) A01D 34/73	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 24.10.2023	LV 30.08.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	RS 14.05.2024	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	(11) 3 469 900	(51) A01M 7/00
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HU 31.10.2016	IE 31.10.2022	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
		IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
		LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	FI 12.04.2023	FR 31.10.2023
				GB 11.10.2023	GR 13.07.2023

HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SM 06.12.2023		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LU 11.10.2023	LV 12.04.2023			RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 470 033	(51) A61F 13/514	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024		
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 470 180	(51) B25J 9/16
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		RS 14.05.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	
(11) 3 469 902	(51) A01M 7/00	(11) 3 470 054	(51) A61K 9/00	(11) 3 470 183	(51) B25J 15/06
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
FI 06.07.2022	GB 11.10.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LU 11.10.2023	LV 20.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HU 11.10.2018	IE 11.10.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
LU 11.10.2022	LV 06.07.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022			(11) 3 470 193	(51) B27N 3/06
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022			(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 470 075	(51) A61K 35/747	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
		RS 20.06.2024		(11) 3 470 198	(51) B29C 31/00
(11) 3 469 922	(51) A24B 3/14	(11) 3 470 098	(51) A61L 27/54	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
SM 27.12.2023		HU 11.10.2017	IE 11.10.2022	(11) 3 470 221	(51) B32B 5/02
		IS 21.01.2023	LI 31.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 469 972	(51) A47L 5/00	LT 21.09.2022	LU 11.10.2022	ES 07.06.2023	GB 10.10.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IE 17.09.2023	IS 11.05.2023	RS 21.09.2022	SI 21.09.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 11.01.2023	LU 17.09.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022		
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023			(11) 3 470 230	(51) B41J 2/175
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 470 100	(51) A61M 5/20	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) AT 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	BG 17.08.2022	CH 31.12.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 469 978	(51) A61B 1/04	HR 17.08.2022	HU 16.12.2009	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IE 16.12.2022	IS 17.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	SM 11.10.2023	
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	LU 16.12.2022	LV 17.08.2022		
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 470 246	(51) B60C 23/04
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 26.07.2023	GB 26.10.2023
HR 10.08.2022	HU 02.10.2018	RO 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IE 02.10.2022	IS 10.12.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LT 10.08.2022	LU 02.10.2022			RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022				
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 470 136	(51) C01G 53/00	(11) 3 470 259	(51) B60L 58/18
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	BG 27.07.2022	CH 30.09.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022			CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022			DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
		(11) 3 470 165	(51) B23K 26/146	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
		(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	GR 27.10.2023	GR 28.10.2022
		DE 01.05.2024	DK 16.08.2023	HR 27.07.2022	HU 14.09.2018
(11) 3 470 022	(51) A61F 2/44	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IE 14.09.2022	IS 27.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	LI 30.09.2022	LT 27.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LU 14.09.2022	LV 27.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LU 13.10.2023	LV 16.08.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023		

PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 26.07.2023	LU 11.10.2023
RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 17.04.2024		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022			NL 26.07.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 470 260	(51) B60N 2/02	(11) 3 470 378	(51) C02F 1/00	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 26.07.2023	
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 470 498	(51) C10M 105/42
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 07.06.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HU 16.10.2017	IE 16.10.2022	(11) 3 470 379	(51) C02F 1/50	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LU 16.10.2022	LV 31.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	RS 17.04.2024		SM 15.11.2023	
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 470 407	(51) C07D 333/20	(11) 3 470 503	(51) C09K 23/00
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		RS 24.04.2024		RS 14.05.2024	
(11) 3 470 266	(51) G03H 1/00	(11) 3 470 451	(51) C08G 63/189	(11) 3 470 505	(51) C11D 3/00
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 08.03.2023	GB 11.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 21.05.2024		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
		IE 11.09.2023	IS 08.07.2023	LT 02.08.2023	LU 09.10.2023
(11) 3 470 275	(51) B60R 25/24	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	LU 11.09.2023	LV 08.03.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
BG 10.08.2022	CH 31.10.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023		
FR 31.10.2022	GR 11.11.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 470 517	(51) C12N 15/09
HR 10.08.2022	HU 11.10.2018	SM 08.03.2023		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IE 11.10.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 470 459	(51) C08L 9/00	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
LU 11.10.2022	LV 10.08.2022	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	RS 10.04.2024	
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 470 534	(51) G01N 33/68
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GB 25.09.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 470 542	(51) C22C 38/58
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 12.04.2023	IE 25.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LT 12.04.2023	LU 25.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
TR 10.08.2022		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 470 283	(51) B60T 13/68	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SM 01.11.2023	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024				
RS 30.04.2024					
(11) 3 470 285	(51) B60W 30/08	(11) 3 470 467	(51) C09B 23/06	(11) 3 470 560	(51) D01H 9/18
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	CY 27.07.2022	EE 27.07.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
FI 22.02.2023	FR 30.09.2023	HR 27.07.2022	HU 27.09.2018	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
GB 24.09.2023	GR 23.05.2023	IS 27.11.2022	IT 27.09.2022	FR 20.07.2022	FR 31.10.2022
HR 22.02.2023	IE 24.09.2023	LT 27.07.2022	LV 27.07.2022	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LT 27.07.2022	NO 27.10.2022	HR 20.07.2022	HU 09.10.2018
LT 22.02.2023	LU 24.09.2023	MC 27.07.2022	RS 27.07.2022	IE 09.10.2022	IS 20.11.2022
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	RO 27.07.2022	SK 27.07.2022	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	SI 27.07.2022		LU 09.10.2022	LV 20.07.2022
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 27.07.2022		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023			NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 3 470 482	(51) C09D 167/08	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
		CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 470 329	(51) B64C 3/10	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023		
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 470 575	(51) E01B 19/00
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024				

(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 470 683 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) F04D 29/58 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	IT 25.01.2023 LU 10.10.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 3 470 583 (84) AL 12.04.2023 CH 30.09.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GB 14.09.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) E02F 9/08 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 14.09.2023 IT 12.04.2023 LU 14.09.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 470 698 (84) AL 19.04.2023 CH 30.09.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 18.09.2023 IT 19.04.2023 LU 18.09.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) F16C 35/077 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 3 470 761 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024	(51) F25J 3/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 470 584 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) E02F 9/12 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 470 705 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 01.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) F16H 48/00 (84) CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 470 794 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) G01D 5/14 (84) CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GB 10.10.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LU 10.10.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) 3 470 618 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) E21B 33/035 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 470 707 (84) AL 10.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 12.10.2022 LI 31.10.2022 LU 12.10.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(51) F16H 59/54 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 12.10.2018 IS 10.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(11) 3 470 820 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01N 21/03 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 470 663 (84) AL 31.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 GB 30.11.2022 HR 31.08.2022 IE 12.10.2022 IT 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022	(51) F02M 55/02 (84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 FR 31.10.2022 GR 01.12.2022 HU 12.10.2017 IS 31.12.2022 LI 31.10.2022 LU 12.10.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022	(11) 3 470 722 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 HR 08.03.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 RO 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) F16L 23/00 (84) CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LU 03.10.2023 MC 08.03.2023 RS 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 470 834 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.10.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LU 08.10.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) G01N 30/96 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 470 671 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 FI 22.03.2023 GB 02.10.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LU 02.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) F03D 80/70 (84) CH 31.10.2023 EE 22.03.2023 FR 31.10.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 MC 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 470 727 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F21S 41/143 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 470 835 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LU 13.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) G01N 33/00 (84) CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 470 730 (84) AT 25.01.2023 CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023	(51) F21V 14/02 (84) CH 31.10.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IS 25.05.2023	(11) 3 470 856 (84) AL 24.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 24.08.2022 ES 24.08.2022	(51) G01R 31/52 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 EE 24.08.2022 GR 25.11.2022		

HR 24.08.2022	HU 10.10.2018	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
IE 10.10.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 470 921	(51) G03F 1/64	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
LT 24.08.2022	LU 10.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LU 10.10.2023	LV 05.07.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 470 922	(51) G03F 1/64	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 470 858	(51) G01R 31/34	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 471 016	(51) G06V 10/143
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(11) 3 470 937	(51) G05B 9/02	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 05.10.2022	HU 16.10.2017	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 13.12.2023	
IE 16.10.2022	IS 05.02.2023	LU 05.10.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 471 018	(51) G06V 10/60
IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 05.10.2022	LU 16.10.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(11) 3 470 970	(51) G06F 3/041	LU 12.10.2023	LV 11.10.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 470 873	(51) G01S 7/481	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 11.10.2023	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 471 028	(51) G06N 10/00
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 01.11.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 470 975	(51) G06F 3/16	RS 28.05.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 471 085	(51) G09G 3/3233
SM 29.11.2023		BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 470 876	(51) G01S 13/95	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	HR 10.05.2023	IE 18.09.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
RS 17.04.2024		HU 10.10.2017	IE 10.10.2022	LT 10.05.2023	LU 18.09.2023
(11) 3 470 878	(51) G01S 17/08	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LU 10.10.2022	LV 24.08.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
GB 13.10.2023	GR 20.07.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022		
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 471 119	(51) H01G 11/12
LU 13.10.2023	LV 19.04.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 470 989	(51) G06F 12/02	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	HU 10.10.2017	IS 21.01.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	LU 10.10.2022	MC 21.09.2022
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	MK 21.09.2022	PT 23.01.2023
SM 19.04.2023		GB 01.10.2023	GR 23.05.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) 3 470 894	(51) G02B 5/18	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LU 01.10.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 471 122	(51) H01G 11/32
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 07.06.2023	IE 21.09.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 471 197	(51) H01Q 1/40
LT 07.06.2023	LU 21.09.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 471 001	(51) H04L 51/212	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			IT 02.08.2023	LT 02.08.2023

LU 01.10.2023	LV 02.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	TR 14.09.2022
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 471 438 (51) <i>H04R 17/00</i>
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 27.09.2023 (84) CH 30.11.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 14.05.2024		DK 27.09.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023			EE 27.09.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 471 332 (51) <i>H04L 5/00</i>		FI 27.09.2023
(11) 3 471 232 (51) <i>H02J 3/38</i>	(84) AT 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 27.09.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 27.09.2023
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 27.09.2023
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 27.09.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 27.09.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 27.09.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 27.09.2023
HR 31.08.2022	HU 11.10.2018	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 27.09.2023
IE 11.10.2022	IS 31.12.2022	SM 18.10.2023		SM 27.09.2023
LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	(11) 3 471 334 (51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 471 456 (51) <i>H04W 28/02</i>	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
LU 11.10.2022	LV 31.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 22.11.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 22.11.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 23.02.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 22.03.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LV 22.11.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 22.02.2024
SM 31.08.2022		LU 10.10.2023	LV 26.07.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 471 246 (51) <i>H02M 1/08</i>	(84) AT 18.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 22.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 471 503 (51) <i>H04W 76/20</i>
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 07.03.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 471 359 (51) <i>H04L 27/10</i>	(11) 3 471 503 (51) <i>H04W 76/20</i>	IS 06.04.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 06.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 06.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 06.12.2023
SM 18.10.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 06.12.2023
(11) 3 471 256 (51) <i>H02M 3/158</i>	(84) AT 20.07.2022	RS 21.05.2024		(11) 3 471 507 (51) <i>H05B 3/14</i>
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 471 387 (51) <i>H04M 3/51</i>	(11) 3 471 507 (51) <i>H05B 3/14</i>	(84) GR 14.06.2024 (84) HR 13.03.2024
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 13.06.2024
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 471 523 (51) <i>H05K 7/20</i>
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.10.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 20.06.2024		CZ 26.07.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 471 410 (51) <i>H04N 13/366</i>	(11) 3 471 410 (51) <i>H04N 13/366</i>	DK 26.07.2023
HR 20.07.2022	HU 09.10.2018	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	EE 26.07.2023
IE 09.10.2022	IS 20.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 26.07.2023
IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 27.10.2023
LT 20.07.2022	LU 09.10.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 26.07.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 17.04.2024		IS 26.11.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 471 411 (51) <i>H04N 13/139</i>	(11) 3 471 411 (51) <i>H04N 13/139</i>	IT 26.07.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LU 10.10.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MC 26.07.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 26.10.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 27.11.2023
SM 20.07.2022		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 471 269 (51) <i>H03K 17/0812</i>	(84) EE 13.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 26.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 471 526 (51) <i>H05K 13/04</i>
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 22.11.2023		GR 07.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 471 432 (51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 471 432 (51) <i>H04R 1/10</i>	IS 06.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LV 06.12.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	NO 06.12.2023
(11) 3 471 277 (51) <i>H03M 13/11</i>	(84) BG 18.01.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 06.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(11) 3 471 551 (51) <i>A23J 1/00</i>
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 14.09.2022	HU 15.10.2018	IS 28.06.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IE 15.10.2022	IS 14.01.2023	RS 28.05.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	(11) 3 471 555 (51) <i>A23L 3/30</i>
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 15.10.2022	LV 14.09.2022	(84) GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	IS 07.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	RS 07.05.2024
SM 18.10.2023		PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 471 565 (51) <i>A24F 40/50</i>
(11) 3 471 322 (51) <i>H04L 5/00</i>	(84) FI 14.02.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 14.06.2024
		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	LT 13.03.2024
				RS 13.06.2024
				NO 13.06.2024

(11) 3 471 577	(51) A45F 5/00	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 28.05.2024	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 472 071	(51) B65G 17/08
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 28.05.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 471 586	(51) A47J 37/06	(11) 3 471 847	(51) A63F 9/24	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 20.12.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		RS 28.05.2024		(11) 3 472 090	(51) B66F 17/00
(11) 3 471 612	(51) A61B 5/1455	(11) 3 471 878	(51) B01L 9/00	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 03.04.2024		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			LU 07.11.2023	LV 31.05.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
		(11) 3 471 931	(51) B26D 5/02	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(11) 3 471 629	(51) A61B 17/04	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
RS 13.06.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 472 092	(51) F03D 13/10
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 471 644	(51) A61B 18/16	(11) 3 471 958	(51) B32B 17/10	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 25.10.2023	
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023		
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 472 116	(51) C03C 27/10
				(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 471 665	(51) A61F 2/24	(11) 3 471 991	(51) B60L 53/16	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 24.04.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 471 998	(51) B62B 7/14	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 25.10.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
SM 11.10.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 472 133	(51) C07D 239/42
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 471 682	(51) A61H 15/00	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 17.05.2024	RS 17.04.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 471 706	(51) A61K 9/16	(11) 3 472 000	(51) H04N 23/73	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 11.10.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 472 168	(51) C07D 487/04
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 471 712	(51) A61K 31/136	(11) 3 472 022	(51) B61L 15/00		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 472 170	(51) C07D 487/08
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 03.04.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 18.10.2023	PL 18.10.2023
(11) 3 471 722	(51) A61K 31/435	(11) 3 472 044	(51) B64C 9/02	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			(11) 3 472 190	(51) C07K 14/435
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 471 793	(51) A61M 1/02				

LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 472 488	(51) F16F 15/14	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 472 794	(51) G06Q 30/06
SM 11.10.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(11) 3 472 230	(51) C08H 1/00	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 28.05.2024	
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
RS 21.05.2024		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 472 264	(51) C10B 31/12	(11) 3 472 581	(51) G01J 3/02	(11) 3 472 796	(51) G06Q 10/0639
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 28.12.2022	FR 31.08.2023			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 29.03.2023	IE 15.08.2023	(11) 3 472 586	(51) G01L 5/22	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 28.04.2023	LT 28.12.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LU 15.08.2023	LV 28.12.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 28.04.2023	RS 28.12.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 18.10.2023	
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	RS 21.05.2024			
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022				
(11) 3 472 291	(51) C11D 1/83	(11) 3 472 610	(51) G01N 33/00	(11) 3 472 818	(51) G08G 1/14
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 472 297	(51) C11D 17/00	(11) 3 472 639	(51) G01S 7/41	(11) 3 472 821	(51) G09C 1/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 28.05.2024			
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 3 472 298	(51) C12G 1/022	(11) 3 472 642	(51) G01S 13/86	(11) 3 472 843	(51) H01B 7/22
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 08.11.2023		SM 11.10.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 472 319	(51) C12N 15/10	(11) 3 472 644	(51) G01S 15/89	(11) 3 472 881	(51) H01M 4/136
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 27.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 01.11.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 472 387	(51) E01B 1/00	(11) 3 472 658	(51) G02B 27/32	(11) 3 472 884	(51) H01M 4/04
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 28.05.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 06.06.2024	
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 472 421	(51) E21B 7/15	(11) 3 472 757	(51) G06V 40/16	(11) 3 472 894	(51) H04W 84/12
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			RS 17.04.2024	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024				
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023				
NL 15.11.2023	PL 15.11.2023				
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023				
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023				
(11) 3 472 469	(51) F04D 7/06	(11) 3 472 784	(51) G06Q 20/12	(11) 3 472 931	(51) H02P 8/14
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 07.05.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	

(11) 3 472 953	(51) <i>H04J 11/00</i>	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	FR 31.10.2023	GB 16.10.2023	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022		
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	(11) 3 473 196	(51) <i>A61B 17/295</i>
FI 07.06.2023	FR 31.08.2023	LT 07.12.2022	LU 16.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
HR 07.06.2023	IE 12.08.2023	NO 07.03.2023	PT 10.04.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
LT 07.06.2023	LU 12.08.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			LT 12.04.2023	LU 08.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 473 141	(51) <i>A47G 21/14</i>	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 473 009	(51) <i>H04N 21/2389</i>	LT 22.03.2023	LU 16.10.2023	(11) 3 473 198	(51) <i>A61B 17/70</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	FR 31.08.2023	GR 23.05.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	HR 22.02.2023	IE 04.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			LT 22.02.2023	LU 04.08.2023
				LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
(11) 3 473 016	(51) <i>H04N 21/8549</i>	(11) 3 473 149	(51) <i>A47K 5/12</i>	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 24.04.2024		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023		
		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023		
(11) 3 473 020	(51) <i>H04R 3/04</i>	LT 12.04.2023	LU 24.11.2023	(11) 3 473 237	(51) <i>A61K 8/37</i>
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 473 041	(51) <i>H04W 56/00</i>	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			LT 19.04.2023	LU 18.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 473 159	(51) <i>A61B 1/04</i>	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	PT 19.04.2023	PT 21.08.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022		
(11) 3 473 044	(51) <i>H04W 72/02</i>	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022		
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 14.09.2022	HU 23.10.2018	(11) 3 473 239	(51) <i>A61K 8/02</i>
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IE 23.10.2022	IS 14.01.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
FI 24.05.2023	FR 31.08.2023	LU 23.10.2022	LV 14.09.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
IE 10.08.2023	IS 24.09.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
LU 10.08.2023	LV 24.05.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022		
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	TR 14.09.2022			
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023				
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023				
SM 24.05.2023					
		(11) 3 473 160	(51) <i>A61B 1/06</i>		
(11) 3 473 048	(51) <i>H04W 74/00</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
RS 27.06.2024		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 473 061	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 473 169	(51) <i>A61B 5/00</i>		
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024		
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
RS 28.05.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		RS 13.06.2024			
(11) 3 473 111	(51) <i>A24B 3/14</i>	(11) 3 473 191	(51) <i>A61B 17/122</i>		
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
CH 31.10.2023	CZ 07.12.2022				
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022				

(11) 3 473 251	(51) A61K 31/465	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) CZ 19.12.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 10.05.2023	LU 18.09.2023
EE 13.12.2023	ES 20.12.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
GB 18.12.2023	GR 14.03.2024	FI 10.08.2022	FR 31.10.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IE 19.12.2023	SK 19.12.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 473 254	(51) A61K 31/5415	HU 19.10.2018	IE 19.10.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 19.10.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 473 413	(51) B29C 64/245
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 24.04.2024		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(11) 3 473 256	(51) A61K 31/685	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 473 366	(51) B23H 3/04	LU 17.10.2023	LV 05.07.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SM 06.12.2023		EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(11) 3 473 271	(51) A61K 39/395	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 473 418	(51) B29D 11/00
CY 20.07.2022	GR 20.07.2022	LU 17.10.2023	LV 15.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 20.07.2022	HU 31.07.2015	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IE 31.07.2022	IS 20.11.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 20.07.2022	LU 31.07.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SM 15.03.2023		SM 06.12.2023	
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	(11) 3 473 386	(51) B25J 9/16	(11) 3 473 430	(51) B32B 5/16
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	RS 21.05.2024			
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 473 391	(51) B26B 21/52	(11) 3 473 512	(51) G06F 11/07
TR 20.07.2022		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022
(11) 3 473 276	(51) A61L 15/42	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	BG 17.08.2022	CH 31.10.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	FR 24.10.2022	GR 25.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 13.12.2023		HR 24.08.2022	HU 19.09.2016	HU 11.10.2018	IE 11.10.2022
(11) 3 473 292	(51) A61M 25/10	IE 19.09.2022	IS 24.12.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	LT 24.08.2022	LU 19.09.2022	LU 11.10.2022	LV 17.08.2022
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
FI 11.01.2023	FR 30.09.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
GB 22.09.2023	GR 12.04.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
HR 11.01.2023	IE 22.09.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
LT 11.01.2023	LU 22.09.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 17.08.2022	
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 3 473 401	(51) B29C 45/14	(11) 3 473 515	(51) B61F 5/52
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 30.04.2024	
(11) 3 473 304	(51) A63B 21/005	LT 07.06.2023	LU 11.10.2023	(11) 3 473 524	(51) B61L 15/00
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
RS 24.04.2024		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 473 351	(51) B22C 15/24	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 26.07.2023	LU 20.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 473 409	(51) B29C 63/16	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 26.10.2023	PT 27.11.2023
RS 24.04.2024		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) 3 473 360	(51) B22F 10/28	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 26.07.2023	
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 473 539	(51) B64C 3/18
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	GB 18.09.2023	GR 11.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.03.2023
		HR 10.05.2023	IE 18.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
				FI 08.03.2023	FR 30.09.2023

GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IE 24.11.2022	IS 16.03.2023
IE 24.09.2023	IS 08.07.2023	LT 19.04.2023	LU 15.10.2023	IT 16.11.2022	LI 30.11.2022
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LT 16.11.2022	LU 24.11.2022
LU 24.09.2023	LV 08.03.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023			SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
SM 08.03.2023				SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
(11) 3 473 544	(51) B64D 11/06	(11) 3 473 603	(51) C03B 37/014	(11) 3 473 735	(51) C21D 8/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
CH 31.10.2023	DE 01.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 10.04.2024	
ES 04.10.2023	HR 04.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
LU 23.10.2023	LV 04.10.2023	LT 30.08.2023	LU 18.10.2023	(11) 3 473 748	(51) C23C 24/04
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 04.10.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023		
		SM 30.08.2023			
(11) 3 473 552	(51) B64D 45/00	(11) 3 473 652	(51) C08L 9/04	(11) 3 473 756	(51) D01H 1/241
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 14.06.2023	(84) EE 14.06.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	GB 15.10.2023	GR 15.09.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 14.06.2023	LU 15.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 31.10.2023	LV 03.05.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SM 18.10.2023		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
		SM 03.05.2023			
(11) 3 473 577	(51) B66B 25/00	(11) 3 473 661	(51) C08G 77/12	(11) 3 473 807	(51) F04D 29/32
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 31.10.2022	DK 05.10.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
FI 17.08.2022	GB 17.11.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LU 18.10.2023	LV 11.10.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 05.10.2022	GB 05.01.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HU 18.10.2017	IE 18.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	HU 19.10.2018	IE 19.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	SM 11.10.2023	
LU 18.10.2022	LV 17.08.2022	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022		
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	LU 19.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 473 813	(51) F01D 9/04
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
		TR 05.10.2022		LU 22.10.2023	LV 24.05.2023
				MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
				SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
				SM 24.05.2023	
(11) 3 473 585	(51) B66F 9/22	(11) 3 473 694	(51) C10M 141/08	(11) 3 473 848	(51) F03D 1/04
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HU 20.10.2017	IE 20.10.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022
SM 06.12.2023		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LU 20.10.2022	LV 07.09.2022
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
				PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
				RS 07.09.2022	SI 07.09.2022
				SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 473 586	(51) B67B 3/20	(11) 3 473 696	(51) C12P 7/649	(11) 3 473 852	(51) F03D 7/04
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022		
SM 06.12.2023		FI 16.11.2022	GR 17.02.2023		
		HR 16.11.2022	HU 24.11.2017		

EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	IE 23.07.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 473 950	(51) F25B 31/00
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 06.07.2022	LU 23.07.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LT 07.06.2023	LU 19.10.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LT 22.03.2023	LU 10.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 06.07.2022		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
				RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(11) 3 473 861	(51) F04D 29/62	(11) 3 473 906	(51) F16K 31/52	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 473 968	(51) F41J 3/00
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) BG 28.12.2022
SM 04.10.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CY 28.12.2022	CZ 28.12.2022
		LT 30.08.2023	LU 19.10.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
(11) 3 473 865	(51) F15B 13/043	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 28.12.2022	HU 29.12.2017
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IE 29.12.2022	IS 28.04.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023			MK 28.12.2022	NL 28.12.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 473 915	(51) F17C 3/02	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
LU 19.10.2023	LV 30.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 473 969	(51) F41J 3/00
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	(84) AL 28.12.2022	(84) BG 28.12.2022
		HR 10.08.2022	HU 08.10.2018	CY 28.12.2022	CZ 28.12.2022
(11) 3 473 870	(51) F16B 21/07	IE 08.10.2022	IS 10.12.2022	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	LT 10.08.2022	LU 08.10.2022	HR 28.12.2022	HU 29.12.2017
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IE 29.12.2022	IS 28.04.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
FR 30.09.2023	GR 20.07.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
HR 19.04.2023	IE 12.09.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	MK 28.12.2022	NL 28.12.2022
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
LT 19.04.2023	LU 12.09.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	TR 10.08.2022		SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 473 922	(51) F21S 10/00		
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 473 995	(51) G01M 5/00
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 473 895	(51) F16H 61/16	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 06.12.2023	
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 01.11.2023			
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022				
FI 03.08.2022	GB 03.11.2022	(11) 3 473 927	(51) F22B 35/18	(11) 3 474 025	(51) G01R 15/18
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
HU 18.10.2018	IE 18.10.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	FI 15.03.2023	GB 10.10.2023
LU 18.10.2022	LV 03.08.2022	GB 19.10.2023	GR 30.06.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LT 15.03.2023	LU 10.10.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 19.10.2023	LV 29.03.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
TR 03.08.2022		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 473 899	(51) F16J 15/44	(11) 3 473 930	(51) F23R 3/14	(11) 3 474 049	(51) G02B 5/30
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 24.04.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 06.07.2022	HU 23.07.2018			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024

RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 15.11.2023		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 474 052	(51) G02B 6/38	SM 29.03.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 474 120	(51) G06F 3/02	RS 17.04.2024	
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 474 303	(51) H01H 3/16
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 17.05.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 474 131	(51) G06F 3/16	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
HR 20.09.2023	IE 28.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	ES 07.06.2023	GB 08.10.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LT 20.09.2023	LU 28.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 17.05.2023	LU 15.11.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023			RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
SM 20.09.2023		(11) 3 474 134	(51) G06F 7/58	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(11) 3 474 066	(51) G02F 1/13	(84) CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023		
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 474 313	(51) G06F 30/20
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
RS 17.04.2024		LU 12.10.2023	LV 13.09.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 01.03.2023	IE 04.09.2023
(11) 3 474 076	(51) G03G 15/00	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 01.03.2023	LU 04.09.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023			PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 474 138	(51) G06F 9/455	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
IE 23.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
LT 16.08.2023	LU 23.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 474 320	(51) H01L 23/373
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 08.10.2023	LV 13.09.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
SM 16.08.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 25.01.2023	IE 28.09.2023
(11) 3 474 091	(51) G05B 13/04	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 25.01.2023	LU 28.09.2023
ES 05.07.2023	GB 20.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023			NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 474 152	(51) G06F 15/173	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
(11) 3 474 099	(51) B25J 9/16	RS 30.04.2024		(11) 3 474 348	(51) H01M 50/443
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(11) 3 474 185	(51) G06V 20/00	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GB 25.09.2023	GR 16.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
HR 15.03.2023	IE 25.09.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
LT 15.03.2023	LU 25.09.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 11.10.2023	
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	SM 28.06.2023			
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023			(11) 3 474 363	(51) H01M 50/342
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 474 194	(51) G06N 3/063	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022
(11) 3 474 111	(51) G05D 1/00	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IE 02.11.2022	IS 28.01.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LU 19.10.2023	LV 20.09.2023	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	LT 28.09.2022	LU 02.11.2022
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	NO 28.12.2022	PT 30.01.2023
LU 01.11.2023	LV 29.03.2023	SM 20.09.2023		RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023			SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 474 287	(51) G16H 50/20	SM 28.09.2022	
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		

(11) 3 474 364	(51) H01M 10/04	TR 10.08.2022	IE 26.09.2022	IS 14.01.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 474 395	IT 14.09.2022	LI 30.09.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	LT 14.09.2022	LU 26.09.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 04.10.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 04.10.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
RS 21.05.2024		HR 04.10.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(11) 3 474 372	(51) H01Q 1/27	LT 04.10.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 04.10.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 04.10.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RS 04.10.2023	SM 14.09.2022	
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 04.10.2023		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 474 404	(51) H02H 3/08	(11) 3 474 512
LT 03.05.2023	LU 18.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 24.08.2022
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BE 31.10.2022
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	CH 31.10.2022
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 24.08.2022
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	EE 24.08.2022
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LT 23.08.2023	LU 23.10.2023	FI 24.08.2022
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 25.11.2022
(11) 3 474 373	(51) H01Q 1/32	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HU 20.10.2017
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 24.12.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LI 31.10.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LU 20.10.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 474 410	(51) H02J 3/14	MC 24.08.2022
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 24.11.2022
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	PT 26.12.2022
LU 25.10.2023	LV 15.03.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	RS 24.08.2022
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SI 24.08.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SM 24.08.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 474 513
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LU 17.10.2023	LV 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	ES 07.06.2023
SM 15.03.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 474 376	(51) H01Q 1/48	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IS 07.10.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 07.09.2023
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RO 07.06.2023
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	SM 19.04.2023		SK 07.06.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 474 430	(51) H02K 26/00	(11) 3 474 534
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 20.03.2024
FI 27.07.2022	FR 31.10.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	ES 20.12.2023
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	GR 21.03.2024
HR 27.07.2022	HU 17.10.2017	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 20.04.2024
IE 17.10.2022	IS 27.11.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 20.12.2023
IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 20.03.2024
LT 27.07.2022	LU 17.10.2022	HR 24.08.2022	HU 19.10.2017	SE 20.12.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IE 19.10.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 474 542
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 22.11.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LT 24.08.2022	LU 19.10.2022	DK 22.11.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	ES 22.11.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 22.11.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LT 22.11.2023
SM 27.07.2022		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	NL 22.11.2023
(11) 3 474 381	(51) H01Q 15/20	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PL 22.11.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 22.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 24.08.2022		SM 22.11.2023
(11) 3 474 388	(51) H01R 13/71	(11) 3 474 441	(51) H03B 5/12	(11) 3 474 557
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 13.12.2023
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.12.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 13.12.2023
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	RS 14.05.2024		NL 13.12.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 474 447	(51) H03H 9/02	RS 13.12.2023
HU 23.10.2017	IE 23.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SM 13.12.2023
IS 10.12.2022	LI 31.10.2022	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	(11) 3 474 559
LT 10.08.2022	LU 23.10.2022	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	(84) BG 31.01.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	GR 01.05.2024
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	IS 31.05.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	NL 31.01.2024
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	HR 14.09.2022	HU 26.09.2018	RS 30.04.2024
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022			(11) 3 474 572
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022			(84) AL 03.08.2022
				(84) AT 03.08.2022

BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	IE 22.10.2022	IS 21.01.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 474 801 (51) <i>A61F 13/551</i>	(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 21.09.2022	LU 22.10.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 03.08.2022	HU 17.10.2018	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	RS 24.04.2024	
PT 05.12.2022	IS 03.12.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022		
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022		
LT 03.08.2022	LU 17.10.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 474 812 (51) <i>A61K 6/20</i>	(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 21.09.2022		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 474 648 (51) <i>H05K 7/20</i>		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 03.08.2022				SM 29.11.2023	
(11) 3 474 577 (51) <i>H04L 65/61</i>		(11) 3 474 649 (51) <i>H05K 13/00</i>		(11) 3 474 836 (51) <i>A61K 31/137</i>	
(84) AT 23.08.2023 (84) CH 31.10.2023	(84) DK 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) DK 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 (84) EE 25.10.2023	(84) GR 18.04.2024 (84) HR 17.01.2024	(84) NO 17.04.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 17.05.2024	
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 17.04.2024	
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 474 845 (51) <i>C07C 215/12</i>	
LU 20.10.2023	LV 23.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024	(84) HR 20.03.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 25.10.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			RS 20.06.2024	
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 474 686 (51) <i>A23L 33/115</i>		(11) 3 474 919 (51) <i>G16H 40/63</i>	
SM 23.08.2023		(84) BG 10.01.2024 (84) HR 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024 (84) IS 10.05.2024	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024
		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 28.06.2024	NO 27.06.2024
		RS 10.04.2024		LT 27.03.2024	
				RS 27.06.2024	
(11) 3 474 585 (51) <i>H04J 11/00</i>		(11) 3 474 731 (51) <i>A61B 5/00</i>		(11) 3 474 950 (51) <i>A61Q 5/12</i>	
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024	(84) GR 28.02.2024 (84) HR 28.02.2024	(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024	(84) NO 24.04.2024
DK 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 29.05.2024	IS 28.06.2024	IS 24.05.2024	
ES 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 28.06.2024	NL 28.02.2024	RS 24.04.2024	
HR 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
LT 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 28.05.2024			
NL 15.11.2023	PT 15.03.2024				
PL 15.11.2023	SE 15.11.2023				
RS 15.11.2023					
SM 15.11.2023					
(11) 3 474 601 (51) <i>H04W 48/18</i>		(11) 3 474 732 (51) <i>A61B 5/00</i>		(11) 3 474 954 (51) <i>A61K 8/97</i>	
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024 (84) HR 06.12.2023	(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023	(84) ES 29.11.2023
DK 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 07.03.2024	IS 06.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 25.10.2023	PL 25.10.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 25.01.2024	RS 25.10.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 26.02.2024	SM 25.10.2023	(11) 3 474 739 (51) <i>A61B 5/024</i>		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 25.10.2023		(84) AT 01.11.2023 (84) DK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 (84) EE 01.11.2023	SM 29.11.2023	
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 475 003 (51) <i>B29C 59/00</i>	
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 11.10.2023	GR 12.01.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 11.10.2023	IS 11.02.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 11.10.2023	LT 11.10.2023
		SM 01.11.2023		IS 11.02.2024	LV 11.10.2023
				LT 11.10.2023	NO 11.01.2024
				NL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				PL 11.10.2023	SE 11.10.2023
				RS 11.10.2023	
				SM 11.10.2023	
(11) 3 474 614 (51) <i>H04L 1/18</i>		(11) 3 474 743 (51) <i>A61B 5/16</i>		(11) 3 475 040 (51) <i>B27M 1/08</i>	
(84) AT 19.07.2023 (84) BE 31.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 18.04.2024 (84) HR 17.01.2024	(84) HR 17.01.2024 (84) NO 17.04.2024	(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023
CH 31.07.2023	EE 19.07.2023	IS 17.05.2024		DK 30.08.2023	FI 30.08.2023
DK 19.07.2023	FI 19.07.2023	RS 17.04.2024		ES 30.08.2023	FR 30.10.2023
ES 19.07.2023	GB 19.10.2023			FR 30.08.2023	GR 01.12.2023
FR 19.09.2023	HR 19.07.2023			HR 30.08.2023	IE 25.09.2023
GR 20.10.2023	IS 19.11.2023			IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
IE 21.07.2023	LT 19.07.2023			LU 25.09.2023	LV 30.08.2023
IT 19.07.2023	LV 19.07.2023			MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LU 21.07.2023	NL 19.07.2023			NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
MC 19.07.2023	PL 19.07.2023			PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NO 19.10.2023	PT 19.07.2023			RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023				
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				
(11) 3 474 625 (51) <i>H04W 76/15</i>		(11) 3 474 779 (51) <i>A61F 2/24</i>		(11) 3 475 058 (51) <i>B29C 64/245</i>	
(84) AL 21.09.2022 (84) AT 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022	(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 (84) GR 21.03.2024	(84) AT 21.06.2023 (84) BE 30.06.2023	
BE 31.10.2022	CY 21.09.2022	FI 20.12.2023	IS 20.04.2024		
CH 31.10.2022	DK 21.09.2022	HR 20.12.2023	LT 20.12.2023		
CZ 21.09.2022	ES 21.09.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024		
EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	NL 21.02.2024			
FI 21.09.2022	HR 22.12.2022	RS 21.05.2024			
FR 21.09.2022	HU 22.10.2018				
GR 22.12.2022					
HR 21.09.2022					

CH 30.06.2023	CZ 21.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
FR 21.08.2023	GR 22.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 21.06.2023	IE 27.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 01.11.2023	
LT 21.06.2023	LU 27.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 475 717	(51) G01R 33/34
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SM 22.11.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 475 375	(51) C09G 1/02	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 475 100	(51) B60B 1/04	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 475 720	(51) G01S 3/808
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		SM 15.11.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 475 107	(51) B60J 1/02			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024			RS 17.04.2024	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024				
(11) 3 475 111	(51) B60K 6/48	(11) 3 475 405	(51) C11D 17/04	(11) 3 475 729	(51) G01S 17/95
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 475 413	(51) C12N 5/0783	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	RS 17.04.2024	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024		
SM 13.12.2023		RS 14.05.2024			
(11) 3 475 207	(51) B66B 7/06	(11) 3 475 459	(51) C23C 10/02	(11) 3 475 730	(51) G01S 19/07
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		RS 24.04.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 475 229	(51) C02F 1/32	(11) 3 475 504	(51) E04H 17/00	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 04.10.2023	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 475 748	(51) G02B 6/44
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 08.11.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		SM 11.10.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 475 242	(51) C04B 28/02	(11) 3 475 524	(51) E21B 43/00	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		RS 14.05.2024			
(11) 3 475 256	(51) C07C 45/65	(11) 3 475 628	(51) F25B 17/12	(11) 3 475 775	(51) G06F 11/34
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 475 803	(51) G06F 3/06
RS 24.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		SM 20.12.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 475 258	(51) A61K 31/198	(11) 3 475 673	(51) G01J 1/04	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 14.05.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
RS 06.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		RS 28.05.2024			
(11) 3 475 313	(51) C08F 2/00	(11) 3 475 679	(51) G01N 1/22	(11) 3 475 813	(51) G06F 3/04886
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 20.06.2024				FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
				GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
				IE 22.09.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 475 349	(51) C08J 5/24	(11) 3 475 712	(51) B60L 58/10	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 22.09.2023	LV 30.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 14.05.2024				RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 475 372	(51) C09D 11/36				

(11) 3 475 863	(51) G16B 50/20	(11) 3 476 002	(51) H01M 8/12	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 14.05.2024		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 476 003	(51) H01Q 1/27	(11) 3 476 130	(51) H04L 65/80
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 06.12.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 475 884	(51) G06N 5/02	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 476 021	(51) H02K 1/14	SM 22.11.2023	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	(11) 3 476 146	(51) H04W 74/00
		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		FR 28.08.2023	GB 28.09.2023		
(11) 3 475 885	(51) G06N 5/02	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 476 171	(51) H04W 74/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 25.07.2023	IS 28.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LU 25.07.2023	LV 28.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SM 29.11.2023	
SM 11.10.2023					
(11) 3 475 887	(51) G06N 5/04	(11) 3 476 031	(51) H02M 1/36	(11) 3 476 189	(51) A01B 29/06
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BG 14.09.2022	CH 31.10.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023			FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
IE 22.08.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 476 054	(51) H04B 1/7136	HR 14.09.2022	HU 30.10.2017
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IE 30.10.2022	IS 14.01.2023
LU 22.08.2023	LV 19.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LU 30.10.2022	LV 14.09.2022
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 14.12.2022	PT 16.01.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 14.09.2022	SI 14.09.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 13.12.2023		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
(11) 3 475 896	(51) A62B 9/00	(11) 3 476 068	(51) H04L 1/00	(11) 3 476 233	(51) A42B 3/04
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
RS 20.06.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) 3 475 963	(51) H01H 7/10	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HU 16.10.2018	IE 16.10.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 04.10.2023		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 476 095	(51) H04L 69/164	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
		RS 06.06.2024			
(11) 3 475 969	(51) H01J 61/30	(11) 3 476 101	(51) H04L 9/40	(11) 3 476 248	(51) A46B 3/10
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 06.06.2024	
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 476 262	(51) A47J 43/046
(11) 3 475 974	(51) H01L 21/761	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 25.10.2023		CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 476 114	(51) H04N 23/11	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 03.08.2022	HU 29.11.2016
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IE 29.11.2022	IS 03.12.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022
SM 11.10.2023					

LT 03.08.2022	LU 29.11.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SM 17.05.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 476 317	(51) A61B 17/122	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 29.11.2023	
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 476 386	(51) A61K 9/00
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
(11) 3 476 267	(51) A47L 5/24	(11) 3 476 318	(51) A61B 17/128	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 24.04.2024	
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 476 415	(51) A61M 5/142
FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GB 19.10.2023	GR 20.10.2023			CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 476 319	(51) A61B 17/116	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
LU 11.10.2023	LV 19.07.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	FR 30.09.2023	GR 06.07.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	HR 05.04.2023	IE 07.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LT 05.04.2023	LU 07.09.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 05.10.2022	HU 24.10.2018	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		IE 24.10.2022	IS 05.02.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 476 290	(51) A61B 5/06	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LU 24.10.2022	LV 05.10.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
RS 28.05.2024		NL 05.10.2022	NO 05.01.2023		
(11) 3 476 294	(51) A61B 6/00	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 476 429	(51) A61N 1/04
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	TR 05.10.2022		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023			RS 21.05.2024	
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 476 333	(51) A61B 17/29	(11) 3 476 436	(51) A61N 7/02
SM 28.06.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 476 304	(51) A61B 17/06	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 11.10.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 476 352	(51) A61B 34/00	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 15.11.2023	
SM 06.12.2023		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023		
		MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 476 442	(51) A63B 22/00
(11) 3 476 305	(51) A61B 17/062	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	SM 14.06.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022			FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 476 372	(51) A61F 5/01	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LU 24.10.2023	LV 07.06.2023
HR 21.09.2022	HU 30.10.2018	FI 19.07.2023	GB 26.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IE 30.10.2022	IS 21.01.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LU 30.10.2022	LV 21.09.2022	LU 26.10.2023	LV 19.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 476 468	(51) B01J 3/00
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
TR 21.09.2022		(11) 3 476 383	(51) A61K 8/04		
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 476 472	(51) B01J 13/00
(11) 3 476 316	(51) A61B 17/122	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 06.06.2024	
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 476 482	(51) C12Q 1/686
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SM 29.11.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LU 30.10.2023	LV 17.05.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 476 385	(51) A61K 9/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023

NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IE 16.10.2022	IS 10.12.2022	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	GB 31.08.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 476 489	(51) B04B 5/04	LT 10.08.2022	LU 16.10.2022	HR 31.05.2023	IE 01.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 31.05.2023	LU 01.08.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
LT 20.09.2023	LU 22.10.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SM 10.08.2022		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 476 578	(51) B29C 70/44	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(11) 3 476 727	(51) B64C 25/34
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 28.05.2024		CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
SM 20.09.2023				EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
(11) 3 476 504	(51) B22F 3/105	(11) 3 476 604	(51) B41J 2/01	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 08.03.2023	LU 26.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
SM 29.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
		SM 04.10.2023		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 476 515	(51) B23K 1/00	(11) 3 476 605	(51) B41J 2/01	(11) 3 476 739	(51) B64D 27/26
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.10.2022	BY 27.07.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 30.04.2024		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
FI 27.07.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 476 627	(51) B60C 23/04	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 01.03.2023	LU 11.10.2023	LV 02.08.2023
HR 27.07.2022	HU 23.10.2018	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IE 23.10.2022	IS 27.11.2022	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LT 27.07.2022	LU 23.10.2022	IE 03.09.2023	IS 01.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LU 03.09.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 476 771	(51) B65F 3/04
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 27.07.2022		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		SM 01.03.2023		(11) 3 476 774	(51) B65G 21/06
(11) 3 476 519	(51) B23K 26/03	(11) 3 476 633	(51) B60J 7/02	(84) AL 07.12.2022	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	EE 07.12.2022	FI 07.12.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 24.05.2023	GB 31.10.2023	IS 07.04.2023	LT 07.12.2022
RS 21.05.2024		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LU 23.10.2023	LV 07.12.2022
(11) 3 476 556	(51) B25J 21/00	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	MC 07.12.2022	NO 07.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023	LT 24.05.2023	LU 31.10.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 476 775	(51) B65G 33/04
LT 03.05.2023	LU 22.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 476 682	(51) B60W 30/14	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 07.12.2022	SE 18.10.2023
(11) 3 476 566	(51) B29C 48/80	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 07.12.2022	
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SK 07.12.2022	
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	SM 13.12.2023		(11) 3 476 777	(51) B65G 47/14
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 476 697	(51) B62D 15/02	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023		
HR 10.08.2022	HU 16.10.2018	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		

RS 27.06.2024		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
(11) 3 476 781	(51) B65G 47/86	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.02.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 07.09.2022	DE 03.05.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	HR 05.10.2022	HU 26.10.2017
HR 01.02.2023	IS 01.06.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	IE 26.10.2022	IS 05.02.2023
LT 01.02.2023	LU 01.10.2023	FR 07.11.2022	GB 07.12.2022	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 05.10.2022	LU 26.10.2022
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	HU 31.10.2018	IE 31.10.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	LU 31.10.2022	LV 07.09.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
		NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SM 05.10.2022	
(11) 3 476 782	(51) B65G 47/91	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 477 011	(51) E03F 5/14
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	TR 07.09.2022		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 476 912	(51) C09J 175/06	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LU 29.10.2023	LV 30.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 25.10.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	SM 01.11.2023	
NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 477 047	(51) F01D 5/30
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
SM 30.08.2023		HU 25.10.2017	IE 25.10.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 476 796	(51) B67B 3/06	LU 25.10.2022	LV 17.08.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	LU 22.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
ES 01.03.2023	FR 31.10.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GB 30.10.2023	GR 02.06.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 04.10.2023	
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	SM 17.08.2022			
LU 30.10.2023	LV 01.03.2023				
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 476 927	(51) C11D 11/00	(11) 3 477 049	(51) F01D 5/14
PL 01.03.2023	PT 01.03.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 01.03.2023		FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 476 810	(51) C03C 3/087	IT 30.11.2022	LT 30.11.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LU 17.10.2023	LV 30.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	MC 30.11.2022	NL 30.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 17.04.2024		NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	SM 22.11.2023	
		PT 31.03.2023	RO 30.11.2022		
(11) 3 476 815	(51) C04B 35/16	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 477 088	(51) F02M 23/00
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 30.11.2022		BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 476 951	(51) C12Q 1/6886	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 10.08.2022	HU 24.09.2018
SM 29.11.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 24.09.2022	IS 10.12.2022
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 476 883	(51) C08G 65/46	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 10.08.2022	LU 24.09.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024			LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 477 008	(51) E03C 1/04	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
RS 17.04.2024		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 476 884	(51) C08G 65/46	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SM 10.08.2022	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LU 25.10.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 477 123	(51) F16B 5/06
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 476 888	(51) C08K 3/34	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 12.04.2023		SM 06.12.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024				
(11) 3 476 911	(51) C09J 7/35	(11) 3 477 010	(51) E03D 9/03	(11) 3 477 128	(51) F16B 37/04
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024

IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	LT 30.08.2023	LU 10.10.2023
RS 17.04.2024		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 477 177	(51) F16L 11/08	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SM 17.05.2023		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 477 215	(51) F24F 11/54	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 12.07.2023	GB 23.10.2023	SM 30.08.2023	
RS 30.04.2024		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
(11) 3 477 179	(51) F16L 53/37	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 477 316	(51) G01R 31/52
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022			CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
ES 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 477 244	(51) G01B 5/20	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
HR 14.09.2022	HU 31.10.2017	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
IE 31.10.2022	IS 14.01.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	HR 21.09.2022	HU 22.10.2018
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	IE 22.10.2022	IS 21.01.2023
LT 14.09.2022	LU 31.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LT 21.09.2022	LU 22.10.2022
MK 14.09.2022	PL 14.09.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	HR 12.10.2022	HU 26.10.2018	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	IE 26.10.2022	IS 12.02.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
		LT 12.10.2022	LU 26.10.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
(11) 3 477 181	(51) F16N 27/00	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 477 326	(51) G01R 33/567
FI 23.08.2023	FR 31.10.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SM 12.10.2022		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 23.08.2023	LU 31.10.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 477 281	(51) G01N 21/3563	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 06.12.2023	
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
SM 23.08.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 477 333	(51) G01S 13/72
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 477 193	(51) F21V 5/04	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 15.11.2023		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022			IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 477 290	(51) G01N 27/327	LT 09.08.2023	LU 26.10.2023
HR 17.08.2022	HU 24.10.2018	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
IE 24.10.2022	IS 17.12.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LU 24.10.2022	LV 17.08.2022			RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 477 291	(51) G01N 27/416	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 09.08.2023	
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 477 342	(51) G01S 17/93
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	RS 28.05.2024		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
TR 17.08.2022				EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
		(11) 3 477 297	(51) G01N 29/22	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 477 197	(51) F23D 14/38	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
ES 07.06.2023	GB 24.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 22.02.2023	LU 02.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 03.04.2024		NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 477 302	(51) G01N 33/543	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
(11) 3 477 214	(51) F24F 11/30	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 477 364	(51) G02F 1/015
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 21.05.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 477 308	(51) G01R 1/067	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LU 02.11.2023	LV 17.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SM 22.11.2023	

(11) 3 477 378	(51) G03B 17/14	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HU 27.10.2017	IE 27.10.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 477 504	(51) G06F 16/23
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LU 27.10.2022	LV 06.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LU 25.10.2023	LV 23.08.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	HR 20.07.2022	HU 30.11.2017
(11) 3 477 380	(51) G03B 17/14	(11) 3 477 458	(51) G06F 3/04886	IE 30.11.2022	IS 20.11.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 20.07.2022	LU 30.11.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 20.07.2022	MC 20.11.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 477 464	(51) G06F 3/12	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 22.11.2023		HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	SM 20.07.2022	
(11) 3 477 398	(51) G03G 15/04	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 477 513	(51) G06F 30/18
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LU 11.10.2023	LV 22.02.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
SM 06.12.2023		(11) 3 477 476	(51) G06F 9/54	LT 19.07.2023	LU 18.10.2023
(11) 3 477 405	(51) G05B 19/042	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 19.07.2023	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 477 514	(51) G06F 21/10
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 477 485	(51) G06F 3/16	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
SM 18.10.2023		(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
(11) 3 477 407	(51) G05B 19/409	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
DK 15.03.2023	DE 15.03.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
FI 15.03.2023	FR 31.08.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	HR 28.09.2022	HU 25.10.2018
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023	IE 25.10.2022	IS 28.01.2023
IE 02.08.2023	IS 15.07.2023	GB 16.02.2023	GR 17.02.2023	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	HR 16.11.2022	HU 29.11.2016	LU 25.10.2022	LV 28.09.2022
LU 02.08.2023	LV 15.03.2023	IE 29.11.2022	IS 16.03.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IT 16.11.2022	LI 30.11.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	LT 16.11.2022	LU 29.11.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	SM 28.09.2022	
SM 15.03.2023		PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	(11) 3 477 516	(51) G06F 21/31
(11) 3 477 432	(51) G06F 3/01	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	BG 17.08.2022	CH 31.10.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 477 502	(51) G06F 16/23	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	HU 25.10.2018	IE 25.10.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022
SM 08.11.2023		FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	LU 25.10.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 477 452	(51) G06F 3/0488	HR 17.08.2022	HU 23.11.2017	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IE 23.11.2022	IS 17.12.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	LT 17.08.2022	LU 23.11.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022

(11) 3 477 547	(51) G06V 30/10	LV 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 22.11.2023		LU 26.10.2023	LV 29.03.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 477 623	(51) G09F 9/33	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
SM 06.12.2023		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SM 29.03.2023	
		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023		
(11) 3 477 553	(51) G06N 3/0455	LT 22.02.2023	LU 06.11.2023	(11) 3 477 722	(51) C07C 49/784
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LT 30.08.2023	LU 27.10.2023			LU 31.10.2023	LV 27.09.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023			MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 477 635	(51) G10L 15/32	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SM 30.08.2023		FI 07.06.2023	FR 30.09.2023		
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
		IE 13.09.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 477 724	(51) H10K 50/85
(11) 3 477 554	(51) G06N 3/084	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LU 13.09.2023	LV 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 477 568	(51) G06Q 20/00	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 477 726	(51) H10K 59/40
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 07.06.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023			CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 477 642	(51) G10L 21/0232	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
LT 07.06.2023	LU 22.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 31.10.2023	LV 02.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		(11) 3 477 672	(51) H01H 5/02		
(11) 3 477 569	(51) G06Q 20/02	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 477 765	(51) H01P 1/208
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	RS 17.04.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(11) 3 477 674	(51) H01H 21/24	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 15.02.2023	LU 29.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 06.12.2023	
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023		
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023		
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023		
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 477 775	(51) H01R 4/48
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LU 29.10.2023	LV 28.06.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 477 582	(51) G06T 3/40	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	GB 25.10.2023	GR 06.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023			LU 25.10.2023	LV 05.04.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023			MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 477 690	(51) H01L 23/00	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
LU 18.10.2023	LV 23.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 05.04.2023	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 24.04.2024			
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023				
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
		(11) 3 477 710	(51) H01L 31/107	(11) 3 477 779	(51) H01R 4/48
(11) 3 477 607	(51) G07F 9/00	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 23.02.2024	EE 22.11.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	ES 08.11.2023	GR 09.12.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		GB 26.10.2023	GR 30.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023

NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
SM 08.11.2023		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(11) 3 477 784	(51) H01R 13/187	LT 02.08.2023	LU 24.10.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
BG 28.09.2022	CH 31.10.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 477 866	(51) H04B 1/04
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HU 05.10.2018	IE 05.10.2022	(11) 3 477 844	(51) H02M 7/483	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 28.01.2023	LI 31.10.2022	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LT 28.09.2022	LU 05.10.2022	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 01.02.2023	FR 31.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	GB 02.08.2023	GR 02.05.2023	SM 01.11.2023	
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	HR 01.02.2023	IE 02.08.2023		
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	(11) 3 477 868	(51) H04L 12/12
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 01.02.2023	LU 02.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 477 790	(51) H03K 17/10	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	(11) 3 477 882	(51) H04L 1/00
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 01.02.2023		(84) AT 08.02.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023
LT 04.10.2023	LU 15.10.2023	(11) 3 477 854	(51) H03F 1/26	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	FI 08.02.2023	FR 30.09.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	GB 23.09.2023	GR 09.05.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	HR 08.02.2023	IE 23.09.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 08.02.2023	LU 23.09.2023
(11) 3 477 807	(51) H02G 5/04	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GB 24.10.2022	GR 07.10.2022	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.07.2022	HU 24.10.2018	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IE 24.10.2022	IS 06.11.2022	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 06.07.2022	LU 24.10.2022	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022		
SM 13.12.2023		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 477 899	(51) H04L 12/12
		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 477 808	(51) H02H 3/30	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 477 855	(51) H03F 1/34	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LU 24.10.2023	LV 16.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SM 15.11.2023	
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 477 918	(51) H04L 67/12
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GB 25.10.2023	GR 15.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 477 828	(51) H02K 11/21	LU 25.10.2023	LV 14.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LU 23.10.2023	LV 02.08.2023
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	SM 14.06.2023		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
HR 21.09.2022	HU 16.10.2018			SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
IE 16.10.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 477 858	(51) H03G 3/30		
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(11) 3 477 925	(51) H04M 3/22
LU 16.10.2022	LV 21.09.2022	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	HR 05.10.2022	HU 26.10.2017	HR 31.08.2022	HU 27.10.2017
		IE 26.10.2022	IS 05.02.2023	IE 27.10.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 477 829	(51) H02K 11/40	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	LT 05.10.2022	LU 26.10.2022		

LT 31.08.2022	LU 27.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 27.06.2024	
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 478 403	(51) B01J 13/10
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SM 15.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 3 478 164	(51) G06T 7/11	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 31.08.2022		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 477 931	(51) H04N 1/32	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 478 175	(51) A61B 5/117	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	(11) 3 478 418	(51) B01L 3/02
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
FI 03.08.2022	FR 31.10.2022	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	HR 07.06.2023	IE 20.07.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HR 03.08.2022	HU 23.10.2018	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IE 23.10.2022	IS 03.12.2022	LT 07.06.2023	LU 20.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
LT 03.08.2022	LU 23.10.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 478 435	(51) B23B 51/00
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 478 188	(51) A61B 10/02	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 28.05.2024	
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 478 457	(51) B25C 1/06
(11) 3 477 987	(51) H04W 24/10	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 07.06.2023	IE 29.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 08.11.2023		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 478 250	(51) A61K 8/24	LT 07.06.2023	LU 29.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SM 04.10.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 478 053	(51) A01K 1/015	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 20.06.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
BG 14.12.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 478 284	(51) A61K 31/4155	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	HR 04.10.2023	LT 04.10.2023	(11) 3 478 462	(51) B26B 21/60
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	LV 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023
FR 14.02.2023	GB 14.03.2023	SM 04.10.2023		CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 478 306	(51) A61K 35/744	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
HU 29.12.2016	IE 29.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FR 14.08.2023	GR 15.09.2023
LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 14.06.2023	IE 27.06.2023
LU 29.12.2022	LV 14.12.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 14.06.2023	LU 27.06.2023
NO 14.03.2023	PT 14.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	SM 01.11.2023		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	(11) 3 478 339	(51) A61M 1/36	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 478 091	(51) C07D 493/06	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 478 477	(51) B29C 64/10
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 20.06.2024		HR 06.09.2023	IE 07.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
(11) 3 478 149	(51) A61B 1/005	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 07.09.2023	LV 06.09.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
RS 20.06.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 19.04.2023	LU 27.10.2023
(11) 3 478 154	(51) A61B 5/00	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 478 344	(51) A61M 5/24	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			SK 19.04.2023	SM 19.04.2023

(11) 3 478 543	(51) B60R 25/30	FI 18.01.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 479 034	(51) F25D 23/02
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IE 12.08.2023	IS 18.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 12.08.2023	LV 18.01.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 24.04.2024		MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	RS 07.05.2024	
		PL 18.01.2023	PT 18.05.2023		
(11) 3 478 556	(51) B62B 7/12	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 479 037	(51) F25J 1/00
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 478 932	(51) E21B 47/00	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 14.05.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023		
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 479 054	(51) G01B 21/04
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 04.01.2023	FR 31.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		GB 31.08.2023	GR 05.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 478 565	(51) B63B 21/56	HR 04.01.2023	IE 31.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 04.01.2023	LU 31.08.2023	RS 03.04.2024	
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023		
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 04.01.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 479 074	(51) G01F 1/002
		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
(11) 3 478 614	(51) B65H 23/195	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 04.01.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		(11) 3 478 933	(51) G01R 33/3415	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 478 635	(51) C01B 39/02	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	CZ 16.08.2023	DE 03.04.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(11) 3 479 075	(51) G01F 1/002
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		HR 16.08.2023	IE 20.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 478 646	(51) C04B 35/80	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LU 20.09.2023	LV 16.08.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 14.05.2024		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023		(11) 3 479 092	(51) G01M 13/005
(11) 3 478 652	(51) C07C 63/44	(11) 3 478 937	(51) F01D 5/00	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 07.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		NO 29.02.2024	NO 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 478 687	(51) C07D 487/04	RS 29.11.2023	PL 29.11.2023	SM 15.11.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			(11) 3 479 101	(51) G01N 21/64
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RS 20.06.2024		(11) 3 478 968	(51) F04D 1/06	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 478 792	(51) C09K 11/06	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			(11) 3 479 154	(51) G02B 7/00
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 479 003	(51) F16M 11/04	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SM 13.12.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 478 800	(51) C10G 65/12	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 479 189	(51) G06F 1/14
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 10.04.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 478 861	(51) C21D 9/04	SM 01.11.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 479 004	(51) F17C 1/06	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(11) 3 478 931	(51) G01V 3/28	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	RS 06.06.2024		(11) 3 479 200	(51) G06F 3/01
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023				

(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	TR 21.09.2022	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LU 23.11.2023	LV 14.06.2023		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 479 554	(51) G06F 1/16
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023
SM 22.11.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 479 218	(51) G06F 8/35	SM 14.06.2023		FR 31.08.2023	GR 20.07.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 479 375	(51) G10L 15/22	HR 19.04.2023	IE 10.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 19.04.2023	LU 10.08.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(11) 3 479 270	(51) G06F 16/29	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 21.05.2024		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 479 377	(51) G10L 15/06	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
RS 27.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
(11) 3 479 279	(51) G06F 21/56	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 479 565	(51) G08B 13/196
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SM 06.12.2023		RS 13.06.2024	
(11) 3 479 302	(51) G06N 3/063	(11) 3 479 469	(51) H02S 30/10	(11) 3 479 604	(51) H04L 65/1016
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 479 471	(51) H03B 5/04	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 01.11.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 25.10.2023	
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 3 479 341	(51) G06T 1/20	(11) 3 479 512	(51) H04L 5/00	(11) 3 479 636	(51) H04L 5/00
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 14.05.2024		RS 03.04.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 479 517	(51) H04L 5/00	(11) 3 479 742	(51) A47L 9/22
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
SM 29.11.2023		DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
		ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 479 346	(51) H04N 5/217	FR 31.08.2023	GR 22.03.2023	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HR 21.12.2022	IE 04.08.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	HU 30.11.2016	IE 30.11.2022
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	LT 21.12.2022	LU 04.08.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	LU 30.11.2022	LV 28.09.2022
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
HU 08.09.2017	IE 08.09.2022	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
LI 30.09.2022	LT 10.08.2022			SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
LU 08.09.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 479 529	(51) H04L 12/28	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	TR 28.09.2022	
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	BE 30.09.2022	BG 21.09.2022		
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	(11) 3 479 743	(51) A61N 1/375
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 21.09.2022	DE 01.04.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
		FR 21.11.2022	GB 21.12.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(11) 3 479 351	(51) G06V 20/20	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HU 30.09.2016	IE 30.09.2022	FI 07.09.2022	FR 30.11.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LI 30.09.2022	LT 21.09.2022	HU 30.11.2016	IE 30.11.2022
RS 27.06.2024		LU 30.09.2022	LV 21.09.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
		MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022
(11) 3 479 371	(51) G09G 3/20	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	LU 30.11.2022	LV 07.09.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023			NL 07.09.2022	NO 07.12.2022

PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 479 844	(51) A61K 39/395
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 28.05.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 479 792	(51) A61B 34/30	GR 23.02.2024	IS 22.03.2024
TR 07.09.2022		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023
(11) 3 479 749	(51) A47L 9/22	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 22.03.2024	SE 22.11.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022		
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	(11) 3 479 848	(51) A61L 2/08
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) BG 05.10.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	HU 07.11.2018	IE 07.11.2022	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LT 28.09.2022	LU 07.11.2022	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
HU 30.11.2016	IE 30.11.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	HU 07.11.2017	IS 05.02.2023
LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	LV 05.10.2022	LU 07.11.2022
LU 30.11.2022	LV 05.10.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 28.09.2022		PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022			RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	(11) 3 479 798	(51) A61F 2/28	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 05.10.2022	
		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023		
(11) 3 479 750	(51) A47L 9/22	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 479 861	(51) A61M 16/00
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.11.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LU 31.10.2023	LV 21.06.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 24.05.2023	LU 30.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	HR 03.08.2022	HU 02.11.2018
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IE 02.11.2022	IS 03.12.2022
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LU 02.11.2022	LV 03.08.2022
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SM 21.06.2023		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023			NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023			PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
		(11) 3 479 799	(51) A61F 2/44	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	TR 03.08.2022	
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 479 875	(51) A61N 5/10
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		LU 07.11.2023	LV 06.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 479 881	(51) A63F 13/25
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		(11) 3 479 822	(51) A61K 31/13		
		(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(11) 3 479 889	(51) B01D 36/00
		CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
		DE 03.01.2024	DK 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
		FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
		GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		HR 07.06.2023	IE 28.06.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 27.07.2022	HU 31.10.2018
		LT 07.06.2023	LU 28.06.2023	IE 31.10.2022	IS 27.11.2022
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 27.07.2022	LU 31.10.2022
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		(11) 3 479 833	(51) A61K 35/545	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 479 977	(51) B27M 3/00
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		

PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	LT 21.09.2022	LU 02.11.2022	IS 21.01.2023	LI 31.10.2022
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	LT 21.09.2022	LU 29.10.2022
SM 26.07.2023		MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
(11) 3 479 981	(51) B29C 33/02	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 480 061	(51) B60R 1/00	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(11) 3 480 116	(51) B64D 29/06
HR 27.07.2022	HU 18.12.2013	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
IE 18.12.2022	IS 27.11.2022	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
LT 27.07.2022	LU 18.12.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 21.09.2022	HU 02.11.2018	HR 13.07.2022	HU 07.11.2018
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IE 02.11.2022	IS 21.01.2023	IE 07.11.2022	IS 13.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 21.09.2022	LU 02.11.2022	LU 07.11.2022	LV 13.07.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(11) 3 480 003	(51) B29D 11/00	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	SM 21.09.2022			
LT 15.03.2023	LU 02.11.2023	(11) 3 480 073	(51) B60W 10/08	(11) 3 480 141	(51) B65G 15/02
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 27.06.2024	
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	RS 21.05.2024			
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023				
(11) 3 480 040	(51) B60H 1/00	(11) 3 480 087	(51) B62D 53/06	(11) 3 480 162	(51) B67D 1/08
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	BG 21.09.2022	CH 30.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 15.02.2023	LU 06.11.2023	HU 01.11.2018	IS 21.01.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	LU 01.11.2022	LV 21.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	SM 15.11.2023	
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 21.12.2022	RO 21.09.2022	(11) 3 480 187	(51) C07D 221/18
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 480 053	(51) B60L 53/35	(11) 3 480 089	(51) B62H 5/14	(11) 3 480 203	(51) C07F 1/08
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
LT 24.05.2023	LU 07.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LU 06.11.2023	LV 29.03.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 480 097	(51) B62L 3/02	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 29.03.2023	
		RS 27.06.2024			
(11) 3 480 060	(51) B60R 1/00	(11) 3 480 098	(51) B62L 3/02	(11) 3 480 209	(51) C07K 14/34
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 21.09.2022	EE 21.09.2022		
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	EE 21.09.2022	GB 21.12.2022		
GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	FI 21.09.2022	HR 21.09.2022		
HR 21.09.2022	HU 02.11.2018	GR 22.12.2022	IE 29.10.2022		
IE 02.11.2022	IS 21.01.2023	HU 29.10.2018			
IT 21.09.2022	LI 30.11.2022				

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 480 267	(51) C09D 5/16	MC 07.06.2023	PT 09.10.2023
SM 29.11.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 480 212	(51) C07K 14/715	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 480 378	(51) E04B 1/24
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	LT 06.09.2023	LU 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 27.09.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 480 221	(51) C08F 210/02	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 06.12.2023	
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(11) 3 480 268	(51) C09D 5/16	(11) 3 480 382	(51) E04B 2/96
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LU 25.10.2023	LV 22.03.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LU 15.11.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 480 398	(51) E05D 5/02
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 480 405	(51) E05F 15/632
SM 22.03.2023		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
(11) 3 480 227	(51) C08F 290/06	(11) 3 480 340	(51) C23C 22/02	BG 31.08.2022	CH 30.11.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 31.08.2022	HU 06.11.2018
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 07.06.2023	LU 15.10.2023	IE 06.11.2022	IS 31.12.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 31.08.2022	LU 06.11.2022
SM 04.10.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(11) 3 480 232	(51) C08G 18/48	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
(84) CZ 01.02.2023	(84) DK 01.02.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
EE 01.02.2023	FI 01.02.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 480 357	(51) D07B 1/02	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
IS 01.06.2023	LT 01.02.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SM 31.08.2022	
LU 01.11.2023	LV 01.02.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 480 407	(51) E06B 3/44
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	RS 24.04.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NO 01.05.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 480 362	(51) E01C 19/28	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 01.02.2023	SI 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 480 247	(51) C08L 1/10	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SM 06.12.2023	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 06.09.2023	LU 12.10.2023	(11) 3 480 411	(51) E06B 9/264
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	ES 07.06.2023	GB 29.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 08.11.2023		SM 06.09.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 480 258	(51) C08F 4/642	(11) 3 480 374	(51) G08B 5/36	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 480 420	(51) E21B 19/16
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SM 20.12.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 13.09.2023	LU 26.10.2023
(11) 3 480 259	(51) C08L 101/00	(11) 3 480 375	(51) E03F 5/14	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 07.06.2023	IE 25.09.2023	SM 13.09.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 480 478	(51) F16B 13/06
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				

(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 31.08.2022	LU 30.11.2022	FR 05.12.2022	GB 05.01.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	HU 07.11.2017	IE 07.11.2022
RS 07.05.2024		PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022
(11) 3 480 530	(51) <i>F24F 11/50</i>	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	LU 07.11.2022	LV 05.10.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 480 589	(51) <i>G01N 27/404</i>	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
FI 07.06.2023	GB 31.10.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	TR 05.10.2022	
LT 07.06.2023	LU 31.10.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 480 685	(51) <i>G06F 1/16</i>
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 21.09.2022	HU 03.11.2017	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IE 03.11.2022	IS 21.01.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SM 07.06.2023		LT 21.09.2022	LU 03.11.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(11) 3 480 539	(51) <i>F25C 5/20</i>	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	LT 19.04.2023	LU 23.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 06.06.2024		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 480 563	(51) <i>G01C 23/00</i>	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 21.09.2022		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 480 613	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 480 692	(51) <i>G06F 9/445</i>
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
GB 31.10.2023	GR 29.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 11.01.2023	FR 30.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GB 14.09.2023	GR 12.04.2023
LU 31.10.2023	LV 28.06.2023	LT 06.09.2023	LU 31.10.2023	HR 11.01.2023	IE 14.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 11.01.2023	LU 14.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 480 567	(51) <i>G01H 3/12</i>	SM 06.09.2023		RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 480 640	(51) <i>G02B 7/105</i>	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 480 719	(51) <i>G06F 21/44</i>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
LU 01.11.2023	LV 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LU 17.10.2023	LV 10.05.2023
SM 04.10.2023		SM 01.11.2023		MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 480 571	(51) <i>G01J 3/10</i>	(11) 3 480 662	(51) <i>G03G 15/01</i>	PL 10.05.2023	RO 10.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.04.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
FI 05.04.2023	GB 09.10.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 480 726	(51) <i>G06V 20/56</i>
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
LU 09.10.2023	LV 05.04.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	HU 06.10.2017	IE 06.10.2022	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 06.11.2022	LI 31.10.2022	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LT 06.07.2022	LU 06.10.2022	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
SE 05.04.2023	SK 05.04.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SM 13.09.2023	
SM 05.04.2023		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 480 734	(51) <i>G06F 18/2411</i>
(11) 3 480 587	(51) <i>G01N 23/223</i>	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 07.05.2024	
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022		
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 06.07.2022		(11) 3 480 735	(51) <i>G06F 18/00</i>
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 3 480 667	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 07.11.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
HR 31.08.2022	HU 30.11.2017	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
IE 30.11.2022	IS 31.12.2022	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023

HR 19.07.2023	IE 12.09.2023	(11) 3 480 841	(51) H01L 21/365	LU 18.10.2023	LV 08.02.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023
LT 19.07.2023	LU 12.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 27.06.2024		RS 08.02.2023	SE 08.02.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023			SI 08.02.2023	SK 08.02.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 480 867	(51) H01M 10/04	SM 08.02.2023	
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 480 910	(51) H02G 3/32
SM 19.07.2023		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 480 749	(51) G06N 3/0464	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LU 30.10.2023	LV 28.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
RS 21.05.2024		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LU 02.11.2023	LV 12.07.2023
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 480 790	(51) G06K 9/00	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 480 876	(51) H01M 4/62		
FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 480 936	(51) F16C 32/04
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
IE 07.07.2023	IS 07.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
LU 07.07.2023	LV 07.06.2023	RS 07.05.2024		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 480 886	(51) H01Q 9/04	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	HU 01.09.2016	IE 01.09.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IS 13.11.2022	LI 30.09.2022
SM 07.06.2023		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	LT 13.07.2022	LU 01.09.2022
		FR 21.08.2023	GB 21.09.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(11) 3 480 795	(51) G07D 9/00	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 27.07.2023	IS 21.10.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LU 27.07.2023	LV 21.06.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 13.07.2022	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 480 940	(51) H02P 31/00
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 11.10.2023		SM 21.06.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
				ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 480 832	(51) H01G 2/06	(11) 3 480 893	(51) H01Q 9/04	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
BG 07.09.2022	CH 30.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 08.11.2023	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
IE 07.11.2022	IS 07.01.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 480 944	(51) H02S 50/00
IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 07.09.2022	LU 07.11.2022	SM 04.10.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 480 898	(51) H01R 13/518	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SM 18.10.2023	
		LT 29.03.2023	LU 24.10.2023		
		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 480 950	(51) H03F 3/181
(11) 3 480 838	(51) H01H 39/00	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
RS 14.05.2024				FI 07.09.2022	GB 07.12.2022
				GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 480 839	(51) H01H 39/00	(11) 3 480 899	(51) H01R 13/6474	HU 01.11.2017	IE 01.11.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	LU 01.11.2022	LV 07.09.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
RS 14.05.2024		HR 08.02.2023	IS 08.06.2023		
		IT 08.02.2023	LT 08.02.2023		

NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 12.07.2023		PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
				RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 3 480 960	(51) H03M 13/37	(11) 3 481 018	(51) H04L 25/02	(11) 3 481 129	(51) H04W 74/08
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 30.04.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 480 965	(51) H04B 7/04	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 17.08.2022	HU 06.11.2018
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IE 06.11.2022	IS 17.12.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 08.11.2023		IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			LT 17.08.2022	LU 06.11.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 481 032	(51) H04L 69/40	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
PL 15.11.2023	RS 15.03.2024	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SM 15.11.2023		EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
		HR 02.11.2022	HU 06.11.2017		
(11) 3 480 976	(51) H04J 3/06	IE 06.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 481 162	(51) H05K 1/18
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	LT 02.11.2022	LU 06.11.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
FI 17.08.2022	FR 30.11.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IE 06.11.2022	IS 17.12.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	LU 06.11.2023	LV 06.09.2023
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LU 06.11.2022	LV 17.08.2022	SM 02.11.2022		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NO 17.11.2022	PT 19.12.2022			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 481 048	(51) H04N 5/225	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022		
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	(11) 3 481 246	(51) A44B 18/00
		CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023
(11) 3 480 981	(51) H04L 1/00	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FR 14.08.2023	GB 14.09.2023
RS 13.06.2024		HU 07.11.2018	IE 07.11.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
		IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	IE 04.07.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 480 993	(51) H04L 5/00	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	LT 14.06.2023	LU 04.07.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LU 07.11.2022	LV 07.09.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
RS 28.05.2024		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 480 995	(51) H04L 5/00	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022		
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	TR 07.09.2022		(11) 3 481 264	(51) A47J 43/046
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 481 055	(51) H04N 5/361	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	RS 13.06.2024	
IE 10.09.2023	IS 29.07.2023	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022		
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 481 286	(51) A61B 5/00
LU 10.09.2023	LV 29.03.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HR 13.07.2022	HU 02.10.2014	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IE 02.10.2022	IS 13.11.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LT 13.07.2022	LU 02.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 29.03.2023		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SM 13.12.2023	
		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022		
(11) 3 480 999	(51) H04L 9/06	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 481 337	(51) A61F 2/24
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SE 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SM 13.07.2022			
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023				
LT 12.07.2023	LU 05.11.2023				
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023				
		(11) 3 481 058	(51) H04N 7/14		

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 481 572	(51) B23B 3/24	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 481 447	(51) A61L 29/12	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 481 948	(51) C12N 9/24
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 28.05.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 481 684	(51) B60T 7/18	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 06.12.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 25.10.2023					
(11) 3 481 458	(51) A61M 1/28	(11) 3 481 719	(51) B64C 39/02	(11) 3 481 966	(51) G16B 30/00
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 28.06.2023	IE 21.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 28.06.2023	LU 21.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SM 29.11.2023		SM 08.11.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 481 763	(51) B67C 3/24	(11) 3 482 037	(51) E21B 33/127
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 28.05.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 28.06.2023				NL 07.02.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 481 481	(51) A61M 25/00	(11) 3 481 787	(51) C04B 24/12	(11) 3 482 042	(51) E21B 47/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 26.07.2023	DE 01.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 28.05.2024		FR 26.09.2023	GR 27.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.12.2024	(11) 3 481 820	(51) C07D 413/14	HR 26.07.2023	IE 12.08.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 26.07.2023	LU 12.08.2023
SM 15.11.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 481 483	(51) A61M 25/00	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 26.07.2023	PL 26.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 20.06.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
(11) 3 481 484	(51) A61M 25/01	(11) 3 481 834	(51) C07D 495/22	(11) 3 482 070	(51) F03D 7/04
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
RS 20.06.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 482 078	(51) F04C 18/344
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
(11) 3 481 492	(51) A61N 1/04	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 18.10.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 13.06.2024				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 481 527	(51) B01D 33/23	(11) 3 481 837	(51) C07F 9/09	(11) 3 482 080	(51) F04D 17/12
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 10.04.2024	
EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 482 081	(51) F04D 27/02
HU 11.08.2017	IS 13.11.2022	SM 06.12.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IT 13.07.2022	LI 31.08.2022			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 13.07.2022	LU 11.08.2022	(11) 3 481 897	(51) C08L 51/08	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 22.11.2023	PL 22.11.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022			SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 481 927	(51) C10M 129/74	(11) 3 482 111	(51) F16L 9/128
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		

NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 482 125	(51) <i>F22B 37/00</i>	LT 06.07.2022	LU 06.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 22.05.2024	GR 21.02.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SM 04.10.2023	
RS 21.05.2024		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
(11) 3 482 128	(51) <i>F23G 5/05</i>	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 482 499	(51) <i>H04B 1/30</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 482 283	(51) <i>G06V 40/13</i>	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.10.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 25.10.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 22.11.2023	
		LU 27.09.2023	LV 27.09.2023		
(11) 3 482 133	(51) <i>F23R 3/00</i>	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 482 547	(51) <i>H04L 69/14</i>
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 24.04.2024				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		(11) 3 482 285	(51) <i>G06F 3/0484</i>	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 482 143	(51) <i>F25D 3/12</i>	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SM 08.11.2023	
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
(11) 3 482 154	(51) <i>G01B 11/16</i>	HR 30.08.2023	IE 18.09.2023	(11) 3 482 559	(51) <i>H04M 7/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 30.08.2023	LU 18.09.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
RS 06.06.2024		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 22.02.2023	IE 19.09.2023
(11) 3 482 217	(51) <i>G01R 31/01</i>	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 22.02.2023	LU 19.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 30.08.2023		LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 482 376	(51) <i>G07D 7/00</i>	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 04.10.2023	NO 04.10.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
SM 04.10.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 482 566	(51) <i>H04N 19/20</i>
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 482 218	(51) <i>G01R 31/50</i>				
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 482 381	(51) <i>G08B 29/28</i>	(11) 3 482 587	(51) <i>H04W 52/02</i>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
				FI 11.01.2023	FR 31.08.2023
(11) 3 482 232	(51) <i>G01V 3/08</i>	(11) 3 482 413	(51) <i>B41J 3/407</i>	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IE 01.08.2023	IS 11.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LU 01.08.2023	LV 11.01.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 482 480	(51) <i>H02K 5/26</i>	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 482 259	(51) <i>G03F 7/20</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 11.01.2023	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 14.05.2024			
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024				
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
		(11) 3 482 491	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 3 482 601	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 482 268	(51) <i>G05D 1/10</i>	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 06.06.2024	
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022				
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 482 493	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 482 602	(51) <i>H04W 92/04</i>
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 06.07.2022	HU 06.07.2016	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IE 06.07.2022	IS 06.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
				HR 18.10.2023	IS 18.02.2024

LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 28.05.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 482 695	(51) A61B 17/064	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 18.10.2023		(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023		
(11) 3 482 603	(51) H05B 1/02	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 482 814	(51) B01D 53/04
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 08.11.2023	LV 22.03.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LU 08.11.2023	LV 19.07.2023
SM 01.11.2023		SM 22.03.2023		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
				PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) 3 482 632	(51) A01M 7/00	(11) 3 482 723	(51) A61F 2/44	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
LU 30.10.2023	LV 11.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 482 834	(51) B05D 1/36
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LU 05.11.2023	LV 06.09.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
(11) 3 482 644	(51) A41C 3/00	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LU 14.11.2023	LV 15.02.2023
(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	MC 15.02.2023	PL 15.02.2023
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
GR 10.11.2023	FR 09.08.2023			RS 15.02.2023	SI 15.02.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023			SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
LU 14.11.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 482 724	(51) A61F 2/90		
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 482 840	(51) B07B 7/06
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SM 09.08.2023		RS 14.05.2024		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
				GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 482 669	(51) A47L 11/40	(11) 3 482 740	(51) A61K 6/62	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 05.04.2023	LU 07.11.2023
BG 21.09.2022	CH 30.11.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	RS 27.06.2024		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
FI 21.09.2022	GB 21.12.2022			RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 482 750	(51) A61K 31/015	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
HU 07.11.2018	IE 07.11.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
IS 21.01.2023	LI 30.11.2022	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022		
LT 21.09.2022	LU 07.11.2022	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	(11) 3 482 845	(51) B22C 9/00
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	CZ 28.09.2022	DE 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	FI 28.09.2022	GB 28.12.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	HU 14.10.2016	IE 14.10.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 28.01.2023	LI 31.10.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	LT 28.09.2022	LU 14.10.2022		
		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 482 848	(51) B22D 27/02
		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 482 680	(51) A61B 5/00	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SM 28.09.2022		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			LU 30.10.2023	LV 10.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 482 765	(51) A61P 3/00	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LU 14.11.2023	LV 19.04.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) LT 28.02.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 482 777	(51) A61L 2/22	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023		
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 482 875	(51) B24B 35/00
SM 19.04.2023		IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 482 686	(51) A61B 5/06	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 482 786	(51) A61M 1/16		
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		

LU 08.11.2023	LV 11.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SM 11.10.2023		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LT 12.07.2023	LU 22.10.2023
(11) 3 482 877	(51) B24C 1/06	LU 13.11.2023	LV 08.03.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 14.05.2024		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 12.07.2023	
		SM 08.03.2023			
(11) 3 482 881	(51) B25F 5/00	(11) 3 482 913	(51) B29C 64/357	(11) 3 483 070	(51) B64D 45/02
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
LT 22.03.2023	LU 08.11.2023	LT 30.11.2022	LU 31.10.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	LU 07.11.2023	LV 01.03.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 30.11.2022		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
				SM 01.03.2023	
(11) 3 482 887	(51) B25J 9/16	(11) 3 482 935	(51) B33Y 30/00	(11) 3 483 077	(51) B65B 25/06
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 10.11.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	LT 01.11.2023	LU 08.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 07.06.2023		HU 10.11.2017	IE 10.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		LU 10.11.2022	LV 13.07.2022	SM 01.11.2023	
		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022		
(11) 3 482 897	(51) B28B 7/00		NO 13.10.2022	(11) 3 483 092	(51) B65F 3/20
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023		PT 14.11.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023		RS 13.07.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023		SI 13.07.2022	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023		SM 13.07.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023			IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023			LT 22.03.2023	LU 13.11.2023
LT 12.04.2023	LU 05.11.2023			LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 482 995	(51) B60L 15/40	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 12.04.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 12.04.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
(11) 3 482 898	(51) B28D 1/14		PT 12.02.2024	(11) 3 483 096	(51) B65G 39/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		SE 11.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.08.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			BG 31.08.2022	CY 31.08.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 483 018	(51) B60T 17/22	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
NO 08.02.2024	PT 08.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HR 31.08.2022	HU 23.10.2018
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	IE 23.10.2022	IS 31.12.2022
SM 08.11.2023		CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	LT 31.08.2022	LU 23.10.2022
		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
		HR 10.08.2022	HU 08.11.2017	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
		IE 08.11.2022	IS 10.12.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
		IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
		LT 10.08.2022	LU 08.11.2022	SM 31.08.2022	
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022		
		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022		
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022		
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022		
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022		
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022		
(11) 3 482 899	(51) B29B 9/06			(11) 3 483 103	(51) B66B 3/00
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 17.04.2024				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 482 903	(51) B29C 44/00				
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024				
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024				
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024				
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
RS 28.05.2024					
(11) 3 482 907	(51) B29C 48/692	(11) 3 483 048	(51) B62D 55/112		
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023		

SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 483 129	(51) C03C 17/00	EE 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 03.05.2023	LU 07.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LT 16.08.2023	LU 07.11.2023	(11) 3 483 284	(51) C12Q 1/6886	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 483 300	(51) C23C 2/36	(11) 3 483 329	(51) D06F 37/36
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AL 23.10.2019	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	BG 23.01.2020	CH 31.08.2021	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SM 16.08.2023		CY 23.10.2019	DK 23.10.2019	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 483 139	(51) C07C 45/00	EE 23.10.2019	ES 23.10.2019	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 23.10.2019	FR 31.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	GB 16.08.2023	GR 24.01.2020	LT 03.05.2023	LU 08.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 23.10.2019	HU 16.08.2018	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 16.08.2023	IS 23.02.2020	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IT 23.10.2019	LI 31.08.2021	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LT 07.06.2023	LU 14.11.2023	LT 23.10.2019	LU 16.08.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MK 23.10.2019	MT 23.10.2019	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	(11) 3 483 336	(51) D21D 1/30
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 22.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	EE 22.03.2023	GB 18.10.2023
SM 07.06.2023		SE 23.10.2019	SI 23.10.2019	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
		SM 23.10.2019	TR 23.10.2019	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
(11) 3 483 144	(51) C07D 213/71	(11) 3 483 313	(51) D01H 1/16	LU 18.10.2023	LV 22.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BG 03.08.2022	CH 31.10.2022	NO 22.06.2023	PT 24.07.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FR 31.10.2022	GB 03.11.2022	(11) 3 483 337	(51) D21H 27/00
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) AL 08.12.2021	(84) AT 08.12.2021
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HU 24.10.2018	IE 24.10.2022	BE 30.11.2022	BG 08.03.2022
SM 11.10.2023		IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 08.12.2021
(11) 3 483 145	(51) C07D 213/80	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	CZ 08.12.2021	DK 08.12.2021
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 24.10.2022	LV 03.08.2022	EE 08.12.2021	FI 14.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	HU 14.11.2017	IE 14.11.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 08.04.2022	LI 30.11.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 08.12.2021	LU 14.11.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 08.12.2021	MC 08.12.2021
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	MK 08.12.2021	NL 08.12.2021
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 483 322	(51) D04H 13/00	NO 08.03.2022	PL 08.12.2021
SM 25.10.2023		(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	PT 08.04.2022	RO 08.12.2021
(11) 3 483 166	(51) C07D 498/04	EE 18.10.2023	(84) GR 19.01.2024	RS 08.12.2021	SI 08.12.2021
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SK 08.12.2021	SM 08.12.2021
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	TR 08.12.2021	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 483 342	(51) E02B 17/02
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 483 326	(51) D06F 37/30	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 01.11.2023		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 483 207	(51) C08J 5/18	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 07.06.2023	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 483 343	(51) E02D 29/12
(11) 3 483 229	(51) B32B 27/28	LT 06.09.2023	LU 07.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 06.09.2023		LT 12.04.2023	LU 26.10.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 3 483 327	(51) D06F 33/36	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 483 261	(51) C12N 5/07			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023

SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	NL 13.09.2023	PL 13.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 483 352	(51) E04B 2/74	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 483 455	(51) F15B 15/14
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 483 390	(51) F01C 21/10	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
HR 20.07.2022	HU 13.11.2018	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	LT 27.09.2023	LU 07.11.2023
IE 13.11.2022	IS 20.11.2022	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IT 20.07.2022	LT 20.07.2022	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SM 27.09.2023		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	(11) 3 483 394	(51) F01D 5/28	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 27.09.2023	
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 483 466	(51) G06Q 10/00
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
TR 20.07.2022		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
(11) 3 483 355	(51) E04F 13/08	LT 22.02.2023	LU 12.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 05.04.2023	LU 09.11.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LU 02.11.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 483 424	(51) F03D 1/06	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 483 476	(51) F16H 25/24
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023
(11) 3 483 362	(51) E05B 17/00	LU 14.11.2023	LV 26.07.2023	CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	FR 21.08.2023	GB 21.09.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IE 11.07.2023	IS 21.10.2023
LU 06.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 483 434	(51) F04B 7/00	LT 21.06.2023	LU 11.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
SM 01.11.2023		FI 22.03.2023	FR 31.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 483 375	(51) E05F 15/63	GB 13.10.2023	GR 23.06.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 22.03.2023	LU 13.10.2023	(11) 3 483 482	(51) F16H 63/50
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 483 377	(51) E06B 9/174	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 10.08.2022	FR 31.10.2022
CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 483 449	(51) F04B 49/06	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	HR 10.08.2022	HU 12.10.2018
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IE 12.10.2022	IS 10.12.2022
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022
LT 03.05.2023	LU 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 10.08.2022	LU 12.10.2022
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 08.11.2023	LU 13.11.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(11) 3 483 386	(51) E21B 34/12	(11) 3 483 450	(51) F04D 17/12	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 10.08.2022	
CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 483 514	(51) F24F 1/0011
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 483 520	(51) F24H 9/14
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LU 12.11.2023	LV 25.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.11.2022
LT 13.09.2023	LU 15.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	BG 31.08.2022	CH 30.11.2022
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022

DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 483 684	(51) G05B 19/418
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FR 30.11.2022	GB 30.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
HU 05.11.2018	IE 05.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	SM 04.10.2023		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LU 05.11.2022	LV 31.08.2022			PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(11) 3 483 647	(51) G02C 5/22	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SM 22.11.2023	
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 483 701	(51) G06F 3/01
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	RS 21.05.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
				ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 483 549	(51) F41H 5/22	(11) 3 483 651	(51) G03B 5/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
BG 12.10.2022	CH 30.11.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
FR 12.12.2022	GB 12.01.2023	LT 16.08.2023	LU 06.11.2023	(11) 3 483 707	(51) G06F 3/041
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HU 09.11.2018	IE 09.11.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 20.06.2024	
LU 09.11.2022	LV 12.10.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023		
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SM 16.08.2023		(11) 3 483 708	(51) G06F 3/041
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023			(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 483 668	(51) G04B 37/05	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 483 551	(51) G01B 3/1041	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	LU 29.10.2023	LV 03.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	HU 13.11.2017	IE 13.11.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	LT 02.11.2022	LU 13.11.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022		
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	(11) 3 483 714	(51) G06F 3/0488
LT 05.04.2023	LU 25.10.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023			RS 17.04.2024	
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 483 673	(51) G05B 9/03		
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 483 715	(51) G06F 1/16
		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 3 483 579	(51) G01M 5/00	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
BG 27.07.2022	CH 30.11.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	FI 04.01.2023	FR 31.08.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	GB 21.08.2023	GR 05.04.2023
EE 27.07.2022	HR 27.07.2022	LU 14.11.2023	LV 14.06.2023	HR 04.01.2023	IE 21.08.2023
HU 08.11.2017	IS 27.11.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LT 04.01.2023	LU 21.08.2023
LU 08.11.2022	LV 27.07.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 14.06.2023		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022			SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
		(11) 3 483 681	(51) G05B 19/4097	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 483 587	(51) G01N 15/14	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 483 722	(51) G06F 3/16
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LU 08.11.2023	LV 30.08.2023	FI 06.07.2022	FR 30.11.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SM 29.11.2023		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HU 08.11.2018	IE 08.11.2022
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
(11) 3 483 621	(51) G01S 5/02	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 08.11.2022	LV 06.07.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023				

MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	CZ 19.07.2023	DE 03.04.2024	LT 06.09.2023	LU 29.10.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	FR 19.09.2023	GB 19.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	IE 12.09.2023	IS 19.11.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 483 725	(51) G06F 8/71	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SM 06.09.2023	
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 12.09.2023	LV 19.07.2023		
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 483 860	(51) G08G 5/00
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LU 14.11.2023	LV 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 27.06.2024	
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 483 786	(51) G06V 10/82	(11) 3 483 911	(51) H01H 50/14
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
(11) 3 483 741	(51) G06F 16/732	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FR 31.10.2022	GB 03.11.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022	SM 06.12.2023		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
BG 19.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 483 788	(51) G06V 20/56	HU 24.10.2016	IE 24.10.2022
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LU 24.10.2022	LV 03.08.2022
FR 19.12.2022	GR 20.01.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
HR 19.10.2022	HU 09.11.2018	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
IE 09.11.2022	IS 19.02.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 19.10.2022	LU 09.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	SM 22.11.2023		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(11) 3 483 813	(51) G06Q 20/34	(11) 3 483 918	(51) H01J 61/10
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	RS 24.04.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 19.10.2022				IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 483 742	(51) G06F 16/953	(11) 3 483 847	(51) G07D 11/24	LU 09.11.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 18.10.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	(11) 3 483 920	(51) H01L 21/336
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FR 26.12.2022	GB 26.01.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SM 13.12.2023		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		HU 07.11.2018	IE 07.11.2022	(11) 3 483 928	(51) H01L 21/78
(11) 3 483 755	(51) G06T 17/00	IS 26.02.2023	LI 30.11.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LT 26.10.2022	LU 07.11.2022	BG 10.08.2022	CH 31.12.2022
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	HU 12.12.2016	IE 12.12.2022
HR 13.07.2022	HU 09.11.2017	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
IE 09.11.2022	IS 13.11.2022	SM 26.10.2022		LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 483 849	(51) G07F 17/32	LU 12.12.2022	LV 10.08.2022
LU 09.11.2022	LV 13.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 483 933	(51) H01L 25/075
(11) 3 483 768	(51) G06F 21/57	SM 22.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 483 853	(51) G08C 17/02	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LU 02.11.2023	LV 04.10.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 483 782	(51) G06V 10/22				
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023				

RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AL 21.09.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 14.11.2017 IS 21.01.2023 LI 30.11.2022 LU 14.11.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022 BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 GB 21.12.2022 HR 21.09.2022 IE 14.11.2022 IT 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(11) 3 483 944 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GB 19.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) H01L 33/48 (84) CH 30.09.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 30.09.2023 GR 20.10.2023 IE 29.09.2023 IT 19.07.2023 LU 29.09.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 483 976 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023	(51) H01M 10/42 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 SM 18.10.2023	(11) 3 483 997 (84) CH 30.11.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H02G 3/12 (84) CZ 12.07.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 484 026 (84) CH 30.11.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LU 09.11.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 RO 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) H02K 9/18 (84) DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 484 045 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) H02K 1/18 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 484 084 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 484 139 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04N 23/54 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 484 143 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04N 23/60 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 484 155 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04N 19/31 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 484 221 (84) AT 04.01.2023 CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 GR 05.04.2023 IE 16.08.2023 IT 04.01.2023 LU 16.08.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023	(51) H04N 21/4223 (84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) H04L 67/12 (84) AT 21.09.2022 BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 13.11.2017 IS 21.01.2023 LI 30.11.2022 LU 13.11.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022	(51) H04W 36/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) H04L 67/12 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 07.11.2018 IS 24.12.2022 LI 30.11.2022 LU 07.11.2022 MC 24.08.2022 NL 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022	(51) H04W 72/04 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) H04W 72/04 (84) CH 31.08.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 FR 31.08.2023 HR 04.01.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023
--------------------------------	---------------	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	---	---	--	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--

RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 484 406	(51) A61B 90/70	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022
SM 04.01.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LU 14.07.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 484 276	(51) A01H 1/04	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 28.05.2024		PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 484 410	(51) A61F 2/02	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
RS 17.04.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
(11) 3 484 287	(51) A01N 25/02	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 484 763	(51) B64G 1/22
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 13.06.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 484 430	(51) A61G 5/04	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 10.04.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 484 298	(51) A21D 13/43	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 27.06.2024		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023				
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 484 438	(51) A61K 8/362	(11) 3 484 772	(51) B65B 1/04
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SM 18.10.2023		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		SM 07.06.2023		SM 20.12.2023	
(11) 3 484 311	(51) A23L 33/21	(11) 3 484 510	(51) A61K 39/35	(11) 3 484 810	(51) C22C 38/02
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 484 821	(51) C02F 1/20
(11) 3 484 338	(51) A61B 1/00	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 11.10.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 484 514	(51) C12N 9/00	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 14.05.2024		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(11) 3 484 343	(51) G06V 40/18	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			(11) 3 484 826	(51) C03B 40/027
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 484 571	(51) A61M 25/10	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
RS 10.04.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 484 352	(51) A61B 5/00	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 03.04.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 484 379	(51) A61B 17/122	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023			(11) 3 484 838	(51) C04B 41/87
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 484 620	(51) B01L 3/00	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 484 856	(51) C07D 241/18
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	RS 27.06.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LU 03.10.2023	LV 16.08.2023			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 484 744	(51) B60N 2/07	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 16.08.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		RS 06.06.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 484 390	(51) A61B 17/70	(11) 3 484 757	(51) B61K 3/00	SM 15.11.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 484 869	(51) C07D 401/14
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	RS 03.04.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HU 14.07.2016	IE 14.07.2022		
SM 25.10.2023					

(11) 3 484 896	(51) C07F 7/08	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 485 255	(51) G01N 15/02
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 21.05.2024	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 485 144	(51) E21D 21/00	(11) 3 485 287	(51) G01S 19/51
SM 22.11.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023
		CH 31.07.2023	DE 01.02.2024	CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023
		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
		ES 28.06.2023	FR 28.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
		GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	FR 21.08.2023	GR 22.09.2023
		HR 28.06.2023	IE 11.07.2023	HR 21.06.2023	IE 15.07.2023
		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
		LT 28.06.2023	LU 11.07.2023	LT 21.06.2023	LU 15.07.2023
		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
				SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
				SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 484 929	(51) C08F 10/02	(11) 3 485 156	(51) F02G 5/02	(11) 3 485 290	(51) G01S 13/931
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 17.04.2024	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 13.12.2023			
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
		(11) 3 485 157	(51) F02G 5/02	(11) 3 485 303	(51) G02B 5/26
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		RS 28.05.2024		RS 14.05.2024	
(11) 3 485 008	(51) C12N 9/18	(11) 3 485 206	(51) F16B 31/02	(11) 3 485 326	(51) G02F 1/1333
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024			RS 13.06.2024	
(11) 3 485 054	(51) C22C 21/08	(11) 3 485 212	(51) F26B 23/02	(11) 3 485 341	(51) G06F 1/08
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
RS 06.06.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
				HU 15.09.2016	IE 15.09.2022
				IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
				LI 30.09.2022	LT 07.09.2022
				LU 15.09.2022	LV 07.09.2022
				MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
				NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
				PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
				RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
				SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
				SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 485 079	(51) D06F 34/18	(11) 3 485 215	(51) F28G 9/00	(11) 3 485 351	(51) G06F 3/01
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 12.07.2023	IE 15.08.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IE 12.07.2023	IS 07.10.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 12.07.2023	LU 15.08.2023
		LU 12.07.2023	LV 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 12.07.2023	
		SM 07.06.2023			
(11) 3 485 080	(51) D06F 34/18	(11) 3 485 237	(51) G01F 13/00		
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 10.04.2024			
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023				
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 485 141	(51) E21B 47/10	(11) 3 485 247	(51) H01S 3/02		
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024		

HR 20.07.2022	IE 09.10.2022	NO 27.03.2024	SE 27.12.2023	LU 14.11.2023	LV 14.06.2023
IS 20.11.2022	LU 09.10.2022	(11) 3 485 819	(51) A61M 60/178	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
NO 20.10.2022	RS 20.07.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SM 20.07.2022		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 14.06.2023	
(11) 3 485 758	(51) A45C 7/00	HU 16.12.2011	IS 07.01.2023	(11) 3 485 961	(51) B01D 53/18
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LT 07.09.2022	LU 16.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
FI 27.07.2022	FR 30.11.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LT 13.09.2023	LU 16.11.2023
GB 08.11.2022	GR 28.10.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
HR 27.07.2022	HU 08.11.2018			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IE 08.11.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 485 821	(51) A61B 17/16	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LU 08.11.2022	LV 27.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 485 964	(51) B01D 53/94
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 13.12.2023		CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022			CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
TR 27.07.2022		(11) 3 485 849	(51) A61F 2/38	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
(11) 3 485 775	(51) A47L 5/24	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 21.09.2022	HU 08.12.2014
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IE 08.12.2022	IS 21.01.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 21.09.2022	LU 08.12.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 05.04.2023	LU 14.11.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
SM 25.10.2023		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SM 21.09.2022	
(11) 3 485 794	(51) A47L 15/42	(11) 3 485 850	(51) A61F 2/44	(11) 3 485 977	(51) B04B 5/04
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 23.08.2023	LU 13.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 14.11.2023	LV 13.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SM 04.10.2023		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 485 795	(51) A61B 1/015	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 23.08.2023	
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022				
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 485 876	(51) A61K 9/50	(11) 3 485 979	(51) B04B 11/04
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 17.08.2022	FR 31.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HU 31.10.2018	IE 31.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 17.04.2024	
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 485 989	(51) B08B 5/04
LU 31.10.2022	LV 17.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	SM 22.11.2023		BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022			CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 3 485 881	(51) A61K 31/167	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HU 07.11.2018	IE 07.11.2022
TR 17.08.2022				IS 24.12.2022	LI 30.11.2022
		(11) 3 485 943	(51) A61Q 5/08	LT 24.08.2022	LU 07.11.2022
(11) 3 485 798	(51) A61B 1/267	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		

SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 13.07.2022	LU 15.08.2022
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(11) 3 485 990	(51) B21B 1/08	(11) 3 486 009	(51) C22C 38/02	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 17.04.2024		SM 13.07.2022	
FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 486 013	(51) B23D 23/00	(11) 3 486 070	(51) B29C 64/371
GB 19.12.2022	GR 11.11.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 10.08.2022	HU 19.12.2016	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
IE 19.12.2022	IS 10.12.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
LT 10.08.2022	LV 10.08.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	LU 16.11.2023	LV 20.09.2023	LU 15.11.2023	LV 01.03.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
TR 10.08.2022		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
				SM 01.03.2023	
(11) 3 485 994	(51) B21D 22/20	(11) 3 486 021	(51) B23K 20/12	(11) 3 486 073	(51) B29C 65/20
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
BG 27.07.2022	CH 30.11.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
HU 21.11.2017	IE 21.11.2022	LU 09.11.2023	LV 03.05.2023	SM 23.08.2023	
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 486 077	(51) B29D 24/00
LU 21.11.2022	LV 27.07.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SM 03.05.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SM 27.07.2022				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 486 006	(51) B33Y 40/00	(11) 3 486 024	(51) B23K 26/03	(11) 3 486 132	(51) B60W 30/09
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023
FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GB 02.10.2023	GR 16.05.2023
GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
HR 05.10.2022	HU 02.11.2018	LU 13.11.2023	LV 13.09.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
IE 02.11.2022	IS 05.02.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 02.10.2023	LV 15.02.2023
IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
LU 02.11.2022	LV 05.10.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 486 025	(51) B23K 26/08	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 15.02.2023	
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023		
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 486 177	(51) B64D 45/00
TR 05.10.2022		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
		LU 12.11.2023	LV 13.09.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HU 21.11.2017	IE 21.11.2022
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022
				LU 21.11.2022	LV 24.08.2022
				MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
				NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
				PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
				RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
				SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 486 008	(51) B22F 10/28	(11) 3 486 053	(51) B28B 5/04		
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022		
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022		
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022		
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022		
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FR 13.09.2022	GB 13.10.2022		
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
HR 20.07.2022	HU 06.11.2018	HU 15.08.2018	IE 15.08.2022		
IE 06.11.2022	IS 20.11.2022	IS 13.11.2022	LI 31.08.2022		
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022				
LT 20.07.2022	LU 06.11.2022				
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022				
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022				
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022				
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022				
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				

(11) 3 486 179	(51) B64F 3/02	(11) 3 486 308	(51) C12G 1/02	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LU 20.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 31.08.2022	HU 16.11.2018	LU 16.11.2023	LV 26.04.2023	SM 01.11.2023	
IE 16.11.2022	IS 31.12.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023		
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 486 418	(51) E05F 1/10
LT 31.08.2022	LU 16.11.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
MC 31.08.2022	NL 31.08.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SM 26.04.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 3 486 309	(51) C12M 1/26	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 18.10.2023	
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
(11) 3 486 268	(51) C08G 63/66	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 486 428	(51) E21D 9/01
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) BG 28.09.2022
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 28.09.2022	GB 28.12.2022
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	SM 25.10.2023		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			HU 20.11.2017	IE 20.11.2022
HU 16.11.2018	IE 16.11.2022	(11) 3 486 311	(51) C12N 1/20	IS 28.01.2023	LT 28.09.2022
IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
LU 16.11.2022	LV 07.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 15.11.2023		(11) 3 486 437	(51) F01D 25/12
				(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 486 269	(51) C08G 64/34	(11) 3 486 312	(51) C12N 1/20	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 486 440	(51) F01K 23/10
		SM 22.11.2023		(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
(11) 3 486 270	(51) C08G 73/10	(11) 3 486 394	(51) E04C 5/08	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 09.11.2022	HU 21.11.2017
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	IE 21.11.2022	IS 09.03.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			LU 21.11.2022	LV 09.11.2022
SM 08.11.2023				MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
		(11) 3 486 412	(51) E05B 79/06	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
(11) 3 486 273	(51) C08J 3/20	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
RS 28.05.2024		LT 20.09.2023	LU 16.11.2023	(11) 3 486 506	(51) F16B 35/04
		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 486 305	(51) C12C 11/00	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 20.09.2023		RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023				
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 486 413	(51) E05D 1/04	(11) 3 486 534	(51) F16J 15/38
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 16.11.2023	LV 20.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023			HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023			IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 486 417	(51) E05F 1/10		
		(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023		

LU 20.11.2023	LV 23.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 486 627	(51) G01K 7/16
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 486 581	(51) F16K 3/314	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) 3 486 541	(51) F16L 19/025	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	FI 27.07.2022	GB 15.11.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	HU 15.11.2017	IE 15.11.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IE 23.08.2023	IS 09.12.2023	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LU 15.11.2022	LV 27.07.2022
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LU 23.08.2023	LV 09.08.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
LU 19.11.2023	LV 02.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 486 595	(51) F28F 7/02	(11) 3 486 647	(51) G01N 30/46
(11) 3 486 558	(51) F21S 43/14	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 25.01.2023	FR 30.09.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GB 12.09.2023	GR 26.04.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IE 12.09.2023	IS 25.05.2023
FI 07.09.2022	GB 07.12.2022	LU 14.11.2023	LV 23.08.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 12.09.2023	LV 25.01.2023
HU 16.11.2018	IE 16.11.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 25.01.2023	SE 25.01.2023
LU 16.11.2022	LV 07.09.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(11) 3 486 616	(51) G01D 11/24	(11) 3 486 662	(51) G01R 31/58
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
TR 07.09.2022		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	FI 10.08.2022	GB 20.11.2022
(11) 3 486 560	(51) F21V 8/00	LU 19.10.2023	LV 29.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	HU 20.11.2017	IE 20.11.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 10.12.2022	LI 30.11.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LT 10.08.2022	LU 20.11.2022
RS 27.06.2024		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
(11) 3 486 562	(51) F21V 17/00	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 486 622	(51) G01J 1/02	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
RS 24.04.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 10.08.2022	
(11) 3 486 570	(51) F23R 3/36	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 486 678	(51) G01S 7/02
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SM 22.11.2023		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 486 625	(51) G01K 1/16	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
LT 21.06.2023	LU 15.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LU 17.11.2023	LV 30.08.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 07.09.2022	HU 14.11.2018	(11) 3 486 680	(51) G01S 7/40
(11) 3 486 571	(51) F24C 14/00	IE 14.11.2022	IS 07.01.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LU 14.11.2022	LV 07.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 486 683	(51) G01S 17/02
LU 12.11.2023	LV 07.06.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022		

EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 486 770	(51) G06F 9/445	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 02.11.2023	LV 21.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
LU 12.11.2023	LV 07.06.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GB 23.10.2023	GR 29.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SM 21.06.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LU 23.10.2023	LV 28.06.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 486 878	(51) G07C 9/00
SM 07.06.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) BG 05.10.2022
(11) 3 486 696	(51) G03H 1/22	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CY 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IE 16.11.2022	IS 05.02.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			LT 05.10.2022	LU 16.11.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 486 787	(51) G06F 12/0895	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
SM 25.10.2023		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	SM 05.10.2022	
		FI 28.09.2022	FR 28.11.2022		
(11) 3 486 719	(51) G03B 15/02	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 486 885	(51) G08G 1/14
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 28.09.2022	HU 20.11.2018	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IE 20.11.2022	IS 28.01.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 28.09.2022	LU 20.11.2022	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023
		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	GB 26.09.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 486 746	(51) G06F 3/01	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 10.05.2023	IE 26.09.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	LT 10.05.2023	LU 26.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 03.04.2024		SM 28.09.2022		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 486 750	(51) G06F 3/01	(11) 3 486 823	(51) G06F 21/51	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 486 894	(51) G09G 3/20
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 19.07.2023	IE 12.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 19.07.2023	LU 12.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 18.10.2023		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 486 760	(51) H04N 23/62	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 486 896	(51) G10K 11/178
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 19.07.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 486 836	(51) G06V 10/44	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SM 29.11.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LU 16.11.2023	LV 23.08.2023
				MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 486 764	(51) G06F 3/0488	(11) 3 486 845	(51) G06N 3/08	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CZ 21.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023		
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 486 897	(51) G10K 11/178
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	LT 21.06.2023	LU 14.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022
GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022
HR 26.10.2022	HU 20.11.2018	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
IE 20.11.2022	IS 26.02.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
LT 26.10.2022	LU 20.11.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 31.08.2022	HU 26.10.2018
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022			IE 26.10.2022	IS 31.12.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(11) 3 486 876	(51) G07C 9/22	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 31.08.2022	LU 26.10.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022

RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 486 915	(51) G16H 30/20	LU 01.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 487 055	(51) H02M 3/155
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SM 08.11.2023		SM 02.08.2023		LT 11.10.2023	LU 12.11.2023
(11) 3 486 920	(51) G21C 19/20	(11) 3 487 007	(51) H01R 9/05	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 487 058	(51) H02M 7/487
LT 08.03.2023	LU 14.11.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LU 21.11.2023	LV 29.03.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SM 08.03.2023		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LU 15.11.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 486 928	(51) H01F 27/29	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 487 011	(51) H01R 13/436	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	SM 30.08.2023	
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 487 059	(51) H02M 7/493
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LU 08.11.2023	LV 19.07.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HR 03.08.2022	HU 15.11.2018	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IE 15.11.2022	IS 03.12.2022	RS 13.06.2024	
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 487 075	(51) H03K 17/16
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LT 03.08.2022	LU 15.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 486 938	(51) H01J 49/06	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RS 13.06.2024	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 487 088	(51) H04B 7/185
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 487 028	(51) H02J 7/00	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
LU 08.11.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 03.08.2022	(84) CY 03.08.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LU 16.11.2023	LV 01.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HU 02.10.2009	IE 02.10.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 02.10.2022	LV 03.08.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SM 07.06.2023		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 486 963	(51) H01L 51/52	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SM 01.03.2023	
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 487 101	(51) H04L 1/1829
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	(11) 3 487 044	(51) B33Y 80/00	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 24.04.2024	
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 487 176	(51) H04N 13/117
HR 19.10.2022	HU 14.11.2018	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IE 14.11.2022	IS 19.02.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 19.10.2022	LU 14.11.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 487 048	(51) H02K 15/00	(11) 3 487 196	(51) H04W 12/02
MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	RS 28.05.2024		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
TR 19.10.2022		(11) 3 487 049	(51) H02K 41/03	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 3 486 998	(51) H01Q 1/22	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LU 16.11.2023	LV 02.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023			NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023				

PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GB 08.08.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 487 355	(51) A46B 5/00
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 01.03.2023	IE 08.08.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
		LT 01.03.2023	LU 08.08.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 487 197	(51) H04L 9/40	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 487 371	(51) A47K 13/24
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 487 238	(51) H04W 72/0446	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 04.10.2023		CZ 26.07.2023	DE 01.03.2024	SM 01.11.2023	
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023		
(11) 3 487 207	(51) H04W 24/10	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 487 375	(51) A47L 11/28
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	FR 26.09.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 26.07.2023	IE 12.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	LT 26.07.2023	LU 12.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
GB 31.10.2023	GR 29.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LU 30.11.2023	LV 20.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
LU 31.10.2023	LV 28.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SM 26.07.2023		RS 20.09.2023	SM 20.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023			SK 20.09.2023	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 487 239	(51) H04W 72/04	(11) 3 487 376	(51) A47L 15/00
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 487 209	(51) H04W 4/60	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 487 398	(51) A61B 5/021
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LU 07.11.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 487 250	(51) H04W 74/08	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 29.11.2023	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 487 414	(51) A61B 17/00
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 14.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 487 211	(51) H04W 28/06	(11) 3 487 259	(51) H04W 48/12	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 27.06.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 487 421	(51) A61B 17/122
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RS 30.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 487 220	(51) H04W 36/04	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	SM 01.11.2023		(11) 3 487 481	(51) A61K 9/08
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022			(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 487 262	(51) H05B 6/10	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GB 02.12.2022	GR 25.11.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 21.05.2024	
HR 24.08.2022	HU 02.12.2013	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023		
IE 02.12.2022	IS 24.12.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 487 489	(51) A61K 31/198
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 24.08.2022	LU 02.12.2022	LU 05.10.2023	LV 24.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SM 20.12.2023	
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022				
SM 24.08.2022		(11) 3 487 313	(51) A23K 40/20	(11) 3 487 526	(51) A61K 39/015
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(11) 3 487 237	(51) H04W 72/04	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
FI 01.03.2023	FR 31.08.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 06.07.2022	HU 21.07.2017

IE 21.07.2022	IS 06.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LU 21.07.2022	LV 06.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 28.05.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 487 822	(51) C03C 3/097	SM 06.12.2023	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 488 133	(51) F16L 5/06
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SM 06.07.2022		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 487 530	(51) A61K 39/395	RS 06.06.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 487 825	(51) B32B 17/10	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 13.12.2023	
RS 20.06.2024		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 488 208	(51) G01L 1/14
(11) 3 487 558	(51) A61M 5/20	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 487 919	(51) C08K 3/26	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 29.11.2023	
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 488 216	(51) B04B 11/02
(11) 3 487 571	(51) A61M 16/08	RS 20.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 487 927	(51) C08L 23/12	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 487 591	(51) A63B 21/22	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 27.06.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 487 998	(51) C12N 9/78	SM 27.12.2023	
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 488 221	(51) G01N 15/14
RS 13.06.2024		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 487 605	(51) B01D 53/02	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	HR 12.07.2023	IE 29.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 12.07.2023	LU 29.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 20.07.2022	HU 20.07.2016	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SM 25.10.2023	
IE 20.07.2022	IS 20.11.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 488 232	(51) G01N 23/04
IT 20.07.2022	LI 31.07.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 20.07.2022	LU 20.07.2022	SM 12.07.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 488 003	(51) C12Q 1/6806	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 06.06.2024	
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 488 280	(51) G02B 21/00
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 487 619	(51) B01J 27/232	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 488 281	(51) G02B 21/00
(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 488 007	(51) C12N 15/861	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IE 27.09.2023	IS 26.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 487 662	(51) B24B 19/20	SM 20.12.2023		LU 27.09.2023	LV 26.07.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(11) 3 488 015	(51) C12Q 1/689	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RS 28.05.2024		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 487 665	(51) B24D 15/02	RS 21.05.2024		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 488 110	(51) F04D 7/06	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(11) 3 488 283	(51) G06F 3/01
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 14.05.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 24.04.2024		(11) 3 488 122	(51) F16F 13/14	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 487 723	(51) F16H 37/04	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024

(11) 3 488 312	(51) G01N 35/00	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 488 605	(51) H04N 7/14
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 11.10.2023		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 488 372	(51) G06F 21/32	RS 21.05.2024	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 488 643	(51) H04W 68/00
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 28.05.2024		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
SM 18.10.2023				ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
		(11) 3 488 380	(51) G06V 20/56	FR 14.08.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 488 317	(51) G06F 1/26	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 14.06.2023	IE 19.07.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 14.06.2023	LU 19.07.2023
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
HU 19.10.2016	IE 19.10.2022	SM 25.10.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022				
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 488 381	(51) G06V 10/40	(11) 3 488 653	(51) H04W 72/566
LU 19.10.2022	LV 06.07.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 28.05.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 488 460	(51) H01J 49/00	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
TR 06.07.2022		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		RS 28.05.2024			
(11) 3 488 326	(51) G06F 3/01	(11) 3 488 470	(51) H01L 29/45	(11) 3 488 655	(51) H04W 74/00
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 03.04.2024		RS 21.05.2024		RS 14.05.2024	
(11) 3 488 337	(51) G06F 8/61	(11) 3 488 523	(51) H03F 3/19	(11) 3 488 669	(51) H05K 7/00
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CH 14.09.2022	DK 14.09.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 14.09.2022	HU 03.10.2016
HU 18.10.2017	IE 18.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IE 03.10.2022	IS 14.01.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	SM 04.10.2023		IT 14.09.2022	LI 31.10.2022
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022			LT 14.09.2022	LU 03.10.2022
LU 18.10.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 488 534	(51) H01Q 1/22	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	CZ 14.06.2023	DE 01.03.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	FR 14.08.2023	GR 15.09.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	HR 14.06.2023	IE 11.08.2023	SM 14.09.2022	
		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023		
(11) 3 488 346	(51) G06F 11/00	LT 14.06.2023	LU 11.08.2023	(11) 3 488 683	(51) A01D 46/28
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
RS 24.04.2024		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LU 19.11.2023	LV 22.03.2023
				MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
				NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
				PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
				RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
				SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
				SM 22.03.2023	
(11) 3 488 360	(51) G06F 3/06	(11) 3 488 546	(51) H04L 1/06	(11) 3 488 717	(51) A24D 1/14
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.07.2022	(84) BE 31.07.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BG 18.07.2022	CY 18.07.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	DK 31.07.2022	EE 31.07.2022
RS 13.06.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 18.07.2022	HU 19.07.2022
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IE 18.07.2022	LT 18.07.2022
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 488 369	(51) G16H 20/70				
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024				
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024				
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024				
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				
NL 11.10.2023	PL 11.10.2023				

LU 18.07.2022	LV 18.07.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
MC 01.08.2022	NL 01.08.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SE 19.07.2022	SI 19.07.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 18.07.2023		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 488 719	(51) A41F 9/02	LU 28.11.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 488 881	(51) A61M 1/00
(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
BG 26.10.2022	CH 30.11.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
FR 26.12.2022	GB 26.01.2023	(11) 3 488 777	(51) A61B 5/277	IE 10.09.2023	IS 30.12.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
HU 05.11.2018	IE 05.11.2022	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	LU 10.09.2023	LV 30.08.2023
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LU 05.11.2022	LV 26.10.2022	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	LU 24.11.2023	LV 12.04.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 488 898	(51) A61N 1/36
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
TR 26.10.2022		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
		SM 12.04.2023		EE 07.09.2022	FI 07.09.2022
(11) 3 488 744	(51) A47J 43/07	(11) 3 488 778	(51) A61B 5/05	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 07.09.2022	HU 23.10.2018
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IE 23.10.2022	IS 07.01.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LT 07.09.2022	LU 23.10.2022
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
LU 21.11.2023	LV 24.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LU 15.11.2023	LV 19.07.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 07.09.2022	
SM 24.05.2023		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 488 950	(51) B22F 1/00
(11) 3 488 748	(51) A47L 5/24	(11) 3 488 793	(51) A61B 17/072	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LU 27.11.2023	LV 04.10.2023
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LU 26.10.2023	LV 23.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HU 18.08.2017	IE 18.08.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 17.12.2022	LI 31.08.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 04.10.2023	
LT 17.08.2022	LU 18.08.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 488 952	(51) B22F 3/02
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 488 827	(51) A61F 2/966	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 13.06.2024	
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 488 953	(51) B23B 21/00
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SM 17.08.2022		(11) 3 488 868	(51) A61K 47/14	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 488 751	(51) A47L 7/00	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 28.05.2024	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 13.09.2023	LU 23.11.2023	(11) 3 488 999	(51) B29C 65/34
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
SM 07.06.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 488 770	(51) A61B 5/00	(11) 3 488 870	(51) A61K 47/68	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 24.11.2023	LV 08.03.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
RS 10.04.2024		RS 20.06.2024		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 488 772	(51) A61B 5/00	(11) 3 488 873	(51) A61L 9/12	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023				

SM 08.03.2023		LT 13.03.2024		NO 13.06.2024	(11) 3 489 215	(51) C07C 67/14
(11) 3 489 061	(51) B60K 15/00	RS 13.06.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 26.01.2024	(11) 3 489 152	(51) B64G 1/66	(84) AT 19.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	CH 30.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 25.10.2023		GR 20.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 489 065	(51) B60K 25/02	IS 19.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	LT 19.04.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	LV 19.04.2023	LU 26.11.2023	LV 19.04.2023		
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	NL 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023		
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
EE 02.11.2022	FI 02.11.2022	RO 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023		
GB 02.02.2023	GR 03.02.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
HR 02.11.2022	HU 28.11.2018	SK 19.04.2023	SI 19.04.2023	SI 19.04.2023		
IE 28.11.2022	IS 02.03.2023		SM 19.04.2023	SM 19.04.2023		
LI 30.11.2022	LT 02.11.2022	(11) 3 489 158	(51) B65C 9/04		(11) 3 489 266	(51) C08F 110/02
LU 28.11.2022	LV 02.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) CH 31.10.2023		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022			
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	FI 26.10.2022	GB 10.10.2023			
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022			
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	IS 26.02.2023	LT 26.10.2022			
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	LU 10.10.2023	LV 26.10.2022			
TR 02.11.2022		MC 26.10.2022	NL 26.10.2022			
(11) 3 489 073	(51) B60L 15/20	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022			
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022			
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022			
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022			
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SM 26.10.2022				
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023					
LT 21.06.2023	LU 16.11.2023	(11) 3 489 165	(51) B65D 41/04		(11) 3 489 353	(51) C12N 5/10
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022		IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		HR 17.08.2022	HU 23.11.2017			
(11) 3 489 086	(51) B60Q 1/14	IE 23.11.2022	IS 17.12.2022			
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022			
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	LT 17.08.2022	LU 23.11.2022			
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022			
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022			
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022			
LU 08.11.2023	LV 04.10.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022			
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022			
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022			
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022			
SM 04.10.2023						
(11) 3 489 099	(51) B60T 7/02	(11) 3 489 174	(51) B65G 53/66		(11) 3 489 422	(51) E02F 9/20
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 30.11.2022		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	BG 09.11.2022	CY 09.11.2022		CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 09.11.2022	GB 09.02.2023		LU 21.11.2023	LV 07.06.2023
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	HU 20.11.2018	IE 20.11.2022		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 10.08.2022	HU 26.09.2017	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IE 26.09.2022	IS 10.12.2022	LT 09.11.2022	LU 20.11.2022		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022			
LT 10.08.2022	LU 26.09.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022			
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022			
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022			
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022			
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022			
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SM 09.11.2022				
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022					
SM 10.08.2022						
(11) 3 489 143	(51) B64D 13/06	(11) 3 489 191	(51) B67C 3/28		(11) 3 489 423	(51) E02F 9/20
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		CZ 06.09.2023	EE 06.09.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
		RS 14.05.2024			LU 21.11.2023	LV 06.09.2023
					MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
					PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
					RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
					SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
					(11) 3 489 432	(51) E04F 15/02

(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 LT 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 IS 15.03.2024	FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	GR 18.08.2023 IE 09.09.2023 IT 17.05.2023 LU 09.09.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 489 620 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G01B 11/06 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 489 441 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) E05B 83/12 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 489 494 (84) AL 26.10.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 13.11.2018 IS 26.02.2023 LI 30.11.2022 LU 13.11.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022 TR 26.10.2022	(51) F02D 41/04 (84) AT 26.10.2022 BG 26.10.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GB 26.01.2023 HR 26.10.2022 IE 13.11.2022 IT 26.10.2022 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(11) 3 489 625 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G01C 3/08 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 27.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	
(11) 3 489 447 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LU 20.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) E05F 15/42 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 489 500 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F02K 9/34 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 23.11.2023 MC 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 489 633 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LU 21.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) G01F 1/40 (84) CH 30.11.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	
(11) 3 489 448 (84) CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 GR 12.04.2023 IE 24.09.2023 IT 11.01.2023 LU 24.09.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) E06B 3/46 (84) DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 FR 30.09.2023 HR 11.01.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 489 506 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) F03B 13/06 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 489 642 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G01J 3/02 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	
(11) 3 489 453 (84) AL 07.09.2022 BG 07.09.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FR 30.11.2022 HR 07.09.2022 IE 27.11.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022 TR 07.09.2022	(51) E06B 9/52 (84) BE 30.11.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 FI 07.09.2022 GB 07.12.2022 HU 27.11.2017 IS 07.01.2023 LU 27.11.2022 MC 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(11) 3 489 507 (84) CH 30.11.2023 EE 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) F03D 7/02 (84) CZ 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 28.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 489 658 (84) EE 01.11.2023 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) G01N 33/43 (84) HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 SM 01.11.2023	
(11) 3 489 459 (84) CH 31.10.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) E21D 20/00 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 489 522 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 27.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) F04D 29/16 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 489 685 (84) EE 01.11.2023 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) G01N 33/543 (84) HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 SM 01.11.2023	
(11) 3 489 465 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023	(51) F01D 11/00 (84) CH 30.09.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023			(11) 3 489 712 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01S 7/03 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	
				(11) 3 489 716 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023	(51) G01S 17/42 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023	

FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LT 13.07.2022	LU 22.12.2022
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
LU 20.11.2023	LV 05.07.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	HU 27.07.2012	IE 27.07.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LU 27.07.2022	LV 06.07.2022		
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(11) 3 489 811	(51) G06F 3/0481
		NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 489 717	(51) G01S 13/34	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			LT 16.08.2023	LU 26.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 489 750	(51) G03B 17/02	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 489 718	(51) G01S 17/02	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 17.04.2024		SM 16.08.2023	
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023				
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 489 776	(51) G05B 19/042	(11) 3 489 816	(51) G06F 40/151
FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 24.05.2023	LU 12.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022		
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 489 823	(51) G06F 9/445
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 20.07.2022	HU 10.09.2018	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IE 10.09.2022	IS 20.11.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
		LT 20.07.2022	LU 10.09.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 489 719	(51) G01S 17/10	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LU 20.11.2023	LV 27.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SM 20.07.2022		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LU 23.11.2023	LV 20.09.2023			SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 489 780	(51) G05B 23/02		
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 489 854	(51) G06F 21/73
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 489 727	(51) G02B 5/08	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
BG 20.07.2022	CH 31.08.2022			HU 27.11.2018	IE 27.11.2022
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022			IS 19.02.2023	LI 30.11.2022
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 489 805	(51) G06F 3/01	LT 19.10.2022	LU 27.11.2022
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
HU 01.08.2017	IE 01.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
IS 20.11.2022	LI 31.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
LT 20.07.2022	LU 01.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LU 28.11.2023	LV 07.06.2023	SM 19.10.2022	
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 489 860	(51) G06V 10/778
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		SM 07.06.2023		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
				FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 489 728	(51) G02B 5/20	(11) 3 489 807	(51) G06F 3/01	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	LU 23.11.2023	LV 23.08.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
RS 13.06.2024		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 489 731	(51) G02B 21/24	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	HR 13.07.2022	HU 22.12.2016	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	IE 22.12.2022	IS 13.11.2022		
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 489 911	(51) G07B 17/00

(84) AL 13.07.2022	(84) AT 22.11.2022	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 489 976	(51) H01G 9/055	(11) 3 490 047	(51) H01M 8/18
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023
HR 13.07.2022	HU 22.11.2017	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023
IE 22.11.2022	IS 13.11.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IT 13.07.2022	LT 13.07.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LU 22.11.2022	LV 13.07.2022	FR 30.09.2023	GB 16.09.2023	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	IE 16.09.2023	IS 12.08.2023	IE 16.06.2023	IS 07.10.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LU 16.09.2023	LV 12.04.2023	LU 16.06.2023	LV 07.06.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SM 13.07.2022		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 489 929	(51) G08G 5/00	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 12.04.2023		SM 07.06.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 489 988	(51) H01J 31/50	(11) 3 490 060	(51) H01Q 1/32
RS 21.05.2024		(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 489 930	(51) G08G 5/00	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 07.05.2024		CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 490 005	(51) H01L 27/32	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	FI 27.07.2022	FR 30.11.2022
RS 14.05.2024		CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	GB 23.11.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 489 931	(51) G08G 5/00	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 27.07.2022	HU 23.11.2018
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IE 23.11.2022	IS 27.11.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 31.08.2022	HU 23.11.2018	LV 27.07.2022	LU 23.11.2022
RS 06.06.2024		IE 23.11.2022	IS 31.12.2022	MK 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 489 951	(51) G10L 15/22	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	NO 27.10.2022	NL 27.07.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LT 31.08.2022	LU 23.11.2022	PT 28.11.2022	PL 27.07.2022
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	RS 27.07.2022	RO 27.07.2022
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	SI 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SM 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022		TR 27.07.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 3 490 062	(51) H01Q 1/32
HR 17.08.2022	HU 30.10.2018	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IE 30.10.2022	IS 17.12.2022	SM 31.08.2022		BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 490 010	(51) H01L 31/11	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
LT 17.08.2022	LU 30.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 27.07.2022	FR 30.11.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	RS 13.06.2024		GB 23.11.2022	GR 28.10.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 490 021	(51) H10K 50/88	HR 27.07.2022	HU 23.11.2018
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 23.11.2022	IS 27.11.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
SM 17.08.2022		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 27.07.2022	LU 23.11.2022
(11) 3 489 970	(51) H01B 7/02	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LU 22.11.2023	LV 28.06.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
SM 06.12.2023		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 490 098	(51) H02J 7/00
(11) 3 489 974	(51) H01G 9/045	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 490 024	(51) H01M 50/213	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 14.05.2024	
GB 16.09.2023	GR 19.04.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 490 099	(51) H02J 7/00
HR 18.01.2023	IE 16.09.2023	RS 17.04.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	(11) 3 490 027	(51) H01R 13/6596	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LT 18.01.2023	LU 16.09.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 10.05.2023	LU 28.11.2023
				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023

NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 03.08.2022	LU 24.10.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 490 107	(51) H02K 1/18	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 490 255	(51) H04N 19/172
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 490 153	(51) H03M 7/40	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 21.05.2024	
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 490 257	(51) H04N 19/196
HR 20.07.2022	HU 27.11.2018	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IE 27.11.2022	IS 20.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
LU 20.07.2022	LU 27.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 10.04.2024	
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SM 01.11.2023		(11) 3 490 278	(51) H04W 4/30
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 490 170	(51) H04B 17/13	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 490 118	(51) H02K 9/19	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	LU 24.11.2023	LV 06.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HU 28.11.2018	IE 28.11.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 28.05.2024		LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 490 123	(51) H02K 21/46	LU 28.11.2022	LV 19.10.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	(11) 3 490 279	(51) H04W 8/18
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LU 28.11.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 490 174	(51) H04H 60/40	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 24.11.2023	LV 30.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 490 148	(51) H03K 17/955	LU 10.11.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 490 284	(51) H04W 12/00
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	SM 11.10.2023		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	(11) 3 490 178	(51) H04J 3/07	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 27.07.2022	HU 09.11.2018
HR 09.11.2022	HU 28.11.2018	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IE 09.11.2022	IS 27.11.2022
IE 28.11.2022	IS 09.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 27.07.2022	LU 09.11.2022
LT 09.11.2022	LU 28.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SM 04.10.2023		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(11) 3 490 221	(51) H04L 9/40	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	TR 27.07.2022	
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 490 286	(51) H04L 1/00
(11) 3 490 152	(51) H03M 3/00	RS 10.04.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 490 243	(51) H04N 23/68	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 24.04.2024	
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 490 304	(51) H04W 48/16
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 03.08.2022	HU 24.10.2018	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IE 24.10.2022	IS 03.12.2022	LU 29.10.2023	LV 13.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024

LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 06.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 490 539 (51) A61K 9/68
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 14.06.2024
SM 25.10.2023		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LT 13.03.2024
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 13.06.2024
(11) 3 490 319 (51) H04W 72/0453		(11) 3 490 440 (51) A61B 5/0295		(11) 3 490 545 (51) A61K 31/17
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023	(84) HR 20.12.2023	(84) AT 05.07.2023 (84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023 (84) CZ 05.07.2023	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
GR 21.03.2024	LT 20.12.2023	CH 31.07.2023	DK 05.07.2023	EE 15.11.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	GR 15.11.2023
LV 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	LT 15.11.2023
RS 20.12.2023		FR 05.09.2023	GR 06.10.2023	NL 15.11.2023
		HR 05.07.2023	IE 31.07.2023	PL 15.11.2023
(11) 3 490 320 (51) H04W 72/04		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RS 15.11.2023
(84) AT 23.08.2023 (84) CH 30.09.2023	(84) DK 23.08.2023	LT 05.07.2023	LU 31.07.2023	SM 15.11.2023
CZ 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	
EE 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 490 573 (51) A61K 35/741
FI 23.08.2023	IE 30.09.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024
HR 23.08.2023	IT 23.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 07.06.2024
IS 23.12.2023	LU 30.09.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 07.05.2024
LT 23.08.2023	MC 23.08.2023	SM 05.07.2023		
LV 23.08.2023	PL 23.08.2023			
NO 23.11.2023	RO 23.08.2023			
PT 26.12.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 490 444 (51) A61B 5/0215		(11) 3 490 583 (51) A61K 38/17
RS 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 07.06.2023 (84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023 (84) CZ 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024 (84) EE 29.11.2023
SK 23.08.2023		CH 31.07.2023	DK 07.06.2023	HR 29.11.2023
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 29.11.2023
(11) 3 490 338 (51) H05B 6/12		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 29.11.2023
(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	NO 29.02.2024
BE 30.11.2022	CY 06.07.2022	HR 07.06.2023	IE 27.07.2023	RS 29.11.2023
CH 30.11.2022	DK 06.07.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SM 29.11.2023
CZ 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 07.06.2023	LU 27.07.2023	
EE 06.07.2022	FR 30.11.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 490 606 (51) A61K 31/585
FI 06.07.2022	GR 06.07.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) GR 18.04.2024 (84) HR 17.01.2024
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 17.05.2024
HU 22.11.2017	IE 22.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 17.04.2024
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	
LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	
LU 22.11.2022	LV 06.07.2022			
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(11) 3 490 467 (51) A61B 17/04		(11) 3 490 652 (51) A61M 25/00
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022	(84) BE 13.07.2022 (84) BG 13.07.2022	(84) AT 07.06.2023 (84) BE 31.07.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	BE 31.07.2022	CY 13.07.2022	CH 31.07.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	CH 31.07.2022	DK 13.07.2022	DK 07.06.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 13.07.2022	ES 07.06.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	EE 13.07.2022	GR 14.10.2022	FR 07.08.2023
		FI 13.07.2022	HU 26.07.2017	HR 07.06.2023
(11) 3 490 347 (51) H05K 5/02		HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	IT 07.06.2023
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	IE 26.07.2022	LI 31.07.2022	LU 20.07.2023
CH 30.11.2023	ES 25.10.2023	IT 13.07.2022	LU 26.07.2022	MC 07.06.2023
EE 25.10.2023	HR 25.10.2023	LT 13.07.2022	MC 13.07.2022	NO 07.09.2023
GR 26.01.2024	LT 25.10.2023	LV 13.07.2022	NL 13.07.2022	PT 09.10.2023
IS 25.02.2024	LV 25.10.2023	MK 13.07.2022	PL 13.07.2022	RS 07.06.2023
LU 27.11.2023	NO 25.01.2024	NO 13.10.2022	RO 13.07.2022	SE 07.06.2023
NL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 14.11.2022	SE 13.07.2022	SI 07.06.2023
PL 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 07.06.2023
RS 25.10.2023		SI 13.07.2022		
SM 25.10.2023		SM 13.07.2022		
(11) 3 490 350 (51) H05K 7/14		(11) 3 490 471 (51) A61B 17/70		(11) 3 490 686 (51) A63B 23/20
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023 (84) GR 26.01.2024	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
CH 30.11.2023	ES 11.10.2023	DK 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 15.11.2023
EE 11.10.2023	HR 11.10.2023	ES 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 16.02.2024
GR 12.01.2024	LT 11.10.2023	HR 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 15.03.2024
IS 11.02.2024	LV 11.10.2023	LT 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 15.11.2023
LU 27.11.2023	NO 11.01.2024	NL 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 15.02.2024
NL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 25.10.2023		PT 15.03.2024
PL 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 25.10.2023		SM 15.11.2023
RS 11.10.2023		SM 25.10.2023		
SM 11.10.2023				
(11) 3 490 390 (51) A24B 15/167		(11) 3 490 483 (51) A61B 34/30		(11) 3 490 717 (51) B05B 1/02
(84) GR 14.06.2024 (84) HR 13.03.2024	(84) RS 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024 (84) IS 06.04.2024	(84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022
NO 13.06.2024		ES 06.12.2023	LV 06.12.2023	BG 03.08.2022
		HR 06.12.2023	NO 06.03.2024	CY 03.08.2022
(11) 3 490 410 (51) A47C 20/04		LT 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 03.08.2022
(84) BG 04.01.2024 (84) DK 04.10.2023	(84) EE 04.10.2023	NL 06.12.2023		ES 03.08.2022
EE 04.10.2023		NO 06.12.2023		GR 04.11.2022
		RS 06.12.2023		HU 27.09.2017
				IT 03.08.2022
				LU 27.09.2022
				MC 03.08.2022
				NL 03.08.2022
				PL 03.08.2022
				RO 03.08.2022
				SE 03.08.2022

SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023	ES 27.07.2022	GB 15.12.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) 3 490 759	(51) B25J 9/16	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HU 15.12.2016	IE 15.12.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 18.10.2023		LU 15.12.2022	LV 27.07.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
RS 03.04.2024				NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
		(11) 3 490 978	(51) C07D 239/36	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 490 798	(51) B32B 27/08	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
BG 13.07.2022	CH 30.11.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 491 134	(51) C12N 15/113
HR 13.07.2022	HU 20.11.2017	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 13.11.2022	LI 30.11.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LT 13.07.2022	LU 20.11.2022			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 490 994	(51) C07D 487/20	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 07.05.2024		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022			RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022				
TR 13.07.2022		(11) 3 491 041	(51) C08G 18/72	(11) 3 491 154	(51) C21D 1/613
		(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		FI 14.06.2023	FR 14.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		GB 14.09.2023	GR 15.09.2023	RS 07.05.2024	
		HR 14.06.2023	IE 29.07.2023		
		IS 14.10.2023	LT 14.06.2023		
		LU 29.07.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 491 161	(51) B41M 3/00
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
		SM 14.06.2023		HR 07.06.2023	IE 01.08.2023
				IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		(11) 3 491 086	(51) C09J 7/29	LT 07.06.2023	LU 01.08.2023
		(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023		
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 491 217	(51) E21B 44/00
				(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		(11) 3 491 088	(51) H01L 31/048	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		RS 06.06.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
		(11) 3 491 092	(51) C08B 37/00		
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 491 224	(51) F01N 3/20
		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022
		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
				FI 13.07.2022	FR 13.09.2022
		(11) 3 491 097	(51) C09K 8/035	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HU 27.07.2017	IE 27.07.2022
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LI 31.07.2022	LT 13.07.2022
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LU 27.07.2022	LV 13.07.2022
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
		SM 04.10.2023		RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
				SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
		(11) 3 491 130	(51) C12N 15/10	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022		
		BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 491 245	(51) F04C 29/00
		CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022		

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 491 415	(51) G01S 13/93	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	LU 28.11.2023	LV 26.07.2023
RS 27.06.2024		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 491 266	(51) F16F 15/14	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 20.06.2024		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023		
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 491 533	(51) G06F 16/9032
(11) 3 491 269	(51) F16G 13/18	(11) 3 491 425	(51) G01V 5/00	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	RS 24.04.2024		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
FI 14.09.2022	FR 14.11.2022			LT 19.04.2023	LU 02.10.2023
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 491 450	(51) G02B 27/09	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
HR 14.09.2022	HU 14.09.2017	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IE 14.09.2022	IS 14.01.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IT 14.09.2022	LI 30.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LT 14.09.2022	LU 14.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RS 28.05.2024		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022				
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 491 468	(51) G03F 7/20	(11) 3 491 553	(51) G06F 3/04883
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 21.05.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		(11) 3 491 482	(51) G06F 1/16	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 491 317	(51) F28D 1/053	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 11.10.2023	
RS 13.06.2024		RS 17.04.2024			
				(11) 3 491 555	(51) G06F 30/39
(11) 3 491 330	(51) G02B 27/10	(11) 3 491 493	(51) G06F 3/01	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023		
CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(11) 3 491 580	(51) G06V 30/142
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 17.05.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GB 20.09.2023	GR 18.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 17.05.2023	IE 20.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 20.07.2022	HU 25.07.2017	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IE 25.07.2022	IS 20.11.2022	LT 17.05.2023	LU 20.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IT 20.07.2022	LI 31.07.2022	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 20.07.2022	LU 25.07.2022	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SM 25.10.2023	
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023		
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(11) 3 491 584	(51) G06K 19/077
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 491 500	(51) G06F 3/041	CY 13.07.2022	EE 13.07.2022
SM 20.07.2022		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 13.07.2022	HU 26.07.2017
(11) 3 491 339	(51) G01C 21/36	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 13.11.2022	LT 13.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LU 26.07.2022	LV 13.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 13.10.2022	PT 14.11.2022
RS 06.06.2024		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
		SM 29.11.2023		SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
				SM 13.07.2022	
(11) 3 491 352	(51) G01J 1/42	(11) 3 491 519	(51) G06F 9/445	(11) 3 491 652	(51) G21F 9/12
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 09.08.2023	DE 03.04.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IE 20.09.2023	IS 09.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 27.12.2023		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			LU 20.09.2023	LV 09.08.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 491 530	(51) G06F 13/42	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 09.11.2023	NO 09.08.2023
(11) 3 491 376	(51) G01N 33/00	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	PT 11.12.2023	PL 09.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 09.08.2023	RO 09.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 09.08.2023	SE 09.08.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		SM 09.08.2023
RS 06.06.2024					

(11) 3 491 698	(51) H01P 5/12	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 491 907	(51) A01D 41/127
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			RS 03.04.2024	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 491 794	(51) H04L 67/00		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 491 914	(51) A01G 31/00
SM 08.11.2023		CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	RS 20.06.2024	
(11) 3 491 723	(51) H02K 29/08	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FR 31.08.2023	GB 04.08.2023	(11) 3 491 937	(51) A23L 27/00
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IE 04.08.2023	IS 19.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LU 04.08.2023	LV 19.04.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 28.05.2024	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 491 951	(51) A41D 27/08
(11) 3 491 751	(51) H04B 10/516	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SM 19.04.2023		CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023			DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 491 824	(51) H04N 19/467	FI 28.09.2022	GB 28.12.2022
GB 31.08.2023	GR 01.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 31.05.2023	IE 02.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HU 27.11.2018	IE 27.11.2022
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IS 28.01.2023	LT 28.09.2022
LU 02.08.2023	LV 31.05.2023	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	LU 27.11.2022	LV 28.09.2022
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	GB 04.08.2023	GR 27.07.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 26.04.2023	IE 04.08.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 26.04.2023	LU 04.08.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
SM 31.05.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
(11) 3 491 759	(51) H04L 1/18	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 491 957	(51) A43B 23/02
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CH 30.09.2022	CY 21.09.2022			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 491 876	(51) H04W 72/12	RS 20.06.2024	
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022		
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 491 961	(51) A45D 33/24
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
HU 29.09.2017	IE 29.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
LI 30.09.2022	LT 21.09.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
LU 29.09.2022	LV 21.09.2022	HR 27.07.2022	HU 05.09.2017	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	IE 05.09.2022	IS 27.11.2022	FI 24.08.2022	GB 24.11.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	LT 27.07.2022	LU 05.09.2022	HU 22.11.2018	IE 22.11.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LU 22.11.2022	LV 24.08.2022
		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
(11) 3 491 760	(51) H04L 5/00	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 27.07.2022		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
		(11) 3 491 885	(51) H04W 76/20		
(11) 3 491 774	(51) H04L 9/08	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 491 997	(51) A61B 3/117
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 21.05.2024		FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 491 782	(51) H04L 45/16	HU 27.07.2016	IE 27.07.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LI 31.07.2022	LT 20.07.2022		
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LU 27.07.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 492 000	(51) A61B 5/00
FI 01.03.2023	GB 04.10.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 01.03.2023	LU 04.10.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022		

NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
SM 06.12.2023				FI 12.10.2022	FR 12.12.2022
(11) 3 492 009	(51) A61B 5/00	(11) 3 492 075	(51) A61K 31/137	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 12.10.2022	HU 29.11.2018
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IE 29.11.2022	IS 12.02.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 12.10.2022	LU 29.11.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
SM 13.12.2023				NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
(11) 3 492 014	(51) A61B 5/1459	(11) 3 492 110	(51) A61K 49/04	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SM 12.10.2022	
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023		
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 492 218	(51) B23Q 1/52
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022
GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	LU 05.09.2023	LV 08.03.2023	BG 28.09.2022	CH 30.11.2022
HR 19.10.2022	HU 21.11.2018	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IE 21.11.2022	IS 19.02.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
LU 21.11.2022	LV 19.10.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 28.09.2022	HU 16.11.2018
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023			IE 16.11.2022	IS 28.01.2023
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 492 132	(51) A61M 16/00	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 16.11.2022	LV 28.09.2022
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
TR 19.10.2022		FI 15.03.2023	GB 27.10.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
		GR 16.06.2023	IS 15.07.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
		IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
		LU 27.10.2023	LV 15.03.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023		
(11) 3 492 019	(51) A61B 8/00	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 492 223	(51) B25C 1/04
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RO 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			RS 13.06.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 492 138	(51) A61N 1/36		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023		
SM 13.12.2023		ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 492 227	(51) B26B 21/22
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 492 027	(51) A61B 17/16	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	SM 23.08.2023		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 492 164	(51) B01F 27/172	LU 29.11.2023	LV 10.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	BG 02.11.2022	CH 30.11.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 05.04.2023	LU 28.11.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 10.05.2023	
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HU 21.11.2018	IE 21.11.2022		
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	(11) 3 492 235	(51) B29C 45/16
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
		LU 21.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(11) 3 492 042	(51) A61F 2/24	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 21.06.2024	LT 20.03.2024	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
		RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 492 046	(51) A61F 2/44	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	LU 29.11.2023	LV 24.05.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	TR 02.11.2022		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 10.04.2024				PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
				SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
				SM 24.05.2023	
(11) 3 492 064	(51) A61K 8/31	(11) 3 492 178	(51) B05B 3/10	(11) 3 492 245	(51) B29C 65/00
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 14.05.2024		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023				
LU 14.11.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 492 189	(51) B21D 22/20		
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022		
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022		
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022		

FI 14.09.2022	FR 30.11.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
HR 14.09.2022	HU 28.11.2018	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
IE 28.11.2022	IS 14.01.2023	HU 23.11.2018	IE 23.11.2022	LU 09.11.2023	LV 03.05.2023
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
LU 28.11.2022	LV 14.09.2022	LI 30.11.2022	LT 16.11.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	LU 23.11.2022	LV 16.11.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	SM 03.05.2023	
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022		
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022		
TR 14.09.2022		SK 16.11.2022	SM 16.11.2022		
		TR 16.11.2022			
(11) 3 492 247	(51) B29C 69/00	(11) 3 492 371	(51) B64C 11/18	(11) 3 492 431	(51) C01F 7/02
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.10.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	HR 16.11.2022	HU 26.11.2018	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IE 26.11.2022	IS 16.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		IT 16.11.2022	LI 30.11.2022		
(11) 3 492 251	(51) B29C 70/44	(11) 3 492 393	(51) B64F 5/60	(11) 3 492 437	(51) C03C 14/00
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	BG 19.10.2022	CH 30.11.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LU 15.10.2023	LV 01.03.2023	HR 21.09.2022	HU 27.11.2018	HU 29.11.2018	IE 29.11.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	IE 27.11.2022	IS 21.01.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LT 21.09.2022	LU 27.11.2022	LU 26.11.2022	LV 19.10.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 16.11.2022	MC 21.09.2022	MC 16.11.2022	MK 19.10.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	NL 16.11.2022	NO 19.01.2023
SM 01.03.2023		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	NO 16.11.2022	PT 20.02.2023
		PT 16.03.2023	RO 21.09.2022	PL 16.11.2022	RS 19.10.2022
		RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	RO 16.11.2022	SI 19.10.2022
		SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 19.10.2022	SM 19.10.2022
		SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	SK 19.10.2022	
				TR 19.10.2022	
(11) 3 492 288	(51) B60C 23/04	(11) 3 492 408	(51) B65G 37/00	(11) 3 492 500	(51) C08F 214/22
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LT 12.07.2023	LU 28.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IT 20.09.2023	LU 29.11.2023
HR 24.08.2022	HU 22.11.2018	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IE 22.11.2022	IS 24.12.2022	PT 13.11.2023	RS 12.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LU 22.11.2022	LV 24.08.2022	SM 12.07.2023		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022			SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022				
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022				
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022				
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022				
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022				
(11) 3 492 301	(51) B60L 3/00	(11) 3 492 411	(51) B65H 9/00	(11) 3 492 547	(51) C09K 5/04
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 14.02.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SM 12.07.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LU 13.11.2023	LV 30.08.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			SM 18.10.2023	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023				
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023				
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
(11) 3 492 325	(51) B60R 25/10	(11) 3 492 417	(51) B66B 7/06	(11) 3 492 548	(51) C09K 5/04
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022			DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
				FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022	HU 06.12.2013
				IE 06.12.2022	IS 24.12.2022
				LI 31.12.2022	LT 24.08.2022
				LU 06.12.2022	LV 24.08.2022
				MC 24.08.2022	MK 24.08.2022

NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	HU 27.11.2018	IE 27.11.2022	NL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	LU 27.11.2022	LV 17.08.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 492 564	(51) C10M 141/02	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 492 826	(51) F24F 6/14
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
RS 28.05.2024		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 492 595	(51) C12N 15/82	(11) 3 492 749	(51) F04D 7/04	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LU 07.11.2023	LV 12.07.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 17.04.2024		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 492 757	(51) F16B 31/02	(11) 3 492 845	(51) F25B 39/04
(11) 3 492 606	(51) C12Q 1/6886	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 26.07.2023	RO 26.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 26.07.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 492 758	(51) F16B 31/02	LU 26.11.2023	LV 07.06.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SM 04.10.2023		ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 492 661	(51) E02F 9/22	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 19.07.2023	RO 19.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 19.07.2023		SM 07.06.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 492 806	(51) F21S 43/19	(11) 3 492 851	(51) F27B 3/28
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 13.06.2024	
SM 01.11.2023		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
(11) 3 492 674	(51) E04H 12/24	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 492 900	(51) G01N 1/38
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.07.2023	HR 20.07.2022	HU 28.11.2018	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
CZ 12.07.2023	DE 01.02.2024	IE 28.11.2022	IS 20.11.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	LT 20.07.2022	LU 28.11.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 30.04.2024	
IE 21.07.2023	IS 12.11.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022		
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 492 909	(51) G02B 6/12
LU 21.07.2023	LV 12.07.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SM 20.07.2022		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 492 807	(51) F21S 43/239	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 492 701	(51) F01D 5/14	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SM 01.11.2023	
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 492 924	(51) G01N 35/00
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 05.04.2023	LU 14.11.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
LU 12.11.2023	LV 27.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	HR 09.11.2022	HU 30.11.2018
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IE 30.11.2022	IS 09.03.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 492 811	(51) F22B 1/02	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022
		(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 09.11.2022	LU 30.11.2022
(11) 3 492 738	(51) F03D 80/00	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
BG 17.08.2022	CH 30.11.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	LT 26.04.2023	LU 09.11.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022			SI 09.11.2022	SK 09.11.2022

SM 09.11.2022		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 492 928	(51) G01R 1/067	(11) 3 493 056	(51) G06F 9/44	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 27.09.2023	
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 493 164	(51) G06T 19/00
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	RS 14.05.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LU 28.11.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 493 088	(51) H04L 9/40	RS 27.06.2024	
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(11) 3 493 178	(51) G08G 1/16
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	RS 06.06.2024	
SM 24.05.2023		FI 21.09.2022	GR 22.12.2022		
		HR 21.09.2022	HU 14.11.2018		
(11) 3 492 954	(51) G02B 27/14	IE 14.11.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 493 179	(51) G08G 1/16
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	LT 21.09.2022	LU 14.11.2022	ES 07.06.2023	GB 07.09.2023
RS 21.05.2024		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	IE 04.09.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 492 961	(51) G21K 4/00	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SI 21.09.2022	SM 21.09.2022	SM 07.06.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 493 100	(51) G06Q 30/06	(11) 3 493 193	(51) G09G 3/34
LU 20.11.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SM 04.10.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 492 967	(51) G09G 3/34	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 07.10.2023	LV 06.09.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	SM 25.10.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 28.05.2024				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 492 973	(51) G02F 1/155	(11) 3 493 112	(51) G06K 9/00	SM 06.09.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 493 200	(51) G10L 15/22
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RS 28.05.2024		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 493 033	(51) G06F 3/03	LT 05.04.2023	LU 29.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LU 30.11.2023	LV 26.07.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 17.04.2024		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 493 037	(51) G06F 3/041	(11) 3 493 113	(51) G06V 40/16	(11) 3 493 204	(51) G10L 19/008
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LU 30.11.2023	LV 08.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 01.03.2024	SE 01.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			SM 01.11.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 493 115	(51) G06V 40/10	(11) 3 493 219	(51) G21F 9/14
SM 08.11.2023		(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 493 053	(51) G06F 8/41	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 28.05.2024	
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SM 04.10.2023			
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023				
LU 30.11.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 493 161	(51) G06T 15/08	(11) 3 493 227	(51) H01F 17/00
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 31.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023			FI 25.01.2023	FR 31.08.2023
				GB 25.08.2023	GR 26.04.2023
				HR 25.01.2023	IE 25.08.2023

IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	LU 21.11.2023	LV 20.09.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
LT 25.01.2023	LU 25.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SM 27.07.2022	
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 493 301	(51) H01M 4/62
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	(11) 3 493 265	(51) H01L 27/32	RS 10.04.2024	
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 493 309	(51) H01M 8/04858
(11) 3 493 230	(51) H01F 27/38	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	HR 27.07.2022	HU 30.11.2018	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 19.07.2023	LU 28.11.2023	IE 30.11.2022	IS 27.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 27.07.2022	LU 30.11.2022	SM 22.11.2023	
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 493 336	(51) H01R 31/08
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
SM 19.07.2023		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
(11) 3 493 240	(51) H01J 35/08	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	SM 27.07.2022		FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 493 284	(51) H01L 49/02	HR 07.09.2022	HU 29.11.2017
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 29.11.2022	IS 07.01.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022
LU 30.11.2023	LV 25.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 07.09.2022	LU 29.11.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 03.05.2023	IE 28.09.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
SM 25.10.2023		LT 03.05.2023	LU 28.09.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(11) 3 493 244	(51) H01L 21/304	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SM 07.09.2022	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 493 339	(51) H01S 5/42
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 493 287	(51) H01L 51/52	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
(11) 3 493 248	(51) H01L 21/768	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	FI 09.11.2022	GB 09.02.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	HU 04.12.2017	IE 04.12.2022
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	HR 23.11.2022	HU 01.12.2017	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	IE 01.12.2022	IS 23.03.2023	LU 04.12.2022	LV 09.11.2022
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
HR 21.09.2022	HU 16.11.2018	LT 23.11.2022	LU 01.12.2022	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
IE 16.11.2022	IS 21.01.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
LT 21.09.2022	LU 16.11.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 493 367	(51) H02J 50/80
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	SM 23.11.2022		BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(11) 3 493 297	(51) H01M 50/403	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
(11) 3 493 261	(51) H01L 27/146	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	FI 21.09.2022	FR 21.11.2022
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 21.09.2022	HU 20.11.2018
RS 28.05.2024		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	IE 20.11.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 493 262	(51) H10K 39/32	HR 27.07.2022	HU 14.08.2017	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 14.08.2022	IS 27.11.2022	LT 21.09.2022	LU 20.11.2022
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 27.07.2022	LU 14.08.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		

SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 493 541	(51) H04N 13/383
(11) 3 493 373	(51) H02K 1/2733	HU 30.11.2018	IE 30.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LU 30.11.2022	LV 07.09.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	LU 30.11.2023	LV 25.10.2023
LU 15.11.2023	LV 18.10.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022		
SM 18.10.2023		TR 07.09.2022		(11) 3 493 574	(51) H04W 16/14
				(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 493 382	(51) H02M 1/32	(11) 3 493 489	(51) H04L 45/00	CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	FR 31.08.2023	GR 13.07.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 12.04.2023	IE 11.08.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 29.03.2023	IE 19.09.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	LT 12.04.2023	LU 11.08.2023
GB 29.10.2022	GR 14.10.2022	LT 29.03.2023	LU 19.09.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
HR 13.07.2022	HU 29.10.2018	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IE 29.10.2022	IS 13.11.2022	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
LT 13.07.2022	LU 29.10.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023		
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022			(11) 3 493 631	(51) H04W 72/04
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 493 503	(51) H04L 9/40	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
SM 13.07.2022		CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
(11) 3 493 423	(51) H04W 16/28	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GB 27.11.2022	GR 25.11.2022	HU 28.11.2013	IE 28.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 24.08.2022	HU 27.11.2018	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IE 27.11.2022	IS 24.12.2022	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	LV 02.11.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 24.08.2022	LU 27.11.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
SM 04.10.2023		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 493 448	(51) H04L 1/18	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 24.08.2022		(11) 3 493 653	(51) H05B 45/20
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 493 515	(51) H04N 1/00	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
RS 07.05.2024		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 493 453	(51) H04L 5/00	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 28.09.2022	GB 28.12.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HU 29.11.2018	IE 29.11.2022
FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	LU 11.10.2023	LV 02.08.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
IE 11.08.2023	IS 30.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LU 29.11.2022	LV 28.09.2022
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
LU 11.08.2023	LV 31.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 493 517	(51) H04N 23/54	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023		
SM 31.05.2023		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 493 658	(51) H05K 3/34
		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 3 493 458	(51) H04L 9/06	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	LU 25.10.2023	LV 31.05.2023	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	GB 01.08.2023	GR 09.06.2023
CZ 07.09.2022	DE 01.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 08.03.2023	IE 01.08.2023
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 08.03.2023	LU 01.08.2023
FR 30.11.2022	GB 07.12.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
		SM 31.05.2023		NL 08.03.2023	NO 08.06.2023

PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 493 736	(51) A61B 5/00	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	CZ 26.07.2023	DE 01.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 493 661	(51) H05K 7/14	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FR 26.09.2023	GB 26.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IE 04.08.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 493 908	(51) B01L 3/00
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LU 04.08.2023	LV 26.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 18.10.2023		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 493 677	(51) A01N 43/80	(11) 3 493 750	(51) A61B 17/08	(11) 3 493 926	(51) B08B 9/032
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GB 01.08.2023	GR 09.06.2023
HU 03.08.2017	IE 03.08.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	HR 08.03.2023	IE 01.08.2023
IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	LT 10.05.2023	LU 04.08.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
LU 03.08.2022	LV 03.08.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LT 08.03.2023	LU 01.08.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
PT 05.12.2022	RS 03.08.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	SM 10.05.2023		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
				SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 493 682	(51) A01N 63/30	(11) 3 493 752	(51) F16D 1/10	(11) 3 493 933	(51) B29C 64/386
(84) NO 20.06.2024	(84) RS 20.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 04.10.2022
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
(11) 3 493 686	(51) A23L 33/00	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
RS 27.06.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 14.09.2022	HU 04.10.2017
		SM 01.11.2023		IE 04.10.2022	IS 14.01.2023
				IT 04.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 493 694	(51) A43B 11/00	(11) 3 493 766	(51) A61F 2/07	LT 14.09.2022	LU 04.10.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 06.06.2024		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 3 493 701	(51) A46B 15/00	(11) 3 493 770	(51) A61F 2/30	(11) 3 493 937	(51) B23D 61/02
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		SM 04.10.2023		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 493 706	(51) A47D 15/00	(11) 3 493 854	(51) A61K 38/38	(11) 3 493 946	(51) B23Q 7/00
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FR 30.09.2023	GB 28.09.2023
RS 28.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IE 11.09.2023	IS 28.10.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 11.09.2023	LV 28.06.2023
		SM 04.10.2023		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
				NO 28.09.2023	PT 30.10.2023
				RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 493 712	(51) A47J 31/36	(11) 3 493 873	(51) A61N 1/05		
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024		
BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024		
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 30.04.2024			
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022				
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022				
HU 03.08.2017	IE 03.08.2022				
IS 27.11.2022	LT 27.07.2022				
LU 03.08.2022	LV 27.07.2022				
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022				
NO 27.10.2022	PT 28.11.2022				
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022				
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022				
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022				
TR 27.07.2022					

SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 494 244	(51) C23C 14/35	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SM 28.06.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 493 993	(51) B41J 11/00	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
CZ 13.07.2022	DE 01.03.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	SM 11.10.2023		(11) 3 494 453	(51) G06F 1/16
FR 13.09.2022	GB 13.10.2022	(11) 3 494 251	(51) D04B 1/12	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
HU 02.08.2017	IE 02.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
LU 02.08.2022	LV 13.07.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 05.10.2022	HU 11.10.2016
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	LU 08.11.2023	LV 07.06.2023	IE 11.10.2022	IS 05.02.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 05.10.2022	LU 11.10.2022
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
TR 13.07.2022		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
		SM 07.06.2023		PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(11) 3 494 067	(51) B65D 85/34	(11) 3 494 284	(51) E21B 47/00	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
RS 24.04.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 494 462	(51) G06F 9/451
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
(11) 3 494 098	(51) C04B 28/00	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 08.11.2023		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			FI 12.10.2022	FR 12.12.2022
RS 21.05.2024				GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		(11) 3 494 295	(51) F01N 3/035	HU 03.11.2017	IE 03.11.2022
(11) 3 494 104	(51) C07C 69/732	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CH 31.07.2023	CZ 12.07.2023	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DE 01.02.2024	DK 12.07.2023	LU 03.11.2022	LV 12.10.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 12.07.2023	IE 25.07.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 12.07.2023	LU 25.07.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	TR 12.10.2022	
(11) 3 494 106	(51) C07D 207/12	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023		
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 494 463	(51) G06F 3/12
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
CZ 20.07.2022	DE 01.03.2023			EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 494 315	(51) F16B 5/06	FI 28.06.2023	FR 30.09.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) HR 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023
FR 20.09.2022	GB 20.10.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	HR 28.06.2023	IE 16.09.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
HU 01.08.2017	IE 01.08.2022	(11) 3 494 339	(51) F16L 11/22	LT 28.06.2023	LU 16.09.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LU 01.08.2022	LV 20.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	SM 28.06.2023	
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 494 467	(51) G06F 8/38
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022			(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
		(11) 3 494 410	(51) G01S 13/931	CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022
(11) 3 494 154	(51) C08G 18/48	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FR 31.08.2023	GR 29.03.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 28.12.2022	IE 03.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 28.12.2022	LU 03.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 01.11.2023		NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 494 420	(51) G02B 5/08	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		

SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	SM 18.10.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022		SM 27.07.2022	
(11) 3 494 470	(51) G06F 9/445	(11) 3 494 581	(51) H01C 1/028	(11) 3 494 745
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	GR 14.06.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 10.04.2024		LT 13.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			RS 13.06.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 494 582	(51) H01F 38/18	(11) 3 494 774
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 31.08.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	BE 31.10.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CH 31.10.2022
SM 11.10.2023		FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	CZ 31.08.2022
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 31.08.2022
		IE 03.08.2023	IS 26.11.2023	FI 31.08.2022
(11) 3 494 510	(51) G06F 21/86	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 31.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LU 03.08.2023	LV 26.07.2023	IE 30.10.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LI 31.10.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LU 30.10.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MC 31.08.2022
RS 24.04.2024		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 31.08.2022
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 31.08.2022
(11) 3 494 525	(51) G06Q 10/00	(11) 3 494 603	(51) H01L 27/144	RO 31.08.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SE 31.08.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SK 31.08.2022
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 494 787
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AL 27.07.2022
LT 29.03.2023	LU 04.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	BE 30.11.2022
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SM 13.12.2023		BG 27.07.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023			CY 27.07.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 494 608	(51) H01M 8/04007	CZ 27.07.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 27.07.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 27.07.2022
SM 29.03.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 27.07.2022
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IE 29.11.2022
(11) 3 494 529	(51) G06Q 10/06	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IT 27.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 27.07.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LV 27.07.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	MK 27.07.2022
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024			NO 27.10.2022
				PT 28.11.2022
(11) 3 494 535	(51) G06Q 20/02	(11) 3 494 647	(51) H04B 7/06	RS 27.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	SI 27.07.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SM 27.07.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 494 798
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 11.01.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IE 10.08.2023	IS 26.08.2023	CZ 11.01.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	EE 11.01.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 10.08.2023	LV 26.04.2023	FI 11.01.2023
		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 494 541	(51) G06T 3/40	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 11.01.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IS 11.05.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 11.01.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LV 11.01.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 26.04.2023		MC 11.01.2023
				NO 11.04.2023
(11) 3 494 545	(51) G01B 11/25	(11) 3 494 648	(51) H04B 7/06	PT 11.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) NO 20.06.2024	RS 11.01.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 20.06.2024		SI 11.01.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			SM 11.01.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 494 699	(51) H04N 19/159	(11) 3 494 817
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 18.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	BG 18.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	DK 31.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 13.01.2021
SM 04.10.2023		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HU 19.07.2022
		FI 27.07.2022	FR 31.10.2022	IS 13.05.2021
(11) 3 494 558	(51) G08B 13/24	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LU 18.07.2021
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HU 20.10.2017	IE 20.10.2022	MC 13.01.2021
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	SE 19.07.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	SK 18.07.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LU 20.10.2022	LV 27.07.2022	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(11) 3 494 822
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(84) BG 21.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	GR 22.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(51) A43B 5/02
				(84) FI 21.02.2024
				HR 21.02.2024

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
RS 21.05.2024		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) 3 494 826	(51) A44B 11/25	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 14.09.2022	HU 06.11.2018	HR 03.08.2022	HU 21.11.2014
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IE 06.11.2022	IS 14.01.2023	IE 21.11.2022	IS 03.12.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LU 06.11.2022	LV 14.09.2022	LU 21.11.2022	LV 03.08.2022
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 11.10.2023		RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
		SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 494 827	(51) A44B 18/00	(11) 3 494 877	(51) C12M 3/06	(11) 3 494 992	(51) A61K 39/395
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
BG 27.07.2022	CH 30.11.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 07.05.2024		CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022			DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 494 915	(51) A61B 18/14	ES 27.07.2022	GR 28.10.2022
FR 30.11.2022	GB 23.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	FR 30.11.2022	HU 19.12.2013
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 28.10.2022	IS 27.11.2022
HU 23.11.2018	IE 23.11.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HU 19.12.2013	LU 19.12.2022
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	HR 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 27.11.2022	MC 27.07.2022
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	LU 19.12.2022	NO 27.10.2022
LU 23.11.2022	LV 27.07.2022	PL 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 27.07.2022	PT 28.11.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	RS 07.06.2023		NO 27.10.2022	RS 27.07.2022
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	SM 07.06.2023		PT 28.11.2022	SK 27.07.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022			RS 27.07.2022	TR 27.07.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 494 939	(51) A61F 7/10	RO 27.07.2022	
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SI 27.07.2022	
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	SM 27.07.2022	
TR 27.07.2022		CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 495 010	(51) A61M 16/00
		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	GR 08.05.2024	IS 07.06.2024
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 07.02.2024	
(11) 3 494 843	(51) A47J 27/08	HU 22.11.2018	IE 22.11.2022	(11) 3 495 030	(51) B01D 33/11
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	IS 20.11.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	LT 20.07.2022	LU 22.11.2022	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
FI 28.09.2022	GB 28.12.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 12.04.2023	LU 07.11.2023
HU 05.12.2018	IE 05.12.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
IS 28.01.2023	LI 31.12.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LT 28.09.2022	LU 05.12.2022			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 494 952	(51) G07F 17/00	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 495 060	(51) B21D 22/20
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SM 28.09.2022		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	BG 24.08.2022	CH 31.12.2022
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		SM 04.10.2023		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) 3 494 859	(51) A47L 15/42	(11) 3 494 969	(51) A61K 31/198	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 24.08.2022	HU 05.12.2018
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IE 05.12.2022	IS 24.12.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	RS 13.06.2024		LU 05.12.2022	LV 24.08.2022
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
IE 03.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 494 974	(51) A61K 9/14	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
LT 02.08.2023	LU 03.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 495 068	(51) B21F 15/06
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022
SM 02.08.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
(11) 3 494 861	(51) A61B 1/00	SM 18.10.2023		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(11) 3 494 988	(51) A61K 38/55	HU 15.11.2010	IE 15.11.2022
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022
RS 28.05.2024		BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	LU 15.11.2022	LV 20.07.2022

MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 495 122	(51) B29C 70/44	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022		
		FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 495 204	(51) B60Q 3/208
(11) 3 495 080	(51) B23B 31/00	HR 07.09.2022	HU 23.10.2018	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IE 23.10.2022	IS 07.01.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	LT 07.09.2022	LU 23.10.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	FI 07.09.2022	GB 07.12.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 06.07.2022	HU 11.12.2017	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HU 16.10.2018	IE 16.10.2022
IE 11.12.2022	IS 06.11.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022
LU 11.12.2022	LV 06.07.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	LU 16.10.2022	LV 07.09.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022			MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) 3 495 158	(51) B60B 1/00	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	TR 07.09.2022	
		FI 12.10.2022	GB 12.01.2023		
(11) 3 495 085	(51) B23K 9/10	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 495 221	(51) B60W 30/18
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	HU 27.11.2018	IE 27.11.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	IS 12.02.2023	LI 30.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	LT 12.10.2022	LU 27.11.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022		
FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(11) 3 495 260	(51) B64C 11/48
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 13.02.2023	RS 12.10.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HU 07.07.2017	IE 07.07.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IS 06.11.2022	LI 31.07.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LT 06.07.2022	LU 07.07.2022			FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022			HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 495 161	(51) B60B 21/06	LT 02.08.2023	LU 27.11.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SM 06.07.2022		IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
		LU 27.11.2023	LV 23.08.2023	SM 02.08.2023	
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
(11) 3 495 095	(51) B64F 5/10	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 495 270	(51) B64D 17/30
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 495 166	(51) B60C 11/00	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LU 07.11.2023	LV 22.03.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 495 273	(51) B64D 45/02
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IE 24.09.2023	IS 09.12.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LU 24.09.2023	LV 09.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
SM 22.03.2023		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 06.07.2022	HU 11.12.2018
(11) 3 495 114	(51) B29C 64/264	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	IE 11.12.2022	IS 06.11.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 05.12.2022	SM 09.08.2023		IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022			LT 06.07.2022	LU 11.12.2022
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	(11) 3 495 187	(51) B60K 35/00	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
HU 05.12.2017	IE 05.12.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
LT 16.11.2022	LU 05.12.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 06.07.2022	
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	HR 24.08.2022	HU 12.11.2018		
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	IE 12.11.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 495 275	(51) B64D 47/08
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	LT 24.08.2022	LU 12.11.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022		
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022		
SM 16.11.2022					

CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	HU 04.12.2018	IE 04.12.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LT 26.10.2022	LU 04.12.2022	SM 15.11.2023	
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 495 569	(51) E02F 9/22
HR 21.09.2022	HU 30.11.2018	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 30.11.2022	IS 21.01.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LT 21.09.2022	LU 30.11.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	TR 26.10.2022		IE 29.09.2023	IS 02.12.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 495 407	(51) C08J 9/00	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LU 29.09.2023	LV 02.08.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SM 21.09.2022		RS 03.04.2024		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 495 290	(51) B65G 1/04	(11) 3 495 425	(51) C08L 67/02	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
BG 26.10.2022	CH 31.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 495 583	(51) E04F 13/08
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 495 587	(51) E04H 4/16
HU 04.12.2018	IE 04.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	SM 04.10.2023		CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
LU 04.12.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 495 445	(51) C09K 5/14	CZ 06.07.2022	DE 01.04.2023
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HU 23.09.2013	IE 23.09.2022
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 495 294	(51) B65G 65/00	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LU 23.09.2022	LV 06.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 15.11.2023		NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 495 452	(51) C10G 57/02	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
SM 07.06.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	TR 06.07.2022	
(11) 3 495 296	(51) B65H 29/52	RS 28.05.2024		(11) 3 495 589	(51) F03D 13/20
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 495 456	(51) C10L 1/185	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	CH 30.11.2022
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	BG 17.08.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 07.09.2022	HU 07.12.2018	GB 04.12.2022	GR 18.11.2022	HU 29.11.2018	IE 29.11.2022
IE 07.12.2022	IS 07.01.2023	HR 17.08.2022	HU 04.12.2018	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	IE 04.12.2022	IS 17.12.2022	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
LT 07.09.2022	LU 07.12.2022	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	LU 29.11.2022	LV 28.09.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LU 04.12.2022	LV 17.08.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
SM 07.09.2022		TR 17.08.2022		(11) 3 495 597	(51) E06B 3/673
(11) 3 495 331	(51) C03C 25/1065	(11) 3 495 460	(51) C10M 169/02	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 28.05.2024				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 495 399	(51) C08F 283/01	(11) 3 495 472	(51) C12N 7/01	(11) 3 495 601	(51) B25D 17/02
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.11.2022
BG 26.10.2022	CH 31.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BG 31.08.2022	CH 30.11.2022
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HU 08.11.2018	IE 08.11.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	FI 10.08.2022	GB 05.12.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 08.11.2022	LV 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 14.05.2024	
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	HU 05.12.2018	IE 05.12.2022		
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(11) 3 495 745	(51) F24D 19/10
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	LU 05.12.2022	LV 10.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	RS 06.06.2024	
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022		
(11) 3 495 609	(51) F04B 1/02	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 495 750	(51) F24S 10/80
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	TR 10.08.2022		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 495 687	(51) F16H 1/16	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	GB 05.12.2022	GR 01.12.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	HR 31.08.2022	HU 05.12.2018
		CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	IE 05.12.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 495 619	(51) F01D 5/18	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LU 05.12.2022	LV 31.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 14.09.2022	HU 20.09.2017	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
RS 21.05.2024		IE 20.09.2022	IS 14.01.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
		IT 14.09.2022	LI 30.09.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
(11) 3 495 627	(51) F01D 19/02	LT 14.09.2022	LU 20.09.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022		
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 495 756	(51) F25B 49/00
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 10.08.2022	HU 07.12.2018	SM 14.09.2022		RS 24.04.2024	
IE 07.12.2022	IS 10.12.2022				
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 495 691	(51) F16H 55/08	(11) 3 495 772	(51) G01C 19/574
LT 10.08.2022	LU 07.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RS 06.06.2024		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 495 702	(51) F16K 7/12	LT 07.06.2023	LU 27.11.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		RS 21.05.2024		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 495 657	(51) F03C 1/32	(11) 3 495 714	(51) F17C 13/04	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 495 793	(51) G01L 5/00
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
HR 07.09.2022	HU 03.11.2017	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
IE 03.11.2022	IS 07.01.2023	SM 18.10.2023		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
IT 07.09.2022	LI 30.11.2022			FI 03.08.2022	GB 07.12.2022
LT 07.09.2022	LU 03.11.2022	(11) 3 495 719	(51) F21S 41/153	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HU 07.12.2017	IE 07.12.2022
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 03.08.2022	LU 07.12.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SM 07.09.2022		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) 3 495 666	(51) F04D 29/30	(11) 3 495 730	(51) F22B 35/10	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 495 813	(51) G01N 33/00
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
				BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
(11) 3 495 670	(51) F16B 5/06	(11) 3 495 732	(51) F22B 35/10	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022			CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022			EE 14.09.2022	ES 14.09.2022

FI 14.09.2022	FR 31.12.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LU 18.09.2023	LV 19.07.2023
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
HR 14.09.2022	HU 06.12.2017	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IE 06.12.2022	IS 14.01.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LT 14.09.2022	LU 06.12.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SM 14.09.2022			
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022				
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 495 868	(51) G02B 27/00	(11) 3 495 997	(51) G06V 20/56
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(84) CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 14.09.2022		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 495 822	(51) G01N 33/68	LU 14.11.2023	LV 08.03.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023		
GR 21.03.2024	IS 20.04.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 495 998	(51) G06V 10/80
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SE 20.12.2023		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		SM 08.03.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 495 836	(51) G01S 5/02			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 495 924	(51) G06F 3/01	RS 03.04.2024	
BG 24.08.2022	CH 30.11.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023		
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 496 006	(51) G06N 3/063
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 07.06.2023	IE 12.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HU 16.11.2018	IE 16.11.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LT 07.06.2023	LU 12.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LU 16.11.2022	LV 24.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 496 008	(51) G06N 3/063
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		(11) 3 495 942	(51) G06F 3/16	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 495 839	(51) H04L 25/02	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 27.11.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 496 034	(51) G06T 7/00
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	LU 27.11.2023	LV 24.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 18.10.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 495 851	(51) E21B 47/0228	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 21.05.2024	
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		
CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	SM 24.05.2023		(11) 3 496 064	(51) G08G 1/01
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022			(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	(11) 3 495 951	(51) G06Q 10/0631	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
FR 31.08.2023	GB 18.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
IE 18.08.2023	IS 14.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LU 18.08.2023	LV 14.12.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LU 15.11.2023	LV 26.07.2023
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	LU 04.10.2023	LV 10.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
(11) 3 495 861	(51) G02B 6/30	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 496 073	(51) G09B 23/28
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SM 10.05.2023		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	(11) 3 495 996	(51) G06V 20/30	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 03.04.2024	
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		
HR 14.09.2022	HU 05.12.2018	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	(11) 3 496 086	(51) G09G 3/36
IE 05.12.2022	IS 14.01.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	IE 18.09.2023	IS 19.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LT 14.09.2022	LU 05.12.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023

FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
GB 26.08.2023	GR 11.08.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	FI 09.11.2022	GB 09.02.2023
HR 10.05.2023	IE 26.08.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	HU 05.12.2017	IE 05.12.2022
LT 10.05.2023	LU 26.08.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	TR 13.07.2022		LU 05.12.2022	LV 09.11.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 496 213	(51) H01R 13/646	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
		CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
		CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 496 088	(51) G10K 11/172	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 496 263	(51) H02P 9/04
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	HR 28.09.2022	HU 21.11.2018	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IE 21.11.2022	IS 28.01.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LU 21.11.2022	LV 28.09.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
IE 13.09.2023	IS 12.08.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	FR 10.10.2022	GR 11.11.2022
LU 13.09.2023	LV 12.04.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 10.08.2022	HU 11.09.2017
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	IE 11.09.2022	IS 10.12.2022
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LT 10.08.2022	LU 11.09.2022
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 496 222	(51) H02H 3/16	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 12.04.2023		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
		BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 496 095	(51) G10L 17/22	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SM 10.08.2022	
RS 30.04.2024		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	HU 30.11.2018	(11) 3 496 317	(51) H04L 5/00
(11) 3 496 129	(51) H01J 37/05	IE 30.11.2022	IS 27.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 27.07.2022	LU 30.11.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 29.11.2023	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
SM 01.11.2023		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	(11) 3 496 330	(51) H04L 9/08
				(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 496 138	(51) H01L 21/48			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 496 241	(51) H02K 5/22	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	RS 24.04.2024	
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022		
		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 496 333	(51) H04L 9/32
(11) 3 496 191	(51) H01M 4/66	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HU 04.08.2016	IE 04.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	RS 07.05.2024	
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022		
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LU 04.08.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 496 344	(51) H04L 49/351
LU 16.10.2023	LV 01.03.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 21.06.2023	FR 31.08.2023
RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	IE 22.08.2023	IS 21.10.2023
		TR 06.07.2022		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(11) 3 496 209	(51) H01R 4/48			LU 22.08.2023	LV 21.06.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(11) 3 496 244	(51) H02K 7/18	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 13.06.2024		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
FI 13.07.2022	FR 30.11.2022			SM 21.06.2023	
GB 30.11.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 496 251	(51) H02M 1/32		
HR 13.07.2022	HU 30.11.2018	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(11) 3 496 352	(51) H04L 5/00
IE 30.11.2022	IS 13.11.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
LU 30.11.2022	LV 13.07.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022		

EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GB 25.09.2023	GR 19.04.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 18.01.2023	IE 25.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 01.11.2023	
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 496 630	(51) A61B 17/16
LT 18.01.2023	LU 25.09.2023	SM 16.08.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 496 480	(51) H04L 5/00	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 17.04.2024	
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 496 631	(51) A61B 17/17
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 496 425	(51) H04R 29/00	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SM 04.10.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 496 543	(51) A23C 9/20	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LU 29.11.2023	LV 24.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 04.10.2023	
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 496 661	(51) A61F 2/07
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SM 11.10.2023			
SM 24.05.2023				(11) 3 496 665	(51) A61F 2/24
		(11) 3 496 583	(51) E03D 9/08	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 496 442	(51) H04W 74/08	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 03.08.2022	HU 11.08.2017	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	IE 11.08.2022	IS 03.12.2022		
		IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 496 691	(51) A61F 13/56
(11) 3 496 443	(51) H04B 7/06	LT 03.08.2022	LU 11.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RS 20.06.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022		
RS 03.04.2024		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 496 692	(51) A61F 13/56
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 496 444	(51) H04W 16/28	SM 03.08.2022		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 496 594	(51) A61B 5/00	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 28.05.2024		(11) 3 496 713	(51) A61K 31/4375
SM 25.10.2023				(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		(11) 3 496 595	(51) A61B 5/00	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 496 447	(51) H04W 24/02	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 13.06.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 496 721	(51) A61K 31/357
RS 13.06.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 496 451	(51) H04W 28/02	SM 13.12.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 496 597	(51) A61B 5/00	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 496 731	(51) A61K 35/20
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	DE 01.02.2024	DK 14.06.2023
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(11) 3 496 454	(51) H04W 36/00			FI 14.06.2023	FR 14.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 496 623	(51) A61B 34/20	GB 14.09.2023	GR 15.09.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 14.06.2023	IE 27.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 27.07.2023	LV 14.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
LT 16.08.2023	LU 04.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		

MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 496 844	(51) A61K 33/14	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 496 855	(51) B01J 35/10	(11) 3 496 970	(51) B60W 30/02
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SM 14.06.2023		CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 496 753	(51) A61K 39/395	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 18.01.2023	FR 31.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	RS 03.04.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IE 10.08.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 497 032	(51) B29C 51/30
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LU 10.08.2023	LV 18.01.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	FR 31.08.2023	GR 27.07.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 26.04.2023	IE 07.08.2023
		SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 496 771	(51) A61L 27/04	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LT 26.04.2023	LU 07.08.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023			LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 496 857	(51) B01J 37/03	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
FI 04.01.2023	FR 31.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
IE 09.08.2023	IS 04.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	RS 28.05.2024		(11) 3 497 047	(51) B66C 13/46
LU 09.08.2023	LV 04.01.2023			(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(11) 3 496 859	(51) H01J 49/04	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 10.04.2024		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SM 04.01.2023		(11) 3 496 864	(51) B03D 1/02	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SM 15.11.2023	
		BE 31.08.2022	BG 27.07.2022		
(11) 3 496 777	(51) A61M 1/00	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 497 076	(51) C07C 41/42
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 27.07.2022	DE 01.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 27.07.2022	FR 27.09.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 27.07.2022	HU 15.08.2016	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IE 15.08.2022	IS 27.11.2022	HR 19.07.2023	IE 09.08.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 27.07.2022	LU 15.08.2022	LT 19.07.2023	LU 09.08.2023
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 496 786	(51) A61M 5/145	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022		
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022			(11) 3 497 090	(51) C07D 309/10
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022			(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
HR 06.07.2022	HU 12.08.2016	(11) 3 496 903	(51) B25D 17/08	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
IE 12.08.2022	IS 06.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 31.07.2022	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
LT 06.07.2022	LU 12.08.2022	CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HU 09.08.2017	IE 09.08.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 03.12.2022	LI 31.08.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	HR 20.07.2022	HU 31.07.2017	LT 03.08.2022	LU 09.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IE 31.07.2022	IS 20.11.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	IT 20.07.2022	LI 31.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	LT 20.07.2022	LU 31.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) 3 496 806	(51) A61N 1/36	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SM 03.08.2022	
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022		
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	SM 20.07.2022			
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022			(11) 3 497 102	(51) C07D 471/04
HU 02.08.2017	IS 06.11.2022			(84) AL 07.12.2022	(84) CH 31.08.2023
LT 06.07.2022	LU 02.08.2022	(11) 3 496 929	(51) B29C 48/285	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	EE 07.12.2022	FI 07.12.2022
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FR 31.08.2023	GB 09.08.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IE 09.08.2023	IS 07.04.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022
SM 06.07.2022		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LU 09.08.2023	LV 07.12.2022

MC 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 497 215	(51) C12N 9/22	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 497 362	(51) F17C 3/02
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SM 07.12.2022				GR 15.05.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 497 117	(51) C07K 14/31	(11) 3 497 241	(51) C12Q 1/6869	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 14.05.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 497 365	(51) F21V 8/00
RS 24.04.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 497 168	(51) C08L 101/00	(11) 3 497 258	(51) C23C 2/06	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 21.05.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		RS 21.05.2024		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 497 177	(51) C09J 191/00	(11) 3 497 282	(51) D21H 19/36	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	SM 11.10.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 10.05.2024	RS 10.04.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			(11) 3 497 366	(51) F21V 8/00
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 17.04.2024				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 497 186	(51) C10L 1/10	(11) 3 497 283	(51) D21H 27/00	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 497 375	(51) F24F 6/04
		CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(11) 3 497 187	(51) C10L 1/10	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HU 04.08.2017	IE 04.08.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		IS 03.12.2022	LI 31.08.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		LT 03.08.2022	LU 04.08.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
(11) 3 497 189	(51) C10L 5/14	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	MK 03.08.2022	PL 03.08.2022		
RS 13.06.2024		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 497 413	(51) G01J 1/44
		RS 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
(11) 3 497 202	(51) C12H 1/22	(11) 3 497 287	(51) E01F 9/673	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 05.04.2023	LU 04.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 05.04.2023	MC 05.04.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	SM 06.12.2023		NL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			PL 05.04.2023	RS 05.04.2023
				RO 05.04.2023	SI 05.04.2023
(11) 3 497 205	(51) C12N 5/078	(11) 3 497 295	(51) G06F 1/16	SE 05.04.2023	SM 05.04.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SK 05.04.2023	
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 497 416	(51) G01J 11/00
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
HR 02.08.2023	IE 11.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
LT 02.08.2023	LU 11.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023			EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 497 302	(51) E21B 41/00	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HU 09.08.2017	IE 09.08.2022
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
SM 02.08.2023				LU 09.08.2022	LV 13.07.2022
				MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(11) 3 497 211	(51) C12N 9/02	(11) 3 497 352	(51) F16H 9/18	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PL 13.07.2022	RO 13.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
RS 27.06.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SM 13.07.2022	
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
(11) 3 497 213	(51) C12N 9/10	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	(11) 3 497 439	(51) G01N 29/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HU 11.08.2016	IE 11.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LU 11.08.2022	LV 06.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022		
SM 18.10.2023					

SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 497 448	(51) G01N 33/574	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LU 15.08.2022	LV 20.07.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 13.12.2023		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 497 570	(51) G06F 11/14	TR 20.07.2022	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 497 618	(51) G06T 7/593
SM 15.11.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 3 497 453	(51) G01Q 70/16	(11) 3 497 577	(51) G06F 12/1027	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IE 11.08.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 497 456	(51) G01R 33/48	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LU 11.08.2023	LV 02.08.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IE 03.08.2023	IS 30.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LU 03.08.2023	LV 31.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 497 697	(51) G10L 19/12
SM 11.10.2023		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
		SM 31.05.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 497 526	(51) G05B 19/18	(11) 3 497 590	(51) G06F 16/71	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 30.04.2024	
(11) 3 497 539	(51) G06F 1/16	(11) 3 497 606	(51) G06F 21/12	(11) 3 497 733	(51) F16B 37/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 26.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 14.05.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 13.07.2022	HU 26.07.2017	(11) 3 497 736	(51) H01M 10/04
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IE 26.07.2022	IS 13.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SM 01.11.2023		IT 13.07.2022	LI 31.07.2022	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
		LT 13.07.2022	LU 26.07.2022	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
(11) 3 497 552	(51) G06F 3/0482	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	HR 03.08.2022	HU 10.08.2017
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IE 10.08.2022	IS 03.12.2022
GB 13.09.2023	GR 08.09.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022
HR 07.06.2023	IE 13.09.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	LT 03.08.2022	LU 10.08.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023			LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
LT 07.06.2023	LU 13.09.2023	(11) 3 497 607	(51) G06V 40/13	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 11.08.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 497 739	(51) H01M 4/06
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 497 553	(51) G06F 3/16	LU 11.08.2023	LV 03.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 03.05.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 20.12.2023				SM 22.11.2023	
(11) 3 497 557	(51) G06F 12/1027	(11) 3 497 611	(51) G06F 21/57	(11) 3 497 743	(51) H01P 3/16
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 20.07.2022	HU 15.08.2016	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
		IE 15.08.2022	IS 20.11.2022	HR 20.07.2022	HU 03.08.2017
(11) 3 497 562	(51) G06F 9/455				

IE 03.08.2022	IS 20.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 20.07.2022	LU 03.08.2022	RS 14.05.2024		SM 18.10.2023	
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 497 823	(51) H04W 72/0453	(11) 3 497 950	(51) G06F 21/44
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 20.06.2024	
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
SM 20.07.2022		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 497 967	(51) H04W 36/00
(11) 3 497 769	(51) H02J 3/32	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 08.11.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 497 825	(51) H04B 10/516	(11) 3 497 990	(51) G01S 5/00
RS 21.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(11) 3 497 775	(51) H02J 7/02	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022			HU 23.08.2016	IE 23.08.2022
HR 13.07.2022	HU 20.09.2017	(11) 3 497 827	(51) H04B 17/309	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
IE 20.09.2022	IS 13.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022
IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	LU 23.08.2022	LV 03.08.2022
LT 13.07.2022	LU 20.09.2022	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 14.09.2022	FR 30.11.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	HU 17.11.2017	IE 17.11.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022		
(11) 3 497 785	(51) H03H 7/30	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	(11) 3 498 002	(51) H04W 72/21
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 17.11.2022	LV 14.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 13.06.2024		PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 497 788	(51) H03L 7/18	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 497 834	(51) H04L 1/00	SM 08.11.2023	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 498 030	(51) H04W 74/08
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SM 04.10.2023		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
(11) 3 497 791	(51) H03M 13/13	IE 11.08.2023	IS 28.10.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 19.07.2023	IE 10.08.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	LU 11.08.2023	LV 28.06.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
RS 17.04.2024		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LT 19.07.2023	LU 10.08.2023
(11) 3 497 809	(51) H04B 7/0456	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
FI 08.03.2023	FR 31.08.2023			SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 497 835	(51) H04L 1/00	SM 19.07.2023	
IE 11.08.2023	IS 08.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 498 035	(51) H04W 76/00
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LU 11.08.2023	LV 08.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 498 080	(51) A01F 29/09
SM 08.03.2023		SM 22.11.2023		(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022
(11) 3 497 820	(51) H04W 16/28	(11) 3 497 846	(51) H04L 1/18	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		

HR 17.08.2022	HU 15.10.2018	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 498 405	(51) B23B 27/06
IE 15.10.2022	IS 17.12.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
LT 17.08.2022	LU 15.10.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 498 272	(51) A61K 31/216	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 17.08.2022	HU 14.12.2017
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IE 14.12.2022	IS 17.12.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	(11) 3 498 291	(51) A61K 38/17	LU 14.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 498 162	(51) A61B 5/06	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 498 186	(51) A61B 17/072	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RS 03.04.2024		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	(11) 3 498 326	(51) A61M 15/00	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	TR 17.08.2022	
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 498 413	(51) B23K 20/12
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
HR 07.09.2022	HU 14.12.2018	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
IE 14.12.2022	IS 07.01.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LU 14.12.2022	LV 07.09.2022	SM 29.11.2023		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(11) 3 498 334	(51) A61N 1/36	HR 06.07.2022	HU 27.07.2017
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 27.07.2022	IS 06.11.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 06.07.2022	LU 27.07.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
(11) 3 498 188	(51) A61B 17/072	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LU 29.11.2023	LV 14.06.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 498 206	(51) A61B 17/70	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 498 466	(51) B30B 9/30
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 14.06.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 17.04.2024				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 498 210	(51) A61B 18/14	(11) 3 498 366	(51) C02F 1/68	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 03.04.2024	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 498 480	(51) B41J 3/36
(11) 3 498 228	(51) A61L 27/56	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 20.06.2024		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 498 387	(51) B07B 4/08	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 498 235	(51) A61F 5/01	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 19.07.2023	LU 15.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 29.11.2023		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 498 404	(51) B23B 3/00	SM 19.07.2023	
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 3 498 490	(51) B44B 3/02
(11) 3 498 263	(51) A61K 9/08	BG 30.11.2022	CY 30.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 30.11.2022	FR 30.01.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HU 13.12.2017	IE 13.12.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 30.11.2022	LU 13.12.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 498 264	(51) A61K 9/16	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	(11) 3 498 501	(51) B60C 23/04
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
		RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
		SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		SM 30.11.2022		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022

HR 27.07.2022	HU 13.12.2018	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
IE 13.12.2022	IS 27.11.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LT 27.07.2022	LU 13.12.2022	TR 27.07.2022			
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022			(11) 3 498 740	(51) C08F 16/30
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(11) 3 498 602	(51) B64C 25/28	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
SM 27.07.2022		RS 28.05.2024		FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
				HR 12.10.2022	HU 07.11.2017
(11) 3 498 519	(51) B60L 5/39	(11) 3 498 611	(51) B64D 47/06	IE 07.11.2022	IS 12.02.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	LT 12.10.2022	LU 07.11.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
RS 28.05.2024		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
(11) 3 498 523	(51) B60L 53/00	HR 10.08.2022	HU 14.08.2014	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 14.08.2022	IS 10.12.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 10.08.2022	LU 14.08.2022		
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 498 756	(51) C08G 65/333
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 10.05.2023	LU 28.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 13.09.2023	IE 22.09.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			LU 22.09.2023	LV 13.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 498 630	(51) B65D 77/06	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 498 532	(51) B60N 3/02	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 498 775	(51) C08L 65/00
RS 24.04.2024		SM 13.12.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
				DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 498 586	(51) B63B 35/44	(11) 3 498 651	(51) B66B 9/04	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 19.10.2022	DE 01.07.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	HR 17.08.2022	HU 15.11.2018	SM 15.11.2023	
FR 19.12.2022	GB 19.01.2023	IE 15.11.2022	IS 17.12.2022		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LT 17.08.2022	LU 15.11.2022	(11) 3 498 789	(51) C09D 11/32
HU 10.12.2018	IE 10.12.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LU 10.12.2022	LV 19.10.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 24.04.2024	
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022		
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023			(11) 3 498 817	(51) C12G 1/06
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 498 658	(51) B67C 3/24	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	RS 21.05.2024	
TR 19.10.2022		CH 30.11.2022	CY 27.07.2022		
		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 498 860	(51) C12Q 1/37
		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(11) 3 498 599	(51) B64C 25/12	FI 27.07.2022	GB 22.11.2022	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	HU 22.11.2018	IE 22.11.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	IS 27.11.2022	LI 30.11.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 27.07.2022	LU 22.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	HU 10.08.2017	IE 10.08.2022
FI 27.07.2022	GB 14.12.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	IS 03.12.2022	LI 31.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LT 03.08.2022	LU 10.08.2022
HU 14.12.2018	IE 14.12.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
LU 14.12.2022	LV 27.07.2022	SM 27.07.2022		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022			RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(11) 3 498 712	(51) C07D 487/10	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022				

SM 03.08.2022		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(11) 3 498 885	(51) C23F 13/10	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	LT 14.06.2023	LU 10.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 499 092	(51) F16H 57/04	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(11) 3 499 142	(51) F25B 41/20
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023
SM 04.10.2023		CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(11) 3 498 944	(51) E05B 19/00	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 19.10.2022	HU 30.10.2018	IE 10.08.2023	IS 26.08.2023
EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	IE 30.10.2022	IS 19.02.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
HR 13.07.2022	HU 13.12.2018	LI 31.10.2022	LT 19.10.2022	LU 10.08.2023	LV 26.04.2023
IE 13.12.2022	IS 13.11.2022	LU 30.10.2022	LV 19.10.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LV 13.07.2022	MK 13.07.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	SM 26.04.2023	
SM 13.07.2022		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022		
		TR 19.10.2022		(11) 3 499 167	(51) F28F 1/20
(11) 3 498 956	(51) E05D 11/00	(11) 3 499 097	(51) F16J 15/3236	(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
RS 27.06.2024		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	FR 31.12.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 498 965	(51) E21B 7/02	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 31.08.2022	HU 14.12.2018
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	IE 14.12.2022	IS 31.12.2022
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	GB 10.12.2022	GR 04.11.2022	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	HR 03.08.2022	HU 10.12.2018	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IE 10.12.2022	IS 03.12.2022	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
GB 18.12.2022	GR 18.11.2022	LT 03.08.2022	LU 10.12.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
HR 17.08.2022	HU 18.12.2017	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
IE 18.12.2022	IS 17.12.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		
LT 17.08.2022	LU 18.12.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 499 176	(51) G01B 5/008
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 31.12.2022	PL 17.08.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 499 103	(51) F16K 31/524	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 498 979	(51) F01D 9/06	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 01.11.2023	
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	RS 21.05.2024			
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022			(11) 3 499 192	(51) G01C 21/36
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 499 133	(51) F24C 15/20	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
HR 23.11.2022	HU 18.12.2018	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023
IE 18.12.2022	IS 23.03.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 11.10.2023	
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023		
LT 23.11.2022	LU 18.12.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 499 217	(51) G01N 17/00
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	LU 22.11.2023	LV 14.06.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
SM 23.11.2022	TR 23.11.2022	SM 14.06.2023		HR 09.11.2022	HU 20.11.2018
				IE 20.11.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 499 078	(51) F16F 1/38	(11) 3 499 138	(51) F24F 1/16	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 09.11.2022	LU 20.11.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
		GB 14.09.2023	GR 15.09.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(11) 3 499 085	(51) F16F 9/54	HR 14.06.2023	IE 10.08.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
				SI 09.11.2022	SK 09.11.2022

SM 09.11.2022		BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 499 232	(51) G01N 33/53	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
GR 07.03.2024	FI 16.11.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
IS 06.04.2024	HR 16.11.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
LV 06.12.2023	IE 13.12.2022	HR 16.11.2022	HU 13.12.2017	SM 02.08.2023	
RS 06.12.2023	IT 16.11.2022	IE 13.12.2022	IS 16.03.2023		
(11) 3 499 253	(51) G01R 31/08	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 499 343	(51) G06F 3/01
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022	LT 16.11.2022	LU 13.12.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
BG 10.08.2022	CH 31.12.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
GB 12.12.2022	GR 11.11.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 10.08.2022	HU 12.12.2018	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	HR 12.10.2022	HU 23.11.2018
IE 12.12.2022	IS 10.12.2022	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	IE 23.11.2022	IS 12.02.2023
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022			IT 12.10.2022	LI 30.11.2022
LT 10.08.2022	LU 12.12.2022	(11) 3 499 295	(51) G02B 17/00	LT 12.10.2022	LU 23.11.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
		SM 29.11.2023			
(11) 3 499 255	(51) G01R 31/36	(11) 3 499 301	(51) G02F 1/1335	(11) 3 499 362	(51) G06F 9/30
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
LT 19.04.2023	LU 28.11.2023	LU 30.11.2023	LV 21.06.2023	HR 30.11.2022	HU 13.12.2017
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	IE 13.12.2022	IS 30.03.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LT 30.11.2022	LU 13.12.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023			NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
				PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
				RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
				SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
				SM 30.11.2022	TR 30.11.2022
(11) 3 499 261	(51) G01S 5/00	(11) 3 499 305	(51) G02F 1/1339	(11) 3 499 367	(51) G06F 9/48
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IE 06.09.2023	IS 14.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LU 26.10.2023	LV 07.06.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 06.09.2023	LV 14.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SM 22.11.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
		SM 14.06.2023			
(11) 3 499 263	(51) G01S 5/04	(11) 3 499 323	(51) G05B 15/02	(11) 3 499 371	(51) G06F 11/22
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
HU 12.12.2017	IS 21.01.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LU 08.11.2023	LV 07.06.2023
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LU 12.12.2022	LV 21.09.2022	SM 15.11.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(11) 3 499 327	(51) G05B 19/4062	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SM 07.06.2023	
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023		
TR 21.09.2022		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023		
		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 3 499 373	(51) G06F 11/30
(11) 3 499 270	(51) G01S 19/34	LT 02.08.2023	LU 10.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022			BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
				CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
				CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022

EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	TR 21.09.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	(11) 3 499 400 (51) G06K 7/015	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
HR 27.07.2022	HU 24.08.2017	GR 14.06.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
IE 24.08.2022	IS 27.11.2022	LT 13.03.2024	(11) 3 499 505 (51) G11B 7/09	
IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	RS 13.06.2024	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024	
LV 27.07.2022	LU 24.08.2022	(11) 3 499 406 (51) G06V 10/44	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MK 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) BG 31.01.2024 (84) FI 31.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 27.10.2022	NL 27.07.2022	GR 01.05.2024	(11) 3 499 509 (51) G16H 50/30	
PT 28.11.2022	PL 27.07.2022	IS 31.05.2024	(84) GR 15.05.2024 (84) HR 14.02.2024	
RS 27.07.2022	RO 27.07.2022	NL 31.01.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
SI 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 30.04.2024	RS 14.05.2024	
SM 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 499 414 (51) G06V 20/64	(11) 3 499 532 (51) H01G 11/26	
(11) 3 499 375 (51) G06F 11/34	(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 16.08.2023	(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024	(84) AL 07.12.2022 (84) AT 07.12.2022	
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 08.05.2024	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 07.06.2024	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 07.02.2024	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	RS 07.05.2024	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 499 418 (51) G06K 9/62	FR 07.02.2023	GR 08.03.2023
SM 16.08.2023	(84) AT 15.03.2023 (84) CZ 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023 (84) DK 15.03.2023	HR 07.12.2022	HU 15.12.2017
(11) 3 499 376 (51) G06F 13/16	(84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022	EE 15.03.2023	IE 15.12.2022	IS 07.04.2023
BE 31.10.2022	BG 31.10.2022	FI 15.03.2023	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	GB 16.10.2023	LT 07.12.2022	LU 15.12.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 15.03.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IT 15.03.2023	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022
FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	LU 16.10.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	MC 15.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
HU 12.10.2018	IE 12.10.2022	NO 15.06.2023	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	PT 17.07.2023	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	RS 15.03.2023	SM 07.12.2022	
LU 12.10.2022	LV 13.07.2022	SI 15.03.2023	(11) 3 499 540 (51) H01H 50/00	
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	SM 15.03.2023	(84) AT 03.05.2023 (84) CH 30.11.2023	
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 499 469 (51) G07C 5/00	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) BG 27.03.2024 (84) GR 28.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 27.03.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 27.06.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(11) 3 499 476 (51) G08B 21/02	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 499 381 (51) G02B 27/46	(84) AT 05.07.2023 (84) CH 30.09.2023	(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024	LU 06.11.2023	LV 03.05.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 08.05.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 07.06.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 05.07.2023	FR 30.09.2023	NO 07.05.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 499 488 (51) G09G 3/20	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
HR 05.07.2023	IE 25.09.2023	(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	GR 22.05.2024	SM 03.05.2023	
LT 05.07.2023	LU 25.09.2023	IS 21.06.2024	(11) 3 499 548 (51) H01L 21/31	
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NL 21.02.2024	(84) BG 31.01.2024 (84) FI 31.01.2024	
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	RS 21.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(11) 3 499 495 (51) G09G 3/36	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 10.01.2024	RS 30.04.2024	
SM 05.07.2023	(11) 3 499 395 (51) G06F 21/10	LT 10.01.2024	(11) 3 499 559 (51) H01L 23/13	
(84) AL 21.09.2022 (84) AT 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022 (84) CZ 21.09.2022	NO 10.04.2024	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	
BE 31.12.2022	CY 21.09.2022	(11) 3 499 498 (51) G10K 11/00	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CH 31.12.2022	DK 21.09.2022	(84) AL 12.10.2022 (84) AT 12.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
CZ 21.09.2022	ES 21.09.2022	BE 31.12.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
EE 21.09.2022	FR 22.12.2022	CH 31.12.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
FI 21.09.2022	HU 11.12.2018	CZ 12.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 21.09.2022	IS 21.01.2023	EE 12.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IE 11.12.2022	LI 31.12.2022	ES 12.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IT 21.09.2022	LU 11.12.2022	FR 12.12.2022	SM 22.11.2023	
LT 21.09.2022	MC 21.09.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 499 574 (51) H01L 27/146	
LV 21.09.2022	NO 21.12.2022	HU 12.12.2018	(84) AL 19.10.2022 (84) AT 19.10.2022	
MK 21.09.2022	PT 23.01.2023	IS 12.02.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
PL 21.09.2022	RS 21.09.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
RO 21.09.2022	SI 21.09.2022	LU 12.12.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
SE 21.09.2022	SM 21.09.2022	MC 12.10.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
SK 21.09.2022		NL 12.10.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
		NO 12.01.2023	HR 19.10.2022	HU 12.12.2018
			IE 12.12.2022	IS 19.02.2023
			IT 19.10.2022	LI 31.12.2022

LT 19.10.2022	LU 12.12.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(11) 3 499 687	(51) H02K 1/276	FR 31.08.2023	GR 15.03.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 31.12.2022	HR 14.12.2022	IE 10.08.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	BG 26.10.2022	CY 26.10.2022	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LT 14.12.2022	LU 10.08.2023
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
(11) 3 499 579	(51) H01L 29/45	FR 26.12.2022	GB 26.01.2023	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HU 03.12.2018	IE 03.12.2022	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 26.02.2023	IT 03.12.2022	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 26.10.2022	LU 03.12.2022	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
RS 07.05.2024		LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 499 779	(51) H04L 5/00
(11) 3 499 609	(51) H01M 10/052	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 499 787	(51) H04L 9/00
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 499 711	(51) H02S 20/10	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 499 628	(51) H01M 10/056	RS 13.06.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(11) 3 499 727	(51) H03L 7/099	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.11.2023
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 15.11.2023	
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 499 812	(51) H04L 45/74
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
HR 19.10.2022	HU 15.11.2018	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
IE 15.11.2022	IS 19.02.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LT 19.10.2022	LU 15.11.2022	SM 25.10.2023		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 499 745	(51) H04B 7/155	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 14.09.2022	HU 28.09.2018
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	IE 28.09.2022	IS 14.01.2023
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	IT 14.09.2022	LI 30.09.2022
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 14.09.2022	LU 28.09.2022
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
TR 19.10.2022		FI 27.07.2022	GB 27.10.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
(11) 3 499 630	(51) H01M 10/0565	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	HU 22.08.2017	IE 22.08.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LU 22.08.2022	LV 27.07.2022	SM 14.09.2022	
LT 11.10.2023	LU 30.11.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(11) 3 499 849	(51) H04L 67/1097
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
(11) 3 499 645	(51) H01R 3/00	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	TR 27.07.2022		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 499 754	(51) H04J 99/00	LU 03.10.2023	LV 16.08.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 14.05.2024		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 499 663	(51) H02G 3/04	(11) 3 499 759	(51) H04L 1/00	(11) 3 499 865	(51) G06V 10/147
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
FR 31.08.2023	GB 22.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 28.05.2024	
IE 22.08.2023	IS 10.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 499 940	(51) H04W 72/23
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
LU 22.08.2023	LV 10.05.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 499 765	(51) H04L 1/16	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023

HR 06.09.2023	IE 28.09.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	TR 06.07.2022
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	HR 28.09.2022	HU 04.12.2018	(11) 3 500 152 (51) A61B 1/012
LT 06.09.2023	LU 28.09.2023	IE 04.12.2022	IS 28.01.2023	(84) BG 18.01.2024 (84) DK 18.10.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	EE 18.10.2023 GR 19.01.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 28.09.2022	LU 04.12.2022	HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	PT 19.02.2024 RS 18.10.2023
SM 06.09.2023		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	SM 18.10.2023
(11) 3 499 975 (51) H04W 52/02		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 500 173 (51) G16H 40/67
GR 25.04.2024		SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
IS 24.05.2024				DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
NO 24.04.2024		(11) 3 500 077 (51) H05K 7/14		GR 23.02.2024 IS 22.03.2024
		(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024		HR 22.11.2023 LV 22.11.2023
		GR 28.06.2024		NO 22.02.2024 PT 22.03.2024
(11) 3 499 996 (51) H04W 72/0446		LT 27.03.2024		SE 22.11.2023
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023		RS 27.06.2024		
ES 27.12.2023				
IS 27.04.2024		(11) 3 500 078 (51) H05K 7/20		
LV 27.12.2023		(84) AT 26.07.2023 (84) CH 30.11.2023		(11) 3 500 200 (51) A61B 18/14
NO 27.03.2024		CZ 26.07.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
SE 27.12.2023		DK 26.07.2023		DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
		EE 26.07.2023		ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
(11) 3 500 004 (51) H04B 7/06		FI 26.07.2023		HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		HR 26.07.2023		LV 11.10.2023 NO 11.01.2024
DK 01.11.2023		IT 26.07.2023		PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
ES 01.11.2023		LU 27.11.2023		
HR 01.11.2023		MC 26.07.2023		
LT 01.11.2023		NO 26.10.2023		
NO 01.02.2024		PT 27.11.2023		
PT 01.03.2024		RS 26.07.2023		
SE 01.11.2023		SK 26.07.2023		
(11) 3 500 017 (51) H04L 1/1607		(11) 3 500 135 (51) A47B 88/57		(11) 3 500 265 (51) C07J 1/00
(84) BG 08.02.2024 (84) DK 08.11.2023		(84) AL 20.07.2022 (84) AT 20.07.2022		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
EE 08.11.2023		BE 31.08.2022		DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
HR 08.11.2023		CH 31.08.2022		GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
LT 08.11.2023		CZ 20.07.2022		IS 04.02.2024 LT 04.10.2023
NO 08.02.2024		EE 20.07.2022		LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
PT 08.03.2024		FI 20.07.2022		NO 04.01.2024 PT 05.02.2024
SE 08.11.2023		GR 21.10.2022		RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
		HU 18.08.2017		
(11) 3 500 025 (51) H04W 72/04		IS 20.11.2022		(11) 3 500 299 (51) A61K 39/395
(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024		LT 20.07.2022		(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
IS 24.05.2024		LV 20.07.2022		HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
RS 24.04.2024		NO 20.10.2022		LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
		MK 20.07.2022		RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
		NO 20.10.2022		
(11) 3 500 050 (51) H04W 12/04		PT 21.11.2022		(11) 3 500 315 (51) A61L 27/44
(84) AT 21.06.2023 (84) CH 31.08.2023		RS 20.07.2022		(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
CZ 21.06.2023		SK 20.07.2022		GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
EE 21.06.2023				IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
FI 21.06.2023		(11) 3 500 138 (51) A47C 23/04		NO 03.04.2024
GB 21.09.2023		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		
HR 21.06.2023		EE 01.11.2023		(11) 3 500 316 (51) A61M 1/00
IS 21.10.2023		HR 01.11.2023		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
LT 21.06.2023		LT 01.11.2023		DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
LV 21.06.2023		NO 01.02.2024		ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
NL 21.06.2023		SM 01.11.2023		HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
PL 21.06.2023				LV 01.11.2023 NO 01.02.2024
RO 21.06.2023		(11) 3 500 140 (51) A47J 31/36		PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
RS 21.06.2023		(84) AL 06.07.2022 (84) AT 14.07.2022		
SE 21.06.2023		BE 31.07.2022		(11) 3 500 341 (51) A61N 1/36
SK 21.06.2023		CY 06.07.2022		(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
		DK 06.07.2022		GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
(11) 3 500 053 (51) H04W 76/12		EE 06.07.2022		IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024		ES 06.07.2022		NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
GR 15.05.2024		GB 06.10.2022		
IS 14.06.2024		HR 06.07.2022		(11) 3 500 362 (51) B01J 20/14
NL 14.02.2024		IE 14.07.2022		(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
RS 14.05.2024		IT 06.07.2022		GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
		LU 14.07.2022		LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
		MC 06.07.2022		
(11) 3 500 062 (51) H05B 1/02		NL 06.07.2022		
(84) AL 28.09.2022 (84) AT 28.09.2022		NO 06.10.2022		
BE 31.12.2022		PT 07.11.2022		
CH 31.12.2022		RS 06.07.2022		
CZ 28.09.2022		SI 06.07.2022		
EE 28.09.2022		SK 06.07.2022		

(11) 3 500 392	(51) B23K 26/00	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022			NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 500 491	(51) B64D 15/20	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
GR 07.10.2022	FR 06.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 500 629	(51) C08L 83/06
HU 21.08.2017	IE 21.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	RS 28.05.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LI 31.08.2022	LT 06.07.2022			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LU 21.08.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 500 524	(51) C01D 1/42	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	RS 30.04.2024	
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	CZ 21.06.2023	DE 01.02.2024		
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(11) 3 500 634	(51) C09D 133/08
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	FR 21.08.2023	GB 21.09.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
		IE 31.07.2023	IS 21.10.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(11) 3 500 403	(51) B25B 21/00	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 31.07.2023	LV 21.06.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	HR 13.07.2022	HU 17.08.2016
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IE 17.08.2022	IS 13.11.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LU 17.08.2022	LV 13.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 21.06.2023		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 500 539	(51) C04B 35/486	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
SM 04.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 500 411	(51) B27B 5/32	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 500 686	(51) C12Q 1/6886
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
FI 28.12.2022	FR 31.08.2023	SM 13.12.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GB 10.08.2023	GR 29.03.2023			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 28.12.2022	IE 10.08.2023	(11) 3 500 562	(51) C07D 401/04	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
LT 28.12.2022	LU 10.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 500 689	(51) C22F 1/04
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 04.10.2023	HR 04.10.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 04.10.2023	PT 05.02.2024
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 500 437	(51) B60B 3/04			(11) 3 500 701	(51) D06F 37/26
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 500 587	(51) C07K 1/18	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RS 17.04.2024	
FI 07.06.2023	FR 31.08.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 500 709	(51) E04F 10/06
IE 16.08.2023	IS 07.10.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 29.11.2023	LV 20.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LU 16.08.2023	LV 07.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 20.12.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 500 715	(51) E05F 11/48
NO 07.09.2023	NO 28.03.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CH 31.08.2023
PT 09.10.2023	PL 07.06.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
RS 07.06.2023	RO 07.06.2023	SM 20.09.2023		EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
SI 07.06.2023	SE 07.06.2023			FI 28.12.2022	FR 31.08.2023
SM 07.06.2023	SK 07.06.2023			GB 10.08.2023	GR 29.03.2023
		(11) 3 500 607	(51) C08F 265/06	HR 28.12.2022	IE 10.08.2023
		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LT 28.12.2022	LU 10.08.2023
(11) 3 500 461	(51) B60T 8/1766	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 19.07.2023	IE 09.08.2023	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 19.07.2023	LU 09.08.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
SM 06.12.2023		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 500 718	(51) E21B 17/01
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 3 500 469	(51) B60W 50/10	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 07.06.2023	DE 01.03.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023			FR 31.08.2023	GB 07.09.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 500 608	(51) C08F 290/06	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IE 09.08.2023	IS 07.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024		

IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LU 09.08.2023	LV 07.06.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 500 852	(51) G01N 29/07	SM 16.08.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 500 906	(51) G06F 1/16
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SM 07.06.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 500 720	(51) E21B 33/04	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 500 916	(51) G06T 11/60
CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 500 857	(51) G01N 33/50	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024
FR 31.08.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
HR 12.04.2023	IE 01.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 500 933	(51) G06F 11/14
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023
LT 12.04.2023	LU 01.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
NL 12.04.2023	PL 12.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 18.01.2023	FR 31.08.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IE 17.08.2023	IS 18.05.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SM 04.10.2023		IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
SM 12.04.2023				LU 17.08.2023	LV 18.01.2023
		(11) 3 500 858	(51) G01N 33/557	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
(11) 3 500 722	(51) E21B 33/13	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 18.01.2023	
LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			(11) 3 500 943	(51) H04N 21/234
		(11) 3 500 881	(51) G02B 6/38	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 500 728	(51) E21B 47/10	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GB 17.08.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 500 983	(51) G06N 10/40
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 08.03.2023	IE 17.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LT 08.03.2023	LU 17.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		NL 08.03.2023	NO 08.06.2023		
(11) 3 500 730	(51) E21D 9/10	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 501 001	(51) H04N 19/46
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			PL 04.10.2023	RS 04.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			SM 04.10.2023	
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	(11) 3 500 887	(51) G02B 27/00		
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 501 003	(51) G06T 7/11
		BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
		CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
(11) 3 500 759	(51) F16B 5/02	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 03.08.2022	HU 11.08.2017	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IE 11.08.2022	IS 03.12.2022	HU 18.08.2017	IE 18.08.2022
IE 21.09.2023	IS 23.12.2023	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	IS 10.12.2022	LI 31.08.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 03.08.2022	LU 11.08.2022	LT 10.08.2022	LU 18.08.2022
LU 21.09.2023	LV 23.08.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 10.08.2022	
		SM 03.08.2022	TR 03.08.2022		
(11) 3 500 835	(51) G01M 17/04			(11) 3 501 010	(51) G06T 15/08
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 500 900	(51) G05D 1/02	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 22.02.2023	GB 23.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IE 23.09.2023	IS 22.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 22.02.2023	LU 23.09.2023	LT 16.08.2023	LU 28.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023				

(11) 3 501 012 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06T 17/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 501 109 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04L 1/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023		
(11) 3 501 013 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06T 17/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 501 060 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) H01Q 1/32 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 501 065 (84) AT 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) H01R 9/05 (84) BG 04.01.2024 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 501 142 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04L 41/0806 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 501 018 (84) CH 31.08.2023 DK 18.01.2023 ES 18.01.2023 FR 31.08.2023 GR 19.04.2023 IE 11.08.2023 IT 18.01.2023 LU 11.08.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023	(51) G08B 13/196 (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 FI 18.01.2023 GB 11.08.2023 HR 18.01.2023 IS 18.05.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 18.01.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(11) 3 501 070 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H01S 5/024 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 501 171 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 IE 12.09.2023 IT 01.03.2023 LU 12.09.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) H04N 21/2343 (84) CH 30.09.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 30.09.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023		
(11) 3 501 032 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) H01L 21/02 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 501 076 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H02J 3/14 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 501 077 (84) AL 13.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 LI 31.08.2022 LU 11.08.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022 TR 13.07.2022	(51) H02J 3/14 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 11.08.2017 IT 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(11) 3 501 193 (84) AL 27.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 18.08.2017 IS 27.11.2022 LI 31.08.2022 LU 18.08.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) H04W 8/02 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GB 27.10.2022 HR 27.07.2022 IE 18.08.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SK 27.07.2022
(11) 3 501 056 (84) AL 03.08.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 FR 03.10.2022 HR 03.08.2022 IE 17.08.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) H01M 8/2484 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DE 01.03.2023 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 17.08.2017 IS 03.12.2022 LI 31.08.2022 LU 17.08.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	(11) 3 501 078 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) H02J 3/24 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 501 099 (84) AL 10.08.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 GB 10.11.2022 HR 10.08.2022 IE 16.08.2022 LI 31.08.2022 LU 16.08.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) H02S 20/32 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 16.08.2017 IS 10.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	(11) 3 501 200 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04W 24/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 501 058 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023	(51) H01Q 1/24 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024			(11) 3 501 211 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GR 09.06.2023 IE 17.08.2023 IT 08.03.2023 LU 17.08.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) H04W 52/14 (84) CH 31.08.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 FR 31.08.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023		

(11) 3 501 220 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) H04W 72/02 (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 31.10.2023 GR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 10.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	FR 31.10.2022 GR 18.11.2022 HU 31.10.2018 IS 17.12.2022 LI 31.10.2022 LU 31.10.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	GB 17.11.2022 HR 17.08.2022 IE 31.10.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	IS 09.03.2023 LI 31.12.2022 LV 09.11.2022 LU 17.12.2022 MC 09.11.2022 MK 09.11.2022 NL 09.11.2022 PT 09.03.2023 RO 09.11.2022 RS 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022	
(11) 3 501 231 (84) AL 20.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GB 20.10.2022 HR 20.07.2022 IE 08.08.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) H04W 74/08 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 FR 20.09.2022 GR 21.10.2022 HU 08.08.2017 IS 20.11.2022 LI 31.08.2022 LU 08.08.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(11) 3 501 276 (84) AL 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 GB 21.12.2022 HR 21.09.2022 IE 26.10.2022 IT 21.09.2022 LU 26.10.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022	(51) A01M 21/04 (84) BG 21.09.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 26.10.2018 IS 21.01.2023 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(11) 3 501 360 (84) AL 27.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CY 27.07.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 ES 27.07.2022 FI 27.07.2022 GR 28.10.2022 HR 27.07.2022 IE 21.12.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SE 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) A47K 13/06 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 21.12.2018 IS 27.11.2022 LI 31.12.2022 LU 21.12.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022
(11) 3 501 233 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 03.08.2023 IT 31.05.2023 LU 03.08.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) H04W 28/16 (84) CH 31.08.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.08.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 501 279 (84) BG 25.01.2024 GR 26.01.2024 LV 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A01N 1/02 (84) EE 25.10.2023 IS 25.02.2024 RS 25.10.2023	(11) 3 501 373 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61B 1/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 501 236 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04W 12/00 (84) NO 27.06.2024	(11) 3 501 279 (84) BG 25.01.2024 GR 26.01.2024 LV 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A01N 1/02 (84) EE 25.10.2023 IS 25.02.2024 RS 25.10.2023	(11) 3 501 373 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61B 1/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 501 238 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04W 68/00 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 501 286 (84) AL 26.10.2022 BG 26.10.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 22.12.2017 IS 26.02.2023 LU 22.12.2022 MC 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(51) A21C 9/08 (84) BE 31.12.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GB 26.01.2023 HR 26.10.2022 IE 22.12.2022 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022 TR 26.10.2022	(11) 3 501 379 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 GB 12.01.2023 HR 12.10.2022 IE 22.12.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022 TR 12.10.2022	(51) A61B 5/00 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 FR 31.12.2022 GR 13.01.2023 HU 22.12.2017 IS 12.02.2023 LI 31.12.2022 LU 22.12.2022 MC 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022
(11) 3 501 236 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04W 12/00 (84) NO 27.06.2024	(11) 3 501 288 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A23B 4/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 501 397 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61B 6/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 501 238 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04W 68/00 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 501 288 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A23B 4/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 501 397 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61B 6/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 501 251 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A01C 7/20 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 501 326 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A44C 17/04 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 501 408 (84) AL 06.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 20.12.2022 LI 31.12.2022 LU 20.12.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022	(51) A61B 17/068 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 20.12.2018 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022
(11) 3 501 258 (84) AL 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022	(51) A01F 12/20 (84) BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022	(11) 3 501 339 (84) AL 09.11.2022 BG 09.11.2022 CY 09.11.2022 ES 09.11.2022 GR 10.02.2023	(51) A47B 47/00 (84) BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 DK 09.11.2022 FI 09.11.2022 IE 17.12.2022	(11) 3 501 408 (84) AL 06.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 20.12.2022 LI 31.12.2022 LU 20.12.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022	(51) A61B 17/068 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 20.12.2018 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022

SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	CY 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
TR 06.07.2022		EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 501 414	(51) A61B 17/072	FR 31.12.2022	GB 18.12.2022	RS 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022		
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(11) 3 501 619	(51) B01D 21/28
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LT 24.08.2022	LU 18.12.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 06.07.2022	HU 20.12.2018	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IE 20.12.2022	IS 06.11.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LU 20.12.2022	LV 06.07.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	TR 24.08.2022		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) 3 501 602	(51) A61N 5/10	SM 18.10.2023	
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022		
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	(11) 3 501 632	(51) B01J 7/00
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
		EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
(11) 3 501 415	(51) A61B 17/072	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 21.09.2022	HU 18.12.2018	FI 10.08.2022	FR 30.11.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IE 18.12.2022	IS 21.01.2023	GB 19.11.2022	GR 11.11.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	HR 10.08.2022	HU 19.11.2018
		LT 21.09.2022	LU 18.12.2022	IE 19.11.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 501 426	(51) A61B 17/12	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 10.08.2022	LU 19.11.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 27.06.2024		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 501 452	(51) A61F 2/08	SM 21.09.2022		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024			SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 501 603	(51) A61N 5/10	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022		
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 501 640	(51) B01J 27/185
		CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 501 460	(51) A61F 6/04	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
HR 12.07.2023	IE 05.09.2023	GB 18.12.2022	GR 28.10.2022	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	HR 27.07.2022	HU 18.12.2018	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 18.12.2022	IS 27.11.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	LT 19.04.2023	LU 26.10.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 27.07.2022	LU 18.12.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 501 526	(51) A61K 35/741	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) BE 31.12.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
BG 02.11.2022	CY 02.11.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
CZ 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 27.07.2022		(11) 3 501 648	(51) B01J 37/02
HU 22.12.2017	IE 22.12.2022			(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	(11) 3 501 610	(51) A62B 7/00	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 02.11.2022	LU 22.12.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
MK 02.11.2022	NO 02.02.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 07.05.2024		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022			SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 501 618	(51) B01D 17/02		
		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 501 651	(51) B01L 3/00
(11) 3 501 527	(51) A61K 35/747	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 06.06.2024	
(11) 3 501 565	(51) A61M 1/16	FI 17.08.2022	FR 31.12.2022		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GB 17.12.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 501 680	(51) B21B 1/22
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 17.08.2022	HU 17.12.2018	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IE 17.12.2022	IS 17.12.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 14.05.2024		LT 17.08.2022	LU 17.12.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 501 591	(51) A61M 35/00	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022				

SM 27.12.2023		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
(11) 3 501 759	(51) B25J 9/16	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HR 17.08.2022	HU 21.08.2017	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	IE 21.08.2022	IS 17.12.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	IT 17.08.2022	LI 31.08.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 17.08.2022	LU 21.08.2022		
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 501 893	(51) B60Q 1/04
FI 03.08.2022	FR 31.10.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	ES 06.12.2023	HR 06.12.2023
HR 03.08.2022	HU 17.10.2018	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IE 17.10.2022	IS 03.12.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LT 03.08.2022	LU 17.10.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022				
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 501 832	(51) B41J 2/045	(11) 3 501 933	(51) B61B 9/00
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 31.12.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BG 09.11.2022	CY 09.11.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
SM 03.08.2022		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 09.11.2022	GB 09.02.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 09.03.2023	LT 09.11.2022
				LU 21.12.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 501 795	(51) B29C 64/118	(11) 3 501 835	(51) B41J 2/175	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
BG 19.10.2022	CY 19.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022			SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
HU 14.12.2018	IE 14.12.2022			TR 09.11.2022	
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	(11) 3 501 862	(51) B60C 25/05		
LT 19.10.2022	LU 14.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 501 948	(51) B62D 15/02
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 14.05.2024	
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	HU 12.12.2014	IE 12.12.2022		
		IS 03.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 501 962	(51) F16H 55/30
		LT 03.08.2022	LU 12.12.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.11.2022
(11) 3 501 806	(51) B29C 73/10	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	BG 13.07.2022	CH 30.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GB 16.11.2022	GR 14.10.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 13.07.2022	HU 16.11.2018
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 03.08.2022		IE 16.11.2022	IS 13.11.2022
				IT 13.07.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 501 811	(51) B30B 11/00	(11) 3 501 870	(51) B60K 6/547	LT 13.07.2022	LU 16.11.2022
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.02.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FR 31.10.2023	GB 18.10.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 22.02.2023	LU 18.10.2023	TR 13.07.2022	
SM 04.10.2023		LV 22.02.2023	MC 22.02.2023		
		NL 22.02.2023	NO 22.05.2023		
(11) 3 501 812	(51) B30B 11/00	(11) 3 501 878	(51) B60L 13/03	(11) 3 501 964	(51) B62M 9/1242
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 22.12.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
FI 26.04.2023	GB 23.10.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 30.04.2024	
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	FI 13.07.2022	GB 22.12.2022		
LU 23.10.2023	LV 26.04.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022		
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 13.11.2022	LI 31.12.2022		
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LT 13.07.2022	LU 22.12.2022		
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022		
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022		
SM 26.04.2023					
(11) 3 501 831	(51) B41J 2/01				
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022				
BE 31.08.2022	BG 17.08.2022				
CH 31.08.2022	CY 17.08.2022				
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022				

LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 502 164	(51) C08G 69/26
MK 10.08.2022	PL 10.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 22.12.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SM 10.08.2022		SM 06.12.2023		ER 05.10.2022	FI 05.10.2022
(11) 3 502 026	(51) B65H 75/44	(11) 3 502 070	(51) C03C 3/087	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022
ES 12.07.2023	GB 29.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LU 22.12.2022	LV 05.10.2022
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 26.07.2023	LU 25.10.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
(11) 3 502 038	(51) B66F 5/04	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 502 187	(51) C08L 77/06
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 22.12.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 26.07.2023		BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 502 111	(51) C07D 471/04	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022
SM 18.10.2023		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022
		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LU 22.12.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 502 050	(51) C01B 15/027	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	HR 27.07.2022	HU 22.08.2017	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022	IE 22.08.2022	IS 27.11.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	LT 27.07.2022	LU 22.08.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
FR 31.08.2023	GB 22.08.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022		
IE 22.08.2023	IS 21.04.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 502 198	(51) C09D 11/322
IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023
LU 22.08.2023	LV 21.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	FI 01.03.2023	FR 31.08.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022			GB 18.08.2023	GR 02.06.2023
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	(11) 3 502 125	(51) C07K 14/00	HR 01.03.2023	IE 18.08.2023
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	(84) EE 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
SM 21.12.2022		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.03.2023	LU 18.08.2023
		LT 01.11.2023	LU 05.11.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
(11) 3 502 053	(51) C01B 21/093	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 01.11.2023		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022			SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 502 127	(51) C07K 14/415	(11) 3 502 218	(51) C10M 175/00
HR 20.07.2022	HU 01.08.2017	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022
IE 01.08.2022	IS 20.11.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	BG 17.08.2022	CH 31.12.2022
LT 20.07.2022	LU 01.08.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 26.07.2023	LU 01.10.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
SM 20.07.2022		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LU 18.12.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 502 059	(51) C01G 23/00	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023			NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 502 159	(51) C08G 61/12	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
LU 25.10.2023	LV 02.08.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 502 257	(51) G01N 33/543
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 31.10.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	FI 15.02.2023	FR 31.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GB 22.08.2023	GR 16.05.2023
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	HR 15.02.2023	IE 22.08.2023
(11) 3 502 066	(51) C03B 23/18	SM 31.05.2023		IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023				

LT 15.02.2023	LU 22.08.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 10.08.2022	HU 24.08.2016
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IE 24.08.2022	IS 10.12.2022
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	SM 15.11.2023		LI 31.08.2022	LT 10.08.2022
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(11) 3 502 331	(51) D04B 1/10	LU 24.08.2022	LV 10.08.2022
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(11) 3 502 275	(51) C12Q 1/6806	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
IE 03.09.2023	IS 07.10.2023	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	SM 10.08.2022	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 07.12.2022	HU 21.12.2018	(11) 3 502 370	(51) G06F 30/17
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 21.12.2022	IS 07.04.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
(11) 3 502 289	(51) G04B 17/06	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	LT 07.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 09.11.2022	HU 22.12.2017
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	IE 22.12.2022	IS 09.03.2023
HU 21.12.2017	IE 21.12.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	SM 07.12.2022		LU 22.12.2022	LV 09.11.2022
LT 09.11.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 502 333	(51) D06C 3/06	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	BG 28.09.2022	CH 31.12.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 502 373	(51) E04G 13/06
SM 09.11.2022		HR 28.09.2022	HU 14.12.2018	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 12.07.2023
(11) 3 502 291	(51) C22C 38/00	IE 14.12.2022	IS 28.01.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LU 14.12.2022	LV 28.09.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	LU 16.11.2023	LV 12.07.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SM 18.10.2023		(11) 3 502 360	(51) E02F 9/26	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 502 322	(51) H01L 21/02	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 502 377	(51) E04H 6/18
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 05.07.2023	IE 27.09.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
RS 24.04.2024		IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
(11) 3 502 325	(51) D01H 7/60	LU 27.09.2023	LV 05.07.2023	HR 14.09.2022	HU 13.10.2016
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LT 14.09.2022	LU 13.10.2022
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
FR 31.12.2022	GB 04.12.2022	(11) 3 502 365	(51) E03D 5/02	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
HU 04.12.2018	IE 04.12.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SM 14.09.2022	
LT 06.07.2022	LU 04.12.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 502 378	(51) E04H 12/16
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LT 07.06.2023	LU 10.10.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 12.04.2023	LU 27.11.2023
SM 06.07.2022		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(11) 3 502 326	(51) D01F 6/46	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.12.2024	(11) 3 502 369	(51) E04B 1/32	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 502 398	(51) E06B 1/60

(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LU 21.11.2022	LV 06.07.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
LU 02.11.2023	LV 11.10.2023	SM 29.11.2023		NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 502 456	(51) F02K 3/115	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
SM 11.10.2023		BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	SM 06.07.2022	
		CH 31.12.2022	CY 24.08.2022		
(11) 3 502 405	(51) E06B 7/10	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 502 531	(51) H02P 29/02
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 24.08.2022	HU 14.12.2018	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 06.06.2024		IE 14.12.2022	IS 24.12.2022	FI 07.06.2023	FR 31.08.2023
		IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 502 413	(51) E21C 49/04	LT 24.08.2022	LU 14.12.2022	HR 07.06.2023	IE 11.08.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 21.12.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 07.06.2023	LU 11.08.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CZ 19.10.2022	DE 01.07.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
FR 31.12.2022	GB 19.01.2023	SM 24.08.2022		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022				
HU 21.12.2017	IE 21.12.2022	(11) 3 502 460	(51) F02M 57/00	(11) 3 502 532	(51) F16K 31/122
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
LU 21.12.2022	LV 19.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	RS 13.06.2024		CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023			EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 502 463	(51) F03D 7/02	FI 23.11.2022	FR 23.01.2023
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	GB 23.02.2023	GR 24.02.2023
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	HR 23.11.2022	HU 12.12.2018
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	IE 12.12.2022	IS 23.03.2023
TR 19.10.2022		CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
		FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	LT 23.11.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 502 414	(51) E21D 11/18	GB 17.12.2022	GR 21.10.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	HR 20.07.2022	HU 17.12.2018	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	IE 17.12.2022	IS 20.11.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
CZ 09.11.2022	DE 01.07.2023	LT 20.07.2022	LU 17.12.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SM 23.11.2022	TR 23.11.2022
GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022		
HR 09.11.2022	HU 21.12.2018	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 502 543	(51) F21K 9/61
IE 21.12.2022	IS 09.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 09.11.2022	LU 21.12.2022	SM 20.07.2022		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 502 478	(51) F04C 29/12	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022		
SM 09.11.2022		EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(11) 3 502 569	(51) F24C 7/08
		FI 16.11.2022	GB 16.02.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022
(11) 3 502 435	(51) F02B 31/00	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	FR 31.12.2022	GR 08.12.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LU 21.12.2022	LV 16.11.2022	HR 07.09.2022	HU 20.12.2018
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	IE 20.12.2022	IS 07.01.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	LU 20.12.2022	LV 07.09.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
		SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	NO 07.12.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 502 437	(51) F02C 7/052	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 502 481	(51) F04D 29/24	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.11.2022		
		BG 06.07.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 502 578	(51) F24F 8/10
(11) 3 502 442	(51) F02C 7/32	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 06.07.2022	IE 21.11.2022	RS 27.06.2024	

(11) 3 502 586	(51) F24F 1/16	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LU 20.12.2022	LV 07.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SM 17.08.2022	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023		
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 502 710	(51) G01N 35/10
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 502 598	(51) F25D 21/02	(11) 3 502 646	(51) G01M 11/00	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 26.07.2023	IE 18.08.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	FR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	HR 19.12.2022	LV 15.11.2023	LT 26.07.2023	LU 18.08.2023
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	LT 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
HU 19.12.2017	IE 19.12.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	(11) 3 502 656	(51) G01N 11/04	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
LU 19.12.2022	LV 19.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SM 26.07.2023	
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	(11) 3 502 713	(51) G01R 15/16
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
(11) 3 502 602	(51) F25D 23/08	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	LT 21.09.2022	LU 22.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	HU 11.12.2018	IE 11.12.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	LU 11.12.2022	LV 19.10.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 21.09.2022		PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 502 621	(51) G01C 21/20	(11) 3 502 678	(51) G01N 27/02	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
HR 07.06.2023	IE 21.09.2023	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	TR 19.10.2022	
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 502 717	(51) G01R 31/52
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
		IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 502 636	(51) G01J 1/44	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	LU 21.12.2022	LV 17.08.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	HR 10.08.2022	HU 28.08.2018
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	IE 28.08.2022	IS 10.12.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 10.08.2022	LU 28.08.2022
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 26.10.2022	HU 21.12.2017	(11) 3 502 681	(51) G01N 27/414	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
IE 21.12.2022	IS 26.02.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LT 26.10.2022	LU 21.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	RS 14.05.2024		(11) 3 502 718	(51) G01R 27/26
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(11) 3 502 689	(51) G01N 33/49	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 26.10.2022		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 502 638	(51) G01J 5/06	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	HR 17.08.2022	HU 19.12.2017	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	IE 19.12.2022	IS 17.12.2022	SM 04.10.2023	
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 502 720	(51) G01R 31/28
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LT 17.08.2022	LU 19.12.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
FI 07.09.2022	GB 20.12.2022				
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022				

CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 502 862	(51) G06F 3/14
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
HU 19.12.2017	IE 19.12.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	(11) 3 502 752	(51) G01V 8/20	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
LU 19.12.2022	LV 09.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 30.11.2022	FR 30.01.2023
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GB 28.02.2023	GR 01.03.2023
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 30.11.2022	HU 21.12.2018
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IE 21.12.2022	IS 30.03.2023
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 30.11.2022	LU 21.12.2022
(11) 3 502 739	(51) G01S 13/87	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SM 22.11.2023		MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 502 774	(51) G02F 1/1339	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022
HR 06.07.2022	HU 27.11.2018	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(11) 3 502 872	(51) G06F 8/41
IE 27.11.2022	IS 06.11.2022	IE 06.09.2023	IS 04.05.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
LT 06.07.2022	LU 27.11.2022	LU 06.09.2023	LV 04.01.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	HU 13.12.2018	IE 13.12.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 04.01.2023		LT 31.08.2022	LU 13.12.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022			LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(11) 3 502 746	(51) G01S 19/21	(11) 3 502 830	(51) H05K 7/14	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
BG 23.11.2022	CH 31.12.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
FI 23.11.2022	GB 23.02.2023	RS 24.04.2024		SM 31.08.2022	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 502 843	(51) G06F 3/01	(11) 3 502 874	(51) G06F 8/65
HU 17.12.2018	IE 17.12.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 23.03.2023	LI 31.12.2022	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 23.11.2022	LU 17.12.2022	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	CZ 19.10.2022	DE 03.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 24.04.2024	
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022		
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 502 880	(51) G06F 9/445
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	HU 19.10.2018	IE 19.10.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
SM 23.11.2022	TR 23.11.2022	LI 31.10.2022	LT 19.10.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
(11) 3 502 749	(51) G01T 1/20	LU 19.10.2022	LV 19.10.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.10.2024	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	GB 07.11.2022	GR 04.11.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 03.08.2022	HU 07.11.2018
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	IE 07.11.2022	IS 03.12.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			LT 03.08.2022	LU 07.11.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 502 859	(51) G06F 3/038	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
SM 04.10.2023		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
		BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 502 751	(51) G01V 99/00	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	SM 03.08.2022	
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	(11) 3 502 891	(51) G06F 9/50
FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
GB 15.11.2022	GR 11.11.2022	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
HR 10.08.2022	HU 15.11.2018	LU 18.12.2022	LV 10.08.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
IE 15.11.2022	IS 10.12.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
LT 10.08.2022	LU 15.11.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023

LU 15.11.2023	LV 21.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LT 24.08.2022	LU 21.12.2022
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LT 23.08.2023	LU 17.10.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 502 904	(51) G06F 12/0862	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022			SM 24.08.2022	
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	(11) 3 502 972	(51) G06K 19/077	(11) 3 503 064	(51) G08C 17/02
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	BG 10.08.2022	CH 30.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 07.09.2022	HU 17.12.2018	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 13.06.2024	
IE 17.12.2022	IS 07.01.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022		
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 503 068	(51) G05D 1/00
LT 07.09.2022	LU 17.12.2022	HU 19.11.2018	IE 19.11.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LU 19.11.2022	LV 10.08.2022	FI 29.03.2023	FR 31.08.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	GB 10.08.2023	GR 30.06.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	HR 29.03.2023	IE 10.08.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
SM 07.09.2022		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 29.03.2023	LU 10.08.2023
		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 502 907	(51) G06F 13/00			PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 503 021	(51) G06T 5/00	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
GR 29.09.2023	IE 07.09.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022		
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 503 072	(51) G08G 1/16
LU 07.09.2023	LV 28.06.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
MC 28.06.2023	PL 28.06.2023	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	GB 21.12.2022	GR 21.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	HR 20.07.2022	HU 21.12.2018	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		IE 21.12.2022	IS 20.11.2022	RS 24.04.2024	
(11) 3 502 938	(51) G06F 21/32	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022		
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LT 20.07.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 503 087	(51) G10D 9/04
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
HR 20.07.2022	HU 20.12.2017	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 05.10.2022	FR 31.12.2022
IE 20.12.2022	IS 20.11.2022	SM 20.07.2022		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022			HU 18.12.2018	IE 18.12.2022
LT 20.07.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 503 023	(51) G06T 7/00	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	LU 18.12.2022	LV 05.10.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	HR 23.11.2022	HU 22.12.2017	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
		IE 22.12.2022	IS 23.03.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 502 949	(51) G06F 9/48	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	TR 05.10.2022	
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	LT 23.11.2022	LU 22.12.2022		
BG 21.09.2022	CY 21.09.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(11) 3 503 089	(51) G10K 15/02
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
HR 21.09.2022	HU 19.12.2018	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IE 19.12.2022	IS 21.01.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 21.09.2022	LU 19.12.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SM 23.11.2022		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
MK 21.09.2022	PT 23.01.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 503 027	(51) G06T 7/194	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SM 18.10.2023	
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022		
TR 21.09.2022		CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 503 113	(51) G16H 30/20
		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(11) 3 502 966	(51) G06V 10/774	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 21.05.2024	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 24.08.2022	HU 21.12.2018		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IE 21.12.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 503 128	(51) H01C 1/148
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 31.08.2022	HU 14.09.2018	(11) 3 503 253	(51) H01M 50/443
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IE 14.09.2022	IS 31.12.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LU 14.09.2022	LV 31.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	RS 17.04.2024	
SM 29.11.2023		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022		
		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 3 503 255	(51) H01M 10/42
(11) 3 503 142	(51) H01G 11/04	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	SM 31.08.2022		CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
BG 24.08.2022	CH 31.12.2022			DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 503 170	(51) H01L 21/337	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
HR 27.04.2022	HU 18.12.2018	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	LT 05.04.2023	LU 12.10.2023
IE 18.12.2022	IS 27.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 24.08.2022	LU 18.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HU 19.10.2016	IE 19.10.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LT 31.08.2022	LU 19.10.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022		
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 503 270	(51) H01M 4/525
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 31.08.2023
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 503 147	(51) H01H 9/54	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	FI 25.01.2023	FR 31.08.2023
BG 06.07.2022	CH 31.10.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	GB 21.08.2023	GR 26.04.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022			HR 25.01.2023	IE 21.08.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 503 196	(51) H10K 59/80	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 25.01.2023	LU 21.08.2023
GB 31.10.2022	GR 07.10.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
HR 06.07.2022	HU 31.10.2018	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
IE 31.10.2022	IS 06.11.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	RS 28.05.2024		RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
LU 31.10.2022	LV 06.07.2022			SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(11) 3 503 236	(51) H10K 85/60	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023		
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 503 272	(51) H01M 4/60
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 503 150	(51) H01H 33/666	LU 26.11.2023	LV 30.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 04.10.2023	
RS 14.05.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
				(11) 3 503 302	(51) H01R 4/56
(11) 3 503 160	(51) H01J 49/00	(11) 3 503 241	(51) H01L 51/54	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	RS 20.06.2024	
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 503 306	(51) H01R 13/424
FI 13.07.2022	FR 31.12.2022	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
GB 22.12.2022	GR 14.10.2022	GB 22.12.2022	GR 25.11.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
HR 13.07.2022	HU 22.12.2017	HR 24.08.2022	HU 22.12.2017	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
IE 22.12.2022	IS 13.11.2022	IE 22.12.2022	IS 24.12.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LT 13.07.2022	LU 22.12.2022	LT 24.08.2022	LU 22.12.2022	FI 06.07.2022	GB 18.12.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LU 18.12.2022	LV 06.07.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
				PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
				RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
				SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
				SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 503 167	(51) H01L 21/3065	(11) 3 503 248	(51) H01M 50/103	(11) 3 503 317	(51) H01S 5/50
(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 06.06.2024			
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022				

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 26.10.2022	LU 22.12.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 27.06.2024		MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 503 328	(51) H02G 7/00	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022		
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	TR 26.10.2022		(11) 3 503 500	(51) H04L 9/40
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(11) 3 503 389	(51) H03G 1/00	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022
HR 14.09.2022	HU 21.12.2017	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CY 19.10.2022	DK 19.10.2022
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	RS 13.06.2024		GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
LU 21.12.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 503 398	(51) H03K 17/16	HR 19.10.2022	HU 21.12.2018
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	IS 19.02.2023	LI 31.12.2022
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	LT 19.10.2022	LV 19.10.2022
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 19.01.2023	RS 19.10.2022
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
(11) 3 503 331	(51) H02H 3/04	HR 16.11.2022	HU 19.12.2018	(11) 3 503 503	(51) H04L 67/1008
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IE 19.12.2022	IS 16.03.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	CZ 21.06.2023	EE 21.06.2023
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	LT 16.11.2022	LU 19.12.2022	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	FR 30.09.2023	GR 22.09.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	HR 21.06.2023	IE 14.09.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
HR 14.09.2022	HU 21.12.2017	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	LT 21.06.2023	LU 14.09.2023
IE 21.12.2022	IS 14.01.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 14.09.2022	LU 21.12.2022	SM 16.11.2022		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(11) 3 503 411	(51) H03M 13/29	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 503 512	(51) H04M 1/72409
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SM 14.09.2022		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 503 338	(51) H02J 4/00	LU 14.11.2023	LV 05.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LT 27.09.2023	LU 02.11.2023
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022			RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
HR 14.09.2022	HU 19.12.2018	(11) 3 503 416	(51) H04B 1/401	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IE 19.12.2022	IS 14.01.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 503 516	(51) H04M 1/72454
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LT 14.09.2022	LU 19.12.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	HR 26.07.2023	IE 14.08.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	FI 20.07.2022	FR 30.11.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LT 26.07.2023	LU 14.08.2023	GB 05.11.2022	GR 21.10.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 20.07.2022	HU 05.11.2018
SM 14.09.2022		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IE 05.11.2022	IS 20.11.2022
(11) 3 503 360	(51) H02K 15/02	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LT 20.07.2022	LU 05.11.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 26.07.2023		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 503 429	(51) H04B 7/06	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
RS 17.04.2024		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
		ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 503 381	(51) H02P 9/10	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 503 533	(51) H04N 23/12
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 06.09.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	(11) 3 503 470	(51) H04W 24/00	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 06.06.2024	
HU 22.12.2017	IS 26.02.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 503 571	(51) H04R 1/02
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022				

(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
LU 27.11.2023	LV 30.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 503 688	(51) H05B 45/50
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.12.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			BG 03.08.2022	CH 31.12.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 503 645	(51) H04W 72/04	CY 03.08.2022	EE 03.08.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(11) 3 503 577	(51) H04R 1/28	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 19.04.2023	FR 30.09.2023	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 03.08.2022	LU 20.12.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IE 27.09.2023	IS 19.08.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LU 27.09.2023	LV 19.04.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
SM 25.10.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
(11) 3 503 578	(51) H04R 1/28	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 503 691	(51) H05B 47/105
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	SM 19.04.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	(11) 3 503 672	(51) H05B 6/06	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	RS 24.04.2024	
FI 14.12.2022	FR 14.02.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 503 692	(51) H05H 1/26
GB 14.03.2023	GR 15.03.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023
HR 14.12.2022	HU 19.12.2018	FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
IE 19.12.2022	IS 14.04.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
IT 14.12.2022	LI 31.12.2022	HU 20.12.2017	IE 20.12.2022	FI 22.02.2023	FR 31.08.2023
LT 14.12.2022	LU 19.12.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	GB 22.08.2023	GR 23.05.2023
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	HR 22.02.2023	IE 22.08.2023
MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	LU 20.12.2022	LV 10.08.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LT 22.02.2023	LU 22.08.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
SM 14.12.2022	TR 14.12.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
				SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 503 624	(51) H04W 36/00	(11) 3 503 679	(51) H05B 6/62	(11) 3 503 723	(51) A01K 89/01
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	RS 14.05.2024	
FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 503 733	(51) A01P 17/00
GB 09.10.2023	GR 01.09.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	FI 20.07.2022	FR 21.10.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 20.07.2022	HU 20.12.2017		
LU 09.10.2023	LV 31.05.2023	IE 20.12.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 503 749	(51) A24F 40/42
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LI 31.12.2022	IT 20.07.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LU 20.12.2022	LV 20.07.2022	CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	FR 31.08.2023	GB 25.08.2023
SM 31.05.2023		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	IE 25.08.2023	IS 21.04.2023
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
(11) 3 503 634	(51) H04W 52/34	(11) 3 503 684	(51) H05B 45/375	LU 25.08.2023	LV 21.12.2022
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
IE 13.09.2023	IS 18.05.2023	FI 10.08.2022	FR 11.11.2022	SM 21.12.2022	
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	HR 10.08.2022	HU 19.12.2017	(11) 3 503 751	(51) F25B 21/04
LU 13.09.2023	LV 18.01.2023	IE 19.12.2022	IS 10.12.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	LT 10.08.2022	LU 19.12.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023				
(11) 3 503 640	(51) H04W 72/02				

IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 503 923	(51) A61K 45/06
LU 20.10.2023	LV 05.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 04.10.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 503 761	(51) A45D 34/04	(11) 3 503 811	(51) A61B 17/00	(11) 3 503 939	(51) A61M 60/139
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
BE 31.08.2022	AG 20.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HU 09.08.2017	IE 09.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 20.11.2022	LI 31.08.2022			SM 29.11.2023	
LT 20.07.2022	LU 09.08.2022	(11) 3 503 816	(51) A61B 17/04	(11) 3 503 950	(51) A61M 11/04
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SM 20.07.2022		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023		(11) 3 503 955	(51) A61M 25/00
(11) 3 503 764	(51) A47B 57/04	(11) 3 503 817	(51) A61B 17/17	(84) HR 27.03.2024	(84) NO 27.06.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 27.06.2024	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
FI 07.06.2023	FR 31.08.2023	RS 20.06.2024			
GB 07.09.2023	GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	IE 25.08.2023				
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 503 821	(51) A61B 17/32	(11) 3 503 956	(51) A61B 17/00
LT 07.06.2023	LU 25.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 17.08.2022	HU 24.08.2017	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		IE 24.08.2022	IS 17.12.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		LI 31.08.2022	LT 17.08.2022		
(11) 3 503 775	(51) A47J 43/044	LU 24.08.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 503 957	(51) A61M 25/00
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 10.04.2024		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 503 777	(51) A47J 43/07	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 503 822	(51) A61B 17/32	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	SM 25.10.2023	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 21.05.2024			
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023				
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
				(11) 3 503 973	(51) A61N 5/10
(11) 3 503 783	(51) B05B 11/00	(11) 3 503 843	(51) A61F 2/16	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
FI 15.03.2023	FR 31.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
IE 22.08.2023	IS 15.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 03.08.2022	HU 25.08.2017
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IE 25.08.2022	IS 03.12.2022
LU 22.08.2023	LV 15.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.11.2023		LT 03.08.2022	LU 25.08.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023			LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 503 907	(51) A61K 38/02	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 13.06.2024		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SM 15.03.2023				RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
				SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
				SM 03.08.2022	
(11) 3 503 792	(51) B05B 9/08	(11) 3 503 915	(51) C12N 15/74	(11) 3 503 980	(51) A63B 24/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		

ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 28.05.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 504 077	HU 24.08.2017	IE 24.08.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 17.12.2022	LI 31.08.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 11.01.2023	LT 17.08.2022	LU 24.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 11.01.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FR 31.08.2023	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
SM 15.11.2023		GR 12.04.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 503 994	(51) B01D 61/48	IE 23.08.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IT 11.01.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LU 23.08.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 11.01.2023	TR 17.08.2022	
RS 06.06.2024		NO 11.04.2023	(11) 3 504 124	(51) B64D 13/06
(11) 3 504 010	(51) A01M 17/00	PT 11.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 11.01.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SI 11.01.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SM 11.01.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 504 080	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 21.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 22.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 29.11.2023		IS 21.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		NL 21.02.2024	SM 11.10.2023	
		RS 21.05.2024	(11) 3 504 143	(51) B66B 1/08
(11) 3 504 024	(51) B23K 26/02	(11) 3 504 086	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 03.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.08.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.08.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 06.06.2024		CZ 03.08.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 504 026	(51) B23P 17/00	DK 03.08.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	ES 03.08.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	FR 03.10.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	GR 04.11.2022	(11) 3 504 182	(51) C08G 64/30
FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	HU 25.08.2017	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	IS 03.12.2022	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
IE 24.08.2023	IS 26.08.2023	LI 31.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LU 25.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LU 24.08.2023	LV 26.04.2023	MC 03.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 03.08.2022	SM 08.11.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 03.11.2022	(11) 3 504 190	(51) C07D 307/68
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 05.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 03.08.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SE 03.08.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 26.04.2023		SK 03.08.2022		
		TR 03.08.2022	(11) 3 504 261	(51) C08K 5/523
(11) 3 504 031	(51) B25J 9/00	(11) 3 504 087	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 03.08.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	BE 31.08.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	CH 31.08.2022	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	CZ 03.08.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	EE 03.08.2022	IE 24.08.2023	IS 02.12.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	FI 03.08.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
HR 21.09.2022	HU 21.09.2017	FR 03.08.2022	LU 24.08.2023	LV 02.08.2023
IE 21.09.2022	IS 21.01.2023	GR 04.11.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LI 30.09.2022	LT 21.09.2022	HR 03.08.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LU 21.09.2022	LV 21.09.2022	IE 21.08.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	IT 03.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LT 03.08.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 504 273	(51) C08L 69/00
RS 21.09.2022	SI 21.09.2022	MK 03.08.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.07.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	NO 03.11.2022	CH 31.07.2023	CZ 05.07.2023
		PT 05.12.2022	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
		RS 03.08.2022	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
		SI 03.08.2022	FR 05.09.2023	GB 05.10.2023
		SM 03.08.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 504 038	(51) B29C 44/02	(11) 3 504 110	IE 28.07.2023	IS 05.11.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) GR 18.04.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 17.05.2024	LU 28.07.2023	LV 05.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 17.04.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 504 112	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AL 17.08.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	BE 31.08.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	CH 31.08.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 17.08.2022		
		EE 17.08.2022		
(11) 3 504 056	(51) B30B 9/30	(84) AL 17.08.2022	(11) 3 504 273	(51) C08L 69/00
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	BE 31.08.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.07.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CH 31.08.2022	CH 31.07.2023	CZ 05.07.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CZ 17.08.2022	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 17.08.2022	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
			FR 05.09.2023	GB 05.10.2023
			GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
			IE 28.07.2023	IS 05.11.2023
			IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
			LU 28.07.2023	LV 05.07.2023
			MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
			NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
			PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
			RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
			SK 05.07.2023	SM 05.07.2023

(11) 3 504 308	(51) C10M 169/04	(11) 3 504 425	(51) F03D 7/02	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	FR 31.08.2023	GR 16.06.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 15.03.2023	IE 02.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 24.08.2022	HU 13.09.2017	LT 15.03.2023	LU 02.08.2023
SM 13.12.2023		IE 13.09.2022	IS 24.12.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
		IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 504 319	(51) B01L 3/00	LT 24.08.2022	LU 13.09.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 24.08.2022		(11) 3 504 541	(51) G01V 3/32
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023
		(11) 3 504 455	(51) F16D 48/02	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 504 334	(51) C12N 15/82	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FR 31.08.2023	GR 20.07.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 19.04.2023	IE 18.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 19.04.2023	LU 18.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 20.12.2023		NL 19.04.2023	PL 19.04.2023
SM 06.12.2023				PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
		(11) 3 504 468	(51) F16K 17/16	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 504 351	(51) C22C 38/12	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 504 572	(51) G02B 6/38
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 04.10.2023		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SM 11.10.2023				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		(11) 3 504 511	(51) G01C 9/34		
(11) 3 504 381	(51) E02F 3/92	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 504 580	(51) G02B 27/00
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 504 391	(51) E05D 5/02	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 20.06.2024	
(84) FI 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 504 584	(51) H04N 13/344
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
		SM 25.10.2023		BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
				CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
(11) 3 504 395	(51) E21B 7/06	(11) 3 504 523	(51) G01H 7/00	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GB 07.12.2022	GR 21.10.2022
CZ 07.09.2022	DE 03.05.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HU 07.12.2022	HU 07.12.2017
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IE 07.12.2022	IS 20.11.2022
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
FR 07.11.2022	GR 08.12.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 20.07.2022	LU 07.12.2022
HR 07.09.2022	HU 17.10.2017	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
IE 17.10.2022	IS 07.01.2023	SM 08.11.2023		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022			NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
LT 07.09.2022	LU 17.10.2022	(11) 3 504 527	(51) G01L 9/00	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	FR 30.09.2023	GB 30.09.2023		
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 504 606	(51) G06F 1/20
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	IE 30.09.2023	IS 14.10.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022
(11) 3 504 399	(51) E21B 7/06	LU 30.09.2023	LV 14.06.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	FR 31.08.2023	GB 25.08.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IE 25.08.2023	IS 07.04.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022
NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	SM 14.06.2023		LU 25.08.2023	LV 07.12.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023			MC 07.12.2022	NL 07.12.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 504 536	(51) G01N 21/3504		

NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 07.07.2021	SK 07.07.2021
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SM 07.07.2021	
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022		
SM 07.12.2022		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 504 798	(51) H03L 1/00
(11) 3 504 613	(51) F25D 29/00	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 504 705	(51) G10L 15/22	CH 31.08.2023	CZ 05.04.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	FR 31.08.2023	GB 25.08.2023
RS 03.04.2024		CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 504 652	(51) G16H 20/17	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	IE 25.08.2023	IS 05.08.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 21.09.2022	HU 29.09.2017	LU 25.08.2023	LV 05.04.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LI 30.09.2022	LT 21.09.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
RS 28.05.2024		LU 29.09.2022	LV 21.09.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
(11) 3 504 653	(51) G16H 10/40	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 05.04.2023	
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 504 807	(51) H04B 7/06
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 504 721	(51) H01F 27/04	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 03.08.2022	HU 29.08.2017	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
IE 29.08.2022	IS 03.12.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IE 01.09.2023	IS 22.06.2023
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	IE 25.09.2023	IS 23.12.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
LT 03.08.2022	LU 29.08.2022	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LU 01.09.2023	LV 22.02.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 504 732	(51) H01L 21/336	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 504 808	(51) H04B 7/185
SM 03.08.2022		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 504 655	(51) G16H 50/50	RS 28.05.2024		BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 504 750	(51) H01Q 1/24	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 22.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
RS 13.06.2024		CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 504 689	(51) G07C 9/00	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 27.07.2022	HU 23.08.2017
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.10.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IE 23.08.2022	IS 27.11.2022
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 27.07.2022	LU 23.08.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HU 22.08.2017	IE 22.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	LI 31.08.2022	LT 17.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	LU 22.08.2022	LV 17.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
HR 20.07.2022	HU 20.10.2017	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IE 20.10.2022	IS 20.11.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 27.07.2022	
LT 20.07.2022	LU 20.10.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 504 810	(51) H04B 3/32
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	TR 17.08.2022		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 504 755	(51) H01R 4/48	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) AL 07.07.2021	(84) AT 17.08.2023	RS 28.05.2024	
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	BE 31.08.2021	BG 07.10.2021	(11) 3 504 821	(51) H04L 1/18
SM 20.07.2022		CH 31.08.2023	CY 07.07.2021	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 504 703	(51) G10L 15/00	CZ 07.07.2021	DK 07.07.2021	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	FI 07.07.2021	FR 31.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	GB 17.08.2023	GR 08.10.2021	RS 03.04.2024	
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 07.07.2021	HU 17.08.2017	(11) 3 504 834	(51) H04W 76/27
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IE 17.08.2021	IS 07.11.2021	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	IT 07.07.2021	LT 07.07.2021	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
HR 03.08.2022	HU 24.08.2017	LU 17.08.2021	LV 07.07.2021	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
IE 24.08.2022	IS 03.12.2022	MC 07.07.2021	MK 07.07.2021	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
LT 03.08.2022	LU 24.08.2022	PT 08.11.2021	RO 07.07.2021	IE 26.09.2023	IS 22.06.2023
				IT 22.02.2023	LT 22.02.2023

LU 26.09.2023	LV 22.02.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 07.09.2022	HU 20.09.2017	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	IE 20.09.2022	IS 07.01.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022		
		LT 07.09.2022	LU 20.09.2022	(11) 3 505 066	(51) A61B 5/1473
(11) 3 504 842	(51) H04L 41/50	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
FI 18.01.2023	FR 31.08.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IE 23.08.2023	IS 18.05.2023	SM 07.09.2022		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023			SM 29.11.2023	
LU 23.08.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 504 933	(51) H04W 92/02		
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 505 095	(51) A61B 17/32
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	FR 31.08.2023	GR 25.08.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	HR 24.05.2023	IE 24.08.2023	CH 06.07.2022	DK 06.07.2022
SM 18.01.2023		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		LT 24.05.2023	LU 24.08.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 504 856	(51) H04L 27/26	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	HR 06.07.2022	HU 28.12.2018
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	IE 28.12.2022	IS 06.11.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	LU 28.12.2022	LV 06.07.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 504 944	(51) H05K 5/03	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
SM 01.11.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
		FI 07.06.2023	FR 31.08.2023		
(11) 3 504 862	(51) H04L 67/12	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 505 099	(51) A61B 17/32
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 07.06.2023	IE 25.08.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 07.06.2023	LU 25.08.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
RS 27.06.2024		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
(11) 3 504 869	(51) H04L 12/18	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 14.09.2022	HU 28.12.2018
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IE 28.12.2022	IS 14.01.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022
RS 13.06.2024				LU 28.12.2022	LV 14.09.2022
		(11) 3 505 029	(51) A47K 3/30	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
(11) 3 504 915	(51) H04W 72/02	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FR 31.12.2022	GB 29.12.2022		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 505 100	(51) A61B 17/32
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	HU 29.12.2017	IE 29.12.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
		LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
(11) 3 504 922	(51) H04W 72/12	LU 29.12.2022	LV 24.08.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	NL 24.08.2022	PL 24.08.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HR 19.10.2022	HU 28.12.2018
FI 04.01.2023	FR 31.08.2023	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	IE 28.12.2022	IS 19.02.2023
GB 17.08.2023	GR 05.04.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
HR 04.01.2023	IE 17.08.2023			LU 28.12.2022	LV 19.10.2022
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(11) 3 505 032	(51) A47K 10/48	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
LT 04.01.2023	LU 17.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022		
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 3 505 104	(51) A61B 18/14
		HU 26.08.2016	IE 26.08.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
(11) 3 504 923	(51) H04L 5/00	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	LU 26.08.2022	LV 06.07.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022				

FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 16.11.2022	HU 28.12.2018	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IE 28.12.2022	IS 16.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LU 28.12.2022	LV 16.11.2022	SM 27.07.2022		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	(11) 3 505 180	(51) A61K 38/39	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022		
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 505 263	(51) B09C 1/02
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
		LT 03.08.2022	LU 27.09.2022	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 505 109	(51) A61B 17/32	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	FR 26.09.2023	GB 26.10.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	MK 03.08.2022	PL 03.08.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
BE 31.12.2022	BG 21.12.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IE 29.08.2023	IS 26.11.2023
CH 31.12.2022	CY 21.12.2022	RS 03.08.2022	SI 03.08.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	LU 29.08.2023	LV 26.07.2023
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022			MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	(11) 3 505 201	(51) A61M 5/00	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
HR 21.12.2022	HU 28.12.2018	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
IE 28.12.2022	IS 21.04.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LI 31.12.2022	LT 21.12.2022	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022		
LU 28.12.2022	LV 21.12.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 505 265	(51) B21D 22/02
MC 21.12.2022	MK 21.12.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 03.08.2022	HU 22.08.2017	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	IE 22.08.2022	IS 03.12.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	LT 03.08.2022	LU 22.08.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022		
(11) 3 505 112	(51) A61B 17/88	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 505 266	(51) B21D 37/02
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SM 03.08.2022		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023				
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 505 235	(51) B28B 1/00	(11) 3 505 272	(51) B22F 1/00
LT 19.04.2023	LU 13.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	CZ 03.08.2022	DE 01.03.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	IE 27.09.2023	IS 16.12.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 16.08.2023	LU 27.09.2023
		HU 22.08.2017	IE 22.08.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 505 120	(51) A61B 18/12	IS 03.12.2022	LI 31.08.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LT 03.08.2022	LU 22.08.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RS 21.05.2024		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		
(11) 3 505 125	(51) A61B 18/14	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 505 294	(51) B23K 26/38
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		SM 03.08.2022		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 505 130	(51) A61B 34/30			RS 20.06.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 505 251	(51) B01L 3/00	(11) 3 505 301	(51) B25B 21/00
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 505 133	(51) A61B 34/00	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	(11) 3 505 310	(51) G05D 1/02
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 20.06.2024		IS 17.12.2022	LI 31.12.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		LT 17.08.2022	LU 20.12.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 505 135	(51) A61C 9/00	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 03.04.2024	
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022		
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 3 505 311	(51) G05D 1/02
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
FR 31.12.2022	GB 26.12.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	TR 17.08.2022		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
HU 26.12.2017	IE 26.12.2022			EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022			FI 03.08.2022	FR 03.10.2022
LT 27.07.2022	LU 26.12.2022				
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022				
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022				

GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GB 19.12.2022	GR 08.12.2022	LT 14.09.2022	LU 29.12.2022
HU 24.08.2017	IE 24.08.2022	HR 07.09.2022	HU 19.12.2018	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
IS 03.12.2022	LI 31.08.2022	IE 19.12.2022	IS 07.01.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
LT 03.08.2022	LU 24.08.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LT 07.09.2022	LU 19.12.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(11) 3 505 570	(51) C08L 83/07
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		SM 07.09.2022		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 505 312	(51) G05D 1/02	(11) 3 505 479	(51) B66B 5/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 21.05.2024	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 505 632	(51) A61P 31/12
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 28.05.2024		BG 03.08.2022	CH 31.12.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 505 488	(51) B67D 7/32	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
SM 08.11.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HU 28.12.2010	IS 03.12.2022
(11) 3 505 330	(51) B29C 70/12	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) BE 30.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 03.08.2022	LU 28.12.2022
BG 23.11.2022	CH 30.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SM 06.12.2023		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022			NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	(11) 3 505 499	(51) C03C 3/15	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
HU 23.11.2018	IE 23.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
LI 30.11.2022	LT 23.11.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LU 23.11.2022	LV 23.11.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 505 651	(51) C22C 38/54
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	SM 13.12.2023		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023			EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 505 531	(51) C07K 14/33	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LU 18.10.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 505 342	(51) B32B 5/02	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 15.11.2023		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 505 554	(51) C08G 59/28	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 505 680	(51) E01C 13/02
		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(11) 3 505 344	(51) B32B 27/30	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HR 26.04.2023	IE 22.09.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	LU 22.09.2023	LV 26.04.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	FR 31.12.2022	GB 28.12.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	HU 28.12.2017	IE 28.12.2022
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IS 24.12.2022	LI 31.12.2022
HR 03.08.2022	HU 25.08.2017	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LT 24.08.2022	LU 28.12.2022
IE 25.08.2022	IS 03.12.2022	SM 26.04.2023		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022			MK 24.08.2022	NO 24.11.2022
LT 03.08.2022	LU 25.08.2022	(11) 3 505 555	(51) C08G 69/08	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 03.04.2024		(11) 3 505 696	(51) E04B 7/18
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 505 562	(51) C08K 9/10	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 505 429	(51) B62J 15/00	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	RS 27.06.2024	
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022		
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	(11) 3 505 702	(51) E04D 13/03
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HU 29.12.2017	IE 29.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IS 14.01.2023	LI 31.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 07.09.2022	FR 31.12.2022				

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 28.06.2023		HU 29.12.2017	IE 29.12.2022
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023			IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			LI 31.12.2022	LT 09.11.2022
(11) 3 505 705	(51) E04F 15/02	(11) 3 505 851	(51) F25B 49/02	LU 29.12.2022	LV 09.11.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 09.11.2022	
LU 02.11.2023	LV 15.03.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
NO 15.06.2023	PT 17.07.2023	SM 25.10.2023		(11) 3 505 897	(51) G01C 21/20
RO 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 505 853	(51) F25D 23/02	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 15.03.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 06.06.2024	
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
(11) 3 505 710	(51) E05B 47/06	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 505 945	(51) G01R 31/58
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 07.06.2023	GB 07.09.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 25.10.2023		IE 05.09.2023	IS 07.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			SM 07.06.2023	
SM 18.10.2023					
		(11) 3 505 857	(51) F28D 9/00	(11) 3 505 948	(51) H04W 40/22
		(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		GB 22.08.2023	GR 09.06.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		HR 08.03.2023	IE 22.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		LT 08.03.2023	LU 22.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SM 04.10.2023	
		NL 08.03.2023	NO 08.06.2023		
		PL 08.03.2023	PT 10.07.2023		
		RO 08.03.2023	RS 08.03.2023		
		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023		
		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023		
				(11) 3 505 949	(51) G01S 7/02
				(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
				BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
				CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
				CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
				EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
				FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	HU 19.12.2018
				IE 19.12.2022	IS 03.12.2022
				IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
				LT 03.08.2022	LU 19.12.2022
				LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
				MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
				NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
				PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
				RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
				SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
				SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
				(11) 3 505 950	(51) G01S 7/02
				(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
				CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
				EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
				FI 01.03.2023	FR 30.09.2023
				GB 08.09.2023	GR 02.06.2023
				HR 01.03.2023	IE 08.09.2023
				IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
				LT 01.03.2023	LU 08.09.2023
				LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
				NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
				PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
				RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
				SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
				SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
				(11) 3 505 958	(51) G01S 13/86
				(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022

BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 07.06.2023	DE 01.03.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 29.11.2023		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 07.09.2022	GB 10.12.2022	(11) 3 505 981	(51) G02F 1/1335	FR 31.08.2023	GB 07.09.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HU 10.12.2018	IE 10.12.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IS 07.01.2023	LI 31.12.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	LT 07.06.2023	LU 25.08.2023
LT 07.09.2022	LU 10.12.2022	CZ 24.08.2022	DE 01.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NO 07.12.2022	PT 09.01.2023	FR 24.10.2022	GB 24.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	HU 20.09.2016	IE 20.09.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022		
TR 07.09.2022		LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 506 032	(51) G05B 15/02
(11) 3 505 962	(51) G01S 17/58	LU 20.09.2022	LV 24.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 27.07.2022	GB 13.11.2022
FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 505 982	(51) G02B 5/30	HU 13.11.2017	IE 13.11.2022
HU 28.12.2018	IE 28.12.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 27.11.2022	LI 30.11.2022
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LT 27.07.2022	LU 13.11.2022
LI 31.12.2022	LV 09.11.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
LU 28.12.2022	LV 09.11.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	HR 13.09.2023	IE 14.09.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	LT 13.09.2023	LU 14.09.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 506 052	(51) G06F 1/16
(11) 3 505 967	(51) G01S 19/14	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SM 13.09.2023		EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 505 987	(51) G02B 26/00	FI 25.01.2023	FR 30.09.2023
FI 21.06.2023	FR 31.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IE 20.09.2023	IS 25.05.2023
HR 21.06.2023	IE 25.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LU 20.09.2023	LV 25.01.2023
LT 21.06.2023	LU 25.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	MC 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 506 007	(51) G03B 17/55	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 506 062	(51) G06F 3/041
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 505 976	(51) G01V 5/00	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 06.06.2024		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 506 009	(51) G03B 37/04	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	GB 20.09.2023	GR 06.07.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	HR 05.04.2023	IE 20.09.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	LT 05.04.2023	LU 20.09.2023
GB 28.12.2022	GR 11.11.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
HR 10.08.2022	HU 28.12.2018	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IE 28.12.2022	IS 10.12.2022	HR 05.10.2022	HU 21.12.2018	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	IE 21.12.2022	IS 05.02.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
LT 10.08.2022	LU 28.12.2022	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LT 05.10.2022	LU 21.12.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 506 063	(51) G06F 3/041
NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
TR 10.08.2022		SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 505 977	(51) G01V 5/00	SM 05.10.2022		RO 05.10.2022	RS 13.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 506 010	(51) G03F 1/62	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 506 087	(51) G06F 9/30
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
					BG 07.09.2022

CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	SM 03.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 506 143 (51) <i>G06F 21/57</i>	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) GR 15.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) IS 14.06.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 07.09.2022	HU 29.11.2018	RS 14.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IE 29.11.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 506 162 (51) <i>G06V 10/75</i>	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	(84) BG 07.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 07.09.2022	LU 29.11.2022	(84) GR 08.05.2024	(11) 3 506 273 (51) <i>G16H 20/40</i>	(84) HR 21.02.2024
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IS 07.06.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	NL 07.02.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 07.05.2024	RS 21.05.2024	
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 506 163 (51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 506 293 (51) <i>G16H 40/20</i>	(84) AT 03.08.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	DK 04.10.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
(11) 3 506 106 (51) <i>G06F 12/02</i>	(84) CZ 15.02.2023	ES 04.10.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
(84) AT 15.02.2023	EE 15.02.2023	HR 04.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
DK 15.02.2023	FI 15.02.2023	LT 04.10.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 15.02.2023	GR 15.02.2023	NL 04.10.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	PL 04.10.2023	FR 03.08.2022	HU 11.09.2018
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	RS 04.10.2023	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022
LT 15.02.2023	LU 07.11.2023	SM 04.10.2023	IE 11.09.2022	LT 03.08.2022
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 506 195 (51) <i>G06T 5/50</i>	LI 30.09.2022	LV 03.08.2022
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) AT 01.11.2023	LU 11.09.2022	MK 03.08.2022
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 01.11.2023	MC 03.08.2022	NO 03.11.2022
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 01.11.2023	NL 03.08.2022	RO 03.08.2022
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	HR 01.11.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LT 01.11.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) 3 506 120 (51) <i>G06F 16/22</i>	(84) AT 09.11.2022	NL 01.11.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) AL 09.11.2022	BG 09.11.2022	PL 01.11.2023	SM 03.08.2022	
BE 31.12.2022	CY 09.11.2022	RS 01.11.2023	(11) 3 506 354 (51) <i>H01L 25/075</i>	(84) EE 20.12.2023
CH 31.12.2022	DK 09.11.2022	SM 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	FI 20.12.2023
CZ 09.11.2022	ES 09.11.2022	(11) 3 506 212 (51) <i>G01C 21/32</i>	ES 20.12.2023	HR 20.12.2023
EE 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) AL 24.08.2022	GR 21.03.2024	LT 20.12.2023
FI 09.11.2022	HU 06.12.2018	BE 31.12.2022	IS 20.04.2024	LV 20.12.2023
HR 09.11.2022	IS 09.03.2023	CH 31.12.2022	NO 20.03.2024	NL 20.12.2023
IE 06.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 24.08.2022	SE 20.12.2023	RS 20.12.2023
IT 09.11.2022	LU 06.12.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 506 361 (51) <i>H10K 59/131</i>	(84) FI 31.01.2024
LT 09.11.2022	MC 09.11.2022	FI 24.08.2022	(84) BG 31.01.2024	HR 31.01.2024
LV 09.11.2022	NL 09.11.2022	GR 25.11.2022	GR 01.05.2024	LT 31.01.2024
MK 09.11.2022	PL 09.11.2022	HU 24.12.2018	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
NO 09.02.2023	RO 09.11.2022	IS 24.12.2022	NL 31.01.2024	
PT 09.03.2023	RS 09.11.2022	LI 31.12.2022	RS 30.04.2024	
RS 09.11.2022	SK 09.11.2022	LU 24.12.2022	(11) 3 506 370 (51) <i>H01L 31/02</i>	(84) EE 20.12.2023
SI 09.11.2022	TR 09.11.2022	MC 24.08.2022	(84) BG 20.03.2024	FI 20.12.2023
SM 09.11.2022		NL 24.08.2022	ES 20.12.2023	HR 20.12.2023
(11) 3 506 130 (51) <i>G06F 16/30</i>	(84) BG 18.01.2024	NO 24.11.2022	GR 21.03.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 24.08.2022	IS 20.04.2024	NO 20.03.2024
DK 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 24.08.2022	LV 20.12.2023	SE 20.12.2023
ES 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 24.08.2022	RS 20.12.2023	
HR 18.10.2023	LV 18.10.2023	SK 24.08.2022	SM 20.12.2023	
LT 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 506 220 (51) <i>G07D 11/40</i>	(11) 3 506 381 (51) <i>H10K 59/80</i>	(84) EE 20.12.2023
NL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) BG 31.01.2024	FI 20.12.2023
NO 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 24.05.2024	GR 01.05.2024	HR 20.12.2023
PL 18.10.2023		RS 24.04.2024	IS 31.05.2024	LT 20.12.2023
RS 18.10.2023		(11) 3 506 257 (51) <i>G10L 15/22</i>	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 18.10.2023		(84) AL 19.04.2023	RS 30.04.2024	
(11) 3 506 136 (51) <i>G06F 21/12</i>	(84) AT 03.08.2022	CH 31.10.2023	(11) 3 506 382 (51) <i>H10K 59/12</i>	(84) FI 27.03.2024
(84) AL 03.08.2022	BG 03.08.2022	DK 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
BE 31.12.2022	CY 03.08.2022	ES 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 31.12.2022	DK 03.08.2022	GR 20.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 19.08.2023	RS 27.06.2024	
EE 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 19.04.2023	(11) 3 506 393 (51) <i>H01M 10/0525</i>	(84) FI 07.02.2024
FI 03.08.2022	HU 19.12.2018	LV 19.04.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) HR 07.02.2024
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	NL 19.04.2023	GR 08.05.2024	LT 07.02.2024
IE 19.12.2022	LI 31.12.2022	NO 19.07.2023	IS 07.06.2024	RS 07.05.2024
IT 03.08.2022	LU 19.12.2022	RO 19.04.2023	NO 07.05.2024	
LT 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 19.04.2023	(11) 3 506 394 (51) <i>H01M 4/13</i>	(84) AT 11.10.2023
LV 03.08.2022	NL 03.08.2022	SI 19.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MK 03.08.2022	PL 03.08.2022	SM 19.04.2023		
NO 03.11.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 506 258 (51) <i>G10L 15/22</i>		
PT 05.12.2022	SE 03.08.2022	(84) AT 25.10.2023		
RS 03.08.2022	SK 03.08.2022			
SI 03.08.2022				

DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 506 541	(51) H04L 1/18
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SM 11.10.2023		HR 20.07.2022	HU 28.09.2018	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 506 397	(51) H01M 4/04	IE 28.09.2022	IS 20.11.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 20.07.2022	LU 28.09.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 506 403	(51) H01M 4/64	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LU 01.11.2023	LV 19.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 506 432	(51) H01R 4/48	(11) 3 506 544	(51) H04L 5/00
LU 16.10.2023	LV 10.05.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 506 406	(51) H01M 8/04089	GB 20.12.2022	GR 04.11.2022	HR 26.10.2022	HU 01.11.2017
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 03.08.2022	HU 20.12.2018	IE 01.11.2022	IS 26.02.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IE 20.12.2022	IS 03.12.2022	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	LU 01.11.2022
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	LT 03.08.2022	LU 20.12.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
GB 26.09.2023	GR 08.09.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023
HR 07.06.2023	IE 26.09.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
LT 07.06.2023	LU 26.09.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 506 562	(51) H04L 12/00
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 03.08.2022		(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 506 450	(51) H02J 7/00	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(11) 3 506 418	(51) H01P 5/107	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	HR 01.03.2023	IE 27.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LT 01.03.2023	LU 27.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 14.09.2022	HU 01.11.2016	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 14.01.2023	LI 30.11.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 14.09.2022	LU 01.11.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
LU 29.11.2023	LV 13.09.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 506 575	(51) G06F 9/50
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SM 13.09.2023		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 3 506 420	(51) H01Q 1/16	SM 14.09.2022		FI 21.06.2023	FR 30.09.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 506 489	(51) H02P 9/00	GB 21.09.2023	GR 22.09.2023
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 21.06.2023	IE 18.09.2023
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 21.06.2023	LU 18.09.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 20.07.2022	HU 19.10.2018	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
IE 19.10.2022	IS 20.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	SM 22.11.2023		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
LT 20.07.2022	LU 19.10.2022	(11) 3 506 513	(51) H03L 7/089	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 506 576	(51) H05K 7/14
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
SM 20.07.2022		LU 24.10.2023	LV 30.08.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
(11) 3 506 422	(51) H01Q 1/24	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 14.09.2022	HU 31.10.2017
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IE 31.10.2022	IS 14.01.2023

IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	BG 02.11.2022	CH 30.11.2022
LT 14.09.2022	LU 31.10.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	SM 12.04.2023		ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 506 706	(51) H04W 4/40	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LU 03.11.2022	LV 02.11.2022
SM 14.09.2022		EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	MC 02.11.2022	NO 02.02.2023
		FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
(11) 3 506 635	(51) H04N 19/51	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	RO 02.11.2022	SE 02.11.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IE 30.09.2023	IS 15.07.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 30.09.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 506 742	(51) A01K 63/04
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 24.04.2024		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 506 647	(51) H04R 1/10	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 506 708	(51) H04W 74/08		
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 506 754	(51) A01N 43/40
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023
FI 20.07.2022	FR 30.09.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CZ 09.08.2023	DE 01.03.2024
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
HU 23.09.2016	IE 23.09.2022	HR 26.07.2023	IE 29.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023
LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	LT 26.07.2023	LU 29.09.2023	HR 09.08.2023	IE 30.08.2023
LU 23.09.2022	LV 20.07.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 09.08.2023	LU 30.08.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 26.07.2023		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022			SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
TR 20.07.2022				SM 09.08.2023	
(11) 3 506 672	(51) H04W 56/00	(11) 3 506 722	(51) H05B 6/50	(11) 3 506 811	(51) A47L 9/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 06.07.2022	HU 19.12.2018	HR 28.09.2022	HU 30.11.2017
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IE 19.12.2022	IS 06.11.2022	IE 30.11.2022	IS 28.01.2023
SM 08.11.2023		IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022
		LT 06.07.2022	LU 19.12.2022	LT 28.09.2022	LU 30.11.2022
(11) 3 506 681	(51) H04W 40/02	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LV 28.09.2022	NL 28.09.2022
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	MK 28.09.2022	PT 30.01.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	PL 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RO 28.09.2022	SK 28.09.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SI 28.09.2022	TR 28.09.2022
IE 28.09.2023	IS 19.08.2023	SM 06.07.2022		SM 28.09.2022	
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 506 723	(51) H05B 45/48	(11) 3 506 813	(51) A61B 3/14
LU 28.09.2023	LV 19.04.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 29.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CH 31.12.2022	CY 21.12.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	RS 13.06.2024	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022		
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	FI 21.12.2022	GB 21.03.2023	(11) 3 506 835	(51) A61B 10/02
SM 19.04.2023		GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023
		HU 29.12.2017	IE 29.12.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
		IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	IE 01.09.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 506 682	(51) H04W 48/02	LI 31.12.2022	LT 21.12.2022	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LU 29.12.2022	LV 21.12.2022	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	MC 21.12.2022	MK 21.12.2022	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	SM 02.08.2023	
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023		
FR 30.09.2023	GB 26.09.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	(11) 3 506 837	(51) A61B 17/00
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
IE 26.09.2023	IS 12.08.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	TR 21.12.2022		CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
LU 26.09.2023	LV 12.04.2023			CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 506 726	(51) H05K 7/20	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022		

FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LU 04.09.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 507 001	(51) B01F 23/41
HR 03.08.2022	HU 29.08.2017	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IE 29.08.2022	IS 03.12.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LT 03.08.2022	LU 29.08.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 506 915	(51) A61K 35/14	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 08.11.2023	
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022				
SM 03.08.2022					
(11) 3 506 861	(51) A61F 9/00	(11) 3 506 923	(51) A61K 38/27	(11) 3 507 006	(51) B01J 23/89
(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CY 27.07.2022	EE 27.07.2022	CH 31.08.2023	CZ 02.11.2022
FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	HR 27.07.2022	IE 30.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
IE 04.09.2023	IS 29.07.2023	LU 30.08.2022	LV 27.07.2022	FR 31.08.2023	GR 03.02.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	HR 02.11.2022	IE 29.08.2023
LU 04.09.2023	LV 29.03.2023	RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LT 02.11.2022	LU 29.08.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023			LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 506 951	(51) G01N 21/64	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 29.03.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 507 017	(51) B04C 3/02
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) DK 15.02.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
		SM 04.10.2023		FI 15.02.2023	FR 31.08.2023
				GB 30.08.2023	GR 16.05.2023
		(11) 3 506 962	(51) A61M 1/16	HR 15.02.2023	IE 30.08.2023
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LU 30.08.2023	LV 15.02.2023
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 15.02.2023	
		SM 22.11.2023			
				(11) 3 507 043	(51) B23C 5/04
		(11) 3 506 979	(51) A61N 1/05	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 01.03.2023
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
		CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	FR 31.08.2023	GB 30.08.2023
		FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
		HR 12.04.2023	IE 01.09.2023	IE 30.08.2023	IS 01.07.2023
		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
		LU 01.09.2023	LV 12.04.2023	LU 30.08.2023	LV 01.03.2023
		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
		NO 12.07.2023	NO 12.04.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
		SM 12.04.2023		SM 01.03.2023	
				(11) 3 507 063	(51) B25J 15/00
		(11) 3 506 988	(51) A63B 21/00	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 15.02.2023	IE 05.09.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 15.02.2023	LU 05.09.2023
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
		SM 04.10.2023		SM 15.02.2023	
				(11) 3 507 084	(51) B29C 64/393
		(11) 3 506 997	(51) B01D 61/14	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023		
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 507 099	(51) B41J 2/01
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
		SM 07.06.2023			

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 07.06.2023	
RS 03.04.2024		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022		
		TR 24.08.2022			
(11) 3 507 104	(51) B60C 1/00	(11) 3 507 157	(51) B60W 50/16	(11) 3 507 259	(51) C04B 18/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 11.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 27.06.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
(11) 3 507 115	(51) B60H 1/00	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 507 275	(51) C07D 217/26
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 06.07.2022	HU 11.08.2017	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IE 11.08.2022	IS 06.11.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LI 31.08.2022	LV 06.07.2022	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LU 11.08.2022	MC 06.07.2022	FR 31.08.2023	GR 27.07.2023
		MC 06.07.2022	NL 06.07.2022	HR 26.04.2023	IE 31.08.2023
(11) 3 507 138	(51) B63C 3/02	NL 06.07.2022	PL 06.07.2022	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	RO 06.07.2022	SE 06.07.2022	LU 31.08.2023	LV 26.04.2023
CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022	SE 06.07.2022	SK 06.07.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
DK 21.12.2022	EE 21.12.2022			NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
ES 21.12.2022	FI 21.12.2022			PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
FR 31.08.2023	GB 11.08.2023			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022			SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
IE 11.08.2023	IS 21.04.2023			SM 26.04.2023	
IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	(11) 3 507 167	(51) B62B 1/12	(11) 3 507 298	(51) C12Q 1/6886
LU 11.08.2023	LV 21.12.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022			EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 507 176	(51) B62J 11/00	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	LU 01.09.2023	LV 30.08.2023
SM 21.12.2022		EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 507 144	(51) B60R 25/24	HU 24.08.2017	IE 24.08.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 13.11.2022	LI 31.08.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 13.07.2022	LU 24.08.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022		
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SM 13.07.2022			
SM 25.10.2023					
(11) 3 507 155	(51) B60T 13/68	(11) 3 507 177	(51) B62K 3/00	(11) 3 507 328	(51) C08K 5/16
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 09.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 20.07.2022	GB 20.10.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HU 09.08.2017	IE 09.08.2022	SM 29.11.2023		HU 30.08.2016	IE 30.08.2022
IS 06.11.2022	LI 31.08.2022			IS 20.11.2022	LI 31.08.2022
LT 06.07.2022	LU 09.08.2022	(11) 3 507 230	(51) B66C 1/10	LT 20.07.2022	LU 30.08.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	CZ 05.07.2023	EE 05.07.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LT 05.07.2023	LU 17.10.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
TR 06.07.2022		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SM 20.07.2022	
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
(11) 3 507 156	(51) B60W 20/00	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 507 377	(51) C12Q 1/00
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
BE 31.08.2022	BG 24.08.2022	SM 05.07.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CH 31.08.2022	CY 24.08.2022				
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 507 232	(51) B66C 23/28	(11) 3 507 410	(51) D06F 81/14
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 24.08.2022	HU 30.08.2017	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IE 30.08.2022	IS 24.12.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
LI 31.08.2022	LT 24.08.2022	RS 28.05.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LU 30.08.2022	LV 24.08.2022			SM 06.12.2023	
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(11) 3 507 258	(51) C04B 14/12	(11) 3 507 413	(51) D06M 15/285
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		IE 01.09.2023	IS 07.10.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
				IE 01.09.2023	IS 19.11.2023
				LT 19.07.2023	LU 01.09.2023

LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 27.06.2024		PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 507 504	(51) F15B 1/26	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 10.05.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 507 429	(51) E04B 2/86	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	(11) 3 507 611	(51) G01R 31/3183
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	FR 31.08.2023	GB 10.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
CZ 12.07.2023	DE 03.04.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IE 09.08.2023	IS 10.09.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LT 10.05.2023	LU 09.08.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
FR 12.09.2023	GR 13.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 12.07.2023	IE 01.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 27.07.2022	HU 31.08.2017
LT 12.07.2023	LU 01.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IE 31.08.2022	IS 27.11.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LT 27.07.2022	LU 31.08.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 507 511	(51) F16B 37/14	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
SM 12.07.2023		(11) 3 507 526	(51) F16H 57/08	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 507 446	(51) E21B 19/00	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 22.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 27.07.2022	
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 507 617	(51) G01S 7/52
CZ 10.08.2022	DE 01.03.2023	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	HR 20.07.2022	HU 22.08.2017	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
FR 10.10.2022	GB 10.11.2022	IE 22.08.2022	IS 20.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
HU 30.08.2017	IE 30.08.2022	LT 20.07.2022	LU 22.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LI 31.08.2022	LT 10.08.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LU 30.08.2022	LV 10.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022		
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 507 621	(51) G01T 1/20
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 20.07.2022		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 507 553	(51) F25D 23/02	RS 06.06.2024	
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 507 622	(51) G01D 21/00
(11) 3 507 459	(51) F01C 3/02	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 22.11.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 507 560	(51) F28D 1/047	(11) 3 507 624	(51) G01V 1/28
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 01.11.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
(11) 3 507 474	(51) F02D 41/06	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 04.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 507 595	(51) G01N 27/12	HR 01.02.2023	IE 01.09.2023
CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 01.02.2023	LU 01.09.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	RS 24.04.2024		RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
HR 27.07.2022	HU 04.08.2017	(11) 3 507 603	(51) G01N 33/58	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
IE 04.08.2022	IS 27.11.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	RS 06.06.2024		(11) 3 507 625	(51) G01V 1/38
LT 27.07.2022	LU 04.08.2022	(11) 3 507 606	(51) G01N 35/00	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022	CZ 28.06.2023	DE 01.03.2024
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	FR 31.08.2023	GR 29.03.2023	FR 31.08.2023	GR 29.09.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 28.12.2022	IE 03.08.2023	HR 28.06.2023	IE 30.08.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SM 27.07.2022		LT 28.12.2022	LU 03.08.2023	LT 28.06.2023	LU 30.08.2023
(11) 3 507 502	(51) F04F 1/06	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			NL 28.06.2023	PL 28.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				

PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FR 31.08.2023	GR 08.03.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 07.12.2022	IE 24.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022		
(11) 3 507 645	(51) G02B 26/08	LT 07.12.2022	LU 24.08.2023	(11) 3 507 769	(51) G06V 20/69
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 10.08.2022	HU 31.08.2017			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IE 31.08.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 507 703	(51) H04L 67/12	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LI 31.08.2022	LT 10.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SM 01.11.2023	
LU 31.08.2022	LV 10.08.2022	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022		
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 507 788	(51) G09F 9/30
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	CZ 17.08.2022	DE 01.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	FR 17.10.2022	GR 18.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SM 10.08.2022		HR 17.08.2022	HU 28.09.2017	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		IE 28.09.2022	IS 17.12.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 507 649	(51) G02F 1/025	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 17.08.2022	LU 28.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 507 797	(51) G10L 15/22
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 01.11.2023				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 507 676	(51) G06F 1/20	(11) 3 507 719	(51) G06F 16/25	(11) 3 507 800	(51) G10L 19/02
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 24.04.2024	
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 507 836	(51) H01L 27/146
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LU 18.10.2023	LV 07.06.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 507 743	(51) G06F 18/00	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 507 838	(51) H01L 31/18
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 24.04.2024	
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 507 842	(51) H01M 50/209
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		SM 22.11.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
				LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	
(11) 3 507 690	(51) G06F 9/445	(11) 3 507 747	(51) G06N 10/80	(11) 3 507 848	(51) H01M 8/12
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
HR 31.08.2022	HU 04.09.2017	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	FR 31.08.2023	GR 08.03.2023
IE 04.09.2022	IS 31.12.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 07.12.2022	IE 18.08.2023
LT 31.08.2022	LU 04.09.2022	LU 18.10.2023	LV 19.07.2023	IS 07.04.2023	LT 07.12.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LU 18.08.2023	LV 07.12.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	MC 07.12.2022	NL 07.12.2022
NO 30.11.2022	RO 31.08.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SM 19.07.2023		RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
				SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
				SM 07.12.2022	
(11) 3 507 693	(51) G06F 9/50	(11) 3 507 750	(51) G06Q 10/087	(11) 3 507 859	(51) H01Q 1/24
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	FI 08.03.2023	FR 30.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IE 01.09.2023	IS 21.10.2023		
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 21.06.2023	LU 01.09.2023		
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023		
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023		

GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IE 28.09.2023	IS 08.07.2023	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	HR 17.08.2022	HU 29.08.2017	SM 13.09.2023	
LU 28.09.2023	LV 08.03.2023	IE 29.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 507 952	(51) H04L 12/14
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	IT 17.08.2022	LI 31.08.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	LT 17.08.2022	LU 29.08.2022	CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	FR 31.08.2023	GR 15.03.2023
SM 08.03.2023		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	HR 14.12.2022	IE 31.08.2023
(11) 3 507 871	(51) H01S 5/024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LT 14.12.2022	LU 31.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 17.08.2022		LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 507 904	(51) H03H 7/42	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023
FR 07.06.2023	FR 31.08.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023
GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
HR 07.06.2023	IE 28.08.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
LT 07.06.2023	LU 28.08.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 507 959	(51) H04L 69/04
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FR 20.09.2022	GB 20.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HU 30.08.2017	IE 30.08.2022	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 30.08.2022	LV 20.07.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 507 875	(51) H02G 7/12	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	HR 10.08.2022	HU 18.08.2017
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	IE 18.08.2022	IS 10.12.2022
BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022
CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 10.08.2022	LU 18.08.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
HR 10.08.2022	HU 25.09.2017	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
IE 25.09.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 507 912	(51) H04B 1/525	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
LT 10.08.2022	LU 25.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	HR 22.11.2023	LV 22.03.2024	SM 10.08.2022	
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 22.11.2023	IS 22.11.2023	(11) 3 507 972	(51) H04L 47/74
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		SM 22.11.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 507 890	(51) H02K 5/15	(11) 3 507 920	(51) H04B 7/26	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	FI 07.06.2023	FR 31.08.2023	SM 04.10.2023	
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 507 973	(51) H04N 23/51
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	IE 23.08.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 14.09.2022	HU 05.10.2017	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IE 05.10.2022	IS 14.01.2023	LU 23.08.2023	LV 07.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 05.10.2022	LV 14.09.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 14.05.2024	
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 507 981	(51) H04N 19/136
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 507 925	(51) H04J 14/02	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		RS 13.06.2024		SM 29.11.2023	
(11) 3 507 891	(51) H02K 11/225	(11) 3 507 948	(51) H04L 51/214	(11) 3 507 986	(51) H04N 19/103
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 13.09.2023	IE 30.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LT 13.09.2023	LU 30.09.2023	SM 13.12.2023	
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 507 989	(51) H04N 21/433
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		

ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 508 066	(51) A22C 21/00	(11) 3 508 163	(51) B25J 13/02
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 508 008	(51) H04W 52/24	(11) 3 508 072	(51) A23L 13/00	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 508 166	(51) A61B 34/30
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 13.07.2022	HU 17.08.2017	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IE 17.08.2022	IS 13.11.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 07.05.2024	
IT 13.07.2022	LI 31.08.2022				
LT 13.07.2022	LU 17.08.2022	(11) 3 508 084	(51) A24F 40/30	(11) 3 508 170	(51) A61B 90/00
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 508 175	(51) A61F 2/38
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 508 024	(51) H04W 76/10	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 508 090	(51) A44B 19/26	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 01.11.2023	
IE 30.08.2023	IS 26.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023			(11) 3 508 176	(51) A61F 2/46
LU 30.08.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 508 099	(51) A47G 19/22	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 26.04.2023		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 508 031	(51) H05B 6/06	LU 15.10.2023	LV 09.08.2023		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 508 202	(51) A61K 31/404
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) FI 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 21.05.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			(11) 3 508 210	(51) A61K 36/484
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 11.10.2023				LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
				RS 20.06.2024	
(11) 3 508 038	(51) H05H 1/24	(11) 3 508 105	(51) A47L 11/40		
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 508 234	(51) A61M 5/142
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 12.07.2023	IE 05.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LT 12.07.2023	LU 05.09.2023	SM 06.12.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 508 109	(51) A61B 1/00	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 04.10.2023	
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 508 242	(51) A61M 25/00
SM 12.07.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
		RS 14.05.2024		CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 508 048	(51) G05D 1/02	(11) 3 508 140	(51) A61B 17/072	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 11.01.2023	IE 01.09.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 27.06.2024		LT 11.01.2023	LU 01.09.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 508 157	(51) A61B 34/37	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
		RS 20.06.2024			

SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	(11) 3 508 335	(51) B29C 64/40	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 508 261	(51) A63F 13/245	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	SM 08.11.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 01.02.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 508 392	(51) B60W 30/18
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GB 30.08.2023	GR 02.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 01.02.2023	IE 30.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 03.04.2024		IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		LT 01.02.2023	LU 30.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 508 268	(51) A23J 7/00	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 508 401	(51) B62D 35/00
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 508 339	(51) B31F 1/22	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 508 274	(51) B01L 3/02	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 30.04.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
GR 29.05.2024	IS 28.06.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 508 427	(51) B64D 31/04
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
		PT 15.03.2024	SE 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 508 294	(51) B23D 15/04	(11) 3 508 360	(51) B60C 29/00	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 27.07.2022	HU 20.12.2018
HR 23.08.2023	IE 01.09.2023	RS 17.04.2024		IE 20.12.2022	IS 27.11.2022
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023			IT 27.07.2022	LI 31.12.2022
LT 23.08.2023	LU 01.09.2023	(11) 3 508 377	(51) B60Q 1/04	LT 27.07.2022	LU 20.12.2022
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 23.08.2023		FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
		HR 07.09.2022	HU 12.12.2018	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
(11) 3 508 301	(51) B23K 26/354	IE 12.12.2022	IS 07.01.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 508 465	(51) C05C 3/00
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 07.09.2022	LU 12.12.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
SM 13.12.2023		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 508 308	(51) B25D 9/18	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022		
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022			(11) 3 508 469	(51) C07B 61/00
BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	(11) 3 508 378	(51) B60Q 1/26	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022
EE 17.08.2022	GB 17.11.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
HU 21.08.2017	IE 21.08.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 17.12.2022	LI 31.08.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 13.07.2022	HU 23.07.2018
LT 17.08.2022	LU 21.08.2022	HR 16.11.2022	HU 13.12.2018	IE 23.07.2022	IS 13.11.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	IE 13.12.2022	IS 16.03.2023	IT 13.07.2022	LI 31.07.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	LU 23.07.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	LT 16.11.2022	LU 13.12.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
TR 17.08.2022		PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 508 313	(51) B25J 13/00	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 16.11.2022			
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 508 380	(51) B60Q 3/54	(11) 3 508 474	(51) C07C 281/06
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 17.05.2023	FR 31.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			IE 28.08.2023	IS 17.09.2023
SM 04.10.2023					

IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
LU 28.08.2023	LV 17.05.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	(11) 3 508 605	(51) C22C 38/02
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	HR 14.09.2022	HU 18.12.2018	CZ 13.07.2022	DE 01.03.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IE 18.12.2022	IS 14.01.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
SM 17.05.2023		IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
(11) 3 508 476	(51) C07C 323/25	LT 14.09.2022	LU 18.12.2022	FR 13.09.2022	GB 13.10.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	HU 29.08.2017	IE 29.08.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IS 13.11.2022	LI 31.08.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LT 13.07.2022	LU 29.08.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 14.09.2022		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 508 559	(51) C10M 169/04	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
SM 22.11.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 508 518	(51) C08J 5/04	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 508 615	(51) F28D 1/047
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 25.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 20.07.2022	HU 25.08.2017	(11) 3 508 569	(51) C12N 5/10	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IE 25.08.2022	IS 20.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SM 06.12.2023	
IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 508 617	(51) C23C 28/00
LT 20.07.2022	LU 25.08.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	FR 30.09.2023	GB 01.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 27.06.2024	
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	IE 01.09.2023	IS 19.08.2023		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 508 646	(51) D06F 39/08
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LU 01.09.2023	LV 19.04.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.12.2022
SM 20.07.2022		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	BG 13.07.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 508 526	(51) C08L 21/00	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 13.07.2022	HU 17.12.2018
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SM 19.04.2023		IE 17.12.2022	IS 13.11.2022
IE 01.09.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 508 583	(51) C12P 5/00	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022
LT 12.07.2023	LU 01.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LV 17.12.2022	LV 13.07.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
SM 12.07.2023		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		FI 31.08.2022	GB 28.12.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 508 527	(51) C08L 7/00	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 13.07.2022	
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 28.12.2018	IE 28.12.2022		
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IS 31.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 508 655	(51) E02D 27/02
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	LT 31.08.2022	LU 28.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
IE 01.09.2023	IS 17.09.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LT 17.05.2023	LU 01.09.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 06.09.2023	
SI 17.05.2023	SM 17.05.2023	SM 31.08.2022			
(11) 3 508 536	(51) C09B 23/10	(11) 3 508 589	(51) C12Q 1/68	(11) 3 508 659	(51) E03D 5/092
(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CY 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 27.07.2022	HU 01.10.2018	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	RS 06.06.2024	
IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	IE 13.09.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 508 679	(51) E06B 3/96
LV 27.07.2022	MK 27.07.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 27.10.2022	RO 27.07.2022	LU 13.09.2023	LV 01.03.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 508 537	(51) C09C 1/36	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022			SM 27.12.2023	

(11) 3 508 689	(51) F01D 5/14	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 508 844	(51) G01N 27/624
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
		SM 18.10.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 508 709	(51) F02C 3/06			LT 24.05.2023	LU 11.10.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 508 799	(51) F24H 1/18	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
HR 20.07.2022	HU 20.12.2018	IE 30.08.2023	IS 10.09.2023		
IE 20.12.2022	IS 20.11.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 508 848	(51) G01N 33/53
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	LU 30.08.2023	LV 10.05.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
LT 20.07.2022	LU 20.12.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 05.10.2022	HU 17.12.2013
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 10.05.2023		IE 17.12.2022	IS 05.02.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022			IT 05.10.2022	LT 05.10.2022
SM 20.07.2022		(11) 3 508 808	(51) F28F 1/40	LU 17.12.2022	LV 05.10.2022
		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
(11) 3 508 756	(51) F16H 25/20	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
RS 10.04.2024		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
(11) 3 508 757	(51) F16H 55/08	LU 07.11.2023	LV 30.08.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 508 861	(51) G01P 3/42
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
RS 06.06.2024		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 508 776	(51) F21S 41/00			HR 11.01.2023	IE 02.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 508 811	(51) G01B 7/00	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 11.01.2023	LU 02.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 10.04.2024		PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 508 818	(51) G01C 21/08	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 508 785	(51) F21V 21/26	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 508 869	(51) G01S 7/285
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 06.09.2023	LU 16.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 08.11.2023		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 06.09.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 508 787	(51) F23J 15/02				
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 3 508 822	(51) G01R 33/00	(11) 3 508 877	(51) G01S 13/88
BG 03.08.2022	CH 31.12.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CY 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
GB 17.12.2022	GR 04.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 03.08.2022	HU 17.12.2018	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IE 17.12.2022	IS 03.12.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 03.08.2022	LU 17.12.2022	SM 11.10.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022			SM 04.10.2023	
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 508 831	(51) G01L 5/00		
NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 508 890	(51) C03C 14/00
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023
SM 03.08.2022		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 508 791	(51) F24C 15/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FR 31.08.2023	GB 02.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IE 02.08.2023	IS 19.08.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024				

IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 508 985	(51) G06F 16/27
LU 02.08.2023	LV 19.04.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 28.09.2022	HU 16.11.2018	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 19.04.2023		IE 16.11.2022	IS 28.01.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		LT 28.09.2022	LU 16.11.2022	SM 08.11.2023	
		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022		
(11) 3 508 893	(51) G02B 5/22			(11) 3 508 997	(51) G06F 21/31
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023			CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023			DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
FI 11.01.2023	FR 31.08.2023			ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
GB 24.08.2023	GR 12.04.2023			FR 30.09.2023	GR 20.07.2023
HR 11.01.2023	IE 24.08.2023			HR 19.04.2023	IE 24.09.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023			IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LT 11.01.2023	LU 24.08.2023			LT 19.04.2023	LU 24.09.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 3 508 949	(51) G06F 3/01	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		FI 10.08.2022	FR 10.10.2022		
(11) 3 508 904	(51) G02B 27/01	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022		
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 10.08.2022	HU 17.08.2017	(11) 3 509 005	(51) H04L 9/40
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IE 17.08.2022	IS 10.12.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 06.06.2024		LT 10.08.2022	LU 17.08.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 508 905	(51) G02B 27/01	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022		
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			(11) 3 509 018	(51) G06N 3/123
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 508 973	(51) G06F 3/16	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LU 06.11.2023	LV 10.05.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 27.07.2022	FR 30.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 508 907	(51) G02B 27/02	HU 01.11.2016	IE 01.11.2022	SM 18.10.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 509 021	(51) G06Q 10/06
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 01.11.2022	LV 27.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 24.04.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
SM 04.10.2023		SM 27.07.2022		(11) 3 509 028	(51) G06Q 30/02
				(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 3 508 935	(51) G06V 20/10	(11) 3 508 976	(51) G06F 9/50	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 29.03.2023	FR 31.08.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GB 30.08.2023	GR 30.06.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 29.03.2023	IE 30.08.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 29.03.2023	LU 30.08.2023
HR 10.08.2022	HU 16.11.2018	LU 01.11.2023	LV 20.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
IE 16.11.2022	IS 10.12.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
LT 10.08.2022	LU 16.11.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022				
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 508 981	(51) G06F 11/36	(11) 3 509 033	(51) G06T 15/08
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SM 10.08.2022		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 508 938	(51) G06V 10/82	RS 28.05.2024			

LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 25.01.2023	IE 26.09.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 25.01.2023	LU 26.09.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
SM 01.11.2023		NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 3 509 330	(51) G06Q 10/06	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023		
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	SM 25.01.2023			
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 509 389	(51) H04W 88/06	(11) 3 509 418	(51) A01N 25/00
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FR 26.12.2022	GR 27.01.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 26.10.2022	HU 03.11.2016	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LU 03.11.2022	LV 26.10.2022	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	HR 19.10.2022	HU 17.12.2018	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	IE 17.12.2022	IS 19.02.2023	SM 15.11.2023	
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 509 425	(51) A23C 19/06
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	LT 19.10.2022	LU 17.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 26.10.2022		LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 509 336	(51) H04W 48/18	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 17.04.2024				SM 22.11.2023	
		(11) 3 509 390	(51) H05B 1/02	(11) 3 509 429	(51) A23G 9/44
(11) 3 509 370	(51) H04W 72/04	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	BG 09.11.2022	CH 31.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FR 09.01.2023	GB 09.02.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	SM 01.11.2023	
(11) 3 509 371	(51) H04W 76/10	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	(11) 3 509 435	(51) A23L 5/10
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 20.12.2022	LV 09.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 14.05.2024	
IE 21.09.2023	IS 15.07.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022		
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 509 447	(51) A24F 47/00
LU 21.09.2023	LV 15.03.2023	TR 09.11.2022		(84) CH 30.09.2023	(84) ES 21.06.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023			GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 509 405	(51) H05K 7/14	IE 08.09.2023	IS 21.10.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
SM 15.03.2023		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SM 21.06.2023	
		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023		
(11) 3 509 382	(51) H04J 13/00	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 509 466	(51) A47L 1/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 05.04.2023	LU 07.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
HR 07.06.2023	IE 29.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
LU 29.09.2023	LV 07.06.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 13.07.2022	HU 25.08.2017
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			IE 25.08.2022	IS 13.11.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 509 407	(51) H05K 7/14	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	LU 25.08.2022	LV 13.07.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
SM 07.06.2023		CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) 3 509 388	(51) H04W 88/02	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 19.10.2022	HU 21.12.2018	SM 13.07.2022	SM 13.07.2022
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	IE 21.12.2022	IS 19.02.2023	TR 13.07.2022	
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022		
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	LT 19.10.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 509 467	(51) A47L 9/28

(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 06.07.2022	HU 01.11.2017	IE 09.10.2022	IS 03.12.2022
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	IE 01.11.2022	IS 06.11.2022	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	LU 09.10.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 06.07.2022	LU 01.11.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 27.07.2022	FR 31.10.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
HU 18.10.2017	IE 18.10.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
IS 27.11.2022	LI 31.10.2022	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
LT 27.07.2022	LU 18.10.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022				
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	(11) 3 509 553	(51) A61F 13/511	(11) 3 509 672	(51) A61M 5/20
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	RS 20.06.2024	
TR 27.07.2022		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023		
		IE 06.09.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 509 673	(51) A61M 5/20
(11) 3 509 484	(51) A61N 1/37	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 06.09.2023	LV 14.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023		
HR 23.08.2023	IE 07.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 509 676	(51) A61M 5/20
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LU 07.09.2023	LV 23.08.2023	SM 14.06.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 509 559	(51) A61L 27/52	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 23.08.2023		EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		IE 07.09.2023	IS 07.10.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 509 504	(51) A61B 17/04	LT 07.06.2023	LU 07.09.2023	(11) 3 509 678	(51) A61M 5/315
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RS 21.05.2024		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 509 522	(51) A61B 18/20			LU 20.11.2023	LV 19.07.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 509 582	(51) A61K 31/27	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
HR 05.07.2023	IE 12.09.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SM 20.12.2023			
LT 05.07.2023	LU 12.09.2023				
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 509 585	(51) A61K 31/352	(11) 3 509 680	(51) A61M 15/00
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
NO 05.07.2023	PT 06.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 05.07.2023	RS 05.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RO 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SE 05.07.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 17.04.2024	
SM 05.07.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 509 683	(51) A61M 16/10
(11) 3 509 539	(51) A61F 2/07	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 01.11.2023		IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023			RS 24.04.2024	
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 509 603	(51) A61K 31/575	(11) 3 509 686	(51) A61M 29/00
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 02.08.2023	IE 08.09.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 03.04.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LT 02.08.2023	LU 08.09.2023			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 509 652	(51) A61L 27/36	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 509 664	(51) A61M 3/02	SM 08.11.2023	
SM 02.08.2023		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022		
		BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 509 695	(51) A61N 5/06
(11) 3 509 542	(51) A61F 2/18	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
BG 06.07.2022	CH 30.11.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 03.08.2022	FR 31.10.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	HR 03.08.2022	HU 09.10.2017		
GB 01.11.2022	GR 07.10.2022				

NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 04.01.2023	GB 12.09.2023	GR 11.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 509 781	HR 10.05.2023	IE 12.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SM 08.11.2023		DK 18.01.2023	LT 10.05.2023	LU 12.09.2023
(11) 3 509 722	(51) B01D 53/06	ES 18.01.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FR 30.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 19.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IE 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IT 18.01.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LU 11.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 18.01.2023	(11) 3 509 854	(51) B65H 29/34
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 18.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 18.05.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 08.11.2023		RS 18.01.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 509 727	(51) B01D 61/58	SI 18.01.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 18.01.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 509 787	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 509 881	(51) B60H 1/24
HR 07.06.2023	IE 01.09.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GB 31.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LT 07.06.2023	LU 01.09.2023	HR 10.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 10.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 31.08.2023	HR 26.04.2023	IE 05.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 10.05.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 10.08.2023	LT 26.04.2023	LU 05.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 11.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 10.05.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 509 764	(51) B06B 1/06	SI 10.05.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 10.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 509 799	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 11.01.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
FR 30.09.2023	GB 07.09.2023	CZ 11.01.2023	(11) 3 509 887	(51) B60K 15/035
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 11.01.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
IE 06.09.2023	IS 07.10.2023	FI 11.01.2023	BG 03.08.2022	CH 31.08.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 11.01.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LU 06.09.2023	LV 07.06.2023	IS 11.05.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 12.09.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 11.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 11.04.2023	HU 11.08.2017	IE 11.08.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 11.05.2023	IS 03.12.2022	LI 31.08.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 11.01.2023	LT 03.08.2022	LU 11.08.2022
SM 07.06.2023		SI 11.01.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
(11) 3 509 767	(51) B08B 3/02	SM 11.01.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 25.01.2023	(11) 3 509 803	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) AT 28.06.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
FI 25.01.2023	FR 30.09.2023	CZ 28.06.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
GB 05.09.2023	GR 26.04.2023	EE 28.06.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
HR 25.01.2023	IE 05.09.2023	FI 28.06.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 509 888	(51) B60K 15/035
LU 05.09.2023	LV 25.01.2023	IS 28.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	LT 28.06.2023	BG 10.08.2022	CH 31.08.2022
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	LV 28.06.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	NL 28.06.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 28.06.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 28.06.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 25.01.2023		SE 28.06.2023	HU 11.08.2017	IE 11.08.2022
(11) 3 509 780	(51) B23B 29/02	SM 28.06.2023	IS 10.12.2022	LI 31.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 04.01.2023	(11) 3 509 807	LT 10.08.2022	LU 11.08.2022
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	GB 08.09.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
FR 30.09.2023	GB 11.09.2023	IE 08.09.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	MC 07.06.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
IE 11.09.2023	IS 04.05.2023	RO 07.06.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	SK 07.06.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
LU 11.09.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 509 844	SM 10.08.2022	(11) 3 509 917
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) AT 10.05.2023	(51) B65H 29/12	(51) B60T 7/20
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	CZ 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 16.08.2022
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	EE 10.05.2023	DK 10.05.2023	BG 27.07.2022
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	FI 10.05.2023	ES 10.05.2023	CY 27.07.2022
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023		FR 30.09.2023	DK 27.07.2022

EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
FI 27.07.2022	GB 27.10.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	FI 03.05.2023	GB 05.09.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
HU 16.08.2017	IE 16.08.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IE 05.09.2023	IS 03.09.2023
IS 27.11.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 509 981	(51) B01F 23/23Z	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LU 27.07.2022	LU 16.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 05.09.2023	LV 03.05.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 27.06.2024		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022			SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 509 993	(51) C01F 11/18	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 510 074	(51) C08G 59/40
(11) 3 509 928	(51) B62B 7/08	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 11.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 509 999	(51) C02F 1/467	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
CZ 17.08.2022	DE 01.04.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 08.09.2023	IS 30.12.2023
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022			LT 30.08.2023	LU 08.09.2023
FR 17.10.2022	GB 17.11.2022	(11) 3 510 002	(51) C03C 15/00	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 30.08.2023	PL 30.08.2023
HU 11.09.2017	IE 11.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LU 11.09.2022	LV 17.08.2022	RS 24.04.2024			
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 510 032	(51) C07D 471/04	(11) 3 510 075	(51) C08G 61/12
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	HR 01.03.2023	IE 11.09.2023
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
(11) 3 509 964	(51) B05B 11/00	HU 08.09.2017	IS 06.11.2022	LT 01.03.2023	LU 11.09.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LU 08.09.2022	LV 06.07.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
IE 07.09.2023	IS 15.07.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022		
LU 07.09.2023	LV 15.03.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 510 095	(51) C08L 23/06
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 510 041	(51) C07K 1/18	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 15.03.2023		FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		GB 31.08.2023	GR 01.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 509 968	(51) B65G 1/02	HR 31.05.2023	IE 30.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SM 01.11.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 31.05.2023	LU 30.08.2023	(11) 3 510 096	(51) C08L 23/06
IE 06.09.2023	IS 07.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 509 972	(51) B65G 47/64	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 510 049	(51) C07K 16/44	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	SM 01.11.2023	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 510 097	(51) C08L 23/08
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 08.11.2023	RS 08.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 08.11.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 15.11.2023				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
				LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 509 979	(51) B67B 1/00	(11) 3 510 062	(51) C08F 20/18	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 29.11.2023	
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 510 106	(51) C09B 7/00
HR 14.06.2023	IE 08.09.2023	RS 21.05.2024		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023			BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
LU 08.09.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 510 064	(51) C08F 212/10		
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023		

CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 01.03.2023	IE 07.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
FR 03.10.2022	GB 03.11.2022	LT 01.03.2023	LU 07.09.2023	SM 15.11.2023	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 510 212	(51) E04C 2/54
HU 12.09.2017	IE 12.09.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 31.08.2023
IS 03.12.2022	LI 30.09.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
LT 03.08.2022	LU 12.09.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	FI 19.04.2023	FR 31.08.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	GB 21.08.2023	GR 20.07.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 510 159	(51) C07K 14/21	HR 19.04.2023	IE 21.08.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LT 19.04.2023	LU 21.08.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SM 03.08.2022		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 510 119	(51) C09K 5/16	IE 06.09.2023	IS 01.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 01.03.2023	LU 06.09.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 510 213	(51) E04C 3/04
HR 04.01.2023	IE 12.09.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) HR 27.03.2024	(84) RS 27.06.2024
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 510 232	(51) E21B 7/00
LT 04.01.2023	LU 12.09.2023	SM 01.03.2023		(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	(11) 3 510 172	(51) C12Q 1/70	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 04.01.2023	SI 04.01.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 510 124	(51) C10C 3/14	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 510 249	(51) F01B 3/00
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 510 181	(51) C23F 13/10	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 23.08.2023	IE 06.09.2023	GB 19.10.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 510 134	(51) C11D 3/48	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LU 19.10.2023	LV 07.06.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 510 201	(51) E01C 11/26	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 510 135	(51) C11D 17/00	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	SM 07.06.2023	
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	(11) 3 510 252	(51) F01D 17/08
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	HU 08.09.2016	IE 08.09.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IE 07.09.2023	IS 03.09.2023	LT 06.07.2022	LU 08.09.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	HR 23.08.2023	IE 12.09.2023
LU 07.09.2023	LV 03.05.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	LT 23.08.2023	LU 12.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	TR 06.07.2022		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SM 03.05.2023		(11) 3 510 202	(51) E02F 9/24	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 510 141	(51) C12N 5/071	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	SM 23.08.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 510 257	(51) F01K 25/10
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 16.08.2023	IE 09.09.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 07.05.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 510 264	(51) F01P 7/14
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 510 208	(51) E04B 1/80	CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022
SM 11.10.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
(11) 3 510 143	(51) C12N 5/0781	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	FR 31.08.2023	GB 22.08.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IE 22.08.2023	IS 21.04.2023

IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LU 22.08.2023	LV 21.12.2022	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	HR 09.08.2023	IE 11.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 21.12.2022					
(11) 3 510 275	(51) F03D 1/06	(11) 3 510 321	(51) G02B 5/32	(11) 3 510 384	(51) G01N 21/76
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
HR 22.03.2023	IE 06.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LT 22.03.2023	LU 06.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	HU 06.09.2017	IE 06.09.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(11) 3 510 328	(51) F24F 13/22	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LU 06.09.2022	LV 06.07.2022
SM 22.03.2023		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
(11) 3 510 277	(51) F03D 1/06	HR 03.05.2023	IE 08.09.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	LU 08.09.2023	LV 03.05.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	TR 06.07.2022	
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023		
FR 31.10.2022	GR 04.11.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 510 402	(51) G01N 33/543
HR 03.08.2022	HU 17.10.2017	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 17.10.2022	IS 03.12.2022	SM 03.05.2023		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022			EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LT 03.08.2022	LU 17.10.2022	(11) 3 510 345	(51) F41H 13/00	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 16.08.2023	IE 06.09.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	HR 07.06.2023	IE 06.09.2023	LU 06.09.2023	LV 16.08.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SM 03.08.2022		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 510 288	(51) F04D 19/04	(11) 3 510 349	(51) G01B 5/20	(11) 3 510 412	(51) G01R 15/08
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 08.03.2023	IE 05.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 08.03.2023	LU 05.09.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
		SM 22.11.2023		NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 510 289	(51) F04D 29/02	(11) 3 510 374	(51) G01M 17/007	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 510 293	(51) F16D 25/08	(84) GR 21.02.2024	(84) NO 21.05.2024		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 21.02.2024		(11) 3 510 414	(51) G01R 33/02
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 21.02.2024		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 21.05.2024		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
		(11) 3 510 376	(51) G01N 1/28	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 510 295	(51) F16D 48/06	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	HR 26.07.2023	IE 06.09.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 14.05.2024		LT 26.07.2023	LU 06.09.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 510 380	(51) G01N 21/63	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
RS 14.05.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 510 298	(51) F16D 55/226	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 26.07.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 510 418	(51) G01S 17/10
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SM 06.12.2023		SM 08.11.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		(11) 3 510 382	(51) G01N 21/65	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 510 314	(51) F16L 53/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		

RS 06.06.2024		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 510 490	(51) G06F 1/16
(11) 3 510 420	(51) G01S 13/931	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 13.07.2022	HU 07.09.2017	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IE 07.09.2022	IS 13.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 03.04.2024		LT 13.07.2022	LU 07.09.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 510 426	(51) G01V 3/30	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 510 516	(51) G06F 21/31
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 21.06.2023	IE 11.09.2023	(11) 3 510 453	(51) G05B 19/042	RS 24.04.2024	
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 06.09.2022		
LT 21.06.2023	LU 11.09.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 510 526	(51) G06V 10/44
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 21.06.2023	PL 21.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 03.08.2022	HU 06.09.2017	HR 09.08.2023	IE 01.09.2023
SM 21.06.2023		IE 06.09.2022	IS 03.12.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
		IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	LT 09.08.2023	LU 01.09.2023
(11) 3 510 438	(51) H04L 65/1059	LT 03.08.2022	LU 06.09.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SM 09.08.2023	
IE 06.09.2023	IS 19.08.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022		
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SM 03.08.2022			
LU 06.09.2023	LV 19.04.2023				
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 510 467	(51) G06E 3/00	(11) 3 510 528	(51) G06N 3/044
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 19.04.2023		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 510 442	(51) G02F 1/29	HR 27.07.2022	HU 25.09.2017	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IE 25.09.2022	IS 27.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	SM 04.10.2023	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 27.07.2022	LU 25.09.2022	(11) 3 510 529	(51) G06N 3/0442
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 22.11.2023		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	SM 27.12.2023	
(11) 3 510 445	(51) G03B 15/05	(11) 3 510 483	(51) G06F 8/654	(11) 3 510 532	(51) G06Q 20/34
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 27.07.2022	HU 05.09.2017			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IE 05.09.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 510 487	(51) G06F 12/0831	SM 08.11.2023	
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 510 533	(51) G16H 20/17
LT 27.07.2022	LU 05.09.2022	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 22.02.2023	IE 07.09.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 22.02.2023	LU 07.09.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 27.07.2022	HU 08.09.2017
SM 27.07.2022		NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
		PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	LI 30.09.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 510 447	(51) G03F 7/20	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LU 08.09.2022	LV 27.07.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 07.09.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022				
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022				

RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 510 633	(51) H01L 21/67	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 510 548	(51) G06Q 30/06	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 31.05.2023	IE 05.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SM 29.11.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 31.05.2023	LU 05.09.2023	(11) 3 510 701	(51) H04B 1/06
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 11.10.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 17.04.2024	
		SM 31.05.2023			
(11) 3 510 593	(51) G10L 15/22	(11) 3 510 634	(51) H01L 21/673	(11) 3 510 717	(51) H04L 1/18
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 22.03.2023	IE 05.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
IE 06.09.2023	IS 07.10.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 22.03.2023	LU 05.09.2023	LT 21.06.2023	LU 10.10.2023
LU 06.09.2023	LV 07.06.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 22.03.2023		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
SM 07.06.2023					
(11) 3 510 604	(51) H01B 7/295	(11) 3 510 635	(51) H01L 23/367	(11) 3 510 718	(51) H04L 5/00
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 30.04.2024		EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
FI 31.08.2022	GB 30.11.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 510 654	(51) H01M 4/133	HU 22.11.2017	IE 22.11.2022
HU 08.09.2017	IE 08.09.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IS 03.12.2022	LI 30.11.2022
IS 31.12.2022	LI 30.09.2022	BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	LT 03.08.2022	LU 22.11.2022
LT 31.08.2022	LU 08.09.2022	CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	HR 17.08.2022	HU 31.08.2017	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IE 31.08.2022	IS 17.12.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LI 31.08.2022	LT 17.08.2022		
SM 31.08.2022		LU 31.08.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 510 726	(51) H04M 15/00
		MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 510 627	(51) H01J 49/00	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 17.08.2022		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 510 655	(51) H01M 4/133	SM 29.11.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 510 764	(51) H04N 5/359
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
SM 25.10.2023		CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 510 628	(51) H01J 49/00	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 06.07.2022	HU 31.08.2017	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IE 31.08.2022	IS 06.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	HU 05.09.2017	IE 05.09.2022
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 06.07.2022	LU 31.08.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
IE 06.09.2023	IS 26.08.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LU 05.09.2022	LV 06.07.2022
LU 06.09.2023	LV 26.04.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	TR 06.07.2022		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023			SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
SM 26.04.2023		(11) 3 510 677	(51) H01S 3/00	TR 06.07.2022	
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		

(11) 3 510 765	(51) H04N 5/365	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 16.11.2022	GB 16.02.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
CZ 27.07.2022	DE 01.04.2023			LI 31.12.2022	LT 16.11.2022
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 510 863	(51) A01M 25/00	LU 20.12.2022	LV 16.11.2022
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
FR 27.09.2022	GR 28.10.2022	BG 31.08.2022	CH 30.09.2022	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
HR 27.07.2022	HU 07.09.2017	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
IE 07.09.2022	IS 27.11.2022	DE 01.04.2023	DK 31.08.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
LT 27.07.2022	LU 07.09.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	HU 19.09.2007	IE 19.09.2022	(11) 3 510 982	(51) A61F 13/472
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LU 19.09.2022	LV 31.08.2022	HR 16.08.2023	IE 29.09.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 31.08.2022	NL 31.08.2022	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SM 27.07.2022		RO 31.08.2022	SE 31.08.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		TR 31.08.2022			
(11) 3 510 768	(51) H04N 7/14	(11) 3 510 880	(51) A24F 40/46	(11) 3 510 983	(51) A61F 13/511
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
HR 24.05.2023	IE 08.09.2023	RS 24.04.2024		HR 15.03.2023	IE 07.09.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023			IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
LT 24.05.2023	LU 08.09.2023	(11) 3 510 922	(51) A61B 5/00	LT 15.03.2023	LU 07.09.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 511 030	(51) A61M 1/00
(11) 3 510 810	(51) H04W 36/30	(11) 3 510 926	(51) A61B 5/11	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	DE 03.04.2024	DK 23.08.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
GB 09.09.2023	GR 09.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
HR 08.03.2023	IE 09.09.2023	IE 05.09.2023	IS 23.12.2023	LU 22.11.2023	LV 01.03.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
LT 08.03.2023	LU 09.09.2023	LU 05.09.2023	LV 23.08.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 01.03.2023	
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023			(11) 3 511 032	(51) A61M 60/109
		(11) 3 510 939	(51) A61B 8/14	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 510 824	(51) H04W 74/00	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 27.06.2024	
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023		
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 11.01.2023	IE 07.09.2023	(11) 3 511 034	(51) A61M 1/16
HR 22.02.2023	IE 08.09.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LT 11.01.2023	LU 07.09.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
LT 22.02.2023	LU 08.09.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	LU 28.11.2023	LV 29.03.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
SM 22.02.2023				NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
		(11) 3 510 978	(51) A61F 9/007	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 510 832	(51) H04L 5/00	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	SK 29.03.2023	
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022		
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 511 047	(51) A61M 29/00
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023			GR 14.06.2024	LT 13.03.2024
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023				
SM 16.08.2023				(11) 3 511 051	(51) A61N 5/06
(11) 3 510 835	(51) H05B 3/48				

(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(11) 3 511 163	(51) B33Y 10/00	(11) 3 511 289	(51) B66F 17/00
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CY 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 13.01.2023	HU 14.11.2018	RS 20.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 12.02.2023	LT 12.10.2022			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 12.10.2022	MC 16.10.2022	(11) 3 511 191	(51) B60L 1/02	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
MK 12.10.2022	NO 12.01.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023	SM 20.12.2023	
PT 13.02.2023	SI 12.10.2022	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023		
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 511 295	(51) C01B 15/023
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(11) 3 511 071	(51) B01J 23/22	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 08.03.2023	LU 18.10.2023	RS 17.04.2024	
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023		
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 511 300	(51) C02F 1/66
FI 15.02.2023	FR 30.09.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GB 12.09.2023	GR 16.05.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 15.02.2023	IE 12.09.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 15.02.2023	LU 12.09.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 511 198	(51) B60L 53/16	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	SM 13.12.2023	
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023		
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 511 310	(51) B01D 53/78
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
		LU 19.10.2023	LV 09.08.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 511 080	(51) B08B 9/045	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	GB 08.09.2023	GR 23.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 22.03.2023	IE 08.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 22.03.2023	LU 08.09.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 511 215	(51) B60W 10/26	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
SM 11.10.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
(11) 3 511 102	(51) B23H 7/26	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 511 342	(51) C07K 16/28
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 11.10.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 511 231	(51) B62D 25/20	RS 17.04.2024	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 511 361	(51) B29B 9/12
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
SM 15.11.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	BG 27.07.2022	CH 31.08.2022
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 511 137	(51) C04B 35/111	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 06.12.2023		ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			GB 27.10.2022	GR 28.10.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 511 244	(51) B64C 25/22	HR 27.07.2022	HU 28.08.2017
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IE 28.08.2022	IS 27.11.2022
RS 28.05.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 27.07.2022	LU 28.08.2022
(11) 3 511 159	(51) G06F 3/044	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
CZ 31.08.2022	DE 01.04.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	SM 15.11.2023		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022			SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
FR 31.10.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 511 271	(51) B65G 37/02		
HR 31.08.2022	HU 29.09.2017	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 511 362	(51) C08J 3/16
IE 29.09.2022	IS 31.12.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 31.08.2022	LU 29.09.2022			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 511 286	(51) B66F 3/12	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 22.11.2023	
SM 31.08.2022		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 511 369	(51) C08J 9/08
				(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023

ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
HR 07.06.2023	IE 04.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 511 612	(51) H01L 33/52	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 11.10.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 511 745	(51) G01V 8/20
(11) 3 511 402	(51) C11D 1/94	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 511 639	(51) F24F 11/30	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FI 11.01.2023	FR 30.09.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GB 06.09.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 511 407	(51) C12N 1/20	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 11.01.2023	IE 06.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	RS 24.04.2024		LT 11.01.2023	LU 06.09.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(11) 3 511 664	(51) F28D 1/053	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
HR 17.05.2023	IE 06.09.2023	CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
LT 17.05.2023	LU 06.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 02.08.2023	IE 08.09.2023	(11) 3 511 771	(51) G02F 1/167
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	LT 02.08.2023	LU 08.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 511 424	(51) C12Q 1/68	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 19.07.2023	IE 05.09.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 19.07.2023	LU 05.09.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 02.08.2023		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
LV 18.10.2023	PL 18.10.2023	(11) 3 511 665	(51) F28D 7/16	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SM 18.10.2023		ES 13.12.2023	HR 13.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(11) 3 511 492	(51) E05B 65/00	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 19.07.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 511 777	(51) G03G 15/20
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 511 700	(51) G01N 1/28	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 13.06.2024	
(11) 3 511 493	(51) E05B 65/08	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 511 810	(51) G06F 3/04817
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 24.04.2024	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 511 813	(51) G06F 3/0488
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(11) 3 511 702	(51) G01N 21/95	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 511 526	(51) F01D 11/02	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 26.07.2023	IE 23.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 06.12.2023		LT 26.07.2023	LU 23.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 511 709	(51) G01N 29/02	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 511 601	(51) F16L 37/12	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 26.07.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 511 817	(51) G06F 3/0488
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 01.11.2023		EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
(11) 3 511 602	(51) F16L 37/23	(11) 3 511 743	(51) G01T 1/29	FI 15.02.2023	FR 30.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GB 29.09.2023	GR 16.05.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 15.02.2023	IE 29.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 15.02.2023	LU 29.09.2023
				LV 15.02.2023	MC 15.02.2023

NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 13.07.2022	HU 18.08.2010
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IE 18.08.2022	IS 13.11.2022
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 511 953	(51) H01B 12/14	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LT 13.07.2022	LU 18.08.2022
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(11) 3 511 837	(51) G06F 13/16	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	FI 07.09.2022	FR 30.11.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
GB 29.09.2023	GR 19.04.2023	HU 22.11.2016	IE 22.11.2022	(11) 3 512 112	(51) H04B 7/0413
HR 18.01.2023	IE 29.09.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 18.01.2023	LU 29.09.2023	LU 22.11.2022	LV 07.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SM 13.12.2023	
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 512 113	(51) H04B 7/0417
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(11) 3 511 862	(51) G06V 10/764	(11) 3 511 990	(51) H01L 33/36	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 13.12.2023	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 512 114	(51) H04B 7/06
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 13.12.2023		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 3 511 912	(51) G07D 5/02	(11) 3 512 013	(51) H01M 4/62	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 512 135	(51) H04J 99/00
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
FI 20.07.2022	FR 30.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023
HR 20.07.2022	HU 27.09.2017	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IE 27.09.2022	IS 20.11.2022	SM 04.10.2023		IE 30.09.2023	IS 07.10.2023
IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 512 029	(51) H01M 10/0587	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 20.07.2022	LU 27.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 30.09.2023	LV 07.06.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	RS 06.06.2024		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 512 071	(51) H02J 50/10	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 07.06.2023	
SM 20.07.2022		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 512 146	(51) H04L 5/00
(11) 3 511 930	(51) G10K 11/178	RS 06.06.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 512 097	(51) H03K 17/0412	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	RS 13.06.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LU 02.11.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 512 100	(51) H03K 19/00	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 512 154	(51) H04L 9/08
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SM 19.07.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 3 511 937	(51) G10L 21/0272	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IE 23.09.2023	IS 30.12.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 512 110	(51) H04B 7/005	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LU 23.09.2023	LV 30.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IE 25.08.2023	IS 23.12.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LU 25.08.2023	LV 23.08.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023			(11) 3 512 169	(51) H04L 25/02
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023				

(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 27.06.2024	
FR 30.09.2023	GR 06.07.2023	SM 09.08.2023		(11) 3 512 344	(51) A21C 3/02
HR 05.04.2023	IE 30.09.2023	(11) 3 512 281	(51) H04W 72/04	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	BG 24.05.2021	CH 30.09.2023
LT 05.04.2023	LU 30.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CY 24.02.2021	CZ 14.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DE 03.04.2024	EE 24.02.2021
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 24.02.2021	FR 30.09.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GB 14.09.2023	GR 25.05.2021
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 14.09.2023	HU 14.09.2017
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SM 13.12.2023		IE 14.09.2023	IS 24.06.2021
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023			LT 24.02.2021	LU 14.09.2021
				LV 14.09.2023	MC 24.02.2021
(11) 3 512 203	(51) H04N 19/98	(11) 3 512 284	(51) H04W 72/04	MK 24.02.2021	NL 01.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	RO 24.02.2021	RS 14.09.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 24.02.2021	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 07.09.2022	FR 30.11.2022		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 512 347	(51) A21C 11/08
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 07.09.2022	HU 09.11.2017	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SM 25.10.2023		IE 09.11.2022	IS 07.01.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 512 224	(51) H04W 8/20	LT 07.09.2022	LU 09.11.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 24.04.2024	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 512 366	(51) A24F 40/10
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IE 11.09.2023	IS 23.12.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 07.09.2022		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LU 11.09.2023	LV 23.08.2023			HR 07.06.2023	IE 12.09.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 512 287	(51) H04L 5/00	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 12.09.2023	LV 07.06.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		IE 05.09.2023	IS 02.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 512 233	(51) H04L 41/0806	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 05.09.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 512 367	(51) A24F 40/42
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 01.11.2023				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 512 257	(51) H04W 48/14	(11) 3 512 288	(51) H04W 72/12		
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 512 369	(51) A24F 40/46
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 16.08.2023	DE 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IE 30.09.2023	IS 28.10.2023	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	RS 27.06.2024	
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 16.08.2023	IE 21.09.2023		
LU 30.09.2023	LV 28.06.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023		
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LU 21.09.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 512 372	(51) A45D 20/12
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
	SM 28.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 512 278	(51) H04L 1/18	(11) 3 512 309	(51) H05B 47/175		
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 3 512 394	(51) A47L 7/00
CZ 09.08.2023	DE 03.04.2024	RS 13.06.2024		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 512 320	(51) H05K 7/20	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 09.08.2023	IE 12.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
LT 09.08.2023	LU 12.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 21.05.2024		(11) 3 512 397	(51) A47L 9/16
				(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
				BE 30.09.2022	BG 31.08.2022

CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 512 433	(51) A61B 10/00	(11) 3 512 488	(51) A61K 8/49
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 07.06.2023	IE 12.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HU 12.09.2017	IE 12.09.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 31.12.2022	LI 30.09.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 31.08.2022	LU 12.09.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 06.12.2023	
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022				
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 512 435	(51) F16C 11/12	(11) 3 512 505	(51) A61K 31/40
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 31.08.2022		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 15.03.2023	IE 18.09.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
(11) 3 512 414	(51) A61B 5/00	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 18.09.2023	LV 15.03.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 15.06.2023	RO 15.03.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 01.11.2023		RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024			SM 15.03.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 512 436	(51) A61B 1/00	(11) 3 512 521	(51) A61K 31/551
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
		CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 3 512 416	(51) A61B 5/026	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IE 16.09.2023	IS 02.12.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IE 15.09.2023	IS 19.08.2023	LT 02.08.2023	LU 16.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LU 15.09.2023	NL 19.04.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 19.04.2023	PL 19.04.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 19.07.2023	RO 19.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 21.08.2023	SE 19.04.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
SM 08.11.2023		RS 19.04.2023	SK 19.04.2023	SM 02.08.2023	
		SI 19.04.2023			
		SM 19.04.2023			
(11) 3 512 420	(51) A61B 5/05	(11) 3 512 460	(51) A61F 2/06	(11) 3 512 525	(51) A61K 31/7088
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
IE 15.09.2023	IS 14.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
LT 14.06.2023	LU 15.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HU 15.09.2017	IE 15.09.2022
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SM 01.11.2023		LI 30.09.2022	LT 27.07.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			LU 15.09.2022	LV 27.07.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 512 467	(51) A61F 2/24	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 512 427	(51) A61B 6/14	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IE 14.09.2023	IS 07.10.2023		
GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 512 548	(51) A61K 39/395
HR 28.06.2023	IE 13.09.2023	LU 14.09.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LU 13.09.2023	LV 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 22.03.2023	IE 14.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SM 07.06.2023		LT 22.03.2023	LU 14.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
		(11) 3 512 472	(51) A61F 5/443	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 512 429	(51) A61B 6/14	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RS 28.05.2024		SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023			SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 512 480	(51) A61F 13/49	(11) 3 512 554	(51) A61K 39/40
HR 05.07.2023	IE 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
LU 13.09.2023	LV 05.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SM 20.12.2023			
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023				

HR 27.07.2022	HU 13.09.2017	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 512 669	(51) B25J 13/02
IE 13.09.2022	IS 27.11.2022	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LT 27.07.2022	LU 13.09.2022	IE 14.09.2023	IS 19.11.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LT 19.07.2023	LU 14.09.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 26.07.2023	IE 11.09.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LU 11.09.2023	LV 26.07.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SM 27.07.2022		SM 19.07.2023		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
				RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 512 564	(51) C12P 21/00	(11) 3 512 607	(51) A61Q 17/00	(11) 3 512 674	(51) B26D 1/547
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.09.2023	IE 15.09.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
RS 17.04.2024		RS 14.05.2024		PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
				RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
				SM 13.09.2023	
(11) 3 512 580	(51) A61M 1/36	(11) 3 512 608	(51) A62B 18/10	(11) 3 512 695	(51) B30B 1/40
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IE 15.09.2023	IS 07.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 07.06.2024	
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 13.09.2023	
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 13.09.2023	
SM 07.06.2023		SM 06.12.2023			
(11) 3 512 581	(51) A61M 5/145	(11) 3 512 617	(51) B01D 35/153	(11) 3 512 708	(51) B41M 1/18
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 18.01.2023	IE 14.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LT 18.01.2023	LU 14.09.2023		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023		
		NL 18.01.2023	NO 18.04.2023		
		PL 18.01.2023	PT 18.05.2023		
		RO 18.01.2023	RS 18.01.2023		
		SE 18.01.2023	SI 18.01.2023		
		SK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
(11) 3 512 589	(51) A61M 25/00	(11) 3 512 627	(51) B01J 19/00	(11) 3 512 721	(51) B60C 23/04
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CH 30.09.2023	CZ 09.11.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024			ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
				GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
				IE 08.09.2023	IS 09.03.2023
				LT 09.11.2022	LU 08.09.2023
				LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
				NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
				PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
				RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
				SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
				SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 512 598	(51) A61N 2/02	(11) 3 512 645	(51) B08B 7/02	(11) 3 512 746	(51) B60T 17/22
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IE 14.09.2023	IS 06.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LU 14.09.2023	LV 06.09.2023	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 17.08.2022	HU 16.09.2016
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IE 16.09.2022	IS 17.12.2022
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022
		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 17.08.2022	LU 16.09.2022
		SM 06.09.2023		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
				MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
				NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
				RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
				SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
				SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
(11) 3 512 604	(51) A61Q 5/06	(11) 3 512 648	(51) B21D 53/30	(11) 3 512 750	(51) B61C 17/00
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) CH 31.08.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CH 30.09.2023	CZ 02.11.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022		
HR 31.05.2023	IE 13.09.2023	GB 15.09.2023	GR 03.02.2023		
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	HR 02.11.2022	IE 15.09.2023		
LT 31.05.2023	LU 13.09.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LT 02.11.2022	LU 15.09.2023		
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022		
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023		
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022		
		SM 02.11.2022			
(11) 3 512 606	(51) A61Q 17/00				
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023				

FI 12.10.2022	FR 31.08.2023	(11) 3 512 840	(51) <i>C07D 401/12</i>	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
GB 21.08.2023	GR 13.01.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 12.10.2022	IE 21.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
IS 12.02.2023	LT 12.10.2022	(11) 3 512 841	(51) <i>C07D 401/14</i>	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
LU 21.08.2023	LV 12.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.04.2023	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
MC 12.10.2022	NL 12.10.2022	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HR 24.08.2022	HU 05.09.2017
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IE 05.09.2022	IS 24.12.2022
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	FR 30.09.2023	GB 11.09.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 24.08.2022	LU 05.09.2022
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	IE 11.09.2023	IS 26.08.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
SM 12.10.2022		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
		LU 11.09.2023	LV 26.04.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 512 754	(51) <i>B62D 5/00</i>	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 11.08.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SM 24.08.2022	
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023		
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 26.04.2023			
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022			(11) 3 512 916	(51) <i>C09D 5/00</i>
HR 06.07.2022	HU 11.08.2017	(11) 3 512 842	(51) <i>C07D 403/12</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023
IE 11.08.2022	IS 06.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
LU 11.08.2022	LV 06.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GB 25.08.2023	GR 27.07.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 17.04.2024		HR 26.04.2023	IE 25.08.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022			IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 512 855	(51) <i>C07D 498/14</i>	LT 26.04.2023	LU 25.08.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
		CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 512 811	(51) <i>C01G 47/00</i>	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 27.07.2022	HU 13.09.2017		
FR 30.09.2023	GB 04.09.2023	IE 13.09.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 512 924	(51) <i>C10G 21/27</i>
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IE 04.09.2023	IS 10.09.2023	LT 27.07.2022	LU 13.09.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LU 04.09.2023	LV 10.05.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SM 27.12.2023	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 512 927	(51) <i>C10M 169/00</i>
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 27.07.2022		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 10.05.2023				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
				ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
				LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 512 814	(51) <i>C02F 1/76</i>	(11) 3 512 869	(51) <i>C07K 14/00</i>		
(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024		
GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 28.05.2024			
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 512 885	(51) <i>C07K 16/28</i>		
SM 01.11.2023		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024		
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		RS 21.05.2024			
(11) 3 512 815	(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 3 512 888	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 3 512 943	(51) <i>C12N 15/10</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GB 06.09.2023	GR 27.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 26.04.2023	IE 06.09.2023	IE 14.09.2023	IS 12.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
		LT 26.04.2023	LU 06.09.2023	LU 14.09.2023	LV 12.04.2023
		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 12.04.2023	
(11) 3 512 818	(51) <i>C04B 20/12</i>	(11) 3 512 905	(51) <i>C08G 75/22</i>	(11) 3 512 944	(51) <i>C12N 15/10</i>
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 05.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023			CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023			DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
IE 15.09.2023	IS 21.10.2023			FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
LT 21.06.2023	LU 15.09.2023			HR 06.07.2022	HU 14.09.2017
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023			IE 14.09.2022	IS 06.11.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023			LT 06.07.2022	LU 14.09.2022
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023				
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023				
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023				
SM 21.06.2023					

LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	FI 18.01.2023	FR 30.09.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IE 12.09.2023	IS 18.05.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 513 008	(51) E03C 1/084	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.09.2022	LU 12.09.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 512 955	(51) C12P 19/18	BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	FI 24.08.2022	GB 24.11.2022	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IE 13.09.2023	IS 19.08.2023	HU 15.09.2017	IE 15.09.2022	(11) 3 513 038	(51) E21B 47/10
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LU 13.09.2023	LV 19.04.2023	LU 15.09.2022	LV 24.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 25.10.2023	PL 25.10.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 512 961	(51) C12Q 1/6848	(11) 3 513 028	(51) E06B 9/42	(11) 3 513 056	(51) F02M 61/18
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 10.04.2024		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 512 965	(51) C12Q 1/68	FI 12.04.2023	FR 30.09.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 30.04.2024	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 11.09.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 513 063	(51) B60J 10/17
(11) 3 512 977	(51) C23C 14/34	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 11.09.2023	LV 12.04.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	HR 17.08.2022	HU 14.09.2017
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			IE 14.09.2022	IS 17.12.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 513 033	(51) E21B 41/00	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022
SM 08.11.2023		(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 17.08.2022	LU 14.09.2022
		CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(11) 3 512 981	(51) C23C 22/83	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 25.01.2023	FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	IE 12.09.2023	IS 15.07.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
HR 25.01.2023	IE 06.09.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	LU 12.09.2023	LV 15.03.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
LU 06.09.2023	LV 25.01.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023		
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 513 071	(51) F03D 80/80
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IE 06.09.2023	IS 07.10.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	SM 15.03.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 25.01.2023				PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 512 991	(51) D03D 47/23	(11) 3 513 036	(51) E21B 47/00	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	SM 07.06.2023	
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022		
RS 17.04.2024		CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	(11) 3 513 074	(51) F04B 49/00
		CZ 12.10.2022	DE 01.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023
(11) 3 512 993	(51) D04H 1/485	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	HR 02.08.2023	IE 12.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FR 12.12.2022	GB 12.01.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HU 07.11.2017	IE 07.11.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 512 998	(51) D21D 1/00	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022		
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 07.11.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 513 110	(51) G02B 13/00
ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 12.10.2022	PL 12.10.2022	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 513 007	(51) E03C 1/08	SM 12.10.2022		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023			SM 23.08.2023	
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 513 037	(51) E21B 47/10	(11) 3 513 159	(51) G01M 1/32
HR 30.08.2023	IE 07.09.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023		

GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 27.07.2022	LU 15.09.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
RS 21.05.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 513 165	(51) G01N 3/30	IE 18.09.2023	IS 07.10.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LU 18.09.2023	LV 07.06.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 513 267	(51) G05F 1/56
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IE 08.09.2023	IS 28.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LU 08.09.2023	LV 28.06.2023			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
MC 28.06.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 513 248	(51) G03B 17/53	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SM 15.11.2023	
(11) 3 513 166	(51) G01N 15/06	IE 14.09.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 513 269	(51) G06F 3/04883
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LU 14.09.2023	LV 03.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 24.04.2024	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
		SM 03.05.2023		(11) 3 513 278	(51) G06F 3/16
(11) 3 513 167	(51) G01N 15/14	(11) 3 513 249	(51) G03F 7/09	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IE 07.09.2023	IS 24.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LT 24.05.2023	LU 07.09.2023	IE 13.09.2023	IS 05.08.2023	LU 20.11.2023	LV 10.05.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LU 13.09.2023	LV 05.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SM 24.05.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SM 10.05.2023	
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023		
(11) 3 513 202	(51) G01R 15/16	SM 05.04.2023		(11) 3 513 316	(51) G06F 16/9535
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 513 252	(51) G03G 21/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 20.06.2024		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 513 226	(51) G01W 1/00	GB 27.10.2023	GR 08.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		LU 27.10.2023	LV 07.06.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 513 233	(51) G02B 7/00	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 513 353	(51) G06F 21/56
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 10.04.2024	
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 07.06.2023			
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023			(11) 3 513 354	(51) G06V 40/10
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 513 234	(51) G02B 17/06	(11) 3 513 253	(51) G03H 1/22	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 13.06.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GB 11.09.2023	GR 20.07.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 19.04.2023	IE 11.09.2023	(11) 3 513 264	(51) B64C 39/02	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022	SM 01.11.2023	
LT 19.04.2023	LU 11.09.2023	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022		
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 513 356	(51) G06K 9/00
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HU 15.09.2017	IE 15.09.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	HR 26.04.2023	IE 18.09.2023
				IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 513 235	(51) G02B 21/00				

LT 26.04.2023	LU 18.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 19.07.2023	IE 13.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LT 19.07.2023	LU 13.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 513 476	(51) B64D 41/00
(11) 3 513 359	(51) G06Q 10/00	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 513 429	(51) H01L 21/762	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
HR 30.08.2023	IE 15.09.2023	CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IT 30.08.2023	LU 15.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	SM 01.11.2023	
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 02.08.2023	IE 14.09.2023	(11) 3 513 480	(51) H02M 7/483
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 02.08.2023	LU 14.09.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SM 30.08.2023		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	FI 08.03.2023	GB 26.10.2023
(11) 3 513 365	(51) G08G 1/00	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 08.03.2023	LU 26.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 02.08.2023		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 513 443	(51) H01L 39/04	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
SM 01.11.2023		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 513 491	(51) H02P 1/46
(11) 3 513 380	(51) G06T 7/593	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 07.09.2022	HU 14.09.2016	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IE 14.09.2022	IS 07.01.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	GR 27.07.2023	FR 26.04.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 07.09.2022	LU 14.09.2022	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LU 10.11.2023	LV 26.04.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 513 386	(51) G07F 7/08	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	SM 26.04.2023	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 513 445	(51) H01M 10/04	(11) 3 513 492	(51) H02P 6/22
IE 15.09.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
LU 15.09.2023	LV 23.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 513 460	(51) H01R 9/05	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 17.10.2023	LV 20.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 513 390	(51) H04W 4/80	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	HR 26.04.2023	IE 13.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 513 393	(51) G08B 25/00	LT 26.04.2023	LU 13.09.2023	(11) 3 513 493	(51) H02P 29/02
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) 3 513 394	(51) G08B 25/00	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LT 09.08.2023	LU 18.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 513 471	(51) H02H 7/22	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SM 06.12.2023		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 513 405	(51) G10L 19/00	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 03.05.2023	IE 12.09.2023	SM 09.08.2023	
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 513 507	(51) H04B 7/06
		LT 03.05.2023	LU 12.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023

ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 27.07.2022	HU 29.08.2017	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IE 29.08.2022	IS 27.11.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 27.07.2022	LU 29.08.2022	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022
SM 18.10.2023		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	HR 07.09.2022	HU 24.09.2010
		MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	IE 24.09.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 513 511	(51) H04W 72/12	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 07.09.2022	LU 24.09.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
FI 29.03.2023	FR 31.08.2023			NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 513 610	(51) H04L 5/00	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
IE 21.08.2023	IS 29.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
LU 21.08.2023	LV 29.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 513 728	(51) A61B 5/16
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SM 13.12.2023		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023			FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
		(11) 3 513 627	(51) H05B 45/39	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 513 573	(51) H04R 3/00	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LT 19.04.2023	LU 11.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
RS 14.05.2024		FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
		HR 07.09.2022	HU 13.09.2017	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 513 594	(51) H04W 36/22	IE 13.09.2022	IS 07.01.2023		
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 513 734	(51) A61B 8/00
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 07.09.2022	LU 13.09.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 17.04.2024		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 513 597	(51) H04W 40/24	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 13.09.2023	LU 19.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023			NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 513 659	(51) A23G 9/04	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
IE 15.09.2023	IS 12.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 13.09.2023	
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
LU 15.09.2023	LV 12.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 513 739	(51) A61B 10/00
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 07.06.2023	IE 15.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 01.11.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		(11) 3 513 676	(51) A43B 13/12	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 513 605	(51) H04W 68/00	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 513 777	(51) A61K 6/17
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 03.04.2024		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 513 719	(51) A61B 5/257	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 20.07.2022	HU 29.09.2017	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IE 29.09.2022	IS 20.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 20.07.2022	LU 29.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022			(11) 3 513 792	(51) A61K 31/485
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 513 720	(51) A61N 1/39	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 27.06.2024	
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
SM 20.07.2022		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 513 802	(51) A61K 38/36
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 513 609	(51) H04W 72/12	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	SM 11.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CH 31.08.2022	CY 27.07.2022			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 513 721	(51) A61B 5/05	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022		

RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
SM 29.11.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 513 861	(51) B01D 53/06	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 514 054	(51) B64C 13/28
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 513 916	(51) B25J 13/08	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	HR 10.08.2022	HU 14.12.2018
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 18.01.2023	FR 31.08.2023	IE 14.12.2022	IS 10.12.2022
SM 01.11.2023		GB 03.08.2023	GR 19.04.2023	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 513 862	(51) B01D 53/14	HR 18.01.2023	IE 03.08.2023	LT 10.08.2022	LU 14.12.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LT 18.01.2023	LU 03.08.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
IS 02.12.2023	LU 28.10.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	SM 10.08.2022	
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023		
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 513 967	(51) C08J 9/30	(11) 3 514 075	(51) B65D 1/02
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 02.08.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 513 881	(51) B07C 5/342	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 17.04.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 513 882	(51) B08B 5/02	SM 11.10.2023			
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 513 973	(51) B41J 2/01	(11) 3 514 104	(51) B67C 3/00
ES 07.06.2023	GB 12.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
IE 12.09.2023	IS 07.10.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	FI 24.08.2022	GB 24.11.2022
SM 07.06.2023		HR 27.07.2022	HU 13.09.2017	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 513 883	(51) B08B 7/02	IE 13.09.2022	IS 27.11.2022	HU 13.09.2017	IE 13.09.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	IS 24.12.2022	LI 30.09.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 27.07.2022	LU 13.09.2022	LT 24.08.2022	LU 13.09.2022
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 513 886	(51) H01M 50/20	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
BG 21.09.2022	CH 30.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
CY 21.09.2022	DK 21.09.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	SM 24.08.2022	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 514 032	(51) B60W 30/14	(11) 3 514 108	(51) B67D 7/32
HU 19.11.2018	IE 19.11.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
IS 21.01.2023	LI 30.11.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
LT 21.09.2022	LU 19.11.2022	RS 07.05.2024		CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 514 033	(51) B60W 30/18	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
NO 21.12.2022	PT 23.01.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 02.11.2022	HU 08.11.2013
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IE 08.11.2022	IS 02.03.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 513 895	(51) B23K 9/04	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 02.11.2022	LU 08.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 04.10.2023		NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 514 043	(51) B62J 1/08	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
SM 07.06.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 02.11.2022	
(11) 3 513 913	(51) B25F 5/00	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 514 132	(51) C06B 33/12
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
				ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023

NL 04.10.2023	PL 04.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 514 390	(51) F04C 18/02
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 04.10.2023		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(11) 3 514 138	(51) C07C 59/185	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 26.07.2023		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 514 194	(51) C08G 65/40	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 16.11.2023	LV 24.05.2023
HR 23.08.2023	IE 29.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	RS 20.06.2024		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LU 29.09.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 514 208	(51) C09D 11/102	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 24.05.2023	
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
SM 23.08.2023		RS 28.05.2024		(11) 3 514 402	(51) F16F 3/04
				(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 514 139	(51) H10K 85/60	(11) 3 514 215	(51) C09K 11/67	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 02.08.2023	IE 14.09.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
RS 30.04.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 02.08.2023	LU 14.09.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 514 140	(51) H10K 85/60	SM 13.12.2023		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 514 235	(51) C12N 15/113	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
RS 06.06.2024		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	SM 02.08.2023	
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
(11) 3 514 148	(51) C07D 319/12	(11) 3 514 250	(51) C22C 38/00	(11) 3 514 430	(51) F16L 5/00
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IE 17.09.2023	IS 26.11.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 26.07.2023	LU 17.09.2023	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SM 27.12.2023	
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	HU 13.09.2016	IE 13.09.2022		
RO 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	(11) 3 514 447	(51) F21S 41/16
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		LU 13.09.2022	LV 31.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 514 162	(51) C07F 15/00	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022		
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 514 264	(51) C30B 15/14	(11) 3 514 453	(51) F23D 14/02
HR 10.08.2022	HU 20.12.2018	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IE 20.12.2022	IS 10.12.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 10.08.2022	LU 20.12.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 27.06.2024	
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 21.05.2024			
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 514 268	(51) D01F 6/12	(11) 3 514 461	(51) F25B 5/00
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 10.08.2022		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 24.04.2024	
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
(11) 3 514 169	(51) C07K 14/47	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 514 464	(51) F25B 29/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 11.10.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 06.06.2024				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 514 177	(51) C07K 16/28			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 514 273	(51) D01G 19/26	SM 13.12.2023	
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 514 479	(51) F42B 12/06
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
HR 26.07.2023	IE 08.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 03.04.2024		RS 28.05.2024	
LT 26.07.2023	LU 08.09.2023				
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023			(11) 3 514 487	(51) G01B 21/00
				(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023

CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SM 07.09.2022	
FI 18.01.2023	GB 08.09.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023		
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	SM 22.02.2023			
IE 08.09.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 514 558	(51) G01R 31/40	(11) 3 514 611	(51) G02B 27/28
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
LU 08.09.2023	LV 18.01.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	LT 05.04.2023	LU 13.11.2023	HR 14.09.2022	HU 13.10.2017
SM 18.01.2023		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IE 13.10.2022	IS 14.01.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 514 516	(51) G01L 1/14	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 14.09.2022	LU 13.10.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 514 565	(51) G01S 5/02	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) EE 12.07.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 12.07.2023	FI 12.12.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 13.10.2023	IS 12.11.2023		
SM 25.10.2023		NL 12.07.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 514 619	(51) G03B 17/53
		RO 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
		SK 12.07.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) 3 514 529	(51) G01N 29/04			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023	(11) 3 514 580	(51) G02B 1/118	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	IE 13.09.2023	IS 09.12.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	LU 13.09.2023	LV 09.08.2023
LT 15.03.2023	LU 12.11.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LT 01.03.2023	LU 24.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023		
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 514 674	(51) G06F 3/06
		SM 01.03.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 514 550	(51) G01N 35/00			CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 514 589	(51) G02B 6/36	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 19.07.2023	IE 05.09.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	FR 10.10.2022	IS 11.02.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	GR 11.11.2022	LV 11.10.2023	LT 19.07.2023	LU 05.09.2023
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
HR 10.08.2022	HU 31.08.2017	LT 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
IE 31.08.2022	IS 10.12.2022	NL 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	PL 11.10.2023		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LT 10.08.2022	LU 31.08.2022	RS 11.10.2023		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SM 11.10.2023		SM 19.07.2023	
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022				
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 514 607	(51) G02B 30/27	(11) 3 514 690	(51) G06F 12/0873
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 21.06.2023	FR 30.09.2023
		RS 07.05.2024		GB 30.09.2023	GR 22.09.2023
(11) 3 514 552	(51) G01P 15/18	(11) 3 514 609	(51) G02B 27/28	HR 21.06.2023	IE 30.09.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	LT 21.06.2023	LU 30.09.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
RS 17.04.2024		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
		FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 514 557	(51) G01R 31/36	HR 07.09.2022	HU 13.10.2017	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 13.10.2022	IS 07.01.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022		
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	LT 07.09.2022	LU 13.10.2022	(11) 3 514 718	(51) G06F 21/57
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 22.02.2023	IE 14.09.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LU 14.09.2023	LV 22.02.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023

RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SM 29.11.2023		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 514 735	(51) <i>G06N 3/0464</i>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 15.11.2023		SM 04.10.2023	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 514 822	(51) <i>H01L 29/786</i>	(11) 3 514 885	(51) <i>H01M 10/6552</i>
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 30.04.2024		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 514 774	(51) <i>G08B 17/113</i>	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	FR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GB 06.09.2023	GR 27.07.2023	GR 04.10.2023	LV 04.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 26.04.2023	IE 06.09.2023	HR 04.10.2023	NO 04.01.2024
FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IT 26.04.2023	PT 05.02.2024
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	LT 26.04.2023	LU 06.09.2023	LU 06.09.2023	SE 04.10.2023
HR 12.07.2023	IE 31.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	MC 26.04.2023	
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 26.07.2023	
LT 12.07.2023	LU 31.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 28.08.2023	
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 26.04.2023	
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SI 26.04.2023	
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 26.04.2023	
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 514 832	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 514 899	(51) <i>H01T 4/08</i>
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 12.07.2023		BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 514 790	(51) <i>G10K 15/02</i>	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 26.07.2023	IE 12.09.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 12.10.2022	HU 20.12.2018	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IE 20.12.2022	IS 12.02.2023	LT 26.07.2023	LU 12.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 12.10.2022	LU 20.12.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SM 18.10.2023		MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 514 803	(51) <i>H01B 7/02</i>	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	SM 26.07.2023	
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022		
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022		
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	SM 12.10.2022			
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 514 844	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 514 916	(51) <i>H02J 7/00</i>
IE 12.09.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LU 12.09.2023	LV 02.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 13.06.2024	
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 514 927	(51) <i>H02K 19/10</i>
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		SM 04.10.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 514 809	(51) <i>H01F 1/147</i>	(11) 3 514 862	(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 3 514 951	(51) <i>H03L 7/08</i>
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 13.06.2024	
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022				
HR 10.08.2022	HU 15.09.2017	(11) 3 514 867	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 514 966	(51) <i>H03M 7/40</i>
IE 15.09.2022	IS 10.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LT 10.08.2022	LU 15.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 26.04.2023	LU 02.10.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 25.10.2023		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022			RS 26.04.2023	SI 26.04.2023
				SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(11) 3 514 815	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 514 869	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 514 981	(51) <i>H04B 7/08</i>
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		

GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	(11) 3 515 122	(51) H04W 48/10
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 515 023	(51) H04L 45/60	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LT 28.06.2023	LU 15.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RS 13.06.2024	
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 515 133	(51) H04W 52/36
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 28.06.2023		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 514 983	(51) H04B 7/155	LU 13.10.2023	LV 29.03.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 29.03.2023			
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			(11) 3 515 139	(51) H04W 72/21
(11) 3 514 997	(51) H04L 1/00	(11) 3 515 040	(51) H04L 9/40	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LU 03.11.2023	LV 13.09.2023
LU 13.10.2023	LV 04.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 02.11.2023	LV 29.03.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SM 04.10.2023		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		SM 29.03.2023			
(11) 3 515 002	(51) H04L 5/00	(11) 3 515 057	(51) H04N 23/61	(11) 3 515 150	(51) H04W 76/28
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 12.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 515 008	(51) H04L 5/00	(11) 3 515 058	(51) G02B 3/14	(11) 3 515 160	(51) H05K 7/20
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 03.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 29.11.2023	
		SM 01.11.2023			
(11) 3 515 018	(51) H04L 43/0882	(11) 3 515 083	(51) H04L 65/1059	(11) 3 515 164	(51) H05K 13/04
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IE 28.06.2023	IS 07.10.2023	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022
LT 05.04.2023	LU 17.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.08.2022	HU 15.09.2016
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LU 28.06.2023	LV 07.06.2023	IE 15.09.2022	IS 03.12.2022
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 03.08.2022	LU 15.09.2022
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
		SM 07.06.2023		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
				RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
				SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
				SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
(11) 3 515 022	(51) H04L 45/64	(11) 3 515 091	(51) H04R 1/34	(11) 3 515 165	(51) A01B 33/10
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GB 13.09.2023	GR 20.07.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 19.04.2023	IE 13.09.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	LU 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
HR 17.08.2022	HU 25.10.2012	NL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LU 13.09.2023	LV 19.04.2023
IE 25.10.2022	IS 17.12.2022	PL 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	RS 15.11.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LT 17.08.2022	LU 25.10.2022	SM 15.11.2023		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022				
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022				
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022				
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022				
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022				
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022				

RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IE 18.09.2023	IS 11.05.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
SM 19.04.2023		IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 515 169	(51) A01D 34/68	LU 18.09.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 515 296	(51) A61B 5/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 515 303	(51) A61B 5/24
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 11.01.2023		(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 06.12.2023				CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(11) 3 515 170	(51) A01D 34/73	(11) 3 515 254	(51) A47C 27/08	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	HR 08.03.2023	IE 25.09.2023
HR 26.07.2023	IE 20.09.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	FI 04.01.2023	FR 31.08.2023	LT 08.03.2023	LU 25.09.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IE 10.08.2023	IS 04.05.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
		LU 10.08.2023	LV 04.01.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
		MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
(11) 3 515 193	(51) A01N 59/16	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023		
CZ 26.07.2023	DE 03.04.2024	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(11) 3 515 312	(51) A61B 6/14
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023			CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
FR 26.09.2023	GB 26.10.2023	(11) 3 515 268	(51) A47K 5/12	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	FI 05.07.2023	GB 05.10.2023
IE 19.09.2023	IS 26.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			IE 20.09.2023	IS 05.11.2023
LU 19.09.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 515 277	(51) A61B 1/00	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 13.09.2022	LU 20.09.2023	LV 05.07.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		FI 20.07.2022	GB 20.10.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
(11) 3 515 194	(51) A22C 25/14	HU 13.09.2017	IE 13.09.2022	(11) 3 515 324	(51) A61B 17/00
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 06.09.2023	EE 06.09.2023	LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LU 13.09.2022	LV 20.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 06.09.2023	IE 26.09.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	RS 06.06.2024	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022		
LU 26.09.2023	LV 06.09.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 515 327	(51) A61B 17/04
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	RS 14.05.2024	
SM 06.09.2023		TR 20.07.2022			
				(11) 3 515 332	(51) A61B 17/16
(11) 3 515 199	(51) A23D 7/02	(11) 3 515 284	(51) A61B 3/00	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(84) EE 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 20.09.2023	IE 24.09.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 13.12.2023		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	HR 03.08.2022	HU 26.09.2017
		LT 20.09.2023	LU 24.09.2023	IE 26.09.2022	IS 03.12.2022
(11) 3 515 233	(51) A45C 13/00	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LT 03.08.2022	LU 26.09.2022
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
IE 22.09.2023	IS 22.06.2023			PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
LT 22.02.2023	LU 22.09.2023	(11) 3 515 290	(51) A61B 5/00	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SM 03.08.2022	
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023		
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 515 339	(51) A61B 17/62
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	HR 21.06.2023	IE 19.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
		LT 21.06.2023	LU 19.09.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 515 234	(51) A45D 1/04	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 22.02.2023	IE 26.09.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023			LU 26.09.2023	LV 22.02.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023				
FI 11.01.2023	GB 18.09.2023				

MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 02.08.2023	IE 18.09.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 02.08.2023	LU 18.09.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SM 20.12.2023		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SM 22.02.2023				PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
				RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
				SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 515 344	(51) A61B 18/14	(11) 3 515 448	(51) A61K 31/17	(11) 3 515 516	(51) C07F 9/40
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 05.07.2023	IE 22.09.2023	LV 01.11.2023	LV 01.11.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LU 19.09.2023	LV 24.05.2023	LT 05.07.2023	LU 22.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SM 01.11.2023	
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023		
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023		
SM 24.05.2023		SM 05.07.2023			
(11) 3 515 365	(51) A61F 2/24	(11) 3 515 452	(51) A61K 31/436	(11) 3 515 519	(51) A61M 1/00
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 25.01.2023	FR 30.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IE 21.09.2023	IS 25.05.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	SM 13.09.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LU 21.09.2023	LV 25.01.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(11) 3 515 462	(51) A61K 35/28	(11) 3 515 520	(51) A61M 1/00
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023		
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 515 525	(51) A61M 60/178
SM 25.01.2023		HR 14.06.2023	IE 19.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		LU 19.09.2023	LV 14.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SM 29.11.2023	
		SM 14.06.2023			
(11) 3 515 370	(51) A61F 2/46	(11) 3 515 465	(51) A61K 38/00	(11) 3 515 530	(51) A61M 1/36
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 17.05.2023
ES 28.06.2023	GB 28.09.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
IE 19.09.2023	IS 28.10.2023	RS 07.05.2024		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023			IE 19.09.2023	IS 17.09.2023
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023			LT 17.05.2023	LU 19.09.2023
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023			LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
SM 28.06.2023				NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
				PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
				RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
				SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
				SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(11) 3 515 371	(51) A61F 2/58	(11) 3 515 478	(51) A61K 39/00	(11) 3 515 533	(51) A61M 5/00
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			RS 24.04.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 515 380	(51) A61F 5/44	(11) 3 515 506	(51) A61K 48/00	(11) 3 515 534	(51) A61M 5/142
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
HR 07.06.2023	IE 21.09.2023	HR 13.09.2023	IE 22.09.2023	HR 25.01.2023	IE 15.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IS 25.05.2023	LT 25.01.2023
LT 07.06.2023	LU 21.09.2023	LT 13.09.2023	LU 22.09.2023	LU 15.09.2023	LV 25.01.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 25.01.2023	PL 25.01.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	FI 25.01.2023	RO 25.01.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 25.01.2023	
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 25.05.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 13.09.2023		LU 15.09.2023	
				MC 25.01.2023	
				NO 25.04.2023	
				PT 25.05.2023	
(11) 3 515 446	(51) A61K 31/505	(11) 3 515 509	(51) A61L 12/08		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023		
		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023		

RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 25.01.2023				SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 3 515 538	(51) A61M 5/32	(11) 3 515 589	(51) B01J 13/14	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 515 662	(51) B24D 3/00
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 515 591	(51) B01J 35/00	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 515 694	(51) B33Y 30/00
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	CZ 06.09.2023	DE 03.04.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 31.08.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
(11) 3 515 540	(51) A61M 16/00	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 26.09.2023	IS 06.01.2024	FI 25.01.2023	FR 31.08.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LU 26.09.2023	LV 06.09.2023	IE 23.08.2023	IS 25.05.2023
FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
GB 13.09.2023	GR 09.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LU 23.08.2023	LV 25.01.2023
HR 08.03.2023	IE 13.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
LT 08.03.2023	LU 13.09.2023	(11) 3 515 608	(51) B05D 5/02	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SM 25.01.2023	
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 515 619	(51) B21D 19/08	(11) 3 515 705	(51) B32B 17/10
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 515 549	(51) A61N 1/32	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FR 30.09.2023	GB 26.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	HR 30.08.2023	IE 18.09.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IE 26.09.2023	IS 01.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	LT 30.08.2023	LU 18.09.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 26.09.2023	LV 01.02.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) 3 515 558	(51) A61N 5/10	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	SM 30.08.2023	
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SM 01.02.2023		(11) 3 515 723	(51) B42D 25/24
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 515 640	(51) B23B 51/02	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 12.09.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IE 21.09.2023	IS 05.08.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LU 21.09.2023	LV 05.04.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	HR 20.07.2022	HU 12.09.2017	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IE 12.09.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 515 741	(51) B60L 50/15
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023
SM 05.04.2023		LU 12.09.2022	LV 20.07.2022	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 515 564	(51) A61Q 19/08	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	HR 16.08.2023	IE 19.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
HR 10.05.2023	IE 15.09.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 515 750	(51) B60L 53/65
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	TR 20.07.2022		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LT 10.05.2023	LU 15.09.2023	(11) 3 515 659	(51) B23Q 1/28	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 21.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 06.12.2023	
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 515 752	(51) B60L 53/65
(11) 3 515 578	(51) B01D 53/86	HR 10.08.2022	HU 21.09.2017	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	IE 21.09.2022	IS 10.12.2022	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
HR 02.08.2023	IE 25.09.2023	LU 21.09.2022	LV 10.08.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022

HR 07.09.2022	HU 19.09.2017	LT 03.08.2022	LU 25.09.2022	(11) 3 515 857	(51) A47K 5/12
IE 19.09.2022	IS 07.01.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 07.09.2022	LU 19.09.2022	PL 03.08.2022	RO 03.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 07.05.2024	
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022		
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022			(11) 3 515 872	(51) C03C 17/36
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) 3 515 803	(51) B63B 39/06	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 07.09.2022		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	HR 07.06.2023	IE 25.09.2023
		LT 24.01.2024	RS 24.04.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 515 754	(51) B60N 2/02	(11) 3 515 804	(51) B63B 59/08	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 20.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 07.06.2023	
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	RS 06.06.2024			
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022			(11) 3 515 874	(51) C04B 28/04
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 515 806	(51) B63C 11/22	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
HR 07.09.2022	HU 20.09.2017	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
IE 20.09.2022	IS 07.01.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
LT 07.09.2022	LU 20.09.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 17.08.2022	HU 25.09.2017
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	HR 03.08.2022	HU 20.09.2017	IE 25.09.2022	IS 17.12.2022
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	IE 20.09.2022	IS 03.12.2022	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	LU 25.09.2022	LV 17.08.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LU 20.09.2022	LV 03.08.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
SM 07.09.2022		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 17.08.2022	
		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022		
		TR 03.08.2022		(11) 3 515 878	(51) C04B 38/08
(11) 3 515 778	(51) B60T 17/22	(11) 3 515 819	(51) B64C 39/02	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	CZ 06.07.2022	DE 01.03.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 15.03.2023	IE 21.09.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	FR 06.09.2022	GR 07.10.2022
GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	LT 15.03.2023	LU 21.09.2023	HR 06.07.2022	HU 23.08.2017
HR 17.08.2022	HU 22.09.2016	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	IE 23.08.2022	IS 06.11.2022
IE 22.09.2022	IS 17.12.2022	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022
IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	LT 06.07.2022	LU 23.08.2022
LT 17.08.2022	LU 22.09.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022			RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022			SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022			SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022				
SM 17.08.2022					
		(11) 3 515 844	(51) B65G 1/04	(11) 3 515 879	(51) B28B 11/24
(11) 3 515 800	(51) B63B 21/24	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023			GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 23.08.2023	IE 20.09.2023	(11) 3 515 848	(51) B65H 3/06	IE 26.09.2023	IS 05.08.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
LT 23.08.2023	LU 20.09.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LU 26.09.2023	LV 05.04.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IE 22.09.2023	IS 01.07.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 01.03.2023	LU 22.09.2023	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SM 23.08.2023		NL 01.03.2023	NO 01.06.2023		
		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 515 882	(51) C07C 1/04
(11) 3 515 801	(51) B63B 35/34	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
BG 03.08.2022	CH 30.09.2022			EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022			FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 515 853	(51) B66F 9/20	HR 08.03.2023	IE 10.09.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
HR 03.08.2022	HU 25.09.2017	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 08.03.2023	LU 10.09.2023
IE 25.09.2022	IS 03.12.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	RS 06.06.2024			

LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SM 11.01.2023		HR 22.02.2023	IE 22.09.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023			IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(11) 3 515 885	(51) C07C 227/04	(11) 3 515 972	(51) C08J 3/20	LT 22.02.2023	LU 22.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SM 13.12.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 516 029	(51) C11D 3/04
(11) 3 515 891	(51) C07D 217/16	(11) 3 515 988	(51) C08L 95/00	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 26.04.2023	ES 26.04.2023	IE 22.09.2023	IS 07.10.2023
HR 08.03.2023	IE 15.09.2023	HR 26.04.2023	GB 14.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	IS 26.08.2023	IE 14.09.2023	LU 22.09.2023	LV 07.06.2023
LT 08.03.2023	LU 15.09.2023	LT 26.04.2023	IT 26.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	LV 26.04.2023	LU 14.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 26.04.2023	MC 26.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RO 26.04.2023	PT 28.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SE 26.04.2023	RS 26.04.2023	SM 07.06.2023	
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	SK 26.04.2023	SI 26.04.2023		
			SM 26.04.2023	(11) 3 516 046	(51) C12N 5/0793
(11) 3 515 904	(51) C07D 403/12	(11) 3 515 994	(51) C09D 4/00	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
RS 17.04.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
(11) 3 515 926	(51) C07H 21/00	(11) 3 515 995	(51) B32B 23/04	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 22.09.2017	IS 13.11.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 25.04.2024	DK 24.05.2023	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 25.02.2024	ES 24.05.2023	LU 22.09.2022	LV 13.07.2022
HR 25.10.2023	IE 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 25.08.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.01.2024	IE 19.09.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	IT 24.05.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LU 19.09.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		MC 24.05.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
SM 25.10.2023			NO 24.08.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
			PT 25.09.2023		
(11) 3 515 951	(51) C07K 16/46	(11) 3 516 011	(51) C10B 53/02	(11) 3 516 069	(51) C12Q 1/6804
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 04.11.2020	(84) BG 20.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CY 04.11.2020	GR 06.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IE 20.09.2022	IS 04.03.2021	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LU 20.09.2021	MC 04.11.2020	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		MK 04.11.2020	NO 30.09.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		RS 20.09.2022	SM 04.11.2020	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 515 955	(51) C08F 6/00	(11) 3 516 019	(51) C10M 133/14	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SM 11.10.2023	
EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023		
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 516 083	(51) C21D 1/673
IE 18.09.2023	IS 04.05.2023	IE 13.09.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
LT 04.01.2023	LU 18.09.2023	LT 14.06.2023	LU 13.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	NO 14.09.2023	NO 20.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	PT 16.10.2023	SE 20.12.2023		
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	RS 14.06.2023		(11) 3 516 089	(51) C23C 16/40
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SI 14.06.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SM 04.01.2023		SM 14.06.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
				GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 515 957	(51) C08G 18/42	(11) 3 516 023	(51) C10M 145/34	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 20.12.2023	RS 20.12.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
FI 11.01.2023	GB 25.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023		
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	IE 13.09.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 516 101	(51) D05B 27/10
IE 25.09.2023	IS 11.05.2023	LT 14.06.2023	LU 13.09.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 25.09.2022
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	BE 30.09.2022	BG 21.09.2022
LU 25.09.2023	LV 11.01.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	CH 30.09.2022	CY 21.09.2022
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023		
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
		SM 14.06.2023			

DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SM 18.10.2023
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	HR 28.06.2023	IE 15.09.2023	(11) 3 516 197 (51) <i>F02M 26/01</i>
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) AL 17.08.2022 (84) AT 17.08.2022
HU 25.09.2017	IE 25.09.2022	LT 28.06.2023	LU 15.09.2023	BE 30.09.2022
IS 21.01.2023	LI 30.09.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	CH 30.09.2022
LT 21.09.2022	LU 25.09.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	CZ 17.08.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	EE 17.08.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	FI 17.08.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 18.11.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SM 28.06.2023		HU 19.09.2017
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022			IS 17.12.2022
SM 21.09.2022		(11) 3 516 164 (51) <i>E21B 43/117</i>		LI 30.09.2022
(11) 3 516 118 (51) <i>E01C 19/23</i>		(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 19.09.2022
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	MC 17.08.2022
GR 25.04.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NL 17.08.2022
IS 24.05.2024		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 17.11.2022
NL 24.01.2024		HR 03.05.2023	IE 22.09.2023	PT 19.12.2022
RS 24.04.2024		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RO 17.08.2022
		LT 03.05.2023	LU 22.09.2023	SE 17.08.2022
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SK 17.08.2022
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	
(11) 3 516 121 (51) <i>E02D 27/42</i>		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 516 211 (51) <i>F03D 7/04</i>
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 25.01.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AT 01.03.2023 (84) CH 30.09.2023
DK 25.01.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	CZ 01.03.2023
GB 15.09.2023				FI 01.03.2023
HR 25.01.2023		(11) 3 516 167 (51) <i>E21B 47/00</i>		GB 19.09.2023
IS 25.05.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 02.06.2023
LT 25.01.2023		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IE 19.09.2023
LV 25.01.2023		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IT 01.03.2023
NL 25.01.2023		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LU 19.09.2023
PL 25.01.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LV 01.03.2023
RO 25.01.2023		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 01.03.2023
SI 25.01.2023		LU 14.11.2023	LV 30.08.2023	PL 01.03.2023
SM 25.01.2023		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 01.03.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SE 01.03.2023
(11) 3 516 153 (51) <i>E21C 25/16</i>		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 01.03.2023
(84) BG 22.02.2024 (84) DK 22.11.2023		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	
EE 22.11.2023		SM 30.08.2023		(11) 3 516 229 (51) <i>F04C 28/06</i>
GR 23.02.2024				(84) AL 31.08.2022 (84) AT 19.09.2022
IS 22.03.2024		(11) 3 516 169 (51) <i>E21D 9/10</i>		BE 30.09.2022
LV 22.11.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CH 30.09.2022
NO 22.02.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 31.08.2022
RS 22.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 31.08.2022
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 31.08.2022
(11) 3 516 158 (51) <i>E21B 23/00</i>		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 31.08.2022
(84) AT 03.05.2023 (84) CH 30.09.2023		NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	IE 19.09.2022
CZ 03.05.2023		SM 29.11.2023		IT 31.08.2022
EE 03.05.2023				LT 31.08.2022
FI 03.05.2023		(11) 3 516 180 (51) <i>F01M 1/00</i>		LV 31.08.2022
GR 04.08.2023		(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	MK 31.08.2022
IE 20.09.2023		BG 17.08.2022	CH 31.10.2022	NO 30.11.2022
IT 03.05.2023		CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PT 02.01.2023
LU 20.09.2023		DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	RS 31.08.2022
MC 03.05.2023		ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	SK 31.08.2022
PL 03.05.2023		FR 31.10.2022	GR 18.11.2022	TR 31.08.2022
RO 03.05.2023		HR 17.08.2022	HU 31.10.2017	
SE 03.05.2023		IE 31.10.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 516 240 (51) <i>F04D 29/68</i>
SK 03.05.2023		IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
		LT 17.08.2022	LU 31.10.2022	DK 08.11.2023
(11) 3 516 159 (51) <i>E21B 33/12</i>		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	EE 08.11.2023
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 09.02.2024
EE 22.11.2023		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IS 08.03.2024
GR 23.02.2024		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LV 08.11.2023
IS 22.03.2024		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 08.02.2024
LV 22.11.2023		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 08.03.2024
PT 22.03.2024		SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	SM 08.11.2023
SE 22.11.2023				
(11) 3 516 160 (51) <i>E21B 33/13</i>		(11) 3 516 193 (51) <i>F02D 19/06</i>		(11) 3 516 241 (51) <i>F15B 11/16</i>
(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 26.09.2022
GR 29.05.2024		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BG 03.08.2022
IS 28.06.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CY 03.08.2022
RS 28.05.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	DK 03.08.2022
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 03.08.2022
(11) 3 516 161 (51) <i>E21B 37/00</i>		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FR 03.10.2022
(84) AT 28.06.2023 (84) CH 30.09.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 03.08.2022
CZ 28.06.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IE 26.09.2022
EE 28.06.2023				IT 03.08.2022
				LT 03.08.2022

LU 26.09.2022	LV 03.08.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	LT 03.05.2023	LU 21.09.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	SM 28.06.2023		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 516 282	(51) F16L 13/14	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
TR 03.08.2022		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		LV 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 516 329	(51) G01B 17/02
(11) 3 516 250	(51) F16D 21/06	SM 25.10.2023		(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023			DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			FI 14.06.2023	HR 14.06.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 516 288	(51) F01M 1/16	IE 26.09.2023	IS 14.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LU 26.09.2023	LV 14.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MC 14.06.2023	RS 14.06.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
		HR 30.08.2023	IE 21.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		IS 30.12.2023	LT 30.08.2023		
(11) 3 516 259	(51) F16D 66/00	LU 21.09.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 516 333	(51) G01C 19/72
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FR 30.09.2023	GR 23.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 22.03.2023	IE 15.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 03.05.2023	IE 18.09.2023
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023			IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
LU 15.09.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 516 290	(51) F21S 41/20	LU 18.09.2023	LV 03.05.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023			PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RS 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 516 305	(51) F24F 11/00	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	SM 03.05.2023	
(11) 3 516 262	(51) F16G 11/04	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 516 363	(51) G01M 11/06
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.04.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 19.04.2023	LU 25.10.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IE 21.09.2023	IS 02.12.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LU 05.10.2023	LV 26.04.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
LU 21.09.2023	LV 02.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			SM 26.04.2023	
(11) 3 516 269	(51) F16H 61/02	(11) 3 516 311	(51) F25B 49/00	(11) 3 516 373	(51) G01N 21/3581
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 26.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
HU 26.09.2017	IE 26.09.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022				
LI 30.09.2022	LT 21.09.2022	(11) 3 516 324	(51) G01B 7/00	(11) 3 516 376	(51) G01N 21/89
LU 26.09.2022	LV 21.09.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 05.07.2023	IE 23.09.2023	RS 28.05.2024	
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023		
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	LU 23.09.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 516 383	(51) G01N 29/02
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 516 273	(51) F16H 61/688	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 07.06.2023	IE 25.09.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 516 328	(51) G01B 11/25	LT 07.06.2023	LU 25.09.2023
FR 30.09.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 28.06.2023	IE 26.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		
LT 28.06.2023	LU 26.09.2023	FI 03.05.2023	FR 30.09.2023		
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	GB 21.09.2023	GR 04.08.2023		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 03.05.2023	IE 21.09.2023		
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023				

PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IE 22.09.2022	IS 24.12.2022	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 24.08.2022	LU 22.09.2022	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	FR 31.08.2023	GB 25.08.2023
(11) 3 516 400	(51) G01N 33/68	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IE 25.08.2023	IS 07.04.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LU 25.08.2023	LV 07.12.2022
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	MC 07.12.2022	NL 07.12.2022
IE 25.09.2023	IS 16.12.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
LT 16.08.2023	LU 25.09.2023	(11) 3 516 472	(51) F15B 19/00	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	SM 07.12.2022	
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 516 539	(51) G06F 16/901
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SM 16.08.2023		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 516 409	(51) G01R 33/00	HU 21.09.2016	IE 21.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	IS 31.12.2022	LI 30.09.2022	RS 13.06.2024	
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	LT 31.08.2022	LU 21.09.2022	(11) 3 516 543	(51) G01B 11/02
HR 28.06.2023	IE 25.09.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
NO 28.09.2023	RO 28.06.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
SM 28.06.2023		SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	HR 17.05.2023	IE 06.09.2023
		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
(11) 3 516 420	(51) G01S 17/42	TR 31.08.2022		LT 17.05.2023	LU 06.09.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 19.09.2022	(11) 3 516 473	(51) G05D 23/19	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 20.09.2023	IE 21.09.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
HR 31.08.2022	HU 19.09.2017	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 516 561	(51) G16H 50/20
IE 19.09.2022	IS 31.12.2022	LT 20.09.2023	LU 21.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LU 19.09.2022	LV 31.08.2022	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RS 13.06.2024	
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 516 575	(51) G06F 21/60
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 20.09.2023		CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 516 494	(51) G06F 3/06	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
TR 31.08.2022		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 15.03.2023	IE 21.09.2023
(11) 3 516 433	(51) G02B 1/14	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 15.03.2023	LU 21.09.2023
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	IE 25.09.2023	IS 24.09.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	LU 25.09.2023	LV 24.05.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
HR 04.01.2023	IE 19.09.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
LU 19.09.2023	LV 04.01.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SM 15.03.2023	
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(11) 3 516 578	(51) G06F 21/83
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 516 510	(51) G06F 8/35	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SM 04.01.2023		IE 28.09.2023	IS 27.01.2024	IE 22.09.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 516 434	(51) G02B 6/00	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	LU 22.09.2023	LV 19.07.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 27.09.2023		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 516 515	(51) G06F 9/46	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 3 516 448	(51) G02B 27/28	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 516 581	(51) H04N 19/12
BG 24.08.2022	CH 30.09.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
CY 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 14.05.2024		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 516 525	(51) G06F 12/0873	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022				
HR 24.08.2022	HU 22.09.2017				

HR 06.09.2023	IE 15.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 516 710	(51) H10K 85/10
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	RS 24.04.2024		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.04.2023
LT 06.09.2023	LU 15.09.2023			EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 516 652	(51) G10L 17/02	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022	IE 20.09.2023	IS 19.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LT 19.04.2023	LU 20.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NO 19.07.2023	RO 19.04.2023
SM 06.09.2023		HR 07.09.2022	HU 19.09.2017	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(11) 3 516 583	(51) G06F 16/783	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SM 19.04.2023	
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	MK 07.09.2022	PL 07.09.2022		
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(11) 3 516 726	(51) H01M 10/052
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IE 19.09.2023	IS 01.07.2023	SM 07.09.2022		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023			FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
LU 19.09.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 516 671	(51) H01G 11/04	HR 19.07.2023	IE 18.09.2023
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 19.07.2023	LU 18.09.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 24.04.2024		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
				RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(11) 3 516 610	(51) G06Q 20/36	(11) 3 516 674	(51) H01H 27/00	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 19.07.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 516 770	(51) H03K 17/687
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			HR 26.04.2023	IE 26.09.2023
SM 04.10.2023		(11) 3 516 675	(51) H01H 33/42	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 26.04.2023	LU 26.09.2023
(11) 3 516 616	(51) G06Q 50/26	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 03.04.2024		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023			SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
HR 12.07.2023	IE 13.09.2023	(11) 3 516 679	(51) H01J 49/14	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023		
LT 12.07.2023	LU 13.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 516 771	(51) H03K 19/0175
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	HR 09.08.2023	IE 11.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	LT 09.08.2023	LU 11.09.2023	RS 03.04.2024	
SM 12.07.2023		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 516 774	(51) H03M 7/30
(11) 3 516 631	(51) G07B 17/00	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SM 09.08.2023		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 21.06.2023	IE 22.09.2023	(11) 3 516 689	(51) H01L 25/18	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024		
LT 21.06.2023	LU 22.09.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 516 787	(51) H04B 7/06
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 24.04.2024		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 516 694	(51) H01L 31/054	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LU 03.11.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 516 638	(51) G08G 1/00	FR 30.09.2023	GB 06.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IE 06.09.2023	IS 12.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 06.09.2023	LV 12.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 24.04.2024		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023		
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 516 796	(51) H04H 20/31
(11) 3 516 642	(51) G09F 9/302	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 21.05.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 12.04.2023			
				(11) 3 516 809	(51) H04L 1/18

(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	HU 22.09.2016	IE 22.09.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			LI 30.09.2022	LT 10.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 516 857	(51) H04M 3/51	LU 22.09.2022	LV 10.08.2022
SM 18.10.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(11) 3 516 828	(51) H04L 12/403	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.02.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
GB 22.09.2023	GR 16.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SM 10.08.2022	
HR 15.02.2023	IE 22.09.2023	LU 20.09.2023	LV 03.05.2023		
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 516 903	(51) H04W 48/12
LU 22.09.2023	LV 15.02.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	CZ 17.08.2022	DE 01.04.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 03.05.2023		DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 516 865	(51) G08B 3/10	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
SM 15.02.2023		(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	FR 17.10.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 516 832	(51) H04W 40/38	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	HR 17.08.2022	HU 23.09.2016
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IE 23.09.2022	IS 17.12.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 15.03.2023	IE 21.09.2023	LT 17.08.2022	LU 23.09.2022
FI 31.05.2023	FR 30.09.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 15.03.2023	LU 21.09.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
IE 21.09.2023	IS 30.09.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
LU 21.09.2023	LV 31.05.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SM 17.08.2022	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 516 884	(51) H04R 5/033	(11) 3 516 907	(51) H04W 48/20
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 516 838	(51) H04L 27/02	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GB 05.10.2023	GR 01.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 05.10.2023	LV 31.05.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 11.10.2023		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 516 892	(51) H04W 8/26	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SM 04.10.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(11) 3 516 839	(51) H04W 52/24	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 31.05.2023	
EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 516 909	(51) H04W 56/00
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IE 19.09.2023	IS 14.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 14.06.2023	LU 19.09.2023	(11) 3 516 901	(51) H04W 36/00	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 27.06.2024	
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(11) 3 516 918	(51) H04W 74/08
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 17.05.2023	IE 22.09.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(11) 3 516 842	(51) H04L 9/08	LT 17.05.2023	LU 22.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 15.09.2022	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	HR 27.07.2022	HU 21.09.2017
CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	IE 21.09.2022	IS 27.11.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	LT 27.07.2022	LU 21.09.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
HR 14.09.2022	HU 15.09.2017	(11) 3 516 902	(51) H04L 45/00	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
IE 15.09.2022	IS 14.01.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
LI 30.09.2022	LT 14.09.2022	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
LU 15.09.2022	LV 14.09.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
				SM 27.07.2022	TR 27.07.2022

(11) 3 516 919	(51) H04W 76/00	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	LT 12.07.2023	LU 20.09.2023
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	FI 25.01.2023	FR 30.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GB 21.09.2023	GR 26.04.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	HR 25.01.2023	IE 21.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 28.10.2022	FR 27.07.2022	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
HU 18.09.2017	IE 18.09.2022	LT 25.01.2023	LU 21.09.2023	SM 12.07.2023	
IS 27.11.2022	LI 30.09.2022	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	(11) 3 517 134	(51) A61K 48/00
LT 27.07.2022	LU 18.09.2022	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 517 159	(51) A61M 21/00
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022			(11) 3 517 191	(51) A63H 33/06
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 517 046	(51) A61B 8/14	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		RS 03.04.2024		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		(11) 3 517 047	(51) A61B 8/14	SM 27.12.2023	
		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 517 239	(51) B65H 51/10
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 20.06.2024	
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 517 245	(51) B24D 3/02
				(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		(11) 3 517 050	(51) A61B 17/00	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 13.12.2023	
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 517 253	(51) B25F 5/00
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		SM 11.10.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
				LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		(11) 3 517 057	(51) A61B 17/16	RS 06.06.2024	
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 517 282	(51) B29C 70/54
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RS 03.04.2024		RS 13.06.2024	
		(11) 3 517 069	(51) A61B 34/30	(11) 3 517 325	(51) B60C 23/04
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
		RS 06.06.2024		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
				EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
		(11) 3 517 107	(51) A61K 31/09	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 14.09.2022	HU 01.12.2017
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IE 01.12.2022	IS 14.01.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 14.09.2022	LU 01.12.2022
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
		SM 01.11.2023		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
		(11) 3 517 118	(51) A61K 35/28	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
		(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
		IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 517 336	(51) B60K 7/00
		RS 17.04.2024		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
		(11) 3 517 131	(51) A61K 47/34	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023		
		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023		
		HR 12.07.2023	IE 20.09.2023		

EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(11) 3 517 597	(51) C11D 3/37
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 06.07.2022	HU 15.09.2017			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IE 15.09.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 517 462	(51) B65G 25/00	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 20.06.2024	
LU 06.07.2022	LU 15.09.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 517 598	(51) C11D 3/43
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	IE 26.09.2023	IS 09.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IT 09.08.2023	LU 26.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 24.04.2024	
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 517 618	(51) C12P 7/06
(11) 3 517 369	(51) B60R 19/34	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SM 09.08.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 517 463	(51) B65G 25/10	HR 06.09.2023	IE 26.09.2023
GB 24.10.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 06.09.2023	LU 26.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LU 24.10.2023	LV 28.06.2023	FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 12.07.2023	IE 26.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LU 26.09.2023	LV 12.07.2023	SM 06.09.2023	
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 517 619	(51) C12P 7/64
(11) 3 517 398	(51) B61L 15/00	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			CZ 27.07.2022	DE 01.04.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 517 534	(51) A61P 35/00	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) LT 28.02.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 517 537	(51) C07D 455/03	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 27.07.2022	HU 01.09.2017
		CZ 13.09.2023	DE 03.04.2024	IE 01.09.2022	IS 27.11.2022
(11) 3 517 409	(51) B62D 15/02	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 27.07.2022	LU 01.09.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IE 22.09.2023	IS 13.01.2024	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 30.04.2024		LU 22.09.2023	LV 13.09.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 517 429	(51) B64C 13/10	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	TR 27.07.2022	
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 517 626	(51) C12Q 1/68
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022			(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(11) 3 517 542	(51) C07K 7/06	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 07.05.2024	
HR 21.09.2022	HU 02.10.2015	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
IE 02.10.2022	IS 21.01.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 517 633	(51) C21B 7/24
IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
LT 21.09.2022	LU 02.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	SM 25.10.2023		FI 06.07.2022	FR 30.09.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022			GB 06.10.2022	GR 07.10.2022
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 517 553	(51) C08F 4/651	HR 06.07.2022	HU 14.09.2017
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) DK 08.11.2023	IE 14.09.2022	IS 06.11.2022
		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 517 443	(51) B64D 25/14	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 06.07.2022	LU 14.09.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
HR 15.03.2023	IE 06.09.2023			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(11) 3 517 596	(51) C11D 3/37	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
LT 15.03.2023	LU 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 06.07.2022	
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 517 668	(51) D04B 1/10
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 20.06.2024		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024

(11) 3 517 729	(51) F02C 6/16	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 26.09.2023	IS 30.12.2023	SM 12.10.2022	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
RS 27.06.2024		LU 26.09.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 517 989	(51) H04L 9/40
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 517 738	(51) F01D 11/08	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 517 928	(51) G01N 3/14	SM 15.11.2023	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 517 990	(51) G01S 5/14
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 25.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 517 751	(51) F01N 3/20	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 29.11.2023		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			SM 15.11.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 517 941	(51) G01N 25/48		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 517 993	(51) G01S 7/484
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SM 01.11.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 517 752	(51) F01P 7/16	LU 29.10.2023	LV 30.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LU 29.11.2023	LV 06.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023		(11) 3 517 969	(51) G01N 35/00	(11) 3 517 998	(51) G01S 17/10
		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 517 784	(51) F04D 17/16	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 02.08.2023	IE 14.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 02.08.2023	LU 14.09.2023	SM 06.12.2023	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 518 013	(51) G02B 6/44
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 18.10.2023		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
		SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
		SM 02.08.2023		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 517 789	(51) E02F 9/22			IE 11.09.2023	IS 26.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 517 973	(51) G01N 35/10	LT 26.04.2023	LU 11.09.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
HR 13.09.2023	IE 23.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LT 13.09.2023	LU 23.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 518 044	(51) G03G 15/02
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SM 11.10.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 517 986	(51) G01R 31/392	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SM 13.09.2023		(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 517 826	(51) F21S 43/14	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	SM 15.11.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 12.10.2022	HU 06.11.2018	(11) 3 518 075	(51) G06F 3/01
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IE 06.11.2022	IS 12.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 12.10.2022	LU 06.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 517 850	(51) F24F 11/30	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	RS 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			SM 11.10.2023	

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 11.10.2023		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 518 090	(51) G06F 3/04883	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 03.08.2022	HU 08.09.2017	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IE 08.09.2022	IS 03.12.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 03.08.2022	LU 08.09.2022	SM 04.10.2023	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 518 329	(51) H01M 4/36
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SM 25.10.2023		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 518 105	(51) G06F 9/455	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 28.06.2023	IE 21.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 518 259	(51) H01F 1/057	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 28.06.2023	LU 21.09.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 518 144	(51) G06V 40/145	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 11.01.2023	FR 30.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GB 25.09.2023	GR 12.04.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 11.01.2023	IE 25.09.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	SM 28.06.2023	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 11.01.2023	LU 25.09.2023	(11) 3 518 371	(51) H02J 7/00
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 08.11.2023		RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 518 179	(51) G06T 5/00	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 518 313	(51) H01M 10/04	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 518 413	(51) H02M 7/48
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 518 192	(51) G07D 9/00	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 518 318	(51) H01M 50/155	FI 11.01.2023	GB 20.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IE 20.09.2023	IS 11.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LU 20.09.2023	LV 11.01.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
SM 04.10.2023		(11) 3 518 319	(51) H01M 50/209	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
(11) 3 518 197	(51) G08B 13/186	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 11.01.2023	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 518 429	(51) H04B 7/022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 07.06.2023	IE 20.09.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 07.06.2023	LU 20.09.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
(11) 3 518 231	(51) G10K 9/12	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 19.10.2022	HU 06.11.2017
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IE 06.11.2022	IS 19.02.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(11) 3 518 323	(51) H01M 4/04	LT 19.10.2022	LU 06.11.2022
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
IE 21.09.2023	IS 30.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
LU 21.09.2023	LV 30.08.2023	RS 03.04.2024		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 518 326	(51) H01M 4/62	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 19.10.2022	
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 518 446	(51) H04L 1/00
SM 30.08.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(11) 3 518 251	(51) H01B 1/06	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 518 327	(51) H01M 4/1391	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
				FI 03.08.2022	FR 03.10.2022
				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022

HU 28.09.2017	IE 28.09.2022	IE 11.09.2023	IS 23.12.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	LT 23.08.2023	LU 11.09.2023	SM 24.05.2023	
LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
LU 28.09.2022	LV 03.08.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 518 605	(51) H04W 74/08
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 23.08.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 518 531	(51) H04N 9/64	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023
TR 03.08.2022		BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
(11) 3 518 447	(51) H04L 1/00	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	SM 15.11.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 518 610	(51) H04L 12/12
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HU 28.12.2016	IE 28.12.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 28.12.2022	LV 02.11.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 08.11.2023		MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	(11) 3 518 642	(51) H05K 9/00
(11) 3 518 448	(51) H04L 1/00	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	TR 02.11.2022		FI 27.07.2022	FR 27.09.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 518 534	(51) H04N 19/105	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 27.07.2022	HU 26.09.2017
SM 29.11.2023		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IE 26.09.2022	IS 27.11.2022
(11) 3 518 452	(51) H04L 5/00	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	LT 27.07.2022	LU 26.09.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 17.05.2023	IE 14.09.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 17.05.2023	LU 14.09.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
RS 28.05.2024		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 518 483	(51) H04L 27/26	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 518 643	(51) H05K 13/00
RS 27.06.2024		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 518 487	(51) G06F 21/31	(11) 3 518 599	(51) H04L 1/1607	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 27.06.2024	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 518 644	(51) H05K 13/02
RS 27.06.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 518 508	(51) H04M 1/02	(11) 3 518 600	(51) H04W 72/12	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	FI 22.03.2023	FR 30.09.2023
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	GB 20.09.2023	GR 23.06.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 22.03.2023	IE 20.09.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
FI 27.07.2022	FR 31.10.2022	LU 27.10.2023	LV 26.07.2023	LT 22.03.2023	LU 20.09.2023
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
HR 27.07.2022	HU 20.10.2017	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
IE 20.10.2022	IS 27.11.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
LT 27.07.2022	LU 20.10.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 518 601	(51) H04W 72/12	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 518 645	(51) H05K 13/02
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	GB 22.09.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 518 512	(51) H04M 1/7246	LU 27.10.2023	LV 24.05.2023	HR 22.02.2023	IE 22.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 22.02.2023	LU 22.09.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
				PL 22.02.2023	PT 22.06.2023

RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	HR 07.06.2023	IE 28.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 518 657	(51) A01H 1/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 24.05.2023	LU 21.11.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 518 734	(51) A61B 3/14	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 518 789	(51) A61B 17/04
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023
HR 13.07.2022	HU 08.09.2017	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
IE 08.09.2022	IS 13.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 09.08.2023	IE 22.09.2023
IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
LT 13.07.2022	LU 08.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SM 15.11.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 518 735	(51) A61B 5/02	(11) 3 518 812	(51) A61C 1/00
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 16.08.2023	IE 28.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 518 669	(51) A01K 67/027	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 518 739	(51) A61B 5/318	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 518 830	(51) A61F 2/16
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
LU 03.10.2023	LV 01.03.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 13.09.2023	IE 28.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	FR 30.09.2023	GR 06.07.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LT 13.09.2023	LU 28.09.2023	HR 05.04.2023	IE 26.09.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 05.04.2023	LU 26.09.2023
SM 01.03.2023		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(11) 3 518 671	(51) A01M 23/00	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 518 747	(51) A61B 5/00	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
LV 25.10.2023	PL 25.10.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 518 833	(51) A61F 2/36
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022
SM 25.10.2023		IE 27.09.2023	IS 06.01.2024	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022
(11) 3 518 680	(51) A21D 13/30	LT 06.09.2023	LU 27.09.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 31.08.2022	HU 27.09.2017
RS 27.06.2024		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IE 27.09.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 518 683	(51) A23B 7/02	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 06.09.2023		LU 27.09.2022	LV 31.08.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 518 762	(51) A61B 5/085	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
HR 07.06.2023	IE 29.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
LT 07.06.2023	LU 29.09.2023	(11) 3 518 763	(51) G16H 20/17	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	TR 31.08.2022	
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 518 836	(51) A61F 2/90
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 518 767	(51) A61B 6/06	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 518 684	(51) A23G 3/32	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 518 847	(51) A61F 13/00
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 28.05.2024		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 518 783	(51) A61B 10/02	FI 01.03.2023	FR 30.09.2023
RS 03.04.2024		(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 518 724	(51) A61B 1/00			IE 25.09.2023	IS 01.07.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023			IT 01.03.2023	LT 01.03.2023

LU 25.09.2023	LV 01.03.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 27.07.2022	
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023			(11) 3 519 036	(51) A61N 1/36
SM 01.03.2023				(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 518 863	(51) A61K 6/60	(11) 3 518 994	(51) A61L 26/00	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 07.05.2024		LU 20.09.2023	LV 10.05.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 519 005	(51) A61M 1/02	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SM 15.11.2023		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
		EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		
		IE 28.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 519 058	(51) A61Q 5/06
		LT 13.09.2023	LU 28.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 518 874	(51) A61K 8/33	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IE 29.09.2023	IS 07.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 16.08.2023	IE 29.09.2023	SM 13.09.2023		SM 07.06.2023	
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023				
LU 29.09.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 519 006	(51) A61M 1/02	(11) 3 519 061	(51) A61Q 19/06
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	FI 29.03.2023	GB 25.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
		IE 26.09.2023	IS 12.08.2023	IE 25.09.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 518 909	(51) A61K 31/045	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LU 26.09.2023	LV 12.04.2023	LU 25.09.2023	LV 29.03.2023
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
HU 18.09.2017	IE 18.09.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	SM 12.04.2023		SM 29.03.2023	
LU 18.09.2022	LV 14.09.2022				
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 519 020	(51) A61M 5/20	(11) 3 519 065	(51) A63F 13/211
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022			EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		(11) 3 519 022	(51) A61M 5/315	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 518 924	(51) A61K 31/437	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	HR 31.08.2022	HU 25.09.2017
(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	IE 25.09.2022	IS 31.12.2022
CY 10.08.2022	DK 10.08.2022	CY 13.07.2022	DK 13.07.2022	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 31.08.2022	LU 25.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
HU 29.09.2017	IS 10.12.2022	HR 13.07.2022	IS 13.11.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
LT 10.08.2022	LU 29.09.2022	LT 13.07.2022	LU 21.09.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
RO 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SM 31.08.2022	
SM 10.08.2022		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 519 071	(51) B01D 15/16
(11) 3 518 951	(51) A61K 36/9068	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 519 030	(51) A61M 21/02	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 10.04.2024		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 518 987	(51) A61L 2/07	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	SM 13.12.2023	
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	HU 27.09.2017	IE 27.09.2022	(11) 3 519 073	(51) B01D 15/20
FI 19.07.2023	FR 30.09.2023	HU 27.09.2017	LT 27.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 27.11.2022	LV 27.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IE 25.09.2023	IS 19.11.2023	LU 27.09.2022	LT 27.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022		
LU 25.09.2023	LV 19.07.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022		

HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 519 126	(51) B22F 12/45	(11) 3 519 143	(51) B25J 11/00
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 20.06.2024		GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
SM 01.11.2023				HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 519 105	(51) B05C 5/02	(11) 3 519 127	(51) B22F 3/105	(11) 3 519 144	(51) B25J 15/00
(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	FR 30.09.2023	GB 25.09.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
HR 28.06.2023	IE 27.07.2023	IE 25.09.2023	IS 15.07.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
LT 28.06.2023	LU 27.07.2023	LU 25.09.2023	LV 15.03.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023		
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023		
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023		
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023		
SM 28.06.2023		SM 15.03.2023			
(11) 3 519 108	(51) B06B 1/02	(11) 3 519 134	(51) B24D 3/14	(11) 3 519 145	(51) B25J 15/06
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 28.06.2023
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	FR 31.08.2023	GB 28.09.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022			GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 519 139	(51) B25B 27/02	IE 29.08.2023	IS 28.10.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
HU 25.09.2017	IE 25.09.2022	CZ 01.03.2023	DE 01.05.2024	LU 29.08.2023	LV 28.06.2023
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
LU 25.09.2022	LV 31.08.2022	FR 31.10.2023	GB 02.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LT 01.03.2023	LU 02.10.2023		
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023		
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023		
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 519 170	(51) B29D 7/01
		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 519 109	(51) B06B 1/02	(11) 3 519 140	(51) B25F 5/00	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 16.08.2023	IE 27.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LU 27.09.2023	LV 16.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IE 11.09.2023	IS 26.11.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SM 06.12.2023		LU 11.09.2023	LV 26.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 519 112	(51) B07B 13/065	(11) 3 519 142	(51) B25J 9/16	(11) 3 519 177	(51) B32B 5/02
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 14.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	DK 26.07.2023	BG 14.09.2022	BG 27.07.2022	CH 30.09.2022
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	ES 26.07.2023	CY 14.09.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 27.10.2023	DK 14.09.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
EE 13.07.2022	GR 14.10.2022	IE 11.09.2023	EE 14.09.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
HR 13.07.2022	HU 28.09.2017	IT 26.07.2023	FR 14.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IE 28.09.2022	LI 30.09.2022	LU 11.09.2023	HR 14.09.2022	HU 28.09.2017	IE 28.09.2022
LU 28.09.2022	LV 13.07.2022	MC 26.07.2023	IE 28.09.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	NO 26.10.2023	LI 30.09.2022	LI 30.09.2022	LT 27.07.2022
NL 13.07.2022	RO 13.07.2022	PT 27.11.2023	LV 13.07.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 26.07.2023	MC 13.07.2022	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 26.07.2023	NL 13.07.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
SM 13.07.2022			RO 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
			RS 13.07.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
			SI 13.07.2022	SM 27.07.2022	
			SM 13.07.2022		
(11) 3 519 123	(51) B21J 15/02	(11) 3 519 142	(51) B25J 9/16	(11) 3 519 201	(51) B41L 21/12
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FR 14.11.2022	GR 15.12.2022		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 14.09.2022	HU 28.09.2017		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IE 28.09.2022	IS 14.01.2023		
SM 01.11.2023		LI 30.09.2022	LT 14.09.2022		
		LU 28.09.2022	LV 14.09.2022		
		MC 14.09.2022	MK 14.09.2022		
		NL 14.09.2022	NO 14.12.2022		
		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022		
		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022		
		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022		
		SM 14.09.2022			

NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 11.10.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 519 230	(51) B60K 35/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 519 270	(51) B61D 17/04	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AL 30.06.2021	(84) BE 31.08.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	BG 30.09.2021	CH 31.08.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 12.07.2023	GB 12.10.2023	CY 30.06.2021	DE 01.03.2023	(11) 3 519 308	(51) B65D 5/24
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
IE 28.09.2023	IS 12.11.2023	ES 31.08.2022	FI 30.06.2021	ES 05.07.2023	GB 05.10.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	FR 30.08.2021	GB 30.09.2021	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LU 28.09.2023	LV 12.07.2023	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HU 30.08.2017	IE 30.08.2021	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 30.10.2021	IT 30.06.2021	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LI 31.08.2022	LT 30.06.2021	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 30.08.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 519 316	(51) B65D 55/02
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 30.06.2021	MK 30.06.2021	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 519 232	(51) B60K 35/00	NL 01.09.2022	NO 30.09.2021	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	RS 30.08.2017	SE 30.06.2021	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	SI 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 30.06.2021	TR 30.06.2021	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 519 274	(51) B62D 1/181	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
FI 20.07.2022	GB 20.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	SM 22.11.2023	(11) 3 519 326
HU 28.09.2017	IE 28.09.2022	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(51) B65F 1/14
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023
LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LU 28.09.2022	LV 20.07.2022	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	HU 27.09.2017	IE 27.09.2022	HR 13.09.2023	IE 28.09.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	LU 28.09.2023	LV 13.09.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 27.09.2022	LV 31.08.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 519 234	(51) B60K 35/00	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 519 345	(51) B67C 3/26
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023
HR 16.08.2023	IE 28.09.2023	(11) 3 519 284	(51) B62K 15/00	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
LU 28.09.2023	LV 16.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GB 29.09.2023	GR 04.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 03.05.2023	IE 29.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LU 29.09.2023	LV 03.05.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LU 03.10.2023	LV 26.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 519 243	(51) B64D 11/06	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 519 347	(51) B67D 1/08
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 519 302	(51) B65B 9/02	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023
HR 17.08.2022	HU 28.09.2017	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
IE 28.09.2022	IS 17.12.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	LU 23.10.2023	LV 08.03.2023
LT 17.08.2022	LU 28.09.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	IE 27.09.2023	IS 12.11.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	LU 27.09.2023	LV 12.07.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 519 352	(51) H01B 1/04
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 519 260	(51) B60S 1/52	SM 12.07.2023	(11) 3 519 303	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 519 303	(51) B65B 19/22	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023				
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024				

EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 519 425	(51) C07K 7/06	LT 05.07.2023	LU 26.09.2023
FI 13.07.2022	FR 30.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
HU 27.09.2017	IE 27.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IS 13.11.2022	LI 30.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LT 13.07.2022	LU 27.09.2022	RS 28.05.2024		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022				
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(11) 3 519 426	(51) C07K 7/02	(11) 3 519 471	(51) C08F 8/32
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 15.02.2023	GB 31.10.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SM 13.07.2022		GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	HR 21.06.2023	IE 14.09.2023
		IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(11) 3 519 379	(51) C07C 29/132	LU 31.10.2023	LV 15.02.2023	LT 21.06.2023	LU 14.09.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
FI 07.09.2022	GB 07.12.2022	SM 15.02.2023		SM 21.06.2023	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022				
HU 28.09.2017	IE 28.09.2022	(11) 3 519 458	(51) C08F 110/06	(11) 3 519 480	(51) C08G 65/36
IS 07.01.2023	LI 30.09.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 07.09.2022	LU 28.09.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 25.01.2023	FR 30.09.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 09.08.2023	IE 14.09.2023	GB 29.09.2023	GR 26.04.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	HR 25.01.2023	IE 29.09.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 09.08.2023	LU 14.09.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LT 25.01.2023	LU 29.09.2023
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
(11) 3 519 386	(51) C07D 209/88	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SM 09.08.2023		SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023			SM 25.01.2023	
HR 29.03.2023	IE 27.09.2023	(11) 3 519 459	(51) C08F 110/06	(11) 3 519 481	(51) C08G 65/44
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 29.03.2023	LU 27.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	FR 30.09.2023	GB 13.09.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IE 13.09.2023	IS 19.08.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
		SM 11.10.2023		LU 13.09.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 519 388	(51) C07D 213/82	(11) 3 519 460	(51) C08F 110/06	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
IE 26.09.2023	IS 29.07.2023	RS 17.04.2024		SM 19.04.2023	
LT 29.03.2023	LU 26.09.2023				
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 519 461	(51) C08F 120/06	(11) 3 519 490	(51) C08K 5/18
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	GB 14.09.2023	GR 08.09.2023	RS 20.06.2024	
SM 29.03.2023		HR 07.06.2023	IE 14.09.2023		
		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 519 493	(51) C08K 9/00
(11) 3 519 422	(51) C07J 9/00	LU 14.09.2023	LV 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 09.08.2023	IE 29.09.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
HR 31.08.2022	HU 30.09.2017			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	(11) 3 519 466	(51) C08F 210/16	(11) 3 519 495	(51) C08L 23/04
LU 30.09.2022	LV 31.08.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) DK 29.03.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	EE 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	HR 29.03.2023	IE 27.09.2023
PL 31.08.2022	RO 31.08.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	HR 05.07.2023	IT 05.07.2023	LU 27.09.2023	LV 29.03.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IS 05.11.2023			
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022				

MC 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 29.03.2023		PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 519 496	(51) C08L 23/08	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 519 564	(51) C12N 5/10	SM 01.11.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 519 639	(51) E04B 1/10
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
SM 06.12.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 519 644	(51) E04B 1/98
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 519 499	(51) C08L 23/16	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	GR 08.09.2023	GR 07.06.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IE 26.09.2023	IS 07.10.2023
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023			MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 519 571	(51) C12N 15/10	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 04.01.2023	IE 29.09.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	SM 07.06.2023	
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022		
LT 04.01.2023	LU 29.09.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 519 658	(51) E06B 3/673
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	HU 27.09.2017	IS 27.11.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	LU 27.09.2022	LV 27.07.2022	LT 08.03.2023	LU 29.09.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
		NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 519 500	(51) C08L 23/22	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	TR 27.07.2022			
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 3 519 503	(51) C08L 77/06	(11) 3 519 586	(51) C12Q 1/68	(11) 3 519 662	(51) E21B 7/06
(84) AT 08.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 06.09.2023	DE 03.04.2024
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	RS 13.06.2024		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
HR 08.02.2023	IE 27.09.2023			GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 08.06.2023	LT 08.02.2023	(11) 3 519 594	(51) C12Q 1/6883	IE 21.09.2023	IS 06.01.2024
LU 27.09.2023	LV 08.02.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	LU 21.09.2023	LV 06.09.2023
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
SM 08.02.2023		HU 29.09.2017	IS 07.01.2023	SM 06.09.2023	
		IT 07.09.2022	LT 07.09.2022		
(11) 3 519 507	(51) C09D 5/00	LU 29.09.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 519 663	(51) E21B 7/06
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	CZ 13.09.2023	DE 03.04.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
RS 13.06.2024		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	IE 21.09.2023	IS 13.01.2024
				IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
				LU 21.09.2023	LV 13.09.2023
				MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
				PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
				RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
				SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
				SM 13.09.2023	
(11) 3 519 516	(51) C09D 175/04	(11) 3 519 621	(51) D06N 3/00	(11) 3 519 674	(51) E21B 47/01
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 23.08.2023	DE 03.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
RS 07.05.2024		RS 21.05.2024		FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
				HR 23.08.2023	IE 28.09.2023
				IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
				LT 23.08.2023	LU 28.09.2023
				LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
				NL 23.08.2023	PL 23.08.2023
				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 519 543	(51) C11D 3/22	(11) 3 519 624	(51) D21H 11/18		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 519 633	(51) E02B 17/00		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 23.08.2023	IE 28.09.2023		
SM 06.12.2023		IS 23.12.2023	MC 23.08.2023		
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
(11) 3 519 550	(51) C12C 7/00	(11) 3 519 635	(51) E02D 7/06		
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023				

RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 22.02.2023	LU 25.09.2023	SM 19.04.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	
(11) 3 519 675	(51) E21B 47/022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 519 753
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) AL 24.08.2022
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	BG 24.08.2022
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	CY 24.08.2022
FI 17.05.2023	FR 31.08.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 24.08.2022
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 519 725	(51) F16L 59/065	ES 24.08.2022
IE 15.08.2023	IS 17.09.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	GR 25.11.2022
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	HU 29.09.2017
LU 15.08.2023	LV 17.05.2023	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	IS 24.12.2022
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LI 30.09.2022
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LU 29.09.2022
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	MC 24.08.2022
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	HR 14.09.2022	HU 30.09.2016	NL 24.08.2022
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	IE 30.09.2022	IS 14.01.2023	PL 24.08.2022
(11) 3 519 689	(51) F02K 9/48	LI 30.09.2022	LT 14.09.2022	RO 24.08.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 30.09.2022	LV 14.09.2022	SE 24.08.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	SK 24.08.2022
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	TR 24.08.2022
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 519 773
IE 28.09.2023	IS 10.09.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) BG 06.03.2024
LT 10.05.2023	LU 28.09.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 07.06.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	LT 06.03.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	TR 14.09.2022		RS 06.06.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 519 727	(51) F21S 43/20	(11) 3 519 796
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 26.07.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 26.07.2023
SM 10.05.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 26.07.2023
(11) 3 519 697	(51) F04B 39/02	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 26.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 21.05.2024		GR 27.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 519 731	(51) F23L 7/00	IE 29.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) DK 14.06.2023	IT 26.07.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 14.06.2023	GR 15.09.2023	LU 29.09.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 14.06.2023	IE 05.09.2023	MC 26.07.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	NO 26.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LU 05.09.2023	LV 14.06.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 519 701	(51) F15B 13/04	MC 14.06.2023	RO 14.06.2023	RS 26.07.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) CH 31.08.2023	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	SK 26.07.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	(11) 3 519 745	(51) F25D 23/06	(11) 3 519 808
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 05.04.2023
FI 28.12.2022	FR 31.08.2023	BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	CH 30.09.2023
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	DK 05.04.2023
IE 31.08.2023	IS 28.04.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	ES 05.04.2023
LT 28.12.2022	LU 31.08.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	FR 30.09.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 05.04.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	HR 21.09.2022	HU 28.09.2016	IS 05.08.2023
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	IE 28.09.2022	IS 21.01.2023	IT 05.04.2023
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	LI 30.09.2022	LT 21.09.2022	LU 26.09.2023
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	LU 28.09.2022	LV 21.09.2022	MC 05.04.2023
SM 28.12.2022		MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	NO 05.07.2023
(11) 3 519 717	(51) F16F 9/06	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	PT 07.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 05.04.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	SI 05.04.2023
EE 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 05.04.2023
HR 16.08.2023	IE 29.09.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	(11) 3 519 811
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 519 751	(51) F28D 3/00	(84) AT 09.08.2023
LU 29.09.2023	LV 16.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	CZ 09.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	EE 09.08.2023
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	FI 09.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 10.11.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 09.12.2023
SM 16.08.2023		IE 28.09.2023	IS 19.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 519 720	(51) F16K 11/048	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 09.08.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 28.09.2023	LV 19.04.2023	NL 09.08.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 09.08.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 11.12.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RS 09.08.2023
HR 22.02.2023	IE 25.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SK 09.08.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 519 836
				(84) CH 30.09.2023
				DK 15.03.2023
				EE 15.03.2023

ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 519 862	(51) G01S 19/21	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
GB 20.09.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 26.04.2023	LU 15.09.2023
HR 15.03.2023	IE 20.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
LU 20.09.2023	LV 15.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IE 19.09.2023	IS 19.11.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	LT 19.07.2023	LU 19.09.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023		
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 519 904	(51) G05D 1/02
SM 15.03.2023		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
(11) 3 519 838	(51) G01R 29/10	SM 19.07.2023		CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022			CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	(11) 3 519 864	(51) G01V 1/047	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 14.09.2022	HU 29.09.2017
FR 31.08.2023	GR 08.03.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 29.09.2022	IS 14.01.2023
HR 07.12.2022	IE 16.08.2023	RS 13.06.2024		IT 14.09.2022	LI 30.09.2022
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022			LT 14.09.2022	LU 29.09.2022
LT 07.12.2022	LU 16.08.2023	(11) 3 519 867	(51) G01V 99/00	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 14.05.2024		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022			SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 07.12.2022		(11) 3 519 875	(51) G02B 13/22	SM 14.09.2022	
		(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023		
(11) 3 519 840	(51) G01R 33/36	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 519 910	(51) G06F 9/50
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 22.02.2023	FR 30.09.2023	LU 29.11.2023	LV 19.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 14.05.2024	
IE 29.09.2023	IS 22.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 519 933	(51) G06F 3/06
LU 29.09.2023	LV 22.02.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023			EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 519 877	(51) G02B 27/01	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SM 22.02.2023		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LU 28.09.2023	LV 23.08.2023
		FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 519 845	(51) H04W 12/104	GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 21.06.2023	IE 18.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 21.06.2023	LU 18.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 519 946	(51) G06F 9/30
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
SM 01.11.2023		SM 21.06.2023		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
				EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 519 846	(51) G01S 5/18	(11) 3 519 878	(51) G02B 27/01	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 20.07.2022	HU 30.08.2017
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	IE 30.08.2022	IS 20.11.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LT 20.07.2022	LU 30.08.2022
HR 22.03.2023	IE 28.09.2023	HR 19.04.2023	IE 27.09.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
LT 22.03.2023	LU 28.09.2023	LT 19.04.2023	LU 27.09.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	TR 20.07.2022	
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023		
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 19.04.2023		(11) 3 519 952	(51) H04L 9/40
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 519 857	(51) G01S 17/42	(11) 3 519 886	(51) G02F 1/1335	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 27.06.2024		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		HR 26.04.2023	IE 15.09.2023	PT 01.11.2023	PT 01.03.2024

RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 519 969	(51) G06F 12/02	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
SM 01.11.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 19.04.2023	
(11) 3 519 953	(51) G06F 9/455	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 520 006	(51) G16B 5/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IE 27.09.2023	IS 28.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 27.09.2023	LV 28.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
SM 01.11.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 520 030	(51) G06K 19/06
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 519 958	(51) G06F 9/50	(11) 3 519 971	(51) G06F 12/0815	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 24.05.2023	FR 30.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GB 27.09.2023	GR 25.08.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 24.05.2023	IE 27.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 24.05.2023	LU 27.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SM 08.11.2023		SM 04.10.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
				RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 519 960	(51) G06F 9/50	(11) 3 519 974	(51) G06F 12/0888	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022		
CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 520 037	(51) G06N 3/0455
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HU 27.09.2017	IS 17.12.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HU 28.09.2017	IE 28.09.2022	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 03.04.2024	
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	LV 17.08.2022	MK 17.08.2022		
LI 30.09.2022	LT 14.09.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 3 520 039	(51) G06N 10/70
LU 28.09.2022	LV 14.09.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022				
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 519 976	(51) G06F 15/00	(11) 3 520 047	(51) G06Q 10/087
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 519 961	(51) G06F 9/50	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 06.06.2024	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 06.09.2023	IE 21.09.2023		
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 520 062	(51) G06F 16/00
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 06.09.2023	LU 21.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CZ 23.08.2023	DE 03.04.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SM 08.11.2023		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	IE 26.09.2023	IS 23.12.2023
		SM 06.09.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 519 964	(51) G06F 11/36	(11) 3 519 978	(51) G06F 13/40	LU 26.09.2023	LV 23.08.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 27.06.2024		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
RS 21.05.2024				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 519 965	(51) G06F 11/14	(11) 3 519 987	(51) G06F 16/176	(11) 3 520 067	(51) G06Q 50/10
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 03.05.2023	IE 29.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IE 22.09.2023	IS 19.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 03.05.2023	LU 29.09.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 22.09.2023	LV 19.04.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 520 076	(51) G06T 7/536
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024

LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 12.04.2023		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
SM 22.11.2023				SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
				SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
				TR 20.07.2022	
(11) 3 520 087	(51) G07B 17/00	(11) 3 520 152	(51) C09K 11/02	(11) 3 520 174	(51) H01Q 21/06
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	HR 02.08.2023	IE 29.09.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
RS 21.05.2024		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		HR 06.07.2022	HU 26.09.2017	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		IE 26.09.2022	IS 06.11.2022		
(11) 3 520 095	(51) G08G 1/0968	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 06.07.2022	LU 26.09.2022		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022		
RS 14.05.2024		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022		
		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022		
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022		
(11) 3 520 098	(51) G09F 9/33	(11) 3 520 153	(51) H10K 50/11	(11) 3 520 183	(51) H01S 5/183
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 01.03.2023	IE 28.09.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 13.12.2023		LT 01.03.2023	LU 28.09.2023
SM 25.10.2023				LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
				NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
				PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
				RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
				SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
				SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 520 108	(51) G11C 11/16	(11) 3 520 159	(51) H01M 4/587	(11) 3 520 204	(51) H02K 7/116
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	CH 30.09.2023	CZ 07.12.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GB 28.09.2023	GR 08.03.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	HR 07.12.2022	IE 28.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 12.04.2023	LU 03.10.2023	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LT 07.12.2022	LU 28.09.2023
SM 01.11.2023		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
				SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 520 117	(51) A61K 51/04	(11) 3 520 162	(51) H01M 8/04302	(11) 3 520 215	(51) H03F 1/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			IE 25.09.2023	IS 19.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			LT 19.04.2023	LU 25.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SM 08.11.2023				NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
				SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
				SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 520 121	(51) H01B 7/04	(11) 3 520 163	(51) H01M 10/058	(11) 3 520 216	(51) H04S 7/00
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
BG 10.08.2022	CH 30.09.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CY 10.08.2022	CH 10.08.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
EE 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HU 29.09.2016	HR 10.08.2022	IE 15.09.2023	IS 12.11.2023	RS 28.05.2024	
IS 10.12.2022	HR 10.08.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023		
LT 10.08.2022	IE 29.09.2022	LU 15.09.2023	LV 12.07.2023		
LV 10.08.2022	LI 30.09.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
MK 10.08.2022	LU 29.09.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
PT 12.12.2022	MC 10.08.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
RS 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
SK 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
	SI 10.08.2022				
	SM 10.08.2022				
(11) 3 520 122	(51) H01B 7/32	(11) 3 520 166	(51) H01M 10/6568	(11) 3 520 218	(51) H03K 17/96
(84) CZ 12.04.2023	(84) DK 12.04.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 12.04.2023	FR 30.09.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GB 26.09.2023	FR 30.09.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IS 12.08.2023	GR 13.07.2023	FI 20.07.2022	GB 20.10.2022		
LT 12.04.2023	IE 26.09.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
LV 12.04.2023	IT 12.04.2023	HU 27.09.2017	IE 27.09.2022		
NO 12.07.2023	IT 12.04.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022		
PT 14.08.2023	LU 26.09.2023	LI 30.09.2022	LT 20.07.2022		
	MC 12.04.2023	LU 27.09.2022	LV 20.07.2022		
	PL 12.04.2023				
	RO 12.04.2023				

NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 08.11.2023		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 24.08.2022	
(11) 3 520 223	(51) H03M 13/13	HR 03.05.2023	IE 29.09.2023	(11) 3 520 297	(51) H04L 5/00
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LT 03.05.2023	LU 29.09.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
IE 29.09.2023	IS 14.10.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 27.07.2022	HU 29.09.2017
LU 29.09.2023	LV 14.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IE 29.09.2022	IS 27.11.2022
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 520 273	(51) H04L 1/18	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 27.07.2022	LU 29.09.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 520 231	(51) H04B 7/0456	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	IE 30.09.2023	IS 18.05.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
IE 29.09.2023	IS 23.12.2023	LU 30.09.2023	LV 18.01.2023		
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(11) 3 520 302	(51) H04L 5/00
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	CZ 19.07.2023	DE 03.04.2024
		RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(11) 3 520 234	(51) H04B 7/06	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 18.01.2023		FR 30.09.2023	GB 19.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 520 286	(51) H04L 5/00	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IE 29.09.2023	IS 19.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LU 29.09.2023	LV 19.07.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FR 30.09.2023	GR 20.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 19.04.2023	IE 19.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SM 15.11.2023		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 3 520 248	(51) H04B 7/185	LT 19.04.2023	LU 19.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 520 335	(51) H04L 51/02
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 13.06.2024	
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 520 288	(51) H04L 5/00	(11) 3 520 340	(51) H04L 47/70
HU 26.09.2017	IE 26.09.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
LU 26.09.2022	LV 24.08.2022	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	GB 20.09.2023	GR 08.09.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	HR 07.06.2023	IE 20.09.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 31.08.2022	HU 30.09.2016
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 07.06.2023	LU 20.09.2023	IE 30.09.2022	IS 31.12.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 31.08.2022	LU 30.09.2022
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(11) 3 520 252	(51) H04H 20/20	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 520 290	(51) H04L 5/00	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	(11) 3 520 341	(51) H04L 25/02
HR 14.09.2022	HU 26.09.2017	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	HR 24.08.2022	HU 29.09.2017	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	IE 29.09.2022	IS 24.12.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	SM 06.12.2023	
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	LT 24.08.2022	LU 29.09.2022	(11) 3 520 346	(51) H04L 27/34
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
TR 14.09.2022		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 520 270	(51) H04L 1/18	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023

GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 22.03.2023	IE 29.09.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
IE 18.09.2023	IS 19.11.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 22.03.2023	LU 29.09.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LU 18.09.2023	LV 19.07.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	HU 30.09.2016	IE 30.09.2022
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	LI 30.09.2022	LT 28.09.2022
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LU 30.09.2022	LV 28.09.2022
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
(11) 3 520 366	(51) H04L 67/56	(11) 3 520 431	(51) H04J 14/02	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022		
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 520 492	(51) H04W 48/10
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
HU 02.10.2017	IE 02.10.2022	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	HR 17.08.2022	HU 11.10.2017	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	IE 11.10.2022	IS 17.12.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
LU 02.10.2022	LV 10.08.2022	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	LT 01.03.2023	LU 06.11.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LT 17.08.2022	LU 11.10.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
SM 10.08.2022		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SM 01.03.2023	
		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022		
		SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	(11) 3 520 496	(51) H04W 52/02
(11) 3 520 384	(51) H04N 1/60	(11) 3 520 442	(51) H04R 25/00	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	BE 31.08.2022	BG 24.08.2022
BG 31.08.2022	CH 30.09.2022	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	CH 31.08.2022	CY 24.08.2022
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	HR 24.08.2022	HU 29.08.2017
HR 31.08.2022	HU 27.09.2017	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	IE 29.08.2022	IS 24.12.2022
IE 27.09.2022	IS 31.12.2022	HR 27.07.2022	HU 25.09.2017	IT 24.08.2022	LI 31.08.2022
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	IE 25.09.2022	IS 27.11.2022	LT 24.08.2022	LU 29.08.2022
LT 31.08.2022	LU 27.09.2022	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LT 27.07.2022	LU 25.09.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 24.08.2022	
SM 31.08.2022		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
		SM 27.07.2022		(11) 3 520 508	(51) H04L 27/26
(11) 3 520 406	(51) H04N 19/176	(11) 3 520 454	(51) H04W 12/041	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	RS 06.06.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 01.02.2023	IE 29.09.2023			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 01.06.2023	IT 01.02.2023			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 01.02.2023	LU 29.09.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	(11) 3 520 458	(51) H04W 28/16	SM 08.11.2023	
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023		
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 520 519	(51) H04L 5/00
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HR 13.09.2023	IE 22.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 520 419	(51) H04N 21/2343	LT 13.09.2023	LU 22.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
HR 07.06.2023	IE 28.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 520 521	(51) H04W 72/04
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			FI 28.06.2023	FR 30.09.2023
				GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 3 520 421	(51) H04N 21/2343	(11) 3 520 473	(51) H04W 36/00	IE 13.09.2023	IS 28.10.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	BE 30.09.2022	BG 28.09.2022	LU 13.09.2023	LV 28.06.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	CH 30.09.2022	CY 28.09.2022	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022		

PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 520 610	(51) A01K 87/04	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
SM 28.06.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
(11) 3 520 522	(51) H04W 72/04	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 520 729	(51) A61B 34/30
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 03.04.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 520 641	(51) A42B 3/06	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	RS 17.04.2024	
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 520 651	(51) A46D 1/00	(11) 3 520 748	(51) A61F 7/12
HR 24.08.2022	HU 29.09.2017	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
IE 29.09.2022	IS 24.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LT 24.08.2022	LU 29.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022			HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	(11) 3 520 661	(51) A47K 5/12	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 03.10.2023	LV 30.08.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	RS 20.06.2024		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
				RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 520 526	(51) H04W 72/04	(11) 3 520 666	(51) A47L 11/26	(11) 3 520 750	(51) A61F 13/02
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	BG 17.08.2022	CH 31.10.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	FI 24.05.2023	FR 30.09.2023
LT 22.02.2023	LU 03.11.2023	ES 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 17.08.2022	HU 10.10.2015	IE 19.09.2023	IS 24.09.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	LU 19.09.2023	LV 24.05.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
SM 22.02.2023		NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
		RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SM 24.05.2023	
		TR 17.08.2022			
(11) 3 520 527	(51) H04W 74/08	(11) 3 520 685	(51) G01N 21/21	(11) 3 520 751	(51) A61F 13/15
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 06.09.2023	IE 30.09.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
HR 03.05.2023	IE 22.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LT 03.05.2023	LU 22.09.2023	LU 13.11.2023	LV 31.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 31.08.2023	NL 31.05.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 02.10.2023	PL 31.05.2023		
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 31.05.2023	RO 31.05.2023		
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SI 31.05.2023	SE 31.05.2023		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 31.05.2023	SK 31.05.2023		
(11) 3 520 553	(51) H04W 76/20	(11) 3 520 702	(51) A61B 8/08	(11) 3 520 756	(51) A61F 13/49
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022
FI 01.03.2023	FR 30.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	RS 03.04.2024		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
IE 29.09.2023	IS 01.07.2023			FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023			HR 13.07.2022	HU 19.07.2017
LU 29.09.2023	LV 01.03.2023			IE 19.07.2022	IS 13.11.2022
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023			IT 13.07.2022	LI 31.07.2022
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023			LT 13.07.2022	LU 19.07.2022
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023			LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023			MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023			NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
				PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
				SM 13.07.2022	
(11) 3 520 561	(51) H04L 1/12	(11) 3 520 715	(51) A61B 17/08	(11) 3 520 757	(51) A61F 13/51
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HU 14.09.2011	IE 14.09.2022		
SM 15.11.2023		IS 14.01.2023	IT 14.09.2022		
		LI 30.09.2022	LT 14.09.2022		
		LU 14.09.2022	LV 14.09.2022		
		MC 14.09.2022	MK 14.09.2022		
		NL 14.09.2022	NO 14.12.2022		
		PL 14.09.2022	PT 16.01.2023		

PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 520 830	(51) A61M 1/00	SM 29.03.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 520 908	(51) B07B 1/12
SM 15.11.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(11) 3 520 762	(51) A61H 5/00	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 27.06.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 13.12.2023	
		SM 18.10.2023			
(11) 3 520 772	(51) A61K 8/81	(11) 3 520 838	(51) A61M 1/18	(11) 3 520 909	(51) B07B 1/42
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 26.07.2023	FR 30.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 26.07.2023	IE 27.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SM 13.12.2023	
		LT 26.07.2023	LU 27.09.2023		
(11) 3 520 795	(51) A61K 31/513	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 520 946	(51) B23K 9/23
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 19.07.2023	DE 03.04.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
HR 14.06.2023	IE 27.09.2023	SM 26.07.2023		GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023			HR 19.07.2023	IE 29.09.2023
LT 14.06.2023	LU 27.09.2023			IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 520 865	(51) A63C 17/12	LU 29.09.2023	LV 19.07.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
(11) 3 520 806	(51) A61K 38/19	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(11) 3 520 948	(51) B23K 9/29
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 21.06.2024	LT 20.03.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
				LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	
(11) 3 520 813	(51) A61K 39/12	(11) 3 520 883	(51) B01D 61/14	(11) 3 521 004	(51) B29C 73/16
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	FI 26.07.2023	GB 26.10.2023	FI 05.07.2023	FR 31.10.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GB 28.10.2023	GR 06.10.2023
LU 11.10.2023	LV 19.04.2023	IE 25.09.2023	IS 26.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LU 25.09.2023	LV 26.07.2023	LU 28.10.2023	LV 05.07.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 520 816	(51) C07K 16/30	(11) 3 520 897	(51) B01L 9/00	(11) 3 521 021	(51) C08J 3/075
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IE 22.09.2023	IS 09.12.2023
HR 31.08.2022	HU 22.10.2010	NO 04.10.2023	PT 05.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IE 22.10.2022	IS 31.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 22.09.2023	LV 09.08.2023
LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	SM 04.10.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
LU 22.10.2022	LV 31.08.2022			NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022			PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(11) 3 520 904	(51) B05C 11/00	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023		
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 521 022	(51) B29C 45/14
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	GB 29.09.2023	GR 30.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		HR 29.03.2023	IE 29.09.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(11) 3 520 825	(51) A61L 15/26	LT 29.03.2023	LU 29.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023				
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				

SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(11) 3 521 301	(51) C07K 7/06	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 521 223	(51) B65H 54/02	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	TR 24.08.2022	
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 521 339	(51) C08G 77/52
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 06.06.2024		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
FI 26.07.2023	GB 26.10.2023	(11) 3 521 308	(51) C07K 16/18	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 26.07.2023	IE 28.09.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 26.07.2023	LU 28.09.2023	(11) 3 521 313	(51) C07K 16/30	RS 07.05.2024	
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 521 343	(51) C08J 3/24
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 26.07.2023		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 27.06.2024	
		HU 21.11.2012	IE 21.11.2022	(11) 3 521 344	(51) C08J 5/00
(11) 3 521 235	(51) B66F 9/06	IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 21.11.2022	LV 27.07.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RS 06.06.2024		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	HR 23.08.2023	IE 28.09.2023
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 521 236	(51) B66F 9/075	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 23.08.2023	LU 28.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 27.07.2022		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 521 319	(51) C07H 1/00	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RS 27.06.2024		(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 521 237	(51) B67C 3/00	RS 10.04.2024		SM 23.08.2023	
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 521 324	(51) C08F 4/654	(11) 3 521 346	(51) C08J 5/04
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
HR 20.09.2023	IE 27.09.2023	GB 03.10.2023	GR 09.06.2023	FI 26.07.2023	GB 26.10.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LU 27.09.2023	LV 20.09.2023	LT 08.03.2023	LU 03.10.2023	IE 26.09.2023	IS 26.11.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LU 26.09.2023	LV 26.07.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SM 20.09.2023		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) 3 521 250	(51) C03B 8/04	(11) 3 521 325	(51) C08F 8/12	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 521 349	(51) C08J 5/18
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 27.06.2024		FI 24.05.2023	FR 30.09.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
		GB 15.09.2023	GR 25.08.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
(11) 3 521 256	(51) C03C 27/10	HR 24.05.2023	IE 15.09.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	HR 15.02.2023	IE 28.09.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LT 24.05.2023	LU 15.09.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LT 15.02.2023	LU 28.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
HR 20.09.2023	IE 25.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
LT 20.09.2023	LU 25.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023			SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 521 333	(51) C08G 63/18		
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 521 356	(51) C08K 3/22
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	BG 24.08.2022	CH 31.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023
SM 20.09.2023		CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	IE 27.09.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 521 283	(51) C07D 215/42	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 24.08.2022	HU 11.10.2012	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IE 11.10.2022	IS 24.12.2022		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 521 362	(51) B32B 5/30
		LT 24.08.2022	LU 11.10.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 521 289	(51) C07D 471/04	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 22.02.2023	IE 19.09.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023				

LT 22.02.2023	LU 19.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 26.09.2023	LV 29.03.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 04.10.2023		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 521 492	(51) D02G 3/12	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 521 372	(51) C08L 79/02	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 521 568	(51) F01D 9/04
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PT 01.03.2024	SE 01.11.2023	RS 13.06.2024	
FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 521 498	(51) D05C 9/12	(11) 3 521 584	(51) F01P 11/02
HR 02.08.2023	IE 27.09.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 02.08.2023	LU 27.09.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	FI 14.09.2022	GB 14.12.2022		
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 521 590	(51) F02C 6/08
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HU 29.11.2018	IE 29.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 02.08.2023		LU 29.11.2022	LV 14.09.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 521 373	(51) C08L 83/07	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	RS 17.04.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 521 594	(51) F02D 29/02
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 30.04.2024		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023
(11) 3 521 380	(51) C09B 67/22	(11) 3 521 503	(51) D06F 58/24	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	FR 31.08.2023	GB 02.08.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(11) 3 521 504	(51) D06F 58/38	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IE 02.08.2023	IS 12.08.2023
GB 22.09.2023	GR 09.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
HR 08.03.2023	IE 22.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LU 02.08.2023	LV 12.04.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
LT 08.03.2023	LU 22.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SM 18.10.2023		SM 12.04.2023	
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 521 513	(51) E02B 7/44	(11) 3 521 622	(51) F04C 2/18
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(11) 3 521 387	(51) C09D 17/00	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	RS 06.06.2024		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023			EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
FI 11.01.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 521 529	(51) E04F 15/10	FR 30.09.2022	GB 13.10.2022
GB 18.08.2023	GR 12.04.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 11.01.2023	IE 18.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HU 26.09.2017	IE 26.09.2022
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 13.11.2022	LI 30.09.2022
LT 11.01.2023	LU 18.08.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 13.07.2022	LU 26.09.2022
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023			LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 521 531	(51) E04G 1/14	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 521 459	(51) C21D 9/46	LT 18.10.2023	LU 15.11.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 521 639	(51) F15B 21/14
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
RS 14.05.2024				FI 08.03.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 521 478	(51) C22C 38/02	(11) 3 521 554	(51) E21B 47/007	GB 18.10.2023	GR 09.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LU 18.10.2023	LV 08.03.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
		IE 26.09.2023	IS 29.07.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
				RS 08.03.2023	SE 08.03.2023

SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 521 846	(51) G01R 31/36
SM 08.03.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 521 660	(51) F16H 49/00	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GB 28.09.2023	GR 30.06.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 29.03.2023	IE 28.09.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	SM 15.11.2023		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 521 809	(51) G01N 21/3586	LT 29.03.2023	LU 28.09.2023
HU 30.09.2016	IE 30.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
LT 13.07.2022	LU 30.09.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	FR 30.09.2022	GR 07.10.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	HR 06.07.2022	HU 13.09.2017	(11) 3 521 875	(51) G02B 5/30
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IE 13.09.2022	IS 06.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	LU 13.09.2022	LV 06.07.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 521 711	(51) F24F 1/00	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	FR 30.09.2023	GB 26.09.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RS 10.04.2024		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IE 26.09.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 521 722	(51) F24F 11/54	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LT 19.04.2023	LU 26.09.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	TR 06.07.2022		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 521 813	(51) G01N 23/223	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	(11) 3 521 881	(51) G02B 6/38
SM 29.11.2023		FR 31.08.2023	GB 31.08.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(11) 3 521 733	(51) F25B 49/02	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 31.08.2023	IS 07.04.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	CH 30.09.2022	DK 07.09.2022
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	LU 31.08.2023	LV 07.12.2022	CZ 07.09.2022	ES 07.09.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	MC 07.12.2022	NO 07.03.2023	EE 07.09.2022	FR 07.11.2022
HR 22.02.2023	IE 29.09.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022
LT 22.02.2023	LU 29.09.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	HR 07.09.2022	HU 16.09.2013
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	IE 16.09.2022	IS 07.01.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 521 814	(51) G01N 23/223	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LV 07.09.2022	LU 16.09.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(11) 3 521 744	(51) F28F 1/32	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HR 03.08.2022	HU 31.08.2017	SM 07.09.2022	
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IE 31.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 521 884	(51) G02B 6/44
GB 27.09.2023	GR 06.07.2023	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 05.04.2023	IE 27.09.2023	LT 03.08.2022	LU 31.08.2022	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	EE 18.01.2023	FI 18.01.2023
LU 27.09.2023	LV 05.04.2023	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IE 28.09.2023	IS 18.05.2023
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 18.01.2023	LU 28.09.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	TR 03.08.2022		PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
(11) 3 521 752	(51) G01B 11/24	(11) 3 521 818	(51) G01N 33/574	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 07.09.2022	SM 18.01.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 521 889	(51) G02B 7/28
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 03.04.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 521 826	(51) G01N 21/78	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 521 783	(51) G01J 1/04	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		RS 13.06.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	

(11) 3 521 891	(51) G02B 21/24	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 521 950	(51) G06F 8/656	RS 14.05.2024	
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 522 051	(51) G06F 21/55
FR 03.10.2022	GB 03.11.2022	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HU 12.09.2017	IE 12.09.2022	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	RS 20.06.2024	
LT 03.08.2022	LU 12.09.2022	HR 26.07.2023	IE 23.08.2023	(11) 3 522 052	(51) G06F 21/31
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 26.07.2023	LU 23.08.2023	ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 03.08.2022		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 06.12.2023	
		SM 26.07.2023			
(11) 3 521 894	(51) G02B 26/08	(11) 3 521 951	(51) G09F 13/04	(11) 3 522 071	(51) G06V 40/10
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FR 31.08.2023	GB 16.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IE 16.08.2023	IS 28.04.2023	LT 30.08.2023	LU 12.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SM 08.11.2023		LU 16.08.2023	LV 28.12.2022	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
		MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) 3 521 902	(51) G02B 27/10	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 28.12.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	DK 28.12.2022	CZ 28.12.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 28.12.2022	EE 28.12.2022	SM 30.08.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FR 31.08.2023	FI 28.12.2022		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 29.03.2023	GB 16.08.2023	(11) 3 522 076	(51) G06K 17/00
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IE 16.08.2023	HR 28.12.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IT 28.12.2022	IS 28.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SM 13.12.2023		LU 16.08.2023	LT 28.12.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		MC 28.12.2022	LV 28.12.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 521 911	(51) G02C 11/04	NO 28.03.2023	NL 28.12.2022	HR 02.08.2023	IE 12.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 28.04.2023	NL 28.12.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 28.12.2022	PL 28.12.2022	LT 02.08.2023	LU 12.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SI 28.12.2022	RO 28.12.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		SK 28.12.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 521 952	(51) G05B 19/05	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SM 02.08.2023	
SM 04.10.2023		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023		
		FI 22.03.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 522 085	(51) G06Q 10/08
(11) 3 521 913	(51) G02F 1/1333	GB 23.08.2023	GR 23.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 22.03.2023	IE 23.08.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 22.03.2023	LU 23.08.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
GB 19.10.2023	GR 08.09.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 27.07.2022	HU 10.08.2017
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IE 10.08.2022	IS 27.11.2022
LU 19.10.2023	LV 07.06.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LT 27.07.2022	LU 10.08.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 521 972	(51) G06F 1/16	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
SM 07.06.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 521 918	(51) G02F 1/167	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 27.07.2022	
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LU 24.11.2023	LV 07.06.2023		
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
FI 10.05.2023	GB 10.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
LT 10.05.2023	LU 10.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SM 07.06.2023			
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 522 000	(51) G06F 3/14	(11) 3 522 089	(51) G06Q 20/38
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		RS 13.06.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		(11) 3 522 007	(51) G06F 40/103	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023

HR 01.03.2023	IE 26.09.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LT 01.03.2023	LU 26.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HU 12.11.2018	IE 12.11.2022
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023			LI 30.11.2022	LT 24.08.2022
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 522 424	(51) H04L 1/18	LU 12.11.2022	LV 24.08.2022
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
(11) 3 522 325	(51) H02J 3/24	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
BG 06.07.2022	CH 31.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
CY 06.07.2022	CH 31.07.2022	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
DE 01.02.2023	DK 06.07.2022	HR 06.07.2022	HU 06.10.2016	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	IE 06.10.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 522 464	(51) H04L 47/33
FR 06.09.2022	GB 06.10.2022	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 06.07.2022	LU 06.10.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HU 28.07.2017	IE 28.07.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 522 471	(51) H04L 27/26
IS 06.11.2022	LI 31.07.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 06.07.2022	LU 28.07.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 28.06.2023	FR 30.09.2023
NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	HR 28.06.2023	IE 08.09.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 522 427	(51) H04L 5/00	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 28.06.2023	LU 08.09.2023
(11) 3 522 340	(51) H02K 5/18	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 15.11.2023		SM 28.06.2023	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 522 429	(51) H04L 5/00	(11) 3 522 494	(51) H04L 67/1095
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
SM 18.10.2023		CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(11) 3 522 362	(51) H02P 9/10	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	HR 05.04.2023	IE 13.09.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LT 05.04.2023	LU 13.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HU 31.10.2017	IE 31.10.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
SM 20.12.2023		LU 31.10.2022	LV 05.10.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 522 363	(51) H02P 21/22	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	SM 05.04.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 522 516	(51) B60R 1/00
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 522 393	(51) H04L 5/00	(11) 3 522 442	(51) H04L 9/14	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	HR 06.09.2023	IE 19.09.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
RS 07.05.2024		CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	LT 06.09.2023	LU 19.09.2023
		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 522 405	(51) H04J 11/00	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 31.08.2022	HU 02.10.2017	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IE 02.10.2022	IS 31.12.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	SM 06.09.2023	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 31.08.2022	LU 02.10.2022		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 522 524	(51) H04N 5/64
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 522 419	(51) H04L 1/18	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	IE 08.09.2023	IS 19.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 522 462	(51) H04L 45/74	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LU 08.09.2023	LV 19.04.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LT 19.04.2023	LU 04.11.2023				

PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 19.07.2023	LU 30.09.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SM 01.11.2023		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SM 19.04.2023				NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(11) 3 522 527	(51) G11B 20/10	(11) 3 522 631	(51) H04W 28/20	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	SM 19.07.2023	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022		
HR 06.09.2023	IE 25.09.2023	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	(11) 3 522 693	(51) H05K 13/04
IS 06.01.2024	IT 25.09.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LT 06.09.2023	LU 25.09.2023	HU 26.10.2016	IE 26.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LU 26.10.2022	LV 07.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SM 13.12.2023	
SM 06.09.2023		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023		
		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 522 703	(51) A01K 97/02
		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		TR 07.09.2022		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 522 528	(51) H04N 1/60	(11) 3 522 638	(51) H04W 72/04	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			SM 18.10.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 522 536	(51) H04N 19/513	(11) 3 522 642	(51) H04W 72/04	(11) 3 522 706	(51) A01N 63/23
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) EE 07.06.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LU 05.10.2023	LV 07.06.2023
FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 06.09.2023	IE 21.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SM 07.06.2023	
LT 24.05.2023	LU 12.10.2023	LT 06.09.2023	LU 21.09.2023		
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 522 710	(51) A01N 43/64
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SM 06.09.2023		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
				IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
				LU 05.10.2023	LV 20.09.2023
				MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
				NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
				PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
				RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 522 574	(51) H04W 4/02	(11) 3 522 648	(51) H04W 92/18	(11) 3 522 714	(51) A01N 43/80
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
HR 26.07.2023	IE 25.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 30.08.2023	LU 04.10.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LT 30.08.2023	MC 30.08.2023
LT 26.07.2023	LU 01.11.2023	IT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LV 30.08.2023	NO 30.11.2023
LV 26.07.2023	MC 24.05.2023	LU 01.11.2023	NL 24.05.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
SM 26.07.2023		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		
		SM 24.05.2023			
(11) 3 522 619	(51) H04W 48/10	(11) 3 522 651	(51) H04W 72/12	(11) 3 522 717	(51) A01N 59/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 24.04.2024	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 522 628	(51) H04W 72/02	(11) 3 522 687	(51) H05K 3/34	(11) 3 522 724	(51) A21C 5/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 19.07.2023	FR 30.09.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	LT 28.06.2023	LU 06.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 19.07.2023	IE 30.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023

PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 522 816 (84) AL 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) A61C 1/00 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LU 05.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
(11) 3 522 730 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A22C 21/00 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SM 06.12.2023	(11) 3 522 761 (84) AL 07.09.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 07.10.2022 IT 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(51) A47L 5/24 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 07.10.2016 IS 07.01.2023 LI 31.10.2022 LU 07.10.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022	(11) 3 522 822 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61C 19/045 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 522 741 (84) AT 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 GB 06.10.2023 IS 15.06.2023 LU 06.10.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A41D 1/06 (84) CH 31.10.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 FR 31.10.2023 GR 16.05.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 522 762 (84) AL 10.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 07.10.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) A47L 5/24 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 07.10.2016 IS 10.12.2022 LI 31.10.2022 LU 07.10.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	(11) 3 522 824 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 05.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) A61F 2/00 (84) CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 522 747 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) A42B 3/06 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 522 769 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61B 1/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 522 836 (84) CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LU 06.10.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) A61F 2/64 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 522 752 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) A46B 15/00 (84) CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LU 02.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(11) 3 522 777 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61B 5/00 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 522 841 (84) GR 25.04.2024	(51) A61F 6/18
(11) 3 522 753 (84) AL 13.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 02.10.2017 IS 13.11.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(51) A46B 15/00 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GB 13.10.2022 HR 13.07.2022 IE 02.10.2022 LI 31.10.2022 LU 02.10.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022 TR 13.07.2022	(11) 3 522 811 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) A61B 18/20 (84) CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 FR 31.10.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 03.10.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 522 843 (84) AL 21.09.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IE 07.10.2022 IT 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(51) A61P 25/00 (84) AT 21.09.2022 BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 07.10.2016 IS 21.01.2023 LI 31.10.2022 LU 07.10.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022 TR 21.09.2022
(11) 3 522 757 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A47G 9/02 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 522 811 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) A61B 18/20 (84) CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 FR 31.10.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 03.10.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 522 850 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A61J 1/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023

(11) 3 522 870	(51) A61K 9/107	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 523 018	(51) B01F 25/431	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FR 31.10.2023	GB 05.10.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 523 077	(51) B25H 3/00
(11) 3 522 877	(51) C07C 215/18	LT 05.07.2023	LU 04.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 30.08.2023	LU 05.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 05.07.2023		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SM 06.12.2023				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		(11) 3 523 057	(51) B08B 17/00	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 522 895	(51) A61K 31/7028	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 07.06.2023	GB 06.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 523 082	(51) B23K 26/354
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 07.06.2023	GB 21.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			IE 21.09.2023	IS 07.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 523 063	(51) B21D 1/02	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 01.11.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 522 914	(51) A61K 38/47	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023		
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 523 083	(51) B23K 26/06
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SM 14.06.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 523 072	(51) B23B 29/04	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LU 05.10.2023	LV 08.03.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	LU 20.11.2023	LV 09.08.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	GB 05.09.2023	GR 19.04.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	HR 18.01.2023	IE 05.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
		LT 18.01.2023	LU 05.09.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 522 942	(51) A61L 24/10	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 523 089	(51) B23Q 5/04
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 04.10.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
		(11) 3 523 075	(51) B23D 45/06	HR 17.08.2022	HU 04.10.2017
(11) 3 522 974	(51) A61M 25/06	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023	IE 04.10.2022	IS 17.12.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LT 17.08.2022	LU 04.10.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
RS 14.05.2024		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(11) 3 522 979	(51) A61N 1/36	LT 29.03.2023	LU 05.10.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SM 17.08.2022	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 523 100	(51) B25J 9/04
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 29.03.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SM 06.12.2023				GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		(11) 3 523 076	(51) B23D 47/02	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 523 003	(51) B01D 21/26	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 05.10.2022	RS 13.06.2024	
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022		
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 523 110	(51) B29C 45/40
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.09.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 13.07.2022	HU 05.10.2016	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LU 06.10.2023	LV 13.09.2023	IE 05.10.2022	IS 13.11.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	HR 20.07.2022	IE 05.09.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 13.07.2022	LU 05.10.2022		
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023				

IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	HR 07.09.2022	HU 10.10.2017	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IE 10.10.2022	IS 07.01.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LT 07.09.2022	LU 10.10.2022	SM 29.03.2023	
PT 21.11.2022	RS 20.07.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 523 263	(51) C04B 28/04
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) BG 05.10.2022
SM 20.07.2022		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	CY 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 523 112	(51) B29C 64/153	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	ES 06.10.2022	FI 05.10.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	HU 05.10.2017	IE 05.10.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 07.09.2022		IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 523 208	(51) B65D 1/02	LT 05.10.2022	LU 05.10.2022
RS 28.05.2024		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
(11) 3 523 142	(51) B60C 19/00	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 05.10.2022	SI 05.10.2022
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	(11) 3 523 264	(51) C04B 35/03
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023
FI 03.08.2022	GB 03.11.2022	HU 21.09.2017	IE 21.09.2022	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 10.12.2022	LI 30.09.2022	FI 16.08.2023	HR 16.08.2023
HU 05.10.2017	IE 05.10.2022	IT 10.08.2022	LU 21.09.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LU 13.09.2023	LV 16.08.2023
LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
LU 05.10.2022	LV 03.08.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SE 16.08.2023	SM 16.08.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 523 275	(51) C07C 271/66
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 523 223	(51) B65G 17/32	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
(11) 3 523 144	(51) B60C 23/04	ES 07.06.2023	GB 05.10.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 06.10.2023	LV 27.09.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 523 229	(51) B65G 69/28	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
HR 24.08.2022	HU 21.09.2017	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 523 308	(51) C07D 513/22
IE 21.09.2022	IS 24.12.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LU 21.09.2022	LV 24.08.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	LU 03.10.2023	LV 19.04.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LU 02.10.2023	LV 06.09.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
TR 24.08.2022		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 523 155	(51) B60R 21/0132	(11) 3 523 231	(51) B65H 20/06	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 523 319	(51) C07K 14/415
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	ES 28.06.2023	GB 10.10.2023
RS 24.04.2024		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 3 523 156	(51) B60L 53/12	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 13.07.2022	IE 30.08.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 13.11.2022	LI 31.08.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 13.07.2022	LU 30.08.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 523 338	(51) C08F 8/10
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023
SM 07.06.2023		NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
(11) 3 523 160	(51) B60N 2/90	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 10.10.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	(11) 3 523 255	(51) C02F 9/00	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023	SM 12.07.2023	
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 523 353	(51) C08G 73/10
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
		LU 06.10.2023	LV 29.03.2023		

DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
FR 30.09.2023	GB 28.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
IE 28.09.2023	IS 19.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 28.06.2023	
LU 28.09.2023	LV 19.04.2023	SM 06.12.2023			
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023				
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 523 513	(51) F01L 13/08	(11) 3 523 572	(51) F21V 8/00
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	ES 07.06.2023	GB 04.10.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RS 21.05.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 19.04.2023				IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 523 359	(51) C08K 3/16	(11) 3 523 522	(51) F01N 13/14	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 523 573	(51) F21V 8/00
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 20.12.2023		DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 523 538	(51) F04D 9/00	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
SM 29.11.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LT 15.03.2023	LU 04.10.2023
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
(11) 3 523 385	(51) C09D 133/02	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 10.10.2023	LV 31.05.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
RS 24.04.2024		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 523 584	(51) F25D 23/06
(11) 3 523 428	(51) C12N 9/88	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 31.05.2023		CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
		(11) 3 523 552	(51) F16F 1/373	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) 3 523 473	(51) D05B 15/02	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 24.08.2022	HU 04.10.2016
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	IE 04.10.2022	IS 24.12.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	LU 04.10.2022	LV 24.08.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 05.04.2023	LU 06.10.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
LU 21.11.2023	LV 03.05.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	TR 24.08.2022	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 523 597	(51) F41J 7/04
SM 03.05.2023				(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 523 490	(51) E04F 15/02	(11) 3 523 554	(51) F16F 9/46	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	GB 06.10.2023	GR 08.09.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 06.10.2023	LV 07.06.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	HU 23.10.2018	IE 23.10.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		LU 23.10.2022	LV 31.08.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 523 498	(51) E21B 23/04	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	SM 07.06.2023	
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023		
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 523 598	(51) H01Q 1/42
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	BG 17.08.2022	CH 31.10.2022
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	TR 31.08.2022		CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LT 28.06.2023	LU 09.10.2023			DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 523 564	(51) F16L 33/207	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
NL 28.06.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HU 05.10.2017	IE 05.10.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022
		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LU 05.10.2022	LV 17.08.2022
		LT 28.06.2023	LU 04.10.2023		
(11) 3 523 505	(51) F01C 21/10				

MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	LT 20.07.2022	LU 02.10.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LU 05.10.2023	LV 22.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 523 599	(51) F42B 10/46	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SM 20.07.2022	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 523 678	(51) G01T 1/24
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 14.05.2024		SM 22.02.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 523 606	(51) G01C 21/34	(11) 3 523 638	(51) G01N 27/12	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 06.09.2023	IE 25.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 07.06.2023	
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 523 679	(51) G01V 1/20
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 523 612	(51) G01F 25/10	(11) 3 523 646	(51) G01N 30/60	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	LU 05.10.2023	LV 03.05.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	MC 03.05.2023	PL 03.05.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 04.10.2023	LV 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
HU 04.10.2016	IE 04.10.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 03.05.2023	
LU 04.10.2022	LV 31.08.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 523 687	(51) G02B 6/44
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SM 10.05.2023		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 3 523 662	(51) G01R 13/40	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 523 613	(51) G01H 9/00	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	LU 03.10.2023	LV 27.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	FI 15.02.2023	GB 10.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 15.02.2023	LU 10.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 523 700	(51) G03H 1/22
SM 14.06.2023		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
(11) 3 523 619	(51) G01N 1/00	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 523 663	(51) G01R 27/02	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
RS 28.05.2024		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
(11) 3 523 624	(51) G01N 1/40	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022
RS 27.06.2024		IE 29.09.2023	IS 19.08.2023	LU 22.12.2022	LV 02.11.2022
(11) 3 523 625	(51) G01N 9/14	LT 19.04.2023	LU 29.09.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
LT 30.08.2023	LU 19.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	TR 02.11.2022	
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 523 667	(51) G01R 33/36	(11) 3 523 707	(51) G06F 1/3296
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SM 30.08.2023		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 523 628	(51) G01N 15/14	FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	LU 16.11.2023	LV 21.06.2023
		HR 20.07.2022	HU 02.10.2017	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
		IE 02.10.2022	IS 20.11.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
		IT 20.07.2022	LI 31.10.2022		

PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
SM 21.06.2023		LU 02.10.2023	LV 03.05.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	TR 03.08.2022	
(11) 3 523 709	(51) G06F 3/16	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 523 827	(51) H01L 27/32
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 03.05.2023		FI 10.05.2023	FR 31.10.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023			GB 09.10.2023	GR 11.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 523 757	(51) G06K 19/077	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LU 01.11.2023	LV 03.05.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	LU 09.10.2023	LV 10.05.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SM 03.05.2023		HR 17.08.2022	HU 06.10.2017	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		IE 06.10.2022	IS 17.12.2022	SM 10.05.2023	
(11) 3 523 713	(51) G06Q 10/20	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 17.08.2022	LU 06.10.2022	(11) 3 523 835	(51) H01L 51/42
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	CH 31.10.2023	CZ 16.11.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GB 02.10.2023	GR 17.02.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 16.11.2022	IS 16.03.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			IT 16.11.2022	LT 16.11.2022
SM 01.11.2023				LU 02.10.2023	LV 16.11.2022
		(11) 3 523 760	(51) G06N 3/092	MC 16.11.2022	NL 16.11.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 24.04.2024		SM 16.11.2022	
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023				
SM 13.09.2023		(11) 3 523 761	(51) G06N 3/092	(11) 3 523 842	(51) H01M 10/48
		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
(11) 3 523 716	(51) G06F 3/0488	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 05.07.2023	LU 04.10.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	LU 04.11.2023	LV 20.09.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
SM 13.09.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(11) 3 523 720	(51) G06F 9/50	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 05.07.2023	
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022				
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 523 808	(51) G16H 20/17	(11) 3 523 843	(51) H01M 10/625
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
FI 27.07.2022	FR 31.10.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
HU 10.10.2016	IE 10.10.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 05.07.2023	LU 04.10.2023
LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
LU 10.10.2022	LV 27.07.2022	SM 29.11.2023		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022			PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 523 818	(51) H01J 49/00	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	SM 05.07.2023	
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022		
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	CZ 03.08.2022	DE 03.05.2023		
		DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 523 846	(51) H01M 50/522
(11) 3 523 724	(51) G06F 9/50	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	FR 31.10.2022	GB 03.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HU 05.10.2017	IE 05.10.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	RS 17.04.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LU 05.10.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 523 854	(51) H01P 5/107
		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 523 734	(51) G06F 16/738	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024				
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024				
(11) 3 523 749	(51) G06V 20/56				
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023				
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023				
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023				

EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 523 941	(51) H04L 12/40
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 523 894	(51) H04B 17/30	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 23.08.2023	LU 05.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RS 20.06.2024	
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 523 946	(51) H04L 69/08
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 29.03.2023	IE 27.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SM 23.08.2023		LT 29.03.2023	LU 27.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 523 867	(51) H02J 7/00	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LU 06.10.2023	LV 06.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 523 896	(51) H04J 11/00	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) RS 27.06.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 523 908	(51) H04L 1/1829	SM 06.09.2023	
SM 01.11.2023		(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 523 955	(51) H04N 13/10
(11) 3 523 872	(51) H02K 3/28	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	HR 21.06.2023	IE 29.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	LT 21.06.2023	LU 29.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LT 20.09.2023	LU 02.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	LU 10.10.2023	LV 14.06.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SM 20.09.2023				SM 14.06.2023	
(11) 3 523 878	(51) H03L 7/18	(11) 3 523 909	(51) H04L 1/18	(11) 3 523 956	(51) H04N 5/232
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023			EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 523 917	(51) H04L 5/00	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	HR 07.06.2023	IE 04.09.2023
LT 22.02.2023	LU 20.10.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 07.06.2023	LU 04.09.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 24.08.2022	HU 04.09.2017	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	IE 04.09.2022	IS 24.12.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		LU 04.09.2022	LV 24.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 523 887	(51) H04B 7/06	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022		
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 24.11.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 523 961	(51) G06T 5/00
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 29.03.2023	LU 01.11.2023	(11) 3 523 928	(51) H04L 41/0893	RS 14.05.2024	
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 523 965	(51) H04N 19/13
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 29.03.2023		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		LT 19.04.2023	LU 05.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 523 888	(51) H04B 7/06	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023		
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 523 968	(51) H04N 19/176
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LU 30.10.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 523 932	(51) H04L 51/046	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 03.08.2022	HU 25.09.2017
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		

IE 25.09.2022	IS 03.12.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 03.08.2022	LU 25.09.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HU 25.09.2017	IE 25.09.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
MK 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 524 002	(51) H04W 24/10	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 25.09.2022	LV 10.08.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(11) 3 523 970	(51) H04N 19/186	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
CY 03.08.2022	IS 03.12.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
LT 03.08.2022	LV 03.08.2022	LU 05.10.2023	LV 09.08.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
MK 03.08.2022	RO 03.08.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	TR 10.08.2022	
RS 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 524 037	(51) H05B 45/375
SM 03.08.2022		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
(11) 3 523 974	(51) H04N 19/60	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 524 011	(51) H04W 36/08	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	LT 14.06.2023	LU 20.10.2023
(11) 3 523 975	(51) H04N 19/70	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
RS 13.06.2024		HR 07.09.2022	HU 14.09.2017	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 523 981	(51) H04N 21/2343	IE 14.09.2022	IS 07.01.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 524 038	(51) H05H 1/34
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LT 07.09.2022	LU 14.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 07.06.2023
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	GB 06.10.2023	GR 08.09.2023
LU 10.10.2023	LV 17.05.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 06.10.2023	LV 07.06.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SM 07.09.2022		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 524 023	(51) H04W 8/24	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 523 989	(51) H04W 4/00	BG 10.08.2022	CH 30.09.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 07.06.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 524 039	(51) H05K 1/02
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 14.05.2024		HU 30.09.2017	IE 30.09.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 523 992	(51) H04M 1/60	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	LU 30.09.2022	LV 10.08.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	LU 04.10.2023	LV 19.07.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
HR 17.08.2022	HU 28.10.2016	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IE 28.10.2022	IS 17.12.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 524 032	(51) H04W 48/16	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LT 17.08.2022	LU 28.10.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 524 045	(51) H05K 7/20
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LT 14.06.2023	LU 10.10.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 17.08.2022		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	HR 06.07.2022	HU 10.10.2017
(11) 3 523 998	(51) H04W 12/062	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IE 10.10.2022	IS 06.11.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 06.07.2022	LU 10.10.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 524 036	(51) H05B 47/195	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LU 02.10.2023	LV 26.07.2023	BG 10.08.2022	CH 30.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
		DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 06.07.2022	

(11) 3 524 058	(51) A23L 27/27	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	TR 27.07.2022	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 524 482	(51) B60W 10/30
RS 27.06.2024				(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 524 063	(51) A23L 27/23	(11) 3 524 277	(51) A61K 51/08	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
CZ 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	GR 20.07.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	HR 19.04.2023	IE 29.09.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LT 26.04.2023	LU 04.10.2023	LU 30.11.2023	LV 08.03.2023	LT 19.04.2023	LU 29.09.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SM 26.04.2023		SM 08.03.2023		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 524 074	(51) A41D 1/00	(11) 3 524 278	(51) A61L 9/16	(11) 3 524 491	(51) B62B 9/10
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BG 10.08.2022	CH 30.09.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CY 10.08.2022	DK 10.08.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
FI 30.08.2023	HR 30.08.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LT 30.08.2023	LU 02.10.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HU 14.09.2017	IE 14.09.2022	FR 24.08.2022	HU 19.11.2015
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	IE 19.11.2022	IS 24.12.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LU 14.09.2022	LV 10.08.2022	LT 24.08.2022	LU 19.11.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
SM 30.08.2023		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	MK 24.08.2022	PL 24.08.2022
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
		RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022
		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 524 081	(51) A43C 15/14	(11) 3 524 291	(51) A61M 1/36	(11) 3 524 519	(51) B64C 27/00
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 13.12.2023		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 524 137	(51) A61B 5/00	(11) 3 524 304	(51) A61M 15/06	(11) 3 524 545	(51) B65G 19/02
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 21.05.2024		PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		SM 14.06.2023		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 524 154	(51) A61B 5/20	(11) 3 524 394	(51) B25J 9/10	(11) 3 524 552	(51) B65H 18/28
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
RS 28.05.2024		RS 21.05.2024		EE 20.07.2022	HR 20.07.2022
				IE 13.09.2022	IS 20.11.2022
				LI 30.09.2022	LT 20.07.2022
				LU 13.09.2022	LV 20.07.2022
				MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
				NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
				RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
				SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
				SM 20.07.2022	
(11) 3 524 223	(51) A61J 1/05	(11) 3 524 414	(51) B29C 70/44	(11) 3 524 553	(51) B65H 19/18
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	BG 27.07.2022	CH 30.09.2022	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022		
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022		
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022		
HR 10.08.2022	HU 13.09.2017	HR 27.07.2022	HU 29.09.2011		
IE 13.09.2022	IS 10.12.2022	IE 29.09.2022	IS 27.11.2022		
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022		
LT 10.08.2022	LU 13.09.2022	LT 27.07.2022	LU 29.09.2022		
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022		
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022		
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022		
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022		
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 27.07.2022	SI 27.07.2022		
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 27.07.2022			
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022				
(11) 3 524 269	(51) A61K 31/4745				

CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	SM 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(11) 3 524 662	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	(84) BG 29.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HU 27.10.2017	IE 27.10.2022	GR 01.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	IS 29.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LI 31.10.2022	LT 19.10.2022	LV 29.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LU 27.10.2022	LV 19.10.2022	NO 29.02.2024	(11) 3 524 746	(51) E04C 1/00
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	RS 29.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	SM 29.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 524 677	(11) 3 524 790	(51) F01N 13/00
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	CZ 31.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 31.05.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
(11) 3 524 588	(51) C07C 51/47	FI 31.05.2023	RS 10.04.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GB 04.10.2023	(11) 3 524 872	(51) F21S 41/00
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 31.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IT 31.05.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 04.10.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 28.05.2024		MC 31.05.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
(11) 3 524 592	(51) C07D 209/86	NO 31.08.2023	IE 25.09.2023	IS 08.07.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022	PT 02.10.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RS 31.05.2023	LU 25.09.2023	LV 08.03.2023
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	SI 31.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 31.05.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
HU 27.09.2017	IS 24.12.2022	(11) 3 524 683	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
LT 24.08.2022	LU 27.09.2022	(84) BG 17.01.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 18.04.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
MK 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 17.05.2024	SM 08.03.2023	
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 17.01.2024	(11) 3 524 894	(51) F24F 1/56
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 17.04.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SM 24.08.2022			CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
(11) 3 524 604	(51) C07D 473/34	(11) 3 524 689	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GR 07.12.2023	FR 31.10.2023	GB 07.10.2023
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 06.01.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 06.12.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	RO 06.09.2023	LU 19.04.2023	LU 07.10.2023
LU 29.10.2023	LV 29.03.2023	SK 06.09.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 524 690	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	GR 01.12.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IS 30.12.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 30.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 524 634	(51) C08J 3/24	RO 30.08.2023	(11) 3 524 898	(51) F24F 13/22
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 30.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 524 701	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AL 07.09.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	BG 07.09.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CY 07.09.2022	FR 30.09.2023	GB 06.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	DK 07.09.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LU 27.10.2023	LV 07.06.2023	ES 07.09.2022	IE 06.09.2023	IS 05.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 08.12.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HU 25.09.2018	LU 06.09.2023	LV 05.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 07.01.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LI 30.09.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 25.09.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
SM 07.06.2023		MC 07.09.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
(11) 3 524 642	(51) C08L 27/12	NO 07.12.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 09.01.2023	SM 05.04.2023	
CZ 20.09.2023	DE 01.05.2024	RS 07.09.2022	(11) 3 524 948	(51) G01K 1/02
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	SI 07.09.2022	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SM 07.09.2022	IS 31.05.2024	RS 30.04.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 524 707	(11) 3 524 957	(51) G01N 1/04
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LT 20.09.2023	LU 06.10.2023	GR 08.05.2024	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IS 07.06.2024	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	NL 07.02.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RS 07.05.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 524 710	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(51) H10K 50/00		

HR 24.08.2022	HU 05.10.2017	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
IE 05.10.2022	IS 24.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022
LT 24.08.2022	LU 05.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 12.10.2022	GB 12.01.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SM 25.10.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022			HU 19.10.2017	IE 19.10.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 525 100	(51) G06F 9/54	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LI 31.10.2022	LT 12.10.2022
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	EE 05.04.2023	DK 05.04.2023	LU 19.10.2022	LV 12.10.2022
(11) 3 524 967	(51) G01N 21/88	FI 05.04.2023	ES 05.04.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	HR 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IT 05.04.2023	IS 05.08.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LU 06.11.2023	LT 05.04.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 05.04.2023	LV 05.04.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
RS 30.04.2024		NO 05.07.2023	NL 05.04.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 524 972	(51) G01N 33/487	PT 07.08.2023	PL 05.04.2023	TR 12.10.2022	
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 05.04.2023	RO 05.04.2023		
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	SI 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 525 238	(51) H01L 25/16
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	SM 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022			CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 525 101	(51) G06F 11/14	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023
HR 20.07.2022	HU 20.09.2017	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GB 09.08.2023	GR 27.07.2023
IE 20.09.2022	IS 20.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 26.04.2023	IE 09.08.2023
IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
LT 20.07.2022	LU 20.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 26.04.2023	LU 09.08.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SM 15.11.2023		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 525 103	(51) G06F 11/30	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
SM 20.07.2022		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023		
(11) 3 524 999	(51) G01S 7/35	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 525 246	(51) H01L 31/05
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 21.05.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LU 29.11.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 525 262	(51) H01M 50/342
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 06.12.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GB 13.10.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 525 014	(51) G02B 5/00			HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 525 146	(51) B25J 5/00	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 13.10.2023	LV 14.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
RS 03.04.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 525 024	(51) G02B 7/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 14.06.2023	
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	SM 01.11.2023			
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022			(11) 3 525 272	(51) H01M 4/92
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 525 219	(51) H01F 38/14	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
HR 30.11.2022	HU 11.12.2018	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IE 11.12.2022	IS 30.03.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 28.06.2023	IE 07.09.2023
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
LT 30.11.2022	LU 11.12.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 28.06.2023	LU 07.09.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	IE 28.06.2023	IS 07.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	LU 28.06.2023	LV 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 28.06.2023	
SM 30.11.2022		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
(11) 3 525 043	(51) G03G 9/087	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 525 275	(51) H01M 8/18
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 07.06.2023		(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			BG 31.08.2022	CH 31.10.2022
		(11) 3 525 221	(51) H01G 2/08	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
				DK 31.08.2022	EE 31.08.2022

ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	LU 04.10.2022	LV 13.07.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
FR 31.10.2022	GR 01.12.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	LT 14.06.2023	LU 29.09.2023
HR 31.08.2022	HU 05.10.2016	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
IE 05.10.2022	IS 31.12.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
LT 31.08.2022	LU 05.10.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022			SM 14.06.2023	
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 525 371	(51) H04L 1/00	(11) 3 525 447	(51) G06T 3/40
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 31.08.2022		FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 525 281	(51) H01P 7/04	GB 26.09.2023	GR 08.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HR 07.06.2023	IE 26.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	LT 07.06.2023	LU 26.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 25.10.2023	
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
FI 24.08.2022	GB 24.11.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 525 457	(51) H04N 9/31
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
HU 24.10.2017	IE 24.10.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 525 393	(51) G06F 21/36	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LU 24.10.2022	LV 24.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 13.12.2023	
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 525 459	(51) G06T 7/00
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 525 300	(51) H01S 3/10	(11) 3 525 397	(51) H04L 41/0806	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	LU 08.11.2023	LV 24.05.2023
RS 06.06.2024		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 525 317	(51) H02J 7/34	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HU 27.10.2017	IE 27.10.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	SM 24.05.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LU 27.10.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 525 477	(51) H04Q 9/00
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 29.11.2023		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 3 525 319	(51) H02K 1/16	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
CZ 09.08.2023	DE 01.03.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	IE 20.09.2023	IS 02.12.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	TR 20.07.2022		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 525 399	(51) H04L 41/0896	LU 20.09.2023	LV 02.08.2023
HR 09.08.2023	IE 28.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LT 09.08.2023	LU 28.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 21.05.2024		SM 02.08.2023	
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 525 408	(51) H04L 27/26	(11) 3 525 494	(51) H04W 4/08
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
SM 09.08.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
(11) 3 525 339	(51) H02P 9/04	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 08.03.2023	LU 03.11.2023
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 525 444	(51) H04N 5/225	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
HR 13.07.2022	HU 04.10.2016	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SM 08.03.2023	
IE 04.10.2022	IS 13.11.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 525 510	(51) H04W 24/10
LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	HR 14.06.2023	IE 29.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023

EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LU 10.10.2023	LV 03.05.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SM 22.03.2023	
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 525 625	(51) A47B 95/00
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 03.11.2023	LV 26.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SM 03.05.2023		GB 04.10.2023	GR 30.06.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 525 589	(51) A01N 37/52	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 29.03.2023	LU 04.10.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
SM 26.04.2023		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 525 513	(51) H04W 28/02	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			SM 29.03.2023	
RS 13.06.2024		(11) 3 525 593	(51) A01N 65/00	(11) 3 525 627	(51) A47C 3/025
(11) 3 525 514	(51) H04W 28/06	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 07.06.2023	LU 13.10.2023		
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 525 643	(51) A47K 10/38
FI 17.08.2022	HR 17.08.2022	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HU 21.08.2015	IS 17.12.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 17.08.2022	LU 21.08.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SM 07.06.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 3 525 604	(51) A23L 33/00	RS 28.05.2024	
PT 19.12.2022	RS 17.08.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023		
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 3 525 645	(51) A47L 5/26
SM 17.08.2022		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(11) 3 525 552	(51) H05B 45/46	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LU 13.10.2023	LV 27.09.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	LU 12.10.2023	LV 01.03.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SM 27.09.2023		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
		(11) 3 525 609	(51) A24F 47/00	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 525 564	(51) H05K 13/04	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SM 01.03.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 525 650	(51) A47L 9/22
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 05.04.2023	LU 11.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 525 565	(51) H05K 13/08	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LU 12.10.2023	LV 09.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SM 05.04.2023		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
FI 14.06.2023	GB 06.10.2023			RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 525 611	(51) A41D 13/015	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
LU 06.10.2023	LV 14.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 525 660	(51) A61B 5/113
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 525 566	(51) H05K 13/08	SM 25.10.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024				
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 525 615	(51) A46B 9/02	(11) 3 525 670	(51) A61B 5/389
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022
(11) 3 525 584	(51) A01N 1/02	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LU 11.10.2023	LV 22.03.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 14.09.2022	HU 13.10.2017
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 22.06.2023	PT 24.07.2023	IS 14.01.2023	LT 14.09.2022
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LU 13.10.2022	LV 14.09.2022
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023			MC 14.09.2022	MK 14.09.2022

NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 15.02.2023	LU 09.10.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 14.09.2022				RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 525 683	(51) A61B 17/00	(11) 3 525 723	(51) A61F 2/14	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 525 782	(51) A61K 31/4015
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 30.04.2024		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
				LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 525 688	(51) A61B 17/072	(11) 3 525 726	(51) A61F 2/32	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 06.12.2023	
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 525 795	(51) A61K 31/5415
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 06.06.2024		(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 525 727	(51) A61F 2/42	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
LU 11.10.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 26.04.2023	IE 14.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 26.04.2023	LU 14.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
		SM 29.11.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 525 699	(51) A61B 17/70	(11) 3 525 729	(51) A61F 2/60	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 525 806	(51) A61K 9/19
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
LU 11.10.2023	LV 26.07.2023	LU 12.10.2023	LV 02.08.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GB 12.10.2023	GR 16.05.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LU 12.10.2023	LV 15.02.2023
				MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 525 700	(51) A61B 17/70	(11) 3 525 756	(51) A61K 8/19	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SM 15.02.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 19.04.2023	LU 09.10.2023	(11) 3 525 825	(51) A61K 47/22
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 29.11.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RS 20.06.2024	
(11) 3 525 701	(51) A61B 17/86	(11) 3 525 757	(51) A61K 8/891		
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 525 840	(51) A61M 5/145
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 525 704	(51) A61B 18/00	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 10.05.2023	IE 29.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 10.05.2023	LU 29.09.2023		
HR 27.07.2022	HU 01.12.2017	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 525 862	(51) A61M 16/16
IE 01.12.2022	IS 27.11.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LU 01.12.2022	LV 27.07.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022			IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 525 767	(51) A61K 9/06	LU 11.10.2023	LV 12.07.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 3 525 717	(51) A61C 8/02	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
ES 07.06.2023	GB 02.10.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023		
		HR 15.02.2023	IS 15.06.2023		

(11) 3 525 864	(51) A61F 2/24	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 17.08.2022	LU 16.10.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 525 888	(51) A61Q 11/00	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SM 17.08.2022	
SM 28.06.2023		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 525 959	(51) B22F 3/105
(11) 3 525 865	(51) A61M 25/16	LU 17.10.2023	LV 12.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
BG 12.10.2022	CY 12.10.2022	NO 12.07.2023	PL 12.07.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 12.10.2022	EE 12.10.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GB 12.10.2023	GR 30.06.2023
HR 12.10.2022	HU 12.10.2017	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
IS 12.02.2023	LT 12.10.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 29.03.2023	LU 12.10.2023
LU 12.10.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 525 897	(51) A63F 13/213	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SM 12.10.2022		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 525 866	(51) A61M 27/00	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SM 29.03.2023	
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 525 975	(51) B23K 26/03
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LU 10.10.2023	LV 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023
LU 11.10.2023	LV 20.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 16.08.2023	LU 10.10.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 525 907	(51) B01D 35/147	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	ES 19.07.2023	GB 19.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SM 20.09.2023		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 525 875	(51) A61N 1/05	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 525 982	(51) B23Q 11/00
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 525 908	(51) B01D 35/30	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
LT 07.06.2023	LU 16.10.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LU 11.10.2023	LV 21.06.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 07.09.2022	HU 13.10.2017	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 13.10.2022	IS 07.01.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 525 877	(51) A61N 1/362	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 07.09.2022	LU 13.10.2022	SM 21.06.2023	
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 525 985	(51) B24B 55/00
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
LT 05.04.2023	LU 01.10.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SM 07.09.2022		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 525 934	(51) B02C 15/00	LU 12.10.2023	LV 14.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 525 879	(51) A61N 1/39	NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 14.06.2023	
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 525 940	(51) B07B 1/28	(11) 3 525 988	(51) B25B 23/14
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 15.03.2023	GB 10.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
LU 10.10.2023	LV 26.07.2023	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 17.08.2022	HU 16.10.2017	LT 15.03.2023	LU 10.10.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IE 16.10.2022	IS 17.12.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			PL 15.03.2023	PT 17.07.2023

RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 526 073	(51) B60L 53/18
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 525 989	(51) B25D 9/12	LT 09.08.2023	LU 17.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
IE 26.09.2023	IS 07.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 526 082	(51) B60S 1/08
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 09.08.2023		CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
SM 07.06.2023				CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		(11) 3 526 009	(51) B29C 65/18	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FI 24.08.2022	GB 14.12.2022
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HU 14.12.2017	IE 14.12.2022
		RS 13.06.2024		IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
				LI 31.12.2022	LT 24.08.2022
(11) 3 525 992	(51) B25J 9/16	(11) 3 526 015	(51) B29D 11/00	LU 14.12.2022	LV 24.08.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	LT 21.06.2023	LU 12.10.2023	SM 24.08.2022	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023		
HU 20.10.2017	IE 20.10.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 526 091	(51) B60W 30/09
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
LU 20.10.2022	LV 07.09.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022			IE 04.09.2023	IS 18.05.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023			IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022			LU 04.09.2023	LV 18.01.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022			MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022			NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
				PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
				RS 18.01.2023	SI 18.01.2023
				SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 525 998	(51) B28B 1/26	(11) 3 526 032	(51) B32B 5/16	(11) 3 526 092	(51) B60W 30/14
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 13.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 27.06.2024	
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	HU 04.10.2017	IS 20.11.2022		
FR 31.10.2022	GB 27.10.2022	LT 20.07.2022	LU 04.10.2022		
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022		
HU 13.10.2017	IE 13.10.2022	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022		
IS 27.11.2022	LI 31.10.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022		
LT 27.07.2022	LU 13.10.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022		
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022		
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022		
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022				
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022				
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022				
SM 27.07.2022					
(11) 3 526 002	(51) B29C 44/34	(11) 3 526 065	(51) B60J 1/02	(11) 3 526 102	(51) B62D 1/19
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LU 06.10.2023	LV 07.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FI 20.07.2022	FR 31.10.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 17.10.2023	LV 02.08.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HU 12.10.2017	IE 12.10.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LU 12.10.2022	LV 20.07.2022
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
				NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
				PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
				RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
				SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
				SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 526 003	(51) B29C 45/27	(11) 3 526 067	(51) B60J 10/16	(11) 3 526 158	(51) B81B 7/00
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 13.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 24.08.2022	GB 24.11.2022	RS 14.05.2024	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
SM 13.12.2023		HU 13.10.2017	IE 13.10.2022		
		IS 24.12.2022	IT 24.08.2022		
		LI 31.10.2022	LT 24.08.2022		
		LU 13.10.2022	LV 24.08.2022		
		MC 24.08.2022	MK 24.08.2022		
		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022		
		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022		
		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022		
		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022		
		SM 24.08.2022			
(11) 3 526 005	(51) B29C 31/02			(11) 3 526 170	(51) C03B 37/04
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
				IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
				LV 06.12.2023	RS 06.12.2023

SM 06.12.2023		(11) 3 526 274	(51) C08G 64/30	SM 31.08.2022	
(11) 3 526 171	(51) C03C 3/097	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 12.10.2022	(11) 3 526 367	(51) C23C 24/00
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	BG 03.08.2022	CH 31.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
FI 13.12.2023	GR 14.03.2024	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 03.08.2022	FR 31.10.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 03.08.2022	HU 12.10.2017	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 13.12.2023		IE 12.10.2022	IS 03.12.2022	SM 06.12.2023	
(11) 3 526 217	(51) C07D 417/12	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 526 372	(51) C25B 1/04
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 03.08.2022	LU 12.10.2022	(84) CZ 17.05.2023	(84) EE 17.05.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	MK 03.08.2022	PL 03.08.2022	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LT 17.05.2023	LU 20.11.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
LT 19.04.2023	LU 13.10.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 526 275	(51) C08G 65/40	SM 17.05.2023	
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 526 387	(51) D06B 11/00
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
(11) 3 526 222	(51) C07D 487/04	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LT 30.08.2023	LU 10.10.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 17.08.2022	HU 29.09.2017
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IE 29.09.2022	IS 17.12.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
HR 17.08.2022	HU 13.10.2017	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 29.09.2022	LV 17.08.2022
IE 13.10.2022	IS 17.12.2022			MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 526 302	(51) C09K 5/02	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
LU 13.10.2022	LV 17.08.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023		
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	LU 13.10.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 526 422	(51) E04F 15/10
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
TR 17.08.2022		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 526 267	(51) C08G 18/48	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023			IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 526 309	(51) C10B 53/07	LU 17.10.2023	LV 26.07.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LU 13.10.2023	LV 28.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SM 26.07.2023	
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
RO 28.06.2023	SM 28.06.2023	LU 20.11.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 526 435	(51) E06B 3/30
SE 28.06.2023		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023
		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(11) 3 526 268	(51) C08G 18/62	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
HR 20.09.2023	IE 21.09.2023			LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	(11) 3 526 353	(51) C22B 1/00	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
		CZ 31.08.2022	DE 03.05.2023		
(11) 3 526 272	(51) C08G 63/181	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 526 440	(51) E21B 33/127
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FR 31.10.2022	GB 30.11.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 31.08.2022	IE 03.10.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	LT 31.08.2022	LU 03.10.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LU 10.10.2023	LV 23.08.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SM 08.11.2023	
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022		
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 3 526 443	(51) E21B 47/113
SM 23.08.2023		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022		

(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
CZ 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 526 541	(51) A61B 34/20
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
FR 31.10.2023	GR 27.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LT 16.08.2023	LU 11.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
LU 11.10.2023	LV 26.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
MC 26.04.2023	PL 26.04.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LU 13.10.2023	LV 19.07.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SM 26.04.2023		SM 16.08.2023		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 526 446	(51) E21F 13/02	(11) 3 526 480	(51) F16C 32/06	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 526 543	(51) G01C 15/00
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LU 16.11.2023	LV 25.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 28.05.2024	
(11) 3 526 453	(51) F01L 1/24	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 526 552	(51) G01D 11/24
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	SM 25.10.2023		(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022			CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 526 491	(51) F16H 15/01	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
HR 28.09.2022	HU 13.10.2017	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LU 11.10.2023	LV 22.03.2023
IE 13.10.2022	IS 28.01.2023	RS 17.04.2024		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
IT 28.09.2022	LI 31.10.2022			NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
LT 28.09.2022	LU 13.10.2022	(11) 3 526 514	(51) F21S 41/43	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 09.10.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	SM 22.03.2023	
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 526 557	(51) G01G 17/04
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
SM 28.09.2022		GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
		HR 24.08.2022	HU 09.10.2017	HR 07.06.2023	IE 04.09.2023
		IE 09.10.2022	IS 24.12.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 526 462	(51) F02F 7/00	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 24.08.2022	LU 09.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 526 559	(51) G01H 11/08
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LU 13.10.2023	LV 13.09.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SM 24.08.2022		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 526 534	(51) F26B 15/16		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) DK 09.08.2023	(11) 3 526 562	(51) G01J 3/52
		EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 526 465	(51) F02M 37/22	GR 10.11.2023	IE 20.09.2023	ES 07.06.2023	GB 12.10.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	LU 20.09.2023	LV 09.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023		
GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	SM 09.08.2023		(11) 3 526 580	(51) G01N 11/02
HR 17.08.2022	HU 09.10.2017			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IE 09.10.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 526 539	(51) F41H 11/136	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 17.08.2022	LU 09.10.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RS 27.06.2024	
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023		
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 526 583	(51) G01N 15/02
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LT 01.03.2023	LU 11.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 526 472	(51) F03H 1/00	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023		

PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SM 25.10.2023		RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 526 603	(51) G01N 33/487	SM 21.06.2023		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 526 656	(51) G06F 3/00	LU 17.10.2023	LV 10.05.2023
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
HU 10.10.2017	IE 10.10.2022	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 10.05.2023	
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	SM 16.08.2023		(11) 3 526 732	(51) G06V 10/10
LT 20.07.2022	LU 10.10.2022	(11) 3 526 664	(51) G06Q 20/32	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RS 13.06.2024		HR 15.02.2023	IE 08.09.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 526 668	(51) G06F 8/61	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 15.02.2023	LU 08.09.2023
SM 20.07.2022		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
(11) 3 526 618	(51) G06V 10/98	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 27.06.2024		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 526 691	(51) G06F 16/178	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CH 23.08.2023	DK 23.08.2023	SM 15.02.2023	
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 526 737	(51) G05D 1/02
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
LU 06.10.2023	LV 21.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LU 06.10.2023	LV 23.08.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 03.08.2022	FR 31.10.2022
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022
SM 21.06.2023		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 03.08.2022	HU 12.10.2017
(11) 3 526 627	(51) G01V 1/20	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IE 12.10.2022	IS 03.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 526 693	(51) G06F 16/27	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 03.08.2022	LU 12.10.2022
LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
(11) 3 526 634	(51) G02B 21/00	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LU 13.10.2023	LV 04.10.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
FR 31.10.2023	GB 19.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 03.08.2022	
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 526 746	(51) G06Q 10/08
LT 19.07.2023	LU 16.10.2023	SM 04.10.2023		(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 526 702	(51) G16H 40/67	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
SM 19.07.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LU 13.11.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 526 637	(51) G02B 21/26	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	SM 29.11.2023		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 526 714	(51) G07C 9/27	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 526 776	(51) G07C 9/00
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 05.04.2023	LU 13.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LU 17.10.2023	LV 04.10.2023	FI 28.06.2023	GB 12.10.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 28.06.2023	LU 12.10.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SM 04.10.2023		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 526 648	(51) G05B 19/418	(11) 3 526 723	(51) H04L 9/40	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023			SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
				SM 28.06.2023	

(11) 3 526 778	(51) G07D 9/00	BG 03.08.2022	CH 31.10.2022	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) 3 526 779	(51) G07D 11/00	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 31.08.2022	FR 30.11.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HU 14.10.2016	IE 14.10.2022	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022
CH 31.10.2023	(84) CZ 05.04.2023	IS 03.12.2022	LI 31.10.2022	HR 31.08.2022	HU 22.11.2016
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LT 03.08.2022	LU 14.10.2022	IE 22.11.2022	IS 31.12.2022
FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	LT 31.08.2022	LU 22.11.2022
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
LU 17.10.2023	LV 05.04.2023	RS 03.08.2022	SI 03.08.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 526 839	(51) H01M 10/625	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 31.08.2022	SI 31.08.2022
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 526 895	(51) H02P 21/13
SM 05.04.2023		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 526 786	(51) G08B 29/14	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 06.09.2023		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 526 851	(51) H01M 10/42	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 27.06.2024		(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 526 790	(51) G10L 15/22	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	LU 13.10.2023	LV 06.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
IE 25.09.2023	IS 28.10.2023	LU 12.10.2023	LV 22.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 526 903	(51) H04B 3/28
LU 25.09.2023	LV 28.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SM 22.03.2023		GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 526 858	(51) H01R 13/11	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 526 808	(51) H01H 71/02	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	BG 27.07.2022	CH 30.09.2022	LU 17.10.2023	LV 19.07.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
FI 11.01.2023	GB 20.09.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	HR 27.07.2022	HU 04.09.2017	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IE 20.09.2023	IS 11.05.2023	IS 27.11.2022	LI 30.09.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LT 11.01.2023	LU 20.09.2023	LT 27.07.2022	LU 04.09.2022	(11) 3 526 905	(51) H04B 7/04
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	PT 28.11.2022	RS 27.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 526 824	(51) H01L 27/22	(11) 3 526 870	(51) H02H 3/32	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SM 29.11.2023	
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	(11) 3 526 914	(51) H04B 17/382
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 20.09.2023	DE 01.05.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
FI 13.07.2022	FR 30.09.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
HR 13.07.2022	HU 25.09.2017	HR 24.08.2022	HU 13.10.2017	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
IE 25.09.2022	IS 13.11.2022	IE 13.10.2022	IS 24.12.2022	LT 20.09.2023	LU 10.10.2023
IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
LT 13.07.2022	LU 25.09.2022	LT 24.08.2022	LU 13.10.2022	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 526 919	(51) H04L 1/00
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SI 24.08.2022	SM 24.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	SM 24.08.2022		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 526 827	(51) H01M 50/213	(11) 3 526 889	(51) H02M 1/12	RS 27.06.2024	
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 22.11.2022		
		BE 30.11.2022	BG 31.08.2022		

(11) 3 526 922	(51) H04L 1/1867	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 06.07.2022		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 526 964	(51) G11B 27/031	SM 14.06.2023	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 527 014	(51) H04W 56/00
(11) 3 526 935	(51) H04L 12/28	RS 21.05.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022			CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	(11) 3 526 980	(51) H04R 3/00	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FR 19.07.2023	IS 19.11.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022			HR 19.07.2023	LT 19.07.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 526 981	(51) H04R 3/04	IT 19.07.2023	LV 19.07.2023
HR 28.09.2022	HU 13.10.2017	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	LU 13.10.2023	NL 19.07.2023
IE 13.10.2022	IS 28.01.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	MC 19.07.2023	PL 19.07.2023
IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	RS 10.04.2024		NO 19.10.2023	RO 19.07.2023
LT 28.09.2022	LU 13.10.2022			PT 20.11.2023	SE 19.07.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 526 984	(51) H04R 25/02	RS 19.07.2023	SM 19.07.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 527 019	(51) H04L 5/00
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		SM 06.12.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 526 946	(51) H04L 9/40	(11) 3 526 992	(51) H04L 67/1097	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 29.11.2023	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 527 021	(51) H04W 72/04
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
		GB 31.10.2023	GR 06.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 526 947	(51) H04L 9/40	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023		
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 527 027	(51) H04W 74/00
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LU 31.10.2023	LV 05.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	GB 10.10.2023	GR 08.09.2023
LU 16.10.2023	LV 24.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 526 999	(51) H04W 28/02	LU 10.10.2023	LV 07.06.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 24.05.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 07.06.2023	
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023		(11) 3 527 032	(51) H04W 74/08
(11) 3 526 950	(51) H04L 9/40			(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 527 007	(51) H04W 48/12	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 07.09.2022	HU 29.09.2017
LU 06.10.2023	LV 28.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IE 29.09.2022	IS 07.01.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LT 07.06.2023	LU 11.10.2023	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 07.09.2022	LU 29.09.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
				SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
				SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
(11) 3 526 953	(51) H04L 65/40	(11) 3 527 008	(51) H04W 52/02		
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 527 049	(51) H05H 1/28
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GB 11.10.2023	GR 15.09.2023	FR 31.10.2023	GR 25.08.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
HR 06.07.2022	HU 16.10.2017	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 24.05.2023	LU 12.10.2023
IE 16.10.2022	IS 06.11.2022	LU 11.10.2023	LV 14.06.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		
LT 06.07.2022	LU 16.10.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022				
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022				
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022				
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022				
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				

NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 04.01.2023	
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 527 058	(51) A01D 41/12	(11) 3 527 113	(51) A47J 27/00	(11) 3 527 296	(51) B09B 3/00
(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 19.07.2023	FR 30.09.2023
FI 10.08.2022	GB 23.11.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 19.07.2023	IE 28.09.2023
HU 23.11.2018	IE 23.11.2022	LU 11.10.2023	LV 10.05.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
IS 10.12.2022	LI 30.11.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LU 28.09.2023	LV 19.07.2023
LT 10.08.2022	LU 23.11.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SM 10.05.2023			
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022				
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022				
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022				
(11) 3 527 082	(51) A23L 29/00	(11) 3 527 132	(51) A61B 5/00	(11) 3 527 307	(51) B22F 3/11
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
DR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 27.06.2024		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023			LU 12.10.2023	LV 03.05.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023			MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
				RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
				SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
				SM 03.05.2023	
(11) 3 527 083	(51) A23N 1/02	(11) 3 527 160	(51) A61B 34/30	(11) 3 527 308	(51) B22F 3/11
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RS 28.05.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 12.10.2023	LV 10.05.2023
				MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
				SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 527 095	(51) A41H 37/04	(11) 3 527 181	(51) A61F 13/49	(11) 3 527 308	(51) B22F 3/11
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 10.04.2024		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			LU 12.10.2023	LV 10.05.2023
SM 29.11.2023				MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
				NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
				SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 527 099	(51) D04B 1/12	(11) 3 527 194	(51) A61K 8/73	(11) 3 527 308	(51) B22F 3/11
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	RS 14.05.2024		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022			FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022			HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023			IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 14.12.2022	HU 29.12.2015			LU 12.10.2023	LV 10.05.2023
IE 29.12.2022	IS 14.04.2023			MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
IT 14.12.2022	LI 31.12.2022			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 14.12.2022	LU 29.12.2022			PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
MK 14.12.2022	NL 14.12.2022			SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022			SM 10.05.2023	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022				
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022				
SM 14.12.2022	TR 14.12.2022				
(11) 3 527 101	(51) A44C 5/24	(11) 3 527 216	(51) A61K 38/17	(11) 3 527 327	(51) B24D 3/28
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 06.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		RS 14.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 527 105	(51) A45D 42/04	(11) 3 527 252	(51) A61M 31/00	(11) 3 527 349	(51) B29C 49/48
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
		EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
		LU 24.09.2023	LV 04.01.2023	HR 10.08.2022	HU 12.10.2017
		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	IE 12.10.2022	IS 10.12.2022
				LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
				LU 12.10.2022	LV 10.08.2022
				MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
				NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
				PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
				RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
				SK 10.08.2022	SM 10.08.2022

(11) 3 527 392	(51) B41J 29/38	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	NL 01.01.2023	NO 31.12.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	PL 30.12.2022	RO 10.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 10.08.2022	SE 31.12.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	SI 31.12.2022	SK 10.08.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HU 12.10.2017	IE 12.10.2022		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 13.11.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 527 670	(51) C12Q 1/68
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 13.07.2022	LU 12.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SM 25.10.2023		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 527 396	(51) B42D 9/06	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			(11) 3 527 675	(51) C14C 3/04
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 527 594	(51) C08G 18/02	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SM 29.11.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		RS 20.06.2024		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 527 458	(51) B61B 3/00			PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 527 595	(51) C08G 18/08	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023		
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 527 718	(51) D07B 1/00
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
FI 10.08.2022	FR 31.10.2022	GB 13.10.2023	GR 13.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HU 31.10.2017	IE 31.10.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	LU 13.10.2023	LV 12.07.2023	LU 13.10.2023	LV 04.10.2023
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LU 31.10.2022	LV 10.08.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 04.10.2023	
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022			(11) 3 527 747	(51) E04G 21/32
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 527 616	(51) C08K 5/098	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
(11) 3 527 479	(51) B63B 32/56	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 527 764	(51) E05D 15/56
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 07.05.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 527 617	(51) C08L 23/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 22.11.2023	
SM 11.10.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 527 772	(51) F16B 5/06
(11) 3 527 505	(51) B65F 1/06	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	SM 29.11.2023		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024			EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
RS 28.05.2024		(11) 3 527 618	(51) C08L 23/02	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 527 514	(51) B65H 5/02	ES 26.07.2023	GB 26.10.2023	LT 22.03.2023	LU 16.11.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
GR 01.05.2024	FR 31.01.2024	IE 19.09.2023	IS 26.11.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
RS 30.04.2024		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
		SM 26.07.2023		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 527 541	(51) C03C 17/36				
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 527 652	(51) C11D 1/94	(11) 3 527 804	(51) F02C 9/00
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	BG 10.08.2022	CH 31.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 03.04.2024		CY 10.08.2022	CZ 30.12.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		DK 31.12.2022	EE 10.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 527 547	(51) C04B 35/565	ES 31.12.2022	FI 30.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FR 31.12.2022	GB 30.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.08.2022	HU 31.12.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IE 30.12.2022	IT 30.12.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 20.06.2024		LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	SM 25.10.2023	
		LU 30.12.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 527 807	(51) F02D 29/02
(11) 3 527 567	(51) C07D 471/04	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022				

CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
LU 11.10.2023	LV 26.07.2023	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GB 11.10.2022	GR 07.10.2022	HR 28.09.2022	HU 11.10.2017
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 06.07.2022	HU 11.10.2016	IE 11.10.2022	IS 28.01.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IE 11.10.2022	IS 06.11.2022	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LI 31.10.2022	LU 11.10.2022	LT 28.09.2022	LU 11.10.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
(11) 3 527 816	(51) F03D 7/02	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
RS 10.04.2024		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
		TR 06.07.2022		SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
(11) 3 527 857	(51) F16H 63/34	(11) 3 527 902	(51) F24F 7/10	(11) 3 527 984	(51) G01N 33/53
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	CZ 10.08.2022	DE 03.05.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
FI 21.09.2022	GB 21.12.2022	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FR 31.10.2022	GB 10.11.2022	SE 08.11.2023	
HU 04.11.2016	IE 04.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 527 999	(51) G01R 33/34
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	HU 11.10.2016	IE 11.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	IS 10.12.2022	LI 31.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 04.11.2022	LV 21.09.2022	LU 11.10.2022	LV 10.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RS 27.06.2024	
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022		
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 528 024	(51) G02B 7/08
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022			DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
TR 21.09.2022				ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
		(11) 3 527 908	(51) F24F 13/30	FR 31.08.2023	GB 21.08.2023
(11) 3 527 859	(51) F16C 33/72	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	IE 21.08.2023	IS 19.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LU 21.08.2023	LV 19.04.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 03.08.2022	HU 14.11.2017	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IE 14.11.2022	IS 03.12.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(11) 3 527 870	(51) F17C 13/04	LT 03.08.2022	LU 14.11.2022	SM 19.04.2023	
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 528 070	(51) G05B 19/418
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 527 874	(51) F21S 43/14	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023			IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 527 913	(51) F25B 13/00	LT 19.04.2023	LU 12.11.2023
FI 07.06.2023	GB 05.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LT 07.06.2023	LU 05.10.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 16.08.2023			
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 527 959	(51) G01F 23/284	(11) 3 528 098	(51) G06F 3/0338
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 527 882	(51) F21V 8/00	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LU 31.10.2023	LV 07.06.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SM 08.11.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		(11) 3 527 964	(51) G01J 9/04	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 527 900	(51) F24F 7/10				

SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
SM 07.06.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 528 103	(51) G06F 3/0488	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 528 171	(51) G06F 18/213	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 528 383	(51) H02P 27/08
LT 28.06.2023	LU 31.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 528 172	(51) G06F 18/213	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IE 25.09.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 528 113	(51) G06F 9/445	(84) FI 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LU 25.09.2023	LV 23.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 20.06.2024		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 528 120	(51) G06F 11/07	(11) 3 528 239	(51) G09G 5/14	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 528 392	(51) H04M 1/72418
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 24.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 528 286	(51) H01L 27/12	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 07.09.2022	HU 11.12.2018	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 03.04.2024	
IE 11.12.2022	IS 07.01.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 528 400	(51) H04B 7/185
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 07.09.2022	LU 11.12.2022	RS 27.06.2024		CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 528 299	(51) H01L 51/52	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 19.04.2023	LU 26.11.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SM 07.09.2022		FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 528 125	(51) G06F 11/30	HR 09.11.2022	HU 13.12.2016	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IE 13.12.2022	IS 09.03.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	LT 09.11.2022	LU 13.12.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	(11) 3 528 409	(51) H04L 1/00
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 02.08.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NO 09.02.2023	PT 09.03.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
HR 07.09.2022	HU 11.12.2018	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
IE 11.12.2022	IS 07.01.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	NO 02.11.2023	RO 02.08.2023
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
LT 07.09.2022	LU 11.12.2022	TR 09.11.2022		SM 02.08.2023	
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 528 307	(51) H01M 10/627	(11) 3 528 413	(51) H04L 1/18
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 10.04.2024		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 528 327	(51) H01M 8/18	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
(11) 3 528 166	(51) G06F 18/213	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	LU 03.11.2023	LV 01.03.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 19.07.2023	LU 12.10.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SM 01.03.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 528 431	(51) H04L 9/40
SM 18.10.2023		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 528 170	(51) G06F 18/213	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SM 19.07.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 528 353	(51) H02G 5/04	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024

PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 528 529	(51) H04W 72/12	HU 15.12.2014	IE 15.12.2022
SM 01.11.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 528 441	(51) H04L 45/24	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LU 15.12.2022	LV 20.07.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 20.10.2022	PT 21.11.2022
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LU 31.10.2023	LV 10.05.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023		
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 10.05.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 528 619	(51) A01K 5/02
HR 13.07.2022	HU 14.11.2017	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023
IE 14.11.2022	IS 13.11.2022	SI 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022			IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
LT 13.07.2022	LU 14.11.2022	(11) 3 528 542	(51) H04W 36/00	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	SM 04.10.2023	
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022		
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	(11) 3 528 621	(51) A01K 61/60
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 13.09.2023	HR 13.09.2023
SM 13.07.2022		HR 19.10.2022	HU 08.11.2011	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
		IE 08.11.2022	IS 19.02.2023	LU 02.10.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 528 453	(51) H04L 9/32	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 19.10.2022	LU 08.11.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(11) 3 528 624	(51) A01M 23/02
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	ES 07.06.2023	GB 03.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 25.10.2023				IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		(11) 3 528 546	(51) H04W 48/08	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 528 462	(51) H04L 9/40	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 18.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 528 626	(51) A01N 25/00
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 18.10.2023		(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
				BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
(11) 3 528 500	(51) H04N 21/2385	(11) 3 528 572	(51) H04W 74/08	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022
FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	RS 27.06.2024		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023			HU 10.10.2017	IE 10.10.2022
IE 27.09.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 528 574	(51) H04W 74/08	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022
LU 27.09.2023	LV 28.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 10.10.2022	LV 31.08.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
		SM 29.11.2023		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
				TR 31.08.2022	
(11) 3 528 506	(51) H04N 21/482	(11) 3 528 578	(51) H04L 5/00	(11) 3 528 641	(51) A23L 2/60
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
LU 12.10.2023	LV 23.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SM 12.07.2023	
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 25.10.2023	LV 09.08.2023		
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 528 648	(51) A23N 17/00
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) 3 528 517	(51) H04W 76/12	(11) 3 528 592	(51) A24F 40/46	(11) 3 528 650	(51) A24B 15/167
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 528 654	(51) A24F 47/00
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				

BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	SM 29.11.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 528 697	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 528 723	(51) A61B 17/34
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 10.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
FI 27.07.2022	FR 31.10.2022	IS 09.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	NO 09.11.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
HR 27.07.2022	HU 19.10.2017	RS 09.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
IE 19.10.2022	IS 27.11.2022	SM 09.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 528 709	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LU 19.10.2022	LV 27.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 528 724
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	ES 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023	(51) A61B 17/56
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 07.02.2024
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IS 06.04.2024	IS 06.04.2024	(84) GR 08.05.2024
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 07.06.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 07.02.2024
SM 27.07.2022		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 07.05.2024
		SM 06.12.2023		
(11) 3 528 657	(51) A44B 11/25	(11) 3 528 711	(51) A61B 17/00	(11) 3 528 726
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 13.09.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 13.09.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	FI 13.09.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	HR 13.09.2023
LT 15.02.2023	LU 04.10.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	IT 13.09.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	SM 13.09.2023		LU 18.10.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023			MC 13.09.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 528 712	(51) A61B 17/00	NO 13.12.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 15.01.2024
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	RS 13.09.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 13.09.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	
(11) 3 528 670	(51) A47G 7/07	LT 18.10.2023	LU 20.10.2023	(11) 3 528 728
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 20.09.2023	DE 01.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	DK 06.09.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 06.09.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023			FI 06.09.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 528 713	(51) A61B 17/08	GR 07.12.2023
LT 20.09.2023	LU 20.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 06.01.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LT 06.09.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LV 06.09.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 06.09.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PL 06.09.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RO 06.09.2023
SM 20.09.2023		LU 20.10.2023	LV 02.08.2023	SE 06.09.2023
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 528 672	(51) A47J 31/06	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 528 732
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 21.06.2023
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	CZ 21.06.2023
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 21.06.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022			FI 21.06.2023
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	(11) 3 528 714	(51) A61B 17/12	HR 21.06.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 21.06.2023
HU 01.11.2017	IE 01.11.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LU 20.10.2023
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	MC 21.06.2023
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 21.06.2023
LU 01.11.2022	LV 26.10.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 21.06.2023
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SE 21.06.2023
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	LU 05.10.2023	LV 13.09.2023	SK 21.06.2023
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 528 738
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) BG 21.02.2024
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	GR 22.05.2024
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 21.06.2024
(11) 3 528 680	(51) A47K 5/12			NL 21.02.2024
(84) HR 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 528 716	(51) A61B 17/15	RS 21.05.2024
RS 03.04.2024		(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	
		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 528 740
(11) 3 528 693	(51) A61B 5/00	RS 14.05.2024		(84) AL 07.12.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023			CY 07.12.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 528 721	(51) A61B 17/3211	DK 07.12.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	FI 07.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 08.03.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HU 16.12.2016
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 07.04.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			LU 16.12.2022
				MC 07.12.2022
				NO 21.05.2024
				(51) A61C 13/00
				(84) BG 07.12.2022
				CZ 07.12.2022
				EE 07.12.2022
				GB 07.03.2023
				HR 07.12.2022
				IE 16.12.2022
				LT 07.12.2022
				LV 07.12.2022
				MK 07.12.2022

NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IE 17.10.2022	IS 31.12.2022
SM 07.12.2022	TR 07.12.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 31.08.2022	LU 17.10.2022
		SM 06.12.2023		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(11) 3 528 763	(51) A61G 7/015	(11) 3 528 830	(51) A61K 38/12	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 31.08.2022	SK 31.08.2022
FR 31.10.2023	GB 18.10.2023	EE 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 31.08.2022	
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	HR 05.10.2022	HU 20.10.2017		
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	(11) 3 528 918	(51) A61M 16/22
LT 08.03.2023	LU 18.10.2023	LU 20.10.2022	LV 05.10.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023			HR 03.08.2022	HU 20.10.2017
				IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
(11) 3 528 771	(51) A61K 8/20	(11) 3 528 831	(51) A61K 38/17	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	LU 20.10.2022	LV 03.08.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	RS 03.08.2022	SI 03.08.2022
IE 05.09.2023	IS 23.12.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 21.09.2022	HU 18.10.2017	TR 03.08.2022	
LU 05.09.2023	LV 23.08.2023	IS 21.01.2023	LI 31.10.2022		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 21.09.2022	LU 18.10.2022	(11) 3 528 920	(51) B01D 35/30
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
(11) 3 528 784	(51) A61K 9/00	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023			HU 21.10.2016	IE 21.10.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 528 856	(51) A61L 15/18	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LI 31.10.2022	LT 19.10.2022
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023	LU 21.10.2022	LV 19.10.2022
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
SM 02.08.2023		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 528 786	(51) A61K 9/08	LT 12.07.2023	LU 18.10.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	TR 19.10.2022	
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 528 929	(51) B01D 53/94
LT 05.04.2023	LU 17.10.2023			(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 528 885	(51) A61M 25/06	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 16.08.2023	FR 31.10.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 13.06.2024		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023			LU 17.10.2023	LV 16.08.2023
		(11) 3 528 890	(51) A61N 1/36	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 528 796	(51) A61K 9/70	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 16.08.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023		
RS 07.05.2024		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 528 932	(51) B01D 63/02
		LU 19.10.2023	LV 22.03.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 528 804	(51) A61K 31/352	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 26.07.2023	GB 26.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 528 917	(51) B01D 35/06	SM 29.11.2023	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022		
		BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	(11) 3 528 933	(51) B01D 63/14
(11) 3 528 805	(51) C09B 23/01	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023				

GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
SM 06.12.2023		HU 19.10.2017	IS 20.11.2022	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
(11) 3 528 960	(51) B05B 11/00	LT 20.07.2022	LU 19.10.2022	LT 01.02.2023	LU 04.10.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SI 20.07.2022	SM 20.07.2022	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 528 984	(51) B23B 29/034	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
HR 27.07.2022	HU 17.10.2017	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(11) 3 529 019	(51) B28B 3/12
IE 17.10.2022	IS 27.11.2022	BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LT 27.07.2022	LU 17.10.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	FR 31.10.2023	GB 19.10.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 28.09.2022	HU 19.10.2017	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IE 19.10.2022	IS 28.01.2023	LU 19.10.2023	LV 14.06.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IT 28.09.2022	LT 28.09.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 19.10.2022	LV 28.09.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(11) 3 528 963	(51) B05B 12/16	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 14.06.2023	
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(11) 3 529 022	(51) B29C 57/02
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(11) 3 528 994	(51) B23K 26/14	GR 20.10.2023	IE 19.09.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
HR 14.09.2022	HU 06.10.2017	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
IE 06.10.2022	IS 14.01.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 529 025	(51) B29C 45/26
LU 06.10.2022	LV 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	HU 18.10.2017	IE 18.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	LT 10.08.2022	LU 18.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 14.09.2022		NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	SM 27.12.2023	
(11) 3 528 967	(51) B05D 5/12	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 529 038	(51) B29C 48/92
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 529 002	(51) B23Q 11/00	RS 17.04.2024	
FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 529 046	(51) B29C 64/106
GB 19.10.2023	GR 22.09.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LU 19.10.2023	LV 21.06.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LT 22.03.2023	LU 17.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 06.12.2023	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 529 054	(51) B29C 65/36
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
SM 21.06.2023		SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 528 971	(51) B08B 3/02	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 24.04.2024	
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 529 003	(51) B25F 5/02	(11) 3 529 055	(51) B29C 65/48
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	GB 20.10.2023
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LU 19.10.2023	LV 22.02.2023	LT 26.07.2023	LU 04.10.2023	LT 07.06.2023	LU 20.10.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 22.02.2023		SM 26.07.2023			
(11) 3 528 973	(51) B08B 15/02	(11) 3 529 004	(51) B25F 5/00	(11) 3 529 063	(51) B29C 70/56
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023
BG 20.07.2022	CY 20.07.2022				

DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
LT 11.10.2023	LU 20.10.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 31.05.2023	LU 24.10.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 17.10.2023	LV 03.05.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(11) 3 529 075	(51) B32B 17/10	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023			SM 03.05.2023	
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 529 124	(51) B61L 25/02	(11) 3 529 166	(51) B65D 77/06
FI 14.06.2023	GB 10.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 18.01.2023	FI 18.01.2023
LT 14.06.2023	LU 10.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IE 20.09.2023	IS 18.05.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 18.01.2023	LU 20.09.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 529 126	(51) B62B 5/06	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
(11) 3 529 088	(51) B60C 23/04	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 529 182	(51) B65G 47/82
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022			CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 529 130	(51) B62D 5/09	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	FI 26.07.2023	GB 26.10.2023
HU 20.10.2017	IE 20.10.2022	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	LU 17.10.2023	LV 26.07.2023
LU 20.10.2022	LV 27.07.2022	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LU 18.10.2023	LV 12.04.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023		
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	RS 12.04.2023	SI 12.04.2023	(11) 3 529 199	(51) B67B 3/20
TR 27.07.2022		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
				GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 529 098	(51) B60K 7/00	(11) 3 529 142	(51) B63B 32/10	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	BG 27.07.2022	CH 31.12.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	CY 27.07.2022	DK 27.07.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
FI 08.02.2023	GB 18.10.2023	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022		
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	EU 20.12.2018	IE 20.12.2022	(11) 3 529 202	(51) B67C 3/22
IS 08.06.2023	LT 08.02.2023	IS 27.11.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023
LU 18.10.2023	LV 08.02.2023	LT 27.07.2022	LU 20.12.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 11.10.2023	LU 19.10.2023
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SM 08.02.2023		SM 27.07.2022		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 529 113	(51) B60T 8/1755	(11) 3 529 152	(51) B64D 11/00	(11) 3 529 217	(51) C03B 37/027
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	BG 20.07.2022	CH 31.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 06.06.2024	
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022		
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	HU 21.10.2016	IE 21.10.2022	(11) 3 529 221	(51) C03C 17/36
LU 05.10.2023	LV 08.03.2023	IS 20.11.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LT 20.07.2022	LU 21.10.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LU 18.10.2023	LV 28.06.2023
SM 08.03.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 529 119	(51) B60W 10/04	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023				
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 529 159	(51) B65C 7/00		

SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
SM 28.06.2023		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 529 234	(51) <i>C07D 235/26</i>	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SM 17.08.2022	
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 529 344	(51) <i>C11D 3/37</i>
HR 29.11.2023	LT 29.11.2023	SM 28.06.2023		(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	(11) 3 529 301	(51) <i>C08J 5/04</i>	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 529 236	(51) <i>C07D 295/15</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
GR 08.05.2024	IS 07.06.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LU 13.10.2023	LV 05.07.2023
RS 07.05.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
(11) 3 529 239	(51) <i>C07D 317/26</i>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 29.11.2023		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	(11) 3 529 305	(51) <i>C08K 3/22</i>	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	SM 05.07.2023	
FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 529 359	(51) <i>A61K 35/17</i>
GB 09.10.2023	GR 16.05.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LU 09.10.2023	LV 15.02.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 529 323	(51) <i>C09D 129/04</i>	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 06.09.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 529 377	(51) <i>C12Q 1/6883</i>
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
SM 15.02.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(11) 3 529 243	(51) <i>C07D 401/14</i>	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(11) 3 529 327	(51) <i>C09D 11/106</i>	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
RS 28.05.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 05.04.2023	LU 18.10.2023
(11) 3 529 246	(51) <i>C07D 413/04</i>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
LT 18.10.2023	LU 18.10.2023	SM 29.11.2023		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 529 338	(51) <i>C10L 1/14</i>	(11) 3 529 381	(51) <i>C12Q 1/70</i>
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
SM 18.10.2023		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 529 250	(51) <i>C07D 471/04</i>	IT 19.07.2023	LU 20.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 06.07.2022	HU 18.10.2017
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IE 18.10.2022	IS 06.11.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 19.07.2023		IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 529 340	(51) <i>C10M 129/30</i>	LU 18.10.2022	LV 06.07.2022
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
(11) 3 529 254	(51) <i>C07H 19/19</i>	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 529 390	(51) <i>C22C 32/00</i>
LT 22.02.2023	LU 01.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 529 341	(51) <i>C10M 145/34</i>	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LU 23.10.2023	LV 05.07.2023
(11) 3 529 284	(51) <i>C08F 8/34</i>	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 17.08.2022	HU 23.10.2017	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IE 23.10.2022	IS 17.12.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LT 17.08.2022	LU 23.10.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 529 398	(51) <i>C25D 5/18</i>
LT 28.06.2023	LU 12.10.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.10.2022
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	BG 19.10.2022	CH 31.10.2022
		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022

DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 529 555	(51) G01B 21/32
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FR 19.12.2022	GB 19.01.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 529 462	(51) F01D 5/06	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
HU 24.10.2017	IE 24.10.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 04.10.2023	LU 23.10.2023
LI 31.10.2022	LT 19.10.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LU 24.10.2022	LV 19.10.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	LU 24.10.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 529 566	(51) G01F 15/063
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
TR 19.10.2022		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 529 409	(51) D06C 5/00	(11) 3 529 498	(51) F04D 29/68	LT 30.08.2023	LU 19.10.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
RS 14.05.2024		CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) 3 529 419	(51) E02D 1/00	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 03.08.2022	HU 18.10.2017	SM 30.08.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IE 18.10.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 529 570	(51) G01F 23/38
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(11) 3 529 420	(51) E02D 27/34	LU 18.10.2022	LV 03.08.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 529 576	(51) G01K 1/14
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	TR 03.08.2022		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023			IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 529 503	(51) F16B 2/24	LT 27.09.2023	LU 04.10.2023
(11) 3 529 421	(51) E03C 1/04	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 529 585	(51) B01L 3/00
HU 19.10.2017	IE 19.10.2022	LU 18.10.2023	LV 09.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LU 19.10.2022	LV 10.08.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 03.04.2024	
PL 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 529 586	(51) G01N 15/06
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022			(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 529 529	(51) F16M 11/14	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 529 437	(51) E05B 49/00	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 529 589	(51) G01N 21/07
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 529 592	(51) G01N 21/31
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SM 20.09.2023		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
LU 18.10.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 529 550	(51) F28F 21/06	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	LT 05.04.2023	LU 20.10.2023
RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 529 451	(51) E21B 7/08	HR 14.09.2022	HU 06.10.2017	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 06.10.2022	IS 14.01.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
CZ 16.08.2023	DE 01.05.2024	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LT 14.09.2022	LU 06.10.2022	(11) 3 529 593	(51) G01N 21/359
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
FR 31.10.2023	GR 17.11.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 16.08.2023	LU 21.10.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022		
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022		
NL 16.08.2023	PL 16.08.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022		
		SM 14.09.2022	TR 14.09.2022		

IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 21.05.2024	LT 12.07.2023	LU 31.08.2023
LT 07.06.2023	LU 24.10.2023	(11) 3 529 640	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
NL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 23.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 23.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 23.08.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
SM 07.06.2023		ES 23.08.2023	SM 12.07.2023	
		FR 23.10.2023		
(11) 3 529 603	(51) G01N 27/407	GR 24.11.2023	(11) 3 529 656	(51) H04N 23/45
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IT 23.08.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LU 19.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	MC 23.08.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 23.11.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PT 26.12.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 23.08.2023	SM 16.08.2023	
		SK 23.08.2023		
(11) 3 529 613	(51) G01N 33/49	(11) 3 529 642	(51) G01V 7/00	(11) 3 529 663
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	ES 06.12.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	HR 06.12.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	LT 06.12.2023
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	NL 06.12.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	RS 06.12.2023
HU 10.10.2017	IE 10.10.2022	LT 08.03.2023	LU 23.10.2023	SM 06.12.2023
IS 03.12.2022	LI 31.10.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	
LT 03.08.2022	LU 10.10.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 529 666
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) AT 08.11.2023
MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	DK 08.11.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	ES 08.11.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 08.11.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022			LT 08.11.2023
SM 03.08.2022		(11) 3 529 645	(51) G02B 5/128	NL 08.11.2023
		(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 08.11.2023
(11) 3 529 617	(51) G01N 33/543	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	RS 08.11.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SM 08.11.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	GB 06.10.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 529 689
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) AT 22.03.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	CZ 22.03.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LU 06.10.2023	LV 29.03.2023	EE 22.03.2023
LU 23.10.2023	LV 17.05.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	FI 22.03.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HR 22.03.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IT 22.03.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LU 14.11.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MC 22.03.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SM 29.03.2023		NO 22.06.2023
SM 17.05.2023				PT 24.07.2023
		(11) 3 529 646	(51) G02B 27/56	RS 22.03.2023
(11) 3 529 624	(51) G01R 19/25	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 22.03.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SM 22.03.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 529 692
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 27.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	ES 27.12.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 20.10.2023	LV 19.07.2023	GR 28.03.2024
LU 19.10.2023	LV 07.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 27.04.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 27.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 27.03.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 27.12.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			(11) 3 529 695
SM 07.06.2023		(11) 3 529 653	(51) G02B 27/01	(84) AT 11.10.2023
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CH 31.10.2023
(11) 3 529 630	(51) G01S 13/06	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 11.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 12.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 11.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			LU 20.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 529 654	(51) G02B 27/09	NO 11.01.2024
RS 21.05.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	PT 12.02.2024
		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 529 638	(51) G01T 1/24	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	(11) 3 529 706
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 22.03.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 12.07.2023	IE 31.08.2023	CZ 22.03.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	EE 22.03.2023
				FI 22.03.2023
				(84) CH 30.09.2023
				DK 22.03.2023
				ES 22.03.2023
				FR 30.09.2023

GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
IE 19.09.2023	IS 22.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
LU 19.09.2023	LV 22.03.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	SM 08.11.2023		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 529 807	(51) G11C 27/00	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 529 899	(51) H03M 13/11
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
SM 22.03.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(11) 3 529 730	(51) H04L 9/40	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 16.10.2023	LV 26.07.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LT 05.04.2023	LU 14.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 529 747	(51) G06V 40/16	(11) 3 529 856	(51) H01Q 5/328	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 529 903	(51) H04B 1/04
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LU 19.10.2023	LV 11.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LU 18.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 529 907	(51) H04B 7/0456
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 529 763	(51) G06F 21/31	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 13.06.2024	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 529 870	(51) H02G 3/04	(11) 3 529 919	(51) H04B 7/185
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 529 924	(51) H04B 11/00
SM 22.11.2023		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(11) 3 529 790	(51) G08B 25/04	LU 18.10.2023	LV 12.07.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 20.07.2022	HU 21.10.2017
LT 09.08.2023	LU 18.10.2023	(11) 3 529 879	(51) H02K 5/132	IE 21.10.2022	IS 20.11.2022
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	LU 21.10.2022	LV 20.07.2022
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	NL 20.07.2022	PL 20.07.2022
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	GB 05.10.2023	GR 06.07.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
SM 09.08.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 529 800	(51) G10K 11/178	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LU 05.10.2023	LV 05.04.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 529 925	(51) H04H 20/42
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 10.04.2024	
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023		
LT 19.04.2023	LU 24.10.2023	SM 05.04.2023		(11) 3 529 941	(51) H04L 5/00
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 529 890	(51) H02P 6/185	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 04.10.2022	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LU 24.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 529 803	(51) G10L 19/008	FI 17.08.2022	GB 17.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HU 04.10.2017	IE 04.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	SM 11.10.2023	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 529 943	(51) H04L 5/00
		LU 04.10.2022	LV 17.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023

ES 21.06.2023	GB 20.10.2023	(11) 3 529 977	(51) H04N 5/232	HR 28.06.2023	IE 21.09.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 28.06.2023	LU 21.09.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 529 947	(51) G06F 13/42	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	LU 20.10.2023	LV 28.06.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 530 069	(51) H04W 84/18
HR 12.07.2023	IE 08.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 529 982	(51) H04N 7/14	GB 20.10.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 529 962	(51) H04L 27/26	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LU 20.10.2023	LV 29.03.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
LT 12.07.2023	LU 17.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 529 983	SM 29.03.2023	(51) H05B 45/3578
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(51) H04N 7/18	(11) 3 530 076	(84) CH 31.10.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 23.08.2023	DK 23.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	CZ 23.08.2023	ES 23.08.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	NL 07.02.2024	LT 07.02.2024	EE 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 12.07.2023		RS 07.05.2024	NO 07.05.2024	FI 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 529 963	(51) H04L 65/1073	(11) 3 530 033	(51) H04W 48/02	HR 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IT 23.08.2023	LV 23.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	LU 20.10.2023	NL 23.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	MC 23.08.2023	PL 23.08.2023
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 23.11.2023	RO 23.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 26.12.2023	RS 23.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	FI 10.08.2022	FR 31.10.2022	SK 23.08.2023	SE 23.08.2023
LT 07.06.2023	LU 21.10.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		SM 23.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GU 21.10.2016	IE 21.10.2022	(11) 3 530 078	(51) H05B 33/14
NL 01.11.2023	NO 07.09.2023	HU 21.10.2016	IT 10.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LI 31.10.2022	LV 10.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 21.10.2022	MK 10.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 10.08.2022	PL 10.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 529 967	(51) H04L 9/40	NO 10.11.2022	RO 10.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	PT 12.12.2022	SE 10.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SI 10.08.2022		SM 04.10.2023	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 10.08.2022			
LT 11.10.2023	LU 18.10.2023	(11) 3 530 037	(51) H04L 41/5041	(11) 3 530 080	(51) H05B 47/19
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) 3 529 976	(51) H04N 1/64	FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	GB 01.11.2022	GR 21.10.2022	HR 27.07.2022	HU 20.10.2017
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	HR 20.07.2022	HU 01.11.2017	IE 20.10.2022	IS 27.11.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	IE 01.11.2022	IS 20.11.2022	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	LU 20.10.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	LT 20.07.2022	LU 01.11.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
HR 23.11.2022	HU 20.12.2017	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
IE 20.12.2022	IS 23.03.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 23.11.2022	LU 20.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	SM 20.07.2022			
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	(11) 3 530 050	(51) H04W 72/12	(11) 3 530 083	(51) H05H 1/34
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 07.06.2023
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	GB 23.10.2023	GR 08.09.2023
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SM 23.11.2022		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	RO 07.06.2023

RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 07.06.2023		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(11) 3 530 098	(51) A01D 41/127	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 530 185	(51) A61B 5/087	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GB 24.10.2023	GR 27.07.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
RS 07.05.2024		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LU 24.10.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 530 109	(51) A01G 9/14	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 13.07.2022	HU 17.12.2013	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IE 17.12.2022	IS 13.11.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 13.07.2022	LU 17.12.2022	SM 26.04.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 530 349	(51) B01J 8/04
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SM 29.11.2023		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 530 112	(51) A01K 61/00	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 10.04.2024	
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 530 359	(51) B06B 3/02
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
CZ 28.09.2022	DE 03.05.2023	(11) 3 530 209	(51) A61B 17/072	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HU 23.10.2017	IS 28.01.2023	RS 21.05.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	(11) 3 530 240	(51) A61F 2/78	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LU 23.10.2022	LV 28.09.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 530 370	(51) B21J 15/26
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	HR 03.05.2023	IT 03.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 03.05.2023	LU 28.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SM 28.09.2022		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 530 147	(51) A47B 88/407	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LU 24.11.2023	LV 06.09.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
FI 17.05.2023	FR 31.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 530 246	(51) A61F 13/49	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LT 17.05.2023	LU 29.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 530 371	(51) B21J 15/26
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	LU 16.10.2023	LV 10.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 530 181	(51) A61B 5/02	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LU 24.11.2023	LV 06.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 10.05.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 530 260	(51) A61K 8/04	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 530 382	(51) B22F 3/105
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 3 530 183	(51) A61B 5/00	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SM 01.11.2023		RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	(11) 3 530 285	(51) A61K 39/102	SM 28.06.2023	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 3 530 387	(51) B23B 27/14
HU 16.10.2017	IE 16.10.2022	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LT 31.08.2022	LU 16.10.2022	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SM 09.08.2023		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 3 530 311	(51) A61M 25/092	LU 06.10.2023	LV 16.08.2023

MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 530 641	(51) C07C 11/04
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 530 396	(51) B23K 9/133	(11) 3 530 570	(51) B64D 25/14	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 24.04.2024	
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 530 642	(51) C07C 11/04
GB 06.10.2023	GR 22.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LU 06.10.2023	LV 21.06.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 530 573	(51) B65B 5/02	RS 24.04.2024	
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022		
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 530 648	(51) C07C 303/28
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 21.06.2023		EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 530 411	(51) B25F 5/02	HU 24.09.2015	IE 24.09.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 03.12.2022	LI 30.09.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 03.08.2022	LU 24.09.2022		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 530 670	(51) C07K 14/435
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 28.05.2024	
SM 01.11.2023		TR 03.08.2022			
				(11) 3 530 679	(51) C08F 16/06
(11) 3 530 414	(51) B25J 9/10	(11) 3 530 608	(51) B66C 15/00	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 16.08.2023	FR 31.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 03.04.2024		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			LU 17.10.2023	LV 16.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 530 611	(51) B81B 7/00	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SM 29.11.2023		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) 3 530 424	(51) B26B 21/44	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 03.04.2024			
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			(11) 3 530 696	(51) C08L 69/00
RS 27.06.2024				(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		(11) 3 530 616	(51) C01B 32/186	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(11) 3 530 429	(51) B29C 44/44	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GB 17.10.2023	GR 22.09.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 17.10.2023	LV 21.06.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023			MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LU 10.10.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 530 628	(51) C03C 3/087	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 21.06.2023	
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022		
SM 26.04.2023		FI 03.08.2022	GB 03.11.2022	(11) 3 530 711	(51) C09K 3/00
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		HU 17.10.2017	IE 17.10.2022	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
(11) 3 530 432	(51) B29C 49/42	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LU 17.10.2022	LV 03.08.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	FI 17.08.2022	GB 17.11.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	HU 24.10.2017	IE 24.10.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
PT 05.02.2024	SE 04.10.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022
SM 04.10.2023		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	LU 24.10.2022	LV 17.08.2022
				MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
(11) 3 530 459	(51) B33Y 30/00	(11) 3 530 639	(51) C07C 11/06	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		

PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	RS 20.06.2024	
TR 17.08.2022		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023		
(11) 3 530 722	(51) A61Q 1/14	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 531 041	(51) F25B 1/00
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	LU 20.10.2023	LV 09.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CH 30.09.2023	CZ 16.11.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
DE 03.04.2024	DK 16.11.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
FI 16.11.2022	GB 25.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022
IE 25.09.2023	IS 16.03.2023	(11) 3 530 828	(51) F04B 1/26	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
IT 16.11.2022	LT 16.11.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	HU 19.10.2016	IE 19.10.2022
LU 25.09.2023	LV 16.11.2022	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
MC 16.11.2022	NL 16.11.2022	(11) 3 530 855	(51) G01V 8/20	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	LU 19.10.2022	LV 06.07.2022
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 16.11.2022		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 530 723	(51) C11D 3/30	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 530 873	(51) E21B 33/128	(11) 3 531 044	(51) F25B 25/00
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 06.06.2024	
LU 21.11.2023	LV 29.03.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 531 107	(51) G01N 3/08
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 530 948	(51) F04D 1/06	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 21.05.2024	
SM 29.03.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 531 114	(51) G01N 21/88
(11) 3 530 730	(51) C12N 5/0735	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	RS 17.04.2024		CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 530 961	(51) F04D 29/54	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022
HR 20.07.2022	HU 31.10.2012	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022
IE 31.10.2022	IS 20.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 21.09.2022	HU 12.12.2018
LT 20.07.2022	LU 31.10.2022	RS 03.04.2024		IE 12.12.2022	IS 21.01.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 530 964	(51) F16B 37/04	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 21.09.2022	LU 12.12.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
(11) 3 530 762	(51) C21D 9/60	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SM 29.11.2023		SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	(11) 3 530 979	(51) F16F 9/14	(11) 3 531 156	(51) G01R 33/36
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 17.08.2022	GB 17.11.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 27.06.2024	
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GB 22.09.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 531 162	(51) G01S 7/03
HU 11.10.2017	IE 11.10.2022	HR 19.04.2023	IE 22.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	LT 19.04.2023	LU 22.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LU 11.10.2022	LV 17.08.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 17.04.2024	
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 531 169	(51) G01T 1/20
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 531 018	(51) F23J 15/02	FI 03.05.2023	GB 30.10.2023
(11) 3 530 802	(51) D06M 15/643	(84) AT 09.08.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023			IS 03.09.2023	IT 03.05.2023

LT 03.05.2023	LU 30.10.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	(11) 3 531 380	(51) G07F 7/10
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 14.01.2023	LI 31.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LT 14.09.2022	LU 20.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 531 181	(51) G02B 13/04	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	SM 25.10.2023	
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022		
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 531 397	(51) G08G 1/16
FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 531 228	(51) G05F 1/56	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
LT 05.04.2023	LU 17.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 27.06.2024		FI 20.07.2022	GB 20.10.2022
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 531 253	(51) G06F 3/0354	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HU 20.10.2017	IE 20.10.2022
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 531 187	(51) G02B 27/01	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LU 20.10.2022	LV 20.07.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	SM 25.10.2023		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	(11) 3 531 257	(51) G06F 3/0481	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
GB 23.02.2023	GR 24.02.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	TR 20.07.2022	
HR 23.11.2022	HU 05.12.2016	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 531 398	(51) G08G 1/16
IE 05.12.2022	IS 23.03.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
LT 23.11.2022	LU 05.12.2022	(11) 3 531 264	(51) G06F 3/06	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 24.08.2022	HU 25.10.2018
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 07.06.2023	IE 15.09.2023	IE 25.10.2022	IS 24.12.2022
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022
SM 23.11.2022	TR 23.11.2022	LT 07.06.2023	LU 15.09.2023	LT 24.08.2022	LU 25.10.2022
(11) 3 531 190	(51) G02B 27/20	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SM 07.06.2023		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	(11) 3 531 280	(51) G06F 9/455	SM 24.08.2022	
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 531 403	(51) G09F 9/00
HR 14.09.2022	HU 23.10.2017	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
IE 23.10.2022	IS 14.01.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
LT 14.09.2022	LU 23.10.2022	GB 12.10.2023	GR 30.06.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LU 12.10.2023	LV 29.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HU 17.10.2017	IE 17.10.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022
SM 14.09.2022		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LU 17.10.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 531 210	(51) G03G 15/08	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SM 29.03.2023		NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 531 281	(51) G06F 9/445	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	TR 28.09.2022	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 531 440	(51) H01L 21/3115
(11) 3 531 221	(51) G05B 19/418	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024

(11) 3 531 448	(51) H01L 23/055	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			(11) 3 531 598	(51) H04L 1/06
RS 17.04.2024				(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		(11) 3 531 502	(51) H01Q 1/22	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 531 454	(51) H01L 27/32	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	LT 05.04.2023	LU 17.11.2023	SM 18.10.2023	
GB 13.12.2022	GR 25.11.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
HR 24.08.2022	HU 13.12.2016	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 531 602	(51) H04L 5/00
IE 13.12.2022	IS 24.12.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LT 24.08.2022	LU 13.12.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 531 512	(51) H01R 13/59	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.12.2022	LU 18.11.2023	LV 06.09.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	BG 21.09.2022	CH 31.12.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		HU 11.12.2018	IE 11.12.2022		
(11) 3 531 455	(51) H10K 59/131	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(11) 3 531 603	(51) H04L 5/00
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LU 11.12.2022	LV 21.09.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RS 30.04.2024		PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 531 456	(51) H10K 59/131	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	LU 18.11.2023	LV 30.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 27.06.2024				RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		(11) 3 531 568	(51) H04B 3/02	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 531 466	(51) H01M 50/103	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 531 609	(51) H04L 5/00
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 03.04.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024			LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		(11) 3 531 571	(51) H04B 7/04	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 531 468	(51) H01M 10/42	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	SM 18.10.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 531 635	(51) H04L 9/40
RS 20.06.2024		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
		FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
		HR 03.08.2022	HU 13.12.2016	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
		IE 13.12.2022	IS 03.12.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
		IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
		LT 03.08.2022	LU 13.12.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LU 02.11.2023	LV 26.04.2023
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	SM 26.04.2023	
		(11) 3 531 576	(51) H04B 7/06		
		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 531 663	(51) H04W 4/14
		CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
		FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
		LU 30.10.2023	LV 09.08.2023		
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		

LT 21.06.2023	LU 31.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 12.10.2022	HU 26.10.2017
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SM 11.10.2023		IE 26.10.2022	IS 12.02.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023			IT 12.10.2022	LI 31.10.2022
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 531 789	(51) <i>H04W 74/08</i>	LT 12.10.2022	LU 26.10.2022
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
(11) 3 531 674	(51) <i>G10L 21/0208</i>	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
GR 15.05.2024	FR 14.02.2024	IE 03.09.2023	IS 12.11.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 12.07.2023	LU 03.09.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023		
RS 14.05.2024		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 531 854	(51) <i>A41D 19/00</i>
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
(11) 3 531 692	(51) <i>H04N 23/50</i>	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023			CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 531 790	(51) <i>H04W 74/08</i>	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	HR 17.08.2022	HU 25.10.2017
LU 13.11.2023	LV 01.11.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IE 25.10.2022	IS 17.12.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 17.08.2022	LU 25.10.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
SM 01.11.2023		LU 07.10.2023	LV 17.05.2023	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
		MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 531 722	(51) <i>H04W 4/00</i>	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	TR 17.08.2022	
RS 20.06.2024					
		(11) 3 531 792	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 531 863	(51) <i>A45D 19/00</i>
(11) 3 531 782	(51) <i>H04W 76/27</i>	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
BE 30.11.2022	AG 26.10.2022	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
CZ 26.10.2022	DE 01.06.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022		
FR 26.12.2022	GR 27.01.2023	HR 31.08.2022	HU 11.11.2016	(11) 3 531 864	(51) <i>A46B 5/00</i>
HR 26.10.2022	HU 02.11.2016	IE 11.11.2022	IS 31.12.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IE 02.11.2022	IS 26.02.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	LU 11.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 26.10.2022	LU 02.11.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	RS 21.05.2024	
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022		
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 3 531 874	(51) <i>A47C 27/08</i>
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022			FI 10.05.2023	FR 31.10.2023
		(11) 3 531 824	(51) <i>A01N 37/46</i>	GB 24.10.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 531 786	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
CZ 30.08.2023	DE 01.05.2024	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	LU 24.10.2023	LV 10.05.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 17.08.2022	DE 03.05.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	FI 17.08.2022	FR 31.10.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HU 25.10.2017	IS 17.12.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LU 25.10.2023	LV 30.08.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022		
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 17.08.2022	LU 25.10.2022	(11) 3 531 878	(51) <i>A47F 3/04</i>
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) DK 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	FI 30.10.2023	GR 16.06.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PL 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 15.03.2023	LU 30.10.2023
		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
		SM 17.08.2022		NO 31.10.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 531 787	(51) <i>H04B 7/08</i>			RS 15.03.2023	SI 15.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 531 827	(51) <i>A01K 1/01</i>	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	(11) 3 531 881	(51) <i>A47J 27/62</i>
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LU 24.11.2023	LV 11.10.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				

EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	RS 03.04.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 531 907	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(84) BG 29.02.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
LU 31.10.2023	LV 14.06.2023	EE 29.11.2023	(11) 3 531 988	(51) A61F 5/01
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 01.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IS 29.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 29.11.2023	RS 28.05.2024	
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	PL 29.11.2023	(11) 3 531 989	(51) A61H 31/00
(11) 3 531 883	(51) B29C 49/42	SE 29.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 531 908	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 15.03.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	DK 07.09.2022
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	ES 07.09.2022
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	GR 08.12.2022
LU 23.10.2023	LV 02.08.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	HU 30.10.2017
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IT 07.09.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LU 23.10.2023	LV 15.03.2023	LT 07.09.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LV 07.09.2022
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	MK 07.09.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	NO 07.12.2022
(11) 3 531 885	(51) A47K 5/12	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	PT 09.01.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 07.09.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 15.03.2023		SI 07.09.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 531 933	(51) A61B 17/16	SM 07.09.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 531 996
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) AL 21.09.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	BE 31.10.2022
SM 07.06.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	BG 21.09.2022
(11) 3 531 886	(51) A47L 11/33	(11) 3 531 936	(51) A61B 17/28	CY 21.09.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	DK 21.09.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	ES 21.09.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 21.05.2024		GR 22.12.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			HU 29.10.2017
RS 24.04.2024				IS 21.01.2023
(11) 3 531 887	(51) A47L 13/17	(11) 3 531 949	(51) A61B 18/14	LI 31.10.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LU 29.10.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MC 21.09.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 21.09.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 21.09.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 21.09.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SE 21.09.2022
LU 11.10.2023	LV 27.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 21.09.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 531 951	(51) A61B 34/20	(11) 3 531 997
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 02.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 02.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 02.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 20.06.2024		FI 02.08.2023
(11) 3 531 896	(51) A61B 5/00	(11) 3 531 955	(51) A61B 46/10	HR 02.08.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	IT 02.08.2023
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	LU 24.10.2023
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	MC 02.08.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 02.11.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	PT 04.12.2023
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	LT 20.09.2023	LU 20.10.2023	RS 02.08.2023
HR 05.10.2022	HU 26.10.2017	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SK 02.08.2023
IE 26.10.2022	IS 05.02.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	
IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(11) 3 532 004
LT 05.10.2022	LU 26.10.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	ES 07.06.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	SM 20.09.2023		GR 08.09.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(11) 3 531 987	(51) A61F 2/962	IS 07.10.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 07.09.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RO 07.06.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SK 07.06.2023
SM 05.10.2022		FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 532 011
		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 531 897	(51) A61B 5/00	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	GR 06.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 01.03.2023	LU 30.10.2023	IS 05.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NO 05.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	RO 05.07.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023

(11) 3 532 019	(51) A61Q 19/08	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SM 19.10.2022		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 532 062	(51) C07D 401/06	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	SM 06.07.2022	
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022		
		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 532 125	(51) A61M 1/14
(11) 3 532 020	(51) A61K 8/365	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HU 27.10.2017	IE 27.10.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 20.11.2022	LI 31.10.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LT 20.07.2022	LU 27.10.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
LU 18.10.2023	LV 29.03.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022		
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 532 141	(51) A61B 17/22
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022		
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(11) 3 532 154	(51) A61N 1/36
				(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 532 021	(51) A61K 8/37	(11) 3 532 074	(51) A61K 33/10	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 23.08.2023	IE 14.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	LT 23.08.2023	LU 14.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
LU 16.11.2023	LV 07.06.2023			NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 532 081	(51) A61K 35/74	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 532 161	(51) A61N 1/375
SM 07.06.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 532 026	(51) A61K 9/70	(11) 3 532 107	(51) B09B 3/40	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	CZ 05.10.2022	DE 01.07.2023	LU 23.10.2023	LV 30.08.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
HR 13.07.2022	HU 26.09.2017	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	FR 31.12.2022	GB 05.01.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LT 13.07.2022	LU 26.09.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	HU 06.12.2016	IE 06.12.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022		
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	(11) 3 532 177	(51) A63F 13/428
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	LU 06.12.2022	LV 05.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022
SM 13.07.2022		PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
		RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) 3 532 040	(51) A61K 31/12	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	HR 13.07.2022	HU 18.10.2017
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	TR 05.10.2022		IE 18.10.2022	IS 13.11.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			IT 13.07.2022	LI 31.10.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			LT 13.07.2022	LU 18.10.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 532 110	(51) A61L 26/00	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 07.06.2023	GB 20.10.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
SM 29.11.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 3 532 050	(51) A61K 31/4155	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022			(11) 3 532 188	(51) B01D 53/26
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 532 116	(51) A61L 27/36	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 19.10.2022	HU 27.10.2017	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
IE 27.10.2022	IS 19.02.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 24.04.2024	
LT 19.10.2022	LU 27.10.2022	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022		
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 3 532 190	(51) B01D 53/94
MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	HU 19.12.2017	IS 06.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 532 250	(51) B24D 3/28	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	LU 20.10.2022	LV 10.08.2022
SM 06.12.2023		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(11) 3 532 195	(51) B01J 20/26	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 06.09.2023	LU 10.10.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
RS 14.05.2024		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
(11) 3 532 197	(51) B01J 31/02	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 532 273	(51) B29C 67/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 06.09.2023		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) 3 532 208	(51) B05B 12/24	(11) 3 532 267	(51) B29C 64/165	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 03.08.2022	HU 30.10.2017
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	IE 30.10.2022	IS 03.12.2022
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LT 03.08.2022	LU 30.10.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 01.03.2023	GB 24.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 07.09.2022	GB 07.12.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 01.03.2023	LU 24.10.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
HU 12.10.2017	IE 12.10.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 03.08.2022	
LU 12.10.2022	LV 07.09.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023		
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 532 281	(51) B32B 7/06
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022			CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
RS 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 532 268	(51) B29C 64/171	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
		BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(11) 3 532 219	(51) C22F 1/053	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 31.05.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LT 12.04.2023	LU 27.10.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
HR 31.05.2023	IE 27.09.2023	GB 27.10.2022	GR 07.10.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 06.07.2022	HU 27.10.2017	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
LU 27.09.2023	LV 31.05.2023	IE 27.10.2022	IS 06.11.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 06.07.2022	LU 27.10.2022		
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 532 289	(51) A61K 9/14
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 31.05.2023		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022		
(11) 3 532 242	(51) B24B 7/06	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 532 293	(51) B29C 65/08
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024	SM 06.07.2022		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 532 269	(51) B29C 64/209	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 13.06.2024	
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023		
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(11) 3 532 295	(51) B41J 2/14
LU 25.10.2023	LV 13.09.2023	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	GB 25.10.2023	GR 09.06.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LU 25.10.2023	LV 08.03.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022
		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023
(11) 3 532 243	(51) B24B 49/03	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	HR 05.10.2022	HU 31.10.2016
(84) CZ 11.01.2023	(84) DK 11.01.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	IE 31.10.2022	IS 05.02.2023
EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022
FR 30.09.2023	GB 13.09.2023	SM 08.03.2023		LT 05.10.2022	LU 31.10.2022
GR 12.04.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 532 270	(51) B29C 65/00	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
IE 13.09.2023	IS 11.05.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
LT 11.01.2023	LU 13.09.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 10.08.2022	FR 31.10.2022	SM 05.10.2022	
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 532 311	(51) B60C 1/00
		HU 20.10.2017	IE 20.10.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023

EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
GB 31.10.2023	GR 15.09.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
LU 31.10.2023	LV 14.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 532 399	(51) B65D 41/42	HR 14.09.2022	HU 25.10.2016
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	IE 25.10.2022	IS 14.01.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	BG 27.07.2022	CH 31.10.2022	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	CY 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 14.09.2022	LU 25.10.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	EE 27.07.2022	GB 27.07.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
(11) 3 532 330	(51) B60K 15/035	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	HU 20.10.2017	IE 20.10.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IS 27.11.2022	LI 31.10.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 27.07.2022	LU 20.10.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SM 14.09.2022	
LU 25.10.2023	LV 23.08.2023	NO 27.10.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 532 435	(51) C02F 1/44
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 27.07.2022		BG 10.08.2022	CH 31.10.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 532 413	(51) B65G 47/61	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.10.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 532 372	(51) B63B 19/08	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 10.08.2022	IE 26.10.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	IS 10.12.2022	LI 31.10.2022
GB 25.10.2023	GR 08.09.2023	FR 05.12.2022	GR 06.01.2023	LT 10.08.2022	LU 26.10.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 05.10.2022	HU 27.10.2017	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 27.10.2022	IS 05.02.2023	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 05.10.2022	LU 27.10.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
SM 07.06.2023		MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(11) 3 532 386	(51) B64D 11/06	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 532 437	(51) C02F 1/52
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	TR 05.10.2022		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	(11) 3 532 415	(51) B65G 67/20	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LU 27.10.2023	LV 04.01.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 22.11.2023	RS 22.11.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	RS 13.06.2024		(11) 3 532 453	(51) C07C 29/132
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 532 417	(51) B65H 19/26	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	ES 07.06.2023	GB 25.10.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
SM 04.01.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 532 387	(51) B64D 17/62	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HU 25.10.2017	IE 25.10.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 532 419	(51) B66B 5/00	IS 03.12.2022	LI 31.10.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 03.08.2022	LU 25.10.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
HR 03.08.2022	HU 18.10.2017	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
IE 18.10.2022	IS 03.12.2022	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
LT 03.08.2022	LU 18.10.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LU 27.10.2023	LV 31.05.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	TR 03.08.2022	
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 532 463	(51) C08G 59/24
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 03.08.2022		SM 31.05.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 532 395	(51) B65D 5/66	(11) 3 532 431	(51) C01B 17/16	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 24.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 532 432	(51) C01B 33/02	SM 04.10.2023	
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 25.10.2022	(11) 3 532 465	(51) C07D 401/14
LT 29.03.2023	LU 18.10.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023			CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023

EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	LT 13.07.2022	LU 26.10.2022
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	TR 03.08.2022		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
LU 25.10.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 532 515	(51) C08F 136/06	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 22.03.2023	GB 31.10.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(11) 3 532 546	(51) C09D 11/322
SM 01.03.2023		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(11) 3 532 474	(51) C07D 471/04	LT 22.03.2023	LU 31.10.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 27.06.2024		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 532 481	(51) C07H 1/06	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	HR 13.07.2022	HU 30.08.2017
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IE 30.08.2022	IS 13.11.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 532 518	(51) C08F 290/06	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LT 13.07.2022	LU 30.08.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
LT 14.06.2023	LU 27.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
NO 14.09.2023	PT 16.10.2023	HR 10.08.2022	HU 30.10.2017	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IE 30.10.2022	IS 10.12.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LT 10.08.2022	LU 30.10.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
SM 14.06.2023		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 532 582	(51) C10M 171/02
(11) 3 532 493	(51) C07K 14/81	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 532 536	(51) C08K 3/02	(11) 3 532 583	(51) C11D 1/00
LU 27.10.2023	LV 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	GB 27.10.2023	GR 08.09.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 10.04.2024	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 532 617	(51) C12N 15/113
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SM 26.04.2023		SM 07.06.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 532 512	(51) C08F 8/30	(11) 3 532 537	(51) C08K 3/08	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SM 25.10.2023	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(11) 3 532 628	(51) C12P 7/24
LU 17.10.2023	LV 07.06.2023	LT 15.02.2023	LU 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 28.05.2024	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(11) 3 532 653	(51) C23C 28/00
SM 07.06.2023		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 532 514	(51) C08F 136/06	(11) 3 532 540	(51) C08L 23/12	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 13.06.2024		IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 532 543	(51) C09C 3/04	LU 19.10.2023	LV 15.03.2023
FI 03.08.2022	GB 03.11.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
HU 31.10.2017	IE 31.10.2022	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
LU 31.10.2022	LV 03.08.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 15.03.2023	
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	HR 13.07.2022	HU 26.10.2017	(11) 3 532 663	(51) D04B 1/18
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	IE 26.10.2022	IS 13.11.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022				

IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(11) 3 532 775	(51) <i>F24D 11/02</i>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
RS 24.04.2024		RS 17.04.2024		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(11) 3 532 666	(51) <i>D04H 1/4374</i>	(11) 3 532 743	(51) <i>F16D 3/66</i>	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 28.05.2024	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	(11) 3 532 778	(51) <i>F25B 27/00</i>
RS 03.04.2024		CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 532 699	(51) <i>E21B 43/12</i>	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HU 30.10.2017	IE 30.10.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	LT 31.08.2022	LU 30.10.2022	LU 25.10.2023	LV 10.05.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LU 17.10.2023	LV 01.03.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 10.05.2023	
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022		
SM 01.03.2023				(11) 3 532 781	(51) <i>F25D 23/06</i>
(11) 3 532 704	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 3 532 746	(51) <i>F16F 15/02</i>	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	ES 26.07.2023	GB 26.10.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
GB 27.10.2023	GR 16.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LT 29.03.2023	LU 26.10.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
LU 27.10.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 532 753	(51) <i>F16K 3/02</i>	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023		
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 532 785	(51) <i>F25D 27/00</i>
SM 15.02.2023		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 532 706	(51) <i>E21B 47/13</i>	LU 27.10.2023	LV 08.03.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
CZ 06.09.2023	DE 01.05.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 24.05.2023	LU 26.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SM 08.03.2023		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
LT 06.09.2023	LU 25.10.2023	(11) 3 532 760	(51) <i>F16L 27/10</i>	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 08.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
NL 06.09.2023	PL 06.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 532 791	(51) <i>F28F 9/02</i>
(11) 3 532 728	(51) <i>F04C 2/12</i>	(11) 3 532 763	(51) <i>F16M 11/04</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 07.06.2023	GB 26.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 13.06.2024	
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 532 792	(51) <i>F28F 13/00</i>
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 532 734	(51) <i>F15B 1/02</i>	(11) 3 532 770	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 532 795	(51) <i>F41H 3/00</i>
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LU 23.10.2023	LV 20.09.2023	LT 29.03.2023	LU 20.10.2023	SM 06.12.2023	
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023		
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 532 798	(51) <i>G01C 15/00</i>
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
SM 20.09.2023		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 532 739	(51) <i>F16B 25/00</i>			EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
				FI 20.07.2022	FR 31.10.2022
				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
				HU 28.10.2016	IE 28.10.2022

IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022
LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LU 28.10.2022	LV 20.07.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	HU 24.10.2017	IE 24.10.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022			LU 24.10.2022	LV 06.07.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 532 827	(51) G01N 21/63	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
SM 20.07.2022		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 532 806	(51) G01F 1/44	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023		
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LU 30.10.2023	LV 31.05.2023		
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 532 856	(51) G01R 33/00
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
LU 27.10.2023	LV 17.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SM 31.05.2023		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023			FI 20.07.2022	FR 31.10.2022
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 532 833	(51) G01N 29/14	GB 31.10.2022	GR 21.10.2022
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	HR 20.07.2022	HU 31.10.2017
		BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	IE 31.10.2022	IS 20.11.2022
(11) 3 532 809	(51) G01F 23/74	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 07.09.2022	DE 03.05.2023	LT 20.07.2022	LU 31.10.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HU 24.10.2017	IE 24.10.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 09.08.2023	LU 26.10.2023	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LU 24.10.2022	LV 07.09.2022	SM 20.07.2022	
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022		
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 532 871	(51) G01T 1/164
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 09.08.2023		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 532 810	(51) G01F 23/74	(11) 3 532 835	(51) G01N 30/32	(11) 3 532 875	(51) G01T 1/24
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 27.06.2024	
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
HU 26.10.2017	IE 26.10.2022	SM 29.11.2023			
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022				
LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	(11) 3 532 836	(51) G01N 30/84	(11) 3 532 883	(51) G02B 13/00
LU 26.10.2022	LV 05.10.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	FI 05.10.2022	FR 31.12.2022
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
		HU 24.10.2017	IE 24.10.2022	HU 14.12.2017	IE 14.12.2022
(11) 3 532 811	(51) G10G 5/00	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LI 31.10.2022	LT 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 24.10.2022	LV 12.10.2022	LU 14.12.2022	LV 05.10.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
SM 06.12.2023		SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
		SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
		TR 12.10.2022			
(11) 3 532 823	(51) G01N 21/03	(11) 3 532 837	(51) G01N 30/84	(11) 3 532 885	(51) G02B 21/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 12.04.2023	LU 23.10.2023			LT 07.06.2023	LU 25.10.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
				NL 07.06.2023	NO 07.09.2023

PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 532 961	(51) G06Q 50/06
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 21.09.2022	LU 27.10.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 532 899	(51) G05B 15/02	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
CZ 30.08.2023	DE 01.05.2024	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	LU 27.10.2023	LV 28.06.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	TR 21.09.2022		MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 532 917	(51) G06F 3/0485	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
LU 26.10.2023	LV 30.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SM 28.06.2023	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 532 962	(51) G06K 9/62
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 13.09.2023	IE 29.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 13.09.2023	LU 29.09.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	FR 31.10.2023	GB 27.10.2023
(11) 3 532 901	(51) G05D 1/08	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 28.06.2023	LU 27.10.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 13.09.2023		PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 532 918	(51) G06F 3/06	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
FR 17.08.2022	HU 26.10.2017	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
IE 26.10.2022	IS 17.12.2022	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 532 963	(51) G01N 21/64
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LT 17.08.2022	LU 26.10.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 26.10.2023	LV 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 03.04.2024	
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 532 969	(51) G06F 21/10
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 18.10.2023		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022			BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
		(11) 3 532 923	(51) G06F 9/451	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
(11) 3 532 907	(51) G06F 1/12	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 24.08.2022	HU 21.12.2017
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IE 21.12.2022	IS 24.12.2022
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 24.08.2022	LU 21.12.2022
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LU 19.10.2023	LV 06.09.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LU 26.10.2023	LV 28.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 24.08.2022	
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023				
(11) 3 532 909	(51) G06F 1/16	(11) 3 532 927	(51) G01D 21/00	(11) 3 532 982	(51) G06K 7/10
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 13.06.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 532 929	(51) G06F 30/331	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LU 16.10.2023	LV 14.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SM 22.11.2023	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 532 985	(51) G06T 7/62
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 16.08.2023	LU 30.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
SM 14.06.2023		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(11) 3 532 911	(51) G06F 1/26	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 12.07.2023	LU 27.10.2023
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	SM 16.08.2023		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022			NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 532 958	(51) G16H 50/70	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
HR 21.09.2022	HU 27.10.2017	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 12.07.2023	
IE 27.10.2022	IS 21.01.2023	RS 27.06.2024			

(11) 3 532 994 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) G07G 1/06 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 533 049 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 20.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G09G 5/08 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 533 107 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 27.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H01Q 3/26 (84) CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 532 997 (84) AL 12.04.2023 CH 30.09.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 28.09.2023 IT 12.04.2023 LU 28.09.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) G06N 3/04 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 533 052 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G10L 15/22 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 533 114 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LU 23.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) H01R 13/629 (84) CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 533 009 (84) AL 19.04.2023 CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) G06Q 10/10 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 FR 19.04.2023 GR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LU 24.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 533 068 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 30.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) G21B 1/15 (84) CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 533 117 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 27.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H01S 5/20 (84) CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 533 022 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06Q 30/0601 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 533 074 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H01F 27/36 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LT 06.12.2023 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023		
(11) 3 533 029 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 25.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G06T 7/00 (84) CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 533 076 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(51) H01H 3/20 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 533 118 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SM 08.11.2023	(51) H02B 1/56 (84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023
(11) 3 533 031 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 20.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G06T 7/11 (84) CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 FR 31.10.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 533 093 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H01M 50/30 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 533 123 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H02H 7/00 (84) CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LU 25.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 533 043 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G09B 9/04 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 533 094 (84) AL 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 24.10.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) H01M 10/667 (84) AT 27.07.2022 CH 31.10.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 24.10.2017 IS 27.11.2022 LI 31.10.2022 LU 24.10.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022	(11) 3 533 154 (84) CH 31.10.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) H04B 7/06 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023

(11) 3 533 160	(51) H04B 10/116	IE 23.10.2022	IS 13.11.2022	LT 07.02.2024	RS 07.05.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 533 349	(51) A24D 3/02
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 13.07.2022	LU 23.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 03.04.2024		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RS 24.04.2024	
(11) 3 533 179	(51) H04L 12/18	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 533 385	(51) A61B 5/00
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 533 264	(51) H04W 4/06		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 3 533 426	(51) A61F 13/15
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SM 29.11.2023		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	IE 21.09.2023	IS 02.12.2023
		PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 533 185	(51) G06Q 10/10	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 09.08.2023		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023			SM 02.08.2023	
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 533 265	(51) H04W 72/04		
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 533 467	(51) C07K 16/28
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LU 02.11.2023	LV 01.03.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	HR 27.07.2022	HU 05.10.2017	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	IE 05.10.2022	IS 27.11.2022	LT 26.07.2023	LU 08.10.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SM 01.03.2023		LT 27.07.2022	LU 05.10.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 533 220	(51) H04N 5/357	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SM 26.07.2023	
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 533 544	(51) C23C 28/04
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 533 272	(51) H04W 72/12	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
HR 24.08.2022	HU 17.10.2017	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
IE 17.10.2022	IS 24.12.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
LT 24.08.2022	LU 17.10.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 09.08.2023	LU 06.10.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 30.04.2024		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022			NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 533 292	(51) H05B 45/10	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SM 09.08.2023	
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023		
		IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 533 548	(51) B23K 1/00
(11) 3 533 227	(51) H04N 21/2187	LU 26.10.2023	LV 01.03.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
(84) AL 25.01.2023	(84) AT 25.01.2023	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
CH 30.09.2023	CZ 25.01.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	SM 01.03.2023		FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
IE 28.09.2023	IS 25.05.2023			HR 21.09.2022	HU 24.10.2017
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 533 304	(51) H05K 7/20	IE 24.10.2022	IS 21.01.2023
LU 28.09.2023	LV 25.01.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LT 21.09.2022	LU 24.10.2022
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	LT 02.08.2023	LU 27.10.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
SM 25.01.2023		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
(11) 3 533 241	(51) H04R 25/00	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SM 21.09.2022	
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.10.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
BG 13.07.2022	CH 31.10.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 533 553	(51) B23K 9/23
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SM 02.08.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022			HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	(11) 3 533 325	(51) A01K 75/00	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GB 23.10.2022	GR 14.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		
HR 13.07.2022	HU 23.10.2017	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 533 590	(51) B32B 41/00

(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	LU 21.12.2022	LV 16.11.2022	SM 15.03.2023	
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(11) 3 533 818	(51) C08G 65/336
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 27.07.2022	FR 31.10.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 27.07.2022	HU 20.10.2017	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	RS 17.04.2024	
IE 20.10.2022	IS 27.11.2022	TR 16.11.2022		(11) 3 533 834	(51) C08L 71/08
IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 533 730	(51) B65G 1/137	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 27.07.2022	LU 20.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 27.06.2024	
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 09.08.2023	IE 08.09.2023	(11) 3 533 838	(51) C08L 83/07
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LU 08.09.2023	LV 09.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 533 591	(51) B32B 37/10	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 21.05.2024	
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 533 847	(51) C09J 7/00
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	(11) 3 533 747	(51) B66B 25/00	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	ES 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
HR 07.09.2022	HU 20.10.2017	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LU 18.10.2023	LV 27.09.2023
IE 20.10.2022	IS 07.01.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	SM 20.12.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
LT 07.09.2022	LU 20.10.2022	(11) 3 533 776	(51) C08F 4/651	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	EE 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 533 903	(51) C23C 22/00
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LT 27.09.2023	LU 26.10.2023	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 533 683	(51) B62B 3/00	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 16.11.2022	GB 16.02.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 533 785	(51) C07C 263/10	HU 17.11.2017	IE 17.11.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LI 30.11.2022	LT 16.11.2022
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LU 17.11.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 533 688	(51) B62D 5/04	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 29.11.2023		SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 533 797	(51) C07D 495/04	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	TR 16.11.2022	
GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 533 907	(51) C25C 7/02
HR 07.09.2022	HU 05.12.2016	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IE 05.12.2022	IS 07.01.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 07.09.2022	LU 05.12.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 533 807	(51) C08F 220/18	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 533 909	(51) D01F 8/06
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 15.03.2023	FR 31.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SM 07.09.2022		GB 30.10.2023	GR 16.06.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 533 719	(51) B65C 9/18	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	HR 14.06.2023	IE 25.09.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
BG 16.11.2022	CH 31.12.2022	LU 30.10.2023	LV 15.03.2023	LT 14.06.2023	LU 25.09.2023
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
GB 16.02.2023	GR 17.02.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
HR 16.11.2022	HU 21.12.2018				
IE 21.12.2022	IS 16.03.2023				

SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 3 534 150	(51) G01N 21/53
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	HU 25.10.2017	IE 25.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(11) 3 533 914	(51) D03D 3/02	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LU 25.10.2022	LV 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 15.03.2023	IE 29.09.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 06.07.2022	HU 25.10.2016
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IE 25.10.2022	IS 06.11.2022
LU 29.09.2023	LV 15.03.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LU 25.10.2022	LV 06.07.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 534 076	(51) F24F 1/00	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
SM 15.03.2023		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SM 06.07.2022	
(11) 3 533 967	(51) E21B 34/14	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 534 158	(51) G01N 33/50
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 13.07.2022	HU 30.10.2017	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IE 30.10.2022	IS 13.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.07.2022	LU 30.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 533 968	(51) E21B 47/06	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SM 25.10.2023	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 13.07.2022			
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024				
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 534 109	(51) G01C 3/00	(11) 3 534 168	(51) G01R 31/36
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SM 11.10.2023		CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 31.05.2023	GB 27.09.2023
		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IE 27.09.2023	IS 30.09.2023
		HR 10.08.2022	HU 26.10.2017	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
		IE 26.10.2022	IS 10.12.2022	LU 27.09.2023	LV 31.05.2023
		IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
		LT 10.08.2022	LU 26.10.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SM 31.05.2023	
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 534 174	(51) G01S 7/40
		SM 10.08.2022		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
				BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
				CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
				CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
				EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
				FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
				GB 28.12.2022	GR 29.12.2022
				HR 28.09.2022	HU 13.10.2017
				IE 13.10.2022	IS 28.01.2023
				IT 28.09.2022	LI 31.10.2022
				LT 28.09.2022	LU 13.10.2022
				LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
				MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
				NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
				PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
				RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
				SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
				SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
(11) 3 534 045	(51) B29C 45/14	(11) 3 534 120	(51) G01C 23/00	(11) 3 534 189	(51) G02B 3/14
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 25.01.2023	IE 21.09.2023	RS 14.05.2024		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023			IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
LT 25.01.2023	LU 21.09.2023			LU 31.10.2023	LV 19.04.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023			MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023			RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023				
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023				
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023				
(11) 3 534 052	(51) F16L 53/00	(11) 3 534 122	(51) G01F 1/661		
(84) DK 29.11.2023	(84) EE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
NO 29.02.2024	NO 29.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
RS 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 534 060	(51) H01L 33/64	(11) 3 534 126	(51) G01L 1/18		
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023			

SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 09.08.2023	
(11) 3 534 197	(51) G02B 15/14	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 534 329	(51) G06T 7/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 534 231	(51) G05B 19/418	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LU 25.10.2023	LV 30.08.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SM 18.10.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		SM 08.11.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 534 200	(51) G02B 26/02	(11) 3 534 247	(51) G06F 3/04845	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 534 330	(51) G06T 7/00
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LU 18.10.2023	LV 04.10.2023	LU 30.11.2023	LV 15.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 04.10.2023		SM 15.11.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 534 201	(51) G02B 27/01	(11) 3 534 266	(51) G06F 12/0862	(11) 3 534 349	(51) G10K 15/02
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 14.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 13.07.2022	HU 30.10.2017	(11) 3 534 267	(51) G06F 12/0831	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IE 30.10.2022	IS 13.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 534 357	(51) G09F 1/10
IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LT 13.07.2022	LU 30.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 21.05.2024	
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 534 381	(51) H01F 41/02
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 01.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		(11) 3 534 279	(51) A61F 5/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		(84) AT 20.07.2022	(84) BE 30.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		BG 20.07.2022	CH 30.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	SM 06.12.2023	
		ES 20.07.2022	FI 20.07.2022		
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 534 383	(51) C21D 8/12
		HU 09.11.2009	IE 09.11.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		IS 20.11.2022	LI 30.11.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		LT 20.07.2022	LU 09.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RS 24.04.2024	
		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022		
		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 534 407	(51) H01L 29/78
		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		TR 20.07.2022		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		(11) 3 534 327	(51) G06T 7/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
		FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 534 413	(51) H01L 33/48
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		LT 09.08.2023	LU 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 534 227	(51) G05B 19/042				

(11) 3 534 414	(51) G02F 1/13357	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 534 501	(51) H02K 3/52
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 534 457	(51) H01Q 1/32	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 534 426	(51) H01M 10/04	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 534 531	(51) H02P 25/18
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 12.10.2022	HU 19.10.2017	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 28.05.2024		IE 19.10.2022	IS 12.02.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 534 432	(51) H01M 10/30	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 12.10.2022	LU 19.10.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	RS 03.04.2024	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(11) 3 534 533	(51) H02P 25/18
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	FR 31.10.2023	GR 20.07.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 534 461	(51) H01Q 21/10	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 534 446	(51) H01M 4/86	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LU 31.10.2023	LV 19.04.2023
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LU 29.10.2023	LV 11.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 19.04.2023	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 04.10.2023		(11) 3 534 560	(51) H04L 5/00
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 534 463	(51) H01R 4/18	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SM 11.10.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
(11) 3 534 447	(51) H01M 8/04	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 24.08.2022	FR 31.10.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 24.08.2022	HU 25.10.2017
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 25.10.2022	IS 24.12.2022
LU 27.10.2023	LV 27.09.2023	SM 25.10.2023		IT 24.08.2022	LI 31.10.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 534 489	(51) H02J 13/00	LT 24.08.2022	LU 25.10.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 534 449	(51) H01M 8/2485	FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SM 24.08.2022	
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 05.04.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 534 561	(51) H04L 5/00
FR 31.10.2023	GR 11.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
LU 26.10.2023	LV 10.05.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LU 30.10.2023	LV 26.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 534 490	(51) H02J 13/00	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SM 10.05.2023		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) 3 534 455	(51) H01P 1/205	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	(11) 3 534 568	(51) H04L 41/28
CZ 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
DK 23.08.2023	DE 01.05.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
ES 23.08.2023	EE 23.08.2023	LT 05.04.2023	LU 31.10.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
GR 24.11.2023	FR 23.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
IS 23.12.2023	HR 23.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	EE 09.11.2022	FI 09.11.2022
LT 23.08.2023	IT 23.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 23.08.2023	LU 17.10.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HU 17.11.2016	IE 17.11.2022
	MC 23.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		

IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023
LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LU 17.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 534 615	(51) H04N 21/2668	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 17.05.2023	LU 30.10.2023
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	(11) 3 534 633	(51) H04W 12/041	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
(11) 3 534 576	(51) H04L 45/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 17.05.2023	
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 534 698	(51) A01K 31/00
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SM 29.11.2023		(11) 3 534 715	(51) A21D 13/48
LU 28.11.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 534 637	(51) H04W 24/04	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LT 15.02.2023	LU 01.11.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
SM 29.03.2023		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
(11) 3 534 590	(51) H04L 67/5681	LU 06.11.2023	LV 31.05.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SM 15.02.2023	
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 534 728	(51) A24B 13/00
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) EE 02.08.2023	(84) ES 02.08.2023
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	SM 31.05.2023		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 534 654	(51) H04W 8/00	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
HR 28.09.2022	HU 18.11.2016	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LU 01.11.2023	LV 02.08.2023
IE 18.11.2022	IS 28.01.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LT 28.09.2022	LU 18.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 02.08.2023	SM 02.08.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	RS 07.05.2024		(11) 3 534 736	(51) A41C 3/10
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 534 664	(51) H04W 74/00	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 14.05.2024	
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 534 743	(51) A43B 23/02
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 28.09.2022		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(11) 3 534 595	(51) H04M 1/02	IE 16.08.2023	IS 16.12.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 16.08.2023	LU 16.08.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LU 06.11.2023	LV 08.03.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 08.03.2023	RO 08.03.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023
LU 02.11.2023	LV 17.05.2023	SM 16.08.2023		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 534 682	(51) G01N 1/08	(11) 3 534 754	(51) A47C 17/80
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SM 17.05.2023		PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 534 603	(51) H04N 5/232	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SM 28.06.2023		LU 03.11.2023	LV 09.08.2023
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 534 686	(51) A01G 3/02	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HR 20.07.2022	HU 18.10.2017	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 534 759	(51) A47J 31/02
IE 18.10.2022	IS 20.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	SM 06.12.2023		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LT 20.07.2022	LU 18.10.2022	(11) 3 534 689	(51) A01G 25/16	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LT 09.08.2023	LU 03.11.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022				
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				

NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 534 813	(51) A61B 17/80	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	FI 30.10.2023	FR 31.10.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 534 775	(51) A61B 5/00	GB 30.10.2023	GR 04.08.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 03.05.2023	LU 30.10.2023	SM 13.09.2023	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 534 844	(51) A61F 2/24
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 01.11.2023	NO 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LU 07.11.2023	LV 07.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 534 818	(51) A61B 34/20	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SM 09.08.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 534 857	(51) A61F 13/20
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 07.06.2023		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 3 534 777	(51) A61B 5/00	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 31.10.2023	LV 20.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
RS 27.06.2024		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LU 07.11.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 534 781	(51) A61B 5/01	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 534 819	(51) A61B 34/30	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
FR 31.10.2023	GR 20.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 534 887	(51) A61K 31/12
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	RS 03.04.2024		DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
LU 26.10.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 534 832	(51) A61C 19/04	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 20.09.2023	LU 02.11.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
SM 19.04.2023		RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(11) 3 534 784	(51) A61B 5/0215	SM 27.09.2023		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 534 833	(51) A61F 2/00	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 20.09.2023	
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 534 903	(51) A61K 31/495
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
LU 02.11.2023	LV 05.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LU 06.11.2023	LV 28.06.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 03.08.2022	HU 03.11.2017
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IE 03.11.2022	IS 03.12.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 534 802	(51) A61B 17/02	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LT 03.08.2022	LU 03.11.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 534 841	(51) A61F 2/24	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
LU 07.11.2023	LV 05.04.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	HU 06.11.2017	IS 24.12.2022	(11) 3 534 915	(51) A23L 33/165
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LT 24.08.2022	LU 06.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SM 05.04.2023		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 534 805	(51) A61B 17/128	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 534 917	(51) A61K 35/28
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	TR 24.08.2022		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 534 843	(51) A61F 2/24	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) AL 24.08.2022		CH 31.10.2022	CY 24.08.2022

CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	LU 03.11.2023	LV 11.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 13.06.2024	
HU 23.10.2017	IE 23.10.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 535 053	(51) B01J 8/26
IS 24.12.2022	LI 31.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
LT 24.08.2022	LU 23.10.2022	SM 11.10.2023		BG 27.07.2022	CH 31.10.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022			CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 535 011	(51) A61M 25/01	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	FR 31.10.2022	GB 27.10.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	HU 25.10.2017	IE 25.10.2022
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
		IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 534 937	(51) A61K 39/00	LU 27.09.2023	LV 04.01.2023	LU 25.10.2022	LV 27.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			SM 27.07.2022	
(11) 3 534 939	(51) A61K 39/00	(11) 3 535 020	(51) A61N 1/36	(11) 3 535 061	(51) B05B 1/02
(84) EE 22.02.2023	(84) GR 23.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LT 22.02.2023	LU 02.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
NO 22.05.2023	SE 22.02.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
SM 22.02.2023		LU 02.11.2023	LV 31.05.2023	LU 06.11.2023	LV 26.04.2023
		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 534 979	(51) A61L 27/24	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 31.05.2023		SM 26.04.2023	
RS 28.05.2024					
(11) 3 534 998	(51) A61M 5/42	(11) 3 535 025	(51) A61K 31/225	(11) 3 535 069	(51) B21B 1/46
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.02.2023
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FR 31.10.2023	GR 02.05.2023
FI 31.08.2022	HU 23.10.2017	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 01.02.2023	IS 01.06.2023
HR 31.08.2022	IE 23.10.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LT 01.02.2023	LU 12.10.2023
IE 23.10.2022	IS 31.12.2022	LU 02.11.2023	LV 28.06.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
LU 23.10.2022	LV 31.08.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022				
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 535 046	(51) B01D 53/34	(11) 3 535 095	(51) B25F 5/00
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
TR 31.08.2022		ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 06.12.2023	SE 06.12.2023
		SM 02.08.2023		SM 06.12.2023	
(11) 3 535 000	(51) A61M 11/00	(11) 3 535 048	(51) B01D 67/00	(11) 3 535 098	(51) B25J 9/16
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	FR 30.09.2023	GB 25.09.2023	RS 20.06.2024	
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023		
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IE 25.09.2023	IS 15.06.2023		
LT 05.04.2023	LU 06.11.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023		
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LU 25.09.2023	LV 15.02.2023		
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	MC 15.02.2023	NO 15.05.2023		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023		
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023		
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023		
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
(11) 3 535 008	(51) A61B 5/00	(11) 3 535 049	(51) B01D 69/02	(11) 3 535 117	(51) B32B 5/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 01.11.2022
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023			BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
				EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
				FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	HU 01.11.2017
				IE 01.11.2022	IS 27.11.2022

LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LU 01.11.2022	LV 27.07.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LT 13.09.2023	LU 24.10.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 06.07.2022		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022			RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 535 162	(51) H05K 9/00	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 13.09.2023	
TR 27.07.2022		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023		
		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 535 223	(51) C03C 21/00
(11) 3 535 121	(51) B32B 17/10	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 01.11.2023	LV 22.03.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LV 25.10.2023	NO 25.10.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LT 23.08.2023	LU 29.11.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		SM 22.03.2023		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(11) 3 535 122	(51) B32B 17/10			SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 535 169	(51) B60T 8/17	SM 23.08.2023	
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023		
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 535 234	(51) C07C 17/395
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	FI 05.07.2023	HR 05.07.2023
LU 06.11.2023	LV 28.06.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	SM 19.07.2023		LU 02.11.2023	LV 05.07.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023			MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 535 182	(51) B63B 34/15	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SM 28.06.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023		
(11) 3 535 126	(51) B41F 17/00	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 535 242	(51) C07D 209/18
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LT 16.08.2023	LU 07.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	LV 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 24.04.2024	
HU 02.11.2017	IE 02.11.2022				
IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 535 192	(51) B65D 1/02	(11) 3 535 270	(51) C07D 487/04
LU 02.11.2022	LV 06.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
TR 06.07.2022		HU 25.10.2017	IS 10.12.2022	HR 27.07.2022	HU 01.11.2017
		LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	IE 01.11.2022	IS 27.11.2022
(11) 3 535 132	(51) B41M 5/40	LU 25.10.2022	LV 10.08.2022	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LT 27.07.2022	LU 01.11.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 10.11.2022	NO 10.11.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RO 10.08.2022	PT 12.12.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SK 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
LT 31.05.2023	LU 02.11.2023		SM 10.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 535 198	(51) B65D 50/04	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 27.07.2022	
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023		
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 535 290	(51) C07K 14/725
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 10.04.2024	
		LU 01.11.2023	LV 12.07.2023		
(11) 3 535 151	(51) B60K 6/36	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 535 297	(51) C07K 16/28
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022			EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 535 206	(51) B65G 11/20	FI 10.08.2022	FR 30.11.2022
HR 06.07.2022	HU 01.11.2017	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022
IE 01.11.2022	IS 06.11.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 10.08.2022	HU 02.11.2017
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IE 02.11.2022	IS 10.12.2022
LT 06.07.2022	LU 01.11.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022				
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022				

LT 10.08.2022	LU 02.11.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 535 375	(51) C11D 3/42	(11) 3 535 401	(51) C12N 15/74
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
(11) 3 535 303	(51) C08F 110/02	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	FI 10.08.2022	GB 10.11.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HU 01.11.2017	IE 01.11.2022	HU 16.10.2018	IE 16.10.2022
LU 02.11.2023	LV 04.10.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 01.11.2022	LV 31.08.2022	LU 16.10.2022	LV 10.08.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
SM 04.10.2023		NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(11) 3 535 308	(51) C08G 18/73	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	TR 31.08.2022			
EE 02.11.2022	FI 02.11.2022	(11) 3 535 379	(51) C12C 3/12	(11) 3 535 409	(51) C12Q 1/04
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HU 07.11.2017	IE 07.11.2022	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 02.03.2023	LI 30.11.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 02.11.2022	LU 07.11.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	RS 20.06.2024	
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 535 417	(51) C12Q 1/6851
MK 02.11.2022	NO 02.02.2023	LU 02.11.2023	LV 22.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LU 02.11.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 535 312	(51) C08J 3/22	SM 22.03.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 535 383	(51) C12M 3/00	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 07.06.2023	
RS 21.05.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
(11) 3 535 315	(51) C08J 5/18	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 535 424	(51) C21B 13/02
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LT 06.09.2023	LU 07.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 535 346	(51) C09K 9/00	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 06.09.2023		(11) 3 535 426	(51) C21D 9/56
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 535 388	(51) C12N 7/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LU 02.11.2023	LV 23.08.2023	EE 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 31.05.2023	LU 03.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SM 29.11.2023	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 535 428	(51) C22B 3/24
		SM 31.05.2023		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
(11) 3 535 363	(51) C11D 3/37			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 535 392	(51) A61K 35/00	(11) 3 535 438	(51) C23C 16/40
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) RS 27.06.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 535 394	(51) C12N 15/10	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 535 440	(51) C30B 25/10
HU 01.11.2017	IE 01.11.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
LU 01.11.2022	LV 31.08.2022	LT 12.04.2023	LU 03.11.2023	FR 31.10.2023	GB 30.10.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023

IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LU 30.10.2023	LV 19.07.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 07.06.2023	LU 30.10.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 27.07.2022	HU 02.11.2017	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IE 02.11.2022	IS 27.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 19.07.2023		IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		LT 27.07.2022	LU 02.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022		
(11) 3 535 453	(51) D21F 1/02	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(11) 3 535 529	(51) F23R 3/20
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
LT 04.10.2023	LU 17.10.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			LT 10.05.2023	LU 31.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 535 490	(51) F03D 1/06	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 535 458	(51) E02F 3/43	CZ 19.10.2022	EE 19.10.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	HU 09.11.2017	IE 09.11.2022	(11) 3 535 538	(51) F28D 20/00
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 08.09.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LU 02.11.2023	LV 12.07.2023	LU 09.11.2022	LV 19.10.2022	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	SM 07.06.2023	
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023		
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 535 540	(51) F28F 25/00
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	(84) DK 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023
		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 535 460	(51) E04B 5/29			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 535 491	(51) F03D 17/00	LT 07.06.2023	LU 03.11.2023
CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SM 07.06.2023	
SM 23.08.2023		LT 15.02.2023	LU 07.11.2023		
(11) 3 535 461	(51) E04H 9/10	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 535 545	(51) G01B 9/02017
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023
BG 12.10.2022	CH 30.11.2022	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	NO 02.11.2023	RO 02.08.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
HR 12.10.2022	HU 02.11.2017			SM 02.08.2023	
IE 02.11.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 535 493	(51) F04B 7/00		
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 535 551	(51) G01F 1/34
LT 12.10.2022	LU 02.11.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023
MK 12.10.2022	PL 12.10.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 14.06.2023	PL 14.06.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	SM 07.06.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SM 12.10.2022					
(11) 3 535 486	(51) F02M 21/02	(11) 3 535 500	(51) F16F 1/38	(11) 3 535 563	(51) G01N 21/03
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
FR 31.10.2023	GB 05.10.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	LT 07.06.2023	LU 01.11.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LT 17.05.2023	LU 13.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LT 05.07.2023	LU 04.10.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023		
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(11) 3 535 564	(51) G01N 21/552
SM 05.07.2023				(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
		(11) 3 535 513	(51) F16L 17/00	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 535 489	(51) F03D 1/06	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	HU 07.11.2017

IE 07.11.2022	IS 13.11.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
LU 07.11.2022	LV 13.07.2022	SM 03.05.2023		PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022			RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(11) 3 535 592	(51) G01N 35/00	SM 27.09.2023	
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023		
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 535 618	(51) G02C 5/22
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 535 566	(51) G01N 21/64	LT 29.03.2023	LU 03.11.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 16.08.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 535 620	(51) G02F 1/1335
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
				BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
(11) 3 535 572	(51) G01N 27/417	(11) 3 535 595	(51) G01R 33/50	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022			GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 535 604	(51) G01S 7/4861	HR 24.08.2022	HU 01.11.2017
FI 06.07.2022	FR 30.11.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	IE 01.11.2022	IS 24.12.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
HU 02.11.2017	IE 02.11.2022	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	LT 24.08.2022	LU 01.11.2022
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
LU 02.11.2022	LV 06.07.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	HR 21.09.2022	HU 31.10.2017	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	IE 31.10.2022	IS 21.01.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LU 31.10.2022	LV 21.09.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022		
SM 06.07.2022		NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(11) 3 535 640	(51) G06F 3/041
		PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(11) 3 535 579	(51) G01N 30/86	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 535 605	(51) G01S 17/02	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	HR 07.09.2022	HU 07.12.2017
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	IE 07.12.2022	IS 07.01.2023
SM 07.06.2023		CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
		CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LT 07.09.2022	LU 07.12.2022
(11) 3 535 582	(51) G01N 33/49	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 28.09.2022	HU 25.10.2017	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IE 25.10.2022	IS 28.01.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LU 25.10.2022	LV 28.09.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
LT 07.06.2023	LU 06.11.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 535 644	(51) G06F 3/01
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
		(11) 3 535 612	(51) G02B 6/30	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(11) 3 535 583	(51) G01N 33/497	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	LT 22.02.2023	LU 03.11.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
RS 30.04.2024		MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
		PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 535 590	(51) G01N 33/92	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 14.06.2023		SM 22.02.2023	
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023				
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 535 613	(51) G02B 6/36	(11) 3 535 645	(51) G06F 3/01
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LU 11.10.2023	LV 03.05.2023	RS 20.06.2024		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023			HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 535 615	(51) G02B 6/42	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	LU 03.11.2023	LV 26.07.2023
		ES 27.09.2023	GR 28.12.2023		

MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 535 733	(51) H04L 67/1095	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	LU 03.11.2023	LV 15.03.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
(11) 3 535 662	(51) G06V 20/64	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	HR 13.07.2022	HU 07.11.2017	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IE 07.11.2022	IS 13.11.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	SM 15.03.2023	
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	LT 13.07.2022	LU 07.11.2022	(11) 3 535 780	(51) H01L 21/673
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 06.10.2023	LV 22.03.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RS 27.06.2024	
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 535 818	(51) H01R 27/00
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 01.11.2022
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
SM 22.03.2023				CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 535 668	(51) G06F 9/455	(11) 3 535 744	(51) G08G 5/00	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HU 01.11.2017	IE 01.11.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 06.07.2022	LU 01.11.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 27.07.2022	HU 07.12.2017	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
HR 10.08.2022	HU 26.10.2017	IE 07.12.2022	IS 27.11.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
IE 26.10.2022	IS 10.12.2022	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	LU 07.12.2022	LV 27.07.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LT 10.08.2022	LU 26.10.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022		
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 535 831	(51) H02J 50/23
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	TR 27.07.2022		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
TR 10.08.2022				EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 535 669	(51) G06F 16/23	(11) 3 535 750	(51) G10K 11/00	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LU 30.11.2023	LV 03.05.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 535 763	(51) G21B 1/05	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 16.08.2023	LU 03.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SM 03.05.2023	
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 535 838	(51) H02M 1/36
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 16.08.2023	LU 06.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
SM 16.08.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 535 681	(51) G06F 21/52	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SM 16.08.2023		SM 07.06.2023	
LT 26.07.2023	LU 05.11.2023	(11) 3 535 773	(51) H02H 9/02	(11) 3 535 845	(51) H03K 17/284
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 05.07.2023	GB 24.10.2023	RS 20.06.2024	
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 535 847	(51) H03K 17/96
SM 26.07.2023		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
(11) 3 535 692	(51) G06V 10/764	LT 05.07.2023	LU 24.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LU 25.10.2023	LV 05.07.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 05.07.2023		NO 05.10.2023	PT 06.11.2023
SM 27.12.2023		(11) 3 535 778	(51) H01L 21/58	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
		(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
		CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023		
		EE 15.03.2023	ES 15.03.2023		

SM 05.07.2023		(11) 3 535 902	(51) H04L 5/00	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(11) 3 535 850	(51) H03M 13/11	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SM 24.05.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	(11) 3 535 954	(51) H04W 4/00
GR 27.12.2023	FI 27.12.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 07.09.2022	HU 13.10.2017	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IE 13.10.2022	IS 07.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	HU 03.11.2017	IE 03.11.2022
(11) 3 535 854	(51) H04B 7/022	LT 07.09.2022	LU 13.10.2022	IS 03.12.2022	LI 30.11.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LT 03.08.2022	LU 03.11.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LU 09.10.2023	LV 09.08.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 07.09.2022		SM 03.08.2022	
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023				
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 535 909	(51) H04L 5/00	(11) 3 535 964	(51) H04N 23/60
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 535 855	(51) H04B 7/022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 30.08.2023		SM 20.12.2023	
RS 21.05.2024					
(11) 3 535 865	(51) H04B 7/06	(11) 3 535 914	(51) H04L 5/00	(11) 3 535 994	(51) H04W 8/00
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 14.05.2024		PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	LU 02.11.2023	LV 04.10.2023
		SM 13.09.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 535 870	(51) H04B 7/06	(11) 3 535 929	(51) H04L 12/18	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SM 04.10.2023	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 535 997	(51) H04W 8/24
		HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
(11) 3 535 872	(51) H04B 7/155	LU 27.10.2023	LV 22.03.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	HU 03.11.2017	IE 03.11.2022
FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	SM 22.03.2023		IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			LI 30.11.2022	LT 26.10.2022
HU 28.11.2016	IE 28.11.2022			LU 03.11.2022	LV 26.10.2022
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022			MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 535 944	(51) H04L 9/40	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
LU 28.11.2022	LV 20.07.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 01.03.2023	LU 02.11.2023		
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 536 003	(51) H04W 12/00
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
TR 20.07.2022		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 535 873	(51) H04B 7/185	(11) 3 535 951	(51) G06F 21/72	(11) 3 536 005	(51) H04W 16/14
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LT 05.07.2023	LU 01.11.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LU 22.11.2023	LV 24.05.2023	LU 04.11.2023	LV 12.07.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023		
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
SM 05.07.2023					

NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 536 066	(51) G01S 5/02	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 536 160	(51) A23G 1/00
(11) 3 536 012	(51) H04W 24/02	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LU 03.11.2023	LV 28.06.2023	RS 14.05.2024	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 536 202	(51) A47J 37/06
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) HR 24.01.2024	(84) IS 24.05.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 536 017	(51) H04W 28/12	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 536 221	(51) A61B 3/00
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 536 067	(51) H04W 68/00	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 03.04.2024	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 536 228	(51) A61B 5/274
LU 03.11.2023	LV 02.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SM 06.12.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 536 073	(51) H04W 72/04	RS 06.06.2024	
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 536 231	(51) A61B 5/0205
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 536 023	(51) H04W 36/00	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 536 084	(51) H04B 1/713	RS 20.06.2024	
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 536 234	(51) A61B 5/024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 24.04.2024	
LU 20.09.2023	LV 05.07.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 536 236	(51) A61B 5/05
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LU 27.10.2023	LV 26.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SM 05.07.2023		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 536 029	(51) H04W 36/00	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SM 26.04.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 536 094	(51) H04W 28/02	(11) 3 536 248	(51) A61B 17/04
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 536 254	(51) A61B 17/32
LU 03.11.2023	LV 24.05.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	RS 10.04.2024	
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 536 262	(51) A61B 17/32
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	HR 31.08.2022	HU 03.11.2016	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IE 03.11.2022	IS 31.12.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
SM 24.05.2023		IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	RS 24.04.2024	
(11) 3 536 032	(51) H04W 36/00	LT 31.08.2022	LU 03.11.2022	(11) 3 536 265	(51) A61B 17/32
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 536 272	(51) A61B 5/24
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 31.08.2022		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 536 050	(51) H04W 52/04	(11) 3 536 102	(51) H04W 74/00	RS 14.05.2024	
(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 536 284	(51) A61F 2/46
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 06.07.2022	HU 03.11.2017	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
LU 03.11.2022	LV 06.07.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LU 03.11.2023	LV 20.09.2023		
NO 06.10.2022	RO 06.07.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		

PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 14.05.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 20.09.2023				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 536 329	(51) A61K 35/76	(11) 3 536 445	(51) B23P 15/00	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	SM 18.10.2023	
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022		
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(11) 3 536 581	(51) B62D 5/04
HR 31.08.2022	HU 01.11.2017	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
IE 01.11.2022	IS 31.12.2022	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
LT 31.08.2022	LU 01.11.2022	HR 26.10.2022	HU 06.12.2018	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	IE 06.12.2022	IS 26.02.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	LT 26.10.2022	LU 06.12.2022	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	GB 02.02.2023	GR 03.02.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	HR 02.11.2022	HU 30.11.2018
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	IE 30.11.2022	IS 02.03.2023
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022
		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	LT 02.11.2022	LU 30.11.2022
		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
		SM 26.10.2022		MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
(11) 3 536 331	(51) A61K 36/54	(11) 3 536 467	(51) B25J 9/16	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
BG 10.08.2022	CH 31.12.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 02.11.2022	
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
HR 10.08.2022	HU 24.12.2013	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 536 607	(51) B64U 30/12
IE 24.12.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	HU 01.11.2017	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	IE 01.11.2022	IS 20.11.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
LU 24.12.2022	LV 10.08.2022	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	RS 17.04.2024	
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LT 20.07.2022	LU 01.11.2022		
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 536 615	(51) B64D 13/06
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.06.2024	
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022		
		SM 20.07.2022		(11) 3 536 664	(51) H01M 4/92
(11) 3 536 426	(51) B23B 27/04	(11) 3 536 478	(51) B29C 45/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GB 30.10.2023	GR 11.08.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 31.08.2022	HU 29.09.2017	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LU 30.10.2023	LV 10.05.2023	IE 29.09.2022	IS 31.12.2022		
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 536 679	(51) C07C 6/04
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 31.08.2022	LU 29.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022		
		SM 31.08.2022		(11) 3 536 680	(51) C07C 17/25
(11) 3 536 428	(51) B23B 27/16	(11) 3 536 513	(51) B41N 1/08	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	GB 26.10.2023	HR 08.03.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	FI 28.09.2022	GB 28.12.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LU 26.10.2023	LV 08.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 10.08.2022	HU 25.10.2018	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	HU 23.10.2012	IE 23.10.2022
IE 25.10.2022	IS 10.12.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IS 28.01.2023	LI 31.10.2022
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LT 28.09.2022	LU 23.10.2022
LU 25.10.2022	LV 10.08.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022			MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022			NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022			PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022			RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022			SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022			SM 28.09.2022	
TR 10.08.2022					
(11) 3 536 441	(51) B23K 26/364	(11) 3 536 569	(51) B60T 8/1766	(11) 3 536 682	(51) C07C 231/12
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				

(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	TR 31.08.2022		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
CZ 07.09.2022	DE 01.06.2023	(11) 3 536 728	(51) C08G 64/30	(11) 3 536 906	(51) F01D 5/30
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	BG 12.10.2022	CH 30.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 07.09.2022	HU 01.11.2017	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 13.06.2024	
IE 01.11.2022	IS 07.01.2023	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022		
IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 536 954	(51) F04B 39/00
LT 07.09.2022	LU 01.11.2022	HU 02.11.2016	IE 02.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	CH 31.10.2023	DE 01.05.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LU 02.11.2022	LV 12.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	LT 11.10.2023	LU 18.10.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		SM 12.10.2022		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 536 688	(51) C07D 401/04	(11) 3 536 730	(51) C08G 71/04	(11) 3 536 964	(51) F04D 19/04
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
LU 31.10.2023	LV 29.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 17.08.2022	HU 31.10.2017
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HU 30.10.2017	IE 30.10.2022	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 24.12.2022	LI 31.10.2022	LU 31.10.2022	LV 17.08.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LT 24.08.2022	LU 30.10.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
SM 29.03.2023		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	TR 17.08.2022	
		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022		
(11) 3 536 718	(51) C08F 220/22	(11) 3 536 783	(51) C12N 15/09	(11) 3 537 026	(51) F17C 13/02
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 17.04.2024		RS 17.04.2024	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				
(11) 3 536 719	(51) C08F 220/24	(11) 3 536 807	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 537 070	(51) F25D 23/02
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022			FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(11) 3 536 834	(51) D01G 7/06	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
FI 12.10.2022	GB 12.01.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LU 03.11.2023	LV 17.05.2023
HU 27.10.2017	IE 27.10.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
IS 12.02.2023	LI 31.10.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LT 12.10.2022	LU 27.10.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 17.05.2023	
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022				
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022				
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022				
SM 12.10.2022					
(11) 3 536 724	(51) C08G 2/10	(11) 3 536 836	(51) D03D 15/283	(11) 3 537 073	(51) F25D 23/04
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	HR 27.07.2022	HU 25.10.2017	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 31.08.2022	HU 06.11.2017	IE 25.10.2022	IS 27.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IE 06.11.2022	IS 31.12.2022	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	SM 08.11.2023	
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	LU 25.10.2022		
LT 31.08.2022	LU 06.11.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 537 094	(51) F42B 5/02
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	CY 24.08.2022	EE 24.08.2022
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023			GR 25.11.2022	IE 08.12.2022
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022			IS 24.12.2022	LU 08.12.2022

MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 22.11.2023	
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 537 267	(51) G06F 3/041
TR 24.08.2022		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		SM 29.11.2023		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 537 134	(51) G01N 21/55			EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 537 171	(51) G01S 17/02	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 24.11.2023	LV 28.06.2023
RS 24.04.2024		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 537 138	(51) G01N 33/58	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 23.11.2023	LV 23.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 537 273	(51) G06F 3/04883
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
				PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
				SK 27.09.2023	
(11) 3 537 140	(51) G01N 27/414	(11) 3 537 182	(51) G01S 19/07	(11) 3 537 274	(51) G06F 3/048
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 31.05.2023	IE 29.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LU 07.11.2023	LV 24.05.2023	LT 31.05.2023	LU 29.09.2023
		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 537 147	(51) G01N 30/02	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SI 24.05.2023	SM 24.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SM 24.05.2023		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023				
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 537 200	(51) G02B 21/06	(11) 3 537 281	(51) G06F 3/06
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
LU 03.11.2023	LV 31.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
PT 02.10.2023	SE 31.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	FI 17.08.2022	FR 31.10.2022
SM 31.05.2023		LT 05.04.2023	LU 02.11.2023	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	HR 17.08.2022	HU 28.10.2017
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IE 28.10.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 537 152	(51) G01N 33/53	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LT 17.08.2022	LU 28.10.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
FI 14.06.2023	GB 17.10.2023			NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 537 217	(51) G03F 7/004	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LU 17.10.2023	LV 14.06.2023	BG 31.08.2022	CH 31.12.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SM 17.08.2022	
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022		
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	(11) 3 537 286	(51) G06F 8/36
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	FR 31.12.2022	GB 07.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 01.12.2022	HU 07.12.2006	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SM 14.06.2023		IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 537 155	(51) G01N 33/68	LU 07.12.2022	LV 31.08.2022	IT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 31.08.2022	NL 31.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 31.08.2022	SE 31.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 25.10.2023	
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	TR 31.08.2022			
LU 02.11.2023	LV 08.03.2023			(11) 3 537 291	(51) G06F 21/57
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023			(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 537 247	(51) G05B 19/418	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
SM 08.03.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
(11) 3 537 165	(51) G01R 33/09	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023				

FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	SM 22.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 537 416	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
HU 24.11.2016	IE 24.11.2022	(84) ES 03.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	HR 03.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	NO 03.04.2024	(11) 3 537 537	(51) H01Q 1/28
LU 24.11.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 537 436	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(84) BG 20.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	ES 20.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 21.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 20.04.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	LV 20.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	NO 20.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 537 303	(51) G06F 11/36	SE 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 537 440	SM 22.11.2023	(11) 3 537 539
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(11) 3 537 539	(51) H01Q 1/44
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	EE 22.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
GB 15.10.2023	GR 11.08.2023	GR 23.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 22.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 22.11.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
LU 15.10.2023	LV 10.05.2023	NL 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 22.02.2024	SM 08.11.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 22.03.2024		
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 537 567	(51) H02J 7/02
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 537 448	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) BG 24.01.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
SM 10.05.2023		GR 25.04.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
(11) 3 537 306	(51) H04L 67/125	IS 24.05.2024	FI 15.02.2023	FR 30.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	NO 24.04.2024	GB 22.09.2023	GR 16.05.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(11) 3 537 517	HR 15.02.2023	IE 22.09.2023
IE 26.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AL 27.07.2022	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	BE 31.10.2022	LT 15.02.2023	LU 22.09.2023
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	CH 31.10.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	CZ 27.07.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 20.09.2023		EE 27.07.2022	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 537 331	(51) G06K 7/00	FI 27.07.2022	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 27.07.2022	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IE 31.10.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IT 27.07.2022	(11) 3 537 569	(51) H02J 50/12
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 27.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 27.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MK 27.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 27.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 28.11.2022	(11) 3 537 580	(51) H02K 19/22
SM 04.10.2023		RS 27.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 537 337	(51) G06V 40/12	SI 27.07.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 27.07.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 537 526	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 02.08.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 02.08.2023	FI 27.07.2022	GB 02.11.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 02.08.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 02.08.2023	HU 02.11.2016	IE 02.11.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 03.11.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 28.09.2023	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022
SM 25.10.2023		IT 02.08.2023	LU 02.11.2022	LV 27.07.2022
(11) 3 537 344	(51) G06N 3/049	LU 28.09.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MC 02.08.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 02.11.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 04.12.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 02.08.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
RS 24.04.2024		SK 02.08.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 537 400	(51) G08B 13/196	(11) 3 537 527	(11) 3 537 608	(51) H03M 1/06
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 02.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 02.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 02.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 03.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IE 26.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IT 02.08.2023	SM 13.12.2023	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 26.09.2023	(11) 3 537 620	(51) H04B 7/0456
		MC 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	
			DK 02.08.2023	
			ES 02.08.2023	
			FR 02.10.2023	
			HR 02.08.2023	
			IS 02.12.2023	
			LT 02.08.2023	
			LV 02.08.2023	
			NL 02.08.2023	
			PL 02.08.2023	
			RO 02.08.2023	
			SE 02.08.2023	
			SK 27.07.2022	
			TR 27.07.2022	

- (84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024 (84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022 (11) **3 537 733** (51) *H04W 12/06*
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024 BE 30.11.2022 BG 07.09.2022 (84) AT 20.09.2023 (84) CH 31.10.2023
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 CH 30.11.2022 CY 07.09.2022 CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024 CZ 07.09.2022 DK 07.09.2022 EE 20.09.2023 ES 20.09.2023
RS 03.04.2024 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 FI 20.09.2023 GR 21.12.2023
(11) **3 537 629** (51) *H04B 7/26* HU 01.11.2017 IE 01.11.2022 IT 20.09.2023 IS 20.01.2024
(84) AT 07.06.2023 (84) CH 31.10.2023 IS 07.01.2023 IT 07.09.2022 LU 24.10.2023 LT 20.09.2023
CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023 LI 30.11.2022 LT 07.09.2022 MC 20.09.2023 LV 20.09.2023
EE 07.06.2023 ES 07.06.2023 LU 01.11.2022 LV 07.09.2022 NO 20.12.2023 PL 20.09.2023
FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 MC 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 20.12.2023 PT 20.09.2023
HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NL 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 22.01.2024 RO 20.09.2023
IT 07.06.2023 LT 07.06.2023 PL 07.09.2022 NO 09.01.2023 RS 20.09.2023 SE 20.09.2023
LU 22.10.2023 LV 07.06.2023 RO 07.06.2023 PT 09.01.2023 SK 20.09.2023 SM 20.09.2023
MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 SE 07.06.2023 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022
PL 07.06.2023 PT 09.10.2023 SK 07.09.2022 TR 07.09.2022
RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
SE 07.06.2023 SI 07.06.2023
SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
- (11) **3 537 631** (51) *H04B 17/364*
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024 (84) AT 10.05.2023 (51) *H04W 80/02*
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023 CZ 10.05.2023 CH 30.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 EE 10.05.2023 DK 10.05.2023
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024 GR 11.08.2023 FI 10.05.2023
LT 01.11.2023 IS 10.09.2023 IS 10.09.2023 HR 10.05.2023
NL 01.11.2023 LV 01.11.2023 LU 04.11.2023 LT 10.05.2023
PL 01.11.2023 NO 01.02.2024 MC 10.05.2023 LV 10.05.2023
RS 01.11.2023 PT 01.03.2024 PT 11.09.2023 NO 10.08.2023
SM 01.11.2023 SE 01.11.2023 SE 10.05.2023 RS 10.05.2023
SI 10.05.2023
SK 10.05.2023
- (11) **3 537 633** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 16.08.2023 (84) CH 31.10.2023 (11) **3 537 689** (51) *H04L 9/40*
CZ 16.08.2023 (84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
EE 16.08.2023 GR 22.05.2024 (84) AT 28.09.2022 (84) AT 28.09.2022
FI 16.08.2023 IS 21.06.2024 BE 31.10.2022 BG 28.09.2022
HR 16.08.2023 GR 17.11.2023 CH 31.10.2022 CY 28.09.2022
LT 16.08.2023 IS 16.12.2023 CZ 28.09.2022 DK 28.09.2022
LV 16.08.2023 LU 23.10.2023 EE 28.09.2022 ES 28.09.2022
NL 16.08.2023 MC 16.08.2023 FI 28.09.2022 FR 28.11.2022
PL 16.08.2023 NO 16.11.2023 GB 28.12.2022 GR 29.12.2022
RO 16.08.2023 PT 18.12.2023 HR 28.09.2022 HU 17.10.2017
SK 16.08.2023 RS 16.08.2023 IE 17.10.2022 IS 28.01.2023
SM 16.08.2023 SM 16.08.2023 IT 28.09.2022 LI 31.10.2022
TR 20.07.2022
- (11) **3 537 649** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024 (84) AL 28.09.2022 (51) *A63F 13/213*
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023 BE 31.10.2022 AT 28.09.2022
ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 CH 31.10.2022 BG 28.09.2022
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024 CZ 28.09.2022 CY 28.09.2022
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 EE 28.09.2022 DK 28.09.2022
NL 04.10.2023 NO 04.01.2024 FI 28.09.2022 ES 28.09.2022
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024 GB 28.12.2022 FR 28.11.2022
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023 HR 28.09.2022 HU 17.10.2017
SM 04.10.2023 SM 04.10.2023 IE 17.10.2022 IS 28.01.2023
TR 20.07.2022
- (11) **3 537 662** (51) *H04L 12/28*
(84) AL 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022 (84) AT 28.09.2022 (51) *A63F 13/213*
BE 31.10.2022 BG 27.07.2022 BE 31.10.2022 AT 28.09.2022
CH 31.10.2022 CY 27.07.2022 CH 31.10.2022 BG 28.09.2022
CZ 27.07.2022 DK 27.07.2022 CZ 28.09.2022 CY 28.09.2022
EE 27.07.2022 ES 27.07.2022 EE 28.09.2022 DK 28.09.2022
FI 27.07.2022 FR 31.10.2022 FI 28.09.2022 ES 28.09.2022
GB 30.10.2022 GR 28.10.2022 GR 29.12.2022 FR 28.11.2022
HR 27.07.2022 HU 30.10.2017 HR 28.09.2022 HU 17.10.2017
IE 30.10.2022 IS 27.11.2022 IS 28.01.2023 IS 28.01.2023
IT 27.07.2022 LI 31.10.2022 LI 31.10.2022 LI 31.10.2022
LT 27.07.2022 LU 30.10.2022 LU 17.10.2022 LU 17.10.2022
LV 27.07.2022 MC 27.07.2022 MC 28.09.2022 MC 28.09.2022
MK 27.07.2022 NL 27.07.2022 NL 28.09.2022 NL 28.09.2022
NO 27.10.2022 PL 27.07.2022 NO 28.12.2022 NO 28.09.2022
PT 28.11.2022 RO 27.07.2022 PT 30.01.2023 RO 28.09.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022 RS 28.09.2022 SE 28.09.2022
SI 27.07.2022 SK 27.07.2022 SI 28.09.2022 SK 28.09.2022
SM 27.07.2022 SM 28.09.2022 SM 28.09.2022 TR 28.09.2022
- (11) **3 537 676** (51) *H04L 27/26*
(84) AT 11.10.2023 (51) *H04N 23/00*
DK 11.10.2023 (84) EE 27.12.2023
ES 11.10.2023 (84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
HR 11.10.2023 ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
LT 11.10.2023 GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
NL 11.10.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
NO 11.10.2023 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
PL 11.10.2023 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
RS 11.10.2023 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 537 726** (51) *H04R 1/10*
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 537 770** (51) *H04W 48/16*
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 07.06.2023
GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
IE 13.09.2023 IS 07.10.2023
MC 07.06.2023 NO 07.09.2023
PL 07.06.2023 RO 07.06.2023
RS 07.06.2023 SK 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 537 774** (51) *H04L 5/00*
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **3 537 779** (51) *H04W 52/06*
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024

GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 537 790	(51) <i>H04W 74/08</i>	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	LT 26.04.2023	LU 09.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 537 840	(51) <i>H04W 76/00</i>	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
RS 21.05.2024		CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(11) 3 537 791	(51) <i>H04W 72/04</i>	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 537 859	(51) <i>H05K 7/20</i>
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	IE 31.10.2022	IS 10.12.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	LU 31.10.2022	LV 10.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
FI 30.11.2022	FR 30.01.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RS 14.05.2024	
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 537 860	(51) <i>H05K 9/00</i>
HU 13.12.2016	IE 13.12.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
LU 13.12.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 537 843	(51) <i>H04W 76/20</i>	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	HR 26.10.2022	HU 02.11.2017
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IE 02.11.2022	IS 26.02.2023
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022	LT 26.10.2022	LU 02.11.2022
TR 30.11.2022		GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 537 802	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 17.08.2022	HU 03.11.2017	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IE 03.11.2022	IS 17.12.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	LT 17.08.2022	LU 03.11.2022	RS 26.10.2022	SI 26.10.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	TR 26.10.2022	
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 537 862	(51) <i>H05K 13/02</i>
HR 24.08.2022	HU 02.11.2017	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IE 02.11.2022	IS 24.12.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 24.08.2022	LU 02.11.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	RS 06.06.2024	
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 537 846	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 537 864	(51) <i>A01C 11/02</i>
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 27.09.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	GR 28.12.2023	IS 27.01.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(11) 3 537 867	(51) <i>A01D 46/30</i>
(11) 3 537 828	(51) <i>H04W 72/12</i>	LT 24.05.2023	LU 27.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) CH 31.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
EE 21.12.2022	FR 31.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
IS 21.04.2023	LT 21.12.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LT 02.08.2023	LU 08.11.2023
LU 25.08.2023	LV 21.12.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
MC 21.12.2022	NO 21.03.2023	(11) 3 537 847	(51) <i>H04W 24/04</i>	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 537 878	(51) <i>A01N 25/12</i>
(11) 3 537 839	(51) <i>H04W 74/08</i>	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	LU 29.11.2023	LV 03.05.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
FI 13.07.2022	GB 13.10.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 22.11.2023	
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 537 884	(51) <i>A22C 21/00</i>
HU 04.09.2014	IE 04.09.2022	SM 03.05.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 13.11.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 537 857	(51) <i>A47B 88/43</i>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 13.07.2022	LU 04.09.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RS 06.06.2024	
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023		

(11) 3 537 888 (84) BG 29.02.2024 DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A23K 10/30 (84) CH 30.11.2023 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LU 30.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	LU 10.11.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022	SM 01.11.2023	(11) 3 537 981 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61B 8/00 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 537 895 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C07J 17/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 537 943 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 08.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A47L 9/12 (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 537 982 (84) AL 07.09.2022 BE 30.11.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 08.11.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022	(51) A61B 8/00 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 08.11.2017 IS 07.01.2023 LU 08.11.2022 MC 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	
(11) 3 537 911 (84) AL 12.04.2023 CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) A43B 1/04 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LU 10.11.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 537 959 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 06.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G16H 40/63 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 537 984 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61B 8/12 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	
(11) 3 537 924 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A46B 11/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 537 968 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 13.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) A61B 5/055 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 538 005 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 07.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B25J 9/00 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	
(11) 3 537 927 (84) AL 03.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 07.11.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) A46B 13/02 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 07.11.2017 IS 03.12.2022 LI 30.11.2022 LU 07.11.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	(11) 3 537 972 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61B 5/12 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 26.04.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 538 014 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 08.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) A61B 46/00 (84) DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	
(11) 3 537 928 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A46B 15/00 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 537 977 (84) CZ 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LU 10.11.2023 RO 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) G06T 7/00 (84) EE 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 RS 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 538 018 (84) AL 24.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IE 08.11.2022 LI 30.11.2022 LU 08.11.2022 MC 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(51) A61C 13/225 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 08.11.2017 IS 24.12.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022	
(11) 3 537 940 (84) AL 07.09.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 10.11.2022 IT 07.09.2022	(51) A47J 37/06 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 10.11.2017 IS 07.01.2023 LI 30.11.2022	(11) 3 537 980 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 14.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(51) A61B 8/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 538 020 (84) AT 30.08.2023	(51) A61F 2/01 (84) CH 30.11.2023	

CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IE 12.12.2022	IS 30.03.2023	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 30.11.2022	LU 12.12.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	LU 31.10.2023	LV 25.10.2023
LU 10.11.2023	LV 30.08.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 25.10.2023	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 30.11.2022			
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
(11) 3 538 030	(51) A61F 2/64	(11) 3 538 071	(51) B01F 29/10	(11) 3 538 096	(51) A61K 31/437
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	RS 28.05.2024	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022		
		FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 538 158	(51) A61K 47/54
(11) 3 538 033	(51) A61F 2/88	HR 14.09.2022	HU 10.11.2017	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	LT 14.09.2022	LV 14.09.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	LU 10.11.2023	LV 01.11.2023
FI 03.08.2022	GB 09.11.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HU 09.11.2017	IE 09.11.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022				
LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 538 074	(51) A61K 9/127	(11) 3 538 159	(51) A61K 31/575
LU 09.11.2022	LV 03.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 05.04.2023	LU 10.11.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	LU 10.11.2023	LV 26.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 05.04.2023	
(11) 3 538 050	(51) A61H 23/02				
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 538 081	(51) A61K 31/132	(11) 3 538 161	(51) C07B 59/00
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	FI 27.07.2022	GB 08.11.2022
LU 14.11.2023	LV 18.10.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	HU 08.11.2017	IE 08.11.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 02.08.2023		IS 27.11.2022	LT 27.07.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			LU 08.11.2022	LV 27.07.2022
SM 18.10.2023				MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
				NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
				PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 538 057	(51) A61K 8/27	(11) 3 538 084	(51) C07C 259/10	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 27.07.2022	GB 08.11.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 01.11.2023	LU 09.11.2023	HU 08.11.2017	IE 08.11.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 27.11.2022	LT 27.07.2022
HR 10.08.2022	HU 10.08.2017	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 08.11.2022	LV 27.07.2022
IE 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
LT 10.08.2022	LU 10.08.2022			PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022			SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022			SM 27.07.2022	
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 538 085	(51) A61K 31/216	(11) 3 538 165	(51) A61L 15/46
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	BG 09.11.2022	CH 30.11.2022
SM 10.08.2022		EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
		LU 11.10.2023	LV 12.07.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	HU 10.11.2017	IS 09.03.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 09.11.2022	LU 10.11.2022
		SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
		SM 12.07.2023		MK 09.11.2022	NO 09.02.2023
				PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
				RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
				SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
				SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 538 063	(51) A61K 8/37				
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(11) 3 538 093	(51) A61K 31/404	(11) 3 538 167	(51) A61L 27/16
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022			DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022				
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022				
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023				
HR 30.11.2022	HU 12.12.2017				

ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LT 12.04.2023	LU 06.11.2023
LT 31.05.2023	LU 08.11.2023	SM 15.03.2023		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 538 190	(51) A61M 16/06	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
SM 31.05.2023		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 538 214	(51) A61N 1/32
(11) 3 538 172	(51) A61M 1/00	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LU 09.11.2023	LV 06.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LU 08.11.2023	LV 05.07.2023
(11) 3 538 173	(51) A61M 60/13			MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 538 193	(51) A61M 25/09	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022		
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(11) 3 538 219	(51) A61K 36/185
LU 14.11.2023	LV 08.03.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	HR 19.10.2022	HU 10.11.2017	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IE 10.11.2022	IS 19.02.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LU 10.11.2022	LV 19.10.2022	RS 03.04.2024	
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022		
SM 08.03.2023		NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	(11) 3 538 240	(51) B01D 15/22
		PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 3 538 176	(51) A61M 1/16	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 29.03.2023	HR 29.03.2023				
GR 30.06.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 538 202	(51) A61N 1/00	(11) 3 538 244	(51) B01D 35/153
IS 29.07.2023	LU 08.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LT 29.03.2023	MC 29.03.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 29.03.2023	PT 31.07.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	RS 03.04.2024	
RO 29.03.2023	SI 29.03.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023		
SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 09.11.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 538 251	(51) B01D 67/00
SK 29.03.2023		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 538 179	(51) A61L 2/07	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 21.06.2023		FR 30.09.2022	GB 13.10.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 538 203	(51) A61N 1/02	HU 25.09.2017	IE 25.09.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
LU 10.11.2023	LV 26.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LU 25.09.2022	LV 13.07.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 28.05.2024		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 538 207	(51) A61N 1/05	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
		CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(11) 3 538 183	(51) A61M 5/20	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 538 261	(51) B01J 23/78
GR 14.06.2024	FR 13.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 03.11.2023	LV 18.10.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
RS 13.06.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(11) 3 538 187	(51) A61M 13/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 18.10.2023		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023			HU 14.11.2017	IE 14.11.2022
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 538 213	(51) A61N 1/37	IS 07.01.2023	LI 30.11.2022
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LT 07.09.2022	LU 14.11.2022
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
LU 14.11.2023	NL 15.03.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
MC 15.03.2023	PL 15.03.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
NO 15.06.2023					

PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SM 16.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) 3 538 293	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) AL 13.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	BE 30.11.2022	RS 03.04.2024	
(11) 3 538 263	(51) B01J 31/40	CY 13.07.2022		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 13.07.2022	(11) 3 538 323	(51) B25B 27/10
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 13.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 14.10.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
RS 20.06.2024		HU 03.11.2017	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
		IS 13.11.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(11) 3 538 264	(51) B01J 31/40	LU 03.11.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 13.07.2022	FI 13.07.2022	GB 08.11.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 13.07.2022	HU 08.11.2017	IE 08.11.2022
RS 20.06.2024		RO 13.07.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
		SE 13.07.2022	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022
		SK 13.07.2022	LU 08.11.2022	LV 13.07.2022
		TR 13.07.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(11) 3 538 265	(51) B01J 31/40		NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 538 294	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) BG 03.01.2024	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 04.04.2024	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 03.05.2024	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 03.04.2024	TR 13.07.2022	
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023			
LU 06.11.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 538 295	(51) B22F 12/60	
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) ES 03.01.2024	
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 24.05.2023	HR 03.01.2024	
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 24.05.2023	LT 03.01.2024	
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 25.08.2023	RS 03.04.2024	
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 24.09.2023		
		LU 10.11.2023	(11) 3 538 325	(51) B25J 9/04
(11) 3 538 276	(51) B01L 3/02	MC 24.05.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 24.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 25.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 24.05.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 24.05.2023	LU 14.11.2023	LV 25.10.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SM 24.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 12.07.2023	LU 10.11.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 538 298	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 24.01.2024	SM 25.10.2023	
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	GR 25.04.2024		
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 24.05.2024	(51) B22F 10/31	
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	NL 24.01.2024	(84) CH 30.11.2023	
SM 12.07.2023		RS 24.04.2024	DK 24.05.2023	
			FI 24.05.2023	
(11) 3 538 284	(51) B05B 3/08		HR 24.05.2023	
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 538 310	LT 24.01.2024	
BG 13.07.2022	CH 30.11.2022	(84) AT 16.08.2023	NO 24.04.2024	
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 16.08.2023		
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 16.08.2023	(51) B23D 51/10	
FI 13.07.2022	GB 08.11.2022	FI 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 16.08.2023	DK 16.08.2023	
HU 08.11.2017	IE 08.11.2022	LT 16.08.2023	ES 16.08.2023	
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	LV 16.08.2023	GR 17.11.2023	
LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	NL 16.08.2023	IS 16.12.2023	
LU 08.11.2022	LV 13.07.2022	PL 16.08.2023	LU 10.11.2023	
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	RO 16.08.2023	MC 16.08.2023	
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	SE 16.08.2023	NO 16.11.2023	
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 16.08.2023	PT 18.12.2023	
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022		RS 16.08.2023	
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 538 313	SK 16.08.2023	
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(84) AT 30.08.2023		
		CZ 30.08.2023	(51) B23K 20/06	
(11) 3 538 291	(51) B21D 1/05	EE 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	
(84) AL 16.11.2022	(84) CH 30.09.2023	FI 30.08.2023	DK 30.08.2023	
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 30.08.2023	ES 30.08.2023	
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	IT 30.08.2023	GR 01.12.2023	
FI 16.11.2022	GB 25.09.2023	LU 10.11.2023	IS 30.12.2023	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	MC 30.08.2023	LT 30.08.2023	
IE 25.09.2023	IS 16.03.2023	NO 30.11.2023	LV 30.08.2023	
LT 16.11.2022	LU 25.09.2023	PT 02.01.2024	NL 30.08.2023	
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	RS 30.08.2023	PL 30.08.2023	
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	SK 30.08.2023	RO 30.08.2023	
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022		SE 30.08.2023	
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 538 318	SM 30.08.2023	
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) BG 03.01.2024		
			(51) B24B 29/00	
			(84) ES 03.01.2024	

LU 02.11.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 538 414	(51) B62B 3/06	SM 23.08.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(11) 3 538 470	(51) B66C 13/46
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 538 341	(51) B29C 59/04	LT 16.08.2023	LU 07.11.2023	(11) 3 538 471	(51) B66C 15/06
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 16.08.2023		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 538 415	(51) B62B 3/16	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	LT 14.06.2023	LU 14.11.2023
LU 06.11.2023	LV 30.08.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 09.08.2023		SM 14.06.2023	
(11) 3 538 359	(51) B32B 5/14	(11) 3 538 429	(51) B63B 35/44	(11) 3 538 472	(51) B66C 23/52
(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 19.10.2022	HU 03.11.2017	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
IE 03.11.2022	IS 19.02.2023	LT 16.08.2023	LU 09.11.2023	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LU 03.11.2022	LV 19.10.2022	NL 16.08.2023	PL 16.08.2023	HU 10.11.2017	IE 10.11.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LU 10.11.2022	LV 19.10.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 538 436	(51) B64C 3/24	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
(11) 3 538 369	(51) B41J 2/01	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 538 439	(51) B64D 11/06	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 538 487	(51) C01B 39/02
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 06.06.2024		BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 538 451	(51) B65D 51/28	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
SM 04.10.2023		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 538 379	(51) B43K 8/02	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 24.08.2022	HU 02.11.2017
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IE 02.11.2022	IS 24.12.2022
FI 15.03.2023	HR 15.03.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	LU 02.11.2023	LV 02.08.2023	LT 24.08.2022	LU 02.11.2022
LU 13.11.2023	LV 15.03.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 15.03.2023	RO 15.03.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(11) 3 538 389	(51) B60K 6/48	(11) 3 538 454	(51) B65F 1/06	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	SM 24.08.2022	
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 538 489	(51) C01D 5/18
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 20.06.2024	
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 538 497	(51) C03B 5/04
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LU 14.11.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 538 469	(51) B66C 1/02	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 14.05.2024	
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 538 500	(51) C04B 41/87
SM 30.08.2023		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 538 392	(51) B60K 17/28	LT 23.08.2023	LU 10.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RS 24.04.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 538 506	(51) C07C 45/48
RS 30.04.2024		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023		

(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 538 574	(51) C08F 220/18	(11) 3 538 679	(51) C22B 3/26
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
LU 08.11.2023	LV 01.03.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 17.08.2022	HU 11.11.2016	LU 13.11.2023	LV 28.06.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	IE 11.11.2022	IS 17.12.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 11.11.2022	LV 17.08.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SM 01.03.2023		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022		
(11) 3 538 509	(51) C07C 211/14	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 538 683	(51) C23C 14/04
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	TR 17.08.2022		CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023			CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 538 575	(51) C08F 293/00	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
LT 12.04.2023	LU 08.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 17.08.2022	HU 07.11.2017
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 07.11.2022	IS 17.12.2022
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 13.06.2024		LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			LU 07.11.2022	LV 17.08.2022
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 538 611	(51) C08L 75/06	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 538 515	(51) C07D 295/04	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	TR 17.08.2022	
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	LU 09.11.2023	LV 02.08.2023		
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 538 693	(51) D01F 6/62
HU 07.11.2017	IS 20.11.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
LT 20.07.2022	LU 07.11.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LT 21.02.2024	RS 21.05.2024
MK 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022			(11) 3 538 700	(51) D06F 31/00
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 538 623	(51) C09K 11/06	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SM 20.07.2022		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 538 544	(51) C07K 14/245	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 06.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 538 705	(51) D06F 34/18
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 24.10.2022
RS 27.06.2024		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
				CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 538 552	(51) C07K 16/00	(11) 3 538 642	(51) C12N 5/00	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	GB 24.10.2022	GR 07.10.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	HR 06.07.2022	HU 24.10.2017
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LU 09.11.2023	LV 08.03.2023	IE 24.10.2022	IS 06.11.2022
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022
LU 13.11.2023	LV 13.09.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	LT 06.07.2022	LU 24.10.2022
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 08.03.2023		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 538 665	(51) C12Q 1/37	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 538 568	(51) C08F 122/02	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			(11) 3 538 714	(51) E03C 1/05
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 538 667	(51) C12Q 1/68	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
LT 07.06.2023	LU 08.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 20.06.2024		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
NL 07.06.2023	PL 07.06.2023			LT 22.02.2023	LU 08.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 538 674	(51) C12Q 1/70	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
SM 07.06.2023		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
		RS 13.06.2024		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023

SM 22.02.2023		(11) 3 538 759	(51) F03D 80/80	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
(11) 3 538 729	(51) E05F 15/63	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 25.10.2023	LV 08.03.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 20.06.2024		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 538 765	(51) F04C 2/08	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
LT 20.09.2023	LU 10.11.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	SM 08.03.2023	
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 538 795	(51) F16J 15/32A
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 10.08.2022	HU 10.11.2017	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IE 10.11.2022	IS 10.12.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
		LT 10.08.2022	LU 10.11.2022	HR 18.01.2023	IS 18.05.2023
(11) 3 538 731	(51) E06B 3/70	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LT 18.01.2023	LU 10.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SM 10.08.2022		SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			SM 18.01.2023	
LU 10.11.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 538 767	(51) F04C 2/107	(11) 3 538 796	(51) F16J 15/46
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 538 801	(51) F16K 39/04
		LT 09.08.2023	LU 09.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 538 735	(51) E21B 10/573	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 07.06.2023	LU 11.10.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SM 09.08.2023		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 538 773	(51) F16B 5/02	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023		
SM 26.04.2023		GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 538 808	(51) F16L 55/04
		HR 07.06.2023	IE 06.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 538 742	(51) E21B 47/12	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LT 07.06.2023	LU 06.09.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 08.11.2023	LV 08.03.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
HR 31.08.2022	IE 08.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
IS 31.12.2022	LI 30.11.2022			PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
LT 31.08.2022	LU 08.11.2022	(11) 3 538 775	(51) F16B 5/10	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 08.03.2023	
PT 02.01.2023	RS 31.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 538 813	(51) F21V 8/00
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
TR 31.08.2022		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(11) 3 538 747	(51) F01M 11/10			GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 538 786	(51) F16D 69/02	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) FI 22.02.2023	LT 19.07.2023	LU 20.10.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	LT 22.02.2023	LU 10.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
GB 25.10.2023	GR 02.06.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	NO 22.05.2023	PT 22.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	RO 22.02.2023	SE 22.02.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
LU 25.10.2023	LV 01.03.2023	SI 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 19.07.2023	
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023				
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 538 792	(51) F16H 57/08	(11) 3 538 814	(51) F41G 1/38
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SM 01.03.2023		FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023		

IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 538 905	(51) G01R 31/08
LT 21.06.2023	LU 09.11.2023	CZ 26.04.2023	EE 26.04.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LU 14.11.2023	LV 26.04.2023	LU 07.11.2023	LV 22.02.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 538 820	(51) F24H 9/20	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023			SM 22.02.2023	
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 538 889	(51) G01N 33/532	(11) 3 538 910	(51) G01R 33/563
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LU 08.11.2023	LV 24.05.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 28.09.2022	HU 26.12.2017	LU 09.11.2023	LV 07.06.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IE 26.12.2022	IS 28.01.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		LT 28.09.2022	LU 26.12.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 538 822	(51) H02S 20/10	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 538 925	(51) G01S 17/10
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 28.09.2022		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
SM 07.06.2023				GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
				IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(11) 3 538 833	(51) F41A 11/02	(11) 3 538 890	(51) G01N 33/543	LU 29.03.2023	LU 30.10.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
GR 04.08.2023	GR 03.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
LT 03.05.2023	LU 14.11.2023	LT 21.06.2023	LU 09.11.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 538 931	(51) G01V 1/38
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
				IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(11) 3 538 853	(51) G01H 1/12	(11) 3 538 896	(51) G01N 33/74	LT 05.07.2023	LU 07.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 05.07.2023	NL 05.07.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 19.07.2023	GR 20.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
LT 06.09.2023	LU 10.11.2023	LT 19.07.2023	LU 14.11.2023	SM 05.07.2023	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
NL 06.09.2023	NO 06.09.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 538 934	(51) G02B 1/113
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SM 06.09.2023		SM 19.07.2023		EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
				GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 538 864	(51) G01N 1/06	(11) 3 538 900	(51) F27D 1/18	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LT 24.05.2023	LU 10.11.2023
CZ 29.03.2023	EE 29.03.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LT 29.03.2023	LU 14.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 20.07.2022	HU 08.11.2017	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IE 08.11.2022	IS 20.11.2022		
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 538 942	(51) G02B 21/26
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LT 20.07.2022	LU 08.11.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 538 867	(51) C12Q 1/6841	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 12.11.2023	LV 23.08.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
RS 03.04.2024		SM 20.07.2022	TR 20.07.2022		
(11) 3 538 886	(51) G01N 33/12				

NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
(11) 3 538 946	(51) G06T 13/40	(11) 3 538 999	(51) G06F 11/14	(11) 3 539 048	(51) G06K 7/00
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LT 15.02.2023	LU 09.11.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	LU 03.11.2023	LV 22.03.2023	HR 31.08.2022	HU 08.11.2017
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IE 08.11.2022	IS 31.12.2022
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LT 31.08.2022	LU 08.11.2022
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
SM 15.02.2023		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
		SM 22.03.2023		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
(11) 3 538 949	(51) G02F 1/025	(11) 3 539 010	(51) G06F 21/53	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 539 049	(51) G06V 20/80
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
LU 03.11.2023	LV 02.08.2023	SM 07.06.2023		BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023			CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 539 016	(51) G06F 21/62	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	FI 14.09.2022	GB 14.12.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	HU 10.10.2017	IE 10.10.2022
(11) 3 538 953	(51) H04N 9/31	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022
BG 05.10.2022	CH 30.11.2022	HR 09.11.2022	HU 10.11.2016	LU 10.10.2022	LV 14.09.2022
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	IE 10.11.2022	IS 09.03.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	LT 09.11.2022	LU 10.11.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
HU 08.11.2017	IE 08.11.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
IS 05.02.2023	LI 30.11.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
IT 05.10.2022	LU 08.11.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	TR 14.09.2022	
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022		
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 539 059	(51) G06N 3/063
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022			HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 539 037	(51) G16B 15/30	LT 28.02.2024	NO 28.05.2024
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	RS 28.05.2024	
SM 05.10.2022		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023		
		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 539 076	(51) G06F 3/0481
(11) 3 538 979	(51) G06F 3/04883	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	LT 14.06.2023	LU 13.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 13.09.2023	IE 26.09.2023
FR 21.08.2023	GR 22.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
HR 21.06.2023	IE 18.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 13.09.2023	LU 26.09.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LT 21.06.2023	LU 18.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023			PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 539 047	(51) G06F 21/70	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	SM 13.09.2023	
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022		
SM 21.06.2023		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 539 087	(51) G06T 19/00
		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
(11) 3 538 981	(51) G06F 3/0488	FI 03.08.2022	GB 14.11.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HU 14.11.2017	IE 14.11.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LU 14.11.2022	LV 03.08.2022	GB 02.02.2023	GR 03.02.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	HR 02.11.2022	HU 14.11.2017
LU 07.11.2023	LV 27.09.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IE 14.11.2022	IS 02.03.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023			IT 02.11.2022	LI 30.11.2022

LT 02.11.2022	LU 14.11.2022	(11) 3 539 163	(51) H10N 10/13	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LU 16.10.2023	LV 22.02.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	LT 02.08.2023	LU 13.11.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 539 107	(51) G08B 17/06	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 22.02.2023	
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	SM 02.08.2023			
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 539 166	(51) H01L 51/50	(11) 3 539 228	(51) H04B 10/69
LT 07.06.2023	LU 08.11.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		HR 09.11.2022	HU 14.11.2016	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 539 109	(51) G08B 17/06	IE 14.11.2022	IS 09.03.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 539 233	(51) H04L 1/00
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 09.11.2022	LU 14.11.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
LT 27.12.2023	NO 27.03.2024	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
NL 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
RS 27.12.2023		PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
SM 27.12.2023		RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
		SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	LU 09.11.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 539 112	(51) G08C 23/04	SM 09.11.2022		MC 01.03.2023	NO 01.06.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022			PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	(11) 3 539 172	(51) F16K 17/04	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	RS 10.04.2024			
FI 21.09.2022	GB 21.12.2022				
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 539 188	(51) H02G 1/14	(11) 3 539 237	(51) H04L 1/00
HU 04.10.2017	IE 04.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
IS 21.01.2023	IT 04.10.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
LU 04.10.2022	LV 21.09.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 13.07.2022	HU 11.11.2016	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	IE 11.11.2022	IS 13.11.2022	HU 10.11.2017	IE 10.11.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	LU 11.11.2022	LV 13.07.2022	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022
		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	LU 10.11.2022	LV 03.08.2022
(11) 3 539 113	(51) G06V 20/56	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
RS 14.05.2024		SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 539 139	(51) H01G 9/00			SM 03.08.2022	
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 539 201	(51) H02K 7/06	(11) 3 539 244	(51) H04L 5/00
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.11.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
LU 14.11.2023	LV 12.07.2023	HR 14.09.2022	HU 14.11.2017	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IE 14.11.2022	IS 14.01.2023	SM 19.07.2023	
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022		
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 14.11.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 539 247	(51) H04L 5/00
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(11) 3 539 142	(51) H01H 50/02	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			LU 03.11.2023	LV 02.08.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 539 204	(51) H02M 1/42	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
RS 24.04.2024		(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023

PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(11) 3 539 252	(51) H04L 5/00	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LT 05.04.2023	LU 28.11.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LU 10.11.2023	LV 01.03.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
LU 14.11.2023	LV 13.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 539 298	(51) H04R 7/04	(11) 3 539 331	(51) H04W 56/00
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 539 256	(51) H04L 12/12	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	LT 16.08.2023	LU 07.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 26.10.2023	LV 26.07.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
HR 31.08.2022	HU 07.11.2017	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
IE 07.11.2022	IS 31.12.2022	SM 16.08.2023	(11) 3 539 303	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(51) H04R 25/00	(11) 3 539 335	(51) H04W 56/00
LT 31.08.2022	LU 07.11.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	CY 03.08.2022	BG 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IE 10.11.2022	HU 10.11.2017	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IT 03.08.2022	IS 03.12.2022	FI 07.09.2022	FR 30.11.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LU 10.11.2022	LT 03.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SM 31.08.2022	MC 03.08.2022	MC 03.08.2022	LV 03.08.2022	HU 19.11.2017	IE 19.11.2022
(11) 3 539 261	(51) H04L 67/10	PL 03.08.2022	MK 03.08.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RO 03.08.2022	PT 05.12.2022	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	SI 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 19.11.2022	LV 07.09.2022
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 03.08.2022	SK 03.08.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 539 306	(51) H04W 4/00	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
HU 14.11.2017	IS 10.12.2022	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
LU 14.11.2022	LV 10.08.2022	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	TR 07.09.2022	(11) 3 539 340
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) AT 15.03.2023	(51) H04L 1/18
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	HU 11.10.2017	IE 11.10.2022	CZ 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 07.01.2023	LI 31.10.2022	EE 15.03.2023	DK 15.03.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 07.09.2022	LU 11.10.2022	FI 15.03.2023	ES 15.03.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	HR 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	IT 15.03.2023	IS 15.07.2023
TR 10.08.2022	NO 07.12.2022	PT 09.01.2023	PL 07.09.2022	LU 08.11.2023	LT 15.03.2023
(11) 3 539 270	(51) H04L 65/612	RS 07.09.2022	RO 07.09.2022	MC 15.03.2023	LV 15.03.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SI 07.09.2022	SE 07.09.2022	NO 15.06.2023	NL 15.03.2023
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	SM 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 17.07.2023	PL 15.03.2023
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 539 317	(51) H04W 80/02	RS 15.03.2023	RO 15.03.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SI 15.03.2023	SE 15.03.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	SM 15.03.2023	SK 15.03.2023
FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 539 342	(51) H04W 72/12
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
HU 10.11.2017	IE 10.11.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	LT 12.04.2023	LU 08.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
LU 10.11.2022	LV 20.07.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LU 01.11.2023	LV 05.04.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 539 327	(51) H04W 52/02	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(11) 3 539 274	(51) H04L 9/40	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023

- | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| (11) 3 539 352
(84) AL 10.08.2022
BE 30.11.2022
CH 30.11.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
FI 10.08.2022
HR 10.08.2022
IE 10.11.2022
IT 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
MC 10.08.2022
MK 10.08.2022
NO 10.11.2022
PT 12.12.2022
RS 10.08.2022
SI 10.08.2022
SM 10.08.2022 | (51) H04W 76/28
(84) AT 10.08.2022
BG 10.08.2022
CY 10.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
GR 11.11.2022
HU 10.11.2017
IS 10.12.2022
LI 30.11.2022
LU 10.11.2022
MC 10.08.2022
NL 10.08.2022
PL 10.08.2022
RO 10.08.2022
SE 10.08.2022
SK 10.08.2022 | (84) AT 11.10.2023
DK 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023 | (84) BG 11.01.2024
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
SE 11.10.2023 | (11) 3 539 578
(84) AT 25.10.2023
CH 30.11.2023
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LU 08.11.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023 | (51) A61M 1/00
(84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
LV 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
SE 25.10.2023 |
| (11) 3 539 360
(84) AT 05.07.2023
DK 05.07.2023
ES 05.07.2023
GR 06.10.2023
IS 05.11.2023
LU 09.11.2023
MC 05.07.2023
NO 05.10.2023
PT 06.11.2023
RS 05.07.2023
SK 05.07.2023 | (51) H05H 1/34
(84) CH 30.11.2023
EE 05.07.2023
FI 05.07.2023
HR 05.07.2023
LT 05.07.2023
LV 05.07.2023
NL 05.07.2023
PL 05.07.2023
RO 05.07.2023
SE 05.07.2023
SM 05.07.2023 | (11) 3 539 450
(84) BG 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
NL 24.01.2024
RS 24.04.2024 | (51) A61B 1/00
(84) FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
LT 24.01.2024
NO 24.04.2024 | (11) 3 539 586
(84) AL 24.08.2022
BE 31.10.2022
CH 31.10.2022
CZ 24.08.2022
DK 24.08.2022
EE 24.08.2022
FI 24.08.2022
HR 24.08.2022
IE 09.10.2022
LI 31.10.2022
LU 09.10.2022
MC 24.08.2022
NL 24.08.2022
PL 24.08.2022
RO 24.08.2022
SE 24.08.2022
SK 24.08.2022 | (51) A61M 1/14
(84) AT 24.08.2022
BG 24.08.2022
CY 24.08.2022
DK 24.08.2022
ES 24.08.2022
GR 25.11.2022
HU 09.10.2015
IS 24.12.2022
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
MK 24.08.2022
NO 24.11.2022
PT 26.12.2022
RS 24.08.2022
SI 24.08.2022
SM 24.08.2022 |
| (11) 3 539 366
(84) AT 22.11.2023
DK 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
LV 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
SE 22.11.2023 | (51) A01C 21/00
(84) BG 22.02.2024
EE 22.11.2023
HR 22.11.2023
LT 22.11.2023
NL 22.11.2023
PL 22.11.2023
RS 22.11.2023
SM 22.11.2023 | (11) 3 539 485
(84) BG 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NL 14.02.2024
RS 14.05.2024 | (51) A61B 17/221
(84) FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
LT 14.02.2024
NO 14.05.2024 | (11) 3 539 598
(84) AL 02.11.2022
BG 02.11.2022
CY 02.11.2022
DK 02.11.2022
FI 02.11.2022
HR 02.11.2022
IS 02.03.2023
LT 02.11.2022
LV 02.11.2022
MK 02.11.2022
PL 02.11.2022
RO 02.11.2022
SE 02.11.2022
SK 02.11.2022
TR 02.11.2022 | (51) A61M 5/32
(84) BE 31.12.2022
CH 31.12.2022
CZ 02.11.2022
EE 02.11.2022
GR 03.02.2023
HU 15.12.2016
LI 31.12.2022
LU 15.12.2022
MC 02.11.2022
NO 02.02.2023
PT 02.03.2023
RS 02.11.2022
SI 02.11.2022
SM 02.11.2022 |
| (11) 3 539 372
(84) BG 06.03.2024
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
RS 06.12.2023 | (51) A01H 6/46
(84) EE 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NO 06.03.2024
SM 06.12.2023 | (11) 3 539 492
(84) GR 28.06.2024
NO 27.06.2024 | (51) A61B 17/80
(84) HR 27.03.2024
RS 27.06.2024 | (11) 3 539 493
(84) BG 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
NO 03.04.2024 | (51) A61B 17/80
(84) GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
NL 03.01.2024
RS 03.04.2024 |
| (11) 3 539 378
(84) GR 14.06.2024
NO 13.06.2024 | (51) A01M 21/04
(84) HR 13.03.2024
RS 13.06.2024 | (11) 3 539 507
(84) AT 22.11.2023
DK 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
LV 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
SE 22.11.2023 | (51) A61F 2/07
(84) BG 22.02.2024
EE 22.11.2023
HR 22.11.2023
LT 22.11.2023
NL 22.11.2023
PL 22.11.2023
RS 22.11.2023
SM 22.11.2023 | (11) 3 539 532
(84) AL 14.09.2022
BE 30.11.2022
CH 30.11.2022
CZ 14.09.2022
DK 14.09.2022
ES 14.09.2022
GB 14.12.2022
HR 14.09.2022
IE 14.11.2022
IT 14.09.2022
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
MK 14.09.2022
NO 14.12.2022
PT 16.01.2023
RS 14.09.2022
SI 14.09.2022
SM 14.09.2022 | (51) A61K 8/891
(84) AT 14.09.2022
BG 14.09.2022
CY 14.09.2022
DE 01.06.2023
EE 14.09.2022
FI 14.09.2022
GR 15.12.2022
HU 14.11.2017
IS 14.01.2023
LI 30.11.2022
LU 14.11.2022
MC 14.09.2022
NL 14.09.2022
PL 14.09.2022
RO 14.09.2022
SE 14.09.2022
SK 14.09.2022 |
| (11) 3 539 381
(84) CZ 24.05.2023
EE 24.05.2023
GR 25.08.2023
IS 24.09.2023
LU 04.11.2023
MC 24.05.2023
RO 24.05.2023
SI 24.05.2023
SM 24.05.2023 | (51) A01N 1/02
(84) DK 24.05.2023
FI 24.05.2023
HR 24.05.2023
LT 24.05.2023
LV 24.05.2023
PL 24.05.2023
RS 24.05.2023
SK 24.05.2023 | (11) 3 539 533
(84) BG 31.01.2024
GR 01.05.2024
IS 31.05.2024
NL 31.01.2024
RS 30.04.2024 | (51) A61K 9/00
(84) FI 31.01.2024
HR 31.01.2024
LT 31.01.2024
NO 30.04.2024 | (11) 3 539 680
(84) BG 13.03.2024
GR 14.06.2024
LT 13.03.2024
RS 13.06.2024 | (51) F16K 31/00
(84) FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
NO 13.06.2024 |
| (11) 3 539 382
(84) GR 21.06.2024
NO 20.06.2024 | (51) A01N 25/34
(84) HR 20.03.2024
RS 20.06.2024 | (11) 3 539 537
(84) BG 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NL 14.02.2024
RS 14.05.2024 | (51) A61K 48/00
(84) FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
LT 14.02.2024
NO 14.05.2024 | (11) 3 539 683
(84) BG 20.03.2024
ES 20.12.2023
HR 20.12.2023
LT 20.12.2023
NL 20.12.2023
RS 20.12.2023
SM 20.12.2023 | (51) B21C 37/08
(84) EE 20.12.2023
FI 20.12.2023
IS 20.04.2024
LV 20.12.2023
NO 20.03.2024
SE 20.12.2023 |
| (11) 3 539 388
(84) CH 30.11.2023
GR 01.12.2023
IS 30.12.2023
NO 30.11.2023
RO 30.08.2023
SK 30.08.2023 | (51) A41D 13/00
(84) CZ 30.08.2023
HR 30.08.2023
MC 30.08.2023
PL 30.08.2023
RS 30.08.2023
SM 30.08.2023 | (11) 3 539 537
(84) BG 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NL 14.02.2024
RS 14.05.2024 | (51) A61K 9/00
(84) FI 31.01.2024
HR 31.01.2024
LT 31.01.2024
NO 30.04.2024 | (11) 3 539 696
(84) AT 11.10.2023
DK 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023 | (51) B23B 27/10
(84) BG 11.01.2024
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
SE 11.10.2023 |
| (11) 3 539 398
(84) CH 30.11.2023
GR 01.12.2023
IS 30.12.2023
NO 30.11.2023
RO 30.08.2023
SK 30.08.2023 | (51) A41D 13/00
(84) CZ 30.08.2023
HR 30.08.2023
MC 30.08.2023
PL 30.08.2023
RS 30.08.2023
SM 30.08.2023 | (11) 3 539 537
(84) BG 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NL 14.02.2024
RS 14.05.2024 | (51) A61K 48/00
(84) FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
LT 14.02.2024
NO 14.05.2024 | (11) 3 539 715
(84) AL 06.07.2022
BG 06.07.2022 | (51) B23K 35/368
(84) BE 30.11.2022
CH 30.11.2022 |
| (11) 3 539 449 | (51) A61B 1/00 | | | | |

CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	RS 14.05.2024		(11) 3 539 934	(51) C03C 3/091
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	(11) 3 539 750	(51) B29C 55/16	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FR 30.11.2022	GB 08.11.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HU 08.11.2016	IE 08.11.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	GB 31.10.2023	GR 11.08.2023	LU 09.11.2023	LV 01.11.2023
LU 08.11.2022	LV 06.07.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LU 31.10.2023	LV 10.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 01.11.2023	
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 539 971	(51) A61K 31/555
SM 06.07.2022		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(11) 3 539 718	(51) B23Q 3/157	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(11) 3 539 765	(51) B32B 9/04	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	HR 20.07.2022	HU 10.11.2017
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IE 10.11.2022	IS 20.11.2022
LU 15.11.2023	LV 29.03.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	LT 20.07.2022	LU 10.11.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LU 30.10.2023	LV 22.03.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SM 29.03.2023		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 539 724	(51) B25D 16/00	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 20.07.2022	
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 22.03.2023		(11) 3 539 974	(51) C07J 63/00
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 539 766	(51) B32B 25/08	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023	LU 08.11.2023	LV 29.03.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 539 730	(51) B25J 9/16	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 26.04.2023	LU 30.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 29.03.2023	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 539 992	(51) C07K 16/46
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 539 899	(51) A01N 1/02	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 539 731	(51) B25J 9/16	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 13.12.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 539 998	(51) C08G 18/70
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 22.02.2023	LU 14.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 25.10.2023		SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 539 732	(51) B25J 9/16	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 539 926	(51) C01F 17/00	SM 18.10.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 540 008	(51) C08L 29/04
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SM 25.10.2023		LU 06.10.2023	LV 12.07.2023	LU 06.11.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 539 734	(51) B25J 9/16	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023

(11) 3 540 025	(51) <i>C09J 179/04</i>	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	TR 17.08.2022	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024				
LT 13.09.2023	LU 10.11.2023	(11) 3 540 068	(51) <i>C12P 7/10</i>	(11) 3 540 111	(51) <i>D06F 34/18</i>
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	CH 30.09.2023	CZ 26.10.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	ES 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 26.10.2022	IE 02.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 13.09.2023		IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		LT 26.10.2022	LU 02.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	SM 29.11.2023	
		NO 26.01.2023	PL 26.10.2022		
		PT 27.02.2023	RO 26.10.2022		
		RS 26.10.2022	SI 26.10.2022		
		SK 26.10.2022	SM 26.10.2022		
(11) 3 540 033	(51) <i>C11D 1/44</i>			(11) 3 540 131	(51) <i>E03C 1/04</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023			(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023			CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023			EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023			FR 21.06.2023	FR 21.08.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023			GB 21.09.2023	GR 22.09.2023
SM 23.08.2023				HR 21.06.2023	IE 12.07.2023
				IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(11) 3 540 043	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 3 540 071	(51) <i>C12Q 1/34</i>		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023		
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 06.09.2023	LU 19.11.2023		
LU 10.11.2023	LV 01.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) 3 540 049	(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 3 540 078	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 540 133	(51) <i>E03D 9/08</i>
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 24.05.2023	LU 09.11.2023	FI 05.10.2022	GB 05.01.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HU 11.12.2018	IE 11.12.2022	SM 25.10.2023	
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022		
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	(11) 3 540 161	(51) <i>E05D 11/02</i>
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	LU 11.12.2022	LV 05.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022		
		TR 05.10.2022			
(11) 3 540 051	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 540 088	(51) <i>C23C 8/14</i>	(11) 3 540 176	(51) <i>E21B 33/038</i>
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 27.09.2023	LU 04.10.2023	NL 25.10.2023	PL 25.10.2023
HU 12.12.2014	IE 12.12.2022	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 17.08.2022	LU 12.12.2022	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024		
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023		
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 27.09.2023			
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022				
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022				
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022				
(11) 3 540 064	(51) <i>C12N 15/12</i>	(11) 3 540 100	(51) <i>C40B 50/00</i>	(11) 3 540 197	(51) <i>F02C 7/22</i>
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 18.11.2022	IS 17.12.2022	FI 10.08.2022	FR 31.10.2022
HR 27.07.2022	HU 10.10.2013	HU 10.10.2013	LI 31.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IE 10.10.2022	IS 27.11.2022	IE 10.10.2022	LU 23.10.2022	HU 23.10.2017	IE 23.10.2022
IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	IT 27.07.2022	MC 10.08.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
LT 27.07.2022	LU 10.10.2022	LT 17.08.2022	PL 10.08.2022	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LV 17.08.2022	RO 10.08.2022	LU 23.10.2022	LV 10.08.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	MK 17.08.2022	SE 10.08.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
				PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
				RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
				SE 10.08.2022	SI 10.08.2022

SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	RS 21.05.2024		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 3 540 228	(51) F04C 18/52	(11) 3 540 293	(51) F21S 41/00	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
RS 20.06.2024		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 09.11.2023	LV 31.05.2023
		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 540 239	(51) F04D 29/00	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 09.11.2023	LV 29.03.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SM 31.05.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 540 373	(51) G01B 11/27
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 29.03.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 01.11.2023				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		(11) 3 540 314	(51) F23R 3/42	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 540 252	(51) F16C 33/66	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SM 01.11.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 540 387	(51) G01G 19/52
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 11.11.2023	LV 12.07.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
SM 06.12.2023		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 540 257	(51) F16D 55/22	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 22.02.2023	LU 11.11.2023
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022			LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 540 318	(51) F24F 1/00	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 20.07.2022	GB 20.10.2022	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
HU 15.08.2013	IE 15.08.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022		
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	(11) 3 540 388	(51) G01J 1/02
LU 15.08.2022	LV 20.07.2022	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	HR 09.11.2022	HU 09.11.2016	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	IE 09.11.2022	IS 09.03.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 09.11.2022	LU 09.11.2022	RS 30.04.2024	
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022		
SM 20.07.2022		MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 540 389	(51) G01J 1/02
		NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 540 263	(51) F16H 25/24	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 13.06.2024	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 09.11.2022			
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			(11) 3 540 393	(51) G01J 3/26
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 540 319	(51) F24F 5/00	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 22.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 540 275	(51) F16J 15/34	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 08.11.2023	
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023				
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 540 342	(51) F25D 21/00	(11) 3 540 417	(51) G01N 23/223
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LT 05.07.2023	LU 06.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RS 21.05.2024		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023			IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 540 343	(51) F25D 21/00	LT 05.04.2023	LU 28.11.2023
SM 05.07.2023		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 540 281	(51) A61M 39/22	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 21.05.2024		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 540 352	(51) F28D 9/02	(11) 3 540 422	(51) G01N 27/22
		(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023		

(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022 FI 30.11.2022 GB 28.02.2023 HR 30.11.2022 IE 18.12.2022 IT 30.11.2022 LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 MK 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	BG 30.11.2022 CY 30.11.2022 DK 30.11.2022 ES 30.11.2022 FR 30.01.2023 GR 01.03.2023 HU 18.12.2018 IS 30.03.2023 LI 31.12.2022 LU 18.12.2022 MC 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022 TR 30.11.2022	ES 14.06.2023 FR 14.08.2023 GR 15.09.2023 IE 06.07.2023 IT 14.06.2023 LU 06.07.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	FI 14.06.2023 GB 14.09.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 540 425 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G01N 30/78 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 540 582 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G06F 3/0482 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 540 711 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B60Q 1/50 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 540 433 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B09C 1/02 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 540 600 (84) AL 14.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 28.12.2022 IT 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022	(51) G06F 9/48 (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 ES 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 28.12.2011 IS 14.01.2023 LI 31.12.2022 LU 28.12.2022 MC 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022	(11) 3 540 716 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 07.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G06Q 30/00 (84) CH 31.08.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.08.2023 GR 08.09.2023 IE 10.08.2023 IT 07.06.2023 LU 10.08.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 540 440 (84) AL 28.09.2022 BE 31.12.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IS 28.01.2023 LU 07.12.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022	(51) G01N 33/68 (84) AT 28.09.2022 BG 28.09.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 07.12.2012 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(11) 3 540 620 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 21.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06F 21/62 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 540 732 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 29.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) G10L 19/008 (84) CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 540 503 (84) AL 07.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 28.12.2017 IS 07.01.2023 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022 TR 07.09.2022	(51) G02F 1/1333 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 28.12.2022 LI 31.12.2022 LU 28.12.2022 MC 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(11) 3 540 638 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) G06V 10/141 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 540 755 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H01H 71/46 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 540 507 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G03B 15/07 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 540 647 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06V 10/141 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 540 760 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H01J 65/04 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 540 534 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G05B 19/042 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 540 652 (84) AT 14.06.2023 CH 31.07.2023 DK 14.06.2023	(51) G06N 3/084 (84) BE 31.07.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023	(11) 3 540 784 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023	(51) H01L 29/872 (84) CH 30.09.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 FR 16.10.2023 HR 16.08.2023
(11) 3 540 578 (84) AL 30.11.2022	(51) G06F 3/048 (84) AT 30.11.2022				

IE 11.09.2023	IS 16.12.2023	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
LT 16.08.2023	LU 11.09.2023	LT 27.07.2022	LU 11.12.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 541 002	(51) H04L 5/00
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 16.08.2023		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 540 826	(51) H01M 4/131	(11) 3 540 941	(51) H01L 41/313	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	LU 09.11.2023	LV 06.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 03.04.2024		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 540 827	(51) H01M 4/131	FI 07.09.2022	GB 07.12.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HU 10.10.2017	IE 10.10.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(11) 3 541 036	(51) H04W 80/02
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
HR 30.08.2023	IE 05.09.2023	LU 10.10.2022	LV 07.09.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
LT 30.08.2023	LU 05.09.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	HU 09.11.2016	IE 09.11.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	TR 07.09.2022		LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
SM 30.08.2023				LU 09.11.2022	LV 19.10.2022
(11) 3 540 841	(51) H01M 10/0525	(11) 3 540 984	(51) H04B 10/114	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 19.10.2022	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LU 16.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 541 069	(51) H04N 9/31
LU 13.11.2023	LV 13.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SM 08.11.2023		FI 31.05.2023	GB 13.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 540 873	(51) H01R 27/00	(11) 3 540 988	(51) H04J 11/00	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 31.05.2023	LU 13.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
RS 28.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 540 874	(51) B60R 16/027	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 541 083	(51) H04H 20/59
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 540 989	(51) H04J 13/00	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LT 02.08.2023	LU 27.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 29.11.2023	
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 25.10.2023		(11) 3 541 088	(51) H04Q 11/00
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023			(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SM 02.08.2023				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 540 912	(51) H02J 50/00	(11) 3 540 996	(51) H04L 1/20	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	RS 24.04.2024	
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	(11) 3 541 093	(51) H04R 1/10
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	BE 30.09.2022	BG 21.09.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	CH 30.09.2022	CY 21.09.2022
FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
GB 11.12.2022	GR 28.10.2022	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
HR 27.07.2022	HU 11.12.2015	HR 26.10.2022	HU 07.12.2016	FI 21.09.2022	FR 21.11.2022
IE 11.12.2022	IS 27.11.2022	IE 07.12.2022	IS 26.02.2023		
		IT 26.10.2022	LI 31.12.2022		
		LT 26.10.2022	LU 07.12.2022		
		LV 26.10.2022	MC 26.10.2022		
		MK 26.10.2022	NL 26.10.2022		

GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	LU 03.11.2022	LV 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
HR 21.09.2022	HU 22.09.2016	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
IE 22.09.2022	IS 21.01.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
IT 21.09.2022	LI 30.09.2022	RS 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 21.09.2022	LU 22.09.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	HR 20.07.2022	HU 15.11.2017
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 541 127	(51) H04W 68/00	IE 15.11.2022	IS 20.11.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 20.07.2022	LU 15.11.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
SM 21.09.2022		SM 13.12.2023		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 541 107	(51) H04W 16/18	(11) 3 541 131	(51) H04W 72/04	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SI 20.07.2022	SM 20.07.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	BG 27.07.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 541 202	(51) A23L 2/02
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	DK 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 27.07.2022	HU 22.12.2016	RS 28.05.2024	
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IE 22.12.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 541 211	(51) A24F 40/53
LU 17.10.2023	LV 09.08.2023	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LU 22.12.2022	LV 27.07.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	LU 15.11.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 541 110	(51) H04W 24/04	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	TR 27.07.2022		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 541 143	(51) H04W 76/38	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 29.03.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 541 214	(51) A24F 40/40
LU 29.11.2023	LV 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
SM 25.10.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022
(11) 3 541 113	(51) H04L 41/0896	SM 29.11.2023		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 541 153	(51) H05K 1/14	HU 17.11.2017	IE 17.11.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 05.02.2023	LI 30.11.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 05.10.2022	LU 17.11.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 05.01.2023	PT 06.02.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
SM 08.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 05.10.2022	
(11) 3 541 115	(51) H04W 36/00	SM 18.10.2023		(11) 3 541 215	(51) A24F 47/00
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(11) 3 541 193	(51) A23C 9/16	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	HU 13.11.2017	IE 13.11.2022	LT 05.04.2023	LU 17.11.2023
HR 12.10.2022	HU 09.11.2017	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IE 09.11.2022	IS 12.02.2023	LT 09.11.2022	LU 13.11.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
LT 12.10.2022	LU 09.11.2022	MK 09.11.2022	NO 09.02.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	RS 09.11.2022	SI 09.11.2022	SM 05.04.2023	
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022		
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 541 199	(51) A23K 10/30	(11) 3 541 218	(51) A41D 27/24
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
(11) 3 541 118	(51) H04W 48/12	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022	RS 21.05.2024		FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 541 201	(51) A23L 2/02	HR 14.09.2022	HU 20.11.2017
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IE 20.11.2022	IS 14.01.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022
IS 20.11.2022	LT 20.07.2022			LU 20.11.2022	LV 14.09.2022

MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	SM 05.04.2023	HR 02.11.2022	HU 09.11.2017
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 541 253	IE 09.11.2022	IS 02.03.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) AT 04.10.2023	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022
SM 14.09.2022		CH 30.11.2023	LT 02.11.2022	LU 09.11.2022
(11) 3 541 219	(51) G06V 40/16	EE 04.10.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 05.01.2024	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 04.02.2024	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 15.11.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 04.01.2024	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 24.04.2024		RS 04.10.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
		SM 04.10.2023	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
(11) 3 541 224	(51) A43B 7/142	(11) 3 541 263	(11) 3 541 295	(51) A61B 17/00
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 05.04.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 05.04.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 05.04.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	HR 05.04.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IT 05.04.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LU 17.11.2023	LV 15.03.2023	LU 17.11.2023	LU 09.11.2023	LV 09.08.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	MC 05.04.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NO 05.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PT 07.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 05.04.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SI 05.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SM 15.03.2023		SM 05.04.2023		
(11) 3 541 226	(51) A45C 1/08	(11) 3 541 279	(11) 3 541 304	(51) A61B 17/29
(84) CZ 09.08.2023	(84) EE 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	ES 06.09.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	HR 06.09.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
LU 20.11.2023	LV 09.08.2023	MC 06.09.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
MC 09.08.2023	PL 09.08.2023	PL 06.09.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 06.09.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 06.09.2023	HU 15.11.2017	IE 15.11.2022
SM 09.08.2023			IS 10.12.2022	LI 30.11.2022
			LT 10.08.2022	LU 15.11.2022
			LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
			MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
			NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
			PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
			RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
			SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
			SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
(11) 3 541 229	(51) A45D 40/26	(11) 3 541 284	(11) 3 541 313	(51) A61B 18/12
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 22.02.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 22.02.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 23.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IS 22.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LU 16.11.2023	LV 07.06.2023	LT 22.02.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 22.02.2023	LU 16.11.2023	LV 10.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 22.02.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 22.02.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 22.02.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 22.02.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SM 07.06.2023		SK 22.02.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
			SM 10.05.2023	
(11) 3 541 236	(51) A46B 9/02	(11) 3 541 286	(11) 3 541 313	(51) A61B 18/12
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 25.04.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 24.05.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	NL 24.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	RS 24.04.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LU 13.11.2023	LV 15.03.2023		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023		LU 16.11.2023	LV 10.05.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SM 15.03.2023			SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
			SM 10.05.2023	
(11) 3 541 247	(51) A47F 1/00	(11) 3 541 288	(11) 3 541 317	(51) A61C 5/00
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) BG 28.09.2022
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	EE 19.07.2023	CY 28.09.2022	EE 28.09.2022
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	GR 20.10.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	IS 19.11.2023	HU 16.11.2017	IS 28.01.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	LU 12.11.2023	LT 28.09.2022	LU 16.11.2022
LU 17.11.2023	LV 05.04.2023	MC 19.07.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 20.11.2023	MK 28.09.2022	PL 28.09.2022
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RS 19.07.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SK 19.07.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023		SM 28.09.2022	
		(11) 3 541 290	(11) 3 541 327	(51) A61F 2/24
		(84) AL 02.11.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
		BE 30.11.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
		CH 30.11.2022	DK 12.07.2023	GR 13.10.2023
		CZ 02.11.2022	FI 12.07.2023	IS 12.11.2023
		EE 02.11.2022	FR 02.01.2023	
		FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	
		GB 02.02.2023		

LT 12.07.2023	LU 13.11.2023	(11) 3 541 344	(51) A61J 1/10	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 26.01.2024	(11) 3 541 373	(51) C07D 277/52
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 25.10.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 541 328	(51) A61F 2/86	(11) 3 541 349	(51) A61K 8/26	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	LU 13.11.2023	LV 01.11.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	SM 01.11.2023	
HR 31.08.2022	HU 15.11.2017	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023		
IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	HR 16.11.2022	HU 18.12.2017	(11) 3 541 375	(51) A61K 31/395
LU 15.11.2022	LV 31.08.2022	IE 18.12.2022	IS 16.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 31.08.2022	LT 31.08.2022	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 30.11.2022	LV 31.08.2022	LT 16.11.2022	LU 18.12.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RO 31.08.2022	MK 31.08.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SE 31.08.2022	PT 02.01.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SK 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
	SI 31.08.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	LU 13.11.2023	LV 23.08.2023
	SM 31.08.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 541 329	(51) A61F 2/95	SM 16.11.2022		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 541 351	(51) A61K 8/27	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 541 376	(51) A61K 31/403
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
LU 16.11.2023	LV 07.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 04.10.2023		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			LT 19.04.2023	LU 13.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SM 07.06.2023				NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 541 332	(51) A61F 5/451	(11) 3 541 353	(51) A61K 8/31	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022		
(11) 3 541 338	(51) A61F 13/496	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 541 402	(51) A61K 47/02
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	HR 07.09.2022	HU 13.12.2017	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IE 13.12.2022	IS 07.01.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	DK 20.07.2022
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	LT 07.09.2022	LU 13.12.2022	CZ 20.07.2022	ES 20.07.2022
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022
LU 17.11.2023	LV 08.03.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	FI 20.07.2022	HR 20.11.2017
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	HR 20.07.2022	HU 20.11.2017
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	IE 20.11.2022	IS 20.11.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LT 20.07.2022	LU 20.11.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
SM 08.03.2023				MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
(11) 3 541 339	(51) A61G 7/10	(11) 3 541 355	(51) A61Q 13/00	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 541 410	(51) A61K 38/18
		SM 07.06.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 541 342	(51) A61H 23/02	(11) 3 541 368	(51) A61K 9/16	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RS 27.06.2024	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 541 435	(51) A61L 9/01
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
LU 16.11.2023	LV 18.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 31.10.2023	LV 12.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SM 18.10.2023		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 17.11.2023	LV 30.08.2023
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023

NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LU 20.11.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 541 439	(51) A61L 27/18	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			SM 06.12.2023	
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	(11) 3 541 479	(51) A42B 3/28	(11) 3 541 582	(51) B25J 9/00
PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
SM 18.10.2023		CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 541 455	(51) A61M 5/20	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LU 17.11.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 01.11.2023			
LU 17.11.2023	LV 03.05.2023	SM 01.11.2023			
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 541 483	(51) A63B 22/00	(11) 3 541 595	(51) B29C 45/26
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 15.11.2022
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023			CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 03.05.2023				EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) 3 541 456	(51) A61M 5/20	(11) 3 541 508	(51) B01J 20/32	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HU 15.11.2017	IE 15.11.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LU 15.11.2022	LV 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LT 12.07.2023	LU 14.11.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
HU 17.11.2017	IE 17.11.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
LT 17.08.2022	LU 17.11.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SM 12.07.2023			
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022			(11) 3 541 597	(51) B29C 48/17
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 541 520	(51) B01L 3/02	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 15.11.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
				FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 541 457	(51) A61M 5/32	(11) 3 541 524	(51) B02C 18/14	HR 13.07.2022	HU 15.11.2017
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IE 15.11.2022	IS 13.11.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 13.07.2022	LU 15.11.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
LU 30.10.2023	LV 25.10.2023	RS 28.05.2024		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 541 530	(51) B05B 15/555	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 25.10.2023		BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
		CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(11) 3 541 467	(51) A61N 1/04	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(11) 3 541 603	(51) B29C 64/106
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 02.11.2022	HU 16.11.2017	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IE 16.11.2022	IS 02.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 03.04.2024		IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		LT 02.11.2022	LU 16.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 541 470	(51) A61N 1/08	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	SM 06.12.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	(11) 3 541 612	(51) B29D 30/54
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 03.04.2024		SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
		SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 541 472	(51) A61N 1/372			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 541 542	(51) B21B 1/46	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	LU 16.11.2023	LV 06.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 10.04.2024		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 541 561	(51) B23K 20/04	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023

RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(11) 3 541 761	(51) C03C 15/00
(11) 3 541 618	(51) B32B 5/22	GR 25.11.2022	HU 18.11.2016	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 18.11.2022	IS 24.12.2022	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 24.08.2022	LU 18.11.2022	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
LT 05.04.2023	LU 10.11.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SM 23.08.2023	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022		
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 541 775	(51) C07C 45/51
RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SM 24.08.2022		BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
				CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 541 628	(51) B33Y 40/00	(11) 3 541 721	(51) B65D 51/28	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 17.11.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	GB 16.11.2022	GR 28.10.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	HR 27.07.2022	HU 16.11.2017
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IE 16.11.2022	IS 27.11.2022
RS 21.05.2024		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022
		FI 24.08.2022	GB 24.11.2022	LU 16.11.2022	LV 27.07.2022
(11) 3 541 640	(51) B60C 19/00	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HU 17.11.2017	IE 17.11.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 17.11.2022	LV 24.08.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
FI 24.08.2022	GB 24.11.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 541 782	(51) C07C 303/44
HU 16.11.2017	IE 16.11.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 24.12.2022	LI 30.11.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 24.08.2022	LU 16.11.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	TR 24.08.2022		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022			PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 541 725	(51) B65G 5/00	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	SM 07.06.2023	
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023		
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 541 820	(51) C07D 471/10
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
		PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 541 652	(51) B60L 9/00	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SM 27.09.2023		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 541 730	(51) B65G 69/18	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023		
RS 21.05.2024		ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 541 826	(51) C07H 21/00
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 541 654	(51) B60N 2/005	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 06.09.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 541 734	(51) B66B 5/00	LU 13.11.2023	LV 27.09.2023
LT 16.08.2023	LU 15.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LU 09.11.2023	LV 22.03.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		
SM 16.08.2023		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 541 833	(51) C07K 14/705
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 541 664	(51) B60R 16/03	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 22.03.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024				
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 541 746	(51) C01B 33/18	(11) 3 541 849	(51) C08B 15/04
LT 04.10.2023	LU 13.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	LV 15.11.2023	LV 15.11.2023
		LU 07.11.2023	LV 07.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 541 703	(51) B64D 11/00	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
BG 24.08.2022	CH 30.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 541 853	(51) B29C 45/14

(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 541 973	(51) C12N 15/10
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LU 20.11.2023	LV 12.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023		
IT 26.07.2023	LV 26.07.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(11) 3 541 983	(51) D06F 39/08
LU 02.10.2023	NL 26.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
MC 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 541 905	(51) C10L 1/06	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 26.10.2023	RS 26.07.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RO 26.07.2023	SK 26.07.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 26.07.2023		CH 31.10.2022	CY 14.09.2022		
SM 26.07.2023		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 541 984	(51) D06F 34/20
(11) 3 541 873	(51) C08L 23/08	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 14.09.2022	HU 20.10.2017	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	IE 20.10.2022	IS 14.01.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LT 14.09.2022	LU 20.10.2022	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022
LT 12.07.2023	LU 17.11.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	GB 14.12.2022	GR 08.12.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 07.09.2022	HU 14.12.2017
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IE 14.12.2022	IS 07.01.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LU 14.12.2022	LV 07.09.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
SM 12.07.2023		SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
(11) 3 541 891	(51) C09K 11/02	(11) 3 541 918	(51) C12C 7/00	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SM 07.09.2022	
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 541 997	(51) E01H 1/12
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023
LU 15.11.2023	LV 26.04.2023	SM 19.07.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 541 929	(51) C12N 5/077	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	LU 16.11.2023	LV 08.11.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 541 894	(51) C10G 35/04	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 22.03.2023	LU 03.11.2023	SM 08.11.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023		
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 541 999	(51) E02D 7/10
RS 10.04.2024		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022
(11) 3 541 896	(51) C10G 47/00	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 22.03.2023		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 541 947	(51) C12N 15/90	HU 17.11.2016	IE 17.11.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) EE 14.06.2023	IS 20.11.2022	LI 30.11.2022
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 20.07.2022	LU 17.11.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
SM 27.12.2023		LT 14.06.2023	LU 13.11.2023	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
(11) 3 541 897	(51) C10G 47/00	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SM 14.06.2023		(11) 3 542 011	(51) B33Y 80/00
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 541 969	(51) C22C 30/00	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023
LU 20.11.2023	LV 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	LT 14.06.2023	LU 17.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LT 28.06.2023	LU 17.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(11) 3 541 899	(51) C10G 47/00	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 14.06.2023	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	SM 28.06.2023		(11) 3 542 013	(51) E04H 6/44
				(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
				ES 07.06.2023	GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IE 28.09.2023	IS 23.12.2023	CZ 31.08.2022	DE 03.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	FR 31.10.2022	GB 30.11.2022
SM 07.06.2023		SM 23.08.2023		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 542 017	(51) E05D 15/24	(11) 3 542 063	(51) F04C 2/107	HU 24.10.2017	IE 24.10.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022
FI 14.06.2023	GB 10.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LU 24.10.2022	LV 31.08.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
IT 14.06.2023	LU 10.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LU 17.11.2023	LV 16.08.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
NO 14.09.2023	RO 14.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	TR 31.08.2022	
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
(11) 3 542 023	(51) E21B 17/046	(11) 3 542 069	(51) F04D 29/46	(11) 3 542 103	(51) F23D 14/08
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 01.03.2023	LU 01.11.2023	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022
LU 17.11.2023	LV 26.07.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	HR 03.08.2022	HU 11.10.2017
MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	IE 11.10.2022	IS 03.12.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 03.08.2022	LU 11.10.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
				NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
				PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
				RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
				SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
				SM 03.08.2022	
(11) 3 542 030	(51) F01D 5/18	(11) 3 542 076	(51) F16B 25/00	(11) 3 542 105	(51) F24F 11/30
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 21.11.2023	LV 22.03.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LU 08.11.2023	LV 06.09.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LU 09.11.2023	LV 19.07.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 22.03.2023		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 542 033	(51) F01D 17/16	(11) 3 542 090	(51) F16L 19/04	(11) 3 542 106	(51) F24F 13/02
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
EE 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
LT 26.07.2023	LU 18.11.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LU 17.11.2023	LV 19.04.2023	FI 13.07.2022	FR 30.11.2022
NO 26.10.2023	RO 26.07.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HU 18.11.2016	IE 18.11.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LU 18.11.2022	LV 13.07.2022
				MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
				NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
				PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
				SM 13.07.2022	
(11) 3 542 038	(51) F16M 1/00	(11) 3 542 101	(51) F21V 9/08	(11) 3 542 130	(51) G01B 21/04
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 03.04.2024	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 10.11.2023	LV 11.10.2023		
LU 17.11.2023	LV 07.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 11.10.2023			
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023				
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					
(11) 3 542 047	(51) F02M 25/12	(11) 3 542 102	(51) F21V 14/02		
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022		
		CH 31.10.2022	CY 31.08.2022		
(11) 3 542 057	(51) F03D 15/00				
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023				
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023				

(11) 3 542 132	(51) G01C 21/20	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 31.05.2023	
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 542 177	(51) G01S 5/02
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 03.04.2024		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(11) 3 542 133	(51) G01C 21/32	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 07.06.2023	LV 07.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LU 17.11.2023	NL 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	LU 14.11.2023	LV 19.04.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 09.10.2023	RS 07.06.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LU 15.11.2023	LV 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 542 169	(51) G01N 35/10	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 542 182	(51) G01S 13/931
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SM 07.06.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 542 136	(51) G01J 1/42	(11) 3 542 171	(51) G01R 19/08	HR 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IT 23.08.2023	IS 23.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	LU 17.11.2023	LT 23.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	MC 23.08.2023	LV 23.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 23.11.2023	NL 23.08.2023
LT 25.10.2023	LU 15.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 26.12.2023	PL 23.08.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 23.08.2023	RO 23.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 20.07.2022	HU 20.11.2017	SK 23.08.2023	SE 23.08.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IE 20.11.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 542 194	(51) G02B 1/14
(11) 3 542 138	(51) G01L 1/00	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	LV 20.07.2022	LU 20.11.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	MC 20.07.2022	MC 20.07.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 15.11.2023	LV 21.06.2023
SM 09.08.2023		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(11) 3 542 143	(51) G01N 11/04	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 542 172	(51) G01R 31/66	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 542 199	(51) G02B 6/44
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 20.09.2023		RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 542 148	(51) G01N 21/3563	SM 21.06.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 542 173	(51) G01R 31/367	(11) 3 542 203	(51) G02B 7/183
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 28.06.2023	LU 16.11.2023
SM 13.09.2023		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 542 150	(51) G01N 23/207	LT 12.04.2023	LU 17.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 10.10.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SM 28.06.2023	
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(11) 3 542 214	(51) G02F 1/13
FI 27.07.2022	GB 27.10.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 3 542 174	(51) G01R 33/00	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
HU 10.10.2017	IE 10.10.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IS 27.11.2022	LI 31.10.2022	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
LT 27.07.2022	LU 10.10.2022	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LU 13.11.2023	LV 14.06.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LU 17.11.2023	LV 31.05.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 542 166	(51) G01N 33/68	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023		

(11) 3 542 215	(51) G02F 1/133	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 26.07.2023	LU 15.11.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
BG 02.11.2022	CH 30.11.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LU 10.11.2023	LV 01.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
GR 03.02.2023	FR 02.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
HU 16.11.2017	IE 16.11.2022	SM 01.11.2023			
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	(11) 3 542 272	(51) G06F 9/54	(11) 3 542 304	(51) G06K 9/00
LI 30.11.2022	LT 02.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 16.11.2022	LV 02.11.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	NL 31.01.2024	RS 30.04.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022			HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 542 280	(51) G06F 16/29	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 15.11.2023	LV 24.05.2023
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
		EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 542 243	(51) G06F 1/26	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 17.11.2023	LV 15.03.2023	SM 24.05.2023	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023		
RS 24.04.2024		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 542 306	(51) G06V 10/26
		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 542 248	(51) G06F 3/01	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 542 286	(51) G06F 30/39	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	LT 20.09.2023	LU 16.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
LU 15.11.2023	LV 26.07.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SM 23.08.2023		SM 20.09.2023	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			(11) 3 542 310	(51) G06V 40/13
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 542 290	(51) G16B 5/00	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 542 253	(51) G06F 3/041	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 17.04.2024	
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	RS 03.04.2024			
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022			(11) 3 542 313	(51) G06N 3/063
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 542 293	(51) G16B 30/00	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
FI 17.08.2022	FR 30.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 17.08.2022	HU 15.11.2016	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IE 15.11.2022	IS 17.12.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 18.10.2023	LU 08.11.2023
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LT 17.08.2022	LU 15.11.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022			SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 542 298	(51) G06F 21/57	(11) 3 542 317	(51) G06N 3/063
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 17.08.2022		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 542 264	(51) G06F 3/04883	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HU 14.12.2017	IE 14.12.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 542 318	(51) G06N 3/063
HR 02.08.2023	IE 27.09.2023	LU 14.12.2022	LV 03.08.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 02.08.2023	LU 27.09.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		(11) 3 542 300	(51) G06F 21/57	(11) 3 542 319	(51) G06N 3/0464
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023		

EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 542 386	(51) H01H 9/40	(11) 3 542 426	(51) H01R 13/187
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LU 15.11.2023	LV 26.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LU 13.11.2023	LV 02.08.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	HU 17.11.2017	IE 17.11.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LT 27.07.2022	LU 17.11.2022
		SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
		SM 02.08.2023		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(11) 3 542 343	(51) G06Q 50/06	(11) 3 542 387	(51) H01H 33/664	(11) 3 542 427	(51) H01S 3/10
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 21.05.2024		SM 11.10.2023	
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023				
LT 12.04.2023	LU 16.11.2023	(11) 3 542 399	(51) H01L 25/16	(11) 3 542 433	(51) H02J 3/01
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	FR 31.10.2023	GB 23.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		LT 08.03.2023	LU 23.10.2023	LU 15.11.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 542 362	(51) G10L 21/028	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022				
HU 16.11.2017	IE 16.11.2022	(11) 3 542 409	(51) H01M 8/0202	(11) 3 542 437	(51) H02J 7/00
IS 21.01.2023	LI 30.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 07.11.2022
LT 21.09.2022	LU 16.11.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	LT 07.06.2023	LU 04.10.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 28.09.2022	HU 07.11.2017
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 07.11.2022	IS 28.01.2023
SM 21.09.2022		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 07.11.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 542 373	(51) G21F 9/14	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023			PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 542 411	(51) H01M 10/04	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 07.05.2024		TR 28.09.2022	
LU 16.11.2023	LV 27.09.2023				
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 542 414	(51) H01Q 1/18	(11) 3 542 452	(51) H02K 15/04
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PT 29.01.2024	RS 27.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IE 06.09.2023	IS 26.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 27.09.2023		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 10.04.2024	
		PL 26.07.2023	RO 26.07.2023		
(11) 3 542 379	(51) H01F 41/077	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 542 453	(51) H02K 29/08
(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022	SM 26.07.2023		(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
BG 12.10.2022	CY 12.10.2022			BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 542 423	(51) H01R 13/424	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
HR 12.10.2022	HU 20.11.2017	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GB 02.02.2023	GR 03.02.2023
IE 20.11.2022	IS 12.02.2023	GR 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 02.11.2022	HU 18.11.2016
IT 12.10.2022	LT 12.10.2022	LT 26.07.2023	LU 21.11.2023	IE 18.11.2022	IS 02.03.2023
LU 20.11.2022	LV 12.10.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 02.11.2022	LU 18.11.2022
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023		
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 26.07.2023	RS 26.07.2023		
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023		
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	SM 26.07.2023			
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022				
TR 12.10.2022					

LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	TR 20.07.2022	
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 542 530	(51) H04N 13/117
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	LU 15.11.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
SM 02.11.2022		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
		SM 11.10.2023		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 542 466	(51) H04B 7/155			IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 542 513	(51) H04L 9/40	LU 15.11.2023	LV 05.04.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
LU 15.11.2023	LV 20.09.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023		
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 23.11.2022	HU 21.12.2017	(11) 3 542 533	(51) H04N 19/597
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IE 21.12.2022	IS 23.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LT 23.11.2022	LU 21.12.2022	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	LT 08.11.2023	LU 13.11.2023
(11) 3 542 470	(51) B60W 30/14	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SM 23.11.2022	TR 23.11.2022		
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023			(11) 3 542 542	(51) H04N 21/488
LT 21.06.2023	LU 13.11.2023	(11) 3 542 515	(51) H04L 41/50	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SI 21.06.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LU 07.11.2023	LV 27.09.2023
SM 21.06.2023		SM 27.12.2023		MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
				PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) 3 542 476	(51) G01S 7/02	(11) 3 542 521	(51) G01N 33/00	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SM 27.09.2023	
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 542 551	(51) H04R 11/02
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
HR 14.09.2022	HU 15.11.2017	LU 14.11.2023	LV 23.08.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
IE 15.11.2022	IS 14.01.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
LT 14.09.2022	LU 15.11.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 28.09.2022	HU 15.11.2017
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IE 15.11.2022	IS 28.01.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022			LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 542 523	(51) G10L 15/22	LU 15.11.2022	LV 28.09.2022
RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
TR 14.09.2022		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
		RS 03.04.2024		SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
(11) 3 542 480	(51) H03M 13/37	(11) 3 542 528	(51) G08B 13/196	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 21.11.2022	TR 28.09.2022	
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022		
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 542 565	(51) H04W 16/14
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
LU 28.11.2023	LV 21.06.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	HU 21.11.2016	IE 21.11.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	LU 19.10.2023	LV 01.03.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LU 21.11.2022	LV 20.07.2022	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
SM 21.06.2023		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
(11) 3 542 483	(51) H04L 1/1829	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			(11) 3 542 579	(51) H04W 72/02
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024

(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 15.11.2023	LV 24.05.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 04.10.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022			PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
HR 31.08.2022	HU 16.11.2016	(11) 3 542 769	(51) A61G 5/02	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
IE 16.11.2022	IS 31.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 24.05.2023	
LT 31.08.2022	LU 16.11.2022	ES 04.10.2023	HR 04.10.2023		
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 542 823	(51) A61K 31/405
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 04.10.2023		RS 13.06.2024	
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022				
(11) 3 542 590	(51) H04W 36/00	(11) 3 542 771	(51) A61J 1/05	(11) 3 542 829	(51) A61L 2/08
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RS 03.04.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
		LU 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 06.09.2023	LU 15.11.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		SM 15.11.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 542 598	(51) H05B 47/19	(11) 3 542 772	(51) A61J 1/20	(11) 3 542 833	(51) A61M 1/00
(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
HR 14.09.2022	HU 18.12.2017	IE 29.09.2023	IS 16.12.2023	LU 22.10.2023	LV 16.08.2023
IE 18.12.2022	IS 14.01.2023	LT 16.08.2023	LU 29.09.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023
LU 18.12.2022	LV 14.09.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 16.08.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SK 16.08.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022				
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022				
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022				
(11) 3 542 726	(51) A61B 10/02	(11) 3 542 776	(51) A61K 8/21	(11) 3 542 846	(51) A61M 16/06
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 24.04.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 19.10.2022	HU 15.11.2017		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IE 15.11.2022	IS 19.02.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 19.10.2022	LU 15.11.2022		
SM 11.10.2023		LV 19.10.2022	MC 19.10.2022		
		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022		
		NO 19.01.2023	PL 19.10.2022		
		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022		
		RS 19.10.2022	SE 19.10.2022		
		SI 19.10.2022	SK 19.10.2022		
		SM 19.10.2022	TR 19.10.2022		
(11) 3 542 741	(51) A61B 17/32	(11) 3 542 784	(51) A61Q 19/00	(11) 3 542 847	(51) A61M 25/06
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 06.06.2024		CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022			EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
FI 20.07.2022	FR 30.11.2022			GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			HU 06.12.2013	IE 06.12.2022
HU 12.11.2018	IE 12.11.2022			IS 12.02.2023	LI 31.12.2022
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022			LT 12.10.2022	LU 06.12.2022
LI 30.11.2022	LT 20.07.2022			LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
LU 12.11.2022	LV 20.07.2022			MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022			NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022			PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022			RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022			SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022			SM 12.10.2022	
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022				
(11) 3 542 762	(51) A61F 2/62	(11) 3 542 810	(51) A61K 36/282	(11) 3 542 886	(51) B01D 53/22
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024

RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 04.10.2023		SM 24.08.2022		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 542 917	(51) B21C 37/08	(11) 3 543 007	(51) B32B 27/30	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 11.10.2023	
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 543 120	(51) B64C 27/08
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 24.04.2024	
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 543 124	(51) B64D 11/06
LU 17.10.2023	LV 08.03.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SM 22.11.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 543 009	(51) B32B 27/18	RS 17.04.2024	
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 543 127	(51) B64D 11/06
SM 08.03.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 542 935	(51) B23B 27/14	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 09.11.2023	LV 07.06.2023	RS 14.05.2024	
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 543 182	(51) B65G 47/244
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
LU 23.10.2023	LV 09.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 543 030	(51) B41M 5/00	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
(11) 3 542 939	(51) B23D 61/02	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 543 198	(51) B66D 1/44
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	SM 01.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 543 031	(51) B41M 5/30	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 13.07.2022	HU 04.09.2017	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
IE 04.09.2022	IS 13.11.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 543 219	(51) C03C 3/095
IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 13.07.2022	LU 04.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SM 29.11.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 543 074	(51) B60R 21/0136	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 15.11.2023	
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024		(11) 3 543 226	(51) C07C 235/80
(11) 3 542 977	(51) B26B 21/22	(11) 3 543 082	(51) B60W 50/14	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 06.06.2024	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 27.06.2024			
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			(11) 3 543 241	(51) C07D 487/04
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
				BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
(11) 3 542 982	(51) B29B 7/90	(11) 3 543 099	(51) B62J 7/00	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	CZ 07.09.2022	DE 01.06.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FR 30.11.2022	GB 07.12.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HU 22.11.2017	IE 22.11.2022
HR 24.08.2022	HU 18.10.2017	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
IE 18.10.2022	IS 24.12.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022			LU 22.11.2022	LV 07.09.2022
LT 24.08.2022	LU 18.10.2022	(11) 3 543 115	(51) B64C 13/42	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		

SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
(11) 3 543 242	(51) <i>C07D 487/14</i>	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
RS 03.04.2024		IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SM 05.10.2022	
(11) 3 543 251	(51) <i>C07K 7/04</i>	LU 16.11.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 543 389	(51) <i>D06F 37/42</i>
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 30.08.2023	LU 17.11.2023	SM 15.03.2023		LU 10.11.2023	LV 01.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 543 288	(51) <i>C08L 23/06</i>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 01.11.2023	
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 543 405	(51) <i>E02D 3/12</i>
SM 30.08.2023		HR 10.05.2023	IE 08.09.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022
(11) 3 543 253	(51) <i>C07K 14/73</i>	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	CY 13.07.2022	EE 13.07.2022
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LT 10.05.2023	LU 08.09.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HU 08.08.2018	IS 13.11.2022
(11) 3 543 261	(51) <i>C08F 136/08</i>	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 13.07.2022	LV 13.07.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 13.07.2022	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 543 311	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 543 406	(51) <i>E02D 5/04</i>
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
LU 02.11.2023	LV 06.09.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	RS 03.04.2024	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 543 409	(51) <i>E02F 3/43</i>
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 09.11.2022	HU 25.11.2010	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
(11) 3 543 276	(51) <i>C08G 63/193</i>	IE 25.11.2022	IS 09.03.2023	CH 31.10.2022	DK 03.08.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	CZ 03.08.2022	ES 03.08.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LU 25.11.2022	LV 09.11.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	FI 03.08.2022	FR 31.10.2022
FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GB 25.09.2023	GR 09.06.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	HU 25.10.2017	IE 25.10.2022
HR 08.03.2023	IE 25.09.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
LT 08.03.2023	LU 25.09.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	LU 25.10.2022	LV 03.08.2022
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 3 543 322	(51) <i>C10M 161/00</i>	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 543 283	(51) <i>C08J 9/12</i>	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	TR 03.08.2022	
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 543 439	(51) <i>E05B 17/22</i>
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	(11) 3 543 359	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 24.04.2024	
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 543 498	(51) <i>F01N 13/00</i>
FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
GB 02.02.2023	GR 03.02.2023	RS 14.05.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 02.11.2022	HU 16.11.2017	(11) 3 543 366	(51) <i>C22C 38/00</i>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IE 16.11.2022	IS 02.03.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	BG 05.10.2022	CH 30.11.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LT 02.11.2022	LU 16.11.2022	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	DE 01.06.2023	DK 05.10.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	(11) 3 543 519	(51) <i>F02M 59/44</i>
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 05.10.2022	HU 02.11.2017	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	IE 02.11.2022	IS 05.02.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
SM 02.11.2022		IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 543 284	(51) <i>C08J 9/12</i>	LT 05.10.2022	LU 02.11.2022	GB 26.10.2023	GR 01.09.2023
		LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023

IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
LU 26.10.2023	LV 31.05.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SM 05.04.2023	
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 543 790	(51) B41C 1/10
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 13.07.2022	HU 13.12.2013	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IE 13.12.2022	IS 13.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 31.05.2023		LT 13.07.2022	LU 13.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 543 530	(51) F04B 39/00	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SM 13.12.2023	
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022		
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 543 805	(51) G05B 19/02
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 543 719	(51) G01R 31/327	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 31.08.2022	HU 16.11.2017	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IE 16.11.2022	IS 31.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 31.08.2022	LU 16.11.2022	RS 06.06.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 543 744	(51) G01S 19/07	SM 11.10.2023	
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 543 812	(51) G05B 19/418
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	LU 15.11.2023	LV 07.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 543 557	(51) F16F 1/32	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 543 823	(51) G06F 1/16
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 07.06.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 543 757	(51) G02B 27/00	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 543 585	(51) F16L 55/46	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SM 04.10.2023	
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LU 03.11.2023	LV 06.09.2023		
(11) 3 543 607	(51) F23G 7/06	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 543 841	(51) G06F 7/00
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
RS 24.04.2024		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
(11) 3 543 615	(51) F24F 6/04	(11) 3 543 772	(51) G02F 1/1335	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 14.08.2023	IS 26.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LT 26.07.2023	LU 14.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 26.07.2023	NO 26.10.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 26.07.2023	PT 27.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LU 06.11.2023	LV 09.08.2023	LU 17.11.2023	LV 06.09.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SM 26.07.2023	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 543 846	(51) G06F 9/312
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
				CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
(11) 3 543 629	(51) F25B 49/00	(11) 3 543 779	(51) G02F 1/1362	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	HU 12.12.2016	IE 12.12.2022
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	FR 05.04.2023	IE 27.09.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 05.04.2023	IT 05.04.2023	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IS 05.08.2023	LU 27.09.2023	LU 12.12.2022	LV 21.09.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 05.04.2023	MC 05.04.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
		LV 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
(11) 3 543 669	(51) G01L 1/20	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	PT 07.08.2023	RS 05.04.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
				SK 21.09.2022	SM 21.09.2022

TR 21.09.2022		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(11) 3 543 864	(51) G06F 15/78	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(11) 3 544 079	(51) H01M 50/204
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 544 026	(51) C08L 23/14	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
RS 27.06.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 543 866	(51) G06F 16/22	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 25.10.2023	LU 07.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 01.11.2023	LV 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 544 101	(51) H01M 8/04537
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 543 880	(51) A61B 5/00	(11) 3 544 034	(51) H01F 38/14	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 543 901	(51) G06V 10/24	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 544 103	(51) H01M 8/18
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RS 07.05.2024		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 543 906	(51) G06V 10/774	LU 15.11.2023	LV 27.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LU 16.11.2023	LV 07.06.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 544 038	(51) H01G 11/24	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 543 917	(51) G06N 3/084	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	SM 07.06.2023	
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 544 105	(51) H01M 50/30
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 20.07.2022	HU 13.11.2017	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 03.04.2024		IE 13.11.2022	IS 20.11.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 543 938	(51) G06Q 20/40	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 20.07.2022	LU 13.11.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LU 17.11.2023	LV 07.06.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 14.05.2024		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 543 973	(51) G07F 17/32	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 07.06.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 544 063	(51) H01L 31/055	(11) 3 544 110	(51) H01M 10/0569
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 543 992	(51) G09G 3/20	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 27.12.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 544 075	(51) C07F 15/00	(11) 3 544 146	(51) H02J 7/00
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 29.11.2023	EE 29.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LU 12.11.2023	LV 07.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 29.11.2023	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 544 077	(51) H01M 10/0587	(11) 3 544 159	(51) H02K 15/04
SM 07.06.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 544 000	(51) G10L 15/22	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 16.08.2023	LU 24.10.2023
				LV 16.08.2023	MC 16.08.2023

NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LU 10.11.2023	LV 29.03.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SM 16.08.2023		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(11) 3 544 171	(51) H02M 7/483	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LU 27.11.2023	LV 27.09.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023			MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 544 247	(51) G06F 13/18	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LU 21.11.2023	LV 19.07.2023	FI 24.05.2023	FR 31.08.2023		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GB 30.08.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 544 345	(51) H04W 72/04
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 24.05.2023	IE 30.08.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	LT 24.05.2023	LU 30.08.2023	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
SM 19.07.2023		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
(11) 3 544 176	(51) H02S 40/44	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 23.11.2022	HU 08.12.2016
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IE 08.12.2022	IS 23.03.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023			LT 23.11.2022	LU 08.12.2022
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 544 283	(51) H04N 23/55	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
SM 02.08.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
(11) 3 544 196	(51) H04B 5/00	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SM 23.11.2022	TR 23.11.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 19.07.2023	LU 26.10.2023		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 544 349	(51) H04W 72/04
HR 13.09.2023	IE 25.09.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 13.09.2023	LU 25.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SM 19.07.2023		RS 14.05.2024	
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024				
RO 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 544 293	(51) H04N 7/18	(11) 3 544 352	(51) H04W 72/04
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 544 199	(51) H04B 7/04	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 28.05.2024		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 544 325	(51) H04W 88/06	HR 27.07.2022	HU 11.12.2014
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	IE 11.12.2022	IS 27.11.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LU 11.12.2022	LV 27.07.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
SM 01.11.2023		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
		LT 22.02.2023	LU 14.11.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 544 212	(51) H04J 99/00	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023		
RS 06.06.2024		SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 3 544 370	(51) H04W 88/06
		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 544 232	(51) H04L 47/74			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 544 340	(51) H04W 64/00	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 26.07.2023	IE 05.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SM 11.10.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 26.07.2023	LU 05.09.2023	(11) 3 544 386	(51) H01L 25/075
SM 11.10.2023		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
(11) 3 544 240	(51) H04L 12/46	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023			FI 14.12.2022	GB 14.03.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 544 341	(51) G01S 5/00	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023				

HU 27.12.2016	IE 27.12.2022	SM 13.09.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	(11) 3 544 416	HU 23.11.2016	IE 23.11.2022
LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	(84) AL 13.07.2022	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
LU 27.12.2022	LV 14.12.2022	BG 13.07.2022	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	CY 13.07.2022	LU 23.11.2022	LV 02.11.2022
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	EE 13.07.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	GR 14.10.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	IE 16.11.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	LI 30.11.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	LU 16.11.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
TR 14.12.2022		MC 13.07.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 544 388	(51) H05B 41/28	NO 13.10.2022	(11) 3 544 479	(51) A47L 13/16
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 13.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 13.07.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 13.07.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 20.06.2024		TR 13.07.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 544 391	(51) H05H 1/24	(11) 3 544 451	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AL 10.08.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
ES 05.07.2023	GB 05.10.2023	BE 30.11.2022	LU 20.11.2023	LV 07.06.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CH 30.11.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IE 25.09.2023	IS 05.11.2023	CZ 10.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	EE 10.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	FI 10.08.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	GB 28.11.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 05.07.2023		HR 10.08.2022	SM 07.06.2023	
(11) 3 544 396	(51) H05K 5/00	IE 28.11.2022	(11) 3 544 480	(51) A61B 1/00
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IT 10.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	LT 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	LV 10.08.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	MK 10.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	PT 12.12.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	RS 10.08.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 14.09.2022	HU 17.11.2017	SI 10.08.2022	HR 03.08.2022	HU 21.11.2017
IE 17.11.2022	IS 14.01.2023	SM 10.08.2022	IE 21.11.2022	IS 03.12.2022
IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 544 453	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022
LT 14.09.2022	LU 17.11.2022	(84) AL 12.10.2022	LT 03.08.2022	LU 21.11.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	BE 30.11.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	CH 30.11.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 12.10.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 12.10.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 12.10.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	HR 12.10.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
TR 14.09.2022		IE 21.11.2022	SM 03.08.2022	
(11) 3 544 401	(51) H05K 13/02	LI 30.11.2022	(11) 3 544 500	(51) A61B 5/055
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	LU 21.11.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	MC 12.10.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NL 12.10.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	PT 13.02.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 12.10.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	SI 12.10.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LT 12.04.2023	LU 17.11.2023	SM 12.10.2022	LU 22.11.2023	LV 06.09.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 544 472	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 12.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	CZ 12.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	EE 12.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	FI 12.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 544 510	(51) A61B 6/00
(11) 3 544 410	(51) A01G 9/02	IT 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023	LU 22.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 12.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	NO 12.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 13.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SM 08.11.2023		RS 12.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 544 413	(51) A45C 7/00	SK 12.07.2023	LU 21.11.2023	LV 26.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 544 478	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AL 02.11.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	BE 30.11.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	CH 30.11.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	CZ 02.11.2022	SM 26.07.2023	
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 02.11.2022	(11) 3 544 512	(51) A61B 6/03
		FI 02.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022

BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 05.04.2023	LU 06.11.2023
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
FI 14.09.2022	FR 30.11.2022	(11) 3 544 566	(51) A61G 12/00	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
HU 16.11.2017	IE 16.11.2022	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 544 645	(51) A61L 27/50
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
LU 16.11.2022	LV 14.09.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	LT 30.08.2023	LU 22.11.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FI 15.03.2023	FR 30.09.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GB 22.09.2023	GR 16.06.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 22.09.2023	LV 15.03.2023
TR 14.09.2022		SM 30.08.2023		MC 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 544 513	(51) A61B 6/03	(11) 3 544 581	(51) A61K 8/73	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 544 649	(51) A61M 60/13
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LT 08.11.2023	LU 25.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 544 521	(51) A61B 17/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 544 599	(51) A61K 31/138	LT 07.06.2023	LU 21.11.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
HR 17.08.2022	HU 20.11.2017	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IE 20.11.2022	IS 17.12.2022	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 07.06.2023	
LT 17.08.2022	LU 20.11.2022	HU 28.11.2017	IE 28.11.2022	(11) 3 544 652	(51) A61M 1/16
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 17.12.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 17.08.2022	LU 28.11.2022	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SM 17.08.2022		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 05.04.2023	LU 26.10.2023
(11) 3 544 528	(51) A61B 17/221	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 17.08.2022		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 544 601	(51) A61K 31/4184	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
RS 28.05.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 544 552	(51) A61F 2/30	RS 20.06.2024		(11) 3 544 654	(51) A61M 3/02
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 544 620	(51) A61K 35/742	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 544 668	(51) A61M 39/10
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 13.12.2023		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 544 556	(51) A61F 13/00	LU 07.11.2023	LV 14.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 17.04.2024	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 544 688	(51) A61Q 5/02
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
RS 07.05.2024		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
(11) 3 544 560	(51) A61F 13/49	SM 14.06.2023		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 544 640	(51) A61L 9/01	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	LU 17.11.2023	LV 08.03.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
LT 23.08.2023	LU 23.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023

SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
SM 08.03.2023		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 544 701	(51) A63B 69/00	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	TR 31.08.2022		PL 23.08.2023	RS 23.08.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 544 766	(51) B23Q 17/09	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
RS 06.06.2024		(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 544 803	(51) B32B 7/04
(11) 3 544 712	(51) B01D 24/40	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	LT 18.10.2023	LU 16.11.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
HU 22.12.2016	IS 07.01.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 13.07.2022	FR 30.11.2022
IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	GB 24.11.2022	GR 14.10.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 13.07.2022	HU 24.11.2017
MK 07.09.2022	RO 07.09.2022	(11) 3 544 771	(51) B25F 1/04	IE 24.11.2022	IS 13.11.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	LU 24.11.2022	LV 13.07.2022
SM 07.09.2022		RS 21.05.2024		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(11) 3 544 719	(51) B01D 53/04	(11) 3 544 778	(51) B27N 3/04	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) 3 544 754	(51) B22C 7/02	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 544 809	(51) B32B 17/10
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	LU 22.11.2023	LV 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 10.08.2022	HU 22.12.2017	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
IE 22.12.2022	IS 10.12.2022	SM 07.06.2023		LT 14.06.2023	LU 27.10.2023
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 544 783	(51) B29C 44/04	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LT 10.08.2022	LU 22.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 24.11.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	(11) 3 544 814	(51) B32B 27/32
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GB 24.11.2022	GR 04.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SM 10.08.2022		HR 03.08.2022	HU 24.11.2017	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
(11) 3 544 758	(51) B23G 7/02	IE 24.11.2022	IS 03.12.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
(84) AL 25.05.2022	(84) AT 22.11.2022	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
BE 30.11.2022	BG 25.08.2022	LT 03.08.2022	LU 24.11.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
CH 30.11.2023	CY 25.05.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022
CZ 25.05.2022	DK 25.05.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	GB 16.11.2022	GR 04.11.2022
EE 25.05.2022	ES 25.05.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	HR 03.08.2022	HU 16.11.2017
FI 25.05.2022	FR 30.11.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IE 16.11.2022	IS 03.12.2022
GB 22.11.2022	GR 26.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022
HR 25.05.2022	HU 22.11.2017	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 03.08.2022	LU 16.11.2022
IE 22.11.2022	IS 25.09.2022	SM 03.08.2022		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
LT 25.05.2022	LU 22.11.2022	(11) 3 544 790	(51) B29C 65/08	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 25.05.2022	MC 25.05.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
MK 25.05.2022	NL 25.05.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
NO 25.08.2022	PL 25.05.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
PT 26.09.2022	RO 25.05.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 25.05.2022	SE 25.05.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 03.08.2022	
SI 25.05.2022	SK 25.05.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 544 816	(51) B33Y 40/00
SM 25.05.2022	TR 25.05.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 544 761	(51) B23K 26/03	(11) 3 544 792	(51) B29C 67/00	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 544 845	(51) B60L 53/00
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 13.11.2023	LV 05.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HU 09.11.2017	IE 09.11.2022	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LU 09.11.2022	LV 31.08.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
		(11) 3 544 798	(51) B29D 30/00	LU 14.11.2023	LV 09.08.2023

MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 06.07.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HU 09.11.2017	IE 09.11.2022	(11) 3 544 972 (51) C07D 403/04
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	(84) EE 26.04.2023 (84) IS 26.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LT 12.10.2022	LU 09.11.2022	LT 26.04.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LV 26.04.2023
(11) 3 544 856 (51) B60R 1/00		MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	SI 26.04.2023
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023		NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	SM 26.04.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 545 004 (51) C08B 37/00
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 10.05.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 12.10.2022		EE 10.05.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			GR 11.08.2023
SM 20.12.2023		(11) 3 544 927 (51) B81B 3/00		IS 10.09.2023
		(84) AT 06.09.2023 (84) CH 30.11.2023		LU 20.11.2023
(11) 3 544 880 (51) B62D 35/02		CZ 06.09.2023		MC 10.05.2023
(84) AL 03.08.2022 (84) AT 24.11.2022		EE 06.09.2023		NO 10.08.2023
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	FI 06.09.2023		PT 11.09.2023
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	HR 06.09.2023		RS 10.05.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IT 06.09.2023		SI 10.05.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LU 27.11.2023		SM 10.05.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	MC 06.09.2023		
HR 03.08.2022	HU 24.11.2017	NO 06.12.2023		(11) 3 545 007 (51) C08F 2/00
IE 24.11.2022	IS 03.12.2022	PT 08.01.2024		(84) AL 19.10.2022 (84) BG 19.10.2022
LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 06.09.2023		CH 31.10.2022
LU 24.11.2022	LV 03.08.2022	SK 06.09.2023		CZ 19.10.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022			EE 19.10.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(11) 3 544 947 (51) C07C 51/235		GB 19.01.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 13.09.2023		HR 19.10.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 13.09.2023		HU 30.10.2017
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 13.09.2023		IS 19.02.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	MC 13.09.2023		LT 19.10.2022
		PL 13.09.2023		LV 19.10.2022
(11) 3 544 911 (51) B65G 47/22		RS 13.09.2023		MK 19.10.2022
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		SM 13.09.2023		NO 19.01.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023			PT 20.02.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 544 954 (51) C07C 303/06		RO 19.10.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 20.09.2023 (84) CH 30.11.2023		SE 19.10.2022
LT 18.10.2023	LU 28.11.2023	CZ 20.09.2023		SK 19.10.2022
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 20.09.2023		TR 19.10.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FI 20.09.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 21.12.2023		(11) 3 545 008 (51) C08F 2/00
SM 18.10.2023		IS 20.01.2024		(84) AL 19.10.2022 (84) BG 19.10.2022
		LU 27.11.2023		CH 31.10.2022
(11) 3 544 912 (51) B65G 47/91		MC 20.09.2023		CZ 19.10.2022
(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023		PL 20.09.2023		DK 19.10.2022
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	RO 20.09.2023		EE 19.10.2022
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SE 20.09.2023		GB 19.01.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SM 20.09.2023		HR 19.10.2022
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023			IE 30.10.2022
LT 19.04.2023	LU 15.11.2023	(11) 3 544 967 (51) C07D 401/06		LI 31.10.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AT 28.06.2023 (84) CZ 28.06.2023		LU 30.10.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	DK 28.06.2023		MC 19.10.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	EE 28.06.2023		NO 19.01.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	GR 29.09.2023		RO 19.10.2022
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IS 28.10.2023		SE 19.10.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LU 27.11.2023		SK 19.10.2022
		LV 28.06.2023		
(11) 3 544 913 (51) B65G 51/06		MC 28.06.2023		(11) 3 545 022 (51) C08J 5/18
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 12.07.2023		NO 28.09.2023		(84) AL 24.08.2022 (84) AT 24.08.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PT 30.10.2023		BE 30.11.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 28.06.2023		CH 30.11.2022
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SM 28.06.2023		CZ 24.08.2022
LT 12.07.2023	LU 20.11.2023			EE 24.08.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 544 971 (51) C07D 403/04		GR 25.11.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022		HU 21.11.2017
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	BE 30.11.2022		IS 24.12.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CY 06.07.2022		LT 24.08.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	DK 06.07.2022		LV 24.08.2022
		ES 06.07.2022		MK 24.08.2022
(11) 3 544 920 (51) B66B 19/00		GR 07.10.2022		NO 24.11.2022
(84) AL 12.10.2022 (84) AT 09.11.2022		HU 22.11.2017		PT 26.12.2022
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	IS 06.11.2022		RS 24.08.2022
CY 12.10.2022	GR 12.10.2022	LT 06.07.2022		SI 24.08.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LV 06.07.2022		SM 24.08.2022
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	MK 06.07.2022		
		NO 06.10.2022		(11) 3 545 024 (51) C08J 5/18
		PT 07.11.2022		(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
		RS 06.07.2022		
		SI 06.07.2022		

GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FR 30.11.2022	GB 22.11.2022
RS 17.04.2024		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 20.07.2022	HU 22.11.2017
(11) 3 545 025	(51) C08J 7/043	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IE 22.11.2022	IS 20.11.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 22.11.2022	LU 23.11.2023	LV 10.05.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
BG 12.10.2022	CH 30.11.2022	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 20.07.2022	LU 22.11.2022
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 20.10.2022	PT 21.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HU 22.11.2017	IE 22.11.2022	(11) 3 545 039	(51) C08L 59/00	SI 20.07.2022	SM 20.07.2022
IS 12.02.2023	LI 30.11.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 545 112	(51) C21D 9/00
LT 12.10.2022	LU 22.11.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 06.09.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
MK 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 29.03.2023	GB 27.10.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	LU 27.10.2023	LV 29.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 545 113	(51) C21D 9/48
TR 12.10.2022		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(11) 3 545 026	(51) C08J 9/00	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
BG 07.09.2022	CH 30.11.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 29.03.2023		(11) 3 545 125	(51) D06F 58/20
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 545 040	(51) C08G 18/62	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
HR 07.09.2022	HU 14.11.2017	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
IE 14.11.2022	IS 07.01.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
LU 14.11.2022	LV 07.09.2022	GB 19.09.2023	GR 16.06.2023	FI 12.10.2022	FR 31.12.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	HR 15.03.2023	IE 19.09.2023	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	HR 12.10.2022	HU 21.12.2017
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LT 15.03.2023	LU 19.09.2023	IE 21.12.2022	IS 12.02.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 12.10.2022	LU 21.12.2022
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
(11) 3 545 028	(51) C08J 9/14	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 545 050	(51) C09K 11/01	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 12.10.2022	
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 545 058	(51) C10M 145/14	(11) 3 545 136	(51) E01H 5/04
LU 20.11.2023	LV 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RS 13.06.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			LU 09.11.2023	LV 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 545 032	(51) C08L 23/02	(11) 3 545 067	(51) C11D 17/06	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) FI 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 05.11.2023	LU 21.11.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SM 08.11.2023	
MC 05.07.2023	SE 05.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023		
SM 05.07.2023		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 545 137	(51) E02F 3/96
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 545 033	(51) C08L 23/04	LU 22.11.2023	LV 16.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 545 143	(51) E03F 5/04
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
LT 14.06.2023	LU 15.11.2023			BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 545 088	(51) C12N 15/00	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RS 06.06.2024		GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023			HR 19.10.2022	HU 22.11.2017
		(11) 3 545 111	(51) C21B 13/04	IE 22.11.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 545 034	(51) C08L 23/06	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	LT 19.10.2022	LU 22.11.2022
		CH 30.11.2022	CY 20.07.2022		

LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	LU 13.11.2022	LV 12.10.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	LT 08.03.2023	LU 19.10.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
		SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
		TR 12.10.2022		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 545 148	(51) E04F 19/06	(11) 3 545 201	(51) F16B 5/12	(11) 3 545 236	(51) F23R 3/28
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 13.06.2024		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 545 156	(51) E06B 3/46	(11) 3 545 219	(51) F16J 15/34	(11) 3 545 266	(51) G01D 4/00
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	CZ 05.10.2022	DE 01.06.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 05.10.2022	HU 29.11.2016	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
HU 20.12.2017	IE 20.12.2022	IE 29.11.2022	IS 05.02.2023	LU 22.11.2023	LV 26.04.2023
IS 09.03.2023	LI 31.12.2022	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
LT 09.11.2022	LU 20.12.2022	LU 29.11.2022	LV 05.10.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 26.04.2023	
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022		
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022				
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022				
(11) 3 545 164	(51) E21B 23/04	(11) 3 545 220	(51) F16K 1/30	(11) 3 545 268	(51) G01F 1/60
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 10.10.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	FR 30.11.2022	GR 07.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LU 16.11.2023	LV 10.05.2023	HR 06.07.2022	HU 22.11.2017	HU 10.10.2017	IE 10.10.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IE 22.11.2022	IS 06.11.2022	IS 31.12.2022	LI 31.10.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	LU 10.10.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LV 06.07.2022	LU 22.11.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	MK 06.07.2022	MC 06.07.2022	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NO 06.10.2022	NL 06.07.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
SM 10.05.2023		PT 07.11.2022	PL 06.07.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RS 06.07.2022	RO 06.07.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
		SI 06.07.2022	SE 06.07.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
		SM 06.07.2022	SK 06.07.2022		
(11) 3 545 170	(51) F01D 1/36	(11) 3 545 223	(51) F16L 1/26	(11) 3 545 285	(51) G01N 22/04
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	CH 31.10.2022	DK 20.07.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 19.04.2023	LU 22.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
HR 13.07.2022	HU 23.11.2017	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IE 23.11.2022	IS 13.11.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 31.10.2022	IS 20.11.2022
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IE 30.10.2022	IS 20.11.2022
LT 13.07.2022	LU 23.11.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LU 30.10.2022	LV 20.07.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022			LU 30.10.2022	MK 20.07.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022			MC 20.07.2022	NO 20.10.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022			NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022			RS 20.07.2022	SI 20.07.2022
SM 13.07.2022				SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 545 193	(51) F03D 17/00	(11) 3 545 226	(51) F17C 13/12	(11) 3 545 286	(51) G01N 23/20
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022			LU 28.11.2023	LV 08.11.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HU 13.11.2017	IE 13.11.2022			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	

(11) 3 545 306	(51) G01N 33/564	(11) 3 545 335	(51) G01S 13/10	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 545 396	(51) G06F 3/048
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 06.06.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LU 24.11.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 545 341	(51) G01V 3/10	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	LU 17.11.2023	LV 06.09.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 545 310	(51) G01N 33/68	HU 22.11.2017	IE 22.11.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022		
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LT 12.10.2022	LU 22.11.2022	(11) 3 545 397	(51) G06F 3/048
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
LT 19.07.2023	LU 20.11.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023			HR 09.11.2022	HU 17.11.2017
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 545 342	(51) G01N 21/359	IE 17.11.2022	IS 09.03.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022
		BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	LT 09.11.2022	LU 17.11.2022
(11) 3 545 311	(51) G01N 33/68	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
		FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(11) 3 545 318	(51) G01R 31/58	HR 02.11.2022	HU 25.11.2016	RS 09.11.2022	SI 09.11.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IE 25.11.2022	IS 02.03.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 02.11.2022	LU 25.11.2022	(11) 3 545 408	(51) G06F 8/61
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 28.05.2024		MK 02.11.2022	NO 02.02.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 545 319	(51) G01R 31/08	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022			LU 22.11.2023	LV 05.07.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 545 347	(51) G02B 6/30	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
HU 22.11.2017	IE 22.11.2022	RS 27.06.2024		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022				
LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	(11) 3 545 353	(51) G02B 27/01	(11) 3 545 410	(51) G06F 9/451
LU 22.11.2022	LV 31.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 08.03.2023	FR 30.09.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022			GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 545 357	(51) G02F 1/025	IE 26.09.2023	IS 08.07.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LU 26.09.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 545 328	(51) H01M 10/04	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 16.11.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	LU 23.11.2023	LV 14.06.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		
FI 26.10.2022	GB 26.01.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 545 416	(51) G06F 9/50
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HU 16.11.2017	IE 16.11.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	SM 14.06.2023		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LU 16.11.2022	LV 26.10.2022			HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	(11) 3 545 382	(51) G05G 9/047	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 17.11.2023	LV 02.08.2023
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
TR 26.10.2022		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023

(11) 3 545 419	(51) G06F 11/34	TR 31.08.2022		HR 10.08.2022	HU 15.11.2017
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022			IE 15.11.2022	IS 10.12.2022
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 545 432	(51) G06F 16/901	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LT 10.08.2022	LU 15.11.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
HU 21.11.2017	IE 21.11.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	HR 13.07.2022	HU 22.11.2017	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	IE 22.11.2022	IS 13.11.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
LU 21.11.2022	LV 03.08.2022	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 545 509	(51) G08G 5/00
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LT 13.07.2022	LU 22.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
TR 03.08.2022		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 13.12.2023	
		SM 13.07.2022	TR 13.07.2022		
(11) 3 545 424	(51) G06F 15/16	(11) 3 545 435	(51) G06F 16/2453	(11) 3 545 515	(51) G09G 3/3225
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
HU 20.11.2017	IE 20.11.2022	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	LT 19.04.2023	LU 28.11.2023
IS 19.02.2023	LI 30.11.2022	HR 26.10.2022	HU 05.12.2017	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
LT 19.10.2022	LU 20.11.2022	IE 05.12.2022	IS 26.02.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	LT 26.10.2022	LU 05.12.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022		
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(11) 3 545 518	(51) G10K 11/178
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 545 427	(51) G06F 40/30	(11) 3 545 469	(51) G06K 19/07	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LU 03.11.2023	LV 05.07.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
FI 14.09.2022	FR 30.11.2022	LT 16.08.2023	LU 21.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
HU 22.11.2017	IE 22.11.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 545 523	(51) G16H 30/40
LU 22.11.2022	LV 14.09.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022			CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 545 476	(51) G06Q 10/08	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 16.11.2023	LV 18.10.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
TR 14.09.2022		EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 545 429	(51) G06F 16/435	(11) 3 545 489	(51) G06T 3/40	(11) 3 545 533	(51) G21F 9/28
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 06.09.2023	LU 21.11.2023
HR 31.08.2022	HU 13.11.2017			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IE 13.11.2022	IS 31.12.2022			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022			PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LT 31.08.2022	LU 13.11.2022			RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022			SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022			SM 06.09.2023	
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023				
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022				
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022				
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022				

(11) 3 545 662	(51) H04L 69/329	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(11) 3 545 735	(51) A01B 33/02
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
LU 27.11.2023	LV 18.10.2023	SM 21.09.2022		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 545 695	(51) H04W 4/80	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 18.10.2023		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 545 666	(51) H04L 67/568	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023		
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 545 766	(51) A21C 15/00
BG 17.08.2022	(84) CH 30.11.2022	LU 21.11.2023	LV 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 17.08.2022	FR 30.11.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HU 24.11.2016	IE 24.11.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 17.12.2022	LI 30.11.2022	SM 29.03.2023		SM 13.12.2023	
LT 17.08.2022	LU 24.11.2022				
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 545 698	(51) H04W 4/02	(11) 3 545 774	(51) A23L 25/00
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
TR 17.08.2022		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
		LU 25.10.2023	LV 13.09.2023	HR 07.09.2022	HU 01.11.2017
(11) 3 545 679	(51) H04N 19/176	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IE 01.11.2022	IS 07.01.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 07.09.2022	LU 01.11.2022
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022			PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 545 699	(51) G06F 16/903	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
GB 02.12.2022	GR 25.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
HR 24.08.2022	HU 02.12.2016	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	SM 07.09.2022	
IE 02.12.2022	IS 24.12.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022		
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 545 811	(51) A47L 15/22
LT 24.08.2022	LU 02.12.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 20.07.2022	HU 13.12.2017	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IE 13.12.2022	IS 20.11.2022	RS 13.06.2024	
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022		
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LT 20.07.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 545 832	(51) A61B 5/0285
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 24.08.2022		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RS 20.06.2024	
(11) 3 545 685	(51) H04N 21/454	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 545 853	(51) A61B 10/00
CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023	SM 20.07.2022		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 545 711	(51) H04W 48/18	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
LU 16.11.2023	LV 13.09.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SM 06.09.2023	
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023		
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LU 22.11.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 545 857	(51) A61B 17/02
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 545 690	(51) G06F 3/01			(11) 3 545 863	(51) A61B 17/072
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(11) 3 545 730	(51) H05K 5/00	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 13.06.2024	
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	LT 11.10.2023	LU 08.11.2023	(11) 3 545 864	(51) A61B 17/072
GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
HR 21.09.2022	HU 20.11.2017				
IE 20.11.2022	IS 21.01.2023				
IT 21.09.2022	LI 30.11.2022				
LT 21.09.2022	LU 20.11.2022				

NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HU 16.11.2017	IE 16.11.2022
(11) 3 545 905	(51) A61F 2/24	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 09.03.2023	LI 30.11.2022
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 09.11.2022	LU 16.11.2022
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	LU 24.11.2023	LV 11.10.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
HR 15.02.2023	IE 26.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SM 11.10.2023		RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
LT 15.02.2023	LU 26.09.2023			SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 546 012	(51) A61M 25/092	SM 09.11.2022	
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023		
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 546 121	(51) B24B 9/14
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		LU 24.11.2023	LV 20.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 545 909	(51) A61F 2/34	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 18.10.2023	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 546 020	(51) A61N 2/02	(11) 3 546 142	(51) B25J 17/00
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 11.10.2023		RS 03.04.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 545 917	(51) A61F 5/02	(11) 3 546 052	(51) B01D 53/14	(11) 3 546 195	(51) B29C 63/02
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 16.08.2023	LU 20.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SM 07.06.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 28.11.2023	LV 09.08.2023
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 545 922	(51) A61F 13/49	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 16.08.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024				
RS 20.06.2024					
(11) 3 545 926	(51) A61F 13/62	(11) 3 546 067	(51) B01L 3/00	(11) 3 546 207	(51) B32B 3/28
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HU 17.08.2018	IS 06.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LT 16.08.2023	LU 22.11.2023	LT 06.07.2022	LU 17.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MK 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SM 01.11.2023	
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022		
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 06.07.2022			
SM 16.08.2023					
(11) 3 545 947	(51) A61K 8/9789	(11) 3 546 074	(51) B07C 3/10	(11) 3 546 231	(51) B41J 3/407
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 15.02.2023	IE 25.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 13.09.2023	LU 04.10.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LU 25.09.2023	LV 15.02.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 13.12.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
		SM 13.09.2023		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	
(11) 3 545 969	(51) A61K 39/00	(11) 3 546 109	(51) B23K 26/067	(11) 3 546 232	(51) B41J 3/407
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		

PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	HR 06.07.2022	HU 22.11.2017
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	IE 22.11.2022	IS 06.11.2022
(11) 3 546 285	(51) B60N 2/879	CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 06.07.2022	LU 22.11.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IE 28.08.2022	IS 17.12.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IT 17.08.2022	LI 31.08.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 17.08.2022	LU 28.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 06.07.2022	
SM 15.11.2023		NO 17.11.2022	PT 19.12.2022		
(11) 3 546 288	(51) H02K 11/215	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 546 517	(51) C08L 27/18
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023			EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 546 434	(51) C03C 13/00	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LU 23.11.2023	LV 23.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 21.11.2023	LV 08.03.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 24.04.2024		PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 546 437	(51) C04B 41/80	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
		BE 30.11.2022	BG 14.09.2022		
(11) 3 546 316	(51) B62B 9/00	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	(11) 3 546 519	(51) C08L 55/02
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 14.05.2024		FI 14.09.2022	GB 14.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 546 342	(51) B64C 3/56	HU 14.11.2017	IE 14.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LU 14.11.2022	LV 14.09.2022		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 546 537	(51) C09D 175/04
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
SM 15.11.2023		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		TR 14.09.2022		FI 27.07.2022	FR 27.09.2022
				GB 27.10.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 546 353	(51) B64C 27/28	(11) 3 546 454	(51) C07D 307/82	HR 27.07.2022	HU 27.09.2017
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 27.09.2022	IS 27.11.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 27.07.2022	LU 27.09.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 17.11.2023	LV 27.09.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 546 362	(51) B64D 13/06	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 27.07.2022	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 546 539	(51) B32B 3/28
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RS 24.04.2024		(11) 3 546 462	(51) C07D 487/04	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		LT 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 07.05.2024	
(11) 3 546 410	(51) B66B 5/00	(11) 3 546 490	(51) C08F 4/6592	(11) 3 546 584	(51) C12N 15/86
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 06.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			RS 14.05.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 546 491	(51) C08F 220/06	(11) 3 546 618	(51) C25B 1/46
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 546 421	(51) B67D 1/00	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 06.07.2022	FR 30.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GB 22.11.2022	GR 07.10.2022		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 546 424	(51) C01B 32/05				

PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 04.10.2023		RS 21.05.2024		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 546 626	(51) <i>D01H 1/08</i>	(11) 3 546 735	(51) <i>F02K 1/70</i>	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 17.11.2023	LV 29.03.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 06.06.2024		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
RS 24.04.2024				RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 546 636	(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) 3 546 771	(51) <i>F16B 33/00</i>	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SM 29.03.2023	
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 546 952	(51) <i>G01N 35/04</i>
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 06.06.2024	
HR 14.09.2022	HU 22.11.2018	SM 13.12.2023			
IE 22.11.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 546 775	(51) <i>F16C 33/74</i>	(11) 3 546 954	(51) <i>G01P 15/08</i>
IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
LT 14.09.2022	LU 22.11.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	FI 14.12.2022	FR 14.02.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 19.10.2022	HU 16.11.2017	HU 22.12.2016	IE 22.12.2022
SM 14.09.2022		IE 16.11.2022	IS 19.02.2023	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
(11) 3 546 642	(51) <i>C08J 5/06</i>	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	LI 31.12.2022	LT 14.12.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LT 19.10.2022	LU 16.11.2022	LU 22.12.2022	LV 14.12.2022
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	MC 14.12.2022	MK 14.12.2022
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SM 14.12.2022	
HU 10.11.2017	IE 10.11.2022	SM 19.10.2022			
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(11) 3 546 806	(51) <i>F16J 15/3244</i>	(11) 3 546 993	(51) <i>G02F 1/1335</i>
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 10.11.2022	LV 10.08.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 24.11.2023	LV 15.03.2023	LU 15.11.2023	LV 08.03.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 546 694	(51) <i>E21B 27/00</i>	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 15.03.2023		SM 08.03.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 546 925	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 546 994	(51) <i>G02B 6/00</i>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
SM 27.12.2023		BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
		CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
(11) 3 546 710	(51) <i>F01M 5/00</i>	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 17.08.2022	GB 20.11.2022
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HR 09.11.2022	HU 17.11.2017	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IE 17.11.2022	IS 09.03.2023	HU 20.11.2017	IE 20.11.2022
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LT 09.11.2022	LU 17.11.2022	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
LU 22.11.2023	LV 29.03.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	LU 20.11.2022	LV 17.08.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
SM 29.03.2023		SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
				TR 17.08.2022	
(11) 3 546 729	(51) <i>F02D 13/02</i>	(11) 3 546 934	(51) <i>G01N 29/24</i>	(11) 3 546 999	(51) <i>G02B 6/44</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				LT 20.03.2024	NO 20.06.2024

RS 20.06.2024		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 547 023	(51) G03B 21/20	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 547 184
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) BG 03.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 04.04.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	IS 03.05.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 547 080	(51) G06F 3/01	NL 03.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 03.04.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 547 218
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024
		RS 24.04.2024		ES 20.12.2023
(11) 3 547 026	(51) G03F 7/00	(11) 3 547 099	(51) G06F 3/0485	GR 21.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 20.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 20.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 20.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 547 220
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 06.12.2023		(84) AT 11.10.2023
SM 29.11.2023				DK 11.10.2023
				ES 11.10.2023
(11) 3 547 039	(51) G03H 1/00	(11) 3 547 102	(51) G06F 3/06	HR 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 11.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 11.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 11.10.2023
RS 13.06.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 11.10.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 547 059	(51) G05D 1/00	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(11) 3 547 253
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 10.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			HR 10.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 547 121	(51) G06F 8/72	LT 10.01.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 10.04.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 547 273
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 04.10.2023
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 547 066	(51) G05D 1/12	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 04.10.2023
(84) AL 04.05.2022	(84) AT 04.05.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 05.01.2024
BE 30.11.2022	BG 24.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 04.02.2024
CH 30.11.2022	CY 04.05.2022	SM 15.11.2023		LV 04.10.2023
CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022			NO 04.01.2024
EE 04.05.2022	ES 25.11.2022	(11) 3 547 131	(51) G06F 9/50	PT 05.02.2024
FI 04.05.2022	FR 30.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 04.10.2023
GB 24.11.2022	GR 05.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 04.10.2023
HR 04.05.2022	HU 25.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	
IE 24.11.2022	IS 04.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 547 306
IT 24.11.2022	LI 30.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AL 12.10.2022
LT 04.05.2022	LU 24.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	BE 30.11.2022
LV 04.05.2022	MC 04.05.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CH 30.11.2022
MK 04.05.2022	NL 04.05.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 12.10.2022
NO 04.08.2022	PL 24.11.2022	SM 25.10.2023		EE 12.10.2022
PT 05.09.2022	RO 04.05.2022			FI 12.10.2022
RS 04.05.2022	SE 04.05.2022	(11) 3 547 132	(51) G06F 9/50	GR 13.01.2023
SI 04.05.2022	SK 04.05.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HU 28.11.2017
SM 04.05.2022		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 12.02.2023
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LI 30.11.2022
(11) 3 547 077	(51) G06F 1/28	RS 06.06.2024		LU 28.11.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024			MC 12.10.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 547 142	(51) G06F 12/0875	NL 12.10.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 12.01.2023
NO 21.05.2024		BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	PT 13.02.2023
		CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 547 078	(51) G06F 3/01	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 12.10.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 12.10.2022
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	HR 24.08.2022	HU 27.12.2017	(11) 3 547 308
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IE 27.12.2022	IS 24.12.2022	(84) BG 24.01.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	GR 25.04.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 24.08.2022	LU 27.12.2022	IS 24.05.2024
HR 20.07.2022	HU 10.11.2017	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	NL 24.01.2024
IE 10.11.2022	IS 20.11.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 24.04.2024
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	
LT 20.07.2022	LU 10.11.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 547 309
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) BG 28.02.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 29.05.2024
				IS 28.06.2024
				NL 28.02.2024
				(51) G10L 15/22
				(84) FI 28.02.2024
				HR 28.02.2024
				LT 28.02.2024
				NO 28.05.2024

RS 28.05.2024		LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	HR 06.07.2022	HU 24.11.2017
(11) 3 547 325	(51) G16H 20/40	LU 23.11.2022	LV 05.10.2022	IE 24.11.2022	IS 06.11.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	LT 06.07.2022	LU 24.11.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(11) 3 547 328	(51) A61B 17/072	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 547 394	(51) H01M 50/204	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 547 342	(51) H01H 50/04	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 547 514	(51) H02P 29/024
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	RS 06.06.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 547 408	(51) H01M 4/131	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
FR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
HU 24.11.2017	IE 24.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
IS 31.12.2022	LI 30.11.2022	RS 07.05.2024		LU 25.11.2023	LV 12.07.2023
LT 31.08.2022	LU 24.11.2022	(11) 3 547 425	(51) H01M 4/66	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RS 14.05.2024		(11) 3 547 535	(51) H01L 23/482
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 547 467	(51) H01R 35/04	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SM 31.08.2022		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
(11) 3 547 348	(51) H01J 37/153	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 24.08.2022	HU 16.12.2016
(11) 3 547 361	(51) H01L 23/498	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IE 16.12.2022	IS 24.12.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 25.10.2023		LT 24.08.2022	LU 16.12.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 547 476	(51) H02H 7/06	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
RS 13.06.2024		(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 547 376	(51) H01L 33/08	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	LU 08.11.2023	LV 15.03.2023	SM 24.08.2022	
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 547 536	(51) H03F 3/72
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LU 24.11.2023	LV 17.05.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SM 15.03.2023		RS 17.04.2024	
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 547 478	(51) H02H 9/04	(11) 3 547 552	(51) H04B 1/3827
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 547 380	(51) H01L 33/56	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 24.05.2023	FR 31.08.2023	RS 20.06.2024	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 547 582	(51) H04L 1/00
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IE 01.08.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 21.06.2024	LT 20.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LU 01.08.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 547 583	(51) H04L 1/08
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 547 384	(51) H01L 51/54	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 05.10.2022	DE 01.06.2023	SM 24.05.2023		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 547 479	(51) H02J 1/08	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 547 588	(51) H04L 5/00
FR 05.12.2022	GB 05.01.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
HU 23.11.2017	IE 23.11.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023

LU 30.10.2023	LV 18.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	(11) 3 547 756	(51) H04W 36/32
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IE 23.08.2023	IS 26.11.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
(11) 3 547 600	(51) H04L 9/08	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LU 23.08.2023	LV 26.07.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
DK 20.07.2022	EE 07.07.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HU 08.12.2017	IE 08.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
HU 22.11.2017	IE 22.11.2022	(11) 3 547 707	(51) H04R 1/28	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LU 08.12.2022	LV 31.08.2022
LT 20.07.2022	LU 22.11.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	RS 21.05.2024	(11) 3 547 713	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(51) H04R 1/34	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 547 786	(51) H04W 48/08
SM 20.07.2022	(51) H04L 9/32	GR 23.02.2024	GR 23.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
(11) 3 547 605	(84) CH 30.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
(84) AT 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
CZ 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
FI 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 547 717	HR 14.09.2022	HU 18.10.2017
IT 07.06.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(51) H04S 7/00	IE 18.10.2022	IS 14.01.2023
LU 17.11.2023	NL 07.06.2023	ES 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	HR 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 14.09.2022	LU 18.10.2022
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	LT 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
PT 09.10.2023	SE 07.06.2023	NL 13.12.2023	LV 13.12.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
SI 07.06.2023	(51) H04L 9/40	SM 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
SM 07.06.2023	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 547 721	(51) H04W 4/00	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
(11) 3 547 634	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) BG 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 14.09.2022	(11) 3 547 794
GR 25.04.2024	NO 24.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(51) H04W 92/14
IS 24.05.2024	(11) 3 547 660	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 24.01.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 547 733	(51) H04L 9/40	EE 16.08.2023	DK 16.08.2023
RS 24.04.2024	(84) FI 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 17.11.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 547 660	(84) HR 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 16.12.2023	HR 16.08.2023
(84) BG 20.03.2024	LT 20.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 17.10.2023	LT 16.08.2023
ES 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 27.06.2024	(11) 3 547 751	LV 17.10.2023	LV 16.08.2023
GR 21.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(51) H04W 28/20	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
IS 20.04.2024	SM 20.12.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LV 20.12.2023	(11) 3 547 678	GR 26.01.2024	(84) EE 25.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 20.03.2024	(84) AT 20.07.2022	IS 25.02.2024	HR 25.10.2023	SE 16.08.2023	SM 16.08.2023
SE 20.12.2023	(84) BG 20.07.2022	LT 25.10.2023	LT 25.10.2023	(11) 3 547 796	(51) H05B 3/20
(11) 3 547 678	(84) CY 20.07.2022	PT 26.02.2024	PL 25.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(84) AL 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 25.10.2023	RS 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
BE 31.10.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 547 755	(51) H04W 36/00	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
CH 31.10.2022	GR 21.10.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
CZ 20.07.2022	HU 29.10.2018	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
EE 20.07.2022	IS 20.11.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	FI 03.08.2022	GB 28.11.2022
FI 20.07.2022	LI 31.10.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HR 20.07.2022	LU 29.10.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HU 28.11.2017	IE 28.11.2022
IE 29.10.2022	MC 20.07.2022	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
IT 20.07.2022	NL 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022
LT 20.07.2022	PL 20.07.2022	HU 14.12.2016	IE 14.12.2022	LU 28.11.2022	LV 03.08.2022
LV 20.07.2022	RO 20.07.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
MK 20.07.2022	SE 20.07.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
NO 20.10.2022	SK 20.07.2022	LU 14.12.2022	LV 24.08.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 21.11.2022	(11) 3 547 688	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 20.07.2022	(84) CH 31.08.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
SI 20.07.2022	(84) DK 26.07.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
SM 20.07.2022	(51) H04N 19/513	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 547 802	(51) H05B 45/20
(11) 3 547 688	(84) CH 31.08.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
(84) AT 26.07.2023	DK 26.07.2023			IS 31.05.2024	NO 30.04.2024

RS 30.04.2024		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 547 808	(51) H05K 1/18	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 547 937	(51) A61B 17/16
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 547 872	(51) A46B 9/02	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LU 07.11.2023	LV 30.08.2023	RS 28.05.2024		HU 30.11.2017	IE 30.11.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 547 883	(51) A47J 27/62	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022	LT 06.07.2022	LU 30.11.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CY 19.10.2022	EE 19.10.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 547 816	(51) A01C 11/02	MK 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 19.10.2022	SI 19.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 547 886	(51) A47K 3/38	SM 06.07.2022	
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 547 962	(51) A61F 2/24
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LU 29.11.2023	LV 19.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SM 07.06.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 547 891	(51) A47L 15/44	LU 21.11.2023	LV 23.08.2023
SM 19.07.2023		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 547 837	(51) A01P 7/00	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
CZ 16.11.2022	DE 01.06.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 547 974	(51) A61F 5/41
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	HR 27.07.2022	HU 28.11.2017	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	IE 28.11.2022	IS 27.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
FR 16.01.2023	GB 16.02.2023	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LT 27.07.2022	LU 28.11.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HU 29.11.2017	IE 29.11.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LI 30.11.2022	LT 16.11.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
LU 29.11.2022	LV 16.11.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 547 980	(51) A61F 13/49
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 547 924	(51) A61B 8/08	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
TR 16.11.2022		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HU 05.12.2016	IE 05.12.2022
(11) 3 547 846	(51) A23L 3/015	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 14.01.2023	LI 31.12.2022
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 14.09.2022	LU 05.12.2022
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022
LT 08.11.2023	LU 17.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 22.11.2023		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 547 927	(51) A61B 10/00	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 14.09.2022	
SM 08.11.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 547 989	(51) A61K 8/24
(11) 3 547 857	(51) A24F 40/485	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 05.10.2022	DE 03.05.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
LU 29.11.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 547 934	(51) A61B 17/04	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HU 30.10.2017	IE 30.10.2022
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 05.02.2023	LI 31.10.2022
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 05.10.2022	LU 30.10.2022
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
SM 09.08.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
(11) 3 547 868	(51) A45D 1/06	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
				RS 05.10.2022	SE 05.10.2022

SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	(11) 3 548 193	(51) B08B 3/02
SM 05.10.2022				(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 548 022	(51) A61K 31/4184	(11) 3 548 142	(51) A61L 2/10	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LU 29.11.2023	LV 10.05.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 31.08.2022	HU 26.10.2017	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SM 22.11.2023		IE 26.10.2022	IS 31.12.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
		IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 548 043	(51) A61K 31/41	LT 31.08.2022	LU 26.10.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) BG 05.10.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SM 10.05.2023	
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022		
EE 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 548 208	(51) B22D 11/18
HR 05.10.2022	HU 05.12.2017	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023
IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
LU 05.12.2022	LV 05.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	LT 14.06.2023	LU 14.11.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022			LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
RS 05.10.2022	SI 05.10.2022	(11) 3 548 144	(51) A61Q 1/08	NL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
		BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
		CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	SM 14.06.2023	
(11) 3 548 065	(51) A61K 38/45	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022		
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	(11) 3 548 210	(51) B33Y 70/10
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	HU 30.11.2017	IE 30.11.2022	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 20.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	LT 20.07.2022	LU 30.11.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
HU 30.11.2017	IE 30.11.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HR 06.07.2022	HU 30.11.2016
IS 09.03.2023	LI 30.11.2022	NO 20.10.2022	PT 21.11.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
LT 09.11.2022	LU 30.11.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 06.07.2022	LU 30.11.2022
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022			PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(11) 3 548 185	(51) B05B 1/14	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	TR 06.07.2022	
		CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022		
(11) 3 548 095	(51) A61K 49/00	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	(11) 3 548 221	(51) B23Q 1/28
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 28.09.2022	HU 01.12.2017	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IE 01.12.2022	IS 28.01.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 548 103	(51) A61L 15/24	LT 28.09.2022	LU 01.12.2022	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 548 226	(51) B25B 23/14
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RS 14.05.2024		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 548 108	(51) A61M 1/02	SM 28.09.2022		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024			RS 24.04.2024	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 548 191	(51) B05C 5/02		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 16.08.2023	(11) 3 548 244	(51) B29C 44/34
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023
RS 30.04.2024		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
(11) 3 548 128	(51) A24F 40/48	LU 29.11.2023	LV 16.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LT 22.03.2023	LU 22.11.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	SM 16.08.2023		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
FR 31.10.2022	GR 25.11.2022			RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
HR 24.08.2022	HU 27.10.2017	(11) 3 548 192	(51) B03B 9/04	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
IE 27.10.2022	IS 24.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
LT 24.08.2022	LU 27.10.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	(11) 3 548 257	(51) B29C 67/00
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SM 01.11.2023		BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022				
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022				

CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 20.07.2022	GB 30.11.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HU 30.11.2017	IE 30.11.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
HU 01.12.2017	IE 01.12.2022	(11) 3 548 292	(51) B41M 5/025	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LU 30.11.2022	LV 20.07.2022
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
LU 01.12.2022	LV 28.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 548 293	(51) B41M 5/025	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 548 322	(51) B60K 1/00
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 548 263	(51) C03C 17/00	(11) 3 548 294	(51) B41M 5/025	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 548 300	(51) B42D 25/41	LU 30.11.2023	LV 14.06.2023
LU 30.11.2023	LV 14.06.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 30.11.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 548 325	(51) B60K 17/04
(11) 3 548 272	(51) B32B 5/14	HR 19.10.2022	HU 30.11.2017	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 30.11.2022	IS 19.02.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 19.10.2022	LU 30.11.2022	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	SM 16.08.2023	
LU 27.11.2023	LV 10.05.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(11) 3 548 327	(51) B60L 58/22
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 19.10.2022		CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 548 306	(51) B60C 1/00	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SM 10.05.2023		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 20.07.2022	GB 01.12.2022
(11) 3 548 274	(51) B29C 70/46	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HU 01.12.2016	IE 01.12.2022
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 01.12.2022	LV 20.07.2022
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SM 08.11.2023		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
LT 19.07.2023	LU 28.11.2023	(11) 3 548 312	(51) B60C 23/04	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(11) 3 548 328	(51) B60L 58/13
(11) 3 548 277	(51) C03C 3/097	FI 21.09.2022	GB 21.12.2022	(84) HR 24.01.2024	(84) NO 24.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 24.04.2024	
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	HU 28.11.2017	IE 28.11.2022	(11) 3 548 344	(51) B60T 3/00
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LU 28.11.2022	LV 21.09.2022	RS 07.05.2024	
LU 20.11.2023	LV 25.10.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(11) 3 548 355	(51) B61D 7/32
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
PL 25.10.2023	PT 25.02.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
SM 25.10.2023		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(11) 3 548 280	(51) B32B 25/04	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 548 313	(51) B60C 23/04	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	HR 13.07.2022	HU 29.11.2017
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	IE 29.11.2022	IS 13.11.2022
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022		
LU 02.11.2023	LV 16.08.2023				

LT 13.07.2022	LU 29.11.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	FI 06.07.2022	GB 04.12.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	HU 04.12.2017	IE 04.12.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	IS 06.11.2022	LI 31.12.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 548 424	(51) <i>G03F 7/00</i>	LT 06.07.2022	LU 04.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
SM 13.07.2022		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(11) 3 548 376	(51) <i>B62M 7/12</i>	RS 06.06.2024		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(11) 3 548 434	(51) <i>C01B 35/08</i>	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 06.07.2022	
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(11) 3 548 523	(51) <i>C08F 2/48</i>
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 04.12.2022
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	BG 03.08.2022	CH 31.12.2022
FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
HU 30.11.2017	IE 30.11.2022	LU 29.11.2023	LV 15.03.2023	FI 03.08.2022	GB 04.12.2022
IS 09.03.2023	LI 30.11.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LT 09.11.2022	LU 30.11.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	HU 04.12.2017	IE 04.12.2022
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LI 31.12.2022	LU 04.12.2022
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	SM 15.03.2023		MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 548 443	(51) <i>C03C 3/062</i>	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 548 383	(51) <i>B64F 1/14</i>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 03.08.2022	
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 548 528	(51) <i>B29C 48/10</i>
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	RS 21.05.2024		(84) CH 30.11.2023	(84) GR 01.12.2023
CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 548 467	(51) <i>C07D 221/12</i>	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
HR 31.08.2022	HU 27.11.2017	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LU 27.11.2022	LV 31.08.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 548 533	(51) <i>C08G 18/76</i>
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 24.11.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	LT 21.06.2023	LU 27.11.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
(11) 3 548 384	(51) <i>B65B 9/06</i>	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 05.10.2022	HU 24.11.2017
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 548 470	(51) <i>C12Q 1/66</i>	IE 24.11.2022	IS 05.02.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022
RS 21.05.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 24.11.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 548 396	(51) <i>B65D 77/06</i>	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 05.10.2022	
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 548 535	(51) <i>C08G 61/12</i>
SM 06.09.2023		(11) 3 548 481	(51) <i>C07D 403/14</i>	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 27.11.2022
(11) 3 548 397	(51) <i>B65D 77/28</i>	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
RS 03.04.2024		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
(11) 3 548 403	(51) <i>B65D 83/70</i>	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 23.08.2023	LU 30.11.2023	GB 16.02.2023	GR 17.02.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 16.11.2022	HU 27.11.2017
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IE 27.11.2022	IS 16.03.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IT 16.11.2022	LI 30.11.2022
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 16.11.2022	LU 27.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
HU 30.11.2017	IE 30.11.2022	SM 23.08.2023		MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
IS 24.12.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 548 522	(51) <i>C08F 2/48</i>	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
LT 24.08.2022	LU 30.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 04.12.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	BG 06.07.2022	CH 31.12.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	SM 16.11.2022	
				(11) 3 548 562	(51) <i>C08L 83/04</i>

(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 548 594 (84) AL 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 FI 31.08.2022 HR 31.08.2022 IE 05.12.2022 IT 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022 TR 31.08.2022	(51) C11D 3/37 (84) AT 05.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 05.12.2017 IS 31.12.2022 LI 31.12.2022 LU 05.12.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022	LI 30.11.2022 LU 27.11.2022 MC 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022 TR 17.08.2022
(11) 3 548 563 (84) AL 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 27.11.2022 LI 30.11.2022 LU 27.11.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	(51) C09B 67/54 (84) BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 27.11.2017 IS 10.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(11) 3 548 627 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) C12P 7/40 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 548 664 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 HR 08.03.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) D21F 3/04 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LU 28.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) 3 548 573 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LU 17.11.2023 MC 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) C09D 175/08 (84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) 3 548 633 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) C12Q 1/6827 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 548 671 (84) AT 31.05.2023 DK 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023	(51) E02F 3/36 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LU 29.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SM 31.05.2023
(11) 3 548 581 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 30.11.2023 MC 06.09.2023 PT 08.01.2024 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) C09K 8/524 (84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.09.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 548 636 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) C12Q 1/6869 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 29.11.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 548 682 (84) AL 06.07.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GB 14.11.2022 HR 06.07.2022 IE 14.11.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) E05B 49/00 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 30.11.2022 GR 07.10.2022 HU 14.11.2017 IS 06.11.2022 LI 30.11.2022 LU 14.11.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022
(11) 3 548 584 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 28.11.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) C09K 8/88 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 548 640 (84) AL 21.09.2022 CH 31.12.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 GB 21.12.2022 HR 21.09.2022 IE 02.12.2022 LI 31.12.2022 LU 02.12.2022 MC 21.09.2022 NO 21.12.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022 TR 21.09.2022	(51) C21C 5/52 (84) BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 FI 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 02.12.2016 IS 21.01.2023 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(11) 3 548 691 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) E21B 19/18 (84) CZ 07.06.2023 GB 31.10.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 548 593 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) C11D 3/24 (84) CH 30.11.2023 EE 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LU 30.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 548 655 (84) CH 30.11.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) D02G 3/44 (84) GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 548 703 (84) AL 24.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 04.12.2017 IS 24.12.2022 LI 31.12.2022 LU 04.12.2022 MC 24.08.2022	(51) E21B 49/08 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 FR 31.12.2022 HR 24.08.2022 IE 04.12.2022 IT 24.08.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022
(11) 3 548 593 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) C11D 3/24 (84) CH 30.11.2023 EE 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LU 30.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 548 657 (84) AL 17.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 27.11.2017 IS 17.12.2022	(51) D04H 1/549 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 27.11.2022 IT 17.08.2022	(11) 3 548 703 (84) AL 24.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 04.12.2017 IS 24.12.2022 LI 31.12.2022 LU 04.12.2022 MC 24.08.2022	(51) E21B 49/08 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 FR 31.12.2022 HR 24.08.2022 IE 04.12.2022 IT 24.08.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022

PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	BG 27.07.2022	CH 30.09.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
TR 24.08.2022		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LU 22.11.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 548 707	(51) F01D 11/00	HU 15.09.2017	IE 15.09.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 27.11.2022	LI 30.09.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 27.07.2022	LU 15.09.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 548 799	(51) F21V 8/00
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 28.11.2022	RS 27.07.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
SM 29.11.2023		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
		TR 27.07.2022		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 548 715	(51) F01K 25/10	(11) 3 548 769	(51) F16H 3/56	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	LU 27.11.2023	LV 19.04.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LT 19.07.2023	LU 22.11.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NO 19.10.2023	RO 19.07.2023	LU 29.11.2023	LV 05.04.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SM 19.04.2023	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 548 815	(51) F25D 21/14
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 548 717	(51) F01L 1/047	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SM 05.04.2023		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023			HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 548 774	(51) F16H 57/031	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 23.11.2022	LU 29.11.2023	LV 14.06.2023
LT 03.05.2023	LU 28.11.2023	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	ES 26.10.2022	FR 26.12.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	SM 14.06.2023	SK 14.06.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 26.10.2022	HU 23.11.2017		
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IE 23.11.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 548 824	(51) F28F 9/02
		LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 548 718	(51) F01M 11/10	LU 23.11.2022	LV 26.10.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
		SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	LU 30.11.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 548 725	(51) F02B 23/06	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	TR 26.10.2022		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 548 789	(51) F16L 55/172	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
RS 03.04.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SM 29.03.2023	
(11) 3 548 727	(51) F02C 6/12	(11) 3 548 793	(51) F17C 5/00	(11) 3 548 825	(51) F28F 9/02
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	CZ 20.07.2022	DE 01.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LU 27.11.2023	LV 24.05.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 13.12.2023	
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	HU 29.08.2017	IE 29.08.2022		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 20.11.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 548 826	(51) F28F 9/02
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LT 20.07.2022	LU 29.08.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
SM 24.05.2023		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 548 756	(51) F16B 41/00	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LU 30.11.2023	LV 24.05.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 20.07.2022		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 548 797	(51) F21S 8/08	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
RS 14.05.2024		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023		
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		

RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 24.05.2023				RS 27.06.2024	
(11) 3 548 829	(51) F28F 9/02	(11) 3 548 870	(51) G01N 21/03	(11) 3 548 892	(51) G01N 33/543
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023		
SM 13.12.2023		SM 28.06.2023			
(11) 3 548 835	(51) G01B 11/00	(11) 3 548 872	(51) G01N 21/3504	(11) 3 548 899	(51) G01N 33/86
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 18.10.2023	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
SM 13.12.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 548 837	(51) G01B 11/06	(11) 3 548 875	(51) G01N 21/65	(11) 3 548 901	(51) G01N 35/02
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RS 30.04.2024	
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023		
LU 28.11.2023	LV 30.08.2023	HR 19.10.2022	HU 23.11.2017		
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IE 23.11.2022	IS 19.02.2023		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 19.10.2022	LU 23.11.2022		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022		
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022		
		NO 19.01.2023	PL 19.10.2022		
		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022		
		RS 19.10.2022	SE 19.10.2022		
		SI 19.10.2022	SK 19.10.2022		
		SM 19.10.2022			
(11) 3 548 838	(51) G01B 11/08	(11) 3 548 880	(51) G01N 27/26	(11) 3 548 907	(51) G01R 31/302
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LT 30.08.2023	LU 29.11.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 03.05.2023	LU 27.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 17.08.2022	HU 28.11.2017	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LU 28.11.2022	LV 17.08.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SM 30.08.2023		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022		
		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022		
		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022		
		SM 17.08.2022			
(11) 3 548 840	(51) G06V 20/64	(11) 3 548 882	(51) B82Y 15/00	(11) 3 548 911	(51) G01R 33/28
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
LU 21.11.2023	LV 11.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 27.11.2023	LV 13.09.2023	SM 20.09.2023	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
SM 11.10.2023		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 548 849	(51) G01F 1/58	(11) 3 548 890	(51) G01N 33/50	(11) 3 548 914	(51) G01S 5/00
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 11.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HU 11.10.2017	IE 11.10.2022			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 07.01.2023	LI 31.10.2022			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 07.09.2022	LU 11.10.2022				
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022				
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022				
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023				
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022				

SM 11.10.2023		LV 29.11.2023		NO 29.02.2024		PL 31.05.2023		PT 02.10.2023
(11) 3 548 917	(51) <i>G01S 5/02</i>	PL 29.11.2023		RS 29.11.2023		RO 31.05.2023		RS 31.05.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SE 29.11.2023		SM 29.11.2023		SE 31.05.2023		SI 31.05.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 548 963	(51) <i>G02F 1/025</i>			SK 31.05.2023		SM 31.05.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 549 043	(51) <i>G16H 40/63</i>			
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023			
RS 07.05.2024		CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023			
(11) 3 548 924	(51) <i>G01S 13/90</i>	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023			
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023			
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023			
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 03.08.2022	HU 01.12.2017	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023			
RS 13.06.2024		IE 01.12.2022	IS 03.12.2022	LU 27.11.2023	LV 31.05.2023			
(11) 3 548 927	(51) <i>G01S 17/42</i>	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023			
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 03.08.2022	LU 01.12.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023			
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			
RS 06.06.2024		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023			
(11) 3 548 929	(51) <i>G01V 1/00</i>	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SM 31.05.2023				
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022					
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 549 048	(51) <i>G06F 21/57</i>			
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022			
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 548 980	(51) <i>G05D 23/19</i>	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022			
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022			
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022			
LU 19.10.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 548 986	(51) <i>G06F 1/20</i>	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022			
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 07.09.2022	FR 30.11.2022			
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HU 30.11.2016	IE 30.11.2022			
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022			
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022			
(11) 3 548 955	(51) <i>G02B 27/01</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 30.11.2022	LV 07.09.2022			
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022			
BE 30.11.2022	BG 23.11.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022			
CH 30.11.2022	CY 23.11.2022	(11) 3 548 995	(51) <i>G06F 3/01</i>	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022			
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022			
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022			
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022			
HR 23.11.2022	HU 27.11.2017	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 549 055	(51) <i>G06V 20/56</i>			
IE 27.11.2022	IS 23.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023			
IT 23.11.2022	LI 30.11.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023			
LT 23.11.2022	LU 27.11.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023			
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023			
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	(11) 3 548 997	(51) <i>G06F 3/0346</i>	HR 28.06.2023	IE 13.09.2023			
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023			
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	LU 13.09.2023	LV 28.06.2023			
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			
SM 23.11.2022		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023			
(11) 3 548 959	(51) <i>G02B 27/40</i>	LT 19.04.2023	LU 20.11.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023			
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SM 28.06.2023				
BG 09.11.2022	CH 30.11.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 549 056	(51) <i>G06V 20/58</i>			
CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023			
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023			
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			
HU 29.11.2017	IE 29.11.2022	(11) 3 549 013	(51) <i>G06F 8/30</i>	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			
LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 02.11.2023	LV 26.07.2023			
LU 29.11.2022	LV 09.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	RS 20.06.2024		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(11) 3 549 032	(51) <i>G06K 9/00</i>	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 549 070	(51) <i>G06N 3/065</i>			
SM 09.11.2022		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			
(11) 3 548 960	(51) <i>G02B 27/30</i>	HR 31.05.2023	IE 28.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023			
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 31.05.2023	LU 28.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			

SM 22.11.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
(11) 3 549 078	(51) G06K 19/06	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HU 22.11.2017	IE 22.11.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LU 28.11.2023	LV 11.10.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 03.08.2022	LV 03.08.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023			PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
LU 30.11.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 549 161	(51) H01L 21/762	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SM 03.08.2022	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 549 241	(51) H02K 7/08
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 549 080	(51) G06Q 20/02	LU 23.11.2023	LV 27.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SM 29.11.2023	
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023			(11) 3 549 249	(51) H02M 3/335
LU 29.11.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 549 167	(51) H01L 27/24	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022		
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(11) 3 549 250	(51) H02M 3/335
		FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 549 089	(51) H04L 51/063	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HU 08.12.2017	IE 08.12.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LU 08.12.2022	LV 19.10.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	LU 29.11.2023	LV 27.09.2023
(11) 3 549 111	(51) G07C 3/00	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(11) 3 549 119	(51) G08G 1/01	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024				
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 549 190	(51) H01M 6/52	(11) 3 549 259	(51) H03G 5/16
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 20.06.2024		CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 549 126	(51) G06V 20/20	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	HU 22.12.2016	IE 22.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LU 22.12.2022	LV 06.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SM 25.10.2023	
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022		
SM 12.07.2023		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 549 269	(51) H04B 1/7075
		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 549 130	(51) G11C 11/00	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 549 196	(51) H01Q 1/24	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 549 141	(51) G21C 17/06	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	SM 22.11.2023	
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023		
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SM 02.08.2023			
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023				
LT 12.04.2023	LU 30.11.2023	(11) 3 549 197	(51) H01Q 1/42	(11) 3 549 270	(51) H04B 1/7143
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 09.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 02.08.2023	IS 08.03.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 08.11.2023	PL 08.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	NO 08.02.2024	SM 08.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 08.11.2023		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023			IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		(11) 3 549 219	(51) H02G 7/00	LU 15.11.2023	LV 12.07.2023
		(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 549 149	(51) H01H 50/02	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023				

RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 03.08.2022	(11) 3 549 356	(51) H04R 7/12
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 549 280	(51) H04B 10/114	(11) 3 549 315	(51) H04L 27/26	
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	
HU 22.11.2017	IE 22.11.2022	SM 06.12.2023		
IS 31.12.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 549 316	(51) H04L 27/01	
LT 31.08.2022	LU 22.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RS 07.05.2024		
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 3 549 318	(51) H04L 27/26	
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	
SM 31.08.2022		CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	
(11) 3 549 283	(51) H04B 7/0413	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	LU 29.11.2023	LV 08.11.2023	
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	
HR 31.08.2022	HU 01.12.2017	SM 08.11.2023		
IE 01.12.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 549 320	(51) H04L 27/26	
IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	
LT 31.08.2022	LU 01.12.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LU 28.11.2023	LV 28.06.2023	
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	
(11) 3 549 305	(51) H04L 9/12	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	SM 28.06.2023		
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	(11) 3 549 347	(51) H04N 21/431	
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	
FI 12.10.2022	GB 12.01.2023	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	
HU 30.11.2017	IE 30.11.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	
LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	HR 31.08.2022	HU 17.11.2017	
LU 30.11.2022	LV 12.10.2022	IE 17.11.2022	IS 31.12.2022	
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	LU 17.11.2022	LV 31.08.2022	
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	
(11) 3 549 312	(51) H04L 45/00	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SM 31.08.2022		
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 549 353	(51) H04R 1/22	
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	
FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 08.03.2023	IE 29.09.2023	
HU 29.11.2016	IE 29.11.2022	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	LT 08.03.2023	LU 29.09.2023	
LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	
LU 29.11.2022	LV 03.08.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SM 08.03.2023		
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022			
(11) 3 549 380	(51) H04L 5/00			
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024			
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024			
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			
(11) 3 549 386	(51) H04W 76/10			
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023			
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			
SM 27.12.2023				

(11) 3 549 390	(51) H05B 6/64	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 05.10.2022	LU 28.11.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RS 06.06.2024		NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	IE 18.09.2023	IS 05.08.2023
		PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(11) 3 549 391	(51) H05B 6/64	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	LU 18.09.2023	LV 05.04.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	SM 05.10.2022		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022			PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 549 413	(51) H05K 3/00	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 05.04.2023	
HR 14.09.2022	HU 20.11.2017	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023		
IE 20.11.2022	IS 14.01.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 549 514	(51) A61B 3/18
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
LU 20.11.2022	LV 14.09.2022	LT 22.02.2023	LU 22.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IE 18.09.2023	IS 16.12.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 16.08.2023	LU 18.09.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
TR 14.09.2022				PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		(11) 3 549 418	(51) A01B 63/00	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 549 395	(51) H05B 6/64	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 16.08.2023	
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 549 516	(51) A61B 5/00
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
LT 17.05.2023	LU 17.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 14.05.2024	
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023				
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 549 451	(51) A23F 5/08	(11) 3 549 565	(51) A61F 13/49
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
(11) 3 549 399	(51) H05B 6/68	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023			HR 09.11.2022	HU 28.12.2016
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 549 474	(51) A43C 15/16	IE 28.12.2022	IS 09.03.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	LT 09.11.2022	LU 28.12.2022
LT 31.05.2023	LU 07.11.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 09.11.2022	HU 09.11.2012	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IE 09.11.2022	IS 09.03.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	SM 09.11.2022	
		LU 09.11.2022	LV 09.11.2022		
(11) 3 549 400	(51) H05B 6/76	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	(11) 3 549 574	(51) A61K 31/197
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 14.05.2024	
LT 24.05.2023	LU 07.11.2023				
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 549 477	(51) A44B 19/30	(11) 3 549 590	(51) A61K 35/28
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
		LT 29.03.2023	LU 30.11.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) 3 549 412	(51) H01L 25/075	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	HU 04.12.2017	IE 04.12.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LT 30.11.2022	LU 04.12.2022
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023			PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
HR 05.10.2022	HU 28.11.2017	(11) 3 549 506	(51) A47L 11/20	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
IE 28.11.2022	IS 05.02.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022

SM 30.11.2022		SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 549 926	(51) C04B 35/80
(11) 3 549 614	(51) A61L 9/14	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	TR 21.09.2022		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		(11) 3 549 814	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(51) B60L 53/63	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 03.04.2024		GR 01.03.2024	ES 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		LV 29.11.2023	LT 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	SM 25.10.2023	
		RS 29.11.2023	PL 29.11.2023	(11) 3 549 949	(51) C07K 14/33
		SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) EE 29.11.2023	(84) LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	RS 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
		(11) 3 549 839	(51) B60W 30/14	(11) 3 549 959	(51) C08F 10/02
		(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022
		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022
		FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
		LU 28.11.2023	LV 17.05.2023	HR 12.10.2022	HU 15.10.2018
		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	IE 15.10.2022	IS 12.02.2023
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022
		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	LT 12.10.2022	LU 15.10.2022
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
		SM 17.05.2023		NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
				PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
		(11) 3 549 855	(51) B64C 3/38	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
		BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	SM 12.10.2022	
		CH 30.11.2022	CY 03.08.2022		
		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 549 962	(51) C08F 220/18
		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	CH 30.11.2023	DK 22.11.2023
		GB 20.11.2022	GR 04.11.2022	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
		HR 03.08.2022	HU 20.11.2017	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		IE 20.11.2022	IS 03.12.2022	LT 22.11.2023	LU 22.11.2023
		IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		LT 03.08.2022	LU 20.11.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 549 976	(51) C08J 9/04
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
		SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
				CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
		(11) 3 549 893	(51) B65H 63/06	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
		CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	GB 05.12.2022	GR 01.12.2022
		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HR 31.08.2022	HU 05.12.2017
		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IE 05.12.2022	IS 31.12.2022
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022
		IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LV 31.08.2022	LU 05.12.2022
		LU 28.11.2023	LV 19.04.2023	MK 31.08.2022	MC 31.08.2022
		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	PL 31.08.2022	NO 30.11.2022
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RO 31.08.2022	PT 02.01.2023
		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SE 31.08.2022	RS 31.08.2022
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SK 31.08.2022	SI 31.08.2022
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SM 31.08.2022	SM 31.08.2022
		SM 19.04.2023		TR 31.08.2022	
		(11) 3 549 910	(51) C01B 21/064	(11) 3 549 978	(51) C08L 9/00
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
		CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		LU 28.11.2023	LV 15.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 28.11.2023	LV 10.05.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		SM 15.11.2023			

PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 550 125	(51) F02C 7/22	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
SM 10.05.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 04.01.2023	FR 30.09.2023
(11) 3 549 982	(51) C08L 71/02	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 14.05.2024		IE 04.09.2023	IS 04.05.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 550 127	(51) F02C 9/54	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 04.09.2023	LV 04.01.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
LU 29.11.2023	LV 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 04.01.2023	
SM 04.10.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 550 242	(51) F26B 3/08
(11) 3 549 991	(51) C09J 7/20	SM 01.11.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 550 156	(51) F15B 1/10	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 27.09.2023	SK 27.09.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 27.09.2023	
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 550 248	(51) F28D 9/00
LU 03.11.2023	LV 27.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 13.12.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 550 157	(51) F15B 15/14	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 550 064	(51) D06F 39/02	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 550 284	(51) G01N 19/00
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	SM 01.11.2023		CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	(11) 3 550 191	(51) F16K 31/122	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
HU 13.11.2017	IE 13.11.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 26.10.2022	GB 26.01.2023
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HU 21.11.2017	IE 21.11.2022
LU 13.11.2022	LV 28.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 21.11.2022	LV 26.10.2022
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 29.11.2023		MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 550 192	(51) F16K 31/60	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 550 065	(51) D06F 39/02	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 550 287	(51) G01N 21/3581
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	SM 25.10.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	(11) 3 550 202	(51) F21S 10/00	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 26.10.2022	HU 14.11.2017	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LU 16.11.2023	LV 08.11.2023
IE 14.11.2022	IS 26.02.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 26.10.2022	LU 14.11.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 08.11.2023	
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	HR 17.08.2022	IE 12.11.2022	(11) 3 550 288	(51) G01N 21/64
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	IS 17.12.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	LT 17.08.2022	LU 12.11.2022	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
(11) 3 550 068	(51) D06P 3/52	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 09.11.2022	HU 17.11.2017
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	IE 17.11.2022	IS 09.03.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	TR 17.08.2022		IT 09.11.2022	LI 30.11.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 550 208	(51) F22G 5/12	LT 09.11.2022	LU 17.11.2022
RS 03.04.2024					

PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022			CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022			CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 550 606	(51) H01L 27/146	(11) 3 550 663	(51) H01M 10/617	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 24.11.2022	HR 06.07.2022	HU 15.12.2017
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 13.04.2022	IE 15.12.2022	IS 06.11.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 13.04.2022	ES 25.11.2022	LT 06.07.2022	LU 15.12.2022
FI 03.08.2022	GB 04.12.2022	FI 13.04.2022	FR 30.11.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GB 24.11.2022	GR 14.07.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
HU 04.12.2017	IE 04.12.2022	HR 13.04.2022	HU 25.11.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	IE 24.11.2022	IS 13.08.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	IT 24.11.2022	LI 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LU 04.12.2022	LV 03.08.2022	LT 13.04.2022	LU 24.11.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LV 13.04.2022	MC 13.04.2022	SM 06.07.2022	
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	MK 13.04.2022	NL 13.04.2022		
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 13.07.2022	PL 24.11.2022	(11) 3 550 743	(51) H04J 3/06
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 16.08.2022	RO 13.04.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 13.04.2022	SE 13.04.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	SI 13.04.2022	SK 13.04.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SM 13.04.2022		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 550 637	(51) H01M 4/04	(11) 3 550 695	(51) H02J 7/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
DK 04.10.2023	DE 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 01.11.2023	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 550 765	(51) H04L 9/08
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 550 698	(51) H02K 1/26	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SM 04.10.2023		BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	RS 28.05.2024	
		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022		
(11) 3 550 639	(51) H01M 4/133	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 3 550 775	(51) H04L 47/78
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	HR 31.08.2022	IE 27.10.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	RS 17.04.2024	
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	LU 27.10.2022	LV 31.08.2022		
HR 12.10.2022	HU 30.11.2017	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(11) 3 550 783	(51) H04L 67/12
IE 30.11.2022	IS 12.02.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
LT 12.10.2022	LU 30.11.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	SM 31.08.2022		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022			IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 550 711	(51) H02M 3/335	LT 19.04.2023	LU 20.11.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
		RS 24.04.2024		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(11) 3 550 651	(51) H01M 8/0282			SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 550 720	(51) H02P 29/024		
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 550 784	(51) H04L 67/08
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 10.08.2022	HU 28.11.2017	LU 27.11.2023	LV 18.10.2023
SM 25.10.2023		IE 28.11.2022	IS 10.12.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 550 655	(51) H01M 10/0525	LT 10.08.2022	LU 28.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SM 18.10.2023	
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022		
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 550 791	(51) H04L 9/40
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LU 28.11.2023	LV 19.07.2023	SM 10.08.2022		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 550 728	(51) H03M 13/25	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023				

SM 06.12.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 550 798	(51) H04L 67/00	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 550 938	(51) H05B 47/16
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 09.08.2023	LU 25.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LU 30.10.2023	LV 07.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 09.08.2023	IE 04.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LU 04.09.2023	LV 09.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 550 896	(51) H04W 52/14	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SM 07.06.2023		BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 550 805	(51) G01D 4/00	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 550 949	(51) H05K 13/02
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	HU 15.12.2017	IE 15.12.2022	RS 06.06.2024	
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(11) 3 550 955	(51) A01C 1/06
SM 29.11.2023		LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(11) 3 550 811	(51) H04M 1/725	LU 15.12.2022	LV 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	HU 07.12.2017	IE 07.12.2022
FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 550 904	(51) H04W 76/11	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
HR 24.08.2022	HU 23.11.2017	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LU 07.12.2022	LV 19.10.2022
IE 23.11.2022	IS 24.12.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	NL 19.10.2022	NO 19.10.2023
LT 24.08.2022	LU 23.11.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	HR 20.07.2022	HU 23.11.2017	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IE 23.11.2022	IS 20.11.2022	TR 19.10.2022	
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 550 956	(51) A01C 14/00
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LT 20.07.2022	LU 23.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 550 812	(51) H04L 51/10	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 14.05.2024	
(11) 3 550 819	(51) H04N 5/232	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 550 984	(51) A23D 7/005
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	(11) 3 550 906	(51) H04W 72/04	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FR 30.11.2022	GR 15.12.2022
HR 24.08.2022	HU 16.11.2017	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 14.09.2022	HU 27.11.2017
IE 16.11.2022	IS 24.12.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IE 27.11.2022	IS 14.01.2023
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022
LT 24.08.2022	LU 16.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 27.11.2022	LV 14.09.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SM 11.10.2023		MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 550 917	(51) H04W 74/00	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 14.09.2022	
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 551 022	(51) A47L 13/17
(11) 3 550 831	(51) H04N 7/18	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 20.07.2022	HU 22.08.2017	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IE 22.08.2022	IS 20.11.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 20.07.2022	LU 22.08.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
RS 14.05.2024		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 550 862	(51) H04W 4/90	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HR 23.11.2022	HU 07.12.2017
		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022		
		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022		

IE 07.12.2022	IS 23.03.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LU 07.12.2022	LV 23.11.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 16.08.2023	LU 30.11.2023
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	HR 10.08.2022	HU 08.12.2017	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	IE 08.12.2022	IS 10.12.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	LT 10.08.2022	LU 08.12.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SM 16.08.2023	
(11) 3 551 026	(51) A47L 15/42	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 551 141	(51) A61F 5/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 24.04.2024	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022		
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(11) 3 551 143	(51) A61F 5/56
LT 21.06.2023	LU 24.11.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 551 061	(51) A61B 5/024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 21.06.2023		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		LT 17.05.2023	LU 16.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 551 031	(51) A61B 1/00	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023		
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 551 157	(51) A61J 1/20
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022			IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 551 066	(51) A61B 5/256	LU 30.11.2023	LV 07.06.2023
GB 08.12.2022	GR 04.11.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 03.08.2022	HU 08.12.2017	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
IE 08.12.2022	IS 03.12.2022	RS 07.05.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LT 03.08.2022	LU 08.12.2022	(11) 3 551 081	(51) A61B 8/08	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022		
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	(11) 3 551 160	(51) A61K 8/34
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
SM 03.08.2022		HR 09.11.2022	HU 06.12.2017	IS 25.05.2023	LT 25.01.2023
		IE 06.12.2022	IS 09.03.2023	LU 21.11.2023	LV 25.01.2023
(11) 3 551 036	(51) A61B 3/00	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 09.11.2022	LU 06.12.2022	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	SM 25.01.2023	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 551 188	(51) A61K 31/517
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 15.11.2023				EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		(11) 3 551 097	(51) A61B 17/15	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 551 043	(51) A61B 5/375	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LU 31.10.2023	LV 18.10.2023
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 551 098	(51) A61B 17/15	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 18.10.2023	
FI 17.08.2022	GB 05.12.2022				
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 551 099	(51) A61B 17/15	(11) 3 551 194	(51) A61K 31/716
HU 05.12.2017	IE 05.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LU 05.12.2022	LV 17.08.2022	RS 20.06.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022			LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 3 551 123	(51) A61C 8/00	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022			(11) 3 551 197	(51) A61K 35/12
		(11) 3 551 125	(51) A61C 13/20	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 551 054	(51) G02B 21/36	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		

ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GB 07.12.2022	GR 18.11.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 17.08.2022	HU 07.12.2017	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IE 07.12.2022	IS 17.12.2022	LT 14.06.2023	LU 28.11.2023
SM 22.11.2023		IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
		LT 17.08.2022	LU 07.12.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 551 202	(51) A61K 35/747	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022		
RS 24.04.2024		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 551 347	(51) B05D 1/28
		SM 17.08.2022		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 551 214	(51) A61K 38/19			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 551 297	(51) A62B 35/04	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 27.06.2024	
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022		
RS 13.06.2024		CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 551 371	(51) B23K 20/12
		CZ 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
(11) 3 551 238	(51) A61L 9/01	ES 24.08.2022	GR 25.11.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) BG 23.11.2022	HR 24.08.2022	HU 05.12.2017	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	IE 05.12.2022	IS 24.12.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
EE 23.11.2022	GR 24.02.2023	LT 24.08.2022	LU 05.12.2022	LT 09.08.2023	LU 02.11.2023
HR 23.11.2022	HU 07.12.2017	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
IE 07.12.2022	IS 23.03.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LU 07.12.2022	LV 23.11.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	SM 24.08.2022		SM 09.08.2023	
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022				
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 551 319	(51) B01D 53/90	(11) 3 551 372	(51) B23K 26/073
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
SM 23.11.2022		CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
(11) 3 551 239	(51) A61L 9/014	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GB 31.10.2023	GR 20.07.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HU 08.12.2016	IE 08.12.2022
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	LU 31.10.2023	LV 19.04.2023	IS 14.01.2023	LI 31.12.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 14.09.2022	LU 08.12.2022
HR 13.07.2022	HU 04.12.2017	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
IE 04.12.2022	IS 13.11.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
LT 13.07.2022	LU 04.12.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SM 19.04.2023		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022			SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 551 332	(51) B01L 7/00	SM 14.09.2022	
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 551 377	(51) B24B 27/08
SM 13.07.2022		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 22.11.2022
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
				CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 551 255	(51) A61M 5/32	(11) 3 551 338	(51) B05B 7/08	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	HR 06.07.2022	HU 22.11.2017
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	IE 22.11.2022	IS 06.11.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022
HR 27.07.2022	HU 04.12.2017	FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	LT 06.07.2022	LU 22.11.2022
IE 04.12.2022	IS 27.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	HU 05.12.2017	IE 05.12.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
LU 04.12.2022	LV 27.07.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LU 05.12.2022	LV 09.11.2022	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	TR 06.07.2022	
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023		
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 551 378	(51) B24B 41/04
TR 27.07.2022		SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
		SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 551 269	(51) A61M 16/10	TR 09.11.2022		RS 28.05.2024	
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022				
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	(11) 3 551 339	(51) B05B 7/24	(11) 3 551 385	(51) B24C 5/04
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022				

(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 01.03.2023	LU 29.11.2023
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 06.06.2024		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(11) 3 551 486	(51) B60H 1/00	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
FI 16.11.2022	GB 16.02.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 29.09.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
HU 06.12.2017	IE 06.12.2022	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	(11) 3 551 507	(51) B60R 25/20
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
LU 06.12.2022	LV 16.11.2022	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	HR 14.09.2022	HU 29.09.2017	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	IE 29.09.2022	IS 14.01.2023	LT 13.09.2023	LU 27.11.2023
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	IT 14.09.2022	LI 30.09.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	LT 14.09.2022	LU 29.09.2022	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
TR 16.11.2022		MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 551 390	(51) B25D 17/20	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	SM 13.09.2023	
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022		
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 551 510	(51) B60R 25/30
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 551 487	(51) B60H 1/34	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
LT 10.05.2023	LU 09.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 07.09.2022	HU 07.12.2017
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LU 24.10.2023	LV 11.10.2023	IE 07.12.2022	IS 07.01.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 551 392	(51) B25J 9/04	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LT 07.09.2022	LU 07.12.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 551 489	(51) B60K 6/48	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
RS 27.06.2024		BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(11) 3 551 415	(51) B29C 45/00	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 21.11.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 551 513	(51) B60T 8/32
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 10.08.2022	HU 01.12.2017	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	IE 01.12.2022	IS 10.12.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	LT 10.08.2022	LU 01.12.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
HR 19.10.2022	HU 21.11.2017	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
IE 21.11.2022	IS 19.02.2023	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 28.09.2022	HU 07.12.2017
LT 19.10.2022	LU 21.11.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	IE 07.12.2022	IS 28.01.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LT 28.09.2022	LU 07.12.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(11) 3 551 493	(51) B61C 17/12	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(11) 3 551 425	(51) B29C 64/165	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 24.08.2022	HU 01.12.2017	(11) 3 551 529	(51) B63C 9/22
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IE 01.12.2022	IS 24.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 24.08.2022	LU 01.12.2022	HR 09.08.2023	MC 09.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 551 437	(51) B29C 70/38	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SM 09.08.2023	
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 551 537	(51) F02K 3/115
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	BE 31.10.2022	BG 26.10.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 24.08.2022		CH 31.10.2022	CY 26.10.2022
RS 07.05.2024		(11) 3 551 496	(51) B60L 53/10	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 551 470	(51) B41M 5/50	(84) DK 01.03.2023	(84) EE 01.03.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
				HR 26.10.2022	HU 31.10.2017

IE 31.10.2022	IS 26.02.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022
IT 26.10.2022	LI 31.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
LT 26.10.2022	LU 31.10.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HU 12.12.2017	IS 13.11.2022
NO 26.01.2023	RO 26.10.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 13.07.2022	LV 13.07.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	SM 01.11.2023		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022			NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022			RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
SM 26.10.2022				SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
				SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
				TR 13.07.2022	
(11) 3 551 544	(51) B65D 43/02	(11) 3 551 672	(51) C08F 2/00	(11) 3 551 766	(51) C12Q 1/6804
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
		RS 20.06.2024		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
(11) 3 551 555	(51) B65G 21/20	(11) 3 551 687	(51) C08J 3/22	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	RS 24.04.2024		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
LT 10.05.2023	LU 08.11.2023			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			HU 11.12.2017	IE 11.12.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			IS 14.01.2023	LI 31.12.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023			LT 14.09.2022	LU 11.12.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023			LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
				PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
				RS 14.09.2022	SI 14.09.2022
				SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
(11) 3 551 569	(51) B67C 3/00	(11) 3 551 715	(51) C09K 3/10	(11) 3 551 768	(51) C12Q 1/6844
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 11.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 06.06.2024	
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
HU 11.12.2017	IE 11.12.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	SM 08.11.2023			
LT 19.10.2022	LU 11.12.2022				
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022				
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022				
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022				
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022				
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022				
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022				
TR 19.10.2022					
(11) 3 551 579	(51) C01B 21/082	(11) 3 551 729	(51) C10G 50/00	(11) 3 551 797	(51) D21C 7/06
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.11.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BG 03.08.2022	CH 30.11.2022	BG 14.09.2022	CH 30.11.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	DE 01.06.2023	DK 14.09.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022
RS 29.11.2023	PT 29.11.2023	HU 09.11.2017	IE 09.11.2022	HR 14.09.2022	HU 30.11.2017
SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	IE 30.11.2022	IS 14.01.2023
		LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
		LU 09.11.2022	LV 03.08.2022	LT 14.09.2022	LU 30.11.2022
		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
		SM 03.08.2022		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
				SM 14.09.2022	
(11) 3 551 588	(51) C03B 5/24	(11) 3 551 736	(51) C10M 169/04	(11) 3 551 828	(51) E21B 7/26
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	RS 13.06.2024	
		EE 21.09.2022	ES 21.09.2022		
		FI 21.09.2022	GB 21.12.2022		
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
		HU 12.12.2017	IE 12.12.2022		
		IS 21.01.2023	LI 31.12.2022		
		LT 21.09.2022	LU 12.12.2022		
		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022		
		MK 21.09.2022	NL 21.09.2022		
		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022		
		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022		
		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022		
		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022		
		SM 21.09.2022			
(11) 3 551 651	(51) C07K 14/605	(11) 3 551 748	(51) C12N 5/0775	(11) 3 551 838	(51) E21B 33/038
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 06.03.2024	RS 06.06.2024			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 551 653	(51) C07K 14/725	(11) 3 551 748	(51) C12N 5/0775	(11) 3 551 866	(51) F02C 7/14
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023				

CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	HR 14.09.2022	HU 06.12.2017	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
LU 16.10.2023	LV 08.03.2023	IE 06.12.2022	IS 14.01.2023	FI 07.12.2022	FR 07.02.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	LT 14.09.2022	LU 06.12.2022	HU 09.12.2016	IE 09.12.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	LI 31.12.2022	LT 07.12.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LU 09.12.2022	LV 07.12.2022
SM 08.03.2023		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022
(11) 3 551 870	(51) F02K 1/70	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 14.09.2022		RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 551 957	(51) F28F 1/12	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
RS 24.04.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	TR 07.12.2022	
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
(11) 3 551 897	(51) F16B 47/00	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 552 032	(51) G01R 31/11
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 14.05.2024		(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
BG 17.08.2022	CY 17.08.2022			CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 551 958	(51) F28G 1/16	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
HU 11.12.2017	IE 11.12.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LU 29.11.2023	LV 29.03.2023
LT 17.08.2022	LU 11.12.2022	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
MK 17.08.2022	PL 17.08.2022	LU 24.11.2023	LV 31.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	PT 02.10.2023	RS 31.05.2023	SM 29.03.2023	
		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023		
(11) 3 551 906	(51) F16D 65/847	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(11) 3 552 058	(51) G03F 7/00
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023			(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.10.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 551 969	(51) G01C 13/00	BG 20.07.2022	CH 31.10.2022
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
HR 24.05.2023	IE 19.09.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FR 31.10.2022	GB 23.10.2022
LU 19.09.2023	LV 24.05.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	HU 23.10.2017	IE 23.10.2022
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 20.07.2022	HU 06.12.2017	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IE 06.12.2022	IS 20.11.2022	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	LU 23.10.2022	LV 20.07.2022
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LU 06.12.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
SM 24.05.2023		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
		NL 20.07.2022	PL 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
(11) 3 551 909	(51) F16G 11/10	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 12.01.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 20.07.2022			
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 551 927	(51) F17C 11/00	(11) 3 551 981	(51) G01K 15/00	(11) 3 552 061	(51) G04B 39/00
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 06.06.2024	
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023		
HR 24.08.2022	HU 05.12.2017	LU 30.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 552 076	(51) G06F 1/3206
IE 05.12.2022	IS 24.12.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 24.08.2022	LU 05.12.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022			IT 30.08.2023	IT 30.08.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 551 992	(51) G01N 11/16	LU 21.11.2023	LV 30.08.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SM 24.08.2022		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		RS 28.05.2024		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 551 947	(51) F25B 9/14	(11) 3 552 028	(51) G01R 1/067	(11) 3 552 082	(51) G06F 3/01
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 06.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		RS 28.05.2024			

RS 30.04.2024		LU 27.11.2023		LV 11.10.2023		BG 03.08.2022		CH 31.12.2022
(11) 3 552 092	(51) G06F 8/10	NL 11.10.2023		NO 11.01.2024		CY 03.08.2022		CZ 03.08.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	PL 11.10.2023		PT 12.02.2024		DK 03.08.2022		EE 03.08.2022
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	RS 11.10.2023		SE 11.10.2023		ES 03.08.2022		FI 03.08.2022
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	SM 11.10.2023				GR 04.11.2022		HR 03.08.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 552 164	(51) H04W 12/08			HU 12.12.2016		IE 12.12.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023			IS 03.12.2022		IT 03.08.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023			LI 31.12.2022		LT 03.08.2022
HR 17.08.2022	HU 04.12.2017	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023			LU 12.12.2022		LV 03.08.2022
IE 04.12.2022	IS 17.12.2022	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023			MC 03.08.2022		MK 03.08.2022
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023			NL 03.08.2022		NO 03.11.2022
LT 17.08.2022	LU 04.12.2022	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023			PL 03.08.2022		PT 05.12.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SM 14.06.2023				RO 03.08.2022		RS 03.08.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 552 190	(51) G07F 7/10			SE 03.08.2022		SI 03.08.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023			SK 03.08.2022		SM 03.08.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023			(11) 3 552 285	(51) H02G 7/00	
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023			IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	
SM 17.08.2022		LT 16.08.2023	LU 27.11.2023			RS 30.04.2024		
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023			(11) 3 552 289	(51) H02H 3/02	
(11) 3 552 098	(51) G06F 8/65	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	SM 16.08.2023				LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(11) 3 552 256	(51) H01M 10/04			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	
HR 02.11.2022	HU 18.12.2017	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023			SM 04.10.2023		
IE 18.12.2022	IS 02.03.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023			(11) 3 552 290	(51) H02J 3/14	
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	
LT 02.11.2022	LU 18.12.2022	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	LT 26.04.2023	LU 08.11.2023			MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			(11) 3 552 296	(51) H05B 45/50	
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023			(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023			HR 01.11.2023	IS 01.11.2023	
						LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	
(11) 3 552 101	(51) G06F 9/46	(11) 3 552 260	(51) H01M 4/36			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			SM 01.11.2023		
RS 06.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			(11) 3 552 319	(51) H04B 7/06	
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	
(11) 3 552 125	(51) E21B 21/08	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 11.10.2023				EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 552 273	(51) B21C 23/18			FR 31.12.2022	HR 07.09.2022	
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024			HU 06.12.2016	IE 06.12.2022	
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	
LU 19.10.2023	LV 20.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	
MC 20.09.2023	PL 20.09.2023	RS 06.06.2024				LU 06.12.2022	LV 07.09.2022	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 552 277	(51) H01R 43/16			MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022			NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	BG 27.07.2022	CH 31.12.2022			PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	
		CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022			RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	
(11) 3 552 127	(51) G16B 20/00	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022			SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022			SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 27.07.2022	HU 06.12.2017			(11) 3 552 332	(51) H04L 1/00	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IE 06.12.2022	IS 27.11.2022			(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022			BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LU 06.12.2022	LV 27.07.2022			CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022			CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 27.10.2022	PT 28.11.2022			EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022			FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	
SM 22.11.2023		SE 27.07.2022	SI 27.07.2022			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	
		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022			HU 12.12.2017	IE 12.12.2022	
(11) 3 552 136	(51) H04L 9/40	(11) 3 552 284	(51) H02G 3/00			IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022					
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023							
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023							
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023							
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023							

LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	CH 30.11.2022	CY 23.11.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
LU 12.12.2022	LV 07.09.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	HR 05.10.2022	HU 05.12.2017
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	IE 05.12.2022	IS 05.02.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 23.11.2022	HU 30.11.2017	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IE 30.11.2022	IS 23.03.2023	LT 05.10.2022	LU 05.12.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IT 23.11.2022	LI 30.11.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
SM 07.09.2022		LT 23.11.2022	LU 30.11.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
(11) 3 552 335	(51) H04L 1/18	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	SM 05.10.2022	
RS 17.04.2024		SI 23.11.2022	SK 23.11.2022		
		SM 23.11.2022	TR 23.11.2022		
(11) 3 552 345	(51) H04L 9/32	(11) 3 552 418	(51) H04W 12/08	(11) 3 552 447	(51) H04W 72/04
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 05.12.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
HR 20.07.2022	HU 05.12.2017	LU 20.11.2023	LV 20.09.2023	HR 21.09.2022	HU 04.12.2017
IE 05.12.2022	IS 20.11.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IE 04.12.2022	IS 21.01.2023
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022
LT 20.07.2022	LU 05.12.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LT 21.09.2022	LU 04.12.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022			NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 552 422	(51) H04W 16/14	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
SM 20.07.2022		EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
		FI 15.02.2023	FR 30.09.2023		
(11) 3 552 346	(51) H04L 9/32	GB 21.09.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 552 453	(51) H04W 74/08
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 15.02.2023	IE 21.09.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
BG 27.07.2022	CH 31.12.2022	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
CY 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 15.02.2023	LU 21.09.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
HU 11.12.2017	IE 11.12.2022	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 27.11.2022	LI 31.12.2022	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	HR 13.07.2022	HU 03.11.2017
LT 27.07.2022	LU 11.12.2022	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	IE 03.11.2022	IS 13.11.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022
MK 27.07.2022	PL 27.07.2022			LT 13.07.2022	LU 03.11.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 552 430	(51) H04W 36/00	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
		CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
(11) 3 552 355	(51) H04W 88/08	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HU 11.12.2017	IE 11.12.2022	(11) 3 552 454	(51) H04W 74/08
LV 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
SM 01.11.2023		LU 11.12.2022	LV 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
		MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 552 403	(51) H04R 1/06	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	HR 12.10.2022	HU 10.11.2017
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	IE 10.11.2022	IS 12.02.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023			LT 12.10.2022	LU 10.11.2022
LT 26.04.2023	LU 24.11.2023	(11) 3 552 434	(51) H04B 7/08	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023			SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 552 442	(51) H04B 1/403	SM 12.10.2022	
		(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022		
(11) 3 552 412	(51) H04W 48/20	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	(11) 3 552 458	(51) H05B 45/14
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.11.2022
BE 30.11.2022	BG 23.11.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	BG 07.09.2022	CH 30.11.2022
				CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
				DK 07.09.2022	EE 07.09.2022

ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(11) 3 552 584	(51) A61F 2/24	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HU 27.11.2017	IE 27.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 06.06.2024	
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 552 742	(51) B23C 5/20
LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LU 27.11.2022	LV 07.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 17.04.2024	
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 18.10.2023		(11) 3 552 749	(51) B23K 9/133
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 552 670	(51) A62C 3/08	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 31.05.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(11) 3 552 461	(51) H05H 6/00	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GB 09.10.2023	GR 01.09.2023
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 552 679	(51) B01D 24/10	LT 31.05.2023	LU 09.10.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) EE 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 07.06.2023	LU 23.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
HR 13.07.2022	HU 05.12.2017	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
IE 05.12.2022	IS 13.11.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 552 750	(51) B23K 9/23
LT 13.07.2022	LU 05.12.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 552 689	(51) B01D 53/22	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 552 469	(51) A01B 21/06	LU 17.11.2023	LV 21.06.2023	SM 11.10.2023	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 552 751	(51) B23K 11/30
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 552 704	(51) B01L 3/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 13.09.2023		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 552 553	(51) A61B 8/13	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	SM 13.12.2023	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 552 752	(51) B23K 26/00
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HU 10.12.2013	IE 10.12.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 28.09.2022	LU 10.12.2022	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	GB 02.02.2023	GR 03.02.2023
SM 15.11.2023		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 02.11.2022	HU 29.11.2017
(11) 3 552 554	(51) A61B 8/14	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	IE 29.11.2022	IS 02.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LT 02.11.2022	LU 29.11.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
RS 27.06.2024		SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
(11) 3 552 567	(51) A61B 17/68	(11) 3 552 710	(51) B03C 3/06	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 02.11.2022	
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 552 759	(51) B23Q 11/10
FI 27.07.2022	GB 08.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
HU 08.12.2017	IE 08.12.2022	(11) 3 552 716	(51) B05B 7/14	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 07.06.2023	LU 15.11.2023
LU 08.12.2022	LV 27.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 28.05.2024		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 552 741	(51) C23C 28/04	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022				

(11) 3 552 775 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B25J 9/16 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 552 908 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B60W 50/08 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	GB 05.12.2022 HR 27.07.2022 IE 05.12.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	GR 28.10.2022 HU 05.12.2017 IS 27.11.2022 LI 31.12.2022 LU 05.12.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022		
(11) 3 552 804 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B29C 64/153 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 552 922 (84) AL 17.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 21.12.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(51) B62B 7/08 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 21.12.2016 IS 17.12.2022 LI 31.12.2022 LU 21.12.2022 MC 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(11) 3 553 100 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 21.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C08F 290/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023		
(11) 3 552 808 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B29C 70/38 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 552 819 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GB 16.10.2022 HR 06.07.2022 IE 16.10.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) B32B 5/26 (84) BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 16.10.2009 IS 06.11.2022 LI 31.10.2022 LU 16.10.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 552 934 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) B62J 1/08 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 553 104 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C08G 18/09 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 552 858 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) B60L 50/50 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 553 018 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B66D 1/54 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 553 035 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) C03B 37/018 (84) CH 30.11.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 22.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 553 129 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C08L 63/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 SE 22.11.2023
(11) 3 552 861 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H02J 50/90 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 553 039 (84) AL 17.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 02.10.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) C03C 17/30 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 02.10.2017 IS 17.12.2022 LI 31.10.2022 LU 02.10.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022 TR 17.08.2022	(11) 3 553 130 (84) AL 02.11.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 GR 03.02.2023 HU 30.11.2017 IS 02.03.2023 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022 SM 02.11.2022	(51) C08L 67/02 (84) AT 02.11.2022 BG 02.11.2022 CY 02.11.2022 DK 02.11.2022 FI 02.11.2022 HR 02.11.2022 IE 30.11.2022 LI 30.11.2022 LU 30.11.2022 MC 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022 TR 02.11.2022		
(11) 3 552 890 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B60R 25/021 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 552 907 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B60W 50/08 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 553 048 (84) AL 27.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022	(51) C07D 201/08 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 FR 31.12.2022	(11) 3 553 141 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) C09D 183/04 (84) GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 552 907 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B60W 50/08 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 553 145 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C09D 5/33 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 553 145 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C09J 123/04 (84) GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024		

(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 553 214	(51) <i>D04H 3/007</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 14.06.2024	GR 13.03.2024	RS 24.04.2024	
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024		
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 553 330	(51) <i>F16B 5/04</i>
HR 10.08.2022	HU 30.11.2017			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IE 30.11.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 553 220	(51) <i>D06F 34/22</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.12.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 10.08.2022	LU 30.11.2022	BG 14.09.2022	CH 31.12.2022	RS 27.06.2024	
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 553 339	(51) <i>F16D 65/02</i>
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 14.09.2022	HU 03.12.2018	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IE 03.12.2022	IS 14.01.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
		LU 03.12.2022	LV 14.09.2022	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023
(11) 3 553 148	(51) <i>F16D 69/02</i>	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	HR 26.10.2022	HU 07.12.2017
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	IE 07.12.2022	IS 26.02.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LT 26.10.2022	LU 07.12.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 14.09.2022		MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 553 231	(51) <i>E02F 3/34</i>	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
SM 22.11.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
(11) 3 553 149	(51) <i>C01G 49/06</i>	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 553 353	(51) <i>F16J 15/34</i>
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 30.04.2024		SM 11.10.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 3 553 156	(51) <i>C10M 105/38</i>	(11) 3 553 257	(51) <i>E04H 4/14</i>	(11) 3 553 388	(51) <i>F24C 15/20</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 553 262	(51) <i>E05B 85/12</i>	RS 06.06.2024	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 553 389	(51) <i>F24C 15/20</i>
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SM 08.11.2023		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 28.05.2024	
(11) 3 553 170	(51) <i>C12N 5/0793</i>	HR 06.07.2022	HU 08.12.2017		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IE 08.12.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 553 398	(51) <i>F24F 5/00</i>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 06.07.2022	LU 08.12.2022	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
NO 14.05.2024		MK 06.07.2022	MC 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
		NO 06.10.2022	NL 06.07.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(11) 3 553 189	(51) <i>C21B 7/24</i>	PT 07.11.2022	PL 06.07.2022	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	RS 06.07.2022	RO 06.07.2022	FR 30.11.2022	GB 07.12.2022
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	SI 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 06.07.2022	SK 06.07.2022	HU 10.11.2017	IE 10.11.2022
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022			IS 07.01.2023	LI 30.11.2022
FR 31.12.2022	GB 11.12.2022	(11) 3 553 275	(51) <i>F01D 3/04</i>	LT 07.09.2022	LU 10.11.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
HU 11.12.2017	IE 11.12.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
LU 11.12.2022	LV 17.08.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	LU 19.11.2023	LV 21.06.2023	SM 07.09.2022	
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 553 400	(51) <i>F24F 11/52</i>
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 17.08.2022		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 553 191	(51) <i>C22B 9/04</i>	SM 21.06.2023		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 553 327	(51) <i>F15B 15/14</i>	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
GR 07.03.2024	(84) HR 06.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023				
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024				

LU 30.11.2023	LV 24.05.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LU 27.11.2023	LV 07.06.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 553 460	(51) G01B 11/00	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 24.05.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 553 416	(51) F25B 1/00	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 553 599	(51) G03B 9/06
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
LU 31.10.2023	LV 26.07.2023	SM 04.10.2023		FI 21.09.2022	FR 30.11.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 553 501	(51) G01N 21/64	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	HR 21.09.2022	HU 22.11.2017
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	IE 22.11.2022	IS 21.01.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 21.09.2022	LU 22.11.2022
		EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
(11) 3 553 421	(51) F25B 25/00	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HU 05.12.2017	IE 05.12.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 20.11.2022	LI 31.12.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 20.07.2022	LU 05.12.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 553 605	(51) G03G 21/18
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 01.11.2023		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 553 422	(51) F25B 25/00	(11) 3 553 528	(51) G01N 35/02	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 10.05.2023	GB 10.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SM 18.10.2023	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 10.05.2023	LU 10.10.2023	(11) 3 553 613	(51) G05B 23/02
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SM 08.11.2023		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 553 430	(51) F25D 23/06	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 28.05.2024	
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023			(11) 3 553 620	(51) G05D 1/02
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 553 529	(51) G01N 35/02	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LU 04.10.2023	LV 21.06.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	LU 20.10.2023	LV 12.07.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
SM 21.06.2023		HU 07.11.2017	IE 07.11.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 3 553 455	(51) F41A 19/10	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LU 07.11.2022	LV 19.10.2022	SM 12.07.2023	
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022		
RS 07.05.2024		NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	(11) 3 553 627	(51) G06F 1/16
		PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 553 459	(51) F42D 1/045	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	TR 19.10.2022		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 553 578	(51) G02B 6/44	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 24.08.2022	GB 01.12.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 15.11.2023	
HU 01.12.2014	IE 01.12.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 553 635	(51) G06F 3/038
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 01.12.2022	LV 24.08.2022			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022			RS 27.06.2024	

(11) 3 553 645	(51) G06F 3/04883	HU 25.09.2015	IE 25.09.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LU 25.09.2022	LV 10.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	SM 22.11.2023	
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022		
IE 28.08.2023	IS 03.09.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 553 795	(51) H01C 7/02
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LU 28.08.2023	LV 03.05.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 553 707	(51) G01V 5/00	(11) 3 553 810	(51) H01L 21/311
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 03.05.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 553 647	(51) G06F 3/06	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 07.11.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 553 824	(51) H01L 27/146
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 11.10.2023		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 553 739	(51) G06T 7/00	FI 20.07.2022	FR 30.11.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GB 01.11.2022	GR 21.10.2022
SM 25.10.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 20.07.2022	HU 01.11.2018
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IE 01.11.2022	IS 20.11.2022
(11) 3 553 650	(51) G06F 3/16	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 20.07.2022	LU 01.11.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 06.12.2023		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
RS 27.06.2024				NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
		(11) 3 553 782	(51) G11C 16/20	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 553 664	(51) G06F 12/00	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022		
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	(11) 3 553 836	(51) H01L 33/62
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 27.07.2022	FR 30.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
GB 03.11.2022	GR 28.10.2022	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
HR 27.07.2022	HU 03.11.2017	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
IE 03.11.2022	IS 27.11.2022	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	LU 21.12.2022	LV 09.11.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LT 27.07.2022	LU 03.11.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	LU 13.11.2023	LV 30.08.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	TR 09.11.2022			
SM 27.07.2022					
(11) 3 553 672	(51) G06F 16/957	(11) 3 553 793	(51) H01B 1/02	(11) 3 553 851	(51) H01M 4/13
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 06.06.2024	
RS 21.05.2024		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022		
		FI 13.07.2022	GB 16.12.2022	(11) 3 553 856	(51) H01M 4/525
(11) 3 553 684	(51) G06F 21/44	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HU 16.12.2016	IE 16.12.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LU 16.12.2022	LV 13.07.2022	RS 21.05.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(11) 3 553 873	(51) G01R 19/12
		PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023
		RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 553 685	(51) G06F 21/44	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	FI 22.02.2023	FR 31.08.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	TR 13.07.2022		GB 25.08.2023	GR 23.05.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022			HR 22.02.2023	IE 25.08.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 553 794	(51) H01B 19/04	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 22.02.2023	LU 25.08.2023
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
				PL 22.02.2023	PT 22.06.2023

RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 553 950	(51) H03H 17/02	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 553 888	(51) H01Q 1/24	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 26.07.2023	
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 554 088	(51) H04N 21/236
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 553 956	(51) H04B 1/40	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
GB 26.12.2022	GR 11.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 554 094	(51) H04Q 9/00
HR 10.08.2022	HU 26.12.2017	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
IE 26.12.2022	IS 10.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
LT 10.08.2022	LU 26.12.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 20.07.2022	GB 12.12.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 553 967	(51) H04B 7/06	HU 12.12.2016	IE 12.12.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
SM 10.08.2022		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 12.12.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 553 893	(51) H01R 4/60	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	SM 01.11.2023		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 554 023	(51) H04W 28/02	(11) 3 554 099	(51) H04W 4/70
HU 12.12.2017	IE 12.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 16.03.2023	LI 31.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 16.11.2022	LU 12.12.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
MK 16.11.2022	PT 16.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 16.11.2022		SM 01.11.2023		SM 01.11.2023	
(11) 3 553 923	(51) H02K 5/10	(11) 3 554 024	(51) H04L 47/2425	(11) 3 554 115	(51) H04W 12/06
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GB 07.09.2023	GR 16.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HR 15.03.2023	IE 07.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LU 28.11.2023	LV 15.11.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SM 13.12.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 15.03.2023	LU 07.09.2023	(11) 3 554 025	(51) H04L 49/00	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	SM 15.11.2023	
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	(11) 3 554 124	(51) H04W 28/18
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
		HR 28.09.2022	HU 12.10.2017	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
		IE 12.10.2022	IS 28.01.2023	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
		IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
		LT 28.09.2022	LU 12.10.2022	HR 07.12.2022	HU 26.12.2017
		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	IE 26.12.2022	IS 07.04.2023
		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022
		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	LT 07.12.2022	LU 26.12.2022
		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022
		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
		SM 28.09.2022		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		(11) 3 554 036	(51) H04L 9/40	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
		CZ 26.07.2023	DE 03.04.2024	SM 07.12.2022	TR 07.12.2022
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 554 125	(51) H04L 47/24
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
		FR 26.09.2023	GR 27.10.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
		HR 26.07.2023	IE 12.09.2023		
		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023		
		LT 26.07.2023	LU 12.09.2023		
		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023		

CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	HR 28.09.2022	HU 12.12.2016	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
CZ 23.11.2022	DE 01.07.2023	IE 12.12.2022	IS 28.01.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	LT 28.09.2022	LU 12.12.2022	(11) 3 554 212	(51) A01C 7/10
FR 23.01.2023	GR 24.02.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
HR 23.11.2022	HU 12.12.2017	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
IE 12.12.2022	IS 23.03.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
LT 23.11.2022	LU 12.12.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	HR 05.10.2022	HU 15.12.2017
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	(11) 3 554 157	(51) H04W 72/12	IE 15.12.2022	IS 05.02.2023
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	LT 05.10.2022	LU 15.12.2022
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
SM 23.11.2022		CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023
(11) 3 554 135	(51) H04W 36/30	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 05.10.2022	HU 30.12.2016	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IE 30.12.2022	IS 05.02.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	TR 05.10.2022	
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 05.10.2022	LU 30.12.2022	(11) 3 554 247	(51) A21D 13/38
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
SM 27.12.2023		MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 554 136	(51) H04W 36/30	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	RS 14.05.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(11) 3 554 260	(51) A23K 10/22
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 554 178	(51) H04W 74/08	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 554 271	(51) A23L 5/00
(11) 3 554 137	(51) H04W 40/12	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 554 185	(51) H04W 8/24	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 30.11.2022	HU 14.12.2017
LU 26.10.2023	LV 13.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IE 14.12.2022	IS 30.03.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 30.11.2022	LU 14.12.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
SM 13.09.2023		(11) 3 554 202	(51) H05K 5/02	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
(11) 3 554 143	(51) H04W 48/16	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 554 312	(51) A46B 3/00
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
HU 26.09.2014	IS 10.12.2022	SM 18.10.2023		CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	(11) 3 554 206	(51) H05K 13/04	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022
LU 26.09.2022	LV 10.08.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	HU 13.12.2017	IE 13.12.2022
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LU 13.12.2022	LV 21.09.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
(11) 3 554 144	(51) H04W 48/16	HR 21.09.2022	HU 06.12.2016	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	IE 06.12.2022	IS 21.01.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	LT 21.09.2022	LU 06.12.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 554 319	(51) A47J 31/20
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022

CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 554 370	(51) A61B 6/00	(11) 3 554 389	(51) A61B 17/04
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HU 22.11.2017	IE 22.11.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 17.12.2022	LI 30.11.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 17.08.2022	LU 22.11.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RS 21.05.2024	
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022		
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	HR 28.09.2022	HU 18.12.2017	(11) 3 554 400	(51) A61B 17/3207
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IE 18.12.2022	IS 28.01.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	LT 28.09.2022	LU 18.12.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
(11) 3 554 321	(51) A47J 36/24	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	HR 05.10.2022	HU 04.12.2017
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LU 04.12.2022	LV 05.10.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
RS 13.06.2024		SM 28.09.2022		NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
				PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(11) 3 554 322	(51) A47J 37/08	(11) 3 554 379	(51) A61B 8/08	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022		
RS 20.06.2024		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 554 409	(51) A61B 18/24
		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
(11) 3 554 328	(51) A47K 3/20	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
ES 07.06.2023	GB 30.10.2023	HU 14.12.2017	IE 14.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	EE 07.12.2022	FI 07.12.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 14.12.2022	LV 07.09.2022	HU 14.12.2017	IE 14.12.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	IS 07.04.2023	LI 31.12.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	LT 07.12.2022	LU 14.12.2022
		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
(11) 3 554 330	(51) A47K 13/26	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	MK 07.12.2022	NO 07.03.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024			SM 07.12.2022	
		(11) 3 554 380	(51) A61B 8/08	(11) 3 554 411	(51) A61B 34/00
(11) 3 554 333	(51) A61B 1/04	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022		
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 554 419	(51) A61C 17/02
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 02.11.2022	HU 08.12.2017	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
SM 23.08.2023		IE 08.12.2022	IS 02.03.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
		IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) 3 554 335	(51) A61B 90/30	LT 02.11.2022	LU 08.12.2022	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	HR 07.12.2022	HU 15.12.2017
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	IE 15.12.2022	IS 07.04.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022
RS 03.04.2024		PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	LT 07.12.2022	LU 15.12.2022
		RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
(11) 3 554 346	(51) A61B 5/00	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 30.04.2024		(11) 3 554 384	(51) A61B 8/08	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
		(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
(11) 3 554 348	(51) A61B 5/00	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	SM 07.12.2022	
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022		
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 554 425	(51) A61F 2/40
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 14.09.2022	FR 31.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HU 18.12.2017	IE 18.12.2022	RS 13.06.2024	
HU 14.12.2017	IE 14.12.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022		
IS 06.11.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	(11) 3 554 465	(51) A61K 8/81
LT 06.07.2022	LU 14.12.2022	LU 18.12.2022	LV 14.09.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 28.09.2022	GB 28.12.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022		
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022				

GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 554 576	(51) A61M 1/00	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
HU 15.12.2017	IE 15.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
LU 15.12.2022	LV 28.09.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 554 655	(51) A63B 53/04
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 04.10.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 554 581	(51) A61M 5/00	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 30.04.2024	
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
TR 28.09.2022		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 554 671	(51) B01D 53/00
		RS 13.06.2024		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
(11) 3 554 474	(51) A61K 9/00			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 554 586	(51) A61M 5/315		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 554 673	(51) B01J 19/12
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
SM 06.12.2023		CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
		EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 554 483	(51) A61K 31/00	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	HU 08.12.2017	IE 08.12.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	IS 28.01.2023	LI 31.12.2022	HR 09.11.2022	HU 21.12.2016
RS 30.04.2024		LT 28.09.2022	LU 08.12.2022	IE 21.12.2022	IS 09.03.2023
		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 554 503	(51) A61K 31/47	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	LT 09.11.2022	LU 21.12.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			SM 09.11.2022	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 554 593	(51) A61M 5/32		
SM 04.10.2023		(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(11) 3 554 688	(51) B01J 23/652
		IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 554 504	(51) C07D 239/48	RS 24.04.2024		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022			EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	(11) 3 554 613	(51) A61M 25/10	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 16.08.2023	LU 30.11.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
HR 26.10.2022	HU 11.12.2017	RS 28.05.2024		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
IE 11.12.2022	IS 26.02.2023			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 554 616	(51) A61M 35/00	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
LT 26.10.2022	LU 11.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 16.08.2023	
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 554 693	(51) B01J 29/74
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	BG 21.09.2022	CH 31.12.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022			EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
SM 26.10.2022		(11) 3 554 622	(51) A61M 39/04	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022
		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	IE 13.12.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 554 536	(51) A61K 39/12	BG 28.09.2022	CH 31.12.2022	LI 31.12.2022	LU 13.12.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) BG 26.10.2022	CY 28.09.2022	EE 28.09.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	FI 28.09.2022	HU 14.12.2017	MK 21.09.2022	PT 23.01.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 28.01.2023	LI 31.12.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
FI 26.10.2022	IS 26.02.2023	LT 28.09.2022	LU 14.12.2022	SI 21.09.2022	SM 21.09.2022
LT 26.10.2022	LU 13.12.2022	LV 28.09.2022	MK 28.09.2022		
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	NO 28.12.2022	SI 28.09.2022	(11) 3 554 694	(51) B01J 29/86
MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SI 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 554 623	(51) A61M 39/00	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 554 567	(51) A61L 15/18	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 554 700	(51) B01L 3/00
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 21.05.2024	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 03.08.2022	HU 13.12.2017		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(11) 3 554 724	(51) B07B 1/46
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 13.12.2022	LV 03.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 25.10.2023		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		NL 03.08.2022	NO 03.11.2022		

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			TR 02.11.2022	
(11) 3 554 725	(51) B08B 3/08	(11) 3 554 763	(51) B25C 1/00	(11) 3 554 830	(51) B32B 27/28
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022		RS 13.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	(11) 3 554 767	(51) B25F 3/00	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 02.11.2022	HU 13.12.2017	RS 06.06.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IE 13.12.2022	IS 02.03.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 554 775	(51) B25J 15/00	SM 18.10.2023	
LT 02.11.2022	LU 13.12.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022		
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	(11) 3 554 861	(51) B29D 30/06
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 05.10.2022	HU 15.12.2017		
SM 02.11.2022		IE 15.12.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 554 881	(51) B60K 35/00
		IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 14.12.2022
		LT 05.10.2022	LU 15.12.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
(11) 3 554 739	(51) B22C 9/02	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	HU 14.12.2017	IE 14.12.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	LT 03.08.2022	LU 14.12.2022
HR 03.08.2022	HU 16.10.2017			LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
IE 16.10.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 554 786	(51) B29B 9/14	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
LT 03.08.2022	LU 16.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 554 884	(51) B60L 1/00
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SM 06.12.2023		(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022			BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022			CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
		(11) 3 554 797	(51) B29C 64/209	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
(11) 3 554 747	(51) B22D 29/00	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 15.11.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024	HR 14.12.2022	HU 15.12.2017
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	PL 15.11.2023	RS 15.11.2023	IE 15.12.2022	IS 14.04.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 15.11.2023		LI 31.12.2022	LT 14.12.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022			LU 15.12.2022	LV 14.12.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 554 806	(51) B29C 70/54	MC 14.12.2022	MK 14.12.2022
HR 10.08.2022	HU 24.10.2017	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023
IE 24.10.2022	IS 10.12.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023
IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
LT 10.08.2022	LU 24.10.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 03.05.2023	LU 20.11.2023		
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 554 885	(51) G01R 31/52
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
SM 10.08.2022		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 554 749	(51) B22F 3/105	(11) 3 554 818	(51) B29D 30/36	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	LU 20.11.2023	LV 28.06.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LU 30.11.2023	LV 01.11.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 02.11.2022	HU 29.11.2017		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IE 29.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 554 886	(51) H02J 3/14
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
SM 01.11.2023		LU 29.11.2022	LV 02.11.2022	BG 21.09.2022	CH 30.11.2022
		MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 554 760	(51) B24B 53/06	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023		

ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
HU 09.11.2017	IE 09.11.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
IS 21.01.2023	LI 30.11.2022	(11) 3 554 959	(51) B65D 51/24	SM 03.08.2022	
LT 21.09.2022	LU 09.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 555 057	(51) C07D 311/72
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 13.09.2023	LU 27.11.2023
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	SM 29.11.2023		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 554 888	(51) B60L 53/63	(11) 3 554 960	(51) B65D 51/28	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
BG 07.09.2022	CH 31.12.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 555 074	(51) C07D 405/14
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
HU 18.12.2017	IE 18.12.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	BG 27.07.2022	CH 31.12.2022
IS 07.01.2023	LI 31.12.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LT 07.09.2022	LU 18.12.2022	SM 18.10.2023		EE 27.07.2022	GR 28.10.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 554 978	(51) B65H 7/02	HR 27.07.2022	HU 13.12.2017
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 27.11.2022	LI 31.12.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 27.07.2022	LU 13.12.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 28.05.2024		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		(11) 3 554 981	(51) B66B 5/18	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
		(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	SM 27.07.2022	
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
(11) 3 554 893	(51) B60R 1/08	(84) GR 05.01.2024	(84) HR 04.10.2023	(11) 3 555 078	(51) C07D 409/14
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 27.06.2024	
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023			(11) 3 555 093	(51) C07D 471/04
HR 19.10.2022	HU 18.12.2017	(11) 3 555 008	(51) C03C 3/085	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
IE 18.12.2022	IS 19.02.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LT 19.10.2022	LU 18.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HU 14.12.2017	IE 14.12.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 21.09.2022	LU 14.12.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022			LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
SM 19.10.2022		(11) 3 555 010	(51) C03C 3/32	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
		RS 06.06.2024		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
				SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
(11) 3 554 908	(51) B60W 30/16	(11) 3 555 025	(51) C05B 13/06	(11) 3 555 096	(51) C07D 471/14
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	BG 23.11.2022	CY 23.11.2022
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 14.05.2024		CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023			EE 23.11.2022	FI 23.11.2022
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 555 055	(51) C07D 261/12	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LT 12.07.2023	LU 29.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HU 15.12.2017	IS 23.03.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	LT 23.11.2022	LU 15.12.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	MK 23.11.2022	NO 23.02.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
SM 12.07.2023		HR 03.08.2022	HU 11.12.2017	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
		IE 11.12.2022	IS 03.12.2022	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
		IT 03.08.2022	LI 31.12.2022		
		LT 03.08.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 555 112	(51) C07H 15/20
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		

IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 555 190	(51) C08K 5/43	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 05.10.2022	GB 05.01.2023
(11) 3 555 123	(51) C07K 14/705	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HU 14.11.2017	IE 14.11.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022
RS 27.06.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 14.11.2022	LV 05.10.2022
(11) 3 555 128	(51) C07K 16/18	(11) 3 555 192	(51) C08K 9/02	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
GR 28.03.2024	GR 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(11) 3 555 219	(51) C09D 143/02
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 555 140	(51) C07K 16/46	(11) 3 555 206	(51) C08J 5/18	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 27.07.2022	GB 19.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
HU 18.12.2017	IE 18.12.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	HU 19.12.2016	IE 19.12.2022
IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	LU 30.11.2023	LV 22.03.2023	IS 27.11.2022	LI 31.12.2022
LU 18.12.2022	LV 13.07.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LT 27.07.2022	LU 19.12.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	SM 22.03.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022			SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
				SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
(11) 3 555 150	(51) C08F 110/02	(11) 3 555 208	(51) C08L 23/22	(11) 3 555 244	(51) C10L 1/196
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 04.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 29.11.2023	LV 31.05.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 05.10.2022	HU 04.12.2017	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
SM 25.10.2023		IE 04.12.2022	IS 05.02.2023	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023
		LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 555 159	(51) C08G 18/09	LU 04.12.2022	LV 05.10.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023		
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 555 253	(51) C10M 175/00
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
FR 23.01.2023	GB 23.02.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	TR 05.10.2022		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HU 11.12.2017	IE 11.12.2022			LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 23.03.2023	LI 31.12.2022	(11) 3 555 209	(51) C08L 67/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LT 23.11.2022	LU 11.12.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	BG 07.09.2022	CH 31.12.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022		
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 555 257	(51) C11D 3/37
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	HU 12.12.2017	IE 12.12.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SM 23.11.2022		IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	RS 28.05.2024	
(11) 3 555 165	(51) C08G 18/65	LU 12.12.2022	LV 07.09.2022		
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(11) 3 555 290	(51) C12N 15/10
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
RS 03.04.2024		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
(11) 3 555 181	(51) C08J 5/18	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	TR 07.09.2022		FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			HR 02.11.2022	HU 19.12.2017
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 555 218	(51) C09D 133/02	IE 19.12.2022	IS 02.03.2023
RS 03.04.2024		(84) AL 05.10.2022	(84) AT 14.11.2022	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022
		BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	LT 02.11.2022	LU 19.12.2022

LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	IT 16.11.2022	LT 16.11.2022	RS 28.05.2024
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	LU 13.12.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 555 424 (51) F01B 9/02
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(84) AL 17.08.2022 (84) AT 17.08.2022
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	BE 30.09.2022
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	CH 30.09.2022
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 17.08.2022
SM 02.11.2022		SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	DK 17.08.2022
		SM 16.11.2022		ES 17.08.2022
(11) 3 555 324 (51) C21D 9/573	(84) BG 05.10.2022	(11) 3 555 373 (51) E02B 3/12		FR 17.10.2022
(84) AL 05.10.2022	CY 05.10.2022	(84) RS 07.05.2024		GR 18.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 555 398 (51) E05F 1/12		HU 01.09.2017
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) AL 02.11.2022		IS 17.12.2022
HU 08.12.2017	IE 08.12.2022	(84) AT 02.11.2022		LI 30.09.2022
IS 05.02.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022		LU 01.09.2022
LT 05.10.2022	LV 05.10.2022	CH 31.12.2022		MC 17.08.2022
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	CZ 02.11.2022		NL 17.08.2022
NO 05.01.2023	RS 05.10.2022	EE 02.11.2022		PL 17.08.2022
SI 05.10.2022	SM 05.10.2022	FI 02.11.2022		RO 17.08.2022
		HR 02.11.2022		SE 17.08.2022
(11) 3 555 339 (51) C23C 14/32	(84) AT 09.11.2022	IE 14.12.2022		SK 17.08.2022
(84) AL 19.10.2022	BG 19.10.2022	LI 31.12.2022		TR 17.08.2022
BE 30.11.2022	CY 19.10.2022	LU 14.12.2022		
CH 30.11.2022	DK 19.10.2022	MC 02.11.2022		(11) 3 555 435 (51) F01N 1/24
CZ 19.10.2022	ES 19.10.2022	NL 02.11.2022		(84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
EE 19.10.2022	FR 19.12.2022	PL 02.11.2022		CH 31.10.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	RO 02.11.2022		DK 19.04.2023
GB 19.01.2023	HU 09.11.2017	SE 02.11.2022		EE 19.04.2023
HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	SK 02.11.2022		ES 19.04.2023
IE 09.11.2022	LI 30.11.2022			GB 11.10.2023
IT 19.10.2022	LU 09.11.2022	(11) 3 555 399 (51) E05F 1/12		HR 19.04.2023
LT 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) BG 21.02.2024		IT 19.04.2023
LV 19.10.2022	NL 19.10.2022	GR 22.05.2024		LU 11.10.2023
MK 19.10.2022	PL 19.10.2022	IS 21.06.2024		MC 19.04.2023
NO 19.01.2023	RO 19.10.2022	NL 21.02.2024		NO 19.07.2023
PT 20.02.2023	SE 19.10.2022			PT 21.08.2023
RS 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 555 400 (51) E05F 11/38		RS 19.04.2023
SI 19.10.2022	TR 19.10.2022	(84) AL 07.09.2022		SI 19.04.2023
SM 19.10.2022		BE 31.12.2022		SM 19.04.2023
		CH 31.12.2022		
(11) 3 555 347 (51) C25D 5/10	(84) AT 02.08.2023	CZ 07.09.2022		(11) 3 555 446 (51) F02C 7/275
(84) AT 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 07.09.2022		(84) AL 17.08.2022 (84) AT 17.08.2022
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	FI 07.09.2022		BE 31.10.2022
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	GB 19.12.2022		BG 17.08.2022
LU 22.11.2023	LV 02.08.2023	HR 07.09.2022		CY 17.08.2022
MC 02.08.2023	PL 02.08.2023	IE 19.12.2022		DE 03.05.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IT 07.09.2022		EE 17.08.2022
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 07.09.2022		FI 17.08.2022
SM 02.08.2023		LV 07.09.2022		HR 17.08.2022
		MK 07.09.2022		IE 30.10.2022
(11) 3 555 359 (51) D06F 87/00	(84) AT 10.08.2022	NO 07.12.2022		IT 17.08.2022
(84) AL 10.08.2022	BG 10.08.2022	PT 09.01.2023		LT 17.08.2022
BE 31.12.2022	CY 10.08.2022	RS 07.09.2022		LV 17.08.2022
CH 31.12.2022	DK 10.08.2022	SE 07.09.2022		MK 17.08.2022
CZ 10.08.2022	ES 10.08.2022	SI 07.09.2022		NO 17.11.2022
EE 10.08.2022	GB 07.12.2022	SM 07.09.2022		PT 19.12.2022
FI 10.08.2022	HR 10.08.2022			RS 17.08.2022
GR 11.11.2022	IE 07.12.2022	(11) 3 555 401 (51) E05F 15/668		SE 17.08.2022
HU 07.12.2017	LI 31.12.2022	(84) BG 03.01.2024		SK 17.08.2022
IS 10.12.2022	LU 07.12.2022	GR 04.04.2024		
LT 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 03.05.2024		(11) 3 555 457 (51) F02N 19/10
LV 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 03.04.2024		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
MK 10.08.2022	PL 10.08.2022			DK 25.10.2023
NO 10.11.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 555 415 (51) E21B 19/00		EE 25.10.2023
PT 12.12.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 25.10.2023		HR 25.10.2023
RS 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 25.10.2023		LT 25.10.2023
SI 10.08.2022	TR 10.08.2022	ES 25.10.2023		NL 25.10.2023
SM 10.08.2022		HR 25.10.2023		PL 25.10.2023
		LT 25.10.2023		PT 25.10.2023
(11) 3 555 370 (51) E01F 8/00	(84) BG 16.11.2022	NL 25.10.2023		RS 25.10.2023
(84) AL 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 26.02.2024		SM 25.10.2023
CY 16.11.2022	ES 16.11.2022	SE 25.10.2023		
EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 555 420 (51) G01V 5/04		(11) 3 555 461 (51) F03D 7/02
FI 16.11.2022	HU 13.12.2017	(84) BG 28.02.2024		(84) AT 14.12.2022 (84) AT 14.12.2022
HR 16.11.2022	IS 16.03.2023	GR 29.05.2024		BG 30.11.2022
IE 13.12.2022		IS 28.06.2024		CY 30.11.2022
		NL 28.02.2024		DK 30.11.2022
				ES 30.11.2022
				GR 01.03.2023
				HU 14.12.2017

IE 14.12.2022	IS 30.03.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 30.11.2022	LU 14.12.2022	SM 06.09.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	(11) 3 555 574	(51) G01F 23/24	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SM 11.10.2023	
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023		
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 555 606	(51) G01N 27/20
SM 30.11.2022		IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		LU 30.10.2023	LV 13.09.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
(11) 3 555 489	(51) F16B 33/00	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 17.08.2022	HU 15.12.2017
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022			IE 15.12.2022	IS 17.12.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 555 575	(51) G01F 23/296	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
HR 20.07.2022	HU 15.12.2017	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 01.12.2022	LT 17.08.2022	LU 15.12.2022
IE 15.12.2022	IS 20.11.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 20.07.2022	LU 15.12.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	HU 01.12.2017	IE 01.12.2022	SM 17.08.2022	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 09.03.2023	LI 31.12.2022		
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 09.11.2022	LU 01.12.2022	(11) 3 555 614	(51) F16L 19/02
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
		MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
(11) 3 555 516	(51) F16L 51/02	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	FI 03.08.2022	GB 11.12.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 09.11.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022			HU 11.12.2017	IE 11.12.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 555 586	(51) G01M 9/04	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022
HR 03.08.2022	HU 13.12.2017	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 29.11.2022	LV 03.08.2022	LU 11.12.2022
IE 13.12.2022	IS 03.12.2022	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	LT 03.08.2022	MC 03.08.2022
LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
LU 13.12.2022	LV 03.08.2022	CZ 09.11.2022	DE 01.06.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	FR 09.01.2023	GB 09.02.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 03.08.2022	
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	HU 29.11.2017	IE 29.11.2022		
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	(11) 3 555 627	(51) G01N 33/574
		LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 555 517	(51) F16L 59/20	LU 29.11.2022	LV 09.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
CZ 21.09.2022	EE 21.09.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022		
HU 12.12.2017	IS 21.01.2023			(11) 3 555 630	(51) G01N 33/569
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 555 591	(51) G01N 21/25	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 21.09.2022	LU 12.12.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 31.05.2023	LU 28.11.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	HR 06.07.2022	HU 15.12.2017	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	LT 06.07.2022	LU 15.12.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 555 563	(51) G01C 15/00	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022		
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 555 633	(51) G01N 35/00
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	TR 06.07.2022		BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
LT 06.09.2023	LU 14.11.2023			CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 555 598	(51) G01N 21/78	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 20.07.2022	HU 12.12.2017

IE 12.12.2022	IS 20.11.2022	HR 24.08.2022	HU 19.12.2017	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
IT 20.07.2022	LT 20.07.2022	IE 19.12.2022	IS 24.12.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
LU 12.12.2022	LV 20.07.2022	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	LU 19.12.2022	LV 24.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	HU 29.12.2017	IE 29.12.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
TR 20.07.2022		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	LU 29.12.2022	LV 03.08.2022
		TR 24.08.2022		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
(11) 3 555 642	(51) <i>G01R 23/20</i>			NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(11) 3 555 670	(51) <i>G01V 1/20</i>	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	CZ 19.10.2022	DE 01.07.2023		
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 555 694	(51) <i>G02C 5/12</i>
HR 23.11.2022	HU 19.12.2017	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 19.12.2022	IS 23.03.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	HU 12.12.2017	IE 12.12.2022	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
LT 23.11.2022	LU 19.12.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	LU 12.12.2022	LV 19.10.2022	LU 30.11.2023	LV 24.05.2023
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	NL 19.10.2022	PL 19.10.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SM 23.11.2022		SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
		SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	SM 24.05.2023	
(11) 3 555 644	(51) <i>G01R 27/26</i>	(11) 3 555 674	(51) <i>G01V 3/15</i>	(11) 3 555 703	(51) <i>G03B 17/00</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LT 26.04.2023	LU 05.11.2023	RS 07.05.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 555 678	(51) <i>G02B 5/18</i>	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
NO 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
PL 26.04.2023	RS 26.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
RO 26.04.2023	SK 26.04.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 555 714	(51) <i>G05B 19/042</i>
SE 26.04.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 30.10.2022
SM 26.04.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
		SM 22.11.2023		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	HU 30.10.2017
(11) 3 555 650	(51) <i>G01R 33/385</i>	(11) 3 555 683	(51) <i>G02B 6/38</i>	IE 30.10.2022	IS 20.11.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LU 30.10.2022	LV 20.07.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022			PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 555 686	(51) <i>G02B 23/24</i>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 28.09.2022	HU 13.12.2017	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 05.12.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
IE 13.12.2022	IS 28.01.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	SM 20.07.2022	
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022		
LT 28.09.2022	LU 13.12.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 555 715	(51) <i>G05B 19/042</i>
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 22.11.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	HR 12.10.2022	HU 05.12.2017	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IE 05.12.2022	IS 12.02.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 12.10.2022	LU 05.12.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
SM 28.09.2022		LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 24.08.2022	HU 22.11.2017
		MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	IE 22.11.2022	IS 24.12.2022
		NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022
		PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	LU 22.11.2022	LV 24.08.2022
		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
		SM 12.10.2022		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
				RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
				SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 555 656	(51) <i>G01S 7/484</i>	(11) 3 555 693	(51) <i>G02B 27/01</i>	SM 24.08.2022	
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023				
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 555 665	(51) <i>G01S 19/21</i>				
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022				
BG 24.08.2022	CY 24.08.2022				
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022				
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022				
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022				

(11) 3 555 738	(51) G06F 3/14	SM 07.12.2022	TR 07.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023			SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 555 773	(51) G06F 16/2453	SM 06.07.2022	
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 555 814	(51) G06N 3/0464
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 09.08.2023	LU 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 27.12.2023	
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 25.10.2023		(11) 3 555 816	(51) G06N 3/045
SM 09.08.2023				(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 555 744	(51) G06F 9/4401	(11) 3 555 774	(51) G06F 16/00	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 21.05.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 555 775	(51) G06F 30/20	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 12.10.2022	HU 07.12.2017	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 08.11.2023	
IE 07.12.2022	IS 12.02.2023	(84) DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 555 831	(51) G06Q 20/34
LT 12.10.2022	LU 07.12.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
MK 12.10.2022	NO 12.01.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	SM 11.10.2023		(11) 3 555 855	(51) G06T 7/521
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 555 786	(51) G06F 21/51	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 555 750	(51) G06F 12/02	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RS 20.06.2024		FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 555 765	(51) G06F 16/58	HR 09.11.2022	HU 05.12.2017		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 05.12.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 555 866	(51) G07C 5/00
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 09.11.2022	LU 05.12.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	MK 09.11.2022	NO 09.02.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	GB 12.12.2022	GR 01.12.2022
SM 11.10.2023		SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 31.08.2022	HU 12.12.2017
		TR 09.11.2022		IE 12.12.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 555 767	(51) G06F 16/13	(11) 3 555 792	(51) G06F 21/62	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 31.08.2022	LU 12.12.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MK 31.08.2022	MC 31.08.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 30.11.2022	NL 31.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 02.01.2023	PL 31.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 31.08.2022	RO 31.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 31.08.2022	SE 31.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 31.08.2022	SK 31.08.2022
SM 29.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023		(11) 3 555 871	(51) G08B 29/16
(11) 3 555 769	(51) G06F 16/901	(11) 3 555 812	(51) G06K 9/62	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	RS 21.05.2024	
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022		
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 555 900	(51) H01H 39/00
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	EE 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	EE 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
HR 07.12.2022	HU 08.12.2017	FI 06.07.2022	HU 15.12.2016	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IE 08.12.2022	IS 07.04.2023	HR 06.07.2022	IS 06.11.2022	FR 31.10.2023	GR 08.09.2023
IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	IE 15.12.2022	LI 31.12.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LT 07.12.2022	LU 08.12.2022	IT 06.07.2022	LU 15.12.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	LT 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 04.10.2023	LV 07.06.2023
MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 06.07.2022	NL 06.07.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 07.11.2022		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022			SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	

(11) 3 555 918	(51) H01L 27/146	(11) 3 555 996	(51) H02K 5/18	SM 18.10.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(11) 3 556 051	(51) H04L 9/32
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 27.06.2024	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 556 061	(51) H04L 51/02
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 01.11.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SM 08.11.2023				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 555 927	(51) H01L 25/075	(11) 3 556 001	(51) H02M 3/156	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	BG 07.12.2022	CY 07.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	CZ 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SM 29.11.2023	
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	HU 15.12.2017	IE 15.12.2022		
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 07.04.2023	LT 07.12.2022	(11) 3 556 071	(51) H04W 12/02
HR 12.10.2022	HU 11.12.2017	LU 15.12.2022	LV 07.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
IE 11.12.2022	IS 12.02.2023	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
LT 12.10.2022	LU 11.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	LT 09.08.2023	LU 08.11.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	SM 07.12.2022		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022			NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 556 005	(51) H02N 2/00	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 09.08.2023	
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
(11) 3 555 932	(51) H01M 4/82	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 556 079	(51) H04L 67/02
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 25.10.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 14.05.2024				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 555 933	(51) H01M 10/42	(11) 3 556 011	(51) H02P 21/18	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
BG 20.07.2022	CH 31.12.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 08.11.2023	
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024		
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023		
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 25.10.2023			
HU 18.12.2017	IE 18.12.2022				
IS 20.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 556 027	(51) H04B 7/155	(11) 3 556 082	(51) H04L 67/306
LT 20.07.2022	LU 18.12.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
TR 20.07.2022		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		HU 28.11.2017	IE 28.11.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		IS 05.02.2023	IT 05.10.2022		
(11) 3 555 947	(51) H01M 10/058	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	(11) 3 556 098	(51) H04N 19/103
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LU 28.11.2022	LV 05.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 24.04.2024		NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 555 980	(51) H02G 5/00	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022			SM 18.10.2023	
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 556 036	(51) H04L 1/18		
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 3 556 101	(51) H04N 21/431
FI 17.08.2022	GB 15.12.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
HU 15.12.2017	IE 15.12.2022			CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(11) 3 556 038	(51) H04L 5/00	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LU 15.12.2022	LV 17.08.2022	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 20.07.2022	HU 13.12.2016
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IE 13.12.2022	IS 20.11.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	LU 22.11.2023	LV 18.10.2023	LT 20.07.2022	LU 13.12.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		

NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 556 167	(51) H04W 72/14	(11) 3 556 304	(51) A61B 17/115
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SM 20.07.2022		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 556 120	(51) H04W 4/02	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 556 306	(51) A61B 17/42
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	LT 19.04.2023	LU 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RS 24.04.2024	
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023		
HR 26.10.2022	HU 14.12.2017	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
IE 14.12.2022	IS 26.02.2023			(11) 3 556 328	(51) A61F 5/02
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 556 172	(51) H04L 67/141	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LT 26.10.2022	LU 14.12.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	EE 19.10.2022	HR 19.10.2022	RS 14.05.2024	
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	IS 19.02.2023	LT 19.10.2022		
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	LU 15.12.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 556 339	(51) A61H 5/00
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 556 132	(51) H04W 24/02	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	RS 17.04.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 19.10.2022			
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024					
(11) 3 556 140	(51) H04W 36/08	(11) 3 556 203	(51) A01H 5/00	(11) 3 556 363	(51) A61K 31/41
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 06.06.2024	
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 556 413	(51) A61M 13/00
HR 07.09.2022	HU 07.12.2017	PT 19.02.2024	SE 18.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 26.09.2022
IE 07.12.2022	IS 07.01.2023	SM 18.10.2023		BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022			CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
LT 07.09.2022	LU 07.12.2022	(11) 3 556 241	(51) A44B 19/00	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	HU 26.09.2014	IE 26.09.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 13.11.2022	LI 30.09.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 13.07.2022	LU 26.09.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	HR 10.08.2022	HU 20.11.2018	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
		IE 20.11.2022	IS 10.12.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
(11) 3 556 151	(51) H04W 52/14	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	LT 10.08.2022	LU 20.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 13.07.2022	
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022		
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 556 414	(51) A61M 15/00
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 21.09.2022	HU 15.12.2017	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IE 15.12.2022	IS 21.01.2023	SM 10.08.2022		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022			FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
LT 21.09.2022	LU 15.12.2022	(11) 3 556 295	(51) A61B 6/14	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	LU 02.10.2023	LV 10.05.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	FI 27.07.2022	GB 14.11.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		HU 14.11.2017	IE 14.11.2022	SM 10.05.2023	
(11) 3 556 157	(51) H04W 56/00	IS 27.11.2022	LI 30.11.2022		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 27.07.2022	LU 14.11.2022	(11) 3 556 416	(51) A61M 16/00
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 03.04.2024		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	SM 29.11.2023	
				(11) 3 556 505	(51) B23K 9/29

(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 556 612 (84) AL 09.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 09.11.2022 EE 09.11.2022 FI 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 15.12.2017 IS 09.03.2023 LI 31.12.2022 LU 15.12.2022 MC 09.11.2022 NL 09.11.2022 PL 09.11.2022 RO 09.11.2022 SE 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) B60R 21/00 (84) AT 09.11.2022 BG 09.11.2022 CY 09.11.2022 DK 09.11.2022 ES 09.11.2022 GB 09.02.2023 HR 09.11.2022 IE 15.12.2022 IT 09.11.2022 LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 NO 09.02.2023 PT 09.03.2023 RS 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022	NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 556 548 (84) AL 06.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GB 17.10.2022 HR 06.07.2022 IE 17.10.2022 LI 31.10.2022 LU 17.10.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) B31F 1/28 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 31.10.2022 GR 07.10.2022 HU 17.10.2017 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 556 625 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 26.09.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B60W 10/06 (84) CH 30.09.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 30.09.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LU 26.09.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 556 753 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C07D 405/14 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 556 561 (84) AL 17.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 08.11.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) B41J 2/165 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 EE 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 08.11.2017 IS 17.12.2022 LI 30.11.2022 LU 08.11.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 3 556 686 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B65D 88/12 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 556 774 (84) HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(51) C07K 16/28 (84) IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 556 563 (84) AL 19.04.2023 CH 30.09.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 10.09.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) B41J 2/165 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 10.09.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 556 688 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 25.10.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LU 25.10.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) B65D 90/04 (84) CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.10.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 556 791 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) C08G 64/40 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 556 602 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B60L 58/22 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 556 736 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) C03C 17/32 (84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 556 803 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C08K 5/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 556 603 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60M 3/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 556 749 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 19.10.2023	(51) C07D 295/13 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023	(11) 3 556 860 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C12N 15/63 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 556 889 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023	(51) C22C 38/22 (84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023			(11) 3 556 759 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C07D 471/04 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
				(11) 3 556 774 (84) HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(51) C07K 16/28 (84) IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
				(11) 3 556 791 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) C08G 64/40 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024
				(11) 3 556 803 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C08K 5/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
				(11) 3 556 844 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01N 21/25 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
				(11) 3 556 860 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C12N 15/63 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
				(11) 3 556 869 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 26.11.2023 MC 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) C12Q 1/6869 (84) EE 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023

HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 24.05.2023	LU 23.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 08.11.2023	
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 557 105	(51) <i>F16K 31/60</i>	(11) 3 557 237	(51) <i>G01N 27/26</i>
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RS 20.06.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 556 900	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 3 557 126	(51) <i>F21V 14/06</i>	(11) 3 557 262	(51) <i>G01N 35/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RS 27.06.2024				DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
				ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
(11) 3 556 909	(51) <i>C25D 7/02</i>	(11) 3 557 145	(51) <i>F24F 1/0047</i>	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HU 09.12.2015	IE 09.12.2022
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LU 09.12.2022	LV 10.08.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
FR 30.09.2023	GB 20.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
IE 20.09.2023	IS 19.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 19.04.2023	LU 20.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SM 18.10.2023		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 557 162	(51) <i>F25D 11/00</i>	TR 10.08.2022	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023		
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 557 263	(51) <i>G01N 35/02</i>
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
		SM 29.11.2023		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
(11) 3 556 910	(51) <i>C25D 11/04</i>	(11) 3 557 174	(51) <i>F28D 20/00</i>	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HU 07.11.2017	IE 07.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LU 07.11.2022	LV 19.10.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 06.12.2023		NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 04.10.2023				RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
				SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
				SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
				TR 19.10.2022	
(11) 3 556 912	(51) <i>C30B 29/38</i>	(11) 3 557 189	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 557 265	(51) <i>G01N 35/10</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
RS 06.06.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
		RS 24.04.2024		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
				IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 556 915	(51) <i>D01F 8/14</i>	(11) 3 557 203	(51) <i>G01J 1/02</i>	LT 12.04.2023	LU 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 27.06.2024		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 556 969	(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 3 557 208	(51) <i>G01K 11/06</i>	(11) 3 557 266	(51) <i>G01R 1/067</i>
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			GB 04.10.2023	GR 15.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
SM 08.11.2023				LU 04.10.2023	LV 14.06.2023
				MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
				NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
				PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(11) 3 556 986	(51) <i>E06B 9/54</i>	(11) 3 557 234	(51) <i>G01N 25/18</i>		
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
SM 27.12.2023					
(11) 3 557 062	(51) <i>F04C 18/16</i>				
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023				
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023				
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				

RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 557 375	(51) G06F 3/01	(11) 3 557 607	(51) H01L 21/762
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
SM 14.06.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
(11) 3 557 271	(51) G01R 33/02	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 10.08.2022	GB 27.11.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HU 27.11.2017	IE 27.11.2022
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	SM 25.10.2023		IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
HR 23.11.2022	HU 14.12.2017	(11) 3 557 412	(51) G06F 8/60	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022
IE 14.12.2022	IS 23.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 27.11.2022	LV 10.08.2022
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
LT 23.11.2022	LU 14.12.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	GB 12.10.2023	GR 27.07.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	LU 12.10.2023	LV 26.04.2023		
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 557 613	(51) H01L 23/66
SM 23.11.2022		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 557 289	(51) G06V 10/75	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 26.04.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 557 430	(51) G06F 13/38	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
(11) 3 557 328	(51) G03G 9/087	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 557 675	(51) H01M 10/04
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 24.04.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 557 465	(51) G06F 21/55		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 557 680	(51) H01M 10/0562
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SM 11.10.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
(11) 3 557 354	(51) G05B 23/02	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 21.05.2024		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(11) 3 557 478	(51) G06T 7/00	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GB 14.12.2022	GR 25.11.2022
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 24.08.2022	HU 14.12.2017
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IE 14.12.2022	IS 24.12.2022
LU 27.11.2023	LV 01.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 24.08.2022	LU 14.12.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 557 526	(51) G06T 7/00	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
SM 01.03.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(11) 3 557 360	(51) G05D 1/02	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 14.05.2024		SM 24.08.2022	
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 557 549	(51) G08B 13/196	(11) 3 557 694	(51) H01Q 9/42
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
GB 29.11.2022	GR 04.11.2022	RS 21.05.2024		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
HR 03.08.2022	HU 29.11.2017	(11) 3 557 597	(51) H01H 1/20	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
IE 29.11.2022	IS 03.12.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	HR 28.09.2022	HU 08.11.2017
LT 03.08.2022	LU 29.11.2022	RS 17.04.2024		IE 08.11.2022	IS 28.01.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 557 599	(51) H01H 9/36	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	LT 28.09.2022	LU 08.11.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 10.04.2024		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022			NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022			PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
SM 03.08.2022				RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
				SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
				SM 28.09.2022	TR 28.09.2022

(11) 3 557 772	(51) H04B 1/7143	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 24.04.2024		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			IS 27.11.2022	LT 27.07.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 557 869	(51) H04N 19/117	LU 14.10.2022	LV 27.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
NO 13.03.2024	SE 13.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NO 27.10.2022	PT 28.11.2022
		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 3 557 791	(51) H04J 13/00	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GB 17.10.2023	GR 30.06.2023	SM 27.07.2022	
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 557 933	(51) H04W 72/566
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LU 17.10.2023	LV 29.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LU 30.11.2023	LV 04.10.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 04.10.2023		SM 29.03.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 557 800	(51) H04L 1/18	(11) 3 557 894	(51) H04W 4/70	(11) 3 557 991	(51) A01N 25/34
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022
HR 19.10.2022	HU 15.12.2017			GB 19.12.2022	GR 28.10.2022
IE 15.12.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 557 911	(51) H04W 72/04	HR 27.07.2022	HU 19.12.2017
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	IE 19.12.2022	IS 27.11.2022
LT 19.10.2022	LU 15.12.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	LT 27.07.2022	LU 19.12.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	FR 31.12.2022	GR 01.12.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 31.08.2022	HU 14.12.2017	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	IE 14.12.2022	IS 31.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
		LT 31.08.2022	LU 14.12.2022	SM 27.07.2022	
(11) 3 557 811	(51) H04L 5/00	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 557 996	(51) C12N 15/82
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
BG 20.07.2022	CH 30.09.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RS 10.04.2024	
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 31.08.2022	SI 31.08.2022		
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 558 023	(51) A23G 9/04
HR 20.07.2022	HU 14.09.2018	TR 31.08.2022		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IE 14.09.2022	IS 20.11.2022			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 557 914	(51) H04W 48/16	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LU 14.09.2022	LV 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 06.06.2024	
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 558 036	(51) A24F 1/30
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RS 27.06.2024		(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 557 919	(51) H04W 64/00	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
		BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
(11) 3 557 829	(51) H04L 27/26	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	HR 30.11.2022	HU 21.12.2017
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	IE 21.12.2022	IS 30.03.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 28.09.2022	HU 28.12.2017	LT 30.11.2022	LU 21.12.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IE 28.12.2022	IS 28.01.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 28.09.2022	LU 28.12.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
SM 11.10.2023		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
(11) 3 557 844	(51) H04L 9/40	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	SM 30.11.2022	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 558 038	(51) A24F 40/51
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
RS 13.06.2024				BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
				CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022
(11) 3 557 868	(51) H04N 19/115	(11) 3 557 929	(51) H04W 72/04	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CY 27.07.2022	DK 27.07.2022		

ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 558 068	(51) A47H 15/04	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
HU 18.12.2017	IE 18.12.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
IS 30.03.2023	LT 30.11.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 14.12.2022	
LU 18.12.2022	LV 30.11.2022	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 558 103	(51) A61B 5/0215
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	HR 07.09.2022	HU 15.12.2017	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	IE 15.12.2022	IS 07.01.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	LT 07.09.2022	LU 15.12.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	MK 07.09.2022	PL 07.09.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
SM 30.11.2022		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023
(11) 3 558 046	(51) A43B 1/00	RS 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	HU 30.11.2017	IE 30.11.2022
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	(11) 3 558 069	(51) A47J 27/04	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	LU 30.11.2022	LV 19.10.2022
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
HR 26.10.2022	HU 20.12.2017	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
IE 20.12.2022	IS 26.02.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	HR 07.09.2022	HU 18.12.2017	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
LT 26.10.2022	LU 20.12.2022	IE 18.12.2022	IS 07.01.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 558 130	(51) A61B 6/04
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	LT 07.09.2022	LU 18.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RS 28.05.2024	
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) 3 558 131	(51) A61B 6/14
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(11) 3 558 047	(51) A43B 23/02	SM 07.09.2022		BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(11) 3 558 072	(51) A47J 31/00	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	RS 06.06.2024		HR 19.10.2022	HU 22.12.2016
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 558 081	(51) A47L 15/00	IE 22.12.2022	IS 19.02.2023
HR 30.11.2022	HU 20.12.2017	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
IE 20.12.2022	IS 20.03.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LU 22.12.2022	LV 19.10.2022
LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
LU 20.12.2022	LV 30.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	RS 07.05.2024		PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	(11) 3 558 083	(51) A47L 15/00	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	TR 19.10.2022	
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 558 133	(51) A61B 8/00
TR 30.11.2022		RS 28.05.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		(11) 3 558 086	(51) A47L 25/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 558 051	(51) A45D 44/00	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
RS 21.05.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 558 138	(51) A61B 17/00
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 3 558 052	(51) A45D 44/00	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 558 087	(51) A61B 1/00	FI 10.08.2022	GB 19.12.2022
RS 07.05.2024		(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		BG 14.12.2022	CH 31.12.2022	HU 19.12.2017	IE 19.12.2022
(11) 3 558 053	(51) A45D 44/00	CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	LU 19.12.2022	LV 10.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
RS 06.06.2024		HU 21.12.2017	IE 21.12.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
		IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) 3 558 066	(51) A47F 10/02	LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	LU 21.12.2022	LV 14.12.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	(11) 3 558 148	(51) A61B 18/04
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023				

(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	HR 26.10.2022	HU 19.12.2017	GB 16.02.2023	GR 17.02.2023
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	IE 19.12.2022	IS 26.02.2023	HR 16.11.2022	HU 22.12.2016
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	IE 22.12.2022	IS 16.03.2023
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	LU 19.12.2022	LV 26.10.2022	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	LT 16.11.2022	LU 22.12.2022
HR 16.11.2022	HU 22.12.2017	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
IE 22.12.2022	IS 16.03.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
LT 16.11.2022	LU 22.12.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	(11) 3 558 205	(51) A61G 7/00	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	(84) HR 07.02.2024	(84) IS 07.06.2024	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 558 309	(51) C07D 495/14
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 558 208	(51) A61H 1/02	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SM 16.11.2022		BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 558 167	(51) A61F 2/24	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	LU 07.11.2023	LV 26.07.2023
RS 13.06.2024		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 558 173	(51) A61F 2/91	HU 11.12.2017	IE 11.12.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	LU 11.12.2022	LV 07.09.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(11) 3 558 310	(51) A61K 31/445
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 16.11.2022	HU 21.12.2017	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IE 21.12.2022	IS 16.03.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RS 17.04.2024	
LT 16.11.2022	LU 21.12.2022	TR 07.09.2022		(11) 3 558 318	(51) A61K 31/519
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	(11) 3 558 238	(51) A61K 8/37	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 16.11.2022		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 558 185	(51) A61F 13/00	(11) 3 558 243	(51) A61K 8/44	(11) 3 558 329	(51) A61K 35/741
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	RS 30.04.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 558 339	(51) A61K 38/16
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 05.10.2022	HU 18.12.2017	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 29.11.2023		IE 18.12.2022	IS 05.02.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 558 196	(51) A61F 13/15	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 558 401	(51) A61L 26/00
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 15.12.2022	LT 05.10.2022	LU 18.12.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 22.12.2022
BG 26.10.2022	CH 31.12.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
HR 26.10.2022	HU 15.12.2017	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
IE 15.12.2022	IS 26.02.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 07.12.2022	HU 22.12.2017
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	IE 22.12.2022	IS 07.04.2023
LT 26.10.2022	LU 15.12.2022	(11) 3 558 245	(51) A61K 8/44	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LT 07.12.2022	LU 22.12.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 07.05.2024		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	(11) 3 558 283	(51) A61K 31/05	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 558 202	(51) A61F 13/496	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	SM 07.12.2022	TR 07.12.2022
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	(11) 3 558 409	(51) A61M 1/00
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 22.12.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022				

CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 558 446	(51) A61N 1/04	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 16.11.2022	HU 22.12.2017	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 24.04.2024	
IE 22.12.2022	IS 16.03.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 558 488	(51) B01D 46/42
IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 16.11.2022	LU 22.12.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	HR 03.08.2022	HU 22.12.2017	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	IE 22.12.2022	IS 03.12.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	LU 25.10.2023	LV 03.05.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	LT 03.08.2022	LU 22.12.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
SM 16.11.2022		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 558 412	(51) A61M 1/06	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SM 03.05.2023	
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 558 489	(51) B01D 53/02
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
FI 30.11.2022	FR 30.01.2023	(11) 3 558 447	(51) A61N 1/05	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024
GB 28.02.2023	GR 01.03.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022		
HR 30.11.2022	HU 21.12.2017	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 558 507	(51) B01J 13/00
IE 21.12.2022	IS 30.03.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
LT 30.11.2022	LU 21.12.2022	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	HU 20.12.2017	IE 20.12.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	IS 06.11.2022	LI 31.12.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	LT 06.07.2022	LU 20.12.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 558 510	(51) C12Q 1/6874
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	BG 23.11.2022	CY 23.11.2022
(11) 3 558 414	(51) A61M 1/16	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022
BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 23.11.2022	HU 20.12.2017
CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	SM 06.07.2022		IS 23.03.2023	LT 23.11.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 558 451	(51) A61N 1/05	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	MK 23.11.2022	NO 23.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
HU 30.11.2017	IE 30.11.2022	RS 14.05.2024		SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
IS 16.03.2023	LI 30.11.2022	(11) 3 558 454	(51) A61N 1/378	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
LT 16.11.2022	LU 30.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(11) 3 558 536	(51) B03C 1/12
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 16.11.2022		HU 18.12.2017	IE 18.12.2022	SM 07.06.2023	
(11) 3 558 416	(51) A61M 1/16	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	(11) 3 558 544	(51) B05B 1/18
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	LU 18.12.2022	LV 19.10.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
RS 07.05.2024		MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 558 418	(51) A61M 5/00	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 21.06.2023	SM 21.06.2023
LT 17.01.2024	RS 17.04.2024	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022		
(11) 3 558 432	(51) A61M 16/00	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 558 549	(51) B06B 1/02
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	TR 19.10.2022		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 558 458	(51) A61P 25/06	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 27.06.2024		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 558 443	(51) A61M 39/10	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 14.05.2024	
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	LT 18.10.2023	LU 30.11.2023	(11) 3 558 589	(51) B24D 3/20
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 558 472	(51) A62C 99/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	

(11) 3 558 595	(51) B25C 1/00	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) 3 558 741	(51) B60K 15/03
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 21.12.2022	HU 21.12.2017	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IE 21.12.2022	IS 21.04.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IT 21.12.2022	LI 31.12.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 21.12.2022	LU 21.12.2022	FI 14.09.2022	GB 22.12.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	MK 21.12.2022	NL 21.12.2022	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022
		NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
(11) 3 558 603	(51) B25J 15/00	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	LU 22.12.2022	LV 14.09.2022
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 21.12.2022		NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023			PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 558 651	(51) B29D 11/00	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
LT 29.03.2023	LU 07.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	TR 14.09.2022	
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 13.06.2024			
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023				
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 558 667	(51) C23C 22/83	(11) 3 558 743	(51) B60K 17/28
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
(11) 3 558 629	(51) B29C 48/685	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	RS 20.06.2024		CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 558 680	(51) B65H 29/04	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	GB 02.02.2023	GR 03.02.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	HR 02.11.2022	HU 13.12.2017
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IE 13.12.2022	IS 02.03.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 02.11.2022	LU 13.12.2022
		HR 03.08.2022	HU 19.12.2017	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
(11) 3 558 638	(51) B22F 10/28	IE 19.12.2022	IS 03.12.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	LT 03.08.2022	LU 19.12.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 02.11.2022	SI 02.11.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022		
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 558 748	(51) B60P 7/15
HR 05.10.2022	HU 22.11.2017	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
IE 22.11.2022	IS 05.02.2023	SM 03.08.2022		BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
IT 05.10.2022	LI 30.11.2022			CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
LT 05.10.2022	LU 22.11.2022	(11) 3 558 685	(51) B41J 3/407	CZ 14.12.2022	EE 14.12.2022
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023	ES 14.12.2022	GB 14.03.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	HU 19.12.2017	IE 19.12.2022
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	GB 24.10.2023	GR 16.06.2023	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	LI 31.12.2022	LT 14.12.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	LT 15.03.2023	LU 24.10.2023	LU 19.12.2022	LV 14.12.2022
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	MC 14.12.2022	MK 14.12.2022
		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023
(11) 3 558 642	(51) B29C 64/30	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SM 14.12.2022	TR 14.12.2022
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023		
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022			(11) 3 558 766	(51) B60T 1/10
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 558 714	(51) B60C 1/00	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 24.08.2022	HU 21.12.2016	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IE 21.12.2022	IS 24.12.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 24.08.2022	LU 21.12.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	FI 26.10.2022	GB 26.01.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SM 29.11.2023	
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	HU 20.12.2017	IE 20.12.2022		
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	(11) 3 558 785	(51) B61G 9/22
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 20.12.2022	LV 26.10.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
		NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 558 647	(51) A45D 34/04	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	GB 19.10.2023	GR 20.07.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
BE 31.12.2022	BG 21.12.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
CH 31.12.2022	CY 21.12.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	LU 19.10.2023	LV 19.04.2023
				MC 19.04.2023	NL 19.04.2023

NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 19.04.2023				HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 558 786	(51) B61K 7/04	(11) 3 558 851	(51) B65G 15/60	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 14.05.2024		CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 11.10.2023	
		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
(11) 3 558 820	(51) F28D 15/04	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 558 881	(51) C03B 37/01
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	HU 20.12.2016	IE 20.12.2022	BG 03.08.2022	CH 31.12.2022
RS 17.04.2024		IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) 3 558 822	(51) B64G 1/64	LU 20.12.2022	LV 20.07.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	HU 21.12.2017	IE 21.12.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022
RS 07.05.2024		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 21.12.2022	LV 03.08.2022
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
(11) 3 558 838	(51) B65D 25/08	(11) 3 558 853	(51) B65G 47/84	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SM 03.08.2022	
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022				
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 558 859	(51) B67B 3/20	(11) 3 558 896	(51) C05C 9/00
HR 10.08.2022	HU 20.12.2017	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
IE 20.12.2022	IS 10.12.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
LT 10.08.2022	LU 20.12.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	HR 17.08.2022	HU 07.12.2017
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	HR 26.10.2022	HU 21.12.2017	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IE 21.12.2022	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	LU 07.12.2022	LV 17.08.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	LU 21.12.2022	LV 26.10.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
		NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 558 840	(51) B65D 47/10	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 13.12.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	TR 17.08.2022	
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	TR 26.10.2022			
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022				
GB 13.12.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 558 861	(51) B67D 3/00	(11) 3 558 908	(51) C07C 4/06
HR 10.08.2022	HU 13.12.2017	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
IE 13.12.2022	IS 10.12.2022	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
IT 13.12.2022	LI 31.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
LT 10.08.2022	LU 13.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
MK 10.08.2022	NL 01.01.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
NO 10.11.2022	PL 13.12.2022	SM 25.10.2023		HR 10.08.2022	HU 14.12.2017
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022			IE 14.12.2022	IS 10.12.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 558 874	(51) C02F 1/00	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LT 10.08.2022	LU 14.12.2022
SM 10.08.2022		BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
		CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
(11) 3 558 849	(51) B65D 88/06	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	GB 22.12.2022	GR 08.12.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	HR 07.09.2022	HU 22.12.2017	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IE 22.12.2022	IS 07.01.2023		
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	(11) 3 558 917	(51) H10K 85/20
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	LU 22.12.2022	LV 07.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HR 21.09.2022	HU 19.12.2017	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IE 19.12.2022	IS 21.01.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 21.09.2022	LU 19.12.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 24.04.2024	
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022		
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 558 924	(51) C07C 67/58
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	TR 07.09.2022		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(11) 3 558 876	(51) H01G 11/02	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
				HR 11.10.2023	IS 11.02.2024

LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SM 06.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 559 078 (51) <i>H10K 50/15</i>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 24.08.2022		(84) BG 25.01.2024 (84) DK 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			EE 25.10.2023
SM 11.10.2023				GR 26.01.2024
(11) 3 558 933 (51) <i>B01J 31/02</i>	(84) AT 23.11.2022	(11) 3 559 008 (51) <i>C07F 5/00</i>	(84) BG 02.11.2022	IS 25.02.2024
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) BG 02.11.2022	LV 25.10.2023
BG 23.11.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NO 25.01.2024
CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 26.02.2024
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	SE 25.10.2023
ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	HR 02.11.2022	IE 22.12.2022	
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	IS 02.03.2023	LT 02.11.2022	(11) 3 559 081 (51) <i>C08G 63/60</i>
HU 12.12.2017	IE 12.12.2022	LU 22.12.2022	LV 02.11.2022	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	DK 22.11.2023
LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	NL 02.11.2022	PT 02.03.2023	EE 22.11.2023
LU 12.12.2022	LV 23.11.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 23.02.2024
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	IS 22.03.2024
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023			LV 22.11.2023
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 559 012 (51) <i>C07F 15/00</i>	(84) BG 01.02.2024	PL 22.11.2023
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 22.11.2023
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 22.11.2023
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	
TR 23.11.2022		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 559 094 (51) <i>B33Y 70/10</i>
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 14.03.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 13.04.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 13.12.2023
		SM 01.11.2023		RS 13.12.2023
				SM 13.12.2023
(11) 3 558 935 (51) <i>C07C 253/30</i>	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 559 020 (51) <i>C07K 14/00</i>	(84) AT 14.09.2022	(11) 3 559 097 (51) <i>C08J 7/04</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	NO 06.06.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	(11) 3 559 103 (51) <i>C08K 5/00</i>
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	GR 22.05.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	IS 21.06.2024
		LU 22.12.2022	LV 14.09.2022	NL 21.02.2024
		MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	RS 21.05.2024
		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	
		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 559 107 (51) <i>C08L 23/08</i>
		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 13.12.2023
		SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	HR 13.12.2023
				IS 13.04.2024
				LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024
				RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023
(11) 3 558 985 (51) <i>C07D 413/14</i>	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 559 038 (51) <i>C07K 16/28</i>	(84) AT 14.12.2022	(11) 3 559 110 (51) <i>C08L 23/10</i>
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	BE 31.12.2022
CH 31.12.2022	CH 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	BG 07.09.2022
CZ 07.09.2022	CY 07.09.2022	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	CY 07.09.2022
EE 07.09.2022	DK 07.09.2022	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	DK 07.09.2022
GR 08.12.2022	FI 07.09.2022	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 07.09.2022
HU 21.12.2017	HR 07.09.2022	HR 14.12.2022	HU 21.12.2017	GB 19.12.2022
LI 31.12.2022	IS 07.01.2023	IE 21.12.2022	IS 14.04.2023	GR 08.12.2022
LU 21.12.2022	LT 07.09.2022	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022	HU 19.12.2017
MC 07.09.2022	LV 07.09.2022	LT 14.12.2022	LU 21.12.2022	IS 07.01.2023
NL 07.09.2022	MK 07.09.2022	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	LI 31.12.2022
PL 07.09.2022	NO 07.12.2022	MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	LU 19.12.2022
RO 07.09.2022	PT 09.01.2023	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	MC 07.09.2022
SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 07.09.2022
SK 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 07.09.2022
	SM 07.09.2022	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	RO 07.09.2022
		SM 14.12.2022	TR 14.12.2022	SE 07.09.2022
				SK 07.09.2022
				SM 07.09.2022
(11) 3 559 003 (51) <i>C07D 487/10</i>	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 559 056 (51) <i>C08F 210/02</i>	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 559 117 (51) <i>C08L 83/04</i>
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 06.12.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 07.03.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 06.12.2023
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022			IS 06.04.2024
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			LT 06.12.2023
HU 20.12.2017	IE 20.12.2022			NL 06.12.2023
IS 24.12.2022	LI 31.12.2022			NO 06.03.2024
LT 24.08.2022	LU 20.12.2022			RS 06.12.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022			SM 06.12.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022			
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022			
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022			

(11) 3 559 132 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C09D 183/04 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	SM 20.07.2022	(11) 3 559 185 (84) AL 31.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 13.12.2017 IS 31.12.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022 TR 31.08.2022	(51) C11D 1/825 (84) AT 13.12.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 FI 31.08.2022 HR 31.08.2022 IE 13.12.2022 LI 31.12.2022 LU 13.12.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022	(11) 3 559 237 (84) AL 31.08.2022 BG 31.08.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 HR 31.08.2022 IE 22.12.2022 IT 31.08.2022 LU 22.12.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022	(51) C12N 15/79 (84) AT 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 22.12.2017 IS 31.12.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022
(11) 3 559 133 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) C09D 183/05 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024		(11) 3 559 191 (84) AL 17.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 27.10.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022 TR 17.08.2022	(51) C11D 3/12 (84) AT 27.10.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 27.10.2017 IS 17.12.2022 LI 31.10.2022 LU 27.10.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(11) 3 559 272 (84) AL 31.08.2022 BE 30.11.2022 CY 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 HR 31.08.2022 IE 16.11.2022 IT 31.08.2022 LU 16.11.2022 MC 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SK 31.08.2022 TR 31.08.2022	(51) C12Q 1/6806 (84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CZ 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 16.11.2018 IS 31.12.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022
(11) 3 559 158 (84) AL 03.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 21.12.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	(51) C10G 21/16 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 21.12.2017 IS 03.12.2022 LI 31.12.2022 LU 21.12.2022 MC 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022		(11) 3 559 215 (84) AL 24.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 22.12.2017 IS 24.12.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(51) C12N 5/0783 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IE 22.12.2022 LI 31.12.2022 LU 22.12.2022 MC 24.08.2022 NL 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022	(11) 3 559 273 (84) AL 13.07.2022 BE 31.12.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 22.12.2017 IS 13.11.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(51) C12Q 1/6816 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IE 22.12.2022 IT 13.07.2022 LU 22.12.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022 TR 13.07.2022
(11) 3 559 165 (84) AL 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 08.12.2017 IS 14.01.2023 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022 TR 14.09.2022	(51) C10G 45/36 (84) AT 14.09.2022 CH 31.12.2022 CZ 14.09.2022 ES 14.09.2022 GB 14.12.2022 HR 14.09.2022 IE 08.12.2022 LI 31.12.2022 LU 08.12.2022 MC 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022		(11) 3 559 231 (84) AL 17.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 10.11.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) C12N 15/10 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 10.11.2017 IS 17.12.2022 LI 30.11.2022 LU 10.11.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022 TR 17.08.2022	(11) 3 559 287 (84) AL 17.08.2022 CH 31.12.2022 DK 17.08.2022 GR 18.11.2022 IE 20.12.2022 LI 31.12.2022 LU 20.12.2022 MC 17.08.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) C21D 11/00 (84) BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 EE 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 PT 19.12.2022 SI 17.08.2022
(11) 3 559 178 (84) AL 20.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 FR 31.12.2022 GR 21.10.2022 HU 18.12.2017 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022	(51) C10M 169/04 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GB 18.12.2022 HR 20.07.2022 IE 18.12.2022 LI 31.12.2022 LU 18.12.2022 MC 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022		(11) 3 559 296 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C22C 38/00 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SM 06.12.2023	(11) 3 559 298 (84) BG 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024	(51) C22C 38/04 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024

RS 24.04.2024		RS 28.05.2024		(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 559 306	(51) C23C 14/24	(11) 3 559 345	(51) D21H 27/10	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 07.05.2024		LT 18.10.2023	LU 30.11.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			LV 18.10.2023	PL 18.10.2023
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	(11) 3 559 356	(51) E02F 3/76	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
FR 31.12.2022	GB 05.01.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
HU 07.12.2017	IE 07.12.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 559 402	(51) E21B 43/017
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
LT 05.10.2022	LU 07.12.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022			FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 559 357	(51) E03C 1/22	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	HU 21.12.2017	IE 21.12.2022
SM 05.10.2022		BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
		CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
(11) 3 559 325	(51) D04B 39/00	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LU 21.12.2022	LV 31.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	HR 07.09.2022	HU 13.12.2017	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IE 13.12.2022	IS 07.01.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 07.09.2022	LU 13.12.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
HR 10.08.2022	HU 21.12.2017	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	TR 31.08.2022	
IE 21.12.2022	IS 10.12.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022		
LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 559 405	(51) E21B 43/12
LU 21.12.2022	LV 10.08.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 07.09.2022		CZ 19.10.2022	EE 19.10.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022			ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 559 358	(51) E03C 1/04	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	HU 29.11.2017	IE 29.11.2022
TR 10.08.2022		BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
		CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
(11) 3 559 331	(51) D06F 29/00	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LU 29.11.2022	LV 19.10.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NL 19.10.2022	PL 19.10.2022
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	HR 07.09.2022	HU 13.12.2017	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	IE 13.12.2022	IS 07.01.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	IT 31.12.2022	LI 31.12.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
FI 19.10.2022	FR 31.12.2022	LT 07.09.2022	LU 13.12.2022	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022
GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022		
HR 19.10.2022	HU 20.12.2017	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 559 419	(51) F01M 13/04
IE 20.12.2022	IS 19.02.2023	NO 07.12.2022	NO 07.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	PT 09.01.2023	PT 09.01.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
LT 19.10.2022	LU 20.12.2022	RS 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022			LU 08.11.2023	LV 31.05.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(11) 3 559 388	(51) E05F 15/53	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		RS 06.06.2024		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
(11) 3 559 337	(51) D07B 1/06	(11) 3 559 393	(51) E21B 7/24	SM 31.05.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 559 448	(51) F03D 7/04
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
SM 04.10.2023		(11) 3 559 394	(51) E21B 21/06	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HU 20.12.2017	IE 20.12.2022
(11) 3 559 341	(51) D21C 3/02	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 20.12.2022	LV 06.07.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 24.04.2024		MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
		(11) 3 559 401	(51) E21B 41/00	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022

RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	LU 01.12.2022	LV 20.07.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
(11) 3 559 452	(51) F03D 13/10	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	RS 20.07.2022	SM 20.07.2022
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	LU 17.11.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 559 586	(51) F41A 1/10
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 01.06.2023	PT 03.07.2023	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	CZ 21.09.2022	EE 21.09.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 17.08.2022	HU 18.12.2017	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HU 08.12.2017	IE 08.12.2022
IE 18.12.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 559 533	(51) F16L 17/035	IS 21.01.2023	LT 21.09.2022
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LU 08.12.2022	LV 21.09.2022
LT 17.08.2022	LU 18.12.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 559 540	(51) F17C 1/00	NL 21.09.2022	PL 21.09.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	RS 21.09.2022	SI 21.09.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 559 607	(51) G01F 1/84
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 14.09.2022	GB 19.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
SM 17.08.2022		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(11) 3 559 484	(51) F16B 13/00	HU 19.12.2017	IE 19.12.2022	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022	IS 14.01.2023	LI 31.12.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	LT 14.09.2022	LU 19.12.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LT 21.06.2023	LU 22.11.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
HR 20.07.2022	HU 21.12.2017	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IE 21.12.2022	IS 20.11.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LT 20.07.2022	LU 21.12.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	TR 14.09.2022		SM 21.06.2023	
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 559 561	(51) F24F 11/00	(11) 3 559 616	(51) G01J 3/26
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 559 497	(51) F16D 65/56	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 30.04.2024		ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 559 563	(51) F25B 6/04	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	HU 21.12.2016	IE 21.12.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	IS 21.01.2023	LT 21.09.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	LU 21.12.2022	LV 21.09.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 16.11.2022	EE 16.11.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
SM 06.12.2023		ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
(11) 3 559 508	(51) F16H 3/093	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023	HU 14.12.2017	IE 14.12.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
CH 31.07.2023	CZ 12.07.2023	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LU 14.12.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 559 622	(51) G01L 9/00
FR 12.09.2023	GB 12.10.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 06.11.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	NL 16.11.2022	PL 16.11.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
IE 28.07.2023	IS 12.11.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 16.11.2022	SI 16.11.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
LU 28.07.2023	LV 12.07.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	TR 16.11.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 559 568	(51) F25D 23/02	HU 06.11.2017	IE 06.11.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LU 06.11.2022	LV 03.08.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
(11) 3 559 518	(51) F16J 15/16	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RS 07.05.2024		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 559 581	(51) F28D 9/00	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
RS 07.05.2024		CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	TR 03.08.2022	
(11) 3 559 524	(51) F16K 39/02	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 559 632	(51) G01N 19/02
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 19.12.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GB 01.12.2022	GR 21.10.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 20.07.2022	HU 01.12.2017	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RS 13.06.2024		IE 01.12.2022	IS 20.11.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(11) 3 559 531	(51) F16L 5/04	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
				GR 07.10.2022	HR 06.07.2022

HU 19.12.2017	IE 19.12.2022	IT 16.11.2022	LI 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	LT 16.11.2022	LU 22.11.2022	HU 23.12.2016	IE 23.12.2022
LT 06.07.2022	LU 19.12.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	LU 23.12.2022	LV 26.10.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 16.11.2022		RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
SM 06.07.2022				SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
				SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
				TR 26.10.2022	
(11) 3 559 638	(51) G01N 21/64	(11) 3 559 658	(51) G01N 30/86	(11) 3 559 680	(51) G01P 15/093
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
BG 28.09.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
FI 28.09.2022	EE 28.09.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
HR 28.09.2022	GR 29.12.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022
IE 12.12.2022	HU 12.12.2017	HR 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LI 31.12.2022	IS 28.01.2023	IE 01.12.2022	HU 01.12.2017	HU 21.12.2017	IE 21.12.2022
LU 12.12.2022	LT 28.09.2022	IT 16.11.2022	IS 16.03.2023	IS 07.01.2023	LI 31.12.2022
MC 28.09.2022	LV 28.09.2022	LT 16.11.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	LU 21.12.2022
NL 28.09.2022	MK 28.09.2022	LV 16.11.2022	LU 01.12.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
PL 28.09.2022	NO 28.12.2022	MK 16.11.2022	MC 16.11.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
RO 28.09.2022	PT 30.01.2023	NO 16.02.2023	NL 16.11.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
SE 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
SK 28.09.2022	SI 28.09.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
TR 28.09.2022	SM 28.09.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
		SM 16.11.2022		TR 07.09.2022	
(11) 3 559 639	(51) G01N 21/64	(11) 3 559 660	(51) G01N 33/08	(11) 3 559 681	(51) G01P 15/093
(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
HR 17.08.2022	HU 14.12.2017	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
IS 17.12.2022	LT 17.08.2022				
LU 14.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 559 662	(51) G01N 33/483	(11) 3 559 708	(51) G01V 5/00
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 03.04.2024	
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 559 647	(51) G01N 27/414	(11) 3 559 671	(51) G01N 33/68	(11) 3 559 745	(51) G03F 7/00
(84) AL 12.10.2022	(84) BG 12.10.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RS 07.05.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 12.10.2022	HR 12.10.2022			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HU 19.12.2017	IS 12.02.2023			RS 14.05.2024	
LT 12.10.2022	LU 19.12.2022				
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022				
MK 12.10.2022	NO 12.01.2023				
PL 12.10.2022	RS 12.10.2022				
SE 12.10.2022	SK 12.10.2022				
SM 12.10.2022					
(11) 3 559 649	(51) G01N 27/64	(11) 3 559 673	(51) G01N 33/68	(11) 3 559 748	(51) G03F 7/20
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 09.11.2022	HU 18.12.2017	LU 27.11.2023	LV 29.03.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 18.12.2022	IS 09.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
SM 11.10.2023		IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
		LT 09.11.2022	LU 18.12.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
		LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
		MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SM 29.03.2023	
		PT 09.03.2023	RO 09.11.2022		
		RS 09.11.2022	SE 09.11.2022		
		SI 09.11.2022	SK 09.11.2022		
		SM 09.11.2022	TR 09.11.2022		
(11) 3 559 650	(51) G01N 29/02	(11) 3 559 678	(51) B08B 7/02	(11) 3 559 751	(51) G03F 7/20
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 22.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 14.12.2022
BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	EE 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
FI 16.11.2022	FR 16.01.2023	FI 26.10.2022	ES 26.10.2022	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
GB 16.02.2023	GR 17.02.2023	FR 16.01.2023	GB 26.01.2023	GB 14.12.2022	GR 01.12.2022
HR 16.11.2022	HU 22.11.2017	GR 17.02.2023		HR 31.08.2022	HU 14.12.2017
IE 22.11.2022	IS 16.03.2023	HU 22.11.2017		IE 14.12.2022	IS 31.12.2022
		IS 16.03.2023		IT 31.08.2022	LI 31.12.2022

LT 31.08.2022	LU 14.12.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022			HU 21.12.2017	IE 21.12.2022
		(11) 3 559 807	(51) G06F 9/455	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
(11) 3 559 762	(51) G05B 19/042	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	LU 21.12.2022	LV 16.11.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 20.07.2022	HU 20.12.2017	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
LU 25.10.2023	LV 13.09.2023	IE 20.12.2022	IS 20.11.2022	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022		
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 20.07.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 559 853	(51) G06F 21/70
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RS 13.06.2024	
(11) 3 559 764	(51) G05B 19/042	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 559 864	(51) G06V 10/40
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	SM 20.07.2022		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022			CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 559 812	(51) G06F 11/30	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
HR 27.07.2022	HU 24.11.2017	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.09.2023	LU 28.11.2023
IE 24.11.2022	IS 27.11.2022	RS 27.06.2024		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IT 27.07.2022	LI 30.11.2022			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LT 27.07.2022	LU 24.11.2022	(11) 3 559 826	(51) H04L 67/02	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	ES 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 06.09.2023	
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 559 885	(51) H04L 9/32
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 20.12.2023		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022			BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
		(11) 3 559 835	(51) G06F 30/13	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
(11) 3 559 777	(51) G06F 1/16	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GB 19.12.2022	GR 25.11.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GB 22.12.2022	GR 28.10.2022	HR 24.08.2022	HU 19.12.2018
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 27.07.2022	IS 27.11.2022	IE 19.12.2022	IS 24.12.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LT 24.08.2022	LU 19.12.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 559 788	(51) G06F 3/01	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 06.06.2024		(11) 3 559 846	(51) G06F 21/32	SM 24.08.2022	
		(84) AL 16.11.2022	(84) AT 15.12.2022		
(11) 3 559 804	(51) H04N 21/4722	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	(11) 3 559 905	(51) G06T 7/11
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 06.06.2024		FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		HR 16.11.2022	HU 15.12.2017	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 559 806	(51) G06F 9/455	IE 15.12.2022	IS 16.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	LT 16.11.2022	LU 15.12.2022		
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	(11) 3 559 906	(51) G06T 7/11
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GB 22.12.2022	GR 01.12.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
HR 31.08.2022	HU 22.12.2016	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022		
IE 22.12.2022	IS 31.12.2022	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	(11) 3 559 914	(51) G06T 15/00
IT 31.08.2022	LI 31.12.2022			(84) CH 31.10.2023	(84) ES 18.10.2023
LT 31.08.2022	LU 22.12.2022	(11) 3 559 850	(51) G06F 21/41	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024

PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
SM 18.10.2023		BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	FR 30.11.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 559 940	(51) <i>G10H 1/00</i>	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	HR 31.08.2022	HU 09.11.2017
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022
CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	LU 09.11.2022	LV 31.08.2022
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 16.11.2022	HU 08.12.2017	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	IE 08.12.2022	IS 16.03.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	LT 16.11.2022	LU 08.12.2022	RS 31.08.2022	SI 31.08.2022
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
LT 07.12.2022	LU 22.12.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	(11) 3 560 068	(51) <i>H02J 50/00</i>
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 560 029	(51) <i>H01P 5/18</i>	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
SM 07.12.2022		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SM 28.06.2023	
(11) 3 559 943	(51) <i>G10L 15/18</i>	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	(11) 3 560 071	(51) <i>H02K 1/14</i>
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RS 20.06.2024	
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 05.04.2023	LU 05.10.2023	(11) 3 560 094	(51) <i>H02P 9/30</i>
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LU 19.10.2023	LV 19.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 24.04.2024	
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 560 033	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 560 123	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 559 945	(51) <i>G10L 15/22</i>	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 06.07.2022	HU 15.12.2017	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IE 15.12.2022	IS 06.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 559 974	(51) <i>H01H 71/16</i>	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	SM 08.11.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 15.12.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 560 127	(51) <i>H04L 5/00</i>
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
RS 20.06.2024		PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 24.04.2024	
(11) 3 559 980	(51) <i>G06F 21/73</i>	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 560 159	(51) <i>G16H 80/00</i>
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 560 040	(51) <i>H01R 4/2433</i>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
FI 13.07.2022	GB 22.12.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SM 29.11.2023	
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 560 179	(51) <i>H04N 21/234</i>
LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	GB 21.12.2022	GR 21.10.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
LU 22.12.2022	LV 13.07.2022	HR 20.07.2022	HU 21.12.2017	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	IE 21.12.2022	IS 20.11.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 560 195	(51) <i>H04N 13/239</i>
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 20.07.2022	LU 21.12.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RS 07.05.2024	
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 560 208	(51) <i>H04N 21/418</i>
(11) 3 559 981	(51) <i>H01L 21/285</i>	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 560 051	(51) <i>H02B 1/56</i>	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 09.11.2022	(11) 3 560 211	(51) <i>H04N 21/61</i>
RS 14.05.2024		BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 560 015	(51) <i>H01M 8/04089</i>	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022		
		CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022		

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 06.07.2022	HU 29.08.2017
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IE 29.08.2022	IS 06.11.2022
RS 20.06.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 560 259	(51) <i>H04W 72/23</i>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 06.07.2022	LU 29.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 28.05.2024		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 560 348	(51) <i>A23L 2/60</i>	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
RS 27.06.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(11) 3 560 261	(51) <i>H04B 17/24</i>	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 560 369	(51) <i>A43D 8/00</i>	SM 06.07.2022	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 560 499	(51) <i>A61K 31/525</i>
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 07.06.2024	LT 06.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 560 509	(51) <i>A61K 38/08</i>
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 24.04.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 560 371	(51) <i>A44C 5/14</i>	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 08.11.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 560 272	(51) <i>H04W 76/27</i>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 30.04.2024	
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 560 515	(51) <i>A61K 31/16</i>
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 06.07.2022	HU 13.12.2017	(11) 3 560 430	(51) <i>A61B 17/00</i>	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IE 13.12.2022	IS 06.11.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LU 13.12.2022	LV 06.07.2022	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	IE 14.09.2023	IS 26.11.2023	SM 15.11.2023	
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LT 26.07.2023	LU 14.09.2023	(11) 3 560 521	(51) <i>A61L 2/10</i>
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 560 299	(51) <i>H05H 1/24</i>	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 560 527	(51) <i>A61L 27/38</i>
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	SM 26.07.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 560 460	(51) <i>A61F 2/954</i>	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 30.04.2024	
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 560 532	(51) <i>A61M 1/14</i>
HR 17.08.2022	HU 21.12.2017	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IE 21.12.2022	IS 17.12.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LT 17.08.2022	LU 21.12.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	LU 23.10.2023	LV 06.09.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IE 25.09.2023	IS 19.08.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 19.04.2023	LU 25.09.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	(11) 3 560 474	(51) <i>A61H 15/00</i>	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 560 308	(51) <i>H05K 7/20</i>	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 560 557	(51) <i>A62C 31/02</i>
RS 24.04.2024		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(11) 3 560 331	(51) <i>A01H 5/08</i>	HR 16.08.2023	IE 28.09.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	RS 28.05.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LU 28.09.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 560 558	(51) <i>A62D 3/30</i>
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 06.06.2024		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(11) 3 560 344	(51) <i>A23G 9/00</i>	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
EE 15.11.2023	IS 15.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 560 491	(51) <i>A61K 31/282</i>	LU 12.11.2023	LV 08.03.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
SM 15.11.2023		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 560 347	(51) <i>A23L 2/52</i>	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 08.03.2023	
		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022		

(11) 3 560 570	(51) B01D 15/18	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	LU 31.10.2023	LV 04.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
RS 10.04.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 560 917	(51) C07D 307/87
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 560 581	(51) B01F 35/71	SM 04.10.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(11) 3 560 806	(51) B62J 9/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	BG 20.07.2022	CH 31.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
FR 26.12.2022	GB 26.01.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022		
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 20.07.2022	HU 21.12.2016	(11) 3 560 927	(51) C07D 498/04
HU 25.12.2017	IE 25.12.2022	IE 21.12.2022	IS 20.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
LT 26.10.2022	LU 25.12.2022	LT 20.07.2022	LU 21.12.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LT 19.04.2023	LU 06.11.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
				SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
				SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 560 608	(51) B05C 5/02	(11) 3 560 824	(51) B64C 13/50	(11) 3 560 947	(51) C07K 5/02
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 24.08.2022	HU 20.12.2017
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022
				LU 20.12.2022	LV 24.08.2022
(11) 3 560 647	(51) B23H 1/02	(11) 3 560 839	(51) B64D 45/02	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 24.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
RS 21.05.2024		RS 03.04.2024		HR 24.08.2022	HU 20.12.2017
				IS 24.12.2022	LT 24.08.2022
(11) 3 560 655	(51) B23Q 11/00	(11) 3 560 852	(51) B65D 1/02	LU 20.12.2022	LV 24.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 13.06.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 560 748	(51) B60L 58/18	(11) 3 560 866	(51) B65H 1/00	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	TR 24.08.2022	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 560 948	(51) C07K 5/062
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		SM 11.10.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 560 781	(51) B60T 13/66	(11) 3 560 873	(51) B66B 1/34	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 01.11.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 01.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 01.11.2023	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 560 951	(51) C07K 14/415
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		SM 11.10.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 560 782	(51) B60W 30/06	(11) 3 560 883	(51) B66B 1/34	(11) 3 560 959	(51) C07K 16/28
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 22.11.2023	HR 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 560 981	(51) C08G 64/02
		SM 11.10.2023		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(11) 3 560 803	(51) B60G 3/14	(11) 3 560 906	(51) C04B 35/645	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			RS 30.04.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				

(11) 3 560 984	(51) C08J 5/04	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(11) 3 561 067	(51) C12P 17/06
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 12.10.2022	FR 31.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 12.10.2022	HU 21.12.2017	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IE 21.12.2022	IS 12.02.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 12.10.2022	LU 21.12.2022	GB 26.12.2022	GR 04.11.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 03.08.2022	HU 26.12.2017
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	IE 26.12.2022	IS 03.12.2022
		NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022
(11) 3 560 994	(51) C08L 29/04	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	LU 26.12.2022	LV 03.08.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 12.10.2022		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 561 025	(51) C10M 105/38	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
LU 29.11.2023	LV 26.07.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023		
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 561 074	(51) C12Q 1/6881
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LU 06.11.2023	LV 18.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 20.06.2024	
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
(11) 3 560 997	(51) C08L 69/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 561 104	(51) C22C 38/02
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 18.10.2023		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023			BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 561 026	(51) C10M 171/00	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022
LU 13.11.2023	LV 24.05.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HU 21.12.2017	IE 21.12.2022
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	FI 07.09.2022	GB 19.12.2022	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 03.08.2022	LU 21.12.2022
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HU 19.12.2017	IE 19.12.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
		LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 560 999	(51) C08L 77/00	LU 19.12.2022	LV 07.09.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022		
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 561 115	(51) C22C 38/04
LT 16.08.2023	LU 29.11.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023			BG 13.07.2022	CH 31.12.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 561 034	(51) C11D 3/06	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SM 16.08.2023		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022
		EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
(11) 3 561 009	(51) C09D 169/00	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	HU 09.09.2013	IE 09.09.2022	LU 22.12.2022	LV 13.07.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	IS 13.11.2022	LI 30.09.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	LT 13.07.2022	LU 09.09.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
HU 08.11.2017	IE 08.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
IS 31.12.2022	LI 30.11.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 561 138	(51) C23C 2/06
LT 31.08.2022	LU 08.11.2022	SM 13.07.2022		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 561 064	(51) C12P 7/06	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RS 14.05.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	(11) 3 561 066	(51) C12P 13/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SM 15.11.2023	
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
(11) 3 561 023	(51) C09K 11/06	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 561 154	(51) C23C 28/02
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	RS 07.05.2024		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022				

HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 561 431	(51) F28F3/02	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	HR 12.10.2022	HU 22.12.2017
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	IE 22.12.2022	IS 12.02.2023
SM 08.11.2023		EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 561 159	(51) C40B 20/04	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	LT 12.10.2022	LU 22.12.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 14.12.2022	HU 21.12.2015	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IE 21.12.2022	IS 14.04.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LT 14.12.2022	LU 21.12.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
LU 11.10.2023	LV 20.09.2023	MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	SM 12.10.2022	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 561 585	(51) G02F 1/1345
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 14.12.2022		CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
(11) 3 561 182	(51) E02F 3/43	(11) 3 561 447	(51) G01B 11/25	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GB 27.12.2022	GR 08.12.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 07.09.2022	HU 27.12.2016
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IE 27.12.2022	IS 07.01.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
HR 27.07.2022	HU 20.12.2017	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 07.09.2022	LU 27.12.2022
IE 20.12.2022	IS 27.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	SM 22.11.2023		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
LU 20.12.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 561 453	(51) G01C 21/28	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SM 07.09.2022	
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 561 527	(51) G01R 27/26	(11) 3 561 592	(51) G03B 17/56
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
TR 27.07.2022		BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 561 185	(51) E02F 9/20	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 21.05.2024	
(11) 3 561 232	(51) F01D 5/28	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 561 594	(51) G03B 21/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 10.08.2022	HU 15.11.2017	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IE 15.11.2022	IS 10.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 10.08.2022	LU 15.11.2022	RS 13.06.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 561 616	(51) G05B 15/02
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SM 06.12.2023		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 561 341	(51) F16J 15/10	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			SM 06.12.2023	
(11) 3 561 407	(51) F24F 11/30	(11) 3 561 549	(51) G01V 1/24	(11) 3 561 629	(51) B60W 60/00
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
CZ 31.08.2022	DE 01.06.2023	DE 01.06.2023	DK 26.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
EE 31.08.2022	EE 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
FI 31.08.2022	FI 26.10.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GB 21.12.2022	HR 26.10.2022	HR 26.10.2022	HU 04.11.2008	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 31.08.2022	IE 04.11.2022	IE 04.11.2022	IS 26.02.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IE 21.12.2022	IT 26.10.2022	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	SM 18.10.2023	
LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	LT 26.10.2022	LU 04.11.2022	(11) 3 561 673	(51) G06F 9/54
LU 21.12.2022	LV 26.10.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
MC 31.08.2022	NL 26.10.2022	NL 26.10.2022	NL 10.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NL 31.08.2022	PT 27.02.2023	PT 27.02.2023	PL 10.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PL 31.08.2022	SE 26.10.2022	SE 26.10.2022	RO 10.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RO 31.08.2022	SK 26.10.2022	SK 26.10.2022	SI 26.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SE 31.08.2022				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SK 31.08.2022				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		(11) 3 561 584	(51) G02F 1/1339		
		(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022		
		BE 31.12.2022	BG 12.10.2022		
		CH 31.12.2022	CY 12.10.2022		

RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023
SM 22.11.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 561 679	(51) <i>G06F 12/06</i>	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 01.03.2023	LU 15.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
RS 27.06.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 01.03.2023	SI 01.03.2023
		SM 18.10.2023		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 561 680	(51) <i>G06F 13/00</i>	(11) 3 561 809	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 561 928	(51) <i>H01M 8/1213</i>
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
HR 21.09.2022	HU 13.12.2017	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
IE 13.12.2022	IS 21.01.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HU 19.12.2017	IE 19.12.2022
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	SM 22.11.2023		IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
LT 21.09.2022	LU 13.12.2022			LI 31.12.2022	LT 06.07.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 561 846	(51) <i>H01H 33/664</i>	LU 19.12.2022	LV 06.07.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	TR 06.07.2022	
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 561 691	(51) <i>G06F 16/955</i>	(11) 3 561 858	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 561 938	(51) <i>H01M 10/0585</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 19.10.2022	FR 31.12.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 19.10.2022	HU 22.12.2017	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 22.11.2023		IE 22.12.2022	IS 19.02.2023	SM 11.10.2023	
		IT 19.10.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 561 698	(51) <i>G06F 16/903</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(11) 3 561 939	(51) <i>H01M 10/42</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 19.10.2022	RS 19.10.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SM 25.10.2023		SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
		SM 19.10.2022		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 561 734	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 561 867	(51) <i>H01L 23/495</i>	(11) 3 561 942	(51) <i>H01M 10/42</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
RS 13.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
		RS 14.05.2024		HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 561 738	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 561 904	(51) <i>H01M 10/28</i>	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 02.10.2023	LV 15.02.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
		HR 21.06.2023	IE 26.09.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
		LT 21.06.2023	LU 26.09.2023	SM 15.02.2023	
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023		
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 561 954	(51) <i>H01Q 1/38</i>
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
				EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) 3 561 782	(51) <i>G07C 13/00</i>	(11) 3 561 911	(51) <i>H01M 4/13</i>	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	GB 11.12.2022	GR 01.12.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	HR 31.08.2022	HU 11.12.2017
RS 07.05.2024				IE 11.12.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 561 804	(51) <i>G09G 3/3233</i>				

IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 31.08.2022	LU 11.12.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	RS 21.05.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022			FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 562 045	(51) <i>H03M 13/13</i>	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LU 01.11.2023	LV 03.05.2023
SM 31.08.2022		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 3 561 958	(51) <i>H01Q 15/00</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 13.12.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			SM 03.05.2023	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 562 121	(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 3 562 229	(51) <i>H04W 74/08</i>
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
NO 18.01.2024	NL 18.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 19.02.2024	PL 18.10.2023			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 562 122	(51) <i>H04L 9/40</i>	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
	SM 18.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	RS 07.05.2024	
(11) 3 561 959	(51) <i>H01R 4/48</i>	CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	(11) 3 562 235	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	FR 21.08.2023	GB 21.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GB 11.09.2023	GR 23.06.2023	IE 15.07.2023	IS 21.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 22.03.2023	IE 11.09.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	LU 15.07.2023	LV 21.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LT 22.03.2023	LU 11.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 562 257	(51) <i>H04W 76/10</i>
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SM 21.06.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 561 967	(51) <i>H01R 13/6583</i>	(11) 3 562 148	(51) <i>G03B 21/00</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SM 25.10.2023	
RS 20.06.2024		FI 31.05.2023	FR 30.09.2023		
		GB 11.09.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 562 300	(51) <i>A01K 5/02</i>
(11) 3 561 972	(51) <i>H02J 3/18</i>	HR 31.05.2023	IE 11.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 31.05.2023	LU 11.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 27.06.2024		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 561 996	(51) <i>H02J 50/10</i>	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 31.05.2023			
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 562 155	(51) <i>H04N 19/146</i>	(11) 3 562 312	(51) <i>A23G 1/04</i>
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 13.12.2023		RS 20.06.2024		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 561 999	(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 3 562 157	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 562 338	(51) <i>A24F 47/00</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
RS 03.04.2024		RS 21.05.2024		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	HU 27.12.2017
(11) 3 562 017	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 3 562 197	(51) <i>H04W 8/18</i>	IE 27.12.2022	IS 20.11.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 20.07.2022	LU 27.12.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 21.05.2024		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 562 208	(51) <i>H04W 36/36</i>	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 562 351	(51) <i>A47C 27/06</i>
SM 01.11.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 562 027	(51) <i>H02P 5/46</i>	RS 13.06.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024				
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 562 214	(51) <i>H04W 24/08</i>		

NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(11) 3 562 354	(51) A47G 1/16	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 27.06.2024		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 562 456	(51) A61G 1/013	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 562 520	(51) A61L 15/28
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
		FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
(11) 3 562 367	(51) A47L 9/28	HR 17.08.2022	HU 12.09.2017	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IE 12.09.2022	IS 17.12.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 17.08.2022	LU 12.09.2022	FI 10.08.2022	FR 31.12.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	HU 28.12.2017	IE 28.12.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LU 28.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 562 379	(51) A61B 5/00	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SM 17.08.2022		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 562 460	(51) A61H 31/00	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
RS 30.04.2024		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	TR 10.08.2022	
(11) 3 562 382	(51) A61B 5/38	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 562 537	(51) A61M 11/04
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			RS 06.06.2024	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 562 466	(51) A61K 8/34		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 562 545	(51) A61N 1/372
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 04.10.2023		CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 562 384	(51) A61B 5/372	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	FI 03.08.2022	HR 03.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HU 26.12.2017	IE 26.12.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 562 396	(51) A61M 5/142	LT 03.08.2022	LU 26.12.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 08.11.2023	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022		
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 562 549	(51) A61N 5/10
RS 13.06.2024		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 562 412	(51) A61B 17/16	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SM 03.08.2022		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 562 486	(51) A61K 31/415	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 24.04.2024		LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 562 422	(51) B64U 10/13				
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 562 487	(51) C07D 403/04	(11) 3 562 562	(51) A62B 35/04
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
SM 29.11.2023		(11) 3 562 495	(51) A61K 36/185	HR 03.08.2022	HU 15.12.2017
		(84) FI 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	IE 15.12.2022	IS 03.12.2022
		LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 562 439	(51) A61F 2/44	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 03.08.2022	LU 15.12.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024			LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 562 518	(51) A61L 9/03	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
RS 17.04.2024		CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 562 444	(51) A61F 2/82	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HR 10.08.2022	HU 28.12.2016		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 28.12.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 562 568	(51) B01D 3/08
		LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
		LU 28.12.2022	LV 10.08.2022		

IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 28.05.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) 3 562 569	(51) B01D 3/16	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	TR 13.07.2022	
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 562 618	(51) B23Q 7/04	(11) 3 562 703	(51) B60L 58/22
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 31.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 19.10.2022	FR 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	CH 31.12.2022	CY 21.12.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 19.10.2022	HU 27.12.2017	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IE 27.12.2022	IS 19.02.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LU 27.12.2022	LV 19.10.2022	HR 21.12.2022	HU 31.12.2017	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	IE 31.12.2022	IS 21.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	LI 31.12.2022	LT 21.12.2022	SM 01.11.2023	
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	LU 31.12.2022	LV 21.12.2022	(11) 3 562 704	(51) B60L 58/22
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	MC 21.12.2022	MK 21.12.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
TR 19.10.2022		RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
		SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(11) 3 562 600	(51) B08B 15/02	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 28.12.2022	TR 21.12.2022		HR 07.12.2022	HU 18.12.2017
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 562 631	(51) B25J 15/00	IE 18.12.2022	IS 07.04.2023
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 07.12.2022	LU 18.12.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	HR 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
FR 31.12.2022	GB 28.12.2022	LV 08.11.2023	PT 08.03.2024	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
HU 28.12.2017	IE 28.12.2022	(11) 3 562 633	(51) B26F 3/12	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
LT 10.08.2022	LU 28.12.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 14.05.2024		SM 07.12.2022	TR 07.12.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 562 651	(51) B29C 64/153	(11) 3 562 740	(51) B64D 1/04
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 562 656	(51) B29D 23/00	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
		CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 562 601	(51) B08B 15/02	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	HR 30.11.2022	HU 27.12.2017
(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	IE 27.12.2022	IS 30.03.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	FI 14.12.2022	GB 14.03.2023	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	LT 30.11.2022	LU 27.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HU 15.12.2017	IE 15.12.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
HU 28.12.2017	IS 20.11.2022	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
LT 20.07.2022	LU 28.12.2022	LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LU 15.12.2022	LV 14.12.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	RS 30.11.2022	SI 30.11.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023		
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 562 764	(51) B65G 23/06
		SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		TR 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 562 616	(51) B23K 26/70	(11) 3 562 688	(51) B60C 7/18	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AL 09.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
BG 09.11.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
FR 09.01.2023	GB 09.02.2023	FI 13.07.2022	GB 27.12.2022	SM 22.11.2023	
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
HU 11.12.2018	IE 11.12.2022	HU 27.12.2017	IE 27.12.2022	(11) 3 562 784	(51) C01C 1/12
IS 09.03.2023	LI 31.12.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
LT 09.11.2022	LU 11.12.2022	LI 31.12.2022	IT 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	LU 27.12.2022	LT 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	MC 13.07.2022	LV 13.07.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	NL 13.07.2022	MK 13.07.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	NO 13.10.2022	NO 13.10.2022	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022			GB 02.02.2023	GR 03.02.2023
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022			HR 02.11.2022	HU 29.12.2017
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022			IE 29.12.2022	IS 02.03.2023
				IT 02.11.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 562 617	(51) B23Q 3/08				
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023				

LT 02.11.2022	LU 29.12.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	LT 02.11.2022	LU 22.12.2022
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 562 941	(51) C12N 15/10	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) BG 21.12.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 562 795	(51) C04B 28/02	(84) CY 21.12.2022	(84) CZ 21.12.2022	SM 02.11.2022	
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) EE 21.12.2022	(84) FI 21.12.2022	(11) 3 563 011	(51) E04C 2/40
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	(84) GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HU 27.12.2017	IS 21.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LT 21.12.2022	LU 27.12.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 12.10.2022	HU 21.12.2017	MK 21.12.2022	NO 21.03.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IE 21.12.2022	IS 12.02.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 12.10.2022	LU 21.12.2022	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	SM 21.12.2022		SM 11.10.2023	
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(11) 3 562 979	(51) D01D 5/08	(11) 3 563 028	(51) E21B 41/00
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
		RS 24.04.2024		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) 3 562 800	(51) C07C 2/36	(11) 3 562 980	(51) D01F 1/10	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 17.08.2022	HU 30.12.2016
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IE 30.12.2022	IS 17.12.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 17.08.2022	LU 30.12.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			LT 17.08.2022	MC 17.08.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			LV 17.08.2022	PL 17.08.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(11) 3 562 989	(51) D06F 58/45	MK 17.08.2022	RO 17.08.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	PT 19.12.2022	SE 17.08.2022
		BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	RS 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 562 807	(51) C07D 401/04	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	SI 17.08.2022	TR 17.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	SM 17.08.2022	
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022		
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 563 029	(51) E21B 41/00
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 12.10.2022	HU 29.12.2016	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	IE 29.12.2022	IS 12.02.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	LU 29.12.2022	LV 12.10.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
LT 03.08.2022	LU 22.12.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	HR 17.08.2022	HU 30.12.2016
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	IE 30.12.2022	IS 17.12.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SM 12.10.2022		LT 17.08.2022	LU 30.12.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022			LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 562 995	(51) D21C 9/02	MK 17.08.2022	PL 17.08.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) 3 562 849	(51) C08F 210/06	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SM 17.08.2022	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 06.07.2022	GB 26.12.2022		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 06.07.2022	HU 26.12.2017	(11) 3 563 031	(51) E21B 41/02
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IE 26.12.2022	IS 06.11.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	IS 07.06.2024	RS 07.05.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 06.07.2022	LU 26.12.2022		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 563 045	(51) F01M 1/10
SM 15.11.2023		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
		NO 06.10.2022	RO 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
(11) 3 562 874	(51) C08J 11/06	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	CZ 05.10.2022	EE 05.10.2022
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022			ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	(11) 3 563 004	(51) E03B 7/04	FR 31.12.2022	GR 06.01.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	HR 05.10.2022	HU 27.12.2017
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	IE 27.12.2022	IS 05.02.2023
FI 26.10.2022	FR 31.12.2022	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LT 05.10.2022	LU 27.12.2022
HR 26.10.2022	HU 28.12.2017	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
IE 28.12.2022	IS 26.02.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
LT 26.10.2022	LU 28.12.2022			RO 05.10.2022	RS 05.10.2022

SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	LT 03.08.2022	LU 28.12.2022	IS 31.12.2022	LI 31.12.2022
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LT 31.08.2022	LU 22.12.2022
(11) 3 563 047	(51) F02C 6/08	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 31.08.2022	SI 31.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 563 129	(51) G01J 5/04	(11) 3 563 185	(51) G02B 5/23
HR 27.07.2022	HU 28.12.2017	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
IE 28.12.2022	IS 27.11.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 27.07.2022	LU 28.12.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 30.04.2024	
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 563 190	(51) G02B 25/02
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 07.09.2022	HU 29.12.2017	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IE 29.12.2022	IS 07.01.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022		
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 29.12.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 563 197	(51) G03F 7/20
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
		NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 563 049	(51) F02G 1/043	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 27.09.2023	GR 28.12.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 30.04.2024	
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022		
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023				
MC 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 563 138	(51) G01N 21/3554	(11) 3 563 201	(51) G05B 15/02
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 563 054	(51) F03D 1/06	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	FR 31.12.2022	GR 18.11.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 17.08.2022	HU 26.12.2017	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	IE 26.12.2022	IS 17.12.2022		
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 563 208	(51) G05D 16/06
HR 05.10.2022	HU 01.12.2017	LU 26.12.2022	LV 17.08.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
IE 01.12.2022	IS 05.02.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
LT 05.10.2022	LU 01.12.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 09.11.2022	FI 09.11.2022
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	TR 17.08.2022		HU 22.12.2017	IE 22.12.2022
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022			IS 09.03.2023	LI 31.12.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 563 155	(51) G01N 33/543	LT 09.11.2022	LU 22.12.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
SM 05.10.2022		CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
		EE 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
(11) 3 563 066	(51) F16B 1/02	HR 27.07.2022	HU 22.12.2017	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IE 22.12.2022	IS 27.11.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 27.07.2022	LU 22.12.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SM 09.11.2022	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MK 27.07.2022	PL 27.07.2022		
RS 24.04.2024		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 563 211	(51) G06F 1/26
		RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
(11) 3 563 067	(51) F16B 2/08			CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 563 160	(51) G01R 31/58	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
NL 28.02.2024	RS 28.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 09.11.2022	HU 27.12.2017
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IE 27.12.2022	IS 09.03.2023
(11) 3 563 097	(51) F25B 1/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 09.11.2022	LU 27.12.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
RS 14.05.2024		SM 29.11.2023		MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
				NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
(11) 3 563 117	(51) G01D 5/14	(11) 3 563 179	(51) G01S 17/42	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	BG 31.08.2022	CH 31.12.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SM 09.11.2022	
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022		
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	DK 31.08.2022	FI 31.08.2022	(11) 3 563 216	(51) G06F 3/01
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	ES 31.08.2022	HR 31.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 03.08.2022	HU 28.12.2017	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IE 28.12.2022	IS 03.12.2022	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022		
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022				

IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	(11) 3 563 309	(51) G06N 10/40
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 28.05.2024		PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 563 224	(51) G06F 3/0484	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 13.06.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			(11) 3 563 362	(51) G08G 1/00
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 563 261	(51) G06F 16/901	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 27.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 20.12.2023		BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 563 226	(51) B41J 3/36	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 20.07.2022	HU 27.12.2017	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IE 27.12.2022	IS 20.11.2022	SM 08.11.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 20.07.2022	LU 27.12.2022	(11) 3 563 373	(51) G10L 15/08
SM 13.12.2023		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
(11) 3 563 233	(51) H04L 67/1004	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 30.11.2022	FR 30.01.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 20.07.2022		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022			HU 29.12.2017	IE 29.12.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 563 266	(51) H04L 67/12	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
HR 27.07.2022	HU 28.12.2017	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022
IE 28.12.2022	IS 27.11.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LU 29.12.2022	LV 30.11.2022
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
LT 27.07.2022	LU 28.12.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LU 17.11.2023	LV 14.06.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	TR 30.11.2022	
RS 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
SI 27.07.2022	TR 27.07.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 563 381	(51) G16H 40/63
SM 27.07.2022		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
				GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 563 235	(51) G06F 9/48	(11) 3 563 284	(51) G06F 21/60	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 07.05.2024	
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 563 393	(51) H01F 1/44
EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	BG 26.10.2022	CY 26.10.2022
HU 31.12.2016	IE 31.12.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
IS 05.02.2023	LI 31.12.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
LT 05.10.2022	LU 31.12.2022			FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 563 298	(51) G06K 19/07	HR 26.10.2022	HU 29.12.2017
MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	LT 26.10.2022	LV 26.10.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
SM 05.10.2022		EE 02.11.2022	FI 02.11.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
(11) 3 563 244	(51) G06F 12/02	HU 28.12.2017	IE 28.12.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IS 02.03.2023	LI 31.12.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 02.11.2022	LU 28.12.2022		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 3 563 442	(51) H01M 8/0206
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RS 07.05.2024		NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 563 248	(51) H04L 65/403	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	RS 07.05.2024	
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022		
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022			(11) 3 563 469	(51) H02K 3/28
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 563 306	(51) G06N 3/084	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 30.11.2022	HU 29.12.2017	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IE 29.12.2022	IS 30.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LT 30.11.2022	LU 29.12.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	SM 06.12.2023			
				(11) 3 563 519	(51) H04L 12/12

(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(11) 3 563 540	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 3 563 625	(51) <i>H04W 88/08</i>
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 28.05.2024		RS 24.04.2024	
HR 19.10.2022	HU 28.11.2017				
IE 28.11.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 563 551	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 563 629	(51) <i>H05B 6/72</i>
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
LT 19.10.2022	LU 28.11.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	HR 10.08.2022	HU 30.12.2016	HR 30.11.2022	HU 29.12.2016
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	IE 30.12.2022	IS 10.12.2022	IE 29.12.2022	IS 30.03.2023
		IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022
(11) 3 563 526	(51) <i>H04L 61/4511</i>	LT 10.08.2022	LU 30.12.2022	LU 29.12.2022	LV 30.11.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
FI 12.10.2022	FR 31.12.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022				
HU 29.12.2017	IE 29.12.2022	(11) 3 563 562	(51) <i>H04M 9/08</i>	(11) 3 563 631	(51) <i>H05B 6/70</i>
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
LU 29.12.2022	LV 12.10.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	HR 27.07.2022	HU 29.12.2016
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	HU 08.12.2017	IE 08.12.2022	IE 29.12.2022	IS 27.11.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
		LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	LU 29.12.2022	LV 27.07.2022
(11) 3 563 529	(51) <i>H04L 51/224</i>	LU 08.12.2022	LV 12.10.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
FI 14.12.2022	FR 14.02.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	TR 27.07.2022	
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	TR 12.10.2022			
HU 21.12.2017	IE 21.12.2022				
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	(11) 3 563 576	(51) <i>H04N 21/258</i>	(11) 3 563 635	(51) <i>H05B 6/70</i>
LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
LU 21.12.2022	LV 14.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 28.09.2022	HU 29.12.2016
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 29.12.2022	IS 28.01.2023
TR 14.12.2022		SM 25.10.2023		LI 31.12.2022	LT 28.09.2022
				LU 29.12.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 563 534	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 563 579	(51) <i>H04N 21/431</i>	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	TR 28.09.2022	
GB 29.11.2022	GR 21.10.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
HR 20.07.2022	HU 29.11.2017	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 563 637	(51) <i>H05B 6/70</i>
IE 29.11.2022	IS 20.11.2022	SM 25.10.2023		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022			BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
LT 20.07.2022	LU 29.11.2022	(11) 3 563 586	(51) <i>H04Q 3/00</i>	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 27.07.2022	HU 29.12.2016
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IE 29.12.2022	IS 27.11.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
TR 20.07.2022		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LU 29.12.2022	LV 27.07.2022
		SM 18.10.2023		MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
				NL 27.07.2022	NO 27.10.2022

PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 563 779	(51) A61B 17/24
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	BG 16.11.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 563 653	(51) E02F 9/08	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HU 12.12.2017	IE 12.12.2022	EE 16.11.2022	GR 17.02.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 12.02.2023	LI 31.12.2022	HR 16.11.2022	HU 28.12.2017
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LT 12.10.2022	LU 12.12.2022	IE 28.12.2022	IS 16.03.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LU 28.12.2022	LV 16.11.2022
LT 16.08.2023	LU 23.11.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 12.10.2022		SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023				
SM 16.08.2023					
(11) 3 563 655	(51) A01D 34/00	(11) 3 563 748	(51) A47L 9/28	(11) 3 563 785	(51) A61B 17/86
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 14.09.2022	HU 26.12.2017	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IE 26.12.2022	IS 14.01.2023	HR 12.10.2022	HU 08.12.2017	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	IE 08.12.2022	IS 12.02.2023	SM 01.11.2023	
LT 14.09.2022	LU 26.12.2022	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022		
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LU 08.12.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 563 790	(51) A61B 34/35
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 14.09.2022	RO 14.09.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SI 14.09.2022	SE 14.09.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	RS 28.05.2024	
SM 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022		
				(11) 3 563 791	(51) A61B 34/35
				(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
				GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 563 661	(51) A01F 12/44	(11) 3 563 752	(51) A61B 1/00	(11) 3 563 795	(51) A61C 8/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
SM 08.11.2023		SM 01.11.2023			
				(11) 3 563 795	(51) A61C 8/00
				(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 563 697	(51) A61M 11/04	(11) 3 563 754	(51) A61B 3/10	(11) 3 563 800	(51) A61F 2/01
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 13.06.2024		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		HU 19.12.2017	IE 19.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	SM 11.10.2023	
		LI 31.12.2022	LT 17.08.2022		
		LU 19.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 563 805	(51) A61F 2/24
		MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 27.06.2024	
		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022		
		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022		
				(11) 3 563 874	(51) A61K 49/18
				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
				DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
				ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
				HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
				(11) 3 563 878	(51) H05H 1/24
				(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
				BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
(11) 3 563 747	(51) A47L 9/16	(11) 3 563 764	(51) A61B 5/103		
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		

CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
GB 16.02.2023	GR 17.02.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 564 096	(51) B62D 6/10
HR 16.11.2022	HU 14.12.2017	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
IE 14.12.2022	IS 16.03.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022
IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 563 950	(51) B22F 3/22	CH 31.12.2022	CY 21.12.2022
LT 16.11.2022	LU 14.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 21.12.2022	GB 21.03.2023
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HU 27.12.2017	IE 27.12.2022
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LI 31.12.2022	LT 21.12.2022
SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LU 27.12.2022	LV 21.12.2022
(11) 3 563 883	(51) A61L 27/24	SM 01.11.2023		MC 21.12.2022	MK 21.12.2022
(84) AT 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 563 968	(51) B32B 15/01	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
BG 26.10.2022	CH 30.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
HR 26.10.2022	HU 10.11.2008	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 564 109	(51) B62M 6/45
IE 10.11.2022	IS 26.02.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022			CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
LT 26.10.2022	LU 10.11.2022	(11) 3 563 977	(51) B25B 23/14	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 25.01.2023	FR 30.09.2023
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GB 21.09.2023	GR 26.04.2023
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HR 25.01.2023	IE 21.09.2023
RO 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LU 25.01.2023	LU 21.09.2023
		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
(11) 3 563 892	(51) A61M 5/00	LU 30.11.2023	LV 29.03.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
(11) 3 563 911	(51) A63B 69/00	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SM 29.03.2023		(11) 3 564 119	(51) B64C 27/08
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023			(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 563 986	(51) B25J 11/00	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
LU 10.11.2023	LV 14.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 17.08.2022	FR 31.12.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GB 27.12.2022	GR 18.11.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 17.08.2022	HU 27.12.2016
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IE 27.12.2022	IS 17.12.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
				LT 17.08.2022	LU 27.12.2022
(11) 3 563 912	(51) A63B 69/06	(11) 3 564 019	(51) B29C 70/68	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
LU 11.10.2023	LV 19.04.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023		
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 564 128	(51) B64D 15/02
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 564 057	(51) F16D 11/14	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 563 940	(51) B08B 3/02	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023		
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	HR 26.10.2022	HU 21.12.2017	(11) 3 564 134	(51) B64F 5/10
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	IE 21.12.2022	IS 26.02.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FR 31.12.2022	GB 25.12.2022	LT 26.10.2022	LU 21.12.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HU 25.12.2017	IE 25.12.2022	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	RS 21.05.2024	
IS 07.01.2023	LI 31.12.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023		
LT 07.09.2022	LU 25.12.2022				

(11) 3 564 151	(51) C08J 5/18	(11) 3 564 239	(51) C07D 209/12	(11) 3 564 313	(51) C23C 18/16
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GB 22.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HU 22.12.2017	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 03.08.2022	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	IS 03.12.2022		
IE 22.12.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 564 315	(51) C08L 69/00
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	LU 22.12.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LT 03.08.2022	LU 22.12.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022		
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 564 319	(51) C08L 77/00
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 03.08.2022				LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	
(11) 3 564 172	(51) B66B 5/22	(11) 3 564 241	(51) C07D 471/04	(11) 3 564 330	(51) C09D 183/04
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 14.12.2022	FI 14.12.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	HU 26.12.2017	IE 26.12.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 14.04.2023	LI 31.12.2022		
		LT 14.12.2022	LU 26.12.2022	(11) 3 564 340	(51) H10K 50/115
		LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		SM 14.12.2022		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 564 185	(51) C01B 21/064	(11) 3 564 274	(51) C08F 36/22	(11) 3 564 348	(51) C11D 1/72
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BG 28.12.2022	CH 31.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CY 28.12.2022	CZ 28.12.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 28.12.2022	GR 29.03.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 28.12.2022	HU 28.12.2017	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IE 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IT 28.12.2022	LI 31.12.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SM 08.11.2023		LT 28.12.2022	LU 28.12.2022		
		LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(11) 3 564 383	(51) C12P 19/02
		MK 28.12.2022	NO 28.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
		PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	BG 03.08.2022	CH 31.12.2022
		RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
		SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
		SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
				GB 29.12.2022	GR 04.11.2022
				HR 03.08.2022	HU 29.12.2017
				IE 29.12.2022	IS 03.12.2022
				IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
				LT 03.08.2022	LU 29.12.2022
				LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
				MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
				PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
				RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
				SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
				(11) 3 564 396	(51) C21C 1/02
				(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
				BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
				CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
				CZ 12.10.2022	DE 01.07.2023
				DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
				ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
				GB 12.01.2023	GR 13.01.2023

HR 12.10.2022	HU 15.12.2017	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
IE 15.12.2022	IS 12.02.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
LT 12.10.2022	LU 15.12.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 07.09.2022	
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 564 683	(51) <i>G01P 15/125</i>
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	SM 22.11.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 12.10.2022				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 564 419	(51) <i>D01G 7/14</i>	(11) 3 564 600	(51) <i>F25B 6/04</i>	(11) 3 564 704	(51) <i>G01S 7/497</i>
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 18.01.2023	FR 31.08.2023
RS 24.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GB 14.08.2023	GR 19.04.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 18.01.2023	IE 14.08.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 18.01.2023	LU 14.08.2023
		SM 22.11.2023		LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
(11) 3 564 433	(51) <i>D06F 81/08</i>	(11) 3 564 603	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 564 723	(51) <i>G02B 7/02</i>
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 27.06.2024	
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
FI 05.10.2022	FR 31.12.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
HR 05.10.2022	HU 29.12.2017	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
IE 29.12.2022	IS 05.02.2023	SM 22.11.2023			
IT 05.10.2022	LI 31.12.2022				
LT 05.10.2022	LU 29.12.2022				
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022				
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(11) 3 564 605	(51) <i>F25D 23/04</i>		
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024		
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
SM 05.10.2022		RS 14.05.2024			
(11) 3 564 471	(51) <i>E05D 15/40</i>	(11) 3 564 623	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 564 782	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			SM 13.12.2023	
SM 01.11.2023					
(11) 3 564 528	(51) <i>F04B 27/18</i>	(11) 3 564 632	(51) <i>G01G 19/393</i>	(11) 3 564 803	(51) <i>G06F 3/048</i>
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	FR 31.12.2022	GR 04.11.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GB 27.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HU 07.12.2017	SE 08.11.2023	
HR 03.08.2022	HU 27.12.2017	IE 07.12.2022	IS 03.12.2022		
IE 27.12.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022		
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	LU 07.12.2022		
LT 03.08.2022	LU 27.12.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022		
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022		
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022		
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022		
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022		
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022			
SM 03.08.2022					
(11) 3 564 564	(51) <i>F16L 3/23</i>	(11) 3 564 662	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) 3 564 806	(51) <i>G06F 3/0485</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 27.06.2024		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 21.05.2024	
		FI 07.09.2022	GR 08.12.2022		
		HR 07.09.2022	HU 28.09.2018		
		IE 28.09.2022	IS 07.01.2023		
		IT 07.09.2022	LI 30.09.2022		
		LT 07.09.2022	LU 28.09.2022		
		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022		
(11) 3 564 576	(51) <i>B60Q 1/06</i>				

SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	SM 29.11.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 564 858	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
TR 28.09.2022		(84) BG 27.03.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 564 811	(51) G06F 3/14	(84) EE 27.12.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	ES 27.12.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	GR 28.03.2024	SM 20.07.2022	
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	IS 27.04.2024		
CZ 14.09.2022	DE 03.05.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 565 035	(51) H01M 4/04
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	NO 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	SE 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
FR 14.11.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 564 861	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 14.09.2022	HU 20.10.2017	(84) BG 07.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
IE 20.10.2022	IS 14.01.2023	GR 08.05.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	IS 07.06.2024	SM 13.12.2023	
LT 14.09.2022	LU 20.10.2022	NO 07.05.2024	(11) 3 565 039	(51) H01M 4/54
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(11) 3 564 863	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	GR 14.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LT 13.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RS 13.06.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 564 926	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 14.09.2022		(84) BG 27.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 564 823	(51) G06F 13/40	ES 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	GR 28.03.2024	SM 11.10.2023	
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	IS 27.04.2024	(11) 3 565 052	(51) G01B 11/02
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	LV 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NO 27.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SE 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 564 938	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 07.09.2022	HU 28.12.2017	(84) AT 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IE 28.12.2022	IS 07.01.2023	DK 01.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	ES 01.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 07.09.2022	LU 28.12.2022	HR 01.11.2023	(11) 3 565 053	(51) H01M 10/0569
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IS 01.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	LV 01.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	NO 01.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 01.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 01.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 01.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 564 832	(51) G06F 16/903	(11) 3 564 965	LU 21.11.2023	LV 14.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 15.05.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IS 14.06.2024	NO 14.09.2023	PT 16.10.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NL 14.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	RS 14.05.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 564 966	SM 14.06.2023	
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) GR 15.05.2024	(11) 3 565 066	(51) H01R 13/658
LT 29.03.2023	LU 16.10.2023	IS 14.06.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NL 14.02.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	RS 14.05.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 565 003	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) BG 20.03.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 20.12.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 21.03.2024	HR 17.08.2022	HU 30.12.2016
(11) 3 564 852	(51) G06V 40/13	IS 20.04.2024	IE 30.12.2022	IS 17.12.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 20.12.2023	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 20.03.2024	LT 17.08.2022	LU 30.12.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 20.12.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 565 017	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AL 20.07.2022	NO 17.08.2022	PL 17.08.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	BE 31.12.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CH 31.12.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 20.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
SM 18.10.2023		EE 20.07.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
(11) 3 564 856	(51) G06V 10/75	FI 20.07.2022	(11) 3 565 102	(51) H02M 7/48
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FR 20.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GB 26.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 20.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IE 26.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 20.07.2022	(11) 3 565 105	(51) F16H 15/38
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 20.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 20.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023

ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 07.09.2022	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 06.12.2023			
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 565 257	(51) H04N 21/218	(11) 3 565 342	(51) H04W 72/20
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 01.11.2023		RS 20.06.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 565 119	(51) H03K 17/082	(11) 3 565 275	(51) H04R 7/04	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 06.12.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 565 355	(51) H04W 72/04
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 10.11.2023	LV 19.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 04.10.2023		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 565 148	(51) H04L 1/08	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 04.10.2023	
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SM 19.07.2023			
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022			(11) 3 565 375	(51) H04W 8/26
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 565 297	(51) H04L 5/00	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
HR 03.08.2022	HU 28.12.2017	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
IE 28.12.2022	IS 03.12.2022	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 23.11.2022	FR 23.01.2023
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GB 23.02.2023	GR 24.02.2023
LT 03.08.2022	LU 28.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 23.11.2022	HU 06.12.2017
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 11.10.2023		IE 06.12.2022	IS 23.03.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022			IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 565 310	(51) H04W 36/00	LT 23.11.2022	LU 06.12.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 17.04.2024		NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022			PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
(11) 3 565 163	(51) H04L 5/00	(11) 3 565 328	(51) H04W 56/00	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	SM 23.11.2022	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 05.10.2022	DE 01.07.2023	(11) 3 565 432	(51) A45D 1/00
RS 24.04.2024		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 565 197	(51) H04L 45/12	FR 31.12.2022	GR 06.01.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 05.10.2022	HU 07.12.2017	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IE 07.12.2022	IS 05.02.2023	RS 07.05.2024	
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022		
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LT 05.10.2022	LU 07.12.2022	(11) 3 565 446	(51) A47K 10/44
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
LT 16.08.2023	LU 03.11.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022		
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(11) 3 565 455	(51) A61B 5/00
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022		
SM 16.08.2023				(11) 3 565 459	(51) A61B 5/00
(11) 3 565 199	(51) H04L 25/02	(11) 3 565 329	(51) H04W 56/00	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	RS 27.06.2024	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 07.09.2022	DE 01.06.2023		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 565 465	(51) A61B 5/05
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FR 30.11.2022	GR 08.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 07.09.2022	HU 12.11.2018	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 04.10.2023		IE 12.11.2022	IS 07.01.2023	RS 13.06.2024	
		IT 07.09.2022	LI 30.11.2022		
(11) 3 565 230	(51) H04M 3/523	LT 07.09.2022	LU 12.11.2022	(11) 3 565 487	(51) A61B 17/221
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RS 06.06.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022		
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 565 490	(51) A61B 17/221
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023

ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 20.12.2022	IS 28.01.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 06.06.2024		IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 565 665	(51) B01L 3/00	LT 28.09.2022	LU 20.12.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
SM 01.11.2023		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
(11) 3 565 492	(51) A61B 17/84	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SM 28.09.2022	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HU 21.12.2017	IE 21.12.2022	(11) 3 565 815	(51) C07D 471/04
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 14.05.2024		LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 565 511	(51) A61F 2/90	LU 21.12.2022	LV 27.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	RS 13.06.2024	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 565 861	(51) C09D 123/04
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 565 687	(51) B23K 26/16	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
SM 18.10.2023		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LU 29.11.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 565 540	(51) A61K 31/10	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 09.08.2023	LU 09.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 21.06.2023	
SM 06.12.2023		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 565 878	(51) C10G 67/04
(11) 3 565 547	(51) A61K 31/337	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 09.08.2023		CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 565 697	(51) B29C 45/00	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
RS 13.06.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) 3 565 551	(51) A61K 31/407	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	FI 13.07.2022	GB 20.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) HR 20.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HU 20.12.2017	IE 20.12.2022
(11) 3 565 558	(51) A61K 31/381	HR 19.07.2023	IE 07.09.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 19.07.2023	LU 07.09.2023	LU 20.12.2022	LV 13.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
SM 06.12.2023		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) 3 565 580	(51) A61K 38/26	SM 19.07.2023		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 565 710	(51) B29C 64/321	(11) 3 565 890	(51) C12N 5/0786
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 06.06.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 565 633	(51) A61N 5/10	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 08.11.2023		SM 01.11.2023	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 565 724	(51) B44C 5/04	(11) 3 565 919	(51) C30B 23/02
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SM 15.11.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 565 636	(51) A61P 25/00	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(11) 3 565 747	(51) B60W 20/12	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 03.04.2024		BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 565 638	(51) A61K 47/65	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 565 980	(51) F16B 39/10
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		HR 28.09.2022	HU 20.12.2017	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 06.12.2023		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			LU 25.10.2023	LV 21.06.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 566 100	(51) G04F 10/00	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
SM 29.11.2023		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 565 989	(51) F16J 15/06	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 21.06.2023	
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	HU 21.11.2017	IS 06.11.2022		
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 566 184	(51) G06N 3/04
LT 15.02.2023	LU 10.11.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023			PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
		(11) 3 566 106	(51) G05D 1/02	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 566 018	(51) F41H 13/00	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 19.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 566 185	(51) G06N 3/063
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 06.06.2024		BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022			CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 3 566 109	(51) G05F 3/26	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
HU 19.12.2017	IE 19.12.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
LU 19.12.2022	LV 27.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HU 20.12.2017	IS 23.03.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 23.11.2022	LT 23.11.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 17.04.2024		LU 20.12.2022	LV 23.11.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 566 117	(51) G06F 3/041	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022			RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
		(11) 3 566 126	(51) G06F 3/06	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 566 027	(51) G01F 1/66	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 23.11.2022	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 566 205	(51) G06T 7/10
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 06.06.2024	
NO 20.03.2024	PL 15.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
SE 20.12.2023	RS 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 566 231	(51) G16H 40/63
	SM 15.11.2023	SM 15.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 566 069	(51) G01S 7/00	(11) 3 566 130	(51) G06F 3/06	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 06.12.2023	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 566 235	(51) G21F 9/16
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SM 13.12.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		(11) 3 566 131	(51) G06F 3/06	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 566 075	(51) G01S 7/481	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 07.05.2024		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023				
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 566 134	(51) G06N 3/063	(11) 3 566 239	(51) H01F 27/40
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
SM 25.10.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 566 088	(51) G02B 7/10	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 20.07.2022	GB 29.12.2022
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 30.04.2024		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	HU 29.12.2017	IE 29.12.2022
				IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
(11) 3 566 094	(51) G02B 30/33	(11) 3 566 173	(51) G01C 21/32	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 29.12.2022	LV 20.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				

PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 566 405	(51) H04L 27/26	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
TR 20.07.2022		CZ 17.08.2022	DE 03.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 566 243	(51) H01H 3/16	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FR 31.10.2022	GR 18.11.2022		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 17.08.2022	HU 23.10.2017	(11) 3 566 511	(51) H04W 68/02
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IE 23.10.2022	IS 17.12.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 17.08.2022	LU 23.10.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
SM 29.11.2023		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) 3 566 249	(51) H01L 31/0224	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	HR 24.08.2022	HU 29.12.2017
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IE 29.12.2022	IS 24.12.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	LT 24.08.2022	LU 29.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 566 422	(51) H04L 67/12	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
SM 29.11.2023		CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 566 287	(51) H01F 7/02	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 24.08.2022	
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022		
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 07.09.2022	HU 15.12.2017	(11) 3 566 528	(51) H04W 72/1268
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IE 15.12.2022	IS 07.01.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 07.09.2022	LU 15.12.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LU 16.11.2023	LV 09.08.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 09.11.2023	NO 09.08.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022		
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 566 558	(51) A01C 7/04
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 07.09.2022		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 566 304	(51) H03K 3/012	(11) 3 566 471	(51) H04S 7/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022		
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	(11) 3 566 595	(51) A24F 40/50
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 28.09.2022	HU 29.12.2017	RS 27.06.2024	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IE 29.12.2022	IS 28.01.2023		
SM 08.11.2023		IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 566 600	(51) A42B 3/12
		LT 28.09.2022	LU 29.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		SM 28.09.2022		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
		(11) 3 566 479	(51) H04W 76/19		
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 566 618	(51) A47B 87/00
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		RS 27.06.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		(11) 3 566 494	(51) H04W 36/06	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 566 628	(51) A47L 9/24
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022
				CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
		(11) 3 566 499	(51) H04W 48/12	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		

GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
HU 18.10.2017	IE 18.10.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 567 061	(51) C08F 210/06
LU 18.10.2022	LV 13.07.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	TR 19.10.2022		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 566 778	(51) B03C 3/28	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
TR 13.07.2022		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 04.10.2023	
(11) 3 566 636	(51) A61B 1/06	(11) 3 566 800	(51) B22F 10/22	(11) 3 567 212	(51) F01C 17/06
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 13.06.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 566 646	(51) A61B 5/0538	(11) 3 566 841	(51) B28B 3/00	(11) 3 567 224	(51) F01D 25/24
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 07.05.2024		RS 03.04.2024	
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 566 891	(51) B60K 7/00	(11) 3 567 242	(51) F02M 37/54
HR 12.10.2022	HU 03.11.2011	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
IE 03.11.2022	IS 12.02.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 17.04.2024	
LU 03.11.2022	LV 12.10.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	RS 28.05.2024			
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(11) 3 566 931	(51) B62D 25/08	(11) 3 567 300	(51) F21S 8/00
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SM 12.10.2022		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 29.03.2023	FR 31.08.2023
(11) 3 566 661	(51) A61B 17/072	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IE 04.08.2023	IS 29.07.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LU 04.08.2023	LV 29.03.2023
RS 13.06.2024		SM 15.11.2023		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 566 665	(51) A61B 17/70	(11) 3 567 021	(51) C05G 1/00	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	SM 29.03.2023	
RS 28.05.2024		EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 567 330	(51) F28F 1/02
(11) 3 566 721	(51) A61K 51/06	FI 14.12.2022	GB 14.03.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HU 29.12.2017	IE 29.12.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 14.04.2023	LI 31.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 14.12.2022	LU 29.12.2022		
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	(11) 3 567 334	(51) F41A 9/75
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
LU 27.11.2023	LV 14.06.2023	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SM 14.12.2022		HR 07.09.2022	HU 13.10.2015
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			IE 13.10.2022	IS 07.01.2023
SM 14.06.2023				LT 07.09.2022	LU 13.10.2022
				LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
				MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
				NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
				PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
				RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
				SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
				SM 07.09.2022	
(11) 3 566 770	(51) B01J 23/04	(11) 3 567 025	(51) C07C 69/635	(11) 3 567 341	(51) G01C 15/00
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
BG 19.10.2022	CH 31.12.2022	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HU 20.10.2014	IE 20.10.2022		
HU 18.12.2013	IE 18.12.2022	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022		
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	LU 20.10.2022	LV 03.08.2022		
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022		
LU 18.12.2022	LV 19.10.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022		

LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 567 430	(51) <i>G03G 9/107</i>	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 567 600	(51) <i>G16H 40/67</i>
SM 29.11.2023		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(11) 3 567 349	(51) <i>G01F 23/26</i>	RS 13.06.2024		IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(11) 3 567 446	(51) <i>G05D 1/02</i>	RS 17.04.2024	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 567 623	(51) <i>H01H 33/666</i>
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 03.04.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 567 472	(51) <i>G06F 7/483</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 567 358	(51) <i>G01M 13/04</i>	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 567 628	(51) <i>H01L 23/42</i>
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 20.12.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022			LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 07.09.2022	HU 13.12.2017	(11) 3 567 487	(51) <i>G06F 16/23</i>	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IE 13.12.2022	IS 07.01.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 07.09.2022	LU 13.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 567 642	(51) <i>H01L 33/02</i>
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 07.09.2022				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 567 387	(51) <i>G01R 23/16</i>	(11) 3 567 501	(51) <i>G06F 21/31</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SM 13.12.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 567 657	(51) <i>H01M 4/02</i>
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
SM 13.12.2023		GB 07.12.2022	GR 04.11.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
		HR 03.08.2022	HU 07.12.2017	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
(11) 3 567 393	(51) <i>G01R 33/565</i>	IE 07.12.2022	IS 03.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	IE 30.11.2022	IS 14.01.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	LT 03.08.2022	LU 07.12.2022	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
RS 21.05.2024		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LT 14.09.2022	LU 30.11.2022
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
(11) 3 567 409	(51) <i>G02B 6/42</i>	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NO 14.12.2022	PT 16.01.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
RS 21.05.2024					
(11) 3 567 420	(51) <i>G02F 1/133</i>	(11) 3 567 515	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 3 567 660	(51) <i>H01M 4/134</i>
(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
HR 12.04.2023	IE 20.09.2023	RS 24.04.2024		EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 12.04.2023	LU 20.09.2023	(11) 3 567 563	(51) <i>G08B 21/22</i>	IE 10.08.2022	IS 10.12.2022
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 14.03.2024	IS 13.04.2024	LT 10.08.2022	LU 14.08.2022
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023			NO 10.11.2022	PT 12.12.2022
SM 12.04.2023		(11) 3 567 572	(51) <i>G09G 3/36</i>	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 10.08.2022	
(11) 3 567 427	(51) <i>G01B 11/25</i>	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	(11) 3 567 667	(51) <i>H01M 4/70</i>
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IE 26.09.2023	IS 09.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LU 26.09.2023	LV 09.08.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
SM 13.12.2023		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 567 668	(51) <i>H01M 10/0525</i>
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		

(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 567 933	(51) H04W 48/14	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 17.04.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 567 680	(51) H01R 9/05	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 29.11.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 568 092	(51) A61B 17/16
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 21.05.2024	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LU 21.11.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 568 096	(51) A61B 17/80
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
SM 04.10.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(11) 3 567 705	(51) H02K 11/25	SM 07.06.2023		LT 31.05.2023	LU 17.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 567 954	(51) H04L 5/00	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
RS 21.05.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 3 567 732	(51) H03M 13/13	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 568 099	(51) A61B 18/12
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 22.11.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		(11) 3 567 973	(51) H04W 76/27	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 567 797	(51) H04L 9/40	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
CZ 10.08.2022	DE 01.04.2023	RS 30.04.2024		(11) 3 568 122	(51) A61K 9/10
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 568 000	(51) A01D 90/02	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
FR 10.10.2022	GR 11.11.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 10.08.2022	HU 29.09.2018	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IE 29.09.2022	IS 10.12.2022			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 568 036	(51) A43D 3/14	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 10.08.2022	LU 29.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 568 133	(51) A61K 31/4025
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		SM 04.10.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 567 853	(51) H04N 19/105			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) HR 12.12.2023	(11) 3 568 059	(51) A61B 3/12	SM 13.12.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 568 168	(51) A61L 29/02
SM 29.11.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 567 898	(51) H04W 76/15	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 11.10.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 568 065	(51) A61B 5/00	SM 22.11.2023	
HR 17.08.2022	HU 14.11.2017	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024		
IE 14.11.2022	IS 17.12.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 568 171	(51) A61M 1/16
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022			(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LT 17.08.2022	LU 14.11.2022	(11) 3 568 070	(51) A61B 34/20	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 28.05.2024	
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 03.04.2024		(11) 3 568 190	(51) A61B 17/12
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 17.08.2022		(11) 3 568 081	(51) A61B 8/12	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 567 929	(51) H04W 48/10				

LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 30.11.2022	LU 22.12.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	(11) 3 568 515	(51) D06F 34/16
(11) 3 568 196	(51) A61N 1/36	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 30.11.2022		RS 07.05.2024	
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 568 374	(51) B60L 3/08	(11) 3 568 526	(51) E01D 19/16
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 568 216	(51) A63B 21/00	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 568 235	(51) B01L 3/02	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LU 10.11.2023	LV 10.05.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 568 543	(51) E02F 3/96
RS 24.04.2024		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		SM 10.05.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 568 247	(51) B22F 3/105	(11) 3 568 390	(51) C07D 213/81	(11) 3 568 554	(51) E05D 15/58
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BG 19.10.2022	CY 19.10.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 27.06.2024		RS 06.06.2024		EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
(11) 3 568 254	(51) B23F 5/02	(11) 3 568 411	(51) C07K 14/575	FR 31.12.2022	GB 19.01.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 17.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022
CY 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 19.02.2023	LT 19.10.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 06.06.2024		LU 22.12.2022	LV 19.10.2022
FI 24.08.2022	FR 30.11.2022			MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 568 421	(51) C08F 210/16	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
HR 24.08.2022	HU 17.11.2017	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
IE 17.11.2022	IS 24.12.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
LT 24.08.2022	LU 17.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 568 567	(51) E21B 43/26
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 568 432	(51) C08K 9/12	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 24.08.2022		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 25.10.2023	PL 25.10.2023
		RS 20.06.2024		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(11) 3 568 329	(51) B60T 13/74	(11) 3 568 438	(51) C08L 33/12	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 20.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 568 568	(51) E21B 43/26
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
FI 07.09.2022	GB 20.12.2022	(11) 3 568 445	(51) C09D 183/04	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023
HU 20.12.2017	IE 20.12.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
LU 20.12.2022	LV 07.09.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 568 625	(51) B08B 9/043
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	NO 27.03.2024	RS 04.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SE 27.12.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023				
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 568 513	(51) D05C 15/30	(11) 3 568 637	(51) F23R 3/28
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
		EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
		HU 19.12.2017	IE 19.12.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
		IS 19.02.2023	LT 19.10.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
		LU 19.12.2022	LV 19.10.2022	HR 14.09.2022	HU 21.12.2017
		MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	IE 21.12.2022	IS 14.01.2023
		NO 19.01.2023	PT 20.02.2023		

IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
LT 14.09.2022	LU 21.12.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SM 02.08.2023	
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023		
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022			(11) 3 568 893	(51) H02H 3/087
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 568 740	(51) G06F 3/02	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 22.12.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 14.09.2022		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023
(11) 3 568 669	(51) E01C 23/07	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 03.08.2022	HU 29.12.2017	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IE 29.12.2022	IS 03.12.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 03.08.2022	LU 29.12.2022	LU 22.12.2022	LV 19.10.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
SM 11.10.2023		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 19.10.2022	
		SM 03.08.2022			
(11) 3 568 681	(51) E03B 7/07	(11) 3 568 758	(51) G06F 3/0488	(11) 3 568 900	(51) H02K 3/50
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DE 03.04.2024	DK 16.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	FR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 27.06.2024	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
LU 19.09.2023	LV 16.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 568 931	(51) H04B 17/309
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 01.11.2023		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SE 16.08.2023	SM 16.08.2023			FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
				HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
				IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 3 568 682	(51) G06Q 50/06	(11) 3 568 794	(51) G06F 21/51	LU 13.11.2023	LV 20.09.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
FI 11.01.2023	FR 30.09.2023	RS 13.06.2024		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023			SM 20.09.2023	
IE 19.09.2023	IS 11.05.2023				
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	(11) 3 568 803	(51) B60W 60/00	(11) 3 568 932	(51) H04B 17/309
LU 19.09.2023	LV 11.01.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SM 11.01.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LU 13.11.2023	LV 27.09.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
		SM 15.11.2023		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(11) 3 568 702	(51) G01Q 60/32	(11) 3 568 873	(51) H01L 21/8258	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
RS 10.04.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 568 936	(51) H04L 1/00
(11) 3 568 726	(51) G02C 9/00	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 08.11.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 06.06.2024				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 568 727	(51) G02F 1/13357	(11) 3 568 883	(51) H01R 12/70	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
RS 06.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 568 954	(51) H04L 67/125
(11) 3 568 738	(51) G06F 3/01	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 568 891	(51) H02G 3/00	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LU 07.11.2023	LV 21.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SM 04.10.2023	
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023		

(11) 3 568 998	(51) H04R 3/00	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 20.06.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			SM 01.11.2023	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 569 152	(51) A61B 6/00	(11) 3 569 290	(51) A62C 3/00
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 28.05.2024		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 569 017	(51) H04W 52/14	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	LT 03.05.2023	LU 10.11.2023		
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 569 299	(51) F23J 13/06
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	RO 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023			(11) 3 569 329	(51) B22F 7/06
HR 30.11.2022	HU 27.12.2017	(11) 3 569 153	(51) A61B 6/04	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IE 27.12.2022	IS 30.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 30.11.2022	LU 27.12.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 01.11.2023	
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 15.11.2023			
SM 30.11.2022				(11) 3 569 340	(51) B23K 9/073
		(11) 3 569 171	(51) A61B 18/04	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
(11) 3 569 018	(51) H04W 56/00	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022				
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 569 181	(51) A61B 50/36	(11) 3 569 356	(51) B24B 27/00
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 07.05.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 13.07.2022	HU 16.10.2017			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IE 16.10.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 569 199	(51) A61F 2/30	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 13.07.2022	LU 16.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 25.10.2023	
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 569 374	(51) B27K 3/34
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SM 13.07.2022				ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		(11) 3 569 219	(51) A61J 7/00	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 569 022	(51) H04W 68/02	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	BG 30.11.2022	CY 30.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	SM 11.10.2023	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HU 04.12.2015	IE 04.12.2022		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 30.03.2023	LT 30.11.2022	(11) 3 569 383	(51) B29C 48/156
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LU 04.12.2022	LV 30.11.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 08.11.2023		NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 24.04.2024	
(11) 3 569 026	(51) H04L 5/00	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 569 387	(51) B29C 53/60
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	TR 30.11.2022		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 569 248	(51) A61K 31/166	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 28.05.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 569 398	(51) B30B 15/04
SM 25.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
		SM 06.12.2023		CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
(11) 3 569 041	(51) H05K 7/14			CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 3 569 283	(51) A61N 1/05	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 07.09.2022	HU 28.09.2018
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IE 28.09.2022	IS 07.01.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LI 30.09.2022	LT 07.09.2022
(11) 3 569 125	(51) A47L 9/28	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LU 28.09.2022	LV 07.09.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				

MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 13.06.2024	
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022		
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022			(11) 3 569 799	(51) E05B 19/14
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 569 564	(51) B66F 9/075	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
TR 07.09.2022		(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 569 440	(51) B60L 1/02	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 569 566	(51) B67D 1/08	(11) 3 569 835	(51) F01N 3/20
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 01.11.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 569 460	(51) B60W 30/18	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	RS 20.06.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 569 632	(51) C08G 59/50	(11) 3 569 847	(51) F02D 9/02
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RS 20.06.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 569 461	(51) B60K 35/00	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 07.05.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 569 900	(51) F16K 1/42
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 569 667	(51) C09D 11/38	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(11) 3 569 493	(51) B63H 21/21	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 06.07.2022	HU 19.10.2017
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IE 19.10.2022	IS 06.11.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 06.07.2022	LU 19.10.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 27.07.2022	HU 20.12.2017	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IE 20.12.2022	IS 27.11.2022	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 27.07.2022	LU 20.12.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 569 497	(51) B64C 13/10	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 569 909	(51) F16L 27/047
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SM 06.12.2023		(11) 3 569 674	(51) C09K 8/42	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 29.11.2023	PL 29.11.2023
(11) 3 569 502	(51) B64D 11/06	CZ 16.08.2023	DE 03.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SM 29.11.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 569 925	(51) F21V 8/00
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 16.08.2023	IE 12.09.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 12.09.2023	LV 16.08.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 04.10.2023		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 20.07.2022	HU 19.11.2018
(11) 3 569 505	(51) B64D 11/06	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IE 19.11.2022	IS 20.11.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 569 678	(51) C10M 107/02	LT 20.07.2022	LU 19.11.2022
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
HR 27.07.2022	HU 22.11.2017	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IE 22.11.2022	IS 27.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
LT 27.07.2022	LU 22.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 569 731	(51) C23C 14/34	(11) 3 569 938	(51) F24F 1/00
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022			CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
				EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
				FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
				HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
				IT 31.05.2023	LT 31.05.2023

LU 30.11.2023	LV 31.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HU 21.09.2017	IE 21.09.2022
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IE 22.08.2023	IS 26.08.2023	LU 21.09.2022	LV 03.08.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LU 22.08.2023	LV 26.04.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
SM 31.05.2023		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 569 943	(51) F24F 11/46	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 26.04.2023			
LT 18.10.2023	LU 15.11.2023	(11) 3 570 012	(51) G01N 21/65	(11) 3 570 104	(51) G03B 17/14
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 569 944	(51) F25B 41/20	LU 28.09.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 570 111	(51) G03G 5/05
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 17.04.2024	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 22.03.2023			
HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	(11) 3 570 020	(51) G16C 20/90	(11) 3 570 131	(51) G06Q 10/20
IS 03.12.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 03.08.2022	LU 22.12.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LU 09.11.2023	LV 26.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 03.08.2022		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 569 946	(51) F24F 13/10	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 570 138	(51) G06F 1/32
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 14.06.2023	FR 31.10.2023			RS 27.06.2024	
GB 19.10.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 570 027	(51) G01N 33/497	(11) 3 570 196	(51) G06F 21/54
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
LU 19.10.2023	LV 14.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SM 20.12.2023		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			HU 22.09.2017	IE 22.09.2022
SM 14.06.2023		(11) 3 570 040	(51) G01N 35/00	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LU 22.09.2022	LV 03.08.2022
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
		RS 14.05.2024		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 569 982	(51) G01C 21/30	(11) 3 570 061	(51) G01S 5/02	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 570 206	(51) G06V 20/56
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
FI 20.07.2022	GB 26.10.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HU 26.10.2017	IE 26.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	SM 11.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LI 31.10.2022	LT 20.07.2022			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LU 26.10.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 570 080	(51) G02B 5/30	SM 06.12.2023	
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 570 214	(51) B60W 40/06
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	FR 03.10.2022	GB 03.11.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
TR 20.07.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 569 988	(51) G01D 18/00				
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023				
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023				

RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 29.11.2023		LT 13.07.2022	LU 16.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 570 220	(51) G06F 21/10	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SM 04.10.2023	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 570 460	(51) H04B 7/26
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 570 341	(51) H01L 51/54	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SM 11.10.2023		BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	LU 13.11.2023	LV 27.09.2023
(11) 3 570 238	(51) G06Q 20/34	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 03.08.2022	HU 18.08.2017	SM 27.09.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IE 18.08.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 570 516	(51) H04L 9/40
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 29.11.2023		LT 03.08.2022	LU 18.08.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 570 268	(51) G09G 3/3225	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 03.11.2022	NO 03.11.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 05.12.2022	PT 05.12.2022	IE 05.09.2023	IS 23.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 03.08.2022	RS 03.08.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 24.04.2024		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 05.09.2023	LV 23.08.2023
(11) 3 570 304	(51) H01F 1/22	SM 03.08.2022		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 570 345	(51) H01M 50/147	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 570 542	(51) H04N 19/105
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
SM 11.10.2023		(11) 3 570 376	(51) H01Q 15/02	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
(11) 3 570 315	(51) H01J 49/04	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 570 395	(51) H02G 3/02	HR 14.09.2022	HU 22.11.2011
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	IE 22.11.2022	IS 14.01.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
RS 30.04.2024		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 14.09.2022	LU 22.11.2022
(11) 3 570 321	(51) H01L 23/473	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PL 26.07.2023	RS 26.07.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 570 404	(51) H02J 7/00	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
FI 27.07.2022	FR 31.10.2022	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	SM 14.09.2022	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 570 550	(51) H04N 21/24
HU 18.10.2017	IE 18.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LU 18.10.2022	LV 27.07.2022	HR 05.10.2022	HU 18.10.2017	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	IE 18.10.2022	IS 05.02.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 05.10.2022	LU 18.10.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 570 555	(51) H04N 21/4363
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 570 326	(51) H01L 27/146	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	SM 05.10.2022		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 570 456	(51) H04B 7/06	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
FI 13.07.2022	FR 30.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 18.10.2023	
GB 16.11.2022	GR 14.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 570 567	(51) H04W 4/00
HR 13.07.2022	HU 16.11.2018	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IE 16.11.2022	IS 13.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022

CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 570 627	(51) H04W 76/19	SM 22.11.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 570 704
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) DK 16.08.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(51) A46B 13/00
HR 27.07.2022	HU 22.09.2017	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) EE 16.08.2023
IE 22.09.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 570 631	(51) H04L 1/00	FI 16.08.2023
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HR 16.08.2023
LT 27.07.2022	LU 22.09.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	LT 16.08.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	LV 16.08.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 16.08.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 16.08.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 16.08.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 24.08.2022	HU 22.12.2017	SK 16.08.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IE 22.12.2022	IS 24.12.2022	
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 570 737
(11) 3 570 582	(51) H04W 24/02	LT 24.08.2022	LU 22.12.2022	(84) BG 13.03.2024
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 14.06.2024
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 13.03.2024
CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	RS 13.06.2024
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 570 748
ES 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) BG 17.01.2024
HR 30.11.2022	HU 07.12.2017	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 18.04.2024
IE 07.12.2022	IS 30.03.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	IS 17.05.2024
IT 30.11.2022	LT 30.11.2022	(11) 3 570 632	(51) H04W 88/06	RS 17.04.2024
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 570 772
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 20.12.2023
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 20.12.2023
RS 30.11.2022	SI 30.11.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 20.12.2023
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 20.12.2023
TR 30.11.2022		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 20.12.2023
		SM 29.11.2023		SM 20.12.2023
(11) 3 570 587	(51) H04L 1/18	(11) 3 570 648	(51) H05K 3/46	(11) 3 570 809
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) GR 28.06.2024
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 27.06.2024
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 570 814
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) BG 29.02.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 29.11.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 01.03.2024
HR 10.08.2022	HU 29.12.2017	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IS 29.03.2024
IE 29.12.2022	IS 10.12.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 29.11.2023
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 570 660	(51) A01G 17/06	LV 29.11.2023
LT 10.08.2022	LU 29.12.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 29.02.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 29.11.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 29.11.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 570 818
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 570 670	(51) A01N 63/00	(84) AT 01.11.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 01.11.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 01.11.2023
SM 10.08.2022		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 02.02.2024
		RS 06.06.2024		IS 01.03.2024
(11) 3 570 601	(51) H04W 56/00	(11) 3 570 681	(51) A23G 9/48	LV 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 01.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 01.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 01.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 01.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 570 854
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 14.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 13.03.2024
SM 18.10.2023		SM 04.10.2023		RS 13.06.2024
(11) 3 570 616	(51) H04W 72/04	(11) 3 570 696	(51) A41F 9/00	(11) 3 570 902
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 14.03.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 13.04.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 13.12.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 13.12.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 13.12.2023
LU 26.10.2023	LV 12.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 13.12.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 570 910
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 07.02.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023			GR 08.05.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			IS 07.06.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			LT 07.02.2024

NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
RS 07.05.2024		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	BG 13.07.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 570 911	(51) A61M 5/20	LU 14.11.2023	LV 19.04.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HU 09.11.2017	IE 09.11.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 19.04.2023		LI 30.11.2022	LT 13.07.2022
SM 13.12.2023				LU 09.11.2022	LV 13.07.2022
(11) 3 570 922	(51) A61M 21/00	(11) 3 571 087	(51) B60L 53/16	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
GR 01.05.2024	GR 31.01.2024	ES 07.06.2023	GB 17.10.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
RS 30.04.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
(11) 3 570 925	(51) A61M 25/00	(11) 3 571 129	(51) B65D 55/02	(11) 3 571 296	(51) C12N 5/0786
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 570 940	(51) A61K 31/451	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 29.11.2023	
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 25.10.2023			
(11) 3 570 948	(51) A63F 13/24	(11) 3 571 183	(51) C07D 295/108	(11) 3 571 314	(51) C12Q 1/68
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 06.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 570 962	(51) B01D 46/52	(11) 3 571 184	(51) C07C 251/12	(11) 3 571 340	(51) D05C 15/12
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 21.05.2024	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SM 13.12.2023			
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 570 964	(51) B01D 53/56	(11) 3 571 209	(51) C07F 5/05	(11) 3 571 348	(51) D21H 17/34
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 06.06.2024	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 28.06.2023	LU 29.11.2023		
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023		
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023		
		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023		
		SM 28.06.2023			
(11) 3 571 084	(51) B60K 35/00	(11) 3 571 212	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 571 357	(51) E05F 5/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 06.06.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			RS 17.04.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 571 085	(51) B60K 37/06	(11) 3 571 253	(51) C09D 11/101	(11) 3 571 383	(51) F02B 75/22
(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 13.12.2023	
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 571 268	(51) C10M 159/20			(11) 3 571 395	(51) F03D 80/00
				(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
				BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
				CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
				CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022
				FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
				HR 14.09.2022	HU 27.11.2017
				IE 27.11.2022	IS 14.01.2023

IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 14.09.2022	LU 27.11.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LU 28.11.2023	LV 10.05.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 01.11.2023	
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
		SM 10.05.2023			
(11) 3 571 410	(51) F04C 23/00	(11) 3 571 513	(51) G01Q 10/04	(11) 3 571 588	(51) G06F 9/48
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
SM 25.10.2023		SM 08.11.2023			
(11) 3 571 413	(51) F04D 19/02	(11) 3 571 521	(51) G01S 5/02	(11) 3 571 589	(51) G06F 9/50
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
SM 29.11.2023		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 571 416	(51) F04D 29/28	(11) 3 571 522	(51) G01S 3/783	(11) 3 571 597	(51) G06F 21/55
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 10.05.2023	LU 17.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SM 04.10.2023		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		NO 10.05.2023	PT 11.09.2023	SM 22.11.2023	
		PL 10.05.2023	RS 10.05.2023		
		RO 10.05.2023	SI 10.05.2023		
		SE 10.05.2023	SM 10.05.2023		
		SK 10.05.2023			
(11) 3 571 429	(51) F16K 1/42	(11) 3 571 537	(51) G02B 6/30	(11) 3 571 615	(51) G16B 20/20
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 24.04.2024	
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
(11) 3 571 441	(51) F23D 1/00	(11) 3 571 537	(51) G02B 6/30	(11) 3 571 629	(51) G05D 1/00
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 03.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 01.11.2023		SM 25.10.2023	
(11) 3 571 462	(51) G01B 11/24	(11) 3 571 549	(51) G03F 7/20	(11) 3 571 662	(51) H04N 19/98
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023			RS 06.06.2024	
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023				
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023				
SM 05.07.2023					
(11) 3 571 466	(51) G01C 9/00	(11) 3 571 571	(51) G06F 3/01	(11) 3 571 675	(51) G07C 9/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 30.10.2023	LV 25.10.2023	LT 10.05.2023	LU 14.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 01.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		SM 25.10.2023		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 571 509	(51) G01N 33/68	(11) 3 571 586	(51) G06F 9/455	(11) 3 571 709	(51) C01G 55/00
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
				ES 22.11.2023	GR 23.02.2024

HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 571 815	(51) <i>H04L 12/54</i>	LU 14.12.2022	LV 23.11.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
SM 22.11.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
(11) 3 571 732	(51) <i>H01M 50/342</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	TR 23.11.2022	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			(11) 3 572 000	(51) <i>A61B 8/14</i>
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024			(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
RS 10.04.2024				BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
		(11) 3 571 841	(51) <i>H04N 19/13</i>	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
(11) 3 571 742	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GB 12.12.2022	GR 25.11.2022
LV 25.10.2023	PL 25.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 24.08.2022	HU 12.12.2017
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IE 12.12.2022	IS 24.12.2022
SM 25.10.2023		LU 31.10.2023	LV 09.08.2023	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 24.08.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 571 757	(51) <i>H02M 1/00</i>	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
		(11) 3 571 890	(51) <i>H04W 48/16</i>	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 571 760	(51) <i>H02P 9/12</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	TR 24.08.2022	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 27.06.2024			
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023				
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
		(11) 3 571 911	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 3 572 017	(51) <i>A61B 17/62</i>
(11) 3 571 769	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 28.05.2024		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		LU 29.11.2023	LV 09.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
(11) 3 571 770	(51) <i>H03M 13/11</i>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 572 021	(51) <i>A61B 17/12</i>
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
RS 21.05.2024				RS 07.05.2024	
		(11) 3 571 926	(51) <i>A01H 1/08</i>	(11) 3 572 022	(51) <i>A61B 18/10</i>
(11) 3 571 772	(51) <i>H03M 13/27</i>	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			FI 04.01.2023	GB 09.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 571 962	(51) <i>A47C 27/08</i>	IE 09.09.2023	IS 04.05.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023	LU 09.09.2023	LV 04.01.2023
		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 571 773	(51) <i>H04B 1/3827</i>	LT 02.08.2023	LU 02.11.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 02.08.2023			
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
		(11) 3 571 987	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 3 572 090	(51) <i>A61P 7/00</i>
(11) 3 571 778	(51) <i>H04B 7/0417</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) BG 14.12.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	HR 27.03.2024	RS 27.06.2024	CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024			EE 14.12.2022	FI 14.12.2022
RS 21.05.2024				GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
				HU 23.12.2013	IS 14.04.2023
		(11) 3 571 997	(51) <i>A61B 6/00</i>	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022
(11) 3 571 789	(51) <i>H04B 10/071</i>	(84) AL 23.11.2022	(84) BE 31.12.2022	LU 23.12.2022	LV 14.12.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	BG 23.11.2022	CH 31.12.2022	MC 14.12.2022	MK 14.12.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 14.03.2023	PT 14.04.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
RS 06.06.2024		ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
		HU 14.12.2018	IE 14.12.2022		
		IS 23.03.2023	IT 23.11.2022		
		LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	(11) 3 572 115	(51) <i>A61M 25/01</i>

(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 HU 26.12.2017 IS 21.04.2023 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 MC 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022 TR 21.12.2022	GB 21.03.2023 HR 21.12.2022 IE 26.12.2022 IT 21.12.2022 LT 21.12.2022 LV 21.12.2022 MK 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022
(11) 3 572 119 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61M 37/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024				
(11) 3 572 208 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B29C 49/64 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024			(11) 3 572 478 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C09J 7/20 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 572 238 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B60B 27/02 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 572 351 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B65D 81/34 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 572 510 (84) AL 21.09.2022 BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 20.11.2014 IS 21.01.2023 LI 30.11.2022 LU 20.11.2022 MC 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(51) C12N 15/09 (84) AT 21.09.2022 CH 30.11.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IE 20.11.2022 IT 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022
(11) 3 572 285 (84) AL 21.12.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 HU 21.12.2017 IS 21.04.2023 LI 31.12.2022 LU 21.12.2022 MC 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) B60R 11/02 (84) AT 21.12.2022 BG 21.12.2022 CY 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GB 21.03.2023 HR 21.12.2022 IE 21.12.2022 IT 21.12.2022 LT 21.12.2022 LV 21.12.2022 MK 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 572 372 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) B67C 3/28 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 572 530 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 22.10.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LU 22.10.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) C12Q 1/6883 (84) CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.10.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) 3 572 286 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 15.12.2017 IS 12.02.2023 LI 31.12.2022 LU 15.12.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) A01B 69/00 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GB 12.01.2023 HR 12.10.2022 IE 15.12.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(11) 3 572 410 (84) AL 20.07.2022 BG 20.07.2022 CZ 20.07.2022 GR 21.10.2022 IS 20.11.2022 LU 24.08.2022 MC 20.07.2022 NO 20.10.2022 RS 20.07.2022 SK 20.07.2022	(51) C07D 405/04 (84) AT 20.07.2022 CY 20.07.2022 EE 20.07.2022 HR 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 RO 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(11) 3 572 542 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C22C 23/02 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 572 286 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 15.12.2017 IS 12.02.2023 LI 31.12.2022 LU 15.12.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) A01B 69/00 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GB 12.01.2023 HR 12.10.2022 IE 15.12.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(11) 3 572 415 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) C07D 487/04 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 572 542 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C22C 23/02 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 572 286 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 15.12.2017 IS 12.02.2023 LI 31.12.2022 LU 15.12.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) A01B 69/00 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GB 12.01.2023 HR 12.10.2022 IE 15.12.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(11) 3 572 423 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C07K 14/725 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 572 542 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C22C 23/02 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 572 286 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 15.12.2017 IS 12.02.2023 LI 31.12.2022 LU 15.12.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) A01B 69/00 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GB 12.01.2023 HR 12.10.2022 IE 15.12.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(11) 3 572 468 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) C09B 23/04 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 572 542 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C22C 23/02 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 572 299 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B62D 1/19 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 572 473 (84) AL 06.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 18.12.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022	(51) C09D 151/08 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 18.12.2017 IS 06.11.2022 LI 31.12.2022 LU 18.12.2022	(11) 3 572 542 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C22C 23/02 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 572 302 (84) AL 21.12.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022	(51) B62D 5/06 (84) AT 21.12.2022 BG 21.12.2022 CY 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022			(11) 3 572 542 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) D06F 33/36 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
				(11) 3 572 542 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) E04G 11/24 (84) BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 09.11.2022 EE 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 06.12.2017 IS 09.03.2023 LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 NO 09.02.2023

PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 572 894	(51) G05B 19/423
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	SM 15.11.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 09.11.2022				DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 572 654	(51) F02D 41/00	(11) 3 572 816	(51) G01N 35/10	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 20.06.2024		FI 24.05.2023	GB 06.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 572 663	(51) F02M 37/24	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) FI 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SM 15.11.2023	
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.05.2023	LU 06.10.2023		
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 572 916	(51) G06F 3/0346
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 572 667	(51) F04B 17/03	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RS 13.06.2024		(11) 3 572 817	(51) G01N 35/02	LU 22.11.2023	LV 30.08.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 572 673	(51) F04D 17/16	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 572 917	(51) G06F 3/0354
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
(11) 3 572 694	(51) F16J 15/3232	SM 04.10.2023		BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 572 829	(51) G01S 7/02	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 17.08.2022	HU 11.12.2017
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IE 11.12.2022	IS 17.12.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 17.04.2024		IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
SM 25.10.2023				LT 17.08.2022	LU 11.12.2022
(11) 3 572 697	(51) F16K 31/04	(11) 3 572 841	(51) G01S 17/00	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 14.05.2024		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			SM 17.08.2022	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 572 843	(51) G01S 17/36	(11) 3 572 933	(51) G06F 8/658
		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		RS 10.04.2024		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 572 727	(51) F22B 1/28	(11) 3 572 846	(51) G01V 3/10	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	LU 26.10.2023	LV 02.08.2023
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 21.05.2024		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022			NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
FR 31.08.2023	GB 16.08.2023	(11) 3 572 854	(51) G02B 5/30	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
IE 16.08.2023	IS 07.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LT 07.12.2022	LU 16.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 572 942	(51) G06F 9/54
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	SM 13.12.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	(11) 3 572 891	(51) G05B 19/401	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 572 741	(51) F25B 9/00	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SM 01.11.2023	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023		
RS 27.06.2024		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 572 974	(51) G06V 20/52
		LT 19.04.2023	LU 09.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 572 746	(51) F25D 9/00	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023				
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024				

LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LU 07.11.2023	LV 10.05.2023	FR 31.08.2023	GR 22.03.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 21.12.2022	IE 10.08.2023
SM 22.11.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022
(11) 3 572 975	(51) G06V 10/143	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LT 21.12.2022	LU 10.08.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
RS 24.04.2024		SM 10.05.2023		PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
(11) 3 572 978	(51) G07G 1/00	(11) 3 573 218	(51) H02K 3/52	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 573 293	(51) H04L 45/18
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 02.11.2023	LV 01.03.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 18.10.2023		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 573 026	(51) G06T 13/40	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SM 25.10.2023	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 01.03.2023		(11) 3 573 352	(51) H04S 7/00
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 573 234	(51) H03K 17/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SM 25.10.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 573 030	(51) G07F 19/00	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 18.10.2023	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 01.11.2023		(11) 3 573 364	(51) H04W 24/02
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 573 249	(51) H04B 7/02	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GB 31.08.2023	GR 01.09.2023
SM 11.10.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 31.05.2023	IE 09.08.2023
(11) 3 573 091	(51) H01L 21/311	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 31.05.2023	LU 09.08.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 573 262	(51) H04L 1/00	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
RS 30.04.2024		BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 573 206	(51) H02G 7/05	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 573 390	(51) H04W 68/02
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023
RS 06.06.2024		GB 20.12.2022	GR 25.11.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(11) 3 573 214	(51) H02J 50/80	HR 24.08.2022	HU 20.12.2017	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 20.12.2022	IS 24.12.2022	FI 01.03.2023	FR 31.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 24.08.2022	LU 20.12.2022	IE 07.08.2023	IS 01.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 07.08.2023	LV 01.03.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
LU 06.11.2023	LV 10.05.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 24.08.2022		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 573 270	(51) H04L 1/18	SM 01.03.2023	
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 573 397	(51) H04W 72/04
SM 10.05.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 573 216	(51) H02K 3/18	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 24.04.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 573 277	(51) H04L 5/00	RS 03.04.2024	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(11) 3 573 410	(51) H04W 74/00
		CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024

DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 21.05.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 573 565	(51) A61C 7/14	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 573 758	(51) B01L 3/02
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
SM 22.11.2023		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 573 422	(51) H04W 4/08	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
RS 21.05.2024		SM 08.11.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 573 427	(51) H05B 7/00	(11) 3 573 567	(51) A61C 7/30	(11) 3 573 765	(51) B05B 7/24
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
IE 18.10.2023	PT 12.02.2024	RS 06.06.2024		CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
SE 11.10.2023				EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
(11) 3 573 456	(51) A01M 23/38	(11) 3 573 579	(51) A61F 2/24	FI 02.11.2022	GB 02.02.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HU 27.12.2017	IE 27.12.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 27.12.2022	LV 02.11.2022
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
(11) 3 573 459	(51) A01N 25/00	(11) 3 573 622	(51) A61K 31/7036	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
(11) 3 573 504	(51) A47J 27/09	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 573 779	(51) B23C 5/22
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 28.09.2022	HU 11.12.2017	SM 18.10.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IE 11.12.2022	IS 28.01.2023			RS 14.05.2024	
LT 28.09.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 573 645	(51) A61K 38/08	(11) 3 573 853	(51) B60J 7/08
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022			RS 06.06.2024	
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 3 573 648	(51) A61K 39/00		
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 573 907	(51) B65G 15/34
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 573 507	(51) A47J 37/06	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 20.06.2024	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(11) 3 573 921	(51) B66F 11/04
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 573 690	(51) A61M 5/32	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 13.12.2023		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 573 517	(51) A61B 5/00	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 573 973	(51) C07D 405/14
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 07.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 573 705	(51) A61N 1/37	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 06.12.2023	
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
(11) 3 573 537	(51) A61B 17/02	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 574 008	(51) C07K 16/10
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 573 742	(51) B01D 61/22	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 28.05.2024		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 573 549	(51) A61B 17/32				

PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 11.10.2023	
SM 08.11.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
(11) 3 574 024	(51) C08F 2/46	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 574 379	(51) G05B 19/404
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 574 242	(51) F16L 3/10	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 06.06.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		(11) 3 574 271	(51) F25B 49/02	SM 29.11.2023	
(11) 3 574 031	(51) C08G 18/50	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 574 388	(51) H04M 1/72454
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 07.05.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 574 428	(51) G06F 21/53
		SM 04.10.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 574 047	(51) C08L 5/16	(11) 3 574 283	(51) G01B 11/06	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 24.04.2024	
RS 06.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 574 440	(51) G06F 21/60
(11) 3 574 064	(51) C10L 1/08	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	SM 27.12.2023		BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
HR 24.01.2024	RS 24.04.2024			CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
				CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(11) 3 574 167	(51) E04G 17/06	(11) 3 574 302	(51) G01N 15/05	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 13.07.2022	HU 20.12.2017
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			IE 20.12.2022	IS 13.11.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 574 332	(51) H04B 7/0404	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 13.07.2022	LU 20.12.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
		HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) 3 574 173	(51) E05D 15/26	LU 10.11.2023	LV 22.03.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		
BG 19.10.2022	CY 19.10.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 574 447	(51) G06V 20/58
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
FR 31.12.2022	GB 19.01.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 22.03.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HU 21.12.2017	IE 21.12.2022			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 19.02.2023	LT 19.10.2022	(11) 3 574 335	(51) G01S 7/02	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LU 21.12.2022	LV 19.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 12.12.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	SM 11.10.2023	
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022		
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(11) 3 574 454	(51) G06N 3/08
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	HR 14.09.2022	HU 12.12.2017	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		IE 12.12.2022	IS 14.01.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 574 185	(51) F01C 19/00	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 12.12.2022	LV 14.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	LT 07.06.2023	LU 31.10.2023
RS 10.04.2024		PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 574 188	(51) F01D 5/00	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 574 343	(51) G01S 17/02	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
RS 28.05.2024		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 574 455	(51) G06N 10/40
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
(11) 3 574 195	(51) F01P 3/02	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 574 501	(51) G11C 16/34
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024				

BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	RS 24.04.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 574 595	(51) H04L 1/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 03.04.2024	
HR 16.11.2022	HU 14.12.2017	RS 21.05.2024		(11) 3 574 758	(51) A01N 25/22
IE 14.12.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 574 605	(51) H04L 5/00	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	BG 27.07.2022	CH 31.10.2022
LT 16.11.2022	LU 14.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 27.07.2022	HU 04.10.2013
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IE 04.10.2022	IS 27.11.2022
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022			LU 04.10.2022	LV 27.07.2022
SM 16.11.2022				MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
(11) 3 574 528	(51) H01L 31/022A	(11) 3 574 642	(51) H04N 23/51	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
RS 13.06.2024		RS 27.06.2024			
(11) 3 574 538	(51) H01M 10/06	(11) 3 574 646	(51) H04N 5/58	(11) 3 574 830	(51) A61B 5/145
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 06.06.2024		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 574 544	(51) H01M 4/66	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LU 17.11.2023	LV 03.05.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 574 850	(51) A61B 17/12
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
SM 13.12.2023		SM 03.05.2023		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
				EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) 3 574 548	(51) H01P 5/02	(11) 3 574 648	(51) H04N 7/18	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 06.07.2022	HU 13.11.2013
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IE 13.11.2022	IS 06.11.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 06.07.2022	LU 13.11.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 574 668	(51) H04W 12/06	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
SM 11.10.2023		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
		BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 574 576	(51) H02M 1/32	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	SM 06.07.2022	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022		
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 574 860	(51) A61B 34/00
ES 25.10.2023	GR 25.01.2024	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HU 08.12.2017	IE 08.12.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	LU 08.12.2022	LV 03.08.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LU 11.11.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 574 579	(51) H02P 27/08	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023				
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 574 696	(51) H04W 72/1268	(11) 3 574 872	(51) A61F 2/80
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 574 580	(51) H02P 27/08	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 03.04.2024	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 574 894	(51) A61K 9/08
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 28.05.2024		SM 22.11.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
				ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 574 584	(51) H03K 5/134	(11) 3 574 736	(51) A01C 7/08	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024				

LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 575 052	(51) B27D 5/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 25.10.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 575 235	(51) B65D 41/34
SM 04.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		RS 03.04.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 574 928	(51) A61L 31/02	(11) 3 575 058	(51) B29C 45/80	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 06.06.2024	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 575 260	(51) B66D 3/12
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HU 06.12.2013	IE 06.12.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 574 929	(51) A61M 1/00	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PT 12.12.2022	RS 10.08.2022	SM 08.11.2023	
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 575 266	(51) C01B 33/158
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
LU 09.11.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 575 078	(51) B32B 15/092	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 03.08.2022	HU 07.09.2018
SM 07.06.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IE 07.09.2022	IS 03.12.2022
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 574 937	(51) A61M 1/18	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 03.08.2022	LU 07.09.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024			LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 575 092	(51) B41J 3/60	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) 3 574 942	(51) A61M 5/20	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 575 269	(51) C01G 53/00
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 14.05.2024				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		(11) 3 575 100	(51) B41M 5/333	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 575 006	(51) B07C 3/08	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 17.04.2024	
CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 575 314	(51) C07K 14/605
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
FR 31.08.2023	GR 29.03.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
HR 28.12.2022	IE 11.08.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	RS 14.05.2024	
IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
LT 28.12.2022	LU 11.08.2023			(11) 3 575 315	(51) A61K 39/00
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(11) 3 575 175	(51) B60W 50/14	(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 14.09.2022	HR 14.09.2022
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HU 14.09.2015	IS 14.01.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	RS 13.06.2024		LT 14.09.2022	LU 14.09.2022
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022			LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
		(11) 3 575 180	(51) B62B 3/00	MK 14.09.2022	PL 14.09.2022
(11) 3 575 030	(51) B23K 26/08	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 14.09.2022	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 08.11.2023	LU 30.11.2023	(11) 3 575 321	(51) C07K 16/28
RS 03.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 575 045	(51) B25J 9/16	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 575 234	(51) B65D 41/10	LU 07.11.2023	LV 26.07.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SM 08.11.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 575 407	(51) C12Q 1/6869

(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 LT 27.03.2024	GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 575 439	(51) C25B 1/04	(11) 3 575 568	(51) F01P 5/04	(11) 3 575 706	(51) F24S 70/225
(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) AL 19.04.2023 CH 30.09.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 30.09.2023 GR 20.07.2023 IE 04.09.2023 IT 19.04.2023 LU 04.09.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SK 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GB 04.09.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(84) AL 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 25.09.2022 LI 30.09.2022 LU 25.09.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022 CH 30.09.2022 CZ 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 25.09.2017 IS 27.11.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022
(11) 3 575 445	(51) C23C 8/02	(11) 3 575 654	(51) F16L 1/26	(11) 3 575 708	(51) F25B 1/00
(84) AL 19.10.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 19.10.2022 EE 19.10.2022 FI 19.10.2022 GB 19.01.2023 HR 19.10.2022 IE 30.10.2022 IT 19.10.2022 LT 19.10.2022 LV 19.10.2022 MK 19.10.2022 NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 RS 19.10.2022 SI 19.10.2022 SM 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022 BG 19.10.2022 CY 19.10.2022 DK 19.10.2022 ES 19.10.2022 FR 19.12.2022 GR 20.01.2023 HU 30.10.2017 IS 19.02.2023 LI 31.10.2022 LU 30.10.2022 MC 19.10.2022 NL 19.10.2022 PL 19.10.2022 RO 19.10.2022 SE 19.10.2022 SK 19.10.2022	(84) AL 21.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 19.12.2017 IS 21.01.2023 LI 31.12.2022 LU 19.12.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022 BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 FR 31.12.2022 HR 21.09.2022 IE 19.12.2022 IT 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 575 475	(51) D06F 37/06	(11) 3 575 669	(51) F21K 9/64	(11) 3 575 717	(51) F25J 3/04
(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 575 503	(51) E03D 9/08	(11) 3 575 676	(51) F21S 41/20	(11) 3 575 721	(51) F28D 1/03
(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 06.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 575 542	(51) E06C 1/22	(11) 3 575 680	(51) F21V 7/04	(11) 3 575 725	(51) H01F 27/16
(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LU 21.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 575 555	(51) F01D 5/20	(11) 3 575 699	(51) F24F 11/30	(11) 3 575 729	(51) F28F 1/42
(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 575 566	(51) F01N 3/24	(11) 3 575 702	(51) F24F 13/10	(11) 3 575 755	(51) G01F 23/284
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023

- (11) **3 575 763** (51) **G01K 7/22** RS 03.04.2024 (84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024 (84) DK 22.11.2023 (84) EE 22.11.2023
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 HR 22.11.2023 IS 22.03.2024
RS 06.06.2024 (84) AT 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023
(11) **3 575 791** (51) **G01N 33/49** (84) AL 03.08.2022 (84) BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 NL 22.11.2023 NO 22.02.2024
(84) GR 11.04.2024 (84) HR 10.01.2024 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
IS 10.05.2024 NO 10.04.2024 GR 04.11.2022 HR 03.08.2022 RS 22.11.2023 SE 22.11.2023
RS 10.04.2024 HU 29.12.2017 IE 29.12.2022 SM 22.11.2023
- (11) **3 575 825** (51) **G01S 17/894** (84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022 LI 31.12.2022 (11) **3 576 157** (51) **H10K 50/19**
(84) AT 05.07.2023 (84) CH 30.09.2023 LU 29.12.2022 (84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
CZ 05.07.2023 (84) DK 05.07.2023 MC 03.08.2022 GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
EE 05.07.2023 ES 05.07.2023 NO 03.11.2022 IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
FI 05.07.2023 GR 06.10.2023 PT 05.12.2022 NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
HR 05.07.2023 IE 12.09.2023 RS 03.08.2022 RS 21.05.2024
- (11) **3 575 825** (51) **G01S 17/894** (11) **3 576 167** (51) **H01L 33/22**
(84) AT 05.07.2023 (84) CH 30.09.2023 (84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022
CZ 05.07.2023 (84) DK 05.07.2023 BE 31.12.2022 BG 07.09.2022
EE 05.07.2023 ES 05.07.2023 CH 31.12.2022 CY 07.09.2022
FI 05.07.2023 GR 06.10.2023 CZ 07.09.2022 DK 07.09.2022
HR 05.07.2023 IE 12.09.2023 GR 26.01.2024 EE 07.09.2022 ES 07.09.2022
IS 05.11.2023 IT 05.07.2023 IS 25.02.2024 FI 07.09.2022 FR 31.12.2022
LT 05.07.2023 LU 12.09.2023 LV 25.10.2023 GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
LV 05.07.2023 MC 05.07.2023 NO 25.01.2024 HU 14.12.2011 IE 14.12.2022
NO 05.10.2023 PL 05.07.2023 PT 26.02.2024 IS 07.01.2023 IT 07.09.2022
PT 06.11.2023 RO 05.07.2023 SE 25.10.2023 LI 31.12.2022 LT 07.09.2022
RS 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 03.08.2022 LU 14.12.2022 LV 07.09.2022
SK 05.07.2023 SM 05.07.2023 (11) **3 576 004** (51) **G06F 21/86** (84) NL 07.09.2022 NO 07.12.2022
(11) **3 575 840** (51) **G02B 6/44** (84) AT 25.10.2023 (84) HR 20.03.2024 (84) PL 07.09.2022 PT 09.01.2023
(84) AL 05.10.2022 (84) AT 05.10.2022 NO 20.06.2024 RO 07.09.2022 RS 07.09.2022
BE 31.12.2022 BG 05.10.2022 FI 20.03.2024 SE 07.09.2022 SI 07.09.2022
CH 31.12.2022 CY 05.10.2022 LT 20.03.2024 NO 20.06.2024 SM 07.09.2022
CZ 05.10.2022 DK 05.10.2022 (11) **3 576 008** (51) **G06V 20/56**
EE 05.10.2022 ES 05.10.2022 (84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023 (11) **3 576 171** (51) **H10N 30/857**
FI 05.10.2022 GR 06.01.2023 ES 27.12.2023 FI 27.12.2023 (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
HR 05.10.2022 HU 01.12.2017 GR 28.03.2024 HR 27.12.2023 DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
IE 01.12.2022 IS 05.02.2023 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
IT 05.10.2022 LI 31.12.2022 LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 IS 01.03.2024
LT 05.10.2022 LU 01.12.2022 NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LV 05.10.2022 MC 05.10.2022 SE 27.12.2023 SM 27.12.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
MK 05.10.2022 NL 05.10.2022 (11) **3 576 012** (51) **G06V 40/16** (84) NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
NO 05.01.2023 PL 05.10.2022 (84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024 (84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
PT 06.02.2023 RO 05.10.2022 ES 22.11.2023 EE 22.11.2023 DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
RS 05.10.2022 SE 05.10.2022 GR 23.02.2024 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024
SI 05.10.2022 SK 05.10.2022 IS 22.03.2024 IS 22.03.2024 HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
SM 05.10.2022 TR 05.10.2022 LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
(11) **3 575 883** (51) **G03G 21/18** (84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024 (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024 EE 22.11.2023 (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024 GR 23.02.2024 EE 25.10.2023 EE 01.11.2023
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024 IS 22.03.2024 GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
NL 17.01.2024 NO 17.04.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 LT 25.10.2023
RS 17.04.2024 PL 22.11.2023 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023 NL 25.10.2023
- (11) **3 575 895** (51) **G05B 19/042** (84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024 (11) **3 576 180** (51) **H01M 50/211**
(84) AL 14.09.2022 (84) AT 14.09.2022 (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
BE 31.10.2022 BG 14.09.2022 DK 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
CH 31.10.2022 CY 14.09.2022 EE 25.10.2023 EE 25.10.2023
CZ 14.09.2022 DK 14.09.2022 GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
EE 14.09.2022 ES 14.09.2022 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
FI 14.09.2022 FR 14.11.2022 LV 25.10.2023 NL 25.10.2023
GB 14.12.2022 GR 15.12.2022 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024
HR 14.09.2022 HU 16.10.2017 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
IE 16.10.2022 IS 14.01.2023 (11) **3 576 207** (51) **H01M 10/0525**
IT 14.09.2022 LI 31.10.2022 (84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
LT 14.09.2022 LU 16.10.2022 (84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
LV 14.09.2022 MC 14.09.2022 ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
MK 14.09.2022 NL 14.09.2022 GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
NO 14.12.2022 PL 14.09.2022 IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
PT 16.01.2023 RO 14.09.2022 LV 15.11.2023 NL 27.12.2023
RS 14.09.2022 SE 14.09.2022 PL 15.11.2023 RS 27.12.2023
SI 14.09.2022 SK 14.09.2022 RS 15.11.2023 SM 27.12.2023
SM 14.09.2022 TR 14.09.2022 SM 15.11.2023
- (11) **3 575 914** (51) **B64C 13/50** (84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (11) **3 576 215** (51) **H01M 10/42**
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024 (84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024 (84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024 ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024 GR 16.02.2024 GR 17.01.2024
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 575 940** (51) **G06F 3/0487** (84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (11) **3 576 216** (51) **H01M 10/54**
(84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) BG 28.02.2024
BE 31.12.2022 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
CH 31.12.2022 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) HR 28.02.2024
CZ 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) IS 28.02.2024
EE 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) LT 28.02.2024
GR 04.11.2022 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) NL 28.02.2024
HU 29.12.2017 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) NO 28.05.2024
IS 03.12.2022 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) NO 28.05.2024
LT 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) NO 28.05.2024
LV 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) NO 28.05.2024
MK 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) NO 28.05.2024
PL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) NO 28.05.2024
RO 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) NO 28.05.2024
SE 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) NO 28.05.2024
SK 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022 (84) BG 28.02.2024 (84) NO 28.05.2024
- (11) **3 575 950** (51) **G06F 3/16** (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024 (84) AT 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024 (84) BE 31.12.2022 BG 07.09.2022
DK 25.10.2023 (84) EE 25.10.2023 CH 31.12.2022 CY 07.09.2022
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 CZ 07.09.2022 DK 07.09.2022
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024 EE 07.09.2022 ES 07.09.2022
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 FI 07.09.2022 FR 31.12.2022
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024 GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024 HU 14.12.2011 IE 14.12.2022
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023 IS 07.01.2023 IT 07.09.2022
SM 25.10.2023 (11) **3 576 044** (51) **G06T 1/20** (84) NL 31.12.2022 LT 07.09.2022
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) NL 07.09.2022 MK 07.09.2022
DK 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 27.12.2023 NO 07.12.2022
ES 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 27.12.2023 PT 09.01.2023
HR 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 27.12.2023 RS 07.09.2022
LT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 27.12.2023 SI 07.09.2022
NO 15.02.2024 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 27.12.2023 SM 07.09.2022
PT 15.03.2024 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 27.12.2023
SE 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 27.12.2023
- (11) **3 576 052** (51) **G06T 7/20** (84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) PL 07.09.2022 PT 09.01.2023
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 15.11.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022
DK 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 15.11.2023 SM 07.09.2022
ES 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 15.11.2023
GR 16.02.2024 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 15.11.2023
IS 15.03.2024 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 15.11.2023
LV 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 15.11.2023
PL 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 15.11.2023
RS 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 15.11.2023
SM 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 15.11.2023
- (11) **3 576 133** (51) **H01L 21/02** (84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 15.11.2023 RS 15.11.2023 SE 15.11.2023

RS 28.05.2024		SM 17.08.2022		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 576 227	(51) H01R 4/18	(11) 3 576 310	(51) H04B 7/0408	(11) 3 576 426	(51) H04R 1/40
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IE 07.09.2023	IS 22.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 07.09.2023	LV 22.03.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 576 258	(51) H02K 3/51	MC 22.03.2023	PL 22.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SM 11.10.2023	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SK 22.03.2023		(11) 3 576 445	(51) H04W 36/18
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 576 331	(51) H04L 5/00	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 11.10.2023		RS 30.04.2024		HR 20.07.2022	HU 29.12.2017
(11) 3 576 261	(51) H02K 1/2795	(11) 3 576 336	(51) H04L 5/00	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 20.07.2022	LV 20.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
RS 27.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 576 268	(51) H02M 1/00	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 25.10.2023		(11) 3 576 452	(51) H04W 52/36
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 576 375	(51) H04L 67/12	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 18.10.2023		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 576 292	(51) H02P 21/14	HR 10.05.2023	IE 27.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.05.2023	LU 27.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SM 04.10.2023	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 576 454	(51) H04W 72/20
(11) 3 576 301	(51) H03F 3/16	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 576 381	(51) H04L 61/4511	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 28.05.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 576 307	(51) H04B 5/00	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 06.12.2023	
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 576 461	(51) H04W 8/20
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RS 30.04.2024		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	(11) 3 576 401	(51) H04N 23/60	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 25.10.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 576 308	(51) H02J 50/20	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	RS 06.06.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 576 424	(51) H04R 1/10	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SM 08.11.2023	
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	(11) 3 576 474	(51) H04J 11/00
FI 17.08.2022	FR 31.10.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 17.08.2022	HU 26.10.2017	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IE 26.10.2022	IS 17.12.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	HR 24.08.2022	HU 13.12.2017	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LT 17.08.2022	LU 26.10.2022	IE 13.12.2022	IS 24.12.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 24.08.2022	LU 13.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SM 01.11.2023	
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 576 489	(51) H04W 88/04
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023

LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 25.10.2023		RS 24.04.2024	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 576 773	(51) A61K 38/17	(11) 3 577 040	(51) B65G 1/04
SM 01.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
(11) 3 576 490	(51) H04W 88/08	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 06.06.2024	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 577 048	(51) B65G 53/24
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 18.10.2023		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 576 805	(51) A61M 60/205	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 18.10.2023		(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 576 491	(51) H05B 3/84	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 577 099	(51) C07C 67/343
(84) EE 25.10.2023	(84) GR 26.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 24.04.2024	
NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
SM 25.10.2023		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 577 131	(51) C07K 14/415
(11) 3 576 502	(51) H05K 1/02	(11) 3 576 807	(51) A61M 1/14	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 13.06.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 576 810	(51) A61M 5/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 576 547	(51) A23G 3/34	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 577 142	(51) C08B 37/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SM 29.11.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	(11) 3 576 929	(51) B29C 73/16	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 19.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SM 15.11.2023		BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 576 616	(51) A61B 5/02	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	SM 22.11.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 577 162	(51) C08J 9/00
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 21.09.2022	HU 19.12.2017	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IE 19.12.2022	IS 21.01.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 19.12.2022	LV 21.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 11.10.2023		NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	SM 29.11.2023	
(11) 3 576 637	(51) A61B 17/00	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 577 234	(51) C12Q 1/6881
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 576 934	(51) B32B 5/02	(11) 3 577 260	(51) D01G 15/86
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SM 22.11.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 576 707	(51) A61H 3/00	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	SM 06.12.2023		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 576 937	(51) B32B 5/02	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 30.04.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 577 276	(51) E01F 15/02
(11) 3 576 714	(51) A61K 8/44	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 03.04.2024		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 576 976	(51) B60L 7/18	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LU 30.10.2023	LV 12.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
				RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
				SE 12.07.2023	SK 12.07.2023

SM 12.07.2023		(11) 3 577 405	(51) F28D 7/16	RS 24.04.2024	
(11) 3 577 297	(51) E05F 17/00	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 577 517	(51) G02B 27/48
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
BG 28.09.2022	CH 31.12.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 17.04.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022			RS 21.05.2024	
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 577 424	(51) G01D 21/02	(11) 3 577 548	(51) G06F 3/04886
HR 28.09.2022	HU 05.12.2018	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IE 05.12.2022	IS 28.01.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LU 05.12.2022	LV 28.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(11) 3 577 440	(51) G01N 21/64	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 25.10.2023	
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
TR 28.09.2022		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(11) 3 577 589	(51) H04L 9/40
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 577 325	(51) F02B 19/00	(11) 3 577 463	(51) G01N 33/574	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 03.04.2024	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 577 606	(51) G06Q 10/00
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SM 06.12.2023		BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
		(11) 3 577 481	(51) H04L 67/02	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(11) 3 577 335	(51) F02M 51/06	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 07.09.2022	HU 06.12.2017
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IE 06.12.2022	IS 07.01.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 07.09.2022	LU 06.12.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PL 08.11.2023	SE 08.11.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 08.11.2023		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
		SM 08.11.2023		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(11) 3 577 339	(51) F03D 7/02	(11) 3 577 491	(51) G01S 15/89	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 577 635	(51) G07D 7/202
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 27.07.2022	HU 28.11.2017	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IE 28.11.2022	IS 27.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 27.07.2022	LU 28.11.2022	SM 04.10.2023		RS 28.05.2024	
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022				
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(11) 3 577 500	(51) G02B 6/12	(11) 3 577 662	(51) H01C 1/14
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 19.12.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
SM 27.07.2022		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
		FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 17.08.2022	FR 31.12.2022
(11) 3 577 346	(51) F04D 17/12	HR 26.10.2022	HU 19.12.2017	GB 19.12.2022	GR 18.11.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IE 19.12.2022	IS 26.02.2023	HR 17.08.2022	HU 19.12.2017
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	IE 19.12.2022	IS 17.12.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 26.10.2022	LU 19.12.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	LT 17.08.2022	LU 19.12.2022
		MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(11) 3 577 349	(51) F16B 7/18	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) 3 577 365	(51) F16D 65/097	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023			SM 17.08.2022	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 577 514	(51) G02B 27/09	(11) 3 577 671	(51) H01H 1/16
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
SM 06.12.2023					

HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 577 842	(51) H04L 5/00	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 09.11.2023	LV 19.07.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 27.06.2024		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SM 11.10.2023				PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(11) 3 577 679	(51) H01L 21/02	(11) 3 577 856	(51) H04W 72/30	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
BG 09.11.2022	CH 31.12.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023		
CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 577 994	(51) H04L 27/00
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HU 20.12.2017	IS 09.03.2023	LU 24.10.2023	LV 26.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 09.11.2022	LU 20.12.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 578 015	(51) H05H 7/04
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 577 872	(51) H04L 9/40	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SM 09.11.2022		BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 29.11.2023	
(11) 3 577 701	(51) H10K 10/00	FI 07.09.2022	FR 30.11.2022		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 578 028	(51) A01D 34/416
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HU 22.11.2017	IE 22.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 27.06.2024		LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		LU 22.11.2022	LV 07.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 577 702	(51) H10K 10/00	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	RS 28.05.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 578 040	(51) A01K 5/01
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
RS 27.06.2024		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RS 20.06.2024	
		TR 07.09.2022			
(11) 3 577 712	(51) G02F 1/1343	(11) 3 577 883	(51) H04L 67/125	(11) 3 578 059	(51) A23L 7/157
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 24.05.2023	LU 17.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 578 081	(51) A45D 40/26
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023			IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023			RS 10.04.2024	
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023				
(11) 3 577 765	(51) H03M 13/13	(11) 3 577 901	(51) H04N 19/597	(11) 3 578 127	(51) A61B 34/30
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) NO 14.05.2024
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 14.05.2024	
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 578 137	(51) A61F 2/24
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 14.09.2022	GB 15.12.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HU 15.12.2017	IE 15.12.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 20.06.2024	
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	SM 18.10.2023			
LI 31.12.2022	LT 14.09.2022				
LU 15.12.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 577 962	(51) H04W 64/00	(11) 3 578 140	(51) A61F 2/46
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		SM 13.12.2023		SM 13.12.2023	
(11) 3 577 780	(51) H04B 7/0408	(11) 3 577 981	(51) H04W 72/04	(11) 3 578 194	(51) A61K 38/17
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
				PL 26.07.2023	RO 26.07.2023

RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 08.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SM 26.07.2023			HR 02.08.2023	IE 11.09.2023
(11) 3 578 206	(51) A61L 2/18	(11) 3 578 332	(51) B29C 43/34	LT 02.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 02.08.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 02.08.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 02.08.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	PT 04.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 578 351	(51) B30B 15/04	RS 02.08.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SK 02.08.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 578 501
SM 15.11.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 03.01.2024
		RS 28.05.2024		GR 04.04.2024
(11) 3 578 209	(51) A61M 1/00	(11) 3 578 361	(51) B32B 27/28	IS 03.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 03.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 03.04.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 06.06.2024		(11) 3 578 536
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			(84) BG 06.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 578 379	(51) B42D 25/346	ES 06.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	HR 06.12.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 06.12.2023
(11) 3 578 211	(51) A61M 1/16	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 06.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 06.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 3 578 555
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AL 21.09.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			BE 30.09.2022
		(11) 3 578 403	(51) B60K 13/02	CH 30.09.2022
(11) 3 578 220	(51) A61M 16/10	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 21.09.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 21.09.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 21.09.2022
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 21.09.2022
FI 24.05.2023	GB 14.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 21.09.2022
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 30.09.2022
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IT 21.09.2022
LT 24.05.2023	LU 14.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 21.09.2022
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SM 01.11.2023		LV 21.09.2022
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023			MK 21.09.2022
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 578 414	(51) B60N 3/10	NO 21.12.2022
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 23.01.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 21.09.2022
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SI 21.09.2022
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 21.09.2022
(11) 3 578 223	(51) A61M 25/00	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 578 575
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 01.11.2023
RS 10.04.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 01.11.2023
		SM 22.11.2023		EE 01.11.2023
(11) 3 578 261	(51) B01L 9/00			ES 01.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 578 431	(51) B60W 30/16	HR 01.11.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 01.11.2023
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 01.11.2023
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 01.11.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	RS 20.06.2024		RS 01.11.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			SM 01.11.2023
HU 10.11.2016	IS 10.12.2022	(11) 3 578 454	(51) B63H 25/24	(11) 3 578 592
LT 10.08.2022	LU 10.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 08.11.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 08.11.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RS 27.06.2024		HR 08.11.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022			LT 08.11.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 578 466	(51) B64G 1/00	NL 08.11.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PL 08.11.2023
SM 10.08.2022		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 08.11.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 578 285	(51) B23K 11/11	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 578 601
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	DK 25.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 25.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			HR 25.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 578 489	(51) B65H 29/20	LT 25.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 25.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 25.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023

SM 25.10.2023		SM 04.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 578 614	(51) <i>C09D 11/102</i>	(11) 3 578 673	(51) <i>C22B 3/18</i>	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 578 697	(51) <i>C12N 15/66</i>	(11) 3 578 860	(51) <i>F16K 27/07</i>
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 30.04.2024	
SM 13.12.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024			
(11) 3 578 616	(51) <i>C09D 175/16</i>	(11) 3 578 704	(51) <i>D06F 35/00</i>	(11) 3 578 889	(51) <i>F24F 5/00</i>
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 07.05.2024	
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 578 894	(51) <i>F24F 11/30</i>
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LU 10.10.2023	LV 17.05.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SM 22.11.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023			RS 28.05.2024	
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023				
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023				
SM 17.05.2023					
(11) 3 578 626	(51) <i>C10M 171/00</i>	(11) 3 578 711	(51) <i>D06M 15/59</i>	(11) 3 578 950	(51) <i>G01N 1/22</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 20.06.2024		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			LT 09.08.2023	LU 24.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SM 22.11.2023				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
				RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 578 628	(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) 3 578 719	(51) <i>E02F 9/02</i>	(11) 3 578 969	(51) <i>G01N 30/60</i>
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 14.05.2024		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		IE 23.08.2023	IS 16.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		LT 16.08.2023	LU 23.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SM 22.11.2023	
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023			
(11) 3 578 647	(51) <i>C12R 1/645</i>	(11) 3 578 773	(51) <i>F01N 9/00</i>	(11) 3 579 005	(51) <i>G01R 31/385</i>
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 30.04.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
(11) 3 578 657	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 578 807	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 579 031	(51) <i>G02B 6/38</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 20.06.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 578 659	(51) <i>C12N 15/67</i>	(11) 3 578 843	(51) <i>B29C 43/18</i>	(11) 3 579 060	(51) <i>G04C 10/00</i>
(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 11.10.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 578 665	(51) <i>C12Q 1/00</i>	(11) 3 578 848	(51) <i>F16F 9/18</i>	(11) 3 579 071	(51) <i>G05B 23/02</i>
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 21.05.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 578 667	(51) <i>C12Q 1/68</i>				
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023				
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024				
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024				
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				

HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 29.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 579 510 (51) <i>H04L 27/26</i>
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 19.10.2022 (84) AT 19.10.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LU 05.10.2023	LV 07.06.2023	BE 31.12.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CH 31.12.2022
SM 08.11.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 19.10.2022
(11) 3 579 079 (51) <i>G06F 1/16</i>		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 19.10.2022
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 19.10.2022
DK 11.10.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HU 01.12.2017
ES 11.10.2023		SM 07.06.2023		IS 19.02.2023
HR 11.10.2023		(11) 3 579 254 (51) <i>H01F 1/26</i>		LI 31.12.2022
LT 11.10.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024		LU 01.12.2022
NL 11.10.2023		GR 07.06.2024		MC 19.10.2022
PL 11.10.2023		LT 06.03.2024		NL 19.10.2022
RS 11.10.2023		RS 06.06.2024		PL 19.10.2022
SM 11.10.2023				RO 19.10.2022
(11) 3 579 089 (51) <i>G06F 1/16</i>		(11) 3 579 268 (51) <i>H01L 21/84</i>		SE 19.10.2022
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023		(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024		SK 19.10.2022
EE 29.11.2023		HR 10.01.2024		(11) 3 579 551 (51) <i>H04N 5/765</i>
GR 01.03.2024		LT 10.01.2024		(84) AL 26.10.2022 (84) AT 26.10.2022
IS 29.03.2024		NO 10.04.2024		BE 30.11.2022
LV 29.11.2023		(11) 3 579 307 (51) <i>H01M 4/13</i>		CH 30.11.2022
PL 29.11.2023		(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024		CZ 26.10.2022
SE 29.11.2023		GR 22.05.2024		EE 26.10.2022
		IS 21.06.2024		FI 26.10.2022
		NO 21.05.2024		HR 26.10.2022
(11) 3 579 101 (51) <i>G06F 8/65</i>		(11) 3 579 320 (51) <i>H01M 8/04228</i>		IE 18.11.2022
(84) BG 31.01.2024 (84) FI 31.01.2024		(84) AT 14.06.2023 (84) CH 30.11.2023		IT 26.10.2022
GR 01.05.2024		CZ 14.06.2023		LT 26.10.2022
IS 31.05.2024		EE 14.06.2023		LV 26.10.2022
NL 31.01.2024		FI 14.06.2023		MC 26.10.2022
RS 30.04.2024		HR 14.06.2023		NL 26.10.2022
(11) 3 579 108 (51) <i>G06F 9/50</i>		IT 14.06.2023		NO 26.01.2023
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024		LU 14.11.2023		PT 27.02.2023
GR 14.06.2024		MC 14.06.2023		RS 26.10.2022
LT 13.03.2024		NO 14.09.2023		SI 26.10.2022
RS 13.06.2024		PT 16.10.2023		SM 26.10.2022
(11) 3 579 109 (51) <i>G06F 9/50</i>		RS 14.06.2023		(11) 3 579 573 (51) <i>H04R 3/00</i>
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023		SI 14.06.2023		(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
ES 13.12.2023		SM 14.06.2023		ES 20.12.2023
HR 13.12.2023				GR 21.03.2024
LT 13.12.2023		(11) 3 579 323 (51) <i>H01M 10/04</i>		IS 20.04.2024
NL 13.12.2023		(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		LV 20.12.2023
RS 13.12.2023		DK 18.10.2023		NO 20.03.2024
SM 13.12.2023		GR 19.01.2024		SE 20.12.2023
		IS 18.02.2024		(11) 3 579 582 (51) <i>H04R 29/00</i>
(11) 3 579 136 (51) <i>G06F 21/78</i>		LT 18.10.2023		(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024		LV 18.10.2023		DK 15.11.2023
GR 28.06.2024		NO 18.01.2024		EE 15.11.2023
LT 27.03.2024		PT 19.02.2024		GR 16.02.2024
RS 27.06.2024		SE 18.10.2023		HR 15.11.2023
				IS 15.03.2024
(11) 3 579 142 (51) <i>G06V 40/16</i>		(11) 3 579 402 (51) <i>H02K 9/20</i>		LV 15.11.2023
(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024		(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		NL 15.11.2023
GR 18.04.2024		ES 06.12.2023		NO 15.02.2024
IS 17.05.2024		HR 06.12.2023		PT 15.03.2024
NL 17.01.2024		LT 06.12.2023		SE 15.11.2023
RS 17.04.2024		NL 06.12.2023		SM 15.11.2023
		RS 06.12.2023		(11) 3 579 601 (51) <i>H04W 74/08</i>
		SM 06.12.2023		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
(11) 3 579 192 (51) <i>G06V 10/10</i>				EE 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		(11) 3 579 450 (51) <i>H04B 7/06</i>		GR 05.01.2024
DK 25.10.2023		(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024		IS 04.02.2024
ES 25.10.2023		HR 10.01.2024		LV 04.10.2023
HR 25.10.2023		LT 10.01.2024		NO 04.01.2024
LT 25.10.2023		NO 10.04.2024		PT 05.02.2024
NL 25.10.2023				SE 04.10.2023
PL 25.10.2023		(11) 3 579 453 (51) <i>H04B 7/06</i>		SM 04.10.2023
RS 25.10.2023		(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023		(11) 3 579 631 (51) <i>H04W 72/04</i>
SM 25.10.2023		EE 29.11.2023		(84) BG 31.01.2024 (84) FI 31.01.2024
		GR 01.03.2024		HR 31.01.2024
(11) 3 579 230 (51) <i>G10L 21/0388</i>		IS 29.03.2024		LT 31.01.2024
(84) AT 07.06.2023 (84) CH 31.10.2023		LV 29.11.2023		NO 30.04.2024
CZ 07.06.2023		NO 29.02.2024		
EE 07.06.2023		RS 29.11.2023		
				(11) 3 579 635 (51) <i>H04W 72/23</i>

(84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LU 31.10.2023 MC 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 579 639	(51) <i>H04W 74/00</i>			(11) 3 580 229	(51) <i>C07K 14/195</i>
(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 579 971	(51) <i>B01J 29/74</i>	(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 579 650	(51) <i>H04W 72/23</i>	(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) <i>B01J 29/74</i>	(11) 3 580 283	(51) <i>C09D 11/52</i>
(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 579 998	(51) <i>G05B 19/4099</i>	(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SM 15.11.2023
(11) 3 579 663	(51) <i>H01L 25/075</i>	(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) <i>G05B 19/4099</i>	(11) 3 580 284	(51) <i>C09D 11/52</i>
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 580 056	(51) <i>B27M 3/00</i>	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SM 25.10.2023
(11) 3 579 667	(51) <i>H05H 13/04</i>	(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) <i>B27M 3/00</i>	(11) 3 580 285	(51) <i>C09D 11/52</i>
(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 580 057	(51) <i>B32B 21/06</i>	(84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 579 677	(51) <i>H05K 13/04</i>	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) <i>B32B 21/06</i>	(11) 3 580 295	(51) <i>C09J 201/00</i>
(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 580 098	(51) <i>B60R 21/203</i>	(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 579 680	(51) <i>A01C 5/06</i>	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) <i>B60R 21/203</i>	(11) 3 580 316	(51) <i>C11D 3/00</i>
(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 580 118	(51) <i>B62D 25/08</i>	(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 579 687	(51) <i>A01K 1/00</i>	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 3 580 320	(51) <i>C11D 3/50</i>
(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 580 155	(51) <i>B65G 43/00</i>	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 579 699	(51) <i>A23C 9/152</i>	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) <i>B65G 43/00</i>	(11) 3 580 368	(51) <i>C23C 14/06</i>
(84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 580 177	(51) <i>B65G 57/24</i>	(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 579 724	(51) <i>A46D 1/05</i>	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <i>B65G 57/24</i>	(11) 3 580 379	(51) <i>D01H 5/00</i>
(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024	(84) HR 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 580 179	(51) <i>C02F 1/42</i>	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
(11) 3 579 799	(51) <i>A61F 13/511</i>	(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) <i>C02F 1/42</i>		
(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 580 213	(51) <i>C07D 403/10</i>		
(11) 3 579 806	(51) <i>A61G 5/02</i>	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024			
(84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 01.03.2023				

EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 25.10.2023	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 580 653	(51) G06F 8/38
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(11) 3 580 380	(51) D04B 1/10	(11) 3 580 522	(51) G01B 21/04	FI 17.05.2023	FR 31.10.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GB 05.10.2023	GR 18.08.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LU 05.10.2023	LV 17.05.2023
(11) 3 580 403	(51) E04C 5/12	RS 21.05.2024		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 580 555	(51) G01N 27/9013	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
RS 13.06.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 17.05.2023	SK 17.05.2023
(11) 3 580 411	(51) E05B 63/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 24.04.2024		(11) 3 580 655	(51) G06F 9/445
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			RS 21.05.2024	
RS 24.04.2024					
(11) 3 580 418	(51) E05D 7/12	(11) 3 580 623	(51) G05B 23/02	(11) 3 580 660	(51) G06F 12/0811
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 25.01.2023	IE 14.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 25.01.2023	LU 14.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		NL 25.01.2023	PL 25.01.2023	SM 01.11.2023	
		PT 25.05.2023	RO 25.01.2023		
		RS 25.01.2023	SE 25.01.2023		
		SI 25.01.2023	SK 25.01.2023		
		SM 25.01.2023		(11) 3 580 680	(51) G06F 21/54
(11) 3 580 421	(51) E06B 9/13			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(11) 3 580 624	(51) G05B 23/02	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 06.12.2023		SM 25.10.2023	
(11) 3 580 427	(51) E21B 47/00				
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 580 625	(51) G05D 1/02	(11) 3 580 698	(51) G06N 3/092
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GB 07.08.2023	GR 27.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 26.04.2023	IE 07.08.2023	RS 14.05.2024		RS 14.05.2024	
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023				
LT 26.04.2023	LU 07.08.2023				
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 580 628	(51) G05D 11/13	(11) 3 580 699	(51) G06N 3/063
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PL 26.04.2023	PT 26.08.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 17.04.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 580 485	(51) F16L 13/02				
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024			(11) 3 580 701	(51) G06N 10/40
RS 27.06.2024				(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
				ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 580 492	(51) F21V 8/00			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 580 516	(51) F28F 9/013			(11) 3 580 761	(51) G11C 16/08
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
				EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
				FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
				HR 05.07.2023	IS 05.11.2023

IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 10.08.2022	LU 10.11.2022
LU 28.11.2023	LV 05.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SM 13.12.2023		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
		(11) 3 581 183	(51) A61K 31/53		
(11) 3 580 790	(51) H01M 10/052	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 581 288	(51) B21B 27/00
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 25.04.2024	IS 24.05.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 24.04.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 580 862	(51) H04B 10/54			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 581 191	(51) A61K 35/618	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023	(11) 3 581 292	(51) B21J 13/02
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FR 14.08.2023	GB 14.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SM 06.12.2023		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		IE 17.06.2023	IS 14.10.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 580 864	(51) H04J 14/02	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 17.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 581 319	(51) B23K 20/12
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 14.06.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			SM 13.12.2023	
SM 04.10.2023					
		(11) 3 581 192	(51) A61K 36/258		
(11) 3 580 874	(51) H04L 1/18	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 581 322	(51) B23K 26/359
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 581 226	(51) A61M 16/00	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) HR 28.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 28.02.2024	RS 28.05.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 581 227	(51) A61M 16/04	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 581 368	(51) B29C 65/08
SM 15.11.2023		RS 28.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 580 903	(51) H04L 65/1094	(11) 3 581 229	(51) A61M 25/00	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 27.06.2024	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 581 385	(51) B41J 2/145
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 20.06.2024		(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 581 245	(51) A61P 25/28	RS 07.05.2024	
LU 21.11.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 581 408	(51) B60G 17/00
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 13.06.2024	
		SM 27.12.2023			
				(11) 3 581 413	(51) B60H 1/32
(11) 3 581 074	(51) A47J 27/08	(11) 3 581 266	(51) B01J 19/18	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 29.11.2023	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
				(11) 3 581 465	(51) B62D 3/12
(11) 3 581 085	(51) A61B 1/12	(11) 3 581 275	(51) B01L 9/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 17.04.2024		ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		HU 10.11.2016	IS 10.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 581 175	(51) A61K 9/50				
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023				

SM 11.10.2023		PT 09.10.2023		RO 07.06.2023		DK 15.11.2023		EE 15.11.2023
(11) 3 581 469	(51) <i>B62D 21/20</i>	RS 07.06.2023		SE 07.06.2023		ES 15.11.2023		GR 16.02.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	SI 07.06.2023		SK 07.06.2023		HR 15.11.2023		IS 15.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 07.06.2023				LT 15.11.2023		LV 15.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 581 673	(51) <i>C22C 45/10</i>			NL 15.11.2023		NO 15.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			PL 15.11.2023		PT 15.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			RS 15.11.2023		SE 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			SM 15.11.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			(11) 3 581 747	(51) <i>E05F 15/43</i>	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	
(11) 3 581 487	(51) <i>B64C 25/40</i>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 08.11.2023				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023					PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 581 693	(51) <i>D05B 33/02</i>			SM 29.11.2023		
HR 10.05.2023	IE 03.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024					
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023			(11) 3 581 752	(51) <i>E06B 7/16</i>	
LT 10.05.2023	LU 03.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 22.11.2023				SM 15.11.2023		
(11) 3 581 528	(51) <i>B65G 43/02</i>	(11) 3 581 709	(51) <i>D21F 11/00</i>			(11) 3 581 758	(51) <i>E21F 1/00</i>	
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023			(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	
RS 28.05.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	
(11) 3 581 532	(51) <i>B65H 67/04</i>	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			RS 07.05.2024		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024					
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023					
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024							
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 581 710	(51) <i>D21F 11/00</i>			(11) 3 581 760	(51) <i>F01D 5/14</i>	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023			(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024			EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	
SM 22.11.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	
						SM 11.10.2023		
(11) 3 581 552	(51) <i>C07C 29/80</i>							
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 581 716	(51) <i>E02F 9/22</i>			(11) 3 581 764	(51) <i>F01D 5/28</i>	
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022			(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022			CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022			EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022			FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022			HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	
LU 12.11.2023	LV 31.05.2023	FI 14.12.2022	FR 14.02.2023			IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022			LU 10.10.2023	LV 22.02.2023	
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HU 26.12.2017	IE 26.12.2022			MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022			NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LI 31.12.2022	LT 14.12.2022			PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LU 26.12.2022	LV 14.12.2022			RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	
SM 31.05.2023		MC 14.12.2022	MK 14.12.2022			SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	
		NL 14.12.2022	NO 14.03.2023			SM 22.02.2023		
(11) 3 581 577	(51) <i>C07J 73/00</i>	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023					
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022			(11) 3 581 795	(51) <i>F03D 17/00</i>	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022			(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023					IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023					NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023					RS 24.04.2024		
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023							
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023							
(11) 3 581 660	(51) <i>C12Q 1/02</i>	(11) 3 581 717	(51) <i>E02F 9/22</i>			(11) 3 581 813	(51) <i>F16B 21/07</i>	
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	
LU 07.11.2023	NL 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	
MC 07.06.2023	PL 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	
NO 07.09.2023	RS 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	
	SM 25.10.2023					SM 15.11.2023		
		(11) 3 581 735	(51) <i>E04G 21/32</i>					
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024					

(11) 3 581 814	(51) F16B 37/14	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LU 27.11.2023	LV 26.04.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 582 011	(51) G03F 7/00	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SM 04.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 26.04.2023	
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 582 047	(51) G05B 19/4093
(11) 3 581 820	(51) F16D 3/38	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	SM 29.11.2023		CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
RS 03.04.2024				CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
		(11) 3 582 015	(51) G03G 9/087	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) 3 581 895	(51) G01D 5/353	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 17.08.2022	HU 07.09.2018
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IE 07.09.2022	IS 17.12.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 21.05.2024		LT 17.08.2022	LU 07.09.2022
RS 24.04.2024				LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
		(11) 3 582 016	(51) G03G 9/087	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 581 908	(51) G01L 25/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 582 088	(51) G06F 3/041
LU 29.11.2023	LV 28.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SM 18.10.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 582 018	(51) G03G 9/087	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		RS 27.06.2024			
(11) 3 581 946	(51) G01R 15/12	(11) 3 582 021	(51) G03G 9/107	(11) 3 582 092	(51) G06F 3/041
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
FR 31.12.2022	GB 28.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 13.12.2023	
HU 26.12.2017	IE 26.12.2022				
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(11) 3 582 022	(51) G03G 9/107	(11) 3 582 100	(51) G06F 3/16
LT 28.09.2022	LU 26.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	RS 13.06.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022			RS 03.04.2024	
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 3 582 026	(51) G03G 15/08	(11) 3 582 140	(51) G06V 20/52
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 581 952	(51) G01R 33/00	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 30.04.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022		
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 03.08.2022	HU 26.11.2012	(11) 3 582 188	(51) G06T 11/60
RS 13.06.2024		IE 26.11.2022	IS 03.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 581 965	(51) G01S 19/39	LT 03.08.2022	LU 26.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	RS 24.04.2024	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 582 199	(51) G08C 15/00
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 08.11.2023				EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
				FI 31.08.2022	FR 30.11.2022
				GB 30.11.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 581 994	(51) G02F 1/13357	(11) 3 582 038	(51) G05B 19/05		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023		

HR 31.08.2022	HU 17.11.2017	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IE 17.11.2022	IS 31.12.2022	HR 03.05.2023	IE 04.09.2023	(11) 3 582 388	(51) <i>H02P 6/00</i>
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 31.08.2022	LU 17.11.2022	LT 03.05.2023	LU 04.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 29.11.2023	
SM 31.08.2022					
(11) 3 582 204	(51) <i>G08G 1/0967</i>	(11) 3 582 290	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 582 415	(51) <i>H04J 11/00</i>
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 06.06.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 14.05.2024				RS 21.05.2024	
(11) 3 582 213	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 582 297	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 582 438	(51) <i>H04L 41/0896</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	RS 07.05.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IE 09.11.2022	IS 14.01.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022		
SM 01.11.2023		LT 14.09.2022	LU 09.11.2022		
		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022		
		MK 14.09.2022	NL 14.09.2022		
		NO 14.12.2022	PT 16.01.2023		
		RO 14.09.2022	RS 14.09.2022		
		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022		
		SM 14.09.2022	TR 14.09.2022		
(11) 3 582 244	(51) <i>H01H 35/00</i>	(11) 3 582 316	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 582 459	(51) <i>H04L 47/56</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
RS 21.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		SM 13.12.2023		LU 16.11.2023	LV 28.06.2023
				MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
				NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
				PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 582 257	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 3 582 345	(51) <i>G01R 1/04</i>	(11) 3 582 477	(51) <i>H04M 3/02</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 13.12.2023			
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 582 261	(51) <i>G09F 9/33</i>	(11) 3 582 355	(51) <i>H02H 3/16</i>	(11) 3 582 495	(51) <i>H04N 9/31</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 13.12.2023		LU 05.10.2023	LV 05.07.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SM 15.11.2023				NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
				PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
				RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 582 280	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 582 356	(51) <i>H02H 3/16</i>	(11) 3 582 504	(51) <i>H04N 21/431</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 20.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		SM 13.12.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 582 286	(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 582 372	(51) <i>H02K 5/06</i>	(11) 3 582 532	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
SM 20.12.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		

FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 08.02.2023	IS 08.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
IT 08.02.2023	LT 08.02.2023	RS 17.04.2024		(11) 3 582 808	(51) A61K 39/085
LU 24.10.2023	LV 08.02.2023	(11) 3 582 622	(51) A23C 21/00	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 07.05.2024	
PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 582 818	(51) A61L 27/36
RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	(11) 3 582 629	(51) A23L 13/00	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 08.02.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 582 539	(51) H04W 24/10	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 03.04.2024		(11) 3 582 631	(51) A23L 27/00	(11) 3 582 877	(51) B01D 46/52
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 22.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HU 22.11.2017	IS 27.11.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 582 644	(51) A43B 1/04	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LU 22.11.2022	LV 27.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 582 888	(51) B01J 13/22
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 24.04.2024	
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 582 576	(51) H04W 76/12	(11) 3 582 702	(51) A61B 17/3207	(11) 3 582 942	(51) B29C 33/04
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 13.06.2024	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 582 949	(51) B29C 64/171
NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 582 593	(51) H05K 1/18	(11) 3 582 703	(51) A61B 17/70	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 24.04.2024	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 582 959	(51) B31B 50/14
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 27.06.2024		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 07.05.2024				ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 582 594	(51) H05K 5/02	(11) 3 582 704	(51) A61B 17/70	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 25.10.2023	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 582 966	(51) B32B 7/12
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 13.12.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 582 710	(51) A61B 34/20	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SM 22.11.2023		(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 582 604	(51) A01D 41/14	(84) IS 28.06.2024	(84) NO 28.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 28.05.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 582 754	(51) A61K 9/06	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 18.10.2023	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 583 006	(51) B60R 25/24
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 582 776	(51) C07D 471/20	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 18.10.2023		EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 582 610	(51) A01J 7/04	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 27.06.2024	
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 583 009	(51) B60W 30/09
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024				

(84) AL 10.08.2022	(84) AT 13.12.2022	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 583 352	(51) F21V 13/02
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 22.11.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 10.08.2022	HU 13.12.2017			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IE 13.12.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 583 272	(51) E02F 9/16	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LT 10.08.2022	LU 13.12.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 24.04.2024		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022				
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 583 277	(51) E04H 4/16	(11) 3 583 372	(51) F41A 9/70
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
TR 10.08.2022		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 27.06.2024	
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
(11) 3 583 069	(51) C01G 51/02	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 583 375	(51) F41A 25/02
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
GR 27.07.2023	FR 26.04.2023	(11) 3 583 286	(51) E06B 3/663	LV 13.12.2023	RS 13.12.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 13.12.2023	
LT 26.04.2023	LU 23.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 583 381	(51) G01B 11/25
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023		(11) 3 583 442	(51) G01S 7/487
				(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 583 080	(51) C03C 8/24	(11) 3 583 294	(51) G01V 3/32	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 03.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 583 096	(51) A61K 31/395	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	SM 25.10.2023	
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			(11) 3 583 460	(51) G02B 27/01
		(11) 3 583 318	(51) F04C 14/06	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 583 150	(51) C08G 59/50	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 24.04.2024	
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 583 483	(51) H01Q 1/22
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 06.12.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 07.06.2023				DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		(11) 3 583 349	(51) F21V 3/02	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 583 195	(51) C10M 105/18	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 21.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 07.12.2022	FR 07.02.2023	SM 04.10.2023	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GB 07.03.2023	GR 08.03.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 07.12.2022	HU 21.12.2017	(11) 3 583 488	(51) B60K 35/00
		IE 21.12.2022	IS 07.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 583 201	(51) A01K 67/027	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LT 07.12.2022	LU 21.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 17.04.2024		MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 583 203	(51) C12N 5/078	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022		
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 583 497	(51) G06F 3/16
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 07.12.2022	TR 07.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 583 351	(51) F21V 8/00	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 01.11.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 583 214	(51) C12N 15/11	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.11.2023				

RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 583 763	(51) H04L 67/306	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 08.11.2023		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 583 504	(51) G06F 12/02	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	RS 30.04.2024	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 583 890	(51) A61B 5/01
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 07.09.2022	HR 07.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HU 16.10.2017	IS 07.01.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 07.09.2022	LU 16.10.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SM 15.11.2023		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SM 22.11.2023	
		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022		
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 583 904	(51) A61B 17/068
		SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 583 554	(51) G06N 10/40			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 583 766	(51) H04L 67/1001	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	RS 03.04.2024	
RS 20.06.2024		CH 31.12.2022	CY 02.11.2022		
(11) 3 583 611	(51) G21F 9/30	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 583 912	(51) A61C 13/30
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 02.11.2022	HU 28.12.2017	RS 14.05.2024	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IE 28.12.2022	IS 02.03.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 583 916	(51) A61F 2/06
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 02.11.2022	LU 28.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 583 626	(51) G06N 10/00	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	SM 06.12.2023	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023				
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 583 807	(51) H04W 56/00	(11) 3 583 920	(51) A61F 2/24
HR 06.09.2023	IE 19.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 17.06.2020	(84) CY 17.06.2020
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MC 17.06.2020	MK 17.06.2020
LT 06.09.2023	LU 19.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MT 17.06.2020	RS 16.07.2012
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 17.06.2020	
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 583 926	(51) A61F 2/95
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 06.09.2023		SM 22.11.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
				LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 583 639	(51) H01M 4/66	(11) 3 583 808	(51) H04L 5/00	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 06.06.2024		(11) 3 583 927	(51) A61F 2/95
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 583 816	(51) H04W 72/12	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 01.11.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 583 680	(51) H02K 19/00	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 583 942	(51) A61K 31/352
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 18.10.2023		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 583 848	(51) A01N 65/12	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 583 947	(51) A61K 39/09
(11) 3 583 730	(51) H04L 5/00	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) EE 11.10.2023	(84) IS 11.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 11.01.2024	RS 11.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SM 11.10.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			(11) 3 583 965	(51) A61M 1/36
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 583 865	(51) H04N 23/50	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 01.11.2023					

NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LU 23.11.2023 MC 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) 3 584 376 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) E02F 9/20 (84) CH 30.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 28.09.2023 IT 06.09.2023 LU 28.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 584 091 (84) BG 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B42D 25/305 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 584 266 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C08G 18/09 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 584 385 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) E04D 13/03 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 584 123 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B60R 25/24 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 584 293 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C09D 179/08 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 584 391 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) E04G 23/08 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 584 131 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B60T 8/36 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 584 326 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) G16B 20/00 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 584 397 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) E06B 1/70 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 584 148 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LU 21.11.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) B62K 15/00 (84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 584 340 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C22C 38/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 584 442 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F04B 37/16 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 584 160 (84) AL 31.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 HR 31.08.2022 IE 23.11.2022 LI 30.11.2022 LU 23.11.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022 TR 31.08.2022	(51) B64C 27/00 (84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 23.11.2017 IS 31.12.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022	(11) 3 584 346 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) C22C 38/00 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 584 455 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) F16B 37/04 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 584 222 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C01G 53/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 584 347 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C21D 1/19 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 584 460 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) F16C 33/78 (84) CH 30.09.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 27.09.2023 IT 09.08.2023 LU 27.09.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 584 229 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C03C 17/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 584 354 (84) AL 03.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 04.10.2012 IS 03.12.2022 LI 31.10.2022 LU 04.10.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) C25C 7/08 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DE 03.05.2023 EE 03.08.2022 FR 31.10.2022 HR 03.08.2022 IE 04.10.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SK 03.08.2022	(11) 3 584 512 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024	(51) F25B 1/00 (84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023

LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 13.12.2023	
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
(11) 3 584 542	(51) G01D 5/353	(11) 3 584 629	(51) G02F 1/13	(11) 3 584 702	(51) G06F 9/50
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 17.08.2022	HU 08.12.2017	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022		
IE 08.12.2022	IS 17.12.2022	HR 27.07.2022	HU 11.09.2017	(11) 3 584 715	(51) G06F 16/13
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	IE 11.09.2022	IS 27.11.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 17.08.2022	LU 08.12.2022	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	LT 27.07.2022	LU 11.09.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IE 15.09.2023	IS 16.12.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LT 16.08.2023	LU 15.09.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
TR 17.08.2022		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		SM 27.07.2022		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
				RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 3 584 559	(51) G01N 3/58	(11) 3 584 649	(51) G05B 19/4063	(11) 3 584 731	(51) H04L 9/40
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 584 564	(51) G01N 21/45	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 584 791	(51) G10L 19/02
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 584 573	(51) G01N 29/52	(11) 3 584 675	(51) G06F 1/26	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 18.10.2023	LU 01.11.2023
EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
IE 14.09.2023	IS 04.05.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 04.01.2023	LU 14.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(11) 3 584 820	(51) H01J 37/06
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 584 687	(51) G06F 3/041	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
		CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 20.12.2023	
		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(11) 3 584 826	(51) H01L 21/67
		FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
		HR 26.10.2022	HU 28.12.2017	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
		IE 28.12.2022	IS 26.02.2023	RS 17.04.2024	
		IT 26.10.2022	LI 31.12.2022		
		LT 26.10.2022	LU 28.12.2022	(11) 3 584 844	(51) H01L 31/05
		LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
		MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
		NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	RS 28.05.2024	
		PT 27.02.2023	RO 26.10.2022		
		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 584 852	(51) H01L 51/52
		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023
		SM 26.10.2022		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
				EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		(11) 3 584 696	(51) G06F 8/61	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GB 18.08.2023	GR 11.08.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.05.2023	IE 18.08.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 10.05.2023	LU 18.08.2023
		RS 03.04.2024		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
		(11) 3 584 701	(51) G06F 9/50	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 584 853	(51) H01M 50/107
(11) 3 584 627	(51) G02B 30/10				
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024				
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023				
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024				
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				

(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 585 075	(51) <i>H04R 25/02</i>
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SM 08.11.2023		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023			IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 584 960	(51) <i>H04B 17/00</i>	RS 21.05.2024	
HR 26.04.2023	IE 13.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 585 081	(51) <i>H04W 4/90</i>
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LT 26.04.2023	LU 13.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 03.04.2024	
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 25.10.2023	PT 26.02.2024		
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 585 111	(51) <i>H04W 52/14</i>
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 25.10.2023		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
				GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 584 861	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 584 966	(51) <i>H04J 11/00</i>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 585 127	(51) <i>H04W 12/041</i>
HR 07.06.2023	IE 14.09.2023	RS 07.05.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 07.06.2023	LU 14.09.2023	(11) 3 584 969	(51) <i>H04J 13/00</i>	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 15.11.2023	
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 585 145	(51) <i>A01D 34/00</i>
		SM 04.10.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
				(11) 3 585 156	(51) <i>A01K 61/00</i>
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	
				(11) 3 585 157	(51) <i>A01K 61/00</i>
				(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
				LT 06.03.2024	RS 06.06.2024
				(11) 3 585 220	(51) <i>A47J 36/24</i>
				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
				RS 20.06.2024	
				(11) 3 585 237	(51) <i>A47L 15/00</i>
				(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
				(11) 3 585 254	(51) <i>A61B 5/00</i>
				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
				RS 20.06.2024	
				(11) 3 585 260	(51) <i>A61B 5/242</i>
				(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
				(11) 3 585 338	(51) <i>A61F 13/15</i>
				(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024

NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 17.04.2024		RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 585 340	(51) A61F 13/496	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 585 457	(51) A61M 5/00	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 22.11.2023	
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 585 730	(51) C02F 1/00
LU 13.10.2023	LV 06.09.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 585 478	(51) A61N 1/36	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 585 341	(51) A61F 13/496	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 585 733	(51) C02F 1/32
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 17.04.2024		SM 13.12.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 585 354	(51) A61K 8/34	(11) 3 585 495	(51) B01D 15/18	SM 06.12.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 585 737	(51) C02F 1/72
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 06.06.2024	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 585 528	(51) B08B 15/02	(11) 3 585 741	(51) C03B 23/11
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SM 18.10.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 585 402	(51) A61K 39/00	(11) 3 585 530	(51) B21D 19/08	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 28.05.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 585 757	(51) C05F 1/00
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RS 06.06.2024		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 585 406	(51) A23K 50/10	(11) 3 585 555	(51) B23P 15/02	(11) 3 585 772	(51) C07D 235/08
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 27.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 585 556	(51) B22F 10/28	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 15.11.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 585 445	(51) A01K 67/027	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 11.10.2023	
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 585 777	(51) C07D 403/10
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023
RS 07.05.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 585 450	(51) A61L 27/50	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 04.10.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 585 558	(51) C22C 21/02	IE 26.09.2023	IS 10.09.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 26.09.2023	LV 10.05.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SM 22.11.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 585 451	(51) A61L 31/04	(11) 3 585 592	(51) B29C 64/153	(11) 3 585 843	(51) C09D 11/10
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
BG 19.10.2022	CY 19.10.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 585 682	(51) B63G 8/08	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	IS 10.05.2024	RS 10.04.2024	GB 12.10.2023	GR 08.09.2023
HU 30.11.2017	IS 19.02.2023	(11) 3 585 701	(51) B65D 43/02	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LT 19.10.2022	LU 30.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022			LU 12.10.2023	LV 07.06.2023
MK 19.10.2022	NO 19.01.2023				

MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 586 118	(51) <i>G01N 27/447</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 13.12.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 586 220	(51) <i>G06F 3/0481</i>
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SM 07.06.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 585 870	(51) <i>C10L 1/19</i>	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 586 128	(51) <i>G01N 33/38</i>	RS 17.04.2024	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(11) 3 586 225	(51) <i>G06F 1/3206</i>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 10.05.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 28.05.2024		(11) 3 586 136	(51) <i>G01N 33/53</i>	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 585 886	(51) <i>C12N 9/12</i>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 22.11.2023	PL 22.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 22.11.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 04.10.2023	
(11) 3 585 910	(51) <i>C07K 14/32</i>	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 586 227	(51) <i>G06F 9/30</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(11) 3 586 165	(51) <i>G01S 17/10</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 585 949	(51) <i>E03C 1/10</i>	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 20.11.2023	LV 08.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 25.10.2023	
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 586 234	(51) <i>G06F 21/62</i>
SM 08.11.2023		(11) 3 586 170	(51) <i>G01V 1/38</i>	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 585 954	(51) <i>E04C 5/08</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023
LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GB 10.10.2023	GR 22.09.2023
RS 14.05.2024		NL 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 585 978	(51) <i>G01V 3/32</i>	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 586 176	(51) <i>G02B 5/30</i>	LU 10.10.2023	LV 21.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 10.04.2024		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NL 01.11.2023	PL 01.11.2023	(11) 3 586 182	(51) <i>G02B 27/01</i>	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 21.06.2023	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	(11) 3 586 328	(51) <i>G10H 1/045</i>
(11) 3 586 034	(51) <i>F16F 13/10</i>	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LU 26.10.2023	LV 25.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LU 10.10.2023	LV 06.09.2023
SM 06.12.2023		(11) 3 586 187	(51) <i>G02B 27/01</i>	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 3 586 054	(51) <i>F16L 41/02</i>	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 586 189	(51) <i>G02B 27/44</i>	(11) 3 586 341	(51) <i>G21D 3/00</i>
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 22.11.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 586 056	(51) <i>F16M 13/00</i>	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 586 215	(51) <i>G06F 3/0354</i>	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 25.10.2023	
SM 06.12.2023		(11) 3 586 356	(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) 3 586 356	(51) <i>H01L 21/20</i>
		(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023

GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 20.06.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 586 727 (51) A61B 5/00
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) GR 15.05.2024 (84) HR 14.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 14.06.2024 NO 14.05.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SM 11.10.2023		RS 14.05.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			
(11) 3 586 383 (51) H10K 30/40	(84) GR 15.05.2024 (84) HR 14.02.2024	(11) 3 586 549 (51) H04W 52/02	(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023	(11) 3 586 736 (51) A61B 5/304
(84) IS 14.06.2024 (84) NO 14.05.2024	ES 27.12.2023 FI 27.12.2023	GR 28.03.2024 HR 27.12.2023	GR 28.03.2024 HR 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
	IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	LT 27.04.2024 LV 27.12.2023	IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 586 387 (51) H01M 4/04	(84) RS 14.05.2024	NO 27.03.2023 SE 27.12.2023	LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 18.01.2024 (84) DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 586 580 (51) A01B 45/00	(11) 3 586 746 (51) A61B 5/16	
EE 18.10.2023 (84) HR 18.10.2023	HR 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 12.07.2023	(84) GR 14.06.2024 (84) HR 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024
GR 19.01.2024 IS 18.02.2024	LT 18.10.2023 NL 18.10.2023	GR 13.10.2023 IS 12.11.2023	NO 13.06.2024 RS 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 18.10.2023 NO 18.01.2024	PT 19.02.2024 SM 18.10.2023	NO 12.10.2023 RO 12.07.2023	(11) 3 586 767 (51) A61B 17/072	
RS 18.10.2023		SK 12.07.2023	(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024	
(11) 3 586 410 (51) H01S 3/086	(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024	(11) 3 586 584 (51) A01C 7/04	HR 10.01.2024 IS 10.05.2024	
(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024	LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024	LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	
IS 24.05.2024 NL 24.01.2024		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024	NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	
RS 24.04.2024		LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 586 772 (51) A61B 17/072	
(11) 3 586 420 (51) H02J 3/32	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024	(11) 3 586 596 (51) A01D 41/127	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	
(84) DK 11.10.2023 (84) EE 11.10.2023	HR 11.10.2023	(84) BG 22.02.2024 (84) DK 22.11.2023	DK 08.11.2023 EE 08.11.2023	
GR 12.01.2024 IS 11.02.2024	LT 11.10.2023 NL 11.10.2023	EE 22.11.2023 GR 23.02.2024	GR 09.02.2024 HR 08.11.2023	
LV 11.10.2023 NO 11.01.2024	PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	GR 23.02.2024 IS 22.03.2024	IS 08.03.2024 LT 08.11.2023	
PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 22.03.2024 LV 22.11.2023	LV 08.11.2023 NO 08.02.2024	
		NO 22.02.2024 PT 22.03.2024	PL 08.11.2023 PT 08.03.2024	
(11) 3 586 458 (51) H04L 1/00	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024	SE 22.11.2023 SM 22.11.2023	RS 08.11.2023 SE 08.11.2023	
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023	EE 29.11.2023 ES 29.11.2023	(11) 3 586 599 (51) A01D 45/02	SM 08.11.2023	
EE 29.11.2023 (84) HR 29.11.2023	GR 01.03.2024 LT 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024	(11) 3 586 784 (51) A61B 34/30	
GR 01.03.2024 IS 29.03.2024	NL 29.11.2023 PL 29.11.2023	GR 04.04.2024 HR 03.01.2024	(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024	
IS 29.03.2024 LV 29.11.2023	RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	IS 03.05.2024 LT 03.01.2024	GR 08.05.2024 HR 07.02.2024	
LV 29.11.2023 NO 29.02.2024		NL 03.01.2024 NO 03.04.2024	IS 07.06.2024 LT 07.02.2024	
NO 29.02.2024 RS 29.11.2023		RS 03.04.2024	NL 07.02.2024 NO 07.05.2024	
SM 29.11.2023		(11) 3 586 609 (51) A01G 31/06	RS 07.05.2024	
(11) 3 586 481 (51) H04L 51/02	(84) BG 29.11.2023 (84) DK 29.11.2023	(84) AT 19.07.2023 (84) CH 31.10.2023	(11) 3 586 785 (51) A61B 34/32	
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024	EE 29.11.2023 ES 29.11.2023	CZ 19.07.2023 DK 19.07.2023	(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024	
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024	GR 01.03.2024 LT 29.11.2023	EE 19.07.2023 ES 19.07.2023	GR 18.04.2024 HR 17.01.2024	
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024	NL 29.11.2023 PL 29.11.2023	FR 31.10.2023 GR 20.10.2023	IS 17.05.2024 LT 17.01.2024	
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024	RS 29.11.2023 SE 29.11.2023	HR 19.07.2023 IS 19.11.2023	NL 17.01.2024 NO 17.04.2024	
RS 03.04.2024		IT 19.07.2023 LT 19.07.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 586 541 (51) H04L 47/24	(84) BG 29.11.2023 (84) DK 29.11.2023	LU 27.10.2023 LV 19.07.2023	(11) 3 586 814 (51) A61K 6/76	
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024	EE 29.11.2023 ES 29.11.2023	MC 19.07.2023 NO 19.10.2023	(84) BG 31.01.2024 (84) FI 31.01.2024	
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024	GR 01.03.2024 LT 29.11.2023	PL 19.07.2023 PT 20.11.2023	GR 01.05.2024 HR 31.01.2024	
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	NL 29.11.2023 PL 29.11.2023	RO 19.07.2023 RS 19.07.2023	IS 31.05.2024 LT 31.01.2024	
RS 20.06.2024	RS 29.11.2023 SE 29.11.2023	SE 19.07.2023 SK 19.07.2023	NL 31.01.2024 NO 30.04.2024	
		SM 19.07.2023	RS 30.04.2024	
(11) 3 586 544 (51) H04W 40/22	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024	(11) 3 586 706 (51) A47K 13/04	(11) 3 586 835 (51) A61K 31/085	
(84) DK 18.10.2023 (84) EE 18.10.2023	EE 18.10.2023 ES 18.10.2023	(84) AL 06.07.2022 (84) BE 31.08.2022	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024	GR 19.01.2024 IS 18.02.2024	BG 06.07.2022 CY 06.07.2022	DK 22.11.2023 EE 22.11.2023	
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024	LV 18.10.2023 NO 18.01.2024	CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022	ES 22.11.2023 GR 23.02.2024	
LT 18.10.2023 NL 18.10.2023	PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	FI 06.07.2022 GR 07.10.2022	HR 22.11.2023 IS 22.03.2024	
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024		IE 03.08.2022 IS 06.11.2022	LV 22.11.2023 NO 22.02.2024	
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024		IT 06.07.2022 LT 06.07.2022	PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023		LU 03.08.2022 LV 06.07.2022		
SM 18.10.2023		MC 06.07.2022 MK 06.07.2022	(11) 3 586 841 (51) A61K 31/4045	
		NL 06.07.2022 RO 06.07.2022	(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023	
(11) 3 586 545 (51) H04W 48/10	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024	SE 06.07.2022 SI 06.07.2022	(84) FI 27.12.2023 (84) GR 28.03.2024	
(84) DK 11.10.2023 (84) EE 11.10.2023	GR 12.01.2024 IS 11.02.2024	(11) 3 586 714 (51) A61B 1/00	HR 27.12.2023 IS 27.04.2024	
ES 11.10.2023 HR 11.10.2023		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024	LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	
		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024	NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	
		LT 20.03.2024 NO 20.06.2024	RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	
			(11) 3 586 868 (51) A61P 7/04	
			(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024	
			DK 08.11.2023 EE 08.11.2023	
			ES 08.11.2023 GR 09.02.2024	

HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 04.10.2023	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 587 307	(51) B65G 1/00
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SE 08.11.2023		RS 14.05.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 586 888	(51) A61M 1/16	(11) 3 587 033	(51) B24C 1/10	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 06.12.2023	
(11) 3 586 898	(51) A61M 16/16	(11) 3 587 041	(51) B25J 5/02	(11) 3 587 331	(51) B66B 7/12
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 20.06.2024		RS 27.06.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 586 911	(51) A61N 1/36	(11) 3 587 066	(51) B29C 45/26	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 586 914	(51) A61N 5/06	(11) 3 587 105	(51) B32B 15/00	(11) 3 587 335	(51) B66B 23/22
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 21.09.2022	(84) CH 31.10.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CY 21.09.2022	DK 21.09.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 06.06.2024		IE 30.10.2022	IS 21.01.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 586 946	(51) B01D 61/26	(11) 3 587 116	(51) B41J 2/14	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 11.10.2023	
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
FI 29.03.2023	GB 07.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 587 367	(51) C03B 33/02
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 29.03.2023	LU 07.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 18.10.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 587 152	(51) B60H 1/00	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 29.03.2023		HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(11) 3 587 393	(51) C07C 269/06
(11) 3 586 947	(51) B01D 63/02	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 587 169	(51) B60L 53/16	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 17.04.2024	
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(11) 3 587 273	(51) B64D 33/02	(11) 3 587 394	(51) C07C 275/60
HU 20.08.2015	IE 20.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 06.07.2022	LU 20.08.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 06.07.2022		(11) 3 587 277	(51) B64D 47/00	(11) 3 587 445	(51) C07K 14/705
(11) 3 586 973	(51) B05B 1/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 14.05.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 587 470	(51) C08G 65/00
(11) 3 586 980	(51) B06B 1/02	(11) 3 587 022	(51) B23K 20/12	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 07.05.2024		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 587 022	(51) B23K 20/12			(11) 3 587 491	(51) C08L 51/00
				(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024

GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 587 879	(51) F16K 27/12
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 30.04.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 587 512	(51) C09D 11/101	RS 28.05.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 587 758	(51) F01N 3/20	RS 24.04.2024	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(11) 3 587 950	(51) F24F 8/117
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 14.05.2024		CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 587 783	(51) F02K 1/70	DE 03.01.2024	DK 07.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023
SM 29.11.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 587 513	(51) C09D 11/101	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 07.06.2023	IE 25.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 07.06.2023	LU 25.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 04.10.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 587 800	(51) F03D 1/06	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 06.12.2023		(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 587 525	(51) C09G 1/02	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 587 965	(51) F25C 1/00
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 587 814	(51) F04B 35/04	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 06.12.2023	
SM 22.11.2023		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 587 976	(51) F28D 1/02
(11) 3 587 549	(51) C12G 1/032	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
ES 18.10.2023	HR 18.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 587 822	(51) A47L 15/42	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 15.11.2023	
(11) 3 587 551	(51) C12M 1/12	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 587 995	(51) F42B 10/40
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 24.04.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 587 841	(51) H01M 50/262	(11) 3 588 022	(51) G01G 21/23
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 18.10.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 587 600	(51) C22B 3/10	RS 24.04.2024		(11) 3 588 040	(51) G01L 5/1627
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 587 867	(51) F16C 33/80	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 23.11.2022	FR 23.01.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GB 23.02.2023	GR 24.02.2023
SM 18.10.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 23.11.2022	HU 15.12.2017
(11) 3 587 631	(51) D01G 23/04	(11) 3 587 878	(51) F04B 39/10	IE 15.12.2022	IS 23.03.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 23.11.2022	LU 15.12.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
RS 03.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
(11) 3 587 726	(51) E06B 9/15	NO 20.03.2024	SE 20.12.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
(84) HR 10.01.2024	(84) RS 10.04.2024	(11) 3 587 735	(51) F01D 5/18	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
		(84) HR 10.01.2024	(84) RS 10.04.2024	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
				SM 23.11.2022	TR 23.11.2022
				(11) 3 588 041	(51) G01L 5/16

(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RS 24.04.2024		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 588 199	(51) <i>G04B 3/04</i>	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
LU 29.11.2023	LV 29.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 588 383	(51) <i>G06K 15/02</i>
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RS 21.05.2024		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 588 206	(51) <i>G05B 9/02</i>	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SM 29.03.2023		IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		RS 10.04.2024		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 588 056	(51) <i>G01N 15/08</i>			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 588 230	(51) <i>G05D 1/02</i>	SM 11.10.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(11) 3 588 419	(51) <i>G06Q 20/40</i>
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	BE 31.10.2022	BG 26.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CH 31.10.2022	CY 26.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 04.10.2023		HU 31.10.2014	IE 31.10.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		IS 26.02.2023	LI 31.10.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 588 115	(51) <i>G01R 31/36</i>	LT 26.10.2022	LU 31.10.2022	SM 15.11.2023	
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022		
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(11) 3 588 423	(51) <i>G06Q 30/00</i>
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 04.01.2023	IE 07.09.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 04.01.2023	LU 07.09.2023	SM 26.10.2022		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	(11) 3 588 260	(51) <i>G06F 3/06</i>	SM 13.12.2023	
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022		
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 588 436	(51) <i>G06T 7/33</i>
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 588 127	(51) <i>G01S 7/03</i>	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 27.07.2022	HU 16.08.2012	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 15.05.2024	GR 14.02.2024	IE 16.08.2022	IS 27.11.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 27.07.2022	LU 16.08.2022	SM 29.11.2023	
RS 14.05.2024		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022		
		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(11) 3 588 437	(51) <i>G06T 7/564</i>
(11) 3 588 143	(51) <i>G01S 19/34</i>	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 20.06.2024		SM 27.07.2022		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 588 148	(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 3 588 271	(51) <i>G06F 8/34</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 588 455	(51) <i>G08B 1/08</i>
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 24.08.2022	HU 07.09.2016	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 30.04.2024	
IE 07.09.2022	IS 24.12.2022				
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 588 279	(51) <i>G06F 8/74</i>	(11) 3 588 477	(51) <i>H10K 50/80</i>
LT 24.08.2022	LU 07.09.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 14.05.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 588 298	(51) <i>G06F 9/54</i>	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
SM 24.08.2022		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023		
(11) 3 588 157	(51) <i>H05K 1/02</i>	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 588 510	(51) <i>A61B 5/304</i>
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LU 22.11.2023	LV 12.07.2023		

DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LU 16.10.2023	LV 17.05.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SM 07.09.2022	
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023		
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 588 762	(51) H02M 3/158
(11) 3 588 538	(51) H01L 21/02			(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 588 679	(51) H01R 4/18	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 27.06.2024		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 588 769	(51) H02P 29/024
(11) 3 588 565	(51) H10K 59/126	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 23.10.2023	LV 27.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 04.10.2023	
SM 04.10.2023					
(11) 3 588 568	(51) H10K 59/131	(11) 3 588 688	(51) H01R 13/11	(11) 3 588 774	(51) H03F 3/217
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
(11) 3 588 594	(51) H10N 70/20	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 588 776	(51) H03G 7/00
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SM 13.12.2023		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024			BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
RS 24.04.2024				CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
				CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 588 603	(51) H01M 10/04	(11) 3 588 709	(51) H02G 1/12	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 20.07.2022	HU 14.11.2018
GR 28.03.2024	GR 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IE 14.11.2022	IS 20.11.2022
IS 27.04.2024	HR 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 20.07.2022	LU 14.11.2022
NO 27.03.2024	NL 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
	SM 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
		SM 04.10.2023		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 588 612	(51) H01M 50/403	(11) 3 588 722	(51) G06Q 50/06	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		RS 07.05.2024			
(11) 3 588 622	(51) H01H 85/08	(11) 3 588 742	(51) H02K 3/12	(11) 3 588 796	(51) H04B 7/04
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 21.06.2023	IE 23.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 23.09.2023	LV 21.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
SM 18.10.2023		RS 11.10.2023		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
		SM 11.10.2023		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
				SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 3 588 634	(51) H01M 4/60	(11) 3 588 744	(51) H02K 3/18	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 588 822	(51) H04L 1/00
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	GB 20.12.2022	GR 08.12.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 07.09.2022	HU 20.12.2017	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		IE 20.12.2022	IS 07.01.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 588 660	(51) H01M 10/42	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022		
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 07.09.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 588 867	(51) H04L 47/724
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024

NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	NO 21.05.2024	SM 29.11.2023	NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	
(11) 3 588 906 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04L 69/14 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 588 943 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04N 21/431 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 589 134 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A23G 9/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 588 923 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 17.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H04M 3/42 (84) CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 588 946 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04N 17/00 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 589 153 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(51) A45C 13/30 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 588 924 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) H04M 3/42 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 588 955 (84) HR 20.03.2024	(51) H04N 19/159 (84) RS 20.06.2024	(11) 3 589 220 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61B 17/3207 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 588 927 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04N 1/00 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 588 957 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) H04N 19/174 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 589 280 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) A61K 31/195 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 588 930 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04N 1/60 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 588 961 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04N 19/426 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 589 348 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61M 25/00 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 588 938 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04N 23/745 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 588 966 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 SE 15.11.2023	(51) H04W 72/23 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 589 363 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61N 1/372 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 588 939 (84) CH 31.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06V 20/58 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023	(11) 3 588 966 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) H04N 19/174 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 589 381 (84) BG 21.02.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(51) H05B 45/10 (84) GR 22.05.2024 LT 21.02.2024
(11) 3 588 942 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(51) H04N 5/655 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 588 961 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04N 19/426 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 589 085 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H05K 1/02 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 588 942 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(51) H04N 5/655 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 589 105 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H05K 13/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 589 442 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B23K 1/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 588 942 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(51) H04N 5/655 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 589 109 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024	(51) A01C 5/06 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LV 18.10.2023	(11) 3 589 451 (84) AL 20.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 30.10.2017 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 PL 20.07.2022	(51) B25B 21/00 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 30.10.2022 LI 31.10.2022 LU 30.10.2022 MC 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022

RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
(11) 3 589 479	(51) B29C 64/393	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 589 965	(51) G01R 31/28
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 589 789	(51) E02F 3/96	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
		LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 589 982	(51) G01T 1/16
(11) 3 589 529	(51) B61L 29/24	RS 03.04.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(11) 3 589 804	(51) E04H 1/12	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 04.10.2023	HR 04.10.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 589 553	(51) B65B 57/00	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 04.10.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 589 989	(51) G02B 1/12
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 25.10.2023		(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 589 860	(51) F16F 1/12	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 589 557	(51) B65D 41/34	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) DK 22.11.2023	RS 07.05.2024		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 589 900	(51) F25B 1/10	SM 11.10.2023	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(11) 3 590 003	(51) G02B 27/01
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 589 571	(51) B66B 1/46	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 23.11.2022	HU 20.12.2017	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IE 20.12.2022	IS 23.03.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LU 20.12.2022	LV 23.11.2022		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	(11) 3 590 017	(51) G05D 7/01
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 04.10.2023		SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		TR 23.11.2022		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 589 671	(51) C08G 18/24			PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 589 919	(51) G01D 5/347	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 590 040	(51) G06F 11/14
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		FI 31.08.2022	FR 31.10.2022		
(11) 3 589 692	(51) C08L 23/08	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 590 078	(51) G06N 3/063
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 31.08.2022	HU 24.10.2018	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IE 24.10.2022	IS 31.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 31.08.2022	LU 24.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 589 693	(51) C08L 23/16	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SM 29.11.2023	
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 590 103	(51) G07D 7/04
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 03.04.2024		(11) 3 589 933	(51) G01N 15/06	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 589 697	(51) C08L 77/02	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 29.11.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 01.11.2023	PL 01.11.2023		
RS 03.04.2024					
(11) 3 589 767	(51) C22C 29/08				

(11) 3 590 108	(51) G09F 9/33	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 590 348	(51) A23C 20/02
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 30.04.2024	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 590 349	(51) A23D 9/00
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023			IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			RS 17.04.2024	
(11) 3 590 121	(51) H01H 9/16	(11) 3 590 287	(51) H04W 64/00	(11) 3 590 363	(51) A24F 47/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 17.04.2024		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 590 288	(51) H04W 64/00	HR 10.08.2022	HU 01.10.2018
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IE 01.10.2022	IS 10.12.2022
SM 01.11.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 10.08.2022	LU 01.10.2022
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
		SM 27.12.2023		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 590 137	(51) H10K 59/80	(11) 3 590 290	(51) H04L 1/1822	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
RS 13.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 590 393	(51) A47J 27/00
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 14.05.2024	
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 590 155	(51) H01R 4/66	(11) 3 590 293	(51) H04W 72/04	(11) 3 590 395	(51) A47J 31/36
(84) GR 04.04.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 590 162	(51) H02G 3/06	(11) 3 590 297	(51) H04W 74/08	(11) 3 590 405	(51) A61B 1/00
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023		
FR 31.12.2022	GB 21.12.2022	HR 28.06.2023	IE 12.09.2023		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 590 411	(51) A61B 1/005
HU 21.12.2017	IE 21.12.2022	LT 28.06.2023	LU 12.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 13.07.2022	LU 21.12.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SM 28.06.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			SM 29.11.2023	
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022				
SM 13.07.2022					
(11) 3 590 221	(51) H04L 5/00	(11) 3 590 340	(51) A01N 43/48	(11) 3 590 438	(51) A61B 10/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	LT 15.02.2023	LU 07.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 15.11.2023				PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
				RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
				SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
				SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 590 232	(51) H04L 12/28	(11) 3 590 346	(51) A23C 9/142	(11) 3 590 441	(51) A61B 17/072
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 22.03.2023	FR 31.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 27.06.2024		GB 01.10.2023	GR 23.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	RS 28.05.2024	
		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023		
		LU 01.10.2023	LV 22.03.2023		
		MC 22.03.2023	NO 22.06.2023		
		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023		
		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023		
		SE 22.03.2023	SI 22.03.2023		

(11) 3 590 450	(51) A61B 17/56	(11) 3 590 555	(51) A61M 1/00	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 18.10.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(11) 3 590 662	(51) B25J 9/16
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IE 09.09.2023	IS 30.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 09.09.2023	LV 30.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 590 451	(51) A61B 10/02	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 590 695	(51) B29D 30/06
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 28.05.2024		(11) 3 590 561	(51) A61M 1/34	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 590 453	(51) A61B 18/02	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 06.06.2024	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 590 710	(51) B32B 27/32
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 07.06.2023	LU 07.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 590 470	(51) A61F 2/24	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 27.06.2024	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023		
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 590 711	(51) B32B 27/36
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 590 577	(51) A61N 5/10	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 15.11.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 590 480	(51) A61F 13/00	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 06.12.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 590 613	(51) B08B 3/00	(11) 3 590 712	(51) B32B 27/08
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GB 10.10.2023	GR 04.08.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	CZ 05.10.2022	DE 01.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LU 10.10.2023	LV 03.05.2023	FI 05.10.2022	GB 05.01.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HU 03.12.2014	IE 03.12.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	SM 25.10.2023	
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	(11) 3 590 725	(51) B42D 25/40
SK 03.05.2023		LU 03.12.2022	LV 05.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
(11) 3 590 499	(51) A61K 9/00	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) AL 05.10.2022	(84) BG 05.10.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
CY 05.10.2022	EE 05.10.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 24.04.2024	
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 590 727	(51) B44C 1/22
IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023
LU 19.11.2022	LV 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023
MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	TR 05.10.2022		DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(11) 3 590 627	(51) B22C 9/10	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
RS 05.10.2022	SI 05.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FR 28.08.2023	GB 28.09.2023
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 3 590 518	(51) A61K 31/7125	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IE 02.07.2023	IS 28.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LU 02.07.2023	LV 28.06.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RS 20.06.2024		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 590 542	(51) A61K 51/08	SM 29.11.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(11) 3 590 638	(51) B23F 21/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 590 543	(51) A61L 15/26	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 590 755	(51) B60L 58/20
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 17.04.2024		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 590 653	(51) B23K 35/26	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SM 29.11.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 16.08.2023	LU 16.11.2023
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023

NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 590 907	(51) C04B 35/488	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 591 060	(51) C12N 15/87
SM 16.08.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 590 758	(51) B60N 2/56	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 24.04.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 18.10.2023			
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			(11) 3 591 065	(51) C12P 21/06
RS 17.04.2024				(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		(11) 3 590 941	(51) C07D 491/056	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 590 760	(51) B60N 2/862	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 591 115	(51) D06F 39/14
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SM 06.12.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		SM 22.11.2023		RS 28.05.2024	
		(11) 3 590 996	(51) C08J 9/04	(11) 3 591 182	(51) F01N 13/14
(11) 3 590 781	(51) B60W 60/00	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 28.05.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 06.12.2023			
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			(11) 3 591 186	(51) F02B 37/22
				(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		(11) 3 590 010	(51) C08L 101/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 590 791	(51) B62D 15/02	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 09.11.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 17.04.2024	
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 591 211	(51) F02M 35/02
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HU 09.11.2016	IE 09.11.2022			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 591 036	(51) C12N 5/071	RS 30.04.2024	
LU 09.11.2022	LV 20.07.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023		
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 591 244	(51) F16B 35/04
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LT 22.03.2023	LU 26.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	RS 24.04.2024	
		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023		
(11) 3 590 792	(51) B62D 21/11	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 591 255	(51) F16F 7/108
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			RS 03.04.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 591 049	(51) C12N 9/64		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 591 258	(51) F16G 3/04
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 590 868	(51) B65D 83/30	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 591 050	(51) C12N 15/09		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 591 276	(51) F16L 37/088
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 11.10.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		RS 30.04.2024		RS 27.06.2024	
(11) 3 590 896	(51) C03B 23/045	(11) 3 591 052	(51) C12N 15/113	(11) 3 591 305	(51) F24F 13/22
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 30.08.2023	IE 17.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023					

NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 591 569 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06K 7/10 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 591 349 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) G01F 1/76 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 591 584 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G06N 3/084 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 591 765 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01R 4/48 (84) DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 591 367 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) G01M 13/04 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 591 644 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GB 28.09.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G09G 3/20 (84) CH 30.09.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 30.09.2023 GR 29.09.2023 IE 04.09.2023 IT 28.06.2023 LU 04.09.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 591 800 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H02J 9/06 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 591 394 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G01N 33/487 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 591 667 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) G21B 1/13 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 591 827 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 21.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) H02M 5/293 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 591 407 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G01N 35/04 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 591 678 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H01G 7/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 591 844 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H03M 13/11 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 591 420 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G01R 33/44 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 591 705 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) H10K 59/131 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 591 876 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04L 1/1822 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 591 455 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G02B 27/01 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 591 733 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 01.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H01M 50/271 (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 591 911 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LU 29.11.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023	(51) H04L 47/10 (84) CH 30.11.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023
(11) 3 591 502 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 591 744 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023	(51) H01M 4/04 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 20.11.2023		
(11) 3 591 505 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06F 3/038 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023				
(11) 3 591 507 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06F 3/044 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023				
(11) 3 591 520 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 9/445 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024				

SM 17.05.2023		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 591 917	(51) H04L 25/08	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 15.05.2024	GR 14.02.2024	HR 24.08.2022	HU 30.09.2018	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IE 30.09.2022	IS 24.12.2022	SM 18.10.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022		
RS 14.05.2024		LT 24.08.2022	LU 30.09.2022	(11) 3 592 122	(51) H05K 7/20
		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 3 591 931	(51) H04L 9/40	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GB 24.08.2023	GR 09.06.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 08.03.2023	IE 24.08.2023
FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	SM 24.08.2022		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			LT 08.03.2023	LU 24.08.2023
IE 14.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 592 053	(51) H04W 56/00	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
LU 14.06.2023	LV 07.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 592 169	(51) A43B 23/02
SM 07.06.2023				(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		(11) 3 592 072	(51) H04L 1/08	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 591 935	(51) H04L 67/12	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 14.05.2024		SM 13.12.2023	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 592 075	(51) H04W 72/541	(11) 3 592 178	(51) A47L 9/04
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 04.10.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 21.05.2024	
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 591 958	(51) H04N 23/45	(11) 3 592 080	(51) H04W 72/04	(11) 3 592 185	(51) A47J 31/54
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 06.06.2024		CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		HR 19.10.2022	HU 20.10.2010	SM 01.11.2023	
		IE 20.10.2022	IS 19.02.2023		
		IT 19.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 592 200	(51) A61B 1/00
		LT 19.10.2022	LU 20.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 592 025	(51) H04W 28/02	(11) 3 592 081	(51) H04W 72/04	(11) 3 592 205	(51) A61B 5/00
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023			RS 07.05.2024	
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023				
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023				
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 592 095	(51) H04W 72/02	(11) 3 592 218	(51) A61B 5/00
LU 23.10.2023	LV 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 17.04.2024	
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
(11) 3 592 045	(51) H04W 52/04	(11) 3 592 097	(51) H04W 76/15	(11) 3 592 236	(51) A61B 6/00
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024

PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 592 374 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A61K 38/16 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	LU 23.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 592 252 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61B 17/115 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.10.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 592 394 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A61L 2/10 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 592 633 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B62D 55/07 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 592 253 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) A61B 17/15 (84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 592 434 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61K 8/73 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 592 654 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) B65D 51/10 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 592 259 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61B 17/34 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 592 445 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A63F 13/5255 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 592 735 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C07F 9/50 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 592 261 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61B 17/34 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 592 511 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) B25J 15/06 (84) DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 592 746 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C07D 471/04 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 592 267 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61B 17/68 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 592 556 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B32B 37/12 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 592 772 (84) GR 21.06.2024 RS 20.06.2024	(51) C07K 16/24 (84) HR 20.03.2024
(11) 3 592 273 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61B 34/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 592 560 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B33Y 30/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 592 802 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) B01J 20/26 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SM 27.12.2023
(11) 3 592 273 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61B 34/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 592 570 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B42D 25/41 (84) IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 592 816 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C09D 11/037 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 592 312 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61F 13/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 592 586 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 592 841 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(51) C12N 5/02 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 592 316 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61F 13/511 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 592 596 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023	(51) B60K 17/04 (84) CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 31.10.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023	(11) 3 592 905 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) E02F 9/28 (84) DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023
(11) 3 592 316 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61F 13/511 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 592 596 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023	(51) B60K 17/04 (84) CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 31.10.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023	(11) 3 592 906 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) E03C 1/084 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024

- (11) **3 592 911** (51) *E04B 1/84* SM 11.10.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024
(84) GR 15.05.2024 (84) HR 14.02.2024 IS 22.03.2024
IS 14.06.2024 NO 14.05.2024 LV 22.11.2023
RS 14.05.2024
- (11) **3 592 954** (51) *F01L 13/00*
(84) AL 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
BE 31.10.2022 BG 27.07.2022
CH 31.10.2022 CY 27.07.2022
CZ 27.07.2022 DK 27.07.2022
EE 27.07.2022 ES 27.07.2022
FI 27.07.2022 FR 31.10.2022
GB 27.10.2022 HR 27.07.2022
HU 24.10.2017 IE 24.10.2022
IS 27.11.2022 IT 27.07.2022
LI 31.10.2022 LT 27.07.2022
LU 24.10.2022 LV 27.07.2022
MC 27.07.2022 MK 27.07.2022
NL 27.07.2022 NO 27.10.2022
PL 27.07.2022 PT 28.11.2022
RO 27.07.2022 RS 27.07.2022
SE 27.07.2022 SI 27.07.2022
SK 27.07.2022 SM 27.07.2022
TR 27.07.2022
- (11) **3 592 964** (51) *F02M 25/025*
(84) BG 04.01.2024 (84) DK 04.10.2023
EE 04.10.2023 ES 04.10.2023
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
IS 04.02.2024 LT 04.10.2023
LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
PT 05.02.2024 RS 04.10.2023
SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
- (11) **3 592 985** (51) *F04D 29/28*
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
RS 10.04.2024
- (11) **3 593 041** (51) *F21V 8/00*
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 593 056** (51) *F24F 11/30*
(84) AL 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
BE 30.09.2022 BG 27.07.2022
CH 30.09.2022 CY 27.07.2022
CZ 27.07.2022 DK 27.07.2022
EE 27.07.2022 ES 27.07.2022
FI 27.07.2022 FR 27.09.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
HU 21.09.2017 IE 21.09.2022
IS 27.11.2022 LI 30.09.2022
LT 27.07.2022 LU 21.09.2022
LV 27.07.2022 MC 27.07.2022
MK 27.07.2022 NL 27.07.2022
NO 27.10.2022 PL 27.07.2022
PT 28.11.2022 RO 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
SI 27.07.2022 SK 27.07.2022
SM 27.07.2022
- (11) **3 593 061** (51) *F24F 13/14*
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
- (11) **3 593 080** (51) *F41A 19/16*
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 593 093** (51) *G01F 1/663*
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 593 097** (51) *G01F 23/24*
(84) AL 19.10.2022 (84) AT 19.10.2022
BE 31.12.2022 BG 19.10.2022
CH 31.12.2022 CY 19.10.2022
CZ 19.10.2022 DK 19.10.2022
EE 19.10.2022 ES 19.10.2022
FI 19.10.2022 FR 19.12.2022
GR 20.01.2023 HR 19.10.2022
HU 07.12.2017 IE 07.12.2022
IS 19.02.2023 IT 19.10.2022
LI 31.12.2022 LT 19.10.2022
LU 07.12.2022 LV 19.10.2022
MC 19.10.2022 MK 19.10.2022
NL 19.10.2022 NO 19.01.2023
PL 19.10.2022 PT 20.02.2023
RO 19.10.2022 RS 19.10.2022
SE 19.10.2022 SI 19.10.2022
SK 19.10.2022 SM 19.10.2022
- (11) **3 593 105** (51) *G01L 19/06*
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **3 593 110** (51) *G01N 15/02*
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
CH 31.10.2023 DK 04.10.2023
EE 04.10.2023 ES 04.10.2023
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
IS 04.02.2024 LT 04.10.2023
LU 24.10.2023 LV 04.10.2023
NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 593 112** (51) *G01N 15/14*
(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
NO 07.05.2024 RS 07.05.2024
- (11) **3 593 124** (51) *G03F 7/00*
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **3 593 163** (51) *H01S 5/183*
(84) GR 18.04.2024 (84) HR 17.01.2024
IS 17.05.2024 NO 17.04.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 593 191** (51) *G06F 3/00*
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
- (11) **3 593 195** (51) *G02B 27/01*
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **3 593 196** (51) *G02B 27/01*
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **3 593 210** (51) *G03G 15/10*
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 593 230** (51) *G06F 3/04883*
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **3 593 243** (51) *G06F 16/10*
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 593 255** (51) *G06F 17/40*
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NO 21.05.2024 RS 21.05.2024
- (11) **3 593 293** (51) *G06N 3/006*
(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 593 317** (51) *G06T 1/00*
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 593 328** (51) *G07C 5/08*
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024

	RS 20.06.2024		PL 01.11.2023		PT 01.03.2024		EE 10.05.2023		ES 10.05.2023
(11) 3 593 332	(51) <i>G08B 21/02</i>		RS 01.11.2023		SE 01.11.2023		FI 10.05.2023		GR 11.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023						HR 10.05.2023		IS 10.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 593 449	(51) <i>H02P 21/05</i>				IT 10.05.2023		LT 10.05.2023
HR 06.12.2023	IS 07.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024				LU 24.10.2023		LV 10.05.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				MC 10.05.2023		NL 10.05.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024				NO 10.08.2023		PL 10.05.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				PT 11.09.2023		RO 10.05.2023
SM 06.12.2023		RS 03.04.2024					RS 10.05.2023		SE 10.05.2023
							SI 10.05.2023		SK 10.05.2023
							SM 10.05.2023		
(11) 3 593 346	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 593 506	(51) <i>H04L 25/08</i>						
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			(11) 3 593 626	(51) <i>A01F 15/07</i>		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
(11) 3 593 360	(51) <i>H03K 19/1776A</i>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(84) BG 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 01.11.2023				SM 29.11.2023			
(11) 3 593 376	(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 3 593 513	(51) <i>H04L 1/08</i>			(11) 3 593 629	(51) <i>A01F 15/14</i>		
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
RS 21.05.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
(11) 3 593 381	(51) <i>H01L 27/11548</i>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	SM 08.11.2023				SM 04.10.2023			
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022								
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022								
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(11) 3 593 518	(51) <i>H04L 65/612</i>			(11) 3 593 635	(51) <i>A01K 87/04</i>		
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
HR 19.10.2022	HU 22.11.2017	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
IE 22.11.2022	IS 19.02.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	RS 14.05.2024				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
LT 19.10.2022	LU 22.11.2022					NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 593 535	(51) <i>H04N 21/242</i>			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023			SM 18.10.2023			
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024						
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			(11) 3 593 639	(51) <i>A21D 15/08</i>		
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
SM 19.10.2022		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
(11) 3 593 403	(51) <i>H01Q 1/22</i>	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 01.11.2023				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023					RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 593 543	(51) <i>H04R 1/10</i>			SM 06.12.2023			
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			(11) 3 593 690	(51) <i>A47L 9/04</i>		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			ES 19.07.2023	GB 19.10.2023		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 03.04.2024				IS 19.11.2023	MC 19.07.2023		
SM 18.10.2023						NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
						RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
(11) 3 593 425	(51) <i>H01S 5/042</i>	(11) 3 593 562	(51) <i>H04W 36/00</i>			SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024						
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			(11) 3 593 692	(51) <i>A47L 9/28</i>		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023					ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 593 575	(51) <i>H04W 56/00</i>			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
SM 22.11.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
(11) 3 593 432	(51) <i>H02H 9/04</i>	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			SM 25.10.2023			
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023						
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023			(11) 3 593 707	(51) <i>A61B 5/00</i>		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024					ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 593 588	(51) <i>G01S 5/00</i>			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023						
		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023						

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 593 771	(51) A61F 9/008	SM 13.09.2023	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 593 926	(51) B22F 5/00
(11) 3 593 717	(51) A61B 5/145	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
DE 01.02.2024	DK 28.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	(11) 3 593 776	(51) A61F 13/02	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 09.11.2022	HU 08.12.2014
IE 05.07.2023	IS 28.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IE 08.12.2022	IS 09.03.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
LU 05.07.2023	LV 28.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 09.11.2022	LU 08.12.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RS 21.05.2024		LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 593 782	(51) A61H 3/00	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
(11) 3 593 725	(51) A61B 6/12	IE 22.09.2023	IS 12.11.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 593 934	(51) B23K 26/08
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 12.07.2023		EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(11) 3 593 836	(51) A61M 5/158	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GB 17.10.2023	GR 16.05.2023
HR 28.09.2022	HU 07.10.2016	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
IE 07.10.2022	IS 28.01.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LU 17.10.2023	LV 15.02.2023
LU 07.10.2022	LV 28.09.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 593 855	(51) A61N 1/32	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 15.02.2023	
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 593 940	(51) B23Q 1/54
TR 28.09.2022		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BE 31.07.2023	(84) CZ 28.06.2023
(11) 3 593 732	(51) A61B 17/072	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FR 28.08.2023	GB 28.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 04.10.2023		IE 09.07.2023	IS 28.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 593 877	(51) A63G 25/00	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LU 09.07.2023	LV 28.06.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 593 738	(51) A61B 17/115	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 07.05.2024		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 593 906	(51) B05B 7/16	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 593 965	(51) B26D 7/06
RS 03.04.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(11) 3 593 746	(51) A61B 18/14	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	RS 20.06.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 593 916	(51) B21B 37/58	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 593 983	(51) B30B 15/16
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
LU 08.11.2023	LV 22.02.2023	RS 27.06.2024		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 593 924	(51) B22D 17/14	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IE 09.07.2023	IS 07.10.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LT 07.06.2023	LU 09.07.2023
SM 22.02.2023		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 593 754	(51) A61C 13/00	LT 13.09.2023	LU 20.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023				

(11) 3 594 067	(51) B60R 11/02	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 07.06.2023	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			(11) 3 594 487	(51) F02M 61/18
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SM 11.10.2023				ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
				HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
				LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 594 076	(51) B60T 8/17			(11) 3 594 489	(51) F03D 7/00
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023			(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			FI 27.07.2022	GB 27.10.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			HR 27.07.2022	HU 29.09.2018
SM 29.11.2023				IE 29.09.2022	IS 27.11.2022
				LI 30.09.2022	LT 27.07.2022
				LU 29.09.2022	LV 27.07.2022
				MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
				NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
				PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
				RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
				SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
				SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
				TR 27.07.2022	
(11) 3 594 085	(51) B61L 23/30			(11) 3 594 505	(51) F04D 25/02
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 594 094	(51) B62D 57/02			(11) 3 594 519	(51) F16C 41/04
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 30.04.2024				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 594 106	(51) B64C 3/20			(11) 3 594 540	(51) F16K 11/078
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IE 25.09.2023	IS 19.08.2023			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023				
LU 25.09.2023	LV 19.04.2023				
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023				
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023				
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023				
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023				
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023				
SM 19.04.2023					
(11) 3 594 140	(51) B65C 3/26			(11) 3 594 560	(51) F21S 8/08
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023			(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			LT 07.02.2024	RS 07.05.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 594 166	(51) B66C 13/40			(11) 3 594 633	(51) G01D 21/00
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 24.04.2024				LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 594 211	(51) C07D 401/14			(11) 3 594 430	(51) E04F 15/18
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 594 212	(51) C07D 405/12				
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023				

SM 15.11.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 594 679	(51) G01N 30/20	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 24.04.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 594 752	(51) G03G 15/20	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 25.10.2023	
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 594 863	(51) G06N 3/049
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 20.07.2022	HU 23.12.2015	RS 28.05.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IE 23.12.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 594 753	(51) G03G 21/18	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 24.04.2024	
LT 20.07.2022	LU 23.12.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 594 928	(51) G02F 1/1333
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RS 20.06.2024		BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 594 762	(51) G05B 19/33	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 31.08.2022	FR 31.10.2022
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	RS 06.06.2024		GB 30.11.2022	GR 01.12.2022
				HR 31.08.2022	HU 14.09.2017
(11) 3 594 699	(51) G01R 19/00	(11) 3 594 768	(51) G05B 19/05	IE 14.09.2022	IS 31.12.2022
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 31.08.2022	LU 14.09.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
SM 01.11.2023		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
(11) 3 594 701	(51) B60L 3/00	(11) 3 594 788	(51) G06F 3/0354	SM 31.08.2022	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 594 936	(51) B32B 3/26
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 14.05.2024	
LT 19.04.2023	LU 23.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 594 941	(51) G10L 15/22
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 15.11.2023		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 594 791	(51) G06F 3/041	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SM 19.04.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LU 30.11.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 594 702	(51) G01R 27/16	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022	RS 17.04.2024		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022			PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 594 798	(51) G06F 3/06	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
HR 06.07.2022	HU 12.07.2018	LT 07.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 594 943	(51) G10L 19/02
IE 12.07.2022	IS 06.11.2022	RS 06.06.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IT 06.07.2022	LT 06.07.2022			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LU 12.07.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 594 823	(51) G06F 16/25	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023		
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 594 969	(51) H01B 3/30
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 15.03.2023	IE 18.09.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
SM 06.07.2022		IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	RS 28.05.2024	
		LT 15.03.2023	LU 18.09.2023		
(11) 3 594 712	(51) G01S 5/02	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 594 972	(51) H01H 50/42
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 594 852	(51) G06V 10/44	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 22.11.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 04.10.2023	
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
(11) 3 594 746	(51) G03B 17/56	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 594 980	(51) H01H 9/54
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024				
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024				

(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 595 105 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H02B 1/56 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 594 986 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H01H 71/52 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 595 070 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) H01M 10/0565 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(11) 3 595 157 (84) AL 23.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 23.11.2022 EE 23.11.2022 FI 23.11.2022 GR 24.02.2023 HU 28.12.2017 IS 23.03.2023 LT 23.11.2022 LV 23.11.2022 MK 23.11.2022 NO 23.02.2023 PT 23.03.2023 RS 23.11.2022 SK 23.11.2022 TR 23.11.2022	(51) H02M 1/32 (84) AT 23.11.2022 BG 23.11.2022 CY 23.11.2022 DK 23.11.2022 ES 23.11.2022 FR 23.01.2023 HR 23.11.2022 IE 28.12.2022 LI 31.12.2022 LU 28.12.2022 MC 23.11.2022 NL 23.11.2022 PL 23.11.2022 RO 23.11.2022 SI 23.11.2022 SM 23.11.2022
(11) 3 595 014 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) H01L 31/02 (84) CH 31.10.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LU 19.10.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 595 072 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) H01M 10/0567 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 595 183 (84) AL 06.07.2022 BE 31.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 09.07.2018 IS 06.11.2022 LI 31.07.2022 LU 09.07.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022	(51) H04B 3/32 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 06.09.2022 HR 06.07.2022 IE 09.07.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022
(11) 3 595 015 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) H01L 31/0224 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 595 074 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H01M 10/0585 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 595 075 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01M 10/0585 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 595 019 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H01L 31/0224 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 595 076 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01M 10/0585 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 595 080 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H01M 10/6556 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 595 057 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LU 20.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) H01M 4/38 (84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 595 085 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 21.12.2012 IS 12.02.2023 LI 31.12.2022 LU 21.12.2022 MC 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(51) H01Q 1/24 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 FI 12.10.2022 HR 12.10.2022 IE 21.12.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(11) 3 595 205 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04L 1/00 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 595 063 (84) AL 06.07.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 15.11.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 RO 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) H01M 4/62 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 15.11.2018 IS 06.11.2022 LI 30.11.2022 LU 15.11.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022	(11) 3 595 096 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G04G 17/06 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 595 211 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 595 067 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024	(51) H01M 8/248 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024			(11) 3 595 212 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 IE 29.10.2022 LI 31.10.2022 MC 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SI 17.08.2022 TR 17.08.2022	(51) H04L 1/00 (84) BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HU 29.10.2004 IT 17.08.2022 LU 29.10.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022

(11) 3 595 217	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 595 390	(51) <i>H04W 72/04</i>	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 24.08.2022	HU 20.12.2011	SM 15.11.2023	
		IE 20.12.2022	IS 24.12.2022		
(11) 3 595 265	(51) <i>H04L 67/1004</i>	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 595 578	(51) <i>A61C 17/02</i>
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	LT 24.08.2022	LU 20.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
FI 07.12.2022	GB 07.03.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
HU 29.12.2017	IE 29.12.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022		
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022			(11) 3 595 591	(51) <i>A61F 2/46</i>
LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	(11) 3 595 392	(51) <i>H04W 72/21</i>	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
LU 29.12.2022	LV 07.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 595 615	(51) <i>A61K 6/20</i>
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	SM 13.12.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
				LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 595 271	(51) <i>H04L 61/2575</i>	(11) 3 595 412	(51) <i>H05B 45/3578</i>	(11) 3 595 634	(51) <i>A61K 9/00</i>
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 06.06.2024		RS 27.06.2024	
(11) 3 595 332	(51) <i>H04R 17/00</i>	(11) 3 595 413	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 595 655	(51) <i>A61K 31/4045</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 07.05.2024	
RS 20.06.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 595 341	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 595 449	(51) <i>A01N 43/36</i>	(11) 3 595 734	(51) <i>A61M 1/00</i>
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 24.04.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 11.01.2023	FR 30.09.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IE 30.09.2023	IS 11.05.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LU 30.09.2023	LV 11.01.2023			SM 29.11.2023	
MC 11.01.2023	NO 11.04.2023				
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023				
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023				
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023				
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023				
(11) 3 595 346	(51) <i>H04W 16/06</i>	(11) 3 595 512	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 595 753	(51) <i>A61M 5/24</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 03.04.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 595 361	(51) <i>H04M 3/56</i>	(11) 3 595 527	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 595 819	(51) <i>B06B 1/02</i>
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 595 382	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 595 545	(51) <i>A61B 17/15</i>	(11) 3 595 842	(51) <i>B23P 15/04</i>
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 07.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 25.10.2023	LV 25.10.2023
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 25.10.2023	NO 25.01.2024
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 25.10.2023	
		(11) 3 595 552	(51) <i>A61B 17/34</i>		
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		

PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SM 25.10.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 595 845	(51) B25B 13/48	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 596 105	(51) C07K 7/64	SM 27.12.2023	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 596 411	(51) F25B 49/00
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 08.11.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 595 848	(51) B25H 1/00	(11) 3 596 134	(51) C08B 37/16	SM 27.12.2023	
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 596 425	(51) G01B 11/25
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 595 893	(51) B32B 17/10	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RS 17.04.2024		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 595 906	(51) B41M 5/00	(11) 3 596 140	(51) C08F 10/06	(11) 3 596 436	(51) G01J 5/12
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 20.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 596 177	(51) C09D 133/10	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 596 476	(51) G01N 33/68
(11) 3 595 915	(51) B60B 15/26	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 29.11.2023		RS 10.04.2024	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 596 194	(51) C11D 3/37	(11) 3 596 495	(51) G01S 11/02
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 08.11.2023		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 595 923	(51) B60L 3/10	(11) 3 596 207	(51) C12N 9/22	RS 03.04.2024	
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 596 496	(51) G01S 11/02
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 596 255	(51) H05H 1/24	LU 26.10.2023	LV 02.08.2023
(11) 3 595 934	(51) B60R 16/00	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 596 316	(51) F01L 1/053	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 596 526	(51) G02B 26/10
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SM 29.11.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 596 040	(51) C07D 215/48	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 596 534	(51) G02B 27/58
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 04.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 596 319	(51) F01N 3/22	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 03.04.2024	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 596 542	(51) G06T 19/00
(11) 3 596 089	(51) C07D 513/08	(11) 3 596 334	(51) F03B 3/10	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024

NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 596 735	(51) G21C 3/32	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 596 552	(51) G03G 9/087	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 07.05.2024	
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 597 005	(51) H05B 6/64
RS 10.04.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		RS 24.04.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 596 565	(51) G05B 19/418	(11) 3 596 750	(51) H01L 21/67	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 27.06.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 597 052	(51) A24B 13/00
RS 27.06.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		RS 17.04.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 596 566	(51) G06F 13/40	(11) 3 596 817	(51) H02M 3/155	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 30.04.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
(11) 3 596 586	(51) G06F 3/039	(11) 3 596 947	(51) G01S 5/02	(11) 3 597 108	(51) A61B 6/03
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 21.05.2024		RS 11.10.2023			
		SM 11.10.2023		(11) 3 597 113	(51) A61B 10/02
(11) 3 596 619	(51) G06F 16/172	(11) 3 596 958	(51) H04L 1/18	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 17.04.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 597 129	(51) A61B 17/70
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 596 623	(51) G06F 3/16	(11) 3 596 964	(51) H04W 24/10	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 597 131	(51) A61B 18/14
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			RS 13.06.2024	
SM 18.10.2023					
(11) 3 596 628	(51) G06F 16/783	(11) 3 596 982	(51) H04W 52/02	(11) 3 597 139	(51) A61C 1/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 08.11.2023				SM 04.10.2023	
(11) 3 596 723	(51) G09G 3/3225	(11) 3 596 988	(51) H04W 72/0446	(11) 3 597 232	(51) B29C 65/20
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 07.05.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 597 262	(51) A61M 37/00
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	SE 27.12.2023
(11) 3 596 726	(51) G10L 15/22	(11) 3 596 989	(51) H04L 41/08	(11) 3 597 302	(51) B05B 3/00
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 27.06.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 14.05.2024				RS 17.04.2024	
(11) 3 596 730	(51) G10L 15/20	(11) 3 596 999	(51) H04W 80/00	(11) 3 597 305	(51) B05B 9/01
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 24.08.2022	(84) BE 31.10.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BG 24.08.2022	CH 31.10.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
RS 21.05.2024					

DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HU 22.10.2009	IE 22.10.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 597 835	(51) <i>E04F 13/12</i>
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	SM 24.05.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 597 694	(51) <i>C08K 3/04</i>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LU 22.10.2022	LV 24.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 17.04.2024	
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 597 897	(51) <i>F02K 9/64</i>
PT 24.08.2022	SE 24.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
RO 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SI 24.08.2022		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 24.08.2022		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 31.01.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 597 331	(51) <i>B22F 1/00</i>	SM 11.10.2023		(11) 3 597 900	(51) <i>F03D 1/04</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 597 704	(51) <i>C08L 83/14</i>	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
RS 21.05.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(11) 3 597 337	(51) <i>B23B 49/00</i>	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HU 22.10.2018	IE 22.10.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 22.10.2022	LV 27.07.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 25.10.2023		MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
RS 17.04.2024		(11) 3 597 712	(51) <i>C09J 4/00</i>	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 597 444	(51) <i>B42D 25/41</i>	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	TR 27.07.2022	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 597 904	(51) <i>F03D 7/02</i>
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 29.11.2023		CH 31.07.2022	CY 13.07.2022
(11) 3 597 445	(51) <i>B42D 25/328</i>	(11) 3 597 756	(51) <i>C12N 15/77</i>	CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HU 17.07.2019	IE 17.07.2022
RS 17.04.2024		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
(11) 3 597 498	(51) <i>B60K 6/445</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LI 31.07.2022	LT 13.07.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 13.12.2023		LU 17.07.2022	LV 13.07.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 597 777	(51) <i>G16B 20/00</i>	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
FI 29.03.2023	FR 31.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
IE 25.08.2023	IS 29.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
LU 25.08.2023	LV 29.03.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 597 906	(51) <i>F03D 7/02</i>
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SM 11.10.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 597 811	(51) <i>D06F 37/40</i>	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SM 29.03.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 597 533	(51) <i>B64C 11/30</i>	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 597 925	(51) <i>F04D 15/00</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 597 821	(51) <i>D21F 1/00</i>	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 14.05.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 597 955	(51) <i>F16D 55/224</i>
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 597 830	(51) <i>F02F 3/43</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 597 598	(51) <i>C01B 32/956</i>	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	LU 08.11.2023	LV 09.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 01.11.2023	
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 597 957	(51) <i>F16D 69/02</i>
LU 24.10.2023	LV 24.05.2023				
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023				

(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 597 966 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F16H 25/24 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 598 028 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) F25B 41/00 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 598 062 (84) AL 13.07.2022 BE 31.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 15.07.2019 IS 13.11.2022 LI 31.07.2022 LU 15.07.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022	(51) G01B 11/25 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DE 01.02.2023 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IE 15.07.2022 IT 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022
(11) 3 597 992 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A63J 25/00 (84) BG 15.02.2024 DE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 598 034 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F25B 41/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 598 109 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 09.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01N 21/95 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 597 994 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) F21V 23/06 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 598 037 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F25B 41/20 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 598 110 (84) AL 12.04.2023 CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) G01B 11/27 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LU 09.11.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023
(11) 3 598 012 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) F24F 11/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 598 038 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F25B 49/02 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 598 122 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 07.12.2011 IT 12.10.2022 LU 07.12.2022 MC 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) G01N 29/02 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022
(11) 3 598 013 (84) AL 19.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 19.10.2022 EE 19.10.2022 GB 19.01.2023 HR 19.10.2022 IE 08.12.2022 LI 31.12.2022 LU 08.12.2022 MC 19.10.2022 NL 19.10.2022 PL 19.10.2022 RO 19.10.2022 SE 19.10.2022 SK 19.10.2022 TR 19.10.2022	(51) F24F 11/00 (84) AT 19.10.2022 BG 19.10.2022 CY 19.10.2022 DK 19.10.2022 FI 19.10.2022 GR 20.01.2023 HU 08.12.2017 IS 19.02.2023 LT 19.10.2022 LV 19.10.2022 MK 19.10.2022 NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 RS 19.10.2022 SI 19.10.2022 SM 19.10.2022	(11) 3 598 042 (84) AL 14.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 29.12.2017 IS 14.01.2023 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022	(51) F25D 15/00 (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 29.12.2022 LI 31.12.2022 LU 29.12.2022 MC 14.09.2022 NL 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022	(11) 3 598 123 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 05.01.2024 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01N 29/44 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 598 015 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F25B 41/20 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 598 044 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F25D 29/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 598 025 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F25B 41/40 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 598 027	(51) F25B 41/00	(11) 3 598 045 (84) BG 21.02.2024	(51) F26B 5/08 (84) FI 21.02.2024		

(11) 3 598 132 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01N 33/558 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 598 225 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G03B 17/14 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 598 152 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) G01R 19/145 (84) CH 30.09.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 28.09.2023 IT 19.07.2023 LU 28.09.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 598 256 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G05B 23/02 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 598 332 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G06F 21/56 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 598 156 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) G01R 31/36 (84) CH 30.09.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 06.09.2023 IT 26.04.2023 LU 06.09.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 598 269 (84) AL 02.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 GR 03.02.2023 HU 06.12.2018 IS 02.03.2023 LI 31.12.2022 LU 06.12.2022 MC 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) G06F 1/3231 (84) AT 02.11.2022 BG 02.11.2022 CY 02.11.2022 DK 02.11.2022 FI 02.11.2022 HR 02.11.2022 IE 06.12.2022 IT 02.11.2022 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022 SM 02.11.2022	(11) 3 598 342 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) G06V 10/40 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 598 179 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01V 1/16 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 598 280 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 3/041 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 598 392 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 21.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06T 13/40 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 598 196 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024	(51) G02B 23/00 (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 598 290 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G06F 3/06 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 598 393 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06T 15/00 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 598 216 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GB 27.10.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 27.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) G02F 1/1333 (84) CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 31.10.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 598 296 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 3/16 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 598 421 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 27.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G08G 5/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 598 217 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G02F 1/1333 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 598 307 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 11/34 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 598 426 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G09G 3/3233 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 598 310 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023	(51) G06F 12/0897 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024	(11) 3 598 476 (84) AT 21.06.2023 CH 31.07.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 21.08.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023	(51) H01J 49/00 (84) BE 31.07.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 16.07.2023 IT 21.06.2023 LU 16.07.2023 MC 21.06.2023		

NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 22.11.2023	
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023				
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023				
(11) 3 598 495	(51) G02F 1/1362	(11) 3 598 523	(51) H01M 50/147	(11) 3 598 619	(51) H02K 1/27
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
FI 20.07.2022	FR 30.09.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GB 20.10.2022	GR 21.10.2022			SM 13.12.2023	
HR 20.07.2022	HU 29.09.2017	(11) 3 598 534	(51) H01M 4/131	(11) 3 598 681	(51) H04L 1/16
IE 29.09.2022	IS 20.11.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 20.07.2022	LU 29.09.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	RS 28.05.2024	
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023		
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LU 27.11.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 598 707	(51) H04L 27/06
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 20.07.2022		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		SM 08.03.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 598 500	(51) H01L 27/146	(11) 3 598 557	(51) H01M 10/0525	SM 13.12.2023	
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 598 726	(51) H04M 1/72406
RS 21.05.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
(11) 3 598 502	(51) H01L 27/32	RS 03.04.2024		CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023			CZ 10.08.2022	DE 03.05.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(11) 3 598 561	(51) H01M 50/10	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
FI 01.03.2023	FR 30.09.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	FR 31.10.2022	GR 11.11.2022
GB 18.09.2023	GR 02.06.2023	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	HR 10.08.2022	HU 17.10.2017
HR 01.03.2023	IE 18.09.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	IE 17.10.2022	IS 10.12.2022
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022
LT 01.03.2023	LU 18.09.2023	FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	LT 10.08.2022	LU 17.10.2022
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 31.08.2022	HU 16.11.2017	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IE 16.11.2022	IS 31.12.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LT 31.08.2022	LU 16.11.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
		MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	SM 10.08.2022	
(11) 3 598 503	(51) H10K 59/12	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022		
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 3 598 727	(51) H04M 1/725
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GB 31.10.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 598 564	(51) H01M 50/24	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LU 31.10.2023	LV 07.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 598 759	(51) H04N 19/86
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 19.07.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 07.06.2023				LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	
(11) 3 598 516	(51) H10K 85/60	(11) 3 598 566	(51) H01M 10/6555		
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 598 781	(51) H04W 4/00
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
RS 30.04.2024		RS 17.04.2024		BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
				CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
(11) 3 598 522	(51) H01M 50/103	(11) 3 598 604	(51) H02J 7/00	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 26.10.2022	HU 14.11.2017
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IE 14.11.2022	IS 26.02.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022

LT 26.10.2022	LU 14.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GB 14.12.2022	GR 14.10.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	SM 01.11.2023		HR 13.07.2022	HU 14.12.2018
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(11) 3 598 971	(51) A61K 31/198	IE 14.12.2022	IS 13.11.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 13.07.2022	LU 14.12.2022
SM 26.10.2022		RS 20.06.2024		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(11) 3 598 802	(51) H04W 40/22	(11) 3 598 977	(51) A61K 31/765	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			SM 13.07.2022	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 598 988	(51) A61M 1/16	(11) 3 599 152	(51) B62M 3/00
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 598 808	(51) H04W 52/14	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 27.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 11.11.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 599 186	(51) B65D 43/16
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		SM 09.08.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 598 885	(51) A01D 41/14	(11) 3 599 000	(51) A62B 1/14	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 599 222	(51) C01G 51/04
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 28.05.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 598 899	(51) A01N 63/00	(11) 3 599 045	(51) B23K 9/073	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SM 20.12.2023	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 599 264	(51) A61K 38/39
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HU 23.07.2019	IE 23.07.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 15.11.2023		IS 06.11.2022	LI 31.07.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		LT 06.07.2022	LU 23.07.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 598 902	(51) A23L 33/15	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SM 08.11.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 599 269	(51) C11D 3/04
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 13.12.2023		SM 06.07.2022		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 598 910	(51) A43B 1/04	(11) 3 599 063	(51) B25J 9/00	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 599 299	(51) D01H 1/22
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 24.04.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 599 101	(51) B41J 11/00		
SM 25.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 599 307	(51) D07B 1/22
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 598 921	(51) A47B 3/091	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 30.04.2024		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 598 942	(51) A61B 5/145	(11) 3 599 151	(51) B62L 3/08	SM 25.10.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(11) 3 599 309	(51) D21H 17/59
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024				
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023				

(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 599 633	(51) H01L 21/02
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	SM 29.11.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 02.11.2022	DE 01.07.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 599 428	(51) A21B 3/04	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 02.11.2022	FR 02.01.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GB 02.02.2023	GR 03.02.2023	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 02.11.2022	HU 26.12.2013	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SM 06.12.2023	
IE 26.12.2022	IS 02.03.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023		
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	FR 14.08.2023	GB 14.09.2023	(11) 3 599 637	(51) H01L 23/522
LT 02.11.2022	LU 26.12.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	IE 23.07.2023	IS 14.10.2023	CH 31.07.2023	CZ 12.07.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	LT 14.06.2023	LU 23.07.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	FR 12.09.2023	GB 12.10.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SM 02.11.2022		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IE 23.07.2023	IS 12.11.2023
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LU 23.07.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 599 315	(51) E03C 1/22	(11) 3 599 453	(51) G01M 15/14	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 3 599 346	(51) F01D 5/14	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 3 599 374	(51) F03D 1/06	(11) 3 599 485	(51) G01S 13/22	(11) 3 599 658	(51) H01M 10/04
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 27.06.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
				EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
				FI 06.07.2022	FR 06.09.2022
				GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				HU 26.07.2019	IE 26.07.2022
				IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
				LI 31.07.2022	LT 06.07.2022
				LU 26.07.2022	LV 06.07.2022
				MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
				NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
				PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
				RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
				SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
				SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 599 386	(51) F16B 37/08	(11) 3 599 510	(51) F16L 55/28	(11) 3 599 691	(51) H02H 9/02
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
RS 30.04.2024				FR 07.08.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IE 23.07.2023
				IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
				LT 07.06.2023	LU 23.07.2023
				LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
				NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 599 390	(51) F16F 9/02	(11) 3 599 515	(51) G04B 17/28	(11) 3 599 719	(51) H03F 1/50
(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HU 24.07.2018	IE 24.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		LT 06.07.2022	LU 24.07.2022		
		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022		
		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022		
		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022		
		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022		
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022		
		SM 06.07.2022	TR 06.07.2022		
(11) 3 599 399	(51) F16K 21/04	(11) 3 599 548	(51) G06F 3/12	(11) 3 599 733	(51) H04L 5/00
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
BG 13.07.2022	CH 31.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 27.06.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022				
HR 13.07.2022	HU 22.07.2019				
IE 22.07.2022	IS 13.11.2022				
LI 31.07.2022	LT 13.07.2022				
LU 22.07.2022	LV 13.07.2022				
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022				
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022				
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022				
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022				
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022				
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022				
(11) 3 599 427	(51) F24C 15/20	(11) 3 599 571	(51) G06V 40/16	(11) 3 599 733	(51) H04L 5/00
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		RS 30.04.2024			

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SM 29.11.2023		EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 599 734	(51) H04L 5/00	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 22.11.2023	
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 05.10.2022	HU 04.12.2017	(11) 3 600 018	(51) A61B 5/16
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IE 04.12.2022	IS 05.02.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LT 05.10.2022	LU 04.12.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LU 17.11.2023	LV 31.05.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	SM 01.11.2023	
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 599 786	(51) H04W 48/12	(11) 3 600 023	(51) A61B 5/024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 599 742	(51) H04L 41/5041	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022			SM 29.11.2023	
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 599 789	(51) H04L 1/18	(11) 3 600 042	(51) A61B 6/00
HR 03.08.2022	HU 26.08.2016	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IE 26.08.2022	IS 03.12.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 03.08.2022	LU 26.08.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022			RS 24.04.2024	
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 599 800	(51) H05K 1/18	(11) 3 600 068	(51) A61B 17/12
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 24.04.2024	
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
(11) 3 599 744	(51) H04L 47/6275	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 29.11.2023			
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023				
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 599 878	(51) A23G 3/34	(11) 3 600 096	(51) A61B 17/70
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 30.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 599 749	(51) H04L 5/00	(11) 3 599 883	(51) A23G 1/44	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 600 132	(51) A61C 7/12
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RS 21.05.2024		RS 27.06.2024	
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022				
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 599 948	(51) A47F 3/04	(11) 3 600 134	(51) A61C 8/00
HR 28.09.2022	HU 12.11.2018	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
IE 12.11.2022	IS 28.01.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 03.04.2024	
LT 28.09.2022	LU 12.11.2022	RS 13.06.2024			
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022				
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 599 983	(51) A61B 1/00	(11) 3 600 188	(51) A61F 13/02
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 21.05.2024	
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 600 209	(51) A61G 15/14
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 599 777	(51) H04S 7/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 15.11.2023		RS 14.05.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024				
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024				
(11) 3 599 785	(51) H04W 28/06	(11) 3 600 011	(51) A61B 5/00	(11) 3 600 242	(51) A61K 9/00
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023

NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 3 600 589	(51) B01D 3/16	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 600 263	(51) A61K 9/70	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 600 794	(51) B25J 9/16
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 600 332	(51) A61K 31/675	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 600 655	(51) B01J 29/76	RS 28.05.2024	(11) 3 600 803
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(51) B26F 1/20
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 24.05.2023	EE 24.05.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 24.04.2024		GB 19.10.2023	GR 25.08.2023
SM 13.12.2023				HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 600 348	(51) A61K 33/38	(11) 3 600 682	(51) B05B 1/30	LT 24.05.2023	LU 19.10.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 600 362	(51) A61K 35/545	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HU 30.11.2017	IE 30.11.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LU 30.11.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 600 823	(51) B29C 45/18
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
SM 13.12.2023		NO 17.11.2022	RO 17.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 600 422	(51) A61K 39/395	RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	TR 17.08.2022		RS 07.05.2024	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 600 702	(51) B07C 5/34	(11) 3 600 827	(51) B29C 57/00
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SM 18.10.2023		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 600 429	(51) A61K 45/00	(11) 3 600 730	(51) B22F 10/28	SM 06.12.2023	(11) 3 600 841
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 600 841	(51) B29C 64/106
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 20.06.2024		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 600 760	(51) B24B 3/54	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 600 846	(51) B29C 64/386
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SM 25.10.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 600 483	(51) A61M 1/14	RS 28.05.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 600 766	(51) B24C 7/00	RS 07.05.2024	(11) 3 600 853
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(11) 3 600 853	(51) B29C 65/22
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 14.05.2024		IS 07.06.2024	RS 07.05.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 600 776	(51) B25B 27/10	(11) 3 600 877	(51) B32B 7/02
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 22.11.2023		DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 600 501	(51) A61M 11/00	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	HU 31.08.2018	IE 31.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	SM 18.10.2023	
RS 17.04.2024		LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 600 914	(51) B60B 37/06
(11) 3 600 558	(51) A61Q 1/00	LU 31.08.2022	LV 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 10.04.2024		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 13.06.2024	
(11) 3 600 581	(51) H04L 67/00	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 600 919	(51) B60C 11/12
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		(11) 3 600 785	(51) B25G 3/36		

RS 20.06.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 601 502	(51) <i>C10M 161/00</i>
(11) 3 600 989	(51) <i>B60T 8/40</i>	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 20.06.2024	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 601 513	(51) <i>C11D 3/04</i>
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	SM 25.10.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		(11) 3 601 152	(51) <i>B67D 7/04</i>	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 600 992	(51) <i>B60T 13/66</i>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.02.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 11.10.2023	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 601 525	(51) <i>C12N 1/20</i>
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 601 176	(51) <i>F21V 8/00</i>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
(11) 3 600 993	(51) <i>B60T 13/66</i>	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 601 579	(51) <i>C12N 15/82</i>
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 11.10.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		(11) 3 601 183	(51) <i>C03C 17/00</i>	SM 04.10.2023	
(11) 3 601 002	(51) <i>B60W 40/08</i>	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024		
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 601 659	(51) <i>D06B 5/22</i>
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		(11) 3 601 197	(51) <i>C04B 38/02</i>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 601 021	(51) <i>B62J 45/412</i>	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			RS 03.04.2024	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 601 216	(51) <i>C07C 275/26</i>		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 601 666	(51) <i>D21G 1/00</i>
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 11.10.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 17.04.2024	
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
(11) 3 601 036	(51) <i>B63G 8/00</i>	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 601 711	(51) <i>B60J 5/10</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SM 25.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 601 407	(51) <i>C08G 61/02</i>	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 13.06.2024	
SM 13.12.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 601 737	(51) <i>E21B 47/12</i>
(11) 3 601 042	(51) <i>B64U 30/10</i>	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 28.02.2024	RS 28.05.2024
RS 13.06.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023		(11) 3 601 843	(51) <i>F16F 15/16</i>
(11) 3 601 096	(51) <i>B65D 83/00</i>	(11) 3 601 459	(51) <i>C09D 183/04</i>	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 07.02.2024	RS 07.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			RS 21.05.2024	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 601 491	(51) <i>C10L 1/19</i>		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 601 849	(51) <i>F16H 59/70</i>
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 25.10.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		RS 28.05.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 601 111	(51) <i>B65G 1/04</i>			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 601 492	(51) <i>C10L 1/19</i>	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
RS 03.04.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 601 854	(51) <i>F16J 15/34</i>
		RS 13.06.2024		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(11) 3 601 120	(51) <i>B65H 5/06</i>			BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
				CH 31.12.2022	CY 07.09.2022

CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 601 991	(51) <i>F01L 13/06</i>	(11) 3 602 142	(51) <i>G01V 1/38</i>
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 07.09.2022	HU 22.12.2017	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IE 22.12.2022	IS 07.01.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LU 22.12.2022	LV 07.09.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 06.12.2023	
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022			(11) 3 602 196	(51) <i>G03F 7/00</i>
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 602 007	(51) <i>G01N 21/31</i>	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 03.04.2024	
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 602 246	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 601 857	(51) <i>F16K 3/26</i>	(11) 3 602 020	(51) <i>G01N 23/085</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SM 06.12.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 601 859	(51) <i>F16L 1/16</i>	(11) 3 602 068	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 602 256	(51) <i>G06F 3/041</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023
LV 04.10.2023	PL 04.10.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 15.02.2023	LU 15.10.2023
		SM 18.10.2023		LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
				NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 601 896	(51) <i>F24F 11/63</i>	(11) 3 602 073	(51) <i>G01N 33/74</i>	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 602 268	(51) <i>G06F 3/06</i>
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 25.10.2023				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 601 901	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 3 602 081	(51) <i>G01Q 40/00</i>	(11) 3 602 271	(51) <i>G06F 3/16</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 18.10.2023				SM 11.10.2023	
(11) 3 601 916	(51) <i>F26B 3/06</i>	(11) 3 602 102	(51) <i>G01S 7/36</i>	(11) 3 602 272	(51) <i>G06F 3/16</i>
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 07.05.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		SM 15.11.2023			
(11) 3 601 944	(51) <i>G01B 5/00</i>	(11) 3 602 105	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 602 306	(51) <i>G06F 11/36</i>
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
RS 14.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 601 962	(51) <i>G21C 17/032</i>				
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024				
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023				
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024				
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024				
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023				
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024				
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023				
SM 08.11.2023					

EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
HU 10.11.2017	IE 10.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	(11) 3 602 485	(51) G06T 7/00	(11) 3 602 644	(51) H10N 30/079
LU 10.11.2022	LV 26.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 21.05.2024	
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
SM 26.10.2022		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 602 649	(51) H01M 10/04
(11) 3 602 310	(51) G06F 12/0888	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 602 487	(51) G06T 7/00	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CT 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IE 20.08.2023	IS 03.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LU 20.08.2023	LV 03.05.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 602 502	(51) G06T 15/08	(11) 3 602 669	(51) H01M 8/0612
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 07.05.2024	
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 602 680	(51) H01Q 1/22
SM 03.05.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(11) 3 602 321	(51) G06F 16/00	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 17.04.2024	
CT 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SM 08.11.2023		(11) 3 602 682	(51) B23K 9/095
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 602 514	(51) G08G 1/01	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 13.09.2023	IE 13.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 13.09.2023	LU 13.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 14.05.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 602 543	(51) G10L 15/22	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 18.10.2023	
SM 13.09.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 602 692	(51) H01R 4/48
(11) 3 602 329	(51) G06F 16/901	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 20.06.2024		(11) 3 602 554	(51) G10L 17/00	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 602 343	(51) G06F 3/01	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 602 733	(51) H02J 13/00
RS 20.06.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 602 365	(51) G06F 21/31	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 602 622	(51) H01L 23/522	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 03.04.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 602 765	(51) H02M 7/49
RS 14.05.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 602 387	(51) G06F 21/64	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	RS 21.05.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 602 632	(51) H01L 27/30	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	HR 03.05.2023	IE 06.09.2023	(11) 3 602 831	(51) H04B 7/06
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 602 409	(51) G06N 3/045	LT 03.05.2023	LU 06.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023				

RS 13.06.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 602 885	(51) <i>H04L 1/18</i>	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 602 982	(51) <i>H04L 25/03</i>	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 603 066	(51) <i>H04N 19/176</i>
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 22.11.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 602 898	(51) <i>H04L 1/08</i>	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 11.10.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 602 903	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 602 989	(51) <i>H04L 27/26</i>	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 603 140	(51) <i>H04W 8/18</i>
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 602 992	(51) <i>H04L 9/40</i>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HU 27.12.2017	IE 27.12.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 11.10.2023	
LU 27.12.2022	LV 07.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 603 165	(51) <i>H04L 5/00</i>
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(11) 3 603 003	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 17.04.2024	
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 603 176	(51) <i>H04L 5/00</i>
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 602 906	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 17.04.2024	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 603 182	(51) <i>H04W 36/00</i>
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 29.11.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 603 005	(51) <i>H04L 9/40</i>	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 29.11.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 602 930	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 25.10.2023	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 603 195	(51) <i>H04W 76/20</i>
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 603 020	(51) <i>H04L 67/104</i>	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 603 213	(51) <i>H04W 48/18</i>
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 01.11.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 20.06.2024	
(11) 3 602 950	(51) <i>H04L 1/18</i>	SM 13.12.2023		(11) 3 603 226	(51) <i>H04W 52/14</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 603 031	(51) <i>H04W 4/70</i>	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 06.12.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 602 957	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 603 041	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 603 239	(51) <i>H04W 60/04</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 06.06.2024		RS 06.06.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 602 981	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 603 046	(51) <i>H04N 1/60</i>	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023				
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024				

PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	(11) 3 603 452	(51) A47B 91/16
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SM 08.11.2023		RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 603 241	(51) H04B 7/06	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	(11) 3 603 464	(51) A47J 36/02
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 02.11.2022		(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 603 337	(51) H05B 6/12	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
RS 14.05.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
(11) 3 603 274	(51) H04W 72/04	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 14.12.2022	HU 19.12.2018
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IE 19.12.2022	IS 14.04.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 14.12.2022	LU 19.12.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 603 368	(51) A01C 7/06	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MK 14.12.2022	NL 14.12.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SM 04.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
(11) 3 603 275	(51) H04W 72/04	RS 03.04.2024		SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 603 369	(51) A01C 7/06	SM 14.12.2022	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 603 468	(51) A47K 5/12
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GB 14.10.2023	GR 20.07.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 603 282	(51) H04W 72/20	(11) 3 603 379	(51) A01D 45/02	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	LU 14.10.2023	LV 19.04.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CH 31.07.2022	CY 27.07.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
LU 21.11.2023	LV 31.05.2023	HU 30.07.2019	IE 30.07.2022	SM 19.04.2023	
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 27.11.2022	LI 31.07.2022	(11) 3 603 469	(51) A47K 10/16
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 27.07.2022	LU 30.07.2022	(84) EE 30.08.2023	(84) FI 30.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LT 30.08.2023	LU 29.11.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LV 30.08.2023	PT 02.01.2024
SM 31.05.2023		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 603 287	(51) H04L 5/00	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 603 502	(51) A61B 5/08
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 27.07.2022		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 603 390	(51) A01N 1/02	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 21.03.2024	IS 20.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LU 12.10.2023	LV 04.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 01.11.2023		(11) 3 603 422	(51) A61K 36/48	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 603 291	(51) H04L 5/00	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 04.10.2023	
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 603 525	(51) A61B 8/00
RS 14.05.2024		RS 13.06.2024		(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 603 297	(51) H04W 74/00	(11) 3 603 436	(51) A43B 9/18	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	GR 29.05.2024	GR 28.02.2024	FI 08.03.2023	GB 24.10.2023
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
CZ 02.11.2022	DE 01.07.2023	NL 28.02.2024	LT 28.02.2024	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	LU 24.10.2023	LV 08.03.2023
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	(11) 3 603 446	(51) A46D 3/00	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
FR 02.01.2023	GR 03.02.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
HR 02.11.2022	HU 29.12.2017	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
IE 29.12.2022	IS 02.03.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
LT 02.11.2022	LU 29.12.2022	RS 24.04.2024		SM 08.03.2023	
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022			(11) 3 603 529	(51) A61B 8/12
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024

DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 603 689	(51) A61M 1/00	(11) 3 603 734	(51) B29C 65/20
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 3 603 558	(51) A61B 34/10	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FR 19.09.2023	GB 19.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 603 746	(51) A61N 5/10
(11) 3 603 580	(51) A61F 2/44	IE 18.09.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 18.09.2023	LV 19.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 13.12.2023	
SM 06.12.2023		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
(11) 3 603 586	(51) A61F 2/962	(11) 3 603 698	(51) A61M 5/142	(11) 3 603 762	(51) A63G 21/20
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 31.07.2022	BG 20.07.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 31.07.2022	CY 20.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 27.06.2024		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 603 705	(51) A61M 5/31	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 20.07.2022	HU 22.07.2019
(11) 3 603 589	(51) A61F 5/455	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IE 22.07.2022	IS 20.11.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IT 20.07.2022	LI 31.07.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 20.07.2022	LU 22.07.2022
RS 24.04.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
		SM 13.12.2023		MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
(11) 3 603 590	(51) A61F 9/00	(11) 3 603 712	(51) A61M 16/00	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	TR 20.07.2022	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 603 765	(51) B01D 17/00
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 603 726	(51) A61M 25/09	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 11.10.2023		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 603 591	(51) A61F 13/49	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 21.05.2024		SM 29.11.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 603 727	(51) A61M 25/09	(11) 3 603 805	(51) B01J 35/02
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 06.12.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 603 611	(51) A61K 8/44	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 03.04.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 603 845	(51) B21K 1/12
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 603 638	(51) A61K 31/444	SM 04.10.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 603 728	(51) A61M 25/09	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 14.05.2024		SM 18.10.2023	
(11) 3 603 642	(51) A61K 31/472	(11) 3 603 733	(51) A61M 39/04	(11) 3 603 846	(51) B21K 1/12
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 603 652	(51) A61K 35/62	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LU 15.11.2023	LV 02.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023

SM 22.11.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 604 071	(51) B61B 12/00
(11) 3 603 856	(51) G05B 19/19	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 03.04.2024	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 604 078	(51) B61L 15/00
		SM 22.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 603 862	(51) B23C 5/22	(11) 3 603 973	(51) B41F 31/04	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 24.04.2024		EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	SM 06.12.2023	
(11) 3 603 872	(51) B23K 26/06	(84) AL 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 604 131	(51) B64C 39/02
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	BE 31.12.2022	HU 19.12.2018	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	CH 31.12.2022	IS 09.03.2023	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
RS 14.05.2024		CZ 09.11.2022	LT 09.11.2022	RS 20.06.2024	
(11) 3 603 884	(51) B24B 27/033	EE 09.11.2022	LV 09.11.2022	(11) 3 604 138	(51) B64D 37/08
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 10.02.2023	MK 09.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HU 19.12.2018	PL 09.11.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 09.03.2023	RO 09.11.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
RS 28.05.2024		LV 09.11.2022	SK 09.11.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) 3 603 897	(51) B25F 5/00	TR 09.11.2022	TR 09.11.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 603 977	(51) B41J 2/14	HR 03.08.2022	HU 24.11.2017
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 24.11.2022	IS 03.12.2022
(11) 3 603 904	(51) B25J 13/08	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 03.08.2022	LU 24.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 27.06.2024		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 603 983	(51) B41J 11/13	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
RS 24.04.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 603 915	(51) B29B 11/16	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 604 164	(51) B65D 65/04
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 603 984	(51) B41J 11/13	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 604 193	(51) B66B 1/46
(11) 3 603 918	(51) B29B 15/12	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	RS 24.04.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 604 000	(51) B60F 5/02	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023	RS 13.06.2024	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 604 208	(51) B81C 3/00
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 25.10.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 604 020	(51) B60L 3/00	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 603 952	(51) B32B 9/00	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 07.05.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 604 224	(51) C01F 7/02
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 03.04.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 604 030	(51) B60N 2/433	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 15.11.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 603 954	(51) B32B 9/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 11.10.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 604 229	(51) C01G 53/00
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 06.12.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 604 064	(51) B60W 30/09	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RS 20.06.2024		(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
(11) 3 603 967	(51) B32B 27/30	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		RS 07.05.2024		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
				LT 03.05.2023	LU 16.11.2023

LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LU 04.08.2023	LV 12.07.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 604 574	(51) C22C 9/06
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 604 239	(51) C03B 9/16	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 604 409	(51) C08J 5/24	RS 28.05.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 604 605	(51) C23C 8/10
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 14.05.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 604 243	(51) C03B 37/012	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 604 424	(51) C08L 23/06	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LU 16.11.2023	LV 07.06.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 18.10.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 07.06.2023	
		SM 18.10.2023		(11) 3 604 612	(51) C23C 14/34
(11) 3 604 244	(51) C03C 25/12	(11) 3 604 446	(51) C08L 77/00	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 28.05.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 604 482	(51) C09K 21/12	(11) 3 604 630	(51) C30B 29/20
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 17.04.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 604 258	(51) C04B 41/81	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	RS 20.06.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024			RS 21.05.2024	
RS 24.04.2024		(11) 3 604 488	(51) C10M 169/04	(11) 3 604 633	(51) C30B 29/42
(11) 3 604 312	(51) C07D 491/147	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 21.05.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 604 636	(51) D01D 5/06
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 29.11.2023		SM 11.10.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 604 316	(51) C07F 5/04	(11) 3 604 511	(51) C12N 9/78	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 604 318	(51) C07F 9/09	(11) 3 604 550	(51) C12Q 1/48	SM 04.10.2023	
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 604 642	(51) D01H 1/20
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 17.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 06.06.2024	
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
(11) 3 604 322	(51) C07J 17/00	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 604 646	(51) D01H 5/86
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 29.11.2023		(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 604 564	(51) C21D 8/02	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
GR 18.10.2023	HR 18.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 19.01.2024	LT 18.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
RS 18.10.2023		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 18.10.2023					
(11) 3 604 398	(51) B29B 7/00	(11) 3 604 566	(51) C21D 9/04	(11) 3 604 690	(51) E02F 9/22
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FR 12.09.2023	GB 12.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IE 04.08.2023	IS 12.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023

SM 06.12.2023		FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 604 692	(51) <i>E02F 9/24</i>	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 12.10.2022	HU 31.10.2017	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
DK 18.10.2023	BE 18.10.2023	IE 31.10.2022	IS 12.02.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	LU 30.11.2023	LV 18.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 12.10.2022	LU 31.10.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	SM 18.10.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 604 854	(51) <i>F16F 15/32</i>
SM 18.10.2023		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		SM 12.10.2022		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 604 696	(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) 3 604 763	(51) <i>F02B 39/00</i>	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(11) 3 604 878	(51) <i>F16L 57/06</i>
IS 03.05.2024		BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 604 700	(51) <i>E03C 1/284</i>	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
BE 30.09.2022	AG 20.07.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022		
CH 30.09.2022	BT 20.07.2022	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	(11) 3 604 884	(51) <i>F16L 27/10</i>
CZ 20.07.2022	CY 20.07.2022	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 09.11.2022	HU 24.11.2017	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
FI 20.07.2022	ES 20.07.2022	IE 24.11.2022	IS 09.03.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GB 20.10.2022	FR 20.09.2022	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 09.11.2022	LU 24.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IE 06.09.2022	HU 06.09.2018	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IT 20.07.2022	IS 20.11.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 20.07.2022	LI 30.09.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 20.07.2022	LU 06.09.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	SM 11.10.2023	
MK 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022		
NO 20.10.2022	NL 20.07.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 604 905	(51) <i>F21S 43/27</i>
PT 21.11.2022	NO 20.10.2022	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
RS 20.07.2022	PL 20.07.2022			BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
SI 20.07.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 604 771	(51) <i>F02K 9/48</i>	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
SM 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
	SK 20.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 604 704	(51) <i>E04D 13/064</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 20.07.2022	HU 02.08.2019
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IE 02.08.2022	IS 20.11.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 20.07.2022	LU 02.08.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 13.12.2023		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
				MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
(11) 3 604 730	(51) <i>E06C 1/12</i>	(11) 3 604 783	(51) <i>F02K 3/06</i>	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
DK 01.11.2023	BE 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 20.07.2022	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 604 910	(51) <i>F21V 8/00</i>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 01.11.2023		(11) 3 604 798	(51) <i>F03D 7/02</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 604 759	(51) <i>F02B 33/40</i>	CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023	RS 17.04.2024	
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023		
CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	FR 31.08.2023	GB 03.08.2023	(11) 3 604 950	(51) <i>F24F 11/30</i>
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IE 03.08.2023	IS 12.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 03.08.2023	LV 12.04.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IE 25.07.2023	IS 07.10.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LU 25.07.2023	LV 07.06.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SM 25.10.2023	
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 12.04.2023			
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			(11) 3 604 960	(51) <i>F24F 11/77</i>
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 604 829	(51) <i>F16B 11/00</i>	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
SM 07.06.2023		(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
(11) 3 604 762	(51) <i>F02B 39/00</i>	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022			(11) 3 604 964	(51) <i>F24F 13/14</i>
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	(11) 3 604 834	(51) <i>F16B 35/00</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022				

EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 01.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
FI 03.05.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 604 977	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
GB 27.09.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 11.10.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
HR 03.05.2023	IE 27.09.2023	DK 11.10.2023	LU 19.10.2023	LV 05.04.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	ES 11.10.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
LU 27.09.2023	LV 03.05.2023	HR 11.10.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 11.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 11.10.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 11.10.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 11.10.2023	SM 05.04.2023	
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 605 040	(51) G01J 1/02
SM 03.05.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 604 966	(51) F24F 13/20	(11) 3 604 984	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 07.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LT 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	RS 06.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GB 30.09.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 604 986	SM 06.12.2023	
HR 08.03.2023	IE 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(51) F25D 3/12	(11) 3 605 041
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	ES 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023	(51) G01J 1/02
LU 30.09.2023	LV 08.03.2023	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) EE 06.12.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 07.03.2024
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 06.04.2024
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	RS 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 06.12.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 06.03.2024
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023			SE 06.12.2023
SM 08.03.2023				
(11) 3 604 967	(51) F24F 13/20	(11) 3 604 988	(51) F25D 17/06	(11) 3 605 111
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 11.10.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 11.10.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 27.06.2024		HR 11.10.2023
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 604 992	(51) F25D 23/12	LT 11.10.2023
FR 10.10.2022	GB 10.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 11.10.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 11.01.2024
HU 27.09.2018	IE 27.09.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 12.02.2024
IS 10.12.2022	LI 30.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 11.10.2023
LT 10.08.2022	LU 27.09.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 605 121
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AL 12.04.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SM 11.10.2023		CH 30.11.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 605 010	(51) G01B 11/00	DK 12.04.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	EE 12.04.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 12.04.2023
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 13.07.2023
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 12.08.2023
		NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	IT 12.04.2023
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LU 06.11.2023
				MC 12.04.2023
(11) 3 604 968	(51) F24F 13/20	(11) 3 605 013	(51) G01B 21/00	NO 12.07.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 14.08.2023
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 12.04.2023
CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 12.04.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 12.04.2023
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	
FR 14.11.2022	GB 14.12.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 605 126
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 20.03.2024
HU 27.09.2018	IE 27.09.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 21.06.2024
IS 14.01.2023	LI 30.09.2022	SM 18.10.2023		LT 20.03.2024
LT 14.09.2022	LU 27.09.2022	(11) 3 605 036	(51) G01H 1/00	RS 20.06.2024
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 605 156
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 18.10.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 18.10.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 18.10.2023
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 18.10.2023
				LT 18.10.2023
				NL 18.10.2023
				PL 18.10.2023
				RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023
(11) 3 604 973	(51) F25B 31/00	(11) 3 605 038	(51) H01L 31/02	(11) 3 605 186
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 23.11.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	BE 31.12.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CH 31.12.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			CZ 23.11.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			(51) G02B 26/10
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			(84) AT 23.11.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			BG 23.11.2022
				CY 23.11.2022
				DK 23.11.2022

EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 605 394	(51) G06V 10/44
FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GB 23.02.2023	GR 24.02.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 23.11.2022	HU 01.12.2017	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IE 01.12.2022	IS 23.03.2023	LU 02.11.2023	LV 01.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 23.11.2022	LU 01.12.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SM 13.12.2023	
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023		
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 605 396	(51) G06K 13/06
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	SM 01.03.2023		(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022			CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 605 238	(51) G03G 15/08	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
SM 23.11.2022		(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
		CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
(11) 3 605 192	(51) G02B 27/01	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LU 08.11.2023	LV 22.03.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FR 28.08.2023	GB 28.09.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IE 19.07.2023	IS 28.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LU 19.07.2023	LV 28.06.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
LU 15.10.2023	LV 27.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SM 22.03.2023	
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 605 402	(51) G06F 17/16
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	BE 31.08.2022	BG 31.08.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			CH 31.08.2022	CY 31.08.2022
		(11) 3 605 255	(51) G05B 23/02	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 605 193	(51) G02B 27/01	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 31.08.2022	HU 31.08.2017
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 06.06.2024		IE 31.08.2022	IS 31.12.2022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			IT 31.08.2022	LI 31.08.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 605 278	(51) G06F 3/01	LT 31.08.2022	LU 31.08.2022
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
LU 15.10.2023	LV 20.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 06.12.2023		SM 31.08.2022	
		(11) 3 605 290	(51) G06F 3/041	(11) 3 605 403	(51) G06N 3/065
(11) 3 605 194	(51) G02B 27/01	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 28.05.2024	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 605 474	(51) G07C 5/08
LT 23.08.2023	LU 15.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 605 314	(51) G06F 3/14	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022
SM 23.08.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		(11) 3 605 351	(51) G06F 15/78	HU 23.10.2018	IE 23.10.2022
(11) 3 605 195	(51) G02B 27/01	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LU 23.10.2022	LV 06.07.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
LT 23.08.2023	LU 15.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SM 22.11.2023		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023				
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 605 372	(51) G06F 21/12	(11) 3 605 510	(51) G06V 40/13
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 23.08.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 605 217	(51) G02F 1/1362			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023				

LU 17.10.2023	LV 07.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 605 662	(51) H01M 10/04
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 24.11.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
SM 07.06.2023		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
		SM 10.05.2023		(11) 3 605 663	(51) H01M 4/04
(11) 3 605 544	(51) G11C 19/00	(11) 3 605 638	(51) H10K 85/60	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LU 09.11.2023	LV 01.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LU 29.11.2023	LV 09.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 08.11.2023			
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			(11) 3 605 669	(51) H01M 4/133
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 605 639	(51) H01L 51/52	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 605 545	(51) G12B 5/00	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 30.04.2024		FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 605 560	(51) H01B 9/02	HR 03.08.2022	HU 14.09.2017	SM 01.11.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IE 14.09.2022	IS 03.12.2022		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 605 704	(51) H01M 10/0565
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 03.08.2022	LU 14.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MK 03.08.2022	MC 03.08.2022	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023
RS 28.05.2024		NO 03.11.2022	NL 03.08.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		PT 05.12.2022	PL 03.08.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 605 577	(51) H01H 36/00	RS 03.08.2022	RO 03.08.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 03.08.2022	SE 03.08.2022	LU 30.11.2023	LV 15.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		TR 03.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 605 654	(51) H01M 50/46	SM 15.11.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 605 710	(51) H01M 10/0567
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 04.10.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		RS 17.04.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
				RS 20.06.2024	
(11) 3 605 604	(51) H01L 25/16	(11) 3 605 656	(51) H01M 10/052	(11) 3 605 712	(51) H01M 10/0567
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
GB 18.10.2023	GR 23.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IE 23.11.2022	IS 17.12.2022
LU 18.10.2023	LV 22.02.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023			LT 17.08.2022	LU 23.11.2022
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023			LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 605 657	(51) B23K 11/11	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NO 17.11.2022	PT 19.12.2022
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 22.02.2023		CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 17.08.2022	
(11) 3 605 611	(51) H01L 27/146	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022		
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 605 730	(51) H01Q 5/45
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 27.07.2022	HU 10.10.2018	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IE 10.10.2022	IS 27.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 27.07.2022	LU 10.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 29.11.2023		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 605 612	(51) H10K 59/122	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 01.11.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	(11) 3 605 735	(51) H01Q 1/32
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023				

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 605 850	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 605 740	(51) H01R 12/72	HR 04.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 04.10.2023	(11) 3 605 910	(51) H04L 1/18
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 13.06.2024		RS 04.10.2023	CH 31.10.2023	DE 01.05.2024
		SM 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 605 757	(51) H01S 5/02	(11) 3 605 857	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 29.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	EE 29.11.2023	LT 11.10.2023	LU 18.10.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	GR 01.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 29.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	LV 29.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	NO 29.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
LU 14.11.2023	LV 15.03.2023	RS 29.11.2023		
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 605 934	(51) H04L 5/00
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 605 880	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) BG 17.01.2024	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 18.04.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
SM 15.03.2023		IS 17.05.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
		NL 17.01.2024	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022
(11) 3 605 766	(51) H02H 3/33	RS 17.04.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023		HU 16.11.2018	IE 16.11.2022
CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	(11) 3 605 884	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) BG 27.03.2024	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	ES 27.12.2023	LU 16.11.2022	LV 17.08.2022
FR 21.08.2023	GR 22.09.2023	GR 28.03.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
HR 21.06.2023	IE 25.07.2023	IS 27.04.2024	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LV 27.12.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
LT 21.06.2023	LU 25.07.2023	RS 27.12.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SM 27.12.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 605 902	TR 17.08.2022	
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(11) 3 605 950	(51) H04L 12/18
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	CH 31.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	DE 01.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		EE 21.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 605 810	(51) H03K 17/687	FI 21.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 22.09.2023	RS 21.05.2024	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IE 31.07.2023		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IT 21.06.2023	(11) 3 605 975	(51) H04L 47/2408
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LU 31.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	MC 21.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 21.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 23.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 21.06.2023	RS 14.05.2024	
SM 25.10.2023		SI 21.06.2023		
		SM 21.06.2023	(11) 3 605 986	(51) H04B 7/06
(11) 3 605 818	(51) H02M 3/28		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 605 904	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AL 20.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	BE 31.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CH 31.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 28.05.2024		CZ 20.07.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		EE 20.07.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 605 819	(51) H02M 3/00	FI 20.07.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GB 20.10.2022	SM 08.11.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 20.07.2022		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IE 31.07.2022	(11) 3 605 992	(51) H04L 9/40
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IT 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 20.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 20.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MK 20.07.2022	RS 13.06.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 20.10.2022		
SM 04.10.2023		PT 21.11.2022	(11) 3 605 996	(51) H04L 9/40
		RS 20.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(11) 3 605 840	(51) H03F 3/45	SI 20.07.2022	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 20.07.2022	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 605 906	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(51) H04L 1/00		

FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	FI 08.03.2023	GB 21.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 13.07.2022	HU 10.09.2018	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IE 10.09.2022	IS 13.11.2022	IE 21.09.2023	IS 08.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	LT 08.03.2023	LU 21.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 13.07.2022	LU 10.09.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 04.10.2023	
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 606 308	(51) H05K 9/00
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 605 997	(51) H04L 9/40	(11) 3 606 105	(51) H04W 4/00	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 30.04.2024		RS 14.05.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 606 021	(51) H04N 1/028	(11) 3 606 110	(51) H04W 4/48	SM 15.11.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(11) 3 606 331	(51) A01G 18/60
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 03.01.2024	RS 03.04.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			RS 21.05.2024	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 606 111	(51) H04L 5/00	(11) 3 606 338	(51) A01K 63/10
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 25.10.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 22.11.2023		SM 25.10.2023	
(11) 3 606 041	(51) H04N 23/60	(11) 3 606 222	(51) H04W 72/23	(11) 3 606 377	(51) A46B 13/00
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 606 052	(51) H04N 7/18	(11) 3 606 223	(51) H04W 72/04	(11) 3 606 384	(51) A47B 96/20
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 15.02.2023	LU 10.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
SM 25.10.2023				RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
				SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
				SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 606 060	(51) H04N 9/31	(11) 3 606 226	(51) H04L 5/00	(11) 3 606 395	(51) A47L 15/50
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 18.04.2024	IS 17.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
				LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 606 065	(51) H04N 17/00	(11) 3 606 240	(51) H04W 72/04	(11) 3 606 404	(51) A61B 1/32
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 21.06.2023	FR 30.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IE 04.09.2023	IS 21.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SM 20.12.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 04.09.2023	LV 21.06.2023		
SM 04.10.2023		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
		SM 21.06.2023			
(11) 3 606 096	(51) H04R 9/06	(11) 3 606 253	(51) H04W 72/12	(11) 3 606 404	(51) A61B 1/32
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 30.04.2024		RS 03.04.2024		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
				RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 606 097	(51) H04R 9/06	(11) 3 606 272	(51) H04W 74/08		
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023				

- (11) **3 606 419** (51) **A61B 5/332** RS 03.04.2024
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
- (11) **3 606 434** (51) **A61B 6/12**
(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
NL 14.02.2024 NO 14.05.2024
RS 14.05.2024
- (11) **3 606 462** (51) **A61B 46/20**
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 606 500** (51) **D21C 5/00**
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
IS 04.02.2024 LT 04.10.2023
LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
NO 04.01.2024 PT 05.02.2024
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 606 522** (51) **A61K 31/453**
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 12.07.2023
GR 13.10.2023 HR 12.07.2023
IE 05.09.2023 IS 12.11.2023
MC 12.07.2023 NO 12.10.2023
PL 12.07.2023 RO 12.07.2023
RS 12.07.2023 SK 12.07.2023
SM 12.07.2023
- (11) **3 606 528** (51) **C07D 513/04**
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 606 533** (51) **C07J 9/00**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
LV 15.11.2023 NO 15.02.2024
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 606 583** (51) **A61M 5/31**
(84) BG 01.02.2024 (84) DK 01.11.2023
EE 01.11.2023 HR 01.11.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
LV 01.11.2023 NO 01.02.2024
RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **3 606 596** (51) **A61M 25/06**
(84) GR 04.04.2024 (84) HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 NO 03.04.2024
- (11) **3 606 601** (51) **A61N 1/36**
(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 606 605** (51) **A61N 1/362**
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
LV 20.12.2023 NL 20.12.2023
NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
- (11) **3 606 606** (51) **A61N 1/375**
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 606 608** (51) **A61N 1/378**
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 606 609** (51) **A61N 2/00**
(84) GR 15.05.2024 (84) HR 14.02.2024
IS 14.06.2024 NO 14.05.2024
RS 14.05.2024
- (11) **3 606 631** (51) **B01D 3/02**
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024
RS 13.12.2023 SE 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (11) **3 606 635** (51) **B01D 21/02**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **3 606 654** (51) **B01F 23/451**
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 606 683** (51) **B21D 11/06**
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
HR 24.01.2024 IS 24.05.2024
LT 24.01.2024 NL 24.01.2024
NO 24.04.2024 RS 24.04.2024
- (11) **3 606 709** (51) **B26D 5/00**
(84) GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 606 724** (51) **B29C 51/14**
(84) GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 NO 07.05.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 606 732** (51) **B22F 3/105**
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 606 739** (51) **B32B 1/08**
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 606 757** (51) **B33Y 50/02**
(84) ES 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024
HR 03.01.2024 IS 03.05.2024
NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
- (11) **3 606 782** (51) **B60K 11/08**
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 606 804** (51) **B62D 21/09**
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 606 812** (51) **G01B 11/22**
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
- (11) **3 606 837** (51) **B65D 35/12**
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 606 849** (51) **B65G 43/08**
(84) BG 18.01.2024 (84) DK 18.10.2023
EE 18.10.2023 ES 18.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
LV 18.10.2023 NL 18.10.2023
NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
PT 19.02.2024 RS 18.10.2023
SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
- (11) **3 606 850** (51) **B65G 47/08**
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
RS 10.04.2024
- (11) **3 606 891** (51) **C06B 21/00**
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 607 330	(51) G01Q 10/06
SM 06.12.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 606 897	(51) C07C 37/86	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 607 140	(51) D21H 17/28	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 607 142	(51) D21H 25/00	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 28.05.2024		(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(11) 3 606 979	(51) C08G 63/02	EE 04.10.2023	(84) EE 04.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	(11) 3 607 354	(51) G01S 19/22
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 04.10.2023	LT 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 607 143	(51) D21H 25/00	RS 14.05.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 607 355	(51) G01T 1/16
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 25.10.2023		LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 606 993	(51) C08L 9/00	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 607 158	(51) E05B 47/00	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 24.04.2024		SM 22.11.2023	
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 607 160	(51) E05B 67/22	(11) 3 607 436	(51) G06F 9/38
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 3 607 019	(51) C09J 175/16	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 21.05.2024		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 607 181	(51) F01N 3/20	RS 10.04.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 607 450	(51) G06F 13/42
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 607 036	(51) C11D 3/386	RS 28.05.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(11) 3 607 208	(51) F04D 19/04	RS 03.04.2024	
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 607 497	(51) G06F 12/02
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 607 101	(51) C22B 34/22	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RS 10.04.2024		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 607 110	(51) C23C 28/04	(11) 3 607 233	(51) F16L 33/23	(11) 3 607 499	(51) G06F 12/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 13.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 607 250	(51) F24F 3/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 13.12.2023	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 607 500	(51) G06F 12/02
SM 01.11.2023		RS 27.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 607 131	(51) D06C 21/00	(11) 3 607 252	(51) F24F 11/84	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 607 280	(51) G01F 13/00	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 607 516	(51) G06Q 20/06
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 04.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 607 138	(51) D21G 1/02	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023			RS 03.04.2024	

(11) 3 607 538	(51) G08G 1/01	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 27.06.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 607 653	(51) H03F 1/02	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 11.10.2023	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 07.06.2023	IE 08.09.2023	(11) 3 607 743	(51) H04N 9/31
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SM 25.10.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 607 552	(51) G11C 13/00	(11) 3 607 675	(51) H04B 10/564	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 25.10.2023	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 607 751	(51) G06F 21/10
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 06.12.2023		IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			RS 28.05.2024	
SM 25.10.2023		(11) 3 607 689	(51) H03M 13/13		
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 607 792	(51) H04W 72/04
(11) 3 607 579	(51) B81C 1/00	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 13.06.2024		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 607 709	(51) H04L 49/00	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 04.10.2023	
		HR 13.07.2022	HU 05.12.2018		
(11) 3 607 586	(51) H10K 59/65	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(11) 3 607 813	(51) A01D 78/10
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 13.07.2022	LU 05.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 06.06.2024	
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022		
LT 16.08.2023	LU 15.11.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 607 829	(51) A23G 3/02
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SM 13.07.2022		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 607 726	(51) H04W 24/06	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022		
SM 16.08.2023		CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	(11) 3 607 854	(51) A46B 5/02
		CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
(11) 3 607 587	(51) G06V 40/13	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 19.10.2022	FR 31.12.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
FI 17.05.2023	FR 31.10.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	LU 20.12.2022	LV 19.10.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
LT 17.05.2023	LU 10.10.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022		
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	(11) 3 607 867	(51) A61B 1/00
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 607 595	(51) H10B 63/00	(11) 3 607 727	(51) H04L 9/32	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SM 15.11.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 607 868	(51) A61B 1/018
RS 03.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 607 612	(51) H01Q 1/08	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 22.11.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 20.06.2024		(11) 3 607 739	(51) H04L 65/80	SM 06.12.2023	
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 607 879	(51) A61B 5/287
(11) 3 607 640	(51) H02K 1/276	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		

NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
(11) 3 607 899	(51) A61B 17/29	RS 20.06.2024		NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 608 016	(51) B01J 13/18	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
FI 01.03.2023	FR 31.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
GB 09.08.2023	GR 02.06.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
HR 01.03.2023	IE 09.08.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 608 187	(51) B60W 30/06
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 01.03.2023	LU 09.08.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 608 020	(51) B01L 3/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 29.11.2023	
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
(11) 3 607 912	(51) A61F 2/24	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 608 205	(51) B62D 13/00
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SM 29.11.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 28.06.2023	IE 24.09.2023	(11) 3 608 055	(51) B24B 13/005	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LT 28.06.2023	LU 24.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RS 24.04.2024			
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023			(11) 3 608 224	(51) B64C 25/00
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 608 117	(51) B41J 29/38	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
SM 28.06.2023		(84) AT 25.01.2023	(84) CH 31.08.2023	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022
		CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022
(11) 3 607 914	(51) A61F 2/44	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FI 25.01.2023	FR 31.08.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GB 06.08.2023	GR 26.04.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 25.01.2023	IE 06.08.2023	HR 13.07.2022	HU 25.07.2019
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	IE 25.07.2022	IS 13.11.2022
RS 24.04.2024		LT 25.01.2023	LU 06.08.2023	IT 13.07.2022	LI 31.07.2022
		LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	LT 13.07.2022	LU 25.07.2022
(11) 3 607 936	(51) A61K 9/00	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024			SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 608 161	(51) B60N 2/005	SM 13.07.2022	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022		
SM 08.11.2023		BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 608 226	(51) B64D 11/02
		CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 607 960	(51) A61K 36/81	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 03.08.2022	HU 18.12.2017	RS 03.04.2024	
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	IE 18.12.2022	IS 03.12.2022		
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 608 228	(51) B64D 13/06
LU 02.11.2023	LV 12.04.2023	LU 18.12.2022	LV 03.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 12.04.2023	SE 12.04.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 12.04.2023		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 607 992	(51) A61M 35/00	TR 03.08.2022		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			SM 01.11.2023	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 608 168	(51) B60N 2/68		
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 608 238	(51) A61L 2/04
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 27.06.2024	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022		
SM 08.11.2023		HR 03.08.2022	HU 18.12.2017	(11) 3 608 243	(51) B65D 5/02
		IE 18.12.2022	IS 03.12.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
		LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 608 001	(51) A63F 13/30	LU 18.12.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 608 330	(51) C07H 15/04
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			(84) BG 09.11.2022	(84) EE 09.11.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				

FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 608 467	(51) <i>D06F 39/04</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 09.11.2022	IS 09.03.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 09.11.2022	LU 11.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 09.11.2022	MK 09.11.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 06.12.2023	
RO 09.11.2022	SI 09.11.2022	(11) 3 608 522	(51) <i>F02B 39/00</i>	(11) 3 608 613	(51) <i>F25D 23/02</i>
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
TR 09.11.2022		BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 608 331	(51) <i>C07K 7/08</i>	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 06.06.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 608 614	(51) <i>F25D 23/02</i>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
RS 03.04.2024		HR 31.08.2022	HU 30.10.2017	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
(11) 3 608 353	(51) <i>C08J 5/18</i>	IE 30.10.2022	IS 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 31.08.2022	LU 30.10.2022	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	HU 11.12.2014	IE 11.12.2022
RS 21.05.2024		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 19.02.2023	LI 31.12.2022
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LT 19.10.2022	LU 11.12.2022
(11) 3 608 365	(51) <i>C08L 55/00</i>	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 608 539	(51) <i>F03D 80/00</i>	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	HR 19.07.2023	IE 18.09.2023	(11) 3 608 625	(51) <i>G01B 9/02</i>
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
HR 10.08.2022	HU 30.09.2016	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IE 30.09.2022	IS 10.12.2022	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	SM 19.07.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LT 10.08.2022	LU 30.09.2022	(11) 3 608 548	(51) <i>F15B 11/02</i>	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 608 627	(51) <i>G01B 11/25</i>
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 608 366	(51) <i>C08L 67/00</i>	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 608 561	(51) <i>F16H 57/04</i>	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 06.06.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 608 375	(51) <i>C09D 11/38</i>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 08.11.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 17.04.2024		(11) 3 608 643	(51) <i>G01K 1/08</i>
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 608 572	(51) <i>F16L 19/02</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) CZ 17.05.2023	(84) DK 17.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 13.06.2024		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 608 438	(51) <i>C23C 14/34</i>	FI 17.05.2023	FR 31.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	GB 17.08.2023	GR 18.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	HR 17.05.2023	IE 10.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 28.05.2024		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 608 455	(51) <i>A61M 1/34</i>	LT 17.05.2023	LU 10.08.2023	(11) 3 608 653	(51) <i>G01N 15/14</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	RS 13.06.2024	
RS 21.05.2024		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(11) 3 608 660	(51) <i>G01N 27/12</i>
(11) 3 608 457	(51) <i>D01H 13/00</i>	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 608 580	(51) <i>F17C 1/06</i>	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 608 599	(51) <i>F24F 11/00</i>	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 608 671	(51) <i>G01N 33/543</i>
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022

BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	HR 27.07.2022	HU 06.08.2019	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IE 06.08.2022	IS 27.11.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 27.07.2022	LU 06.08.2022	(11) 3 608 809	(51) G06F 21/32
HR 27.07.2022	HU 09.08.2019	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IE 09.08.2022	IS 27.11.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 27.07.2022	LU 09.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 608 736	(51) G05B 19/05	RS 04.10.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 04.10.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 608 819
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 02.02.2024	(84) BG 20.03.2024
SM 27.07.2022	(11) 3 608 672	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 01.03.2024	(84) GR 21.06.2024
(84) AT 25.10.2023	(51) G01N 33/569	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 20.03.2024
DK 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024	RS 20.06.2024
ES 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 01.03.2024	(11) 3 608 854
HR 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) CH 31.08.2023
LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 01.11.2023	(11) 3 608 750	(51) G06F 1/16	(84) CZ 02.08.2023
NL 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	DK 02.08.2023
PL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 02.08.2023
RS 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 07.06.2023	FR 02.10.2023
SM 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 07.06.2023	GB 07.09.2023	FR 31.08.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 608 681	(51) G01R 33/09	GB 07.09.2023	HR 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 02.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IE 08.08.2023	LT 02.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IT 07.06.2023	LV 02.08.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 08.08.2023	NL 02.08.2023
RS 06.06.2024	(11) 3 608 697	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 07.06.2023	NO 02.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(51) G02B 6/36	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 07.09.2023	PT 04.12.2023
ES 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 02.08.2023
HR 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 02.08.2023
LT 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 02.08.2023
NL 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 608 761	(51) G06F 3/0354	SM 07.06.2023	(11) 3 608 888
RS 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023
SM 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.01.2024	EE 04.01.2024	DK 04.10.2023
(11) 3 608 707	(51) G02F 1/133	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	HR 04.10.2023
CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 04.02.2024
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 04.10.2023	LV 04.10.2023
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023
FR 31.08.2023	GB 08.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 04.10.2023	(11) 3 608 769	RS 04.10.2023	PT 05.02.2024
IE 08.08.2023	IS 14.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(51) G06F 3/06	SM 04.10.2023	RS 04.10.2023
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	GR 22.05.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 608 771	(84) BG 13.03.2024
LU 08.08.2023	LV 14.12.2022	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	(84) GR 21.06.2024	GR 14.06.2024
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	NL 21.02.2024	LT 21.02.2024	NO 20.06.2024	LT 13.03.2024
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	RS 21.05.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 608 791	RS 13.06.2024
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 608 771	(51) G06F 3/16	(84) AT 01.11.2023	(11) 3 608 917
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	DK 01.11.2023	(84) AL 02.11.2022
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 01.11.2023	BE 31.12.2022
SM 14.12.2022	(11) 3 608 720	(11) 3 608 791	(51) G06F 13/40	GR 02.02.2024	CH 31.12.2022
(84) BG 29.02.2024	(51) G03F 7/20	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 01.03.2024	CZ 02.11.2022
EE 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 02.11.2022
GR 01.03.2024	ES 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 01.11.2023	GR 03.02.2023
IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HU 03.12.2015
LV 29.11.2023	LT 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 02.03.2023
NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 01.11.2023	LT 02.11.2022
RS 29.11.2023	PL 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 02.11.2022	LV 02.11.2022
SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	TR 02.11.2022	MK 02.11.2022
(11) 3 608 724	(51) G03G 15/20	SM 01.11.2023	(11) 3 608 792	(51) G06F 13/40	PL 02.11.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 608 792	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RO 02.11.2022
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	(84) ES 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 02.11.2022
CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	GR 28.03.2024	EE 27.12.2023	HR 27.12.2023	SI 02.11.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 608 792	(51) G06F 13/40	(84) ES 27.12.2023	SM 02.11.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 03.01.2024	(11) 3 608 924
(11) 3 608 724	(51) G03G 15/20	GR 28.03.2024	(51) G06F 13/40	HR 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 608 792	(84) EE 27.12.2023	LT 03.01.2024	GR 04.04.2024
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	(84) ES 27.12.2023	(51) G06F 13/40	NL 03.01.2024	IS 03.05.2024
CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	GR 28.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 608 792	(51) G06F 13/40	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		

(11) 3 608 941 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H01J 49/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	RS 13.06.2024	(11) 3 609 159 (84) AL 10.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 18.11.2014 IS 10.12.2022 LI 30.11.2022 LU 18.11.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) G06Q 20/14 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 18.11.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 608 959 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01L 25/075 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 609 171 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04N 1/40 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 609 304 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04W 76/15 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	
(11) 3 608 972 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H01L 29/872 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 609 175 (84) AT 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 07.08.2023 IT 15.02.2023 LU 07.08.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) H04N 5/232 (84) CH 31.08.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 FR 31.08.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 609 318 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A01K 61/80 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 SE 06.12.2023	
(11) 3 608 979 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H10N 70/20 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 609 201 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) H04W 4/02 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 609 322 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A01M 1/02 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	
(11) 3 609 081 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H03M 13/27 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 609 213 (84) AL 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 FR 13.09.2022 GR 14.10.2022 HU 06.08.2018 IS 13.11.2022 LI 31.08.2022 LU 06.08.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022 TR 13.07.2022	(51) H04W 16/18 (84) BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 GB 13.10.2022 HR 13.07.2022 IE 06.08.2022 IT 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(11) 3 609 351 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) A23L 33/135 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	
(11) 3 609 084 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04B 1/04 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 609 428 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04W 61/80 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 609 374 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A47J 31/52 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	
(11) 3 609 095 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04B 7/185 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 609 433 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) A61F 2/06 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 609 443 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61F 5/44 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	
(11) 3 609 114 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 18.09.2023 IT 30.08.2023 LU 18.09.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H04L 5/00 (84) CH 30.09.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 609 268 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024	(51) H04W 72/23 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023	(11) 3 609 448 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024	(51) A61F 9/008 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023	

LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 01.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 609 864	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) GR 14.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	
SM 29.11.2023		RS 13.06.2024	SM 04.10.2023		
(11) 3 609 466	(51) A61K 8/34	(11) 3 609 906	(51) C07C 259/10	(11) 3 610 048	(51) C22C 21/16
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 21.06.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 20.03.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 20.06.2024		RS 27.06.2024	
RS 28.05.2024					
(11) 3 609 467	(51) A61K 8/34	(11) 3 609 927	(51) C08C 19/25	(11) 3 610 068	(51) D21J 3/00
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 28.05.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		SM 13.12.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 609 473	(51) A61K 9/08	(11) 3 609 936	(51) C08F 230/08	(11) 3 610 127	(51) E21B 43/12
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 609 546	(51) A61L 9/14	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024					
(11) 3 609 603	(51) B01D 53/04	(11) 3 609 937	(51) C08F 230/08	(11) 3 610 138	(51) F01K 23/02
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 04.04.2024	GR 03.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 03.04.2024		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		SM 22.11.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 609 649	(51) B23P 9/04	(11) 3 609 950	(51) C08J 5/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SM 18.10.2023	
RS 13.06.2024		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
(11) 3 609 654	(51) B25J 9/16	(11) 3 609 957	(51) C08L 23/08	(11) 3 610 179	(51) F16J 15/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 609 712	(51) B41J 2/14	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024		
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 610 199	(51) F24C 15/00
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 18.10.2023		(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 609 969	(51) C09J 175/08	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 29.11.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
(11) 3 609 716	(51) B41M 5/00	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 610 251	(51) G01N 27/07
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 01.11.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
				RS 20.06.2024	
(11) 3 609 779	(51) B63C 7/10	(11) 3 609 975	(51) C09K 8/582	(11) 3 610 340	(51) G05B 19/418
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 10.01.2024	RS 10.04.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		SM 29.11.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 609 863	(51) C07C 51/12	(11) 3 610 023	(51) C12N 15/34	(11) 3 610 361	(51) G06F 3/04847
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				

IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 610 666	(51) H04W 8/20
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 610 513	(51) H10K 59/122	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 14.05.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 610 366	(51) G06F 3/16	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 04.10.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 11.10.2023		(11) 3 610 715	(51) A01D 34/43
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 610 524	(51) H01M 4/131	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023
SM 04.10.2023		(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023
(11) 3 610 376	(51) G06F 9/54	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	FR 21.08.2023	GR 22.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	HR 21.06.2023	IE 29.07.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HU 21.12.2017	IE 21.12.2022	LT 21.06.2023	LU 29.07.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LT 19.10.2022	LU 21.12.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(11) 3 610 392	(51) G06F 16/174	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 19.10.2022	SI 19.10.2022	(11) 3 610 730	(51) A01N 43/40
RS 06.06.2024		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(11) 3 610 396	(51) G10L 17/04	TR 19.10.2022		IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 610 527	(51) H01M 8/0232	RS 10.04.2024	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 610 737	(51) A24F 40/46
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 13.06.2024	
SM 06.12.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 610 745	(51) A24F 40/46
(11) 3 610 430	(51) G06Q 10/10	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 610 552	(51) H02M 3/07	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 03.04.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 610 468	(51) G07F 17/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 28.05.2024	
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 610 749	(51) A24F 40/485
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 29.11.2023		LT 15.02.2023	LU 13.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 610 562	(51) H02K 3/52	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
SM 18.10.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 610 479	(51) G10L 15/04	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 15.02.2023	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 610 755	(51) A45D 1/00
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RS 28.05.2024		SM 06.12.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 610 490	(51) H01F 19/04	(11) 3 610 597	(51) H04L 1/18	(11) 3 610 778	(51) A61B 1/04
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 17.11.2023	LV 05.07.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SM 22.11.2023		SM 18.10.2023		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 3 610 501	(51) H01L 21/683	(11) 3 610 651	(51) G06F 21/64	NO 05.10.2023	RO 05.07.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 06.11.2023	SK 05.07.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 05.07.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 05.07.2023	
		RS 13.06.2024		(11) 3 610 789	(51) A61B 18/14
				(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024

IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
RS 21.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 610 790	(51) A61B 5/12	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 29.03.2023	
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 610 812	(51) A61B 17/70	(11) 3 610 966	(51) B22C 5/12	(11) 3 611 086	(51) B62L 1/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 14.05.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
SM 11.10.2023		SM 04.10.2023			
(11) 3 610 814	(51) A61B 18/14	(11) 3 611 043	(51) B60H 1/00	(11) 3 611 091	(51) B63H 8/56
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) CH 31.08.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
RS 07.05.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 07.12.2022	FR 31.08.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GB 14.08.2023	GR 08.03.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 07.12.2022	IE 14.08.2023
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 07.12.2022	LU 14.08.2023
		SM 18.10.2023		LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
				NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
				PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
				RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
				SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
				SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 610 837	(51) A61G 3/06	(11) 3 611 046	(51) B60L 13/04	(11) 3 611 092	(51) B63B 32/10
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
FI 07.12.2022	FR 31.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	RS 14.05.2024			
LT 07.12.2022	LU 16.08.2023				
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022				
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022				
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022				
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022				
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022				
SM 07.12.2022					
(11) 3 610 850	(51) A61K 8/41	(11) 3 611 059	(51) B60R 19/48	(11) 3 611 096	(51) B64D 25/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 13.12.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HU 16.08.2019	IE 16.08.2022		
SM 25.10.2023		IS 03.12.2022	IT 03.08.2022		
		LI 31.08.2022	LT 03.08.2022		
		LU 16.08.2022	LV 03.08.2022		
		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022		
		NL 03.08.2022	NO 03.11.2022		
		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022		
		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022		
		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022		
		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022		
		TR 03.08.2022			
(11) 3 610 871	(51) A61K 31/40	(11) 3 611 060	(51) B60R 21/0136	(11) 3 611 105	(51) B65D 5/499
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IE 12.09.2023	IS 09.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 09.08.2023	LU 12.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SM 08.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
		SM 15.11.2023		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
(11) 3 610 897	(51) A61M 1/00	(11) 3 611 075	(51) B62D 1/184	(11) 3 611 116	(51) B65D 81/34
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 19.04.2023	LU 29.11.2023	LU 01.11.2023	LV 29.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 29.06.2023	NO 29.03.2023	SM 04.10.2023	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023				
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023				
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023				
(11) 3 610 899	(51) A61M 1/00			(11) 3 611 152	(51) C06B 45/22
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023			(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
				(11) 3 611 158	(51) C07C 69/00
				(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
				FI 20.12.2023	HR 20.12.2023

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 20.12.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(11) 3 611 182	(51) A61Q 7/00	RS 03.04.2024		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 611 294	(51) C25D 17/16	(11) 3 611 397	(51) F16D 66/02
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 22.02.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 611 183	(51) C07K 7/06	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FR 31.08.2023	GB 13.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 24.04.2024		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 611 315	(51) F04G 23/02	IE 13.08.2023	IS 22.06.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LU 13.08.2023	LV 22.02.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(11) 3 611 206	(51) C08G 59/20	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 22.02.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 611 337	(51) F01D 5/00	(11) 3 611 403	(51) F16H 25/20
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 21.05.2024		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 611 210	(51) C08G 59/42	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 07.05.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SM 25.10.2023		SM 15.11.2023	
(11) 3 611 235	(51) C09D 171/00	(11) 3 611 341	(51) F01D 5/18	(11) 3 611 425	(51) F21S 41/143
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 27.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 06.06.2024	
(11) 3 611 275	(51) C21D 9/56	(11) 3 611 347	(51) F01D 9/04	(11) 3 611 431	(51) F23D 3/40
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 20.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 611 280	(51) C22C 19/05	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 29.11.2023	
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
CH 30.11.2022	CY 30.11.2022	SM 11.10.2023			
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 611 360	(51) F02C 7/32	(11) 3 611 439	(51) F24F 110/10
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 02.08.2023	DE 01.05.2024
HR 13.07.2022	HU 17.11.2017	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
IE 17.11.2022	IS 13.11.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	RS 28.05.2024		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
LT 13.07.2022	LU 17.11.2022			IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 611 367	(51) F02M 35/10	LT 02.08.2023	LU 30.10.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	HR 09.08.2023	IE 15.08.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
SM 13.07.2022		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SM 02.08.2023	
(11) 3 611 291	(51) C23C 16/517	LT 09.08.2023	LU 15.08.2023	(11) 3 611 462	(51) G01B 11/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CH 30.11.2023	EE 04.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 04.10.2023	LU 27.11.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 09.08.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 3 611 381	(51) F04D 19/04	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(11) 3 611 474	(51) G01D 5/14
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 611 293	(51) C25D 7/02	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
				FI 01.03.2023	GB 13.10.2023

GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LT 01.03.2023	LU 13.10.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 30.04.2024	
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 611 617	(51) G06F 9/451
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 611 533	(51) G01S 7/10	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023	PT 19.02.2024	SE 18.10.2023
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023		
(11) 3 611 480	(51) G01F 1/667	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 611 624	(51) H04L 67/1001
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	HR 28.06.2023	IE 15.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 28.06.2023	LU 15.08.2023		
FI 13.07.2022	GB 13.10.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 611 633	(51) H04N 21/845
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HU 17.08.2018	IE 17.08.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 13.11.2022	LI 31.08.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 13.07.2022	LU 17.08.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 27.06.2024	
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SM 28.06.2023			
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022			(11) 3 611 645	(51) G06F 21/62
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 611 552	(51) G02B 23/24	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
SM 13.07.2022		FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
		GB 16.08.2023	GR 09.06.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
(11) 3 611 481	(51) G01F 23/288	HR 08.03.2023	IE 16.08.2023	LU 01.11.2023	LV 08.03.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 08.03.2023	LU 16.08.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SM 08.03.2023	
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023		
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 611 647	(51) G06F 21/64
				(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 611 482	(51) G01G 23/00	(11) 3 611 559	(51) G02F 1/13	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 03.04.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
RS 21.05.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 611 659	(51) G06V 10/98
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
(11) 3 611 486	(51) G01L 1/14	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 15.11.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		(11) 3 611 564	(51) G03B 17/14	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 611 492	(51) G01N 15/02	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 06.06.2024		(11) 3 611 707	(51) H04L 67/125
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 611 577	(51) G04R 40/06	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 17.04.2024	
SM 04.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024		(11) 3 611 720	(51) G09G 3/36
(11) 3 611 513	(51) G01N 35/04	(11) 3 611 585	(51) G05B 19/404	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 28.05.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 611 526	(51) H01M 10/48	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 01.11.2023	
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 611 725	(51) G10L 25/30
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	RS 03.04.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SM 22.11.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 12.04.2023	LU 24.10.2023	(11) 3 611 586	(51) G05B 19/4097		
		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024		
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		

NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	NO 17.04.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 611 745 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(51) H01H 33/90 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 611 867 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 611 957 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04L 41/149 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 611 747 (84) AL 10.08.2022 CY 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 16.08.2018 IS 10.12.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SK 10.08.2022	(51) H01H 50/02 (84) BG 10.08.2022 CZ 10.08.2022 ES 10.08.2022 FR 10.10.2022 HR 10.08.2022 IE 16.08.2022 LT 10.08.2022 MC 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(11) 3 611 868 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 611 995 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 17.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) H04W 76/15 (84) CH 30.11.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 611 762 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H01L 23/522 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 611 873 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H04L 9/40 (84) CH 30.09.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 23.09.2023 IT 30.08.2023 LU 23.09.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 612 003 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H05B 6/12 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 611 782 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H01M 10/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 611 886 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04L 45/74 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 612 055 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A47B 49/00 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 611 793 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) H01P 5/08 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SM 25.10.2023	(11) 3 611 892 (84) AL 24.08.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 25.08.2018 IS 24.12.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022 TR 24.08.2022	(51) H04L 27/26 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IE 25.08.2022 LI 31.08.2022 LU 25.08.2022 MC 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(11) 3 612 082 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61B 5/021 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 611 796 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LU 09.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) H01Q 3/44 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 611 929 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04N 21/845 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 612 114 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61B 17/70 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 611 840 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H03K 17/13 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 611 946 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024	(51) H04W 76/19 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023	(11) 3 612 122 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61B 34/10 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 611 841 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023	(51) H03K 19/003 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(11) 3 611 946 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024	(51) H04W 76/19 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023	(11) 3 612 148 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61H 31/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
		(11) 3 611 946 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024	(51) H04W 76/19 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023	(11) 3 612 173	(51) A61K 9/08

- (84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 (11) **3 612 342** (51) *B23K 26/00* (11) **3 612 730** (51) *F03D 13/10*
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023 (84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024 (84) HR 17.01.2024 (84) IS 17.05.2024
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023 GR 29.05.2024 HR 28.02.2024 RS 17.04.2024
IS 11.02.2024 LT 11.10.2023 IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
LV 11.10.2023 NL 11.10.2023 NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023 RS 28.05.2024
PT 12.02.2024 RS 11.10.2023
SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
- (11) **3 612 180** (51) *C07D 277/42* (84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 (84) **3 612 785** (51) *F41H 13/00*
DK 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024 LT 11.10.2023
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NL 11.10.2023
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024 RS 11.10.2023
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
- (11) **3 612 182** (51) *A61K 31/4545* (84) HR 10.01.2024 (84) IS 10.05.2024 (84) **3 612 789** (51) *G01B 9/02091*
LT 10.01.2024 (84) IS 10.05.2024 FI 20.12.2023
NO 10.04.2024 NL 10.01.2024 HR 20.12.2023
RS 10.04.2024 RS 10.04.2024 LT 20.12.2023
SM 10.04.2024
- (11) **3 612 188** (51) *C07H 19/167* (84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023 (84) **3 612 792** (51) *G01B 11/10*
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 DK 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 EE 25.10.2023
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 HR 25.10.2023
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024 LT 25.10.2023
RS 13.12.2023 SE 13.12.2023 NO 25.01.2024
SM 13.12.2023
- (11) **3 612 201** (51) *A61K 35/768* (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024 (84) **3 612 797** (51) *G01B 21/04*
DK 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024 FI 28.02.2024
GR 26.01.2024 EE 25.10.2023 HR 28.02.2024
IS 25.02.2024 LT 25.10.2023 LT 28.02.2024
LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 IS 28.06.2024
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024 NL 28.02.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023 RS 28.05.2024
SM 25.10.2023
- (11) **3 612 234** (51) *A61K 47/68* (84) HR 13.03.2024 (84) RS 13.06.2024 (84) **3 612 802** (51) *G01F 1/66*
EE 25.10.2023 (84) EE 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024 (84) EE 25.10.2023
GR 26.01.2024 GR 26.01.2024 ES 25.10.2023
IS 25.02.2024 HR 25.10.2023 HR 25.10.2023
LV 25.10.2023 IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
PL 25.10.2023 NO 25.01.2024 LV 25.10.2023
RS 25.10.2023 PT 26.02.2024 NO 25.01.2024
SM 25.10.2023 SE 25.10.2023 PT 26.02.2024
SE 25.10.2023
- (11) **3 612 260** (51) *A61M 15/00* (84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024 (84) **3 612 864** (51) *G01V 3/02*
GR 28.06.2024 (84) FI 27.03.2024 (84) BG 22.02.2024 (84) BG 22.02.2024
LT 27.03.2024 HR 27.03.2024 EE 22.11.2023
RS 27.06.2024 NO 27.06.2024 GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
- (11) **3 612 278** (51) *A62B 18/08* (84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 (84) **3 612 890** (51) *G02F 1/01*
DK 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 (84) BG 10.01.2024 (84) BG 10.01.2024
GR 12.01.2024 EE 11.10.2023 HR 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
IS 11.02.2024 HR 11.10.2023 IS 10.05.2024
LV 11.10.2023 LT 11.10.2023 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
NO 11.01.2024 NL 11.10.2023 RS 10.04.2024
RS 11.10.2023 PT 12.02.2024
SM 11.10.2023
- (11) **3 612 291** (51) *B01D 53/30* (84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024 (84) **3 612 925** (51) *G06F 3/16*
GR 14.06.2024 (84) FI 13.03.2024 (84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 612 357** (51) *B25J 15/00* (84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023 (84) **3 612 710** (51) *E21B 43/116*
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024 (84) BG 22.02.2024 (84) BG 22.02.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 EE 22.11.2023
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023 GR 23.02.2024
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024 IS 22.03.2024
RS 13.12.2023 SE 13.12.2023 LV 22.11.2023
SM 13.12.2023
- (11) **3 612 478** (51) *B65G 54/02* (84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024 (84) **3 612 926** (51) *G06F 3/16*
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024 (84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.10.2023
- (11) **3 612 480** (51) *G01S 17/08* (84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024 (84) **3 612 926** (51) *G06F 3/16*
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024 (84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.10.2023
IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 612 504** (51) *C04B 35/628* (84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 (84) **3 612 926** (51) *G06F 3/16*
DK 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024 (84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.10.2023
ES 11.10.2023 EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LT 11.10.2023
LV 11.10.2023
NL 11.10.2023
NO 11.01.2024
PL 11.10.2023
PT 12.02.2024
RS 11.10.2023
SE 11.10.2023
- (11) **3 612 577** (51) *C08F 220/58* (84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024 (84) **3 612 926** (51) *G06F 3/16*
HR 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024 (84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.10.2023
LT 10.01.2024 IS 10.05.2024
NL 10.01.2024
RS 10.04.2024
- (11) **3 612 593** (51) *C08L 81/04* (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024 (84) **3 612 926** (51) *G06F 3/16*
DK 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024 (84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.10.2023
ES 25.10.2023 EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LT 25.10.2023 IS 25.02.2024
NO 25.01.2024 LV 25.10.2023
PT 26.02.2024 PL 25.10.2023
SE 25.10.2023 RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 612 663** (51) *C23C 22/36* (84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024 (84) **3 612 926** (51) *G06F 3/16*
GR 07.06.2024 (84) FI 06.03.2024 (84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.10.2023
LT 06.03.2024 HR 06.03.2024
RS 06.06.2024 NO 06.06.2024
- (11) **3 612 682** (51) *E02F 3/34* (84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024 (84) **3 612 926** (51) *G06F 3/16*
NO 27.06.2024 RS 27.06.2024 (84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.10.2023
- (11) **3 612 702** (51) *E05F 15/43* (84) GR 18.04.2024 (84) HR 17.01.2024 (84) **3 612 926** (51) *G06F 3/16*
IS 17.05.2024 (84) HR 17.01.2024 (84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.10.2023
RS 17.04.2024 NO 17.04.2024

CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 13.06.2024	
FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	SM 18.10.2023			
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 613 040	(51) <i>G10L 17/20</i>	(11) 3 613 181	(51) <i>H04L 47/00</i>
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 26.07.2023	LU 29.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NO 26.10.2023	MC 26.07.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PT 27.11.2023	PL 26.07.2023	RS 13.06.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 26.07.2023	RO 26.07.2023			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SK 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 613 070	(51) <i>C09K 11/02</i>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
	SM 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 612 936	(51) <i>G06F 9/50</i>	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 613 196	(51) <i>H04L 67/125</i>
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 613 084	(51) <i>H01L 31/0352</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 18.10.2023		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 612 946	(51) <i>G06F 15/80</i>	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	SM 25.10.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 613 234	(51) <i>H04W 74/08</i>
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 07.09.2022	HU 28.09.2017	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IE 28.09.2022	IS 07.01.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 06.12.2023		IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		LT 07.09.2022	LU 28.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 612 967	(51) <i>G06F 21/45</i>	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 613 242	(51) <i>H04W 52/02</i>
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 28.05.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 07.09.2022			
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 613 094	(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 3 613 258	(51) <i>H05B 6/06</i>
SM 11.10.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 612 986	(51) <i>G06K 19/07</i>	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 613 260	(51) <i>H05B 6/78</i>
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 17.04.2024	
RS 14.05.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023		(11) 3 613 274	(51) <i>A01D 45/02</i>
(11) 3 612 991	(51) <i>G06N 3/063</i>			(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 613 101	(51) <i>H01Q 3/00</i>	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 07.05.2024		FI 20.07.2022	FR 20.09.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SM 13.12.2023		(11) 3 613 141	(51) <i>H03D 7/00</i>	HU 20.08.2019	IE 20.08.2022
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
(11) 3 613 013	(51) <i>G06T 7/00</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 20.08.2022	LV 20.07.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 24.04.2024		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 613 143	(51) <i>H03K 5/134</i>	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
SM 08.11.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 613 283	(51) <i>A01K 27/00</i>
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 613 014	(51) <i>G06T 7/20</i>	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 20.06.2024	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024				
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 613 153	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 613 293	(51) <i>A22C 11/00</i>
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024

NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 613 383	(51) A61B 17/00	CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022
RS 24.04.2024		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
(11) 3 613 300	(51) A24D 3/04	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HU 20.08.2019	IE 20.08.2022
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 10.08.2022	LU 20.08.2022
FR 30.09.2023	GR 02.06.2023	IT 30.08.2023	LV 30.08.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
HR 01.03.2023	IE 29.09.2023	LU 20.11.2023	NL 30.08.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	MC 30.08.2023	PL 30.08.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LU 29.09.2023	LV 01.03.2023	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 10.08.2022	
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SM 30.08.2023			
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023				
SM 01.03.2023					
(11) 3 613 301	(51) A24F 40/40	(11) 3 613 394	(51) A61F 13/49	(11) 3 613 474	(51) A63B 21/00
(84) AT 18.07.2022	(84) BE 31.07.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BG 18.07.2022	CY 18.07.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
DK 31.07.2022	EE 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
FI 18.07.2022	FI 26.07.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IE 18.07.2022	GR 27.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LU 18.07.2022	IE 21.08.2023	IE 21.08.2023	IS 26.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
MC 01.08.2022	LT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LU 21.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SE 19.07.2022	LV 26.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
	NL 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 08.11.2023	
	PL 26.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023		
	RO 26.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		
	SE 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023		
	SM 26.07.2023	SM 26.07.2023			
(11) 3 613 309	(51) A45D 40/18	(11) 3 613 398	(51) A61H 1/02	(11) 3 613 526	(51) B23B 45/14
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 21.05.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 613 325	(51) A47L 15/50	(11) 3 613 407	(51) A61K 8/02	(11) 3 613 531	(51) B23K 20/12
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 20.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		RS 14.05.2024		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
				IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
				LU 08.11.2023	LV 23.08.2023
				MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
				NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
				RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 613 330	(51) A61B 1/00	(11) 3 613 425	(51) A23L 33/105	(11) 3 613 532	(51) B23K 20/12
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 28.05.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 08.11.2023	LV 30.08.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		SM 18.10.2023		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
				PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
				RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 613 364	(51) A61B 17/072	(11) 3 613 463	(51) A61M 25/10	(11) 3 613 534	(51) B23K 26/146
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	RS 10.04.2024	
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022		
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022		
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022		
HR 07.12.2022	HU 30.12.2016	HU 19.12.2013	IS 23.03.2023		
IE 30.12.2022	IS 07.04.2023	LI 31.12.2022	LT 23.11.2022		
LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	LU 19.12.2022	LV 23.11.2022		
LU 30.12.2022	LV 07.12.2022	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022		
MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022		
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022		
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022		
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022		
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	SM 23.11.2022			
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022				
(11) 3 613 380	(51) A61C 7/08	(11) 3 613 472	(51) A62C 35/58	(11) 3 613 558	(51) B29C 64/118
(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
BG 21.09.2022	CH 30.09.2022	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	BE 31.07.2022	BG 20.07.2022
CY 21.09.2022	EE 21.09.2022			CH 31.07.2022	CY 20.07.2022
ES 21.09.2022	FR 21.11.2022			CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
HU 27.09.2018	IS 21.01.2023			FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
IT 21.09.2022	LI 30.09.2022			HR 20.07.2022	HU 27.07.2019
LT 21.09.2022	LU 27.09.2022			IE 27.07.2022	IS 20.11.2022
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022			IT 20.07.2022	LI 31.07.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022				
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022				
RS 21.09.2022	SI 21.09.2022				
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022				
TR 21.09.2022					

LT 20.07.2022	LU 27.07.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 01.11.2023	
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022		
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 613 797	(51) C08J 5/04
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	TR 03.08.2022		(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 613 687	(51) B65H 51/16	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
SM 20.07.2022		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FR 31.08.2023	GB 23.08.2023
(11) 3 613 577	(51) B32B 1/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IE 23.08.2023	IS 07.04.2023
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LU 23.08.2023	LV 07.12.2022
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 07.12.2022	NL 07.12.2022
FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	SM 29.11.2023		NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
IE 20.08.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 613 692	(51) B66B 1/34	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
LU 20.08.2022	LV 13.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 07.12.2022	
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 613 804	(51) C08L 23/00
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 13.07.2022		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		SM 15.11.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 613 657	(51) B62D 25/08	(11) 3 613 697	(51) B66B 17/12	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 22.11.2023	
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 613 807	(51) C08L 51/06
FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 06.12.2023		BE 31.10.2022	BG 12.10.2022
HU 13.08.2019	IE 13.08.2022			CH 31.10.2022	CY 12.10.2022
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	(11) 3 613 698	(51) B66C 13/08	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
LU 13.08.2022	LV 20.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 12.10.2022	HU 30.10.2018
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IE 30.10.2022	IS 12.02.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022			LI 31.10.2022	LT 12.10.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 613 744	(51) C07D 487/04	LU 30.10.2022	LV 12.10.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
TR 20.07.2022		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
		RS 20.06.2024		RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 613 673	(51) B64D 15/12	(11) 3 613 756	(51) B01D 15/32	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	TR 12.10.2022	
CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 613 819	(51) C09J 7/30
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 21.05.2024		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 27.07.2022	HU 07.08.2019	(11) 3 613 782	(51) C08F 279/02		
IE 07.08.2022	IS 27.11.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(11) 3 613 832	(51) C10M 169/06
IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 27.07.2022	LU 07.08.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LU 09.11.2023	LV 22.02.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023		
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 613 858	(51) C12N 15/77
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		SM 22.02.2023			
(11) 3 613 683	(51) B65G 47/86	(11) 3 613 790	(51) C08G 59/24	(11) 3 613 901	(51) E01H 4/02
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
HU 22.08.2018	IE 22.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 613 902	(51) E02B 3/26
IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	PT 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 22.08.2022	LV 03.08.2022	RS 22.02.2023		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SM 22.02.2023		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022			FI 23.08.2023	FR 31.10.2023

GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 613 995	(51) F04D 29/38
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 23.08.2023	LU 30.10.2023	GB 19.08.2023	GR 27.07.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 26.04.2023	IE 19.08.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	FI 01.02.2023	FR 31.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LV 26.04.2023	LU 19.08.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 01.02.2023	LU 31.10.2023
SM 23.08.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
(11) 3 613 904	(51) E02D 29/02	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 613 937	(51) E21B 7/02	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	BE 10.08.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 614 002	(51) F16B 39/10
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 04.10.2023		GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		HR 10.08.2022	HU 20.08.2018	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 613 906	(51) E02F 5/10	IE 20.08.2022	IS 10.12.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LT 10.08.2022	LU 20.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SM 11.10.2023	
FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022		
GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 614 030	(51) F16L 21/06
HR 21.06.2023	IE 05.07.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 21.06.2023	LU 05.07.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	TR 10.08.2022		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			RS 14.05.2024	
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 613 952	(51) F01D 17/16		
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(11) 3 614 032	(51) F16L 55/165
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	FI 05.04.2023	FR 31.08.2023
(11) 3 613 908	(51) E03C 1/02	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GB 22.08.2023	GR 06.07.2023
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 05.04.2023	IE 22.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SM 18.10.2023		LT 05.04.2023	LU 22.08.2023
FR 31.08.2023	GB 07.09.2023			LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 613 975	(51) F02D 41/22	NL 05.04.2023	PL 05.04.2023
IE 16.08.2023	IS 07.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023
LU 16.08.2023	LV 07.06.2023			SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 613 982	(51) F03D 7/04		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 614 058	(51) F24F 1/0011
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 25.01.2023	FR 31.08.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GB 20.08.2023	GR 26.04.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
SM 07.06.2023		HR 25.01.2023	IE 20.08.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
		IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) 3 613 916	(51) E04F 10/10	LT 25.01.2023	LU 20.08.2023	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022
(84) AL 28.12.2022	(84) CH 31.08.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	HU 21.08.2019	IE 21.08.2022
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	IS 13.11.2022	LI 31.08.2022
FI 28.12.2022	FR 31.08.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	LT 13.07.2022	LU 21.08.2022
GB 21.08.2023	GR 29.03.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
HR 28.12.2022	IE 21.08.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
IS 28.04.2023	IT 28.12.2022			NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
LT 28.12.2022	LU 21.08.2023	(11) 3 613 992	(51) F04D 17/10	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SM 13.07.2022	
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023		
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 614 060	(51) F24F 11/00
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	HR 12.07.2023	IE 21.08.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 613 920	(51) E04F 15/02	LT 12.07.2023	LU 21.08.2023	RS 24.04.2024	
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023		
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 614 075	(51) F25B 41/00
RS 30.04.2024		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 613 926	(51) E04H 12/08	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	SM 12.07.2023		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022

EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
HR 20.07.2022	HU 08.08.2017	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
IE 08.08.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 614 167	(51) G01S 7/40	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 614 238	(51) G06F 3/03
LT 20.07.2022	LU 08.08.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	FI 20.07.2022	GB 20.10.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	HU 23.08.2018	IE 23.08.2022	(11) 3 614 254	(51) G06F 3/12
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
(11) 3 614 079	(51) F25D 11/02	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 23.08.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 614 256	(51) G06F 7/00
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 01.02.2023	IS 01.06.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 614 204	(51) G03B 30/00	LU 24.10.2023	LV 01.02.2023
(11) 3 614 119	(51) G01N 1/04	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 01.02.2023	
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 614 272	(51) G06F 13/40
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 614 129	(51) G01N 21/552	(11) 3 614 206	(51) G03F 7/039	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 22.03.2023	IE 09.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 13.06.2024		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 614 212	(51) G03G 21/08	LT 22.03.2023	LU 09.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(11) 3 614 132	(51) G01N 23/083	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 20.07.2022	HU 19.08.2019	(11) 3 614 290	(51) G06F 21/62
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IE 19.08.2022	IS 20.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SM 27.12.2023		LT 20.07.2022	LU 19.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 614 149	(51) G01N 33/68	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 614 305	(51) G02B 5/04
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 614 224	(51) G05D 1/02	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 18.10.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 614 162	(51) G01R 33/383	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 614 227	(51) G05F 1/46	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 08.11.2023	
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 614 308	(51) G06F 18/25
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 18.01.2023	FR 31.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
HU 13.08.2019	IE 13.08.2022	GB 12.08.2023	GR 19.04.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	HR 18.01.2023	IE 12.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LU 13.08.2022	LV 03.08.2022	LT 18.01.2023	LU 12.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022			LU 16.10.2023	LV 23.08.2023

MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 614 485	(51) H01M 10/637
(11) 3 614 311	(51) H04B 5/00	(11) 3 614 434	(51) H01L 27/146	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LU 16.11.2023	LV 20.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SM 08.11.2023				PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 614 332	(51) G06Q 50/10	(11) 3 614 444	(51) H02J 50/00	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 614 493	(51) H01Q 1/24
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 30.04.2024		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 614 335	(51) G06T 5/00	LT 03.05.2023	LU 16.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 21.05.2024	
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 614 500	(51) H01R 9/05
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 614 458	(51) H01M 50/446	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
HU 20.08.2019	IE 20.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	HR 03.08.2022	HU 21.08.2018
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	IE 21.08.2022	IS 03.12.2022
LU 20.08.2022	LV 20.07.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LT 03.08.2022	LU 21.08.2022
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 07.09.2022	HU 21.12.2018	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	IE 21.12.2022	IS 07.01.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LT 07.09.2022	LU 21.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
TR 20.07.2022		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 614 361	(51) G08G 1/123	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 614 526	(51) H02J 13/00
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 14.05.2024		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 614 363	(51) G08G 3/02	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 614 461	(51) H01M 4/38	RS 03.04.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 614 530	(51) H02K 1/14
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
RS 13.06.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022
(11) 3 614 386	(51) G11C 7/10	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FR 31.08.2023	GB 22.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IE 22.08.2023	IS 28.04.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 15.11.2023		IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
NO 29.02.2024	PT 29.11.2023	(11) 3 614 477	(51) H01M 10/04	LU 22.08.2023	LV 28.12.2022
SE 29.11.2023	PL 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
(11) 3 614 394	(51) G16Z 99/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	RS 20.06.2024		RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
RS 21.05.2024		(11) 3 614 478	(51) H01M 50/403	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
(11) 3 614 410	(51) H01H 9/02	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 28.12.2022	
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 614 564	(51) H03L 7/089
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 614 418	(51) H01L 21/027	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		LU 31.10.2023	LV 26.07.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024

PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
SM 18.10.2023		LU 30.10.2023	LV 28.06.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 614 567	(51) H03M 13/23	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SM 12.07.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 614 763	(51) H04W 72/04
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 20.03.2024	SE 20.12.2023	(11) 3 614 668	(51) H04N 19/117	HR 15.03.2023	IE 15.09.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
(11) 3 614 574	(51) H04B 7/0456	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LT 15.03.2023	LU 15.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 20.12.2023		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
SM 06.12.2023		(11) 3 614 684	(51) H04N 21/488		
		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 614 770	(51) H04W 72/543
(11) 3 614 589	(51) H04L 1/00	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 21.05.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			RS 28.05.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 614 693	(51) H04R 17/00		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 614 776	(51) H04W 72/21
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		RS 24.04.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 614 605	(51) H04L 5/00			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 614 718	(51) H04W 24/10	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SM 13.12.2023	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 614 825	(51) A01D 34/00
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 10.08.2022	HU 11.08.2017	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 18.10.2023		IE 11.08.2022	IS 10.12.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		LT 10.08.2022	LU 11.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 614 611	(51) H04L 5/00	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 614 845	(51) A01N 45/02
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 10.08.2022		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 614 739	(51) H04W 36/06	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 22.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 01.11.2023	
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
(11) 3 614 634	(51) H04L 25/02	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 614 867	(51) A24B 3/14
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	SM 13.12.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022			RS 24.04.2024	
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(11) 3 614 742	(51) H04W 88/04		
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 614 893	(51) A47J 37/07
HU 12.11.2015	IE 12.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	RS 20.06.2024		ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
LI 30.11.2022	LT 12.10.2022			HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LU 12.11.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 614 760	(51) H04W 72/04	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	CH 31.07.2023	CZ 12.07.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SM 09.08.2023	
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023		
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	FR 12.09.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 614 905	(51) A61B 3/15
SM 12.10.2022		HR 12.07.2023	IE 21.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 614 660	(51) G06T 5/50	LT 12.07.2023	LU 21.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023				
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023				

NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 614 922	(51) A61B 5/103	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 615 137	(51) A61N 1/372	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 21.05.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 29.11.2023	
(11) 3 614 928	(51) A61B 8/13	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 615 467	(51) B66C 23/18
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 28.05.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			RS 27.06.2024	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 615 146	(51) A61P 35/02		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(11) 3 615 469	(51) B66D 1/22
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 614 946	(51) A61B 18/14	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 615 149	(51) A61Q 11/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 20.06.2024		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 01.11.2023	
(11) 3 614 966	(51) A61F 2/24	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 615 471	(51) G01N 21/552
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 615 154	(51) A63F 13/5255	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 27.06.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 615 158	(51) A63G 7/00		
		(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(11) 3 615 510	(51) C07C 233/36
(11) 3 614 967	(51) A61F 2/24	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 27.06.2024	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
RS 07.05.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 615 514	(51) C07D 213/75
		SM 04.10.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 614 986	(51) A61F 13/533			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 615 159	(51) A63G 31/16	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
HR 24.08.2022	HU 19.10.2017	RS 24.04.2024		SM 22.11.2023	
IE 19.10.2022	IS 24.12.2022				
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 615 242	(51) B21D 22/28	(11) 3 615 520	(51) C07D 301/26
LU 19.10.2022	LV 24.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RS 20.06.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 24.08.2022	SI 24.08.2022			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 615 345	(51) B41M 3/00	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
		(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022		
(11) 3 614 987	(51) A61F 13/26	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 615 527	(51) C07D 405/12
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 31.01.2024	RS 30.04.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 06.06.2024	
		HR 13.07.2022	HU 26.09.2017		
(11) 3 615 015	(51) A61K 31/137	IE 26.09.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 615 537	(51) C07D 487/04
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 13.06.2024		LT 13.07.2022	LU 26.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 615 036	(51) A61K 31/575	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RS 06.06.2024	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022		
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 615 538	(51) C07D 487/04
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 22.02.2024	RS 22.11.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 22.11.2023				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 3 615 057	(51) A61K 38/38	(11) 3 615 459	(51) B65G 47/244	(11) 3 615 561	(51) A61P 19/02
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		

- (84) GR 11.04.2024
IS 10.05.2024
RS 10.04.2024
- (11) **3 615 566**
(84) BG 20.03.2024
ES 20.12.2023
GR 21.03.2024
IS 20.04.2024
LV 20.12.2023
NO 20.03.2024
SE 20.12.2023
- (11) **3 615 626**
(84) BG 29.02.2024
EE 29.11.2023
GR 01.03.2024
IS 29.03.2024
LV 29.11.2023
NO 29.02.2024
RS 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 615 628**
(84) AT 25.10.2023
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 615 633**
(84) BG 29.02.2024
EE 29.11.2023
GR 01.03.2024
IS 29.03.2024
LV 29.11.2023
PL 29.11.2023
SE 29.11.2023
- (11) **3 615 646**
(84) BG 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
NL 24.01.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 615 668**
(84) GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 615 674**
(84) BG 13.03.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 615 724**
(84) BG 28.02.2024
GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
NL 28.02.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 615 726**
(84) BG 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
NL 24.01.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 615 763**
(84) BG 07.02.2024
GR 08.05.2024
IS 07.06.2024
RS 07.05.2024
- (84) HR 10.01.2024
NO 10.04.2024
- (51) **C07K 14/725**
(84) EE 20.12.2023
FI 20.12.2023
HR 20.12.2023
LT 20.12.2023
NL 20.12.2023
RS 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (51) **C09J 133/10**
(84) DK 29.11.2023
ES 29.11.2023
HR 29.11.2023
LT 29.11.2023
NL 29.11.2023
PL 29.11.2023
SE 29.11.2023
- (51) **C09J 175/14**
(84) BG 25.01.2024
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LV 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
SE 25.10.2023
- (51) **C09K 11/77**
(84) DK 29.11.2023
ES 29.11.2023
HR 29.11.2023
LT 29.11.2023
NO 29.02.2024
RS 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (51) **C11D 1/37**
(84) FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
LT 24.01.2024
NO 24.04.2024
- (51) **C12N 9/10**
(84) HR 28.02.2024
NO 28.05.2024
- (51) **A61K 48/00**
(84) GR 14.06.2024
- (51) **D04H 1/413**
(84) FI 28.02.2024
HR 28.02.2024
LT 28.02.2024
NO 28.05.2024
- (51) **D06F 39/02**
(84) FI 24.01.2024
GR 24.01.2024
LT 24.01.2024
NO 24.04.2024
- (51) **E21B 19/16**
(84) FI 07.02.2024
HR 07.02.2024
LT 07.02.2024
- (11) **3 615 765**
(84) AT 11.10.2023
DK 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
NL 11.10.2023
PT 12.02.2024
SE 11.10.2023
- (11) **3 615 829**
(84) AT 22.11.2023
DK 22.11.2023
ES 22.11.2023
HR 22.11.2023
LT 22.11.2023
NL 22.11.2023
PL 22.11.2023
RS 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 615 858**
(84) AT 23.08.2023
CZ 23.08.2023
DK 23.08.2023
ES 23.08.2023
FR 23.10.2023
HR 23.08.2023
IS 23.12.2023
LT 23.08.2023
LV 23.08.2023
NL 23.08.2023
PT 26.12.2023
RS 23.08.2023
SK 23.08.2023
- (11) **3 615 868**
(84) AT 04.10.2023
DK 04.10.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
LT 04.10.2023
NL 04.10.2023
PT 05.02.2024
SM 04.10.2023
- (11) **3 615 874**
(84) BG 22.02.2024
EE 22.11.2023
HR 22.11.2023
LT 22.11.2023
NL 22.11.2023
PL 22.11.2023
RS 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 615 903**
(84) BG 27.03.2024
ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
NO 27.03.2024
SE 27.12.2023
- (11) **3 615 950**
(84) AT 25.10.2023
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 615 978**
- (51) **E21B 7/06**
(84) BG 11.01.2024
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LV 11.10.2023
PL 11.10.2023
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (51) **F16D 48/06**
(84) BG 22.02.2024
EE 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
LV 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
SE 22.11.2023
- (51) **F16L 55/46**
(84) CH 31.08.2023
DE 01.03.2024
EE 23.08.2023
FI 23.08.2023
GR 24.11.2023
IE 24.08.2023
IT 23.08.2023
LU 24.08.2023
MC 23.08.2023
PL 23.08.2023
RO 23.08.2023
SE 23.08.2023
SM 23.08.2023
- (51) **F24F 12/00**
(84) BG 04.01.2024
EE 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
LV 04.10.2023
PL 04.10.2023
RS 04.10.2023
- (51) **F26B 5/06**
(84) DK 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
LV 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
SE 22.11.2023
- (51) **G01K 1/14**
(84) EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
NL 27.12.2023
RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (51) **G01R 19/25**
(84) BG 25.01.2024
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LV 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
SE 25.10.2023
- (51) **G02B 26/00**
- (84) BG 03.01.2024
GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
NL 03.01.2024
RS 03.04.2024
- (84) ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
NO 03.04.2024
- (11) **3 615 988**
(84) AT 28.06.2023
CZ 28.06.2023
EE 28.06.2023
FI 28.06.2023
GB 28.09.2023
HR 28.06.2023
IS 28.10.2023
LT 28.06.2023
LV 28.06.2023
NL 28.06.2023
PL 28.06.2023
RO 28.06.2023
SE 28.06.2023
SM 28.06.2023
- (51) **G02B 30/22**
(84) CH 31.08.2023
DK 28.06.2023
ES 28.06.2023
FR 28.08.2023
GR 29.09.2023
IE 09.08.2023
IT 28.06.2023
LU 09.08.2023
MC 28.06.2023
NO 28.09.2023
PT 30.10.2023
RS 28.06.2023
SK 28.06.2023
- (11) **3 615 992**
(84) AT 18.10.2023
DK 18.10.2023
GR 19.01.2024
IS 18.02.2024
LV 18.10.2023
PL 18.10.2023
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (51) **G02C 7/04**
(84) BG 18.01.2024
EE 18.10.2023
HR 18.10.2023
LT 18.10.2023
NO 18.01.2024
PT 19.02.2024
SE 18.10.2023
- (11) **3 616 009**
(84) AT 08.03.2023
CZ 08.03.2023
EE 08.03.2023
FI 08.03.2023
GB 03.08.2023
HR 08.03.2023
IS 08.07.2023
LT 08.03.2023
LV 08.03.2023
NL 08.03.2023
PL 08.03.2023
RO 08.03.2023
SE 08.03.2023
SK 08.03.2023
- (51) **G05B 15/02**
(84) CH 31.08.2023
DK 08.03.2023
ES 08.03.2023
FR 31.08.2023
GR 09.06.2023
IE 03.08.2023
IT 08.03.2023
LU 03.08.2023
MC 08.03.2023
NO 08.06.2023
PT 10.07.2023
RS 08.03.2023
SI 08.03.2023
SM 08.03.2023
- (11) **3 616 019**
(84) AT 04.10.2023
DK 04.10.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
LT 04.10.2023
NL 04.10.2023
PL 04.10.2023
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (51) **G05D 1/02**
(84) BG 04.01.2024
EE 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
LV 04.10.2023
NO 04.01.2024
PT 05.02.2024
SE 04.10.2023
- (11) **3 616 025**
(84) BG 06.03.2024
ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (51) **G06F 1/16**
(84) EE 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
SE 06.12.2023
- (11) **3 616 058**
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
LT 20.03.2024
RS 20.06.2024
- (51) **G06F 9/50**
(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
NO 20.06.2024
- (11) **3 616 061**
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
- (51) **G06F 9/54**
(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024

FR 26.09.2023	GR 27.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 26.07.2023	IE 29.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 26.07.2023	LU 29.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 616 667	(51) A61G 13/08
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 04.10.2023		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023			ER 05.04.2023	FI 05.04.2023
SM 26.07.2023				GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 616 487	(51) A01D 46/30	(11) 3 616 628	(51) A61B 17/10	IE 03.09.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LU 03.09.2023	LV 05.04.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 616 631	(51) A61B 17/32	SM 05.04.2023	
SM 25.10.2023		(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024		
		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 616 674	(51) A61H 31/00
		RS 14.05.2024		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 616 495	(51) A01D 34/86	(11) 3 616 634	(51) A61B 17/70	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	LU 24.10.2023	LV 09.08.2023
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IE 27.08.2023	IS 08.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HU 02.09.2019	IE 02.09.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IS 03.12.2022	LI 30.09.2022	LU 27.08.2023	LV 08.03.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LT 03.08.2022	LU 02.09.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023		
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 616 722	(51) A61K 45/00
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RS 10.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SM 08.03.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022			LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
		(11) 3 616 636	(51) A61B 17/80	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 616 506	(51) A01K 1/01	(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	BG 16.11.2022	CY 16.11.2022	SM 25.10.2023	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022		
		EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	(11) 3 616 726	(51) A61K 47/64
(11) 3 616 568	(51) A47C 7/50	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	HU 17.12.2014	IE 17.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	IS 16.03.2023	LT 16.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 28.05.2024		LU 17.12.2022	LV 16.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 616 579	(51) A47J 37/12	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	SM 04.10.2023	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			(11) 3 616 734	(51) A61M 5/142
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(11) 3 616 638	(51) A61B 18/14	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 616 751	(51) A61N 5/06
(11) 3 616 599	(51) A61B 1/12	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 12.07.2023	IE 28.08.2023	SM 15.11.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 12.07.2023	LU 28.08.2023	(11) 3 616 643	(51) A61B 34/37	SM 01.11.2023	
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 616 770	(51) B01D 46/00
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 27.06.2024		BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023			CH 31.08.2022	CY 06.07.2022
SM 12.07.2023		(11) 3 616 653	(51) A61F 2/28	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
(11) 3 616 609	(51) A61B 5/361	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		

HU 06.08.2019	IE 06.08.2022	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
IS 06.11.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 616 864	(51) B26F 1/24	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 06.07.2022	LU 06.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 20.07.2022	
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 616 950	(51) B60H 1/32
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 616 798	(51) B05C 5/00	(11) 3 616 879	(51) B29C 48/154	(11) 3 616 952	(51) B60J 5/02
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
RS 06.06.2024		RS 10.04.2024		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 616 805	(51) B21F 1/00	(11) 3 616 906	(51) B32B 18/00	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 20.07.2022	HU 13.08.2019
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IE 13.08.2022	IS 20.11.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 20.07.2022	LU 13.08.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 06.12.2023		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
(11) 3 616 827	(51) B23K 35/28	(11) 3 616 934	(51) B41J 11/66	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.08.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
RS 20.06.2024		FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	SM 20.07.2022	
(11) 3 616 828	(51) B23K 35/30	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 616 970	(51) B60L 1/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 05.07.2023	IE 08.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 05.07.2023	LU 08.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 08.11.2023		SM 05.07.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 616 830	(51) B23P 25/00	(11) 3 616 935	(51) B41M 5/00	(11) 3 616 988	(51) B60Q 1/00
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 31.05.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FR 31.08.2023	GB 31.08.2023
RS 28.05.2024		EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 616 838	(51) B24B 53/14	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IE 27.08.2023	IS 30.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 23.08.2019	IE 23.08.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 06.11.2022	LI 31.08.2022	LU 27.08.2023	LV 31.05.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 06.07.2022	LU 23.08.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HR 23.08.2023	IE 12.09.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
LT 23.08.2023	LU 12.09.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 31.05.2023	
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022		
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 06.07.2022		(11) 3 617 013	(51) B60T 7/12
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 616 949	(51) B60H 1/22	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022
SM 23.08.2023		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 616 842	(51) B25B 15/00	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 26.10.2022	HU 05.11.2018
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	IE 05.11.2022	IS 26.02.2023
FI 22.03.2023	FR 31.08.2023	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 20.07.2022	HU 27.08.2018	LU 05.11.2022	LV 26.10.2022
IE 19.08.2023	IS 22.07.2023	IE 27.08.2022	IS 20.11.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	NO 26.01.2023	PT 27.02.2023
LU 19.08.2023	LV 22.03.2023	LT 20.07.2022	LU 27.08.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022		
RS 22.03.2023	SI 22.03.2023				

(11) 3 617 029	(51) B61D 27/00	(11) 3 617 063	(51) B64C 25/46	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 28.09.2022	
CZ 30.11.2022	DE 01.07.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 617 187	(51) C07C 319/20
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FR 30.01.2023	GB 28.02.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HU 28.12.2017	IE 28.12.2022	SM 08.11.2023		RS 14.05.2024	
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	(11) 3 617 070	(51) B64D 11/06	(11) 3 617 189	(51) C07C 319/28
LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LU 28.12.2022	LV 30.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 21.05.2024	
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 617 191	(51) C07D 207/416
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		SM 11.10.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 617 040	(51) B62D 25/08	(11) 3 617 096	(51) B65G 1/04	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 617 193	(51) C07D 213/12
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HU 20.08.2019	IE 20.08.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 20.11.2022	LI 31.08.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 20.07.2022	LU 20.08.2022			RS 27.06.2024	
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 617 106	(51) B65H 3/52	(11) 3 617 194	(51) C07D 213/62
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SM 20.07.2022		RS 03.04.2024		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 617 050	(51) B62J 17/02	(11) 3 617 117	(51) B66B 5/00	(11) 3 617 217	(51) C07J 9/00
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 24.04.2024		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
FI 12.10.2022	GB 12.01.2023			FI 07.09.2022	GB 08.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 617 125	(51) B66B 11/08	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HU 04.12.2018	IE 04.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HU 08.12.2015	IE 08.12.2022
IS 12.02.2023	LI 31.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
LT 12.10.2022	LU 04.12.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 08.12.2022	LV 07.09.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	RS 28.05.2024		MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022			NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 617 129	(51) B66C 13/00	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
SM 12.10.2022		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024			
(11) 3 617 054	(51) B63B 32/55	(11) 3 617 168	(51) C03C 27/06	(11) 3 617 229	(51) G01N 33/92
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 27.06.2024		RS 13.06.2024	
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024				
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 617 061	(51) B64C 21/06	(11) 3 617 183	(51) C07C 67/36	(11) 3 617 239	(51) C08F 210/06
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) BG 28.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 26.12.2022	IS 28.01.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 28.09.2022	LU 26.12.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022		
SM 01.11.2023		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022		
		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022		

(11) 3 617 257	(51) B01J 47/12	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HU 29.08.2018	IS 20.11.2022
LT 31.01.2024	RS 30.04.2024	RS 24.04.2024		IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 617 283	(51) C09D 11/101	(11) 3 617 370	(51) D06F 33/36	LT 20.07.2022	LU 29.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 28.05.2024		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			SM 20.07.2022	
SM 13.12.2023		(11) 3 617 411	(51) E02F 9/22	(11) 3 617 528	(51) F04D 29/38
(11) 3 617 293	(51) C09K 19/44	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
FI 29.03.2023	FR 31.08.2023	RS 28.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GB 23.08.2023	GR 30.06.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 29.03.2023	IE 23.08.2023	(11) 3 617 443	(51) E21B 47/017	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 29.03.2023	LU 23.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 617 533	(51) F16B 25/00
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CY 17.08.2022	GR 18.11.2022
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 17.08.2022	IE 03.09.2022
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LT 07.06.2023	LU 23.10.2023	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 03.09.2022	LV 17.08.2022
		NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 17.08.2022	SK 17.08.2022
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 17.08.2022	
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
		SM 07.06.2023		(11) 3 617 536	(51) F16C 11/04
(11) 3 617 308	(51) C12N 9/12	(11) 3 617 473	(51) F02B 23/10	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 30.04.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 617 358	(51) D04B 27/06	(11) 3 617 491	(51) F02M 26/05	(11) 3 617 571	(51) F16K 31/06
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
BG 27.07.2022	CH 30.11.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	GB 31.08.2023	GR 01.09.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
FR 30.11.2022	GR 28.10.2022	HR 31.05.2023	IE 28.08.2023	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022
HR 27.07.2022	HU 27.11.2019	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IE 27.11.2022	IS 27.11.2022	LT 31.05.2023	LU 28.08.2023	HU 07.08.2019	IE 07.08.2022
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
LU 27.11.2022	LV 27.07.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LU 07.08.2022	LV 03.08.2022
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022			RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 617 495	(51) F02N 15/06	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 03.08.2022	
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
(11) 3 617 359	(51) D04H 1/54	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 617 597	(51) F23N 3/00
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IE 28.08.2023	IS 09.12.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FI 28.06.2023	FR 31.08.2023
HR 26.07.2023	IE 02.09.2023	LU 28.08.2023	LV 09.08.2023	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 28.06.2023	IE 30.08.2023
LT 26.07.2023	LU 02.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 28.06.2023	LU 30.08.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RO 26.07.2023	RS 27.07.2023			PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023			RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SM 26.07.2023				SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 3 617 369	(51) D06F 35/00	(11) 3 617 498	(51) F03D 13/10	SM 28.06.2023	
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022		
		BE 31.08.2022	BG 20.07.2022		
		CH 31.08.2022	CY 20.07.2022		
		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022		

(11) 3 617 606 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F24F 3/16 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 617 688 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) G01M 11/02 (84) CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 23.10.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 20.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 617 802 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GB 26.08.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) G03G 9/097 (84) CH 31.08.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.08.2023 GR 11.08.2023 IE 26.08.2023 IT 10.05.2023 LU 26.08.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 3 617 607 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F24F 11/65 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 617 737 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G01S 7/40 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 617 804 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G03G 15/02 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	
(11) 3 617 616 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SM 15.11.2023	(51) F25B 41/39 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(11) 3 617 740 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01S 7/41 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 617 806 (84) AL 10.08.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 29.08.2019 IS 10.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) G03G 15/08 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 22.08.2019 IS 10.12.2022 LI 31.08.2022 LU 22.08.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	
(11) 3 617 629 (84) AL 10.08.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 29.08.2019 IS 10.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) F25D 25/02 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 FR 10.10.2022 HR 10.08.2022 IE 29.08.2022 LI 31.08.2022 LU 29.08.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(11) 3 617 747 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G01S 13/937 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 617 814 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G04G 21/02 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	
(11) 3 617 651 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G08G 1/01 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 617 776 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 29.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G02B 26/02 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 617 814 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G04G 21/02 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	
(11) 3 617 682 (84) AL 13.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IE 12.08.2022 IT 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(51) G01L 1/14 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 12.08.2019 IS 13.11.2022 LI 31.08.2022 LU 12.08.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022	(11) 3 617 796 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G03B 17/08 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 617 824 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G05B 23/02 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	
(11) 3 617 687 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G01M 11/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 617 797 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) G03B 17/56 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 617 833 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 1/16 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	
				(11) 3 617 838 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023	(51) G06F 1/18 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023	

ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LU 29.09.2023	LV 01.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 01.03.2023	PL 01.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 617 839	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 618 011	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 3 618 069	(51) <i>G10L 19/20</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 618 080	(51) <i>G16H 50/20</i>
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IE 29.08.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 29.08.2023	LV 09.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 11.10.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 27.06.2024	
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 618 111	(51) <i>H01L 25/075</i>
(11) 3 617 853	(51) <i>G06F 3/0354</i>	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 618 017	(51) <i>G07C 9/37</i>	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 618 119	(51) <i>H10K 59/38</i>
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 29.11.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 617 860	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 618 028	(51) <i>G08G 1/017</i>	(11) 3 618 122	(51) <i>H10K 50/85</i>
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 07.12.2023	IS 06.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	MC 06.09.2023	RO 06.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 17.05.2023	GB 09.10.2023	SK 06.09.2023		RS 27.06.2024	
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023				
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 618 035	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 618 126	(51) <i>H01L 31/06</i>
LU 09.10.2023	LV 17.05.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 24.04.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 17.05.2023				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 617 869	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 618 038	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 618 139	(51) <i>G01N 3/12</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
		SM 13.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 617 938	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 618 051	(51) <i>G09G 5/02</i>	(11) 3 618 140	(51) <i>H01M 50/20</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 28.05.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		SM 15.11.2023		SM 01.11.2023	
(11) 3 617 946	(51) <i>H04M 1/656</i>	(11) 3 618 052	(51) <i>G09G 5/14</i>	(11) 3 618 143	(51) <i>H01M 50/116</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 31.12.2022	CY 14.12.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CH 14.12.2022	DK 14.12.2022
RS 03.04.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
		NL 04.10.2023	PL 04.10.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
		NO 04.01.2024	RS 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	SM 04.10.2023		
		SE 04.10.2023			
(11) 3 617 966	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 618 055	(51) <i>G10H 1/00</i>		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
RS 14.05.2024					
(11) 3 617 979	(51) <i>G06Q 30/00</i>				
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023				
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023				
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023				
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023				
IE 29.09.2023	IS 01.07.2023				

HR 14.12.2022	HU 21.12.2018	(11) 3 618 211	(51) H02H 1/06	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IE 21.12.2022	IS 14.04.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IT 14.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	SM 13.12.2023	
LT 14.12.2022	LU 21.12.2022	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 618 277	(51) H03K 3/011
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 06.07.2022	HU 28.08.2019	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	IE 28.08.2022	IS 06.11.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 14.12.2022	TR 14.12.2022	LT 06.07.2022	LU 28.08.2022	HR 20.07.2022	HU 07.08.2019
		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IE 07.08.2022	IS 20.11.2022
(11) 3 618 161	(51) H01M 10/052	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	LT 20.07.2022	LU 07.08.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 618 216	(51) H02J 3/38	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	SM 20.07.2022	
SM 08.11.2023		CH 30.09.2022	CY 31.08.2022		
(11) 3 618 169	(51) H01M 10/44	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 618 281	(51) H03L 7/087
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 18.10.2023	HR 18.10.2023	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IE 18.02.2024	LV 18.10.2023	HR 31.08.2022	HU 21.09.2018	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NO 18.01.2024	RS 18.10.2023	IE 21.09.2022	IS 31.12.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	HR 10.05.2023	IE 03.09.2023
		LU 21.09.2022	LV 31.08.2022	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 618 180	(51) H01Q 1/24	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	LU 03.09.2023	LV 10.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 27.06.2024		SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 618 182	(51) H01Q 21/00			SM 10.05.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 618 223	(51) H02J 3/14	(11) 3 618 284	(51) H03M 1/14
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 06.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 3 618 227	(51) H02J 50/40	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SM 01.11.2023	
(11) 3 618 183	(51) H01Q 1/32	(11) 3 618 235	(51) H02K 15/00	(11) 3 618 292	(51) H04B 3/54
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 10.04.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 17.04.2024				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 618 202	(51) H01R 13/58	(11) 3 618 242	(51) H02K 11/25	(11) 3 618 300	(51) H04B 7/06
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BG 17.08.2022	CH 31.08.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 19.07.2023	IE 22.08.2023
SM 06.12.2023		IE 28.08.2022	IS 17.12.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
		IT 17.08.2022	LI 31.08.2022	LT 19.07.2023	LU 22.08.2023
		LT 17.08.2022	LU 28.08.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 618 207	(51) H02G 1/12	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
FI 14.09.2022	FR 31.08.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 19.07.2023	
GB 23.08.2023	GR 15.12.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022		
HR 14.09.2022	IE 23.08.2023	TR 17.08.2022			
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022				
LT 14.09.2022	LU 23.08.2023				
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(11) 3 618 260	(51) H02P 29/024	(11) 3 618 322	(51) H04L 1/00
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022				

IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 618 526	(51) <i>H04W 72/04</i>
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 03.04.2024		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 618 352	(51) <i>H04L 41/0806</i>	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 24.04.2024		SM 04.10.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 618 371	(51) <i>H04L 47/125</i>	(11) 3 618 420	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 618 538	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 21.05.2024		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
		FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 618 373	(51) <i>H04L 45/00</i>	HR 13.07.2022	HU 28.08.2019	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IE 28.08.2022	IS 13.11.2022	SM 01.11.2023	
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 13.07.2022	LU 28.08.2022	(11) 3 618 548	(51) <i>H04W 72/08</i>
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
LU 24.11.2023	LV 25.10.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	CZ 20.07.2022	DE 01.03.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
SM 25.10.2023		SM 13.07.2022		GB 20.10.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	HU 11.08.2017
(11) 3 618 406	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 618 460	(51) <i>H04S 3/02</i>	IE 11.08.2022	IS 20.11.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LT 20.07.2022	LU 11.08.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 28.05.2024		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 618 466	(51) <i>H04S 7/00</i>	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 15.11.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
		RS 21.05.2024			
(11) 3 618 408	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 618 467	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 618 588	(51) <i>H05K 5/00</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 04.10.2023		SM 01.11.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 618 409	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 618 488	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 618 598	(51) <i>H05K 7/20</i>
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	PL 15.11.2023	RS 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LU 21.11.2023	LV 08.03.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 618 523	(51) <i>H04W 72/04</i>	SM 15.11.2023	
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 31.08.2023		
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 618 605	(51) <i>A01F 15/14</i>
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SM 08.03.2023		FI 25.01.2023	FR 31.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		GB 11.08.2023	GR 26.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 618 417	(51) <i>G03B 15/00</i>	HR 25.01.2023	IE 11.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 25.01.2023	LU 11.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LT 13.12.2023	NO 13.12.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 29.11.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 618 681	(51) <i>F28D 1/053</i>
SM 13.12.2023		SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 618 419	(51) <i>H04N 23/50</i>				

IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 619 089	(51) B61L 1/18
RS 03.04.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 618 708	(51) A61B 5/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 618 914	(51) A61M 27/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 619 206	(51) C07D 405/12
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SM 01.11.2023		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 618 748	(51) A61B 34/20	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 618 940	(51) B01D 15/00	RS 14.05.2024	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 619 219	(51) C07F 3/02
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
(11) 3 618 757	(51) A61C 8/00	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 01.11.2023	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 619 004	(51) G06Q 30/0251	(11) 3 619 237	(51) C07K 16/30
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) HR 17.01.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 17.01.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 618 775	(51) A61F 2/90	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 619 247	(51) C08F 265/06
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 619 012	(51) B26D 1/18	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 01.11.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 619 256	(51) C08J 5/04
(11) 3 618 828	(51) A61K 31/44	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 03.04.2024		IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 619 013	(51) B26D 1/38	RS 07.05.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	(11) 3 619 293	(51) C12N 5/071
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 28.06.2023	IE 12.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 618 842	(51) A61K 35/17	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	LT 28.06.2023	LU 12.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SM 29.11.2023	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 619 300	(51) C12N 9/02
LV 18.10.2023	RS 18.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 18.10.2023		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 618 897	(51) A61M 5/24	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 28.06.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 619 030	(51) B29C 73/06	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 619 311	(51) C12N 15/66
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 06.06.2024		(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 619 086	(51) B60W 30/18	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 618 902	(51) A61M 5/315	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 619 325	(51) C12Q 1/6806
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 619 348	(51) D04B 1/10
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 14.05.2024		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023		

DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 619 497	(51) <i>F42B 3/10</i>	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LT 05.10.2022	LU 21.11.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 619 523	(51) <i>G01N 21/88</i>	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
SM 25.10.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
(11) 3 619 365	(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) 3 619 539	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 619 606	(51) <i>G06F 9/48</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 15.05.2024	GR 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 14.05.2024	LT 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		RS 14.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 619 380	(51) <i>E05B 13/00</i>	(11) 3 619 554	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 619 609	(51) <i>G06F 11/07</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 619 417	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) 3 619 555	(51) <i>G01T 3/08</i>	(11) 3 619 651	(51) <i>G06N 3/0442</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 27.06.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 29.11.2023			
SM 18.10.2023					
(11) 3 619 436	(51) <i>F04D 29/52</i>	(11) 3 619 578	(51) <i>G03G 15/11</i>	(11) 3 619 668	(51) <i>G06Q 20/38</i>
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 17.04.2024		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		HR 14.09.2022	HU 13.10.2017	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		IE 13.10.2022	IS 14.01.2023		
		IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 619 685	(51) <i>G06T 11/00</i>
		LT 14.09.2022	LU 13.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022		
		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(11) 3 619 707	(51) <i>G06F 3/16</i>
		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		SM 14.09.2022		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 619 472	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 619 588	(51) <i>B62D 11/20</i>	(11) 3 619 712	(51) <i>G16B 40/20</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 14.05.2024	
RS 20.06.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 619 477	(51) <i>F24F 11/64</i>	(11) 3 619 593	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 619 732	(51) <i>H01H 83/22</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 21.11.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 13.06.2024		CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
		FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
		GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		HR 05.10.2022	HU 21.11.2017		
		IE 21.11.2022	IS 05.02.2023		
				(11) 3 619 743	(51) <i>H10B 43/10</i>
				(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
				GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
				LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	

(11) 3 619 745	(51) H01L 29/78	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 620 045	(51) A01G 20/47
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 21.05.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			RS 27.06.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 619 955	(51) H04W 48/02	(11) 3 620 070	(51) A24F 40/465
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		RS 24.04.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 619 787	(51) H02J 5/00	(11) 3 619 973	(51) H04W 52/02	(84) GR 25.04.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 24.05.2024	HR 24.01.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 24.01.2024	LT 24.01.2024
LT 17.01.2024	RS 17.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 24.04.2024	NO 24.04.2024
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
(11) 3 619 826	(51) H04B 7/06	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 620 073	(51) A42B 1/12
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 620 076	(51) A44B 11/25
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 10.04.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023		(11) 3 619 984	(51) H04W 64/00	(11) 3 620 077	(51) A45D 34/04
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 28.05.2024	
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 619 842	(51) H04L 1/00	(11) 3 619 998	(51) H04W 72/04	(11) 3 620 096	(51) A47L 13/58
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 14.05.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
SM 13.12.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 619 872	(51) H04L 5/00	(11) 3 620 007	(51) H04B 7/0452	(11) 3 620 103	(51) A61B 3/10
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 619 887	(51) G06F 21/60	(11) 3 620 028	(51) H04W 76/15	(11) 3 620 104	(51) A61B 3/10
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 13.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 21.05.2024	
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 619 912	(51) H04N 1/60	(11) 3 620 031	(51) H04W 88/04	(11) 3 620 112	(51) A61B 6/03
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.03.2024	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FR 30.09.2023	GB 06.09.2023
NO 08.02.2024	NO 08.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023			IE 06.09.2023	IS 19.08.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
				LU 06.09.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 619 926	(51) H04W 4/30	(11) 3 620 039	(51) A01B 69/04	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 21.05.2024	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
LU 15.11.2023	LV 03.05.2023	NL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 25.10.2023	SE 25.10.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 25.10.2023			
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SM 25.10.2023			
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023				
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023				
SM 03.05.2023					
(11) 3 619 943	(51) H04W 76/15	(11) 3 620 044	(51) A01F 15/08	(11) 3 620 113	(51) A61B 8/00
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
				HR 30.08.2023	IE 03.09.2023
				IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
				LU 03.09.2023	LV 30.08.2023

MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 620 188	(51) A61L 31/06	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 25.04.2024	IS 24.05.2024		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 620 260	(51) B23Q 1/00
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 620 114	(51) A61B 8/08	(11) 3 620 190	(51) A61M 1/14	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 06.06.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IE 04.09.2023	IS 07.10.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 620 280	(51) B26D 7/06
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 07.06.2023		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(11) 3 620 121	(51) A61B 17/16	(11) 3 620 191	(51) F04B 43/00	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LU 16.11.2023	LV 12.07.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
RS 30.04.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 620 123	(51) A61B 17/34	(11) 3 620 217	(51) B01D 19/04	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022		
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 620 284	(51) B29C 45/36
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.08.2022
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	BG 27.07.2022	CH 31.08.2022
SM 09.08.2023		HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 620 125	(51) A61B 17/70	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LU 22.12.2022	LV 14.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	HU 29.08.2019	IE 29.08.2022
FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022
IE 06.09.2023	IS 29.07.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LU 29.08.2022	LV 27.07.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
LU 06.09.2023	LV 29.03.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(11) 3 620 245	(51) B22F 3/105	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 07.06.2023	IE 06.09.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
SM 29.03.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 620 294	(51) B29C 65/18
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
(11) 3 620 138	(51) A61F 5/455	(11) 3 620 246	(51) B22F 7/00	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 05.04.2023	IE 02.09.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	LU 02.09.2023	LV 05.04.2023
HR 02.08.2023	IE 06.09.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	HR 12.07.2023	IE 20.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LT 02.08.2023	LU 06.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LT 12.07.2023	LU 20.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 05.04.2023	
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 620 319	(51) B60K 37/06
SM 02.08.2023		SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
		SM 12.07.2023		BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
(11) 3 620 146	(51) A61G 5/10	(11) 3 620 251	(51) B23F 5/16	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	FI 01.03.2023	FR 30.09.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	GB 06.09.2023	GR 02.06.2023	HR 10.08.2022	HU 06.09.2018
HR 15.02.2023	IE 06.09.2023	HR 01.03.2023	IE 06.09.2023	IE 06.09.2022	IS 10.12.2022
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
LT 15.02.2023	LU 06.09.2023	LT 01.03.2023	LU 06.09.2023	LT 10.08.2022	LU 06.09.2022
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023			SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
				SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
				(11) 3 620 321	(51) B60L 3/00

(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	LT 22.03.2023	LU 02.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 12.04.2023	IE 07.09.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SM 19.04.2023	
LT 12.04.2023	LU 07.09.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023		
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023		
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023				
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 3 620 373	(51) B64C 13/50	(11) 3 620 389	(51) B64D 35/00
RS 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 620 324	(51) B60L 50/75	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 03.04.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 620 376	(51) B64C 25/42	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 21.05.2024		BE 30.09.2022	BG 31.08.2022		
		CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 620 403	(51) B65D 83/68
(11) 3 620 325	(51) B60L 53/14	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GR 08.09.2023	GB 07.09.2023
CZ 16.08.2023	DE 03.04.2024	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	IE 02.09.2023	HR 07.06.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 31.08.2022	HU 05.09.2019	MC 07.06.2023	IS 07.10.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	IE 05.09.2022	IS 31.12.2022	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023
FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	RS 07.06.2023	RO 07.06.2023
HR 16.08.2023	IE 06.09.2023	LT 31.08.2022	LU 05.09.2022	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022		
LU 06.09.2023	LV 16.08.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 620 426	(51) B67C 3/00
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
				LT 01.03.2023	LU 14.11.2023
(11) 3 620 341	(51) B61D 3/08	(11) 3 620 380	(51) B64D 15/22	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
(84) AL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
CY 18.08.2021	CZ 18.08.2021	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
DK 18.08.2021	EE 18.08.2021	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
FI 18.08.2021	FR 30.09.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
GB 04.09.2022	GR 19.11.2021	HR 11.01.2023	IE 06.09.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
HR 18.08.2021	HU 04.09.2018	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023		
IE 04.09.2021	IS 18.12.2021	LT 11.01.2023	LU 06.09.2023	(11) 3 620 451	(51) C07D 213/61
IT 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
LU 04.09.2021	LV 18.08.2021	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022
MC 18.08.2021	MK 18.08.2021	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
NL 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
PL 18.08.2021	PT 04.03.2024	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
RO 18.08.2021	RS 18.08.2021	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	HR 21.09.2022	HU 05.12.2018
SM 18.08.2021	TR 18.08.2021			IE 05.12.2022	IS 21.01.2023
		(11) 3 620 381	(51) H02P 5/74	LT 21.09.2022	LU 05.12.2022
(11) 3 620 350	(51) B62D 5/00	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	CZ 06.09.2022	DK 06.07.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 06.07.2022	HU 06.09.2019	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
HR 13.07.2022	HU 02.09.2019	IE 06.09.2022	IS 06.11.2022		
IE 02.09.2022	IS 13.11.2022	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 620 460	(51) C07F 15/00
IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	LU 06.09.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 13.07.2022	LU 02.09.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 16.08.2023	IE 03.09.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LU 03.09.2023	LV 16.08.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022			MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(11) 3 620 385	(51) H02P 5/74	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
		CH 30.09.2023	DK 19.04.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 620 369	(51) B64C 1/14	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023		
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	HR 19.04.2023	IE 06.09.2023	(11) 3 620 470	(51) C07K 16/28
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 19.04.2023	LU 06.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
HR 22.03.2023	IE 02.09.2023				

EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 06.06.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 620 549	HR 08.03.2023	IE 05.09.2023	
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 08.11.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	
LU 13.10.2023	LV 26.07.2023	DK 08.11.2023	LT 08.03.2023	LU 05.09.2023	
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	ES 08.11.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 08.11.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 08.11.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 08.02.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 08.03.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	
		RS 08.11.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	
		SM 08.11.2023			
(11) 3 620 476	(51) C08F 285/00	(11) 3 620 560	(51) D01H 9/00	(11) 3 620 617	(51) F01D 25/02
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
NO 27.03.2024	NO 25.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
SE 27.12.2023	PT 26.02.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HR 26.10.2022	HU 15.12.2015
	SE 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IE 15.12.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 620 481	(51) C08G 59/20	(11) 3 620 568	(51) D06F 39/12	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 26.10.2022	LU 15.12.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
RS 27.06.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
(11) 3 620 489	(51) C08L 51/04	(11) 3 620 570	(51) D06F 58/24	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
FI 19.07.2023	GB 19.10.2023	FI 05.07.2023	FR 05.09.2023		
FR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 620 630	(51) F02C 7/04
IE 06.09.2023	IS 19.11.2023	HR 05.07.2023	IE 04.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LU 06.09.2023	LV 19.07.2023	LT 05.07.2023	LU 04.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NO 19.10.2023	PT 20.11.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	HR 23.08.2023	IE 02.09.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LT 23.08.2023	LU 02.09.2023
SM 19.07.2023		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		SM 05.07.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 620 493	(51) C09D 5/00	(11) 3 620 572	(51) D06N 3/04	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 23.08.2023	
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 620 641	(51) F02K 1/11
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 29.02.2024	NO 29.11.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
HR 10.08.2022	HU 03.09.2019	RS 29.11.2023	PL 29.11.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
IE 03.09.2022	IS 10.12.2022	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
LI 30.09.2022	LT 10.08.2022			EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
LU 03.09.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 620 583	(51) F02F 9/20	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 17.08.2022	HU 06.09.2019
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IE 06.09.2022	IS 17.12.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 17.08.2022	LU 06.09.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	RS 24.04.2024		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022			MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
TR 10.08.2022		(11) 3 620 586	(51) E04B 9/24	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
		(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 620 522	(51) C12N 15/113	CZ 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 08.03.2023	GR 09.06.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IE 07.09.2023	IS 08.07.2023	SM 17.08.2022	
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	LT 08.03.2023	LU 07.09.2023	(11) 3 620 671	(51) F16B 21/18
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	PT 10.07.2023	RS 08.03.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
LU 08.10.2023	LV 26.07.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 08.03.2023		FI 19.04.2023	GB 06.09.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			IE 06.09.2023	IS 19.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			LT 19.04.2023	LU 06.09.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
				NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 620 543	(51) C21D 9/52	(11) 3 620 615	(51) F01D 11/08	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023		

SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SM 16.08.2023	LU 27.08.2023	LV 08.03.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 620 707	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(11) 3 620 676	(51) F16D 1/00	(84) AT 11.01.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	CZ 11.01.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
ES 13.12.2023	HR 13.12.2023	EE 11.01.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	FI 11.01.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 12.04.2023	SM 08.03.2023	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IE 06.09.2023	(11) 3 620 737	(51) F25D 25/02
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IT 11.01.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 620 682	(51) F16F 13/10	LU 06.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 11.01.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 11.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 11.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 11.01.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SI 11.01.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 11.01.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 620 711	(51) F17C 5/06	(11) 3 620 764
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022	(84) BG 03.01.2024
SM 11.10.2023		CY 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) GR 04.04.2024
(11) 3 620 686	(51) F16H 57/00	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 03.05.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 03.01.2024
CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023	HU 05.09.2018	IE 05.09.2022	RS 03.04.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(11) 3 620 774
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LT 24.08.2022	LU 05.09.2022	(84) AL 27.07.2022
FR 31.08.2023	GR 20.07.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	BE 31.08.2022
HR 19.04.2023	IE 09.08.2023	MK 24.08.2022	PT 26.12.2022	CH 31.08.2022
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 27.07.2022
LU 09.08.2023	LV 19.04.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	DK 27.07.2022
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SM 24.08.2022		ES 27.07.2022
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 620 722	(51) F24C 15/32	FR 27.09.2022
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 28.10.2022
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	HU 15.08.2018
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	IS 27.11.2022
SM 19.04.2023		FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	LI 31.08.2022
(11) 3 620 698	(51) F16K 1/22	HR 25.01.2023	IE 04.09.2023	LU 15.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	MC 27.07.2022
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	LU 04.09.2023	LV 25.01.2023	NL 27.07.2022
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	PL 27.07.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	RO 27.07.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	SE 27.07.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	SK 27.07.2022
HR 06.07.2022	HU 05.09.2019	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	TR 27.07.2022
IE 05.09.2022	IS 06.11.2022	SM 25.01.2023		(11) 3 620 803
IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 620 723	(51) F24D 3/10	(84) AT 17.05.2023
LT 06.07.2022	LU 05.09.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 17.05.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 17.05.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 18.08.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 17.09.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	HR 26.07.2023	IE 06.09.2023	LT 17.05.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LV 17.05.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LT 26.07.2023	LU 06.09.2023	NL 17.05.2023
SM 06.07.2022		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 620 701	(51) F16L 3/22	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 17.05.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SK 17.05.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 620 805
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AL 10.08.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 26.07.2023		BE 30.09.2022
RS 17.04.2024		(11) 3 620 730	(51) F25C 5/04	CH 30.09.2022
(11) 3 620 704	(51) F16L 27/08	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 10.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 10.08.2022
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 10.08.2022
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 20.06.2024		GR 11.11.2022
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 620 735	(51) F25D 25/02	HU 06.09.2018
IE 04.09.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 10.12.2022
LT 16.08.2023	LU 04.09.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LI 30.09.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LU 06.09.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	MC 10.08.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GB 27.08.2023	GR 09.06.2023	NL 10.08.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 08.03.2023	IE 27.08.2023	PL 10.08.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	RO 10.08.2022
				SE 10.08.2022

SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	LU 30.08.2023	LV 26.07.2023
TR 10.08.2022		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 620 806	(51) G01R 33/025	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 620 827	(51) G01T 1/202	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
FR 19.09.2023	GB 19.10.2023	CH 31.08.2023	CZ 05.04.2023	(11) 3 620 895	(51) G06F 3/01
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
IE 06.09.2023	IS 19.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	FR 31.08.2023	GB 14.08.2023	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
LU 06.09.2023	LV 19.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IE 14.08.2023	IS 05.08.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LU 14.08.2023	LV 05.04.2023	HR 13.07.2022	HU 04.09.2018
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	IE 04.09.2022	IS 13.11.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LU 04.09.2022	LV 13.07.2022
(11) 3 620 807	(51) G01R 33/09	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 05.04.2023		PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 620 830	(51) G02B 1/111	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
SM 13.12.2023				(11) 3 620 901	(51) G06F 3/041
				(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 620 810	(51) G01S 13/931	(11) 3 620 849	(51) G02F 1/13357	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GB 14.09.2023	GR 15.09.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 20.06.2024		HR 14.06.2023	IE 04.09.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022			IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
FI 13.07.2022	GB 13.10.2022	(11) 3 620 852	(51) G03B 15/00	LT 14.06.2023	LU 04.09.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
HU 05.09.2018	IE 05.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
LU 05.09.2022	LV 13.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	SM 13.12.2023			
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022			(11) 3 620 905	(51) G06F 3/06
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 620 858	(51) G03F 7/00	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
TR 13.07.2022		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
(11) 3 620 823	(51) G01S 7/497	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 19.10.2022	HU 18.12.2017
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IE 18.12.2022	IS 19.02.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 01.11.2023		LT 19.10.2022	LU 18.12.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022			LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 620 862	(51) G03G 15/08	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
HR 24.08.2022	HU 03.09.2019	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
IE 03.09.2022	IS 24.12.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
LT 24.08.2022	LU 03.09.2022	FI 07.06.2023	FR 31.08.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 07.06.2023	IE 27.08.2023		
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 620 913	(51) G06F 8/65
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LT 07.06.2023	LU 27.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SM 24.08.2022		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 620 824	(51) G01S 19/11	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 30.11.2023	LV 05.07.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023			MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 620 870	(51) G05B 19/05	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
HR 01.03.2023	IE 06.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LT 01.03.2023	LU 06.09.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023		
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 620 918	(51) G06F 9/445
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	IE 30.08.2023	IS 26.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		

ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 20.07.2022	PL 20.07.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 20.07.2022	SI 20.07.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 620 923	(51) G06F 11/07	(11) 3 620 974	(51) G06V 10/46	(11) 3 621 033	(51) G06T 7/521
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 19.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022			FI 15.03.2023	FR 30.09.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022			GB 06.09.2023	GR 16.06.2023
FI 17.08.2022	GB 17.11.2022	(11) 3 620 976	(51) G06V 10/26	HR 15.03.2023	IE 06.09.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
HU 19.09.2017	IE 19.09.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LU 06.09.2023	LV 15.03.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
LU 19.09.2022	LV 17.08.2022	HR 21.06.2023	IE 03.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LT 21.06.2023	LU 03.09.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023		
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 621 049	(51) G08B 21/22
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 620 933	(51) G06F 16/2453	(11) 3 620 981	(51) G06V 10/70	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 11.10.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 621 073	(51) G10L 19/02
LU 23.11.2023	LV 10.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) HR 14.02.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 25.10.2023		RS 14.05.2024	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023				
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 620 982	(51) G06V 10/762	(11) 3 621 080	(51) G16B 10/00
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 10.05.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 620 944	(51) G06F 21/57	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 06.12.2023		LU 14.10.2023	LV 06.09.2023
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 620 983	(51) G05B 23/02	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IE 10.09.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LU 10.09.2023	LV 07.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 621 094	(51) H01G 11/34
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
SM 07.06.2023		SM 25.10.2023		CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
				EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
(11) 3 620 948	(51) G06Q 20/32	(11) 3 621 017	(51) H04L 9/40	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 05.10.2022	HU 17.10.2018
CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IE 17.10.2022	IS 05.02.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 05.10.2022	LU 17.10.2022
FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	RS 17.04.2024		LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
IE 29.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 621 026	(51) G06T 3/40	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
LU 29.06.2023	LV 07.06.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 621 124	(51) H10K 30/83
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 20.07.2022	HU 29.08.2019	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SM 07.06.2023		IE 29.08.2022	IS 20.11.2022	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023
		LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 620 965	(51) G06V 20/20	LU 29.08.2022	LV 20.07.2022		LT 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				

LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 621 214	(51) H04B 1/00	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	IE 06.09.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 621 132	(51) H01M 4/133	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LU 06.09.2023	LV 10.05.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 10.08.2022	HU 10.09.2018	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IE 10.09.2022	IS 10.12.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LT 10.08.2022	LU 10.09.2022	SM 10.05.2023	
SM 25.10.2023		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022		
(11) 3 621 146	(51) H01P 1/208	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 621 289	(51) H04N 13/293
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 10.08.2022		HR 16.08.2023	IE 09.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 621 226	(51) H04L 1/00	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LU 09.09.2023	LV 16.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SM 11.10.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
				RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 621 161	(51) H01R 13/187	(11) 3 621 237	(51) H04L 5/00	(11) 3 621 290	(51) H04N 23/54
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LU 15.11.2023	LV 18.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 04.10.2023		(11) 3 621 247	(51) H04L 12/403	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 18.10.2023	
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024		
		RS 10.04.2024			
(11) 3 621 174	(51) B60L 53/20	(11) 3 621 252	(51) H04L 47/34	(11) 3 621 300	(51) H04N 7/18
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
FI 10.05.2023	GB 06.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IE 05.09.2023	IS 16.12.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IE 06.09.2023	IS 10.09.2023	LT 16.08.2023	LU 05.09.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 21.11.2023	LV 24.05.2023
LU 06.09.2023	LV 10.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023			SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			SM 24.05.2023	
		(11) 3 621 285	(51) H04N 1/44	(11) 3 621 303	(51) H04N 19/107
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 28.05.2024	
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
		(11) 3 621 286	(51) H04N 5/04	(11) 3 621 323	(51) H04W 4/40
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 05.07.2023	GB 05.10.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 04.09.2023	IS 05.11.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 05.07.2023	LU 04.09.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
		SM 01.11.2023		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
				PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
				RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
		(11) 3 621 288	(51) H04N 23/57	(11) 3 621 324	(51) H04W 4/40
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023		

DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 24.08.2022	LU 04.09.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 621 656	(51) A61K 9/51
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SM 08.11.2023		TR 24.08.2022		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 621 332	(51) H04W 8/24	(11) 3 621 422	(51) H05K 7/20	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) DK 03.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GB 12.08.2023	GR 04.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 03.05.2023	IE 12.08.2023	SM 29.11.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 621 669	(51) A61M 60/178
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 03.05.2023	LU 12.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 621 358	(51) H04W 48/08	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 621 436	(51) A01N 25/04	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	SM 01.11.2023	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 30.04.2024		(11) 3 621 716	(51) B01D 29/00
(11) 3 621 367	(51) H04W 56/00	(11) 3 621 468	(51) A41B 11/00	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 621 723	(51) B01F 27/072
RS 28.05.2024				(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 621 381	(51) H04W 72/04	(11) 3 621 472	(51) A42B 3/06	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 621 738	(51) B01L 7/00
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SM 01.11.2023		SM 11.10.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 621 401	(51) H04W 74/02	(11) 3 621 493	(51) A47F 5/00	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 17.04.2024		(11) 3 621 745	(51) B01D 17/02
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(11) 3 621 417	(51) H05K 3/30	(11) 3 621 510	(51) A61B 17/34	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024		
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	RS 10.04.2024		(11) 3 621 758	(51) B22F 3/105
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 621 512	(51) A61B 3/10	(84) CH 30.06.2023	(84) CZ 21.06.2023
HR 11.01.2023	IE 07.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
LT 11.01.2023	LU 07.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FR 21.08.2023	GR 22.09.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 21.06.2023	IE 26.06.2023
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 28.05.2024		IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 621 545	(51) A61B 34/30	LU 26.06.2023	LV 21.06.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 3 621 419	(51) H01M 50/20	RS 21.05.2024		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 621 552	(51) A61C 8/00	(11) 3 621 768	(51) B23K 35/28
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 25.10.2023	HR 25.10.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
FR 24.10.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 621 615	(51) A61K 31/444	NO 25.01.2024	RS 25.10.2023
HR 24.08.2022	HU 04.09.2019	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 25.10.2023	
IE 04.09.2022	IS 24.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 621 773	(51) B25J 9/16
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022				

(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 621 935	(51) C04B 35/111	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 622 229	(51) G01N 27/12
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SM 04.10.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 621 777	(51) B27G 19/02	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 24.07.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
BG 13.07.2022	CH 31.07.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 25.10.2023	PL 25.10.2023
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SM 08.11.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 621 963	(51) C07D 413/12	(11) 3 622 261	(51) G01K 3/10
HR 13.07.2022	HU 24.07.2017	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
IE 24.07.2022	IS 13.11.2022	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IT 13.07.2022	LI 31.07.2022	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 13.07.2022	LU 24.07.2022	RS 24.04.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 622 004	(51) C08G 65/331	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
MK 13.07.2022	PL 13.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
RS 13.07.2022	SI 13.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 622 270	(51) G01N 21/3504
TR 13.07.2022		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 621 801	(51) B32B 5/02	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 08.11.2023		RS 21.05.2024	
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 622 068	(51) C12N 15/09	(11) 3 622 283	(51) G01N 29/02
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 30.08.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 621 813	(51) B41J 2/14	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 622 337	(51) G02B 6/38
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 28.05.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 622 080	(51) C12P 5/02	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 622 122	(51) E02F 3/96	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 21.05.2024		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 621 834	(51) B60H 1/00	(11) 3 622 140	(51) E05D 3/02	(11) 3 622 358	(51) G05B 13/02
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 28.05.2024		RS 03.04.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 621 851	(51) B60R 3/02	(11) 3 622 150	(51) E05D 15/26	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 622 366	(51) G06F 1/16
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 27.06.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 24.04.2024		(11) 3 622 179	(51) F04D 1/06	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 621 875	(51) B64C 39/10	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 17.04.2024		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 621 887	(51) B65D 8/00	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 622 192	(51) F16D 48/06	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 11.10.2023	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 622 371	(51) G06F 3/01
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 07.05.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 621 909	(51) B66B 5/00	RS 03.04.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(11) 3 622 209	(51) E21B 17/042	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023				

PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 622 679	(51) H04L 43/08
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 03.08.2022	LU 15.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SM 25.10.2023		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 622 384	(51) G06F 3/16	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022		
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023			(11) 3 622 693	(51) H04L 67/12
LT 19.04.2023	LU 03.10.2023	(11) 3 622 458	(51) G06Q 10/10	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RS 27.06.2024		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023			IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 622 517	(51) G11C 13/00	LU 13.11.2023	LV 28.06.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 622 385	(51) G06F 3/16	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			(11) 3 622 749	(51) H04W 36/14
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 622 518	(51) G11C 19/18	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
SM 06.12.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
(11) 3 622 388	(51) H04L 9/00	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HU 08.12.2017	IE 08.12.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 11.10.2023		LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			LU 08.12.2022	LV 19.10.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 622 523	(51) G16B 20/00	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
SM 11.10.2023		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 622 390	(51) G06F 9/445	(11) 3 622 535	(51) G21C 3/04	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 622 753	(51) H04L 1/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SM 06.12.2023				ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
				HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 622 399	(51) G06F 12/084	(11) 3 622 550	(51) H01H 51/06	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 18.10.2023	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 622 583	(51) H01Q 1/38	(11) 3 622 758	(51) H04W 52/36
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 04.10.2023				ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
				HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 622 414	(51) G06F 16/27	(11) 3 622 605	(51) H02J 3/38	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SM 08.11.2023	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(11) 3 622 658	(51) H04L 5/00	(11) 3 622 766	(51) H04W 72/1263
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 622 439	(51) G06V 10/82	(11) 3 622 662	(51) H04L 9/00	(11) 3 622 770	(51) H04W 74/04
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022				
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022				
HR 03.08.2022	HU 15.09.2018				
IE 15.09.2022	IS 03.12.2022				

RS 24.04.2024		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 622 958	(51) A61P 25/24
(11) 3 622 773	(51) H04W 74/08	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 14.05.2024		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 20.06.2024	
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022		
		SM 20.07.2022		(11) 3 622 976	(51) A61M 1/00
(11) 3 622 810	(51) A01H 15/00			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 622 893	(51) A61B 10/02	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 03.01.2024	RS 03.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 622 823	(51) A21C 3/06	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 02.11.2023	LV 01.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 24.04.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024			SM 01.11.2023	
		(11) 3 622 905	(51) A61B 17/32		
(11) 3 622 838	(51) A24F 40/485	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(11) 3 622 983	(51) A61M 5/145
(84) FI 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 24.04.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 27.06.2024				LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
		(11) 3 622 912	(51) A61B 90/30	RS 03.04.2024	
(11) 3 622 839	(51) A24F 47/00	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022		
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 622 991	(51) A61M 16/00
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
		EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 622 843	(51) A43B 13/02	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 13.09.2019	IS 06.11.2022	IE 02.09.2023	IS 15.07.2023
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	LT 15.03.2023	LU 02.09.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	LU 13.09.2022	LV 06.07.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
FI 25.01.2023	GB 02.09.2023	MC 06.07.2022	NK 06.07.2022	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
IE 02.09.2023	IS 25.05.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
LT 25.01.2023	LU 02.09.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022		
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	TR 06.07.2022			
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023			(11) 3 623 001	(51) A61M 25/09
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	(11) 3 622 917	(51) A61C 17/02	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
(11) 3 622 855	(51) A47B 49/00	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 30.11.2022	DK 27.07.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
ES 26.07.2023	GB 31.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 27.07.2022	HU 20.11.2013
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 20.11.2022	IS 27.11.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 11.10.2023		IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			LT 27.07.2022	LU 20.11.2022
		(11) 3 622 920	(51) A61F 2/44	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 622 869	(51) A47L 5/36	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 27.07.2022	
IE 12.09.2023	IS 16.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
LT 16.08.2023	LU 12.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 623 006	(51) A61N 1/375
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SM 01.11.2023		(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 622 942	(51) A61K 6/887	BG 27.07.2022	DK 27.07.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	CZ 27.07.2022	ES 27.07.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 27.07.2022	FR 27.09.2022
SM 16.08.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GB 27.10.2022	HU 12.09.2018
		RS 17.04.2024		HR 27.07.2022	IT 27.07.2022
				IS 27.11.2022	LU 12.09.2022
(11) 3 622 870	(51) A47L 9/02	(11) 3 622 951	(51) A61K 31/215	LT 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 27.07.2022	NL 27.07.2022
BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MK 27.07.2022	NO 27.07.2022
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
HU 30.08.2019	IE 30.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 27.07.2022	
IS 20.11.2022	LI 31.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
LT 20.07.2022	LU 30.08.2022	SM 11.10.2023		(11) 3 623 007	(51) A61N 1/375

(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 01.03.2023	LU 11.09.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
IE 03.09.2023	IS 21.10.2023	SM 20.12.2023		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 623 055	(51) B05B 1/18	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
LU 03.09.2023	LV 21.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 623 089	(51) B23C 5/22
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
SM 21.06.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(11) 3 623 018	(51) H01M 50/24	HU 17.09.2019	IE 17.09.2022	IE 11.09.2023	IS 14.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.10.2024	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	IE 11.09.2023	LU 11.09.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	LT 14.06.2023	LU 11.09.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LU 17.09.2022	LV 10.08.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LU 07.11.2023	LV 04.10.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022		
SM 04.10.2023		TR 10.08.2022		(11) 3 623 093	(51) B23B 31/08
(11) 3 623 023	(51) A63F 13/21	(11) 3 623 059	(51) B06B 1/06	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 17.04.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 28.05.2024		(11) 3 623 108	(51) B25B 23/147
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 623 060	(51) B07C 3/08	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 18.10.2023		BG 07.09.2022	CH 30.09.2022	RS 06.06.2024	
(11) 3 623 028	(51) B01D 3/32	CY 07.09.2022	CZ 30.09.2022		
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	DK 07.09.2022	CH 07.09.2022	(11) 3 623 169	(51) B44F 1/04
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	ES 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	GR 08.12.2022	FI 07.09.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	HU 17.09.2018	HR 07.09.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	IS 07.01.2023	IE 17.09.2022	FI 22.03.2023	FR 31.08.2023
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	LT 07.09.2022	LI 30.09.2022	GB 07.08.2023	GR 23.06.2023
HR 02.11.2022	HU 24.12.2018	LV 07.09.2022	LU 17.09.2022	HR 22.03.2023	IE 07.08.2023
IE 24.12.2022	IS 02.03.2023	MK 07.09.2022	MC 07.09.2022	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	PL 07.09.2022	NO 07.12.2022	LT 22.03.2023	LU 07.08.2023
LT 02.11.2022	LU 24.12.2022	RO 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	SK 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	TR 07.09.2022	SM 07.09.2022	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022			SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 623 061	(51) B07C 3/08	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(11) 3 623 184	(51) B60H 1/00
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	BG 13.07.2022	CH 30.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	ES 04.10.2023	HR 04.10.2023
		ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		HU 17.09.2018	IE 17.09.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		IS 13.11.2022	LI 30.09.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
		LT 13.07.2022	LU 17.09.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022		
		MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	(11) 3 623 185	(51) B60H 1/00
		PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023
		RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	FI 07.06.2023	FR 31.08.2023
		TR 13.07.2022		GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IE 31.08.2023
				IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		(11) 3 623 063	(51) B08B 3/02	LT 07.06.2023	LU 31.08.2023
		(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		FI 01.03.2023	FR 30.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		GB 11.09.2023	GR 02.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		HR 01.03.2023	IE 11.09.2023		

SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 623 187	(51) B60H 1/34	(11) 3 623 235	(51) B60T 8/88	(11) 3 623 281	(51) B64C 9/20
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
FR 31.08.2023	GB 01.08.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IE 01.08.2023	IS 14.04.2023	HU 07.08.2019	IE 07.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LU 01.08.2023	LV 14.12.2022	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	SM 08.11.2023	
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	LU 07.08.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 623 290	(51) B64D 13/06
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
SM 14.12.2022		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 14.06.2023	IE 04.09.2023
(11) 3 623 207	(51) B60L 53/22	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 623 236	(51) B60T 13/66	LT 14.06.2023	LU 04.09.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
GB 14.09.2023	GR 15.09.2023	GR 09.02.2024	LT 08.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
HR 14.06.2023	IE 09.09.2023	IS 08.03.2024	NL 08.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	LV 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
LT 14.06.2023	LU 09.09.2023	NO 08.02.2024	SM 08.11.2023		
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RS 08.11.2023		(11) 3 623 291	(51) B64D 13/06
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 623 237	(51) B60T 13/66	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	FI 28.06.2023	HR 28.06.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	GB 11.09.2023	GR 16.06.2023	IE 12.09.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 623 210	(51) B60N 2/50	HR 15.03.2023	IE 11.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	LU 12.09.2023	LV 28.06.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	LU 11.09.2023	LV 15.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
FI 05.04.2023	FR 30.09.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IE 10.09.2023	IS 05.08.2023	RS 15.03.2023	SI 15.03.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LT 05.04.2023	LU 10.09.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023		
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 623 242	(51) B60W 50/023	(11) 3 623 292	(51) B64D 15/04
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 623 228	(51) B60R 21/01	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	IE 13.09.2023	IS 05.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 07.09.2022	HU 17.09.2018	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IE 17.09.2022	IS 07.01.2023	LU 13.09.2023	LV 05.04.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 07.09.2022	LU 17.09.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
HR 30.08.2023	IE 13.09.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
LT 30.08.2023	LU 13.09.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SM 05.04.2023	
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) 3 623 294	(51) B64D 33/02
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
(11) 3 623 231	(51) B60R 25/0215	(11) 3 623 278	(51) B64C 3/18	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	HU 11.09.2018	IE 11.09.2022
RS 13.06.2024		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
		HR 22.03.2023	IE 13.09.2023	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022
		IS 22.03.2023	IT 22.03.2023	LU 11.09.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 623 232	(51) B60R 25/09	LT 22.03.2023	LU 13.09.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022

(11) 3 623 299	(51) B64D 47/02	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 07.05.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 623 442
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) EE 13.12.2023
FR 30.09.2023	GB 14.09.2023	(11) 3 623 339	(51) B67C 7/00	(84) GR 14.03.2024
HR 07.06.2023	IE 14.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 13.04.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 13.12.2023
LT 07.06.2023	LU 14.09.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 13.12.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 13.12.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 24.04.2024	(11) 3 623 340	SM 13.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 623 340	(51) B67D 1/08	(11) 3 623 459
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	GR 07.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LT 06.03.2024
(11) 3 623 303	(51) B65B 61/16	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 06.06.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 08.03.2023	IE 13.09.2023	(11) 3 623 486
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) AT 08.03.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 08.03.2023	LU 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 14.06.2023	GB 14.09.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	DK 08.03.2023
HR 14.06.2023	IE 10.09.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	ES 08.03.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	GB 13.09.2023
LU 10.09.2023	LV 14.06.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 08.03.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	IS 08.07.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	LT 08.03.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 623 349	(51) C03B 19/08	LV 08.03.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 08.03.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 08.06.2023
SM 14.06.2023	(11) 3 623 306	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 10.07.2023
(11) 3 623 306	(51) B65D 5/06	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 08.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SI 08.03.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 08.03.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 623 493
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 11.10.2023	(11) 3 623 356	(84) EE 20.12.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 623 356	(51) C04B 41/50	FI 20.12.2023
(11) 3 623 314	(51) B65D 75/66	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 20.12.2023
(84) AT 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 20.04.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 623 392	NO 20.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 623 392	(51) C08F 2/22	SE 20.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 623 506
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 08.11.2023
SM 13.12.2023	(11) 3 623 322	IE 14.09.2023	IS 19.11.2023	(84) DK 08.11.2023
(11) 3 623 322	(51) B65G 45/26	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 08.11.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	ES 08.11.2023
CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 09.02.2024
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 623 395	(51) C08F 16/06	HR 08.11.2023
FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LT 08.11.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 08.11.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 08.11.2023
LT 15.02.2023	LU 17.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 08.11.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 623 405	(51) C08G 59/42	RS 08.11.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 08.11.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 623 507
RS 15.02.2023	SI 15.02.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 623 331	(51) B66B 1/24	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) GR 02.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IE 13.09.2023	IS 02.12.2023	IS 01.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 01.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LU 13.09.2023	LV 02.08.2023	NO 01.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PT 01.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 01.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 623 526
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 01.11.2023
SM 15.11.2023	(11) 3 623 337	(11) 3 623 408	(51) C08G 63/08	(84) DK 01.11.2023
(11) 3 623 337	(51) B66F 9/18	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	EE 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024	HR 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 623 535	(51) E03B 9/02	LT 01.11.2023
(11) 3 623 337	(51) B66F 9/18	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	NL 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CY 17.08.2022	EE 17.08.2022	PL 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	RS 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			SM 01.11.2023

FR 17.10.2022	GR 18.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 17.08.2022	HU 06.09.2019	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
IE 06.09.2022	IS 17.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 623 607	(51) F02C 7/36
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SM 08.11.2023		FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
TR 17.08.2022				HR 13.07.2022	HU 19.08.2019
(11) 3 623 537	(51) E03F 5/046	(11) 3 623 567	(51) E06B 9/42	IE 19.08.2022	IS 13.11.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 13.07.2022	LU 19.08.2022
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
FR 30.09.2023	GR 16.05.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
HR 15.02.2023	IE 11.09.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
LT 15.02.2023	LU 11.09.2023	SM 06.09.2023		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 623 580	(51) F01D 5/28	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 623 608	(51) F02C 9/20
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CH 30.09.2023	DK 19.04.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(11) 3 623 542	(51) E04F 13/14	LU 17.11.2023	LV 06.09.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 19.04.2023	IE 12.09.2023
BG 31.08.2022	CH 30.09.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 19.04.2023	LU 12.09.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			NT 21.08.2023	RO 19.04.2023
HU 12.09.2018	IE 12.09.2022	(11) 3 623 597	(51) H02K 1/20	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 19.04.2023	
LU 12.09.2022	LV 31.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 623 621	(51) F04B 23/02
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022			FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 623 599	(51) F02B 77/13	HR 23.08.2023	IE 03.09.2023
		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 623 551	(51) E05C 17/20	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	LT 23.08.2023	LU 03.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RS 20.06.2024		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		HR 20.07.2022	HU 10.09.2019	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 623 554	(51) E05D 3/06	IE 10.09.2022	IS 20.11.2022	SM 23.08.2023	
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022		
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LT 20.07.2022	LU 10.09.2022	(11) 3 623 642	(51) F15B 1/14
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
FR 30.09.2023	GB 14.09.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IE 02.09.2023	IS 14.10.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		
LU 02.09.2023	LV 14.06.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 623 659	(51) F16H 37/04
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023			ES 21.06.2023	GB 21.09.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 623 601	(51) F02C 3/10	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IE 12.09.2023	IS 21.10.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
SM 14.06.2023		CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
(11) 3 623 555	(51) E05D 11/10	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	SM 21.06.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HU 11.09.2019	IE 11.09.2022	(11) 3 623 688	(51) F16P 3/08
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LU 11.09.2022	LV 24.08.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	FR 31.08.2023	GB 06.08.2023
SM 20.12.2023		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IE 06.08.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 623 560	(51) E05F 11/06	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023

LU 06.08.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(11) 3 623 819	(51) G01P 13/00
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 17.05.2023	IE 17.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SM 05.04.2023		LT 17.05.2023	LU 17.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 623 691	(51) F21S 2/00	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LU 16.11.2023	LV 13.09.2023
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 623 795	(51) G01N 21/17	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HU 29.12.2017	IE 29.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 623 827	(51) G01R 31/317
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 20.07.2022	LU 29.12.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 13.06.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 623 797	(51) G01N 21/552	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 623 846	(51) G01S 19/48
SM 20.07.2022		HR 11.01.2023	IE 09.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 623 722	(51) F24S 25/613	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LT 11.01.2023	LU 09.09.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	FI 22.02.2023	GB 05.09.2023
RS 28.05.2024		NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 623 723	(51) F24T 10/15	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	IE 05.09.2023	IS 22.06.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	LU 05.09.2023	LV 22.02.2023
IE 11.09.2023	IS 07.10.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 623 804	(51) G01N 27/12	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
SM 07.06.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 623 726	(51) F25B 30/02	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 22.02.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 623 860	(51) G02C 7/04
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 25.10.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 623 805	(51) G01N 27/12	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 623 748	(51) G01B 7/24	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 623 917	(51) G06F 3/041
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GB 05.09.2023	GR 05.04.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 04.01.2023	IE 05.09.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 04.01.2023	LU 05.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	HR 27.07.2022	HU 09.09.2019
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	IE 09.09.2022	IS 27.11.2022
(11) 3 623 755	(51) G01B 3/04	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	LT 27.07.2022	LU 09.09.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 623 806	(51) G01N 30/84	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
SM 07.06.2023		FI 14.06.2023	FR 14.08.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 623 777	(51) G01H 11/02	GB 14.09.2023	GR 15.09.2023	TR 27.07.2022	
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 14.06.2023	IE 08.08.2023	(11) 3 623 918	(51) G06F 3/041
GR 15.05.2024	GR 14.02.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 14.06.2023	LU 08.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 14.05.2024		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 3 623 788	(51) G01M 5/00	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 623 927	(51) G06F 9/451
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		

BE 31.12.2022	BG 21.12.2022	(11) 3 623 999	(51) G06F 18/213	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
CH 31.12.2022	CY 21.12.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	LT 12.04.2023	LU 10.09.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	HR 09.08.2023	IE 10.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
FI 21.12.2022	FR 21.02.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
HU 28.12.2012	IE 28.12.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 12.04.2023	
LI 31.12.2022	LT 21.12.2022				
LU 28.12.2022	LV 21.12.2022	(11) 3 624 011	(51) G06K 15/02	(11) 3 624 032	(51) H04L 69/08
MC 21.12.2022	MK 21.12.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 16.08.2023	IE 14.09.2023
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
TR 21.12.2022		HR 10.08.2022	HU 11.09.2018	LU 14.09.2023	LV 16.08.2023
		IE 11.09.2022	IS 10.12.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 623 932	(51) G06F 3/14	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 10.08.2022	LU 11.09.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RS 06.06.2024		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022		
(11) 3 623 946	(51) G06F 9/50	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 624 045	(51) G06T 1/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 624 013	(51) G06K 15/02	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(11) 3 624 047	(51) G06T 5/00
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 01.03.2023	GB 11.09.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
SM 04.10.2023		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
		IE 11.09.2023	IS 01.07.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 623 959	(51) G06F 16/25	LT 01.03.2023	LU 11.09.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 10.08.2022	HU 14.09.2018
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IE 14.09.2022	IS 10.12.2022
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
HR 31.05.2023	IE 16.09.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LT 10.08.2022	LU 14.09.2022
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
LT 31.05.2023	LU 16.09.2023			MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 624 026	(51) G06Q 10/06	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	SM 10.08.2022	
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023		
		IE 02.09.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 624 072	(51) G07C 9/20
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
(11) 3 623 963	(51) G06F 16/17	LU 02.09.2023	LV 02.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 624 029	(51) G06Q 10/08		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023	(11) 3 624 077	(51) G08B 13/191
SM 01.11.2023		EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		FR 30.09.2023	GR 27.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 623 978	(51) G06F 21/55	HR 26.04.2023	IE 05.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	LT 26.04.2023	LU 05.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 623 979	(51) G06F 21/36	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SM 01.11.2023	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			(11) 3 624 091	(51) G09F 9/30
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 624 030	(51) G06Q 10/08	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
SM 01.11.2023		HR 12.04.2023	IE 10.09.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023

LU 17.11.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 624 141	(51) H01B 7/42	FI 24.08.2022	HR 24.08.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	HU 30.09.2016	IE 30.09.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 24.12.2022	LI 30.09.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 24.08.2022	LU 30.09.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022
SM 01.03.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 624 096	(51) G09G 3/20			SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024			TR 24.08.2022	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 624 155	(51) H01H 9/02		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	(11) 3 624 204	(51) H01L 31/0747
		CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 624 101	(51) G09G 3/3233	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	FR 26.04.2023	FR 30.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 17.08.2022	HU 13.09.2019	GB 13.09.2023	GR 27.07.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IE 13.09.2022	IS 17.12.2022	HR 26.04.2023	IE 13.09.2023
RS 03.04.2024		LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		LU 13.09.2022	LV 17.08.2022	LU 13.09.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 624 103	(51) G09G 3/3208	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SM 26.04.2023	
		TR 17.08.2022			
(11) 3 624 104	(51) G09G 3/3233			(11) 3 624 207	(51) H10K 50/858
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 624 156	(51) H01H 9/34	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 06.07.2022	FR 30.09.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		GB 06.10.2022	GR 07.10.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 624 106	(51) G09G 3/3266	HR 06.07.2022	HU 17.09.2018	SM 01.11.2023	
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 17.09.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 624 211	(51) H01M 50/50
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LU 17.09.2022	LV 06.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 17.05.2023	IE 25.09.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 06.06.2024	
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022		
LT 17.05.2023	LU 25.09.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 624 212	(51) H05K 5/06
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	TR 06.07.2022		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023			GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023			IE 17.09.2023	IS 19.11.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023			IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
		(11) 3 624 195	(51) B82Y 20/00	LU 17.09.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 624 124	(51) G16B 30/20	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 06.06.2024		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 624 198	(51) H01L 27/32		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 624 224	(51) H01M 50/446
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
SM 22.11.2023		FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
		HR 18.01.2023	IE 11.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 624 140	(51) H01B 7/282	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	LT 04.10.2023	LU 31.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 18.01.2023	LU 11.09.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023		
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 624 230	(51) H01M 50/507
IE 14.09.2023	IS 19.08.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LU 14.09.2023	LV 19.04.2023			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(11) 3 624 203	(51) H01L 31/05	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022		
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
SM 19.04.2023		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022		

PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 28.05.2024	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 624 266	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 08.11.2023		(84) AT 18.10.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) 3 624 233	(51) H01M 50/489	(84) DK 18.10.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 18.10.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 18.10.2023	HU 12.09.2019	IE 12.09.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 18.10.2023	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NL 18.10.2023	LU 12.09.2022	LV 24.08.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PL 18.10.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 18.10.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
LU 25.10.2023	LV 26.07.2023	SM 18.10.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 624 267	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 09.08.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) CZ 09.08.2023	SM 24.08.2022	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 624 323	(51) H02M 3/158
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	FI 09.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 624 235	(51) H01M 4/04	HR 09.08.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 09.12.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LT 09.08.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LV 09.08.2023	HR 15.03.2023	IE 16.09.2023
FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	NL 09.08.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
GB 06.09.2023	GR 16.06.2023	PL 09.08.2023	LT 15.03.2023	LU 16.09.2023
HR 15.03.2023	IE 06.09.2023	RO 09.08.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SE 09.08.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
LT 15.03.2023	LU 06.09.2023	SM 09.08.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 624 274	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) BG 24.01.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) GR 25.04.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	IS 24.05.2024	(11) 3 624 339	(51) H03K 17/082
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	NL 24.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 24.04.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 624 244	(51) H01M 4/525	(11) 3 624 275	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.01.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 25.01.2023	HR 07.06.2023	IE 14.09.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	EE 25.01.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 25.01.2023	LT 07.06.2023	LU 14.09.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GB 09.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LT 12.07.2023	LU 28.11.2023	HR 25.01.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IS 25.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LT 25.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LV 25.01.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	NL 25.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 12.07.2023		NO 25.04.2023	(11) 3 624 345	(51) H03M 1/10
(11) 3 624 249	(51) H01M 10/42	PT 25.05.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 25.01.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SE 25.01.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SK 25.01.2023	FI 31.05.2023	FR 30.09.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 624 277	GB 10.09.2023	GR 01.09.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 31.05.2023	IE 10.09.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	ES 27.12.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
LU 29.11.2023	LV 01.03.2023	GR 28.03.2024	LT 31.05.2023	LU 10.09.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 27.04.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	LV 27.12.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	NO 27.03.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SE 27.12.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 624 278	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SM 01.03.2023		(84) BG 10.01.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 624 255	(51) H01P 1/06	(84) HR 10.01.2024	(11) 3 624 359	(51) H04B 17/327
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	LT 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IE 12.09.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 624 287	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) BG 27.03.2024	RS 20.06.2024	
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	ES 27.12.2023	(11) 3 624 374	(51) H04L 1/00
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 09.08.2023		IS 27.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 624 262	(51) H01Q 1/24	LV 27.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.06.2024	
GR 29.05.2024	GR 28.02.2024	SE 27.12.2023	(11) 3 624 385	(51) H04L 5/00
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 624 320	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AL 24.08.2022	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022

CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 26.07.2023	IE 22.08.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 624 435	(51) H04N 5/225	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LT 26.07.2023	LU 22.08.2023
FR 06.09.2022	GR 07.10.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
HR 06.07.2022	HU 12.08.2016	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
IE 12.08.2022	IS 06.11.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LU 12.08.2022	LV 06.07.2022	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	GB 23.11.2022	GR 04.11.2022		
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	HR 03.08.2022	HU 23.11.2017	(11) 3 624 475	(51) H04W 12/00
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	IE 23.11.2022	IS 03.12.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022		
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LT 03.08.2022	LU 23.11.2022	(11) 3 624 494	(51) H04W 36/00
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
TR 06.07.2022		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
(11) 3 624 392	(51) H04L 9/08	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	FR 31.08.2022	FR 30.11.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 10.05.2023	IE 17.09.2023	(11) 3 624 438	(51) H04N 23/611	HU 26.11.2014	IE 26.11.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
LT 10.05.2023	LU 17.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LU 26.11.2022	LV 31.08.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SM 06.12.2023		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
		(11) 3 624 439	(51) G06T 5/50	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 624 397	(51) H04W 40/24	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 624 498	(51) H04L 1/1867
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 27.06.2024	
FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
GB 08.12.2022	GR 21.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 624 513	(51) H04W 64/00
HR 20.07.2022	HU 08.12.2017	SM 22.11.2023		(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 08.12.2022	IS 20.11.2022			CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 624 459	(51) H04N 21/2343	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
LT 20.07.2022	LU 08.12.2022	(84) HR 15.03.2023	(84) IS 15.07.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LT 15.03.2023	LU 27.11.2023	HR 29.03.2023	IE 13.09.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	RS 15.03.2023	SI 15.03.2023	LT 29.03.2023	LU 13.09.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SM 15.03.2023		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 624 467	(51) H04R 25/00	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
		RS 14.05.2024		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 624 405	(51) H04L 51/02	(11) 3 624 468	(51) H04R 31/00	(11) 3 624 521	(51) H04W 72/0453
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 12.07.2023	IE 20.09.2023	FR 30.09.2023	GB 11.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 12.07.2023	LU 20.09.2023	IE 11.09.2023	IS 12.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LU 11.09.2023	LV 12.04.2023		
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 624 556	(51) H05B 6/12
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SM 12.07.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 624 421	(51) G06F 11/34	SM 12.04.2023		HR 10.05.2023	IE 09.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024			IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 624 469	(51) H04W 52/24	LU 09.09.2023	LV 10.05.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 624 422	(51) G06F 11/34	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024				

RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 06.06.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 624 726	RS 13.06.2024	
SM 10.05.2023		(84) AT 04.10.2023	(51) A61C 7/00	
(11) 3 624 557	(51) H05B 6/50	(84) DK 04.10.2023	(11) 3 624 980	(51) B23K 9/173
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 04.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 27.06.2024		NL 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		PL 04.10.2023	RS 21.05.2024	
(11) 3 624 568	(51) H05B 47/115	RS 04.10.2023	(11) 3 625 002	(51) B25J 15/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 04.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 624 742	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		GR 04.04.2024	(51) B32B 29/00	
(11) 3 624 591	(51) A01P 3/00	IS 03.05.2024	(84) ES 03.01.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023	NL 03.01.2024	HR 03.01.2024	
EE 04.10.2023	HR 04.10.2023	RS 03.04.2024	LT 03.01.2024	
IS 04.02.2024	LV 04.10.2023		NO 03.04.2024	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 624 750	(51) A61H 3/00	
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	
(11) 3 624 649	(51) A47G 19/02	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 624 760	(51) A61K 8/34	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	
SM 04.10.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	
(11) 3 624 690	(51) A61B 5/113	(11) 3 624 771	(51) A61K 9/00	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	
(11) 3 624 697	(51) A61B 10/02	SM 15.11.2023		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 624 873	(51) A61M 5/00	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	
RS 14.05.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	
(11) 3 624 699	(51) A61B 10/02	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 624 900	(51) A62C 3/07	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	
SM 04.10.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	
		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	
(11) 3 624 701	(51) A61B 17/00	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 624 959	(51) B08B 5/00	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	
SM 22.11.2023		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 624 716	(51) A61B 18/12	(11) 3 624 960	(51) B09B 3/00	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 13.03.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			

LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(11) 3 625 183	(51) <i>C03C 1/00</i>	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 21.06.2023	LU 30.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 625 421	(51) <i>E05F 15/41</i>	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
(11) 3 625 217	(51) <i>C07D 311/74</i>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 625 570	(51) <i>G01N 35/02</i>
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 17.04.2024				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		(11) 3 625 426	(51) <i>E21B 7/04</i>	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
(11) 3 625 270	(51) <i>C08F 4/02</i>	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 625 573	(51) <i>G01N 35/04</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 625 292	(51) <i>C08L 67/04</i>	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 13.09.2023	LU 30.11.2023
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022			LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 625 462	(51) <i>F15B 13/16</i>	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022			SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
HR 06.07.2022	HU 26.09.2018	(11) 3 625 473	(51) <i>F16D 51/20</i>	SM 13.09.2023	
IE 26.09.2022	IS 06.11.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 24.05.2023		
LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 3 625 593	(51) <i>G01V 1/16</i>
LU 26.09.2022	LV 06.07.2022	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	FR 30.09.2023	GB 11.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	IE 11.09.2023	IS 24.09.2023	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023		
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 11.09.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 625 597	(51) <i>G02B 6/10</i>
SM 06.07.2022		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 625 317	(51) <i>C11B 3/02</i>	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023		
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 625 600	(51) <i>G02B 7/28</i>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 24.05.2023		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
RS 07.05.2024				GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
		(11) 3 625 544	(51) <i>G01B 21/00</i>	IE 28.09.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 625 327	(51) <i>C12P 7/625</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 23.08.2023	LU 28.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 10.05.2023	LU 29.11.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SM 23.08.2023	
(11) 3 625 352	(51) <i>C12P 15/00</i>	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 625 605	(51) <i>G02B 21/00</i>
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
RS 24.04.2024		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
(11) 3 625 369	(51) <i>C12Q 1/6886</i>			CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 625 568	(51) <i>G01N 35/02</i>	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HU 28.09.2018	IE 28.09.2022
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IS 17.12.2022	LI 30.09.2022
		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LT 17.08.2022	LU 28.09.2022
(11) 3 625 384	(51) <i>D02G 3/32</i>	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	LT 28.06.2023	LU 04.10.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
CZ 07.06.2023	DE 01.02.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 17.08.2022	
IE 10.07.2023	IS 07.10.2023	SM 28.06.2023			
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			(11) 3 625 607	(51) <i>G02B 21/26</i>
LU 10.07.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 625 569	(51) <i>G01N 35/02</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024

LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 625 720	(51) G06F 21/53	(11) 3 625 936	(51) H04L 45/50
RS 27.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 625 611	(51) G02B 21/36	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LU 28.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 625 743	(51) G06Q 10/10	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 11.10.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 625 979	(51) H04W 4/02
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
SM 01.11.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 21.05.2024	
(11) 3 625 613	(51) G02B 27/01	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 625 995	(51) H04W 48/20
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 625 765	(51) G06N 3/08	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 13.06.2024	
FR 31.08.2023	GR 22.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
HR 21.12.2022	IE 31.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 626 003	(51) H04W 56/00
IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	RS 20.06.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LT 21.12.2022	LU 31.08.2023			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	(11) 3 625 835	(51) B60L 50/60	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 17.04.2024	
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 626 009	(51) H04W 72/04
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 625 626	(51) G03G 15/08			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 625 880	(51) H02K 7/116		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(11) 3 626 015	(51) H04L 5/00
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 625 631	(51) G05B 19/416	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023				
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 625 910	(51) H04L 1/00	(11) 3 626 039	(51) A01B 71/04
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 625 644	(51) G06F 1/16				
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 625 912	(51) H04L 1/00	(11) 3 626 040	(51) A01B 79/00
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 21.05.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 625 918	(51) H04L 5/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SM 13.12.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 625 653	(51) G06F 1/16	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 626 041	(51) A01B 79/00
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 18.10.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 625 919	(51) H04L 5/00	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 11.10.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 29.11.2023	
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
(11) 3 625 654	(51) G06F 3/04883	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 626 043	(51) A01D 45/00
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 14.05.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	SM 29.11.2023		(11) 3 626 060	(51) A01K 7/02
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				

(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	LU 21.09.2022 MC 14.09.2022 NL 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022	LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022	(11) 3 626 140 (84) AL 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 15.08.2019 IS 13.11.2022 LI 31.08.2022 LU 15.08.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022	(51) A47J 31/52 (84) BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IE 15.08.2022 IT 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022
(11) 3 626 061 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A01K 7/02 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 626 089 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 20.09.2023 IT 10.05.2023 LU 20.09.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H05B 3/26 (84) CH 30.09.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 30.09.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 626 150 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 16.09.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A47L 13/59 (84) CH 30.09.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 16.09.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 626 062 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A01K 7/02 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 626 091 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 20.09.2023 IT 23.08.2023 LU 20.09.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A24F 40/40 (84) CH 30.09.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 23.10.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 626 152 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A47L 17/08 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 626 064 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 19.09.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A01K 7/02 (84) CH 30.09.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 FR 16.10.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LU 19.09.2023 LV 16.08.2023 MC 16.11.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 626 104 (84) AL 06.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 17.09.2022 LI 30.09.2022 LU 17.09.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) A45C 15/06 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 17.09.2019 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 626 154 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A61B 1/005 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 626 067 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A01K 7/02 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 626 104 (84) AL 06.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 17.09.2022 LI 30.09.2022 LU 17.09.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) A45C 15/06 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 17.09.2019 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 626 164 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) A61B 5/287 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 626 069 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A01K 7/02 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 626 115 (84) AL 06.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 18.09.2019 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) A45D 20/12 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 30.09.2022 HR 06.07.2022 IE 18.09.2022 LI 30.09.2022 LU 18.09.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 24.05.2023	(11) 3 626 182 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61B 17/068 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 626 086 (84) AL 14.09.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 GB 14.12.2022 HR 14.09.2022 IE 21.09.2022 LI 30.09.2022	(51) A24C 5/32 (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 ES 14.09.2022 FR 14.11.2022 GR 15.12.2022 HU 21.09.2018 IS 14.01.2023 LT 14.09.2022	(11) 3 626 115 (84) AL 06.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 18.09.2019 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) A45D 20/12 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 30.09.2022 HR 06.07.2022 IE 18.09.2022 LI 30.09.2022 LU 18.09.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 24.05.2023	(11) 3 626 189 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 FR 30.09.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) A61B 17/70 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 21.09.2023 IT 24.05.2023 LU 21.09.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 626 086 (84) AL 14.09.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 GB 14.12.2022 HR 14.09.2022 IE 21.09.2022 LI 30.09.2022	(51) A24C 5/32 (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 ES 14.09.2022 FR 14.11.2022 GR 15.12.2022 HU 21.09.2018 IS 14.01.2023 LT 14.09.2022	(11) 3 626 115 (84) AL 06.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 18.09.2019 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) A45D 20/12 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 30.09.2022 HR 06.07.2022 IE 18.09.2022 LI 30.09.2022 LU 18.09.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 24.05.2023	(11) 3 626 200 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023	(51) A61B 34/37 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 626 362	(51) B21J 15/02
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SM 06.12.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(11) 3 626 224	(51) A61K 8/02	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 31.05.2023	IE 03.09.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 626 311	(51) A62B 1/14	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 02.02.2024	LT 31.05.2023	LU 03.09.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SM 13.12.2023				RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 626 237	(51) A61K 31/202	(11) 3 626 314	(51) A62C 35/62	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 626 367	(51) A61F 7/03
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 626 316	(51) A63B 21/00	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 08.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 626 244	(51) A61K 31/506	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 626 378	(51) B23K 1/005
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023			(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 626 325	(51) B01D 29/23	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	HR 30.08.2023	IE 17.09.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
LU 29.10.2023	LV 07.06.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 626 388	(51) B23P 15/02
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HU 24.09.2019	IE 24.09.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 07.06.2023		IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 626 258	(51) A61K 38/47	LU 24.09.2022	LV 17.08.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) BG 25.06.2022	(84) SM 04.08.2021	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	HR 28.06.2023	IE 20.09.2023
		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 3 626 272	(51) A61K 47/38	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 28.06.2023	LU 20.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 626 330	(51) B01D 53/94	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 28.06.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 626 412	(51) B25J 15/06
SM 04.10.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 626 278	(51) A61M 1/14	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 06.09.2023	IE 20.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 22.11.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 626 337	(51) B01F 27/053		
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 626 414	(51) B26B 13/20
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 21.05.2024	
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 626 427	(51) B29C 53/82
		SM 11.10.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(11) 3 626 287	(51) A61M 5/145			CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 626 343	(51) B01L 3/02	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IE 24.09.2023	IS 12.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LU 24.09.2023	LV 12.04.2023
LU 22.09.2023	LV 30.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 13.12.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023				
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023				
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
(11) 3 626 302	(51) A61M 39/10				

RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	IT 14.09.2022	LI 30.09.2022
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 14.09.2022	LU 18.09.2022
SM 12.04.2023		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
(11) 3 626 430	(51) B29C 64/124	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	TR 27.07.2022		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 626 479	(51) B44F 1/04	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
RS 24.04.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 14.09.2022	
(11) 3 626 449	(51) B32B 27/30	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 626 554	(51) B60T 8/88
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 06.06.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 626 555	(51) B60T 8/88
SM 13.12.2023		SM 04.10.2023		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(11) 3 626 459	(51) B41J 2/14	(11) 3 626 511	(51) B60L 53/16	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 30.09.2022	CY 20.07.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CH 20.07.2022	DK 20.07.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022
HR 03.05.2023	IE 19.09.2023	GB 18.09.2023	GR 09.06.2023	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	HR 08.03.2023	IE 18.09.2023	HR 20.07.2022	HU 18.09.2018
LT 03.05.2023	LU 19.09.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	IE 18.09.2022	IS 20.11.2022
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 08.03.2023	LU 18.09.2023	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	LT 20.07.2022	LU 18.09.2022
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
				SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
(11) 3 626 460	(51) B41J 2/165	(11) 3 626 532	(51) B60P 7/13	(11) 3 626 556	(51) B60C 23/04
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 30.04.2024	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 626 557	(51) B60T 13/66
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 15.11.2023		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
SM 04.10.2023				ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
				FR 30.09.2023	GB 18.09.2023
(11) 3 626 468	(51) B41M 3/00	(11) 3 626 533	(51) B60Q 1/068	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 18.09.2023	IS 12.08.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LU 18.09.2023	LV 12.04.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 28.06.2023	GB 28.09.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
FI 24.08.2022	FR 31.10.2022	IE 24.09.2023	IS 28.10.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 12.04.2023	SI 12.04.2023
HR 24.08.2022	HU 25.10.2018	LU 24.09.2023	LV 28.06.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
IE 25.10.2022	IS 24.12.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 626 558	(51) B60T 13/66
LT 24.08.2022	LU 25.10.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CH 30.09.2023	CZ 26.10.2022
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022			ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 626 543	(51) B60R 16/03	FR 30.09.2023	GB 18.09.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 18.09.2023	IS 26.02.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022
		RS 20.06.2024		LU 18.09.2023	LV 26.10.2022
				MC 26.10.2022	NL 26.10.2022
(11) 3 626 475	(51) B42D 25/24	(11) 3 626 550	(51) B60S 1/54	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
BG 27.07.2022	CH 30.09.2022	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SM 26.10.2022	
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022		
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	(11) 3 626 565	(51) B60T 17/22
HU 03.09.2019	IE 03.09.2022	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	HR 14.12.2022	HU 18.09.2018		
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	IE 18.09.2022	IS 14.01.2023		
LU 03.09.2022	LV 27.07.2022				

CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 626 600	(51) <i>B63H 20/12</i>	HR 20.07.2022	HU 17.09.2019
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IE 17.09.2022	IS 20.11.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
HR 26.04.2023	IE 19.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 20.07.2022	LU 17.09.2022
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LU 19.09.2023	LV 26.04.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 626 602	(51) <i>B63H 25/38</i>	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) HR 17.01.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 20.07.2022	
SM 26.04.2023		RS 17.04.2024		(11) 3 626 630	(51) <i>B64D 47/02</i>
(11) 3 626 571	(51) <i>B60W 50/023</i>	(11) 3 626 605	(51) <i>B64C 3/28</i>	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 20.06.2024		HR 07.06.2023	IE 21.09.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 626 606	(51) <i>B64C 3/56</i>	LT 07.06.2023	LU 21.09.2023
HR 17.08.2022	HU 18.09.2018	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IE 18.09.2022	IS 17.12.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LU 18.09.2022	LV 17.08.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	HR 03.05.2023	IE 13.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LT 03.05.2023	LU 13.09.2023		
RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 626 636	(51) <i>B65B 7/16</i>
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 626 582	(51) <i>B62D 6/00</i>	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 06.06.2024	
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023			(11) 3 626 643	(51) <i>B65D 5/54</i>
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 626 610	(51) <i>B64C 25/04</i>	(84) AL 21.12.2022	(84) CZ 21.12.2022
IE 18.09.2023	IS 09.12.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
LU 18.09.2023	LV 09.08.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	FR 31.08.2023	GB 19.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IE 19.08.2023	IS 21.04.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 21.12.2022	LU 19.08.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 31.08.2022	HU 12.09.2019	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
SM 09.08.2023		IE 12.09.2022	IS 31.12.2022	NO 21.03.2023	PT 21.04.2023
		IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 626 590	(51) <i>B62D 43/10</i>	LT 31.08.2022	LU 12.09.2022	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022		
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 626 649	(51) <i>B65D 51/20</i>
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 22.02.2023	IE 13.09.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
LT 22.02.2023	LU 13.09.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023			HR 22.02.2023	IE 11.09.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 626 614	(51) <i>B64D 9/00</i>	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 22.02.2023	LU 11.09.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
		HR 07.06.2023	IE 17.09.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 626 595	(51) <i>B63C 11/02</i>	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 17.09.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
HR 07.06.2023	IE 18.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 626 666	(51) <i>B66B 1/34</i>
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 10.05.2023	GB 18.09.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 626 597	(51) <i>B63C 11/22</i>	(11) 3 626 615	(51) <i>B64D 11/00</i>	IE 18.09.2023	IS 10.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	LU 18.09.2023	LV 10.05.2023
HR 06.09.2023	IE 18.09.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			SI 10.05.2023	SK 10.05.2023

SM 10.05.2023		LI 31.08.2022	LT 10.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 626 694	(51) C04B 41/50	LU 17.08.2022	LV 10.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	RS 20.06.2024	
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 626 884	(51) D21F 9/00
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 26.04.2023	IE 19.09.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 26.04.2023	LU 19.09.2023	(11) 3 626 778	(51) C08L 51/04	LV 20.12.2023	LT 20.12.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 20.04.2024	NL 20.12.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 626 895	(51) E03F 1/00
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	HR 23.08.2023	IE 19.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.02.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 626 695	(51) C05C 1/00	LT 23.08.2023	LU 19.09.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GB 02.09.2023	GR 23.05.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 22.02.2023	IE 02.09.2023
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 22.02.2023	LU 02.09.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
LU 02.11.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 626 793	(51) C09J 7/40	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 22.02.2023	
(11) 3 626 700	(51) C07C 29/80	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 626 915	(51) E05B 9/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 626 815	(51) C12N 1/14	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 12.07.2023	IE 23.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 12.07.2023	LU 23.09.2023
SM 25.10.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 626 733	(51) C07K 14/11	RS 07.05.2024		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 626 829	(51) C12Q 1/06	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 626 918	(51) E05B 63/00
RS 24.04.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023
(11) 3 626 737	(51) C07K 14/755	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IE 19.09.2023	IS 16.12.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	SM 22.11.2023		LT 16.08.2023	LU 19.09.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 626 844	(51) C22B 7/00	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SM 29.11.2023		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 626 763	(51) C08J 5/00	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 09.08.2023	IE 18.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 16.08.2023	
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 626 931	(51) E21D 9/00
IE 23.09.2023	IS 15.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 15.02.2023	LU 23.09.2023	(11) 3 626 848	(51) C22C 29/08	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GB 24.09.2023	GR 08.09.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	HR 07.06.2023	IE 24.09.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HU 19.09.2018	IE 19.09.2022	LT 07.06.2023	LU 24.09.2023
(11) 3 626 765	(51) C08J 5/18	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LU 19.09.2022	LV 03.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
BG 10.08.2022	CH 31.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 626 936	(51) F01D 25/18
HU 17.08.2018	IE 17.08.2022	SM 03.08.2022		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(11) 3 626 849	(51) C23C 2/02	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022

CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 25.10.2023		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 626 985	(51) F16C 19/16	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
HR 10.08.2022	HU 19.09.2019	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	SM 30.08.2023	
IE 19.09.2022	IS 10.12.2022	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 627 020	(51) F16K 31/56
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 10.08.2022	LU 19.09.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	HR 06.07.2022	HU 23.09.2019	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IE 23.09.2022	IS 06.11.2022	HR 31.05.2023	IE 21.09.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 06.07.2022	LU 23.09.2022	LT 31.05.2023	LU 21.09.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 626 961	(51) B23K 1/00	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 06.07.2022			
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 626 990	(51) F16D 28/00	(11) 3 627 054	(51) F24C 7/08
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
HR 24.08.2022	HU 19.09.2018	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
IE 19.09.2022	IS 24.12.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	HR 23.08.2023	IE 17.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LT 24.08.2022	LU 19.09.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LT 12.07.2023	LU 30.11.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LT 23.08.2023	LU 17.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 12.07.2023	
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023		
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	SM 23.08.2023		(11) 3 627 058	(51) F24D 3/10
				(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 24.05.2023
(11) 3 626 972	(51) F04D 25/08	(11) 3 627 004	(51) F16H 61/00	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	FR 30.09.2023	GR 25.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	HR 24.05.2023	IE 19.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
HR 10.05.2023	IE 21.09.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LU 19.09.2023	LV 24.05.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 10.05.2023	LU 21.09.2023	HR 03.08.2022	HU 16.09.2019	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IE 16.09.2022	IS 03.12.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 03.08.2022	LU 16.09.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 24.05.2023	
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022		
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 627 060	(51) F24F 1/32
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 626 973	(51) F04D 27/02	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	SM 03.08.2022		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CY 03.08.2022	DK 03.08.2022			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 627 010	(51) F16J 15/34	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
HU 12.08.2019	IE 12.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 627 061	(51) F24F 7/00
IS 03.12.2022	LI 31.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023
LT 03.08.2022	LU 12.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GB 21.09.2023	GR 12.04.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 11.01.2023	IE 21.09.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SM 11.10.2023		IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022			LT 11.01.2023	LU 21.09.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 627 013	(51) F16J 15/34	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 626 975	(51) F01D 5/14	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 30.08.2023	IE 19.09.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 30.08.2023	LU 19.09.2023	(11) 3 627 062	(51) F24F 11/00
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024

LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 13.06.2024		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 627 066	(51) F24H 9/02	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	SM 07.06.2023	
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(11) 3 627 126	(51) G01L 5/28	(11) 3 627 164	(51) G01R 31/327
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 01.03.2023	FR 31.08.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IE 06.08.2023	IS 01.07.2023	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LT 01.03.2023	LU 06.08.2023	GB 10.09.2023	GR 23.05.2023	HR 09.08.2023	IE 05.09.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	HR 22.02.2023	IE 10.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LT 09.08.2023	LU 05.09.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	LT 22.02.2023	LU 10.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
		SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SM 09.08.2023	
		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) 3 627 084	(51) F26B 15/16	(11) 3 627 128	(51) G01L 9/00	(11) 3 627 166	(51) G01R 31/36
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	HR 15.03.2023	IE 17.09.2023	HR 04.01.2023	IE 18.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
SM 08.11.2023		LT 15.03.2023	LU 17.09.2023	LT 04.01.2023	LU 18.09.2023
		LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 627 107	(51) G01C 21/34	(11) 3 627 144	(51) G01N 21/952	(11) 3 627 167	(51) G01R 31/36
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 11.10.2023	LV 26.04.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
		SM 01.11.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
				PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
				SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
				SM 26.04.2023	
(11) 3 627 111	(51) G01D 5/14	(11) 3 627 145	(51) G01N 23/087	(11) 3 627 168	(51) G01R 31/36
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 10.04.2024		CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023			HR 19.10.2022	HU 03.11.2015
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			IE 03.11.2022	IS 19.02.2023
				IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
				LT 19.10.2022	LU 03.11.2022
				LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
				MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
				NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
				PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
				RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
				SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
				SM 19.10.2022	TR 19.10.2022
(11) 3 627 114	(51) G01F 1/325	(11) 3 627 147	(51) G01N 27/22	(11) 3 627 170	(51) G01R 31/396
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 22.03.2023	IE 18.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	HR 10.08.2022	HU 07.12.2012		
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IE 07.12.2022	IS 10.12.2022		
		IT 10.08.2022	LI 31.12.2022		
		LT 10.08.2022	LU 07.12.2022		
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022		
		MK 10.08.2022	NO 10.11.2022		
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022		
		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022		
		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022		
		TR 10.08.2022			
(11) 3 627 121	(51) G01K 7/42	(11) 3 627 162	(51) G01R 31/26		
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023		
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	ES 07.06.2023	GB 21.09.2023		
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	IE 21.09.2023	IS 07.10.2023		
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022				
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022				
HU 21.09.2018	IE 21.09.2022				
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022				
LT 06.07.2022	LU 21.09.2022				
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022				
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022				
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022				

LU 18.09.2023	LV 22.03.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 26.04.2023	IE 19.09.2023
RS 22.03.2023	SI 22.03.2023	HR 17.08.2022	HU 19.09.2019	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IE 19.09.2022	IS 17.12.2022	LT 26.04.2023	LU 19.09.2023
(11) 3 627 187	(51) G01S 17/93	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LT 17.08.2022	LU 19.09.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022		
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022		
HR 03.08.2022	HU 18.09.2018	SM 17.08.2022			
IE 18.09.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 627 220	(51) G03B 21/14	(11) 3 627 319	(51) G06F 9/451
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 03.08.2022	LU 18.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 25.01.2023	IE 19.09.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 25.01.2023	LU 19.09.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	SM 18.10.2023		NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
				PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
				RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
				SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
				SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
(11) 3 627 192	(51) G01N 23/20008	(11) 3 627 247	(51) G05B 19/042	(11) 3 627 326	(51) G06F 11/14
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 30.08.2023	IE 20.09.2023	FR 30.09.2023	GB 18.09.2023	HR 30.08.2023	IE 07.09.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 30.08.2023	IT 30.08.2023
LT 30.08.2023	LU 20.09.2023	IE 18.09.2023	IS 05.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LT 30.08.2023	LU 07.09.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LU 18.09.2023	LV 05.04.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SM 30.08.2023		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SM 30.08.2023	
		SM 05.04.2023			
(11) 3 627 203	(51) G02B 7/00	(11) 3 627 268	(51) G05D 1/02	(11) 3 627 331	(51) G06F 13/362
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	RS 20.06.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023			RS 03.04.2024	
IE 23.09.2023	IS 12.08.2023				
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 627 272	(51) G05D 1/08	(11) 3 627 334	(51) G06F 13/40
LU 23.09.2023	LV 12.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	HR 03.05.2023	IE 18.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SM 12.04.2023		LT 03.05.2023	LU 18.09.2023	LT 23.08.2023	LU 19.10.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 23.08.2023	
(11) 3 627 209	(51) G02B 27/01	(11) 3 627 278	(51) G06F 1/16	(11) 3 627 347	(51) G06F 16/2452
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 10.05.2023	IE 18.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 10.05.2023	LU 18.09.2023	SM 06.12.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			SM 01.11.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023				
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023				
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023				
(11) 3 627 214	(51) G02F 1/1333	(11) 3 627 295	(51) G06F 3/041		
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023		
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022				

(11) 3 627 355	(51) G06F 16/901	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 18.10.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 21.05.2024		(11) 3 627 503	(51) G10L 15/22
IE 19.09.2023	IS 10.09.2023			(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 627 419	(51) G06Q 20/02	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LU 19.09.2023	LV 10.05.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 07.05.2024			
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			(11) 3 627 512	(51) G11C 13/00
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SM 10.05.2023		EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
(11) 3 627 358	(51) G06F 9/455	HR 05.04.2023	IE 20.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IE 19.09.2023	IS 16.12.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	LU 20.09.2023	LV 05.04.2023	LT 16.08.2023	LU 19.09.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 17.08.2022	HU 23.10.2013	SM 05.04.2023		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
IS 17.12.2022	LI 31.10.2022			SM 16.08.2023	
LT 17.08.2022	LU 23.10.2022	(11) 3 627 460	(51) G07C 9/00	(11) 3 627 514	(51) G16H 20/30
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	IE 24.09.2023	IS 05.11.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
TR 17.08.2022		LU 24.09.2023	LV 05.07.2023	HR 17.08.2022	HU 24.09.2018
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IE 24.09.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 627 359	(51) G06F 16/27	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 17.08.2022	LU 24.09.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 627 498	(51) G10L 15/06	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 30.08.2023	DE 03.04.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
SM 04.10.2023		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023		
		FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 627 526	(51) H01G 4/33
(11) 3 627 380	(51) G06F 18/25	HR 30.08.2023	IE 18.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CZ 06.09.2023	DE 03.04.2024	LT 30.08.2023	LU 18.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 26.07.2023	IE 18.09.2023
IE 24.09.2023	IS 06.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 18.09.2023	LU 18.09.2023
LU 24.09.2023	LV 06.09.2023	SM 30.08.2023		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 627 499	(51) G06F 3/16	PT 26.07.2023	PT 27.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SM 26.07.2023	
		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
(11) 3 627 385	(51) G06V 40/13	HR 05.07.2023	IE 29.09.2023	(11) 3 627 529	(51) H01H 47/32
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LT 05.07.2023	LU 29.09.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
HR 05.07.2023	IE 06.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 21.06.2023	
LT 05.07.2023	LU 06.08.2023	SM 05.07.2023			
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023			(11) 3 627 536	(51) H01L 21/205
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 627 501	(51) G10L 15/22	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
SM 05.07.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
(11) 3 627 389	(51) G06V 10/82				

FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
HR 27.07.2022	HU 05.10.2018	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IE 05.10.2022	IS 27.11.2022	LT 22.11.2023	LU 30.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
LU 05.10.2022	LV 27.07.2022	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	SM 06.09.2023	
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022			(11) 3 627 647	(51) H02J 1/10
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 627 591	(51) H01M 50/105	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
		RS 03.04.2024		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) 3 627 537	(51) H01L 21/28	(11) 3 627 609	(51) H01M 10/0567	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HU 18.09.2018	IE 18.09.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
RS 13.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022
		RS 28.05.2024		LU 18.09.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 627 540	(51) H01L 21/683	(11) 3 627 613	(51) H01M 10/42	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
FI 22.03.2023	GB 10.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 28.06.2023	IE 13.09.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
IE 10.09.2023	IS 22.07.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023		
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LT 28.06.2023	LU 13.09.2023	(11) 3 627 659	(51) H02K 1/22
LU 10.09.2023	LV 22.03.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 28.06.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 22.03.2023				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 627 556	(51) H01L 27/146	(11) 3 627 614	(51) H01M 10/42	(11) 3 627 673	(51) H02K 41/03
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
RS 03.04.2024		HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	HR 26.07.2023	IE 20.09.2023
		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(11) 3 627 565	(51) H01L 31/0336	LU 29.11.2023	LV 01.03.2023	LT 26.07.2023	LU 20.09.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	SM 01.03.2023		SM 26.07.2023	
HR 06.07.2022	HU 17.09.2019				
IE 17.09.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 627 628	(51) H01R 12/73	(11) 3 627 678	(51) H02M 1/32
IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 06.07.2022	LU 17.09.2022	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LU 08.11.2023	LV 26.04.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HU 16.09.2019	IE 16.09.2022	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SM 06.07.2022		LU 16.09.2022	LV 31.08.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
		MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(11) 3 627 568	(51) H01L 31/18	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) RS 27.06.2024	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023		
		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 627 693	(51) H02P 29/40
(11) 3 627 572	(51) B82Y 30/00	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	TR 31.08.2022		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 627 632	(51) H01R 13/639	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SM 29.11.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		
SM 04.10.2023		IE 21.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 627 696	(51) H03B 17/00
		LT 06.09.2023	LU 21.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 627 584	(51) H01M 50/209	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CH 30.11.2023	DK 22.11.2023				

IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 627 860	(51) <i>H04S 7/00</i>
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 627 703	(51) <i>H03K 17/14</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 627 811	(51) <i>H04N 1/00</i>	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 627 863	(51) <i>H04W 4/06</i>
HR 03.05.2023	IE 12.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 03.05.2023	LU 12.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 28.05.2024	
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 627 881	(51) <i>H04W 24/10</i>
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 25.10.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 627 825	(51) <i>H04N 23/69</i>	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 627 733	(51) <i>H04L 1/00</i>	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 16.08.2023	IE 13.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 13.09.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 627 887	(51) <i>H04W 28/16</i>
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
SM 08.11.2023		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 627 737	(51) <i>H04L 1/00</i>	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FR 30.09.2023	GR 20.07.2023
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 627 833	(51) <i>H04N 9/31</i>	HR 19.04.2023	IE 22.09.2023
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	LT 19.04.2023	LU 22.09.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
HR 20.07.2022	HU 14.09.2017	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IE 14.09.2022	IS 20.11.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	HR 10.08.2022	HU 29.08.2019	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
LT 20.07.2022	LU 14.09.2022	IE 29.08.2022	IS 10.12.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 627 889	(51) <i>H04L 45/24</i>
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LT 10.08.2022	LU 29.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 627 787	(51) <i>H04L 27/36</i>	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 627 854	(51) <i>H04R 25/00</i>	SM 25.10.2023	
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 627 891	(51) <i>H04W 36/00</i>
FI 25.01.2023	FR 30.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
GB 22.09.2023	GR 26.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
HR 25.01.2023	IE 22.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	HR 07.06.2023	IE 18.09.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
LT 25.01.2023	LU 22.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	LT 07.06.2023	LU 18.09.2023	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 20.07.2022	HU 04.08.2017
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IE 04.08.2022	IS 20.11.2022
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 20.07.2022	LU 04.08.2022
(11) 3 627 795	(51) <i>H04L 9/40</i>	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 627 856	(51) <i>H04R 25/00</i>	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
IE 12.09.2023	IS 26.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 20.07.2022	
SM 26.07.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 627 895	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 627 800	(51) <i>G05B 19/418</i>	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		

CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SM 01.11.2023	
HR 31.05.2023	IE 17.09.2023	LU 06.11.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 627 983	(51) H05K 7/20
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
LT 31.05.2023	LU 17.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 627 952	(51) H04W 74/08	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SM 31.05.2023		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HU 05.09.2019	IE 05.09.2022
(11) 3 627 916	(51) H04W 68/00	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	IS 06.11.2022	LI 30.09.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 06.07.2022	LU 05.09.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	IE 07.09.2023	IS 05.08.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LU 07.09.2023	LV 05.04.2023	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
HR 03.08.2022	HU 28.08.2017	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
IE 28.08.2022	IS 03.12.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	TR 06.07.2022	
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	SM 05.04.2023			
LT 03.08.2022	LU 28.08.2022	(11) 3 627 954	(51) H04W 74/08	(11) 3 627 990	(51) A47B 77/18
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 03.08.2022		GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 627 995	(51) A61B 8/00
(11) 3 627 921	(51) H04W 72/04	HR 31.08.2022	HU 16.10.2014	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 16.10.2022	IS 31.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 31.08.2022	LU 16.10.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SM 08.11.2023	
SM 04.10.2023		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 628 021	(51) B01D 21/02
(11) 3 627 927	(51) H04L 5/00	SM 31.08.2022		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 627 966	(51) H05B 6/48	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RS 10.04.2024	
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 628 032	(51) A61F 2/915
LT 05.04.2023	LU 07.09.2023	FI 21.06.2023	GB 21.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	IE 18.09.2023	IS 21.10.2023		
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 628 044	(51) C07D 471/04
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LU 18.09.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 627 931	(51) H04B 7/0408	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 21.06.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 627 975	(51) H05B 45/46	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SM 22.11.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 628 071	(51) G01N 35/00
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
SM 25.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 627 934	(51) H04L 5/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 627 981	(51) H05K 7/14	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 06.06.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 06.07.2022	HU 26.07.2019
(11) 3 627 944	(51) H04W 72/04	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IE 26.07.2022	IS 06.11.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 06.07.2022	LU 26.07.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
				NO 06.10.2022	PL 06.07.2022

PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LU 28.09.2023	LV 07.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 06.07.2022		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 628 076	(51) G02B 27/01	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 628 179	(51) A24F 47/00
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 628 141	(51) A01D 46/28	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 20.06.2024	
RS 14.05.2024		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
(11) 3 628 109	(51) B60L 15/00	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 628 180	(51) A41F 1/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GB 28.09.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 22.11.2023	DE 22.11.2023	HR 07.06.2023	IE 28.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LU 28.09.2023	LV 07.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 03.11.2023	LV 26.04.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SM 22.11.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
		SM 07.06.2023		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
				SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
				SM 26.04.2023	
(11) 3 628 113	(51) H04L 9/00	(11) 3 628 142	(51) A01D 61/00	(11) 3 628 182	(51) A43C 1/00
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 24.04.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LU 09.10.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 628 150	(51) A01K 7/02	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 15.11.2023	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 21.05.2024			
				(11) 3 628 199	(51) A47J 42/46
(11) 3 628 129	(51) H04N 21/442	(11) 3 628 153	(51) A01M 1/00	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 22.03.2023	EE 22.03.2023	RS 30.04.2024	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	FI 22.03.2023	FR 30.09.2023		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GB 24.09.2023	GR 23.06.2023		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 22.03.2023	IE 24.09.2023		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LU 24.09.2023	LV 22.03.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 22.03.2023	NL 01.10.2023		
SM 22.11.2023		NO 30.09.2023	PL 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
		RS 22.03.2023	SI 22.03.2023		
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023		
(11) 3 628 131	(51) H04W 36/00	(11) 3 628 163	(51) F24C 15/32	(11) 3 628 206	(51) A61B 1/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 03.05.2023	IE 28.09.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LT 03.05.2023	LU 28.09.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
				NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 628 133	(51) H04W 72/04	(11) 3 628 166	(51) A22C 21/00	(11) 3 628 211	(51) A61B 3/00
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 10.04.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		RS 20.06.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	
(11) 3 628 136	(51) H04W 60/02	(11) 3 628 168	(51) A23J 3/14	(11) 3 628 227	(51) A61B 6/00
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024				
RS 07.05.2024					
(11) 3 628 140	(51) A01D 46/28	(11) 3 628 177	(51) A23L 29/269		
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
GB 28.09.2023	GR 08.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
HR 07.06.2023	IE 28.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023				

ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 628 295	(51) A61G 7/012	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
FR 30.09.2023	GB 02.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
IE 02.09.2023	IS 05.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LU 02.09.2023	LV 05.04.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 10.08.2022	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 628 362	(51) A61M 25/00
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SM 25.10.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SM 05.04.2023				ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 628 234	(51) A61B 8/00	(11) 3 628 296	(51) A61G 7/015	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 25.10.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 10.05.2023	IE 27.09.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 628 371	(51) A61N 5/10
SM 13.12.2023		LT 10.05.2023	LU 27.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.09.2022
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	BG 24.08.2022	CH 30.09.2022
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) 3 628 249	(51) A61B 17/56	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 24.08.2022	HU 19.09.2019
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IE 19.09.2022	IS 24.12.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 628 326	(51) A61P 21/00	LT 24.08.2022	LU 19.09.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
		RS 28.05.2024		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 628 260	(51) A61B 34/00	(11) 3 628 329	(51) A61K 39/395	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022		
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 628 372	(51) A61N 5/10
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 20.07.2022	HU 25.09.2019	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IE 25.09.2022	IS 20.11.2022	HU 28.09.2012	IE 28.09.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	IS 10.12.2022	LI 30.09.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LT 20.07.2022	LU 25.09.2022	LT 10.08.2022	LU 28.09.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SM 08.11.2023	
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022		
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 628 392	(51) B01D 53/14
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.04.2023
SM 20.07.2022		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
				ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 3 628 291	(51) A61F 13/15	(11) 3 628 339	(51) A61L 2/28	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 28.09.2023	IS 05.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 07.06.2023	GB 27.09.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 28.09.2023	LV 05.04.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IE 27.09.2023	IS 07.10.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 19.07.2023	IE 26.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
LT 19.07.2023	LU 26.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SM 07.06.2023		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023				
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 628 344	(51) A61M 60/414	(11) 3 628 408	(51) B05B 5/00
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
SM 19.07.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
		NO 30.04.2024		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
				EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 3 628 294	(51) A61G 3/06	(11) 3 628 351	(51) A61M 5/315	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HR 10.08.2022	HU 23.08.2019
CZ 31.05.2023	EE 31.05.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	IE 23.08.2022	IS 10.12.2022
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022
FR 30.09.2023	HR 31.05.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 10.08.2022	LU 23.08.2022
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
LU 25.09.2023	LV 31.05.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 10.08.2022	HU 23.09.2019	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IE 23.09.2022	IS 10.12.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LT 10.08.2022	LU 23.09.2022		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023				

RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 628 423	(51) B22F 3/22	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 628 470	(51) B29C 57/04	(11) 3 628 504	(51) B41M 3/00
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	GB 12.10.2023	GR 08.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
HR 28.06.2023	IE 21.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 13.09.2023	IE 16.09.2023
LT 28.06.2023	LU 21.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SM 07.06.2023		LT 13.09.2023	LU 16.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 628 475	(51) B29C 70/44	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SM 28.06.2023		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
		HR 19.07.2023	IE 26.09.2023	SM 13.09.2023	
(11) 3 628 430	(51) B23K 9/09	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 628 507	(51) B60B 3/16
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 19.07.2023	LU 26.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	ES 07.06.2023	GB 28.09.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IE 28.09.2023	IS 07.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 19.07.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			SM 07.06.2023	
SM 15.11.2023		(11) 3 628 476	(51) B29C 70/44	(11) 3 628 508	(51) B60B 7/00
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.03.2023
(11) 3 628 443	(51) F01D 21/00	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RS 06.06.2024		GB 26.09.2023	GR 23.06.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023			HR 22.03.2023	IE 26.09.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 628 484	(51) B32B 9/04	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
HR 08.03.2023	IE 05.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LU 26.09.2023	LV 22.03.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
LT 08.03.2023	LU 05.09.2023			NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 3 628 490	(51) B41F 33/00	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.09.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	BG 20.07.2022	CH 30.09.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 22.03.2023	
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022		
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(11) 3 628 517	(51) B60H 1/00
		FR 20.09.2022	GR 21.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022
(11) 3 628 451	(51) B25J 9/02	HR 20.07.2022	HU 04.09.2019	BG 31.08.2022	CH 30.09.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 04.09.2022	IS 20.11.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 20.07.2022	LU 04.09.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	GB 20.09.2023	GR 01.12.2022
GB 03.10.2023	GR 08.09.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HR 31.08.2022	IE 20.09.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IS 31.12.2022	LI 30.09.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LT 31.08.2022	LU 20.09.2022
LU 03.10.2023	LV 07.06.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 20.07.2022		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			RS 31.08.2022	SI 31.08.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 628 493	(51) B41J 2/14	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
SM 07.06.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 628 518	(51) B60H 1/00
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 628 455	(51) B25J 9/16	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 28.05.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		(11) 3 628 497	(51) B41J 2/175	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 628 469	(51) B29C 48/02	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 08.02.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 25.10.2023	
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
FI 08.02.2023	FR 30.09.2023	RS 17.04.2024		(11) 3 628 519	(51) B60H 1/00
GB 25.09.2023	GR 09.05.2023			(84) AT 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 08.02.2023	IE 25.09.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	(11) 3 628 499	(51) B41J 2/175		
LT 08.02.2023	LU 25.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 19.07.2023	LU 10.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		SM 22.11.2023		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
				SM 19.07.2023	
(11) 3 628 526	(51) B60K 35/00	(11) 3 628 570	(51) B62D 15/02	(11) 3 628 597	(51) F02C 7/28
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BG 20.07.2022	CH 30.09.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	FI 28.06.2023	GB 28.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IE 25.09.2023	IS 28.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HU 12.09.2019	IE 12.09.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IS 20.11.2022	LI 30.09.2022	LU 25.09.2023	LV 28.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 20.07.2022	LU 12.09.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SM 08.11.2023	
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022				
SM 20.07.2022					
		(11) 3 628 574	(51) B62D 33/073	(11) 3 628 615	(51) B65H 19/18
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
CH 31.07.2023	CZ 05.07.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IE 19.09.2023	IS 13.01.2024
FR 05.09.2023	GB 05.10.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	LT 13.09.2023	LU 19.09.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
IE 22.07.2023	IS 05.11.2023	HU 25.09.2019	IE 25.09.2022	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IS 03.12.2022	LI 30.09.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LU 22.07.2023	LV 05.07.2023	IT 03.08.2022	LU 25.09.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022		
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022		
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022		
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022		
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022		
		SM 03.08.2022			
(11) 3 628 555	(51) B60T 10/02	(11) 3 628 576	(51) B62M 6/45	(11) 3 628 617	(51) B65H 31/02
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 28.06.2023	IE 24.09.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
HR 27.07.2022	HU 04.09.2019	LU 24.09.2023	LV 28.06.2023	HR 14.09.2022	HU 27.09.2019
IE 04.09.2022	IS 27.11.2022	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	IE 27.09.2022	IS 14.01.2023
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IT 14.09.2022	LI 30.09.2022
LU 04.09.2022	LV 27.07.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LT 14.09.2022	LU 27.09.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SM 28.06.2023		MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022			NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
RS 27.07.2022	SI 27.07.2022			PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022			RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
TR 27.07.2022				SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
				SM 14.09.2022	
		(11) 3 628 588	(51) B64C 13/28	(11) 3 628 620	(51) B66B 1/34
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 26.04.2023	GB 27.09.2023
HR 10.05.2023	IE 30.09.2023	HR 02.08.2023	IE 10.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IE 27.09.2023	IS 26.08.2023
LT 10.05.2023	LU 30.09.2023	LT 02.08.2023	LU 10.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LU 27.09.2023	LV 26.04.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 02.08.2023		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
				SM 26.04.2023	
		(11) 3 628 594	(51) B64D 27/26	(11) 3 628 621	(51) B66B 1/46
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 17.05.2023	GB 12.09.2023
		HR 19.07.2023	IE 10.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IE 12.09.2023	IS 17.09.2023
				IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
				LU 12.09.2023	LV 17.05.2023
				MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
				NO 17.08.2023	PL 17.05.2023

PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	HR 09.08.2023	IE 31.08.2023	(11) 3 628 734	(51) C12N 15/113
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LT 09.08.2023	LU 31.08.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
SM 17.05.2023		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 628 625	(51) B66B 5/00	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 15.02.2023	LU 13.11.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023			NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
IE 26.09.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 628 673	(51) C07D 471/04	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
LU 26.09.2023	LV 30.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 628 742	(51) C12P 13/08
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
		(11) 3 628 690	(51) C08B 37/00	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
(11) 3 628 627	(51) B66B 5/04	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 20.07.2022	DE 01.04.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FR 20.09.2022	GR 21.10.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 03.04.2024		HR 20.07.2022	HU 17.09.2019
EE 13.07.2022	FI 13.07.2022			IE 17.09.2022	IS 20.11.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 628 692	(51) C08C 19/20	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
HU 30.09.2019	IE 30.09.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 20.07.2022	LU 17.09.2022
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
LU 30.09.2022	LV 13.07.2022	FI 11.01.2023	GB 21.09.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	IE 21.09.2023	IS 11.05.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 11.01.2023	LU 21.09.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	TR 20.07.2022	
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023		
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 628 747	(51) C12Q 1/68
		RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
		SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
		SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
(11) 3 628 628	(51) B66B 5/18			CZ 05.10.2022	DE 01.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 628 704	(51) C08L 83/00	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FR 05.12.2022	GB 05.01.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HU 05.12.2014	IE 05.12.2022
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
		(11) 3 628 712	(51) C08L 71/00	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 05.12.2022	LV 05.10.2022
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
		RS 13.06.2024		PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 628 637	(51) B66F 13/00	(11) 3 628 721	(51) C09K 19/34	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
HR 30.08.2023	IE 17.09.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	TR 05.10.2022	
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	FI 01.03.2023	FR 30.09.2023		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GB 25.09.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 628 756	(51) C23C 16/458
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 01.03.2023	IE 25.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		LT 01.03.2023	LU 25.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	RS 06.06.2024	
		NL 01.03.2023	NO 01.06.2023		
		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 628 773	(51) D06P 7/00
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	RS 29.11.2023
		(11) 3 628 732	(51) C12N 15/10	SM 29.11.2023	
		(84) CZ 03.05.2023	(84) EE 03.05.2023		
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 628 781	(51) E02D 5/80
		IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
		LU 05.11.2023	LV 03.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		MC 03.05.2023	PL 03.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FR 30.09.2023	GB 26.09.2023
		RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IE 26.09.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023

LU 26.09.2023	LV 07.06.2023	RS 20.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 628 843	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 10.05.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 10.05.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 10.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 07.06.2023		HR 10.05.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		IS 10.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		LT 10.05.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 628 785	(51) E02F 3/815	LV 10.05.2023	(11) 3 628 916	(51) F21S 43/19
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NL 10.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 10.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 11.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 10.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
		SE 10.05.2023	HR 23.08.2023	IE 05.09.2023
(11) 3 628 787	(51) E04B 1/348	SK 10.05.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 628 845	LT 23.08.2023	LU 05.09.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	ES 06.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 06.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 06.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 06.12.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
SM 07.06.2023		RO 06.09.2023	SM 23.08.2023	
		SK 06.09.2023		
(11) 3 628 790	(51) E04B 2/88	(11) 3 628 871	(11) 3 628 917	(51) F21S 45/435
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 04.01.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 08.05.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
RS 28.05.2024		IS 07.06.2024	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
		NL 07.02.2024	FR 30.09.2023	GB 03.09.2023
(11) 3 628 794	(51) E04G 5/10	RS 07.05.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		IE 03.09.2023	IS 04.05.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 628 874	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 19.07.2023	LU 03.09.2023	LV 04.01.2023
NL 07.02.2024	RS 07.05.2024	CZ 19.07.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
		EE 19.07.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 628 806	(51) E06B 1/60	FI 19.07.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	HR 19.07.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IS 19.11.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 19.07.2023	SM 04.01.2023	
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LV 19.07.2023		
IE 28.09.2023	IS 09.12.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 628 919	(51) F21V 8/00
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
LU 28.09.2023	LV 09.08.2023	PT 20.11.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 19.07.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	SE 19.07.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 19.07.2023	HR 22.02.2023	IE 27.09.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
SM 09.08.2023		(11) 3 628 875	LT 22.02.2023	LU 27.09.2023
		(84) AL 21.09.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
(11) 3 628 827	(51) F01D 17/16	CH 30.09.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 21.09.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 21.09.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 21.01.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
RS 27.06.2024		LT 21.09.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		LV 21.09.2022		
(11) 3 628 829	(51) F01D 25/28	MK 21.09.2022	(11) 3 628 929	(51) F24C 3/12
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	RO 21.09.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	SI 21.09.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	TR 21.09.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
CZ 17.08.2022	DE 01.04.2023		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 628 897	HR 31.05.2023	IE 26.09.2023
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	(84) AT 26.07.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 26.07.2023	LT 31.05.2023	LU 26.09.2023
HU 24.09.2019	IE 24.09.2022	EE 26.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	FI 26.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	HR 26.07.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
LU 24.09.2022	LV 17.08.2022	IS 26.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	LT 26.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LV 26.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 26.07.2023		
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 26.07.2023	(11) 3 628 935	(51) F24D 19/00
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	RO 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SE 26.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		SM 26.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 628 839	(51) F02B 37/00	(11) 3 628 908	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(51) F16L 37/088		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			

IE 27.09.2023	IS 07.10.2023	FR 10.10.2022	GR 11.11.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 10.08.2022	HU 24.09.2019	LU 24.09.2023	LV 12.04.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IE 24.09.2022	IS 10.12.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 24.09.2022	LV 10.08.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 12.04.2023	
(11) 3 628 945	(51) F25D 23/02	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 628 996	(51) G01M 11/06
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022			CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 628 980	(51) G01D 5/244	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
FR 03.10.2022	GR 04.11.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 03.08.2022	HU 27.08.2019	EE 05.04.2023	FR 30.09.2023	FR 24.08.2022	HU 25.09.2019
IE 27.08.2022	IS 03.12.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	IE 26.09.2023	IS 05.08.2023	IE 25.09.2022	LT 24.08.2022
LT 03.08.2022	LU 27.08.2022	LT 05.04.2023	LU 26.09.2023	LI 30.09.2022	LV 24.08.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LU 25.09.2022	MK 24.08.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	MC 24.08.2022	NO 24.11.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PL 24.08.2022	PT 24.08.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 05.04.2023		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022			SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
		(11) 3 628 982	(51) G01F 1/58	(11) 3 628 997	(51) G01M 13/025
(11) 3 628 950	(51) F25D 27/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.09.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BG 06.07.2022	CH 30.09.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
RS 17.04.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FR 30.09.2022	GR 07.10.2022
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 06.07.2022	HU 19.09.2019
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IE 19.09.2022	IS 06.11.2022
		SM 01.11.2023		IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
				LT 06.07.2022	LU 19.09.2022
				LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
				MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
				NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
				PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
				SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
		(11) 3 628 984	(51) G01F 1/84	(11) 3 629 011	(51) G01N 21/64
		(84) AL 31.08.2022	(84) AT 20.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
		FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		HR 31.08.2022	HU 20.10.2011	SM 01.11.2023	
		IE 20.10.2022	IS 31.12.2022		
		IT 31.08.2022	LI 31.10.2022		
		LT 31.08.2022	LU 20.10.2022		
		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022		
		MK 31.08.2022	NO 30.11.2022		
		PL 31.08.2022	PT 02.01.2023		
		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022		
		SE 31.08.2022	SI 31.08.2022		
		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022		
		TR 31.08.2022			
		(11) 3 628 985	(51) G01F 23/80	(11) 3 629 016	(51) G01N 30/54
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
		GR 14.12.2023	IE 28.09.2023	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	GB 28.09.2023	GR 15.09.2023
		LT 13.09.2023	LU 28.09.2023	HR 14.06.2023	IE 28.09.2023
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 14.06.2023	LU 28.09.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
				RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
				SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		(11) 3 628 991	(51) G01L 19/00	(11) 3 629 017	(51) G01N 33/48
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
		CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023		
		IE 24.09.2023	IS 12.08.2023		

GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 629 055	(51) G01S 7/493	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IE 23.09.2023	IS 30.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SM 07.06.2023	
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 629 090	(51) G03G 9/113
LU 23.09.2023	LV 30.08.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 03.08.2022	HU 30.08.2019	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IE 30.08.2022	IS 03.12.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 629 036	(51) G01R 31/58	LT 03.08.2022	LU 30.08.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 629 094	(51) G03G 15/08
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IE 27.09.2023	IS 16.12.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 16.08.2023	LU 27.09.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 17.04.2024	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022		
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			(11) 3 629 108	(51) G05B 19/042
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 629 057	(51) G01S 7/497	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.09.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	BG 24.08.2022	CH 30.09.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 16.08.2023		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
(11) 3 629 039	(51) G01R 31/327	HR 20.09.2023	IE 27.09.2023	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	HR 24.08.2022	HU 28.09.2018
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	LT 20.09.2023	LU 27.09.2023	IE 28.09.2022	IS 24.12.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LU 28.09.2022	LV 24.08.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
IE 26.09.2023	IS 05.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
LU 26.09.2023	LV 05.04.2023			RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 629 067	(51) G01V 8/20	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	FR 30.09.2023	GB 26.09.2023	(11) 3 629 115	(51) G05B 19/05
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 05.04.2023		IE 26.09.2023	IS 15.07.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
		IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(11) 3 629 040	(51) G01R 31/3835	LU 26.09.2023	LV 15.03.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	HR 14.06.2023	IE 25.09.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LT 14.06.2023	LU 25.09.2023
FI 29.03.2023	FR 31.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IE 19.08.2023	IS 29.07.2023	SM 15.03.2023		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023			RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
LU 19.08.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 629 083	(51) G03B 17/14	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022		
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	(11) 3 629 117	(51) G05B 23/02
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	CZ 25.01.2023	EE 25.01.2023
SM 29.03.2023		FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HR 25.01.2023	IE 05.09.2023
(11) 3 629 042	(51) G01R 31/52	HU 23.09.2019	IE 23.09.2022	IS 25.05.2023	LT 25.01.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	LU 05.09.2023	LV 25.01.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LI 30.09.2022	LT 14.09.2022	MC 25.01.2023	NO 25.04.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	LU 23.09.2022	LV 14.09.2022	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
IE 27.09.2023	IS 10.09.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
LT 10.05.2023	LU 27.09.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022		
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 629 118	(51) G05B 23/02
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	TR 14.09.2022		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		(11) 3 629 084	(51) G03F 1/00	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 629 043	(51) G01R 33/07	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	ES 07.06.2023	GB 17.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IE 17.09.2023	IS 07.10.2023	SM 22.11.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
RS 03.04.2024		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		

(11) 3 629 134	(51) G06F 3/01	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 09.11.2022	HU 30.12.2015
ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IE 30.12.2022	IS 09.03.2023
HR 21.06.2023	IE 20.09.2023	SM 13.12.2023		IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023			LT 09.11.2022	LU 30.12.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 629 176	(51) G06F 11/07	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MK 09.11.2022	NO 09.02.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
		RS 27.06.2024		SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
				SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 629 135	(51) G06F 3/01	(11) 3 629 180	(51) G06F 11/14	(11) 3 629 228	(51) G06V 20/52
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 28.05.2024		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 14.05.2024	
		FI 24.08.2022	FR 24.10.2022		
(11) 3 629 145	(51) G06F 3/16	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	HU 18.09.2019	IE 18.09.2022		
CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(11) 3 629 235	(51) G06T 7/246
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	LU 18.09.2022	LV 24.08.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
FR 31.08.2023	GB 30.08.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
IE 30.08.2023	IS 14.04.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	IE 30.09.2023	IS 09.12.2023
LU 30.08.2023	LV 14.12.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	LU 30.09.2023	LV 09.08.2023
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022			MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(11) 3 629 192	(51) G06F 16/21	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SM 14.12.2022		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
(11) 3 629 152	(51) H04L 9/40	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 629 240	(51) G06V 10/30
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 22.11.2023		FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 629 206	(51) G06F 21/56	IE 28.08.2023	IS 23.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 28.08.2023	LV 23.08.2023
SM 08.11.2023		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 629 154	(51) G06F 9/30	HR 26.07.2023	IE 24.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 26.07.2023	LU 24.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023		
RS 27.06.2024		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 629 268	(51) G06Q 10/0833
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	IE 25.09.2023	IS 30.12.2023
		SM 26.07.2023		MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
				RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
				SM 30.08.2023	
(11) 3 629 156	(51) G06F 9/30	(11) 3 629 224	(51) G06K 7/10	(11) 3 629 289	(51) G06T 7/33
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 13.07.2022	GB 13.10.2022
		LU 05.10.2023	LV 21.06.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	HU 27.09.2018	IE 27.09.2022
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LU 27.09.2022	LV 13.07.2022
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
				NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
				PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
				RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
				SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 629 166	(51) G06F 9/50	(11) 3 629 225	(51) G06K 7/14		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022		
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022		
RS 10.04.2024		CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022		
		EE 09.11.2022	ES 09.11.2022		
(11) 3 629 168	(51) G06F 9/50				
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023				
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024				
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				

SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(11) 3 629 348	(51) H01F 27/32	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(11) 3 629 298	(51) G06T 15/06	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 10.05.2023	LU 04.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 15.03.2023	IE 25.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 15.03.2023	LU 25.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 629 392	(51) H01L 51/44
		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
(11) 3 629 302	(51) G06T 19/00	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023			EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	(11) 3 629 355	(51) H01H 50/02	FI 21.09.2022	FR 21.11.2022
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022
HR 26.07.2023	IE 25.09.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	HR 21.09.2022	HU 11.10.2013
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	IE 11.10.2022	IS 21.01.2023
LT 26.07.2023	LU 25.09.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 21.09.2022	LU 11.10.2022
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	FI 20.07.2022	FR 30.09.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HU 23.09.2019	IE 23.09.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
SM 26.07.2023		LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
		LU 23.09.2022	LV 20.07.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022		
(11) 3 629 318	(51) G09G 3/20	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 629 407	(51) H01M 4/64
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	TR 20.07.2022		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
		(11) 3 629 356	(51) H01H 50/04	(11) 3 629 416	(51) H01Q 1/24
		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 21.05.2024	
		FI 07.09.2022	FR 07.11.2022		
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 629 435	(51) H02G 3/08
		HU 27.09.2019	IE 27.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
		IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
		LI 30.09.2022	LT 07.09.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
		LU 27.09.2022	LV 07.09.2022	CZ 10.08.2022	DE 01.04.2023
		MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
		NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	FR 10.10.2022	GR 11.11.2022
		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 10.08.2022	HU 23.09.2019
		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	IE 23.09.2022	IS 10.12.2022
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
				LT 10.08.2022	LU 23.09.2022
				LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
				MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
				NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
				RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
				SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
				SM 10.08.2022	
		(11) 3 629 357	(51) H01H 50/04	(11) 3 629 437	(51) H02H 3/44
		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
		HR 28.06.2023	IE 27.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	LU 10.10.2023	LV 02.08.2023
		LT 28.06.2023	LU 27.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023		
		SM 28.06.2023			
		(11) 3 629 386	(51) H01L 33/50		
		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023		
		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023		
		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023		
		HR 10.05.2023	IE 04.09.2023		

(11) 3 629 449	(51) H02K 1/32	(11) 3 629 488	(51) H04B 5/00	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 17.08.2022	GB 17.11.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HU 27.09.2018	IE 27.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 27.09.2022	LV 17.08.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
		SM 08.11.2023		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 629 458	(51) H02M 1/32	(11) 3 629 498	(51) H04B 17/15	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	TR 17.08.2022	
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 31.05.2023	FR 30.09.2023		
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	GB 26.09.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 629 529	(51) H04L 45/24
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	HR 31.05.2023	IE 26.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
HU 26.09.2019	IE 26.09.2022	LT 31.05.2023	LU 26.09.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
LI 30.09.2022	LT 07.09.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LU 26.09.2022	LV 07.09.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 31.08.2022	HU 30.12.2014
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IE 30.12.2022	IS 31.12.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022			LT 31.08.2022	LU 30.12.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022			LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022			MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
				NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
(11) 3 629 462	(51) H02M 3/158	(11) 3 629 503	(51) H04L 1/00	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	SM 31.08.2022	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(11) 3 629 540	(51) G06F 12/109
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HU 21.11.2018	IE 21.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 08.11.2023		IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
		LI 30.11.2022	LV 02.11.2022		
(11) 3 629 464	(51) H02M 3/335	LU 21.11.2022	MK 02.11.2022		
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 02.11.2022	NO 02.02.2023	(11) 3 629 544	(51) H04L 9/40
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 02.11.2022	SI 02.11.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
RS 21.05.2024		SE 02.11.2022	SM 02.11.2022	FI 15.03.2023	FR 30.09.2023
		SK 02.11.2022		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(11) 3 629 477	(51) H03K 17/94	(11) 3 629 520	(51) H04L 41/0893	GR 16.06.2023	IS 15.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	GR 16.06.2023	IS 15.07.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IE 25.09.2023	LT 15.03.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IE 28.09.2023	IS 23.12.2023	IT 15.03.2023	LV 15.03.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LU 25.09.2023	NL 15.03.2023
HR 10.05.2023	IE 25.09.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 15.06.2023	PT 17.07.2023
LT 10.05.2023	LU 25.09.2023	SM 23.08.2023		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023			RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 629 522	(51) H04L 43/50	SM 15.03.2023	
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023		
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 26.07.2023	DE 03.04.2024	(11) 3 629 551	(51) H04L 67/50
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
		FR 30.09.2023	GR 27.10.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
		HR 26.07.2023	IE 27.09.2023	CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022
		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
		LT 26.07.2023	LU 27.09.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HU 28.09.2018	IE 28.09.2022
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 31.12.2022	LI 30.09.2022
		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LT 31.08.2022	LU 28.09.2022
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
		SM 26.07.2023		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
				PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
				RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
				SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
				SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
(11) 3 629 486	(51) H04B 3/54	(11) 3 629 525	(51) H04L 12/403		
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 629 568	(51) H04N 1/409
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022		
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	CZ 30.09.2022	DK 17.08.2022		
HR 20.09.2023	IE 24.09.2023				
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023				
LT 20.09.2023	LU 24.09.2023				
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023				
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023				
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024				
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023				
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023				
SM 20.09.2023					

GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 17.04.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 17.04.2024	
(11) 3 629 577	(51) H04N 7/18	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 629 684	(51) H05K 5/02
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 629 621	(51) H04W 28/16	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 27.06.2024		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 629 583	(51) H04N 19/51	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 14.05.2024		SM 29.11.2023	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 629 622	(51) H04L 1/00	(11) 3 629 705	(51) A01G 31/04
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 13.06.2024	
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 629 712	(51) A01J 5/017
(11) 3 629 589	(51) G06F 1/16	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
RS 21.05.2024		(11) 3 629 628	(51) H04W 40/12	(11) 3 629 785	(51) A41C 3/00
		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 629 591	(51) H04R 1/08	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
BE 30.09.2022	BG 28.09.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CH 30.09.2022	CY 28.09.2022	HR 23.08.2023	IE 26.09.2023	RS 03.04.2024	
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LT 23.08.2023	LU 26.09.2023	(11) 3 629 791	(51) A41D 7/00
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HU 30.09.2019	IE 30.09.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LI 30.09.2022	LT 28.09.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LU 30.09.2022	LV 28.09.2022	SM 23.08.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022			PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(11) 3 629 638	(51) H04W 52/48	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022		
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	(11) 3 629 795	(51) A41D 27/20
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	RS 13.06.2024	
(11) 3 629 603	(51) H01Q 9/42	HR 14.09.2022	HU 27.09.2019		
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IE 27.09.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 629 796	(51) A41D 27/28
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IT 14.09.2022	LI 30.09.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) IS 14.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 14.09.2022	LU 27.09.2022	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 629 816	(51) A43B 13/18
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 629 606	(51) H04W 4/02	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SM 14.09.2022		RS 21.05.2024	
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022				
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 629 657	(51) H04W 72/12	(11) 3 629 870	(51) A47L 11/00
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 10.08.2022	HU 26.09.2019	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IE 26.09.2022	IS 10.12.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LT 10.08.2022	LU 26.09.2022	LU 07.11.2023	LV 07.06.2023	LU 30.10.2023	LV 05.07.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 07.09.2023	NO 07.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	PT 09.10.2023	PL 07.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 07.06.2023	PT 07.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SI 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 07.06.2023			
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022				
		(11) 3 629 617	(51) H04W 24/10	(11) 3 629 907	(51) A61B 5/021
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		(11) 3 629 666	(51) H04W 74/08	(11) 3 629 948	(51) A61B 17/17
		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 630 231 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61M 5/178 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 629 959 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61B 17/80 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 630 241 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61M 11/04 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 630 352 (84) HR 14.02.2024	(51) B01J 20/26 (84) RS 14.05.2024
(11) 3 629 967 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61B 18/14 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 630 250 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61M 16/08 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 630 376 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B05D 5/12 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 629 985 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A61B 90/00 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 630 256 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) A61M 25/06 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 630 378 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) B07B 13/18 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 630 008 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61F 2/86 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 630 258 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61M 25/09 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 630 404 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B23K 9/02 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 630 021 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61F 2/54 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 630 264 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61M 39/28 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 630 416 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B25B 27/10 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 630 037 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) A61G 7/10 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 630 291 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61P 35/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 630 430 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) B27G 19/08 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 630 041 (84) AL 22.09.2021 BG 31.05.2022 CY 22.09.2021 DK 31.05.2022 ES 01.06.2022 FR 31.05.2022 HR 31.05.2022 IE 31.05.2022 IT 31.05.2022 LT 22.09.2021 LV 22.09.2021 MK 22.09.2021 NO 31.05.2022 RO 22.09.2021 SE 01.06.2022 SK 31.05.2022	(51) A61H 9/00 (84) BE 31.05.2022 CH 31.05.2022 CZ 31.05.2022 EE 22.09.2021 FI 31.05.2022 GB 31.05.2022 HU 01.06.2022 IS 22.01.2022 LI 31.05.2022 LU 31.05.2022 MC 22.09.2021 NL 01.06.2022 PL 31.05.2022 RS 31.05.2022 SI 01.06.2022 SM 22.09.2021	(11) 3 630 303 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(51) H05K 5/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 630 448 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B29C 49/78 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 630 048 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) A23L 27/00 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 630 311 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) F21K 2/04 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 630 458 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 GB 05.10.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) B29C 64/286 (84) CH 31.08.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 FR 05.09.2023 GR 06.10.2023 IE 11.08.2023 IT 05.07.2023 LU 11.08.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 3 630 141 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) A61K 35/741 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 630 318 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04L 67/10 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 630 534 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(51) B60K 8/00 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 630 190 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) A61K 47/10 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 630 334 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024	(51) B01D 35/30 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024	(11) 3 630 544 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60Q 1/52 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
				(11) 3 630 606 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) B64C 39/02 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024
				(11) 3 630 624 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024	(51) B65B 57/08 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024

RS 24.04.2024		(11) 3 630 896	(51) <i>C09D 11/00</i>	(11) 3 631 074	(51) <i>D06F 39/14</i>
(11) 3 630 662	(51) <i>B65H 29/24</i>	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
BE 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 631 105	(51) <i>E03F 5/02</i>
IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
LV 04.10.2023	LT 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 27.06.2024	
NO 04.01.2024	NL 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
PT 05.02.2024	PL 04.10.2023	SM 29.11.2023		(11) 3 631 120	(51) <i>E04G 21/32</i>
SE 04.10.2023	RS 04.10.2023			(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
	SM 04.10.2023			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 630 719	(51) <i>C07C 303/06</i>	(11) 3 630 946	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 3 631 129	(51) <i>E05B 47/02</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) RS 27.06.2024		(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023			IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			RS 10.04.2024	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023				
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024			(11) 3 631 133	(51) <i>B60R 25/24</i>
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 22.11.2023				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 630 749	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 630 965	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 3 631 138	(51) <i>F03C 2/08</i>
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 24.04.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 630 751	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) 3 630 977	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 631 150	(51) <i>E21B 33/13</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 22.05.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 27.06.2024				IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
				LV 15.11.2023	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 630 772	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 631 019	(51) <i>A01N 63/20</i>	(11) 3 631 161	(51) <i>E21B 44/00</i>
(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
SM 01.11.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 07.05.2024	
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 630 806	(51) <i>C07K 14/605</i>	(11) 3 631 040	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 3 631 172	(51) <i>F01D 5/20</i>
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 10.04.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 630 816	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 631 046	(51) <i>C23F 3/00</i>	(11) 3 631 187	(51) <i>F02M 26/24</i>
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		RS 27.06.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
(11) 3 630 819	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 3 631 057	(51) <i>D01F 6/76</i>	(11) 3 631 188	(51) <i>F02M 35/10</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 17.04.2024		RS 06.06.2024	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023				
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 630 825	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 3 631 069	(51) <i>D04C 1/06</i>	(11) 3 631 197	(51) <i>F03D 1/06</i>
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 14.05.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
		RS 13.06.2024			
(11) 3 630 871	(51) <i>C08G 77/448</i>				
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024				
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024				
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024				
RS 13.06.2024					
(11) 3 630 885	(51) <i>C08L 23/08</i>				
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024				
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023				
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023				
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023				
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023				
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023				
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023				
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023				

GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 14.05.2024		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			LU 05.10.2023	LV 06.09.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 631 417	(51) G01N 15/14	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		RS 14.05.2024			
(11) 3 631 205	(51) F03D 17/00			(11) 3 631 626	(51) G06F 8/65
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 631 427	(51) G01V 5/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 06.06.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 631 210	(51) F04D 29/42	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 29.11.2023		SM 18.10.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
RS 14.05.2024					
(11) 3 631 222	(51) F16C 35/067	(11) 3 631 460	(51) G01N 33/68	(11) 3 631 630	(51) H04L 12/40
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 21.05.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 631 235	(51) F16F 9/46	(11) 3 631 477	(51) G01R 29/08	(11) 3 631 647	(51) G06F 17/10
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 13.06.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			RS 24.04.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 631 271	(51) F16L 17/04	(11) 3 631 494	(51) G01S 7/40	(11) 3 631 657	(51) G16B 30/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		RS 07.05.2024		RS 21.05.2024	
(11) 3 631 296	(51) F23D 14/02	(11) 3 631 501	(51) G01S 13/58	(11) 3 631 660	(51) G06F 21/60
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 20.06.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 28.05.2024	
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 631 336	(51) F28D 7/16	(11) 3 631 532	(51) G02B 5/00	(11) 3 631 678	(51) G06V 20/40
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 30.04.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 03.04.2024			
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 3 631 340	(51) F28F 1/10	(11) 3 631 554	(51) G02B 19/00	(11) 3 631 683	(51) G06V 40/13
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 29.11.2023		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 631 366	(51) G01C 21/34	(11) 3 631 606	(51) G06F 3/038	(11) 3 631 694	(51) G06N 3/067
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 24.04.2024				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 631 407	(51) G01N 1/28				
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024				

(11) 3 631 755	(51) G06T 7/11	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 632 022	(51) H04L 1/18
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 631 898	(51) H01R 4/02	(11) 3 632 029	(51) H04L 5/00
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SM 01.11.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 28.05.2024	
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 631 757	(51) G06T 7/521	(11) 3 631 919	(51) H01S 3/10	(11) 3 632 050	(51) H04L 12/42
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 03.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 30.04.2024	
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 631 763	(51) G06T 11/00	(11) 3 631 956	(51) H02K 21/24	(11) 3 632 054	(51) H04L 12/423
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 06.06.2024	
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 631 785	(51) G09F 23/00	(11) 3 631 973	(51) H02S 30/10	(11) 3 632 085	(51) H04L 67/12
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 03.04.2024		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 17.04.2024	
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 631 796	(51) G10L 21/034	(11) 3 631 974	(51) H02S 30/10	(11) 3 632 104	(51) H04N 19/513
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 24.04.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 27.06.2024				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NO 04.01.2024	RS 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 631 819	(51) H01F 38/14	(11) 3 631 979	(51) H03F 1/32	(11) 3 632 113	(51) H04N 19/70
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
SM 18.10.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 631 877	(51) H01M 50/211	(11) 3 631 974	(51) H02S 30/10	(11) 3 632 141	(51) H04W 4/44
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 24.04.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 631 889	(51) H01M 12/08	(11) 3 632 014	(51) H04L 1/00	(11) 3 632 194	(51) H05K 5/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 13.12.2023			
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
(11) 3 631 890	(51) H01G 4/38	(11) 3 632 016	(51) H04L 1/00	(11) 3 632 224	(51) A24C 5/01
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 06.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
		RS 28.05.2024		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
				IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
				LU 25.10.2023	LV 30.08.2023
				MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 631 895	(51) H04B 7/185				
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024				
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023				
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024				

PT 02.01.2024	RS 30.08.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SM 30.08.2023				LT 05.04.2023	LU 04.10.2023
(11) 3 632 225	(51) A24C 5/01	(11) 3 632 281	(51) A47L 9/04	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022		
LU 25.10.2023	LV 30.08.2023	HR 20.07.2022	HU 04.10.2019	(11) 3 632 330	(51) A61B 8/00
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IE 04.10.2022	IS 20.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 20.07.2022	LU 04.10.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 632 226	(51) A24C 5/01	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	HR 24.08.2022	HU 04.10.2018
CH 31.10.2023	CZ 07.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IE 04.10.2022	IS 24.12.2022
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	SM 20.07.2022		LU 04.10.2022	LV 24.08.2022
FR 31.10.2023	GR 08.03.2023	(11) 3 632 292	(51) A61B 1/00	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
LU 25.10.2023	LV 07.12.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
MC 07.12.2022	NO 07.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 01.03.2023	IE 30.09.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023		
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	LU 30.09.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 632 339	(51) A61B 17/00
SM 07.12.2022		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 632 230	(51) A24C 5/47	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SM 01.03.2023		LU 13.11.2023	LV 19.07.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023			MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 632 305	(51) A61N 1/39	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LU 25.10.2023	LV 30.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
PT 02.01.2024	RS 30.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 632 344	(51) A61B 17/072
SM 30.08.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 632 240	(51) A24F 40/50	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SM 11.10.2023			
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			(11) 3 632 347	(51) A61B 17/115
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 632 307	(51) A61B 5/117	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
RS 17.04.2024		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
		EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	FI 17.05.2023	GB 03.10.2023
(11) 3 632 248	(51) A41D 13/11	FI 22.02.2023	FR 31.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	GB 10.08.2023	GR 23.05.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 22.02.2023	IE 10.08.2023	LT 17.05.2023	LU 03.10.2023
		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(11) 3 632 251	(51) A43B 5/04	LT 22.02.2023	LU 10.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 29.03.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
GB 27.09.2023	GR 30.06.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
HR 29.03.2023	IE 27.09.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023		
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(11) 3 632 351	(51) A61B 17/128
LT 29.03.2023	LU 27.09.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 632 308	(51) A61B 5/145	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 13.12.2023	
		(11) 3 632 309	(51) A61B 5/145		
(11) 3 632 270	(51) A47G 21/18	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 632 354	(51) A61B 17/29
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023			DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			ES 31.08.2022	FI 31.08.2022

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 19.04.2023	IE 16.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HU 05.10.2018	IE 05.10.2022	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	LU 16.09.2023	LV 19.04.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LT 31.08.2022	LU 05.10.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	FR 30.09.2023	GR 20.07.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 19.04.2023	IE 20.09.2023
NO 30.11.2022	PT 02.01.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LT 19.04.2023	LU 20.09.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022			LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 632 400	(51) G16H 20/13	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
TR 31.08.2022		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 632 356	(51) A61B 17/32	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 632 517	(51) A63F 13/90
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LU 02.10.2023	LV 13.09.2023	SM 08.11.2023		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 632 406	(51) A61K 8/37	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 04.10.2023	LV 23.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 13.06.2024		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
				PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
				RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
				SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
				SM 23.08.2023	
(11) 3 632 357	(51) A61B 17/70	(11) 3 632 432	(51) A61K 9/00	(11) 3 632 523	(51) B01D 29/11
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022	ES 18.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 18.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	HU 21.10.2011	LT 18.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 14.09.2022	HU 21.10.2011	IS 14.01.2023	LV 18.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IE 21.10.2022	IS 14.01.2023	LU 21.10.2022	NO 18.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 14.09.2022	LU 21.10.2022	MC 14.09.2022	PT 19.02.2024
SM 08.11.2023		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	NO 15.12.2022	SE 18.10.2023
		MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	PT 16.01.2023	
(11) 3 632 372	(51) A61D 7/04	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 14.09.2022	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 14.09.2022	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022		
RS 06.06.2024		TR 14.09.2022			
(11) 3 632 376	(51) A61F 2/07	(11) 3 632 437	(51) A61K 31/4745	(11) 3 632 574	(51) B05B 5/03
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		RS 13.06.2024		RS 20.06.2024	
(11) 3 632 380	(51) A61F 2/24	(11) 3 632 439	(51) A61K 31/4745	(11) 3 632 580	(51) B07B 1/14
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 27.06.2024		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
RS 24.04.2024				HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
				IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 632 384	(51) A61F 9/007	(11) 3 632 468	(51) A61K 41/00	LU 03.10.2023	LV 05.07.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
BG 16.11.2022	CY 16.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
HR 16.11.2022	HU 31.12.2018	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
IE 31.12.2022	IS 16.03.2023	SM 13.12.2023			
IT 16.11.2022	LT 16.11.2022				
LU 31.12.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 632 477	(51) A61L 15/28	(11) 3 632 591	(51) B33Y 10/00
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 20.06.2024		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022			EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022			FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
				FR 31.08.2022	HU 26.09.2019
				HR 31.08.2022	IS 31.12.2022
				IE 26.09.2022	LI 30.09.2022
				IT 31.08.2022	LU 26.09.2022
(11) 3 632 386	(51) A61F 13/15	(11) 3 632 485	(51) A61M 60/148	LT 31.08.2022	MC 31.08.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 31.08.2022	NL 31.08.2022
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 30.11.2022	PT 02.01.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 02.01.2023	
GB 16.09.2023	GR 20.07.2023				
		(11) 3 632 508	(51) A61N 5/10		

RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	HR 09.08.2023	IE 27.09.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LT 13.09.2023	LU 04.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 09.08.2023	LU 27.09.2023
(11) 3 632 597	(51) B22F 9/06	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 13.09.2023		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 632 691	(51) H04N 1/401	SM 09.08.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 632 726	(51) B60H 1/34
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
SM 01.11.2023		EE 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 632 600	(51) B23D 47/04	GR 10.08.2022	ES 10.08.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 10.08.2022	HU 01.10.2019	LT 26.04.2023	LU 07.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IE 01.10.2022	IS 10.12.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	LT 10.08.2022	LU 01.10.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SM 23.08.2023		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(11) 3 632 631	(51) B25J 9/04	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022		
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 632 734	(51) B60L 53/14
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 632 699	(51) B42F 7/02	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IE 04.09.2023	IS 30.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LU 04.09.2023	LV 30.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 03.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 632 714	(51) B60D 1/62	SM 01.11.2023	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(11) 3 632 737	(51) B60N 2/02
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 632 659	(51) B29C 65/08	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
BG 14.09.2022	CH 31.10.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LU 01.10.2023	LV 28.06.2023
HR 14.09.2022	HU 03.10.2019	(11) 3 632 715	(51) B60G 3/20	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
IE 03.10.2022	IS 14.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LU 03.10.2022	LV 14.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NO 14.12.2022	PT 16.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 632 743	(51) B60P 1/54
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	LU 04.10.2023	LV 07.06.2023	ES 07.06.2023	GB 02.10.2023
SM 14.09.2022		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 632 661	(51) B29C 70/48	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 01.03.2023	FR 30.09.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 632 744	(51) B60Q 1/14
GB 12.09.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 632 717	(51) B60G 21/055	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 01.03.2023	IE 12.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 01.03.2023	LU 12.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 632 749	(51) B60R 13/02
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) ES 07.06.2023
SM 01.03.2023		SM 15.11.2023		GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 632 662	(51) B29D 11/00	(11) 3 632 723	(51) B60H 1/00	HR 07.06.2023	IE 05.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 07.06.2023	
				(11) 3 632 758	(51) B60T 8/32

(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 632 903	(51) <i>C07D 295/088</i>
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 632 811	(51) <i>B65D 35/02</i>	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
HR 07.09.2022	HU 09.09.2019	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IE 09.09.2022	IS 07.01.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 07.09.2022	LU 09.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 11.10.2023	
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 632 907	(51) <i>C07D 401/14</i>
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SM 13.12.2023		IS 28.06.2024	RS 28.05.2024
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(11) 3 632 821	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 632 938	(51) <i>C08F 212/08</i>
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SM 07.09.2022		RS 24.04.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 632 759	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) 3 632 826	(51) <i>B65B 9/20</i>	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LT 03.05.2023	LU 05.10.2023
EE 12.04.2023	GB 05.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LU 05.10.2023	LV 12.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LU 03.10.2023	LV 06.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 632 940	(51) <i>C08F 220/14</i>
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
SM 12.04.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
(11) 3 632 766	(51) <i>B61F 1/06</i>	(11) 3 632 830	(51) <i>B66B 1/36</i>	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
BG 02.11.2022	CH 31.12.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 20.06.2024		HU 14.12.2015	IE 14.12.2022
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022			IS 30.03.2023	LI 31.12.2022
FR 02.01.2023	GB 02.02.2023	(11) 3 632 840	(51) <i>B82Y 10/00</i>	LT 30.11.2022	LU 14.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
HU 25.12.2017	IE 25.12.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
LU 25.12.2022	LV 02.11.2022	GB 05.10.2023	GR 29.09.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
MC 02.11.2022	NO 02.02.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SM 30.11.2022	
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	LU 05.10.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 632 941	(51) <i>C08F 222/40</i>
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 632 772	(51) <i>B62B 7/08</i>	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023			RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 632 877	(51) <i>C04B 35/581</i>	SM 23.08.2023	
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 632 964	(51) <i>C08J 3/24</i>
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
LU 30.11.2023	LV 05.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
SM 05.07.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022
		SM 15.11.2023		HR 28.09.2022	HU 03.10.2018
(11) 3 632 797	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 632 890	(51) <i>C07C 51/43</i>	IE 03.10.2022	IS 28.01.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 28.09.2022	LU 03.10.2022
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
HR 21.09.2022	HU 02.10.2019	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
IE 02.10.2022	IS 21.01.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	SM 08.11.2023		SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
LT 21.09.2022	LU 02.10.2022				
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022				
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022				

(11) 3 632 974	(51) C08L 7/00	LU 19.08.2023	LV 28.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	(11) 3 633 156	(51) F01D 25/18
GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SM 28.12.2022	(11) 3 633 087	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LU 05.10.2023	LV 19.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(51) D01H 1/08	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 633 164	(51) F02C 7/32
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 632 994	(51) C09D 11/36	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PT 01.03.2024	PT 01.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 06.06.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 633 096	(51) D06F 58/24	(11) 3 633 169	(51) F02D 41/00
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 12.10.2022	(84) BE 31.12.2022
RS 24.04.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BG 12.10.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 632 998	(51) C09D 11/107	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 30.04.2024	(11) 3 633 119	FI 12.10.2022	GB 12.01.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(51) E04G 11/48	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	HU 23.12.2009	IE 23.12.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 12.02.2023	LI 31.12.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	MC 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 12.10.2022	LU 23.12.2022
SM 13.12.2023		PL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
(11) 3 633 004	(51) C09J 7/38	RS 16.08.2023	RO 16.08.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SM 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 633 128	(51) E05F 1/12	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 633 177	(51) F02M 21/02
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 06.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 633 015	(51) C10M 169/02	(11) 3 633 141	(51) E21D 11/08	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 13.06.2024	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 633 202	(51) F25B 1/10
RS 06.06.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 633 020	(51) C12C 13/10	(11) 3 633 147	(51) F01D 5/04	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 27.06.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 633 206	(51) F04D 17/04
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 16.08.2023	IE 27.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LU 27.09.2023	LV 16.08.2023	RS 06.06.2024	
(11) 3 633 025	(51) C12N 5/02	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 633 233	(51) F16G 13/16
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NO 16.11.2023	NL 16.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	PT 18.12.2023	PL 16.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 16.08.2023	RO 16.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	SK 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 633 148	(51) F01D 5/14	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
HU 11.11.2010	IE 11.11.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LU 11.11.2022	LV 14.09.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 22.11.2023	
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 633 243	(51) F16J 15/3228
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 07.10.2023	LV 09.08.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 06.09.2023	IE 27.09.2023
TR 14.09.2022		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
(11) 3 633 047	(51) C12Q 1/6806	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	(11) 3 633 153	(51) F01D 17/16	(11) 3 633 251	(51) F02C 9/18
FI 28.12.2022	FR 31.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IE 19.08.2023	IS 28.04.2023				
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022				

ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 07.09.2022	LU 01.10.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 30.08.2023		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
SM 15.11.2023				SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
		(11) 3 633 289	(51) F25B 9/00		
(11) 3 633 269	(51) F23R 3/06	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 633 307	(51) F28F 9/02
(84) BE 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
BG 31.10.2022	BG 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	HR 07.06.2023	IE 25.09.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
HR 03.08.2022	HU 02.10.2019	HU 11.11.2014	IS 31.12.2022	LT 07.06.2023	LU 25.09.2023
IE 02.10.2022	IS 03.12.2022	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	LU 11.11.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 03.08.2022	LU 02.10.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022		
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022		
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 31.08.2022			
SM 03.08.2022					
(11) 3 633 274	(51) F24F 1/0014	(11) 3 633 291	(51) F25D 21/02	(11) 3 633 321	(51) B60W 30/12
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 17.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		SM 27.12.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 633 275	(51) F24F 13/12	(11) 3 633 295	(51) F25D 23/08	(11) 3 633 331	(51) G01H 3/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023
RS 06.06.2024		FR 30.09.2023	GB 09.09.2023	GB 27.09.2023	GR 23.05.2023
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 22.02.2023	IE 27.09.2023
(11) 3 633 277	(51) F24F 11/30	IE 09.09.2023	IS 19.08.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 19.04.2023	LU 09.09.2023	LT 22.02.2023	LU 27.09.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
		SM 19.04.2023		SM 22.02.2023	
(11) 3 633 279	(51) F24F 11/30	(11) 3 633 303	(51) F28D 20/00	(11) 3 633 332	(51) G01J 1/02
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 31.08.2022	HU 05.10.2018	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IE 05.10.2022	IS 31.12.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 08.11.2023		LU 05.10.2022	LV 31.08.2022	SM 25.10.2023	
		MC 31.08.2022	MK 31.08.2022		
(11) 3 633 281	(51) F24F 11/67	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(11) 3 633 333	(51) G01J 1/44
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 633 286	(51) F24H 1/16	(11) 3 633 305	(51) F28D 21/00	(11) 3 633 336	(51) G01J 5/04
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 30.08.2023	DE 01.05.2024	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022		
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022		
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022		
LT 30.08.2023	LU 02.10.2023	HR 07.09.2022	HU 01.10.2019		
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IE 01.10.2022	IS 07.01.2023		
		IT 07.09.2022	LI 31.10.2022		

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 633 393	(51) G01R 27/26	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 13.12.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 633 349	(51) G01N 15/14	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 22.11.2023	
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 633 436	(51) G02B 5/09
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LU 02.10.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 12.07.2023	IE 15.09.2023
LU 18.10.2023	LV 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023			LT 12.07.2023	LU 15.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 633 394	(51) G01R 29/08	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
		RS 07.05.2024		SM 12.07.2023	
(11) 3 633 351	(51) G01N 21/64	(11) 3 633 400	(51) G01R 33/36	(11) 3 633 442	(51) G02F 1/13
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	BG 21.09.2022	CH 31.10.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 29.03.2023	LU 22.11.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	HU 02.10.2018	IE 02.10.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022		
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	(11) 3 633 453	(51) G03F 7/00
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LU 02.10.2022	LV 21.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 633 360	(51) G01N 23/2273	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022				
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 633 403	(51) G01S 7/03	(11) 3 633 456	(51) G03G 9/083
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 13.07.2022	HU 30.09.2019	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IE 30.09.2022	IS 13.11.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LT 13.07.2022	LU 30.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SM 13.12.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 633 404	(51) G01S 7/48	SM 08.11.2023	
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 633 457	(51) G03G 9/083
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 633 388	(51) G01P 5/24	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 07.09.2022	HU 02.10.2018	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IE 02.10.2022	IS 07.01.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LU 02.10.2022	LV 07.09.2022	SM 08.11.2023	
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022		
LU 04.10.2023	LV 29.03.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 633 459	(51) G03G 9/097
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	PL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RO 07.09.2022	PT 09.01.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SI 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SM 29.03.2023		(11) 3 633 412	(51) G01V 1/38	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 633 390	(51) G01P 21/00	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	SM 08.11.2023	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023				
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 633 422	(51) G02B 5/18	(11) 3 633 478	(51) G05D 1/02
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023				
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023				

HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 633 684	(51) C01G 43/00
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 18.10.2023		HR 27.07.2022	HU 27.09.2019	RS 21.05.2024	
(11) 3 633 498	(51) G06F 1/16	IE 27.09.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 633 692	(51) H01B 9/02
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 27.07.2022	LU 27.09.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RS 06.06.2024		MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 633 499	(51) G06F 3/044	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LU 25.10.2023	LV 26.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 633 532	(51) G06F 21/56	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
HR 23.08.2023	IE 30.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LT 23.08.2023	LU 30.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 06.09.2023	IE 30.09.2023	(11) 3 633 701	(51) H01F 41/04
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 06.09.2023	LU 30.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 633 505	(51) G06F 9/451	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 13.06.2024		SM 06.09.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 633 509	(51) G06F 9/50	(11) 3 633 552	(51) G06V 10/764	SM 11.10.2023	
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 633 707	(51) H01H 71/02
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 12.07.2023	GB 12.10.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
RS 03.04.2024		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 633 516	(51) G06F 12/02	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 12.07.2023	LU 02.10.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	HR 24.08.2022	HU 04.10.2018
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IE 04.10.2022	IS 24.12.2022
FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LU 04.10.2022	LV 24.08.2022
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
LT 26.07.2023	LU 03.10.2023	SM 12.07.2023		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 633 639	(51) G08B 5/36	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	TR 24.08.2022	
SM 26.07.2023		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 633 727	(51) H01L 27/146
(11) 3 633 518	(51) H04N 21/4223	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 27.07.2022	HU 02.10.2019	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IE 02.10.2022	IS 27.11.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 27.07.2022	LU 02.10.2022	HR 02.08.2023	IE 20.09.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 02.08.2023	LU 20.09.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(11) 3 633 530	(51) H04L 9/40	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 633 659	(51) G09G 3/00	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SM 02.08.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 633 743	(51) H01L 33/48
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
SM 01.11.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 633 531	(51) G06F 21/56	SM 06.12.2023		HR 15.03.2023	IE 08.09.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 633 681	(51) G16B 20/30	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
		(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	LT 15.03.2023	LU 08.09.2023
		IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023

NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LT 16.08.2023	LU 02.10.2023	HR 03.05.2023	IE 10.08.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
RO 15.03.2023	SE 15.03.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 03.05.2023	LU 10.08.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SM 15.03.2023		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 633 753	(51) H01L 51/56	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(11) 3 633 827	(51) H02K 1/20	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 633 898	(51) H04L 1/18
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 05.10.2022	FR 31.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 05.10.2022	HU 19.12.2017	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IE 19.12.2022	IS 05.02.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	SM 25.10.2023		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 05.10.2022	LU 19.12.2022			PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 633 829	(51) H02K 5/22	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SM 22.11.2023	
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 633 912	(51) H04L 5/02
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 633 766	(51) H01M 50/531	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 633 843	(51) H02M 7/487	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 633 915	(51) H04L 9/32
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 07.05.2024		RS 20.06.2024		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 633 767	(51) H01M 4/04	(11) 3 633 853	(51) H03F 3/217	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LU 01.10.2023	LV 10.05.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 13.07.2022	HU 30.08.2019	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LU 26.11.2023	LV 06.09.2023	IE 30.08.2022	IS 13.11.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LU 30.08.2022	LV 13.07.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	SM 10.05.2023	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 633 927	(51) H04L 12/28
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 633 772	(51) H01M 4/48	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 13.07.2022		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
RS 27.06.2024				LT 16.08.2023	LU 01.10.2023
(11) 3 633 782	(51) H01M 10/42	(11) 3 633 864	(51) H04L 5/00	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	CY 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 17.08.2022	IE 28.10.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	SM 16.08.2023	
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LU 28.10.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 633 937	(51) H04L 47/41
IE 15.11.2022	IS 10.12.2022	MC 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	RO 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 10.08.2022	LU 15.11.2022	SK 17.08.2022		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 633 876	(51) H04B 7/185	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 14.05.2024	
NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	GB 04.10.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 633 941	(51) H04L 25/49
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 10.08.2022		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 633 792	(51) H01R 4/18	SM 07.06.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 633 892	(51) H04L 1/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 29.11.2023	
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 633 954	(51) H04W 12/06
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023		
		GB 10.08.2023	GR 04.08.2023		

(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	FI 24.05.2023	HR 24.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 13.06.2024	
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LU 20.10.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 634 122	(51) A01K 61/60
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FR 10.08.2022	HU 18.09.2013	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IE 18.09.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 634 036	(51) H04W 36/00	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LT 10.08.2022	LU 18.09.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 634 159	(51) A24D 3/17
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
TR 10.08.2022		SM 11.10.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 633 955	(51) H04W 48/20	(11) 3 634 042	(51) H04W 8/00	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 634 167	(51) A42B 3/04
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 20.06.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 634 181	(51) A47C 21/04
SM 25.10.2023		SM 08.11.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 633 966	(51) H04N 1/21	(11) 3 634 048	(51) H04W 52/32	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) HR 14.02.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	RS 20.06.2024	
(11) 3 633 976	(51) H04N 5/32	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 634 185	(51) F24H 9/1818
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	HR 24.08.2022	HU 23.09.2019	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GB 18.09.2023	GR 27.07.2023	IE 23.09.2022	IS 24.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 26.04.2023	IE 18.09.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LT 24.08.2022	LU 23.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 26.04.2023	LU 18.09.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 634 196	(51) A47L 15/42
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 633 989	(51) H04N 13/00	(11) 3 634 050	(51) H04W 68/02	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 04.10.2023	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 634 218	(51) A61B 5/0205
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 27.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 634 066	(51) H04W 72/08	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SM 25.10.2023		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 634 000	(51) H04N 21/422	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SM 06.12.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 634 258	(51) A61B 17/12
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 27.07.2022	HU 23.08.2012	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IE 23.08.2022	IS 27.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 27.07.2022	LU 23.08.2022	RS 06.06.2024	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 634 259	(51) A61B 17/12
SM 06.12.2023		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(11) 3 634 017	(51) H04L 67/61	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 634 261	(51) A61B 17/10
RS 06.06.2024		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022		
(11) 3 634 035	(51) H04W 36/00	(11) 3 634 090	(51) H05B 45/48		
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024		

(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 634 526	(51) A61M 60/13	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 634 610	(51) B01F 23/451
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 634 533	(51) A61M 1/36	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LU 13.11.2023	LV 02.08.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 634 614	(51) B01F 25/432
SM 02.08.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 634 290	(51) A61B 18/20	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 634 540	(51) A61M 5/158	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 24.04.2024		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RS 03.04.2024	
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 634 620	(51) B01J 19/02
(11) 3 634 317	(51) A61F 2/36	(11) 3 634 554	(51) A61M 16/00	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 634 357	(51) A61J 1/20	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) HR 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	
RS 17.04.2024		SM 08.11.2023		(11) 3 634 648	(51) B05C 5/00
(11) 3 634 375	(51) A61Q 19/08	(11) 3 634 561	(51) A61B 17/00	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 634 649	(51) B27K 3/08
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 13.06.2024		RS 28.05.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 634 380	(51) A61K 9/00	(11) 3 634 564	(51) A61M 29/02	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) HR 10.01.2024	(84) RS 10.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 634 387	(51) A61K 9/24	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 14.05.2024	
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 634 671	(51) B23C 5/28
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RS 17.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 634 456	(51) A61K 36/88	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 634 676	(51) B23D 59/00
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 22.11.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 634 570	(51) A61N 1/375	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 01.03.2024	IS 29.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 634 490	(51) A61K 47/32	(11) 3 634 577	(51) A61N 5/10	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 15.11.2023	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 634 716	(51) B29C 43/36
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 27.06.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 21.05.2024				LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 634 500	(51) A61K 51/12	(11) 3 634 602	(51) B01D 46/00	RS 13.06.2024	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 634 722	(51) B29C 64/106
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 25.10.2023		SM 08.11.2023		(11) 3 634 734	(51) B29D 24/00
(11) 3 634 503	(51) A61L 9/01	(11) 3 634 604	(51) B01D 46/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		

NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SM 01.11.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 634 744	(51) B32B 15/14	(11) 3 634 885	(51) B65G 1/04	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 14.05.2024				SM 11.10.2023	
(11) 3 634 751	(51) B32B 27/32	(11) 3 634 908	(51) C01B 7/14	(11) 3 635 152	(51) C23C 14/56
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			RS 06.06.2024	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 634 911	(51) C01G 55/00	(11) 3 635 186	(51) E03D 9/03
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		SM 01.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 634 753	(51) C09J 7/22	(11) 3 634 953	(51) C07D 239/74	(11) 3 635 203	(51) E05B 3/06
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		RS 03.04.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
		(11) 3 634 981	(51) C07K 14/315	(11) 3 635 286	(51) F16L 33/22
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
		(11) 3 634 992	(51) C07K 14/74	(11) 3 635 295	(51) F21V 33/00
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 28.05.2024	
		RS 27.06.2024			
				(11) 3 635 308	(51) F25B 27/00
		(11) 3 635 019	(51) C08F 110/06	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 27.06.2024	
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
				(11) 3 635 311	(51) F25D 25/02
		(11) 3 635 036	(51) C08L 81/02	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
				(11) 3 635 322	(51) F41G 1/38
		(11) 3 635 060	(51) C09D 5/00	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
		(11) 3 635 067	(51) C09J 123/08	(11) 3 635 339	(51) G01C 21/36
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
		SM 06.12.2023			
		(11) 3 635 147	(51) C22F 1/04		

HR 10.08.2022	HU 16.11.2018	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IE 16.11.2022	IS 10.12.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 01.11.2023	
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 635 599	(51) G06F 21/32
LT 10.08.2022	LU 16.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SM 06.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 635 508	(51) G06F 1/16	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 13.12.2023	
SM 10.08.2022		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
(11) 3 635 359	(51) G01B 17/02	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 635 612	(51) G06V 20/58
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 635 529	(51) G06F 3/06	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
SM 04.10.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 635 665	(51) H04L 9/00
		RS 14.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 635 375	(51) G01N 21/88	(11) 3 635 543	(51) G06F 9/445	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 13.06.2024	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 635 707	(51) G08G 1/14
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 635 402	(51) G01N 33/574	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 24.04.2024		SM 11.10.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 635 414	(51) G01R 15/18	(11) 3 635 545	(51) H04L 51/02	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 635 708	(51) H04L 67/52
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IE 13.09.2023	IS 30.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SM 20.12.2023		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LU 13.09.2023	LV 30.08.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 635 441	(51) G01V 1/00	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 635 711	(51) G09G 3/00
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 06.12.2023				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 635 451	(51) G02B 5/02	(11) 3 635 554	(51) G06F 11/10		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 635 735	(51) G16H 30/40
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
LV 20.12.2023	NL 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
NO 20.03.2024	RS 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 06.12.2023		LT 20.09.2023	LU 13.11.2023
				LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 635 476	(51) G02C 5/14	(11) 3 635 565	(51) H04L 61/103	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
RS 24.04.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 20.09.2023	
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 635 482	(51) G03B 17/08	(11) 3 635 572	(51) G06F 16/332	(11) 3 635 738	(51) G16H 40/63
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 27.06.2024	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 635 752	(51) H01L 31/112
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SM 18.10.2023		PL 01.11.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 635 483	(51) G03B 17/56				

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 635 922	(51) H04L 47/10	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 15.11.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 635 996	(51) H04W 36/00
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
(11) 3 635 774	(51) G01B 11/02	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FR 31.08.2023	GB 13.08.2023
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	SM 25.10.2023		GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 635 926	(51) H04L 27/26	IE 13.08.2023	IS 14.04.2023
HR 19.07.2023	IE 06.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 13.08.2023	LV 14.12.2022
LT 19.07.2023	LU 06.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 635 930	(51) H04L 9/40	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 14.12.2022	
(11) 3 635 796	(51) C07D 487/22	RS 03.04.2024		(11) 3 636 018	(51) H04W 64/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 635 940	(51) H04W 12/06	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 20.06.2024		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 635 814	(51) H01Q 21/24	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FR 14.08.2023	GB 14.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IE 11.07.2023	IS 14.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 27.06.2024		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 635 826	(51) H01S 3/137	LU 11.07.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 636 028	(51) H04W 72/12
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 13.06.2024	
RS 28.05.2024		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
(11) 3 635 827	(51) H01S 5/22	SM 14.06.2023		(11) 3 636 033	(51) H04W 74/08
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 635 953	(51) H04N 19/157	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 17.04.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 635 890	(51) H04L 1/00	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 18.10.2023	
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 636 057	(51) A01B 29/04
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	(11) 3 635 963	(51) H04N 21/41	(84) CH 31.10.2023	(84) IS 02.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	MC 02.08.2023	SM 02.08.2023
IE 11.09.2023	IS 09.12.2023	CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022		
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 636 058	(51) A01B 29/04
LU 11.09.2023	LV 09.08.2023	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) IS 23.12.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	FR 31.08.2023	GR 29.03.2023	MC 23.08.2023	SM 23.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 28.12.2022	IE 17.08.2023		
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	(11) 3 636 060	(51) A01B 63/112
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LT 28.12.2022	LU 17.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
		NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
(11) 3 635 893	(51) H04L 1/00	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	GB 13.09.2023	GR 19.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	HR 18.01.2023	IE 13.09.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SM 28.12.2022		LT 18.01.2023	LU 13.09.2023
FI 24.05.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 635 995	(51) H04W 72/23	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
GB 24.08.2023	GR 25.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
HR 24.05.2023	IE 07.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
LT 24.05.2023	LU 07.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 635 995	(51) H04W 72/23		
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 636 083	(51) A24F 40/40
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		

(11) 3 636 101	(51) A45D 33/20	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LU 11.10.2023	LV 01.03.2023
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 19.07.2023	GB 19.10.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IE 05.09.2023	IS 19.11.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 12.10.2023	LV 11.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 05.09.2023	LV 19.07.2023		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 636 179	(51) A61B 17/32
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
SM 11.10.2023		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 636 180	(51) A61B 17/32
(11) 3 636 112	(51) A47G 9/02	(11) 3 636 143	(51) A61B 5/00	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 28.05.2024	
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023		
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 636 185	(51) A61B 17/70
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 24.08.2022	HU 09.10.2019	LU 08.10.2023	LV 23.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IE 09.10.2022	IS 24.12.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 24.08.2022	LU 09.10.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 06.12.2023	
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022			(11) 3 636 194	(51) A61B 34/20
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 636 144	(51) A61B 5/021	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 06.06.2024	
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 636 195	(51) A61B 34/20
(11) 3 636 120	(51) A47J 37/06	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	LT 07.06.2023	LU 11.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 31.05.2023	LU 10.10.2023
HR 24.08.2022	HU 09.10.2019	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IE 09.10.2022	IS 24.12.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022			PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
LT 24.08.2022	LU 09.10.2022	(11) 3 636 146	(51) A61B 5/021	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 636 197	(51) A61B 34/30
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	LU 08.10.2023	LV 09.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 636 124	(51) A47K 10/38	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 636 206	(51) A61C 7/08
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			ES 07.06.2023	GB 10.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 14.05.2024				IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 636 130	(51) A47L 11/292	(11) 3 636 163	(51) A61B 17/00	(11) 3 636 224	(51) A61F 2/44
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 06.06.2024	
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 636 241	(51) A61J 1/20
HR 31.08.2022	HU 04.10.2019	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
IE 04.10.2022	IS 31.12.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	SM 25.10.2023		CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
LU 04.10.2022	LV 31.08.2022			CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(11) 3 636 166	(51) A61B 17/072	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022				
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 636 167	(51) A61B 17/072		
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023		
		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023		
		EE 01.03.2023	FI 01.03.2023		
		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023		
(11) 3 636 138	(51) A61B 3/10				

HU 02.10.2019	IE 02.10.2022	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
IS 03.12.2022	LI 31.10.2022	SM 16.08.2023		NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
LT 03.08.2022	LU 02.10.2022	(11) 3 636 351	(51) B05C 5/02	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 636 432	(51) B32B 27/00
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 10.10.2023	LV 09.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 636 257	(51) A61K 31/198	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	FI 13.07.2022	FR 30.11.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			GB 02.11.2022	GR 14.10.2022
RS 03.04.2024		(11) 3 636 361	(51) B21D 22/00	HR 13.07.2022	HU 02.11.2012
(11) 3 636 265	(51) A61K 31/455	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IE 02.11.2022	IS 13.11.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 13.07.2022	LU 02.11.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 27.12.2023		RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
LU 31.10.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 636 375	(51) B23G 5/00	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 636 453	(51) B60C 9/08
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
SM 10.05.2023		SM 13.12.2023		CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
				CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 636 306	(51) A61M 15/08	(11) 3 636 385	(51) B23Q 1/70	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	FI 20.07.2022	GB 30.11.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	HU 30.11.2017	IE 30.11.2022
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
		IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 636 311	(51) A61M 25/00	LU 07.10.2023	LV 20.09.2023	LU 30.11.2022	LV 20.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023			SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 636 395	(51) B25J 9/16		
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 636 467	(51) B60H 1/00
(11) 3 636 318	(51) A61N 5/10	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FI 22.02.2023	GB 10.10.2023
FI 03.05.2023	FR 30.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
IE 26.09.2023	IS 03.09.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 22.02.2023	LU 10.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023			LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
LU 26.09.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 636 404	(51) B29B 7/28	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
SM 03.05.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 636 473	(51) B60J 5/06
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		SM 29.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 636 336	(51) B01D 53/94	(11) 3 636 409	(51) B29C 45/14	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BG 13.07.2022	CH 30.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 28.05.2024		ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	SM 29.11.2023	
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022		
(11) 3 636 337	(51) B01F 27/113	HU 26.09.2019	IE 26.09.2022	(11) 3 636 493	(51) B60Q 1/50
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LU 26.09.2022	LV 13.07.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023			ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023				

GB 10.10.2023	GR 13.07.2023	SM 03.05.2023			LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 636 565	(51) <i>B65G 47/90</i>		NL 01.10.2023	NO 15.05.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
LU 10.10.2023	LV 12.04.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024		RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	RS 21.05.2024			SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023				SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 3 636 575	(51) <i>B66B 5/04</i>			
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 636 732	(51) <i>C11D 1/62</i>	
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	
SM 12.04.2023		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	
(11) 3 636 504	(51) <i>B60T 13/26</i>	FI 29.03.2023	GB 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.12.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	
BG 05.10.2022	CH 31.12.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RS 30.04.2024		
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LT 29.03.2023	LU 11.10.2023			
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 636 733	(51) <i>C11D 1/82</i>	
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	
FR 31.12.2022	GB 05.01.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	
HU 18.12.2017	IE 18.12.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	
LI 31.12.2022	LT 05.10.2022			FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	
LU 18.12.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 636 581	(51) <i>B66D 1/48</i>	HR 21.09.2022	HU 12.10.2018	
MC 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 12.10.2022	IS 21.01.2023	
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LT 21.09.2022	LU 12.10.2022	
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	
		HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	
(11) 3 636 512	(51) <i>B61L 15/00</i>	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 11.10.2023	LV 15.03.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023			
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 636 735	(51) <i>C11D 3/386</i>	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 15.03.2023		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	
SM 01.11.2023						
(11) 3 636 518	(51) <i>B62D 25/16</i>	(11) 3 636 588	(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 3 636 736	(51) <i>C11B 9/00</i>	
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.09.2022	
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BG 14.09.2022	CH 30.09.2022	
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	
FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	
LU 04.10.2023	LV 21.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HU 30.09.2019	IE 30.09.2022	
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 25.10.2023		LI 30.09.2022	LT 14.09.2022	
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 636 601	(51) <i>C02F 1/52</i>	LU 30.09.2022	LV 14.09.2022	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	ES 07.06.2023	GB 20.09.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	
SM 21.06.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	
		IE 20.09.2023	IS 07.10.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	
(11) 3 636 535	(51) <i>B62M 9/12</i>	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	TR 14.09.2022		
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SM 07.06.2023				
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 636 678	(51) <i>C08F 12/24</i>	(11) 3 636 744	(51) <i>C12N 1/20</i>	
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	
SM 02.08.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 21.05.2024		
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024			
(11) 3 636 561	(51) <i>B65F 1/00</i>	(11) 3 636 714	(51) <i>C08L 77/02</i>	(11) 3 636 751	(51) <i>C12N 9/24</i>	
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	RS 28.05.2024		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	
GB 03.10.2023	GR 04.08.2023			RS 10.04.2024		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 636 728	(51) <i>C10B 33/00</i>	(11) 3 636 759	(51) <i>C12N 15/10</i>	
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	
LU 03.10.2023	LV 03.05.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	FR 30.09.2023	GB 30.09.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	GR 16.05.2023	HR 30.09.2023	LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IE 30.09.2023	IS 15.06.2023	PT 12.02.2024	SM 11.10.2023	
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LT 15.02.2023	LU 30.09.2023	(11) 3 636 783	(51) <i>C22B 5/10</i>	
				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 27.06.2024		FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 636 800	(51) C23C 18/12	GB 02.10.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 636 929	(51) F04C 29/06
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 29.03.2023	LU 02.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 20.06.2024		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 636 805	(51) C30B 29/12	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SM 20.12.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 636 839	(51) F02D 9/00	(11) 3 636 944	(51) F16D 1/068
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
SM 29.11.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FR 31.10.2023	GB 09.10.2023
(11) 3 636 814	(51) D04B 15/56	RS 28.05.2024		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 636 845	(51) F04B 5/04	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 28.06.2023	LU 09.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			SM 28.06.2023	
SM 22.11.2023		(11) 3 636 868	(51) F05F 15/635	(11) 3 636 968	(51) F16J 15/34
(11) 3 636 815	(51) D04B 27/16	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
BG 24.08.2022	CH 31.12.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CY 24.08.2022	HR 20.07.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 27.06.2024	
DK 24.08.2022	IE 07.10.2022	HR 20.07.2022	HU 07.10.2019		
ES 24.08.2022	IS 20.11.2022	IE 07.10.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 636 980	(51) F16M 11/12
FR 31.12.2022	LT 20.07.2022	LT 20.07.2022	LU 07.10.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 24.08.2022	LV 20.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
IE 17.12.2022	MK 20.07.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
LI 31.12.2022	NO 20.10.2022	NO 20.10.2022	PT 21.11.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
LU 17.12.2022	RO 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
MC 24.08.2022	SE 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LU 02.11.2023	LV 08.03.2023
NL 24.08.2022	SK 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
PL 24.08.2022	TR 20.07.2022			NO 08.06.2023	PT 10.07.2023
RO 24.08.2022		(11) 3 636 880	(51) F01D 5/04	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
RS 24.08.2022		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
SE 24.08.2022		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
SK 24.08.2022		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023		
(11) 3 636 816	(51) D04B 37/06	FR 31.10.2023	GB 11.10.2023	(11) 3 637 006	(51) F24F 11/00
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 07.06.2023	LU 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 03.04.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 637 007	(51) H01H 19/00
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 636 817	(51) D04H 1/728	(11) 3 636 886	(51) F01L 1/34	(11) 3 637 011	(51) F24H 1/14
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
GB 08.10.2023	GR 08.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IE 26.09.2023	IS 16.12.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 16.08.2023	LU 26.09.2023
LU 08.10.2023	LV 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 25.10.2023		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 636 900	(51) F02D 13/02	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 16.08.2023	
SM 07.06.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 637 017	(51) F25B 1/00
(11) 3 636 823	(51) B65G 41/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023			ES 07.06.2023	GB 12.10.2023

GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 637 086	(51) G01N 3/00
RO 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022
SM 07.06.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
(11) 3 637 019	(51) F25B 21/02	(11) 3 637 039	(51) F42B 12/62	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	HU 30.09.2019	IE 30.09.2022
RS 06.06.2024		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
(11) 3 637 023	(51) F25B 39/04	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LT 03.08.2022	LU 30.09.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 06.09.2023	LU 07.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
FI 12.07.2023	GB 12.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
LT 12.07.2023	LU 09.10.2023	SM 06.09.2023		(11) 3 637 101	(51) H04L 5/00
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 637 058	(51) G01C 23/00	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SM 12.07.2023		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 637 026	(51) F25D 17/04	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 06.07.2022	HU 17.07.2018
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LU 10.10.2023	LV 12.07.2023	IE 17.07.2022	IS 06.11.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LT 06.07.2022	LU 17.07.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
RS 30.04.2024		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
(11) 3 637 028	(51) F25D 23/02	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 637 059	(51) G01D 3/08	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
CZ 20.09.2023	DE 01.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 637 107	(51) G01N 33/68
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 637 068	(51) G01J 3/42	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LT 20.09.2023	LU 11.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SM 13.12.2023	
SM 20.09.2023		LU 09.10.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 637 112	(51) G01P 5/24
(11) 3 637 033	(51) F28F 9/02	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 03.04.2024		SM 26.04.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 637 035	(51) F41F 3/04	(11) 3 637 072	(51) G01K 1/08	(11) 3 637 114	(51) G01R 27/02
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023
BG 17.08.2022	CH 30.09.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 05.04.2023	IE 09.09.2023
FR 17.10.2022	GR 18.11.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
HR 17.08.2022	HU 24.09.2019	LU 11.10.2023	LV 02.08.2023	LT 05.04.2023	LU 09.09.2023
IE 24.09.2022	IS 17.12.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LT 17.08.2022	LU 24.09.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 637 076	(51) G01L 27/00	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 637 121	(51) G01R 31/58
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(11) 3 637 036	(51) F41G 1/30	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 03.05.2023	FR 31.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023				

GB 08.10.2023	GR 04.08.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IE 11.09.2023	IS 16.12.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
LU 08.10.2023	LV 03.05.2023	LT 16.08.2023	LU 11.09.2023	(11) 3 637 220	(51) G05G 1/44
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 03.05.2023		SM 16.08.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 637 122	(51) G01R 33/06	(11) 3 637 181	(51) G02F 1/1343	(11) 3 637 223	(51) G06F 3/04886
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
RS 03.04.2024		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
(11) 3 637 133	(51) G01S 7/481	LU 10.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 637 226	(51) G06F 3/01
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SM 20.09.2023		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023			IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LU 10.10.2023	LV 26.04.2023			LU 12.10.2023	LV 28.06.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 637 200	(51) G04B 19/30	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SM 26.04.2023		ES 14.09.2022	FI 14.09.2022		
		GB 14.12.2022	GR 15.12.2022		
		HR 14.09.2022	HU 09.10.2018	(11) 3 637 230	(51) G06F 3/01
		IE 09.10.2022	IS 14.01.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
(11) 3 637 136	(51) G01S 7/497	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 09.10.2022	LV 14.09.2022	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
RS 20.06.2024		PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
		RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 21.09.2022	HU 11.10.2019
(11) 3 637 147	(51) G01T 1/20	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	IE 11.10.2022	IS 21.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			LT 21.09.2022	LU 11.10.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 637 208	(51) G05B 19/042	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
SM 13.12.2023		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
		HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	SM 21.09.2022	
(11) 3 637 149	(51) G01T 1/24	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 09.10.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 637 231	(51) G06F 3/0354
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	GB 13.08.2023	GR 11.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 22.03.2023		HR 10.05.2023	IE 13.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SM 04.10.2023				LT 10.05.2023	LU 13.08.2023
				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 637 159	(51) B29C 48/00	(11) 3 637 212	(51) G05B 23/02		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
(11) 3 637 164	(51) G02B 6/44	(11) 3 637 216	(51) G05D 16/20	(11) 3 637 233	(51) G06F 3/01
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 25.01.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 25.01.2023	IE 02.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 25.05.2023	LT 25.01.2023		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 02.09.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 637 240	(51) G06F 3/0488
		MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		NO 25.04.2023	PT 25.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
				EE 07.06.2023	ES 07.06.2023

FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 637 321	(51) G06K 19/07
GB 10.10.2023	GR 08.09.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	ES 07.06.2023	GB 04.10.2023
LT 07.06.2023	LU 10.10.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 21.09.2022		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 637 298	(51) G06F 21/60	(11) 3 637 347	(51) G06Q 30/00
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
(11) 3 637 251	(51) G06F 9/445	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 20.07.2022	HU 07.11.2013	SM 14.06.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IE 07.11.2022	IS 20.11.2022		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 637 395	(51) G09G 3/20
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 20.07.2022	LU 07.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 04.10.2023		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 637 255	(51) G06F 9/455	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(11) 3 637 301	(51) G06K 7/14	SM 04.10.2023	
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023		
HR 21.09.2022	HU 26.09.2016	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	(11) 3 637 401	(51) G09G 3/3225
IE 26.09.2022	IS 21.01.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 21.09.2022	LI 30.09.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
LT 21.09.2022	LU 26.09.2022	HR 05.04.2023	IE 16.09.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	LU 16.09.2023	LV 05.04.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LU 08.10.2023	LV 05.04.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SM 21.09.2022		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
		SM 05.04.2023		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(11) 3 637 264	(51) G06F 11/36	(11) 3 637 303	(51) G06F 18/2413	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024		
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 637 402	(51) G09G 3/3233
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 14.05.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 27.07.2022	HU 02.09.2019	(11) 3 637 314	(51) G06V 20/59	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 06.12.2023	
LU 02.09.2022	LV 27.07.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 637 414	(51) G10L 15/22
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	LU 08.10.2023	LV 09.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 03.04.2024	
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
(11) 3 637 277	(51) G06F 16/26	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 637 417	(51) G10L 19/02
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 637 317	(51) G06V 10/75	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 13.06.2024		(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 07.05.2024	
(11) 3 637 294	(51) G06F 21/55	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023		
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 637 421	(51) G11C 29/52
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	HR 24.05.2023	IE 12.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	IS 24.05.2023	IT 24.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LT 24.05.2023	LU 12.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RS 27.06.2024	
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
HR 21.09.2022	HU 09.10.2019	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 637 422	(51) G16B 20/20
IE 09.10.2022	IS 21.01.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 21.09.2022	LU 09.10.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023

LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 637 427	(51) G16H 20/40	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	LU 04.10.2023	LV 28.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 637 534	(51) H01M 50/147	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 637 538	(51) H01M 10/654	(11) 3 637 574	(51) H02J 3/38
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(11) 3 637 450	(51) H01G 11/02	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 21.05.2024	
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	RS 30.04.2024		(11) 3 637 589	(51) H02K 1/27
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 637 542	(51) H01P 1/18	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 18.01.2023	IE 21.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 18.01.2023	LU 21.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.02.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	RS 03.04.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 637 546	(51) H01Q 3/18	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 637 594	(51) H02K 3/52
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 637 456	(51) H01L 21/3105	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 21.05.2024	
RS 20.06.2024					
(11) 3 637 483	(51) H10N 10/856	(11) 3 637 547	(51) H01Q 9/32	(11) 3 637 598	(51) H02K 15/02
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RS 21.05.2024		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 637 491	(51) H01M 50/107	LT 19.04.2023	LU 04.10.2023	LU 26.07.2023	LV 26.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			(11) 3 637 600	(51) H02K 41/03
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 637 554	(51) F04B 39/12	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 01.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 637 496	(51) H01M 50/209	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 22.10.2023	LV 06.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 01.11.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SM 27.12.2023				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		(11) 3 637 556	(51) H01R 12/72	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 637 497	(51) H01M 50/20	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.03.2023	(11) 3 637 601	(51) H02J 3/18
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	IE 17.09.2023	IS 15.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 15.03.2023	LU 17.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 02.08.2023	LU 15.11.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SM 15.11.2023	
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023		
SM 02.08.2023				(11) 3 637 609	(51) H03K 17/16
		(11) 3 637 569	(51) H02B 1/36	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 637 532	(51) H01M 10/42	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023

NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 637 670	(51) H04L 9/00	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SM 06.12.2023		ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	LU 10.10.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 637 611	(51) H02M 7/48	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
CZ 09.11.2022	DE 01.07.2023	SM 09.08.2023		SM 06.09.2023	
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 637 685	(51) H04L 41/0893	(11) 3 637 754	(51) G02B 7/02
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
FR 09.01.2023	GR 10.02.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 09.11.2022	HU 06.12.2018	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IE 06.12.2022	IS 09.03.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 21.05.2024	
LT 09.11.2022	LU 06.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 637 774	(51) H04N 19/52
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SM 25.10.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 637 690	(51) H04L 45/64	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(11) 3 637 624	(51) H04B 1/38	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023		
RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 637 800	(51) H04R 25/00
		IE 05.07.2023	IS 07.10.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 637 626	(51) H04B 5/00	LU 05.07.2023	LV 07.06.2023	RS 17.04.2024	
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 637 841	(51) H04W 28/06
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
GB 25.09.2023	GR 30.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 29.03.2023	IE 25.09.2023	SM 07.06.2023		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 29.03.2023	LU 25.09.2023	(11) 3 637 701	(51) H04L 12/18	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 29.11.2023	
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 637 870	(51) H04W 52/02
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		SM 25.10.2023		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(11) 3 637 644	(51) H04J 13/10			SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 637 705	(51) H04L 47/24	(11) 3 637 880	(51) H04W 52/36
CH 31.08.2023	CZ 05.04.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
FR 31.08.2023	GB 03.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 14.05.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IE 03.08.2023	IS 05.08.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 637 713	(51) H04B 7/0456	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LU 03.08.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) DK 14.06.2023	SM 11.10.2023	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023		
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023	(11) 3 637 883	(51) H04W 52/54
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IE 11.08.2023	IS 14.10.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
SM 05.04.2023		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 17.04.2024	
		LU 14.06.2023	LV 14.06.2023		
(11) 3 637 654	(51) H04L 1/00	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 637 887	(51) H04W 68/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 14.06.2023		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LU 07.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 637 744	(51) H04M 1/02	(11) 3 637 890	(51) H04W 72/02
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 21.05.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			(11) 3 638 151	(51) A61F 2/08
(11) 3 637 891	(51) H04W 72/02	(11) 3 637 959	(51) H05B 45/10	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FR 31.10.2023	GR 06.07.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		LT 05.04.2023	LU 01.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 638 159	(51) A61F 5/01
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		SM 05.04.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 3 637 913	(51) H04L 5/00	(11) 3 637 963	(51) H05K 1/14	(11) 3 638 167	(51) A61F 13/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 07.05.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 18.10.2023				SM 01.11.2023	
(11) 3 637 924	(51) H04W 72/12	(11) 3 637 972	(51) H05K 13/04	(11) 3 638 170	(51) A61F 13/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 03.04.2024			
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024				
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 3 637 930	(51) H04W 72/23	(11) 3 638 044	(51) A23C 9/123	(11) 3 638 211	(51) A61K 9/24
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 13.06.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			SM 29.11.2023	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 637 946	(51) H04W 88/04	(11) 3 638 088	(51) A47L 5/24	(11) 3 638 251	(51) A61K 9/00
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.03.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
LT 19.07.2023	LU 13.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 08.11.2023			
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023				
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 638 108	(51) A61B 5/00		
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		
SM 19.07.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 3 637 947	(51) H04M 1/57	(11) 3 638 114	(51) A61B 5/00	(11) 3 638 256	(51) A61K 31/795
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LT 02.08.2023	LU 25.10.2023			PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023			SM 22.11.2023	
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 638 118	(51) A61B 5/11	(11) 3 638 270	(51) A61K 35/60
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 02.08.2023		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 637 951	(51) H05B 3/26	(11) 3 638 137	(51) A61B 17/32	(11) 3 638 293	(51) A61K 38/48
(84) CH 31.10.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024

RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 638 302	(51) A61K 39/12	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 04.10.2023	
(11) 3 638 328	(51) A61L 27/18	(11) 3 638 540	(51) H04L 12/417	(11) 3 638 840	(51) D06M 13/148
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 07.05.2024	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 638 876	(51) E21B 43/00
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 638 403	(51) B01D 53/52	(11) 3 638 548	(51) B60R 21/0134	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 08.11.2023	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 27.06.2024		(11) 3 638 894	(51) F01N 13/18
RS 28.05.2024				(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 638 406	(51) B01D 61/24	(11) 3 638 586	(51) B64C 39/02	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 10.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 638 589	(51) B65B 23/20	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AL 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 27.03.2024	NO 27.12.2023	BE 30.06.2021	BG 04.06.2022	SM 29.11.2023	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CH 30.06.2021	CY 28.04.2021		
(11) 3 638 414	(51) B01J 20/26	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 638 900	(51) F03D 17/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GB 04.06.2022	GR 29.07.2021	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 28.04.2021	HU 04.06.2018	DE 03.01.2024	DK 07.06.2023
RS 27.06.2024		IE 04.06.2021	IS 28.08.2021	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 638 426	(51) B05B 11/00	LI 30.06.2021	LT 28.04.2021	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 04.06.2021	LV 28.04.2021	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MC 28.04.2021	MK 28.04.2021	HR 07.06.2023	IE 12.06.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	LT 07.06.2023	LU 12.06.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SI 28.04.2021	SK 28.04.2021	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 28.04.2021	TR 28.04.2021	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 638 641	(51) C05D 1/00	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 638 439	(51) B23K 35/30	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 639 009	(51) G01N 21/17
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 17.04.2024		NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 638 444	(51) B25F 3/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 28.05.2024	
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 3 638 647	(51) C07C 213/02	(11) 3 639 040	(51) G01N 35/02
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 638 445	(51) B23D 61/04	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 17.04.2024		RS 21.05.2024	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 638 696	(51) C07K 16/28	(11) 3 639 048	(51) G01R 31/389
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) RS 06.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 638 705	(51) C08F 220/28	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 25.10.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 638 457	(51) B25F 5/00	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 28.05.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 638 837	(51) D06F 39/08	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 01.11.2023	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 639 101	(51) G05D 1/00
(11) 3 638 467	(51) B26B 21/40	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
				ES 07.06.2023	FI 07.06.2023

FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 639 237	(51) <i>G01J 3/46</i>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 07.06.2023	IE 13.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LT 07.06.2023	LU 13.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 21.05.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 639 241	(51) <i>G06T 7/11</i>	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 08.11.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 639 372	(51) <i>H03M 7/30</i>
(11) 3 639 114	(51) <i>G06F 3/01</i>	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 28.05.2024	
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 639 375	(51) <i>H03M 13/13</i>
(11) 3 639 137	(51) <i>G06F 9/451</i>	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023			IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 639 274	(51) <i>G16H 20/17</i>	RS 14.05.2024	
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 639 389	(51) <i>H04B 7/08</i>
HR 30.08.2023	IE 18.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 30.08.2023	LU 18.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 639 405	(51) <i>H04L 5/00</i>
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 01.11.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		(11) 3 639 275	(51) <i>G16H 50/30</i>	ES 25.10.2023	GR 25.10.2024
(11) 3 639 145	(51) <i>G06F 12/02</i>	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 20.06.2024				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		(11) 3 639 322	(51) <i>H01Q 1/42</i>	SM 25.10.2023	
(11) 3 639 177	(51) <i>G06F 21/31</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 639 462	(51) <i>H04L 5/00</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 27.06.2024		(11) 3 639 328	(51) <i>H01R 13/187</i>	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 639 197	(51) <i>G06V 40/50</i>	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
RS 24.04.2024		SM 06.12.2023		(11) 3 639 465	(51) <i>H04L 9/00</i>
				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 639 203	(51) <i>G06V 20/62</i>	(11) 3 639 331	(51) <i>H01R 24/38</i>	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 13.12.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 639 468	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 639 208	(51) <i>G06N 10/70</i>	SM 22.11.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 639 336	(51) <i>H02H 7/26</i>	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 20.06.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 639 520	(51) <i>H04N 19/52</i>
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SM 13.12.2023		RS 28.05.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 639 209	(51) <i>G06N 10/70</i>	(11) 3 639 352	(51) <i>H02M 1/32</i>	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023		
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 639 540	(51) <i>G06Q 30/04</i>
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 25.10.2023					
		(11) 3 639 355	(51) <i>H02M 1/42</i>		

PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 12.04.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 639 653	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	
SM 22.11.2023	(51) <i>H04W 16/28</i>	(84) AT 11.10.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	
(11) 3 639 547	(84) BG 25.01.2024	DK 11.10.2023	LU 14.10.2023	LV 09.08.2023	
(84) AT 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 11.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	
DK 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 11.10.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	
ES 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 11.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	
HR 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 11.10.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	
LT 25.10.2023	PL 25.10.2023	PL 11.10.2023	(11) 3 639 698	(51) <i>A47C 3/03</i>	
NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	
PT 26.02.2024	SM 25.10.2023	(11) 3 639 660	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	
SE 25.10.2023	(51) <i>H04W 48/02</i>	(84) AT 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	
(11) 3 639 564	(84) BG 11.01.2024	CZ 06.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	
(84) AT 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 06.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	
DK 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 06.09.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	
ES 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 06.09.2023	(11) 3 639 703	(51) <i>A47F 3/04</i>	
HR 11.10.2023	LV 11.10.2023	IT 06.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022	
LT 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 18.10.2023	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022	
NL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 06.09.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	
PL 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 06.12.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	
RS 11.10.2023	(51) <i>H04W 48/12</i>	PT 08.01.2024	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	
SM 11.10.2023	(84) GR 04.04.2024	RS 06.09.2023	HR 31.08.2022	HU 01.10.2019	
(11) 3 639 566	IS 03.05.2024	SK 06.09.2023	IE 01.10.2022	IS 31.12.2022	
(84) BG 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 639 680	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	
HR 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 26.04.2023	LU 01.10.2022	LV 31.08.2022	
LT 03.01.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	CZ 26.04.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	
NO 03.04.2024	(84) HR 13.03.2024	EE 26.04.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	
(11) 3 639 582	RS 13.06.2024	FI 26.04.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	
(84) GR 14.06.2024	(51) <i>H04W 74/08</i>	GB 15.10.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	
NO 13.06.2024	(84) CH 30.11.2023	IT 26.04.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	
(11) 3 639 585	EE 23.08.2023	LU 15.10.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	
(84) AT 23.08.2023	FI 23.08.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 639 712	(51) <i>A47J 43/07</i>	
CZ 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	
ES 23.08.2023	HR 23.08.2023	RS 26.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	
GR 24.11.2023	IT 23.08.2023	SI 26.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	
IS 23.12.2023	LU 16.11.2023	SM 26.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	
LT 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 639 692	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	
LV 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 24.05.2023	LT 06.09.2023	LU 25.11.2023	
NL 23.08.2023	RO 23.08.2023	CZ 24.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	
PL 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 24.05.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	
RS 23.08.2023	(51) <i>H04W 72/23</i>	FI 24.05.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	
SM 23.08.2023	(84) FI 14.02.2024	GR 25.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	
(11) 3 639 590	HR 14.02.2024	IS 24.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	
(84) BG 14.02.2024	LT 14.02.2024	LT 24.05.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 639 715	(51) <i>A47L 9/02</i>
GR 15.05.2024	NO 14.05.2024	LV 24.05.2023	(11) 3 639 715	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 14.06.2024	(51) <i>H04W 76/15</i>	NL 24.05.2023	(84) AL 19.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
NL 14.02.2024	(84) EE 27.12.2023	PL 24.05.2023	CZ 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
RS 14.05.2024	FI 27.12.2023	RO 24.05.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 639 611	HR 27.12.2023	SE 24.05.2023	HR 19.04.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(84) BG 27.03.2024	IS 27.12.2023	SK 24.05.2023	LT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LU 15.10.2023
ES 27.12.2023	LU 16.11.2023	(11) 3 639 696	LV 19.04.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
GR 28.03.2024	MC 23.08.2023	(84) AL 03.08.2022	NL 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 27.04.2024	NO 23.11.2023	BG 03.08.2022	RO 06.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LV 27.12.2023	RO 23.08.2023	CY 03.08.2022	SE 06.09.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
NO 27.03.2024	SK 23.08.2023	DK 03.08.2022	SM 06.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SE 27.12.2023	(51) <i>A01C 7/08</i>	ES 03.08.2022	(11) 3 639 726	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 639 643	(84) EE 27.12.2023	GR 04.11.2022	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 639 735	(51) <i>A61B 3/032</i>
(84) AL 12.04.2023	FI 27.12.2023	HU 17.10.2019	IS 10.05.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) HR 10.01.2024
CZ 12.04.2023	HR 27.12.2023	IT 03.08.2022	RS 10.04.2024	CZ 11.01.2023	NO 10.04.2024
EE 12.04.2023	LT 27.12.2023	LT 03.08.2022	(11) 3 639 735	EE 11.01.2023	(51) <i>A61H 33/14</i>
FI 12.04.2023	NL 27.12.2023	LV 03.08.2022	(84) AT 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 13.07.2023	RS 27.12.2023	MK 03.08.2022	CZ 11.01.2023	HR 11.01.2023	DK 11.01.2023
IS 12.08.2023	SM 27.12.2023	PL 03.08.2022	EE 11.01.2023	IE 16.09.2023	FI 11.01.2023
LT 12.04.2023	(51) <i>A01G 25/16</i>	RO 03.08.2022	GR 12.04.2023	IS 16.09.2023	GR 12.04.2023
LV 12.04.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 03.08.2022	IS 11.02.2024	LT 11.01.2023	IE 16.09.2023
NL 12.04.2023	EE 11.10.2023	SM 03.08.2022	LV 11.10.2023	LU 11.01.2023	LT 11.01.2023
PT 14.08.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 639 697	NO 11.01.2024	LU 16.09.2023	LV 11.01.2023
RS 12.04.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 09.08.2023	PT 12.02.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
SI 12.04.2023	LV 25.10.2023	CZ 09.08.2023	SE 11.10.2023		

NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SI 20.07.2022	SM 20.07.2022
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 639 838	(51) A61K 38/01	(11) 3 639 932	(51) B05B 17/06
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) IS 07.06.2024	(84) NO 07.05.2024
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 07.05.2024	
SM 11.01.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
(11) 3 639 740	(51) A61B 5/287	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 639 940	(51) B21D 39/03
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 08.11.2023		CH 31.10.2022	CY 13.07.2022
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023			CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(11) 3 639 863	(51) A61L 29/08	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 30.08.2023		BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	HR 13.07.2022	HU 04.10.2019
(11) 3 639 762	(51) A61B 17/115	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	IE 04.10.2022	IS 13.11.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LI 31.10.2022	LT 13.07.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LU 04.10.2022	LV 13.07.2022
RS 21.05.2024		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
		HR 20.07.2022	HU 14.10.2019	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
(11) 3 639 763	(51) A61B 17/115	IE 14.10.2022	IS 20.11.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 20.07.2022	LU 14.10.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022		
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 639 942	(51) B21D 39/04
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) CZ 30.11.2022
LU 14.10.2023	LV 27.09.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SM 20.07.2022		FR 31.10.2023	GB 19.10.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023			GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 639 866	(51) A61M 1/14	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 30.11.2022	LU 19.10.2023
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
(11) 3 639 779	(51) A61B 18/14	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
BG 10.08.2022	CH 31.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 639 868	(51) A61M 1/14	(11) 3 639 943	(51) B21D 39/04
HU 16.10.2018	IE 16.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
IS 10.12.2022	LI 31.10.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
LT 10.08.2022	LU 16.10.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 13.09.2023	LU 15.10.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022			NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 639 903	(51) B01D 3/32	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 639 781	(51) A61B 18/14	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 13.09.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 639 957	(51) B23D 47/04
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.10.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	BG 27.07.2022	CH 31.10.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 04.10.2023		DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
				ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
(11) 3 639 802	(51) A61F 13/511	(11) 3 639 914	(51) B01D 71/68	FR 31.10.2022	GR 28.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 27.07.2022	HU 16.10.2019
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IE 16.10.2022	IS 27.11.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LU 16.10.2022	LV 27.07.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
SM 06.12.2023				PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
				RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 3 639 809	(51) A61H 9/00	(11) 3 639 915	(51) B01F 27/072	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CY 20.07.2022	EE 20.07.2022		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 639 963	(51) B23K 11/11
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IE 16.10.2022	IS 20.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		LT 20.07.2022	LU 16.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 639 811	(51) A61K 9/08	MK 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022		

RS 07.05.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 639 966	(51) B23K 26/0622	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	LU 17.10.2023	LV 19.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DE 01.02.2024	DK 07.06.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
GR 28.06.2024	GR 27.03.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
RS 27.06.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		IE 10.07.2023	IS 07.10.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(11) 3 639 967	(51) B23K 26/08	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 19.04.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 10.07.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 640 040	(51) B42D 25/328
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RS 27.06.2024		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 639 979	(51) B25F 5/00	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.09.2022	SM 07.06.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
BG 07.09.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 640 018	(51) B32B 3/08	LU 21.10.2023	LV 07.06.2023
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	CZ 03.08.2022	DE 01.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HU 25.09.2019	IE 25.09.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	FR 03.10.2022	HR 03.08.2022	SM 07.06.2023	
LI 30.09.2022	LT 07.09.2022	HU 03.09.2010	IE 03.09.2022	(11) 3 640 041	(51) B44C 5/04
LU 25.09.2022	LV 07.09.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	(84) CY 03.08.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	LU 03.09.2022	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	HU 18.11.2009	IE 18.11.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RO 03.08.2022	SE 03.08.2022	LU 18.11.2022	LV 03.08.2022
TR 07.09.2022		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
(11) 3 639 994	(51) B23D 47/04	SM 03.08.2022		NO 03.11.2022	PT 05.12.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(11) 3 640 021	(51) B32B 17/10	RO 03.08.2022	SE 03.08.2022
BG 06.07.2022	CH 31.10.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SM 03.08.2022	
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 640 042	(51) B44C 5/04
FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HU 16.10.2019	IE 16.10.2022	LT 16.08.2023	LU 13.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 06.11.2022	LI 31.10.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023		
LT 06.07.2022	LU 16.10.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 640 059	(51) B60C 11/24
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 640 023	(51) B32B 27/12	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 17.05.2023	LU 10.10.2023
SM 06.07.2022		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(11) 3 640 000	(51) B29C 45/66	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	SM 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
GB 07.10.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 640 036	(51) B41J 2/447	(11) 3 640 060	(51) B60C 15/06
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LU 07.10.2023	LV 07.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 26.07.2023	LU 09.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SM 07.06.2023		SM 25.10.2023		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 640 007	(51) B29C 64/165	(11) 3 640 037	(51) B41J 19/00	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 640 091	(51) B60R 16/02
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GB 17.10.2023	GR 20.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 640 014	(51) B29C 55/14				

GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
LT 02.08.2023	LU 14.10.2023	HR 05.10.2022	HU 14.11.2017	SM 01.03.2023	
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IE 14.11.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 640 229	(51) C04B 41/00
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LV 05.10.2022	LU 14.11.2022	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
SM 02.08.2023		NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	GB 18.10.2023	GR 06.07.2023
(11) 3 640 099	(51) B60S 1/52	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	LU 18.10.2023	LV 05.04.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 640 165	(51) B65G 43/10	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SM 06.12.2023		EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
(11) 3 640 129	(51) F25J 1/02	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SM 05.04.2023	
(84) HR 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 640 237	(51) A61K 9/51
RS 17.04.2024		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(11) 3 640 141	(51) B64D 31/14	LU 14.10.2023	LV 24.05.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 28.05.2024	
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 640 256	(51) C07F 7/21
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 24.05.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HU 11.10.2019	IE 11.10.2022	(11) 3 640 171	(51) A47K 10/42	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LU 11.10.2022	LV 10.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 640 277	(51) C08G 59/62
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	SM 22.11.2023		LU 15.10.2023	LV 22.02.2023
(11) 3 640 142	(51) B64D 37/06	(11) 3 640 197	(51) B67C 3/26	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
GB 18.10.2023	GR 18.08.2023	GB 14.10.2023	GR 02.06.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 640 289	(51) C08K 5/3465
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LU 18.10.2023	LV 17.05.2023	LU 14.10.2023	LV 01.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SM 06.12.2023	
SM 17.05.2023		SM 01.03.2023			
(11) 3 640 148	(51) B64G 1/46	(11) 3 640 216	(51) C02F 1/28	(11) 3 640 297	(51) C08L 51/04
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
RS 06.06.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 640 153	(51) B65D 30/02	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 11.01.2023	IE 20.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LU 20.09.2023	LV 11.01.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 22.11.2023		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 640 221	(51) C03B 33/07	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
SM 06.12.2023		EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
(11) 3 640 159	(51) B65F 1/06	FR 31.10.2023	GB 19.10.2023	SM 11.01.2023	
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 640 300	(51) C08L 67/02
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	LU 19.10.2023	LV 01.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023		

(11) 3 640 306	(51) <i>C09D 11/328</i>	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024			EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 640 420	(51) <i>E05B 81/76</i>	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 07.09.2022	HU 19.09.2019
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IE 19.09.2022	IS 07.01.2023
RS 14.05.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 07.09.2022	LU 19.09.2022
(11) 3 640 309	(51) <i>C09D 201/00</i>	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	SM 08.11.2023		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023			SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
LU 19.10.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 640 437	(51) <i>F01D 21/04</i>	SM 07.09.2022	
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 640 458	(51) <i>F02C 7/275</i>
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
SM 29.03.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
		SM 13.12.2023		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) 3 640 344	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 640 438	(51) <i>F02K 3/06</i>	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 07.09.2022	HU 19.09.2019
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IE 19.09.2022	IS 07.01.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 640 364	(51) <i>C23C 14/04</i>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 07.09.2022	LU 19.09.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 17.04.2024		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 640 443	(51) <i>F01N 3/021</i>	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 14.05.2024			
SM 08.11.2023					
(11) 3 640 401	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 640 447	(51) <i>F02B 37/02</i>	(11) 3 640 466	(51) <i>F02K 1/60</i>
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	RS 13.06.2024		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023			EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
IE 15.09.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 640 451	(51) <i>F02C 6/12</i>	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
LT 26.04.2023	LU 15.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 20.07.2022	HU 06.08.2019
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	IE 06.08.2022	IS 20.11.2022
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 20.07.2022	LU 06.08.2022
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LU 19.10.2023	LV 18.10.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		SM 18.10.2023		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
				SM 20.07.2022	
(11) 3 640 402	(51) <i>E02F 5/04</i>	(11) 3 640 455	(51) <i>F02C 7/275</i>	(11) 3 640 469	(51) <i>F02M 55/02</i>
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
BG 13.07.2022	CH 31.10.2022	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022
HU 08.10.2019	IE 08.10.2022	HR 31.08.2022	HU 19.09.2019	GB 17.10.2022	GR 07.10.2022
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	IE 19.09.2022	IS 31.12.2022	HR 06.07.2022	HU 17.10.2018
LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	IE 17.10.2022	IS 06.11.2022
LU 08.10.2022	LV 13.07.2022	LT 31.08.2022	LU 19.09.2022	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LU 17.10.2022	LV 06.07.2022
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
		SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
				TR 06.07.2022	
(11) 3 640 411	(51) <i>E04G 17/00</i>	(11) 3 640 457	(51) <i>F02C 7/275</i>	(11) 3 640 473	(51) <i>F03D 15/10</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023				
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023				

EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 03.05.2023	IE 12.09.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SM 07.06.2023		LT 03.05.2023	LU 12.09.2023
LU 03.11.2023	LV 05.07.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 3 640 521	(51) F16P 3/14	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023		
		IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 640 559	(51) F24F 13/06
(11) 3 640 476	(51) F04B 41/06	LT 31.05.2023	LU 17.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LU 01.10.2023	LV 05.04.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023			SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023				
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 640 530	(51) F21S 8/04	(11) 3 640 568	(51) F25C 5/187
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
SM 05.04.2023		RS 07.05.2024		CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
				CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
(11) 3 640 481	(51) F04D 19/04	(11) 3 640 541	(51) F23R 3/00	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 03.05.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	HU 16.10.2018	IE 16.10.2022
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022
LU 15.10.2023	LV 03.05.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	LU 16.10.2022	LV 14.09.2022
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 28.09.2022	HU 21.10.2019	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IE 21.10.2022	IS 28.01.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 28.09.2022	LU 21.10.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
SM 03.05.2023		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022		
(11) 3 640 486	(51) F16B 12/12	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 640 580	(51) G01B 9/02
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 640 542	(51) F23R 3/06	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 23.08.2023	LU 15.10.2023
LU 21.10.2023	LV 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 21.10.2023	LV 03.05.2023	SM 23.08.2023	
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(11) 3 640 498	(51) F16F 15/173	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 640 588	(51) G01C 15/00
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 03.05.2023		RS 27.06.2024	
RS 03.04.2024					
		(11) 3 640 547	(51) F24F 1/00	(11) 3 640 600	(51) G01D 3/036
(11) 3 640 511	(51) F16L 11/10	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023
RS 13.06.2024		IE 06.09.2023	IS 03.09.2023	GB 16.10.2023	GR 30.06.2023
		LT 03.05.2023	LU 06.09.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 640 514	(51) F16L 27/08	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LU 16.10.2023	LV 29.03.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
FR 31.10.2023	GB 19.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023			SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
LT 07.06.2023	LU 19.10.2023	(11) 3 640 555	(51) F24F 11/00	SM 29.03.2023	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023		

(11) 3 640 602	(51) G01D 3/036	(11) 3 640 628	(51) G01N 21/88	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 05.04.2023	
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 640 669	(51) H04N 25/69
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 06.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	(11) 3 640 639	(51) G01N 33/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HU 15.10.2019	IE 15.10.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LU 15.10.2022	LV 28.09.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 640 674	(51) G01S 13/00
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	HR 20.07.2022	HU 14.10.2019	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	IE 14.10.2022	IS 20.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	LT 20.07.2022	LU 14.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
TR 28.09.2022		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 640 605	(51) G01F 23/24	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SM 01.11.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 20.07.2022		(11) 3 640 675	(51) G01S 13/58
RS 20.06.2024				(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(11) 3 640 610	(51) G01G 3/14	(11) 3 640 651	(51) G01R 1/20	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FR 31.10.2023	GB 14.10.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	HR 20.07.2022	HU 15.10.2019
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	IE 15.10.2022	IS 20.11.2022
SM 13.12.2023		LT 01.03.2023	LU 14.10.2023	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022
		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LT 20.07.2022	LU 15.10.2022
(11) 3 640 612	(51) G01G 21/30	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
FI 07.06.2023	HR 07.06.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023			SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
LU 16.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 640 652	(51) G01R 19/32	SM 20.07.2022	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	(11) 3 640 677	(51) G01S 17/66
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FR 31.10.2023	GB 11.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SM 07.06.2023		IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
		LT 29.03.2023	LU 11.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 640 621	(51) G01M 17/02	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 02.08.2023	LU 17.10.2023
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022			SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
HR 31.08.2022	HU 16.12.2016	(11) 3 640 653	(51) G01R 27/04	SM 02.08.2023	
IE 16.12.2022	IS 31.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 640 679	(51) G01S 19/13
LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 16.12.2022	LV 31.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	RS 24.04.2024		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 640 654	(51) G01R 31/319	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LU 15.10.2023	LV 07.06.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
TR 31.08.2022		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 640 627	(51) G01N 21/75	FR 30.09.2023	GB 17.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IE 17.09.2023	IS 05.08.2023		
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 640 688	(51) G02B 1/115
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LU 17.09.2023	LV 05.04.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023		
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023		

CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IE 27.09.2023	IS 29.07.2023	GB 11.10.2023	GR 29.09.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 27.09.2023	LV 29.03.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
HR 05.10.2022	HU 18.10.2018	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LU 11.10.2023	LV 28.06.2023
IE 18.10.2022	IS 05.02.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
LU 18.10.2022	LV 05.10.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	SM 29.03.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023				
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 640 731	(51) G03B 21/20	(11) 3 640 781	(51) G06F 3/044
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
TR 05.10.2022		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
		RS 06.06.2024		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 640 690	(51) G02B 5/28	(11) 3 640 732	(51) G03B 37/00	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LU 04.10.2023	LV 23.08.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
HR 21.06.2023	IE 24.09.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
LT 21.06.2023	LU 24.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 23.08.2023	
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SM 18.10.2023			
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			(11) 3 640 783	(51) G06F 3/048
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 640 737	(51) G03G 9/087	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 640 692	(51) G02B 6/32	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 13.12.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 640 785	(51) G06F 3/0481
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 15.11.2023		(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
RS 14.05.2024				IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 640 710	(51) G02B 27/01	(11) 3 640 745	(51) G04B 19/04	(11) 3 640 793	(51) G06F 8/30
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	GB 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	RS 03.04.2024	
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023		
LT 19.04.2023	LU 14.10.2023	LT 22.02.2023	LU 18.10.2023	(11) 3 640 798	(51) G06F 9/50
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	RS 03.04.2024	
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
				(11) 3 640 830	(51) H04L 9/40
(11) 3 640 712	(51) B29D 11/00	(11) 3 640 750	(51) G05B 13/04	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 03.10.2023	LV 08.03.2023
HR 03.08.2022	HU 16.10.2018	SM 06.12.2023		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
IE 16.10.2022	IS 03.12.2022			NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 640 760	(51) G05B 23/02	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
LU 16.10.2022	LV 03.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 08.03.2023	
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022			(11) 3 640 840	(51) G02B 27/01
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 640 769	(51) G06F 3/01	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
		IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		RS 28.05.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 640 720	(51) G02F 1/1335	(11) 3 640 778	(51) G06F 3/042	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	SM 08.11.2023	
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023				

(11) 3 640 841	(51) G06V 10/75	HR 03.08.2022	HU 30.11.2017	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 30.11.2022	IS 03.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	LT 03.08.2022	LU 30.11.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022		
FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 640 988	(51) H01L 27/146
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NO 03.11.2022	PL 30.11.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LU 17.10.2023	LV 09.08.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 03.08.2022		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 640 933	(51) G09G 3/36	LT 30.08.2023	LU 15.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 640 846	(51) G06V 10/82	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 30.08.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
RS 21.05.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023		(11) 3 640 992	(51) H10K 50/858
(11) 3 640 896	(51) G07C 9/00	(11) 3 640 935	(51) G10L 21/0272	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RS 14.05.2024		RS 14.05.2024		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
				LU 04.10.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 640 903	(51) G08B 13/196	(11) 3 640 936	(51) G10L 15/30	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 640 950	(51) G16H 40/60	(11) 3 640 996	(51) H01L 29/739
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
(11) 3 640 909	(51) G08C 17/02	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 02.08.2023	IE 27.09.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
FI 10.05.2023	GB 17.10.2023	LT 02.08.2023	LU 27.09.2023	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 28.09.2022	HU 15.10.2018
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IE 15.10.2022	IS 28.01.2023
LT 10.05.2023	LU 17.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LT 28.09.2022	LU 15.10.2022
NL 10.05.2023	NO 10.05.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SM 02.08.2023		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023			NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 640 953	(51) H01B 3/02	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
(11) 3 640 921	(51) G08G 5/00	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 641 000	(51) H10K 59/80
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SM 01.11.2023		RS 14.05.2024	
LU 11.10.2023	LV 17.05.2023				
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 640 960	(51) H01F 10/32	(11) 3 641 004	(51) H01M 10/04
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	FI 05.07.2023	GB 05.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 17.05.2023		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		IE 10.09.2023	IS 05.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 640 929	(51) G09G 3/3233	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LU 10.09.2023	LV 05.07.2023	SM 01.11.2023	
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023		
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 641 006	(51) H01M 10/613
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
GB 30.11.2022	GR 04.11.2022			CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
		(11) 3 640 964	(51) H01H 33/59		

EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 28.09.2022	HU 04.12.2018	SM 19.10.2022		HR 05.10.2022	HU 14.10.2019
IE 04.12.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 641 036	(51) H01M 6/52	IE 14.10.2022	IS 05.02.2023
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022
LT 28.09.2022	LU 04.12.2022	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 05.10.2022	LU 14.10.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SM 02.08.2023		SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022			SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
SM 28.09.2022				TR 05.10.2022	
(11) 3 641 010	(51) H01M 50/209	(11) 3 641 037	(51) C25B 1/04	(11) 3 641 061	(51) H01R 4/18
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	RS 28.05.2024		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
LT 22.02.2023	LU 17.10.2023			IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 641 039	(51) H01M 8/1213	LU 16.10.2023	LV 31.05.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RS 22.02.2023	SI 22.02.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
		FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	SM 31.05.2023	
(11) 3 641 014	(51) H01M 50/403	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HU 11.10.2019	IE 11.10.2022	(11) 3 641 064	(51) H01R 11/28
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 27.06.2024		LU 11.10.2022	LV 20.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 641 021	(51) H01M 50/531	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	RS 24.04.2024	
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 641 066	(51) F16C 32/04
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
RS 07.05.2024				CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
				CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022
(11) 3 641 022	(51) H01M 4/04	(11) 3 641 048	(51) H01M 10/6551	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HU 29.10.2018	IE 29.10.2022
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LU 29.10.2022	LV 27.07.2022
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 641 024	(51) H01M 4/131	(11) 3 641 055	(51) H01Q 1/24	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 641 087	(51) H02H 3/17
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	GB 17.10.2023	GR 11.08.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.09.2022
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	BG 20.07.2022	CH 30.09.2022
LU 18.10.2023	LV 08.03.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LU 17.10.2023	LV 10.05.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HU 24.09.2019	IE 24.09.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
SM 08.03.2023		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LI 30.09.2022	LT 20.07.2022
		SM 10.05.2023		LU 24.09.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 641 029	(51) H01M 50/00	(11) 3 641 057	(51) H01F 1/34	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RS 14.05.2024		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023				
HR 19.10.2022	HU 30.10.2018	(11) 3 641 058	(51) H01Q 9/14	(11) 3 641 095	(51) H02J 7/00
IE 30.10.2022	IS 19.02.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
LI 31.10.2022	LT 19.10.2022	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
LU 30.10.2022	LV 19.10.2022	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022		
NO 19.01.2023	PT 20.02.2023				

CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 19.10.2022	HU 09.11.2018	HU 17.10.2018	IE 17.10.2022	SM 29.11.2023	
IE 09.11.2022	IS 19.02.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(11) 3 641 240	(51) H04L 45/16
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 19.10.2022	LU 09.11.2022	LU 17.10.2022	LV 03.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 19.10.2022				SM 15.11.2023	
(11) 3 641 104	(51) H02K 3/52	(11) 3 641 139	(51) H03M 13/13	(11) 3 641 254	(51) H04L 5/00
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
BG 07.09.2022	CH 31.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(11) 3 641 157	(51) H04B 7/185	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
FR 07.11.2022	GR 08.12.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
HR 07.09.2022	HU 02.10.2019	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SM 20.12.2023	
IE 02.10.2022	IS 07.01.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 641 273	(51) H04L 65/80
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 07.09.2022	LU 02.10.2022	HR 16.08.2023	IE 26.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 26.09.2023	LV 16.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 641 105	(51) H02K 3/52	(11) 3 641 179	(51) H04L 1/1829	(11) 3 641 285	(51) H04M 1/72403
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
SM 20.09.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 19.04.2023	LU 18.10.2023
(11) 3 641 108	(51) H02K 7/116	(11) 3 641 197	(51) H04L 5/00	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 29.11.2023			
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			(11) 3 641 338	(51) H04R 3/02
(11) 3 641 118	(51) H02M 3/156	(11) 3 641 200	(51) H04L 5/00	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 21.05.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 641 345	(51) H04R 25/00
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
SM 13.12.2023		SM 06.12.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 641 123	(51) H02M 7/49	(11) 3 641 226	(51) H04W 88/04	(11) 3 641 348	(51) H04W 4/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 05.07.2023	EE 05.07.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 05.07.2023	LU 15.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
		SM 04.10.2023		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(11) 3 641 135	(51) H03L 1/02	(11) 3 641 232	(51) H04L 12/40	(84) SK 05.07.2023	(84) SM 05.07.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 641 350	(51) H04W 4/029
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		

ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	TR 03.08.2022	SM 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 641 399	(51) <i>H04W 36/14</i>
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SM 04.10.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 641 352	(51) <i>H04W 4/06</i>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 22.11.2023	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 641 412	(51) <i>H04W 52/28</i>
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 641 369	(51) <i>H04W 12/069</i>	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
BG 06.07.2022	CH 31.10.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 641 420	(51) <i>H04W 56/00</i>
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 06.07.2022	HU 16.10.2019	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
IE 16.10.2022	IS 06.11.2022	EE 14.06.2023	GR 15.09.2023
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
LU 16.10.2022	LV 06.07.2022	LT 14.06.2023	LU 14.10.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SM 14.06.2023	
(11) 3 641 371	(51) <i>H04W 12/10</i>	(11) 3 641 436	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 28.05.2024		RS 28.05.2024	
(11) 3 641 374	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 641 438	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) AT 10.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
BG 10.08.2022	CH 30.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
FR 30.11.2022	GR 11.11.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HU 08.11.2007	IE 08.11.2022	(11) 3 641 459	(51) <i>H04W 4/80</i>
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LU 08.11.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 641 469	(51) <i>H04W 72/12</i>
MC 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RO 10.08.2022	SE 10.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
TR 10.08.2022		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 641 398	(51) <i>H04W 36/08</i>	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LU 16.11.2023	LV 07.06.2023
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 07.06.2023	
HU 11.08.2017	IE 11.08.2022	(11) 3 641 472	(51) <i>H04W 74/00</i>
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
LU 11.08.2022	LV 03.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022		
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022		
(11) 3 641 473	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 641 486	(51) <i>H04W 84/00</i>
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RS 27.06.2024	
(11) 3 641 487	(51) <i>H04W 88/00</i>	(11) 3 641 491	(51) <i>H05B 3/14</i>
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LU 15.10.2023	LV 22.03.2023
HU 28.07.2017	IE 28.07.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
LU 28.07.2022	LV 06.07.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SM 22.03.2023	
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 641 492	(51) <i>H05B 3/34</i>
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
		LT 12.04.2023	LU 16.10.2023
		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
		(11) 3 641 497	(51) <i>H05B 6/12</i>
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023
		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		HR 02.08.2023	IE 20.09.2023
		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
		LT 02.08.2023	LU 20.09.2023
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		(11) 3 641 506	(51) <i>H05H 1/24</i>

(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 641 678 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61B 17/34 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 641 826 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61K 47/59 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 641 513 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 GB 09.10.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 09.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) H05K 7/18 (84) CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 FR 31.10.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 641 685 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A61B 34/20 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 641 828 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SM 22.11.2023	(51) A61K 47/64 (84) DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023
(11) 3 641 536 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024	(51) A01K 61/10 (84) FI 17.01.2024 GR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 641 709 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61F 9/007 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 641 834 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61K 48/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 641 576 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A41C 3/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 641 741 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C07C 271/24 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 641 853 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61M 1/36 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 641 587 (84) CH 31.10.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) A45D 31/00 (84) CZ 12.07.2023 GB 31.10.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 641 748 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61K 31/195 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 641 866 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A61M 16/08 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 641 606 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A47J 37/04 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 641 774 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61K 31/53 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 641 873 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) A61M 39/26 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 641 623 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61B 3/00 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 641 775 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61K 31/519 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 641 878 (84) CH 30.09.2023 GR 29.09.2023 IE 23.09.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) A61N 1/365 (84) CZ 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 641 649 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61B 5/0507 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 641 779 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A61K 31/567 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 641 884 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61N 5/10 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 641 655 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A61B 8/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 641 787 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A61K 31/715 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 641 888 (84) BG 11.01.2024 GR 12.01.2024	(51) A61K 38/48 (84) EE 11.10.2023 HR 11.10.2023
		(11) 3 641 800 (84) BG 04.01.2024 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SM 04.10.2023	(51) A61K 38/37 (84) EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023		
		(11) 3 641 819 (84) BG 11.01.2024 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023	(51) A61K 31/436 (84) EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023		

IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 25.10.2023
LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 642 377
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) GR 22.05.2024
SM 11.10.2023		RS 13.06.2024		IS 21.06.2024
(11) 3 641 906	(51) B01D 35/147	(11) 3 642 174	(51) C05F 17/914	RS 21.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(11) 3 642 400
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AL 07.12.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	BE 31.12.2022
RS 27.06.2024		RS 14.05.2024		CH 31.12.2022
(11) 3 641 937	(51) B01L 3/00	(11) 3 642 183	(51) C07D 209/86	CZ 07.12.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 07.12.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 07.12.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FR 07.12.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IE 11.12.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 14.05.2024		IT 07.12.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			LT 07.12.2022
SM 06.12.2023		(11) 3 642 209	(51) C07D 495/04	LV 07.12.2022
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	MK 07.12.2022
(11) 3 641 965	(51) B22F 10/38	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 07.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 10.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 07.12.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SI 07.12.2022
RS 20.06.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 07.12.2022
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	
(11) 3 641 979	(51) G01L 5/00	(11) 3 642 242	(51) C07K 16/28	(11) 3 642 432
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 13.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	BG 13.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 07.02.2024	RS 07.05.2024	CZ 13.07.2022
RS 27.06.2024				EE 13.07.2022
(11) 3 641 987	(51) B25B 5/06	(11) 3 642 261	(51) C08G 73/02	GB 13.10.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HU 23.07.2018
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 13.11.2022
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LU 23.07.2022
(11) 3 641 988	(51) B25F 5/00	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 13.07.2022
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	RS 17.04.2024		NL 13.07.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			NO 13.10.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 642 278	(51) C08L 27/06	PT 14.11.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 13.07.2022
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SK 13.07.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	TR 13.07.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 642 440
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 15.11.2023
(11) 3 642 038	(51) B33Y 10/00	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	DK 15.11.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 15.11.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SM 18.10.2023		HR 15.11.2023
RS 14.05.2024				LT 15.11.2023
				NL 15.11.2023
(11) 3 642 091	(51) B60T 17/08	(11) 3 642 310	(51) C10G 3/00	PT 15.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	SE 15.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 642 445
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			(84) BG 06.03.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 642 340	(51) C12N 9/82	ES 06.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	HR 06.12.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	LT 06.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 20.06.2024		NL 06.12.2023
				SE 06.12.2023
(11) 3 642 113	(51) B64D 33/02	(11) 3 642 369	(51) C21B 5/00	(11) 3 642 448
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 11.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 11.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 11.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 11.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 11.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PT 12.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 11.10.2023
SM 11.10.2023				
(11) 3 642 149	(51) B66C 13/08	(11) 3 642 371	(51) C21D 8/02	(11) 3 642 450
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 07.06.2024
RS 10.04.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 06.03.2024
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	
		NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	(11) 3 642 480
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 11.10.2023
				(84) BG 11.01.2024
				EE 11.10.2023
				GR 12.01.2024
				IS 11.02.2024
				LV 11.10.2023
				PL 11.10.2023
				RS 11.10.2023
				SM 11.10.2023
				(11) 3 642 450
				(84) BG 06.03.2024
				GR 07.06.2024
				LT 06.03.2024
				(11) 3 642 480
				(84) AT 11.10.2023
				(84) BG 11.01.2024
				EE 11.10.2023
				GR 12.01.2024
				IS 11.02.2024
				LV 11.10.2023
				PL 11.10.2023
				RS 11.10.2023
				SM 11.10.2023

EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 642 590	(51) <i>G01N 1/28</i>	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SM 01.11.2023	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 642 611	(51) <i>G01N 29/22</i>	(11) 3 642 799	(51) <i>G06T 7/73</i>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 11.10.2023		RS 14.05.2024		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 642 491	(51) <i>F16B 3/06</i>	(11) 3 642 645	(51) <i>G01S 13/00</i>	(11) 3 642 815	(51) <i>G08B 13/24</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 28.05.2024	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 642 837	(51) <i>G10L 15/22</i>
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 13.12.2023		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			RS 13.06.2024	
SM 11.10.2023					
(11) 3 642 492	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 642 673	(51) <i>G03B 13/34</i>	(11) 3 642 838	(51) <i>G06F 3/16</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NO 28.05.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SM 25.10.2023		SM 15.11.2023	
(11) 3 642 496	(51) <i>G04B 31/012</i>	(11) 3 642 675	(51) <i>G03G 15/10</i>	(11) 3 642 866	(51) <i>H01L 21/02</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GB 10.10.2023	GR 22.09.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 10.10.2023	LV 21.06.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
SM 11.10.2023		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 642 880	(51) <i>H10K 59/122</i>
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		SM 21.06.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 642 518	(51) <i>F16K 3/20</i>	(11) 3 642 699	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 642 899	(51) <i>H01M 10/0562</i>
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 30.04.2024		RS 28.05.2024		RS 21.05.2024	
(11) 3 642 520	(51) <i>F16K 17/04</i>	(11) 3 642 701	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 642 919	(51) <i>H02G 1/08</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) IS 14.06.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 14.05.2024	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
SM 22.11.2023		SM 04.10.2023			
(11) 3 642 523	(51) <i>F16L 17/03</i>	(11) 3 642 736	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 642 938	(51) <i>H02K 1/18</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 642 528	(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 3 642 746	(51) <i>G16B 30/00</i>	(11) 3 642 947	(51) <i>H02M 1/32</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 06.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		RS 01.11.2023		SM 11.10.2023	
		SM 01.11.2023			

(11) 3 642 959	(51) H03K 19/195	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 643 119	(51) H04W 48/06
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 06.06.2024	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 15.03.2023			
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			(11) 3 643 121	(51) H04W 48/16
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(11) 3 643 069	(51) H04N 19/593	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
(11) 3 642 994	(51) H04L 1/00	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 643 135	(51) H04W 74/08
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	RS 17.04.2024		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 643 076	(51) H04Q 9/00	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 22.02.2023	IE 05.09.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LU 05.09.2023	LV 22.02.2023	RS 17.04.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
MC 22.02.2023	NO 22.05.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 643 078	(51) H04R 1/10	SM 18.10.2023	
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 643 138	(51) H04W 76/15
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 643 004	(51) G06F 8/60	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 10.05.2023	LU 13.11.2023	RS 07.05.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 643 149	(51) H05K 3/40
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 10.05.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NO 25.01.2024	RS 25.10.2023
(11) 3 643 007	(51) H04L 41/06	(11) 3 643 081	(51) H04R 25/00	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 643 153	(51) A01B 69/04
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
SM 13.12.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 05.07.2023	IE 24.09.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 643 017	(51) H04L 41/22	SM 01.11.2023		LU 24.09.2023	LV 05.07.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 643 083	(51) H04S 3/00	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 643 155	(51) A01C 7/12
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 11.10.2023		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
				EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 643 024	(51) H04L 47/36	(11) 3 643 086	(51) H04W 4/00	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LU 17.10.2023	LV 06.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 28.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		SM 13.12.2023		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 643 045	(51) H04L 67/101	(11) 3 643 105	(51) H04W 24/02	(11) 3 643 161	(51) A01G 13/02
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 21.05.2024	
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 643 173	(51) A01M 21/04
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) EE 26.04.2023
		SM 15.11.2023		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 643 055	(51) H04M 1/725	(11) 3 643 107	(51) H04W 76/12	GB 18.10.2023	GR 27.07.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023				
FI 15.03.2023	FR 31.08.2023				
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023				
IE 29.08.2023	IS 15.07.2023				
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023				
LU 29.08.2023	LV 15.03.2023				

LU 18.10.2023	LV 26.04.2023	IE 24.09.2023	IS 15.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 15.03.2023	LU 24.09.2023	(11) 3 643 280	(51) A61F 13/532
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 26.04.2023		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 643 180	(51) A23G 9/08	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 643 236	(51) A61B 5/145	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 29.11.2023	
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 643 285	(51) A61G 15/00
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
SM 16.08.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 643 190	(51) A24C 5/01	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FR 30.09.2023	GB 30.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 01.11.2023		IE 30.09.2023	IS 11.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 643 247	(51) A61B 17/02	LT 11.01.2023	LU 30.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
SM 27.12.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 643 198	(51) A45D 40/26	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 11.01.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 643 294	(51) A61K 8/60
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 643 252	(51) A61B 17/072	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 03.04.2024		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 643 200	(51) A47B 9/02	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 643 212	(51) A47J 31/44	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 29.11.2023	
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 643 255	(51) A61B 17/122	(11) 3 643 311	(51) A61K 31/4439
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 643 327	(51) A61L 2/20
FI 27.07.2022	GB 27.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HU 22.10.2018	IE 22.10.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 24.04.2024	
LU 22.10.2022	LV 27.07.2022	SM 01.11.2023		(11) 3 643 348	(51) A61M 16/06
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(11) 3 643 262	(51) A61B 17/32	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 08.03.2023	GB 26.10.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
(11) 3 643 214	(51) A47J 37/07	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LV 26.10.2023	LV 08.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	LT 19.07.2023	LU 25.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 08.03.2023	
SM 23.08.2023		(11) 3 643 265	(51) A61B 34/00	(11) 3 643 366	(51) A62C 35/68
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 11.10.2023	HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
SM 11.10.2023		SM 11.10.2023		LT 10.05.2023	LU 23.10.2023
(11) 3 643 223	(51) A61B 5/00	(11) 3 643 271	(51) A61C 7/08	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	HR 07.06.2023	IE 17.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SM 11.10.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 643 229	(51) A61B 5/08	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 643 382	(51) B01D 29/01
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023		
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	HR 07.06.2023	IE 17.09.2023		
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
FR 30.09.2023	GB 24.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		

(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 643 439	(51) B23C 5/06
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022
LT 04.10.2023	LU 08.10.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 15.03.2023		ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			HU 26.10.2018	IE 26.10.2022
(11) 3 643 383	(51) B01D 29/01	(11) 3 643 414	(51) B08B 3/02	IS 13.11.2022	LI 31.10.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 13.07.2022	LU 26.10.2022
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	ES 07.06.2023	GB 25.10.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HU 08.10.2019	IS 21.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LT 21.09.2022	LU 08.10.2022			SM 13.07.2022	
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 643 415	(51) B08B 3/02	(11) 3 643 440	(51) B23H 1/02
MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	GB 18.10.2023	GR 23.05.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
		LT 22.02.2023	LU 18.10.2023	FR 31.10.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 643 386	(51) B01D 35/147	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 10.08.2022	HU 16.10.2019
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	IE 16.10.2022	IS 10.12.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LU 16.10.2022	LV 10.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 22.02.2023	SK 22.02.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
RS 21.05.2024		SM 22.02.2023		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(11) 3 643 387	(51) B01D 35/147	(11) 3 643 416	(51) B09C 1/00	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
EE 26.07.2023	GR 16.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
FI 26.07.2023	IS 15.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
HR 26.07.2023	LV 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
IS 26.11.2023	NO 15.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
LT 26.07.2023	PT 15.03.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023		
LV 26.07.2023	SE 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
NL 26.07.2023					
PL 26.07.2023					
RO 26.07.2023					
SE 26.07.2023					
SM 26.07.2023					
(11) 3 643 389	(51) B01D 46/30	(11) 3 643 418	(51) B21D 5/00	(11) 3 643 462	(51) B26B 21/40
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
RS 27.06.2024		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 25.01.2023	FR 30.09.2023
		FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
		HR 13.07.2022	HU 22.10.2019	IE 18.09.2023	IS 25.05.2023
		IE 22.10.2022	IS 13.11.2022	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
		LT 13.07.2022	LU 22.10.2022	LU 18.09.2023	LV 25.01.2023
		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 25.01.2023	
		SM 13.07.2022			
(11) 3 643 394	(51) B01D 53/26	(11) 3 643 423	(51) B21J 13/02	(11) 3 643 466	(51) B27C 5/06
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) FR 05.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	IE 12.07.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CH 31.10.2022	CZ 17.08.2022			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
DE 03.05.2023	DK 17.08.2022			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022			RS 14.05.2024	
FI 17.08.2022	HR 17.08.2022				
HU 08.10.2019	IE 08.10.2022				
IS 17.12.2022	LI 31.10.2022				
LT 17.08.2022	LU 08.10.2022				
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022				
MK 17.08.2022	PL 17.08.2022				
PT 19.12.2022	RS 17.08.2022				
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022				
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022				
(11) 3 643 401	(51) B01J 23/00	(11) 3 643 436	(51) B23B 31/16	(11) 3 643 472	(51) B29C 33/00
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
CZ 15.03.2023	EE 15.03.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
LT 15.03.2023	LU 14.10.2023	HR 17.08.2022	HU 16.10.2019	LU 21.10.2023	LV 02.08.2023
		IE 16.10.2022	IS 17.12.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		LT 17.08.2022	LU 16.10.2022		
		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022		
		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022		
		NO 17.11.2022	PT 19.12.2022		
		RO 17.08.2022	RS 17.08.2022		
		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022		
		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022		

NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 13.06.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SM 09.08.2023		
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 643 547	(51) B60H 1/22	(11) 3 643 600
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 20.07.2022
(11) 3 643 484	(51) B29C 70/50	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 20.07.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	BE 31.10.2022
CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CH 31.10.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 20.07.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IT 06.09.2023	LV 06.09.2023	EE 20.07.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LU 26.10.2023	NL 06.09.2023	FI 20.07.2022
LU 26.10.2023	LV 25.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 20.07.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	IE 18.10.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	PT 08.01.2024	RS 06.09.2023	IT 20.07.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 20.07.2022
(11) 3 643 490	(51) B29D 30/48	(11) 3 643 570	(51) B60T 8/171	LV 20.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	MK 20.07.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 20.10.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 21.11.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 20.07.2022
RS 24.04.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SI 20.07.2022
(11) 3 643 495	(51) C03C 17/42	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 20.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 13.12.2023		(11) 3 643 605
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 643 582	(51) B62D 1/20	(84) AL 17.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	BE 31.10.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CH 31.10.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 17.08.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 17.08.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	FI 17.08.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 17.08.2022
SM 01.11.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IE 22.10.2022
(11) 3 643 511	(51) B42D 25/324	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IT 17.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	SM 11.10.2023		LT 17.08.2022
BG 06.07.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 643 586	(51) B62D 15/02	LV 17.08.2022
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	MK 17.08.2022
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	NO 17.11.2022
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	PT 19.12.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	RS 17.08.2022
HU 07.10.2019	IE 07.10.2022	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SI 17.08.2022
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	SM 17.08.2022
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	HR 07.12.2022	HU 20.12.2018	(11) 3 643 606
LU 07.10.2022	LV 06.07.2022	IE 20.12.2022	IS 07.04.2023	(84) AL 07.09.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	BE 30.09.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 07.12.2022	LU 20.12.2022	CH 30.09.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	CZ 07.09.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	EE 07.09.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	FI 07.09.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 643 514	(51) B60C 19/00	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	IE 30.09.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	IT 07.09.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 07.12.2022		LT 07.09.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 643 594	(51) B63B 35/32	LV 07.09.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	MK 07.09.2022
RS 17.04.2024		BG 28.09.2022	CH 31.10.2022	NO 07.12.2022
(11) 3 643 545	(51) B60H 1/00	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	PT 09.01.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 07.09.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	SI 07.09.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 07.09.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HU 22.10.2019	IS 28.01.2023	(11) 3 643 609
RS 17.04.2024		LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	(84) AL 19.04.2023
(11) 3 643 546	(51) B60H 1/00	LU 22.10.2022	LV 28.09.2022	CH 31.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	DK 19.04.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	ES 19.04.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	GB 14.10.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	HR 19.04.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LT 19.04.2023
LT 09.08.2023	LU 21.10.2023	(11) 3 643 597	(51) B63H 20/06	LV 19.04.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 19.04.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 19.04.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 19.04.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			SE 19.04.2023
				SK 19.04.2023
				(11) 3 643 611
				(84) AT 18.10.2023
				(51) B64D 11/00
				(84) BG 18.01.2024

CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 643 620	(51) B64D 47/02	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HU 17.10.2019	IE 17.10.2022
LU 25.10.2023	LV 18.10.2023	RS 20.06.2024		IS 07.01.2023	LI 31.10.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			LT 07.09.2022	LU 17.10.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 643 623	(51) B65B 1/04	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
SM 18.10.2023		BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(11) 3 643 612	(51) B64D 11/02	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	SM 07.09.2022	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 643 674	(51) B66B 13/22
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HU 24.10.2019	IE 24.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
LU 25.10.2023	LV 12.07.2023	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LU 24.10.2022	LV 20.07.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	FI 10.08.2022	GB 10.11.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	HU 26.10.2018	IE 26.10.2022
		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
(11) 3 643 614	(51) B64D 11/06	(11) 3 643 637	(51) B65D 47/20	LU 26.10.2022	LV 10.08.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	RS 17.04.2024		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022			RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 643 644	(51) B65G 13/06	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
HR 07.09.2022	HU 18.10.2019	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	TR 10.08.2022	
IE 18.10.2022	IS 07.01.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 643 678	(51) C01B 32/21
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 07.09.2022	LU 18.10.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 04.10.2023	LV 19.04.2023	RS 27.06.2024	
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023		
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 643 681	(51) C01G 9/02
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 643 615	(51) B64D 11/06	(11) 3 643 646	(51) B65G 47/52	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 643 686	(51) C02F 3/34
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	RS 13.06.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 08.02.2023	LU 25.10.2023	(11) 3 643 662	(51) B66B 1/46	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	FI 07.06.2023	GB 23.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SM 18.10.2023	
		LT 07.06.2023	LU 23.10.2023		
(11) 3 643 617	(51) B64D 15/12	(84) AT 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 643 694	(51) C07C 17/269
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LV 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	NL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	PL 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	RO 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	SE 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SK 07.06.2023		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HU 21.10.2019	IE 21.10.2022			PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(11) 3 643 667	(51) B66B 5/00	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
LU 21.10.2022	LV 07.09.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 643 696	(51) B01J 39/20
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 07.09.2022	PT 09.01.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RO 07.09.2022	SI 07.09.2022			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SE 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 643 673	(51) B66B 7/06	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SK 07.09.2022		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022		
TR 07.09.2022		BE 31.10.2022	BG 07.09.2022		
		CH 31.10.2022	CY 07.09.2022		

PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 643 841	(51) E02F 9/08	SM 04.10.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 643 885	(51) F01D 11/00
SM 15.11.2023		BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 643 706	(51) C07D 239/54	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 31.08.2022	HU 22.10.2019	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IE 22.10.2022	IS 31.12.2022	LU 15.10.2023	LV 20.09.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LU 22.10.2022	LV 31.08.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SM 15.11.2023		NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022		
		SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 643 891	(51) F01M 1/12
		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023
		TR 31.08.2022		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
(11) 3 643 712	(51) C07D 409/14			ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 643 843	(51) E03C 1/04	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LU 16.10.2023	LV 31.05.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
LU 17.10.2023	LV 22.03.2023	LU 28.10.2023	LV 06.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 31.05.2023	
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
SM 22.03.2023				(11) 3 643 893	(51) F01N 3/20
				(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
(11) 3 643 714	(51) C07D 471/04			DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024			ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 643 873	(51) E21B 19/16	FR 31.10.2023	GB 21.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
		LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	LT 14.06.2023	LU 21.10.2023
(11) 3 643 746	(51) C08L 33/04			LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(11) 3 643 879	(51) F01D 5/14	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SM 14.06.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023		
SM 04.10.2023		LT 05.04.2023	LU 16.10.2023		
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
(11) 3 643 763	(51) C09K 11/06	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 643 904	(51) F02C 7/052
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 643 880	(51) F01D 5/14	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LU 17.10.2023	LV 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 24.10.2023	LV 03.05.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SM 26.04.2023		LV 16.10.2023	LV 06.09.2023	SM 03.05.2023	
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
(11) 3 643 804	(51) C23C 2/20	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 643 905	(51) F02C 7/052
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
GB 24.10.2023	GR 08.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
				LU 24.10.2023	LV 03.05.2023
				MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
				RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
				SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
				SM 03.05.2023	
(11) 3 643 839	(51) E02D 13/00	(11) 3 643 882	(51) F01D 5/30	(11) 3 643 906	(51) F02C 7/32
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023		
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
SM 07.06.2023		LU 16.10.2023	LV 04.10.2023		
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		

CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 643 941	(51) F16D 48/02	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
HR 28.06.2023	IE 23.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LU 28.06.2023	LT 23.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	LU 01.10.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IT 23.08.2023	LV 23.08.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LU 18.10.2023	LT 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
SM 28.06.2023		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 23.08.2023	
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
(11) 3 643 915	(51) F03D 7/02	(11) 3 643 943	(51) F16D 65/18	(11) 3 643 978	(51) G05B 19/042
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HU 24.10.2019	IE 24.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	SM 08.11.2023		SM 04.10.2023	
LU 24.10.2022	LV 24.08.2022				
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022				
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022				
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022				
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022				
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022				
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022				
(11) 3 643 921	(51) F04C 28/12	(11) 3 643 948	(51) F16H 59/02	(11) 3 643 982	(51) F24F 11/54
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			LT 10.05.2023	LU 27.10.2023
SM 29.11.2023				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 643 929	(51) F15B 7/00	(11) 3 643 955	(51) F16K 37/00	(11) 3 643 990	(51) F25B 30/02
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HU 26.10.2018	IS 19.02.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
LU 25.10.2023	LV 07.06.2023	IT 19.10.2022	LT 19.10.2022	LT 23.08.2023	LU 22.10.2023
MC 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
PT 09.10.2023	PL 07.06.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RS 07.06.2023	RO 07.06.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SI 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SM 23.08.2023	
		SM 19.10.2022	TR 19.10.2022		
(11) 3 643 930	(51) F15B 11/22	(11) 3 643 969	(51) F23R 3/00	(11) 3 643 994	(51) F25B 47/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	HR 13.07.2022	HU 24.10.2019	LT 02.08.2023	LU 22.10.2023
SM 11.10.2023		IE 24.10.2022	IS 13.11.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
		LT 13.07.2022	LU 24.10.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022		
		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022		
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022		
		SM 13.07.2022	TR 13.07.2022		
(11) 3 643 933	(51) F16B 5/00	(11) 3 643 972	(51) F24C 15/20	(11) 3 643 995	(51) F25C 1/25
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 14.06.2023	IE 04.09.2023	HR 14.06.2023	IE 04.09.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					

LU 04.09.2023	LV 14.06.2023	LU 15.10.2022	LV 05.10.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(11) 3 644 080	(51) G01R 33/00
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
SM 14.06.2023		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
		TR 05.10.2022		FI 03.08.2022	GB 03.11.2022
(11) 3 643 998	(51) F25D 25/00	(11) 3 644 043	(51) G01N 21/3504	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HU 23.10.2018	IE 23.10.2022
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LU 23.10.2022	LV 03.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
HR 27.07.2022	HU 04.09.2019	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
IE 04.09.2022	IS 27.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	SM 18.10.2023		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
LU 04.09.2022	LV 27.07.2022			SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(11) 3 644 047	(51) G01N 21/64	(11) 3 644 099	(51) B41M 5/46
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	BG 17.08.2022	CH 31.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	RS 21.05.2024	
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
(11) 3 644 008	(51) F41J 5/056	HU 21.10.2019	IE 21.10.2022	(11) 3 644 101	(51) G02B 6/02
(84) CZ 01.03.2023	(84) DK 01.03.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	LU 21.10.2022	LV 17.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GB 22.10.2023	GR 02.06.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LU 22.10.2023	LV 01.03.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 06.12.2023	
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022		
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 644 102	(51) G02B 6/30
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	TR 17.08.2022		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023			CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 644 063	(51) G01N 35/00	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SM 01.03.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 644 012	(51) G01C 15/00	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LU 25.10.2023	LV 19.07.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 26.07.2023	LU 23.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
PT 15.11.2023	PL 15.03.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 644 109	(51) G02B 27/01
SM 15.11.2023		SM 26.07.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
				GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 644 013	(51) G01C 21/00	(11) 3 644 068	(51) G01R 11/24	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 28.05.2024	
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 20.09.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 644 111	(51) G02C 1/02
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LU 21.10.2023	LV 02.08.2023			EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 644 072	(51) G01R 29/10	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	LT 05.07.2023	LU 21.10.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
		ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(11) 3 644 022	(51) G01F 1/66	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.10.2022	HU 26.10.2018	IS 27.11.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
BG 05.10.2022	CH 31.10.2022	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	SM 05.07.2023	
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LU 26.10.2022	LV 27.07.2022		
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(11) 3 644 115	(51) G02F 1/1335
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
HU 15.10.2019	IE 15.10.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LI 31.10.2022	LT 05.10.2022				

EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	SM 28.06.2023		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 644 172	(51) G06F 3/0481	FI 14.06.2023	FR 31.08.2023
HU 18.10.2019	IE 18.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GB 14.09.2023	GR 15.09.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 14.06.2023	IE 16.08.2023
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
LU 18.10.2022	LV 14.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 14.06.2023	LU 16.08.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	RS 24.04.2024		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022			NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 644 183	(51) G06F 11/07	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
TR 14.09.2022		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023		
(11) 3 644 121	(51) G03F 1/64	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 644 236	(51) G06N 3/0464
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 29.11.2023	LV 12.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 644 241	(51) G06N 20/20
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 12.07.2023		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
				FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 644 126	(51) G03G 21/16	(11) 3 644 202	(51) G06F 21/30	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LU 10.10.2023	LV 09.08.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		SM 04.10.2023		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 644 154	(51) G05D 1/02	(11) 3 644 216	(51) G06K 7/10	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 644 277	(51) G06T 7/579
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GB 22.10.2023	GR 06.10.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	HR 20.07.2022	HU 22.08.2019	RS 14.05.2024	
LU 22.10.2023	LV 05.07.2023	IE 22.08.2022	IS 20.11.2022		
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 644 284	(51) G07C 5/08
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LT 20.07.2022	LU 22.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 05.07.2023	GB 05.10.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IE 18.09.2023	IS 05.11.2023
		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
(11) 3 644 158	(51) G06F 1/16	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	SM 05.07.2023	
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022				
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 644 224	(51) G06V 10/24	(11) 3 644 312	(51) G10L 21/038
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HU 11.10.2019	IE 11.10.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LU 27.11.2023	LV 11.10.2023
LU 11.10.2022	LV 06.07.2022	LU 15.10.2023	LV 27.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	SM 11.10.2023	
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 644 326	(51) H01B 7/14
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022			(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
				BG 27.07.2022	CH 31.10.2022
(11) 3 644 163	(51) G06F 3/023	(11) 3 644 230	(51) G06V 40/13	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 27.07.2022	HU 26.10.2018
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 27.11.2022	LI 31.10.2022
FI 28.06.2023	FR 28.06.2023	HR 08.11.2023	IS 09.03.2024	LT 27.07.2022	LU 26.10.2022
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
IE 05.08.2023	IS 28.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MK 27.07.2022	PL 27.07.2022
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
LU 05.08.2023	LV 28.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	SM 08.11.2023		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023			TR 27.07.2022	
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 644 232	(51) G06V 10/74	(11) 3 644 328	(51) H01F 5/02
		(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023		

(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 644 392	(51) <i>H01M 50/186</i>	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 06.06.2024		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023			IE 23.08.2023	IS 23.12.2023
LU 15.10.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 644 397	(51) <i>H01M 50/213</i>	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 23.08.2023	LV 23.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 644 445	(51) <i>H01R 9/24</i>
		SM 04.10.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023
(11) 3 644 334	(51) <i>H01G 11/24</i>			DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 644 408	(51) <i>H01M 50/507</i>	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	FR 31.10.2023	GB 22.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 29.03.2023	LU 22.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
LU 07.10.2023	LV 30.08.2023	LT 19.07.2023	LU 26.10.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
				(11) 3 644 448	(51) <i>H01R 12/91</i>
(11) 3 644 363	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 644 415	(51) <i>H01M 4/36</i>	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 09.11.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
BG 09.11.2022	CH 30.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GB 22.10.2023	GR 29.09.2023
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
FR 09.01.2023	GB 09.02.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 22.10.2023	LV 28.06.2023
HU 26.11.2014	IE 26.11.2022	SM 22.11.2023		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022			NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	(11) 3 644 418	(51) <i>H01M 4/525</i>	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LU 26.11.2022	LV 09.11.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022		
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 644 468	(51) <i>H02G 15/08</i>
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	HR 10.08.2022	HU 24.10.2019	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		IE 24.10.2022	IS 10.12.2022	NL 17.01.2024	RS 17.04.2024
		IT 10.08.2022	LI 31.10.2022		
(11) 3 644 382	(51) <i>H01L 39/24</i>	LT 10.08.2022	LU 24.10.2022	(11) 3 644 471	(51) <i>H02J 3/00</i>
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	CZ 17.08.2022	DE 01.04.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
HU 24.10.2019	IE 24.10.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LU 24.10.2022	LV 03.08.2022			HU 30.09.2019	IE 30.09.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(11) 3 644 429	(51) <i>H01G 11/06</i>	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 30.09.2022	LV 17.08.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SM 06.12.2023		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
				SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
(11) 3 644 383	(51) <i>H10K 77/10</i>			(11) 3 644 482	(51) <i>H02K 47/20</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 644 438	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
LU 24.10.2023	LV 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023				
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 644 440	(51) <i>H01Q 5/45</i>		
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AT 12.07.2023			
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 12.07.2023			
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 12.07.2023			
SM 10.05.2023		FI 12.07.2023			
		HR 12.07.2023			
		IT 12.07.2023			

LU 29.11.2023	LV 12.07.2023	LU 22.10.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 644 599	(51) <i>G06T 5/00</i>
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 644 506	(51) <i>H03K 3/353</i>			SM 06.12.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 644 556	(51) <i>H04L 61/3015</i>	(11) 3 644 602	(51) <i>H01L 27/146</i>
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 20.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 644 577	(51) <i>H04L 9/40</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SM 20.12.2023	
SM 18.10.2023		BE 31.10.2022	BG 10.08.2022		
		CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
(11) 3 644 507	(51) <i>H03K 17/16</i>	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 644 603	(51) <i>H04N 7/18</i>
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 08.05.2024	GR 07.02.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HU 15.10.2019	IE 15.10.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023
RS 07.05.2024		LT 10.08.2022	LU 15.10.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(11) 3 644 514	(51) <i>H03M 3/00</i>	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 09.08.2023	LU 22.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
RS 13.06.2024		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		SM 10.08.2022		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 644 530	(51) <i>H04J 11/00</i>			SM 09.08.2023	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 644 582	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 644 605	(51) <i>H04N 19/11</i>
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 12.07.2023	LU 17.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 15.11.2023		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 29.11.2023	
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
(11) 3 644 533	(51) <i>H04L 1/00</i>	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 644 627	(51) <i>H04R 29/00</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SM 12.07.2023		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 644 584	(51) <i>H04M 1/02</i>	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
PL 22.11.2023	RS 22.11.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	LU 18.10.2023	LV 22.02.2023
		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 644 544	(51) <i>H04L 9/00</i>	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 03.08.2022	HU 25.10.2019	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IE 25.10.2022	IS 03.12.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	SM 22.02.2023	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 03.08.2022	LU 25.10.2022		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 644 635	(51) <i>H04W 8/18</i>
LU 23.10.2023	LV 07.06.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 07.06.2023				SM 06.12.2023	
(11) 3 644 552	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 644 598	(51) <i>H04N 23/58</i>	(11) 3 644 660	(51) <i>H04W 52/18</i>
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	LU 18.10.2023	LV 04.10.2023	LU 02.11.2023	LV 29.03.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
HU 22.10.2019	IE 22.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	SM 04.10.2023			

PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 17.04.2024	
SM 29.03.2023		SM 04.10.2023			
(11) 3 644 661	(51) H04W 56/00	(11) 3 644 720	(51) A01K 67/027	(11) 3 644 933	(51) A61F 13/511
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	RS 07.05.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 644 725	(51) A01M 13/00	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 17.08.2022	FR 31.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
HU 26.10.2018	IE 26.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 644 983	(51) A61K 31/192
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LU 26.10.2022	LV 17.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 644 726	(51) A01M 29/06	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 17.08.2022		IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		RS 30.04.2024		SM 25.10.2023	
(11) 3 644 662	(51) H04W 74/08	(11) 3 644 786	(51) G06V 10/82	(11) 3 645 070	(51) A61M 1/14
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 13.12.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 15.11.2023				SM 04.10.2023	
(11) 3 644 663	(51) H04W 4/02	(11) 3 644 838	(51) A61B 5/00	(11) 3 645 086	(51) A61M 5/32
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 14.05.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
FI 13.07.2022	FR 13.09.2022			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(11) 3 644 845	(51) A61B 34/20		
HU 08.08.2018	IE 08.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 645 093	(51) A61M 16/00
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
LU 08.08.2022	LV 13.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 12.10.2022	HU 30.11.2017
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022			IE 30.11.2022	IS 12.02.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 644 885	(51) A61B 34/20	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 30.11.2022	LV 12.10.2022
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 644 670	(51) H04W 72/04	(11) 3 644 894	(51) A61C 17/02	(11) 3 645 094	(51) A61M 16/00
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
FI 22.02.2023	FR 31.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
IE 09.08.2023	IS 22.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023			HR 12.10.2022	HU 30.11.2017
LU 09.08.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 644 905	(51) A61F 2/24	IE 30.11.2022	IS 12.02.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LU 30.11.2022	LV 12.10.2022
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RS 28.05.2024		MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023			NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 644 932	(51) A61F 13/511	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 22.02.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
(11) 3 644 708	(51) A01G 9/02				
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023				
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024				
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				

- SE 12.10.2022
SK 12.10.2022
- (11) **3 645 156**
(84) GR 22.05.2024
IS 21.06.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 645 158**
(84) BG 20.03.2024
ES 20.12.2023
GR 21.03.2024
IS 20.04.2024
LV 20.12.2023
NO 20.03.2024
SE 20.12.2023
- (11) **3 645 200**
(84) BG 27.03.2024
ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
NO 27.03.2024
SE 27.12.2023
- (11) **3 645 205**
(84) BG 06.03.2024
ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 645 239**
(84) BG 13.03.2024
GR 14.06.2024
LT 13.03.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 645 259**
(84) BG 01.02.2024
EE 01.11.2023
HR 01.11.2023
LT 01.11.2023
NL 01.11.2023
PL 01.11.2023
RS 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 645 260**
(84) BG 01.02.2024
EE 01.11.2023
GR 02.02.2024
IS 01.03.2024
LV 01.11.2023
NO 01.02.2024
PT 01.03.2024
SE 01.11.2023
- (11) **3 645 261**
(84) BG 08.02.2024
EE 08.11.2023
GR 09.02.2024
IS 08.03.2024
LV 08.11.2023
NO 08.02.2024
PT 08.03.2024
SE 08.11.2023
- (11) **3 645 265**
(84) BG 20.03.2024
ES 20.12.2023
GR 21.03.2024
IS 20.04.2024
LV 20.12.2023
- SI 12.10.2022
SM 12.10.2022
- (51) **B01J 8/18**
(84) HR 21.02.2024
NO 21.05.2024
- (51) **B01J 19/18**
(84) EE 20.12.2023
FI 20.12.2023
HR 20.12.2023
LT 20.12.2023
NL 20.12.2023
RS 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (51) **B23D 45/04**
(84) EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
NL 27.12.2023
RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (51) **B23K 25/00**
(84) EE 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
SE 06.12.2023
- (51) **B29C 49/78**
(84) FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
NO 13.06.2024
- (51) **B30B 11/02**
(84) DK 01.11.2023
GR 02.02.2024
IS 01.03.2024
LV 01.11.2023
NO 01.02.2024
PT 01.03.2024
SE 01.11.2023
- (51) **B30B 11/02**
(84) DK 01.11.2023
ES 01.11.2023
HR 01.11.2023
LT 01.11.2023
NL 01.11.2023
PL 01.11.2023
RS 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (51) **B30B 11/02**
(84) DK 08.11.2023
ES 08.11.2023
HR 08.11.2023
LT 08.11.2023
NL 08.11.2023
PL 08.11.2023
RS 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (51) **B32B 1/02**
(84) EE 20.12.2023
FI 20.12.2023
HR 20.12.2023
LT 20.12.2023
NL 20.12.2023
- NO 20.03.2024
SE 20.12.2023
- (11) **3 645 280**
(84) BG 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NL 14.02.2024
RS 14.05.2024
- (11) **3 645 298**
(84) BG 13.03.2024
ES 13.12.2023
HR 13.12.2023
LT 13.12.2023
NL 13.12.2023
RS 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (11) **3 645 322**
(84) BG 21.02.2024
GR 22.05.2024
IS 21.06.2024
NL 21.02.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 645 337**
(84) AT 18.10.2023
DK 18.10.2023
ES 18.10.2023
HR 18.10.2023
LT 18.10.2023
NL 18.10.2023
PL 18.10.2023
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 645 345**
(84) BG 17.01.2024
GR 18.04.2024
IS 17.05.2024
NL 17.01.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 645 351**
(84) BG 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NL 14.02.2024
RS 14.05.2024
- (11) **3 645 366**
(84) AT 07.06.2023
CH 30.06.2023
DE 03.01.2024
EE 07.06.2023
FI 07.06.2023
GB 07.09.2023
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
LT 07.06.2023
LV 07.06.2023
NL 07.06.2023
PL 07.06.2023
RO 07.06.2023
SE 07.06.2023
SK 07.06.2023
- (11) **3 645 409**
(84) GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 645 425**
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
LT 20.03.2024
- RS 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (51) **B32B 25/00**
(84) FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
LT 14.02.2024
NO 14.05.2024
- (51) **B42D 15/02**
(84) EE 13.12.2023
GR 14.03.2024
IS 13.04.2024
LV 13.12.2023
NO 13.03.2024
SE 13.12.2023
- (51) **B60H 1/00**
(84) FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
LT 21.02.2024
NO 21.05.2024
- (51) **B60L 53/30**
(84) BG 18.01.2024
EE 18.10.2023
GR 19.01.2024
IS 18.02.2024
LV 18.10.2023
NO 18.01.2024
PT 19.02.2024
SE 18.10.2023
- (51) **B60R 21/015**
(84) FI 17.01.2024
HR 17.01.2024
LT 17.01.2024
NO 17.04.2024
- (51) **B60T 7/12**
(84) FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
LT 14.02.2024
NO 14.05.2024
- (51) **B61G 5/02**
(84) BE 30.06.2023
CZ 07.06.2023
DK 07.06.2023
ES 07.06.2023
FR 07.08.2023
GR 08.09.2023
IE 25.06.2023
IT 07.06.2023
LU 25.06.2023
MC 07.06.2023
NO 07.09.2023
PT 09.10.2023
SE 07.06.2023
SK 07.06.2023
- (51) **B65D 21/06**
(84) HR 03.01.2024
NO 03.04.2024
- (51) **B65F 1/00**
(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
NO 20.06.2024
- RS 20.06.2024
- (11) **3 645 436**
(84) BG 03.01.2024
GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
NL 03.01.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 645 445**
(84) BG 28.02.2024
GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
NL 28.02.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 645 448**
(84) BG 25.01.2024
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LV 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
SE 25.10.2023
- (11) **3 645 460**
(84) GR 11.04.2024
IS 10.05.2024
RS 10.04.2024
- (11) **3 645 461**
(84) GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 645 475**
(84) AT 18.10.2023
DK 18.10.2023
GR 19.01.2024
IS 18.02.2024
LV 18.10.2023
NO 18.01.2024
PT 19.02.2024
SE 18.10.2023
- (11) **3 645 478**
(84) AT 07.06.2023
CH 30.06.2023
DE 03.01.2024
EE 07.06.2023
FR 07.08.2023
GR 08.09.2023
IE 25.06.2023
IT 07.06.2023
LU 25.06.2023
MC 07.06.2023
NO 07.09.2023
PT 09.10.2023
SE 07.06.2023
SK 07.06.2023
- (11) **3 645 488**
(84) BG 14.02.2024
HR 14.02.2024
LT 14.02.2024
NO 14.05.2024
- (11) **3 645 497**
(84) CH 30.11.2023
GR 08.09.2023
IS 07.10.2023
NO 07.09.2023
RO 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 645 499**
(84) GR 14.06.2024
- (51) **B65G 59/06**
(84) ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
NO 03.04.2024
- (51) **B66F 9/075**
(84) FI 28.02.2024
HR 28.02.2024
LT 28.02.2024
NO 28.05.2024
- (51) **B67C 3/00**
(84) DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (51) **C01B 32/162**
(84) HR 10.01.2024
NO 10.04.2024
- (51) **C01B 32/162**
(84) HR 24.01.2024
NO 24.04.2024
- (51) **C03C 17/00**
(84) BG 18.01.2024
EE 18.10.2023
HR 18.10.2023
LT 18.10.2023
NL 18.10.2023
PL 18.10.2023
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (51) **C03C 17/34**
(84) BE 30.06.2023
CZ 07.06.2023
DK 07.06.2023
FI 07.06.2023
GB 07.09.2023
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
LT 07.06.2023
LV 07.06.2023
NL 07.06.2023
PL 07.06.2023
RS 07.06.2023
SI 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (51) **C07C 29/80**
(84) GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NL 14.02.2024
RS 14.05.2024
- (51) **C07C 51/41**
(84) CZ 07.06.2023
HR 07.06.2023
MC 07.06.2023
PL 07.06.2023
RS 07.06.2023
- (51) **C07C 55/18**
(84) HR 13.03.2024

NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 645 504	(51) <i>C07C 227/40</i>	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 645 646	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 645 887	(51) <i>F16K 27/02</i>
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
(11) 3 645 529	(51) <i>C07D 405/06</i>	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SM 22.11.2023	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 11.10.2023			
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(11) 3 645 651	(51) <i>C09J 183/04</i>	(11) 3 645 890	(51) <i>F04C 2/16</i>
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 645 560	(51) <i>C07K 14/725</i>	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 27.06.2024	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 645 903	(51) <i>F16D 1/08</i>
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LU 17.10.2023	LV 06.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 645 579	(51) <i>C08F 2/00</i>	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 645 910	(51) <i>F16F 15/14</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 645 653	(51) <i>C09K 3/14</i>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 04.10.2023				SM 29.11.2023	
(11) 3 645 590	(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 3 645 669	(51) <i>C10G 35/06</i>	(11) 3 645 914	(51) <i>F16H 25/20</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 27.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 645 672	(51) <i>C10K 1/08</i>	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 15.11.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SM 25.10.2023	
(11) 3 645 602	(51) <i>C08G 63/676</i>	(11) 3 645 752	(51) <i>C13K 1/02</i>	(11) 3 645 924	(51) <i>F16L 21/06</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(11) 3 645 929	(51) <i>F16L 55/163</i>
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 645 753	(51) <i>C14B 15/06</i>	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SM 07.06.2023		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 645 625	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 645 797	(51) <i>E03C 1/046</i>	HR 06.09.2023	IE 14.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 06.09.2023	LU 14.09.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RS 27.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 645 640	(51) <i>C09D 183/04</i>	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 06.09.2023	
RS 06.06.2024		SM 11.10.2023			
(11) 3 645 643	(51) <i>C09D 183/08</i>	(11) 3 645 800	(51) <i>E04B 1/00</i>	(11) 3 645 937	(51) <i>F21V 5/02</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 645 944	(51) <i>F23R 3/28</i>
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 645 831	(51) <i>G01N 33/22</i>	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SM 15.11.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
(11) 3 645 644	(51) <i>C09D 197/00</i>			SE 15.11.2023	SM 15.11.2023

(11) 3 645 950 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F24H 9/20 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 645 953 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F28D 7/16 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 646 101 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) G02B 7/02 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 646 204 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G06F 16/21 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 645 971 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01C 21/00 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 646 105 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) G02B 27/01 (84) CH 31.08.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 26.09.2023 GR 27.10.2023 IE 31.08.2023 IT 26.07.2023 LU 31.08.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 646 219 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04L 9/40 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 645 998 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01N 1/28 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 646 114 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GB 28.09.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G03B 21/20 (84) CH 30.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 28.08.2023 GR 29.09.2023 IE 29.06.2023 IT 28.06.2023 LU 29.06.2023 MC 28.06.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 646 220 (84) AT 07.06.2023 CH 30.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 GR 08.09.2023 IE 29.06.2023 IT 07.06.2023 LU 29.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G06F 21/56 (84) BE 30.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 07.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 646 036 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G01P 5/165 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 646 116 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G03F 7/20 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 646 239 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06K 19/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 646 071 (84) AT 29.03.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 IS 29.07.2023 LU 30.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) G02B 6/38 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 GR 30.06.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 3 646 116 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G03F 7/20 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 646 255 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) G06Q 10/04 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 646 094 (84) AL 10.08.2022 CY 10.08.2022 EE 10.08.2022 GR 11.11.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(51) G02B 6/44 (84) BG 10.08.2022 DK 10.08.2022 FI 10.08.2022 IS 10.12.2022 LU 30.11.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(11) 3 646 116 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G03F 7/20 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 646 292 (84) CH 30.09.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 21.09.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) G06F 18/28 (84) CZ 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 646 095 (84) AL 10.08.2022 CY 10.08.2022 EE 10.08.2022 GR 11.11.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(51) G02B 6/44 (84) BG 10.08.2022 DK 10.08.2022 FI 10.08.2022 IS 10.12.2022 LU 30.11.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(11) 3 646 179 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) G06F 11/30 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 646 300 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 08.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) G08B 13/196 (84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 646 096 (84) BG 07.02.2024	(51) G02B 6/44 (84) FI 07.02.2024	(11) 3 646 196 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024	(51) G06F 16/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023	(11) 3 646 304	(51) G08G 1/01

(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	CH 31.10.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 30.10.2017 IS 26.02.2023 LI 31.10.2022 LU 30.10.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022	CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 FR 26.12.2022 HR 26.10.2022 IE 30.10.2022 IT 26.10.2022 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022
(11) 3 646 320 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G10L 21/003 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 646 437 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H02K 1/2791 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 646 563 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 646 340 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) G16H 50/70 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 646 461 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H03D 7/14 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 646 570 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G06Q 20/02 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 646 344 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) G21C 15/253 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 646 468 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H03M 13/13 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 646 571 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04L 67/104 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 646 370 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H01L 21/3063 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 646 476 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04B 7/0452 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 646 579 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04N 23/667 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 646 391 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H01L 33/08 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 646 496 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 646 619 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) H04S 7/00 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 646 394 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H10B 63/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 646 505 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 1/1829 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 646 622 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04W 48/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 646 400 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 SM 22.11.2023	(51) H01M 4/131 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023	(11) 3 646 511 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 646 629 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) H04W 12/06 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 646 405 (84) AT 01.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H01M 8/2425 (84) BG 01.02.2024 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 646 518 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 646 649 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) H04W 48/12 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 646 408 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023	(51) H01Q 9/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023	(11) 3 646 546 (84) AL 26.10.2022 BE 31.10.2022	(51) H04L 65/10 (84) AT 26.10.2022 BG 26.10.2022		

(11) 3 646 654	(51) H04W 56/00	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 646 713	(51) A01F 15/08
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
HR 06.09.2023	IE 20.09.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023			IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LT 06.09.2023	LU 20.09.2023	(11) 3 646 692	(51) A01C 17/00	LU 02.11.2023	LV 12.04.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
SM 06.09.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 12.04.2023	
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 646 684	(51) H05K 7/20	(11) 3 646 694	(51) A01C 17/00	(11) 3 646 717	(51) A01F 15/08
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 22.03.2023	LU 02.11.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
HU 31.08.2018	IE 31.08.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022			PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
LI 31.08.2022	LT 10.08.2022	(11) 3 646 695	(51) A01D 34/44	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
LU 31.08.2022	LV 10.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 14.05.2024			
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022				
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022				
(11) 3 646 687	(51) A01B 3/46	(11) 3 646 699	(51) A01D 41/12	(11) 3 646 718	(51) A01F 15/08
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 12.07.2023	LU 02.11.2023
HU 11.10.2019	IE 11.10.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
IS 06.11.2022	LI 31.10.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
LT 06.07.2022	LU 11.10.2022	SM 15.11.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022			SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
NO 06.10.2022	PT 07.11.2022			SM 12.07.2023	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022				
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022				
(11) 3 646 688	(51) A01B 23/04	(11) 3 646 705	(51) A01D 41/127	(11) 3 646 719	(51) A01F 15/08
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LU 25.10.2023	LV 02.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 02.11.2023	LV 01.11.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SM 18.10.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023			SM 01.11.2023	
SM 02.08.2023					
(11) 3 646 691	(51) A01C 7/20	(11) 3 646 706	(51) A01D 61/02	(11) 3 646 727	(51) A01M 23/30
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FR 31.10.2023	GB 29.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 07.06.2023	LU 30.10.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HU 21.10.2019	IE 21.10.2022	LT 12.04.2023	LU 29.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
LU 21.10.2022	LV 20.07.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023		
		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023		
		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023		
(11) 3 646 712	(51) A01F 15/04	(11) 3 646 712	(51) A01F 15/04	(11) 3 646 756	(51) A46B 13/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
				EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
				FI 21.09.2022	FR 21.11.2022
				GR 22.12.2022	HR 21.09.2022

HU 21.10.2019	IE 21.10.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(11) 3 646 801	(51) A61B 17/072	LT 16.08.2023	LU 05.11.2023
LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LU 21.10.2022	LV 21.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 14.05.2024		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022			SM 16.08.2023	
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 646 805	(51) A61B 17/17	(11) 3 646 863	(51) A61K 31/423
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
TR 21.09.2022		BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 646 769	(51) A47L 9/02	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	RS 03.04.2024	
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022		
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HU 04.11.2019	IE 04.11.2022	(11) 3 646 874	(51) A61P 3/04
HR 12.07.2023	IE 16.09.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LT 17.08.2022	LU 04.11.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
LT 12.07.2023	LU 16.09.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 24.04.2024	
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022		
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 646 876	(51) A61K 31/7088
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) RS 14.05.2024	
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 646 883	(51) A61K 39/00
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 12.07.2023		SM 17.08.2022		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
				ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 646 770	(51) A61B 1/005	(11) 3 646 826	(51) A61F 2/40	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 13.06.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		RS 21.05.2024		SM 18.10.2023	
(11) 3 646 778	(51) A61B 5/055	(11) 3 646 827	(51) A61F 5/00	(11) 3 646 904	(51) A61M 1/16
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 29.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 21.05.2024		MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		SM 28.06.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 646 791	(51) A61B 6/00			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 646 831	(51) A61F 13/49	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 22.11.2023	
FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
GB 31.10.2023	GR 30.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 646 906	(51) A61M 5/145
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LU 31.10.2023	LV 29.03.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023			LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 646 854	(51) A61K 9/127	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 29.03.2023		CY 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 18.10.2023	
		FI 03.08.2022	GR 04.11.2022		
(11) 3 646 793	(51) A61B 6/03	HR 03.08.2022	HU 30.10.2018	(11) 3 646 913	(51) A61M 16/06
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LU 30.10.2022	LV 03.08.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
LU 11.10.2023	LV 11.10.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 646 856	(51) A61K 9/20	HR 31.08.2022	HU 31.10.2019
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
SM 11.10.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LU 31.10.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 646 798	(51) A61B 10/02	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023			SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
LU 23.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 646 861	(51) A61K 31/21	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023		
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 646 923	(51) A62C 37/50
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023				

FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	BG 20.07.2022	CH 31.10.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
SM 20.12.2023		SM 14.06.2023		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(11) 3 646 927	(51) A63B 49/08	(11) 3 646 991	(51) B25F 5/00	HU 30.10.2019	IE 30.10.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 20.09.2023	LU 23.10.2023	FI 24.08.2022	HR 24.08.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	HU 30.09.2019	IE 30.09.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022		
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LU 30.09.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 647 042	(51) B30B 9/30
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
SM 20.09.2023		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 646 929	(51) B01D 37/02	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 647 059	(51) B41J 2/175
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 646 992	(51) B25F 5/02	RS 21.05.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(11) 3 647 064	(51) B41M 1/30
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
(11) 3 646 956	(51) G01N 29/34	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 31.08.2022	HU 28.10.2019
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			IE 28.10.2022	IS 31.12.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 647 004	(51) B27B 31/00	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.11.2022	LT 31.08.2022	LU 28.10.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	BG 07.09.2022	CH 30.11.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
		CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
(11) 3 646 967	(51) B29C 64/209	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	FR 07.11.2022	GR 08.12.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	HR 07.09.2022	HU 05.11.2019	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IE 05.11.2022	IS 07.01.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022		
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LU 05.11.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 647 070	(51) B43K 7/035
LU 29.10.2023	LV 22.03.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 22.03.2023				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 646 969	(51) B22F 3/105	(11) 3 647 025	(51) B29C 70/22	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	SM 18.10.2023	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	(11) 3 647 078	(51) B60C 11/03
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IE 20.09.2023	IS 28.10.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 28.06.2023	LU 20.09.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SM 29.11.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	HR 03.08.2022	HU 28.10.2019
(11) 3 646 974	(51) B23B 31/177	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IE 28.10.2022	IS 03.12.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	LT 03.08.2022	LI 31.10.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			LV 03.08.2022	LU 28.10.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 647 036	(51) B29C 70/50	MK 03.08.2022	MC 03.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 07.06.2023	NO 03.11.2022	NL 03.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
SM 29.11.2023		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 03.08.2022	
		SM 07.06.2023			
(11) 3 646 987	(51) B24B 23/03	(11) 3 647 041	(51) B30B 9/30		
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023				

(11) 3 647 088	(51) B60H 1/00	FI 29.03.2023	GB 23.10.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LT 29.03.2023	LU 23.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023		
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 647 143	(51) B60W 30/18
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 28.10.2023	LV 09.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 647 130	(51) B60R 25/40	LT 16.08.2023	LU 01.11.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 647 089	(51) B60H 1/00	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IE 18.09.2023	IS 23.12.2023		
FI 15.03.2023	FR 31.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 647 147	(51) B60W 40/09
GB 28.10.2023	GR 16.06.2023	LU 18.09.2023	LV 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LU 28.10.2023	LV 15.03.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 647 131	(51) B60R 99/00		
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 647 151	(51) B61F 5/32
SM 15.03.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(11) 3 647 092	(51) B60H 1/34	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FR 31.10.2023	GR 06.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 31.10.2023	LV 05.07.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 08.11.2023		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SM 06.12.2023		(11) 3 647 139	(51) B60W 20/12	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 647 094	(51) B60J 7/02	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 647 154	(51) B62B 3/02
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FR 31.10.2023	GR 25.08.2023
FI 26.10.2022	GB 26.01.2023	SM 25.10.2023		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022			LT 24.05.2023	LU 30.10.2023
HU 05.11.2018	IE 05.11.2022	(11) 3 647 141	(51) B60W 30/09	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	BG 10.08.2022	CH 31.10.2022	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LU 05.11.2022	LV 26.10.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	HU 28.10.2019	IE 28.10.2022	(11) 3 647 172	(51) B62J 33/00
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	CZ 30.08.2023	DE 01.05.2024
		LU 28.10.2022	LV 10.08.2022	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 3 647 110	(51) B60N 2/427	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	FR 31.10.2023	GR 01.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	LU 31.10.2023	LV 30.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LU 16.10.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 647 142	(51) B60W 30/14	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 647 180	(51) B63H 5/10
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
		IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
(11) 3 647 116	(51) B60Q 3/80	LT 05.04.2023	LU 31.10.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SK 31.10.2022	DK 14.09.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023				

EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
HR 14.09.2022	HU 16.10.2019	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
IE 16.10.2022	IS 14.01.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
LU 16.10.2022	LV 14.09.2022			SM 16.08.2023	
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 647 199	(51) B64D 13/06		
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(11) 3 647 242	(51) B65H 5/06
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	BE 31.10.2022	BG 26.10.2022	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	CH 31.10.2022	CY 26.10.2022	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	FI 12.04.2023	FR 31.10.2023
TR 14.09.2022		FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		HR 26.10.2022	HU 30.10.2019	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 647 182	(51) B64C 9/16	IE 30.10.2022	IS 26.02.2023	LT 12.04.2023	LU 21.10.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 26.10.2022	LI 31.10.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LT 26.10.2022	LU 30.10.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	SM 12.04.2023	
LU 31.10.2023	LV 03.05.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022		
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SM 26.10.2022			
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023			(11) 3 647 244	(51) B65H 45/18
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 647 200	(51) B64D 15/04	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022
SM 03.05.2023		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022
		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(11) 3 647 183	(51) B64C 9/22	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 19.10.2022	HU 29.10.2019
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	LU 04.11.2023	LV 02.08.2023	IE 29.10.2022	IS 19.02.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IT 19.10.2022	LI 31.10.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 19.10.2022	LU 29.10.2022
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
HR 21.09.2022	HU 01.11.2019	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
IE 01.11.2022	IS 21.01.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
IT 21.09.2022	LI 30.11.2022			PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
LT 21.09.2022	LU 01.11.2022	(11) 3 647 228	(51) A61L 2/06	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023		
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 647 250	(51) B66B 23/20
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	LT 22.03.2023	LU 01.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
SM 21.09.2022		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 647 187	(51) B64C 25/26	RS 22.03.2023	SK 22.03.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 22.03.2023		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023			HR 20.07.2022	HU 19.09.2019
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 647 231	(51) B65G 1/04	IE 19.09.2022	IS 20.11.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	LT 20.07.2022	LU 19.09.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LU 30.10.2023	LV 07.06.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HU 13.07.2018	IE 13.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LU 13.07.2022	LV 06.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SM 20.07.2022	
SM 07.06.2023		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022		
		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 647 255	(51) B66F 19/00
(11) 3 647 196	(51) B64D 11/06	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 647 237	(51) B65G 15/42	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 17.08.2022	HU 24.10.2019	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
IE 24.10.2022	IS 17.12.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 647 256	(51) B67B 3/20
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	RS 03.04.2024		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LT 17.08.2022	LU 24.10.2022			BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 647 239	(51) B65G 21/18	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
				EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022

HU 22.10.2019	IE 22.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
IS 20.11.2022	LI 31.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
LT 20.07.2022	LU 22.10.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GB 30.10.2023	GR 23.05.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 30.10.2023	LV 22.02.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 22.11.2023		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022			NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 647 264	(51) C01B 3/52	(11) 3 647 328	(51) C08F 6/00	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 22.02.2023	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
LT 11.10.2023	LU 31.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 647 395	(51) C10G 63/04
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 06.09.2023	LU 31.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
SM 11.10.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 647 266	(51) C01B 33/158	(11) 3 647 342	(51) C08G 77/20	HR 27.07.2022	HU 05.09.2018
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IE 05.09.2022	IS 27.11.2022
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 27.07.2022	LU 05.09.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022			MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 647 359	(51) B29B 7/00	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
HR 10.08.2022	HU 07.09.2018	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
IE 07.09.2022	IS 10.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
LT 10.08.2022	LU 07.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 647 430	(51) C12P 13/00
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SM 25.10.2023		CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022			CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(11) 3 647 366	(51) C08L 55/02	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 27.01.2023	FR 26.10.2022
(11) 3 647 270	(51) C01G 53/00	(84) ES 07.06.2023	(84) GB 29.10.2023	HU 05.12.2014	HR 26.10.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 26.02.2023	IE 05.12.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 26.10.2022	LI 31.12.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 26.10.2022	LU 05.12.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MK 26.10.2022	MC 26.10.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 26.01.2023	NO 26.01.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
LU 31.10.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 647 367	(51) C08G 59/24	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	TR 26.10.2022	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 647 434	(51) C12Q 1/02
(11) 3 647 281	(51) C03B 23/025	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	BG 24.08.2022	CH 31.10.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 15.11.2023		DE 03.05.2023	EE 24.08.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
RS 28.05.2024				FR 31.10.2022	GR 25.11.2022
		(11) 3 647 370	(51) C08L 69/00	HR 24.08.2022	HU 29.10.2019
(11) 3 647 285	(51) C03C 8/14	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IE 29.10.2022	IS 24.12.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 24.08.2022	LU 29.10.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
FI 26.07.2023	GB 29.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SM 13.12.2023		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
LU 29.10.2023	LV 26.07.2023			SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 647 377	(51) C09D 11/037	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	TR 24.08.2022	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 647 441	(51) C22C 5/04
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		RS 03.04.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 647 286	(51) C03C 13/00	(11) 3 647 391	(51) B01F 23/50	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023

NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 01.10.2023	LV 07.06.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 22.11.2023				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 647 452	(51) C22C 38/04	(11) 3 647 512	(51) F04G 3/28	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 07.06.2023	
RS 28.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
(11) 3 647 479	(51) D06F 39/04	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 647 566	(51) F02C 9/18
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022			CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	(11) 3 647 520	(51) E05F 11/06	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
FR 31.08.2023	GB 21.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
IE 21.08.2023	IS 14.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 20.07.2022	HU 07.10.2019
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	RS 27.06.2024		IE 07.10.2022	IS 20.11.2022
LU 21.08.2023	LV 14.12.2022			IT 20.07.2022	LI 31.10.2022
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) 3 647 521	(51) E05F 11/06	LT 20.07.2022	LU 07.10.2022
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	RS 27.06.2024		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
SM 14.12.2022				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		(11) 3 647 543	(51) F01D 5/08	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 647 500	(51) E02F 9/22	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 20.07.2022	
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 647 567	(51) F02C 9/20
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RS 24.04.2024		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
		LU 29.10.2023	LV 05.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 647 502	(51) E03C 1/04	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.04.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LU 25.10.2023	LV 09.08.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
GB 13.09.2023	GR 20.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 19.04.2023	IE 13.09.2023			PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 647 549	(51) F01D 11/08	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023		
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 647 571	(51) F02D 29/00
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 19.04.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		LU 31.10.2023	LV 03.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 647 504	(51) E03D 9/02	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 647 578	(51) F02K 7/14
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	SM 03.05.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HU 01.11.2018	IE 01.11.2022	(11) 3 647 560	(51) F02B 39/14	RS 14.05.2024	
IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
LU 01.11.2022	LV 24.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 647 588	(51) F03D 7/04
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 11.02.2024	RS 11.10.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 11.10.2023	
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 647 594	(51) F04C 18/02
		SM 08.11.2023		(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 647 505	(51) E03D 11/02			CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022	(11) 3 647 562	(51) F02C 3/107	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GB 30.10.2023	HR 26.04.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 06.06.2024		LT 26.04.2023	LU 30.10.2023
HU 01.11.2018	IE 01.11.2022			LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 647 564	(51) F02C 7/18	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
LU 01.11.2022	LV 24.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 647 601	(51) F04D 25/02

(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	HR 07.06.2023	IE 04.09.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	LT 07.06.2023	LU 04.09.2023	HR 26.10.2022	HU 05.11.2019
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IE 05.11.2022	IS 26.02.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 26.10.2022	LU 05.11.2022
GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
HR 19.10.2022	HU 05.11.2018	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
IE 05.11.2022	IS 19.02.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 647 666	(51) F24C 15/32	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
LT 19.10.2022	LU 05.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 647 728	(51) G01C 21/32
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	NL 14.02.2024		(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 14.05.2024		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 647 668	(51) F24D 19/08	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SM 19.10.2022		(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 647 602	(51) F04D 27/00	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GB 17.10.2023	GR 22.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LU 17.10.2023	LV 21.06.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 17.05.2023	LU 04.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SM 27.12.2023		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(11) 3 647 605	(51) F15B 1/10	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SM 21.06.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 647 676	(51) F24H 9/1863	(11) 3 647 732	(51) G01C 21/36
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GB 29.10.2023	GR 09.06.2023	RS 28.05.2024	
SM 25.10.2023		HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 647 737	(51) G01D 3/02
(11) 3 647 608	(51) F16B 11/00	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022	LU 29.10.2023	LV 08.03.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 03.08.2022	GB 05.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
HU 16.09.2019	IE 16.09.2022	SM 08.03.2023		HU 05.11.2018	IE 05.11.2022
IS 03.12.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 647 677	(51) F24H 7/04	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
LT 03.08.2022	LU 16.09.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.10.2022	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	BG 05.10.2022	CH 31.10.2022	LU 05.11.2022	LV 03.08.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	HU 29.10.2018	IE 29.10.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
SM 03.08.2022		IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 647 641	(51) F16L 3/22	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	TR 03.08.2022	
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 29.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 647 741	(51) G01D 18/00
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
LT 28.06.2023	LU 02.11.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	TR 05.10.2022		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 647 685	(51) F24F 11/36	HU 29.10.2018	IE 29.10.2022
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
SM 28.06.2023		RS 10.04.2024		LU 29.10.2022	LV 03.08.2022
(11) 3 647 653	(51) F21S 41/265	(11) 3 647 703	(51) F28D 1/03	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
				SK 03.08.2022	SM 03.08.2022

(11) 3 647 749	(51) G01K 7/20	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 647 818	(51) G01S 15/96	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 10.05.2023	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 647 863	(51) G02F 1/1339
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	RS 20.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 647 793	(51) G01N 35/10	(11) 3 647 831	(51) G02B 1/14	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RS 21.05.2024			
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 647 841	(51) G02B 6/02	(11) 3 647 864	(51) G02F 1/1362
HR 19.10.2022	HU 23.10.2019	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
IE 23.10.2022	IS 19.02.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
IT 19.10.2022	LI 31.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LT 19.10.2022	LU 23.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GB 08.08.2023	GR 04.08.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 03.05.2023	IE 08.08.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 03.05.2023	LU 08.08.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	SM 04.10.2023		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SM 19.10.2022		(11) 3 647 844	(51) G02B 6/35	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 647 796	(51) G01R 15/16	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 647 878	(51) G03G 15/00
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 29.11.2023		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 647 802	(51) G01R 31/367	(11) 3 647 846	(51) G02B 6/42	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 03.08.2022	FR 31.10.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	HU 31.10.2019	IE 31.10.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GB 23.09.2023	GR 23.06.2023	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 22.03.2023	IE 23.09.2023	LU 31.10.2022	LV 03.08.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 22.03.2023	LU 23.09.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
SM 01.11.2023		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 647 807	(51) G01S 7/03	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	TR 03.08.2022	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 647 881	(51) G03G 15/16
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 647 854	(51) G02B 27/01	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
SM 13.12.2023		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
		EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) 3 647 810	(51) G01S 7/41	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	FI 31.08.2022	FR 31.10.2022
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	HR 05.04.2023	IE 06.09.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	HU 10.10.2019	IE 10.10.2022
RS 07.05.2024		LT 05.04.2023	LU 06.09.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022
(11) 3 647 811	(51) G01S 7/497	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LU 10.10.2022	LV 31.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 05.04.2023		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 647 855	(51) G02B 27/01	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
SM 06.12.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	TR 31.08.2022	
		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 647 891	(51) G05B 19/4062
(11) 3 647 814	(51) G01S 7/497	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	CH 31.10.2022	DK 07.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 15.10.2023	LV 10.05.2023	CZ 07.09.2022	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		

EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	LU 31.10.2023	LV 06.09.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
HU 21.10.2019	IE 21.10.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SM 14.06.2023	
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 647 989	(51) G06K 7/10
LU 21.10.2022	LV 07.09.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 647 942	(51) G06F 8/41	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	GB 21.10.2023	GR 08.09.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LU 21.10.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 647 905	(51) G06F 1/3231	LU 31.10.2023	LV 18.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		SM 18.10.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 647 906	(51) G06F 3/00	(11) 3 647 943	(51) G06F 8/65	(11) 3 647 990	(51) G06K 7/10
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 24.04.2024		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			LU 30.10.2023	LV 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 647 931	(51) G06F 3/06	(11) 3 647 947	(51) G06F 9/455	(11) 3 647 991	(51) H01M 50/247
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
RS 06.06.2024		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
		FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
		HR 13.07.2022	HU 18.10.2019	LU 31.10.2023	LV 29.03.2023
		IE 18.10.2022	IS 13.11.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
		IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
		LT 13.07.2022	LU 18.10.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
		MK 13.07.2022	NL 01.11.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SM 29.03.2023	
		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022		
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022		
		SM 13.07.2022			
(11) 3 647 932	(51) G06F 3/06	(11) 3 647 953	(51) G06F 11/14	(11) 3 647 993	(51) G06V 40/16
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 28.06.2023	LU 28.10.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 13.12.2023	
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	HU 04.10.2019	IE 04.10.2022		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022		
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022		
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LU 04.10.2022	LV 24.08.2022		
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022		
SM 28.06.2023		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022		
		NO 24.11.2022	PT 26.12.2022		
		PL 24.08.2022	RS 24.08.2022		
		RO 24.08.2022	SI 24.08.2022		
		SE 24.08.2022	SM 24.08.2022		
		SK 24.08.2022			
		TR 24.08.2022			
(11) 3 647 936	(51) G06F 3/16	(11) 3 647 977	(51) G06F 21/32	(11) 3 647 994	(51) G06V 10/774
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 21.05.2024		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 17.04.2024	
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
		SM 07.06.2023			
(11) 3 647 937	(51) G06F 7/06	(11) 3 647 979	(51) G06F 21/44	(11) 3 648 003	(51) G01C 21/26
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	ES 07.06.2023	GR 15.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HR 07.06.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	MC 07.06.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 06.07.2023	FR 05.04.2023	PL 07.06.2023		RS 17.04.2024	
IS 05.08.2023	GR 05.04.2023	RS 07.06.2023			
LT 05.04.2023	HR 05.04.2023	SM 07.06.2023			
LV 05.04.2023	IT 05.04.2023				
NL 05.04.2023	LU 29.10.2023				
NO 05.07.2023	MC 05.04.2023				
PL 05.04.2023	NO 05.07.2023				
RO 05.04.2023	PT 07.08.2023				
SE 05.04.2023	RS 05.04.2023				
SK 05.04.2023	SI 05.04.2023				
	SM 05.04.2023				
(11) 3 647 941	(51) G06F 8/41	(11) 3 647 979	(51) G06F 21/44	(11) 3 648 015	(51) G06N 3/045
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 15.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 06.01.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024				

RS 03.04.2024		(11) 3 648 139	(51) <i>H01J 43/24</i>	FI 15.03.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 648 047	(51) <i>G06Q 10/0833</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GB 31.10.2023	HR 15.03.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 15.03.2023	LU 31.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
RS 21.05.2024		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
		(11) 3 648 140	(51) <i>H01J 43/24</i>	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
(11) 3 648 053	(51) <i>G06T 7/13</i>	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 648 180	(51) <i>H01L 31/0747</i>
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 648 141	(51) <i>H01J 43/24</i>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 648 057	(51) <i>G06T 7/00</i>	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 11.10.2023	
ES 07.06.2023	GB 30.10.2023	RS 06.06.2024			
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			(11) 3 648 191	(51) <i>H10K 59/80</i>
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 648 151	(51) <i>H01L 21/67</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023		
		MC 02.08.2023	NO 02.11.2023		
(11) 3 648 069	(51) <i>G06Q 20/40</i>	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 648 223	(51) <i>H01M 10/04</i>
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 648 168	(51) <i>H10K 59/121</i>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
LU 28.10.2023	LV 27.09.2023	RS 20.06.2024		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023			SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023				
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 648 171	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 648 227	(51) <i>H01M 10/0565</i>
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
		CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
		CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 648 076	(51) <i>G08G 1/0967</i>	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	HR 12.10.2022	HU 30.10.2019	HR 10.08.2022	HU 30.11.2018
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IE 30.10.2022	IS 12.02.2023	IE 30.11.2022	IS 10.12.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 12.10.2022	LU 30.10.2022	LT 10.08.2022	LU 30.11.2022
LU 30.10.2023	LV 11.10.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 11.10.2023		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	SM 10.08.2022	
		SM 12.10.2022			
(11) 3 648 079	(51) <i>B60R 21/00</i>	(11) 3 648 173	(51) <i>H01L 31/02</i>	(11) 3 648 228	(51) <i>H01M 10/0565</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 24.05.2023	GB 30.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 03.04.2024		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	LT 01.11.2023	LU 30.11.2023
		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		LT 24.05.2023	LU 30.10.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
(11) 3 648 084	(51) <i>C09J 4/00</i>	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 648 229	(51) <i>H01M 10/0565</i>
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
				FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
				HR 10.08.2022	HU 26.11.2018
				IE 26.11.2022	IS 10.12.2022
				IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 648 128	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 648 177	(51) <i>H01L 31/048</i>		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024				

LT 10.08.2022	LU 26.11.2022	IE 13.09.2023	IS 09.12.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 13.09.2023	LV 09.08.2023	DE 01.06.2023	DK 14.09.2022
NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	HR 14.09.2022	HU 05.11.2018
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IE 05.11.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 648 230	(51) H01M 10/0565	(11) 3 648 261	(51) H01R 13/58	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 05.11.2022	LV 14.09.2022
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
HR 10.08.2022	HU 30.11.2018	LU 11.10.2023	LV 01.03.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
IE 30.11.2022	IS 10.12.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 648 303	(51) H02J 50/90
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
LT 10.08.2022	LU 30.11.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	SM 01.03.2023		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022			FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 648 269	(51) H01S 5/50	HR 10.08.2022	HU 31.10.2019
SM 10.08.2022		(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 31.10.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 648 232	(51) H01M 10/0567	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 10.08.2022	LU 31.10.2022
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LU 02.11.2023	LV 26.04.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LU 22.11.2023	LV 12.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 648 311	(51) H02K 3/18
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SM 26.04.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SM 12.04.2023				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 648 243	(51) H01M 10/613	(11) 3 648 271	(51) B60R 16/02	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 14.05.2024	
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 648 326	(51) H02M 1/36
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 17.04.2024		(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023			CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LU 24.10.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 648 274	(51) H02H 3/08	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	CZ 16.08.2023	DE 01.05.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IE 23.09.2023	IS 14.10.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LU 23.09.2023	LV 14.06.2023
SM 14.06.2023		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
		LU 09.10.2023	LV 16.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(11) 3 648 244	(51) H01Q 1/40	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 14.06.2023	
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
FI 05.07.2023	FR 31.10.2023			(11) 3 648 346	(51) H01L 27/06
GB 25.10.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 648 276	(51) H02J 1/10	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LU 25.10.2023	LV 05.07.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	FR 31.10.2023	GB 29.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	LU 28.10.2023	LV 19.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LT 15.03.2023	LU 29.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 3 648 249	(51) H01Q 3/44	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023		
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 648 294	(51) H02J 7/34	(11) 3 648 348	(51) H03K 3/017
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023			BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023				

CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
FI 28.09.2022	GB 28.12.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 17.08.2022	HU 25.10.2019
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IE 25.10.2022	IS 17.12.2022
HU 29.10.2018	IE 29.10.2022	LU 04.11.2023	LV 25.10.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 17.08.2022	LU 25.10.2022
LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
LU 29.10.2022	LV 28.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	SM 25.10.2023		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022			PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 648 375	(51) H04B 7/185	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	SM 17.08.2022	
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022		
		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 648 444	(51) H04N 1/23
(11) 3 648 350	(51) H03K 17/0814	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HU 30.10.2019	IE 30.10.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 13.11.2022	LI 31.10.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 13.07.2022	LU 30.10.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	LU 25.10.2023	LV 06.09.2023
LU 30.10.2023	LV 23.08.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
		(11) 3 648 378	(51) H04L 1/00	(11) 3 648 445	(51) H04N 1/401
(11) 3 648 353	(51) H03M 1/06	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GB 31.10.2023	GR 27.10.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LU 31.10.2023	LV 26.07.2023	LU 17.10.2023	LV 26.07.2023
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 648 354	(51) H03M 3/00	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 648 416	(51) H04L 12/40	(11) 3 648 450	(51) H04N 23/58
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SM 06.12.2023		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 648 366	(51) H04B 7/06	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 16.08.2023	LU 04.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 648 459	(51) H04N 23/88
LU 31.10.2023	LV 11.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 648 425	(51) H04L 67/12	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 11.10.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 28.05.2024	
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 648 462	(51) H04N 19/124
(11) 3 648 370	(51) H04B 7/06			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 648 431	(51) H04L 67/02	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 05.11.2023	LV 10.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 25.10.2023	
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 08.11.2023			
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023				
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 648 443	(51) H04M 3/436	(11) 3 648 467	(51) H04R 1/02
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SM 10.05.2023		BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
		CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
				ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 3 648 371	(51) H04W 12/122				

GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 05.04.2023	LU 31.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 648 653	(51) A61B 1/00
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 648 533	(51) H04W 72/12	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 648 479	(51) H04R 27/00	(84) DK 25.10.2023	EE 25.01.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 24.10.2023	LV 10.05.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
FI 27.09.2023	HR 27.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
LT 27.09.2023	LU 02.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 3 648 538	(51) H04W 74/08	(11) 3 648 654	(51) A61B 1/00
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 17.08.2022	DE 03.05.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 27.09.2023	(11) 3 648 490	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 15.03.2023	(51) H04W 12/42	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
CZ 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 15.03.2023	DK 15.03.2023	HU 21.10.2019	IE 21.10.2022	(11) 3 648 672	(51) A61B 6/04
FI 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GB 25.10.2023	FR 31.10.2023	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 15.03.2023	GR 16.06.2023	LU 21.10.2022	LV 17.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IT 15.03.2023	IS 15.07.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LU 25.10.2023	LT 15.03.2023	NL 17.08.2022	PL 17.08.2022	RS 28.05.2024	
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 648 699	(51) A61C 7/00
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 17.08.2022	(11) 3 648 642	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 648 642	(51) A47J 31/44	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SM 15.03.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023	(11) 3 648 707	(51) A61F 2/24
(11) 3 648 491	(51) G06F 9/445	(84) EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 27.06.2024	
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	(11) 3 648 718	(51) A61F 13/472
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LU 25.10.2023	LV 28.06.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 648 649	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 648 649	(51) A47L 15/00	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	RS 20.06.2024	
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	(11) 3 648 725	(51) A61H 3/00
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
(11) 3 648 493	(51) H04L 9/40	FR 14.08.2023	GB 14.09.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	IE 05.07.2023	IS 14.10.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 14.06.2023	LU 05.07.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	HU 29.08.2018	IE 29.08.2022
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 03.12.2022	LI 31.08.2022
LT 22.02.2023	LU 29.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 03.08.2022	LU 29.08.2022
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 648 650	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 648 650	(51) A47L 15/00	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 648 501	(51) H04W 24/10	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 648 752	(51) A61K 31/09
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FR 28.08.2023	GB 28.09.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IE 05.07.2023	IS 28.10.2023	RS 17.04.2024	
RS 14.05.2024	(11) 3 648 512	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 648 819	(51) A61M 15/00
(84) AT 18.10.2023	(51) H04W 76/18	LU 05.07.2023	LV 28.06.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
	(84) BG 18.01.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		

IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 17.04.2024		SM 07.06.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 648 820	(51) A61M 15/00	(11) 3 648 967	(51) B32B 5/16	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			(11) 3 649 222	(51) C11D 1/37
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 649 000	(51) B60K 11/08	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 29.11.2023		CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	RS 13.06.2024	
(11) 3 648 837	(51) A61N 1/372	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 649 224	(51) C11D 3/33
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 13.07.2022	GB 13.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HU 09.08.2018	IE 09.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 09.08.2022	LV 13.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022		
SM 25.10.2023		NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(11) 3 649 268	(51) C22C 21/10
(11) 3 648 841	(51) A61N 7/00	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	RS 27.06.2024	
(11) 3 648 856	(51) A63F 13/211	TR 13.07.2022			
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(11) 3 649 041	(51) B63B 21/56	(11) 3 649 270	(51) H01L 21/02
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022				
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	(11) 3 649 056	(51) B65D 47/08	(11) 3 649 293	(51) E01F 9/623
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 30.11.2022	HU 13.12.2018	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IE 13.12.2022	IS 30.03.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 30.11.2022	LU 13.12.2022	GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	HR 21.06.2023	IE 03.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
MK 30.11.2022	NO 28.02.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	LT 21.06.2023	LU 03.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SM 08.11.2023	
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 649 294	(51) E01F 9/685
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022
(11) 3 648 881	(51) B01J 29/04	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			HU 08.08.2018	IS 13.11.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 649 090	(51) C03B 37/012	LT 13.07.2022	LV 13.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 27.03.2024	NO 27.03.2024	SM 13.07.2022	
SM 25.10.2023		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 648 930	(51) B25B 31/00	(11) 3 649 132	(51) C07D 491/00	(11) 3 649 306	(51) E05B 37/00
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 13.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 648 952	(51) B29C 64/171	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 649 169	(51) C08G 18/67	(11) 3 649 350	(51) F04D 29/10
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
RS 24.04.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
				HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 648 963	(51) B65H 45/20	(11) 3 649 170	(51) C08G 18/67	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
ES 07.06.2023	GB 14.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IE 14.09.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 649 192	(51) C08L 23/08	(11) 3 649 367	(51) F16F 9/34
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 20.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 649 383	(51) <i>F16J 9/06</i>	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 649 558	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 649 838	(51) <i>H05K 7/20</i>
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(11) 3 649 597	(51) <i>G06Q 10/087</i>	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 15.11.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024		
(11) 3 649 386	(51) <i>F16K 11/065</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 649 841	(51) <i>A01B 71/04</i>
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.01.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 24.04.2024		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			FI 12.04.2023	GB 10.10.2023
RS 24.04.2024		(11) 3 649 635	(51) <i>G09G 3/3233</i>	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 12.04.2023	LU 10.10.2023
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		RS 07.05.2024		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 649 426	(51) <i>F41J 11/02</i>			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) NO 06.06.2024	(11) 3 649 662	(51) <i>H01G 11/06</i>	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
RS 06.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
(11) 3 649 440	(51) <i>G01F 1/58</i>	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 649 844	(51) <i>A01D 51/00</i>
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	RS 27.06.2024		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023			BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 649 703	(51) <i>B60L 53/302</i>	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FR 30.11.2022	GR 25.11.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 21.05.2024		HR 24.08.2022	HU 06.11.2019
SM 01.11.2023				IE 06.11.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 649 467	(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 3 649 705	(51) <i>H01R 13/74</i>	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 24.08.2022	LU 06.11.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 06.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 649 482	(51) <i>G01S 7/491</i>	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024				
RS 20.06.2024					
(11) 3 649 493	(51) <i>G02B 27/48</i>	(11) 3 649 765	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 649 853	(51) <i>A01K 7/02</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 649 495	(51) <i>G02B 6/44</i>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 11.10.2023		SM 01.11.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
RS 14.05.2024		(11) 3 649 772	(51) <i>H04N 23/10</i>	(11) 3 649 854	(51) <i>A01K 7/02</i>
		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 649 515	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 649 781	(51) <i>H04N 19/176</i>	RS 03.04.2024	
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) HR 17.01.2024		
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 649 855	(51) <i>A01K 7/02</i>
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023			GR 27.12.2023	FI 27.12.2023
GB 04.10.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 649 830	(51) <i>H05B 6/12</i>	ES 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LU 04.10.2023	LV 07.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
MC 07.06.2023	NL 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 03.04.2024			
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023				
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 649 835	(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 649 863	(51) <i>A21C 1/14</i>
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022
SM 07.06.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BG 24.08.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 649 549	(51) <i>G06F 9/30</i>			CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023				

DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	IE 19.09.2023	IS 05.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 24.08.2022	HU 08.11.2018	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IE 08.11.2022	IS 24.12.2022	LU 19.09.2023	LV 05.04.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LU 08.11.2022	LV 24.08.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SM 15.11.2023	
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023		
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 05.04.2023			
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022			(11) 3 649 957	(51) A61B 6/14
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 649 902	(51) A47J 31/06	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023
TR 24.08.2022		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
		BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 649 865	(51) A23C 1/00	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LU 07.11.2023	LV 19.07.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 27.07.2022	HU 06.11.2019	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LT 25.10.2023	LU 08.11.2023	IE 06.11.2022	IS 27.11.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LU 06.11.2022	LV 27.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(11) 3 649 958	(51) A61B 7/00
		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 649 876	(51) A24F 40/30	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LT 07.02.2024	NL 07.02.2024			HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 649 906	(51) A47K 5/12	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 04.11.2023	LV 02.08.2023
(11) 3 649 879	(51) A41D 13/018	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LU 11.11.2023	LV 10.05.2023		
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 649 963	(51) A61B 17/04
HR 07.09.2022	HU 08.11.2019	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IE 08.11.2022	IS 07.01.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 07.06.2024	IE 18.05.2024
LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		
LU 08.11.2022	LV 07.09.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 649 966	(51) A61B 17/115
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022			(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 649 930	(51) A61B 5/339	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
TR 07.09.2022		PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	LU 06.11.2023	LV 12.07.2023
		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		SM 23.08.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 649 883	(51) A43D 1/02			PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 649 931	(51) A61B 5/287	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 649 975	(51) A61B 18/14
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LU 06.11.2023	LV 13.09.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SM 23.08.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023			RS 28.05.2024	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 649 936	(51) A61B 5/097		
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	(11) 3 649 986	(51) A61F 2/30
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 649 884	(51) A45D 1/02	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LU 06.11.2023	LV 29.03.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 30.04.2024		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 15.11.2023	
(11) 3 649 901	(51) A47J 27/086	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023	(11) 3 650 024	(51) A61K 31/496
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023		
		LU 06.11.2023	LV 29.03.2023		
		MC 29.03.2023	NO 29.06.2023		
		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023		
		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023		
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		SM 29.03.2023			
		(11) 3 649 956	(51) A61B 6/12		

NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
SM 25.10.2023		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 650 059	(51) A61M 5/14	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LU 30.10.2023	LV 22.03.2023
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	LU 08.11.2023	LV 26.04.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
HU 27.11.2013	IE 27.11.2022	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
IS 27.11.2022	LI 30.11.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 22.03.2023	
LT 27.07.2022	LU 27.11.2022	(11) 3 650 114	(51) B01J 3/04	(11) 3 650 155	(51) B23K 9/028
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) EE 15.03.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	BG 17.08.2022	CH 30.11.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LT 15.03.2023	LU 14.10.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NO 15.06.2023	PT 17.07.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 27.07.2022		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	HU 09.11.2018	IS 17.12.2022
(11) 3 650 063	(51) A61M 5/31	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	LU 09.11.2022	LV 17.08.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 650 117	(51) B01J 19/00	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
RS 24.04.2024		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 17.11.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 650 065	(51) A24F 40/40	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 650 156	(51) B23K 9/028
RS 20.06.2024		HU 14.11.2012	IS 20.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 650 069	(51) A61M 16/04	LT 20.07.2022	LU 14.11.2022	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LU 09.11.2023	LV 06.09.2023
LT 26.07.2023	LU 09.11.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SM 20.07.2022		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NL 26.07.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 650 127	(51) B05B 13/02	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	BE 31.10.2022	BG 26.10.2022	SM 06.09.2023	
SM 26.07.2023		CH 31.10.2022	CY 26.10.2022	(11) 3 650 157	(51) B23K 9/028
(11) 3 650 073	(51) A61M 25/06	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 26.10.2022	HU 29.10.2019	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IE 29.10.2022	IS 26.02.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IT 26.10.2022	LI 31.10.2022	LU 09.11.2023	LV 31.05.2023
LT 26.04.2023	LU 30.10.2023	LV 26.10.2022	LU 29.10.2022	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	MK 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 26.01.2023	NL 26.10.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 27.02.2023	PL 26.10.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 26.10.2022	RO 26.10.2022	SM 31.05.2023	
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SI 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 650 167	(51) B23Q 3/06
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
			TR 26.10.2022	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 650 074	(51) A61M 29/00	(11) 3 650 130	(51) B08B 9/032	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.09.2022	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	SM 05.07.2023	
LV 25.10.2023	PL 25.10.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 650 168	(51) B23Q 3/06
PT 26.02.2024	SE 25.10.2023	HU 12.09.2019	IE 12.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
		IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 650 082	(51) A61Q 1/00	LT 24.08.2022	LU 12.09.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 650 088	(51) A63B 22/18	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 07.06.2023	
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 650 170	(51) B23Q 11/08
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
		(11) 3 650 141	(51) B22F 10/28	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 650 097	(51) B01D 17/04	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023		
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023		

FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 650 186	(51) B29B 9/16	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LT 20.09.2023	LU 04.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LU 06.11.2023	LV 29.03.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SM 20.09.2023		SM 19.07.2023		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 650 171	(51) B24B 5/44	(11) 3 650 192	(51) B29C 45/26	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.11.2022	SM 29.03.2023	
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	BG 14.09.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 650 217	(51) B32B 27/18
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
FI 19.07.2023	GB 19.10.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 19.07.2023	LU 04.10.2023	HR 14.09.2022	HU 12.11.2018	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IE 12.11.2022	IS 14.01.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 14.09.2022	LU 12.11.2022	(11) 3 650 223	(51) B41F 33/00
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SM 19.07.2023		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(11) 3 650 172	(51) B24B 5/44	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	LU 09.11.2023	LV 21.06.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 14.09.2022		MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
FI 26.07.2023	GB 29.10.2023	(11) 3 650 198	(51) B29C 53/82	PT 23.10.2023	RS 21.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LT 26.07.2023	LU 29.10.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 650 224	(51) B41F 33/00
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LT 29.03.2023	LU 06.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
SM 26.07.2023		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LU 09.11.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 650 177	(51) B25F 5/00	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 23.10.2023	RS 21.06.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 29.03.2023		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 650 200	(51) B29C 64/106	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 650 229	(51) B41J 2/175
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 15.11.2023		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LT 04.10.2023	LU 08.11.2023
(11) 3 650 183	(51) B27D 1/10	LU 04.11.2023	LV 29.03.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 650 234	(51) B41J 25/00
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 29.03.2023		ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
SM 07.06.2023		(11) 3 650 203	(51) B29C 64/25	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 650 185	(51) B29B 7/80	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
BG 03.08.2022	CH 31.10.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SM 12.07.2023	
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 650 239	(51) G03F 7/00
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
FR 31.10.2022	GR 04.11.2022	LU 10.11.2023	LV 28.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
HR 03.08.2022	HU 22.10.2019	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
IE 22.10.2022	IS 03.12.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023
LU 22.10.2022	LV 03.08.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(11) 3 650 204	(51) B29C 64/268	LU 26.10.2023	LV 19.04.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022				

PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 650 275	(51) B60R 11/02	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
SM 19.04.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 14.09.2022	HU 08.11.2019
(11) 3 650 241	(51) B65H 37/00			IE 08.11.2022	IS 14.01.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 650 282	(51) B60R 16/03	LT 14.09.2022	LU 08.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 650 292	(51) B60T 7/04	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 04.10.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	SM 14.09.2022	
		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023		
(11) 3 650 245	(51) B60C 1/00	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 650 318	(51) B62D 15/02
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LU 21.10.2023	LV 14.06.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LU 12.11.2023	LV 30.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	LU 08.11.2023	LV 18.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 650 296	(51) B60W 30/17	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SM 18.10.2023	
		CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023		
(11) 3 650 251	(51) B60G 17/015	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 650 324	(51) B62J 27/00
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 12.04.2023	LU 25.10.2023		
FR 28.08.2023	GR 29.09.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 650 334	(51) B64C 7/02
HR 28.06.2023	IE 14.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
LU 14.07.2023	LV 28.06.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023			FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 650 297	(51) B60W 50/00	HR 03.08.2022	HU 07.11.2019
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 07.11.2022	IS 03.12.2022
		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 650 255	(51) B60J 7/12	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 03.08.2022	LU 07.11.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 08.11.2023	LV 14.06.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SM 03.08.2022	
HU 08.11.2019	IE 08.11.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 650 350	(51) B64D 27/02
IS 12.02.2023	LI 30.11.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 12.10.2022	LU 08.11.2022	SM 14.06.2023		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022			EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(11) 3 650 298	(51) B62D 1/20	FI 17.05.2023	GB 08.10.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 17.05.2023	LU 08.10.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 27.06.2024		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
SM 12.10.2022				NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
		(11) 3 650 305	(51) B61F 3/04	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 650 265	(51) B60L 58/13	(84) DK 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 22.02.2023	LU 05.11.2023		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 650 357	(51) B64F 5/60
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
LU 22.10.2023	LV 27.09.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023			FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 650 317	(51) B62D 15/02	HR 05.10.2022	HU 22.10.2019
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IE 22.10.2022	IS 05.02.2023
		BE 30.11.2022	BG 14.09.2022		

IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
LT 05.10.2022	LU 22.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LU 18.10.2023	LV 03.05.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 650 395	(51) B66C 23/68	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 03.05.2023	
SM 05.10.2022		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(11) 3 650 364	(51) B65B 69/00	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 650 499	(51) C08L 33/06
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023			DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 650 401	(51) B67C 3/00	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LU 04.11.2023	LV 07.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 08.11.2023	
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 650 513	(51) C09J 133/08
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 04.10.2023		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
SM 07.06.2023				GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		(11) 3 650 415	(51) C03C 3/095	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 650 368	(51) B65D 47/18	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 30.04.2024	
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 650 555	(51) C12Q 1/6806
CZ 07.12.2022	DE 01.07.2023	RS 07.05.2024		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022			IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	(11) 3 650 423	(51) C04B 35/495	RS 21.05.2024	
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022		
HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 650 569	(51) C22C 38/00
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LU 19.12.2022	LV 07.12.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	RS 21.05.2024	
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 13.07.2022	HU 01.08.2018		
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	IE 01.08.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 650 590	(51) D01H 1/244
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	LT 13.07.2022	LU 01.08.2022	BG 12.10.2022	CY 12.10.2022
TR 07.12.2022		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022
		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 650 371	(51) B65D 90/04	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	HU 08.11.2019	IE 08.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 12.02.2023	LT 12.10.2022
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	LU 08.11.2022	LV 12.10.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 13.07.2022		MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023			NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 650 483	(51) C08G 65/42	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
SM 06.09.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 650 374	(51) B65G 1/04	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 650 591	(51) D01H 5/36
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CH 31.10.2023	DE 01.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 18.10.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SM 06.12.2023				LT 25.10.2023	LU 31.10.2023
		(11) 3 650 492	(51) C08J 9/16	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 650 382	(51) B66B 1/24	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 650 597	(51) D06F 33/74
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 03.04.2024		SM 13.12.2023		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
				EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 650 389	(51) B66B 13/14	(11) 3 650 496	(51) C08L 23/14	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LU 08.11.2023	LV 24.05.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023

PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 15.02.2023	
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
SM 24.05.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 650 607	(51) E04B 1/21	(11) 3 650 649	(51) F01D 5/18	(11) 3 650 691	(51) F03G 7/06
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
LU 06.11.2023	LV 13.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 22.02.2023	LU 07.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 11.11.2023	LV 10.05.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		SM 10.05.2023			
(11) 3 650 608	(51) E04B 1/68	(11) 3 650 651	(51) F01D 5/18	(11) 3 650 699	(51) F04C 18/02
(84) CZ 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 07.06.2023	LU 07.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 06.06.2024	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 11.11.2023	LV 07.06.2023		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
		SM 07.06.2023			
(11) 3 650 614	(51) E04G 11/04	(11) 3 650 660	(51) F01D 17/16	(11) 3 650 701	(51) F04D 29/58
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LU 07.11.2023	LV 11.10.2023
SM 12.07.2023		LU 06.11.2023	LV 17.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023		
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023		
		SM 17.05.2023			
(11) 3 650 619	(51) E05B 13/00	(11) 3 650 668	(51) B08B 7/02	(11) 3 650 712	(51) F16B 5/06
(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
RS 17.04.2024		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
		HR 17.05.2023	IS 22.07.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
		IT 17.05.2023	LT 22.03.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
		LU 06.11.2023	LV 22.03.2023	LU 04.11.2023	LV 01.03.2023
		MC 17.05.2023	NL 22.03.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
		NO 17.08.2023	PL 22.03.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
		PT 18.09.2023	RO 22.03.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
		RS 17.05.2023	SE 22.03.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SI 17.05.2023	SK 22.03.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
		SM 17.05.2023		SM 01.03.2023	
(11) 3 650 630	(51) E21B 12/02	(11) 3 650 686	(51) F03D 13/25	(11) 3 650 715	(51) F16B 37/14
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 22.03.2023	IS 15.06.2023	RS 06.06.2024	
		IT 22.03.2023	LT 15.02.2023		
		LU 08.11.2023	LV 15.02.2023		
		MC 22.03.2023	NL 15.02.2023		
		NO 22.06.2023	PL 15.06.2023		
		PT 24.07.2023	RO 15.02.2023		
		RS 22.03.2023	SE 15.02.2023		
		SI 22.03.2023	SK 15.02.2023		
		SM 22.03.2023			
(11) 3 650 631	(51) E21B 19/16	(11) 3 650 688	(51) B08B 7/02	(11) 3 650 717	(51) F16B 45/02
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
CZ 02.11.2022	DE 01.06.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	GB 07.10.2023	GR 27.07.2023
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
FR 02.01.2023	GR 03.02.2023	LU 08.11.2023	LV 22.03.2023	IE 08.11.2022	LT 26.04.2023
HR 02.11.2022	HU 08.11.2019	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IT 02.11.2022	LV 26.04.2023
IE 08.11.2022	IS 02.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IT 02.11.2022	NL 26.04.2023
IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LT 02.11.2022	NO 26.04.2023
LT 02.11.2022	LU 08.11.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LT 02.11.2022	PT 26.04.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 02.11.2022	RO 26.04.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	SM 22.03.2023		MC 02.11.2022	RS 26.04.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023			NL 02.11.2022	SE 26.04.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022			PL 02.11.2022	SI 26.04.2023
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022			RO 02.11.2022	SM 26.04.2023
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022			SE 02.11.2022	
				SK 02.11.2022	
(11) 3 650 635	(51) F01C 21/10	(11) 3 650 688	(51) F03D 13/25	(11) 3 650 715	(51) F16B 37/14
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 06.06.2024	
		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023		
		LU 12.11.2023	LV 15.02.2023		
		MC 15.02.2023	PL 15.06.2023		
		RO 15.02.2023	RO 15.02.2023		
		SI 15.02.2023	RS 15.02.2023		
			SK 15.02.2023		

(11) 3 650 748	(51) G02B 17/00	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SM 19.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	FR 28.08.2023	GB 28.09.2023	(11) 3 650 834
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IE 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) FI 13.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	GR 14.06.2024
RS 21.05.2024		LU 28.06.2023	LV 28.06.2023	HR 13.03.2024
		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LT 13.03.2024
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 13.06.2024
(11) 3 650 753	(51) F23C 6/04	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 650 838
(84) AL 09.11.2022	(84) BE 30.11.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) GR 25.04.2024
BG 09.11.2022	CY 09.11.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IS 24.05.2024
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022			RS 24.04.2024
EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	(11) 3 650 826	(51) G01L 9/00	(11) 3 650 839
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 02.11.2022
HU 12.11.2018	IE 12.11.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BG 02.11.2022
IS 09.03.2023	LT 09.11.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CZ 02.11.2022
LU 12.11.2022	LV 09.11.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 02.11.2022
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 03.02.2023
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	LT 16.08.2023	LU 07.11.2023	HU 08.11.2019
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 02.03.2023
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LU 08.11.2022
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	MC 02.11.2022
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 02.11.2022
		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 02.11.2022
(11) 3 650 760	(51) F24D 3/14	SM 16.08.2023		RO 02.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023			RS 02.11.2022
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 650 827	(51) G01L 9/00	SE 02.11.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SK 02.11.2022
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	TR 02.11.2022
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 650 842
SM 06.09.2023		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) AT 08.03.2023
		FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 08.03.2023
(11) 3 650 767	(51) F24F 7/00	HR 31.08.2022	HU 07.11.2018	EE 08.03.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	IE 07.11.2022	IS 31.12.2022	FI 08.03.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	HR 08.03.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LT 31.08.2022	LU 07.11.2022	IT 08.03.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LU 12.11.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	MC 08.03.2023
LT 12.07.2023	LU 05.11.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	NO 08.06.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	PT 10.07.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RS 08.03.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SI 08.03.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	SM 08.03.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023			
SM 12.07.2023				
(11) 3 650 785	(51) F25D 23/00	(11) 3 650 828	(51) G01M 3/16	(11) 3 650 845
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	GR 15.05.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	IS 14.06.2024
RS 20.06.2024		CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 14.02.2024
		EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 650 851
(11) 3 650 808	(51) G01B 11/25	HU 07.11.2018	IE 07.11.2022	(84) AL 07.09.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	BE 30.11.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	CH 30.11.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LU 07.11.2022	LV 12.10.2022	CZ 07.09.2022
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	EE 07.09.2022
		NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 07.09.2022
		PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 07.09.2022
(11) 3 650 812	(51) G01C 21/20	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	IE 06.11.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	IT 07.09.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	LT 07.09.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	TR 12.10.2022		LV 07.09.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			MK 07.09.2022
HR 10.05.2023	IE 08.09.2023			NO 07.12.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 650 830	(51) G01N 3/56	PT 09.01.2023
LT 10.05.2023	LU 08.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 07.09.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SM 07.09.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 650 867
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 15.03.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LT 19.07.2023	LU 08.11.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	DK 15.03.2023
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 15.03.2023
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 650 815	(51) G01D 5/12	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 15.03.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 30.06.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	IT 15.03.2023
CH 30.06.2023	CZ 28.06.2023			
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023			

LU 06.11.2023	LV 15.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 650 942	(51) G03G 9/087
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 650 907	(51) B81B 3/00	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
SM 15.03.2023		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 650 871	(51) G01R 31/50	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LU 05.11.2023	LV 17.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 22.11.2023		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
				SM 17.05.2023	
(11) 3 650 873	(51) G01R 31/12	(11) 3 650 909	(51) G01J 3/06	(11) 3 650 950	(51) G03H 1/08
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 06.07.2022	HU 05.11.2019
LU 16.10.2023	LV 10.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 06.07.2022	LU 05.11.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 15.11.2023		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 650 915	(51) G02B 26/00	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
SM 10.05.2023		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
(11) 3 650 874	(51) G01R 31/327	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 650 964	(51) G05B 13/04
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	BG 10.08.2022	CH 31.10.2022
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	SM 08.11.2023		DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
HR 15.02.2023	IE 30.09.2023	(11) 3 650 919	(51) G02B 26/00	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 15.02.2023	LU 30.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HU 09.10.2019	IE 09.10.2022
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LU 09.10.2022	LV 10.08.2022
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 29.11.2023		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
				RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 650 880	(51) G01R 33/48	(11) 3 650 920	(51) G02B 27/01	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 650 982	(51) G06F 1/18
EE 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
FI 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 22.03.2023	LT 22.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IT 22.03.2023	LU 22.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LU 07.11.2023	NL 22.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 17.04.2024	
MC 22.03.2023	NO 22.03.2023	SM 29.11.2023			
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 650 922	(51) G02B 27/01	(11) 3 650 987	(51) G06F 3/01
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 22.03.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 650 884	(51) G01S 7/40	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 08.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 22.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			SM 01.11.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 650 924	(51) G02C 7/16	(11) 3 650 989	(51) G06F 3/01
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 01.11.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 650 890	(51) G01S 17/894	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				

SM 11.10.2023		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(11) 3 650 991	(51) G06V 10/141	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 27.07.2022	HU 07.11.2019	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IE 07.11.2022	IS 27.11.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
GB 30.10.2023	GR 01.09.2023	LT 27.07.2022	LU 07.11.2022		
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 651 093	(51) G07F 11/00
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LU 30.10.2023	LV 31.05.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SM 27.07.2022		LU 30.10.2023	LV 11.10.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 31.05.2023		(11) 3 651 023	(51) G06F 12/00	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	SM 11.10.2023	
(11) 3 650 999	(51) G06F 3/041	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 651 126	(51) G07C 9/00
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 10.08.2022	HU 10.11.2017	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IE 10.11.2022	IS 10.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 10.11.2022	LV 10.08.2022	(11) 3 651 128	(51) G07D 11/24
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 18.10.2023		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 651 001	(51) G06F 3/041	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	TR 10.08.2022		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				
		(11) 3 651 024	(51) G06F 12/02	(11) 3 651 146	(51) G09G 3/3258
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 651 002	(51) G06F 3/041	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 651 147	(51) G09G 3/3233
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SM 13.12.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023			DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 651 054	(51) G06K 7/10	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LU 08.11.2023	LV 28.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 24.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			SM 01.11.2023	
		(11) 3 651 057	(51) G06F 18/00	(11) 3 651 150	(51) G10K 11/16
(11) 3 651 005	(51) G06F 3/044	(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LU 09.11.2023	LV 14.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SM 06.12.2023	
LU 23.10.2023	LV 10.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 651 169	(51) H01F 27/02
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SM 14.06.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		(11) 3 651 064	(51) G06V 10/82	RS 03.04.2024	
(11) 3 651 013	(51) G06F 8/41	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 651 190	(51) H01L 23/00
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 07.05.2024		RS 21.05.2024	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
		(11) 3 651 091	(51) G06Q 10/08	(11) 3 651 200	(51) H01L 27/146
(11) 3 651 022	(51) G06F 11/36	(84) CZ 26.04.2023	(84) EE 26.04.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	LT 26.04.2023	LU 07.11.2023		

CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 651 253	(51) H01M 10/0565	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 13.07.2022	HU 30.09.2019	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 03.04.2024	
IE 30.09.2022	IS 13.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 651 298	(51) H02J 3/18
IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022
LT 13.07.2022	LU 30.09.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	BG 24.08.2022	CH 30.11.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RS 14.05.2024		CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022			EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 651 267	(51) H01Q 1/04	FR 30.11.2022	GR 25.11.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 24.08.2022	HU 06.11.2018
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022
SM 13.07.2022		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LU 06.11.2022	LV 24.08.2022
		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
(11) 3 651 202	(51) H01L 29/06	LT 13.09.2023	LU 06.11.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022				
FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 651 269	(51) H01Q 3/44	(11) 3 651 322	(51) H02K 11/02
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
HU 31.10.2019	IE 31.10.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
LU 31.10.2022	LV 06.07.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	LT 22.02.2023	LU 06.11.2023
NL 06.07.2022	NO 06.07.2022	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 21.09.2022	HU 06.11.2018	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IE 06.11.2022	IS 21.01.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LT 21.09.2022	LU 06.11.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 651 216	(51) H01L 33/38	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022		
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 651 328	(51) H02M 1/32
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
RS 13.06.2024		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
		SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 651 237	(51) H01M 10/48			EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 651 275	(51) H01R 13/436	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	HR 02.11.2022	HU 12.11.2019
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	IE 12.11.2022	IS 02.03.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	LT 02.11.2022	LU 12.11.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
LU 06.11.2023	LV 09.08.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 26.10.2022	HU 08.11.2019	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IE 08.11.2022	IS 26.02.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LU 08.11.2022	LV 26.10.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
		NL 26.10.2022	NO 26.01.2023		
(11) 3 651 238	(51) H01M 4/04	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 651 330	(51) H02M 3/156
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	TR 26.10.2022		FI 04.01.2023	FR 30.09.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
LU 04.11.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 651 277	(51) H01R 13/453	IE 23.09.2023	IS 04.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LU 23.09.2023	LV 04.01.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
SM 04.10.2023		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(11) 3 651 239	(51) H01M 4/13	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023			SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 651 282	(51) H01R 13/514	SM 04.01.2023	
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 651 345	(51) H02P 5/747
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023			HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
LU 08.11.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 651 283	(51) H01R 13/52	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
NO 05.10.2023	PT 06.11.2023				

PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 05.07.2023		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 651 346	(51) <i>H02P 6/18</i>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 651 439	(51) <i>H04L 67/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LU 05.11.2023	LV 23.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 651 348	(51) <i>H02P 6/20</i>	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 05.11.2023	LV 29.03.2023
RS 20.06.2024		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 651 349	(51) <i>H02P 9/00</i>	(11) 3 651 419	(51) <i>H04L 12/42</i>	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	SM 29.03.2023	
RS 24.04.2024		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	(11) 3 651 441	(51) <i>H04M 1/725</i>
(11) 3 651 368	(51) <i>H04B 1/00</i>	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 11.11.2023	LV 17.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(11) 3 651 369	(51) <i>H04B 1/06</i>	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LT 19.07.2023	LU 31.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 17.05.2023		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 651 420	(51) <i>G05B 19/418</i>	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
LT 16.08.2023	LU 05.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 19.07.2023	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 651 448	(51) <i>H04R 1/40</i>
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 04.10.2023		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SM 16.08.2023		(11) 3 651 431	(51) <i>H04L 9/40</i>	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 651 380	(51) <i>H04B 7/185</i>	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LU 07.11.2023	LV 28.06.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 651 432	(51) <i>H04L 69/167</i>	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LU 12.11.2023	LV 06.09.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(11) 3 651 451	(51) <i>H04N 5/372</i>
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 14.05.2024		BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 651 434	(51) <i>H04L 29/06</i>	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
		CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022
(11) 3 651 381	(51) <i>H04B 7/185</i>	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 17.08.2022	HU 07.11.2018
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IE 07.11.2022	IS 17.12.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 10.08.2022	HU 28.08.2017	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IE 28.08.2022	IS 10.12.2022	LT 17.08.2022	LU 07.11.2022
		IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(11) 3 651 389	(51) <i>H04J 14/00</i>	LT 10.08.2022	LU 28.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RS 13.06.2024		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
(11) 3 651 410	(51) <i>H04L 12/18</i>	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 651 468	(51) <i>H04N 21/231</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 10.08.2022		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 651 438	(51) <i>H04L 69/04</i>	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			SM 02.08.2023	
(11) 3 651 415	(51) <i>H04L 41/0893</i>				

- (11) **3 651 493** (51) *H04W 28/06*
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
LV 15.11.2023 NO 15.02.2024
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 651 500** (51) *H04W 48/08*
(84) AT 20.09.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023
EE 20.09.2023 ES 20.09.2023
FI 20.09.2023 GR 21.12.2023
HR 20.09.2023 IE 24.09.2023
IS 20.01.2024 IT 20.09.2023
LT 20.09.2023 LU 24.09.2023
LV 20.09.2023 MC 20.09.2023
NL 20.09.2023 NO 20.12.2023
PL 20.09.2023 PT 22.01.2024
RO 20.09.2023 RS 20.09.2023
SE 20.09.2023 SK 20.09.2023
SM 20.09.2023
- (11) **3 651 513** (51) *H04W 68/02*
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
CH 31.10.2023 DK 11.10.2023
EE 11.10.2023 ES 11.10.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
IS 11.02.2024 LT 11.10.2023
LU 27.10.2023 LV 11.10.2023
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 651 516** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 651 520** (51) *H04W 74/00*
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
ES 04.10.2023 GR 05.01.2024
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023
NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 651 542** (51) *H04W 76/14*
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
LV 20.12.2023 NL 20.12.2023
NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
- (11) **3 651 557** (51) *H05K 1/14*
(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 07.06.2023
ES 07.06.2023 GR 08.09.2023
HR 07.06.2023 IS 07.10.2023
MC 07.06.2023 NO 07.09.2023
PL 07.06.2023 RO 07.06.2023
RS 07.06.2023 SK 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 651 571** (51) *A01K 61/60*
(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
LT 17.01.2024 NL 17.01.2024
NO 17.04.2024 RS 17.04.2023
- (11) **3 651 584** (51) *A23G 9/26*
(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024
IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
RS 28.05.2023
- (11) **3 651 588** (51) *A23L 2/58*
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 651 619** (51) *A47C 7/38*
(84) BG 07.02.2024 (84) HR 07.02.2024
LT 07.02.2024 RS 07.05.2024
- (11) **3 651 630** (51) *A47L 15/00*
(84) BE 30.06.2023 (84) CH 30.06.2023
CZ 14.06.2023 DK 14.06.2023
EE 14.06.2023 ES 14.06.2023
FI 14.06.2023 FR 14.08.2023
GB 14.09.2023 GR 15.09.2023
HR 14.06.2023 IE 15.06.2023
IS 14.10.2023 IT 14.06.2023
LT 14.06.2023 LU 15.06.2023
LV 14.06.2023 MC 14.06.2023
NL 14.06.2023 NO 14.09.2023
PT 16.10.2023 RO 14.06.2023
RS 14.06.2023 SE 14.06.2023
SI 14.06.2023 SK 14.06.2023
SM 14.06.2023
- (11) **3 651 645** (51) *A61B 5/145*
(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 651 649** (51) *A61B 6/00*
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
IS 25.02.2024 LT 25.10.2023
LV 25.10.2023 PT 26.02.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 651 657** (51) *A61B 17/04*
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **3 651 660** (51) *A61B 17/12*
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 651 677** (51) *A61B 34/20*
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 651 686** (51) *A61F 2/30*
- (84) BG 22.02.2024 (84) DK 22.11.2023
EE 22.11.2023 GR 23.02.2024
HR 22.11.2023 IS 22.03.2024
LT 22.11.2023 LV 22.11.2023
NO 22.02.2024 PL 22.11.2023
PT 22.03.2024 RS 22.11.2023
SE 22.11.2023 SM 22.11.2023
- (11) **3 651 701** (51) *A61F 2/78*
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
- (11) **3 651 716** (51) *A61H 31/00*
(84) BG 22.02.2024 (84) DK 22.11.2023
EE 22.11.2023 GR 23.02.2024
HR 22.11.2023 IS 22.03.2024
LT 22.11.2023 LV 22.11.2023
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 651 717** (51) *A61J 1/03*
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
LV 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **3 651 729** (51) *A61K 8/34*
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RS 29.11.2023 SE 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 651 743** (51) *C12N 1/04*
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
ES 04.10.2023 GR 05.01.2024
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023
NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 651 760** (51) *A61K 31/352*
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
LV 20.12.2023 NO 20.03.2024
RS 20.12.2023 SE 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (11) **3 651 807** (51) *A61K 49/00*
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SM 01.11.2023

(11) 3 651 815 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61L 15/42 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 651 898 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 21.06.2023 IT 07.06.2023 LU 21.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B01J 23/63 (84) BE 30.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 651 831 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) F04B 43/12 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 651 911 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) B05B 7/24 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 652 026 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B60R 21/015 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 651 832 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61M 5/142 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 651 926 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B23F 21/22 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 652 028 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B60T 7/04 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 651 833 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61M 5/145 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 651 981 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) B31D 5/00 (84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 652 038 (84) AL 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 10.07.2018 IS 06.11.2022 LI 31.07.2022 LU 10.07.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) B60W 50/14 (84) AT 06.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 10.07.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022
(11) 3 651 846 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61N 1/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 651 985 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) B32B 3/26 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 652 047 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B62D 27/02 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 651 851 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61N 5/10 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 651 990 (84) CH 31.08.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 FR 21.08.2023 GR 23.06.2023 IE 22.08.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) B33Y 10/00 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 GB 22.08.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 22.08.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 652 051 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 NO 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B63H 25/42 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 651 864 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) A62B 7/10 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 652 015 (84) AL 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 23.08.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022	(51) B60L 5/20 (84) BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 23.08.2018 IS 06.11.2022 LI 31.08.2022 LU 23.08.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022	(11) 3 652 066 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) B63Q 10/04 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 651 864 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) A62B 7/10 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 652 015 (84) AL 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 23.08.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022	(51) B60L 5/20 (84) BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 23.08.2018 IS 06.11.2022 LI 31.08.2022 LU 23.08.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022	(11) 3 652 091 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 NO 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B65G 17/08 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 651 892 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B01J 8/34 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 652 051 (84) AL 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 23.08.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022	(51) B60L 5/20 (84) BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 23.08.2018 IS 06.11.2022 LI 31.08.2022 LU 23.08.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022	(11) 3 652 103 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) B66C 1/12 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 651 893 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) B01J 19/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 652 104 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) B66C 13/08 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024		

(11) 3 652 118	(51) <i>C02F 1/68</i>	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 14.05.2024	
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 28.05.2024		(11) 3 652 534	(51) <i>G01N 33/50</i>
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 652 390	(51) <i>E04D 3/08</i>	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 27.06.2024	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 652 180	(51) <i>C07D 491/04</i>	(11) 3 652 391	(51) <i>E04G 9/05</i>	(11) 3 652 538	(51) <i>G01N 33/50</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 06.06.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023				
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 652 402	(51) <i>E05F 5/10</i>	(11) 3 652 546	(51) <i>G01R 19/165</i>
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 29.03.2023
SM 29.11.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 652 190	(51) <i>A61K 31/704</i>	(84) GR 07.02.2024	NO 07.05.2024	FR 31.08.2023	GB 22.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	IS 07.02.2024		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	NL 07.02.2024		IE 22.08.2023	IS 29.07.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	RS 07.05.2024		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
FI 14.06.2023	FR 14.08.2023			LU 22.08.2023	LV 29.03.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 652 453	(51) <i>F16B 35/00</i>	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
IE 10.07.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
LT 14.06.2023	LU 10.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 652 551	(51) <i>G01R 31/34</i>
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023
				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
				LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
				RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 652 225	(51) <i>C08F 265/06</i>	(11) 3 652 464	(51) <i>F16G 15/06</i>	(11) 3 652 555	(51) <i>G01S 7/481</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 06.06.2024	
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
SM 27.12.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 652 259	(51) <i>C09D 133/06</i>	(11) 3 652 479	(51) <i>F16N 27/00</i>	(11) 3 652 556	(51) <i>G01S 7/486</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.06.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 20.06.2024				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 652 310	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 652 487	(51) <i>F24F 3/16</i>	(11) 3 652 565	(51) <i>B63G 8/00</i>
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 03.05.2023	FR 30.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024
GB 29.09.2023	GR 04.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
HR 03.05.2023	IE 29.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
LT 03.05.2023	LU 29.09.2023				
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 652 492	(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) 3 652 566	(51) <i>G01V 1/38</i>
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 03.04.2024		CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023			CZ 28.09.2022	DE 03.05.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 652 509	(51) <i>G01J 3/02</i>	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HU 02.10.2019	IE 02.10.2022
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 02.10.2022	LV 28.09.2022
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 28.09.2022	PL 28.09.2022
		SM 18.10.2023		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
				RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
		(11) 3 652 513	(51) <i>G01K 1/02</i>	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
		(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
		IS 17.05.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024			
(11) 3 652 370	(51) <i>D04B 1/12</i>	(11) 3 652 524	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 652 621	(51) <i>G06F 3/02</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024				

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 13.12.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			SM 29.11.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 652 704	(51) G06T 7/55		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 652 797	(51) H01M 4/88
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SM 01.11.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 652 633	(51) G06F 3/12	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		SM 04.10.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 652 640	(51) G06F 11/16			SM 22.11.2023	
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 652 742	(51) G06F 9/50	(11) 3 652 800	(51) F16K 49/00
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 14.05.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 652 649	(51) G06F 12/02	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 652 746	(51) G16H 20/30		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(11) 3 652 801	(51) H01M 8/2475
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 06.12.2023		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 652 657	(51) G06F 8/35	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			(11) 3 652 821	(51) H01S 3/067
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 652 785	(51) G06V 10/147	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 652 660	(51) G06F 16/2455	SM 06.12.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			SM 22.11.2023	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 652 789	(51) H01L 31/0224		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(11) 3 652 823	(51) H01S 3/16
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SM 18.10.2023		GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		HR 21.09.2022	HU 14.12.2017	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 652 672	(51) G06V 20/69	IE 14.12.2022	IS 21.01.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 652 825	(51) H02G 3/04
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 21.09.2022	LU 14.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	RS 06.06.2024	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(11) 3 652 839	(51) H02K 3/12
		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 08.03.2023
(11) 3 652 674	(51) G06V 20/52	SM 21.09.2022		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 652 790	(51) H01L 31/05	FR 31.08.2023	GB 01.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IE 01.08.2023	IS 08.07.2023
RS 28.05.2024		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LU 01.08.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 652 693	(51) G06Q 20/36	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
RS 14.05.2024		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
				SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 652 703	(51) G01B 11/25			SM 08.03.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 652 793	(51) H01M 10/48	(11) 3 652 849	(51) H02M 5/458
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		

NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 653 233	(51) A61L 27/24
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
SM 15.11.2023				CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
(11) 3 653 108	(51) A61B 5/00	(11) 3 653 157	(51) A61B 34/20	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 17.08.2022	HU 05.11.2019
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IE 05.11.2022	IS 17.12.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LU 05.11.2022	LV 17.08.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 12.11.2023	LV 21.06.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
SM 11.10.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SM 17.08.2022	
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
		SM 21.06.2023		(11) 3 653 240	(51) A61M 5/168
(11) 3 653 111	(51) A61B 5/00	(11) 3 653 161	(51) A61C 1/00	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 31.08.2022	BG 24.08.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CH 31.08.2022	CY 24.08.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
(11) 3 653 112	(51) A61B 5/01	GB 24.10.2023	GR 08.09.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HU 25.08.2016	IE 25.08.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 24.12.2022	LI 31.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LU 24.10.2023	LV 07.06.2023	LT 24.08.2022	LU 25.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		SM 07.06.2023		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 653 114	(51) A61B 5/022	(11) 3 653 169	(51) A61C 13/00	SM 24.08.2022	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(11) 3 653 242	(51) A61M 5/24
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RS 21.05.2024		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		LU 15.11.2023	LV 02.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 08.11.2023	LV 27.09.2023
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
				SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 653 122	(51) A61B 6/03	(11) 3 653 179	(51) A61F 5/02	(11) 3 653 251	(51) A61M 16/16
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022				
HU 14.11.2019	IS 06.11.2022				
LI 30.11.2022	LT 06.07.2022				
LU 14.11.2022	LV 06.07.2022				
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022				
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022				
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022				
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022				
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022				
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022				
(11) 3 653 133	(51) A61B 17/00	(11) 3 653 213	(51) A61K 31/56	(11) 3 653 257	(51) A61N 1/05
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 21.05.2024				RS 03.04.2024	
(11) 3 653 145	(51) A61B 17/29	(11) 3 653 231	(51) A61L 9/12	(11) 3 653 259	(51) A61N 1/36
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LU 13.11.2023	LV 18.10.2023
		LU 07.11.2023	LV 14.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SM 18.10.2023	
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
		SM 14.06.2023			
(11) 3 653 156	(51) A61B 34/00			(11) 3 653 279	(51) B01D 29/33
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023			(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023				
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023				
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023				
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023				
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023				
LU 24.10.2023	LV 02.08.2023				
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023				
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023				

CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 19.10.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 653 336	(51) B24B 5/18	(11) 3 653 435
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 11.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 12.01.2024
LU 05.11.2023	LV 09.08.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 11.02.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LU 19.11.2023	LV 03.05.2023	LV 11.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 11.01.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 12.02.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SE 11.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 653 437
(11) 3 653 296	(51) B01J 23/89	SM 03.05.2023		(84) BG 27.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023			ES 27.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 653 342	(51) H02K 7/14	GR 28.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	IS 27.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 17.05.2024	RS 17.04.2024	LV 27.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			NO 27.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 653 378	(51) B32B 27/12	SE 27.12.2023
SM 13.12.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 653 442
(11) 3 653 307	(51) B05B 15/72	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AL 21.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	BE 30.11.2022
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CH 30.11.2022
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NO 18.01.2024	RS 18.10.2023	CZ 21.09.2022
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	EE 21.09.2022
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023			FI 21.09.2022
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 653 392	(51) B41J 19/00	GB 21.12.2022
SM 19.07.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	HR 21.09.2022
		ES 28.06.2023	GB 25.10.2023	IE 15.11.2022
(11) 3 653 312	(51) B21B 45/02	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IT 21.09.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	LT 21.09.2022
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LV 21.09.2022
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MK 21.09.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 21.12.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022			PT 23.01.2023
FI 17.08.2022	GB 17.11.2022	(11) 3 653 400	(51) B60B 21/12	RS 21.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SI 21.09.2022
HU 18.09.2018	IE 18.09.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 21.09.2022
IS 17.12.2022	LI 30.09.2022	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	
LT 17.08.2022	LU 18.09.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 653 445
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022			(84) AL 13.07.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 653 414	(51) B60G 21/055	BE 30.11.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	CH 30.11.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	CZ 13.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	EE 13.07.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	FI 13.07.2022
SM 17.08.2022		GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	HR 13.07.2022
		HR 28.06.2023	IE 14.07.2023	IE 07.11.2022
(11) 3 653 329	(51) B23K 20/12	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IT 13.07.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 28.06.2023	LU 14.07.2023	LT 13.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LV 13.07.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	MK 13.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 13.10.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 14.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 13.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 28.06.2023		SI 13.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			SM 13.07.2022
SM 11.10.2023		(11) 3 653 415	(51) B60H 1/00	
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 653 458
(11) 3 653 335	(51) B23Q 7/04	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AT 13.09.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) CH 30.11.2023
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	DK 13.09.2023
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 13.09.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 13.09.2023
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022			HR 13.09.2023
FR 19.12.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 653 426	(51) B60K 17/356	IT 13.09.2023
HR 19.10.2022	HU 06.11.2019	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	LU 13.11.2023
IE 06.11.2022	IS 19.02.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	MC 13.09.2023
LT 19.10.2022	LU 06.11.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 13.12.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	PT 15.01.2024
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	LT 15.02.2023	LU 06.11.2023	RS 13.09.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	SK 13.09.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 653 461
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	RS 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) BG 06.03.2024
				(84) FI 06.03.2024

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 24.08.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 653 505	SM 10.05.2023	
RS 06.06.2024		(84) AT 07.06.2023		
(11) 3 653 471	(51) B62D 15/02	(51) B64D 11/06	(11) 3 653 558	(51) B66B 5/00
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	DK 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	ES 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 08.09.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	IS 07.10.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 17.10.2023	FI 20.07.2022	GR 28.07.2022
HR 05.10.2022	HU 19.11.2019	MC 07.06.2023	HR 20.07.2022	HU 12.11.2019
IE 19.11.2022	IS 05.02.2023	NO 07.09.2023	IE 12.11.2022	IS 27.08.2022
IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	PT 09.10.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
LT 05.10.2022	LU 19.11.2022	RS 07.06.2023	LT 20.07.2022	LU 12.11.2022
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	SI 07.06.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	SM 07.06.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(11) 3 653 529	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(84) AL 19.10.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	BE 30.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	CY 19.10.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 05.10.2022		DK 19.10.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
		ES 19.10.2022		
(11) 3 653 476	(51) B62K 15/00	FR 19.12.2022	(11) 3 653 567	(51) B81C 1/00
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	HR 19.10.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	IE 11.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	IT 19.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 11.11.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	LV 19.10.2022		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	MK 19.10.2022	(11) 3 653 568	(51) B82Y 10/00
HU 18.11.2019	IE 18.11.2022	NO 19.01.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	PT 20.02.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
LT 31.08.2022	LU 18.11.2022	RS 19.10.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SI 19.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	SM 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022		FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 3 653 534	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) AL 06.07.2022	HR 19.10.2022	HU 14.11.2018
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	CY 06.07.2022	IE 14.11.2022	IS 19.02.2023
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	EE 06.07.2022	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
		FI 06.07.2022	LT 19.10.2022	LU 14.11.2022
(11) 3 653 490	(51) B64C 1/06	HU 19.11.2018	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LU 19.11.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	MC 06.07.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PT 07.11.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SI 06.07.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
		SM 06.07.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
			SM 19.10.2022	
(11) 3 653 498	(51) B64U 10/25	(11) 3 653 539	(11) 3 653 579	(51) C01B 33/158
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	BG 17.08.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 17.08.2022	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 17.08.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 18.11.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LU 12.11.2023	LV 11.10.2023	HU 25.10.2019	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 17.12.2022		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 25.10.2022	(11) 3 653 588	(51) C02F 11/02
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 17.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
SM 11.10.2023		NO 17.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		PT 19.12.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 653 503	(51) B64D 9/00	RS 17.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SI 17.08.2022	RS 07.05.2024	
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	SM 17.08.2022		
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022		(11) 3 653 612	(51) C07D 307/46
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 653 556	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AT 10.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 10.05.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 24.08.2022	HU 14.11.2019	EE 10.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IE 14.11.2022	IS 24.12.2022	FI 10.05.2023	RS 17.04.2024	
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	HR 10.05.2023		
LT 24.08.2022	LU 14.11.2022	IT 10.05.2023	(11) 3 653 621	(51) C07D 403/12
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LU 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 10.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NO 10.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	PT 11.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 10.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024

PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	SM 27.09.2023	
SM 04.10.2023		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022		
(11) 3 653 633	(51) C07C 319/20	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 653 859	(51) F02C 9/42
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 653 782	(51) D06F 58/32	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 07.05.2024	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 653 867	(51) F02M 59/46
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		RS 21.05.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 653 644	(51) C07K 16/22			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	(11) 3 653 798	(51) E02F 9/22	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 15.11.2023	RS 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 21.05.2024	
SM 15.11.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 653 881	(51) F04C 18/12
(11) 3 653 652	(51) C08F 18/08	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
FI 14.06.2023	FR 14.08.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023			LU 13.11.2023	LV 15.02.2023
IE 11.07.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 653 801	(51) E03D 13/00	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
LU 11.07.2023	LV 14.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023			SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 653 804	(51) E04F 13/04	SM 15.02.2023	
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023		
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 653 882	(51) F04C 18/16
SM 14.06.2023		IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 653 662	(51) C08G 77/20	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023			LU 19.11.2023	LV 12.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 653 806	(51) E04F 15/04	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SM 07.06.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 653 888	(51) F04B 23/00
(11) 3 653 690	(51) C11C 5/02			(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 653 809	(51) E04G 11/50	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
RS 14.05.2024		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 25.01.2023	LU 13.11.2023
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
(11) 3 653 749	(51) C23C 16/04	LU 19.11.2023	LV 19.07.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 653 761	(51) C30B 29/06	(11) 3 653 823	(51) E05F 5/02	(11) 3 653 897	(51) F16D 13/22
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
RS 28.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FI 20.07.2022	FR 30.09.2022
		SM 13.12.2023		GB 20.10.2022	GR 21.10.2022
				HR 20.07.2022	HU 21.09.2018
				IE 21.09.2022	IS 20.11.2022
(11) 3 653 779	(51) D06F 39/14	(11) 3 653 858	(51) F02C 6/18	LI 30.09.2022	LT 20.07.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 21.09.2022	LV 20.07.2022
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 11.11.2023	LV 27.09.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
HR 27.07.2022	HU 04.11.2019	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
IE 04.11.2022	IS 27.11.2022	NL 27.09.2023	PT 29.01.2024	TR 20.07.2022	
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		
LU 04.11.2022	LV 27.07.2022			(11) 3 653 903	(51) F16F 9/14

(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 15.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IE 07.11.2022 IT 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 NO 28.12.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022	GR 29.12.2022 HU 07.11.2019 IS 28.01.2023 LI 30.11.2022 LU 07.11.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022
(11) 3 653 904 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F16G 1/28 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 653 958 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 IS 27.01.2024 LU 15.11.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) F25C 1/04 (84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 653 998 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LU 13.11.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) G01D 5/14 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 653 911 (84) BG 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F04B 39/04 (84) FI 07.02.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 653 959 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 15.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) F25C 1/10 (84) CH 30.11.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 654 010 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) G01M 11/06 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LU 15.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023
(11) 3 653 919 (84) CH 30.11.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F16L 55/163 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023	(11) 3 653 965 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 EE 25.10.2023 IS 25.02.2024 LU 15.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F25C 1/10 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 654 013 (84) AL 03.08.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 28.08.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) G01N 15/02 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 28.08.2019 IS 03.12.2022 LI 31.08.2022 LU 28.08.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022
(11) 3 653 937 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F24C 7/08 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LU 13.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 653 968 (84) BG 03.01.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F25C 1/18 (84) HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 654 015 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LU 08.11.2023 MC 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G01N 19/02 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023
(11) 3 653 938 (84) AL 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 08.10.2022 LI 31.10.2022 LU 08.10.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SK 17.08.2022	(51) F24C 15/16 (84) BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 08.10.2019 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 RO 17.08.2022 RS 17.08.2022 SM 17.08.2022	(11) 3 653 975 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 IS 20.01.2024 LU 15.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F25C 5/20 (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 654 015 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LU 08.11.2023 MC 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G01N 19/02 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023
(11) 3 653 955 (84) BG 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(51) F25C 1/04 (84) FI 17.01.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 653 981 (84) AL 28.09.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022	(51) F28D 7/16 (84) AT 28.09.2022 BG 28.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 ES 28.09.2022	(11) 3 654 026 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(51) G01N 27/02 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024

RS 06.06.2024		(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 654 035	(51) <i>G01N 33/48</i>	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 654 094	(51) <i>G02F 1/1516</i>
GR 22.05.2024	GR 21.02.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LU 15.11.2023	LV 02.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RS 21.05.2024		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 654 039	(51) <i>G01N 35/00</i>	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SM 07.06.2023	
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022			(11) 3 654 095	(51) <i>G02F 1/153</i>
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 654 045	(51) <i>G01R 31/12</i>	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 24.08.2022	HU 16.11.2018	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IE 16.11.2022	IS 24.12.2022	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	LU 30.10.2023	LV 10.05.2023
LU 16.11.2022	LV 24.08.2022	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	LU 04.11.2023	LV 17.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SM 10.05.2023	
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023		
		SM 17.05.2023		(11) 3 654 098	(51) <i>G03B 17/56</i>
(11) 3 654 041	(51) <i>G01P 21/00</i>	(11) 3 654 059	(51) <i>G01S 13/935</i>	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FR 14.08.2023	GB 14.09.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	LT 10.05.2023	LU 14.11.2023	IE 12.07.2023	IS 14.10.2023
HR 19.10.2022	HU 16.11.2018	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
IE 16.11.2022	IS 19.02.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LU 12.07.2023	LV 14.06.2023
IT 19.10.2022	LI 30.10.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 19.10.2022	LU 16.11.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022			SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(11) 3 654 067	(51) <i>G01T 1/17</i>	SM 14.06.2023	
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022		
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 654 106	(51) <i>G03G 15/00</i>
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
(11) 3 654 042	(51) <i>G01R 15/18</i>	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 13.07.2022	HU 13.11.2019	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IE 13.11.2022	IS 13.11.2022	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 13.07.2022	LU 13.11.2022	HU 12.11.2019	IE 12.11.2022
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
LU 12.11.2023	LV 26.04.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LU 12.11.2022	LV 14.09.2022
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
SM 26.04.2023				SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
				SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
(11) 3 654 043	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 654 093	(51) <i>G02F 1/1362</i>	TR 14.09.2022	
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022		
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 654 129	(51) <i>F16K 31/00</i>
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
LT 24.05.2023	LU 12.11.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	HR 03.08.2022	HU 12.11.2019	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IE 12.11.2022	IS 03.12.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	HR 28.09.2022	HU 08.11.2019
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LT 03.08.2022	LU 12.11.2022	IE 08.11.2022	IS 28.01.2023
SE 24.05.2023	SK 24.05.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022
SM 24.05.2023		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 28.09.2022	LU 08.11.2022
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
(11) 3 654 044	(51) <i>G01R 31/12</i>	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022		

NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	HR 27.07.2022	HU 12.11.2019
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IE 12.11.2022	IS 27.11.2022
SM 28.09.2022		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 27.07.2022	LU 12.11.2022
(11) 3 654 149	(51) G06F 3/02			LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 654 186	(51) H04L 41/147	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 27.07.2022	
HU 12.11.2019	IE 12.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
IS 06.11.2022	LI 30.11.2022			(11) 3 654 229	(51) G06K 7/10
LT 06.07.2022	LU 12.11.2022	(11) 3 654 189	(51) G06F 12/02	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LT 15.02.2023	LU 06.11.2023	HR 07.09.2022	HU 08.11.2019
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	IE 08.11.2022	IS 07.01.2023
		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022
		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 07.09.2022	LU 08.11.2022
		RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
				PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
				RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
				SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
				SM 07.09.2022	
(11) 3 654 155	(51) G06F 3/042	(11) 3 654 192	(51) G06F 15/16	(11) 3 654 230	(51) G06K 7/10
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FR 30.11.2022	GR 25.11.2022
LU 13.11.2023	LV 19.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 24.08.2022	HU 12.11.2019
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IE 12.11.2022	IS 24.12.2022
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 22.11.2023		IT 24.08.2022	LT 24.08.2022
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023			LU 12.11.2022	LV 24.08.2022
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023			MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
				PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
				RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
				SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 654 163	(51) G06F 1/16	(11) 3 654 203	(51) G06F 16/2455	(11) 3 654 234	(51) G06V 20/17
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 21.05.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
SM 13.12.2023		LU 13.11.2023	LV 13.09.2023		
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 654 168	(51) G06F 3/12	(11) 3 654 204	(51) G06F 16/25	(11) 3 654 246	(51) G06N 3/04
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 03.04.2024	
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	LU 13.11.2023	LV 11.10.2023		
SM 13.09.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 654 170	(51) G06F 3/16	(11) 3 654 222	(51) H04L 9/00	(11) 3 654 250	(51) G06N 3/063
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 10.01.2024	(84) BG 11.04.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022			GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022			IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
HR 17.08.2022	HU 14.10.2019			LT 12.04.2023	LU 13.11.2023
IE 14.10.2022	IS 17.12.2022			LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LT 17.08.2022	LU 14.10.2022			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022			SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022				
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022				
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022				
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022				
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022				
(11) 3 654 173	(51) G06F 7/58				

SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
(11) 3 654 252	(51) H04L 51/02	LU 16.11.2023	LV 15.11.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	SM 15.11.2023			
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 654 319	(51) G09F 9/30	(11) 3 654 381	(51) H01L 27/32
IE 18.09.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
LT 16.08.2023	LU 18.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 21.05.2024		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 654 322	(51) G09G 3/00	HR 19.10.2022	HU 13.11.2019
SM 16.08.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IE 13.11.2022	IS 19.02.2023
		CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 654 260	(51) G06Q 10/109	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LT 19.10.2022	LU 13.11.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 14.11.2023	LV 18.10.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			SM 19.10.2022	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 654 332	(51) G10L 15/32	(11) 3 654 384	(51) H01L 29/40
SM 01.11.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 3 654 276	(51) G06V 20/59	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IE 27.09.2023	IS 07.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 08.11.2023	LV 02.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LU 27.09.2023	LV 07.06.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LT 13.09.2023	LU 25.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 654 390	(51) H01L 33/36
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SM 13.09.2023		(11) 3 654 334	(51) G10L 25/51	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 654 277	(51) G06T 7/00	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 21.05.2024		LT 19.04.2023	LU 18.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 654 352	(51) H01C 3/06	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
LU 13.11.2023	LV 07.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 24.04.2024			
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			(11) 3 654 409	(51) H01M 4/04
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 654 353	(51) H01F 7/126	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
SM 07.06.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
(11) 3 654 286	(51) G06T 7/593	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 26.10.2022	IE 19.11.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 13.12.2023		IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
RS 17.04.2024				LI 30.11.2022	LT 26.10.2022
		(11) 3 654 379	(51) H01L 27/32	LU 19.11.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 654 305	(51) G07G 1/00	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 26.10.2022	SI 26.10.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
RS 14.05.2024		FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	TR 26.10.2022	
		HR 31.08.2022	HU 07.11.2019		
(11) 3 654 311	(51) G08G 1/16	IE 07.11.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 654 410	(51) H01M 50/20
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.11.2022
CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	LT 31.08.2022	LU 07.11.2022	BG 10.08.2022	CH 30.11.2022
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022		

DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	LU 25.10.2023	LV 03.05.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 26.10.2022	EE 26.10.2022
IE 14.11.2022	IS 10.12.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
LV 10.08.2022	LU 14.11.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HU 14.11.2019	IE 14.11.2022
LT 10.08.2022	MC 10.08.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 03.05.2023		LI 30.11.2022	LT 26.10.2022
NO 10.11.2022	PT 12.12.2022			LU 14.11.2022	LV 26.10.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 654 461	(51) H01S 3/067	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
(11) 3 654 411	(51) H01M 50/528	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023		
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 16.11.2022	HU 28.12.2018	(11) 3 654 522	(51) H02P 21/14
		IE 28.12.2022	IS 16.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 654 437	(51) H01M 10/0565	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 16.11.2022	LU 28.12.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	SM 06.12.2023	
LT 09.08.2023	LU 30.11.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022		
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 654 534	(51) H03K 19/00
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 16.11.2022		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 654 471	(51) H02G 1/14	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 09.08.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 24.04.2024	
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
(11) 3 654 438	(51) H01M 10/0585	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 654 540	(51) H04B 5/00
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 24.04.2024		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			CH 31.08.2023	CZ 05.04.2023
				DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(11) 3 654 449	(51) H01Q 1/24	(11) 3 654 478	(51) H02H 3/26	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	FR 31.08.2023	GR 06.07.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	HR 05.04.2023	IE 31.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 05.04.2023	LU 31.08.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LU 19.11.2023	LV 14.06.2023	HR 10.08.2022	HU 08.11.2019	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IE 08.11.2022	IS 10.12.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LU 08.11.2022	LV 10.08.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022		
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	(11) 3 654 541	(51) H04B 5/00
SM 14.06.2023		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 3 654 453	(51) H01R 4/242	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023			HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 654 480	(51) H02J 3/18	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LU 08.11.2023	LV 20.09.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LU 19.11.2023	LV 09.08.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 654 566	(51) H04L 5/00
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023			(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 654 489	(51) H02J 50/10	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(11) 3 654 456	(51) H01R 13/41	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IE 03.08.2023	IS 30.09.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 03.08.2023	LV 31.05.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 654 459	(51) H01M 50/202	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 01.11.2023		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 654 521	(51) H02P 9/10	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022		
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023				

SM 31.05.2023		CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 654 567	(51) H04L 5/00	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 28.09.2022	HU 12.10.2016	SM 06.12.2023	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IE 12.10.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 654 663	(51) H04Q 9/00
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 28.09.2022	LU 12.10.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 25.10.2023		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 654 569	(51) H04L 5/00	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022		
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	SM 28.09.2022		(11) 3 654 667	(51) H04R 5/00
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022			(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 654 605	(51) H04L 69/18	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
FI 28.09.2022	GB 28.12.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 30.04.2024	
HU 23.12.2013	IE 23.12.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
IS 28.01.2023	LI 31.12.2022	RS 21.05.2024		(11) 3 654 671	(51) H04W 4/00
LT 28.09.2022	LU 23.12.2022			(84) AT 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 654 608	(51) H04L 9/40	BG 06.07.2022	CH 31.12.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 06.07.2022	HU 05.12.2008
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IE 05.12.2022	IS 06.11.2022
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 06.07.2022	LU 05.12.2022
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
		SM 11.10.2023		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 654 580	(51) H04L 9/32			PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 654 614	(51) H04W 12/06	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SK 06.07.2022	
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 654 673	(51) H04W 4/08
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LU 15.10.2023	LV 02.08.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HR 10.08.2022	HU 13.11.2019	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IE 13.11.2022	IS 10.12.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LU 13.11.2022	LV 10.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	SM 04.10.2023	
(11) 3 654 581	(51) H04L 12/12	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022		
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 654 676	(51) H04W 4/46
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	TR 10.08.2022		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GB 10.08.2023	GR 11.08.2023			FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
HR 10.05.2023	IE 02.08.2023	(11) 3 654 625	(51) H04M 1/725	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LT 10.05.2023	LU 02.08.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LU 16.11.2023	LV 23.08.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 03.04.2024		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023			NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(11) 3 654 637	(51) H04N 5/378	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023		
		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 654 694	(51) H04W 72/04
(11) 3 654 583	(51) H04L 41/5067	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LU 07.11.2023	LV 19.04.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 20.07.2022	HU 09.08.2018
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 19.04.2023		IE 09.08.2022	IS 20.11.2022
SM 25.10.2023				IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
		(11) 3 654 641	(51) H04N 7/18	LT 20.07.2022	LU 09.08.2022
(11) 3 654 585	(51) H04L 41/147	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022				

MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 654 766	(51) A01K 67/033	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) NO 13.06.2024	RS 27.06.2024	
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022				
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 654 787	(51) A24F 1/30	(11) 3 654 900	(51) A61G 5/10
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		RS 28.05.2024		RS 27.06.2024	
(11) 3 654 701	(51) H04W 48/18				
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 654 788	(51) A24F 47/00	(11) 3 654 905	(51) A61H 33/06
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 13.07.2022	DE 01.03.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 17.04.2024		DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
				ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
(11) 3 654 705	(51) H04W 56/00	(11) 3 654 804	(51) A47C 19/00	FR 13.09.2022	GR 14.10.2022
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	HR 13.07.2022	HU 08.08.2018
CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IE 08.08.2022	IS 13.11.2022
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 13.07.2022	LU 08.08.2022
FR 31.08.2023	GB 05.08.2023	RS 30.04.2024		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022			MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
IE 05.08.2023	IS 14.04.2023	(11) 3 654 828	(51) A61B 5/00	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
LU 05.08.2023	LV 14.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	RS 10.04.2024		SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	(11) 3 654 837	(51) A61B 5/021	(11) 3 654 934	(51) A61K 8/86
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 14.12.2022		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 654 706	(51) H04W 72/02	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 24.04.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 654 841	(51) A61K 31/352	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 655 009	(51) A61K 9/00
LU 29.10.2023	LV 21.06.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 654 863	(51) A61B 17/80	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 654 713	(51) H04W 72/04	(11) 3 654 866	(51) A61B 18/14	(11) 3 655 015	(51) A61K 38/17
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CH 31.07.2023	CZ 12.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FR 12.09.2023	GB 12.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 21.05.2024	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
IE 24.07.2023	IS 12.11.2023	SM 06.12.2023			
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023				
LU 24.07.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 654 876	(51) A61F 2/00	(11) 3 655 048	(51) A61L 2/28
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 20.06.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 654 730	(51) H04W 76/27	(11) 3 654 878	(51) A61F 2/06	(11) 3 655 050	(51) A61L 15/18
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 17.04.2024	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024				
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 3 654 743	(51) H05K 7/20	(11) 3 654 895	(51) G10K 11/16	(11) 3 655 054	(51) A61M 1/02
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024				
RS 13.06.2024					

ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 13.12.2023		FI 27.07.2022	FR 31.10.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 655 237	(51) B29C 64/329	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	HU 05.10.2017	IE 05.10.2022
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	CZ 30.08.2023	DE 01.05.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 655 088	(51) A61M 39/28	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LU 05.10.2022	LV 27.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
RS 13.06.2024		LU 05.10.2023	LV 30.08.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 3 655 097	(51) A61N 5/10	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
CH 31.07.2023	CZ 12.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 655 328	(51) B64G 1/64
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FR 12.09.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 655 243	(51) B29D 30/38	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 12.07.2023	IE 17.07.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 17.04.2024	
LT 12.07.2023	LU 17.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 655 344	(51) B65D 81/07
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 01.11.2023		RS 28.05.2024	
SM 12.07.2023					
(11) 3 655 128	(51) B01D 25/02	(11) 3 655 268	(51) B60G 17/019	(11) 3 655 345	(51) B65D 1/26
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	EE 29.11.2023	HR 29.11.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
IE 20.09.2023	IS 30.12.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 29.11.2023	
LU 20.09.2023	LV 30.08.2023	HU 17.07.2018	IE 17.07.2022	(11) 3 655 371	(51) C03C 17/36
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IS 13.11.2022	LI 31.07.2022	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LT 13.07.2022	LU 17.07.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RS 03.04.2024	
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022		
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 655 394	(51) C07D 233/64
		RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 655 143	(51) C23C 16/00	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 655 293	(51) F16C 11/10	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 06.06.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 06.12.2023				SM 22.11.2023	
(11) 3 655 168	(51) B05B 12/14	(11) 3 655 298	(51) B60W 30/14	(11) 3 655 409	(51) C07D 495/04
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 26.04.2023	IE 28.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 26.04.2023	LU 28.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023		
SM 01.11.2023		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 655 423	(51) C07K 14/255
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 655 186	(51) B23B 27/16	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 655 299	(51) G06T 7/269	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 20.12.2023	
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
		RS 27.06.2024		(11) 3 655 445	(51) C08F 210/06
(11) 3 655 189	(51) B23D 35/00	(11) 3 655 308	(51) B62B 3/02	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			SE 13.12.2023	SM 13.12.2023

(11) 3 655 477	(51) C08K 5/13	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 655 865	(51) G06F 16/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	BE 31.07.2022	BG 20.07.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CH 31.07.2022	CY 20.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 655 645	(51) F03D 1/06	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 20.07.2022	HU 20.07.2018
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IE 20.07.2022	IS 20.11.2022
SM 25.10.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 20.07.2022	LI 31.07.2022
(11) 3 655 569	(51) C25D 11/04	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 20.07.2022	LU 20.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 13.12.2023		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 655 742	(51) G01M 3/28	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 655 874	(51) G06V 40/12
SM 01.11.2023		SM 27.12.2023		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 3 655 571	(51) C25D 11/04	(11) 3 655 799	(51) G01S 19/45	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 07.05.2024	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 655 885	(51) G06V 10/70
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SM 25.10.2023				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 655 576	(51) D04H 1/4209	(11) 3 655 807	(51) G02B 13/04	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 22.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 655 909	(51) G06Q 40/08
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 28.05.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 655 825	(51) G05B 15/02	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 655 583	(51) D07B 7/16	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 29.11.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 655 948	(51) G10L 15/30
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 22.11.2023		BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
SM 29.11.2023		(11) 3 655 839	(51) H04L 12/28	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 655 619	(51) E21B 3/02	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 03.04.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 06.07.2022	HU 25.09.2019
(11) 3 655 621	(51) E21B 33/035	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IE 25.09.2022	IS 06.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 06.07.2022	LU 25.09.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 01.11.2023		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 655 840	(51) G06F 16/00	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
SM 20.12.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 655 626	(51) E21B 43/12	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 06.07.2022	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 17.04.2024		(11) 3 655 949	(51) G10L 21/0272
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 655 862	(51) G06F 16/31	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NL 17.01.2024	RS 17.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 655 641	(51) F02M 47/02	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 06.07.2022	HU 19.07.2017
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IE 19.07.2022	IS 06.11.2022
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
				LU 19.07.2022	LV 06.07.2022

MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LI 31.07.2022	LT 13.07.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 28.05.2024		LU 21.07.2022	LV 13.07.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 656 057	(51) H03K 17/567	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 656 009	(51) C07D 251/30	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023			(11) 3 656 154	(51) H04W 76/15
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 656 058	(51) H03M 13/13	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	IE 28.06.2023	IS 14.10.2023
		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IT 28.06.2023	LU 28.06.2023
(11) 3 656 018	(51) H01Q 1/27	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HU 23.08.2017	IE 23.08.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022	SM 14.06.2023	
IE 30.08.2023	IS 26.08.2023	LU 23.08.2022	LV 27.07.2022		
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(11) 3 656 158	(51) H04L 7/04
LU 30.08.2023	LV 26.04.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 28.05.2024	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022		
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 656 174	(51) H04L 47/70
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023			(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SM 26.04.2023		(11) 3 656 107	(51) H04L 9/40	BE 31.07.2022	BG 20.07.2022
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	CH 31.07.2022	CY 20.07.2022
(11) 3 656 027	(51) H01S 5/343	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HU 20.07.2018	IE 20.07.2022
RS 06.06.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 20.11.2022	LI 31.07.2022
		SM 13.12.2023		LT 20.07.2022	LU 20.07.2022
(11) 3 656 032	(51) H02J 3/18			LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 656 122	(51) H04N 13/00	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FR 31.08.2023	GR 15.03.2023	TR 20.07.2022	
HU 31.08.2017	IE 31.08.2022	HR 14.12.2022	IE 14.08.2023		
IS 10.12.2022	LI 31.08.2022	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	(11) 3 656 175	(51) H04W 76/11
LT 10.08.2022	LU 31.08.2022	LT 14.12.2022	LU 14.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PL 10.08.2022	RO 10.08.2022	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 10.08.2022		SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 656 033	(51) H02J 3/36	(11) 3 656 130	(51) H04N 21/44	SM 22.11.2023	
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 30.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 656 196	(51) A01B 63/10
CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
HU 30.08.2017	IE 30.08.2022	SM 04.10.2023		FI 03.08.2022	GB 03.11.2022
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LI 31.08.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 656 152	(51) H04W 28/20	HU 24.10.2013	IE 24.10.2022
LU 30.08.2022	LV 27.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IS 03.12.2022	LI 31.10.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	LT 03.08.2022	LU 24.10.2022
NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SM 27.07.2022		FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) 3 656 049	(51) H02P 21/05	HU 21.07.2017	IE 21.07.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	SM 03.08.2022	

(11) 3 656 205	(51) A01G 9/14	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 656 290	(51) A61B 5/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023			ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 656 247	(51) A45D 8/20	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
SM 09.08.2023		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 06.09.2023	
(11) 3 656 210	(51) A01J 5/003	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 656 291	(51) A61B 5/00
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LT 26.04.2023	LU 15.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 3 656 221	(51) A23G 1/00	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LT 30.08.2023	LU 13.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023			NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 656 252	(51) A47C 3/12	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LT 30.08.2023	LU 21.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 30.08.2023	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 06.06.2024			
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023				
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
		(11) 3 656 258	(51) A47G 29/22	(11) 3 656 297	(51) A61B 5/03
(11) 3 656 227	(51) A24D 1/20	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	BG 20.07.2022	CH 31.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	RS 14.05.2024	
(11) 3 656 231	(51) A24F 40/05	FR 31.10.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 656 314	(51) A61B 17/10
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 20.07.2022	HU 29.10.2019	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	IE 29.10.2022	IS 20.11.2022	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	LT 20.07.2022	LU 29.10.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
HR 01.02.2023	IE 13.09.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IS 01.06.2023	LT 10.02.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
LU 13.09.2023	LV 01.02.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	HR 31.08.2022	HU 10.09.2012
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	IE 10.09.2022	IS 31.12.2022
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 31.08.2022	LU 10.09.2022
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023			MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
SM 01.02.2023		(11) 3 656 269	(51) A47L 9/00	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
(11) 3 656 234	(51) A41D 1/00	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	SM 31.08.2022	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IE 18.08.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 656 320	(51) A61B 17/70
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 12.07.2023	LU 18.08.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) 3 656 238	(51) A43B 5/04	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	FR 30.11.2022	GR 25.11.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 12.07.2023		HR 24.08.2022	HU 20.11.2018
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			IE 20.11.2022	IS 24.12.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 656 285	(51) A61B 3/113	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022
LT 26.07.2023	LU 21.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LU 20.11.2022	LV 24.08.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
NL 26.07.2023	PL 26.07.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 19.04.2023	LU 22.10.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
(11) 3 656 244	(51) A44C 25/00	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 656 321	(51) A61B 17/70
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HR 13.12.2023	IS 14.04.2024
FI 01.02.2023	GB 29.10.2023			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	(11) 3 656 287	(51) A61B 3/14	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 01.06.2023	LT 01.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LU 29.10.2023	LV 01.02.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	SM 13.12.2023	
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023				
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023				

SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 656 527	(51) B29C 33/38	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
(11) 3 656 494	(51) B23B 51/00	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	FI 17.05.2023	FR 31.08.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	GB 17.08.2023	GR 18.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 17.05.2023	IE 15.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 17.08.2022	HU 05.11.2019	LT 17.05.2023	LU 15.08.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IE 05.11.2022	IS 17.12.2022	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 17.08.2022	LU 05.11.2022	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(11) 3 656 503	(51) B24B 23/03	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 18.10.2023	SK 17.08.2022	SE 17.08.2022	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	TR 17.08.2022	SM 17.08.2022		
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024			(11) 3 656 604	(51) B60L 53/30
PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 656 530	(51) B29C 48/25	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 18.10.2023		(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.11.2022	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
		BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 656 517	(51) B26D 7/26	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	FI 03.08.2022	GB 21.11.2022	LU 24.10.2023	LV 04.10.2023
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HU 21.11.2018	IE 21.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 03.08.2022	LU 21.11.2022	SM 04.10.2023	
HR 06.07.2022	HU 15.09.2017	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022		
IE 15.09.2022	IS 06.11.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 656 619	(51) B60T 7/20
IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022
LT 06.07.2022	LU 15.09.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	BG 02.11.2022	CH 30.11.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 03.08.2022		ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 656 539	(51) B29C 64/153	HU 15.11.2019	IE 15.11.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
(11) 3 656 520	(51) B27K 5/00	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LU 15.11.2022	LV 02.11.2022
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LU 21.11.2023	LV 03.05.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
SM 01.11.2023		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023		
(11) 3 656 521	(51) B28B 11/04	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 656 625	(51) B61C 15/10
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 10.10.2022
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	SM 03.05.2023		BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022			CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
CZ 24.08.2022	DE 03.05.2023	(11) 3 656 549	(51) B32B 5/02	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	FI 06.07.2022	GB 10.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HU 09.10.2019	IE 09.10.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HU 10.10.2014	IE 10.10.2022
IS 24.12.2022	LI 31.10.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 06.11.2022	LI 31.10.2022
LT 24.08.2022	LU 09.10.2022	LT 09.08.2023	LU 23.11.2023	LT 06.07.2022	LU 10.10.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RO 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022			SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	(11) 3 656 558	(51) B33Y 50/00	SM 06.07.2022	
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 656 626	(51) B61C 17/00
(11) 3 656 525	(51) B29B 17/00	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	RS 13.06.2024		CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 656 563	(51) B41J 2/175	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
LU 20.11.2023	LV 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 17.08.2022	HU 20.11.2019
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 20.11.2022	IS 17.12.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 13.06.2024		IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			LT 17.08.2022	LU 20.11.2022
SM 11.10.2023		(11) 3 656 585	(51) B60C 23/00	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
		(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022

NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	FI 01.02.2023	GB 12.09.2023	CY 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IE 12.09.2023	IS 01.06.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	HR 02.11.2022	HU 22.11.2019
(11) 3 656 630	(51) B61D 17/10	LU 12.09.2023	LV 01.02.2023	IE 22.11.2022	IS 02.03.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	LT 02.11.2022	LU 22.11.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	MK 02.11.2022	NO 02.02.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	PT 02.03.2023	RS 02.11.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
HR 31.08.2022	HU 20.11.2019	SM 01.02.2023		SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
IE 20.11.2022	IS 31.12.2022			TR 02.11.2022	
LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	(11) 3 656 657	(51) B64C 3/34	(11) 3 656 696	(51) B65D 63/10
LU 20.11.2022	LV 31.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 31.08.2022	LT 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
NL 31.08.2022	LV 31.08.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
PT 02.01.2023	MK 31.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
RS 31.08.2022	NO 30.11.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SI 31.08.2022	RO 31.08.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SM 31.08.2022	SE 31.08.2022	HR 10.08.2022	HU 12.11.2019	LU 20.11.2023	LV 09.08.2023
	SK 31.08.2022	IE 12.11.2022	IS 10.12.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 656 636	(51) B61D 37/00	LT 10.08.2022	LU 12.11.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022		
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 656 704	(51) B65G 17/12
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
HR 02.11.2022	HU 21.11.2019	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
IE 21.11.2022	IS 02.03.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 02.11.2022	LU 21.11.2022			MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 3 656 668	(51) B64C 27/20	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 02.02.2023	PT 02.03.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SM 13.09.2023	
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 656 707	(51) B65G 47/08
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	HR 31.05.2023	IE 12.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
TR 02.11.2022		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
		LU 12.09.2023	LV 31.05.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 656 642	(51) B61L 15/00	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LT 15.03.2023	LU 23.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 31.05.2023		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
LT 16.08.2023	LU 22.10.2023			RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 656 672	(51) B64D 11/06	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023		
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	(11) 3 656 715	(51) B66B 1/24
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 16.08.2023		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
		LU 06.11.2023	LV 24.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 656 646	(51) B62B 9/10	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LU 22.11.2023	LV 11.10.2023
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SM 24.05.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FI 14.09.2022	FR 30.11.2022			SM 11.10.2023	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 656 687	(51) B65B 31/04	(11) 3 656 723	(51) B66C 23/66
HU 20.11.2019	IE 20.11.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
LU 20.11.2022	LV 14.09.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	LU 07.11.2023	LV 26.07.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
PT 14.09.2022	PT 16.01.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 28.06.2023	
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 656 725	(51) B66D 5/02
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CH 30.11.2023	DK 22.11.2023
(11) 3 656 656	(51) F02K 1/82	(11) 3 656 691	(51) B65D 1/26	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022		
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023				

GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 656 865	(51) C12P 1/00	SM 19.07.2023	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 656 928	(51) E02F 3/36
LU 26.11.2023	LV 22.11.2023	BG 12.10.2022	CH 30.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 12.10.2022	GB 12.01.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 22.11.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		HU 23.11.2018	IE 23.11.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 656 728	(51) B66F 9/18	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	SM 07.06.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022		
CH 30.11.2023	DK 22.11.2023	LU 23.11.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 656 937	(51) E04B 1/00
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 07.06.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LU 23.11.2023	LV 22.11.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	SM 07.06.2023	
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023				
(11) 3 656 729	(51) B66F 9/19	(11) 3 656 881	(51) C22B 21/00	(11) 3 656 946	(51) E04F 15/22
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022
BG 28.09.2022	CH 30.11.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022
FR 28.11.2022	GR 29.12.2022	LT 14.06.2023	LU 26.11.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 28.09.2022	HU 21.11.2019	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	HU 31.10.2019	IE 31.10.2022
IE 21.11.2022	IS 28.01.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LT 07.09.2022	LU 31.10.2022
LT 28.09.2022	LU 21.11.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022			PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 656 883	(51) C22C 9/04	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 07.09.2022	
SM 28.09.2022		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 656 947	(51) E04G 21/04
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023
		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023
(11) 3 656 731	(51) B67C 3/26	(11) 3 656 892	(51) C25B 1/04	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
BG 10.08.2022	CH 30.09.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 06.11.2023	LV 04.01.2023
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
HU 25.09.2019	IE 25.09.2022	SM 07.06.2023		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
IS 10.12.2022	LI 30.09.2022			SM 04.01.2023	
LT 10.08.2022	LU 25.09.2022	(11) 3 656 904	(51) D04B 1/16	(11) 3 656 950	(51) F16B 7/10
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 656 954	(51) E05B 85/16
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
		SM 29.11.2023		FI 19.07.2023	FR 30.09.2023
(11) 3 656 830	(51) C09J 133/08	(11) 3 656 919	(51) E01C 3/00	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	IE 23.09.2023	IS 19.11.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LU 23.09.2023	LV 19.07.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 20.11.2023	LV 10.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
HR 29.03.2023	IE 28.09.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LT 29.03.2023	LU 28.09.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023				
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 656 923	(51) E01F 15/04	(11) 3 656 966	(51) E06B 9/34
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
		PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	HU 19.10.2017
(11) 3 656 839	(51) C11D 3/33	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023		
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023		
		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023		

IE 19.10.2022	IS 06.11.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 657 025	(51) F04D 29/62
IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LT 06.07.2022	LU 19.10.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LU 19.11.2023	LV 09.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 13.06.2024	
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023		
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 657 028	(51) B66C 13/20
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023
SM 06.07.2022				ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
				GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 656 974	(51) B22F 3/15	(11) 3 656 982	(51) F01D 5/14	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 21.11.2023	LV 16.08.2023
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	LU 20.11.2023	LV 11.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SM 12.07.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 656 975	(51) E21D 9/10	(11) 3 656 992	(51) F01P 3/14	(11) 3 657 032	(51) F16B 39/10
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RS 14.05.2024		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023			IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LU 23.11.2023	LV 26.04.2023			LT 19.04.2023	LU 21.11.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023			LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023			SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
SM 26.04.2023				SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 656 976	(51) E21D 9/10	(11) 3 657 017	(51) F04B 39/02	(11) 3 657 036	(51) F16D 7/08
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	LU 13.11.2023	LV 06.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) 3 656 977	(51) E21D 9/10	(11) 3 657 018	(51) F04C 18/02	(11) 3 657 037	(51) F16D 41/12
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 19.07.2023	IE 16.09.2023	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	GB 29.08.2023	GR 27.07.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 19.07.2023	LU 16.09.2023	HR 26.04.2023	IE 29.08.2023	LU 26.11.2023	LV 18.10.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 26.04.2023	LU 29.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SM 18.10.2023	
SM 19.07.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023		
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023		
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023		
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
(11) 3 656 980	(51) F01D 5/14	(11) 3 657 022	(51) F04D 19/04	(11) 3 657 044	(51) F16H 57/04
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	BG 07.09.2022	CH 30.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CY 07.09.2022	DK 07.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	FI 07.09.2022	FR 30.11.2022	RS 14.05.2024	
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
LU 13.11.2023	LV 31.05.2023	HU 22.11.2018	IE 22.11.2022		
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 07.01.2023	LI 30.11.2022		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 07.09.2022	LU 22.11.2022		
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022		
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022		
SM 31.05.2023		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022		
		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022		
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022		
		SM 07.09.2022			
(11) 3 656 981	(51) F01D 5/14			(11) 3 657 052	(51) F16K 1/20
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023			(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023			CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023			EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
				FR 31.10.2023	GB 30.10.2023
				GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
				IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
				LU 30.10.2023	LV 24.05.2023
				MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
				SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
				SM 24.05.2023	

(11) 3 657 054	(51) F16K 11/07	(11) 3 657 087	(51) F24F 11/52	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 06.07.2022	DE 01.02.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
IT 22.07.2023	IT 22.03.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
LS 22.03.2023	LU 20.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FR 06.09.2022	GR 07.10.2022
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 06.07.2022	HU 13.07.2018
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IE 13.07.2022	IS 06.11.2022
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	SM 04.10.2023		IT 06.07.2022	LI 31.07.2022
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023			LT 06.07.2022	LU 13.07.2022
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 657 092	(51) F24H 9/06	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 657 057	(51) F16L 3/10	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 07.06.2023	LU 22.11.2023	SM 06.07.2022	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
RS 03.04.2024		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 657 127	(51) G01C 21/20
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(11) 3 657 061	(51) F16L 41/06	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
BG 26.10.2022	CH 30.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022			EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 657 108	(51) F25D 25/02	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 03.08.2022	HU 21.11.2018
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IE 21.11.2022	IS 03.12.2022
HU 26.11.2019	IE 26.11.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	FI 28.06.2023	HR 28.06.2023	LT 03.08.2022	LU 21.11.2022
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	LT 28.06.2023	LU 15.11.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023		
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	SM 28.06.2023		(11) 3 657 132	(51) G01D 5/20
				(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
(11) 3 657 062	(51) B32B 3/26	(11) 3 657 111	(51) F27D 1/16	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023			EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 657 115	(51) F28F 3/12	FI 14.09.2022	FR 30.11.2022
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
SM 19.07.2023		BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	HU 25.11.2019	IE 25.11.2022
		CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
(11) 3 657 076	(51) F24D 17/00	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	LU 25.11.2022	LV 14.09.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HU 19.11.2019	IE 19.11.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 12.02.2023	LI 30.11.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 12.10.2022	LU 19.11.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
LU 19.11.2023	LV 24.05.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 657 136	(51) G01D 18/00
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	BG 21.09.2022	CH 30.11.2022
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SM 24.05.2023				DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
		(11) 3 657 117	(51) F28F 9/02	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
(11) 3 657 077	(51) F24D 19/00	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FR 21.11.2022	GR 22.12.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 21.09.2022	HU 05.11.2019
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 05.11.2022	IS 21.01.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RS 13.06.2024		IT 21.09.2022	LI 30.11.2022
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023			LT 21.09.2022	LU 05.11.2022
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 657 118	(51) F28F 21/08	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
LU 19.11.2023	LV 24.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 21.09.2022	
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SM 06.12.2023			
SM 24.05.2023				(11) 3 657 137	(51) G01D 21/00
		(11) 3 657 122	(51) G01B 11/00		

(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022	LT 22.02.2023	LU 12.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	LU 19.11.2023	LV 30.08.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 27.07.2022	HU 06.11.2019	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
IE 06.11.2022	IS 27.11.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 30.08.2023	
IT 27.07.2022	LT 27.07.2022				
LU 06.11.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 657 183	(51) G01R 22/10	(11) 3 657 200	(51) G01S 7/292
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		LT 16.08.2023	LU 26.11.2023	LT 30.08.2023	LU 22.11.2023
(11) 3 657 140	(51) G01F 15/00	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023			SM 30.08.2023	
LT 01.03.2023	LU 20.11.2023	(11) 3 657 184	(51) G01R 27/02	(11) 3 657 214	(51) G01S 13/937
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
		LU 19.11.2023	LV 26.04.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 657 148	(51) G01M 5/00	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	HU 19.11.2019	IE 19.11.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LU 19.11.2022	LV 28.09.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
		SM 26.04.2023		NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
(11) 3 657 161	(51) G01N 27/07	(11) 3 657 186	(51) G01R 31/26	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			SM 28.09.2022	
RS 06.06.2024					
(11) 3 657 169	(51) G01N 33/543	(11) 3 657 191	(51) G01R 31/36	(11) 3 657 223	(51) G02B 6/036
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LU 02.10.2023	LV 03.05.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 09.11.2022	HU 04.12.2013	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IE 04.12.2022	IS 09.03.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022		
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 09.11.2022	LU 04.12.2022	(11) 3 657 227	(51) B60Q 3/76
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 03.05.2023		MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
		NO 09.02.2023	PT 09.03.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(11) 3 657 179	(51) G01R 15/18	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	GB 04.10.2023	GR 01.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023			IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 657 192	(51) G01R 33/06	LU 04.10.2023	LV 31.05.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LU 13.11.2023	LV 19.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 31.05.2023	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 657 233	(51) G02B 27/01
SM 19.04.2023		SM 04.10.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(11) 3 657 180	(51) G01R 15/20	(11) 3 657 198	(51) G01S 5/02	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LU 11.11.2023	LV 27.09.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023

NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HU 21.11.2019	IE 21.11.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 657 237	(51) G02F 1/01	LU 21.11.2022	LV 07.09.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	LU 26.11.2023	LV 19.04.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
SM 13.12.2023				SM 19.04.2023	
(11) 3 657 240	(51) G02F 1/1362	(11) 3 657 265	(51) G03H 1/02	(11) 3 657 278	(51) G05B 19/05
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LV 29.11.2023	HR 29.11.2023	HR 03.05.2023	IE 03.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
NO 29.02.2024	LT 29.11.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RS 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 03.05.2023	LU 03.09.2023	LU 12.11.2023	LV 26.07.2023
SM 29.11.2023	PL 29.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
	SE 29.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
(11) 3 657 259	(51) G03G 15/00	(11) 3 657 266	(51) G03H 1/04	(11) 3 657 285	(51) G05B 19/418
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LU 26.11.2023	LV 10.05.2023
HR 27.07.2022	HU 23.10.2019	LU 21.11.2023	LV 19.04.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
IE 23.10.2022	IS 27.11.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LT 27.07.2022	LU 23.10.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
MK 27.07.2022	NO 27.07.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SM 10.05.2023	
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	SM 19.04.2023			
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022				
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022				
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022				
(11) 3 657 260	(51) G03G 15/01	(11) 3 657 270	(51) G04F 10/00	(11) 3 657 289	(51) G05D 1/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
		HR 20.07.2022	HU 14.11.2019	HR 19.10.2022	HU 21.11.2019
		IE 14.11.2022	IS 20.11.2022	IE 21.11.2022	IS 19.02.2023
		IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
		LT 20.07.2022	LU 14.11.2022	LU 21.11.2022	LV 19.10.2022
		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
		SM 20.07.2022		TR 19.10.2022	
(11) 3 657 261	(51) G03G 15/02	(11) 3 657 274	(51) G05B 19/042	(11) 3 657 290	(51) G05D 1/02
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AL 15.03.2023	(84) AT 15.03.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CH 30.09.2023	CZ 15.03.2023
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	GR 07.12.2023	FR 06.09.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	FR 30.09.2023	GB 18.09.2023
FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	LU 26.11.2023	LV 06.09.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IE 18.09.2023	IS 15.07.2023
HU 08.11.2019	IE 08.11.2022	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LU 18.09.2023	LV 15.03.2023
LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
LU 08.11.2022	LV 24.08.2022	SM 06.09.2023		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022			PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022			RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022			SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022			SM 15.03.2023	
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022				
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022				
(11) 3 657 264	(51) G03G 15/20	(11) 3 657 276	(51) G06F 8/54		
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023		
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022				
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022				
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022				
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022				
FI 07.09.2022	FR 30.11.2022				

(11) 3 657 293	(51) G05D 1/10	HU 25.11.2019	IE 25.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	LT 27.07.2022	LU 25.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SM 15.11.2023	
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022		
FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 657 358	(51) G06F 9/455
GB 10.12.2022	GR 21.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
HR 20.07.2022	HU 10.12.2015	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IE 10.12.2022	IS 20.11.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 20.07.2022	LU 10.12.2022	(11) 3 657 326	(51) G06F 9/445	RS 17.04.2024	
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023		
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 657 368	(51) H04L 9/40
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	IE 08.08.2023	IS 10.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SM 20.07.2022		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		LU 08.08.2023	LV 10.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	LU 20.11.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 657 296	(51) G06F 1/16	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 657 331	(51) G06F 9/50		
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 657 370	(51) H04L 9/40
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 657 297	(51) G06F 1/16	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			SM 29.11.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 657 337	(51) G06F 12/06		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 657 374	(51) H04L 9/40
SM 29.11.2023		BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
		FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
		HU 19.11.2019	IE 19.11.2022	HR 17.08.2022	HU 08.11.2019
		IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	IE 08.11.2022	IS 17.12.2022
		LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
		LU 19.11.2022	LV 31.08.2022	LT 17.08.2022	LU 08.11.2022
		MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
		NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
		PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		TR 31.08.2022		SM 17.08.2022	
		(11) 3 657 341	(51) G06F 12/1081		
		(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 657 381	(51) G06V 40/13
		BG 31.08.2022	CH 31.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 17.08.2022	DE 01.04.2023
		HU 13.10.2016	IS 31.12.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
		IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
		LT 31.08.2022	LU 13.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	HU 25.09.2018	IE 25.09.2022
		MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
		PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	LU 25.09.2022	LV 17.08.2022
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
		SM 31.08.2022		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
				PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
				RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
				SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
(11) 3 657 321	(51) G06F 8/70	(11) 3 657 351	(51) G06F 16/25	(11) 3 657 386	(51) G06V 10/75
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 17.08.2022	DE 01.04.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022			DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022			ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				HU 25.09.2018	IE 25.09.2022
				IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
				LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
				LU 25.09.2022	LV 17.08.2022
				MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
				NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
				PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
				RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
				SK 17.08.2022	SM 17.08.2022

(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	HR 02.11.2022	HU 20.11.2019		
SM 08.11.2023		IE 20.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 657 493	(51) G09G 3/36
(11) 3 657 391	(51) G06F 18/2413	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	LT 02.11.2022	LU 20.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 26.07.2023		SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 02.11.2022		SM 11.10.2023	
(11) 3 657 422	(51) G06Q 20/40	(11) 3 657 442	(51) G06T 11/00	(11) 3 657 497	(51) G10L 15/22
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BG 26.10.2022	CH 31.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 28.05.2024		ES 26.10.2022	FI 26.10.2022		
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 657 505	(51) H04N 21/231
(11) 3 657 429	(51) G06Q 20/08	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LU 20.12.2022	LV 26.10.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
LU 01.11.2023	LV 04.10.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 27.07.2022	HU 27.09.2010
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	IE 27.09.2022	IS 27.11.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	LT 27.07.2022	LU 27.09.2022
SM 04.10.2023		TR 26.10.2022		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
				MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
				NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 657 431	(51) G06T 3/40	(11) 3 657 452	(51) G07F 9/02	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 657 509	(51) G16H 20/30
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
HR 24.08.2022	HU 07.12.2016	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
IE 07.12.2022	IS 24.12.2022			FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 657 463	(51) G08G 1/16	HR 10.05.2023	IE 27.09.2023
LT 24.08.2022	LU 07.12.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	LT 10.05.2023	LU 27.09.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 13.07.2022	HU 20.07.2017	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	IE 20.07.2022	IS 13.11.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
		IT 13.07.2022	LI 31.07.2022		
		LT 13.07.2022	LU 20.07.2022	(11) 3 657 511	(51) G16H 30/20
(11) 3 657 433	(51) G06T 7/00	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 13.07.2022		LU 20.11.2023	LV 09.08.2023
HR 19.10.2022	HU 22.11.2018			MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IE 22.11.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 657 484	(51) G09G 3/3233	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 19.10.2022	LU 22.11.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 657 523	(51) H01H 47/00
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	HR 24.08.2022	HU 21.11.2019	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	IE 21.11.2022	IS 24.12.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
SM 19.10.2022		IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
		LT 24.08.2022	LU 21.11.2022	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022
		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 657 437	(51) G06T 7/12	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	HU 22.11.2019	IE 22.11.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022		
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022				
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022				

IS 26.02.2023	LI 30.11.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 23.11.2022
LT 26.10.2022	LU 22.11.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 23.11.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	SM 07.06.2023		HR 23.11.2022	HU 30.11.2018
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022			IE 30.11.2022	IS 23.03.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 657 559	(51) H10K 85/60	IT 23.11.2022	LI 30.11.2022
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	LT 23.11.2022	LU 30.11.2022
		CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
(11) 3 657 524	(51) H01H 50/04	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 23.02.2023	PT 23.03.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FR 28.08.2023	GB 28.09.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IE 03.07.2023	IS 28.10.2023	SM 23.11.2022	TR 23.11.2022
RS 03.04.2024		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023		
		LU 03.07.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 657 588	(51) H01M 10/0565
(11) 3 657 531	(51) H01J 49/16	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
LU 19.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 657 563	(51) H01L 51/54	HR 10.08.2022	HU 30.11.2018
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 30.11.2022	IS 10.12.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LT 10.08.2022	LU 30.11.2022
SM 15.11.2023		FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
		HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 657 541	(51) H01L 23/538	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LU 20.11.2023	LV 15.03.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SM 10.08.2022	
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023		
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 657 590	(51) H01M 10/0568
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 10.08.2022	HU 13.11.2019	SM 15.03.2023		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
IE 13.11.2022	IS 10.12.2022			EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 657 565	(51) H10K 59/12	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
LT 10.08.2022	LU 13.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 26.04.2023	IE 11.09.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 26.04.2023	LU 11.09.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LU 22.11.2023	LV 25.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SM 10.08.2022		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		SM 25.10.2023			
(11) 3 657 549	(51) H01L 29/778	(11) 3 657 566	(51) H01M 50/10	(11) 3 657 612	(51) H02M 5/458
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	BG 14.09.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2023	EE 01.11.2023
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	LT 01.11.2023	LU 12.11.2023
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HU 07.11.2019	IE 07.11.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HU 20.11.2019	IE 20.11.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	LU 07.11.2022	LV 14.09.2022		
LU 20.11.2022	LV 26.10.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 657 616	(51) H01S 3/23
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022			LU 02.11.2023	LV 18.10.2023
TR 26.10.2022				NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 657 557	(51) H01L 33/00	(11) 3 657 572	(51) H01M 50/181	(11) 3 657 622	(51) H02J 3/38
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 20.06.2024			
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023				
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LU 20.11.2023	LV 07.06.2023				

HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 03.08.2022		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			SM 04.10.2023	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 657 667	(51) H02P 25/092	(11) 3 657 707	(51) H04L 1/00
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
SM 08.11.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 657 640	(51) H02K 1/30	RS 27.06.2024		FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023			GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 657 668	(51) H02P 25/18	HR 26.07.2023	IE 10.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 26.07.2023	LU 10.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LU 19.11.2023	LV 13.09.2023	RS 14.05.2024		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 657 672	(51) H03G 3/00	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SM 26.07.2023	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022		
		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 657 713	(51) H04L 1/16
(11) 3 657 641	(51) H02K 1/27	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GB 21.11.2022	GR 11.11.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 10.08.2022	HU 21.11.2018	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IE 21.11.2022	IS 10.12.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	IE 08.08.2023	IS 26.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 10.08.2022	LU 21.11.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LU 19.11.2023	LV 06.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LU 08.08.2023	LV 26.07.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022		
(11) 3 657 642	(51) H02K 1/27	(11) 3 657 679	(51) H03K 17/74	(11) 3 657 718	(51) H04L 1/18
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LU 19.11.2023	LV 06.09.2023	LU 21.11.2023	LV 12.07.2023	HU 30.12.2009	IE 30.12.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 30.12.2022	LV 19.10.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
				PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 657 648	(51) H02K 11/33	(11) 3 657 684	(51) H03M 13/13	RO 19.10.2022	SE 19.10.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	SM 19.10.2022	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 657 719	(51) H04L 27/26
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 31.08.2022	HU 23.11.2016	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IE 23.11.2022	IS 31.12.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 15.11.2023		IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		LT 31.08.2022	LU 23.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 657 661	(51) H02M 7/483	(11) 3 657 705	(51) H04L 1/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 01.11.2023	
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 657 722	(51) H04L 5/00
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 03.08.2022	GB 03.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
HU 10.08.2018	IE 10.08.2022	(11) 3 657 705	(51) H04L 1/00	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LU 10.08.2022	LV 03.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 15.10.2023	LV 19.07.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022			SE 19.07.2023	SK 19.07.2023

SM 19.07.2023		(11) 3 657 776	(51) <i>H03M 1/06</i>	LU 22.09.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 657 732	(51) <i>H04L 41/0226</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
GB 08.10.2023	GR 23.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023			(11) 3 657 854	(51) <i>H04L 5/00</i>
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 657 781	(51) <i>H04N 7/14</i>	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
LU 08.10.2023	LV 22.02.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 07.05.2024	
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022		
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 657 855	(51) <i>H04W 36/00</i>
SM 22.02.2023		HR 27.07.2022	HU 08.08.2018	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
		IE 08.08.2022	IS 27.11.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
(11) 3 657 740	(51) <i>H04L 45/745</i>	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 27.07.2022	LU 08.08.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 05.10.2022	HU 15.12.2017
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IE 15.12.2022	IS 05.02.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 05.10.2022	LU 15.12.2022
		SM 27.07.2022		LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
(11) 3 657 756	(51) <i>H04L 9/40</i>			MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 657 784	(51) <i>H04N 23/81</i>	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024			SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 657 808	(51) <i>H04N 21/2381</i>		
LU 18.10.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 657 861	(51) <i>H04W 24/02</i>
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	RS 27.06.2024	
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023		
		LU 06.11.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 657 898	(51) <i>H04W 76/27</i>
(11) 3 657 765	(51) <i>H04L 61/2514</i>	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	IE 03.09.2023	IS 05.08.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			LT 05.04.2023	LU 03.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 657 818	(51) <i>H04R 25/00</i>	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
SM 18.10.2023		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
(11) 3 657 766	(51) <i>H04M 1/02</i>	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 05.04.2023	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LU 26.11.2023	LV 10.05.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 657 908	(51) <i>H05B 6/76</i>
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 10.05.2023		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
SM 29.11.2023				FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
				HR 07.09.2022	HU 19.11.2019
(11) 3 657 772	(51) <i>H04N 23/54</i>	(11) 3 657 834	(51) <i>H04W 12/06</i>	IE 19.11.2022	IS 07.01.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 07.09.2022	LU 19.11.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 27.06.2024		MK 07.09.2022	NO 07.12.2022
HR 30.08.2023	IE 30.09.2023			PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 657 835	(51) <i>H04W 12/06</i>	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
LT 30.08.2023	LU 30.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	CZ 20.09.2023	DE 03.04.2024	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023		
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 657 912	(51) <i>H05B 45/10</i>
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AL 22.03.2023	(84) AT 22.03.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	IE 22.09.2023	IS 20.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023
SM 30.08.2023		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
				ES 22.03.2023	FI 22.03.2023

GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
LT 22.03.2023	LU 30.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 06.07.2022	
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023				
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023				
(11) 3 657 940	(51) A01K 67/033	(11) 3 658 051	(51) A61B 18/14	(11) 3 658 166	(51) A61K 36/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	LT 06.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 20.06.2024			
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 3 657 943	(51) A61M 60/113	(11) 3 658 054	(51) A61B 18/14	(11) 3 658 177	(51) A61K 38/48
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 22.03.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 22.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 20.06.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LU 03.10.2023	LV 22.03.2023		
		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		
		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023		
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023		
		SM 22.03.2023			
(11) 3 657 983	(51) A47B 1/08	(11) 3 658 063	(51) A61B 90/98	(11) 3 658 229	(51) A61N 2/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 06.06.2024	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023					
(11) 3 658 006	(51) A61B 3/10	(11) 3 658 072	(51) A61B 17/11	(11) 3 658 260	(51) B01D 63/06
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LU 23.10.2023	LV 22.03.2023			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023			PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023			SM 25.10.2023	
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023				
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023				
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023				
SM 22.03.2023					
(11) 3 658 021	(51) A61B 5/085	(11) 3 658 081	(51) A61F 2/88	(11) 3 658 267	(51) B01J 8/00
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 07.05.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RS 21.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 658 026	(51) A61B 5/1455	(11) 3 658 109	(51) A61K 8/34	(11) 3 658 274	(51) B01J 13/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	RS 13.06.2024	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	FI 07.12.2022	HR 07.12.2022		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HU 12.12.2018	IE 12.12.2022		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 07.04.2023	LI 31.12.2022		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 07.12.2022	LU 12.12.2022		
SM 22.11.2023		LV 07.12.2022	MC 07.12.2022		
		MK 07.12.2022	NL 07.12.2022		
		NO 07.03.2023	PL 07.12.2022		
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022		
		RS 07.12.2022	SE 07.12.2022		
		SI 07.12.2022	SK 07.12.2022		
		SM 07.12.2022	TR 07.12.2022		
(11) 3 658 031	(51) A61B 6/00	(11) 3 658 159	(51) A61K 31/714	(11) 3 658 278	(51) C01B 37/08
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 21.05.2024		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 14.05.2024	
		HR 06.07.2022	HU 25.07.2018		
		IE 25.07.2022	IS 06.11.2022		
		IT 06.07.2022	LT 06.07.2022		
		LU 25.07.2022	LV 06.07.2022		
(11) 3 658 037	(51) A61B 8/06			(11) 3 658 293	(51) B01F 23/2375
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023
				CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
				EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
				FI 21.06.2023	FR 31.08.2023
				GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
				IE 29.08.2023	IS 21.10.2023
				IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
				LU 29.08.2023	LV 21.06.2023
				MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
				NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
				PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
				RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
				SI 21.06.2023	SK 21.06.2023

SM 21.06.2023		(11) 3 658 344	(51) B27B 3/12	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 658 295	(51) B05B 11/00	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 20.06.2024	
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 658 535	(51) C07C 67/39
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 658 348	(51) B29C 48/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 20.06.2024	
(11) 3 658 318	(51) B23B 29/034	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 658 569	(51) C07K 5/103
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 17.04.2024		SM 29.11.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	
(11) 3 658 319	(51) B23B 29/034	(11) 3 658 353	(51) B29C 64/112	(11) 3 658 590	(51) C08F 2/50
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 658 595	(51) C08F 214/20
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 06.12.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 658 320	(51) B23B 29/034	(11) 3 658 359	(51) B29C 64/393	(11) 3 658 605	(51) C08G 18/76
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FR 14.08.2023	GR 15.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 14.06.2023	IE 23.07.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			LT 14.06.2023	LU 23.07.2023
				LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(11) 3 658 321	(51) B23B 29/034	(84) AT 18.10.2023	(51) B60S 1/40	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	DK 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 19.01.2024	EE 18.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 18.10.2023	LT 18.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
RS 17.04.2024		NO 18.01.2024	NL 18.10.2023		
		PT 19.02.2024	PL 18.10.2023		
		SE 18.10.2023	RS 18.10.2023		
			SM 18.10.2023		
(11) 3 658 322	(51) B23B 41/00	(11) 3 658 464	(51) B64G 1/64	(11) 3 658 610	(51) C08H 99/00
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) EE 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 03.04.2024		RS 14.05.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 658 331	(51) B24B 33/08	(11) 3 658 470	(51) B65D 71/22	(11) 3 658 637	(51) C09D 133/02
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 07.06.2023	GB 19.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IE 19.09.2023	IS 07.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 13.12.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 07.06.2023				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 658 332	(51) B24C 7/00	(84) GR 28.06.2024	(51) B65G 47/86	(11) 3 658 643	(51) C09J 183/10
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023		RS 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	(11) 3 658 484	(51) B66C 23/80	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 25.01.2023	FR 30.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GB 11.09.2023	GR 26.04.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 03.04.2024	
HR 25.01.2023	IE 11.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
LU 11.09.2023	LV 25.01.2023				
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	(11) 3 658 504	(51) C01B 39/54	(11) 3 658 708	(51) D04H 1/587
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 25.01.2023	SI 25.01.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 06.06.2024	
		RS 14.05.2024			
		(11) 3 658 533	(51) C07C 67/39		

(11) 3 658 715	(51) E02D 5/80	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	BE 31.07.2022	BG 20.07.2022
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	(11) 3 658 863	(51) G01F 3/10	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
CZ 07.09.2022	DE 01.04.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 658 867	(51) G01F 23/24	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
FR 07.11.2022	GB 07.12.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	HU 27.07.2018	IE 27.07.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
HU 14.09.2017	IS 07.01.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	LT 20.07.2022	LU 27.07.2022
IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LT 07.09.2022	LU 14.09.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	MK 20.07.2022	PL 20.07.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 06.07.2022	HU 27.07.2018	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IE 27.07.2022	IS 06.11.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	SM 20.07.2022	
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LT 06.07.2022	LU 27.07.2022	(11) 3 658 928	(51) G01R 31/3177
SM 07.09.2022		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 658 776	(51) F04C 18/344	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SM 06.07.2022		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 658 880	(51) G01M 5/00	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 20.07.2022	HU 27.07.2018	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 658 935	(51) H01R 13/629
IE 27.07.2022	IS 20.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IT 20.07.2022	LI 31.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
LT 20.07.2022	LU 27.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 658 882	(51) G01M 13/04	(11) 3 658 946	(51) G01R 33/36
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.04.2023
SM 20.07.2022		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(11) 3 658 820	(51) F21V 17/18	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 29.11.2023	FI 26.04.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 29.11.2023	GR 27.07.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IT 26.04.2023	IS 26.08.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 26.04.2023	LT 26.04.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 02.10.2023	LV 26.04.2023
RS 30.04.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(11) 3 658 824	(51) F24C 15/02	(11) 3 658 889	(51) G01N 15/06	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SM 26.04.2023	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 658 956	(51) G01S 17/42
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 13.07.2022	HU 25.07.2018	BG 06.07.2022	CH 31.07.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IE 25.07.2022	IS 13.11.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 658 841	(51) F28F 27/00	IT 13.07.2022	LI 31.07.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 13.07.2022	LU 25.07.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	GB 06.10.2022	GR 07.10.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	HR 06.07.2022	HU 23.07.2018
RS 27.06.2024		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	IE 23.07.2022	IS 06.11.2022
(11) 3 658 860	(51) G01D 5/48	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 06.07.2022	LU 23.07.2022
BG 06.07.2022	CH 31.10.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SM 13.07.2022		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 658 899	(51) G01N 21/64	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
FR 31.10.2022	GB 18.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
HU 18.10.2018	IE 18.10.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 06.07.2022	
IS 06.11.2022	LI 31.10.2022	LV 15.11.2023	PL 15.11.2023	(11) 3 658 983	(51) G02F 1/1335
LT 06.07.2022	LU 18.10.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SM 15.11.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 658 901	(51) G01N 21/75	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 03.04.2024			
(11) 3 658 910	(51) G01N 33/18	(11) 3 658 910	(51) G01N 33/18		

NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	RS 06.06.2024	RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	
(11) 3 658 984 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G02F 1/1335 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 659 159 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) B01J 20/20 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 659 232 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) H02J 1/10 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 658 986 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G02F 1/35 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 659 177 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01L 23/36 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 659 239 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H02K 1/276 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 658 990 (84) AT 08.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) G03F 7/00 (84) BG 08.02.2024 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 SM 08.11.2023	(11) 3 659 179 (84) AL 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 06.09.2022 HR 06.07.2022 IE 17.07.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) G11C 11/44 (84) AT 06.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 17.07.2018 IS 06.11.2022 LI 31.07.2022 LU 17.07.2022 MC 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 659 253 (84) CH 30.09.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 GB 18.09.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 18.09.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H02P 6/185 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FR 30.09.2023 GR 11.08.2023 IE 18.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 658 995 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 07.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 28.08.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G05B 19/4067 (84) CH 31.08.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.08.2023 GR 08.09.2023 IE 28.08.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 659 194 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 22.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H01M 4/04 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 659 263 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 17.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) H04B 7/06 (84) CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 31.10.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 659 043 (84) AT 22.02.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 GR 23.05.2023 IE 25.08.2023 IT 22.02.2023 LU 25.08.2023 MC 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G06F 11/14 (84) CH 31.08.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 FR 31.08.2023 HR 22.02.2023 IS 25.08.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 659 201 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01M 10/052 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 659 271 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H04B 7/06 (84) CH 30.09.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 24.09.2023 IT 30.08.2023 LU 24.09.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 659 104 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06Q 50/30 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 659 209 (84) AL 06.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 22.08.2018 IS 06.11.2022 LI 31.08.2022 LU 22.08.2022 MC 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022	(51) H01Q 1/24 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 06.09.2022 HR 06.07.2022 IE 22.08.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022	(11) 3 659 278 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) H04J 3/06 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 659 114 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06T 7/33 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024			(11) 3 659 285 (84) AT 05.07.2023 CH 31.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 FR 05.09.2023 GR 06.10.2023 IE 25.07.2023 IT 05.07.2023 LU 25.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BE 31.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 GB 05.10.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023
(11) 3 659 150 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(51) G16H 30/40 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024				

RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 01.11.2023	
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023				
(11) 3 659 288	(51) H04L 5/00	(11) 3 659 329	(51) B64U 101/00	(11) 3 659 454	(51) A41D 27/08
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
ES 13.07.2022	FR 13.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
GR 14.10.2022	FR 13.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
HU 25.07.2018	IE 25.07.2022			SM 05.07.2023	
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(11) 3 659 344	(51) H04N 21/422	(11) 3 659 457	(51) A43B 13/18
LI 31.07.2022	LT 13.07.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 25.07.2022	LV 13.07.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 26.04.2023	IE 10.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LT 16.08.2023	LU 20.11.2023
SM 13.07.2022		LT 26.04.2023	LU 10.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
		NL 26.04.2023	MC 26.04.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		NO 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SM 16.08.2023	
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
(11) 3 659 300	(51) H04L 51/18	(11) 3 659 355	(51) H04W 8/24	(11) 3 659 458	(51) A44B 17/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	BE 30.11.2022	BG 23.11.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CH 30.11.2022	CY 23.11.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	EE 23.11.2022	GR 24.02.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FR 14.08.2023	GB 14.09.2023	HR 23.11.2022	HU 30.11.2018
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IE 30.11.2022	IS 23.03.2023
SM 06.12.2023		IE 20.07.2023	IS 14.10.2023	IT 23.11.2022	LI 30.11.2022
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 23.11.2022	LU 30.11.2022
		LU 20.07.2023	LV 14.06.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	MK 23.11.2022	PT 23.03.2023
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SM 23.11.2022	
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
		SM 14.06.2023			
(11) 3 659 302	(51) H04W 4/40	(11) 3 659 405	(51) H05B 47/10	(11) 3 659 483	(51) A47L 9/02
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 17.05.2023	FR 31.08.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
GB 28.08.2023	GR 18.08.2023	RS 30.04.2024		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
HR 17.05.2023	IE 28.08.2023			IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023			LU 30.11.2023	LV 14.06.2023
LT 17.05.2023	LU 28.08.2023			MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023			NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023			PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023			RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023			SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023			SM 14.06.2023	
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023				
(11) 3 659 304	(51) G06Q 50/30	(11) 3 659 409	(51) A61F 13/00	(11) 3 659 485	(51) A47L 9/19
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RS 28.05.2024		EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			HU 07.09.2018	IE 07.09.2022
HU 02.10.2018	IE 02.10.2022			IS 10.12.2022	LI 30.09.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022			LT 10.08.2022	LU 07.09.2022
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022			LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
LU 02.10.2022	LV 07.09.2022			MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022			PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022			RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023			SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022			SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022				
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022				
TR 07.09.2022					
(11) 3 659 322	(51) B61L 15/00	(11) 3 659 421	(51) A01D 41/127	(11) 3 659 493	(51) A61B 3/024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023		
RS 24.04.2024		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023		
		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023		
		LU 25.11.2023	LV 12.04.2023		
		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023		
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023		
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023		
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023		
		SM 12.04.2023			
(11) 3 659 327	(51) H04L 51/046	(11) 3 659 422	(51) A01D 41/14	(11) 3 659 493	(51) A61B 3/024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023		

NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 659 533 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 27.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61B 17/115 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 659 494 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A61B 3/135 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 659 545 (84) CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LU 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A61C 9/00 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LU 27.10.2023 MC 30.08.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 659 586 (84) AT 21.06.2023 CH 31.07.2023 DE 01.02.2024 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GB 21.09.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PT 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) A61K 47/18 (84) BE 31.07.2023 CZ 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 21.08.2023 GR 22.09.2023 IE 26.07.2023 IT 21.06.2023 LU 26.07.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 659 500 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A61B 5/00 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 659 546 (84) AL 19.10.2022 BE 30.11.2022 CY 19.10.2022 DK 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 HU 27.11.2018 IS 19.02.2023 LU 27.11.2022 MC 19.10.2022 NL 19.10.2022 PL 19.10.2022 RO 19.10.2022 SE 19.10.2022 SK 19.10.2022 TR 19.10.2022	(51) B33Y 70/00 (84) AT 19.10.2022 BG 19.10.2022 CZ 19.10.2022 EE 19.10.2022 FI 19.10.2022 HR 19.10.2022 IE 27.11.2022 LT 19.10.2022 LV 19.10.2022 MK 19.10.2022 NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 RS 19.10.2022 SI 19.10.2022 SM 19.10.2022	(11) 3 659 627 (84) BG 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(51) A61K 47/59 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 659 503 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61B 5/103 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 659 504 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) A61B 5/1455 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024	(11) 3 659 630 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A61L 15/38 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 659 507 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04N 5/32 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 659 565 (84) AT 21.06.2023 CH 31.07.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 21.08.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) A61G 7/05 (84) BE 31.07.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 26.07.2023 IT 21.06.2023 LU 26.07.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 659 635 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 25.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61L 29/16 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 659 510 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61B 6/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 659 520 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024	(51) A61B 10/02 (84) DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 LT 08.11.2023 PL 08.11.2023 SE 08.11.2023	(11) 3 659 642 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LU 20.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) A61M 1/16 (84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 659 521 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) A61B 10/02 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(11) 3 659 525 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61B 17/02 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 659 647 (84) BG 24.01.2024 HR 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61M 5/20 (84) GR 25.04.2024 LT 24.01.2024
(11) 3 659 532 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61B 17/072 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 659 568 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 19.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61G 7/10 (84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 659 668 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A61M 39/14 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
		(11) 3 659 583 (84) CH 30.11.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023	(51) A61K 9/00 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023	(11) 3 659 673 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023	(51) A61Q 5/06 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023

GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 28.11.2022	LV 27.07.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LU 19.10.2023	LV 16.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 659 674	(51) A61Q 11/00	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	(11) 3 659 763	(51) B27B 9/02	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 659 793	(51) B31B 50/62
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 17.08.2022	HU 08.10.2015	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IE 08.10.2022	IS 17.12.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 659 794	(51) B32B 3/30
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	LU 28.11.2023	LV 31.05.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.11.2022
LT 17.08.2022	LU 08.10.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	BG 31.08.2022	CH 30.11.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SM 31.05.2023	(11) 3 659 770	HU 21.11.2019	IE 21.11.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(51) B28D 1/22	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	CH 30.11.2023	(84) BG 11.01.2024	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022
(11) 3 659 702	(51) B01J 8/38	EE 11.10.2023	DK 11.10.2023	LU 21.11.2022	LV 31.08.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	GR 12.01.2024	ES 11.10.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	IS 11.02.2024	HR 11.10.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
RS 21.05.2024	(11) 3 659 717	LU 28.11.2023	LT 11.10.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
(84) AL 28.09.2022	(51) B06B 3/02	NL 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
CY 28.09.2022	(84) BG 28.09.2022	PL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
EE 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
GR 29.12.2022	FI 28.09.2022	SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 659 801	(51) B32B 27/18
LT 28.09.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 659 772	(51) B28D 1/22	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
MC 28.09.2022	LV 28.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
NL 28.09.2022	MK 28.09.2022	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
RS 28.09.2022	NO 28.12.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 06.07.2022	DE 01.02.2023
(11) 3 659 730	(51) B29C 64/25	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LU 28.11.2023	LV 11.10.2023	FR 06.09.2022	GB 06.10.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HU 25.07.2018	IE 25.07.2022
RS 17.04.2024	(11) 3 659 731	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(51) B22F 9/08	SM 11.10.2023	(11) 3 659 773	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022
GR 14.06.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 659 773	(51) B29B 7/84	LU 25.07.2022	LV 06.07.2022
LT 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
(11) 3 659 741	(51) B23P 15/00	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 659 786	(11) 3 659 804	(51) H01Q 1/38
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	CZ 10.05.2023	CZ 10.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
LU 28.11.2023	LV 12.07.2023	EE 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	FI 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IT 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 06.11.2023	LT 10.05.2023	LT 19.04.2023	LU 27.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 10.05.2023	LV 10.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(11) 3 659 748	(51) B24D 5/00	NO 10.08.2023	NL 10.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022	PT 11.09.2023	PL 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
BG 27.07.2022	CH 30.11.2022	RS 10.05.2023	RO 10.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SI 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	SM 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
FI 27.07.2022	FR 30.11.2022	(11) 3 659 787	(51) B29C 64/386	(11) 3 659 805	(51) B32B 37/24
GB 28.11.2022	GR 28.10.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 27.07.2022	HU 28.11.2018	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
IE 28.11.2022	IS 27.11.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	FI 16.08.2023	FR 31.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PT 01.03.2024

RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 659 831	(51) B60C 23/04	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
SM 01.11.2023		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023
(11) 3 659 806	(51) B32B 15/04	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022		
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	HR 20.07.2022	HU 19.11.2019	(11) 3 659 875	(51) B60R 25/24
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IE 19.11.2022	IS 20.11.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LU 28.11.2023	LV 15.03.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LT 20.07.2022	LU 19.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RS 24.04.2024	
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022		
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 659 876	(51) B60S 1/60
SM 15.03.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		SM 20.07.2022		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 659 809	(51) B41J 2/165	(11) 3 659 841	(51) B60K 1/00	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023		
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 659 877	(51) B60T 8/17
LT 16.08.2023	LU 22.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 22.11.2023	LV 09.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
SM 16.08.2023		SM 09.08.2023		LU 08.11.2023	LV 02.08.2023
				MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 659 810	(51) B41J 2/165	(11) 3 659 846	(51) B60K 17/34	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	BG 17.08.2022	CH 30.11.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022		
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	(11) 3 659 880	(51) B60T 17/22
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 20.07.2022	HU 25.11.2019	HU 04.11.2019	IE 04.11.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
IE 25.11.2022	IS 20.11.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LT 20.07.2022	LU 25.11.2022	LU 04.11.2022	LV 17.08.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LU 29.11.2023	LV 29.03.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
				SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
				SM 29.03.2023	
(11) 3 659 817	(51) B60B 19/14	(11) 3 659 850	(51) B60L 3/12	(11) 3 659 897	(51) B62D 1/00
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	GB 29.10.2023	GR 23.05.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 28.09.2022	HU 18.12.2017	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	HR 12.10.2022	HU 26.11.2019
IE 18.12.2022	IS 28.01.2023	LU 29.10.2023	LV 22.02.2023	IE 26.11.2022	IS 12.02.2023
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022
LT 28.09.2022	LU 18.12.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LT 12.10.2022	LU 26.11.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	SM 22.02.2023		PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022			RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 659 874	(51) B60R 25/0215	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) CH 31.08.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
		CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022		
		EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	(11) 3 659 899	(51) B62D 23/00
(11) 3 659 830	(51) B60C 23/04	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 30.12.2023	RO 30.08.2023	PL 30.08.2023	RS 30.08.2023		
PL 30.08.2023		SK 30.08.2023		(11) 3 659 900	(51) B62D 25/00
SK 30.08.2023					

(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LT 07.06.2023	LU 19.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	LU 27.10.2023	LV 05.07.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
LT 19.07.2023	LU 30.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 659 946	(51) B65D 90/00	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 05.07.2023	
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	(11) 3 660 041	(51) C07K 14/62
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 18.01.2023	FR 31.08.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
SM 19.07.2023		GB 29.08.2023	GR 19.04.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 659 909	(51) B64C 11/26	HR 18.01.2023	IE 29.08.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	LT 18.01.2023	LU 29.08.2023	LT 19.04.2023	LU 19.11.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
LT 22.03.2023	LU 27.11.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	SM 18.01.2023		SM 19.04.2023	
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 659 956	(51) B66B 13/12	(11) 3 660 043	(51) C07K 14/705
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	CZ 07.06.2023	DE 01.03.2024	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 659 916	(51) B64C 39/02	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 07.06.2023	IE 03.08.2023	HR 06.07.2022	HU 25.10.2017
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 07.06.2023	LU 03.08.2023	LU 25.10.2022	LV 06.07.2022
RS 17.04.2024		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
(11) 3 659 924	(51) B64D 37/02	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	TR 06.07.2022	
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 659 957	(51) B66B 13/12	(11) 3 660 069	(51) C08G 59/50
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
HR 13.07.2022	HU 26.11.2019	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IE 26.11.2022	IS 13.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 13.07.2022	LU 26.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 03.04.2024	
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 660 088	(51) C08K 5/00
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 13.10.2022	RO 13.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
PT 14.11.2022	PL 13.07.2022	SM 15.11.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 13.07.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 659 961	(51) B66F 9/12	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SI 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(11) 3 659 927	(51) B64D 45/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 27.12.2023	
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 660 089	(51) B32B 7/12
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	RS 21.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 660 003	(51) C07D 231/56	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	RS 27.06.2024	
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 24.04.2024		(11) 3 660 109	(51) C09D 11/101
HR 10.08.2022	HU 26.11.2019	(11) 3 660 006	(51) C07D 251/24	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IE 26.11.2022	IS 10.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 10.08.2022	LU 26.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 660 116	(51) C09D 183/06
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 25.10.2023		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SM 10.08.2022		(11) 3 659 938	(51) B65D 51/28	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 659 938	(51) B65D 51/28	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
DK 07.06.2023	HR 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023	LT 26.07.2023	LU 30.11.2023
		(11) 3 660 020	(51) C07D 487/04		
		(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023		
		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023		
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023		

LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 660 220	(51) E02D 27/42
NO 26.10.2023	PT 27.11.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	FR 05.12.2022	HR 05.10.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	HU 18.10.2019	IE 18.10.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
SM 26.07.2023		IS 05.02.2023	LI 31.10.2022	CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 660 117	(51) C09D 183/06	LT 05.10.2022	LU 18.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	HU 30.11.2018	IE 30.11.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	LU 30.11.2022	LV 10.08.2022
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
LT 08.03.2023	LU 30.11.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	NL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023			RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 08.06.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 660 180	(51) C23C 14/06	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SM 10.08.2022	
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 660 221	(51) E02D 33/00
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022
		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	BG 28.09.2022	CY 28.09.2022
(11) 3 660 122	(51) C09K 5/04	GB 09.10.2023	GR 13.07.2023	CZ 28.09.2022	EE 28.09.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 12.04.2023	LU 09.10.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	HU 01.11.2019	IE 01.11.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 28.09.2022	LU 01.11.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	MK 28.09.2022	PL 28.09.2022
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
				RS 28.09.2022	SI 28.09.2022
(11) 3 660 125	(51) C09K 11/02	(11) 3 660 189	(51) C25D 5/54	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 660 226	(51) E02F 9/20
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LU 28.11.2023	LV 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 15.11.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 25.10.2023		(11) 3 660 197	(51) D06F 33/48	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
		(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022		
(11) 3 660 126	(51) C09K 11/79	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	(11) 3 660 229	(51) E02F 9/22
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CH 30.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LU 26.11.2023	LV 22.11.2023	HU 29.11.2019	IE 29.11.2022	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	HU 03.08.2022	HU 28.09.2018
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 29.11.2022	LV 09.11.2022	IE 28.09.2022	IS 03.12.2022
SM 22.11.2023		MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
		NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	LT 03.08.2022	LU 28.09.2022
(11) 3 660 146	(51) C12N 9/00	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
LT 15.11.2023	LU 29.11.2023			RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 660 216	(51) E01C 23/16	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SM 03.08.2022	
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022		
		CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 660 236	(51) E03F 5/04
(11) 3 660 151	(51) C12N 9/54	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	HU 27.11.2019	IE 27.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LU 29.11.2023	LV 19.07.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	HU 26.11.2019	IE 26.11.2022
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	IS 14.01.2023	LI 30.11.2022
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LU 27.11.2022	LV 03.08.2022	LT 14.09.2022	LU 26.11.2022
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 14.12.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 660 173	(51) C21D 8/02	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.10.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
BG 05.10.2022	CH 31.10.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	SM 14.09.2022	
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022				

(11) 3 660 242 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 29.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) E04H 12/00 (84) CH 30.11.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 660 287 (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) F01N 3/035 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 18.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 660 249 (84) AL 17.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 GB 17.11.2022 HR 17.08.2022 IE 20.10.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) E05B 77/36 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 FR 31.10.2022 GR 18.11.2022 HU 20.10.2017 IS 17.12.2022 LI 31.10.2022 LU 20.10.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022 TR 17.08.2022	(11) 3 660 305 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) F04B 35/04 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LU 28.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 660 352 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LU 28.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) F16B 5/02 (84) BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IE 28.11.2022 IT 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022
(11) 3 660 253 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 29.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) E06B 3/46 (84) DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 660 330 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) E02F 9/22 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 660 352 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LU 28.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) F16H 3/089 (84) CH 30.11.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 660 261 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) E21B 17/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 660 332 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LU 27.11.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) F15B 13/043 (84) CH 30.11.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 3 660 367 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LU 14.09.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) F15B 13/02 (84) CH 30.09.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 14.09.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 660 266 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 SM 11.10.2023	(51) E21C 35/24 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 IS 11.02.2024 LU 30.11.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024	(11) 3 660 333 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 27.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F15B 13/043 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 660 373 (84) CH 30.11.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) F16L 5/04 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 660 275 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 27.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) F01D 11/12 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 660 334 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 27.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023	(51) F15B 13/044 (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023	(11) 3 660 375 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F16L 11/08 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 660 275 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 27.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) F01D 11/12 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 660 334 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 27.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023	(51) F15B 13/044 (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023	(11) 3 660 379 (84) AL 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022	(51) F16L 25/00 (84) BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022

HU 20.11.2019	IE 20.11.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 660 455	(51) G01C 21/26
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	TR 27.07.2022		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LU 20.11.2022	LV 27.07.2022			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(11) 3 660 412	(51) F24F 11/62	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	NO 13.03.2024	SM 13.12.2023	(11) 3 660 457	(51) G01C 21/32
				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 660 382	(51) A62C 13/64	(11) 3 660 416	(51) F25B 21/02	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	CH 31.07.2023	CZ 26.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LU 27.11.2023	LV 04.10.2023
LT 01.11.2023	LU 21.11.2023	FR 26.09.2023	GB 26.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	IE 27.07.2023	IS 26.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		
SM 01.11.2023		LU 27.07.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 660 463	(51) G01D 1/10
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
(11) 3 660 389	(51) F21S 41/141	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LU 28.11.2023	LV 06.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 660 424	(51) F25D 17/06	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SM 01.11.2023		FI 08.03.2023	HR 08.03.2023		
		IE 01.09.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 660 471	(51) G01F 1/20
(11) 3 660 393	(51) F21S 45/10	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 01.09.2023	LV 08.03.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
RS 27.06.2024		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 22.03.2023	LU 28.11.2023
(11) 3 660 403	(51) F24C 7/08	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 08.03.2023		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 660 427	(51) F25D 23/02	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
RS 27.06.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
		HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 660 407	(51) F24F 8/10	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024		
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 660 472	(51) G01G 19/30
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023			(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 660 433	(51) B64D 13/06	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
LU 06.11.2023	LV 10.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HU 29.11.2018	IE 29.11.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LU 11.11.2023	LV 23.08.2023	LT 06.07.2022	LU 29.11.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
SM 10.05.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 660 409	(51) F24F 11/30	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022			SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
BE 31.07.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 660 441	(51) F41C 23/04	TR 06.07.2022	
CH 31.07.2022	CY 27.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023		
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 660 474	(51) G01J 3/44
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022
FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	BG 02.11.2022	CH 30.11.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HU 28.07.2017	IE 28.07.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022			ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
LI 31.07.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 660 453	(51) G01C 21/12	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
LU 28.07.2022	LV 27.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 29.11.2023	HU 27.11.2019	IE 27.11.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	IS 29.03.2024	NO 29.02.2024	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	LU 27.11.2022	LV 02.11.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SM 29.11.2023		MC 02.11.2022	MK 02.11.2022

NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 660 495	(51) G01N 23/04	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 660 475	(51) G01K 1/16	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 660 532	(51) G01S 3/04
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.11.2022
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	SM 08.11.2023		FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
FR 30.11.2022	GB 28.11.2022	(11) 3 660 507	(51) G01N 33/30	HR 14.09.2022	HU 27.11.2018
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 27.11.2022	IS 14.01.2023
HU 28.11.2018	IE 28.11.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LU 27.11.2022	LV 14.09.2022
LT 10.08.2022	LU 28.11.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LU 08.11.2023	LV 27.09.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 660 535	(51) G06K 19/07
SM 10.08.2022		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(11) 3 660 487	(51) G01N 15/06	(11) 3 660 521	(51) G01R 27/20	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 01.03.2023	FR 30.09.2023
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IE 07.09.2023	IS 01.07.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LU 07.09.2023	LV 01.03.2023
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 28.11.2023	LV 08.11.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
HR 05.10.2022	HU 26.11.2019	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
IE 26.11.2022	IS 05.02.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 05.10.2022	LU 26.11.2022	SM 08.11.2023		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022			SM 01.03.2023	
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(11) 3 660 523	(51) G01R 31/08	(11) 3 660 536	(51) G01S 7/00
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
SM 05.10.2022		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
		LT 19.04.2023	LU 27.11.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
(11) 3 660 490	(51) G01N 21/64	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 28.09.2022	HU 29.11.2018
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IE 29.11.2022	IS 28.01.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LT 28.09.2022	LU 29.11.2022
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023			NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
LU 30.11.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 660 525	(51) G01R 31/316	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 28.09.2022	SI 28.09.2022
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	TR 28.09.2022	
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023		
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 660 543	(51) G01V 1/30
SM 22.03.2023		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		LU 18.11.2023	LV 21.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 660 492	(51) G01N 21/88	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 660 567	(51) G02B 7/09
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SM 21.06.2023		EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022			GB 12.09.2023	GR 30.06.2023
HR 17.08.2022	HU 31.10.2019	(11) 3 660 529	(51) G01R 31/40	HR 29.03.2023	IE 12.09.2023
IE 31.10.2022	IS 17.12.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LU 12.09.2023	LV 29.03.2023
LT 17.08.2022	LU 31.10.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LU 27.11.2023	LV 12.07.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022				
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022				

SM 29.03.2023		(11) 3 660 602	(51) <i>G05B 19/042</i>	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 660 568	(51) <i>G02B 7/09</i>	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 07.06.2023		SM 29.11.2023	
HR 12.10.2022	HU 28.11.2019				
IE 28.11.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 660 603	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 660 650	(51) <i>G06F 3/0488</i>
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 12.10.2022	LU 28.11.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 12.01.2023	NO 12.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 13.02.2023	PL 12.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 12.10.2022	RO 12.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SI 12.10.2022	SE 12.10.2022			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 12.10.2022	SK 12.10.2022			SM 01.11.2023	
	TR 12.10.2022	(11) 3 660 605	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 660 652	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) 3 660 575	(51) <i>G02B 27/01</i>	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023
IS 20.04.2024	IT 29.03.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	SM 08.11.2023	
LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023		
NO 20.03.2024	LU 12.11.2023	LU 29.03.2023	LV 29.03.2023		
SE 20.12.2023	MC 29.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023		
	NO 29.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
	PT 31.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
	RS 29.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		
	SI 29.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
	SM 29.03.2023	SM 29.03.2023			
(11) 3 660 577	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 660 615	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 660 653	(51) <i>G06F 3/12</i>
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
HR 22.02.2023	IE 19.09.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
LT 22.02.2023	LU 19.09.2023	LU 27.11.2023	LV 15.03.2023	SM 05.07.2023	
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023		
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023		
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023		
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023		
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023		
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 15.03.2023			
(11) 3 660 579	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 660 640	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 660 674	(51) <i>G06F 9/448</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 21.05.2024		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022
		HR 20.07.2022	HU 29.11.2019	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		IE 29.11.2022	IS 20.11.2022	HU 28.11.2019	IE 28.11.2022
		IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
		LT 20.07.2022	LU 29.11.2022	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022
		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LU 28.11.2022	LV 12.10.2022
		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
		SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
				TR 12.10.2022	
(11) 3 660 581	(51) <i>G02F 1/1339</i>	(11) 3 660 642	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 660 679	(51) <i>G06F 11/14</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 30.11.2023	EE 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.06.2024		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 06.06.2024	
		LU 28.11.2023	LV 08.11.2023		
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
(11) 3 660 589	(51) <i>G03G 15/02</i>	(11) 3 660 649	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 660 681	(51) <i>G06F 11/30</i>
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	CZ 11.01.2023	EE 11.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LU 28.11.2023	LV 08.11.2023		
FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022				
HU 11.11.2019	IE 11.11.2022				
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022				
LI 30.11.2022	LT 24.08.2022				
LU 11.11.2022	LV 24.08.2022				
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022				
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022				
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022				
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022				
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022				
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022				

FI 11.01.2023	FR 30.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	BG 05.10.2022	CH 30.11.2022
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
IE 30.09.2023	IS 11.05.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
LU 30.09.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 660 742	(51) G06V 10/774	FR 05.12.2022	GR 06.01.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	HR 05.10.2022	HU 21.11.2019
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	IE 21.11.2022	IS 05.02.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 05.10.2022	LU 21.11.2022
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
SM 11.01.2023		FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
(11) 3 660 694	(51) G06F 16/20	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	HU 30.11.2018	IE 30.11.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	LU 30.11.2022	LV 20.07.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 660 818	(51) G06F 1/16
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 30.08.2023		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 660 703	(51) G06F 3/14	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) AT 30.09.2023	(84) BE 30.09.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
BG 30.09.2023	CH 30.09.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
CZ 07.06.2023	DE 30.09.2023	(11) 3 660 743	(51) G06V 30/40	LT 16.08.2023	LU 27.11.2023
DK 30.09.2023	EE 30.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
ES 07.06.2023	FI 30.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
FR 30.09.2023	GB 27.09.2023	(11) 3 660 754	(51) G06N 99/00	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IE 27.09.2023	IS 07.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IT 30.09.2023	LT 30.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 660 834	(51) G10K 11/172
LU 30.09.2023	LV 30.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
MC 07.06.2023	MT 30.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 30.09.2023	NO 07.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 07.06.2023	PT 30.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SE 30.09.2023	SI 30.09.2023	SM 01.11.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 660 712	(51) G06F 21/52	(11) 3 660 759	(51) G06Q 10/06	SM 29.11.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 660 836	(51) G10K 11/178
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CH 30.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 20.06.2024	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 26.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 660 841	(51) G10L 15/26
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SM 08.11.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 660 713	(51) G06F 21/53	(11) 3 660 781	(51) G06T 3/40	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 16.08.2023	LU 28.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RS 13.06.2024		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 660 735	(51) G06V 10/82	HR 07.06.2023	IE 14.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LT 07.06.2023	LU 14.09.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 16.08.2023	
FI 10.05.2023	GB 04.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 660 863	(51) G21C 17/06
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
IE 04.09.2023	IS 10.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
LU 04.09.2023	LV 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 24.08.2022	DE 01.04.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 660 794	(51) G07C 9/00	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 24.08.2022	HU 29.09.2017
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IE 29.09.2022	IS 24.12.2022
SM 10.05.2023		PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 660 736	(51) G16H 20/10	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 24.08.2022	LU 29.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 660 801	(51) G08B 25/01	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	RO 24.08.2022

RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
SM 24.08.2022		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 660 865	(51) <i>G21D 1/00</i>	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LU 29.11.2023	LV 17.05.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LU 27.11.2023	LV 07.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 17.05.2023	
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
		SM 07.06.2023		(11) 3 660 929	(51) <i>H01L 31/107</i>
(11) 3 660 867	(51) <i>G21F 9/28</i>	(11) 3 660 898	(51) <i>H01L 25/04</i>	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 25.11.2023	LV 08.03.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 27.07.2022	HU 08.10.2019	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IE 08.10.2022	IS 27.11.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
SM 18.10.2023		IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
		LT 27.07.2022	LU 08.10.2022	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022		
(11) 3 660 868	(51) <i>H01B 1/12</i>	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 660 931	(51) <i>H01L 33/62</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LU 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 27.07.2022	HU 08.10.2019	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IE 08.10.2022	IS 27.11.2022	GB 23.12.2022	GR 07.10.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	HR 06.07.2022	HU 23.12.2015
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 27.07.2022	LU 08.10.2022	IE 23.12.2022	IS 06.11.2022
SM 25.10.2023		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LT 06.07.2022	LU 23.12.2022
(11) 3 660 871	(51) <i>H01F 1/057</i>	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	MC 06.07.2022	NL 06.07.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 07.11.2022	RS 06.07.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HU 02.10.2019	SM 06.07.2022	SK 06.07.2022
HR 31.08.2022	HU 28.11.2018	IE 02.10.2022	IS 31.12.2022		
IE 28.11.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 660 938	(51) <i>H10K 59/80</i>
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	LU 02.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 31.08.2022	LU 28.11.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	RS 06.06.2024	
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022		
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 3 660 939	(51) <i>H10K 59/80</i>
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		(11) 3 660 907	(51) <i>H01L 27/32</i>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 660 877	(51) <i>H01H 37/04</i>	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 17.04.2024	
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 660 954	(51) <i>H01M 4/04</i>
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
RS 03.04.2024		HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024
		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023		
(11) 3 660 885	(51) <i>H01L 21/285</i>	LU 23.10.2023	LV 22.03.2023		
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 660 958	(51) <i>H01M 4/134</i>
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SM 22.03.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LU 28.11.2023	LV 24.05.2023			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 660 919	(51) <i>H10K 59/131</i>	LU 21.11.2023	LV 03.05.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
SM 24.05.2023				SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		(11) 3 660 920	(51) <i>H01L 27/32</i>		
(11) 3 660 891	(51) <i>H01L 21/822</i>	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023		
		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023		

SM 03.05.2023		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 19.07.2023	LU 25.07.2023
(11) 3 660 964	(51) <i>H01M 4/525</i>	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LX 19.07.2023	MC 19.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 661 009	(51) <i>H02J 9/06</i>	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
RS 06.06.2024		CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 660 971	(51) <i>H01M 10/0565</i>	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022		
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 661 054	(51) <i>H03F 3/45</i>
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	HR 06.07.2022	HU 12.11.2019	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IE 12.11.2022	IS 06.11.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	FI 26.07.2023	GB 26.10.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 06.07.2022	LU 12.11.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
HR 17.08.2022	HU 30.11.2018	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
IE 30.11.2022	IS 17.12.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LT 26.07.2023	LU 10.10.2023
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LT 17.08.2022	LU 30.11.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022			SM 26.07.2023	
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 661 012	(51) <i>H02J 50/12</i>		
SM 17.08.2022		(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(11) 3 661 071	(51) <i>H04B 7/024</i>
		CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 660 974	(51) <i>H01M 10/6555</i>	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IE 09.07.2023	IS 07.10.2023	PL 29.11.2023	SE 29.11.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 660 977	(51) <i>H01P 1/208</i>	LU 09.07.2023	LV 07.06.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 661 088	(51) <i>H04L 1/1607</i>
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 07.06.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 13.12.2023				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		(11) 3 661 014	(51) <i>H02J 50/60</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 660 980	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023		
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 661 091	(51) <i>H04L 1/1829</i>
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 16.08.2023	LU 28.11.2023	LU 27.11.2023	LV 29.03.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 11.10.2023	
SM 16.08.2023		SM 29.03.2023			
(11) 3 660 990	(51) <i>H02G 1/08</i>	(11) 3 661 026	(51) <i>H02K 5/173</i>	(11) 3 661 096	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 10.04.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		RS 03.04.2024			
(11) 3 661 001	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 661 045	(51) <i>H02P 25/18</i>	(11) 3 661 097	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 27.06.2024	
RS 21.05.2024		RS 28.05.2024			
(11) 3 661 002	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 661 046	(51) <i>H02P 25/18</i>	(11) 3 661 103	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CH 31.07.2023	CZ 19.07.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	FR 19.09.2023	GR 20.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LU 08.10.2023	LV 16.08.2023	HR 19.07.2023	IE 25.07.2023	FI 13.07.2022	FR 30.11.2022
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	GB 05.11.2022	GR 14.10.2022
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023			HR 13.07.2022	HU 05.11.2018
				IE 05.11.2022	IS 13.11.2022
				IT 13.07.2022	LI 30.11.2022

LT 13.07.2022	LU 05.11.2022	(11) 3 661 155	(51) G06Q 10/06	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 661 186	(51) H04N 23/58
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SM 13.07.2022		HU 27.11.2019	IE 27.11.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	LU 28.11.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 661 115	(51) H04L 9/06	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LU 27.11.2022	LV 20.07.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RS 17.04.2024		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022		
		SM 20.07.2022		(11) 3 661 192	(51) H04N 5/369
(11) 3 661 117	(51) H04L 9/08	(11) 3 661 161	(51) G10L 13/04	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 05.10.2022	HU 05.12.2018
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			IE 05.12.2022	IS 05.02.2023
		(11) 3 661 170	(51) H04M 1/02	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 661 124	(51) H04J 3/16	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LT 05.10.2022	LU 05.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 13.07.2022	HU 24.07.2018	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IE 24.07.2022	IS 13.11.2022	SM 05.10.2022	
		IT 13.07.2022	LI 31.07.2022		
(11) 3 661 137	(51) H04L 47/2441	LT 13.07.2022	LU 24.07.2022	(11) 3 661 214	(51) H04N 19/625
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 13.07.2022		GB 20.10.2022	GR 21.10.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			HR 20.07.2022	HU 06.08.2018
SM 04.10.2023		(11) 3 661 175	(51) H04M 1/02	IE 06.08.2022	IS 20.11.2022
		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 661 140	(51) H04L 41/0806	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 20.07.2022	LU 06.08.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
FI 17.05.2023	FR 31.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
GB 17.08.2023	GR 18.08.2023	LU 29.11.2023	LV 12.07.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 17.05.2023	IE 15.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 20.07.2022	
LT 17.05.2023	LU 15.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 661 233	(51) H04R 1/40
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(11) 3 661 182	(51) H04N 1/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 661 148	(51) H04L 9/40	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022		
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	(11) 3 661 240	(51) H04W 8/24
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	HU 13.11.2019	IE 13.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LU 28.11.2023	LV 24.05.2023	LU 13.11.2022	LV 09.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	PT 15.03.2024	SE 15.11.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	SM 15.11.2023	
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 661 249	(51) H04W 16/18
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022		
SM 24.05.2023					

(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 661 305	(51) <i>H04W 72/12</i>	SM 07.06.2023	
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 661 343	(51) <i>H05K 13/08</i>
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 26.11.2023	LV 30.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 14.05.2024	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023				
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 661 307	(51) <i>H04W 72/566</i>	(11) 3 661 364	(51) <i>A01N 33/02</i>
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
		MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
(11) 3 661 252	(51) <i>H04W 36/08</i>	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	HR 13.07.2022	HU 01.08.2018
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	IE 01.08.2022	IS 13.11.2022
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	SM 30.08.2023		LT 13.07.2022	LU 01.08.2022
CH 31.08.2022	CY 27.07.2022			LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 661 319	(51) <i>H04L 5/00</i>	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	RS 13.07.2022	SI 13.07.2022
HU 10.08.2017	IE 10.08.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
IS 27.11.2022	LI 31.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022		
LT 27.07.2022	LU 10.08.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 661 392	(51) <i>A47B 13/04</i>
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	HU 29.10.2013	IE 29.10.2022	CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022
PT 28.11.2022	RS 27.07.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LU 29.10.2022	LV 20.07.2022	FR 31.08.2023	GB 02.08.2023
		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	HR 14.12.2022	IE 02.08.2023
(11) 3 661 272	(51) <i>H04W 52/02</i>	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 14.12.2022	LU 02.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023			PL 14.12.2022	PT 14.04.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 661 323	(51) <i>H05B 3/56</i>	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022
LU 26.11.2023	LV 03.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 06.06.2024		(11) 3 661 409	(51) <i>A61B 5/00</i>
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 661 329	(51) <i>H05B 47/10</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 661 275	(51) <i>H04W 48/12</i>	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 661 422	(51) <i>A61B 6/04</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 27.06.2024		LT 19.04.2023	LU 27.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 661 283	(51) <i>H04W 72/23</i>	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 07.06.2023	FR 07.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SM 01.11.2023	
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023				
LU 27.07.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 661 331	(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) 3 661 438	(51) <i>A61B 17/56</i>
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 03.04.2024		RS 03.04.2024	
(11) 3 661 287	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 661 340	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 661 439	(51) <i>A61B 17/70</i>
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	RS 17.04.2024	
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
LU 26.10.2023	LV 14.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 661 440	(51) <i>A61B 17/86</i>
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	LU 14.06.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 21.05.2024	
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		

(11) 3 661 446 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61B 34/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	SE 07.09.2022 SK 07.09.2022	LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 661 450 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A61B 90/00 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 661 592 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61N 1/36 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 661 718 (84) CH 30.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 19.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) B29C 44/58 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LU 19.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 661 462 (84) HR 27.03.2024	(51) A61F 2/46 (84) RS 27.06.2024	(11) 3 661 593 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61N 1/36 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 661 721 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B29C 48/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 661 467 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61F 9/008 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 661 615 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A63F 13/24 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 661 723 (84) AL 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GB 03.11.2022 HR 03.08.2022 IE 03.08.2022 LI 31.08.2022 LU 03.08.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	(51) B29C 49/00 (84) BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 03.08.2018 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022
(11) 3 661 470 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61H 23/02 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 661 640 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) B01J 19/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 661 723 (84) AL 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GB 03.11.2022 HR 03.08.2022 IE 03.08.2022 LI 31.08.2022 LU 03.08.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	(51) B29C 49/00 (84) BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 03.08.2018 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022
(11) 3 661 471 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61F 13/15 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 661 643 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B01J 20/20 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 661 723 (84) AL 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GB 03.11.2022 HR 03.08.2022 IE 03.08.2022 LI 31.08.2022 LU 03.08.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	(51) B29C 49/00 (84) BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 03.08.2018 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022
(11) 3 661 494 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) A61K 31/343 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 661 643 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B01J 20/20 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 661 782 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) B60K 6/48 (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 661 503 (84) RS 31.07.2018	(51) A61K 31/4196	(11) 3 661 655 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 LT 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B05B 7/02 (84) EE 13.12.2023 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023	(11) 3 661 782 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) B60K 6/48 (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 661 546 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61K 39/02 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 661 694 (84) CH 30.09.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 FR 30.09.2023 GR 25.08.2023 IE 14.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) B23Q 3/155 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GB 14.09.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LU 14.09.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(11) 3 661 819 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B60W 10/18 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 661 588 (84) AL 07.09.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 21.09.2022 IT 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023	(51) A61M 39/24 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 21.09.2018 IS 07.01.2023 LI 30.09.2022 LU 21.09.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022	(11) 3 661 705 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024	(51) B25J 15/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(11) 3 661 826 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) B60W 40/12 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 661 588 (84) AL 07.09.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 21.09.2022 IT 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023	(51) A61M 39/24 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 21.09.2018 IS 07.01.2023 LI 30.09.2022 LU 21.09.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022	(11) 3 661 705 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024	(51) B25J 15/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(11) 3 661 844 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 ES 24.05.2023 FR 31.08.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023	(51) B63J 99/00 (84) CH 31.08.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 02.08.2023 IT 24.05.2023 LU 02.08.2023 MC 24.05.2023

PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023			RS 28.05.2024	
(11) 3 661 890	(51) C04B 28/02	(11) 3 662 006	(51) C08K 3/36	(11) 3 662 136	(51) E21B 33/14
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 03.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 27.12.2023				NL 01.11.2023	PL 01.11.2023
		(11) 3 662 008	(51) C08K 5/00	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 661 900	(51) C07C 29/147	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			(11) 3 662 156	(51) F02M 61/14
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 662 009	(51) C08K 5/04	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 01.11.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 21.05.2024	
		RS 14.05.2024			
(11) 3 661 901	(51) C07C 29/147	(11) 3 662 022	(51) C09D 5/02	(11) 3 662 159	(51) F03D 80/70
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SM 06.12.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 27.12.2023	
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 661 912	(51) C07C 259/06	(11) 3 662 034	(51) C09K 8/54	(11) 3 662 168	(51) F03D 80/70
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 26.04.2023	EE 26.04.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FR 31.08.2023	GR 27.07.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 26.04.2023	IE 03.08.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LT 26.04.2023	LU 03.08.2023	HR 07.09.2022	HU 19.09.2018
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IE 19.09.2022	IS 07.01.2023
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 661 972	(51) C08F 210/08	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LT 07.09.2022	LU 19.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
RS 27.06.2024				RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
				SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
				SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 661 973	(51) C08F 2/01	(11) 3 662 069	(51) C12N 15/82	(11) 3 662 190	(51) F16L 59/065
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.12.2023	IE 29.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 07.05.2024		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		SM 30.08.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 661 978	(51) C08F 10/08	(11) 3 662 118	(51) E04G 9/06	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022	SM 25.10.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BG 06.07.2022	CH 31.07.2022		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022		
RS 27.06.2024		DK 06.07.2022	EE 06.07.2022		
		ES 06.07.2022	FI 06.07.2022		
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
(11) 3 661 996	(51) C08G 77/08	HU 31.07.2018	IE 31.07.2022		
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IS 06.11.2022	LI 31.07.2022		
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	LT 06.07.2022	LU 31.07.2022		
CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022		
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022		
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022		
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022		
HR 20.07.2022	HU 30.07.2018	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
IE 30.07.2022	IS 20.11.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022		
IT 20.07.2022	LI 31.07.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022		
LT 20.07.2022	LU 30.07.2022				
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022				
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022				
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022				
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022				
		(11) 3 662 131	(51) E21B 29/06	(11) 3 662 220	(51) F28D 7/00
				(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023

ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 20.07.2022	LU 16.08.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HU 18.09.2018	IE 18.09.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(11) 3 662 233	(51) <i>G01D 11/24</i>	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	LU 18.09.2022	LV 24.08.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(11) 3 662 369	(51) <i>G06F 11/00</i>
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
FR 03.10.2022	GB 03.11.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023
HU 29.08.2017	IE 29.08.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	TR 24.08.2022	(11) 3 662 324	IE 01.08.2023	IS 08.07.2023
LT 03.08.2022	LU 29.08.2022	(51) <i>G03F 1/62</i>	(84) BG 06.03.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) EE 06.12.2023	(84) ES 06.12.2023	LU 01.08.2023	LV 08.03.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(11) 3 662 327	(51) <i>G03G 15/10</i>	SM 08.03.2023	(11) 3 662 370
(11) 3 662 252	(51) <i>G01N 3/42</i>	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023
RS 13.06.2024	(11) 3 662 255	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(51) <i>G01N 17/00</i>	LT 16.08.2023	LU 29.11.2023	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023
FI 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023
GR 28.03.2024	(84) GR 28.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 662 403	(51) <i>H04L 9/40</i>
HR 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 27.04.2024	GR 28.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LV 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 27.03.2024	LV 27.12.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 662 338	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>	(84) BG 13.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 662 258	(51) <i>G01N 21/15</i>	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 662 345	(51) <i>G05G 5/03</i>	SM 08.11.2023	(11) 3 662 406
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(51) <i>H04N 5/33</i>
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 22.11.2023	EE 22.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 23.02.2024	GR 23.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 22.03.2024	IS 22.03.2024
SM 01.11.2023	(11) 3 662 287	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(51) <i>G01N 33/68</i>	SM 13.12.2023	(11) 3 662 367	NL 22.11.2023	NL 22.11.2023
DK 01.11.2023	(84) FI 28.02.2024	(51) <i>H04L 67/125</i>	(84) AT 18.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
ES 01.11.2023	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 18.01.2024	DK 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
HR 01.11.2023	LT 28.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 01.11.2023	RS 28.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 662 425
NL 01.11.2023	(11) 3 662 288	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) GR 25.04.2024	(51) <i>G06Q 10/08</i>
NO 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 24.05.2024	(84) HR 24.01.2024
PL 01.11.2023	GR 29.05.2024	NO 18.01.2024	NO 13.03.2024	RS 24.04.2024	NO 24.04.2024
RS 01.11.2023	IS 28.06.2024	PT 19.02.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 662 427	(51) <i>G06Q 10/08</i>
SM 01.11.2023	NO 28.05.2024	SE 18.10.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.07.2023
(11) 3 662 287	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 662 368	(51) <i>G06F 9/4401</i>	CH 31.07.2023	CZ 26.07.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	FR 26.09.2023	GR 27.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 26.07.2023	IE 31.07.2023
(11) 3 662 288	(51) <i>G01N 33/68</i>	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	LT 26.07.2023	LU 31.07.2023
GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 20.07.2022	HU 16.08.2018	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IE 16.08.2022	IS 20.11.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 662 302	(51) <i>G01S 1/04</i>	(11) 3 662 314	(51) <i>G02B 13/00</i>	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022		
(11) 3 662 303	(51) <i>H04W 84/04</i>				
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024				
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024				
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024				
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
RS 17.04.2024					

SM 26.07.2023		SI 07.06.2023		SK 07.06.2023		HR 07.06.2023		IE 03.08.2023
(11) 3 662 430	(51) <i>G06Q 20/32</i>					IS 07.10.2023		IT 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 662 543	(51) <i>H01R 13/533</i>			LT 07.06.2023		LU 03.08.2023
EL 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			LV 07.06.2023		MC 07.06.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			NL 07.06.2023		NO 07.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			PL 07.06.2023		PT 09.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			RO 07.06.2023		RS 07.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 28.05.2024				SE 07.06.2023		SI 07.06.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023					SK 07.06.2023		SM 07.06.2023
(11) 3 662 458	(51) <i>G08B 19/02</i>	(11) 3 662 575	(51) <i>H02S 20/30</i>	(11) 3 662 636	(51) <i>H04L 67/00</i>			
(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022			
CY 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022			
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022			
HU 06.09.2017	IS 24.12.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022			
MK 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022			
SM 24.08.2022		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022			
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	HR 20.07.2022	HU 02.08.2018			
				IE 02.08.2022	IS 20.11.2022			
				IT 20.07.2022	LI 31.08.2022			
				LT 20.07.2022	LU 02.08.2022			
				LV 20.07.2022	MC 20.07.2022			
				MK 20.07.2022	NL 20.07.2022			
				NO 20.10.2022	NO 20.07.2022			
				PT 21.11.2022	PL 20.07.2022			
				RS 20.07.2022	RO 20.07.2022			
				SI 20.07.2022	SE 20.07.2022			
				SM 20.07.2022	SK 20.07.2022			
(11) 3 662 464	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 662 577	(51) <i>H03F 1/56</i>	(11) 3 662 639	(51) <i>H04L 9/40</i>			
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 27.06.2024				
		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022					
(11) 3 662 484	(51) <i>G16H 30/40</i>	(84) GR 18.11.2022	HR 17.08.2022					
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HU 20.09.2018	IE 20.09.2022					
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 17.12.2022	LI 30.09.2022					
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 17.08.2022	LU 20.09.2022					
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022					
RS 03.04.2024		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022					
		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022					
(11) 3 662 498	(51) <i>H01H 71/12</i>	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022					
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 17.08.2022	SI 17.08.2022					
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022					
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	TR 17.08.2022						
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024							
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023							
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024							
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024							
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023							
SM 11.10.2023								
(11) 3 662 505	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 662 579	(51) <i>H03K 17/12</i>	(11) 3 662 676	(51) <i>H04R 1/08</i>			
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023			
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024			
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023			
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022					
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HU 02.08.2018	IE 02.08.2022					
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022					
SM 18.10.2023		LI 31.08.2022	LT 20.07.2022					
		LU 02.08.2022	LV 20.07.2022					
		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022					
		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022					
		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022					
		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022					
		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022					
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022					
		TR 20.07.2022						
(11) 3 662 521	(51) <i>C03C 17/22</i>	(11) 3 662 585	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 662 703	(51) <i>H04B 7/06</i>			
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023			
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023			
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023			
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023			
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HR 30.08.2023	IE 29.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IE 14.09.2023	IS 16.12.2023			
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LT 30.08.2023	LU 29.09.2023	LT 16.08.2023	LU 14.09.2023			
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023			
		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023			
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 16.08.2023	PT 18.12.2023			
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PL 16.08.2023	RS 16.08.2023			
		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			
		SM 30.08.2023		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023			
				SM 16.08.2023				
(11) 3 662 530	(51) <i>H01M 8/04029</i>	(11) 3 662 620	(51) <i>H04L 51/066</i>	(11) 3 662 710	(51) <i>H04W 72/04</i>			
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023			
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			
FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FR 07.06.2023	FR 07.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			
IE 04.08.2023	IS 07.10.2023	GR 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023	HR 08.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			
LU 04.08.2023	LV 07.06.2023	IE 07.06.2023	IE 06.09.2022	SM 29.11.2023				
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 07.06.2023	IS 31.12.2022					
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 04.08.2023						
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 07.06.2023						
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 07.09.2023						
		PL 07.06.2023						
		RO 07.06.2023						
		SE 07.06.2023						
		SM 07.06.2023						

LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LU 06.09.2022	LV 31.08.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 27.11.2023	LV 07.06.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	TR 24.08.2022		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		(11) 3 662 753	(51) A21C 5/00	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 662 724	(51) H02M 3/335	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SM 07.06.2023	
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024		
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RS 24.04.2024		(11) 3 662 840	(51) A61B 6/03
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 662 765	(51) A24B 15/18	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IE 11.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LU 11.09.2023	LV 06.09.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SM 13.12.2023	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 17.08.2022	HU 05.09.2017	(11) 3 662 848	(51) A61B 17/22
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IE 05.09.2022	IS 17.12.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.07.2023
		LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	CH 31.07.2023	CZ 05.07.2023
(11) 3 662 730	(51) A01B 79/00	LU 05.09.2022	LV 17.08.2022	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	FR 05.09.2023	GB 05.10.2023
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	IE 16.07.2023	IS 05.11.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
FI 14.09.2022	FR 31.12.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LU 16.07.2023	LV 05.07.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
HU 02.12.2019	IE 02.12.2022	(11) 3 662 788	(51) A47C 31/00	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LU 02.12.2022	LV 14.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	RS 03.04.2024		(11) 3 662 857	(51) A61B 34/20
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 662 798	(51) A47J 43/044	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	BG 20.07.2022	CH 30.11.2022	RS 06.06.2024	
		CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022		
(11) 3 662 734	(51) A01C 15/04	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 662 858	(51) A61B 34/30
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 20.07.2022	HU 08.11.2019	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		IE 08.11.2022	IS 20.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 662 735	(51) A01C 15/04	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LT 20.07.2022	LU 08.11.2022	RS 30.04.2024	
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022		
RS 28.05.2024		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 662 862	(51) A61C 1/14
		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022
(11) 3 662 738	(51) A01D 41/12	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	BG 28.09.2022	CY 28.09.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	FI 28.09.2022	GB 28.12.2022
FR 31.10.2023	GR 03.11.2023			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 662 804	(51) A47L 9/04	HU 05.12.2018	IE 05.12.2022
LT 02.08.2023	LU 14.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 28.01.2023	LT 28.09.2022
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LU 05.12.2022	LV 28.09.2022
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 662 836	(51) A61B 6/00	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 02.08.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
(11) 3 662 741	(51) A01D 89/00	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	TR 28.09.2022	
(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 662 867	(51) A61F 2/24
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
FI 24.08.2022	GB 14.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 15.11.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HU 14.10.2019	IE 14.10.2022			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(11) 3 662 838	(51) A61B 6/02	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LU 14.10.2022	LV 24.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 662 896	(51) A61K 9/00

(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 16.03.2023	LT 16.11.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LU 04.12.2022	LV 16.11.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
RS 28.05.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
(11) 3 662 926	(51) A61P 3/10	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 08.11.2023		SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
EE 25.10.2023	HR 25.10.2023	(11) 3 662 969	(51) A61N 1/05	(11) 3 663 014	(51) B21D 51/26
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 25.10.2023		RS 20.06.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 662 931	(51) A61K 39/395	(11) 3 662 992	(51) B29B 7/72	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 04.10.2023	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 663 015	(51) B21F 1/00
SM 06.12.2023		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 29.03.2023
(11) 3 662 936	(51) A61L 2/22	HR 10.08.2022	HU 22.08.2018	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IE 22.08.2022	IS 10.12.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 10.08.2022	LU 22.08.2022	LU 27.11.2023	LV 29.03.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SM 06.12.2023		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(11) 3 662 939	(51) A61L 27/18	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 663 026	(51) B23B 29/24
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 662 999	(51) B01L 3/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 662 943	(51) A61M 5/14	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 663 000	(51) B01L 3/00	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 18.10.2023	
HR 24.08.2022	HU 21.12.2012	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 663 032	(51) B23K 26/34
IE 21.12.2022	IS 24.12.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 24.08.2022	LU 21.12.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 11.10.2023		RS 28.05.2024	
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 663 007	(51) B05D 3/00	(11) 3 663 034	(51) B23P 19/06
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
SM 24.08.2022		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(11) 3 662 945	(51) A61M 5/145	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 663 034	(51) B23P 19/06
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	SE 01.11.2023		HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 663 008	(51) B06B 1/02	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 25.01.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 663 045	(51) B25B 5/02
FI 06.07.2022	FR 31.12.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
HU 21.12.2012	IE 21.12.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
LU 21.12.2022	LV 06.07.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(11) 3 663 009	(51) B08B 3/10	HR 10.08.2022	HU 27.08.2019
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	IE 27.08.2022	IS 10.12.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LT 10.08.2022	LU 27.08.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 662 953	(51) A61M 21/00	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HU 04.12.2019	IE 04.12.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
				SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
				SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
				(11) 3 663 062	(51) B28D 1/04
				(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022

BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	LT 20.07.2022	LU 26.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SM 04.10.2023	
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 663 146	(51) B60T 8/1755
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022
HR 03.08.2022	HU 05.12.2019	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BG 28.09.2022	CH 30.11.2022
IE 05.12.2022	IS 03.12.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	SM 20.07.2022		DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
LT 03.08.2022	LU 05.12.2022	(11) 3 663 106	(51) B60C 11/12	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HU 22.11.2019	IE 22.11.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LU 22.11.2022	LV 28.09.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
SM 03.08.2022		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
		SM 04.10.2023		RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 663 065	(51) B29C 44/08	(11) 3 663 110	(51) B60C 23/04	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022		
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 663 167	(51) B62D 15/02
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
IE 10.10.2022	IS 06.11.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	HR 20.07.2022	HU 04.12.2019	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	IE 04.12.2022	IS 20.11.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LU 04.12.2022	LV 20.07.2022	HR 10.08.2022	HU 05.12.2019
		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	IE 05.12.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 663 068	(51) B29C 45/76	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 10.08.2022	LU 05.12.2022
BG 12.10.2022	CY 12.10.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
EE 12.10.2022	FR 12.12.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
FI 12.10.2022	HR 12.10.2022	TR 20.07.2022		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
GR 13.01.2023	IE 27.11.2022	(11) 3 663 128	(51) B60N 2/75	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
HU 27.11.2019	LT 12.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
IS 12.02.2023	MC 12.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
LV 12.10.2022	NL 12.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 663 169	(51) B62D 25/04
MK 12.10.2022	PL 12.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NO 12.01.2023	RO 12.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
PT 13.02.2023	SE 12.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
RS 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
SI 12.10.2022		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SM 12.10.2022		SM 04.10.2023		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	HU 27.11.2019
(11) 3 663 096	(51) B41M 5/28	(11) 3 663 130	(51) B60N 3/10	IE 27.11.2022	IS 06.11.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	LT 06.07.2022	LU 27.11.2022
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
HR 07.09.2022	HU 04.12.2019	HR 12.10.2022	HU 03.12.2019	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IE 04.12.2022	IS 07.01.2023	IE 03.12.2022	IS 12.02.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	SM 06.07.2022	
LT 07.09.2022	LU 04.12.2022	LT 12.10.2022	LU 03.12.2022		
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 663 178	(51) B62J 1/08
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	BG 20.07.2022	CH 31.12.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
SM 07.09.2022		SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
				HU 05.12.2019	IE 05.12.2022
(11) 3 663 104	(51) B60C 11/03	(11) 3 663 135	(51) B60R 1/00	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LU 05.12.2022	LV 20.07.2022
CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 20.10.2022	RO 20.07.2022
FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 21.11.2022	RS 20.07.2022
GB 20.10.2022	GR 21.10.2022			RS 20.07.2022	
HR 20.07.2022	HU 26.07.2018				
IE 26.07.2022	IS 20.11.2022				
IT 20.07.2022	LI 31.07.2022				

SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 663 232	(51) B65D 88/54	RS 03.04.2024
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 663 322
(11) 3 663 191	(51) B64C 1/14	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(51) C08F 10/10
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	RS 06.06.2024		ES 27.12.2023
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 663 234	(51) B65D 90/08	GR 28.03.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 27.12.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 27.12.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 27.12.2023
HR 10.08.2022	HU 03.12.2019	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 27.12.2023
IE 03.12.2022	IS 10.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 27.12.2023
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 663 323
LT 10.08.2022	LU 03.12.2022	SM 06.12.2023		(51) C08F 210/16
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 663 238	(51) B65G 47/64	(84) BG 20.03.2024
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	GR 21.06.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 20.03.2024
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 20.06.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 663 329
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 30.04.2024		(51) C08G 77/385
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022			(84) BG 21.02.2024
				GR 22.05.2024
				IS 21.06.2024
				NO 21.05.2024
(11) 3 663 195	(51) B64C 25/40	(11) 3 663 254	(51) B67B 3/20	(11) 3 663 342
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023	(51) C08J 9/18
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	(84) AT 08.03.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	CZ 08.03.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GB 17.10.2023	GR 02.06.2023	EE 08.03.2023
RS 24.04.2024		HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	FI 08.03.2023
		LT 01.03.2023	LU 17.10.2023	GB 01.08.2023
(11) 3 663 200	(51) B64C 39/08	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	HR 08.03.2023
(84) AL 23.02.2022	(84) AT 23.02.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 08.07.2023
BE 31.08.2022	BG 01.08.2022	PL 01.03.2023	PT 01.07.2023	LT 08.03.2023
CH 31.08.2022	CY 23.02.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LV 08.03.2023
CZ 23.02.2022	DK 23.02.2022	SE 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 08.03.2023
EE 23.02.2022	ES 02.08.2022	SM 01.03.2023		PL 08.03.2023
FI 23.02.2022	FR 31.08.2022			RO 08.03.2023
GB 01.08.2022	GR 24.05.2022	(11) 3 663 266	(51) C02F 1/00	SE 08.03.2023
HR 23.02.2022	HU 02.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SK 08.03.2023
IE 01.08.2022	IS 23.06.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 663 346
IT 01.08.2022	LI 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	(51) C08K 5/09
LT 23.02.2022	LU 01.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) BG 15.02.2024
LV 23.02.2022	MC 23.02.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 15.11.2023
MK 23.02.2022	NL 23.02.2022	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	HR 15.11.2023
NO 23.05.2022	PT 23.06.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 15.11.2023
RO 23.02.2022	RS 23.02.2022	HU 04.12.2019	IE 04.12.2022	NL 15.11.2023
SE 23.02.2022	SI 23.02.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	PL 15.11.2023
SK 23.02.2022	SM 23.02.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	RS 15.11.2023
		LU 04.12.2022	LV 03.08.2022	SM 15.11.2023
		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(11) 3 663 351
(11) 3 663 207	(51) B64D 29/06	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(51) C08L 25/16
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) AT 23.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	CZ 23.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	DK 23.08.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	EE 23.08.2023
RS 24.04.2024				FR 23.10.2023
				GR 24.11.2023
(11) 3 663 223	(51) B65D 47/06	(11) 3 663 285	(51) C07D 401/14	IS 23.12.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	IT 23.08.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LU 19.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 24.04.2024		MC 23.08.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024			NO 23.11.2023
				PT 26.12.2023
(11) 3 663 226	(51) B65D 49/04	(11) 3 663 286	(51) C07D 293/10	RO 23.08.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 23.08.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SK 23.08.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 663 362
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(51) C08L 97/00
RS 30.04.2024		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 10.05.2023
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	CZ 10.05.2023
		LU 24.11.2023	LV 12.07.2023	EE 10.05.2023
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	FI 10.05.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 10.05.2023
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 10.05.2023
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LV 10.05.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 10.05.2023
				PL 10.05.2023
				RO 10.05.2023
(11) 3 663 231	(51) B65D 90/00	(11) 3 663 309	(51) A61K 36/8965	SE 10.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	SK 10.05.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023			
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			

(11) 3 663 371	(51) <i>C09D 183/12</i>	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 05.07.2023	FR 30.09.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
RS 13.06.2024		IE 07.09.2023	IS 05.11.2023	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023
(11) 3 663 372	(51) <i>C09D 183/12</i>	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 07.09.2023	LV 05.07.2023	HU 03.12.2018	IE 03.12.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022
RS 13.06.2024		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LU 03.12.2022	LV 16.11.2022
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
(11) 3 663 373	(51) <i>C09J 7/25</i>	(11) 3 663 471	(51) <i>E03C 1/02</i>	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 17.04.2024		SM 16.11.2022	
(11) 3 663 375	(51) <i>C09J 163/00</i>	(11) 3 663 482	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 663 516	(51) <i>F01D 5/02</i>
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 16.02.2024	IS 15.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 18.01.2023	IS 18.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LU 17.11.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 663 484	(51) <i>E04G 11/08</i>	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	BG 07.09.2022	CH 31.12.2022	SM 04.10.2023	
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022		
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 663 520	(51) <i>F01D 5/14</i>
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SM 18.01.2023		HR 07.09.2022	HU 04.12.2018	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		IE 04.12.2022	IS 07.01.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 663 377	(51) <i>C09K 11/02</i>	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LU 04.12.2022	LV 07.09.2022	RS 28.05.2024	
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022		
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 663 523	(51) <i>F01D 5/18</i>
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 07.09.2022	SI 07.09.2022	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
LU 28.11.2023	LV 05.04.2023			ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 663 491	(51) <i>E05B 77/28</i>	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 05.04.2023	LU 29.11.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
SM 05.04.2023		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(11) 3 663 414	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	LU 28.11.2023	LV 12.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 663 525	(51) <i>F01D 5/18</i>
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023			CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(11) 3 663 502	(51) <i>G08B 13/08</i>	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
		BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 663 424	(51) <i>C22C 38/00</i>	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	HR 09.11.2022	HU 05.12.2019
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	IE 05.12.2022	IS 09.03.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	LT 09.11.2022	LU 05.12.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 02.11.2022	HU 04.12.2019	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
RS 28.05.2024		IE 04.12.2022	IS 02.03.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
		IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
(11) 3 663 425	(51) <i>C21D 9/46</i>	LT 02.11.2022	LU 04.12.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
RS 06.06.2024		PT 02.03.2023	RO 02.11.2022		
		RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 663 528	(51) <i>F01D 9/04</i>
		SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 3 663 435	(51) <i>C23C 22/33</i>	SM 02.11.2022		BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024			CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024			CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
				FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 663 452	(51) <i>D04H 3/011</i>	(11) 3 663 506	(51) <i>E21B 17/00</i>		
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022		

HR 10.08.2022	HU 04.12.2019	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IE 04.12.2022	IS 10.12.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RS 24.04.2024	
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
LT 10.08.2022	LU 04.12.2022			(11) 3 663 590	(51) F04F 13/00
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 663 543	(51) F01D 25/24	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 31.08.2022	HU 04.12.2015
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IE 04.12.2022	IS 31.12.2022
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
		SM 29.11.2023		LU 04.12.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 663 534	(51) F01D 11/24			MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(11) 3 663 556	(51) F02B 23/06	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023	PT 02.01.2023	RS 31.08.2022
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023		
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 663 599	(51) F16C 32/04
HR 09.11.2022	HU 28.11.2019	IE 23.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IE 28.11.2022	IS 09.03.2023	LT 16.08.2023	LU 23.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 09.11.2022	LU 28.11.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	SM 16.08.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022			SM 11.10.2023	
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022				
SM 09.11.2022					
		(11) 3 663 569	(51) F02D 41/20	(11) 3 663 602	(51) F16D 49/12
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(11) 3 663 535	(51) F01D 19/00	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 21.05.2024	
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 663 605	(51) F16F 9/49
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HU 08.11.2019	IE 08.11.2022	SM 04.10.2023		FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
IS 14.01.2023	LI 30.11.2022			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 14.09.2022	LU 08.11.2022	(11) 3 663 573	(51) F03D 7/02	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 07.06.2023	LU 30.10.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		HU 04.12.2018	IS 24.12.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		IT 24.08.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 663 536	(51) F01D 19/00	LT 24.08.2022	LU 04.12.2022		
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 663 609	(51) F16H 1/46
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 24.08.2022		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
HU 08.11.2019	IE 08.11.2022			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
IS 12.02.2023	LI 30.11.2022			LU 12.10.2023	LV 30.08.2023
LT 12.10.2022	LU 08.11.2022	(11) 3 663 583	(51) F04C 18/02	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RS 12.10.2022	SI 12.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 663 611	(51) F16H 1/46
TR 12.10.2022		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		SM 15.11.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 663 541	(51) F01D 25/12			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 663 585	(51) F04C 25/02	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 10.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024			SM 01.11.2023	
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 663 589	(51) F04D 25/16		
LU 29.11.2023	LV 20.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 663 617	(51) F16K 1/20
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		

ES 13.12.2023	HR 13.12.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 03.08.2022	HU 06.12.2018
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	IE 06.12.2022	IS 03.12.2022
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 663 636	(51) F21S 8/08	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) BG 16.11.2022	LT 03.08.2022	LU 06.12.2022
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
(11) 3 663 618	(51) F16K 11/078	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HU 29.11.2019	IE 29.11.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 07.05.2024		LT 16.11.2022	LU 29.11.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
(11) 3 663 625	(51) F16L 25/02	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	(11) 3 663 699	(51) F41G 1/34
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	NO 16.02.2023	PT 16.03.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 663 648	(51) F23N 5/08	LU 29.11.2023	LV 19.07.2023
HR 24.08.2022	HU 21.11.2019	(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IE 21.11.2022	IS 24.12.2022	CY 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LT 24.08.2022	LU 21.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HU 26.11.2019	IE 26.11.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	(11) 3 663 706	(51) G01B 11/06
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LU 26.11.2022	LV 31.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
SM 24.08.2022		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
		SI 31.08.2022	SM 31.08.2022	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022
(11) 3 663 630	(51) F16P 3/06	(11) 3 663 649	(51) F23R 3/00	GB 06.12.2022	GR 25.11.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 24.08.2022	HU 06.12.2018
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	IE 06.12.2022	IS 24.12.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LU 06.12.2022	LV 24.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 27.07.2022	HU 06.12.2019	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IE 06.12.2022	IS 27.11.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 01.11.2023		IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
		LT 27.07.2022	LU 06.12.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 663 633	(51) F17C 13/04	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 663 711	(51) G01S 11/12
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	SM 27.07.2022		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 07.09.2022	HU 06.12.2018	(11) 3 663 660	(51) F24F 11/30	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IE 06.12.2022	IS 07.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 08.11.2023	
LT 07.09.2022	LU 06.12.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 663 744	(51) G01N 17/00
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 13.06.2024		(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 663 680	(51) F25B 39/04	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	RS 24.04.2024		HR 05.10.2022	HU 29.10.2019
		(11) 3 663 687	(51) F26B 17/10	IE 29.10.2022	IS 05.02.2023
(11) 3 663 635	(51) F21S 4/28	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LT 05.10.2022	LU 29.10.2022
BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	RS 24.04.2024		LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 663 698	(51) F41A 33/06	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
HR 24.08.2022	HU 06.12.2019	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
IE 06.12.2022	IS 24.12.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
LU 06.12.2022	LV 24.08.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 663 755	(51) C12Q 1/02
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022				
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022				
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022				

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 663 799	(51) G01S 17/58	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 06.06.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 663 757	(51) G01N 33/48	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LU 15.11.2023	LV 02.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 07.05.2024		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 663 801	(51) G01S 17/89	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RS 21.05.2024		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
		BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	SM 02.08.2023	
(11) 3 663 764	(51) G01N 33/68	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 663 847	(51) G03B 5/02
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 28.09.2022	HU 07.12.2018	DE 01.02.2024	DK 28.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IE 07.12.2022	IS 28.01.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	FR 28.08.2023	GB 28.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 28.09.2022	LU 07.12.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	IE 30.07.2023	IS 28.10.2023
SM 01.11.2023		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	LU 30.07.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 663 766	(51) G01N 35/02	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) AT 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
BG 03.08.2022	CH 31.10.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022			SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	(11) 3 663 809	(51) G02B 1/10		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 663 848	(51) G03B 30/00
HU 05.10.2009	IE 05.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LU 05.10.2022	LV 03.08.2022	RS 07.05.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022			RS 14.05.2024	
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(11) 3 663 814	(51) G02B 5/26		
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 663 852	(51) G03B 21/602
RO 03.08.2022	SE 03.08.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
SM 03.08.2022		FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 663 768	(51) G01N 35/10	IE 20.08.2023	IS 09.12.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LU 20.08.2023	LV 09.08.2023	HR 05.10.2022	HU 06.12.2017
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IE 06.12.2022	IS 05.02.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 05.10.2022	LU 06.12.2022
(11) 3 663 781	(51) G01R 31/392	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.12.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
BG 13.07.2022	CH 31.12.2022			NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 663 820	(51) G02B 6/38	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SM 05.10.2022	
HU 06.12.2018	IE 06.12.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 663 880	(51) G05B 23/02
LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 06.12.2022	LV 13.07.2022	LU 28.11.2023	LV 13.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		(11) 3 663 829	(51) G02B 7/02	SM 22.11.2023	
(11) 3 663 782	(51) H02M 5/458	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 663 891	(51) G06F 1/16
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 24.04.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 30.04.2024	
(11) 3 663 795	(51) G01S 13/08	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SM 08.11.2023		(11) 3 663 892	(51) G06F 1/18
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 663 844	(51) G02F 1/1343	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
RS 21.05.2024		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022

EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HU 21.10.2019	IE 21.10.2022	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	FR 30.01.2023	GR 01.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	HR 30.11.2022	HU 03.12.2019	RS 28.05.2024	
LU 21.10.2022	LV 17.08.2022	IE 03.12.2022	IS 30.03.2023		
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 663 921	(51) G06F 11/16
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LT 30.11.2022	LU 03.12.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
TR 17.08.2022		RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
		SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 13.07.2022	HU 04.12.2019
		SM 30.11.2022		IE 04.12.2022	IS 13.11.2022
(11) 3 663 897	(51) G06F 3/041			IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 663 913	(51) G06F 9/4401	LT 13.07.2022	LU 04.12.2022
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
LU 14.11.2023	LV 01.11.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 07.11.2023	LV 17.05.2023	SM 13.07.2022	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023		
SM 01.11.2023		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 663 923	(51) G06F 11/20
		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
				FI 05.07.2023	GB 25.10.2023
				GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 663 900	(51) G06F 3/048	(11) 3 663 914	(51) G06F 9/4401	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 05.07.2023	LU 25.10.2023
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
FI 18.01.2023	FR 31.08.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
IE 30.08.2023	IS 18.05.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
LT 18.01.2023	LU 30.08.2023	LT 19.04.2023	LU 19.11.2023	SM 05.07.2023	
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023		
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 663 941	(51) G06F 30/15
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
SM 18.01.2023		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
				CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
				EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
				FI 13.07.2022	GB 07.12.2022
				GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
				HU 07.12.2018	IE 07.12.2022
				IS 13.11.2022	LI 31.12.2022
				LT 13.07.2022	LU 07.12.2022
				LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
				MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
				NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
				PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
				SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
				(11) 3 663 945	(51) H04W 12/03
				(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
				GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
				IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
				(11) 3 663 952	(51) G06F 21/57
				(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
				HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
				LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
				(11) 3 663 955	(51) G06F 21/62
				(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024

IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 664 010	(51) G06Q 30/02	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AL 01.03.2023	(84) AT 01.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 24.04.2024		CH 30.11.2023	CZ 01.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 663 976	(51) G06K 9/00	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.12.2022	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
BG 14.09.2022	CH 31.12.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(11) 3 664 068	(51) G09G 3/00
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	LT 01.03.2023	LU 20.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
FR 14.09.2022	HU 05.12.2019	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IE 05.12.2022	IS 14.01.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LU 05.12.2022	LV 14.09.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 15.11.2023	LV 23.08.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(11) 3 664 013	(51) G06Q 10/08	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 23.08.2023	
TR 14.09.2022		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 664 081	(51) G10L 15/22
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(11) 3 663 986	(51) G06F 3/01	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 18.10.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 664 018	(51) G06T 5/00	RS 30.04.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 664 087	(51) G10L 19/008
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 29.11.2023				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 663 987	(51) G06N 3/04	(11) 3 664 029	(51) G06T 7/33	(11) 3 664 094	(51) G11C 11/16
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022
LU 22.11.2023	LV 28.06.2023	SM 13.12.2023		GB 06.12.2022	GR 25.11.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 664 039	(51) G06T 15/80	HR 24.08.2022	HU 06.12.2018
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 06.12.2022	IS 24.12.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 24.08.2022	LU 06.12.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	LT 24.08.2022	MC 24.08.2022
		GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	LV 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 663 997	(51) G06Q 10/06	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NO 24.11.2022	PT 26.12.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 07.10.2023	LV 12.07.2023	PT 26.12.2022	RS 24.08.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
LU 27.11.2023	LV 09.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 664 096	(51) G16H 20/17
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 664 046	(51) G07C 9/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	BG 10.08.2022	CH 30.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 664 115	(51) H01H 9/04
		DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 664 003	(51) G05D 1/02	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
BG 21.09.2022	CY 21.09.2022	HU 08.11.2019	IE 08.11.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	LU 08.11.2022	LV 10.08.2022		
HR 21.09.2022	HU 06.12.2019	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(11) 3 664 120	(51) H01J 37/18
IE 06.12.2022	IS 21.01.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LU 06.12.2022	LV 21.09.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	RS 07.05.2024	
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 664 053	(51) G07F 19/00	(11) 3 664 125	(51) H01L 21/02
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022				
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022				

(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 21.09.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	(11) 3 664 220
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	(84) AL 06.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 10.08.2022	HU 06.11.2017	BE 31.12.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IE 06.11.2022	IS 10.12.2022	CH 31.12.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	CZ 06.07.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 10.08.2022	LU 06.11.2022	EE 06.07.2022
SM 29.11.2023		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 664 126	(51) H01L 21/335	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	HU 04.12.2019
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 06.11.2022
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 06.07.2022
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LV 06.07.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	MK 06.07.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SM 10.08.2022		NO 06.10.2022
FI 14.09.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 664 187	(51) H01M 50/258	PT 07.11.2022
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 06.07.2022
HR 14.09.2022	HU 03.12.2018	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	SI 06.07.2022
IE 03.12.2022	IS 14.01.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	SM 06.07.2022
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 664 223
LT 14.09.2022	LU 03.12.2022	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	(84) AL 02.11.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 02.11.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	IE 05.12.2022	IS 31.12.2022	EE 02.11.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	FI 02.11.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LT 31.08.2022	LU 05.12.2022	HR 02.11.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	IS 02.03.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LU 16.09.2023
SM 14.09.2022		NO 30.11.2022	PT 02.01.2023	MC 02.11.2022
(11) 3 664 137	(51) H01L 27/12	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 02.02.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 02.11.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 31.08.2022		SE 02.11.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 664 200	(51) H01M 4/62	SK 02.11.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 664 230
RS 07.05.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AL 17.08.2022
(11) 3 664 147	(51) H10K 59/80	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	BG 17.08.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CY 17.08.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 14.05.2024		EE 17.08.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 664 210	(51) H01M 10/0568	FI 17.08.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 18.11.2022
RS 30.04.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IE 18.10.2022
(11) 3 664 148	(51) H01L 51/52	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 17.08.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	RS 13.06.2024		LT 17.08.2022
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	(11) 3 664 213	(51) H01M 10/0567	LV 17.08.2022
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	MK 17.08.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 17.11.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	RO 17.08.2022
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SE 17.08.2022
HR 21.09.2022	HU 06.12.2019	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SK 17.08.2022
IE 06.12.2022	IS 21.01.2023	LT 13.09.2023	LU 08.10.2023	TR 17.08.2022
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 664 242
LT 21.09.2022	LU 06.12.2022	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AL 26.10.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	BG 26.10.2022
MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	CY 26.10.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 13.09.2023		DK 26.10.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 664 215	(51) H01P 1/18	FI 26.10.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	GR 27.01.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	HU 03.12.2018
(11) 3 664 173	(51) H10K 85/60	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	IS 26.02.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LT 26.10.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LV 26.10.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022	MK 26.10.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	NO 26.01.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 21.09.2022	HU 07.12.2018	PT 27.02.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IE 07.12.2022	IS 21.01.2023	RS 26.10.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	SI 26.10.2022
SM 29.11.2023		LT 21.09.2022	LU 07.12.2022	SM 26.10.2022
(11) 3 664 178	(51) H01L 51/56	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 664 255
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) BG 10.01.2024
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	HR 10.01.2024
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	LT 10.01.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	NO 10.04.2024
		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(51) H02K 1/278
				(84) GR 11.04.2024
				IS 10.05.2024
				NL 10.01.2024
				RS 10.04.2024

(11) 3 664 262	(51) H02K 7/116	LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LU 04.12.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 664 346	(51) H04L 5/00
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
HR 14.09.2022	HU 09.12.2019	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022
IE 09.12.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 664 306	(51) H04B 5/00	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 13.07.2022	HU 10.08.2018
LT 14.09.2022	LU 09.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IE 10.08.2022	IS 13.11.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 13.07.2022	LU 10.08.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	SM 01.11.2023		SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) 3 664 264	(51) H02K 15/06	(11) 3 664 322	(51) H04B 17/12	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	TR 13.07.2022	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	(11) 3 664 347	(51) H04L 5/00
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RS 21.05.2024		EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 664 271	(51) H02M 7/12	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	HR 06.09.2023	IE 18.09.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 21.09.2022	HU 15.12.2017	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IE 15.12.2022	IS 21.01.2023	LT 06.09.2023	LU 18.09.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RS 14.05.2024		LT 21.09.2022	LU 15.12.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 664 274	(51) H02M 7/00	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	SM 06.09.2023	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(11) 3 664 372	(51) H04L 41/0806
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 664 333	(51) H04L 1/06	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FI 07.06.2023	FR 31.08.2023
SM 11.10.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 664 283	(51) H02P 25/18	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 07.06.2023	IE 21.08.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 07.06.2023	LU 21.08.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 13.12.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 21.05.2024		(11) 3 664 344	(51) H04L 5/00	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 664 294	(51) H03K 17/082	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 10.08.2022	DE 01.03.2023	(11) 3 664 393	(51) H04L 25/03
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	FR 10.10.2022	GR 11.11.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 27.12.2023		HR 10.08.2022	HU 10.08.2018	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 664 295	(51) H03K 17/16	IE 10.08.2022	IS 10.12.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 10.08.2022	LU 10.08.2022	SE 08.11.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 664 406	(51) H04W 12/63
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 21.05.2024		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 664 302	(51) H04B 1/48	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 664 345	(51) H04L 5/00	LU 20.11.2023	LV 30.08.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HU 04.12.2019	IE 04.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		

(11) 3 664 407	(51) H04L 9/40	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 664 484	(51) H02J 7/00
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 25.10.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022			HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 664 448	(51) H04N 19/105	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
HR 27.07.2022	HU 25.11.2019	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	LU 21.11.2023	LV 09.08.2023
IE 25.11.2022	IS 27.11.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LT 27.07.2022	LU 25.11.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
MK 27.07.2022	NO 27.07.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 19.10.2022	HU 10.12.2014		
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	IE 10.12.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 664 485	(51) H04W 8/08
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.07.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LT 19.10.2022	LU 10.12.2022	CH 31.07.2023	CZ 19.07.2023
TR 27.07.2022		LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(11) 3 664 421	(51) H04M 1/02	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	FR 19.09.2023	GB 19.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	IE 26.07.2023	IS 19.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 19.10.2022		LU 26.07.2023	LV 19.07.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
LU 20.11.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 664 458	(51) G06F 3/16	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SM 04.10.2023		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022		
		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 664 493	(51) H04W 72/04
(11) 3 664 426	(51) H04M 1/725	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(84) AL 22.03.2023	(84) AT 22.03.2023	HR 13.07.2022	HU 05.12.2019	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
CH 30.11.2023	CZ 22.03.2023	IE 05.12.2022	IS 13.11.2022	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	LT 13.07.2022	LU 05.12.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
LT 22.03.2023	LU 04.11.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	HU 11.08.2017	IE 11.08.2022
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	LU 11.08.2022	LV 13.07.2022
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023			NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(11) 3 664 465	(51) H04Q 3/66	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
		(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
		IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
		RS 24.04.2024		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 664 429	(51) H04N 1/405				
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 664 472	(51) H04R 25/00	(11) 3 664 497	(51) H04W 16/28
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 28.05.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022			NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022				
HR 27.07.2022	HU 04.12.2019	(11) 3 664 479	(51) H04W 4/024	(11) 3 664 498	(51) H04W 24/00
IE 04.12.2022	IS 27.11.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 27.07.2022	LU 04.12.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	HU 13.11.2019	IE 13.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	SM 04.10.2023	
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 12.10.2022	LU 13.11.2022		
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022		
		MK 12.10.2022	NO 12.01.2023	(11) 3 664 518	(51) H04W 74/08
(11) 3 664 434	(51) H04N 23/663	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 21.06.2023	DE 01.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			FR 21.08.2023	GR 22.09.2023
		(11) 3 664 482	(51) H04W 4/20	HR 21.06.2023	IE 11.08.2023
(11) 3 664 443	(51) H04N 7/18	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 21.06.2023	LU 11.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				

PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 664 596	(51) A01F 15/08
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		SM 22.11.2023		NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
(11) 3 664 537	(51) H04W 72/04			RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(11) 3 664 562	(51) H04W 74/08		
BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 664 603	(51) A01K 67/027
CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	RS 03.04.2024	
HU 31.07.2017	IE 31.07.2022	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022		
IS 13.11.2022	LI 31.07.2022	HR 27.07.2022	HU 02.08.2018	(11) 3 664 614	(51) A01N 57/24
LT 13.07.2022	LU 31.07.2022	IE 02.08.2022	IS 27.11.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 27.07.2022	LU 02.08.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022		
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(11) 3 664 617	(51) A01N 63/23
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		SM 27.07.2022		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 664 538	(51) H04W 72/04			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 664 576	(51) H05B 3/84	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SM 22.11.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023		
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 22.03.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 664 627	(51) A23L 2/56
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GB 03.08.2023	GR 23.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 20.12.2023		HR 22.03.2023	IE 03.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 664 547	(51) H04L 5/00	LT 22.03.2023	LU 03.08.2023	RS 27.06.2024	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 664 666	(51) A47C 27/06
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
LV 29.11.2023	NO 29.12.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	RS 30.04.2024	
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			(11) 3 664 672	(51) E04H 1/12
				(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 664 550	(51) H04W 72/04	(11) 3 664 577	(51) H05B 3/84	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023	EE 18.01.2023	HR 18.01.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IE 28.09.2023	IS 18.05.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LT 18.01.2023	LU 28.09.2023
CZ 24.08.2022	DE 01.04.2023	FI 22.03.2023	FR 31.08.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	GB 03.08.2023	GR 23.06.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	HR 22.03.2023	IE 03.08.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
FR 24.10.2022	GR 25.11.2022	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	RS 18.01.2023	SI 18.01.2023
HR 24.08.2022	HU 05.09.2018	LT 22.03.2023	LU 03.08.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
IE 05.09.2022	IS 24.12.2022	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023		
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 664 697	(51) A61B 5/00
LT 24.08.2022	LU 05.09.2022	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022			SM 06.12.2023	
SM 24.08.2022					
(11) 3 664 553	(51) H04W 72/23	(11) 3 664 579	(51) H05B 6/12		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 664 704	(51) A61B 5/024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BG 27.07.2022	CH 30.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 27.07.2022	HU 13.11.2019	FR 31.08.2023	GR 20.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IE 13.11.2022	IS 27.11.2022	HR 19.04.2023	IE 02.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
SM 04.10.2023		LT 27.07.2022	LU 13.11.2022	LT 19.04.2023	LU 02.08.2023
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 664 555	(51) H04B 7/06	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 27.07.2022			

(11) 3 664 707	(51) A61B 5/05	RS 24.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(11) 3 664 762	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
BG 27.07.2022	CH 31.08.2022	(84) BG 14.02.2024	SM 04.10.2023	
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 15.05.2024		
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	IS 14.06.2024		
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	NL 14.02.2024	(11) 3 664 880	(51) A61M 16/04
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 14.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HU 06.08.2018	IE 06.08.2022		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LI 31.08.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 664 768	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LU 06.08.2022	LV 27.07.2022	(84) BG 28.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	GR 29.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	IS 28.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 28.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022		SM 11.10.2023	
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 664 772		
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(11) 3 664 889	(51) A61N 1/05
		GR 21.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		LT 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		RS 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
			NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 664 708	(51) A61B 5/055	(11) 3 664 787	(11) 3 664 891	(51) A61N 1/372
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023	BE 31.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	CH 31.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	CZ 20.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FR 31.08.2023	GB 02.08.2023	EE 20.07.2022	RS 21.05.2024	
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	FI 20.07.2022		
IE 02.08.2023	IS 12.08.2023	HR 20.07.2022	(11) 3 664 906	(51) B01D 3/14
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	IE 20.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
LU 02.08.2023	LV 12.04.2023	LI 31.07.2022	GB 18.09.2023	GR 08.09.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LU 20.07.2022	HR 07.06.2023	IE 18.09.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	MC 20.07.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NL 20.07.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 21.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 20.07.2022		
SM 12.04.2023		SI 20.07.2022	(11) 3 664 922	(51) B01F 21/20
		SM 20.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
			BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 664 717	(51) A61B 8/00	(11) 3 664 789	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) AT 22.11.2023	CZ 13.07.2022	DE 01.03.2023
CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	DK 22.11.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	ES 22.11.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	HR 22.11.2023	FR 13.09.2022	GB 13.10.2022
FR 31.08.2023	GR 15.03.2023	LT 22.11.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 14.12.2022	IE 09.08.2023	NL 22.11.2023	HU 10.08.2018	IE 10.08.2022
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	PL 22.11.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
LT 14.12.2022	LU 09.08.2023	RS 22.11.2023	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	SM 22.11.2023	LU 10.08.2022	LV 13.07.2022
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	(11) 3 664 818	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	(84) BG 29.02.2024	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	EE 29.11.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 29.11.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
		LT 29.11.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
		NO 29.02.2024		
(11) 3 664 722	(51) A61B 17/128	RS 29.11.2023	(11) 3 664 925	(51) B28C 5/42
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		RS 14.05.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			
SM 06.12.2023				
(11) 3 664 726	(51) A61B 17/16	(11) 3 664 874	(11) 3 664 941	(51) B07C 5/36
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 04.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 04.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 04.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 18.10.2023		SM 04.10.2023		
(11) 3 664 756	(51) A61F 13/00	(11) 3 664 875	(11) 3 664 974	(51) B25J 11/00
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 04.10.2023	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 04.10.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
		LT 04.10.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
		NL 04.10.2023		

FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LT 27.07.2022	LU 02.08.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 665 236	(51) C09J 201/00
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LU 19.12.2022	LV 19.10.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
MC 19.10.2022	MK 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 665 292	(51) C12P 5/02
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 27.07.2022		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 665 080	(51) B64D 11/00	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(11) 3 665 310	(51) C14C 11/00
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
TR 19.10.2022		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 664 980	(51) B28C 5/12	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
EE 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
HR 20.07.2022	HU 08.08.2018	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LU 26.11.2023	LV 07.06.2023
IE 08.08.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 665 089	(51) B65C 9/00	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IT 20.07.2022	LT 20.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LU 08.08.2022	LV 20.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 20.10.2022	PT 21.11.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 07.06.2023	
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 3 665 312	(51) C22C 9/04
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	SM 04.10.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 665 001	(51) B30B 15/00	(11) 3 665 094	(51) B65D 8/00	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		RS 27.06.2024	RS 06.06.2024	
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 665 129	(51) C02F 1/44	(11) 3 665 315	(51) C23C 14/32
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 04.10.2023	PL 04.10.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 665 047	(51) B60S 3/06	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 27.12.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 665 132	(51) C03C 25/1095	(11) 3 665 335	(51) E03D 1/34
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 17.04.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(11) 3 665 061	(51) B60W 60/00	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 665 354	(51) E05F 3/10
FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 665 135	(51) C04B 28/10	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GB 14.09.2023	GR 15.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 14.06.2023	IE 12.09.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 14.06.2023	LU 12.09.2023	FR 12.04.2023	FR 30.09.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	GB 10.09.2023	GR 13.07.2023	PL 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 12.04.2023	IE 10.09.2023	SM 29.11.2023	
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 665 362	(51) E21B 36/00
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 12.04.2023	LU 10.09.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) 3 665 070	(51) B62D 25/08	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	FR 31.08.2023	GB 07.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IE 07.08.2023	IS 07.04.2023
RS 20.06.2024		(11) 3 665 176	(51) C07D 498/04	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022
(11) 3 665 077	(51) B64C 39/02	(84) BG 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024	LU 07.08.2023	LV 07.12.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	MC 07.12.2022	NL 07.12.2022
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	RS 24.04.2024		NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 665 216	(51) H01M 50/403	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 07.12.2022	
HR 27.07.2022	HU 02.08.2018	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 665 380	(51) F02K 1/54
IE 02.08.2022	IS 27.11.2022				

(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 665 405 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F04B 53/14 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 665 521 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) G02B 6/44 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 665 386 (84) BG 24.01.2024 LT 24.01.2024	(51) F03B 17/06 (84) HR 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 665 410 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) G05D 23/13 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SM 04.10.2023	(11) 3 665 522 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G02B 21/10 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 665 390 (84) AL 10.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 18.12.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) F04B 9/12 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 18.12.2018 IS 10.12.2022 LI 31.12.2022 LU 18.12.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	(11) 3 665 411 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) F16L 11/02 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 665 531 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 IS 13.04.2024 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G03F 7/004 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 665 394 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F16B 2/06 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 665 427 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F28D 20/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 665 553 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G06T 19/20 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 665 396 (84) AL 20.07.2022 BE 31.08.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 10.08.2018 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) F16D 3/26 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 10.08.2022 IT 20.07.2022 LU 10.08.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SK 20.07.2022 TR 20.07.2022	(11) 3 665 470 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01N 23/2251 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 665 557 (84) AL 31.08.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 12.09.2018 IS 31.12.2022 LI 30.09.2022 LU 12.09.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022	(51) G06F 3/04817 (84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 FR 31.10.2022 HR 31.08.2022 IE 12.09.2022 IT 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022
(11) 3 665 397 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F16D 13/58 (84) DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 665 475 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01N 29/04 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 665 560 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06F 3/06 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 665 399 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F16F 9/512 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 665 486 (84) CH 30.09.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 30.09.2023 GR 08.09.2023 IE 21.09.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G01R 13/00 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 21.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 21.09.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 665 564 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G05D 1/00 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 665 401 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F16F 15/173 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 665 515 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G02B 1/14 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 665 565 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) G06F 7/58 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024
				(11) 3 665 571 (84) BG 29.02.2024	(51) G06F 9/48 (84) DK 29.11.2023

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 22.10.2023	LV 31.05.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 665 804	(51) H04L 1/00
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
SM 29.11.2023				EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(11) 3 665 588	(51) G06F 16/17	(11) 3 665 659	(51) G07C 3/00	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 12.07.2023	IE 29.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 12.07.2023	LU 29.09.2023
RS 06.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 665 600	(51) G06F 21/36	NO 20.03.2024	NL 20.12.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	SE 20.12.2023	RS 20.12.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024		SM 20.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RS 21.05.2024		(11) 3 665 664	(51) G08B 21/04	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 665 606	(51) H04L 67/1097	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 12.07.2023	
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		(11) 3 665 807
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		(84) AT 22.03.2023
(11) 3 665 607	(51) G06F 21/62	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		(84) CH 31.08.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		DK 22.03.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		EE 22.03.2023
RS 28.05.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		FI 22.03.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		GR 23.06.2023
		SM 01.11.2023			HR 22.03.2023
(11) 3 665 611	(51) G06K 7/10	(11) 3 665 676	(51) G10L 17/10		IE 11.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		IT 22.03.2023
LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		LU 11.08.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		MC 22.03.2023
(11) 3 665 635	(51) G06Q 30/018	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		PL 22.03.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		RO 22.03.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		SE 22.03.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 06.12.2023			SK 22.03.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 665 730	(51) H01G 11/40		(11) 3 665 829
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 26.07.2023		(84) AL 14.12.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023		(84) AT 14.12.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023		CH 31.08.2023
SM 25.10.2023		FR 26.09.2023	GB 26.10.2023		DK 14.12.2022
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023		EE 14.12.2022
(11) 3 665 644	(51) G06T 5/00	IE 06.08.2023	IS 26.11.2023		ES 14.12.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023		FR 31.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LU 06.08.2023	LV 26.07.2023		HR 14.12.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		IS 14.04.2023
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	NO 26.10.2023	NL 26.07.2023		LT 14.12.2022
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 27.11.2023	PL 26.07.2023		LV 14.12.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 26.07.2023	RO 26.07.2023		NL 01.09.2023
LT 10.05.2023	LU 05.10.2023	SK 26.07.2023	SE 26.07.2023		PL 14.12.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		SM 26.07.2023		RO 14.12.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 665 755	(51) H02J 3/14		SE 14.12.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023		SK 14.12.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		(11) 3 665 844
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		(84) AT 18.10.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		DK 18.10.2023
(11) 3 665 656	(51) G06T 15/08	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		ES 18.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		GR 18.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023				HR 18.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 665 778	(51) H03L 7/099		LT 18.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		LV 18.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		NL 18.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		NO 18.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 06.06.2024			PT 19.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				RS 18.10.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 665 782	(51) H03M 13/25		SM 18.10.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
(11) 3 665 658	(51) G06T 17/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		(11) 3 665 846
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		(84) BG 29.02.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RS 20.06.2024			EE 29.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023				GR 01.03.2024
FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 665 795	(51) H04L 1/00		IS 29.03.2024
GB 22.10.2023	GR 01.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		LV 29.11.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		NL 29.11.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		NO 29.02.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		RS 29.11.2023
					SM 29.11.2023
					(11) 3 665 850
					(84) AT 02.08.2023
					(84) CH 31.08.2023
					DE 01.03.2024
					EE 02.08.2023
					FI 02.08.2023
					GR 03.11.2023

HR 02.08.2023	IE 10.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IE 13.08.2023	IS 28.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 02.08.2023	LU 10.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LU 13.08.2023	LV 28.06.2023	SM 29.11.2023	
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 666 013	(51) H04W 72/12
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SM 02.08.2023				HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 665 877	(51) H04L 12/66	(11) 3 665 954	(51) H04W 48/12	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 666 019	(51) H04W 74/00
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LT 09.08.2023	IT 09.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
LV 09.08.2023	LU 22.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
NL 09.08.2023	MC 09.08.2023	SM 11.10.2023		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
PL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 665 970	(51) H04W 52/32	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
RO 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	FI 20.07.2022	GB 20.10.2022
SE 09.08.2023	RS 09.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SM 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HU 07.08.2018	IE 07.08.2022
		FI 07.06.2023	FR 31.08.2023	IS 20.11.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 665 882	(51) H04L 27/26	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 20.07.2022	LU 07.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IE 08.08.2023	IS 07.10.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LU 08.08.2023	LV 07.06.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
RS 28.05.2024		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 665 908	(51) H04R 25/00	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			(11) 3 666 035	(51) H04W 76/15
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 665 977	(51) H04W 74/08	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	CH 31.08.2023	CZ 05.04.2023
RS 03.04.2024		CZ 19.07.2023	DE 01.03.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 3 665 911	(51) H04R 29/00	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	FR 31.08.2023	GB 07.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FR 19.09.2023	GB 19.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IE 07.08.2023	IS 05.08.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IE 08.08.2023	IS 19.11.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LU 07.08.2023	LV 05.04.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LU 08.08.2023	LV 19.07.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SM 22.11.2023		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 05.04.2023	
(11) 3 665 920	(51) H04W 4/50	(11) 3 666 002	(51) H04W 72/115	(11) 3 666 040	(51) H04W 88/10
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 24.04.2024	
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023		(11) 3 666 042	(51) H05B 45/24
(11) 3 665 925	(51) H04W 16/14	(11) 3 666 004	(51) H04W 72/0453	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.09.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	BG 20.07.2022	CH 30.09.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
(11) 3 665 928	(51) H04W 24/10	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HU 10.09.2018	IE 10.09.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LI 30.09.2022	LT 20.07.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 15.11.2023		LU 10.09.2022	LV 20.07.2022
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024			MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(11) 3 666 009	(51) H04L 5/00	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 665 935	(51) H04W 24/10	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023				
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023				
FI 28.06.2023	FR 28.08.2023				

(11) 3 666 047	(51) H05K 7/20	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	RS 24.04.2024	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023		
(11) 3 666 061	(51) A01F 15/10	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 666 168	(51) A61B 3/10
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 25.10.2023	LV 01.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	MC 01.03.2023	PL 01.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 01.06.2023	RO 01.03.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 03.07.2023	SE 01.03.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SM 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LU 20.11.2023	LV 14.06.2023			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 666 146	(51) A47L 9/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 666 177	(51) A61B 5/00
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
SM 14.06.2023		RS 07.05.2024		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
				ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 666 062	(51) A01G 7/04	(11) 3 666 149	(51) A47L 11/40	FR 31.10.2023	GR 20.07.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LU 24.10.2023	LV 19.04.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GB 31.08.2023	GR 01.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	HR 31.05.2023	IE 07.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 13.07.2022	HU 08.08.2018	LT 31.05.2023	LU 07.08.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
IE 08.08.2022	IS 13.11.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SM 19.04.2023	
IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
LT 13.07.2022	LU 08.08.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 666 186	(51) A61B 5/145
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022			RS 28.05.2024	
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022				
(11) 3 666 078	(51) A22C 21/00	(11) 3 666 150	(51) A47L 11/40	(11) 3 666 196	(51) A61B 8/08
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 07.06.2023	GB 10.09.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IE 10.09.2023	IS 07.10.2023
SM 20.12.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 07.06.2023	LU 10.09.2023
				LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 666 080	(51) A23C 7/04	(11) 3 666 151	(51) A47L 11/40	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 07.06.2023	PT 09.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 666 091	(51) A24D 1/20	(11) 3 666 152	(51) A47L 11/40	(11) 3 666 204	(51) A61B 17/70
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 20.04.2024	LV 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 18.10.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 666 108	(51) A43B 13/18	(11) 3 666 157	(51) A47L 15/44	(11) 3 666 208	(51) A61B 18/14
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RS 14.05.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		RS 24.04.2024		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 666 120	(51) A47B 88/95	(11) 3 666 166	(51) A61B 1/313	(11) 3 666 210	(51) A61B 34/10
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 21.05.2024	
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 24.04.2024			
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 3 666 125	(51) A47B 88/956	(11) 3 666 166	(51) A61B 1/313	(11) 3 666 214	(51) A61B 34/30
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024		
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		

(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 15.02.2023	LU 07.08.2023	HR 27.07.2022	HU 12.12.2019
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	IE 12.12.2022	IS 27.11.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LU 12.12.2022	LV 27.07.2022
(11) 3 666 217	(51) A61B 90/00	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 666 237	(51) A61F 13/00	(11) 3 666 301	(51) A61M 1/00	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	TR 27.07.2022	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 666 439	(51) B23K 3/047
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 21.05.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 666 322	(51) A61M 25/01	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 01.11.2023		RS 21.05.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 666 242	(51) A61H 1/02	(11) 3 666 325	(51) A61N 1/00	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 01.11.2023	
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 666 445	(51) B23K 26/00
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 27.11.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
LU 13.11.2023	LV 09.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CY 19.10.2022	DK 19.10.2022
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 11.10.2023		FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 666 357	(51) B01D 29/21	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) DK 01.11.2023	(84) EE 01.11.2023	HR 19.10.2022	HU 27.11.2015
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IE 27.11.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 666 267	(51) A61K 31/155	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IT 19.10.2022	LT 19.10.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LU 27.11.2022	LV 19.10.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 01.11.2023		PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 666 359	(51) B01D 35/153	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 666 460	(51) B24C 1/10
SM 15.11.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 666 288	(51) A61K 45/06	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	LU 02.11.2023	LV 20.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
LU 24.11.2023	LV 27.09.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	LU 29.11.2023	LV 12.07.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	SM 20.09.2023		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(11) 3 666 364	(51) B01D 53/14	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(11) 3 666 297	(51) A61L 27/16	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 666 466	(51) B25B 27/20
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SM 01.11.2023		FI 18.01.2023	FR 31.08.2023
LT 14.06.2023	LU 08.11.2023	(11) 3 666 374	(51) B01F 33/453	GB 09.08.2023	GR 19.04.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 18.01.2023	IE 09.08.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LU 09.08.2023	LV 18.01.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
SM 14.06.2023		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 666 300	(51) A61L 31/10	(11) 3 666 414	(51) B22C 9/04	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	BG 27.07.2022	CH 31.12.2022	SM 18.01.2023	
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 666 469	(51) B25C 1/04
FI 15.02.2023	FR 31.08.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024

RS 27.06.2024		BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 666 473	(51) B25H 3/00	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	TR 17.08.2022	
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 10.08.2022	HU 20.09.2019		
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IE 20.09.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 666 563	(51) B60G 17/016
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
HR 13.07.2022	HU 29.11.2019	LT 10.08.2022	LU 20.09.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
IE 29.11.2022	IS 13.11.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
LT 13.07.2022	LU 29.11.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 23.11.2022	HU 09.12.2019
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IE 09.12.2022	IS 23.03.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			LT 23.11.2022	LU 09.12.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 666 534	(51) B41J 15/04	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
SM 13.07.2022		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 666 475	(51) B25J 9/06	(11) 3 666 535	(51) B41J 11/06	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	SM 23.11.2022	
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 666 564	(51) B60H 1/00
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 14.12.2022	FR 31.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GB 07.08.2023	GR 15.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 14.12.2022	IE 07.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LU 28.11.2023	LV 09.08.2023	IS 14.04.2023	LT 14.12.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LU 07.08.2023	LV 14.12.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	SM 11.10.2023	
		SI 14.12.2022	SK 14.12.2022		
		SM 14.12.2022		(11) 3 666 572	(51) B60K 6/46
(11) 3 666 479	(51) B26B 21/22	(11) 3 666 536	(51) F16M 11/04	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 13.06.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 24.04.2024				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 666 492	(51) B29C 45/14	(11) 3 666 537	(51) B41J 29/13	(11) 3 666 584	(51) B60L 50/50
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
RS 07.05.2024		CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
		CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	HR 27.09.2023	IE 28.09.2023
		FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LU 28.09.2023	LV 27.09.2023
		HU 11.12.2019	IE 11.12.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		LU 11.12.2022	LV 12.10.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
		MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		NL 12.10.2022	NO 12.01.2023		
		PL 12.10.2022	PT 13.02.2023		
		RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 666 586	(51) B60L 53/30
		SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 666 508	(51) B29C 73/02	(11) 3 666 539	(51) B41M 3/12	(11) 3 666 589	(51) B60N 2/28
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	HR 26.04.2023	LT 26.04.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IT 26.04.2023	LV 26.04.2023
LU 22.10.2023	LV 30.08.2023	HU 15.12.2014	IE 15.12.2022	LU 14.11.2023	MC 26.04.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IS 17.12.2022	LI 31.12.2022		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LT 17.08.2022	LU 15.12.2022		
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022		
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
(11) 3 666 526	(51) B41J 2/045				
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022				

NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LU 21.11.2022	LV 28.09.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 26.04.2023		NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	RS 17.04.2024	
(11) 3 666 594	(51) B60R 1/00	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 666 692	(51) B65G 21/06
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	TR 28.09.2022		MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 666 623	(51) B62D 1/04	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
FI 10.08.2022	HR 10.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
HU 12.12.2018	IE 12.12.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SM 02.08.2023	
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 666 705	(51) B66B 1/34
LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LU 12.12.2022	LV 10.08.2022	HR 23.08.2023	IE 13.09.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	LT 23.08.2023	LU 13.09.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 24.08.2022	HU 12.12.2019
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IE 12.12.2022	IS 24.12.2022
TR 10.08.2022		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
		SM 23.08.2023		LT 24.08.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 666 595	(51) B60R 1/04	(11) 3 666 637	(51) B63B 43/18	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	RS 17.04.2024		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 666 648	(51) B64C 25/44	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	SM 24.08.2022	
HR 06.07.2022	HU 08.08.2018	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 666 712	(51) B66B 5/04
IE 08.08.2022	IS 06.11.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
LT 06.07.2022	LU 08.08.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	HR 17.08.2022	HU 16.12.2019	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	IE 16.12.2022	IS 17.12.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LT 17.08.2022	LU 16.12.2022	HR 28.09.2022	HU 03.12.2019
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	IE 03.12.2022	IS 28.01.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	LT 28.09.2022	LU 03.12.2022
(11) 3 666 614	(51) B60W 40/10	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 666 667	(51) B65B 3/00	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	(11) 3 666 716	(51) B66C 23/78
SM 29.11.2023		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 26.04.2023
(11) 3 666 616	(51) B61C 15/08	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 22.11.2023	LV 24.05.2023	ES 26.04.2023	FR 31.08.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	GB 09.08.2023	GR 27.07.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 26.04.2023	IE 09.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LU 09.08.2023	LV 26.04.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
LU 24.10.2023	LV 27.09.2023	SM 24.05.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 666 669	(51) B65B 7/16	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 26.04.2023	
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) GR 28.06.2024		(11) 3 666 733	(51) C01G 45/12
		LT 27.03.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 666 617	(51) B61D 17/08	RS 27.06.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 666 670	(51) A01F 15/07	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
BG 28.09.2022	CH 30.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 28.05.2024	
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	RS 13.06.2024		(11) 3 666 756	(51) C07D 207/27
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022				
HU 21.11.2019	IE 21.11.2022				

(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 666 868	(51) <i>C11D 1/14</i>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HU 06.12.2019	IE 06.12.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 27.11.2022	LI 31.12.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 27.07.2022	LU 06.12.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
HR 03.08.2022	HU 09.08.2018	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
IE 09.08.2022	IS 03.12.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	SM 20.12.2023	(11) 3 666 875	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
LT 03.08.2022	LU 09.08.2022	(11) 3 666 875	(51) <i>C12C 13/10</i>	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 27.07.2022	
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	ES 25.10.2023	HR 25.10.2023	(11) 3 666 955	(51) <i>D06F 33/63</i>
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 03.08.2022		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 07.05.2024	
(11) 3 666 760	(51) <i>C07D 233/84</i>	(11) 3 666 919	(51) <i>C22C 38/14</i>	(11) 3 666 956	(51) <i>D06F 33/63</i>
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 07.05.2024	
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 666 965	(51) <i>D06F 58/22</i>
LU 20.11.2023	LV 26.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 666 928	(51) <i>C25D 3/06</i>	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	ES 01.11.2023	HR 01.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 666 777	(51) <i>H10K 85/00</i>	(11) 3 666 934	(51) <i>C30B 23/00</i>	(11) 3 666 973	(51) <i>E01C 5/00</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 27.07.2022	HU 06.12.2019
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 666 946	(51) <i>D04B 1/22</i>	IE 06.12.2022	IS 27.11.2022
SM 11.10.2023		(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022
		CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	LT 27.07.2022	LU 06.12.2022
		EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
		HR 04.01.2023	IE 07.09.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
		IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
		LT 04.01.2023	LU 07.09.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
		NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 27.07.2022	
		PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 666 974	(51) <i>E01C 5/00</i>
		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
		SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
		(11) 3 666 949	(51) <i>D04H 3/011</i>	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 27.07.2022	HU 06.12.2019
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IE 06.12.2022	IS 27.11.2022
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 27.07.2022	LU 06.12.2022
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
		SM 29.11.2023	(11) 3 666 954	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
		(11) 3 666 954	(51) <i>D06F 33/32</i>	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
		BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 27.07.2022	
		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 666 977	(51) <i>E01C 19/48</i>
		FI 27.07.2022	FR 27.07.2022		
		HR 27.07.2022	GR 27.07.2022		
		IE 06.12.2022	HU 06.12.2019		
		IS 27.11.2022	IS 27.11.2022		
		LI 31.12.2022	LI 31.12.2022		
		LU 06.12.2022	LU 06.12.2022		
		MC 27.07.2022	MC 27.07.2022		
		NL 27.07.2022	NL 27.07.2022		
		PL 27.07.2022	PL 27.07.2022		
		RO 27.07.2022	RO 27.07.2022		
		SE 27.07.2022	SE 27.07.2022		
		SK 27.07.2022	SK 27.07.2022		

(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 667 038	(51) F01M 13/04
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 14.09.2022		CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			EE 30.11.2022	FI 30.11.2022
SM 13.12.2023				GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
(11) 3 666 979	(51) E02F 9/26	(11) 3 666 995	(51) E04H 15/48	HU 10.12.2019	IE 10.12.2022
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 30.03.2023	LI 31.12.2022
CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 30.11.2022	LU 10.12.2022
DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
FR 31.08.2023	GR 22.03.2023	HR 07.06.2023	IE 06.09.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
HR 21.12.2022	IE 07.08.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
IS 21.04.2023	LT 21.12.2022	LU 06.09.2023	LV 07.06.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
LU 07.08.2023	LV 21.12.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 667 039	(51) F01N 3/027
RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	SM 07.06.2023		BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
SM 21.12.2022				CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
(11) 3 666 981	(51) E02F 9/26	(11) 3 667 001	(51) E05B 77/06	CH 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 02.11.2022	ES 02.11.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 02.11.2022	GR 03.02.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	FI 02.11.2022	HU 09.12.2019
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 10.05.2023	GB 07.09.2023	HR 02.11.2022	IS 02.03.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IE 09.12.2022	LT 02.11.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IE 07.09.2023	IS 10.09.2023	LI 31.12.2022	LV 02.11.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 10.05.2023	LU 07.09.2023	LU 09.12.2022	MK 02.11.2022
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MC 02.11.2022	NO 02.02.2023
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 02.11.2022	PT 02.03.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PL 02.11.2022	RS 02.11.2022
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RO 02.11.2022	SI 02.11.2022
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SE 02.11.2022	SM 02.11.2022
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SK 02.11.2022	
(11) 3 666 982	(51) E02F 9/26	(11) 3 667 003	(51) E05C 1/16	(11) 3 667 042	(51) F02C 3/113
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	HR 15.02.2023	IE 18.09.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
IE 08.08.2023	IS 19.11.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
LT 19.07.2023	LU 08.08.2023	LT 15.02.2023	LU 18.09.2023	HR 16.11.2022	HU 05.12.2019
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	IE 05.12.2022	IS 16.03.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 15.02.2023	LU 18.09.2023	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NO 15.05.2023	MC 15.02.2023	LT 16.11.2022	LU 05.12.2022
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PT 15.06.2023	PL 15.02.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 15.02.2023	RO 15.02.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
SM 19.07.2023		SI 15.02.2023	SE 15.02.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
		SM 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
				RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
				SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
				SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
(11) 3 666 985	(51) E03D 9/08	(11) 3 667 013	(51) E21B 21/10	(11) 3 667 053	(51) F02M 1/04
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 24.04.2024	
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023		
FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023		
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	LT 21.06.2023	LU 11.11.2023		
HR 28.09.2022	HU 13.12.2018	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023		
IE 13.12.2022	IS 28.01.2023	NL 21.06.2023	PL 21.06.2023		
IT 28.09.2022	LT 28.09.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
LU 13.12.2022	LV 28.09.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	SM 21.06.2023			
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023				
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022				
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022				
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022				
(11) 3 666 990	(51) E04D 13/064	(11) 3 667 021	(51) F01D 5/02	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
HU 14.12.2018	IE 14.12.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GB 13.12.2022	GR 01.12.2022
IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 31.08.2022	HU 13.12.2018
LU 14.12.2022	LV 14.09.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IE 13.12.2022	IS 31.12.2022
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	SM 18.10.2023		IT 31.08.2022	LI 31.12.2022
				LT 31.08.2022	LU 13.12.2022
				LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
				MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
				NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
				PT 02.01.2023	RO 31.08.2022

RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SM 21.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 667 104	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 31.08.2022		(84) AT 22.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 667 087	(51) <i>F04D 13/06</i>	(84) CZ 22.03.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	EE 22.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	FI 22.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	HR 22.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 07.12.2022	DE 01.07.2023	IT 22.03.2023	SM 04.10.2023	
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	LU 29.11.2023	(11) 3 667 155	(51) <i>F17C 13/12</i>
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	MC 22.03.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
FR 07.02.2023	GB 07.03.2023	NO 22.06.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	PT 24.07.2023	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
HU 13.12.2018	IE 13.12.2022	RS 22.03.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	SI 22.03.2023	EE 09.11.2022	FI 09.11.2022
LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	SM 22.03.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LU 13.12.2022	LV 07.12.2022	(11) 3 667 129	HU 12.12.2019	IE 12.12.2022
MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	(84) BG 27.03.2024	IS 09.03.2023	LI 31.12.2022
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	(84) GR 28.06.2024	LT 09.11.2022	LU 12.12.2022
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	LT 27.03.2024	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	RS 27.06.2024	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	(11) 3 667 130	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) BG 13.03.2024	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(11) 3 667 098	(51) <i>F04D 29/38</i>	(84) GR 14.06.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LT 13.03.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	RS 13.06.2024	SM 09.11.2022	
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 667 136	(11) 3 667 165	(51) <i>F23R 3/00</i>
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	ES 06.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 06.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
HU 09.08.2017	IE 09.08.2022	LT 06.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IS 03.12.2022	LI 31.08.2022	NL 06.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LT 03.08.2022	LU 09.08.2022	RS 06.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 06.12.2023	LU 12.11.2023	LV 27.09.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 667 138	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) AL 23.11.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	BE 31.12.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CH 31.12.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 23.11.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SM 03.08.2022		EE 23.11.2022	(11) 3 667 168	(51) <i>F23R 3/14</i>
(11) 3 667 100	(51) <i>F04D 29/46</i>	FI 23.11.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 23.11.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IE 10.12.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IT 23.11.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 23.11.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
RS 03.04.2024		LV 23.11.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 667 102	(51) <i>F15B 11/02</i>	MK 23.11.2022	HR 10.08.2022	HU 16.12.2019
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 23.02.2023	IE 16.12.2022	IS 10.12.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PT 23.03.2023	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 23.11.2022	LT 10.08.2022	LU 16.12.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SI 23.11.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 23.11.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 667 146	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
LU 16.11.2023	LV 27.09.2023	(84) AL 12.10.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	BG 12.10.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CY 12.10.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	DK 12.10.2022	SM 10.08.2022	
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	ES 12.10.2022	(11) 3 667 174	(51) <i>F24C 14/00</i>
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 13.01.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 3 667 103	(51) <i>F15B 11/16</i>	HU 13.12.2019	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 12.02.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LI 31.12.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LU 13.12.2022	RS 07.05.2024	
FI 21.06.2023	GB 18.10.2023	MC 12.10.2022	(11) 3 667 175	(51) <i>F24C 15/00</i>
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NL 12.10.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	PL 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
LU 18.10.2023	LV 21.06.2023	RO 12.10.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SE 12.10.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 12.10.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 667 152	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 04.10.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) BG 04.01.2024	HU 10.12.2019	IE 10.12.2022

IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	(11) 3 667 260	(51) G01F 23/00	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LU 10.12.2022	LV 16.11.2022	BG 13.07.2022	CH 31.12.2022	HU 26.11.2019	IE 26.11.2022
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	LU 26.11.2022	LV 09.11.2022
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	FR 31.12.2022	GR 14.10.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	HR 13.07.2022	HU 10.12.2018	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	IE 10.12.2022	IS 13.11.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
(11) 3 667 176	(51) F24C 15/20	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 13.07.2022	LU 10.12.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
RS 10.04.2024		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	TR 09.11.2022	
(11) 3 667 199	(51) F25B 1/00	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 667 303	(51) G01N 23/20008
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(11) 3 667 262	(51) G01F 23/72	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
FI 05.10.2022	GB 05.01.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	LU 29.11.2023	LV 06.09.2023
HU 10.12.2018	IE 10.12.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LU 10.12.2022	LV 05.10.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	HR 05.10.2022	HU 05.12.2019	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	IE 05.12.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 667 305	(51) G01N 27/403
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	LT 05.10.2022	LU 05.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
TR 05.10.2022		NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 667 225	(51) F42B 10/14	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 05.10.2022	SK 05.10.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 667 272	(51) G01J 3/02	SM 25.10.2023	(11) 3 667 309
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 667 309	(51) G01N 29/02
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 667 247	(51) G01D 5/14	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
BG 10.08.2022	CH 30.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 11.10.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 667 280	(51) G01L 21/12	SM 22.11.2023	(11) 3 667 311
HR 10.08.2022	HU 20.11.2019	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 667 311	(51) G01N 29/04
IE 20.11.2022	IS 10.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LU 20.11.2022	LV 10.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RS 28.05.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	(11) 3 667 283	(51) G01M 9/04	RS 17.04.2024	(11) 3 667 325
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 667 325	(51) G01N 33/94
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 667 250	(51) G01D 11/24	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
BG 16.11.2022	CY 16.11.2022	LU 26.11.2023	LV 19.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SM 04.10.2023	
HU 09.12.2019	IE 09.12.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 667 327	(51) G01N 35/02
IS 16.03.2023	LT 16.11.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LU 09.12.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 667 299	(51) G01N 21/64	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 16.11.2022					

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 11.10.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 667 336	(51) G01R 29/08	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 08.11.2023		(11) 3 667 413	(51) G03B 35/08
LU 07.11.2023	LV 10.05.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 667 393	(51) G02B 26/08	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 10.05.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 667 417	(51) G03F 1/62
(11) 3 667 337	(51) G01R 31/00	(11) 3 667 397	(51) G02B 27/01	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CZ 28.06.2023	DE 01.03.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
RS 28.05.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FR 28.08.2023	GB 28.09.2023
(11) 3 667 357	(51) G01S 7/02	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 28.06.2023	LU 01.08.2023
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	SM 29.11.2023		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
EE 23.11.2022	FI 23.11.2022			PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 667 408	(51) G03B 5/02	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
HU 04.12.2019	IE 04.12.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
IS 23.03.2023	LI 31.12.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 28.06.2023	
LT 23.11.2022	LU 04.12.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	RS 03.04.2024		(11) 3 667 418	(51) G03F 7/037
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022			(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(11) 3 667 409	(51) G03B 5/04	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
SM 23.11.2022		CH 31.12.2022	CY 23.11.2022		
		CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 667 428	(51) G03G 15/00
		EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
(11) 3 667 358	(51) G01S 7/03	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 23.11.2022	HU 13.12.2019	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IE 13.12.2022	IS 23.03.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
RS 06.06.2024		LV 23.11.2022	LU 13.12.2022	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023
		LT 23.11.2022	MC 23.11.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 667 369	(51) G01S 19/42	LV 23.11.2022	NL 23.11.2022	HU 28.11.2019	IE 28.11.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MK 23.11.2022	PL 23.11.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 23.02.2023	RO 23.11.2022	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 23.03.2023	SE 23.11.2022	LU 28.11.2022	LV 09.11.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 23.11.2022	SK 23.11.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SI 23.11.2022		NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 23.11.2022		PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023			RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
		(11) 3 667 410	(51) G03B 17/00	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
		(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.12.2022	TR 09.11.2022	
(11) 3 667 371	(51) G01T 1/20	BG 07.09.2022	CH 31.12.2022		
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 667 430	(51) G03G 15/20
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GB 11.12.2022	GR 08.12.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 07.09.2022	HU 11.12.2018	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	IE 11.12.2022	IS 07.01.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
HR 27.07.2022	HU 04.12.2019	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	LT 16.08.2023	LU 21.11.2023
IE 04.12.2022	IS 27.11.2022	LT 07.09.2022	LU 11.12.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LT 27.07.2022	LU 04.12.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022		
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 667 449	(51) G05B 23/02
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 27.07.2022				LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 667 376	(51) G02B 5/18	(11) 3 667 412	(51) G03B 21/28		
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		

RS 13.06.2024		(11) 3 667 464	(51) <i>G06F 3/01</i>	HR 27.07.2022	HU 25.10.2019
(11) 3 667 457	(51) <i>G06F 1/3296</i>	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	IE 25.10.2022	IS 27.11.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	RS 14.05.2024		LT 27.07.2022	LU 25.10.2022
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 667 475	(51) <i>G06F 3/042</i>	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	CY 07.09.2022	HR 07.09.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	LU 07.12.2022	MC 07.09.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MK 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HU 18.11.2019	IE 18.11.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	SM 07.09.2022		SM 27.07.2022	
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	(11) 3 667 480	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 667 500	(51) <i>G06F 9/50</i>
LU 18.11.2022	LV 10.08.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 667 487	(51) <i>G06F 3/16</i>	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LU 15.11.2023	LV 13.09.2023
TR 10.08.2022		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 667 458	(51) <i>G06F 3/00</i>	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	SM 15.11.2023			
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 667 488	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 667 502	(51) <i>G06F 11/07</i>
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
HR 05.10.2022	HU 09.12.2019	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
IE 09.12.2022	IS 05.02.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	HR 28.06.2023	IE 29.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LT 05.10.2022	LU 09.12.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	LT 28.06.2023	LU 29.09.2023	LU 11.11.2023	LV 24.05.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022			SM 24.05.2023	
		(11) 3 667 461	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 667 503	(51) <i>G06F 11/10</i>
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	CH 30.11.2022	DK 03.08.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
EE 03.08.2022	FR 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HU 28.11.2019	IE 28.11.2022	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
IS 03.12.2022	LI 30.11.2022	IS 03.12.2022	LI 30.11.2022	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
LT 03.08.2022	LU 28.11.2022	LT 03.08.2022	LU 28.11.2022	LU 22.11.2023	LV 17.05.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 03.11.2022	RO 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
PT 05.12.2022	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
RS 03.08.2022	SK 03.08.2022	SI 03.08.2022	TR 03.08.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SI 03.08.2022		SM 03.08.2022		SM 17.05.2023	
		(11) 3 667 489	(51) <i>G06F 8/61</i>	(11) 3 667 507	(51) <i>G06F 13/40</i>
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
EE 13.07.2022	FR 13.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
FI 13.07.2022	GR 13.07.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LU 21.10.2023	LV 22.03.2023
HU 02.12.2019	IE 02.12.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
IS 13.11.2022	LI 31.12.2022	SM 08.11.2023		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
LT 13.07.2022	LU 02.12.2022			RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 667 496	(51) <i>G06F 9/48</i>	RS 17.05.2023	SI 22.03.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023		
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 667 514	(51) <i>G06F 16/29</i>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 24.05.2023	FR 31.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	GB 29.08.2023	GR 25.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
SM 13.07.2022		HR 24.05.2023	IE 29.08.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
		LT 24.05.2023	LU 29.08.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LU 21.10.2023	LV 22.03.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
				SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
		(11) 3 667 498	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 667 513	(51) <i>G06F 16/28</i>
		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
		BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
		CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	RS 21.05.2024	
		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022		
		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022		
		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022		

(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	SM 22.03.2023	
HR 12.10.2022	HU 03.12.2019				
IE 03.12.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 667 628	(51) G07G 1/00	(11) 3 667 692	(51) H01H 37/76
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 12.10.2022	LU 03.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 19.10.2023	LV 23.08.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	SM 29.11.2023		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SM 12.10.2022				NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		(11) 3 667 629	(51) G08B 13/04	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 667 529	(51) H04L 9/32	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022		
RS 28.05.2024		CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	(11) 3 667 694	(51) H01H 47/00
		EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022
(11) 3 667 535	(51) G06F 21/60	FI 07.12.2022	GB 07.03.2023	BG 28.09.2022	CH 30.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HU 14.12.2018	IE 14.12.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
RS 27.06.2024		LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	FR 28.11.2022	GR 29.12.2022
		LU 14.12.2022	LV 07.12.2022	HR 28.09.2022	HU 12.11.2019
(11) 3 667 562	(51) G06V 40/00	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	IE 12.11.2022	IS 28.01.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	LT 28.09.2022	LU 12.11.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	SM 07.12.2022	TR 07.12.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022			PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
HR 28.09.2022	HU 11.12.2019	(11) 3 667 638	(51) G06V 20/54	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
IE 11.12.2022	IS 28.01.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 28.09.2022	
LT 28.09.2022	LU 11.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 667 698	(51) H01J 49/00
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 04.10.2023		RS 07.05.2024	
SM 28.09.2022					
(11) 3 667 575	(51) G06Q 10/00	(11) 3 667 662	(51) G10L 19/00	(11) 3 667 706	(51) H01L 21/3063
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 30.04.2024		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 17.04.2024	
		FI 10.08.2022	FR 31.12.2022		
(11) 3 667 605	(51) F24F 11/30	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 667 720	(51) H01L 25/075
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HU 04.12.2019	IE 04.12.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 04.12.2022	LV 10.08.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022
		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 21.09.2022	HU 10.12.2018
		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	IE 10.12.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 667 615	(51) G06T 7/00	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	TR 10.08.2022		LT 21.09.2022	LU 10.12.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022			LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 667 691	(51) H01H 13/64	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
HR 31.08.2022	HU 05.11.2013	FI 22.03.2023	FR 31.10.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
IE 05.11.2022	IS 31.12.2022	GB 22.10.2023	GR 23.06.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023		
LT 31.08.2022	LU 05.11.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 667 727	(51) H01L 27/144
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LU 22.10.2023	LV 22.03.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022

BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	(11) 3 667 797	(51) H01M 10/04	(11) 3 667 839	(51) H01S 3/094
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
HU 11.12.2019	IE 11.12.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IE 10.08.2023	IS 26.08.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	SM 27.12.2023		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022			LU 10.08.2023	LV 26.04.2023
LU 11.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 667 810	(51) H01P 1/213	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 13.06.2024		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022			SM 26.04.2023	
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022				
(11) 3 667 729	(51) H10K 50/842			(11) 3 667 843	(51) H01T 23/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 28.05.2024		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 667 815	(51) H01Q 1/24	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HU 11.12.2019	IE 11.12.2022
SM 08.11.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LU 11.12.2022	LV 26.10.2022
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
		SM 01.11.2023		SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
				SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
				TR 26.10.2022	
(11) 3 667 746	(51) H01L 33/50	(11) 3 667 821	(51) H01Q 1/52	(11) 3 667 848	(51) H02H 1/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 21.09.2022	HU 10.12.2019
		SM 29.11.2023		IE 10.12.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 667 754	(51) H01L 51/52			IT 21.09.2022	LI 31.12.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(11) 3 667 825	(51) H01R 4/48	LT 21.09.2022	LU 10.12.2022
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.12.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	BG 13.07.2022	CH 31.12.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
HR 12.10.2022	HU 10.12.2019	FR 31.12.2022	GR 14.10.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
IE 10.12.2022	IS 12.02.2023	HR 13.07.2022	HU 06.12.2019	SM 21.09.2022	
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	IE 06.12.2022	IS 13.11.2022		
LT 12.10.2022	LU 10.12.2022	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022		
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LT 13.07.2022	LU 06.12.2022		
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022		
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022		
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022		
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022		
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
SM 12.10.2022		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022		
		SM 13.07.2022	TR 13.07.2022		
(11) 3 667 778	(51) H01M 4/36	(11) 3 667 833	(51) H01R 13/453	(11) 3 667 849	(51) H02H 3/05
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
HR 01.03.2023	IE 19.09.2023	RS 07.05.2024		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023			FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
LT 01.03.2023	LU 19.09.2023	(11) 3 667 834	(51) H01R 13/506	HR 07.09.2022	HU 11.12.2019
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IE 11.12.2022	IS 07.01.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 07.09.2022	LU 11.12.2022
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 06.12.2023		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
				PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(11) 3 667 779	(51) H01M 4/36			RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024			SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			SM 07.09.2022	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
RS 14.05.2024					
				(11) 3 667 851	(51) H02J 3/00
				(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024

IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 667 930	(51) H04B 1/7143
RS 24.04.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 667 875	(51) H02K 9/02	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	CZ 16.08.2023	DE 03.04.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	HR 06.07.2022	HU 03.12.2019	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	IE 03.12.2022	IS 06.11.2022	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	HR 16.08.2023	IE 05.09.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LT 06.07.2022	LU 03.12.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LU 05.09.2023	LV 16.08.2023
HR 24.08.2022	HU 11.09.2019	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IE 11.09.2022	IS 24.12.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LT 24.08.2022	LU 11.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	SM 06.07.2022			
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022				
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 667 906	(51) H03F 3/183	(11) 3 667 932	(51) H04B 3/54
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
SM 24.08.2022		CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
(11) 3 667 881	(51) H02M 3/158	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 26.10.2022	HU 11.12.2019	FR 09.11.2022	HU 28.11.2019
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	IE 11.12.2022	IS 26.02.2023	IE 28.11.2022	IS 09.03.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022
FI 05.04.2023	FR 31.08.2023	LT 26.10.2022	LU 11.12.2022	LT 09.11.2022	LU 28.11.2022
GB 28.08.2023	GR 06.07.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
HR 05.04.2023	IE 28.08.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
LT 05.04.2023	LU 28.08.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SM 26.10.2022		SM 09.11.2022	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(11) 3 667 907	(51) H03F 3/68	(11) 3 667 934	(51) H04B 5/00
SM 05.04.2023		(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 667 884	(51) H02M 1/42	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022		
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 14.09.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 667 958	(51) H04B 17/309
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	HR 14.09.2022	HU 14.12.2018	CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IE 14.12.2022	IS 14.01.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
HU 14.12.2018	IE 14.12.2022	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
IS 16.03.2023	LT 16.11.2022	LT 14.09.2022	LU 14.12.2022	FR 31.08.2023	GB 20.08.2023
LU 14.12.2022	LV 16.11.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	IE 20.08.2023	IS 19.08.2023
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LU 20.08.2023	LV 19.04.2023
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	SM 14.09.2022		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
				RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 667 895	(51) H02P 3/22	(11) 3 667 911	(51) H03K 3/037	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 19.04.2023	
BG 20.07.2022	CH 30.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 667 960	(51) H04L 5/00
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	CH 31.08.2023	CZ 05.04.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
HU 28.11.2019	IE 28.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FR 31.08.2023	GR 06.07.2023
LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	SM 18.10.2023		HR 05.04.2023	IE 10.08.2023
LU 28.11.2022	LV 20.07.2022			IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 667 921	(51) H03L 7/24	LT 05.04.2023	LU 10.08.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023		(11) 3 667 964	(51) H04L 1/00
(11) 3 667 901	(51) H02S 20/32			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022				

ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 14.09.2022	LT 13.07.2022	LU 12.12.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 668 006	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) GR 11.04.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(51) <i>H04W 80/04</i>	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) HR 10.01.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 04.10.2023		RS 10.04.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
			SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(11) 3 667 966	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 668 011	(51) <i>H04L 41/022</i>	(11) 3 668 078
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 06.07.2022
BE 31.10.2022	AG 27.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 31.07.2022
CH 31.10.2022	BT 27.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 31.07.2022
CZ 27.07.2022	CY 27.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 06.07.2022
EE 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 06.07.2022
GR 28.10.2022	FI 27.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 06.07.2022
HU 31.10.2018	HR 27.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 06.07.2022
IS 27.11.2022	IE 31.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 19.07.2022
LT 27.07.2022	LI 31.10.2022	SM 11.10.2023		IT 06.07.2022
LV 27.07.2022	LU 31.10.2022	(11) 3 668 013	(51) <i>H04L 41/5051</i>	LT 06.07.2022
MK 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 06.07.2022
PL 27.07.2022	NO 27.10.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	MK 06.07.2022
RO 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 06.10.2022
SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 07.11.2022
SK 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 06.07.2022
	SM 27.07.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SI 06.07.2022
(11) 3 667 982	(51) <i>H04L 5/00</i>	LU 16.11.2023	LV 31.05.2023	SM 06.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 668 090
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AL 02.11.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	BE 30.11.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CH 30.11.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 31.05.2023		CZ 02.11.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			EE 02.11.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 668 017	(51) <i>H04L 12/12</i>	FI 02.11.2022
SM 22.11.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 02.11.2022
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IE 22.11.2022
(11) 3 667 987	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IT 02.11.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 02.11.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 02.11.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	MK 02.11.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			NO 02.02.2023
LV 15.11.2023	PL 15.11.2023	(11) 3 668 027	(51) <i>H04L 45/302</i>	PT 02.03.2023
PL 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 02.11.2022
SM 15.11.2023		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SI 02.11.2022
		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SM 02.11.2022
(11) 3 667 997	(51) <i>H04L 5/00</i>	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 668 093
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) BG 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LU 12.11.2023	LV 14.06.2023	GR 04.04.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 03.05.2024
RS 17.04.2024		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NL 03.01.2024
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RS 03.04.2024
(11) 3 667 998	(51) <i>H04L 5/00</i>	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 668 101
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 14.06.2023		(84) BG 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			GR 21.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 668 053	(51) <i>H04L 25/03</i>	LT 20.03.2024
RS 21.05.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 20.06.2024
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	
(11) 3 668 002	(51) <i>H04L 9/32</i>	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 668 104
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) GR 28.06.2024
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 27.06.2024
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 668 105
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) GR 22.05.2024
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	SM 25.10.2023		IS 21.06.2024
HR 14.09.2022	HU 19.10.2015			(11) 3 668 109
IE 19.10.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 668 073	(51) <i>H04M 11/02</i>	(84) BG 24.01.2024
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GR 25.04.2024
LT 14.09.2022	LU 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	IS 24.05.2024
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	NL 24.01.2024
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 24.04.2024
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 668 111
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	HR 13.07.2022	HU 12.12.2018	(84) AT 04.10.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	IE 12.12.2022	IS 13.11.2022	(51) <i>H03G 3/34</i>
		IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 04.01.2024

DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 668 187	(51) H04W 48/20	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IE 07.08.2023	IS 28.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LU 07.08.2023	LV 28.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SM 04.10.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SM 04.10.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 668 118	(51) H04R 25/00	(11) 3 668 192	(51) H04W 24/02	(11) 3 668 235	(51) H04L 5/00
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
RS 07.05.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 668 130	(51) H04W 8/00	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.12.2023	ES 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
ES 20.12.2023	HR 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 20.04.2024	IE 13.08.2023	IS 26.11.2023
GR 21.03.2024	LT 20.12.2023	IS 20.04.2024	LV 20.12.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IS 20.04.2024	NO 20.03.2024	LV 20.12.2023	SE 20.12.2023	LU 13.08.2023	LV 26.07.2023
LV 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 20.12.2023		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SE 20.12.2023				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 668 145	(51) H04W 36/00	(11) 3 668 200	(51) H04W 56/00	(11) 3 668 239	(51) H04W 72/12
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
RS 20.06.2024		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 17.05.2023	FR 31.08.2023
		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GB 17.08.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 668 155	(51) H04W 24/04	(84) GR 20.07.2022	(84) FR 20.09.2022	HR 17.05.2023	IE 13.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IE 03.08.2022	GR 21.10.2022	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IT 20.07.2022	HU 03.08.2018	LT 17.05.2023	LU 13.08.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 20.07.2022	IS 20.11.2022	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 20.07.2022	LI 31.08.2022	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	MK 20.07.2022	LU 03.08.2022	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	NO 20.10.2022	MC 20.07.2022	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 21.11.2022	NL 20.07.2022	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
		RS 20.07.2022	PL 20.07.2022	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
		SI 20.07.2022	RO 20.07.2022		
		SM 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 668 251	(51) H04L 5/00
(11) 3 668 161	(51) H04W 24/10	(11) 3 668 212	(51) H04W 68/02	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	FR 31.08.2023	GR 29.03.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	HR 28.12.2022	IE 09.08.2023
IE 10.08.2023	IS 26.11.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HU 07.08.2017	IE 07.08.2022	LT 28.12.2022	LU 09.08.2023
LU 10.08.2023	LV 26.07.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LU 07.08.2022	LV 03.08.2022	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022		
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 668 256	(51) H04W 76/10
(11) 3 668 169	(51) H04L 1/1822	(11) 3 668 215	(51) H04W 72/04	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 14.05.2024	
HR 08.11.2023	IS 09.03.2024	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 668 257	(51) H04W 76/10
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IE 07.08.2023	IS 26.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 07.08.2023	LV 26.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 08.11.2023		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 668 259	(51) H04W 76/15
(11) 3 668 174	(51) H04L 67/51	(84) RS 26.04.2023	(84) SE 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SM 26.04.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023			RS 20.06.2024	
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023				
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023				
IE 04.09.2023	IS 23.12.2023				
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023				
LU 04.09.2023	LV 23.08.2023				
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023				
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023				
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023				
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023				
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
		(11) 3 668 234	(51) H04W 74/08		
		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023		
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023		
		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023		

(11) 3 668 262	(51) H04W 76/15	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IE 16.08.2022	IS 06.11.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 668 339	(51) A44B 18/00	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023	LU 16.08.2022	LV 06.07.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FI 11.01.2023	FR 31.08.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GB 14.08.2023	GR 12.04.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	HR 11.01.2023	IE 14.08.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	SM 06.07.2022	
(11) 3 668 273	(51) H05B 6/10	LT 11.01.2023	LU 14.08.2023	(11) 3 668 410	(51) A61B 8/12
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	FI 04.01.2023	FR 31.08.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
LU 19.11.2023	LV 19.07.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IE 15.08.2023	IS 04.05.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 668 378	(51) A61B 5/00	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LU 15.08.2023	LV 04.01.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
(11) 3 668 275	(51) H05B 6/54	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	HR 06.07.2022	HU 15.08.2018	SM 04.01.2023	
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IE 15.08.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 668 415	(51) A61B 17/04
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	LU 15.08.2022	LV 06.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 13.07.2022	HU 10.12.2019	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IE 10.12.2022	IS 13.11.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LT 13.07.2022	LU 10.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	SM 06.07.2022		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 668 384	(51) A61B 5/0507	SM 25.10.2023	
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 668 423	(51) A61B 17/16
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 668 286	(51) H05K 5/06	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 11.10.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 668 395	(51) A61B 5/06	(11) 3 668 430	(51) A61N 1/32
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LU 15.11.2023	LV 10.05.2023	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 14.05.2024	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LU 25.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 668 439	(51) A61B 90/00
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 10.05.2023		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 668 326	(51) A23G 4/06	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 668 396	(51) A61B 5/08	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
EE 04.10.2023	HR 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 04.10.2023		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 15.11.2023	
(11) 3 668 337	(51) A43B 23/02	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 668 469	(51) A61G 7/00
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 668 404	(51) A61B 6/00	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	NL 04.10.2023	PL 04.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
LU 30.11.2023	LV 30.08.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 04.10.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 668 482	(51) A61K 8/49
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 06.07.2022	HU 16.08.2018	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023			IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023				

RS 17.04.2024		(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 668 484	(51) A61K 9/08	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RS 28.05.2024		SM 20.07.2022	
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 668 589	(51) A61N 1/362	(11) 3 668 683	(51) B23Q 3/12
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 13.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HU 16.08.2018	IE 16.08.2022	(11) 3 668 594	(51) A61N 5/06	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LT 13.07.2022	LU 16.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 668 695	(51) B29C 48/09
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FR 31.08.2023	GR 23.05.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	SM 11.10.2023		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
(11) 3 668 511	(51) A61K 31/7048	(11) 3 668 596	(51) A61N 5/10	LV 22.02.2023	NL 22.02.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 22.02.2023	
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			(11) 3 668 747	(51) B60L 58/10
(11) 3 668 557	(51) A61M 1/02	(11) 3 668 617	(51) A63B 53/00	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 06.06.2024	
RS 20.06.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
(11) 3 668 560	(51) A61M 60/178	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 668 755	(51) B60Q 1/50
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 668 565	(51) A61M 3/02	(11) 3 668 637	(51) B01D 63/00	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 07.05.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 01.11.2023	
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024		(11) 3 668 756	(51) H04L 9/40
(11) 3 668 581	(51) A61M 25/00	(11) 3 668 662	(51) B21B 35/00	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	IE 17.08.2023	IS 02.12.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
HR 21.09.2022	HU 28.11.2018	HR 03.08.2022	HU 15.08.2018	LU 17.08.2023	LV 02.08.2023
IE 28.11.2022	IS 21.01.2023	IE 15.08.2022	IS 03.12.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LU 28.11.2022	LV 21.09.2022	LU 15.08.2022	LV 03.08.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022		
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 668 780	(51) B62D 55/24
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
TR 21.09.2022		TR 03.08.2022		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 668 582	(51) A61B 34/30	(11) 3 668 677	(51) B23K 26/02	(11) 3 668 788	(51) G05D 1/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HU 13.09.2018	IE 13.09.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 13.09.2022	LV 20.07.2022		
SM 04.10.2023		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022		
		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022		
		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022		

SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
(11) 3 668 795	(51) <i>B64G 1/54</i>	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 31.08.2023	EE 21.12.2022
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FR 31.08.2023	GB 17.08.2023
CZ 20.07.2022	DE 01.03.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IE 17.08.2023	IS 21.04.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 668 908	(51) <i>C08F 110/02</i>	LU 17.08.2023	LV 21.12.2022
HU 14.08.2018	IE 14.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	MC 21.12.2022	NL 01.09.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 31.08.2023	PL 21.12.2022
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
LU 14.08.2022	LV 20.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 668 910	(51) <i>C08G 18/16</i>	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 21.12.2022	
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 668 994	(51) <i>C12Q 1/6804</i>
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 21.05.2024	
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 669 010	(51) <i>C22C 19/05</i>
(11) 3 668 803	(51) <i>B65D 85/10</i>	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) FI 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024	LU 02.11.2023	LV 19.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 668 815	(51) <i>B67D 3/00</i>	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 06.12.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 668 911	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 669 015	(51) <i>C23C 22/56</i>
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
SM 13.12.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 668 837	(51) <i>C07D 207/08</i>	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LU 23.10.2023	LV 02.08.2023
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022			PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	(11) 3 668 927	(51) <i>C08L 71/02</i>	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) RS 20.06.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
HU 17.08.2017	IE 17.08.2022	(11) 3 668 932	(51) <i>C09D 11/00</i>	(11) 3 669 023	(51) <i>D06F 58/45</i>
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
LT 06.07.2022	LU 17.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 28.05.2024		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 668 946	(51) <i>C09K 8/36</i>	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 17.08.2022	HU 15.10.2018
(11) 3 668 839	(51) <i>C07D 413/14</i>	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IE 15.10.2022	IS 17.12.2022
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022
CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023	GB 10.08.2023	GR 11.08.2023	LT 17.08.2022	LU 15.10.2022
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 10.05.2023	IE 10.08.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
FR 31.08.2023	GB 17.08.2023	LT 10.05.2023	LU 10.08.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
IE 17.08.2023	IS 12.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
LU 17.08.2023	LV 12.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SM 17.08.2022	
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SM 10.05.2023		(11) 3 669 041	(51) <i>E06B 3/58</i>
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(11) 3 668 948	(51) <i>C09K 19/32</i>	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 07.06.2023	DE 01.03.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SM 12.04.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 668 876	(51) <i>C07D 498/08</i>	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FR 31.08.2023	GR 08.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 07.06.2023	IE 17.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 07.06.2023	LU 17.08.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RS 24.04.2024		SM 25.10.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 668 881	(51) <i>C07D 513/14</i>	(11) 3 668 955	(51) <i>C10L 1/236</i>	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023

(11) 3 669 058 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) F02D 13/04 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 669 190 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G01N 33/50 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 669 066 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GB 28.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F02M 35/10 (84) CH 30.09.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 28.09.2023 IT 07.06.2023 LU 28.09.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 669 128 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) B01D 53/26 (84) CH 30.09.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 24.09.2023 IT 30.08.2023 LU 24.09.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 669 193 (84) AL 06.04.2022 CY 06.04.2022 EE 31.08.2022 HU 18.08.2022 LU 17.08.2022 MC 06.04.2022 NO 31.08.2022 RS 17.08.2022 SK 17.08.2022	(51) G01N 33/68 (84) BG 17.08.2022 CZ 17.08.2022 HR 17.08.2022 LT 06.04.2022 LV 06.04.2022 MK 06.04.2022 NO 06.04.2022 SI 06.04.2022 SM 06.04.2022
(11) 3 669 074 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F03G 7/06 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 669 129 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F25C 5/20 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 669 200 (84) AL 27.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 FR 27.09.2022 HR 27.07.2022 IE 14.08.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) G01R 33/00 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DE 01.03.2023 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 14.08.2018 IS 27.11.2022 LI 31.08.2022 LU 14.08.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022
(11) 3 669 080 (84) AL 06.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 14.08.2018 IS 06.11.2022 LI 31.08.2022 LU 14.08.2022 MC 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) F04C 19/00 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 14.08.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	(11) 3 669 135 (84) AT 22.02.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 GB 13.08.2023 HR 22.02.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) F41A 21/36 (84) CH 31.08.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 FR 31.08.2023 GR 23.05.2023 IE 13.08.2023 IT 22.02.2023 LU 13.08.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 669 169 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) G01N 33/487 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 669 089 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) F16B 13/00 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 669 182 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01N 21/89 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 669 201 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01R 33/12 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 669 094 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G01K 1/14 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 669 185 (84) AT 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) G01N 30/72 (84) BG 04.01.2024 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 669 234 (84) AL 27.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 GB 27.10.2022 HR 27.07.2022 IE 19.09.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) G04G 17/08 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 FR 27.09.2022 GR 28.10.2022 HU 19.09.2018 IS 27.11.2022 LI 30.09.2022 LU 19.09.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022
(11) 3 669 104 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) F16J 15/34 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 669 186 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G01N 30/72 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 669 115 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023	(51) F21K 2/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024
(11) 3 669 115 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023	(51) F21K 2/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024	(11) 3 669 189 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SM 13.12.2023	(51) G01N 33/497 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 669 246 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024	(51) G01S 13/931 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
(11) 3 669 248	(51) G05D 1/10	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 669 304	(51) G06N 3/063	(11) 3 669 363	(51) G11C 16/10
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
(11) 3 669 262	(51) G06F 3/06	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 22.02.2023	GB 21.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IE 21.09.2023	IS 22.06.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 13.12.2023		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			LU 21.09.2023	LV 22.02.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 669 313	(51) G06Q 20/02	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
(11) 3 669 267	(51) G06F 11/30	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 669 364	(51) G11C 16/26
RS 06.06.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		SM 08.11.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 669 271	(51) H04L 65/1069			RS 06.06.2024	
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 669 343	(51) A61B 5/16	(11) 3 669 378	(51) G21C 9/008
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 03.04.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 669 275	(51) H04W 8/20	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(11) 3 669 346	(51) G09F 3/00	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 08.11.2023	
FR 31.08.2023	GR 09.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
HR 08.03.2023	IE 13.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	RS 06.06.2024		(11) 3 669 396	(51) H01L 25/16
LU 13.08.2023	LV 08.03.2023			(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 669 355	(51) G10L 15/22	CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	FR 31.08.2023	GB 10.08.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
SM 08.03.2023		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IE 10.08.2023	IS 21.04.2023
		FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
(11) 3 669 278	(51) G06F 16/23	GB 06.10.2022	GR 07.10.2022	LU 10.08.2023	LV 21.12.2022
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	HR 06.07.2022	HU 05.09.2018	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	IE 05.09.2022	IS 06.11.2022	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
RS 17.04.2024		IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
		LT 06.07.2022	LU 05.09.2022	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
(11) 3 669 287	(51) G06K 9/00	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	SM 21.12.2022	
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022		
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 669 399	(51) H01L 27/11582
FI 24.05.2023	FR 31.08.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
GB 24.08.2023	GR 25.08.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
HR 24.05.2023	IE 18.08.2023	SM 06.07.2022		CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023			CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
LT 24.05.2023	LU 18.08.2023	(11) 3 669 358	(51) G11B 27/10	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 12.10.2022	HU 13.11.2018
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IE 13.11.2022	IS 12.02.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023			IT 12.10.2022	LI 30.11.2022
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	(11) 3 669 362	(51) G11C 16/08	LT 12.10.2022	LU 13.11.2022
		(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
(11) 3 669 295	(51) G06F 21/57	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GB 24.09.2023	GR 19.04.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
RS 13.06.2024		HR 18.01.2023	IE 24.09.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
		IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
(11) 3 669 300	(51) G06K 19/077	LT 18.01.2023	LU 24.09.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(11) 3 669 432	(51) H02H 7/18

(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 10.05.2023	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 02.08.2023			
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			(11) 3 669 518	(51) H04M 1/253
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 669 480	(51) H04L 1/20	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 669 435	(51) H02J 1/10	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 23.08.2023	IE 21.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 04.10.2023	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 18.10.2023		(11) 3 669 526	(51) H04L 12/18
(11) 3 669 436	(51) H02J 1/10	(11) 3 669 489	(51) G06F 21/64	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 06.06.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 26.04.2023	IE 20.09.2023	(11) 3 669 491	(51) H04L 9/00	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 26.04.2023	LU 20.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 669 542	(51) H04N 19/30
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 07.05.2024		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 669 494	(51) H04L 67/1008	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SM 26.04.2023		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 669 438	(51) H02J 50/12	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GB 17.10.2023	GR 01.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 14.05.2024		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 669 439	(51) H02K 1/27	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 669 563	(51) H04L 9/40
(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	LU 17.10.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 07.06.2023	IE 09.07.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SM 31.05.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 07.06.2023	LU 09.07.2023	(11) 3 669 495	(51) H04W 4/50	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SM 04.10.2023	
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 669 567	(51) H04L 41/0853
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		HR 10.08.2022	HU 20.11.2018	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		IE 20.11.2022	IS 10.12.2022	NO 04.01.2024	NO 04.01.2024
		IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	PT 05.02.2024	PT 05.02.2024
		LT 10.08.2022	LU 20.11.2022	SE 04.10.2023	SE 04.10.2023
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022		
		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 669 568	(51) H04W 24/08
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		SM 10.08.2022		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
				(11) 3 669 572	(51) H04W 76/19
				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
				RS 20.06.2024	
				(11) 3 669 574	(51) H04W 28/08
				(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
				DK 25.10.2023	EE 25.10.2023

ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 669 619	(51) <i>H05B 47/105</i>	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	TR 19.10.2022	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 669 665	(51) <i>A23L 5/30</i>
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 13.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 25.10.2023				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 669 578	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 669 635	(51) <i>A01D 57/03</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
CZ 13.07.2022	DE 01.04.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022		
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 669 666	(51) <i>A23L 7/126</i>
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
FR 30.09.2022	GR 14.10.2022	HR 10.08.2022	HU 18.12.2018	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022
HR 13.07.2022	GR 28.09.2018	IE 18.12.2022	IS 10.12.2022	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
IE 28.09.2022	IS 13.11.2022	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	LU 18.12.2022	LV 10.08.2022	FR 31.08.2023	GB 19.08.2023
LT 13.07.2022	LU 28.09.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	IE 19.08.2023	IS 07.04.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 19.08.2023	LV 07.12.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	MC 07.12.2022	NL 07.12.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	TR 10.08.2022		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022			RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
		(11) 3 669 636	(51) <i>A01D 57/03</i>	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SM 07.12.2022	
		BE 31.12.2022	BG 10.08.2022		
		CH 31.12.2022	CY 10.08.2022		
		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 669 685	(51) <i>A41D 13/11</i>
		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		HR 10.08.2022	HU 20.12.2018	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		IE 20.12.2022	IS 10.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		LU 20.12.2022	LV 10.08.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	SM 13.12.2023	
		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022		
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 669 686	(51) <i>A43B 3/00</i>
		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	
(11) 3 669 592	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 3 669 637	(51) <i>A01D 89/00</i>		
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 3 669 736	(51) <i>A47L 9/16</i>
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	BG 24.08.2022	CH 31.12.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	CZ 12.10.2022	DE 01.07.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	FR 31.12.2022	GR 25.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
LU 15.10.2023	LV 28.06.2023	HR 24.08.2022	HU 16.12.2019	FI 12.10.2022	FR 12.10.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IE 16.12.2022	IS 24.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	HU 11.12.2019	IE 11.12.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LT 24.08.2022	LU 16.12.2022	IS 12.02.2023	LI 31.12.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LT 12.10.2022	LU 11.12.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	SK 12.10.2022	TR 12.10.2022
(11) 3 669 598	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 669 638	(51) <i>A01D 89/00</i>	(11) 3 669 745	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
BG 06.07.2022	CH 31.08.2022	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CY 19.10.2022	CZ 24.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 27.06.2024	
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022		
FR 06.09.2022	GR 07.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 669 750	(51) <i>A61B 3/14</i>
HR 06.07.2022	HU 18.08.2017	HU 19.12.2019	IS 19.02.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IE 18.08.2022	IS 06.11.2022	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	LU 19.12.2022	LV 19.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 06.07.2022	LU 18.08.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NO 19.01.2023	NO 19.10.2022	RS 14.05.2024	
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022		
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	(11) 3 669 753	(51) <i>A61B 3/113</i>
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022				
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022				
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022				
TR 06.07.2022					
(11) 3 669 604	(51) <i>H04W 72/044</i>				
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023				
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023				
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 669 616	(51) <i>H05B 45/24</i>				
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024				
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024				
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
RS 21.05.2024					

(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 669 792	(51) A61B 17/02	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 28.09.2022	HU 13.12.2017
(11) 3 669 763	(51) A61B 5/021	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IE 13.12.2022	IS 28.01.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 28.09.2022	LU 13.12.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 669 801	(51) A61B 17/16	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 06.06.2024		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
SM 15.11.2023				SM 28.09.2022	
(11) 3 669 765	(51) A61B 5/026	(11) 3 669 810	(51) A61B 34/00	(11) 3 669 877	(51) A61K 36/00
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 21.05.2024	
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 669 817	(51) A61C 8/00	(11) 3 669 884	(51) A61K 35/28
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
HR 09.11.2022	HU 29.11.2019	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IE 29.11.2022	IS 09.03.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LT 09.11.2022	LU 29.11.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SM 22.11.2023		SM 18.10.2023	
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022				
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 669 842	(51) A61F 13/00	(11) 3 669 896	(51) A61L 2/20
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 669 767	(51) A61B 5/00	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023		
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 669 898	(51) A61L 15/20
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	LU 14.11.2023	LV 27.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
HR 21.09.2022	HU 19.12.2019	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
IE 19.12.2022	IS 21.01.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LU 18.11.2023	LV 20.09.2023
LI 31.12.2022	LT 21.09.2022			MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
LU 19.12.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 669 843	(51) A61F 13/02	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 669 899	(51) A61L 15/42
SM 21.09.2022		NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022
		RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	BG 17.08.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 669 768	(51) A61B 5/327			CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 669 848	(51) A61G 3/08	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 31.12.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	BG 09.11.2022	CH 31.12.2022	HR 17.08.2022	HU 12.12.2019
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	IE 12.12.2022	IS 17.12.2022
RS 21.05.2024		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
		ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	LT 17.08.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 669 789	(51) A61B 10/02	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	HU 13.12.2019	IE 13.12.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LU 13.12.2022	LV 09.11.2022	RS 17.08.2022	SI 17.08.2022
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022		
HU 20.11.2013	IS 06.11.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(11) 3 669 905	(51) A61M 1/36
LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LU 20.11.2022	LV 06.07.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 669 861	(51) A61K 8/36	RS 28.05.2024	
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 669 907	(51) A61M 5/145
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
SM 06.07.2022		CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024

RS 28.05.2024		BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
(11) 3 669 909	(51) A61M 5/168	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	FR 31.12.2022	GB 28.12.2022
CZ 23.08.2023	DE 01.05.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 03.08.2022	HU 13.08.2018	IS 28.01.2023	LI 31.12.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IE 13.08.2022	IS 03.12.2022	LT 28.09.2022	LU 21.12.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
LU 31.10.2023	LV 23.08.2023	LU 13.08.2022	LV 03.08.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
NO 23.11.2023	NL 23.08.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
PT 26.12.2023	PL 23.08.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
RS 23.08.2023	RO 23.08.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
SK 23.08.2023	SE 23.08.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
	SM 23.08.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022		
(11) 3 669 910	(51) A61M 5/20	(11) 3 669 981	(51) B01L 3/00	(11) 3 670 016	(51) B21D 5/04
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 30.04.2024		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 669 917	(51) A61M 16/01	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 28.05.2024	
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 27.07.2022	HU 21.12.2018		
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IE 21.12.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 670 022	(51) B21J 15/22
EE 21.06.2023	DK 21.06.2023	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	LU 21.12.2022	LV 27.07.2022	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
GB 20.10.2023	GR 22.09.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	NO 27.10.2022	RO 27.07.2022	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
LU 20.10.2023	LV 21.06.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	TR 27.07.2022		SM 30.08.2023	
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023				
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023				
RS 21.06.2023	SI 21.06.2023	(11) 3 669 989	(51) B02C 13/282	(11) 3 670 055	(51) B23K 9/02
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
		ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
(11) 3 669 924	(51) A61M 25/06	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
BG 31.08.2022	CH 31.10.2022	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 13.07.2022	GB 13.10.2022
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SM 02.08.2023		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022			HU 20.08.2018	IE 20.08.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 669 996	(51) B05B 1/14	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
HR 31.08.2022	HU 06.10.2016	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
IE 06.10.2022	IS 31.12.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LU 20.08.2022	LV 13.07.2022
LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	RS 24.04.2024		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
LU 06.10.2022	LV 31.08.2022			NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(11) 3 670 007	(51) B07C 5/00	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) BE 31.12.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	BG 21.12.2022	CH 31.12.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	CY 21.12.2022	CZ 21.12.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	TR 13.07.2022	
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023		
TR 31.08.2022		HR 21.12.2022	HU 21.12.2018	(11) 3 670 067	(51) B23Q 1/01
		IE 21.12.2022	IS 21.04.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022
(11) 3 669 944	(51) A61Q 11/00	LI 31.12.2022	LT 21.12.2022	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LU 21.12.2022	LV 21.12.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	MC 21.12.2022	MK 21.12.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	GB 20.12.2022	GR 28.10.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	HR 27.07.2022	HU 20.12.2018
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	IE 20.12.2022	IS 27.11.2022
		SM 21.12.2022		IT 27.07.2022	LT 27.07.2022
(11) 3 669 952	(51) A62C 37/50			LU 20.12.2022	LV 27.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 670 009	(51) B08B 7/00	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 669 956	(51) A63F 1/06	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 27.07.2022	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 670 072	(51) B23Q 17/12
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
RS 21.05.2024				FI 10.05.2023	FR 30.09.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 669 957	(51) A63H 30/04	(11) 3 670 011	(51) B21B 45/02	IE 26.09.2023	IS 10.09.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022	LT 10.05.2023	LU 26.09.2023
		BG 28.09.2022	CH 31.12.2022		
		CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022		

LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 670 130	(51) B29B 15/12	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	RS 24.04.2024	
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 670 159	(51) B29C 70/38
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 670 084	(51) B25B 23/00	HR 13.07.2022	HU 16.12.2019	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	IE 16.12.2022	IS 13.11.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	LU 16.12.2022	LV 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	HU 30.09.2019	IE 30.09.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	IS 13.11.2022	LI 30.09.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	LT 13.07.2022	LU 30.09.2022
HR 31.08.2022	HU 29.11.2019	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
IE 29.11.2022	IS 31.12.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	SM 13.07.2022		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
LT 31.08.2022	LU 29.11.2022	(11) 3 670 137	(51) B29C 45/16	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	SM 13.07.2022	
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 670 160	(51) B29C 70/38
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SM 31.08.2022		HR 13.07.2022	HU 21.12.2018	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 670 093	(51) B25C 1/06	IE 21.12.2022	IS 13.11.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	LT 13.07.2022	LU 21.12.2022	LU 15.11.2023	LV 09.08.2023
RS 21.05.2024		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 670 113	(51) B25J 15/00	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022		
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(11) 3 670 163	(51) B29D 30/06
LT 22.02.2023	LU 18.11.2023	(11) 3 670 140	(51) B29C 48/30	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 07.12.2022	HU 18.12.2019
(11) 3 670 117	(51) B25J 19/00	HR 09.11.2022	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022	IS 07.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	IE 18.12.2022	IS 09.03.2023	LI 31.12.2022	LT 07.12.2022
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	LU 18.12.2022	LV 07.12.2022
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LT 09.11.2022	LU 18.12.2022	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
LT 02.08.2023	LU 26.11.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022		
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SM 09.11.2022		(11) 3 670 164	(51) B29D 30/06
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 670 141	(51) B29C 48/00	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
SM 02.08.2023		(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
(11) 3 670 128	(51) B29B 15/12	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 07.12.2022	HU 19.12.2019
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 09.11.2022	HU 18.12.2019	IE 19.12.2022	IS 07.04.2023
HR 20.07.2022	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	IS 09.03.2023	LI 31.12.2022	LT 07.12.2022
IE 18.12.2022	IS 20.11.2022	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	LU 19.12.2022	LV 07.12.2022
IT 20.07.2022	LT 20.07.2022	LU 18.12.2022	LV 09.11.2022	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022
LU 18.12.2022	LV 20.07.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	TR 07.12.2022	
SM 20.07.2022		(11) 3 670 152	(51) B29C 65/16	(11) 3 670 166	(51) B29D 30/06
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
				CH 31.12.2022	CY 07.12.2022

CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	NO 18.01.2024	RS 18.10.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 18.10.2023		RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 670 202	(51) B41J 15/16	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
HR 07.12.2022	HU 19.12.2019	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
IE 19.12.2022	IS 07.04.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 670 278	(51) B60T 13/74
IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
LT 07.12.2022	LU 19.12.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	LU 20.11.2023	LV 14.06.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 10.08.2022	HU 19.12.2019
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IE 19.12.2022	IS 10.12.2022
SM 07.12.2022		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LU 19.12.2022	LV 10.08.2022
		SM 14.06.2023		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(11) 3 670 168	(51) B29D 30/52			NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(11) 3 670 215	(51) B60D 1/46	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	SM 10.08.2022	
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	HR 18.12.2019	EE 14.09.2022		
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	HU 18.12.2019	GR 15.12.2022	(11) 3 670 282	(51) B60W 30/14
HR 07.12.2022	HU 18.12.2019	IS 07.04.2023	HU 17.12.2019	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
IE 18.12.2022	IS 07.04.2023	LT 07.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	LV 07.12.2022	LU 17.12.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
LU 18.12.2022	LV 07.12.2022	MK 07.12.2022	MC 14.09.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	NO 07.03.2023	NL 14.09.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	PT 10.04.2023	PL 14.09.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 07.12.2022	RO 14.09.2022	HR 09.11.2022	HU 17.12.2019
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	SI 07.12.2022	SI 14.09.2022	IE 17.12.2022	IS 09.03.2023
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	SM 07.12.2022	SK 14.09.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022			LT 09.11.2022	LU 17.12.2022
				LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
(11) 3 670 169	(51) B29D 99/00	(11) 3 670 232	(51) B60K 35/00	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
CZ 05.10.2022	EE 05.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 24.04.2024		SM 09.11.2022	
HR 05.10.2022	HU 21.12.2018				
IE 21.12.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 670 242	(51) B60L 50/50	(11) 3 670 293	(51) B62B 5/00
IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022
LT 05.10.2022	LU 21.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BG 10.08.2022	CH 31.12.2022
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	RS 06.06.2024		DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022			ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(11) 3 670 249	(51) B60N 2/015	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
		DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	LU 20.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 670 185	(51) B32B 27/40	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HR 20.07.2022	HU 19.12.2019	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	IE 19.12.2022	IS 20.11.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	LT 20.07.2022	LU 19.12.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
CZ 10.08.2022	DE 03.05.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022		
FR 31.10.2022	GR 11.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 670 295	(51) B62D 1/04
HR 10.08.2022	HU 30.10.2019	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
IE 30.10.2022	IS 10.12.2022	SM 20.07.2022		BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
IT 10.08.2022	LI 31.10.2022			CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
LT 10.08.2022	LU 30.10.2022	(11) 3 670 277	(51) B60T 13/66	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	BG 02.11.2022	CH 30.11.2022	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 23.11.2022	HU 19.12.2018
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IE 19.12.2022	IS 23.03.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LT 23.11.2022	LU 19.12.2022
		HU 29.11.2019	IE 29.11.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
(11) 3 670 199	(51) B41J 3/407	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LI 30.11.2022	IT 02.11.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LU 29.11.2022	LV 02.11.2022	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023				

SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SM 23.11.2022		BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	LU 29.11.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 670 300	(51) B62D 15/02	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 04.10.2023	
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 19.10.2022	HU 16.12.2019		
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	IE 16.12.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 670 359	(51) B64G 1/00
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 05.10.2022	HU 18.11.2019	LU 16.12.2022	LV 19.10.2022	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023
IE 18.11.2022	IS 05.02.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 05.10.2022	LU 18.11.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	LU 20.11.2023	LV 15.11.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 670 331	(51) B64C 9/24	SM 15.11.2023	
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022		
SM 05.10.2022		CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 670 363	(51) B65B 1/02
		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 670 302	(51) B62D 15/02	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	HR 27.07.2022	HU 20.12.2019	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	IE 20.12.2022	IS 27.11.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	LU 03.09.2023	LV 16.08.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	LT 27.07.2022	LU 20.12.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 26.10.2022	HU 23.12.2019	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
IE 23.12.2022	IS 26.02.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SM 16.08.2023	
LT 26.10.2022	LU 23.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 670 402	(51) B65G 47/88
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	SM 27.07.2022		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(11) 3 670 344	(51) B64D 11/06	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 28.05.2024	
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 670 410	(51) B65H 67/08
(11) 3 670 309	(51) B62D 55/02	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		SM 01.11.2023		FR 07.08.2023	GB 07.09.2023
(11) 3 670 310	(51) B62J 6/04			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 670 345	(51) B64D 11/06	IE 11.07.2023	IS 07.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 07.06.2023	LU 11.07.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 14.05.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 670 346	(51) B64D 11/06	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 18.10.2023		(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.12.2022		
		BG 07.09.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 670 427	(51) B66F 7/20
(11) 3 670 317	(51) B63B 21/66	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 20.06.2024	
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HU 20.12.2019	IE 20.12.2022		
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(11) 3 670 436	(51) B67D 1/12
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.12.2022
HR 20.07.2022	HU 20.12.2019	LU 20.12.2022	LV 07.09.2022	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022
IE 20.12.2022	IS 20.11.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LT 20.07.2022	LU 20.12.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 07.09.2022	HU 02.12.2019
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	IE 02.12.2022	IS 07.01.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	LT 07.09.2022	LU 02.12.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022			LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 670 351	(51) B64D 29/08	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(11) 3 670 322	(51) B63H 21/21	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022

SM 07.09.2022		LT 03.08.2022	LU 17.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 670 447	(51) C01B 32/05	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 13.12.2023	
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 670 679	(51) C21D 7/13
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LT 28.06.2023	LU 19.10.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	HR 13.09.2023	IE 28.09.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 670 597	(51) C08K 7/02	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 13.09.2023	LU 28.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SM 28.06.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 670 478	(51) C04B 41/89	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 13.09.2023	
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SM 29.11.2023			
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 670 620	(51) C09G 1/02	(11) 3 670 680	(51) C21D 7/13
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LU 20.11.2023	LV 24.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 16.08.2023	IE 30.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 30.09.2023	LV 16.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SM 11.10.2023		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SM 24.05.2023				PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
				RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 670 480	(51) C04B 41/89	(11) 3 670 621	(51) C09G 1/02	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 670 681	(51) C21D 7/13
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 27.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 670 503	(51) C07D 333/76	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 13.09.2023	IE 30.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 11.10.2023		LT 13.09.2023	LU 30.09.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 670 624	(51) C09J 7/38	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 13.09.2023	PT 15.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SM 18.10.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 13.09.2023	
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
(11) 3 670 515	(51) C07D 487/14	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 670 688	(51) B23K 35/28
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 25.10.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 06.06.2024				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 670 561	(51) C08G 18/67	(11) 3 670 661	(51) C12N 15/70		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 670 692	(51) C22C 38/50
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 06.03.2024	SE 06.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 10.08.2022	HR 10.08.2022
SM 06.12.2023		NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 10.12.2022	LI 31.12.2022
		SM 01.11.2023		LT 10.08.2022	LU 21.12.2022
(11) 3 670 582	(51) C08J 5/04	(11) 3 670 671	(51) C12Q 1/6858	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 26.07.2023	IE 16.09.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.06.2024		IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
(11) 3 670 584	(51) C08J 5/04	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 670 693	(51) C22C 38/00
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 03.08.2022	HU 17.12.2019			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IE 17.12.2022	IS 03.12.2022				
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022				
		(11) 3 670 674	(51) C12Q 1/70		
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		

RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HU 20.12.2019	IE 20.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023
SM 04.10.2023		IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 3 670 706	(51) C25B 1/46	LT 05.10.2022	LU 20.12.2022	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	LT 28.06.2023	LU 26.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
RS 21.05.2024		SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
		SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 670 727	(51) D06F 29/00	(11) 3 670 813	(51) E06B 7/06	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.11.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	SM 28.06.2023	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 670 848	(51) F01D 17/10
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 03.08.2022	HU 28.11.2019	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IE 28.11.2022	IS 03.12.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
SM 04.10.2023		LU 28.11.2022	LV 03.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
(11) 3 670 744	(51) E01C 19/26	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HU 19.12.2019	IE 19.12.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 03.08.2022		LU 19.12.2022	LV 31.08.2022
RS 14.05.2024				MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
				NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
(11) 3 670 756	(51) E02D 29/14	(11) 3 670 818	(51) E06B 9/30	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.12.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BG 21.09.2022	CH 31.12.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	TR 31.08.2022	
RS 03.04.2024		ES 21.09.2022	FI 21.09.2022		
		FR 31.12.2022	GR 22.12.2022	(11) 3 670 857	(51) F01N 3/20
(11) 3 670 788	(51) E04H 4/14	HR 21.09.2022	HU 20.12.2019	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IE 20.12.2022	IS 21.01.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LV 21.09.2022	LU 20.12.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	MC 21.09.2022	MC 21.09.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 07.09.2022	HU 18.12.2019	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	HR 31.08.2022	HU 20.12.2018
IE 18.12.2022	IS 07.01.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	IE 20.12.2022	IS 31.12.2022
IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
LU 18.12.2022	LV 07.09.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LU 20.12.2022	LV 31.08.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022			NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 670 840	(51) F01D 9/02	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
TR 07.09.2022		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023		
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 670 860	(51) F02C 3/107
(11) 3 670 797	(51) E05B 81/78	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 21.10.2023	LV 14.06.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
RS 20.06.2024		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
(11) 3 670 809	(51) E06B 3/46	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 14.09.2022	HU 17.12.2019
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 14.06.2023		IE 17.12.2022	IS 14.01.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			IT 14.09.2022	LI 31.12.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 670 841	(51) F01D 9/04	LT 14.09.2022	LU 17.12.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
SM 11.10.2023		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
		LU 06.11.2023	LV 26.07.2023	SM 14.09.2022	
(11) 3 670 811	(51) E06B 5/11	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023		
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 670 863	(51) F02C 7/06
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022			CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
		(11) 3 670 845	(51) F01D 11/00		

FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	HU 11.12.2019	IE 11.12.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 03.08.2022	HU 21.10.2019	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IE 21.10.2022	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	LU 11.12.2022	LV 21.09.2022	RS 07.05.2024	
LT 03.08.2022	LU 21.10.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(11) 3 670 928	(51) F04D 29/54
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	BG 17.08.2022	CH 31.12.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022			HU 16.12.2019	IE 16.12.2022
(11) 3 670 865	(51) F02C 7/20	(11) 3 670 899	(51) F03D 13/10	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LU 16.12.2022	LV 17.08.2022
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 670 907	(51) F04B 17/04	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	BG 31.08.2022	CH 31.12.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
HR 30.11.2022	HU 17.12.2019	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
IE 17.12.2022	IS 30.03.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	TR 17.08.2022	
LT 30.11.2022	LU 17.12.2022	FR 31.12.2022	GR 01.12.2022		
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	HR 31.08.2022	HU 06.12.2019	(11) 3 670 929	(51) F15B 11/17
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	IE 06.12.2022	IS 31.12.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	LT 31.08.2022	LU 06.12.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 24.08.2022
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
SM 30.11.2022		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022
(11) 3 670 876	(51) B64C 11/34	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	LU 20.12.2022	LV 24.08.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 670 914	(51) F04B 53/04	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
RS 24.04.2024		(84) AL 29.12.2021	(84) AT 29.12.2021	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		BE 31.08.2022	BG 13.08.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 670 882	(51) F02F 1/00	CH 31.08.2022	CY 29.12.2021	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	CZ 29.12.2021	DK 29.12.2021	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	EE 29.12.2021	ES 14.08.2022	TR 24.08.2022	
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	FI 29.12.2021	FR 31.08.2022		
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	GB 13.08.2022	GR 30.03.2022	(11) 3 670 940	(51) F16C 11/06
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	HR 29.12.2021	HU 14.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	IE 13.08.2022	IS 29.04.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 16.11.2022	HU 17.12.2019	IT 13.08.2022	LI 31.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IE 17.12.2022	IS 16.03.2023	LT 29.12.2021	LU 13.08.2022	RS 27.06.2024	
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	LV 29.12.2021	MC 29.12.2021		
LU 17.12.2022	LV 16.11.2022	MK 29.12.2021	NL 29.12.2021	(11) 3 670 961	(51) F16G 11/06
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	NO 29.03.2022	PL 13.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	PT 29.04.2022	RO 29.12.2021	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 29.12.2021	SE 29.12.2021	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	SI 29.12.2021	SK 29.12.2021	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	SM 29.12.2021		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
TR 16.11.2022		(11) 3 670 920	(51) F04D 7/04	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.12.2022	SM 01.11.2023	
(11) 3 670 895	(51) F02M 55/02	BG 14.09.2022	CH 31.12.2022		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 670 973	(51) F16H 63/34
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FR 31.12.2022	GR 15.12.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 14.09.2022	HU 16.12.2019	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IE 16.12.2022	IS 14.01.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 14.09.2022	LU 16.12.2022	IE 13.12.2022	IS 03.12.2022
SM 18.10.2023		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022
		MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	LU 13.12.2022	LV 03.08.2022
(11) 3 670 898	(51) F03D 7/02	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 14.09.2022		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
EE 21.09.2022	FI 21.09.2022			SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 670 922	(51) F04D 13/06		
		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		

(11) 3 670 978	(51) F16K 3/18	LT 07.09.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 671 042	(51) F24C 15/12
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023			SM 06.12.2023	
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 670 981	(51) F17C 13/04	(11) 3 670 997	(51) F16L 59/065	(11) 3 671 046	(51) F24C 15/20
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BG 06.07.2022	CH 31.12.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 06.12.2023		HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		IS 06.11.2022	LI 31.12.2022	SM 01.11.2023	
		LT 06.07.2022	LU 19.12.2022		
		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022		
		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 671 055	(51) F24F 11/30
		PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
				NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 670 983	(51) F16L 1/24	(11) 3 670 998	(51) F16L 59/14	(11) 3 671 057	(51) F24F 11/42
(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	BG 16.11.2022	CH 31.12.2022	CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	FR 31.08.2023	GB 17.08.2023
LU 20.11.2023	LV 19.07.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	IE 17.08.2023	IS 19.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 16.03.2023	LI 31.12.2022	LT 19.04.2023	LU 17.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LT 16.11.2022	LU 18.12.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
		PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
		RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		SI 16.11.2022	SK 16.11.2022		
		SM 16.11.2022	TR 16.11.2022		
(11) 3 670 988	(51) F16L 21/00	(11) 3 671 005	(51) F16P 3/12	(11) 3 671 060	(51) F24H 9/20
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GB 11.10.2023	GR 08.09.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 23.11.2022	HU 16.12.2019	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IE 16.12.2022	IS 23.03.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 11.10.2023	LV 07.06.2023
LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LU 16.12.2022	LV 23.11.2022	SM 18.10.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022				
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022				
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022				
(11) 3 670 992	(51) F16L 37/084	(11) 3 671 011	(51) F21S 10/00	(11) 3 671 067	(51) F25B 39/04
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022			EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
HR 14.09.2022	HU 20.12.2019			FI 20.07.2022	GB 17.12.2022
IE 20.12.2022	IS 14.01.2023			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 14.09.2022	LU 20.12.2022			HU 17.12.2018	IE 17.12.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022			IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022			LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022			LU 17.12.2022	LV 20.07.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022			MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022			NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022			PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
SM 14.09.2022				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 670 995	(51) F16L 53/37	(11) 3 671 019	(51) F21S 43/237		
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022		
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022		
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022		
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022		
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022		
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 31.08.2022	HU 21.12.2018		
HR 07.09.2022	HU 20.12.2018	IE 21.12.2022	IS 31.12.2022		
IE 20.12.2022	IS 07.01.2023	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022		
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	LU 21.12.2022	LV 31.08.2022		
		MC 31.08.2022	MK 31.08.2022		
		NL 31.08.2022	NO 30.11.2022		
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022		
		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022		
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022		
		SM 31.08.2022			

SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	GB 21.12.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 671 069	(51) F25B 39/04	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	HR 17.08.2022	HU 21.12.2018
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(11) 3 671 097	(51) F28F 9/00	IE 21.12.2022	IS 17.12.2022
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	LU 21.12.2022	LV 17.08.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
FI 05.10.2022	GB 05.01.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FI 20.07.2022	GB 19.12.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	(11) 3 671 136	(51) G01D 5/353
LU 19.12.2022	LV 05.10.2022	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	LU 19.12.2022	LV 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 30.11.2022	FR 30.01.2023
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
TR 05.10.2022		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022
(11) 3 671 074	(51) F25B 43/00	TR 20.07.2022		IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 671 115	(51) G01C 15/00	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 18.12.2022	LV 30.11.2022
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
HR 05.07.2023	IE 11.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
LU 11.09.2023	LV 05.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	TR 30.11.2022	
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SM 11.10.2023		(11) 3 671 141	(51) G01G 3/14
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 671 125	(51) G01C 21/32	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.12.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 671 080	(51) F25D 23/02	BG 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 24.08.2022	HU 05.12.2019	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	IE 05.12.2022	IS 24.12.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022
HR 19.10.2022	HU 13.11.2019	LU 05.12.2022	LV 24.08.2022	LU 20.12.2022	LV 03.08.2022
IE 13.11.2022	IS 19.02.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
LU 13.11.2022	LV 19.10.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	TR 24.08.2022		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 671 134	(51) G01D 5/347	TR 03.08.2022	
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(11) 3 671 142	(51) G01G 3/14
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 31.12.2022
TR 19.10.2022		CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	BG 09.11.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 671 095	(51) F28D 15/04	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
RS 28.05.2024		HR 21.09.2022	HU 21.12.2018	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 671 096	(51) F28F 3/02	IE 21.12.2022	IS 21.01.2023	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	LU 21.12.2022	LV 21.09.2022	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	LU 20.12.2022	LV 09.11.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
FR 26.12.2022	GB 26.01.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
HU 21.12.2018	IE 21.12.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
IS 26.02.2023	LI 31.12.2022	TR 21.09.2022		SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
LT 26.10.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 671 135	(51) G01D 5/347	(11) 3 671 145	(51) G01H 3/10
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NO 13.03.2024	RS 13.12.2023

SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 671 172	(51) H02P 23/14	(11) 3 671 196	(51) G01N 27/22
(11) 3 671 159	(51) G01L 9/00	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022
(84) AL 21.12.2022	(84) BE 31.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BG 16.11.2022	CH 31.12.2022
BG 21.12.2022	CY 21.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
HR 21.12.2022	HU 21.12.2018	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022
IE 21.12.2022	IS 21.04.2023			IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
IT 21.12.2022	LT 21.12.2022	(11) 3 671 174	(51) G01M 17/007	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022
LU 21.12.2022	LV 21.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 20.12.2022	LV 16.11.2022
MC 21.12.2022	MK 21.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
NL 21.12.2022	NO 21.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
PL 21.12.2022	PT 21.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023		(11) 3 671 201	(51) G01N 29/04
(11) 3 671 162	(51) G01L 9/00	(11) 3 671 178	(51) G01N 3/42	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BG 03.08.2022	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DE 01.07.2023	DK 14.12.2022
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 14.12.2022	FI 14.12.2022
		ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
(11) 3 671 163	(51) G01L 13/02	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022	IS 14.04.2023	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	IS 03.12.2022	LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	LU 20.12.2022
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	LT 03.08.2022	LU 20.12.2022	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	MK 14.12.2022	NL 14.12.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
HR 03.08.2022	HU 19.12.2019	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
IE 19.12.2022	IS 03.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 14.12.2022	
LU 19.12.2022	LV 03.08.2022				
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(11) 3 671 184	(51) G01N 21/3504	(11) 3 671 219	(51) G01N 35/00
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	BG 31.08.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
TR 03.08.2022		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 21.09.2022	HU 18.12.2018
		HU 19.12.2019	IE 19.12.2022	IE 18.12.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 671 167	(51) G01M 1/12	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	LT 21.09.2022	LU 18.12.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	LU 19.12.2022	LV 31.08.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
HR 16.11.2022	HU 09.12.2019	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 21.09.2022	
IE 09.12.2022	IS 16.03.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022		
IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	TR 31.08.2022			
LT 16.11.2022	LU 09.12.2022				
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	(11) 3 671 190	(51) G01N 23/20058	(11) 3 671 250	(51) G01S 3/48
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022		
SM 16.11.2022		FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 671 258	(51) G01S 7/40
		HR 09.11.2022	HU 20.12.2019	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		IE 20.12.2022	IS 09.03.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 671 169	(51) G01N 3/28	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022	LT 09.11.2022	LU 20.12.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
BG 19.10.2022	CY 19.10.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022		
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 671 313	(51) G02B 27/00
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
HU 20.12.2019	IS 19.02.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 19.10.2022	LU 20.12.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 13.06.2024	
MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	SM 09.11.2022			
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022				
RS 19.10.2022	SI 19.10.2022			(11) 3 671 318	(51) G02B 27/01
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022			(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
TR 19.10.2022				BE 30.11.2022	BG 14.09.2022

CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	IE 14.10.2022	IS 07.01.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LT 07.09.2022	LU 14.10.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
FI 14.09.2022	FR 30.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 671 407	(51) G06F 1/16
HR 14.09.2022	HU 21.11.2017	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
IE 21.11.2022	IS 14.01.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
LT 14.09.2022	LU 21.11.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SM 07.09.2022		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 671 368	(51) G04B 31/04	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	HR 07.09.2022	HU 10.12.2019
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	IE 10.12.2022	IS 07.01.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LT 07.09.2022	LU 10.12.2022
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
(11) 3 671 332	(51) G02F 1/1335	GB 23.02.2023	GR 24.02.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 23.11.2022	HU 20.12.2018	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	IE 20.12.2022	IS 23.03.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LU 20.12.2022	LV 23.11.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	SM 07.09.2022	
FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(11) 3 671 408	(51) G06F 3/04847
GB 27.10.2022	GR 28.10.2022	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
HR 27.07.2022	HU 30.08.2018	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
IE 30.08.2022	IS 27.11.2022	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022
LT 27.07.2022	LU 30.08.2022	TR 23.11.2022		ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 671 369	(51) G04D 3/02	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	HU 24.08.2017	IE 24.08.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	LU 24.08.2022	LV 27.07.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
(11) 3 671 337	(51) G02F 1/1516	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 17.08.2022	LU 18.12.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
RS 27.06.2024		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	TR 27.07.2022	
(11) 3 671 341	(51) G03F 1/58	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 671 410	(51) G06F 3/01
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 671 371	(51) G06K 19/07	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 20.07.2022	HU 14.08.2018	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	HR 24.08.2022	HU 19.12.2018
IE 14.08.2022	IS 20.11.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IE 19.12.2022	IS 24.12.2022
IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	DE 01.07.2023	DK 26.10.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
LT 20.07.2022	LU 14.08.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	LT 24.08.2022	LU 19.12.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HR 26.10.2022	HU 18.12.2019	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IE 18.12.2022	IS 26.02.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LU 18.12.2022	LV 26.10.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	SM 24.08.2022	
(11) 3 671 351	(51) G03G 15/01	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 671 419	(51) G06F 3/0484
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 20.06.2024		TR 26.10.2022		RS 06.06.2024	
(11) 3 671 353	(51) G03G 15/08	(11) 3 671 403	(51) G06F 1/16	(11) 3 671 421	(51) G06F 3/0488
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
HR 07.09.2022	HU 14.10.2019	LU 21.11.2023	LV 13.09.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		

(11) 3 671 483 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G06F 16/44 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	IE 28.09.2023 IT 08.03.2023 LU 28.09.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023		
(11) 3 671 511 (84) AL 06.07.2022 BE 31.12.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 19.12.2018 IT 06.07.2022 LU 19.12.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) G06F 21/57 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 671 548 (84) BG 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(51) G06V 10/75 (84) FI 24.01.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 671 693 (84) AL 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 25.11.2019 IS 12.02.2023 LI 30.11.2022 LU 25.11.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) G08G 1/16 (84) BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 HR 12.10.2022 IE 25.11.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022		
(11) 3 671 516 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) G06F 21/64 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 22.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 671 602 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G06Q 20/06 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 671 696 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G08G 5/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024		
(11) 3 671 522 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) G06F 21/79 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 671 629 (84) AL 26.10.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 25.11.2019 IS 26.02.2023 LI 30.11.2022 LU 25.11.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022 TR 26.10.2022	(51) G06T 5/50 (84) AT 26.10.2022 BG 26.10.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 FR 26.12.2022 HR 26.10.2022 IE 25.11.2022 IT 26.10.2022 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(11) 3 671 697 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G08G 5/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024		
(11) 3 671 527 (84) CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GB 24.10.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 24.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) G06K 7/00 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 671 647 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06T 11/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 671 708 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G09G 3/32 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023		
(11) 3 671 533 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06V 20/20 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 671 651 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06T 11/40 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 671 677 (84) AL 09.11.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 09.11.2022 EE 09.11.2022 FI 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 18.11.2019 IS 09.03.2023 LI 30.11.2022 LU 18.11.2022 MC 09.11.2022 NL 09.11.2022 PL 09.11.2022 RO 09.11.2022 SE 09.11.2022 SK 09.11.2022 TR 09.11.2022	(51) G07F 19/00 (84) AT 09.11.2022 BG 09.11.2022 CY 09.11.2022 DK 09.11.2022 ES 09.11.2022 FR 09.01.2023 HR 09.11.2022 IE 18.11.2022 IT 09.11.2022 LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 NO 09.02.2023 PT 09.03.2023 RS 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022	(11) 3 671 713 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G09G 3/3291 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 671 541 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06V 10/44 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 671 683 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GB 28.09.2023	(51) G08B 25/00 (84) CH 30.09.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 FR 30.09.2023 GR 09.06.2023	(11) 3 671 720 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) G09G 5/00 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 20.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023		
(11) 3 671 543 (84) BG 31.01.2024	(51) G06V 10/145 (84) FI 31.01.2024			(11) 3 671 725 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024	(51) G10H 1/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023		

IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 06.06.2024		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
SM 11.10.2023				FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 671 731	(51) G10L 15/22	(11) 3 671 819	(51) H01L 21/67	HR 26.10.2022	HU 18.12.2019
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IE 18.12.2022	IS 26.02.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	LU 18.12.2022	LV 26.10.2022
RS 06.06.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
(11) 3 671 766	(51) H01B 7/08	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HU 16.12.2019	IE 16.12.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	TR 26.10.2022	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LU 16.12.2022	LV 06.07.2022		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(11) 3 671 865	(51) H01L 31/032
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SM 04.10.2023		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 671 773	(51) H01F 17/04	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	TR 06.07.2022		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022			LU 27.11.2023	LV 19.07.2023
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 671 830	(51) H01L 23/498	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	RO 19.07.2023	SE 19.07.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	SK 19.07.2023	
HR 03.08.2022	HU 20.12.2019	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022		
IE 20.12.2022	IS 03.12.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 671 869	(51) H01L 33/62
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022
LT 03.08.2022	LU 20.12.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	HU 21.11.2019	IE 21.11.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LU 21.11.2022	LV 10.08.2022	HR 06.07.2022	HU 20.12.2019
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	IE 20.12.2022	IS 06.11.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LU 20.12.2022	LV 06.07.2022
		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
(11) 3 671 774	(51) H01F 17/06	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	TR 10.08.2022		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 671 837	(51) H01L 27/146	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 671 875	(51) H01L 45/00
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
SM 29.11.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 671 788	(51) H01H 9/50	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	SM 29.11.2023		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022			HR 06.07.2022	HU 18.11.2019
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 671 854	(51) H01L 27/32	IE 18.11.2022	IS 06.11.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022
FI 31.08.2022	GB 17.12.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	LT 06.07.2022	LU 18.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
HU 17.12.2018	IE 17.12.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
IS 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 31.08.2022	LU 17.12.2022	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	HR 23.11.2022	HU 18.12.2019	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	IE 18.12.2022	IS 23.03.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022		
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LT 23.11.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 671 892	(51) H01M 50/202
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SM 31.08.2022		NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 671 792	(51) H01H 31/12	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 23.11.2022		LU 11.10.2023	LV 02.08.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024			MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		(11) 3 671 864	(51) H01L 31/0288	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 671 803	(51) H01J 37/04	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023

(11) 3 671 908 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) H01M 4/04 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SM 18.10.2023	EE 03.08.2022 FR 31.12.2022 HR 03.08.2022 IE 19.12.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 19.12.2019 IS 03.12.2022 LI 31.12.2022 LU 19.12.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	CZ 30.11.2022 ES 30.11.2022 GR 01.03.2023 HU 17.12.2018 IS 30.03.2023 LI 31.12.2022 LU 17.12.2022 MC 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	EE 30.11.2022 FI 30.11.2022 HR 30.11.2022 IE 17.12.2022 IT 30.11.2022 LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 MK 30.11.2022 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SK 30.11.2022 TR 30.11.2022
(11) 3 671 912 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) H01M 4/134 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 671 955 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01Q 9/04 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 672 004 (84) AT 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SM 04.10.2023	(51) H02G 15/18 (84) BG 04.01.2024 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023
(11) 3 671 917 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C01G 51/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 671 963 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01R 9/26 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 672 008 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) H02H 9/02 (84) FI 20.03.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 671 920 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01M 8/10 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 671 975 (84) CH 30.11.2023 ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) H01R 13/6477 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 672 009 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) H02H 9/04 (84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 671 927 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01M 8/1016 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 671 977 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01R 24/52 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 672 011 (84) AL 26.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 17.12.2022 IT 26.10.2022 LU 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(51) H02J 3/46 (84) AT 26.10.2022 BG 26.10.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 17.12.2019 IS 26.02.2023 LI 31.12.2022 LU 17.12.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022
(11) 3 671 935 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H01M 10/0567 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 671 980 (84) AL 07.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 10.12.2022 IT 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(51) H01R 43/28 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 10.12.2019 IS 07.01.2023 LI 31.12.2022 LU 10.12.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022 TR 07.09.2022	(11) 3 672 022 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H02J 7/34 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 671 948 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) H01Q 1/24 (84) CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.10.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LU 28.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 671 999 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H02G 1/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 672 027 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H02K 1/276 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 671 949 (84) AL 03.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 03.08.2022	(51) H01Q 1/24 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022	(11) 3 672 000 (84) AL 30.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022	(51) H02G 1/10 (84) AT 30.11.2022 BG 30.11.2022 CY 30.11.2022	(11) 3 672 061 (84) AT 22.02.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023	(51) H02P 9/00 (84) CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023

LU 29.10.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 672 080	(51) H03M 1/10	(11) 3 672 105	(51) H04B 7/185
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
SM 22.02.2023		FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
		GB 19.12.2022	GR 08.12.2022	HU 17.12.2019	IE 17.12.2022
(11) 3 672 062	(51) H02P 9/00	HR 07.09.2022	HU 19.12.2018	IS 27.11.2022	LI 31.12.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IE 19.12.2022	IS 07.01.2023	LT 27.07.2022	LU 17.12.2022
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	LT 07.09.2022	LU 19.12.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
FI 06.07.2022	FR 31.12.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HU 16.12.2019	IE 16.12.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022		
LU 16.12.2022	LV 06.07.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	(11) 3 672 112	(51) H04B 10/61
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) 3 672 088	(51) H04B 1/12	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 672 068	(51) H03F 1/02	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HU 19.12.2019	IE 19.12.2022	SM 11.10.2023	
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	(11) 3 672 116	(51) H04B 17/27
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	LT 19.10.2022	LU 19.12.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
FI 24.08.2022	GB 19.12.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	FI 05.10.2022	FR 31.12.2022
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	HR 05.10.2022	HU 19.12.2018
LU 19.12.2022	LV 24.08.2022			IE 19.12.2022	IS 05.02.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(11) 3 672 089	(51) H04B 1/401	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 05.10.2022	LU 19.12.2022
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
(11) 3 672 074	(51) H03F 3/193	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 05.10.2022	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 01.11.2023			
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 672 091	(51) H04B 5/00	(11) 3 672 117	(51) H04K 3/00
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SM 01.11.2023		FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		GB 02.02.2023	GR 03.02.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 672 077	(51) H03K 3/356	HR 02.11.2022	HU 19.12.2018	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	IE 19.12.2022	IS 02.03.2023	SM 04.10.2023	
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 672 118	(51) H04B 17/309
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	LT 02.11.2022	LU 19.12.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
GB 19.12.2022	GR 28.10.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
HR 27.07.2022	HU 19.12.2018	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022
IE 19.12.2022	IS 27.11.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	SM 02.11.2022		HR 10.08.2022	HU 27.09.2018
LT 27.07.2022	LU 19.12.2022			IE 27.09.2022	IS 10.12.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 672 093	(51) H04B 5/00	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 10.08.2022	LU 27.09.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
PT 28.11.2022	RS 27.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 21.05.2024		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
SM 27.07.2022					

RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 672 125	(51) H04L 1/00	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RS 21.05.2024	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 672 167	(51) H04L 45/00
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 672 137	(51) H04L 5/00	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IE 05.09.2023	IS 02.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
SM 25.10.2023		IE 04.09.2023	IS 15.07.2023	LU 05.09.2023	LV 02.08.2023
(11) 3 672 127	(51) H04L 1/16	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LU 04.09.2023	LV 15.03.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 17.04.2024		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 672 129	(51) H04L 1/18	RO 15.03.2023	SI 15.03.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 672 156	(51) H04W 64/00	(11) 3 672 168	(51) H04L 45/02
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IE 30.08.2023	IS 30.12.2023	FR 30.09.2023	GR 06.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 05.04.2023	IE 07.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LU 30.08.2023	LV 30.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 05.04.2023	LU 07.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SM 01.11.2023	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 672 172	(51) H04L 47/24
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 672 130	(51) H04L 1/1607	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 672 160	(51) H04L 12/28	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	(11) 3 672 174	(51) H04L 47/78
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 04.10.2023		HR 21.09.2022	HU 17.12.2019	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 672 133	(51) H04L 1/18	IE 17.12.2022	IS 21.01.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	LT 21.09.2022	LU 17.12.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	SM 15.11.2023	
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 672 179	(51) G01S 5/06
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 14.09.2022	HU 11.12.2019	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IE 11.12.2022	IS 14.01.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 14.09.2022	LU 11.12.2022	(11) 3 672 162	(51) H04L 12/403	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	(11) 3 672 189	(51) H04L 65/65
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022
SM 14.09.2022		HR 30.11.2022	HU 18.12.2019	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 672 135	(51) H04L 1/24	IE 18.12.2022	IS 30.03.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	LT 30.11.2022	LU 18.12.2022	HR 06.07.2022	HU 14.08.2018
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	IE 14.08.2022	IS 06.11.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	LT 06.07.2022	LU 14.08.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
HR 24.08.2022	HU 19.12.2018	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
IE 19.12.2022	IS 24.12.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	SM 30.11.2022		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LT 24.08.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 672 164	(51) H04L 51/04	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022

SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 672 303	(51) H04W 8/24
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	HR 06.07.2022	HU 20.12.2018	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 672 204	(51) H04W 4/38	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 20.12.2022	LV 06.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 06.07.2022	PL 06.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022		
LT 19.07.2023	LU 07.09.2023	SM 06.07.2022		(11) 3 672 305	(51) H04W 12/069
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 672 290	(51) H04W 12/06	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 19.07.2023		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		FI 10.08.2022	GB 18.12.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(11) 3 672 218	(51) H04N 1/387	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(11) 3 672 309	(51) H04W 12/069
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LU 18.12.2022	LV 10.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 07.05.2024		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 672 238	(51) H04N 11/04	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	TR 10.08.2022			
LT 07.06.2023	LU 08.11.2023			(11) 3 672 312	(51) H04W 24/02
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 672 291	(51) H04W 4/48	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 672 247	(51) H04N 19/426	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	FI 24.08.2022	FR 31.10.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 02.11.2022	GB 02.02.2023	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 24.08.2022	HU 31.10.2018
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	IE 31.10.2022	IS 24.12.2022
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	LT 24.08.2022	LU 31.10.2022
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LU 19.12.2022	LV 02.11.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LU 25.11.2023	LV 05.07.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
(11) 3 672 249	(51) H04N 19/503	(11) 3 672 292	(51) H04W 4/80	(11) 3 672 317	(51) H04W 24/10
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 14.05.2024		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 672 265	(51) H04N 21/4402	HR 26.10.2022	HU 20.12.2018	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 20.12.2022	IS 26.02.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	SM 01.11.2023	
EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	LT 26.10.2022	LU 20.12.2022		
FI 01.02.2023	FR 30.09.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 672 318	(51) H04W 28/04
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 19.09.2023	IS 01.06.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
LU 19.09.2023	LV 01.02.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 22.02.2023	IE 20.09.2023
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023			LU 20.09.2023	LV 22.02.2023
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023			MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023			NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
SM 01.02.2023				PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
				RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
				SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
				SM 22.02.2023	
(11) 3 672 288	(51) H04W 4/029	(11) 3 672 295	(51) H04W 4/90	(11) 3 672 320	(51) H04L 45/121
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024		
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024			

(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	TR 05.10.2022	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023		
RS 24.04.2024		SM 09.08.2023			
(11) 3 672 321	(51) H04W 48/12	(11) 3 672 335	(51) H04W 64/00	(11) 3 672 371	(51) H05B 45/50
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 20.06.2024	
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 672 322	(51) H04W 36/00	(11) 3 672 340	(51) H04W 72/04	(11) 3 672 382	(51) H05K 7/20
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	CH 03.08.2022	DK 03.08.2022
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
IE 24.08.2023	IS 30.09.2023	IE 07.09.2023	IS 09.12.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
LU 24.08.2023	LV 31.05.2023	LU 07.09.2023	LV 09.08.2023	HR 03.08.2022	HU 04.12.2019
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IE 04.12.2022	IS 03.12.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 03.08.2022	LU 04.12.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 03.08.2022	LU 04.12.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	MK 03.08.2022	MC 03.08.2022
SM 31.05.2023				NO 03.11.2022	NL 03.08.2022
				PT 05.12.2022	PL 03.08.2022
				RS 03.08.2022	RO 03.08.2022
				SI 03.08.2022	SE 03.08.2022
				SM 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 672 323	(51) H04W 36/32	(11) 3 672 344	(51) H04W 72/541	(11) 3 672 383	(51) H05K 7/20
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
GB 11.09.2023	GR 05.04.2023	IE 07.09.2023	IS 10.09.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
HR 04.01.2023	IE 11.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	LU 07.09.2023	LV 10.05.2023	HR 03.08.2022	HU 04.12.2019
LT 04.01.2023	LU 11.09.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	IE 04.12.2022	IS 03.12.2022
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 03.08.2022	LU 04.12.2022
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023			NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023			PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
				RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
				SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
				SM 03.08.2022	
(11) 3 672 324	(51) H04W 36/00	(11) 3 672 348	(51) H04L 1/18	(11) 3 672 430	(51) A24F 40/90
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 06.12.2023		LU 06.11.2023	LV 10.05.2023	HU 01.09.2017	IE 01.09.2022
		MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LU 01.09.2022	LV 24.08.2022
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 24.11.2022	PT 26.12.2022
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
				SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
				SM 24.08.2022	
(11) 3 672 328	(51) H04W 36/14	(11) 3 672 369	(51) H05B 45/10	(11) 3 672 444	(51) A45C 11/00
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LU 13.10.2023	LV 22.03.2023	FI 05.10.2022	GB 05.01.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	HU 17.12.2018	IE 17.12.2022	SM 04.10.2023	
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022		
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022		
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 17.12.2022	LV 05.10.2022		
		MC 05.10.2022	MK 05.10.2022		
		NL 05.10.2022	NO 05.01.2023		
		PL 05.10.2022	PT 06.02.2023		
		RO 05.10.2022	RS 05.10.2022		
(11) 3 672 331	(51) H04W 72/1268			(11) 3 672 452	(51) A47C 21/04
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023			(84) AT 12.04.2023	(84) CH 31.08.2023
CZ 09.08.2023	DE 01.03.2024				
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023				
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023				
FR 09.10.2023	GR 10.11.2023				
HR 09.08.2023	IE 17.08.2023				
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023				
LT 09.08.2023	LU 17.08.2023				
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023				

CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 20.06.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 672 519 (51) A61C 9/00
FI 12.04.2023	FR 31.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 04.01.2024 (84) DK 04.10.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 28.05.2024		EE 04.10.2023 ES 04.10.2023
IE 23.08.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 672 470 (51) A61B 1/00		GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		IS 04.02.2024 LT 04.10.2023
LU 23.08.2023	LV 12.04.2023	ES 06.12.2023 GR 07.03.2024		LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 06.12.2023 IS 06.04.2024		NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LT 06.12.2023 LV 06.12.2023		PT 05.02.2024 RS 04.10.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	NL 06.12.2023 NO 06.03.2024		SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 06.12.2023 SE 06.12.2023		(11) 3 672 532 (51) A61F 2/24
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SM 06.12.2023		(84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022
(11) 3 672 455 (51) A47J 27/21		(11) 3 672 477 (51) A61B 5/00		BE 31.08.2022 BG 03.08.2022
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024		CH 31.08.2022 CY 03.08.2022
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023		GR 25.04.2024 HR 24.01.2024		CZ 03.08.2022 DK 03.08.2022
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024		IS 24.05.2024 LT 24.01.2024		EE 03.08.2022 ES 03.08.2022
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024		NL 24.01.2024 NO 24.04.2024		FI 03.08.2022 GR 04.11.2022
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023		RS 24.04.2024		HR 03.08.2022 HU 27.08.2018
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024		(11) 3 672 486 (51) A61B 5/1473		IE 27.08.2022 IS 03.12.2022
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		IT 03.08.2022 LI 31.08.2022
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023		DK 25.10.2023 EE 25.10.2023		LT 03.08.2022 LU 27.08.2022
SM 08.11.2023		ES 25.10.2023 GR 26.01.2024		LV 03.08.2022 MC 03.08.2022
(11) 3 672 458 (51) A47J 37/06		HR 25.10.2023 IS 25.02.2024		MK 03.08.2022 NL 03.08.2022
(84) AT 20.09.2023 (84) CH 31.10.2023		LT 25.10.2023 LV 25.10.2023		NO 03.11.2022 PL 03.08.2022
CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023		NL 25.10.2023 NO 25.01.2024		PT 05.12.2022 RO 03.08.2022
EE 20.09.2023 ES 20.09.2023		PL 25.10.2023 PT 26.02.2024		RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
FI 20.09.2023 GR 21.12.2023		RS 25.10.2023 SE 25.10.2023		SI 03.08.2022 SK 03.08.2022
HR 20.09.2023 IS 20.01.2024		SM 25.10.2023		SM 03.08.2022
IT 20.09.2023 LT 20.09.2023		(11) 3 672 494 (51) A61B 8/08		(11) 3 672 537 (51) A61F 2/915
LU 03.10.2023 LV 20.09.2023		(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023		(84) AT 03.05.2023 (84) CH 31.08.2023
MC 20.09.2023 NL 20.09.2023		EE 29.11.2023 ES 29.11.2023		CZ 03.05.2023 DK 03.05.2023
NO 20.12.2023 PL 20.09.2023		GR 01.03.2024 HR 29.11.2023		EE 03.05.2023 ES 03.05.2023
PT 22.01.2024 RO 20.09.2023		IS 29.03.2024 LT 29.11.2023		FI 03.05.2023 FR 31.08.2023
RS 20.09.2023 SE 20.09.2023		LV 29.11.2023 NL 29.11.2023		GR 04.08.2023 HR 03.05.2023
SK 20.09.2023 SM 20.09.2023		NO 29.02.2024 PL 29.11.2023		IE 23.08.2023 IS 03.09.2023
(11) 3 672 463 (51) B05B 11/00		RS 29.11.2023 SE 29.11.2023		IT 03.05.2023 LT 03.05.2023
(84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022		(11) 3 672 497 (51) A61L 31/04		LU 23.08.2023 LV 03.05.2023
BE 31.12.2022 BG 07.09.2022		(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023		MC 03.05.2023 NL 03.05.2023
CH 31.12.2022 CY 07.09.2022		ES 20.12.2023 FI 20.12.2023		NO 03.08.2023 PL 03.05.2023
CZ 07.09.2022 DK 07.09.2022		GR 21.03.2024 HR 20.12.2023		PT 04.09.2023 RO 03.05.2023
EE 07.09.2022 ES 07.09.2022		IS 20.04.2024 LT 20.12.2023		RS 03.05.2023 SE 03.05.2023
FI 07.09.2022 GR 08.12.2022		LV 20.12.2023 NL 20.12.2023		SI 03.05.2023 SK 03.05.2023
HR 07.09.2022 HU 17.12.2018		NO 20.03.2024 RS 20.12.2023		SM 03.05.2023
IE 17.12.2022 IS 07.01.2023		SE 20.12.2023 SM 20.12.2023		(11) 3 672 550 (51) A61F 13/49
IT 07.09.2022 LI 31.12.2022		(11) 3 672 498 (51) A61B 17/04		(84) AT 16.08.2023 (84) CH 31.08.2023
LT 07.09.2022 LU 17.12.2022		(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023		CZ 16.08.2023 DK 16.08.2023
LV 07.09.2022 MC 07.09.2022		ES 20.12.2023 FI 20.12.2023		EE 16.08.2023 ES 16.08.2023
MK 07.09.2022 NL 07.09.2022		GR 21.03.2024 HR 20.12.2023		FI 16.08.2023 FR 16.10.2023
NO 07.12.2022 PL 07.09.2022		IS 20.04.2024 LT 20.12.2023		GR 17.11.2023 HR 16.08.2023
PT 09.01.2023 RO 07.09.2022		LV 20.12.2023 NL 20.12.2023		IE 22.08.2023 IS 16.12.2023
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022		NO 20.03.2024 RS 20.12.2023		LT 16.08.2023 LU 22.08.2023
SI 07.09.2022 SK 07.09.2022		SE 20.12.2023 SM 20.12.2023		LV 16.08.2023 MC 16.08.2023
SM 07.09.2022		(11) 3 672 466 (51) A47L 11/40		NL 16.08.2023 NO 16.11.2023
(11) 3 672 466 (51) A47L 11/40		(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023		PL 16.08.2023 PT 18.12.2023
(84) AL 05.04.2023 (84) AT 05.04.2023		ES 20.12.2023 FI 20.12.2023		RO 16.08.2023 RS 16.08.2023
CH 31.08.2023 CZ 05.04.2023		GR 21.03.2024 HR 20.12.2023		SE 16.08.2023 SK 16.08.2023
DK 05.04.2023 EE 05.04.2023		IS 17.05.2024 LT 17.01.2024		(11) 3 672 551 (51) A61F 13/551
ES 05.04.2023 FI 05.04.2023		NO 17.04.2024 RS 17.04.2024		(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
FR 31.08.2023 GB 25.08.2023		(11) 3 672 514 (51) B25J 9/16		GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
GR 06.07.2023 HR 05.04.2023		(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024		IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
IE 25.08.2023 IS 05.08.2023		GR 22.05.2024 HR 21.02.2024		NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
IT 05.04.2023 LT 05.04.2023		IS 21.06.2024 LT 21.02.2024		RS 17.04.2024
LU 25.08.2023 LV 05.04.2023		NL 21.02.2024 NO 21.05.2024		(11) 3 672 553 (51) A61G 7/053
MC 05.04.2023 NL 05.04.2023		RS 21.05.2024		(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 07.06.2023
NO 05.07.2023 PL 05.04.2023		(11) 3 672 515 (51) A61C 1/00		ES 07.06.2023 GR 08.09.2023
PT 07.08.2023 RO 05.04.2023		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		HR 07.06.2023 IE 25.09.2023
RS 05.04.2023 SE 05.04.2023		GR 21.06.2024 HR 20.03.2024		IS 07.10.2023 MC 07.06.2023
SI 05.04.2023 SK 05.04.2023		LT 20.03.2024 NO 20.06.2024		NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
SM 05.04.2023		(11) 3 672 468 (51) A47L 15/42		RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
(11) 3 672 468 (51) A47L 15/42		(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024		

SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 672 564	(51) A61K 8/33	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
GR 01.05.2024	GR 31.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 18.10.2023		SM 26.07.2023	
RS 30.04.2024					
(11) 3 672 565	(51) A61K 8/34	(11) 3 672 736	(51) B05D 3/00	(11) 3 672 803	(51) B05D 5/06
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 672 751	(51) B23B 51/02	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IE 28.09.2023	IS 05.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LU 28.09.2023	LV 05.04.2023
SM 01.11.2023		IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
		LU 04.10.2023	LV 29.03.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SM 05.04.2023	
		SM 29.03.2023			
(11) 3 672 591	(51) A61K 31/4184	(11) 3 672 753	(51) B25D 17/08	(11) 3 672 805	(51) B32B 37/26
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 14.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 672 622	(51) A61K 38/46	(11) 3 672 772	(51) B29B 7/48	(11) 3 672 812	(51) B60C 9/00
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	FR 31.08.2023	GB 14.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 08.11.2023		IE 14.08.2023	IS 22.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		LU 14.08.2023	LV 22.02.2023	SM 18.10.2023	
		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023		
		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(11) 3 672 815	(51) B60G 3/20
		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		SM 22.02.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 672 659	(51) A61M 60/13	(11) 3 672 775	(51) B29C 33/42	(11) 3 672 829	(51) A61B 5/01
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	BG 21.09.2022	CH 31.10.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 28.05.2024		CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
RS 27.06.2024				DE 03.05.2023	DK 21.09.2022
				EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
				FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
				HR 21.09.2022	HU 23.10.2019
				IE 23.10.2022	IS 21.01.2023
				LI 31.10.2022	LT 21.09.2022
				LU 23.10.2022	LV 21.09.2022
				MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
				NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
				PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
				RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
				SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
				SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
(11) 3 672 695	(51) A62B 35/00	(11) 3 672 791	(51) B29D 11/00	(11) 3 672 832	(51) B62K 23/02
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	FR 21.09.2022	GR 21.10.2022
		LT 28.06.2023	LU 22.08.2023	HR 21.09.2022	HU 24.08.2018
		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IE 23.10.2022	
		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LI 31.10.2022	
		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LU 23.10.2022	
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MC 21.09.2022	
		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 21.09.2022	
		SM 28.06.2023		PL 21.09.2022	
				RO 21.09.2022	
				SE 21.09.2022	
				SK 21.09.2022	
(11) 3 672 712	(51) B01D 53/14	(11) 3 672 792	(51) B29D 11/00	(11) 3 672 832	(51) B62K 23/02
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 21.06.2023	DE 01.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
FR 21.08.2023	GB 21.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	FR 21.09.2022	GR 21.10.2022
IE 08.08.2023	IS 21.10.2023	LT 26.07.2023	LU 22.08.2023	HR 20.07.2022	
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023				
LU 08.08.2023	LV 21.06.2023				
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023				
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023				
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023				
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023				
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023				
SM 21.06.2023					
(11) 3 672 723	(51) B01J 20/26				
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024				
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023				

IE 24.08.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 672 968	(51) C07D 471/04	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 673 061	(51) C12N 15/09
LT 20.07.2022	LU 24.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 01.11.2023			
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022				
(11) 3 672 845	(51) G06Q 10/00	(11) 3 672 976	(51) C07D 498/14	(11) 3 673 083	(51) G01N 35/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	CZ 13.07.2022	DE 01.03.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 13.12.2023		DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 673 011	(51) C08L 23/08	FR 13.09.2022	GB 13.10.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SM 11.10.2023		BE 31.08.2022	BG 24.08.2022	HU 24.08.2018	IE 24.08.2022
		CH 31.08.2022	CY 24.08.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
		EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	LU 24.08.2022	LV 13.07.2022
(11) 3 672 846	(51) B60T 7/04	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HU 24.08.2017	IE 24.08.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LI 31.08.2022	LT 24.08.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LU 24.08.2022	LV 24.08.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022		
		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 673 087	(51) C14C 3/16
		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
				LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
				SM 13.12.2023	
(11) 3 672 877	(51) B65B 19/22	(11) 3 673 015	(51) C08L 83/04	(11) 3 673 109	(51) D06F 89/00
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
FR 31.08.2023	GB 24.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 28.12.2022	FR 31.08.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	RS 03.04.2024		GB 09.08.2023	GR 29.03.2023
IE 13.08.2023	IS 24.09.2023			HR 28.12.2022	IE 09.08.2023
LT 24.05.2023	LU 13.08.2023			IS 28.04.2023	LT 28.12.2022
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023			LU 09.08.2023	LV 28.12.2022
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023			MC 28.12.2022	NL 28.12.2022
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023			NO 28.03.2023	PT 28.04.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023			RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023			SE 10.08.2023	SI 28.12.2022
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023			SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
(11) 3 672 920	(51) C04B 20/00	(11) 3 673 016	(51) B05D 3/06	(11) 3 673 113	(51) E01D 4/00
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 672 926	(51) C05F 11/02	(11) 3 673 017	(51) C09D 5/00	(11) 3 673 118	(51) E03C 1/02
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 24.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
RS 07.05.2024		RS 24.04.2024		ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
				FR 03.10.2022	GB 03.11.2022
				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
				HU 24.08.2017	IE 24.08.2022
				IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
				LT 03.08.2022	LU 24.08.2022
				LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
				MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
				NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
				PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
				RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
				SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 672 932	(51) C07C 45/39	(11) 3 673 027	(51) C09J 183/14		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
RS 24.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 672 958	(51) C07D 405/06	(11) 3 673 033	(51) C11B 3/04		
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023		
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023		
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024		
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
IE 24.08.2023	IS 02.12.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023				
LU 24.08.2023	LV 02.08.2023				
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023				
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023				
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023				
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023				
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023				

SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	IE 21.08.2022	IS 13.11.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 673 146	(51) E21B 33/072	LT 13.07.2022	LU 21.08.2022	SM 15.02.2023	
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 673 209	(51) F24C 15/00
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	BG 06.07.2022	CH 31.07.2022
NL 03.01.2024	RS 03.04.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 673 150	(51) E21B 47/00	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	(11) 3 673 185	(51) F16F 1/373	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HU 25.07.2018	IE 25.07.2022
FI 04.01.2023	FR 31.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022
IE 21.08.2023	IS 04.05.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LU 25.07.2022	LV 06.07.2022
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
LU 21.08.2023	LV 04.01.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 08.11.2023		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(11) 3 673 186	(51) B60R 19/03	SM 06.07.2022	
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 673 212	(51) F24F 5/00
(11) 3 673 154	(51) F01D 17/10	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	FI 15.03.2023	GB 05.10.2023	RS 17.04.2024	
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(11) 3 673 214	(51) F24V 30/00
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LU 05.10.2023	LV 15.03.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
HR 10.08.2022	HU 02.10.2018	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
IE 02.10.2022	IS 10.12.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 10.08.2022	LU 02.10.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	HU 20.08.2018	IE 20.08.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SM 15.03.2023		IS 10.12.2022	LI 31.08.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 673 194	(51) F16L 33/035	LT 10.08.2022	LU 20.08.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(11) 3 673 158	(51) F01N 3/10	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022	HR 10.08.2022	HU 24.09.2018	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
BG 07.09.2022	CH 31.10.2022	IE 24.09.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 673 217	(51) F25B 49/02
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	LT 10.08.2022	LU 24.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 07.09.2022	HU 23.10.2018	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RS 28.05.2024	
IE 23.10.2022	IS 07.01.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 673 241	(51) G01F 1/84
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
LU 23.10.2022	LV 07.09.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 673 199	(51) F16P 3/00	FI 14.12.2022	FR 31.08.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
RS 07.09.2022	SI 07.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 23.08.2023	IS 14.04.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	IE 27.09.2023	IS 07.10.2023	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022
(11) 3 673 161	(51) F02B 37/18	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 23.08.2023	LV 14.12.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 07.06.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 673 200	(51) F17C 7/00	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 14.12.2022	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(11) 3 673 243	(51) G01F 1/84
SM 29.11.2023		FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 673 169	(51) F02K 9/56	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	LU 01.10.2023	LV 15.02.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 13.07.2022	HU 21.08.2018	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023

SM 11.10.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 673 350	(51) G06F 3/0354
(11) 3 673 254	(51) G01N 15/02	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023			RS 27.06.2024	
CZ 07.06.2023	DE 01.03.2024	(11) 3 673 291	(51) G01S 7/481	(11) 3 673 366	(51) G06F 9/455
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
FR 31.08.2023	GB 07.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IE 15.08.2023	IS 07.10.2023	RS 14.05.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LU 15.08.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 673 292	(51) G01S 13/931	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 673 370	(51) G06F 9/50
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
SM 07.06.2023		IE 23.07.2023	IS 07.10.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(11) 3 673 269	(51) G01N 33/543	LU 23.07.2023	LV 07.06.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	FI 27.07.2022	GB 27.10.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HU 19.09.2018	IE 19.09.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 27.11.2022	LI 30.09.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 27.07.2022	LU 19.09.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 673 299	(51) G01V 1/30	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
SM 25.10.2023		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
		BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 673 272	(51) G01Q 60/38	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	CZ 20.07.2022	DE 01.03.2023	SM 27.07.2022	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(11) 3 673 379	(51) G06F 13/16
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023
		HU 24.08.2018	IE 24.08.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 673 276	(51) G01R 31/36	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	FI 28.06.2023	FR 28.06.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 24.08.2022	LV 20.07.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 07.06.2023	IE 25.09.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	IE 21.08.2023	IS 28.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LU 21.08.2023	LV 28.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
		TR 20.07.2022		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(11) 3 673 279	(51) A61B 5/00			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 673 334	(51) G05B 19/042	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 673 386	(51) G06F 21/62
RS 27.06.2024		EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023
		FI 24.05.2023	GB 30.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 3 673 283	(51) G01S 3/02	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	IE 30.09.2023	IS 24.09.2023	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 24.05.2023	LU 30.09.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	HR 12.07.2023	IE 24.08.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LT 12.07.2023	LU 24.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
				RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 673 289	(51) G01S 7/481	(11) 3 673 338	(51) G05D 1/02	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 12.07.2023	
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 673 406	(51) G06V 10/145
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 05.07.2023	IE 14.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 05.07.2023	LU 14.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 673 290	(51) G01S 7/481	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SM 04.10.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 05.07.2023		(11) 3 673 407	(51) G01S 7/48
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023				

(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GB 21.09.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	ES 21.06.2023 FR 21.08.2023 GR 22.09.2023 IE 16.08.2023 IT 21.06.2023 LU 16.08.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 673 414 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 19.09.2023 GR 20.10.2023 IE 23.08.2023 IT 19.07.2023 LU 23.08.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) G06K 15/10 (84) CH 31.08.2023 DE 01.03.2024 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GB 19.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 673 490 (84) AL 27.07.2022 BE 31.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 31.07.2018 IS 27.11.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022 TR 27.07.2022	(51) G06F 21/64 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 31.07.2022 LI 31.07.2022 LU 31.07.2022 MC 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(11) 3 673 541 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) H05K 9/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023
(11) 3 673 417 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06N 3/044 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 673 495 (84) AT 09.08.2023 DE 01.03.2024 EE 09.08.2023 FR 09.10.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G21C 17/01 (84) CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 21.08.2023 IT 09.08.2023 LU 21.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 673 545 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01S 5/42 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 673 426 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06Q 10/08 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 673 457 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G06T 3/40 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 673 426 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) H02J 7/00 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 673 470 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G08G 1/01 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 673 504 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 23.08.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H01J 37/32 (84) DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.08.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 23.08.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 673 558 (84) AL 21.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 GB 03.08.2023 HR 21.12.2022 IS 21.04.2023 LU 03.08.2023 MC 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(51) H02K 15/04 (84) CH 31.08.2023 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 FR 31.08.2023 GR 22.03.2023 IE 03.08.2023 LT 21.12.2022 LV 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022
(11) 3 673 474 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) G08G 1/14 (84) CH 30.09.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 25.09.2023 IT 17.05.2023 LU 25.09.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 673 530 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H01M 50/116 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 673 570 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H03M 13/11 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 673 482 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023	(51) G10K 11/178 (84) CH 31.08.2023 DK 21.06.2023	(11) 3 673 540 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024	(51) H01R 13/639 (84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023	(11) 3 673 584 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) H04B 1/40 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023

SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 673 585	(51) H04B 7/06	(11) 3 673 610	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) DK 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 04.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 673 683	(51) H04W 48/12
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	PL 04.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 04.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
		SM 04.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(11) 3 673 593	(51) H04L 1/00	(11) 3 673 613	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 27.07.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	BE 31.10.2022	IE 15.08.2023	IS 30.09.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CH 31.10.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	CZ 27.07.2022	LU 15.08.2023	LV 31.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	EE 27.07.2022	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
IE 17.08.2023	IS 30.09.2023	FI 27.07.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 27.07.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LU 17.08.2023	LV 31.05.2023	IE 24.10.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IT 27.07.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LT 27.07.2022		
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LV 27.07.2022	(11) 3 673 684	(51) H04W 48/16
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	MK 27.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NO 27.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 31.05.2023		PT 28.11.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 673 602	(51) H04L 5/00	RS 27.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	SI 27.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	SM 27.07.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 17.04.2024			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
			SM 08.11.2023	
(11) 3 673 605	(51) H04L 5/00	(11) 3 673 629	(11) 3 673 685	(51) H04W 48/16
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	CZ 30.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	DK 30.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	ES 30.08.2023	RS 13.06.2024	
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FR 30.10.2023		
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 30.08.2023	(11) 3 673 699	(51) H04W 72/23
HR 20.07.2022	HU 20.08.2018	IS 30.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IE 20.08.2022	IS 20.11.2022	LT 30.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	LV 30.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 20.07.2022	LU 20.08.2022	NL 30.08.2023	RS 06.06.2024	
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	PL 30.08.2023		
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RO 30.08.2023	(11) 3 673 721	(51) A01D 34/00
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SE 30.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SM 30.08.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 673 634	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
SM 20.07.2022		(84) AT 01.11.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
		DK 01.11.2023	HR 10.08.2022	HU 19.12.2019
(11) 3 673 606	(51) H04L 5/00	ES 01.11.2023	IE 19.12.2022	IS 10.12.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 01.11.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LT 01.11.2023	LU 19.12.2022	LV 10.08.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 01.11.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 01.11.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 01.11.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
LT 06.09.2023	LU 01.10.2023	SM 01.11.2023	RS 10.08.2022	SI 10.08.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 673 635		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) BG 04.01.2024	(51) H04L 9/40	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	
		IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	
		LV 04.10.2023	LT 04.10.2023	
(11) 3 673 607	(51) H04L 5/00	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023	
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023	
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023		SM 04.10.2023	
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 673 643	(51) H01Q 21/06	
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023	
LT 28.06.2023	LU 01.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SM 18.10.2023		
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023			
		(11) 3 673 682	(51) H04W 36/10	

GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(11) 3 673 942	(51) A61M 16/00
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 673 747	(51) A23L 3/3418	(11) 3 673 804	(51) A61B 5/145	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 25.10.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 673 943	(51) A61M 25/00
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 673 765	(51) A45D 34/04	(11) 3 673 824	(51) A61B 17/072	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(11) 3 673 944	(51) A61M 25/01
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 21.05.2024		BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
RS 03.04.2024				CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
(11) 3 673 766	(51) A47B 47/04	(11) 3 673 859	(51) A61B 90/00	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 14.09.2022	HU 30.12.2019
RS 17.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IE 30.12.2022	IS 14.01.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022
		RS 03.04.2024		LU 30.12.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 673 780	(51) A47L 9/22	(11) 3 673 871	(51) A61F 2/24	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
HR 20.07.2022	HU 27.12.2019			(11) 3 673 950	(51) A61N 1/04
IE 27.12.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 673 882	(51) A61F 13/496	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 20.07.2022	LU 27.12.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 09.11.2022	HU 19.12.2019	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	IE 19.12.2022	IS 09.03.2023		
SM 20.07.2022		IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 673 958	(51) A62B 7/10
		LT 09.11.2022	LU 19.12.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
(11) 3 673 784	(51) A47L 15/42	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	MK 09.11.2022	NO 09.02.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	FI 12.10.2022	HR 12.10.2022
FR 31.08.2023	GB 18.08.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022			IS 12.02.2023	LI 31.12.2022
IE 18.08.2023	IS 07.04.2023	(11) 3 673 910	(51) A61K 31/7105	LT 12.10.2022	LU 18.12.2022
LT 07.12.2022	LU 18.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 12.10.2022	
		SE 22.11.2023		(11) 3 673 992	(51) B01J 23/62
(11) 3 673 789	(51) A61B 3/10	(11) 3 673 911	(51) A61K 35/17	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 20.06.2024		RS 07.05.2024	
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022			(11) 3 673 993	(51) B01J 23/887
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 673 931	(51) A61M 3/02	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
HR 19.10.2022	HU 05.12.2019	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
IE 05.12.2022	IS 19.02.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LT 19.10.2022	LU 05.12.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022				

EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 14.09.2022	HU 27.11.2018	LU 04.09.2022	LV 17.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IE 27.11.2022	IS 14.01.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 14.09.2022	LU 27.11.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 29.11.2023	
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022		
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 674 095	(51) B41J 19/14
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	TR 17.08.2022		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022			BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 674 042	(51) B26B 5/00	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
SM 14.09.2022		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 3 674 006	(51) B05B 11/00	IE 14.09.2023	IS 12.11.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	HR 10.08.2022	HU 20.12.2019
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	IE 20.12.2022	IS 10.12.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	SM 12.07.2023		LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022			LU 20.12.2022	LV 10.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 674 062	(51) B29C 64/147	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
HR 27.07.2022	HU 10.12.2019	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
IE 10.12.2022	IS 27.11.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
LT 27.07.2022	LU 10.12.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022		
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	HR 27.07.2022	HU 27.12.2019	(11) 3 674 096	(51) B41C 1/10
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IE 27.12.2022	IS 27.11.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 27.07.2022	LU 27.12.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	FI 01.03.2023	FR 31.08.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IE 13.08.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 674 015	(51) B22D 18/04	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LU 13.08.2023	LV 01.03.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SM 27.07.2022		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
FI 05.07.2023	GB 05.10.2023	(11) 3 674 073	(51) B31B 70/64	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
IE 09.09.2023	IS 05.11.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	SM 01.03.2023	
LU 09.09.2023	LV 05.07.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 674 101	(51) B44C 5/04
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HR 12.10.2022	HU 27.12.2019	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IE 27.12.2022	IS 12.02.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
		LU 27.12.2022	LV 12.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 674 036	(51) B25B 23/147	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	SM 08.11.2023	
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022		
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	(11) 3 674 114	(51) B60H 1/00
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 674 077	(51) B32B 5/26	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 31.08.2022	HU 09.12.2019	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RS 27.06.2024	
IE 09.12.2022	IS 31.12.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022		
IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 674 115	(51) B60H 1/00
LT 31.08.2022	LU 09.12.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	HR 13.07.2022	HU 11.11.2019	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IE 11.11.2022	IS 13.11.2022	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LT 13.07.2022	LU 11.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 31.08.2022		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SM 01.11.2023	
		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(11) 3 674 147	(51) B60W 50/00
(11) 3 674 037	(51) B25B 27/00	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 13.07.2022		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022			IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	(11) 3 674 088	(51) B41J 2/175	LU 28.11.2023	LV 12.04.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
HU 04.09.2019	IE 04.09.2022				

MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022
SM 12.04.2023		HR 24.08.2022	HU 20.12.2019	HR 07.09.2022	HU 29.09.2017
(11) 3 674 155	(51) B60W 30/095	IE 20.12.2022	IS 24.12.2022	IE 29.09.2022	IS 07.01.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	LI 30.09.2022	LT 07.09.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LT 24.08.2022	LU 20.12.2022	LU 29.09.2022	LV 07.09.2022
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
LU 08.10.2023	LV 29.03.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SM 24.08.2022			
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 674 178	(51) B62D 15/02	(11) 3 674 193	(51) B62K 3/00
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 29.03.2023		CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 674 157	(51) B60W 30/14	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	HU 27.12.2019	IE 27.12.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	(11) 3 674 197	(51) B62J 43/13
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 28.09.2022	HU 12.11.2019	LU 27.12.2022	LV 09.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IE 12.11.2022	IS 28.01.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 28.09.2022	LU 12.11.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 674 180	(51) B62D 15/02	(11) 3 674 208	(51) B64C 21/06
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 674 170	(51) B61H 13/00	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	FI 14.09.2022	FR 15.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 14.09.2022	HU 27.12.2019	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IE 27.12.2022	IS 14.01.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	SM 25.10.2023	
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LT 14.09.2022	LU 27.12.2022	(11) 3 674 230	(51) B65D 77/02
LU 18.11.2023	LV 26.04.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 19.02.2024	SE 18.10.2023
(11) 3 674 173	(51) B62D 1/184	SM 14.09.2022		(11) 3 674 242	(51) B66B 5/00
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 674 181	(51) B62D 15/02	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 07.05.2024		FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
HR 17.08.2022	HU 29.11.2019	(11) 3 674 183	(51) B62D 15/02	HR 16.11.2022	HU 03.12.2019
IE 29.11.2022	IS 17.12.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IE 03.12.2022	IS 16.03.2023
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022
LT 17.08.2022	LU 29.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 16.11.2022	LU 03.12.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 15.11.2023		SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	(11) 3 674 189	(51) B62J 11/00	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
(11) 3 674 176	(51) B62D 5/04	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022		
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022		

(11) 3 674 243	(51) B66B 5/18	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 674 277	(51) C05F 17/00	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BG 16.11.2022	CY 16.11.2022	SM 11.10.2023	
HU 31.12.2018	IE 31.12.2022	CZ 16.11.2022	EE 16.11.2022	(11) 3 674 328	(51) C07K 19/00
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LT 20.07.2022	LU 31.12.2022	HR 16.11.2022	HU 24.12.2018	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 16.03.2023	LT 16.11.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	MK 16.11.2022	NO 16.02.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RO 20.07.2022	SI 20.07.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	SM 13.12.2023	
SE 20.07.2022	SM 20.07.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 674 332	(51) C08F 120/36
SK 20.07.2022		SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
TR 20.07.2022		SM 16.11.2022		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 674 244	(51) B66B 5/22	(11) 3 674 284	(51) C07C 68/00	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	HR 05.07.2023	IE 10.08.2023	SM 01.11.2023	
HR 14.09.2022	HU 31.12.2018	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 674 335	(51) C08F 230/08
IE 31.12.2022	IS 14.01.2023	LT 05.07.2023	LU 10.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 14.09.2022	LU 31.12.2022	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 03.04.2024	
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023		
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	SM 05.07.2023			
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022				
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 674 289	(51) C07J 41/00	(11) 3 674 341	(51) C08G 18/72
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
(11) 3 674 248	(51) B66B 17/34	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	FR 31.10.2023	GB 13.10.2023
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 12.04.2023	LU 13.10.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022			LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
HR 07.09.2022	HU 31.12.2018	(11) 3 674 294	(51) C07D 295/108	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IE 31.12.2022	IS 07.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	ES 14.06.2023	GB 20.09.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
LT 07.09.2022	LU 31.12.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IE 20.09.2023	IS 14.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023		
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 674 347	(51) C08G 73/04
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SM 14.06.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		(11) 3 674 303	(51) C07D 487/04	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 674 270	(51) C03C 3/17	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 674 364	(51) C08L 25/12
RS 20.06.2024		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
(11) 3 674 271	(51) C03C 17/00	HR 20.07.2022	HU 24.08.2018	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 21.09.2022	IE 24.08.2022	IS 20.11.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	HR 22.02.2023	IE 06.09.2023
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	LT 20.07.2022	LU 24.08.2022	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LU 06.09.2023	LV 22.02.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
HU 21.09.2017	IE 21.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	SM 22.02.2023	
LU 21.09.2022	LV 06.07.2022			(11) 3 674 368	(51) C08L 101/00
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(11) 3 674 306	(51) C07D 495/04	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 20.09.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 674 485	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
SM 06.12.2023		DK 04.10.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 674 371	(51) C09C 1/46	ES 04.10.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	HR 04.10.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	LT 04.10.2023	(11) 3 674 538	(51) F02F 1/24
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	NL 04.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	PL 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 04.10.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
HR 13.07.2022	IE 31.12.2022	SM 04.10.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 13.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 674 490	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LT 13.07.2022	LU 31.12.2022	(84) AL 07.12.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	BE 31.12.2022	HR 31.08.2022	HU 13.12.2019
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	CH 31.12.2022	IE 13.12.2022	IS 31.12.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	CZ 07.12.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	EE 07.12.2022	LU 13.12.2022	LV 31.08.2022
RS 13.07.2022	SI 13.07.2022	FI 07.12.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
SM 13.07.2022		HR 07.12.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
(11) 3 674 381	(51) C09K 11/06	IE 22.12.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	IT 07.12.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LT 07.12.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 07.12.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	MK 07.12.2022	(11) 3 674 542	(51) F02M 45/08
GB 24.08.2023	GR 11.08.2023	NO 07.03.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
HR 10.05.2023	IE 24.08.2023	PT 10.04.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 07.12.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 10.05.2023	LU 24.08.2023	SI 07.12.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SM 07.12.2022	RS 30.04.2024	
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 674 516	(11) 3 674 545	(51) B64C 27/28
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 29.05.2024	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IS 28.06.2024	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 28.05.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
(11) 3 674 386	(51) C11D 1/72	(11) 3 674 517	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 05.04.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 31.10.2023	HR 21.09.2022	HU 31.12.2018
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 05.04.2023	IE 31.12.2022	IS 21.01.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 05.04.2023	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022
RS 14.05.2024		GR 06.07.2023	LU 31.12.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 674 436	(51) C23C 14/04	IS 05.08.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 05.04.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 05.04.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 05.04.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
RS 13.06.2024		PL 05.04.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 674 475	(51) D06F 39/12	RO 05.04.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SE 05.04.2023	(11) 3 674 546	(51) F04B 1/04
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	SK 05.04.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	(11) 3 674 521	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) AT 17.05.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 17.05.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	EE 17.05.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
HR 21.09.2022	HU 26.11.2019	FI 17.05.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
IE 26.11.2022	IS 21.01.2023	HR 17.05.2023	HR 13.07.2022	HU 28.12.2018
LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	IT 17.05.2023	IE 28.12.2022	IS 13.11.2022
LU 26.11.2022	LV 21.09.2022	LU 27.11.2023	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	MC 17.05.2023	LT 13.07.2022	LU 28.12.2022
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	NO 17.08.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	PT 18.09.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 17.05.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	SI 17.05.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SM 17.05.2023	RS 13.07.2022	SI 13.07.2022
TR 21.09.2022		(11) 3 674 529	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 674 483	(51) E01C 19/00	(84) AT 18.01.2023	TR 13.07.2022	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	EE 18.01.2023	(11) 3 674 550	(51) F04C 2/10
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 18.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GB 24.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 18.01.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	IS 18.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 18.01.2023	RS 28.05.2024	
		(11) 3 674 521		
		(84) AT 17.05.2023	(51) F01D 11/18	
		CZ 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	
		EE 17.05.2023	DK 17.05.2023	
		FI 17.05.2023	ES 17.05.2023	
		HR 17.05.2023	GR 18.08.2023	
		IT 17.05.2023	IS 17.09.2023	
		LU 27.11.2023	LT 17.05.2023	
		MC 17.05.2023	LV 17.05.2023	
		NO 17.08.2023	NL 17.05.2023	
		PT 18.09.2023	PL 17.05.2023	
		RS 17.05.2023	RO 17.05.2023	
		SI 17.05.2023	SE 17.05.2023	
		SM 17.05.2023	SK 17.05.2023	
		(11) 3 674 529	(51) F02B 75/04	
		(84) AT 18.01.2023	(84) CZ 18.01.2023	
		EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	
		FI 18.01.2023	FR 31.08.2023	
		GB 24.08.2023	GR 19.04.2023	
		HR 18.01.2023	IE 24.08.2023	
		IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	
		LT 18.01.2023	LU 24.08.2023	

(11) 3 674 551	(51) F04C 18/12	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
RS 24.04.2024		SM 07.12.2022		SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
				SM 19.10.2022	
(11) 3 674 554	(51) F04C 18/16	(11) 3 674 614	(51) F24F 3/00	(11) 3 674 663	(51) G01C 21/34
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 06.12.2023		HR 31.08.2022	HU 12.10.2018
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			IE 12.10.2022	IS 31.12.2022
SM 04.10.2023				LI 31.10.2022	LT 31.08.2022
				LU 12.10.2022	LV 31.08.2022
				MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
				NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
				PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
				RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
				SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 674 564	(51) B66F 9/22	(11) 3 674 620	(51) F24F 11/74	(11) 3 674 669	(51) G01D 5/14
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 24.08.2022	HU 17.12.2019	HR 17.08.2022	HU 11.12.2019	LU 19.11.2023	LV 10.05.2023
IE 17.12.2022	IS 24.12.2022	IE 11.12.2022	IS 17.12.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LU 17.12.2022	LV 24.08.2022	LT 17.08.2022	LU 11.12.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SM 10.05.2023	
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022		
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022		
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022		
TR 24.08.2022		SM 17.08.2022			
(11) 3 674 566	(51) F15B 21/04	(11) 3 674 632	(51) F25D 23/02	(11) 3 674 672	(51) G01F 1/115
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	BG 06.07.2022	CH 31.12.2022
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	LU 29.11.2023	LV 19.04.2023	HU 23.12.2019	IE 23.12.2022
HR 10.08.2022	HU 21.09.2018	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
IE 21.09.2022	IS 10.12.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LU 23.12.2022	LV 06.07.2022
LT 10.08.2022	LU 21.09.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 19.04.2023		PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022			RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022			SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022			SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022				
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022				
(11) 3 674 570	(51) F16B 19/10	(11) 3 674 636	(51) F25D 23/08	(11) 3 674 674	(51) G01J 1/06
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
RS 17.04.2024		HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
		LT 22.03.2023	LU 13.11.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	HU 23.12.2019	IE 23.12.2022
		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 30.03.2023	LT 30.11.2022
		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	LU 23.12.2022	LV 30.11.2022
		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
		SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
				RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
				SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
				SM 30.11.2022	TR 30.11.2022
(11) 3 674 608	(51) F23R 3/14	(11) 3 674 640	(51) F25D 25/02		
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022		
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022		
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022		
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022		
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022		
FI 07.12.2022	FR 07.12.2023	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022		
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023		
HU 24.12.2019	IE 24.12.2022	HR 19.10.2022	HU 02.11.2012		
IS 07.04.2023	LI 31.12.2022	IE 02.11.2022	IS 19.02.2023		
LT 07.12.2022	LU 24.12.2022	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022		
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	LT 19.10.2022	LU 02.11.2022		

(11) 3 674 678	(51) G01L 19/00	HR 26.04.2023	IE 24.08.2023	(11) 3 674 781	(51) G02F 1/13
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 26.04.2023	LU 24.08.2023	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	FI 07.12.2022	FR 07.02.2023
SM 13.12.2023		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	HU 19.12.2019	IE 19.12.2022
(11) 3 674 686	(51) G02B 21/14	(11) 3 674 741	(51) G01S 7/02	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LI 31.12.2022	LT 07.12.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LU 19.12.2022	LV 07.12.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
SM 01.11.2023		SM 22.11.2023			
(11) 3 674 689	(51) G01N 21/3504	(11) 3 674 747	(51) G01S 13/86	(11) 3 674 790	(51) G02F 1/15
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FR 31.08.2023	GB 08.08.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	FI 14.09.2022	FR 31.12.2022
SM 13.12.2023		IE 08.08.2023	IS 12.08.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	HU 14.12.2019	IE 14.12.2022
(11) 3 674 690	(51) G01N 21/3504	LU 08.08.2023	LV 12.04.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LU 14.12.2022	LV 14.09.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 12.04.2023		RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
SM 18.10.2023				TR 14.09.2022	
(11) 3 674 694	(51) G01N 21/64	(11) 3 674 752	(51) G01T 1/24	(11) 3 674 796	(51) B41C 1/10
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 26.10.2022	DE 01.07.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 14.05.2024		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 674 699	(51) G01N 24/12	FR 26.12.2022	GR 27.01.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HR 26.10.2022	HU 20.12.2019	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	IE 20.12.2022	IS 26.02.2023	SM 22.11.2023	
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022		
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 26.10.2022	LU 20.12.2022		
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 674 800	(51) G03G 9/08
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 03.08.2022	HU 21.08.2018	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IE 21.08.2022	IS 03.12.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 03.08.2022	LU 21.08.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 14.05.2024	
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022		
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 674 762	(51) G02B 6/44	(11) 3 674 808	(51) G03G 9/097
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	RS 14.05.2024	
		FI 26.10.2022	GR 27.01.2023		
(11) 3 674 710	(51) G01N 33/68	HR 26.10.2022	HU 25.11.2019	(11) 3 674 834	(51) G05G 1/06
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	IE 25.11.2022	IS 26.02.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 28.05.2024		LT 26.10.2022	LU 25.11.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 674 718	(51) G01R 31/00	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	RS 03.04.2024	
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022		
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(11) 3 674 842	(51) G06F 1/20
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 26.10.2022	SI 26.10.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
GB 24.08.2023	GR 27.07.2023			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
				FI 06.09.2023	GR 07.12.2023

HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LU 28.11.2023	LV 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 30.11.2023	LV 06.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 06.12.2023		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 674 846	(51) G06F 1/32	(11) 3 674 867	(51) G06F 3/0481	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 674 892	(51) G06F 9/48
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 06.12.2023		LT 30.08.2023	LU 09.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 674 847	(51) G06F 1/3206	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 08.11.2023	
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 674 879	(51) G06F 3/12	(11) 3 674 918	(51) G06F 16/2453
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LU 25.11.2023	LV 09.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 09.08.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 674 852	(51) G02B 27/00	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SM 22.11.2023		SM 08.11.2023	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 674 881	(51) G06F 3/14	(11) 3 674 926	(51) G06F 16/908
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 24.04.2024		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 674 856	(51) G06V 10/10	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LU 06.11.2023	LV 09.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FR 30.09.2023	GB 25.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 11.10.2023	
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 674 930	(51) G06F 30/17
IE 25.09.2023	IS 12.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
LU 25.09.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 674 882	(51) G06F 3/16	RS 28.05.2024	
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 674 961	(51) G06F 30/23
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 27.06.2024		CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 674 886	(51) G06F 8/34	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
SM 12.04.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) 3 674 859	(51) G06F 3/042	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 13.07.2022	HU 12.12.2019
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IE 12.12.2022	IS 13.11.2022
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	RS 24.04.2024		IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 674 890	(51) G06F 9/24	LT 13.07.2022	LU 12.12.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
HR 13.07.2022	HU 16.12.2019	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
IE 16.12.2022	IS 13.11.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 13.07.2022	LU 16.12.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LU 19.11.2023	LV 27.09.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 674 966	(51) G06V 40/13
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 27.09.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 13.07.2022		(11) 3 674 891	(51) G06F 9/4401	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 674 865	(51) G06F 3/048	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023

SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
(11) 3 674 967	(51) G06V 20/00	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 675 064	(51) G06T 17/20	CZ 14.12.2022	DE 01.07.2023
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	FI 14.12.2022	FR 14.02.2023
FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	GB 14.03.2023	GR 15.03.2023
GB 07.09.2023	GR 19.04.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 14.12.2022	HU 31.12.2018
HR 18.01.2023	IE 07.09.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IE 31.12.2022	IS 14.04.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022
LT 18.01.2023	LU 07.09.2023	HR 07.09.2022	HU 29.12.2018	LT 14.12.2022	LU 31.12.2022
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	IE 29.12.2022	IS 07.01.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	MK 14.12.2022	NL 14.12.2022
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	LU 29.12.2022	LV 07.09.2022	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 14.12.2022	TR 14.12.2022
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022		
		SM 07.09.2022		(11) 3 675 087	(51) G09C 1/00
(11) 3 674 971	(51) G06V 10/82	(11) 3 675 070	(51) G07F 19/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LT 13.09.2023	LU 18.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LU 15.11.2023	LV 21.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 675 099	(51) G09G 3/32
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SM 13.09.2023		CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
SM 21.06.2023				CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
				EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) 3 674 980	(51) G06V 20/52	(11) 3 675 072	(51) G08B 1/08	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 03.08.2022	HU 26.10.2017
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IE 26.10.2022	IS 03.12.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 03.08.2022	LU 26.10.2022
RS 07.05.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
		SM 06.12.2023		NO 03.11.2022	PT 05.12.2022
				RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
				SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 675 014	(51) G06Q 30/00	(11) 3 675 080	(51) A61H 1/00	(11) 3 675 109	(51) G09G 3/3233
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 19.07.2023	GB 19.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 28.05.2024		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		IE 27.09.2023	IS 19.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		LU 27.09.2023	LV 19.07.2023	SM 29.11.2023	
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
(11) 3 675 030	(51) G06T 5/50	(11) 3 675 081	(51) A61H 1/00	(11) 3 675 121	(51) G10L 13/027
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 06.09.2023	IE 27.09.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 06.12.2023		LT 06.09.2023	LU 27.09.2023	HR 14.12.2022	HU 30.12.2019
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IE 30.12.2022	IS 14.04.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LT 14.12.2022	LU 30.12.2022
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	MK 14.12.2022	NL 14.12.2022
		SM 06.09.2023		NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
				PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
				RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
				SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
				SM 14.12.2022	TR 14.12.2022
(11) 3 675 059	(51) G06T 17/00	(11) 3 675 083	(51) G09B 23/30		
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022		
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022				
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022				
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022				
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022				
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022				
HR 14.09.2022	HU 29.12.2018				
IE 29.12.2022	IS 14.01.2023				
LI 31.12.2022	LT 14.09.2022				
LU 29.12.2022	LV 14.09.2022				
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022				
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022				
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023				
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022				

(11) 3 675 140	(51) H01B 3/28	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 675 191	(51) H10N 10/857
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LT 17.08.2022	LU 21.10.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	RS 24.04.2024	
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 3 675 193	(51) H01L 51/54
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
HU 20.12.2019	IE 20.12.2022	TR 17.08.2022		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022			EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	(11) 3 675 172	(51) H10N 50/80	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
LU 20.12.2022	LV 31.08.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 20.07.2022	HU 19.12.2019
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IE 19.12.2022	IS 20.11.2022
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 20.07.2022	LU 19.12.2022
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	LU 22.11.2023	LV 30.08.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
TR 31.08.2022		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 675 141	(51) H01B 7/00	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 20.07.2022	
EE 29.11.2023	EE 29.11.2023	SK 30.08.2023			
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 675 176	(51) H01L 27/32	(11) 3 675 198	(51) H10K 59/80
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 29.11.2023		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 675 142	(51) H01B 13/00	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	HR 27.07.2022	HU 10.12.2019	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	IE 10.12.2022	IS 27.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	SM 01.11.2023	
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LT 27.07.2022	LU 10.12.2022		
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 675 206	(51) H01M 50/186
FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.11.2022
GB 06.10.2022	GR 07.10.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	BG 20.07.2022	CH 30.11.2022
HR 06.07.2022	HU 24.08.2018	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
IE 24.08.2022	IS 06.11.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
LT 06.07.2022	LU 24.08.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022			HU 13.11.2019	IE 13.11.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 675 180	(51) H01L 31/0224	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LU 13.11.2022	LV 20.07.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
SM 06.07.2022		RS 07.05.2024		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
				RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 675 143	(51) H01F 41/02	(11) 3 675 181	(51) H01L 31/0232	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 675 207	(51) H01M 10/6556
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 14.05.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 06.06.2024	
(11) 3 675 147	(51) H01H 33/666	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 15.11.2023		(11) 3 675 221	(51) H01M 10/613
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 15.11.2023	HR 15.11.2023	(11) 3 675 188	(51) H01L 33/48	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 16.02.2024	GR 16.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 675 171	(51) H01L 27/15	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SM 29.11.2023		(11) 3 675 235	(51) H01M 50/583
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022			(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 675 189	(51) H01L 33/50	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
HR 17.08.2022	HU 21.10.2019	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
IE 21.10.2022	IS 17.12.2022				

LU 12.11.2023	LV 17.05.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SM 20.09.2023		HU 13.12.2019	IE 13.12.2022
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(11) 3 675 276	(51) H01P 7/10	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 13.12.2022	LV 20.07.2022
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
SM 17.05.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 675 236	(51) H01M 50/209	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LU 14.11.2023	LV 26.07.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 675 323	(51) H02J 50/40
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
LU 29.10.2023	LV 14.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 675 278	(51) H01Q 1/28	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	FI 26.10.2022	FR 31.12.2022
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	HR 26.10.2022	HU 27.12.2019
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	IE 27.12.2022	IS 26.02.2023
SM 14.06.2023		EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 675 242	(51) H01M 4/13	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LT 26.10.2022	LU 27.12.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HU 27.12.2019	IE 27.12.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LU 27.12.2022	LV 09.11.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
SM 27.12.2023		PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
(11) 3 675 248	(51) H01M 4/36	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	(11) 3 675 330	(51) H02K 3/12
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	TR 09.11.2022		CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 675 280	(51) H01Q 3/40	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 17.08.2022	HU 12.12.2019
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IE 12.12.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 675 250	(51) H01M 4/36	RS 24.04.2024		IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 675 292	(51) H01R 25/14	LT 17.08.2022	LU 12.12.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
RS 30.04.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 675 256	(51) H01M 4/62	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 17.08.2022	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HU 23.12.2019	IE 23.12.2022	(11) 3 675 340	(51) H02M 3/335
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	LU 23.12.2022	LV 06.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 675 264	(51) H01M 10/04	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) 3 675 348	(51) H02P 6/24
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 675 304	(51) H02J 1/00	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 05.10.2022	HU 20.12.2019
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IE 20.12.2022	IS 05.02.2023
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 675 266	(51) H01M 10/0565	RS 17.04.2024		LT 05.10.2022	LU 20.12.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 675 318	(51) H02J 7/00	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
LT 20.09.2023	LU 07.10.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	SM 05.10.2022	
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 675 356	(51) H03H 7/01		
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023				

RS 28.05.2024		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 675 489	(51) <i>H04N 21/2387</i>	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	HR 05.07.2023	IE 25.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 28.06.2023		LT 05.07.2023	LU 25.09.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
RS 27.06.2024		(11) 3 675 551	(51) <i>H04W 24/08</i>	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(11) 3 675 514	(51) <i>H04R 1/10</i>	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 675 612	(51) <i>H05K 7/02</i>
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 01.11.2023		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
HR 03.08.2022	HU 15.11.2019			EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IE 15.11.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 675 555	(51) <i>H04W 36/00</i>	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	HR 31.08.2022	HU 26.09.2018
LT 03.08.2022	LU 15.11.2022	CH 30.09.2023	CZ 10.05.2023	IE 26.09.2022	IS 31.12.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	FI 10.05.2023	HR 10.05.2023	LT 31.08.2022	LU 26.09.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IE 15.09.2023	LT 10.05.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LU 15.09.2023	LV 10.05.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	PT 11.09.2023	SI 10.05.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
				SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
				SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
(11) 3 675 523	(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 3 675 562	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 3 675 615	(51) <i>H05K 7/02</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	HU 23.12.2019	IE 23.12.2022	HR 28.09.2022	HU 15.10.2019
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 16.03.2023	LI 31.12.2022	IE 15.10.2022	IS 28.01.2023
		LT 16.11.2022	LU 23.12.2022	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 675 527	(51) <i>H04S 5/02</i>	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	LT 28.09.2022	LU 15.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
RS 06.06.2024		RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
		SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
		SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
				SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
(11) 3 675 534	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 675 585	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 675 617	(51) <i>H05K 9/00</i>
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 30.04.2024		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
		FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
		GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	HR 19.10.2022	HU 23.12.2019
		HR 24.08.2022	HU 25.09.2017	IE 23.12.2022	IS 19.02.2023
		IE 25.09.2022	IS 24.12.2022	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022
		IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	LT 19.10.2022	LU 23.12.2022
		LT 24.08.2022	LU 25.09.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 19.10.2022	
		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022		
(11) 3 675 549	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 675 601	(51) <i>H05B 6/64</i>	(11) 3 675 618	(51) <i>H05K 13/02</i>
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
GB 29.09.2023	GR 29.09.2023	RS 28.05.2024		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 28.06.2023	IE 29.09.2023			FI 27.07.2022	FR 27.09.2022
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 675 602	(51) <i>H02M 1/00</i>	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022
LT 28.06.2023	LU 29.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 27.07.2022	HU 25.08.2017
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023		

IE 25.08.2022	IS 27.11.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022
IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LT 27.07.2022	LU 25.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HU 09.11.2018	IE 09.11.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 03.12.2022	LI 30.11.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 03.08.2022	LU 09.11.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 03.08.2022	HU 06.12.2018	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IE 06.12.2022	IS 03.12.2022	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 03.08.2022	LU 06.12.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		
(11) 3 675 620	(51) A01D 41/14	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 675 708	(51) A61B 1/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 675 686	(51) A45D 40/26	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
SM 01.11.2023		IE 01.09.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 675 709	(51) A61B 3/11
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
(11) 3 675 649	(51) A23K 50/48	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 07.06.2023		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			LT 26.07.2023	LU 04.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 675 692	(51) A47D 9/00	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 675 653	(51) A23L 3/3463	HR 10.05.2023	IE 13.09.2023	SM 26.07.2023	
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 10.05.2023	LU 13.09.2023		
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 675 714	(51) A61B 5/00
(11) 3 675 658	(51) A24B 15/12	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) DK 08.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 27.06.2024	
NO 08.02.2024	SE 08.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
SM 08.11.2023				(11) 3 675 720	(51) A61B 5/0205
		(11) 3 675 695	(51) A47J 36/02	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 675 672	(51) A43B 7/34	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 17.04.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 03.04.2024				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 675 673	(51) A43B 1/10	(11) 3 675 699	(51) A47K 10/34		
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 675 751	(51) A61B 17/32
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022		
RS 30.04.2024		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 675 753	(51) A61B 17/70
		HR 06.07.2022	HU 01.09.2017	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
		IE 01.09.2022	IS 06.11.2022	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
(11) 3 675 677	(51) A43C 11/00	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LU 01.09.2022	LV 06.07.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 10.08.2022	HU 01.09.2017
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	IE 01.09.2022	IS 10.12.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
HR 03.08.2022	HU 24.08.2018			LT 10.08.2022	LU 01.09.2022
IE 24.08.2022	IS 03.12.2022			LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 675 700	(51) A47K 13/00	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 03.08.2022	LU 24.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RS 27.06.2024		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022			SM 10.08.2022	
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 675 702	(51) A47L 9/28		
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 675 756	(51) A61B 17/88
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 675 685	(51) A45D 34/04	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022		

(11) 3 676 052	(51) B25F 5/00	HR 24.08.2022	HU 28.08.2018	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IE 28.08.2022	IS 24.12.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LI 31.08.2022	LT 24.08.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 28.08.2022	LV 24.08.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
RS 06.06.2024		MC 24.08.2022	MK 24.08.2022		
(11) 3 676 053	(51) B25F 5/00	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(11) 3 676 121	(51) B60K 11/08
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 10.04.2024		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 676 055	(51) B25F 5/00	(11) 3 676 109	(51) B60C 23/06	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	SM 25.10.2023	
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 676 126	(51) B60N 2/06
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 31.08.2023
HR 20.07.2022	HU 28.08.2018	HR 24.08.2022	HU 09.10.2018	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
IE 28.08.2022	IS 20.11.2022	IE 09.10.2022	IS 24.12.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	FI 19.04.2023	FR 31.08.2023
LT 20.07.2022	LU 28.08.2022	LT 24.08.2022	LU 09.10.2022	GB 27.08.2023	GR 20.07.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 19.04.2023	IE 27.08.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LT 19.04.2023	LU 27.08.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SM 20.07.2022		TR 24.08.2022		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
				SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
				SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 676 056	(51) B25H 3/00	(11) 3 676 117	(51) B60J 7/00	(11) 3 676 172	(51) B64C 9/22
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	BG 10.08.2022	CH 31.08.2022	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
FI 29.03.2023	FR 31.08.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	FI 11.01.2023	GB 01.09.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
IE 30.08.2023	IS 29.07.2023	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	IE 01.09.2023	IS 11.05.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	HR 10.08.2022	HU 10.08.2018	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
LU 30.08.2023	LV 29.03.2023	IE 10.08.2022	IS 10.12.2022	GR 12.04.2023	LV 11.01.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	IE 01.09.2023	IS 11.05.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LT 10.08.2022	LU 10.08.2022	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LU 01.09.2023	LV 11.01.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
SM 29.03.2023		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	SM 11.01.2023	
(11) 3 676 060	(51) B25J 13/08	(11) 3 676 118	(51) B60K 1/00	(11) 3 676 185	(51) B65C 1/04
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 22.02.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
RS 06.06.2024		FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	FR 31.08.2023	GB 15.08.2023
		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 22.02.2023	IE 15.08.2023
(11) 3 676 099	(51) B41J 11/00	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LU 15.08.2023	LV 22.02.2023
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	NO 22.05.2023	PT 22.06.2023
FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
GB 01.09.2023	GR 05.04.2023	LT 17.05.2023	LU 16.10.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
HR 04.01.2023	IE 01.09.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SM 22.02.2023	
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023		
LT 04.01.2023	LU 01.09.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023		
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	RS 17.05.2023	SK 17.05.2023		
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 17.05.2023			
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023				
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 676 119	(51) B60K 6/36	(11) 3 676 197	(51) B65D 25/14
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		FR 03.10.2022	GB 03.11.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
		HU 14.08.2018	IE 14.08.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
		IS 03.12.2022	IT 03.08.2022		
		LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 676 201	(51) B65G 21/20
		LU 14.08.2022	LV 03.08.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
		NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	RS 21.05.2024	

(11) 3 676 202	(51) B65G 21/20	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	FI 13.07.2022	GB 13.10.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 21.05.2024		HU 30.08.2018	IE 30.08.2022	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 676 205	(51) B65G 47/53	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(11) 3 676 318	(51) C08J 9/18
(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LU 30.08.2022	LV 13.07.2022	BE 31.08.2022	BG 24.08.2022
FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	CH 31.08.2022	CY 24.08.2022
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 05.07.2023	IE 14.08.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 05.07.2023	LU 14.08.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	HR 24.08.2022	HU 29.08.2018
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	IE 29.08.2022	IS 24.12.2022
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 676 273	(51) C07F 7/00	IT 24.08.2022	LI 31.08.2022
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 24.08.2022	LU 29.08.2022
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 05.07.2023		LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 676 210	(51) B66D 1/52	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 13.12.2023		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 676 302	(51) C08F 6/06	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 24.08.2022	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 676 320	(51) C08K 5/14
RS 28.05.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 3 676 216	(51) B68B 1/06	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GB 29.08.2023	GR 04.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 03.05.2023	IE 29.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RS 07.05.2024	
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 03.05.2023	LU 29.08.2023	(11) 3 676 321	(51) C08K 5/14
(11) 3 676 217	(51) B68C 1/12	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 01.09.2023	NO 03.08.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
RS 06.06.2024		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) 3 676 240	(51) C10M 105/34	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 676 307	(51) C08G 18/67	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HU 27.08.2018	IE 27.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	IS 06.11.2022	LI 31.08.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 06.07.2022	LU 27.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 03.08.2022	HU 30.08.2018	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IE 30.08.2022	IS 03.12.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
SM 01.11.2023		LT 03.08.2022	LU 30.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 676 242	(51) C07C 39/38	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	SM 06.07.2022	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 676 352	(51) C10G 1/00
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 06.06.2024		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 676 247	(51) C07C 309/82	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 676 310	(51) C08G 63/199	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 14.05.2024	
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 676 370	(51) C12N 1/20
FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GB 01.10.2023	GR 09.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LU 01.10.2023	LV 08.03.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 676 311	(51) C08G 65/00	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 676 397	(51) C12Q 1/6827
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 08.03.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 676 253	(51) C07D 215/42	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 27.06.2024	
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(11) 3 676 398	(51) C12Q 1/6837
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 676 315	(51) C08F 36/08	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022

EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
HR 03.08.2022	HU 31.08.2018	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IE 31.08.2022	IS 03.12.2022	SM 11.10.2023			
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022			(11) 3 676 492	(51) F03D 80/50
LT 03.08.2022	LU 31.08.2022	(11) 3 676 422	(51) C23C 28/04	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 14.05.2024	
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 676 508	(51) F16D 65/12
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SM 03.08.2022		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		SM 18.10.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 676 402	(51) C12Q 1/6883			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 676 425	(51) C30B 15/20	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 04.10.2023	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 676 541	(51) F24D 18/00
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 27.12.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
(11) 3 676 408	(51) C21D 9/00	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022			IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
BG 13.07.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 676 435	(51) D04H 1/4209	LT 31.05.2023	LU 10.10.2023
CY 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
FR 13.09.2022	GB 13.10.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
IE 31.08.2022	IS 13.11.2022	LV 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023		
LT 13.07.2022	LU 31.08.2022			(11) 3 676 545	(51) F25B 37/00
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 676 445	(51) D21C 9/00	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	GB 31.08.2023	GR 01.09.2023		
TR 13.07.2022		HR 31.05.2023	IE 28.08.2023	(11) 3 676 551	(51) F27B 7/20
		IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 676 409	(51) C22B 7/04	LT 31.05.2023	LU 28.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SM 27.12.2023	
HR 03.08.2022	HU 24.08.2018	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
IE 24.08.2022	IS 03.12.2022			(11) 3 676 561	(51) G05D 1/02
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 676 448	(51) D21H 21/36	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 03.08.2022	LU 24.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	GB 31.08.2023	GR 01.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 31.05.2023	IE 28.08.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023		
		LT 31.05.2023	LU 28.08.2023	(11) 3 676 570	(51) G01F 1/56
(11) 3 676 410	(51) C22C 21/08	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LT 09.08.2023	LU 23.10.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 676 474	(51) E21B 29/00	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 01.11.2023	
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023		
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 676 576	(51) G01N 33/18
SM 09.08.2023		FR 31.08.2023	GR 23.05.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) CH 31.08.2023
		HR 22.02.2023	IE 02.08.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022
(11) 3 676 419	(51) C23C 22/13	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	LT 22.02.2023	LU 02.08.2023	FI 28.12.2022	FR 31.08.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	GB 16.08.2023	GR 29.03.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 28.12.2022	IE 16.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			IS 28.04.2023	IT 28.12.2022

LT 28.12.2022	LU 16.08.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 676 650	(51) G02B 17/06
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 03.08.2022		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 676 618	(51) G01P 13/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	RS 14.05.2024	
(11) 3 676 577	(51) G01F 1/84	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 676 654	(51) G02B 27/01
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
FI 14.12.2022	FR 31.08.2023	HU 19.07.2018	IE 19.07.2022	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
IE 30.08.2023	IS 14.04.2023	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	IE 27.08.2023	IS 08.07.2023
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	LU 19.07.2022	LV 06.07.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LU 30.08.2023	LV 14.12.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LU 27.08.2023	LV 08.03.2023
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	SM 06.07.2022		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
SM 14.12.2022		(11) 3 676 625	(51) G01R 31/36	SM 08.03.2023	
(11) 3 676 587	(51) G01L 5/22	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 676 661	(51) G02F 1/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.10.2024	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 25.10.2023	LV 09.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 04.10.2023		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 676 588	(51) G01M 3/04	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 676 668	(51) G03G 15/11
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 20.06.2024		(11) 3 676 629	(51) G01S 7/48	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 676 593	(51) G01N 11/04	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 08.11.2023	
RS 13.06.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 676 675	(51) G05B 19/4097
(11) 3 676 602	(51) G01N 25/18	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 11.10.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(11) 3 676 633	(51) G01S 7/497	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(11) 3 676 683	(51) H04N 23/62
FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	RS 07.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IE 22.08.2023	IS 08.07.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 676 634	(51) G01S 13/52	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LU 22.08.2023	LV 08.03.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 676 692	(51) G06F 3/041
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SM 08.03.2023		LU 31.10.2023	LV 08.03.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	HR 06.07.2022	HU 26.09.2018
(11) 3 676 615	(51) G01N 33/573	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IE 26.09.2022	IS 06.11.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 06.07.2022	LU 26.09.2022
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 08.03.2023		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022			NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 676 642	(51) G02B 1/00	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
HU 31.08.2018	IE 31.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IS 03.12.2022	LI 31.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
LT 03.08.2022	LU 31.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 676 701	(51) G06F 16/958
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		

(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 676 784	(51) G06Q 10/0875	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 676 830	(51) G10L 15/22
SM 29.11.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
(11) 3 676 713	(51) G06F 12/0862	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 676 790	(51) G06Q 50/06	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HU 29.11.2018	IE 29.11.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
SM 22.11.2023		(11) 3 676 795	(51) G06T 5/00	LU 29.11.2022	LV 17.08.2022
(11) 3 676 715	(51) G06F 12/0893	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 27.06.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 676 717	(51) H04L 65/1023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 676 840	(51) G11C 11/54
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 04.10.2023		BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 676 797	(51) G06T 7/00	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
RS 03.04.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 676 724	(51) G06F 12/0868	CZ 19.07.2023	DE 01.03.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	FR 19.09.2023	GB 19.10.2023	HU 30.10.2018	IE 30.10.2022
FI 17.05.2023	FR 31.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	IE 13.08.2023	IS 19.11.2023	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022
IE 30.08.2023	IS 17.09.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LU 30.10.2022	LV 31.08.2022
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LU 13.08.2023	LV 19.07.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
LU 30.08.2023	LV 17.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 676 801	(51) G06T 7/55	(11) 3 676 851	(51) G16H 30/40
SM 17.05.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 3 676 728	(51) G06F 16/9535	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	FI 22.02.2023	FR 31.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IE 31.08.2023	IS 02.12.2023	IE 28.08.2023	IS 22.06.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LU 31.08.2023	LV 02.08.2023	LU 28.08.2023	LV 22.02.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
SM 29.11.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(11) 3 676 751	(51) G07D 7/12	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 676 802	(51) G06T 7/80	SM 22.02.2023	(11) 3 676 855
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 20.06.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 676 858	(51) H01B 7/04
SM 11.10.2023		FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 3 676 778	(51) G06Q 20/02	GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 13.07.2022	HU 31.08.2017	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IE 31.08.2022	IS 13.11.2022	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.07.2022	LU 31.08.2022	IE 30.08.2023	IS 23.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			LU 30.08.2023	LV 23.08.2023

MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 22.11.2023		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 676 921	(51) H01T 13/39	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 23.08.2023		BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 676 864	(51) H01J 37/32	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 676 990	(51) H04L 12/10
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	GB 06.10.2022	GR 07.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 06.07.2022	HU 28.08.2018	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IE 28.08.2023	IS 09.12.2023	IE 28.08.2022	IS 06.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LU 28.08.2023	LV 09.08.2023	LU 28.08.2022	LV 06.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022		
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 676 994	(51) H04L 61/3015
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 676 880	(51) G01N 25/00			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 676 932	(51) H02J 7/00	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 11.10.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 677 013	(51) H04L 12/18
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 13.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SM 01.11.2023				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 676 891	(51) B65D 73/00	(11) 3 676 933	(51) H02J 7/34	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 677 018	(51) H04M 1/725
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 06.12.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 676 951	(51) H02P 6/26	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
		(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
		IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		RS 10.04.2024		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 676 908	(51) H01Q 3/44	(11) 3 676 954	(51) H02P 27/02	LT 12.04.2023	LU 13.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 676 961	(51) H03M 13/13	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 24.04.2024		(11) 3 677 019	(51) H04N 5/235
SM 25.10.2023				(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022
(11) 3 676 913	(51) H05K 3/30	(11) 3 676 978	(51) H04W 52/32	BG 13.07.2022	CH 31.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
RS 13.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) 3 676 915	(51) H01R 13/523	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HU 07.08.2018	IE 07.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LU 07.08.2022	LV 13.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 01.11.2023		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 676 988	(51) H04L 9/32	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
SM 06.12.2023		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
		BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) 3 676 917	(51) H01R 13/629	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	TR 13.07.2022	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 677 027	(51) H04N 19/13
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HU 29.08.2018	IE 29.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 27.07.2022	LU 29.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022		

LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 677 140	(51) A44B 19/26
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 29.11.2023		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SM 08.11.2023				FI 21.06.2023	FR 30.09.2023
(11) 3 677 028	(51) H04N 19/176	(11) 3 677 059	(51) H04W 8/20	GB 21.09.2023	GR 22.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	HR 21.06.2023	IE 01.09.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LU 01.09.2023	LV 21.06.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 30.04.2024		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(11) 3 677 031	(51) H04N 19/122	(11) 3 677 063	(51) H04W 24/02	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 21.06.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 677 145	(51) A47B 13/02
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LU 16.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 04.10.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 677 032	(51) H04N 19/122	(11) 3 677 075	(51) H04W 56/00	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 04.10.2023	
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
(11) 3 677 047	(51) H04R 1/32	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 677 148	(51) A47C 19/02
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			CH 31.07.2022	CY 13.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 677 076	(51) H04W 64/00	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 06.12.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 13.07.2022	HU 27.07.2018
(11) 3 677 049	(51) H04R 1/40	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IE 27.07.2022	IS 13.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IT 13.07.2022	LI 31.07.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 13.07.2022	LU 27.07.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
RS 13.06.2024		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
(11) 3 677 053	(51) H04S 3/00	(11) 3 677 107	(51) A01B 59/06	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
FI 13.07.2022	GB 13.10.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(11) 3 677 171	(51) A61B 5/00
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HU 28.08.2018	IE 28.08.2022	HR 28.09.2022	HU 25.11.2019	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	IE 25.11.2022	IS 28.01.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 13.07.2022	LU 28.08.2022	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LT 28.09.2022	LU 25.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	SM 01.11.2023	
SM 13.07.2022		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 3 677 196	(51) A61B 17/072
(11) 3 677 055	(51) G01S 5/00	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 28.09.2022		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 677 114	(51) A01F 25/00	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 24.04.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 677 197	(51) A61B 17/072
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 677 058	(51) H04W 8/20	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 29.11.2023		EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 677 115	(51) A01F 25/14	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 06.10.2023	LV 27.09.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
				SK 27.09.2023	SM 27.09.2023

(11) 3 677 198 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61B 17/072 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 677 355 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B21B 27/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 677 207 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A61B 18/14 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 677 340 (84) AL 30.11.2022 CY 30.11.2022 DK 30.11.2022 FI 30.11.2022 HR 30.11.2022 IE 06.12.2022 LT 30.11.2022 LV 30.11.2022 MK 30.11.2022 NO 28.02.2023 PT 31.03.2023 RS 30.11.2022 SI 30.11.2022 SM 30.11.2022	(51) B05B 1/18 (84) BG 30.11.2022 CZ 30.11.2022 EE 30.11.2022 GR 01.03.2023 HU 06.12.2019 IS 30.03.2023 LU 06.12.2022 MC 30.11.2022 NL 30.11.2022 PL 30.11.2022 RO 30.11.2022 SE 30.11.2022 SK 30.11.2022	(11) 3 677 357 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B21D 22/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 677 220 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61F 2/07 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 677 348 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B07B 7/083 (84) DK 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 25.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 677 372 (84) AL 07.12.2022 CH 31.08.2023 DK 07.12.2022 ES 07.12.2022 FR 31.08.2023 HR 07.12.2022 IS 07.04.2023 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 NL 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) B23K 20/12 (84) AT 07.12.2022 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 GR 08.03.2023 IE 23.08.2023 IT 07.12.2022 LU 23.08.2023 MC 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022
(11) 3 677 224 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) A61F 2/28 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 677 351 (84) AL 14.12.2022 CY 14.12.2022 EE 14.12.2022 HR 14.12.2022 IE 30.12.2022 IT 14.12.2022 LU 30.12.2022 MC 14.12.2022 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SK 14.12.2022 TR 14.12.2022	(51) B09B 1/00 (84) BG 14.12.2022 CZ 14.12.2022 GR 15.03.2023 HU 30.12.2019 IS 14.04.2023 LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 MK 14.12.2022 RO 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022	(11) 3 677 375 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B23K 26/08 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 677 254 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61K 9/20 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 677 352 (84) AT 25.01.2023 CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 GB 29.08.2023 HR 25.01.2023 IE 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) B21B 1/26 (84) CH 31.08.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 FR 31.08.2023 GR 26.04.2023 IE 29.08.2023 IT 25.01.2023 LU 29.08.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(11) 3 677 392 (84) AL 23.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 23.11.2022 DK 23.11.2022 EE 23.11.2022 FI 23.11.2022 HR 23.11.2022 IE 05.12.2022 IT 23.11.2022 LT 23.11.2022 LV 23.11.2022 MK 23.11.2022 NO 23.02.2023 PT 23.03.2023 RS 23.11.2022 SI 23.11.2022 SM 23.11.2022	(51) B25J 11/00 (84) AT 23.11.2022 BG 23.11.2022 CY 23.11.2022 DK 23.11.2022 ES 23.11.2022 FR 23.01.2023 HU 05.12.2019 IS 23.03.2023 LI 31.12.2022 LU 05.12.2022 MC 23.11.2022 NL 23.11.2022 PL 23.11.2022 RO 23.11.2022 SE 23.11.2022 SK 23.11.2022
(11) 3 677 266 (84) BG 17.01.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) A61K 31/519 (84) HR 17.01.2024 LT 17.01.2024	(11) 3 677 353 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B21B 27/00 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 677 397 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LU 22.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) B29C 33/00 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023
(11) 3 677 285 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61K 49/14 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 677 354 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) B21B 27/00 (84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SM 04.10.2023	(11) 3 677 403 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 LT 08.03.2023	(51) B29C 49/46 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LU 13.11.2023
(11) 3 677 291 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61M 1/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024				
(11) 3 677 311 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A62B 7/14 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023				
(11) 3 677 316 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(51) A63B 22/02 (84) HR 14.02.2024 RS 14.05.2024				
(11) 3 677 317 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(51) A63B 22/02 (84) HR 14.02.2024 RS 14.05.2024				
(11) 3 677 339 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023	(51) B03C 3/40 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024				

LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 20.07.2022	HU 18.12.2019	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	IE 18.12.2022	IS 20.11.2022	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 677 447	(51) B60C 19/00
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LT 20.07.2022	LU 18.12.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 677 405	(51) C08F 216/06	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 13.07.2022	GB 13.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	HU 10.09.2018	IE 10.09.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 677 437	(51) B60C 1/00	IS 13.11.2022	LI 30.09.2022
SM 06.12.2023		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LT 13.07.2022	LU 10.09.2022
(11) 3 677 408	(51) B29C 64/30	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RS 24.04.2024		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 677 412	(51) B29C 70/44	HU 31.08.2018	IE 31.08.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(11) 3 677 448	(51) B60C 19/00
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	LU 31.08.2022	LV 06.07.2022	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
LU 19.11.2023	LV 20.09.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 13.07.2022	GB 13.10.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	HU 31.08.2018	IE 31.08.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	TR 06.07.2022		IS 13.11.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 677 413	(51) B29C 70/44	(11) 3 677 438	(51) B60C 1/00	LT 13.07.2022	LU 31.08.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LU 20.11.2023	LV 03.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 677 449	(51) B60C 19/00
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SM 15.11.2023		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 677 443	(51) B60C 15/00	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
SM 03.05.2023		CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(11) 3 677 416	(51) B29D 30/00	EE 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 02.11.2022	ES 02.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	HR 02.11.2022	GR 03.02.2023	HU 31.08.2018	IE 31.08.2022
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IE 19.12.2022	HU 19.12.2019	IS 06.11.2022	LI 31.08.2022
FI 05.07.2023	GB 05.10.2023	LI 31.12.2022	IS 02.03.2023	LT 06.07.2022	LU 31.08.2022
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LU 19.12.2022	LT 02.11.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
IE 03.09.2023	IS 05.11.2023	MC 02.11.2022	LV 02.11.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NL 02.11.2022	MK 02.11.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
LU 03.09.2023	LV 05.07.2023	PL 02.11.2022	NO 02.02.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	RO 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SE 02.11.2022	RS 02.11.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SK 02.11.2022	SI 02.11.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 677 444	(51) B60C 15/04	(11) 3 677 452	(51) B60C 19/00
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 677 417	(51) B29D 30/06	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	GB 03.09.2023	GR 20.07.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 19.04.2023	IE 03.09.2023
RS 30.04.2024		HR 16.11.2022	HU 12.12.2019	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(11) 3 677 418	(51) B29D 99/00	IE 12.12.2022	IS 16.03.2023	LT 19.04.2023	LU 03.09.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
BG 20.07.2022	CH 31.12.2022	LU 12.12.2022	LV 16.11.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
		PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
				SK 19.04.2023	SM 19.04.2023

(11) 3 677 459	(51) B60H 1/00	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 03.04.2024	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 13.12.2023			
RS 20.06.2024					
(11) 3 677 461	(51) B60J 1/00	(11) 3 677 512	(51) B64C 3/34	(11) 3 677 566	(51) C07C 209/52
(84) BG 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 07.06.2023	
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 677 482	(51) B60W 10/08	(11) 3 677 521	(51) B65C 9/26	(11) 3 677 570	(51) C07C 309/82
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LT 05.04.2023	LU 30.10.2023	HR 24.08.2022	HU 29.11.2019	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IE 29.11.2022	IS 24.12.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	SM 08.11.2023	
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LT 24.08.2022	LU 29.11.2022		
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022		
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022		
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022		
		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022		
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022		
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022		
		SM 24.08.2022			
(11) 3 677 490	(51) B62D 21/15	(11) 3 677 531	(51) B65H 19/30	(11) 3 677 573	(51) C07D 249/12
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
FI 26.07.2023	GB 26.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
IE 01.09.2023	IS 26.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	HR 27.07.2022	HU 31.08.2018
LU 01.09.2023	LV 26.07.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IE 31.08.2022	IS 27.11.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			IT 27.07.2022	LI 31.08.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			LT 27.07.2022	LU 31.08.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
				PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
				RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
				SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
				SM 27.07.2022	
(11) 3 677 494	(51) B62K 11/00	(11) 3 677 537	(51) B66C 9/04	(11) 3 677 574	(51) C07D 257/02
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
SM 20.09.2023				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 677 497	(51) B63B 25/16	(11) 3 677 546	(51) C01B 33/158	(11) 3 677 590	(51) C07K 5/103
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CZ 20.07.2022	DE 01.03.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 27.06.2024	
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023		
ES 20.07.2022	FR 20.09.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023		
GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	LU 13.11.2023	LV 10.05.2023		
HR 20.07.2022	HU 30.08.2018	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
IE 30.08.2022	IT 20.07.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
LU 30.08.2022	LV 20.07.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	SM 10.05.2023			
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022				
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022				
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022				
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022				
(11) 3 677 505	(51) B64C 27/57	(11) 3 677 553	(51) C02F 9/00	(11) 3 677 604	(51) C08F 210/02
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
RS 20.06.2024		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
				HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
				IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
				LU 30.10.2023	LV 08.03.2023
				MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
				NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
				PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
				RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
				SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
				SM 08.03.2023	
(11) 3 677 511	(51) B64D 31/10	(11) 3 677 562	(51) C04B 35/582	(11) 3 677 639	(51) C08L 23/04
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				

ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 677 729	(51) E02F 9/20	(11) 3 677 791	(51) F04D 29/12
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	FR 12.09.2023	GB 12.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FR 31.08.2023	GR 29.03.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SM 15.11.2023		HR 28.12.2022	IE 22.08.2023	IE 15.08.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 677 640	(51) C08L 23/26	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	LT 12.07.2023	LU 15.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 28.12.2022	LU 22.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	SM 12.07.2023	
SM 13.12.2023		SK 28.12.2022	SM 28.12.2022		
(11) 3 677 657	(51) F16D 69/02	(11) 3 677 738	(51) E05B 47/00	(11) 3 677 792	(51) F04D 29/68
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 06.06.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 20.06.2024	
		RS 30.04.2024			
(11) 3 677 660	(51) C10M 107/10	(11) 3 677 744	(51) E05F 1/12	(11) 3 677 795	(51) F16H 61/4148
(84) HR 20.03.2024	(84) NO 20.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 20.06.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 677 674	(51) C12N 9/10	(84) GR 25.04.2024	NO 24.04.2024	RS 06.06.2024	
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023	IS 24.05.2024			
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 24.01.2024			
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	RS 24.04.2024			
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 677 678	(51) C12N 15/10	(11) 3 677 759	(51) F01N 3/027	(11) 3 677 796	(51) F15B 13/02
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IS 31.05.2024	RS 30.04.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 06.12.2023	
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 677 694	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 677 763	(51) F02D 29/06	(11) 3 677 797	(51) F15B 15/06
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 20.07.2022	HU 19.09.2014	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IE 19.09.2022	IS 20.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	SM 11.10.2023			
LT 20.07.2022	LU 19.09.2022				
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022				
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022				
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022				
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022				
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022				
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022				
SM 20.07.2022					
(11) 3 677 700	(51) C22C 38/00	(11) 3 677 769	(51) F02M 21/02	(11) 3 677 805	(51) F16D 13/52
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) CH 31.08.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
FR 31.08.2023	GB 29.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 07.12.2022	FR 31.08.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 14.05.2024		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
IE 29.08.2023	IS 10.09.2023			IE 30.08.2023	IS 07.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			IT 07.12.2022	LT 07.12.2022
LU 29.08.2023	LV 10.05.2023			LU 30.08.2023	LV 07.12.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			MC 07.12.2022	NL 07.12.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 10.05.2023				SM 07.12.2022	
(11) 3 677 706	(51) D21H 13/26	(11) 3 677 772	(51) F03D 7/02	(11) 3 677 813	(51) F16H 1/16
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
		CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
		CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	FI 01.03.2023	FR 31.08.2023
		EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	GB 30.08.2023	GR 02.06.2023
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	HR 01.03.2023	IE 30.08.2023
		HU 17.12.2019	IE 17.12.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
		IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	LT 01.03.2023	LU 30.08.2023
		LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
		LU 17.12.2022	LV 21.09.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
		MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	NO 01.03.2023	PT 03.07.2023
		NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
		PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022		
		SE 21.09.2022	SI 21.09.2022		
		SK 21.09.2022	SM 21.09.2022		

SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(11) 3 677 845	(51) F24F 1/16	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 677 814	(51) F16H 61/664	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BE 18.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 20.07.2022	HU 09.08.2018
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IE 09.08.2022	IS 20.11.2022
ES 18.10.2023	GR 18.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 20.07.2022	LU 09.08.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 10.05.2023	LU 18.11.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 10.05.2023	MC 10.05.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
SM 18.10.2023		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
(11) 3 677 816	(51) F16J 15/44	(11) 3 677 850	(51) F24F 11/00	(11) 3 677 889	(51) G01L 19/14
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	LU 03.11.2023	LV 03.05.2023	LT 28.06.2023	LU 13.11.2023
HR 05.10.2022	HU 24.12.2019	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
IE 24.12.2022	IS 05.02.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
LT 05.10.2022	LU 24.12.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 28.06.2023	
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022				
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(11) 3 677 855	(51) F25B 1/00	(11) 3 677 892	(51) G01M 5/00
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 677 819	(51) F16K 27/00	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023		
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(11) 3 677 902	(51) G01N 21/65
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LU 13.11.2023	LV 22.03.2023	LU 13.11.2023	LV 22.03.2023	HR 30.08.2023	IE 19.09.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LT 30.08.2023	LU 19.09.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
SM 22.03.2023		SM 22.03.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
				SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
				SM 30.08.2023	
(11) 3 677 825	(51) F16L 23/024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 677 910	(51) G01N 33/574
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
RS 06.06.2024				CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
				EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) 3 677 829	(51) F21S 41/25	(11) 3 677 870	(51) G01C 11/02	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HR 17.08.2022	HU 05.09.2018
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	IE 05.09.2022	IS 17.12.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	LT 17.08.2022	LU 05.09.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FR 31.12.2022	GR 04.11.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
LU 09.10.2023	LV 09.08.2023	HR 03.08.2022	HU 10.12.2019	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IE 10.12.2022	IS 03.12.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LU 10.12.2022	LV 03.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SM 17.08.2022	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022		
		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022		
		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 677 916	(51) G01N 35/10
(11) 3 677 833	(51) F23D 14/22	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 677 879	(51) G01F 3/22	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LU 14.11.2023	LV 12.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022		
SM 04.10.2023		CH 31.08.2022	CY 20.07.2022		
		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022		

MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 27.06.2024	
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 25.10.2023			
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023				
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 677 945	(51) G02B 21/14	(11) 3 678 012	(51) G06F 3/04847
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 677 917	(51) G01N 1/31	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 13.12.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 677 956	(51) G02F 1/13357	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 15.11.2023	
SM 29.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 678 013	(51) G06F 3/0488
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 677 918	(51) G01N 35/10	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 677 960	(51) G02F 1/1343	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 26.07.2023	LU 01.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SM 04.10.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 677 920	(51) G01N 35/10	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 26.07.2023	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 15.11.2023		(11) 3 678 014	(51) G06F 3/0488
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 677 988	(51) G06F 1/16	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 21.05.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 677 932	(51) G01V 8/00	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	RS 21.05.2024		SM 06.12.2023	
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022				
CZ 07.12.2022	DE 01.07.2023	(11) 3 677 994	(51) G06F 3/01	(11) 3 678 016	(51) G06F 3/06
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
GR 08.03.2023	FR 07.12.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HU 27.12.2019	HR 07.12.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 03.05.2023	FR 30.09.2023
IS 07.04.2023	IE 27.12.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LI 31.12.2022	IT 07.12.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	GR 04.08.2023	IS 03.09.2023
LU 27.12.2022	LT 07.12.2022	LU 15.10.2023	LV 26.04.2023	IE 29.09.2023	IT 03.05.2023
MC 07.12.2022	LV 07.12.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NL 07.12.2022	MK 07.12.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LU 29.09.2023	LV 03.05.2023
PL 07.12.2022	NO 07.03.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
RS 07.12.2022	PT 10.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SI 07.12.2022	SE 07.12.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SM 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 26.04.2023		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
				SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
				SM 03.05.2023	
(11) 3 677 933	(51) G02B 1/10	(11) 3 678 000	(51) G06F 3/041	(11) 3 678 019	(51) G06F 8/658
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
LU 27.11.2023	LV 21.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 27.07.2022	HU 28.08.2018
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IE 28.08.2022	IS 27.11.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 01.11.2023		IT 27.07.2022	LI 31.08.2022
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023			LT 27.07.2022	LU 28.08.2022
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 678 001	(51) G06F 3/041	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
SM 21.06.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 27.07.2022	
		SM 06.12.2023			
(11) 3 677 940	(51) G02B 6/44	(11) 3 678 011	(51) G06F 3/0481	(11) 3 678 023	(51) G06F 9/50
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023				
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024				
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				

CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
FI 13.07.2022	FR 30.09.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 17.04.2024		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
HU 30.09.2017	IE 30.09.2022	(11) 3 678 105	(51) G08C 19/02	LU 29.11.2023	LV 26.07.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LU 30.09.2022	LV 13.07.2022	HR 19.07.2023	IE 27.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 678 131	(51) G10L 15/22
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022			CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SM 13.07.2022				EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 678 025	(51) G06F 11/10	(11) 3 678 110	(51) G01C 21/36	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	GB 25.10.2023	GR 25.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LU 25.10.2023	LV 24.05.2023
RS 24.04.2024		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(11) 3 678 046	(51) G06V 40/10	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 10.08.2022	HU 30.08.2017	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IE 30.08.2022	IS 10.12.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 10.08.2022	LU 30.08.2022	SM 24.05.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 678 135	(51) G10L 21/0208
SM 13.12.2023		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 678 052	(51) G06V 40/13	(11) 3 678 111	(51) G08G 1/0967	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 25.10.2023	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
RS 28.05.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 678 136	(51) G10L 25/51
		LU 22.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
(11) 3 678 053	(51) G06V 40/13	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CH 31.12.2022	CY 21.12.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CH 21.12.2022	DK 21.12.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 15.11.2023		EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
RS 20.06.2024				FI 21.12.2022	FR 21.02.2023
				GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(11) 3 678 056	(51) G06V 10/56	(11) 3 678 116	(51) G09F 9/30	HU 23.12.2019	IE 23.12.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LI 31.12.2022	LT 21.12.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LU 23.12.2022	LV 21.12.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 15.03.2023	FR 31.10.2023	MC 21.12.2022	MK 21.12.2022
HR 06.09.2023	IE 14.09.2023	GB 12.10.2023	GR 16.06.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
LT 06.09.2023	LU 14.09.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 12.10.2023	LV 15.03.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023		
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 678 143	(51) G16H 20/00
SM 06.09.2023		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023
		SM 15.03.2023		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
				EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 678 059	(51) G06N 3/04	(11) 3 678 121	(51) G09G 3/20	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IE 22.08.2023	IS 16.12.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 16.08.2023	LU 22.08.2023
FI 07.06.2023	FR 31.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	RS 07.05.2024		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
HR 07.06.2023	IE 16.08.2023			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LT 07.06.2023	LU 16.08.2023			SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 678 125	(51) G09G 3/36	SM 16.08.2023	
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024		
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 678 151	(51) H01F 17/00
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 13.06.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		(11) 3 678 128	(51) G10K 11/168		
		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023		
		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023		

IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 678 239	(51) H01M 4/62
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023			CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023			CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(11) 3 678 153	(51) H01H 1/02	(11) 3 678 197	(51) H01L 33/62	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HU 17.09.2018	IE 17.09.2022
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LU 17.09.2022	LV 13.07.2022
FI 13.07.2022	FR 31.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 13.12.2023		NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
HU 20.12.2019	IE 20.12.2022			PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(11) 3 678 204	(51) C23F 1/02	RS 13.07.2022	SI 13.07.2022
LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
LU 20.12.2022	LV 13.07.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023		
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 678 242	(51) H01M 8/0228
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 19.07.2023	IE 24.08.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	LT 19.07.2023	LU 24.08.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LU 19.10.2023	LV 15.02.2023
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
		SM 19.07.2023		RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
				SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
				SM 15.02.2023	
(11) 3 678 156	(51) H01H 13/705	(11) 3 678 206	(51) H10K 50/80	(11) 3 678 252	(51) H01M 50/528
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	RS 14.05.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LT 01.03.2023	LU 24.10.2023			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023			LU 07.11.2023	LV 06.09.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023			MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023			PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 678 228	(51) H01M 4/133	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	SM 06.09.2023	
		CH 30.11.2022	CY 19.10.2022		
(11) 3 678 163	(51) G03F 7/30	EE 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 678 254	(51) H01M 10/42
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 19.10.2022	ES 19.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 19.10.2022	GR 20.01.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IE 30.11.2022	HU 30.11.2018	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 20.06.2024		IT 19.10.2022	IS 19.02.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LT 19.10.2022	LI 30.11.2022	RS 28.05.2024	
		LU 19.10.2022	LU 30.11.2022		
		LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 678 265	(51) H01R 25/16
		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 678 168	(51) H01L 21/762	(11) 3 678 235	(51) H01M 4/525	(11) 3 678 270	(51) H02H 7/045
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
FI 31.08.2022	FR 01.12.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 31.08.2022	HU 31.12.2019	LU 20.11.2023	LV 30.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IE 31.12.2022	IS 31.12.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 08.11.2023	
LT 31.08.2022	LU 31.12.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 678 287	(51) H02M 1/08
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022				
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022				
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022				
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022				
(11) 3 678 194	(51) H01L 31/101	(11) 3 678 237	(51) H01M 4/04		
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
FI 15.03.2023	FR 31.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
GB 10.08.2023	GR 16.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
HR 15.03.2023	IE 10.08.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023		
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	SM 29.11.2023			
LT 15.03.2023	LU 10.08.2023				
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023				
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023				
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023				

ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GB 29.08.2023	GR 27.07.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 26.04.2023	IE 29.08.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 26.04.2023	LU 29.08.2023	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	HU 23.12.2019	IE 23.12.2022
SM 22.11.2023		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
(11) 3 678 291	(51) H02P 29/66	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LU 23.12.2022	LV 07.09.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 678 366	(51) H04N 5/369	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 678 305	(51) H04B 10/40	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 678 389	(51) H04W 68/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 20.11.2023	LV 01.03.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.03.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 01.11.2023		(11) 3 678 367	(51) G02F 1/1333	SM 08.11.2023	
(11) 3 678 315	(51) H04L 5/00	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 678 419	(51) H04W 36/34
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CZ 07.09.2022	DE 01.04.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
IE 31.08.2023	IS 26.11.2023	SM 13.12.2023		ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 678 368	(51) H04N 21/2343	FR 07.11.2022	GR 08.12.2022
LU 31.08.2023	LV 26.07.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	HR 07.09.2022	HU 16.09.2015
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	IE 16.09.2022	IS 07.01.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 07.09.2022	LU 16.09.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 678 326	(51) H04L 45/42	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 19.12.2019	IE 19.12.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	LU 19.12.2022	LV 20.07.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	MC 20.07.2022	NK 20.07.2022	(11) 3 678 423	(51) H04W 52/02
IE 12.09.2023	IS 04.05.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LU 12.09.2023	LV 04.01.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	TR 20.07.2022		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(11) 3 678 377	(51) H04N 7/01	SM 13.12.2023	
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 678 425	(51) H04W 8/08
SM 04.01.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 678 333	(51) H04L 67/50	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 28.05.2024	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 678 427	(51) H04W 60/00
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LU 31.10.2023	LV 25.10.2023	SM 22.11.2023		CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 678 378	(51) H04N 21/25	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FR 31.10.2023	GR 13.07.2023
SM 25.10.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 678 337	(51) H04L 12/44	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 07.05.2024		LU 12.10.2023	LV 12.04.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 678 379	(51) H04N 21/431	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023

SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 678 500	(51) A24D 1/14
SM 12.04.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(11) 3 678 429	(51) H04W 72/04	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023			RS 10.04.2024	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 678 476	(51) A01K 1/015	(11) 3 678 502	(51) A24F 40/44
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IE 25.09.2023	IS 07.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LU 25.09.2023	LV 07.06.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 27.12.2023	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 10.08.2022	HU 04.09.2018		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IE 04.09.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 678 531	(51) A61B 3/13
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 10.08.2022	LU 04.09.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
SM 07.06.2023		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	EE 09.11.2022	FI 09.11.2022
(11) 3 678 442	(51) H04W 74/06	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	HU 04.12.2018	IE 04.12.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 09.03.2023	LI 31.12.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 10.08.2022		LT 09.11.2022	LU 04.12.2022
FI 26.07.2023	FR 30.09.2023			LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 678 478	(51) A01K 31/16	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
IE 27.09.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
LU 27.09.2023	LV 26.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 12.07.2023	IE 03.08.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 678 536	(51) A61B 5/00
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LU 03.08.2023	LV 12.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) 3 678 455	(51) H05B 47/105	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 09.08.2023	IE 06.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			LT 09.08.2023	LU 06.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 678 487	(51) A01N 37/02	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 678 456	(51) H05B 47/185	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	RS 27.06.2024		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024				
RS 10.04.2024					
(11) 3 678 463	(51) H05K 13/04	(11) 3 678 489	(51) A21D 8/02	(11) 3 678 539	(51) A61B 5/02
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RS 28.05.2024				HR 16.08.2023	IE 04.09.2023
				IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(11) 3 678 464	(51) H05K 13/04	(11) 3 678 494	(51) A21D 2/36	LU 04.09.2023	LV 16.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
CH 31.08.2023	CZ 05.04.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
FR 31.08.2023	GB 31.08.2023	RS 24.04.2024		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IE 31.08.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 678 496	(51) A23L 29/00	(11) 3 678 575	(51) A61B 34/00
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
LU 31.08.2023	LV 05.04.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 17.08.2022	HU 07.09.2018	IE 05.09.2023	IS 23.12.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IS 17.12.2022	LI 30.09.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SM 05.04.2023		LT 17.08.2022	LU 07.09.2022	LU 05.09.2023	LV 23.08.2023
		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 678 469	(51) A01D 57/02	MK 17.08.2022	PT 19.12.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 678 499	(51) A24D 1/02	(11) 3 678 588	(51) A61C 7/14
		(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024			

DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 678 620	(51) A61B 46/00	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HU 07.09.2018	IE 07.09.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	IS 10.12.2022	LI 30.09.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	LT 10.08.2022	LU 07.09.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 12.07.2023	IE 04.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
SM 11.10.2023		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
		LT 12.07.2023	LU 04.09.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 678 598	(51) A61F 2/24	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SM 10.08.2022	
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023		
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023			(11) 3 678 730	(51) A61M 39/02
IE 05.09.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 678 634	(51) A61K 8/41	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LU 05.09.2023	LV 19.07.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IE 15.09.2023	IS 06.01.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 06.09.2023	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 678 733	(51) A61N 1/36
(11) 3 678 601	(51) A61F 2/36			(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 678 668	(51) A61K 31/519	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 10.04.2024		FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
HU 01.11.2018	IS 10.12.2022			HR 24.08.2022	HU 10.09.2018
LT 10.08.2022	LU 01.11.2022	(11) 3 678 687	(51) A61K 38/18	IE 10.09.2022	IS 24.12.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 24.08.2022	LU 10.09.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 17.08.2022	HU 04.09.2018	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LU 04.09.2022	LV 17.08.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
TR 10.08.2022		MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 678 606	(51) A61F 2/54	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 24.08.2022	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			(11) 3 678 735	(51) A61N 1/375
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
RS 10.04.2024				ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
		(11) 3 678 713	(51) A61L 24/04	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 678 613	(51) A61F 5/02	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 21.06.2023	
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
HR 09.08.2023	IE 07.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 678 737	(51) A61N 5/06
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LT 09.08.2023	LU 07.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SM 08.11.2023		CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023			CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 678 719	(51) A61M 11/00	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HR 24.08.2022	HU 05.09.2018
SM 09.08.2023		CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	IE 05.09.2022	IS 24.12.2022
		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	LT 24.08.2022	LU 05.09.2022
(11) 3 678 619	(51) A61B 17/00	FR 30.09.2023	GB 06.09.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IE 06.09.2023	IS 05.08.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 05.04.2023	LU 06.09.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 07.06.2023	IE 04.09.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023		
LT 07.06.2023	LU 04.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 678 739	(51) A61K 38/06
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 678 720	(51) A61M 11/00	RS 13.06.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 678 763	(51) B01F 25/431
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022		

(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IE 07.09.2023	IS 28.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 02.08.2023	IE 05.09.2023	LU 07.09.2023	LV 28.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RS 28.05.2024	
LU 05.09.2023	LV 02.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 678 850	(51) B29C 70/24
PT 04.12.2023	RS 02.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
				HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 678 764	(51) B01F 25/432	(11) 3 678 810	(51) G02B 7/02	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023		
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 07.06.2023	IE 07.09.2023	(11) 3 678 857	(51) B29D 11/00
FI 27.07.2022	FR 27.09.2022	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LU 07.09.2023	LV 07.06.2023	BG 27.07.2022	CH 30.09.2022
HU 05.09.2018	IE 05.09.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
LU 05.09.2022	LV 27.07.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HU 05.09.2018	IE 05.09.2022
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	SM 07.06.2023		IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022			LI 30.09.2022	LT 27.07.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 678 811	(51) B23K 26/00	LU 05.09.2022	LV 27.07.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
TR 27.07.2022		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 678 776	(51) B01J 31/22	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
RS 27.06.2024				(11) 3 678 880	(51) B60J 7/11
				(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022
(11) 3 678 789	(51) B05B 9/04	(11) 3 678 816	(51) B23Q 17/24	BG 10.08.2022	CH 30.09.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RS 06.06.2024		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 05.07.2023	IE 07.09.2023			HU 04.09.2018	IE 04.09.2022
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 678 820	(51) B25B 27/06	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
LT 05.07.2023	LU 07.09.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	LU 04.09.2022	LV 10.08.2022
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	RS 21.05.2024		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023			NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 678 832	(51) B29C 45/76	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 05.07.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	TR 10.08.2022	
(11) 3 678 791	(51) B06B 1/16	HR 19.07.2023	IE 06.09.2023		
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 678 895	(51) B60N 2/08
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LT 19.07.2023	LU 06.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 24.04.2024		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
(11) 3 678 802	(51) B22D 19/14	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	FI 19.04.2023	GB 06.09.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	IE 06.09.2023	IS 19.08.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	SM 19.07.2023		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023			LU 06.09.2023	LV 19.04.2023
HR 11.01.2023	IE 07.09.2023	(11) 3 678 842	(51) B29C 49/64	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
LT 11.01.2023	LU 07.09.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	HR 21.06.2023	IE 06.09.2023	SM 19.04.2023	
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023		
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	LU 06.09.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 678 898	(51) B60P 3/12
SM 11.01.2023	SM 11.01.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 678 808	(51) B23K 20/02	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 14.05.2024	
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	SM 21.06.2023			
FR 30.09.2023	GB 28.09.2023			(11) 3 678 907	(51) B60T 11/26
		(11) 3 678 844	(51) B29C 49/80		

LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 679 138	(51) C12N 15/113	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RS 21.05.2024	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 679 273	(51) F16H 3/66
SM 22.11.2023		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023
(11) 3 679 076	(51) C08F 220/56	HR 22.03.2023	IE 07.09.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 22.03.2023	LU 07.09.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	IE 05.09.2023	IS 18.05.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	LU 05.09.2023	LV 18.01.2023
(11) 3 679 082	(51) C07C 37/52	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 679 179	(51) C25D 7/12	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 18.01.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 679 277	(51) F16H 48/24
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 01.11.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 679 087	(51) C08J 3/075	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 24.05.2023	GB 07.09.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			IE 07.09.2023	IS 24.09.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 679 182	(51) D01F 2/28	LT 24.05.2023	LU 07.09.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
RS 14.05.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 24.08.2023	PT 25.09.2023
				RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 679 089	(51) C08K 3/22	(11) 3 679 183	(51) D01H 1/42	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 01.03.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023		
RS 24.04.2024		FI 01.03.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 679 280	(51) F16K 7/06
		GB 27.08.2023	GR 02.06.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
(11) 3 679 111	(51) C09K 19/30	HR 01.03.2023	IE 27.08.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	FR 26.09.2023	GR 27.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 01.03.2023	LU 27.08.2023	HR 26.07.2023	IE 31.07.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LU 31.07.2023	LV 26.07.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SM 01.11.2023				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 679 116	(51) C11D 1/22	(11) 3 679 207	(51) E05B 9/08	(11) 3 679 288	(51) F16M 1/00
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	RS 03.04.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
SM 27.12.2023		HU 07.09.2018	IE 07.09.2022	(11) 3 679 301	(51) F24C 15/10
		IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
(11) 3 679 132	(51) C12N 9/54	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LU 07.09.2022	LV 03.08.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 21.05.2024		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 679 135	(51) C12N 15/10	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022		
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023			(11) 3 679 302	(51) F24C 15/10
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 679 224	(51) E21C 25/02	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 05.07.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 14.05.2024		FR 05.09.2023	GB 05.10.2023
IE 07.09.2023	IS 19.08.2023			GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 679 232	(51) F02C 7/045	IE 24.08.2023	IS 05.11.2023
LU 07.09.2023	LV 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 24.08.2023	LV 05.07.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RS 20.06.2024		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 679 234	(51) F02C 9/26	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SM 19.04.2023		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024		
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		

SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 679 337	(51) G01J 9/02	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
(11) 3 679 303	(51) F24C 15/10	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LU 12.10.2023	LV 28.06.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SM 15.11.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 679 306	(51) F24F 1/14	(11) 3 679 339	(51) G01M 3/00	(11) 3 679 373	(51) G01N 33/564
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 19.07.2023	IE 03.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 19.07.2023	LU 03.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LU 07.09.2023	LV 02.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SM 15.11.2023	
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 679 382	(51) G01R 31/50
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 02.08.2023		SM 19.07.2023		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
				EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 679 318	(51) G01B 11/02	(11) 3 679 343	(51) G01N 1/38	FI 05.07.2023	GB 05.10.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IE 07.09.2023	IS 05.11.2023
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 05.07.2023	LU 07.09.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 07.06.2023	IE 04.09.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 07.06.2023	LU 04.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
HU 31.08.2018	IE 31.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
IS 20.11.2022	LI 31.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 05.07.2023	
LT 20.07.2022	LU 31.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 679 395	(51) G01S 17/18
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 679 344	(51) G01N 21/00	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 18.10.2023	
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023		(11) 3 679 396	(51) G01S 17/894
				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		(11) 3 679 346	(51) G01N 21/07	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023		(11) 3 679 406	(51) G01V 1/38
				(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		(11) 3 679 348	(51) G01N 21/3563	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 25.10.2023	PL 25.10.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 679 415	(51) G02B 27/00
		SM 01.11.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
				ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		(11) 3 679 365	(51) G01N 27/447	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		RS 17.04.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		(11) 3 679 366	(51) G01N 29/04		
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023		

(11) 3 679 416	(51) G02B 27/01	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 21.06.2023	IE 04.09.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	LU 29.10.2023	LV 06.09.2023	LT 21.06.2023	LU 04.09.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
FR 31.10.2023	GR 13.07.2023	PT 08.11.2024	RO 06.09.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
LU 09.10.2023	LV 12.04.2023			SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 679 459	(51) G06F 3/023	(11) 3 679 514	(51) G06V 20/00
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 12.04.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 679 422	(51) H01L 27/12	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 08.11.2023		SM 08.11.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 679 462	(51) G06F 3/044	(11) 3 679 517	(51) G06V 10/20
RS 21.05.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
(11) 3 679 423	(51) G02F 1/15	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 21.05.2024		EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 679 464	(51) G06F 3/0488	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022
RS 21.05.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 17.12.2022	LI 31.12.2022
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 17.08.2022	LU 19.12.2022
(11) 3 679 424	(51) G02F 1/35	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 17.04.2024		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 679 466	(51) G06F 3/12	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 17.08.2022	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 679 548	(51) G06T 7/00
SM 25.10.2023		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 679 437	(51) G05B 23/02	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CH 30.09.2023	CZ 30.11.2022			RS 21.05.2024	
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 679 490	(51) G06F 16/483	(11) 3 679 557	(51) G08B 21/22
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
HR 30.11.2022	IE 04.09.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
LT 30.11.2022	LU 04.09.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	FR 30.09.2023	GR 20.10.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	HR 19.07.2023	IE 25.09.2023
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	LU 26.11.2023	LV 01.03.2023	LT 19.07.2023	LU 25.09.2023
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(11) 3 679 441	(51) G05D 1/02	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 01.03.2023		SM 19.07.2023	
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023				
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 679 493	(51) G06F 17/15	(11) 3 679 571	(51) G10L 15/06
FI 28.06.2023	FR 31.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
IE 30.08.2023	IS 28.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 13.06.2024		FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
LU 30.08.2023	LV 28.06.2023			HR 11.01.2023	IE 07.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 679 503	(51) G06F 21/41	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 11.01.2023	LU 07.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
		RS 14.05.2024		RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(11) 3 679 444	(51) G05D 1/02	(11) 3 679 510	(51) G06F 21/44	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023		

(11) 3 679 590 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) H01B 7/295 (84) CH 30.09.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 07.09.2023 IT 09.08.2023 LU 07.09.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 3 679 598 (84) AL 20.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GB 20.10.2022 HR 20.07.2022 IE 31.08.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) G01B 11/06 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 FR 20.09.2022 GR 21.10.2022 HU 31.08.2018 IS 20.11.2022 LI 31.08.2022 LU 31.08.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(11) 3 679 636 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 12.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) H01R 13/424 (84) CH 30.09.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 07.09.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 679 655 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) H04W 8/06 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 679 603 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 06.09.2023 IT 19.04.2023 LU 06.09.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) H01L 23/367 (84) CH 30.09.2023 DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 679 639 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H02J 7/00 (84) CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 679 681 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H04L 5/00 (84) CH 30.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 06.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 679 604 (84) AT 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) H01L 25/075 (84) CH 30.09.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 FR 30.09.2023 GR 16.05.2023 IE 03.09.2023 IT 15.02.2023 LU 03.09.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 679 647 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H01F 38/14 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 679 684 (84) AL 20.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 20.07.2022 ES 20.07.2022 FR 30.09.2022 HR 20.07.2022 IE 29.09.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022 TR 20.07.2022	(51) H04L 9/32 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 29.09.2017 IS 20.11.2022 LI 30.09.2022 LU 29.09.2022 MC 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022
(11) 3 679 612 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) H01M 10/06 (84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 679 650 (84) CH 30.09.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 FR 30.09.2023 GR 18.08.2023 IE 14.09.2023 IT 17.05.2023 LU 14.09.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) H03G 3/30 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 GB 14.09.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(11) 3 679 686 (84) AL 20.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 02.09.2019 IS 20.11.2022 LI 30.09.2022 LU 02.09.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(51) G06F 21/64 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 FR 20.09.2022 HR 20.07.2022 IE 02.09.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022
(11) 3 679 613 (84) BG 28.02.2024	(51) H01M 4/00 (84) FI 28.02.2024	(11) 3 679 654 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023	(51) H04L 7/033 (84) CH 30.09.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 06.09.2023 IT 10.05.2023 LU 06.09.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023	(11) 3 679 687 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023	(51) H04L 41/0897 (84) CH 30.09.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 30.09.2023

GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
IE 07.09.2023	IS 07.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FR 31.08.2023	GR 16.05.2023
LU 07.09.2023	LV 07.06.2023	LV 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 15.02.2023	IE 29.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 679 733	(51) H04W 4/20	LT 15.02.2023	LU 29.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 679 699	(51) H04L 9/40	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 29.03.2023	IE 06.09.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 29.03.2023	LU 06.09.2023	(11) 3 679 773	(51) G05B 13/02
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IE 06.09.2023	IS 30.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
SM 29.11.2023		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
(11) 3 679 704	(51) H04L 41/5009	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 679 739	(51) H04W 28/06	SM 30.08.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 679 779	(51) A01C 21/00
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IE 07.09.2023	IS 14.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 04.10.2023		LU 07.09.2023	LV 14.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 679 708	(51) H04L 67/12	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SM 22.11.2023	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 679 780	(51) A01D 34/416
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 679 747	(51) H04W 52/02	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 3 679 711	(51) H04L 61/5007	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LU 19.10.2023	LV 20.09.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 679 754	(51) H04W 72/04	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 03.04.2024		(11) 3 679 808	(51) A23N 17/00
HR 03.08.2022	HU 03.09.2018	(11) 3 679 757	(51) H04W 28/02	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
IE 03.09.2022	IS 03.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 30.04.2024	
LT 03.08.2022	LU 03.09.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 679 819	(51) A41D 13/08
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 30.04.2024	
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 01.11.2023		(11) 3 679 835	(51) A47C 20/04
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(11) 3 679 764	(51) H04W 8/12	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 679 713	(51) H04M 3/51	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 28.05.2024	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 26.07.2023	IE 06.09.2023	(11) 3 679 873	(51) A61B 17/17
HR 10.05.2023	IE 07.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LT 26.07.2023	LU 06.09.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
LT 10.05.2023	LU 07.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
NL 10.05.2023	NO 10.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	FR 31.12.2022	GB 06.12.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 679 771	(51) H05K 5/06	HU 06.12.2018	IE 06.12.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
(11) 3 679 728	(51) H04R 1/40			LT 31.08.2022	LU 06.12.2022

LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 680 015	(51) B01J 35/00	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 18.01.2023	GB 05.09.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	IE 05.09.2023	IS 18.05.2023
SM 31.08.2022				IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
(11) 3 679 885	(51) A61B 90/00	(11) 3 680 018	(51) B02C 17/18	LU 05.09.2023	LV 18.01.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 04.01.2023	(84) AT 04.01.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CH 30.09.2023	CZ 04.01.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 28.05.2024		GB 06.09.2023	GR 05.04.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
		HR 04.01.2023	IE 06.09.2023	SM 18.01.2023	
(11) 3 679 972	(51) A61M 15/00	(11) 3 680 037	(51) B21D 26/021	(11) 3 680 082	(51) B29C 44/22
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 07.05.2024	
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 21.05.2024		(11) 3 680 086	(51) B29C 49/42
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023			(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
LU 05.11.2023	LV 05.04.2023			BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 680 045	(51) B22F 9/08	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 13.07.2022	GB 13.10.2022
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RS 27.06.2024		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SM 05.04.2023				HU 22.08.2018	IE 22.08.2022
				IS 13.11.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 679 988	(51) A62C 2/24	(11) 3 680 047	(51) B23B 51/02	LT 13.07.2022	LU 22.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
(11) 3 680 000	(51) B01D 15/20	(11) 3 680 051	(51) B23K 20/12	(11) 3 680 087	(51) B29C 49/64
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
RS 13.06.2024		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
		HR 16.08.2023	IE 03.09.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
(11) 3 680 001	(51) B01D 29/15	(11) 3 680 052	(51) B23K 20/12	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 31.08.2022	HU 07.09.2018
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IE 07.09.2022	IS 31.12.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LU 07.09.2022	LV 31.08.2022
LT 04.10.2023	NL 04.01.2024	HR 16.08.2023	IE 03.09.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 03.09.2023	LV 16.08.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
SM 04.10.2023		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 680 010	(51) B01J 6/00	(11) 3 680 052	(51) B23K 20/12	(11) 3 680 089	(51) B29C 64/124
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 03.05.2023	IE 05.09.2023	HR 16.08.2023	IE 03.09.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
LT 03.05.2023	LU 05.09.2023	LU 03.09.2023	LV 16.08.2023	HR 12.10.2022	HU 09.12.2019
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IE 09.12.2022	IS 12.02.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LT 12.10.2022	LU 09.12.2022
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			NO 12.10.2022	PL 12.10.2022
				PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
(11) 3 680 013	(51) B01J 20/12	(11) 3 680 056	(51) B23K 20/12	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 680 056	(51) B23K 20/12	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024			SM 12.10.2022	
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024				
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023				
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024				

(11) 3 680 100	(51) B32B 7/12	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GB 10.10.2023	GR 04.08.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
BG 30.11.2022	CH 31.12.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LU 10.10.2023	LV 03.05.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
HU 17.12.2019	IE 17.12.2022	SM 08.11.2023		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 30.03.2023	LI 31.12.2022			SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LT 30.11.2022	LU 17.12.2022	(11) 3 680 211	(51) B81B 7/00	SM 03.05.2023	
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 680 314	(51) C11D 1/14
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	RS 06.06.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	(11) 3 680 226	(51) C07C 37/52	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 680 105	(51) B41F 15/08	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 25.10.2023	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 680 319	(51) B01D 61/14
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 25.10.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 680 265	(51) C08F 236/06	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 18.10.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 24.04.2024	
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
(11) 3 680 112	(51) B42D 25/24	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 680 347	(51) C12Q 1/68
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 17.04.2024		BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 680 268	(51) C08G 59/06	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 30.04.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 680 115	(51) B60H 1/00	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HR 10.08.2022	HU 17.10.2014
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IE 17.10.2022	IS 10.12.2022
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	HR 13.09.2023	IE 29.09.2023	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LT 10.08.2022	LU 17.10.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 13.09.2023	LU 29.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
HR 17.08.2022	HU 12.12.2019	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
IE 12.12.2022	IS 17.12.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
LT 17.08.2022	LU 12.12.2022	SM 13.09.2023		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 680 275	(51) C08G 77/00	(11) 3 680 362	(51) C23C 14/04
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 06.06.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022				
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	(11) 3 680 291	(51) C08L 29/04	(11) 3 680 389	(51) E01F 15/04
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(11) 3 680 139	(51) B60W 10/24	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 19.10.2022	HU 23.10.2019
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IE 23.10.2022	IS 19.02.2023
HR 24.08.2022	HU 10.09.2013	SM 08.11.2023		IT 19.10.2022	LI 31.10.2022
IE 10.09.2022	IS 24.12.2022			LT 19.10.2022	LU 23.10.2022
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 680 295	(51) C08L 101/00	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
LT 24.08.2022	LU 10.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RS 03.04.2024		SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022			SM 19.10.2022	
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 680 309	(51) C09K 11/06	(11) 3 680 391	(51) E01H 5/08
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 680 168	(51) B64C 11/06	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 03.05.2023	FR 31.10.2023		

ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 680 404	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 06.09.2023	SM 13.12.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(51) E03D 9/08		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 680 464	(51) F01P 3/20
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		EE 06.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 680 395	(51) E02F 9/20	FI 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HR 06.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	IS 06.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	LT 06.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 06.09.2023	SM 06.12.2023	
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 06.09.2023		
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	PL 06.09.2023	(11) 3 680 467	(51) F02C 7/14
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 06.09.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
HU 06.09.2017	IE 06.09.2022	SK 06.09.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022		CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 680 406	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
LU 06.09.2022	LV 03.08.2022	(84) GR 15.05.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	IS 14.06.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022		HR 07.09.2022	HU 12.12.2019
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 680 422	IE 12.12.2022	IS 07.01.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) AL 07.12.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) BE 31.12.2022	LT 07.09.2022	LU 12.12.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	CH 31.12.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
		CZ 07.12.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 680 396	(51) E02F 9/08	EE 07.12.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 07.12.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 08.03.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HU 30.12.2019	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 07.04.2023	SM 07.09.2022	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LI 31.12.2022		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 30.12.2022	(11) 3 680 476	(51) F02D 41/04
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 07.12.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 07.12.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SM 11.10.2023		PL 07.12.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
		RO 07.12.2022	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
(11) 3 680 397	(51) E02F 9/26	SE 07.12.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 07.12.2022	IE 23.08.2023	IS 16.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	TR 07.12.2022	LT 16.08.2023	LU 23.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	(11) 3 680 430	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
IE 07.09.2023	IS 09.12.2023	EE 04.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 05.01.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
LU 07.09.2023	LV 09.08.2023	IS 04.02.2024		
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 680 483	(51) F04B 1/0408
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 04.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 04.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 04.10.2023	RS 06.06.2024	
(11) 3 680 398	(51) E02F 9/26	(11) 3 680 437	(51) E06B 3/02	
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 680 493
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AL 12.10.2022
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	BG 12.10.2022
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CY 12.10.2022
IE 30.08.2023	IS 02.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 12.10.2022
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 12.10.2022
LU 30.08.2023	LV 02.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 12.10.2022
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SM 04.10.2023		GR 13.01.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023			HU 20.12.2019
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 680 449	(51) E21B 43/16	IS 12.02.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 12.10.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 12.10.2022
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	MK 12.10.2022
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 12.01.2023
(11) 3 680 399	(51) E02F 9/26	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PT 13.02.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	RS 12.10.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SI 12.10.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 12.10.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 680 462	(51) F01N 3/20	(11) 3 680 512
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 01.11.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 01.11.2023

LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 680 648	(51) <i>G01N 21/88</i>
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 18.10.2023	HR 18.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SM 01.11.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	FI 19.07.2023	GB 19.10.2023
(11) 3 680 521	(51) <i>F16J 15/44</i>	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 19.07.2023	LU 19.10.2023
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	(11) 3 680 604	(51) <i>G01B 11/04</i>	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
HR 26.10.2022	HU 31.12.2019	RS 06.06.2024		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IE 31.12.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 680 622	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 3 680 652	(51) <i>G01N 29/04</i>
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 26.10.2022	LU 31.12.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 11.01.2023	IE 10.09.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 11.01.2023	LU 10.09.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 680 623	(51) <i>G01D 5/20</i>	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
(11) 3 680 566	(51) <i>F24F 11/30</i>	(84) CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IT 10.05.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 680 654	(51) <i>G01N 30/88</i>
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LU 15.11.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	MC 10.05.2023	NO 10.05.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
HU 08.09.2017	IE 08.09.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
LU 08.09.2022	LV 17.08.2022	SM 10.05.2023		HR 27.07.2022	HU 06.09.2018
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 680 631	(51) <i>G01F 23/26</i>	IE 06.09.2022	IS 27.11.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	LT 27.07.2022	LU 06.09.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 680 568	(51) <i>F24F 11/80</i>	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 09.11.2022	HU 24.12.2019	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 24.12.2022	IS 09.03.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	SM 27.07.2022	
RS 27.06.2024		LT 09.11.2022	LU 24.12.2022	(11) 3 680 663	(51) <i>G01N 33/543</i>
(11) 3 680 572	(51) <i>F24F 13/14</i>	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 680 577	(51) <i>F25B 9/00</i>	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SM 09.11.2022		SM 06.12.2023	
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 680 637	(51) <i>G01L 5/16</i>	(11) 3 680 672	(51) <i>G01R 15/04</i>
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 03.08.2022	HU 06.09.2017	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
IE 06.09.2022	IS 03.12.2022	SM 06.12.2023		SM 15.11.2023	
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 680 639	(51) <i>G01M 99/00</i>	(11) 3 680 685	(51) <i>G01S 7/35</i>
LT 03.08.2022	LU 06.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 680 593	(51) <i>F25D 17/08</i>	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	

(11) 3 680 686	(51) G01S 13/74	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	FI 28.06.2023	GB 28.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 680 727	(51) B41J 29/02	IE 08.09.2023	IS 28.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LU 08.09.2023	LV 28.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SM 04.10.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 680 692	(51) G01V 3/08	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 680 770	(51) G06F 3/0483
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(11) 3 680 730	(51) G04C 3/14	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 680 774	(51) G06F 9/50
LT 21.06.2023	LU 04.11.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	FR 31.12.2022	GR 11.11.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 10.08.2022	HU 11.12.2019	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IE 11.12.2022	IS 10.12.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LU 11.12.2022	LV 10.08.2022	LU 22.10.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 680 695	(51) G02B 5/30	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 680 783	(51) G06F 13/10
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	TR 10.08.2022		(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 680 744	(51) G05D 16/20	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
(11) 3 680 698	(51) G02B 7/02	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 08.03.2023	IE 29.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 06.06.2024		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 680 757	(51) G06F 3/041	LT 08.03.2023	LU 29.09.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
LU 08.11.2023	LV 26.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 680 784	(51) G06F 16/27
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 680 759	(51) G06F 3/044	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 680 700	(51) G02B 27/01	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 680 786	(51) G06F 16/00
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 680 761	(51) G06F 3/0481	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
(11) 3 680 707	(51) G02F 1/1335	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 17.05.2023	FR 30.09.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 10.08.2022	HU 13.10.2017
RS 06.06.2024		IE 30.09.2023	IS 17.09.2023	IE 13.10.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 680 709	(51) G02F 1/13357	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LU 30.09.2023	LV 17.05.2023	LT 10.08.2022	LU 13.10.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
SM 20.12.2023		SM 17.05.2023		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(11) 3 680 711	(51) G02F 1/1337	(11) 3 680 764	(51) G06F 3/0484	(11) 3 680 798	(51) G06F 21/52
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				

GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 680 930	(51) <i>H01L 21/677</i>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 680 894	(51) <i>G10L 15/16</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 24.04.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 680 804	(51) <i>G06K 7/10</i>	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 20.06.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 680 898	(51) <i>G10L 19/008</i>	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 680 943	(51) <i>H01L 33/54</i>
HR 23.08.2023	IE 04.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.08.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 27.06.2024		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LT 23.08.2023	LU 04.09.2023	(11) 3 680 899	(51) <i>G10L 19/025</i>	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	FI 05.07.2023	FR 05.09.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 680 905	(51) <i>G11C 17/18</i>	HR 05.07.2023	IE 31.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	LT 05.07.2023	LU 31.08.2023
SM 23.08.2023		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 680 807	(51) <i>G06F 21/32</i>	FI 12.04.2023	FR 31.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GB 02.10.2023	GR 13.07.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	LU 02.10.2023	LV 12.04.2023	(11) 3 680 945	(51) <i>C09K 11/06</i>
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 30.09.2023	IS 23.12.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LU 30.09.2023	LV 23.08.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	HR 06.09.2023	IE 06.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 680 906	(51) <i>G11C 13/00</i>	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LT 06.09.2023	LU 06.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 680 810	(51) <i>H04M 1/02</i>	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	SM 06.09.2023	
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 31.08.2022	HU 05.11.2018	(11) 3 680 949	(51) <i>H10K 71/16</i>
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IE 05.11.2022	IS 31.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LU 08.11.2023	LV 07.06.2023	LT 31.08.2022	LU 05.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	RS 20.06.2024	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 680 950	(51) <i>H01M 50/20</i>
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
SM 07.06.2023		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 680 822	(51) <i>G06K 19/07</i>	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 680 918	(51) <i>H01B 3/00</i>	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 10.08.2022	HU 29.11.2019
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IE 29.11.2022	IS 10.12.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 10.08.2022	LU 29.11.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 27.03.2024	SE 27.12.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 27.12.2023		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
SM 04.10.2023		(11) 3 680 927	(51) <i>H01H 27/06</i>	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 680 827	(51) <i>G06N 3/063</i>	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 14.06.2024	GR 13.03.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 10.08.2022	
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	(11) 3 680 954	(51) <i>H01M 10/12</i>
RS 13.06.2024		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 680 863	(51) <i>G06T 19/00</i>	HU 12.12.2019	IE 12.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	RS 27.06.2024	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LU 12.12.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 680 965	(51) <i>H01M 4/131</i>
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 680 881	(51) <i>G09F 9/33</i>	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SI 17.08.2022	SM 17.08.2022		

HR 15.02.2023	IE 12.09.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
LT 15.02.2023	LU 12.09.2023	FI 20.07.2022	GB 20.10.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	HU 31.08.2018	IE 31.08.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	LU 31.08.2022	LV 20.07.2022		
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 681 068	(51) H04W 72/21
(11) 3 680 990	(51) H01R 13/58	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	RS 17.04.2024	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	TR 20.07.2022			
IE 28.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 681 024	(51) H02K 21/02	(11) 3 681 075	(51) H04L 1/18
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022
LU 28.08.2023	LV 23.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BG 17.08.2022	CH 31.12.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.12.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	ES 18.12.2022	FI 17.12.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FR 31.12.2022	GB 17.12.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 14.11.2023	LV 23.08.2023	GR 18.11.2022	HU 18.12.2022
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IE 17.12.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 680 997	(51) H01R 43/18	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 17.12.2022	LI 31.12.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 17.08.2022	LU 17.12.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 23.08.2023		NL 01.01.2023	PL 17.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 681 032	(51) H02P 3/18	SE 18.12.2022	SI 17.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SK 17.08.2022	TR 17.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
SM 29.11.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 681 080	(51) H04L 5/00
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 681 007	(51) H02J 3/38			CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 681 033	(51) H02P 9/08	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	HR 10.05.2023	IE 05.09.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 10.05.2023	LU 05.09.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
HR 10.08.2022	HU 28.09.2017	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IE 28.09.2022	IS 10.12.2022	HR 20.07.2022	HU 13.11.2019	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	IE 13.11.2022	IS 20.11.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LU 28.09.2022	LV 10.08.2022	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LT 20.07.2022	LU 13.11.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022		
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 681 088	(51) H04L 5/00
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
SM 10.08.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 681 020	(51) H02K 11/042	SM 20.07.2022		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022			IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 681 037	(51) H03D 1/18	LU 04.10.2023	LV 26.04.2023
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
HR 20.07.2022	HU 18.11.2019	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
IE 18.11.2022	IS 20.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 681 116	(51) H04L 5/00
LT 20.07.2022	LU 18.11.2022			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 681 038	(51) H03F 3/217	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 14.09.2022	DE 01.06.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	SM 20.12.2023	
SM 20.07.2022		ES 14.09.2022	FI 14.09.2022		
		FR 30.11.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 681 119	(51) H04L 1/00
(11) 3 681 021	(51) H02K 15/14	HR 14.09.2022	HU 21.11.2017	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IE 21.11.2022	IS 14.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	LT 14.09.2022	LU 21.11.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
				(11) 3 681 120	(51) H04W 12/02

(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 06.07.2022	LU 23.12.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	SM 31.05.2023	
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 681 220	(51) <i>H04W 72/21</i>
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IE 29.09.2023	IS 07.10.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LU 29.09.2023	LV 07.06.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	RS 06.06.2024	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 681 168	(51) <i>H04N 21/466</i>	(11) 3 681 237	(51) <i>H04W 74/08</i>
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 30.09.2022	BG 21.09.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 30.09.2022	CY 21.09.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
SM 07.06.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
(11) 3 681 130	(51) <i>H04W 80/10</i>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 21.09.2022	HU 30.09.2018
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IE 30.09.2022	IS 21.01.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	SM 01.11.2023		LI 30.09.2022	LT 21.09.2022
CZ 28.09.2022	DE 03.05.2023	(11) 3 681 171	(51) <i>H04Q 9/04</i>	LU 30.09.2022	LV 21.09.2022
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
FR 28.11.2022	GR 29.12.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 28.09.2022	HU 17.10.2018	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
IE 17.10.2022	IS 28.01.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
LT 28.09.2022	LU 17.10.2022	LU 21.11.2023	LV 19.07.2023	TR 21.09.2022	
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 681 243	(51) <i>H04W 76/19</i>
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 681 174	(51) <i>H04R 9/04</i>	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SM 28.09.2022		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 681 134	(51) <i>H04M 1/02</i>	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	SM 15.11.2023	
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 681 245	(51) <i>H04W 84/20</i>
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IE 30.08.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 22.03.2023	IE 30.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	LU 30.08.2023	LV 23.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LU 30.09.2023	LV 22.03.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 06.06.2024	
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 681 249	(51) <i>H05B 6/06</i>
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 681 200	(51) <i>H04W 72/0453</i>	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
SM 22.03.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	FR 30.09.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 681 137	(51) <i>H04M 1/725</i>	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 12.04.2023	IE 04.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 12.04.2023	LU 04.09.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 17.04.2024		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 681 210	(51) <i>H04W 52/14</i>	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
SM 11.10.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 681 259	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) 3 681 145	(51) <i>H04N 25/443</i>	SM 13.12.2023		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 681 215	(51) <i>H04W 64/00</i>	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 20.06.2024		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 3 681 154	(51) <i>H04N 9/31</i>	FI 31.05.2023	FR 30.09.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022
BG 06.07.2022	CH 31.12.2022	IE 28.09.2023	IS 30.09.2023	HR 10.08.2022	HU 08.09.2017
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IE 08.09.2022	IS 10.12.2022
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	LU 28.09.2023	LV 31.05.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 10.08.2022	LU 08.09.2022
HR 06.07.2022	HU 23.12.2019	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
IE 23.12.2022	IS 06.11.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
IT 06.07.2022	LI 31.12.2022				

NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	CZ 12.07.2023	DE 03.04.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SM 09.08.2023	
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	(11) 3 681 389	(51) A61B 5/024
SM 10.08.2022		GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 681 264	(51) A01G 3/08	HR 12.07.2023	IE 04.09.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
(84) AT 08.02.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	LU 04.09.2023	LV 12.07.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	FR 30.09.2023	GR 06.07.2023
FI 08.02.2023	FR 30.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 05.04.2023	IE 15.09.2023
GB 10.09.2023	GR 09.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
HR 08.02.2023	IE 10.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 05.04.2023	LU 15.09.2023
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LT 08.02.2023	LU 10.09.2023	(11) 3 681 319	(51) A24F 40/50	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 681 321	(51) A24F 40/465	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 681 396	(51) A61B 5/1473
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 681 265	(51) A01D 57/04	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	IE 17.09.2023	IS 29.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 29.03.2023	LU 17.09.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 681 399	(51) A61B 6/04
HR 25.01.2023	IE 14.09.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LU 14.09.2023	LV 25.01.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	SM 29.03.2023		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 681 328	(51) A42B 3/22	LU 20.10.2023	LV 07.06.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 25.01.2023		EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 681 270	(51) A01G 9/02	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	IE 14.09.2023	IS 07.10.2023	SM 07.06.2023	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 07.06.2023	LU 14.09.2023	(11) 3 681 410	(51) A61M 60/191
IE 07.09.2023	IS 19.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 19.07.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 30.04.2024	
(11) 3 681 298	(51) A23C 9/137	(11) 3 681 336	(51) B01F 27/807	(11) 3 681 420	(51) A61B 17/34
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HU 22.11.2018	MC 17.08.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 681 304	(51) A23G 1/40	MK 17.08.2022	RO 17.08.2022	HR 16.08.2023	IE 10.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LU 10.09.2023	LV 16.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 681 353	(51) A47F 1/12	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 681 317	(51) A23L 33/00	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 681 427	(51) A61B 18/14
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 05.07.2023	DE 03.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	SM 25.10.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 681 357	(51) A47J 39/02	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 05.07.2023	IE 04.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 28.11.2023	LV 18.10.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LU 04.09.2023	LV 05.07.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IE 14.09.2023	IS 09.12.2023	SM 18.10.2023	
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 09.08.2023	LU 14.09.2023	(11) 3 681 445	(51) A61F 5/01
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 681 318	(51) A23L 33/00	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024

RS 10.04.2024		(11) 3 681 470	(51) A61K 9/00	(11) 3 681 585	(51) A61N 1/05
(11) 3 681 446	(51) A61F 5/455	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
BE 30.09.2022	BG 30.09.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022			SM 27.12.2023	
HR 03.08.2022	HU 14.09.2018	(11) 3 681 476	(51) A61K 9/00	(11) 3 681 587	(51) A61N 1/05
IE 14.09.2022	IS 03.12.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LT 03.08.2022	LU 14.09.2022	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 14.09.2022	HU 14.09.2018	LU 14.09.2023	LV 23.08.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IE 14.09.2022	IS 14.01.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	IT 14.09.2022	LI 30.09.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	LT 14.09.2022	LU 14.09.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022		
(11) 3 681 448	(51) A61F 9/00	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 681 588	(51) A61N 1/05
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 14.09.2022		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 681 479	(51) A61K 9/107	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LU 14.09.2023	LV 10.05.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
SM 01.11.2023		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
				PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
				SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 681 451	(51) A61F 13/00	(11) 3 681 507	(51) A61K 31/56	(11) 3 681 596	(51) A61N 1/378
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 07.05.2024		CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023			CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
HR 15.02.2023	IE 13.09.2023	(11) 3 681 549	(51) A61M 1/00	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 15.02.2023	LU 13.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HU 14.09.2018	IS 20.11.2022
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 20.07.2022	LU 14.09.2022
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
		SM 11.10.2023		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
				SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 681 453	(51) A61F 13/20	(11) 3 681 550	(51) A61M 1/00	(11) 3 681 605	(51) A62B 1/16
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IE 11.09.2023	IS 07.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 07.06.2023	LU 11.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 25.10.2023		SM 08.11.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 681 456	(51) A61G 7/005	(11) 3 681 552	(51) A61M 1/36	(11) 3 681 608	(51) A63B 23/02
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023
ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 16.08.2023	IE 06.09.2023
IE 05.09.2023	IS 12.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 06.12.2023			
SM 12.07.2023					
(11) 3 681 458	(51) A61H 3/02	(11) 3 681 583	(51) A61M 39/28		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
SM 06.12.2023		SM 13.12.2023			

SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 681 609	(51) A63F 13/352	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 13.09.2023	IS 19.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 21.06.2024	FR 20.03.2024	LT 19.07.2023	LU 13.09.2023	RS 24.04.2024	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
RS 20.06.2024		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 681 735	(51) B60C 7/22
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 681 610	(51) A63G 25/00	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024			FI 01.03.2023	GB 11.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 681 676	(51) B25B 23/12	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 11.09.2023	IS 01.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LU 11.09.2023	LV 01.03.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
SM 01.11.2023		HR 12.07.2023	IE 11.09.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
		IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
(11) 3 681 611	(51) A63H 33/04	LT 12.07.2023	LU 11.09.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023		
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 681 737	(51) B60C 11/03
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SM 12.07.2023		CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
LT 10.05.2023	LU 01.10.2023			CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 681 691	(51) B29C 49/64	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.09.2022	FI 13.07.2022	GB 13.10.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	BG 06.07.2022	CH 30.09.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HU 21.08.2018	IE 21.08.2022
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
		GB 06.10.2022	GR 07.10.2022	LU 21.08.2022	LV 13.07.2022
(11) 3 681 615	(51) B01D 29/15	HR 06.07.2022	HU 04.09.2018	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 04.09.2022	IS 06.11.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
GR 21.06.2024	FR 20.03.2024	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 04.09.2022	LV 06.07.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
RS 20.06.2024		MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
		NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 681 643	(51) B05B 12/14	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	TR 13.07.2022	
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022		
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 681 745	(51) B60J 5/04
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 681 697	(51) B29C 64/165	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IE 11.09.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 17.04.2024	
LU 11.09.2023	LV 19.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 681 755	(51) B60L 53/14
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LT 16.08.2023	LU 25.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 06.09.2023	IE 10.09.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
(11) 3 681 650	(51) B09B 3/00	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LU 10.09.2023	LV 06.09.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	SM 16.08.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
CZ 17.08.2022	DE 01.04.2023	(11) 3 681 703	(51) B29C 65/18	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
HR 17.08.2022	HU 04.09.2018	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 681 756	(51) B60L 53/30
IE 04.09.2022	IS 17.12.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LU 04.09.2022	LV 17.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	SM 25.10.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 681 713	(51) B32B 17/10	PT 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	SM 15.11.2023	
TR 17.08.2022		LT 21.02.2024	NL 21.02.2024		
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 681 757	(51) B60N 2/28
(11) 3 681 672	(51) B23Q 17/24	(11) 3 681 717	(51) B32B 27/08	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023			IE 13.09.2023	IS 05.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023				

MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
(11) 3 681 758	(51) B60N 2/56	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 681 806	(51) B65D 1/02	SM 26.10.2022	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 681 883	(51) C07D 405/14
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 31.05.2023	IE 13.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 681 779	(51) B61L 3/12	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RS 21.05.2024	
(84) CH 31.10.2023	(84) GR 05.01.2024	LT 31.05.2023	LU 13.09.2023	(11) 3 681 885	(51) C07D 471/04
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 681 784	(51) B62D 5/00	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 28.05.2024	
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 681 818	(51) B65D 83/00	(11) 3 681 893	(51) C07F 9/535
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 03.04.2024		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
HR 27.07.2022	HU 15.09.2017	(11) 3 681 822	(51) B65D 85/02	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
IE 15.09.2022	IS 27.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 27.07.2022	HU 13.09.2018
LT 27.07.2022	LU 15.09.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IE 13.09.2022	IS 27.11.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 27.07.2022	LU 13.09.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 01.11.2023		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 681 826	(51) B65G 17/06	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 681 786	(51) B62D 25/02	(84) GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 681 901	(51) C07K 14/005
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 06.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 681 839	(51) B67D 7/16	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 27.06.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 681 910	(51) C07K 16/28
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
SM 01.11.2023		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 681 789	(51) B62H 5/02	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IE 05.09.2023	IS 25.05.2023
BG 27.07.2022	CH 30.09.2022	SM 08.11.2023		IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 681 845	(51) C02F 11/10	LU 05.09.2023	LV 25.01.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
FR 27.09.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 681 848	(51) C03C 17/00	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
HR 27.07.2022	HU 14.09.2018	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
IE 14.09.2022	IS 27.11.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 25.01.2023	
LU 14.09.2022	LV 27.07.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 681 944	(51) C08L 21/00
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 681 859	(51) C07C 225/20	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	HR 23.08.2023	IE 14.09.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 681 795	(51) B64C 25/08	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LT 23.08.2023	LU 14.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
HR 03.05.2023	IE 14.09.2023	LT 26.10.2022	LU 21.12.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	SM 23.08.2023	
LT 03.05.2023	LU 14.09.2023	(11) 3 681 958	(51) C09D 5/02		
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023				

(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	SM 07.06.2023		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022			SM 05.04.2023	
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 681 985	(51) C10M 169/04	(11) 3 682 077	(51) E06B 3/263
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HU 10.09.2018	IE 10.09.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 10.12.2022	LI 30.09.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	RS 27.06.2024	
LT 10.08.2022	LU 10.09.2022	HR 05.04.2023	IE 10.09.2023		
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 682 078	(51) E04B 2/96
MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	LT 05.04.2023	LU 10.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		SM 05.04.2023		SM 29.11.2023	
(11) 3 681 960	(51) C09D 11/023	(11) 3 682 046	(51) C25D 11/06	(11) 3 682 086	(51) E21B 37/00
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 21.06.2023	GB 21.09.2023	RS 13.06.2024	
		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023		
(11) 3 681 961	(51) C09D 11/037	IE 17.09.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 682 087	(51) E21B 41/00
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 17.09.2023	LV 21.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SM 29.11.2023	
		SM 21.06.2023			
(11) 3 681 964	(51) C09G 1/02	(11) 3 682 049	(51) G05B 19/042	(11) 3 682 089	(51) E21B 43/20
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 22.02.2023	LU 14.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023		
SM 22.11.2023		PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 682 094	(51) F01L 7/02
		RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
		SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) 3 681 977	(51) C10B 5/02	(11) 3 682 050	(51) D06F 89/00	(11) 3 682 097	(51) F01N 3/20
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FR 31.08.2023	GB 29.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IE 29.08.2023	IS 03.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SM 06.12.2023	
		LU 29.08.2023	LV 03.05.2023		
(11) 3 681 978	(51) C10B 5/02	(11) 3 682 073	(51) E04H 3/30	(11) 3 682 103	(51) F02M 37/22
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IE 14.09.2023	IS 12.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 05.04.2023	FR 30.09.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GB 17.09.2023	GR 06.07.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 05.04.2023	IE 17.09.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SM 12.07.2023	
		LT 05.04.2023	LU 17.09.2023		
(11) 3 681 979	(51) C10B 5/02	(11) 3 682 073	(51) E04H 3/30	(11) 3 682 110	(51) F03D 7/02
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 05.04.2023	FR 30.09.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GB 17.09.2023	GR 06.07.2023	IE 11.09.2023	IS 22.06.2023
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	HR 05.04.2023	IE 17.09.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LU 11.09.2023	LV 22.02.2023
SM 01.11.2023		LT 05.04.2023	LU 17.09.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 681 981	(51) C10J 3/66				
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023				
ES 07.06.2023	GB 14.09.2023				
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023				
IE 14.09.2023	IS 07.10.2023				
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023				
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023				

SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(11) 3 682 179	(51) F28D 9/00
SM 22.02.2023		LT 15.02.2023	LU 12.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 682 123	(51) F16B 5/06	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 05.04.2023	GB 13.09.2023
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
GB 05.09.2023	GR 27.07.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	IE 13.09.2023	IS 05.08.2023
HR 26.04.2023	IE 05.09.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LT 05.04.2023	LU 13.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 682 144	(51) F16D 27/118	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LU 05.09.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
NO 26.07.2023	PT 28.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RS 24.04.2024		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SM 26.04.2023					
(11) 3 682 125	(51) F16B 12/20	(11) 3 682 153	(51) F16L 57/00	(11) 3 682 184	(51) F41A 9/32
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 16.08.2023	DE 03.04.2024	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 20.07.2022	HU 10.09.2018
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IE 10.09.2022	IS 20.11.2022
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	IE 14.09.2023	IS 16.12.2023	LI 30.09.2022	LT 20.07.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 16.08.2023	LU 14.09.2023	LU 10.09.2022	LV 20.07.2022
SM 15.11.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 20.07.2022	RO 20.07.2022
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 20.07.2022	SI 20.07.2022
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023			
(11) 3 682 126	(51) F16B 21/02	(11) 3 682 163	(51) F21V 8/00	(11) 3 682 185	(51) F41A 9/32
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
IE 11.09.2023	IS 28.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	FI 01.03.2023	GB 12.09.2023	HR 06.07.2022	HU 10.09.2018
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	IE 10.09.2022	IS 06.11.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IE 12.09.2023	IS 01.07.2023	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022
		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LU 10.09.2022	LV 06.07.2022
		LU 12.09.2023	LV 01.03.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 06.07.2022	RO 06.07.2022
		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023		
		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023		
		SM 01.03.2023			
(11) 3 682 127	(51) F16B 21/08	(11) 3 682 166	(51) F23G 7/08	(11) 3 682 188	(51) F42B 12/20
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 21.06.2023	FR 30.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	IE 01.09.2023	IS 23.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 21.06.2023	IE 10.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	LU 01.09.2023	LV 23.08.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 10.09.2023	LV 21.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
		SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SM 23.08.2023	
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023		
(11) 3 682 128	(51) F16B 35/06	(11) 3 682 176	(51) F25B 17/08	(11) 3 682 190	(51) G01B 21/26
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	FI 05.04.2023	GB 13.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 22.03.2023	FR 23.06.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 22.03.2023	GR 23.06.2023	IE 13.09.2023	IS 05.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 22.03.2023	IE 07.09.2023	LT 05.04.2023	LU 13.09.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
		LT 22.03.2023	LU 07.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SM 05.04.2023	
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023		
		SM 22.03.2023			
(11) 3 682 133	(51) F16D 65/12	(11) 3 682 177	(51) F25B 17/08	(11) 3 682 200	(51) G01J 1/42
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 29.03.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 22.03.2023	FR 23.06.2023	FR 30.09.2023	GB 10.09.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 22.03.2023	IE 07.09.2023	IE 10.09.2023	IS 29.07.2023
HR 17.08.2022	HU 11.09.2018	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023		
IE 11.09.2022	IS 17.12.2022	LT 22.03.2023	LU 07.09.2023		
LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023		
LU 11.09.2022	LV 17.08.2022	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023		
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023		
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023		
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023		
RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 22.03.2023			
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022				
(11) 3 682 141	(51) F16H 1/28				
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023				
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023				
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023				
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023				
HR 15.02.2023	IE 12.09.2023				

IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023
LU 10.09.2023	LV 29.03.2023	RS 17.04.2024		CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023			EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 682 235	(51) G01N 33/49	FI 01.02.2023	FR 30.09.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IE 11.09.2023	IS 01.06.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
SM 29.03.2023		FI 26.04.2023	GB 06.09.2023	LU 11.09.2023	LV 01.02.2023
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
(11) 3 682 204	(51) G01J 4/04	IE 06.09.2023	IS 26.08.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PT 01.06.2023	RS 01.02.2023
CZ 19.04.2023	DK 30.09.2023	LU 06.09.2023	LV 26.04.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023		
HR 19.04.2023	IE 14.09.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 682 281	(51) G02B 7/02
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 19.04.2023	LU 14.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SM 26.04.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023			RS 20.06.2024	
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 682 239	(51) G01N 33/53		
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 682 288	(51) G02B 27/01
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	ES 07.06.2023	GB 14.09.2023
		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 682 210	(51) H01L 21/00	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	IE 14.09.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	LU 12.09.2023	LV 22.03.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SM 07.06.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
LU 16.11.2023	LV 04.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 682 289	(51) G02F 1/1335
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 22.03.2023		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SM 04.10.2023				FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		(11) 3 682 240	(51) G01N 33/53	HR 26.07.2023	IE 14.09.2023
(11) 3 682 212	(51) G01F 1/74	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 26.07.2023	LU 14.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 24.04.2024		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LV 29.11.2023	PL 29.11.2023			RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
SM 29.11.2023				SM 26.07.2023	
		(11) 3 682 243	(51) G01N 33/574	(11) 3 682 294	(51) G02F 1/1347
(11) 3 682 214	(51) G01L 25/00	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	IE 11.09.2023	IS 09.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	GB 13.09.2023	GR 11.08.2023
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 10.05.2023	IE 13.09.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 09.08.2023		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
HU 03.09.2018	IE 03.09.2022			LT 10.05.2023	LU 13.09.2023
IS 24.12.2022	LI 30.09.2022			LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LT 24.08.2022	LU 03.09.2022			NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022			PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022			RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
NO 24.11.2022	PT 26.12.2022			SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022			SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022				
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022				
		(11) 3 682 257	(51) G01R 35/00	(11) 3 682 299	(51) G04B 37/00
(11) 3 682 215	(51) G01M 3/00	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 17.05.2023	IE 14.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 17.05.2023	LU 14.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	RO 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SM 11.10.2023	
SM 08.11.2023		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023		
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 682 305	(51) G05D 1/02
		SM 17.05.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023
				CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
		(11) 3 682 269	(51) G06N 3/08	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
		LT 06.03.2024	RS 06.06.2024		
		(11) 3 682 271	(51) G01V 1/48		
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024		
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		RS 14.05.2024			
		(11) 3 682 278	(51) G02B 6/44		

FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 682 333	(51) <i>G06F 12/0811</i>	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 12.04.2023	IE 12.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 16.08.2023	DE 03.04.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
LT 12.04.2023	LU 12.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 16.08.2023	IE 14.09.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LU 03.09.2023	LV 31.05.2023	LU 14.09.2023	LV 16.08.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 682 307	(51) <i>G05D 1/02</i>	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 682 382	(51) <i>G06N 10/70</i>	(11) 3 682 417	(51) <i>G06C 7/04</i>
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
HR 04.01.2023	IE 14.09.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 04.01.2023	LU 14.09.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 682 421	(51) <i>G06T 7/174</i>
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	IE 13.09.2023	IS 12.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	LU 13.09.2023	LV 12.04.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SM 04.01.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 682 320	(51) <i>G06F 3/147</i>	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 12.04.2023			
RS 06.06.2024		(11) 3 682 383	(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 3 682 429	(51) <i>G08B 13/196</i>
(11) 3 682 323	(51) <i>G06F 8/654</i>	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
IE 10.09.2023	IS 10.09.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	LT 26.07.2023	LU 13.09.2023
LT 10.05.2023	LU 10.09.2023	HR 21.09.2022	HU 18.12.2017	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IE 18.12.2022	IS 21.01.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LT 21.09.2022	LU 18.12.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 682 432	(51) <i>G08G 1/16</i>
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.08.2022
(11) 3 682 330	(51) <i>G06F 9/48</i>	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	SM 21.09.2022		GB 27.10.2022	GR 28.10.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 682 384	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	HR 27.07.2022	HU 07.08.2018
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IE 07.08.2022	IS 27.11.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022
HR 24.08.2022	HU 21.09.2017	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LU 07.08.2022	LV 27.07.2022
IE 21.09.2022	IS 24.12.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
LT 24.08.2022	LU 21.09.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SM 22.11.2023		SM 27.07.2022	
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 682 391	(51) <i>G06F 16/332</i>	(11) 3 682 439	(51) <i>G09G 5/10</i>
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 24.08.2022		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 682 331	(51) <i>G06F 1/02</i>	RS 06.06.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 682 393	(51) <i>G06Q 10/087</i>	RS 21.05.2024	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 682 445	(51) <i>G10L 19/008</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 682 332	(51) <i>G06F 12/02</i>	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 14.05.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 682 453	(51) <i>G16H 50/50</i>
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 20.12.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 13.06.2024		(11) 3 682 412	(51) <i>G06T 11/20</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024

RS 24.04.2024		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 3 682 454	(51) G21G 1/10	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 682 490	(51) H01M 4/24	(11) 3 682 532	(51) H02K 5/14
ES 26.07.2023	GB 26.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IE 07.09.2023	IS 26.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 06.09.2023	IE 14.09.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 14.05.2024		IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
SM 26.07.2023				LU 14.09.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 682 459	(51) G01R 31/327	(11) 3 682 499	(51) H01M 10/052	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 682 539	(51) H02M 7/501
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 07.11.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
SM 08.11.2023		SM 01.11.2023		CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
				CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
(11) 3 682 468	(51) H01L 21/67	(11) 3 682 505	(51) H01Q 1/22	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	HU 07.11.2017	IE 07.11.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 26.02.2023	LI 30.11.2022
FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	FI 05.07.2023	GB 05.10.2023	LT 26.10.2022	LU 07.11.2022
GB 26.10.2023	GR 01.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	IE 10.09.2023	IS 05.11.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
IT 31.05.2023	IS 30.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NO 26.01.2023	PT 27.02.2023
LU 26.10.2023	LV 31.05.2023	LU 10.09.2023	LV 05.07.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 682 547	(51) H03M 13/13
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 05.07.2023		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
				BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
(11) 3 682 471	(51) H04L 9/00	(11) 3 682 507	(51) H01Q 1/24	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HU 12.09.2018	IE 12.09.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 05.10.2023	LV 04.10.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 12.09.2022	LV 03.08.2022
SM 08.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
		SM 04.10.2023		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
(11) 3 682 478	(51) H10K 50/844	(11) 3 682 509	(51) H01R 4/26	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SM 03.08.2022	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023		
RS 21.05.2024		IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 682 554	(51) H04B 7/0456
		LU 14.11.2023	LV 14.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 682 481	(51) H01L 21/285	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 28.05.2024	
RS 13.06.2024		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
		SM 14.06.2023		(11) 3 682 565	(51) H04J 11/00
(11) 3 682 482	(51) H01L 29/778	(11) 3 682 526	(51) H02J 7/02	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 24.05.2023	FR 30.09.2023	HR 30.08.2023	IE 05.09.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	GB 12.09.2023	GR 25.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 24.05.2023	IE 12.09.2023	LT 30.08.2023	LU 05.09.2023
HR 10.08.2022	HU 11.09.2018	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IE 11.09.2022	IS 10.12.2022	LT 24.05.2023	LU 12.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LT 10.08.2022	LU 11.09.2022	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SM 30.08.2023	
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022			(11) 3 682 568	(51) H04L 1/00
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022				

(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 682 611	(51) H04L 65/1046	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 08.11.2023	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 682 653	(51) H04W 4/02
SM 29.11.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 682 571	(51) H04L 1/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 682 616	(51) H04L 67/52	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 24.05.2023	IE 10.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 24.05.2023	LU 10.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 11.10.2023	
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 682 663	(51) H04W 36/16
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SM 08.11.2023		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 682 624	(51) H04M 9/08	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SM 24.05.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 30.08.2023	IE 15.09.2023
(11) 3 682 574	(51) H04L 1/16	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 30.08.2023	LU 15.09.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(11) 3 682 575	(51) H04L 1/18	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 682 632	(51) H04N 13/161	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 682 666	(51) H04W 36/00
FI 05.04.2023	FR 30.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IE 12.09.2023	IS 05.08.2023	HR 03.05.2023	IE 11.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LU 12.09.2023	LV 05.04.2023	LT 03.05.2023	LU 11.09.2023	HR 16.08.2023	IE 07.09.2023
MC 05.04.2023	NL 01.10.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LU 07.09.2023	LV 16.08.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SM 05.04.2023		SM 03.05.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 682 584	(51) H04L 5/00	(11) 3 682 636	(51) H04N 19/57	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 682 668	(51) H04W 36/00
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
HR 25.01.2023	IE 13.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LT 25.01.2023	LU 13.09.2023	LU 09.10.2023	LV 02.08.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 10.09.2023	LV 12.04.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
SM 25.01.2023				SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 682 606	(51) H04L 41/082	(11) 3 682 645	(51) H04N 21/442	(11) 3 682 675	(51) H04W 52/02
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 09.08.2023	IE 07.09.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 03.04.2024		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
FI 06.07.2022	FR 30.09.2022	(11) 3 682 648	(51) H04R 1/10	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
HU 15.09.2017	IE 15.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 682 677	(51) H04W 52/02
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	RS 27.06.2024		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LU 15.09.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 682 651	(51) H04R 25/00	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 22.03.2023	IE 11.09.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022				

IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 682 706	(51) H04W 74/08	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
LT 22.03.2023	LU 11.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 01.03.2023	
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 682 791	(51) A61B 1/045
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 682 687	(51) H04B 7/06	(11) 3 682 713	(51) H05B 45/20	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023		
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 682 798	(51) A61B 5/352
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
HR 29.03.2023	IE 05.09.2023	HR 22.03.2023	IE 07.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 29.03.2023	LU 05.09.2023	LT 22.03.2023	LU 07.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	RS 21.05.2024	
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023		
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 682 818	(51) A61B 17/12
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
				HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 682 693	(51) H04W 72/04	(11) 3 682 736	(51) A01K 23/00	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 08.11.2023	
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	RS 24.04.2024		(11) 3 682 828	(51) A61B 17/70
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023			(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LU 17.10.2023	LV 17.05.2023	(11) 3 682 737	(51) A01M 1/02	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RS 17.04.2024			
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023			(11) 3 682 856	(51) A61F 9/00
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 682 743	(51) A23G 9/08	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 17.05.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 682 697	(51) H04W 76/14	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 25.10.2023	LU 08.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 25.10.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			(11) 3 682 857	(51) A61F 13/15
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 682 770	(51) A47C 31/12	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SM 01.11.2023		BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
		CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 682 700	(51) H04L 47/24	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	LT 02.08.2023	LU 20.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HU 16.10.2017	IE 16.10.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	IS 10.12.2022	LI 31.10.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LT 10.08.2022	LU 16.10.2022	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
IE 11.09.2023	IS 23.12.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SM 02.08.2023	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022		
LU 11.09.2023	LV 23.08.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 682 860	(51) A61G 5/14
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	TR 10.08.2022		RS 13.06.2024	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
		(11) 3 682 779	(51) A47K 10/34	(11) 3 682 872	(51) A61K 9/48
(11) 3 682 704	(51) H04W 74/08	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	RS 03.04.2024	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 682 879	(51) A61K 31/445
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 27.11.2023	LV 01.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
SM 18.10.2023		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022

GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 12.04.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HU 28.09.2015	IE 28.09.2022	(11) 3 682 989	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 03.12.2022	LI 30.09.2022	(51) B22F 3/105	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 03.08.2022	LU 28.09.2022	(84) BG 28.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 29.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 28.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 28.06.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NL 28.02.2024	SM 29.11.2023	
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 28.05.2024		
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 682 999	(11) 3 683 026	(51) B29B 9/16
SM 03.08.2022		(84) BG 06.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
		GR 07.06.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(11) 3 682 922	(51) A61M 15/08	LT 06.03.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 06.06.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 683 000	HR 24.05.2023	IE 07.09.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(51) B23K 26/00	LU 07.09.2023	LV 24.05.2023
RS 28.05.2024		(84) CH 30.09.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
		CZ 24.05.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 682 934	(51) A61M 25/09	EE 24.05.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FI 24.05.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GB 06.09.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 24.05.2023		
RS 13.06.2024		IS 24.09.2023	(11) 3 683 034	(51) B29C 45/17
		LT 24.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 682 940	(51) A61M 39/24	LV 24.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 24.05.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 24.05.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RO 24.05.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 24.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 24.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 683 001	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LU 06.11.2023	LV 30.08.2023	(84) AL 30.11.2022	SM 18.10.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	BE 31.12.2022		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CH 31.12.2022	(11) 3 683 036	(51) B29C 53/62
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CZ 30.11.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 30.11.2022	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 30.11.2022	HR 06.09.2023	IE 14.09.2023
		HR 30.11.2022	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
(11) 3 682 953	(51) A63F 13/493	IE 12.12.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IT 30.11.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 30.11.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 30.11.2022		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	MK 30.11.2022	(11) 3 683 037	(51) B29C 53/30
		NO 28.02.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 682 955	(51) A63F 13/86	PT 31.03.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 30.11.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SI 30.11.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 30.11.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 683 002	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 02.08.2023	LU 21.11.2023	LV 10.05.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 02.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
SM 13.12.2023		EE 02.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		FI 02.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 682 960	(51) B01D 35/30	GR 03.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	IE 10.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	IT 02.08.2023	SM 10.05.2023	
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	LU 10.09.2023		
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	MC 02.08.2023	(11) 3 683 045	(51) B32B 5/18
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 02.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 04.12.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
HR 31.08.2022	HR 17.09.2019	RS 02.08.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
IE 17.09.2022	IS 31.12.2022	SK 02.08.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 683 009	HR 22.02.2023	IE 14.09.2023
LT 31.08.2022	LU 17.09.2022	(84) AT 22.11.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(51) B23Q 1/01	LT 22.02.2023	LU 14.09.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) BG 22.02.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	EE 22.11.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	GR 23.02.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IS 22.03.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 22.11.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	NL 22.11.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		PL 22.11.2023		
(11) 3 682 965	(51) C09C 1/48	PT 22.03.2024	(11) 3 683 057	(51) B32B 27/06
(84) AL 12.04.2023	(84) GR 13.07.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 12.08.2023	LU 18.11.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
MC 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 683 012		
		(51) B23Q 1/54		

ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LT 28.06.2023	LU 20.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
SM 08.11.2023		SM 14.09.2022		SM 28.06.2023	
(11) 3 683 073	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 683 103	(51) <i>B60S 3/06</i>	(11) 3 683 247	(51) <i>C08G 2/28</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 27.06.2024	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 683 262	(51) <i>C08L 21/00</i>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 08.11.2023		BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
SM 01.11.2023				CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
				CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 683 074	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 683 114	(51) <i>B60W 30/16</i>	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	HR 03.08.2022	HU 10.09.2018
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	IE 10.09.2022	IS 03.12.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
RS 21.05.2024		EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LT 03.08.2022	LU 10.09.2022
		FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
		HR 21.09.2022	HU 31.12.2019	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
		IE 31.12.2022	IS 21.01.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
		IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
		LT 21.09.2022	LU 31.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
		MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	SM 03.08.2022	
		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022		
		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(11) 3 683 270	(51) <i>C08L 63/00</i>
		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		SM 21.09.2022		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
				FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
				GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
				IE 12.09.2023	IS 02.12.2023
				IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
				LU 12.09.2023	LV 02.08.2023
				MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
				NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
				PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
				RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 683 084	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 3 683 188	(51) <i>C01B 13/11</i>	(11) 3 683 288	(51) <i>C09K 21/12</i>
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 07.06.2023	FR 31.08.2023
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 07.06.2023	IE 23.08.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
HU 27.12.2019	IE 27.12.2022			LT 07.06.2023	LU 23.08.2023
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	(11) 3 683 210	(51) <i>C07D 233/60</i>	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LU 27.12.2022	LV 09.11.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	FI 24.08.2022	GB 24.11.2022		
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	HU 26.09.2018	IE 26.09.2022		
		IS 24.12.2022	IT 24.08.2022		
		LI 30.09.2022	LT 24.08.2022		
		LU 26.09.2022	LV 24.08.2022		
		MC 24.08.2022	MK 24.08.2022		
		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022		
		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022		
		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022		
		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022		
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022		
(11) 3 683 090	(51) <i>B60N 2/00</i>	(11) 3 683 243	(51) <i>C08F 10/06</i>	(11) 3 683 302	(51) <i>C12N 1/18</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 24.04.2024		RS 21.05.2024	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023				
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023				
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023				
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023				
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 683 093	(51) <i>B60N 2/14</i>	(11) 3 683 244	(51) <i>C08F 20/18</i>	(11) 3 683 328	(51) <i>C23C 2/06</i>
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	HR 28.06.2023	IE 20.09.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	FI 17.08.2022	GB 17.11.2022
HR 14.09.2022	HU 24.09.2015				
IE 24.09.2022	IS 14.01.2023				
IT 14.09.2022	LI 30.09.2022				
LT 14.09.2022	LU 24.09.2022				

GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) BG 09.11.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
HU 13.09.2018	IE 13.09.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 17.12.2022	LI 30.09.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 683 417	(51) F01N 3/20
LT 17.08.2022	LU 13.09.2022	EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	HU 27.12.2019	IE 27.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IS 09.03.2023	LI 31.12.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LT 09.11.2022	LU 27.12.2022	RS 14.05.2024	
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	(11) 3 683 435	(51) F02N 11/00
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	MK 09.11.2022	NO 09.02.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 17.08.2022		RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 683 334	(51) C23C 28/00	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023			HR 04.01.2023	IE 12.09.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 683 394	(51) E05F 5/02	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024	LT 04.01.2023	LU 12.09.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	ES 18.10.2023	HR 18.10.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
LU 26.11.2023	LV 24.05.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023			(11) 3 683 445	(51) F04C 18/52
SM 24.05.2023		(11) 3 683 401	(51) F01D 5/14	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 683 339	(51) D01F 6/84	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 683 352	(51) D06F 58/24	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 24.04.2024		LU 15.11.2023	LV 29.03.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 683 364	(51) E02F 9/20	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 08.11.2023	
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 683 457	(51) F16B 19/10
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 29.03.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	(11) 3 683 406	(51) B32B 18/00	RS 07.05.2024	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 683 470	(51) F16F 9/04
HU 13.09.2017	IE 13.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LU 13.09.2022	LV 03.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 03.04.2024	
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 29.11.2023		(11) 3 683 471	(51) F16F 15/00
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 683 409	(51) F01D 17/16	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022		
(11) 3 683 365	(51) E02F 9/22	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 683 478	(51) F16K 37/00
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	HR 13.07.2022	HU 21.11.2019	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IE 21.11.2022	IS 13.11.2022	RS 28.05.2024	
IE 24.08.2023	IS 19.11.2023	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022		
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 13.07.2022	LU 21.11.2022	(11) 3 683 493	(51) F21K 9/20
LU 24.08.2023	LV 19.07.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 683 370	(51) E03C 1/04	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 683 414	(51) F01N 3/10	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(11) 3 683 502	(51) F23R 3/14
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
RS 06.06.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
(11) 3 683 390	(51) E05D 5/02	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		

EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 06.07.2022	LU 24.08.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
HR 28.09.2022	HU 18.11.2019	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
IE 18.11.2022	IS 28.01.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LT 28.09.2022	LU 18.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SM 11.10.2023		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022			SM 06.07.2022	
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 683 549	(51) B60W 30/12	(11) 3 683 581	(51) G01N 21/76
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 683 503	(51) F23R 3/28	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 683 585	(51) G01P 15/093
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	SM 15.11.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 683 562	(51) G01M 17/007	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 24.08.2022	HU 25.11.2019	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IE 25.11.2022	IS 24.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 24.08.2022	LU 25.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 15.11.2023	
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 683 600	(51) G01S 17/58
NO 24.11.2022	RO 24.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SM 04.10.2023		BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022			CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 683 565	(51) G01N 21/3554	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) 3 683 511	(51) F24F 11/30	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	HR 24.08.2022	HU 27.12.2017
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 22.02.2023	GB 20.09.2023	IE 27.12.2022	IS 24.12.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IE 20.09.2023	IS 22.06.2023	LT 24.08.2022	LU 27.12.2022
FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	LT 22.02.2023	LU 20.09.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
IE 15.09.2023	IS 28.10.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
LU 15.09.2023	LV 28.06.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 24.08.2022	
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023				
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 683 571	(51) G01N 21/64	(11) 3 683 601	(51) G01V 99/00
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 683 514	(51) F24F 11/84	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IE 20.09.2023	IS 28.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LT 28.06.2023	LU 20.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023		
IE 04.09.2023	IS 30.12.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 683 605	(51) G02B 5/22
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
LU 04.09.2023	LV 30.08.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 28.06.2023		CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 683 576	(51) G01N 29/04	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 06.07.2022	FR 30.09.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GB 06.10.2022	GR 07.10.2022
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 06.07.2022	HU 07.09.2018
(11) 3 683 524	(51) F24F 11/36	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IE 07.09.2022	IS 06.11.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 03.04.2024		IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023			LV 06.07.2022	LU 07.09.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 683 577	(51) G01N 30/72	MK 06.07.2022	MC 06.07.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NO 06.10.2022	NL 06.07.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 06.07.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	RS 06.07.2022	RO 06.07.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SI 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 06.07.2022	SK 06.07.2022
		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022		TR 06.07.2022
(11) 3 683 542	(51) G01C 3/06	HR 06.07.2022	HU 24.08.2018		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 24.08.2022	IS 06.11.2022		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022		

(11) 3 683 610	(51) G02B 13/00	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	LU 19.12.2022	LV 27.07.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 683 663	(51) G06F 3/041	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 683 691	(51) G06F 13/42
SM 08.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 19.12.2022
(11) 3 683 619	(51) G02F 1/1333	(11) 3 683 665	(51) G06F 3/04886	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	FI 27.07.2022	GB 19.12.2022
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IE 30.08.2023	IS 08.07.2023	LU 07.11.2023	LV 29.03.2023	HU 19.12.2017	IE 19.12.2022
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
LU 30.08.2023	LV 08.03.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LU 19.12.2022	LV 27.07.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023			PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 683 670	(51) G06F 3/14	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
SM 08.03.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 683 629	(51) G03G 15/08	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	TR 27.07.2022	
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 683 705	(51) H04L 9/40
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FR 30.09.2023	GB 07.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IE 07.09.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 683 682	(51) G06F 11/30	RS 17.04.2024	
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 683 706	(51) G06F 21/60
LU 07.09.2023	LV 12.04.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 683 771	(51) G06T 11/00
SM 12.04.2023		SM 29.11.2023		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(11) 3 683 640	(51) G05B 23/02	(11) 3 683 689	(51) G06F 13/42	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 19.12.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
GB 30.09.2023	GR 16.06.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 15.03.2023	IE 30.09.2023	FI 20.07.2022	GB 19.12.2022	HU 13.12.2019	IE 13.12.2022
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
LU 30.09.2023	LV 15.03.2023	HU 19.12.2017	IE 19.12.2022	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	LU 13.12.2022	LV 06.07.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LU 19.12.2022	LV 20.07.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
SM 15.03.2023		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 683 658	(51) G06F 3/01	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022		
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 683 777	(51) G07F 13/00
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	TR 20.07.2022		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 683 690	(51) G06F 13/42	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 19.12.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HU 17.12.2019	IE 17.12.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 27.11.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	NO 04.01.2024	RS 04.10.2023
LT 27.07.2022	LU 17.12.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022		
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	FI 27.07.2022	GB 19.12.2022	(11) 3 683 785	(51) G09F 9/00
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	HU 19.12.2017	IE 19.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024

RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
SM 13.12.2023		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 683 788	(51) G09F 23/00	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 12.04.2023	LU 06.11.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 683 817	(51) H01H 9/26	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
CZ 06.07.2022	DE 01.04.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
FR 30.09.2022	GR 07.10.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 683 884	(51) H01M 10/0585
HR 06.07.2022	HU 30.09.2019	HR 28.06.2023	IE 14.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IE 30.09.2022	IS 06.11.2022	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	LU 14.09.2023	LV 28.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 06.07.2022	LU 30.09.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 28.05.2024	
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 683 890	(51) H01Q 1/24
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 683 825	(51) H01L 21/311	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) 3 683 795	(51) G11B 7/24044	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 07.09.2022	HU 03.12.2019
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 683 832	(51) H01L 25/075	IE 03.12.2022	IS 07.01.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
FI 21.06.2023	FR 30.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 07.09.2022	LU 03.12.2022
GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
HR 21.06.2023	IE 10.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	RS 14.05.2024		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
LT 21.06.2023	LU 10.09.2023	(11) 3 683 838	(51) H01L 27/146	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 683 899	(51) H01R 13/631
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 03.04.2024		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 683 852	(51) H10K 85/60	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) 3 683 798	(51) G16H 40/67	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 06.09.2023	IE 14.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 06.09.2023	LU 14.09.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 683 801	(51) G21C 3/326	SM 22.11.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 683 863	(51) H01M 10/06	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 06.09.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 683 908	(51) H02B 1/21
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023
(11) 3 683 815	(51) H01H 3/28	RS 20.06.2024		GR 27.10.2023	IS 26.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 683 865	(51) H01M 4/13	MC 26.07.2023	RS 26.07.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 06.09.2023	DE 03.04.2024	(11) 3 683 913	(51) H02J 7/00
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 23.08.2023	IE 14.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
LU 14.09.2023	LV 23.08.2023	IE 14.09.2023	IS 06.01.2024	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GB 11.10.2023	GR 23.05.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LU 14.09.2023	LV 06.09.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LU 11.10.2023	LV 22.02.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
(11) 3 683 816	(51) H01H 9/24	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 683 873	(51) H01M 4/36	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SM 22.02.2023	
HR 05.07.2023	IE 14.09.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 683 914	(51) H02J 7/00
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LU 14.09.2023	LV 05.07.2023			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024

LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
RS 06.06.2024				CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 683 936	(51) H02K 5/24	(11) 3 683 993	(51) H04L 1/18	CZ 06.07.2022	DE 01.02.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	FR 06.09.2022	GR 07.10.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 06.07.2022	HU 15.07.2015
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IE 15.07.2022	IS 06.11.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 06.07.2022	LU 15.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
SM 04.10.2023		SM 15.11.2023		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
(11) 3 683 952	(51) H02P 1/00	(11) 3 683 996	(51) H04L 5/00	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
BG 17.08.2022	CH 31.12.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	FI 31.05.2023	FR 30.09.2023		
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 684 025	(51) H04L 9/40
FR 31.12.2022	GR 18.11.2022	IE 10.09.2023	IS 30.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 17.08.2022	HU 17.12.2019	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IE 17.12.2022	HU 17.12.2019	LU 10.09.2023	LV 31.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IT 17.08.2022	IS 17.12.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 17.08.2022	LI 31.12.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 14.05.2024	
LV 17.08.2022	LU 17.12.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023		
MK 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 684 034	(51) H04M 1/02
NO 17.11.2022	NL 17.08.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 31.05.2023		CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
SE 17.08.2022	RS 17.08.2022			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SK 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 683 997	(51) H04L 5/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
	SM 17.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 683 953	(51) H02P 1/00	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	LU 28.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
BG 27.07.2022	CH 31.12.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 01.11.2023	
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	HR 10.08.2022	HU 11.09.2018		
FR 31.12.2022	GR 28.10.2022	IE 11.09.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 684 036	(51) H04M 1/02
HR 27.07.2022	HU 17.12.2019	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IE 17.12.2022	HU 17.12.2019	LU 11.09.2022	LV 10.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IT 27.07.2022	IS 27.11.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 27.07.2022	LI 31.12.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 27.07.2022	LU 17.12.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
MK 27.07.2022	MC 27.07.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 27.10.2022	NL 27.07.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022		
RO 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 684 047	(51) H04N 23/52
SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	TR 10.08.2022		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SK 27.07.2022	SI 27.07.2022			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
	SM 27.07.2022	(11) 3 684 010	(51) H04L 41/5054	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 683 964	(51) H03K 3/023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	RS 06.06.2024	
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022		
CZ 29.03.2023	CH 30.09.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 684 057	(51) H04N 19/119
EE 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IS 29.07.2023	IE 04.09.2023	HR 27.07.2022	HU 28.09.2018	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LT 29.03.2023	IT 29.03.2023	IE 28.09.2022	IS 27.11.2022	HR 16.08.2023	IE 27.09.2023
LV 29.03.2023	LU 04.09.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NL 29.03.2023	MC 29.03.2023	LT 27.07.2022	LU 28.09.2022	LU 27.09.2023	LV 16.08.2023
PL 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RO 29.03.2023	PT 31.07.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SE 29.03.2023	RS 29.03.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SK 29.03.2023	SI 29.03.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
	SM 29.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
(11) 3 683 977	(51) H04L 5/00	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	(11) 3 684 059	(51) H04N 19/593
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 684 015	(51) H04L 12/40	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IE 14.09.2023	IS 12.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 29.02.2024	SE 29.11.2023
LU 14.09.2023	LV 12.07.2023				
MC 12.07.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 684 018	(51) H04L 49/00	(11) 3 684 075	(51) H04R 1/10
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
				LT 20.03.2024	NO 20.06.2024

RS 20.06.2024		(11) 3 684 105	(51) <i>H04W 36/02</i>	HR 07.06.2023	IE 21.09.2023
(11) 3 684 078	(51) <i>C08K 9/06</i>	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LU 21.09.2023	LV 07.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 16.08.2023	IE 07.09.2023	LU 28.10.2023	LV 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023		
LU 07.09.2023	LV 16.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 684 130	(51) <i>H04W 28/02</i>
NO 16.11.2023	NL 16.08.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PT 18.12.2023	PL 16.08.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 16.08.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 684 108	(51) <i>H04W 52/02</i>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SK 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
	SM 16.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 684 079	(51) <i>H04R 25/00</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			SM 29.11.2023	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024				
RS 20.06.2024					
(11) 3 684 086	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 684 114	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 684 133	(51) <i>H04W 72/23</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 10.05.2023	IE 18.09.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 10.05.2023	LU 18.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	SM 08.11.2023		RS 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			SM 25.10.2023	SE 25.10.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023				
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 684 120	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 684 142	(51) <i>H05B 6/12</i>
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SM 10.05.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 03.04.2024	
		PL 08.11.2023	RS 08.11.2023		
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 684 144	(51) <i>H05B 45/00</i>
(11) 3 684 090	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 3 684 121	(51) <i>H04W 72/00</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 13.07.2022	HU 01.08.2014	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IE 01.08.2022	IS 13.11.2022			SM 01.11.2023	
IT 13.07.2022	LI 31.08.2022				
LT 13.07.2022	LU 01.08.2022	(11) 3 684 125	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 3 684 148	(51) <i>H05K 3/26</i>
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 30.08.2023	IE 11.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	LT 30.08.2023	LU 11.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 684 094	(51) <i>H04W 52/14</i>	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 684 150	(51) <i>H05K 7/20</i>
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
HR 26.07.2023	IE 06.09.2023			CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023			EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 684 127	(51) <i>H04W 72/23</i>	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 27.07.2022	HU 12.09.2017
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IE 12.09.2022	IS 27.11.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LI 30.09.2022	LT 27.07.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LU 12.09.2022	LV 27.07.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
(11) 3 684 095	(51) <i>H04W 24/02</i>	SM 13.12.2023		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 684 128	(51) <i>H04W 72/04</i>	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 07.06.2023	GR 08.09.2023		
RS 28.05.2024				(11) 3 684 151	(51) <i>H05K 7/20</i>

(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	FR 30.09.2023	GB 19.09.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 684 182	(51) A01N 43/54	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 19.09.2023	IS 22.07.2023
FI 26.04.2023	FR 31.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LU 19.09.2023	LV 22.03.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
LT 26.04.2023	LU 15.10.2023	GB 18.09.2023	GR 08.09.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HR 07.06.2023	IE 18.09.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 07.06.2023	LU 18.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 22.03.2023	
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 684 228	(51) A47C 23/04
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 684 152	(51) H05K 7/20	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 28.06.2023	EE 28.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			HR 28.06.2023	IE 13.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 684 184	(51) A01N 43/60	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 28.06.2023	LU 13.09.2023
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
HR 26.07.2023	IE 28.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NL 28.06.2023	PT 30.10.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	FI 21.06.2023	FR 30.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
LT 26.07.2023	LU 28.08.2023	GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 21.06.2023	IE 18.09.2023		
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 684 229	(51) A47F 1/12
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LT 21.06.2023	LU 18.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 26.07.2023		PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 684 154	(51) H05K 7/20	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 07.06.2024	GR 06.03.2024			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			SM 22.11.2023	
RS 06.06.2024					
(11) 3 684 158	(51) H05K 13/04	(11) 3 684 187	(51) A21B 1/48	(11) 3 684 237	(51) A47L 5/24
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 08.03.2023	GB 30.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	IE 18.09.2023	IS 13.01.2024	HR 19.07.2023	IE 20.09.2023
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	LT 13.09.2023	LU 18.09.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
LU 30.10.2023	LV 08.03.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 19.07.2023	LU 20.09.2023
MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023			SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
		(11) 3 684 209	(51) A24F 47/00	SM 19.07.2023	
		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023		
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 684 248	(51) A61B 5/00
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
		HR 07.06.2023	IE 18.09.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
		LT 07.06.2023	LU 18.09.2023	(11) 3 684 250	(51) A61B 5/022
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
		SM 07.06.2023		IE 14.09.2023	IS 19.11.2023
				IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
		(11) 3 684 211	(51) A41D 13/002	LU 14.09.2023	LV 19.07.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 19.07.2023	
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 684 267	(51) A61B 10/02
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
				CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
		(11) 3 684 215	(51) A42B 3/10	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
		(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	FI 22.03.2023	FR 30.09.2023
		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	GB 20.09.2023	GR 23.06.2023
		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 22.03.2023	IE 20.09.2023

IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
LT 22.03.2023	LU 20.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HU 20.09.2018	IS 06.11.2022
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 14.05.2024		MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023			NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 684 311	(51) H04R 25/00	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 684 276	(51) A61B 17/70	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 684 440	(51) A61M 1/00
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 28.05.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 684 447	(51) A61M 5/24
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 684 312	(51) A61F 13/00	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
SM 29.11.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 684 280	(51) A61B 34/00	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	HR 23.08.2023	IE 18.09.2023	HU 21.09.2018	IE 21.09.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 13.11.2022	LT 13.07.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 23.08.2023	LU 18.09.2023	LU 21.09.2022	LV 13.07.2022
FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 13.10.2022	PT 14.11.2022
HU 09.11.2018	IE 09.11.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 13.07.2022	
LU 09.11.2022	LV 10.08.2022	SM 23.08.2023		(11) 3 684 451	(51) G06F 3/04847
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(11) 3 684 320	(51) A61J 1/10	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 07.06.2023	IE 21.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 03.04.2024	
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 684 453	(51) A61M 16/06
TR 10.08.2022		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 3 684 282	(51) A61B 34/20	(11) 3 684 354	(51) A61K 31/415	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 684 454	(51) A61M 16/08
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023
(11) 3 684 285	(51) A61B 50/15	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 23.08.2023	IE 05.09.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
RS 13.06.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 684 287	(51) A61B 90/00	SM 15.11.2023		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 684 368	(51) A61K 31/5377	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 684 458	(51) A61N 1/05
HR 19.07.2023	IE 20.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IE 11.09.2023	IS 12.11.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 684 412	(51) A61K 47/68	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
(11) 3 684 294	(51) A61F 2/16	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 12.07.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 684 464	(51) A61N 1/362
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 14.05.2024		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
RS 17.04.2024		(11) 3 684 422	(51) A61K 38/17	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
(11) 3 684 295	(51) A61F 2/24	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 10.08.2022	HU 28.08.2018
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IE 28.08.2022	IS 10.12.2022
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LI 31.08.2022	LT 10.08.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			LU 28.08.2022	LV 10.08.2022
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(11) 3 684 433	(51) A61L 27/12	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 684 296	(51) A61F 2/24	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022

SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(11) 3 684 468	(51) A61N 5/10	FR 30.09.2023	GB 14.09.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IE 05.09.2023	IS 14.10.2023	HU 19.09.2018	IE 19.09.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
RS 20.06.2024		LU 05.09.2023	LV 14.06.2023	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LU 19.09.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 684 481	(51) A63B 67/187	NO 14.09.2023	PT 16.10.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 21.05.2024				RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
		(11) 3 684 548	(51) B24D 15/08	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 684 488	(51) B01D 15/08	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	TR 06.07.2022	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 684 588	(51) B29C 64/124
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 26.07.2023	LU 26.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022
SM 20.12.2023		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
(11) 3 684 490	(51) B01D 19/02	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023			HR 12.10.2022	HU 19.10.2018
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 684 563	(51) A47L 11/40	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
HR 07.06.2023	IE 19.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LI 31.10.2022	LT 12.10.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 19.10.2022	LV 12.10.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 20.06.2024		NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
		(11) 3 684 564	(51) B25J 15/06	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 684 503	(51) B01J 20/26	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	TR 12.10.2022	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 684 590	(51) B29C 64/153
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SM 25.10.2023				EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		(11) 3 684 565	(51) B26D 1/46	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 684 507	(51) B01L 3/00	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 10.08.2022	HU 19.09.2018
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	IE 19.09.2022	IS 10.12.2022
ES 07.06.2023	GB 19.09.2023	HR 06.09.2023	IE 21.09.2023	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LU 19.09.2022	LV 10.08.2022
IE 19.09.2023	IS 07.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
SM 07.06.2023		(11) 3 684 573	(51) B27N 3/00	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(11) 3 684 537	(51) B23K 9/067	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	TR 10.08.2022	
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.11.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024		
BG 06.07.2022	CH 30.11.2022	RS 24.04.2024		(11) 3 684 591	(51) B29C 64/165
CY 06.07.2022	DK 06.07.2022			(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 684 579	(51) B29C 39/00	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
FR 30.11.2022	GB 06.11.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BG 10.08.2022	CH 31.10.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
HU 06.11.2018	IE 06.11.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
IS 06.11.2022	LI 30.11.2022	DE 03.05.2023	DK 10.08.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LT 06.07.2022	LU 06.11.2022	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	LU 25.10.2023	LV 08.03.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	HR 10.08.2022	HU 24.10.2018	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	IE 24.10.2022	IS 10.12.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LT 10.08.2022	LU 24.10.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SM 08.03.2023	
		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022		
(11) 3 684 540	(51) B23K 9/133	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 684 597	(51) B29C 65/02
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SM 10.08.2022		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 14.05.2024				LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		(11) 3 684 584	(51) B29C 45/77	RS 06.06.2024	
(11) 3 684 547	(51) B24B 5/20	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.09.2022		
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	BG 06.07.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 684 602	(51) B29C 33/00

(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LU 12.09.2023	LV 24.05.2023
BG 10.08.2022	CH 31.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
DE 01.03.2023	DK 10.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 07.05.2024		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	(11) 3 684 641	(51) B60L 53/10	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SM 24.05.2023	
HR 10.08.2022	HU 27.08.2018	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
IE 27.08.2022	IS 10.12.2022			(11) 3 684 676	(51) B62D 15/02
IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 684 645	(51) B60Q 1/14	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 10.08.2022	LU 27.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 24.05.2023	IE 21.09.2023
PT 12.12.2022	RS 10.08.2022	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	LT 22.03.2023	LU 29.11.2023	LU 21.09.2023	LV 24.05.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 684 605	(51) B29D 30/06	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023		
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022			(11) 3 684 687	(51) B64C 29/00
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 684 657	(51) B60T 1/10	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
FR 10.10.2022	GB 10.11.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
HU 14.09.2018	IE 14.09.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IE 06.09.2023	IS 24.09.2023
LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	HR 13.09.2023	IE 24.09.2023	LT 24.05.2023	LU 06.09.2023
LU 14.09.2022	LV 10.08.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LT 13.09.2023	LU 24.09.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 24.05.2023	SK 24.05.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 24.05.2023	
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 684 690	(51) B64D 11/06
				(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 684 606	(51) B29D 30/06	(11) 3 684 660	(51) B60T 8/74	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	HR 22.02.2023	IE 20.09.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
GB 20.09.2023	GR 13.07.2023	HR 21.06.2023	IE 13.09.2023	LU 20.09.2023	LV 22.02.2023
HR 12.04.2023	IE 20.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	LT 21.06.2023	LU 13.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
LT 12.04.2023	LU 20.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SM 22.02.2023	
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SM 21.06.2023		(11) 3 684 698	(51) B65B 11/02
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		(11) 3 684 668	(51) B61F 3/16	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 684 614	(51) C08L 23/08	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	ES 22.09.2022	GB 21.12.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
IE 19.09.2023	IS 17.09.2023	IE 21.09.2022	IS 21.01.2023	SE 15.11.2023	
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IT 21.09.2022	LT 21.09.2022		
LU 19.09.2023	LV 17.05.2023	LU 21.09.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 684 701	(51) B65D 19/32
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 17.05.2023		SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 684 625	(51) B41J 3/407	(11) 3 684 675	(51) B62D 15/02	(11) 3 684 704	(51) B65D 47/28
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HR 16.08.2023	IE 14.09.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
RS 30.04.2024		HR 24.05.2023	IE 12.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 684 626	(51) B41J 3/407				

SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 684 757	(51) C07C 15/107	(11) 3 684 841	(51) C08G 69/44
(11) 3 684 714	(51) B65G 15/58	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 29.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
DK 29.03.2023	EZ 29.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
FR 30.09.2023	GB 05.09.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 20.07.2022	HU 18.09.2018
IE 05.09.2023	IS 29.07.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IE 18.09.2022	IS 20.11.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 20.07.2022	LU 18.09.2022
LU 05.09.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 684 768	(51) C07D 473/04	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	RS 24.04.2024		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 684 776	(51) C07D 519/00	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 20.07.2022	
SM 29.03.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 684 859	(51) C08L 23/12
(11) 3 684 742	(51) C04B 35/80	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IE 12.09.2023	IS 08.07.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 08.03.2023	LU 12.09.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 01.11.2023		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 684 778	(51) C07F 7/12	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
(11) 3 684 745	(51) C07C 2/08	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
CZ 19.07.2023	DK 30.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 684 861	(51) C08L 27/18
EE 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 02.08.2023	IE 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
FI 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 20.10.2023	GB 19.10.2023	LT 02.08.2023	LU 20.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IE 18.09.2023	HR 19.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IT 19.07.2023	IS 19.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LU 18.09.2023	LT 19.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
MC 19.07.2023	LV 19.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SE 02.08.2023	SM 02.08.2023		
RO 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 684 784	(51) C07K 7/08	(11) 3 684 871	(51) C09D 167/00
SE 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) 3 684 746	(51) C07C 67/08	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 27.06.2024		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	(11) 3 684 828	(51) C08F 265/06	HR 09.08.2023	IE 19.09.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	LT 09.08.2023	LU 19.09.2023
FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
HR 02.08.2023	IE 21.09.2023	FI 08.02.2023	GB 20.09.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
LT 02.08.2023	LU 21.09.2023	IE 20.09.2023	IS 08.06.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LT 08.02.2023	LU 20.09.2023	SM 09.08.2023	
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	(11) 3 684 901	(51) C11D 17/04
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 02.08.2023		SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 684 747	(51) C07C 67/08	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 684 837	(51) C08G 64/00	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
CZ 30.08.2023	DE 03.04.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	SM 08.11.2023	
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	FI 04.01.2023	GB 21.09.2023	(11) 3 684 906	(51) C12M 1/00
HR 30.08.2023	IE 21.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IE 21.09.2023	IS 04.05.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
LT 30.08.2023	LU 21.09.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	RS 24.04.2024	
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LU 21.09.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 684 936	(51) C12N 15/82
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 30.08.2023		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023

SM 06.12.2023		(11) 3 684 986	(51) E04B 1/80	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(11) 3 684 948	(51) G01N 33/48	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 07.12.2023	GR 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 22.03.2023	
IE 17.09.2023	IS 06.01.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 685 013	(51) E21B 47/07
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	LT 20.09.2023	LV 20.09.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SM 06.09.2023		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	FI 08.03.2023	FR 30.09.2023
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IE 17.09.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 684 950	(51) C12Q 1/6816	(11) 3 684 993	(51) E05B 77/04	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LU 17.09.2023	LV 08.03.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CH 30.09.2023	DK 05.04.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 05.04.2023	GB 17.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IE 17.09.2023	IS 05.08.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
LU 06.09.2023	LV 26.04.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 685 018	(51) F01D 5/28
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LU 17.09.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	HR 26.04.2023	IE 21.09.2023
SM 26.04.2023		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(11) 3 684 957	(51) C22C 38/00	SM 05.04.2023		LT 26.04.2023	LU 21.09.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(11) 3 684 994	(51) E05B 81/14	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 14.05.2024		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 684 958	(51) C22F 1/18	(11) 3 684 996	(51) E05C 7/04	(11) 3 685 027	(51) F02C 9/26
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 31.05.2023	GB 18.09.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
HR 24.05.2023	IE 20.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 04.01.2023	IE 12.09.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IE 18.09.2023	IS 30.09.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023
LT 24.05.2023	LU 20.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LU 12.09.2023	LV 04.01.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LU 18.09.2023	LV 31.05.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SM 04.01.2023	
		SM 31.05.2023			
(11) 3 684 959	(51) C23C 2/20	(11) 3 685 005	(51) E21B 21/08	(11) 3 685 028	(51) F02C 9/26
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 12.07.2023	DE 03.04.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IE 14.09.2023	IS 23.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 26.04.2023	IE 12.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IE 17.09.2023	IS 12.11.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
LU 14.09.2023	LV 23.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 12.09.2023	LV 26.04.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 17.09.2023	LV 12.07.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		SM 12.07.2023		SM 26.04.2023	
(11) 3 684 971	(51) D06N 3/00	(11) 3 685 006	(51) E21B 34/16	(11) 3 685 034	(51) F02M 25/12
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
RS 10.04.2024		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
		FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 684 972	(51) D21D 99/00	(84) GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	IE 11.09.2023	IS 22.07.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 22.03.2023	LU 11.09.2023	HR 03.08.2022	HU 22.09.2017
IE 18.09.2023	IS 30.12.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	IE 22.09.2022	IS 03.12.2022
MC 30.08.2023	RO 30.08.2023	NL 22.03.2023	PL 22.03.2023	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023			LT 03.08.2022	LU 22.09.2022
SM 30.08.2023					

LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 27.06.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 685 068	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) CH 30.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	DK 25.01.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 25.01.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	FR 30.09.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 03.08.2022		HR 25.01.2023		
(11) 3 685 035	(51) F02M 59/46	IS 25.05.2023	(11) 3 685 092	(51) F16M 11/10
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 25.01.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LU 21.09.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 25.01.2023	RS 14.05.2024	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 25.04.2023	(11) 3 685 095	(51) F21S 2/00
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	PT 25.05.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 25.01.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SI 25.01.2023	RS 30.04.2024	
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 25.01.2023		
(11) 3 685 041	(51) F04B 35/04	(11) 3 685 072	(51) F16F 15/129	(51) F21V 8/00
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 13.07.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	BG 13.07.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 685 074	(51) F16H 48/36	CY 13.07.2022
FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 13.07.2022
GB 21.09.2023	GR 11.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	ES 13.07.2022
HR 10.05.2023	IE 21.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 14.10.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	FR 02.08.2023	FR 02.10.2023	HU 17.09.2018
LT 10.05.2023	LU 21.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IE 13.11.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IE 21.09.2023	IS 02.12.2023	LI 30.09.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LU 17.09.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LU 21.09.2023	LV 02.08.2023	MC 13.07.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 13.07.2022
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 13.10.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 14.11.2022
(11) 3 685 044	(51) F04C 2/22	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 13.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 02.08.2023		SI 13.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 685 076	(51) F16J 15/34	SM 13.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 685 104
RS 27.06.2024		CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023
(11) 3 685 052	(51) F16B 5/04	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.02.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	EE 10.05.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	FR 31.10.2023	GR 20.07.2023	FI 10.05.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	GR 11.08.2023
GB 12.09.2023	GR 23.05.2023	LT 19.04.2023	LU 08.10.2023	IE 19.09.2023
HR 22.02.2023	IE 12.09.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LT 10.05.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 10.05.2023
LT 22.02.2023	LU 12.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 10.05.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PL 10.05.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RO 10.05.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SE 10.05.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 685 083	(51) F16L 5/00	SK 10.05.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 685 131
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AL 07.09.2022
(11) 3 685 057	(51) F16B 41/00	HR 30.08.2023	IE 14.09.2023	(84) BE 30.09.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	CY 07.09.2022
BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	DK 07.09.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	ES 07.09.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 08.12.2022
FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	(11) 3 685 084	(51) F16L 5/02	HU 19.09.2018
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.09.2022	IS 07.01.2023
HU 04.09.2018	IE 04.09.2022	BG 13.07.2022	CH 30.09.2022	LU 19.09.2022
IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	MC 07.09.2022
LU 04.09.2022	LV 10.08.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	NL 07.09.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 07.09.2022
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	HR 13.07.2022	HU 20.09.2018	RO 07.09.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	IE 20.09.2022	IS 13.11.2022	SE 07.09.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	SK 07.09.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	LU 20.09.2022	LV 13.07.2022	(11) 3 685 139
SM 10.08.2022		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 685 064	(51) F16D 25/12	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(84) GR 14.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	IS 13.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 13.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	NO 13.12.2023
		(11) 3 685 085	(51) F16L 5/02	RS 13.12.2023
				SM 13.12.2023
				(11) 3 685 140
				(51) G01N 1/22

(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 28.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 685 198	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) AT 07.06.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	CZ 07.06.2023	(11) 3 685 217	(51) A44C 5/00
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	EE 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 18.09.2023	IS 19.08.2023	FI 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	GB 19.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LU 18.09.2023	LV 19.04.2023	HR 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	IS 07.10.2023	HR 07.06.2023	IE 21.09.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LV 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 21.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	NL 07.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PL 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 19.04.2023		RO 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		SE 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 685 145	(51) G01N 21/76	SK 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 685 204	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(51) G02B 6/44	(11) 3 685 219
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 22.11.2023
RS 03.04.2024		GR 02.02.2024	GR 02.02.2024	ES 22.11.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 685 146	(51) G01N 25/72	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 22.11.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 22.11.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 22.11.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 01.11.2023		RS 22.11.2023
HR 22.02.2023	IE 20.09.2023			SM 22.11.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 685 206	(51) G02B 21/33	(11) 3 685 223
LT 22.02.2023	LU 20.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 18.10.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 18.10.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 18.10.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 18.10.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 02.08.2023	IE 19.09.2023	LT 18.10.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NL 18.10.2023
SM 22.02.2023		LT 02.08.2023	LU 19.09.2023	PL 18.10.2023
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RS 18.10.2023
(11) 3 685 150	(51) G01N 29/04	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 685 224
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) AT 19.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SM 02.08.2023		CZ 19.04.2023
IE 19.09.2023	IS 30.09.2023			EE 19.04.2023
LT 31.05.2023	LU 19.09.2023	(11) 3 685 208	(51) G02B 26/08	FI 19.04.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 19.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IS 19.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 19.04.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 19.04.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	HR 07.06.2023	IE 20.09.2023	NO 19.07.2023
SM 31.05.2023		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PT 21.08.2023
		LT 07.06.2023	LU 20.09.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 685 170	(51) G01P 5/14	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 19.04.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 19.04.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	
HR 19.07.2023	IE 17.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 685 227
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 07.06.2023		DK 18.10.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023			ES 18.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			HR 18.10.2023
		(11) 3 685 212	(51) G02B 27/01	LT 18.10.2023
(11) 3 685 187	(51) G01S 17/88	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 18.10.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 18.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PT 19.02.2024
		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 685 194	(51) G01V 1/30	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 685 228
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LU 09.10.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 26.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	CZ 26.07.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	DK 26.07.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	ES 26.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	FR 26.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	GR 27.10.2023
SM 04.10.2023		SM 31.05.2023		IE 17.09.2023
				IT 26.07.2023
(11) 3 685 197	(51) G01V 3/10	(11) 3 685 215	(51) G02B 27/01	(51) G03B 15/05
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CH 30.09.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024			DE 03.04.2024
				EE 26.07.2023
				FI 26.07.2023
				GB 26.10.2023
				HR 26.07.2023
				IS 26.11.2023
				LT 26.07.2023

LU 17.09.2023	LV 26.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 26.07.2023	IE 10.09.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 26.07.2023	LU 10.09.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 06.09.2023	IE 19.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 685 235	(51) F24C 7/08	LT 06.09.2023	LU 19.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 26.07.2023	
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 3 685 413	(51) H01F 29/02
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SM 06.09.2023		ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
LU 20.11.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 685 314	(51) G06K 19/077	FR 31.10.2023	GB 24.10.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 31.05.2023	LU 24.10.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SM 29.03.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(11) 3 685 245	(51) G06Q 30/00	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SM 25.10.2023		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
RS 07.05.2024					
(11) 3 685 247	(51) G06F 3/01	(11) 3 685 319	(51) G06N 3/063	(11) 3 685 420	(51) H01J 35/06
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IE 20.09.2023	IS 28.10.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
IE 12.09.2023	IS 23.12.2023	HR 30.08.2023	IE 18.09.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
LT 23.08.2023	LU 12.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LT 30.08.2023	LU 18.09.2023	SM 28.06.2023	
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 685 428	(51) H01L 21/67
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	CZ 07.06.2023	DE 01.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		SM 30.08.2023		FR 31.08.2023	GB 07.09.2023
(11) 3 685 251	(51) G06F 3/0481	(11) 3 685 352	(51) G06T 7/33	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IE 23.08.2023	IS 07.10.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 23.08.2023	LV 07.06.2023
FR 30.09.2023	GB 11.09.2023	RS 06.06.2024		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IE 11.09.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 685 379	(51) G11C 5/14	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LU 11.09.2023	LV 22.02.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	SM 07.06.2023	
NO 22.05.2023	PT 22.06.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 685 446	(51) H01L 31/0224
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 15.02.2023	IE 11.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LT 15.02.2023	LU 11.09.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
		LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 685 273	(51) G06F 12/1036	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IE 24.09.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LU 24.09.2023	LV 07.06.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 06.06.2024		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 685 274	(51) G06F 12/1081	(11) 3 685 398	(51) G16H 40/63	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 685 449	(51) C09K 11/77
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 06.06.2024		RS 27.06.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 685 302	(51) G06K 7/00	(11) 3 685 401	(51) G16H 50/20	RS 27.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 685 454	(51) H01M 10/613
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 27.12.2023	NO 27.12.2023	RS 03.04.2024		RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023				
SM 27.12.2023					
(11) 3 685 307	(51) G06T 7/593	(11) 3 685 407	(51) G21C 3/07		
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023		
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023		

(11) 3 685 465	(51) <i>H01M 10/0525</i>	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 26.04.2023	
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022		
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 685 519	(51) <i>H04B 7/06</i>
FR 30.09.2023	GB 14.09.2023	TR 24.08.2022		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IE 12.09.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 685 499	(51) <i>H02M 1/12</i>	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023	RS 20.06.2024	
LU 12.09.2023	LV 14.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023		
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 685 533	(51) <i>H04L 1/00</i>
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IE 19.09.2023	IS 03.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LU 19.09.2023	LV 03.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SM 14.06.2023		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 19.07.2023	IE 22.09.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(11) 3 685 476	(51) <i>H01R 13/514</i>	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LT 19.07.2023	LU 22.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 24.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	SM 03.05.2023		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
FR 30.09.2023	GB 19.09.2023			RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 685 501	(51) <i>H02M 3/158</i>	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
IE 19.09.2023	IS 24.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 19.07.2023	
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
LU 19.09.2023	LV 24.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 685 536	(51) <i>H04L 5/00</i>
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 13.06.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 685 504	(51) <i>H02P 21/22</i>	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	BG 06.07.2022	CH 31.07.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SM 24.05.2023		CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	SM 29.11.2023	
(11) 3 685 480	(51) <i>H01S 5/042</i>	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022		
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	GR 07.10.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 685 541	(51) <i>H04L 5/00</i>
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	IE 18.07.2022	IS 06.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
HR 09.08.2023	IE 04.09.2023	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	LU 18.07.2022	LV 06.07.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 24.08.2022	HU 20.09.2018
(11) 3 685 483	(51) <i>H02G 13/00</i>	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	IE 20.09.2022	IS 24.12.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
BG 16.11.2022	CY 16.11.2022	TR 06.07.2022		LT 24.08.2022	LU 20.09.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022			LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(11) 3 685 505	(51) <i>H02P 27/04</i>	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
HR 16.11.2022	HU 12.12.2017	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
IE 12.12.2022	IS 16.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
LT 16.11.2022	LU 12.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 24.08.2022	
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	SM 13.12.2023		(11) 3 685 542	(51) <i>H04L 5/00</i>
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022			(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 685 506	(51) <i>H03F 1/08</i>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SM 16.11.2022		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
				HR 02.08.2023	IE 21.09.2023
(11) 3 685 491	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 685 510	(51) <i>H04B 1/00</i>	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 02.08.2023	LU 21.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 685 495	(51) <i>F16D 55/36</i>	RS 03.04.2024		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 685 512	(51) <i>H04B 7/02</i>	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 02.08.2023	
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023		
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 685 544	(51) <i>H04L 7/00</i>
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
HU 18.09.2018	IE 18.09.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LU 15.11.2023	LV 26.04.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LU 18.09.2022	LV 24.08.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023

SM 18.10.2023		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	TR 13.07.2022
(11) 3 685 547	(51) <i>H04L 12/10</i>	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 685 614
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 14.06.2023	IE 18.09.2023	(84) AT 01.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	DK 01.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 14.06.2023	LU 18.09.2023	EE 01.11.2023
RS 06.06.2024		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	GR 02.02.2024
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 685 548	(51) <i>H04L 12/10</i>	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 01.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PT 01.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SE 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 685 592	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 685 616
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 11.01.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 11.01.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 11.01.2023
SM 01.11.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 11.01.2023
		RS 17.04.2024		HR 11.01.2023
(11) 3 685 549	(51) <i>H04L 41/18</i>	(11) 3 685 607	(51) <i>H04W 36/00</i>	IS 11.05.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 11.01.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LU 19.09.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MC 11.01.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 11.04.2023
RS 14.05.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PT 11.05.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 11.01.2023
(11) 3 685 552	(51) <i>H04L 45/00</i>	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 11.01.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SK 11.01.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 22.11.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 685 609	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 685 621
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 04.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 05.01.2024
SM 29.11.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 04.02.2024
		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 04.10.2023
(11) 3 685 553	(51) <i>H04L 47/70</i>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 05.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 04.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023			
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 685 611	(51) <i>H04W 52/34</i>	(11) 3 685 647
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 03.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	GR 04.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	IS 03.05.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 03.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 03.04.2024
SM 01.11.2023		FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	
(11) 3 685 565	(51) <i>H04L 67/125</i>	HR 24.08.2022	HU 15.09.2018	(11) 3 685 649
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IE 15.09.2022	IS 24.12.2022	(84) BG 20.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	EE 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 24.08.2022	LU 15.09.2022	FI 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	LT 20.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NL 20.12.2023
SM 06.12.2023		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 20.12.2023
		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 20.12.2023
(11) 3 685 566	(51) <i>H04B 7/0413</i>	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	TR 24.08.2022		(11) 3 685 682
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023			(84) CH 30.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 685 613	(51) <i>H04W 72/02</i>	IS 07.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SM 07.06.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 685 687
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) AT 14.06.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	CZ 14.06.2023
SM 15.11.2023		FI 13.07.2022	FR 30.09.2022	EE 14.06.2023
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 14.06.2023
(11) 3 685 571	(51) <i>H04M 7/00</i>	HU 18.09.2017	IE 18.09.2022	HR 14.06.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	IT 14.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	LU 21.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LU 18.09.2022	LV 13.07.2022	MC 14.06.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	NO 14.09.2023
RS 28.05.2024		NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	PT 16.10.2023
		PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 14.06.2023
(11) 3 685 589	(51) <i>H04R 1/32</i>	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	SI 14.06.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	SM 14.06.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	
				(11) 3 685 691
				(84) AT 25.10.2023
				DK 25.10.2023
				IS 25.02.2024
				(51) <i>H05B 3/42</i>
				(84) BG 25.01.2024
				EE 25.10.2023
				LV 25.10.2023

NO 25.01.2024 SE 25.10.2023	RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) AL 07.09.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 13.11.2022 LI 30.11.2022 LU 13.11.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022 TR 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 13.11.2018 IS 07.01.2023 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(11) 3 685 752 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61B 6/14 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 685 693 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LU 19.09.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) A41D 1/00 (84) CH 30.09.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IE 19.09.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 685 742 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) H01B 7/06 (84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LU 13.11.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(11) 3 685 757 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) A61B 10/02 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 685 698 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A45D 26/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 685 743 (84) AL 20.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 21.08.2018 IS 20.11.2022 LI 31.08.2022 LU 21.08.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022 TR 20.07.2022	(51) A61B 5/242 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 FR 20.09.2022 HR 20.07.2022 IE 21.08.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(11) 3 685 768 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61B 17/12 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 685 700 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A45D 44/22 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 685 745 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61B 5/145 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 685 787 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61B 34/37 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 685 707 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) A47F 3/04 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 685 747 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61B 5/145 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 685 795 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) A61C 8/00 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 685 724 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 16.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A47L 9/16 (84) CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 685 749 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61B 5/145 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 685 811 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A61F 13/42 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 685 731 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 12.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A61B 1/06 (84) CH 30.09.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 30.09.2023 GR 08.09.2023 IE 12.09.2023 IT 07.06.2023 LU 12.09.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 685 751 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61B 6/03 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 685 817 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 ES 05.07.2023 FI 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 19.09.2023 IT 05.07.2023 LU 19.09.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) A61K 8/34 (84) CH 30.09.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GB 05.10.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 685 732 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) A61B 1/06 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 685 757 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61B 5/1455 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 685 820 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A61K 8/49 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 685 741 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H01B 7/06 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 685 751 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61B 6/03 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 685 825 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023	(51) A61K 9/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023

ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 22.11.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 685 970	(51) B25J 11/00
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 20.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SM 01.11.2023				ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 685 832	(51) A61K 31/196	(11) 3 685 929	(51) B05D 7/14	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SM 13.12.2023	
HR 30.08.2023	IE 18.09.2023	HR 22.02.2023	IE 21.09.2023	(11) 3 685 974	(51) B26B 21/40
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
LT 30.08.2023	LU 18.09.2023	LT 22.02.2023	LU 21.09.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	HR 10.08.2022	HU 10.12.2015
SM 30.08.2023		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IE 10.12.2022	IS 10.12.2022
				IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 685 845	(51) A61K 38/01	(11) 3 685 931	(51) C21D 9/52	LT 10.08.2022	LU 10.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022
RS 20.06.2024		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
		HR 23.08.2023	IE 20.09.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 3 685 870	(51) A61M 16/00	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	LU 20.09.2023	LV 23.08.2023		
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 685 978	(51) B27D 1/04
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LU 14.11.2023	LV 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 685 934	(51) B21D 43/24	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 04.10.2023	
SM 07.06.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		RS 21.05.2024		(11) 3 685 981	(51) B29C 43/14
(11) 3 685 872	(51) A61M 25/00	(11) 3 685 940	(51) B22F 10/28	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.03.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FR 30.09.2023	GB 21.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
RS 03.04.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IE 21.09.2023	IS 08.07.2023
		LU 25.11.2023	LV 04.10.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
(11) 3 685 874	(51) A61M 25/01	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 21.09.2023	LV 08.03.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 04.10.2023		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 685 949	(51) B23K 9/12	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 08.03.2023	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 685 986	(51) B29C 51/14
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 18.10.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(11) 3 685 875	(51) A61M 31/00	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GB 21.09.2023	GR 15.09.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 14.06.2023	IE 21.09.2023
RS 28.05.2024		SM 15.11.2023		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
				LT 14.06.2023	LU 21.09.2023
(11) 3 685 885	(51) A62B 7/08	(11) 3 685 954	(51) B23K 26/00	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 24.04.2024		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 685 962	(51) B24B 19/00	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 685 988	(51) B29C 64/118
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AT 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
(11) 3 685 922	(51) B05B 7/00	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		

(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	SM 13.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 686 107
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) AT 16.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IE 30.09.2023	IS 22.06.2023	(51) B64D 11/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 30.09.2023	LV 22.02.2023	DK 16.08.2023
SM 06.12.2023		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	ES 16.08.2023
		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 685 989	(51) B29C 64/124	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	IS 16.12.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LU 25.11.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	MC 16.08.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023			NO 16.11.2023
FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 686 055	(51) B60P 7/08	PT 18.12.2023
GB 18.09.2023	GR 16.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 16.08.2023
HR 15.03.2023	IE 18.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 16.08.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	
LT 15.03.2023	LU 18.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 686 125
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 30.08.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 30.08.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	SM 29.11.2023		GR 01.12.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023			IE 18.09.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(11) 3 686 068	(51) B60S 1/60	LT 30.08.2023
		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 686 001	(51) B32B 5/18	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 30.08.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 30.08.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	HR 30.08.2023	IE 13.09.2023	SE 30.08.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 08.03.2023	IE 21.09.2023	LT 30.08.2023	LU 13.09.2023	
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 686 126
LT 08.03.2023	LU 21.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) GR 07.06.2024
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NO 06.06.2024
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 686 136
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SM 30.08.2023		(84) AT 01.03.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023			CZ 01.03.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 686 082	(51) B61L 27/04	EE 01.03.2023
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 01.03.2023
(11) 3 686 024	(51) B42D 25/328	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GB 18.09.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 01.03.2023
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 01.07.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 28.05.2024		IT 01.03.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022			LU 18.09.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 686 084	(51) B62D 15/02	MC 01.03.2023
FR 27.09.2022	GB 27.10.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 01.06.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PT 03.07.2023
HU 19.09.2018	IE 19.09.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 01.03.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SI 01.03.2023
LT 27.07.2022	LU 19.09.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 01.03.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LU 22.10.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 686 138
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 28.06.2024
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 27.03.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 27.06.2024
SM 27.07.2022		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 686 032	(51) B60C 7/20	(11) 3 686 103	(51) B64C 1/40	(11) 3 686 143
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 07.12.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	BE 31.12.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	CH 31.12.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 07.12.2022
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 07.12.2022
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 07.12.2022
LU 05.11.2023	LV 01.03.2023	HR 13.07.2022	HU 29.11.2019	HR 07.12.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	IE 29.11.2022	IS 13.11.2022	IE 23.12.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	IT 07.12.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LT 13.07.2022	LU 29.11.2022	IT 07.12.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LV 07.12.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	LT 07.12.2022
SM 01.03.2023		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LV 07.12.2022
		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	MK 07.12.2022
(11) 3 686 045	(51) B60L 5/28	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 07.03.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 10.04.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023			RS 07.12.2022
				SI 07.12.2022
				SM 07.12.2022
				(11) 3 686 147
				(84) BG 20.03.2024
				(51) B66B 23/02
				(84) FI 20.03.2024

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 686 221	(51) <i>C08F 2/22</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 20.06.2024		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 686 153	(51) <i>B67D 1/04</i>	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 28.05.2024	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 686 285	(51) <i>C12Q 1/28</i>
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LU 26.10.2023	LV 02.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 686 164	(51) <i>C03B 11/08</i>	(11) 3 686 226	(51) <i>C08F 226/04</i>	(11) 3 686 297	(51) <i>C21D 9/52</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 20.06.2024		FI 12.07.2023	GB 20.10.2023	GR 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 686 166	(51) <i>C03B 35/16</i>	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 23.08.2023	IE 20.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 12.07.2023	LU 20.10.2023	LU 20.09.2023	LV 23.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 28.05.2024		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 686 175	(51) <i>C04B 35/66</i>	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 686 232	(51) <i>C08G 59/62</i>	(11) 3 686 306	(51) <i>C21D 8/02</i>
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 28.06.2023	IE 07.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 28.05.2024	
LU 07.09.2023	LV 28.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SM 04.10.2023			
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023				
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 686 235	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 686 324	(51) <i>D01D 5/00</i>
(11) 3 686 185	(51) <i>C07D 207/08</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 22.02.2023	IE 13.09.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		LT 22.02.2023	LU 13.09.2023
SM 13.12.2023				LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
				NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 686 199	(51) <i>C07D 417/02</i>	(11) 3 686 244	(51) <i>C08L 55/02</i>	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 22.02.2023	IE 13.09.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
HR 03.08.2022	HU 27.09.2018	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	LT 22.02.2023	LU 13.09.2023
IE 27.09.2022	IS 03.12.2022	HR 23.11.2022	HU 04.12.2018	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
LT 03.08.2022	LU 27.09.2022	IE 04.12.2022	IS 23.03.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LU 04.12.2022	LV 23.11.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023		
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 686 327	(51) <i>D01G 15/02</i>
SM 03.08.2022		SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
		SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 686 212	(51) <i>C07J 63/00</i>	(11) 3 686 253	(51) <i>C09D 11/101</i>	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 29.03.2024	IT 20.09.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 29.11.2023	LU 19.11.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 29.11.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 686 353	(51) <i>A01D 34/64</i>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 29.11.2023	NO 20.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		PT 22.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
SM 01.11.2023			RS 20.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
			SK 20.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
				HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
				IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
				LU 19.11.2023	LV 20.09.2023
				MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
				NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
				PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
				RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
				(11) 3 686 361	(51) <i>E03D 9/03</i>

(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
BG 06.07.2022	CH 31.12.2022	LU 10.09.2023	LV 23.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 686 455	(51) F16D 65/853
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
HU 20.12.2019	IE 20.12.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(11) 3 686 429	(51) F04B 39/00	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
LU 20.12.2022	LV 06.07.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	HR 24.08.2022	HU 10.09.2018
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	GB 21.09.2023	GR 20.07.2023	IE 10.09.2022	IS 24.12.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	HR 19.04.2023	IE 21.09.2023	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LU 10.09.2022	LV 24.08.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LU 21.09.2023	LV 19.04.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
TR 06.07.2022		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
(11) 3 686 365	(51) E04B 2/08	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 686 438	(51) F01D 5/28	(11) 3 686 459	(51) F16H 7/08
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 05.04.2023	LU 27.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 06.06.2024	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 686 482	(51) F21S 41/00
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SM 08.11.2023		FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
(11) 3 686 402	(51) F01D 25/36	(11) 3 686 442	(51) F15B 11/16	HR 25.01.2023	IE 13.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LT 25.01.2023	LU 13.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 19.07.2023	IE 06.08.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
SM 06.12.2023		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
(11) 3 686 408	(51) F01P 7/16	LT 19.07.2023	LU 06.08.2023	SM 25.01.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 686 497	(51) F24C 15/32
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 19.07.2023		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 686 452	(51) F16D 41/08	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 686 417	(51) F02D 41/04	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 686 500	(51) F24F 1/24
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HR 30.08.2023	IE 20.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 30.08.2023	LU 20.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IE 22.09.2023	IS 05.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LU 22.09.2023	LV 05.04.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024		
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 686 501	(51) F24F 7/08
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SM 30.08.2023		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 686 453	(51) F16D 41/10	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	FI 01.03.2023	FR 30.09.2023
SM 05.04.2023		CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
(11) 3 686 420	(51) F02M 27/02	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IE 22.09.2023	IS 01.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LT 01.03.2023	LU 22.09.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GB 20.09.2023	GR 13.07.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 12.04.2023	IE 20.09.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LT 12.04.2023	LU 20.09.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
IE 10.09.2023	IS 23.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023		

SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IE 19.10.2022	IS 20.11.2022
(11) 3 686 507	(51) F24F 13/14	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 20.07.2022	LU 19.10.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 09.08.2023		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 686 568	(51) G01J 3/45	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 686 508	(51) F24F 13/14	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 20.07.2022	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 686 614	(51) G01R 22/10
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 01.11.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 686 577	(51) G01N 21/3581	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 22.11.2023		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 686 509	(51) F24F 13/14	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	SM 18.10.2023	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FR 30.09.2022	GB 06.10.2022	(11) 3 686 622	(51) G01S 3/801
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.11.2023	HU 19.09.2018	IE 19.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 06.07.2022	LU 19.09.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 22.11.2023		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 686 535	(51) F28B 1/06	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 08.11.2023	
RS 06.06.2024		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 686 637	(51) G02B 6/42
		SM 06.07.2022		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(11) 3 686 543	(51) F41B 11/71	(11) 3 686 578	(51) G01N 21/27	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
CZ 05.07.2023	DE 03.04.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022
FR 30.09.2023	GB 05.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IE 05.09.2023	IS 02.12.2023	HU 31.07.2018	IE 31.07.2022
IE 22.09.2023	IS 05.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 06.11.2022	IT 06.07.2022
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LU 05.09.2023	LV 02.08.2023	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022
LU 22.09.2023	LV 05.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LU 31.07.2022	LV 06.07.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 686 581	(51) H01M 8/0239	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 686 559	(51) G01D 5/12	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(11) 3 686 641	(51) G02B 13/06
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RS 24.04.2024		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 22.03.2023	FR 30.09.2023			RS 06.06.2024	
GB 18.09.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 686 587	(51) H01J 49/04		
HR 22.03.2023	IE 18.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 686 646	(51) G01N 21/64
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 22.03.2023	LU 18.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 16.10.2023	LV 09.08.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 08.11.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
				NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 686 564	(51) G01F 1/661	(11) 3 686 604	(51) G01N 35/00	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022		
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 686 665	(51) G02F 1/1343
HR 09.08.2023	IE 21.09.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LU 21.09.2023	LV 09.08.2023	HR 20.07.2022	HU 19.10.2018	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023				

FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	FR 19.09.2023	GB 19.10.2023
IE 14.09.2023	IS 02.12.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 14.09.2022	HU 19.12.2019	IE 27.08.2023	IS 19.11.2023
LU 14.09.2023	LV 02.08.2023	IE 19.12.2022	IS 14.01.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	LU 27.08.2023	LV 19.07.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 14.09.2022	LU 19.12.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 3 686 666	(51) G02F 1/1523	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(11) 3 686 733	(51) G06N 3/063
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 686 691	(51) G03G 21/18	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 14.05.2024		HR 03.08.2022	HU 19.12.2019
SM 01.11.2023				IE 19.12.2022	IS 03.12.2022
(11) 3 686 669	(51) G03B 17/56	(11) 3 686 703	(51) A47L 11/40	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	LT 03.08.2022	LU 19.12.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FR 31.08.2023	GB 01.08.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
SM 13.12.2023		IE 01.08.2023	IS 14.04.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
		IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	SM 03.08.2022	
(11) 3 686 681	(51) G03G 15/08	LU 01.08.2023	LV 14.12.2022		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) 3 686 744	(51) G06F 13/00
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	SM 14.12.2022			
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023			(11) 3 686 769	(51) G06V 40/13
		(11) 3 686 706	(51) G05D 1/00	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 686 683	(51) G03G 15/08	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
RS 13.06.2024		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
		HR 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 686 685	(51) G03G 15/08	IT 22.03.2023	IS 22.07.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 09.11.2023	LT 22.03.2023	LU 18.10.2023	LV 21.06.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	MC 22.03.2023	LV 22.03.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 22.06.2023	NL 22.03.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 24.07.2023	PL 22.03.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	SI 22.03.2023	SE 22.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 21.06.2023	
(11) 3 686 686	(51) G03G 15/08	(11) 3 686 707	(51) G05D 1/02	(11) 3 686 774	(51) G06V 10/82
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
CZ 27.07.2022	DE 01.04.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
FR 27.09.2022	GR 28.10.2022	HR 09.11.2022	HU 09.11.2015	SM 30.08.2023	
HR 27.07.2022	HU 21.09.2018	IE 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 686 775	(51) G06V 10/20
IE 21.09.2022	IS 27.11.2022	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	LT 09.11.2022	LU 09.11.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 27.07.2022	LU 21.09.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022		
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 686 776	(51) G06V 10/20
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 686 779	(51) G06V 20/58
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 09.11.2022		(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022			IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 686 690	(51) G03G 15/20	(11) 3 686 716	(51) G06F 3/041	(11) 3 686 795	(51) G06V 10/44
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	CZ 19.07.2023	DE 01.03.2024	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023		

HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 27.07.2022	HU 11.09.2018	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	IE 11.09.2022	IS 27.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	SM 25.10.2023	
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	LU 11.09.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 686 946	(51) <i>H10K 50/856</i>
SM 09.08.2023		MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 686 808	(51) <i>G06N 3/045</i>	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 20.06.2024	
RS 24.04.2024		SE 27.07.2022	SI 27.07.2022		
		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 686 947	(51) <i>H01L 51/00</i>
(11) 3 686 818	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 686 877	(51) <i>G09G 5/38</i>	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
IE 20.09.2023	IS 07.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
MC 27.06.2023	NO 07.09.2023	RS 06.06.2024		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			IE 03.09.2023	IS 12.08.2023
SM 07.06.2023				IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
(11) 3 686 842	(51) <i>G06T 7/11</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 03.09.2023	LV 12.04.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	RS 13.06.2024		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022			RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 686 887	(51) <i>G10L 19/008</i>	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 12.04.2023	
HR 13.07.2022	HU 11.11.2019	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
IE 11.11.2022	IS 13.11.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 686 953	(51) <i>H01M 50/503</i>
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
LT 13.07.2022	LU 11.11.2022			BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 686 900	(51) <i>G21C 3/34</i>	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	FI 03.05.2023	GB 20.09.2023	HR 17.08.2022	IE 11.12.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
SM 13.07.2022		IE 20.09.2023	IS 03.09.2023	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LU 11.12.2022	LV 17.08.2022
		LU 20.09.2023	LV 03.05.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
(11) 3 686 845	(51) <i>G06T 7/30</i>	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SM 03.05.2023			
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			(11) 3 686 958	(51) <i>H01M 50/271</i>
LU 12.10.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 686 918	(51) <i>H01J 49/14</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 27.06.2024	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 20.06.2024			
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			(11) 3 686 968	(51) <i>H01M 4/139</i>
		(11) 3 686 921	(51) <i>H01L 31/02</i>	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(11) 3 686 849	(51) <i>G06T 11/00</i>	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
		CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(11) 3 686 859	(51) <i>G08B 25/10</i>	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 28.09.2022	HU 20.12.2018
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 02.11.2022	HU 06.12.2018	IE 20.12.2022	IS 28.01.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IE 06.12.2022	IS 02.03.2023	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	LU 20.12.2022	LV 28.09.2022
RS 17.04.2024		LT 02.11.2022	LU 06.12.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
		LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	NO 28.12.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 686 869	(51) <i>G09C 1/00</i>	MK 02.11.2022	NO 02.02.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	SM 28.09.2022	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 686 972	(51) <i>H01M 4/36</i>
RS 07.05.2024				(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		(11) 3 686 931	(51) <i>H01L 27/146</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 686 870	(51) <i>G09C 1/00</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	RS 27.06.2024	
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 686 990	(51) <i>H01Q 1/24</i>
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LU 23.11.2023	LV 25.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023

FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LU 17.10.2023	LV 04.10.2023	HR 28.09.2022	HU 29.09.2011
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IE 29.09.2022	IS 28.01.2023
LU 12.11.2023	LV 14.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IT 28.09.2022	LI 30.09.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 28.09.2022	LU 29.09.2022
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SM 04.10.2023		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023			MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 687 055	(51) G01R 31/42	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
(11) 3 686 997	(51) H01Q 21/06	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 687 083	(51) H04B 7/185
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 687 062	(51) H02S 40/30	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
HR 03.08.2022	HU 13.09.2018	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
IE 13.09.2022	IS 03.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
LT 03.08.2022	LU 13.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LU 29.11.2023	LV 29.03.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022			SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 687 067	(51) H03K 17/18	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023		
(11) 3 687 009	(51) H01S 5/02257	CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 687 090	(51) H04L 1/16
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FR 31.08.2023	GB 07.08.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
RS 07.05.2024		IE 07.08.2023	IS 12.08.2023	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022
		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(11) 3 687 013	(51) H02G 3/04	LU 07.08.2023	LV 12.04.2023	HU 02.11.2011	IE 02.11.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	IS 05.02.2023	LI 30.11.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LT 05.10.2022	LU 02.11.2022
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
(11) 3 687 018	(51) H02H 9/04	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 12.04.2023		RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023			SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
FR 31.10.2023	GB 23.10.2023	(11) 3 687 074	(51) H04B 1/10	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 687 093	(51) H04L 5/00
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	CZ 30.08.2023	DE 01.05.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
LT 08.03.2023	LU 23.10.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LU 27.10.2023	LV 30.08.2023	HR 06.07.2022	HU 28.09.2018
SM 08.03.2023		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IE 28.09.2022	IS 06.11.2022
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 687 042	(51) H02K 3/52	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 06.07.2022	LU 28.09.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 687 078	(51) H04B 5/00	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 06.07.2022	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 687 095	(51) H04L 5/00
SM 04.10.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) 3 687 043	(51) H02K 3/32	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 04.10.2023		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RS 13.06.2024		(11) 3 687 080	(51) H04B 7/04	LU 15.11.2023	LV 09.08.2023
		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 687 047	(51) H02K 15/03	BE 30.09.2022	BG 28.09.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CH 30.09.2022	CY 28.09.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				

(11) 3 687 107	(51) H04L 9/32	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	SM 29.11.2023	
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 687 193	(51) H04S 1/00
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 20.07.2022	HU 11.12.2019	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 03.08.2022	FR 04.11.2022	IE 11.12.2022	IS 20.11.2022	RS 06.06.2024	
HR 03.08.2022	HU 19.11.2019	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 687 199	(51) H04W 36/00
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	LT 20.07.2022	LU 11.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LU 19.11.2022	LV 03.08.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022			SM 22.11.2023	
(11) 3 687 111	(51) H04L 41/12	(11) 3 687 154	(51) H04N 23/54	(11) 3 687 204	(51) H04W 72/12
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
FI 28.09.2022	GB 28.12.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IE 21.09.2023	IS 12.08.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 29.10.2023	LV 09.08.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
HU 21.12.2017	IE 21.12.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LU 21.09.2023	LV 12.04.2023
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
LU 21.12.2022	LV 28.09.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(11) 3 687 161	(51) H04N 23/63	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 12.04.2023	
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 687 207	(51) H04W 12/04
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 687 122	(51) H04L 41/08	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LU 07.11.2023	LV 09.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 13.12.2023	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 687 212	(51) H04W 24/08
RS 24.04.2024		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 687 124	(51) H04L 12/00	(11) 3 687 177	(51) H04N 21/2343	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CY 07.09.2022	HR 07.09.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LU 27.11.2022	LV 07.09.2022	LU 17.10.2023	LV 10.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 07.09.2022		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 687 178	(51) H04N 13/139	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SM 04.10.2023		(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SM 10.05.2023	
(11) 3 687 130	(51) H04W 36/00	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 687 219	(51) H04W 28/16
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	HR 15.03.2023	IE 21.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	LT 15.03.2023	LU 21.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023		
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 687 222	(51) H04W 48/10
HR 19.10.2022	HU 28.10.2017	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
IE 28.10.2022	IS 19.02.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IT 19.10.2022	LI 31.10.2022	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LT 19.10.2022	LU 28.10.2022	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 687 190	(51) H04R 3/12	GR 22.10.2023	GR 20.10.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LU 22.10.2023	LV 19.07.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
(11) 3 687 152	(51) H04N 1/64				
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022				

PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LT 05.04.2023	LU 31.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 687 224	(51) H04W 36/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 14.05.2024	
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 687 316	(51) A24C 5/18
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 687 260	(51) H05B 45/32	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
GR 07.10.2022	FR 06.07.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 01.01.2023	PT 01.03.2024
HU 24.11.2017	IE 24.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	RS 30.04.2024		(11) 3 687 329	(51) A43B 1/04
LU 24.11.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 687 266	(51) H05K 13/02	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 22.03.2023	GB 19.09.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
SM 06.07.2022		IE 19.09.2023	IS 22.07.2023	HR 28.09.2022	HU 16.11.2018
(11) 3 687 228	(51) H04W 52/02	LT 22.03.2023	LU 19.09.2023	IE 16.11.2022	IS 28.01.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LT 28.09.2022	LU 16.11.2022
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	SM 22.03.2023		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
HR 07.09.2022	HU 27.09.2018	(11) 3 687 268	(51) H05K 13/02	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
IE 27.09.2022	IS 07.01.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
LT 07.09.2022	LU 27.09.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 687 336	(51) A45D 40/00
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	FR 30.09.2023	GB 22.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	IE 22.09.2023	IS 05.08.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	IE 25.09.2023	IS 20.01.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 22.09.2023	LV 05.04.2023	LT 20.09.2023	LU 25.09.2023
SM 07.09.2022		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 687 240	(51) H04W 24/02	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 05.04.2023		SM 20.09.2023	
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 687 272	(51) H05K 13/08	(11) 3 687 341	(51) A47B 91/16
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022
SM 23.08.2023		IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
(11) 3 687 248	(51) H04W 72/04	RS 07.05.2024		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 687 274	(51) A01D 34/30	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 31.08.2022	HU 27.09.2018
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IE 27.09.2022	IS 31.12.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FR 19.07.2023	HR 28.09.2023	LT 31.08.2022	LU 27.09.2022
LU 15.11.2023	LV 09.08.2023	HR 19.07.2023	IE 28.09.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LU 28.09.2023	LV 19.07.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 687 250	(51) H04W 72/04	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 687 345	(51) A47J 31/06
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 687 286	(51) A01K 61/60	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 687 259	(51) H04W 88/04	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	FI 28.06.2023	FR 30.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	(11) 3 687 297	(51) A22C 21/02	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IE 26.09.2023	IS 28.10.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	(11) 3 687 309	(51) A23L 3/54	LU 26.09.2023	LV 28.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023			NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
				PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023

SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) 3 687 406	(51) A61B 6/02
(11) 3 687 356	(51) A47K 10/38	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 687 386	(51) A61B 5/021	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 07.05.2024	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 687 410	(51) A61B 6/12
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
SM 15.11.2023		LU 01.11.2023	LV 19.07.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	FR 30.09.2023	GR 13.07.2023
(11) 3 687 362	(51) A47L 15/42	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 12.04.2023	IE 26.09.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
BG 17.08.2022	CH 30.09.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	LT 12.04.2023	LU 26.09.2023
CY 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 19.07.2023		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	(11) 3 687 387	(51) G16H 50/20	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
HR 17.08.2022	HU 11.09.2018	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
IE 11.09.2022	IS 17.12.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
LT 17.08.2022	LU 11.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 687 412	(51) A61B 7/02
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SM 06.12.2023		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
NO 17.11.2022	PT 19.12.2022			EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 687 389	(51) A61B 5/00	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 28.06.2023	IE 28.09.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 28.06.2023	LU 28.09.2023
(11) 3 687 366	(51) A61B 1/00	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 29.11.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 687 393	(51) A61B 5/00	(11) 3 687 415	(51) A61B 8/12
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 19.07.2023	IE 28.09.2023
(11) 3 687 367	(51) A61B 1/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
HR 15.02.2023	IE 21.09.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 687 424	(51) A61B 17/22
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 15.02.2023	LU 21.09.2023	(11) 3 687 399	(51) A61B 5/1455	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 29.11.2023	
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 687 435	(51) F16M 11/06
(11) 3 687 377	(51) A61B 5/00	SM 29.11.2023		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024			BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 687 400	(51) A61B 5/1495	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
RS 13.06.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		GR 05.01.2024	HR 05.10.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 687 381	(51) A61B 5/00	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 06.07.2022	HU 26.09.2018
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LV 04.10.2023	PT 05.02.2024	IE 26.09.2022	IS 06.11.2022
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022			LU 26.09.2022	LV 06.07.2022
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 687 401	(51) A61B 5/15	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
HU 25.09.2018	IE 25.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
LT 07.09.2022	LU 25.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	TR 06.07.2022	
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 687 438	(51) A61C 7/00
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SM 18.10.2023		(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024

IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 06.07.2022	LU 24.09.2022
RS 24.04.2024		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(11) 3 687 451	(51) A61F 2/24	(11) 3 687 507	(51) A61K 9/51	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 687 588	(51) A61L 24/00
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SM 13.12.2023		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
(11) 3 687 453	(51) A61F 2/26	(11) 3 687 515	(51) A61K 31/135	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	HU 01.10.2018	IE 01.10.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 20.11.2022	LI 31.10.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	LT 20.07.2022	LU 01.10.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	HU 25.09.2018	IS 06.11.2022	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
		LU 25.09.2022	LV 06.07.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 687 456	(51) A61K 31/7056	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 687 593	(51) A61M 1/02
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
(11) 3 687 457	(51) A61F 2/44	TR 06.07.2022		EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023			FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(11) 3 687 529	(51) A61K 31/395	HR 05.04.2023	IE 27.09.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 05.04.2023	LU 27.09.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
LU 01.10.2023	LV 17.05.2023	HR 12.07.2023	IE 26.09.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LT 12.07.2023	LU 26.09.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023		
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 687 595	(51) A61M 1/06
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
SM 17.05.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	ES 07.06.2023	GB 27.09.2023
		SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 687 466	(51) A61F 13/00	SM 12.07.2023		IE 27.09.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023			MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 687 543	(51) A61K 31/5513	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 07.06.2023	
HR 09.08.2023	IE 24.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RS 20.06.2024		(11) 3 687 596	(51) A61M 60/122
LT 09.08.2023	LU 24.09.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 687 557	(51) A61K 36/185	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 09.08.2023		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 687 601	(51) A61M 5/142
(11) 3 687 480	(51) A61K 8/26	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 687 497	(51) A61K 9/00	(11) 3 687 578	(51) C07K 14/00	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 28.06.2023	IE 24.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 687 610	(51) A61M 16/04
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			RS 17.04.2024	
		(11) 3 687 584	(51) A61L 2/18		
(11) 3 687 502	(51) A61K 9/16	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 687 634	(51) A62B 18/02
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
HR 07.06.2023	IE 14.09.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HU 24.09.2018	IS 06.11.2022		

IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023			HU 27.09.2018	IE 27.09.2022
(11) 3 687 641	(51) A63F 13/22	(11) 3 687 700	(51) B05B 1/30	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.09.2022	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	BG 06.07.2022	CH 30.09.2022	LU 27.09.2022	LV 24.08.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CY 06.07.2022	DK 06.07.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IE 20.09.2022	IS 06.11.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
LT 05.04.2023	LU 13.10.2023	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	SM 24.08.2022	
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LU 20.09.2022	LV 06.07.2022		
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(11) 3 687 740	(51) B25F 5/00
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	CZ 24.08.2022	EE 24.08.2022
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SI 06.07.2022	SM 06.07.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				HU 27.09.2018	IE 27.09.2022
(11) 3 687 648	(51) A63G 31/16	(11) 3 687 710	(51) B21B 37/52	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	LU 27.09.2022	LV 24.08.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 05.04.2023	GB 24.09.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
HR 13.09.2023	IE 24.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IE 24.09.2023	IS 05.08.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
LT 13.09.2023	LU 24.09.2023	IT 05.04.2023	LU 24.09.2023	SM 24.08.2022	
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023		
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 687 741	(51) B25F 5/00
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
SM 13.09.2023		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	CZ 24.08.2022	EE 24.08.2022
				ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				HU 27.09.2018	IE 27.09.2022
(11) 3 687 665	(51) B01D 53/70	(11) 3 687 711	(51) B21D 11/14	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LU 27.09.2022	LV 24.08.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SM 24.08.2022	
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 687 669	(51) B01D 61/02	(11) 3 687 721	(51) B23B 29/034	(11) 3 687 743	(51) B25J 9/00
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 06.09.2023	EE 06.09.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 06.09.2023	IE 25.09.2023	FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LU 25.09.2023	LV 06.09.2023	IE 28.09.2023	IS 04.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 04.01.2023	LU 28.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 25.10.2023	
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023		
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023		
		SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(11) 3 687 745	(51) B25J 11/00
		SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 687 693	(51) B01L 9/06	(11) 3 687 738	(51) B25F 5/00	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 17.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 17.08.2023	HR 17.05.2023	HR 26.07.2023	IE 21.09.2023
HR 28.06.2023	IE 10.09.2023	IE 27.09.2023	IS 17.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LT 26.07.2023	LU 21.09.2023
LT 28.06.2023	LU 10.09.2023	LU 27.09.2023	LV 17.05.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	SM 26.07.2023	
SM 28.06.2023					
(11) 3 687 696	(51) B03C 1/01	(11) 3 687 739	(51) B25F 5/00	(11) 3 687 754	(51) B29C 41/20
(84) CH 30.09.2023	(84) DK 08.03.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 08.03.2023	GR 09.06.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 08.03.2023	IE 18.09.2023	CZ 24.08.2022	EE 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 18.09.2023	LV 08.03.2023				
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023				
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023				

RS 14.05.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(11) 3 687 758	(51) B29C 45/16	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	FI 07.06.2023	GB 24.09.2023	HR 14.06.2023	IE 12.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IE 24.09.2023	IS 07.10.2023	LT 14.06.2023	LU 12.09.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 24.09.2023	LV 07.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LU 16.11.2023	LV 12.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 687 828	(51) B42D 25/425
				(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 3 687 760	(51) B29C 48/31	(11) 3 687 783	(51) B29C 53/36	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 09.08.2023	IE 20.09.2023	HU 27.09.2018	IE 27.09.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 09.08.2023	LU 20.09.2023	LT 10.08.2022	LU 27.09.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 687 761	(51) B29C 49/00	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 09.08.2023		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023			SM 10.08.2022	
IE 14.09.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 687 800	(51) B41J 2/045	(11) 3 687 830	(51) B44B 5/02
LT 30.08.2023	LU 14.09.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	FI 01.02.2023	FR 30.09.2023	FI 24.05.2023	FR 30.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	GB 26.09.2023	GR 25.08.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	IE 25.09.2023	IS 01.06.2023	HR 24.05.2023	IE 26.09.2023
SM 30.08.2023		IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
		LU 25.09.2023	LV 01.02.2023	LU 26.09.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 687 766	(51) B29C 64/153	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 01.02.2023		SM 24.05.2023	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024				
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 687 802	(51) B41J 2/175	(11) 3 687 832	(51) B60B 1/12
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023
SM 08.11.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 05.07.2023	GB 05.10.2023
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 687 769	(51) B29C 64/165	RS 13.06.2024		IE 28.09.2023	IS 05.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023			MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 687 805	(51) B41J 2/175	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SM 05.07.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 687 816	(51) B41J 2/175	(11) 3 687 836	(51) B60C 11/00
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
		BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(11) 3 687 770	(51) B29C 64/165	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 31.05.2023	GB 28.09.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IE 28.09.2023	IS 30.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HU 03.12.2018	IE 03.12.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022	LU 28.09.2023	LV 31.05.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 26.10.2022	LU 03.12.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(11) 3 687 772	(51) B29C 64/165	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	SM 31.05.2023	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	TR 26.10.2022		(11) 3 687 838	(51) B60C 11/11
RS 28.05.2024				(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
		(11) 3 687 821	(51) B41J 3/54	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 687 776	(51) B29C 70/08	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023		

EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 11.01.2023	GB 28.09.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 15.11.2023	
IE 28.09.2023	IS 11.05.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	(11) 3 687 903	(51) B64D 11/06
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023
LU 28.09.2023	LV 11.01.2023	HU 26.09.2018	IE 26.09.2022	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	LU 26.09.2022	LV 03.08.2022	HR 01.02.2023	IE 28.09.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	LT 01.02.2023	LU 28.09.2023
SM 11.01.2023		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
(11) 3 687 839	(51) B60D 1/36	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 687 857	(51) B60Q 1/04	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
HR 23.08.2023	IE 25.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 687 925	(51) B65D 85/804
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 23.08.2023	LU 25.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IE 28.09.2023	IS 06.01.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 01.03.2023	FR 30.09.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LU 28.09.2023	LV 06.09.2023	GB 21.09.2023	GR 02.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 01.03.2023	IE 21.09.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
SM 23.08.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LU 21.09.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 687 842	(51) B60H 1/00	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 687 881	(51) B62D 15/02	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 01.03.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 687 941	(51) C01B 3/34
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) DK 06.09.2023
(11) 3 687 844	(51) B60J 1/20	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	HU 12.09.2018	IE 12.09.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	IE 21.09.2023	IS 06.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	LT 06.09.2023	LU 21.09.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LU 12.09.2022	LV 03.08.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 06.09.2023	
(11) 3 687 848	(51) B60K 35/00	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 687 951	(51) C04B 20/02
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.09.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022
BG 20.07.2022	CH 30.09.2022	TR 03.08.2022		CY 31.08.2022	EE 31.08.2022
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 687 888	(51) B62L 3/02	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 31.08.2022	HU 21.09.2018
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	IE 21.09.2022	IS 31.12.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LT 31.08.2022	LU 21.09.2022
HU 19.09.2018	IE 19.09.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	HR 05.07.2023	IE 26.09.2023	MK 31.08.2022	PL 31.08.2022
LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
LU 19.09.2022	LV 20.07.2022	LT 05.07.2023	LU 26.09.2023	RS 31.08.2022	SI 31.08.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 687 953	(51) C04B 28/06
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 30.08.2023	IE 19.09.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	SM 05.07.2023		IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 687 849	(51) H04B 10/80	(11) 3 687 889	(51) B62M 6/75	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	SM 30.08.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 17.04.2024		(11) 3 687 960	(51) C04B 40/02
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 687 895	(51) B64C 3/18	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 687 961	(51) C05G 3/00
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 687 850	(51) B60L 7/02	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		

NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	SM 22.11.2023	(11) 3 688 092 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) C08L 43/02 (84) CH 30.09.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 25.09.2023 IT 21.06.2023 LU 25.09.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 687 963 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LU 14.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) C07C 7/04 (84) CH 30.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 14.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 688 043 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 GB 19.09.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) C08F 4/659 (84) CH 30.09.2023 DK 14.06.2023 FI 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 19.09.2023 IT 14.06.2023 LU 19.09.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	
(11) 3 687 966 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C07C 41/03 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 688 047 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C08F 212/08 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	
(11) 3 687 969 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 02.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) C07C 67/08 (84) CH 30.09.2023 DE 03.04.2024 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 26.09.2023 IT 02.08.2023 LU 26.09.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 688 051 (84) CH 30.09.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) C08G 18/08 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 26.09.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	
(11) 3 687 989 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) C07D 401/14 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 688 053 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) C08G 18/28 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	
(11) 3 687 991 (84) CH 30.09.2023 GR 06.10.2023 IE 28.09.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) B01D 57/02 (84) CZ 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 688 066 (84) AL 07.09.2022 BG 07.09.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 26.09.2022 IT 26.09.2022 LU 26.09.2022 MC 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(51) C08G 69/26 (84) AT 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 26.09.2018 IS 07.01.2023 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022	
(11) 3 688 000 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) C07F 3/02 (84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 688 082 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C08K 3/22 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023 SM 28.06.2023	
(11) 3 688 016 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) C07K 14/415 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024			
(11) 3 688 042 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) C08F 4/659 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 688 083 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SM 27.12.2023	(51) C08K 3/22 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	
			(11) 3 688 125 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	
			(51) C10M 105/34 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	
			(11) 3 688 131 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 28.09.2023 IT 09.08.2023 LU 28.09.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	
			(51) C11D 7/50 (84) CH 30.09.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 09.10.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	
			(11) 3 688 132 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GB 28.09.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	
			(51) G03F 7/42 (84) CH 30.09.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 30.09.2023 GR 29.09.2023 IE 28.09.2023 IT 28.06.2023 LU 28.09.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	
			(11) 3 688 147 (84) AL 14.09.2022 CY 14.09.2022 EE 14.09.2022 GR 15.12.2022 IS 14.01.2023 LU 18.12.2022 MC 14.09.2022	
			(51) C12N 7/04 (84) BG 14.09.2022 CZ 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022	

PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
RS 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	IE 25.09.2023	IS 14.10.2023
SM 14.09.2022		HR 22.03.2023	IE 14.09.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
(11) 3 688 175	(51) <i>C12P 7/04</i>	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 22.03.2023	LU 14.09.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SM 14.06.2023	
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023		
RS 13.06.2024		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(11) 3 688 259	(51) <i>E05B 85/10</i>
		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023
(11) 3 688 182	(51) <i>C12Q 1/18</i>	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			GB 19.10.2023	GR 16.06.2023
		(11) 3 688 227	(51) <i>E01C 19/28</i>	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 688 185	(51) <i>G01N 33/53</i>	(84) CH 30.09.2023	(84) DK 26.07.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LU 19.10.2023	LV 15.03.2023
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	HR 26.07.2023	IE 25.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
HR 18.01.2023	IE 25.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	LT 26.07.2023	LU 25.09.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
LT 18.01.2023	LU 25.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SM 15.03.2023	
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023		
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 688 260	(51) <i>E05D 15/52</i>
PT 18.01.2023	RS 18.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023			FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 688 230	(51) <i>E02B 3/06</i>	HR 19.07.2023	IE 24.09.2023
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
		ES 14.06.2023	GB 19.09.2023	LU 24.09.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 688 199	(51) <i>C22B 7/04</i>	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IE 19.09.2023	IS 14.10.2023	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 14.06.2023	RO 14.06.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SM 14.06.2023	SK 14.06.2023	SM 19.07.2023	
				(11) 3 688 262	(51) <i>E05F 1/10</i>
(11) 3 688 201	(51) <i>B22F 1/102</i>	(11) 3 688 232	(51) <i>E02B 17/02</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 20.06.2024		CZ 09.08.2023	DE 03.04.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	RS 13.06.2024	
(11) 3 688 202	(51) <i>C22C 21/10</i>	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023		
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 688 263	(51) <i>E05F 15/40</i>
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	HR 09.08.2023	IE 27.09.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	LT 09.08.2023	LU 27.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IE 24.09.2023	IS 18.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LU 24.09.2023	LV 18.01.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 01.11.2023	
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023				
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023				
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023				
SM 18.01.2023					
		(11) 3 688 235	(51) <i>E02D 29/14</i>	(11) 3 688 266	(51) <i>E21B 7/06</i>
(11) 3 688 217	(51) <i>D06C 21/00</i>	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	CZ 24.08.2022	DE 01.04.2023
CZ 17.08.2022	DE 01.04.2023	HR 01.02.2023	IE 11.09.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	LT 01.02.2023	LU 11.09.2023	FR 24.10.2022	GR 25.11.2022
FR 17.10.2022	GB 17.11.2022	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	HR 24.08.2022	HU 25.09.2018
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	IE 25.09.2022	IS 24.12.2022
HU 24.09.2018	IE 24.09.2022	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
IS 17.12.2022	LI 30.09.2022	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	LT 24.08.2022	LU 25.09.2022
LT 17.08.2022	LV 24.09.2022	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022			NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 688 239	(51) <i>E03F 5/04</i>	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IE 28.09.2023	IS 30.12.2023	SM 24.08.2022	
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023		
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 688 274	(51) <i>E21B 34/14</i>
(11) 3 688 218	(51) <i>D06F 39/02</i>	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023			EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(11) 3 688 244	(51) <i>E04B 9/30</i>	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023

LV 08.11.2023	PL 08.11.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(11) 3 688 317	(51) F15B 13/043	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 688 275	(51) E21B 43/10	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 04.01.2023	IE 14.09.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 10.05.2023	IE 25.09.2023	LT 04.01.2023	LU 14.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 10.05.2023	LU 25.09.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 688 278	(51) E21B 43/38	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 688 351	(51) G05D 16/06
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 688 327	(51) F16C 31/02	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023
IE 20.09.2023	IS 12.11.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	IE 27.09.2023	IS 15.07.2023
LU 20.09.2023	LV 12.07.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	LT 15.03.2023	LU 27.09.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 06.07.2022	HU 25.09.2018	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
PT 13.11.2023	RS 12.07.2023	IE 25.09.2022	IS 06.11.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	RS 15.03.2023	SI 15.03.2023
SM 12.07.2023		LU 25.09.2022	LV 06.07.2022	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 688 279	(51) E21B 44/00	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(11) 3 688 357	(51) F16L 3/13
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 13.09.2023	IE 25.09.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 688 329	(51) F16C 33/76	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SM 13.12.2023		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 688 280	(51) E21B 45/00	BE 30.09.2022	BG 28.09.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	CH 30.09.2022	CY 28.09.2022	(11) 3 688 366	(51) F17C 13/08
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 28.09.2022	GB 28.12.2022	IE 10.09.2023	IS 07.10.2023
NL 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HU 29.09.2017	IE 29.09.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 688 281	(51) E21B 19/00	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	SM 07.06.2023	
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LI 30.09.2022	LT 28.09.2022	(11) 3 688 371	(51) F21V 8/00
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LU 29.09.2022	LV 28.09.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
FI 17.05.2023	FR 30.09.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
IE 27.09.2023	IS 17.09.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 30.08.2023	IE 27.09.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LU 27.09.2023	LV 17.05.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LT 30.08.2023	LU 27.09.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	TR 28.09.2022		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 688 333	(51) F16D 65/00	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 688 282	(51) E21B 47/12	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 688 376	(51) F24F 1/02
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 21.05.2024		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 688 340	(51) F16H 3/72	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
CZ 10.08.2022	DE 01.04.2023	EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
FR 10.10.2022	GR 11.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 07.09.2022	HU 25.09.2018
HR 10.08.2022	HU 18.09.2018	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IE 25.09.2022	IS 07.01.2023
IE 18.09.2022	IS 10.12.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LI 30.09.2022	LT 07.09.2022
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 688 342	(51) F16H 57/04	LU 25.09.2022	LV 07.09.2022
LT 10.08.2022	LU 18.09.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 688 346	(51) F16K 1/42	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022			SK 07.09.2022	SM 07.09.2022

(11) 3 688 387	(51) <i>F25B 49/02</i>	RS 20.06.2024	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 688 420	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 19.07.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	DK 19.07.2023	SM 04.01.2023		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 19.07.2023			
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 688 447	(51) <i>G01N 21/64</i>	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 20.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IE 26.09.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IT 19.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	
SM 15.11.2023		LU 26.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	
		MC 19.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	
(11) 3 688 388	(51) <i>F25D 29/00</i>	NO 19.10.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	
(84) EE 27.12.2023	(84) FI 27.12.2023	PT 20.11.2023	LU 20.11.2023	LV 09.08.2023	
GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	RS 19.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SK 19.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	
SM 27.12.2023			PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	
			RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	
			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	
(11) 3 688 396	(51) <i>F28B 1/06</i>	(11) 3 688 421	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 688 454	(51) <i>G01N 31/22</i>
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
EE 26.07.2023	GR 27.10.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
HR 26.07.2023	IE 26.09.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	FI 29.03.2023	IE 24.09.2023
LT 26.07.2023	LU 26.09.2023	FR 17.10.2022	GB 17.11.2022	HR 29.03.2023	IT 29.03.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IS 29.07.2023	LU 24.09.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	HU 26.09.2018	IE 26.09.2022	LT 29.03.2023	MC 29.03.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	LV 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 17.08.2022	LU 26.09.2022	NL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SM 26.07.2023		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	PL 29.03.2023	RS 29.03.2023
		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	RO 29.03.2023	SI 29.03.2023
(11) 3 688 401	(51) <i>F41G 1/34</i>	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SE 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SK 29.03.2023	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SM 17.08.2022			
HR 23.08.2023	IE 27.09.2023				
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 688 430	(51) <i>G01K 1/14</i>	(11) 3 688 456	(51) <i>G01N 33/15</i>
LT 23.08.2023	LU 27.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IE 25.09.2023	IS 18.05.2023	HR 24.05.2023	IE 28.09.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 18.01.2023	LU 25.09.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
SM 23.08.2023		LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	LT 24.05.2023	LU 28.09.2023
		NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 3 688 402	(51) <i>F42B 1/04</i>	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023			SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
IE 21.09.2023	IS 29.07.2023				
LT 29.03.2023	LU 21.09.2023	(11) 3 688 436	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) 3 688 475	(51) <i>G01R 29/08</i>
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	FR 30.09.2023	GB 27.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	HR 13.09.2023	IE 25.09.2023
		IE 27.09.2023	IS 08.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LT 13.09.2023	LU 25.09.2023
		LU 27.09.2023	LV 08.03.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 13.09.2023	
		SM 08.03.2023			
(11) 3 688 404	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 688 438	(51) <i>G01M 3/20</i>	(11) 3 688 479	(51) <i>G01R 33/48</i>
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 04.01.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GB 28.09.2023	GR 05.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 07.06.2023	IE 27.09.2023	HR 04.01.2023	IE 28.09.2023	RS 14.05.2024	
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023		
LT 07.06.2023	LU 27.09.2023	LU 28.09.2023	LV 04.01.2023		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023		
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023				
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023				
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023				
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
(11) 3 688 417	(51) <i>G01D 11/24</i>			(11) 3 688 481	(51) <i>G01S 7/491</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024

(11) 3 688 483	(51) G01S 19/07	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 28.09.2023	LV 17.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 12.07.2023	IE 23.09.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LT 12.07.2023	LU 23.09.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
LU 01.10.2023	LV 01.03.2023	SM 17.05.2023		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023			PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 688 509	(51) G02B 23/00	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SM 12.07.2023	
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023		
		FR 30.09.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 688 529	(51) G03F 7/20
(11) 3 688 489	(51) G01S 17/02	HR 19.07.2023	IE 29.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 19.07.2023	LU 29.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SM 13.12.2023	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			(11) 3 688 530	(51) H01S 3/131
SM 08.11.2023		(11) 3 688 517	(51) G02B 27/01	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 688 492	(51) G01S 17/93	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 15.03.2023	IE 08.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 15.03.2023	LU 08.09.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 688 535	(51) G05D 1/00
		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 688 493	(51) G01S 19/00	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023				
FI 19.04.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 688 523	(51) G02F 1/1333	(11) 3 688 541	(51) G05D 1/02
IE 21.09.2023	IS 19.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 19.04.2023	LU 21.09.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 11.01.2023	GB 21.09.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	IE 21.09.2023	IS 11.05.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 03.08.2022	HU 26.09.2018	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IE 26.09.2022	IS 03.12.2022	LU 21.09.2023	LV 11.01.2023
		IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
(11) 3 688 498	(51) E21B 43/00	LV 03.08.2022	LU 26.09.2022	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SM 11.01.2023	
HR 21.06.2023	IE 12.09.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022		
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 688 544	(51) H04L 67/125
LT 21.06.2023	LU 12.09.2023	SM 03.08.2022		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023			ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 688 524	(51) G02F 1/1368	HR 27.09.2023	IE 28.09.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 688 507	(51) G02B 21/22	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 688 545	(51) G05D 11/13
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 04.10.2023		CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
RS 21.05.2024				CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
		(11) 3 688 525	(51) G02F 1/157	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
(11) 3 688 508	(51) G02B 21/33	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 17.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 14.09.2022	HU 27.09.2018
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IE 27.09.2022	IS 14.01.2023
ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LI 30.09.2022	LT 14.09.2022
FR 30.09.2023	GB 28.09.2023			LU 27.09.2022	LV 14.09.2022
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 688 526	(51) G02F 1/295	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
IE 28.09.2023	IS 17.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022

PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	SM 25.10.2023		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 688 549	(51) G05G 5/03	(11) 3 688 597	(51) G06F 12/0811	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	FI 10.08.2022	GB 10.11.2022
ES 07.06.2023	GB 25.09.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HU 27.09.2018	IE 27.09.2022
IE 25.09.2023	IS 07.10.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IS 10.12.2022	LI 30.09.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FR 30.09.2023	GR 06.07.2023	LT 10.08.2022	LU 27.09.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 05.04.2023	IE 17.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
SM 07.06.2023		LT 05.04.2023	LU 17.09.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 688 556	(51) H04B 5/00	(11) 3 688 598	(51) G06F 12/0864	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 31.08.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CH 30.09.2023	BG 31.08.2022	SM 10.08.2022	
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 31.08.2022	CY 31.08.2022		
RS 13.06.2024		EE 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 688 647	(51) G06F 21/53
		FI 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 688 558	(51) G06F 1/16	(11) 3 688 599	(51) G06F 12/0864	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	IE 25.09.2023	IS 14.10.2023
RS 14.05.2024		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
		FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	LU 25.09.2023	LV 14.06.2023
(11) 3 688 559	(51) G06F 1/16	(11) 3 688 600	(51) G06F 16/23	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CH 30.09.2022	DK 20.07.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 14.06.2023	
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
HR 31.08.2022	HU 14.12.2018	FI 20.07.2022	FR 30.09.2022	(11) 3 688 650	(51) G06F 21/64
IE 14.12.2022	IS 31.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	HU 28.09.2018	IE 28.09.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LT 31.08.2022	LU 14.12.2022	IS 20.11.2022	IT 31.08.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	FI 26.07.2023	FR 30.09.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LU 28.09.2022	LV 31.08.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	MC 20.07.2022	MK 31.08.2022	IE 28.09.2023	IS 26.11.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	NL 20.07.2022	NO 30.11.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LU 28.09.2023	LV 26.07.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SM 31.08.2022		SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 688 564	(51) G06F 3/02	(11) 3 688 600	(51) G06F 16/23	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 688 653	(51) G06F 21/79
RS 20.06.2024		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
(11) 3 688 570	(51) H04L 67/00	EE 20.07.2022	FR 30.09.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 20.07.2022	HR 20.07.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 21.10.2022	IE 28.09.2022	FR 30.09.2023	GR 06.07.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HU 28.09.2018	IT 20.07.2022	HR 05.04.2023	IE 26.09.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	LT 05.04.2023	LU 26.09.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LU 28.09.2022	LV 20.07.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SM 20.12.2023		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	PL 05.04.2023	PT 05.04.2023
(11) 3 688 582	(51) G06F 3/04817	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	TR 20.07.2022		(11) 3 688 657	(51) B41J 29/17
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 688 604	(51) G06F 15/78	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SM 13.12.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 688 594	(51) G06F 8/71	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	FR 10.05.2023	IE 25.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 10.05.2023	LT 10.05.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 10.09.2023	LV 10.05.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LU 25.09.2023	NL 10.05.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LU 24.09.2023	LV 23.08.2023	MC 10.05.2023	PL 10.05.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 10.08.2023	RO 10.05.2023
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 11.09.2023	
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
		(11) 3 688 622	(51) G06F 17/12		

RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	GB 13.08.2023	GR 27.07.2023
SM 10.05.2023		FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	HR 26.04.2023	IE 13.08.2023
(11) 3 688 658	(51) G06K 7/10	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	HR 09.11.2022	HU 18.12.2018	LT 26.04.2023	LU 13.08.2023
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	IE 18.12.2022	IS 09.03.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 09.11.2022	LU 18.12.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
GR 21.10.2022	FR 20.07.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
HU 26.09.2018	IS 20.11.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022		
LU 26.09.2022	LV 20.07.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 688 825	(51) H01M 50/209
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 688 750	(51) G10L 15/02	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
		RS 13.06.2024		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 688 668	(51) G06K 19/077	(11) 3 688 763	(51) G16B 40/00	(11) 3 688 833	(51) H01M 10/42
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	FR 30.09.2023	GB 21.09.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
FI 20.07.2022	FR 21.10.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IE 04.09.2023	IS 21.10.2023
HR 20.07.2022	HU 01.10.2018	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
IE 01.10.2022	IS 20.11.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LU 04.09.2023	LV 21.06.2023
IT 20.07.2022	LI 31.10.2022			MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LT 20.07.2022	LU 01.10.2022	(11) 3 688 769	(51) G16H 40/63	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 21.06.2023	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 688 835	(51) H01Q 1/22
SM 20.07.2022		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		SM 08.11.2023		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(11) 3 688 687	(51) G06Q 10/08	(11) 3 688 774	(51) H01B 3/00	GR 06.10.2023	GR 06.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	IS 05.11.2023	IS 05.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LU 28.09.2023	LV 05.07.2023
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(11) 3 688 690	(51) A01G 22/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 05.07.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
RS 21.05.2024					
(11) 3 688 704	(51) G06Q 20/22	(11) 3 688 788	(51) H01J 49/00	(11) 3 688 836	(51) H01Q 1/22
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 26.07.2023	GB 26.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IE 28.09.2023	IS 26.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 21.05.2024		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
SM 06.12.2023				RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 688 744	(51) G09B 23/28	(11) 3 688 812	(51) H01L 21/336	(11) 3 688 840	(51) H01Q 1/24
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 30.08.2023	IE 30.09.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 02.08.2023	LU 27.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LT 30.08.2023	LU 30.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SM 04.10.2023		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 688 747	(51) G09G 3/20	(11) 3 688 824	(51) H01L 51/52		
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023		
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023		
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023		

(11) 3 688 844	(51) H01R 12/58	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 688 873	(51) H03K 19/0175	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 29.11.2023		FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 18.10.2023	
(11) 3 688 848	(51) H01S 5/024	HR 17.08.2022	HU 28.09.2018	(11) 3 688 906	(51) H04L 1/18
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IE 28.09.2022	IS 17.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 17.08.2022	LU 28.09.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 03.04.2024		MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 688 858	(51) H02J 7/00	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SM 08.11.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	TR 17.08.2022			
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 688 877	(51) H04B 1/56	(11) 3 688 910	(51) H04L 1/18
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 688 862	(51) H02K 3/34	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.12.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
BG 12.10.2022	CH 31.12.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 20.06.2024	
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HR 13.09.2023	IE 20.09.2023		
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 688 911	(51) H04L 1/18
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	LT 13.09.2023	LU 20.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 12.10.2022	HU 13.12.2018	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
IE 13.12.2022	IS 12.02.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
LT 12.10.2022	LU 13.12.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 01.03.2023	IE 26.09.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(11) 3 688 885	(51) H04B 7/185	LT 01.03.2023	LU 26.09.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 12.10.2022		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(11) 3 688 867	(51) H02K 49/10	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 01.03.2023	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 27.07.2022	HU 27.09.2018	(11) 3 688 915	(51) H04L 5/00
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IE 27.09.2022	IS 27.11.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 27.07.2022	LU 27.09.2022	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 688 870	(51) H03G 3/00	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	FR 30.09.2023	GR 23.05.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	HR 22.02.2023	IE 26.09.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LT 22.02.2023	LU 26.09.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
HR 14.06.2023	IE 26.09.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(11) 3 688 893	(51) H04B 17/10	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
LT 14.06.2023	LU 26.09.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 688 916	(51) H04L 5/00
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	HR 05.10.2022	HU 21.12.2018	HR 07.06.2023	IE 28.09.2023
(11) 3 688 871	(51) H03K 17/95	IE 21.12.2022	IS 05.02.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LT 05.10.2022	LU 21.12.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(11) 3 688 918	(51) H04L 5/00
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IE 27.09.2023	IS 02.12.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
LU 27.09.2023	LV 02.08.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SM 05.10.2022		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 688 904	(51) H04L 1/1822	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) AT 27.07.2022	HR 27.07.2022	HU 21.09.2018
		CZ 02.08.2023	BG 27.07.2022	IE 21.09.2022	IS 27.11.2022
		EE 02.08.2023	CH 30.09.2022	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
		FR 02.08.2023	CY 27.07.2022		
		GR 03.11.2023	DK 27.07.2022		
		IE 27.09.2023	EE 27.07.2022		
		IT 02.08.2023	FI 27.07.2022		
		LU 27.09.2023	GR 28.10.2022		
		MC 02.08.2023	HR 21.09.2018		
		NO 02.11.2023	HU 21.09.2018		
		PT 04.12.2023	IS 27.11.2022		
			LI 30.09.2022		

LT 27.07.2022	LU 21.09.2022	(11) 3 688 968	(51) H04L 67/568	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 13.06.2024	
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(11) 3 689 034	(51) H04W 48/14
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 01.03.2023	IE 27.09.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 688 926	(51) H04W 4/08	LT 01.03.2023	LU 27.09.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	HU 01.10.2018	IE 01.10.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
(11) 3 688 951	(51) H04L 9/40	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 688 969	(51) H04L 9/40	LU 01.10.2022	LV 28.09.2022
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
IE 19.09.2023	IS 23.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
LU 19.09.2023	LV 23.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	TR 28.09.2022	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 689 035	(51) H04W 48/18
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SM 22.11.2023		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 688 974	(51) H04M 3/42	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
(11) 3 688 957	(51) H04L 67/10	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IE 24.09.2023	IS 11.05.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	LT 11.01.2023	LU 24.09.2023	HU 25.09.2017	IE 25.09.2022
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
IE 28.09.2023	IS 08.07.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	LI 30.09.2022	LT 07.09.2022
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	LU 25.09.2022	LV 07.09.2022
LU 28.09.2023	LV 08.03.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 688 981	(51) H04N 9/64	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
SM 08.03.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 689 043	(51) H04W 52/02
(11) 3 688 959	(51) H04L 9/40	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	RS 28.05.2024		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	(11) 3 688 996	(51) H04N 21/234	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 03.05.2023	FR 30.09.2023
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	IE 26.09.2023	IS 03.09.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
HU 20.12.2018	IS 16.03.2023	IE 20.09.2023	IS 08.07.2023	LU 26.09.2023	LV 03.05.2023
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
LU 20.12.2022	LV 16.11.2022	LU 20.09.2023	LV 08.03.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RS 16.11.2022	SI 16.11.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 03.05.2023	
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 689 048	(51) H04W 52/34
TR 16.11.2022		SM 08.03.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 688 961	(51) H04L 9/40	(11) 3 689 008	(51) H04L 47/2466	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	RS 13.06.2024		IE 26.09.2023	IS 30.12.2023
HR 17.05.2023	IE 28.09.2023	(11) 3 689 017	(51) H04W 24/08	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LU 26.09.2023	LV 30.08.2023
LT 17.05.2023	LU 28.09.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 689 024	(51) H04W 48/18	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 30.08.2023	
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 689 049	(51) H04W 52/36
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
				CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023

DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 689 064	(51) H04W 72/04	LT 10.08.2022	LU 26.09.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
IE 25.09.2023	IS 19.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 10.08.2022	SI 10.08.2022
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
LU 25.09.2023	LV 19.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023		
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	IE 27.09.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 689 078	(51) H04W 72/12
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LU 27.09.2023	LV 26.04.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
SM 19.04.2023		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IE 21.09.2023	IS 14.10.2023
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 689 051	(51) H04W 56/00			LU 21.09.2023	LV 14.06.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 689 067	(51) H04W 76/28	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
CY 31.12.2022	CY 27.07.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	HR 19.07.2023	IE 28.09.2023	SM 14.06.2023	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023		
HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	LT 19.07.2023	LU 28.09.2023	(11) 3 689 082	(51) H04W 74/00
IS 27.11.2022	LI 31.12.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023
LT 27.07.2022	LU 22.12.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 09.08.2023	IE 28.09.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SM 19.07.2023		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022				
TR 27.07.2022					
		(11) 3 689 069	(51) H04W 72/04	(11) 3 689 084	(51) H04W 74/06
(11) 3 689 057	(51) H04B 7/06	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 689 070	(51) H04L 1/16	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
FI 06.07.2022	GB 28.12.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HU 28.12.2017	IE 28.12.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	SM 01.11.2023	
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 689 092	(51) H04W 76/15
LU 28.12.2022	LV 06.07.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	HU 15.10.2018	IE 15.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	RS 06.06.2024	
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022		
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 15.10.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 689 093	(51) H04W 76/11
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 05.07.2023	FR 30.09.2023
		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	IE 28.09.2023	IS 05.11.2023
				IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
		(11) 3 689 071	(51) H04L 5/00	LU 28.09.2023	LV 05.07.2023
		(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
		LU 08.11.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 689 108	(51) H05B 45/00
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 30.09.2023
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 08.02.2023	IE 25.09.2023
		SM 14.06.2023		IS 08.06.2023	IT 08.02.2023
				LT 08.02.2023	LU 25.09.2023
		(11) 3 689 076	(51) H04W 72/12	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023
		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023
		BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023
		CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023
		EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023
		HR 10.08.2022	IS 10.12.2022		

SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 689 109	(51) H05B 45/10	(11) 3 689 172	(51) A43B 13/20	(11) 3 689 257	(51) A61B 17/02
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 14.05.2024		RS 03.04.2024	
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 689 112	(51) H05B 47/18	(11) 3 689 195	(51) A47J 36/38	(11) 3 689 259	(51) A61B 17/04
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 24.04.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		LU 05.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	
		SM 18.10.2023			
(11) 3 689 116	(51) H04M 1/18	(11) 3 689 215	(51) A47L 11/40	(11) 3 689 280	(51) A61B 18/04
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	LU 31.10.2023	LV 31.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	LU 06.11.2023	LV 10.05.2023
HR 12.10.2022	HU 30.11.2018	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
IE 30.11.2022	IS 12.02.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RO 10.05.2023	SE 10.05.2023
LT 12.10.2022	LU 30.11.2022	SM 31.05.2023		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022			SM 10.05.2023	
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022				
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022				
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022				
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022				
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022				
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022				
(11) 3 689 120	(51) A01B 71/04	(11) 3 689 218	(51) A61B 1/00	(11) 3 689 291	(51) A61C 13/087
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 31.08.2022	HU 26.09.2018
SM 06.12.2023		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IE 26.09.2022	IS 31.12.2022
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 31.08.2022	LU 26.09.2022
				LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
				MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
				PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
				RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
				SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
				SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 689 121	(51) A01C 7/04	(11) 3 689 223	(51) A61B 1/267	(11) 3 689 295	(51) A61C 19/04
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 20.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		RS 28.05.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 689 129	(51) A01D 69/06	(11) 3 689 232	(51) A61B 5/00	(11) 3 689 304	(51) A61F 9/06
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
HR 09.08.2023	IE 26.09.2023	RS 07.05.2024		RS 17.04.2024	
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023				
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 689 239	(51) A61B 5/16		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
		HR 06.09.2023	IE 28.09.2023		
		IS 06.01.2024	IT 06.09.2023		
		LT 06.09.2023	LU 28.09.2023		
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023			
(11) 3 689 131	(51) A01F 15/08	(11) 3 689 253	(51) A61B 10/02	(11) 3 689 306	(51) A61F 13/49A
(84) AL 09.11.2022	(84) BG 09.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GB 31.08.2023	GR 01.09.2023
HR 09.11.2022	HU 18.11.2019			HR 31.05.2023	IE 31.08.2023
IE 18.11.2022	IS 09.03.2023			IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
IT 09.11.2022	LI 30.11.2022			LT 31.05.2023	LU 31.08.2023
LT 09.11.2022	LU 18.11.2022			LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022			NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022				
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022				
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022				
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022				
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022				

PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 689 352	(51) A61K 31/4741	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 04.10.2023	
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 689 414	(51) A61N 1/05
(11) 3 689 308	(51) B29C 65/08	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 06.06.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 689 309	(51) B29C 65/08	(11) 3 689 385	(51) A61F 2/02	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 01.11.2023	
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 689 417	(51) H01R 24/50
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IE 25.09.2023	IS 19.08.2023	IE 20.09.2023	IS 23.12.2023	FR 31.08.2023	GB 07.09.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 25.09.2023	LV 19.04.2023	LU 20.09.2023	LV 23.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 07.06.2023	LU 19.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 19.04.2023				SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 689 310	(51) B29C 65/08	(11) 3 689 392	(51) A61M 5/14	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 689 454	(51) B01J 23/63
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 689 401	(51) A61M 5/315	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 689 311	(51) B29C 65/08	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 28.05.2024		SM 08.11.2023	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 689 403	(51) A61M 16/00	(11) 3 689 457	(51) B01J 35/00
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CH 30.09.2022	DK 06.07.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 16.08.2023	LU 26.10.2023	EE 06.07.2022	GR 07.10.2022
SM 08.11.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 689 312	(51) A61F 13/514	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	HR 06.07.2022	HU 11.09.2018
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IE 11.09.2022	IS 06.11.2022
BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 06.07.2022	LU 11.09.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 16.08.2023		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 689 409	(51) A61M 25/02	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
HR 17.08.2022	HU 31.08.2018	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
IE 31.08.2022	IS 17.12.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IT 17.08.2022	LI 31.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
LT 17.08.2022	LU 31.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 689 471	(51) B05B 7/02
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SM 18.10.2023		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 689 412	(51) A61M 39/10	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SM 17.08.2022		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 689 341	(51) A61K 31/195	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 689 528	(51) B23K 26/06
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 27.06.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 689 413	(51) A61N 1/05	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 24.04.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 689 530	(51) B23K 26/36
SM 20.12.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 689 346	(51) A61K 31/352	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024				

EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
HR 13.09.2023	IE 13.09.2023	FI 22.03.2023	GB 27.09.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	IE 25.09.2023	IS 05.08.2023
LT 13.09.2023	LU 13.09.2023	IE 27.09.2023	IS 22.07.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IT 27.03.2023	LT 22.03.2023	LU 25.09.2023	LV 05.04.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LU 27.09.2023	LV 22.03.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
RO 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		RS 22.03.2023	SI 22.03.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SM 05.04.2023	
(11) 3 689 531	(51) B23K 31/00	(11) 3 689 591	(51) B32B 1/08	(11) 3 689 628	(51) B41J 29/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 25.01.2023	FR 30.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GB 12.09.2023	GR 26.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 25.01.2023	IE 12.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 25.01.2023	LU 12.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 04.10.2023		LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	SM 01.11.2023	
		NL 25.01.2023	NO 25.04.2023		
(11) 3 689 540	(51) B23Q 17/24	(11) 3 689 603	(51) B32B 27/22	(11) 3 689 631	(51) B41M 5/00
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.01.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 12.07.2023	IE 28.09.2023	RS 07.05.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LU 28.09.2023	LV 12.07.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023			SM 25.10.2023	
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023				
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023				
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023				
(11) 3 689 545	(51) B25B 1/24	(11) 3 689 612	(51) B41J 2/14	(11) 3 689 634	(51) B43L 19/00
(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 07.06.2023	LU 20.11.2023	HR 10.05.2023	IE 28.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 10.05.2023	LU 28.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
(11) 3 689 558	(51) B25J 15/08	(11) 3 689 615	(51) B41J 2/165	(11) 3 689 638	(51) C08F 8/42
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	FI 29.03.2023	GB 07.10.2023
RS 03.04.2024		GB 13.09.2023	GR 23.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
		HR 22.03.2023	IE 13.09.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
		IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	LT 29.03.2023	LU 07.10.2023
		LT 22.03.2023	LU 13.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
		SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023		
(11) 3 689 570	(51) B29B 7/90	(11) 3 689 619	(51) B05D 1/40	(11) 3 689 657	(51) B60K 6/44
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
RS 24.04.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
		RS 27.06.2024		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
				IE 29.09.2023	IS 12.08.2023
				LT 12.04.2023	LU 29.09.2023
				LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
				NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
				PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
				RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
				SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
				SM 12.04.2023	
(11) 3 689 588	(51) B29D 35/14	(11) 3 689 626	(51) B41J 17/24	(11) 3 689 661	(51) B60K 35/00
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023		
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023				
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023				
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024				
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023				
LU 27.10.2023	LV 20.09.2023				
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023				
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023				
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023				
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023				
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023				
(11) 3 689 589	(51) B31B 50/58				
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023				

(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	FR 30.09.2023	GB 26.09.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IE 26.09.2023	IS 30.09.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 30.11.2022	HU 13.12.2019
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	LU 26.09.2023	LV 31.05.2023	IE 13.12.2022	IS 30.03.2023
GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	MC 31.05.2023	PL 31.05.2023	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
HR 17.08.2022	HU 25.09.2018	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LT 30.11.2022	LU 13.12.2022
IE 25.09.2022	IS 17.12.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
LT 17.08.2022	LU 25.09.2022	SM 31.05.2023		NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 689 736	(51) B63H 25/04	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	RS 28.05.2024		SM 30.11.2022	
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022				
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022				
SM 17.08.2022					
(11) 3 689 689	(51) B60S 9/10	(11) 3 689 737	(51) B64B 1/58	(11) 3 689 752	(51) B64D 41/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		HR 27.07.2022	HU 14.11.2018	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		IE 14.11.2022	IS 27.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	SM 04.10.2023	
		LT 27.07.2022	LU 14.11.2022		
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 689 761	(51) B65B 21/06
		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
		SM 27.07.2022		LU 06.11.2023	LV 13.09.2023
				MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
				NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
				PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
				RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 689 716	(51) B62D 25/04	(11) 3 689 739	(51) B64C 3/56	(11) 3 689 763	(51) B65C 1/02
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 06.06.2024	
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 07.05.2024			
FI 20.07.2022	GB 20.10.2022				
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 689 743	(51) B64D 9/00	(11) 3 689 778	(51) B65D 81/34
HU 01.08.2018	IE 01.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LU 01.08.2022	LV 20.07.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	RS 27.06.2024	
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023		
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023		
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 12.04.2023	LU 12.11.2023		
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 689 779	(51) B65D 81/34
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 689 724	(51) B62J 9/00	(11) 3 689 747	(51) B64D 11/06	(11) 3 689 796	(51) B65G 47/84
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GB 19.09.2023	GR 08.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 03.04.2024	
HR 07.06.2023	IE 19.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LU 29.11.2023	LV 14.06.2023		
LT 07.06.2023	LU 19.09.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 689 797	(51) B65G 53/04
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 14.06.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			RS 27.06.2024	
(11) 3 689 733	(51) B63B 25/16	(11) 3 689 748	(51) B64D 11/06	(11) 3 689 801	(51) B65H 18/02
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
CZ 31.05.2023	EE 31.05.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	BG 10.08.2022	CH 31.10.2022

CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 06.12.2023		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 689 916	(51) <i>C08F 214/26</i>	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 20.07.2022	HU 30.12.2019
HU 11.10.2019	IE 11.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IE 30.12.2022	IS 20.11.2022
IS 10.12.2022	LI 31.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
LT 10.08.2022	LU 11.10.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 20.07.2022	LU 30.12.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022			MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022			NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 689 921	(51) <i>C08F 214/26</i>	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
(11) 3 689 803	(51) <i>B65H 54/02</i>	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 689 979	(51) <i>C09D 5/44</i>
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
FI 22.02.2023	FR 30.09.2023			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GB 03.09.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 689 927	(51) <i>C08F 236/12</i>	RS 30.04.2024	
HR 22.02.2023	IE 03.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 689 982	(51) <i>C09D 11/36</i>
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
LU 03.09.2023	LV 22.02.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 06.07.2022	HU 19.09.2018	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IE 19.09.2022	IS 06.11.2022	HR 27.07.2022	HU 17.12.2019
SM 22.02.2023		LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	IE 17.12.2022	IS 27.11.2022
		LU 19.09.2022	LV 06.07.2022	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 689 861	(51) <i>C07D 401/14</i>	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LT 27.07.2022	LU 17.12.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	TR 06.07.2022		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023			SM 27.07.2022	
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 689 870	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 689 936	(51) <i>C08G 18/80</i>	(11) 3 689 997	(51) <i>C09K 3/10</i>
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 06.06.2024		LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 689 940	(51) <i>C08G 64/24</i>	SM 06.12.2023	
HR 13.07.2022	HU 27.09.2018	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 689 999	(51) <i>C09K 3/30</i>
IE 27.09.2022	IS 13.11.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 13.07.2022	LU 27.09.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 21.05.2024	
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SM 29.11.2023			
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 689 946	(51) <i>B29K 105/04</i>	(11) 3 690 000	(51) <i>C09K 5/14</i>
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SM 13.07.2022		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 689 889	(51) <i>C07F 15/00</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 07.05.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 06.12.2023		(11) 3 690 039	(51) <i>C12N 15/09</i>
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 689 949	(51) <i>C08J 5/22</i>	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
SM 06.12.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) 3 689 915	(51) <i>C08F 2/01</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 07.09.2022	HU 29.09.2017
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IE 29.09.2022	IS 07.01.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 689 952	(51) <i>C08J 7/04</i>	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LT 07.09.2022	LU 29.09.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				

NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(11) 3 690 274	(51) <i>F16F 7/12</i>
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	IE 25.09.2023	IS 08.07.2023	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023
(11) 3 690 044	(51) <i>C12N 15/10</i>	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	LU 25.09.2023	LV 08.03.2023	HR 12.07.2023	IE 24.08.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
RS 10.04.2024		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	LT 12.07.2023	LU 24.08.2023
(11) 3 690 064	(51) <i>C12Q 1/6895</i>	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
IE 21.09.2023	IS 06.01.2024	SM 08.03.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 690 156	(51) <i>E03F 5/04</i>	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 12.07.2023	
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 690 280	(51) <i>F16H 49/00</i>
SM 06.09.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 690 079	(51) <i>C23C 26/00</i>	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022
GB 11.09.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 690 193	(51) <i>F01D 11/02</i>	GB 27.10.2022	GR 28.10.2022
HR 07.06.2023	IE 11.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 27.07.2022	HU 30.08.2018
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IE 30.08.2022	IS 27.11.2022
LT 07.06.2023	LU 11.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LT 27.07.2022	LU 30.08.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 29.11.2023	LV 26.04.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 690 093	(51) <i>D03D 1/02</i>	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SM 27.07.2022	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 690 285	(51) <i>F16H 57/04</i>
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 26.04.2023		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 690 194	(51) <i>F01D 17/02</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 690 293	(51) <i>F16K 11/20</i>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 01.11.2023		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 690 112	(51) <i>D06F 37/26</i>	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 19.04.2023	LU 29.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SM 01.11.2023	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 690 295	(51) <i>F16K 31/53</i>
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 690 210	(51) <i>F01D 25/12</i>	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 18.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 690 125	(51) <i>D06F 39/14</i>	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 07.06.2023	GB 25.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 08.09.2023	IS 07.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 08.11.2023	IT 07.06.2023	IE 25.09.2023	IT 07.06.2023
RS 13.06.2024		NL 08.11.2023	LU 25.09.2023	IE 25.09.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 690 126	(51) <i>D06F 39/14</i>	PL 08.11.2023	MC 07.06.2023	IT 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 08.11.2023	NO 07.09.2023	LU 25.09.2023	PL 07.06.2023
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	SM 08.11.2023	PT 09.10.2023	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 690 263	(51) <i>F16B 37/08</i>	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 690 128	(51) <i>D06F 39/14</i>	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 09.10.2023	SE 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 07.06.2023	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 690 301	(51) <i>F16N 11/08</i>
RS 06.06.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 690 147	(51) <i>E02F 9/20</i>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 22.02.2023	GB 29.09.2023
		SM 11.10.2023		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
				IE 29.09.2023	IS 22.06.2023
				LT 22.02.2023	LU 29.09.2023

LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 18.01.2023	GB 27.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	RS 06.06.2024	
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	IE 27.09.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 690 385	(51) G01B 7/16
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LT 18.01.2023	LU 27.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(11) 3 690 324	(51) A47J 36/38	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 17.04.2024	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(11) 3 690 386	(51) G01B 7/16
LU 05.11.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 690 344	(51) F24F 13/22	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SM 25.10.2023		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	HR 06.09.2023	IE 26.09.2023
(11) 3 690 327	(51) F24F 1/0007	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IE 28.09.2023	IS 19.08.2023	LT 06.09.2023	LU 26.09.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LU 28.09.2023	LV 19.04.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RS 17.04.2024		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 690 340	(51) F24F 13/14	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 690 387	(51) G01B 7/16
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	SM 19.04.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GB 21.09.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 690 349	(51) F25B 1/00	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 17.05.2023	IE 21.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ER 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LU 21.09.2023	LV 17.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SM 13.12.2023		SM 01.11.2023	
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 690 350	(51) F25B 1/06	(11) 3 690 388	(51) G01B 7/16
SM 17.05.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 690 341	(51) F24F 13/14	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 20.09.2023	IE 27.09.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 20.09.2023	LU 27.09.2023
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
HR 10.08.2022	HU 21.09.2018	SM 22.11.2023		NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
IE 21.09.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 690 360	(51) F25B 41/20	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LU 21.09.2022	LV 10.08.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SM 20.09.2023	
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 690 398	(51) G01C 21/28
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	HR 12.07.2023	IE 18.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LT 12.07.2023	LU 18.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 690 342	(51) F24F 13/20	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023		
FI 28.06.2023	GB 28.09.2023	SM 12.07.2023		(11) 3 690 409	(51) G01G 19/16
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 690 362	(51) F25C 1/24	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IE 27.09.2023	IS 28.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 28.06.2023	LU 27.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
SM 28.06.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 690 423	(51) G01N 3/42
(11) 3 690 343	(51) F24F 13/20	SM 22.11.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 690 368	(51) F25D 23/12	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
				ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
				GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
				IS 10.09.2023	IT 10.05.2023

LT 10.05.2023	LU 07.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 690 462	(51) G01R 31/392	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 690 424	(51) G01N 15/14	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 690 521	(51) G02C 7/10
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 26.07.2023	IE 11.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 26.07.2023	LU 11.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 07.05.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 690 523	(51) G02F 1/1333
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 690 425	(51) G01N 21/53	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 26.07.2023		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023			FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 690 468	(51) G01R 33/385	HR 03.05.2023	IE 26.09.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
HR 19.07.2023	IE 29.09.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	LT 03.05.2023	LU 26.09.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	RS 10.04.2024		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LU 29.09.2023	LV 19.07.2023			NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 690 474	(51) G01S 7/03	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 19.07.2023		RS 27.06.2024			
(11) 3 690 439	(51) G01N 33/50	(11) 3 690 481	(51) G01S 13/86	(11) 3 690 525	(51) G02F 1/1333
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
RS 27.06.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 690 441	(51) G01N 33/543	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GB 30.11.2022	GR 25.11.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 29.11.2023		HR 24.08.2022	HU 30.11.2018
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			IE 30.11.2022	IS 24.12.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 690 498	(51) G02B 5/20	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
HR 10.05.2023	IE 29.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 24.08.2022	LU 30.11.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LT 10.05.2023	LU 29.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 24.08.2022	
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 11.10.2023			
(11) 3 690 448	(51) G01P 15/00	(11) 3 690 505	(51) G02B 5/30	(11) 3 690 526	(51) G02F 1/1333
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 06.06.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 690 513	(51) G02B 21/36	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
HR 02.11.2022	HU 30.11.2018	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	LU 17.10.2023	LV 06.09.2023
IE 30.11.2022	IS 02.03.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 02.11.2022	LU 30.11.2022	FI 07.06.2023	FR 31.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	HR 07.06.2023	IE 28.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	LT 07.06.2023	LU 28.08.2023	(11) 3 690 549	(51) G03G 15/20
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 690 454	(51) G01R 19/10	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 690 517	(51) G02B 27/02	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 25.10.2023	
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 690 574	(51) G05B 19/414

(84) AT 22.03.2023	(84) CZ 22.03.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LU 09.11.2023	LV 02.08.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IE 06.09.2023	IS 22.07.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LT 22.03.2023	LU 06.09.2023	LU 20.11.2023	LV 17.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023		
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 690 648	(51) G06F 9/455
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023			FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		(11) 3 690 626	(51) G06V 20/13	HR 02.08.2023	IE 25.09.2023
(11) 3 690 590	(51) G05D 1/00	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 02.08.2023	LU 25.09.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	RS 07.05.2024		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023			RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LT 22.02.2023	LU 09.11.2023	(11) 3 690 628	(51) G06F 3/0484	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SM 02.08.2023	
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 690 649	(51) H04L 41/5019
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	RS 07.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		(11) 3 690 632	(51) G06F 3/12	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 690 601	(51) G06F 1/16	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 13.12.2023	
RS 20.06.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 690 650	(51) G06N 7/00
(11) 3 690 607	(51) G06F 3/01	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	SM 25.10.2023		DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022			ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 690 633	(51) G06F 3/16	FR 31.08.2023	GB 30.08.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IE 30.08.2023	IS 07.04.2023
HR 31.08.2022	HU 14.11.2018	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022
IE 14.11.2022	IS 31.12.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LU 30.08.2023	LV 07.12.2022
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	HR 10.05.2023	IE 25.09.2023	MC 07.12.2022	NL 07.12.2022
LT 31.08.2022	LU 14.11.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LT 10.05.2023	LU 25.09.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SM 07.12.2022	
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 690 652	(51) G06F 11/07
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 31.08.2022		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
				EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 3 690 615	(51) G06F 3/0354	(11) 3 690 634	(51) H04H 60/04	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 30.08.2023	LU 13.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
SM 04.10.2023		SM 04.10.2023		SM 30.08.2023	
(11) 3 690 617	(51) G06F 3/041	(11) 3 690 641	(51) G06F 9/30	(11) 3 690 681	(51) H01L 21/762
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 21.05.2024		RS 17.04.2024	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024				
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 690 644	(51) G06F 9/451	(11) 3 690 692	(51) G06F 21/52
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SM 22.11.2023		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 690 625	(51) G06F 3/04883	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 28.05.2024	
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		

(11) 3 690 696	(51) G06F 21/62	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 09.08.2023	IE 06.09.2023	SM 29.11.2023	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 690 891	(51) G21C 3/58
RS 06.06.2024		LT 09.08.2023	LU 06.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(11) 3 690 697	(51) G06F 21/64	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 17.04.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 09.08.2023		(11) 3 690 894	(51) G21K 4/00
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 690 829	(51) G07D 7/00	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 29.11.2023		(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
		BG 30.11.2022	CY 30.11.2022	RS 10.04.2024	
(11) 3 690 698	(51) G06F 21/79	EE 30.11.2022	DK 30.11.2022		
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 01.03.2023	FI 30.11.2022	(11) 3 690 911	(51) H01H 31/32
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HU 02.12.2014	HR 30.11.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 30.03.2023	IE 02.12.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
RS 06.06.2024		LU 02.12.2022	LT 30.11.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
		MC 30.11.2022	LV 30.11.2022	FI 22.03.2023	FR 30.09.2023
(11) 3 690 715	(51) G06V 10/44	NO 28.02.2023	MK 30.11.2022	GB 28.09.2023	GR 23.06.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	RO 30.11.2022	PT 31.03.2023	HR 22.03.2023	IE 28.09.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	SI 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
RS 24.04.2024		SM 30.11.2022	SK 30.11.2022	LT 22.03.2023	LU 28.09.2023
				LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(11) 3 690 724	(51) G06V 10/147	(11) 3 690 848	(51) G08G 1/042	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(11) 3 690 728	(51) G06V 10/82	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 690 917	(51) H01H 50/54
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		SM 11.10.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 690 740	(51) G06F 18/21	(11) 3 690 861	(51) G08G 5/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 21.05.2024		RS 14.05.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 690 745	(51) G06V 10/764	(11) 3 690 873	(51) G10G 3/04	(11) 3 690 926	(51) H01L 21/67
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BG 17.08.2022	CH 30.09.2022
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 690 814	(51) G06V 10/44	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 24.04.2024		ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022			GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 690 875	(51) G10L 13/02	HR 17.08.2022	HU 29.09.2016
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 29.09.2022	IS 17.12.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022
FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 17.08.2022	LU 29.09.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 20.06.2024		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
HU 28.09.2018	IE 28.09.2022			MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(11) 3 690 877	(51) G10L 15/22	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
LU 28.09.2022	LV 06.07.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023		
PL 06.07.2022	HR 06.07.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 690 927	(51) G02F 1/1339
RO 06.07.2022	IE 28.09.2022	IE 30.09.2023	IS 19.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SE 06.07.2022	IT 06.07.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
SK 06.07.2022	LT 06.07.2022	LU 30.09.2023	LV 19.04.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
	LV 06.07.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 690 815	(51) G06T 7/73	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GB 20.11.2022	GR 04.11.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 03.08.2022	HU 20.11.2017
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 19.04.2023		IE 20.11.2022	IS 03.12.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			IT 03.08.2022	LI 30.11.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 690 880	(51) G10L 17/22	LT 03.08.2022	LU 20.11.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
SM 25.10.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 03.11.2022	PL 20.11.2022
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 690 820	(51) G06T 11/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023				
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023				

RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SM 05.04.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022			RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022			SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 3 690 930	(51) H01L 23/12	(11) 3 690 977	(51) H01M 50/20	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 691 037	(51) H01R 4/62
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 13.09.2023	IE 26.09.2023	GB 29.09.2023	GR 16.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	HR 15.03.2023	IE 29.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 13.09.2023	LU 26.09.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LT 15.03.2023	LU 29.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	SM 22.11.2023	
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 691 051	(51) H01R 24/64
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 13.09.2023		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 690 933	(51) H01L 23/498	(11) 3 690 985	(51) H01M 50/46	(11) 3 691 053	(51) H01R 31/06
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GB 19.11.2022	GR 11.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 10.08.2022	HU 19.11.2014	IE 05.09.2022	IS 06.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IE 19.11.2022	IS 10.12.2022	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	SM 01.11.2023	
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	LU 05.09.2022		
LT 10.08.2022	LU 19.11.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 691 065	(51) H02H 1/00
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SM 06.07.2022		IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022			LU 12.11.2023	LV 27.09.2023
SM 10.08.2022				MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		(11) 3 690 993	(51) H01M 4/13	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 690 964	(51) H01L 33/60	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 691 079	(51) H02J 7/00
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 04.10.2023		RS 06.06.2024	
SM 15.11.2023					
		(11) 3 691 020	(51) H01M 10/613	(11) 3 691 096	(51) H02K 41/02
(11) 3 690 969	(51) H10K 50/135	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 21.06.2023	GB 25.09.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 26.07.2023	IE 29.09.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IE 25.09.2023	IS 21.10.2023
LU 20.11.2023	LV 08.11.2023	LT 26.07.2023	LU 29.09.2023	LT 21.06.2023	LU 25.09.2023
NL 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PT 08.03.2024	NO 08.02.2024	NL 26.07.2023	PL 26.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SE 08.11.2023	RS 08.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
	SM 08.11.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		SM 26.07.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
				SM 21.06.2023	
(11) 3 690 970	(51) H01L 51/54	(11) 3 691 025	(51) H01P 5/18	(11) 3 691 100	(51) H02M 3/07
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023			FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
FR 30.09.2023	GB 21.09.2023			GR 26.04.2023	IS 26.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023			HR 26.04.2023	LT 26.04.2023
IE 21.09.2023	IS 05.08.2023			IT 26.04.2023	LV 26.04.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023			LU 16.10.2023	NL 26.04.2023
LU 21.09.2023	LV 05.04.2023			MC 26.04.2023	PL 26.04.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023			NO 26.07.2023	RO 26.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023			PT 28.08.2023	
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023				
		(11) 3 691 032	(51) H01Q 1/42		
		(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023		
		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023		
		EE 24.05.2023	ES 24.05.2023		
		FI 24.05.2023	FR 31.10.2023		
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023		
		LT 24.05.2023	LU 30.10.2023		
		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023		
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		

RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 691 162	(51) H04L 1/18
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SM 26.04.2023		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
(11) 3 691 124	(51) H03G 9/14	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 691 149	(51) H04B 7/0456	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	HU 28.09.2018	IE 28.09.2022
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
LU 16.11.2023	LV 31.05.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LU 28.09.2022	LV 24.08.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 20.07.2022	HU 25.09.2018	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IE 25.09.2022	IS 20.11.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SM 31.05.2023		LT 20.07.2022	LU 25.09.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 691 167	(51) H04L 5/00
(11) 3 691 134	(51) H04B 3/44	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
CZ 10.08.2022	DE 01.04.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022			FI 20.07.2022	FR 31.10.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 691 150	(51) H04B 7/0456	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 27.10.2018	IE 27.10.2022
HR 10.08.2022	HU 19.09.2018	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
IE 19.09.2022	IS 10.12.2022	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	LU 27.10.2022	LV 20.07.2022
LT 10.08.2022	LU 19.09.2022	HR 18.01.2023	IE 25.09.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 18.01.2023	LU 25.09.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023		
SM 10.08.2022		SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	(11) 3 691 171	(51) H04L 5/00
		SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 691 138	(51) H04B 7/06			CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 691 156	(51) H04L 1/00	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
CZ 24.08.2022	DE 03.05.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LU 29.10.2023	LV 30.08.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
FR 31.10.2022	GR 25.11.2022	FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
HR 24.08.2022	HU 27.10.2017	GB 23.10.2022	GR 21.10.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IE 27.10.2022	IS 24.12.2022	HR 20.07.2022	HU 23.10.2017	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	IE 23.10.2022	IS 20.11.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LT 24.08.2022	LU 27.10.2022	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022		
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LT 20.07.2022	LU 23.10.2022	(11) 3 691 172	(51) H04L 5/00
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022		
		SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(11) 3 691 176	(51) H04L 9/08
(11) 3 691 142	(51) H04B 7/185			(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 691 158	(51) H04L 1/00	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LU 21.11.2023	LV 06.09.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 691 147	(51) H04J 11/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 15.11.2023		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(11) 3 691 159	(51) H04L 1/00		
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 691 180	(51) H04L 12/18
HR 15.02.2023	IE 05.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LT 15.02.2023	LU 05.09.2023				

EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 10.05.2023	IE 19.09.2023
LU 17.09.2023	LV 30.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 10.05.2023	LU 19.09.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RO 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 22.11.2023		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SK 30.08.2023				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 691 185	(51) H04L 12/46	(11) 3 691 210	(51) H04L 12/64	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023		
FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 691 251	(51) H04N 23/67
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IE 23.08.2023	IS 26.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 26.07.2023	LU 16.10.2023	IT 26.04.2023	IT 26.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LU 23.08.2023	LV 26.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 26.07.2023		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SM 01.11.2023	
		SM 26.04.2023		(11) 3 691 253	(51) H01L 31/108
(11) 3 691 193	(51) H04L 47/28	(11) 3 691 231	(51) H04M 1/02	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
FI 15.03.2023	FR 31.08.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GB 23.08.2023	GR 16.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 15.03.2023	IE 23.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 15.03.2023	LU 23.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 15.11.2023	
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	SM 18.10.2023			
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023			(11) 3 691 254	(51) H04N 5/655
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 691 234	(51) H04M 1/72454	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	RS 20.06.2024	
		CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022		
(11) 3 691 199	(51) H04L 47/283	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	(11) 3 691 256	(51) H04N 7/18
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HU 23.11.2017	IE 23.11.2022	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 09.03.2023	LI 30.11.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 09.11.2022	LU 23.11.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022
LU 06.11.2023	LV 03.05.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	HU 24.10.2018	IE 24.10.2022
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	LU 24.10.2022	LV 06.07.2022
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 09.11.2022		MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
				NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
(11) 3 691 204	(51) H04L 45/24	(11) 3 691 240	(51) H04N 5/225	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	TR 06.07.2022	
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022		
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 691 262	(51) H04N 19/103
HR 31.08.2022	HU 17.12.2015	HR 03.08.2022	HU 03.09.2018	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023
IE 17.12.2022	IS 31.12.2022	IE 03.09.2022	IS 03.12.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
LT 31.08.2022	LU 17.12.2022	LT 03.08.2022	LU 03.09.2022	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 25.10.2023	
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022		
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 691 264	(51) H04N 19/11
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SM 31.08.2022		SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
				HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 691 205	(51) H04L 45/28	(11) 3 691 241	(51) H04N 5/225	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 04.10.2023	LV 08.03.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023

NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 08.03.2023		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 25.10.2023	
		SM 26.07.2023			
(11) 3 691 280	(51) H04N 21/41	(11) 3 691 327	(51) H04W 24/02	(11) 3 691 363	(51) H04L 5/00
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 691 375	(51) H04W 72/1268
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 13.12.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		SM 08.11.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
				LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 691 285	(51) H04N 21/438	(11) 3 691 329	(51) H04W 36/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 01.11.2023	
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 691 376	(51) H04W 72/23
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 06.07.2022	HU 23.07.2018	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IE 23.07.2022	IS 06.11.2022			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	(11) 3 691 333	(51) H04W 28/08	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 06.07.2022	LU 23.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	SM 04.10.2023	
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022		
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 691 386	(51) H04W 72/08
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 10.08.2022	FR 31.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	HR 10.08.2022	HU 16.10.2018	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		IE 16.10.2022	IS 10.12.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 691 296	(51) H04R 25/00	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	HR 07.06.2023	IE 04.09.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 10.08.2022	LU 16.10.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LT 07.06.2023	LU 04.09.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IE 15.09.2023	IS 24.09.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LU 15.09.2023	LV 24.05.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SM 10.08.2022		SM 07.06.2023	
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023				
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 691 335	(51) H04W 72/0446	(11) 3 691 388	(51) H04W 72/1268
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SM 24.05.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 13.09.2023	IE 29.09.2023
		RS 17.04.2024		IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
(11) 3 691 312	(51) B62J 45/20	(11) 3 691 337	(51) H04W 48/20	LU 29.09.2023	LV 13.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 13.09.2023	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 21.05.2024			
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 3 691 313	(51) H04W 8/18	(11) 3 691 354	(51) H04W 56/00	(11) 3 691 389	(51) H04L 5/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 16.08.2023	IE 30.09.2023
NL 22.11.2023	NO 22.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LU 30.09.2023	LV 16.08.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SM 22.11.2023		SM 08.11.2023		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
				PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
				RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
				SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 691 321	(51) H04W 24/08	(11) 3 691 360	(51) H04B 7/155	(11) 3 691 399	(51) H04W 76/15
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
HR 26.07.2023	IE 20.09.2023				
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023				
LT 26.07.2023	LU 20.09.2023				

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LT 14.06.2023	LU 05.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(11) 3 691 404	(51) H04W 92/12	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 15.03.2023		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 691 429	(51) H05K 13/04	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
FR 26.07.2023	IE 29.09.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 691 443	(51) A01J 5/08
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LT 26.07.2023	LU 29.09.2023	FR 30.09.2023	GB 25.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IE 25.09.2023	IS 19.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LU 25.09.2023	LV 19.04.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SM 13.12.2023	
SM 26.07.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 691 461	(51) A23J 1/00
(11) 3 691 412	(51) H05B 6/12	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023
BG 14.09.2022	CH 31.12.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 19.04.2023		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 691 430	(51) H05K 13/08	LT 12.07.2023	LU 01.10.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
FR 14.09.2022	HU 11.12.2019	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IE 11.12.2022	IS 14.01.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
LU 11.12.2022	LV 14.09.2022	RS 28.05.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 691 432	(51) H05K 13/04	(11) 3 691 463	(51) A23K 50/40
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(11) 3 691 434	(51) H05K 13/08	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
TR 14.09.2022		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SM 13.12.2023	
(11) 3 691 414	(51) H05B 45/56	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 691 488	(51) A43B 7/14
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 691 494	(51) A47B 57/40
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 10.08.2022	HU 26.09.2017	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IE 26.09.2022	IS 10.12.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	RS 17.04.2024	
SM 01.11.2023		LT 10.08.2022	LU 26.09.2022	(11) 3 691 501	(51) A47J 43/07
(11) 3 691 425	(51) H05K 7/14	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	HR 07.06.2023	IE 25.09.2023
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 27.07.2022	HU 03.09.2019	(11) 3 691 436	(51) A01C 5/06	(11) 3 691 506	(51) A47L 13/24
IE 03.09.2022	IS 27.11.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
LT 27.07.2022	LU 03.09.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LU 02.10.2023	LV 23.08.2023	HR 20.07.2022	HU 01.10.2018
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IE 01.10.2022	IS 20.11.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022
SM 27.07.2022		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 20.07.2022	LU 01.10.2022
(11) 3 691 428	(51) H05K 7/20	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(11) 3 691 438	(51) A01D 34/00	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023	SM 20.07.2022	
LU 18.11.2023	LV 15.03.2023				

(11) 3 691 507	(51) A47L 15/00	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 691 559	(51) A61C 7/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
RS 27.06.2024		GB 08.10.2022	GR 07.10.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(11) 3 691 508	(51) A61B 1/00	HR 06.07.2022	HU 08.10.2018	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 08.10.2022	IS 06.11.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	HR 07.09.2022	HU 27.09.2018
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 06.07.2022	LU 08.10.2022	IE 27.09.2022	IS 07.01.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 07.09.2022	LU 27.09.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
SM 07.06.2023		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(11) 3 691 512	(51) A61B 1/04	(11) 3 691 535	(51) A61B 8/08	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
(11) 3 691 515	(51) A61B 3/06	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 691 560	(51) A61C 7/08
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SM 06.12.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023			RS 28.05.2024	
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 691 546	(51) A61B 17/122	(11) 3 691 562	(51) A61C 7/08
SM 02.08.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 691 522	(51) A61B 5/00	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 06.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 691 552	(51) A61B 17/70	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SM 25.10.2023	
LU 22.10.2023	LV 23.08.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 691 564	(51) A61C 7/08
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 30.08.2023	LU 01.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 3 691 526	(51) A61B 5/06	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IE 18.09.2023	IS 16.12.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 16.08.2023	LU 18.09.2023
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	SM 30.08.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022			NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 691 556	(51) A61B 34/37	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HU 04.10.2018	IE 04.10.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023		
LT 31.08.2022	LU 04.10.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 691 578	(51) A61F 5/05
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	IE 26.09.2023	IS 19.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LU 26.09.2023	LV 19.04.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
TR 31.08.2022		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LU 08.10.2023	LV 13.09.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 691 528	(51) A61B 5/11	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 19.04.2023		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 691 557	(51) A61B 90/00	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023		
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 691 585	(51) A61F 9/007
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 03.10.2023	LV 01.03.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	GB 01.10.2023	GR 29.09.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 01.10.2023	LV 28.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LU 03.10.2023	LV 27.09.2023
SM 01.03.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 691 529	(51) A61B 6/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022				

PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 691 760	(51) A63H 1/00
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 691 588	(51) A61F 13/26	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 691 706	(51) A61M 1/00	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SM 07.06.2023	
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 691 765	(51) A63F 13/35
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 27.07.2022	HU 06.10.2017	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 691 771	(51) C25B 11/032
IE 06.10.2022	IS 27.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 16.08.2023	DE 03.04.2024
LT 27.07.2022	LU 06.10.2022	(11) 3 691 715	(51) A61M 5/00	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 691 716	(51) A61M 5/142	HR 16.08.2023	IE 28.09.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	LU 28.09.2023	LV 16.08.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 691 604	(51) A61K 8/19	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SM 29.11.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 691 723	(51) A61M 16/00	(11) 3 691 777	(51) B01F 27/091
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LT 13.09.2023	LU 05.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	LT 07.06.2023	LU 04.10.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 17.08.2022	HU 24.09.2018	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IE 24.09.2022	IS 17.12.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 13.09.2023		IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 691 614	(51) A61K 9/20	LU 24.09.2022	LV 17.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 691 779	(51) B01J 13/06
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 07.06.2023	GB 08.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.12.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 691 742	(51) A61N 1/05	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 01.11.2023		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 691 811	(51) B21H 1/06
(11) 3 691 621	(51) A61K 31/00	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
(84) HR 27.03.2024	(84) NO 27.06.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
RS 27.06.2024		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 691 639	(51) C07D 471/04	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 02.10.2023	LV 29.03.2023	LT 12.07.2023	LU 28.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 29.03.2023		(11) 3 691 814	(51) B22D 7/00
SM 15.11.2023		(11) 3 691 743	(51) A61N 1/08	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 691 642	(51) A61K 31/4375	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 21.05.2024	
RS 06.06.2024		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 691 815	(51) B22F 1/065
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023
(11) 3 691 669	(51) A61K 36/605	SM 07.06.2023		ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 691 751	(51) A61Q 5/06	HR 09.08.2023	IE 24.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
FI 07.06.2023	GB 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 691 816	(51) B22F 3/105
LT 07.06.2023	LU 04.10.2023				
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023				

(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	SK 22.03.2023	GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 691 823 (84) CH 31.10.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GB 04.10.2023 HR 24.05.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) B23K 9/16 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LU 04.10.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 691 856 (84) CH 30.09.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B29C 48/25 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 05.09.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 691 871 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) B29C 64/393 (84) CH 31.10.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LU 03.10.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023
(11) 3 691 838 (84) AL 14.09.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 25.10.2022 LI 31.10.2022 LU 25.10.2022 MC 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022	(51) B25J 9/08 (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 EE 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 25.10.2018 IS 14.01.2023 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022 TR 14.09.2022	(11) 3 691 860 (84) CH 30.11.2023 ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B29C 64/124 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 691 874 (84) CH 30.09.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 27.09.2023 IT 31.05.2023 LU 27.09.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B29C 65/08 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 691 843 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B26B 19/04 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 691 863 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B29C 64/118 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 691 875 (84) CH 30.11.2023 ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B29C 65/14 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 691 845 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B26B 19/38 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 691 865 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 03.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B29C 64/295 (84) CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 691 891 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B32B 17/10 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 691 849 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B28B 1/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 691 869 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 21.09.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LU 21.09.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) B29C 64/386 (84) CH 30.09.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 30.09.2023 GR 02.06.2023 IE 21.09.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(11) 3 691 902 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) B33Y 30/00 (84) CH 30.09.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 12.09.2023 IT 02.08.2023 LU 12.09.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 691 850 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 GB 02.10.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LU 02.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023	(51) B28C 5/42 (84) CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 FR 31.10.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023	(11) 3 691 870 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023	(51) B29C 64/386 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023	(11) 3 691 906 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B41J 11/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
				(11) 3 691 909 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024	(51) G06K 15/02 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023

IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 691 919	(51) B60C 15/00	HU 24.08.2018	IE 24.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LU 24.08.2022	LV 20.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	SM 22.11.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022		
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 692 015	(51) C07K 5/068
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022
SM 29.11.2023		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	CY 24.08.2022	EE 24.08.2022
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
		TR 20.07.2022		HR 24.08.2022	HU 05.10.2018
(11) 3 691 920	(51) B60C 15/06	(11) 3 691 952	(51) B61F 5/08	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 05.10.2022	LV 24.08.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
HR 13.09.2023	IE 28.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
LT 13.09.2023	LU 28.09.2023	SM 27.12.2023		SM 24.08.2022	
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023				
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023				
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 691 971	(51) B64D 11/06	(11) 3 692 017	(51) C07D 209/48
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SM 13.09.2023		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 691 921	(51) E04B 1/343	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	NL 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 29.03.2023	LU 03.10.2023	SM 29.11.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 692 018	(51) C07D 211/58
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 691 924	(51) B60K 35/00	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IE 28.09.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 691 972	(51) B64F 5/30	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 692 026	(51) C07D 307/79
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
SM 02.08.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
		RS 21.05.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 691 939	(51) B60T 7/12	(11) 3 691 984	(51) B66B 9/08	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	BG 14.09.2022	CH 31.10.2022	HU 04.10.2018	IE 04.10.2022
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 06.11.2022	LI 31.10.2022
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	LT 06.07.2022	LU 04.10.2022
IS 01.06.2023	LT 01.02.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
LU 02.10.2023	LV 01.02.2023	HR 14.09.2022	HU 02.10.2018	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	IE 02.10.2022	IS 14.01.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	LU 02.10.2022	LV 14.09.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
SM 01.02.2023		PT 16.01.2023	RS 14.09.2022		
(11) 3 691 940	(51) B60T 8/36	(11) 3 692 007	(51) C03C 23/00	(11) 3 692 028	(51) C07D 401/06
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
FR 30.09.2023	GB 19.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
IE 25.09.2023	IS 19.11.2023	LU 03.10.2023	LV 23.08.2023	LU 05.10.2023	LV 26.04.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
LU 25.09.2023	LV 19.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023			SM 26.04.2023	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 692 014	(51) C07C 15/00	(11) 3 692 029	(51) C07D 401/12
		(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023
		BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
				EE 12.04.2023	ES 12.04.2023

FI 12.04.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 692 124	(51) C10M 173/00	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GB 04.10.2023	GR 13.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 692 199	(51) D04H 1/492
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
LU 04.10.2023	LV 12.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023			PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023			SM 04.10.2023	
SM 12.04.2023					
(11) 3 692 044	(51) C07D 495/22	(84) AL 17.08.2022	(51) C12P 7/62	(11) 3 692 200	(51) D06F 35/00
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CY 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	HR 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 24.04.2024	LT 24.01.2024	IE 04.10.2022	HU 04.10.2018	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
	RS 24.04.2024	LT 17.08.2022	IS 17.12.2022	GB 05.10.2023	GR 08.09.2023
		LV 17.08.2022	LU 04.10.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 692 051	(51) C07K 7/06	MC 17.08.2022	MC 17.08.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	MK 17.08.2022	RO 17.08.2022	LU 05.10.2023	LV 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 692 088	(51) C08G 61/08	(11) 3 692 167	(51) C12Q 1/6809	(11) 3 692 213	(51) E01C 19/48
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 13.06.2024		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023			EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023			FI 14.09.2022	GB 14.12.2022
SM 02.08.2023				GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
				HU 06.10.2017	IE 06.10.2022
(11) 3 692 092	(51) C08J 3/22	(11) 3 692 169	(51) C12Q 1/6883	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
CH 31.10.2023	CZ 07.12.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	LT 16.08.2023	IS 16.12.2023	FI 14.09.2022	GB 14.12.2022
LT 07.12.2022	LU 02.10.2023	LV 16.08.2023	LU 05.10.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	NL 16.08.2023	MC 16.08.2023	HU 06.10.2017	IE 06.10.2022
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	PL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	RO 16.08.2023	PT 18.12.2023	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	SE 16.08.2023	RS 16.08.2023	LU 06.10.2022	LV 14.09.2022
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	SM 16.08.2023	SK 16.08.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
SM 07.12.2022				NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
				PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
				RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
				SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
				SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
				TR 14.09.2022	
(11) 3 692 107	(51) C09G 1/02	(11) 3 692 181	(51) C23C 8/14	(11) 3 692 217	(51) E02F 3/96
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BG 10.08.2022	CH 30.09.2022	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
RS 28.05.2024		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		HR 10.08.2022	HU 26.09.2018	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		IE 26.09.2022	IS 10.12.2022	HU 21.09.2018	IE 21.09.2022
		LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	IS 10.12.2022	LI 30.09.2022
		LU 26.09.2022	LV 10.08.2022	LT 10.08.2022	LU 21.09.2022
		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RS 10.08.2022	SI 10.08.2022
				SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(11) 3 692 120	(51) C10M 111/04	(11) 3 692 188	(51) D01F 2/00	(11) 3 692 219	(51) E03F 7/06
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		LU 03.10.2023	LV 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		NO 06.12.2023	PT 08.01.2024		
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) 3 692 121	(51) C10M 117/00	(11) 3 692 190	(51) D02G 3/02	(11) 3 692 222	(51) E04B 2/18
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
HR 19.07.2023	IE 28.09.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
LT 19.07.2023	LU 28.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023				
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023				
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023				
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023				
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023				
SM 19.07.2023					

LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
(11) 3 692 228	(51) E04G 23/00	LT 01.03.2023	LU 03.10.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
ES 07.06.2023	GB 04.10.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 692 275	(51) F16H 1/16
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.09.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	BG 14.09.2022	CH 30.09.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 01.03.2023		CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
(11) 3 692 232	(51) E05D 15/06	(11) 3 692 261	(51) F03G 7/06	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HU 27.09.2018	IE 27.09.2022
		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
		FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	LI 30.09.2022	LT 14.09.2022
(11) 3 692 234	(51) E05F 1/10	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LU 27.09.2022	LV 14.09.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LU 01.10.2023	LV 30.08.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
FI 19.07.2023	FR 30.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
HR 19.07.2023	IE 21.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	SK 30.08.2023			
LU 21.09.2023	LV 19.07.2023				
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 692 262	(51) F04B 35/04	(11) 3 692 292	(51) F16K 31/06
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	FI 03.05.2023	FR 30.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		GB 18.09.2023	GR 04.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		HR 03.05.2023	IE 18.09.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 692 236	(51) E06B 7/18	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023		
(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	LT 03.05.2023	LU 18.09.2023	(11) 3 692 301	(51) F21V 21/40
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 06.07.2022	HU 01.10.2018	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IE 01.10.2022	IS 06.11.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 06.07.2022	LU 01.10.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LU 05.10.2023	LV 04.10.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) 3 692 263	(51) F04C 28/28	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 04.10.2023	
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 692 317	(51) F25D 17/04
TR 06.07.2022		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
		SM 13.12.2023		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(11) 3 692 237	(51) E06B 9/36			FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(11) 3 692 271	(51) F16C 19/06	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	LU 13.11.2023	LV 10.05.2023
CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
HU 02.10.2018	IE 02.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	HU 05.10.2018	IE 05.10.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	SM 10.05.2023	
LU 02.10.2022	LV 13.07.2022	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022		
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	LU 05.10.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 692 318	(51) F25D 23/06
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
TR 13.07.2022		SM 24.08.2022		LT 29.03.2023	LU 05.10.2023
				LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(11) 3 692 238	(51) E21B 7/06	(11) 3 692 273	(51) F16D 1/08	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
MC 26.07.2023	RO 26.07.2023	FR 31.10.2023	GB 05.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023		
		IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(11) 3 692 321	(51) F41A 15/02
(11) 3 692 243	(51) E21B 23/00	LT 01.03.2023	LU 05.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023				
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023				

DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 11.10.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 692 402 (51) G02B 6/02
FR 31.10.2023	GB 05.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 07.06.2023 (84) CH 30.09.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RS 27.06.2024		CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023			EE 07.06.2023 ES 07.06.2023
LT 05.07.2023	LU 05.10.2023	(11) 3 692 348 (51) G01J 3/50		FI 07.06.2023 FR 30.09.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GB 21.09.2023 GR 08.09.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 07.06.2023 IE 21.09.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 07.10.2023 IT 07.06.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023 LU 21.09.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LV 07.06.2023 MC 07.06.2023
SM 05.07.2023		LU 04.10.2023	LV 07.06.2023	NL 07.06.2023 NO 07.09.2023
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 07.06.2023 PT 09.10.2023
(11) 3 692 322 (51) F41A 23/36		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 12.07.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 07.06.2023 SI 07.06.2023
ES 12.07.2023 GR 13.10.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
HR 12.07.2023 IS 12.11.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	
MC 12.07.2023 PL 12.07.2023		SM 07.06.2023		
RO 12.07.2023 RS 12.07.2023				
SK 12.07.2023 SM 12.07.2023				
(11) 3 692 329 (51) G01B 11/02		(11) 3 692 365 (51) G01N 31/22		(11) 3 692 405 (51) G02B 6/44
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		(84) AL 20.07.2022 (84) AT 20.07.2022
GR 07.03.2024 HR 06.12.2023		EE 08.11.2023 ES 08.11.2023		BE 31.10.2022 BG 20.07.2022
IS 06.04.2024 LT 06.12.2023		GR 09.02.2024 HR 08.11.2023		CH 31.10.2022 CY 20.07.2022
LV 06.12.2023 NL 06.12.2023		IS 08.03.2024 LT 08.11.2023		CZ 20.07.2022 DK 20.07.2022
NO 06.03.2024 RS 06.12.2023		LV 08.11.2023 PL 08.11.2023		EE 20.07.2022 FI 20.07.2022
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023		PT 08.03.2024 RS 08.11.2023		HR 20.07.2022 HU 06.10.2017
		SM 08.11.2023		IE 06.10.2022 IS 20.11.2022
(11) 3 692 340 (51) G01D 4/00		(11) 3 692 381 (51) G01R 33/24		LI 31.10.2022 LT 20.07.2022
(84) AT 10.05.2023 (84) CH 31.10.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		LU 06.10.2022 LV 20.07.2022
CZ 10.05.2023 DK 10.05.2023		ES 06.12.2023 GR 07.03.2024		MC 20.07.2022 MK 20.07.2022
EE 10.05.2023 ES 10.05.2023		HR 06.12.2023 IS 06.04.2024		PT 21.11.2022 RO 20.07.2022
FI 10.05.2023 FR 31.10.2023		LT 06.12.2023 LV 06.12.2023		RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
GB 03.10.2023 GR 11.08.2023		NL 06.12.2023 NO 06.03.2024		SI 20.07.2022 SK 20.07.2022
HR 10.05.2023 IS 10.09.2023		RS 06.12.2023 SE 06.12.2023		SM 20.07.2022
IT 10.05.2023 LT 10.05.2023				
LU 03.10.2023 LV 10.05.2023		(11) 3 692 393 (51) G01S 7/36		(11) 3 692 409 (51) G02B 21/00
MC 10.05.2023 NL 10.05.2023		(84) AT 07.06.2023 (84) CH 31.10.2023		(84) AL 24.08.2022 (84) BE 30.09.2022
NO 10.08.2023 PT 11.09.2023		CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023		BG 24.08.2022 CH 30.09.2022
RO 10.05.2023 RS 10.05.2023		EE 07.06.2023 ES 07.06.2023		CY 24.08.2022 CZ 24.08.2022
SE 10.05.2023 SI 10.05.2023		FI 07.06.2023 FR 31.10.2023		DK 24.08.2022 EE 24.08.2022
SK 10.05.2023 SM 10.05.2023		GR 08.09.2023 HR 07.06.2023		ES 24.08.2022 FI 24.08.2022
		IS 07.10.2023 IT 07.06.2023		FR 24.10.2022 GB 24.11.2022
(11) 3 692 343 (51) G01F 23/284		LT 07.06.2023 LU 02.10.2023		GR 25.11.2022 HR 24.08.2022
(84) AL 05.10.2022 (84) BE 31.10.2022		LV 07.06.2023 MC 07.06.2023		HU 25.09.2018 IE 25.09.2022
BG 05.10.2022 CH 31.10.2022		NL 07.06.2023 NO 07.09.2023		IS 24.12.2022 IT 24.08.2022
CY 05.10.2022 CZ 05.10.2022		PL 07.06.2023 PT 09.10.2023		LI 30.09.2022 LT 24.08.2022
DK 05.10.2022 EE 05.10.2022		RO 07.06.2023 RS 07.06.2023		LU 25.09.2022 LV 24.08.2022
ES 05.10.2022 FI 05.10.2022		SE 07.06.2023 SI 07.06.2023		MC 24.08.2022 MK 24.08.2022
GR 06.01.2023 IE 06.10.2022		SK 07.06.2023 SM 07.06.2023		NO 24.11.2022 PL 24.08.2022
IS 05.02.2023 IT 05.10.2022				PT 26.12.2022 RO 24.08.2022
LI 31.10.2022 LT 05.10.2022		(11) 3 692 398 (51) G01V 1/20		RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
LU 06.10.2022 LV 05.10.2022		(84) AT 09.08.2023 (84) CH 31.10.2023		SI 24.08.2022 SK 24.08.2022
MC 05.10.2022 MK 05.10.2022		CZ 09.08.2023 DE 01.05.2024		SM 24.08.2022 TR 24.08.2022
NO 05.01.2023 PL 05.10.2022		DK 09.08.2023 EE 09.08.2023		
PT 06.02.2023 RO 05.10.2022		ES 09.08.2023 FI 09.08.2023		(11) 3 692 437 (51) G06F 7/14
RS 05.10.2022 SI 05.10.2022		FR 09.10.2023 GR 10.11.2023		(84) AL 28.09.2022 (84) AT 28.09.2022
SK 05.10.2022 SM 05.10.2022		HR 09.08.2023 IS 09.12.2023		BE 31.10.2022 BG 28.09.2022
TR 05.10.2022		IT 09.08.2023 LT 09.08.2023		CH 31.10.2022 CY 28.09.2022
		LU 04.10.2023 LV 09.08.2023		CZ 28.09.2022 DK 28.09.2022
(11) 3 692 346 (51) G01J 3/46		MC 09.08.2023 NL 09.08.2023		EE 28.09.2022 ES 28.09.2022
(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 05.07.2023		PL 09.08.2023 PT 11.12.2023		FI 28.09.2022 GR 29.12.2022
DK 05.07.2023 EE 05.07.2023		RO 09.08.2023 RS 09.08.2023		HU 05.10.2017 IS 28.01.2023
ES 05.07.2023 FI 05.07.2023		SE 09.08.2023 SK 09.08.2023		LI 31.10.2022 LU 05.10.2022
GR 06.10.2023 HR 05.07.2023				MC 28.09.2022 NL 28.09.2022
IS 05.11.2023 IT 05.07.2023		(11) 3 692 400 (51) G02B 5/32		NO 28.12.2022 PL 28.09.2022
LT 05.07.2023 LU 01.10.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024		RO 28.09.2022 RS 28.09.2022
LV 05.07.2023 MC 05.07.2023		DK 11.10.2023 EE 11.10.2023		SE 28.09.2022 SK 28.09.2022
NL 05.07.2023 NO 05.10.2023		ES 11.10.2023 GR 12.01.2024		SM 28.09.2022 TR 28.09.2022
PL 05.07.2023 PT 06.11.2023		HR 11.10.2023 IS 11.02.2024		
RO 05.07.2023 RS 05.07.2023		LT 11.10.2023 LV 11.10.2023		(11) 3 692 438 (51) G06V 10/26
SE 05.07.2023 SK 05.07.2023		NL 11.10.2023 NO 11.01.2024		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
SM 05.07.2023		PL 11.10.2023 PT 12.02.2024		DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
		RS 11.10.2023 SE 11.10.2023		GR 12.01.2024 IS 11.02.2024
(11) 3 692 347 (51) G01N 21/3563				LV 11.10.2023 NO 11.01.2024
				PT 12.02.2024 RS 11.10.2023 SE 11.10.2023

HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 05.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 692 456	(51) G06F 21/12	(11) 3 692 517
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 06.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BE 31.10.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 31.10.2022
SM 11.10.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 06.07.2022
(11) 3 692 439	(51) H04L 9/40	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 06.07.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	FI 06.07.2022
BG 17.08.2022	CH 31.10.2022	LU 20.11.2023	LV 07.06.2023	HR 06.07.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IE 02.10.2022
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IT 06.07.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 06.07.2022
HR 17.08.2022	HU 30.10.2018	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 06.07.2022
IE 30.10.2022	IS 17.12.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MK 06.07.2022
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	SM 07.06.2023		NO 06.10.2022
LU 30.10.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 692 461	(51) G06F 21/62	PT 07.11.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 06.07.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SI 06.07.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SM 06.07.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 692 526
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) BG 06.03.2024
SM 17.08.2022		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	ES 06.12.2023
(11) 3 692 444	(51) G06F 12/02	LU 30.10.2023	LV 28.06.2023	HR 06.12.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 06.12.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NL 06.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 06.12.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 06.12.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	SM 28.06.2023		(11) 3 692 527
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 692 487	(51) G06F 16/93	(84) BG 13.03.2024
SM 02.08.2023		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	ES 13.12.2023
(11) 3 692 445	(51) G06F 3/06	BE 31.08.2022	BG 24.08.2022	HR 13.12.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 31.08.2022	CY 24.08.2022	LT 13.12.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 13.12.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 13.12.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	SM 13.12.2023
HR 28.06.2023	IE 24.09.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 692 529
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	HU 27.08.2019	IE 27.08.2022	(84) AT 24.05.2023
LT 28.06.2023	LU 24.09.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	CZ 24.05.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LI 31.08.2022	LT 24.08.2022	EE 24.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LU 27.08.2022	LV 24.08.2022	FI 24.05.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	GR 25.08.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	IS 24.09.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 24.05.2023
SM 28.06.2023		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 24.05.2023
(11) 3 692 452	(51) G06F 16/23	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	NL 24.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	PL 24.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 692 495	(51) G06T 3/00	RO 24.05.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 24.05.2023
FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SK 24.05.2023
HR 02.08.2023	IE 25.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 692 543
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 02.08.2023	LU 25.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	ES 07.06.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	GR 08.09.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LU 07.11.2023	LV 19.07.2023	IE 10.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 07.06.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PL 07.06.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 07.06.2023
SM 02.08.2023		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 692 453	(51) G06F 16/23	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 692 544
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 692 508	(51) G06T 17/00	(84) BG 13.03.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 13.12.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 13.12.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 13.12.2023
HR 05.07.2023	IE 25.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NL 13.12.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 13.12.2023
LT 05.07.2023	LU 25.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SM 13.12.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LU 02.10.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 692 547
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) BG 03.01.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GR 04.04.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IS 03.05.2024
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(51) G16H 20/30
				(84) CZ 07.06.2023
				GB 10.09.2023
				HR 07.06.2023
				IS 07.10.2023
				NO 07.09.2023
				RO 07.06.2023
				SK 07.06.2023
				(51) G16H 30/40
				(84) EE 13.12.2023
				GR 14.03.2024
				IS 13.04.2024
				LV 13.12.2023
				NO 13.03.2024
				SE 13.12.2023
				(51) G16H 50/20
				(84) ES 03.01.2024
				HR 03.01.2024
				LT 03.01.2024

NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 20.07.2022	LU 04.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 03.04.2024		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 692 559	(51) H01H 37/52	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 692 616	(51) H02G 3/12
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 692 599	(51) H01Q 3/44	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
SM 22.11.2023		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SM 02.08.2023	
(11) 3 692 585	(51) H01M 10/0569	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 692 618	(51) H02J 7/34
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LU 01.10.2023	LV 26.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LT 02.08.2023	LU 05.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SM 01.11.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 692 587	(51) H01M 8/04007	(11) 3 692 600	(51) H01Q 9/04	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 692 621	(51) H02J 50/12
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 27.07.2022	FR 31.10.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HU 02.10.2018	IE 02.10.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 06.12.2023	
IS 27.11.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 692 602	(51) H01Q 9/28	(11) 3 692 624	(51) H02M 7/00
LT 27.07.2022	LU 02.10.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 13.09.2023	LU 04.10.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LU 04.10.2023	LV 15.02.2023
SM 27.07.2022		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 692 593	(51) H01Q 1/12	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 692 603	(51) H01Q 19/10	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 15.02.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 692 625	(51) H02M 7/00
IE 21.09.2023	IS 10.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
LU 21.09.2023	LV 10.05.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 692 605	(51) H01R 24/62	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 05.04.2023	LU 04.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(11) 3 692 596	(51) H01Q 1/27	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 19.07.2023	IE 28.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	LT 19.07.2023	LU 28.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 692 630	(51) H02S 40/32
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 30.08.2023		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(11) 3 692 598	(51) H01Q 3/44	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	SM 19.07.2023		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 692 609	(51) H01S 5/026	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 02.10.2023	LV 05.07.2023
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
HU 04.10.2018	IE 04.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
IS 20.11.2022	LI 31.10.2022			SE 05.07.2023	SK 05.07.2023

SM 05.07.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(11) 3 692 633	(51) <i>H03H 7/01</i>	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SM 19.04.2023	
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 692 691	(51) <i>H04L 47/32</i>
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 692 675	(51) <i>H04L 5/00</i>	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
LU 27.11.2023	LV 13.09.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 02.08.2023	LU 26.10.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HU 31.10.2018	IE 31.10.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 692 636	(51) <i>H03K 17/10</i>	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LU 31.10.2022	LV 20.07.2022	SM 02.08.2023	
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 692 693	(51) <i>H04L 27/26</i>
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
LT 12.07.2023	LU 07.11.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 692 677	(51) <i>H04L 5/00</i>	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	HR 31.08.2022	HU 18.09.2018
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	IE 18.09.2022	IS 31.12.2022
(11) 3 692 643	(51) <i>H04B 7/0417</i>	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LT 31.08.2022	LU 18.09.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HU 02.10.2018	IE 02.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
LT 12.07.2023	LU 02.10.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LU 02.10.2022	LV 14.09.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 692 696	(51) <i>H04L 1/00</i>
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(11) 3 692 655	(51) <i>H04B 10/071</i>	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
CZ 27.09.2023	DE 01.05.2024	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	IE 14.09.2023	IS 05.11.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(11) 3 692 679	(51) <i>H04L 7/08</i>	LT 05.07.2023	LU 14.09.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
LT 27.09.2023	LU 05.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 05.07.2023	
PT 27.09.2023	PT 29.01.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(11) 3 692 700	(51) <i>H04L 65/80</i>
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 15.11.2023		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 692 680	(51) <i>H04L 7/08</i>	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SM 27.09.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 692 658	(51) <i>H04B 10/80</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 16.08.2023	LU 23.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 14.05.2024		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 692 681	(51) <i>H04L 9/08</i>	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 692 685	(51) <i>H04L 61/2521</i>	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
SM 29.11.2023		(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 16.08.2023	
(11) 3 692 673	(51) <i>H04L 5/00</i>	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 692 704	(51) <i>H04M 9/08</i>
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LT 19.04.2023	LU 06.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LT 28.06.2023	LU 05.10.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LU 02.10.2023	LV 06.09.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023

PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 692 708	(51) H04N 23/51	(11) 3 692 745	(51) H04W 48/12	(11) 3 692 763	(51) H04W 88/06
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	HR 08.03.2023	IE 25.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SM 09.08.2023		LT 08.03.2023	LU 25.09.2023		
(11) 3 692 732	(51) H04W 12/75	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 3 692 770	(51) H05H 1/34
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
RS 17.04.2024		RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 692 735	(51) H04W 24/02	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 692 747	(51) H04W 48/20	LT 22.03.2023	LU 01.10.2023
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SM 22.03.2023	
HU 02.10.2018	IE 02.10.2022	LU 01.10.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 692 773	(51) H05K 7/14
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LU 02.10.2022	LV 03.08.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022			(11) 3 692 775	(51) H05K 7/20
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 692 748	(51) H04W 52/02	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
SM 03.08.2022		CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 692 736	(51) H04W 24/10	FI 12.04.2023	GB 03.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	HR 06.07.2022	HU 03.10.2018
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LU 03.10.2023	LV 12.04.2023	IE 03.10.2022	IS 06.11.2022
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022
GB 08.10.2023	GR 29.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LT 06.07.2022	LU 03.10.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
LU 08.10.2023	LV 28.06.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
MC 28.06.2023	NL 01.11.2023	SM 12.04.2023		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 692 750	(51) H04W 52/08	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 692 784	(51) A01G 31/00
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
(11) 3 692 738	(51) H04L 1/08			EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 692 756	(51) H04W 56/00	FI 18.01.2023	FR 30.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GB 28.09.2023	GR 19.04.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 18.01.2023	IE 28.09.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 18.01.2023	LU 28.09.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
SM 29.11.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
(11) 3 692 744	(51) H04B 7/06	SM 22.11.2023		SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022			SM 18.01.2023	
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	(11) 3 692 758	(51) H04B 7/06	(11) 3 692 787	(51) A01K 11/00
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
HR 31.08.2022	HU 05.10.2018	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IE 05.10.2022	IS 31.12.2022	IS 21.06.2023	IT 21.06.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	IT 21.06.2023	LU 06.10.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
LU 05.10.2022	LV 31.08.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 692 808	(51) A23L 3/36
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023				

(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	RS 03.04.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 692 906	(51) A61B 18/12	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FR 30.09.2023	GB 28.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 03.04.2024	
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 692 965	(51) A61F 13/56
IE 28.09.2023	IS 12.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 12.04.2023	LU 28.09.2023	(11) 3 692 907	(51) A61B 5/25	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LU 26.11.2023	LV 30.08.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 692 811	(51) A23L 27/30	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 15.11.2023		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 692 910	(51) A61B 5/06	(11) 3 693 009	(51) A61K 39/00
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 692 827	(51) A24F 40/51	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 693 027	(51) A61L 2/20
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 14.06.2023	LU 22.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LT 19.04.2023	LU 07.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 692 930	(51) A61B 17/115	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SM 15.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 692 852	(51) A43B 13/18	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 693 034	(51) A61M 1/00
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 21.09.2022	HU 17.12.2012	SM 11.10.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IE 17.12.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 692 940	(51) A61B 17/285	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 21.05.2024	
LT 21.09.2022	LU 17.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 693 035	(51) A61M 1/00
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SM 13.12.2023		(11) 3 693 043	(51) A61M 5/32
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 692 941	(51) A61B 34/35	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 3 692 876	(51) A47K 10/38	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 29.11.2023	
RS 28.05.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 693 057	(51) A61N 1/39
(11) 3 692 878	(51) A47K 10/48	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) BG 12.10.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 18.10.2023		CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 692 948	(51) A61F 2/16	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 13.06.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 12.10.2022	HU 21.11.2016
(11) 3 692 887	(51) A61B 1/00	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IE 21.11.2022	IS 12.02.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 12.10.2022	LU 21.11.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MK 12.10.2022	NO 12.01.2023
RS 06.06.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
(11) 3 692 889	(51) A61B 3/10	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 15.11.2023		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 692 952	(51) A61B 17/17	SM 12.10.2022	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024				

(11) 3 693 066	(51) A63F 1/02	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
IE 20.09.2023	IS 05.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 693 184	(51) B60B 21/02
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	SM 29.11.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 693 146	(51) B29C 44/34	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 05.07.2023		(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 693 091	(51) B07C 5/342	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023		
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 693 210	(51) B60N 2/26
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
IE 25.09.2023	IS 05.11.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LU 15.10.2023	LV 01.03.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SM 05.07.2023		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	HU 18.12.2019	IS 10.12.2022
		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
(11) 3 693 103	(51) B05C 19/04	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 10.08.2022	MK 10.08.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 01.03.2023		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023			PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 693 153	(51) B29C 64/205	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SM 10.08.2022	
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023		
LU 05.10.2023	LV 26.04.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 693 214	(51) B60N 2/90
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 22.03.2023	IE 19.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LT 22.03.2023	LU 19.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 19.07.2023	IE 28.09.2023
SM 26.04.2023		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LT 19.07.2023	LU 28.09.2023
(11) 3 693 116	(51) B23K 9/04	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023			PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 693 155	(51) B29C 70/44	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
FI 15.03.2023	FR 31.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 19.07.2023	
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
LT 15.03.2023	LU 15.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 693 221	(51) B60Q 3/54
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	RS 30.04.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 693 159	(51) B32B 7/02	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 15.03.2023		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		FI 10.05.2023	GB 19.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 693 122	(51) B23K 26/046	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IE 19.09.2023	IS 10.09.2023	SM 25.10.2023	
BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	LT 10.05.2023	LU 19.09.2023		
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 693 227	(51) B60R 16/023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 20.07.2022	HU 28.11.2011	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IE 28.11.2022	IS 20.11.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 20.07.2022	LU 28.11.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 693 166	(51) B23K 15/00	SM 06.12.2023	
NO 20.10.2022	PT 21.11.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 693 230	(51) B60R 21/00
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 693 123	(51) B23K 26/242	(11) 3 693 176	(51) B41J 15/04	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 13.12.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			(11) 3 693 238	(51) B60W 10/02
SM 13.12.2023		(11) 3 693 178	(51) B41J 15/16	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
(11) 3 693 130	(51) B23Q 17/24	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 19.04.2023	LU 04.10.2023

LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SM 20.12.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 693 280	LU 03.10.2023	LV 22.02.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AL 24.08.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	BE 31.12.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CH 31.12.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	CZ 24.08.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
		EE 24.08.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
		FI 24.08.2022	SM 22.02.2023	
(11) 3 693 241	(51) B60W 30/095	HR 24.08.2022	(11) 3 693 362	(51) C07D 307/60
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IE 23.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	IT 24.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	LT 24.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 24.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	MK 24.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 24.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 24.08.2022	HU 17.12.2019	PT 26.12.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
IE 17.12.2022	IS 24.12.2022	RS 24.08.2022		
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	SI 24.08.2022		
LT 24.08.2022	LU 17.12.2022	SM 24.08.2022		
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022			
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 693 290	(11) 3 693 384	(51) C07K 14/74
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	GR 18.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IS 17.05.2024	LT 24.01.2024	RS 24.04.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 17.01.2024		
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	RS 17.04.2024		
			(11) 3 693 401	(51) C08F 20/30
(11) 3 693 245	(51) B61L 3/00	(11) 3 693 318	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	ES 27.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	GR 28.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 27.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 27.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
FI 27.07.2022	FR 30.11.2022	NO 27.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SE 27.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HU 21.11.2019	IE 21.11.2022		SM 18.10.2023	
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022			
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 693 319	(11) 3 693 402	(51) C08F 279/02
LU 21.11.2022	LV 27.07.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	CZ 28.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	EE 28.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 28.06.2023	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	GR 29.09.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	IE 10.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	IT 28.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
TR 27.07.2022		LU 10.09.2023	LU 03.10.2023	LV 12.07.2023
		MC 28.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		NO 28.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		PT 30.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
		RS 28.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		SK 28.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 693 257	(51) G01L 19/00	(11) 3 693 325	(11) 3 693 404	(51) C08G 61/10
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 28.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 27.03.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 27.06.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023		LU 22.11.2023	LV 07.06.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
			SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
			SM 07.06.2023	
(11) 3 693 261	(51) B63B 35/44	(11) 3 693 329	(11) 3 693 412	(51) C08L 77/00
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 27.09.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 27.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 25.10.2023
RS 17.04.2024		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 25.10.2023
		LT 27.09.2023	LU 03.10.2023	LV 25.10.2023
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	NO 25.01.2024
		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	PT 26.02.2024
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SE 25.10.2023
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	
(11) 3 693 262	(51) B63B 39/06	(11) 3 693 358	(11) 3 693 421	(51) C09D 133/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) AT 25.10.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 22.02.2023	CH 30.11.2023	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 22.02.2023	EE 25.10.2023	
RS 20.06.2024		FI 22.02.2023	GR 26.01.2024	
		HR 22.02.2023	IS 25.02.2024	
			LU 08.11.2023	
			NL 25.10.2023	
			PL 25.10.2023	
			RS 25.10.2023	
			SM 25.10.2023	
(11) 3 693 263	(51) B63B 39/06	(11) 3 693 358	(11) 3 693 421	(51) C09D 133/00
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) AT 25.10.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 22.02.2023	CH 30.11.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 22.02.2023	DK 22.02.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 22.02.2023	ES 22.02.2023	
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 22.02.2023	GR 23.05.2023	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		IS 22.06.2023	

(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 SE 20.12.2023	(11) 3 693 486 (84) AL 03.08.2022 CH 31.10.2022 DK 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 03.10.2022 LI 31.10.2022 LU 03.10.2022 MC 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SK 03.08.2022	(51) C22C 38/00 (84) BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 EE 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 03.10.2018 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	GR 21.12.2023 IE 27.09.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 NO 20.12.2023 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023
(11) 3 693 435 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C09J 133/26 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 693 525 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) E05B 17/18 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 693 575 (84) AL 19.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 19.10.2022 EE 19.10.2022 FI 19.10.2022 HR 19.10.2022 IE 05.12.2022 IT 19.10.2022 LT 19.10.2022 LV 19.10.2022 MK 19.10.2022 NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 RS 19.10.2022 SI 19.10.2022 SM 19.10.2022	(51) F02C 7/06 (84) AT 19.10.2022 BG 19.10.2022 CY 19.10.2022 DK 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 HU 05.12.2019 IS 19.02.2023 LI 31.12.2022 LU 05.12.2022 MC 19.10.2022 NL 19.10.2022 PL 19.10.2022 RO 19.10.2022 SE 19.10.2022 SK 19.10.2022 TR 19.10.2022
(11) 3 693 446 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C10M 107/28 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 693 531 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) E06B 7/36 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 693 579 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LU 12.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) F02C 7/277 (84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 693 448 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C11D 1/28 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 693 553 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) F01D 11/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 693 581 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LU 12.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) F02C 7/32 (84) CH 30.09.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 11.09.2023 IT 03.05.2023 LU 11.09.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 3 693 453 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) C12M 1/26 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 693 558 (84) AL 10.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 28.11.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) F01D 17/16 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 28.11.2019 IS 10.12.2022 LI 30.11.2022 LU 28.11.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	(11) 3 693 581 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) F02C 7/32 (84) CH 30.09.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 11.09.2023 IT 03.05.2023 LU 11.09.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 3 693 467 (84) AL 03.08.2022 BE 31.10.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 05.10.2018 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) C12P 1/00 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 05.10.2022 IT 03.08.2022 LU 05.10.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	(11) 3 693 560 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F01D 25/02 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 693 604 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F04C 2/10 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 693 471 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C12Q 1/66 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 693 567 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) F01P 3/18 (84) CH 30.11.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 18.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 693 611 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F04D 29/08 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 693 476 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) C12Q 1/6886 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 693 568 (84) CH 30.09.2023	(51) F02B 13/00 (84) CZ 20.09.2023		
(11) 3 693 480 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C22C 19/05 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024				

(11) 3 693 614	(51) F15B 11/02	IE 30.11.2022	IS 10.12.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 10.08.2022	LU 30.11.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022		
NL 01.11.2023	NO 10.02.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 693 727	(51) G01N 23/2055
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SM 01.11.2023		SM 10.08.2022		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
				FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 693 626	(51) F16C 33/46	(11) 3 693 675	(51) F24F 13/10	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LU 02.10.2023	LV 23.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
HR 30.08.2023	IE 20.09.2023	RS 28.05.2024		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023			RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LT 30.08.2023	LU 20.09.2023	(11) 3 693 680	(51) F25B 1/00	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 693 746	(51) G01P 5/24
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
SM 30.08.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(11) 3 693 630	(51) F16F 9/38	SM 29.11.2023		FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023			HR 28.09.2022	HU 25.11.2019
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(11) 3 693 682	(51) F25B 41/20	IE 25.11.2022	IS 28.01.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 28.09.2022	LU 25.11.2022
IE 28.09.2023	IS 20.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
LU 28.09.2023	LV 20.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SM 18.10.2023		SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023				
(11) 3 693 639	(51) F16K 11/07	(11) 3 693 687	(51) F25B 49/00	(11) 3 693 748	(51) G01P 21/00
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 693 689	(51) F25D 23/02	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 26.04.2023	IE 30.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 26.04.2023	LU 30.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 29.11.2023	
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 693 692	(51) F41H 7/04	(11) 3 693 774	(51) G02B 6/44
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 20.09.2023	DE 01.05.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 693 651	(51) F16N 21/02	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			LT 20.09.2023	LU 04.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 693 693	(51) F42B 12/60	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
RS 27.06.2024		DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(11) 3 693 661	(51) F23C 13/08	FR 31.10.2023	GB 07.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 693 781	(51) G02B 21/06
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 05.07.2023	LU 07.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 07.05.2024		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 693 668	(51) H05B 6/06	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	SM 05.07.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022				
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(11) 3 693 718	(51) G01N 1/22	(11) 3 693 783	(51) G02B 27/01
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 10.08.2022	HU 30.11.2017	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		

EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
GB 05.10.2023	GR 29.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 26.10.2022	HU 12.12.2019
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IE 12.12.2022	IS 26.02.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
LU 05.10.2023	LV 28.06.2023	LU 28.11.2023	LV 17.05.2023	LT 26.10.2022	LU 12.12.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
		SM 17.05.2023		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
				SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
(11) 3 693 789	(51) G02F 1/13357	(11) 3 693 814	(51) G05B 15/02	(11) 3 693 852	(51) G06F 9/451
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FR 31.10.2023	GB 18.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SM 06.12.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 19.04.2023	LU 18.10.2023
		SM 01.11.2023		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
(11) 3 693 790	(51) G03B 3/10	(11) 3 693 829	(51) G05G 9/047	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	FR 31.08.2023	GB 23.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023		
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	IE 23.08.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 693 885	(51) H04L 9/40
HR 19.10.2022	HU 23.12.2019	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IE 23.12.2022	IS 19.02.2023	LU 22.02.2023	LV 22.02.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 19.10.2022	LU 23.12.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023		
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 693 911	(51) G06Q 20/34
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	SM 22.02.2023		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022			FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022			HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
				IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
				LU 23.11.2023	LV 13.09.2023
				MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
				NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
				PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
				RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 693 807	(51) G03G 21/00	(11) 3 693 840	(51) G06F 3/04883	(11) 3 693 956	(51) G10K 11/172
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
LT 02.08.2023	LU 03.10.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LT 15.02.2023	LU 02.10.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023			NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023			PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 693 843	(51) G06F 3/04886	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 26.01.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
SM 02.08.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		NO 25.01.2024	RS 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 693 810	(51) G03G 21/18	(11) 3 693 847	(51) G06F 3/16	(11) 3 693 994	(51) H01L 27/02
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 06.09.2023	IE 17.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HR 27.07.2022	HU 05.11.2019	LT 06.09.2023	LU 17.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IE 05.11.2022	IS 27.11.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 11.10.2023	
LT 27.07.2022	LU 05.11.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SM 06.09.2023			
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022				
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022				
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022				
SM 27.07.2022					
(11) 3 693 811	(51) G03H 1/26	(11) 3 693 849	(51) G05B 19/042		
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022		
		BE 31.12.2022	BG 26.10.2022		
		CH 31.12.2022	CY 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022		

(11) 3 694 006	(51) H01L 41/04	LU 18.09.2022	LV 13.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 13.07.2022	SI 13.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
HR 14.06.2023	IE 13.09.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	TR 13.07.2022		SM 11.10.2023	
LT 14.06.2023	LU 13.09.2023				
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 694 050	(51) H01Q 1/38	(11) 3 694 116	(51) H04B 7/185
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	BG 05.10.2022	CH 31.12.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		IE 19.12.2022	IS 05.02.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 694 016	(51) H01M 10/653	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LU 19.12.2022	LV 05.10.2022		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(11) 3 694 118	(51) H04B 10/2575
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 05.10.2022	SI 05.10.2022	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
RS 17.04.2024		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
				CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(11) 3 694 020	(51) H01M 10/052	(11) 3 694 059	(51) H01R 31/02	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 27.07.2022	FR 31.10.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HU 15.10.2018	IE 15.10.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 06.06.2024		IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			LI 31.10.2022	LT 27.07.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 694 068	(51) H02H 9/02	LU 15.10.2022	LV 27.07.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
SM 22.11.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 694 026	(51) H01M 4/13	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	TR 27.07.2022	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 18.10.2023		(11) 3 694 120	(51) H04B 10/69
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 694 087	(51) H02K 15/02	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 694 030	(51) H01M 4/36	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	FI 31.05.2023	GB 05.10.2023	(11) 3 694 125	(51) H04L 47/34
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	LU 05.10.2023	LV 31.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LU 09.11.2023	LV 15.02.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 15.05.2023	PT 15.06.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023		
SM 15.02.2023		SM 31.05.2023		(11) 3 694 131	(51) H04L 5/00
				(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 694 031	(51) H01M 4/36	(11) 3 694 088	(51) H02K 33/16	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LT 29.03.2023	LU 09.11.2023	LT 02.08.2023	LU 15.11.2023	SM 29.11.2023	
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023		
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 694 135	(51) H04L 5/00
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
		SM 02.08.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 694 033	(51) H01M 4/38	(11) 3 694 100	(51) F04B 43/04	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 10.05.2023	LU 20.10.2023
BG 13.07.2022	CH 30.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 06.06.2024		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HR 13.07.2022	IE 18.09.2022	(11) 3 694 104	(51) H03H 7/40	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 10.05.2023	
LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 694 138	(51) H04L 5/00

(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(11) 3 694 155	(51) H04L 67/1097	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IE 09.09.2023	IS 15.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 30.08.2023	LU 15.10.2023
LU 09.09.2023	LV 15.03.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	GB 01.10.2023	GR 29.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RO 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
		LU 01.10.2023	LV 28.06.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 694 148	(51) H04L 41/0668	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 694 175	(51) H04L 9/40
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022				
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 694 160	(51) H04L 45/24	(11) 3 694 176	(51) G06F 21/36
HR 24.08.2022	HU 30.10.2018	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LU 30.10.2022	LV 24.08.2022	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023	RS 20.06.2024	
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	GB 27.10.2023	GR 27.07.2023		
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 694 178	(51) H04L 9/40
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 27.10.2023	LV 26.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 27.06.2024	
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023		
(11) 3 694 152	(51) H04L 41/0631	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 694 182	(51) H04L 65/10
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023			ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 694 164	(51) H04L 47/11	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GB 27.08.2023	GR 27.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
HR 26.04.2023	IE 27.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	SM 07.06.2023	
LT 26.04.2023	LU 27.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023		
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 694 184	(51) B62J 45/20
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LT 30.08.2023	LU 24.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		SM 30.08.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 694 153	(51) H04L 41/0806			(11) 3 694 187	(51) H04L 61/4511
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 694 165	(51) H04L 47/11	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022
LT 26.07.2023	LU 25.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HU 19.09.2018	IE 19.09.2022
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023			IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 694 167	(51) H04L 41/0813	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 19.09.2022	LU 31.08.2022
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
SM 26.07.2023		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
		LU 02.11.2023	LV 21.06.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	TR 31.08.2022	
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 694 196	(51) H04M 1/725
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
		SM 21.06.2023		EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
				FI 15.03.2023	FR 30.09.2023
(11) 3 694 154	(51) H04L 43/024	(11) 3 694 170	(51) G06F 21/55	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 18.09.2023	IS 15.07.2023
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022				
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022				
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022				
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022				
FI 28.09.2022	GB 28.12.2022				
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022				
HU 06.11.2018	IE 06.11.2022				
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022				
LI 30.11.2022	LT 28.09.2022				
LU 06.11.2022	LV 28.09.2022				
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022				
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022				
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023				

IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
LU 18.09.2023	LV 15.03.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	HR 26.07.2023	IE 04.09.2023	SM 28.09.2022	
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 694 266	(51) H04W 64/00
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LT 26.07.2023	LU 04.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
SM 15.03.2023		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
(11) 3 694 205	(51) H04N 7/18	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 26.07.2023		GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
RS 06.06.2024				HR 24.08.2022	HU 22.10.2018
(11) 3 694 207	(51) H04N 13/239	(11) 3 694 242	(51) H04W 12/30	IE 22.10.2022	IS 24.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LV 24.08.2022	LU 22.10.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MK 24.08.2022	MC 24.08.2022
RS 20.06.2024		FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	NO 24.11.2022	NL 24.08.2022
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PT 26.12.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 694 218	(51) H04N 21/45	IE 04.09.2023	IS 26.11.2023	RS 24.08.2022	RO 24.08.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SE 24.08.2022	SK 24.08.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LU 04.09.2023	LV 26.07.2023	SI 24.08.2022	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 24.08.2022	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
(11) 3 694 224	(51) H04R 7/02	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 694 267	(51) H04W 24/02
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023			CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 694 243	(51) H04L 9/40	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 30.06.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CH 30.06.2023	CZ 21.06.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
LU 03.10.2023	LV 09.08.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	LU 25.10.2023	LV 31.05.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	FR 21.08.2023	GR 22.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 21.06.2023	IE 29.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LT 21.06.2023	LU 29.06.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 31.05.2023	
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
(11) 3 694 231	(51) H04S 7/00	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 694 271	(51) H04W 48/12
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	SM 21.06.2023		BG 31.08.2022	CH 30.11.2022
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022			CH 31.08.2022	CZ 31.08.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 694 245	(51) H04W 12/106	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	HR 31.08.2022	HU 01.11.2017
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	IE 01.11.2022	IS 31.12.2022
HR 14.09.2022	HU 29.10.2015	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022
IE 29.10.2022	IS 14.01.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LU 01.11.2022	LV 31.08.2022
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
LT 14.09.2022	LU 29.10.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	NO 30.11.2022	PT 02.01.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	HR 21.09.2022	HU 08.11.2017	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	IE 08.11.2022	IS 21.01.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LT 21.09.2022	LU 08.11.2022		
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 694 278	(51) H04W 72/04
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 14.09.2022		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 694 240	(51) H04W 12/30	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SM 21.09.2022		LU 15.11.2023	LV 19.04.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023			MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	(11) 3 694 257	(51) H04W 36/12	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
IE 04.09.2023	IS 19.11.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
LU 04.09.2023	LV 19.07.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(11) 3 694 282	(51) H04W 72/1268
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 28.09.2022	HU 12.10.2018	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IE 12.10.2022	IS 28.01.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		LU 12.10.2022	LV 28.09.2022	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 694 241	(51) H04W 12/30	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	LU 11.10.2023	LV 10.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023

PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LT 23.08.2023	LU 11.10.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 22.03.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 694 284	(51) H04W 72/12	(11) 3 694 321	(51) A01N 1/02	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SM 23.08.2023	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 694 353	(51) A61M 15/06
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) CH 31.10.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
LU 02.10.2023	LV 06.09.2023	LU 12.10.2023	LV 13.09.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 23.11.2022	IS 23.03.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IT 23.11.2022	LT 23.11.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LU 11.10.2023	LV 23.11.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MC 23.11.2022	NL 23.11.2022
				NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
(11) 3 694 289	(51) H04W 76/15	(11) 3 694 330	(51) A61P 25/16	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SM 23.11.2022	
RS 27.06.2024		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023		
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 694 355	(51) A24F 40/30
(11) 3 694 293	(51) H05B 1/02	(11) 3 694 335	(51) A47J 27/08	(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	CY 13.07.2022	DK 13.07.2022
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	HR 13.07.2022	IE 11.10.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 13.11.2022	LU 11.10.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
FI 12.10.2022	GB 12.01.2023	LT 19.07.2023	LU 15.10.2023	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HU 15.11.2016	IE 15.11.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SI 13.07.2022	SM 13.07.2022
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 694 365	(51) A43B 13/00
LU 15.11.2022	LV 12.10.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SM 19.07.2023		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023			EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 694 337	(51) A23D 7/005	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 28.06.2023	IE 18.09.2023
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	LT 28.06.2023	LU 18.09.2023
TR 12.10.2022		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
		IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(11) 3 694 302	(51) H05K 13/04	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 15.06.2023	HR 15.03.2023	SM 28.06.2023	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 694 368	(51) A44B 18/00
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LU 13.10.2023	LV 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
LU 06.10.2023	LV 20.09.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SM 15.03.2023		SM 06.09.2023	
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			(11) 3 694 373	(51) A46B 3/00
		(11) 3 694 342	(51) A24C 5/34	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(11) 3 694 307	(51) A01G 31/04	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 694 388	(51) A61B 1/00
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	LU 13.10.2023	LV 15.03.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
SM 13.09.2023		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 694 311	(51) A01K 13/00	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LU 04.10.2023	LV 19.04.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SM 15.03.2023		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023			PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 694 351	(51) A24F 40/42	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
LU 09.10.2023	LV 22.03.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SM 19.04.2023	
MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023		
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		

(11) 3 694 390	(51) A61B 1/012	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 694 502	(51) C07C 233/64
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 10.10.2023	LV 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LU 04.10.2023	LV 02.08.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 694 392	(51) A61B 3/10	(11) 3 694 452	(51) A61F 9/007	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	(11) 3 694 503	(51) C07D 213/75
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 21.09.2022	HU 10.10.2018	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SM 06.12.2023		IE 10.10.2022	IS 21.01.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		LT 21.09.2022	LU 10.10.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 694 416	(51) A61B 7/04	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	LU 04.10.2023	LV 02.08.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
HU 10.10.2018	IE 10.10.2022	(11) 3 694 460	(51) A61F 13/512	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 694 505	(51) A61K 31/185
LT 20.07.2022	LU 10.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	RS 21.05.2024		LV 04.10.2023	RS 04.10.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022			SM 04.10.2023	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 694 462	(51) A61F 13/56	(11) 3 694 506	(51) C07D 305/08
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 01.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(11) 3 694 418	(51) A61B 8/08	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023			IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 694 476	(51) A61Q 19/00	LU 04.10.2023	LV 02.08.2023
FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IE 26.09.2023	IS 12.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LU 26.09.2023	LV 12.07.2023	RS 30.04.2024		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			(11) 3 694 516	(51) A61K 31/4709
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 694 478	(51) A61K 8/365	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RS 30.04.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 694 436	(51) A61B 18/18	(11) 3 694 483	(51) A61K 8/44	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SM 13.12.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	(11) 3 694 563	(51) A61L 2/10
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
		HU 10.10.2018	IE 10.10.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) 3 694 437	(51) A61B 18/20	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	HR 07.09.2022	HU 04.10.2018
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 10.10.2022	LV 07.09.2022	IE 04.10.2022	IS 07.01.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	LT 07.09.2022	LU 04.10.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
LT 09.08.2023	LU 04.10.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 07.12.2022	PT 09.01.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 694 490	(51) A61K 9/127	SK 09.08.2023	SM 07.09.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
(11) 3 694 450	(51) A61F 2/966	RS 20.06.2024			
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023				
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023				

(11) 3 694 568	(51) A61L 26/00	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LT 28.12.2022	LU 10.10.2023	(11) 3 694 667	(51) B23C 5/20
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 31.08.2022	HU 01.10.2018	RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IE 01.10.2022	IS 31.12.2022	SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 31.08.2022	LU 01.10.2022	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022				
MK 31.08.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 694 617	(51) A63F 13/245	(11) 3 694 680	(51) B23K 23/00
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
TR 31.08.2022		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 05.10.2022	HU 08.10.2018
(11) 3 694 573	(51) A61M 60/50	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LU 15.11.2023	LV 06.09.2023	LU 08.10.2022	LV 05.10.2022
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 05.10.2022	PT 06.02.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 05.10.2022	RS 05.10.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	SM 06.09.2023		SM 05.10.2022	
GB 14.12.2022	GR 15.12.2022				
HR 14.09.2022	HU 01.10.2018	(11) 3 694 623	(51) B01D 29/11	(11) 3 694 687	(51) B25J 9/00
IE 01.10.2022	IS 14.01.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 14.09.2022	LU 01.10.2022	RS 10.04.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 694 653	(51) B05B 11/00	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		
SM 14.09.2022					
(11) 3 694 585	(51) A61M 5/315	(11) 3 694 658	(51) B21C 35/02	(11) 3 694 692	(51) B25J 15/04
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 21.06.2023	GB 09.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
LT 11.10.2023	LU 15.11.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LT 19.07.2023	LU 15.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023		
(11) 3 694 600	(51) A61N 1/36	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 694 707	(51) C09D 133/26
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 694 659	(51) B21K 1/76	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 24.04.2024	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023		
HU 09.10.2018	IS 03.12.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 694 724	(51) B41M 5/00
IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	FI 12.07.2023	GB 12.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
LU 09.10.2022	LV 03.08.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LT 12.07.2023	LU 10.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 694 729	(51) B60C 7/08
		SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		SM 12.07.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	
(11) 3 694 601	(51) A61N 1/372	(11) 3 694 666	(51) B23B 31/20	(11) 3 694 735	(51) B60J 1/00
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 27.07.2022	HU 08.08.2018	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SM 13.12.2023		IE 08.08.2022	IS 27.11.2022	LU 09.10.2023	LV 13.09.2023
		LT 27.07.2022	LU 08.08.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 694 607	(51) A61Q 5/02	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.12.2022	NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022				

(11) 3 694 744 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B60N 2/02 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 694 779 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B64F 1/20 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 694 792 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B65F 1/14 (84) DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 694 754 (84) AL 06.07.2022 BG 06.07.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 09.10.2018 LT 06.07.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022	(51) B60R 25/04 (84) AT 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 694 780 (84) AL 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) B64F 5/60 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LU 10.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 694 793 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) B65G 47/04 (84) DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 694 760 (84) AL 05.10.2022 BG 05.10.2022 CZ 05.10.2022 EE 05.10.2022 GR 06.01.2023 HU 20.12.2017 IS 05.02.2023 LT 05.10.2022 LV 05.10.2022 MK 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 RS 05.10.2022 SI 05.10.2022 SM 05.10.2022	(51) B61D 17/02 (84) BE 31.12.2022 CY 05.10.2022 DK 05.10.2022 FI 05.10.2022 HR 05.10.2022 IE 20.12.2022 IT 05.10.2022 LU 20.12.2022 MC 05.10.2022 NL 05.10.2022 PL 05.10.2022 RO 05.10.2022 SE 05.10.2022 SK 05.10.2022	(11) 3 694 782 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LU 09.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) B29C 63/04 (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 09.10.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 694 799 (84) CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 FI 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LU 09.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) B65H 7/08 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 GB 09.10.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023
(11) 3 694 761 (84) CH 31.10.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) B61D 25/00 (84) DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LU 12.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 694 785 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IT 27.09.2023 LU 11.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B65D 19/38 (84) CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 694 812 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 GB 23.10.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 23.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) C02F 3/30 (84) CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 FR 31.10.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023
(11) 3 694 762 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B62B 7/06 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 694 787 (84) AL 10.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 04.10.2018 IS 10.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) B65D 33/02 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 04.10.2022 LI 31.10.2022 LU 04.10.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	(11) 3 694 822 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LU 09.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) C04B 35/48 (84) CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GB 19.10.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023
(11) 3 694 763 (84) CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) B62D 1/185 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 05.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 694 791 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SM 20.12.2023	(51) B65D 5/42 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 694 829 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C07C 29/44 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 694 763 (84) CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) B62D 1/185 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 05.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 694 791 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SM 20.12.2023	(51) B65D 5/42 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 694 839 (84) AL 27.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022	(51) C07D 231/26 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 FI 27.07.2022

GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 694 951	(51) <i>C09K 11/02</i>
HU 12.10.2018	IE 12.10.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 27.11.2022	LI 31.10.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 27.07.2022	LU 12.10.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	HR 24.08.2022	HU 12.10.2018	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	IE 12.10.2022	IS 24.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LT 24.08.2022	LU 12.10.2022	SM 13.12.2023	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 694 956	(51) <i>C10J 3/36</i>
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023
(11) 3 694 847	(51) <i>H01L 51/00</i>	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
EE 01.03.2023	ER 01.03.2023	SM 24.08.2022		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 694 893	(51) <i>C08C 1/02</i>	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 694 962	(51) <i>C11C 3/02</i>
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LU 01.10.2023	LV 01.03.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 05.04.2023	LU 12.10.2023	SM 13.12.2023	
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 694 977	(51) <i>C11D 3/40</i>
SM 01.03.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 694 850	(51) <i>C07D 403/14</i>	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 694 896	(51) <i>C08F 210/10</i>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LU 15.10.2023	LV 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	SM 01.11.2023	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 10.04.2024		(11) 3 695 005	(51) <i>C12Q 1/68</i>
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 694 899	(51) <i>C08G 18/48</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SM 11.10.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 694 851	(51) <i>C07D 405/06</i>	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 23.08.2023	IE 28.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SM 06.12.2023	
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 23.08.2023	LU 28.09.2023	(11) 3 695 019	(51) <i>C22B 1/06</i>
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 27.12.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(11) 3 694 853	(51) <i>C07D 471/04</i>	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	EE 29.03.2023	GB 08.10.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	SM 23.08.2023		LU 08.10.2023	LV 29.03.2023
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 694 900	(51) <i>C08G 18/62</i>	MC 29.03.2023	RO 29.03.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(84) HR 24.01.2024	(84) IS 24.05.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
LU 10.10.2023	LV 17.05.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 694 906	(51) <i>C08G 77/04</i>	SM 29.03.2023	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 695 021	(51) <i>C23C 2/06</i>
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	RS 13.06.2024		LT 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 17.05.2023		(11) 3 694 926	(51) <i>C09B 11/12</i>	RS 17.04.2024	
(11) 3 694 856	(51) <i>C07D 471/04</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 695 025	(51) <i>C23C 14/56</i>
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.04.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 24.05.2023	LU 11.10.2023	LT 26.04.2023	LU 11.10.2023
PL 25.10.2023	PT 25.02.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
SM 25.10.2023		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 694 891	(51) <i>C08B 37/00</i>	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023

(11) 3 695 027 (84) CH 31.10.2023 EE 07.06.2023 HR 07.06.2023 LU 01.10.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) C25B 1/042 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PT 22.03.2024 SM 22.11.2023	(11) 3 695 090 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) E21B 7/28 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 695 031 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SM 06.12.2023	(51) D01D 5/02 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 695 091 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GB 11.10.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) E21B 33/06 (84) CH 31.10.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 FR 31.10.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LU 11.10.2023 MC 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 695 122 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 04.09.2023 IT 19.04.2023 LU 04.09.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) F04D 29/58 (84) CH 30.09.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GB 04.09.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	
(11) 3 695 036 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) D01F 9/32 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 695 094 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 SE 06.12.2023	(51) E21B 43/013 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 695 123 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) F15B 1/02 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SM 06.12.2023	
(11) 3 695 040 (84) HR 20.03.2024	(51) D04H 1/587 (84) RS 20.06.2024	(11) 3 695 096 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) E21B 43/013 (84) CH 31.10.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 FR 31.10.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LU 12.10.2023 LV 15.03.2023 MC 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 695 127 (84) AL 31.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 GB 30.11.2022 HR 31.08.2022 IE 08.10.2022 IT 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022	(51) F16B 5/02 (84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 FR 31.10.2022 GR 01.12.2022 HU 08.10.2018 IS 31.12.2022 LI 31.10.2022 LU 08.10.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022 TR 31.08.2022	
(11) 3 695 052 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) E01C 11/12 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 695 097 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 05.10.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) E21B 44/00 (84) CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 695 130 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 03.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) F16D 28/00 (84) CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	
(11) 3 695 056 (84) CH 31.10.2023 IS 12.11.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) E02B 17/04 (84) CZ 12.07.2023 MC 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 695 098 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 SE 13.12.2023	(51) E21B 44/00 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 695 132 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GB 08.10.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LU 08.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023	(51) F16D 51/22 (84) CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 31.10.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023	
(11) 3 695 062 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) E04B 1/41 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 695 115 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023	(51) F03G 7/04 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023			
(11) 3 695 063 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) E04B 1/48 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024					
(11) 3 695 065 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 09.10.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) E04B 1/48 (84) CH 30.09.2023 DE 03.04.2024 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 18.09.2023 IT 09.08.2023 LU 18.09.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023					
(11) 3 695 082 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024	(51) E05D 15/24 (84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023					

PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 695 160	(51) C01B 32/55	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
SM 19.04.2023		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 695 134	(51) F16D 65/18	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 17.05.2023	LU 01.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 19.07.2023		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
RS 28.05.2024		(11) 3 695 164	(51) F21V 21/14	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(11) 3 695 136	(51) F16F 7/116	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 695 176	(51) F25B 39/04
ES 07.06.2023	GB 08.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023	CZ 02.08.2023	DE 01.05.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GB 10.10.2023	GR 27.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 10.10.2023	LV 26.04.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 3 695 145	(51) F16K 5/06	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 02.08.2023	LU 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		SM 26.04.2023		SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(11) 3 695 152	(51) F16L 11/11	(11) 3 695 169	(51) F24F 1/38	SM 02.08.2023	
(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 695 179	(51) F25D 17/02
BG 31.08.2022	CH 31.10.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) EE 28.06.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 28.06.2023	FR 31.10.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GB 10.10.2023	GR 29.09.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
HR 31.08.2022	HU 05.10.2018	LU 09.11.2023	LV 23.08.2023	LU 10.10.2023	LV 28.06.2023
IE 05.10.2022	IS 31.12.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
LU 05.10.2022	LV 31.08.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023			(11) 3 695 181	(51) F27B 7/20
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 695 171	(51) F24S 25/61	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 24.11.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
TR 31.08.2022		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
(11) 3 695 153	(51) F16L 21/06	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SM 23.08.2023	
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023		
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 695 184	(51) F28F 1/40
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 695 173	(51) F25B 1/047	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
ES 10.08.2022	GR 11.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
HR 10.08.2022	HU 12.10.2017	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
LU 12.10.2022	LV 10.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RS 28.05.2024		SM 02.08.2023	
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022				
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 695 174	(51) F25B 9/14	(11) 3 695 190	(51) G01B 11/16
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
		CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
(11) 3 695 155	(51) F16L 27/087	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LT 15.02.2023	LU 10.10.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 14.09.2022	HU 10.10.2018	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	IE 10.10.2022	IS 14.01.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 14.09.2022	LU 10.10.2022	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
(11) 3 695 156	(51) F16L 41/02	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 695 202	(51) G01N 15/02
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 14.09.2022		CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 695 175	(51) F25B 31/00	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
SM 29.11.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023		

FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 17.08.2022	HU 08.10.2018	HR 17.08.2022	HU 28.09.2018	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IE 08.10.2022	IS 17.12.2022	IE 28.09.2022	IS 17.12.2022	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
LT 17.08.2022	LU 08.10.2022	LU 28.09.2022	LV 17.08.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	LT 19.07.2023	LU 09.10.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
SM 17.08.2022		TR 17.08.2022		SM 19.07.2023	
(11) 3 695 209	(51) G01N 21/27	(11) 3 695 252	(51) G01V 1/38	(11) 3 695 290	(51) G06F 16/25
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LT 17.05.2023	LU 08.10.2023	FR 31.10.2023	GR 13.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	LU 10.10.2023	LV 26.07.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	LU 12.10.2023	LV 12.04.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023		
(11) 3 695 239	(51) G01R 33/36	(11) 3 695 258	(51) G02B 6/44	(11) 3 695 295	(51) G06F 3/01
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
HR 12.07.2023	IE 26.09.2023	NL 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 06.12.2023		LU 10.10.2023	LV 19.07.2023
LT 12.07.2023	LU 26.09.2023	SM 06.12.2023		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023			NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023			PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023			RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023				
SM 12.07.2023					
(11) 3 695 240	(51) G01R 33/48	(11) 3 695 261	(51) G02B 17/02	(11) 3 695 297	(51) G06F 3/0354
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
GB 08.10.2023	GR 01.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LU 09.10.2023	LV 07.06.2023	HR 17.08.2022	HU 10.10.2017
LU 08.10.2023	LV 31.05.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 10.10.2022	IS 17.12.2022
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 17.08.2022	LU 10.10.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023			NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
SM 31.05.2023				PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
				RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
				SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
				SM 17.08.2022	
(11) 3 695 244	(51) G01S 7/40	(11) 3 695 285	(51) B62K 11/00	(11) 3 695 304	(51) G06F 3/06
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 01.02.2023	GB 10.10.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	FR 30.09.2023	GB 12.09.2023
LT 23.08.2023	LU 04.10.2023	IS 01.06.2023	LT 01.02.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 10.10.2023	LV 01.02.2023	IE 12.09.2023	IS 12.08.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	LU 12.09.2023	LV 12.04.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
SM 23.08.2023		SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
		SM 01.02.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
				SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
				SM 12.04.2023	
(11) 3 695 249	(51) E05F 15/43	(11) 3 695 288	(51) G06Q 10/04		
(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022				
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022				
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022				
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022				

(11) 3 695 312	(51) <i>H04L 67/02</i>	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LU 11.10.2022	LV 20.07.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
RS 20.06.2024		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
				RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
				SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
				SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 695 313	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 3 695 339	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 695 445	(51) <i>H10K 50/84</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	ES 07.06.2023	GB 09.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LU 11.10.2023	LV 04.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			SM 29.11.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 695 317	(51) <i>G06F 12/0875</i>	(11) 3 695 340	(51) <i>G06V 10/774</i>	(11) 3 695 451	(51) <i>H01M 10/054</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) NO 27.06.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 27.06.2024	
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 06.06.2024			
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023				
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023				
LU 10.10.2023	LV 10.05.2023				
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023				
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023				
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023				
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023				
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023				
SM 10.05.2023					
(11) 3 695 318	(51) <i>G06F 12/0871</i>	(11) 3 695 345	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 695 455	(51) <i>H01P 1/04</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 15.02.2023	IE 28.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
LU 10.10.2023	LV 04.10.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 15.02.2023	LU 28.09.2023	LT 12.07.2023	LU 13.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SM 04.10.2023		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
		RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SM 12.07.2023	
(11) 3 695 320	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 695 384	(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 3 695 456	(51) <i>H01P 1/26</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IS 21.06.2024	LT 04.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NL 21.02.2024	LV 04.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
RS 21.05.2024	NO 04.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
	PT 05.02.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
	SE 04.10.2023	LU 10.10.2023	LV 20.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LU 11.10.2023	LV 26.07.2023
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 695 331	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 695 392	(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) 3 695 459	(51) <i>H01Q 3/26</i>
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
FI 22.02.2023	FR 30.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GB 11.09.2023	GR 23.05.2023	RS 28.05.2024		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
HR 22.02.2023	IE 11.09.2023			LU 12.10.2023	LV 10.05.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023			MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 22.02.2023	LU 11.09.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023			PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023			SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023			SM 10.05.2023	
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023				
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
(11) 3 695 333	(51) <i>G06F 30/15</i>	(11) 3 695 435	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 3 695 460	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FR 19.07.2023	IS 19.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LU 10.10.2023	LV 19.07.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		HU 11.10.2018	IE 11.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		IS 20.11.2022	IT 20.07.2022		

SM 04.10.2023		TR 13.07.2022		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 3 695 462	(51) H01Q 21/00	(11) 3 695 514	(51) H03M 13/13	SM 28.06.2023	
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 695 541	(51) H04L 1/18
EE 07.06.2023	GB 26.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
IE 26.09.2023	IS 07.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 10.10.2023	LV 19.07.2023	FI 21.09.2022	FR 21.11.2022
SM 07.06.2023		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HU 08.10.2018	IE 08.10.2022
(11) 3 695 469	(51) H01R 43/16	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022
DE 01.05.2024	DK 31.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LU 08.10.2022	LV 21.09.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023			MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 695 519	(51) A61F 7/00	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
LU 08.10.2023	LV 31.05.2023	RS 21.05.2024		SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023			SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 695 522	(51) H04B 7/06	TR 21.09.2022	
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 695 546	(51) H04L 5/00
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 31.05.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 695 490	(51) H02K 5/15	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 29.03.2023	SM 06.12.2023		IE 11.09.2023	IS 16.12.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023			LT 16.08.2023	LU 11.09.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 695 535	(51) H04L 1/00	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
FR 30.09.2023	GB 13.09.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
IE 13.09.2023	IS 29.07.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LU 13.09.2023	LV 29.03.2023	FR 31.10.2023	GR 20.07.2023		
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 695 550	(51) H04L 5/00
NO 29.06.2023	PT 29.03.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LU 01.10.2023	LV 19.04.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
SM 29.03.2023		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HR 01.02.2023	IS 01.06.2023
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
(11) 3 695 493	(51) H02K 15/00	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LU 08.10.2023	LV 01.02.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SM 19.04.2023		MC 01.02.2023	NO 01.05.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
		(11) 3 695 537	(51) H04L 1/00	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
(11) 3 695 495	(51) H02K 41/03	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022		
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 695 555	(51) H04L 5/00
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
LU 09.10.2023	LV 27.09.2023	HU 26.11.2018	IE 26.11.2022	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IS 31.12.2022	LI 30.11.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LT 31.08.2022	LU 26.11.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	HR 05.10.2022	HU 12.10.2018
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	IE 12.10.2022	IS 05.02.2023
		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 695 508	(51) H02P 21/22	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	LT 05.10.2022	LU 12.10.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
BG 13.07.2022	CH 31.08.2022	TR 31.08.2022		MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022			NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 695 540	(51) H04L 1/18	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
FI 13.07.2022	GB 13.10.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
IE 09.08.2022	IS 13.11.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023		
LU 09.08.2022	LV 13.07.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 695 556	(51) H04L 5/00
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 28.06.2023	LU 08.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024

PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(11) 3 695 624	(51) H04S 7/00
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
SM 22.11.2023		GB 10.10.2023	GR 23.05.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 695 559	(51) H04L 5/00	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 24.04.2024	
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 695 626	(51) G06F 16/29
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	LU 10.10.2023	LV 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LT 22.02.2023	LU 15.11.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	IE 21.09.2023	IS 03.09.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023			LU 21.09.2023	LV 03.05.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 695 595	(51) H04N 23/45	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(11) 3 695 567	(51) H04L 67/1023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 03.05.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 695 635	(51) H04W 12/06
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 08.10.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 01.11.2023		(11) 3 695 613	(51) H04N 21/81	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	SM 11.10.2023	
		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024			
(11) 3 695 569	(51) H04L 12/46	(11) 3 695 615	(51) G06F 9/50	(11) 3 695 639	(51) H04W 24/06
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
RS 27.06.2024		FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
(11) 3 695 580	(51) H04L 65/40	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.09.2022	LT 03.05.2023	LU 09.10.2023	HR 30.11.2022	HU 19.12.2018
BG 14.09.2022	CH 30.09.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	IE 19.12.2022	IS 30.03.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 30.11.2022	LU 19.12.2022
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	MK 30.11.2022	NO 28.02.2023
HU 20.09.2018	IE 20.09.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022			RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
LI 30.09.2022	LT 14.09.2022	(11) 3 695 620	(51) H04R 5/033	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
LU 20.09.2022	LV 14.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	TR 30.11.2022	
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023		
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 695 641	(51) H04W 24/10
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	LT 05.07.2023	LU 11.10.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
TR 14.09.2022		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
(11) 3 695 581	(51) H04L 69/08	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 14.09.2022	HU 25.11.2019
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SM 05.07.2023		IE 25.11.2022	IS 14.01.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023			IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 695 621	(51) H04R 25/00	LT 14.09.2022	LU 25.11.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
LU 12.10.2023	LV 20.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LU 13.10.2023	LV 31.05.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023		
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 695 650	(51) H04W 48/00
(11) 3 695 591	(51) H04M 1/725	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 31.05.2023		CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
RS 06.06.2024				EE 28.09.2022	FI 28.09.2022
				GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 695 592	(51) H04N 1/60				
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023				
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023				

HU 09.11.2017	IE 09.11.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	RS 24.04.2024		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	(11) 3 695 671	(51) H04W 8/24	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LU 09.11.2022	LV 28.09.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 26.07.2023	IE 11.09.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LT 26.07.2023	LU 11.09.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LU 09.11.2023	LV 17.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 695 652	(51) H04W 48/18	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023		
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 695 736	(51) A24F 40/30
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 695 672	(51) H04W 72/12	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LT 31.05.2023	LU 13.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	HR 06.09.2023	IE 29.09.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 06.09.2023	LU 29.09.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 13.09.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 695 654	(51) H04W 48/18	(11) 3 695 673	(51) H04W 72/23	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 695 755	(51) A47J 31/00
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
SM 29.11.2023				HR 10.08.2022	HU 12.10.2018
(11) 3 695 655	(51) H04W 48/20	(11) 3 695 680	(51) H04W 74/08	IE 12.10.2022	IS 10.12.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	LT 10.08.2022	LU 12.10.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
NL 25.10.2023	NO 25.10.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 20.07.2022	HU 13.09.2018	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 13.09.2022	IS 20.11.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
SM 25.10.2023		IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
(11) 3 695 656	(51) H04W 48/20	(11) 3 695 681	(51) H04L 5/00	(11) 3 695 761	(51) A47J 37/06
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.11.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CZ 07.09.2022	EE 07.09.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 07.09.2022	HU 08.11.2019
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 16.08.2023	LU 05.10.2023	IE 08.11.2022	IS 07.01.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 07.09.2022	LU 08.11.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
SM 25.10.2023		NO 20.10.2022	PT 21.11.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 695 664	(51) H04W 64/00	(11) 3 695 681	(51) H04L 5/00	NO 07.12.2022	PT 09.01.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 07.09.2022	
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 695 772	(51) A61B 1/00
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 16.08.2023	LU 05.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LU 10.10.2023	LV 27.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 26.07.2023	LU 18.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 16.08.2023		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 695 669	(51) H04W 72/542	(11) 3 695 691	(51) H05K 1/02	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 26.07.2023	SE 26.07.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
		RS 20.06.2024		(11) 3 695 795	(51) A61B 17/3207
		(11) 3 695 693	(51) H05K 7/20		
		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023		

(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 695 874	(51) A61M 25/09	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 14.06.2023	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			(11) 3 695 971	(51) B41J 2/175
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 695 875	(51) A61M 25/098	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 04.10.2023		CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 695 797	(51) A61B 17/88	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 13.12.2023	
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 10.08.2022	HU 12.10.2017	(11) 3 695 983	(51) B44C 5/04
RS 10.04.2024		IE 12.10.2022	IS 10.12.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
(11) 3 695 806	(51) A61C 17/16	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 10.08.2022	LU 12.10.2022		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 696 001	(51) B60K 1/00
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
SM 11.10.2023				HR 07.09.2022	HU 11.10.2018
(11) 3 695 811	(51) A61F 2/34	(11) 3 695 890	(51) G01N 1/40	IE 11.10.2022	IS 07.01.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 07.09.2022	LU 11.10.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
NO 10.04.2024		RS 13.06.2024		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 695 827	(51) A61K 8/34	(11) 3 695 893	(51) B01D 29/23	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
CZ 02.08.2023	DE 01.05.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 07.09.2022	
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 696 019	(51) B60Q 1/14
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LT 02.08.2023	LU 03.10.2023	SM 07.06.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 695 921	(51) B22F 1/107	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.03.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 14.05.2024	
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 696 025	(51) H04L 9/40
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	GB 23.09.2023	GR 09.06.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
SM 02.08.2023		HR 08.03.2023	IE 23.09.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
(11) 3 695 834	(51) A61K 31/194	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	LU 23.09.2023	LV 08.03.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 05.10.2022	HU 10.10.2018
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	IE 10.10.2022	IS 05.02.2023
SM 18.10.2023		SM 08.03.2023		IT 05.10.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 695 846	(51) A61K 39/00	(11) 3 695 929	(51) B23K 9/073	LT 05.10.2022	LU 10.10.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 696 045	(51) B61L 5/04
(11) 3 695 869	(51) A61M 16/06	SM 15.11.2023		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 695 932	(51) B29C 65/16	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
GR 14.06.2024	LT 13.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GB 04.09.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 695 872	(51) A61M 25/06	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IE 04.09.2023	IS 11.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LU 04.09.2023	LV 11.01.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LU 12.10.2023	LV 14.06.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 11.05.2023	SI 11.01.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023

(11) 3 696 085	(51) <i>B64D 11/06</i>	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 01.03.2023	
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 696 204	(51) <i>C08F 36/06</i>
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022			(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 696 168	(51) <i>C07D 213/61</i>	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
HR 13.07.2022	HU 25.11.2019	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
IE 25.11.2022	IS 13.11.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022
LT 13.07.2022	LU 25.11.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	HR 21.09.2022	HU 05.12.2018	IE 28.09.2022	IS 03.12.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	IE 05.12.2022	IS 21.01.2023	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LT 21.09.2022	LU 05.12.2022	LU 28.09.2022	LV 03.08.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
(11) 3 696 086	(51) <i>B64D 11/06</i>	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	TR 03.08.2022	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024				
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 696 172	(51) <i>C07D 307/14</i>	(11) 3 696 208	(51) <i>C08G 59/24</i>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 24.04.2024		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 696 093	(51) <i>B64F 1/00</i>	FI 31.05.2023	GB 10.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 09.08.2023	IE 29.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 31.05.2023	LU 10.10.2023	LT 09.08.2023	LU 29.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 696 096	(51) <i>B64G 1/32</i>	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SM 31.05.2023		SM 09.08.2023	
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022				
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 696 180	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 696 215	(51) <i>C08J 9/00</i>
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 03.08.2022	HU 10.11.2017	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IE 10.11.2022	IS 03.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
LT 03.08.2022	LU 10.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 696 218	(51) <i>C08J 9/32</i>
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SM 04.10.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 03.08.2022	SI 03.08.2022			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 696 195	(51) <i>C07K 16/28</i>	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
TR 03.08.2022		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 696 097	(51) <i>B65B 7/24</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 696 219	(51) <i>C08J 9/32</i>
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 14.05.2024		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RS 03.04.2024				EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
		(11) 3 696 199	(51) <i>C08F 8/00</i>	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 696 121	(51) <i>B25J 15/10</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IE 28.09.2023	IS 10.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 10.05.2023	LU 28.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 01.10.2023	NO 10.08.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 10.05.2023	RO 10.05.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	SM 06.12.2023		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023		(11) 3 696 201	(51) <i>C08F 279/02</i>	(11) 3 696 229	(51) <i>C08L 53/02</i>
		(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 696 162	(51) <i>C07C 67/303</i>	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 05.07.2023	GB 10.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
RS 03.04.2024		LU 21.10.2023	LV 01.03.2023	LT 05.07.2023	LU 10.10.2023
		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 696 163	(51) <i>C07C 235/28</i>	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023		

RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
SM 05.07.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 13.11.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 696 238	(51) C09D 1/00	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 696 292	(51) C22C 38/00	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			SM 29.03.2023	
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 696 294	(51) C23C 16/26	(11) 3 696 385	(51) F01P 11/12
LU 05.10.2023	LV 02.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 696 390	(51) F02C 7/18
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 696 244	(51) C09K 3/10	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 11.10.2023		RS 27.06.2024	
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023				
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 696 306	(51) D06F 33/48	(11) 3 696 401	(51) F03D 7/00
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
LT 03.05.2023	LU 10.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 13.06.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023			EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 696 329	(51) E02D 17/20	FI 06.07.2022	GB 06.10.2022
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 06.07.2022	HU 13.07.2018
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IE 13.07.2022	IS 06.11.2022
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LU 13.07.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 696 245	(51) C09K 11/02	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 27.06.2024				SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
				SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 696 248	(51) C09K 11/88	(11) 3 696 338	(51) E04B 5/32	TR 06.07.2022	
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023	(11) 3 696 405	(51) F03D 7/04
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
LU 12.10.2023	LV 07.06.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023			LU 27.11.2023	LV 22.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 696 369	(51) E21B 17/00	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SM 07.06.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SM 22.03.2023	
(11) 3 696 256	(51) C10M 169/04	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 696 422	(51) F04D 25/08
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 696 264	(51) C12N 9/20	(11) 3 696 370	(51) E21B 17/046	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SM 06.12.2023	
FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 696 424	(51) F04D 29/053
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
IE 18.07.2023	IS 28.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LT 19.04.2023	LU 29.11.2023	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
LU 18.07.2023	LV 28.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NL 19.04.2023	PL 19.04.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 14.09.2022	HU 25.11.2019
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IE 25.11.2022	IS 14.01.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SM 19.04.2023		IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
				LT 14.09.2022	LU 25.11.2022
(11) 3 696 291	(51) C22C 14/00	(11) 3 696 378	(51) F01K 7/38		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		

LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	HR 06.07.2022	HU 31.12.2014	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	IE 31.12.2022	IS 06.11.2022	SM 17.05.2023	
SM 14.09.2022		IT 06.07.2022	LI 31.12.2022		
		LT 06.07.2022	LU 31.12.2022	(11) 3 696 601	(51) G02F 1/1333
(11) 3 696 425	(51) F04D 29/30	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
GB 11.10.2023	GR 04.08.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SM 06.07.2022		GB 28.12.2022	GR 29.12.2022
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023			HR 28.09.2022	HU 12.12.2018
LU 11.10.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 696 529	(51) G01N 27/626	IE 12.12.2022	IS 28.01.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	LT 28.09.2022	LU 12.12.2022
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 22.02.2023	IE 11.09.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
SM 03.05.2023		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
		LT 22.02.2023	LU 11.09.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(11) 3 696 445	(51) F16F 15/08	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 28.09.2022	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 696 611	(51) G03G 15/08
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
RS 07.05.2024		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
				CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
(11) 3 696 470	(51) F24F 11/30	(11) 3 696 540	(51) G01N 29/024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 31.08.2022	HU 29.11.2012
FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IE 29.11.2022	IS 31.12.2022
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	HR 26.04.2023	IE 28.09.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LT 31.08.2022	LU 29.11.2022
LT 24.05.2023	LU 11.10.2023	LT 26.04.2023	LU 28.09.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
(11) 3 696 473	(51) F24F 11/62	(11) 3 696 551	(51) G01N 35/00	(11) 3 696 623	(51) G05B 15/02
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 696 627	(51) G05B 19/05
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 14.05.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022			CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 696 580	(51) G02B 5/124	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
HR 17.08.2022	HU 10.10.2017	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 12.07.2023	GB 12.10.2023
IE 10.10.2022	IS 17.12.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LT 17.08.2022	LU 10.10.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LT 12.07.2023	LU 12.10.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	LU 04.10.2023	LV 20.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SM 12.07.2023	
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 696 635	(51) B23Q 15/007
(11) 3 696 478	(51) F25B 9/00	(11) 3 696 581	(51) G02B 5/124	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 17.05.2023	FR 31.10.2023		
RS 24.04.2024		GB 04.10.2023	GR 18.08.2023	(11) 3 696 646	(51) G06F 1/16
		HR 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 696 494	(51) G01B 11/02	IT 17.05.2023	IS 17.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LU 04.10.2023	LT 17.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022		LV 17.05.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024

- (84) AT 05.07.2023 (84) CH 31.10.2023 (84) CH 30.09.2023 (84) CZ 07.06.2023 (11) **3 696 881** (51) *H01M 10/052*
CZ 05.07.2023 DK 05.07.2023 ES 07.06.2023 GB 28.09.2023 (84) BG 28.02.2024 (84) GR 29.05.2024
EE 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 08.09.2023 HR 07.06.2023 HR 28.02.2024 IS 28.06.2024
FI 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 28.09.2023 IS 07.10.2023 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024
HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023
LT 05.07.2023 LU 02.10.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023
LV 05.07.2023 MC 05.07.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023
NL 05.07.2023 NO 05.10.2023 SM 07.06.2023
PL 05.07.2023 PT 06.11.2023
RO 05.07.2023 RS 05.07.2023
SE 05.07.2023 SK 05.07.2023
- (11) **3 696 803** (51) *G09G 3/32*
(84) AT 23.08.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 23.08.2023 DK 23.08.2023
EE 23.08.2023 ES 23.08.2023
FI 23.08.2023 FR 23.10.2023
GR 24.11.2023 HR 23.08.2023
IS 23.12.2023 IT 23.08.2023
LT 23.08.2023 LU 12.10.2023
LV 23.08.2023 MC 23.08.2023
NL 23.08.2023 NO 23.11.2023
PL 23.08.2023 PT 26.12.2023
RO 23.08.2023 RS 23.08.2023
SE 23.08.2023 SK 23.08.2023
SM 23.08.2023
- (11) **3 696 815** (51) *G10L 21/0232*
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
RS 27.06.2024
- (11) **3 696 824** (51) *G21G 1/00*
(84) AT 19.07.2023 (84) CZ 19.07.2023
EE 19.07.2023 FI 19.07.2023
FR 31.10.2023 HR 19.07.2023
IS 19.11.2023 LT 19.07.2023
LV 19.07.2023 MC 19.07.2023
NO 19.10.2023 PL 19.07.2023
PT 20.11.2023 RO 19.07.2023
RS 19.07.2023 SK 19.07.2023
SM 19.07.2023
- (11) **3 696 827** (51) *H01C 7/04*
(84) AT 14.06.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 14.06.2023 DK 14.06.2023
EE 14.06.2023 ES 14.06.2023
FI 14.06.2023 FR 31.10.2023
GB 17.10.2023 GR 15.09.2023
HR 14.06.2023 IS 14.10.2023
IT 14.06.2023 LT 14.06.2023
LU 17.10.2023 LV 14.06.2023
MC 14.06.2023 NL 14.06.2023
NO 14.09.2023 PL 14.06.2023
PT 16.10.2023 RO 14.06.2023
RS 14.06.2023 SE 14.06.2023
SI 14.06.2023 SK 14.06.2023
SM 14.06.2023
- (11) **3 696 831** (51) *H01F 27/28*
(84) AT 23.08.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 23.08.2023 DK 23.08.2023
EE 23.08.2023 ES 23.08.2023
FI 23.08.2023 GR 24.11.2023
HR 23.08.2023 IS 23.12.2023
IT 23.08.2023 LT 23.08.2023
LU 07.11.2023 LV 23.08.2023
MC 23.08.2023 NO 23.11.2023
PL 23.08.2023 PT 26.12.2023
RO 23.08.2023 RS 23.08.2023
SE 23.08.2023 SK 23.08.2023
SM 23.08.2023
- (11) **3 696 847** (51) *H01L 21/677*
- (11) **3 696 848** (51) *H01L 23/29*
(84) AL 24.08.2022 (84) AT 24.08.2022
BE 31.12.2022 BG 24.08.2022
CH 31.12.2022 CY 24.08.2022
CZ 24.08.2022 DK 24.08.2022
EE 24.08.2022 ES 24.08.2022
FI 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 HU 20.12.2018
IE 20.12.2022 IS 24.12.2022
IT 24.08.2022 LI 31.12.2022
LT 24.08.2022 LU 20.12.2022
LV 24.08.2022 MC 24.08.2022
MK 24.08.2022 NL 24.08.2022
NO 24.11.2022 PL 24.08.2022
PT 26.12.2022 RO 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
SI 24.08.2022 SK 24.08.2022
SM 24.08.2022 TR 24.08.2022
- (11) **3 696 852** (51) *H01L 23/538*
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
- (11) **3 696 865** (51) *H01L 31/103*
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 696 866** (51) *H01L 33/54*
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 696 871** (51) *H10K 50/852*
(84) AT 23.08.2023 (84) CH 31.08.2023
CZ 23.08.2023 DK 23.08.2023
EE 23.08.2023 ES 23.08.2023
FI 23.08.2023 FR 23.10.2023
GR 24.11.2023 HR 23.08.2023
IE 28.08.2023 IS 23.12.2023
IT 23.08.2023 LT 23.08.2023
LU 28.08.2023 LV 23.08.2023
MC 23.08.2023 NL 23.08.2023
NO 23.11.2023 PL 23.08.2023
PT 26.12.2023 RO 23.08.2023
RS 23.08.2023 SE 23.08.2023
SK 23.08.2023 SM 23.08.2023
- (11) **3 696 879** (51) *H01M 50/403*
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **3 696 900** (51) *H01M 10/0567*
(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
NL 14.02.2024 NO 14.05.2024
RS 14.05.2024
- (11) **3 696 909** (51) *H01Q 21/00*
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
LV 20.12.2023 NL 20.12.2023
NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
- (11) **3 696 916** (51) *H05B 3/84*
(84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022
BE 31.08.2022 BG 13.07.2022
CH 31.08.2022 CY 13.07.2022
CZ 13.07.2022 DK 13.07.2022
EE 13.07.2022 ES 13.07.2022
FI 13.07.2022 GR 14.10.2022
HR 13.07.2022 HU 21.08.2018
IE 21.08.2022 IS 13.11.2022
IT 13.07.2022 LI 31.08.2022
LT 13.07.2022 LU 21.08.2022
LV 13.07.2022 MC 13.07.2022
MK 13.07.2022 NL 13.07.2022
NO 13.10.2022 PL 13.07.2022
PT 14.11.2022 RO 13.07.2022
RS 13.07.2022 SE 13.07.2022
SI 13.07.2022 SK 13.07.2022
SM 13.07.2022 TR 13.07.2022
- (11) **3 696 922** (51) *H01R 24/50*

(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 696 988	(51) H04B 7/02A	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CZ 16.08.2023	DE 01.05.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 16.08.2023	FR 16.10.2023	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IS 21.01.2023	LT 21.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LU 12.10.2023	LV 16.08.2023	LU 03.11.2022	LV 21.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 21.12.2022	PT 23.01.2023	(11) 3 697 038	(51) H04L 45/02
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
SM 16.08.2023		TR 21.09.2022		CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
				CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
(11) 3 696 950	(51) H02K 3/28	(11) 3 696 993	(51) H04B 7/06	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	HR 24.08.2022	HU 25.09.2019
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	IE 25.09.2022	IS 24.12.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	LT 24.08.2022	LU 25.09.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
HR 24.08.2022	HU 29.11.2018	LU 22.11.2023	LV 01.03.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
IE 29.11.2022	IS 24.12.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
LT 24.08.2022	LU 29.11.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SM 24.08.2022	
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SM 01.03.2023			
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022				
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 696 996	(51) H04B 10/079	(11) 3 697 043	(51) H04L 47/24
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SM 24.08.2022		CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 696 956	(51) H02K 15/085	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	LU 11.10.2023	LV 04.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 697 047	(51) H04L 12/46
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SM 04.10.2023		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
HR 10.08.2022	HU 29.11.2018			BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
IE 29.11.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 697 025	(51) H04L 41/082	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
LT 10.08.2022	LU 29.11.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HU 02.11.2018	IE 02.11.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	HU 24.10.2018	IE 24.10.2022	LU 02.11.2022	LV 07.09.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
		LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
(11) 3 696 965	(51) H02P 21/22	LU 24.10.2022	LV 31.08.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	TR 07.09.2022	
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022		
FI 03.08.2022	GB 03.11.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 697 064	(51) H04L 67/55
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
HU 19.09.2018	IE 19.09.2022	(11) 3 697 028	(51) H04L 12/40	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
LU 19.09.2022	LV 03.08.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 21.09.2022	HU 11.10.2016
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IE 11.10.2022	IS 21.01.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 11.10.2023	LV 21.06.2023	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LT 21.09.2022	LU 11.10.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 696 966	(51) H02M 5/458	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 21.06.2023		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
RS 27.06.2024		(11) 3 697 031	(51) H04L 43/0823	SM 21.09.2022	
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		

(11) 3 697 070	(51) H04L 51/58	LT 16.11.2022	LU 05.12.2022	LU 11.10.2022	LV 06.07.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	SM 06.07.2022	
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022		
LT 19.04.2023	LU 10.10.2023	SM 16.11.2022			
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023				
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023				
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023				
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023				
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023				
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023				
(11) 3 697 074	(51) H04N 1/60	(11) 3 697 123	(51) H04W 24/04	(11) 3 697 152	(51) H04L 5/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 14.05.2024		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			FI 27.07.2022	FR 30.11.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			GB 09.11.2022	GR 28.10.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			HR 27.07.2022	HU 09.11.2018
SM 25.10.2023				IE 09.11.2022	IS 27.11.2022
				IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
				LT 27.07.2022	LU 09.11.2022
				LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
				MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
				PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
				RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
				SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
				SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(11) 3 697 076	(51) H04N 5/225	(11) 3 697 127	(51) H04W 72/02	(11) 3 697 156	(51) H04L 5/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LT 12.04.2023	LU 10.10.2023	LU 16.11.2023	LV 30.08.2023	SM 29.11.2023	
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RS 20.08.2023	SE 30.08.2023		
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023				
(11) 3 697 085	(51) H04N 9/31	(11) 3 697 134	(51) H04W 48/16	(11) 3 697 161	(51) H04W 72/14
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	BE 31.10.2022	BG 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	CH 31.10.2022	CY 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CH 31.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
HU 02.10.2014	IE 02.10.2022	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	GB 13.12.2022	GR 01.12.2022
IS 27.11.2022	LI 31.10.2022	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	HR 31.08.2022	HU 13.12.2017
LT 27.07.2022	LU 02.10.2022	HR 26.10.2022	HU 30.10.2018	IE 13.12.2022	IS 31.12.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IE 30.10.2022	IS 26.02.2023	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	IT 26.10.2022	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	LU 13.12.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IT 26.10.2022	LU 30.10.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IT 26.10.2022	MC 26.10.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	IT 26.10.2022	NL 26.10.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IT 26.10.2022	PL 26.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
SM 27.07.2022		IT 26.10.2022	RO 26.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
		IT 26.10.2022	SE 26.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
		IT 26.10.2022	SK 26.10.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
(11) 3 697 097	(51) H04N 21/2343	(11) 3 697 144	(51) H04W 76/10	(11) 3 697 162	(51) H04W 76/15
(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CY 31.08.2022	HR 31.08.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LU 27.11.2022	LV 31.08.2022	FI 01.03.2023	FR 30.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	GB 13.09.2023	GR 02.06.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	HR 01.03.2023	IE 13.09.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 31.08.2022		IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		LT 01.03.2023	LU 13.09.2023		
		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023		
		NL 01.03.2023	NO 01.06.2023		
		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023		
		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023		
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(11) 3 697 107	(51) H04R 25/00	(11) 3 697 149	(51) H04L 5/00	(11) 3 697 164	(51) H04W 74/00
(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
BG 16.11.2022	CY 16.11.2022	BG 06.07.2022	CH 31.10.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
CZ 16.11.2022	EE 16.11.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	HR 19.07.2023	IE 29.09.2023
HU 05.12.2019	IE 05.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	HU 11.10.2018	IE 11.10.2022	LT 19.07.2023	LU 29.09.2023
		IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
				PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
				RO 19.07.2023	RS 19.07.2023

SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 697 259	(51) A47B 43/02
SM 19.07.2023		RS 24.04.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
(11) 3 697 169	(51) H04W 76/14	(11) 3 697 224	(51) A22C 7/00	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(84) AT 21.12.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
BG 21.12.2022	CH 31.12.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023
CY 21.12.2022	CZ 21.12.2022			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	(11) 3 697 236	(51) A41D 1/085	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
ES 21.12.2022	FI 21.12.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 26.07.2023	LU 18.10.2023
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
HU 28.12.2009	IE 28.12.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
LI 31.12.2022	LT 21.12.2022	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LU 28.12.2022	LV 21.12.2022	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
MC 21.12.2022	MK 21.12.2022	LU 18.10.2023	LV 17.05.2023		
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 697 275	(51) A47J 37/12
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(11) 3 697 191	(51) A01B 49/04	SM 17.05.2023		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023			LT 02.08.2023	LU 12.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 697 244	(51) A43B 1/04	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
GB 15.10.2023	GR 20.07.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 02.08.2023	
LU 15.10.2023	LV 19.04.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022		
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 03.08.2022	HU 18.10.2018	(11) 3 697 279	(51) A47L 13/51
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IE 18.10.2022	IS 03.12.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LT 03.08.2022	LU 18.10.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
SM 19.04.2023		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
(11) 3 697 192	(51) A01D 17/10	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LU 18.10.2023	LV 12.04.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 03.08.2022		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023			RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 697 250	(51) A43B 3/34	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
LU 12.10.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 12.04.2023	
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023		
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 697 280	(51) A47L 15/42
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
SM 31.05.2023		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
		LU 19.10.2023	LV 22.03.2023	FI 12.04.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 697 203	(51) B01D 53/58	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	GB 04.10.2023	GR 13.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LU 04.10.2023	LV 12.04.2023
RS 20.06.2024		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
		SM 22.03.2023		NO 12.07.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 697 207	(51) A01M 29/28			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 697 251	(51) A43C 7/08	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
GB 18.10.2023	GR 08.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 697 281	(51) A47L 15/42
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
SM 07.06.2023		FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
		HR 03.08.2022	HU 19.10.2018	FI 12.04.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 697 214	(51) A01N 37/02	IE 19.10.2022	IS 03.12.2022	GB 04.10.2023	GR 13.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 27.09.2023	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	LT 03.08.2022	LU 19.10.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
GR 28.12.2023	IS 27.01.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LU 04.10.2023	LV 12.04.2023
LT 27.09.2023	LV 27.09.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NO 12.07.2023	PT 14.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 697 221	(51) A01N 43/80	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024			(11) 3 697 283	(51) A61B 1/005
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				

GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	LT 26.07.2023	LU 19.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 12.07.2023		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 697 284	(51) A61B 1/005	(11) 3 697 331	(51) A61B 18/14	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SM 26.07.2023	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	FI 24.05.2023	GB 03.10.2023		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 697 387	(51) A61K 9/14
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		LT 24.05.2023	LU 03.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 697 287	(51) A61B 3/14	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	RS 06.06.2024	
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 697 392	(51) A61K 9/24
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LU 09.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 697 341	(51) A61F 2/08	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 697 455	(51) A61L 2/07
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 16.10.2022
(11) 3 697 294	(51) A61B 5/02	(11) 3 697 350	(51) A61F 2/80	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 12.10.2022	HU 16.10.2017
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 12.02.2023	LT 12.10.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LU 16.10.2022	LV 12.10.2022
SM 06.12.2023		LU 23.10.2023	LV 31.05.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
(11) 3 697 303	(51) A61B 5/145	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 31.05.2023			
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023			(11) 3 697 456	(51) A61L 9/01
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 697 356	(51) A61F 9/008	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 19.10.2023	LV 08.03.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 27.06.2024	
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023		
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	(11) 3 697 462	(51) A61L 27/48
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LU 04.10.2023	LV 15.02.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 08.03.2023		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 697 310	(51) A61B 8/00	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LU 19.10.2023	LV 12.07.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SM 15.02.2023		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023			NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 697 373	(51) A61K 8/27	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) EE 20.12.2023	(84) ES 20.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
LT 28.06.2023	LU 17.10.2023	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 697 476	(51) A61M 5/31
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SM 20.12.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023			GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 28.06.2023				IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 697 328	(51) A61B 17/62	(11) 3 697 381	(51) A61K 31/485	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	ES 07.06.2023	GB 17.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 697 480	(51) A61M 5/32
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
LT 12.07.2023	LU 17.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 21.05.2024	
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023				
		(11) 3 697 386	(51) A61K 9/127	(11) 3 697 484	(51) A61M 16/00
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023		

CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LU 16.10.2023	LV 26.04.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
FI 31.05.2023	GB 08.10.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SM 13.07.2022		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LT 31.05.2023	LU 08.10.2023			SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 697 518	(51) B01D 35/147	SM 26.04.2023	
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023		
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 697 540	(51) B03D 1/01
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
		LT 16.08.2023	LU 11.10.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 697 493	(51) A61N 1/362	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	FR 28.11.2022	GB 28.12.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HU 16.10.2018	IE 16.10.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 16.08.2023		LI 31.10.2022	LT 28.09.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			LU 16.10.2022	LV 28.09.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 697 521	(51) B01D 53/22	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
SM 29.11.2023		(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 697 501	(51) A61Q 5/00	(11) 3 697 525	(51) C08K 5/053	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RS 27.06.2024			
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023			(11) 3 697 543	(51) B05C 5/00
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 697 526	(51) B01F 25/313	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023
LU 01.10.2023	LV 21.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 29.03.2023	FR 31.10.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GB 02.10.2023	GR 30.06.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.05.2024		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 697 529	(51) B01J 19/00	LU 02.10.2023	LV 29.03.2023
SM 21.06.2023		(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023
(11) 3 697 502	(51) A61Q 5/00	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023		
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	LU 19.10.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 697 544	(51) B08B 9/28
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LU 15.10.2023	LV 26.04.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 06.06.2024	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SM 24.05.2023		(11) 3 697 564	(51) B23K 26/067
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 697 531	(51) B01L 3/00	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
SM 26.04.2023		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 697 506	(51) A62C 35/60	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LU 20.11.2023	LV 18.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 27.07.2022	HU 19.10.2018	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IE 19.10.2022	IS 27.11.2022	SM 18.10.2023	
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 697 565	(51) B23K 26/14
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 27.07.2022	LU 19.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 3 697 517	(51) B01D 35/02	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 29.11.2023	
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SM 27.07.2022		(11) 3 697 570	(51) B25B 13/48
FI 13.07.2022	FR 31.10.2022			(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
GB 17.10.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 697 535	(51) B01L 3/00	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HR 13.07.2022	HU 17.10.2018	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IE 17.10.2022	IS 13.11.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LT 13.07.2022	LU 17.10.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LU 16.10.2023	LV 27.09.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023

NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 697 655	(51) B60T 13/66
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
(11) 3 697 579	(51) B25J 9/16	LU 20.10.2023	LV 26.07.2023	GB 16.10.2023	GR 01.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LU 16.10.2023	LV 31.05.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LU 12.10.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 697 623	(51) B42D 25/351	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 697 658	(51) B60W 30/12
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 697 589	(51) B29C 45/17	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 21.09.2022	HU 11.10.2018	RS 13.06.2024	
ES 07.06.2023	GB 16.10.2023	IE 11.10.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 697 659	(51) G06V 20/58
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 06.07.2022	LU 11.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 697 591	(51) B29C 48/00	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
ES 07.06.2023	GB 18.09.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 697 626	(51) B43K 24/14	SM 22.11.2023	
IE 18.09.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 697 666	(51) B61K 3/00
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 697 667	(51) B61L 21/10
SM 07.06.2023		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(11) 3 697 599	(51) B29C 65/20	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LU 16.10.2023	LV 10.05.2023	RS 28.05.2024	
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 697 674	(51) B62D 25/02
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RS 21.05.2024		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	ES 13.12.2023	HR 13.12.2023
(11) 3 697 612	(51) B32B 17/10	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.02.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 697 644	(51) B60N 2/879	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	(11) 3 697 676	(51) B62D 53/10
IE 26.09.2023	IS 22.06.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 22.02.2023	LU 26.09.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 22.02.2023	NO 22.02.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 20.06.2024	
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	HR 17.08.2022	HU 12.10.2018	(11) 3 697 680	(51) B63B 27/34
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	IE 12.10.2022	IS 17.12.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SM 22.02.2023		LT 17.08.2022	LU 12.10.2022	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 697 616	(51) B41J 2/14	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	NO 26.10.2023	RO 26.07.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SM 26.07.2023	
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 697 681	(51) B63B 49/00
FI 15.03.2023	FR 31.10.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023
GB 19.10.2023	GR 16.06.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 697 649	(51) B60R 21/231	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023
LU 19.10.2023	LV 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	SM 04.10.2023	
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 697 688	(51) B64D 11/02
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	GB 12.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LT 12.07.2023	LU 08.10.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
SM 15.03.2023		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 697 620	(51) B41J 2/175	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LU 15.10.2023	LV 29.03.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023		
		SM 12.07.2023			

MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MC 07.12.2022	NO 07.03.2023	(11) 3 697 732	(51) C03B 18/02
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 07.12.2022		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 29.03.2023				LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 697 689	(51) B64D 11/06	(11) 3 697 718	(51) B66C 13/40	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SM 01.11.2023	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	LT 16.08.2023	LU 18.10.2023	(11) 3 697 740	(51) C03C 23/00
LU 18.10.2023	LV 21.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023			FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
SM 21.06.2023		(11) 3 697 721	(51) B67C 3/06	HR 17.08.2022	HU 22.10.2018
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IE 22.10.2022	IS 17.12.2022
(11) 3 697 692	(51) B64D 37/00	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 19.04.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 19.04.2023	CZ 19.04.2023	LT 17.08.2022	LU 22.10.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 19.04.2023	EE 19.04.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GB 12.10.2023	FI 19.04.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 19.04.2023	LU 12.10.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LU 18.10.2023	LV 26.07.2023	NL 19.04.2023	MC 19.04.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 19.04.2023	PT 21.08.2023		
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 697 743	(51) C04B 35/5831
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		SM 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		(11) 3 697 722	(51) B67C 3/22	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 697 693	(51) F03H 99/00	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 27.06.2024	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 697 750	(51) C07C 41/48
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 05.04.2023	GB 12.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LU 12.10.2023	LV 05.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023		
SM 29.11.2023		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 697 756	(51) C07C 263/20
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
		SM 05.04.2023		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 697 712	(51) B66B 5/00	(11) 3 697 723	(51) B67D 1/00	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LU 26.11.2023	LV 14.06.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 24.04.2024		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
FR 31.10.2023	GB 16.10.2023			RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 697 727	(51) B81C 99/00	SI 14.06.2023	SM 14.06.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023		
LT 07.06.2023	LU 16.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(11) 3 697 758	(51) C07D 209/04
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) FI 07.06.2023	(84) GR 08.09.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) HR 07.06.2023	(84) IS 07.10.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) IT 07.06.2023	(84) LT 07.06.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) LU 19.10.2023	(84) LV 07.06.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) MC 07.06.2023	(84) NL 07.06.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		(84) NO 07.09.2023	(84) PL 07.06.2023	HU 12.10.2018	IE 12.10.2022
(11) 3 697 713	(51) B66B 5/04	(84) NO 07.09.2023	(84) PT 07.06.2023	IS 06.11.2022	LI 31.10.2022
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) PT 09.10.2023	(84) RO 07.06.2023	LT 06.07.2022	LU 12.10.2022
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) RS 07.06.2023	(84) SE 07.06.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) SI 07.06.2023	(84) SK 07.06.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) SM 07.06.2023		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
SM 22.11.2023				SM 06.07.2022	
(11) 3 697 715	(51) B66B 9/08	(11) 3 697 729	(51) C01B 3/06	(11) 3 697 768	(51) C07D 333/76
(84) AL 07.12.2022	(84) EE 07.12.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 07.12.2022	FR 31.10.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IS 07.04.2023	LT 07.12.2022	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023		
LU 16.10.2023	LV 07.12.2022	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023		
		RS 09.08.2023	SK 09.08.2023		
		SM 09.08.2023			

FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
GB 16.10.2023	GR 08.09.2023	LU 18.10.2022	LV 31.08.2022	SM 07.06.2023	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(11) 3 697 856	(51) C09D 11/03
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
LU 16.10.2023	LV 07.06.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	DE 03.05.2023	DK 03.08.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 697 804	(51) C07K 14/005	FI 03.08.2022	FR 31.10.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022
SM 07.06.2023		CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 03.08.2022	HU 17.10.2018
(11) 3 697 769	(51) C07D 401/06	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IE 17.10.2022	IS 03.12.2022
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 03.08.2022	LU 17.10.2022
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	LT 23.08.2023	LU 16.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LU 17.10.2023	LV 15.02.2023	SM 23.08.2023		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 697 808	(51) C07K 14/435	SM 03.08.2022	
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(11) 3 697 862	(51) C09J 163/00
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	RS 03.04.2024		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 3 697 817	(51) C07K 16/28	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SM 15.02.2023		(84) AL 05.10.2022	(84) BG 05.10.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 697 776	(51) C07D 403/04	CY 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	LT 03.05.2023	LU 02.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	HR 05.10.2022	HU 18.10.2018	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LU 18.10.2022	LV 05.10.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LT 19.04.2023	LU 17.10.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SM 05.10.2022		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 697 823	(51) C08F 14/22	(11) 3 697 866	(51) C09K 13/08
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 697 780	(51) C07D 409/04	(11) 3 697 829	(51) C08G 64/18	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022	LT 27.09.2023	LU 18.10.2023
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	BG 21.09.2022	CH 31.10.2022	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	FR 21.11.2022	GB 21.12.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
HR 27.07.2022	HU 11.10.2018	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 697 876	(51) C10M 169/04
IE 11.10.2022	IS 27.11.2022	HU 16.10.2018	IE 16.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
LU 11.10.2022	LV 27.07.2022	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	LU 16.10.2022	LV 21.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	LT 04.10.2023	LU 19.10.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
TR 27.07.2022		SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	(11) 3 697 891	(51) C12N 1/12
(11) 3 697 781	(51) C07D 413/12	(11) 3 697 830	(51) C08G 65/40	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 697 930	(51) C12Q 1/6844
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SM 07.06.2023		SM 13.12.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 697 786	(51) C07D 471/04	(11) 3 697 833	(51) C08J 5/18	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 697 934	(51) C12Q 1/6897
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 697 936	(51) C21D 1/76
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
HU 18.10.2018	IE 18.10.2022				

(84) AL 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LU 20.09.2023	LV 14.06.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
FI 12.04.2023	GB 11.10.2023	RS 21.05.2024		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 697 975	(51) E04B 1/343	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
LU 11.10.2023	LV 12.04.2023	CZ 23.08.2023	DE 01.05.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 698 013	(51) E21B 33/12
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 12.04.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 697 937	(51) C22B 9/20	LU 18.10.2023	LV 23.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 01.11.2023	
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
LT 23.08.2023	LU 17.10.2023	(11) 3 697 978	(51) E04C 3/29	(11) 3 698 022	(51) F01D 11/24
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RS 14.05.2024		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 697 988	(51) E05B 81/14	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
SM 23.08.2023		(84) AL 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(11) 3 697 943	(51) C23C 16/455	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LU 15.10.2023	LV 21.06.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GB 16.10.2023	GR 06.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 14.05.2024		LU 16.10.2023	LV 05.04.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SM 21.06.2023	
(11) 3 697 944	(51) H01M 4/86	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 698 033	(51) F02D 41/14
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
HR 12.07.2023	IE 22.09.2023	SM 05.04.2023		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023			HR 29.03.2023	IE 20.09.2023
LU 22.09.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 697 994	(51) E05B 85/10	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 29.03.2023	LU 20.09.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(11) 3 697 953	(51) D02G 3/04	LU 08.11.2023	LV 12.04.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(11) 3 698 040	(51) F03D 1/06
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
LU 18.10.2023	LV 11.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 12.04.2023		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 698 006	(51) E21B 17/01	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
SM 11.10.2023		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HU 04.10.2018	IE 04.10.2022
		BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
(11) 3 697 969	(51) E02D 27/42	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022	CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022	LU 04.10.2022	LV 20.07.2022
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	FI 10.08.2022	HR 10.08.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022	HU 19.10.2018	IE 19.10.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	IS 10.12.2022	LI 31.10.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 10.08.2022	LU 19.10.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
HU 25.09.2018	IE 25.09.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022		
LU 25.09.2022	LV 20.07.2022	SM 10.08.2022		(11) 3 698 046	(51) F04B 35/04
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 698 010	(51) E21B 21/06	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SM 20.07.2022		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	FR 31.10.2023	GR 20.07.2023
		FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 697 972	(51) E03B 7/04	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LT 19.04.2023	LU 16.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IE 20.09.2023	IS 14.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023

PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	ES 19.07.2023	FR 31.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GB 17.10.2023	GR 29.09.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 698 054	(51) F15B 21/048	LU 17.10.2023	LV 19.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 17.10.2023	LV 28.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 698 088	(51) F24F 11/41	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 698 067	(51) F16F 7/10	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 698 109	(51) B65B 3/30
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.09.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 21.05.2024		BG 20.07.2022	CH 30.09.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 698 089	(51) F24F 13/28	CY 20.07.2022	DK 20.07.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 698 075	(51) F16L 27/08	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 01.03.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 20.07.2022	HU 27.09.2018
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	IE 27.09.2022	IS 20.11.2022
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LI 30.09.2022	LT 20.07.2022
FR 30.09.2023	GB 10.09.2023	HR 14.09.2022	HU 19.10.2018	LU 27.09.2022	LV 20.07.2022
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	IE 19.10.2022	IS 14.01.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
IE 10.09.2023	IS 10.07.2023	LT 14.09.2022	LU 19.10.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
LU 10.09.2023	LV 01.03.2023	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 20.07.2022	
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	(11) 3 698 110	(51) G01L 1/22
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 698 095	(51) F41A 3/56	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 01.03.2023		(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 698 077	(51) F16L 55/054	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 22.02.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	RS 17.04.2024	
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 698 113	(51) G01L 5/10
FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
GB 10.10.2023	GR 23.05.2023	LU 16.10.2023	LV 16.08.2023	BG 24.08.2022	CH 30.09.2022
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
LT 22.02.2023	LU 10.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 24.08.2022	HU 03.09.2018
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IE 03.09.2022	IS 24.12.2022
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 698 097	(51) F41J 2/02	LU 03.09.2022	LV 24.08.2022
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) 3 698 082	(51) H05B 47/19	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	IE 17.09.2023	IS 18.05.2023	SM 24.08.2022	
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	LT 18.01.2023	LU 17.09.2023	(11) 3 698 122	(51) G01N 15/02
CZ 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NL 18.01.2023	PL 18.01.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
HU 17.10.2018	IE 17.10.2022	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
IS 05.02.2023	LI 31.10.2022	RS 18.01.2023	SI 18.01.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
LT 05.10.2022	LU 17.10.2022	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 698 099	(51) G01B 5/00	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 09.10.2023	LV 28.06.2023
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
SM 05.10.2022		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 698 085	(51) F24D 19/10	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 698 151	(51) G01N 23/04
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 698 100	(51) G01B 5/25	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 10.01.2024	RS 10.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 698 153	(51) G01R 31/3842
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 24.04.2024		BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
(11) 3 698 087	(51) F24F 11/41	(11) 3 698 105	(51) G01D 11/24	CY 31.10.2022	CY 21.09.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022

FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
HR 21.09.2022	HU 18.10.2018	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
IE 18.10.2022	IS 21.01.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	HR 07.09.2022	HU 11.10.2018	SM 28.06.2023	
LT 21.09.2022	LU 18.10.2022	IE 11.10.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 698 209	(51) G02F 1/01
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 07.09.2022	LU 11.10.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LT 07.06.2023	LU 19.10.2023
(11) 3 698 155	(51) G01R 33/50	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 698 174	(51) G01T 1/24	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
GB 27.09.2023	GR 13.07.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 12.04.2023	IE 27.09.2023	RS 28.05.2024			
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 698 176	(51) G01T 7/00	(11) 3 698 221	(51) G05B 9/02
LT 12.04.2023	LU 27.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 15.02.2023	LU 15.11.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LU 18.10.2023	LV 11.10.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 698 156	(51) G01R 33/561	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	SM 11.10.2023		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 698 177	(51) E21B 44/00	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 698 228	(51) G05D 1/02
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
LT 19.04.2023	LU 15.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LU 19.10.2023	LV 27.09.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 28.09.2022	HU 26.12.2018
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IE 26.12.2022	IS 28.01.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 698 159	(51) G01S 1/68	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LT 28.09.2022	LU 26.12.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	SM 27.09.2023		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 698 183	(51) G02B 6/26	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
MC 30.08.2023	PL 30.08.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
(11) 3 698 160	(51) G01S 3/80	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 02.11.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 698 229	(51) G06F 1/16
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
FI 15.03.2023	GB 26.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	SM 25.10.2023		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(11) 3 698 195	(51) G02B 26/08	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LT 15.03.2023	LU 26.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	LU 10.10.2023	LV 06.09.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LT 08.03.2023	LU 18.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 698 169	(51) G01S 17/10	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 698 231	(51) G06F 3/01
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
RS 27.06.2024		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 698 171	(51) G01S 17/36	(11) 3 698 197	(51) G02B 27/00	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 06.07.2022	HU 09.10.2018
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IE 09.10.2022	IS 06.11.2022
				IT 06.07.2022	LI 31.10.2022
				LT 06.07.2022	LU 09.10.2022

LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 698 262	(51) G06F 21/00	LU 19.10.2023	LV 09.08.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SM 06.07.2022		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 698 235	(51) G06F 3/023	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 3 698 360	(51) G10L 21/00
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 02.08.2023	LU 08.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LU 20.10.2023	LV 03.05.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 24.04.2024	
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SM 02.08.2023		(11) 3 698 367	(51) G16B 5/20
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 698 272	(51) G06V 40/13	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 03.05.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 698 237	(51) G06F 3/023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 698 390	(51) H01H 33/662
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 29.11.2023		IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024			RS 28.05.2024	
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023				
(11) 3 698 243	(51) G06F 16/27	(11) 3 698 280	(51) G06K 19/06	(11) 3 698 395	(51) H01J 37/32
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 27.07.2022	HR 27.07.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 27.07.2022	LV 27.07.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MK 27.07.2022	RO 27.07.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 24.04.2024		RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
		SM 27.07.2022		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
				LU 16.10.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 698 245	(51) G06N 3/04	(11) 3 698 313	(51) G06T 1/20	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 13.09.2023	
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 698 416	(51) H01L 33/58
LU 20.10.2023	LV 28.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 698 324	(51) G06T 7/70	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LU 17.10.2023	LV 23.08.2023
(11) 3 698 254	(51) G06F 12/02	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	HR 21.09.2022	HU 20.10.2017	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	IE 20.10.2022	IS 21.01.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	LT 21.09.2022	LU 20.10.2022		
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 698 418	(51) H10K 77/10
LU 15.10.2023	LV 22.02.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	GB 20.10.2023	GR 13.10.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SM 21.09.2022		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SM 22.02.2023				IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
				LU 20.10.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 698 255	(51) H04L 43/12	(11) 3 698 339	(51) G08G 1/01	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 14.05.2024			
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			(11) 3 698 419	(51) H01M 10/42
LU 17.10.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 698 354	(51) G10D 1/08	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	BG 28.09.2022	CH 31.10.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023		

- ES 28.09.2022
GR 29.12.2022
HU 18.10.2018
IS 28.01.2023
LI 31.10.2022
LU 18.10.2022
MC 28.09.2022
NL 28.09.2022
PL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SE 28.09.2022
SK 28.09.2022
TR 28.09.2022
- (11) **3 698 422**
(84) BG 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 698 424**
(84) BG 03.01.2024
GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
NL 03.01.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 698 431**
(84) AL 06.07.2022
BE 30.09.2022
CY 06.07.2022
EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
HR 06.07.2022
IE 20.09.2022
IT 06.07.2022
LU 20.09.2022
MC 06.07.2022
NL 06.07.2022
PL 06.07.2022
RO 06.07.2022
SE 06.07.2022
SK 06.07.2022
- (11) **3 698 432**
(84) AT 29.03.2023
CZ 29.03.2023
EE 29.03.2023
FI 29.03.2023
HR 29.03.2023
IT 29.03.2023
LU 18.10.2023
MC 29.03.2023
NO 29.06.2023
PT 31.07.2023
RS 29.03.2023
SI 29.03.2023
SM 29.03.2023
- (11) **3 698 435**
(84) AT 22.11.2023
DK 22.11.2023
ES 22.11.2023
HR 22.11.2023
LT 22.11.2023
NL 22.11.2023
PL 22.11.2023
RS 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 698 441**
(84) AL 10.08.2022
BE 31.10.2022
CY 10.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
- FI 28.09.2022
HR 28.09.2022
IE 18.10.2022
IT 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
MK 28.09.2022
NO 28.12.2022
PT 30.01.2023
RS 28.09.2022
SI 28.09.2022
SM 28.09.2022
- (51) **H01M 4/86**
(84) FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024
- (51) **H01M 8/04291**
(84) ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
NO 03.04.2024
- (51) **H01Q 1/27**
(84) AT 06.07.2022
BG 06.07.2022
CZ 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
HU 20.09.2018
IS 06.11.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
MK 06.07.2022
NO 06.10.2022
PT 07.11.2022
RS 06.07.2022
SI 06.07.2022
SM 06.07.2022
- (51) **H01Q 9/28**
(84) CH 31.10.2023
DK 29.03.2023
ES 29.03.2023
GR 30.06.2023
IS 29.07.2023
LT 29.03.2023
LV 29.03.2023
NL 29.03.2023
PL 29.03.2023
RO 29.03.2023
SE 29.03.2023
SK 29.03.2023
- (51) **H01Q 3/36**
(84) BG 22.02.2024
EE 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
LV 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
SE 22.11.2023
- (51) **H01R 43/02**
(84) AT 16.10.2022
BG 10.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
FI 10.08.2022
- FR 31.10.2022
GR 11.11.2022
HU 16.10.2017
IS 10.12.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
MK 10.08.2022
NO 10.11.2022
PT 12.12.2022
RS 10.08.2022
SI 10.08.2022
SM 10.08.2022
- (11) **3 698 446**
(84) BG 28.02.2024
HR 28.02.2024
LT 28.02.2024
NO 28.05.2024
- (11) **3 698 448**
(84) AL 20.07.2022
BE 31.10.2022
CH 31.10.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
FI 20.07.2022
GR 21.10.2022
HU 18.10.2018
IS 20.11.2022
LI 31.10.2022
LU 18.10.2022
MC 20.07.2022
NL 20.07.2022
PL 20.07.2022
RO 20.07.2022
SE 20.07.2022
SK 20.07.2022
- (11) **3 698 460**
(84) CH 30.11.2023
DK 06.09.2023
ES 06.09.2023
GR 07.12.2023
IS 06.01.2024
LT 06.09.2023
LV 06.09.2023
NL 06.09.2023
PL 06.09.2023
RO 06.09.2023
SE 06.09.2023
SM 06.09.2023
- (11) **3 698 477**
(84) AT 20.09.2023
CZ 20.09.2023
EE 20.09.2023
FI 20.09.2023
HR 20.09.2023
IT 20.09.2023
LU 19.10.2023
MC 20.09.2023
PL 20.09.2023
RO 20.09.2023
SE 20.09.2023
SM 20.09.2023
- (11) **3 698 478**
(84) BG 03.01.2024
GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
NL 03.01.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 698 484**
(84) CZ 24.05.2023
EE 24.05.2023
- GB 10.11.2022
HR 10.08.2022
IE 16.10.2022
IT 10.08.2022
LU 16.10.2022
MC 10.08.2022
NL 10.08.2022
PL 10.08.2022
RO 10.08.2022
SE 10.08.2022
SK 10.08.2022
- (51) **H02G 15/007**
(84) GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
NL 28.02.2024
RS 28.05.2024
- (51) **H02J 3/32**
(84) AT 20.07.2022
BG 20.07.2022
CY 20.07.2022
DK 20.07.2022
ES 20.07.2022
FR 31.10.2022
HR 20.07.2022
IE 18.10.2022
IT 20.07.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
MC 20.07.2022
NO 20.10.2022
PT 21.11.2022
RS 20.07.2022
SI 20.07.2022
SM 20.07.2022
- (51) **H02M 1/06**
(84) CZ 06.09.2023
EE 06.09.2023
FI 06.09.2023
HR 06.09.2023
IT 06.09.2023
LU 30.11.2023
MC 06.09.2023
NO 06.12.2023
PT 08.01.2024
RS 06.09.2023
SK 06.09.2023
- (51) **H04B 1/04**
(84) CH 31.10.2023
DK 20.09.2023
ES 20.09.2023
GR 21.12.2023
IS 20.01.2024
LT 20.09.2023
LV 20.09.2023
NO 20.12.2023
PT 22.01.2024
RS 20.09.2023
SK 20.09.2023
- (51) **H04B 1/38**
(84) ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
NO 03.04.2024
- (51) **H04B 7/155**
(84) DK 24.05.2023
ES 24.05.2023
- FI 24.05.2023
GR 18.10.2023
HR 24.05.2023
IT 24.05.2023
LU 18.10.2023
MC 24.05.2023
NO 24.08.2023
PT 25.09.2023
RS 24.05.2023
SI 24.05.2023
SM 24.05.2023
- (11) **3 698 489**
(84) AL 06.07.2022
BE 30.11.2022
CH 30.11.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
HR 06.07.2022
IE 30.11.2022
IT 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
MK 06.07.2022
PL 06.07.2022
RO 06.07.2022
SE 06.07.2022
SK 06.07.2022
- (11) **3 698 493**
(84) AL 10.08.2022
BE 31.10.2022
CH 31.10.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
FI 10.08.2022
HR 10.08.2022
IE 12.10.2022
IT 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
MK 10.08.2022
NO 10.11.2022
PT 12.12.2022
RS 10.08.2022
SI 10.08.2022
SM 10.08.2022
- (11) **3 698 508**
(84) AT 23.08.2023
CZ 23.08.2023
EE 23.08.2023
FI 23.08.2023
HR 23.08.2023
IT 23.08.2023
LU 19.11.2023
MC 23.08.2023
NO 23.11.2023
PT 26.12.2023
RS 23.08.2023
SK 23.08.2023
- (11) **3 698 509**
(84) AT 25.10.2023
CH 30.11.2023
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LU 26.11.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 698 514**
- FR 31.10.2023
GR 25.08.2023
IS 24.09.2023
LT 24.05.2023
LV 24.05.2023
NL 24.05.2023
PL 24.05.2023
RO 24.05.2023
SE 24.05.2023
SK 24.05.2023
- (51) **H04B 10/116**
(84) AT 06.07.2022
BG 06.07.2022
CY 06.07.2022
DK 06.07.2022
ES 06.07.2022
GR 07.10.2022
HU 30.11.2018
IS 06.11.2022
LI 30.11.2022
LU 30.11.2022
MC 06.07.2022
NO 06.10.2022
PT 07.11.2022
RS 06.07.2022
SI 06.07.2022
SM 06.07.2022
- (51) **H04B 17/16**
(84) AT 10.08.2022
BG 10.08.2022
CY 10.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
GR 11.11.2022
HU 12.10.2018
IS 10.12.2022
LI 31.10.2022
LU 12.10.2022
MC 10.08.2022
NL 10.08.2022
PL 10.08.2022
RO 10.08.2022
SE 10.08.2022
SK 10.08.2022
TR 10.08.2022
- (51) **H04L 5/00**
(84) CH 30.11.2023
DK 23.08.2023
ES 23.08.2023
GR 24.11.2023
IS 23.12.2023
LT 23.08.2023
LV 23.08.2023
NL 23.08.2023
PL 23.08.2023
RO 23.08.2023
SE 23.08.2023
SM 23.08.2023
- (51) **H04L 5/00**
(84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
LV 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
SE 25.10.2023
- (51) **H04L 9/40**

(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	IT 07.06.2023 LU 25.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 698 518 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 698 561 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) <i>H04W 4/70</i> (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 698 588 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 15.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) <i>H04W 64/00</i> (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 698 519 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <i>H04L 9/32</i> (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 698 568 (84) AT 22.02.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LU 16.10.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) <i>H04W 16/14</i> (84) CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 698 589 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 15.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) <i>H04W 64/00</i> (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 698 520 (84) BG 20.03.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>H04L 41/14</i> (84) FI 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 698 570 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) <i>H04W 28/06</i> (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 698 572 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 26.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) <i>H04W 28/24</i> (84) CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 698 528 (84) AL 13.07.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 15.11.2017 IS 13.11.2022 LI 30.11.2022 LU 15.11.2022 MC 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(51) <i>H04L 45/02</i> (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 FR 30.11.2022 HR 13.07.2022 IE 15.11.2022 IT 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022 TR 13.07.2022	(11) 3 698 570 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) <i>H04W 28/06</i> (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 698 572 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 FR 30.10.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 26.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) <i>H04W 28/24</i> (84) CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 698 537 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 12.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) <i>H04L 67/10</i> (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 698 581 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) <i>H04W 52/24</i> (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 698 594 (84) AL 05.04.2023 CH 30.11.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LU 15.11.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
(11) 3 698 537 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 12.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) <i>H04L 67/10</i> (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 698 581 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) <i>H04W 52/24</i> (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 698 594 (84) AL 05.04.2023 CH 30.11.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LU 15.11.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
(11) 3 698 541 (84) AL 27.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 18.10.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) <i>H04N 9/31</i> (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 18.10.2018 IS 27.11.2022 LI 31.10.2022 LU 18.10.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022	(11) 3 698 582 (84) AL 14.09.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 15.11.2022 IT 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022	(51) <i>H04W 52/36</i> (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 ES 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 15.11.2018 IS 14.01.2023 LI 30.11.2022 LU 15.11.2022 MC 14.09.2022 NL 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022 TR 14.09.2022	(11) 3 698 598 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 698 541 (84) AL 27.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 18.10.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) <i>H04N 9/31</i> (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 18.10.2018 IS 27.11.2022 LI 31.10.2022 LU 18.10.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022	(11) 3 698 582 (84) AL 14.09.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 15.11.2022 IT 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022	(51) <i>H04W 52/36</i> (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 ES 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 15.11.2018 IS 14.01.2023 LI 30.11.2022 LU 15.11.2022 MC 14.09.2022 NL 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022 TR 14.09.2022	(11) 3 698 600 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) <i>H04W 76/00</i> (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 20.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 698 555 (84) CH 31.10.2023	(51) <i>H04S 3/00</i> (84) CZ 23.08.2023	(11) 3 698 586 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 25.10.2023 HR 07.06.2023	(51) <i>H04W 16/14</i> (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023	(11) 3 698 601 (84) AT 01.02.2023 CZ 01.02.2023 EE 01.02.2023	(51) <i>H04W 76/12</i> (84) CH 31.10.2023 DK 01.02.2023 ES 01.02.2023

FI 01.02.2023	FR 31.10.2023	LT 20.09.2023	LU 18.10.2023	RS 27.06.2024
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 698 748
IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023
LT 01.02.2023	LU 16.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	DK 15.11.2023
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	ES 15.11.2023
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 15.11.2023
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	SM 20.09.2023		LT 15.11.2023
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023			NL 15.11.2023
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	(11) 3 698 658	(51) H01M 10/052	PL 15.11.2023
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 15.11.2023
(11) 3 698 611	(51) H05K 7/20	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	SM 15.11.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	
BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 698 763
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) AL 17.08.2022
EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	BE 31.12.2022
GR 06.01.2023	FR 05.10.2022	HR 20.07.2022	HU 18.10.2017	CH 31.12.2022
HU 08.11.2018	IE 08.11.2022	IE 18.10.2022	IS 20.11.2022	CZ 17.08.2022
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	DK 17.08.2022
LT 05.10.2022	LU 08.11.2022	LU 18.10.2022	LV 20.07.2022	EE 17.08.2022
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	FI 17.08.2022
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	HR 17.08.2022
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IE 07.12.2022
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	IT 17.08.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LT 17.08.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LV 17.08.2022
SM 05.10.2022				MK 17.08.2022
(11) 3 698 615	(51) A01C 7/10	(11) 3 698 669	(51) A45D 29/05	PL 17.08.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	RO 17.08.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SE 17.08.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 17.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 698 813
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	(84) AT 03.05.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 03.05.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		FI 03.05.2023
SM 15.11.2023				HR 03.05.2023
(11) 3 698 616	(51) A01C 7/20	(11) 3 698 672	(51) B41F 35/00	LT 03.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LV 03.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 03.05.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 03.05.2023
RS 27.06.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 03.05.2023
		RS 30.04.2024		RO 03.05.2023
(11) 3 698 617	(51) A01C 7/20	(11) 3 698 689	(51) A47J 42/18	SE 03.05.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SK 03.05.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 698 815
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 21.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	GR 22.05.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 21.06.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 21.05.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 698 823
SM 25.10.2023				(84) AL 13.07.2022
(11) 3 698 630	(51) A01N 1/02	(11) 3 698 702	(51) A61B 1/06	(84) AT 13.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 31.10.2022
LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CH 31.10.2022
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 13.07.2022
(11) 3 698 654	(51) A24C 5/47	(11) 3 698 702	(51) A61B 1/06	EE 13.07.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 13.07.2022
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GB 16.10.2023	DK 07.06.2023	HR 13.07.2022
LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 07.06.2023	ES 07.06.2023	HU 17.10.2018
RS 21.05.2024		IT 07.06.2023	FR 31.10.2023	IE 17.10.2022
		LU 16.10.2023	GR 08.09.2023	LI 31.10.2022
(11) 3 698 655	(51) A24F 15/01	(11) 3 698 702	(51) A61B 1/06	LV 17.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 17.10.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 13.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 13.07.2022
RS 06.06.2024		FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	PL 13.07.2022
		GB 16.10.2023	GR 08.09.2023	RO 13.07.2022
(11) 3 698 657	(51) A61M 11/04	(11) 3 698 702	(51) A61B 1/06	RS 13.07.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 13.07.2022
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 13.07.2022
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 698 824
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	GB 16.10.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 17.01.2024
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 18.04.2024
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 17.05.2024
		LU 16.10.2023	LV 07.06.2023	NO 17.04.2024
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 698 848
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 31.01.2024
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 01.05.2024
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	
		SM 07.06.2023		(84) FI 31.01.2024
				HR 31.01.2024
		(11) 3 698 725	(51) A61B 17/072	
		(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	
		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	
		RS 14.05.2024		
		(11) 3 698 728	(51) A61B 17/115	
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
RS 30.04.2024		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 15.03.2023	
(11) 3 698 852	(51) A62C 2/06	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	(11) 3 699 000	(51) B60G 17/015
(84) EE 01.11.2023	(84) GR 02.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IE 26.09.2023	IS 23.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SM 01.11.2023		LU 26.09.2023	LV 23.08.2023	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023
(11) 3 698 862	(51) B01D 35/04	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GB 28.09.2023	GR 30.06.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 29.03.2023	IE 28.09.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 29.03.2023	LU 28.09.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(11) 3 698 869	(51) B01J 2/04	(11) 3 698 928	(51) B26B 5/00	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RS 13.06.2024		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 698 937	(51) B29C 45/77	(11) 3 699 007	(51) B60J 7/16
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 16.10.2023	LV 22.03.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LU 24.11.2023	LV 08.03.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LU 11.10.2023	LV 13.09.2023
SM 22.03.2023		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 698 881	(51) B05B 1/16	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 698 944	(51) B29C 64/112	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 699 026	(51) B60N 2/90
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 15.11.2023		RS 07.05.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 698 900	(51) B22F 3/23	(11) 3 698 949	(51) B29C 67/20	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 11.10.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 699 042	(51) G01B 11/275
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 19.11.2023	LV 10.05.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 18.10.2023		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 698 963	(51) B32B 15/08	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LU 12.10.2023	LV 23.08.2023
SM 10.05.2023		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 698 902	(51) B22F 7/00	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 698 978	(51) B41J 11/00	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 699 050	(51) B60W 30/12
EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
FR 31.10.2022	GB 19.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 06.06.2024		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
HU 19.10.2017	IE 19.10.2022	(11) 3 698 983	(51) B60C 11/03	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LU 19.10.2022	LV 13.07.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LU 12.10.2023	LV 26.07.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	FI 15.03.2023	GB 07.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	IE 07.09.2023	IS 15.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 07.09.2023	LV 15.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 699 057	(51) B61D 3/18
TR 13.07.2022		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
(11) 3 698 917	(51) B23Q 17/12	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024

RS 30.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 699 203	(51) C08F 36/06
(11) 3 699 065	(51) B62D 37/02	SM 01.11.2023		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 699 157	(51) C03C 3/068	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
LT 16.08.2023	LU 11.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 27.07.2022	HU 22.12.2017
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 22.12.2022	IS 27.11.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LU 22.12.2022	LV 27.07.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 01.11.2023		MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023			NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
SM 16.08.2023		(11) 3 699 158	(51) C03C 17/36	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 3 699 087	(51) B64D 11/02	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 699 216	(51) C08G 18/32
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 20.12.2023		BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		(11) 3 699 164	(51) C07C 17/20	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 3 699 089	(51) B64D 25/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 10.08.2022	HU 19.12.2019
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IE 19.12.2022	IS 10.12.2022
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LU 19.12.2022	LV 10.08.2022
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
LU 11.10.2023	LV 15.02.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	SM 04.10.2023		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023			SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 699 169	(51) C07C 267/00	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023		
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 699 230	(51) C08L 27/06
SM 15.02.2023		EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		FR 26.09.2023	GB 26.10.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
(11) 3 699 111	(51) B65D 77/06	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 02.08.2023	IS 26.11.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LU 02.08.2023	LV 26.07.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	LU 12.10.2023	LV 17.05.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LU 18.10.2023	LV 19.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023			RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 699 170	(51) C07C 319/02	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 17.05.2023	
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 699 243	(51) C09D 11/326
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 699 115	(51) B65G 43/00	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 04.10.2023		LT 16.08.2023	LU 15.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 699 197	(51) C07K 16/28	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 699 120	(51) B65G 69/00	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	SM 16.08.2023	
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022		
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 699 244	(51) C09D 11/40
RS 28.05.2024		HU 09.11.2016	IE 09.11.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
		IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 699 156	(51) C03C 3/068	LU 09.11.2022	LV 03.08.2022	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 15.10.2023	LV 30.08.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	TR 03.08.2022		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023

RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 3 699 245	(51) C09D 11/54	(11) 3 699 348	(51) D06F 39/10	(11) 3 699 438	(51) F15B 13/042
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 30.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 13.06.2024	
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023		
LU 15.10.2023	LV 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 699 449	(51) F16D 48/02
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IE 13.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LT 07.06.2023	LU 13.06.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
SM 30.08.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022
(11) 3 699 309	(51) C22C 21/08	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023			HR 20.07.2022	HU 09.08.2018
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(11) 3 699 359	(51) E01C 19/48	IE 09.08.2022	IS 20.11.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	LU 09.08.2022	LV 20.07.2022
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
SM 27.12.2023		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
		HR 21.12.2022	HU 05.10.2018	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 699 310	(51) C22C 38/08	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) BG 05.10.2022	LU 05.10.2022	LV 06.07.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	TR 20.07.2022	
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022		
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 699 451	(51) F16F 9/32
FI 05.10.2022	GB 05.01.2023	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022
HU 27.12.2018	IE 27.12.2022			CH 31.10.2022	CY 12.10.2022
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	(11) 3 699 396	(51) E21B 49/00	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
LU 27.12.2022	LV 05.10.2022	CZ 09.08.2023	DE 03.04.2024	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	HU 27.10.2017	IE 27.10.2022
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	FR 09.10.2023	HR 09.08.2023	IS 12.02.2023	LI 31.10.2022
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	IE 25.09.2023	IS 09.12.2023	LT 12.10.2022	LU 27.10.2022
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	LU 25.09.2023	LV 09.08.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
TR 05.10.2022		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
(11) 3 699 316	(51) C23C 14/12	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			SM 12.10.2022	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 699 410	(51) F01N 13/00	(11) 3 699 452	(51) F16F 9/32
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 24.04.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 25.10.2023				LU 27.10.2023	LV 25.10.2023
		(11) 3 699 432	(51) F04C 18/02	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 699 320	(51) C23C 16/448	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 04.04.2024	GR 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 25.10.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 699 462	(51) F16K 1/42
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 699 325	(51) C25C 3/08	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 29.11.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 699 435	(51) F04D 13/02	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024	SM 06.12.2023	
NL 01.11.2023	PL 01.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 699 476	(51) F17C 3/08
SM 01.11.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		LT 13.09.2023	LU 19.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 699 328	(51) C30B 23/06	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023				
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023				

PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 699 568	(51) G01L 5/166
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 16.10.2023	LV 17.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 699 478	(51) F17C 13/04	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	FR 31.10.2023	GB 12.10.2023
RS 06.06.2024		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		SM 17.05.2023		IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(11) 3 699 479	(51) F17C 13/04	(11) 3 699 539	(51) F28F 9/02	LT 05.04.2023	LU 12.10.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
IS 10.05.2024	RS 10.04.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 699 481	(51) F21K 9/23	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 14.06.2023	LU 10.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 699 577	(51) G01N 21/64
		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 699 488	(51) F21V 8/00	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 699 544	(51) F41H 11/02	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
GB 16.10.2023	GR 25.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
LU 16.10.2023	LV 24.05.2023	RS 27.06.2024		(11) 3 699 579	(51) G01N 23/04
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023			(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 699 548	(51) G01B 11/27	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HR 02.08.2023	IE 17.09.2023
SM 24.05.2023		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LT 02.08.2023	LU 17.09.2023
(11) 3 699 489	(51) F23D 14/10	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023	LU 15.11.2023	LV 29.03.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 02.08.2023	
LU 11.10.2023	LV 01.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SM 29.03.2023		(11) 3 699 617	(51) G01R 31/36
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023			(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 699 556	(51) G01F 1/66	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 01.03.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 07.05.2024	
		NL 03.01.2024	RS 03.04.2024		
(11) 3 699 507	(51) F24F 11/63	(11) 3 699 561	(51) G01G 17/00	(11) 3 699 625	(51) G01S 1/24
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 23.08.2023	IE 08.09.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 24.04.2024	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
SM 13.12.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 699 652	(51) G02B 5/20
				(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(11) 3 699 528	(51) F25D 23/10	(11) 3 699 565	(51) G01K 7/16	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
RS 24.04.2024		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GB 24.11.2022	GR 25.11.2022
		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 24.08.2022	HU 18.10.2018
(11) 3 699 529	(51) F25D 23/10	HR 27.07.2022	HU 27.12.2019	IE 18.10.2022	IS 24.12.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IE 27.12.2022	IS 27.11.2022	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	LT 24.08.2022	LU 18.10.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LU 27.12.2022	LV 27.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
RS 17.04.2024		NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 699 538	(51) F28F 1/32	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023				
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023			(11) 3 699 671	(51) G02B 27/01

(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 16.08.2023	
RS 07.05.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 699 881	(51) G08B 13/24
(11) 3 699 674	(51) G02B 27/42	SM 04.10.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 699 738	(51) G06F 3/041	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 699 808	(51) G06V 40/16	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LU 14.10.2023	LV 06.09.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 699 893	(51) G09F 9/33
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LU 14.11.2023	LV 25.10.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 24.04.2024	
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
(11) 3 699 684	(51) G02F 1/29	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 699 895	(51) G09F 19/22
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 25.10.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) GR 05.01.2024
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(11) 3 699 840	(51) G06Q 10/06	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024		
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	RS 30.04.2024		(11) 3 699 901	(51) G09G 3/3291
LU 01.10.2023	LV 22.02.2023			(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 699 862	(51) G06T 7/32	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 20.09.2023	IE 27.09.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
SM 22.02.2023		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	LT 20.09.2023	LU 27.09.2023
		LU 15.10.2023	LV 07.06.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 699 685	(51) G06E 3/00	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 20.09.2023	
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024				
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 699 871	(51) G07B 15/00	(11) 3 699 918	(51) G16H 20/30
LU 19.10.2023	LV 27.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023		
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 12.04.2023	LU 16.11.2023	(11) 3 699 930	(51) G16H 50/50
		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 3 699 692	(51) G03G 15/23	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 07.05.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			(11) 3 699 951	(51) H01J 61/20
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 699 873	(51) G07C 9/37	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 29.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 699 724	(51) G06F 1/16	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 699 961	(51) H10K 59/122
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 18.10.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LU 21.11.2023	LV 13.09.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 699 876	(51) G07D 7/121	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 24.04.2024	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	(11) 3 699 965	(51) H01L 33/40
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		IE 13.09.2023	IS 16.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 699 731	(51) H04L 67/131	LT 16.08.2023	LU 13.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		

LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 18.10.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 699 998	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 20.03.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 21.06.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	
SM 22.11.2023		LT 20.03.2024	FI 20.07.2022	FR 30.09.2022	
		RS 20.06.2024	GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	
(11) 3 699 972	(51) H10K 50/85		HR 20.07.2022	HU 27.09.2018	
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 700 000	IE 27.09.2022	IS 20.11.2022	
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AT 11.10.2023	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CH 31.10.2023	LT 20.07.2022	LU 27.09.2022	
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	EE 11.10.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	
HR 06.09.2023	IE 14.09.2023	HR 11.10.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LT 11.10.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	
LT 06.09.2023	LU 14.09.2023	LV 11.10.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 11.01.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 12.02.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 11.10.2023	SM 20.07.2022		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 3 699 988	(51) H01M 4/66	(11) 3 700 007	(51) H01Q 1/24	(11) 3 700 030	(51) H01S 5/10
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 06.09.2023	IE 06.01.2024	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LU 15.10.2023	LV 06.09.2023	HR 09.11.2022	HU 25.11.2019	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IE 25.11.2022	IS 09.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	SM 18.10.2023	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 09.11.2022	LU 25.11.2022		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	(11) 3 700 043	(51) H02J 3/38
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		SM 09.11.2022		RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 699 989	(51) H01M 4/78	(11) 3 700 013	(51) H01Q 19/06	(11) 3 700 061	(51) A47K 10/48
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 22.11.2023	DE 22.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CH 31.10.2023	DE 01.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 04.10.2023	LU 19.10.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LU 19.11.2023	LV 07.06.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		NO 07.09.2023	NO 07.06.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
		PT 09.10.2023	PL 07.06.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
		RS 07.06.2023	RO 07.06.2023		
		SI 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 700 069	(51) H02K 11/33
		SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
				DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
				ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
				HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 699 995	(51) H01M 10/0562	(11) 3 700 014	(51) H01Q 1/22	(11) 3 700 071	(51) H02K 15/04
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
FR 31.08.2023	GB 18.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IE 18.08.2023	IS 28.04.2023	LU 02.11.2023	LV 21.06.2023	LU 01.10.2023	LV 06.09.2023
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LU 18.08.2023	LV 28.12.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 06.12.2023	NL 06.09.2023
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PT 08.01.2024	PL 06.09.2023
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 06.09.2023	RO 06.09.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SK 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	SM 21.06.2023			SM 06.09.2023
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022				
SM 28.12.2022					
(11) 3 699 996	(51) H01M 10/0562	(11) 3 700 020	(51) H01R 13/187	(11) 3 700 079	(51) H02N 2/16
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		RS 28.05.2024			
(11) 3 699 997	(51) H01M 10/0567	(11) 3 700 027	(51) H01Q 1/22		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022		
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023				
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024				
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024				
LT 18.10.2023	LU 30.11.2023				
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 14.09.2022	HU 07.11.2018	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IE 07.11.2022	IS 14.01.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 27.06.2024		IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 700 100	(51) H04B 7/0456	LT 14.09.2022	LU 07.11.2022	(11) 3 700 149	(51) H04L 47/62
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LU 17.10.2023	LV 11.10.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	HR 24.08.2022	HU 16.11.2018
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 700 118	(51) H04L 5/00	IE 16.11.2022	IS 24.12.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
SM 11.10.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 24.08.2022	LU 16.11.2022
(11) 3 700 101	(51) H04B 7/06	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 09.08.2023	LU 19.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 24.08.2022	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 700 150	(51) H04J 3/16
SM 29.11.2023		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 700 104	(51) H04B 10/116	SM 09.08.2023		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 700 125	(51) H04L 9/08	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
CH 30.11.2023	DK 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 26.07.2023	LU 25.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LU 28.11.2023	LV 22.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
SM 22.11.2023		SM 11.10.2023		SM 26.07.2023	
(11) 3 700 105	(51) H04B 10/293	(11) 3 700 127	(51) H04L 9/08	(11) 3 700 162	(51) H04L 9/40
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 28.06.2024	LT 27.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 700 128	(51) H04L 9/32	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 700 109	(51) H04L 1/00	SM 06.12.2023		(11) 3 700 165	(51) H04L 65/4061
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 700 129	(51) H04L 41/5025	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 28.05.2024	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 700 169	(51) H04L 67/14
(11) 3 700 110	(51) H04L 1/00	RS 24.04.2024		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(84) AT 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(11) 3 700 135	(51) H04L 43/0817	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
BG 07.09.2022	CH 31.10.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022
GR 08.12.2022	HU 31.10.2007	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GB 06.12.2022	GR 21.10.2022
IE 31.10.2022	IS 07.01.2023	LT 16.08.2023	LU 09.10.2023	HR 20.07.2022	HU 06.12.2018
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IE 06.12.2022	IS 20.11.2022
LT 07.09.2022	LU 31.10.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LT 20.07.2022	LU 06.12.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
RO 07.09.2022	SE 07.09.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 16.08.2023		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
TR 07.09.2022		(11) 3 700 148	(51) H04W 28/08	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
(11) 3 700 116	(51) H04L 1/18	(11) 3 700 148	(51) H04W 28/08	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 700 186	(51) H04N 23/957
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022				
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022				

CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	SM 15.11.2023	
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 700 267	(51) H04L 5/00
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 16.08.2023	LU 19.10.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 700 209	(51) H04N 19/597	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 16.08.2023		RS 13.06.2024		SM 25.10.2023	
(11) 3 700 187	(51) H04N 5/232	(11) 3 700 216	(51) H04N 19/537	(11) 3 700 281	(51) H04L 5/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
FR 31.10.2023	GB 19.10.2023	LU 10.09.2022	LV 03.08.2022	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LU 11.10.2023	LV 19.07.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
LT 12.04.2023	LU 19.10.2023	SM 03.08.2022		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 700 225	(51) H04R 1/34	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 19.07.2023	
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 700 282	(51) H04W 72/12
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	RS 21.05.2024		CZ 06.09.2023	DE 01.05.2024
(11) 3 700 191	(51) H04N 23/955	(11) 3 700 241	(51) H04W 8/14	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LT 06.09.2023	LU 26.10.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IE 30.09.2023	IS 22.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LT 22.02.2023	LU 30.09.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LT 02.08.2023	LU 19.10.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SM 06.09.2023	
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 3 700 285	(51) H04L 5/00
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 02.08.2023				CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 700 192	(51) H04N 23/955	(11) 3 700 245	(51) H04W 12/02	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	CZ 12.10.2022	DE 03.05.2023	LU 17.11.2023	LV 23.08.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LT 30.08.2023	LU 19.10.2023	FR 12.12.2022	GR 13.01.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 12.10.2022	HU 29.10.2018	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IE 29.10.2022	IS 12.02.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LT 12.10.2022	LU 29.10.2022	(11) 3 700 287	(51) H04W 74/08
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
SM 30.08.2023		MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 700 196	(51) A61B 1/05	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
RS 06.06.2024		SM 12.10.2022		HR 13.07.2022	HU 19.08.2016
(11) 3 700 199	(51) H04N 7/18	(11) 3 700 256	(51) H04W 36/00	IE 19.08.2022	IS 13.11.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 13.07.2022	LU 19.08.2022
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 700 266	(51) H04W 56/00	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HU 06.09.2018	IE 06.09.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 13.07.2022	
LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 700 288	(51) H04L 1/08
LU 06.09.2022	LV 13.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024

DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 700 328	(51) A01J 5/08	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 21.06.2023	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 700 373	(51) A24F 15/01
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SM 22.11.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 700 290	(51) H04W 4/20	(11) 3 700 345	(51) A23G 1/30	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 19.10.2023	LV 26.07.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 27.06.2024		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 700 351	(51) G05D 11/13	NO 26.10.2023	PT 27.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 700 318	(51) A01B 3/52	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	SM 26.07.2023	
(84) AT 05.04.2023	(84) BG 16.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 700 376	(51) A24F 47/00
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LU 22.10.2023	LV 13.09.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
FI 05.04.2023	HR 05.04.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
LU 16.11.2023	LV 05.04.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RS 16.11.2023	SI 05.04.2023	(11) 3 700 362	(51) A24B 15/16	HU 22.10.2018	IE 22.10.2022
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022
(11) 3 700 319	(51) A01B 61/02	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	LU 22.10.2022	LV 24.08.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 12.10.2022	HU 23.10.2018	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IE 23.10.2022	IS 12.02.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
LU 24.10.2023	LV 03.05.2023	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 700 377	(51) A24F 40/42
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 12.10.2022	LU 23.10.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SM 03.05.2023		SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	LT 13.09.2023	LU 24.10.2023
(11) 3 700 320	(51) A01B 79/00	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	TR 12.10.2022		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(11) 3 700 368	(51) A24F 40/42	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LT 22.03.2023	LU 18.10.2023	RS 17.04.2024		(11) 3 700 384	(51) A44B 18/00
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 700 369	(51) A24F 40/20	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	FI 06.07.2022	GB 24.10.2022
(11) 3 700 324	(51) A01D 57/02	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	HU 24.10.2018	IE 24.10.2022	HU 24.10.2018	IE 24.10.2022
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	LU 24.10.2022	LV 03.08.2022	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LU 24.10.2022	LV 06.07.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
HR 17.08.2022	HU 25.10.2018	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
IE 25.10.2022	IS 17.12.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
LU 25.10.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 700 372	(51) A24F 15/01	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 700 389	(51) A47B 9/00
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.02.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LU 19.10.2023	LV 21.06.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
TR 17.08.2022		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LT 22.02.2023	LU 27.10.2023
				LV 22.02.2023	MC 22.02.2023

NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LU 26.10.2023	LV 08.03.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RS 22.02.2023	SI 22.02.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SM 03.08.2022	
(11) 3 700 400	(51) A47L 5/24	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 700 452	(51) A61B 18/20
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	(11) 3 700 437	(51) A61B 17/14	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 700 458	(51) A61C 7/08
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 30.11.2022	FR 30.01.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HU 03.12.2018	IE 03.12.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	LU 17.10.2023	LV 28.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SM 07.06.2023	
LU 03.12.2022	LV 30.11.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 700 463	(51) A61F 2/01
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 700 444	(51) A61B 17/34	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
SM 30.11.2022		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
(11) 3 700 422	(51) A61B 5/145	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	SM 21.06.2023	
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 700 464	(51) A61F 2/01
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	IE 25.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 22.02.2023	GR 23.05.2023	LT 13.09.2023	LU 25.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 22.02.2023	LU 23.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 700 471	(51) A61F 2/38
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 700 446	(51) A61B 17/34	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
SM 22.02.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 700 425	(51) A61B 6/03	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LU 26.10.2023	LV 23.08.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 11.10.2023	LU 26.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 11.10.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 06.12.2023		(11) 3 700 447	(51) A61B 17/86	(11) 3 700 474	(51) A61F 2/90
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 23.08.2023	FR 31.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 700 428	(51) A61B 8/06	(11) 3 700 450	(51) A61B 18/12	LT 23.08.2023	LU 24.10.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
RS 07.05.2024		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 700 430	(51) A61B 8/14	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 700 509	(51) A61K 9/28
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SM 07.06.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 700 451	(51) A61B 18/14	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 06.12.2023		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 700 436	(51) A61B 17/12	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 03.08.2022	HU 23.10.2018	SM 22.11.2023	
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(11) 3 700 513	(51) A61K 31/137
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LU 23.10.2022	LV 03.08.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	EE 24.08.2022	GR 25.11.2022
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	HR 24.08.2022	HU 23.10.2018

IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 700 615	(51) A61M 25/01	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 700 629	(51) A61N 7/02
MK 24.08.2022	RO 24.08.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 17.04.2024	
(11) 3 700 516	(51) A61K 31/17	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 700 641	(51) A63F 13/573
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 24.08.2022	HU 15.10.2018	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RS 24.04.2024		LU 15.10.2022	LV 24.08.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 3 700 534	(51) A61K 31/5513	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(11) 3 700 642	(51) A63G 7/00
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(11) 3 700 566	(51) A61K 39/395	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	TR 24.08.2022		RS 14.05.2024	
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 700 620	(51) A61N 1/30	(11) 3 700 651	(51) B01D 29/00
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 17.08.2022	HU 23.10.2018	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
LU 23.10.2022	LV 17.08.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	HR 03.08.2022	HU 23.10.2018	SM 30.08.2023	
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IE 23.10.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 700 655	(51) B01D 39/20
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 03.08.2022	LU 23.10.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 17.08.2022		MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 700 586	(51) A61L 2/26	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	TR 03.08.2022		(11) 3 700 661	(51) B01D 63/12
RS 14.05.2024		(11) 3 700 622	(51) A61N 1/36	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(11) 3 700 587	(51) A61L 9/20	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
RS 24.04.2024		CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(11) 3 700 597	(51) A61M 1/00	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 03.08.2022	HU 27.10.2017
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 19.10.2022	HU 26.10.2017	IE 27.10.2022	IS 03.12.2022
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IE 26.10.2022	IS 19.02.2023	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IT 19.10.2022	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	LU 27.10.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LT 19.10.2022	LU 26.10.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
LU 22.10.2023	NL 20.09.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022		
(11) 3 700 605	(51) A61M 1/36	(11) 3 700 624	(51) A61N 1/362	(11) 3 700 664	(51) B01J 13/00
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	FI 15.02.2023	GB 23.10.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
NL 29.11.2023	NO 29.12.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 15.02.2023	LU 23.10.2023	SM 13.09.2023	
(11) 3 700 610	(51) A61M 5/42	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 700 670	(51) B01L 3/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 20.12.2023	RO 20.09.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 15.02.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 20.09.2023		(11) 3 700 625	(51) A61N 5/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 29.11.2023	
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		

(11) 3 700 678	(51) B03C 5/00	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 22.02.2023	IE 06.09.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 22.02.2023	LU 06.09.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LT 30.08.2023	LU 23.10.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SM 13.07.2022	
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023		
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 700 729	(51) B29C 33/00
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 26.07.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
				GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 700 679	(51) F16N 31/02	(11) 3 700 700	(51) B22F 3/105	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 22.10.2023	LV 26.07.2023
BG 20.07.2022	CH 31.10.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 20.07.2022	HU 19.10.2018	LU 26.10.2023	LV 06.09.2023		
IE 19.10.2022	IS 20.11.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 700 734	(51) B29C 64/124
LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
LU 19.10.2022	LV 20.07.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022			EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 700 710	(51) B24B 45/00	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	HR 10.08.2022	HU 24.10.2018
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
TR 20.07.2022		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LU 24.10.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 700 683	(51) B06B 1/06	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 26.07.2023	LU 16.10.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 10.04.2024		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(11) 3 700 693	(51) B22C 9/08	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 700 713	(51) B25F 5/00	(11) 3 700 735	(51) B29C 64/165
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	RS 06.06.2024	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
HU 10.10.2018	IE 10.10.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 700 746	(51) B32B 15/085
IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	LT 12.07.2023	LU 25.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
LT 31.08.2022	LU 10.10.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	ES 19.07.2023	GB 23.10.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 04.08.2023	HR 19.07.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IS 03.09.2023	MC 19.07.2023
NO 30.11.2022	PT 02.01.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 19.10.2023	RS 19.07.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 12.07.2023			
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022			(11) 3 700 763	(51) B60C 23/04
TR 31.08.2022				(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		(11) 3 700 719	(51) B25J 13/08	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 700 697	(51) B22D 19/00	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
BG 24.08.2022	CH 31.10.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LU 26.10.2023	LV 07.06.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 08.11.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HU 26.10.2018	IE 26.10.2022			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IS 24.12.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 700 725	(51) B26D 3/08	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LT 24.08.2022	LU 26.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	SM 07.06.2023	
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022		
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 700 785	(51) B60T 8/32
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	GB 18.10.2022	GR 14.10.2022	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	HR 13.07.2022	HU 18.10.2018	FR 31.10.2023	GB 22.10.2023
		IE 18.10.2022	IS 13.11.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 700 699	(51) B22F 3/105	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 13.07.2022	LU 18.10.2022	LT 05.07.2023	LU 22.10.2023

LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	GB 22.10.2023	GR 20.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 19.07.2023	LU 22.10.2023	RS 14.05.2024	
SM 05.07.2023		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
(11) 3 700 788	(51) B60T 13/68	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 700 881	(51) C07C 45/34
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SM 19.07.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IE 03.09.2023	IS 10.09.2023			RS 24.04.2024	
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 700 846	(51) B65G 47/24	(11) 3 700 904	(51) C07D 471/04
LU 03.09.2023	LV 10.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LU 25.10.2023	LV 15.02.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SM 10.05.2023		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	LU 23.10.2023	LV 19.07.2023
		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 700 792	(51) B60W 30/08	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 15.02.2023		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024				
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024				
RS 07.05.2024					
(11) 3 700 795	(51) B60W 50/14	(11) 3 700 848	(51) B65H 49/18	(11) 3 700 909	(51) C07D 487/14
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 24.04.2024	
		LT 26.07.2023	LU 18.10.2023		
(11) 3 700 797	(51) B61D 17/02	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 700 910	(51) C07D 487/16
(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
BG 26.10.2022	CY 26.10.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
FI 26.10.2022	GB 26.01.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
GR 27.01.2023	HU 30.11.2018	SM 26.07.2023		ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
IE 30.11.2022	IS 26.02.2023			GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LT 26.10.2022	LU 30.11.2022	(11) 3 700 851	(51) B66B 7/06	HU 27.10.2017	IE 27.10.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 03.08.2022	LU 27.10.2022
NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
RO 26.10.2022	SE 26.10.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	LU 22.10.2023	LV 04.10.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SM 26.10.2022		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
				SM 03.08.2022	
(11) 3 700 825	(51) B65D 5/00	(11) 3 700 861	(51) C01B 33/107	(11) 3 700 911	(51) C07D 498/22
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	BG 17.08.2022	CH 31.10.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	IS 06.01.2024	LT 24.10.2023
LU 26.10.2023	LV 11.10.2023	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	LU 24.10.2023	MC 06.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 17.08.2022	HU 19.10.2018	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IE 19.10.2022	IS 17.12.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
SM 11.10.2023		LU 19.10.2022	LV 17.08.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
		MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	SM 06.09.2023	
(11) 3 700 829	(51) B65D 75/32	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 3 700 912	(51) C07F 7/18
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
RS 24.04.2024		TR 17.08.2022		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
				EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
				FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
(11) 3 700 830	(51) B65D 75/32	(11) 3 700 872	(51) C03C 25/30	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 14.09.2022	HU 23.10.2018
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IE 23.10.2022	IS 14.01.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022
RS 20.06.2024		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024		
(11) 3 700 834	(51) B65D 90/00	(11) 3 700 874	(51) C04B 35/52A		
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023				

LT 14.09.2022	LU 23.10.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	SM 06.12.2023		HR 30.11.2022	IS 30.03.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022			LT 30.11.2022	LU 17.10.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 700 990	(51) C09G 1/02	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
(11) 3 700 941	(51) C08B 37/14	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023		
CZ 01.03.2023	EE 01.03.2023	LU 19.10.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 701 093	(51) F16L 1/028
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LU 25.10.2023	LV 01.03.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
MC 01.03.2023	PL 01.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 701 096	(51) E03C 1/02
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	SM 29.03.2023		BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023			CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
		(11) 3 701 002	(51) C11D 3/43	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 700 945	(51) C08F 6/00	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HU 08.10.2018	IE 08.10.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LU 08.10.2022	LV 03.08.2022
LT 26.07.2023	LU 08.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023			NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 701 003	(51) C11D 3/50	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 03.08.2022	
SM 26.07.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024		(11) 3 701 099	(51) E04C 2/08
(11) 3 700 948	(51) B32B 27/32	(11) 3 701 005	(51) C11D 3/50	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 21.06.2023	EE 21.06.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 24.04.2024		LT 21.06.2023	LU 26.10.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023			LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
LU 09.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 701 043	(51) C12Q 1/68	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 701 104	(51) E04F 15/02
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 700 954	(51) C08G 18/48	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 22.11.2023		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023			HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 701 050	(51) C12Q 1/6886	LT 01.03.2023	LU 26.10.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
SM 09.08.2023				PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
		(11) 3 701 064	(51) C23F 11/10	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 700 958	(51) C08G 59/40	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	ES 19.07.2023	GB 23.10.2023	SM 01.03.2023	
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023		
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 701 112	(51) E21B 7/06
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
LT 30.08.2023	LU 24.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023			FI 11.01.2023	FR 30.09.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 701 081	(51) D06N 7/00	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IE 07.09.2023	IS 11.05.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LU 07.09.2023	LV 11.01.2023
SM 30.08.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 700 975	(51) C08L 75/16	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 701 091	(51) E02D 17/13	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) CH 31.10.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			(11) 3 701 113	(51) E21B 19/15

(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
CZ 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 701 143	(51) F03D 1/06	(11) 3 701 172	(51) F16j 15/06
LT 28.06.2023	LU 24.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	BG 13.07.2022	CH 31.10.2022	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	IE 10.09.2023	IS 30.12.2023
SM 28.06.2023		HR 13.07.2022	HU 23.10.2018	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 701 115	(51) E21B 25/18	IE 23.10.2022	IS 13.11.2022	LU 10.09.2023	LV 30.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
ES 07.06.2023	GB 26.10.2023	LT 13.07.2022	LU 23.10.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 701 173	(51) F16j 15/34
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 15.03.2023
(11) 3 701 117	(51) E21B 33/035	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 701 153	(51) F04D 31/00	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LT 15.03.2023	LU 01.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
SM 27.12.2023		LT 08.03.2023	LU 26.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
(11) 3 701 127	(51) F01D 5/20	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 08.03.2023	PL 08.03.2023	SM 15.03.2023	
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 701 204	(51) F25D 17/06
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 08.03.2023		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
LU 23.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 701 157	(51) F16B 37/04	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 12.10.2023	LV 02.08.2023
(11) 3 701 130	(51) F01M 1/18	FR 31.10.2023	GB 11.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	LT 15.03.2023	LU 11.10.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	SM 02.08.2023	
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 701 205	(51) F25D 23/06
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
HR 17.08.2022	HU 15.10.2018	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
IE 15.10.2022	IS 17.12.2022	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 701 159	(51) F16C 17/03	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LT 17.08.2022	LU 15.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 26.10.2023	LV 19.04.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
SM 17.08.2022		SM 29.11.2023		SM 19.04.2023	
(11) 3 701 137	(51) F02K 1/76	(11) 3 701 168	(51) F16H 7/08	(11) 3 701 211	(51) F01M 11/03
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 17.05.2023	FR 31.10.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
LU 26.10.2023	LV 06.09.2023	HR 03.08.2022	HU 04.12.2018	LT 17.05.2023	LU 26.10.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IE 04.12.2022	IS 03.12.2022	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 03.08.2022	LU 04.12.2022	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(11) 3 701 139	(51) F02M 21/02	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023

(11) 3 701 213	(51) F41C 23/14	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 701 244	(51) G01N 15/02
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 01.03.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 701 237	(51) G01M 1/12	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 07.05.2024		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 701 223	(51) G01C 21/28	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	SM 06.12.2023	
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022		
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 701 251	(51) G01N 21/95
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 20.07.2022	HU 25.10.2018	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	IE 25.10.2022	IS 20.11.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	MC 23.08.2023	RO 23.08.2023
LU 24.10.2023	LV 01.03.2023	LT 20.07.2022	LU 25.10.2022	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SM 23.08.2023	
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022		
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 701 252	(51) G01N 24/08
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
SM 01.03.2023		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
		SM 20.07.2022		FR 30.09.2023	GB 05.10.2023
(11) 3 701 230	(51) G01F 15/14	(11) 3 701 240	(51) G01M 3/26	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 14.09.2023	IS 05.11.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 14.09.2023	LV 05.07.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 20.06.2024		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023			NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
LT 26.04.2023	LU 23.10.2023	(11) 3 701 241	(51) G01N 1/22	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023		
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	FR 30.09.2023	GB 28.09.2023	(11) 3 701 253	(51) G01N 33/24
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IE 21.09.2023	IS 28.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 701 231	(51) G01F 1/84	LU 21.09.2023	LV 28.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 701 254	(51) G01F 23/263
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
LT 08.03.2023	LU 02.10.2023			BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 3 701 242	(51) G01N 1/22	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 05.10.2022	HU 13.11.2018
SM 08.03.2023		IE 21.09.2023	IS 06.01.2024	IE 13.11.2022	IS 05.02.2023
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022
(11) 3 701 232	(51) G01F 1/84	LU 21.09.2023	LV 06.09.2023	LU 13.11.2022	LV 05.10.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
LT 03.05.2023	LU 02.10.2023			SM 05.10.2022	
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 3 701 243	(51) G01N 1/22		
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 701 257	(51) G01N 29/265
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 03.05.2023		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 20.06.2024	
		FI 17.08.2022	GR 18.11.2022		
(11) 3 701 236	(51) G01J 3/51	HR 17.08.2022	HU 25.10.2018	(11) 3 701 281	(51) G01S 13/931
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 25.10.2022	IS 17.12.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LT 17.08.2022	LU 25.10.2022	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
GB 26.10.2023	GR 02.06.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	HR 21.09.2022	HU 22.10.2018
LU 26.10.2023	LV 01.03.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IE 22.10.2022	IS 21.01.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	LT 21.09.2022	LU 22.10.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023			LV 21.09.2022	MC 21.09.2022

MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 701 326	(51) G02F 1/29	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
SM 21.09.2022		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SM 23.08.2023	
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023		
(11) 3 701 286	(51) G01C 22/00	LU 25.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 701 368	(51) G06F 7/44
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 27.06.2024		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		SM 20.09.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 701 288	(51) G01T 1/16			LU 24.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 701 330	(51) G03B 15/05	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 03.04.2024		SM 11.10.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023				
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 701 338	(51) G05B 15/02	(11) 3 701 372	(51) G06F 9/451
LU 26.10.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 29.03.2023	FR 31.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 14.05.2024		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			IE 24.08.2023	IS 29.07.2023
SM 10.05.2023		(11) 3 701 340	(51) B25J 9/16	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.03.2023	LU 24.08.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 701 291	(51) G01T 1/24	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IE 20.09.2023	IS 22.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LU 20.09.2023	LV 22.03.2023	SM 29.03.2023	
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		
LU 26.10.2023	LV 10.05.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 701 373	(51) G06F 9/455
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SM 22.03.2023		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
SM 10.05.2023		(11) 3 701 352	(51) G06F 1/16	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 14.09.2022	HU 13.10.2018
(11) 3 701 310	(51) G02B 21/24	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IE 13.10.2022	IS 14.01.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 14.09.2022	LU 13.10.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LU 10.11.2023	LV 10.05.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
LU 18.10.2023	LV 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 701 399	(51) G06F 21/32
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 10.05.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SM 07.06.2023		(11) 3 701 353	(51) G06F 1/32	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
		(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 701 324	(51) G02F 1/1333	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
BG 27.07.2022	CH 31.10.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LT 31.05.2023	LU 23.10.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	LU 23.10.2023	LV 05.04.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	MC 05.04.2023	PL 05.04.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
HU 23.10.2018	IE 23.10.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
LU 23.10.2022	LV 27.07.2022			(11) 3 701 403	(51) G06F 30/20
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(11) 3 701 357	(51) G06F 3/01	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 14.05.2024	
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 701 422	(51) G06V 10/80
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		LT 23.08.2023	LU 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024

IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
RS 17.04.2024		FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	LU 29.10.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 701 425	(51) G06K 19/07	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	LT 09.08.2023	LU 26.10.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 01.03.2023	
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
HU 26.10.2018	IS 14.01.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 701 521	(51) G10L 15/22
IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	SM 09.08.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 26.10.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 701 491	(51) G06T 3/40	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 27.06.2024	
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 701 525	(51) G10L 21/0208
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 14.09.2022		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		SM 13.12.2023		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(11) 3 701 428	(51) G06N 3/045	(11) 3 701 495	(51) G06T 7/00	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LU 26.10.2023	LV 02.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SM 06.12.2023				RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 701 454	(51) G06Q 10/08	(11) 3 701 506	(51) G08B 13/12	(11) 3 701 526	(51) H03G 5/16
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 21.05.2024	
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
LU 24.10.2023	LV 26.07.2023	LU 23.10.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 701 528	(51) G10L 25/51
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
				IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
(11) 3 701 465	(51) G06Q 20/00	(11) 3 701 518	(51) G10D 9/035	LU 02.11.2023	LV 15.03.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	SM 04.10.2023		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
IT 07.12.2022	LT 07.12.2022			SM 15.03.2023	
LU 24.10.2023	LV 07.12.2022	(11) 3 701 519	(51) G10K 11/178		
MC 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(11) 3 701 530	(51) G11B 27/00
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 28.05.2024	
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022		
SM 07.12.2022		FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 701 537	(51) G16H 20/70
		HR 05.10.2022	HU 26.10.2018	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
		IE 26.10.2022	IS 05.02.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
		IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		LT 05.10.2022	LU 26.10.2022	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
		LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
		MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
		NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SM 30.08.2023	
		PT 06.02.2023	RO 05.10.2022		
		RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 701 547	(51) B23K 35/28
		SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
				DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
				ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
				GB 24.10.2023	GR 20.07.2023
				HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
				IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
				LU 24.10.2023	LV 19.04.2023
				MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
				NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 701 490	(51) G06T 5/50	(11) 3 701 520	(51) G10L 15/22		
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023		
		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023		
		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023		
		FI 01.03.2023	FR 31.10.2023		
		GB 29.10.2023	GR 02.06.2023		

PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 701 608	(51) H02H 3/08
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HU 20.12.2017	IE 20.12.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SM 19.04.2023		LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 701 565	(51) H01L 27/12	LU 20.12.2022	LV 28.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	LT 11.10.2023	LU 23.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 06.06.2024		RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		SK 28.09.2022	SM 28.09.2022		
		TR 28.09.2022		(11) 3 701 610	(51) H02H 9/00
(11) 3 701 572	(51) H01L 41/113			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(11) 3 701 593	(51) H01R 12/51	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LU 25.10.2023	LV 25.10.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 13.07.2022	HU 26.09.2018	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IE 26.09.2022	IS 13.11.2022	LU 24.10.2023	LV 20.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IT 13.07.2022	IT 30.09.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SM 25.10.2023	
LT 13.07.2022	LU 26.09.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023		
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 701 622	(51) F04D 13/10
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	CZ 13.09.2023	DE 03.04.2024
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022			DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 701 601	(51) H01R 43/02	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SM 13.07.2022		(84) CH 31.10.2023	(84) DK 12.07.2023	IE 25.09.2023	IS 13.01.2024
		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 701 575	(51) H01M 50/172	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LU 25.09.2023	LV 13.09.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.10.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
BG 13.07.2022	CH 31.10.2022	LT 12.07.2023	LU 08.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SM 13.09.2023	
GB 22.10.2022	GR 14.10.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
HR 13.07.2022	IE 22.10.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022			(11) 3 701 629	(51) H03F 1/56
LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 701 603	(51) G06V 40/10	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 22.10.2022	LV 13.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 14.05.2024		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022			LT 26.04.2023	LU 26.10.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 701 606	(51) H02G 3/06	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
		(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
		BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 701 582	(51) H01M 50/105	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 06.07.2022	HU 24.10.2018		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IE 24.10.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 701 641	(51) H04B 7/185
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 24.10.2022	LV 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
SM 08.11.2023		PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 701 583	(51) H01M 10/0565	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	HU 23.10.2018	IE 23.10.2022
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	IS 14.01.2023	LI 31.10.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	TR 06.07.2022		LT 14.09.2022	LU 23.10.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 701 607	(51) H02H 1/00	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 14.09.2022	RO 14.09.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	PT 16.01.2023	SE 14.09.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 14.09.2022	SK 14.09.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SI 14.09.2022	
		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SM 14.09.2022	
		LT 13.09.2023	LU 24.10.2023		
(11) 3 701 590	(51) H01Q 1/24	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 701 652	(51) H04L 1/00
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022			FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022			HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
FI 28.09.2022	FR 31.12.2022				

IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LU 05.09.2023	LV 12.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 04.10.2023	
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 701 682	(51) H04L 43/08
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 12.07.2023		LU 19.10.2023	LV 06.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 701 656	(51) H04L 1/1812	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 17.04.2024	
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 701 683	(51) H04L 47/24
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(11) 3 701 676	(51) H04W 4/24	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SM 13.09.2023		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 701 657	(51) H04L 1/18	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LU 24.10.2023	LV 20.09.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	LT 16.08.2023	LU 22.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
FI 03.08.2022	FR 31.10.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
HU 27.10.2017	IE 27.10.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023		
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	SM 16.08.2023		(11) 3 701 693	(51) H04L 27/26
LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 701 677	(51) H04L 41/5051	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LU 27.10.2022	LV 03.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 24.08.2022	HU 29.10.2018
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	LU 20.10.2023	LV 07.06.2023	IE 29.10.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 701 660	(51) H04L 5/00	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 24.08.2022	LU 29.10.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 07.06.2023		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 701 678	(51) H04L 41/5041	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 24.08.2022	
SM 22.11.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
(11) 3 701 667	(51) G06Q 10/0834	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 701 711	(51) H04N 23/698
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 701 679	(51) H04L 41/0826	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FI 27.07.2022	FR 30.11.2022	LT 26.07.2023	LU 26.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
SM 15.11.2023		HU 06.11.2018	IE 06.11.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(11) 3 701 668	(51) G06F 21/62	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	LU 06.11.2022	LV 27.07.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	SM 26.07.2023	
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022		
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 701 714	(51) G06F 3/14
HR 21.09.2022	HU 23.10.2018	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IE 23.10.2022	IS 21.01.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LU 23.10.2022	LV 21.09.2022	TR 27.07.2022		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(11) 3 701 680	(51) H04L 41/5041	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 11.10.2023	
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 701 717	(51) H04N 19/11
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 701 669	(51) H04L 9/40	LU 19.10.2023	LV 04.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
				LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
				NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023

(11) 3 701 718	(51) H04N 19/523	(11) 3 701 752	(51) H04W 64/00	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 16.10.2022	LV 20.07.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 13.12.2023		LT 22.02.2023	LU 27.10.2023	SM 20.07.2022	
(11) 3 701 719	(51) H04N 19/13	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 701 776	(51) H05K 5/02
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
RS 21.05.2024		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 701 734	(51) H04W 4/70	(11) 3 701 755	(51) H04W 64/00	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 26.10.2023	LV 05.07.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LU 28.11.2023	LV 11.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LU 23.10.2023	LV 26.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 701 781	(51) A01D 34/13
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SM 11.10.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 701 761	(51) H04W 74/00	(11) 3 701 788	(51) A01D 34/90
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 26.04.2023		BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 701 736	(51) H04W 8/12	CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	HR 21.09.2022	HU 26.09.2018	LU 24.10.2023	LV 10.05.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IE 26.09.2022	IS 21.01.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
HU 24.10.2017	IS 06.11.2022	IT 21.09.2022	LI 30.09.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 06.07.2022	LU 24.10.2022	LT 21.09.2022	LU 26.09.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 10.05.2023	
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 701 793	(51) A01M 13/00
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 06.07.2022		SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 701 737	(51) H04W 8/18	TR 21.09.2022		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 701 763	(51) H04W 74/08	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	LU 29.10.2023	LV 11.10.2023
FI 23.08.2023	FR 31.10.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 10.08.2022	DE 03.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
LT 23.08.2023	LU 27.10.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 701 812	(51) A24F 40/57
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FR 31.10.2022	GB 10.11.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HU 24.10.2017	IE 24.10.2022	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SM 23.08.2023		LU 24.10.2022	LV 10.08.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 701 744	(51) H04W 84/12	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	HR 31.08.2022	HU 24.10.2017
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	IE 24.10.2022	IS 31.12.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 24.10.2022	LV 31.08.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	TR 10.08.2022		PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
LU 20.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 701 769	(51) H05B 6/64	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.10.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	BG 20.07.2022	CH 31.10.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	TR 31.08.2022	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 701 815	(51) A24F 40/60
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 07.06.2023		GB 20.10.2022	GR 21.10.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
		HR 20.07.2022	HU 16.10.2018	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
		IE 16.10.2022	IS 20.11.2022		

FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 701 852	(51) A61B 1/00	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LT 22.02.2023	LU 24.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 701 902	(51) A61C 5/20
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	GB 16.10.2023	GR 11.08.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 17.04.2024	
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LU 16.10.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 701 919	(51) A61F 9/02
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 701 816	(51) A24F 47/00	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 27.06.2024	
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 10.05.2023			
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022				
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 701 854	(51) A61B 5/00	(11) 3 701 922	(51) A61F 13/49
HR 27.07.2022	HU 23.10.2017	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
IE 23.10.2022	IS 27.11.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	RS 07.05.2024		CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
LU 23.10.2022	LV 27.07.2022			CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(11) 3 701 857	(51) A61B 5/0205	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 07.09.2022	GB 07.12.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HU 07.12.2018	IE 07.12.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
TR 27.07.2022		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 07.12.2022	LV 07.09.2022
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(11) 3 701 817	(51) A24F 47/00	SM 04.10.2023		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023			RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 701 859	(51) A61B 5/02	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SM 07.09.2022	
FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 701 923	(51) A61F 13/531
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LU 23.10.2023	LV 22.02.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 22.05.2023	RO 22.02.2023	SM 06.12.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PT 22.06.2023	SE 22.02.2023				
RS 22.02.2023	SK 22.02.2023				
SI 22.02.2023		(11) 3 701 873	(51) A61B 7/04	(11) 3 701 924	(51) A61G 7/05
SM 22.02.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		RS 28.05.2024		RS 24.04.2024	
(11) 3 701 818	(51) A24F 47/00				
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 701 874	(51) A61B 8/00	(11) 3 701 934	(51) A61K 8/49
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 17.04.2024	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
HU 23.10.2017	IE 23.10.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 701 938	(51) A61K 9/00
IS 31.12.2022	LI 31.10.2022			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 31.08.2022	LU 23.10.2022			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 701 883	(51) A61B 17/064	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 30.11.2022	PT 02.01.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 15.11.2023	RS 15.11.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
(11) 3 701 829	(51) A45D 19/02	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 701 964	(51) A61K 38/00
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 16.08.2023	DE 01.05.2024	SM 04.10.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 701 891	(51) A61B 17/64	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LU 24.10.2023	LV 16.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SM 08.11.2023	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	LU 22.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 701 975	(51) A61L 31/04
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		

(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 701 986 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61M 15/02 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 702 073 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B22F 9/24 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 702 128 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) B29C 53/08 (84) CH 30.09.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 25.09.2023 IT 26.07.2023 LU 25.09.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 701 997 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) A61M 37/00 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 702 075 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B23B 27/14 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 702 142 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B29D 99/00 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 701 999 (84) CH 30.09.2023 ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) A61M 25/00 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 04.09.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 702 105 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) B25B 11/00 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 702 143 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 GB 30.10.2023 HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) B31F 1/20 (84) CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 FI 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LU 30.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023
(11) 3 702 004 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A63B 41/00 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 702 111 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G05D 1/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 702 149 (84) CH 31.10.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GB 25.10.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 25.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) B32B 3/30 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 702 015 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024	(51) B01D 53/14 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 702 120 (84) AT 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B28B 1/00 (84) CH 31.10.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GB 26.10.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LU 26.10.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 702 161 (84) AL 09.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 09.11.2022 EE 09.11.2022 FI 09.11.2022 HR 09.11.2022 IE 20.12.2022 IT 09.11.2022 LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 NO 09.02.2023 PT 09.03.2023 RS 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022	(51) B41J 2/17 (84) AT 09.11.2022 BG 09.11.2022 CY 09.11.2022 DK 09.11.2022 ES 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 20.12.2019 IS 09.03.2023 LI 31.12.2022 LU 20.12.2022 MC 09.11.2022 NL 09.11.2022 PL 09.11.2022 RO 09.11.2022 SE 09.11.2022 SK 09.11.2022
(11) 3 702 057 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) B21B 3/00 (84) CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GB 26.10.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 26.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 702 121 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 GB 26.10.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LU 26.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) B28B 1/00 (84) CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 FR 31.10.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 702 174 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023	(51) B29D 30/38 (84) CH 31.10.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023
(11) 3 702 068 (84) AL 27.07.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 15.11.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022	(51) B22F 10/28 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 15.11.2019 IS 27.11.2022 LI 30.11.2022 LU 15.11.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022	(11) 3 702 124 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B29C 53/08 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 702 127 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(51) B29C 53/08 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024

FI 17.05.2023	GB 17.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
LT 17.05.2023	LU 17.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 10.04.2024	
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 702 273	(51) B64C 25/30
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023			(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 702 227	(51) B62D 15/02	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022		
		CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 702 275	(51) B64C 25/42
(11) 3 702 184	(51) B60H 1/32	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 12.10.2022	HU 27.10.2017	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 27.10.2022	IS 12.02.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 06.06.2024		IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	RS 14.05.2024	
		LT 12.10.2022	LU 27.10.2022		
(11) 3 702 191	(51) B60K 17/344	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 702 284	(51) B64D 13/02
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
FR 31.10.2023	GB 24.10.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023			LU 14.11.2023	LV 26.04.2023
LT 19.04.2023	LU 24.10.2023	(11) 3 702 232	(51) B61C 17/00	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 26.04.2023	
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023		(11) 3 702 288	(51) B64D 41/00
(11) 3 702 206	(51) B60N 2/28	(11) 3 702 239	(51) B62B 3/10	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	RS 17.04.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023			RS 24.04.2024	
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 702 253	(51) B62D 33/06		
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 702 301	(51) B65G 47/88
LU 19.10.2023	LV 22.03.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	BG 09.11.2022	CY 09.11.2022
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	GB 22.10.2023	GR 04.08.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 09.11.2022	HU 21.12.2017
SM 22.03.2023		LU 22.10.2023	LV 03.05.2023	IE 21.12.2022	IS 09.03.2023
		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IT 09.11.2022	LT 09.11.2022
(11) 3 702 210	(51) B60N 2/70	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LU 21.12.2022	LV 09.11.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
CZ 07.09.2022	DE 03.05.2023	SM 03.05.2023		RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022			SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(11) 3 702 255	(51) B62D 35/00	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
FR 07.11.2022	GB 07.12.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 702 312	(51) B66F 9/065
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
HU 23.10.2018	IE 23.10.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LV 13.12.2023	RS 13.12.2023
LU 23.10.2022	LV 07.09.2022	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	SM 13.12.2023	
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	HU 16.12.2019	IE 16.12.2022	(11) 3 702 314	(51) F21V 21/38
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	LU 16.12.2022	LV 28.09.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
TR 07.09.2022		NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
		PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	LT 13.09.2023	LU 26.10.2023
(11) 3 702 213	(51) B60Q 1/08	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	TR 28.09.2022		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 20.06.2024				SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 3 702 224	(51) D06N 3/12	(11) 3 702 261	(51) B63B 13/00	SM 13.09.2023	

(11) 3 702 337	(51) C03C 17/23	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 27.12.2023		SM 13.12.2023	
PT 05.02.2024	SE 04.10.2023				
(11) 3 702 347	(51) C07C 315/04	(11) 3 702 394	(51) C08G 69/44	(11) 3 702 459	(51) C12N 15/113
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LU 26.10.2023	LV 04.10.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 05.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 702 357	(51) C07D 471/04	(11) 3 702 413	(51) C09B 29/40	(11) 3 702 467	(51) C12P 5/02
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
CH 31.12.2022	CH 24.08.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
CZ 24.08.2022	CY 24.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 28.09.2022	DE 03.05.2023
EE 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
GR 25.11.2022	FI 24.08.2022	FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
HU 09.12.2015	HR 24.08.2022	GB 25.10.2022	GR 21.10.2022	GB 28.09.2022	GR 29.12.2022
IS 24.12.2022	IE 09.12.2022	HR 20.07.2022	HU 25.10.2018	HR 28.09.2022	HU 25.10.2017
LT 24.08.2022	LI 31.12.2022	IE 25.10.2022	IS 20.11.2022	IE 25.10.2022	IS 28.01.2023
LV 24.08.2022	LU 09.12.2022	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022
MK 24.08.2022	MC 24.08.2022	LT 20.07.2022	LU 25.10.2022	LU 25.10.2022	LV 28.09.2022
NO 24.11.2022	NL 24.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
PT 26.12.2022	PL 24.08.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
RS 24.08.2022	RO 24.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
SI 24.08.2022	SE 24.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
SM 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
		SM 20.07.2022	TR 20.07.2022		
(11) 3 702 359	(51) H10K 50/00	(11) 3 702 419	(51) C09D 11/17	(11) 3 702 486	(51) C22C 38/00
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 20.12.2023	RO 20.09.2023	GB 26.10.2023	GR 02.06.2023
RS 24.04.2024		RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
		SM 20.09.2023		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
(11) 3 702 361	(51) C07H 21/04	(11) 3 702 421	(51) C09D 11/30	(11) 3 702 492	(51) C23F 1/20
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
HU 25.11.2014	IE 25.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 06.09.2023	LU 17.10.2023
IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LU 25.11.2022	LV 31.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	SM 18.10.2023		PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022				
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022				
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022				
(11) 3 702 383	(51) C08F 220/58	(11) 3 702 436	(51) C10M 161/00	(11) 3 702 499	(51) D03D 1/06
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 01.03.2023	HR 01.03.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LU 08.11.2023	LV 01.03.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LU 12.11.2023	LV 03.05.2023
SM 27.12.2023		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		RS 01.03.2023	SI 01.03.2023		
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023		
(11) 3 702 389	(51) C08G 59/20	(11) 3 702 439	(51) C12M 1/36		
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
RS 07.05.2024		RS 17.04.2024			
(11) 3 702 390	(51) C08G 59/40	(11) 3 702 455	(51) C12N 15/10		

PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	FR 31.10.2023	GR 06.07.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
SM 03.05.2023		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
		LU 17.10.2023	LV 05.04.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 702 520	(51) C08K 7/06	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SM 05.10.2022	
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 702 644	(51) F16H 15/38
(11) 3 702 530	(51) D21J 3/00	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023			CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 702 597	(51) F02B 25/04	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
LU 24.11.2023	LV 03.05.2023	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023	HR 05.10.2022	HU 18.10.2018
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GB 26.10.2023	GR 27.07.2023	IE 18.10.2022	IS 05.02.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LT 05.10.2022	LU 18.10.2022
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LU 26.10.2023	LV 26.04.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
SM 03.05.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(11) 3 702 540	(51) E03C 1/04	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 26.04.2023		SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023				
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 702 598	(51) F02C 7/232	(11) 3 702 649	(51) F16K 31/50
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 702 551	(51) E04G 15/06	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	HR 30.08.2023	IE 28.09.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 16.11.2022	HU 13.12.2019	LT 30.08.2023	LU 28.09.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IE 13.12.2022	IS 16.03.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
		LT 16.11.2022	LU 13.12.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) 3 702 580	(51) E21B 34/16	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022		
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022		
FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 702 650	(51) F16K 1/42
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IE 27.09.2023	IS 08.07.2023	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LU 27.09.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 702 603	(51) F02K 1/72	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 18.10.2023	
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
(11) 3 702 586	(51) F01D 11/00	SM 13.12.2023		(11) 3 702 658	(51) F16L 33/04
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 702 634	(51) F16D 13/52	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 27.06.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 702 588	(51) F25J 1/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 702 663	(51) H05B 45/10
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 702 643	(51) F16H 15/38	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LU 10.10.2023	LV 16.08.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	SM 29.11.2023	
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 05.10.2022	HU 18.10.2018	(11) 3 702 671	(51) F24C 3/08
		IE 18.10.2022	IS 05.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 702 590	(51) F01M 5/00	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 05.10.2022	LU 18.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023

NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 27.10.2023	LV 06.09.2023	HR 12.10.2022	HU 20.12.2019
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IE 20.12.2022	IS 12.02.2023
SM 11.10.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 702 682	(51) F24D 3/10	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 12.10.2022	LU 20.12.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 702 765	(51) F17C 13/00	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 702 691	(51) F24H 1/10	FI 19.07.2023	GB 19.10.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 702 825	(51) G02B 27/01
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IE 28.09.2023	IS 19.11.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LU 28.09.2023	LV 19.07.2023	RS 24.04.2024	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 702 833	(51) G02F 1/1333
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
SM 15.11.2023		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 702 716	(51) F28F 9/22	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 702 766	(51) G01N 23/2055	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 13.09.2023	IS 23.12.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LU 13.09.2023	LV 23.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	FR 31.10.2023	GR 27.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LU 15.11.2023	LV 03.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LU 25.10.2023	LV 26.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 702 835	(51) G02F 1/1362
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 03.05.2023		SM 26.07.2023		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 702 722	(51) G01B 7/16	(11) 3 702 768	(51) G01N 27/02	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SM 08.11.2023	
LU 25.10.2023	LV 11.10.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 702 869	(51) G05D 1/06
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 13.09.2023	LU 17.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SM 11.10.2023		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 702 733	(51) G01C 21/36	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	(11) 3 702 799	(51) G01R 33/48	LU 13.11.2023	LV 23.08.2023
LT 21.02.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 702 735	(51) G01D 5/12	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 702 870	(51) G05D 1/08
GB 03.09.2023	GR 30.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 29.03.2023	IE 03.09.2023	SM 29.11.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 702 813	(51) G01R 33/383	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 29.03.2023	LU 03.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 702 890	(51) G06F 3/03
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 27.12.2023		CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
(11) 3 702 741	(51) G01G 19/08	(11) 3 702 822	(51) G02B 13/00	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	FI 15.03.2023	FR 31.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	IE 16.08.2023	IS 15.07.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LU 16.08.2023	LV 15.03.2023

MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	IE 25.10.2022	IS 07.01.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LT 07.09.2022	LU 25.10.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 15.03.2023		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SM 18.10.2023	
(11) 3 702 891	(51) G06F 3/0362	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(11) 3 703 024	(51) G08C 15/00
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 07.09.2022		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 17.04.2024		(11) 3 702 957	(51) G06V 10/20	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 26.10.2023	LV 25.10.2023
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 702 898	(51) G06F 3/06	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SM 25.10.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LU 16.10.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 703 050	(51) G10L 19/008
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 702 909	(51) G06F 8/65	SM 19.07.2023		RS 03.04.2024	
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022				
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 702 982	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 703 069	(51) G16H 20/30
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HU 20.12.2018	IE 20.12.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 24.04.2024	
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	LU 28.11.2023	LV 04.10.2023		
LT 03.08.2022	LU 20.12.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 703 078	(51) H01B 1/04
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
MK 03.08.2022	PL 03.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SM 04.10.2023		CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
RS 03.08.2022	SI 03.08.2022			CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022			EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
		(11) 3 703 002	(51) G06T 5/00	FI 24.08.2022	GB 24.11.2022
		(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 702 915	(51) G06F 9/50	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HU 26.10.2018	IE 26.10.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LU 26.10.2022	LV 24.08.2022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LU 25.11.2023	LV 31.05.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
LU 12.10.2023	LV 20.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023		
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SM 31.05.2023			
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023				
		(11) 3 703 006	(51) G06T 7/00	(11) 3 703 080	(51) H01B 1/04
(11) 3 702 925	(51) H04L 65/1069	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 13.06.2024		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 17.04.2024	
		FI 03.08.2022	FR 31.10.2022		
(11) 3 702 927	(51) G06F 13/42	GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 703 081	(51) H01B 1/04
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 03.08.2022	HU 16.10.2018	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 18.10.2023	DK 18.10.2023	IE 16.10.2022	IS 03.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 03.08.2022	LU 16.10.2022	RS 06.06.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 703 082	(51) H01B 1/04
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 702 945	(51) H04W 12/06	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(11) 3 703 089	(51) H01G 11/26
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	(11) 3 703 007	(51) G06T 7/00	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022				
HR 07.09.2022	HU 25.10.2018				

NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 703 121	(51) H01L 23/48	(11) 3 703 196	(51) H01R 13/64
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 703 092	(51) H01H 47/00	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	FI 10.08.2022	FR 31.10.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	LU 17.10.2023	LV 30.08.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 10.08.2022	HU 26.10.2017	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IE 26.10.2022	IS 10.12.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LU 15.11.2023	LV 21.06.2023	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LT 10.08.2022	LU 26.10.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022		
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 703 208	(51) H02G 9/06
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
(11) 3 703 096	(51) H01H 71/10	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	CZ 05.10.2022	EE 05.10.2022
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022			ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 703 125	(51) H01L 27/02	FR 05.12.2022	GR 06.01.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 05.10.2022	HU 15.11.2017
FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IE 15.11.2022	IS 05.02.2023
GB 17.10.2022	GR 07.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022
HR 06.07.2022	HU 17.10.2018	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 05.10.2022	LU 15.11.2022
IE 17.10.2022	IS 06.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
LT 06.07.2022	LU 17.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	SM 22.11.2023		RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 703 140	(51) B22F 7/08	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 703 220	(51) H02J 7/14
TR 06.07.2022		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 703 097	(51) H01H 71/24	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 24.04.2024	
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	SM 22.11.2023			
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022			(11) 3 703 247	(51) H02P 25/18
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 703 152	(51) H01M 50/207	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
GB 17.10.2022	GR 14.10.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 01.02.2023	FR 31.10.2023
HR 13.07.2022	HU 17.10.2018	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GB 24.10.2023	GR 02.05.2023
IE 17.10.2022	IS 13.11.2022	RS 30.04.2024		HR 01.02.2023	IS 01.06.2023
IT 13.07.2022	LI 31.10.2022			IT 01.02.2023	LT 01.02.2023
LT 13.07.2022	LU 17.10.2022	(11) 3 703 162	(51) H01M 4/133	LU 24.10.2023	LV 01.02.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 01.02.2023	NL 01.02.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
RS 13.07.2022	SI 13.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 01.02.2023	
TR 13.07.2022					
(11) 3 703 110	(51) H01L 21/60	(11) 3 703 168	(51) H01M 10/04	(11) 3 703 268	(51) H04B 1/713
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022
SM 06.12.2023		SM 13.12.2023		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				HU 27.11.2017	IE 27.11.2022
(11) 3 703 116	(51) H01L 23/373	(11) 3 703 182	(51) H01P 5/02	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LU 27.11.2022	LV 24.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
		SM 11.10.2023			
				(11) 3 703 270	(51) H04B 1/00

(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 07.06.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 24.04.2024				HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		(11) 3 703 323	(51) H04L 47/32	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 703 291	(51) H04L 1/18	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 23.11.2023	LV 07.06.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	LU 20.11.2023	LV 15.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 15.03.2023	LU 29.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 07.06.2023	
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 703 355	(51) H04N 23/58
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 15.03.2023				DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		(11) 3 703 325	(51) H04L 25/08	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 703 295	(51) H04L 5/00	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 15.11.2023	
FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			(11) 3 703 383	(51) H04N 21/466
HU 19.11.2018	IE 19.11.2022	(11) 3 703 329	(51) H04L 9/40	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LU 19.11.2022	LV 31.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	RS 20.06.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(11) 3 703 339	(51) H04L 12/14	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023		
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 703 384	(51) H04N 21/845
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 703 298	(51) H04L 5/00	LT 24.05.2023	LU 22.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RS 14.05.2024	
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 703 390	(51) H04R 25/00
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	SM 24.05.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HU 31.10.2018	IE 31.10.2022	(11) 3 703 351	(51) H04L 65/1073	RS 17.04.2024	
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022		
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	(11) 3 703 396	(51) H04W 4/00
LU 31.10.2022	LV 07.09.2022	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	HU 07.10.2019	IE 07.10.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	HR 19.10.2022	HU 21.11.2013
TR 07.09.2022		LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	IE 21.11.2022	IS 19.02.2023
		LU 07.10.2022	LV 14.09.2022	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
		MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	LT 19.10.2022	LU 21.11.2022
(11) 3 703 317	(51) H04L 12/14	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023			SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
LT 16.08.2023	LU 09.11.2023				
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 703 353	(51) H04N 1/405		
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 703 398	(51) H04W 4/12
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
SM 16.08.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(11) 3 703 321	(51) H04L 45/00	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 29.11.2023		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023			HU 22.11.2013	IE 22.11.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
		(11) 3 703 354	(51) H04N 5/14		

LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LU 22.11.2022	LV 28.09.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 25.10.2023	LV 11.10.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 01.11.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 703 422	(51) H04W 36/32	SM 11.10.2023	
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 703 445	(51) H04W 72/04
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
TR 28.09.2022		EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 703 401	(51) H04W 8/20	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IS 29.10.2023	IT 28.06.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
BG 13.07.2022	CH 30.11.2022	LT 28.06.2023	LU 29.11.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 27.07.2022	HU 15.11.2017
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IE 15.11.2022	IS 27.11.2022
HR 13.07.2022	HU 17.11.2015	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
IE 17.11.2022	IS 13.11.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LT 27.07.2022	LU 15.11.2022
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 703 427	(51) H04W 48/18	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
LT 13.07.2022	LU 17.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 28.11.2023	LV 01.11.2023	SM 27.07.2022	
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 703 456	(51) H04W 72/12
(11) 3 703 409	(51) H04W 48/02	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	SM 01.11.2023		EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	(11) 3 703 428	(51) H04W 48/20	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 30.08.2023	DE 01.05.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LU 15.11.2023	LV 15.03.2023
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
HR 28.09.2022	HU 12.11.2018	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
IE 12.11.2022	IS 28.01.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
LT 28.09.2022	LU 12.11.2022	LU 23.10.2023	LV 30.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 15.03.2023	
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 703 462	(51) H04W 76/11
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 703 429	(51) H04W 52/02	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
SM 28.09.2022		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 703 410	(51) H04B 7/02	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 16.08.2023	LU 21.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
LU 27.11.2023	LV 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 16.08.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 22.11.2023		(11) 3 703 466	(51) H04W 36/18
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 703 438	(51) H04W 72/00	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SM 04.10.2023		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 703 413	(51) H04W 24/10	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 30.10.2023	LV 13.09.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LU 26.10.2023	LV 12.07.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
LT 23.08.2023	LU 23.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 13.09.2023	
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 703 487	(51) A01F 12/00
SM 23.08.2023		(11) 3 703 441	(51) H04W 40/12	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022
(11) 3 703 416	(51) H04W 28/02	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	BG 21.09.2022	CH 31.10.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			HR 21.09.2022	IE 30.10.2022

IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
LU 30.10.2022	LV 21.09.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(11) 3 703 577	(51) A61B 17/02	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
PT 23.01.2023	RS 21.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 14.09.2022	HU 01.11.2018
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	IE 01.11.2022	IS 14.01.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
TR 21.09.2022		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 14.09.2022	LU 01.11.2022
(11) 3 703 495	(51) A01N 25/02	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 23.08.2023		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 703 587	(51) A61B 17/122	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 06.12.2023		BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
(11) 3 703 523	(51) A61B 5/256	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 703 649	(51) A61K 8/31
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 13.07.2022	HU 30.10.2018	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 07.05.2024		IE 30.10.2022	IS 13.11.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 703 529	(51) A45B 25/18	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LT 13.07.2022	LU 30.10.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SM 29.11.2023	
RS 28.05.2024		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(11) 3 703 655	(51) A61K 9/00
(11) 3 703 540	(51) A47F 5/13	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
RS 14.05.2024		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 703 543	(51) A47K 10/32	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 703 590	(51) A61B 17/128	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 31.10.2023	LV 09.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023
RS 24.04.2024		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 703 544	(51) A47L 15/23	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 703 656	(51) A61K 9/00
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LU 29.10.2023	LV 13.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(11) 3 703 547	(51) A47L 15/23	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 703 608	(51) A61C 7/08	LU 31.10.2023	LV 02.08.2023
RS 13.06.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 703 556	(51) A61B 5/00	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	SM 02.08.2023	
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 703 780	(51) A61M 5/142
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SM 30.08.2023		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 703 610	(51) B29B 7/24	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
LU 30.10.2023	LV 13.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	BG 10.08.2022	CH 31.10.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	HR 06.07.2022	HU 30.10.2018
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	IE 30.10.2022	IS 06.11.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 06.07.2022	LU 30.10.2022
(11) 3 703 566	(51) A61B 5/1455	HU 31.10.2018	IE 31.10.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LU 31.10.2022	LV 10.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 703 782	(51) G09B 23/28
LU 30.10.2023	LV 26.07.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
		(11) 3 703 626	(51) A61F 2/78	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
		(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022		

HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 703 814	(51) A61N 1/362	SM 26.04.2023	
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 703 881	(51) B21D 39/03
LU 05.11.2023	LV 03.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023			GB 15.10.2023	GR 06.10.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 703 818	(51) A61P 11/06	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	LT 05.07.2023	LU 15.10.2023
SM 03.05.2023		EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(11) 3 703 792	(51) A61M 5/24	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 01.11.2023		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			SM 05.07.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 703 828	(51) A62C 37/08		
LU 04.11.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 703 893	(51) B23C 5/08
NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	BG 28.09.2022	CY 28.09.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
(11) 3 703 800	(51) A61M 16/10	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LU 02.11.2023	LV 19.07.2023	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LT 28.09.2022	LU 19.12.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
RS 21.05.2024		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
(11) 3 703 801	(51) A61M 25/00	(11) 3 703 849	(51) B01J 19/00	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 28.09.2022	SI 28.09.2022
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023		
CZ 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(11) 3 703 894	(51) B23K 9/095
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 05.10.2022	IS 05.02.2023	LT 06.09.2023	LU 25.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LI 30.11.2022	LU 01.11.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023
MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LU 31.10.2023	LV 26.04.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022			MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SM 05.10.2022				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		(11) 3 703 850	(51) B01J 19/18	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(11) 3 703 807	(51) A61N 1/05	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	SM 26.04.2023	
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023		
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 703 902	(51) B23P 21/00
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LU 02.11.2023	LV 24.05.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
FI 17.08.2022	FR 31.10.2022	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
HR 17.08.2022	HU 30.10.2018	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RS 10.04.2024	
IE 30.10.2022	IS 17.12.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023		
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023		
LU 30.10.2022	LV 17.08.2022			(11) 3 703 903	(51) B23Q 11/00
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 703 851	(51) B01J 20/20	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 06.12.2023	
		SM 09.08.2023			
(11) 3 703 808	(51) A61N 1/05	(11) 3 703 863	(51) B02C 19/06	(11) 3 703 905	(51) B24B 1/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	EE 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 20.06.2024	
FR 31.10.2023	GR 06.07.2023	FI 26.04.2023	IS 26.08.2023		
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 703 908	(51) B25B 23/00
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	IT 26.04.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LU 30.10.2023	LV 05.04.2023	IT 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	LU 11.11.2023	NO 26.04.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	MC 26.04.2023	PL 26.04.2023	RS 06.06.2024	
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	NO 26.07.2023	RO 26.04.2023		
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	PT 28.08.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 703 910	(51) A61B 17/16
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 05.04.2023		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023

EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	SM 24.05.2023	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 703 988	(51) B60T 7/10
LU 02.11.2023	LV 07.06.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HU 14.12.2018	IE 14.12.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 10.12.2022	LI 31.12.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 10.08.2022	LU 14.12.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SM 07.06.2023		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 02.11.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 703 912	(51) B25H 1/14	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) AL 09.11.2022	(84) BG 09.11.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
CZ 09.11.2022	EE 09.11.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	SM 10.08.2022		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 703 940	(51) B32B 5/02	(11) 3 704 015	(51) B63B 35/44
HU 12.12.2018	IE 12.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022
LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022
LU 12.12.2022	LV 09.11.2022	RS 28.05.2024		CZ 19.10.2022	EE 19.10.2022
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	(11) 3 703 951	(51) B41J 2/145	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HU 31.10.2018	IE 31.10.2022
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LI 31.10.2022	LT 19.10.2022
(11) 3 703 915	(51) B25J 9/16	RS 14.05.2024		LU 31.10.2022	LV 19.10.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 703 959	(51) B60C 11/04	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 19.07.2023	GB 30.10.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SM 19.10.2022	
LU 02.11.2023	LV 07.06.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 704 021	(51) B64D 15/08
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 19.07.2023	LU 30.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 703 921	(51) B29B 13/02	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 704 024	(51) B64D 45/00
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	SM 19.07.2023		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	(11) 3 703 965	(51) B60H 3/02	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
FR 12.12.2022	GB 12.01.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 28.09.2022	HU 30.10.2018
HU 26.10.2018	IE 26.10.2022	FI 20.07.2022	GB 30.10.2022	IE 30.10.2022	IS 28.01.2023
IS 12.02.2023	LI 31.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022
LT 12.10.2022	LU 26.10.2022	HU 30.10.2018	IE 30.10.2022	LT 28.09.2022	LU 30.10.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	LU 30.10.2022	LV 20.07.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
(11) 3 703 924	(51) B29C 43/24	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 704 030	(51) B65D 3/22
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	TR 20.07.2022		CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 703 972	(51) B60N 2/02	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 31.08.2022	HU 22.10.2018
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	IE 22.10.2022	IS 31.12.2022
LU 08.10.2023	LV 02.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LU 22.10.2022	LV 31.08.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LU 30.10.2023	LV 24.05.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
(11) 3 703 928	(51) B29C 45/16	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SM 31.08.2022	

(11) 3 704 044 (84) CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 FI 03.05.2023 GB 15.10.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) B65G 47/84 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FR 31.10.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LU 15.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 704 102 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) C07D 401/06 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	MK 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022
(11) 3 704 046 (84) AT 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) B65H 23/32 (84) CH 31.10.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GB 30.10.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LU 30.10.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(11) 3 704 106 (84) AL 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) C07D 401/14 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LU 31.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 704 172 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C08F 210/02 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 31.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	
(11) 3 704 047 (84) AL 12.10.2022 BG 12.10.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 HR 12.10.2022 IE 25.10.2022 IT 12.10.2022 LU 25.10.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) B65H 29/68 (84) BE 31.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 25.10.2018 IS 12.02.2023 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(11) 3 704 107 (84) AL 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) C07D 401/14 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LU 31.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 704 179 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) C08G 18/10 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	
(11) 3 704 084 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) C07C 7/13 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 704 112 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LU 31.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) C07D 413/14 (84) CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 704 186 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C08K 5/54 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	
(11) 3 704 086 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C07C 41/16 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 704 113 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) C07D 413/14 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 31.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 704 188 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) C08L 7/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	
(11) 3 704 089 (84) AT 19.07.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) C07C 233/00 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 02.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 704 128 (84) AL 28.09.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 GB 28.12.2022 HR 28.09.2022 IE 26.10.2022 IT 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022	(51) C07F 5/06 (84) AT 28.09.2022 BG 28.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 ES 28.09.2022 FR 28.11.2022 GR 29.12.2022 HU 26.10.2018 IS 28.01.2023 LI 31.10.2022 LU 26.10.2022 MC 28.09.2022	(11) 3 704 211 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C09J 5/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	
(11) 3 704 098 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024	(51) C07D 233/64 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024			(11) 3 704 217 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C10M 105/46 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	

(11) 3 704 219	(51) C11D 3/386	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	HR 31.08.2022	HU 03.11.2017
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	IE 03.11.2022	IS 31.12.2022
RS 10.04.2024		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 31.08.2022	LU 03.11.2022
(11) 3 704 225	(51) C12N 5/07	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	TR 21.09.2022		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024			PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 704 283	(51) C23C 4/01	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
SM 11.10.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023		
(11) 3 704 228	(51) C12N 5/077	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(11) 3 704 303	(51) D21H 17/37
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 30.08.2023	LU 17.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LU 31.10.2023	LV 29.03.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 16.08.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023
		SM 30.08.2023		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 704 229	(51) C12N 5/0783				
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 704 286	(51) C23C 22/10	(11) 3 704 312	(51) E02F 3/32
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 01.11.2023	LV 22.03.2023
		SM 06.12.2023		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
(11) 3 704 238	(51) C12N 9/22			NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 704 289	(51) D01D 5/06	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 22.03.2023	
RS 03.04.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024			
(11) 3 704 243	(51) C12N 15/10			(11) 3 704 314	(51) E02F 3/36
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 704 291	(51) D01F 6/92	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 01.11.2023	
LT 30.08.2023	LU 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			(11) 3 704 315	(51) G08C 17/02
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023			BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
SM 30.08.2023				CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
				CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
				EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) 3 704 262	(51) C12Q 1/68			FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 704 292	(51) D04H 1/425	HR 07.09.2022	HU 01.11.2018
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 01.11.2022	IS 07.01.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022
RS 20.06.2024		EE 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 07.09.2022	LU 01.11.2022
		HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
		LT 22.03.2023	LV 22.03.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
		MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
		SM 22.03.2023		SM 07.09.2022	
(11) 3 704 264	(51) C12Q 1/68				
(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 704 295	(51) D06M 15/53	(11) 3 704 317	(51) E03B 7/07
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 21.06.2023	GB 29.10.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
LU 02.11.2023	LV 27.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
MC 27.09.2023	PL 27.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
SM 27.09.2023		SM 15.11.2023			
(11) 3 704 276	(51) C21D 1/19			(11) 3 704 330	(51) E04H 4/12
(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022	(11) 3 704 297	(51) D07B 1/00	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022		
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022		
HU 02.11.2018	IE 02.11.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022		
IS 21.01.2023	LI 30.11.2022				
LT 21.09.2022	LU 02.11.2022				

GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 704 353	(51) F01D 5/20	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
LU 25.10.2023	LV 26.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LU 31.10.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 704 386	(51) F04D 29/54
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(11) 3 704 331	(51) E04H 9/14	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 05.07.2023	GB 08.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 17.04.2024	
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023				
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 704 358	(51) F01L 1/18	(11) 3 704 389	(51) F16L 23/036
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
		CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
		CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
		EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	GB 30.10.2023	GR 06.07.2023
		FI 21.09.2022	FR 30.11.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
		HU 22.11.2017	IE 22.11.2022	LU 30.10.2023	LV 05.04.2023
		IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
		LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
		LU 22.11.2022	LV 21.09.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
		MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
		PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 05.04.2023	
		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022		
		SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 704 400	(51) G01D 5/14
		SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
		TR 21.09.2022		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
				ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		(11) 3 704 362	(51) F02D 41/02	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 26.07.2023	LU 02.10.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
		SM 06.12.2023		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
				SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
		(11) 3 704 371	(51) F02M 63/02	(11) 3 704 402	(51) F16K 1/36
		(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
		CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
		EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
		HU 30.10.2018	IE 30.10.2022	LT 19.04.2023	LU 01.11.2023
		IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		LT 31.08.2022	LU 30.10.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022		
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 704 405	(51) F16K 41/02
		SM 31.08.2022		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 06.09.2023	DE 01.05.2024
		(11) 3 704 374	(51) F03D 1/06	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
		LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
				IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
		(11) 3 704 377	(51) F04B 7/06	LT 06.09.2023	LU 18.10.2023
		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
		BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
		CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
		DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
		ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
		FR 30.11.2022	GR 21.10.2022	SM 06.09.2023	
		HR 20.07.2022	HU 01.11.2018		
		IE 01.11.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 704 408	(51) F16L 37/088
		IT 20.07.2022	LT 20.07.2022		
		LU 01.11.2022	LV 20.07.2022		

(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 704 410 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 IS 11.02.2024 LU 17.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023	(51) F22B 31/00 (84) CH 31.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023	(11) 3 704 431 (84) AL 10.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 25.10.2018 IS 10.12.2022 LI 31.10.2022 LU 25.10.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(51) F28D 9/00 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GB 10.11.2022 HR 10.08.2022 IE 25.10.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(11) 3 704 460 (84) CH 30.11.2023 EE 01.03.2023 HR 01.03.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NO 01.06.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(51) G01N 3/04 (84) CZ 01.03.2023 FI 01.03.2023 IS 01.07.2023 LU 02.11.2023 MC 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023
(11) 3 704 411 (84) AL 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 EE 13.07.2022 FR 30.11.2022 GR 14.10.2022 IE 01.11.2022 IT 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 RO 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(51) F22B 37/14 (84) BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GB 01.11.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 LI 30.11.2022 LU 01.11.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SK 13.07.2022	(11) 3 704 433 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) F28D 20/02 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 28.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 704 466 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) G01N 1/40 (84) BG 11.01.2024 DE 01.05.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 31.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 704 416 (84) AL 12.04.2023 CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) F24F 3/14 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LU 01.11.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 704 447 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01F 1/84 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 704 471 (84) AL 14.09.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 31.10.2022 IT 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022	(51) G01N 21/64 (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 ES 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 31.10.2018 IS 14.01.2023 LI 31.10.2022 LU 31.10.2022 MC 14.09.2022 NL 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022
(11) 3 704 417 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 30.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F24F 6/06 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 704 451 (84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 FR 31.10.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G01F 23/284 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 GB 04.10.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 04.10.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 704 472 (84) AL 20.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 23.10.2018 IS 20.11.2022 LI 31.10.2022 LU 23.10.2022 MC 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) G01N 21/64 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GB 23.10.2022 HR 20.07.2022 IE 23.10.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022
(11) 3 704 422 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 02.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F24F 11/64 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 704 452 (84) AL 20.07.2022 BE 31.10.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 FR 31.10.2022 GR 21.10.2022 HU 31.10.2018 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022	(51) G01F 23/284 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GB 31.10.2022 HR 20.07.2022 IE 31.10.2022 IT 20.07.2022 LU 31.10.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022	(11) 3 704 483 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023	(51) G01N 33/487 (84) CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.10.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LU 24.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023
(11) 3 704 425 (84) CH 31.10.2023 EE 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023	(51) F25B 1/00 (84) CZ 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023				

SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 704 536	(51) G02F 1/065	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022	LU 16.10.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 704 495	(51) G01Q 70/10	BG 21.09.2022	CH 31.10.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	HU 24.10.2018	IE 24.10.2022	SM 29.03.2023	
FI 05.10.2022	GB 05.01.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(11) 3 704 553	(51) G05B 19/4093
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
HU 31.10.2018	IS 05.02.2023	LU 24.10.2022	LV 21.09.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
LT 05.10.2022	LU 31.10.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	LT 26.07.2023	LU 26.10.2023
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	TR 21.09.2022		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022			RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		(11) 3 704 537	(51) G02F 1/167	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 704 499	(51) G01R 19/155	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(11) 3 704 555	(51) G05D 1/02
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 02.11.2022	HU 03.11.2017	GB 30.10.2023	GR 20.10.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IE 03.11.2022	IS 02.03.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LU 31.10.2023	LV 02.08.2023	LT 02.11.2022	LU 03.11.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	LU 30.10.2023	LV 19.07.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		SM 02.11.2022	TR 02.11.2022		
(11) 3 704 508	(51) G01S 11/12	(11) 3 704 547	(51) G03F 7/40	(11) 3 704 562	(51) G06F 1/20
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	BG 13.07.2022	CH 31.10.2022	CH 31.10.2023	DK 25.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LU 29.10.2023	LV 25.10.2023
LU 03.11.2023	LV 12.07.2023	HU 29.10.2018	IS 13.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LI 31.10.2022	IT 13.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 12.10.2023	NL 12.07.2023	LU 29.10.2022	LV 13.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PT 13.11.2023	PL 12.07.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	SM 25.10.2023	
RS 12.07.2023	RO 12.07.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022		
SK 12.07.2023	SE 12.07.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 704 566	(51) G06F 3/01
	SM 12.07.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
		SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	ES 07.06.2023	FR 31.10.2023
		TR 13.07.2022		GB 30.10.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 704 510	(51) G01S 17/10	(11) 3 704 550	(51) G05B 13/02	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LU 30.10.2023	LV 07.06.2023
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
FI 05.10.2022	FR 31.12.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SM 07.06.2023	
HR 05.10.2022	HU 18.12.2017	LT 05.04.2023	LU 31.10.2023		
IE 18.12.2022	IS 05.02.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 704 574	(51) G06F 9/445
IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LT 05.10.2022	LU 18.12.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	RS 03.04.2024	
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022				
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022				
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022				
SM 05.10.2022					
(11) 3 704 531	(51) G02B 27/00	(11) 3 704 552	(51) G05B 7/00	(11) 3 704 579	(51) G06F 9/50
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				

IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
LU 30.10.2023	LV 18.10.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 29.03.2023			
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 704 622	(51) G06F 21/88	(11) 3 704 674	(51) G07C 9/27
SM 18.10.2023		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.10.2022
(11) 3 704 585	(51) H04L 9/40	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	FI 27.07.2022	FR 31.10.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	GB 30.10.2022	GR 28.10.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 24.08.2022	HU 22.10.2018	HR 27.07.2022	HU 30.10.2018
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IE 22.10.2022	IS 24.12.2022	IE 30.10.2022	IS 27.11.2022
LU 31.10.2023	LV 14.06.2023	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LT 24.08.2022	LU 22.10.2022	LU 30.10.2022	LV 27.07.2022
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
SM 14.06.2023		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022		
(11) 3 704 589	(51) G06F 12/0811	(11) 3 704 623	(51) G06K 7/00	(11) 3 704 684	(51) G08G 1/16
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 08.02.2023	DK 08.02.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 09.05.2023	FI 08.02.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 08.06.2023	HR 08.02.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 08.02.2023	IT 08.02.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LU 24.10.2023	LV 30.08.2023	LV 08.02.2023	LU 30.10.2023	LU 19.10.2023	LV 27.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NL 08.02.2023	MC 08.02.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		SK 08.02.2023	SM 08.02.2023		
(11) 3 704 602	(51) H04L 49/00	(11) 3 704 657	(51) G06Q 30/0601	(11) 3 704 688	(51) G10K 11/178
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 20.10.2023	FI 19.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 19.11.2023	HR 19.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 19.07.2023	IT 19.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LU 24.10.2023	LV 06.09.2023	LV 19.07.2023	LU 31.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 19.07.2023	MC 19.07.2023		
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 704 691	(51) G10L 21/02
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SM 06.09.2023		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
		SM 19.07.2023		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 704 604	(51) G06F 40/18	(11) 3 704 672	(51) B60R 25/102	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 16.08.2023	LU 01.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
LT 19.04.2023	LU 29.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 16.08.2023	
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023				
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 704 673	(51) G07C 9/00	(11) 3 704 695	(51) G11B 5/55
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	BG 14.09.2022	CH 31.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 704 621	(51) G06F 21/62	FR 14.11.2022	GB 14.12.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HU 31.10.2018	IE 31.10.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	SM 18.10.2023	
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	(11) 3 704 696	(51) G11B 20/10
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LU 31.10.2022	LV 14.09.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LU 03.11.2023	LV 29.03.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 14.05.2024	
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023				
				(11) 3 704 697	(51) G11C 11/16

(84) CH 30.11.2023 ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	IS 26.11.2023 LU 16.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 704 700 (84) AL 20.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 02.10.2018 IS 20.11.2022 LI 31.10.2022 LU 02.10.2022 MC 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) G11C 11/56 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GB 20.10.2022 HR 20.07.2022 IE 02.10.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(11) 3 704 739 (84) AL 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 FR 03.10.2022 HR 03.08.2022 IE 13.09.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	(51) H01L 23/34 (84) AT 03.08.2022 CH 30.09.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 13.09.2018 IS 03.12.2022 LI 30.09.2022 LU 13.09.2022 MC 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(11) 3 704 772 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) H01S 5/323 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LU 01.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 3 704 707 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G16H 30/40 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 704 740 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 05.11.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H01L 25/075 (84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 704 773 (84) AL 26.10.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 31.10.2018 IS 26.02.2023 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022 TR 26.10.2022	(51) H02G 1/12 (84) AT 26.10.2022 BG 26.10.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 31.10.2022 LI 31.10.2022 LU 31.10.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022
(11) 3 704 717 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 DK 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 30.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) G21F 5/10 (84) CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 704 763 (84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H01R 13/10 (84) GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(11) 3 704 776 (84) AL 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GB 12.01.2023 HR 12.10.2022 IE 22.10.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(51) H02H 3/04 (84) BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 22.10.2018 IS 12.02.2023 LI 31.10.2022 LU 22.10.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022 TR 12.10.2022
(11) 3 704 721 (84) AL 03.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 23.10.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	(51) H01B 7/295 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 23.10.2018 IS 03.12.2022 LI 31.10.2022 LU 23.10.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(11) 3 704 764 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) H01R 13/506 (84) CH 30.09.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 25.09.2023 IT 02.08.2023 LU 25.09.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 704 791 (84) CH 31.10.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H02S 20/23 (84) CZ 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 704 722 (84) CH 31.10.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H01B 13/012 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 704 765 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 30.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H01R 13/523 (84) CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 704 796 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G10K 11/178 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 704 727	(51) H01H 3/30	(11) 3 704 771 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 GR 27.10.2023	(51) H01S 5/024 (84) CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 HR 26.07.2023	(11) 3 704 798 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023	(51) H04B 1/62 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023

FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LU 01.11.2023	LV 26.07.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	LU 30.10.2023	LV 29.03.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 704 826	(51) H04L 5/00	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
		ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(11) 3 704 799	(51) H04B 5/00	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.10.2022	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 29.03.2023	
BG 05.10.2022	CH 31.10.2022	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023		
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 704 844	(51) H04L 9/40
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 23.08.2023		(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022			CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
FR 05.12.2022	GB 05.01.2023	(11) 3 704 829	(51) H04L 9/40	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
HU 18.10.2018	IE 18.10.2022	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	GR 28.10.2022	FI 27.07.2022	LU 25.10.2023	LV 01.03.2023
LU 18.10.2022	LV 05.10.2022	HU 31.10.2017	HR 27.07.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	IS 27.11.2022	IE 31.10.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	LT 27.07.2022	IT 27.07.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	LV 27.07.2022	LU 31.10.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	MK 27.07.2022	MC 27.07.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	NO 27.10.2022	NL 27.07.2022	SM 01.03.2023	
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	PT 28.11.2022	PL 27.07.2022		
TR 05.10.2022		RS 27.07.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 704 851	(51) H04L 69/22
		SI 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		SM 27.07.2022	SK 27.07.2022	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
			TR 27.07.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
				LU 30.10.2023	LV 18.10.2023
				NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
				(11) 3 704 861	(51) H04N 21/41
				(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
				BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
				CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
				CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
				EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
				FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022	HU 29.10.2018
				IE 29.10.2022	IS 24.12.2022
				IT 24.08.2022	LI 31.10.2022
				LT 24.08.2022	LU 29.10.2022
				LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
				MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
				NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
				RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
				SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
				SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
				(11) 3 704 864	(51) H04N 21/8549
				(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
				GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
				IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
				(11) 3 704 866	(51) H04Q 9/00
				(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
				BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
				CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022
				GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
				HU 05.11.2018	LT 03.08.2022
				LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
				MK 03.08.2022	PT 05.12.2022
				RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
				(11) 3 704 842	(51) H04L 9/40
				(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023

SM 03.08.2022		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(11) 3 704 917	(51) H04L 5/00
(11) 3 704 867	(51) H04R 1/26	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(11) 3 704 887	(51) H04W 24/02	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	LU 01.11.2023	LV 04.10.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LU 25.10.2023	LV 15.02.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 04.10.2023	
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	HR 17.08.2022	HU 26.09.2018	(11) 3 704 924	(51) A01C 7/04
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IE 26.09.2022	IS 17.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 15.02.2023		LT 17.08.2022	LU 26.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 704 868	(51) H04R 1/28	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 704 926	(51) A01C 7/20
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SM 17.08.2022		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
				ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 704 875	(51) H04S 1/00	(11) 3 704 890	(51) H04L 5/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 704 928	(51) A01D 67/00
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LU 01.11.2023	LV 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
LU 24.10.2023	LV 31.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SM 11.10.2023		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			LU 18.11.2023	LV 16.08.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 704 894	(51) H04W 28/16	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SM 31.05.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) 3 704 878	(51) H04L 67/104	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GB 30.10.2023	GR 13.10.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 704 929	(51) A01D 41/12
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RS 17.04.2024		LU 30.10.2023	LV 12.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 704 879	(51) H04W 4/40	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RS 07.05.2024	
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 704 930	(51) A01D 41/127
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022			(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 704 896	(51) H04W 36/14	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 03.08.2022	HU 08.10.2018	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IE 08.10.2022	IS 03.12.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 07.05.2024	
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
LT 03.08.2022	LU 08.10.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 704 936	(51) A01K 77/00
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LU 26.10.2023	LV 18.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 704 939	(51) A01M 7/00
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SM 18.10.2023		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(11) 3 704 901	(51) H04W 52/02	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 704 883	(51) H04W 8/14	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 704 943	(51) A22B 5/00
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	LU 05.11.2023	LV 03.05.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
LT 05.04.2023	LU 13.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LU 25.10.2023	LV 15.02.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 15.05.2023	PT 15.06.2023

RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 705 053	(51) A61B 17/02	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 07.06.2023	
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
(11) 3 704 950	(51) A23L 2/52	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 705 118	(51) A61K 9/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 28.05.2024		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 06.06.2024				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		(11) 3 705 058	(51) A61B 17/00	RS 14.05.2024	
(11) 3 704 968	(51) A24F 40/46	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024		
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 705 121	(51) A61K 31/397
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 21.05.2024		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 17.04.2024				FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		(11) 3 705 063	(51) A61B 17/12	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	LU 30.10.2023	LV 30.08.2023
		RS 10.04.2024		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		(11) 3 705 068	(51) A61B 17/70	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 705 150	(51) A61M 5/32
				(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
		(11) 3 705 071	(51) A61B 17/88	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 03.04.2024	
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 705 167	(51) B01D 47/06
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		RS 17.04.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		(11) 3 705 079	(51) A61C 11/08	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 27.04.2023	RS 27.12.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 705 190	(51) B41J 3/407
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
		SM 06.12.2023		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
				HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		(11) 3 705 087	(51) A61F 2/01	LT 26.07.2023	LU 01.11.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 705 207	(51) B22F 10/38
				(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
		(11) 3 705 090	(51) A61F 2/24	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 06.07.2023	FR 05.04.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 05.04.2023	LU 30.10.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
		SM 06.12.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
		(11) 3 705 102	(51) A61G 7/14	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
		(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
		ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	SM 05.04.2023	
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 705 215	(51) B22F 3/12
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
				DK 27.07.2022	DK 27.07.2022
		(11) 3 705 104	(51) A61H 3/00	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 27.07.2022	GR 28.10.2022
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 27.07.2022	HU 30.10.2018
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IE 30.10.2022	IS 27.11.2022
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LU 30.10.2022	LV 27.07.2022
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
		LU 08.11.2023	LV 07.06.2023		
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		

NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 05.04.2023	LU 29.10.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SM 05.07.2023	
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 705 325	(51) B60J 1/17
TR 27.07.2022		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 705 227	(51) B23Q 3/06	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 05.04.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 705 286	(51) C08G 65/00	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 705 228	(51) B23Q 11/12	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 705 328	(51) B60J 5/04
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	LT 09.08.2023	LU 30.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
LU 03.10.2023	LV 28.06.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SM 09.08.2023		LU 24.10.2023	LV 03.05.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 705 293	(51) A43B 13/20	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 3 705 239	(51) B25J 9/16	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 03.05.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 705 341	(51) B60L 15/20
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 29.11.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 705 243	(51) B25J 13/08	(11) 3 705 296	(51) B41J 2/14	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(11) 3 705 351	(51) B60R 21/207
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 13.12.2023		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 705 258	(51) B29C 48/30	HU 20.12.2019	IE 20.12.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LU 20.12.2022	LV 02.11.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	LU 09.10.2023	LV 19.07.2023
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
LU 01.11.2023	LV 12.04.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	TR 02.11.2022		(11) 3 705 355	(51) B60S 5/06
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(11) 3 705 312	(51) B60C 11/03	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 705 261	(51) B29C 49/70	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 06.06.2024	
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 705 356	(51) B60S 5/06
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LU 26.10.2023	LV 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LU 30.10.2023	LV 26.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SM 04.10.2023		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 705 316	(51) B60C 13/00	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SM 22.11.2023	
SM 26.04.2023		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 705 375	(51) B62D 5/04
(11) 3 705 268	(51) B29C 64/371	FI 05.07.2023	GB 17.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LT 05.07.2023	LU 17.10.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023		

FI 24.08.2022	GB 24.11.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
HU 25.10.2018	IE 25.10.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
LU 25.10.2022	LV 24.08.2022	LU 10.10.2023	LV 15.03.2023	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 705 490	(51) C12N 15/113
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 705 507	(51) C08F 226/02
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SM 15.03.2023		(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
TR 24.08.2022				CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(11) 3 705 377	(51) B62D 6/00	(11) 3 705 440	(51) B66B 5/00	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	FI 22.03.2023	GB 20.10.2023
GR 08.05.2024	GR 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 22.03.2023	LU 20.10.2023
RS 07.05.2024		RS 17.04.2024		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(11) 3 705 379	(51) B62D 6/00	(11) 3 705 461	(51) C03B 37/012	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
RS 20.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 22.03.2023	
(11) 3 705 380	(51) B62D 6/00	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 705 517	(51) C08L 7/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 25.10.2023		FI 10.05.2023	GB 31.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 705 473	(51) C07D 209/08	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(11) 3 705 381	(51) B62D 6/00	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 10.05.2023	LU 31.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 28.05.2024		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 705 478	(51) C07D 403/04	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 705 400	(51) B64C 39/02	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 705 522	(51) C08L 27/06
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SM 04.10.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HU 02.11.2016	IE 02.11.2022	(11) 3 705 480	(51) C07D 471/14	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 28.01.2023	LI 30.11.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 28.09.2022	LU 02.11.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	SM 25.10.2023	
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	RS 28.05.2024		(11) 3 705 524	(51) C08L 35/06
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 705 485	(51) C07H 19/167	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SM 28.09.2022		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 07.06.2023	LU 29.11.2023
(11) 3 705 428	(51) B65H 39/06	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 24.05.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	SM 01.11.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 705 487	(51) C07J 9/00	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 24.05.2023	LU 13.11.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	(11) 3 705 527	(51) C08G 65/00
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 26.10.2022	HU 01.11.2018	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IE 01.11.2022	IS 26.02.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 705 437	(51) B66B 3/00	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	SM 13.12.2023	
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 26.10.2022	LU 01.11.2022		
		LV 26.10.2022	MC 26.10.2022		

(11) 3 705 541	(51) C09D 11/102	(11) 3 705 617	(51) D06F 33/30	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
HR 06.09.2023	IE 20.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LU 08.11.2023	LV 28.06.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LT 06.09.2023	LU 20.09.2023	SM 06.12.2023		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023			PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 705 618	(51) D06F 73/02	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023		
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 705 699	(51) F02B 39/00
SM 06.09.2023		FI 03.05.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(11) 3 705 547	(51) C09J 133/08	IE 06.09.2023	IS 03.09.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	IT 03.05.2023	LV 03.05.2023	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	LU 06.09.2023	LT 03.05.2023	GB 31.10.2023	GR 27.07.2023
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LU 31.10.2023	LV 26.04.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
HR 21.09.2022	HU 20.12.2018	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
IE 20.12.2022	IS 21.01.2023	SM 03.05.2023		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
LT 21.09.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 705 640	(51) E03C 1/048	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SM 26.04.2023	
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 705 729	(51) F04D 29/44
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 21.09.2022		SM 06.12.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 705 588	(51) C22B 34/12	(11) 3 705 648	(51) E03D 1/012		
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 705 736	(51) F16B 5/12
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 31.05.2023	GB 29.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			RS 06.06.2024	
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(11) 3 705 660	(51) E04G 5/14		
LT 31.05.2023	LU 29.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 705 739	(51) F16B 37/14
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	LT 24.01.2024	RS 24.04.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023				
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 705 673	(51) E05F 15/614	(11) 3 705 752	(51) F16H 37/08
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 13.12.2023	HR 13.12.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		SM 06.12.2023			
(11) 3 705 594	(51) C22C 38/14	(11) 3 705 676	(51) E06B 9/17	(11) 3 705 763	(51) F16K 41/02
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 20.06.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(11) 3 705 768	(51) F16L 37/40
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
				ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
				HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 705 615	(51) D04H 3/16	(11) 3 705 689	(51) F01D 25/16	(11) 3 705 786	(51) F24D 3/10
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 27.09.2023	LU 30.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	SM 01.11.2023			
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023				
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023				
SM 27.09.2023					
		(11) 3 705 694	(51) F01P 11/02		
		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023		

NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 28.05.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 21.09.2022	HU 13.12.2019	
(11) 3 705 792	(51) F24F 1/0068	IE 13.12.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 705 869
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 14.06.2023
ES 07.06.2023	GB 27.09.2023	LT 21.09.2022	LU 13.12.2022	CH 31.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	DK 14.06.2023
IE 27.09.2023	IS 07.10.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	ES 14.06.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	FR 14.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	GR 15.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	IE 23.07.2023
SM 07.06.2023		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 14.06.2023
		SM 21.09.2022		LV 14.06.2023
(11) 3 705 802	(51) F24F 13/24	(11) 3 705 840	(51) G01B 7/16	PL 14.06.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 14.06.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SE 14.06.2023
RS 30.04.2024		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 705 806	(51) F24H 8/00	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 705 873
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AL 12.10.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	BE 30.11.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LU 30.10.2023	LV 20.09.2023	CH 30.11.2022
FI 06.09.2023	HR 06.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	CZ 12.10.2022
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 12.10.2022
LT 06.09.2023	LU 02.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	FI 12.10.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 12.10.2022
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IE 27.11.2022
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			IT 12.10.2022
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 705 841	(51) G01B 7/16	LT 12.10.2022
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 12.10.2022
SM 06.09.2023		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	MK 12.10.2022
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 12.01.2023
(11) 3 705 808	(51) F25B 13/00	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 13.02.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 12.10.2022
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SI 12.10.2022
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	LU 30.10.2023	LV 20.09.2023	SM 12.10.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 705 886
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 22.11.2023
HR 03.08.2022	HU 27.09.2018	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	DK 22.11.2023
IE 27.09.2022	IS 03.12.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	ES 22.11.2023
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022			HR 22.11.2023
LT 03.08.2022	LU 27.09.2022	(11) 3 705 842	(51) G01B 7/16	LT 22.11.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 22.11.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PL 22.11.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 22.11.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 22.11.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 705 894
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	LU 30.10.2023	LV 27.09.2023	(84) BG 28.02.2024
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	GR 29.05.2024
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	IS 28.06.2024
(11) 3 705 830	(51) F28D 7/16	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NL 28.02.2024
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 28.05.2024
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022			(11) 3 705 897
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 705 860	(51) G01K 13/024	(84) AT 14.06.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CH 30.09.2023
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 14.06.2023
HR 26.10.2022	HU 13.12.2019	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 14.06.2023
IE 13.12.2022	IS 26.02.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 15.09.2023
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IE 06.09.2023
LT 26.10.2022	LU 13.12.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 14.06.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 14.06.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022			NL 14.06.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(11) 3 705 865	(51) G01L 9/00	PL 14.06.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RO 14.06.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 14.06.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 14.06.2023
SM 26.10.2022		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 705 910
(11) 3 705 831	(51) F28D 7/16	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 07.02.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 08.05.2024
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022			IS 07.06.2024
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	(11) 3 705 868	(51) G01N 1/06	NL 07.02.2024
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RS 07.05.2024
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	
				(11) 3 705 911
				(51) G01S 13/88

(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 705 967 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G05B 23/02 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	GR 11.08.2023 IE 10.09.2023 IT 10.05.2023 LU 10.09.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 705 913 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SM 13.12.2023	(51) G01S 17/89 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 705 979 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G06F 1/30 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 706 021 (84) AL 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 26.12.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) H04L 9/40 (84) BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 26.12.2018 IS 20.11.2022 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022
(11) 3 705 914 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) G01S 17/88 (84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 705 982 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06F 3/01 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 706 025 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 705 924 (84) AL 19.10.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 19.10.2022 EE 19.10.2022 FI 19.10.2022 GR 20.01.2023 HU 02.11.2018 IS 19.02.2023 LI 30.11.2022 LU 02.11.2022 MC 19.10.2022 NL 19.10.2022 PL 19.10.2022 RO 19.10.2022 SE 19.10.2022 SK 19.10.2022 TR 19.10.2022	(51) G02B 6/44 (84) AT 19.10.2022 BG 19.10.2022 CY 19.10.2022 DK 19.10.2022 ES 19.10.2022 FR 19.12.2022 HR 19.10.2022 IE 02.11.2022 IT 19.10.2022 LT 19.10.2022 LV 19.10.2022 MK 19.10.2022 NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 RS 19.10.2022 SI 19.10.2022 SM 19.10.2022	(11) 3 705 994 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 28.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 9/50 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 706 058 (84) AL 02.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 FI 02.11.2022 HR 02.11.2022 IE 06.12.2022 IT 02.11.2022 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022 SM 02.11.2022	(51) H04L 9/40 (84) AT 02.11.2022 BG 02.11.2022 CY 02.11.2022 DK 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 HU 06.12.2019 IS 02.03.2023 LI 31.12.2022 LU 06.12.2022 MC 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022
(11) 3 705 934 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G02F 1/13357 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 706 007 (84) CH 31.10.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) G06F 13/38 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 706 103 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 GB 22.10.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 22.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) G09G 3/00 (84) CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 31.10.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 705 935 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G02F 1/1362 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 706 008 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G06F 13/40 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 706 111 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(51) G09G 3/36 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 705 939 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04N 23/65 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 706 010 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) G06F 13/42 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 706 019 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) CH 30.09.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023
(11) 3 705 956 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G05B 19/042 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 706 019 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023	(51) H04L 9/40 (84) CH 30.09.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023	(11) 3 706 111 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(51) G09G 3/36 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024

RS 06.06.2024		TR 26.10.2022		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 706 114	(51) G10K 11/172	(11) 3 706 154	(51) H01H 71/04	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 706 234	(51) H01M 10/42
FR 31.10.2023	GB 29.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LT 31.05.2023	LU 29.10.2023	LU 07.11.2023	LV 30.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 03.05.2023	IE 18.09.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 03.05.2023	LU 18.09.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		(11) 3 706 159	(51) H01L 21/3105	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
(11) 3 706 127	(51) G11C 16/02	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 706 243	(51) H01Q 19/06
FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
GB 14.08.2023	GR 09.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 08.03.2023	IE 14.08.2023	LU 01.11.2023	LV 02.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
LT 08.03.2023	LU 14.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 13.09.2023	
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 02.08.2023			
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023				
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 706 166	(51) H01L 27/10	(11) 3 706 248	(51) H01R 9/03
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
		CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 706 143	(51) H01B 1/06	FI 08.02.2023	FR 31.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GB 25.10.2023	GR 09.05.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 08.02.2023	IS 08.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IT 08.02.2023	LT 08.02.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LU 25.10.2023	LV 08.02.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023		
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	(11) 3 706 253	(51) H01R 13/627
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		SM 08.02.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 706 152	(51) H01H 50/04	(11) 3 706 178	(51) H10K 59/18	(11) 3 706 254	(51) H01R 13/641
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
FI 14.06.2023	FR 31.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GB 25.10.2023	GR 15.09.2023	RS 21.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LU 25.10.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 706 188	(51) H04N 5/225	(11) 3 706 271	(51) H02G 1/12
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 08.03.2023	IE 05.09.2023		
SM 14.06.2023		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(11) 3 706 273	(51) H02G 7/20
		LT 08.03.2023	LU 05.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 706 153	(51) H01H 71/04	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 08.03.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
FI 26.10.2022	GB 26.01.2023	(11) 3 706 205	(51) H01M 4/04	(11) 3 706 276	(51) H02J 3/36
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HU 07.11.2018	IE 07.11.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	RS 03.04.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LU 07.11.2022	LV 26.10.2022			LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	(11) 3 706 230	(51) H01M 10/0567	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022				
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022				
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022				

SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 21.09.2022	LU 17.10.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(11) 3 706 281	(51) G01R 31/28	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	LU 23.11.2023	LV 17.05.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LT 15.02.2023	LU 14.11.2023	TR 21.09.2022		PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 706 319	(51) H03M 13/03	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	SM 17.05.2023	
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	(11) 3 706 338	(51) H04B 17/29
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 706 286	(51) H02J 50/12	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	FR 05.10.2022	HU 17.10.2018	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IE 17.10.2022	IS 05.02.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LT 05.10.2022	LU 17.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	SM 04.10.2023	
LU 30.10.2023	LV 20.09.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 706 344	(51) H04L 1/00
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	TR 05.10.2022		CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 3 706 321	(51) H03M 13/03	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
(11) 3 706 291	(51) H02K 3/50	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	HR 21.09.2022	HU 02.11.2018
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	IE 02.11.2022	IS 21.01.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LI 30.11.2022	LT 21.09.2022
RS 20.06.2024		EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LU 02.11.2022	LV 21.09.2022
(11) 3 706 293	(51) H02K 11/02	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 21.09.2022	HU 17.10.2018	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IE 17.10.2022	IS 21.01.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 21.09.2022	LU 17.10.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	(11) 3 706 350	(51) H04L 5/00
LU 02.11.2023	LV 06.09.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	TR 21.09.2022		(11) 3 706 352	(51) H04L 5/00
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 706 326	(51) H04B 1/74	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(11) 3 706 301	(51) H02M 3/335	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 21.05.2024		FI 24.08.2022	FR 30.11.2022
RS 17.04.2024		(11) 3 706 334	(51) H04B 17/00	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 706 311	(51) H02P 29/024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	HU 12.11.2018	IE 12.11.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	IS 24.12.2022	LI 30.11.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	LT 24.08.2022	LU 12.11.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HU 08.11.2018	IE 08.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SM 29.11.2023		IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 706 317	(51) H03M 13/03	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	SM 24.08.2022	
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	LU 08.11.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 706 353	(51) H04L 5/00
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
HR 21.09.2022	HU 17.10.2018	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
IE 17.10.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 706 337	(51) H04B 17/13	LU 16.11.2023	LV 29.03.2023
IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023

PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 26.04.2023		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023				
SM 29.03.2023					
(11) 3 706 365	(51) H04L 12/18	(11) 3 706 400	(51) G06F 3/04817	(11) 3 706 426	(51) H04Q 9/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RS 10.04.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 03.05.2023	FR 31.10.2023
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GB 19.10.2023	GR 04.08.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LU 19.10.2023	LV 03.05.2023
		SM 15.11.2023		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
				RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
				SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
				SM 03.05.2023	
(11) 3 706 370	(51) H04L 41/0631	(11) 3 706 401	(51) H04M 1/02	(11) 3 706 427	(51) H04Q 9/04
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LU 14.11.2023	LV 11.10.2023	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GB 16.02.2023	GR 17.02.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 16.11.2022	HU 29.11.2018
SM 25.10.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 29.11.2022	IS 16.03.2023
		SM 11.10.2023		IT 16.11.2022	LI 30.11.2022
				LT 16.11.2022	LU 29.11.2022
				LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
				MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
				NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
				PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
				RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
				SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
				SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
(11) 3 706 371	(51) H04L 43/026	(11) 3 706 405	(51) H04N 5/225	(11) 3 706 436	(51) H04R 17/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 12.11.2023	LV 15.03.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	LU 31.10.2023	LV 27.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SM 04.10.2023		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
				SI 27.09.2023	SM 27.09.2023
				SK 27.09.2023	
(11) 3 706 376	(51) H04W 40/04	(11) 3 706 410	(51) H04N 5/74	(11) 3 706 437	(51) G10K 11/02
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 01.02.2023	FR 31.10.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 01.02.2023	HR 01.02.2023
FI 27.07.2022	FR 30.11.2022	EE 03.08.2022	FR 31.12.2022	GR 02.05.2023	IT 01.02.2023
GB 17.11.2022	GR 28.10.2022	FI 03.08.2022	FR 04.11.2022	IS 01.06.2023	LU 31.10.2023
HR 27.07.2022	HU 17.11.2018	GB 05.12.2022	GR 05.12.2018	LT 01.02.2023	MC 01.02.2023
IE 17.11.2022	IS 27.11.2022	HR 03.08.2022	HU 05.12.2018	LV 01.02.2023	NO 01.05.2023
IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	IE 05.12.2022	IS 03.12.2022	NL 01.02.2023	PT 01.06.2023
LT 27.07.2022	LU 17.11.2022	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	PL 01.02.2023	RS 01.02.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LT 03.08.2022	LU 05.12.2022	RO 01.02.2023	SI 01.02.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 27.09.2023	SM 01.02.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 27.09.2023	
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022		
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022		
SM 27.07.2022		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022		
		SM 03.08.2022			
(11) 3 706 381	(51) H04W 48/12	(11) 3 706 412	(51) G11B 27/11	(11) 3 706 439	(51) H04R 17/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 13.06.2024	
LT 04.10.2023	LU 19.10.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023		
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 17.10.2023	LV 15.03.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023		
SM 04.10.2023		PL 15.03.2023	PT 17.07.2023		
		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023		
		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023		
(11) 3 706 392	(51) H04W 16/04	(11) 3 706 424	(51) H04N 21/2187	(11) 3 706 444	(51) H04S 7/00
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023				
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023				
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023				
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023				
LU 03.11.2023	LV 26.04.2023				
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023				
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023				
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023				

FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 706 488	(51) H04W 72/10
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 27.07.2022		CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 706 450	(51) H04W 8/02	(11) 3 706 465	(51) H04W 36/00	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	HR 17.08.2022	HU 16.10.2018
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IE 16.10.2022	IS 17.12.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 17.08.2022	LU 16.10.2022
FI 12.10.2022	FR 31.12.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	LT 05.04.2023	LU 13.11.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 12.10.2022	HU 21.12.2017	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
IE 21.12.2022	IS 12.02.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LT 12.10.2022	LU 21.12.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(11) 3 706 466	(51) H04W 36/14	(11) 3 706 490	(51) H04L 5/00
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 12.10.2022		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 03.04.2024	
(11) 3 706 456	(51) H04W 24/04	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022	(11) 3 706 491	(51) H04W 72/04
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 17.08.2022	HU 16.11.2017	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IE 16.11.2022	IS 17.12.2022	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 17.08.2022	LU 16.11.2022	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
IT 30.08.2023	LV 30.08.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	LU 31.10.2023	LV 22.02.2023
LU 01.11.2023	LV 30.08.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022		
(11) 3 706 460	(51) H04W 72/04	(11) 3 706 472	(51) H04W 4/80	(11) 3 706 515	(51) H05F 1/00
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 03.04.2024	
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
LT 12.04.2023	LU 02.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 706 528	(51) A01B 1/02
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SM 15.11.2023		ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 706 473	(51) H04W 48/12	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
		CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	SM 05.07.2023	
(11) 3 706 461	(51) H04W 12/03	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022		
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(11) 3 706 529	(51) A01B 59/06
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	(84) EE 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RS 06.06.2024		HU 22.12.2011	IE 22.12.2022	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
		IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	LU 09.11.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 706 464	(51) H04L 5/00	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	MC 09.08.2023	PL 09.08.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LU 22.12.2022	LV 28.09.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	SM 09.08.2023	
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022		
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 3 706 536	(51) A01C 7/04
FI 27.07.2022	FR 30.11.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022
GB 22.11.2022	GR 28.10.2022	SM 28.09.2022		BG 17.08.2022	CH 31.10.2022
HR 27.07.2022	HU 22.11.2018			CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
IE 22.11.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 706 482	(51) H04L 1/1607	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 17.08.2022	GB 17.11.2022
LT 27.07.2022	LU 22.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HU 26.10.2018	IE 26.10.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 17.12.2022	LI 31.10.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 03.04.2024		LT 17.08.2022	LU 26.10.2022
				LV 17.08.2022	MC 17.08.2022

MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 706 548	(51) A01F 15/07	EE 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 03.08.2022	HU 16.10.2018
PT 19.12.2022	RS 17.08.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IE 16.10.2022	IS 03.12.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 03.08.2022	LU 16.10.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
(11) 3 706 538	(51) A01C 7/04	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	LU 12.11.2023	LV 26.07.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 03.08.2022	
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 706 600	(51) A47B 88/95
GB 09.11.2022	GR 21.10.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
HR 20.07.2022	HU 09.11.2018	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
IE 09.11.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 706 550	(51) A01G 13/02	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LU 09.11.2022	LV 20.07.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	LU 08.10.2023	LV 16.08.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 706 580	(51) A22C 17/00	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SM 20.07.2022		(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 706 540	(51) A01C 7/20	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 706 602	(51) A47C 27/06
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LU 06.11.2023	LV 05.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 20.12.2023	
HU 17.10.2018	IE 17.10.2022	(11) 3 706 590	(51) A41D 3/04	(11) 3 706 610	(51) A47K 5/12
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LU 17.10.2022	LV 10.08.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 16.08.2023	LU 31.10.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 07.11.2023	LV 02.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
TR 10.08.2022		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 706 542	(51) A01C 15/02	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 16.08.2023	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 706 592	(51) A45B 9/02	(11) 3 706 615	(51) A61B 1/32
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) EE 10.05.2023	(84) GR 11.08.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	BG 24.08.2022	CH 31.10.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
RS 24.04.2024		CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LT 10.05.2023	LU 09.11.2023
(11) 3 706 543	(51) A01D 34/30	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	PL 10.05.2023	RO 10.05.2023
ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	FR 24.10.2022	GB 24.11.2022	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	HU 24.10.2018	IE 24.10.2022	(11) 3 706 620	(51) A61B 5/02
PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(84) HR 24.01.2024	(84) IS 24.05.2024
RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
SM 21.06.2023		LU 24.10.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 706 626	(51) A61B 5/053
(11) 3 706 546	(51) A01D 75/18	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
BG 17.08.2022	CH 30.11.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 03.04.2024	
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(11) 3 706 630	(51) A61B 5/06
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	TR 24.08.2022		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IE 06.11.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 706 595	(51) A45F 4/06	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 17.08.2022	LU 06.11.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 21.05.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 3 706 596	(51) A45F 5/00	LU 09.11.2023	LV 25.10.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022				

SM 25.10.2023		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 706 632	(51) A61B 6/00	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 13.07.2022	HU 16.08.2018	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IE 16.08.2022	IS 13.11.2022	SM 08.11.2023	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 13.07.2022	LU 16.08.2022	(11) 3 706 714	(51) A61K 31/17
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LU 12.11.2023	LV 07.06.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	HU 29.10.2018	IS 14.01.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 706 669	(51) A61F 2/80	LU 29.10.2022	LV 14.09.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
SM 07.06.2023		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(11) 3 706 635	(51) A61B 8/08	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LT 23.08.2023	LU 16.10.2023	SM 14.09.2022	
FI 15.03.2023	FR 31.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 706 742	(51) C07D 471/04
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
LT 15.03.2023	LU 29.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(11) 3 706 670	(51) A61F 5/01	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 05.11.2023	LV 15.03.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 706 645	(51) A61B 17/12	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 06.12.2023		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 706 675	(51) A61F 5/443	SM 15.03.2023	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 706 744	(51) C07D 401/14
RS 17.04.2024		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
(11) 3 706 647	(51) A61B 17/22	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 02.11.2023	LV 12.07.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 17.08.2022	HU 07.11.2018
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IE 07.11.2022	IS 17.12.2022
SM 07.06.2023		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 706 649	(51) A61B 17/22	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 17.08.2022	LU 07.11.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 706 686	(51) A61F 13/00	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
RS 07.05.2024		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) 3 706 659	(51) A61B 90/14	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022	GB 12.10.2023	GR 08.09.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
BG 28.09.2022	CH 30.11.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 706 749	(51) C07D 471/22
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	LU 12.10.2023	LV 07.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 13.06.2024	
HU 07.11.2018	IE 07.11.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 706 759	(51) C12Q 1/689
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
LU 07.11.2022	LV 28.09.2022	SM 07.06.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(11) 3 706 692	(51) A61F 13/15	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 15.11.2023	
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	RS 13.06.2024		(11) 3 706 760	(51) A61K 31/7048
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 706 697	(51) A61F 13/511	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
(11) 3 706 661	(51) A61C 7/10	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LU 08.11.2023	LV 02.08.2023

MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	HU 06.11.2018	IE 06.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 07.05.2024	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LU 06.11.2022	LV 14.09.2022		
(11) 3 706 761	(51) A61K 31/7048	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 706 878	(51) A63G 29/02
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	RS 07.05.2024	
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	TR 14.09.2022		(11) 3 706 879	(51) A63H 33/08
SM 15.11.2023				(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(11) 3 706 764	(51) A61K 31/736	(11) 3 706 833	(51) A61M 5/30	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 706 894	(51) B01J 8/14
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
		SM 16.08.2023		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(11) 3 706 796	(51) A61K 41/00	(11) 3 706 841	(51) A61M 5/32	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(84) AL 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 28.06.2023	LU 05.11.2023
CH 30.11.2023	CY 29.09.2021	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
CZ 29.09.2021	EE 29.09.2021	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
FI 29.09.2021	GR 30.12.2021	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
HR 29.09.2021	HU 08.11.2018	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
IS 29.01.2022	LT 29.09.2021	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 28.06.2023	
LU 08.11.2021	LV 29.09.2021	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
MC 29.09.2021	MK 29.09.2021	SM 22.11.2023		(11) 3 706 924	(51) B08B 3/02
NO 30.11.2023	PL 29.09.2021			(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RO 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 706 842	(51) A61M 11/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SI 29.09.2021	SK 29.09.2021	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 29.09.2021		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 706 818	(51) A61M 1/36	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 706 926	(51) B09B 3/00
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 05.11.2023	LV 10.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	FI 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 706 820	(51) A61M 1/16	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LT 07.06.2023	LU 07.11.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SM 10.05.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(11) 3 706 845	(51) A61M 16/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 24.05.2023	LU 02.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 706 929	(51) B21B 37/28
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LU 09.11.2023	LV 18.10.2023	FI 12.04.2023	GB 24.09.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IE 24.09.2023	IS 12.08.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 12.04.2023	LU 24.09.2023
		SM 18.10.2023		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(11) 3 706 821	(51) A61M 1/16			NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 706 859	(51) A61N 1/36	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 12.04.2023	
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023		
LT 30.08.2023	LU 08.11.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 706 939	(51) B04C 1/00
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LU 26.10.2023	LV 26.07.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SM 30.08.2023		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 28.06.2023	LU 30.10.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 706 825	(51) A61M 5/00	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022			PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	(11) 3 706 877	(51) A63G 1/02	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 28.06.2023	
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022				
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022				

- (11) **3 706 949** (51) **B23K 1/00** SM 22.02.2023
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NO 29.02.2024
PL 29.11.2023 RO 29.11.2023
SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
- (11) **3 706 950** (51) **B23K 20/10**
(84) CH 31.10.2023 (84) DK 15.02.2023
EE 15.02.2023 (84) FI 15.02.2023
GB 10.10.2023 GR 16.05.2023
HR 15.02.2023 IS 15.06.2023
LT 15.02.2023 LU 10.10.2023
LV 15.02.2023 MC 15.02.2023
NL 15.02.2023 NO 15.05.2023
PT 15.06.2023 SE 15.02.2023
SI 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 706 961** (51) **B25J 9/04**
(84) AT 08.03.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 08.03.2023 DK 08.03.2023
EE 08.03.2023 ES 08.03.2023
FI 08.03.2023 GR 09.06.2023
HR 08.03.2023 IS 08.07.2023
IT 08.03.2023 LT 08.03.2023
LU 01.11.2023 LV 08.03.2023
MC 08.03.2023 NL 08.03.2023
NO 08.06.2023 PL 08.03.2023
PT 10.07.2023 RO 08.03.2023
RS 08.03.2023 SE 08.03.2023
SI 08.03.2023 SK 08.03.2023
SM 08.03.2023
- (11) **3 706 964** (51) **B25J 15/00**
(84) AT 28.06.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 28.06.2023 (84) DK 28.06.2023
EE 28.06.2023 ES 28.06.2023
FI 28.06.2023 GR 29.09.2023
HR 28.06.2023 IS 28.10.2023
IT 28.06.2023 LT 28.06.2023
LU 13.11.2023 LV 28.06.2023
MC 28.06.2023 NL 28.06.2023
NO 28.09.2023 PL 28.06.2023
PT 30.10.2023 RO 28.06.2023
RS 28.06.2023 SE 28.06.2023
SK 28.06.2023 SM 28.06.2023
- (11) **3 706 969** (51) **B26D 7/26**
(84) AL 20.07.2022 (84) BG 20.07.2022
CH 30.11.2022 (84) CY 20.07.2022
CZ 20.07.2022 DK 20.07.2022
EE 20.07.2022 ES 20.07.2022
FI 20.07.2022 GR 21.10.2022
HR 20.07.2022 HU 13.11.2018
IE 13.11.2022 IS 20.11.2022
IT 20.07.2022 LI 30.11.2022
LT 20.07.2022 LU 13.11.2022
LV 20.07.2022 MC 20.07.2022
MK 20.07.2022 NO 20.10.2022
PL 20.07.2022 RO 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
SI 20.07.2022 SK 20.07.2022
SM 20.07.2022
- (11) **3 706 970** (51) **B27D 5/00**
(84) CZ 22.02.2023 (84) DK 22.02.2023
EE 22.02.2023 FI 22.02.2023
GR 23.05.2023 HR 22.02.2023
IS 22.06.2023 LT 22.02.2023
LU 02.11.2023 LV 22.02.2023
MC 22.02.2023 NO 22.05.2023
PT 22.06.2023 RO 22.02.2023
RS 22.02.2023 SE 22.02.2023
SI 22.02.2023 SK 22.02.2023
- (11) **3 706 972** (51) **B28B 1/00**
(84) CZ 16.08.2023 (84) DK 16.08.2023
EE 16.08.2023 ES 16.08.2023
FI 16.08.2023 GR 17.11.2023
HR 16.08.2023 IS 16.12.2023
LT 16.08.2023 LU 09.11.2023
LV 16.08.2023 MC 16.08.2023
NO 16.11.2023 PT 18.12.2023
RO 16.08.2023 RS 16.08.2023
SE 16.08.2023 SK 16.08.2023
SM 16.08.2023
- (11) **3 706 986** (51) **B29C 65/00**
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
- (11) **3 706 987** (51) **B29C 65/78**
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 07.06.2023
GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
IS 07.10.2023 MC 07.06.2023
NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
- (11) **3 706 988** (51) **B29C 70/32**
(84) AT 13.09.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 13.09.2023 DK 13.09.2023
EE 13.09.2023 ES 13.09.2023
FI 13.09.2023 GR 14.12.2023
HR 13.09.2023 IS 13.01.2024
IT 13.09.2023 LT 13.09.2023
LU 07.11.2023 LV 13.09.2023
MC 13.09.2023 NL 13.09.2023
NO 13.12.2023 PL 13.09.2023
PT 15.01.2024 RO 13.09.2023
RS 13.09.2023 SE 13.09.2023
SK 13.09.2023 SM 13.09.2023
- (11) **3 706 990** (51) **B29D 30/08**
(84) CH 30.11.2023 (84) IS 14.10.2023
MC 14.06.2023 SM 14.06.2023
- (11) **3 706 997** (51) **B32B 17/10**
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 707 004** (51) **B41J 2/175**
(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
NO 14.05.2024 RS 14.05.2024
- (11) **3 707 007** (51) **B44C 5/04**
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 19.07.2023
DK 19.07.2023 EE 19.07.2023
ES 19.07.2023 FI 19.07.2023
GR 20.10.2023 HR 19.07.2023
IS 19.11.2023 IT 19.07.2023
LT 19.07.2023 LU 05.11.2023
LV 19.07.2023 MC 19.07.2023
NL 19.07.2023 NO 19.10.2023
PL 19.07.2023 PT 20.11.2023
RO 19.07.2023 RS 19.07.2023
SE 19.07.2023 SK 19.07.2023
SM 19.07.2023
- (11) **3 707 017** (51) **B60C 23/04**
- (84) AT 19.07.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 19.07.2023 DK 19.07.2023
EE 19.07.2023 ES 19.07.2023
FI 19.07.2023 GR 20.10.2023
HR 19.07.2023 IS 19.11.2023
IT 19.07.2023 LT 19.07.2023
LU 05.11.2023 LV 19.07.2023
MC 19.07.2023 NO 19.10.2023
PL 19.07.2023 PT 20.11.2023
RO 19.07.2023 RS 19.07.2023
SE 19.07.2023 SK 19.07.2023
SM 19.07.2023
- (11) **3 707 032** (51) **B60R 21/272**
(84) AT 09.08.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023
EE 09.08.2023 ES 09.08.2023
FI 09.08.2023 GR 10.11.2023
HR 09.08.2023 IS 09.12.2023
IT 09.08.2023 LT 09.08.2023
LU 23.10.2023 LV 09.08.2023
MC 09.08.2023 NL 09.08.2023
NO 09.11.2023 PL 09.08.2023
PT 11.12.2023 RO 09.08.2023
RS 09.08.2023 SE 09.08.2023
SK 09.08.2023 SM 09.08.2023
- (11) **3 707 038** (51) **B60T 7/12**
(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 22.02.2023
DK 22.02.2023 EE 22.02.2023
ES 22.02.2023 FI 22.02.2023
GB 17.10.2023 GR 23.05.2023
HR 22.02.2023 IS 22.06.2023
IT 22.02.2023 LT 22.02.2023
LU 17.10.2023 LV 22.02.2023
MC 22.02.2023 NO 22.05.2023
PL 22.02.2023 PT 22.06.2023
RO 22.02.2023 RS 22.02.2023
SI 22.02.2023 SK 22.02.2023
SM 22.02.2023
- (11) **3 707 043** (51) **B60W 30/08**
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 10.05.2023
DK 10.05.2023 EE 10.05.2023
ES 10.05.2023 FI 10.05.2023
FR 30.09.2023 GR 11.08.2023
HR 10.05.2023 IE 12.09.2023
IS 10.09.2023 LT 10.05.2023
LU 12.09.2023 LV 10.05.2023
MC 10.05.2023 NL 10.05.2023
NO 10.08.2023 PL 10.05.2023
PT 11.09.2023 RO 10.05.2023
RS 10.05.2023 SE 10.05.2023
SI 10.05.2023 SK 10.05.2023
SM 10.05.2023
- (11) **3 707 047** (51) **B60W 50/00**
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 29.03.2023
DK 29.03.2023 EE 29.03.2023
ES 29.03.2023 FI 29.03.2023
GR 30.06.2023 HR 29.03.2023
IS 29.07.2023 IT 29.03.2023
LT 29.03.2023 LU 08.11.2023
LV 29.03.2023 MC 29.03.2023
NL 29.03.2023 NO 29.06.2023
PL 29.03.2023 PT 31.07.2023
RO 29.03.2023 RS 29.03.2023
SI 29.03.2023 SK 29.03.2023
SM 29.03.2023
- (11) **3 707 054** (51) **B62D 1/19**
(84) AT 21.06.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 21.06.2023 DK 21.06.2023
EE 21.06.2023 ES 21.06.2023
FI 21.06.2023 GR 22.09.2023
HR 21.06.2023 IS 21.10.2023

IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
LU 31.10.2023	LV 21.06.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 28.06.2023		EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 707 085	(51) B65G 1/04	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	HU 05.11.2018	IE 05.11.2022
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 08.09.2023	IS 07.10.2023	IS 13.11.2022	LI 30.11.2022
SM 21.06.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 13.07.2022	LU 05.11.2022
(11) 3 707 056	(51) B62D 5/04	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
BG 10.08.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 707 089	(51) B65H 29/00	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SM 13.07.2022	
HR 10.08.2022	HU 11.10.2018	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 707 145	(51) C07F 5/02
IE 11.10.2022	IS 10.12.2022	LU 07.11.2023	LV 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
LT 10.08.2022	LU 11.10.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SM 22.03.2023		(11) 3 707 169	(51) C08F 2/00
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 707 091	(51) B65H 75/14	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
SM 10.08.2022		ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 3 707 067	(51) B63B 27/16	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	LU 23.10.2023	LV 12.07.2023
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SM 19.07.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	(11) 3 707 108	(51) C04B 28/00	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
HU 08.11.2018	IE 08.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 707 192	(51) C08G 65/26
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 08.11.2022	LV 13.07.2022	LU 05.11.2023	LV 11.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 07.06.2023	
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 11.10.2023		(11) 3 707 205	(51) C08L 23/12
SM 13.07.2022		(11) 3 707 112	(51) C04B 28/14	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 707 068	(51) B63B 32/10	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 07.06.2023	HR 07.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 05.07.2023	FR 30.09.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 21.09.2023	IS 05.11.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	SM 07.06.2023		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LU 08.11.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 707 128	(51) C07D 261/04	LU 21.09.2023	LV 05.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 20.12.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 707 071	(51) B63H 9/06	(11) 3 707 131	(51) C07D 313/00	(11) 3 707 216	(51) C09J 5/00
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.04.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
RS 10.04.2024		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 707 074	(51) B64D 27/26	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 03.05.2023	LU 07.11.2023	LT 26.04.2023	LU 22.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(11) 3 707 078	(51) B65D 41/34	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 707 138	(51) C07D 405/14	(11) 3 707 220	(51) C08G 65/336
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023				

HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 707 324	(51) E05B 65/52
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 03.04.2024		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
(11) 3 707 226	(51) C10M 101/02	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 707 294	(51) C25D 13/22	ES 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
RS 13.06.2024		CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	LU 08.11.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 707 235	(51) C12M 1/42	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 12.10.2022	HU 11.12.2018	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	SM 05.04.2023	
HR 06.07.2022	HU 06.11.2018	LU 11.12.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 707 326	(51) E05B 81/54
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 06.06.2024	
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 707 328	(51) E05C 3/04
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 707 297	(51) C25D 13/02	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
SM 06.07.2022		(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 707 246	(51) C12N 5/0783	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LU 12.11.2023	LV 11.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 21.06.2023	LU 20.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SM 11.10.2023	
LT 07.06.2023	LU 07.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 707 330	(51) E05D 3/16
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 707 302	(51) D06F 34/18	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022	LU 06.11.2023	LV 18.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	BG 14.09.2022	CH 31.10.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 707 274	(51) C12Q 1/6806	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	(11) 3 707 331	(51) E05D 7/04
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FR 14.11.2022	GB 14.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 10.05.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HU 22.10.2018	IE 22.10.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
LU 07.11.2023	LV 13.09.2023	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	LT 10.05.2023	LU 06.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 22.10.2022	LV 14.09.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 707 285	(51) C22C 13/02	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 10.05.2023	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 707 308	(51) E01H 1/08	(11) 3 707 332	(51) E05F 1/06
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	MC 09.08.2023	PL 09.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 07.06.2023	LU 07.11.2023
(11) 3 707 286	(51) C22C 13/02	(11) 3 707 310	(51) E02F 3/36	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 10.08.2023
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 11.09.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 07.06.2023	RS 10.05.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 07.06.2023	SI 10.05.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 07.06.2023	LU 07.11.2023	(11) 3 707 334	(51) H01R 13/62
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 03.08.2022	IE 31.10.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LU 31.10.2022	LV 03.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023

SM 29.11.2023		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
(11) 3 707 337	(51) E06B 7/096	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 21.09.2022	HU 05.11.2018
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	LU 07.11.2023	LV 10.05.2023	IS 21.01.2023	LI 30.11.2022
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 21.09.2022	LU 05.11.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	MK 21.09.2022	PT 23.01.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 10.05.2023		SM 21.09.2022	
SM 11.10.2023					
(11) 3 707 338	(51) H04B 1/38	(11) 3 707 375	(51) F03D 7/02	(11) 3 707 416	(51) F16K 15/14
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
IT 05.04.2023	LV 05.04.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LU 07.11.2023	LV 09.08.2023
LU 08.11.2023	LT 05.04.2023	HU 05.11.2018	IE 05.11.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
MC 05.04.2023	NO 05.04.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
PL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RO 05.04.2023	PT 07.08.2023	LU 05.11.2022	LV 06.07.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SE 05.04.2023	RS 05.04.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SK 05.04.2023	SI 05.04.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022		
	SM 05.04.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 707 417	(51) F16K 31/12
		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
(11) 3 707 348	(51) E21D 20/02	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	TR 06.07.2022		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022				
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 707 377	(51) F04B 39/00	(11) 3 707 423	(51) F17C 3/02
ES 27.07.2022	FR 30.11.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
GB 09.11.2022	GR 28.10.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	CZ 05.07.2023	EE 05.07.2023
HR 27.07.2022	HU 09.11.2018	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	FI 05.07.2023	GB 26.10.2023
IE 09.11.2022	IS 27.11.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
LU 09.11.2022	LV 27.07.2022	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	LU 05.07.2023	LU 26.10.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	LU 25.10.2023	LV 15.02.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
NL 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SM 27.07.2022		RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023		
		SM 15.02.2023		(11) 3 707 424	(51) F17C 3/02
(11) 3 707 355	(51) F01N 3/20	(11) 3 707 379	(51) F04B 39/12	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	GB 26.10.2023	GR 06.10.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LT 05.07.2023	LU 07.11.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LU 26.10.2023	LV 05.07.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LU 25.10.2023	LV 29.03.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
NL 05.07.2023	PL 05.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		SM 29.03.2023		(11) 3 707 426	(51) F17C 13/04
(11) 3 707 360	(51) F02D 41/00	(11) 3 707 404	(51) F16D 65/00	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IT 17.05.2023	LU 02.11.2023	LU 22.10.2023	LV 29.03.2023
LT 05.04.2023	LU 02.11.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023		
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023			(11) 3 707 427	(51) F17C 13/06
				(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
(11) 3 707 373	(51) F03D 1/06	(11) 3 707 407	(51) F16G 13/10	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023				
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023				

MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.11.2022
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	BG 06.07.2022	CH 30.11.2022
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SM 27.09.2023		TR 28.09.2022		DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(11) 3 707 438	(51) F24F 3/00	(11) 3 707 462	(51) F42B 10/14	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	FR 30.11.2022	GB 09.11.2022
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 707 469	(51) G01S 17/89	HU 09.11.2018	IE 09.11.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022
LU 12.11.2023	LV 19.07.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LU 09.11.2022	LV 06.07.2022
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
		SM 11.10.2023		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 707 439	(51) F24F 11/30	(11) 3 707 470	(51) G01C 21/34	(11) 3 707 485	(51) G01L 9/00
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	BG 24.08.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FR 30.11.2022	GB 24.11.2022
HR 06.07.2022	HU 07.11.2018	LU 11.10.2023	LV 09.08.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IE 07.11.2022	IS 06.11.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HU 07.11.2018	IE 07.11.2022
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
LT 06.07.2022	LU 07.11.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LU 07.11.2022	LV 24.08.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 707 474	(51) G01B 7/16	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 707 448	(51) F25J 1/00	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	TR 24.08.2022	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	LT 02.08.2023	LU 08.11.2023	(11) 3 707 486	(51) F03D 17/00
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.02.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LT 22.02.2023	LU 23.10.2023
LU 21.11.2023	LV 23.08.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 02.08.2023		RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023			SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 707 477	(51) H02K 11/215	SM 22.02.2023	
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 707 496	(51) G01N 21/31
SM 23.08.2023		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) BG 26.10.2022
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 707 456	(51) F28F 19/04	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	LU 05.11.2023	LV 05.07.2023	HU 08.11.2018	IE 08.11.2022
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 26.02.2023	LT 26.10.2022
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LU 08.11.2022	LV 26.10.2022
LU 06.11.2023	LV 22.02.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023			RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 707 478	(51) G01D 5/22	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
SM 22.02.2023		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 707 497	(51) G01N 21/35
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(11) 3 707 457	(51) C02F 1/00	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	LU 08.11.2023	LV 05.07.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 28.09.2022	HU 08.11.2018
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	IE 08.11.2022	IS 28.01.2023
HU 09.11.2018	IE 09.11.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022
IS 28.01.2023	LI 30.11.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LT 28.09.2022	LU 08.11.2022
LT 28.09.2022	LU 09.11.2022			LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 707 479	(51) G01D 5/24		
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022				
NO 28.12.2022	PT 30.01.2023				

MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LU 11.10.2023	LV 19.04.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 08.11.2023	LV 26.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
SM 28.09.2022		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(11) 3 707 513	(51) G01N 33/68	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SM 19.04.2023	
RS 07.05.2024		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 3 707 517	(51) G01N 35/00	(11) 3 707 552	(51) G02B 27/28	(11) 3 707 564	(51) G04B 15/06
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
LT 28.06.2023	LU 07.11.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LU 08.11.2023	LV 22.02.2023	FR 30.11.2022	GB 30.11.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	HU 12.11.2018	IE 12.11.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	LT 31.08.2022	LU 12.11.2022
		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(11) 3 707 524	(51) G01S 5/04	(11) 3 707 553	(51) G02B 27/44	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	LU 06.11.2023	LV 25.10.2023		
HR 31.08.2022	HU 07.11.2018	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 707 566	(51) G04F 10/00
IE 07.11.2022	IS 31.12.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
LT 31.08.2022	LU 07.11.2022			CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 707 554	(51) G02F 1/13	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GB 14.12.2022	GR 28.10.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 27.07.2022	HU 14.12.2017
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IE 14.12.2022	IS 27.11.2022
SM 31.08.2022		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022
		LU 05.11.2023	LV 13.09.2023	LT 27.07.2022	LU 14.12.2022
(11) 3 707 529	(51) G01S 17/08	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 707 556	(51) G01B 11/24	SM 27.07.2022	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 707 570	(51) G05B 19/4093
SM 18.10.2023		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022
		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 707 531	(51) G01S 17/89	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 29.03.2023	LU 07.11.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	HU 05.11.2018	IE 05.11.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
RS 03.04.2024		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LT 07.09.2022	LV 07.09.2022
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
(11) 3 707 535	(51) G01V 5/10	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023			PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 707 557	(51) G03F 1/62	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	TR 07.09.2022	
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
LU 08.11.2023	LV 14.06.2023	RS 24.04.2024		(11) 3 707 571	(51) G05D 1/00
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023			(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 707 559	(51) G03F 7/20	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	DK 19.04.2023	HR 24.05.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
		ES 19.04.2023	IT 24.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(11) 3 707 536	(51) G01W 1/14	GB 11.10.2023	FI 19.04.2023	LU 12.10.2023	LV 24.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023		GR 20.07.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023

PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LU 09.11.2022	LV 13.07.2022	HU 05.11.2018	IE 05.11.2022
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	IS 19.02.2023	LI 30.11.2022
SM 24.05.2023		NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 19.10.2022	LU 05.11.2022
(11) 3 707 572	(51) <i>G05D 1/00</i>	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023			SM 19.10.2022	
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 707 614	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 3 707 710	(51) <i>G10L 19/02</i>
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
LU 09.11.2023	LV 23.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
MC 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 24.04.2024	
NO 23.11.2023	NL 23.08.2023	RS 20.06.2024			
PT 26.12.2023	PL 23.08.2023				
RS 23.08.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 707 635	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 707 711	(51) <i>G10L 19/02</i>
SK 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
	SM 23.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
		RS 20.06.2024		NO 06.12.2023	RO 06.09.2023
(11) 3 707 575	(51) <i>G05D 9/12</i>			RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 707 636	(51) <i>G06F 21/78</i>	SM 06.09.2023	
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023		
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 707 723	(51) <i>G16B 35/10</i>
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LU 07.11.2023	LV 26.07.2023	LT 16.08.2023	LU 12.11.2023	LU 05.11.2023	LV 25.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 707 737	(51) <i>H01G 2/04</i>
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022
		SM 16.08.2023		BG 17.08.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 707 579	(51) <i>G06F 1/32</i>			CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 707 648	(51) <i>G06N 10/40</i>	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HU 08.11.2018	IE 08.11.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 27.09.2023	LU 07.11.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
SM 06.12.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LU 08.11.2022	LV 17.08.2022
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
(11) 3 707 590	(51) <i>G06F 3/14</i>	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SM 27.09.2023		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 707 597	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 707 671	(51) <i>H04N 1/32</i>	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	TR 17.08.2022	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 707 739	(51) <i>H01H 9/18</i>
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022
RS 28.05.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	BG 28.09.2022	CY 28.09.2022
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 707 602	(51) <i>H04L 61/5014</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SM 25.10.2023		HR 28.09.2022	HU 08.11.2018
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023			IE 08.11.2022	IS 28.01.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 707 681	(51) <i>G07D 7/0043</i>	LT 28.09.2022	LU 08.11.2022
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
LU 05.11.2023	LV 29.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 29.11.2023			
(11) 3 707 610	(51) <i>H04L 67/1095</i>	(11) 3 707 688	(51) <i>G08C 23/04</i>	(11) 3 707 741	(51) <i>H01H 33/662</i>
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	RS 24.04.2024		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022			IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 707 705	(51) <i>G10L 19/005</i>	LT 12.07.2023	LU 28.11.2023
FI 13.07.2022	FR 30.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	BG 19.10.2022	CH 30.11.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
HU 09.11.2017	IE 09.11.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		

RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 24.08.2022		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
SM 12.07.2023				EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
(11) 3 707 746	(51) H01L 21/67	(11) 3 707 761	(51) H01M 50/224	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LU 09.11.2023	LV 12.04.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 21.05.2024		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 707 777	(51) H01Q 13/18	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
		(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023		
(11) 3 707 749	(51) H10B 43/10	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 707 791	(51) H01T 4/06
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LT 24.05.2023	LU 05.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IE 20.09.2023	IS 09.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	LT 07.06.2023	LU 17.10.2023
LU 20.09.2023	LV 09.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 707 778	(51) H01Q 13/18	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
(11) 3 707 753	(51) H01L 29/778	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 707 794	(51) H02H 3/02
(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022	LT 19.07.2023	LU 07.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 19.07.2023	PL 19.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 31.08.2022	HU 05.11.2018	SM 19.07.2023		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IE 05.11.2022	IS 31.12.2022			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 707 780	(51) H01R 4/48		
LT 31.08.2022	LU 05.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 707 796	(51) H02H 3/32
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 27.09.2023	LU 09.11.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 14.09.2022	HU 18.10.2018
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IE 18.10.2022	IS 14.01.2023
		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	LT 14.09.2022	LU 18.10.2022
(11) 3 707 754	(51) H01L 29/778	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 27.09.2023		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023			PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 707 786	(51) H01S 3/00	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
LT 03.05.2023	LU 05.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SM 14.09.2022	
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 707 801	(51) H02J 50/05
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LU 08.11.2023	LV 23.08.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022
(11) 3 707 756	(51) H01L 33/00	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HU 06.11.2018	IE 06.11.2022
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022			IS 05.02.2023	LI 30.11.2022
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 707 787	(51) H01S 3/23	LT 05.10.2022	LU 06.11.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
HR 24.08.2022	HU 06.11.2018	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
IE 06.11.2022	IS 24.12.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	LU 07.11.2023	LV 09.08.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
LT 24.08.2022	LU 06.11.2022	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	SM 05.10.2022	
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023		
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 707 831	(51) H04B 7/155
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SM 09.08.2023		ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022			HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		(11) 3 707 788	(51) H01S 3/23		

MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SM 23.08.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 707 833	(51) H04B 10/2575	LU 29.11.2023	LV 07.06.2023		
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 707 878	(51) H04L 67/12
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(11) 3 707 840	(51) H04L 1/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023			IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 707 854	(51) H04L 9/32	LT 20.09.2023	LU 16.10.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	BG 24.08.2022	CH 30.11.2022	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LU 06.11.2023	LV 20.09.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SM 20.09.2023	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HU 05.11.2018	IE 05.11.2022		
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(11) 3 707 882	(51) H04L 67/1097
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LU 05.11.2022	LV 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
		MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
(11) 3 707 841	(51) H04L 1/00	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 28.09.2022	HU 06.12.2018
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	IE 06.12.2022	IS 28.01.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	TR 24.08.2022		IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022			LT 28.09.2022	LU 06.12.2022
HR 21.09.2022	HU 09.11.2018	(11) 3 707 859	(51) H04L 9/40	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
IE 09.11.2022	IS 21.01.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	MK 28.09.2022	NO 28.12.2022
IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
LT 21.09.2022	LU 09.11.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023		
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	LU 05.11.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 707 883	(51) H04L 41/12
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 3 707 842	(51) H04L 1/00	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 707 861	(51) H04L 51/02	LU 09.11.2023	LV 30.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LU 09.11.2023	LV 19.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 30.08.2023	
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 707 892	(51) H04N 5/222
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023			(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		(11) 3 707 866	(51) H04L 25/02	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 707 849	(51) H04L 5/00	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 16.08.2023	LU 09.11.2023
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LU 06.11.2023	LV 23.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
HR 06.07.2022	HU 08.11.2018	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IE 08.11.2022	IS 06.11.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 707 900	(51) H04N 19/132
LT 06.07.2022	LU 08.11.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 707 875	(51) H04L 69/04	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 29.11.2023	
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023		
(11) 3 707 850	(51) H04L 5/00	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 707 908	(51) H04L 65/612
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 12.11.2023	LV 14.06.2023		

(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 707 955	(51) H04W 76/14
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	LU 13.11.2023	LV 15.03.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
LU 09.11.2023	LV 08.03.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	HU 10.11.2017	IE 10.11.2022
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SM 15.03.2023		LI 30.11.2022	LT 26.10.2022
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023			LU 10.11.2022	LV 26.10.2022
		(11) 3 707 932	(51) H04W 84/04	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
(11) 3 707 910	(51) H04N 21/414	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	SM 26.10.2022	
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LT 15.03.2023	LU 08.11.2023		
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	(11) 3 707 974	(51) H05K 3/40
LU 08.11.2023	LV 20.09.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			(11) 3 707 979	(51) A01B 49/02
		(11) 3 707 939	(51) H04W 56/00	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 3 707 915	(51) H04Q 1/02	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	CZ 10.08.2022	DE 01.03.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	FI 10.08.2022	GB 10.11.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 05.10.2022	HU 06.11.2018	HU 12.08.2016	IE 12.08.2022
LU 08.11.2023	LV 13.09.2023	IE 06.11.2022	IS 05.02.2023	IS 10.12.2022	LI 31.08.2022
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	LU 12.08.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 05.10.2022	LU 06.11.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
		PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(11) 3 707 917	(51) H04R 1/40	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 05.10.2022			
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			(11) 3 707 985	(51) A01D 34/00
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 707 942	(51) H04W 72/1268	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		RS 13.06.2024		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 707 918	(51) H04R 7/04	(11) 3 707 945	(51) H04W 72/04	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	HR 24.08.2022	HU 02.12.2019
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	IE 02.12.2022	IS 24.12.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LT 24.08.2022	LU 02.12.2022
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	FR 30.11.2022	GR 14.10.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 02.08.2023		HR 13.07.2022	HU 06.11.2018	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
		IE 06.11.2022	IS 13.11.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 707 920	(51) H04W 4/02	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 06.11.2022	LV 13.07.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	SM 24.08.2022	
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022		
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 707 986	(51) A01G 25/09
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
LU 09.11.2023	LV 12.07.2023	SM 13.07.2022		CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 707 954	(51) H04W 76/10	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 10.08.2022	HU 06.11.2015
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IE 06.11.2022	IS 10.12.2022
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 707 929	(51) H04W 36/00	RS 07.05.2024		LT 10.08.2022	LU 06.11.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023			LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023			MK 10.08.2022	NL 10.08.2022

NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 708 075	(51) A61B 5/05	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 17.04.2024	
TR 10.08.2022		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 708 213	(51) A61M 16/16
(11) 3 708 014	(51) A41C 3/00	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
CH 30.11.2023	DK 15.11.2023			CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 708 090	(51) A61B 17/072	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	FI 02.11.2022	GB 02.02.2023
LU 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HU 02.11.2012	IE 02.11.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
SM 15.11.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 02.11.2022	LV 02.11.2022
				MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
(11) 3 708 015	(51) A41D 27/28	(11) 3 708 091	(51) A61B 17/072	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 708 230	(51) A63C 9/086
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SM 18.10.2023		SM 11.10.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
				HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 708 017	(51) A43B 1/04	(11) 3 708 159	(51) A61K 31/365	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 708 232	(51) B01D 19/04
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LU 13.11.2023	LV 13.09.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
(11) 3 708 049	(51) A47J 47/00	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 27.07.2022	HU 03.10.2018
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			IE 03.10.2022	IS 27.11.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 708 179	(51) A61K 38/10	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023	LT 27.07.2022	LU 03.10.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	EE 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
		NL 04.10.2023	NO 04.10.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 708 055	(51) A47K 10/16	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 708 189	(51) A61K 39/395	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 27.07.2022	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 708 244	(51) B01D 71/14
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
LU 29.10.2023	LV 10.05.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 29.11.2023		IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			LT 15.02.2023	LU 07.11.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 708 199	(51) A61M 3/02	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
SM 10.05.2023		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(11) 3 708 062	(51) A61B 1/00	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 10.04.2024		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 708 209	(51) A61M 16/06		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 708 268	(51) B08B 15/02
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(11) 3 708 065	(51) A61B 5/00	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 19.07.2023		LU 06.11.2023	LV 03.05.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			MC 03.05.2023	NO 03.08.2023
RS 27.06.2024		(11) 3 708 211	(51) A61M 16/06	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		

RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LT 12.07.2023	LU 31.10.2023
SM 03.05.2023		LU 05.11.2023	LV 22.03.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(11) 3 708 272	(51) B22C 9/10	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 13.06.2024		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 12.07.2023	
		SM 22.03.2023			
(11) 3 708 276	(51) B22F 7/08	(11) 3 708 331	(51) B29C 45/17	(11) 3 708 406	(51) B60L 15/00
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FR 31.12.2022	GR 04.11.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 03.08.2022	HU 02.12.2016	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IE 02.12.2022	IS 03.12.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LT 03.08.2022	LU 02.12.2022	HR 26.10.2022	HU 06.11.2018
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IE 06.11.2022	IS 26.02.2023
		MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 708 281	(51) B23B 31/177	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LT 26.10.2022	LU 06.11.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023			PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023			RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
LT 26.04.2023	LU 14.11.2023			SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023			SM 26.10.2022	
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023				
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023				
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023				
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023				
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023				
(11) 3 708 310	(51) B25J 15/00	(11) 3 708 335	(51) B29C 64/118	(11) 3 708 424	(51) B60N 2/64
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 14.05.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		LU 02.11.2023	LV 18.10.2023	LU 05.11.2023	LV 11.10.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 18.10.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 708 322	(51) B28B 13/02	(11) 3 708 372	(51) B41J 2/14	(11) 3 708 433	(51) B60R 13/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 14.05.2024		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			LU 02.11.2023	LV 12.07.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
SM 01.11.2023				NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
				PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
				RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
				SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 708 323	(51) B29B 7/32	(11) 3 708 386	(51) B60C 7/00	(11) 3 708 434	(51) B60R 16/02
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 07.06.2023	GB 31.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 14.05.2024	
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	LT 07.06.2023	LU 31.10.2023		
HR 12.10.2022	HU 24.10.2018	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
IE 24.10.2022	IS 12.02.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
LT 12.10.2022	LU 24.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022				
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022				
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022				
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022				
SM 12.10.2022					
(11) 3 708 327	(51) B29C 43/34	(11) 3 708 390	(51) B60C 23/04	(11) 3 708 448	(51) B60T 8/17
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 24.08.2022	HU 05.12.2019
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 05.12.2022	IS 24.12.2022
		SM 11.10.2023		IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
				LT 24.08.2022	LU 05.12.2022
				LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
				MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
				NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	RO 24.08.2022

RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 708 580	(51) C07K 14/78
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SM 24.08.2022		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		SM 29.11.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(11) 3 708 460	(51) B62B 3/14			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 708 498	(51) B64D 29/08	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 708 463	(51) B62D 5/04	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022		
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(11) 3 708 596	(51) C08F 210/16
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 26.10.2022	HU 29.11.2019	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IE 29.11.2022	IS 26.02.2023		
FI 10.08.2022	GB 10.11.2022	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 708 600	(51) C08G 59/50
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LV 26.10.2022	LU 29.11.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
HU 06.11.2017	IE 06.11.2022	MC 26.10.2022	MC 26.10.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	FI 19.07.2023	GB 25.10.2023
LU 06.11.2022	LV 10.08.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	LT 19.07.2023	LU 25.10.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022			NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 708 512	(51) B65D 47/06	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 708 464	(51) B62D 6/00			SM 19.07.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 708 517	(51) B65D 77/06		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 708 601	(51) C08G 64/30
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 27.06.2024		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
(11) 3 708 484	(51) B64C 1/14	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022			LT 28.06.2023	LU 08.11.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 708 524	(51) B65G 47/91	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 31.08.2022	HU 29.11.2019	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IE 29.11.2022	IS 31.12.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022		
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	(11) 3 708 628	(51) C09J 7/21
LT 31.08.2022	LU 29.11.2022	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	HR 10.08.2022	HU 08.11.2018	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	IE 08.11.2022	IS 10.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LU 08.11.2022	LV 10.08.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	SM 27.12.2023	
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022		
		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 708 642	(51) C10M 173/02
(11) 3 708 491	(51) B64C 25/42	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	TR 10.08.2022		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022			FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 708 544	(51) C02F 1/469	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LT 30.08.2023	LU 25.10.2023
HR 27.07.2022	HU 09.12.2019	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
IE 09.12.2022	IS 27.11.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LT 27.07.2022	LU 09.12.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LU 05.11.2023	LV 29.03.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	SM 30.08.2023	
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023		
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(11) 3 708 668	(51) A61K 39/00
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022			EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
		(11) 3 708 574	(51) C07K 5/11	HR 27.07.2022	HU 11.12.2015
(11) 3 708 496	(51) B64D 15/12	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 27.11.2022	LT 27.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LU 11.12.2022	LV 27.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 24.04.2024		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022

SM 27.07.2022		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 708 672	(51) C12P 19/56	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 29.11.2023	LV 28.06.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
CY 10.08.2022	EE 10.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
IE 14.12.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 708 795	(51) F01D 25/24	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 10.08.2022	LU 14.12.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	(11) 3 708 830	(51) F03D 80/40
MK 10.08.2022	PT 12.12.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	RS 03.04.2024	
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) 3 708 843	(51) F04D 19/04
(11) 3 708 674	(51) C12Q 1/04	HR 21.09.2022	HU 09.12.2014	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.07.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 09.12.2022	IS 21.01.2023	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LT 21.09.2022	LU 09.12.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	FR 27.09.2022	GR 28.10.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	HR 27.07.2022	HU 27.07.2022
LT 07.06.2023	LU 16.11.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	IE 27.07.2022	IS 27.11.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	LT 27.07.2022	LU 27.07.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 708 810	(51) F02C 7/32	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 708 685	(51) C21C 5/52	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 708 847	(51) F04D 29/28
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(11) 3 708 689	(51) C22C 38/00	HR 24.08.2022	HU 22.11.2019	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IE 22.11.2022	IS 24.12.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	LT 24.08.2022	LU 22.11.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LU 06.11.2023	LV 30.08.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
FI 13.07.2022	GB 08.11.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HU 08.11.2018	IE 08.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 708 812	(51) F02C 7/36	(11) 3 708 858	(51) F16C 33/20
LU 08.11.2022	LV 13.07.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	LU 19.11.2023	LV 15.03.2023	LU 08.11.2023	LV 19.07.2023
TR 13.07.2022		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 708 737	(51) E04F 15/02	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 15.03.2023		(11) 3 708 864	(51) F16F 7/108
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 708 813	(51) F02D 11/10	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 708 772	(51) F01D 5/02	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 30.04.2024	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 708 869	(51) F16G 15/00
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 18.10.2023		(11) 3 708 878	(51) F16H 57/08
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 708 817	(51) F02K 1/52	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 31.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	EE 19.04.2023
SM 15.11.2023		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	FI 19.04.2023	FR 31.08.2023
(11) 3 708 787	(51) F01D 25/12	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	GB 19.08.2023	GR 20.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 19.04.2023	IE 19.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023

LT 19.04.2023	LU 19.08.2023	(11) 3 708 985	(51) G01K 17/08	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 709 067	(51) G02B 21/36
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 708 881	(51) F16J 15/08	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 709 001	(51) G01N 21/43	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 709 013	(51) G01N 29/12	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	SM 04.10.2023	
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 709 069	(51) G02B 27/00
LU 16.10.2023	LV 03.05.2023	RS 10.04.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 709 017	(51) G01N 33/53	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 03.05.2023				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 708 886	(51) F16K 11/07	(11) 3 709 024	(51) G01N 35/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 15.11.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 709 075	(51) G03H 1/02
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 13.12.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 708 934	(51) F25D 21/14	(11) 3 709 027	(51) G01N 35/04	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 709 097	(51) G03G 15/08
CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 17.04.2024		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 709 030	(51) G01R 15/20	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GB 23.10.2022	GR 14.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
HR 13.07.2022	HU 23.10.2018	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
IE 23.10.2022	IS 13.11.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LU 20.11.2023	LV 19.07.2023
LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
LU 23.10.2022	LV 13.07.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 709 050	(51) G01S 7/481	(11) 3 709 116	(51) G05D 1/06
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
TR 13.07.2022		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 708 950	(51) G01B 21/04	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 709 140	(51) G06F 3/041
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	SM 04.10.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 709 058	(51) G01S 19/21	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LU 02.11.2023	LV 15.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 709 145	(51) G06F 3/04817
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
SM 15.03.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
(11) 3 708 984	(51) G01K 17/08	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 709 066	(51) G02B 21/22	FI 07.12.2022	FR 07.02.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HU 28.12.2017	IE 28.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LI 31.12.2022	LT 07.12.2022
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023			LU 28.12.2022	LV 07.12.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			MC 07.12.2022	MK 07.12.2022

NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	(11) 3 709 287	(51) G09G 3/36	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 20.12.2023	
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 709 382	(51) H01M 50/105
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 06.06.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
TR 07.12.2022				IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 709 173	(51) G06F 12/00	(11) 3 709 289	(51) G10D 13/10	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 28.05.2024	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 709 388	(51) H01M 50/502
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 06.12.2023		SM 13.12.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 709 184	(51) G06F 16/35	(11) 3 709 290	(51) G10H 1/02	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 11.10.2023	
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 709 397	(51) H01M 4/13
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	LU 06.11.2023	LV 03.05.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
HR 09.11.2022	HU 26.12.2018	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
IE 26.12.2022	IS 09.03.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LT 09.11.2022	LU 26.12.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LU 06.11.2023	LV 30.08.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	SM 03.05.2023		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022			PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(11) 3 709 302	(51) G16B 25/20	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
SM 09.11.2022		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 709 403	(51) H01M 4/139
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		RS 14.05.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
(11) 3 709 187	(51) G06F 16/2458	(11) 3 709 326	(51) H02H 3/087	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024		(11) 3 709 422	(51) H01M 10/04
(11) 3 709 196	(51) H04L 9/40	(11) 3 709 331	(51) H01H 25/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 24.04.2024		GB 20.09.2023	GR 08.09.2023	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023
		HR 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(11) 3 709 198	(51) H04L 9/40	(11) 3 709 332	(51) H01H 31/00	SM 22.11.2023	
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(11) 3 709 428	(51) H01M 10/0568
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 07.05.2024		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 27.09.2023	LU 09.11.2023			LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023			NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023			RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024				
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023			(11) 3 709 429	(51) H01M 10/058
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023			(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SM 27.09.2023				GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
				LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 709 205	(51) G06F 21/10	(11) 3 709 358	(51) H01L 27/146	RS 13.06.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 709 439	(51) H01Q 1/28
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 28.05.2024				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 709 220	(51) G06K 15/02	(11) 3 709 361	(51) H01L 27/146	RS 14.05.2024	
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 709 441	(51) H01Q 1/24
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
RS 17.04.2024		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024		

ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	(11) 3 709 564	(51) H04L 9/16
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LU 07.11.2022	LV 31.08.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
SM 01.11.2023		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
		SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 05.11.2023	LV 22.03.2023
		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
		TR 31.08.2022		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 709 461	(51) H02G 3/06	(11) 3 709 506	(51) H02S 20/00	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 22.03.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 13.12.2023		(11) 3 709 566	(51) H04L 9/08
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023			(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
				EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 709 462	(51) H02G 3/08	(11) 3 709 514	(51) G01R 27/26	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 09.11.2023	LV 23.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 27.06.2024		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SM 27.12.2023				PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
				RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 709 463	(51) H02G 3/22	(11) 3 709 516	(51) H03K 3/78		
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023				
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023				
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023				
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023				
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023				
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 709 471	(51) H02J 7/00	(11) 3 709 534	(51) H04B 10/00	(11) 3 709 585	(51) H04L 47/62
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 03.04.2024		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			FI 31.05.2023	FR 31.08.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			GB 31.08.2023	GR 01.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			HR 31.05.2023	IE 28.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
				LT 31.05.2023	LU 28.08.2023
				LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
				NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
				PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
				RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
				SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
				SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(11) 3 709 481	(51) H02J 50/12	(11) 3 709 535	(51) H04B 10/00	(11) 3 709 592	(51) G06F 11/36
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 03.04.2024		CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			HR 06.07.2022	HU 01.10.2019
				IE 01.10.2022	IS 06.11.2022
				IT 06.07.2022	LI 31.10.2022
				LT 06.07.2022	LU 01.10.2022
				LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
				MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
				NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
				PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
				SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
(11) 3 709 489	(51) H02M 1/42	(11) 3 709 540	(51) H04J 3/16	(11) 3 709 593	(51) H04L 25/49
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 19.04.2023	GR 20.07.2023
RS 27.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 19.04.2023	LU 08.11.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
		SM 25.10.2023		RS 19.04.2023	SI 19.04.2023
				SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 709 493	(51) H02M 3/28	(11) 3 709 552	(51) H04L 5/00		
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 709 501	(51) H02P 6/17				
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022				
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022				
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022				
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022				
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022				
FI 31.08.2022	GB 30.11.2022				
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022				
HU 07.11.2017	IE 07.11.2022				

(11) 3 709 608	(51) H04L 61/4552	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 709 679	(51) H04W 68/00	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 26.10.2022	EE 26.10.2022	(11) 3 709 732	(51) H04L 5/00
NL 04.10.2023	NO 04.10.2024	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HU 14.11.2017	IE 14.11.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 26.02.2023	LI 30.11.2022	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
SM 04.10.2023		LT 26.10.2022	LU 14.11.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 709 610	(51) H04M 1/02	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 709 737	(51) H04W 24/02
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023
(11) 3 709 612	(51) G06Q 20/34	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 709 684	(51) H04W 4/70	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LU 28.11.2023	LV 15.11.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	RS 14.05.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 709 698	(51) H04W 36/00	SM 15.11.2023	
HU 29.12.2017	IE 29.12.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(11) 3 709 745	(51) H04W 72/20
IS 24.12.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 24.08.2022	LU 29.12.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 26.10.2022	FR 31.12.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	HU 28.12.2017	IE 28.12.2022	LU 05.11.2023	LV 09.08.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 709 615	(51) H04M 1/725	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 28.12.2022	LV 26.10.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 709 749	(51) H04W 74/00
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LU 28.10.2023	LV 17.05.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 709 705	(51) H04W 28/06	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LU 29.10.2023	LV 20.09.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
SM 17.05.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(11) 3 709 645	(51) H04N 19/11	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	SM 13.12.2023		SK 20.09.2023	
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	(11) 3 709 710	(51) H04W 48/12	(11) 3 709 751	(51) H04W 74/08
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 19.10.2022	IE 11.11.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 19.02.2023	LI 30.11.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 21.05.2024	
LT 19.10.2022	LU 11.11.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 709 753	(51) H04W 74/08
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	LT 19.04.2023	LU 05.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SI 19.10.2022	SM 19.10.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 709 654	(51) H04N 19/70	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 709 723	(51) H04W 52/18	(11) 3 709 756	(51) H04W 74/08
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 709 667	(51) H04N 7/01	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LU 09.11.2023	LV 13.09.2023	LU 23.10.2023	LV 24.05.2023

MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(11) 3 709 822	(51) A23L 3/3418
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	(84) HR 27.03.2024	(84) NO 27.06.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	RS 27.06.2024	
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 709 831	(51) A43B 13/18
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 709 762	(51) H04W 52/02	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 14.09.2022	HU 12.11.2018	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IE 12.11.2022	IS 14.01.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LU 12.11.2022	LV 14.09.2022	SM 07.06.2023	
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 709 838	(51) A47B 17/02
LU 08.11.2023	LV 21.06.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.10.2022
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	BG 05.10.2022	CH 31.10.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 709 787	(51) A01C 5/06	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SM 21.06.2023		(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HU 10.10.2018	IE 10.10.2022
(11) 3 709 765	(51) H04W 88/06	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IS 05.02.2023	LI 31.10.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LT 05.10.2022	LU 10.10.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LU 15.11.2023	LV 15.03.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
LU 05.11.2023	LV 26.04.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SM 05.10.2022	
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(11) 3 709 839	(51) A47B 88/95
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.11.2022
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SM 15.03.2023		BG 07.09.2022	CH 30.11.2022
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 709 792	(51) A01H 1/00	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 709 783	(51) H05K 13/00	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 07.09.2022	GB 07.12.2022
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HU 13.11.2018	IE 13.11.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 07.01.2023	LI 30.11.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 07.09.2022	LU 13.11.2022
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	SM 06.12.2023		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
GB 12.01.2023	GR 13.01.2023	(11) 3 709 793	(51) A01K 7/00	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
HR 12.10.2022	HU 06.11.2017	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NO 07.12.2022	PT 09.01.2023
IE 06.11.2022	IS 12.02.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
LT 12.10.2022	LU 06.11.2022	RS 03.04.2024		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 709 796	(51) A01K 43/00	(11) 3 709 851	(51) A47K 3/38
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
SM 12.10.2022		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 21.06.2023	LU 13.11.2023
(11) 3 709 784	(51) H05K 13/02	SM 27.12.2023		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(11) 3 709 817	(51) A23K 20/158	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(11) 3 709 853	(51) A47L 9/28
GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
HR 26.10.2022	HU 06.11.2017	HR 16.11.2022	HU 17.11.2017	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
IE 06.11.2022	IS 26.02.2023	IE 17.11.2022	IS 16.03.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	IT 16.11.2022	LI 30.11.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LT 26.10.2022	LU 06.11.2022	LT 16.11.2022	LU 17.11.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	LU 16.11.2023	LV 16.08.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	(11) 3 709 864	(51) A61B 5/00
(11) 3 709 785	(51) A01B 61/02				

(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SM 20.09.2023	
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LU 06.11.2023	LV 22.03.2023		
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 709 940	(51) A61F 5/44
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023
LU 14.11.2023	LV 19.07.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 22.03.2023		LU 16.11.2023	LV 26.07.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023			MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 709 905	(51) A61B 17/22	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 709 869	(51) A61B 5/00	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023		
(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 709 945	(51) A61G 3/06
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) FI 07.06.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 03.05.2023	LU 26.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LU 15.11.2023	LV 07.06.2023
HR 06.07.2022	HU 12.11.2018	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IE 12.11.2022	IS 06.11.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SM 03.05.2023			
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022			(11) 3 709 980	(51) A61K 9/70
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 709 906	(51) A61B 17/22	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	RS 10.04.2024	
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 709 986	(51) C07D 213/56
		EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 709 882	(51) A61B 5/11	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HU 02.11.2018	IE 02.11.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 26.02.2023	LI 30.11.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 26.10.2022	LU 02.11.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	LU 09.11.2023	LV 01.11.2023
		MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 709 883	(51) A61B 5/1455	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	SM 01.11.2023	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022		
RS 27.06.2024		SM 26.10.2022		(11) 3 709 999	(51) A61K 31/4409
				(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(11) 3 709 887	(51) A61B 8/00	(11) 3 709 907	(51) A61B 17/22	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	RS 14.05.2024	
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 710 005	(51) C07D 487/04
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 10.05.2023	LU 14.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LU 09.11.2023	LV 27.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PL 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RO 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 24.08.2022	HU 16.11.2018
		SK 10.05.2023		IE 16.11.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 709 889	(51) A61B 8/08	(11) 3 709 913	(51) A61B 17/80	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 24.08.2022	LU 16.11.2022
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 14.05.2024		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023			RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
LT 19.04.2023	LU 14.11.2023	(11) 3 709 916	(51) A61B 18/02	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 710 015	(51) A61K 31/7125
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RS 06.06.2024		(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023			IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 709 939	(51) A61F 5/058	RS 17.04.2024	
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023		
(11) 3 709 891	(51) A61B 8/12	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 710 074	(51) A61M 1/00
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023		
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023			(11) 3 710 076	(51) A61M 60/135

(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 710 149 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) G01N 33/533 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	SM 31.05.2023	(11) 3 710 192 (84) AL 27.07.2022 BG 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 FR 31.10.2022 GR 28.10.2022 HU 19.10.2018 IS 27.11.2022 LU 19.10.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022	(51) B23F 23/12 (84) BE 31.10.2022 CY 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 GB 27.10.2022 HR 27.07.2022 IE 19.10.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022		
(11) 3 710 103 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61N 1/36 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 710 151 (84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B01J 19/24 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 16.11.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023		(11) 3 710 165 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LU 16.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) B02C 2/00 (84) CH 30.11.2023 DK 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 710 194 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B23G 5/20 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 710 105 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 09.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61N 1/375 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 710 168 (84) AL 09.11.2022 BG 09.11.2022 CY 09.11.2022 DK 09.11.2022 ES 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 14.11.2018 IS 09.03.2023 LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 NO 09.02.2023 PT 09.03.2023 RS 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022	(51) B05B 1/30 (84) AT 09.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 09.11.2022 EE 09.11.2022 FI 09.11.2022 HR 09.11.2022 IE 14.11.2022 LI 30.11.2022 LU 14.11.2022 MC 09.11.2022 NL 09.11.2022 PL 09.11.2022 RO 09.11.2022 SE 09.11.2022 SK 09.11.2022 TR 09.11.2022		(11) 3 710 202 (84) AL 10.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 GB 10.11.2022 HR 10.08.2022 IE 07.11.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) B25B 5/06 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 FR 30.11.2022 GR 11.11.2022 HU 07.11.2018 IS 10.12.2022 LI 30.11.2022 LU 07.11.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022		
(11) 3 710 109 (84) CH 30.11.2023 ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) A61N 5/10 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 710 171 (84) CH 30.11.2023 HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 RS 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) B05B 7/00 (84) CZ 20.09.2023 IS 20.01.2024 RO 20.09.2023 SK 20.09.2023		(11) 3 710 207 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 07.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B25J 9/16 (84) DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023		
(11) 3 710 115 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LU 14.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) A61Q 5/04 (84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 710 175 (84) CH 30.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023	(51) B08B 5/02 (84) GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 PL 08.11.2023 SM 08.11.2023		(11) 3 710 211 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LU 15.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) B27K 3/00 (84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023		
(11) 3 710 121 (84) CH 30.11.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 07.11.2023 MC 16.08.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023	(51) A62C 37/42 (84) EE 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 710 181 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LU 14.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023	(51) B22F 3/02 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023		(11) 3 710 221 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023	(51) B29C 45/40 (84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023		
(11) 3 710 146 (84) CZ 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LU 13.11.2023 MC 03.05.2023 RO 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) B01F 23/41 (84) EE 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 PL 03.05.2023 RS 03.05.2023 SK 03.05.2023							

EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 710 241	(51) B29D 99/00	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
LT 28.06.2023	LU 13.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	TR 21.09.2022	
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 710 312	(51) B60R 7/04
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LU 02.10.2023	LV 12.07.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(11) 3 710 225	(51) B29C 64/106	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 07.09.2022	HU 13.11.2018
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IE 13.11.2022	IS 07.01.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 710 248	(51) B32B 38/00	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	LT 07.09.2022	LU 13.11.2022
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
LU 14.11.2023	LV 28.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SM 13.09.2023		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 710 261	(51) B41J 2/045	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
(11) 3 710 227	(51) B29C 64/153	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 710 314	(51) B60R 13/02
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 710 267	(51) B41J 2/045	BG 21.09.2022	CH 31.10.2022
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 27.06.2024		GB 21.12.2022	GR 22.12.2022
HR 10.08.2022	HU 02.11.2018	(11) 3 710 281	(51) B60B 27/00	HR 21.09.2022	HU 25.10.2018
IE 02.11.2022	IS 10.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	IE 25.10.2022	IS 21.01.2023
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022
LU 02.11.2022	LV 10.08.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 21.09.2022	LU 25.10.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 26.07.2023		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(11) 3 710 287	(51) B60C 11/16	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
TR 10.08.2022		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
(11) 3 710 234	(51) B29C 65/14	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(11) 3 710 317	(51) B60S 1/38
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(11) 3 710 288	(51) B60D 1/36	BG 14.09.2022	CH 31.10.2022
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
LT 09.08.2023	LU 12.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 14.09.2022	HU 17.10.2018
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	IE 17.10.2022	IS 14.01.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LU 12.11.2023	LV 05.04.2023	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	LT 14.09.2022	LU 17.10.2022
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
SM 09.08.2023		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
(11) 3 710 238	(51) B29C 70/38	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 05.04.2023		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 710 289	(51) B60G 3/06	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022	SM 14.09.2022	
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	BG 21.09.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 710 319	(51) B60S 3/00
LU 09.11.2023	LV 15.02.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	RS 24.04.2024	
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 710 326	(51) B60W 20/40
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	HU 30.10.2018	IE 30.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
(11) 3 710 240	(51) B29C 70/84	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	LU 30.10.2022	LV 21.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	HR 21.09.2022	HU 16.11.2018
SM 11.10.2023				IE 16.11.2022	IS 21.01.2023

IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
LT 21.09.2022	LU 16.11.2022	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 710 383	(51) B65G 21/06
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 710 350	(51) B63B 35/08	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(11) 3 710 351	(51) B63B 35/44	(11) 3 710 386	(51) B65G 51/01
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 710 327	(51) B60W 30/14	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 07.05.2024	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 710 394	(51) E21D 20/00
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LU 13.11.2023	LV 09.08.2023	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 09.08.2023	PL 09.08.2023	RS 30.04.2024	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 710 397	(51) B67D 7/02
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 08.11.2023				ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 710 328	(51) B60W 50/04	(11) 3 710 353	(51) B64B 1/22	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 01.11.2023	LU 13.11.2023	SM 08.11.2023	
LU 16.11.2023	LV 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 710 400	(51) C01B 3/40
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SM 11.10.2023				LT 25.10.2023	LU 15.11.2023
(11) 3 710 331	(51) B61H 9/02	(11) 3 710 365	(51) B65D 1/22	LV 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) CZ 03.05.2023	(84) EE 03.05.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
ES 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(11) 3 710 407	(51) C02F 1/36
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
LT 03.05.2023	LU 14.11.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LT 24.05.2023	LU 15.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LU 14.11.2023	LV 19.04.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 24.05.2023	PL 24.05.2023
SM 03.05.2023		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 710 339	(51) B62D 25/00	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.11.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SM 24.05.2023	
BG 10.08.2022	CH 30.11.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 3 710 410	(51) C03B 37/014
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 710 375	(51) B65D 71/16	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 10.08.2022	HU 06.11.2018	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	(11) 3 710 412	(51) C03C 3/097
IE 06.11.2022	IS 10.12.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	HU 25.10.2018	IE 25.10.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LT 10.08.2022	LU 06.11.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 25.10.2022	LV 21.09.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LU 16.11.2023	LV 26.04.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(11) 3 710 342	(51) B62D 25/02	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 710 376	(51) B65D 71/18	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 26.04.2023	
(11) 3 710 345	(51) B62J 1/12	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	(11) 3 710 421	(51) C07C 67/327
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	LT 15.03.2023	LU 25.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
IE 14.09.2023	IS 18.05.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LU 13.11.2023	LV 07.06.2023
LT 18.01.2023	LU 14.09.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023		
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023		

PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 06.07.2022	HU 15.11.2018	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IE 15.11.2022	IS 06.11.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(11) 3 710 424	(51) C07C 323/16	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	LV 06.07.2022	LU 15.11.2022	LT 19.04.2023	LU 15.11.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
RS 03.04.2024		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 710 427	(51) C07D 209/34	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022		
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 710 454	(51) C07D 493/22	(11) 3 710 526	(51) C08L 5/08
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
LU 02.11.2023	LV 08.03.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 17.04.2024	
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 710 531	(51) C08J 5/00
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 710 456	(51) C07D 513/22	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
SM 08.03.2023		CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 3 710 429	(51) C07D 213/81	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LU 05.11.2023	LV 24.05.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	HR 21.09.2022	HU 15.11.2018	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IE 15.11.2022	IS 21.01.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LT 21.09.2022	LU 15.11.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
LU 09.11.2023	LV 05.04.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 710 532	(51) C08J 5/00
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
SM 05.04.2023		SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	LU 05.11.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 710 439	(51) C07D 401/06	(11) 3 710 484	(51) C07K 16/28	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) AL 15.02.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
HR 14.11.2023	RO 15.02.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SM 15.02.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(11) 3 710 440	(51) C07D 401/14	LV 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 710 534	(51) C08L 95/00
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(11) 3 710 508	(51) C08G 59/18	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LT 05.04.2023	LU 13.11.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	SM 07.06.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 710 545	(51) C09J 7/10
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SM 16.08.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 710 514	(51) C08G 83/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 710 444	(51) C07D 405/14	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 710 548	(51) C09K 3/10
(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 07.06.2023	LU 14.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
LT 12.04.2023	LU 12.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 16.11.2023	LV 07.06.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 710 518	(51) C08G 69/40	SM 07.06.2023	
SM 12.04.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 710 562	(51) C10G 45/64
(11) 3 710 449	(51) C07D 487/14	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 13.09.2023	GR 14.12.2023
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	RS 13.06.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 710 523	(51) C08J 9/28	LT 13.09.2023	LU 15.11.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
				PT 15.01.2024	RO 13.09.2023

RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HU 25.10.2018	IE 25.10.2022
SM 13.09.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
(11) 3 710 579	(51) C12N 9/12	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LT 14.09.2022	LU 25.10.2022
(84) CZ 12.04.2023	(84) DK 12.04.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 710 611	(51) C22C 19/05	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 14.09.2022	SK 14.09.2022
LU 16.11.2023	LV 12.04.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 14.09.2022	
MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 710 618	(51) C25B 1/02	(11) 3 710 649	(51) E04G 9/10
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 10.04.2024	
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LT 13.09.2023	LU 12.11.2023	(11) 3 710 652	(51) E04H 6/34
(11) 3 710 592	(51) C12P 13/02	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 17.05.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	SM 13.09.2023		FR 31.10.2023	GB 15.10.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	(11) 3 710 630	(51) D06M 15/693	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
HU 09.11.2018	IE 09.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 17.05.2023	LU 15.10.2023
IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
LU 09.11.2022	LV 31.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	RS 17.04.2024		PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(11) 3 710 631	(51) D06N 3/00	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 710 656	(51) E05B 19/24
SM 31.08.2022		MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(11) 3 710 594	(51) C12Q 1/6806	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 10.04.2024	
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SM 20.09.2023		(11) 3 710 665	(51) E21B 7/24
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 710 634	(51) D21H 19/80	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LU 16.11.2023	LV 19.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 710 666	(51) E21B 17/02
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LU 09.11.2023	LV 03.05.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 710 596	(51) C12Q 1/6806	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 710 667	(51) E21B 21/08
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SM 03.05.2023		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	(11) 3 710 635	(51) D21H 27/00	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IE 21.08.2023	IS 02.12.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
LU 21.08.2023	LV 02.08.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 15.11.2023	LV 26.04.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	MC 26.04.2023	PL 26.04.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HU 14.11.2018	IE 14.11.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 24.12.2022	LI 30.11.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 24.08.2022	LU 14.11.2022	SM 26.04.2023	
(11) 3 710 608	(51) C21D 9/40	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 710 668	(51) E21B 23/00
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 710 610	(51) C22C 19/05	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 710 646	(51) E04C 3/07	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022	SM 27.12.2023	
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	(11) 3 710 670	(51) E21B 33/035
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	FR 14.11.2022	GB 14.12.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
LT 05.04.2023	LU 14.11.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023				

EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 31.08.2023	PT 02.10.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
HR 27.07.2022	HU 07.11.2018	LT 19.04.2023	LU 13.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
IE 07.11.2022	IS 27.11.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 710 713	(51) F16B 13/06
LT 27.07.2022	LU 07.11.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.11.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 710 692	(51) F03D 1/06	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HU 05.11.2018	IE 05.11.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022
(11) 3 710 671	(51) E21B 33/12	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LU 05.11.2022	LV 07.09.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 07.11.2023	LV 21.06.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
FR 30.11.2022	GR 01.12.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
HR 31.08.2022	HU 16.11.2018	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 710 720	(51) F16F 9/06
IE 16.11.2022	IS 31.12.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
LT 31.08.2022	LU 16.11.2022	SM 21.06.2023	(11) 3 710 700	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 710 700	(51) F04B 37/14	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 01.11.2023	LU 12.11.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 710 722	(51) F16F 9/32
TR 31.08.2022	(11) 3 710 673	LT 08.03.2023	LU 09.11.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022
(84) AL 07.09.2022	(51) E21B 43/04	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	BG 16.11.2022	CH 31.12.2022
BE 31.10.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022
CH 31.10.2022	BG 07.09.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
DE 03.05.2023	CZ 07.09.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
EE 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HU 16.11.2022	HU 06.12.2018
FI 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 08.03.2023	(11) 3 710 701	IE 06.12.2022	IS 16.03.2023
GR 08.12.2022	FR 07.11.2022	(11) 3 710 701	(51) F04B 37/14	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022
HU 29.10.2018	HR 07.09.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 06.12.2022	LV 16.11.2022
IS 07.01.2023	IE 29.10.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
LI 31.10.2022	IT 07.09.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
LU 29.10.2022	LT 07.09.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
MC 07.09.2022	LV 07.09.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 07.09.2022	MK 07.09.2022	LT 02.08.2023	LU 09.11.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
RO 07.09.2022	PT 09.01.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 710 731	(51) F16H 61/16
SK 07.09.2022	RS 07.09.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
TR 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 710 674	(51) E21B 43/12	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 710 703	(51) F04B 39/12	RS 20.06.2024	(11) 3 710 737
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 710 737	(51) F16L 59/02
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	BG 28.09.2022	CH 30.11.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 10.04.2024	(11) 3 710 739
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LU 12.11.2023	LV 19.07.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HU 08.11.2018	IS 28.01.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PT 20.11.2023	RS 19.07.2023	LU 08.11.2022	LV 28.09.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 19.07.2023	(11) 3 710 675	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(51) E21B 47/12	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 710 742	(51) F17C 3/02
HR 08.11.2023	(84) GR 09.02.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 08.11.2023	IS 08.03.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SM 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 28.09.2022	(11) 3 710 704	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 710 682	(51) F01N 3/20	(84) CH 30.11.2023	(51) F04D 1/02	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	EE 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	FI 31.05.2023	ES 31.05.2023	LT 26.07.2023	LU 09.11.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	HR 31.05.2023	GR 01.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LT 31.05.2023	IS 30.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
		LV 31.05.2023	LU 12.11.2023		
			MC 31.05.2023		

PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(11) 3 710 808	(51) G01N 7/14
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023			BG 05.10.2022	CH 30.11.2022
SM 26.07.2023				CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(11) 3 710 743	(51) F17C 9/02	(11) 3 710 772	(51) B08B 3/12	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	FR 05.12.2022	GR 06.01.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 05.10.2022	HU 08.11.2018
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	IE 08.11.2022	IS 05.02.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 05.10.2022	LU 08.11.2022
LU 15.11.2023	LV 07.06.2023	SM 20.09.2023		LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 710 773	(51) F41H 9/06	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
SM 07.06.2023		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
		LU 26.10.2023	MC 12.07.2023		
(11) 3 710 750	(51) A21B 5/02	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 710 810	(51) G01N 21/03
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 12.07.2023		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 710 775	(51) G01B 7/14	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LU 05.11.2023	LV 19.07.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	LU 12.11.2023	LV 06.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PT 20.11.2023	RS 19.07.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SM 19.07.2023		LT 05.04.2023	LU 28.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
(11) 3 710 753	(51) F24C 7/08	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 710 811	(51) G01N 21/552
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
LU 09.11.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 710 782	(51) G01C 21/16	LT 29.03.2023	LU 16.11.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 24.04.2024		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 710 792	(51) G01F 1/84	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 710 759	(51) F24H 9/20	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 710 812	(51) G01N 21/71
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 24.04.2024		CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
		(11) 3 710 794	(51) G01F 23/284	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(11) 3 710 762	(51) F24T 10/00	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LT 12.04.2023	LU 14.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 06.11.2023	LV 17.05.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
SM 07.06.2023		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
		NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 710 767	(51) H05H 1/48	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 710 813	(51) G01N 21/958
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 31.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
EE 31.05.2023	GR 01.09.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SM 17.05.2023		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
LT 31.05.2023	LU 15.11.2023			GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 710 796	(51) G01G 13/26	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
PT 02.10.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 20.09.2023	LU 09.11.2023
SI 31.05.2023	SM 31.05.2023	CH 30.11.2023	EE 08.11.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 20.09.2023	NO 20.12.2023
(11) 3 710 769	(51) F27D 3/12	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	LU 12.11.2023	LV 08.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 08.11.2023			
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023				
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023				

(11) 3 710 814	(51) G01N 23/00	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LU 15.10.2023	LV 10.05.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 710 828	(51) G01N 30/88	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 13.11.2023	LV 10.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 710 897	(51) G05B 19/04Z
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
LU 09.11.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 710 851	(51) G01S 5/02	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 05.01.2024	HU 22.10.2018	IE 22.10.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 04.10.2023	IS 03.12.2022	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 04.10.2023	LU 22.10.2022	LU 22.10.2022	LV 03.08.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 04.10.2023	MC 03.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 710 867	(51) G01V 1/00	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SM 07.06.2023	(51) G01N 33/28	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 710 829	(84) AT 14.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(84) AL 14.09.2022	BG 14.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
BE 30.11.2022	CY 14.09.2022	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	SM 03.08.2022	(11) 3 710 900
CH 30.11.2022	DE 01.06.2023	(11) 3 710 883	(51) G02B 27/01	(84) BG 06.03.2024	(51) G05B 19/42
CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	GR 07.06.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 14.09.2022	FI 14.09.2022	BG 24.08.2022	CH 31.12.2022	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024
ES 14.09.2022	GR 15.12.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024
FR 14.11.2022	HU 13.11.2018	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 710 901	(51) G05D 1/02
HR 14.09.2022	IS 14.01.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
IE 13.11.2022	LI 30.11.2022	HR 24.08.2022	HU 11.12.2018	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
IT 14.09.2022	LU 13.11.2022	IE 11.12.2022	IS 24.12.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
LT 14.09.2022	MC 14.09.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
LV 14.09.2022	NL 14.09.2022	LU 11.12.2022	LV 24.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
MK 14.09.2022	PT 16.01.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	FI 03.08.2022	GB 14.11.2022
PL 14.09.2022	RS 14.09.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RO 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HU 14.11.2018	IE 14.11.2022
SE 14.09.2022	SM 14.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
SK 14.09.2022	(51) G01R 15/20	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022
TR 14.09.2022	(84) CZ 07.06.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	LU 14.11.2022	LV 03.08.2022
(11) 3 710 840	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 710 886	(51) G02C 11/00	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
(84) ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
SM 07.06.2023	(51) G01R 31/396	LU 24.10.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 710 902	(51) G01P 5/16
(11) 3 710 841	(84) ES 03.01.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 03.01.2024	HR 03.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	LT 03.01.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 27.06.2024	(11) 3 710 909
NO 03.04.2024	(51) G01R 31/08	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) BG 10.01.2024	(51) G06F 1/10
(11) 3 710 843	(84) EE 13.12.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 710 889	HR 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) BG 13.03.2024	GR 14.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(51) G02F 1/1347	LT 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 10.04.2024	NO 10.04.2024
HR 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 710 910	(51) G06F 1/16
LT 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
RS 13.12.2023	(51) G01R 31/3193	IT 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 710 844	(84) FI 07.02.2024	LU 19.11.2023	LT 26.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) BG 07.02.2024	HR 07.02.2024	MC 26.07.2023	LV 26.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
GR 08.05.2024	LT 07.02.2024	NO 26.10.2023	NL 26.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
IS 07.06.2024	RS 07.05.2024	PT 27.11.2023	PL 26.07.2023	LU 06.11.2023	LV 27.09.2023
NO 07.05.2024	(51) G01R 33/563	RS 26.07.2023	RO 26.07.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 3 710 848	(84) ES 03.01.2024	SK 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) BG 03.01.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 710 892	(51) G03G 21/16	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
GR 04.04.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NO 03.04.2024	(51) G01S 5/02	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 710 912	(51) G06F 1/28
(11) 3 710 850	(84) GR 11.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024

HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LU 05.11.2023	LV 25.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LU 13.11.2023	LV 31.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 710 914	(51) G06F 3/01	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SM 25.10.2023	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023		
RS 27.06.2024		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023		
		SM 31.05.2023			
(11) 3 710 916	(51) G06F 3/01	(11) 3 710 967	(51) G06F 21/44	(11) 3 711 016	(51) G06T 5/30
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	EE 07.09.2022	CY 07.09.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	HR 07.09.2022	HU 13.11.2018
LU 13.11.2023	LV 27.09.2023	LT 19.04.2023	LU 19.11.2023	IE 13.11.2022	IS 07.01.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LT 07.09.2022	LU 13.11.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
				SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 710 927	(51) G06Q 10/0637	(11) 3 710 969	(51) G06F 9/448	(11) 3 711 027	(51) G06T 11/20
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
LT 18.10.2023	LU 13.11.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 12.10.2022	HU 13.11.2018	LU 29.11.2023	LV 19.07.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IE 13.11.2022	IS 12.02.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		LT 12.10.2022	LU 13.11.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		NO 12.01.2023	PL 12.10.2022		
		PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 711 038	(51) A61B 17/00
		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 710 929	(51) H04L 45/00	(11) 3 710 974	(51) G06F 21/64	(11) 3 711 041	(51) G09F 9/30
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LU 17.11.2023	LV 04.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 17.11.2023	LV 26.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 04.10.2023	
SM 04.10.2023		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023		
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 3 710 939	(51) G06F 11/36	(11) 3 710 976	(51) G09C 1/00	(11) 3 711 044	(51) G10D 3/02
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
RS 17.04.2024				HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
				LT 22.02.2023	LU 09.10.2023
				LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
				NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
				PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
				RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
				SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
				SM 22.02.2023	
(11) 3 710 946	(51) G06F 13/38	(11) 3 710 995	(51) G06N 3/063	(11) 3 711 047	(51) G10L 19/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BG 05.10.2022	CH 30.11.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LU 13.11.2023	LV 25.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HU 16.11.2018	IE 16.11.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 05.02.2023	LI 30.11.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023			LT 05.10.2022	LU 16.11.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 710 947	(51) H04W 4/021	(11) 3 711 008	(51) H04W 4/14		
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023		
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
SM 25.10.2023					
(11) 3 710 950	(51) H04L 9/00				
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023				
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023				
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023				
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023				

LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 711 147	(51) H02K 15/00
MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 21.06.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022			EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SM 05.10.2022				FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 711 050	(51) G11B 27/32	(11) 3 711 083	(51) H01J 43/30	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 09.08.2023	LU 17.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 20.06.2024		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
RS 24.04.2024				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 711 055	(51) G11C 7/14	(11) 3 711 095	(51) G01N 21/64	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SM 09.08.2023	
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 711 096	(51) H01L 27/146	(11) 3 711 149	(51) H02K 15/06
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IE 23.08.2023	IS 09.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 27.06.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LU 23.08.2023	LV 09.08.2023			LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 711 098	(51) H01L 29/41	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 711 151	(51) H02K 29/03
		RS 14.05.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 711 063	(51) G16H 40/20	(11) 3 711 104	(51) H01M 50/507	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			RS 03.04.2024	
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 711 110	(51) H01M 50/491	(11) 3 711 157	(51) H02S 20/20
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
LU 17.11.2023	LV 13.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 27.06.2024		CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024			EE 28.09.2022	FI 28.09.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 711 113	(51) H01P 1/205	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HU 02.11.2018	IE 02.11.2022
SM 13.09.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 28.01.2023	LI 30.11.2022
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 28.09.2022	LU 02.11.2022
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
		RS 17.04.2024		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 711 078	(51) H01J 23/08	(11) 3 711 122	(51) H01S 5/40	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) HR 14.02.2024	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 14.06.2024	NL 14.02.2024	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 14.05.2024		SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023				
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 711 127	(51) H02G 11/02	(11) 3 711 158	(51) H02S 20/20
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
SM 07.06.2023		BG 27.07.2022	CH 31.12.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
		CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
(11) 3 711 079	(51) H01J 37/32	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	CZ 26.10.2022	DE 01.06.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	FR 31.12.2022	GR 28.10.2022	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	HR 27.07.2022	HU 18.12.2018	GB 26.01.2023	HR 26.10.2022
FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	IE 18.12.2022	IS 27.11.2022	HU 07.11.2018	IE 07.11.2022
GB 26.10.2023	GR 06.10.2023	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	IS 26.02.2023	LI 30.11.2022
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	LT 27.07.2022	LU 18.12.2022	LT 26.10.2022	LU 07.11.2022
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
LU 26.10.2023	LV 05.07.2023	NK 27.07.2022	NL 27.07.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SM 27.07.2022		SM 26.10.2022	
(11) 3 711 080	(51) H01J 37/32	(11) 3 711 141	(51) H02K 1/14	(11) 3 711 160	(51) H03K 5/153
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 27.09.2023	LU 08.11.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
LU 16.11.2023	LV 21.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SM 01.11.2023			

SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
SM 27.09.2023		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LT 20.09.2023	LU 15.11.2023
(11) 3 711 161	(51) H03K 5/1532	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 711 202	(51) H04L 1/00	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 711 233	(51) H04W 74/08
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) EE 22.11.2023	(84) GR 23.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 711 163	(51) H03K 19/195	LU 14.11.2023	LV 07.06.2023	NO 22.02.2024	RS 22.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 22.11.2023	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 711 234	(51) H04L 5/00
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SM 07.06.2023		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
LT 07.06.2023	LU 17.10.2023	(11) 3 711 208	(51) H04L 1/00	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 24.08.2022	HU 10.09.2018
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IE 10.09.2022	IS 24.12.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	LT 24.08.2022	LU 10.09.2022
SM 07.06.2023		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(11) 3 711 165	(51) H03K 19/195	SM 30.08.2023		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 711 210	(51) H04L 1/00	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022		
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(11) 3 711 235	(51) H04L 5/00
LU 17.10.2023	LV 13.09.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 02.11.2022	HU 15.11.2018	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IE 15.11.2022	IS 02.03.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 02.11.2022	LU 15.11.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SM 13.09.2023		LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 711 196	(51) H04B 10/077	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	HR 31.08.2022	HU 27.10.2018
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	IE 27.10.2022	IS 31.12.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	LT 31.08.2022	LU 27.10.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
RS 28.05.2024		SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
(11) 3 711 199	(51) H04B 17/12	(11) 3 711 214	(51) H04L 1/00	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 711 236	(51) H04L 5/00
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
HU 05.11.2018	IE 05.11.2022	LU 15.11.2023	LV 20.09.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LU 05.11.2022	LV 19.10.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 31.08.2022	HU 27.10.2018
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IE 27.10.2022	IS 31.12.2022
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 711 216	(51) H04L 5/00	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 31.08.2022	LU 27.10.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
SM 19.10.2022		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
(11) 3 711 200	(51) H04B 17/12	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 711 225	(51) H04L 1/1867	TR 31.08.2022	
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 711 242	(51) H04L 5/00
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
LU 17.11.2023	LV 22.03.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
				CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022

EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	RS 14.05.2024
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	BG 17.08.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 711 303 (51) H04N 21/2343
HR 02.11.2022	HU 14.11.2018	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) AT 03.05.2023 (84) CH 30.11.2023
IE 14.11.2022	IS 02.03.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	DK 03.05.2023
IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	ES 03.05.2023
LT 02.11.2022	LU 14.11.2022	FR 30.11.2022	GR 18.11.2022	GR 04.08.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	HR 17.08.2022	HU 17.11.2017	IS 03.09.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	IE 17.11.2022	IS 17.12.2022	LT 03.05.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	LV 03.05.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	LT 17.08.2022	LU 17.11.2022	MC 03.05.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	NO 03.08.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	PT 04.09.2023
SM 02.11.2022		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 03.05.2023
		RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 03.05.2023
		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 03.05.2023
		SM 17.08.2022		
(11) 3 711 249 (51) H04L 5/00	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 711 273 (51) H04W 72/0453	(84) HR 28.02.2024	(11) 3 711 309 (51) H04W 4/02
(84) AT 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) GR 29.05.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 16.08.2023 (84) CH 30.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 28.06.2024		CZ 16.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 28.05.2024		DK 16.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023			FI 16.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 711 277 (51) H04L 9/40	(84) AT 07.09.2022	GR 17.11.2023
LU 16.11.2023	LV 23.08.2023	(84) AL 07.09.2022	BE 30.11.2022	IS 16.12.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	LU 13.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	MC 16.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 16.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	RO 16.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	SE 16.08.2023
		GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	SM 16.08.2023
(11) 3 711 251 (51) H04L 5/00	(84) AT 28.09.2022	HR 07.09.2022	HU 05.11.2018	(11) 3 711 311 (51) H04W 4/02
(84) AL 28.09.2022	BG 28.09.2022	IE 05.11.2022	IS 07.01.2023	(84) AT 30.08.2023 (84) CH 30.11.2023
BE 30.11.2022	CY 28.09.2022	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	CZ 30.08.2023
CH 30.11.2022	DK 28.09.2022	LT 07.09.2022	LU 05.11.2022	EE 30.08.2023
CZ 28.09.2022	ES 28.09.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	FI 30.08.2023
EE 28.09.2022	GR 29.12.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 30.08.2023
FI 28.09.2022	HU 16.11.2018	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IT 30.08.2023
HR 28.09.2022	IS 28.01.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LU 09.11.2023
IE 16.11.2022	LI 30.11.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	MC 30.08.2023
IT 28.09.2022	LU 16.11.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 30.11.2023
LT 28.09.2022	MC 28.09.2022	SM 07.09.2022		PT 02.01.2024
LV 28.09.2022	NO 28.12.2022			RS 30.08.2023
MK 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 711 282 (51) H04W 8/02	(84) FI 06.03.2024	SK 30.08.2023
PL 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024	HR 06.03.2024	
RO 28.09.2022	SI 28.09.2022	GR 07.06.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 711 312 (51) H04L 45/302
SE 28.09.2022	SM 28.09.2022	LT 06.03.2024		(84) AT 19.07.2023 (84) CH 30.11.2023
SK 28.09.2022		RS 06.06.2024		CZ 19.07.2023
TR 28.09.2022				EE 19.07.2023
		(11) 3 711 289 (51) H04N 9/31	(84) BE 30.11.2022	FI 19.07.2023
(11) 3 711 252 (51) H04L 5/00	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 10.08.2022	CH 30.11.2022	HR 19.07.2023
(84) AT 09.08.2023	DK 09.08.2023	BG 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IT 19.07.2023
CZ 09.08.2023	ES 09.08.2023	CY 10.08.2022	EE 10.08.2022	LU 15.11.2023
EE 09.08.2023	GR 10.11.2023	DK 10.08.2022	GR 11.11.2022	MC 19.07.2023
FI 09.08.2023	IS 09.12.2023	FI 10.08.2022	HU 10.11.2018	NO 19.10.2023
HR 09.08.2023	LT 09.08.2023	HR 10.08.2022	IS 10.12.2022	PT 20.11.2023
IT 09.08.2023	LV 09.08.2023	IE 10.11.2022	LT 10.08.2022	RS 19.07.2023
LU 15.11.2023	NL 09.08.2023	LI 30.11.2022	LV 10.08.2022	SK 19.07.2023
MC 09.08.2023	PL 09.08.2023	LU 10.11.2022	MK 10.08.2022	
NO 09.11.2023	RO 09.08.2023	MC 10.08.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 711 313 (51) H04W 4/06
PT 11.12.2023	SE 09.08.2023	NO 10.11.2022	RO 10.08.2022	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
RS 09.08.2023	SM 09.08.2023	PT 12.12.2022	SE 10.08.2022	CH 30.11.2023
SK 09.08.2023		RS 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 08.11.2023
		SI 10.08.2022		GR 09.02.2024
(11) 3 711 258 (51) H04L 9/08	(84) CH 31.10.2023	SM 10.08.2022		IS 08.03.2024
(84) AT 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 711 290 (51) G06T 7/80	(84) FI 17.01.2024	LU 15.11.2023
CZ 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 17.01.2024	HR 17.01.2024	NL 08.11.2023
EE 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 18.04.2024	LT 17.01.2024	NO 08.02.2024
FI 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 17.05.2024	RS 17.04.2024	PT 08.03.2024
HR 16.08.2023	LU 11.10.2023	NO 17.04.2024		SE 08.11.2023
LT 16.08.2023	MC 16.08.2023			
LV 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 711 297 (51) H04N 19/176	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 711 315 (51) H04W 4/10
NL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) BG 14.02.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 29.03.2023 (84) CH 31.10.2023
PL 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 15.05.2024	LT 14.02.2024	CZ 29.03.2023
RO 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	EE 29.03.2023
SE 16.08.2023		NL 14.02.2024		FI 29.03.2023
SM 16.08.2023				GR 30.06.2023
(11) 3 711 270 (51) H04L 27/26				

IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RS 27.06.2024
LT 29.03.2023	LU 23.10.2023	FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	(11) 3 711 367 (51) <i>H04W 48/10</i>
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) ES 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	HU 12.11.2018	IE 12.11.2022	IS 03.05.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 03.04.2024
RO 29.03.2023	SI 29.03.2023	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	
SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	LU 12.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 711 371 (51) <i>H04W 48/20</i>
SK 29.03.2023		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) AL 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
(11) 3 711 323	(51) <i>H04W 12/06</i>	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	BG 27.07.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	CY 27.07.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	DK 27.07.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 27.07.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 20.07.2022		GR 28.10.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 711 349 (51) <i>H04W 76/15</i>		HU 14.11.2018
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023	IS 27.11.2022
LU 15.11.2023	LV 09.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LI 30.11.2022
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	LU 14.11.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	MC 27.07.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SM 04.10.2023		NL 27.07.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023			NO 27.07.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 711 353 (51) <i>H04W 36/00</i>		PL 27.07.2022
		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 711 328	(51) <i>H04W 16/14</i>	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	RS 27.07.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	SI 27.07.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 27.07.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(11) 3 711 376 (51) <i>H04W 52/08</i>
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	(84) GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 21.06.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HU 24.11.2017	IE 24.11.2022	RS 21.05.2024
LU 05.11.2023	LV 26.07.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	(11) 3 711 377 (51) <i>H04W 52/08</i>
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LU 24.11.2022	LV 28.09.2022	(84) CH 30.11.2023 (84) ES 08.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	GR 09.02.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	IS 08.03.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	PL 08.11.2023
		RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 08.11.2023
(11) 3 711 330	(51) <i>H04W 16/30</i>	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(11) 3 711 379 (51) <i>H04W 52/14</i>
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022			BG 03.08.2022
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 711 359 (51) <i>H04W 24/10</i>		CZ 03.08.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	EE 03.08.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	FI 03.08.2022
FI 17.08.2022	FR 30.11.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	HR 03.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IE 19.11.2022
HU 17.11.2017	IE 17.11.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IT 03.08.2022
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	LU 19.11.2022
LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	MC 03.08.2022
LU 17.11.2022	LV 17.08.2022	HU 16.11.2018	IE 16.11.2022	NL 03.08.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	NO 03.11.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	PT 05.12.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LU 16.11.2022	LV 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SI 03.08.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	SM 03.08.2022
SM 17.08.2022		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	
		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 711 383 (51) <i>H04W 52/36</i>
(11) 3 711 343	(51) <i>H04W 24/10</i>	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) AT 09.08.2023 (84) CH 30.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	CZ 09.08.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	TR 03.08.2022		DK 09.08.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023			ES 09.08.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 711 361 (51) <i>H04W 36/00</i>		GR 10.11.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 09.12.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	LT 09.08.2023
LU 17.11.2023	LV 14.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 09.08.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 09.08.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 09.08.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LU 16.11.2023	LV 18.10.2023	RO 09.08.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 09.08.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 09.08.2023
SM 14.06.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	
		SM 18.10.2023		(11) 3 711 385 (51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 711 347	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 711 363 (51) <i>H04W 36/08</i>		(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 28.06.2024
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 28.05.2024
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022			(11) 3 711 395 (51) <i>H04W 68/00</i>
				(84) AL 14.09.2022 (84) AT 14.09.2022

BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LU 16.11.2023	LV 12.07.2023
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	LT 16.08.2023	LU 15.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
FI 14.09.2022	FR 30.11.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
GR 15.12.2022	GR 14.09.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 12.07.2023	
HU 16.11.2018	IE 16.11.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022			(11) 3 711 437	(51) H04B 7/26
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	(11) 3 711 414	(51) H04W 72/04	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LU 16.11.2022	LV 14.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	RS 27.06.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 711 415	(51) H04L 5/00	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023		
(11) 3 711 400	(51) H04W 68/02	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 711 439	(51) H04W 74/08
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	CH 31.10.2023	DE 01.05.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LU 16.10.2023	LV 03.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LU 15.11.2023	LV 08.11.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 11.10.2023	LU 30.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
SM 08.11.2023		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 711 401	(51) H04L 5/00	(11) 3 711 417	(51) H04L 1/1829	(11) 3 711 442	(51) H04W 12/041
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RS 28.05.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 711 408	(51) H04W 72/0446	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LU 16.11.2023	LV 11.10.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 16.11.2023	LV 10.05.2023
RS 14.05.2024		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		SM 11.10.2023		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(11) 3 711 409	(51) H04W 24/10	(11) 3 711 424	(51) H04W 48/18	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 10.05.2023	
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 711 452	(51) H04W 76/12
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 02.11.2022	HU 15.11.2018	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IE 15.11.2022	IS 02.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	SM 15.11.2023		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LT 02.11.2022	LU 15.11.2022			LT 16.08.2023	LU 13.11.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 3 711 430	(51) H04W 74/08	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 16.08.2023	
SM 02.11.2022		FI 03.08.2022	GR 04.11.2022		
		HR 03.08.2022	HU 28.08.2018	(11) 3 711 453	(51) H04L 1/1829
(11) 3 711 410	(51) H04W 72/04	IE 28.08.2022	IS 03.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LT 03.08.2022	LU 28.08.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LU 01.11.2023	LV 04.10.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LU 30.10.2023	LV 26.04.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			SM 04.10.2023	
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 711 432	(51) H04W 74/08	(11) 3 711 466	(51) A01B 33/00
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 711 411	(51) H04W 72/04	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023		
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 711 468	(51) A01C 7/10
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
EE 16.08.2023	GR 17.11.2023			IS 10.05.2024	NO 10.04.2024

RS 10.04.2024		SM 26.07.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 711 469	(51) A01C 17/00	(11) 3 711 693	(51) A61B 17/32	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(11) 3 711 752	(51) A61K 8/34
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SM 11.10.2023		SM 28.06.2023		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 711 476	(51) A01G 23/097	(11) 3 711 698	(51) A61B 1/00	HR 20.07.2022	HU 20.12.2017
(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IE 20.12.2022	IS 20.11.2022
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 20.07.2022	LU 20.12.2022
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 711 637	(51) A47J 27/21	(11) 3 711 699	(51) A61B 34/20	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
(11) 3 711 642	(51) A47J 31/00	(11) 3 711 700	(51) A61B 34/00	(11) 3 711 758	(51) A61K 31/41
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 711 760	(51) A61K 31/41
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
HR 16.11.2022	HU 13.12.2019	SM 06.12.2023		RS 14.05.2024	
IE 13.12.2022	IS 16.03.2023				
IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 711 716	(51) A61F 2/24	(11) 3 711 779	(51) A61K 31/575
LT 16.11.2022	LU 13.12.2022	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	RS 03.04.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022			MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	(11) 3 711 721	(51) A61F 13/15	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	SM 06.09.2023	
SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	RS 17.04.2024			
(11) 3 711 648	(51) A47L 9/28	(11) 3 711 723	(51) A61F 13/15	(11) 3 711 788	(51) A61M 60/148
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022
LU 20.11.2023	LV 30.08.2023	SM 07.06.2023		GB 17.11.2022	GR 04.11.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			HR 03.08.2022	HU 17.11.2016
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 711 733	(51) A61F 13/49	IE 17.11.2022	IS 03.12.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 03.08.2022	LU 17.11.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 711 650	(51) A47L 15/42	RS 14.05.2024		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024			PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 711 734	(51) A61F 13/49	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 03.08.2022	
(11) 3 711 655	(51) A61B 5/00	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 711 801	(51) A61M 15/00
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	RS 28.05.2024		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 27.07.2022
RS 30.04.2024				BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
				CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 711 663	(51) H01B 7/00	(11) 3 711 737	(51) A61G 15/18	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HU 27.07.2016	IE 27.07.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LU 27.07.2022	LV 06.07.2022
LT 26.07.2023	LU 13.11.2023	LT 07.06.2023	LU 17.11.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 06.07.2022	RO 06.07.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023			SK 06.07.2022	SM 06.07.2022

TR 06.07.2022		HR 24.08.2022	HU 05.12.2017	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 711 821	(51) A62C 31/03	IE 05.12.2022	IS 24.12.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 24.08.2022	LU 05.12.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 711 965	(51) B41J 11/46
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 14.05.2024		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 711 822	(51) A62C 31/05	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 17.04.2024	
		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022		
(11) 3 711 836	(51) B01D 29/11	(11) 3 711 871	(51) B08B 3/02	(11) 3 711 975	(51) B60C 5/00
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 15.03.2023	GB 26.09.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 21.05.2024		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 711 890	(51) B23K 9/067	IE 26.09.2023	IS 15.07.2023
HR 13.07.2022	HU 13.11.2018	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
IE 13.11.2022	IS 13.11.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LU 26.09.2023	LV 15.03.2023
LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
LU 13.11.2022	LV 13.07.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	RS 30.04.2024		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(11) 3 711 897	(51) B23P 21/00	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 711 976	(51) B60C 5/00
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
TR 13.07.2022		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 15.03.2023	GB 26.09.2023
(11) 3 711 839	(51) B01D 35/30	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IE 26.09.2023	IS 15.07.2023
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	SM 04.10.2023		IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 711 902	(51) B24D 9/08	LU 26.09.2023	LV 15.03.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
HR 20.07.2022	HU 14.11.2018	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
IE 14.11.2022	IS 20.11.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 15.03.2023	
LU 14.11.2022	LV 20.07.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 711 977	(51) B60C 9/00
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(11) 3 711 908	(51) B25J 9/16	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		HR 19.04.2023	IE 05.09.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 711 844	(51) B01D 45/02	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 711 996	(51) B60K 11/02
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	LU 05.09.2023	LV 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SM 04.10.2023	
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
HR 02.11.2022	HU 12.12.2019	(11) 3 711 915	(51) B29C 70/38	(11) 3 711 998	(51) B60K 15/077
IE 12.12.2022	IS 02.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 02.11.2022	LU 12.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 07.05.2024	
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 712 010	(51) B60P 7/08
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	SM 08.11.2023		ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
SM 02.11.2022		(11) 3 711 942	(51) B31D 5/00	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
(11) 3 711 865	(51) B05B 11/00	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 22.06.2023	PT 24.07.2023
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022			SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022				
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022				
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022				

SM 22.03.2023		HR 27.07.2022	HU 22.09.2017	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 712 016	(51) B60R 16/03	IE 22.09.2022	IS 27.11.2022	LU 14.11.2023	LV 23.08.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LU 22.09.2022	LV 27.07.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IE 11.09.2023	IS 28.10.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022		
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 712 130	(51) C07D 217/26
LU 11.09.2023	LV 28.06.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	TR 27.07.2022		BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 712 073	(51) B64D 29/06	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	HU 14.12.2018	IS 03.12.2022
(11) 3 712 034	(51) B62D 1/12	(84) CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LU 14.12.2022	LV 03.08.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 19.10.2022	HU 13.12.2019	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IE 13.12.2022	IS 19.02.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 19.10.2022	LU 13.12.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
		LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 712 050	(51) B62K 5/027	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022		
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(11) 3 712 134	(51) C07D 239/48
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 13.06.2024		SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 712 060	(51) B64C 25/18			NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(11) 3 712 075	(51) B64F 1/02	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023		
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 712 135	(51) C07D 249/08
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) IS 03.09.2023	(84) LU 13.11.2023
FI 05.10.2022	GB 05.01.2023	HR 22.03.2023	IE 27.09.2023	MC 03.05.2023	SM 03.05.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023		
HU 07.12.2017	IE 07.12.2022	LT 22.03.2023	LU 27.09.2023	(11) 3 712 141	(51) C07D 493/22
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
LU 07.12.2022	LV 05.10.2022	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022			SM 12.07.2023	
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	(11) 3 712 079	(51) B65B 65/02		
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 712 144	(51) C07D 401/12
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
		RS 20.06.2024		RS 14.05.2024	
(11) 3 712 061	(51) B64C 25/36				
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(11) 3 712 109	(51) C01B 32/949	(11) 3 712 149	(51) C07D 413/04
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
CZ 19.10.2022	DE 01.07.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LT 19.07.2023	LU 13.11.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
HU 13.12.2019	IE 13.12.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SM 21.06.2023	
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023		
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 712 162	(51) C07K 5/06
LU 13.12.2022	LV 19.10.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	SM 19.07.2023		EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 712 115	(51) C02F 1/00	HU 13.11.2018	IS 24.12.2022
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LT 24.08.2022	LU 13.11.2022
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
				MK 24.08.2022	NO 24.11.2022
(11) 3 712 063	(51) B64C 27/14	(11) 3 712 126	(51) C07C 45/50	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 712 181	(51) C08B 37/08
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022			BE 30.11.2022	BG 26.10.2022

CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 22.11.2023	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(11) 3 712 340	(51) E04B 2/86
HU 15.11.2018	IE 15.11.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	HR 05.10.2022	HU 28.11.2018	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 26.10.2022	LU 15.11.2022	IE 28.11.2022	IS 05.02.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	LT 05.10.2022	LU 28.11.2022		
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 712 345	(51) E04F 15/024
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SM 26.10.2022		RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
		SM 05.10.2022		LT 09.08.2023	LU 11.11.2023
(11) 3 712 182	(51) C08F 210/16			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 712 265	(51) C12N 15/00	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 10.04.2024		SM 09.08.2023	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 3 712 207	(51) C08L 61/10	(11) 3 712 279	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 712 363	(51) E05C 17/28
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
IS 01.03.2024	PL 01.11.2023	RS 20.06.2024		RS 10.04.2024	
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 712 223	(51) C09K 3/00	(11) 3 712 287	(51) C22C 38/00	(11) 3 712 381	(51) F01D 9/04
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HU 13.11.2018	IE 13.11.2022	LU 16.11.2023	LV 19.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 26.02.2023	LT 26.10.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
LU 13.11.2022	LV 26.10.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 712 386	(51) F01D 9/04
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022			RS 24.04.2024	
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022				
(11) 3 712 226	(51) C09K 3/30	(11) 3 712 304	(51) C30B 29/04	(11) 3 712 395	(51) F01D 25/18
(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	RS 13.06.2024	
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023		
LU 16.11.2023	LV 24.05.2023	LU 13.11.2023	LV 08.03.2023		
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 08.06.2023	PT 10.07.2023		
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023		
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023		
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023		
SM 24.05.2023					
(11) 3 712 239	(51) C12C 1/15	(11) 3 712 312	(51) D04C 1/08	(11) 3 712 413	(51) F02C 9/00
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SM 27.12.2023		LU 13.11.2023	LV 09.08.2023	LU 28.11.2023	LV 23.08.2023
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 712 249	(51) C12N 1/20	(11) 3 712 314	(51) D05B 19/16	(11) 3 712 415	(51) F02C 9/30
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 06.06.2024	
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
(11) 3 712 259	(51) C07K 14/725			(11) 3 712 422	(51) F03D 1/06
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023

NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	HU 14.11.2017	IE 14.11.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
(11) 3 712 433	(51) F04B 27/18	TR 19.10.2022		LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 712 458	(51) F16D 65/12	LU 14.11.2022	LV 28.09.2022
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 06.07.2022	FR 30.11.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
GB 12.11.2022	GR 07.10.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
HR 06.07.2022	HU 12.11.2018	HR 24.08.2022	HU 12.12.2019	(11) 3 712 533	(51) F24F 11/74
IE 12.11.2022	IS 06.11.2022	IE 12.12.2022	IS 24.12.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LT 06.07.2022	LU 12.11.2022	LT 24.08.2022	LU 12.12.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LU 16.11.2023	LV 20.09.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SM 06.07.2022		SM 24.08.2022		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
				RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 712 438	(51) F04D 29/28	(11) 3 712 476	(51) F16K 31/60	(11) 3 712 539	(51) F24H 9/00
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			IS 07.06.2023	IT 07.06.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 712 482	(51) F16L 11/02	LT 07.06.2023	HR 07.06.2023
LU 15.11.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 07.06.2023	IT 07.06.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 15.11.2023	LV 15.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 09.10.2023	RS 07.06.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SE 07.06.2023	SM 07.06.2023
		SM 29.11.2023		SK 07.06.2023	
(11) 3 712 441	(51) F04D 29/44	(11) 3 712 492	(51) F21S 43/14	(11) 3 712 541	(51) F25B 30/06
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DE 01.07.2023	DK 09.11.2022
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 09.11.2022	FI 09.11.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FR 09.01.2023	GB 09.02.2023
LU 16.11.2023	LV 12.07.2023	SM 13.12.2023		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			HU 24.12.2018	IE 24.12.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 712 506	(51) F24C 3/08	IS 09.03.2023	LI 31.12.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LT 09.11.2022	LU 24.12.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
(11) 3 712 452	(51) F16C 35/067	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 07.09.2022	HU 17.09.2014	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IE 17.09.2022	IS 07.01.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LI 30.09.2022	LT 07.09.2022	(11) 3 712 542	(51) F25B 41/20
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LU 17.09.2022	LV 07.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 13.12.2023		MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
		NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 712 456	(51) F16D 55/36	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 04.10.2023	LU 15.11.2023
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 19.10.2022	DE 01.07.2023	TR 07.09.2022		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			SM 04.10.2023	
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	(11) 3 712 528	(51) G08C 17/02	(11) 3 712 548	(51) F28D 9/00
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HU 10.12.2019	IE 10.12.2022	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LU 10.12.2022	LV 19.10.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RS 28.05.2024	
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022		
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023				
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023				

- (11) **3 712 549** (51) **F28D 19/02**
(84) AT 06.09.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023
FI 06.09.2023 GR 07.12.2023
HR 06.09.2023 IS 06.01.2024
IT 06.09.2023 LT 06.09.2023
LU 16.10.2023 LV 06.09.2023
MC 06.09.2023 NL 06.09.2023
NO 06.12.2023 PL 06.09.2023
PT 08.01.2024 RO 06.09.2023
RS 06.09.2023 SE 06.09.2023
SK 06.09.2023 SM 06.09.2023
- (11) **3 712 553** (51) **G01B 9/02**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **3 712 561** (51) **G01C 21/20**
(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 10.05.2023 DK 10.05.2023
EE 10.05.2023 ES 10.05.2023
FI 10.05.2023 GR 11.08.2023
HR 10.05.2023 IS 10.09.2023
IT 10.05.2023 LT 10.05.2023
LU 15.11.2023 LV 10.05.2023
MC 10.05.2023 NL 10.05.2023
NO 10.08.2023 PL 10.05.2023
PT 11.09.2023 RO 10.05.2023
RS 10.05.2023 SE 10.05.2023
SI 10.05.2023 SK 10.05.2023
SM 10.05.2023
- (11) **3 712 562** (51) **G01C 21/20**
(84) AT 21.06.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 21.06.2023 DK 21.06.2023
EE 21.06.2023 ES 21.06.2023
FI 21.06.2023 GR 22.09.2023
HR 21.06.2023 IS 21.10.2023
IT 21.06.2023 LT 21.06.2023
LU 22.10.2023 LV 21.06.2023
MC 21.06.2023 NO 21.09.2023
PL 21.06.2023 PT 23.10.2023
RO 21.06.2023 RS 21.06.2023
SE 21.06.2023 SI 21.06.2023
SK 21.06.2023 SM 21.06.2023
- (11) **3 712 570** (51) **G01F 1/50**
(84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **3 712 578** (51) **G01N 21/21**
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
LV 20.12.2023 NL 20.12.2023
NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
- (11) **3 712 585** (51) **G01L 19/14**
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
LV 20.12.2023 NL 20.12.2023
NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
- (11) **3 712 589** (51) **G01M 7/08**
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **3 712 598** (51) **G01N 21/59**
- (84) AT 09.08.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023
EE 09.08.2023 ES 09.08.2023
FI 09.08.2023 GR 10.11.2023
HR 09.08.2023 IS 09.12.2023
LT 09.08.2023 LU 13.11.2023
LV 09.08.2023 MC 09.08.2023
NL 09.08.2023 NO 09.11.2023
PL 09.08.2023 PT 11.12.2023
RO 09.08.2023 RS 09.08.2023
SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
SM 09.08.2023
- (11) **3 712 599** (51) **G01N 33/58**
(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024
IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 712 600** (51) **G01N 21/88**
(84) AL 12.10.2022 (84) BG 12.10.2022
CH 30.11.2022 CY 12.10.2022
CZ 12.10.2022 DK 12.10.2022
EE 12.10.2022 FI 12.10.2022
GR 13.01.2023 HR 12.10.2022
HU 18.11.2019 IE 18.11.2022
IS 12.02.2023 LI 30.11.2022
LT 12.10.2022 LU 18.11.2022
LV 12.10.2022 MC 12.10.2022
MK 12.10.2022 NO 12.01.2023
PL 12.10.2022 PT 13.02.2023
RO 12.10.2022 RS 12.10.2022
SE 12.10.2022 SI 12.10.2022
SM 12.10.2023
- (11) **3 712 609** (51) **G01N 30/88**
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
- (11) **3 712 610** (51) **C10L 1/04**
(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 06.09.2023
RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
SM 06.09.2023
- (11) **3 712 614** (51) **G01N 33/53**
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 712 618** (51) **G01N 33/564**
(84) BG 04.01.2024 (84) DK 04.10.2023
EE 04.10.2023 ES 04.10.2023
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
IS 04.02.2024 LT 04.10.2023
LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
PT 05.02.2024 RS 04.10.2023
SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
- (11) **3 712 643** (51) **G01S 7/481**
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 712 644** (51) **G01S 7/481**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **3 712 649** (51) **G01S 7/4863**
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
ES 04.10.2023 GR 05.01.2024
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023
NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 712 655** (51) **G01S 13/34**
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 712 663** (51) **G02B 5/20**
(84) AT 20.09.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023
EE 20.09.2023 ES 20.09.2023
FI 20.09.2023 GR 21.12.2023
HR 20.09.2023 IS 20.01.2024
IT 20.09.2023 LT 20.09.2023
LU 02.11.2023 LV 20.09.2023
MC 20.09.2023 NL 20.09.2023
NO 20.12.2023 PL 20.09.2023
PT 22.01.2024 RO 20.09.2023
RS 20.09.2023 SE 20.09.2023
SK 20.09.2023 SM 20.09.2023
- (11) **3 712 673** (51) **G02B 26/08**
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 712 690** (51) **G02F 1/13**
(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 10.05.2023 DK 10.05.2023
EE 10.05.2023 ES 10.05.2023
FI 10.05.2023 GR 11.08.2023
HR 10.05.2023 IS 10.09.2023
IT 10.05.2023 LT 10.05.2023
LU 12.11.2023 LV 10.05.2023
MC 10.05.2023 NL 10.05.2023
NO 10.08.2023 PL 10.05.2023
PT 11.09.2023 RO 10.05.2023
RS 10.05.2023 SE 10.05.2023
SI 10.05.2023 SK 10.05.2023
SM 10.05.2023
- (11) **3 712 692** (51) **G02F 1/1362**
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
ES 04.10.2023 GR 05.01.2024
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023
NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 712 697** (51) **G03B 17/00**
(84) HR 17.01.2024 (84) IS 17.05.2024
- (11) **3 712 703** (51) **G03F 7/20**
(84) AT 26.07.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023
EE 26.07.2023 ES 26.07.2023
FI 26.07.2023 GR 27.10.2023

HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 28.05.2024
LT 26.07.2023	LU 29.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 712 864 (51) B65H 43/08
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AL 23.11.2022 (84) AT 23.11.2022
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	BE 31.12.2022
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CH 31.12.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	CZ 23.11.2022
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 23.11.2022
SM 26.07.2023				FI 23.11.2022
(11) 3 712 726 (51) F16D 59/02	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 712 774 (51) G06F 12/00	(84) CH 30.09.2023	GR 24.02.2023
(84) BG 29.02.2024	EE 29.11.2023	(84) AT 15.02.2023	DK 15.02.2023	HU 06.12.2019
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 23.03.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	LI 31.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	LU 06.12.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IE 30.09.2023	IS 15.06.2023	MC 23.11.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	NL 23.11.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 30.09.2023	LV 15.02.2023	PL 23.11.2022
SM 29.11.2023		MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	RO 23.11.2022
		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	SE 23.11.2022
(11) 3 712 738 (51) G05D 1/02	(84) AT 26.10.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 23.11.2022
(84) AL 26.10.2022	BG 26.10.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	TR 23.11.2022
BE 30.11.2022	CY 26.10.2022	SM 15.02.2023		
CH 30.11.2022	DK 26.10.2022			(11) 3 712 867 (51) G08B 17/00
CZ 26.10.2022	ES 26.10.2022	(11) 3 712 778 (51) G06F 16/17	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
EE 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) BG 29.02.2024	EE 29.11.2023	DK 08.11.2023
FI 26.10.2022	HU 16.11.2018	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 08.11.2023
HR 26.10.2022	IS 26.12.2023	GR 01.03.2024	IS 29.11.2023	HR 08.11.2023
IE 16.11.2022	LI 30.11.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 08.03.2024
IT 26.10.2022	LU 16.11.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 08.11.2023
LT 26.10.2022	MC 26.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 08.02.2024
LV 26.10.2022	NL 26.10.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 08.11.2023
MK 26.10.2022	PL 26.10.2022	SM 29.11.2023		RS 08.11.2023
NO 26.01.2023	RO 26.10.2022			SM 08.11.2023
PT 27.02.2023	SI 26.10.2022	(11) 3 712 793 (51) G06F 21/52	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 712 873 (51) G01C 21/34
RS 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) BG 13.03.2024	GR 14.03.2024	(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
SK 26.10.2022		ES 13.12.2023	HR 13.12.2023	GR 14.06.2024
TR 26.10.2022		HR 13.12.2023	LT 13.12.2023	LT 13.03.2024
		LT 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 13.06.2024
(11) 3 712 748 (51) G06F 3/01	(84) BG 01.02.2024	RS 13.12.2023	NO 13.03.2024	
(84) AT 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 712 874 (51) G09F 9/00
DK 01.11.2023	GR 02.02.2024			(84) AL 14.12.2022 (84) AT 14.12.2022
ES 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 712 796 (51) G06F 21/64	(84) BG 08.02.2024	CH 31.08.2023
HR 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 14.12.2022
LT 01.11.2023	PL 01.11.2023	DK 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 14.12.2022
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	ES 08.11.2023	HR 08.11.2023	FR 31.08.2023
PT 01.03.2024	SM 01.11.2023	HR 08.11.2023	LT 08.11.2023	GR 15.03.2023
SE 01.11.2023		LT 08.11.2023	NL 08.11.2023	IE 20.08.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IT 14.12.2022
(11) 3 712 757 (51) G06F 3/048	(84) CH 30.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LU 20.08.2023
(84) AT 31.05.2023	DK 31.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 14.12.2022
CZ 31.05.2023	ES 31.05.2023	SM 08.11.2023		NO 14.03.2023
EE 31.05.2023	GR 01.09.2023			PT 14.04.2023
FI 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 712 815 (51) G06K 17/00	(84) GR 11.04.2024	RS 14.12.2022
HR 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) BG 10.01.2024	IS 10.05.2024	SI 14.12.2022
IT 31.05.2023	LV 31.05.2023	HR 10.01.2024	NO 10.04.2024	SM 14.12.2022
LU 14.11.2023	NL 31.05.2023	LT 10.01.2024		
MC 31.05.2023	PL 31.05.2023	RS 10.04.2024		
NO 31.08.2023	RO 31.05.2023			(11) 3 712 880 (51) G09G 3/36
PT 02.10.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 712 845 (51) G06T 7/00	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
RS 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) GR 28.06.2024	RS 27.06.2024	CH 30.11.2023
SI 31.05.2023		NO 27.06.2024		EE 04.10.2023
SM 31.05.2023				GR 05.01.2024
				IS 04.02.2024
(11) 3 712 761 (51) G06F 3/16	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 712 848 (51) G06T 7/00	(84) EE 27.12.2023	LU 13.11.2023
(84) AT 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	FI 27.12.2023	NL 04.10.2023
DK 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	PL 04.10.2023
ES 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	RS 04.10.2023
HR 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	SM 04.10.2023
LT 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	
NL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 27.03.2024	SM 27.12.2023	(11) 3 712 884 (51) G10K 11/178
PL 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 27.12.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
RS 25.10.2023				GR 07.06.2024
SM 25.10.2023		(11) 3 712 849 (51) G06T 7/11	(84) FI 28.02.2024	HR 06.03.2024
		(84) BG 28.02.2024	GR 29.05.2024	NO 06.06.2024
		GR 29.05.2024	IS 28.06.2024	
(11) 3 712 767 (51) G06F 9/48	(84) BG 11.01.2024	IS 28.06.2024	NL 28.02.2024	(11) 3 712 891 (51) G11B 20/10
(84) AT 11.10.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
				CH 30.11.2023
				DK 11.10.2023

EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 712 947	(51) H10K 59/122	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
LU 02.11.2023	LV 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 21.09.2022	HU 03.12.2019
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IE 03.12.2022	IS 21.01.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 712 912	(51) H01F 27/28	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 21.09.2022	LU 03.12.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SM 04.10.2023		MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 712 963	(51) H01L 31/0352	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 27.06.2024		SM 21.09.2022	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 712 966	(51) H01L 31/08	(11) 3 713 052	(51) H02K 3/52
SM 22.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 712 915	(51) H01G 11/50	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 13.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 03.04.2024		(11) 3 712 967	(51) H10K 85/50	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 712 916	(51) H01G 11/50	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 713 075	(51) H02M 7/493
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 712 970	(51) H01L 33/64	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
RS 03.04.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(11) 3 712 921	(51) H01J 27/02	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 27.06.2024		FR 19.12.2022	GR 20.01.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 712 978	(51) H01M 50/533	HR 19.10.2022	HU 15.11.2017
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IE 15.11.2022	IS 19.02.2023
RS 24.04.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 19.10.2022	LU 15.11.2022
(11) 3 712 929	(51) H01L 21/67	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 27.06.2024		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 712 990	(51) H01M 4/36	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
LU 09.11.2023	LV 13.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 19.10.2022	
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 713 082	(51) H03F 3/183
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 25.10.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 713 004	(51) H01M 10/0567	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 712 930	(51) H01L 21/67	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 18.10.2023	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 713 018	(51) H01R 13/422	(11) 3 713 096	(51) H03M 13/29
LU 09.11.2023	LV 18.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 713 038	(51) H02J 7/00	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SM 18.10.2023		CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 3 712 944	(51) H01L 27/146	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LT 12.07.2023	LU 15.11.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LU 12.11.2023	LV 15.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SM 12.07.2023	
LU 19.11.2023	LV 20.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 713 101	(51) H04B 1/713
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) CZ 02.04.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	ES 03.01.2024	GB 01.04.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SM 15.03.2023		GR 04.04.2024	IE 02.04.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 713 051	(51) H02K 3/24	(11) 3 713 105	(51) H04B 7/0456
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023
		BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023

GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 06.07.2022	HU 20.12.2017	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IE 20.12.2022	IS 06.11.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	LU 15.11.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 713 109	(51) H04B 10/116	LT 06.07.2022	LU 20.12.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 03.04.2024		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022		
(11) 3 713 113	(51) H04B 17/345	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 713 141	(51) H04B 7/06
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 713 128	(51) H04L 5/00	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
LU 14.11.2023	LV 10.05.2023	LT 17.05.2023	LU 11.10.2023	LU 24.10.2023	LV 20.09.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SM 10.05.2023		SM 17.05.2023		(11) 3 713 150	(51) H04L 9/32
(11) 3 713 115	(51) H04L 1/00	(11) 3 713 130	(51) H04L 5/00	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 07.05.2024		EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 713 117	(51) H04L 1/00	HR 12.10.2022	HU 19.11.2018	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 19.11.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 713 161	(51) H04L 45/64
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	MK 12.10.2022	NO 12.01.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LU 14.11.2023	LV 15.03.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 12.10.2022		LU 28.11.2023	LV 26.04.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 713 132	(51) H04L 5/14	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
SM 15.03.2023		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(11) 3 713 118	(51) H04L 1/00	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SM 26.04.2023	
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 713 176	(51) H04B 1/713
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LU 14.11.2023	LV 12.07.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	CZ 08.03.2023	EE 08.03.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	ES 08.03.2023	GR 09.06.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
LT 02.08.2023	LU 15.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 09.11.2023	LV 08.03.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 713 134	(51) H04J 13/16	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(11) 3 713 123	(51) H04L 1/18	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SM 08.03.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IE 26.09.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 713 186	(51) H04L 61/2596
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LU 26.09.2023	LV 12.04.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	RS 17.04.2024	
SM 27.12.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 713 195	(51) H04L 67/1095
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 713 125	(51) H04L 1/18	SM 12.04.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 713 137	(51) H04L 5/00	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022				

NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 04.10.2023		LT 05.04.2023	LU 13.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SM 25.10.2023				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 713 199	(51) H04M 1/02	(11) 3 713 212	(51) H04N 23/62	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023		
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 713 257	(51) H04W 68/02
LU 13.11.2023	LV 30.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 07.11.2023	LV 21.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
PL 30.08.2023	LV 30.08.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
RO 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SE 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
SM 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
	SK 30.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LU 14.11.2023	LV 24.05.2023
		SM 21.06.2023		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(11) 3 713 207	(51) H04N 5/225	(11) 3 713 214	(51) H04N 23/65	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 24.05.2023	
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 713 258	(51) H04W 4/02
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 31.08.2022	HU 14.11.2018	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
IE 14.11.2022	IS 31.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	SM 01.11.2023		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
LT 31.08.2022	LU 14.11.2022			HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 713 217	(51) H04N 23/695	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LU 20.11.2023	LV 21.06.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
				SM 21.06.2023	
(11) 3 713 208	(51) H04N 5/225	(11) 3 713 220	(51) H04N 5/262	(11) 3 713 268	(51) H04W 12/00
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	RS 13.06.2024	
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023		
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 713 271	(51) H04W 12/041
HR 02.11.2022	HU 13.12.2019	LU 29.10.2023	LV 22.02.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
IE 13.12.2022	IS 02.03.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
LT 02.11.2022	LU 13.12.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	SM 22.02.2023		HU 16.11.2022	IE 16.11.2022
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022			IS 10.12.2022	LI 30.11.2022
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 713 229	(51) H04N 13/279	LT 10.08.2022	LU 16.11.2022
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 713 210	(51) H04N 23/56	(11) 3 713 246	(51) H04N 21/433	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	TR 10.08.2022	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 713 280	(51) H04W 24/10
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SM 22.11.2023		RS 08.11.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		SM 08.11.2023			
(11) 3 713 211	(51) H04N 23/69	(11) 3 713 250	(51) H04R 3/02	(11) 3 713 289	(51) H04W 68/02
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				
LU 17.10.2023	LV 04.10.2023				
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024				
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024				

HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 713 363	(51) H04W 74/08
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LU 19.11.2023	LV 29.03.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	CH 30.11.2023	EE 11.10.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LU 17.11.2023	LV 10.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 11.10.2023	LU 16.11.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 29.03.2023		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 11.10.2023	
		SM 10.05.2023			
(11) 3 713 291	(51) H04W 72/0453	(11) 3 713 335	(51) H04W 72/04	(11) 3 713 365	(51) H04W 74/08
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 04.04.2024	IS 03.05.2024	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 713 293	(51) H04W 28/02	LU 16.11.2023	LV 04.10.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 15.11.2023	LV 05.07.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 04.10.2023		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RS 03.04.2024				RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 713 297	(51) H04W 36/00	(11) 3 713 337	(51) H04W 76/15	(11) 3 713 366	(51) H04W 74/08
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
RS 03.04.2024		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		FI 31.08.2022	GB 30.11.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 713 314	(51) H04W 52/14	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 27.07.2022	HU 15.11.2018
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 13.11.2018	IE 13.11.2022	IE 15.11.2022	IS 27.11.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	LT 27.07.2022	LU 15.11.2022
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LU 13.11.2022	LV 31.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
IE 07.09.2023	IS 03.09.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
LT 03.05.2023	LU 07.09.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
SM 03.05.2023					
(11) 3 713 317	(51) H04W 72/12	(11) 3 713 345	(51) H04L 5/00	(11) 3 713 371	(51) H04W 4/50
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	CH 28.09.2022	DK 28.09.2022
RS 03.04.2024		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
		FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
(11) 3 713 323	(51) H04W 72/04	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	FI 28.09.2022	HU 09.11.2018
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HU 19.10.2018	IE 19.10.2022	HR 28.09.2022	IS 28.01.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	IE 09.11.2022	IS 28.01.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LU 19.10.2022	LV 14.09.2022	IT 28.09.2022	LU 09.11.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	LT 28.09.2022	MC 28.09.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
SM 20.12.2023		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
(11) 3 713 327	(51) H04W 72/04	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023			SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023			SM 28.09.2022	
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 713 358	(51) H04L 5/00	(11) 3 713 376	(51) H05B 45/50
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LU 14.11.2023	LV 22.03.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 28.05.2024	
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LU 16.10.2023	LV 30.08.2023		
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 713 379	(51) H05B 47/155
SM 22.03.2023		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
(11) 3 713 331	(51) H04W 72/04	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023			EE 14.09.2022	FI 14.09.2022

GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
HU 02.11.2016	IE 02.11.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LU 09.11.2023	LV 31.05.2023
LU 02.11.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 713 400	(51) A01K 5/02	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 713 408	(51) A01K 97/02	(11) 3 713 477	(51) A61B 5/00
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(11) 3 713 382	(51) H05K 7/20	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	BG 06.07.2022	CH 30.11.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 01.11.2023		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 07.06.2023	IE 05.09.2023	(11) 3 713 414	(51) A01N 25/34	HR 06.07.2022	HU 21.11.2018
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IE 21.11.2022	IS 06.11.2022
LT 07.06.2023	LU 05.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 06.07.2022	LU 21.11.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 03.04.2024		MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 713 417	(51) A01N 43/653	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
SM 07.06.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 713 386	(51) H05K 13/04	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 713 479	(51) A61B 5/00
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RS 17.04.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 713 435	(51) A41D 13/00	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LU 17.11.2023	LV 22.03.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 713 445	(51) A46B 9/02	LU 21.11.2023	LV 20.09.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SM 22.03.2023		LT 12.04.2023	LU 20.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 713 390	(51) A01D 34/66	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(11) 3 713 485	(51) A61B 5/332
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LU 20.11.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 713 446	(51) A46B 9/04	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	HR 13.07.2022	HU 15.11.2018
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IE 15.11.2022	IS 13.11.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IT 13.07.2022	LI 30.11.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LT 13.07.2022	LU 15.11.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(11) 3 713 391	(51) A01D 34/66	LT 26.07.2023	LU 26.11.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
LU 20.11.2023	LV 14.06.2023	SM 26.07.2023		(11) 3 713 494	(51) A61B 8/00
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 713 451	(51) A47C 4/04	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 14.09.2023	PT 16.10.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SE 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 24.04.2024		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
SM 14.06.2023		(11) 3 713 452	(51) A47C 27/00	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 713 397	(51) A01J 5/04	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	LU 15.11.2023	LV 08.03.2023
GR 22.05.2024	FR 21.02.2024	RS 10.04.2024		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 713 466	(51) A61B 1/00	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 713 399	(51) A01K 1/015	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023			SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023			SM 08.03.2023	
				(11) 3 713 501	(51) A61B 17/04

(84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(84) AT 28.06.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LU 21.11.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	RS 28.05.2024	(11) 3 713 640 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) A61N 1/375 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 713 507 (84) CH 30.11.2023 ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A61B 18/14 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 713 564 (84) CH 30.11.2023 HR 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A61K 31/355 (84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 SM 15.11.2023	(11) 3 713 659 (84) CH 30.11.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 19.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) A63B 21/06 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023	
(11) 3 713 514 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LU 26.11.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) A61C 17/00 (84) CH 30.11.2023 DK 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) 3 713 569 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61K 31/409 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 713 663 (84) AL 24.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IE 06.11.2022 IT 24.08.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022	(51) B01D 53/64 (84) CZ 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	
(11) 3 713 518 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 14.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A61F 2/24 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 713 621 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61M 1/00 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 713 666 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B01J 8/04 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 06.11.2018 IS 24.12.2022 LI 30.11.2022 LU 06.11.2022 MC 24.08.2022 NL 24.08.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	
(11) 3 713 521 (84) AL 02.11.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 FI 02.11.2022 GR 03.02.2023 HU 15.11.2018 IS 02.03.2023 LI 30.11.2022 LU 15.11.2022 MC 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) A61F 2/44 (84) AT 02.11.2022 BG 02.11.2022 CY 02.11.2022 DK 02.11.2022 ES 02.11.2022 GB 02.02.2023 HR 02.11.2022 IE 15.11.2022 IT 02.11.2022 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022 SM 02.11.2022	(11) 3 713 632 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A61M 25/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 713 666 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B01J 13/18 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	
(11) 3 713 522 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61F 2/64 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 713 634 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 20.11.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A61M 25/09 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 713 677 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 16.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B05B 1/30 (84) CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	
(11) 3 713 525 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61K 31/045 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 713 636 (84) AL 12.04.2023 CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) A61N 1/36 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LU 20.11.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 713 680 (84) AT 01.03.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LU 23.11.2023 MC 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) B05B 16/60 (84) CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023	
(11) 3 713 559	(51) A61K 31/22	(11) 3 713 638 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024	(51) A61N 1/362 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024			

SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LU 15.11.2023	LV 06.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 713 682	(51) B06B 3/02	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 31.05.2023	
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
LT 10.05.2023	LU 19.11.2023	(11) 3 713 693	(51) B29C 64/153	(11) 3 713 715	(51) B25H 1/00
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 27.10.2023	FR 26.07.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SM 10.05.2023		FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	LT 26.07.2023	LU 31.10.2023
		HR 12.10.2022	HU 20.12.2018	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 713 683	(51) B07C 5/36	IE 20.12.2022	IS 12.02.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LU 20.12.2022	LV 12.10.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	SM 26.07.2023	
GB 19.11.2022	GR 07.10.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022		
HR 06.07.2022	HU 19.11.2018	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 713 718	(51) B25H 1/00
IE 19.11.2022	IS 06.11.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
LT 06.07.2022	LU 19.11.2022	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022			ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 713 694	(51) B33Y 30/00	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 19.07.2023	LU 31.10.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022			NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(11) 3 713 698	(51) B22F 10/28	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(11) 3 713 686	(51) B21B 37/78	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 19.07.2023	
BG 05.10.2022	CH 30.11.2022	RS 20.06.2024			
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022			(11) 3 713 723	(51) B25J 15/06
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	(11) 3 713 703	(51) B23K 9/127	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 05.10.2022	GB 05.01.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
HU 20.11.2018	IE 20.11.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 05.02.2023	LI 30.11.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LT 05.10.2022	LU 20.11.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	LT 29.03.2023	LU 22.11.2023	LU 19.11.2023	LV 23.08.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	SM 29.03.2023			
(11) 3 713 687	(51) B21B 45/02	(11) 3 713 705	(51) B23K 26/26	(11) 3 713 729	(51) B28B 1/00
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
BG 27.07.2022	CH 30.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BG 16.11.2022	CH 30.11.2022
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CY 16.11.2022	DK 16.11.2022
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	LU 26.11.2023	LV 08.11.2023	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
FR 30.11.2022	GB 15.11.2022	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	HR 16.11.2022	HU 21.11.2018
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 16.03.2023	LI 30.11.2022
HU 15.11.2018	IE 15.11.2022			LT 16.11.2022	LU 21.11.2022
IS 27.11.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 713 708	(51) B23Q 11/00	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
LT 27.07.2022	LU 15.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	MK 16.11.2022	NO 16.02.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 16.11.2022	RO 16.11.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 16.11.2022	SI 16.11.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 713 730	(51) B28B 3/02
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 07.06.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
				EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 713 690	(51) B21J 5/12	(11) 3 713 712	(51) B24D 3/00	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LU 22.11.2023	LV 09.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		LU 16.11.2023	LV 31.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023		

(11) 3 713 734	(51) B29C 51/36	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LU 20.11.2023	LV 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 713 760	(51) B32B 7/06	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 15.11.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 713 786	(51) B60K 6/387
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 13.06.2024		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(11) 3 713 735	(51) B29C 33/30	(11) 3 713 764	(51) B32B 27/08	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LT 09.08.2023	LU 23.10.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
LT 09.08.2023	LU 05.11.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LU 20.11.2023	LV 19.04.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SM 09.08.2023	
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 713 788	(51) B60N 2/56
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
SM 09.08.2023		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(11) 3 713 736	(51) B29C 51/36	(11) 3 713 766	(51) B33Y 80/00	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 26.04.2023	LU 20.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 13.06.2024		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
RS 21.05.2024				NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
(11) 3 713 741	(51) B29C 64/124	(11) 3 713 778	(51) B60C 13/00	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	CH 30.11.2023	DK 22.11.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 713 795	(51) B60R 19/48
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 01.03.2023	LU 13.11.2023	LU 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SM 22.11.2023		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 713 780	(51) B60C 23/04	LU 23.11.2023	LV 15.02.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 713 745	(51) B29C 65/08	(84) ES 14.06.2023	(84) GR 15.09.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
RS 24.04.2024		PL 14.06.2023	RS 14.06.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 713 752	(51) B29C 70/38	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SM 15.02.2023	
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(11) 3 713 781	(51) B60D 1/62	(11) 3 713 800	(51) B60T 7/12
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 12.10.2022	EE 12.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 06.06.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 12.10.2022	HU 05.11.2018	(11) 3 713 782	(51) B60D 1/62	(11) 3 713 811	(51) B62D 1/16
IE 05.11.2022	IS 12.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.11.2022
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	BG 06.07.2022	CH 30.11.2022
LT 12.10.2022	LU 05.11.2022	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	LT 15.03.2023	LU 22.11.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	HU 21.11.2018	IE 21.11.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 713 753	(51) B29D 30/02	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LU 21.11.2022	LV 06.07.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 713 783	(51) B60G 21/055	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
LU 21.11.2023	LV 02.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 713 813	(51) B62D 5/00
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023			BG 06.07.2022	CH 31.10.2022

CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 713 843	(51) B64C 11/04	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
FR 31.10.2022	GB 24.10.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LU 30.11.2023	LV 15.11.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HU 24.10.2018	IE 24.10.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	LU 21.11.2023	LV 13.09.2023	SM 15.11.2023	
LU 24.10.2022	LV 06.07.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 713 905	(51) C07C 29/74
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 713 851	(51) B65D 85/804	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 713 834	(51) B63B 27/14	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	SM 07.06.2023	
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	(11) 3 713 906	(51) C07C 37/70
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
CZ 21.09.2022	EE 21.09.2022	LT 08.02.2023	LU 07.11.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
HU 19.11.2018	IE 19.11.2022	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	LU 21.11.2023	LV 05.04.2023
LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
LU 19.11.2022	LV 21.09.2022	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(11) 3 713 861	(51) B65G 47/08	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 713 908	(51) C07C 51/245
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 713 835	(51) B64F 1/305	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	LU 17.10.2023	LV 02.08.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
CZ 19.10.2022	EE 19.10.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LU 22.11.2023	LV 28.06.2023
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SM 02.08.2023		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
HU 19.11.2018	IE 19.11.2022	(11) 3 713 862	(51) B65G 47/84	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	SM 28.06.2023	
LU 19.11.2022	LV 19.10.2022	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	(11) 3 713 915	(51) C07D 207/08
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	CY 19.10.2022	DK 19.10.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	LU 21.11.2023	LV 26.04.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 19.10.2022	IE 13.11.2022
(11) 3 713 836	(51) B63B 27/24	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 19.10.2022	LU 13.11.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 713 872	(51) C01F 11/08	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
LT 22.03.2023	LU 23.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
NO 22.06.2023	PT 24.07.2023	IT 19.07.2023	LU 22.11.2023	(11) 3 713 926	(51) C07D 401/04
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 19.07.2023	PT 20.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SM 22.03.2023		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 713 840	(51) B63G 8/08	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 19.07.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 713 882	(51) C02F 1/72	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 26.01.2024	LU 16.11.2023	LV 07.06.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 19.07.2023	IS 25.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	EE 19.07.2023	PL 25.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 31.05.2023	LU 19.11.2023	HR 25.10.2023	RS 25.10.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	NO 25.01.2024	SM 25.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 25.10.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 3 713 885	(51) C03B 5/187	SM 07.06.2023	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 713 932	(51) C07D 403/14
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023		
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023				

(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RS 06.06.2024		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023			RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 713 980	(51) C08G 18/48	SM 02.08.2023	
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 714 004	(51) C08L 77/02
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
LU 14.11.2023	LV 22.03.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LT 04.10.2023	LU 22.11.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LU 01.11.2023	LV 19.07.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		NO 19.10.2023	PT 20.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(11) 3 713 964	(51) C07K 16/30	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023		
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	SM 19.07.2023			
RS 17.04.2024					
(11) 3 713 968	(51) C08B 37/00	(11) 3 713 982	(51) C08F 220/20	(11) 3 714 008	(51) C09D 11/101
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
DK 29.03.2023	DE 29.03.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	BG 09.11.2022	CY 09.11.2022
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 09.11.2022	FI 09.11.2022
LT 29.03.2023	LU 22.11.2023	LT 11.10.2023	LU 22.11.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	HU 20.11.2018	IE 20.11.2022
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	IS 09.03.2023	LT 09.11.2022
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 20.11.2022	LV 09.11.2022
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SM 11.10.2023		MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023			NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023			PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
				RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
				SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
				SM 09.11.2022	
(11) 3 713 972	(51) C08F 214/22	(11) 3 713 984	(51) C08G 59/16	(11) 3 714 010	(51) C09D 167/04
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		LT 01.11.2023	LU 23.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 10.05.2023	LU 22.11.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
				SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 713 973	(51) C08F 220/18	(11) 3 713 985	(51) C08G 59/50	(11) 3 714 013	(51) C09G 1/02
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
BG 10.08.2022	CH 30.11.2022	BG 21.09.2022	CH 30.11.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 10.08.2022	HU 22.11.2017	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IE 22.11.2022	IS 10.12.2022	HU 12.11.2018	IE 12.11.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	IS 21.01.2023	LI 30.11.2022		
LU 22.11.2022	LV 10.08.2022	LT 21.09.2022	LU 12.11.2022		
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022		
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022		
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NO 21.12.2022	PT 23.01.2023		
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022		
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022		
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022		
(11) 3 713 975	(51) C08F 257/02	(11) 3 713 987	(51) C08G 63/78	(11) 3 714 014	(51) C09H 3/02
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 10.04.2024	
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023		
FI 12.10.2022	GB 12.01.2023	LU 15.11.2023	LV 05.04.2023		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023		
HU 12.11.2018	IE 12.11.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023		
LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
LU 12.11.2022	LV 12.10.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022				
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022				
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022				
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022				
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022				
SM 12.10.2022					
(11) 3 713 979	(51) C08G 18/48	(11) 3 713 990	(51) C08G 64/42	(11) 3 714 016	(51) C09J 7/10
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	BG 21.09.2022	CH 30.11.2022
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
		LT 02.08.2023	LU 21.11.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	FR 30.11.2022	GB 21.12.2022
				GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
				HU 23.11.2018	IE 23.11.2022
				IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
				LI 30.11.2022	LT 21.09.2022
				LU 23.11.2022	LV 21.09.2022
				MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
				NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
				PL 21.09.2022	PT 23.01.2023

RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 26.10.2022		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	(11) 3 714 120	(51) E05B 47/02	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
TR 21.09.2022		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 714 020	(51) C09J 109/02	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 714 151	(51) F02D 41/00
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SM 12.07.2023		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
LT 06.09.2023	LU 23.11.2023			EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 714 122	(51) E05D 15/40	FI 10.08.2022	GB 24.11.2022
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HU 24.11.2017	IE 24.11.2022
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022
SM 06.09.2023		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LU 24.11.2022	LV 10.08.2022
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(11) 3 714 022	(51) C09K 11/06	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 714 127	(51) E21B 47/01	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023		
LT 07.06.2023	LU 20.11.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 714 166	(51) F04B 1/20
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LU 13.11.2023	LV 22.02.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
		SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	LU 15.11.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 714 068	(51) C12Q 1/6883	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023			NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 714 130	(51) E21B 37/00	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	SM 29.03.2023	
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022		
SM 27.09.2023		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 3 714 170	(51) F15B 13/07
		FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 714 077	(51) C22C 21/00	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	HU 19.11.2018	IE 19.11.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 714 085	(51) C25D 3/16	LU 19.11.2022	LV 31.08.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	SM 07.06.2023	
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 714 171	(51) F16B 13/12
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LU 19.11.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 714 133	(51) E21B 47/017	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	LU 02.11.2023	LV 01.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 714 109	(51) E02F 9/22	LT 15.02.2023	LU 18.10.2023		
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 714 172	(51) F16B 21/06
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	NL 15.02.2023	PL 15.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 16.08.2023
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 16.11.2023	RO 16.08.2023
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 15.02.2023		RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 26.10.2022	HU 23.11.2017			SM 16.08.2023	
IE 23.11.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 714 144	(51) F02B 37/02		
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 714 174	(51) F16B 25/00
LT 26.10.2022	LU 23.11.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	LU 22.11.2023	LV 10.05.2023	LT 07.06.2023	LU 20.11.2023

LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 08.11.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 714 211	(51) F24C 15/10	RS 03.04.2024	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 714 239	(51) G01G 19/56
(11) 3 714 176	(51) F16C 19/08	BG 02.11.2022	CH 30.11.2022	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
BG 28.09.2022	CH 30.11.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	FR 02.01.2023	GB 02.02.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	HR 02.11.2022	HU 16.11.2018	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
FR 28.11.2022	GB 28.12.2022	IE 16.11.2022	IS 02.03.2023	LU 15.11.2023	LV 05.04.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
HU 23.11.2018	IE 23.11.2022	LT 02.11.2022	LU 16.11.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IS 28.01.2023	LI 30.11.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
LT 28.09.2022	LU 23.11.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022		
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 714 240	(51) G01G 23/01
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	(11) 3 714 213	(51) F24F 1/00	RS 20.06.2024	
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
(11) 3 714 177	(51) F16D 1/108	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 714 244	(51) G01J 9/02
(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 25.10.2023	LU 23.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 01.11.2023		LU 20.11.2023	LV 07.06.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023			MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		(11) 3 714 214	(51) F24F 1/00	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 714 182	(51) F16D 65/14	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022		
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 714 246	(51) G01L 19/14
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
LT 19.04.2023	LU 21.11.2023	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	GB 24.10.2023	GR 20.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LU 19.12.2022	LV 26.10.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	LU 24.10.2023	LV 19.04.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
		SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
(11) 3 714 189	(51) F16K 7/12	(11) 3 714 216	(51) F24F 3/14	SM 19.04.2023	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 714 252	(51) G01N 1/38
CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
LU 20.11.2023	LV 15.11.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 27.09.2023		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023			LU 21.11.2023	LV 31.05.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023			MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
		(11) 3 714 224	(51) F25B 49/02	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 714 190	(51) F16K 15/02	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 31.05.2023	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 28.05.2024			
		(11) 3 714 229	(51) F42B 12/18	(11) 3 714 256	(51) G01N 21/64
(11) 3 714 193	(51) F16K 31/08	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	EE 26.07.2023	GR 27.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 28.05.2024		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023				
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023				
LU 21.11.2023	LV 08.11.2023				
		(11) 3 714 237	(51) G01F 15/06		

LT 26.07.2023	LU 20.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 24.04.2024	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 714 270	(51) G01N 33/569	(11) 3 714 326	(51) G03G 9/13	(11) 3 714 389	(51) G06F 21/60
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	RS 28.05.2024		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
LU 23.11.2023	LV 31.05.2023			IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 714 336	(51) G04B 19/02	LU 20.11.2023	LV 02.08.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		LT 30.08.2023	LU 21.11.2023		
(11) 3 714 286	(51) G01S 7/41	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 714 390	(51) G06F 21/62
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RS 24.04.2024		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023
(11) 3 714 293	(51) G01T 1/20	SM 30.08.2023		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 714 344	(51) G05D 1/02	IE 06.08.2023	IS 03.09.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	LU 06.08.2023	LV 03.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LU 20.11.2023	LV 04.10.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HU 16.11.2018	IE 16.11.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 10.12.2022	LI 30.11.2022	SM 03.05.2023	
SM 04.10.2023		LT 10.08.2022	LU 16.11.2022		
(11) 3 714 294	(51) G01V 1/24	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 714 392	(51) H04W 12/086
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022		
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(11) 3 714 425	(51) G06T 5/00
(11) 3 714 300	(51) G02B 6/44	(11) 3 714 350	(51) G06F 3/01	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 03.05.2023	FR 31.10.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 714 303	(51) G02B 21/24	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 03.05.2023	LU 22.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	SM 01.11.2023		PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PL 08.11.2023	RS 08.11.2023			RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
SM 08.11.2023				SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 714 310	(51) G02B 26/10	(11) 3 714 352	(51) G06F 3/01	(11) 3 714 433	(51) G06T 15/06
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
		CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 714 311	(51) B08B 17/02	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) DK 31.05.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	LU 09.11.2023	LV 01.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 28.09.2022	HU 26.11.2018	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
HR 31.05.2023	IE 14.09.2023	IE 26.11.2022	IS 28.01.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 31.05.2023	LU 14.09.2023	LT 28.09.2022	LU 26.11.2022		
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 714 436	(51) G06T 17/00
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SM 31.05.2023		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
		SM 28.09.2022		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 714 316	(51) C03B 23/035	(11) 3 714 386	(51) H04L 9/32	LU 07.11.2023	LV 13.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023				
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023				

- MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PL 19.10.2022 PT 20.02.2023
PL 13.09.2023 PT 15.01.2024 RO 19.10.2022 RS 19.10.2022
RO 13.09.2023 RS 13.09.2023 SE 19.10.2022 SI 19.10.2022
SE 13.09.2023 SK 13.09.2023 SK 19.10.2022 SM 19.10.2022
SM 13.09.2023 TR 19.10.2022
- (11) **3 714 438** (51) *G06T 19/00* (11) **3 714 473** (51) *H01H 19/62*
(84) AT 16.08.2023 (84) CH 30.11.2023 (84) AL 05.04.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 16.08.2023 DK 16.08.2023 CZ 05.04.2023 DK 05.04.2023
EE 16.08.2023 ES 16.08.2023 EE 05.04.2023 ES 05.04.2023
FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 FI 05.04.2023 GR 06.07.2023
HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023
LT 16.08.2023 LU 21.11.2023 IT 05.04.2023 LT 05.04.2023
LV 16.08.2023 MC 16.08.2023 LU 19.11.2023 LV 05.04.2023
NL 16.08.2023 NO 16.11.2023 MC 05.04.2023 NL 05.04.2023
PL 16.08.2023 PT 18.12.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023
RO 16.08.2023 RS 16.08.2023 RO 05.04.2023 RS 05.04.2023
SE 16.08.2023 SK 16.08.2023 SE 05.04.2023 SI 05.04.2023
SM 16.08.2023 SK 05.04.2023 SK 05.04.2023 SM 05.04.2023
- (11) **3 714 440** (51) *G06V 20/52* (11) **3 714 481** (51) *H01J 49/14*
(84) AT 15.03.2023 (84) CH 30.11.2023 (84) CH 30.11.2023 (84) CZ 20.09.2023
CZ 15.03.2023 DK 15.03.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023
EE 15.03.2023 ES 15.03.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024
FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023
HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023
IT 15.03.2023 LT 15.03.2023 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023
LU 23.11.2023 LV 15.03.2023 SM 20.09.2023
- (11) **3 714 487** (51) *H01L 27/146*
(84) AL 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
BE 30.11.2022 BG 27.07.2022
CH 30.11.2022 CY 27.07.2022
CZ 27.07.2022 DK 27.07.2022
EE 27.07.2022 ES 27.07.2022
FI 27.07.2022 FR 30.11.2022
GB 21.11.2022 GR 28.10.2022
HR 27.07.2022 HU 21.11.2017
IE 21.11.2022 IS 27.11.2022
IT 27.07.2022 LI 30.11.2022
LT 27.07.2022 LU 21.11.2022
LV 27.07.2022 MC 27.07.2022
MK 27.07.2022 NL 27.07.2022
NO 27.10.2022 PL 27.07.2022
PT 28.11.2022 RO 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
SI 27.07.2022 SK 27.07.2022
SM 27.07.2022 TR 27.07.2022
- (11) **3 714 519** (51) *H01S 5/026*
(84) AT 28.06.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 28.06.2023 DK 28.06.2023
EE 28.06.2023 ES 28.06.2023
FI 28.06.2023 GR 29.09.2023
HR 28.06.2023 IS 28.10.2023
IT 28.06.2023 LT 28.06.2023
LU 22.11.2023 LV 28.06.2023
MC 28.06.2023 NL 28.06.2023
NO 28.09.2023 PL 28.06.2023
PT 30.10.2023 RO 28.06.2023
RS 28.06.2023 SE 28.06.2023
SK 28.06.2023 SM 28.06.2023
- (11) **3 714 520** (51) *H02G 3/22*
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 714 525** (51) *H02J 7/02*
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 714 529** (51) *H02K 7/02*
(84) AL 28.09.2022 (84) AT 28.09.2022
BE 30.11.2022 BG 28.09.2022
CH 30.11.2022 CY 28.09.2022
CZ 28.09.2022 DK 28.09.2022
EE 28.09.2022 ES 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
HU 21.11.2017 IE 21.11.2022
IS 28.01.2023 LI 30.11.2022
LT 28.09.2022 LU 21.11.2022
LV 28.09.2022 MC 28.09.2022
MK 28.09.2022 NL 28.09.2022
NO 28.12.2022 PL 28.09.2022
PT 30.01.2023 RO 28.09.2022
RS 28.09.2022 SI 28.09.2022
SK 28.09.2022 SM 28.09.2022
TR 28.09.2022
- (11) **3 714 534** (51) *H02K 15/04*
(84) CH 30.11.2023 (84) ES 25.10.2023
GR 26.01.2024 HR 25.10.2023
IS 25.02.2024 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 714 538** (51) *H02M 1/32*
(84) AT 22.02.2023 (84) CZ 22.02.2023
DK 22.02.2023 EE 22.02.2023
ES 22.02.2023 FI 22.02.2023
GR 23.05.2023 HR 22.02.2023
IS 22.06.2023 IT 22.02.2023
LT 22.02.2023 LU 20.11.2023
LV 22.02.2023 MC 22.02.2023
NL 22.02.2023 NO 22.05.2023
PL 22.02.2023 PT 22.06.2023
RO 22.02.2023 RS 22.02.2023
SI 22.02.2023 SK 22.02.2023
SM 22.02.2023
- (11) **3 714 541** (51) *H02P 5/00*
(84) AL 27.07.2022 (84) AT 27.07.2022
BE 30.11.2022 BG 27.07.2022
CH 30.11.2022 CY 27.07.2022
CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022
ES 27.07.2022 FI 27.07.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
HU 20.11.2018 IE 20.11.2022
IS 27.11.2022 LI 30.11.2022
LT 27.07.2022 LU 20.11.2022
LV 27.07.2022 MC 27.07.2022
MK 27.07.2022 NL 27.07.2022
NO 27.10.2022 PL 27.07.2022
PT 28.11.2022 RO 27.07.2022
RS 27.07.2022 SI 27.07.2022
SK 27.07.2022 SM 27.07.2022
- (11) **3 714 558** (51) *H04B 1/40*
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 714 563** (51) *H04L 1/00*
(84) AT 12.07.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 12.07.2023 DK 12.07.2023
EE 12.07.2023 ES 12.07.2023
FI 12.07.2023 GR 13.10.2023
HR 12.07.2023 IS 12.11.2023
IT 12.07.2023 LT 12.07.2023
LU 02.10.2023 LV 12.07.2023
MC 12.07.2023 NO 12.10.2023
PL 12.07.2023 PT 13.11.2023
RO 12.07.2023 RS 12.07.2023
SE 12.07.2023 SK 12.07.2023
SM 12.07.2023

(11) 3 714 564	(51) H04L 1/00	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SM 25.10.2023	
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 714 587	(51) H04L 9/40	(11) 3 714 610	(51) H04L 67/12
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LU 20.11.2023	LV 26.04.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LU 09.11.2023	LV 27.09.2023	LU 23.11.2023	LV 31.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SM 26.04.2023		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
				SM 31.05.2023	
(11) 3 714 571	(51) H04L 5/00	(11) 3 714 589	(51) H04L 9/40	(11) 3 714 612	(51) H04W 4/80
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	LT 26.04.2023	LU 19.11.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
HR 07.09.2022	HU 21.11.2018	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LU 10.11.2023	LV 01.03.2023
IE 21.11.2022	IS 07.01.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023
IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
LT 07.09.2022	LU 21.11.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023				
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022				
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022				
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022				
TR 07.09.2022					
		(11) 3 714 592	(51) H04N 1/60	(11) 3 714 613	(51) G06Q 30/02
		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
		EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		HU 22.11.2018	IE 22.11.2022	LU 10.11.2023	LV 28.06.2023
		IS 06.11.2022	LI 30.11.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		LT 06.07.2022	LU 22.11.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022		
		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022		
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022		
				(11) 3 714 616	(51) H04W 12/04
				(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
				CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
				DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
				ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
				GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
				IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
				LT 19.04.2023	LU 21.11.2023
				LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
				NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
				SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
				SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
				(11) 3 714 617	(51) H04W 12/30
				(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
				BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
				CH 30.11.2022	CY 27.07.2022
				CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
				EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
				FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
				HR 27.07.2022	HU 20.11.2018
				IE 20.11.2022	IS 27.11.2022
				IT 27.07.2022	LI 30.11.2022
				LT 27.07.2022	LU 20.11.2022
				LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
				MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
				NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
				PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 714 583	(51) H04L 9/40	(11) 3 714 597	(51) H04N 19/597		
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		

RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 714 662	(51) H05B 47/115
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
SM 27.07.2022		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024
		RS 21.05.2024		(11) 3 714 666	(51) H05K 7/14
(11) 3 714 618	(51) H04L 9/40			(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 714 651	(51) H04W 72/23	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 22.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 22.11.2023	RS 22.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 22.11.2023		LU 17.11.2023	LV 07.06.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 714 623	(51) H04W 48/18	(11) 3 714 653	(51) H04W 72/12	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022		
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	(11) 3 714 668	(51) H05K 7/20
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 20.11.2023	LV 23.08.2023	HU 23.11.2018	IE 23.11.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LU 23.11.2022	LV 17.08.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
SM 23.08.2023		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LU 14.11.2023	LV 21.06.2023
		PL 17.08.2022	RO 17.08.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(11) 3 714 624	(51) H04W 28/02	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SM 17.08.2022		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
				SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(11) 3 714 625	(51) H04W 28/02	(11) 3 714 654	(51) H04W 74/00	SM 21.06.2023	
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022		
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	BE 30.11.2022	BG 23.11.2022	(11) 3 714 678	(51) A01F 7/06
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CH 30.11.2022	CY 23.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LU 28.11.2023	LV 09.08.2023	HR 23.11.2022	HU 23.11.2018	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IE 23.11.2022	IS 23.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IT 23.11.2022	LI 30.11.2022	HU 09.12.2019	IE 09.12.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 23.11.2022	LU 23.11.2022	IS 07.01.2023	LI 31.12.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	LT 07.09.2022	LU 09.12.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
		NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 714 634	(51) H04W 48/12	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 23.11.2022		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023				
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 714 639	(51) H04W 52/02	(11) 3 714 655	(51) H04L 1/18		
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 714 679	(51) A01G 3/04
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 08.03.2023	LU 22.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LU 25.10.2023	LV 09.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 08.06.2023	PT 10.07.2023	HR 03.08.2022	HU 26.12.2018
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IE 26.12.2022	IS 03.12.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	LT 03.08.2022	LU 26.12.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
				MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 714 643	(51) H04W 52/18	(11) 3 714 660	(51) H05B 3/84	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SM 03.08.2022	
RS 07.05.2024		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023		
		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 714 698	(51) A22C 21/00
		LU 26.11.2023	LV 28.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		

(11) 3 714 720	(51) A24F 47/00	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 03.04.2024	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 16.10.2023	LV 20.09.2023		
RS 24.04.2024		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 714 853	(51) A61F 13/511
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 714 726	(51) A44C 5/14	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	(11) 3 714 799	(51) A61B 17/00	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IE 09.08.2023	IS 12.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 22.11.2023	
LU 09.08.2023	LV 12.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 714 866	(51) A61K 8/49
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 04.10.2023		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
				IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 714 733	(51) A46B 13/00	(11) 3 714 807	(51) A61B 17/072	LU 19.11.2023	LV 26.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
FI 31.05.2023	GB 16.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 14.05.2024		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023				
LU 16.10.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 714 818	(51) A61B 17/04	(11) 3 714 869	(51) A61K 8/49
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 03.04.2024		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
SM 31.05.2023				FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
				HR 28.09.2022	HU 19.11.2018
(11) 3 714 747	(51) A47J 36/32	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 19.11.2022	IS 28.01.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 28.09.2022	LU 19.11.2022
RS 21.05.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 714 760	(51) A61B 1/00	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 11.10.2023		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			SM 28.09.2022	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 714 833	(51) A61B 90/00	(11) 3 714 871	(51) A61K 8/49
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 06.12.2023		IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		RS 28.05.2024		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
				FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 714 766	(51) A61B 3/10	(11) 3 714 838	(51) A61F 2/07	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LU 19.11.2023	LV 26.07.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 03.04.2024		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LU 12.10.2023	LV 11.10.2023			RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 714 840	(51) A61F 2/34	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 714 891	(51) A61K 33/44
SM 11.10.2023		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 714 793	(51) A61B 6/00	HU 26.11.2019	IE 26.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	RS 14.05.2024	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LU 26.11.2022	LV 24.08.2022		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(11) 3 714 894	(51) A61K 35/545
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	LT 01.11.2023	LU 19.11.2023
SM 04.10.2023				LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 714 797	(51) G01N 21/78	(11) 3 714 845	(51) A61F 2/82		
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023				

PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 715 026	(51) C23C 28/04	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	RS 03.04.2024	
(11) 3 714 908	(51) A61L 15/42	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	(11) 3 715 103	(51) B32B 1/08
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
RS 06.06.2024		FR 02.01.2023	GB 02.02.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) 3 714 930	(51) A61M 16/16	HU 19.11.2018	IE 19.11.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 02.03.2023	LT 02.11.2022	HR 07.09.2022	HU 18.11.2019
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 19.11.2022	LV 02.11.2022	IE 18.11.2022	IS 07.01.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	LT 07.09.2022	LU 18.11.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 02.11.2022	SI 02.11.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
SM 06.12.2023		SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
				PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(11) 3 714 935	(51) A61N 1/04	(11) 3 715 028	(51) B23B 35/00	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
IS 31.05.2024	RS 30.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 07.09.2022	
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
(11) 3 714 960	(51) B01D 46/00	(11) 3 715 041	(51) B23K 35/26	(11) 3 715 104	(51) B32B 3/08
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	FR 05.12.2022	GB 05.01.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
LU 23.10.2023	LV 26.07.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 05.10.2022	HU 20.12.2019
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	HU 22.11.2018	IE 22.11.2022	IE 20.12.2022	IS 05.02.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	LT 05.10.2022	LU 20.12.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LU 22.11.2022	LV 05.10.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
		NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
(11) 3 715 006	(51) B21D 5/12	PL 05.10.2022	NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RO 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	SE 05.10.2022	RS 05.10.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	SK 05.10.2022	SI 05.10.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022		SM 05.10.2022		
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 715 042	(51) B23K 35/368	(11) 3 715 111	(51) B32B 27/08
FI 03.08.2022	GB 21.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HU 21.11.2018	IE 21.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 03.12.2022	LI 30.11.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 03.08.2022	LU 21.11.2022	RS 30.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 715 045	(51) B23Q 1/26	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 01.11.2023	
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 715 117	(51) A43B 13/20
SM 03.08.2022		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 715 010	(51) B22C 1/00	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023			RS 06.06.2024	
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 715 064	(51) B25J 9/16	(11) 3 715 125	(51) B41F 33/00
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023
FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
GB 26.10.2023	GR 04.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
LU 26.10.2023	LV 03.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 22.03.2023	LU 27.11.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SM 06.12.2023		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023			NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 715 094	(51) B29C 64/112	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
SM 03.05.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
		RS 27.06.2024			
(11) 3 715 020	(51) B22F 3/105	(11) 3 715 098	(51) B29C 70/38	(11) 3 715 126	(51) B41F 33/00
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 31.12.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BG 09.11.2022	CH 31.12.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
RS 28.05.2024					

DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	SM 04.01.2023		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
FR 09.01.2023	GR 10.02.2023	(11) 3 715 242	(51) B64C 1/14	LU 19.11.2023	LV 05.07.2023
HR 09.11.2022	HU 11.12.2019	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
IE 11.12.2022	IS 09.03.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
LT 09.11.2022	LU 11.12.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		SM 05.07.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 715 284	(51) B65G 1/04
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022			EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 715 244	(51) B64C 25/36	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
SM 09.11.2022		BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	LU 21.11.2023	LV 22.03.2023
(11) 3 715 139	(51) B44C 1/175	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 28.09.2022	HU 11.12.2019	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IE 11.12.2022	IS 28.01.2023		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 715 299	(51) B66B 1/46
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 28.09.2022	LU 11.12.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
SM 25.10.2023		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 715 161	(51) B60G 11/14	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	HR 20.07.2022	HU 24.10.2019
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	IE 24.10.2022	IS 20.11.2022
RS 13.06.2024				IT 20.07.2022	LI 31.10.2022
		(11) 3 715 245	(51) B64C 25/42	LT 20.07.2022	LU 24.10.2022
(11) 3 715 162	(51) B60K 35/00	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 20.07.2022	
LU 02.11.2023	LV 15.03.2023	SM 29.11.2023			
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023			(11) 3 715 300	(51) B66B 1/46
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 715 251	(51) B64D 11/00	(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
SM 15.03.2023		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	FR 31.12.2022	GR 22.12.2022
		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 21.09.2022	HU 17.12.2019
(11) 3 715 217	(51) B62D 6/00	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 27.07.2022	HU 13.12.2019	HR 21.09.2022	LU 17.12.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IE 13.12.2022	IS 27.11.2022	IS 21.01.2023	LV 17.12.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	MC 21.09.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 27.07.2022	LU 13.12.2022	LV 21.09.2022	NO 21.12.2022
RS 28.05.2024		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	MK 21.09.2022	PT 23.01.2023
		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	PL 21.09.2022	RS 21.09.2022
(11) 3 715 220	(51) B62D 12/00	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RO 21.09.2022	SI 21.09.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SE 21.09.2022	SM 21.09.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 21.09.2022	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	TR 21.09.2022	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 27.07.2022			
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			(11) 3 715 303	(51) B66B 7/00
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 715 268	(51) B65B 31/02	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 29.11.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 24.04.2024	
(11) 3 715 240	(51) B63H 23/36	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 715 315	(51) B67D 1/08
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FR 30.09.2023	GB 03.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	SM 11.10.2023		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
IE 03.09.2023	IS 04.05.2023			SM 01.11.2023	
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 715 278	(51) B65D 41/18		
LU 03.09.2023	LV 04.01.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 715 316	(51) B68C 3/00
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	

(11) 3 715 318	(51) B82B 3/00	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 30.04.2024		TR 19.10.2022	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 715 388	(51) C08F 36/06	(11) 3 715 414	(51) C08L 29/04
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 715 319	(51) G01N 21/3504	LT 26.04.2023	LU 13.11.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LU 22.11.2023	LV 26.04.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
RS 28.05.2024		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
				SM 26.04.2023	
(11) 3 715 325	(51) C01B 33/107	(11) 3 715 395	(51) C08F 297/02	(11) 3 715 415	(51) B29B 9/12
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
LT 31.05.2023	LU 16.11.2023	LU 21.11.2023	LV 23.08.2023	FR 26.12.2022	GB 26.01.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HU 22.11.2018	IE 22.11.2022
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SM 23.08.2023		LU 22.11.2022	LV 26.10.2022
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023			MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
				NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
(11) 3 715 333	(51) C01G 53/00	(11) 3 715 407	(51) C08J 5/18	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
RS 27.06.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	TR 26.10.2022	
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
(11) 3 715 338	(51) C07C 37/52	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023		
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023				
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 715 408	(51) C08L 9/02	(11) 3 715 416	(51) C08L 29/04
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LU 15.10.2023	LV 14.06.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 27.07.2022	HU 16.10.2018	LU 22.11.2023	LV 21.06.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IE 16.10.2022	IS 27.11.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
SM 14.06.2023		IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
		LT 27.07.2022	LU 16.10.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(11) 3 715 343	(51) C07D 239/48	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SM 21.06.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 715 417	(51) C08L 29/04
RS 14.05.2024		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
				EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(11) 3 715 346	(51) C07D 417/12			FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			LU 22.11.2023	LV 26.04.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 03.04.2024				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
				PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
				SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
				SM 26.04.2023	
(11) 3 715 379	(51) C08C 4/00	(11) 3 715 412	(51) B29B 9/12	(11) 3 715 419	(51) B29B 9/12
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	BG 19.10.2022	CH 30.11.2022	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	FR 19.12.2022	GB 19.01.2023	FR 26.12.2022	GB 26.01.2023
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022		
		HU 22.11.2018	IE 22.11.2022		
		IS 19.02.2023	IT 19.10.2022		
		LI 30.11.2022	LT 19.10.2022		
		LU 22.11.2022	LV 19.10.2022		
		MC 19.10.2022	MK 19.10.2022		
		NL 19.10.2022	NO 19.01.2023		
		PL 19.10.2022	PT 20.02.2023		
		RO 19.10.2022	RS 19.10.2022		

GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	
HU 22.11.2018	IE 22.11.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 715 519	(51) D04H 3/16	
LU 22.11.2022	LV 26.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	FI 05.10.2022	FR 31.12.2022	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	HR 05.10.2022	HU 11.12.2018	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	IE 11.12.2022	IS 05.02.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	LT 05.10.2022	LU 11.12.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	
TR 26.10.2022		LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 715 534	(51) E02F 3/34	
(11) 3 715 420	(51) B29B 9/12	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 715 444	(51) C11D 3/386	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	
LU 22.11.2023	LV 03.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 715 536	(51) E02F 9/24
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	
SM 03.05.2023		(11) 3 715 449	(51) A61K 35/747	RS 03.04.2024	(11) 3 715 546	(51) E03D 11/14
(11) 3 715 422	(51) C08L 55/02	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 13.06.2024		HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(11) 3 715 458	(51) C12N 15/62	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 715 555	(51) E04G 9/02
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	RS 28.05.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	
LT 01.03.2023	LU 23.11.2023	(11) 3 715 470	(51) C12Q 1/6818	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 07.02.2024	RS 07.05.2024	
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 715 568	(51) E05F 3/10	
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	
(11) 3 715 427	(51) C09D 179/08	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SM 11.10.2023		SM 08.11.2023	(11) 3 715 582	(51) E21B 34/06
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 715 484	(51) C22B 7/00	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	
LT 15.03.2023	LU 20.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 13.12.2023	RS 13.12.2023	
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 24.04.2024		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 715 485	(51) C22B 7/00	(11) 3 715 587	(51) F01D 11/00	
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	CZ 06.09.2023	DE 01.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	
(11) 3 715 428	(51) C09J 7/38	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	LT 06.09.2023	LU 22.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 715 600	(51) F02B 25/04	
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	
HR 26.10.2022	HU 29.11.2018	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	
IE 29.11.2022	IS 26.02.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	SM 06.09.2023		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	
LT 26.10.2022	LU 29.11.2022	(11) 3 715 502	(51) C23C 16/455	LU 22.11.2023	LV 29.03.2023	
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024			
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	RS 24.04.2024		(11) 3 715 518	(51) D04H 3/02	
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(11) 3 715 518	(51) D04H 3/02	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) BG 10.01.2024				
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022					
SM 26.10.2022						

NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
SM 29.03.2023		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
		SM 24.08.2022		SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
(11) 3 715 605	(51) F02C 7/22				
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023				
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(11) 3 715 640	(51) F04D 29/52	(11) 3 715 666	(51) F16D 69/02
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LU 29.11.2023	LV 01.03.2023	RS 24.04.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 715 642	(51) F15B 11/00	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	SM 11.10.2023	
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022		
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	(11) 3 715 667	(51) F16H 1/22
SM 01.03.2023		CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
		EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		FI 16.11.2022	FR 16.01.2023		
(11) 3 715 609	(51) F02D 29/02	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 715 669	(51) F16H 3/54
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HU 25.12.2018	IE 25.12.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
RS 20.06.2024		LU 25.12.2022	LV 16.11.2022	FI 11.01.2023	FR 30.09.2023
		MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	GB 25.09.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 715 610	(51) F02D 29/02	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	HR 11.01.2023	IE 25.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	LT 11.01.2023	LU 25.09.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
RS 27.06.2024		SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
				PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 715 618	(51) F02M 59/44			RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(11) 3 715 644	(51) F15B 13/043	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 715 671	(51) F16H 37/04
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 19.10.2022	HU 20.11.2018	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IE 20.11.2022	IS 19.02.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	SM 08.11.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 19.10.2022	LU 20.11.2022			SM 06.12.2023	
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 715 657	(51) F16D 7/02		
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 715 672	(51) F16H 45/00
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		HR 31.08.2022	HU 05.12.2019	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 715 619	(51) F02M 59/44	IE 05.12.2022	IS 31.12.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LU 05.12.2022	LV 31.08.2022	SM 11.10.2023	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(11) 3 715 673	(51) F16H 47/02
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	RS 06.06.2024	
SM 22.11.2023		TR 31.08.2022			
(11) 3 715 639	(51) F04D 29/44	(11) 3 715 659	(51) F16D 55/225	(11) 3 715 726	(51) F24D 3/08
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	RS 28.05.2024	
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022		
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 3 715 733	(51) F24F 1/0073
FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
GB 24.11.2022	GR 25.11.2022	GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
HR 24.08.2022	HU 20.11.2017	HR 31.08.2022	HU 21.11.2018	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IE 20.11.2022	IS 24.12.2022	IE 21.11.2022	IS 31.12.2022	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
LT 24.08.2022	LU 20.11.2022	LT 31.08.2022	LU 21.11.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
				LT 30.08.2023	LU 22.10.2023

LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IE 28.09.2023	IS 09.12.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 09.08.2023	LU 28.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 17.04.2024		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023			NL 09.08.2023	PL 09.08.2023
SM 30.08.2023				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
				SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 715 736	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 3 715 811	(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) 3 715 860	(51) <i>G01P 5/165</i>
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 20.06.2024	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
SM 08.11.2023		SM 15.11.2023			
(11) 3 715 743	(51) <i>F24H 9/00</i>	(11) 3 715 817	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 3 715 880	(51) <i>G01R 31/11</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 06.06.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		LU 09.11.2023	LV 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 715 746	(51) <i>F24S 20/70</i>	(11) 3 715 820	(51) <i>G01M 13/02</i>	(11) 3 715 888	(51) <i>G01R 31/36</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
		LU 22.11.2023	LV 18.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 19.11.2023	LV 13.09.2023
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		SM 18.10.2023		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
				RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 715 755	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 715 826	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 3 715 898	(51) <i>G01S 7/28</i>
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 06.06.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LU 15.11.2023	LV 09.08.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			SM 29.11.2023	
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023				
PT 11.12.2023	RS 09.08.2023				
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023				
SM 09.08.2023					
(11) 3 715 756	(51) <i>F26B 13/10</i>	(11) 3 715 828	(51) <i>G01N 21/05</i>	(11) 3 715 907	(51) <i>G01S 17/894</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 28.05.2024	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 19.04.2023	LU 23.11.2023		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
SM 22.11.2023		NO 19.04.2023	PT 21.08.2023		
		PL 19.04.2023	RS 19.04.2023		
		RO 19.04.2023	SI 19.04.2023		
		SE 19.04.2023	SM 19.04.2023		
		SK 19.04.2023			
(11) 3 715 768	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) 3 715 830	(51) <i>G01N 21/53</i>	(11) 3 715 930	(51) <i>G02B 21/26</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FR 31.10.2023	GB 04.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 03.04.2024		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			LT 15.03.2023	LU 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
SM 22.11.2023				NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
				PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
				RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
				SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
				SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 715 770	(51) <i>F41G 3/18</i>	(11) 3 715 841	(51) <i>G01N 27/62</i>	(11) 3 715 931	(51) <i>G02B 26/00</i>
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		RS 20.06.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LU 09.11.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 715 797	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 715 849	(51) <i>G01N 33/574</i>		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024				
(11) 3 715 807	(51) <i>G01K 11/3206</i>				
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024				

NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 716 012	(51) G06F 3/00	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 04.10.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 715 932	(51) G02B 26/00	(11) 3 716 023	(51) G06F 3/03	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 04.10.2023	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 28.05.2024			
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024				
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 715 933	(51) G02B 26/00	(11) 3 716 025	(51) G06F 3/041	(11) 3 716 126	(51) G06F 21/62
(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		RS 30.04.2024		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
				FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
				GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
				HU 21.10.2016	IE 21.10.2022
				IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
				LI 31.10.2022	LT 24.08.2022
				LU 21.10.2022	LV 24.08.2022
				MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
				NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
				PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
				RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
				SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
				SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
				TR 24.08.2022	
(11) 3 715 943	(51) G02F 1/1345	(11) 3 716 043	(51) G06F 7/38	(11) 3 716 141	(51) G07C 9/37
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 20.06.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 22.11.2023	RS 22.11.2023
		SM 15.11.2023		SM 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 715 968	(51) G05B 19/042	(11) 3 716 048	(51) G06F 9/30	(11) 3 716 199	(51) G06T 5/00
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 22.11.2023	LV 22.11.2023		
FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	HR 22.11.2023	NO 15.02.2024		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 22.11.2023	RS 15.11.2023		
HU 25.11.2019	IE 25.11.2022	NO 22.02.2024	SM 22.11.2023		
IS 10.12.2022	LI 30.11.2022	PT 22.03.2024			
LT 10.08.2022	LU 25.11.2022	SE 22.11.2023			
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022				
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022				
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022				
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022				
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022				
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022				
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022				
(11) 3 715 976	(51) G05B 19/05	(11) 3 716 052	(51) G06F 9/30	(11) 3 716 200	(51) G06T 5/20
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 13.12.2023		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 715 984	(51) G05B 19/418	(11) 3 716 109	(51) G06F 21/55	(11) 3 716 210	(51) G06T 7/73
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 20.06.2024		CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
		FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
		HR 28.09.2022	HU 09.12.2019	LU 16.11.2023	LV 06.09.2023
		IE 09.12.2022	IS 28.01.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
		LT 28.09.2022	LU 09.12.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022		
		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022		
		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022		
		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022		
		SM 28.09.2022	TR 28.09.2022		
(11) 3 716 008	(51) G06F 1/16	(11) 3 716 118	(51) G06F 21/60	(11) 3 716 214	(51) G06T 11/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			RS 20.06.2024	
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023				
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					

(11) 3 716 220 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06T 19/00 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 716 355 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01M 50/202 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 716 223 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G07C 5/00 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 716 266 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) G10L 15/22 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 716 366 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H01M 4/13 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 716 224 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G07C 9/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 716 272 (84) AL 27.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 10.10.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) G11B 33/12 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 10.10.2019 IS 27.11.2022 LI 31.10.2022 LU 10.10.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022	(11) 3 716 367 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H01M 4/13 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 716 229 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G07C 9/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 716 280 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G16H 40/40 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 716 371 (84) AL 27.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 26.12.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(51) H01M 4/38 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 26.12.2018 IS 27.11.2022 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022 TR 27.07.2022
(11) 3 716 244 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 19.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) G01C 21/26 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 716 333 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H01L 27/146 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 716 373 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01M 4/58 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 716 253 (84) AL 26.10.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 14.11.2018 IS 26.02.2023 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022 TR 26.10.2022	(51) G09F 9/00 (84) AT 26.10.2022 BG 26.10.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 FI 26.10.2022 GR 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 14.11.2022 LI 30.11.2022 LU 14.11.2022 MC 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(11) 3 716 338 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H10K 59/131 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 716 391 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) H01M 10/46 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 716 264 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024	(51) G10K 11/172 (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023	(11) 3 716 352 (84) AL 10.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 20.11.2018 IS 10.12.2022 LI 30.11.2022 LU 20.11.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(51) H01M 10/052 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 FR 30.11.2022 HR 10.08.2022 IE 20.11.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(11) 3 716 394 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 08.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H01M 10/613 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
				(11) 3 716 400 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023	(51) H01Q 1/24 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 716 544	(51) H04L 45/00
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 716 463	(51) B60L 3/04	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 716 402	(51) H01Q 1/38	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 20.09.2023	LU 12.11.2023	HR 09.11.2022	HU 05.12.2019
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IE 05.12.2022	IS 09.03.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 09.11.2022	LU 05.12.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 716 470	(51) H02P 29/20	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
SM 18.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(11) 3 716 406	(51) H01Q 17/00	EE 25.10.2023	HR 25.10.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 09.11.2022	(11) 3 716 547
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 29.03.2023	(51) G06K 9/00
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 28.05.2024	(11) 3 716 425	(51) H02G 3/04	(11) 3 716 476	EE 29.03.2023	DK 29.03.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	FI 29.03.2023	ES 29.03.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 28.06.2024	GR 29.03.2023	GR 30.06.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 23.02.2024	LT 27.03.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 22.03.2024	RS 27.06.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 716 512	LU 26.10.2023	LV 29.03.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 22.02.2024	(84) BG 17.01.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 22.03.2024	GR 18.04.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 17.05.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
SM 22.11.2023	(11) 3 716 443	(51) H02J 50/12	NO 17.04.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 716 518	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AL 19.04.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 716 554
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 16.08.2023	CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(51) H04L 25/02
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 17.11.2023	DK 19.04.2023	GR 14.06.2024	(84) FI 13.03.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 16.12.2023	EE 19.04.2023	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024
LT 16.08.2023	LU 29.11.2023	LU 29.11.2023	FI 19.04.2023	RS 13.06.2024	NO 13.06.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 716 558	(51) H04L 27/26
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 16.11.2023	IS 19.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PT 18.12.2023	LT 19.04.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 16.08.2023	LV 19.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 19.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 16.08.2023	(11) 3 716 445	(51) H02K 3/18	PL 19.04.2023	RS 21.05.2024	(11) 3 716 574
(84) AT 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RO 19.04.2023	(84) BG 03.01.2024	(51) H04L 9/40
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	BG 07.09.2022	SE 19.04.2023	GR 04.04.2024	(84) ES 03.01.2024
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	CY 07.09.2022	SK 19.04.2023	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 716 539	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) AL 12.10.2022	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 08.12.2022	BE 31.12.2022	(11) 3 716 585	(51) H04M 1/02
HR 07.09.2022	HU 19.11.2019	HU 19.11.2019	BG 12.10.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 19.11.2022	IS 07.01.2023	IS 07.01.2023	CY 12.10.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	CZ 12.10.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LT 07.09.2022	LU 19.11.2022	LU 19.11.2022	EE 12.10.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	MC 07.09.2022	FI 12.10.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 12.10.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	PL 07.09.2022	IE 20.12.2022	LU 26.11.2023	LV 09.08.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RO 07.09.2022	IT 12.10.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SE 07.09.2022	LT 12.10.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SK 07.09.2022	LV 12.10.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SM 07.09.2022	(11) 3 716 461	(51) H02M 3/00	MK 12.10.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 04.01.2024	NO 12.01.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 13.02.2023	(11) 3 716 606	(51) G06F 1/16
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 05.01.2024	RS 12.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 04.02.2024	SI 12.10.2022	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 12.10.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 04.10.2023	(11) 3 716 540	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
			GR 14.06.2024	LU 30.11.2023	LV 15.11.2023
			LT 13.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
			RS 13.06.2024		
			(11) 3 716 540		
			(84) BG 13.03.2024		
			GR 14.06.2024		
			LT 13.03.2024		
			RS 13.06.2024		
			(51) H04L 51/212		
			(84) FI 13.03.2024		
			HR 13.03.2024		
			NO 13.06.2024		

PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
SM 15.11.2023		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 14.09.2022	SE 14.09.2022
(11) 3 716 609	(51) H04N 5/232	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SM 14.09.2022	
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 716 647	(51) H04R 17/00	(11) 3 716 676	(51) H04W 24/08
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
HU 04.12.2019	IE 04.12.2022			IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	(11) 3 716 653	(51) H04S 3/00	LT 12.04.2023	LU 22.11.2023
LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
LU 04.12.2022	LV 20.07.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LU 17.11.2023	LV 07.06.2023	SM 12.04.2023	
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 716 678	(51) H04W 28/02
TR 20.07.2022		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) 3 716 613	(51) G01J 1/02			GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 716 660	(51) H04W 4/40	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LU 20.11.2023	LV 09.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	PT 11.12.2023	RS 09.08.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	SM 09.08.2023	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022		
		GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 716 680	(51) H04W 36/14
(11) 3 716 616	(51) H04N 7/18	HR 28.09.2022	HU 25.10.2016	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IE 25.10.2022	IS 28.01.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 28.09.2022	LU 25.10.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	HR 26.07.2023	IE 10.09.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	LT 26.07.2023	LU 10.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SM 01.11.2023		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
		SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
				SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 716 618	(51) H04N 25/42	(11) 3 716 665	(51) H04W 8/24	(11) 3 716 684	(51) H04W 36/00
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	CH 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	CZ 19.10.2022	ES 19.10.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 19.10.2022	GR 20.01.2023
LU 12.11.2023	LV 09.08.2023	HU 23.11.2017	IE 23.11.2022	FI 19.10.2022	HU 07.12.2017
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	HR 19.10.2022	IS 19.02.2023
NO 09.11.2023	NO 09.08.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	IE 07.12.2022	IS 19.02.2023
PT 11.12.2023	PL 09.08.2023	LU 23.11.2022	LV 28.09.2022	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022
RS 09.08.2023	RO 09.08.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	LT 19.10.2022	LU 07.12.2022
SK 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
	SM 09.08.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
		SM 28.09.2022		RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
				SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
				SM 19.10.2022	TR 19.10.2022
(11) 3 716 627	(51) H04N 19/132	(11) 3 716 673	(51) H04W 16/28	(11) 3 716 685	(51) H04W 36/14
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BG 14.09.2022	CH 31.10.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	RS 28.05.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HU 26.10.2009	IE 26.10.2022		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022		
SM 11.10.2023		LI 31.10.2022	LT 14.09.2022		
		LU 26.10.2022	LV 14.09.2022		
		MC 14.09.2022	MK 14.09.2022		
(11) 3 716 640	(51) H04Q 9/04			(11) 3 716 700	(51) H04W 52/52
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023				
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023				
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023				
LT 10.05.2023	LU 25.11.2023				

ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HU 26.11.2018	IE 26.11.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 05.04.2023	LU 29.10.2023	LU 26.11.2022	LV 24.08.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NO 24.11.2022	PT 26.12.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SM 18.10.2023		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	SM 24.08.2022	
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
(11) 3 716 703	(51) H04W 72/04	(11) 3 716 747	(51) H05K 13/04	(11) 3 716 802	(51) A24F 40/46
(84) BE 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
AL 30.11.2022	BG 07.09.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 27.03.2024	NO 27.06.2024
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RS 27.06.2024	
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 716 803	(51) A41D 13/005
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
HR 07.09.2022	HU 24.11.2017	LU 22.11.2023	LV 29.03.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
IE 24.11.2022	IS 07.01.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LT 07.09.2022	LU 24.11.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LU 30.11.2023	LV 12.07.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SM 29.03.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022			SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022			SM 12.07.2023	
SM 07.09.2022					
(11) 3 716 709	(51) H04W 74/08	(11) 3 716 755	(51) A01G 17/06	(11) 3 716 813	(51) A45D 34/00
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FR 30.11.2022	GR 06.10.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 05.11.2023
FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	FI 06.07.2022	FR 30.11.2022	HU 05.07.2023	IT 05.07.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GB 20.11.2022	GR 07.10.2022	HR 05.07.2023	LT 05.07.2023
HU 17.12.2018	IE 17.12.2022	HR 06.07.2022	HU 20.11.2018	IT 05.07.2023	LV 05.07.2023
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	IE 20.11.2022	IS 06.11.2022	LU 27.11.2023	NL 05.07.2023
LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	MC 05.07.2023	NO 05.07.2023
LU 17.12.2022	LV 07.09.2022	LU 20.11.2022	LV 06.07.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022		
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 716 816	(51) A47C 27/06
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
TR 07.09.2022				ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
				HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
				MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
				PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 716 715	(51) H04W 72/04	(11) 3 716 773	(51) A23C 9/152	(11) 3 716 817	(51) A47F 1/12
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 20.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 716 721	(51) H04W 74/08	(11) 3 716 778	(51) A23G 9/32	(11) 3 716 826	(51) A47J 31/42
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	RS 20.06.2024		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023			GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023			IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
LU 28.11.2023	LV 31.05.2023			LT 05.04.2023	LU 27.11.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023			LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023			RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023			SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
SM 31.05.2023				SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 716 743	(51) H05K 7/14	(11) 3 716 800	(51) A24F 40/57	(11) 3 716 841	(51) A61B 5/00
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022		
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022		
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	DE 24.08.2022	EE 24.08.2022		
		ES 24.08.2022	FI 24.08.2022		
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		

(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(11) 3 716 870	(51) A61B 17/3205	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.06.2023	EE 21.06.2023	SM 12.07.2023	
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 716 922	(51) A61F 5/01
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	LT 21.06.2023	LU 27.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 21.09.2022	HU 19.11.2018	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IE 19.11.2022	IS 21.01.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
LT 21.09.2022	LU 19.11.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LU 27.11.2023	LV 02.08.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	SM 21.06.2023		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 716 885	(51) A61C 7/08	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SM 21.09.2022		MC 30.08.2023	NO 30.11.2023		
(11) 3 716 842	(51) A61B 5/00	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(11) 3 716 925	(51) A61F 13/00
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 07.06.2024	RS 07.05.2024	SM 30.08.2023		CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
(11) 3 716 852	(51) A61B 6/00	(11) 3 716 886	(51) A61C 7/10	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LU 26.11.2023	LV 11.10.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	GB 19.11.2022	GR 07.10.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 06.07.2022	HU 19.11.2018	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 02.11.2022	HU 07.12.2018	IE 19.11.2022	IS 06.11.2022		
IE 07.12.2022	IS 02.03.2023	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 716 926	(51) A61F 13/08
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	LU 19.11.2022	LV 06.07.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
LT 02.11.2022	LU 07.12.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
MK 02.11.2022	NO 02.02.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	LT 04.10.2023	LU 26.11.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	TR 06.07.2022		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
TR 02.11.2022				SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 716 853	(51) A61B 6/03	(11) 3 716 897	(51) A61F 2/00	(11) 3 716 927	(51) A61F 13/535
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	RS 30.04.2024	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023		
		SM 11.10.2023		(11) 3 716 941	(51) A61K 8/49
(11) 3 716 865	(51) A61B 17/04	(11) 3 716 914	(51) A61F 2/30	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 27.06.2024	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 716 943	(51) A61K 31/00
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 27.11.2023	LV 07.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
SM 01.11.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 3 716 868	(51) A61B 17/122	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 28.06.2023	LU 20.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 07.06.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 716 917	(51) A61F 2/30	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 28.06.2023	
SM 27.12.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
(11) 3 716 869	(51) A61B 17/29	(11) 3 716 920	(51) A61F 5/01	(11) 3 716 948	(51) A61K 9/08
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 12.07.2023	LU 30.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
SM 01.11.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
				(11) 3 716 955	(51) A61K 9/48

(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	LU 29.11.2023	LV 24.05.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 13.06.2024		RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 716 957	(51) A61K 31/00	SM 02.11.2022		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023			SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 717 060	(51) A61N 1/372	SM 24.05.2023	
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(11) 3 717 067	(51) A61N 5/06
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LU 26.11.2023	LV 19.07.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LU 30.11.2023	LV 11.10.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HU 29.11.2018	IE 29.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		LU 29.11.2022	LV 05.10.2022	SM 11.10.2023	
		MC 05.10.2022	MK 05.10.2022		
(11) 3 716 958	(51) A61K 31/01	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 717 072	(51) A61Q 5/06
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
LU 26.11.2023	LV 18.10.2023	TR 05.10.2022		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			HR 12.10.2022	HU 19.11.2018
SM 18.10.2023				IE 19.11.2022	IS 12.02.2023
		(11) 3 717 062	(51) A61N 1/372	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022
		(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	LV 12.10.2022	LU 19.11.2022
		BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	MK 12.10.2022	MC 12.10.2022
		CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	NO 12.01.2023	NL 12.10.2022
		CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 12.10.2022
		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 12.10.2022
		FI 12.10.2022	GB 12.01.2023	SI 12.10.2022	SE 12.10.2022
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SM 12.10.2022	SK 12.10.2022
		HU 29.11.2018	IE 29.11.2022		TR 12.10.2022
		IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	(11) 3 717 078	(51) A62B 23/02
		LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		LU 29.11.2022	LV 12.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 21.05.2024	
		RO 12.10.2022	RS 12.10.2022		
		SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	(11) 3 717 085	(51) A63H 17/00
		SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
				GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		(11) 3 717 063	(51) A61N 1/375	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 28.05.2024	
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 717 086	(51) A63H 33/04
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		(11) 3 717 064	(51) A61N 1/375	RS 03.04.2024	
		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023		
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 717 090	(51) A63J 5/02
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
		LU 27.11.2023	LV 07.06.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 09.08.2023	
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023		
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 717 095	(51) B01D 29/05
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
		SM 07.06.2023		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
				FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		(11) 3 717 065	(51) A61N 1/39	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 26.07.2023	LU 11.10.2023
		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
		EE 24.05.2023	ES 24.05.2023		
		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023		
		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023		

NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 717 122	(51) B01L 3/00	NL 31.01.2024	RS 30.04.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 3 717 160	(51) B23B 51/04
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 26.07.2023		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 717 098	(51) B01D 33/21	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LU 23.11.2023	LV 16.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 717 162	(51) B23C 5/08
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
FI 20.07.2022	FR 31.12.2022			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
GB 01.12.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 717 132	(51) B04B 1/08	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 20.07.2022	HU 01.12.2017	(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IE 01.12.2022	IS 20.11.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 06.12.2023	
LU 01.12.2022	LV 20.07.2022	LT 06.09.2023	LU 15.11.2023	(11) 3 717 165	(51) B23C 5/10
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 06.09.2023		RS 07.05.2024	
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022				
TR 20.07.2022					
(11) 3 717 107	(51) B01D 63/08	(11) 3 717 134	(51) B05B 1/14	(11) 3 717 170	(51) B23K 20/10
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023		
LU 16.10.2023	LV 30.08.2023	LT 02.08.2023	LU 30.11.2023	(11) 3 717 172	(51) B23K 35/02
MC 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 14.06.2023
NO 30.11.2023	LU 30.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
PT 02.01.2024	NL 30.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
RS 30.08.2023	PL 30.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
SK 30.08.2023	RO 30.08.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LU 08.11.2023	LV 14.06.2023
	SE 30.08.2023	SM 02.08.2023		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
	SM 30.08.2023			NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 717 110	(51) B01D 47/06	(11) 3 717 144	(51) B21J 5/00	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 24.04.2024		SM 14.06.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 717 145	(51) B21J 15/04	(11) 3 717 178	(51) B25B 23/142
LU 28.11.2023	LV 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) BE 31.12.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	BG 14.12.2022	CY 14.12.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
SM 01.11.2023		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 14.12.2022	IE 21.12.2022
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 14.04.2023	LT 14.12.2022
		SM 07.06.2023		LU 21.12.2022	LV 14.12.2022
(11) 3 717 117	(51) B01J 23/63	(11) 3 717 154	(51) B22F 10/28	MC 14.12.2022	MK 14.12.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023
BG 13.07.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	RS 14.12.2022	SI 14.12.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
FI 13.07.2022	GB 16.11.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022		
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	(11) 3 717 179	(51) B25C 1/08
HU 16.11.2018	IE 16.11.2022	GB 26.11.2022	GR 25.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 13.11.2022	LI 30.11.2022	HR 24.08.2022	HU 26.11.2018	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 13.07.2022	LU 16.11.2022	IE 26.11.2022	IS 24.12.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 24.08.2022	LU 26.11.2022	RS 03.04.2024	
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022		
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 717 182	(51) B25J 9/16
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) EE 09.08.2023	(84) GR 10.11.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LU 08.11.2023	LV 09.08.2023
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 717 118	(51) B01J 27/185	(11) 3 717 156	(51) B23B 5/08	(11) 3 717 195	(51) B29C 33/48
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023				
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023				
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					

FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 717 245	(51) B33Y 70/00	RS 14.05.2024	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 717 310	(51) B60R 16/03
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
LU 29.11.2023	LV 07.06.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LU 28.11.2023	LV 20.09.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HU 12.11.2018	IE 12.11.2022
SM 07.06.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IT 26.02.2023	IT 26.10.2022
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022
(11) 3 717 196	(51) B29C 44/58	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LU 12.11.2022	LV 26.10.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023			NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 717 252	(51) B41J 2/045	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
SM 07.06.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	TR 26.10.2022	
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
(11) 3 717 208	(51) B29C 64/357	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 717 311	(51) B60S 1/38
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	SM 06.12.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022			DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	(11) 3 717 274	(51) B60B 3/04	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LT 16.08.2023	LU 17.10.2023
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
HR 09.11.2022	HU 13.11.2018	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
IE 13.11.2022	IS 09.03.2023	LT 01.03.2023	LU 11.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LT 09.11.2022	LU 13.11.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SM 16.08.2023	
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023		
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023		
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023		
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022			(11) 3 717 317	(51) B60T 5/00
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 717 280	(51) B60C 11/00	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 717 220	(51) B29D 30/06	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 03.04.2024	
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022		
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 07.09.2022	GB 07.12.2022	(11) 3 717 327	(51) B60W 50/14
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HU 30.11.2018	IE 30.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LU 27.11.2023	LV 30.08.2023	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	LU 30.11.2022	LV 07.09.2022		
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(11) 3 717 329	(51) E01B 35/06
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
SM 30.08.2023		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 717 228	(51) B32B 1/08	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	LU 28.11.2023	LV 05.07.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023			MC 05.07.2023	PL 05.07.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 717 298	(51) B60L 15/20	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 717 339	(51) B62K 21/00
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
LU 28.11.2023	LV 28.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			LU 29.11.2023	LV 16.08.2023
		(11) 3 717 303	(51) B60P 1/28	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 717 234	(51) B32B 13/02	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 03.04.2024			
LT 05.04.2023	LU 29.11.2023			(11) 3 717 343	(51) B63B 35/44
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(11) 3 717 309	(51) B60R 16/027	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 10.08.2022	DE 01.06.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
				FI 10.08.2022	GR 11.11.2022

HR 10.08.2022	HU 27.11.2018	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 717 423	(51) C03C 3/083
IS 10.12.2022	LI 30.11.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 10.08.2022	LU 27.11.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PL 10.08.2022	RO 10.08.2022	SM 17.08.2022		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022			IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 717 382	(51) B08B 9/093	LU 29.11.2023	LV 23.08.2023
SM 10.08.2022		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.04.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 717 356	(51) B64G 1/00	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 26.04.2023	GB 28.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	IE 28.09.2023	IS 26.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023		
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LU 28.09.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 717 429	(51) C03C 17/00
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
		SM 26.04.2023		LU 28.11.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 717 361	(51) B65B 19/22	(11) 3 717 384	(51) B65G 45/02	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023		
LU 27.11.2023	LV 27.09.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 717 431	(51) C03C 17/00
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	SM 09.08.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024			CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 717 385	(51) B65G 47/54	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 717 365	(51) B65D 1/02	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 30.08.2023	LU 29.11.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 07.06.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022			SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 717 399	(51) B67D 7/34	SM 30.08.2023	
HR 03.08.2022	HU 26.11.2018	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024		
IE 26.11.2022	IS 03.12.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 717 432	(51) C03C 17/00
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	RS 10.04.2024		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 03.08.2022	LU 26.11.2022			CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 717 400	(51) B81B 5/00	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	LU 28.11.2023	LV 02.08.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	FR 31.08.2023	GB 27.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
		IE 27.08.2023	IS 14.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 717 372	(51) B65D 75/14	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 27.08.2023	LV 14.12.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	(11) 3 717 433	(51) C03C 17/36
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 28.11.2023	LV 18.10.2023	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 14.12.2022		NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 717 415	(51) C03B 23/035	SM 07.06.2023	
SM 18.10.2023		(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023		
		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(11) 3 717 434	(51) C03C 23/00
(11) 3 717 376	(51) B65D 81/32	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	BG 12.10.2022	CY 12.10.2022
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LU 30.11.2023	LV 01.03.2023	FI 12.10.2022	GB 12.01.2023
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	HU 15.11.2018	IE 15.11.2022
HU 01.12.2017	IE 01.12.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 12.02.2023	LT 12.10.2022
IS 17.12.2022	LI 31.12.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LU 15.11.2022	LV 12.10.2022
LT 17.08.2022	LU 01.12.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SM 01.03.2023		NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
				PL 12.10.2022	PT 13.02.2023

RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	HU 26.11.2018	IE 26.11.2022	(11) 3 717 483	(51) C07D 471/04
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	LT 27.07.2022	LU 26.11.2022	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
(11) 3 717 437	(51) C04B 28/04	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.11.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LT 06.09.2023	LU 23.11.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
GR 04.11.2022	HU 26.11.2018	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
IE 26.11.2022	IS 03.12.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LT 03.08.2022	LU 26.11.2022	(11) 3 717 473	(51) C07D 403/12	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 717 490	(51) C07D 498/04
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023
NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 717 474	(51) C07D 403/14	LT 24.05.2023	LU 29.11.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 3 717 438	(51) C04B 35/26	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 717 492	(51) C07D 513/04
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 10.08.2022	HU 29.11.2018	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IE 29.11.2022	IS 10.12.2022	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
LU 29.11.2023	LV 20.09.2023	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LT 10.08.2022	LU 29.11.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 24.05.2023	LU 29.11.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(11) 3 717 449	(51) C07C 215/14	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 717 475	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 717 475	(51) C07D 403/14	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 717 494	(51) C07F 9/6574
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
HR 31.08.2022	HU 21.12.2018	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IE 21.12.2022	IS 31.12.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 02.02.2024	LT 01.11.2023
LU 21.12.2022	LV 31.08.2022	LU 20.11.2023	LV 07.06.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 27.11.2023	LV 01.11.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 717 501	(51) C07H 21/02
TR 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SM 07.06.2023	(11) 3 717 476	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 717 457	(51) C07D 233/86	(11) 3 717 476	(51) C07D 405/04	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	RS 06.06.2024	
FI 21.06.2023	HR 21.06.2023	IS 03.12.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 717 503	(51) C07K 5/02
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LU 30.11.2022	MC 03.08.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023
LT 21.06.2023	LU 27.11.2023	MK 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SM 03.08.2022	(11) 3 717 477	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 717 477	(51) C07D 413/14	LV 08.11.2023	PL 08.11.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
SE 21.06.2023	SK 21.06.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 717 521	(51) C08B 37/16
SM 21.06.2023	(84) AT 20.07.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(11) 3 717 462	(51) C07D 271/113	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	HU 27.11.2018	IE 27.11.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	LT 05.04.2023	LU 26.11.2023
(11) 3 717 472	(51) C07D 403/12	LT 20.07.2022	LU 27.11.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 717 523	(51) C08F 8/00
		SM 20.07.2022		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
RS 14.05.2024		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
(11) 3 717 525	(51) C08F 210/06	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	TR 24.08.2022		SM 26.10.2022	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 717 563	(51) C08L 23/12	(11) 3 717 636	(51) C12N 7/00
FI 07.06.2023	GB 15.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) EE 08.03.2023	(84) GR 09.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	LT 08.03.2023	LU 26.11.2023
LT 07.06.2023	LU 15.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	PL 08.03.2023	RO 08.03.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HU 08.11.2018	IE 08.11.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 03.12.2022	LI 30.11.2022		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 03.08.2022	LU 08.11.2022	(11) 3 717 656	(51) C12P 21/02
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 717 526	(51) C08F 210/02	NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 717 658	(51) C12Q 1/14
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	TR 03.08.2022		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
EE 21.09.2022	GB 21.12.2022			HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
HR 21.09.2022	HU 18.12.2018	(11) 3 717 564	(51) C08L 51/00	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
IE 18.12.2022	IS 21.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 29.11.2023	LV 21.06.2023
LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LU 18.12.2022	LV 21.09.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	RS 20.06.2024		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 717 582	(51) C09D 167/04	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	SM 21.06.2023	
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
		IS 11.02.2024	NO 11.01.2024		
(11) 3 717 532	(51) C08F 222/14	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 3 717 659	(51) C12Q 1/18
(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	SM 11.10.2023		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 717 607	(51) C11D 1/65	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 10.05.2023	LU 19.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HU 30.11.2018	IE 30.11.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 03.08.2022	LU 30.11.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	MK 03.08.2022	PL 03.08.2022
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LU 30.11.2023	LV 10.05.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 03.08.2022	SK 03.08.2022
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 03.08.2022	
(11) 3 717 537	(51) C08G 18/48	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 717 663	(51) C12Q 1/6869
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SM 10.05.2023		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023			ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 717 609	(51) C11D 1/835	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
LU 27.11.2023	LV 19.04.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	LT 23.08.2023	LU 30.11.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LU 26.11.2023	LV 18.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
SM 19.04.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 23.08.2023	
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
(11) 3 717 543	(51) C08G 18/79	SM 18.10.2023		(11) 3 717 675	(51) C23C 14/24
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022			(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	(11) 3 717 632	(51) C12N 5/0781	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
FI 24.08.2022	GB 27.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022
HU 27.11.2018	IE 27.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 21.09.2022	HU 01.12.2017
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	HU 23.11.2018	IE 23.11.2022	IE 01.12.2022	IS 21.01.2023
LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022
LU 27.11.2022	LV 24.08.2022	LT 26.10.2022	LU 23.11.2022	LU 01.12.2022	LV 21.09.2022

MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(11) 3 717 729	(51) E06C 9/06
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	HR 19.10.2022	HU 30.11.2018	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	IE 30.11.2022	IS 19.02.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 717 685	(51) H04N 23/00	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LU 30.11.2022	LV 19.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	(11) 3 717 730	(51) E21B 7/06
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023
(11) 3 717 697	(51) E01C 7/26	TR 19.10.2022	(11) 3 717 710	(51) E03B 9/20	(11) 3 717 739
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 28.06.2023	(51) E21B 17/10
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	CZ 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 28.06.2023	DK 28.06.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
LU 29.11.2023	LV 26.07.2023	HU 28.11.2018	IS 31.12.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	LU 20.11.2023	LV 28.06.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LU 28.11.2022	LV 31.08.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SM 26.07.2023	(11) 3 717 700	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) AL 26.10.2022	(51) E01C 19/08	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 28.06.2023	(11) 3 717 742
BE 30.11.2022	(84) AT 26.10.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(51) E21B 47/017
CH 30.11.2022	BG 26.10.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	CZ 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 26.10.2022	CY 26.10.2022	(11) 3 717 715	(51) E04G 13/04	EE 09.08.2023	DK 09.08.2023
DK 26.10.2022	DE 01.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
ES 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
GB 26.01.2023	FI 26.10.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
HR 26.10.2022	GR 27.01.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IE 27.11.2022	HU 27.11.2018	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LU 27.11.2023	LV 09.08.2023
IT 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
LT 26.10.2022	LI 30.11.2022	SM 07.06.2023	(11) 3 717 721	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LV 26.10.2022	LU 27.11.2022	(11) 3 717 721	(51) E05F 5/00	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
MK 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
NO 26.01.2023	NL 26.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 09.08.2023	(11) 3 717 743
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024	(51) E21D 11/00
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 10.04.2024	(84) IS 10.05.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 717 722	(51) E05F 15/622	(11) 3 717 748	(51) F01D 5/28
SM 26.10.2022	(11) 3 717 705	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) BG 21.02.2024	(51) E02B 17/02	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 22.05.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 13.06.2024	(11) 3 717 758
NO 21.05.2024	LT 21.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(51) F01P 7/16
(11) 3 717 706	(51) E02D 29/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 10.01.2024	IS 10.05.2024
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	SM 29.11.2023	(11) 3 717 724	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(51) E05F 15/622	(84) DK 29.11.2023	RS 10.04.2024
CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 717 761
ES 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 01.03.2024	ES 29.11.2023	HR 29.11.2023	(51) F02C 3/04
HR 20.07.2022	HU 06.11.2018	IS 29.03.2024	HR 29.11.2023	LT 29.11.2023	(84) AT 23.08.2023
IE 06.11.2022	IS 20.11.2022	LV 29.11.2023	LT 29.11.2023	CZ 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	EE 23.08.2023	DK 23.08.2023
LU 06.11.2022	LV 20.07.2022	RS 29.11.2023	PL 29.11.2023	FI 23.08.2023	ES 23.08.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 23.08.2023	GR 24.11.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(11) 3 717 726	(51) E05F 15/622	IT 23.08.2023	IS 23.12.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	LU 31.10.2023	LT 23.08.2023
RS 20.07.2022	SI 20.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	MC 23.08.2023	LV 23.08.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 23.11.2023	NL 23.08.2023
TR 20.07.2022	(11) 3 717 708	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 26.12.2023	PL 23.08.2023
(84) AL 19.10.2022	(51) E02F 9/08	LT 08.11.2023	LU 20.11.2023	RS 23.08.2023	RO 23.08.2023
BE 30.11.2022	(84) AT 19.10.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SK 23.08.2023	SE 23.08.2023
	BG 19.10.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 717 762	(51) F02D 13/02

(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SM 07.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	(11) 3 717 803	(51) F16J 9/12	
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) CZ 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	(11) 3 717 828
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	ES 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) AT 20.09.2023
FI 14.09.2022	GB 14.12.2022	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	DK 20.09.2023
HU 29.11.2017	IE 29.11.2022	LU 15.11.2023	LV 22.02.2023	ES 20.09.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	GR 21.12.2023
LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	IS 20.01.2024
LU 29.11.2022	LV 14.09.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LT 20.09.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LV 20.09.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	NL 20.09.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	SM 22.02.2023		PL 20.09.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022			RO 20.09.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 717 805	(51) F16J 9/26	SE 20.09.2023
SM 14.09.2022		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	SK 20.09.2023
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	
(11) 3 717 765	(51) F02K 1/72	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 717 833
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AL 21.09.2022
CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	BG 21.09.2022
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LU 28.11.2023	LV 23.08.2023	CZ 21.09.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 21.09.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 22.12.2022
LU 27.11.2023	LV 15.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HU 21.11.2018
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 21.01.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 23.08.2023		LT 21.09.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			LV 21.09.2022
SM 15.11.2023		(11) 3 717 812	(51) F16K 27/02	MK 21.09.2022
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 21.09.2022
		CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	RO 21.09.2022
(11) 3 717 777	(51) F04C 29/04	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SI 21.09.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SM 21.09.2022
DK 22.11.2023	DE 22.11.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 19.04.2023	LU 29.11.2023	(11) 3 717 842
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AT 15.11.2023
LT 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	DK 15.11.2023
NL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	ES 15.11.2023
PL 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	HR 15.11.2023
RS 22.11.2023		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LT 15.11.2023
SM 22.11.2023		SM 19.04.2023		NL 15.11.2023
				PL 15.11.2023
(11) 3 717 784	(51) B05B 1/08	(11) 3 717 814	(51) F16L 9/22	RS 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 15.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 717 849
RS 06.06.2024		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 15.11.2023
		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 717 788	(51) F16B 19/10	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	EE 15.11.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LU 30.11.2023	LV 12.07.2023	GR 16.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IS 15.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LU 28.11.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 15.11.2023
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PL 15.11.2023
(11) 3 717 789	(51) F16C 19/22	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RS 15.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023			SM 15.11.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 717 818	(51) B65D 63/10	(11) 3 717 875
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 15.02.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) DK 15.11.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 717 790	(51) F16D 13/68	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 15.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 16.02.2024
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023			IS 15.03.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 717 824	(51) F17C 13/00	LU 28.11.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 15.11.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	LV 15.11.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	PL 15.11.2023
SM 27.09.2023		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	RS 15.11.2023
		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 717 798	(51) F16H 25/20	LT 19.04.2023	LU 05.11.2023	(11) 3 717 878
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) BG 17.01.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) GR 18.04.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 17.05.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NL 17.01.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023			RS 17.04.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			
				(11) 3 717 883
				(84) AL 19.04.2023
				(84) AT 19.04.2023
				(51) G01M 3/00
				(84) AT 19.04.2023

CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	(11) 3 717 934	(51) G01S 7/52	(11) 3 717 955	(51) G02B 27/01
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
LT 19.04.2023	LU 26.11.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IT 26.04.2023	LU 26.04.2023	LU 15.11.2023	LV 26.07.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LU 27.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 717 964	(51) B29D 11/00
(11) 3 717 890	(51) G01N 21/00	SM 26.04.2023		(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 717 935	(51) G01S 7/52	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 15.03.2023	LU 16.10.2023
(11) 3 717 897	(51) G01N 30/90	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 28.06.2023	LU 30.11.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
RS 07.05.2024		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	SM 15.03.2023	
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023		
(11) 3 717 898	(51) G01N 33/00	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 717 981	(51) G05D 1/02
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SM 28.06.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022			CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 717 938	(51) G01S 17/10	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 26.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
HR 06.07.2022	HU 04.12.2018	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LU 28.11.2023	LV 12.07.2023
IE 04.12.2022	IS 06.11.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	LU 26.11.2023	LV 26.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LT 06.07.2022	LU 04.12.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023		
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SM 26.07.2023		(11) 3 717 982	(51) G05D 1/00
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022			(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 717 951	(51) G02B 21/00	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 717 900	(51) G01N 33/28	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NO 13.06.2024		SM 01.11.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 717 903	(51) G01N 33/487	(11) 3 717 952	(51) B60S 1/48	(11) 3 717 984	(51) G06Q 40/10
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 717 918	(51) G01D 21/00	LT 15.03.2023	LU 12.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 04.10.2023	
RS 06.06.2024		RO 15.03.2023	RS 15.03.2023		
		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(11) 3 717 987	(51) G06F 1/329
(11) 3 717 924	(51) G01R 33/30	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 717 953	(51) G02B 27/00	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	FR 30.09.2023	GR 20.07.2023
LU 29.11.2023	LV 11.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HR 19.04.2023	IE 27.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	LT 19.04.2023	LU 27.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SM 11.10.2023		LU 28.11.2023	LV 01.03.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 717 927	(51) G01S 5/02	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
RS 14.05.2024		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023		

(11) 3 718 004	(51) G06F 9/38	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	LU 29.11.2023	LV 30.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LU 26.11.2022	LV 27.07.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LU 28.11.2023	LV 03.05.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022		
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 718 105	(51) G10L 15/30
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	TR 27.07.2022		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023			ES 14.06.2023	GR 15.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 718 052	(51) G06K 19/02	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
SM 03.05.2023		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 14.06.2023	
(11) 3 718 006	(51) G06F 9/451	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023		
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 718 107	(51) G10L 25/60
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	LU 30.11.2023	LV 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 09.02.2024
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023		
HR 24.08.2022	HU 10.11.2018	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 718 108	(51) G11C 7/10
IE 10.11.2022	IS 24.12.2022	SM 26.04.2023		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022			CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LT 24.08.2022	LU 10.11.2022	(11) 3 718 061	(51) G06Q 10/00	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	LU 15.11.2023	LV 20.09.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 01.11.2023		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022			NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
TR 24.08.2022		(11) 3 718 079	(51) G06T 7/10	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 3 718 010	(51) G06F 8/61	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022		
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 718 116	(51) G16H 10/60
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 26.10.2022	HU 26.11.2018	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	IE 26.11.2022	IS 26.02.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LU 28.11.2023	LV 26.04.2023	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022		
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 26.10.2022	LU 26.11.2022	(11) 3 718 120	(51) G16H 50/20
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	RS 10.04.2024	
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022		
SM 26.04.2023		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 718 125	(51) H01H 47/00
		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 24.05.2023
		SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(11) 3 718 024	(51) G06F 16/27			FI 24.05.2023	HR 24.05.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 718 094	(51) G08C 17/02	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	LU 21.11.2023	LV 24.05.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 14.05.2024		CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
		EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 718 026	(51) G06N 5/01	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) CH 30.11.2023	HR 30.11.2022	HU 03.12.2018	SM 24.05.2023	
DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	IE 03.12.2022	IS 30.03.2023		
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	(11) 3 718 127	(51) H01J 35/08
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LU 03.12.2022	LV 30.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 29.11.2023	LU 30.11.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SM 29.11.2023		SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 718 044	(51) G06K 7/10				
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 718 102	(51) G10K 11/178	(11) 3 718 129	(51) H01J 37/32
BG 27.07.2022	CH 30.11.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
FR 30.11.2022	GB 26.11.2022	GR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 30.08.2023		LT 07.06.2023	LU 29.11.2023
HU 26.11.2018	IE 26.11.2022				

LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 718 167	(51) H01P 5/18	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	SM 08.11.2023	
		HR 09.11.2022	HU 09.11.2018		
(11) 3 718 144	(51) H01L 31/02	IE 09.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 718 217	(51) H03M 13/13
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	LT 09.11.2022	LU 09.11.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
HR 07.09.2022	HU 15.11.2018	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	LU 28.11.2023	LV 26.04.2023
IE 15.11.2022	IS 07.01.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
LT 07.09.2022	LU 15.11.2022			PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 718 175	(51) H01R 13/436	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 26.04.2023	
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 21.05.2024			
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022				
		(11) 3 718 176	(51) H01R 13/627	(11) 3 718 219	(51) H04B 1/713
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 16.11.2022	HU 26.11.2018	HU 14.11.2018	IE 14.11.2022	HR 12.10.2022	HU 27.11.2018
IE 26.11.2022	IS 16.03.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	IE 27.11.2022	IS 12.02.2023
IT 16.11.2022	LI 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022
LT 16.11.2022	LU 26.11.2022	LU 14.11.2022	LV 26.10.2022	LT 12.10.2022	LU 27.11.2022
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	MK 12.10.2022	NO 12.01.2023
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
SM 16.11.2022					
		(11) 3 718 178	(51) H01R 43/02	(11) 3 718 220	(51) H04B 7/024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 14.06.2023	LU 30.11.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
LU 30.11.2023	LV 06.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LU 28.11.2023	LV 24.05.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 14.06.2023		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
				SM 24.05.2023	
		(11) 3 718 202	(51) H02P 9/14	(11) 3 718 225	(51) H04B 7/26
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	FR 31.10.2023	GB 18.10.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022
HR 20.07.2022	HU 26.09.2018	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
IE 26.09.2022	IS 20.11.2022	LT 12.07.2023	LU 18.10.2023	HR 17.08.2022	HU 07.11.2018
LT 20.07.2022	LU 26.09.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IE 07.11.2022	IS 17.12.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LU 07.11.2022	LV 17.08.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 12.07.2023		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022			RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
TR 20.07.2022				SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
				SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
		(11) 3 718 212	(51) H03K 17/92	(11) 3 718 229	(51) H04L 1/16
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		

GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 06.07.2022	HU 26.11.2018	HR 05.10.2022	HU 30.11.2017
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IE 26.11.2022	IS 06.11.2022	IE 30.11.2022	IS 05.02.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 718 231	(51) H04L 1/18	LT 06.07.2022	LU 26.11.2022	LT 05.10.2022	LU 30.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
SM 27.09.2023		TR 06.07.2022		SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
(11) 3 718 232	(51) H04L 1/18	(11) 3 718 243	(51) H04L 5/00	(11) 3 718 271	(51) H04L 47/26
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
HR 10.08.2022	HU 29.11.2018	SM 30.08.2023		LU 22.11.2023	LV 26.07.2023
IE 29.11.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 718 255	(51) H04L 43/04	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LT 10.08.2022	LU 29.11.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 718 272	(51) H04L 47/76
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 07.06.2023	LU 29.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
SM 10.08.2022		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(11) 3 718 236	(51) H04L 5/00	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 20.07.2022	FR 30.11.2022
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 718 263	(51) H04L 12/28	HU 26.11.2018	IE 26.11.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.10.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 20.07.2022	CH 31.10.2022	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 26.11.2022	LV 20.07.2022
HR 20.07.2022	HU 17.10.2018	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
IE 17.10.2022	IS 20.11.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
LT 20.07.2022	LU 17.10.2022	HU 22.10.2018	IE 22.10.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 22.10.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 718 273	(51) H04L 27/00
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
TR 20.07.2022		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 718 238	(51) H04L 5/00	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 718 268	(51) H04L 45/02	LU 30.11.2023	LV 30.08.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SM 09.08.2023		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 718 239	(51) H04L 5/00	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 718 278	(51) H04L 27/34
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LU 28.11.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 28.05.2024		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 718 240	(51) H04L 5/00	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 30.04.2024	
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 718 283	(51) H04L 9/32
RS 28.05.2024		SM 10.05.2023		(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(11) 3 718 241	(51) H04L 5/00	(11) 3 718 269	(51) H04L 49/90	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 05.10.2022	DE 01.06.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 19.10.2022	HU 28.11.2018
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	IE 28.11.2022	IS 19.02.2023
		FR 05.12.2022	GR 06.01.2023	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022

LT 19.10.2022	LU 28.11.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	LU 13.11.2023	LV 23.08.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 718 332	(51) H04W 16/14
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022			CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
(11) 3 718 286	(51) H04L 67/12	(11) 3 718 302	(51) H04N 13/117	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 28.09.2022	HU 26.10.2018
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IE 26.10.2022	IS 28.01.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022
LU 30.11.2023	LV 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 28.09.2022	LU 26.10.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 06.12.2023		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023			MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 718 306	(51) H04N 19/48	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
(11) 3 718 287	(51) H04W 4/70	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 28.09.2022	
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 718 338	(51) H04W 48/16
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
HR 30.11.2022	HU 28.12.2018	SM 04.10.2023		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IE 28.12.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 718 310	(51) H04Q 3/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 30.11.2022	LU 28.12.2022	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	LU 28.11.2023	LV 18.10.2023
LT 30.11.2022	MC 30.11.2022	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	SM 18.10.2023	
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 13.07.2022	HU 13.11.2018		
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	IE 13.11.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 718 344	(51) H04W 48/10
SM 30.11.2022		IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
		LT 13.07.2022	LU 13.11.2022	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
(11) 3 718 291	(51) H04M 1/725	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 10.08.2022	HU 24.10.2018
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	IE 24.10.2022	IS 10.12.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022
LU 30.11.2023	LV 23.08.2023			LT 10.08.2022	LU 24.10.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 718 323	(51) H04W 4/80	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(11) 3 718 292	(51) H04L 9/40	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	TR 10.08.2022	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LU 29.11.2023	LV 31.05.2023		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 718 346	(51) H04W 52/02
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
(11) 3 718 296	(51) G03B 13/36	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 31.05.2023		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023			FI 13.07.2022	FR 30.11.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 718 327	(51) H04W 4/029	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	HU 27.11.2017	IE 27.11.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	LU 27.11.2022	LV 13.07.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
SM 01.11.2023		FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
		HR 09.11.2022	HU 12.12.2018	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 718 301	(51) H04N 7/14	IE 12.12.2022	IS 09.03.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LT 09.11.2022	LU 12.12.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 718 347	(51) H04W 52/02
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022

BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	(11) 3 718 369	(51) <i>H04W 74/08</i>	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	FI 17.05.2023	FR 30.09.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	IE 27.09.2023	IS 17.09.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
HR 27.07.2022	HU 06.11.2018	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LU 27.09.2023	LV 17.05.2023
IE 06.11.2022	IS 27.11.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	HR 19.10.2022	HU 27.11.2018	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
LT 27.07.2022	LU 06.11.2022	IE 27.11.2022	IS 19.02.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 19.10.2022	LU 27.11.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	SM 17.05.2023	
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022		
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(11) 3 718 424	(51) <i>A24F 40/465</i>
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
TR 27.07.2022		RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 718 348	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 718 376	(51) <i>H05B 6/06</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.11.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	BG 06.07.2022	CH 30.11.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 718 425	(51) <i>A24F 47/00</i>
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 13.09.2023	LU 30.11.2023	HR 06.07.2022	HU 22.11.2018	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IE 22.11.2022	IS 06.11.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 06.07.2022	LU 22.11.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	LU 15.11.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 718 350	(51) <i>H04W 52/14</i>	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 12.01.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
NO 11.01.2024	RS 11.10.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SM 11.10.2023				SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
				SM 21.06.2023	
(11) 3 718 351	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 718 382	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 3 718 429	(51) <i>A44C 5/14</i>
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(11) 3 718 383	(51) <i>H05K 7/00</i>	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 19.10.2022	HU 27.11.2018	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IE 27.11.2022	IS 19.02.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 01.11.2023	
LT 19.10.2022	LU 27.11.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	LU 30.11.2023	LV 01.11.2023		
MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 718 435	(51) <i>A47B 88/40</i>
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	SM 01.11.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 718 353	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 718 392	(51) <i>A01D 41/12</i>	LU 23.11.2023	LV 11.10.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
BE 30.11.2022	BG 23.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
CH 30.11.2022	CY 23.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 13.06.2024			
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022				
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 718 419	(51) <i>A24F 40/85</i>	(11) 3 718 443	(51) <i>A47J 43/07</i>
HR 23.11.2022	HU 27.11.2018	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IE 27.11.2022	IS 23.03.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LI 30.11.2022	LT 23.11.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LU 27.11.2022	LV 23.11.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 20.06.2024	
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 718 448	(51) <i>A47K 13/04</i>
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	LU 28.11.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 24.04.2024	
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
(11) 3 718 365	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 718 421	(51) <i>H01M 50/262</i>	(11) 3 718 450	(51) <i>A47K 13/10</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
RS 21.05.2024					

HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 03.08.2022	HU 28.10.2010	SM 26.10.2022
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 718 586 (51) A61M 16/06
LU 13.11.2023	LV 24.05.2023	LU 28.10.2022	LV 03.08.2022	(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	EE 29.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	ES 29.11.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 29.11.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 03.08.2022	SI 03.08.2022	LT 29.11.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	NL 29.11.2023
SM 24.05.2023				NO 29.02.2024
(11) 3 718 466 (51) A61B 1/015	(11) 3 718 518 (51) A61F 5/56	(11) 3 718 524 (51) A61F 13/537	(11) 3 718 588 (51) A61M 25/00	(11) 3 718 590 (51) A61M 25/01
(84) AT 07.06.2023 (84) CH 30.09.2023	(84) AT 15.11.2023 (84) CH 30.11.2023	(84) AL 02.11.2022 (84) BE 30.11.2022	(84) GR 29.05.2024 (84) IS 28.06.2024	(84) AT 21.06.2023 (84) BE 31.07.2023
CZ 07.06.2023	CH 30.11.2023	CH 30.11.2022	RS 28.05.2024	CH 31.07.2023
DK 07.06.2023	DK 15.11.2023	BE 30.11.2022		DK 21.06.2023
EE 07.06.2023	EE 15.11.2023	CH 30.11.2022		ES 21.06.2023
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	CZ 02.11.2022		FR 21.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 02.11.2022		HR 21.06.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	FI 02.11.2022		IS 21.10.2023
LT 07.06.2023	LU 20.09.2023	GR 03.02.2023		LT 21.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HU 16.11.2018		LV 21.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 02.03.2023		NL 21.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LI 30.11.2022		PL 21.06.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LU 16.11.2022		RO 21.06.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 02.11.2022		SE 21.06.2023
SM 07.06.2023		NL 02.11.2022		SK 21.06.2023
(11) 3 718 469 (51) A61B 50/30	(11) 3 718 486 (51) A61B 17/072	(11) 3 718 525 (51) A61H 1/02	(11) 3 718 595 (51) A61M 37/00	(11) 3 718 596 (51) A61N 1/00
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023	(84) AL 12.10.2022 (84) BE 30.11.2022	(84) AT 13.09.2023 (84) CH 30.11.2023	(84) AT 28.06.2023 (84) CH 31.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 30.11.2022	CZ 13.09.2023	CZ 28.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 30.11.2022	EE 13.09.2023	DK 28.06.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 12.10.2022	FI 13.09.2023	ES 28.06.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 12.10.2022	HR 13.09.2023	GR 29.09.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 13.01.2023	IS 13.01.2024	IS 28.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HU 20.11.2018	LT 13.09.2023	LT 28.06.2023
SM 29.11.2023		IS 12.02.2023	LV 13.09.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 718 486 (51) A61B 17/072	(11) 3 718 493 (51) A61B 17/00	(11) 3 718 527 (51) A61J 1/10	(11) 3 718 606 (51) B64D 37/32	(11) 3 718 606 (51) B64D 37/32
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024	(84) AT 20.03.2024 (84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
EE 29.11.2023	EE 22.11.2023	IS 28.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 28.05.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		RS 20.06.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			
SM 29.11.2023				
(11) 3 718 493 (51) A61B 17/00	(11) 3 718 503 (51) A61C 17/02	(11) 3 718 548 (51) A61K 31/519		
(84) AT 22.11.2023 (84) BK 22.11.2023	(84) AT 26.04.2023 (84) CH 30.11.2023	(84) AL 26.10.2022 (84) AT 26.10.2022		
ES 22.11.2023	EE 22.11.2023	BG 26.10.2022		
HR 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 26.10.2022		
LT 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 26.10.2022		
NL 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 27.01.2023		
NO 22.02.2024	NO 22.02.2024	HU 28.11.2018		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 26.02.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 28.11.2022		
SM 22.11.2023		MC 26.10.2022		
(11) 3 718 503 (51) A61C 17/02	(11) 3 718 509 (51) A61F 2/24	(11) 3 718 527 (51) A61J 1/10		
(84) AT 26.04.2023 (84) CH 30.11.2023	(84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022	(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024		
CZ 26.04.2023	BG 03.08.2022	IS 28.06.2024		
EE 26.04.2023	CY 03.08.2022	RS 28.05.2024		
FI 26.04.2023	EE 03.08.2022			
HR 26.04.2023	GR 04.11.2022			
IT 26.04.2023				
LU 23.11.2023				
MC 26.04.2023				
NO 26.07.2023				
PT 28.08.2023				
RS 26.04.2023				
SI 26.04.2023				
SM 26.04.2023				
(11) 3 718 509 (51) A61F 2/24	(11) 3 718 527 (51) A61J 1/10	(11) 3 718 548 (51) A61K 31/519		
(84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022	(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024	(84) AL 26.10.2022 (84) AT 26.10.2022		
BG 03.08.2022	IS 28.06.2024	BG 26.10.2022		
CZ 03.08.2022	RS 28.05.2024	CZ 26.10.2022		
FI 03.08.2022		EE 26.10.2022		
		GR 27.01.2023		
		HU 28.11.2018		
		IS 26.02.2023		
		LU 28.11.2022		
		MC 26.10.2022		
		NO 26.01.2023		
		PT 27.02.2023		
		RS 26.10.2022		
		SI 26.10.2022		

(11) 3 718 614	(51) A63F 13/86	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 718 739	(51) B29C 49/46
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
LU 22.11.2023	LV 13.09.2023	SM 15.11.2023		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 718 684	(51) B23Q 1/00	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 29.03.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 03.10.2023	LV 28.06.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 718 654	(51) B21B 19/04	LU 18.10.2023	LV 29.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 718 749	(51) B29C 65/18
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 29.03.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 28.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 718 700	(51) B25J 9/16	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SM 15.11.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 718 655	(51) B21B 19/04	RS 28.05.2024		LU 28.11.2023	LV 30.08.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 718 709	(51) B25J 9/16	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RS 14.05.2024		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 718 656	(51) B21B 45/02	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 718 756	(51) B30B 9/14
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LU 28.11.2023	LV 07.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 21.05.2024	
LT 08.03.2023	LU 28.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 718 781	(51) B42D 25/346
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 07.06.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 718 725	(51) B29B 15/12	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	RS 20.06.2024	
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 718 782	(51) B42D 25/351
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 718 674	(51) B23K 20/12	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 13.06.2024	
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	SM 23.08.2023		(11) 3 718 790	(51) B60C 11/13
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 718 736	(51) B29C 49/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
FI 03.08.2022	FR 31.10.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
GB 03.11.2022	GR 04.11.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 03.08.2022	HU 31.10.2018	FI 26.07.2023	GB 26.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IE 31.10.2022	IS 03.12.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 03.08.2022	LU 31.10.2022	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LU 02.10.2023	LV 26.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 15.11.2023	
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 718 792	(51) B60C 15/00
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(11) 3 718 737	(51) B29C 49/46	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
		(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 718 675	(51) B23K 26/14	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LU 19.11.2023	LV 07.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 08.03.2023	LU 13.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 718 676	(51) B23K 26/362				
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024				

(11) 3 718 793	(51) B60C 15/04	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 28.11.2023	LV 19.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 21.05.2024	
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 718 879	(51) B64C 3/54
LU 19.11.2023	LV 28.06.2023			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 718 836	(51) B60S 5/06	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 718 808	(51) B60K 20/02	LU 06.11.2023	LV 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 25.10.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 718 885	(51) B64C 27/48
RS 20.06.2024		SM 04.10.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 718 809	(51) B60K 35/00	(11) 3 718 845	(51) B60W 30/00	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RS 14.05.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 10.04.2024			
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			(11) 3 718 887	(51) B64D 11/00
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 718 858	(51) B62D 6/00	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 718 818	(51) B60N 2/75	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 16.11.2022	HU 11.12.2019
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 28.11.2023	LV 03.05.2023	IE 11.12.2022	IS 16.03.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LT 16.11.2022	LU 11.12.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
SM 25.10.2023		SM 03.05.2023		PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
				RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
(11) 3 718 819	(51) B60N 2/806	(11) 3 718 859	(51) B62D 6/00	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 16.11.2022	
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023		
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 718 891	(51) B64D 11/04
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
LT 19.04.2023	LU 28.11.2023	LU 28.11.2023	LV 10.05.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 26.10.2022	HU 29.11.2019
RO 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IE 29.11.2022	IS 26.02.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
SM 19.04.2023		SM 10.05.2023		LT 26.10.2022	LU 29.11.2022
				LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
(11) 3 718 827	(51) B60Q 1/50	(11) 3 718 860	(51) B62D 17/00	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023		
LT 12.04.2023	LU 14.11.2023	GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	(11) 3 718 892	(51) B64D 11/06
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	HR 09.11.2022	HU 27.11.2018	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IE 27.11.2022	IS 09.03.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LT 09.11.2022	LU 27.11.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
		NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	HR 10.08.2022	HU 13.12.2019
(11) 3 718 833	(51) B60R 21/2338	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	IE 13.12.2022	IS 10.12.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	LT 10.08.2022	LU 13.12.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023			MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 718 878	(51) B64C 3/18	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022

PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 12.04.2023	LU 25.10.2023	NO 26.10.2023	PT 27.11.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
SM 10.08.2022		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 718 894	(51) B64D 11/06	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 718 993	(51) C07C 5/05
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 718 928	(51) B65D 90/02	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 14.05.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 718 895	(51) B64D 11/06	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LU 23.10.2023	LV 02.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 14.05.2024		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 718 930	(51) B65G 1/133	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 718 994	(51) C07C 17/04
(11) 3 718 900	(51) B64D 37/32	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	LT 02.08.2023	LU 29.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LT 14.06.2023	LU 11.10.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
HR 03.08.2022	HU 14.11.2019	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
IE 14.11.2022	IS 03.12.2022	SM 02.08.2023		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 718 941	(51) B66B 5/00	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
LT 03.08.2022	LU 14.11.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 718 996	(51) C07C 43/178
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 30.11.2023	LV 06.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 718 903	(51) B64D 37/32	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LU 21.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 718 957	(51) B66F 9/22	SM 01.11.2023	(11) 3 719 010
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(51) C07D 333/56
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 25.11.2023	LV 31.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 26.07.2023	DK 26.07.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 27.06.2024		ES 26.07.2023	ES 26.07.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 718 958	(51) B81B 1/00	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LU 15.11.2023	LV 26.07.2023
SM 31.05.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 718 907	(51) B65B 9/207	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 21.11.2023	LV 01.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 719 012	(51) C07D 401/12
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SM 01.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(11) 3 718 979	(51) C03C 3/087	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 15.02.2023	LU 12.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 06.06.2024	
NL 01.11.2023	NO 15.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 719 020	(51) C07D 471/08
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 20.06.2024		(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 718 982	(51) C03C 3/06	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
(11) 3 718 914	(51) B65D 1/32	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HU 03.12.2018	IE 03.12.2022
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IS 21.01.2023	LI 31.12.2022
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	LU 01.11.2023	LV 26.07.2023	LT 21.09.2022	LU 03.12.2022
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022

MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	SM 22.11.2023	(11) 3 719 184	(51) D01F 9/22
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 719 104	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) BG 27.03.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	ES 27.12.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 28.03.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SM 21.09.2022		IS 27.04.2024	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
(11) 3 719 039	(51) C07K 16/28	LV 27.12.2023	LU 22.11.2023	LV 19.04.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 27.03.2024	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SE 27.12.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 719 143	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 26.07.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
LT 26.07.2023	LU 10.11.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CZ 26.07.2023	(11) 3 719 191	(51) D04B 15/68
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 27.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 26.07.2023		LU 21.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 719 059	(51) C08J 3/24	MC 26.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NO 26.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 27.11.2023	SM 06.12.2023	
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 719 198	(51) D06P 1/20
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SK 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 719 151	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LT 22.02.2023	LU 15.11.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	ES 07.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 07.06.2023	GR 26.07.2023	IS 26.11.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 07.06.2023	HR 26.07.2023	IT 26.07.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	PL 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	RS 07.06.2023	LU 30.11.2023	LV 26.07.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SM 07.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 719 060	(51) C08J 5/04	(11) 3 719 153	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	GR 21.06.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LT 20.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 20.06.2024	(11) 3 719 211	(51) E02F 3/36
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	(11) 3 719 156	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LU 27.11.2023	LV 15.03.2023	GR 28.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	RS 27.06.2024	(11) 3 719 222	(51) F15B 11/046
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 719 160	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) BG 10.01.2024	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 10.01.2024	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
SM 15.03.2023		LT 10.01.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(11) 3 719 070	(51) C08L 23/12	NO 10.04.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 719 177	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	HR 13.07.2022	HU 16.11.2018
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 27.12.2023	IE 16.11.2022	IS 13.11.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 28.03.2024	LI 30.11.2022	LT 13.07.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 27.04.2024	LU 16.11.2022	LV 13.07.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 27.12.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 27.03.2024	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 27.12.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
SM 15.11.2023		(11) 3 719 182	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) 3 719 072	(51) C08L 63/00	(84) AL 23.11.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	BE 30.11.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CH 30.11.2022	TR 13.07.2022	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	CZ 23.11.2022	(11) 3 719 225	(51) E03D 9/03
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	EE 23.11.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	FI 23.11.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 23.11.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 719 091	(51) C09J 7/20	IE 27.11.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 23.11.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 23.11.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MC 23.11.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 23.11.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 23.02.2023	(11) 3 719 231	(51) E04F 13/08
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 23.03.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 23.11.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 23.11.2022	RS 10.04.2024	
		SK 23.11.2022	(11) 3 719 249	(51) E21B 43/017

(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 719 412	(51) F24H 1/26
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SM 22.11.2023		(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023			IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 719 325	(51) F04D 29/22	RS 10.04.2024	
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 719 424	(51) F25D 23/00
LT 26.04.2023	LU 13.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NL 26.04.2023	PL 26.04.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SM 26.04.2023				LU 27.11.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 719 250	(51) E21B 33/038	(11) 3 719 348	(51) F16G 11/10	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
LU 12.11.2023	LV 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 719 432	(51) F28F 1/00
NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 04.10.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 719 257	(51) F01D 5/04	(11) 3 719 364	(51) F16K 31/06	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 06.06.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 15.11.2023	
		LU 28.11.2023	LV 15.11.2023		
(11) 3 719 281	(51) F02C 7/20	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 719 438	(51) F41G 1/34
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) DE 01.03.2024
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	SM 15.11.2023		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
CZ 23.11.2022	EE 23.11.2022			FR 28.08.2023	GB 28.09.2023
ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	(11) 3 719 365	(51) F16K 31/53	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IE 17.08.2023	IS 28.10.2023
IS 23.03.2023	LI 31.12.2022	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
LT 23.11.2022	LU 16.12.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LU 17.08.2023	LV 28.06.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
MK 23.11.2022	NO 23.02.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	LU 30.11.2023	LV 25.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
TR 23.11.2022		SM 25.10.2023		(11) 3 719 442	(51) G01B 11/24
				(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 719 285	(51) F02D 13/02	(11) 3 719 370	(51) F16L 13/11	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 13.06.2024		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
RS 21.05.2024				SM 30.08.2023	
(11) 3 719 288	(51) F02D 23/00	(11) 3 719 381	(51) F17C 5/00	(11) 3 719 468	(51) G01L 19/00
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 28.06.2023	LU 13.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LU 29.11.2023	LV 26.07.2023	NL 28.06.2023	PL 28.06.2023	LU 13.11.2023	LV 10.05.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SM 28.06.2023		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
				SM 10.05.2023	
(11) 3 719 319	(51) F04C 18/02	(11) 3 719 386	(51) F42B 4/26	(11) 3 719 469	(51) G01L 19/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 16.08.2023	LU 26.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023		
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		

LU 26.10.2023	LV 20.09.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 24.08.2022		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 719 558	(51) G02B 26/08	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 719 472	(51) G01M 3/24	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 719 621	(51) G06F 3/044
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 20.06.2024		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 719 571	(51) G03B 21/28	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 14.05.2024		CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	RS 14.05.2024	
(11) 3 719 484	(51) G01N 23/20008	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 719 628	(51) G06F 3/147
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 28.09.2022	HU 29.11.2018	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IE 29.11.2022	IS 28.01.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 719 499	(51) G01N 33/543	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	RS 24.04.2024	
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	LT 28.09.2022	LU 29.11.2022	(11) 3 719 633	(51) G06F 8/41
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 23.05.2023	FR 22.02.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LU 22.11.2023	LV 22.02.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 3 719 643	(51) G06F 9/448
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SM 28.09.2022		BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 719 596	(51) G05B 19/05	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SM 22.02.2023		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FR 06.07.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 719 515	(51) G01R 31/36	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	HR 06.07.2022	HU 13.12.2019
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IE 13.12.2022	IS 06.11.2022
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 02.08.2023	LU 24.10.2023	LT 06.07.2022	LU 13.12.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
LU 29.11.2023	LV 08.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 02.08.2023		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
SM 08.11.2023		(11) 3 719 617	(51) G06F 3/03	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
(11) 3 719 517	(51) G01R 31/52	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 719 646	(51) H04L 67/12
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 16.08.2023	LU 24.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LU 26.11.2023	LV 31.05.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 15.11.2023	
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 719 659	(51) G06F 13/38
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SM 16.08.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 719 618	(51) G06F 3/041	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 31.05.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
(11) 3 719 547	(51) G02B 5/20	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 719 697	(51) G06V 10/82
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	RS 06.06.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 719 620	(51) G06F 3/0354	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 24.08.2022	HU 11.11.2019	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IE 11.11.2022	IS 24.12.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	FI 07.09.2022	FR 30.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 24.08.2022	LU 11.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 719 699	(51) G06V 40/40
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HU 29.11.2017	IE 29.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022		
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LU 29.11.2022	LV 07.09.2022		

LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
RS 27.06.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 719 712	(51) G06N 3/063	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SM 13.12.2023		SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	(11) 3 719 779	(51) G09B 23/28	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	TR 27.07.2022	
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	(11) 3 719 852	(51) H01L 31/0216
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
HR 07.09.2022	HU 26.12.2018	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 10.04.2024	
IE 26.12.2022	IS 07.01.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 719 871	(51) H01M 10/04
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	HR 31.08.2022	HU 30.11.2017	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LT 07.09.2022	LU 26.12.2022	IE 30.11.2022	IS 31.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 31.08.2022	LU 30.11.2022	RS 10.04.2024	
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 719 878	(51) H01M 4/13
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 719 730	(51) G06Q 20/32	SM 31.08.2022		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 719 786	(51) G09G 3/3225	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 719 883	(51) H01M 4/36
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 20.09.2023	IE 21.09.2023	RS 27.06.2024	
SM 06.12.2023		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023		
(11) 3 719 739	(51) G06T 1/00	LT 20.09.2023	LU 21.09.2023	(11) 3 719 884	(51) H01M 4/38
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
RS 28.05.2024		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		SM 20.09.2023		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 719 741	(51) G06T 5/00	(11) 3 719 795	(51) G10L 13/047	LT 12.04.2023	LU 26.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	NL 12.04.2023	PL 12.04.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 12.04.2023	SI 12.04.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
IE 02.09.2023	IS 12.11.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023		
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 19.10.2022	HU 28.11.2018	(11) 3 719 916	(51) H01M 10/42
LU 02.09.2023	LV 12.07.2023	IE 28.11.2022	IS 19.02.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LT 19.10.2022	LU 28.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 719 747	(51) G06T 7/20	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SM 22.11.2023	
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	SM 19.10.2022			
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	(11) 3 719 813	(51) G21C 9/06	(11) 3 719 925	(51) H01Q 1/38
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	RS 14.05.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 07.09.2022	HU 18.10.2019			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IE 18.10.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 719 829	(51) H01J 1/304	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LT 07.09.2022	LU 18.10.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 22.11.2023	
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 719 927	(51) H01Q 3/00
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	FI 27.07.2022	GB 09.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	HU 09.11.2018	IE 09.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 719 771	(51) G08B 21/24	LU 09.11.2022	LV 27.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024				
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 15.11.2023	HR 14.06.2023	IE 10.09.2023
SM 11.10.2023			IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(11) 3 719 941	(51) H01S 3/063	(11) 3 719 998	(51) H03K 17/284	LU 10.09.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 14.06.2023
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 14.09.2023
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 16.10.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 27.06.2024		RO 14.06.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 719 999	(51) H03K 17/689	RS 14.06.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 14.06.2023
HR 13.07.2022	HU 28.12.2017	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	
IE 28.12.2022	IS 13.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 720 037
IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) GR 08.05.2024
LT 13.07.2022	LU 28.12.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 07.06.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 07.05.2024
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 720 052
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SM 22.11.2023		(84) AT 24.05.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022			CZ 24.05.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 720 018	(51) H04B 14/04	EE 24.05.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	FI 24.05.2023
		BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	GB 24.08.2023
(11) 3 719 942	(51) H01S 5/028	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	HR 24.05.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 24.09.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 24.05.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 24.05.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 27.07.2022	HU 26.09.2019	NL 24.05.2023
RS 17.04.2024		IE 26.09.2022	IS 27.11.2022	PL 24.05.2023
		IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	RO 24.05.2023
(11) 3 719 951	(51) H02J 7/00	LT 27.07.2022	LU 26.09.2022	SE 24.05.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SK 24.05.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 720 056
FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) BG 22.02.2024
GB 12.10.2023	GR 16.05.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 22.11.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 23.02.2024
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	SM 27.07.2022		IS 22.03.2024
LU 12.10.2023	LV 15.02.2023			LV 22.11.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(11) 3 720 019	(51) H04L 1/00	NO 22.02.2024
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 22.03.2024
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	SE 22.11.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	FI 25.01.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 720 057
SM 15.02.2023		GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(84) AL 24.08.2022
		IE 30.09.2023	IS 25.05.2023	BE 31.12.2022
(11) 3 719 966	(51) H02K 5/15	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	CH 31.12.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 30.09.2023	LV 25.01.2023	CZ 24.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	EE 24.08.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	FI 24.08.2022
RS 13.06.2024		RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	HR 24.08.2022
		SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	IS 24.12.2022
(11) 3 719 988	(51) H10N 30/85	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 24.08.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023			LV 24.08.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 720 023	(51) H03M 13/13	MK 24.08.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 24.11.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 26.12.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 24.08.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SI 24.08.2022
LU 26.11.2023	LV 14.06.2023	RS 07.05.2024		SM 24.08.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023			
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 720 031	(51) H04L 5/00	(11) 3 720 061
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) AL 10.08.2022
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	BE 30.11.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	BG 10.08.2022
SM 14.06.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	CY 10.08.2022
				CZ 10.08.2022
(11) 3 719 989	(51) H02P 21/22	(11) 3 720 032	(51) H04J 3/16	EE 10.08.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	FI 10.08.2022
CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.08.2022
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IE 14.11.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 20.06.2024		IT 10.08.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			LT 10.08.2022
LU 28.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 720 033	(51) H04L 5/00	LV 10.08.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	MK 10.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 10.11.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PT 12.12.2022
		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 10.08.2022
				SI 10.08.2022
				SK 10.08.2022

SM 10.08.2022		CZ 24.05.2023		DK 24.05.2023		FR 26.12.2022		GR 27.01.2023
(11) 3 720 066	(51) H04L 45/18	EE 24.05.2023		ES 24.05.2023		HR 26.10.2022		HU 26.12.2018
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 24.05.2023		GR 25.08.2023		IE 26.12.2022		IS 26.02.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 24.05.2023		IS 24.09.2023		IT 26.10.2022		LI 31.12.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IT 24.05.2023		LT 24.05.2023		LT 26.10.2022		LU 26.12.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 30.10.2023		LV 24.05.2023		LV 26.10.2022		MC 26.10.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 24.05.2023		NL 24.05.2023		MK 26.10.2022		NL 26.10.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 24.08.2023		PL 24.05.2023		NO 26.01.2023		PL 26.10.2022
LU 30.11.2023	LV 07.06.2023	PT 25.09.2023		RO 24.05.2023		PT 27.02.2023		RO 26.10.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 24.05.2023		SE 24.05.2023		RS 26.10.2022		SE 26.10.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SI 24.05.2023		SK 24.05.2023		SI 26.10.2022		SK 26.10.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 24.05.2023				SM 26.10.2022		
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 720 135	(51) H04N 21/236	(11) 3 720 184	(51) H04W 36/00			
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023			
SM 07.06.2023		BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023			
(11) 3 720 067	(51) H04L 45/74	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023			
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023			
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023			
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	LU 03.11.2023	LV 12.07.2023			
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GB 07.12.2022	GR 18.11.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 17.08.2022	HU 07.12.2016	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023			
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IE 07.12.2022	IS 17.12.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023			
SM 06.12.2023		IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023			
(11) 3 720 068	(51) H04L 45/16	LT 17.08.2022	LU 07.12.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022					
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 3 720 189	(51) H04W 24/02			
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	RS 20.06.2024				
HR 13.07.2022	HU 14.12.2018	TR 17.08.2022						
IE 14.12.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 720 140	(51) H04N 21/443	(11) 3 720 190	(51) H04W 48/04			
IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024			
LT 13.07.2022	LU 14.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 07.05.2024				
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024					
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 720 201	(51) H04W 52/36			
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023			
SM 13.07.2022		SM 25.10.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			
(11) 3 720 084	(51) H04L 9/40	(11) 3 720 141	(51) H04N 21/488	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			
RS 17.04.2024		RS 03.04.2024						
(11) 3 720 086	(51) H04L 65/752	(11) 3 720 160	(51) H04W 76/11	(11) 3 720 212	(51) H04W 72/04			
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	LU 30.11.2023	LV 04.10.2023			
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HU 07.12.2018	IE 07.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	SM 04.10.2023				
SM 15.11.2023		LI 31.12.2022	LT 07.09.2022					
(11) 3 720 093	(51) H04L 67/104	LU 07.12.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 720 213	(51) H04W 72/04			
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023			
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024			
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			
RS 03.04.2024		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 20.12.2023				
(11) 3 720 099	(51) G16H 20/17	(11) 3 720 177	(51) H04L 5/00	(11) 3 720 214	(51) H04W 72/04			
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			
RS 13.06.2024		CZ 26.10.2022	DE 01.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			
(11) 3 720 117	(51) H04N 5/445	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			
				SM 04.10.2023				

(11) 3 720 217	(51) H04W 72/23	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 720 362
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	DK 22.11.2023
RS 06.06.2024		NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	ES 22.11.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 22.11.2023
(11) 3 720 225	(51) H04W 72/23	SM 11.10.2023		LT 22.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 720 307	(51) A24F 40/46	NL 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 22.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 22.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	
RS 03.04.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 720 368
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) GR 25.04.2024
(11) 3 720 227	(51) H04W 72/12	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 24.05.2024
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 24.04.2024
BG 23.11.2022	CY 23.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	
CZ 23.11.2022	EE 23.11.2022	SM 01.11.2023		(11) 3 720 370
HR 23.11.2022	IS 23.03.2023			(84) AL 07.12.2022
LT 23.11.2022	LU 19.12.2022			BE 31.12.2022
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(11) 3 720 325	(51) A47J 31/52	CH 31.12.2022
MK 23.11.2022	NO 23.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 07.12.2022
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 07.12.2022
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 07.12.2022
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 20.06.2024		FI 07.12.2022
SM 23.11.2022				HR 07.12.2022
(11) 3 720 251	(51) H05B 45/20			IE 10.12.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 720 340	(51) A61B 5/00	IT 07.12.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 07.12.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 07.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	MK 07.12.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 07.03.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 24.04.2024		PT 10.04.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			RS 07.12.2022
SM 29.11.2023		(11) 3 720 348	(51) A61B 5/024	SI 07.12.2022
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 07.12.2022
(11) 3 720 253	(51) H05B 45/37	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	EE 25.10.2023	HR 25.10.2023	(11) 3 720 403
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 26.01.2024	LT 25.10.2023	(84) BG 24.01.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 25.02.2024	LV 25.10.2023	GR 25.04.2024
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	LU 05.11.2023	NO 25.01.2024	IS 24.05.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 24.04.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PL 25.10.2023	SE 25.10.2023	
		RS 25.10.2023		(11) 3 720 417
(11) 3 720 258	(51) H05K 3/46	SM 25.10.2023		(84) CH 30.11.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(11) 3 720 352	(51) A61B 5/11	GR 02.02.2024
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	IS 01.03.2024
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	PL 01.11.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	SM 01.11.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	(11) 3 720 424
HR 19.10.2022	HU 21.11.2018	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) AL 21.09.2022
IE 21.11.2022	IS 19.02.2023	HR 09.11.2022	HU 04.12.2018	CY 21.09.2022
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	IE 04.12.2022	IS 09.03.2023	DK 21.09.2022
LT 19.10.2022	LU 21.11.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	FI 21.09.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	LT 09.11.2022	LU 04.12.2022	HU 06.12.2018
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	IS 21.01.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	LU 06.12.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	LV 21.09.2022
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	MC 21.09.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	NO 21.12.2022
SM 19.10.2022		SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 21.09.2022
		SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	SK 21.09.2022
(11) 3 720 266	(51) A01F 12/26	(11) 3 720 357	(51) A61B 8/00	(11) 3 720 435
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 07.06.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LT 06.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 06.06.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	
LU 20.11.2023	LV 25.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 720 471
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LU 26.11.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 01.03.2024
SM 25.10.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 29.03.2024
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 720 284	(51) A21B 1/26	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 29.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			RS 29.11.2023
				SM 29.11.2023

(11) 3 720 524	(51) A61M 5/31	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 720 622	(51) B21B 37/46
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LU 29.11.2023	LV 01.03.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LU 13.11.2023	LV 22.03.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
SM 18.10.2023		SM 01.03.2023		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
				RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
				SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
				SM 22.03.2023	
(11) 3 720 531	(51) A61M 16/00	(11) 3 720 553	(51) A61N 5/06	(11) 3 720 624	(51) B21D 22/02
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 720 588	(51) F01M 13/04	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 13.11.2023	LV 04.10.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
(11) 3 720 534	(51) A61M 16/16	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 720 627	(51) B21H 1/14
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	LU 09.11.2023	LV 30.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SM 18.10.2023	
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023		
LT 19.04.2023	LU 29.11.2023	SM 30.08.2023			
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023				
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 720 592	(51) B01F 23/50	(11) 3 720 629	(51) B21J 15/02
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		FI 21.09.2022	FR 31.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 720 538	(51) A61M 31/00	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 21.09.2022	HU 03.12.2018	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IE 03.12.2022	IS 21.01.2023	SM 25.10.2023	
		IT 21.09.2022	LI 31.12.2022		
(11) 3 720 544	(51) A61N 1/05	LT 21.09.2022	LU 03.12.2022	(11) 3 720 633	(51) B22F 10/28
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	BG 17.08.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
HR 24.08.2022	HU 29.11.2018	SM 21.09.2022		HU 24.11.2018	IE 24.11.2022
IE 29.11.2022	IS 24.12.2022			IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 720 608	(51) B01L 9/00	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
LT 24.08.2022	LU 29.11.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 24.11.2022	LV 17.08.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 16.11.2023	LV 12.07.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 720 634	(51) B33Y 30/00
(11) 3 720 545	(51) A61N 1/36	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023			RS 27.06.2024	
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023				
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 720 611	(51) B04B 1/14	(11) 3 720 636	(51) B23B 29/034
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023
LU 29.11.2023	LV 26.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 28.05.2024		IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			LU 30.11.2023	LV 15.03.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 720 618	(51) B08B 3/10	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 720 546	(51) A61N 1/36	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 24.04.2024			

SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 720 725	(51) B60G 15/06
SM 15.03.2023		HR 19.10.2022	HU 06.12.2018	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 30.11.2022
(11) 3 720 649	(51) B23K 35/02	IE 06.12.2022	IS 19.02.2023	BG 09.11.2022	CH 30.11.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 19.10.2022	LU 06.12.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
RS 03.04.2024		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	HU 22.11.2018	IE 22.11.2022
		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
(11) 3 720 658	(51) B25C 5/16	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	LU 22.11.2022	LV 09.11.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 19.10.2022		MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 720 701	(51) B32B 17/10	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
SM 18.10.2023		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 720 726	(51) B60H 1/00
		LT 03.05.2023	LU 15.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 720 659	(51) B25F 5/00	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 24.04.2024	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 720 729	(51) B60K 1/00
LT 07.06.2023	LU 26.11.2023			(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 720 715	(51) B41F 15/20	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 15.02.2023	LU 09.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 720 668	(51) B25J 19/00	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
		(11) 3 720 717	(51) B41F 31/04		
(11) 3 720 677	(51) B29C 45/18	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(11) 3 720 732	(51) B60L 50/50
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
HU 05.12.2018	IE 05.12.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 10.08.2022	HU 06.12.2017
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022			IE 06.12.2022	IS 10.12.2022
LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	(11) 3 720 719	(51) B41J 2/045	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
LU 05.12.2022	LV 14.09.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022	LT 10.08.2022	LU 06.12.2022
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
SI 14.09.2022	SM 14.09.2022	HU 04.12.2018	IE 04.12.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
TR 14.09.2022		IS 21.01.2023	LT 21.09.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
		LU 04.12.2022	LV 21.09.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
(11) 3 720 683	(51) B29C 33/38	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022		
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 720 733	(51) B60L 58/13
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
LT 13.09.2023	LU 20.11.2023			HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 720 724	(51) B60C 23/04	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	LU 26.11.2023	LV 12.04.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 02.08.2023	IE 24.09.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
SM 13.09.2023		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
		LT 02.08.2023	LU 24.09.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
(11) 3 720 698	(51) B32B 5/02	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SM 12.04.2023	
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 720 740	(51) B60R 21/237
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SM 02.08.2023			

CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 720 786	(51) B65D 85/10	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 720 812	(51) C01B 3/38
HR 20.07.2022	HU 23.10.2018	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023
IE 23.10.2022	IS 20.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 20.07.2022	LU 23.10.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 07.06.2023	LU 15.11.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SM 15.11.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 720 793	(51) B65G 47/08	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	SM 07.06.2023	
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	(11) 3 720 813	(51) C01B 3/38
SM 20.07.2022		CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 720 745	(51) B60T 8/24	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GB 02.02.2023	GR 03.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 02.11.2022	HU 04.12.2018	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IE 04.12.2022	IS 02.03.2023	LU 15.11.2023	LV 07.06.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LU 04.12.2022	LV 02.11.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 13.12.2023		MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 720 746	(51) B60T 17/22	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) CZ 14.06.2023	(84) EE 14.06.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	SM 07.06.2023	
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 720 835	(51) C07C 41/16
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022
LU 21.11.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 720 797	(51) B65H 16/08	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	HU 03.12.2018	IE 03.12.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
SM 14.06.2023		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 13.07.2022	LU 03.12.2022
(11) 3 720 749	(51) B60W 30/095	LT 19.07.2023	LU 29.11.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 13.07.2022	
LT 01.03.2023	LU 20.11.2023	(11) 3 720 801	(51) B66C 1/02	(11) 3 720 836	(51) C07C 45/34
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	CZ 07.12.2022	EE 07.12.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 720 750	(51) B60W 30/18	HU 10.12.2018	IE 10.12.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	(11) 3 720 837	(51) C07C 47/02
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 10.12.2022	LV 07.12.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 13.06.2024		MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(11) 3 720 757	(51) F16H 57/021	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.12.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
BG 07.09.2022	CH 31.12.2022	RS 07.12.2022	SI 07.12.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 720 802	(51) B66F 9/12	LU 29.11.2023	LV 08.03.2023
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 08.06.2023	PT 10.07.2023
HU 03.12.2018	IE 03.12.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 08.03.2023	
LU 03.12.2022	LV 07.09.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 720 838	(51) C07C 227/22
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 720 806	(51) B67D 7/04	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
TR 07.09.2022		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HU 27.11.2018	IE 27.11.2022
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		

IS 03.12.2022	LI 30.11.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IE 08.12.2022	IS 23.03.2023
LT 03.08.2022	LU 27.11.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LT 23.11.2022	LU 08.12.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 21.06.2023		LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 720 920	(51) C09K 8/524	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 720 865	(51) C07H 19/14	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 3 720 923	(51) C09K 11/02	SM 23.11.2022	
NO 13.06.2024	(84) RS 13.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 721 025	(51) E04B 7/14
(11) 3 720 891	(51) C08F 210/16	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 08.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	MC 07.06.2023	NO 30.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 721 047	(51) E21B 33/13
SM 13.12.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 720 896	(51) C08G 18/76	SM 15.11.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 720 929	(51) C10J 3/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	CZ 30.08.2023	DE 01.05.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 27.12.2023	
LU 07.11.2023	LV 09.08.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 721 054	(51) E21B 43/00
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 30.08.2023	LU 26.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(11) 3 721 059	(51) F01D 11/08
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 720 903	(51) C08J 9/28	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 720 986	(51) C23C 18/14	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LT 08.03.2023	LU 01.11.2023
RS 07.05.2024		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
(11) 3 720 906	(51) C08L 23/04	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	FR 16.01.2023	GR 17.02.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
EE 08.03.2023	GR 09.06.2023	HR 16.11.2022	HU 02.12.2018	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	IE 02.12.2022	IS 16.03.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
LT 08.03.2023	LU 30.11.2023	IT 16.11.2022	LT 16.11.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	LU 02.12.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 721 076	(51) F03D 1/06
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
SM 08.03.2023		RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	CZ 07.12.2022	EE 07.12.2022
(11) 3 720 907	(51) C08L 23/12	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 07.12.2022	HU 07.12.2018
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 721 003	(51) D04H 1/54	IE 07.12.2022	IS 07.04.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 07.12.2022	LU 07.12.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022
LU 02.11.2023	LV 10.05.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 15.11.2023		RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 721 010	(51) D21H 11/00	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	SM 07.12.2022	
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 721 077	(51) F03D 1/06
SM 10.05.2023		RS 14.05.2024		(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(11) 3 720 908	(51) C08L 23/16	(11) 3 721 020	(51) E02F 3/36	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	CZ 19.10.2022	EE 19.10.2022
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	HU 07.12.2018	IE 07.12.2022
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
LU 05.11.2023	LV 21.06.2023	HR 23.11.2022	HU 08.12.2017	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023			LU 07.12.2022	LV 19.10.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023			MC 19.10.2022	MK 19.10.2022

NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	RS 03.04.2024	
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 09.11.2022	HU 06.12.2018	(11) 3 721 190	(51) G01J 3/28
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	IE 06.12.2022	IS 09.03.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 721 080	(51) F03D 7/04	LT 09.11.2022	LU 06.12.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	RS 17.04.2024	
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(11) 3 721 193	(51) B29B 9/12
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HU 03.12.2018	IE 03.12.2022	SM 09.11.2022		RS 27.06.2024	
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(11) 3 721 130	(51) F17C 5/06	(11) 3 721 197	(51) G01M 5/00
LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
LU 03.12.2022	LV 21.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 16.11.2022	HU 22.11.2018
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IE 22.11.2022	IS 16.03.2023
TR 21.09.2022		SM 08.11.2023		IT 16.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 721 083	(51) F03D 80/40	(11) 3 721 131	(51) F17C 13/00	LT 16.11.2022	LU 22.11.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
BG 26.10.2022	CH 30.11.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
HR 26.10.2022	HU 27.11.2018	LT 16.08.2023	LU 27.11.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
IE 27.11.2022	IS 26.02.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023		
LT 26.10.2022	LU 27.11.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 721 199	(51) G01M 15/04
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022
MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	BG 31.08.2022	CH 31.12.2022
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023			CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 721 135	(51) F21S 43/14	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
TR 26.10.2022		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HU 03.12.2018	IE 03.12.2022
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
		RS 03.04.2024		LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
(11) 3 721 088	(51) F04B 1/128	(11) 3 721 149	(51) F24H 1/10	LU 03.12.2022	LV 31.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
LT 03.01.2024	RS 03.04.2024	RS 17.04.2024		PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
				RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 721 101	(51) F16B 5/02	(11) 3 721 170	(51) G01C 7/04	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	TR 31.08.2022	
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 721 200	(51) G01M 17/03
LT 25.10.2023	LU 27.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 22.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 721 111	(51) F16D 48/06	(11) 3 721 173	(51) G01D 5/14	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	SM 29.11.2023	
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024		
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 28.05.2024		(11) 3 721 209	(51) G01N 15/14
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 721 176	(51) G01F 25/10	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LU 09.11.2023	LV 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	RS 07.05.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023		
SM 25.10.2023		SM 11.10.2023		(11) 3 721 226	(51) G01N 33/50
				(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 3 721 127	(51) F16L 27/02	(11) 3 721 186	(51) G01G 21/24	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
BE 31.12.2022	BT 09.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022				

GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
HU 27.11.2018	IE 27.11.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	SM 02.11.2022		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LT 10.08.2022	LU 27.11.2022			FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 721 273	(51) G02F 1/1335	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LU 22.11.2023	LV 23.08.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 13.06.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022			PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022			RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
				SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 3 721 244	(51) G01R 33/09				
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 721 274	(51) G02B 6/36	(11) 3 721 342	(51) G06F 9/455
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 30.08.2023	LU 21.11.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 19.10.2022	HU 05.12.2018	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IE 05.12.2022	IS 19.02.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	SM 15.11.2023	
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 05.12.2022	LV 19.10.2022		
SM 30.08.2023		MC 19.10.2022	MK 19.10.2022		
		NL 19.10.2022	PL 19.10.2022		
		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022		
		RS 19.10.2022	SE 19.10.2022		
		SI 19.10.2022	SK 19.10.2022		
		SM 19.10.2022			
(11) 3 721 248	(51) G01S 3/80			(11) 3 721 343	(51) G06F 9/455
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 721 291	(51) G02F 1/355	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 05.10.2022	GB 05.01.2023
HR 03.08.2022	HU 04.12.2018	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
IE 04.12.2022	IS 03.12.2022	SM 07.06.2023		HU 05.12.2018	IE 05.12.2022
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022			IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
LT 03.08.2022	LU 04.12.2022	(11) 3 721 297	(51) G03F 7/42	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LU 05.12.2022	LV 05.10.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 07.05.2024		RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022			SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
SM 03.08.2022				SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 721 257	(51) G01S 5/02	(11) 3 721 305	(51) G05B 19/4099	(11) 3 721 358	(51) G06F 17/10
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
HR 30.08.2023	IE 10.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LU 21.11.2023	LV 25.10.2023	FI 17.08.2022	FR 31.12.2022
LT 30.08.2023	LU 10.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GB 07.12.2022	GR 18.11.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 17.08.2022	HU 07.12.2017
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 07.12.2022	IS 17.12.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SM 25.10.2023		IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			LT 17.08.2022	LU 07.12.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 721 307	(51) G05B 23/02	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
SM 30.08.2023		(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		LU 29.11.2023	LV 05.04.2023	SM 17.08.2022	
		MC 05.04.2023	NO 05.07.2023		
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023		
		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023		
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
(11) 3 721 261	(51) G01S 17/10	(11) 3 721 317	(51) G06F 1/16	(11) 3 721 366	(51) G06F 21/62
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	RS 14.05.2024		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
FI 02.11.2022	FR 02.01.2023			FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
GB 02.02.2023	GR 03.02.2023			IE 03.12.2022	HU 03.12.2018
HR 02.11.2022	HU 30.11.2018			IT 26.10.2022	IS 26.02.2023
IE 30.11.2022	IS 02.03.2023			LT 26.10.2022	LI 31.12.2022
IT 02.11.2022	LI 30.11.2022			LV 26.10.2022	LU 03.12.2022
LT 02.11.2022	LU 02.11.2022			MK 26.10.2022	MC 26.10.2022
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022				NL 26.10.2022
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022				
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022				
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022				
		(11) 3 721 321	(51) G01C 9/00		

NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 13.06.2024		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022			RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	(11) 3 721 460	(51) H01F 38/30	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
(11) 3 721 382	(51) G06V 10/26	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	TR 03.08.2022	
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022		
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 721 501	(51) H01P 3/12
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	HR 28.09.2022	HU 03.12.2018	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 12.10.2022	HU 31.12.2018	IE 03.12.2022	IS 28.01.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IE 31.12.2022	IS 12.02.2023	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	LU 03.12.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LT 12.10.2022	LU 31.12.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022		
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 721 503	(51) H01Q 1/22
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	SM 28.09.2022		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 12.10.2022				RS 27.06.2024	
(11) 3 721 383	(51) G06K 19/077	(11) 3 721 466	(51) H01J 37/34	(11) 3 721 508	(51) H01R 13/52
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BG 10.08.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	LT 07.06.2023	LU 19.11.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 10.08.2022	HU 04.12.2018	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 11.11.2022	IE 06.12.2022
IE 04.12.2022	IS 10.12.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HU 06.12.2018	IT 10.08.2022
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022
LT 10.08.2022	LU 04.12.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LI 31.12.2022	LV 10.08.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 06.12.2022	MK 10.08.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 10.08.2022	NO 10.11.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022			NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 721 478	(51) C30B 11/00	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
SM 10.08.2022		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	TR 10.08.2022	
		RS 07.05.2024			
(11) 3 721 400	(51) G06Q 50/02	(11) 3 721 481	(51) H01L 31/048	(11) 3 721 515	(51) H02B 1/28
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	RS 03.04.2024	
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022		
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 721 521	(51) H02J 3/01
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 03.08.2022	GB 29.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
HR 19.10.2022	HU 04.12.2018	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IE 04.12.2022	IS 19.02.2023	HU 29.11.2018	IE 29.11.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 19.10.2022	LU 04.12.2022	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	RS 17.04.2024	
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	LU 29.11.2022	LV 03.08.2022		
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(11) 3 721 523	(51) H02J 3/38
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		TR 03.08.2022		FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
				GB 08.12.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	HU 08.12.2017
				IE 08.12.2022	IS 06.11.2022
(11) 3 721 405	(51) G06T 5/00	(11) 3 721 482	(51) H01L 31/054	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LT 06.07.2022	LU 08.12.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
		CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 721 406	(51) G06T 7/11	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FI 03.08.2022	GB 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HU 30.11.2018	IE 30.11.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022		
RS 24.04.2024		LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 721 558	(51) H03K 17/96
		LU 30.11.2022	LV 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 721 602	(51) H04L 12/52
RS 27.06.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 721 567	(51) H04B 17/13	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	SM 08.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
BE 30.11.2022	BG 23.11.2022	(11) 3 721 578	(51) H04L 9/08	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CH 30.11.2022	CY 23.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 23.11.2022	GR 24.02.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 29.11.2023	
HR 23.11.2022	HU 23.11.2018	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 721 605	(51) H04L 65/611
IE 23.11.2022	IS 23.03.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 23.11.2022	LI 30.11.2022	HR 07.09.2022	HU 07.12.2018	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LT 23.11.2022	LU 23.11.2022	IE 07.12.2022	IS 07.01.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	LT 07.09.2022	LU 07.12.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 28.11.2023	LV 12.07.2023
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SM 23.11.2022		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 3 721 569	(51) H04L 1/00	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 721 585	(51) H04W 40/24	(11) 3 721 640	(51) H04Q 11/00
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
LU 10.10.2023	LV 26.07.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LU 29.11.2023	LV 29.03.2023	LT 19.04.2023	LU 27.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 721 570	(51) H04L 1/18	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	SM 29.03.2023		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 721 586	(51) H04L 12/24	(11) 3 721 643	(51) H04W 4/12
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
GB 19.12.2022	GR 01.12.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 31.08.2022	HU 19.12.2017	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
IE 19.12.2022	IS 31.12.2022	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 24.08.2022	HU 16.11.2018
LT 31.08.2022	LU 19.12.2022	HU 04.12.2018	IE 04.12.2022	IE 16.11.2022	IS 24.12.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	LT 24.08.2022	LU 16.11.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	LU 04.12.2022	LV 06.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 721 575	(51) H04L 5/00	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 06.07.2022		(11) 3 721 645	(51) H04L 67/12
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 721 596	(51) H04L 9/40	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	BG 27.07.2022	CH 30.11.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
LU 14.11.2023	LV 23.08.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	HU 12.11.2018	IE 12.11.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	IS 27.11.2022	LI 30.11.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HU 04.12.2017	IE 04.12.2022	LT 27.07.2022	LU 12.11.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
(11) 3 721 576	(51) H04L 5/00	LU 04.12.2022	LV 02.11.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	TR 27.07.2022	
		SE 02.11.2022	SI 02.11.2022		

(11) 3 721 646	(51) H04W 4/46	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HU 04.12.2017	IE 04.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LU 04.12.2022	LV 13.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 721 773	(51) A47K 10/38
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
SM 18.10.2023		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
		SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 721 651	(51) H04W 16/14	(11) 3 721 678	(51) H05B 3/00	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	RS 24.04.2024		SM 04.10.2023	
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022				
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(11) 3 721 683	(51) H05B 47/10	(11) 3 721 782	(51) A47L 15/44
FI 14.09.2022	FR 31.12.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
HU 04.12.2017	IE 04.12.2022	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	EE 21.09.2022	GR 22.12.2022	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
LU 04.12.2022	LV 14.09.2022	HR 21.09.2022	HU 20.11.2018	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	IE 20.11.2022	IS 21.01.2023	SM 25.10.2023	
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	LI 30.11.2022	LT 21.09.2022		
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	LU 20.11.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 721 784	(51) A61B 1/00
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
TR 14.09.2022		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
		SM 21.09.2022		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 721 665	(51) H04W 72/04	(11) 3 721 688	(51) B64U 101/26	(11) 3 721 790	(51) A61B 5/00
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 21.05.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 721 721	(51) A23P 20/10	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 27.07.2022	HU 22.12.2017	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IE 22.12.2022	IS 27.11.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	RS 24.04.2024		SM 25.10.2023	
LT 27.07.2022	LU 22.12.2022				
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 721 733	(51) A41C 3/00	(11) 3 721 796	(51) A61B 5/06
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 14.05.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SM 27.07.2022				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 721 671	(51) H04W 74/08	(11) 3 721 738	(51) A43B 5/00	(11) 3 721 800	(51) A61B 5/06
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 14.05.2024	
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 03.04.2024			
FI 31.08.2022	FR 31.12.2022				
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 721 763	(51) A47K 3/36	(11) 3 721 807	(51) A61B 5/20
HU 08.12.2017	IE 08.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LU 08.12.2022	LV 31.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	RS 24.04.2024		RS 21.05.2024	
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022				
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 3 721 771	(51) A47K 10/36	(11) 3 721 815	(51) A61B 17/072
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 20.06.2024	
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 721 674	(51) H04W 76/16	(11) 3 721 772	(51) A47K 10/38	(11) 3 721 816	(51) A61B 17/122
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022				
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022				
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022				
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022				
FI 13.07.2022	FR 31.12.2022				

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 03.05.2023		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
RS 03.04.2024				SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
		(11) 3 721 910	(51) A61L 2/08		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 722 021	(51) C22C 33/02
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 01.03.2024	LV 01.11.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 28.09.2022	DE 01.06.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
SM 06.12.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
		(11) 3 721 911	(51) A61L 2/08	FR 30.11.2022	GB 28.12.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HU 30.11.2018	IE 30.11.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LU 30.11.2022	LV 28.09.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023		MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
		(11) 3 721 912	(51) A61L 9/20	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 722 022	(51) C22C 33/02
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
SM 06.12.2023		SM 12.07.2023		BE 30.11.2022	BG 30.11.2022
		(11) 3 721 929	(51) G16H 40/63	CH 30.11.2022	CY 30.11.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CZ 30.11.2022	DE 01.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FR 30.01.2023	GB 28.02.2023
RS 28.05.2024		RS 28.05.2024		GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		(11) 3 721 932	(51) A61M 16/16	HU 30.11.2018	IE 30.11.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LI 30.11.2022	LT 30.11.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LU 30.11.2022	LV 30.11.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
RS 30.04.2024		RS 30.04.2024		NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
		(11) 3 721 933	(51) A61M 25/06	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
RS 21.05.2024		RS 21.05.2024		(11) 3 722 041	(51) B23K 11/24
		(11) 3 721 996	(51) B01J 35/00	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 27.12.2023	
LU 19.11.2023	LV 10.05.2023	LU 19.11.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 722 044	(51) B26F 3/12
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 722 056	(51) B26B 21/40
SM 10.05.2023		SM 10.05.2023		(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
		(11) 3 722 006	(51) B05B 1/30	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 01.12.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 01.12.2022	RS 10.04.2024	
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022		
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 722 091	(51) B32B 15/08
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HU 01.12.2017	IE 01.12.2022	HU 01.12.2017	IE 01.12.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 10.12.2022	LI 31.12.2022	IS 10.12.2022	LI 31.12.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 10.08.2022	LU 01.12.2022	LT 10.08.2022	LU 01.12.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
		(11) 3 722 095	(51) B32B 27/32		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		

ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 28.09.2022	HU 02.12.2019	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IE 02.12.2022	IS 28.01.2023	LU 29.11.2023	LV 30.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SM 06.12.2023		LT 28.09.2022	LU 02.12.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 722 101	(51) B41J 2/325	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022		
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 3 722 206	(51) B64C 25/46
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	SM 28.09.2022		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 19.10.2022	HU 03.12.2018			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IE 03.12.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 722 148	(51) B60N 2/22	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 24.04.2024	
LT 19.10.2022	LU 03.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 722 212	(51) B64G 1/24
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	SM 13.12.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SM 19.10.2022		(11) 3 722 151	(51) B60Q 1/14	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 04.10.2023	
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 3 722 106	(51) B29D 30/16	(11) 3 722 156	(51) B60R 11/00	(11) 3 722 223	(51) B65D 47/08
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 18.04.2024	GR 17.01.2024
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 08.03.2023	GB 26.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 17.04.2024	
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
LT 08.03.2023	LU 26.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 722 226	(51) B65D 77/20
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	SM 25.10.2023		IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023			RS 30.04.2024	
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023				
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023				
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023				
		(11) 3 722 157	(51) B60R 16/02	(11) 3 722 227	(51) B65D 83/14
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 30.11.2023	LV 18.10.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		SM 15.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
		(11) 3 722 163	(51) B60C 23/04	(11) 3 722 233	(51) B65G 47/64
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 03.04.2024	
		RS 24.04.2024			
		(11) 3 722 164	(51) B60S 5/06	(11) 3 722 235	(51) B65H 29/46
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
		NL 25.10.2023	PL 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SM 27.12.2023	
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
		(11) 3 722 194	(51) B62M 9/10	(11) 3 722 272	(51) C07C 1/20
		(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
		IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
		RS 24.04.2024		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
				FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
				HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
				IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
				LU 21.10.2023	LV 30.08.2023
				MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 722 146	(51) B60N 2/20	(11) 3 722 202	(51) B64C 1/14		
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023		
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023		
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022				

PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 722 333	(51) C08F 110/10	(11) 3 722 364	(51) C08L 23/12
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 722 287	(51) C07D 307/08	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 722 370	(51) C08L 69/00
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 30.08.2023	LU 30.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RS 21.05.2024		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 722 292	(51) C07D 403/14	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			LU 01.11.2023	LV 06.09.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 722 340	(51) C08F 214/18	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 722 301	(51) C07F 15/00	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 722 378	(51) C09D 11/023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 30.11.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 13.06.2024	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 722 344	(51) C08F 220/54	(11) 3 722 379	(51) C09D 11/037
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 722 358	(51) C08L 1/26	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 01.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 722 308	(51) C07K 14/47	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 722 381	(51) C09D 11/101
RS 21.05.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 722 327	(51) C08B 11/12	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(11) 3 722 359	(51) C08L 9/00	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
EE 02.11.2022	FI 02.11.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LU 30.11.2023	LV 19.07.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
HU 05.12.2018	IE 05.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
IS 02.03.2023	LI 31.12.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
LT 02.11.2022	LU 05.12.2022	SM 29.11.2023		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 3 722 360	(51) C08L 21/00	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(11) 3 722 387	(51) C09J 133/08
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	CZ 19.10.2022	DE 01.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 02.11.2022		FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 722 331	(51) C08C 19/22	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HU 30.11.2018	IE 30.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	(11) 3 722 398	(51) C10M 171/06
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 30.11.2022	LV 19.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
LT 23.08.2023	LU 30.11.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 19.10.2022	PT 20.02.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	FI 05.10.2022	GB 05.01.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	TR 19.10.2022		HU 27.11.2018	IE 27.11.2022
SM 23.08.2023		(11) 3 722 362	(51) C08L 23/00	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
(11) 3 722 332	(51) C08F 10/00	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LU 27.11.2022	LV 05.10.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 17.04.2024		PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
RS 21.05.2024					

RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 722 603	(51) F04B 27/18
TR 05.10.2022		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 3 722 401	(51) C11D 1/72	(11) 3 722 515	(51) E02F 9/20	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 07.05.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 722 612	(51) F04D 13/08
RS 17.04.2024		PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
(11) 3 722 421	(51) C12N 15/09	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 13.09.2023		RS 07.05.2024	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 722 518	(51) E02F 9/22	(11) 3 722 627	(51) F16C 7/02
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
SM 11.10.2023		LT 03.05.2023	LU 30.11.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 722 422	(51) C12N 15/10	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 26.10.2022	HU 11.12.2019
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IE 11.12.2022	IS 26.02.2023
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LT 26.10.2022	LU 11.12.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 722 522	(51) E02F 9/26	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
HR 06.07.2022	HU 30.12.2018	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
IE 30.12.2022	IS 06.11.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
LT 06.07.2022	LU 30.12.2022	RS 27.06.2024		SM 26.10.2022	
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 722 563	(51) F01D 17/02	(11) 3 722 632	(51) F16D 25/0632
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 07.09.2022	GB 07.12.2022
(11) 3 722 448	(51) C22C 38/00	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 722 566	(51) F01D 21/00	HU 19.11.2018	IE 19.11.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 07.01.2023	LI 30.11.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 07.09.2022	LU 19.11.2022
RS 06.06.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
(11) 3 722 494	(51) D06F 58/22	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
RS 07.05.2024		SM 25.10.2023		SM 07.09.2022	
(11) 3 722 499	(51) D06P 1/94	(11) 3 722 571	(51) F01N 3/10	(11) 3 722 634	(51) F16F 9/14
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 14.05.2024		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			LT 23.08.2023	LU 21.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 722 574	(51) F02B 75/04	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SM 29.11.2023		(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 722 510	(51) E02B 17/02	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	FI 07.12.2022	FR 07.02.2023	SM 23.08.2023	
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	GB 07.03.2023	GR 08.03.2023	(11) 3 722 636	(51) F16G 1/08
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 07.12.2022	HU 07.12.2018	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	IE 07.12.2022	IS 07.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 31.08.2022	HU 04.12.2018	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	LU 07.12.2022	LV 07.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LU 04.12.2022	LV 31.08.2022	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 722 638	(51) F16H 21/44

(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 722 814	(51) G01N 35/02
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 01.11.2023		RS 20.06.2024	
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022				
HR 10.08.2022	HU 03.12.2019	(11) 3 722 722	(51) F28D 7/00	(11) 3 722 820	(51) H01M 10/42
IE 03.12.2022	IS 10.12.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LT 10.08.2022	LU 03.12.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	IE 30.09.2023	IS 23.12.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 12.04.2023	LU 31.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LU 30.09.2023	LV 23.08.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SM 10.08.2022		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 722 643	(51) F16K 29/00	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023				
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 722 756	(51) G01D 5/244	(11) 3 722 822	(51) G01R 31/3835
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FR 31.10.2023	GB 12.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
SM 29.11.2023		IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
		LU 12.10.2023	LV 26.04.2023	HR 17.08.2022	HU 30.09.2019
(11) 3 722 660	(51) F21S 10/04	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IE 30.09.2022	IS 17.12.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LT 17.08.2022	LU 30.09.2022
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	SM 26.04.2023		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
HU 29.09.2018	IE 29.09.2022	(11) 3 722 758	(51) G01J 3/02	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
IS 31.12.2022	LI 30.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
LT 31.08.2022	LU 29.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 17.08.2022	
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
MK 31.08.2022	PL 31.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 722 828	(51) G01S 7/497
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LT 01.11.2023	LU 13.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 31.08.2022		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 722 669	(51) F23J 15/06				
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 722 787	(51) G01N 21/19	(11) 3 722 830	(51) G01S 13/42
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 27.06.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		RS 27.06.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 722 682	(51) F24F 1/00			LV 29.11.2023	PL 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.10.2024	(11) 3 722 790	(51) G01N 21/78	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 722 834	(51) G01S 19/20
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 09.08.2023	LU 13.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RS 24.04.2024	
SM 11.10.2023		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 722 837	(51) G01T 7/00
(11) 3 722 700	(51) F25B 1/00	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 09.08.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 722 805	(51) G01N 33/30	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SM 13.12.2023	
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RS 07.05.2024			
SM 18.10.2023					
(11) 3 722 701	(51) F25B 41/20	(11) 3 722 812	(51) G01N 35/00	(11) 3 722 842	(51) G02B 1/111
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		RS 06.06.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	

(11) 3 722 845	(51) G02B 5/28	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HU 05.11.2015	IE 05.11.2022	SM 22.11.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	(11) 3 723 079	(51) G11C 7/02
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LU 05.11.2022	LV 02.11.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
		MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(11) 3 722 851	(51) G02B 6/44	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	GB 25.10.2023	GR 25.08.2023
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SM 02.11.2022		LU 25.10.2023	LV 24.05.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022			MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 722 929	(51) G06F 3/03	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
FR 07.09.2022	HU 21.11.2018	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
IE 21.11.2022	IS 07.01.2023	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
LT 07.09.2022	LU 21.11.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	SM 24.05.2023	
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022		
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023	(11) 3 723 095	(51) G16B 15/30
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HU 27.11.2018	IE 27.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LI 30.11.2022	LT 16.11.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	LU 27.11.2022	LV 16.11.2022	RS 28.05.2024	
		MC 16.11.2022	MK 16.11.2022		
(11) 3 722 886	(51) G03H 1/02	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	(11) 3 723 112	(51) H01L 21/033
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023				
		(11) 3 722 945	(51) G06F 8/658	(11) 3 723 132	(51) H01L 27/146
(11) 3 722 896	(51) G05B 13/04	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 24.08.2022	HU 31.10.2018
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 29.11.2023		IE 31.10.2022	IS 24.12.2022
				IT 24.08.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 722 901	(51) G05B 23/02	(11) 3 722 973	(51) G06F 16/21	LT 24.08.2022	LU 31.10.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 07.05.2024		HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
		LU 29.11.2023	LV 08.03.2023	TR 24.08.2022	
(11) 3 722 911	(51) G05D 1/02	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 723 133	(51) H01L 27/146
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 20.04.2024	LV 20.12.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 08.03.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 20.12.2023				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 722 923	(51) G06F 1/16	(11) 3 723 045	(51) G06T 7/20	(11) 3 723 139	(51) H01B 1/22
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 14.06.2023	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
SM 01.11.2023		SM 18.10.2023			
(11) 3 722 927	(51) G06F 1/3234	(11) 3 723 065	(51) B60W 30/14		
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
BG 02.11.2022	CH 30.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		

(11) 3 723 147 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H10N 50/01 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	LU 22.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(84) AL 14.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 29.12.2017 IS 14.01.2023 LI 31.12.2022 LU 29.12.2022 MC 14.09.2022 NL 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022 TR 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 29.12.2022 IT 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022
(11) 3 723 162 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) H01M 10/04 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SM 20.12.2023	(11) 3 723 271 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H02P 7/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 723 328 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04Q 11/00 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 723 184 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 06.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) H01M 10/42 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 723 275 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 19.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H02P 25/092 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 723 343 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04W 4/70 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 723 194 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01Q 1/24 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 723 281 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 05.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H02S 40/36 (84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 723 355 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04N 1/00 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 723 204 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H01R 4/242 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 723 289 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LU 22.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) H03K 17/687 (84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 723 362 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G02B 27/01 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 723 228 (84) AL 03.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 28.11.2018 IS 03.12.2022 LI 30.11.2022 LU 28.11.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	(51) H02J 3/36 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 FR 30.11.2022 HR 03.08.2022 IE 28.11.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(11) 3 723 289 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LU 22.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) H03K 17/687 (84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 723 370 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04N 19/124 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 723 264 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H02M 7/483 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 723 321 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 16.11.2023 MC 16.08.2023 PT 18.12.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) H04L 5/00 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 723 373 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 02.09.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023	(51) H04N 19/625 (84) CH 30.09.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 02.09.2023 MC 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 723 267 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023	(51) H02P 6/08 (84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023	(11) 3 723 325 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 16.11.2023 MC 16.08.2023 PT 18.12.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) H04L 41/5041	(11) 3 723 407 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023	(51) H04W 24/10 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024

RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 723 542	(51) A45D 40/06
SM 15.11.2023		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
(11) 3 723 408	(51) H04W 24/10	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 07.09.2022	HU 02.11.2012	RS 03.04.2024	
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	IE 02.11.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 723 556	(51) A44B 11/06
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 07.09.2022	LU 02.11.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LU 13.11.2023	LV 08.11.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LU 29.11.2023	LV 04.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		SM 07.09.2022		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 723 415	(51) H04W 36/00			SM 04.10.2023	
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 3 723 465	(51) H05K 9/00		
BG 24.08.2022	CH 31.12.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 723 578	(51) A61B 1/04
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FR 31.12.2022	GR 25.11.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 24.08.2022	HU 04.12.2018	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 24.12.2022	LI 31.12.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 24.04.2024	
LT 24.08.2022	LU 04.12.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022			(11) 3 723 580	(51) A61B 3/10
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	(11) 3 723 469	(51) A01D 41/14	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022				
TR 24.08.2022					
(11) 3 723 417	(51) H04W 36/00	(11) 3 723 491	(51) A23D 7/005	(11) 3 723 583	(51) A61B 5/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 03.04.2024		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 20.06.2024				FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
				HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 723 419	(51) H04W 40/12	(11) 3 723 503	(51) A23L 23/00	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 22.11.2023	LV 23.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 20.06.2024		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 723 524	(51) A24F 47/00	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 723 588	(51) A61B 5/00
SM 22.11.2023		EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		LU 20.11.2023	LV 07.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 07.05.2024	
		NO 07.09.2023	PT 09.10.2023		
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 723 601	(51) A61B 5/087
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
		SM 07.06.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
				(11) 3 723 603	(51) A61B 5/103
				(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022
				BG 28.09.2022	CH 31.12.2022
				CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
				DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
				ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
				GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
				HU 07.12.2018	IE 07.12.2022
				IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
				LI 31.12.2022	LT 28.09.2022
				LU 07.12.2022	LV 28.09.2022
				MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
				NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
				PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
				RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
				SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
				SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
				TR 28.09.2022	
				(11) 3 723 608	(51) A61B 5/145
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				DK 11.10.2023	EE 11.10.2023

ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 30.11.2022	HU 13.12.2018
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IE 13.12.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 723 613	(51) A61B 34/20	(11) 3 723 717	(51) A61K 8/44	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 30.11.2022	LU 13.12.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MK 30.11.2022	NO 28.02.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	TR 30.11.2022	
SM 11.10.2023				(11) 3 723 843	(51) A61N 1/36
(11) 3 723 618	(51) A61B 8/08	(11) 3 723 722	(51) A61K 8/73	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	BG 16.11.2022	CY 16.11.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	FI 26.10.2022	FR 26.10.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HU 12.12.2018	IE 12.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SM 29.11.2023		IS 16.03.2023	LT 16.11.2022	HU 13.12.2018	IS 26.02.2023
(11) 3 723 634	(51) A61B 17/32	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MK 16.11.2022	NO 16.02.2023	LT 26.10.2022	LU 13.12.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 26.10.2022	NO 26.01.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	MK 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 28.05.2024		SM 16.11.2022		PL 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 723 642	(51) A61B 17/70	(11) 3 723 739	(51) A61K 31/42	RO 26.10.2022	SI 26.10.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	SE 26.10.2022	SM 26.10.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	SK 26.10.2022	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 723 747	(51) A61K 31/192	TR 26.10.2022	(11) 3 723 849
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 14.05.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 723 643	(51) A61B 17/70	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 10.04.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 723 855	(51) A61B 90/00
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
RS 24.04.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
(11) 3 723 675	(51) A61F 5/457	SM 22.11.2023		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 723 759	(51) A61K 31/517	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	HR 07.09.2022	HU 05.12.2018
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 10.04.2024		IE 05.12.2022	IS 07.01.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 723 790	(51) A61K 38/57	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	LU 05.12.2022	LV 07.09.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 13.06.2024		NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
SM 25.10.2023		(11) 3 723 791	(51) A61K 39/00	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 723 680	(51) A61F 9/008	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	TR 07.09.2022	
RS 10.04.2024		(11) 3 723 835	(51) A61M 25/09	(11) 3 723 909	(51) B05B 1/28
(11) 3 723 693	(51) A61G 7/057	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 13.11.2023	LV 25.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 06.12.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 723 706	(51) A61K 8/26	(11) 3 723 840	(51) A61N 1/05	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	SM 25.10.2023	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	(11) 3 723 912	(51) B05B 17/06
				(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
				BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
				CH 30.11.2022	CY 24.08.2022

CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
HR 24.08.2022	HU 27.11.2018	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	HU 03.10.2018	IE 03.10.2022	LU 29.11.2023	LV 22.03.2023
LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
LU 27.11.2022	LV 24.08.2022	LU 03.10.2022	LV 20.07.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SM 22.03.2023	
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022		
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022		
(11) 3 723 915	(51) B07B 1/12	(11) 3 723 950	(51) B25J 15/00	(11) 3 723 975	(51) B32B 5/26
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
LU 17.10.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 723 951	(51) B25J 15/00	LT 15.03.2023	LV 15.03.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NO 15.06.2023	PT 17.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 723 921	(51) B22F 3/20	(11) 3 723 962	(51) B29C 49/48	(11) 3 723 976	(51) B32B 5/02
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	BG 13.07.2022	CH 31.12.2022	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
FR 31.08.2023	GB 31.08.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IE 31.08.2023	IS 22.07.2023	GB 06.12.2022	GR 14.10.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	HR 13.07.2022	HU 06.12.2018	SM 15.11.2023	
LU 31.08.2023	LV 22.03.2023	IE 06.12.2022	IS 13.11.2022		
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 723 985	(51) B41F 7/24
NO 22.06.2023	PT 24.07.2023	LU 06.12.2022	LV 13.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
		RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		SE 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
		SM 13.07.2022		GB 14.12.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 723 925	(51) B21D 53/84	(11) 3 723 964	(51) B29C 64/106	HR 06.07.2022	HU 14.12.2017
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IE 14.12.2022	IS 06.11.2022
BG 28.09.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	CH 31.12.2022	CH 07.09.2022	LT 06.07.2022	LU 14.12.2022
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
HU 12.12.2018	IE 12.12.2022	GB 14.12.2022	GR 08.12.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	HR 07.09.2022	HU 14.12.2018	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	IE 14.12.2022	IS 07.01.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
LU 12.12.2022	LV 28.09.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	LT 07.09.2022	LU 14.12.2022		
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 723 990	(51) B41J 2/505
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
		SM 07.09.2022		FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
(11) 3 723 929	(51) B23K 101/20	(11) 3 723 966	(51) B29C 65/02	HR 02.11.2022	HU 12.12.2018
(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 12.12.2022	IS 02.03.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 02.11.2022	LU 12.12.2022
HR 18.01.2023	IS 18.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
LT 18.01.2023	LU 12.11.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023			RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023			SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023			SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
SM 18.01.2023					
(11) 3 723 936	(51) B23K 37/00	(11) 3 723 967	(51) B29C 70/38	(11) 3 723 991	(51) B60Q 1/26
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	BG 30.11.2022	CY 30.11.2022

CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
HR 30.11.2022	HU 07.12.2018	(11) 3 724 017	(51) B60K 6/48	HR 23.11.2022	HU 10.12.2018
IE 07.12.2022	IS 30.03.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IE 10.12.2022	IS 23.03.2023
IT 30.11.2022	LT 30.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
LU 07.12.2022	LV 30.11.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 23.11.2022	LU 10.12.2022
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	(11) 3 724 018	(51) B60K 7/00	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 13.07.2022	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 723 992	(51) B41J 25/34	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SM 23.11.2022	TR 23.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 13.07.2022	GB 10.12.2022	(11) 3 724 044	(51) B60T 13/26
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.03.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HU 10.12.2018	IE 10.12.2022	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 06.06.2024		IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
(11) 3 724 001	(51) B60C 7/10	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LU 10.12.2022	LV 13.07.2022	IE 10.09.2023	IS 15.07.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	LU 10.09.2023	LV 15.03.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 724 019	(51) B60K 35/00	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
SM 22.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 15.03.2023	
(11) 3 724 004	(51) B60C 9/02	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 724 050	(51) B60T 15/02
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	RS 13.06.2024		BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 724 020	(51) H02H 5/04	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.11.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	BG 14.09.2022	CH 30.11.2022	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
FI 20.07.2022	GB 07.12.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	HU 11.12.2018	IE 11.12.2022
HU 07.12.2018	IE 07.12.2022	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	IS 20.11.2022	LI 31.12.2022
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	GB 14.12.2022	GR 15.12.2022	LT 20.07.2022	LU 11.12.2022
LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	HR 14.09.2022	HU 09.11.2018	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LU 07.12.2022	LV 20.07.2022	IE 09.11.2022	IS 14.01.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 14.09.2022	LU 09.11.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 724 051	(51) B60T 17/00
(11) 3 724 008	(51) B60C 11/16	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.02.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SM 14.09.2022		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 724 021	(51) B60L 3/00	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
FR 30.09.2023	GB 25.09.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 07.05.2024	
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 724 057	(51) B62D 1/184
IE 25.09.2023	IS 22.06.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
LU 25.09.2023	LV 22.02.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	HU 11.12.2018	IE 11.12.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	FI 12.10.2022	FR 31.12.2022
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	LU 11.12.2022	LV 19.10.2022	HU 14.12.2018	IE 14.12.2022
SM 22.02.2023		MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
(11) 3 724 011	(51) B60C 23/00	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	LU 14.12.2022	LV 12.10.2022
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SM 19.10.2022		PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(11) 3 724 039	(51) B60R 21/02	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
LT 15.02.2023	LU 06.11.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	(11) 3 724 059	(51) B62J 13/00
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023			(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022

BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 724 149	(51) C04B 41/50
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 06.07.2022	HU 11.12.2018	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IE 11.12.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 724 114	(51) B65H 57/12	RS 07.05.2024	
IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 724 183	(51) C07D 403/12
LT 06.07.2022	LU 11.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HU 14.12.2018	IE 14.12.2022
TR 06.07.2022		SM 15.11.2023		IS 17.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 724 075	(51) B64D 9/00	(11) 3 724 119	(51) B66B 25/00	LT 17.08.2022	LU 14.12.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.12.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 05.10.2022	HU 07.12.2018	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 07.12.2022	IS 05.02.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
SM 07.06.2023		LT 05.10.2022	LU 07.12.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
(11) 3 724 086	(51) B65B 43/48	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 724 189	(51) C07D 471/04
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HU 28.11.2018	IE 28.11.2022	(11) 3 724 120	(51) B66C 1/10	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	SM 04.10.2023	
LU 28.11.2022	LV 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	(11) 3 724 192	(51) C07D 487/14
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	CZ 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 09.11.2022	HU 10.12.2018	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	IE 10.12.2022	IS 09.03.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LT 09.11.2022	LU 10.12.2022	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022
(11) 3 724 091	(51) B65D 21/08	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	GB 14.12.2022	GR 04.11.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	MK 09.11.2022	PT 09.03.2023	HR 03.08.2022	HU 14.12.2018
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	IE 14.12.2022	IS 03.12.2022
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	LT 03.08.2022	LU 14.12.2022
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(11) 3 724 125	(51) B62D 7/16	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
HR 05.10.2022	HU 10.12.2018	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
IE 10.12.2022	IS 05.02.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LT 05.10.2022	LU 10.12.2022	RS 24.04.2024		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 724 142	(51) C03C 25/26	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 724 196	(51) C07D 495/04
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) BG 16.11.2022
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CY 16.11.2022	EE 16.11.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 16.11.2022	HU 14.12.2018
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 11.10.2023		IS 16.03.2023	LT 16.11.2022
SM 05.10.2022		(11) 3 724 146	(51) C04B 28/02	LU 14.12.2022	LV 16.11.2022
(11) 3 724 102	(51) B65D 90/00	(84) AL 05.10.2022	(84) BG 05.10.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	PL 16.11.2022	RO 16.11.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	RS 16.11.2022	SI 16.11.2022
RS 24.04.2024		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
(11) 3 724 105	(51) B65G 17/38	HU 12.12.2018	IE 12.12.2022	(11) 3 724 202	(51) C07F 15/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	LU 12.12.2022	LV 05.10.2022	BG 17.08.2022	CH 31.12.2022
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
FR 31.10.2023	GB 04.10.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	RS 05.10.2022	SI 05.10.2022	FR 31.12.2022	GB 10.12.2022
LT 24.05.2023	LU 04.10.2023				

GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
HU 10.12.2018	IE 10.12.2022	RS 24.04.2024		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(11) 3 724 357	(51) C12Q 1/6886	SM 03.08.2022	
LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 724 437	(51) E05F 11/38
LU 10.12.2022	LV 17.08.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(11) 3 724 360	(51) C21D 9/28	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 13.12.2023	
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023		
(11) 3 724 244	(51) C08L 15/00	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 724 442	(51) E21B 23/02
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 06.09.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			NL 21.02.2024	RS 21.05.2024
RS 21.05.2024		(11) 3 724 365	(51) C22B 13/02		
		(84) HR 27.03.2024			
(11) 3 724 248	(51) C08G 18/48	(11) 3 724 370	(51) C23C 14/34	(11) 3 724 447	(51) E21B 44/00
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	RS 03.04.2024			
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			(11) 3 724 448	(51) E21B 47/14
HU 12.12.2018	IE 12.12.2022	(11) 3 724 388	(51) D02G 3/48	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IS 10.12.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 10.08.2022	LU 12.12.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 20.12.2023	
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 06.12.2023			
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022			(11) 3 724 463	(51) F01M 1/08
		(11) 3 724 389	(51) D02G 3/44	(84) HR 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024
(11) 3 724 259	(51) C08J 3/20	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 724 476	(51) F02D 41/00
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 03.04.2024		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022			ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
GB 11.12.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 724 391	(51) D05C 15/18	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
HR 07.09.2022	HU 11.12.2017	(84) AL 23.11.2022	(84) BG 23.11.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
IE 11.12.2022	IS 07.01.2023	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	LU 29.11.2023	LV 16.08.2023
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
LT 07.09.2022	LU 11.12.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	HU 05.12.2018	IE 05.12.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 23.03.2023	LT 23.11.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LU 05.12.2022	LV 23.11.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022		
RS 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	(11) 3 724 487	(51) F03D 7/02
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
		SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 724 273	(51) C08L 67/02	SM 23.11.2022		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 724 406	(51) E02D 5/80	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 724 346	(51) C12P 21/00	RS 07.05.2024		(11) 3 724 495	(51) F03G 7/00
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022			(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 724 431	(51) E05B 83/30	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
HR 03.08.2022	HU 13.12.2018	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	HR 06.07.2022	HU 12.12.2018
IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IE 12.12.2022	IS 06.11.2022
LU 13.12.2022	LV 03.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 06.07.2022	LU 12.12.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
PL 03.08.2022	RO 03.08.2022	HR 03.08.2022	HU 30.11.2018	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
RS 03.08.2022	SI 03.08.2022	IE 30.11.2022	IS 03.12.2022	PL 06.07.2022	RO 06.07.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
TR 03.08.2022		LT 03.08.2022	LU 30.11.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SM 06.07.2022	
(11) 3 724 356	(51) C12Q 1/6886	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 724 515	(51) E02F 9/22
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				

EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 12.04.2023	IE 07.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LT 12.04.2023	LU 07.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 724 614	(51) G01F 23/28
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	SM 23.08.2023		LT 26.04.2023	LU 14.11.2023
(11) 3 724 518	(51) F16B 12/12	(11) 3 724 553	(51) F24F 12/00	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) BE 31.12.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	BG 23.11.2022	CH 31.12.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RS 24.04.2024		CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(11) 3 724 528	(51) F16D 13/76	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	FR 23.01.2023	GB 23.02.2023	(11) 3 724 617	(51) G01J 3/02
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HU 13.12.2018	IE 13.12.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 14.06.2023	LU 21.11.2023	LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LU 13.12.2022	LV 23.11.2022	RS 07.05.2024	
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	(11) 3 724 619	(51) G01J 3/02
PL 14.06.2023	NO 16.10.2023	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 724 530	(51) F16D 25/08	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(11) 3 724 595	(51) F42B 12/36	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
BG 27.07.2022	CH 30.09.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 06.12.2023	
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 724 620	(51) G01J 5/00
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 3 724 601	(51) B64F 1/36	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HU 10.09.2018	IE 10.09.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	RS 28.05.2024	
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	RS 24.04.2024		(11) 3 724 622	(51) G01J 5/07
LU 10.09.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 724 602	(51) G01C 19/5726	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 724 624	(51) G01K 7/20
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
TR 27.07.2022		LT 09.08.2023	LU 10.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 724 535	(51) F16G 1/10	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 724 625	(51) G01L 5/00
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SM 09.08.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 724 607	(51) G01D 5/252	RS 30.04.2024	
HR 20.07.2022	HU 02.11.2018	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 724 627	(51) G01N 1/06
IE 02.11.2022	IS 20.11.2022	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	BG 30.11.2022	CH 31.12.2022
LT 20.07.2022	LU 02.11.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	FR 31.12.2022	GR 11.11.2022	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	HR 10.08.2022	HU 12.12.2017	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	IE 12.12.2022	IS 10.12.2022	HU 11.12.2018	IE 11.12.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 10.08.2022	LU 12.12.2022	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022
SM 20.07.2022		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LU 11.12.2022	LV 30.11.2022
(11) 3 724 545	(51) F16L 5/04	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
RS 21.05.2024		RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
(11) 3 724 548	(51) F17C 13/00	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 724 610	(51) G01F 1/60		

SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	(11) 3 724 709	(51) G02B 21/16	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
(11) 3 724 632	(51) G01N 15/02	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	(11) 3 724 746	(51) G06F 3/01
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 30.11.2022	HU 14.12.2018	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 20.07.2022	HU 11.12.2018	IE 14.12.2022	IS 30.03.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IE 11.12.2022	IS 20.11.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	LU 14.12.2022	RS 24.04.2024	
LT 20.07.2022	LU 11.12.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	(11) 3 724 763	(51) G06F 11/10
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 724 715	(51) G02F 1/1339	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SM 20.07.2022		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LU 12.10.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 724 662	(51) G01N 33/68	BG 06.07.2022	CH 31.12.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 06.07.2022	HU 12.12.2018	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
RS 28.05.2024		IE 12.12.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 724 774	(51) G06F 12/0871
(11) 3 724 678	(51) G01S 13/42	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LU 12.12.2022	LV 06.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 13.06.2024	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 724 789	(51) H04M 3/527
(11) 3 724 679	(51) G01S 13/86	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 724 733	(51) G05B 19/418	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 724 692	(51) G01V 1/16	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 06.12.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 724 801	(51) G06F 21/56
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HU 12.12.2017	IE 12.12.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LU 12.12.2022	LV 27.07.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	LU 23.11.2023	LV 31.05.2023
(11) 3 724 699	(51) G02B 1/04	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 724 740	(51) G05D 23/02	SM 31.05.2023	
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 724 806	(51) G06F 21/64
LU 29.11.2023	LV 26.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 724 743	(51) G01B 7/287	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 724 706	(51) G02B 6/44	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	HU 07.12.2018	IE 07.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	LT 10.08.2022	LU 07.12.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
RS 20.06.2024		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 724 708	(51) G02B 21/00	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HU 11.12.2017	IE 11.12.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
RS 27.06.2024		LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
		LU 11.12.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 724 816	(51) G06V 20/56
		MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024

DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	(11) 3 724 906	(51) H01H 33/66
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 12.10.2022	HU 06.12.2018	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IE 06.12.2022	IS 12.02.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 18.10.2023		IT 12.10.2022	LI 31.12.2022		
		LT 12.10.2022	LU 06.12.2022	(11) 3 724 916	(51) H01L 25/075
(11) 3 724 828	(51) G06N 10/40	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 30.04.2024		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		SM 12.10.2022		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 724 852	(51) G06T 7/73			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(11) 3 724 879	(51) G11C 11/56	SM 18.10.2023	
BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 724 921	(51) H01L 27/146
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	BG 27.07.2022	CH 31.12.2022
HR 17.08.2022	HU 12.09.2019	RS 03.04.2024		CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IE 12.09.2022	IS 17.12.2022			DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 724 880	(51) G11C 13/00	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
LU 12.09.2022	LV 17.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HU 13.12.2018	IE 13.12.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 03.04.2024		LU 13.12.2022	LV 27.07.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022			MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 724 881	(51) G11C 16/10	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 724 860	(51) G07C 9/00	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SM 27.07.2022	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LU 09.11.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 724 938	(51) H01M 10/654
RS 07.05.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 724 861	(51) G07C 9/00	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023			(11) 3 724 940	(51) H01M 4/1391
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 724 882	(51) G16B 20/30	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 07.05.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			RS 03.04.2024	
LU 28.11.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 724 886	(51) G16H 20/13		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(11) 3 724 952	(51) H01R 13/52
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	BG 05.10.2022	CH 31.12.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 724 862	(51) G08B 3/10	HU 10.12.2018	IE 10.12.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	LU 06.11.2023	LV 06.09.2023
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	LU 10.12.2022	LV 05.10.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	SM 06.09.2023	
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022		
HU 14.12.2017	IE 14.12.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	(11) 3 724 953	(51) H01R 13/703
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022			(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	(11) 3 724 890	(51) G16H 40/20	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
LU 14.12.2022	LV 19.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 10.08.2022	GB 11.12.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 21.05.2024		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022			HU 11.12.2017	IE 11.12.2022
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 724 895	(51) G16H 50/50	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
TR 19.10.2022		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LU 11.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 724 873	(51) G10H 1/00	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
		RS 28.05.2024			

PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	(11) 3 725 084	(51) G06V 10/74
RS 10.08.2022	SE 12.12.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
(11) 3 724 957	(51) H02G 15/04	(11) 3 725 049	(51) H04L 47/41	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 07.09.2022	HU 05.12.2018
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IE 05.12.2022	IS 07.01.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 07.09.2022	LU 05.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
HU 04.12.2018	IE 04.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	SM 01.11.2023		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
LI 31.12.2022	LT 23.11.2022			PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
LU 04.12.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 725 052	(51) H04L 27/26	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 725 085	(51) H04N 21/433
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	RS 14.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
TR 23.11.2022		(11) 3 725 054	(51) H04L 9/40	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		ES 05.07.2023	GB 12.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 724 974	(51) H02K 21/38	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
BG 09.11.2022	CH 31.12.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 725 094	(51) H04R 7/04
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022			CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
GB 09.02.2023	GR 10.02.2023	(11) 3 725 061	(51) H04L 69/14	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
HR 09.11.2022	HU 12.12.2018	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
IE 12.12.2022	IS 09.03.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
LT 09.11.2022	LV 09.11.2022	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	LU 27.11.2023	LV 01.03.2023
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	HU 27.12.2018	IE 27.12.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	LT 17.08.2022	LU 27.12.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	SM 01.03.2023	
		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022		
(11) 3 725 014	(51) H04B 7/185	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 725 098	(51) H04R 17/00
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022			CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 725 064	(51) H01Q 1/48	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 09.11.2022	HU 13.12.2018
HU 11.12.2018	IE 11.12.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IE 13.12.2022	IS 09.03.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	RS 14.05.2024		IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022			LT 09.11.2022	LU 13.12.2022
LU 11.12.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 725 076	(51) H04N 19/176	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	MK 09.11.2022	NO 09.02.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 02.08.2023	IE 14.09.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	TR 09.11.2022	
		LT 02.08.2023	LU 14.09.2023		
(11) 3 725 047	(51) H04L 47/24	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 3 725 100	(51) H04S 1/00
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	SM 02.08.2023		RS 03.04.2024	
FI 02.11.2022	FR 02.01.2023				
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 725 080	(51) H04N 19/597	(11) 3 725 101	(51) H04N 7/15
HU 15.12.2017	IE 15.12.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
LU 15.12.2022	LV 02.11.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	RS 21.05.2024		HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023			IT 28.06.2023	LT 28.06.2023

(84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	LU 29.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FR 30.11.2022 HR 03.08.2022 IE 22.11.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	DK 03.08.2022 FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 22.11.2018 IS 03.12.2022 LI 30.11.2022 LU 22.11.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022
(11) 3 725 375 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A62D 1/00 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 725 482 (84) AL 07.12.2022 CH 31.08.2023 DK 07.12.2022 ES 07.12.2022 FR 31.08.2023 GR 08.03.2023 IS 07.04.2023 LU 08.08.2023 MC 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SK 07.12.2022	(51) B27N 3/06 (84) AT 07.12.2022 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 GB 08.08.2023 IE 08.08.2023 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 NL 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(11) 3 725 522 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SM 20.12.2023	(51) B41F 15/08 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(11) 3 725 376 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A62D 1/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 725 493 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B29C 53/06 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 725 523 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) B41F 15/08 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 725 408 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) B01J 35/02 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 725 494 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B29C 35/04 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 725 525 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) B41F 15/08 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 725 417 (84) CH 30.11.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) A01M 7/00 (84) CZ 05.07.2023 HR 05.07.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 725 495 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B29C 63/32 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 725 528 (84) CH 30.11.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023	(51) B41F 31/14 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 725 419 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B05B 12/04 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 725 501 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B29D 11/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 725 542 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) B60C 7/18 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LU 07.11.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 3 725 425 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B07B 1/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 725 509 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B32B 33/00 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 725 543 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) B60C 9/00 (84) CH 31.10.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GB 31.10.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LU 31.10.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023
(11) 3 725 428 (84) DK 09.08.2023 FR 31.10.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 01.11.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) B21C 25/08 (84) EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LU 11.10.2023 MC 09.08.2023 PT 11.12.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 725 511 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B32B 15/08 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 725 544 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023	(51) B60C 9/08 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023
(11) 3 725 446 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B23K 9/04 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 725 519 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B41F 9/18 (84) AT 03.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022		
(11) 3 725 449 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F16H 25/20 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024				
(11) 3 725 456 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024	(51) B23K 35/30 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023				

IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LU 21.11.2023	LV 26.07.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 07.05.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 725 562	(51) B60C 13/00	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 725 547	(51) B60C 9/22	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SM 01.11.2023	
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 725 611	(51) B60W 10/06
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	LU 06.11.2023	LV 12.07.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LT 19.04.2023	LU 22.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 24.08.2022	HU 15.12.2017
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IE 15.12.2022	IS 24.12.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 725 563	(51) B60C 13/00	LT 24.08.2022	LU 15.12.2022
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
(11) 3 725 549	(51) B60C 11/00	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RS 07.05.2024		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 725 564	(51) B60C 15/00	SM 24.08.2022	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
RS 07.05.2024		CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 725 618	(51) B60W 20/13
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(11) 3 725 554	(51) B60C 11/01	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 07.11.2023	LV 18.10.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 24.08.2022	HU 15.12.2017
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 18.10.2023		IE 15.12.2022	IS 24.12.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 725 565	(51) B60C 15/00	LT 24.08.2022	LU 15.12.2022
SM 01.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
		CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 725 555	(51) B60C 11/13	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LU 07.11.2023	LV 18.10.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
RS 21.05.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 725 622	(51) B60W 20/16
(11) 3 725 557	(51) B60C 13/00	SM 18.10.2023		(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022			BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	(11) 3 725 584	(51) B60L 53/31	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
FI 17.08.2022	GB 05.12.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 16.11.2022	HU 15.12.2017
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	IE 15.12.2022	IS 16.03.2023
HU 05.12.2018	IE 05.12.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	HR 12.10.2022	HU 28.11.2018	LT 16.11.2022	LU 15.12.2022
LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	IE 28.11.2022	IS 12.02.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
LU 05.12.2022	LV 17.08.2022	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	LT 12.10.2022	LU 28.11.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	SM 16.11.2022	
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022		
TR 17.08.2022		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 725 623	(51) B60W 20/40
		SM 12.10.2022		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 725 558	(51) B60C 13/00			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 725 594	(51) B60R 16/02	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 13.06.2024	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 725 625	(51) B60W 20/50
RS 07.05.2024		RS 06.06.2024		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
				BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
(11) 3 725 561	(51) B60C 13/00	(11) 3 725 609	(51) B60T 7/18	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		

CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 725 781	(51) C07D 249/08
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 725 707	(51) B65G 21/10	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
HR 03.08.2022	HU 15.12.2017	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
IE 15.12.2022	IS 03.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022
LT 03.08.2022	LU 15.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HU 17.12.2018	IE 17.12.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 30.03.2023	LT 30.11.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LU 17.12.2022	LV 30.11.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 725 710	(51) A24C 5/32	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
SM 03.08.2022	(11) 3 725 626	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
(84) BG 07.02.2024	(51) B60W 30/06	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
GR 08.05.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	RS 28.05.2024			
NL 07.02.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 725 719	(51) B65H 75/48	(11) 3 725 790	(51) C07D 493/10
RS 07.05.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(11) 3 725 627	(51) B60W 30/09	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 28.05.2024		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 725 749	(51) C03B 20/00	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	HR 07.09.2022	HU 06.12.2018
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	IE 06.12.2022	IS 07.01.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	LU 06.12.2022	LV 07.09.2022
SM 01.11.2023		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
(11) 3 725 637	(51) B61F 5/00	FR 19.12.2022	GB 19.01.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	HU 04.12.2018	IE 04.12.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 30.04.2024		IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 725 648	(51) B62D 25/18	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	SM 07.09.2022	
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LU 04.12.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 725 793	(51) C07F 15/00
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 07.05.2024		RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 725 669	(51) B64C 1/12	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 725 761	(51) C07C 69/40	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 725 815	(51) C09D 7/63
RS 24.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
(11) 3 725 670	(51) B64C 1/18	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 03.04.2024		CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 725 762	(51) C07C 69/54	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 05.10.2022	GB 05.01.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HU 30.11.2018	IE 30.11.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 28.05.2024		IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
(11) 3 725 674	(51) B64C 3/18	(11) 3 725 770	(51) C07C 319/20	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LU 30.11.2022	LV 05.10.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BG 10.08.2022	CH 31.12.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GB 12.12.2022	GR 11.11.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 10.08.2022	HU 12.12.2018	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 725 705	(51) B65G 1/127	IE 12.12.2022	IS 10.12.2022	TR 05.10.2022	
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 725 824	(51) C08J 5/18
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 10.08.2022	LU 12.12.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
				HR 19.10.2022	HU 10.12.2018

IE 10.12.2022	IS 19.02.2023	IE 08.11.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 725 965	(51) E04B 1/21
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 19.10.2022	LU 10.12.2022	LU 08.11.2022	LV 21.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 19.10.2022		TR 21.09.2022		SM 01.11.2023	
(11) 3 725 836	(51) C08L 7/00	(11) 3 725 944	(51) D07B 1/06	(11) 3 725 980	(51) E04H 4/12
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 14.05.2024		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
FI 24.08.2022	GB 24.11.2022			FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 725 947	(51) E01F 11/00	HR 28.09.2022	HU 09.10.2017
HU 12.11.2018	IE 12.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IE 09.10.2022	IS 28.01.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022
LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 28.09.2022	LU 09.10.2022
LU 12.11.2022	LV 24.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 29.11.2023		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 725 953	(51) E02F 3/36	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
SM 24.08.2022		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
(11) 3 725 849	(51) C08L 83/06	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 726 001	(51) E21B 23/14
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	HR 07.06.2023	IE 12.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	LU 12.09.2023	LV 07.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 15.11.2023	LV 09.08.2023
HR 06.07.2022	HU 28.11.2018	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IE 28.11.2022	IS 06.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022			RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
LT 06.07.2022	LU 28.11.2022	(11) 3 725 957	(51) E02F 9/20	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 09.08.2023	
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(11) 3 726 002	(51) E21B 33/035
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	LU 20.11.2023	LV 08.03.2023		
		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 726 003	(51) E21B 43/00
(11) 3 725 866	(51) C11D 3/39	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RS 10.03.2023	SE 08.03.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SM 08.03.2023		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
				FI 28.09.2022	FR 31.12.2022
(11) 3 725 883	(51) C07K 14/47	(11) 3 725 960	(51) E02F 9/26	GB 28.12.2022	GR 29.12.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	HR 28.09.2022	HU 03.12.2015
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	IE 03.12.2022	IS 28.01.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	LT 28.09.2022	LU 03.12.2022
RS 24.04.2024		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
		FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
(11) 3 725 904	(51) C22C 38/00	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 06.06.2024		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	SM 28.09.2022	
		FI 26.10.2022	FR 26.12.2022		
(11) 3 725 925	(51) D03D 3/08	(11) 3 725 960	(51) E02F 9/26	(11) 3 726 013	(51) F01M 5/00
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	LT 12.07.2023	LU 26.11.2023
HR 21.09.2022	HU 08.11.2018	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023		
		HR 26.10.2022	HU 11.12.2018		
		IE 11.12.2022	IS 26.02.2023		
		IT 26.10.2022	LI 31.12.2022		
		LT 26.10.2022	LU 11.12.2022		
		LV 26.10.2022	MC 26.10.2022		
		MK 26.10.2022	NL 26.10.2022		
		NO 26.01.2023	PL 26.10.2022		
		PT 27.02.2023	RO 26.10.2022		
		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022		
		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022		
		SM 26.10.2022			

LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RS 07.05.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 726 060	TR 24.08.2022	
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(11) 3 726 095	(51) F16H 3/093
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 21.06.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
SM 12.07.2023		GR 22.09.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
(11) 3 726 016	(51) F01N 3/02	IS 21.10.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LT 21.06.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 21.06.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 21.06.2023	HR 19.10.2022	HU 18.11.2019
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 21.06.2023	IE 18.11.2022	IS 19.02.2023
RS 07.05.2024		RO 21.06.2023	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 726 024	(51) F02C 3/045	SE 21.06.2023	LT 19.10.2022	LU 18.11.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SK 21.06.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	(11) 3 726 071	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	(84) BG 07.02.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	GR 08.05.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	IS 07.06.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
FI 26.10.2022	FR 27.01.2023	NL 07.02.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
HR 26.10.2022	HU 28.11.2019	RS 07.05.2024	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022
IE 28.11.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 726 078	(11) 3 726 096	(51) F16H 49/00
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
LT 26.10.2022	LU 28.11.2022	BE 30.11.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	CZ 10.08.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	EE 10.08.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	FI 10.08.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	GB 27.11.2022	HR 02.11.2022	HU 25.11.2019
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 10.08.2022	IE 25.11.2022	IS 02.03.2023
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	IE 27.11.2022	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
(11) 3 726 039	(51) F02K 9/08	IT 10.08.2022	LU 27.11.2022	LV 25.11.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 10.08.2022	MC 02.11.2022	LU 25.11.2022
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	LV 10.08.2022	NL 02.11.2022	MK 02.11.2022
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	MK 10.08.2022	PL 02.11.2022	NO 02.02.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 10.11.2022	RO 02.11.2022	PT 02.03.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 12.12.2022	RS 02.11.2022	RS 02.11.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	RS 10.08.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
HR 24.08.2022	HU 03.12.2019	SI 10.08.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
IE 03.12.2022	IS 24.12.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 726 103	(51) F16J 15/3212
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 726 081	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LT 24.08.2022	LU 03.12.2022	(84) AT 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	DK 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	HR 25.10.2023	RS 21.05.2024	
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LT 25.10.2023	(11) 3 726 108	(51) F16K 11/087
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 25.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 24.08.2022		RS 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 726 041	(51) F02K 9/18	SM 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(11) 3 726 085	RS 30.04.2024	
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(11) 3 726 113	(51) F16K 99/00
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	GR 07.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	LT 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	RS 06.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 726 089	RS 20.06.2024	
HR 16.11.2022	HU 06.12.2019	(84) AL 24.08.2022	(11) 3 726 118	(51) B08B 9/055
IE 06.12.2022	IS 16.03.2023	BE 31.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 16.11.2022	LU 06.12.2022	CZ 24.08.2022	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 726 123	(51) F17C 5/06
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	FI 24.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	HR 24.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	IE 14.12.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	LI 31.12.2022	RS 10.04.2024	
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 726 142	(51) F24B 1/26
SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	MC 24.08.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 726 054	(51) F04B 27/18	NL 24.08.2022	CZ 22.03.2023	EE 22.03.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PL 24.08.2022	ES 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 24.08.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 24.08.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			

LU 04.10.2023	LV 22.03.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
MC 22.03.2023	PL 22.03.2023	HR 31.08.2022	HU 07.12.2018	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	IE 07.12.2022	IS 31.12.2022	SM 13.12.2023	
RS 22.03.2023	SI 22.03.2023	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	(11) 3 726 224	(51) G01N 35/02
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LU 07.12.2022	LV 31.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 726 150	(51) F24F 1/0022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 28.05.2024	
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022		
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(11) 3 726 226	(51) G01P 15/125
LT 13.09.2023	LU 20.11.2023	TR 31.08.2022		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 726 176	(51) F28F 13/12	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SM 13.09.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 726 151	(51) F24F 1/0063	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 726 233	(51) G01R 31/3193
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	SM 08.11.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 726 194	(51) G05B 23/02	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 23.08.2023	LU 16.11.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 17.08.2022	GB 17.11.2022	SM 18.10.2023	
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 726 252	(51) G01C 21/30
SM 23.08.2023		HU 06.11.2018	IE 06.11.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 726 157	(51) F24F 11/32	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	LU 06.11.2022	LV 17.08.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LU 11.11.2023	LV 03.05.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
HR 24.08.2022	HU 27.11.2018	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
IE 27.11.2022	IS 24.12.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 726 200	(51) G01N 21/37	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LT 24.08.2022	LU 27.11.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SM 03.05.2023	
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(11) 3 726 256	(51) G01V 3/10
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LT 15.02.2023	LU 11.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 726 162	(51) F24F 5/00	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 15.02.2023			
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 726 205	(51) G01N 23/223	(11) 3 726 257	(51) G01V 3/10
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 08.11.2023		RS 03.04.2024		NO 13.12.2023	RS 13.12.2023
(11) 3 726 170	(51) F25D 23/06	(11) 3 726 209	(51) G01N 29/44	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 726 258	(51) G01V 5/10
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 13.06.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 726 171	(51) F25D 17/04	RS 30.04.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 726 210	(51) G01N 30/06	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 726 276	(51) G02B 27/01			(11) 3 726 276	(51) G02B 27/01
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023			(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023

CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(11) 3 726 373	(51) G06F 8/36
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
FI 22.03.2023	FR 31.10.2023	SM 21.09.2022		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GB 23.10.2023	GR 23.06.2023			(11) 3 726 379	(51) G06F 9/448
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 726 327	(51) G05D 1/02	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LU 23.10.2023	LV 22.03.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 28.05.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 726 332	(51) G06F 1/16	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 22.03.2023		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SM 01.11.2023	
		EE 24.05.2023	ES 24.05.2023		
(11) 3 726 286	(51) G02F 1/1339	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 726 383	(51) G06F 11/07
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	LU 30.10.2023	LV 24.05.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
FI 15.02.2023	FR 30.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
GB 06.09.2023	GR 16.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
HR 15.02.2023	IE 06.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	HR 28.09.2022	HU 06.12.2018
LT 15.02.2023	LU 06.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IE 06.12.2022	IS 28.01.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	SM 24.05.2023		IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023			LT 28.09.2022	LU 06.12.2022
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 726 360	(51) G06F 3/0482	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(11) 3 726 287	(51) G02F 1/1339	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 28.09.2022	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
RS 06.06.2024		SM 01.11.2023			
				(11) 3 726 392	(51) G06F 13/16
(11) 3 726 288	(51) G02F 1/1362	(11) 3 726 362	(51) G06F 1/16	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 03.04.2024		EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
(11) 3 726 298	(51) G03G 21/18	GB 02.02.2023	GR 03.02.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	HR 02.11.2022	HU 06.11.2018		
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	IE 06.11.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 726 425	(51) G06V 20/20
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	LT 02.11.2022	LU 06.11.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HU 12.12.2018	IE 12.12.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 26.02.2023	LI 31.12.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 26.10.2022	LU 12.12.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	SM 11.10.2023	
MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	SM 02.11.2022			
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023			(11) 3 726 432	(51) G06K 19/077
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 726 364	(51) G06F 3/06	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	SM 07.06.2023	
		GB 28.12.2022	GR 28.10.2022		
		HR 27.07.2022	HU 28.12.2017	(11) 3 726 554	(51) H01H 33/74
		IE 28.12.2022	IS 27.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		LT 27.07.2022	LU 28.12.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RS 28.05.2024	
		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022		
		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 726 559	(51) H01H 50/12
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
				FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
				HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
				IT 28.06.2023	LT 28.06.2023

LU 20.11.2023	LV 28.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LU 14.12.2022	LV 19.10.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
(11) 3 726 562	(51) H01J 49/04	HU 26.08.2019	IE 26.08.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	TR 19.10.2022	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 726 682	(51) H02H 9/06
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 26.08.2022	LV 20.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 726 564	(51) H01L 21/268	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	SM 13.12.2023	
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	(11) 3 726 630	(51) H01M 4/36	(11) 3 726 690	(51) H02J 7/00
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	BG 26.10.2022	CH 31.12.2022
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
HR 26.10.2022	HU 16.11.2018	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	HR 26.10.2022	HU 12.12.2017
IE 16.11.2022	IS 26.02.2023	LU 29.11.2023	LV 28.06.2023	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LT 26.10.2022	LU 12.12.2022
LT 26.10.2022	LU 16.11.2022	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(11) 3 726 652	(51) H01Q 1/36	RS 26.10.2022	SI 26.10.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 726 724	(51) H02P 9/00
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SM 26.10.2022		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 726 566	(51) H01L 21/304	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) DK 02.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SM 27.12.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 726 655	(51) H01R 12/70	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	SM 13.12.2023	
LT 02.08.2023	LU 16.09.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	(11) 3 726 725	(51) H02P 21/04
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022
NO 02.11.2023	DK 04.12.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022
RO 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
SK 02.08.2023		FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
(11) 3 726 573	(51) C09K 5/14	HR 09.11.2022	HU 26.11.2018	FR 20.09.2022	GR 21.10.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IE 26.11.2022	IS 09.03.2023	HR 20.07.2022	HU 25.08.2020
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	IE 25.08.2022	IS 20.11.2022
(11) 3 726 576	(51) H01L 25/075	LT 09.11.2022	LU 26.11.2022	LT 20.07.2022	LU 25.08.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 09.11.2022		SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 726 662	(51) H01R 13/50	(11) 3 726 735	(51) H04B 1/16
SM 22.11.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(11) 3 726 608	(51) H01M 50/202	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 24.04.2024		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 726 676	(51) H02B 11/24	EE 28.09.2022	GR 29.12.2022
RS 03.04.2024		(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	FI 28.09.2022	HU 31.10.2018
(11) 3 726 610	(51) H01M 10/04	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	HR 28.09.2022	IS 28.01.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	IE 31.10.2022	LI 31.10.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	IT 28.09.2022	LU 31.10.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LT 28.09.2022	MC 28.09.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	LV 28.09.2022	NL 28.09.2022
RS 03.04.2024		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	MK 28.09.2022	NO 28.12.2022
(11) 3 726 611	(51) H01M 10/04	HU 14.12.2017	IE 14.12.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
		IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
		LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
				SI 28.09.2022	SK 28.09.2022

SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 726 743	(51) H04B 7/12	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 18.04.2024	GR 17.01.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HU 01.12.2009	IE 01.12.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 17.04.2024		LI 31.12.2022	LT 06.07.2022		
(11) 3 726 744	(51) H04B 7/185	LU 01.12.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 726 788	(51) H04L 45/302
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
SE 06.12.2023		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 31.05.2023	IE 07.09.2023
		SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(11) 3 726 749	(51) H04B 10/073	(11) 3 726 760	(51) H04L 1/00	LT 31.05.2023	LU 07.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 726 797	(51) H04L 9/40
SM 25.10.2023		SM 08.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
				CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 726 751	(51) H04B 10/29	(11) 3 726 764	(51) H04L 1/18	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LU 29.10.2023	LV 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 03.04.2024				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 726 753	(51) H04B 10/50	(11) 3 726 765	(51) H04L 1/1829	SM 04.10.2023	
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 726 810	(51) H04W 4/70
RS 24.04.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 726 754	(51) H04W 4/70	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
BE 31.12.2022	BG 21.12.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CH 31.12.2022	CY 21.12.2022			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	(11) 3 726 766	(51) H04L 5/00	SM 06.12.2023	
EE 21.12.2022	FI 21.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 726 816	(51) H04L 67/00
GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
HU 28.12.2017	IE 28.12.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 21.04.2023	LI 31.12.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LT 21.12.2022	LU 28.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
MK 21.12.2022	NO 21.03.2023	SM 06.12.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
PT 21.04.2023	RS 21.12.2022			LU 10.10.2023	LV 23.08.2023
SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	(11) 3 726 768	(51) H04L 5/00	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 726 755	(51) H04B 17/373	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 726 817	(51) H04L 9/40
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 07.09.2022	HU 11.12.2017	(11) 3 726 773	(51) H04L 9/00	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IE 11.12.2022	IS 07.01.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 07.05.2024	
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023		
LT 07.09.2022	LU 11.12.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 726 825	(51) H04M 15/00
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IT 15.03.2023	LV 15.03.2023	GR 09.02.2024	GR 09.02.2024
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LU 05.11.2023	NL 15.03.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	MC 15.03.2023	PL 15.03.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 15.06.2023	RO 15.03.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	PT 17.07.2023	SE 15.03.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
		RS 15.03.2023	SK 15.03.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		SI 15.03.2023			
(11) 3 726 756	(51) H04J 3/06	SM 15.03.2023		(11) 3 726 831	(51) G01N 21/3581
(84) AT 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 3 726 778	(51) H04L 41/0853	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BG 06.07.2022	CH 31.12.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024

LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RS 06.06.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HU 05.11.2018	IE 05.11.2022
(11) 3 726 832	(51) <i>H04N 25/76</i>	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LU 05.11.2022	LV 12.10.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
RS 07.05.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
		SM 04.10.2023		RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 726 870	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 726 899	(51) <i>H04W 72/04</i>	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 726 963	(51) <i>A01G 31/02</i>
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
FI 07.12.2022	FR 07.02.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 03.08.2022	DK 31.12.2022
GB 07.03.2023	GR 08.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 03.08.2022	ES 22.12.2022
HR 07.12.2022	HU 25.12.2018	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022
IE 25.12.2022	IS 07.04.2023	SM 04.10.2023		GB 21.12.2022	GR 04.11.2022
IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 726 902	(51) <i>H04W 72/04</i>	HR 03.08.2022	HU 21.12.2018
LT 07.12.2022	LU 25.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IE 21.12.2022	IS 03.12.2022
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 03.08.2022	LU 21.12.2022
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	RS 06.06.2024		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(11) 3 726 904	(51) <i>H04W 72/04</i>	MK 03.08.2022	NL 01.01.2023
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.08.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SM 07.12.2022		ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) 3 726 878	(51) <i>H04W 24/10</i>	FR 31.08.2023	GB 12.08.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) AT 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023		
BG 21.09.2022	CH 30.11.2022	IE 12.08.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 726 966	(51) <i>A01K 1/02</i>
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	LU 12.08.2023	LV 15.02.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	RS 10.04.2024	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023		
HU 09.11.2009	IE 09.11.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 726 991	(51) <i>A01N 43/40</i>
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LU 09.11.2022	LV 21.09.2022	SM 15.02.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(11) 3 726 905	(51) <i>H04W 72/56</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 21.09.2022	SE 21.09.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 06.12.2023	
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022				
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	(11) 3 726 930	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 727 040	(51) <i>A23P 20/12</i>
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 726 883	(51) <i>H04W 36/08</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SM 13.12.2023		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
FI 27.07.2022	FR 31.12.2022				
GB 21.12.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 726 956	(51) <i>A01D 43/00</i>	(11) 3 727 042	(51) <i>A24B 3/14</i>
HR 27.07.2022	HU 21.12.2017	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
IE 21.12.2022	IS 27.11.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LT 27.07.2022	LU 21.12.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LT 01.03.2023	LU 11.10.2023	GB 28.02.2023	GR 01.03.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	HR 30.11.2022	HU 17.12.2018
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	IE 17.12.2022	IS 30.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IT 30.11.2022	LT 30.11.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LU 17.12.2022	LV 30.11.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NO 28.02.2023	PT 31.03.2023
(11) 3 726 885	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 726 958	(51) <i>A01F 15/04</i>	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	TR 30.11.2022	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 727 051	(51) <i>A24D 3/04</i>
RS 07.05.2024		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
		FI 12.10.2022	GB 12.01.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022

CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	LU 18.12.2022	LV 12.10.2022
FI 05.10.2022	FR 31.12.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
GB 05.01.2023	GR 06.01.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
HR 05.10.2022	HU 19.12.2018	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
IE 19.12.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 727 088	(51) A47B 88/90	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) BE 31.12.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
LT 05.10.2022	LU 19.12.2022	BG 07.12.2022	CH 31.12.2022	SM 12.10.2022	
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022	(11) 3 727 115	(51) A47L 5/24
MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	FI 07.12.2022	FR 07.02.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	GB 07.03.2023	GR 08.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 07.12.2022	HU 12.12.2018	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	IE 12.12.2022	IS 07.04.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 727 053	(51) A24F 47/00	LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	LU 12.12.2022	LV 07.12.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	(11) 3 727 135	(51) A61B 5/00
CY 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 19.10.2022	IE 18.12.2022	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 19.02.2023	LT 19.10.2022	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LU 18.12.2022	LV 19.10.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 28.05.2024	
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	(11) 3 727 092	(51) A47B 88/938	(11) 3 727 140	(51) A61B 5/00
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 727 064	(51) A24F 40/465	RS 30.04.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(11) 3 727 095	(51) A47C 1/02	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CY 21.09.2022	DK 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	(11) 3 727 142	(51) A61B 5/01
HR 21.09.2022	IE 20.12.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 21.01.2023	LU 20.12.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 21.12.2022	RS 21.09.2022	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 21.09.2022		LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	SM 13.12.2023	
(11) 3 727 076	(51) A45D 1/00	LU 18.12.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 727 145	(51) A61B 5/024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
BG 07.09.2022	CH 31.12.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CY 07.09.2022	DK 07.09.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	RS 24.04.2024	
HU 21.12.2018	IE 21.12.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022		
IS 07.01.2023	LI 31.12.2022	TR 19.10.2022			
LT 07.09.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 727 100	(51) A47J 27/21	(11) 3 727 159	(51) A61B 8/08
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 28.05.2024	
PT 09.01.2023	RS 07.09.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 727 160	(51) A61B 17/16
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 07.05.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 727 103	(51) A47J 31/36	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
TR 07.09.2022		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 727 077	(51) A45D 1/00	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 727 078	(51) A45D 7/00	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 727 164	(51) A61B 17/12
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 727 113	(51) A47J 43/042	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
BG 27.07.2022	CH 31.12.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	BG 12.10.2022	CH 31.12.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 13.06.2024	
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 727 169	(51) A61B 17/3207
HR 27.07.2022	HU 12.12.2018	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
IE 12.12.2022	IS 27.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
LU 12.12.2022	LV 27.07.2022				

CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	CZ 02.11.2022	EE 02.11.2022	NO 02.02.2023	PT 02.03.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
HR 14.09.2022	HU 20.12.2018	HU 20.12.2018	IS 02.03.2023	SM 02.11.2022	
IS 14.01.2023	LI 31.12.2022	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 727 261	(51) A61F 13/15
LT 14.09.2022	LU 20.12.2022	LU 20.12.2022	LV 02.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	RS 06.06.2024	
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	(11) 3 727 262	(51) A61F 13/539
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 727 183	(51) A61C 5/50	(11) 3 727 233	(51) A61F 5/44	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
BG 30.11.2022	CY 30.11.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 30.11.2022	EE 30.11.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 30.11.2022	GB 28.02.2023	CZ 09.11.2022	EE 09.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	SM 15.11.2023	
HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	HU 20.12.2018	IS 09.03.2023	(11) 3 727 269	(51) A61G 13/10
LU 19.12.2022	LV 30.11.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
MC 30.11.2022	LT 30.11.2022	LU 20.12.2022	LV 09.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NL 30.11.2022	MK 30.11.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PL 30.11.2022	NO 28.02.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RO 30.11.2022	PT 31.03.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	RS 07.05.2024	
RS 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022		
SI 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	(11) 3 727 282	(51) A61K 8/19
SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 727 198	(51) A61F 2/12	(11) 3 727 239	(51) A61F 5/44	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 27.06.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 07.05.2024			
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024				
(11) 3 727 211	(51) A61F 2/68	(11) 3 727 253	(51) A61F 13/42	(11) 3 727 284	(51) A61K 8/22
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
BG 27.07.2022	CH 31.12.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 24.04.2024		ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022			GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 727 255	(51) A61F 13/49	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 28.06.2023	LU 31.10.2023
HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LT 27.07.2022	LU 18.12.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 727 285	(51) A61K 8/22
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 18.10.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022			DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SM 27.07.2022				ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
				GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(11) 3 727 213	(51) A61F 2/78	(11) 3 727 256	(51) A61F 13/532	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LT 03.05.2023	LU 31.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 14.05.2024		NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 727 259	(51) A61F 13/15	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 03.05.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
SM 15.11.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 727 286	(51) A61K 8/22
		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.04.2023
		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
		SM 15.11.2023		ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
				GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 727 223	(51) A61F 5/44	(11) 3 727 260	(51) A61F 13/15	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	LT 26.04.2023	LU 31.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	PT 26.04.2023	RO 26.04.2023
RS 07.05.2024		EE 02.11.2022	FI 02.11.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		HU 21.12.2017	IE 21.12.2022	SM 26.04.2023	
(11) 3 727 224	(51) A61F 5/44	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022		
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	(11) 3 727 292	(51) A61K 8/25
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	LU 21.12.2022	LV 02.11.2022		
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022		

(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(11) 3 727 536	(51) A61M 16/00
BG 17.08.2022	CH 30.11.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RS 07.05.2024		BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022			CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	(11) 3 727 377	(51) C07D 403/12	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
FR 30.11.2022	GB 22.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 05.10.2022	FR 31.12.2022
HU 22.11.2018	IE 22.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GB 05.01.2023	GR 06.01.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 05.10.2022	HU 19.12.2018
LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 30.04.2024		IE 19.12.2022	IS 05.02.2023
LU 22.11.2022	LV 17.08.2022			IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 727 413	(51) A61K 31/07	LT 05.10.2022	LU 19.12.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	RS 03.04.2024		NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022			PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 727 483	(51) A61L 15/28	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
		(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
(11) 3 727 293	(51) A61K 8/25				
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 727 517	(51) A61M 5/315	(11) 3 727 538	(51) A61F 2/20
BG 17.08.2022	CH 30.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BG 31.08.2022	CH 31.12.2022
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
FR 30.11.2022	GB 22.11.2022	RS 30.04.2024		ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HU 22.11.2018	IE 22.11.2022	(11) 3 727 520	(51) A61M 5/315	GR 01.12.2022	IE 18.12.2022
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HU 18.12.2018	IT 31.08.2022
LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022
LU 22.11.2022	LV 17.08.2022			LI 31.12.2022	LV 31.08.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 727 530	(51) A61M 11/00	LU 18.12.2022	MK 31.08.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	MC 31.08.2022	NO 30.11.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	HR 14.09.2022	HU 22.12.2018	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
		IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
		LU 22.12.2022	LV 14.09.2022		
(11) 3 727 300	(51) A61K 8/34	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 727 543	(51) A61M 16/06
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SM 14.09.2022		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022			EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 727 532	(51) A61M 15/00	FI 26.10.2022	GB 26.01.2023
HR 26.10.2022	HU 17.12.2018	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.12.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
IE 17.12.2022	IS 26.02.2023	BG 12.10.2022	CH 31.12.2022	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
LT 26.10.2022	LU 17.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	LU 21.12.2022	LV 26.10.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
NO 26.01.2023	NO 26.01.2023	HU 14.12.2018	IE 14.12.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	LU 14.12.2022	LV 12.10.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
SM 26.10.2022		MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
		NL 12.10.2022	NO 12.01.2023		
(11) 3 727 309	(51) A61K 8/44	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 727 552	(51) A61M 25/06
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022			EE 05.10.2022	FI 05.10.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(11) 3 727 533	(51) A61M 15/00	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	HU 12.12.2018	IS 05.02.2023
HR 14.09.2022	HU 14.12.2018	BG 16.11.2022	CY 16.11.2022	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022
IE 14.12.2022	IS 14.01.2023	CZ 16.11.2022	EE 16.11.2022	LU 12.12.2022	LV 05.10.2022
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
LT 14.09.2022	LU 14.12.2022	HR 16.11.2022	HU 22.12.2018	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	IS 16.03.2023	LT 16.11.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	LU 22.12.2022	LV 16.11.2022	RS 05.10.2022	SI 05.10.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022		
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 727 571	(51) A61N 1/36
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
SM 14.09.2022		SM 16.11.2022		BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
				CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(11) 3 727 328	(51) A61K 9/127				

DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 15.11.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HU 29.11.2018	IS 02.03.2023	(11) 3 727 637	(51) G01N 30/60	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IT 02.11.2022	LT 02.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 07.05.2024	
LU 29.11.2022	LV 02.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 727 728	(51) B23B 51/04
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	RS 13.06.2024		(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	(11) 3 727 641	(51) B01D 35/153	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 727 576	(51) A61N 1/375	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 03.04.2024		SM 25.10.2023	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 727 648	(51) B01D 53/22	(11) 3 727 738	(51) B23K 9/20
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
RS 30.04.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 727 577	(51) A61N 1/375	RS 07.05.2024		MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024			PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 727 653	(51) B01D 53/94	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 21.06.2023	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
RS 24.04.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 727 739	(51) B23K 20/12
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
(11) 3 727 581	(51) A61N 2/02	RS 14.05.2024		BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 727 667	(51) B01J 8/02	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	LU 20.12.2022	LV 17.08.2022
SM 25.10.2023		IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
		LT 19.10.2022	LU 19.12.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(11) 3 727 609	(51) B21D 17/04	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 19.10.2022	SI 19.10.2022	SM 17.08.2022	
RS 17.04.2024		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022		
		TR 19.10.2022		(11) 3 727 762	(51) B25D 17/24
(11) 3 727 611	(51) A63B 22/00			(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 727 679	(51) B01J 20/26	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	LT 18.10.2023	LU 21.11.2023
RS 28.05.2024		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 727 621	(51) A63F 9/06	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) BE 31.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
BG 14.12.2022	CH 31.12.2022	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022		
CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	(11) 3 727 773	(51) F01N 3/28
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	LU 21.12.2022	LV 31.08.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	FI 13.07.2022	GB 11.12.2022
LU 18.12.2022	LV 14.12.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	HU 11.12.2018	IE 11.12.2022
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	TR 31.08.2022		IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023			LI 31.12.2022	LT 13.07.2022
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 727 698	(51) B02C 18/14	LU 11.12.2022	LV 13.07.2022
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
TR 14.12.2022		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
(11) 3 727 631	(51) B01D 17/12	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 727 779	(51) B29C 35/02
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			(84) AL 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 727 708	(51) B06B 1/02	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024				

EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
FI 12.04.2023	FR 31.10.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	RS 21.05.2024	
GB 11.10.2023	GR 13.07.2023	TR 10.08.2022			
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023				
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(11) 3 727 811	(51) B29C 70/20	(11) 3 727 863	(51) B41F 27/00
LU 11.10.2023	LV 12.04.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	FI 13.07.2022	GB 21.12.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
SM 12.04.2023		HR 13.07.2022	HU 21.12.2018	HR 30.11.2022	HU 18.12.2018
		IE 21.12.2022	IS 13.11.2022	IE 18.12.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 727 780	(51) B29C 35/02	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	LT 13.07.2022	LU 21.12.2022	LT 30.11.2022	LU 18.12.2022
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
LT 06.09.2023	LU 11.10.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	SM 30.11.2022	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024				
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 727 820	(51) B29D 30/06	(11) 3 727 870	(51) B42D 25/324
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) FI 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
SM 06.09.2023		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
(11) 3 727 781	(51) B29C 35/02	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 727 881	(51) B60C 7/18
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	LU 28.11.2023	LV 30.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
FR 31.10.2023	GB 11.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 29.03.2023	LU 11.10.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 21.05.2024	
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SM 30.08.2023			
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023			(11) 3 727 887	(51) B60C 7/18
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 727 835	(51) B32B 5/18	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 727 790	(51) B29C 48/255	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 24.08.2022	GB 19.12.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	HR 13.07.2022	HU 19.12.2018	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	IE 19.12.2022	IS 13.11.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LI 31.12.2022	IS 13.11.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LU 19.12.2022	LT 13.07.2022	LU 19.12.2022	LV 24.08.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	MC 13.07.2022	LV 13.07.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
HR 03.08.2022	HU 28.11.2018	NL 13.07.2022	MK 13.07.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
IE 28.11.2022	IS 03.12.2022	PL 13.07.2022	NO 13.10.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	RO 13.07.2022	PT 14.11.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
LU 28.11.2022	LV 03.08.2022	SE 13.07.2022	RS 13.07.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SK 13.07.2022	SI 13.07.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	TR 13.07.2022	SM 13.07.2022	TR 24.08.2022	
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022				
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 727 854	(51) B32B 27/08	(11) 3 727 890	(51) B60C 9/22
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
TR 03.08.2022		CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 727 791	(51) B29C 48/255	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	FI 17.08.2022	GB 13.12.2022
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	HU 17.12.2018	IE 17.12.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	IS 07.01.2023	LI 31.12.2022	HU 13.12.2018	IE 13.12.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 07.09.2022	LU 17.12.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 13.12.2022	LV 17.08.2022
HR 10.08.2022	HU 28.11.2018	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
IE 28.11.2022	IS 10.12.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
LU 28.11.2022	LV 10.08.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022			SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 727 860	(51) B33Y 50/02	TR 17.08.2022	
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(11) 3 727 891	(51) B60C 11/03

(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	HR 27.07.2022	HU 23.11.2018	LT 05.10.2022	LU 14.12.2022
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	IE 23.11.2022	IS 27.11.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LU 23.11.2022	LV 27.07.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
FI 24.08.2022	GB 18.12.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022		
LU 18.12.2022	LV 24.08.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022		
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022			(11) 3 727 973	(51) B60W 30/09
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(11) 3 727 919	(51) B60K 6/442	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023		
TR 24.08.2022		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 727 981	(51) B60W 50/00
		LT 03.05.2023	LU 16.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 727 899	(51) B60C 23/04	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 27.06.2024	
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023		
RS 30.04.2024		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 727 993	(51) B25H 3/02
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 727 904	(51) B66C 23/62			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(11) 3 727 921	(51) B60K 17/02	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	RS 13.06.2024	
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022		
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 728 005	(51) B62D 65/02
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.12.2022
LU 07.11.2023	LV 14.06.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	BG 07.09.2022	CH 31.12.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GB 18.12.2022	GR 18.11.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 17.08.2022	HU 18.12.2018	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IE 18.12.2022	IS 17.12.2022	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	HR 07.09.2022	HU 07.12.2018
SM 14.06.2023		LT 17.08.2022	LU 18.12.2022	IE 07.12.2022	IS 07.01.2023
		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
(11) 3 727 911	(51) B60H 1/22	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	LU 07.12.2022	LV 07.09.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 17.08.2022		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			(11) 3 728 006	(51) B62J 6/02
SM 01.11.2023		(11) 3 727 943	(51) B60R 16/02	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
(11) 3 727 912	(51) B60H 1/32	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 728 019	(51) B63G 8/16
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 14.05.2024		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
RS 20.06.2024		(11) 3 727 944	(51) B60R 16/023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 727 913	(51) B60H 1/00	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LU 29.11.2023	LV 28.06.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	RS 14.05.2024		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023			PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 727 963	(51) B60T 8/17	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
LT 12.04.2023	LU 26.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 728 020	(51) B63G 8/22
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 14.05.2024		ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 727 967	(51) B60T 8/52	MC 05.07.2023	PL 05.07.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		CH 31.12.2022	CY 05.10.2022		
(11) 3 727 914	(51) B60H 3/06	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 728 024	(51) B64C 7/00
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	HR 05.10.2022	HU 14.12.2018	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IE 14.12.2022	IS 05.02.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022				

EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 728 092	(51) B65H 54/02
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 17.08.2022	HU 17.12.2018	LT 19.04.2023	LU 05.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IE 17.12.2022	IS 17.12.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 728 099	(51) B66C 13/46
LT 17.08.2022	LU 17.12.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SM 19.04.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022			PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 728 066	(51) B65D 77/04	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SM 07.06.2023	
SM 17.08.2022		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 728 102	(51) B67B 3/20
(11) 3 728 026	(51) B64C 13/04	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.02.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 21.05.2024		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023			ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 728 069	(51) B65D 81/03	GB 06.09.2023	GR 23.05.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	HR 22.02.2023	IE 06.09.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
LU 29.11.2023	LV 31.05.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LU 06.09.2023	LV 22.02.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 30.04.2024		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023			PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 728 078	(51) B65D 88/26	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
SM 31.05.2023		BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	SM 22.02.2023	
		CH 30.11.2022	CY 16.11.2022		
(11) 3 728 027	(51) B64C 27/82	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 728 105	(51) B67D 1/12
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	FI 16.11.2022	GB 16.02.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	HU 22.11.2018	IE 22.11.2022	RS 13.06.2024	
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	IS 16.03.2023	LI 30.11.2022		
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	LT 16.11.2022	LU 22.11.2022	(11) 3 728 139	(51) C02F 3/34
HR 28.09.2022	HU 21.12.2018	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IE 21.12.2022	IS 28.01.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LU 21.12.2022	LV 28.09.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 16.11.2022		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022				
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(11) 3 728 082	(51) B65G 19/22	(11) 3 728 147	(51) C03B 37/029
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
TR 28.09.2022		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 728 032	(51) B64D 11/06	FR 31.10.2023	GB 04.10.2023	RS 13.06.2024	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 728 149	(51) C03C 3/062
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.05.2023	LU 04.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	BG 27.07.2022	CH 31.12.2022
RS 21.05.2024		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
(11) 3 728 043	(51) B64D 45/08	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 27.07.2022	HU 19.12.2018
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 10.05.2023		IE 19.12.2022	IS 27.11.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			IT 27.07.2022	LI 31.12.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 728 091	(51) B65H 29/58	LT 27.07.2022	LU 19.12.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	BG 20.07.2022	CH 31.12.2022	MK 27.07.2022	PL 27.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
SM 11.10.2023		ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
(11) 3 728 056	(51) B65D 23/08	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022		
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	(11) 3 728 150	(51) C03C 3/078
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LU 20.12.2022	LV 20.07.2022	BG 07.12.2022	CH 31.12.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022
RS 30.04.2024		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
(11) 3 728 058	(51) B65D 45/32	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	TR 20.07.2022		LI 31.12.2022	LT 07.12.2022

LU 19.12.2022	LV 07.12.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	GB 28.02.2023	GR 01.03.2023
MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 30.11.2022	HU 14.12.2018
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	(11) 3 728 191	(51) C07D 213/81	IE 14.12.2022	IS 30.03.2023
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.12.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	LT 30.11.2022	LU 14.12.2022
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
TR 07.12.2022		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
(11) 3 728 162	(51) C04B 35/565	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	HR 13.07.2022	HU 11.12.2018	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	IE 11.12.2022	IS 13.11.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	LU 11.12.2022	LV 13.07.2022	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(11) 3 728 282	(51) C07H 21/02
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
HR 23.11.2022	HU 20.12.2018	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
IE 20.12.2022	IS 23.03.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LT 23.11.2022	LU 20.12.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	TR 13.07.2022		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	(11) 3 728 203	(51) C07D 471/04	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 728 283	(51) C07H 21/02
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	RS 13.06.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
SM 23.11.2022	TR 23.11.2022	(11) 3 728 225	(51) C07D 401/14	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(11) 3 728 163	(51) C04B 35/583	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 728 324	(51) C07K 16/30
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
HU 21.12.2018	IE 21.12.2022	IS 09.03.2023	LI 31.12.2022	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022
IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	LU 18.12.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LT 19.10.2022	LU 21.12.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	HU 19.12.2018	IS 31.12.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	LT 31.08.2022	LU 19.12.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
RS 19.10.2022	SI 19.10.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 09.11.2022		SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
TR 19.10.2022		(11) 3 728 253	(51) C07D 471/04	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 728 169	(51) C07C 2/58	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	TR 31.08.2022	
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 728 334	(51) C08B 30/12
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 14.05.2024		RS 27.06.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 728 174	(51) C07C 45/62	(11) 3 728 277	(51) C07F 7/18	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 19.12.2022	IS 01.03.2024	LV 01.11.2023
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(11) 3 728 335	(51) C08B 30/20
FI 30.11.2022	GB 28.02.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 23.11.2022	HU 19.12.2017	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HU 11.12.2018	IE 11.12.2022	IE 19.12.2022	IS 23.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	LT 23.11.2022	LU 19.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LU 11.12.2022	LV 30.11.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	SM 06.12.2023	
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	(11) 3 728 338	(51) B60C 1/00
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	SM 23.11.2022		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 728 188	(51) C07D 209/12	(11) 3 728 278	(51) C07F 9/30	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) BG 30.11.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	LU 11.10.2023	LV 06.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 30.11.2022	FR 30.01.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				

RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	TR 17.08.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	
(11) 3 728 339	(51) C08F 2/02	LU 12.12.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 728 456
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(84) AL 21.09.2022
BG 06.07.2022	CH 31.12.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	CH 31.12.2022
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	CZ 21.09.2022
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 21.09.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	GB 21.12.2022
HR 06.07.2022	HU 18.12.2018	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	HR 21.09.2022
IE 18.12.2022	IS 06.11.2022	TR 12.10.2022		IE 12.12.2022
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 728 379	(51) C08G 18/65	LI 31.12.2022
LU 18.12.2022	LV 06.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 12.12.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	MC 21.09.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 21.12.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RO 21.09.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SE 21.09.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 29.11.2023	LV 15.11.2023	SK 21.09.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	TR 21.09.2022
(11) 3 728 340	(51) C08F 2/38	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 728 459
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 728 423	(51) C08J 7/043	DK 15.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	ES 15.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	IS 15.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	LV 15.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 15.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	PT 15.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	SE 15.11.2023
SM 15.11.2023		GB 14.12.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 728 460
(11) 3 728 344	(51) C08F 210/06	HR 27.07.2022	HU 14.12.2018	(84) BG 07.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 14.12.2022	IS 27.11.2022	GR 08.05.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	IS 07.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 27.07.2022	LU 14.12.2022	NL 07.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 07.05.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(11) 3 728 472
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(84) BG 29.02.2024
SM 11.10.2023		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	EE 29.11.2023
(11) 3 728 347	(51) C08F 210/06	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HR 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 29.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	NL 29.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 728 440	(51) C08K 5/14	PL 29.11.2023
RS 27.06.2024		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SE 29.11.2023
(11) 3 728 350	(51) C08F 210/16	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	(11) 3 728 482
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	(84) BG 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 01.05.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 17.08.2022	GB 18.12.2022	IS 31.05.2024
RS 13.06.2024		HR 17.08.2022	HU 18.12.2018	NL 31.01.2024
(11) 3 728 370	(51) C08G 18/48	IE 18.12.2022	IS 17.12.2022	RS 30.04.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 728 492
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 18.12.2022	LV 17.08.2022	(84) AL 17.08.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	BE 31.12.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 17.08.2022	PL 17.08.2022	CH 31.12.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	EE 17.08.2022
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 728 373	(51) C08G 18/48	SM 17.08.2022		HU 20.12.2018
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 728 455	(51) C08L 21/00	IS 17.12.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022	LT 17.08.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	BG 17.08.2022	CH 31.12.2022	LV 17.08.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	MK 17.08.2022
RS 07.05.2024		DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	NO 17.11.2022
(11) 3 728 377	(51) C08G 18/50	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	PT 19.12.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.12.2022	HR 17.08.2022	HU 17.12.2018	RS 17.08.2022
BG 12.10.2022	CH 31.12.2022	IE 17.12.2022	IS 17.12.2022	SK 17.08.2022
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 728 509
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	LU 17.12.2022	LV 17.08.2022	(84) AT 08.11.2023
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	EE 08.11.2023
FR 12.12.2022	GB 12.01.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	GR 09.02.2024
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 08.03.2024
HU 12.12.2018	IE 12.12.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 08.11.2023
		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 08.03.2024
		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023

(11) 3 728 510	(51) F16L 55/07	SM 08.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(11) 3 728 678	FI 03.08.2022	GB 19.12.2022
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	(84) BG 22.02.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	EE 22.11.2023	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 22.11.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	LT 22.11.2023	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022
HR 14.09.2022	FU 30.10.2018	NO 22.02.2024	LU 19.12.2022	LV 03.08.2022
IE 30.10.2022	IS 14.01.2023	RS 22.11.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	(11) 3 728 679	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
LU 30.10.2022	LV 14.09.2022	(84) BG 27.03.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	GR 28.03.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	IS 27.04.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LV 27.12.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RS 27.12.2023	TR 03.08.2022	
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 728 695	(11) 3 728 737	(51) E01B 27/16
SM 14.09.2022		(84) AL 03.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022
(11) 3 728 525	(51) C10L 9/08	(84) BG 03.08.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	DK 03.08.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	FI 03.08.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	HR 03.08.2022	HR 17.08.2022	HU 21.11.2018
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	IE 20.12.2022	IE 21.11.2022	IS 17.12.2022
EE 23.11.2022	GR 24.02.2023	LT 03.08.2022	LT 17.08.2022	LU 21.11.2022
HR 23.11.2022	HU 11.12.2018	LV 03.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
IE 11.12.2022	IS 23.03.2023	MK 03.08.2022	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	NO 03.11.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
LU 11.12.2022	LV 23.11.2022	RO 03.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	SE 03.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	SK 03.08.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(11) 3 728 703	(11) 3 728 739	(51) E01C 19/00
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	BE 31.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 23.11.2022		CH 31.12.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 728 534	(51) C11C 1/00	CZ 09.11.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	EE 09.11.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	FI 09.11.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	HR 09.11.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IE 24.12.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 06.07.2022	GR 07.10.2022	IT 09.11.2022	(11) 3 728 759	(51) E04F 13/08
HR 06.07.2022	HU 17.12.2018	LT 09.11.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
IE 17.12.2022	IS 06.11.2022	LV 09.11.2022	BG 31.08.2022	CH 31.12.2022
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	MK 09.11.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
LU 17.12.2022	LV 06.07.2022	NO 09.02.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	PT 09.03.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 09.11.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SI 09.11.2022	HU 12.12.2018	IS 31.12.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 09.11.2022	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022
SM 06.07.2022		(11) 3 728 728	LT 31.08.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 728 535	(51) C11D 1/66	(84) AL 20.07.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	BE 31.12.2022	MK 31.08.2022	PT 02.01.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CH 31.12.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
ES 25.10.2023	HR 25.10.2023	CZ 20.07.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 20.07.2022	SM 31.08.2022	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 20.07.2022	(11) 3 728 761	(51) E04G 21/04
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 21.10.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HU 19.12.2018	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 20.11.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 728 660	(51) C22B 1/243	LI 31.12.2022	HR 20.07.2022	LT 22.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LU 19.12.2022	IE 19.12.2022	NO 22.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 20.07.2022	IT 20.07.2022	PT 22.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 20.07.2022	LV 20.07.2022	SE 22.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 20.07.2022	LV 22.11.2023	
RS 24.04.2024		RO 20.07.2022	PL 22.11.2023	
(11) 3 728 663	(51) C22B 3/18	SE 20.07.2022	RS 22.11.2023	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 20.07.2022	SM 22.11.2023	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	TR 20.07.2022	(11) 3 728 777	(51) E06B 3/663
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 728 731	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AL 03.08.2022	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	BE 31.12.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CH 31.12.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 03.08.2022	HR 27.07.2022	HU 21.12.2018
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		IE 21.12.2022	IS 27.11.2022
			LT 27.07.2022	LU 21.12.2022
			LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
			MK 27.07.2022	NO 27.10.2022

PT 28.11.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 728 801	(51) F01N 5/04	IE 04.12.2022	IS 05.02.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	LT 05.10.2022	LU 04.12.2022
(11) 3 728 780	(51) H01L 31/054	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LT 12.04.2023	LU 24.10.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
HU 27.11.2018	IE 27.11.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(11) 3 728 839	(51) F03D 7/04
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
LU 27.11.2022	LV 20.07.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	RS 10.04.2024	
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 728 806	(51) F01N 3/20	(11) 3 728 851	(51) F04C 14/24
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RS 28.05.2024	
(11) 3 728 781	(51) E06B 9/42	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	(11) 3 728 872	(51) F16B 13/06
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LU 21.12.2022	LV 19.10.2022	LT 24.05.2023	LU 28.11.2023
NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SM 15.11.2023		PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 728 786	(51) E21B 29/00	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	TR 19.10.2022			
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 728 817	(51) F02C 7/36	(11) 3 728 883	(51) F16C 35/00
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
LU 19.12.2022	LV 24.08.2022	HR 09.11.2022	HU 20.12.2018	HR 14.09.2022	HU 18.12.2018
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	IE 20.12.2022	IS 09.03.2023	IE 18.12.2022	IS 14.01.2023
NL 24.08.2022	PL 24.08.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LT 09.11.2022	LU 20.12.2022	LU 18.12.2022	LV 14.09.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
SM 24.08.2022		NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 728 794	(51) F01D 5/22	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	TR 14.09.2022	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
RS 28.05.2024		(11) 3 728 818	(51) F02D 13/06	(11) 3 728 889	(51) F16D 13/52
(11) 3 728 798	(51) F01D 25/18	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.11.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	BG 20.07.2022	CH 30.11.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	LT 27.09.2023	LU 21.11.2023	GB 13.11.2022	GR 21.10.2022
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 20.07.2022	HU 13.11.2018
HR 23.11.2022	HU 20.12.2018	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IE 13.11.2022	IS 20.11.2022
IE 20.12.2022	IS 23.03.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 20.07.2022	LU 13.11.2022
LT 23.11.2022	LU 20.12.2022	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	SM 27.09.2023		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	(11) 3 728 838	(51) F03D 7/02	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	SM 20.07.2022	
SM 23.11.2022		EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(11) 3 728 893	(51) F16F 15/14
		FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023
		HR 05.10.2022	HU 04.12.2018		

DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 728 952	(51) F24C 15/16	(84) GR 07.06.2024	(84) NO 06.06.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 06.06.2024	
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023		
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 728 993	(51) G01B 21/00
LT 19.07.2023	LU 29.11.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LU 23.11.2023	LV 19.04.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
SM 19.07.2023		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HU 12.12.2018	IE 12.12.2022
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022
(11) 3 728 910	(51) F16J 15/322	(11) 3 728 954	(51) F24C 15/20	LT 26.10.2022	LU 12.12.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
RS 28.05.2024		IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
(11) 3 728 923	(51) F16L 15/06	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 29.09.2023	FI 28.06.2023		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 28.10.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 729 009	(51) G01F 1/69
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LU 22.11.2023	LT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.03.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	MC 28.06.2023	LV 28.06.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 28.09.2023	NL 28.06.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 28.09.2023	PT 30.10.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
SM 18.10.2023		RS 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	LT 08.03.2023	LU 23.11.2023
		SM 28.06.2023		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
(11) 3 728 926	(51) F16L 37/084	(11) 3 728 956	(51) F24D 3/10	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 729 012	(51) G01F 1/88
HU 21.12.2017	IE 21.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
IS 26.02.2023	LT 26.10.2022	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LU 21.12.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 728 961	(51) F24H 3/04	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LU 15.11.2023	LV 08.11.2023
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	RS 21.05.2024		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 728 963	(51) F24S 10/30		
		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 729 016	(51) G01F 23/80
(11) 3 728 932	(51) F16L 59/14	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	HR 20.07.2022	HU 21.12.2018	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	IS 20.11.2022	LI 31.12.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	LT 20.07.2022	LU 21.12.2022	HR 31.08.2022	HU 28.11.2018
HR 28.09.2022	HU 17.12.2018	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IE 28.11.2022	IS 31.12.2022
IE 17.12.2022	IS 28.01.2023	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	LI 30.11.2022	LT 31.08.2022
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	LU 28.11.2022	LV 31.08.2022
LT 28.09.2022	LU 17.12.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 728 965	(51) C09K 5/06	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	RS 07.05.2024			
(11) 3 728 949	(51) F23D 14/64	(11) 3 728 981	(51) F28F 13/18	(11) 3 729 021	(51) G01J 1/42
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LU 29.11.2023	LV 08.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 729 029	(51) G01K 1/16
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SM 01.11.2023		CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
SM 08.03.2023				CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
				EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
		(11) 3 728 982	(51) F41A 9/61		

FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 07.04.2023	LT 07.12.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LU 21.12.2022	LV 07.12.2022
HU 20.12.2018	IE 20.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	SM 06.12.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
LU 20.12.2022	LV 19.10.2022			RS 07.12.2022	SI 07.12.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	(11) 3 729 068	(51) G01N 27/414	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	TR 07.12.2022	
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022		
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	(11) 3 729 097	(51) G01N 33/574
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
TR 19.10.2022		FI 16.11.2022	GB 16.02.2023	RS 24.04.2024	
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022		
(11) 3 729 051	(51) G01N 15/06	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	(11) 3 729 107	(51) G01R 15/24
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.12.2022
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	BG 14.09.2022	CH 31.12.2022
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	LU 19.12.2022	LV 16.11.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
LU 26.11.2023	LV 15.03.2023	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	IS 14.01.2023	LI 31.12.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	LT 14.09.2022	LU 18.12.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	TR 16.11.2022		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023			MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
SM 15.03.2023				NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
		(11) 3 729 074	(51) G01N 33/06	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
(11) 3 729 053	(51) G01N 15/14	(84) AL 23.11.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	BG 23.11.2022	CH 31.12.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022		
RS 24.04.2024		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(11) 3 729 120	(51) G01R 33/44
		HU 10.12.2018	IE 10.12.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
		IS 23.03.2023	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
(11) 3 729 057	(51) G01N 21/3581	LT 23.11.2022	LU 10.12.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	MK 23.11.2022	NO 23.02.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
CZ 23.11.2022	DE 01.07.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 24.08.2022	HU 19.12.2018
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	IE 19.12.2022	IS 24.12.2022
ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
FR 23.01.2023	GB 23.02.2023	TR 23.11.2022		LT 24.08.2022	LU 19.12.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022			LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
HU 18.12.2018	IE 18.12.2022			MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	(11) 3 729 076	(51) G01N 33/483	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
LU 18.12.2022	LV 23.11.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022		
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 07.09.2022	HU 20.12.2018	(11) 3 729 147	(51) G01W 1/14
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	IE 20.12.2022	IS 07.01.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	LT 07.09.2022	LU 20.12.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
TR 23.11.2022		LV 07.09.2022	MK 07.09.2022	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
		SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	LT 30.11.2022	LU 18.12.2022
				LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
(11) 3 729 062	(51) G01N 21/78	(11) 3 729 077	(51) G01N 33/487	MK 30.11.2022	NO 28.02.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 27.06.2024		SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022				
HR 17.08.2022	HU 10.12.2018	(11) 3 729 086	(51) G01N 33/52	(11) 3 729 149	(51) G02B 26/00
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LT 17.08.2022	LU 10.12.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 729 094	(51) G01N 33/569	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	RS 17.04.2024	
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	BG 07.12.2022	CY 07.12.2022		
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	CZ 07.12.2022	EE 07.12.2022	(11) 3 729 182	(51) G02B 27/14
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	HR 07.12.2022	HU 21.12.2018		
(11) 3 729 065	(51) G01N 23/087				
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023				
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024				

CH 30.11.2023	DK 22.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IE 21.12.2022	IS 27.11.2022
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LT 27.07.2022	LU 21.12.2022
LT 22.11.2023	LU 29.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 729 217	(51) G05B 19/418	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 729 219	(51) G05B 23/02	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 729 185	(51) G02C 5/22	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	TR 27.07.2022	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(11) 3 729 246	(51) G06F 3/041
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 729 190	(51) G02F 1/167	LU 15.11.2023	LV 02.08.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
RS 07.05.2024		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
(11) 3 729 199	(51) G03G 15/20	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	HR 19.10.2022	HU 14.12.2018
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 02.08.2023		IE 14.12.2022	IS 19.02.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 729 221	(51) G05D 1/00	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LV 19.10.2022	LU 14.12.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	MK 19.10.2022	MC 19.10.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	NO 19.01.2023	NL 19.10.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 20.02.2023	PL 19.10.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 19.10.2022	RO 19.10.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	SI 19.10.2022	SE 19.10.2022
(11) 3 729 206	(51) G05B 11/42	HR 31.08.2022	HU 05.12.2018	SM 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	IE 05.12.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 729 254	(51) G06F 7/00
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	LT 31.08.2022	LU 05.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 31.08.2022	HU 20.12.2018	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IE 20.12.2022	IS 31.12.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 31.08.2022	LU 20.12.2022	SM 31.08.2022		SM 08.11.2023	
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 729 224	(51) G05D 1/00	(11) 3 729 260	(51) G06F 9/30
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
SM 31.08.2022		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
(11) 3 729 209	(51) G05B 13/02	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 26.10.2022	HU 21.12.2018
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	SM 29.11.2023		IE 21.12.2022	IS 26.02.2023
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	(11) 3 729 227	(51) G01C 21/20	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	LT 26.10.2022	LU 21.12.2022
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
HR 30.11.2022	HU 20.12.2018	ES 30.11.2022	GR 01.03.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
IE 20.12.2022	IS 30.03.2023	HR 30.11.2022	HU 13.12.2018	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	IE 13.12.2022	IS 30.03.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
LU 20.12.2022	LV 30.11.2022	IT 30.11.2022	LT 30.11.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	LU 13.12.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 729 261	(51) G06F 9/445
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
(11) 3 729 211	(51) G05B 19/042	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	FR 31.12.2022	GR 15.12.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 729 238	(51) G06F 3/01	HR 14.09.2022	HU 21.12.2018
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	IE 21.12.2022	IS 14.01.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	LU 21.12.2022	LV 14.09.2022
HR 09.08.2023	IE 19.09.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
LU 19.09.2023	LV 09.08.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 27.07.2022	HU 21.12.2018	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
				SE 14.09.2022	SI 14.09.2022

SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
TR 14.09.2022		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
(11) 3 729 269	(51) G06F 9/4401	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 729 318	(51) G06F 21/62	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	SM 02.11.2022	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 729 407	(51) G08G 3/02
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FI 17.08.2022	GB 18.12.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
SM 08.11.2023		HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 729 278	(51) G06F 12/0817	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	FR 31.12.2022	GR 21.10.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	HR 20.07.2022	HU 12.12.2018
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LU 18.12.2022	LV 17.08.2022	IE 12.12.2022	IS 20.11.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LU 12.12.2022	LV 20.07.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
SM 08.11.2023				SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 729 287	(51) G06F 15/16	(11) 3 729 325	(51) G06K 7/10	(11) 3 729 408	(51) G09B 9/00
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	RS 30.04.2024		ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
FR 31.12.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 729 350	(51) G06Q 10/06	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 13.07.2022	HU 19.12.2017	(84) AL 07.12.2022	(84) BG 07.12.2022	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
LT 13.07.2022	LV 13.07.2022	EE 07.12.2022	FI 07.12.2022	LT 05.10.2022	LU 20.12.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	IS 07.04.2023	LT 07.12.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	LV 07.12.2022	MK 07.12.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
		RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	SM 05.10.2022	
(11) 3 729 310	(51) G06F 21/34	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	(11) 3 729 410	(51) A61M 16/04
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SM 07.12.2022	TR 07.12.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022			BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	(11) 3 729 379	(51) A63F 13/00	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 24.08.2022	HU 06.12.2018	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HU 10.12.2018	IE 10.12.2022
IE 06.12.2022	IS 24.12.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022
LT 24.08.2022	LU 06.12.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LU 10.12.2022	LV 24.08.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 729 383	(51) G06K 7/10	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
SM 24.08.2022		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
(11) 3 729 313	(51) G06F 21/55	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 729 426	(51) G10L 21/0208
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	PT 01.03.2024	SE 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	RS 01.11.2023		CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 01.11.2023		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(11) 3 729 391	(51) G08B 29/18	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
FI 21.09.2022	FR 31.12.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	HR 17.08.2022	HU 17.12.2018
HR 21.09.2022	HU 07.12.2018	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	IE 17.12.2022	IS 17.12.2022
IE 07.12.2022	IS 21.01.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	LT 17.08.2022	LU 17.12.2022
LT 21.09.2022	LU 07.12.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	HR 02.11.2022	HU 21.12.2018	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LU 21.12.2022	LV 02.11.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
				RS 17.08.2022	SE 17.08.2022

SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IE 14.12.2022	IS 02.03.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
SM 17.08.2022		IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
(11) 3 729 436	(51) <i>G11C 13/00</i>	LT 02.11.2022	LU 14.12.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
RS 30.04.2024		RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
		SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	LU 20.12.2022	LV 27.07.2022
		SM 02.11.2022		MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
(11) 3 729 439	(51) <i>G16B 5/00</i>	(11) 3 729 497	(51) <i>H01L 23/14</i>	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
HR 30.08.2023	IE 28.09.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023				
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023				
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
(11) 3 729 441	(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 3 729 532	(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 3 729 566	(51) <i>H01R 13/639</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(11) 3 729 445	(51) <i>G16H 20/00</i>	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 22.02.2023	LU 21.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 729 549	(51) <i>H01M 8/04223</i>	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 729 567	(51) <i>H01R 13/627</i>
SM 01.11.2023		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
		SM 07.06.2023		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 729 447	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 3 729 553	(51) <i>H01M 10/44</i>	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	BG 05.10.2022	CH 31.12.2022	HR 17.08.2022	HU 14.12.2018
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	IE 14.12.2022	IS 17.12.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	LT 17.08.2022	LU 14.12.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 05.10.2022	HU 18.12.2018	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IE 18.12.2022	IS 05.02.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
		LU 18.12.2022	LV 05.10.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 729 455	(51) <i>G16H 40/63</i>	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	SM 17.08.2022	
IS 29.03.2024	RS 29.11.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022		
		SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	(11) 3 729 569	(51) <i>H01R 43/26</i>
		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 729 465	(51) <i>G21C 13/02</i>	(11) 3 729 557	(51) <i>H01P 1/208</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RS 13.06.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LT 21.06.2023	LU 27.11.2023			SM 29.11.2023	
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023				
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			(11) 3 729 577	(51) <i>H02G 3/22</i>
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023			(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
RS 21.06.2023	SI 21.06.2023			RS 06.06.2024	
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023				
(11) 3 729 472	(51) <i>H01B 3/44</i>	(11) 3 729 560	(51) <i>H01Q 19/17</i>	(11) 3 729 580	(51) <i>H02H 3/06</i>
(84) BG 14.02.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
RS 14.05.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HU 20.11.2018	IE 20.11.2022
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
		SM 22.11.2023		LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
				LU 20.11.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 729 484	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 3 729 561	(51) <i>H01Q 21/24</i>	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022				
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022				
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022				
FI 02.11.2022	FR 02.11.2023				
GB 02.02.2023	GR 03.02.2023				
HR 02.11.2022	HU 14.12.2018				

RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LU 18.12.2022	LV 31.08.2022		
(11) 3 729 582	(51) H02H 3/04	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(11) 3 729 661	(51) H04B 1/00
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023			SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 26.10.2022	HU 20.12.2017	(11) 3 729 625	(51) H02M 3/156	(11) 3 729 666	(51) H04B 1/54
IE 20.12.2022	IS 26.02.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022
LT 26.10.2022	LU 20.12.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 17.08.2022	HU 18.12.2018
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	HR 31.08.2022	HU 11.12.2018	LT 17.08.2022	LU 18.12.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	IE 11.12.2022	IS 31.12.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
SM 26.10.2022		LT 31.08.2022	LU 11.12.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
		MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022		
		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 3 729 668	(51) H04B 1/713
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
		SM 31.08.2022		BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
(11) 3 729 592	(51) H02J 3/16			CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 729 629	(51) H02M 5/44	CZ 12.10.2022	DE 01.07.2023
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	FR 31.12.2022	GR 13.01.2023
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 12.10.2022	HU 21.12.2018
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	IE 21.12.2022	IS 12.02.2023
HU 20.11.2018	IE 20.11.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	HU 30.11.2018	IE 30.11.2022	LT 12.10.2022	LU 21.12.2022
LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
LU 20.11.2022	LV 07.09.2022	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	LU 30.11.2022	LV 19.10.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022		
		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 729 684	(51) H04B 10/079
		TR 19.10.2022		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 729 604	(51) H02K 1/18			BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 3 729 630	(51) H02M 7/00	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 27.07.2022	HU 18.12.2018
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
		RS 07.05.2024		LT 27.07.2022	LU 18.12.2022
(11) 3 729 605	(51) F04D 13/06			LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 729 635	(51) H02P 9/02	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
LT 08.11.2023	LU 28.11.2023	RS 06.06.2024		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023				
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 3 729 611	(51) H02K 7/10				
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(11) 3 729 646	(51) H03K 5/15	(11) 3 729 694	(51) H01Q 3/38
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 01.11.2023		HR 10.08.2022	HU 06.12.2018	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	SM 15.11.2023	
		LU 06.12.2022	LV 10.08.2022		
		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(11) 3 729 698	(51) H04L 1/18
		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022		

CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	SM 28.09.2022	LU 27.11.2023	LV 27.09.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 729 756	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(84) AL 21.09.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	BE 31.12.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	CH 31.12.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	CZ 21.09.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	EE 21.09.2022	(11) 3 729 784	(51) H04L 65/612
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	FI 21.09.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
LU 19.12.2022	LV 19.10.2022	GR 22.12.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	HU 20.12.2017	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	IS 21.01.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	LI 31.12.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	LU 20.12.2022	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	MC 21.09.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	NL 21.09.2022	HU 21.12.2017	IE 21.12.2022
(11) 3 729 735	(51) H04L 12/28	PL 21.09.2022	IS 09.03.2023	LI 31.12.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RO 21.09.2022	LT 09.11.2022	LU 21.12.2022
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	SE 21.09.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	SK 21.09.2022	MK 09.11.2022	NO 09.02.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 729 770	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) AL 20.07.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
FI 06.07.2022	FR 31.12.2022	BE 31.12.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CH 31.12.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
HU 22.12.2017	IE 22.12.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 729 785	(51) H04L 47/125
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	EE 20.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	FI 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
LU 22.12.2022	LV 06.07.2022	HR 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	IE 21.12.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	IT 20.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	LT 20.07.2022	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 20.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	MK 20.07.2022	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NO 20.10.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
TR 06.07.2022		PT 21.11.2022	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 729 741	(51) H04L 12/46	RS 20.07.2022	LU 22.12.2022	LV 06.07.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	SI 20.07.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	SM 20.07.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	(11) 3 729 776	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) AL 14.09.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	BE 31.12.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
FI 16.11.2022	FR 16.01.2023	CH 31.12.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 729 787	(51) H04L 65/80
HU 18.12.2017	IE 18.12.2022	EE 14.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	FI 14.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	HR 14.09.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LU 18.12.2022	LV 16.11.2022	IE 12.12.2022	RS 20.06.2024	
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	IT 14.09.2022	(11) 3 729 790	(51) H04L 1/00
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	LT 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	LV 14.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	MK 14.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	NO 14.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	PT 16.01.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 729 744	(51) H04L 51/18	RS 14.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) HR 06.03.2024	(84) NO 06.06.2024	SI 14.09.2022	SM 13.12.2023	
RS 06.06.2024		SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	
(11) 3 729 752	(51) H04L 47/22	(11) 3 729 781	(51) H04L 9/40	(11) 3 729 795
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 20.03.2024
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 20.06.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 729 799
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 10.08.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 10.08.2022
HR 28.09.2022	HU 19.12.2018	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 10.08.2022
IE 19.12.2022	IS 28.01.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BY 10.08.2022
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 729 783	(51) H04L 67/1008	(84) CH 10.08.2022
LT 28.09.2022	LU 19.12.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 10.08.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 10.08.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GB 19.12.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 10.08.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IE 19.12.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 10.08.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022			LT 10.08.2022
				LU 19.12.2022

LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 13.09.2023	
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 729 894	(51) H04W 72/04
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 09.08.2023		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022			BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
(11) 3 729 809	(51) H04N 19/51	(11) 3 729 850	(51) H04W 12/02	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 03.08.2022	HU 17.12.2018
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	IE 17.12.2022	IS 03.12.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HU 07.12.2018	IE 07.12.2022	LT 03.08.2022	LU 17.12.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 07.01.2023	LI 31.12.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
SM 08.11.2023		LT 07.09.2022	LU 07.12.2022	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
(11) 3 729 822	(51) H04R 1/32	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	TR 03.08.2022	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 07.09.2022		(11) 3 729 898	(51) H04L 5/00
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 729 863	(51) H04W 28/02	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 18.10.2023		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	RS 13.06.2024	
(11) 3 729 825	(51) H04R 7/04	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 729 908	(51) H05B 1/02
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	RS 28.05.2024	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HU 22.12.2017	IE 22.12.2022		
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(11) 3 729 922	(51) H05K 7/14
LU 13.11.2023	LV 13.09.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 22.12.2022	LV 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 28.09.2022	HU 22.12.2017
(11) 3 729 834	(51) H04W 4/20	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	IE 22.12.2022	IS 28.01.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 729 869	(51) H04W 28/02	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LT 28.09.2022	LU 22.12.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
HU 20.12.2017	IE 20.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	HU 20.12.2017	IE 20.12.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022		
LU 20.12.2022	LV 28.09.2022	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 729 923	(51) H05K 7/14
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	LU 20.12.2022	LV 03.08.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
SM 28.09.2022		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023
		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 729 835	(51) H04W 4/02	(11) 3 729 870	(51) H04W 48/10	HU 19.11.2018	IE 19.11.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022
RS 21.05.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LU 19.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 729 842	(51) H04W 4/70	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	(11) 3 729 871	(51) H04W 48/12	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	SM 09.11.2022	
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 729 932	(51) A01B 63/111
LT 09.08.2023	LU 08.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024

DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 730 138	(51) A61K 31/558
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 14.05.2024	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 15.03.2024	SE 15.11.2023		
SM 08.11.2023		SM 15.11.2023		(11) 3 730 176	(51) A61M 16/06
(11) 3 729 935	(51) A01B 69/00	(11) 3 730 029	(51) A47L 15/42	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 03.05.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	FR 31.08.2023	GB 20.08.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LU 16.11.2023	LV 08.11.2023	IE 20.08.2023	IS 03.09.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	SM 15.11.2023	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LU 20.08.2023	LV 03.05.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 730 186	(51) A61N 1/375
SM 08.11.2023		NO 03.08.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 729 936	(51) A01B 69/00	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 01.03.2024	GR 29.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 730 043	(51) A61B 5/00	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
(11) 3 729 940	(51) A01B 79/00	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 730 200	(51) B01D 37/04
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 27.06.2024		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 730 054	(51) A61B 5/18	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
RS 03.04.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FR 31.12.2022	GB 05.12.2022
(11) 3 729 944	(51) A01D 34/00	RS 27.06.2024		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022			HU 05.12.2018	IE 05.12.2022
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 730 067	(51) A61B 17/068	IS 24.12.2022	LI 31.12.2022
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 24.08.2022	LU 05.12.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 24.11.2022	PT 26.12.2022
HR 10.08.2022	HU 16.09.2015	RS 21.05.2024		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
IE 16.09.2022	IS 10.12.2022			SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 730 074	(51) A61B 17/15	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
LT 10.08.2022	LU 16.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 730 208	(51) B01J 2/02
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 17.05.2024	RS 17.04.2024
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 730 216	(51) B01L 3/00
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		SM 08.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 729 957	(51) A01G 25/16	(11) 3 730 121	(51) A61K 6/00	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RS 13.06.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 729 986	(51) A41D 13/08	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 730 222	(51) B05C 11/10
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 14.05.2024				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		(11) 3 730 136	(51) A61K 31/295	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 729 988	(51) A43B 13/18	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 730 227	(51) B08B 3/02
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 27.12.2023		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 730 137	(51) A61K 31/335	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 11.10.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 03.04.2024	
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
(11) 3 729 998	(51) A47B 47/04	RS 20.06.2024		(11) 3 730 228	(51) G01N 29/04

(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 09.10.2022 IT 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 09.10.2019 IS 07.01.2023 LI 31.10.2022 LU 09.10.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022
(11) 3 730 239 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B23B 29/24 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 730 288 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B32B 15/18 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 730 390 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B62D 49/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 730 249 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 28.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) B25F 5/00 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 730 303 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(51) B41J 15/04 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 730 393 (84) CH 31.10.2023 ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) B62K 1/00 (84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 730 251 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B25F 5/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 730 318 (84) AL 17.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 19.12.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) B60C 15/06 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 19.12.2018 IS 17.12.2022 LI 31.12.2022 LU 19.12.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 3 730 411 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B64G 1/28 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 730 264 (84) AL 24.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IE 13.12.2022 IT 24.08.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022 TR 24.08.2022	(51) B29B 15/12 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 13.12.2018 IS 24.12.2022 LI 31.12.2022 LU 13.12.2022 MC 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(11) 3 730 357 (84) AL 05.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 05.10.2022 EE 05.10.2022 FI 05.10.2022 HR 05.10.2022 IE 18.12.2022 LI 31.12.2022 LU 18.12.2022 MC 05.10.2022 NL 05.10.2022 PL 05.10.2022 RO 05.10.2022 SE 05.10.2022 SK 05.10.2022 TR 05.10.2022	(51) B60S 5/00 (84) AT 05.10.2022 BG 05.10.2022 CY 05.10.2022 DK 05.10.2022 ES 05.10.2022 GR 06.01.2023 HU 18.12.2018 IS 05.02.2023 LT 05.10.2022 LV 05.10.2022 MK 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 RS 05.10.2022 SI 05.10.2022 SM 05.10.2022	(11) 3 730 426 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) B65D 85/52 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 730 266 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B29C 33/02 (84) CH 30.09.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 11.09.2023 IT 30.08.2023 LU 11.09.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 730 383 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B62D 6/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 730 453 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 27.08.2023 IT 02.08.2023 LU 27.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) H10N 30/87 (84) CH 31.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 02.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 730 280 (84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LU 28.11.2023	(51) B29C 70/16 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023	(11) 3 730 388 (84) AL 07.09.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022	(51) B21D 22/20 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022	(11) 3 730 476 (84) AL 20.07.2022 BE 31.12.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GB 21.12.2022 HR 20.07.2022 IE 21.12.2022 IT 20.07.2022 LU 21.12.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022	(51) C07C 69/24 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 21.12.2018 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022

SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
TR 20.07.2022		RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
(11) 3 730 479	(51) C07C 319/20	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	(11) 3 730 574	(51) C09K 5/04
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
BG 19.10.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 730 498	(51) C07F 7/18	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
DE 01.07.2023	DK 19.10.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
FI 19.10.2022	GB 19.01.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LU 05.10.2023	LV 30.08.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	SM 20.12.2023		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	(11) 3 730 500	(51) C07F 7/18	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LU 18.12.2022	LV 19.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 730 578	(51) C09K 5/04
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 20.12.2023		IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
TR 19.10.2022		(11) 3 730 524	(51) C08F 220/56	LU 17.10.2023	LV 23.08.2023
(11) 3 730 484	(51) C07D 413/12	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RS 28.05.2024		RS 07.05.2024		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 730 491	(51) C07D 413/12	(11) 3 730 527	(51) C08G 12/36	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 730 579	(51) C09K 5/04
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	CZ 05.07.2023	EE 05.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IE 23.09.2023	IS 05.11.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 05.07.2023	LU 23.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
HR 20.07.2022	HU 07.12.2018	NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	LU 17.10.2023	LV 12.07.2023
IE 07.12.2022	IS 20.11.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LT 20.07.2022	LU 07.12.2022	(11) 3 730 531	(51) C08G 59/20	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 730 582	(51) C09K 5/04
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 04.10.2023	LU 20.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 20.07.2022		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 730 494	(51) C07D 471/04	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 12.10.2023	NO 22.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 730 543	(51) C08J 9/14	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 07.06.2024	RS 07.05.2024	SM 22.11.2023	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 730 550	(51) C08L 51/04	(11) 3 730 594	(51) C11D 1/83
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SM 08.11.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
(11) 3 730 495	(51) C07D 487/04	(11) 3 730 559	(51) C09D 11/101	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	LT 30.08.2023	LU 02.10.2023
RS 07.05.2024		CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(11) 3 730 497	(51) C07F 7/18	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 02.11.2022	HU 20.12.2017	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	IE 20.12.2022	IS 02.03.2023	SM 30.08.2023	
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 730 641	(51) C21D 6/00
FR 16.01.2023	GR 17.02.2023	LT 02.11.2022	LU 20.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
HR 16.11.2022	HU 27.11.2018	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
IE 27.11.2022	IS 16.03.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IT 16.11.2022	LT 16.11.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
LU 27.11.2022	LV 16.11.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023			SM 13.09.2023	

(11) 3 730 645	(51) C22C 38/12	HR 24.08.2022	HU 12.12.2018	LT 22.02.2023	LU 19.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	IE 12.12.2022	IS 24.12.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LT 24.08.2022	LU 12.12.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022		
SM 02.08.2023		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 730 774	(51) F02M 26/30
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 730 647	(51) C22C 38/22	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	SM 24.08.2022		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023			RS 20.06.2024	
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 730 698	(51) E02F 3/43	(11) 3 730 777	(51) F03B 15/00
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LU 22.11.2023	LV 12.07.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 28.05.2024	
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 16.11.2023	LV 08.11.2023		
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 730 791	(51) F04B 39/12
SM 12.07.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 730 648	(51) C22C 38/22	SM 08.11.2023		CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023			CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 730 703	(51) E02F 9/00	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HU 10.12.2018	IE 10.12.2022
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
SM 23.08.2023		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 10.12.2022	LV 27.07.2022
(11) 3 730 660	(51) C22C 38/60	LU 23.10.2023	LV 06.09.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
FI 20.07.2022	GB 30.11.2022				
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 730 705	(51) E03D 3/06	(11) 3 730 800	(51) F04D 29/56
HU 30.11.2018	IE 30.11.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IS 20.11.2022	LI 30.11.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 20.07.2022	LU 30.11.2022	RS 14.05.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 730 714	(51) E04B 9/36	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	SM 06.12.2023	
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022		
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 730 808	(51) F16B 37/04
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 3 730 672	(51) C23C 22/07	HR 02.11.2022	HU 08.11.2017	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	IE 08.11.2022	IS 02.03.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	LT 02.11.2022	LU 08.11.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	MK 02.11.2022	NO 02.02.2023		
FR 16.01.2023	GB 16.02.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	(11) 3 730 810	(51) F16D 3/223
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HU 20.12.2018	IE 20.12.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LU 20.12.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 730 725	(51) B62K 21/10	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 21.05.2024		SM 22.11.2023	
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022				
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	(11) 3 730 726	(51) E04H 13/00	(11) 3 730 824	(51) F16L 1/12
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	BG 07.12.2022	CH 31.12.2022
				CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 730 675	(51) C25D 5/48	(11) 3 730 735	(51) E21B 34/08	EE 07.12.2022	FI 07.12.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	LI 31.12.2022	LT 07.12.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	GB 19.10.2023	GR 23.05.2023	LU 18.12.2022	LV 07.12.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023		

MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	(11) 3 730 885	(51) F26B 21/02	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
NO 07.03.2023	PT 10.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 27.09.2023	LU 21.11.2023	LV 09.08.2023
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	EE 27.09.2023	GR 28.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	LT 27.09.2023	LU 20.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 730 841	(51) C03C 17/38	NO 27.12.2023	RO 27.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 27.09.2023	SM 27.09.2023		
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023			(11) 3 730 936	(51) G01N 33/06
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 730 886	(51) F26B 21/04	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 20.09.2023	IE 27.09.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 20.09.2023	LU 27.09.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SM 29.11.2023		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024			SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 730 889	(51) F28D 1/04		
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 730 953	(51) G01R 19/165
SM 20.09.2023		BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 730 853	(51) F24F 11/30	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 06.06.2024		HU 23.12.2019	IE 23.12.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 730 857	(51) F24F 11/62	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	SM 25.10.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 23.12.2022	LV 28.09.2022		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(11) 3 730 954	(51) G01D 5/14
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	TR 28.09.2022		FI 20.07.2022	GB 18.12.2022
SM 11.10.2023				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
				HU 18.12.2018	IE 18.12.2022
(11) 3 730 872	(51) F25B 39/04	(11) 3 730 896	(51) G01B 5/008	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LU 18.12.2022	LV 20.07.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 19.04.2023	FR 31.10.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
LU 15.10.2023	LV 11.10.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 29.10.2023	LV 19.04.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SM 20.07.2022	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 730 970	(51) G01S 19/07
(11) 3 730 879	(51) B67D 1/10	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	(11) 3 730 904	(51) G01F 15/14	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	RS 07.05.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HR 09.11.2022	HU 15.11.2018			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IE 15.11.2022	IS 09.03.2023	(11) 3 730 912	(51) G01L 1/18	SM 04.10.2023	
IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		
LT 09.11.2022	LU 15.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 730 987	(51) G02B 7/08
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 09.02.2023	NO 09.11.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 09.03.2023	PL 09.11.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 09.11.2022	RO 09.11.2022	SM 13.12.2023		RS 03.04.2024	
SI 09.11.2022	SE 09.11.2022				
SM 09.11.2022	SK 09.11.2022	(11) 3 730 914	(51) G01L 27/00	(11) 3 730 993	(51) G02B 27/02
		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) 3 730 884	(51) F26B 15/12	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 27.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
EE 27.09.2023	GR 28.12.2023			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
LT 27.09.2023	LU 20.10.2023			LV 20.11.2023	LV 06.09.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
NO 27.12.2023	RO 27.09.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 27.09.2023	SM 27.09.2023				
		(11) 3 730 930	(51) G01N 35/00		
		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023		
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		
		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023		
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023		

PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 731 003	(51) G02F 1/1333	HU 21.12.2017	IE 21.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 21.12.2022	LV 21.09.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	SM 04.10.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(11) 3 731 099	(51) G06F 11/14
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
		SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 731 009	(51) G02F 1/137	(11) 3 731 059	(51) G06F 1/16	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SM 08.11.2023	
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 731 106	(51) G06F 13/42
HR 30.11.2022	HU 20.12.2018	LU 14.11.2023	LV 14.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IE 20.12.2022	IS 30.03.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 30.11.2022	LU 20.12.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 14.05.2024	
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	SM 14.06.2023		(11) 3 731 120	(51) G06F 21/33
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 731 060	(51) G06F 1/16	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	RS 06.06.2024	
		CH 31.12.2022	CY 07.09.2022		
(11) 3 731 011	(51) G02F 1/157	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 731 121	(51) G06F 21/53
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 07.09.2022	HU 19.12.2019	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IE 19.12.2022	IS 07.01.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 07.09.2022	LU 19.12.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LT 12.04.2023	LU 16.10.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 731 021	(51) G03G 9/087	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	SM 07.09.2022		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022				
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	(11) 3 731 072	(51) G06F 3/041	(11) 3 731 147	(51) G06K 19/067
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 09.11.2022	HU 19.12.2018	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IE 19.12.2022	IS 09.03.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 09.11.2022	LU 19.12.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	HU 25.11.2015	IE 25.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	SM 18.10.2023	
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022		
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	LU 25.11.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 731 178	(51) G06V 10/74
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
		NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 731 053	(51) G05D 1/02	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	NL 31.01.2024	RS 30.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 731 198	(51) G08B 17/00
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	TR 26.10.2022		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 731 088	(51) G06F 9/451	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 20.06.2024	
SM 29.11.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 731 204	(51) G08G 1/00
(11) 3 731 056	(51) G05D 1/12	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	RS 30.04.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	(11) 3 731 089	(51) G06F 9/50	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024

RS 21.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 731 377	(51) <i>H02K 1/278</i>
(11) 3 731 215	(51) <i>G09C 1/00</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 13.12.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 07.05.2024				LU 29.11.2023	LV 25.10.2023
		(11) 3 731 311	(51) <i>C01B 32/168</i>	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 731 221	(51) <i>G09G 3/02</i>	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 731 390	(51) <i>H02M 1/00</i>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 14.05.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 24.04.2024				DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
		(11) 3 731 320	(51) <i>H01M 8/0282</i>	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 731 242	(51) <i>H01B 7/02</i>	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 14.05.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			SM 08.11.2023	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 731 332	(51) <i>H01M 50/569</i>	(11) 3 731 393	(51) <i>H02M 1/34</i>
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(11) 3 731 273	(51) <i>H01L 27/146</i>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RS 14.05.2024		HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022			IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 731 337	(51) <i>H01P 1/205</i>	LU 27.11.2023	LV 01.03.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 24.04.2024		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
HR 13.07.2022	HU 10.12.2018			RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
IE 10.12.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 731 349	(51) <i>H01R 13/52</i>	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 01.03.2023	
LT 13.07.2022	LU 10.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 731 410	(51) <i>H03F 1/56</i>
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	RS 27.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 731 353	(51) <i>H01S 5/02216</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
TR 13.07.2022		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 13.12.2023	
(11) 3 731 276	(51) <i>H01L 33/00</i>	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 731 419	(51) <i>H04B 1/04</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 18.10.2023		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.12.2024	(11) 3 731 356	(51) <i>H02B 13/035</i>	LT 16.08.2023	LU 22.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SM 01.11.2023		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 731 286	(51) <i>H01L 33/50</i>	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SM 16.08.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 16.11.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 731 422	(51) <i>H04B 3/02</i>
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
SM 06.12.2023		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
		SM 22.03.2023		FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 731 295	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 731 357	(51) <i>H02G 3/04</i>	HR 30.11.2022	HU 13.12.2018
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022	IE 13.12.2022	IS 30.03.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CY 31.08.2022	EE 31.08.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 31.08.2022	HR 31.08.2022	LT 30.11.2022	LU 13.12.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 20.12.2022	LV 31.08.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 31.08.2022	RO 31.08.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 30.11.2022	SE 31.08.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 11.10.2023		RS 31.08.2022	SK 31.08.2022		
		SI 31.08.2022	TR 31.08.2022		
(11) 3 731 302	(51) <i>H01M 50/507</i>	SM 31.08.2022			

SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 30.11.2022		RO 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 731 427	(51) H04B 5/00	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	SM 25.10.2023	
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(11) 3 731 455	(51) H04L 9/32	(11) 3 731 543	(51) H04W 28/24
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 24.04.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 731 431	(51) H04B 7/06	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 21.05.2024		RS 28.05.2024	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 731 459	(51) H04L 41/122	(11) 3 731 552	(51) H04W 12/60
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SM 08.11.2023		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 731 435	(51) H04B 10/079	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 03.08.2022	HU 17.08.2018
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IE 17.08.2022	IS 03.12.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 731 464	(51) H04L 41/5019	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 03.08.2022	LU 17.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 13.06.2024		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 731 465	(51) H04L 12/28	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SM 29.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 03.08.2022	SE 03.08.2022
(11) 3 731 442	(51) H04L 1/00	(84) DK 18.10.2023	(84) EE 18.10.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 731 559	(51) H04W 24/10
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 18.10.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 731 482	(51) H04L 65/80	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 731 563	(51) H04W 36/00
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 731 444	(51) H04L 1/00	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 14.05.2024		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 731 487	(51) H04L 69/22	HR 24.05.2023	IE 29.09.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
RS 24.04.2024		BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	LT 24.05.2023	LU 29.09.2023
(11) 3 731 445	(51) H04L 1/1607	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HU 28.12.2016	IE 28.12.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(11) 3 731 581	(51) H04W 74/00
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LU 28.12.2022	LV 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
SM 01.11.2023		MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
(11) 3 731 447	(51) H04L 5/00	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 09.11.2022	HU 24.12.2018
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	IE 24.12.2022	IS 09.03.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 731 511	(51) H04N 1/00	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 09.11.2022	LU 24.12.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 09.11.2022	NL 09.11.2022
SM 18.10.2023		RS 27.06.2024		NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
(11) 3 731 451	(51) H04L 5/00	(11) 3 731 519	(51) H04N 7/15	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 09.11.2022	
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 731 619	(51) A01D 78/10
HR 25.01.2023	IE 28.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
LU 28.09.2023	LV 25.01.2023	(11) 3 731 622	(51) A01F 12/26	RS 17.04.2024	
MC 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		

DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	RS 07.05.2024	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 28.12.2022	TR 28.12.2022		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			(11) 3 731 719	(51) A47L 15/42
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 731 677	(51) A24F 40/53	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 22.11.2023		BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		CY 30.11.2022	DK 30.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 731 629	(51) A01M 1/20	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	RS 03.04.2024	
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 30.11.2022	IE 28.12.2022		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 30.03.2023	LT 30.11.2022	(11) 3 731 720	(51) A47L 15/42
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 28.12.2022	LV 30.11.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 24.04.2024		NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 731 663	(51) A24D 3/04	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022			LU 11.10.2023	LV 02.08.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 731 682	(51) A24D 1/22	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
HU 17.12.2018	IE 17.12.2022	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	SM 02.08.2023	
IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022		
LU 17.12.2022	LV 14.09.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 731 721	(51) A47L 15/42
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	HU 28.12.2018	IE 28.12.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IS 14.04.2023	LT 14.12.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LU 28.12.2022	LV 14.12.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SM 14.09.2022		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
		RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 02.08.2023	LU 09.10.2023
(11) 3 731 665	(51) A24F 7/00	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SM 14.12.2022	TR 14.12.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022			PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(11) 3 731 683	(51) A24F 40/30	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 731 736	(51) A61B 5/00
HU 24.12.2018	IE 24.12.2022	RS 06.06.2024		(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
IS 31.12.2022	LT 31.08.2022			BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
LU 24.12.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 731 685	(51) A43B 13/12	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 13.07.2022	FR 31.12.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RS 27.06.2024		GB 17.12.2022	GR 14.10.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022			HR 13.07.2022	HU 17.12.2018
SM 31.08.2022		(11) 3 731 709	(51) A47K 5/12	IE 17.12.2022	IS 13.11.2022
		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 731 674	(51) A24F 40/40	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 13.07.2022	LU 17.12.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RS 30.04.2024		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022			PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	(11) 3 731 710	(51) A47K 7/04	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
IS 02.03.2023	LT 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022		
LU 18.12.2022	LV 02.11.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 731 747	(51) A61B 5/028
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	HR 14.09.2022	HU 19.12.2018	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	IE 19.12.2022	IS 14.01.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 02.11.2022		LT 14.09.2022	LU 19.12.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 731 675	(51) A24F 40/53	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	SM 01.11.2023	
BE 31.12.2022	BG 28.12.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022		
CY 28.12.2022	DK 28.12.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(11) 3 731 760	(51) A61B 6/00
EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 28.12.2022	IE 28.12.2022	SM 14.09.2022		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 28.04.2023	LT 28.12.2022			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LU 28.12.2022	LV 28.12.2022	(11) 3 731 717	(51) A47L 15/42	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
MC 28.12.2022	MK 28.12.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		

NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 731 764	(51) A61B 17/02	RS 28.05.2024		NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 731 922	(51) A61B 5/00	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	SM 11.10.2023	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 732 009	(51) B29C 33/72
RS 27.06.2024		RS 21.05.2024		(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(11) 3 731 785	(51) A61F 2/50	(11) 3 731 945	(51) A63H 33/08	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IE 24.12.2022	IS 27.11.2022
LU 16.11.2023	LV 11.10.2023	RS 28.05.2024		LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			LU 24.12.2022	LV 27.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 731 946	(51) B01D 3/16	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
SM 11.10.2023		BG 12.10.2022	CH 31.12.2022	PT 28.11.2022	RS 27.07.2022
(11) 3 731 786	(51) A61F 2/50	CY 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 732 015	(51) B29C 64/106
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 12.02.2023	LI 31.12.2022	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 12.10.2022	LU 19.12.2022	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
HR 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IE 19.12.2022	HU 19.12.2018	MK 12.10.2022	NO 12.01.2023	LT 08.11.2023	LU 27.11.2023
LT 27.07.2022	IS 27.11.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
LV 27.07.2022	LU 19.12.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
MK 27.07.2022	MC 27.07.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PL 27.07.2022	NO 27.10.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	SM 08.11.2023	
RO 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 731 958	(51) C08G 65/26	(11) 3 732 033	(51) B29D 30/54
SI 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SM 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
	TR 27.07.2022	RS 07.05.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 731 791	(51) A61F 13/00	(11) 3 731 982	(51) B21D 28/16	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 732 066	(51) B60B 17/00
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
RS 07.05.2024		RS 21.05.2024		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(11) 3 731 796	(51) A61J 7/00	(11) 3 731 994	(51) B24B 1/00	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 13.07.2022	HU 19.12.2018
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IE 19.12.2022	IS 13.11.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 13.07.2022	LU 19.12.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
SM 06.12.2023		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
(11) 3 731 875	(51) A61K 47/68	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 731 998	(51) B25B 27/14	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	SM 13.07.2022	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 732 071	(51) B60K 25/02
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 12.10.2022	HU 28.12.2018	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
(11) 3 731 878	(51) A61L 2/025	IE 28.12.2022	IS 12.02.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 12.10.2022	LU 28.12.2022	FI 26.10.2022	GB 26.01.2023
(11) 3 731 893	(51) A61M 1/34	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	HU 29.12.2017	IE 29.12.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	LU 29.12.2022	LV 26.10.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 732 001	(51) B25J 9/00	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 731 896	(51) A61M 5/145	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
				SK 26.10.2022	SM 26.10.2022

(11) 3 732 083	(51) B60S 1/56	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HU 13.11.2018	IE 13.11.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 24.04.2024		IS 17.12.2022	LI 30.11.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 732 162	(51) C07C 205/17	LT 17.08.2022	LU 13.11.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 06.06.2024		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 732 165	(51) C07D 233/58	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
SM 15.11.2023		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SM 17.08.2022	
(11) 3 732 091	(51) B64U 10/13	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	(11) 3 732 226	(51) C08G 18/76
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 17.08.2022	IS 17.12.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 19.12.2022	LV 17.08.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	LU 13.11.2023	LV 09.08.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SM 18.10.2023		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 732 103	(51) B64D 25/14	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 732 174	(51) C07D 307/68	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 732 236	(51) C08L 9/06
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		SM 27.12.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 732 107	(51) B65B 31/02	(11) 3 732 175	(51) C07C 51/15	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.02.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 29.11.2023	
DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 732 240	(51) C08L 23/14
ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
IE 20.09.2023	IS 08.06.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
LT 08.02.2023	LU 20.09.2023	LT 16.08.2023	LU 23.11.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023
PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	HR 12.10.2022	HU 28.12.2018
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IE 28.12.2022	IS 12.02.2023
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	(11) 3 732 214	(51) C08F 210/16	LT 12.10.2022	LU 28.12.2022
(11) 3 732 108	(51) B65B 31/02	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 12.10.2022	SI 12.10.2022
HR 05.04.2023	IE 20.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
LU 20.09.2023	LV 05.04.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 732 241	(51) C08L 33/08
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 732 220	(51) C08G 18/48	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 05.04.2023		IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 732 117	(51) B65D 85/804	LU 13.11.2023	LV 30.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 29.11.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 732 242	(51) C08L 33/08
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 732 222	(51) C08G 18/72	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 04.10.2023		CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 732 141	(51) C03C 17/22	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 29.11.2023	
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 732 247	(51) C08L 69/00
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 17.08.2022	GB 17.11.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022

CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	SM 12.10.2022		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 732 325	(51) D07B 1/06	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
HU 28.12.2017	IE 28.12.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 732 411	(51) F25B 49/02
IS 28.01.2023	LI 31.12.2022	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
LT 28.09.2022	LU 28.12.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	GB 26.11.2022	GR 21.10.2022	CZ 19.10.2022	DE 01.07.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	HR 20.07.2022	HU 26.11.2018	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IE 26.11.2022	IS 20.11.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 20.07.2022	LV 20.07.2022	HR 19.10.2022	HU 28.12.2018
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	IE 28.12.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 732 248	(51) C08L 69/00	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 19.10.2022	LU 28.12.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SM 20.07.2022		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
FI 29.03.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 732 331	(51) E02B 8/08	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
GB 16.08.2023	GR 30.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
HR 29.03.2023	IE 16.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
LT 29.03.2023	LU 16.08.2023			SM 19.10.2022	
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 732 336	(51) E03D 5/02	(11) 3 732 412	(51) F25C 1/24
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 732 259	(51) C09D 11/101	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 10.08.2022	HU 18.10.2018
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	SM 08.11.2023		IE 18.10.2022	IS 10.12.2022
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022			LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	(11) 3 732 343	(51) E06C 7/00	LU 18.10.2022	LV 10.08.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
HR 30.11.2022	HU 19.12.2018	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
IE 19.12.2022	IS 30.03.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LT 30.11.2022	LU 19.12.2022	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SM 10.08.2022	
MK 30.11.2022	NO 28.02.2023	HU 16.11.2018	IE 16.11.2022		
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	IS 21.01.2023	LI 30.11.2022	(11) 3 732 413	(51) F25D 17/06
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	LT 21.09.2022	LU 16.11.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
TR 30.11.2022		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023
		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 732 263	(51) C08F 220/06	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 12.07.2023	LU 10.10.2023
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	SM 21.09.2022		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022			NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 732 397	(51) F24C 15/00	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
GB 31.12.2022	GR 11.11.2022	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022		
HR 10.08.2022	HU 31.12.2017	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 732 428	(51) F41A 3/66
IE 31.12.2022	IS 10.12.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	BG 19.10.2022	CY 19.10.2022
LT 10.08.2022	LU 31.12.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	HU 26.11.2018	IE 26.11.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	GB 19.01.2023	GR 20.01.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022	HR 19.10.2022	HU 20.12.2018
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LU 26.11.2022	LV 02.11.2022	IE 20.12.2022	IS 19.02.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	LT 19.10.2022	LU 20.12.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	PT 02.03.2023	RS 02.11.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
		SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
(11) 3 732 310	(51) B22F 10/20	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) BG 12.10.2022			RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
CY 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 732 405	(51) F24H 9/20	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
GR 13.01.2023	HU 21.12.2018	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	SM 19.10.2022	
IS 12.02.2023	LT 12.10.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 732 429	(51) F41A 17/24
LU 21.12.2022	LV 12.10.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022				

(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(84) HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022 TR 31.08.2022	MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022	RS 14.05.2024
(11) 3 732 435	(51) G01B 9/02			(11) 3 732 544 (51) G05F 3/26
(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 732 472	(51) G01N 27/02	(84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) 3 732 437	(51) G01B 17/02	(84) AL 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 13.12.2018 IS 31.12.2022 LI 31.12.2022 LU 13.12.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022 CH 31.08.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 HR 31.08.2022 IE 13.12.2022 IT 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022	(11) 3 732 557 (51) G06F 3/048
(84) AL 17.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 09.10.2022 LI 31.10.2022 LU 09.10.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 09.10.2019 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(11) 3 732 518	(51) G02B 6/44	(11) 3 732 559 (51) G06F 21/84
(11) 3 732 442	(51) G01D 5/14	(84) AL 07.12.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 IE 27.12.2022 LI 31.12.2022 LU 27.12.2022 MC 07.12.2022 NO 07.03.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022 BG 07.12.2022 CY 07.12.2022 EE 07.12.2022 GR 08.03.2023 HU 27.12.2017 IS 07.04.2023 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 MK 07.12.2022 PT 10.04.2023 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022	(11) 3 732 566 (51) G06F 9/445
(84) AL 16.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 FI 16.11.2022 GB 16.02.2023 HR 16.11.2022 IE 21.12.2022 IT 16.11.2022 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022 BG 16.11.2022 CY 16.11.2022 DK 16.11.2022 ES 16.11.2022 FR 16.01.2023 GR 17.02.2023 HU 21.12.2018 IS 16.03.2023 LI 31.12.2022 LU 21.12.2022 MC 16.11.2022 NL 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SE 16.11.2022 SK 16.11.2022 TR 16.11.2022	(11) 3 732 519	(51) H01S 3/042	(11) 3 732 582 (51) G06F 9/445
(11) 3 732 444	(51) G01F 1/32	(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 732 520	(51) G02B 6/46	(11) 3 732 595 (51) G06F 30/392
(11) 3 732 449	(51) G01F 23/26	(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023 BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 732 521	(51) G02B 7/00	(11) 3 732 597 (51) G06F 21/10
(11) 3 732 453	(51) G01M 17/007	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) AL 20.07.2022 BE 31.12.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HR 20.07.2022 HU 27.12.2018 IE 27.12.2022 IS 20.11.2022 IT 20.07.2022 LU 27.12.2022 LV 20.07.2022 MC 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022
(84) AL 31.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 27.12.2018 IS 31.12.2022 LI 31.12.2022 LU 27.12.2022	(84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 FR 31.12.2022 HR 31.08.2022 IE 27.12.2022 IT 31.08.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022	(11) 3 732 529	(51) G02B 27/09	(11) 3 732 621 (51) G06K 19/07
(84) AL 17.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 09.10.2022 LI 31.10.2022 LU 09.10.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 09.10.2019 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) AL 02.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 FI 02.11.2022 GR 03.02.2023 HU 09.12.2018 IE 09.12.2022 IT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023
(11) 3 732 444	(51) G01F 1/32	(11) 3 732 537	(51) F24F 11/58	(84) AT 02.11.2022 BG 02.11.2022 CY 02.11.2022 DK 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 HU 09.12.2018 IS 02.03.2023 LI 31.12.2022 LU 09.12.2022 MC 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	

RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 732 767	(51) H02J 7/00
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SM 02.11.2022		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 732 623	(51) G06K 19/07	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 31.08.2022		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			SM 13.12.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 732 736	(51) F21K 9/232	(11) 3 732 790	(51) H03K 19/17748
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SM 29.11.2023		RS 30.04.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 732 657	(51) G06T 7/73	(11) 3 732 740	(51) H01M 10/6553	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 17.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 732 662	(51) G06T 19/20	(11) 3 732 748	(51) H01Q 1/22	(11) 3 732 792	(51) H04B 1/707
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 01.11.2023	NO 11.01.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 10.08.2022	HU 07.11.2018
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 07.11.2022	IS 10.12.2022
SM 11.10.2023		RS 11.10.2023		IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 732 678	(51) G10L 19/008	(11) 3 732 749	(51) G01S 13/931	LT 10.08.2022	LU 07.11.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 10.08.2022	
(11) 3 732 687	(51) G11C 29/02	(11) 3 732 751	(51) H01R 13/629	(11) 3 732 793	(51) H04B 3/00
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 30.04.2024		RS 28.05.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 732 723	(51) H01L 27/15	(11) 3 732 753	(51) H01R 29/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 732 806	(51) H04J 3/06
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 28.05.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 17.08.2022	HU 21.11.2018	(11) 3 732 760	(51) H02J 3/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IE 21.11.2022	IS 17.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 17.08.2022	LU 21.11.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 01.11.2023	
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 732 812	(51) H04L 5/00
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	HR 03.08.2022	HU 31.10.2018	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IE 31.10.2022	IS 03.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SM 17.08.2022		LT 03.08.2022	LU 31.10.2022	RS 06.06.2024	
(11) 3 732 727	(51) H01L 29/737	(11) 3 732 760	(51) H02J 3/00	(11) 3 732 821	(51) H04L 9/32
(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 09.02.2024
BG 31.08.2022	CH 31.12.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 732 829	(51) H04L 41/08
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	HR 03.08.2022	HU 31.10.2018	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022
IS 31.12.2022	LI 31.12.2022	IE 31.10.2022	IS 03.12.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
LT 31.08.2022	LU 19.12.2022	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	FI 14.09.2022	HR 14.09.2022
		LT 03.08.2022	LU 31.10.2022		
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022		
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022		
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022		
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022		
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022		
		SM 03.08.2022	TR 03.08.2022		

HU 29.11.2018	IS 14.01.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 14.09.2022	LV 14.09.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	GB 15.10.2023	GR 20.07.2023	SM 27.12.2023	
RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 732 999	(51) A24D 1/02
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(11) 3 732 832	(51) H04L 12/22	LU 15.10.2023	LV 19.04.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	FR 31.12.2022	GR 25.11.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 24.08.2022	HU 26.12.2017
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	SM 19.04.2023		IE 26.12.2022	IS 24.12.2022
HR 03.08.2022	HU 21.12.2018	(11) 3 732 894	(51) H04L 45/02	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022
IE 21.12.2022	IS 03.12.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	LU 26.12.2022	LV 24.08.2022
LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
LU 21.12.2022	LV 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	HU 05.12.2018	IE 05.12.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	IS 16.03.2023	LI 31.12.2022	(11) 3 733 004	(51) A24F 40/465
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	LT 16.11.2022	LU 05.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
TR 03.08.2022		LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023
(11) 3 732 846	(51) H04L 67/10	MK 16.11.2022	NO 16.02.2023	IS 20.04.2024	LV 20.12.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	SM 20.12.2023	
CZ 30.11.2022	DE 01.07.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022		
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 732 907	(51) H04W 8/20	(11) 3 733 029	(51) A47J 31/42
ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
FR 30.01.2023	GB 28.02.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HU 25.12.2017	IE 25.12.2022	RS 06.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022			RS 28.05.2024	
LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	(11) 3 732 943	(51) A01B 73/02	(11) 3 733 038	(51) A47L 11/24
LU 25.12.2022	LV 30.11.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	IS 19.11.2023	LU 08.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
(11) 3 732 847	(51) H04L 9/40	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 733 065	(51) A61B 5/145
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	SM 19.07.2023		BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
RS 24.04.2024				CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
(11) 3 732 857	(51) G06F 21/31	(11) 3 732 972	(51) A21C 3/06	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 31.08.2022	GB 30.11.2022
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 31.08.2022	HU 21.11.2014
FI 22.02.2023	FR 31.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IE 21.11.2022	IS 31.12.2022
GB 30.08.2023	GR 23.05.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022
HR 22.02.2023	IE 30.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 31.08.2022	LU 21.11.2022
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
LT 22.02.2023	LU 30.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SM 25.10.2023		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 732 978	(51) A22C 11/10	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 31.08.2022	
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 733 067	(51) A61B 5/15
(11) 3 732 874	(51) H04N 1/12	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 732 984	(51) A22C 15/00	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 14.05.2024		HR 14.06.2023	IE 06.09.2023
RS 03.04.2024				IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
		(11) 3 732 996	(51) A22C 17/00	LT 14.06.2023	LU 06.09.2023
(11) 3 732 876	(51) H04N 5/355	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023

RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 733 070	(51) A61B 6/00	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 25.10.2023	RS 25.10.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	SM 25.10.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	TR 06.07.2022		(11) 3 733 175	(51) A61K 31/423
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 17.04.2024		(11) 3 733 127	(51) A61F 2/07	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 733 077	(51) A61B 17/00	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 07.05.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			SM 04.10.2023	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 733 130	(51) A61F 2/24	(11) 3 733 177	(51) A61K 31/4418
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 26.12.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CY 06.07.2022	CZ 26.12.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	DK 31.12.2022	EE 06.07.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 26.12.2022	HR 06.07.2022
SM 22.11.2023				HU 26.12.2018	IE 26.12.2022
		(11) 3 733 133	(51) A61F 2/852	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 733 095	(51) A61B 17/12	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MK 06.07.2022	NO 31.12.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 26.12.2022	RO 06.07.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 26.12.2022	SE 27.12.2022
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 28.05.2024		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
				SM 06.07.2022	
(11) 3 733 098	(51) A61B 17/32	(11) 3 733 136	(51) A61F 2/97	(11) 3 733 193	(51) A61K 33/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
RS 27.06.2024		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 733 104	(51) A61B 18/26	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 02.10.2015	IS 17.12.2022	SM 20.12.2023	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 02.10.2022	LV 17.08.2022		
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022		
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 3 733 219	(51) A61L 27/38
IE 18.09.2023	IS 23.12.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LU 18.09.2023	LV 23.08.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 23.11.2023	NO 23.08.2023	TR 17.08.2022		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 26.12.2023	PL 23.08.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 23.08.2023	RO 23.08.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SK 23.08.2023	SE 23.08.2023			SM 01.11.2023	
	SM 23.08.2023				
(11) 3 733 107	(51) A61B 34/20	(11) 3 733 141	(51) A61F 13/494	(11) 3 733 220	(51) A61L 31/02
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 733 108	(51) A61B 34/30	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 24.04.2024	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SM 22.11.2023			
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			(11) 3 733 222	(51) A61L 31/02
LU 12.11.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 733 155	(51) A61K 8/34	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	FI 23.08.2023	FR 31.10.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
		FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	LT 23.08.2023	LU 31.10.2023
		HR 23.11.2022	HU 27.12.2018	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		IE 27.12.2022	IS 23.03.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
		IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
		LT 23.11.2022	LU 27.12.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
		MK 23.11.2022	NL 23.11.2022		
		NO 23.02.2023	PL 23.11.2022		
		PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(11) 3 733 225	(51) A61M 1/16
		RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		SM 23.11.2022		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		(11) 3 733 171	(51) A61K 31/19		

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SM 29.11.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(11) 3 733 228	(51) A61M 5/20	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			(11) 3 733 379	(51) B29C 64/393
RS 06.06.2024		(11) 3 733 308	(51) B05D 3/12	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
(11) 3 733 235	(51) A61M 15/08	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 733 312	(51) B06B 1/06	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 733 239	(51) A61N 1/362	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 733 390	(51) B29C 33/38
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 19.11.2023	LV 23.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 04.10.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SM 25.10.2023	
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 733 412	(51) B41J 2/01
(11) 3 733 255	(51) B01D 5/00	(11) 3 733 318	(51) B21C 23/14	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) DK 22.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 19.07.2023	DE 03.04.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FR 19.09.2023	GR 20.10.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 03.04.2024		HR 19.07.2023	IE 06.09.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 733 339	(51) B23K 26/24	LT 19.07.2023	LU 06.09.2023
(11) 3 733 258	(51) B01D 29/58	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 07.05.2024		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			SM 19.07.2023	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 733 340	(51) C23C 24/08	(11) 3 733 416	(51) B41J 2/165
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SM 15.11.2023				IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		(11) 3 733 345	(51) B23Q 17/20	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 733 275	(51) B01J 8/00	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 28.05.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 733 419	(51) B41M 3/00
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 13.06.2024		RS 17.04.2024		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
				GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 733 277	(51) B01J 19/00	(11) 3 733 347	(51) B24B 23/02	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
RS 21.05.2024		HR 22.03.2023	IS 22.07.2023		
		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 733 425	(51) B41M 5/00
(11) 3 733 287	(51) B01J 23/63	LU 30.11.2023	LV 22.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	FI 10.05.2023	GB 28.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 28.05.2024		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IE 28.09.2023	IS 10.09.2023
		SM 22.03.2023		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
				LU 28.09.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 733 289	(51) B01J 35/04	(11) 3 733 351	(51) B25F 5/00	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RS 28.05.2024		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	SM 10.05.2023	
		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
		LU 30.11.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 733 427	(51) B44C 5/00
(11) 3 733 292	(51) B01L 7/00			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023				

(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	(11) 3 733 462	(51) B60S 1/54	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
HR 14.12.2022	HU 27.12.2017	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 16.11.2022	
IE 27.12.2022	IS 14.04.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 733 520	(51) B64D 13/08
LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	RS 24.04.2024		(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 27.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 733 463	(51) B60S 3/04	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 03.05.2023	LU 28.11.2023
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 733 435	(51) B60K 1/04	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
BE 31.12.2022	BG 28.12.2022	SM 22.11.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
CH 31.12.2022	CY 28.12.2022	(11) 3 733 478	(51) B62B 7/06	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 733 523	(51) B64D 15/04
EE 28.12.2022	FI 28.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
HU 29.12.2018	IE 29.12.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
IS 28.04.2023	LI 31.12.2022	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LT 28.12.2022	LU 29.12.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
MK 28.12.2022	PT 28.04.2023	SM 08.11.2023		HR 27.07.2022	HU 16.12.2019
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	(11) 3 733 491	(51) B62J 9/24	IE 16.12.2022	IS 27.11.2022
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022
SM 28.12.2022		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 27.07.2022	LU 16.12.2022
(11) 3 733 436	(51) G01R 31/3842	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	SM 22.11.2023		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
HR 21.09.2022	HU 11.10.2019	(11) 3 733 500	(51) B63B 25/16	(11) 3 733 527	(51) B64G 1/50
IE 11.10.2022	IS 21.01.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022
IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LT 21.09.2022	LU 11.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	RS 24.04.2024		HR 17.08.2022	HU 29.12.2017
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 733 512	(51) B64C 39/02	IE 29.12.2022	IS 17.12.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 733 438	(51) B60K 6/48	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	TR 17.08.2022	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 733 514	(51) B64D 11/04	(11) 3 733 554	(51) B65D 83/38
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 06.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 04.10.2023		(11) 3 733 515	(51) B64D 11/04	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 733 460	(51) B60R 21/207	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	BE 31.12.2022	(84) BG 16.11.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 733 571	(51) B65G 47/46
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 16.11.2022	HU 13.12.2019	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IE 13.12.2022	IS 16.03.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 18.10.2023		LT 16.11.2022	LU 13.12.2022	SM 06.12.2023	
(11) 3 733 461	(51) B60S 1/02	(11) 3 733 516	(51) B64D 11/04	(11) 3 733 593	(51) C01B 17/16
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022		

(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	FR 31.12.2022 GR 13.01.2023 HU 26.12.2018 IS 12.02.2023 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	GB 12.01.2023 HR 12.10.2022 IE 26.12.2022 IT 12.10.2022 LU 26.12.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(11) 3 733 734 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C08G 63/84 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 733 619 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B32B 27/30 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 733 655 (84) AL 16.11.2022 BG 16.11.2022 CZ 16.11.2022 GR 17.02.2023 HU 27.11.2018 IS 16.03.2023 LU 27.11.2022 MC 16.11.2022 PT 16.03.2023 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(51) C07D 307/50 (84) AT 16.11.2022 CY 16.11.2022 EE 16.11.2022 HR 16.11.2022 IE 27.11.2022 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 RS 16.11.2022 SK 16.11.2022 TR 16.11.2022	(11) 3 733 764 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) C08L 23/12 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 733 623 (84) AL 17.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 26.12.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) C03C 27/12 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 26.12.2018 IS 17.12.2022 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 3 733 665 (84) AL 28.09.2022 CY 28.09.2022 EE 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 25.12.2018 IS 28.01.2023 LU 25.12.2022 MC 28.09.2022 NO 28.12.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(51) C07D 417/14 (84) BG 28.09.2022 DK 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IE 25.12.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 RS 28.09.2022 SK 28.09.2022	(11) 3 733 765 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) C08L 23/06 (84) CH 30.11.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LU 04.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 733 644 (84) AL 07.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 27.12.2018 IS 07.01.2023 LI 31.12.2022 LU 27.12.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022	(51) C07C 263/04 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GB 27.12.2022 HR 07.09.2022 IE 27.12.2022 IT 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(11) 3 733 666 (84) AL 21.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 GB 26.12.2022 HR 21.09.2022 IE 26.12.2022 IT 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(51) C07D 471/04 (84) AT 21.09.2022 BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 FR 31.12.2022 GR 22.12.2022 HU 26.12.2018 IS 21.01.2023 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022 TR 21.09.2022	(11) 3 733 767 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C08L 33/12 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 733 645 (84) AL 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GB 26.12.2022 HR 20.07.2022 IE 26.12.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) C07C 319/28 (84) AT 20.07.2022 CH 31.12.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 26.12.2018 IS 20.11.2022 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(11) 3 733 681 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) C07D 471/04 (84) AT 21.09.2022 BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 FR 31.12.2022 GR 22.12.2022 HU 26.12.2018 IS 21.01.2023 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022 TR 21.09.2022	(11) 3 733 768 (84) AL 02.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 FI 02.11.2022 GB 02.02.2023 HR 02.11.2022 IE 27.12.2022 LI 31.12.2022 LU 27.12.2022 MC 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) C08L 67/02 (84) AT 02.11.2022 BG 02.11.2022 CY 02.11.2022 DK 02.11.2022 ES 02.11.2022 FR 02.01.2023 GR 03.02.2023 HU 27.12.2018 IS 02.03.2023 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022 SM 02.11.2022
(11) 3 733 645 (84) AL 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GB 26.12.2022 HR 20.07.2022 IE 26.12.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) C07C 319/28 (84) AT 20.07.2022 CH 31.12.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 26.12.2018 IS 20.11.2022 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(11) 3 733 721 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 24.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C07G 1/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 733 769 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C08L 69/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 733 652 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022	(51) C07D 261/04 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022	(11) 3 733 721 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 24.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C09J 133/06 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 IT 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 733 771 (84) AL 03.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GB 28.12.2022 HR 03.08.2022 IE 28.12.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022	(51) C08L 69/00 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 FR 31.12.2022 GR 04.11.2022 HU 28.12.2018 IS 03.12.2022 LI 31.12.2022 LU 28.12.2022 MC 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022

TR 03.08.2022					
(11) 3 733 772	(51) C08L 69/00	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 31.08.2022	HU 13.12.2018
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IE 13.12.2022	IS 31.12.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022
FI 13.07.2022	FR 31.12.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 31.08.2022	LU 13.12.2022
GB 28.12.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 733 866	(51) C12Q 1/68	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
HR 13.07.2022	HU 28.12.2018	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
IE 28.12.2022	IS 13.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
LT 13.07.2022	LU 28.12.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 733 922	(51) C23C 2/12
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 733 881	(51) C21D 10/00	(11) 3 733 947	(51) D06F 35/00
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
(11) 3 733 775	(51) C08L 71/10	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	CH 14.09.2022	DK 14.09.2022
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	CZ 14.09.2022	ES 14.09.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 05.10.2022	HU 17.12.2018	FI 14.09.2022	HU 07.11.2018
FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	IE 17.12.2022	IS 05.02.2023	HR 14.09.2022	HU 07.11.2022
GB 31.12.2022	GR 18.11.2022	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	IE 07.11.2022	IS 14.01.2023
HR 17.08.2022	HU 31.12.2018	LT 05.10.2022	LU 17.12.2022	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022
IE 31.12.2022	IS 17.12.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	LU 07.11.2022	LV 14.09.2022
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
LT 17.08.2022	LU 31.12.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SM 05.10.2022		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 733 889	(51) C22C 23/02	(11) 3 733 948	(51) D06F 35/00
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
TR 17.08.2022		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
(11) 3 733 796	(51) C09D 127/12	(11) 3 733 890	(51) C22C 38/00	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
RS 06.06.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 12.10.2022	HU 07.11.2018
(11) 3 733 797	(51) C09D 133/06	RS 30.04.2024		IE 07.11.2022	IS 12.02.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(11) 3 733 893	(51) C22C 38/00	IT 07.11.2022	LI 30.11.2022
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LT 12.10.2022	LU 07.11.2022
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
CZ 12.10.2022	DE 01.07.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	RS 30.04.2024		PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
FR 31.12.2022	GB 12.01.2023	(11) 3 733 896	(51) C22C 38/00	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
HU 20.12.2018	IE 20.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 733 952	(51) D06F 33/32
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LU 20.12.2022	LV 12.10.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 28.05.2024	
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	SM 29.11.2023		(11) 3 733 960	(51) D21F 3/00
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 733 899	(51) C22C 38/00	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
(11) 3 733 812	(51) C09K 11/02	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 21.05.2024		FR 31.12.2022	GR 08.12.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 733 918	(51) C23C 2/06	HR 07.09.2022	HU 27.12.2018
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	IE 27.12.2022	IS 07.01.2023
RS 28.05.2024		BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 733 862	(51) C12Q 1/02	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	LT 07.09.2022	LU 27.12.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
				MK 07.09.2022	NL 07.09.2022

NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022
(11) 3 733 976	(51) E02F 3/38	(11) 3 734 029	(51) F01L 1/18	GB 21.12.2022	GR 21.10.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	HR 20.07.2022	HU 21.12.2018
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BE 31.12.2022	BG 28.12.2022	IE 21.12.2022	IS 20.11.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CH 31.12.2022	CY 28.12.2022	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 28.12.2022	DK 28.12.2022	LT 20.07.2022	LU 21.12.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 28.12.2022	ES 28.12.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
LU 02.11.2023	LV 23.08.2023	HR 28.12.2022	HU 28.12.2017	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IE 28.12.2022	IS 28.04.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 28.12.2022	LI 31.12.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 28.12.2022	LU 28.12.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MK 28.12.2022	NL 28.12.2022	(11) 3 734 069	(51) F04B 27/18
(11) 3 733 977	(51) E02F 3/43	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 28.12.2022	TR 28.12.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 734 035	(51) F01N 3/28	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 28.05.2024		SM 18.10.2023	
SM 22.11.2023		(11) 3 734 041	(51) F02C 7/045	(11) 3 734 070	(51) F04B 27/18
(11) 3 733 986	(51) E03D 11/14	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 20.06.2024	
RS 20.06.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 734 072	(51) F01C 21/00
(11) 3 734 002	(51) E05B 81/76	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	LU 13.11.2023	LV 06.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 19.01.2024	FR 18.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(11) 3 734 044	(51) F02C 7/20	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 734 099	(51) F16D 1/10
(11) 3 734 005	(51) E05F 1/12	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 02.08.2023	IE 27.08.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 29.11.2023		LT 02.08.2023	LU 27.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 734 067	(51) F04B 27/18	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SM 22.11.2023		BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 734 006	(51) E05F 15/00	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	RO 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(11) 3 734 100	(51) F16D 3/72
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(11) 3 734 007	(51) E05F 15/41	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 26.10.2022	HU 26.12.2018	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IE 26.12.2022	IS 26.02.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 26.10.2022	LU 26.12.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	HR 20.07.2022	HU 28.11.2019
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	IE 28.11.2022	IS 20.11.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
SM 29.11.2023		PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	LT 20.07.2022	LU 28.11.2022
(11) 3 734 009	(51) E06B 3/263	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 26.10.2022		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 734 068	(51) F04B 27/18	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
		(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				SI 20.07.2022	SK 20.07.2022

SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	HU 15.11.2018	IE 15.11.2022
(11) 3 734 101	(51) F16D 13/64	LU 22.10.2023	LV 26.04.2023	IS 27.11.2022	IT 15.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 27.07.2022	LU 15.11.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
HR 06.12.2023	IS 07.04.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 26.04.2023		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
SM 06.12.2023				SM 27.07.2022	
(11) 3 734 123	(51) F16J 15/3204	(11) 3 734 177	(51) F24F 11/86	(11) 3 734 206	(51) F25J 3/04
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	RS 07.05.2024	
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 734 223	(51) G01C 21/16
FI 14.12.2022	GB 14.03.2023	LU 18.10.2023	LV 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HU 27.12.2018	IE 27.12.2022	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LU 27.12.2022	LV 14.12.2022	SM 16.08.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022			SM 06.12.2023	
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	(11) 3 734 179	(51) F24F 13/20	(11) 3 734 230	(51) G01D 5/22
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 734 124	(51) F16K 1/22	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 16.03.2023	LI 31.12.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 16.11.2022	LU 21.12.2022	SM 22.11.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	(11) 3 734 233	(51) G01F 1/684
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SM 06.12.2023		PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 734 133	(51) F16L 27/08	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
BG 02.11.2022	CH 31.12.2022			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 734 190	(51) F25B 39/02	SM 13.12.2023	
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024		
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 734 242	(51) G01J 1/02
HR 02.11.2022	HU 26.12.2018	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IE 26.12.2022	IS 02.03.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	RS 21.05.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LU 26.12.2022	LV 02.11.2022			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	(11) 3 734 192	(51) F25B 40/02	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 13.12.2023	
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
SM 02.11.2022		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 3 734 155	(51) F23G 5/00	(11) 3 734 194	(51) F25B 41/00	(11) 3 734 255	(51) G01N 21/64
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FR 19.12.2022	GR 20.01.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 19.10.2022	HU 16.12.2013
(11) 3 734 160	(51) F23R 3/00	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 16.12.2022	IS 19.02.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 11.10.2023		IT 19.10.2022	LT 19.10.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			LU 16.12.2022	LV 19.10.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 734 196	(51) F25B 43/00	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
RS 28.05.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 734 169	(51) F24F 1/0007	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 28.05.2024		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023				
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 734 199	(51) F25B 47/02	(11) 3 734 268	(51) G01N 30/06
FI 26.04.2023	FR 31.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
GB 22.10.2023	GR 27.07.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
		ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022

FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 734 315	(51) G01S 1/24	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 13.07.2022	HU 28.12.2017	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IE 28.12.2022	IS 13.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 07.05.2024	
LT 13.07.2022	LU 28.12.2022	(11) 3 734 328	(51) G01S 17/00	(11) 3 734 511	(51) G06K 19/07
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 734 342	(51) G02B 13/04	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
SM 13.07.2022		BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	HR 23.11.2022	HU 29.12.2017
(11) 3 734 269	(51) G01N 30/34	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	IE 29.12.2022	IS 23.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LT 23.11.2022	LU 29.12.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
RS 27.06.2024		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
(11) 3 734 273	(51) G01N 33/48	HU 26.12.2018	IE 26.12.2022	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 26.12.2022	LV 28.09.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
RS 06.06.2024		MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	SM 23.11.2022	
(11) 3 734 278	(51) G01N 33/53	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(11) 3 734 543	(51) G06T 1/60
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	TR 28.09.2022		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 734 355	(51) G02F 1/1333	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 06.07.2022	HU 27.12.2018	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IE 27.12.2022	IS 06.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 15.11.2023	
LT 06.07.2022	LU 27.12.2022	RS 13.06.2024		(11) 3 734 563	(51) G08B 21/04
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 734 356	(51) G02F 1/1335	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 03.04.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 734 369	(51) G03G 15/20	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 734 288	(51) G01N 35/00	(84) GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 734 571	(51) G08G 1/04
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 24.04.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 734 422	(51) G06F 3/0354	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 07.05.2024	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 734 616	(51) H01B 1/06
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
SM 08.11.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
(11) 3 734 289	(51) G01N 35/00	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 734 430	(51) G06F 3/04883	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 12.10.2022	HU 26.12.2018
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IE 26.12.2022	IS 12.02.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 13.06.2024		LU 26.12.2022	LV 12.10.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 734 448	(51) G06F 9/451	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
SM 08.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
(11) 3 734 299	(51) H05K 1/02	(84) ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
RS 24.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 734 307	(51) G01R 27/08	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 734 620	(51) H01B 13/00
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SM 06.12.2023		(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 734 505	(51) G06V 30/224	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			GR 23.05.2023	HR 22.02.2023

IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 22.02.2023	LU 14.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023			SM 08.11.2023	
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 734 666	(51) H01L 29/778	(11) 3 734 771	(51) H01R 13/639
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 734 625	(51) H01F 38/14	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 02.08.2023		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024				
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 734 681	(51) H10K 50/856	(11) 3 734 774	(51) H01R 33/76
RS 03.04.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 734 627	(51) H01H 13/12	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 734 778	(51) H01S 5/022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LU 28.11.2023	LV 11.10.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 734 708	(51) H01M 50/213	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 14.05.2024	
SM 11.10.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 734 802	(51) H02K 3/34
		RS 07.05.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(11) 3 734 631	(51) H01H 33/59			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 734 738	(51) H01M 10/0567	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 30.04.2024	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 20.06.2024			
LU 12.11.2023	LV 25.10.2023			(11) 3 734 804	(51) H02K 3/28
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 734 752	(51) H01Q 1/24	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 25.10.2023		CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 734 633	(51) H01H 37/54	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 28.09.2022	HU 30.10.2019	(11) 3 734 812	(51) H02K 11/215
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IE 30.10.2022	IS 28.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 28.09.2022	LU 30.10.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 13.12.2023		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 28.05.2024	
		NO 28.12.2022	PL 28.09.2022		
(11) 3 734 634	(51) H01H 50/18	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 734 823	(51) H02M 1/40
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(11) 3 734 754	(51) H01Q 1/24	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GB 23.02.2023	GR 24.02.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 23.11.2022	HU 20.12.2018	RS 14.05.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IE 20.12.2022	IS 23.03.2023			SM 18.10.2023	
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 734 761	(51) H01Q 7/00		
LT 23.11.2022	LU 20.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 734 834	(51) H02P 21/00
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
SM 23.11.2022	TR 23.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 20.07.2022	HU 20.08.2015
		SM 04.10.2023		IE 20.08.2022	IS 20.11.2022
(11) 3 734 664	(51) H10K 59/38			IT 20.07.2022	LI 31.08.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 734 770	(51) H01R 13/639	LT 20.07.2022	LU 20.08.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		

SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	(11) 3 734 917	(51) <i>H04L 45/00</i>
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 734 836	(51) <i>H02S 20/32</i>	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 28.05.2024		HR 16.11.2022	HU 28.12.2017	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 734 840	(51) <i>H03F 1/22</i>	IE 28.12.2022	IS 16.03.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 16.11.2022	LU 28.12.2022	SM 06.12.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	(11) 3 734 931	(51) <i>H04L 69/22</i>
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
LV 29.11.2023	HR 29.11.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
RS 29.11.2023	PL 29.11.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022
(11) 3 734 850	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 734 882	(51) <i>H04L 5/00</i>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HU 28.12.2016	IE 28.12.2022
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 13.06.2024		LU 28.12.2022	LV 27.07.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 734 889	(51) <i>H04L 5/00</i>	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
GB 28.12.2022	GR 18.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
HR 17.08.2022	HU 28.12.2017	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
IE 28.12.2022	IS 17.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
LT 17.08.2022	LU 28.12.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	TR 27.07.2022	
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 734 932	(51) <i>H04L 9/40</i>
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SM 04.10.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 734 897	(51) <i>H04L 5/00</i>	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 734 867	(51) <i>H04J 11/00</i>	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 14.03.2024	IS 13.04.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 13.12.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 734 868	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 734 905	(51) <i>H04L 43/0811</i>	(11) 3 734 935	(51) <i>H04W 4/80</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SM 15.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 734 872	(51) <i>H04L 1/00</i>	SM 25.10.2023		SM 04.10.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 734 906	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 734 953	(51) <i>H04N 1/32</i>
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 30.11.2023	LV 01.03.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 04.10.2023		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 734 874	(51) <i>H04L 1/00</i>	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(11) 3 734 956	(51) <i>H04N 5/225</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 01.03.2023		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 734 910	(51) <i>H04L 41/082</i>	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 26.10.2022	HU 26.12.2018
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IE 26.12.2022	IS 26.02.2023
SM 04.10.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 734 880	(51) <i>H04L 1/18</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 26.10.2022	LU 26.12.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	SM 06.12.2023		MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
				NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
				PT 27.02.2023	RO 26.10.2022

RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 735 002	(51) H04W 4/12	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SM 26.10.2022		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(11) 3 734 957	(51) G03B 17/02	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 19.04.2023	LU 23.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
LU 30.11.2023	LV 18.10.2023	SM 18.10.2023		SM 19.04.2023	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 735 005	(51) H04W 4/46	(11) 3 735 041	(51) H04W 48/02
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 18.10.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 734 963	(51) H04N 23/50	(84) RS 17.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 735 013	(51) H04W 16/14	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SM 29.11.2023	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 735 043	(51) H04W 24/02
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 22.11.2023	LV 31.05.2023	RS 06.06.2024	
SM 25.10.2023		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 735 062	(51) H04W 72/04
(11) 3 734 971	(51) H04N 13/388	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 31.05.2023		RS 24.04.2024	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 735 020	(51) H04W 24/08	(11) 3 735 067	(51) H04W 72/12
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
SM 25.10.2023		CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
		EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	HR 22.02.2023	IE 10.09.2023
(11) 3 734 981	(51) H04N 21/436	FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GB 23.02.2023	GR 24.02.2023	LT 22.02.2023	LU 10.09.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 23.11.2022	HU 17.12.2015	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IE 17.12.2022	IS 23.03.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 23.11.2022	LU 17.12.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	(11) 3 735 069	(51) H04W 72/04
SM 15.11.2023		PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
		RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 734 989	(51) H04R 1/10	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 23.11.2022		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 735 024	(51) H04L 67/146	RS 30.04.2024	
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(11) 3 735 077	(51) H04W 72/541
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CZ 07.12.2022	DE 01.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LU 20.11.2023	LV 05.07.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	FR 07.02.2023	GR 08.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HR 07.12.2022	HU 25.12.2017	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IE 25.12.2022	IS 07.04.2023	SM 29.11.2023	
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022		
		LT 07.12.2022	LU 25.12.2022	(11) 3 735 089	(51) H04W 74/08
(11) 3 734 998	(51) H04S 5/00	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
BG 02.11.2022	CH 30.11.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 07.12.2022		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
HU 23.11.2017	IE 23.11.2022	(11) 3 735 040	(51) H04J 11/00	SE 22.11.2023	
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 735 091	(51) H04W 76/15
LI 30.11.2022	LT 02.11.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023		
LU 23.11.2022	LV 02.11.2022				
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022				
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022				
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022				
RS 02.11.2022	SI 02.11.2022				
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022				
TR 02.11.2022					

(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 735 364	(51) B60R 16/02
HR 21.09.2022	GR 22.12.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IE 30.11.2022	HU 30.11.2018	(11) 3 735 200	(51) A61C 7/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 21.09.2022	IS 21.01.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 21.09.2022	LI 30.11.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 21.09.2022	LU 30.11.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 24.04.2024	
MK 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 735 211	(51) A61F 13/00	(11) 3 735 367	(51) B60R 25/102
NO 21.12.2022	NL 21.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 23.01.2023	PL 21.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
RS 21.09.2022	RO 21.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
SI 21.09.2022	SE 21.09.2022	RS 13.06.2024		FI 15.02.2023	FR 31.10.2023
SM 21.09.2022	SK 21.09.2022			GB 31.10.2023	GR 16.05.2023
(11) 3 735 092	(51) H04W 76/12	(11) 3 735 305	(51) A63G 31/00	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.12.2022	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	LU 31.10.2023	LV 15.02.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HU 14.12.2018	IE 14.12.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 14.12.2022	LV 05.10.2022	SM 15.02.2023	
SM 04.10.2023		MC 05.10.2022	MK 05.10.2022		
(11) 3 735 101	(51) H04W 88/06	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 735 385	(51) B65D 90/10
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 23.08.2023	LU 23.11.2023	TR 05.10.2022		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 735 350	(51) B41F 15/08	SM 06.12.2023	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 735 404	(51) C07D 495/04
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SE 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 735 143	(51) A42B 3/28	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	SM 15.11.2023		SM 29.11.2023	
GB 29.10.2023	GR 30.06.2023	(11) 3 735 354	(51) B44C 5/04	(11) 3 735 412	(51) C07D 471/04
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LU 29.10.2023	LV 29.03.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 21.05.2024	
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022	(11) 3 735 433	(51) C08G 59/50
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LT 06.07.2022	LU 20.12.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
SM 29.03.2023		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 07.05.2024	
(11) 3 735 144	(51) A43B 7/14	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) 3 735 442	(51) C08L 71/02
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	TR 06.07.2022		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 735 363	(51) B60R 16/02	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LU 01.10.2023	LV 30.08.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 735 454	(51) C10G 59/02
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 03.08.2022	HU 13.12.2018	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 735 146	(51) A44B 18/00	IE 13.12.2022	IS 03.12.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	RS 28.05.2024	
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LT 03.08.2022	LU 13.12.2022		
RS 28.05.2024		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 735 470	(51) C12Q 1/68
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023
(11) 3 735 189	(51) A61B 18/12	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		

HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
PL 22.11.2023	RS 22.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
SM 22.11.2023		SM 29.03.2023		SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
(11) 3 735 490	(51) D21H 17/13	(11) 3 735 517	(51) F01D 9/02	(11) 3 735 649	(51) G06F 21/62
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
FI 09.11.2022	GB 09.02.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
HU 31.12.2018	IE 31.12.2022	(11) 3 735 564	(51) F27B 5/16	(11) 3 735 656	(51) G06N 3/045
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LU 31.12.2022	LV 09.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	NO 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	PL 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 27.12.2023	
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	RS 04.10.2023			
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	SM 04.10.2023			
(11) 3 735 504	(51) E04H 7/06	(11) 3 735 596	(51) G01S 15/58	(11) 3 735 691	(51) G11C 11/56
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
EE 06.07.2022	ES 29.12.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
FI 06.07.2022	GB 28.12.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	FI 30.11.2022	GB 28.02.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 28.09.2022	HU 21.12.2018	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
HU 28.12.2018	IE 28.12.2022	IE 21.12.2022	IS 28.01.2023	HU 11.12.2018	IE 11.12.2022
IS 06.11.2022	IT 28.12.2022	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	LT 28.09.2022	LU 21.12.2022	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022
LU 28.12.2022	LV 06.07.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	LU 11.12.2022	LV 30.11.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
NL 01.01.2023	NO 06.10.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022
(11) 3 735 506	(51) E06B 3/663	(11) 3 735 610	(51) F21V 8/00	(11) 3 735 692	(51) H10B 41/35
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	RS 10.04.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	(11) 3 735 614	(51) G03G 15/08	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
IS 23.03.2023	LT 23.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
LU 18.12.2022	LV 23.11.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 735 705	(51) G11C 16/04
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	(11) 3 735 625	(51) G05D 1/02	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 20.12.2023	
		RS 06.06.2024			
(11) 3 735 507	(51) E21B 7/18	(11) 3 735 633	(51) G06F 9/30	(11) 3 735 730	(51) H02J 7/34
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
RS 14.05.2024		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
		FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
		HR 12.10.2022	HU 14.12.2018	HR 13.07.2022	HU 12.12.2018
		IE 14.12.2022	IS 12.02.2023	IE 12.12.2022	IS 13.11.2022
		IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
		LT 12.10.2022	LU 14.12.2022	LT 13.07.2022	LU 12.12.2022
		LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
		MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
		NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
				PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022

SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 735 786	(51) H04W 4/50	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 735 732	(51) G01S 7/00	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 29.11.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 03.04.2024		(11) 3 735 909	(51) A61B 17/072
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 735 810	(51) A01B 59/042	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
SM 25.10.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 28.09.2022	HU 21.12.2017
(11) 3 735 733	(51) H02J 50/10	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IE 21.12.2022	IS 28.01.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 735 819	(51) A01F 15/04	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LU 21.12.2022	LV 28.09.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
RS 17.04.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
		RS 03.04.2024		RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 735 737	(51) H02K 15/06	(11) 3 735 838	(51) A23L 2/80	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
BG 31.08.2022	CH 31.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 735 921	(51) A61B 17/3205
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
FR 31.12.2022	GB 20.12.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022			FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
HU 20.12.2018	IE 20.12.2022			HR 15.02.2023	IE 03.09.2023
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	(11) 3 735 846	(51) A24F 40/42	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LU 03.09.2023	LV 15.02.2023
LU 20.12.2022	LV 31.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 15.02.2023	
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022				
(11) 3 735 739	(51) H02M 3/158	(11) 3 735 855	(51) A43D 95/14	(11) 3 735 924	(51) A61B 17/92
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 19.04.2023	LU 10.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SM 29.11.2023	
SM 04.10.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023		
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 735 928	(51) A61B 18/18
(11) 3 735 760	(51) G06F 9/455	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 735 860	(51) A47B 88/493	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 27.07.2022	HU 25.08.2015
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IE 25.08.2022	IS 27.11.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022
		RS 28.05.2024		LT 27.07.2022	LU 25.08.2022
				LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 735 767	(51) H04L 41/0604	(11) 3 735 896	(51) A61B 5/05	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
RS 14.05.2024				SM 27.07.2022	
(11) 3 735 785	(51) H04W 4/08	(11) 3 735 898	(51) A61B 5/06	(11) 3 735 931	(51) A61B 50/20
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 735 899	(51) A61B 5/08	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 735 936	(51) A61F 2/07
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 19.10.2023	LV 07.06.2023	LU 08.10.2023	LV 12.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 735 962	(51) A61K 9/20	(11) 3 736 065	(51) B22F 5/00	(11) 3 736 117	(51) B64C 1/06
(84) RS 27.06.2024		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 735 995	(51) A61M 1/00				
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	RS 21.05.2024	
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023		
FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	HR 26.10.2022	HU 10.12.2019	(11) 3 736 121	(51) B31F 1/28
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IE 10.12.2022	IS 26.02.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HU 21.12.2010	IE 21.12.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	LT 26.10.2022	LU 10.12.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LU 21.12.2022	LV 03.08.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022		
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 26.10.2022		(11) 3 736 136	(51) B41J 2/015
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022			(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023
		(11) 3 736 066	(51) B23B 5/28	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 08.02.2023	IS 08.06.2023
		RS 27.06.2024		IT 08.02.2023	LT 08.02.2023
				LU 04.10.2023	LV 08.02.2023
		(11) 3 736 078	(51) B23K 31/12	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023
		(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023
		PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023
		SM 18.10.2023		SM 08.02.2023	
		(11) 3 736 091	(51) B25J 21/02	(11) 3 736 142	(51) B60C 15/00
		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
				ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		(11) 3 736 094	(51) B23Q 1/03	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		RS 17.04.2024		SM 01.11.2023	
		(11) 3 736 099	(51) B27N 3/04	(11) 3 736 145	(51) B60D 1/54
		(84) HR 14.02.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
				ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		(11) 3 736 106	(51) B29C 64/112	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
		(11) 3 736 113	(51) B29C 65/20	(11) 3 736 188	(51) B60T 13/36
		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
		RS 21.05.2024		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
				FI 03.05.2023	FR 31.08.2023
				GB 28.08.2023	GR 04.08.2023
				HR 03.05.2023	IE 28.08.2023
				IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
				LT 03.05.2023	LU 28.08.2023
				LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
				NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RO 03.05.2023	SE 03.05.2023
				SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
				SM 03.05.2023	
		(11) 3 736 114	(51) B29C 65/22	(11) 3 736 208	(51) B64C 11/16
		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023		
		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023		
		EE 12.07.2023	FI 12.07.2023		
		FR 31.10.2023	GB 12.10.2023		
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023		

(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 01.11.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 736 261	(51) C07C 271/20	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 25.10.2023	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2024	(11) 3 736 376	(51) E01B 27/10
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 736 388	(51) E03D 1/32
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
SM 25.10.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 736 210	(51) B64C 25/60	(11) 3 736 276	(51) C07D 333/68	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	LU 23.11.2023	LV 01.03.2023	(11) 3 736 403	(51) E05F 15/611
HR 09.11.2022	HU 10.12.2019	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) DK 08.11.2023	(84) EE 08.11.2023
IE 10.12.2022	IS 09.03.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LT 09.11.2022	LU 10.12.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	SM 01.03.2023		SM 08.11.2023	
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(11) 3 736 282	(51) C07K 14/435	(11) 3 736 410	(51) F01D 9/02
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	IE 17.09.2023	IS 21.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 09.11.2022		MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 736 216	(51) B64D 11/06	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	RS 14.05.2024	
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 736 427	(51) F02C 7/32
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	SM 21.06.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	(11) 3 736 337	(51) C12Q 1/6844	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 28.05.2024	
HR 28.09.2022	HU 13.12.2019	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 736 429	(51) F02D 13/02
IE 13.12.2022	IS 28.01.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 28.09.2022	LU 13.12.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 01.11.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 736 346	(51) C12Q 1/689	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 29.11.2023	
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 736 432	(51) F02K 1/72
SM 28.09.2022		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 736 218	(51) B64F 5/10	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 736 356	(51) C23C 14/34	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 28.06.2023	GB 28.09.2023	LU 29.11.2023	LV 08.03.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
SM 15.11.2023		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(11) 3 736 222	(51) B65D 5/54	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 736 371	(51) D06F 37/06	SM 08.03.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 736 438	(51) F03D 1/06
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 14.05.2024		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 736 375	(51) D21F 5/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 736 258	(51) C07C 45/50	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 20.12.2023	
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 736 451	(51) F04D 29/42
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 01.03.2024	LT 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 01.11.2023	NO 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023			
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023			
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				

IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 736 559	(51) G01N 21/64	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	SM 18.10.2023	
RS 28.05.2024		BE 31.12.2022	BG 09.11.2022		
(11) 3 736 462	(51) F16D 55/226	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	(11) 3 736 590	(51) G01R 33/38
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 09.11.2022	HU 28.12.2018	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 17.04.2024		IE 28.12.2022	IS 09.03.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 736 485	(51) F21S 8/04	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 736 608	(51) G01S 19/39
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 09.11.2022	LU 28.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 25.10.2023		SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		SM 09.11.2022		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 736 493	(51) F23Q 7/00	(11) 3 736 563	(51) G01N 27/04	(11) 3 736 629	(51) G03B 21/20
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 13.06.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 736 504	(51) F24F 1/00	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 08.11.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 736 513	(51) F25B 43/00	(11) 3 736 577	(51) G01R 1/20	(11) 3 736 635	(51) G03G 15/08
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
HU 14.12.2018	IE 14.12.2022	LU 20.11.2023	LV 02.08.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 17.12.2022	LI 31.12.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		
LT 17.08.2022	LU 14.12.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 736 689	(51) G06F 9/30
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 21.03.2024	GR 20.12.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022			IS 20.04.2024	HR 12.02.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 736 581	(51) G01R 31/28	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 17.08.2022		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 20.12.2023	
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
(11) 3 736 526	(51) F42B 19/22	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 736 702	(51) G06F 13/00
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 736 584	(51) G01R 31/327	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LU 26.07.2023	LV 26.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 28.11.2023	LV 02.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 16.08.2023	LU 28.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023		
(11) 3 736 541	(51) G01D 5/24	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 736 704	(51) G06F 13/42
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 28.05.2024		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		SM 16.08.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 736 557	(51) G01N 21/21	(11) 3 736 589	(51) G01R 33/28	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 04.10.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 736 718	(51) G06F 21/53
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				

GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 30.04.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		RS 14.05.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 736 733	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 3 736 889	(51) <i>C01G 53/00</i>	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 737 010	(51) <i>H04L 1/00</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 27.06.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		RS 21.05.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 736 775	(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 3 736 915	(51) <i>H01R 13/506</i>	RS 24.04.2024	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 737 013	(51) <i>H04L 1/00</i>
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 28.11.2023	LV 12.07.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LU 28.11.2023	LV 01.03.2023
SM 11.10.2023		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
(11) 3 736 776	(51) <i>G06T 17/20</i>	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			SM 01.03.2023	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 736 924	(51) <i>H01S 5/40</i>	(11) 3 737 022	(51) <i>H04L 5/00</i>
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 736 792	(51) <i>G09F 9/30</i>	RS 30.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 736 954	(51) <i>H02M 1/12</i>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SM 01.11.2023	
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
(11) 3 736 830	(51) <i>H01B 1/06</i>	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 737 023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 06.09.2023	IE 23.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 23.09.2023	LV 06.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 03.04.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 736 831	(51) <i>H01B 1/06</i>	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 06.09.2023		SM 29.11.2023	
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023				
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 736 981	(51) <i>H03K 3/037</i>	(11) 3 737 028	(51) <i>H04L 5/00</i>
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LU 13.11.2023	LV 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 21.05.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 01.11.2023				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 736 859	(51) <i>H01L 27/14</i>	(11) 3 737 000	(51) <i>H04B 7/06</i>	SM 11.10.2023	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 737 036	(51) <i>H04L 9/40</i>
ES 07.06.2023	HR 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 18.01.2023	IE 06.09.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 18.01.2023	LU 06.09.2023
		SM 25.10.2023		LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
(11) 3 736 865	(51) <i>H10B 63/00</i>	(11) 3 737 006	(51) <i>H04B 10/69</i>	SM 11.10.2023	NO 18.04.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 737 037	(51) <i>H04B 17/345</i>
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 25.10.2023	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 3 736 869	(51) <i>H10N 50/10</i>				

(11) 3 737 041	(51) H04L 41/0816	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 737 193	(51) H04W 74/08
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
ES 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 737 085	(51) H04N 25/771	RS 27.06.2024	
HR 14.09.2022	HU 08.11.2019	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 737 203	(51) H04W 84/06
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
LT 14.09.2022	LU 08.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 14.09.2022	HU 21.12.2018
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	SM 25.10.2023		IE 21.12.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 737 057	(51) H04L 5/00	(11) 3 737 086	(51) H04N 25/63	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 14.09.2022	LU 21.12.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 17.04.2024		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			RS 14.09.2022	SI 14.09.2022
(11) 3 737 060	(51) H04L 27/26	(11) 3 737 109	(51) H04N 21/6334	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	TR 14.09.2022	
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 737 206	(51) H05B 1/02
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 20.06.2024		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 737 131	(51) H04W 12/04	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LU 07.11.2023	LV 13.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SM 08.11.2023	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(11) 3 737 209	(51) H05B 6/06
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LU 09.10.2023	LV 12.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 737 068	(51) G06F 21/56	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 28.05.2024	
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 737 212	(51) H05B 6/12
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 737 168	(51) H04W 56/00	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 22.02.2023	LU 05.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 737 220	(51) A01F 7/06
(11) 3 737 079	(51) H04M 3/22	(11) 3 737 172	(51) H04W 68/00	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 737 177	(51) H04W 72/04	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SM 13.12.2023	
NO 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 737 249	(51) A24F 40/51
PL 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
RS 01.11.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
SM 01.11.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 10.04.2024	
(11) 3 737 081	(51) H04N 5/225	(11) 3 737 192	(51) H04W 74/08	(11) 3 737 254	(51) A43B 3/00
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 14.09.2022	HU 14.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IE 09.12.2022	IS 09.12.2019	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 737 255	(51) A44B 11/06
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	SM 25.10.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 14.09.2022	LU 09.12.2022			CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022				
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022				
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022				

EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 28.05.2024
FI 26.07.2023	GB 26.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(11) 3 737 418	(51) A61K 47/60	(11) 3 737 547 (51) B29C 59/04
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024
LT 26.07.2023	LU 16.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.06.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 06.03.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 06.06.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 737 429	(51) A61L 15/26	(11) 3 737 555 (51) B30B 11/00
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024
SM 26.07.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 15.05.2024
				IS 14.06.2024
(11) 3 737 274	(51) A47L 9/14	(11) 3 737 435	(51) A61M 60/178	NL 14.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 14.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 737 556 (51) B31D 5/00
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023
RS 24.04.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	DK 22.11.2023
		LU 29.11.2023	LV 18.10.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 737 275	(51) A61B 1/00	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 22.11.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 22.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 22.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SM 18.10.2023		NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024
(11) 3 737 291	(51) A61B 6/02	(11) 3 737 461	(51) A61N 1/365	PL 22.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 22.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 22.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 737 583 (51) B60N 2/56
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 14.06.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 13.03.2024
SM 13.12.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 13.06.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	
(11) 3 737 297	(51) A61B 10/06	(11) 3 737 483	(51) B01D 3/00	(11) 3 737 605 (51) B62K 3/00
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) GR 29.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BG 26.10.2022	CY 26.10.2022	IS 28.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 28.05.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	
		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 737 610 (51) B64F 1/28
(11) 3 737 298	(51) A61B 17/00	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	(84) BG 14.02.2024
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	IS 26.02.2023	LT 26.10.2022	GR 15.05.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	LU 19.12.2022	LV 26.10.2022	IS 14.06.2024
RS 10.04.2024		MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	NO 14.05.2024
		NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	
(11) 3 737 304	(51) A61B 17/12	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(11) 3 737 632 (51) B66C 13/18
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) GR 07.06.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 06.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			(11) 3 737 637 (51) B81B 7/00
RS 28.05.2024				(84) AL 23.11.2022
				BG 23.11.2022
(11) 3 737 329	(51) A61B 50/20	(11) 3 737 513	(51) B09B 3/00	CY 23.11.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 23.11.2022
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 23.11.2022
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GB 23.02.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 23.11.2022
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IE 30.11.2022
LU 28.11.2023	LV 21.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LI 30.11.2022
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 30.11.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 23.11.2022
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SM 01.11.2023		NL 23.11.2022
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			NO 23.02.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023			PL 23.11.2022
SM 21.06.2023				RO 23.11.2022
				SE 23.11.2022
(11) 3 737 397	(51) A61K 39/00	(11) 3 737 530	(51) B24B 7/18	SK 23.11.2022
(84) AL 30.11.2022	(84) BG 30.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	TR 23.11.2022
CY 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	
HR 30.11.2022	IS 30.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 737 644 (51) C01B 32/186
LT 30.11.2022	LU 13.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 20.03.2024
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 20.12.2023
MK 30.11.2022	NO 28.02.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 21.03.2024
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 20.04.2024
SI 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 20.12.2023
		SM 25.10.2023		RS 20.12.2023
				SM 20.12.2023
(11) 3 737 403	(51) A61K 38/16	(11) 3 737 531	(51) B24B 21/08	(11) 3 737 649 (51) C03B 5/187
(84) BG 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024
		IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	ES 20.12.2023
				FI 20.12.2023

GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 08.03.2023		SM 07.12.2022	TR 07.12.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				
(11) 3 737 657	(51) C06D 3/00	(11) 3 737 814	(51) E05C 17/60	(11) 3 737 890	(51) F24C 7/08
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	BG 10.08.2022	CH 31.12.2022
RS 07.05.2024				CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
				DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 737 673	(51) C07D 307/28	(11) 3 737 827	(51) E21B 23/14	FI 10.08.2022	FR 31.12.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HU 17.12.2018	IE 17.12.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
RS 06.06.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
		LV 11.10.2023	PL 11.10.2023	LU 17.12.2022	LV 10.08.2022
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(11) 3 737 676	(51) C07D 239/42	(11) 3 737 833	(51) E21B 47/12	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
RS 06.06.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022		
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 737 892	(51) F24H 9/14
(11) 3 737 713	(51) C08L 3/00	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	HU 28.12.2018	IE 28.12.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	RS 20.06.2024	
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LU 28.12.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 737 920	(51) G01F 23/263
IE 10.12.2022	IS 10.12.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
LT 10.08.2022	LU 10.12.2022	NL 06.07.2022	PL 06.07.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022		
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 737 926	(51) G01L 19/06
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	SM 06.07.2022		BG 16.11.2022	CY 16.11.2022
TR 10.08.2022				CZ 16.11.2022	EE 16.11.2022
				ES 16.11.2022	HR 16.11.2022
(11) 3 737 719	(51) C09D 5/00	(11) 3 737 836	(51) F01C 1/344	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022	IS 16.03.2023	LT 16.11.2022
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	CY 07.09.2022	EE 07.09.2022	LU 19.12.2022	LV 16.11.2022
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	IE 18.12.2022	IS 07.01.2023	NL 16.11.2022	PL 16.11.2022
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	LT 07.09.2022	LU 18.12.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 16.11.2022	SI 16.11.2022
HU 21.12.2018	IE 21.12.2022	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	RS 07.09.2022	SM 07.09.2022	TR 16.11.2022	
LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	TR 07.09.2022			
LU 21.12.2022	LV 02.11.2022				
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	(11) 3 737 854	(51) F02P 5/152	(11) 3 737 982	(51) G02B 6/10
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	RS 27.06.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 02.11.2022					
(11) 3 737 724	(51) C09J 111/00	(11) 3 737 884	(51) F16L 33/01	(11) 3 737 995	(51) G02F 1/01
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 737 726	(51) C09J 175/06	LV 08.11.2023	PL 08.11.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(11) 3 738 007	(51) G05B 19/042
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 737 885	(51) F16L 53/38	(11) 3 738 009	(51) G05D 1/02
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SM 06.12.2023		BG 07.12.2022	CH 31.12.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 737 794	(51) D21H 23/50	GB 07.03.2023	GR 08.03.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.03.2023	HR 07.12.2022	HU 21.12.2018	SM 06.12.2023	
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	IE 21.12.2022	IS 07.04.2023		
ES 08.03.2023	GR 09.06.2023	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 738 012	(51) H04L 9/40
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	LT 07.12.2022	LU 21.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LU 14.11.2023	LV 08.03.2023	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022		
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023				

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 738 196	(51) <i>B60H 1/00</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 13.12.2023		RS 21.05.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 738 027	(51) <i>G06F 8/30</i>	(11) 3 738 206	(51) <i>H03K 3/38</i>	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 04.10.2023	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 738 277	(51) <i>H04L 45/00</i>
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 22.11.2023		(11) 3 738 207	(51) <i>H03K 17/08</i>	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		RS 13.06.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		(11) 3 738 210	(51) <i>H03K 17/92</i>	SM 15.11.2023	
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 738 281	(51) <i>H04L 25/02</i>
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		RS 06.06.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		(11) 3 738 211	(51) <i>G01D 5/24</i>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 03.04.2024	
		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 738 299	(51) <i>H04M 19/08</i>
		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
		SM 06.12.2023		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		(11) 3 738 224	(51) <i>H04B 7/26</i>	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.08.2022	HU 11.12.2018
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IE 11.12.2022	IS 10.12.2022
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
		RS 03.04.2024		LT 10.08.2022	LU 11.12.2022
		(11) 3 738 241	(51) <i>H04L 1/16</i>	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
		(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
		BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
		CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
		CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
		EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
		FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	SM 10.08.2022	
		HR 21.09.2022	HU 12.12.2018	(11) 3 738 305	(51) <i>H04N 9/64</i>
		IE 12.12.2022	IS 21.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		LT 21.09.2022	LU 12.12.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 738 325	(51) <i>H04S 7/00</i>
		SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		(11) 3 738 253	(51) <i>H04L 5/00</i>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		(11) 3 738 256	(51) <i>H04L 5/00</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 29.11.2023	
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 738 329	(51) <i>H04W 8/18</i>
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 738 332	(51) <i>H04W 12/04</i>
		(11) 3 738 270	(51) <i>H04W 8/18</i>	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
		(11) 3 738 275	(51) <i>H04L 43/0852</i>	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
		(84) BG 14.02.2024			
		GR 15.05.2024			
		IS 14.06.2024			
		NL 14.02.2024			
		RS 14.05.2024			
		(84) FI 14.02.2024			
		HR 14.02.2024			
		LT 14.02.2024			
		NO 14.05.2024			

EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	(11) 3 738 400	(51) <i>H04W 48/20</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HR 09.11.2022	HU 30.11.2018	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IE 30.11.2022	IS 09.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 04.10.2023	
IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 738 444	(51) <i>A23L 3/10</i>
LT 09.11.2022	LU 30.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
MK 09.11.2022	NO 09.02.2023			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 738 408	(51) <i>H05B 6/06</i>	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 738 347	(51) <i>H04W 36/36</i>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 15.11.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LU 26.11.2023	LV 27.09.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 738 448	(51) <i>A24F 40/10</i>
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			FI 17.05.2023	FR 31.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		(11) 3 738 409	(51) <i>H05B 6/12</i>	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
(11) 3 738 361	(51) <i>H04W 56/00</i>	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 17.05.2023	LU 28.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
RS 27.06.2024				RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
		(11) 3 738 411	(51) <i>H05B 6/12</i>	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
(11) 3 738 370	(51) <i>H04W 48/14</i>	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 30.11.2022	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	BG 09.11.2022	CH 30.11.2022		
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 738 449	(51) <i>A24F 40/10</i>
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FR 09.01.2023	GB 09.02.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HU 27.11.2018	IE 27.11.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 15.11.2023		LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		LU 27.11.2022	LV 09.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 738 388	(51) <i>H04W 74/00</i>	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	SM 08.11.2023	
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	(11) 3 738 454	(51) <i>A24F 40/53</i>
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SE 09.11.2022	SK 09.11.2022	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	TR 09.11.2022		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
FI 14.09.2022	FR 31.12.2022				
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 738 420	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 3 738 456	(51) <i>A24F 40/485</i>
HU 23.12.2018	IE 23.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
LU 23.12.2022	LV 14.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	RS 24.04.2024		EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 738 424	(51) <i>A01D 34/66</i>	HU 11.09.2017	IE 11.09.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 24.12.2022	LI 30.09.2022
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 24.08.2022	LU 11.09.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
		RS 20.06.2024		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
(11) 3 738 395	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 738 427	(51) <i>A01D 43/08</i>	NO 24.11.2022	PT 26.12.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 738 460	(51) <i>A44B 11/25</i>
FI 20.07.2022	FR 31.12.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HU 28.12.2018	IE 28.12.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 738 443	(51) <i>A23L 5/41</i>	RS 17.04.2024	
LU 28.12.2022	LV 20.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 738 471	(51) <i>A47B 88/944</i>
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022				
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022				

GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
LT 19.07.2023	LU 18.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 738 684	(51) B08B 3/02
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 738 624	(51) A61M 1/16	RS 03.04.2024	
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(11) 3 738 705	(51) B23K 20/12
SM 19.07.2023		BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 738 495	(51) A47L 9/28	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	RS 13.06.2024	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 738 707	(51) B23K 26/142
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 14.09.2022	HU 27.12.2018	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 07.05.2024		IE 27.12.2022	IS 14.01.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 738 508	(51) A61B 5/25	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 14.09.2022	LU 27.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 738 716	(51) B25F 5/00
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 28.05.2024		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 738 509	(51) A61B 5/25	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 738 631	(51) A61M 11/00	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 30.11.2023	LV 19.07.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SM 25.10.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 738 726	(51) B25J 13/00
(11) 3 738 520	(51) A61B 17/04	(11) 3 738 637	(51) A61M 16/08	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RS 24.04.2024		HR 13.09.2023	IE 26.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
(11) 3 738 521	(51) A61B 17/068	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LT 23.08.2023	LU 05.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 13.09.2023	LU 26.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
LV 18.10.2023	PL 18.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
PT 19.02.2024	SE 18.10.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 23.08.2023	
		SM 13.09.2023		(11) 3 738 732	(51) B26D 1/38
(11) 3 738 526	(51) A61B 17/115	(11) 3 738 650	(51) A61N 5/06	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 21.05.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 738 532	(51) A61B 17/34	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 738 738	(51) B29C 43/52
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 738 549	(51) A61F 2/08	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 13.06.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SM 15.11.2023			
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 738 679	(51) B05B 13/06	(11) 3 738 739	(51) B29C 39/02
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	BG 07.09.2022	CH 31.12.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	GB 03.08.2023	GR 09.06.2023
		FR 31.12.2022	GR 08.12.2022	HR 08.03.2023	IE 03.08.2023
(11) 3 738 566	(51) A61F 13/56	HR 07.09.2022	HU 21.12.2016	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	LT 08.03.2023	LU 03.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LU 21.12.2022	LV 07.09.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
RS 21.05.2024		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
(11) 3 738 589	(51) A61K 31/198			SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024				
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023				

(11) 3 738 785	(51) B42D 25/369	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 738 828	(51) B60P 7/13	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	(11) 3 739 018	(51) C09K 5/04
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	TR 07.12.2022		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 27.06.2024		(11) 3 738 946	(51) C07C 7/00	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 17.04.2024	
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
(11) 3 738 835	(51) B60R 16/02	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 739 031	(51) C12C 11/00
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 03.04.2024				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		(11) 3 738 951	(51) C08F 2/38	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 738 846	(51) B60T 11/18	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	SM 29.11.2023	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 739 032	(51) C12C 11/00
RS 06.06.2024		FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		HR 14.09.2022	HU 27.11.2018	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 738 853	(51) B60W 50/14	IE 27.11.2022	IS 14.01.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 14.09.2022	LU 27.11.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	SM 29.11.2023	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(11) 3 739 040	(51) C12N 5/10
				(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 738 881	(51) B64D 11/06	(11) 3 738 965	(51) C07F 5/02	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FI 05.07.2023	FR 30.09.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 05.07.2023	IE 27.09.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 05.07.2023	LU 27.09.2023
HU 05.12.2019	IE 05.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
LU 05.12.2022	LV 31.08.2022	SM 04.10.2023		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022			RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(11) 3 739 000	(51) C08L 13/02	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 05.07.2023	
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 739 072	(51) C22C 21/00
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
TR 31.08.2022		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
(11) 3 738 885	(51) B64D 27/26	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 01.11.2023		FI 12.10.2022	GB 12.01.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 739 001	(51) C08L 23/06	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 12.02.2023	LI 31.12.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 12.10.2022	LU 19.12.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
(11) 3 738 910	(51) B65G 47/26	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
RS 20.06.2024		SM 18.10.2023		SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
(11) 3 738 935	(51) C02F 1/461	(11) 3 739 002	(51) C08L 23/08	(11) 3 739 075	(51) C22C 38/00
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	RS 17.04.2024		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
FI 07.12.2022	HR 07.12.2022			FI 10.08.2022	FR 31.10.2022
HU 17.12.2019	IE 17.12.2022	(11) 3 739 007	(51) C09D 5/16	GB 10.11.2022	GR 11.11.2022
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 10.08.2022	HU 25.10.2018
LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IE 25.10.2022	IS 10.12.2022
LU 17.12.2022	LV 07.12.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		

IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 10.08.2022	LU 25.10.2022	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 06.12.2023	
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 15.11.2023			
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022			(11) 3 739 276	(51) F24H 1/00
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 739 214	(51) F04C 18/324	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SM 10.08.2022		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 739 282	(51) F25D 31/00
(11) 3 739 081	(51) C23C 22/34	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 739 085	(51) C25B 1/04	SM 22.11.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	(11) 3 739 231	(51) F16D 13/52	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 15.11.2023	
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
FI 21.09.2022	FR 30.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 739 312	(51) G01K 15/00
HR 21.09.2022	HU 25.11.2019	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IE 25.11.2022	IS 21.01.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	SM 06.12.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LU 25.11.2022	LV 21.09.2022			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(11) 3 739 234	(51) F16F 9/348	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 739 331	(51) G01N 29/04
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	RS 14.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
				ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 739 131	(51) E02F 9/26	(11) 3 739 239	(51) F16H 25/20	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 27.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 06.12.2023	
		RS 14.05.2024			
(11) 3 739 135	(51) E03F 5/04	(11) 3 739 241	(51) F16J 15/3288	(11) 3 739 334	(51) G01N 30/88
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
		RS 30.04.2024		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) 3 739 141	(51) E04C 2/34			FI 27.07.2022	GB 19.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 739 247	(51) F16K 11/00	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 13.06.2024		LU 19.12.2022	LV 27.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 739 258	(51) F21S 2/00	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 739 145	(51) E04F 15/024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 27.07.2022	
HR 21.06.2023	IE 07.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 739 339	(51) G01N 35/04
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		(11) 3 739 267	(51) F24D 19/10	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 739 159	(51) E05F 15/75	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 21.11.2023	LV 25.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 27.06.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 739 268	(51) F24F 1/00	SM 25.10.2023	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 739 347	(51) G01R 31/42
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 03.04.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SM 18.10.2023				GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		(11) 3 739 269	(51) F24F 1/0007	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 739 160	(51) E06B 3/48	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 13.06.2024	
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 739 349	(51) G01R 31/327
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023

CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IE 21.11.2022	IS 07.01.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LT 07.09.2022	LU 21.11.2022	LU 18.10.2023	LV 02.08.2023	
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	
LT 16.08.2023	LU 07.10.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 739 503	(51) G06V 20/40	
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SM 07.09.2022	(11) 3 739 423	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	
SM 16.08.2023	(51) G01R 33/389	(84) AT 01.03.2023	(51) G05G 5/03	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	
(11) 3 739 353	(84) FI 28.02.2024	CZ 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	
(84) BG 28.02.2024	HR 28.02.2024	EE 01.03.2023	DK 01.03.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	
GR 29.05.2024	LT 28.02.2024	FI 01.03.2023	ES 01.03.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GB 25.10.2023	FR 31.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	
NL 28.02.2024	(51) G02B 27/01	HR 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	
RS 28.05.2024	(84) BG 08.02.2024	IT 01.03.2023	IS 01.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	
(11) 3 739 374	(84) DK 08.11.2023	LU 25.10.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 739 557	(51) G07F 11/04	
(84) AT 08.11.2023	EE 08.11.2023	MC 01.03.2023	LV 01.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	
DK 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 01.06.2023	NL 01.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	
ES 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 03.07.2023	PL 01.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	
HR 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 01.03.2023	RO 01.03.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	
LT 08.11.2023	NO 08.02.2024	SI 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	
NL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 01.03.2023	SK 01.03.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	
PL 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 739 431	(51) G06F 3/01	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	
RS 08.11.2023	(51) G02F 1/13357	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 739 558	(51) G09B 9/12	
SM 08.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	
(11) 3 739 381	EE 15.11.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	
(84) AT 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	
DK 15.11.2023	IS 15.03.2024	GB 19.09.2023	GR 27.07.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	
ES 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 26.04.2023	IE 19.09.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	
HR 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	
LT 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 26.04.2023	LU 19.09.2023	(11) 3 739 559	(51) G09B 9/16	
NL 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	
PL 15.11.2023	(51) G03B 3/10	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	
RS 15.11.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	
SM 15.11.2023	(84) DK 10.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 20.06.2024	(11) 3 739 576	(51) G10L 15/22
(11) 3 739 383	ES 10.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	
(84) AT 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	
CZ 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 739 433	(51) G06F 3/0354	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	
EE 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	
FI 10.05.2023	LV 10.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	
HR 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 18.01.2024	NO 04.01.2024	
IT 10.05.2023	PL 10.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 04.10.2023	PT 05.02.2024	
LU 10.10.2023	RO 10.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	
MC 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 739 587	(51) G12B 5/00	
NO 10.08.2023	SK 10.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	
PT 11.09.2023	(51) G03G 9/097	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	
RS 10.05.2023	(84) FI 06.03.2024	SM 11.10.2023	(11) 3 739 449	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	
SI 10.05.2023	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	
SM 10.05.2023	NO 06.06.2024	GR 07.06.2024	FI 06.03.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	
(11) 3 739 391	(51) G05B 19/418	LT 06.03.2024	HR 06.03.2024	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	HR 14.09.2022	HU 01.10.2019	
GR 07.06.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 739 463	(51) G06F 13/42	IE 01.10.2022	IS 14.01.2023	
LT 06.03.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	
RS 06.06.2024	NO 17.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 14.09.2022	LU 01.10.2022	
(11) 3 739 408	(51) G05B 23/02	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	
(84) BG 17.01.2024	(84) AT 07.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 04.10.2023	NL 14.09.2022	
GR 18.04.2024	BG 07.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 04.10.2023	NO 14.12.2022	
IS 17.05.2024	CY 07.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 04.10.2023	PT 05.02.2024	
NL 17.01.2024	DK 07.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	
RS 17.04.2024	ES 07.09.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 739 598	(51) G06F 3/044	
(11) 3 739 411	(84) AT 07.09.2022	SM 18.10.2023	(11) 3 739 487	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	
(84) AL 07.09.2022	BG 07.09.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) AT 02.08.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	
BE 30.11.2022	CY 07.09.2022	CZ 02.08.2023	CH 31.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	
CH 30.11.2022	DK 07.09.2022	EE 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 739 598	(51) G06F 3/044	
CZ 07.09.2022	ES 07.09.2022	FI 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	
EE 07.09.2022	GR 08.12.2022	(51) G06F 21/62	GR 03.11.2023	EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	
FI 07.09.2022	HU 21.11.2019	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	
HR 07.09.2022		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023			
		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023			
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023			

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 739 704	(51) H02G 3/18	SM 04.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) RS 28.05.2024	(11) 3 739 788
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 739 708	(51) H02H 9/02	(84) BG 20.03.2024
SM 06.12.2023		(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) GR 21.06.2024
(11) 3 739 614	(51) H01J 1/304	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 20.03.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 20.06.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 739 789
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RS 30.04.2024		RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 06.03.2024
(11) 3 739 616	(51) G01N 27/623	(11) 3 739 735	(51) H02K 23/26	RS 06.06.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(11) 3 739 791
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	(84) AL 30.11.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	BE 31.12.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	CH 31.12.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	CZ 30.11.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	EE 30.11.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GB 21.12.2022	GR 22.12.2022	FI 30.11.2022
SM 29.11.2023		HR 21.09.2022	HU 30.10.2018	GR 01.03.2023
(11) 3 739 632	(51) H10K 59/121	IE 30.10.2022	IS 21.01.2023	HU 28.12.2018
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	IS 30.03.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 21.09.2022	LU 30.10.2022	LI 31.12.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	LU 28.12.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	MC 30.11.2022
RS 14.05.2024		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	NL 30.11.2022
(11) 3 739 649	(51) H01M 50/103	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	PL 30.11.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	RO 30.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 30.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	SK 30.11.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 739 749	(51) H02S 40/34	(11) 3 739 792
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 07.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) GR 08.05.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 07.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 07.02.2024
SM 04.10.2023		RS 28.05.2024		RS 07.05.2024
(11) 3 739 652	(51) H01M 50/176	(11) 3 739 757	(51) H03K 17/96	(11) 3 739 793
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 06.07.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BE 31.12.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CH 31.12.2022
RS 13.06.2024		RS 13.06.2024		CZ 06.07.2022
(11) 3 739 657	(51) H01M 10/651	(11) 3 739 759	(51) H03L 7/08	EE 06.07.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 06.07.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.07.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IE 17.12.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 27.06.2024		IT 06.07.2022
RS 21.05.2024				LT 06.07.2022
(11) 3 739 681	(51) H01M 10/42	(11) 3 739 762	(51) H04B 1/40	LV 06.07.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	MK 06.07.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BG 16.11.2022	CY 16.11.2022	NO 06.10.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	PT 07.11.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	RS 06.07.2022
RS 14.05.2024		FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	SI 06.07.2022
(11) 3 739 692	(51) H01R 13/52	HR 16.11.2022	HU 12.12.2018	SM 06.07.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	(11) 3 739 811
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 16.11.2022	LU 12.12.2022	(84) BG 29.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	(84) EE 29.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	GR 01.03.2024
RS 28.05.2024		NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	IS 29.03.2024
(11) 3 739 695	(51) H01R 25/16	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	LV 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 29.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 29.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 16.11.2022		SM 29.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 739 763	(51) H04B 1/04	(11) 3 739 823
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) ES 13.12.2023
PL 11.10.2023	PT 11.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 14.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 13.04.2024
SM 11.10.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 13.12.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 13.12.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 13.12.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 13.12.2023
				(51) H04L 45/00
				(84) EE 13.12.2023
				GR 14.03.2024
				IS 13.04.2024
				LV 13.12.2023
				NO 13.03.2024
				SE 13.12.2023

(11) 3 739 824	(51) H04N 1/32	RS 06.06.2024	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 739 908	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) AT 12.07.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) CZ 12.07.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 12.07.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	FI 12.07.2023	SM 02.11.2022	
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	HR 12.07.2023		
LU 28.11.2023	LV 24.05.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 739 943	(51) H04W 24/10
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LV 12.07.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NL 12.07.2023	HR 05.07.2023	IE 11.09.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 12.07.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RO 12.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
SM 24.05.2023		SK 12.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
			SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 739 826	(51) H04L 67/1097	(11) 3 739 918	(11) 3 739 945	(51) H04L 47/11
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 01.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 01.03.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 20.06.2024		FI 01.03.2023	RS 20.06.2024	
		HR 01.03.2023		
(11) 3 739 837	(51) H04L 9/40	IT 01.03.2023	(11) 3 739 957	(51) H04W 36/30
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 26.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 01.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 01.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 27.06.2024		PT 03.07.2023	RS 27.06.2024	
		RS 01.03.2023		
(11) 3 739 845	(51) G06F 9/50	SI 01.03.2023	(11) 3 739 958	(51) H04W 40/00
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 01.03.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 739 923	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) CH 31.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	DK 06.09.2023		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 06.09.2023	(11) 3 739 959	(51) H04L 67/141
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 07.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 06.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SM 22.11.2023		LU 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		MC 06.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(11) 3 739 852	(51) H04L 61/3015	PL 06.09.2023	RS 07.05.2024	
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 06.09.2023		
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 739 969	(51) H04W 52/08
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SM 06.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 739 928	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IE 29.09.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 13.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	ES 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LU 29.09.2023	LV 09.08.2023	HR 13.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 13.12.2023		
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 739 984	(51) H04W 52/36
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SM 13.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 739 870	(51) H04N 5/232	(11) 3 739 930	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 25.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	DK 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	ES 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 25.10.2023	SM 04.10.2023	
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 25.10.2023		
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 25.10.2023	(11) 3 739 987	(51) H04W 72/02
HR 06.07.2022	HU 04.11.2016	PL 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IE 04.11.2022	IS 06.11.2022	RS 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	SM 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 06.07.2022	LU 04.11.2022		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 739 933	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	(84) AL 02.11.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	BE 31.12.2022	SM 13.12.2023	
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	CH 31.12.2022		
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 739 992	(51) H04W 72/04
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	EE 02.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
TR 06.07.2022		FI 02.11.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		HR 02.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 739 879	(51) H04N 25/75	IE 18.12.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IT 02.11.2022	RS 21.05.2024	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 02.11.2022		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 02.11.2022	(11) 3 739 996	(51) H04W 72/04
			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023

ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 740 079	(51) A23C 9/12	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 740 206	(51) C07D 403/04
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) RS 21.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SM 20.12.2023				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 739 998	(51) H04W 72/04	(11) 3 740 106	(51) A47J 31/44	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022	RS 06.06.2024	
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	BG 19.10.2022	CY 19.10.2022		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 740 208	(51) A61K 31/496
		EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 740 011	(51) H04L 5/00	FR 19.12.2022	GR 20.01.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 19.10.2022	HU 21.11.2018	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	IE 21.11.2022	IS 19.02.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 19.10.2022	LU 21.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 25.10.2023	LU 20.11.2023	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	SM 25.10.2023	
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022		
		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 740 250	(51) A61L 2/00
(11) 3 740 018	(51) H04W 72/12	TR 19.10.2022		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	(11) 3 740 125	(51) A61B 5/024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
HR 23.11.2022	HU 18.12.2018	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
IE 18.12.2022	IS 23.03.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 740 262	(51) A61M 5/168
LT 23.11.2022	LU 18.12.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	SM 15.11.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	(11) 3 740 129	(51) G06N 3/045	RS 27.06.2024	
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024		
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 740 263	(51) A61M 5/158
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 23.11.2022		RS 13.06.2024		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
				GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 740 021	(51) H04W 72/1268	(11) 3 740 136	(51) A61B 17/11	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 10.04.2024		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 740 147	(51) A61B 18/02	(11) 3 740 267	(51) A61M 5/24
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 28.05.2024	
		RS 27.06.2024			
(11) 3 740 033	(51) H05B 6/14	(11) 3 740 157	(51) A61F 2/04	(11) 3 740 268	(51) A61M 16/16
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 17.04.2024		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 740 038	(51) H05B 45/37	LU 30.11.2023	LV 20.09.2023	HR 31.08.2022	HU 26.10.2018
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IE 26.10.2022	IS 31.12.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LT 31.08.2022	LU 26.10.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
RS 21.05.2024		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
				NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
(11) 3 740 044	(51) H05B 47/19			PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 740 185	(51) A61K 8/34	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 740 272	(51) A61M 25/10
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LU 28.10.2023	LV 31.05.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	LU 30.11.2023	LV 20.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023				

NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 740 343	(51) B23P 19/04	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 740 276	(51) A61N 1/04	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 06.12.2023		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 740 384	(51) B60C 9/00	(11) 3 740 427	(51) B64C 27/00
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	BG 05.10.2022	CH 31.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 15.11.2023		DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 740 286	(51) A61K 31/665	FI 05.10.2022	GB 05.01.2023	(11) 3 740 428	(51) B64U 30/293
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	HU 03.12.2018	IE 03.12.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 07.05.2024		IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 740 295	(51) A63F 13/798	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	LU 03.12.2022	LV 05.10.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 740 439	(51) B65D 77/06
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 08.11.2023		TR 05.10.2022		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(11) 3 740 297	(51) A63G 31/00	(11) 3 740 385	(51) B60C 9/00	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 740 442	(51) B65G 1/04
EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 07.05.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HU 13.11.2018	IE 13.11.2022	(11) 3 740 390	(51) F16H 37/10	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 13.06.2024	
LU 13.11.2022	LV 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	(11) 3 740 449	(51) B66C 1/10
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	GB 13.12.2022	GR 01.12.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	HR 31.08.2022	HU 13.12.2018	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
TR 13.07.2022		IE 13.12.2022	IS 31.12.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 740 298	(51) A63G 31/00	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	SM 22.11.2023	
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LT 31.08.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 740 454	(51) C02F 1/44
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 14.05.2024		MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 740 301	(51) B01D 46/54	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	RS 03.04.2024	
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 740 455	(51) C02F 1/52
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 31.12.2022
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 740 391	(51) B60K 6/48	BG 26.10.2022	CY 26.10.2022
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
SM 26.07.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022
(11) 3 740 314	(51) B01L 3/00	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023
(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 26.10.2022	HU 17.12.2018
RS 28.05.2024		RS 24.04.2024		IE 17.12.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 740 321	(51) B04B 1/14	(11) 3 740 404	(51) B60S 1/56	LT 26.10.2022	LU 17.12.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
RS 03.04.2024		RS 28.05.2024		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
(11) 3 740 328	(51) B08B 3/02	(11) 3 740 405	(51) B60T 17/08	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 740 457	(51) C03C 3/064
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 20.06.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		RS 24.04.2024		RS 27.06.2024	
		(11) 3 740 418	(51) B62D 15/02		

(11) 3 740 466 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) C07D 217/26 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 740 648 (84) AL 21.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 17.12.2018 IS 21.01.2023 LI 31.12.2022 LU 17.12.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(51) F21B 33/038 (84) AT 21.09.2022 BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 FR 31.12.2022 HR 21.09.2022 IE 17.12.2022 IT 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022 TR 21.09.2022	LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 740 480 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C07D 403/12 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 740 661 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) F01P 7/16 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 740 754 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.08.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G01N 33/24 (84) CH 31.08.2023 DE 01.03.2024 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 27.08.2023 IT 07.06.2023 LU 27.08.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 740 520 (84) AL 19.04.2023 CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LU 05.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) C08G 18/42 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 740 690 (84) AL 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GB 19.12.2022 HR 13.07.2022 IE 19.12.2022 LI 31.12.2022 LU 19.12.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022	(51) F16D 1/02 (84) BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 19.12.2018 IS 13.11.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(11) 3 740 777 (84) CH 30.11.2023 EE 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) G01S 13/931 (84) DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 15.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 740 531 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C08L 23/12 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 740 699 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) F16F 15/06 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 740 783 (84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) G01S 13/58 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LU 15.11.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 740 532 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C08L 23/12 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 740 715 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) F22B 13/00 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 740 788 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 HR 12.10.2022 IE 28.12.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(51) G01S 17/36 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 28.12.2018 IS 12.02.2023 LI 31.12.2022 LU 28.12.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022 TR 12.10.2022
(11) 3 740 534 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) C08L 33/24 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 740 731 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F27B 1/12 (84) IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 740 797 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) G02B 6/38 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 740 546 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) C10M 169/06 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 740 740 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 20.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) G01D 5/24 (84) CH 30.11.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 740 798 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G02B 6/42 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 740 607 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) D01G 11/04 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 740 750 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) G01N 24/08 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024	(11) 3 740 813	(51) G02B 27/28
(11) 3 740 622 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) E03C 1/05 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024				
(11) 3 740 629 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) E04H 17/16 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023				
(11) 3 740 635 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) E05D 11/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023				

(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	LU 22.10.2023	LV 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 07.05.2024	
FI 19.10.2022	FR 31.12.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
GB 19.01.2023	GR 20.01.2023			(11) 3 741 013	(51) H01S 3/00
HR 19.10.2022	HU 20.12.2018	(11) 3 740 872	(51) G06F 11/36	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
IE 20.12.2022	IS 19.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LT 19.10.2022	LU 20.12.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022			SM 04.10.2023	
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 740 873	(51) G06F 11/36	(11) 3 741 020	(51) H02J 1/10
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
SM 19.10.2022		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 740 814	(51) G02C 7/02	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 18.10.2023	LU 23.11.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 14.05.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(11) 3 740 828	(51) G05B 19/39	SM 01.11.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 740 875	(51) G06F 11/36	(11) 3 741 125	(51) H04N 19/503
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 30.04.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 740 831	(51) G05D 1/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 741 130	(51) H04N 21/218
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		SM 29.11.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 740 836	(51) G05F 1/563			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 740 901	(51) G06K 19/07	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 13.06.2024		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 740 839	(51) G06F 1/16	LU 13.11.2023	LV 08.03.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 741 146	(51) H04W 72/20
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 27.06.2024		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 740 843	(51) G06F 3/01	SM 08.03.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 740 940	(51) G07C 9/21	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 05.07.2023	GB 29.10.2023	SM 04.10.2023	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 741 161	(51) H04W 52/02
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 18.10.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 740 847	(51) G06F 3/01	(11) 3 740 974	(51) H01L 33/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
RS 13.06.2024		RS 27.06.2024			
(11) 3 740 849	(51) G06F 3/01	(11) 3 740 978	(51) H01M 50/213	(11) 3 741 169	(51) H04W 72/04
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 13.06.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 740 991	(51) H01M 8/0232	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 740 851	(51) D05C 7/08	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 08.11.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023			(11) 3 741 192	(51) H05B 47/10
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023

ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 741 349 (51) A61J 15/00
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) AL 12.10.2022 (84) AT 12.10.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	BE 30.11.2022 (84) BG 12.10.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CH 30.11.2022 (84) CY 12.10.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			CZ 12.10.2022 (84) DK 12.10.2022
(11) 3 741 198 (51) A01D 34/82	(84) AT 16.11.2022	(11) 3 741 277 (51) A47L 9/04	(84) BG 18.01.2024	EE 12.10.2022 (84) ES 12.10.2022
(84) AL 16.11.2022 (84) AT 16.11.2022	BG 16.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 12.10.2022 (84) FR 12.12.2022
BE 30.11.2022 (84) BG 16.11.2022	CY 16.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GB 12.01.2023 (84) GR 13.01.2023
CH 30.11.2022 (84) CY 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 12.10.2022 (84) HU 01.11.2018
CZ 16.11.2022 (84) DK 16.11.2022	ES 16.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IE 01.11.2022 (84) IS 12.02.2023
EE 16.11.2022 (84) ES 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 12.10.2022 (84) LI 30.11.2022
FI 16.11.2022 (84) GR 17.02.2023	HU 28.11.2019	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 12.10.2022 (84) LU 01.11.2022
HR 16.11.2022 (84) HU 28.11.2019	IS 16.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 12.10.2022 (84) MC 12.10.2022
IE 28.11.2022 (84) IS 16.03.2023	LI 30.11.2022	SM 18.10.2023		MK 12.10.2022 (84) NL 12.10.2022
IT 16.11.2022 (84) LI 30.11.2022	LU 28.11.2022	(11) 3 741 278 (51) A47L 9/10	(84) EE 13.12.2023	NO 12.01.2023 (84) PL 12.10.2022
LT 16.11.2022 (84) LU 28.11.2022	MC 16.11.2022	(84) BG 13.03.2024	HR 13.12.2023	PT 13.02.2023 (84) RO 12.10.2022
LV 16.11.2022 (84) MC 16.11.2022	NL 16.11.2022	GR 14.03.2024	LT 13.12.2023	RS 12.10.2022 (84) SE 12.10.2022
MK 16.11.2022 (84) NL 16.11.2022	PL 16.11.2022	IS 13.04.2024	NL 13.12.2023	SI 12.10.2022 (84) SK 12.10.2022
NO 16.02.2023 (84) PL 16.11.2022	RO 16.11.2022	LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	SM 12.10.2022 (84) TR 12.10.2022
PT 16.03.2023 (84) RO 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 13.03.2024	SM 13.12.2023	
RS 16.11.2022 (84) SE 16.11.2022	SK 16.11.2022	SE 13.12.2023		(11) 3 741 353 (51) A61K 8/68
SI 16.11.2022 (84) SK 16.11.2022				(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
SM 16.11.2022 (84) SM 16.11.2022				GR 18.04.2024 (84) HR 17.01.2024
(11) 3 741 200 (51) A01D 41/14	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 741 308 (51) A61B 17/072	(84) HR 20.03.2024	IS 17.05.2024 (84) LT 17.01.2024
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024	IS 10.05.2024	(84) GR 21.06.2024	RS 20.06.2024	NL 17.01.2024 (84) NO 17.04.2024
HR 10.01.2024 (84) IS 10.05.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 741 311 (51) A61B 17/111	(84) FI 17.01.2024	
LT 10.01.2024 (84) NL 10.01.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 17.01.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 741 368 (51) A61K 31/404
NO 10.04.2024 (84) RS 10.04.2024		GR 18.04.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
(11) 3 741 201 (51) A01D 85/00	(84) DK 29.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 17.01.2024		LT 06.03.2024 (84) NO 06.06.2024
EE 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023	HR 29.11.2023			RS 06.06.2024 (84) NO 06.06.2024
GR 01.03.2024 (84) HR 29.11.2023	LT 29.11.2023	(11) 3 741 327 (51) A61F 2/24	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 741 401 (51) A61M 60/178
IS 29.03.2024 (84) LT 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 25.01.2024 (84) DK 25.10.2023
LV 29.11.2023 (84) NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	GR 07.06.2024	NO 06.06.2024	EE 25.10.2023 (84) GR 26.01.2024
NO 29.02.2024 (84) PL 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 06.03.2024		HR 25.10.2023 (84) IS 25.02.2024
RS 29.11.2023 (84) SE 29.11.2023		RS 06.06.2024		LT 25.10.2023 (84) LU 06.11.2023
SM 29.11.2023 (84) SM 29.11.2023				LV 25.10.2023 (84) NO 25.01.2024
(11) 3 741 206 (51) A01K 1/015	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 741 332 (51) A61F 2/915	(84) BG 08.02.2024	PL 25.10.2023 (84) PT 26.02.2024
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 25.10.2023 (84) SE 25.10.2023
GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024	NO 27.06.2024	DK 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 25.10.2023 (84) SM 25.10.2023
LT 27.03.2024 (84) NO 27.06.2024		ES 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 741 416 (51) A61M 16/00
RS 27.06.2024 (84) RS 27.06.2024		HR 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
(11) 3 741 213 (51) A01K 87/04	(84) AT 17.08.2022	LT 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
(84) AL 17.08.2022 (84) AT 17.08.2022	BG 17.08.2022	NL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 20.03.2024 (84) NO 20.06.2024
BE 31.12.2022 (84) BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	PL 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 20.06.2024 (84) RS 20.06.2024
CH 31.12.2022 (84) CY 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 08.11.2023		
CZ 17.08.2022 (84) DK 17.08.2022	ES 17.08.2022	SM 08.11.2023		
EE 17.08.2022 (84) ES 17.08.2022	FR 31.12.2022			
FI 17.08.2022 (84) FR 31.12.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 741 335 (51) A61F 13/00	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 741 431 (51) A61N 5/10
GR 18.11.2022 (84) HR 17.08.2022	IE 25.12.2022	(84) AT 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
HU 25.12.2018 (84) IE 25.12.2022	LI 31.12.2022	CZ 24.05.2023	ES 24.05.2023	DK 25.10.2023 (84) EE 25.10.2023
IS 17.12.2022 (84) LI 31.12.2022	LU 25.12.2022	EE 24.05.2023	FR 31.08.2023	ES 25.10.2023 (84) GR 26.01.2024
LT 17.08.2022 (84) LU 25.12.2022	MC 17.08.2022	FI 24.05.2023	HR 24.05.2023	HR 25.10.2023 (84) IS 25.02.2024
LV 17.08.2022 (84) MC 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	LT 25.10.2023 (84) LV 25.10.2023
MK 17.08.2022 (84) NL 17.08.2022	PL 17.08.2022	IE 17.08.2023	LT 24.05.2023	NL 25.10.2023 (84) NO 25.01.2024
NO 17.11.2022 (84) PL 17.08.2022	RO 17.08.2022	IT 24.05.2023	LV 24.05.2023	PL 25.10.2023 (84) PT 26.02.2024
PT 19.12.2022 (84) RO 17.08.2022	SE 17.08.2022	LU 17.08.2023	NL 24.05.2023	RS 25.10.2023 (84) SE 25.10.2023
RS 17.08.2022 (84) SE 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 24.05.2023	NO 24.05.2023	SM 25.10.2023 (84) SM 25.10.2023
SI 17.08.2022 (84) SK 17.08.2022	TR 17.08.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	
SM 17.08.2022 (84) TR 17.08.2022		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 741 443 (51) B01D 46/42
(11) 3 741 249 (51) A45C 7/00	(84) FI 20.03.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) BG 04.01.2024 (84) DK 04.10.2023
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024	HR 20.03.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	EE 04.10.2023 (84) ES 04.10.2023
GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 24.05.2023		GR 05.01.2024 (84) HR 04.10.2023
LT 20.03.2024 (84) NO 20.06.2024				IS 04.02.2024 (84) LT 04.10.2023
RS 20.06.2024 (84) RS 20.06.2024				LV 04.10.2023 (84) NL 04.10.2023
(11) 3 741 256 (51) A47C 1/032	(84) DK 08.11.2023	(11) 3 741 339 (51) A61F 13/42	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 741 455 (51) B01J 3/03
(84) BG 08.02.2024 (84) DK 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
EE 08.11.2023 (84) ES 08.11.2023	HR 08.11.2023	DK 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
GR 09.02.2024 (84) HR 08.11.2023		ES 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 20.03.2024 (84) NO 20.06.2024
		HR 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 20.06.2024 (84) RS 20.06.2024
		LT 22.11.2023	NO 22.02.2024	
		NL 22.11.2023	PT 22.03.2024	
		PL 22.11.2023	SE 22.11.2023	
		RS 22.11.2023		

(11) 3 741 503 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B23Q 1/70 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 22.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 741 510 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B25B 5/10 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 741 640 (84) AL 10.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 21.12.2018 IS 10.12.2022 LI 31.12.2022 LU 21.12.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	(51) B62D 15/02 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GB 21.12.2022 HR 10.08.2022 IE 21.12.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(11) 3 741 729 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C02F 11/12 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 741 513 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) B25F 5/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 741 644 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) B61L 15/00 (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 741 732 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) C03B 40/027 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 741 531 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B27M 1/08 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 741 656 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B62M 9/10 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 741 756 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C07D 471/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 741 558 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B32B 27/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 741 662 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B64C 1/12 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 741 789 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 29.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) C08G 65/40 (84) CH 30.11.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 741 563 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B41F 9/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 741 670 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B64C 27/08 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 741 805 (84) AL 20.07.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 09.11.2018 IS 20.11.2022 LI 30.11.2022 LU 09.11.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(51) C08F 2/24 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GB 09.11.2022 HR 20.07.2022 IE 09.11.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022
(11) 3 741 573 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B41J 3/407 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 741 693 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) B65B 55/18 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 741 818 (84) AL 31.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 HR 31.08.2022 IE 23.12.2022	(51) C09D 133/02 (84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 23.12.2015 IS 31.12.2022
(11) 3 741 578 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B41M 5/41 (84) CH 30.09.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 20.09.2023 IT 30.08.2023 LU 20.09.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 741 719 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B65H 29/51 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 741 824 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023	(51) C01B 33/18 (84) CH 31.10.2023 DK 23.08.2023
(11) 3 741 597 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024	(51) B60J 5/10 (84) DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023				

LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LU 23.12.2022	LV 31.08.2022	LU 20.12.2022	LV 07.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 30.11.2022	PT 02.01.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
TR 31.08.2022		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 25.10.2023	
		TR 07.09.2022			
(11) 3 741 836	(51) C11D 17/04	(11) 3 741 928	(51) F04G 21/32	(11) 3 742 021	(51) F16G 15/04
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 03.04.2024		RS 21.05.2024	
RS 06.06.2024					
(11) 3 741 839	(51) C12M 1/00	(11) 3 741 938	(51) H03K 17/955	(11) 3 742 031	(51) F16K 31/04
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
(11) 3 741 853	(51) C12N 15/10	(84) AT 31.05.2023	GR 01.09.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 31.05.2023	IS 30.09.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 31.05.2023	LT 31.05.2023	FI 14.12.2022	GB 14.03.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 31.05.2023	LV 31.05.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IT 31.05.2023	NL 31.05.2023	HU 26.12.2018	IE 26.12.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LU 05.11.2023	NO 31.08.2023	IS 14.04.2023	LI 31.12.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	MC 31.05.2023	PT 02.10.2023	LT 14.12.2022	LU 26.12.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NO 31.08.2023	SI 31.05.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 02.10.2023	SM 31.05.2023	MK 14.12.2022	NL 14.12.2022
		SI 31.05.2023		NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
		SM 31.05.2023		PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 741 865	(51) C12P 7/42	(11) 3 741 960	(51) F01D 9/04	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 14.12.2022	
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
RS 13.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 742 036	(51) F16L 25/00
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 741 874	(51) C21D 8/12	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) EE 11.10.2023	(84) IS 11.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 11.10.2023		SM 01.11.2023		NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 741 878	(51) C22C 38/00	(11) 3 741 967	(51) F01N 3/10	SM 01.11.2023	
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024		
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 742 040	(51) F17C 13/04
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	RS 17.04.2024		(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022			IS 17.05.2024	RS 17.04.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 741 983	(51) F02M 21/02		
FI 06.07.2022	GB 13.12.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 742 049	(51) F23R 3/00
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HU 13.12.2018	IE 13.12.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LU 13.12.2022	LV 06.07.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LU 05.11.2023	LV 03.05.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 742 050	(51) F23R 3/00
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		SM 03.05.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 741 891	(51) A43B 1/04	(11) 3 742 000	(51) F15B 11/02	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 13.06.2024			
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023			(11) 3 742 058	(51) F24D 19/02
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 27.09.2023				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	
(11) 3 741 905	(51) D06F 39/14	(11) 3 742 005	(51) F16B 13/04		
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 742 067	(51) F25B 1/00
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
HR 07.09.2022	HU 20.12.2018			FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
IE 20.12.2022	IS 07.01.2023				
		(11) 3 742 012	(51) F16C 33/20		
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		

HR 13.07.2022	HU 14.12.2018	(11) 3 742 134	(51) G01J 1/44	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IE 14.12.2022	IS 13.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 15.11.2023	
LT 13.07.2022	LU 14.12.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	(11) 3 742 250	(51) G05D 1/10
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022			DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 742 138	(51) G01K 1/02	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		RS 24.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 742 069	(51) F25B 1/00			SM 01.11.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 742 140	(51) G01K 11/32		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 742 261	(51) G06F 3/01
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 20.06.2024		EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 742 071	(51) F25B 1/00	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 26.04.2023	LU 19.11.2023		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 742 271	(51) G06F 3/0484
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 17.04.2024		RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023		
(11) 3 742 072	(51) F25B 1/00			(11) 3 742 273	(51) G06F 3/0486
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 742 170	(51) G01N 35/00	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 27.06.2024	
RS 17.04.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024		(11) 3 742 275	(51) G06F 3/0488
(11) 3 742 086	(51) F25C 1/145			(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(11) 3 742 200	(51) G01S 17/88	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 13.12.2023	
HR 12.10.2022	HU 14.12.2018	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
IE 14.12.2022	IS 12.02.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 742 279	(51) G06F 3/12
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
LT 12.10.2022	LU 14.12.2022			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 742 222	(51) G02F 1/1333	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	RS 30.04.2024	
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022		
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 742 320	(51) G06F 21/60
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 12.10.2022		FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		HR 28.09.2022	HU 08.11.2016	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 742 093	(51) F25D 29/00	IE 08.11.2022	IS 28.01.2023	RS 27.06.2024	
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022		
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 28.09.2022	LU 08.11.2022	(11) 3 742 334	(51) G06V 40/13
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SM 01.11.2023		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
		SM 28.09.2022		LT 12.07.2023	LU 14.10.2023
(11) 3 742 103	(51) F41A 21/18			LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(11) 3 742 225	(51) G03B 5/00	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 13.06.2024		SM 12.07.2023	
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023				
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 742 120	(51) G01C 21/26	(11) 3 742 246	(51) G05B 19/4099	(11) 3 742 340	(51) G06K 19/06
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 07.10.2022	FR 06.07.2022
RS 30.04.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HU 22.09.2015	IS 06.11.2022
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022

LU 22.09.2022	LV 06.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 742 537	(51) H01M 10/0567
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 742 467	(51) H01H 69/02	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 20.06.2024	
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 742 553	(51) H01Q 9/18
TR 06.07.2022		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 742 347	(51) G06N 3/04	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	LU 21.11.2023	LV 02.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 15.11.2023	
HU 13.12.2016	IE 13.12.2022	(11) 3 742 474	(51) H01L 21/02	(11) 3 742 575	(51) H02J 7/02
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LU 13.12.2022	LV 02.11.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	(11) 3 742 514	(51) H01M 50/119	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 14.05.2024	
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 742 580	(51) H02J 50/20
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	RS 20.06.2024		BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 3 742 517	(51) H01M 50/30	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
(11) 3 742 396	(51) G06V 10/143	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 23.11.2022	FR 23.01.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LT 15.11.2023	LU 27.11.2023	HU 24.12.2018	IE 24.12.2022
(11) 3 742 402	(51) G06T 15/20	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LI 31.12.2022	LT 23.11.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LU 24.12.2022	LV 23.11.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022
RS 06.06.2024		(11) 3 742 524	(51) H01M 50/107	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023
(11) 3 742 420	(51) H04L 67/146	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	TR 23.11.2022	
(11) 3 742 424	(51) G09G 3/20	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 742 588	(51) H02K 7/08
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 742 526	(51) H01M 4/04	(11) 3 742 607	(51) H03F 1/56
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 24.04.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 742 443	(51) G10L 21/0388	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	RS 28.05.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 742 528	(51) H01M 4/13	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SM 01.11.2023	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 742 610	(51) H03H 5/00
HU 03.12.2018	IE 03.12.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	LT 19.04.2023	LU 15.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LU 03.12.2022	LV 03.08.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LU 19.11.2023	LV 25.10.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 742 531	(51) H01M 10/26	SM 25.10.2023	
(11) 3 742 455	(51) G21C 9/004	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 742 614	(51) H03K 19/0185
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 28.05.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			RS 21.05.2024	

(11) 3 742 663	(51) H04L 9/08	RO 06.07.2022	SI 06.07.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SK 06.07.2022		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 742 712	(51) H04M 1/02	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
RS 07.05.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 29.03.2023	
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
(11) 3 742 668	(51) H04L 12/10	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 742 769	(51) H04W 8/18
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 03.04.2024	
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SM 15.11.2023			
LT 24.05.2023	LU 11.10.2023				
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 742 725	(51) H04N 7/18	(11) 3 742 779	(51) H04W 16/14
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RS 20.06.2024		FI 26.04.2023	FR 31.10.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		(11) 3 742 727	(51) H04N 19/103	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 26.04.2023	LU 30.10.2023
(11) 3 742 669	(51) H04L 41/16	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 19.07.2023	IE 29.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 19.07.2023	LU 29.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 742 785	(51) H04W 24/02
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SM 08.11.2023		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		SM 19.07.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 742 683	(51) H04L 45/00			(11) 3 742 789	(51) H04W 24/08
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 742 735	(51) H04N 19/70	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HU 28.09.2012	IE 28.09.2022	HU 16.12.2015	IE 16.12.2022
SM 22.11.2023		IS 06.11.2022	LI 30.09.2022	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
		LT 06.07.2022	LU 28.09.2022	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022
(11) 3 742 690	(51) H04L 47/2425	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LU 16.12.2022	LV 16.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
RS 20.06.2024		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
		SM 06.07.2022		SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
				SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
(11) 3 742 698	(51) H04L 67/14	(11) 3 742 747	(51) H04N 21/84	(11) 3 742 801	(51) H04W 36/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RS 06.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		RS 14.05.2024		FR 07.08.2023	GB 07.09.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 742 702	(51) A61N 5/10	(11) 3 742 749	(51) H04Q 11/00	GR 08.09.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IE 21.06.2023	LT 07.06.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IT 07.06.2023	LV 07.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LU 21.06.2023	NL 07.06.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 21.05.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SM 18.10.2023		SM 07.06.2023	
(11) 3 742 704	(51) H04L 67/56	(11) 3 742 763	(51) H04S 3/02	(11) 3 742 806	(51) H04W 36/08
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
RS 06.06.2024		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
		LT 29.03.2023	LU 20.10.2023		

PL 15.11.2023	RS 15.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 742 816	(51) <i>H04W 72/542</i>	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SM 11.10.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 742 874	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 742 998	(51) <i>A61B 18/14</i>
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 21.05.2024		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 742 821	(51) <i>H04W 52/02</i>	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 742 882	(51) <i>A01C 23/00</i>	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 743 018	(51) <i>A61F 2/64</i>
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SM 13.12.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 742 822	(51) <i>H04L 5/14</i>	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 06.06.2024	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 18.10.2023		(11) 3 743 020	(51) <i>A61F 5/00</i>
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 742 883	(51) <i>A01D 46/00</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	RS 27.06.2024	
SM 13.12.2023		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(11) 3 743 053	(51) <i>A61K 31/05</i>
(11) 3 742 827	(51) <i>H04W 52/24</i>	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 17.08.2022	HU 13.11.2019	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LU 13.11.2022	LV 17.08.2022		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 743 055	(51) <i>A61K 31/05</i>
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 01.11.2023		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	RS 06.06.2024	
(11) 3 742 833	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 742 884	(51) <i>A01G 9/029</i>	(11) 3 743 094	(51) <i>A61K 38/17</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 743 110	(51) <i>A61K 41/00</i>
RS 06.06.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(11) 3 742 839	(51) <i>H04L 1/00</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 10.05.2024	RS 10.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 742 889	(51) <i>A01G 31/00</i>	(11) 3 743 117	(51) <i>A61L 2/08</i>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 24.04.2024		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 743 164	(51) <i>A61Q 19/00</i>
(11) 3 742 840	(51) <i>H04W 72/04</i>	RS 06.06.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 742 908	(51) <i>A24F 40/44</i>	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 742 919	(51) <i>A43B 3/24</i>	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 06.12.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 743 166	(51) <i>A62B 23/02</i>
(11) 3 742 846	(51) <i>H04W 72/04</i>	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 28.05.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 742 954	(51) <i>A61B 1/008</i>	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 07.05.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 743 167	(51) <i>A62C 35/62</i>
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 06.06.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 29.11.2023		(11) 3 742 981	(51) <i>A61B 8/08</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 742 872	(51) <i>B41F 15/20</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 13.06.2024		SM 06.12.2023	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 742 983	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 743 169	(51) <i>A62C 35/68</i>
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HU 19.12.2018 IS 05.02.2023 LT 05.10.2022 LV 05.10.2022 MK 05.10.2022 PT 06.02.2023 RS 05.10.2022 SI 05.10.2022 SM 05.10.2022	IE 19.12.2022 LI 31.12.2022 LU 19.12.2022 MC 05.10.2022 NO 05.01.2023 RO 05.10.2022 SE 05.10.2022 SK 05.10.2022
(11) 3 743 231	(51) B22D 11/10	(11) 3 743 372	(51) C01B 3/56	(11) 3 743 504	(51) C11D 17/06
(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 743 236	(51) B23K 26/00	(11) 3 743 376	(51) C01B 33/18	(11) 3 743 517	(51) C07D 275/03
(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 743 237	(51) B23K 26/00	(11) 3 743 388	(51) C03B 23/09	(11) 3 743 517	(51) C07D 275/03
(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 743 252	(51) B26D 7/26	(11) 3 743 395	(51) C03C 23/00	(11) 3 743 536	(51) C22F 1/04
(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) AL 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 FI 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LU 03.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 GB 03.10.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 743 296	(51) B60C 19/12	(11) 3 743 405	(51) C07D 205/04	(11) 3 743 557	(51) D07B 1/02
(84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LU 12.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 743 306	(51) B60L 13/03	(11) 3 743 410	(51) C07D 491/048	(11) 3 743 562	(51) E02B 3/10
(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 743 363	(51) B65G 23/23	(11) 3 743 447	(51) C07K 16/28	(11) 3 743 574	(51) E04G 21/04
(84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 743 367	(51) B66C 23/26	(11) 3 743 464	(51) C08J 9/236	(11) 3 743 589	(51) E21B 21/06
(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024	(84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) AL 19.04.2023 CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LU 24.11.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023
(11) 3 743 377	(51) C09K 5/04	(11) 3 743 481	(51) C09K 5/04	(11) 3 743 593	(51) E21B 33/127
(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024	(84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(84) AL 05.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 05.10.2022 EE 05.10.2022 GR 06.01.2023	(84) AT 05.10.2022 BG 05.10.2022 CY 05.10.2022 DK 05.10.2022 FI 05.10.2022 HR 05.10.2022	(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023

NL 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 3 743 666	(51) F28F 3/00	RS 24.04.2024	
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(11) 3 743 802	(51) G06F 3/14
(11) 3 743 599	(51) E21B 49/08	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 24.04.2024	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 743 808	(51) G06F 9/451
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 743 672	(51) F41H 1/02	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SM 25.10.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 743 601	(51) F01D 11/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 18.10.2023	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			(11) 3 743 836	(51) H04W 12/60
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 743 693	(51) G01F 1/66	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 25.10.2023		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 17.04.2024	
(11) 3 743 606	(51) F01N 5/02	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 743 837	(51) G06F 21/33
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 743 700	(51) G01J 5/00	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) HR 28.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 28.05.2024		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
SM 15.11.2023				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		(11) 3 743 703	(51) F02M 21/02	(11) 3 743 839	(51) G06F 21/33
(11) 3 743 607	(51) F01P 3/20	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 743 737	(51) G01S 7/481	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
SM 06.12.2023		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023		
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 743 843	(51) G06F 21/56
(11) 3 743 624	(51) F03D 13/20	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 26.11.2023	LV 05.04.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
RS 06.06.2024		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
(11) 3 743 633	(51) F16D 1/06	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	LU 23.11.2023	LV 01.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 05.04.2023		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 743 743	(51) G01T 1/24	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
RS 06.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 01.03.2023	
		RS 20.06.2024			
(11) 3 743 647	(51) F16L 11/12	(11) 3 743 749	(51) H04N 23/55	(11) 3 743 847	(51) G06K 7/10
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RS 21.05.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	(11) 3 743 777	(51) F25B 15/14	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 19.10.2022	HU 14.12.2018	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IE 14.12.2022	IS 19.02.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 01.11.2023	
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	RS 28.05.2024			
LT 19.10.2022	LU 14.12.2022			(11) 3 743 868	(51) G06Q 20/00
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 743 781	(51) G05D 1/00	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022				
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022				

NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	HR 21.12.2022	HU 28.12.2018
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IE 28.12.2022	IS 21.04.2023
SM 06.12.2023		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	IT 21.12.2022	LI 31.12.2022
(11) 3 743 882	(51) G06T 5/00	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LT 21.12.2022	LU 28.12.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 28.09.2022		LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 744 030	(51) H04L 1/1829	MK 21.12.2022	NO 21.03.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
(11) 3 743 898	(51) G08B 13/08	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	RS 21.05.2024			
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	(11) 3 744 055	(51) H04L 47/125	(11) 3 744 129	(51) H04W 52/02
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 12.10.2022	HU 18.12.2018	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IE 18.12.2022	IS 12.02.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024		
LT 12.10.2022	LU 18.12.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 744 140	(51) H04W 76/19
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	SM 27.12.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
MK 12.10.2022	NO 12.01.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 744 059	(51) H04L 9/40	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 744 146	(51) H04W 72/12
		PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		SM 11.10.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 743 913	(51) G10K 11/178			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 744 060	(51) G06F 21/44	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 21.05.2024		SM 18.10.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 744 064	(51) H04L 9/40	(11) 3 744 147	(51) H04W 74/00
SM 25.10.2023		(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
		IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 743 935	(51) H01H 47/00	RS 30.04.2024			
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			(11) 3 744 159	(51) H05K 7/20
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 744 071	(51) H04L 9/00	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 20.06.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 06.06.2024	
(11) 3 743 984	(51) H02K 5/24	RS 13.06.2024			
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022			(11) 3 744 160	(51) G05D 1/00
BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	(11) 3 744 103	(51) H04N 19/70	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HU 14.12.2018	IE 14.12.2022	RS 27.06.2024		RS 21.05.2024	
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022				
LT 20.07.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 744 105	(51) G09G 5/00	(11) 3 744 182	(51) A23L 3/3409
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
RS 20.07.2022	SI 20.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 14.09.2022	GB 14.12.2022
TR 20.07.2022		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HU 15.11.2017	IE 15.11.2022
		SM 22.11.2023		IS 14.01.2023	LI 30.11.2022
(11) 3 744 016	(51) H04B 7/08			LT 14.09.2022	LU 15.11.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 744 114	(51) H04W 4/70	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(11) 3 744 021	(51) H04L 12/40	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
BG 28.09.2022	CH 31.12.2022	RS 03.04.2024		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022			SM 14.09.2022	
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022				
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	(11) 3 744 128	(51) H04W 52/02	(11) 3 744 189	(51) A24F 40/10
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 28.01.2023	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 21.12.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 28.09.2022	LU 18.12.2022	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	RS 28.05.2024	
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023		

(11) 3 744 197	(51) A24F 47/00	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	RS 21.05.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	(11) 3 744 410
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	(84) BG 28.02.2024
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	GR 29.05.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 744 303	(51) A61H 23/02	IS 28.06.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 28.02.2024
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 28.05.2024
HR 03.08.2022	HU 08.08.2019	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 744 443
IE 08.08.2022	IS 03.12.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 22.03.2023
LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	RS 24.04.2024	(11) 3 744 306	CZ 22.03.2023
LU 08.08.2022	LV 03.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(51) A61H 33/00	EE 22.03.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(84) EE 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 22.03.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	HR 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.03.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 22.11.2023	IS 22.03.2024	IT 22.03.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 22.11.2023	LV 22.11.2023	LU 25.11.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 744 330	SM 22.11.2023	MC 22.03.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(51) A61K 31/56	NO 22.06.2023
(11) 3 744 204	(51) A43B 5/02	(84) DK 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 24.07.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 23.02.2024	EE 22.11.2023	RS 22.03.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 22.03.2024	HR 22.11.2023	SI 22.03.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 22.11.2023	LT 22.11.2023	SM 22.03.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 744 444
RS 14.05.2024	(84) AT 22.11.2023	RS 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AL 31.08.2022
(11) 3 744 210	(51) A44C 5/14	(11) 3 744 332	(51) A61K 31/7004	BE 30.11.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CH 30.11.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 31.08.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 31.08.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 744 366	FI 31.08.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(51) A61M 1/36	HR 31.08.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IE 28.11.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	IT 31.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 31.08.2022
SM 18.10.2023	(11) 3 744 237	IS 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 31.08.2022
(84) BG 10.01.2024	(51) A61B 5/00	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	MK 31.08.2022
HR 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 30.11.2022
LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 02.01.2023
NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	PL 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 31.08.2022
(11) 3 744 255	(51) A61B 5/22	RS 04.10.2023	(11) 3 744 376	SI 31.08.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	SM 31.08.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 744 376	(51) A61M 16/06	(11) 3 744 447
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 24.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 25.04.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 24.05.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 24.01.2024
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 24.04.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 744 451
(11) 3 744 266	(51) A61B 17/28	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 22.11.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 22.11.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	SM 08.11.2023	(11) 3 744 382	ES 22.11.2023
RS 28.05.2024	(84) GR 28.06.2024	(51) A61M 25/06	(84) HR 27.03.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 744 275	(51) A61B 5/283	(84) NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 22.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 744 386	(51) A61N 1/36	LT 22.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 17.05.2023	NL 22.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	PL 22.11.2023
RS 13.06.2024	(11) 3 744 297	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	RS 22.11.2023
(84) AL 14.12.2022	(51) A61G 5/04	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SM 22.11.2023
BE 31.12.2022	(84) AT 14.12.2022	LT 17.05.2023	LU 02.09.2023	(11) 3 744 466
CH 31.12.2022	BG 14.12.2022	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(84) AT 22.11.2023
CZ 14.12.2022	CY 14.12.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	DK 22.11.2023
EE 14.12.2022	DK 14.12.2022	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	ES 22.11.2023
FI 14.12.2022	ES 14.12.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IS 22.03.2024
GR 15.03.2023	GB 14.03.2023	SM 17.05.2023	(11) 3 744 407	LV 22.11.2023
HR 14.12.2022	HR 14.12.2022	(84) BG 21.02.2024	(51) A63B 24/00	NO 22.02.2024
HU 18.12.2017	IE 18.12.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 22.03.2024
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	IS 21.06.2024	HR 21.02.2024	SE 22.11.2023
LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	NL 21.02.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 744 468
LU 18.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 744 473	(51) B23Q 1/44	(84) AT 04.10.2023
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	(84) NO 21.05.2024	(84) BG 04.01.2024	
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023			

DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 26.10.2022	LU 28.11.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 27.06.2024		LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 744 587	(51) B60T 7/20	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
SM 04.10.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
(11) 3 744 484	(51) B25J 13/08	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 744 639	(51) B64D 45/00
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023			EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
FI 05.07.2023	FR 31.10.2023			FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 744 597	(51) B60W 30/16	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
LT 05.07.2023	LU 30.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 12.11.2023	LV 22.03.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
SM 05.07.2023				SM 22.03.2023	
		(11) 3 744 603	(51) A01B 69/00	(11) 3 744 650	(51) B65B 65/00
(11) 3 744 503	(51) B29C 64/153	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 20.06.2024	
RS 28.05.2024		RS 21.05.2024			
		(11) 3 744 605	(51) B61L 27/04	(11) 3 744 652	(51) B65D 3/06
(11) 3 744 517	(51) B32B 3/26	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 04.01.2023	IS 04.05.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LU 22.11.2023	LV 04.01.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023		
SM 29.11.2023		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023		
		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 3 744 664	(51) B62D 65/18
(11) 3 744 519	(51) B32B 5/02	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 04.01.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 13.12.2023	RS 13.12.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 13.12.2023				NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
		(11) 3 744 627	(51) B64C 1/12	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
(11) 3 744 523	(51) B41J 2/01	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 744 670	(51) B65H 63/06
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 03.04.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			RS 27.06.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 744 628	(51) B64C 9/34		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 744 707	(51) C07C 45/50
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
		RS 17.04.2024		RS 10.04.2024	
		(11) 3 744 632	(51) B64C 25/20	(11) 3 744 708	(51) C07C 217/08
(11) 3 744 524	(51) B41J 2/045	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	SM 06.12.2023		LU 12.11.2023	LV 09.08.2023
HR 17.08.2022	HU 17.11.2014			MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IE 17.11.2022	IS 17.12.2022			NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022			PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 17.08.2022	LU 17.11.2022			RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022				
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022				
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022				
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022				
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022				
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022				
		(11) 3 744 638	(51) B64D 13/06	(11) 3 744 723	(51) C07D 487/04
(11) 3 744 572	(51) B60R 11/04	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022		
		CH 30.11.2022	CY 26.10.2022		
		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022		
		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022		
		FI 26.10.2022	GR 27.01.2023		
		HR 26.10.2022	HU 28.11.2019		
		IE 28.11.2022	IS 26.02.2023		

DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 11.10.2023			
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024				
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 744 903	(51) E02F 3/43	(11) 3 744 978	(51) F04B 27/18
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 18.10.2023		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 744 739	(51) C08C 19/02	FI 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 16.08.2023	GR 17.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 16.08.2023	IS 16.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 16.08.2023	LU 02.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SM 15.11.2023	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RO 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 744 980	(51) F04C 29/02
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		SM 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 744 780	(51) C08L 21/00			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 744 905	(51) E02F 9/20	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CH 31.07.2022	CY 20.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 29.11.2023	
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
HR 20.07.2022	HU 23.07.2019	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 744 984	(51) F15B 11/16
IE 23.07.2022	IS 20.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IT 20.07.2022	LI 31.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 20.07.2022	LU 23.07.2022	SM 15.11.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 744 912	(51) E03D 9/03	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 21.11.2022	PO 20.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 18.10.2023	
SM 20.07.2022		RS 24.04.2024			
				(11) 3 744 988	(51) F15B 20/00
(11) 3 744 788	(51) C08L 63/00	(11) 3 744 915	(51) E04B 1/04	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 30.04.2024		FI 18.01.2023	FR 31.08.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			GB 05.08.2023	GR 19.04.2023
		(11) 3 744 930	(51) E05B 47/02	HR 18.01.2023	IE 05.08.2023
(11) 3 744 798	(51) C09D 163/00	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 18.01.2023	LU 05.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
RS 27.06.2024				PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
		(11) 3 744 938	(51) E05F 15/689	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
(11) 3 744 818	(51) C10M 137/12	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 06.12.2023	HR 06.12.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(11) 3 744 989	(51) F16B 7/20
RS 06.06.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
				ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 744 830	(51) C12N 1/21	(11) 3 744 951	(51) F01D 17/16	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 04.10.2023	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 744 999	(51) F16H 57/027
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 22.11.2023		SM 25.10.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
				ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 744 835	(51) C12N 9/02	(11) 3 744 958	(51) F02C 7/236	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 31.01.2024	LT 31.01.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 30.04.2024		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 744 867	(51) C22C 38/00	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LU 27.11.2023	LV 28.06.2023	(11) 3 745 016	(51) F21S 41/143
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				

IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
RS 17.04.2024		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LU 23.10.2023	LV 12.07.2023
(11) 3 745 024	(51) F21V 29/10	FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GB 14.09.2023	GR 27.07.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 26.04.2023	IE 14.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 26.04.2023	LU 14.09.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 745 106	(51) G01K 11/16
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SM 25.10.2023		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LU 16.11.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 745 027	(51) F23R 3/00	(11) 3 745 059	(51) F25D 23/00	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	SM 25.10.2023	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 745 115	(51) G01N 21/64
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 07.09.2022	HU 26.12.2018	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 26.12.2022	IS 07.01.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SM 25.10.2023		LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		LU 26.12.2022	LV 07.09.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 745 040	(51) F24F 11/42	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	LU 10.10.2023	LV 09.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RS 27.06.2024		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		TR 07.09.2022		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 745 041	(51) F24F 11/62	(11) 3 745 087	(51) G01C 21/32	(11) 3 745 138	(51) G01N 35/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 13.06.2024	
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
(11) 3 745 045	(51) F24F 13/20	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 745 142	(51) G01R 1/073
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	SM 18.10.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
FI 18.01.2023	GB 29.09.2023			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	(11) 3 745 094	(51) G01F 1/32	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IE 29.09.2023	IS 18.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 18.01.2023	LU 29.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 04.10.2023	
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 745 146	(51) G01R 31/08
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	SM 07.06.2023		(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
		(11) 3 745 096	(51) G01F 1/661	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 745 049	(51) F25B 1/00	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 20.06.2024		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024			SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		(11) 3 745 097	(51) G01F 1/66		
(11) 3 745 052	(51) F25B 47/02	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 745 149	(51) G01R 31/34
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 07.05.2024	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 745 156	(51) G01S 7/481
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 08.11.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 15.11.2023				DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		(11) 3 745 099	(51) G01F 25/10	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 745 055	(51) F25B 49/00	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 06.06.2024				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 745 058	(51) F25D 17/06				

SM 15.11.2023		RS 17.04.2024		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
(11) 3 745 157	(51) G01S 15/93	(11) 3 745 201	(51) G03B 21/14	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 19.10.2022	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 28.05.2024			
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			(11) 3 745 303	(51) G06V 40/60
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 745 225	(51) G05B 19/4063	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 29.11.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 745 163	(51) G02B 3/14	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 07.06.2023	IE 01.09.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RS 06.06.2024		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 07.06.2023	LU 01.09.2023
				LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 745 166	(51) G02B 5/18	(11) 3 745 252	(51) G06F 3/16	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 745 307	(51) G06K 13/07
LU 07.11.2023	LV 09.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 25.10.2023		RS 28.05.2024	
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023				
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(11) 3 745 253	(51) G06F 3/16	(11) 3 745 308	(51) G06N 3/0464
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 745 187	(51) G02F 1/1333	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 17.04.2024	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 745 364	(51) G07D 9/00
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 04.10.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 745 191	(51) G02F 1/1343	(11) 3 745 259	(51) G06F 8/60	(11) 3 745 366	(51) G07D 9/00
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 07.05.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IE 29.09.2023	IS 16.12.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 16.08.2023	LU 29.09.2023			SM 06.12.2023	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 745 267	(51) G06F 9/54	(11) 3 745 370	(51) G08B 25/04
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 16.08.2023		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		HR 27.07.2022	HU 06.12.2018	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		IE 06.12.2022	IS 27.11.2022		
		IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 745 376	(51) G08G 1/16
		LT 27.07.2022	LU 06.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	RS 27.06.2024	
		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022		
		SE 27.07.2022	SI 27.07.2022		
		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022		
		(11) 3 745 295	(51) G06F 40/289	(11) 3 745 390	(51) G09G 5/10
		(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		HR 19.10.2022	HU 10.12.2019	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
		IE 10.12.2022	IS 19.02.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
		IT 19.10.2022	LI 31.12.2022		
		LT 19.10.2022	LU 10.12.2022		
		LV 19.10.2022	MC 19.10.2022		

(11) 3 745 392	(51) G10K 1/072	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 745 527	(51) H01P 1/18
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 20.06.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 745 505	(51) H01M 4/134	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 28.06.2023	IE 28.09.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 28.06.2023	LU 28.09.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 15.11.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023				
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 745 506	(51) H01M 4/134	(11) 3 745 531	(51) H01Q 1/32
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SM 28.06.2023		CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 745 393	(51) G10K 11/178	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HU 31.10.2019	IE 31.10.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	SM 15.11.2023	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LU 31.10.2022	LV 20.07.2022		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 745 594	(51) H03K 17/95
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SM 25.10.2023		RS 20.07.2022	SI 20.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 745 396	(51) G10L 19/012			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 745 509	(51) H01M 4/1395	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 22.11.2023	
IE 25.09.2023	IS 19.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
LT 19.04.2023	LU 25.09.2023	RS 07.05.2024		(11) 3 745 603	(51) H04B 3/32
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 745 519	(51) H01M 10/0562	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 745 413	(51) G16H 50/20	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GB 02.02.2023	GR 03.02.2023	(11) 3 745 615	(51) H04J 3/06
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 02.11.2022	HU 12.12.2018	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IE 12.12.2022	IS 02.03.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 02.11.2022	LU 12.12.2022	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SM 04.10.2023		NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	LT 26.07.2023	LU 30.10.2023
		PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 745 432	(51) H01H 1/40	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 02.11.2022		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 745 521	(51) H01M 4/134	SM 26.07.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 745 617	(51) H04J 14/02
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
SM 06.12.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 745 470	(51) H01L 31/18	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			HR 26.07.2023	IE 30.08.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 745 524	(51) H01M 10/44	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 26.07.2023	LU 30.08.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
				RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 745 475	(51) H01L 27/15	(11) 3 745 525	(51) H01M 10/613	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 26.07.2023	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 745 619	(51) H04L 27/36
RS 06.06.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		RS 03.04.2024		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 745 490	(51) H01M 4/66				
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024				

ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 17.04.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 745 746	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(51) H04W 4/02	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) FI 13.03.2024		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 14.06.2024	(11) 3 745 833	(51) H05K 7/14
SM 25.10.2023		LT 13.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		RS 13.06.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 745 680	(51) H04L 67/1097	(11) 3 745 751	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CH 30.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 01.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 02.02.2024	LU 29.11.2023	LV 28.06.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 01.03.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LU 12.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 01.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
		PL 01.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		RS 01.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		SM 01.11.2023		
(11) 3 745 681	(51) H04L 67/00	(11) 3 745 768	(11) 3 745 838	(51) A01C 7/08
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 22.03.2024	RS 14.05.2024	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 22.11.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 22.11.2023	(11) 3 745 847	(51) A01J 5/017
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 04.10.2023		PT 22.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
		SE 22.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 745 684	(51) H04W 84/20	(11) 3 745 780	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) BG 10.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	HR 10.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	LT 10.01.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	RS 10.04.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022			
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) 3 745 792	(11) 3 745 864	(51) A01N 63/40
HR 21.09.2022	HU 08.11.2013	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
IE 08.11.2022	IS 21.01.2023	ES 13.12.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
IT 21.09.2022	LI 30.11.2022	HR 13.12.2023	RS 24.04.2024	
LT 21.09.2022	LU 08.11.2022	IS 13.04.2024		
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	LV 13.12.2023	(11) 3 745 869	(51) A23B 4/03
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	NO 13.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) NO 06.06.2024
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	SE 13.12.2023	RS 06.06.2024	
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	SM 13.12.2023		
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022		(11) 3 745 890	(51) A24F 40/42
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(11) 3 745 805	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
SM 21.09.2022		(84) AT 03.05.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
		CZ 03.05.2023	BY 31.12.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 745 689	(51) H04M 1/02	EE 03.05.2023	CY 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	FI 03.05.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 04.08.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
		IS 03.09.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
(11) 3 745 702	(51) H04N 23/57	LT 03.05.2023	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 03.05.2023	IS 21.01.2023	LT 21.09.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 03.05.2023	LU 20.12.2022	LV 21.09.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 03.08.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 04.09.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 03.05.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 03.05.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SK 03.05.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
			SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
(11) 3 745 704	(51) H04N 23/60	(11) 3 745 807	(11) 3 745 893	(51) A41B 13/06
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 22.11.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 22.11.2023	RS 10.04.2024	
RS 06.06.2024		HR 22.11.2023		
		LT 22.11.2023	(11) 3 745 901	(51) A43B 13/20
(11) 3 745 712	(51) H04N 21/44	NL 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 06.06.2024			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		(11) 3 745 820	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		(84) AT 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 745 718	(51) H04N 7/18	(84) DK 15.11.2023		
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	ES 15.11.2023	(11) 3 745 906	(51) A45B 23/00
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		EE 15.11.2023	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		GR 16.02.2024	
			IS 15.03.2024	

(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 746 271 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) B25J 9/10 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 745 910 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A46B 9/02 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 746 004 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) A61F 2/44 (84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 746 306 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B41J 19/20 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 745 929 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A47J 31/00 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 746 008 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61F 5/01 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 746 341 (84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) B60T 8/172 (84) CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LU 30.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023
(11) 3 745 937 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A47L 9/02 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 746 021 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A61F 13/15 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 746 343 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60W 30/06 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 745 941 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61B 1/04 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 746 028 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61J 3/07 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 746 351 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B62D 55/26 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 745 944 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 3/147 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 746 057 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61K 31/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 746 357 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B63B 21/50 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 745 947 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) A61B 5/369 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 746 150 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61M 1/28 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 746 362 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B64C 21/02 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 745 952 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61B 5/021 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 746 163 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61M 16/08 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 746 366 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B65D 5/18 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 745 959 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61B 6/03 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 746 201 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) A63G 1/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 746 399 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) C01B 21/09 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 745 992 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A61C 7/10 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(11) 3 746 233 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B08B 3/02 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 746 421 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024	(51) C07D 209/02 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023
(11) 3 745 995 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61C 9/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 746 235 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) B22C 9/04 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023		
(11) 3 745 997	(51) A61C 17/22				

LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 746 798	(51) <i>G01N 35/04</i>
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 10.04.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 29.11.2023				LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		(11) 3 746 661	(51) <i>F04D 29/42</i>		
(11) 3 746 424	(51) <i>C07D 239/48</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 746 825	(51) <i>G02B 6/36</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 07.06.2024	RS 07.05.2024
LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	RS 27.06.2024			
(11) 3 746 485	(51) <i>C07K 16/34</i>	(11) 3 746 685	(51) <i>F16K 1/20</i>	(11) 3 746 826	(51) <i>G02B 6/42</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 20.06.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 746 695	(51) <i>F16M 13/02</i>	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 29.11.2023	
SM 22.11.2023		RS 14.05.2024			
(11) 3 746 510	(51) <i>C08L 77/02</i>	(11) 3 746 709	(51) <i>F24C 15/16</i>	(11) 3 746 835	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 30.04.2024		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 03.04.2024	
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
(11) 3 746 516	(51) <i>C09D 7/40</i>	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 746 836	(51) <i>G02B 27/01</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 22.11.2023		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 746 723	(51) <i>F25B 21/00</i>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 21.05.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 746 748	(51) <i>E21B 21/08</i>	(11) 3 746 839	(51) <i>G02B 27/01</i>
		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(11) 3 746 518	(51) <i>C09J 123/14</i>	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 746 847	(51) <i>G03G 15/00</i>
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		LU 26.11.2023	LV 07.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 746 552	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 746 854	(51) <i>G05D 1/00</i>
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 746 761	(51) <i>G01N 3/04</i>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 14.05.2024	
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
(11) 3 746 568	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 746 870	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 13.12.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 746 769	(51) <i>G01N 21/17</i>	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(11) 3 746 595	(51) <i>D06F 81/00</i>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RS 06.06.2024		(11) 3 746 907	(51) <i>G06F 16/242</i>
IE 03.09.2023	IS 05.11.2023			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 746 790	(51) <i>G01N 33/574</i>	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 05.07.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 746 647	(51) <i>F01P 11/02</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 04.10.2023		(11) 3 746 908	(51) <i>G06F 16/2452</i>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 24.04.2024		(11) 3 746 791	(51) <i>G01N 33/574</i>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 746 655	(51) <i>F03B 13/06</i>	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024				

- (11) **3 746 914** (51) **G06F 16/332** DK 06.07.2022 EE 06.07.2022 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 06.07.2022 HU 26.10.2018 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 NL 18.10.2023 NO 18.01.2024
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023 LU 26.10.2022 LV 06.07.2022 PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
LV 20.12.2023 NL 20.12.2023 MC 06.07.2022 MK 06.07.2022 RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
NO 20.03.2024 RS 20.12.2023 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 SM 18.10.2023
SE 20.12.2023 SM 20.12.2023 RO 06.07.2022 RS 06.07.2022 SK 06.07.2022
- (11) **3 746 921** (51) **G06F 21/12** (11) **3 747 107** (51) **H02J 50/12** (11) **3 747 147** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023 (84) AL 10.08.2022 (84) AT 10.08.2022 (84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023 BE 31.12.2022 BG 10.08.2022 DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023 CH 31.12.2022 CY 10.08.2022 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 CZ 10.08.2022 DK 10.08.2022 HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 EE 10.08.2022 ES 10.08.2022 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 NL 25.10.2023 NO 25.01.2024
SE 27.12.2023 SM 27.12.2023 HR 10.08.2022 HU 17.12.2019 PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
SM 25.10.2023
- (11) **3 746 932** (51) **G06K 17/00** (11) **3 747 157** (51) **H04L 12/46**
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024 DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
NO 24.04.2024 RS 24.04.2024 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
LV 18.10.2023 NO 18.01.2024
- (11) **3 746 962** (51) **G06Q 10/08** (11) **3 747 187** (51) **H04N 25/75**
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024 DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024 ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
RS 06.06.2024 SE 15.11.2023 HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
LV 18.10.2023 NO 18.01.2024
- (11) **3 746 979** (51) **G06T 5/00** (11) **3 747 122** (51) **H02P 25/08** (11) **3 747 187** (51) **H04N 25/75**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) BG 15.02.2024 (84) EE 15.11.2023 (84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 HR 15.11.2023 GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023 IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LT 17.01.2024
IS 15.03.2024 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 RS 15.11.2023 RS 17.04.2024
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
- (11) **3 747 029** (51) **A61K 35/33** (11) **3 747 127** (51) **H03K 19/195** (11) **3 747 197** (51) **H04N 21/258**
(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024 (84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024 (84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024
IS 28.06.2024 NO 28.05.2024 DK 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 HR 15.11.2023 NO 06.06.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 747 037** (51) **H01H 1/26** (11) **3 747 144** (51) **H04L 5/00** (11) **3 747 211** (51) **H04W 24/10**
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024 (84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022 (84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023 BE 31.10.2022 BG 13.07.2022 DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 CH 31.10.2022 CY 13.07.2022 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 22.11.2023 IS 22.03.2024 CZ 13.07.2022 DK 13.07.2022 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 22.11.2023 LV 22.11.2023 EE 13.07.2022 FR 31.10.2022 HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024 GR 14.10.2022 HR 13.07.2022 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024 HU 30.10.2018 IE 30.10.2022 NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023 IS 13.11.2022 LI 31.10.2022 PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
SM 22.11.2023 SE 22.11.2023 LT 13.07.2022 LU 30.10.2022 RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
- (11) **3 747 087** (51) **H01R 12/72** (11) **3 747 144** (51) **H04L 5/00** (11) **3 747 244** (51) **H05K 7/14**
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023 (84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022 (84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023 BE 31.10.2022 BG 13.07.2022 DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023 CH 31.10.2022 CY 13.07.2022 ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023 CZ 13.07.2022 DK 13.07.2022 HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023 GR 14.10.2022 HR 13.07.2022 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NO 27.03.2024 RS 27.12.2023 IS 13.11.2022 LI 31.10.2022 NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
SE 27.12.2023 SM 27.12.2023 LT 13.07.2022 LU 30.10.2022 PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
SM 08.11.2023
- (11) **3 747 089** (51) **H01S 3/0975** (11) **3 747 145** (51) **H04L 5/00** (11) **3 747 253** (51) **A01D 34/86**
(84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024 (84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023 (84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024 ES 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
- (11) **3 747 090** (51) **H01S 3/11** (11) **3 747 146** (51) **H04L 5/00** (11) **3 747 290** (51) **A24F 47/00**
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024 (84) AL 19.04.2023 (84) AT 19.04.2023
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024 CH 30.11.2023 CZ 19.04.2023
LT 13.03.2024 NO 13.06.2024 DK 19.04.2023 EE 19.04.2023
RS 13.06.2024 SE 20.12.2023 ES 19.04.2023 FI 19.04.2023
GR 20.07.2023 HR 19.04.2023
- (11) **3 747 104** (51) **H02J 7/00** (11) **3 747 146** (51) **H04L 5/00**
(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022 (84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 18.10.2023 EE 18.10.2023

LU 10.11.2023	LV 19.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 747 541	(51) B01L 3/00
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SM 04.10.2023		IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023			RS 07.05.2024	
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 747 398	(51) A61F 2/00	(11) 3 747 552	(51) B05D 1/18
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
SM 19.04.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 747 299	(51) A43B 13/18	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 24.04.2024	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 747 555	(51) B07B 1/00
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 11.10.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 747 402	(51) A61F 2/16	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 11.10.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 06.12.2023	
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
(11) 3 747 309	(51) A46B 15/00	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 747 564	(51) B22F 3/15
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 747 404	(51) A61F 2/46	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 747 333	(51) A47L 13/59	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 747 571	(51) B22F 3/105
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 747 410	(51) A61F 7/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 06.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 747 346	(51) A61B 1/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 747 575	(51) B23B 27/14
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 747 412	(51) A61F 13/00	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 747 370	(51) A61B 8/14	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 30.04.2024	
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 07.05.2024		(11) 3 747 577	(51) C23C 16/30
				(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 747 385	(51) A61B 17/88	(11) 3 747 419	(51) A61H 1/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 24.04.2024	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 747 579	(51) B23B 31/177
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 04.10.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		SM 18.10.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 747 387	(51) A61B 34/20	(11) 3 747 478	(51) A61L 27/60	RS 21.05.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 747 602	(51) B25B 15/00
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 12.07.2023	GB 19.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
SM 20.12.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 28.10.2023	LV 28.06.2023
				MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 747 396	(51) A61F 2/00	(11) 3 747 489	(51) A61M 16/00	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 27.06.2024		(11) 3 747 607	(51) B26D 1/00
RS 24.04.2024				(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		(11) 3 747 490	(51) A61M 16/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 747 397	(51) A61F 2/00	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 21.05.2024			
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024				

RS 14.05.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
(11) 3 747 618	(51) B29C 45/78	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 10.08.2022	HU 12.12.2019
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 04.10.2023		IE 12.12.2022	IS 10.12.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 747 719	(51) B60W 30/165	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
FI 27.07.2022	FR 31.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 10.08.2022	LU 12.12.2022
GB 20.12.2022	GR 28.10.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
HR 27.07.2022	HU 20.12.2018	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
IE 20.12.2022	IS 27.11.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	RS 28.05.2024		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
LT 27.07.2022	LU 20.12.2022			RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(11) 3 747 759	(51) B64C 1/12	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 747 771	(51) B64D 11/06
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 24.04.2024		CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
SM 27.07.2022				CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(11) 3 747 622	(51) B29C 49/46	(11) 3 747 764	(51) B64C 11/16	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	HR 03.08.2022	HU 13.12.2019
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	IE 13.12.2022	IS 03.12.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LT 03.08.2022	LU 13.12.2022
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
HR 26.10.2022	HU 04.12.2018	HR 28.09.2022	HU 14.12.2016	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
IE 04.12.2022	IS 26.02.2023	IE 14.12.2022	IS 28.01.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
LT 26.10.2022	LU 04.12.2022	LT 28.09.2022	LU 14.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 03.08.2022	
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022		
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 747 774	(51) B64D 29/06
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	BE 30.11.2022	BG 23.11.2022
SM 26.10.2022		SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	CH 30.11.2022	CY 23.11.2022
				CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
(11) 3 747 626	(51) B29C 70/38	(11) 3 747 766	(51) B64C 27/12	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 23.11.2022	HU 29.11.2019
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IE 29.11.2022	IS 23.03.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IT 23.11.2022	LI 30.11.2022
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 23.11.2022	LU 29.11.2022
(11) 3 747 654	(51) H01L 33/64	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 747 767	(51) B64C 27/12	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 23.11.2022	
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
(11) 3 747 676	(51) B60C 23/04	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 747 775	(51) B64D 29/06
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 747 768	(51) B64D 11/00	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
SM 06.12.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 26.10.2022	HU 29.11.2019
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IE 29.11.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 747 683	(51) B60L 3/04	RS 03.04.2024		IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			LV 26.10.2022	LU 29.11.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 747 769	(51) B64D 11/00	MK 26.10.2022	MC 26.10.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 26.10.2022	NL 26.10.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 26.10.2022	
		SM 06.12.2023			
(11) 3 747 705	(51) B60R 21/013	(11) 3 747 770	(51) B64D 11/02	(11) 3 747 791	(51) B65D 23/08
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024				

LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 748 056 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) D03C 9/06 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 747 800 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) B65D 83/42 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 747 921 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C08F 297/08 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 748 067 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) D06M 13/17 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 747 803 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B65G 13/02 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 747 931 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C08G 65/336 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 748 093 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	(51) E03D 5/10 (84) NO 06.06.2024
(11) 3 747 804 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B65G 21/14 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 747 948 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C08L 75/04 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 748 096 (84) GR 28.06.2024 RS 27.06.2024	(51) E04B 2/48 (84) HR 27.03.2024
(11) 3 747 808 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) B65H 1/02 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 747 952 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) C08K 3/08 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 748 119 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LU 16.11.2023 MC 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) E21B 33/13 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 3 747 809 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) B65H 1/02 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 747 961 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C09D 11/322 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 748 123 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) E21F 17/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 747 818 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B66B 11/02 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 747 965 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) C09D 17/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 748 124 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) E21F 17/18 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 747 840 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C03C 3/097 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 747 970 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C09K 3/18 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 748 125 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F01D 11/08 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 747 855 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) C07C 29/141 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 747 977 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C10M 111/02 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 748 145 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F02B 75/04 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 747 859 (84) AL 16.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 GR 17.02.2023 HU 29.12.2010 IS 16.03.2023 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 PT 16.03.2023 SE 16.11.2022	(51) C07C 51/245 (84) AT 16.11.2022 BG 16.11.2022 CY 16.11.2022 DK 16.11.2022 FI 16.11.2022 HR 16.11.2022 IE 29.12.2022 LI 31.12.2022 LU 29.12.2022 MC 16.11.2022 NO 16.02.2023 RS 16.11.2022 SI 16.11.2022	(11) 3 747 995 (84) AL 09.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 09.11.2022 DK 09.11.2022 ES 09.11.2022 FR 09.01.2023 HR 09.11.2022 IE 25.12.2022 IT 09.11.2022 LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 NO 09.02.2023 PT 09.03.2023 RS 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022	(51) A61K 31/704 (84) AT 09.11.2022 BG 09.11.2022 CY 09.11.2022 DE 01.07.2023 EE 09.11.2022 FI 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 25.12.2018 IS 09.03.2023 LI 31.12.2022 LU 25.12.2022 MC 09.11.2022 NL 09.11.2022 PL 09.11.2022 RO 09.11.2022 SE 09.11.2022 SK 09.11.2022 TR 09.11.2022	(11) 3 748 168 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023	(51) F15B 11/17 (84) DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023

NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(11) 3 748 200	(51) F16H 48/24	(11) 3 748 304	(51) G01D 5/14	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 748 420	(51) G02F 1/061
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 11.10.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		SM 15.11.2023		RS 17.04.2024	
(11) 3 748 211	(51) F16L 23/08	(11) 3 748 325	(51) G01L 9/00	(11) 3 748 423	(51) G02F 1/13357
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
RS 27.06.2024		RS 20.06.2024		FI 24.05.2023	FR 31.10.2023
				GB 22.10.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 748 223	(51) F21S 4/28	(11) 3 748 339	(51) G01N 21/65	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	LU 22.10.2023	LV 24.05.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 21.05.2024		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RS 17.04.2024				PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(11) 3 748 230	(51) F23D 14/06	(11) 3 748 358	(51) G01N 33/50	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 24.05.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
RS 20.06.2024		LV 27.12.2023	RS 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 748 268	(51) F28D 1/053	(11) 3 748 388	(51) G01R 35/04	(11) 3 748 428	(51) G03B 5/00
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
HU 25.12.2018	IE 25.12.2022			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IS 03.12.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 748 391	(51) G01S 7/40	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 03.08.2022	LU 25.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SM 08.11.2023	
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 748 432	(51) G03F 7/09
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 24.04.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 748 402	(51) G01S 19/22	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 29.11.2023	
(11) 3 748 289	(51) G01C 15/00	(11) 3 748 404	(51) G02B 5/08	(11) 3 748 446	(51) B29C 73/24
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 748 293	(51) G01C 19/00	(84) NL 25.10.2023	(84) NO 25.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 13.12.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 25.10.2023			
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
RS 17.04.2024					
(11) 3 748 299	(51) G01C 21/36	(11) 3 748 406	(51) G02B 5/20	(11) 3 748 451	(51) G05B 23/02
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 06.06.2024		CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		FR 05.12.2022	GR 06.01.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		GB 05.01.2023	HU 03.12.2018	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		HR 05.10.2022	IS 05.02.2023	SM 18.10.2023	
		IE 03.12.2022	LI 31.12.2022		
		IT 05.10.2022	LU 03.12.2022	(11) 3 748 495	(51) A63F 13/69
		LT 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		LV 05.10.2022		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
				ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023

NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 748 619	(51) G09G 3/20	HU 28.12.2018	IE 28.12.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 24.12.2022	LI 31.12.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 24.08.2022	LU 28.12.2022
SM 04.10.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(11) 3 748 501	(51) G06F 11/07	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 03.04.2024		(11) 3 748 624	(51) G09G 3/36	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023		
(11) 3 748 506	(51) G06F 11/30	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 748 722	(51) H01M 50/213
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RS 06.06.2024		IE 10.09.2023	IS 30.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(11) 3 748 515	(51) G06F 16/21	LU 10.09.2023	LV 30.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LU 18.10.2023	LV 03.05.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 19.07.2023	FR 30.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IE 27.09.2023	IS 19.11.2023			SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 748 627	(51) B32B 3/08	SM 03.05.2023	
LU 27.09.2023	LV 19.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 748 726	(51) H01M 50/211
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 28.05.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		(11) 3 748 666	(51) H01H 73/18	RS 30.04.2024	
(11) 3 748 521	(51) G06F 21/33	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 748 734	(51) H01M 10/46
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 06.07.2022	FR 30.11.2022
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 11.10.2023		GB 15.11.2022	GR 07.10.2022
				HR 06.07.2022	HU 15.11.2018
(11) 3 748 530	(51) G06V 40/13	(11) 3 748 668	(51) H01L 21/3065	IE 15.11.2022	IS 06.11.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	LT 06.07.2022	LU 15.11.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GB 06.12.2022	GR 25.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 29.11.2023		HR 24.08.2022	HU 06.12.2018	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
		IE 06.12.2022	IS 24.12.2022	SM 06.07.2022	
(11) 3 748 534	(51) G06V 40/12	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 24.08.2022	LU 06.12.2022	(11) 3 748 747	(51) H01M 4/62
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		SM 24.08.2022		LU 01.11.2023	LV 02.08.2023
(11) 3 748 616	(51) G09F 19/14	(11) 3 748 714	(51) H01M 50/213	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 02.08.2023	
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 07.05.2024			
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023			(11) 3 748 751	(51) H01M 8/0254
LT 19.04.2023	LU 02.10.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 748 720	(51) H01M 50/207	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	SM 06.12.2023	
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		

(11) 3 748 759	(51) H01M 10/0568	(11) 3 748 824	(51) H02K 49/04	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 09.08.2023	IE 20.09.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
RS 20.06.2024		RS 06.06.2024		LT 09.08.2023	LU 20.09.2023
				LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 748 762	(51) H01M 10/653	(11) 3 748 825	(51) H02M 1/00	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 09.08.2023	
RS 14.05.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 748 939	(51) H04M 1/02
(11) 3 748 767	(51) H01Q 1/12	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 748 837	(51) G01R 31/34	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 24.04.2024	
GB 18.10.2023	GR 25.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 748 966	(51) H04N 19/103
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LU 18.10.2023	LV 24.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 21.05.2024	
RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	SM 11.10.2023			
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023			(11) 3 748 969	(51) H04N 19/33
		(11) 3 748 840	(51) H02P 21/32	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 748 773	(51) H01Q 3/24	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(11) 3 748 982	(51) H04N 21/4722
RS 07.05.2024		FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		GB 23.02.2023	GR 24.02.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 748 807	(51) H02J 7/14	HR 23.11.2022	HU 27.12.2018	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IE 27.12.2022	IS 23.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 23.11.2022	LU 27.12.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 17.04.2024		MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	SM 29.11.2023	
		NO 23.02.2023	PL 23.11.2022		
(11) 3 748 810	(51) H02J 13/00	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(11) 3 748 996	(51) H04W 4/02
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 23.11.2022	TR 23.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 748 875	(51) H04B 10/80	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 04.10.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 18.10.2023	
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
(11) 3 748 819	(51) H02K 5/124	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 749 002	(51) H04W 16/18
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 22.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 748 884	(51) H04L 1/00	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 20.09.2023	LU 06.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 749 006	(51) H04W 24/00
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
SM 20.09.2023		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
		SM 11.10.2023		FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
(11) 3 748 823	(51) H02K 33/16			HR 03.08.2022	HU 31.10.2014
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 748 887	(51) H04L 1/1829	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 31.10.2022	LV 03.08.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 748 896	(51) H04L 5/00	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 03.08.2022	
SM 22.11.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023		

- (11) **3 749 031** (51) *H04W 48/10* SM 18.10.2023
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
ES 15.11.2023 GR 16.02.2024
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
NL 15.11.2023 NO 15.02.2024
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 749 039** (51) *H04W 72/1268*
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 749 055** (51) *H05B 6/06*
(84) AT 08.03.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 08.03.2023 DK 08.03.2023
EE 08.03.2023 ES 08.03.2023
FI 08.03.2023 GR 09.06.2023
HR 08.03.2023 IS 08.07.2023
IT 08.03.2023 LT 08.03.2023
LU 16.10.2023 LV 08.03.2023
MC 08.03.2023 NL 08.03.2023
NO 08.06.2023 PL 08.03.2023
PT 10.07.2023 RO 08.03.2023
RS 08.03.2023 SE 08.03.2023
SI 08.03.2023 SK 08.03.2023
SM 08.03.2023
- (11) **3 749 056** (51) *H05B 6/06*
(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 749 102** (51) *A23D 9/04*
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NO 24.04.2024 RS 24.04.2024
- (11) **3 749 118** (51) *A24D 1/20*
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
RS 27.06.2024
- (11) **3 749 138** (51) *A45F 3/16*
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RS 29.11.2023 SE 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 749 146** (51) *A47G 1/20*
(84) GR 14.06.2024 (84) HR 13.03.2024
NO 13.06.2024 RS 13.06.2024
- (11) **3 749 181** (51) *A61B 5/00*
(84) BG 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024
HR 21.02.2024 RS 21.05.2024
- (11) **3 749 195** (51) *A61B 5/00*
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024
PL 18.10.2023 PT 18.02.2024
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
- (11) **3 749 210** (51) *A61B 8/08*
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RS 29.11.2023 SE 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 749 213** (51) *A61B 8/12*
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 749 218** (51) *A61B 10/02*
(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 749 221** (51) *A61B 17/02*
(84) HR 03.01.2024 (84) IS 03.05.2024
NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
- (11) **3 749 247** (51) *A61C 7/02*
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 749 250** (51) *A61C 8/00*
(84) BG 04.01.2024 (84) DK 04.10.2023
EE 04.10.2023 GR 05.01.2024
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023
NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 749 270** (51) *A61F 13/44*
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 749 276** (51) *A61K 9/50*
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 749 283** (51) *A61K 9/00*
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
NO 11.01.2024 PL 11.10.2023
PT 12.02.2024 RS 11.10.2023
SE 11.10.2023 SM 11.10.2023
- (11) **3 749 291** (51) *A61K 31/045*
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
- (11) **3 749 396** (51) *A61M 5/32*
- (84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **3 749 420** (51) *A62B 35/00*
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 749 434** (51) *B01D 46/42*
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 749 475** (51) *B23K 9/095*
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 749 482** (51) *B23K 37/04*
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 749 523** (51) *B41F 19/02*
(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 749 531** (51) *B60C 1/00*
(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 749 553** (51) *B60S 1/38*
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 749 573** (51) *B64C 27/08*
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024

RS 24.04.2024		NL 18.10.2023		NO 18.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024
(11) 3 749 582	(51) B65B 63/00	PL 18.10.2023		PT 19.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 18.10.2023		SE 18.10.2023	RS 24.04.2024	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023				(11) 3 749 981	(51) G01T 1/28
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 749 814	(51) E04B 1/24	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 06.06.2024		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023					
(11) 3 749 616	(51) C02F 1/463	(11) 3 749 820	(51) E05B 73/00	(11) 3 749 998	(51) H04N 5/222	
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	
RS 17.04.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	
(11) 3 749 631	(51) C07C 33/38	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 12.07.2023	LU 25.10.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 12.07.2023	NO 12.10.2023	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	
RS 06.06.2024		(11) 3 749 835	(51) E21B 34/06	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 12.07.2023		
(11) 3 749 636	(51) C07C 213/04	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 750 005	(51) G02B 27/64	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 749 837	(51) E21B 47/095	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	
SM 18.10.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	
		NL 11.10.2023	PL 11.10.2023			
(11) 3 749 730	(51) C09J 175/02	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 750 026	(51) G06F 1/16	
(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 749 873	(51) F16D 1/08	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	
HR 18.01.2023	IS 18.05.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			
LU 21.11.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 749 883	(51) F16K 15/02	(11) 3 750 034	(51) G06F 3/01	
MC 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	GB 22.10.2023	GR 08.09.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 12.04.2023	FR 30.09.2023	
SM 18.01.2023		LT 07.06.2023	LU 22.10.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IE 27.09.2023	IS 12.08.2023	
(11) 3 749 731	(51) C09K 5/14	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	
(84) GR 22.05.2024	(84) IS 21.06.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LU 27.09.2023	LV 12.04.2023	
RS 21.05.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	
(11) 3 749 784	(51) C12Q 1/6886	SM 07.06.2023		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 749 898	(51) F24D 3/16	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 750 038	(51) G06F 3/041	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 750 040	(51) G06F 3/041	
SM 29.11.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	
(11) 3 749 786	(51) C12Q 1/6895	SM 11.10.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(11) 3 749 905	(51) F24F 8/80	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	
IS 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	
(11) 3 749 794	(51) C23C 14/00	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 13.12.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 750 082	(51) G06F 16/901	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LU 11.10.2023	LV 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	
SM 13.12.2023		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 749 798	(51) D01G 11/00	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 750 142	(51) G08B 21/24	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 749 912	(51) F41A 19/26	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024					
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024					
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023					

GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 750 266	(51) H04L 1/1829	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 750 278	(51) H04L 41/042	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 29.11.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 750 146	(51) G01S 19/14	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	RS 30.04.2024		SM 25.10.2023	
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 750 283	(51) H04L 45/42	(11) 3 750 444	(51) A47B 46/00
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
HR 31.08.2022	HU 15.11.2018	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IE 15.11.2022	IS 31.12.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 16.08.2023	LU 07.10.2023
LT 31.08.2022	LU 15.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	SM 04.10.2023		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 750 307	(51) H04N 19/117	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 16.08.2023	
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 750 490	(51) A61B 17/3207
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 750 150	(51) G09G 3/36	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SM 04.10.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 750 320	(51) H04N 19/82	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 16.08.2023	LU 27.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 15.11.2023	
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 750 492	(51) A61B 17/221
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 17.04.2024	
SM 16.08.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 750 499	(51) A61B 18/12
(11) 3 750 177	(51) H01H 3/12	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SM 08.11.2023		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 750 382	(51) A61B 90/30	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
RS 24.04.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 750 178	(51) H01H 47/00	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LU 21.10.2023	LV 14.06.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
RS 24.04.2024		SM 18.10.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 750 220	(51) B60L 3/00	(11) 3 750 387	(51) A01B 73/04	(11) 3 750 501	(51) A61B 18/14
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 750 509	(51) A61F 2/28
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 28.05.2024		PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 750 227	(51) H02J 7/00	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 30.08.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 750 399	(51) A01K 61/56	RS 14.05.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 750 510	(51) A61F 2/28
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 14.05.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 29.11.2023		(11) 3 750 418	(51) A24F 40/50	(11) 3 750 518	(51) A61G 7/10
(11) 3 750 235	(51) H02M 7/217	(84) FI 21.02.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 750 438	(51) A43B 23/04	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 20.06.2024				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023

SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 750 640	(51) B08B 1/04	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 750 522	(51) B05B 5/16	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 15.02.2023	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
RS 27.06.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 750 710	(51) B41F 9/00
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		SM 06.12.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 750 540	(51) A61K 31/421	(11) 3 750 644	(51) B21D 17/04	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 750 658	(51) B23K 9/26	(11) 3 750 720	(51) B60B 3/00
		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
(11) 3 750 545	(51) A61K 31/665	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 27.06.2024		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SM 12.07.2023	
		LU 26.11.2023	LV 30.08.2023		
(11) 3 750 550	(51) A61K 36/515	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 750 736	(51) B62D 59/04
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 01.03.2023	IE 19.09.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(11) 3 750 659	(51) B23K 11/30	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 01.03.2023	LU 19.09.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SM 06.12.2023	
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022		
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	(11) 3 750 761	(51) B60S 1/34
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	IE 30.10.2022	IS 07.01.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	RS 28.05.2024	
(11) 3 750 571	(51) A61M 1/00	LT 07.09.2022	LU 30.10.2022		
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 750 773	(51) B61G 7/10
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 13.12.2023	IS 14.04.2024	NO 07.12.2022	PT 09.01.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 06.06.2024	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 07.09.2022			
SM 13.12.2023					
(11) 3 750 574	(51) A61J 1/10	(11) 3 750 689	(51) B29C 64/129	(11) 3 750 777	(51) B61L 25/02
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		RS 13.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 750 595	(51) A61N 5/10	(11) 3 750 694	(51) B29C 70/38	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 25.10.2023	PT 26.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 750 789	(51) B63B 1/40
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 21.11.2023	LV 21.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SM 25.10.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 750 618	(51) B01D 53/86	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 21.06.2023		SM 25.10.2023	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024				
RS 20.06.2024					
(11) 3 750 627	(51) B01J 31/40	(11) 3 750 701	(51) B29D 35/12	(11) 3 750 802	(51) B64D 1/22
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 24.04.2024	
		IT 15.02.2023	LV 15.02.2023		
(11) 3 750 634	(51) B05B 5/00	LU 19.10.2023	LT 15.02.2023	(11) 3 750 806	(51) B64D 11/06
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	MC 15.02.2023	LV 15.02.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	NO 15.05.2023	NL 15.02.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 24.04.2024			PL 15.02.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	

(11) 3 750 808 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B64D 13/06 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 750 872 (84) BE 30.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 07.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) C07C 277/06 (84) CH 30.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 GR 08.09.2023 IE 14.06.2023 IT 07.06.2023 LU 14.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	RS 30.04.2024	(11) 3 750 993 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61K 39/00 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 750 815 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B64D 33/02 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 750 873 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C07C 303/32 (84) EE 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 751 057 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024	(51) E02F 3/52 (84) HR 31.01.2024 RS 30.04.2024	
(11) 3 750 816 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 29.11.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B64D 41/00 (84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 750 883 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) C07D 309/08 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 751 090 (84) AL 19.04.2023 CH 30.09.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 30.09.2023 GR 20.07.2023 IE 12.09.2023 IT 19.04.2023 LU 12.09.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) E06B 9/60 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GB 12.09.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	
(11) 3 750 819 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) B65D 1/02 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 750 901 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) C07F 15/00 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 751 094 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) E21D 11/08 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	
(11) 3 750 822 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B65D 19/18 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 750 928 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C08F 220/18 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 751 099 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) F01D 5/14 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	
(11) 3 750 840 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B66B 13/14 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 750 931 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C08F 297/08 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 751 149 (84) AL 16.11.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 FI 16.11.2022 HR 16.11.2022 IE 21.11.2022 IT 16.11.2022 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(51) F04D 27/02 (84) AT 16.11.2022 BG 16.11.2022 CY 16.11.2022 DK 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 HU 21.11.2019 IS 16.03.2023 LI 30.11.2022 LU 21.11.2022 MC 16.11.2022 NL 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SE 16.11.2022 SK 16.11.2022 TR 16.11.2022	
(11) 3 750 848 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C01B 21/086 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 750 939 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LU 01.11.2023 MC 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) C08G 64/06 (84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(11) 3 751 153 (84) AL 27.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 31.08.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022	(51) F15B 13/04 (84) AT 31.08.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 31.08.2017 IS 27.11.2022 LI 31.08.2022 LU 31.08.2022 MC 27.07.2022	
(11) 3 750 863 (84) AL 06.07.2022 BE 31.08.2022 CY 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 LU 02.08.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) C07B 61/00 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CZ 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 02.08.2017 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 750 953 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) C08F 220/06 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024			

MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(11) 3 751 268	(51) <i>H01J 49/04</i>	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 15.10.2023	LV 15.03.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 06.06.2024		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022			RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
		(11) 3 751 287	(51) <i>G01N 35/00</i>	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
(11) 3 751 159	(51) <i>F16B 39/282</i>	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 751 392	(51) <i>G06F 1/26</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
RS 27.06.2024		RS 14.05.2024		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
		(11) 3 751 320	(51) <i>G02B 5/08</i>	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 751 162	(51) <i>F16C 29/02</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LU 05.04.2023	LU 17.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 27.06.2024		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 751 338	(51) <i>G02F 1/1345</i>	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
SM 15.11.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 751 397	(51) <i>G06F 3/041</i>
		LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 751 163	(51) <i>F16D 3/26</i>	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SM 20.12.2023		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 751 351	(51) <i>G03G 15/08</i>	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
RS 21.05.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LU 29.11.2023	LV 05.07.2023
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(11) 3 751 193	(51) <i>F21S 45/60</i>	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 751 365	(51) <i>G05B 19/05</i>	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
RS 27.06.2024		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024		(11) 3 751 401	(51) <i>G06F 3/044</i>
(11) 3 751 209	(51) <i>F24F 11/36</i>	(11) 3 751 372	(51) <i>G05B 19/418</i>	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 03.04.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 751 217	(51) <i>F25B 13/00</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 751 409	(51) <i>G06F 7/523</i>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 24.04.2024				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 751 236	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 751 379	(51) <i>G05D 3/12</i>		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 751 436	(51) <i>G06F 30/12</i>
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LU 27.11.2023	LV 18.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 01.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SM 18.10.2023				SM 01.11.2023	
		(11) 3 751 383	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 751 472	(51) <i>G06N 10/40</i>
(11) 3 751 254	(51) <i>G01N 21/33</i>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 751 264	(51) <i>C01F 17/206</i>	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 18.10.2023		SM 18.10.2023	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024				
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 751 391	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 751 479	(51) <i>G06Q 10/04</i>
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023		
SM 18.10.2023		HR 15.03.2023	IS 15.07.2023		

ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 751 785	(51) H04W 8/18
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 06.11.2022	LI 31.12.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SM 11.10.2023		LT 06.07.2022	LU 19.12.2022	HR 26.07.2023	IE 17.09.2023
(11) 3 751 501	(51) G06Q 50/02	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LT 26.07.2023	LU 17.09.2023
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LU 12.11.2023	LV 08.11.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 751 689	(51) H02G 3/10	SM 26.07.2023	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 751 792	(51) H04L 41/0677
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 08.11.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 751 515	(51) G06T 7/00	NL 07.02.2024	RS 07.05.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 751 693	(51) G01R 31/52	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SM 15.11.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 12.07.2023	LU 30.11.2023	(11) 3 751 795	(51) H04L 51/04
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 25.10.2023		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 751 536	(51) H04L 67/12	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 12.07.2023		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 751 722	(51) H02P 5/74	LT 19.07.2023	LU 01.11.2023
RS 27.06.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 751 541	(51) G08G 5/00	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 03.04.2024		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 751 726	(51) H02P 27/06	SM 19.07.2023	
RS 24.04.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 751 802	(51) H04L 45/121
(11) 3 751 566	(51) G10L 19/12	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 28.05.2024		RS 30.04.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 751 616	(51) H01L 27/12	(11) 3 751 730	(51) H02S 50/00	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 26.02.2024	SE 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 25.10.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 751 807	(51) H04L 25/03
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 751 631	(51) H10K 85/10	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 28.05.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 18.10.2023		(11) 3 751 826	(51) H04M 1/02
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 751 746	(51) H04B 3/56	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SM 13.12.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 751 664	(51) H01Q 5/328	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 751 761	(51) H04J 13/18	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 751 673	(51) H01R 13/11	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 25.10.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 751 828	(51) G06F 3/04817
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022
RS 03.04.2024		SM 22.11.2023		CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
(11) 3 751 686	(51) H02B 13/035	(11) 3 751 776	(51) H04L 1/1829	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 07.09.2022	IE 20.10.2022
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 07.01.2023	LI 31.10.2022
				LT 07.09.2022	LU 20.10.2022

LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 751 931	(51) H04W 74/00	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PT 09.01.2023	SI 07.09.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 751 833	(51) H04N 23/11	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 18.10.2023	
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
NO 12.10.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 751 934	(51) H04W 68/02	(11) 3 752 054	(51) A61B 5/021
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 12.07.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 3 751 840	(51) H04N 25/46	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 12.07.2023	FR 30.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 12.07.2023	IE 25.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 12.07.2023	LU 25.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 04.10.2023		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(11) 3 751 860	(51) H04N 21/234	(11) 3 751 943	(51) H04W 74/08	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 752 070	(51) A61B 8/08
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LU 07.10.2023	LV 22.02.2023	SM 06.12.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 751 970	(51) H05K 5/02	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 25.10.2023	
SM 22.02.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
(11) 3 751 888	(51) H04W 24/04	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 752 079	(51) A61B 17/3207
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 06.12.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 752 007	(51) A23L 3/26	(11) 3 752 095	(51) A61C 17/02
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
SM 06.12.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
(11) 3 751 915	(51) H04W 52/34	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 10.04.2024	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 752 097	(51) A61L 27/18
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 29.11.2023				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 751 918	(51) H04W 56/00	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	SM 01.11.2023	
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 09.02.2023	PT 09.03.2023	(11) 3 752 101	(51) A61F 2/44
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 09.11.2022	SI 09.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 752 014	(51) A24D 3/02	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 27.06.2024	
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 752 111	(51) A61F 13/00
LU 19.11.2023	LV 10.05.2023			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 752 020	(51) A41D 13/015	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 10.05.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 751 920	(51) H04W 64/00	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 752 173	(51) A61K 36/41
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 08.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 27.06.2024				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		(11) 3 752 050	(51) H04W 4/70	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 20.12.2023	
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		

(11) 3 752 221 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) A61M 5/168 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 752 390 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) B60P 1/28 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SM 22.11.2023	(11) 3 752 563 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C08L 77/06 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 752 227 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A61M 5/315 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 752 394 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B60R 25/10 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 752 604 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) C12N 5/09 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	
(11) 3 752 229 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) A61M 5/32 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 752 432 (84) AL 21.09.2022 BG 21.09.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 19.12.2019 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SK 21.09.2022	(51) B65D 47/08 (84) AT 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IS 21.01.2023 LU 19.12.2022 MC 21.09.2022 NO 21.12.2022 RO 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(11) 3 752 633 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	
(11) 3 752 270 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) B01D 35/30 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 752 470 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 12.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) C03C 3/093 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 3 752 643 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) C12Q 1/6886 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	
(11) 3 752 304 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B22F 1/052 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 752 499 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C07D 403/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 752 662 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) C07C 29/48 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	
(11) 3 752 350 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SM 18.10.2023	(51) B29D 30/06 (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 SE 18.10.2023	(11) 3 752 507 (84) AL 16.11.2022 BE 31.12.2022 CY 16.11.2022 EE 16.11.2022 HR 16.11.2022 IE 19.12.2022 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SK 16.11.2022 TR 16.11.2022	(51) C07D 487/04 (84) AT 16.11.2022 BG 16.11.2022 CZ 16.11.2022 GR 17.02.2023 HU 19.12.2018 IS 16.03.2023 LU 19.12.2022 MC 16.11.2022 NO 16.02.2023 RO 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(11) 3 752 692 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) E04G 21/32 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 SE 29.11.2023	
(11) 3 752 367 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) B41J 11/68 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 752 522 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C07K 14/31 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 752 695 (84) AT 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) E04H 15/50 (84) BG 15.02.2024 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SM 15.11.2023	
(11) 3 752 378 (84) CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023	(51) B60K 1/04 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 31.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023	(11) 3 752 522 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C07K 14/31 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 752 750 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F16D 51/22 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	
(11) 3 752 378 (84) CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023	(51) B60K 1/04 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 31.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023	(11) 3 752 522 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C07K 14/31 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 752 792 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G01C 19/58 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	
(11) 3 752 818 (84) AL 19.10.2022	(51) G01N 21/64 (84) BE 31.12.2022					

BG 19.10.2022	CH 31.12.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	RS 30.04.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(11) 3 752 956	(51) G06V 20/40	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 753 098	(51) H02M 3/335
LT 19.10.2022	LU 18.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	SM 13.12.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(11) 3 752 999	(51) G08B 13/196	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
(11) 3 752 845	(51) G01R 33/36	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 753 102	(51) H02S 20/32
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 07.05.2024				RS 17.04.2024	
(11) 3 752 864	(51) G01P 15/08	(11) 3 753 011	(51) G10K 11/178	(11) 3 753 107	(51) H03K 17/10
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
CH 31.07.2023	CZ 05.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
FR 05.09.2023	GR 06.10.2023	RS 24.04.2024		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
HR 05.07.2023	IE 23.07.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 753 035	(51) H01H 3/46	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
LT 05.07.2023	LU 23.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
NL 01.08.2023	NO 05.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RS 20.06.2024			
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023				
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 753 048	(51) H01L 23/00	(11) 3 753 112	(51) H04L 1/00
SM 05.07.2023		(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 20.06.2024	
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 753 116	(51) H04B 3/32
		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
				ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 752 874	(51) G02B 6/42	(11) 3 753 060	(51) H01M 8/0612	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 752 905	(51) G06F 3/06	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			SM 22.11.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 753 064	(51) H01M 10/04	(11) 3 753 121	(51) H04B 7/0413
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 27.06.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		RS 13.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 752 915	(51) G06F 9/48	(11) 3 753 068	(51) H01P 5/02	RS 14.05.2024	
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 753 159	(51) H04L 1/18
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		RS 28.05.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
				HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 752 930	(51) G06F 16/906	(11) 3 753 071	(51) H01Q 1/52	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
RS 14.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 753 177	(51) H04L 5/00
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		SM 04.10.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 752 937	(51) G06V 40/60	(11) 3 753 081	(51) H02J 1/14	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024				
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024				
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024				
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024				
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023				
SM 18.10.2023					
(11) 3 752 943	(51) G06F 21/56				
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024				

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SM 11.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 753 182	(51) <i>H04L 5/00</i>	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 15.11.2023	
		SM 29.11.2023			
(11) 3 753 193	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 753 298	(51) <i>H04W 40/00</i>	(11) 3 753 473	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 753 205	(51) <i>H04L 43/0852</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 13.12.2023		SM 13.12.2023	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
RS 24.04.2024					
(11) 3 753 228	(51) <i>H04L 69/08</i>	(11) 3 753 307	(51) <i>H04W 52/22</i>	(11) 3 753 499	(51) <i>A61B 17/04</i>
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 07.05.2024		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 13.06.2024	
(11) 3 753 232	(51) <i>H04L 45/74</i>	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 753 500	(51) <i>A61B 17/115</i>
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 01.11.2023	LV 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 06.12.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 753 235	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 3 753 320	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 3 753 509	(51) <i>A61B 17/34</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 28.05.2024				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 753 237	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 753 322	(51) <i>H04W 68/02</i>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 29.11.2023	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 753 524	(51) <i>A61B 90/00</i>
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 753 262	(51) <i>H04R 1/28</i>	(11) 3 753 362	(51) <i>H04W 74/08</i>	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 20.06.2024	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
RS 27.06.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 753 529	(51) <i>A61F 2/01</i>
		RS 03.04.2024		(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 753 283	(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 3 753 383	(51) <i>A01B 15/02</i>		
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 21.05.2024			
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
RS 21.05.2024					
(11) 3 753 285	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 753 401	(51) <i>A01K 61/60</i>	(11) 3 753 530	(51) <i>A61F 2/02</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) HR 06.03.2024	(84) RS 06.06.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 753 288	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 3 753 421	(51) <i>A24D 1/14</i>	(11) 3 753 543	(51) <i>A61J 1/10</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 18.07.2022	(84) BE 31.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BG 18.07.2022	CY 18.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 31.07.2022	EE 31.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 18.07.2022	HU 19.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 28.05.2024		IE 18.07.2022	LT 18.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		LU 18.07.2022	LV 18.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		MC 08.12.2021	NL 01.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		SE 19.07.2022	SI 19.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SK 18.07.2023		SM 22.11.2023	
(11) 3 753 294	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 753 453	(51) <i>A47B 95/00</i>	(11) 3 753 592	(51) <i>A61M 5/152</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 23.02.2024	HR 23.02.2024
				IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
				LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
				(11) 3 753 599	(51) <i>A61B 17/22</i>
				(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022
				CH 31.12.2022	CY 21.09.2022

CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 753 662	(51) B23H 1/10	LU 29.11.2023	LV 31.05.2023
EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
HU 19.12.2014	IS 21.01.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	RS 27.06.2024		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
LU 19.12.2022	LV 21.09.2022			SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(11) 3 753 663	(51) B23K 9/095		
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 753 737	(51) B41J 2/175
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IE 28.09.2023	IS 05.08.2023
(11) 3 753 618	(51) B01D 3/14			IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(11) 3 753 674	(51) B24B 37/015	LU 28.09.2023	LV 05.04.2023
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
HR 12.10.2022	HU 29.10.2019	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 05.04.2023	
IE 29.10.2022	IS 12.02.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
IT 12.10.2022	LI 31.10.2022				
LT 12.10.2022	LU 29.10.2022	(11) 3 753 679	(51) B25F 5/02	(11) 3 753 751	(51) B60C 9/00
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 14.05.2024			
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022				
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022				
		(11) 3 753 689	(51) B25J 17/02	(11) 3 753 752	(51) B60C 11/00
		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 753 637	(51) B05B 5/025	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 21.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 753 691	(51) B26D 7/06	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 753 771	(51) B60K 6/52
SM 01.11.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		LU 16.11.2023	LV 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 28.05.2024	
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
		(11) 3 753 704	(51) B29C 53/04	(11) 3 753 796	(51) B60T 17/08
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
		(11) 3 753 710	(51) B29C 65/18	(11) 3 753 856	(51) B65D 5/72
		(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 12.01.2024	IS 11.02.2024
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
				NO 11.01.2024	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		(11) 3 753 715	(51) B29C 65/22	(11) 3 753 857	(51) B65D 19/18
		(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
		IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		RS 24.04.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
				IS 04.02.2024	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PT 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
		(11) 3 753 730	(51) B32B 27/00	(11) 3 753 875	(51) B65G 29/00
		(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		
		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023		
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023		
		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023		

RS 14.05.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 753 883	(51) B65H 19/18	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 754 033	(51) C21D 9/16	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 24.08.2022	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 754 203	(51) F04D 25/06
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 24.08.2022	FR 31.12.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HU 16.12.2015	IE 16.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 24.12.2022	LI 31.12.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
SM 11.10.2023		LT 24.08.2022	LU 16.12.2022	(11) 3 754 206	(51) F15B 1/04
(11) 3 753 909	(51) C03C 3/097	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 753 927	(51) C07D 231/14	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 06.06.2024	
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 754 228	(51) F16J 15/447
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SM 24.08.2022		(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 754 047	(51) C23C 14/08	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
LV 16.10.2023	LV 19.07.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 754 050	(51) C25D 3/06	HR 14.12.2022	HU 21.12.2018
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IE 21.12.2022	IS 14.04.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 14.12.2022	LU 21.12.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
(11) 3 753 929	(51) C07D 257/02	RS 17.04.2024		MK 14.12.2022	NL 14.12.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) BG 26.10.2022	(11) 3 754 074	(51) D03J 1/14	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
EE 26.10.2022	GR 27.01.2023	IS 26.02.2023	NO 03.04.2024	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
IS 26.02.2023	LT 27.10.2022	LV 26.10.2022		SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	NO 26.01.2023		SM 14.12.2022	TR 14.12.2022
MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	RO 26.10.2022		(11) 3 754 246	(51) F21V 15/01
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	SK 26.10.2022		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 26.10.2022				ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 26.10.2022				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 753 938	(51) C07D 471/04			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 754 117	(51) E02F 3/30	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 20.06.2024		IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
(11) 3 753 942	(51) C07D 495/04	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 754 256	(51) F23G 5/44
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 754 141	(51) E05B 65/08	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 06.06.2024	
		IS 07.06.2024	NO 07.05.2024		
		RS 07.05.2024			
(11) 3 753 976	(51) C08J 9/14	(11) 3 754 162	(51) F01N 3/04	(11) 3 754 269	(51) F25B 30/02
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 21.06.2023	GB 04.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LU 08.11.2023	LV 30.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 754 163	(51) F01N 3/08	(11) 3 754 270	(51) F04B 39/12
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 24.04.2024	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024			
(11) 3 753 991	(51) C09D 167/00	(11) 3 754 172	(51) F02D 41/14	(11) 3 754 272	(51) F25D 25/02
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
RS 06.06.2024		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GB 04.10.2023	GR 01.09.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LU 04.10.2023	LV 31.05.2023
(11) 3 754 019	(51) C12N 15/09	(11) 3 754 177	(51) F03B 13/18	(11) 3 754 277	(51) F25D 25/02
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
				EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
				FI 31.05.2023	FR 31.10.2023
				GB 04.10.2023	GR 01.09.2023
				HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
				IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
				LU 04.10.2023	LV 31.05.2023
				MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023

PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LT 12.10.2022	LU 02.11.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
SM 31.05.2023		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
(11) 3 754 273	(51) F25D 25/02	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
BG 02.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 754 347	(51) H01M 10/42	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 12.10.2022	
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 754 430	(51) G03G 21/16
HR 02.11.2022	HU 12.12.2018	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IE 12.12.2022	IS 02.03.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IT 12.12.2022	LI 31.12.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 02.11.2022	LU 12.12.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	(11) 3 754 351	(51) G01R 31/36	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 754 444	(51) G05B 19/418
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 754 279	(51) F28D 1/03	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 754 382	(51) G01T 1/20	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 754 447	(51) G05B 23/02
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 754 296	(51) G01B 11/25	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 25.10.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 754 314	(51) G01K 1/14	(11) 3 754 398	(51) G02B 6/44	(11) 3 754 453	(51) G05D 23/00
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 05.07.2023	IE 16.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 05.10.2023	RO 05.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 27.12.2023		SM 05.07.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 754 319	(51) G01L 19/06	(11) 3 754 418	(51) G02F 1/01	(11) 3 754 455	(51) H10K 50/86
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 754 324	(51) G01N 15/14	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 27.06.2024	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 754 471	(51) G06F 3/01
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 04.10.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 754 421	(51) G02F 1/155	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 29.11.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 754 336	(51) G01N 33/68	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 18.10.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 754 478	(51) G06F 3/0488
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
RS 17.04.2024		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 754 344	(51) G01R 15/20	(11) 3 754 424	(51) G03B 17/02	(11) 3 754 490	(51) G06F 9/451
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GB 15.09.2023	GR 11.08.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 10.05.2023	IE 15.09.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 10.05.2023	LU 15.09.2023	HR 12.10.2022	HU 02.11.2016	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		IE 02.11.2022	IS 12.02.2023		

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 754 698	(51) H01L 23/00
SM 11.10.2023		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 754 498	(51) G06F 9/50	TR 27.07.2022		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 754 607	(51) G06T 7/246	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 28.05.2024	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 754 719	(51) H10K 59/131
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
SM 22.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
		SM 04.10.2023		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(11) 3 754 506	(51) G06F 11/36	(11) 3 754 630	(51) G09F 3/20	LU 27.11.2023	LV 17.05.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 754 749	(51) H01M 50/105
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		SM 18.10.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 754 529	(51) G06F 21/57	(11) 3 754 652	(51) G10L 15/22	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023		
LT 14.06.2023	LU 26.11.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 754 757	(51) H01M 4/13
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SM 06.09.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023			GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 754 663	(51) G16H 10/40	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 24.04.2024		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 754 530	(51) G06F 21/57	(11) 3 754 674	(51) H01F 13/00	(11) 3 754 763	(51) H01M 4/36
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LT 22.03.2023	LU 26.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	IE 17.06.2023	IS 07.10.2023	SM 27.12.2023	
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 754 788	(51) H01R 13/24
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	LU 17.06.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	RS 13.06.2024	
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 754 794	(51) H01R 25/14
(11) 3 754 531	(51) G06F 21/60	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	SM 07.06.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 754 676	(51) H01F 41/02	RS 13.06.2024	
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 754 795	(51) H01R 35/04
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		FI 12.07.2023	GB 21.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 754 542	(51) G06V 40/20	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 12.07.2023	LU 21.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 29.11.2023	
RS 21.05.2024		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 754 802	(51) H02G 11/00
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023
(11) 3 754 592	(51) G06T 5/00	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	SM 12.07.2023		DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022			ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 754 678	(51) H01G 4/012	FR 14.08.2023	GR 15.09.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 14.06.2023	IE 18.06.2023
HR 27.07.2022	HU 26.12.2018	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
IE 26.12.2022	IS 27.11.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
LT 27.07.2022	LU 26.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022				
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022				
PL 27.07.2022	RO 27.07.2022				

LU 18.06.2023	LV 14.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 08.11.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 754 888	(51) H04L 5/00	(11) 3 754 940
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 28.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 28.06.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 28.06.2023
SM 14.06.2023		FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	FI 28.06.2023
(11) 3 754 816	(51) H02K 5/10	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GB 28.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 22.08.2023	IS 09.12.2023	HR 28.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 29.08.2023	LU 22.08.2023	IS 28.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LT 28.06.2023
RS 20.06.2024		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 754 825	(51) H02M 1/00	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 28.06.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 28.06.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 28.06.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 754 889	(51) H04L 5/00	SE 28.06.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 28.06.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 754 949
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 04.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) DK 04.10.2023
SM 22.11.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 754 837	(51) H02P 6/34	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 04.10.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LT 04.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 754 914	(51) H04L 47/724	PL 04.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 04.10.2023
RS 17.04.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 04.10.2023
(11) 3 754 838	(51) H02P 29/10	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 754 950
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 22.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 24.04.2024		DK 22.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 754 916	(51) H04L 41/085	ES 22.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 22.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 22.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 22.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 22.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 24.04.2024		RS 22.11.2023
SM 01.11.2023				SM 22.11.2023
(11) 3 754 848	(51) H03K 17/16	(11) 3 754 922	(51) H04L 25/49	(11) 3 754 955
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 24.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 25.04.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 24.05.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 27.06.2024		NL 24.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 754 928	(51) H04L 5/00	RS 24.04.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 754 959
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	(84) BG 06.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 07.06.2024
SM 15.11.2023		RS 17.04.2024		LT 06.03.2024
(11) 3 754 859	(51) H04B 1/713	(11) 3 754 932	(51) H04L 9/40	RS 06.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 754 967
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	(84) AL 17.08.2022
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(84) BE 30.11.2022
(11) 3 754 871	(51) H04B 10/548	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	CH 30.11.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 15.02.2023	IE 30.09.2023	CZ 17.08.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	EE 17.08.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 15.02.2023	LU 30.09.2023	FI 17.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	HR 17.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IE 29.11.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	IT 17.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 17.08.2022
SM 29.11.2023		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	LV 17.08.2022
(11) 3 754 876	(51) H04L 1/16	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	MK 17.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(11) 3 754 934	(51) H04L 9/40	NO 17.11.2022
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 19.12.2022
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 17.08.2022
RS 24.04.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SI 17.08.2022
(11) 3 754 883	(51) H04L 5/00	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 17.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 754 969
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 28.06.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 27.03.2024
				RS 27.06.2024
				NO 27.06.2024

(11) 3 754 975 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G11B 20/10 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 SE 13.12.2023
(11) 3 754 983 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) H04N 19/11 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 755 097 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04W 28/02 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 755 284 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023	(51) A61F 5/443 (84) DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023
(11) 3 754 993 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) H04N 21/2343 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 755 102 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04W 72/1268 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 755 298 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61H 23/00 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 755 012 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04W 4/02 (84) ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 755 128 (84) AT 08.02.2023 DK 08.02.2023 ES 08.02.2023 GR 09.05.2023 IS 08.06.2023 LT 08.02.2023 LV 08.02.2023 NL 08.02.2023 PL 08.02.2023 RO 08.02.2023 SE 08.02.2023 SK 08.02.2023	(51) H05K 1/02 (84) CZ 08.02.2023 EE 08.02.2023 FI 08.02.2023 HR 08.02.2023 IT 08.02.2023 LU 06.11.2023 MC 08.02.2023 NO 08.05.2023 PT 09.06.2023 RS 08.02.2023 SI 08.02.2023 SM 08.02.2023	(11) 3 755 398 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61M 1/28 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 755 018 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04W 4/80 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 755 158 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A23G 1/36 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 755 400 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61M 5/145 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 755 031 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04W 24/02 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 755 172 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) A42B 3/06 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 755 424 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) A61N 1/36 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 755 041 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04W 24/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 755 174 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A44C 5/10 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 755 428 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61M 25/01 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 755 059 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04W 40/16 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 755 181 (84) AT 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A47C 27/06 (84) BG 01.02.2024 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 755 431 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61M 5/10 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 755 070 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04W 52/14 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 755 203 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61B 3/11 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 755 438 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61N 1/362 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 755 084 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024	(11) 3 755 238 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A61B 17/12 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 755 447 (84) BG 06.03.2024	(51) B01D 15/16 (84) FI 06.03.2024
		(11) 3 755 240 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A61B 17/12 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 755 447 (84) BG 06.03.2024	(51) B01D 15/16 (84) FI 06.03.2024
		(11) 3 755 257 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A61B 34/00 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 755 447 (84) BG 06.03.2024	(51) B01D 15/16 (84) FI 06.03.2024
		(11) 3 755 274	(51) A61F 2/50		

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 755 695	(51) <i>C07D 401/14</i>	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
RS 06.06.2024		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 19.07.2023	
(11) 3 755 467	(51) <i>B05B 11/00</i>	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 755 940	(51) <i>F17C 13/02</i>
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 755 470	(51) <i>B07B 13/065</i>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 755 949	(51) <i>F24D 13/02</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	SM 11.10.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 755 488	(51) <i>B23C 5/22</i>	(11) 3 755 747	(51) <i>C08L 23/12</i>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
RS 14.05.2024		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 755 524	(51) <i>B29C 64/393</i>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 755 952	(51) <i>F24F 11/63</i>
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.10.2022	LU 28.10.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
BG 27.07.2022	CH 31.10.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
CY 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 28.10.2022	IE 11.10.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 27.11.2022	LI 31.10.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 27.07.2022	LU 11.10.2022	(11) 3 755 760	(51) <i>C09K 8/584</i>	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 18.10.2023	
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 755 954	(51) <i>F24H 3/04</i>
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SI 27.07.2022	SM 27.07.2022	RS 21.05.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
TR 27.07.2022		(11) 3 755 845	(51) <i>E02F 3/34</i>	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 755 588	(51) <i>B60S 3/04</i>	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 27.06.2024	
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 755 982	(51) <i>G01L 19/00</i>
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 755 988	(51) <i>G01N 1/34</i>
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 11.10.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 755 591	(51) <i>B60W 20/12</i>	(11) 3 755 872	(51) <i>E21B 34/08</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 755 624	(51) <i>G05D 1/00</i>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 756 078	(51) <i>G06F 3/048</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 18.10.2023	PL 18.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 755 877	(51) <i>E21B 43/12</i>	RS 28.05.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 756 082	(51) <i>G06F 3/04817</i>
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 3 755 640	(51) <i>B65D 43/16</i>	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 20.06.2024		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 755 886	(51) <i>F01D 11/00</i>	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 756 086	(51) <i>G06F 3/16</i>
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SM 08.11.2023		SM 13.12.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 755 689	(51) <i>C07D 243/08</i>	(11) 3 755 907	(51) <i>F04D 13/06</i>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 756 102	(51) <i>H04L 67/562</i>
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 19.07.2023	LU 21.11.2023	RS 13.06.2024	
SM 06.12.2023		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 756 110	(51) <i>E21B 41/00</i>
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023		
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		

(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 756 116 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 21/32 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 756 252 (84) AL 26.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 19.12.2022 IT 26.10.2022 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(51) H02H 7/26 (84) AT 26.10.2022 BG 26.10.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 19.12.2018 IS 26.02.2023 LI 31.12.2022 LU 19.12.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022 TR 26.10.2022	(11) 3 756 400 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 756 125 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06F 21/62 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 756 262 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) H02J 7/00 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 756 430 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H05K 7/20 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 756 168 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G06T 19/00 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 756 277 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H03L 7/099 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 756 474 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A23L 27/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 756 181 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G10D 3/04 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 756 314 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04L 12/46 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 756 493 (84) AT 15.02.2023 CZ 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SK 15.02.2023	(51) A41C 3/12 (84) CH 31.10.2023 EE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LU 29.10.2023 MC 15.02.2023 RO 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023
(11) 3 756 194 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G16H 40/63 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 756 323 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 20.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) H04L 9/40 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 756 529 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) A61B 1/00 (84) CH 30.09.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 04.09.2023 IT 05.07.2023 LU 04.09.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 3 756 210 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H01J 49/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 756 353 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H04N 19/122 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 756 530 (84) AT 11.01.2023 CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) A61B 1/015 (84) CH 30.09.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IE 27.09.2023 IT 11.01.2023 LU 27.09.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023
(11) 3 756 241 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01Q 13/18 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 756 367 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04W 4/029 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 756 548 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023	(51) A61B 6/00 (84) CH 30.09.2023 DK 20.09.2023
(11) 3 756 249 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024	(51) H01R 13/64 (84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023	(11) 3 756 375 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023	(51) H04W 24/02 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024		

EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
HR 20.09.2023	IE 25.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LU 29.11.2023	LV 29.03.2023
LT 20.09.2023	LU 25.09.2023	(11) 3 756 695	(51) A61L 2/26	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	SM 29.03.2023	
SM 20.09.2023		LU 13.11.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 756 814	(51) B23K 11/11
(11) 3 756 553	(51) G16H 50/20	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 14.06.2023		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 756 709	(51) B05B 17/00	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 22.11.2023	
SM 22.11.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 756 824	(51) B23Q 17/10
(11) 3 756 567	(51) A61B 17/072	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	RS 21.05.2024		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 24.04.2024		(11) 3 756 710	(51) A61M 11/00	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 756 570	(51) A61B 17/072	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 10.04.2024		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	SM 25.10.2023	
(11) 3 756 599	(51) A61B 18/14	GB 20.11.2022	GR 14.10.2022		
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	HR 13.07.2022	HU 20.11.2018	(11) 3 756 825	(51) B25B 13/04
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	IE 20.11.2022	IS 13.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 30.04.2024		LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
		LU 20.11.2022	MC 13.07.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 756 618	(51) A61C 19/10	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	LU 07.11.2023	LV 19.04.2023
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 756 715	(51) A61M 16/00	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
HR 14.09.2022	HU 06.12.2018	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
IE 06.12.2022	IS 14.01.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023
LT 14.09.2022	LU 06.12.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 03.04.2024		(11) 3 756 841	(51) B26D 7/06
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022			(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 756 719	(51) A61M 16/16	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 28.05.2024	
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
SM 14.09.2022		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 756 854	(51) B29C 49/06
		NO 24.04.2024		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 3 756 632	(51) A61F 13/56			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 756 769	(51) B05B 11/10	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 07.05.2024	
(11) 3 756 637	(51) A61H 1/02	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 756 861	(51) B29C 64/321
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
HR 15.02.2023	IE 13.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SM 11.10.2023			
LT 15.02.2023	LU 13.09.2023			(11) 3 756 867	(51) B29C 70/08
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 3 756 781	(51) B21D 26/045	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		(11) 3 756 795	(51) B22F 5/08	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 756 659	(51) A61K 9/70	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SM 18.10.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023		
				(11) 3 756 928	(51) B60K 37/06

(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 756 995 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B64C 13/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 756 936 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B60L 58/10 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 757 009 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B64D 11/06 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 757 046 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) B65H 19/18 (84) DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 756 942 (84) AL 28.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IE 13.12.2022 IT 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(51) B60N 2/22 (84) AT 28.09.2022 BG 28.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 ES 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 13.12.2019 IS 28.01.2023 LI 31.12.2022 LU 13.12.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022	(11) 3 757 011 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B64D 25/14 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 757 049 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B66B 5/02 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 756 944 (84) CH 30.09.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 09.09.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) B60N 2/28 (84) CZ 28.06.2023 GB 28.09.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 757 016 (84) AL 24.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IE 13.12.2022 LI 31.12.2022 LU 13.12.2022 MC 24.08.2022 NL 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022	(51) B64D 47/02 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 13.12.2019 IS 24.12.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(11) 3 757 058 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) B66F 9/075 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 756 944 (84) CH 30.09.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 09.09.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) B60N 2/28 (84) CZ 28.06.2023 GB 28.09.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 757 017 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B64D 47/02 (84) EE 13.12.2023 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 757 087 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C07C 45/45 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 756 944 (84) CH 30.09.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 09.09.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) B60N 2/28 (84) CZ 28.06.2023 GB 28.09.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SK 28.06.2023	(11) 3 757 017 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B64D 47/02 (84) EE 13.12.2023 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 757 094 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) C07D 239/06 (84) DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 756 958 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) B60R 25/33 (84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 757 023 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LU 01.11.2023 MC 31.05.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B65B 5/10 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 757 134 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) C07K 19/00 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 756 961 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F16L 37/14 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 757 023 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LU 01.11.2023 MC 31.05.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B65B 5/10 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 757 179 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C09D 11/328 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 756 980 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B62D 25/24 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 757 029 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023	(51) B65D 5/32 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024	(11) 3 757 256 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023	(51) C25D 1/04 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 RS 11.10.2023
(11) 3 756 993 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B64C 7/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 757 029 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023	(51) B65D 5/32 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024	(11) 3 757 267 (84) AL 07.09.2022 BG 07.09.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FR 07.11.2022 HR 07.09.2022 IE 06.11.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022	(51) D04B 27/06 (84) BE 30.11.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 FI 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 06.11.2020 IS 07.01.2023 LU 06.11.2022 MC 07.09.2022

MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 757 345	(51) E21B 29/00	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 15.11.2023	
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 757 428	(51) F16H 47/04
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 20.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SM 07.09.2022				GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 757 282	(51) D06F 93/00	(11) 3 757 347	(51) E21B 34/10	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 13.06.2024	
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023		
RS 10.04.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 757 432	(51) F16J 15/34
(11) 3 757 300	(51) E03B 1/04	LV 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 15.03.2024	PL 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
ER 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 15.03.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 15.11.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 757 360	(51) F01L 1/02	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 27.12.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 18.10.2023	
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		RS 28.05.2024		(11) 3 757 476	(51) F24H 3/02
(11) 3 757 305	(51) E04B 1/343	(11) 3 757 365	(51) F01N 3/20	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 15.11.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		SM 13.12.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 757 308	(51) E04B 1/76	(11) 3 757 378	(51) F02K 3/06	SM 01.11.2023	
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 757 478	(51) F24H 7/02
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
RS 03.04.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 757 506	(51) F42B 10/02
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
		SM 13.12.2023		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 757 321	(51) E05D 3/02	(11) 3 757 391	(51) F04C 14/24	RS 21.05.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 757 514	(51) G01C 15/00
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 20.12.2023		(11) 3 757 519	(51) G01C 23/00
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SM 04.10.2023				ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 757 326	(51) E05F 3/10	(11) 3 757 393	(51) F04C 29/02	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 757 526	(51) G01D 21/00
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 17.04.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 05.02.2024	SE 04.10.2023			LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 04.10.2023				RS 13.06.2024	
				(11) 3 757 564	(51) G01N 30/88
(11) 3 757 337	(51) E05F 15/627	(11) 3 757 415	(51) F16D 25/0632	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	FR 31.10.2023	GR 06.10.2023
FR 31.10.2023	GB 05.10.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 06.10.2023	IS 05.11.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LT 01.03.2023	LU 19.11.2023	LT 05.07.2023	LV 05.07.2023
LT 05.07.2023	IT 05.07.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LV 05.07.2023	NL 05.07.2023
LV 05.07.2023	LU 04.10.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	NL 05.07.2023	PL 05.07.2023
NL 05.07.2023	MC 05.07.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 05.10.2023	RO 05.07.2023
NO 05.07.2023	NO 05.10.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PT 06.11.2023	SE 05.07.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 05.07.2023	SM 05.07.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SK 05.07.2023	
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023				
(11) 3 757 341	(51) E05F 15/70	(11) 3 757 418	(51) F16D 65/18	(11) 3 757 581	(51) G01R 19/25
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
NL 17.01.2024	RS 17.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		

GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 757 637	(51) G02B 6/26
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 19.07.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 757 622	(51) G01S 19/51	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 757 588	(51) G01R 31/364	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 15.11.2023	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 757 628	(51) G02B 5/02	(11) 3 757 645	(51) G02B 7/02
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 06.06.2024	
(11) 3 757 590	(51) G01K 3/00	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 757 650	(51) G02B 21/06
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SM 11.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 02.08.2023	IE 12.09.2023	(11) 3 757 629	(51) G02B 5/20	RS 03.04.2024	
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 757 656	(51) G02B 27/01
LT 02.08.2023	LU 12.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 06.06.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 757 630	(51) G02B 5/20	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 02.08.2023		CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	SM 13.12.2023	
(11) 3 757 591	(51) G01R 31/396	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 757 672	(51) G02F 1/155
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 20.07.2022	HU 11.11.2019	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IE 11.11.2022	IS 20.11.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 20.07.2022	LU 11.11.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SM 13.12.2023		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LU 13.11.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 757 594	(51) G01R 35/00	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	SM 10.05.2023	
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 757 631	(51) G02B 5/20	(11) 3 757 673	(51) G03B 15/05
HR 17.08.2022	HU 01.11.2019	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IE 01.11.2022	IS 17.12.2022	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 17.08.2022	LU 01.11.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	HR 14.09.2022	HU 11.11.2019	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	IE 11.11.2022	IS 14.01.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	SM 18.10.2023	
SM 17.08.2022		LT 14.09.2022	LU 11.11.2022	(11) 3 757 675	(51) G03B 21/14
(11) 3 757 605	(51) G01S 7/497	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 17.04.2024		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 757 613	(51) G01S 17/06	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(11) 3 757 680	(51) G03G 21/00
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SM 14.09.2022		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 757 635	(51) G02B 6/25	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 19.07.2023	IE 26.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LT 19.07.2023	LU 26.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 08.11.2023	SE 08.11.2023
NL 19.07.2023	NO 19.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 08.11.2023	
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 08.11.2023	
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SM 25.10.2023		(11) 3 757 687	(51) G05B 13/02

(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 29.11.2023		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 757 778	(51) H04L 41/082	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 22.11.2023	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 757 964	(51) G08G 1/0968
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SM 08.11.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 757 701	(51) G05B 19/418	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 03.04.2024	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 04.10.2023		(11) 3 757 976	(51) H04L 9/08
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 757 779	(51) G06F 9/451	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SM 15.11.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 757 719	(51) G06F 1/16	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 11.10.2023	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 25.10.2023		(11) 3 757 993	(51) G10L 21/02
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 757 784	(51) G06F 9/48	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 28.05.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 757 722	(51) G06F 3/01	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 758 002	(51) G11C 19/28
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 13.12.2023		SM 25.10.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 757 737	(51) G06F 3/044	(11) 3 757 864	(51) G06F 40/18	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 758 043	(51) H01J 37/26
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	RS 14.05.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 757 874	(51) G06V 10/40	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
HR 26.10.2022	HU 28.11.2017	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IE 28.11.2022	IS 26.02.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 26.10.2022	LU 28.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 01.11.2023	
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 758 075	(51) H01L 33/00
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	SM 25.10.2023		RS 06.06.2024	
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 757 924	(51) G06Q 30/02	(11) 3 758 076	(51) H01L 33/38
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 757 757	(51) G06F 7/544	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 19.04.2023	LU 23.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 06.12.2023		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 757 929	(51) G06Q 30/06	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
SM 06.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 757 761	(51) G06F 8/41	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
GR 21.06.2024	GR 20.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 758 089	(51) H01M 10/653
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 20.06.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 757 776	(51) G06F 9/4401	SM 06.12.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 757 955	(51) G08B 17/00	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023				

RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 29.11.2023	DK 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	
(11) 3 758 105 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) H01M 4/04 (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 758 188 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H02J 7/00 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023		
(11) 3 758 111 (84) AL 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LU 26.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 RO 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) H01M 4/133 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 758 202 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H02K 15/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 758 303 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) H04L 12/403 (84) CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 21.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 758 133 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023	(51) H01M 10/654 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023	(11) 3 758 250 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) H04B 7/06 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 758 304 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 04.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) H04W 4/80 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023
(11) 3 758 154 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H01R 11/09 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 758 257 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04B 10/079 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 758 305 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) H04L 12/46 (84) CH 30.09.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 24.09.2023 IT 14.06.2023 LU 24.09.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023
(11) 3 758 158 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H01R 13/52 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 758 276 (84) AL 17.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 12.12.2018 IS 17.12.2022 LI 31.12.2022 LU 12.12.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022 TR 17.08.2022	(51) H04L 9/06 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 FR 31.12.2022 HR 17.08.2022 IE 12.12.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(11) 3 758 314 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LU 28.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) H04L 47/27 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 758 165 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) H01R 13/73 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 758 288 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) H04L 9/32 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 758 317 (84) AT 27.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 10.12.2019	(51) H04L 49/109 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 FR 31.12.2022 HR 27.07.2022 IE 10.12.2022
(11) 3 758 167 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H01R 43/28 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 758 297 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) H04L 41/0806 (84) CH 30.09.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 30.09.2023 IT 24.05.2023 LU 30.09.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023		
(11) 3 758 179 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(51) H02H 3/04 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 758 298 (84) AT 04.10.2023	(51) H04L 43/0876 (84) BG 04.01.2024		

IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 24.04.2024	
LU 10.12.2022	LV 27.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 758 443	(51) H05B 6/12
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	SM 25.10.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 758 404	(51) H04W 48/12	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 758 328	(51) H04L 9/40	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LU 02.11.2023	LV 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 758 405	(51) H04W 24/02	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 13.06.2024		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 758 342	(51) H04M 1/02	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 07.06.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 758 452	(51) H05B 47/19
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 24.11.2023	LV 07.06.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
RS 06.06.2024		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
(11) 3 758 343	(51) G03B 17/04	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SI 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023			GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 758 406	(51) H04W 24/10	HU 05.12.2019	IE 05.12.2022
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022
LU 27.11.2023	LV 26.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LU 05.12.2022	LV 21.09.2022
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 758 412	(51) H04L 45/24	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
SM 26.04.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
(11) 3 758 353	(51) H04M 1/72412	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 758 457	(51) H05K 7/14
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FR 31.10.2023	GR 13.07.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	SM 15.11.2023		HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
HR 12.10.2022	HU 03.12.2019			IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
IE 03.12.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 758 423	(51) H04W 52/24	LU 30.10.2023	LV 12.04.2023
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
LT 12.10.2022	LU 03.12.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	RS 24.04.2024		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022			SM 12.04.2023	
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 758 427	(51) H04L 5/00	(11) 3 758 503	(51) A23G 9/08
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SM 12.10.2022		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 758 364	(51) H04N 5/262	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 03.04.2024	
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SM 29.11.2023			
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023				
HR 01.03.2023	IE 09.09.2023	(11) 3 758 434	(51) H04W 76/18	(11) 3 758 527	(51) A24F 40/30
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 01.03.2023	LU 09.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023		(11) 3 758 546	(51) A45C 13/42
(11) 3 758 377	(51) H04N 19/503			(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 758 442	(51) H05B 6/06	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 758 556	(51) A47C 7/34
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024

NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 758 575	(51) A61B 1/018	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 14.05.2024			
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			(11) 3 758 881	(51) B23K 9/173
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 758 653	(51) A61F 2/30	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 07.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 758 579	(51) A61B 5/00	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 06.06.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 758 681	(51) A61K 9/127	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 03.04.2024		IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	SM 08.11.2023	
		RS 17.04.2024			
(11) 3 758 581	(51) A61B 5/00	(11) 3 758 688	(51) A61K 31/00	(11) 3 758 882	(51) B23K 9/32
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 758 735	(51) C07K 16/22	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(11) 3 758 918	(51) B29C 64/165
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 758 596	(51) A61B 5/0225	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			RS 21.05.2024	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 758 796	(51) A61N 1/375		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 758 984	(51) B60N 2/809
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 758 622	(51) A61B 17/16	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 29.11.2023	LV 06.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 758 814	(51) A63F 13/35	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 27.06.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 758 624	(51) A61B 17/24	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 758 996	(51) B60W 10/18
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 24.04.2024		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 758 629	(51) A61B 17/34			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 758 836	(51) B01J 2/00	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SM 06.12.2023	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 759 007	(51) B62D 6/00
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 24.04.2024		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 758 841	(51) B01J 23/72	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 758 631	(51) A61B 17/56	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 22.11.2023	PL 22.11.2023		
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 759 008	(51) B62D 13/06
				(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(11) 3 758 642	(51) A61B 34/30	(11) 3 758 852	(51) B04B 13/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 07.05.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 17.04.2024	
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
(11) 3 758 643	(51) A61B 46/20	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 759 009	(51) B62D 21/20
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 758 869	(51) B33Y 30/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 24.04.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(11) 3 758 652	(51) A61F 2/24	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023

SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 759 390	(51) F23G 5/44
(11) 3 759 013	(51) B62D 49/06	LU 30.09.2023	LV 25.01.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	(11) 3 759 394	(51) F23R 3/00
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 25.01.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			RS 24.04.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 759 283	(51) E02F 3/358	(11) 3 759 405	(51) F25D 21/00
SM 11.10.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 759 028	(51) B65D 19/14	(11) 3 759 306	(51) E21B 17/10	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 759 030	(51) B65D 25/04	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023	(11) 3 759 417	(51) F42B 12/06
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 759 057	(51) C03B 33/02	(11) 3 759 313	(51) E21B 43/12	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 06.12.2023	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 759 443	(51) G01M 3/24
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SM 08.11.2023		SM 15.11.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(11) 3 759 058	(51) C03C 1/00	(11) 3 759 322	(51) F01K 25/10	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 759 523	(51) G01V 3/30
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 27.06.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		LV 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 759 064	(51) C07C 29/60	(11) 3 759 332	(51) F02D 17/02		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 759 539	(51) G02B 13/04
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 27.06.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 759 092	(51) C07D 401/14	(11) 3 759 356	(51) F04D 13/06	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 3 759 545	(51) G02C 7/06
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	BG 23.11.2022	CH 31.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SM 20.12.2023		ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		FR 23.01.2023	GB 23.02.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 759 173	(51) C09D 1/02	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HU 13.12.2018	IE 13.12.2022		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	(11) 3 759 558	(51) G05B 23/02
		LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 759 253	(51) C12Q 1/686	LU 13.12.2022	LV 23.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 759 273	(51) D06F 33/37	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			SM 11.10.2023	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 759 367	(51) F16C 19/08	(11) 3 759 563	(51) G05D 1/02
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 07.05.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 759 277	(51) D21F 7/10	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023		
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
FR 30.09.2023	GB 30.09.2023				
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023				
IE 30.09.2023	IS 25.05.2023				

NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 22.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		SM 25.10.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 759 599	(51) G06F 9/50	(11) 3 759 848	(51) H04L 1/08	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 13.12.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 759 953	(51) H04W 8/06
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 14.05.2024	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 759 955	(51) H04L 9/40
(11) 3 759 638	(51) G06F 21/62	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 27.06.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 759 676	(51) G06F 9/451	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 759 856	(51) H04L 5/00	(11) 3 759 968	(51) H04W 48/12
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(11) 3 759 683	(51) G06T 3/00	(11) 3 759 862	(51) H04L 5/00	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 759 989	(51) H04W 74/08
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 759 742	(51) H01L 31/00	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 04.10.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 13.06.2024		(11) 3 759 870	(51) H04L 41/5006	SM 11.10.2023	
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 759 990	(51) H04W 74/08
(11) 3 759 773	(51) H01T 1/02	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.11.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 14.05.2024	
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
HR 13.07.2022	HU 18.11.2019	SM 29.11.2023			
IE 18.11.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 759 886	(51) H04L 12/66		
LT 13.07.2022	LU 18.11.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022				
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(11) 3 759 899	(51) A24F 40/65		
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
		RS 27.06.2024			
(11) 3 759 806	(51) H02M 3/157	(11) 3 759 923	(51) H04N 19/70		
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
(11) 3 759 826	(51) H04B 1/3888	(11) 3 759 929	(51) H04N 21/214		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
SM 06.12.2023		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 759 840	(51) H04W 4/06	(11) 3 759 948	(51) H04W 4/024		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023		
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023				
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024				
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024				

CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 760 148	(51) A61B 18/04	LT 30.08.2023	LU 21.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LU 21.10.2023	LV 23.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 760 281	(51) A61N 5/06
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 760 098	(51) A61B 1/00	(11) 3 760 159	(51) A61C 7/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 28.05.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 760 099	(51) A61B 1/07	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 29.11.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 760 193	(51) A61K 9/51	(11) 3 760 303	(51) B01D 71/56
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 28.05.2024		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 760 102	(51) A61B 3/103	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 05.07.2023	IE 06.09.2023	RS 21.05.2024	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(11) 3 760 319	(51) B05B 1/26
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 05.07.2023	LU 06.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 760 103	(51) A61B 3/14	SM 05.07.2023		SE 25.10.2023	
(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	(11) 3 760 213	(51) A61K 35/768	(11) 3 760 324	(51) B08B 3/02
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 27.09.2023	LU 07.11.2023	(11) 3 760 234	(51) A61K 48/00	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	GR 02.02.2024	NL 01.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 760 114	(51) A61B 5/283	SE 01.11.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 760 257	(51) A61M 5/31	SM 08.11.2023	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(11) 3 760 327	(51) B21C 37/08
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 03.04.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 24.04.2024		(11) 3 760 258	(51) A61M 5/315	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 760 117	(51) A61B 5/055	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 760 334	(51) B21C 37/08
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 21.05.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 760 263	(51) A61M 16/06	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 27.12.2023	
(11) 3 760 126	(51) A61B 6/00	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 760 350	(51) B23B 27/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 13.12.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 20.06.2024		(11) 3 760 269	(51) A61M 25/06	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 760 127	(51) A61B 6/00	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 760 276	(51) A61N 1/05	(11) 3 760 368	(51) B23K 37/04
RS 20.06.2024		(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
(11) 3 760 145	(51) A61B 17/34	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		(11) 3 760 385	(51) B25F 5/00		

(84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 SE 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 760 405	(51) B28B 11/04			(11) 3 760 593	(51) C02F 11/06
(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 760 532	(51) B63B 35/44	(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 760 419	(51) B29C 70/12	(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 760 597	(51) C03B 23/09
(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 760 543	(51) B64D 27/02	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 760 432	(51) B32B 5/32	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 760 598	(51) C03B 37/03
(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 760 546	(51) B64D 47/04	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LV 08.11.2023 NL 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 760 450	(51) B42D 25/351	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 760 617	(51) C07D 239/28
(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 760 552	(51) B65D 5/50	(84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LU 24.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 760 490	(51) B60R 16/033	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 760 619	(51) C07D 239/70
(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 760 580	(51) C01B 21/06	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 760 496	(51) B60S 1/46	(84) AL 10.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 11.12.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 11.12.2019 IS 10.12.2022 LI 31.12.2022 LU 11.12.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(11) 3 760 625	(51) C07D 403/12
(84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 760 585	(51) C01B 33/037	(84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 760 497	(51) B60S 1/34	(84) BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 11.12.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 11.12.2019 IS 10.12.2022 LI 31.12.2022 LU 11.12.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(11) 3 760 631	(51) C07D 487/04
(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 760 512	(51) C01B 21/06	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 760 512	(51) B61L 5/10	(84) AL 10.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 11.12.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 11.12.2019 IS 10.12.2022 LI 31.12.2022 LU 11.12.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(11) 3 760 649	(51) C08F 2/44
(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 760 515	(51) C01B 33/037	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 760 515	(51) B62B 3/06	(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 760 658	(51) C02F 1/58
(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 760 588	(51) C02F 1/58	(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 19.10.2023 NL 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024
(11) 3 760 519	(51) B62D 25/20	(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 19.10.2023 NL 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024	(11) 3 760 659	(51) C08F 2/44
(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 760 530	(51) B63B 25/16	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024

(11) 3 760 655	(51) C08F 214/22	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 14.06.2023	
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 20.06.2024			(11) 3 760 850
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023				(84) BG 14.02.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 760 758	(51) C23C 14/54	(84) BG 15.05.2024	(51) F02B 39/00
FI 26.07.2023	GB 29.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	GR 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 14.06.2024	HR 14.02.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 14.02.2024	LT 14.02.2024
LT 26.07.2023	LU 29.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 14.05.2024	NO 14.05.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 07.05.2024			
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 760 808	(51) E04F 13/072	(11) 3 760 851	(51) F02B 37/00
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SM 26.07.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023
		RS 07.05.2024		GB 07.08.2023	GR 04.08.2023
				HR 03.05.2023	IE 07.08.2023
(11) 3 760 656	(51) C08F 285/00	(11) 3 760 812	(51) E04F 15/04	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 03.05.2023	LU 07.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SM 27.12.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 760 662	(51) C08G 64/06	(11) 3 760 827	(51) E06C 7/00	(11) 3 760 852	(51) F02B 75/04
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 06.07.2022	HU 10.09.2015	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IE 10.09.2022	IS 06.11.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 04.10.2023		IT 06.07.2022	LI 30.09.2022		
		LT 06.07.2022	LU 10.09.2022	(11) 3 760 869	(51) F04D 13/04
(11) 3 760 687	(51) C09D 133/06	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	CZ 23.08.2023	DE 03.04.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RS 14.05.2024		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	IE 20.09.2023	IS 23.12.2023
		SM 06.07.2022		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
				LU 20.09.2023	LV 23.08.2023
(11) 3 760 697	(51) C10M 141/10	(11) 3 760 847	(51) F01P 3/02	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
RS 06.06.2024		FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		GB 22.10.2023	GR 04.08.2023		
(11) 3 760 728	(51) C12Q 1/02	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 760 939	(51) F24F 11/62
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 22.10.2023	LV 03.05.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 29.11.2023		SM 03.05.2023			
(11) 3 760 746	(51) C21D 8/12	(11) 3 760 849	(51) F02B 33/40	(11) 3 760 958	(51) F28D 7/02
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 14.05.2024		FR 14.06.2023	GB 14.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		GR 14.08.2023	HR 14.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 760 747	(51) C22B 1/16	IE 13.07.2023	IS 14.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 13.07.2023	LV 14.06.2023	SM 18.10.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 760 989	(51) G01J 3/02
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 760 751	(51) C22C 1/08			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				

SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 15.11.2022	LV 07.09.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 760 990	(51) G01J 3/02	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022		
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	(11) 3 761 138	(51) G05D 1/02
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 761 086	(51) G02B 5/30	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 760 991	(51) G01J 3/36	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 24.05.2023	IE 27.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 24.05.2023	LU 27.09.2023	SM 18.10.2023	
RS 21.05.2024		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023		
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 761 147	(51) G05D 21/02
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 761 018	(51) G01N 27/07	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 28.05.2024		(11) 3 761 098	(51) G02B 7/02	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
(11) 3 761 035	(51) G01N 33/68	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 761 179	(51) G06F 11/07
(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
HR 14.02.2024	LT 14.02.2024	RS 21.05.2024		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 14.05.2024				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		(11) 3 761 099	(51) G02B 7/02	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 761 038	(51) G01N 35/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BE 25.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
DK 25.10.2023	EG 25.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 761 194	(51) H04L 9/40
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 22.11.2023		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
				FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(11) 3 761 040	(51) G01N 35/10	(11) 3 761 102	(51) G02B 27/01	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 30.10.2023	LV 10.05.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 06.06.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 761 041	(51) G01P 21/00	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			SM 10.05.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 761 108	(51) G02F 1/13357		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 761 198	(51) G06F 21/53
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 21.05.2024		FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SM 04.10.2023				IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
				LT 26.07.2023	LU 28.08.2023
(11) 3 761 053	(51) G01S 7/03	(11) 3 761 110	(51) G02F 1/13357	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(11) 3 761 066	(51) G01T 1/18	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 26.07.2023	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 761 209	(51) G06F 21/74
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	SM 29.11.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 10.04.2024				DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
				ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 761 070	(51) G02B 1/118	(11) 3 761 112	(51) G02F 1/163	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	RS 27.06.2024			
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022				
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 761 131	(51) G05B 19/418		
HR 07.09.2022	IE 15.11.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023		
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		

SM 25.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 761 222	(51) <i>G06V 10/82</i>	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 13.06.2024	
GR 29.05.2024	GR 28.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 761 417	(51) <i>H01M 4/62</i>
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 29.11.2023		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 761 329	(51) <i>H01F 27/28</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 28.05.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 761 271	(51) <i>H04N 5/77</i>	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 761 431	(51) <i>H01M 50/457</i>
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	RS 13.06.2024	
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 761 448	(51) <i>H01Q 1/38</i>
HR 12.10.2022	HU 01.11.2018	(11) 3 761 332	(51) <i>H01H 9/00</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IE 01.11.2022	IS 12.02.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 12.10.2022	LU 01.11.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 761 457	(51) <i>H01R 13/64</i>
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 761 334	(51) <i>H01H 9/00</i>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 12.10.2022		(84) FI 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 761 280	(51) <i>G07F 17/00</i>	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	RS 03.04.2024	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 761 480	(51) <i>H02J 50/00</i>
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 761 348	(51) <i>H01L 21/67</i>	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
(11) 3 761 283	(51) <i>G08B 17/06</i>	RS 27.06.2024		EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 761 351	(51) <i>H01L 23/13</i>	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HU 25.10.2017	IE 25.10.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 17.04.2024		LU 25.10.2022	LV 05.10.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(11) 3 761 396	(51) <i>H01M 10/42</i>	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
(11) 3 761 294	(51) <i>G09F 9/302</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 27.06.2024		SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 761 397	(51) <i>H01M 50/30</i>	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 761 485	(51) <i>H02K 1/27</i>
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 22.02.2023	IE 23.09.2023	CZ 28.09.2022	EE 28.09.2022
SM 22.11.2023		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
(11) 3 761 307	(51) <i>G10K 11/178</i>	LT 22.02.2023	LU 23.09.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HU 07.12.2018	IE 07.12.2022
CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LU 07.12.2022	LV 28.09.2022
FR 21.08.2023	GR 22.09.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
HR 21.06.2023	IE 02.07.2023	SM 22.02.2023		NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 761 407	(51) <i>H01M 4/139</i>	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
LT 21.06.2023	LU 02.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) DK 18.10.2023	(84) EE 18.10.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	TR 28.09.2022	
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 761 497	(51) <i>H02M 3/335</i>
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 761 325	(51) <i>H01C 7/02</i>	(11) 3 761 411	(51) <i>H01M 4/48</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023

SM 06.12.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 761 501	(51) <i>H02P 21/18</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 761 682	(51) <i>H04W 4/46</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 761 598	(51) <i>H04W 12/0431</i>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 27.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 761 524	(51) <i>H04B 7/204</i>	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 06.06.2024	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 761 701	(51) <i>H04W 72/04</i>
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 761 604	(51) <i>H04L 67/1095</i>	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 03.05.2023	FR 30.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GB 28.09.2023	GR 04.08.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 24.04.2024		HR 03.05.2023	IE 28.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 761 612	(51) <i>H04L 65/1016</i>	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SM 18.10.2023		(84) HR 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	LT 03.05.2023	LU 28.09.2023
(11) 3 761 534	(51) <i>H04J 11/00</i>	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 761 624	(51) <i>H04M 3/51</i>	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LU 28.10.2023	LV 03.05.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 761 703	(51) <i>H04W 36/18</i>
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LU 20.09.2023	LV 19.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 761 536	(51) <i>H04W 16/04</i>	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LU 20.11.2023	LV 28.06.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 761 626	(51) <i>H04M 1/02</i>	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 03.04.2024		(11) 3 761 740	(51) <i>H04W 72/04</i>
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 761 627	(51) <i>H04N 23/61</i>	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 11.10.2023		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(11) 3 761 551	(51) <i>H04L 5/00</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FR 30.09.2023	GR 22.09.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 21.06.2023	IE 13.09.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 21.05.2024		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 761 628	(51) <i>H04N 23/60</i>	LT 21.06.2023	LU 13.09.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SM 22.11.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 3 761 566	(51) <i>H04L 41/142</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 13.12.2023		(11) 3 761 745	(51) <i>H04W 74/06</i>
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 761 652	(51) <i>H04N 21/422</i>	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 761 746	(51) <i>H04W 74/08</i>
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 14.05.2024		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 761 659	(51) <i>H04Q 9/00</i>	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
SM 25.10.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
(11) 3 761 586	(51) <i>H04W 12/00</i>	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GB 17.11.2022	GR 18.11.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 17.08.2022	HU 02.11.2012
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 01.11.2023		IE 02.11.2022	IS 17.12.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 761 675	(51) <i>H04W 4/00</i>	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LT 17.08.2022	LU 02.11.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
SM 25.10.2023				MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 761 591	(51) <i>H04L 69/163</i>			NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			RO 17.08.2022	RS 17.08.2022

SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 761 909	(51) A61F2/30	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 761 748	(51) H04W 74/08	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 762 062	(51) A61M 1/14
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	RS 21.05.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CZ 28.09.2022	DE 01.06.2023	(11) 3 761 910	(51) A61F2/30	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RS 28.05.2024	
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 762 068	(51) A61M 5/142
HR 28.09.2022	HU 24.11.2016	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
IE 24.11.2022	IS 28.01.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 21.05.2024	
LT 28.09.2022	LU 24.11.2022	SM 20.12.2023		(11) 3 762 069	(51) A61M 5/142
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 761 926	(51) A61F9/00	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 28.05.2024	
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 762 085	(51) A61B 17/12
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
TR 28.09.2022		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 761 752	(51) H04W 76/19	SM 27.12.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 761 927	(51) A61F9/007	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 762 119	(51) B01D 15/18
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 30.04.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 13.12.2023				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 761 758	(51) H05B 6/10	(11) 3 761 933	(51) A61F 13/49	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 06.12.2023	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 762 135	(51) B01J 8/00
RS 17.04.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 761 779	(51) A01G 9/02	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) HR 27.03.2024	(84) LT 27.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 27.06.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 06.06.2024	
(11) 3 761 813	(51) A24D 3/17	(11) 3 761 944	(51) A61K 8/35	(11) 3 762 157	(51) B08B 3/02
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 14.05.2024		RS 10.04.2024		LT 13.03.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 761 840	(51) A47L 9/04	(11) 3 761 973	(51) A61K 31/197	(11) 3 762 172	(51) B23K 1/08
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 23.02.2024	HR 23.11.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 762 018	(51) A61K 38/43	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
		LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 761 872	(51) G01R 33/28	(11) 3 762 037	(51) A61K 47/50	(11) 3 762 204	(51) B29C 45/14
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 27.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 761 878	(51) A61B 7/04	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		SM 27.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 762 048	(51) A61L 27/18	(11) 3 762 218	(51) B29C 64/165
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CH 31.07.2023	CZ 12.07.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 12.07.2023	FR 12.09.2023
(11) 3 761 904	(51) A61F 2/16	LT 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 13.10.2023	GB 12.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 06.12.2023	SE 06.12.2023	IE 23.07.2023	HR 12.07.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 06.12.2023		IT 12.07.2023	IS 12.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 06.12.2023			LT 12.07.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 762 058	(51) A61M 1/00		
RS 28.05.2024		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		

LU 23.07.2023	LV 12.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 762 330	(51) G07F 13/06	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 762 240	(51) B42D 25/24	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(11) 3 762 537	(51) D21C 9/00
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 762 365	(51) C07D 209/48	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 762 254	(51) B60N 2/56	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 21.05.2024	(11) 3 762 383	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 762 383	(51) C07D 409/12	(11) 3 762 581	(51) E21B 34/04
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 762 256	(51) B60P 3/42	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 762 386	SM 27.12.2023	(51) F16H 25/20
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 762 386	(51) C07D 473/06	(11) 3 762 629	(51) F16H 25/20
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 24.04.2024	(11) 3 762 389	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 29.11.2023	(51) B60R 16/023	(11) 3 762 389	(51) C07D 487/04	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 762 262	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	FI 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 29.11.2023	(11) 3 762 653
ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 762 653	(51) F24C 7/08
GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 31.12.2022
IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	RS 28.05.2024	(11) 3 762 450	BG 09.11.2022	CH 31.12.2022
LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 762 450	(51) C08J 11/06	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
NO 27.03.2024	SM 27.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SE 27.12.2023	(51) B60R 19/02	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
(11) 3 762 264	(84) BG 08.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FR 09.01.2023	GB 09.02.2023
(84) AT 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
DK 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 762 464	HU 20.12.2018	IE 20.12.2022
ES 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 762 464	(51) C09J 5/08	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
HR 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022
LT 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LU 20.12.2022	LV 09.11.2022
NL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
PL 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 06.06.2024	(11) 3 762 470	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
RS 08.11.2023	(51) B64C 1/14	(11) 3 762 470	(51) C09K 11/02	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
SM 08.11.2023	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 762 291	(84) HR 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
(84) BG 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
GR 07.06.2024	(11) 3 762 299	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	TR 09.11.2022	(11) 3 762 668
LT 06.03.2024	(51) B65B 61/24	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 762 668	(51) F25D 11/00
RS 06.06.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 762 299	(84) EE 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) BG 29.02.2024	ES 29.11.2023	(11) 3 762 477	(51) C11D 3/48	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
EE 29.11.2023	HR 29.11.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 01.03.2024	LT 29.11.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	LV 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 29.03.2024	NL 29.11.2023	RS 07.05.2024	(11) 3 762 499	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LV 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 762 499	(51) C12N 15/81	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
NO 29.02.2024	SM 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SE 29.11.2023	(51) B65D 85/68	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 762 682	(51) G01B 11/06
(11) 3 762 312	(84) EE 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	FI 27.12.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	NO 20.03.2024	SM 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 762 532	(51) D06F 58/34	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	(11) 3 762 532	(51) D06F 58/34	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 20.12.2023
NO 27.03.2024	(11) 3 762 685	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 20.12.2023	RS 20.12.2023
	(51) G01D 5/20	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 762 685	(51) G01D 5/20
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		NO 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
				GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
				LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	NO 20.12.2023
				SE 20.12.2023	RS 20.12.2023
					SM 20.12.2023

(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(11) 3 763 068	(51) G02B 6/44
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 10.08.2022	HU 13.11.2018	(11) 3 762 787	(51) G03G 15/20	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IE 13.11.2022	IS 10.12.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	RS 06.06.2024	
LT 10.08.2022	LU 13.11.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 763 076	(51) H04L 9/00
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LU 21.11.2023	LV 11.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	FI 05.07.2023	FR 30.09.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 05.07.2023	IE 26.09.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(11) 3 762 790	(51) G05B 13/02	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(11) 3 762 692	(51) G01J 1/42	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	LT 05.07.2023	LU 26.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SM 05.07.2023	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 763 092	(51) H04L 12/40
(11) 3 762 739	(51) G01S 17/10	(11) 3 762 803	(51) G06F 1/10	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 20.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 762 742	(51) G01S 13/931	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 763 094	(51) H04L 47/12
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 20.12.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 762 808	(51) G06F 3/03	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 27.06.2024	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 763 105	(51) H04L 47/50
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 21.05.2024		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SM 15.11.2023		(11) 3 762 832	(51) H04L 67/1097	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 762 747	(51) G02B 3/04	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 14.05.2024		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 762 899	(51) G06T 7/11	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 763 109	(51) H04L 61/5038
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SM 01.11.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 762 777	(51) G03F 7/20	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 762 977	(51) C09K 11/06	SM 06.12.2023	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 763 119	(51) G06T 7/571
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 762 780	(51) G03F 7/20	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 14.05.2024	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 763 122	(51) H04N 19/156
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 18.10.2023		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 762 981	(51) H01M 4/131	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 762 782	(51) G03G 15/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023				

- (11) **3 763 137** (51) *H04W 12/062*
(84) AL 30.11.2022 (84) AT 30.11.2022
BE 31.12.2022 BG 30.11.2022
CH 31.12.2022 CY 30.11.2022
CZ 30.11.2022 DK 30.11.2022
EE 30.11.2022 ES 30.11.2022
FI 30.11.2022 GR 01.03.2023
HR 30.11.2022 HU 18.12.2018
IE 18.12.2022 IS 30.03.2023
IT 30.11.2022 LI 31.12.2022
LT 30.11.2022 LU 18.12.2022
LV 30.11.2022 MC 30.11.2022
MK 30.11.2022 NL 30.11.2022
NO 28.02.2023 PL 30.11.2022
PT 31.03.2023 RO 30.11.2022
RS 30.11.2022 SE 30.11.2022
SI 30.11.2022 SK 30.11.2022
SM 30.11.2022
- (11) **3 763 151** (51) *H04W 36/00*
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
RS 10.04.2024
- (11) **3 763 167** (51) *H05B 3/34*
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 763 202** (51) *A01G 24/25*
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
- (11) **3 763 269** (51) *A47L 7/00*
(84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022
BE 31.10.2022 BG 03.08.2022
CH 31.10.2022 CY 03.08.2022
CZ 03.08.2022 DK 03.08.2022
EE 03.08.2022 ES 03.08.2022
FI 03.08.2022 GR 04.11.2022
HR 03.08.2022 HU 27.10.2016
IE 27.10.2022 IS 03.12.2022
IT 03.08.2022 LI 31.10.2022
LT 03.08.2022 LU 27.10.2022
LV 03.08.2022 MC 03.08.2022
MK 03.08.2022 NO 03.11.2022
PL 03.08.2022 PT 05.12.2022
RO 03.08.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 SI 03.08.2022
SK 03.08.2022 SM 03.08.2022
- (11) **3 763 279** (51) *A61B 17/32*
(84) AT 24.05.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 24.05.2023 DK 24.05.2023
EE 24.05.2023 ES 24.05.2023
FI 24.05.2023 FR 30.09.2023
GB 29.09.2023 GR 25.08.2023
HR 24.05.2023 IE 29.09.2023
IS 24.09.2023 LT 24.05.2023
LU 29.09.2023 LV 24.05.2023
MC 24.05.2023 NL 01.10.2023
NO 24.08.2023 PL 24.05.2023
PT 25.09.2023 RO 24.05.2023
RS 24.05.2023 SE 24.05.2023
SI 24.05.2023 SK 24.05.2023
SM 24.05.2023
- (11) **3 763 299** (51) *A61B 17/135*
- (84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
- (11) **3 763 300** (51) *A61B 17/135*
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
ES 22.11.2023 GR 23.02.2024
HR 22.11.2023 IS 22.03.2024
LT 22.11.2023 LV 22.11.2023
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 763 306** (51) *A61B 17/221*
(84) GR 11.04.2024 (84) HR 10.01.2024
IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
RS 10.04.2024
- (11) **3 763 309** (51) *A61B 17/29*
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 763 312** (51) *A61M 3/02*
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
SE 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **3 763 326** (51) *A61C 19/06*
(84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024
NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
- (11) **3 763 339** (51) *A61F 2/07*
(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 10.05.2023 DK 10.05.2023
EE 10.05.2023 ES 10.05.2023
FI 10.05.2023 FR 30.09.2023
GB 26.09.2023 GR 11.08.2023
HR 10.05.2023 IE 26.09.2023
IS 10.09.2023 IT 10.05.2023
LT 10.05.2023 LU 26.09.2023
LV 10.05.2023 MC 10.05.2023
NL 10.05.2023 NO 10.08.2023
PL 10.05.2023 PT 11.09.2023
RO 10.05.2023 RS 10.05.2023
SE 10.05.2023 SI 10.05.2023
SK 10.05.2023 SM 10.05.2023
- (11) **3 763 353** (51) *A61K 8/34*
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 763 369** (51) *A61K 31/4545*
(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 763 371** (51) *A61K 31/473*
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 763 387** (51) *A61K 39/395*
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
RS 27.06.2024
- (11) **3 763 394** (51) *A61K 51/08*
(84) BG 08.02.2024 (84) DK 08.11.2023
EE 08.11.2023 ES 08.11.2023
GR 09.02.2024 HR 08.11.2023
IS 08.03.2024 LT 08.11.2023
LV 08.11.2023 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 763 423** (51) *A63B 55/00*
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 763 441** (51) *B01L 3/00*
(84) GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 NO 07.05.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 763 472** (51) *B23K 26/08*
(84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **3 763 505** (51) *B29C 45/07*
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 763 509** (51) *B29C 49/02*
(84) GR 14.06.2024 (84) HR 13.03.2024
NO 13.06.2024 RS 13.06.2024
- (11) **3 763 515** (51) *B29C 70/24*
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 763 532** (51) *B41J 2/32*
(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
NL 14.02.2024 NO 14.05.2024
RS 14.05.2024
- (11) **3 763 540** (51) *B42D 25/351*
(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022
BE 31.07.2022 BG 06.07.2022
CH 31.07.2022 CY 06.07.2022
CZ 06.07.2022 DK 06.07.2022
EE 06.07.2022 ES 06.07.2022
FI 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 HU 08.07.2019
IE 08.07.2022 IS 06.11.2022
LI 31.07.2022 LT 06.07.2022
LU 08.07.2022 LV 06.07.2022
MC 06.07.2022 MK 06.07.2022
NO 06.10.2022 PL 06.07.2022
PT 07.11.2022 RO 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
SI 06.07.2022 SK 06.07.2022

SM 06.07.2022		SM 18.10.2023		(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 763 563	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 763 661	(51) <i>B66C 13/18</i>	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
BG 26.10.2022	CH 31.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 22.10.2023	LV 01.03.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
HU 10.12.2019	IE 10.12.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	(11) 3 763 683	(51) <i>B01J 8/24</i>	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
LU 10.12.2022	LV 26.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 01.03.2023	
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 763 720	(51) <i>C07F 7/08</i>
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 26.10.2022		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 763 593	(51) <i>B61D 23/02</i>	(11) 3 763 684	(51) <i>C03C 3/21</i>	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 28.05.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 763 596	(51) <i>B61L 27/20</i>	(84) AT 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 22.11.2023	
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 763 729	(51) <i>C07K 14/435</i>
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 15.11.2023	PT 15.03.2024	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	PL 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 763 600	(51) <i>B62D 1/184</i>	RS 15.11.2023		EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 15.11.2023		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 763 689	(51) <i>C04B 35/645</i>	HU 24.11.2011	IE 24.11.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	LU 24.11.2022	LV 06.07.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 05.04.2023	LU 07.10.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 11.10.2023		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 763 622	(51) <i>B64D 15/20</i>	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SM 06.07.2022	
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 763 757	(51) <i>C08F 279/04</i>
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 05.04.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(11) 3 763 690	(51) <i>C04B 41/83</i>	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 21.09.2022	HU 13.12.2019	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IE 13.12.2022	IS 21.01.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LU 08.11.2023	LV 07.06.2023
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 21.09.2022	LU 13.12.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	SM 11.10.2023		SM 07.06.2023	
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(11) 3 763 698	(51) <i>C07C 51/41</i>	(11) 3 763 769	(51) <i>C08G 69/26</i>
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
(11) 3 763 656	(51) <i>B66C 13/40</i>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FR 30.11.2022	GR 28.10.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 27.07.2022	HU 09.11.2020
RS 03.04.2024		SM 29.11.2023		IE 09.11.2022	IS 27.11.2022
(11) 3 763 660	(51) <i>B66C 13/40</i>	(11) 3 763 702	(51) <i>C07D 209/76</i>	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LU 09.11.2022	LV 27.07.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 13.12.2023		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 763 709	(51) <i>C07D 403/12</i>	TR 27.07.2022	
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(11) 3 763 789	(51) <i>C09B 67/02</i>
		EE 18.10.2023	ES 13.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
		GR 19.01.2024	HR 13.12.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
		IS 18.02.2024	LT 13.12.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		LV 18.10.2023	NL 13.12.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
		NO 18.01.2024	RS 13.12.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
		PT 19.02.2024	SM 13.12.2023	FR 30.11.2022	GR 28.10.2022
		SE 18.10.2023		HR 27.07.2022	HU 09.11.2020
				IE 09.11.2022	IS 27.11.2022
				IT 27.07.2022	LT 27.07.2022
				LU 09.11.2022	LV 27.07.2022
				MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
				NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
				PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
				RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
				SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
				SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
				TR 27.07.2022	

(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 763 882	(51) E02F 3/36	(11) 3 764 007	(51) F24F 11/00
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 763 884	(51) E02F 9/12	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
SM 08.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(11) 3 763 790	(51) C09D 175/04	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 764 022	(51) F24D 17/02
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 20.06.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 763 791	(51) C09D 11/08	SM 13.12.2023		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 763 919	(51) F01L 1/352	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 25.10.2023	
SM 04.10.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 764 028	(51) F25C 1/00
(11) 3 763 825	(51) C12Q 1/686	(11) 3 763 927	(51) F02C 7/236	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 13.06.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 763 933	(51) F02D 41/38	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SM 11.10.2023	
SM 04.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 764 032	(51) F25D 21/02
(11) 3 763 862	(51) B01D 39/16	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
FI 15.03.2023	GB 26.10.2023	(11) 3 763 968	(51) F16H 1/28	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LU 26.10.2023	LV 15.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 29.11.2023	
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 764 037	(51) F25D 25/02
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	RS 28.05.2024		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 763 982	(51) F16L 19/00	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
SM 15.03.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(11) 3 763 872	(51) D06M 15/643	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IE 25.09.2023	IS 30.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	LU 29.11.2023	LV 01.11.2023	LU 25.09.2023	LV 30.08.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 763 876	(51) E01C 13/02	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SM 01.11.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	(11) 3 763 988	(51) B32B 7/02	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 764 038	(51) F25D 25/02
HU 28.12.2017	IE 28.12.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LT 07.09.2022	LU 28.12.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 14.05.2024		FI 10.05.2023	FR 30.09.2023
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 763 993	(51) F21S 43/27	GB 25.09.2023	GR 11.08.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 10.05.2023	IE 25.09.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.05.2023	LU 25.09.2023
SM 07.09.2022		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 763 880	(51) E02D 29/14	(11) 3 764 006	(51) F24F 9/00	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 764 040	(51) F25D 25/02
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023

EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 21.05.2024
FI 07.06.2023	GB 25.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 764 135 (51) G02B 6/124
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
IE 25.09.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 764 068 (51) G01J 5/20		DK 01.11.2023 (84) EE 01.11.2023
LT 07.06.2023	LU 25.09.2023	(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023		ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 29.11.2023		HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 01.03.2024		LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 29.03.2024		NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 29.11.2023		PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 29.11.2023		RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 29.11.2023		SM 01.11.2023
(11) 3 764 043 (51) F25D 25/02		(11) 3 764 075 (51) G01M 99/00		(11) 3 764 154 (51) G02F 1/1333
(84) AT 03.05.2023 (84) CH 30.09.2023		(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024		(84) GR 11.04.2024 (84) HR 10.01.2024
CZ 03.05.2023		GR 14.06.2024		IS 10.05.2024
EE 03.05.2023		LT 13.03.2024		RS 10.04.2024
FI 03.05.2023		(11) 3 764 094 (51) G01N 27/82		(11) 3 764 155 (51) G02F 1/1335
GB 25.09.2023		(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
HR 03.05.2023		ES 27.12.2023		DK 08.11.2023
IS 03.09.2023		GR 28.03.2024		EE 08.11.2023
LT 03.05.2023		IS 27.04.2024		GR 09.02.2024
LV 03.05.2023		LV 27.12.2023		IS 08.03.2024
NL 03.05.2023		NO 27.03.2024		LV 08.11.2023
PL 03.05.2023		RS 27.12.2023		NO 08.02.2024
RO 03.05.2023		SM 27.12.2023		PT 08.03.2024
SE 03.05.2023		(11) 3 764 105 (51) G01R 1/04		SE 08.11.2023
SK 03.05.2023		(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		SM 08.11.2023
(11) 3 764 044 (51) F25D 25/02		DK 18.10.2023		(11) 3 764 176 (51) G05B 19/409
(84) AT 21.06.2023 (84) CH 30.09.2023		EE 18.10.2023		(84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022
CZ 21.06.2023		GR 19.01.2024		BE 31.12.2022
EE 21.06.2023		IS 18.02.2024		BG 07.09.2022
FI 21.06.2023		LV 18.10.2023		CY 07.09.2022
GB 25.09.2023		NO 18.01.2024		DK 07.09.2022
HR 21.06.2023		PT 19.02.2024		ES 07.09.2022
IS 21.10.2023		SE 18.10.2023		GR 08.12.2022
LT 21.06.2023		(11) 3 764 106 (51) G01R 11/24		HU 05.12.2019
LV 21.06.2023		(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023		IS 07.01.2023
NL 21.06.2023		EE 29.11.2023		LI 31.12.2022
PL 21.06.2023		ES 29.11.2023		LU 05.12.2022
RO 21.06.2023		GR 01.03.2024		MC 07.09.2022
SE 21.06.2023		HR 29.11.2023		NL 07.09.2022
SK 21.06.2023		IS 29.03.2024		NO 07.12.2022
(11) 3 764 045 (51) F25D 25/02		LT 29.11.2023		PL 07.09.2022
(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.09.2023		NO 29.02.2024		RO 07.09.2022
CZ 10.05.2023		RS 29.11.2023		SE 07.09.2022
EE 10.05.2023		SM 29.11.2023		SK 07.09.2022
FI 10.05.2023		(11) 3 764 115 (51) G01R 33/09		TR 07.09.2022
GB 25.09.2023		(84) ES 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024		(11) 3 764 186 (51) G05D 1/02
HR 10.05.2023		HR 03.01.2024		(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
IS 10.09.2023		NO 03.04.2024		NO 20.06.2024
LT 10.05.2023		(11) 3 764 132 (51) G02B 6/02		(11) 3 764 225 (51) G06F 9/451
LV 10.05.2023		(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022		(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
NL 10.05.2023		BE 30.11.2022		DK 08.11.2023
PL 10.05.2023		CH 30.11.2022		EE 08.11.2023
RO 10.05.2023		CZ 06.07.2022		GR 09.02.2024
SE 10.05.2023		DK 06.07.2022		IS 08.03.2024
SK 10.05.2023		EE 06.07.2022		LV 08.11.2023
(11) 3 764 046 (51) F25D 25/02		FI 06.07.2022		NL 08.11.2023
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		FR 30.11.2022		NO 08.02.2024
DK 01.11.2023		GR 07.10.2022		PL 08.11.2023
ES 01.11.2023		HU 17.11.2016		PT 08.03.2024
HR 01.11.2023		IS 06.11.2022		SE 08.11.2023
LT 01.11.2023		LI 30.11.2022		SM 08.11.2023
NL 01.11.2023		LU 17.11.2022		(11) 3 764 243 (51) G06F 16/25
PL 01.11.2023		MC 06.07.2022		(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
RS 01.11.2023		NL 06.07.2022		EE 29.11.2023
SM 01.11.2023		NO 06.10.2022		ES 29.11.2023
(11) 3 764 067 (51) G01G 19/52		PT 07.11.2022		GR 01.03.2024
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023		RS 06.07.2022		IS 29.03.2024
ES 20.12.2023		SI 06.07.2022		LV 29.11.2023
GR 21.03.2024		SM 06.07.2022		NO 29.02.2024
IS 20.04.2024		(11) 3 764 134 (51) G02B 6/036		RS 29.11.2023
		(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024		SM 29.11.2023
		GR 22.05.2024		(11) 3 764 244 (51) G06F 16/27
		IS 21.06.2024		(84) AL 24.08.2022 (84) AT 24.08.2022
		NL 21.02.2024		BE 31.12.2022
				BG 24.08.2022
				CH 31.12.2022
				CY 24.08.2022

CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
HR 24.08.2022	HU 12.12.2015	(11) 3 764 336	(51) G08G 1/14	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
IE 12.12.2022	IS 24.12.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
LV 24.08.2022	LU 12.12.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 764 440	(51) H01M 4/36
MK 24.08.2022	MC 24.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NO 24.11.2022	NL 24.08.2022	RS 17.04.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PT 26.12.2022	PL 24.08.2022			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 24.08.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 764 375	(51) H01F 7/02	RS 20.06.2024	
SI 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
SM 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 764 506	(51) H02J 50/40
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 764 251	(51) G06F 17/14	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
				SM 20.12.2023	
(11) 3 764 291	(51) G06Q 10/00	(11) 3 764 389	(51) H01L 21/3065	(11) 3 764 513	(51) H02K 3/487
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BE 30.06.2023	(84) CH 30.06.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 764 390	(51) H01L 21/311	IE 15.06.2023	IS 07.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 15.06.2023	LV 07.06.2023
SM 18.10.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 07.06.2023	
		SM 01.11.2023			
(11) 3 764 297	(51) G06Q 10/06	(11) 3 764 399	(51) H10K 50/858	(11) 3 764 521	(51) H02K 7/00
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SM 01.11.2023		SM 22.11.2023	
(11) 3 764 299	(51) G06Q 10/08	(11) 3 764 410	(51) H10N 10/17	(11) 3 764 525	(51) H02K 9/18
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 18.10.2023				SM 25.10.2023	
(11) 3 764 301	(51) H04W 4/12	(11) 3 764 411	(51) H10N 60/20	(11) 3 764 527	(51) H02M 1/08
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 13.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		RS 14.05.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 764 314	(51) G06T 1/20	(11) 3 764 422	(51) H01M 10/42	(11) 3 764 543	(51) H03K 3/38
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 28.05.2024	
SM 29.11.2023		FI 13.07.2022	GR 14.10.2022		
		HR 13.07.2022	HU 27.12.2019		
		IE 27.12.2022	IS 13.11.2022		
		IT 13.07.2022	LI 31.12.2022		
		LT 13.07.2022	LU 27.12.2022		
		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022		
(11) 3 764 315	(51) G06T 1/20	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 13.07.2022		
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	CH 31.12.2022	BG 13.07.2022		
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	CZ 13.07.2022	CY 13.07.2022		
RS 28.05.2024		EE 13.07.2022	DK 13.07.2022		
		FI 13.07.2022	ES 13.07.2022		
		HR 13.07.2022	GR 14.10.2022		
		IE 27.12.2022	HU 27.12.2019		
		IT 13.07.2022	IS 13.11.2022		
		LT 13.07.2022	LI 31.12.2022		
		LV 13.07.2022	LU 27.12.2022		
			MC 13.07.2022		
(11) 3 764 319	(51) G06T 7/37			(11) 3 764 544	(51) H03K 17/96
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023				
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024				
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024				
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023				

(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 05.04.2023	IE 01.09.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 05.04.2023	LU 01.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
		SM 25.10.2023		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
				SM 05.04.2023	
(11) 3 764 571	(51) H04W 48/18	(11) 3 764 626	(51) H04M 1/04	(11) 3 764 703	(51) H04W 52/14
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 28.05.2024	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
SM 01.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 764 579	(51) H04L 5/00	(11) 3 764 633	(51) H04N 23/63	(11) 3 764 712	(51) H04W 72/04
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IE 18.09.2023	IS 15.06.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LT 15.02.2023	LU 18.09.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
LU 16.11.2023	LV 09.08.2023	LU 25.11.2023	LV 24.05.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 15.02.2023	SI 15.02.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
SM 09.08.2023		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		
		SM 24.05.2023			
(11) 3 764 582	(51) H04L 5/00	(11) 3 764 653	(51) H04N 21/482	(11) 3 764 715	(51) H04W 72/04
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
BG 12.10.2022	CH 30.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	LT 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 12.10.2022	HU 16.11.2018	NL 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IE 16.11.2022	IS 12.02.2023	PL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	RS 25.10.2023	PT 26.02.2024		
LT 12.10.2022	LU 16.11.2022	SM 25.10.2023	SE 25.10.2023		
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022				
MK 12.10.2022	NO 12.01.2023				
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022				
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022				
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022				
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022				
(11) 3 764 608	(51) H04L 69/14	(11) 3 764 667	(51) H04W 4/06	(11) 3 764 718	(51) H04W 72/04
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
LU 23.11.2023	LV 09.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 02.11.2022	HU 11.11.2010
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			IE 11.11.2022	IS 02.03.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			IT 02.11.2022	LI 30.11.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023			LT 02.11.2022	LU 11.11.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023			LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			MK 02.11.2022	NO 02.02.2023
				PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
				RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
				SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
				SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
				TR 02.11.2022	
(11) 3 764 614	(51) H04L 9/40	(11) 3 764 686	(51) H04W 68/12	(11) 3 764 730	(51) H04W 76/14
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SM 13.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 764 619	(51) H04L 67/1095	(11) 3 764 694	(51) H04W 36/28	(11) 3 764 731	(51) H04W 76/15
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
		CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
		EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
				HR 01.03.2023	IE 13.09.2023
				IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
				LT 01.03.2023	LU 13.09.2023
				LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
				NL 01.03.2023	NO 01.06.2023

PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 765 266	(51) B29C 64/165
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 764 961	(51) A61F 5/445	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) BG 21.02.2024	GR 22.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	GR 22.05.2024	IS 21.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 764 738	(51) H05B 3/74	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 764 971	RS 21.05.2024	(51) B29C 65/60
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
RS 07.05.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 764 754	(51) H05K 1/05	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 03.04.2024	
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 30.04.2024		(11) 3 765 290	(51) B29C 64/165
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 765 088	(51) A61K 9/107	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	RS 20.06.2024		RS 28.05.2024	
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 764 832	(51) A43D 1/08	(11) 3 765 106	(51) A61L 27/50	(11) 3 765 293	(51) B41F 13/02
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 28.05.2024		RS 28.05.2024		RS 03.04.2024	
(11) 3 764 860	(51) A47L 9/12	(11) 3 765 119	(51) A61M 1/36	(11) 3 765 295	(51) G03G 15/16
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 24.04.2024			
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			(11) 3 765 320	(51) B60H 1/24
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 765 170	(51) B01D 45/08	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SM 18.10.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 28.05.2024	
(11) 3 764 886	(51) A61B 5/00	(11) 3 765 171	(51) B01D 45/12	(11) 3 765 341	(51) B60T 17/22
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		RS 17.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 764 914	(51) A61B 8/12	(11) 3 765 205	(51) B05B 11/10	(11) 3 765 360	(51) B64C 11/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 11.02.2024	LV 22.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 22.11.2023	NO 22.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 18.10.2023		PL 22.11.2023	RS 22.11.2023
SM 15.11.2023				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 764 929	(51) A61B 17/24	(11) 3 765 218	(51) B21F 1/02	(11) 3 765 372	(51) B65B 43/54
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
SM 18.10.2023					
(11) 3 764 955	(51) A61F 5/44	(11) 3 765 226	(51) B23D 49/10	(11) 3 765 416	(51) C03B 5/167
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) RS 13.06.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
RS 10.04.2024		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 764 960	(51) A61F 5/445			(11) 3 765 423	(51) C03C 3/062
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024

PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 15.11.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 765 425	(51) C03C 17/28	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 14.05.2024	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 765 754	(51) F16B 45/06
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 27.12.2023		(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 765 676	(51) E01H 1/04	IS 10.05.2024	RS 10.04.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 765 767	(51) F16H 7/22
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
SM 08.11.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 765 433	(51) C07C 29/132	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LU 20.11.2023	LV 22.03.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 765 679	(51) E02F 9/28	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
RS 07.05.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 765 437	(51) C07C 227/38	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 765 689	(51) E05B 19/00	SM 22.03.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 765 788	(51) F21V 23/04
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 765 441	(51) C07C 253/30	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 765 462	(51) C07D 487/04	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 765 794	(51) F24D 19/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 765 691	(51) E05B 65/06	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 765 817	(51) G01C 15/00
SM 18.10.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 765 519	(51) A61P 35/00	(11) 3 765 710	(51) E21B 43/29	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 28.02.2024	RS 28.05.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 17.04.2024		(11) 3 765 714	(51) F01D 5/18	(11) 3 765 820	(51) G01C 21/20
(11) 3 765 533	(51) C08F 8/32	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 27.06.2024	
RS 06.06.2024		RS 03.04.2024		(11) 3 765 877	(51) G02B 5/30
(11) 3 765 566	(51) C08L 23/12	(11) 3 765 716	(51) F01D 15/10	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 28.05.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 17.04.2024		(11) 3 765 894	(51) G02F 1/1335
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 765 718	(51) F01D 17/16	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 06.12.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 765 572	(51) C09D 5/02	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 16.08.2023	FR 31.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 16.12.2023	LT 28.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 19.10.2023	LV 16.08.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SM 08.11.2023		(11) 3 765 721	(51) F02B 19/10	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(11) 3 765 674	(51) E01F 15/08	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023

(11) 3 765 897	(51) G02F 1/13363	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 766 078	(51) G16H 15/00	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 765 898	(51) G02F 1/15	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 08.11.2023	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 766 266	(51) H04W 8/18
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 766 081	(51) G21C 11/06	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 25.10.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 765 919	(51) G04B 9/00	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 13.12.2023		(11) 3 766 276	(51) H04W 24/08
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 766 087	(51) H01F 27/40	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 28.05.2024		(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 765 958	(51) G06F 9/44	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 766 115	(51) H01G 11/24	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 24.04.2024		LV 18.10.2023	RS 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 765 959	(51) G06F 9/4401	SM 18.10.2023		SM 15.11.2023	
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 766 139	(51) H01R 13/627	(11) 3 766 306	(51) A61B 90/30
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 14.05.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 765 977	(51) G06F 17/00	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 766 311	(51) H05K 1/09
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 766 148	(51) H01R 43/16	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 30.04.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 766 053	(51) G08B 13/24	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 30.04.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 766 150	(51) H01S 5/30	SM 15.11.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 766 329	(51) A01D 57/04
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 13.12.2023		RS 06.06.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 766 066	(51) G10L 25/63	(11) 3 766 178	(51) G11C 11/54	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 03.04.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 766 335	(51) A01G 7/00
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 21.05.2024		(11) 3 766 202	(51) H04L 1/1867	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 766 069	(51) G11C 11/44	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 766 361	(51) A23K 40/30
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CY 31.12.2022	CY 27.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 14.05.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 766 205	(51) H04L 9/32	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
HR 27.07.2022	HU 01.12.2018	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
IE 01.12.2022	IS 27.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 01.11.2023	
LT 27.07.2022	LU 01.12.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 766 365	(51) A24F 40/40
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 766 233	(51) H04M 1/725	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 14.05.2024	

(11) 3 766 377	(51) A45D 26/00	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SM 21.06.2023		RS 27.06.2024	
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023				
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 766 456	(51) A61D 7/04	(11) 3 766 619	(51) B24B 19/14
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SM 20.12.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 766 389	(51) A47H 1/04	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 766 623	(51) B23K 26/03
BG 13.07.2022	CH 31.10.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022			RS 20.06.2024	
HU 16.10.2019	IE 16.10.2022	(11) 3 766 466	(51) A61F 13/475		
IS 13.11.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 766 628	(51) B23K 26/36
LT 13.07.2022	LU 16.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RS 21.05.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 13.07.2022	SI 13.07.2022			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 766 479	(51) A61K 9/00	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 766 410	(51) A61B 5/0533	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 01.11.2023	
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RS 24.04.2024			
RS 10.04.2024					
(11) 3 766 415	(51) A61B 5/287	(11) 3 766 505	(51) A61K 33/36	(11) 3 766 630	(51) B23K 26/38
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 07.05.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 766 419	(51) A61B 5/1455	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 24.04.2024	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 766 645	(51) B25J 15/06
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 15.11.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
				LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	
(11) 3 766 428	(51) A61B 8/12	(11) 3 766 531	(51) A61M 3/02		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 766 670	(51) B29C 64/124
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 22.02.2023	FR 31.08.2023	RS 07.05.2024	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IE 29.08.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 766 700	(51) B32B 29/00
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IT 22.02.2023	LU 29.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023
SM 08.11.2023		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	FI 21.06.2023	FR 21.08.2023
		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IE 16.07.2023	IS 21.10.2023
		SM 22.02.2023		LT 21.06.2023	LU 16.07.2023
				LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 766 434	(51) A61B 17/115	(11) 3 766 541	(51) A61N 5/10	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 29.11.2023			
SM 25.10.2023					
(11) 3 766 446	(51) A61B 18/12	(11) 3 766 555	(51) B01D 3/32	(11) 3 766 713	(51) B60H 3/00
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 14.05.2024		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LU 30.11.2023	LV 10.05.2023	RS 14.05.2024	
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
		NO 10.08.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 766 734	(51) B60P 1/64
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
		SM 10.05.2023		RS 21.05.2024	
(11) 3 766 448	(51) A61B 18/26	(11) 3 766 586	(51) B05B 11/00	(11) 3 766 762	(51) B23K 9/00
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	GB 30.10.2023	GR 27.10.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LU 30.11.2023	LV 10.05.2023		
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
LT 21.06.2023	LU 11.10.2023	NO 10.08.2023	RO 10.05.2023		
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
		SM 10.05.2023			

HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 766 919	(51) C08G 73/02
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LU 30.10.2023	LV 26.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 21.05.2024	
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
SM 26.07.2023		SM 29.11.2023		(11) 3 766 934	(51) C08L 23/14
(11) 3 766 767	(51) B62D 49/00	(11) 3 766 841	(51) C03B 23/07	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 766 955	(51) C12M 1/00
RS 24.04.2024		RS 28.05.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 766 768	(51) B62D 53/00	(11) 3 766 858	(51) C04B 35/577	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
BG 05.10.2022	CH 30.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	RS 14.05.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
FR 05.12.2022	GR 06.01.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 05.10.2022	HU 25.11.2015	(11) 3 766 866	(51) C07C 303/32	SM 08.11.2023	
IE 25.11.2022	IS 05.02.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 766 969	(51) C12N 9/96
IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 05.10.2022	LU 25.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 25.10.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022			SM 04.10.2023	
(11) 3 766 777	(51) B64C 13/04	(11) 3 766 867	(51) B01D 3/14	(11) 3 766 988	(51) C12Q 1/6869
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 14.05.2024	
RS 20.06.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
(11) 3 766 779	(51) B64C 27/00	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 766 996	(51) C22B 1/242
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 08.11.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 766 890	(51) C07F 7/21	RS 07.05.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(11) 3 766 999	(51) C22C 38/00
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 28.05.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 01.11.2023				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 766 782	(51) B64D 15/12	(11) 3 766 891	(51) C07F 9/50	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 767 006	(51) C23C 16/02
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
RS 24.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 767 018	(51) D02G 3/02
		SM 01.11.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 766 791	(51) A47J 47/14			DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) RS 14.05.2024		(11) 3 766 905	(51) C08F 8/04	FI 10.05.2023	GB 20.09.2023
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(11) 3 766 802	(51) B65D 85/00	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IE 20.09.2023	IS 10.09.2023
(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 10.05.2023	LU 20.09.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 766 829	(51) B81B 3/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 766 908	(51) C08F 220/14		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 767 041	(51) E02F 9/22
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SM 29.11.2023		RS 13.06.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 766 830	(51) B81B 3/00				

NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 767 171 (84) AT 07.06.2023 CH 31.07.2023 DE 01.02.2024 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 03.07.2023 IT 07.06.2023 LU 03.07.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F22B 1/02 (84) BE 31.07.2023 CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 767 217 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) F28D 1/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 767 082 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) F01L 1/08 (84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 767 185 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) F24C 15/20 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 767 243 (84) AL 06.07.2022 BE 31.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 06.09.2022 HR 06.07.2022 IE 17.07.2022 IT 06.07.2022 LU 17.07.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) G01D 5/347 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 17.07.2020 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SK 06.07.2022
(11) 3 767 083 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F01L 1/352 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 767 192 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F16D 1/112 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 767 249 (84) AT 24.05.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 FR 31.08.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) G01F 1/84 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 23.08.2023 IT 24.05.2023 LU 23.08.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 767 084 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F01L 1/352 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 767 194 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F24F 13/06 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 767 262 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G01J 5/52 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 767 088 (84) AT 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) F02B 75/04 (84) BG 04.01.2024 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 767 195 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F24F 13/15 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 09.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 767 268 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01M 3/28 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 767 100 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F02K 3/06 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 767 199 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F24H 4/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 767 288 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G01N 29/07 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 767 127 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F16F 9/53 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 767 211 (84) AT 07.06.2023 CH 31.07.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 13.07.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F26B 3/06 (84) BE 31.07.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 13.07.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 767 303 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G01N 35/10 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 767 137 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F16J 15/10 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 767 219 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023	(51) G01P 15/097 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024		

HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 767 363	(51) G02B 9/62	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SM 06.09.2023	
SM 15.11.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 767 502	(51) H04L 9/40
(11) 3 767 319	(51) G01S 1/24	(11) 3 767 372	(51) G02C 5/14	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 14.05.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 767 373	(51) G02C 5/16	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	SM 11.10.2023	
(11) 3 767 323	(51) G01S 7/40	SM 18.10.2023		(11) 3 767 520	(51) G06V 10/28
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 767 377	(51) G02F 1/1347	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 13.06.2024		RS 07.05.2024	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 767 381	(51) G02F 1/1333	(11) 3 767 556	(51) G06N 20/00
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	BE 30.11.2022	BG 23.11.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
SM 18.10.2023		CH 30.11.2022	CY 23.11.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(11) 3 767 328	(51) G01S 7/497	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 23.11.2022	HU 29.11.2019	LU 31.10.2023	LV 01.03.2023
RS 27.06.2024		IE 29.11.2022	IS 23.03.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(11) 3 767 329	(51) G01S 7/52	IT 23.11.2022	LI 30.11.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 23.11.2022	LU 29.11.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	SM 01.03.2023	
RS 28.05.2024		PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(11) 3 767 559	(51) G06Q 10/04
(11) 3 767 332	(51) G01S 13/72	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 23.11.2022		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 767 415	(51) G05B 19/418	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SM 13.12.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 767 355	(51) G02B 6/44	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 15.11.2023	
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 767 577	(51) G06Q 50/10
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 15.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 767 446	(51) G06F 3/044	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SM 08.11.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 767 356	(51) G02B 6/44	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 767 601	(51) G08B 17/06
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 16.02.2024	RS 21.05.2024		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 767 463	(51) G06F 9/451	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
(11) 3 767 359	(51) G02B 7/09	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 21.05.2024		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 767 472	(51) G06F 21/62	LT 20.09.2023	LU 29.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 06.09.2023	DE 01.05.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
RS 24.04.2024		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
(11) 3 767 362	(51) G02B 9/34	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SM 20.09.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 06.09.2023	LU 07.10.2023	(11) 3 767 606	(51) G16H 50/20
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
				GR 21.03.2024	HR 20.12.2023

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 767 722	(51) H01M 4/62
(11) 3 767 626	(51) G11C 11/16	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LU 11.10.2023	LV 13.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RS 27.06.2024	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 767 731	(51) H01M 10/42
HR 12.07.2023	IE 10.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 12.07.2023	LU 10.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 767 695	(51) H01L 51/54	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 767 628	(51) G16B 20/00	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 767 735	(51) H01M 10/48
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 06.07.2022	HU 11.10.2019	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IE 11.10.2022	IS 06.11.2022	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
RS 27.06.2024		IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 767 648	(51) H01F 1/34	LT 06.07.2022	LU 11.10.2022	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	HU 02.12.2019	IE 02.12.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	IS 06.11.2022	LI 31.12.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LT 06.07.2022	LU 02.12.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
SM 13.12.2023		SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 767 662	(51) H05G 1/06	(11) 3 767 698	(51) H10K 85/60	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
LT 04.10.2023	LU 16.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HU 02.12.2019	IE 02.12.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 06.11.2022	LI 31.12.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 06.07.2022	LU 02.12.2022
SM 04.10.2023		SM 25.10.2023		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(11) 3 767 666	(51) H01L 21/02	(11) 3 767 706	(51) H01M 50/557	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	DK 25.10.2023	DK 27.09.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 25.10.2023	DK 27.09.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 25.10.2023	EE 27.09.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
LT 04.10.2023	LU 16.11.2023	LT 25.10.2023	FI 27.09.2023	SM 06.07.2022	
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 25.10.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 767 742	(51) H01Q 1/24
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 25.10.2023	IT 27.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 25.10.2023	LU 24.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SM 04.10.2023		SM 25.10.2023	MC 27.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 767 675	(51) H01L 27/15	(11) 3 767 713	(51) H01M 4/36	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CH 30.11.2023	DK 22.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 27.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 09.08.2023	DK 27.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 10.11.2023	EE 27.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 22.11.2023	LU 29.11.2023	IE 02.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 767 745	(51) H01Q 1/12
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IT 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LU 24.10.2023	LT 27.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	MC 27.09.2023	LV 27.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 27.12.2023	NL 27.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 767 680	(51) H10K 59/122	(11) 3 767 715	(51) H01M 4/36	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	DK 01.11.2023	CH 30.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 02.02.2024	DK 09.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 01.03.2024	EE 09.08.2023	(11) 3 767 749	(51) H01Q 1/48
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 01.11.2023	FI 09.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	MC 09.08.2023	HR 09.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LU 15.11.2023	LV 13.09.2023	NO 09.11.2023	IS 09.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RO 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SK 09.08.2023	LV 09.08.2023	RS 14.05.2024	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 767 715	(51) H01M 4/36	(11) 3 767 755	(51) H01R 13/46
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 767 694	(51) H10K 85/60	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
				(11) 3 767 761	(51) H01S 5/022
				(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023

CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RS 20.06.2024	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(11) 3 767 918	LT 22.02.2023	LU 03.11.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) GR 18.04.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(51) <i>G06Q 20/38</i>	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) IS 17.05.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
LU 28.11.2023	LV 08.03.2023	RS 17.04.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 767 919	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) AT 01.11.2023	SM 22.02.2023	
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 768 013	(51) <i>H04W 72/04</i>
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 02.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SM 08.03.2023		IS 01.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 767 778	(51) <i>H02J 7/00</i>	LV 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 01.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 01.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 767 922	SM 18.10.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(11) 3 768 020	(51) <i>H04W 72/04</i>
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
SM 04.10.2023		GR 09.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 767 859	(51) <i>H04L 1/18</i>	IS 08.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 08.11.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
DK 15.11.2023	DE 15.11.2023	NL 08.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PL 08.11.2023		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 08.11.2023	(11) 3 768 029	(51) <i>H04W 74/08</i>
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 767 972	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
		GR 01.03.2024	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 767 868	(51) <i>H04L 5/00</i>	IS 29.03.2024	HR 07.06.2023	IE 10.06.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 29.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 29.11.2023	LT 07.06.2023	LU 10.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 29.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		(11) 3 767 974	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 767 879	(51) <i>H04L 12/18</i>	(84) BG 29.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 29.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 01.03.2024	SM 07.06.2023	
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 768 039	(51) <i>H04W 84/04</i>
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 03.05.2023	IE 24.09.2023	RS 29.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(11) 3 767 975	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 03.05.2023	LU 24.09.2023	(84) BG 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 10.01.2024	RS 28.05.2024	
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 10.01.2024		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NO 10.04.2024	(11) 3 767 984	(51) <i>H04L 9/40</i>
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AT 07.06.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	CH 31.07.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 21.05.2024		DK 07.06.2023
				ES 07.06.2023
(11) 3 767 885	(51) <i>H04L 43/0876</i>	(11) 3 767 989	(51) <i>H04W 24/00</i>	FR 07.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 08.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	IE 16.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 07.06.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	LV 07.06.2023
RS 24.04.2024		HR 11.01.2023	IE 13.09.2023	NL 07.06.2023
		IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 767 886	(51) <i>H04L 41/0893</i>	LT 11.01.2023	LU 13.09.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	SE 07.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	SK 07.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(11) 3 768 052
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	(84) BG 24.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	GR 25.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			IS 24.05.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 768 005	(51) <i>H04W 56/00</i>	NL 24.01.2024
SM 01.11.2023		(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NO 24.04.2024
		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	
(11) 3 767 900	(51) <i>H04L 45/50</i>	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 768 066
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			ES 20.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			FI 20.12.2023

GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 08.11.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			SM 29.11.2023	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 768 221	(51) A61J 1/14	(11) 3 768 405	(51) B32B 18/00
(11) 3 768 067	(51) A01F 15/14	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CH 31.12.2022	CY 21.12.2022
RS 03.04.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) 3 768 093	(51) A23G 1/48	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HR 21.12.2022	HU 21.12.2018
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IE 21.12.2022	IS 21.04.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			IT 21.12.2022	LI 31.12.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 768 339	(51) A61M 1/00	LT 21.12.2022	LU 21.12.2022
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MK 21.12.2022	NL 21.12.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
(11) 3 768 103	(51) A41G 5/00	RS 28.05.2024		RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(11) 3 768 340	(51) A61M 60/178	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023		
RS 14.05.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 768 433	(51) B04B 11/08
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 768 106	(51) B29C 65/10	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 14.05.2024		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 03.04.2024	
		(11) 3 768 342	(51) A61M 60/13	(11) 3 768 443	(51) B08B 15/02
(11) 3 768 127	(51) A47J 31/40	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			RS 14.05.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 768 347	(51) A61M 60/00	(11) 3 768 455	(51) B23K 9/10
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
SM 06.12.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 768 128	(51) A47J 31/40	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 21.05.2024		RS 30.04.2024	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 768 350	(51) A61M 1/14	(11) 3 768 458	(51) B23K 13/02
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 13.06.2024		RS 20.06.2024	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				
		(11) 3 768 368	(51) A61N 1/05	(11) 3 768 469	(51) B25F 5/00
(11) 3 768 172	(51) A61B 8/00	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 28.05.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		RS 21.05.2024		RS 17.04.2024	
(11) 3 768 176	(51) A61B 17/04	(11) 3 768 376	(51) A61N 1/375	(11) 3 768 485	(51) B29C 41/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 20.06.2024		RS 13.06.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 768 190	(51) A61B 50/33	(11) 3 768 377	(51) A61N 1/375	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 22.11.2023	
RS 06.06.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 768 499	(51) B29C 71/00
(11) 3 768 208	(51) A61F 13/515	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 24.04.2024	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 22.11.2023			
RS 27.06.2024					
		(11) 3 768 211	(51) A61G 13/02	(11) 3 768 528	(51) B60C 15/06
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024		
LT 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 08.03.2024		
NL 08.11.2023	LV 08.11.2023		LV 08.11.2023		
	NO 08.02.2024	(11) 3 768 385	(51) A61P 17/00		
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		

ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 29.11.2023		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 768 674	(51) C07D 403/12	(11) 3 768 979	(51) F04D 25/16
SM 15.11.2023		(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 768 541	(51) B60K 15/04	(11) 3 768 709	(51) C07K 16/22	(11) 3 768 989	(51) B60K 6/387
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 768 790	(51) C08K 5/00	LT 27.09.2023	LU 15.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
SM 22.11.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 3 768 550	(51) B60N 2/14	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			(11) 3 768 998	(51) F16K 31/44
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 768 801	(51) C10G 9/00	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 769 001	(51) F16L 33/22
SM 18.10.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 768 553	(51) B60N 2/66	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 768 832	(51) C12N 9/12	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 769 002	(51) F16L 53/38
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
SM 04.10.2023		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 768 574	(51) B62D 5/00	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 768 886	(51) D04H 1/06	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 07.05.2024			
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			(11) 3 769 035	(51) G01B 11/25
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 768 918	(51) E04G 21/04	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 768 599	(51) B64D 25/20	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 28.05.2024		RS 03.04.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 768 614	(51) B65G 1/04	(11) 3 768 931	(51) E06B 7/215	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SM 15.11.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 769 051	(51) G01F 1/66
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 3 768 938	(51) E21B 43/14	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 20.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 768 619	(51) B65G 35/08	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023		
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	SM 20.12.2023		(11) 3 769 058	(51) G01J 3/28
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 768 946	(51) E21C 25/18	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 768 627	(51) B67D 1/00	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 13.06.2024		(11) 3 769 059	(51) G01J 3/46
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		(11) 3 768 957	(51) F02B 77/11		

ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 769 230	(51) G06F 16/22
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 25.10.2023		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 769 170	(51) H04W 8/00	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 15.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 29.11.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 769 062	(51) G01L 9/00	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 11.10.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
RS 07.05.2024		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 3 769 235	(51) H04L 9/32
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(11) 3 769 091	(51) G01P 5/26	(11) 3 769 173	(51) G06Q 10/0635	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 06.07.2022	FR 30.11.2022
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023			GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 769 183	(51) G06F 1/3234	HU 13.11.2019	IE 13.11.2022
LU 10.10.2023	LV 08.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LU 13.11.2022	LV 06.07.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
SM 08.03.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
		SM 18.10.2023		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 769 119	(51) G01S 17/42	(11) 3 769 187	(51) G06F 3/01	(11) 3 769 252	(51) G06F 21/64
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 17.04.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
(11) 3 769 128	(51) G01V 1/40	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HU 13.11.2019	IE 13.11.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 18.10.2023		IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
HR 08.11.2023	IS 08.11.2023	(11) 3 769 191	(51) G06F 3/02	LU 13.11.2022	LV 19.10.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
SM 08.11.2023		RS 06.06.2024		RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
				SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
(11) 3 769 146	(51) G02B 27/01	(11) 3 769 195	(51) G06F 3/04842	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	TR 19.10.2022	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 769 262	(51) G06K 19/077
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SM 01.11.2023				NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 769 156	(51) G03F 7/027	(11) 3 769 210	(51) G06F 9/451	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 18.10.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 769 271	(51) G06N 10/40
RS 20.06.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 769 158	(51) G03G 16/00	(11) 3 769 219	(51) H04L 9/32	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 28.05.2024		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 769 291	(51) G08B 5/36
		LU 29.11.2023	LV 19.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 769 164	(51) G04F 7/08	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023				

LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 28.05.2024	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 769 588	(51) H05B 33/14
SM 15.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		SM 04.10.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 769 300	(51) G10D 3/02			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 769 452	(51) H04L 1/16	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 17.04.2024		SM 13.12.2023	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 769 467	(51) H04L 9/32	(11) 3 769 630	(51) A23L 33/22
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 11.10.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		RS 28.05.2024		RS 14.05.2024	
(11) 3 769 305	(51) G10L 21/0208				
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 769 492	(51) H04L 67/1097	(11) 3 769 631	(51) A23N 5/00
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 24.04.2024		RS 27.06.2024		RS 27.06.2024	
(11) 3 769 307	(51) G11C 7/12	(11) 3 769 498	(51) H04W 8/20	(11) 3 769 645	(51) A47B 88/463
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 21.05.2024	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 769 345	(51) H01L 31/18	(11) 3 769 499	(51) H04L 9/32	(11) 3 769 654	(51) A47L 9/00
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GB 15.10.2023	GR 16.05.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		LU 15.10.2023	LV 15.02.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 769 383	(51) B03C 3/38	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023		
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 769 657	(51) A47L 15/50
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 15.02.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SM 13.12.2023				LU 02.11.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 769 424	(51) H03L 7/08	(11) 3 769 500	(51) H04W 8/00	(11) 3 769 670	(51) A61B 5/0205
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 30.08.2023	DE 03.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 28.05.2024			
IE 28.09.2023	IS 30.12.2023				
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 769 548	(51) H04L 67/12	(11) 3 769 672	(51) A61B 5/0215
LU 28.09.2023	LV 30.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 06.12.2023	
		SM 29.11.2023			
(11) 3 769 447	(51) H04B 10/61	(11) 3 769 551	(51) H04W 12/40	(11) 3 769 682	(51) A61B 5/15
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 20.06.2024		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		
(11) 3 769 451	(51) H04L 1/00	(11) 3 769 586	(51) H05B 6/10	(11) 3 769 691	(51) A61B 8/08
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	(11) 3 769 845	(51) B04B 1/08
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 769 732	(51) A61F 13/49	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SM 29.11.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 769 692	(51) A61B 8/14	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 769 855	(51) B05C 5/00
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 27.06.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 769 697	(51) A61B 17/115	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 769 759	(51) A61K 31/18	RS 13.06.2024	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 769 867	(51) B22F 3/11
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SM 13.12.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 769 700	(51) A61B 17/132	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 15.11.2023		SM 22.11.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 769 791	(51) A61L 2/00	(11) 3 769 893	(51) B23K 11/00
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 13.12.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 769 702	(51) A61B 17/34	RS 30.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 769 799	(51) A61B 17/11	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 01.11.2023	
HR 12.07.2023	IE 21.09.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 769 895	(51) B23K 20/12
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 769 810	(51) A61N 1/05	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
LT 12.07.2023	LU 21.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 30.04.2024	
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 28.05.2024		(11) 3 769 907	(51) B23Q 1/62
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 769 813	(51) A61N 1/372	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SM 12.07.2023		(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 769 703	(51) A61B 17/34	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GB 09.08.2023	GR 09.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 08.03.2023	IE 09.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 12.07.2023	IE 21.09.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SM 29.11.2023	
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LT 08.03.2023	LU 09.08.2023	(11) 3 769 910	(51) B23Q 11/08
LT 12.07.2023	LU 21.09.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 12.07.2023		(11) 3 769 814	(51) A61N 5/10	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 769 714	(51) A61C 1/08	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 15.11.2023	
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 769 916	(51) B25J 9/16
RS 28.05.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 769 721	(51) A61F 2/24	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 29.11.2023		RS 21.05.2024	
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	(11) 3 769 819	(51) A62C 3/08	(11) 3 769 936	(51) B29C 51/46
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
HR 17.08.2022	HU 25.08.2017	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LU 25.08.2022	LV 17.08.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022				

FR 07.11.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 770 040	(51) B62D 7/09	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 07.09.2022	HU 12.10.2020	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
IE 12.10.2022	IS 07.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
LT 07.09.2022	LU 12.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 14.05.2024		LT 24.05.2023	LU 29.10.2023
NO 07.12.2022	PT 09.01.2023			LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 770 064	(51) B64C 11/30	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
TR 07.09.2022		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
(11) 3 769 963	(51) B32B 27/32	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 770 234	(51) C10L 1/14
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 770 067	(51) B64D 15/04	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 15.11.2023		RS 03.04.2024		SM 08.11.2023	
(11) 3 769 976	(51) B60C 11/12			(11) 3 770 261	(51) C12N 15/13
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 770 081	(51) B65D 5/66	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 27.06.2024	
RS 03.04.2024		RS 06.06.2024			
(11) 3 769 982	(51) B60G 15/06	(11) 3 770 096	(51) B66B 7/06	(11) 3 770 283	(51) C21D 8/12
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 770 285	(51) C21D 1/10
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 01.11.2023		SM 25.10.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
				RS 20.06.2024	
(11) 3 769 985	(51) B60H 1/00	(11) 3 770 187	(51) C08F 110/02	(11) 3 770 291	(51) C21D 9/32
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 30.04.2024		RS 17.04.2024	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024				
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 770 193	(51) C08F 285/00	(11) 3 770 295	(51) C23C 2/12
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) EE 16.08.2023	(84) FR 16.10.2023
SM 18.10.2023		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IE 06.09.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 769 992	(51) B60K 15/03	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LT 16.08.2023	LV 16.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 16.11.2023	RS 16.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 10.10.2023	LV 21.06.2023	SM 16.08.2023	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
RS 24.04.2024		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 770 303	(51) C25B 1/04
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022
(11) 3 770 028	(51) B60R 25/24	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 21.06.2023		FI 06.07.2022	HR 06.07.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			HU 26.09.2019	IE 26.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 770 202	(51) C08G 73/02	IS 06.11.2022	LI 30.09.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 06.07.2022	LU 26.09.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MK 06.07.2022	PL 06.07.2022
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 770 032	(51) B60T 7/12	RS 21.05.2024		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			SM 06.07.2022	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 770 208	(51) C08J 11/08	(11) 3 770 316	(51) D06F 58/20
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 07.05.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 770 214	(51) C08L 25/12		
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023				

DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 770 721	(51) G06F 1/16	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HU 10.12.2015	IS 05.02.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 05.10.2022	LU 10.12.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
SM 25.10.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
		SM 04.10.2023		PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(11) 3 770 620	(51) G01R 31/392	(11) 3 770 726	(51) G06F 1/16	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 13.06.2024			
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			(11) 3 770 815	(51) G06K 19/02
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 770 751	(51) G06F 7/58	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.12.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	BG 05.10.2022	CH 31.12.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SM 25.10.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
(11) 3 770 658	(51) G02B 6/30	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HU 10.12.2015	IS 05.02.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 05.10.2022	LU 10.12.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 770 773	(51) H04L 67/02	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
SM 18.10.2023		RS 24.04.2024		SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
				SM 05.10.2022	
(11) 3 770 659	(51) G02B 6/35	(11) 3 770 802	(51) G06V 40/13	(11) 3 770 818	(51) G06K 19/02
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.12.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BG 05.10.2022	CH 31.12.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HU 10.12.2015	IS 05.02.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
		SM 15.11.2023		LT 05.10.2022	LU 10.12.2022
(11) 3 770 661	(51) G02B 6/50	(11) 3 770 807	(51) G06T 7/00	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
SM 29.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 770 844	(51) G06Q 10/02
		SM 01.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 770 670	(51) G02B 27/02	(11) 3 770 813	(51) G06K 19/02	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BG 05.10.2022	CH 31.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HU 10.12.2015	IS 05.02.2023	SM 04.10.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022		
SM 11.10.2023		LT 05.10.2022	LU 10.12.2022	(11) 3 770 845	(51) G06Q 50/22
		LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
(11) 3 770 679	(51) G03B 17/56	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	SK 26.07.2023	
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022		
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022		
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023			(11) 3 770 881	(51) G06F 18/00
LU 12.10.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 770 814	(51) G06K 19/02	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	BG 05.10.2022	CH 31.12.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 24.05.2023				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024

RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 771 047	(51) B60R 16/027
SM 15.11.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AL 29.03.2023	(84) AT 29.03.2023
(11) 3 770 903	(51) G10L 15/197	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 770 991	(51) H01M 50/262	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
RS 30.04.2024		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(11) 3 770 928	(51) H01F 3/10	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LT 29.03.2023	LU 26.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 24.05.2023	IE 09.09.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 24.05.2023	LU 09.09.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 771 048	(51) H03M 1/14
SM 11.10.2023		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 770 939	(51) H01H 39/00	(11) 3 770 997	(51) H01M 4/131	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 07.05.2024		RS 21.05.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 770 947	(51) H01L 21/02	(11) 3 771 006	(51) H01M 6/06	(11) 3 771 089	(51) H02P 29/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LU 28.11.2023	LV 07.06.2023	GB 07.12.2022	GR 08.12.2022		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 07.09.2022	HU 29.10.2018	(11) 3 771 098	(51) H03F 3/24
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IE 29.10.2022	IS 07.01.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 07.09.2022	LU 29.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SM 07.06.2023		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 770 955	(51) H01L 21/8234	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.07.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
CH 31.07.2023	CZ 05.07.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022		
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SM 07.09.2022		(11) 3 771 112	(51) H04B 1/40
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FR 05.09.2023	GB 05.10.2023	(11) 3 771 009	(51) H01M 8/04119	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IE 24.07.2023	IS 05.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LU 24.07.2023	LV 05.07.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023				
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 771 036	(51) H01Q 3/36	(11) 3 771 129	(51) H04L 5/00
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 770 957	(51) H01L 23/38	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 06.12.2023		SM 22.11.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 770 969	(51) H10K 59/00	(11) 3 771 042	(51) H01R 4/02	(11) 3 771 149	(51) H04L 41/12
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
RS 24.04.2024		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HR 28.06.2023	IE 26.09.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 3 770 988	(51) H01M 50/474	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LT 28.06.2023	LU 26.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023				

NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 03.04.2024		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SM 28.06.2023				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		(11) 3 771 234	(51) H04W 12/033		
(84) AL 19.04.2023	(51) H04L 41/0869	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 771 314	(51) B60R 25/25
CH 30.09.2023	(84) AT 19.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
DK 19.04.2023	CZ 19.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
ES 19.04.2023	EE 19.04.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
GR 20.07.2023	FI 19.04.2023	RS 28.05.2024		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
IE 30.09.2023	HR 19.04.2023			EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
IT 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 771 249	(51) H04W 24/00	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022
LU 30.09.2023	LT 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
MC 19.04.2023	LV 19.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HU 18.11.2019	IE 18.11.2022
NO 19.07.2023	NL 19.04.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
PT 21.08.2023	PL 19.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022
RS 19.04.2023	RO 19.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LU 18.11.2022	LV 03.08.2022
SI 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
SM 19.04.2023	SK 19.04.2023			NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
		(11) 3 771 251	(51) H04W 36/12	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 771 155	(51) H04L 12/28	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023		
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 771 352	(51) A24F 40/40
(11) 3 771 160	(51) H04L 51/046	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	LU 09.10.2023	LV 10.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 07.05.2024	
FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
HR 07.06.2023	IE 23.07.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023			(11) 3 771 362	(51) A47B 96/06
LT 07.06.2023	LU 23.07.2023	(11) 3 771 261	(51) H04W 52/02	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 771 365	(51) A47H 1/04
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 17.04.2024		(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			BG 06.07.2022	CH 31.07.2023
		(11) 3 771 275	(51) H04W 24/10	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 771 164	(51) H04L 47/625	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FR 06.09.2022	GR 07.10.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 06.07.2022	HU 20.07.2020
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			IE 20.07.2022	IS 06.11.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 771 276	(51) H04W 74/08	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 20.07.2022	LV 06.07.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
SM 29.11.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(11) 3 771 165	(51) H04W 28/02	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 25.10.2023		(11) 3 771 389	(51) A47K 5/12
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 771 281	(51) H04W 24/10	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 29.11.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 771 174	(51) H04W 12/08			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 771 295	(51) H05B 47/11	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	SM 11.10.2023	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 771 392	(51) A47L 9/28
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SM 08.11.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 771 188	(51) H04M 1/60	(11) 3 771 313	(51) A61L 26/00	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		

SM 22.11.2023		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 771 572	(51) B41M 5/00
(11) 3 771 395	(51) A47L 11/283	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			SM 20.12.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 771 476	(51) A61M 16/16	(11) 3 771 574	(51) B60C 11/13
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SM 01.11.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 771 397	(51) A47L 11/283	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 24.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 771 505	(51) B21J 15/02	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 771 577	(51) G02F 1/163
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 29.11.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 771 418	(51) A61B 5/145	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RS 21.05.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			(11) 3 771 610	(51) B61G 11/16
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 771 518	(51) B24B 23/02	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 20.06.2024		RS 24.04.2024	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 771 431	(51) A61B 6/00	(11) 3 771 532	(51) B26B 21/56	(11) 3 771 613	(51) B61L 19/06
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 13.12.2023	
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023		(11) 3 771 616	(51) B62B 3/06
(11) 3 771 445	(51) A61B 17/32	(11) 3 771 541	(51) B29B 11/16	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 14.05.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 06.06.2024				RS 30.04.2024	
(11) 3 771 454	(51) A61F 2/18	(11) 3 771 548	(51) B29C 64/153	(11) 3 771 628	(51) B62M 9/10
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 27.06.2024	
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
FR 16.01.2023	GR 17.02.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 771 629	(51) B62M 9/10
HR 16.11.2022	HU 30.12.2019	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IE 30.12.2022	IS 16.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 16.11.2022	LT 16.11.2022	SM 04.10.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LU 30.12.2022	LV 16.11.2022			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(11) 3 771 550	(51) B29C 64/153		
NL 01.01.2023	NO 16.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 771 642	(51) F25B 21/02
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SE 31.12.2022	SI 16.11.2022	RS 13.06.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
TR 16.11.2022		(11) 3 771 551	(51) B29C 64/153	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	SM 25.10.2023	
(11) 3 771 456	(51) A61F 2/40	(11) 3 771 552	(51) B29D 11/00	(11) 3 771 652	(51) B65C 1/02
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
BE 31.07.2022	BG 20.07.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 771 553	(51) B29D 11/00	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NO 25.10.2023	NO 25.01.2024
HU 30.07.2020	IS 20.11.2022	RS 17.04.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 20.07.2022	LU 30.07.2022			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023

NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 13.07.2022	LI 31.07.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 13.07.2022	LU 29.07.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 25.10.2023		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SM 13.12.2023	
(11) 3 771 659	(51) B65D 85/10	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022		
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 771 843	(51) G04C 3/00
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 771 767	(51) D06F 58/22	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
SM 13.12.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 02.11.2022	HU 29.12.2018
(11) 3 771 662	(51) B65G 15/08	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IE 29.12.2022	IS 02.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022
LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 02.11.2022	LU 29.12.2022
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
		SM 29.11.2023		MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
(11) 3 771 709	(51) C07C 279/24			NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 771 768	(51) D06F 73/02	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 771 721	(51) C08G 59/50	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 02.11.2022	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 24.04.2024			
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023				
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 771 793	(51) E05D 15/56	(11) 3 771 847	(51) F16G 3/02
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 771 728	(51) C08L 9/06	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 04.10.2023	
RS 27.06.2024					
(11) 3 771 729	(51) C08L 33/20			(11) 3 771 856	(51) F16L 37/23
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 771 794	(51) E05F 1/10	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
RS 27.06.2024		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 26.07.2023	IE 11.09.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 771 734	(51) C09D 4/00	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LU 11.09.2023	LV 26.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 26.10.2023	PT 27.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 771 796	(51) E05F 1/12	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 771 864	(51) F23R 3/36
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
		RS 07.05.2024		CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
(11) 3 771 736	(51) C09K 9/02			CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 771 814	(51) F02D 31/00	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HU 13.11.2019	IE 13.11.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 28.01.2023	LI 30.11.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 28.09.2022	LU 13.11.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
SM 15.11.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
		SM 04.10.2023		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
(11) 3 771 750	(51) C23C 24/08			RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 771 823	(51) F03D 17/00	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 28.09.2022	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024		
RS 27.06.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 771 869	(51) F25B 9/04
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CZ 10.07.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 771 757	(51) D03D 3/02	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	SM 08.11.2023		IE 10.07.2023	IS 07.10.2023
CH 31.07.2022	CY 13.07.2022			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022			LU 10.07.2023	LV 07.06.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022				
HR 13.07.2022	HU 29.07.2019				
IE 29.07.2022	IS 13.11.2022				

NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	HR 27.07.2022	HU 18.11.2019	(11) 3 772 003	(51) G06F 21/55
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IE 18.11.2022	IS 27.11.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 27.07.2022	LU 18.11.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(11) 3 771 876	(51) F28D 9/00	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	FR 21.08.2023	GR 22.09.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 21.06.2023	IE 31.07.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 21.06.2023	LU 31.07.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 27.07.2022		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 771 945	(51) G03B 21/20	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
SM 25.10.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
(11) 3 771 877	(51) F28F 1/00	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 772 005	(51) G06F 21/55
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 04.10.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 771 952	(51) G05B 19/427	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 18.10.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SM 25.10.2023	
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
(11) 3 771 881	(51) F42B 3/12	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 772 015	(51) G06V 10/42
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
				HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 771 882	(51) G01B 7/00	(11) 3 771 971	(51) G06F 3/038	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 08.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 17.04.2024			
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			(11) 3 772 035	(51) G06T 5/00
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 771 976	(51) G06F 3/06	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 771 895	(51) G01L 1/22	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 20.06.2024	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 772 051	(51) G08G 5/00
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 01.11.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SM 01.11.2023		(11) 3 771 977	(51) G06F 3/06	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 771 898	(51) G01N 15/06	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 08.11.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 772 059	(51) G10L 15/16
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 25.10.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			RS 24.04.2024	
SM 04.10.2023		(11) 3 771 987	(51) G06F 13/40		
		(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(11) 3 772 121	(51) H01M 50/183
(11) 3 771 924	(51) G01S 13/00	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
DK 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FR 14.08.2023	GR 15.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 14.06.2023	IE 29.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RS 14.05.2024		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		LT 14.06.2023	LU 29.07.2023		
(11) 3 771 944	(51) G03B 21/14	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 772 122	(51) H01M 10/6554
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022			GR 21.10.2022	HR 20.07.2022

IE 01.08.2022	IS 20.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
LT 20.07.2022	LU 01.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 772 289	(51) A24C 5/32
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
NO 20.10.2022	PT 21.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FR 31.08.2023	GB 05.08.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SM 15.11.2023		HR 01.03.2023	IE 05.08.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022			IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
(11) 3 772 150	(51) H02J 3/38	(11) 3 772 242	(51) H05K 7/14	LU 05.08.2023	LV 01.03.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
CZ 28.06.2023	EE 28.06.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	PT 03.07.2023	RS 01.03.2023
GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
HR 28.06.2023	IE 02.08.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022		
LT 28.06.2023	IT 28.06.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 772 311	(51) A47L 9/06
LV 28.06.2023	LU 02.08.2023	HU 08.11.2019	IS 24.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 28.06.2023	MC 28.06.2023	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
PL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 24.08.2022	LU 08.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RO 28.06.2023	PT 30.10.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SE 28.06.2023	RS 28.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SM 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 772 161	(51) H02K 11/042	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 04.10.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 24.08.2022			
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			(11) 3 772 319	(51) A61B 34/00
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 772 245	(51) H05K 7/14	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 03.04.2024	
SM 04.10.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 772 322	(51) A61B 1/00
(11) 3 772 173	(51) H02P 9/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 01.11.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 772 247	(51) H05K 13/02		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	(11) 3 772 323	(51) A61B 1/005
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(11) 3 772 176	(51) H03B 5/12	FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IE 31.07.2023	IS 21.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 06.06.2024		LU 31.07.2023	LV 21.06.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 772 177	(51) H03F 1/30	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 772 325	(51) A61B 3/10
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 20.06.2024		SM 21.06.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 772 201	(51) H04L 12/28	(11) 3 772 257	(51) A61M 15/00	RS 30.04.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 772 327	(51) A61B 5/00
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 21.05.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 772 260	(51) G03G 15/16	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 24.04.2024	
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
(11) 3 772 207	(51) H04L 65/1045	RS 06.06.2024		(11) 3 772 334	(51) A61B 10/00
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 772 276	(51) A01K 67/033	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 14.05.2024	
(11) 3 772 234	(51) H05B 6/12	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 772 337	(51) A61B 17/00
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
				IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 772 241	(51) H05K 1/14	(11) 3 772 277	(51) A01M 1/02	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024		

PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IE 07.08.2023	IS 07.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 07.06.2023		LT 07.06.2023	LU 07.08.2023
(11) 3 772 338	(51) A61B 17/064	(11) 3 772 418	(51) B42C 19/08	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 772 383	(51) B08B 9/42	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 772 452	(51) B62M 6/50
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	HU 06.08.2020	IE 06.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 19.07.2023	IE 06.08.2023	LT 20.07.2022	LU 06.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LU 06.08.2023	LV 19.07.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 772 460	(51) B64C 27/08
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 20.07.2022		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) 3 772 402	(51) B29C 65/00	(11) 3 772 421	(51) B60C 23/10	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	HU 09.08.2019	IE 09.08.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 15.02.2023	FR 31.08.2023	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	LU 09.08.2022	LV 13.07.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IE 06.08.2023	IS 15.06.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 06.08.2023	LV 15.02.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 772 404	(51) B29C 65/00	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(11) 3 772 466	(51) B65C 9/18
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 10.05.2023
RS 03.04.2024		SM 15.02.2023		DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 772 409	(51) B29C 70/38	(11) 3 772 422	(51) B60C 23/14	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	FR 31.08.2023	GB 10.08.2023
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IE 08.08.2023	IS 10.09.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LU 08.08.2023	LV 10.05.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IE 06.08.2023	IS 26.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
HR 24.08.2022	HU 10.12.2019	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IE 10.12.2022	IS 24.12.2022	LU 06.08.2023	LV 26.04.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LT 24.08.2022	LU 10.12.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SM 10.05.2023	
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 772 467	(51) B65C 9/40
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SM 26.04.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 772 423	(51) B60C 23/14	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 24.08.2022		CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 772 410	(51) B29D 30/06	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FR 31.08.2023	GR 13.07.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 12.04.2023	IE 06.08.2023	(11) 3 772 510	(51) C07C 231/12
RS 06.06.2024		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(11) 3 772 416	(51) B41J 11/06	LT 12.04.2023	LU 06.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 14.05.2024	
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 772 525	(51) C08K 5/372
GB 20.09.2023	GR 08.09.2023	SE 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
HR 07.06.2023	IE 20.09.2023	SK 12.04.2023		EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 772 439	(51) B60S 1/34	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 07.06.2023	LU 20.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DE 01.03.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SM 22.11.2023	
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 772 548	(51) D03D 1/00
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		

CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 772 616	(51) F23R 3/26	IE 09.08.2023	IS 08.06.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IT 08.02.2023	LT 08.02.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LU 09.08.2023	LV 08.02.2023
HR 27.07.2022	IE 03.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023
IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023
LU 03.08.2022	LV 27.07.2022	RS 07.05.2024		PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022			RS 08.02.2023	SE 08.02.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 772 622	(51) F24D 3/18	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SM 08.02.2023	
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024		
SM 27.07.2022		RS 24.04.2024			
(11) 3 772 549	(51) D03J 1/14	(11) 3 772 625	(51) F25D 17/04	(11) 3 772 648	(51) G01N 30/08
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024
FR 12.09.2023	GB 12.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 772 657	(51) G01R 31/392
IE 05.08.2023	IS 12.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 12.07.2023	LU 05.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 04.10.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SM 12.07.2023				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 772 550	(51) C08G 18/79	(11) 3 772 632	(51) F41B 11/71	(11) 3 772 670	(51) G02F 1/1345
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 772 560	(51) E04G 15/06	(11) 3 772 633	(51) G01C 15/00	(11) 3 772 672	(51) G03H 1/22
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 20.06.2024		DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		FR 20.09.2022	GR 21.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		HR 20.07.2022	HU 05.08.2020	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		IE 05.08.2022	IS 20.11.2022	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
		IT 20.07.2022	LT 20.07.2022		
		LU 05.08.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 772 684	(51) G06F 3/12
		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		TR 20.07.2022		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 772 593	(51) F04D 29/42	(11) 3 772 641	(51) G01L 9/00	(11) 3 772 692	(51) G06F 16/23
(84) AL 19.04.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
FR 31.08.2023	GB 08.08.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
IE 08.08.2023	IS 19.08.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	HR 20.07.2022	HU 06.08.2020
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	HR 26.10.2022	HU 12.12.2019	IE 06.08.2022	IS 20.11.2022
LU 08.08.2023	LV 19.04.2023	IE 12.12.2022	IS 26.02.2023	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	LU 06.08.2022	LV 20.07.2022
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LT 26.10.2022	LU 12.12.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
SM 19.04.2023		PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	TR 20.07.2022	
		SM 26.10.2022	TR 26.10.2022		
(11) 3 772 601	(51) F16D 55/226	(11) 3 772 645	(51) G01N 21/64	(11) 3 772 733	(51) G10L 15/22
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 08.02.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FR 31.08.2023	GB 09.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 14.05.2024		GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023

NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 772 805	(51) H02M 1/42	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 11.10.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 773 014	(51) A23N 7/02
SM 04.10.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 772 743	(51) H01H 85/00	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 772 813	(51) H02P 5/74	SM 25.10.2023	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 773 021	(51) A61M 15/06
IE 10.08.2022	IS 27.11.2022	CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LU 10.08.2022	LV 27.07.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	FR 31.08.2023	GR 20.07.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	HR 19.04.2023	IE 07.08.2023	RS 30.04.2024	
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	(11) 3 773 024	(51) A61M 15/06
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	LU 07.08.2023	LV 19.04.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 772 754	(51) H10K 59/131	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RS 24.04.2024	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 773 025	(51) A24F 40/53
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 19.04.2023		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 772 845	(51) H04L 69/08	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
RS 28.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 772 761	(51) H01M 50/30	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 21.05.2024	
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 773 028	(51) A24F 40/50
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 14.05.2024	
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 772 846	(51) H04M 1/02	(11) 3 773 032	(51) A24D 1/20
LU 11.11.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
MC 28.06.2023	PL 28.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 28.05.2024	
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 773 064	(51) A45D 34/00
(11) 3 772 762	(51) H01M 50/342	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RS 13.06.2024	
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 773 079	(51) A47C 21/00
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 772 875	(51) H05K 7/14	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	(11) 3 773 091	(51) A47J 31/52
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 18.10.2023		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 772 788	(51) H02G 3/32	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	FR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HU 30.11.2016	IE 30.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 07.05.2024		LU 30.11.2022	LV 26.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 772 799	(51) H02K 1/20	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	SM 11.10.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	(11) 3 773 101	(51) A47K 5/16
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 772 880	(51) A01B 69/00	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 11.10.2023		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 772 801	(51) H02K 7/00	RS 13.06.2024		SM 18.10.2023	
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 772 897	(51) A01G 9/24	(11) 3 773 103	(51) A47K 10/36
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
RS 14.05.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		

LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 773 301	(51) A61B 34/00
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 773 108	(51) A47L 9/00	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 06.06.2024	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 773 314	(51) A61B 17/00
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 773 217	(51) A61B 6/03	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 773 113	(51) A47L 13/20	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 773 328	(51) A61F 2/00
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 13.12.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024				
RS 07.05.2024					
		(11) 3 773 222	(51) A61B 6/14	(11) 3 773 333	(51) A61F 2/16
(11) 3 773 129	(51) A61B 1/00	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SM 29.11.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				
		(11) 3 773 227	(51) A61B 8/00	(11) 3 773 354	(51) A61F 2/72
(11) 3 773 134	(51) A61B 1/00S	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 06.06.2024	
RS 20.06.2024		RS 30.04.2024			
		(11) 3 773 228	(51) B06B 1/02	(11) 3 773 356	(51) A61F 2/88
(11) 3 773 135	(51) A61B 1/00S	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 21.05.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 14.05.2024				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 773 143	(51) A61B 3/00	(11) 3 773 239	(51) A61N 1/05	(11) 3 773 363	(51) A61F 2/97
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 773 149	(51) A61B 3/13	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 13.12.2023		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023				
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023				
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
		(11) 3 773 268	(51) A61B 17/3207	(11) 3 773 370	(51) A61F 6/18
(11) 3 773 180	(51) A61B 5/02	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 27.06.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
SM 06.12.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
		(11) 3 773 275	(51) A61B 17/34	(11) 3 773 387	(51) A61F 13/15
(11) 3 773 211	(51) A61B 6/00	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 28.05.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			SM 18.10.2023	
SM 08.11.2023					
		(11) 3 773 278	(51) A61B 17/60	(11) 3 773 396	(51) A61F 13/53S
(11) 3 773 214	(51) G06T 5/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 773 803	(51) A61M 5/20	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 11.10.2023		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 773 399	(51) A61F 13/56	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 04.10.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			(11) 3 773 954	(51) A63G 3/00
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 773 804	(51) A61M 5/20	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 17.04.2024		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(11) 3 773 406	(51) A61H 19/00	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024			SM 27.12.2023	
RS 27.06.2024		(11) 3 773 817	(51) A61M 5/315	(11) 3 773 955	(51) A63G 7/00
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023
(11) 3 773 460	(51) A61K 8/64	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 20.06.2024		IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			LU 15.11.2023	LV 02.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 773 830	(51) A61M 15/00	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
SM 06.12.2023				RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		(11) 3 773 846	(51) A61M 16/00	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 773 528	(51) A61K 31/05	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 773 956	(51) A63G 7/00
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) DK 13.09.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
(11) 3 773 641	(51) A61K 9/06	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 15.11.2023	LV 13.09.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SM 29.11.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 773 847	(51) A61M 16/08	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 773 770	(51) A61L 27/54	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 773 957	(51) A63G 7/00
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 20.12.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 773 858	(51) A61M 25/10	RS 14.05.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023		
SM 29.11.2023		ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 3 773 970	(51) B01D 19/00
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 773 777	(51) A61M 1/00	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			LV 29.11.2023	PL 29.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 773 877	(51) A61N 1/32	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 17.04.2024		(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	SM 29.11.2023	
		IS 17.05.2024	NO 17.04.2024		
(11) 3 773 781	(51) A61M 1/00	RS 17.04.2024			
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024			(11) 3 773 994	(51) B01D 53/62
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 773 884	(51) A61N 1/368	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 17.04.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 773 787	(51) A61M 1/16	RS 21.05.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 773 887	(51) A61N 1/375	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 15.11.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
RS 21.05.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 774 006	(51) B01F 23/232
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 773 790	(51) A61M 1/28	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 25.10.2023			
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			(11) 3 774 012	(51) B01F 23/231
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 773 923	(51) A61Q 5/10	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024
SM 11.10.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 24.04.2024	
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		

(11) 3 774 062 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B04B 7/08 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 774 064 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B04B 9/12 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 774 196 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B25J 9/14 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 774 244 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B27N 3/00 (84) DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 774 080 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B06B 1/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 774 197 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B25J 13/08 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 774 248 (84) AT 15.11.2023 EE 15.11.2023 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 SM 15.11.2023	(51) B28C 9/04 (84) BG 15.02.2024 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023
(11) 3 774 087 (84) BG 29.02.2024 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) B07C 1/04 (84) EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 774 199 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G05D 1/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 774 282 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B29C 64/112 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 774 090 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) B08B 3/02 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 774 203 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G05D 1/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 774 287 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B29C 64/393 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 774 108 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B21D 41/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 774 212 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B26B 21/22 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 774 291 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B22F 10/28 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 774 110 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B21F 1/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 774 214 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B26B 21/22 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 774 292 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 12.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) B22F 10/37 (84) CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023
(11) 3 774 144 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B23C 5/08 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 774 215 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B26B 21/22 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 774 296 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B29C 64/386 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 774 151 (84) AT 11.01.2023 CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 GB 24.09.2023 HR 11.01.2023 IS 11.05.2023 LU 24.09.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023	(51) B23K 9/09 (84) CH 30.09.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 FR 30.09.2023 GR 12.04.2023 IE 24.09.2023 LT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(11) 3 774 219 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B26B 21/22 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 774 333 (84) BG 29.02.2024	(51) B32B 17/10 (84) DK 29.11.2023

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 06.12.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 774 360	(51) C09D 11/101	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
SM 29.11.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 774 520	(51) B63C 9/18
(11) 3 774 340	(51) B33Y 30/00	(11) 3 774 361	(51) B41J 11/00	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 14.05.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 774 364	(51) B41J 13/00	SM 29.11.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 774 530	(51) B64C 27/08
SM 08.11.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 774 343	(51) B41F 23/04	RS 13.06.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 774 405	(51) B60C 23/04	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
FI 04.01.2023	FR 31.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GB 31.08.2023	GR 05.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 04.10.2023	
HR 04.01.2023	IE 31.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 774 532	(51) B64C 27/18
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LT 04.01.2023	LU 31.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	SM 01.11.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023			RS 14.05.2024	
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 774 409	(51) B60D 1/66	(11) 3 774 547	(51) B64G 1/00
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 774 345	(51) B41F 33/00	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023				
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 774 429	(51) B60K 11/08	(11) 3 774 592	(51) B65D 83/20
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 774 348	(51) C09D 11/30	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			RS 30.04.2024	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 774 431	(51) B66F 9/075	(11) 3 774 668	(51) C02F 1/467
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 07.05.2024	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 774 437	(51) B60L 53/30	(11) 3 774 669	(51) C02F 1/72
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 01.11.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 774 350	(51) B41J 2/14	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 20.06.2024	
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 07.05.2024			
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 774 445	(51) B60N 3/04	(11) 3 774 678	(51) C03C 3/097
EE 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 10.11.2023	FR 09.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IE 30.08.2023	HR 09.08.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IT 09.08.2023	IS 09.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LU 30.08.2023	LT 09.08.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
MC 09.08.2023	LV 09.08.2023			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NO 09.11.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 774 467	(51) B60T 13/74	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PT 11.12.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SM 08.11.2023	
RS 09.08.2023	PL 09.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
SK 09.08.2023	RO 09.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 774 682	(51) C03C 17/06
	SE 09.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
	SM 09.08.2023	RS 21.05.2024		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 774 355	(51) B41J 2/175			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 774 499	(51) B62D 15/02	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				

LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 06.12.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 774 691	(51) C04B 37/00	(11) 3 774 991	(51) C08G 65/40	(11) 3 775 171	(51) C12N 5/095
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 03.04.2024	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 775 222	(51) C12N 15/80
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 774 781	(51) C07D 403/12	(11) 3 774 998	(51) C08G 83/00	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
RS 13.06.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 775 265	(51) C12Q 1/6804
(11) 3 774 805	(51) C07D 471/20	(11) 3 775 028	(51) C08L 23/06	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 27.06.2024	
RS 10.04.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 775 320	(51) C02F 1/467
(11) 3 774 836	(51) C07J 71/00	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 775 048	(51) C08L 83/04	RS 07.05.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 775 326	(51) C25D 9/08
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 13.06.2024	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 775 328	(51) C30B 11/00
(11) 3 774 859	(51) C07K 14/475	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) HR 13.03.2024	(84) LT 13.03.2024	SM 29.11.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 13.06.2024		(11) 3 775 049	(51) C08L 95/00	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 774 927	(51) C08B 37/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 28.05.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 775 360	(51) D06M 13/46
(11) 3 774 931	(51) C08F 2/34	PL 18.10.2023	PT 18.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 18.10.2023		RS 21.05.2024	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 775 082	(51) C09J 9/02	(11) 3 775 389	(51) E01F 15/02
RS 27.06.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(11) 3 774 951	(51) C08F 230/06	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 775 400	(51) E02F 3/76
RS 30.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 774 971	(51) C08G 18/48	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 07.05.2024		SM 22.11.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 774 972	(51) C08G 18/48	(11) 3 775 109	(51) C10L 1/185	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 775 409	(51) E02F 9/28
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 28.05.2024		(11) 3 775 111	(51) C10L 1/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 774 976	(51) C08G 18/62	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 17.04.2024	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 20.06.2024		(11) 3 775 431	(51) E04F 13/18
RS 06.06.2024		(11) 3 775 115	(51) C10L 5/46	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
(11) 3 774 985	(51) C08G 59/68	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 07.05.2024	
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 775 456	(51) E05F 3/10
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		

(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SM 04.10.2023	HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	IS 03.05.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 775 457 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) E05F 3/16 (84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 775 555 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F04B 11/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 775 727 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F25D 23/06 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 775 465 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) E21B 10/43 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 775 581 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) F16B 5/06 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 775 730 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) F25D 25/02 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 775 468 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(51) E21B 17/20 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 775 602 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) F16D 69/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 775 735 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F25J 3/02 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023
(11) 3 775 477 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) E21B 33/124 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 775 603 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F16F 1/38 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 775 739 (84) AL 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IE 06.12.2022 LT 24.08.2022 MC 24.08.2022 NO 24.11.2022 RO 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(51) F26B 5/02 (84) BG 24.08.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 06.12.2018 IS 24.12.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 PL 24.08.2022 RS 24.08.2022 SK 24.08.2022
(11) 3 775 482 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(51) E21B 47/12 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 775 618 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B24B 47/18 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 775 796 (84) AT 21.06.2023 CH 31.07.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 21.08.2023 GR 22.09.2023 IE 31.07.2023 IT 21.06.2023 LU 31.07.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) G01F 23/24 (84) BE 31.07.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GB 21.09.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 775 487 (84) AT 21.06.2023 CH 30.06.2023 DE 03.01.2024 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 22.06.2023 IT 21.06.2023 LU 22.06.2023 MC 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) G01B 17/02 (84) BE 30.06.2023 CZ 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 21.08.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 775 629 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F04B 15/04 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 775 810 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01J 3/51 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 775 492 (84) AT 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) E21B 49/02 (84) BG 15.02.2024 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 775 635 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) F03D 15/00 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 775 826 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023	(51) G01M 11/02 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023
(11) 3 775 499 (84) AT 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) E21B 49/02 (84) BG 15.02.2024 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 775 639 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F16K 15/06 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 775 826 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023	(51) G01M 11/02 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023
(11) 3 775 537 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F03D 9/25 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 775 651 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F16L 11/08 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 775 826 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023	(51) G01M 11/02 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023
(11) 3 775 553 (84) AT 04.10.2023	(51) F04B 43/073 (84) BG 04.01.2024	(11) 3 775 722 (84) BG 03.01.2024	(51) F25B 39/02 (84) GR 04.04.2024		

EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 18.10.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LU 26.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 776 176	(51) G06F 5/06	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 06.12.2023	
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 776 270	(51) G01V 99/00
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 07.06.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 776 124	(51) G05B 23/02	(11) 3 776 177	(51) H04L 9/40	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 01.11.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 776 302	(51) G06F 21/55
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 03.04.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 776 128	(51) G05D 1/02	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 25.10.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 21.05.2024		(11) 3 776 193	(51) G06F 9/451	SM 15.11.2023	
(11) 3 776 130	(51) G05D 1/02	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 776 346	(51) G06V 10/764
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 10.04.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 776 132	(51) G05D 7/01	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 06.06.2024	
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 776 353	(51) G06V 10/82
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(11) 3 776 144	(51) G06F 3/01	SM 25.10.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 776 208	(51) G06F 11/10	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 13.12.2023	
IE 14.09.2023	IS 16.12.2023	RS 17.04.2024		(11) 3 776 358	(51) G06K 19/077
LT 16.08.2023	LU 14.09.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 776 217	(51) G06F 11/36	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SM 16.08.2023				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 776 152	(51) G06F 3/048	(11) 3 776 221	(51) G06F 12/1036	(11) 3 776 364	(51) G06N 3/092
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 13.06.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		RS 17.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 776 161	(51) G06F 3/04886	(11) 3 776 250	(51) G06F 16/22	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SM 06.12.2023	
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	(11) 3 776 420	(51) G06Q 20/20
RS 24.04.2024		CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 776 162	(51) G06F 3/06	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 24.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 08.03.2024	IE 05.12.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 08.11.2023	IT 24.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 24.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 24.08.2022	SM 18.10.2023	
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MK 24.08.2022		
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		NO 24.11.2022	(11) 3 776 475	(51) G06T 9/00
			PT 26.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 776 175	(51) G06F 11/36		RS 24.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		SI 24.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		SM 24.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024				
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024				
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				
		(11) 3 776 254	(51) G06F 16/2458		

LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 776 652	(51) H01L 23/538	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
(11) 3 776 488	(51) G06T 17/00	LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 11.01.2023	FR 31.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 17.04.2024		GB 24.08.2023	GR 12.04.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 776 659	(51) H10K 59/121	HR 11.01.2023	IE 24.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 11.01.2023	LU 24.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
SM 06.12.2023		RS 14.05.2024		PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
(11) 3 776 496	(51) G07C 9/00	(11) 3 776 703	(51) H01M 4/86	PO 11.01.2023	RS 11.01.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 11.01.2023	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 776 846	(51) H02S 40/42
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 21.05.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 776 715	(51) H01M 50/20	(11) 3 776 848	(51) H03F 1/42
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 776 515	(51) G08G 1/16	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 24.04.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 776 855	(51) H03H 9/02
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 04.10.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 06.12.2023		(11) 3 776 732	(51) H01Q 3/26	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 776 550	(51) G10L 25/51	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 21.02.2024	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 776 863	(51) H03M 1/66
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 21.05.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 13.06.2024	
(11) 3 776 578	(51) G16H 40/63	SM 13.12.2023		(11) 3 776 871	(51) H03M 13/37
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(11) 3 776 742	(51) H01R 4/48	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 20.06.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 776 749	(51) H01R 13/639	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SM 06.12.2023	
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 776 877	(51) H04B 1/525
(11) 3 776 607	(51) H01F 27/28	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SM 13.12.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 776 610	(51) H01G 7/00	(11) 3 776 778	(51) H02H 3/06	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 04.10.2023	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 776 878	(51) H04B 1/7107
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 22.11.2023		SM 11.10.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 776 624	(51) H01J 49/06	(11) 3 776 816	(51) H02K 5/128	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 29.11.2023	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 776 920	(51) H04B 10/588
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 03.05.2023	LU 12.11.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 776 817	(51) H02K 7/00	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023

PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 776 977	(51) H04L 5/00	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 776 930	(51) H04B 17/309	(84) DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	TR 24.08.2022	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 777 045	(51) G05B 19/418
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 08.11.2023		RS 24.04.2024	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 776 935	(51) H04J 11/00	(11) 3 776 978	(51) H04L 5/00	(11) 3 777 056	(51) H04L 45/48
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 30.04.2024		RS 14.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 776 937	(51) H04J 14/02	(11) 3 777 006	(51) H04L 9/00	(11) 3 777 082	(51) H04W 4/70
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 28.05.2024	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HU 29.11.2019	IE 29.11.2022		
SM 22.11.2023		IS 24.12.2022	IT 24.08.2022		
		LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 777 097	(51) H04L 67/1008
		LU 29.11.2022	LV 24.08.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
		MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	RS 07.05.2024	
		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022		
		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 777 101	(51) H04L 67/5681
		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
				ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 776 942	(51) H04B 1/04	(11) 3 777 009	(51) H04L 9/08	(11) 3 777 113	(51) H04W 4/06
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 14.05.2024		ES 25.10.2023	GR 02.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			HR 25.10.2023	IS 01.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 04.10.2023				SM 25.10.2023	
(11) 3 776 946	(51) H04L 1/00	(11) 3 777 020	(51) H04L 9/08	(11) 3 777 113	(51) H04W 4/06
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		SM 13.12.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 776 965	(51) H04L 1/18	(11) 3 777 022	(51) H04L 9/32	(11) 3 777 114	(51) H04M 1/58
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 776 968	(51) H04L 5/00	(11) 3 777 030	(51) G06F 11/14	(11) 3 777 122	(51) G06V 10/25
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HU 27.11.2019	IE 27.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 11.10.2023		IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	SM 04.10.2023	
		LI 30.11.2022	LT 24.08.2022		
		LU 27.11.2022	LV 24.08.2022		
		MC 24.08.2022	MK 24.08.2022		
		NO 24.08.2022	NO 24.11.2022		

(11) 3 777 126	(51) G03B 9/02	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 777 447	(51) H04W 76/11
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 04.10.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 777 353	(51) H04W 72/23	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 20.12.2023		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 777 204	(51) H04N 21/235	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 22.11.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 777 456	(51) H04W 76/14
RS 21.05.2024		SM 01.11.2023		(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
				IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
				RS 10.04.2024	
(11) 3 777 218	(51) H04L 47/27	(11) 3 777 355	(51) H04W 52/14	(11) 3 777 482	(51) H05B 45/46
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 777 368	(51) H04W 56/00	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 28.05.2024	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
SM 06.12.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 777 494	(51) H05K 7/20
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 777 230	(51) H04R 1/36	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 06.12.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 777 370	(51) H04W 60/00	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 03.04.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
(11) 3 777 242	(51) H04S 5/00	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 777 503	(51) A01C 7/08
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 06.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 777 377	(51) H04W 68/02	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 11.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 27.12.2023	
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(11) 3 777 252	(51) H04W 4/029	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 777 504	(51) A01C 7/10
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 29.11.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 777 397	(51) H04W 72/04	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 24.04.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 24.04.2024	
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
(11) 3 777 288	(51) H04B 7/06	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 777 506	(51) A01D 34/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 777 415	(51) H04W 72/04	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SM 11.10.2023		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		RS 10.04.2024		SM 04.10.2023	
(11) 3 777 312	(51) H04W 28/14	(11) 3 777 431	(51) H04W 74/02	(11) 3 777 519	(51) A01G 9/14
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 777 435	(51) H04W 74/08	LV 22.11.2023	PL 22.11.2023
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(11) 3 777 329	(51) H04W 48/16	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	SM 22.11.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023				
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 777 438	(51) H04W 74/08	(11) 3 777 523	(51) A01G 25/16
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(11) 3 777 346	(51) H04W 48/20	ES 11.10.2023	FI 12.01.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IE 14.08.2023	IS 08.07.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				

LU 14.08.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 777 574	(51) A24F 40/50	(11) 3 777 668	(51) A61B 5/0245
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 27.06.2024	
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
SM 08.03.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023		(11) 3 777 688	(51) A61B 6/00
(11) 3 777 527	(51) A01K 7/00			(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 3 777 576	(51) A24F 40/57	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
ES 21.06.2023	GB 22.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 07.06.2023	IE 31.07.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 07.06.2023	LU 31.07.2023
		SM 06.12.2023		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 777 551	(51) A23K 50/10	(11) 3 777 585	(51) A24F 47/00	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 07.06.2023	
RS 20.06.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024		(11) 3 777 691	(51) A61B 6/02
(11) 3 777 559	(51) A23L 5/41			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(11) 3 777 598	(51) A44B 19/26	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 20.06.2024	
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 06.06.2024		(11) 3 777 692	(51) A61B 6/06
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023			(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
HR 12.10.2022	HU 10.12.2019	(11) 3 777 628	(51) A47L 9/04	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
IE 10.12.2022	IS 12.02.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LT 12.10.2022	LU 10.12.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	FI 24.05.2023	FR 31.08.2023	HR 07.06.2023	IE 31.07.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	IE 13.08.2023	IS 24.09.2023	LT 07.06.2023	LU 31.07.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	LU 13.08.2023	LV 24.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 12.10.2022		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SM 07.06.2023	
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023		
(11) 3 777 562	(51) A23L 21/20	(11) 3 777 638	(51) A47L 15/42	(11) 3 777 694	(51) A61B 7/04
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 14.05.2024		HR 29.03.2023	IE 19.09.2023
HU 29.07.2020	IE 29.07.2022			IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 777 640	(51) A47L 15/50	LT 29.03.2023	LU 19.09.2023
LU 29.07.2022	LV 06.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 03.04.2024		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022			SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 777 566	(51) A23L 33/15	(11) 3 777 658	(51) A61B 5/145	(11) 3 777 696	(51) A61B 8/00
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 28.05.2024	
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
				(11) 3 777 704	(51) A61B 17/00
(11) 3 777 569	(51) C10L 5/04	(11) 3 777 665	(51) A61B 5/024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 11.08.2023	IS 10.09.2023
FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 10.05.2023	LU 31.10.2023
GB 25.09.2023	GR 23.06.2023	RS 03.04.2024		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
HR 22.03.2023	IE 25.09.2023			NL 10.05.2023	PL 10.05.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023			PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LT 22.03.2023	LU 25.09.2023			SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023				
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023				
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023				
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023				
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023				
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023				

SK 10.05.2023		(11) 3 777 757	(51) A61C 13/00	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 777 707	(51) A61B 17/04	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 06.06.2024	
ES 18.10.2023	GR 18.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 777 848	(51) A61K 31/165
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 14.05.2024		(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 777 763	(51) A61C 17/02	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 777 876	(51) A61K 38/05
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023
SM 18.10.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
(11) 3 777 708	(51) A61B 17/072	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LU 31.10.2023	LV 09.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 777 787	(51) A61F 7/03	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 777 915	(51) A61M 1/36
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 11.10.2023		HR 17.08.2022	HU 24.10.2018	RS 13.06.2024	
		IE 24.10.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 777 916	(51) A61M 1/36
(11) 3 777 715	(51) A61B 17/072	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LT 17.08.2022	LU 24.10.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 777 723	(51) A61B 17/22	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 777 945	(51) A61M 16/16
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 17.04.2024		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 777 724	(51) A61B 17/29	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	RS 06.06.2024	
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 777 797	(51) A61F 13/15	(11) 3 777 952	(51) A61M 25/10
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 777 808	(51) A61G 7/012	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 30.04.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 777 725	(51) A61B 17/32	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LU 13.11.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 777 969	(51) A61N 1/39
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 28.05.2024	
SM 27.09.2023		(11) 3 777 813	(51) G06V 10/141	(11) 3 777 979	(51) A61P 37/00
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(11) 3 777 727	(51) A61B 17/3203	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 777 980	(51) A61P 39/06
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 24.04.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 777 741	(51) A61B 18/14	SM 15.11.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 777 831	(51) A61K 9/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 28.06.2024	HR 28.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 06.12.2023	
NL 28.02.2024	LT 28.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 777 988	(51) F01M 11/03
RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		SE 29.11.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
(11) 3 777 750	(51) A61C 3/02	(11) 3 777 833	(51) A61K 9/00	(11) 3 777 990	(51) B01D 39/14
(84) AT 29.03.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	SM 18.10.2023			
FR 31.08.2023	GR 30.06.2023				
HR 29.03.2023	IE 12.08.2023				
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023				
LT 29.03.2023	LU 12.08.2023				
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023				
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023				
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023				
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023				
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023				
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023				

GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 778 091	(51) B23K 9/29	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 778 176	(51) B29C 44/34
(11) 3 777 996	(51) B01D 46/24	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
CH 31.10.2023	CZ 30.11.2022			CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 778 101	(51) B23K 26/03	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 21.09.2022	HU 27.10.2016
LT 30.11.2022	LU 26.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IE 27.10.2022	IS 21.01.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022			IT 21.09.2022	LI 31.10.2022
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	(11) 3 778 102	(51) B23K 26/24	LT 21.09.2022	LU 27.10.2022
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
(11) 3 778 024	(51) B01L 3/00	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	SM 04.10.2023		(11) 3 778 210	(51) B32B 5/18
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 778 110	(51) B23K 35/363	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 03.08.2022	HU 16.08.2019	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IE 16.08.2022	IS 03.12.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 03.08.2022	LU 16.08.2022	RS 03.04.2024		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022			SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 778 124	(51) B25B 27/02		
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 778 213	(51) B32B 7/02
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 27.06.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 03.08.2022				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 778 036	(51) A24F 40/05	(11) 3 778 139	(51) B25J 9/00	(11) 3 778 214	(51) B32B 7/02
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 14.05.2024	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 778 224	(51) C08J 7/046
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SM 15.11.2023		SM 18.10.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 778 049	(51) B21D 5/00	(11) 3 778 140	(51) B25J 9/00	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 14.05.2024	
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	RS 30.04.2024			
HR 20.07.2022	HU 10.08.2020			(11) 3 778 224	(51) C08J 7/046
IE 10.08.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 778 142	(51) B25J 9/08	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 20.07.2022	LU 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	SM 27.12.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 778 089	(51) B23K 7/00	(11) 3 778 161	(51) B27K 7/00	(11) 3 778 235	(51) B32B 27/36
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 20.06.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			LT 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 778 168	(51) B29C 33/30	NL 06.12.2023	SE 06.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	RS 06.12.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 06.12.2023	
SM 04.10.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 778 251	(51) B41N 1/12
				(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
				ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
				(11) 3 778 252	(51) B41C 1/10

(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	SM 03.05.2023	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 778 261	(51) B60C 9/22	(11) 3 778 300	(51) B60P 3/22	
(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	
(11) 3 778 277	(51) B60K 1/00	(11) 3 778 302	(51) B60P 7/08	(11) 3 778 354
(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 778 280	(51) B60K 6/22	(11) 3 778 303	(51) B60P 7/14	(11) 3 778 370
(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 778 281	(51) B60K 7/00	(11) 3 778 339	(51) B61F 5/50	(11) 3 778 371
(84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LU 01.11.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SK 01.03.2023	(84) AT 01.02.2023 DK 01.02.2023 FI 01.02.2023 GB 27.09.2023 HR 01.02.2023 IS 01.06.2023 LT 01.02.2023 LV 01.02.2023 NL 01.02.2023 PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 SI 01.02.2023 SM 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023 EE 01.02.2023 FR 30.09.2023 GR 02.05.2023 IE 27.09.2023 IT 01.02.2023 LU 27.09.2023 MC 01.02.2023 NO 01.05.2023 RO 01.02.2023 SE 01.02.2023 SK 01.02.2023	(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 778 283	(51) B60K 17/04	(11) 3 778 340	(51) B61F 7/00	(11) 3 778 378
(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 778 290	(51) B61L 3/00	(11) 3 778 341	(51) B61F 7/00	(11) 3 778 379
(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 SE 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 778 291	(51) B60L 50/61	(11) 3 778 342	(51) B61F 7/00	(11) 3 778 380
(84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LU 22.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
		(11) 3 778 343	(51) B61G 11/12	(11) 3 778 390
		(84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 31.10.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 30.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(84) AL 13.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 15.08.2019 IS 13.11.2022 LI 31.08.2022
		(11) 3 778 348	(51) B61L 27/12	(11) 3 778 390
				(84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 FR 13.09.2022 HR 13.07.2022 IE 15.08.2022 IT 13.07.2022 LT 13.07.2022

LU 15.08.2022	LV 13.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 29.11.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	RS 06.06.2024		
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(11) 3 778 462	(51) B66B 5/00	(11) 3 778 554 (51) C07C 213/06
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 07.02.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 07.02.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 07.02.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 07.05.2024
TR 13.07.2022		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	
(11) 3 778 392	(51) B64C 39/02	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 778 568 (51) C07D 207/27
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 06.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			IS 06.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 778 469	(51) B81B 3/00	LV 06.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 22.02.2023	NO 06.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SE 06.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	
SM 29.11.2023		FR 31.08.2023	GB 16.08.2023	(11) 3 778 570 (51) C07D 209/52
		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) AT 04.10.2023
(11) 3 778 399	(51) B64D 13/06	IE 16.08.2023	IS 22.06.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	EE 04.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LU 16.08.2023	LV 22.02.2023	GR 05.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	IS 04.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LV 04.10.2023
RS 24.04.2024		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NO 04.01.2024
		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 04.10.2023
(11) 3 778 424	(51) B65D 77/00	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 04.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SM 22.02.2023		SM 04.10.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024			
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 778 479	(51) C04B 35/653	(11) 3 778 582 (51) C07D 307/91
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AL 20.07.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	BE 30.09.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	CH 30.09.2022
SM 20.12.2023		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	CZ 20.07.2022
		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	EE 20.07.2022
(11) 3 778 425	(51) B65D 75/58	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	FI 20.07.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 14.09.2022	HU 28.11.2018	HR 20.07.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IE 28.11.2022	IS 14.01.2023	IE 11.09.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022	IT 20.07.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 14.09.2022	LU 28.11.2022	LT 20.07.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LV 20.07.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	MK 20.07.2022
LU 29.11.2023	LV 06.09.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	NO 20.10.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	PT 21.11.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	RS 20.07.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	SI 20.07.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			SM 20.07.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 778 506	(51) C03C 3/097	(11) 3 778 661 (51) C08L 33/06
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 778 432	(51) B65F 1/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 14.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 10.04.2024
FR 14.08.2023	GB 14.09.2023	RS 14.05.2024		
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023			
IE 12.08.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 778 534	(51) C04B 35/626	(11) 3 778 666 (51) C08F 210/02
LT 14.06.2023	LU 12.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.03.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 13.04.2024
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	RS 06.06.2024		LV 13.12.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023			NO 13.03.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023			SE 13.12.2023
SM 14.06.2023				
(11) 3 778 440	(51) B65G 47/46	(11) 3 778 537	(51) C05B 17/00	(11) 3 778 676 (51) C08F 236/04
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 07.06.2023	GB 10.09.2023	DK 11.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 11.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IE 10.09.2023	IS 07.10.2023	HR 11.10.2023
RS 21.05.2024		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 11.10.2023
		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 11.10.2023
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 12.02.2024
		SM 07.06.2023		SE 11.10.2023
(11) 3 778 444	(51) B65G 47/91	(11) 3 778 548	(51) C07C 67/307	(11) 3 778 694 (51) C08G 59/42
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 07.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 08.05.2024
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 07.06.2024
		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 07.02.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 07.05.2024
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	
(11) 3 778 454	(51) B65H 16/06			(11) 3 778 712 (51) C08G 77/02
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024			
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			

(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	LU 17.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	RS 21.05.2024	
(11) 3 778 730 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 15.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) C08J 5/18 (84) CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 778 785 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C09D 4/00 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 778 833 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C10M 169/04 (84) BG 22.02.2024 IS 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 778 762 (84) AL 12.04.2023 CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LU 28.11.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) C08L 33/08 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 778 801 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) C09D 11/101 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 778 835 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C10M 111/04 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 778 763 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C08L 33/12 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 778 802 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C09D 11/101 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 778 837 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) C10M 129/38 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 778 769 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) C08L 55/02 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 12.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 778 807 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C09D 129/04 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 778 846 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) C11D 3/37 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 778 763 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C08L 33/12 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 778 808 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) C09D 143/04 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 778 848 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C11D 17/08 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 778 769 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) C08L 55/02 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 12.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 778 809 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 GB 18.10.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SI 26.04.2023	(51) C09D 151/08 (84) CH 31.10.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 FR 31.10.2023 GR 27.07.2023 IT 26.04.2023 LU 18.10.2023 MC 26.04.2023 PT 28.08.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 778 890 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C12Q 1/6834 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 778 772 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C08L 67/04 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 778 813 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C09G 3/00 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 778 920 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) C12Q 1/6806 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 778 775 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023	(51) C08L 69/00 (84) CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023	(11) 3 778 819 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(51) C09J 123/26 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 778 935 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C22B 1/242 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 778 775 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023	(51) C08L 69/00 (84) CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023	(11) 3 778 819 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(51) C09J 123/26 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 778 936 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C22B 1/242 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 778 775 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023	(51) C08L 69/00 (84) CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023	(11) 3 778 819 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(51) C09J 123/26 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 778 960 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) C22C 38/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023

(11) 3 779 134	(51) F01N 3/20	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
CZ 16.11.2022	DE 01.07.2023	LU 11.11.2023	LV 07.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 15.11.2023	
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 779 284	(51) F24C 15/20
FR 16.01.2023	GB 16.02.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HU 20.12.2018	IE 20.12.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 16.03.2023	LI 31.12.2022	SM 07.06.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 16.11.2022	LU 20.12.2022	(11) 3 779 228	(51) F16D 55/2265	RS 07.05.2024	
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 779 287	(51) F24F 1/0007
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 30.04.2024	
SM 16.11.2022		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 779 288	(51) F24F 1/0038
(11) 3 779 135	(51) F01N 3/20	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 779 230	(51) F16D 65/22	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 14.05.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 779 294	(51) F24F 1/0011
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 29.11.2023		SM 06.12.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 779 153	(51) F02D 29/02	(11) 3 779 240	(51) F16H 55/08	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 30.04.2024	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 779 299	(51) F24F 1/22
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 779 241	(51) F16H 55/08	(11) 3 779 301	(51) F24F 11/00
SM 22.11.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 779 204	(51) F04D 25/08	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 28.05.2024		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(11) 3 779 214	(51) F16B 7/20	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SM 08.11.2023		(11) 3 779 307	(51) F24F 11/79
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 779 242	(51) F16H 61/04	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
RS 24.04.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 779 226	(51) F16D 55/2265	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 14.05.2024	
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 779 310	(51) F24F 11/89
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	RS 24.04.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 779 269	(51) F21S 4/24	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	RS 20.06.2024	
FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 779 314	(51) F24F 13/20
GB 16.08.2023	GR 07.10.2022	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 06.07.2022	HU 16.08.2019	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IE 16.08.2022	IS 06.11.2022	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	SM 05.07.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LT 06.07.2022	LU 16.08.2022	(11) 3 779 273	(51) G03B 15/06	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 27.12.2023	
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 779 315	(51) F24F 13/20
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RS 10.04.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 779 281	(51) F23R 3/14	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SM 06.07.2022		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 779 227	(51) B60T 13/74	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023				

SM 27.12.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 779 317	(51) F24F 1/0011	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 08.11.2023	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 779 405	(51) G01N 15/14
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 27.12.2023		SM 11.10.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
				NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 779 320	(51) F24H 8/00	(11) 3 779 386	(51) G01K 7/42	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 18.10.2023	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 779 413	(51) G01N 21/359
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		SM 04.10.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 779 326	(51) F25B 13/00	(11) 3 779 393	(51) G01M 17/02	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 15.11.2023	
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RS 27.06.2024			
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			(11) 3 779 424	(51) G01N 27/28
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 779 394	(51) G01M 99/00	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 779 331	(51) F25D 11/00	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	FR 21.08.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 779 426	(51) G01N 27/416
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 21.06.2023	IE 06.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LU 06.07.2023	LV 21.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 779 358	(51) G01C 21/36	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 21.06.2023		(11) 3 779 458	(51) G01N 35/00
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 779 395	(51) G01N 1/22	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 27.06.2024	
SM 06.12.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 779 478	(51) G01R 31/00
(11) 3 779 375	(51) G01F 1/84	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
FR 28.08.2023	GR 29.09.2023	SM 04.10.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 28.06.2023	IE 23.08.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 779 396	(51) G01N 1/04	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 28.06.2023	LU 23.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	CZ 23.08.2023	DE 01.05.2024	SM 18.10.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 779 482	(51) G01R 31/327
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 28.06.2023		LT 23.08.2023	LU 18.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 779 383	(51) G01K 1/08	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023		
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 779 495	(51) G01R 33/385
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SM 23.08.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LU 29.11.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 779 400	(51) G01N 3/08	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 779 498	(51) G01S 7/02
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024

IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 779 594	(51) G03F 1/64	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
RS 10.04.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 3 779 525	(51) G02B 5/08	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 13.07.2022	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 779 638	(51) G06F 1/16
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 03.04.2024		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 779 529	(51) H10K 59/38	(11) 3 779 595	(51) G03F 7/00	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 04.10.2023	
RS 03.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 779 641	(51) G06F 1/3206
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
(11) 3 779 531	(51) G02B 5/23	(11) 3 779 599	(51) G03F 7/32	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(11) 3 779 554	(51) G02B 21/00	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 17.08.2022	HU 10.12.2019
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IE 10.12.2022	IS 17.12.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 17.08.2022	LU 10.12.2022
RS 17.04.2024		SM 18.10.2023		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
				MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 779 557	(51) G02B 21/06	(11) 3 779 602	(51) G03G 15/20	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 779 643	(51) G06F 3/00
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 24.08.2022	HU 25.12.2018	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 25.12.2022	IS 24.12.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SM 11.10.2023		IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		LT 24.08.2022	LU 25.12.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 779 562	(51) G02B 27/01	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RS 14.05.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 779 652	(51) H04M 1/72403
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RS 06.06.2024		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
(11) 3 779 566	(51) G02C 5/12	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024			EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 779 613	(51) G04G 9/00	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 17.04.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	HU 23.09.2011	IE 23.09.2022
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 10.12.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 779 574	(51) G02F 1/03	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 10.08.2022	LU 23.09.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 779 615	(51) G05B 13/02	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
RS 17.04.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(11) 3 779 575	(51) G02F 1/03	RS 20.06.2024		TR 10.08.2022	
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 779 618	(51) G05B 15/02	(11) 3 779 653	(51) G06F 3/041
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 03.04.2024		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 28.05.2024	
(11) 3 779 576	(51) G02F 1/035	FI 13.07.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 779 654	(51) G06F 3/041
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GB 13.12.2022	GR 14.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 13.07.2022	HU 13.12.2018	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IE 13.12.2022	IS 13.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 20.06.2024		IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		LT 13.07.2022	LU 13.12.2022	LV 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 779 583	(51) G02F 1/1345	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023					

(11) 3 779 676 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06F 8/60 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	RO 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 779 708 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06F 13/38 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 779 765 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06K 7/10 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 779 882 (84) AL 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 16.08.2019 IS 20.11.2022 LI 31.08.2022 LU 16.08.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) G06T 7/73 (84) BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 16.08.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SK 20.07.2022
(11) 3 779 724 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06F 16/27 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 779 775 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G06V 40/20 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 779 890 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 SE 29.11.2023	(51) G06T 15/00 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 779 734 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SM 27.12.2023	(51) G06F 17/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(11) 3 779 780 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) G06V 40/16 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 779 906 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G08B 17/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 779 736 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06F 21/31 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 779 788 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G09G 3/20 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 779 913 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G08B 23/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 779 742 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06F 21/36 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 779 830 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) G06Q 20/38 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 779 923 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G08G 3/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 779 743 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G06F 21/44 (84) CH 30.09.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 09.09.2023 IT 09.08.2023 LU 09.09.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 779 848 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 GB 15.08.2023 HR 08.03.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) G06Q 40/04 (84) CH 31.08.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 FR 31.08.2023 GR 09.06.2023 IE 15.08.2023 IT 08.03.2023 LU 15.08.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(11) 3 779 928 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01M 17/007 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 779 757 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 21/62 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 779 856 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) G06Q 10/10 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 779 938 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023	(51) G09F 9/35 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024
(11) 3 779 758	(51) G06F 21/62	(11) 3 779 858 (84) CH 31.10.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 MC 09.08.2023	(51) G06Q 50/22 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023		

LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	LU 29.08.2022	LV 17.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 04.10.2023		FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		HR 19.10.2022	HU 19.10.2018	SM 17.08.2022	
(11) 3 779 941	(51) G09F 19/22	IE 19.10.2022	IS 19.02.2023	(11) 3 780 189	(51) H01M 4/62
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IT 19.10.2022	LI 31.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 08.05.2024	IS 07.06.2024	LT 19.10.2022	LU 19.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 07.05.2024		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	RS 27.06.2024	
(11) 3 779 944	(51) G09G 3/20	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(11) 3 780 194	(51) H01M 4/86
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 19.10.2022		RS 27.06.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023				
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 780 051	(51) H01H 13/16	(11) 3 780 211	(51) H01M 10/04
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SM 29.11.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 779 948	(51) G09G 3/3233	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 06.12.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
LU 15.11.2023	LV 04.10.2023	SM 04.10.2023			
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 780 088	(51) H01L 23/36	(11) 3 780 235	(51) H01M 10/0568
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 04.10.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 779 959	(51) G09G 5/00	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 21.05.2024	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 780 247	(51) H01M 10/42
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 25.10.2023		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 780 153	(51) H01M 50/50	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SM 25.10.2023		CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	LU 27.11.2023	LV 19.07.2023
(11) 3 779 960	(51) G10H 1/18	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HU 11.09.2019	IE 11.09.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LI 30.09.2022	LT 07.09.2022	(11) 3 780 248	(51) H01M 10/48
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 11.09.2022	LV 07.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	FI 29.03.2023	GB 12.10.2023
SM 22.11.2023		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 30.06.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 779 994	(51) G16H 10/20	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 29.03.2023	LU 12.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	NL 29.03.2023	PL 29.03.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 780 155	(51) H01M 50/519	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
LU 03.11.2023	LV 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 780 249	(51) H01M 10/613
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 11.10.2023		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 780 020	(51) H01B 13/02	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 780 168	(51) H01M 4/131	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	BG 17.08.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 780 259	(51) H01P 1/04
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023
RS 21.05.2024		DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 780 040	(51) H01F 38/26	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		IE 29.08.2022	IS 17.12.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
		LI 31.08.2022	LT 17.08.2022	LT 28.06.2023	LU 14.08.2023

LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 780 324	(51) H02J 7/00	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 13.12.2023	
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 780 370	(51) H02M 3/158
(11) 3 780 269	(51) H01Q 9/04	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	LU 19.11.2023	LV 02.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LU 14.11.2023	LV 31.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SM 22.11.2023	
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(11) 3 780 376	(51) H02M 7/483
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 780 339	(51) H02J 50/80	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 780 403	(51) H04B 3/54
(11) 3 780 270	(51) H01Q 1/24	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 30.04.2024	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 780 421	(51) H04B 17/12
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 780 347	(51) H02K 1/278	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 25.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 780 275	(51) G01R 29/10	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023	RS 03.04.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 780 348	(51) H02K 1/22	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 780 424	(51) H04J 3/16
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LT 19.07.2023	LU 14.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 14.05.2024	
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 780 350	(51) H02K 1/27	(11) 3 780 426	(51) H04J 13/10
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 780 293	(51) H01R 24/50	BG 13.07.2022	CH 31.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	RS 03.04.2024	
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FR 13.09.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 780 438	(51) H04L 1/16
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 13.07.2022	HU 14.08.2019	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 16.08.2023	LU 25.10.2023	IE 14.08.2022	IS 13.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LU 14.08.2022	LV 13.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 16.08.2023		RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 780 307	(51) H02J 3/00	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	SM 25.10.2023	
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 13.07.2022		(11) 3 780 452	(51) H04L 1/18
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(11) 3 780 352	(51) H02K 11/215	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
HR 08.03.2023	IE 29.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
LT 08.03.2023	LU 29.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 23.08.2023	
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 780 476	(51) H04L 5/00
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SM 18.10.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 780 368	(51) H02M 3/155	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 780 322	(51) H02M 3/158	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				

LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 780 537	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		DK 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 780 481	(51) H04L 9/40	ES 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	HR 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 01.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	NL 01.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	PL 01.11.2023		
		RS 01.11.2023	(11) 3 780 583	(51) H04N 25/47
		SM 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 780 497	(51) H04L 41/0806		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 780 540	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 14.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CH 31.07.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 14.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 14.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FR 14.08.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 15.09.2023	(11) 3 780 591	(51) H04N 7/173
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IE 05.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SM 04.10.2023		IT 14.06.2023	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
		LU 05.07.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(11) 3 780 502	(51) H04L 43/045	MC 14.06.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 14.09.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PT 16.10.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 14.06.2023	LT 12.04.2023	LU 08.11.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SI 14.06.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 14.06.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
LU 06.11.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 780 548	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 20.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 21.03.2024		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 20.04.2024	(11) 3 780 601	(51) H04N 19/105
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 20.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 17.11.2023
		NO 20.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
		SE 20.12.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
			SM 16.08.2023	
(11) 3 780 506	(51) H04L 41/046	(11) 3 780 550	(11) 3 780 616	(51) H04N 19/52
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) LT 06.03.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	DK 01.11.2023	RS 06.06.2024	
RS 28.05.2024		ES 01.11.2023		
		HR 01.11.2023	(11) 3 780 652	(51) H04R 3/02
		LT 01.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		NL 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		PL 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
		RS 01.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
		SM 01.11.2023		
			(11) 3 780 664	(51) H04W 36/32
			(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
			NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
			(11) 3 780 668	(51) H04W 4/16
			(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
			(11) 3 780 669	(51) H04W 4/33
			(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
			NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
			(11) 3 780 671	(51) H04W 4/40
			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
			(11) 3 780 574	(51) H04N 23/57
			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
			RS 06.06.2024	
			(11) 3 780 581	(51) H04N 25/671

PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 17.05.2023	SE 17.05.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
SM 04.10.2023				NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 780 682	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 780 741	(51) <i>H04W 36/30</i>	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	SM 27.07.2022	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022		
(11) 3 780 688	(51) <i>H04L 9/40</i>	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 780 799	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HU 08.10.2014	IE 08.10.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 780 812	(51) <i>H04W 72/23</i>
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 08.10.2022	LV 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SM 04.10.2023		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		SM 06.07.2022			
(11) 3 780 700	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 780 755	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 780 813	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 18.11.2023	LV 26.04.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
		MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 780 701	(51) <i>H04L 5/00</i>	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 780 818	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 780 702	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 780 757	(51) <i>H04W 48/18</i>	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 25.10.2023	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 27.06.2024			
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023				
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024				
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 780 703	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 780 759	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 780 820	(51) <i>H04W 72/0453</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 17.04.2024	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 780 821	(51) <i>H04W 72/20</i>
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SM 22.11.2023		SM 18.10.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
				ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
				HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
				LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 780 716	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 780 770	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 780 829	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 14.05.2024		RS 24.04.2024		RS 03.04.2024	
(11) 3 780 736	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 780 772	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 780 883	(51) <i>H04W 76/15</i>
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LU 19.11.2023	LV 17.05.2023	HR 27.07.2022	HU 16.08.2018	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	IE 16.08.2022	IS 27.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022	SM 22.11.2023	
		LT 27.07.2022	LU 16.08.2022		

(11) 3 780 890	(51) H04W 76/27	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023		
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			(11) 3 781 095	(51) A61F 2/16
SM 20.12.2023		(11) 3 780 971	(51) A23L 2/80	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
		(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 780 892	(51) H04W 4/08	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 07.05.2024		(11) 3 781 108	(51) A61F 13/53
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 780 978	(51) A24D 1/14	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 04.10.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 29.11.2023	
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
(11) 3 780 895	(51) H04W 84/12	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 781 113	(51) A61J 1/20
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023	SM 04.10.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 780 994	(51) A47B 1/02	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
FR 14.08.2023	GB 14.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 781 119	(51) A61L 9/012
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IE 21.06.2023	IS 14.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LU 21.06.2023	LV 14.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 20.06.2024	
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 781 134	(51) A61K 9/20
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 781 001	(51) A47G 21/00	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 14.06.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 780 899	(51) H04W 8/22	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 28.05.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 781 027	(51) A61B 5/02	SM 22.11.2023	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 781 196	(51) A61K 38/46
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024		
SM 25.10.2023		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 781 223	(51) A61M 1/00
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.10.2022
				BG 27.07.2022	CH 31.10.2022
(11) 3 780 906	(51) H05B 6/06	(11) 3 781 035	(51) A61B 5/15	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
RS 24.04.2024		RS 30.04.2024		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
				HU 18.10.2018	IE 18.10.2022
(11) 3 780 907	(51) H05B 6/12	(11) 3 781 039	(51) G16H 50/30	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LU 18.10.2022	LV 27.07.2022
RS 28.05.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
(11) 3 780 920	(51) H05K 5/00	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	SM 22.11.2023			
GB 18.10.2023	GR 23.05.2023			(11) 3 781 236	(51) A61M 5/20
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 781 052	(51) A61B 17/3207	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LU 18.10.2023	LV 22.02.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 06.06.2024	
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023				
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 781 053	(51) A61B 34/30	(11) 3 781 237	(51) A61M 5/31
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
SM 22.02.2023		RS 17.04.2024		RS 03.04.2024	
(11) 3 780 933	(51) A01D 34/66	(11) 3 781 076	(51) A61C 8/00	(11) 3 781 241	(51) A61M 16/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024

(11) 3 781 256	(51) A61N 1/365	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 14.05.2024	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 781 792	(51) F01D 5/28
RS 20.06.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 781 260	(51) A61N 5/10			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 781 571	(51) C07D 498/04	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 17.04.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 781 589	(51) C07K 14/78	SM 22.11.2023	
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 781 815	(51) F04B 9/10
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 781 281	(51) C02F 3/12	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 28.05.2024				SM 11.10.2023	
(11) 3 781 322	(51) B03C 1/28	(11) 3 781 626	(51) C08L 23/08	(11) 3 781 835	(51) F16F 9/504
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 781 360	(51) B25J 9/00	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 28.05.2024		RS 21.05.2024	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024				
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 781 661	(51) C11D 3/39	(11) 3 781 844	(51) F16H 61/00
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 781 361	(51) B25J 9/00	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 781 699	(51) C12Q 1/00	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 14.05.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 781 372	(51) B28B 1/00	RS 17.04.2024		SM 11.10.2023	
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024			(11) 3 781 861	(51) F21V 8/00
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 781 717	(51) C21D 6/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 17.04.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 781 406	(51) B41J 3/407	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 06.06.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 781 744	(51) E01B 29/17	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 28.05.2024		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	SM 15.11.2023	
		RS 03.04.2024			
(11) 3 781 423	(51) B60J 5/06	(11) 3 781 759	(51) E04B 9/26	(11) 3 781 876	(51) F24F 8/30
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 04.04.2024	GR 03.01.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 06.06.2024		RS 27.06.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 781 427	(51) B60K 1/00	(11) 3 781 763	(51) E04H 9/02	(11) 3 781 878	(51) F24F 11/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 06.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 781 481	(51) B64D 11/06	(11) 3 781 771	(51) E05F 5/00	(11) 3 781 896	(51) G06F 3/01
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 781 510	(51) B66C 6/00	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CH 30.11.2023	ES 15.11.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 30.11.2023	HR 15.11.2023		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 15.11.2023	LT 15.11.2023		
RS 20.06.2024		PL 15.11.2023	LV 15.11.2023		
		PT 15.03.2024	NO 15.02.2024		
		RS 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		SM 15.11.2023	SE 15.11.2023		
(11) 3 781 512	(51) B66C 9/16	(11) 3 781 772	(51) E05F 15/63	(11) 3 781 906	(51) G01C 21/32
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024

LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 782 007	(51) G06F 1/16	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 781 912	(51) G01F 23/26	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 24.04.2024	
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 782 244	(51) H01S 3/00
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SM 06.12.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		SM 08.11.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	
(11) 3 781 913	(51) G01G 21/23	(11) 3 782 019	(51) G06F 7/485	(11) 3 782 272	(51) B60L 3/00
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 14.05.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 30.04.2024	
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 781 925	(51) B23P 19/00	(11) 3 782 027	(51) G06F 9/48	(11) 3 782 316	(51) H04L 5/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 06.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			RS 28.05.2024	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
(11) 3 781 955	(51) G01R 31/52	(11) 3 782 045	(51) G06F 16/901	(11) 3 782 325	(51) H04L 9/08
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 20.06.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
(11) 3 781 957	(51) G01R 31/317	(11) 3 782 056	(51) G06F 30/13	(11) 3 782 336	(51) H04L 45/586
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 20.06.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 22.11.2023		SM 25.10.2023	
(11) 3 781 964	(51) G01S 5/14	(11) 3 782 069	(51) H04L 65/611	(11) 3 782 356	(51) H04L 67/14
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 01.11.2023		SM 29.11.2023			
(11) 3 781 970	(51) G02B 6/00	(11) 3 782 069	(51) H04L 65/611	(11) 3 782 381	(51) H04W 4/024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 06.06.2024	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 29.11.2023			
SM 15.11.2023					
(11) 3 781 978	(51) G01B 5/00	(11) 3 782 110	(51) G06Q 30/00	(11) 3 782 400	(51) H04W 28/24
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		RS 14.05.2024		RS 28.05.2024	
(11) 3 782 002	(51) G01C 21/34	(11) 3 782 135	(51) G07C 9/00	(11) 3 782 409	(51) H04W 52/24
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 28.05.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 18.10.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 782 003	(51) G05D 16/00	(11) 3 782 172	(51) H01C 1/014	(11) 3 782 417	(51) H04W 72/566
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024				
RS 20.06.2024					

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 05.10.2022		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 03.04.2024				SM 29.11.2023	
(11) 3 782 433	(51) H04W 76/18	(11) 3 782 502	(51) A45C 5/06	(11) 3 782 597	(51) A61H 9/00
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	RS 20.06.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 782 434	(51) H04W 36/02	(11) 3 782 507	(51) A46B 3/02	(11) 3 782 600	(51) A61K 8/02
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 07.06.2023	GB 24.09.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IE 24.09.2023	IS 07.10.2023	NO 06.12.2023	RO 06.09.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SM 06.09.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 07.06.2023			
SM 04.10.2023					
(11) 3 782 443	(51) A01B 73/04	(11) 3 782 514	(51) A47C 19/02	(11) 3 782 613	(51) A61K 9/50
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 20.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 06.12.2023	
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 782 445	(51) A01C 7/06	(11) 3 782 518	(51) A47F 5/11	(11) 3 782 616	(51) A61K 31/05
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 07.05.2024				LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 782 459	(51) A01G 17/08	(11) 3 782 546	(51) A61H 39/02		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 28.05.2024			
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024				
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023				
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 782 467	(51) A01M 7/00	(11) 3 782 550	(51) A61B 5/1486	(11) 3 782 617	(51) A61K 31/198
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) IS 03.05.2024
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 03.01.2024	
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023		
HR 06.07.2022	IE 17.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022				
LT 06.07.2022	LU 17.07.2022				
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022				
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022				
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022				
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022				
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022				
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022				
(11) 3 782 499	(51) A43C 11/12	(11) 3 782 560	(51) A61B 17/115		
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022				
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023				
HR 05.10.2022	HU 30.10.2017				
IE 30.10.2022	IS 05.02.2023				
IT 05.10.2022	LI 31.10.2022				
LT 05.10.2022	LU 30.10.2022				
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022				
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022				
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022				
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022				
		(11) 3 782 571	(51) A61B 18/20	(11) 3 782 633	(51) A61K 36/22
		(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	RS 27.06.2024	
		LT 03.05.2023	LU 07.11.2023		
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023		
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
		SM 03.05.2023			
		(11) 3 782 587	(51) A61F 2/46	(11) 3 782 634	(51) A61K 36/45
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		RS 13.06.2024		RS 20.06.2024	
		(11) 3 782 591	(51) A61F 9/008	(11) 3 782 639	(51) A61K 38/47
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 20.07.2022	HR 20.07.2022
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LU 08.12.2022	LV 20.07.2022
				MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
				RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
				SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
				SM 20.07.2022	
				(11) 3 782 672	(51) A61M 1/36
				(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024

IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 782 743	(51) B08B 9/093	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
RS 17.04.2024		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 782 685	(51) A61M 16/06	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 13.09.2023	IE 27.09.2023	SM 29.03.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 3 782 782	(51) B26D 1/04
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.09.2023	LU 27.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	ES 08.11.2023	HR 08.11.2023
SM 27.12.2023		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 782 688	(51) A61M 16/16	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
BG 28.09.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 782 753	(51) B23D 47/00	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 782 787	(51) B29B 7/82
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HU 08.11.2007	IE 08.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 782 797	(51) B29C 64/118
LU 08.11.2022	LV 28.09.2022	(11) 3 782 758	(51) B23K 9/10	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
MC 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RO 28.09.2022	SE 28.09.2022	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	FI 25.01.2023	FR 31.08.2023	RS 07.05.2024	
(11) 3 782 694	(51) A61M 39/24	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(11) 3 782 808	(51) B32B 3/26
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	IE 05.08.2023	IS 25.05.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LT 25.01.2023	LU 05.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
RS 28.05.2024		LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 782 695	(51) A61M 60/178	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	IE 10.07.2023	IS 28.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
RS 13.06.2024		SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LU 10.07.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 782 712	(51) B01D 53/053	(11) 3 782 759	(51) B23K 9/16	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
CZ 02.08.2023	DE 01.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	RS 13.06.2024		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 782 772	(51) B25J 9/16	(11) 3 782 809	(51) B32B 3/26
IE 21.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
LU 21.08.2023	LV 02.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 27.07.2022	HU 20.08.2020
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IE 20.08.2022	IS 27.11.2022
SM 02.08.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 27.07.2022	LU 20.08.2022
(11) 3 782 719	(51) B01D 63/08	SM 08.11.2023		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 782 774	(51) G05D 1/02	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 27.07.2022	
SM 20.12.2023		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 782 822	(51) B42D 25/355
(11) 3 782 730	(51) B01L 3/00	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	SM 08.11.2023		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
RS 10.04.2024		(11) 3 782 776	(51) B25J 15/06	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 782 741	(51) B08B 1/00	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 20.07.2022	HU 21.08.2020
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IE 21.08.2022	IS 20.11.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 29.03.2023	FR 31.08.2023	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LU 21.08.2022	LV 20.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IE 13.08.2023	IS 29.07.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 13.08.2023	LV 29.03.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
				RO 20.07.2022	RS 20.07.2022

SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	MK 06.07.2022	PT 07.11.2022
TR 20.07.2022		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
(11) 3 782 830	(51) B60H 1/00	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 20.07.2022		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 782 878	(51) B62D 6/00	TR 06.07.2022	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 782 934	(51) G05D 1/02
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 27.06.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 782 949	(51) B66C 1/16
SM 04.10.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022
(11) 3 782 832	(51) B60H 1/22	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CY 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 782 880	(51) B62D 25/20	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 21.10.2022	IE 21.08.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022
RS 13.06.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(11) 3 782 841	(51) B60L 1/02	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 20.07.2022	SM 20.07.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 782 961	(51) C03C 3/064
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 29.11.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 17.04.2024		(11) 3 782 909	(51) B64D 11/06	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 782 856	(51) B60R 16/02	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 03.04.2024		FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 782 970	(51) C07C 2/10
(11) 3 782 860	(51) B60R 21/01	HR 30.11.2022	HU 13.12.2019	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	IE 13.12.2022	IS 30.03.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023
RS 03.04.2024		LT 30.11.2022	LU 13.12.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 782 866	(51) B61F 5/50	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	IE 13.08.2023	IS 12.11.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	LT 12.07.2023	LU 13.08.2023
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
GB 13.10.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 782 910	(51) B64D 13/04	(11) 3 782 971	(51) C07C 2/10
HR 13.07.2022	HU 20.08.2018	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 19.07.2023
IE 20.08.2022	IS 13.11.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
LU 20.08.2022	LV 13.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	RS 24.04.2024		IE 13.08.2023	IS 19.11.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(11) 3 782 922	(51) B65D 30/00	LT 19.07.2023	LU 13.08.2023
PL 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SM 13.07.2022		ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 3 782 871	(51) B61L 23/04	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HU 24.08.2020	IS 06.11.2022	(11) 3 782 976	(51) C07C 67/08
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 06.06.2024		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 782 875	(51) B62D 5/04	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SM 06.07.2022		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 782 930	(51) B65G 1/04	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(11) 3 782 995	(51) C07D 403/06
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HU 17.08.2020	IE 17.08.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LT 20.07.2022	LU 17.08.2022	HR 06.07.2022	HU 23.08.2019	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IE 23.08.2022	IS 06.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LT 06.07.2022	LU 23.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024

RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SM 22.11.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 783 002	(51) C07F 5/06	(11) 3 783 094	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 07.06.2023	GB 25.10.2023	CH 31.10.2023	SM 11.10.2023	
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 11.10.2023		
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 783 141	(51) D06F 39/02
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 11.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 22.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 11.10.2023		
		PL 11.10.2023	(11) 3 783 159	(51) E04C 3/09
(11) 3 783 005	(51) C07F 9/6558	RS 11.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SM 11.10.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		CH 31.08.2022	CY 03.08.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 783 096	CZ 03.08.2022	DE 01.03.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 14.06.2024	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 13.03.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
SM 06.12.2023		RS 13.06.2024	HU 14.08.2015	IE 14.08.2022
			IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
(11) 3 783 007	(51) C07F 15/00	(11) 3 783 116	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) CH 30.09.2023	LU 14.08.2022	LV 03.08.2022
BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	EE 26.04.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 26.04.2023	NL 03.08.2022	PL 03.08.2022
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	IS 26.08.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	LU 06.09.2023	RS 03.08.2022	SI 03.08.2022
FR 17.10.2022	GR 18.11.2022	MC 26.04.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
HR 17.08.2022	HU 21.08.2020	PT 28.08.2023	TR 03.08.2022	
IE 21.08.2022	IS 17.12.2022	SI 26.04.2023		
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022		(11) 3 783 178	(51) E05D 5/04
LU 21.08.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 783 118	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) AL 12.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	DK 12.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 13.07.2023	RS 20.06.2024	
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	IE 06.09.2023		
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	LT 12.04.2023	(11) 3 783 199	(51) F01D 5/18
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LV 12.04.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		NO 12.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		RS 12.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		SM 12.04.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
			RS 24.04.2024	
(11) 3 783 008	(51) C07G 1/00	(11) 3 783 125	(11) 3 783 200	(51) F01D 9/02
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
DK 27.09.2023	GR 28.12.2023	CY 10.08.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	DK 10.08.2022		
LU 25.11.2023	MC 27.09.2023	FI 10.08.2022	(11) 3 783 208	(51) F02B 37/24
NL 27.09.2023	RO 27.09.2023	IE 22.08.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
RS 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 10.08.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
		LV 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
(11) 3 783 065	(51) C08L 81/02	MK 10.08.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RO 10.08.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SI 10.08.2022	FI 12.10.2022	FR 31.12.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 10.08.2022	GB 12.01.2023	GR 13.01.2023
RS 13.06.2024			HR 12.10.2022	HU 19.12.2018
			IE 19.12.2022	IS 12.02.2023
(11) 3 783 075	(51) C09D 143/04	(11) 3 783 137	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) AL 20.07.2022	LT 12.10.2022	LU 19.12.2022
CH 31.07.2023	CZ 05.07.2023	BG 20.07.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CY 20.07.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	DK 20.07.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
FR 05.09.2023	GB 05.10.2023	ES 20.07.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	FR 20.07.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
IE 29.07.2023	IS 05.11.2023	HR 20.09.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
LT 05.07.2023	LU 29.07.2023	IE 07.08.2022	SM 12.10.2022	
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LT 20.07.2022		
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LV 20.07.2022	(11) 3 783 215	(51) F02D 13/02
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	MK 20.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NO 20.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PT 21.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		RS 20.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		SI 20.07.2022	RS 24.04.2024	
		SM 20.07.2022		
(11) 3 783 088	(51) C10M 169/06	(11) 3 783 140	(11) 3 783 216	(51) F02D 29/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 11.10.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			

NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 28.05.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 783 219	(51) F02D 41/22	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 07.05.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024				
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 783 282	(51) F25B 43/00	(11) 3 783 319	(51) G01F 3/10
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023
RS 24.04.2024		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 783 232	(51) F16B 37/04	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IE 11.08.2023	IS 10.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 11.08.2023	LV 10.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 783 290	(51) F25D 29/00	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SM 04.10.2023		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 783 237	(51) F16C 23/08	FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	SM 10.05.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023		
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IE 21.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 783 320	(51) G01F 25/10
GR 12.01.2024	FR 11.10.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LU 21.07.2023	LV 05.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	RS 24.04.2024	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 783 326	(51) G01K 7/22
(11) 3 783 258	(51) F21S 41/29			(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 783 302	(51) G01B 11/24	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 26.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	RS 14.05.2024	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FR 31.08.2023	GB 20.08.2023		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 783 331	(51) G01M 17/02
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IE 20.08.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 04.10.2023		LU 20.08.2023	LV 26.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 783 260	(51) F21V 5/04	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SM 08.11.2023	
RS 27.06.2024		SM 26.04.2023		(11) 3 783 336	(51) G01N 15/06
				(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 783 263	(51) F24B 1/20			DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 783 308	(51) G01C 15/00	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
FI 14.12.2022	FR 31.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 09.02.2024	NO 18.01.2024
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 08.03.2024	PT 19.02.2024
IE 13.08.2023	IS 14.04.2023			LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	(11) 3 783 309	(51) G01C 17/12	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LU 13.08.2023	LV 14.12.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	SM 08.11.2023	
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 26.10.2022	DE 01.06.2023	(11) 3 783 338	(51) G01N 21/35
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SM 14.12.2022		FR 26.12.2022	GR 27.01.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		HR 26.10.2022	HU 26.11.2019	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 783 269	(51) F16K 37/00	IE 26.11.2022	IS 26.02.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 26.10.2022	LU 26.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	SM 18.10.2023	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 26.01.2023	PT 27.02.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 783 345	(51) G01R 33/38
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		TR 26.10.2022		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
				HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 783 279	(51) F25B 9/14			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 783 318	(51) G01D 5/347	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	

(11) 3 783 359	(51) G01N 30/88	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	(11) 3 783 484	(51) G06F 9/48
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 27.06.2024		SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		SM 23.11.2022	TR 23.11.2022		
(11) 3 783 365	(51) G01N 33/94	(11) 3 783 415	(51) G02B 7/34	(11) 3 783 495	(51) G06F 21/62
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LU 07.10.2023	LV 07.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			SM 18.10.2023	
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023				
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023				
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					
(11) 3 783 367	(51) G01N 35/10	(11) 3 783 422	(51) G02F 1/03	(11) 3 783 526	(51) G06V 20/56
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 29.05.2024	GR 28.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			SM 06.12.2023	
SM 29.11.2023					
(11) 3 783 378	(51) G01R 31/50	(11) 3 783 423	(51) G02F 1/1333	(11) 3 783 550	(51) G06Q 10/087
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 04.02.2024	LT 04.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023
LU 15.11.2023	LV 09.08.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 04.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023				
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023				
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023				
(11) 3 783 389	(51) G01S 17/46	(11) 3 783 430	(51) G03B 17/12	(11) 3 783 572	(51) G06T 17/30
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 28.05.2024			
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023				
LU 29.11.2023	LV 30.08.2023				
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023				
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023				
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023				
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023				
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
(11) 3 783 396	(51) G02B 3/00	(11) 3 783 454	(51) G05D 1/10	(11) 3 783 578	(51) G08B 17/10
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 30.04.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		RS 20.06.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 783 408	(51) G02B 6/38	(11) 3 783 457	(51) G06F 3/01	(11) 3 783 580	(51) G08B 25/00
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
HR 23.11.2022	HU 13.12.2019	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 10.08.2022	HU 23.08.2019
IE 13.12.2022	IS 23.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IE 23.08.2022	IS 10.12.2022
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	SM 22.11.2023		IT 10.08.2022	LI 31.08.2022
LT 23.11.2022	LU 13.12.2022			LT 10.08.2022	LU 23.08.2022
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022			LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
				MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
				NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
				RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
				SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
				SM 10.08.2022	
(11) 3 783 587	(51) G09B 9/44	(11) 3 783 476	(51) G06F 3/12	(11) 3 783 587	(51) G09B 9/44
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			

NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 783 702	(51) H01M 4/139	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SM 06.12.2023		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 783 604	(51) G10L 15/22	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	SM 22.11.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 783 747	(51) H01R 13/506
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IE 25.09.2023	IS 28.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 27.06.2024		LU 25.09.2023	LV 28.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 783 630	(51) H01F 27/42	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	NO 28.09.2023	PT 30.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 783 712	(51) H01M 10/04	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SM 04.10.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 783 757	(51) H01R 33/46
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 783 722	(51) H01M 10/0567	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
(11) 3 783 656	(51) H01L 27/146	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
CZ 23.08.2023	DE 01.03.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CZ 14.09.2022	DE 01.04.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 28.06.2023	IE 11.09.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
HR 23.08.2023	IE 26.08.2023	LT 28.06.2023	LU 11.09.2023	HU 24.09.2019	IE 24.09.2022
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IS 14.01.2023	LI 30.09.2022
LT 23.08.2023	LU 26.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LT 14.09.2022	LU 24.09.2022
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 28.06.2023		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 783 727	(51) H01M 10/44	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
SM 23.08.2023		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 783 669	(51) H01L 31/108	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 783 767	(51) H02J 7/00
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 12.04.2023	LU 15.11.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
SM 29.11.2023		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	LU 18.11.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 783 676	(51) H01L 31/10	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 783 729	(51) H01M 10/613	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SM 01.03.2023	
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 783 772	(51) H02K 1/16
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	FI 29.03.2023	FR 31.08.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
(11) 3 783 695	(51) H01M 4/13	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	IE 06.08.2023	IS 29.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	LU 06.08.2023	LV 29.03.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
HU 15.11.2019	IE 15.11.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 783 773	(51) H02K 1/276
IS 19.02.2023	LI 30.11.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
LT 19.10.2022	LU 15.11.2022	SM 29.03.2023		CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(11) 3 783 734	(51) H01M 50/358	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 12.04.2023	LU 15.11.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	RS 17.04.2024		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(11) 3 783 701	(51) H01M 4/13	(11) 3 783 736	(51) H01P 5/18	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 783 776	(51) H02K 3/52

(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(11) 3 783 820	(51) H04J 3/16	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HR 05.07.2023	IE 20.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 04.10.2023	
LT 05.07.2023	LU 20.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 783 883	(51) H04N 5/272
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 3 783 824	(51) H04L 1/18	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 05.07.2023		RS 27.06.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 783 779	(51) H02K 11/01	(11) 3 783 833	(51) H04L 12/10	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 783 891	(51) H04N 19/115
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 16.08.2023	LU 06.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 03.04.2024	
SM 29.11.2023		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 783 892	(51) H04N 19/115
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 783 804	(51) H04B 1/18	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SM 16.08.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023			RS 03.04.2024	
FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	(11) 3 783 834	(51) H04L 12/10	(11) 3 783 901	(51) H04N 21/2343
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IE 13.08.2023	IS 21.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LU 13.08.2023	LV 21.06.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 783 838	(51) H04L 41/5051	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	SM 01.11.2023	
SM 21.06.2023		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 783 925	(51) H04W 4/021
		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024
(11) 3 783 805	(51) H04B 5/00	LT 22.02.2023	LU 16.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	RS 03.04.2024	
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 783 930	(51) H04L 51/222
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.08.2022
FI 24.05.2023	FR 31.08.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	BG 17.08.2022	CH 31.08.2022
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
IE 05.08.2023	IS 24.09.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023			FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
LU 05.08.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 783 847	(51) H04L 12/66	HR 17.08.2022	HU 22.08.2019
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IE 22.08.2022	IS 17.12.2022
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IT 17.08.2022	LI 31.08.2022
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 17.08.2022	LU 22.08.2022
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
SM 24.05.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 783 808	(51) H04B 7/0456	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 25.10.2023		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 783 860	(51) H04L 67/12	(11) 3 783 941	(51) H04W 16/24
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 783 879	(51) H04N 23/60	(11) 3 783 944	(51) H04B 7/06
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SM 11.10.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 783 819	(51) H04J 99/00	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 06.06.2024	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 783 947	(51) H04W 24/10
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 783 882	(51) H04N 23/60	(84) BG 04.01.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 04.10.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 04.10.2023			
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023					

(84) BG 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 783 956	(51) H04W 36/00	(11) 3 783 999	(51) H05B 1/02	(11) 3 784 146	(51) A61B 17/04
(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 783 957	(51) H04W 36/00	(11) 3 784 012	(51) H05K 7/20	(11) 3 784 153	(51) A61B 18/00
(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SM 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 783 963	(51) H04W 56/00	(11) 3 784 034	(51) A01K 63/04	(11) 3 784 156	(51) A61B 18/02
(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SM 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 783 974	(51) H04W 64/00	(11) 3 784 077	(51) A24F 40/51	(11) 3 784 165	(51) A61C 7/14
(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 783 975	(51) H04W 72/23	(11) 3 784 082	(51) A41D 13/018	(11) 3 784 168	(51) A61F 2/01
(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 783 979	(51) H04W 72/04	(11) 3 784 096	(51) A47G 19/24	(11) 3 784 187	(51) A61F 13/494
(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 783 981	(51) H04L 5/00	(11) 3 784 105	(51) A47L 15/24	(11) 3 784 188	(51) A61F 13/496
(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 783 984	(51) H04W 72/0446	(11) 3 784 129	(51) A61B 5/11	(11) 3 784 202	(51) A61J 15/00
(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 783 989	(51) H04L 1/1607	(11) 3 784 141	(51) A61B 17/00	(11) 3 784 237	(51) A61K 9/70
(84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 SE 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023
(11) 3 783 998	(51) H04W 8/00	(11) 3 784 142	(51) A61B 17/00	(11) 3 784 305	(51) A61M 60/174
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
		(11) 3 784 142	(51) A61B 17/00	(11) 3 784 308	(51) A61M 1/16
		(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024

NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 784 615 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(51) B66C 1/10 (84) HR 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 784 319 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61M 25/00 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 784 429 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B23D 45/16 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 784 630 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023	(51) C03C 17/36 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023
(11) 3 784 327 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61N 1/05 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 784 430 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B23G 3/08 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 784 661 (84) BG 22.02.2024 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C07D 401/04 (84) EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 784 329 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61B 17/34 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 784 495 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B41J 2/045 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 784 669 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) C07D 471/04 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 784 335 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61N 1/36 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 784 510 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60J 7/057 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 784 670 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C07D 471/04 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 784 349 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) A61P 31/18 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 784 513 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60K 6/12 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 784 671 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C07D 471/10 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 784 365 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B01D 53/04 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 784 589 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B67D 1/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 784 671 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C07D 471/10 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 784 370 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B01D 61/58 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 784 593 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B65D 81/05 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 784 671 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C08G 18/72 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 784 411 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) B05B 9/01 (84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 784 601 (84) AT 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023	(51) B65G 1/04 (84) BG 15.02.2024 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 SM 15.11.2023	(11) 3 784 720 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C08J 7/12 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 784 412 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B05B 12/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 784 607 (84) AT 04.10.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023	(51) B65G 1/04 (84) BG 04.01.2024 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SM 04.10.2023	(11) 3 784 723 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C08J 11/10 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 784 417 (84) BG 18.01.2024 GR 19.01.2024	(51) B07B 11/04 (84) EE 18.10.2023 HR 18.10.2023	(11) 3 784 613 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B66B 1/34 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 784 729 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) C08K 5/3492 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024

RS 07.05.2024		(11) 3 784 864	(51) E21B 7/10	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 784 730	(51) C08L 23/06	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 13.06.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 784 734	(51) C08L 23/12	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023	(11) 3 784 989	(51) G01C 21/36
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 784 882	(51) F02C 7/06	RS 14.05.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 785 021	(51) G01N 21/94
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SM 06.12.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 785 039	(51) G01R 33/12
(11) 3 784 742	(51) C09J 7/10	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 22.11.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 03.04.2024		(11) 3 784 883	(51) F01L 1/18	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 784 761	(51) C10M 169/00	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 04.10.2023	
LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
(11) 3 784 818	(51) H10N 30/071	RS 30.04.2024		(11) 3 785 040	(51) G01S 5/02
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 784 885	(51) F01N 3/20	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
		RS 24.04.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(11) 3 784 828	(51) D06F 37/10	(11) 3 784 886	(51) F01N 11/00	SM 20.12.2023	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 785 065	(51) G02B 26/08
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 13.06.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 784 919	(51) F16D 37/02	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 01.11.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 784 833	(51) D21H 27/10	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 11.10.2023	
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 785 072	(51) G02C 7/06
IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
(11) 3 784 843	(51) E04B 1/94	SM 08.11.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 784 922	(51) F16G 1/10	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 784 855	(51) E05B 81/30	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 785 074	(51) G02F 1/1524
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RS 20.06.2024	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 784 936	(51) F16K 31/122	(11) 3 785 082	(51) G03G 21/00
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 784 862	(51) E21B 3/00	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 785 101	(51) G06F 3/041
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 06.12.2023	RS 06.12.2023	SM 15.11.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 784 941	(51) F16L 5/06	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 784 863	(51) E21B 3/00	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 13.12.2023	
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 785 124	(51) G06F 11/36
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024				
NL 07.02.2024	RS 07.05.2024				

GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 17.04.2024		RS 21.05.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 785 162	(51) <i>G06F 21/76</i>	(11) 3 785 365	(51) <i>H03B 5/18</i>	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 11.10.2023	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 785 384	(51) <i>G02F 1/225</i>	(11) 3 785 490	(51) <i>H05B 7/12</i>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
SM 11.10.2023		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 785 181	(51) <i>G06N 7/01</i>	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LU 15.10.2023	LV 29.03.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
RS 27.06.2024				NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
		(11) 3 785 394	(51) <i>H04L 9/06</i>	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 785 183	(51) <i>G06N 7/01</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 29.03.2023	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 06.06.2024			
RS 27.06.2024				(11) 3 785 514	(51) <i>A01C 19/02</i>
		(11) 3 785 397	(51) <i>H04L 9/08</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 785 184	(51) <i>G06N 10/20</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 13.06.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 06.06.2024			
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			(11) 3 785 542	(51) <i>A22C 11/02</i>
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 785 401	(51) <i>H04L 67/306</i>	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
SM 13.12.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 21.05.2024	
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
(11) 3 785 189	(51) <i>G10L 21/038</i>	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 785 546	(51) <i>A23L 7/104</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 08.11.2023		FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
SM 13.12.2023				HR 28.09.2022	HU 10.12.2019
		(11) 3 785 410	(51) <i>H04L 9/40</i>	IE 10.12.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 785 227	(51) <i>G06T 7/73</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 28.09.2022	LU 10.12.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
SM 13.12.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
		SM 01.11.2023		SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
(11) 3 785 228	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 785 456	(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 785 560	(51) <i>A43B 7/08</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 20.06.2024		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			IE 21.09.2023	IS 30.09.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 785 466	(51) <i>H04L 67/12</i>	LT 31.05.2023	LU 21.09.2023
SM 13.12.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
		DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(11) 3 785 233	(51) <i>G06T 17/20</i>	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 31.05.2023	LU 29.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 785 562	(51) <i>A43B 13/20</i>
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 785 255	(51) <i>G10K 11/16</i>	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SM 31.05.2023		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		(11) 3 785 471	(51) <i>H04W 52/04</i>	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 785 284	(51) <i>H01H 1/50</i>				
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024				

LU 04.11.2023	LV 10.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 10.05.2023				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 785 563	(51) A43B 23/02	(11) 3 785 649	(51) A61B 17/70	(11) 3 785 687	(51) A61H 1/02
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 21.06.2023	FR 31.08.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	GB 21.09.2023	GR 22.09.2023
LT 15.02.2023	LU 09.11.2023	FR 03.10.2022	GR 04.11.2022	HR 21.06.2023	IE 28.08.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	HR 03.08.2022	HU 30.08.2019	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IE 30.08.2022	IS 03.12.2022	LT 21.06.2023	LU 28.08.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LU 30.08.2022	LV 03.08.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 3 785 570	(51) A47C 1/032	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022		
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022		
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	TR 03.08.2022			
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 785 655	(51) A61B 18/14	(11) 3 785 698	(51) A61K 9/00
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 18.10.2023		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 785 571	(51) A47C 7/44	LU 04.11.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 785 718	(51) A61K 31/7036
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 27.06.2024	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 14.06.2023		(11) 3 785 729	(51) A61K 39/00
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 785 664	(51) A61C 17/34	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 22.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 785 741	(51) A61L 27/36
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		RS 13.06.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 785 586	(51) A47J 43/07	(11) 3 785 666	(51) A61F 2/08	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 17.04.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 785 761	(51) A61N 1/378
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 17.04.2024		RS 30.04.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 3 785 587	(51) A47J 43/07	(11) 3 785 670	(51) A61F 2/24	(11) 3 785 762	(51) A61N 1/39
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 06.06.2024				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 785 593	(51) A47L 9/30	(11) 3 785 681	(51) A61F 5/445	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	BG 19.10.2022	CH 30.11.2022		
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 785 763	(51) A61N 2/02
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IE 02.09.2023	IS 11.05.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 11.01.2023	LU 02.09.2023	HR 19.10.2022	HU 10.11.2018	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	IE 10.11.2022	IS 19.02.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	LV 08.11.2023	LV 08.11.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	LT 19.10.2022	LU 10.11.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	SM 08.11.2023	
		RO 19.10.2022	RS 19.10.2022		
		SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	(11) 3 785 776	(51) A63F 13/218
		SM 19.10.2022		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 785 609	(51) A61B 5/287	(11) 3 785 683	(51) A61F 9/00		
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				
(11) 3 785 633	(51) A61B 5/145				
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023				
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023				

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 13.12.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RS 03.04.2024				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 785 777	(51) A63F 13/73	(11) 3 785 824	(51) C22C 33/02	(11) 3 785 878	(51) B29C 45/16
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 07.06.2023	IE 28.07.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 07.06.2023	LU 28.07.2023
(11) 3 785 778	(51) A63H 29/22	(11) 3 785 833	(51) B23C 5/00	(11) 3 785 881	(51) B29C 49/48
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 19.12.2022
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RS 28.05.2024		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LU 10.10.2023	LV 19.04.2023			FI 07.09.2022	GB 19.12.2022
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 785 835	(51) B23D 77/00	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HU 19.12.2016	IE 19.12.2022
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 07.01.2023	LI 31.12.2022
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 07.09.2022	LU 19.12.2022
SM 19.04.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 07.09.2022	MC 07.09.2022
		RS 17.04.2024		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 785 783	(51) B01D 3/00	(11) 3 785 838	(51) B23K 3/06	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	CH 31.08.2022	DK 20.07.2022	SM 07.09.2022	
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 785 884	(51) B29C 64/393
HU 24.08.2020	IE 24.08.2022	FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LT 10.08.2022	LU 24.08.2022	HU 27.08.2019	IE 27.08.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	HR 28.06.2023	IE 08.09.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LU 27.08.2022	LV 20.07.2022	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	LT 28.06.2023	LU 08.09.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SM 10.08.2022		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 785 787	(51) F16J 15/08	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	TR 20.07.2022		SM 28.06.2023	
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024				
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 785 853	(51) B25B 1/10	(11) 3 785 890	(51) B29C 70/46
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	BG 13.07.2022	CH 31.08.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 15.11.2023	RS 15.11.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SM 15.11.2023		DK 13.07.2022	EE 13.07.2022		
		ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	(11) 3 785 895	(51) B32B 1/08
(11) 3 785 816	(51) B21C 37/08	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	HU 29.08.2019	IS 13.11.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
BG 07.12.2022	CY 07.12.2022	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	LT 13.07.2022	LU 29.08.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	HR 20.07.2022	IE 26.08.2022
HR 07.12.2022	HU 26.12.2018	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	LU 26.08.2022	LV 20.07.2022
LT 07.12.2022	LU 26.12.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
LV 07.12.2022	MK 07.12.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022			RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 785 856	(51) B25B 21/00	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
SM 07.12.2022	TR 07.12.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
(11) 3 785 817	(51) B21D 5/01	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 03.04.2024			
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024				
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 785 866	(51) B25J 13/08		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		

(11) 3 785 912	(51) B32B 41/00	HU 24.08.2020	IE 24.08.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	LU 24.08.2022	LV 10.08.2022	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	IE 12.08.2023	IS 08.07.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	LU 12.08.2023	LV 08.03.2023
HR 26.10.2022	HU 13.12.2019	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
IE 13.12.2022	IS 26.02.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 785 944	(51) B60C 11/24	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
LT 26.10.2022	LU 13.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022		
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(11) 3 785 965	(51) B60K 11/02
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	GR 04.11.2022	FR 03.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	HU 24.08.2020	HR 03.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SM 26.10.2022		IS 03.12.2022	IE 24.08.2022	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023
(11) 3 785 929	(51) B60C 1/00	LU 24.08.2022	LT 03.08.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	MC 03.08.2022	LV 03.08.2022	IE 10.08.2023	IS 10.09.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 03.08.2022	MK 03.08.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 03.08.2022	NO 03.11.2022	LU 10.08.2023	LV 10.05.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 03.08.2022	PT 05.12.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 03.08.2022	SI 03.08.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	TR 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 785 947	(51) B60C 15/00	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 785 930	(51) B60C 1/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 785 980	(51) B60L 58/26
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 785 934	(51) B60C 7/18	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SM 04.10.2023		HU 28.08.2020	IE 28.08.2022
FI 22.03.2023	FR 31.08.2023	(11) 3 785 948	(51) B60C 19/08	IS 27.11.2022	LT 27.07.2022
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 28.08.2022	LV 27.07.2022
IE 10.08.2023	IS 22.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
LU 10.08.2023	LV 22.03.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 785 984	(51) B60N 2/68
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 08.11.2023		(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
SM 22.03.2023		(11) 3 785 954	(51) B60J 1/20	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 785 942	(51) B60C 11/24	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	BG 24.08.2022	CH 31.08.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HU 27.08.2019	IE 27.08.2022	(11) 3 785 986	(51) B60N 2/20
HU 24.08.2020	IE 24.08.2022	IS 24.12.2022	LI 31.08.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	LT 24.08.2022	LU 27.08.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LT 03.08.2022	LU 24.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 22.03.2023	GB 04.09.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IE 04.09.2023	IS 22.07.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 04.09.2023	LV 22.03.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 24.08.2022		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	(11) 3 785 956	(51) B60J 5/04	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
(11) 3 785 943	(51) B60C 11/24	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 20.06.2024		SM 22.03.2023	
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 785 958	(51) B60J 5/04	(11) 3 785 989	(51) F25D 11/00
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			GR 07.03.2024	HR 06.12.2023

IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 04.10.2023	
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	SM 06.07.2022			
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023				
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023				
(11) 3 785 992	(51) B60Q 1/38	(11) 3 786 013	(51) B60T 8/18	(11) 3 786 052	(51) B63H 20/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BG 27.07.2022	CH 31.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HU 27.08.2019	IE 27.08.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SM 11.10.2023		LI 31.08.2022	LT 27.07.2022		
(11) 3 786 007	(51) B60S 1/62	LU 27.08.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 786 062	(51) B64D 11/00
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RO 27.07.2022	PT 28.11.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 24.04.2024	
FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	SK 27.07.2022	SI 27.07.2022		
GB 06.10.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 786 018	SM 27.07.2022	(11) 3 786 064	(51) B64D 11/06
HR 06.07.2022	HU 13.07.2017	(84) AT 19.07.2023	(51) B60W 30/095	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IE 13.07.2022	IS 06.11.2022	CZ 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	EE 19.07.2023	DK 19.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 06.07.2022	LU 13.07.2022	FI 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	GR 20.10.2023	FR 19.09.2023	RS 24.04.2024	
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	IE 03.08.2023	HR 19.07.2023		
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	IT 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 786 074	(51) B64G 1/40
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LU 03.08.2023	LT 19.07.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	MC 19.07.2023	LV 19.07.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NO 19.10.2023	NL 19.07.2023	FR 31.08.2023	GR 09.06.2023
TR 06.07.2022		PT 20.11.2023	PL 19.07.2023	HR 08.03.2023	IE 26.08.2023
(11) 3 786 008	(51) B60S 9/04	RS 19.07.2023	RO 19.07.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.08.2022	SK 19.07.2023	SE 19.07.2023	LU 26.08.2023	LV 08.03.2023
BG 10.08.2022	CH 31.08.2022		SM 19.07.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 786 023	(51) B61C 5/02	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
GR 11.11.2022	FR 10.08.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
HU 29.08.2019	HR 10.08.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023		
IS 10.12.2022	IE 29.08.2022	FR 31.08.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 786 091	(51) B65G 47/08
LI 31.08.2022	IT 10.08.2022	HR 12.04.2023	IE 27.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LU 29.08.2022	LT 10.08.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
MC 10.08.2022	LV 10.08.2022	LT 12.04.2023	LU 27.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 10.08.2022	MK 10.08.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NO 10.08.2022	NO 10.11.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 786 100	(51) B66C 13/46
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022			(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
TR 10.08.2022				IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 786 009	(51) B60S 9/12	(11) 3 786 032	(51) B62D 25/14	(11) 3 786 104	(51) B66F 9/22
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023
		HR 21.09.2022	HU 11.11.2020	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		IE 11.11.2022	IS 21.01.2023	IE 28.07.2023	IS 07.10.2023
		IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		LU 11.11.2022	LV 21.09.2022	LU 28.07.2023	LV 07.06.2023
		MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		PT 23.01.2023	NO 21.12.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		RS 21.09.2022	RO 21.09.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		SI 21.09.2022	SE 21.09.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SM 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 07.06.2023	
			TR 21.09.2022		
				(11) 3 786 107	(51) B68C 3/02
				(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
				DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
				ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
				HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023

(11) 3 786 137 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) C04B 38/00 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	LU 28.10.2022 MC 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 SM 13.07.2022	LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 PT 14.11.2022 SK 13.07.2022	FI 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 17.08.2023 IT 12.07.2023 LU 17.08.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	FR 12.09.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 786 159 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 06.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C07D 401/10 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 786 283 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C12N 1/20 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 786 381 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024	(51) E04B 1/86 (84) HR 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 786 202 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(51) C08F 255/02 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 786 291 (84) AT 18.10.2023 CH 31.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 23.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C12N 15/09 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 786 388 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) E04F 17/04 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 786 245 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C09J 7/10 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 786 313 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 28.08.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) C23C 28/00 (84) CH 31.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 23.10.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 28.08.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 786 393 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) E04H 12/34 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 786 247 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C09J 111/02 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 786 314 (84) AL 20.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 25.08.2015 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) C25C 3/12 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GB 20.10.2022 HR 20.07.2022 IE 25.08.2022 LI 31.08.2022 LU 25.08.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022	(11) 3 786 395 (84) AL 06.07.2022 BG 06.07.2022 EE 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 06.08.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 RO 06.07.2022 SI 06.07.2022	(51) E05B 27/00 (84) AT 06.07.2022 CY 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 06.08.2020 IS 06.11.2022 LU 06.08.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RS 06.07.2022 SM 06.07.2022
(11) 3 786 252 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C09K 5/04 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 786 314 (84) AL 20.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 25.08.2015 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) C25C 3/12 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GB 20.10.2022 HR 20.07.2022 IE 25.08.2022 LI 31.08.2022 LU 25.08.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022	(11) 3 786 404 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) E05D 15/36 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 786 258 (84) AL 13.07.2022 BE 31.08.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 31.08.2020 IS 13.11.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(51) C09K 11/02 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IE 31.08.2022 IT 13.07.2022 LU 31.08.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022	(11) 3 786 338 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) D06F 39/02 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 786 425 (84) AL 17.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 GB 29.11.2022 HR 17.08.2022 IE 29.11.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) F02B 39/00 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 FR 30.11.2022 GR 18.11.2022 HU 29.11.2018 IS 17.12.2022 LI 30.11.2022 LU 29.11.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022
(11) 3 786 278 (84) AL 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 FI 13.07.2022 IS 13.11.2022	(51) C12M 1/34 (84) BG 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 HU 28.10.2016 LT 13.07.2022	(11) 3 786 364 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) E01F 15/08 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 786 426	(51) F02B 77/11
		(11) 3 786 370 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 DK 12.07.2023	(51) E02F 3/40 (84) CH 31.08.2023 DE 01.03.2024 EE 12.07.2023		

(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 786 490	(51) F16H 57/04	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 786 527	(51) F24C 7/08
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SM 25.10.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		SM 25.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 786 430	(51) F02C 9/20			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 786 496	(51) F16J 15/3208	RS 03.04.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 786 530	(51) F24C 14/00
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RS 17.04.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 786 431	(51) F02C 9/40	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CZ 04.01.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	SM 11.10.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
ES 04.01.2023	FI 04.01.2023			SM 13.12.2023	
FR 31.08.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 786 501	(51) F16K 31/06		
HR 04.01.2023	IE 24.08.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(11) 3 786 536	(51) F24F 1/0047
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LU 24.08.2023	LV 04.01.2023	RS 30.04.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	(11) 3 786 503	(51) F16K 37/00	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 04.01.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 786 436	(51) F02D 41/14	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 786 537	(51) F24F 1/02
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 786 504	(51) F16L 11/08	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	RS 24.04.2024	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022		
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 786 538	(51) F24F 1/56
(11) 3 786 437	(51) F02F 3/10	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	HR 07.09.2022	HU 08.11.2019	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 13.06.2024		IE 08.11.2022	IS 07.01.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		IT 07.09.2022	LI 30.11.2022		
(11) 3 786 457	(51) F04D 29/042	LT 07.09.2022	LU 08.11.2022	(11) 3 786 542	(51) F24F 13/20
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.09.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
FR 07.11.2022	GR 08.12.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 07.09.2022	HU 09.09.2020	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IE 09.09.2022	IS 07.01.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 07.09.2022	LU 09.09.2022			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 786 514	(51) F17C 5/00	SM 25.10.2023	
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024		
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 786 548	(51) F25C 1/04
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) 3 786 525	(51) F23R 3/28	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SM 07.09.2022		CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 786 459	(51) F04D 29/063	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LU 15.11.2023	LV 15.03.2023		
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 786 549	(51) F25C 5/182
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 16.08.2023	LU 15.11.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SM 15.03.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 786 526	(51) F24C 7/08	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 16.08.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SM 29.11.2023	
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		

(11) 3 786 550	(51) <i>F25D 3/00</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 786 645	(51) <i>G01P 5/26</i>
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 786 554	(51) <i>F25D 23/00</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 786 587	(51) <i>G01C 21/34</i>	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IE 25.08.2023	IS 16.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 22.11.2023	
LT 16.08.2023	LU 25.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 786 646	(51) <i>G01Q 30/20</i>
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 786 597	(51) <i>G01J 3/42</i>	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
SM 16.08.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 786 557	(51) <i>F26B 5/04</i>	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 786 652	(51) <i>G01R 31/08</i>
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 29.11.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 786 611	(51) <i>G01N 15/02</i>	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IE 08.09.2023	IS 15.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 15.02.2023	LU 08.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 06.12.2023	
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 786 659	(51) <i>G01S 5/02</i>
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 786 664	(51) <i>G01S 7/481</i>
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
(11) 3 786 564	(51) <i>F28D 21/00</i>	SM 25.10.2023		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 786 621	(51) <i>G01N 21/95</i>	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
RS 06.06.2024		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 786 577	(51) <i>G01B 17/02</i>	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 786 671	(51) <i>G01S 19/20</i>
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	SM 01.11.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FR 10.10.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 786 640	(51) <i>G01N 33/52</i>	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 10.08.2022	HU 29.09.2015	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IE 29.09.2022	IS 10.12.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 29.09.2022	LV 10.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	SM 25.10.2023	
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 786 673	(51) <i>G02B 5/20</i>
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	HU 23.11.2016	IE 23.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 24.12.2022	LI 30.11.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	LT 24.08.2022	LU 23.11.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
TR 10.08.2022		MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 786 581	(51) <i>G01C 19/5726</i>	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	HR 20.07.2022	HU 17.10.2019
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	IE 17.10.2022	IS 20.11.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022
FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	TR 24.08.2022		LT 20.07.2022	LU 17.10.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 786 644	(51) <i>G01N 35/10</i>	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
IE 05.08.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
LU 05.08.2023	LV 07.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 20.07.2022	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 786 678	(51) <i>G02B 6/42</i>
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
SM 07.06.2023		SM 01.11.2023		BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 786 586	(51) <i>G01C 21/34</i>			CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023			DK 06.07.2022	EE 06.07.2022

ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
FR 06.09.2022	GR 07.10.2022	SM 13.12.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 06.07.2022	HU 05.08.2020	(11) 3 786 727	(51) G04B 47/04	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IE 05.08.2022	IS 06.11.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LU 05.08.2022	LV 06.07.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022		
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 786 804	(51) G06F 12/02
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	HU 29.08.2019	IE 29.08.2022	CH 31.08.2023	CZ 05.04.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LT 27.07.2022	LU 29.08.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 3 786 681	(51) G02B 6/44	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	FR 31.08.2023	GR 06.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	HR 05.04.2023	IE 07.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LT 05.04.2023	LU 07.08.2023
RS 27.06.2024		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(11) 3 786 692	(51) G02F 1/1333	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 786 750	(51) G05B 23/02	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 786 808	(51) G06F 16/2455
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 28.05.2024		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
(11) 3 786 694	(51) G02F 1/1333	(11) 3 786 754	(51) G05D 1/02	BE 31.08.2022	BG 17.08.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	DE 01.03.2023	DK 17.08.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022
HR 03.05.2023	IE 01.09.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023	HU 28.08.2020	IE 28.08.2022
LT 03.05.2023	LU 01.09.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022	LT 17.08.2022	LU 28.08.2022
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LU 18.12.2022	LV 16.11.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(11) 3 786 698	(51) G02F 1/1345	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 3 786 871	(51) H04L 67/104
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 786 763	(51) G06F 1/3206	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 786 707	(51) G03B 21/20	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IE 20.08.2023	IS 26.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LU 20.08.2023	LV 26.04.2023	(11) 3 786 907	(51) G07D 11/18
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 07.05.2024		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		SM 26.04.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 786 716	(51) G03G 15/08	(11) 3 786 767	(51) G06F 3/01	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 01.11.2023	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 786 912	(51) G08B 13/26
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 11.10.2023				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 786 720	(51) G04B 13/02	(11) 3 786 776	(51) G06F 3/12	(11) 3 786 913	(51) G08B 21/02
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023				
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	LT 17.05.2023	LU 04.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
SM 13.12.2023		GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
(11) 3 786 914	(51) G08B 21/12	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 12.04.2023	LU 01.10.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 787 024	(51) H01L 25/075
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 786 986	(51) H01F 27/42	(11) 3 787 029	(51) H10K 59/122
SM 11.10.2023		(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 786 915	(51) G08G 1/00	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 08.11.2023	HR 08.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 03.04.2024	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 787 033	(51) H10K 59/80
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 786 987	(51) H01F 27/42	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 786 918	(51) G08G 1/01	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	FR 20.09.2022	GR 21.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 20.07.2022	HU 30.08.2019	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IE 30.08.2022	IS 20.11.2022	SM 08.11.2023	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 787 039	(51) H01L 31/0687
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 20.07.2022	LU 30.08.2022	(84) AL 21.12.2022	(84) CH 31.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022
SM 08.11.2023		MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) 3 786 923	(51) G08G 1/16	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	FI 21.12.2022	FR 31.08.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 20.07.2022	SI 20.07.2022	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	IE 17.08.2023	IS 21.04.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	TR 20.07.2022		LT 21.12.2022	LU 17.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 786 998	(51) H01H 3/42	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
RS 28.05.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) ES 28.06.2023	NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
(11) 3 786 928	(51) H04L 9/08	GB 17.10.2023	GR 29.09.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 787 050	(51) H10N 70/00
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 786 999	(51) H01H 31/02	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 11.10.2023		FI 01.03.2023	FR 31.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 786 930	(51) G09F 21/04	GB 30.08.2023	GR 02.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 01.03.2023	IE 30.08.2023	SM 13.12.2023	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 787 059	(51) H01M 50/204
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LU 30.08.2023	LV 01.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SM 27.12.2023		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 786 953	(51) G11B 20/10	SM 01.03.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 787 005	(51) H01J 49/00	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 18.10.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 787 062	(51) H01M 50/213
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 20.06.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 787 015	(51) H01L 21/67	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SM 04.10.2023		EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 786 955	(51) G11B 27/034	FR 31.08.2023	GR 18.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 17.05.2023	IE 04.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	

(11) 3 787 069	(51) H01M 4/13	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 25.10.2023	
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 787 185	(51) H03H 7/40
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	RS 14.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	(11) 3 787 089	(51) H01M 4/525	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 27.01.2023	FR 26.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 03.04.2024	
HU 15.11.2019	IE 15.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
IS 26.02.2023	LI 30.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 787 192	(51) H04B 5/00
LT 26.10.2022	LU 15.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	SM 22.11.2023		IE 13.08.2023	IS 28.10.2023
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022			IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
TR 26.10.2022		(11) 3 787 097	(51) H01M 10/615	LU 13.08.2023	LV 28.06.2023
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(11) 3 787 070	(51) H01M 4/13	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	RS 03.04.2024		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022			SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 787 101	(51) H01P 1/205		
EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 787 200	(51) H04B 7/0456
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HU 15.11.2019	IE 15.11.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 12.02.2023	LI 30.11.2022	FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 12.10.2022	LU 15.11.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LT 26.07.2023	LU 21.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SM 18.10.2023	
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 787 208	(51) H04J 3/07
(11) 3 787 071	(51) H01M 4/131	(11) 3 787 127	(51) H01R 12/70	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
LU 15.10.2023	LV 12.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 787 209	(51) H04L 1/18
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 787 152	(51) H02J 50/12	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 787 072	(51) H01M 10/42	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 24.05.2023	FR 30.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IE 05.09.2023	IS 24.09.2023		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 787 214	(51) H04L 5/00
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LU 05.09.2023	LV 24.05.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
LU 20.11.2023	LV 15.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
SM 15.11.2023		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	FR 20.09.2022	GR 21.10.2022
		SM 24.05.2023		HR 20.07.2022	HU 28.08.2020
(11) 3 787 079	(51) H01M 4/66			IE 28.08.2022	IS 20.11.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 787 156	(51) H02K 3/12	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LU 28.08.2022	LV 20.07.2022
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RS 28.05.2024		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023			PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 787 181	(51) H02P 21/05	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LU 20.11.2023	LV 05.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 787 222	(51) H04L 9/40
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 787 086	(51) H01M 50/126	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023

LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 787 269	(51) H04M 1/72403	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 20.06.2024	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 787 331	(51) H04W 24/02
(11) 3 787 228	(51) H04L 12/10	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 3 787 352	(51) H04W 60/00
FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	(11) 3 787 271	(51) H04M 3/42	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
IE 20.08.2023	IS 26.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023
LU 20.08.2023	LV 26.04.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IE 24.08.2023	IS 30.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 24.08.2023	LV 31.05.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SM 26.04.2023		SM 08.11.2023		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(11) 3 787 235	(51) H04L 12/28	(11) 3 787 280	(51) H04N 23/663	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 787 356	(51) H04L 5/00
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 02.08.2023	IE 01.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
LT 02.08.2023	LU 01.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 787 359	(51) H04W 72/04
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 787 288	(51) H04N 19/117	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 02.08.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 787 239	(51) H04L 51/214	RS 04.10.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 04.10.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 787 291	(51) H04N 19/33	SM 22.11.2023	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 787 360	(51) H04W 72/121
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 07.03.2024	NO 06.06.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 06.06.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 787 293	(51) H04N 19/132	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 15.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 787 240	(51) H04L 41/142	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	SM 22.11.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 787 363	(51) H04W 72/566
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RS 03.04.2024		(11) 3 787 301	(51) H04L 65/1083	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 787 242	(51) H04L 45/00	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 787 376	(51) H05B 45/00
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.08.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
RS 14.05.2024		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 787 247	(51) H04B 1/12	LU 12.11.2023	LV 26.04.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	HR 10.08.2022	HU 26.08.2020
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	IE 26.08.2022	IS 10.12.2022
FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LU 26.08.2022	LV 10.08.2022
IE 02.09.2023	IS 14.10.2023	SM 26.04.2023		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 787 327	(51) H04W 74/08	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
LU 02.09.2023	LV 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RS 20.06.2024		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(11) 3 787 328	(51) H04W 12/06	(11) 3 787 383	(51) H05K 5/02
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
SM 14.06.2023					

(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IE 20.09.2023	IS 13.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LU 20.09.2023	LV 13.09.2023	RS 06.06.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 787 700	(51) A61L 27/12
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
SE 18.10.2023		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 787 389	(51) A01D 34/86				
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(11) 3 787 470	(51) A61B 1/00	(11) 3 787 707	(51) A61M 60/178
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 21.05.2024		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 787 399	(51) A01K 67/033	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 24.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 787 511	(51) A61B 5/15		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 787 712	(51) A61M 5/142
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 22.11.2023		(11) 3 787 522	(51) A61B 10/02	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 787 417	(51) A23L 27/30	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			(11) 3 787 715	(51) A61M 5/168
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 28.05.2024				GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 787 455	(51) A47L 9/00			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023				
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023				
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023				
SM 29.11.2023					
		(11) 3 787 532	(51) A61B 17/34	(11) 3 787 723	(51) A61M 16/06
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 28.05.2024	
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
		(11) 3 787 546	(51) A61C 13/00	(11) 3 787 731	(51) A61M 25/10
		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 30.06.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CH 30.06.2023	CZ 21.06.2023
				DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
				FI 21.06.2023	FR 21.08.2023
				GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
				IE 25.06.2023	IS 21.10.2023
				LT 21.06.2023	LU 25.06.2023
				LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
				NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
				PT 21.06.2023	PT 23.10.2023
				RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
				SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
				SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
				(11) 3 787 745	(51) A61N 5/10
				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
				DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
				ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
				(11) 3 787 752	(51) A61Q 5/00
				(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
				(11) 3 787 764	(51) B01D 1/18
				(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024

IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 787 788	(51) B01J 19/02	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 29.11.2023	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 788 192	(51) D01G 7/12
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 787 903	(51) B29C 64/255	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
SM 15.11.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
		RS 21.05.2024		(11) 3 788 206	(51) E03C 1/294
(11) 3 787 816	(51) B22F 1/07	(11) 3 787 931	(51) B60R 1/072	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 13.07.2022	GB 28.10.2022
ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HU 28.10.2016	IE 28.10.2022
HU 05.12.2019	IE 05.12.2022	SM 13.12.2023		IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022			LT 13.07.2022	LU 28.10.2022
LT 23.11.2022	LU 05.12.2022	(11) 3 787 967	(51) B64C 27/12	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	RS 03.04.2024		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022			SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
SM 23.11.2022	TR 23.11.2022				
		(11) 3 787 999	(51) B82Y 20/00	(11) 3 788 217	(51) E04H 12/18
(11) 3 787 842	(51) B25F 5/00	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RS 14.05.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 29.03.2023	FR 31.08.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 788 233	(51) E21B 43/12
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IE 09.08.2023	IS 29.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LU 09.08.2023	LV 29.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 787 845	(51) B25F 5/02	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 29.03.2023		(11) 3 788 237	(51) F01D 25/30
RS 28.05.2024				(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
		(11) 3 788 032	(51) C07D 207/46	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 787 848	(51) B25J 9/00	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 788 291	(51) B33Y 80/00
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 788 038	(51) C07D 403/04	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 06.12.2023	
SM 11.10.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 788 297	(51) F21S 41/39
(11) 3 787 861	(51) B28B 13/02	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 11.10.2023		RS 20.06.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024				
RS 21.05.2024					
		(11) 3 788 125	(51) C11D 3/22	(11) 3 788 310	(51) F25D 13/04
(11) 3 787 877	(51) B29C 64/205	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 17.04.2024	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 13.06.2024			
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			(11) 3 788 313	(51) F26B 21/00
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 788 173	(51) C12Q 1/6886	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 24.04.2024	
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 788 339	(51) G01L 5/24
(11) 3 787 887	(51) B29D 99/00			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024				

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 18.10.2023	
SM 29.11.2023					
(11) 3 788 341	(51) G01B 11/275	(11) 3 788 421	(51) G02B 6/02	(11) 3 788 565	(51) G06N 10/40
(84) GR 08.05.2024	(84) IS 07.06.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 07.05.2024		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 788 343	(51) A61K 47/58	HR 08.11.2023	IS 09.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
RS 27.06.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
		SM 08.11.2023			
(11) 3 788 355	(51) G01N 27/333	(11) 3 788 447	(51) B25J 9/16	(11) 3 788 591	(51) G06T 7/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 01.11.2023		SM 04.10.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 788 383	(51) G01N 35/08	(11) 3 788 459	(51) G06F 3/01	(11) 3 788 618	(51) G10K 11/02
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 20.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024			RS 28.05.2024	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 788 390	(51) G01R 33/02	(11) 3 788 492	(51) G06F 12/0813	(11) 3 788 654	(51) H01L 27/02
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023			SM 06.12.2023	
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 788 403	(51) G01S 17/89	(11) 3 788 505	(51) G06F 16/29	(11) 3 788 676	(51) G01S 13/42
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 27.06.2024			
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023				
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 788 409	(51) G01V 1/00	(11) 3 788 526	(51) G06F 21/44	(11) 3 788 678	(51) H01R 4/70
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 20.03.2024	RS 20.06.2024			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
(11) 3 788 414	(51) G01V 1/30	(11) 3 788 549	(51) G06N 3/0442	(11) 3 788 704	(51) H02M 1/12
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 01.11.2023	LV 11.10.2023	HR 06.09.2023	IE 27.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 01.11.2023	PL 11.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 01.11.2023	RS 11.10.2023	LT 06.09.2023	LU 27.09.2023	SM 13.12.2023	
SM 01.11.2023	SM 11.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		
		SM 06.09.2023			
(11) 3 788 417	(51) G02B 3/10	(11) 3 788 554	(51) G06N 3/092	(11) 3 788 725	(51) H04B 7/06
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 788 417	(51) G02B 3/10	(11) 3 788 562	(51) G06N 10/20	(11) 3 788 730	(51) H04B 7/185
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			SM 01.02.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 788 878	(51) A21C 1/02	(11) 3 788 919	(51) A47K 3/00
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 29.11.2023		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 788 765	(51) H04L 9/32	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IE 03.09.2023	IS 07.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LT 07.06.2023	LU 03.09.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 788 923	(51) A47L 9/04
(11) 3 788 776	(51) H04M 1/725	(11) 3 788 881	(51) A23C 1/16	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022	HR 08.02.2023	IE 04.09.2023
RS 28.05.2024		ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023
(11) 3 788 827	(51) H04W 72/20	HR 06.07.2022	HU 01.12.2017	LT 08.02.2023	LU 04.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 06.11.2022	LI 31.12.2022	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 06.07.2022	LU 01.12.2022	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022		
(11) 3 788 833	(51) H04W 74/08	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(11) 3 788 925	(51) A47L 9/16
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 788 892	(51) A24F 1/02	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 788 898	(51) A42B 3/12	RS 27.06.2024	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 788 939	(51) A61B 1/307
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		RS 28.05.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 788 854	(51) A01B 63/111	(11) 3 788 901	(51) A43B 13/18	(11) 3 788 944	(51) A61B 1/00
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 29.05.2024	IS 28.06.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023		
HR 28.06.2023	IE 02.09.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 788 950	(51) A61B 5/00
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 28.06.2023	LU 02.09.2023	LU 02.11.2023	LV 22.03.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	HR 10.05.2023	IE 02.09.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LT 10.05.2023	LU 02.09.2023
SM 28.06.2023		SM 22.03.2023		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 788 862	(51) A01D 78/10	(11) 3 788 910	(51) A47B 21/06	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
HR 23.08.2023	IE 03.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023		
LU 03.09.2023	LV 23.08.2023				
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 788 916	(51) A47J 31/36	(11) 3 788 963	(51) A61B 8/08
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 01.02.2023	FR 30.09.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
		GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
		IE 03.09.2023	IS 01.06.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
		IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	(11) 3 788 970	(51) A61B 17/3209
(11) 3 788 864	(51) A01D 89/00	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 01.02.2023	FR 30.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023		
		IE 03.09.2023	IS 01.06.2023		
		IT 01.02.2023	LT 01.02.2023		
		LU 03.09.2023	LV 01.02.2023		
		MC 01.02.2023	NL 01.02.2023		
		NO 01.05.2023	PL 01.02.2023		

LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 789 082	(51) A61N 1/37
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 06.09.2023		(84) CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023
(11) 3 788 972	(51) A61B 17/34	(11) 3 789 019	(51) A61K 31/137	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RS 03.04.2024		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LU 06.09.2023	LV 26.07.2023
		LT 23.08.2023	LU 09.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 788 973	(51) A61B 17/70	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023		
LT 18.10.2023	LU 06.11.2023	SM 23.08.2023		(11) 3 789 096	(51) A63J 5/02
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 789 051	(51) A61M 1/00	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
PT 19.02.2024	SE 18.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SM 18.10.2023		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 29.03.2023	IE 02.09.2023
(11) 3 788 977	(51) A61B 34/00	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 29.03.2023	LU 02.09.2023
CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
FR 14.08.2023	GR 15.09.2023			RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
HR 14.06.2023	IE 29.07.2023	(11) 3 789 059	(51) A61M 1/36	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 29.03.2023	
LT 14.06.2023	LU 29.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 789 121	(51) B05B 7/00
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RS 28.05.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 3 789 060	(51) A61M 1/36	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 788 981	(51) A61B 90/00	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 28.05.2024		SM 04.10.2023	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023			(11) 3 789 127	(51) B07C 1/04
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	(11) 3 789 067	(51) A61M 16/00	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
IE 08.09.2023	IS 23.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
LU 08.09.2023	LV 23.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IE 03.09.2023	IS 11.05.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023			IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 789 068	(51) A61M 16/04	LU 03.09.2023	LV 11.01.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 30.04.2024		PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
				RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
(11) 3 788 992	(51) A61F 5/451	(11) 3 789 080	(51) A61N 1/362	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 11.01.2023	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 789 134	(51) B22D 17/20
RS 13.06.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 788 997	(51) A61F 13/15	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	SM 18.10.2023		HR 26.07.2023	IE 05.09.2023
RS 10.04.2024				IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
		(11) 3 789 081	(51) A61N 1/365	LT 26.07.2023	LU 05.09.2023
(11) 3 789 006	(51) A61K 8/02	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 26.10.2023	NO 26.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 27.11.2023	RS 26.07.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023		
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	IE 26.09.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 789 136	(51) B22F 10/28
SM 06.09.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
		LU 26.09.2023	LV 23.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 789 007	(51) A61K 8/02	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		

EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023
HR 16.08.2023	IE 07.09.2023	TR 07.09.2022		HR 09.08.2023	IE 21.08.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 789 191	(51) B29D 99/00	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
LU 07.09.2023	LV 16.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 21.08.2023	LV 09.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IE 05.09.2023	IS 05.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 789 139	(51) B22F 10/364	LU 05.09.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 789 255	(51) B60T 8/00
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 15.03.2023	IE 07.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(11) 3 789 197	(51) B32B 41/00	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LT 15.03.2023	LU 07.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 789 257	(51) B60T 11/26
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	FI 03.09.2022	FR 27.09.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	HU 03.09.2020	IE 03.09.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 789 147	(51) B23H 7/06	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	LT 27.07.2022	LU 03.09.2022	IE 04.09.2023	IS 19.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LU 04.09.2023	LV 19.04.2023
FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
IE 31.07.2023	IS 07.10.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 27.07.2022		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
LU 31.07.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 789 207	(51) B42D 25/346	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022	SM 19.04.2023	
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 789 258	(51) B60T 13/38
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SM 07.06.2023		HU 01.09.2020	IE 01.09.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 789 151	(51) B23K 9/095	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	HR 16.08.2023	IE 05.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 01.09.2022	LV 10.08.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LU 05.09.2023	LV 16.08.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 789 223	(51) B60K 1/00	(11) 3 789 263	(51) B61L 15/00
SM 15.11.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 789 157	(51) B23K 26/03	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 06.06.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 17.04.2024			
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 789 230	(51) B60K 35/00	(11) 3 789 271	(51) B62D 6/00
RS 24.04.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 789 173	(51) B29C 31/10	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	IE 02.09.2023	IS 07.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
FI 07.09.2022	FR 30.11.2022	LU 02.09.2023	LV 07.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 18.10.2023	
HR 07.09.2022	HU 28.11.2018	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 789 272	(51) B62D 25/02
IE 28.11.2022	IS 07.01.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LU 28.11.2022	LV 07.09.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SM 07.06.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 789 239	(51) B60N 2/14	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024

RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 18.10.2023		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 789 274	(51) B62D 25/20	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 789 315	(51) B65D 81/133	(11) 3 789 338	(51) B66F 9/22
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 04.11.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 789 340	(51) B67B 7/92
IE 20.08.2023	IS 30.09.2023	LT 03.08.2022	LV 03.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LU 20.08.2023	LV 31.05.2023	NO 03.11.2022	RS 03.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 03.08.2022	SM 03.08.2022	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	TR 03.08.2022		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 789 320	(51) B65F 3/04	LT 07.06.2023	LU 04.09.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
SM 31.05.2023		ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 789 275	(51) B62D 25/20	HR 09.08.2023	IE 03.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			(11) 3 789 342	(51) B82Y 5/00
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 789 326	(51) B65H 7/02	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
SM 29.11.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
(11) 3 789 284	(51) B62K 3/00	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 14.05.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 10.08.2022	HU 07.11.2018
(11) 3 789 291	(51) B64C 11/30	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IE 07.11.2022	IS 10.12.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 04.10.2023		LT 10.08.2022	LU 07.11.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 789 328	(51) B65H 29/58	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 30.04.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(11) 3 789 294	(51) B64C 13/28	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RS 21.05.2024		SM 10.08.2022	
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 789 331	(51) B66B 1/34	(11) 3 789 367	(51) C04B 41/00
HR 03.05.2023	IE 04.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
LU 04.09.2023	LV 03.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 17.05.2023	FR 31.08.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 24.04.2024		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 789 334	(51) B66B 5/20	IE 25.08.2023	IS 17.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LU 25.08.2023	LV 17.05.2023
SM 03.05.2023		EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 789 298	(51) B64D 1/12	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 07.09.2023	IS 28.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 28.06.2023	LU 07.09.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
IE 03.09.2023	IS 07.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SM 17.05.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 789 381	(51) C07D 251/12
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		SM 28.06.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	
(11) 3 789 304	(51) B64F 1/28	(11) 3 789 335	(51) B66B 5/22	(11) 3 789 383	(51) C07D 261/20
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 13.07.2022	HU 07.09.2020	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
HU 08.09.2020	IE 08.09.2022	IE 07.09.2022	IS 13.11.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	LT 13.07.2022	LU 07.09.2022		
LT 10.08.2022	LU 08.09.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(11) 3 789 387	(51) C07D 495/04
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022		

IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	CH 31.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 31.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 789 388 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) <i>C07D 495/04</i> (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 789 501 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) <i>C12Q 1/68</i> (84) EE 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 789 539 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 HR 12.10.2022 IE 15.12.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(51) <i>D21H 27/00</i> (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 15.12.2016 IS 12.02.2023 LI 31.12.2022 LU 15.12.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022
(11) 3 789 397 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) <i>C07K 14/00</i> (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 789 507 (84) AL 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 FI 10.08.2022 IE 05.09.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 RO 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) <i>C22C 21/06</i> (84) BG 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 LU 05.09.2022 MC 10.08.2022 PL 10.08.2022 RS 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	(11) 3 789 542 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <i>E02F 3/85</i> (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 789 406 (84) CH 31.10.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) <i>C08B 16/00</i> (84) CZ 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 789 509 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) <i>C22C 38/02</i> (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 789 556 (84) AL 17.08.2022 BE 30.09.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 07.09.2020 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) <i>E04D 13/03</i> (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 07.09.2022 IT 17.08.2022 LU 07.09.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022
(11) 3 789 410 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) <i>C08F 14/06</i> (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 789 513 (84) CH 31.10.2023 HR 21.06.2023 MC 21.06.2023 RS 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) <i>C23C 4/12</i> (84) GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 NO 21.09.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 789 557 (84) AL 17.08.2022 BE 30.09.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 07.09.2020 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) <i>E04D 13/03</i> (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 07.09.2022 IT 17.08.2022 LU 07.09.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022
(11) 3 789 434 (84) AL 10.08.2022 BE 30.09.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 03.09.2020 IS 10.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) <i>C08J 3/12</i> (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 03.09.2022 IT 10.08.2022 LU 03.09.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	(11) 3 789 515 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) <i>C23C 14/04</i> (84) CH 30.09.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 01.09.2023 IT 30.08.2023 LU 01.09.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 789 558 (84) AL 17.08.2022 BE 30.09.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 07.09.2020 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) <i>E04D 13/03</i> (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 07.09.2022 IT 17.08.2022 LU 07.09.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022
(11) 3 789 456 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) <i>C08L 77/02</i> (84) CH 30.09.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 17.09.2023 IT 10.05.2023 LU 17.09.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 789 518 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) <i>C25D 13/02</i> (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 789 559 (84) AL 17.08.2022 BE 30.09.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 07.09.2020 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) <i>E04D 13/03</i> (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 07.09.2022 IT 17.08.2022 LU 07.09.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022
(11) 3 789 497 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) <i>C12Q 1/6883</i> (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(11) 3 789 521 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) <i>C40B 30/04</i> (84) CH 30.09.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 26.09.2023 IT 31.05.2023 LU 26.09.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(11) 3 789 532 (84) AT 04.10.2023	(51) <i>D06F 57/08</i> (84) BG 04.01.2024

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	ES 11.01.2023	GB 06.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IE 06.09.2023	IS 11.05.2023
SM 06.12.2023				IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
(11) 3 789 562	(51) E04F 15/02	(11) 3 789 598	(51) F02C 7/32	LU 06.09.2023	LV 11.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
SM 06.12.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 11.01.2023	
(11) 3 789 566	(51) E04H 4/00	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 789 633	(51) F16H 47/02
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 25.10.2023		(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 789 607	(51) F02N 19/00	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
SM 08.11.2023		RS 28.05.2024		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		(11) 3 789 612	(51) F04B 17/03		
(11) 3 789 572	(51) E05D 13/00	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.04.2023	(11) 3 789 646	(51) F16L 3/10
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IE 02.09.2023	IS 19.08.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
RS 24.04.2024		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	GB 05.09.2023	GR 13.07.2023
		LU 02.09.2023	LV 19.04.2023	HR 12.04.2023	IE 05.09.2023
(11) 3 789 573	(51) E05D 13/00	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 12.04.2023	LU 05.09.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
RS 10.04.2024		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(11) 3 789 579	(51) E21B 7/02			RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 789 619	(51) F15B 11/00	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023		
GB 05.09.2023	GR 12.04.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 789 647	(51) F16L 19/02
HR 11.01.2023	IE 05.09.2023	FI 10.05.2023	HR 10.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LT 11.01.2023	LU 05.09.2023	LT 10.05.2023	LU 28.11.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
NL 11.01.2023	PL 11.01.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 26.04.2023	IE 07.09.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
RS 11.01.2023	SI 11.01.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LU 07.09.2023	LV 26.04.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
		SM 10.05.2023		NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 789 583	(51) E21B 43/00			PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 789 620	(51) F16B 2/10	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	SM 26.04.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 30.08.2023	IE 02.09.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 789 648	(51) F16L 37/23
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SM 01.11.2023					
(11) 3 789 592	(51) F01D 25/16	(11) 3 789 621	(51) F16B 5/02	(11) 3 789 655	(51) H01L 33/60
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 28.05.2024		GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	RS 14.05.2024	
		HR 28.06.2023	IE 05.09.2023		
(11) 3 789 595	(51) F02C 6/08	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 789 687	(51) F24D 19/10
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 05.09.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LU 27.11.2023	LV 06.09.2023			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 789 625	(51) F16D 1/08	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023	SM 08.11.2023	
		DK 11.01.2023	EE 11.01.2023		
				(11) 3 789 688	(51) F24D 19/10

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IE 04.09.2023	IS 22.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 04.09.2023	LV 22.03.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(11) 3 789 761	(51) G01N 31/22
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
SM 01.11.2023		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 789 769	(51) G01N 33/566
(11) 3 789 690	(51) F24F 11/36	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 789 728	(51) G01B 11/24	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 21.05.2024	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 789 770	(51) G01N 35/00
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 15.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		SM 18.10.2023		RS 03.04.2024	
(11) 3 789 697	(51) F25B 39/02	(11) 3 789 731	(51) G01C 15/00	(11) 3 789 771	(51) G01N 35/04
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
RS 13.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 04.01.2023	GB 05.09.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 789 699	(51) F25D 23/02	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IE 05.09.2023	IS 04.05.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 05.09.2023	LV 04.01.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 11.10.2023		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 789 734	(51) G01C 21/34	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 04.01.2023	
SM 11.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
(11) 3 789 705	(51) F25D 23/10	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 789 775	(51) G01R 15/14
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	SM 29.11.2023		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 789 736	(51) G01D 5/34	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 17.08.2022	HU 05.09.2019	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
IE 05.09.2022	IS 17.12.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023		
LU 05.09.2022	LV 17.08.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 789 778	(51) G01R 31/28
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	IE 04.09.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LU 04.09.2023	LV 10.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
TR 17.08.2022		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SM 06.12.2023	
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 789 780	(51) G01R 31/3183
(11) 3 789 712	(51) F25D 25/02	(11) 3 789 740	(51) G01D 11/30	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 27.06.2024	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 789 782	(51) G01R 31/69
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 789 759	(51) G01N 21/95	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 11.10.2023		CZ 23.08.2023	DE 03.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 789 718	(51) F28F 1/00	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IE 09.09.2023	IS 23.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 09.09.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 789 793	(51) G01S 17/36
RS 24.04.2024				(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023

CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	FI 18.01.2023	FR 30.09.2023
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LU 23.10.2023	LV 27.09.2023	IE 26.09.2023	IS 18.05.2023
IE 21.08.2023	IS 19.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LU 26.09.2023	LV 18.01.2023
LU 21.08.2023	LV 19.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 789 833	(51) B23Q 17/00	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	SM 18.01.2023	
(11) 3 789 805	(51) G02B 6/42	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 789 915	(51) G06F 18/25
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 789 856	(51) G06F 3/0354	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 09.08.2023	IE 04.09.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 08.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 09.08.2023	LU 04.09.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 13.12.2023	
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	FR 31.08.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 789 941	(51) G06Q 10/04
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 08.03.2023	IE 05.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 08.03.2023	LU 05.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 09.08.2023		NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 789 808	(51) B23Q 1/36	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 789 944	(51) G06Q 10/06
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 789 860	(51) G06F 3/041	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 789 810	(51) G02B 7/02	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 789 961	(51) G06T 7/579
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 14.06.2023	GB 14.09.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	SM 01.11.2023		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 789 870	(51) G06F 7/544	IE 04.09.2023	IS 14.10.2023
HR 28.09.2022	HU 26.12.2017	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
IE 26.12.2022	IS 28.01.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LU 04.09.2023	LV 14.06.2023
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 28.09.2022	LU 26.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 13.12.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 789 882	(51) G06F 11/30	(11) 3 789 962	(51) G06T 9/00
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 789 819	(51) G02F 1/1345	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 21.05.2024	
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 789 970	(51) G07C 5/00
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SM 01.11.2023		EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
HU 02.09.2020	IE 02.09.2022	(11) 3 789 885	(51) G06F 13/42	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 18.01.2023	IE 05.09.2023
LT 13.07.2022	LU 02.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 18.01.2023	LU 05.09.2023
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
(11) 3 789 820	(51) G02F 1/1362	(11) 3 789 913	(51) G06V 40/13	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 789 972	(51) G07C 5/08
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023				

CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 790 044	(51) H01L 23/373	(11) 3 790 141	(51) H02J 1/00
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FR 30.09.2023	GR 16.06.2023
LU 29.11.2023	LV 31.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 15.03.2023	IE 09.09.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 15.03.2023	LU 09.09.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SM 11.10.2023		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023			PL 15.03.2023	RO 15.03.2023
SM 31.05.2023				RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
		(11) 3 790 053	(51) H10K 59/35	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
(11) 3 789 976	(51) G07D 7/202	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 15.03.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 790 143	(51) H02J 1/02
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
NO 27.03.2024	SE 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SM 27.12.2023		SM 29.11.2023		FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
				GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
		(11) 3 790 067	(51) H10K 59/80	IE 09.09.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 789 988	(51) G09B 23/28	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LU 09.09.2023	LV 02.08.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
HR 07.06.2023	IE 06.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 02.08.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023		(11) 3 790 161	(51) H02J 50/40
				(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 789 999	(51) G10H 1/40	(11) 3 790 068	(51) C09K 11/06	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	HR 05.07.2023	IE 01.09.2023	SM 06.12.2023	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023		
HU 27.08.2020	IE 27.08.2022	LT 05.07.2023	LU 01.09.2023	(11) 3 790 166	(51) H02K 1/14
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
LT 27.07.2022	LU 27.08.2022	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SM 05.07.2023		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022			HU 03.09.2020	IE 03.09.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 790 073	(51) H01M 10/42	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 13.07.2022	LU 03.09.2022
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(11) 3 790 027	(51) H01F 27/06	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
CZ 08.03.2023	EE 08.03.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
HR 08.03.2023	IE 04.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023			SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
LU 04.09.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 790 080	(51) H01M 50/264		
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 790 169	(51) H02K 3/28
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023			BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 790 100	(51) H01M 10/613	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
SM 08.03.2023		EE 11.10.2023	HR 11.10.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	FI 19.10.2022	GB 19.01.2023
(11) 3 790 041	(51) H01L 21/68	LU 05.11.2023	LV 11.10.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	HU 20.11.2018	IE 20.11.2022
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022			IS 19.02.2023	LI 30.11.2022
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 790 112	(51) H01Q 3/44	LT 19.10.2022	LU 20.11.2022
FR 10.10.2022	GR 11.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
HR 10.08.2022	HU 04.09.2020	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
LU 04.09.2022	LV 10.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 19.10.2022	
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
TR 10.08.2022		SM 18.10.2023			

(11) 3 790 180	(51) H02M 5/458	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
BG 10.08.2022	CH 30.09.2022	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	IE 04.09.2023	IS 15.06.2023	(11) 3 790 271	(51) H04N 5/76
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	LT 15.02.2023	LU 04.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FR 10.10.2022	GR 11.11.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 10.08.2022	HU 04.09.2019	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IE 04.09.2022	IS 10.12.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LT 10.08.2022	LU 04.09.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 790 225	(51) H04L 9/32	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 790 273	(51) H04N 9/31
PT 12.12.2022	RS 10.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
TR 10.08.2022	(11) 3 790 185	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(51) H02P 21/00	(84) BG 25.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 04.10.2023	(11) 3 790 233	SM 29.11.2023	(51) H04M 15/00
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(51) H04L 12/40	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CH 31.08.2023	(84) AT 19.04.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 19.04.2023	CZ 19.04.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FR 31.08.2023	FI 19.04.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 25.10.2023	(11) 3 790 190	HR 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(51) H03F 3/19	(84) AL 01.03.2023	IS 19.08.2023	IE 26.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 01.03.2023	CH 31.10.2023	LT 19.04.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 790 314	(51) H04W 36/00
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LV 19.04.2023	LU 26.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	NL 19.04.2023	MC 19.04.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	PL 19.04.2023	NO 19.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	RO 19.04.2023	PT 21.08.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	SE 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
LU 22.10.2023	LV 01.03.2023	SK 19.04.2023	SI 19.04.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 01.03.2023	NO 01.03.2023	(11) 3 790 234	(51) H04L 51/02	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 01.06.2023	PT 03.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 790 324	(51) H04W 52/02
PT 03.07.2023	RS 01.03.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
SM 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
(11) 3 790 206	(51) H04J 14/02	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CZ 26.10.2022	DE 01.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FR 26.12.2022	GB 26.01.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 790 235	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(51) H04L 45/64	HU 12.12.2016	IE 12.12.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 04.04.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022
LU 20.10.2023	LV 07.06.2023	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	LT 26.10.2022	LU 12.12.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 03.01.2024	LT 03.01.2024	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 03.04.2024	NO 03.04.2024	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 790 251	(51) H04L 69/165	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
SM 07.06.2023	(11) 3 790 213	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
(51) H04L 1/18	(84) AT 19.04.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 790 334	(51) H04W 72/04
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 790 265	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AT 05.07.2023	(51) H04M 11/02	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
FR 31.08.2023	GR 20.07.2023	CZ 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 19.04.2023	IE 25.08.2023	EE 05.07.2023	DK 05.07.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	FI 05.07.2023	ES 05.07.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 19.04.2023	LU 25.08.2023	HR 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 790 349	(51) H04W 74/08
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	IT 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	LU 29.11.2023	LT 05.07.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	RS 14.05.2024	(11) 3 790 353
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(51) H04L 1/18	(51) H04W 76/15		
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023				
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023				

(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 790 359	(51) H05B 6/12	(11) 3 790 524	(51) A61J 1/20	(11) 3 790 702	(51) B23Q 1/66
(84) AL 16.02.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2023 CZ 16.02.2022 EE 16.02.2022 FI 16.02.2022 HR 16.02.2022 IE 01.09.2022 IT 16.02.2022 LU 01.09.2022 MC 16.02.2022 NL 16.02.2022 PL 16.02.2022 RO 16.02.2022 SE 16.02.2022 SK 16.02.2022 TR 16.02.2022	(84) AT 16.02.2022 BG 16.05.2022 CY 16.02.2022 DK 16.02.2022 ES 16.02.2022 GR 17.05.2022 HU 01.09.2020 IS 17.06.2022 LT 16.02.2022 LV 16.02.2022 MK 16.02.2022 NO 16.05.2022 PT 16.06.2022 RS 16.02.2022 SI 16.02.2022 SM 16.02.2022	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 3 790 383	(51) A01M 7/00	(11) 3 790 525	(51) A61J 1/20	(11) 3 790 703	(51) B23Q 3/155
(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 790 402	(51) A23G 1/30	(11) 3 790 526	(51) A61J 1/20	(11) 3 790 704	(51) B23Q 11/08
(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 790 405	(51) A23L 2/08	(11) 3 790 606	(51) A61M 60/178	(11) 3 790 705	(51) B23Q 11/10
(84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 790 416	(51) A24D 3/02	(11) 3 790 607	(51) A61M 1/36	(11) 3 790 713	(51) B26B 1/04
(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SM 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 790 420	(51) A24F 47/00	(11) 3 790 617	(51) A61M 25/14	(11) 3 790 729	(51) B29C 49/44
(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 790 429	(51) A47B 57/20	(11) 3 790 642	(51) B01D 29/21	(11) 3 790 730	(51) B29C 70/54
(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(84) HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
		(11) 3 790 650	(51) B01F 25/20	(11) 3 790 736	(51) B32B 27/08
		(84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024
		(11) 3 790 652	(51) A01N 25/30	(11) 3 790 762	(51) G01R 31/00
		(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 SM 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
		(11) 3 790 664	(51) B05B 3/04	(11) 3 790 793	(51) B63B 39/00
		(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
		(11) 3 790 689	(51) B22D 17/00	(11) 3 790 804	(51) B64G 1/28
		(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024	(84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024
				(11) 3 790 850	(51) C04B 35/185

(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 791 051 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) F01N 3/00 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 791 198 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) G01R 33/00 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 790 867 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C07D 241/18 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 791 056 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F02D 41/20 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 791 207 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) G01S 17/32 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 790 871 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) C07D 401/14 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 791 069 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F04B 11/00 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 791 235 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 GB 12.09.2023 HR 29.03.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) G05B 23/02 (84) CH 30.09.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 FR 30.09.2023 GR 30.06.2023 IE 12.09.2023 IT 29.03.2023 LU 12.09.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023
(11) 3 790 915 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C08G 18/50 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 791 074 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F15B 15/18 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 791 241 (84) BG 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G05D 1/02 (84) FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 790 925 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C08J 5/04 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 791 084 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F16D 65/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 791 253 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 EE 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 3/0488 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 790 950 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C11D 1/12 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 791 100 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) F16L 9/12 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 791 255 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 3/06 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 790 965 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) C12N 15/04 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 791 084 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F16D 65/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 791 255 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 3/06 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 791 009 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) C25B 1/04 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 791 186 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G01N 33/574 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 791 256 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06F 3/06 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 791 038 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) E05F 5/00 (84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 791 191 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) G01R 19/00 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 791 256 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06F 3/06 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 791 039 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) E05F 15/70 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 791 192 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) G01R 22/10 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 791 291 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) G07F 17/32 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 791 048 (84) GR 28.06.2024 RS 27.06.2024	(51) F01D 17/26 (84) HR 27.03.2024	(11) 3 791 192 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) G01R 22/10 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 791 338 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023	(51) G06F 8/10 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023

NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	NO 07.05.2024	GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 791 356 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) G06T 3/00 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 791 512 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) H04L 5/00 (84) IS 14.05.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 791 618 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04W 24/02 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 791 407 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G21G 1/00 (84) EE 13.12.2023 ES 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 791 516 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 791 629 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04W 48/14 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 791 433 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H10N 30/85 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 791 538 (84) AL 12.04.2023 CH 31.08.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 FR 31.08.2023 GR 13.07.2023 IE 01.08.2023 IT 12.04.2023 LU 01.08.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) H04L 9/32 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 GB 01.08.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 791 630 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04W 48/10 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 791 439 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H01P 1/202 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 791 559 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 13.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04L 9/32 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 791 654 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04W 72/23 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 791 440 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H01Q 1/22 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 791 563 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04M 1/725 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 791 671 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) H04W 72/23 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 791 462 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H02K 15/06 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 791 573 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06V 40/16 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 791 703 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) A01B 59/00 (84) CH 30.09.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IE 10.09.2023 IT 15.03.2023 LU 10.09.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023
(11) 3 791 472 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) H03H 7/38 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 791 596 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) H04N 21/414 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 791 706 (84) CH 30.09.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 10.09.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) A01B 63/10 (84) CZ 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 791 481 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 31.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) H04B 7/04 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 791 599 (84) BG 20.03.2024	(51) H04N 21/24 (84) FI 20.03.2024	(11) 3 791 715 (84) CH 30.09.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023	(51) A01M 1/04 (84) ES 28.06.2023 IE 08.09.2023 MC 28.06.2023

NO 28.09.2023	RO 28.06.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
RS 28.06.2023	SM 28.06.2023	SM 26.07.2023		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
(11) 3 791 725	(51) A21C 1/14	(11) 3 791 754	(51) A47C 4/02	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LU 10.09.2023	LV 02.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IE 10.09.2023	IS 07.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
LT 07.06.2023	LU 10.09.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			(11) 3 791 786	(51) H05K 1/03
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
		(11) 3 791 765	(51) A47J 31/46	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 791 744	(51) A41D 13/015	(84) ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 07.06.2023	IE 10.09.2023	HR 16.08.2023	IE 15.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 15.09.2023	LV 16.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
HR 21.06.2023	IE 15.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
IS 21.10.2023	LT 21.06.2023			PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LU 15.09.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 791 768	(51) A47L 15/16	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023		
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 791 793	(51) A61B 10/00
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SM 21.06.2023		IE 31.08.2023	IS 12.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 791 745	(51) A42B 3/12	LU 31.08.2023	LV 12.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 04.10.2023	
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 12.07.2023			
HU 10.09.2020	IE 10.09.2022			(11) 3 791 802	(51) A61B 17/072
IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 791 771	(51) A61B 18/14	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
LV 03.08.2022	MK 03.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023		
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 791 827	(51) A61F 2/16
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		LU 18.11.2023	LV 19.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 791 746	(51) A43B 9/16	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 791 849	(51) A61H 33/06
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 791 775	(51) A61B 3/10	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 19.04.2023	FR 30.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IE 12.09.2023	IS 19.08.2023
SM 04.10.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LU 12.09.2023	LV 19.04.2023
(11) 3 791 748	(51) A44C 15/00	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 13.12.2023		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023			RS 19.04.2023	SI 19.04.2023
EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 791 776	(51) A61B 5/00	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023		
IE 10.09.2023	IS 11.05.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 791 883	(51) A61K 31/519
LT 11.01.2023	LU 10.09.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 01.10.2023	NO 11.04.2023	HR 22.02.2023	IE 13.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 22.02.2023	LU 13.09.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 11.01.2023		NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
		PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 791 749	(51) A45D 19/00	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023		
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 3 791 889	(51) A61K 38/17
GB 29.10.2023	GR 27.10.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 791 782	(51) A61B 5/287	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024

SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 792 113	(51) B60R 9/055	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022	HR 10.08.2022	HU 10.09.2020	HR 04.01.2023	IE 11.09.2023
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	IE 10.09.2022	IS 10.12.2022	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022	LT 10.08.2022	LU 10.09.2022	LT 04.01.2023	LU 11.09.2023
ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
HR 06.07.2022	HU 10.07.2020	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
IE 10.07.2022	IS 06.11.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
LU 10.07.2022	LV 06.07.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 792 146	(51) B62B 9/20	(11) 3 792 177	(51) H01F 38/18
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
(11) 3 792 118	(51) B60R 21/05	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	HR 03.08.2022	HU 10.09.2019
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IE 10.09.2022	IS 03.12.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 792 153	(51) B62D 21/15	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LU 10.09.2022	LV 10.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
SM 15.11.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
		RS 24.04.2024		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 792 119	(51) B60R 21/207	(11) 3 792 157	(51) B62D 35/00	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 792 181	(51) B64D 11/04
CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LU 08.11.2023	LV 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 14.09.2022	HU 16.09.2019	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IE 16.09.2022	IS 14.01.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IT 14.09.2022	LI 30.09.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 14.09.2022	LU 16.09.2022	SM 11.10.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(11) 3 792 158	(51) B62D 35/00	SM 18.10.2023	
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 792 185	(51) B64D 41/00
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
SM 14.09.2022		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 19.04.2023	IE 12.09.2023
(11) 3 792 121	(51) B60R 25/25	LU 08.11.2023	LV 02.08.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LT 19.04.2023	LU 12.09.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
FI 03.05.2023	FR 30.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
IE 09.09.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 792 163	(51) B62D 35/02	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
LU 09.09.2023	LV 03.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 792 186	(51) B64D 41/00
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 06.06.2024		CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 792 171	(51) B62M 9/10	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 08.03.2023	IE 02.09.2023
SM 03.05.2023		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
(11) 3 792 125	(51) B60W 30/14	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LT 08.03.2023	LU 02.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 23.08.2023	LU 06.10.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
SM 06.12.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 3 792 192	(51) B65D 30/08
(11) 3 792 132	(51) B61D 25/00	(11) 3 792 174	(51) B64C 1/14	(84) CH 30.09.2023	(84) DK 09.08.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022			IE 16.09.2023	IS 09.12.2023

LT 09.08.2023	LU 16.09.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	(11) 3 792 313	(51) C09J 201/10
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
NO 09.11.2023	PT 11.12.2023			IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 792 251	(51) C07D 213/61	RS 17.04.2024	
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024		
SM 09.08.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 792 314	(51) C08L 101/00
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 792 193	(51) B65D 71/42	RS 14.05.2024		CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024			EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 792 258	(51) C07D 413/10	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
RS 28.05.2024		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 11.01.2023	IE 11.09.2023
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
(11) 3 792 198	(51) B65D 90/48	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 11.01.2023	LU 11.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 792 259	(51) C07D 413/14	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 28.05.2024		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 792 201	(51) B65G 1/02	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 792 337	(51) C10G 25/00
RS 06.06.2024		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		SM 29.11.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 792 209	(51) B65H 51/22			IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 792 264	(51) C07D 487/04	RS 07.05.2024	
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024		
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 792 369	(51) C22C 1/04
FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	BG 28.09.2022	CH 31.12.2022
IE 17.08.2023	IS 10.09.2023			CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
LT 10.05.2023	LU 17.08.2023	(11) 3 792 270	(51) C07F 15/00	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HU 20.12.2012	IE 20.12.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LU 20.12.2022	LV 28.09.2022
		SM 13.12.2023		MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
(11) 3 792 212	(51) B66F 7/06	(11) 3 792 292	(51) C08F 210/16	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 27.06.2024		GB 26.09.2023	GR 08.09.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
		HR 07.06.2023	IE 26.09.2023		
(11) 3 792 214	(51) B66F 11/04	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 792 380	(51) D01F 6/60
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 26.09.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
FI 19.04.2023	HR 19.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 20.06.2024	
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
LT 19.04.2023	LU 26.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 792 381	(51) D01H 1/115
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023			(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 792 299	(51) C08G 69/42	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FR 31.08.2023	GR 02.06.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 01.03.2023	IE 31.08.2023
SM 19.04.2023		RS 06.06.2024		IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
				LU 31.08.2023	LV 01.03.2023
(11) 3 792 238	(51) C07C 17/354	(11) 3 792 305	(51) C08K 5/3447	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
RS 27.06.2024		(11) 3 792 306	(51) C08L 7/00	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
		(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 01.03.2023	
(11) 3 792 243	(51) C07C 51/245	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023		
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 3 792 382	(51) D03D 49/68
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	IE 01.09.2023	IS 12.08.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	RS 07.05.2024	
EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	LU 01.09.2023	LV 12.04.2023		
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 792 390	(51) D06F 58/20
HU 29.12.2010	IE 29.12.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IS 30.03.2023	LI 31.12.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 30.11.2022	LU 29.12.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
MK 30.11.2022	NO 28.02.2023	SM 12.04.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PT 31.03.2023	RS 30.11.2022			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023

SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 792 394	(51) D21G 1/00	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 14.05.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 792 459	(51) F01N 3/027	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 21.05.2024		HR 07.06.2023	IE 10.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 792 401	(51) E01F 13/12	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 792 487	(51) F03D 7/02
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022			CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 792 463	(51) F01N 13/00	CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 31.05.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 13.07.2022	HU 10.09.2020	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	HR 06.07.2022	HU 16.09.2019
IE 10.09.2022	IS 13.11.2022	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	IE 16.09.2022	IS 06.11.2022
IT 13.07.2022	LT 13.07.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	IE 16.09.2023	IS 30.09.2023	LT 06.07.2022	LU 16.09.2022
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LU 16.09.2023	LV 31.05.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023		
		SM 31.05.2023		(11) 3 792 504	(51) F15B 15/22
(11) 3 792 423	(51) E04D 13/03	(11) 3 792 467	(51) F02C 6/16	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022	ES 08.03.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	FR 31.08.2023	HR 07.06.2023	IE 12.09.2023
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	GR 17.08.2022	HR 08.03.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	IE 07.09.2022	IT 08.03.2023	LU 12.09.2023	LV 07.06.2023
HU 07.09.2020	IE 07.09.2022	IT 17.08.2022	LV 08.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	LU 07.09.2022	NL 08.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 17.08.2022	LU 07.09.2022	LV 17.08.2022	NO 08.03.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	NO 08.06.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	PT 10.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 08.03.2023	SM 07.06.2023	
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 08.03.2023		
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 08.03.2023		
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022			
SM 17.08.2022					
				(11) 3 792 509	(51) F16B 31/02
				(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
				CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
				EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
				FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
				HR 30.08.2023	IE 10.09.2023
				IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
				LT 30.08.2023	LU 10.09.2023
				LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
				NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
				PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
				RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
				SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
				SM 30.08.2023	
				(11) 3 792 514	(51) F16D 3/26
				(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
				BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
				CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
				DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
				ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
				GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
				HU 14.09.2020	IE 14.09.2022
				IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
				LT 20.07.2022	LU 14.09.2022
				LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
				MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
				NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
				PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
				SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
				(11) 3 792 515	(51) F16D 11/14
				(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023

CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(11) 3 792 537	(51) F16K 31/34	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 17.05.2023	IE 04.09.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 20.06.2024	
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 792 563	(51) F25B 13/00
LT 17.05.2023	LU 04.09.2023	HR 15.02.2023	IE 09.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LT 15.02.2023	LU 09.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 15.02.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 792 516	(51) F16D 43/02	(11) 3 792 538	(51) F16K 31/42	(11) 3 792 565	(51) F24F 11/65
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 21.06.2023	FR 30.09.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IE 08.09.2023	IS 21.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 21.06.2023	LU 08.09.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
		SM 11.10.2023		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(11) 3 792 530	(51) F16K 31/04	(11) 3 792 541	(51) F16L 5/08	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 19.07.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
CZ 19.07.2023	ES 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
IE 12.09.2023	IS 19.11.2023	FR 19.09.2023	GB 19.10.2023		
LU 12.09.2023	MC 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 792 574	(51) F25D 23/06
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IE 07.08.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LU 07.08.2023	LV 19.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 792 531	(51) F16K 3/08	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023			SM 04.10.2023	
HR 23.08.2023	IE 13.09.2023	(11) 3 792 543	(51) F16L 41/06	(11) 3 792 575	(51) F25D 23/06
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 23.08.2023	LU 13.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	HR 25.01.2023	IE 01.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IS 25.05.2023	LT 25.01.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 23.11.2023	LV 21.06.2023	LU 01.09.2023	LV 25.01.2023
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
(11) 3 792 534	(51) F16K 21/12	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SM 21.06.2023		SM 25.01.2023	
IE 02.09.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 792 546	(51) F21K 9/237	(11) 3 792 578	(51) F28D 9/00
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
LU 02.09.2023	LV 26.07.2023	CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IE 13.09.2023	IS 09.12.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IE 10.09.2023	IS 02.12.2023	LU 13.09.2023	LV 09.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	MC 09.08.2023	PL 09.08.2023
		LU 10.09.2023	LV 02.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 3 792 536	(51) F16K 31/18	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SM 09.08.2023	
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 792 581	(51) F28D 9/00
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 792 553	(51) F23G 5/00	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
IE 09.09.2023	IS 05.08.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	FR 30.09.2023	GB 13.09.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
LU 09.09.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 792 561	(51) F24F 1/58	IE 13.09.2023	IS 22.06.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023				
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023				
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023				
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023				
SM 05.04.2023					

IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LU 13.09.2023	LV 22.02.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HR 30.08.2023	IE 07.09.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LT 30.08.2023	LU 07.09.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 792 609	(51) G01L 5/00	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
SM 22.02.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 792 582	(51) F28D 9/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 30.08.2023	
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 792 684	(51) G02C 7/06
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 792 626	(51) G01N 29/24	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 19.04.2023	IE 03.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LT 19.04.2023	LU 03.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 792 637	(51) G01P 15/18	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 04.10.2023	
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 792 685	(51) G02F 1/1333
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 792 587	(51) G01B 7/004	IE 11.08.2023	IS 03.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LU 11.08.2023	LV 03.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 792 589	(51) G01B 11/30	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 11.10.2023	
RS 13.06.2024		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 792 686	(51) G03B 13/36
		SM 03.05.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 792 599	(51) G01D 5/20	(11) 3 792 638	(51) G01P 15/18	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
FI 03.05.2023	FR 30.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GB 12.09.2023	GR 04.08.2023	RS 17.04.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 03.05.2023	IE 12.09.2023	(11) 3 792 651	(51) G01S 5/02	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SM 25.10.2023	
LT 03.05.2023	LU 12.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 792 699	(51) G03H 1/02
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 13.12.2023		IE 10.09.2023	IS 21.10.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 792 655	(51) G01S 7/52	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LU 10.09.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 792 601	(51) G01D 5/245	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 28.05.2024		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
RS 20.06.2024		(11) 3 792 676	(51) G02B 23/24	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
		(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 19.07.2023	SM 21.06.2023	
(11) 3 792 603	(51) G01G 19/08	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 792 700	(51) G04B 17/04
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	FR 19.09.2023	GR 20.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 07.06.2023	IE 09.09.2023	HR 19.07.2023	IE 24.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 19.07.2023	LU 24.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 792 604	(51) G01G 19/387	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SM 04.10.2023	
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 792 707	(51) A47J 43/04
BE 31.08.2022	BG 24.08.2022	SM 19.07.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 792 681	(51) G02B 27/01	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 13.09.2023	IE 20.09.2023
HU 27.08.2020	IE 27.08.2022			IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022				
LT 24.08.2022	LU 27.08.2022				
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022				
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022				

LT 13.09.2023	LU 20.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	FI 03.05.2023	FR 30.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	RS 03.04.2024	
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IE 27.09.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 792 866	(51) G06T 1/20
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 13.09.2023		LU 27.09.2023	LV 03.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 792 721	(51) G05D 1/02	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
HR 21.06.2023	IE 11.09.2023	SM 03.05.2023		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 792 738	(51) G06F 3/048	(11) 3 792 872	(51) G06T 7/246
LT 21.06.2023	LU 11.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 792 722	(51) G05D 1/02	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SM 01.11.2023		SM 22.11.2023	
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 792 742	(51) G06F 3/04883	(11) 3 792 880	(51) G07B 15/02
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
HR 10.08.2022	HU 24.08.2012	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
IE 24.08.2022	IS 10.12.2022	IE 22.08.2023	IS 16.12.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	LT 16.08.2023	LU 22.08.2023	SM 12.07.2023	
LT 10.08.2022	LU 24.08.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 792 889	(51) H04W 4/029
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SM 16.08.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 792 767	(51) G06F 11/34	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 10.08.2022		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 792 724	(51) G05D 1/06	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 12.07.2023	IE 13.09.2023	SM 01.11.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 792 897	(51) G08G 5/00
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 792 774	(51) G06F 13/00	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 792 734	(51) G06F 3/02	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IE 08.09.2023	IS 09.12.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	RS 13.06.2024		LU 08.09.2023	LV 09.08.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 792 798	(51) G06F 21/45	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 15.03.2023	IE 11.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LT 15.03.2023	LU 11.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 792 918	(51) G10L 21/0364
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SM 15.11.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 15.03.2023		(11) 3 792 829	(51) G06K 19/077	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 792 736	(51) G06F 3/041	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 12.07.2023	IE 16.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	SM 01.11.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 12.10.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 792 919	(51) G10L 25/78
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 792 835	(51) G06N 3/0455	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
(11) 3 792 737	(51) G06F 3/044	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023			ES 12.04.2023	FI 12.04.2023

FR 30.09.2023	GR 13.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
HR 12.04.2023	IE 09.09.2023	RS 14.05.2024		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 792 986	(51) H01L 33/00	(11) 3 793 025	(51) H01Q 1/24
LT 12.04.2023	LU 09.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RS 14.05.2024	
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	IE 11.08.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 793 035	(51) H01R 12/91
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(11) 3 792 938	(51) H01B 7/282	LU 11.08.2023	LV 21.06.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 28.05.2024	
HR 14.06.2023	IE 11.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 793 040	(51) H01R 13/64
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 14.06.2023		SM 21.06.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 792 941	(51) H01F 27/245	(11) 3 792 989	(51) H10K 85/60	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	RS 06.06.2024		SM 08.11.2023	
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	(11) 3 792 992	(51) H01M 10/653	(11) 3 793 049	(51) H02H 7/26
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HU 03.09.2020	IE 03.09.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 17.08.2022	LU 03.09.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	LU 23.10.2023	LV 30.08.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
PT 19.12.2022	PT 17.08.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 793 056	(51) H02J 7/00
SM 17.08.2022		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 792 944	(51) H01F 41/02	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 793 005	(51) H01M 4/587	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	RS 28.05.2024	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 793 057	(51) H02J 7/00
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IE 11.09.2023	IS 18.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LU 11.09.2023	LV 18.01.2023	FI 21.06.2023	FR 31.08.2023
(11) 3 792 964	(51) H01L 21/683	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	IE 27.08.2023	IS 21.10.2023
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	LU 27.08.2023	LV 21.06.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 18.01.2023		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 793 015	(51) H01M 10/42	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
HR 03.08.2022	HU 31.10.2019	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IE 31.10.2022	IS 03.12.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 21.06.2023	
LT 03.08.2022	LU 31.10.2022	RS 21.05.2024		(11) 3 793 059	(51) H02J 50/12
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 793 024	(51) H01Q 1/24	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SM 03.08.2022		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 792 976	(51) H10K 50/80	HR 10.08.2022	HU 28.11.2019	(11) 3 793 074	(51) H02K 49/10
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IE 28.11.2022	IS 10.12.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 10.08.2022	LU 28.11.2022	HR 19.07.2023	IE 16.09.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
(11) 3 792 979	(51) H10K 59/131	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		

(11) 3 793 096	(51) H04B 7/0452	FI 25.01.2023	GB 12.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	RS 03.04.2024	
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IE 12.09.2023	IS 25.05.2023		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	(11) 3 793 196	(51) H04N 19/119
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LU 25.09.2023	LV 25.01.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
HR 06.09.2023	IE 16.09.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 06.09.2023	LU 16.09.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023		
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	(11) 3 793 205	(51) H04N 21/4728
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SM 25.01.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 793 164	(51) H04L 9/40	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
SM 06.09.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 793 102	(51) H04B 7/185	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LU 18.09.2023	LV 13.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 793 166	(51) H04L 9/40		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 793 212	(51) H04R 3/00
SM 04.10.2023		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 793 108	(51) H04J 3/22	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LU 30.10.2023	LV 01.03.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 793 116	(51) H04L 1/18	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	SM 01.11.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(11) 3 793 216	(51) H04R 23/00
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 01.03.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 27.06.2024				ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		(11) 3 793 173	(51) E06B 9/00	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 793 123	(51) H04L 5/00	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 21.05.2024		SM 06.12.2023	
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023				
HR 07.06.2023	IE 08.09.2023	(11) 3 793 174	(51) H04L 67/12	(11) 3 793 228	(51) H04W 4/70
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022
LT 07.06.2023	LU 08.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	BG 10.08.2022	CH 30.09.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 23.08.2023		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			HU 12.09.2019	IE 12.09.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 793 177	(51) H04M 1/72409	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022
(11) 3 793 126	(51) H04L 9/00	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LU 12.09.2022	LV 10.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 04.10.2023			
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			(11) 3 793 231	(51) H04W 8/24
		(11) 3 793 180	(51) H04N 1/00	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 793 141	(51) B60W 50/04	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 15.11.2023	
SM 29.11.2023		SM 08.11.2023			
		(11) 3 793 182	(51) H04N 1/00	(11) 3 793 239	(51) H04B 7/06
(11) 3 793 160	(51) H04W 4/80	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023

LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	SM 29.11.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 793 256	(51) H04W 36/08	(11) 3 793 324	(51) H04W 52/02	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 11.10.2023	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 793 445	(51) A61B 7/00
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 793 325	(51) H04W 80/02	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 10.04.2024	
SM 08.11.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
(11) 3 793 266	(51) H04L 69/16	(84) NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 793 453	(51) A61B 17/04
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 793 332	(51) H05G 1/10	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IE 16.09.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 793 473	(51) A61C 8/00
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LU 16.09.2023	LV 18.01.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 793 268	(51) H04W 52/18	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
RS 14.05.2024		SM 18.01.2023		(11) 3 793 499	(51) A61F 13/537
(11) 3 793 271	(51) H04W 52/34	(11) 3 793 338	(51) H05K 9/00	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 793 339	(51) H05K 9/00	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 793 288	(51) H04W 52/24	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022		
(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 793 504	(51) A61J 1/20
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	FR 13.09.2022	GR 14.10.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 14.05.2024		HR 13.07.2022	HU 10.09.2020		
(11) 3 793 293	(51) H04W 72/04	IE 10.09.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 793 512	(51) A61K 8/34
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LU 10.09.2022	LV 13.07.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	RS 21.05.2024	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(11) 3 793 516	(51) A61K 9/00
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	RS 24.04.2024	
(11) 3 793 314	(51) H04W 74/08	(11) 3 793 349	(51) A01K 5/02	(11) 3 793 526	(51) A61K 9/16
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 07.06.2023	FR 31.08.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 14.05.2024	
IE 27.08.2023	IS 07.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			(11) 3 793 635	(51) A61M 1/16
LU 27.08.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 793 377	(51) A24F 40/44	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.03.2024	GR 27.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 793 393	(51) A44C 9/02	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 793 319	(51) H04W 76/19	(11) 3 793 444	(51) A61B 6/00	(11) 3 793 704	(51) B01J 3/04
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 14.06.2024	EE 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 14.05.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023			RS 20.06.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 793 444	(51) A61B 6/00	(11) 3 793 712	(51) B01D 46/00
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024

NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	NO 21.05.2024	CY 26.10.2022 EE 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 RS 26.10.2022 SM 26.10.2022	DK 26.10.2022 GR 27.01.2023 IE 25.11.2022 LI 30.11.2022 LU 25.11.2022 MC 26.10.2022 NO 26.01.2023 SI 26.10.2022 TR 26.10.2022	DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 793 713 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B01D 53/26 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 793 893 (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024	(51) B63B 35/66 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 793 992 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024	(51) C07D 401/14 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 793 765 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B23K 26/06 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 793 894 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B63G 8/36 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 793 995 (84) HR 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) C07D 405/14 (84) IS 10.05.2024
(11) 3 793 768 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B23Q 5/36 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 793 897 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B64C 25/60 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 793 997 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C07D 471/04 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 793 792 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B29B 7/84 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 793 917 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B65D 71/50 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 794 012 (84) BG 18.01.2024 GR 19.01.2024 LT 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 RS 18.10.2023
(11) 3 793 804 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) B29C 49/48 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 793 928 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B66C 15/00 (84) DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 794 013 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) C07K 1/34 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 793 805 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) B29C 49/78 (84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 793 953 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C02F 9/00 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 794 053 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C08G 59/68 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 793 827 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B32B 29/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 793 983 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C07D 307/89 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 794 093 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) C10G 3/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 793 828 (84) AL 20.07.2022 BG 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 07.08.2020 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) B29C 45/14 (84) BE 31.08.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 FR 20.09.2022 HR 20.07.2022 IE 07.08.2022 IT 20.07.2022 LU 07.08.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(11) 3 793 986 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C07D 317/12 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 794 095 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C10M 163/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 793 875 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B60W 30/17 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 793 988 (84) AT 15.11.2023	(51) C07D 333/70 (84) BG 15.02.2024	(11) 3 794 162 (84) BE 31.07.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 07.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) C23C 26/00 (84) CH 31.07.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 GR 08.09.2023 IE 18.07.2023 IT 07.06.2023 LU 18.07.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 793 890 (84) AL 26.10.2022 BG 26.10.2022	(51) B62D 53/00 (84) BE 30.11.2022 CH 30.11.2022			(11) 3 794 174	(51) D06F 58/20

(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
(11) 3 794 187 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) E04B 1/94 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 794 280 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F23G 7/06 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 794 362 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) G01V 3/10 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 794 189 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) E05B 17/20 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 794 283 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F23R 3/34 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 794 375 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 28.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G01S 7/4861 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 794 199 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024	(51) E06B 3/54 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 794 310 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) G01B 21/04 (84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 794 402 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024	(51) G02B 27/01 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 794 201 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) E06B 3/66 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 794 320 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G01F 1/74 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 794 410 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) G02F 1/167 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 794 211 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 28.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) E21B 43/11 (84) CH 30.09.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 30.09.2023 GR 08.09.2023 IE 28.09.2023 IT 07.06.2023 LU 28.09.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 794 321 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) G01F 1/74 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 794 412 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) G04B 15/14 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023
(11) 3 794 222 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) F01N 9/00 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 794 331 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G01N 21/15 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 794 440 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) G06F 3/16 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 794 241 (84) EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) F16C 17/18 (84) GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 794 337 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G01N 22/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024	(11) 3 794 461 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 16/2455 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 794 266 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SM 13.12.2023	(51) F16L 37/373 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 794 344 (84) BG 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G01N 33/49 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 794 475 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G06F 21/31 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 794 267 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024	(51) F16L 37/56 (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023	(11) 3 794 359 (84) CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023	(51) G01R 22/10 (84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LU 15.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023	(11) 3 794 536 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) H04L 9/08 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
				(11) 3 794 555 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024	(51) G06T 7/593 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024

LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 13.06.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 794 564	(51) <i>B65H 31/06</i>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 794 718	(51) <i>H02K 11/25</i>	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
RS 27.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
(11) 3 794 586	(51) <i>G10L 15/01</i>	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 794 892	(51) <i>H04L 27/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 13.06.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 794 732	(51) <i>H04B 1/04</i>	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 27.06.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 794 594	(51) <i>G11C 16/16</i>	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 794 894	(51) <i>H04L 1/08</i>
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 25.10.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 794 746	(51) <i>H04B 7/06</i>	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 794 625	(51) <i>H01H 61/01</i>	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 25.10.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
RS 07.05.2024		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 794 898	(51) <i>H04W 74/08</i>
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023
		SM 22.11.2023		CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023
(11) 3 794 647	(51) <i>H01L 33/50</i>			DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 794 775	(51) <i>H04W 24/02</i>	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 07.06.2023	IE 14.06.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			LT 07.06.2023	LU 14.06.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 794 790	(51) <i>H04L 9/40</i>	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SM 08.11.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 794 650	(51) <i>H10K 85/10</i>	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 07.06.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 794 909	(51) <i>H05B 47/105</i>
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 13.06.2024		SM 15.11.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 794 675	(51) <i>H01Q 1/24</i>			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 794 801	(51) <i>H04L 41/50</i>	RS 17.04.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 794 917	(51) <i>A01B 63/10</i>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.08.2022
RS 24.04.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 794 679	(51) <i>H01Q 1/24</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 10.08.2022	HU 31.08.2020
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SM 04.10.2023		IE 31.08.2022	IS 10.12.2022
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023			IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
FR 14.08.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 794 814	(51) <i>H04M 1/02</i>	LU 31.08.2022	LV 10.08.2022
HR 14.06.2023	IE 18.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
LT 14.06.2023	LU 18.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RS 20.06.2024		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023			SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 794 853	(51) <i>H04W 8/00</i>	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024		
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 794 919	(51) <i>A01B 69/04</i>
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 794 694	(51) <i>H01S 5/40</i>	RS 24.04.2024		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 794 855	(51) <i>H04W 8/24</i>	HR 26.07.2023	IE 14.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024				

IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 795 080	(51) A61B 6/00
LT 26.07.2023	LU 14.09.2023	(11) 3 795 036	(51) A47C 27/14	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 21.05.2024		GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			IE 19.09.2023	IS 11.05.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 795 037	(51) A47D 9/00	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
SM 26.07.2023		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LU 19.09.2023	LV 11.01.2023
(11) 3 794 921	(51) A01D 34/00	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CY 06.07.2022	DK 06.07.2022	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HU 18.09.2020	IE 18.09.2022	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022		
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	LU 18.09.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 795 087	(51) A61B 8/00
(11) 3 794 924	(51) A01D 34/66	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RS 17.04.2024	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	TR 06.07.2022			
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 795 038	(51) A47D 9/00	(11) 3 795 095	(51) A61B 17/115
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SE 08.11.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 794 942	(51) A01M 7/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 06.09.2023	IE 17.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
HR 30.08.2023	IE 18.09.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023				
SM 30.08.2023		(11) 3 795 049	(51) A47L 9/20	(11) 3 795 101	(51) A61B 17/32
(11) 3 794 944	(51) A01M 21/04	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	FI 03.08.2022	FR 31.12.2022	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 20.09.2023	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HU 22.12.2018	IE 22.12.2022	(11) 3 795 109	(51) A61B 34/20
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
SM 18.10.2023		LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022
(11) 3 794 951	(51) A23G 1/04	LU 22.12.2022	LV 03.08.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	HU 16.12.2016	IS 14.01.2023
(11) 3 794 991	(51) A24F 40/40	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 14.09.2022	LU 16.12.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 795 050	(51) A47L 9/28	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 14.09.2022	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
SM 01.11.2023		(11) 3 795 052	(51) A47L 9/28	(11) 3 795 120	(51) A61F 2/44
(11) 3 795 020	(51) A41D 13/018	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	IE 02.09.2023	IS 10.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LU 02.09.2023	LV 10.05.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HU 15.09.2020	IE 15.09.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 01.11.2023	
LU 15.09.2022	LV 20.07.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 795 134	(51) A61K 8/06
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 10.05.2023		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 795 055	(51) A47L 11/34	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
		IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	IE 19.09.2023	IS 10.09.2023
		RS 24.04.2024		LU 10.05.2023	LU 19.09.2023
				LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023

PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 795 203	(51) A61M 31/00	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(11) 3 795 137	(51) A61K 8/34	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 795 263	(51) G05D 1/02
(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 10.08.2022	HU 17.09.2019	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IE 17.09.2022	IS 10.12.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 10.08.2022	LU 17.09.2022	(11) 3 795 208	(51) A61M 60/13	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 04.10.2023	
PL 10.08.2022	RO 10.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 795 267	(51) B21B 37/00
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.09.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	BG 13.07.2022	CH 30.09.2023
SM 10.08.2022		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 795 142	(51) A61K 9/14	SM 18.10.2023		DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.02.2023	(11) 3 795 213	(51) A61N 1/372	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	FR 30.09.2022	GR 14.10.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 13.07.2022	HU 14.09.2020
HR 15.02.2023	IE 11.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	IE 14.09.2022	IS 13.11.2022
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	LT 13.07.2022	LU 14.09.2022
LT 15.02.2023	LU 11.09.2023	GB 25.10.2023	GR 25.08.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	LU 25.10.2023	LV 24.05.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
SM 15.02.2023		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SM 13.07.2022	
(11) 3 795 146	(51) A61K 31/05	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 795 277	(51) B22F 3/105
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 24.05.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 07.06.2023	IE 16.09.2023	(11) 3 795 218	(51) A62C 37/14	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 30.04.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 795 278	(51) B29C 64/153
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 795 167	(51) A61K 38/10	RS 28.05.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 795 223	(51) A63D 15/08	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	RS 13.06.2024	
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 795 288	(51) B23K 26/38
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 30.08.2023	IE 17.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HU 15.09.2017	IE 15.09.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 03.12.2022	LI 30.09.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 03.08.2022	LU 15.09.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 21.05.2024	
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 795 233	(51) B01D 46/24	(11) 3 795 292	(51) B23Q 3/08
MK 03.08.2022	NL 01.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SM 03.08.2022		IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022
(11) 3 795 170	(51) A61K 38/18	LU 13.10.2023	LV 02.08.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HU 21.07.2020	IE 21.07.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 795 191	(51) A61M 1/34	PT 04.12.2023	RS 02.08.2023	LU 21.07.2022	LV 06.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 02.08.2023		NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 795 261	(51) B05C 11/10	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
SM 20.12.2023		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	TR 06.07.2022	
(11) 3 795 200	(51) A61M 25/10	HR 04.01.2023	IE 12.09.2023	(11) 3 795 293	(51) B23Q 3/08
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 04.01.2023	LU 12.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023

NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 13.07.2022	LU 19.09.2022	FR 24.10.2022	GR 25.11.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	HR 24.08.2022	HU 22.09.2020
SM 13.12.2023		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	IE 22.09.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 795 304	(51) B25F 5/02	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	LU 22.09.2022	LV 24.08.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 28.05.2024				RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 795 322	(51) B29B 7/76	(11) 3 795 343	(51) B30B 9/20	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 795 371	(51) B60B 21/02
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 06.12.2023		RS 17.04.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			(11) 3 795 372	(51) B60B 27/00
SM 25.10.2023		(11) 3 795 346	(51) B32B 3/02	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(11) 3 795 324	(51) B29C 45/14	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	FR 30.09.2022	GR 07.10.2022
HR 28.06.2023	IE 18.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 06.07.2022	HU 22.09.2020
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 22.09.2022	IS 06.11.2022
LT 28.06.2023	LU 18.09.2023	SM 25.10.2023		IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 795 362	(51) B41J 2/175	LU 22.09.2022	LV 06.07.2022
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
SM 28.06.2023		GB 16.10.2023	GR 22.09.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 795 329	(51) B29C 45/76	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 15.03.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 795 377	(51) B60C 1/00
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	LU 16.10.2023	LV 21.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
FR 31.08.2023	GR 16.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
HR 15.03.2023	IE 11.08.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
LU 11.08.2023	LV 15.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 21.06.2023		HU 14.09.2020	IE 14.09.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 795 363	(51) B41J 2/18	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 20.07.2022	LU 14.09.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
SM 15.03.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 795 333	(51) B29C 63/34	HR 09.08.2023	IE 08.09.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 09.08.2023	LU 08.09.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SM 20.07.2022	
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 795 378	(51) B60C 1/00
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
IE 27.08.2023	IS 16.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
LT 16.08.2023	LU 27.08.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SM 09.08.2023		DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 795 365	(51) B41J 2/21	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HU 14.09.2020	IE 14.09.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
SM 16.08.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 20.07.2022	LU 14.09.2022
(11) 3 795 336	(51) B29C 64/153	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
BG 13.07.2022	CH 30.09.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	SM 22.11.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	(11) 3 795 368	(51) B60B 3/16	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
HU 19.09.2019	IE 19.09.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	(11) 3 795 381	(51) B60C 11/00
IS 13.11.2022	LI 30.09.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		ES 24.08.2022	FI 24.08.2022		

ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SM 06.12.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HU 21.11.2018	IE 21.11.2022	(11) 3 795 414	(51) B60N 2/07
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IT 06.11.2022	LI 30.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SM 04.10.2023		LT 06.07.2022	LU 21.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 795 384	(51) B60C 11/03	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 28.05.2024	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 795 416	(51) B60N 2/809
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	TR 06.07.2022		BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 795 403	(51) B60K 25/02	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
SM 11.10.2023		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
		BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(11) 3 795 385	(51) B60C 11/03	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	HU 17.09.2020	IE 17.09.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LT 17.08.2022	LU 17.09.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
RS 13.06.2024		HR 03.08.2022	HU 20.09.2019	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
		IE 20.09.2022	IS 03.12.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(11) 3 795 386	(51) B60C 11/03	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 03.08.2022	LU 20.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 795 423	(51) B60R 9/05
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	TR 03.08.2022		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SM 01.11.2023				HR 24.05.2023	IE 02.09.2023
(11) 3 795 388	(51) B60D 1/64	(11) 3 795 406	(51) B60K 35/00	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 24.05.2023	LU 02.09.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
HR 09.08.2023	IE 21.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NL 24.05.2023	PL 24.05.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 28.06.2023	IE 07.09.2023	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 28.06.2023	LU 07.09.2023		
		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 795 431	(51) B60R 25/021
(11) 3 795 394	(51) B60J 7/02	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 28.06.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 795 409	(51) B60L 53/24	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SM 29.11.2023	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023		
SM 01.11.2023		FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 795 434	(51) B60T 3/00
		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 3 795 397	(51) B60J 7/22	IE 04.09.2023	IS 15.07.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 04.09.2023	LV 15.03.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	HU 14.09.2020	IE 14.09.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	LU 14.09.2022	LV 10.08.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 15.03.2023		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
SM 01.11.2023				NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(11) 3 795 401	(51) B60K 6/442	(11) 3 795 412	(51) B60L 7/16	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	TR 10.08.2022	
RS 21.05.2024		RS 07.05.2024			
				(11) 3 795 436	(51) B60T 8/32
(11) 3 795 402	(51) B60K 7/00	(11) 3 795 413	(51) B62D 33/02	(84) AL 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
BG 06.07.2022	CH 30.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		

FI 01.03.2023	FR 30.09.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IE 08.09.2023	IS 01.07.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	(11) 3 795 488	(51) B65D 19/32
LT 01.03.2023	LU 08.09.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	HU 16.09.2020	IE 16.09.2022	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LT 14.09.2022	LU 16.09.2022	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
SM 01.03.2023		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	SM 09.08.2023	
(11) 3 795 437	(51) B60T 11/16	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 795 491	(51) B65D 27/06
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.02.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 14.09.2022		CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 795 475	(51) B64D 33/02	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
IE 10.09.2023	IS 15.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
LT 15.02.2023	LU 10.09.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	HU 18.09.2020	IE 18.09.2022
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	HR 22.02.2023	IE 17.09.2023	LU 18.09.2022	LV 24.08.2022
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	LT 22.02.2023	LU 17.09.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(11) 3 795 451	(51) B61L 25/02	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
RS 14.05.2024		SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	TR 24.08.2022	
(11) 3 795 454	(51) B62D 5/04	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 795 476	(51) B64D 37/02	(11) 3 795 499	(51) B65F 1/16
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	HR 07.06.2023	IE 16.09.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	DE 01.04.2023	DK 21.09.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 21.09.2022	HU 21.09.2020	SM 07.06.2023	
SM 15.11.2023		IE 21.09.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 795 500	(51) B65F 1/16
(11) 3 795 456	(51) B62D 15/02	IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 21.09.2022	LV 21.09.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	HR 07.06.2023	IE 16.09.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 795 457	(51) B62D 15/02	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	SM 07.06.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	(11) 3 795 502	(51) B65G 17/08
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 795 478	(51) B64F 1/315	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 04.01.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
RS 03.04.2024		DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 795 459	(51) B62D 35/00	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(11) 3 795 508	(51) B65G 53/56
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	HR 04.01.2023	IE 18.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 18.09.2023	LV 04.01.2023	HR 07.06.2023	IE 20.09.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023		
SM 25.10.2023		(11) 3 795 480	(51) B64G 1/22	(11) 3 795 517	(51) B65H 19/10
(11) 3 795 470	(51) B64C 27/26	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 28.05.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 795 485	(51) B65D 5/00	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	SM 20.12.2023	
SM 06.12.2023		GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(11) 3 795 520	(51) B65H 31/30
(11) 3 795 473	(51) B64D 11/06	IE 17.09.2023	IS 11.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LT 11.01.2023	LU 17.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023

NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 01.02.2023	FR 30.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
SM 18.10.2023		RS 07.05.2024		IE 20.09.2023	IS 01.06.2023
(11) 3 795 527	(51) B66B 11/02	(11) 3 795 606	(51) C08G 63/08	LT 01.02.2023	LU 20.09.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
FI 08.03.2023	GB 19.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	RS 28.05.2024		SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
IE 19.09.2023	IS 08.07.2023			SM 01.02.2023	
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 795 624	(51) C08L 7/00	(11) 3 795 669	(51) C11D 17/00
LU 19.09.2023	LV 08.03.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
SM 08.03.2023		HU 20.09.2019	IE 20.09.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		IS 17.12.2022	LI 30.09.2022		
(11) 3 795 555	(51) C07C 17/361	LT 17.08.2022	LU 20.09.2022	(11) 3 795 699	(51) C12Q 1/6827
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 27.06.2024		RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 795 558	(51) C07C 213/08	(11) 3 795 642	(51) C08L 101/00	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	AG 17.08.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 795 702	(51) C21C 5/32
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	BG 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	EE 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	FI 17.08.2022	HU 30.08.2019	RS 20.06.2024	
SM 22.11.2023		HR 17.08.2022	IS 17.12.2022		
(11) 3 795 566	(51) C07D 401/04	IE 30.08.2022	LU 30.08.2022	(11) 3 795 704	(51) C22B 3/04
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LV 17.08.2022	NO 17.11.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	MK 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 21.05.2024	
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	PL 17.08.2022	RS 17.08.2022		
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	RO 17.08.2022	SI 17.08.2022	(11) 3 795 711	(51) C22C 38/50
LU 05.10.2023	LV 19.04.2023	SE 17.08.2022	SM 17.08.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	SK 17.08.2022		IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			RS 07.05.2024	
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 795 645	(51) C09C 1/00	(11) 3 795 721	(51) C25D 1/00
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 795 572	(51) C07D 493/04	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 19.07.2023	GB 19.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 14.05.2024		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 795 647	(51) C09D 4/00	IE 19.09.2023	IS 19.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 19.09.2023	LV 19.07.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 795 576	(51) C07H 15/10	(11) 3 795 664	(51) C11D 3/04	(11) 3 795 727	(51) D02G 3/02
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	BG 23.11.2022	CH 31.12.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022
HR 07.06.2023	IE 14.09.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	IE 16.09.2023	IS 25.05.2023	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
LU 14.09.2023	LV 07.06.2023	LT 25.01.2023	LU 16.09.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	HU 14.12.2012	IE 14.12.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	IS 23.03.2023	LI 31.12.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	LT 23.11.2022	LU 14.12.2022
SM 07.06.2023		RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
		SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	MK 23.11.2022	PT 23.03.2023
(11) 3 795 579	(51) C07J 17/00	SM 25.01.2023		RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 795 665	(51) C11D 3/16	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
		CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023		

(11) 3 795 729	(51) D04B 27/04	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 795 753	(51) E02F 3/32	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	HU 10.09.2020	IE 10.09.2022
HR 07.06.2023	IE 18.09.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LT 24.08.2022	LU 10.09.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
SM 07.06.2023		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 24.11.2022	PT 26.12.2022
(11) 3 795 733	(51) D06F 34/28	HU 10.09.2020	IE 10.09.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 17.08.2022	LU 10.09.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	TR 24.08.2022	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022		
(11) 3 795 736	(51) D06F 58/06	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 795 780	(51) E05B 13/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) AL 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 17.08.2022		FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 795 738	(51) D06F 58/24	(11) 3 795 757	(51) E02F 9/22	HR 18.01.2023	IE 07.09.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LU 07.09.2023	LV 18.01.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	MC 18.01.2023	NO 18.04.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 14.05.2024		RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 795 761	(51) E03D 11/13	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
HR 17.08.2022	HU 18.09.2019	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 18.01.2023	
IE 18.09.2022	IS 17.12.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(11) 3 795 787	(51) E05B 83/36
IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 17.08.2022	LU 17.08.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	HR 01.03.2023	IE 17.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	RS 20.06.2024	
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	LU 17.09.2023	LV 01.03.2023		
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 795 788	(51) E05C 19/08
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) AT 30.09.2023	(84) BE 30.09.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	BG 30.09.2023	CH 30.09.2023
SM 17.08.2022		RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	CZ 12.07.2023	DE 30.09.2023
(11) 3 795 739	(51) D06F 58/24	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	DK 30.09.2023	EE 30.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 01.03.2023		ES 12.07.2023	FI 30.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 795 763	(51) E04B 1/04	FR 30.09.2023	GB 12.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	IE 23.09.2023	IS 12.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 24.04.2024		IT 30.09.2023	LT 30.09.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 795 770	(51) E04D 13/03	LU 30.09.2023	LV 30.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	MC 12.07.2023	MT 30.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	NL 30.09.2023	NO 12.10.2023
SM 04.10.2023		CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	PL 12.07.2023	PT 30.09.2023
(11) 3 795 740	(51) D06F 95/00	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	SE 30.09.2023	SI 30.09.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IE 27.11.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 795 789	(51) E05D 5/02
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 27.11.2022	LV 12.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 795 748	(51) E01C 19/00	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 795 771	(51) E04D 13/03	(11) 3 795 790	(51) E05D 11/10
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 25.01.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
HR 31.08.2022	HU 20.09.2019	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023
IE 20.09.2022	IS 31.12.2022	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 25.01.2023	IE 18.09.2023
LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 25.05.2023	LT 25.01.2023
LU 20.09.2022	LV 31.08.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LU 18.09.2023	LV 25.01.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(11) 3 795 775	(51) E04F 19/04	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.09.2022	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	BG 24.08.2022	CH 30.09.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
				SM 25.01.2023	
				(11) 3 795 798	(51) E21F 13/00

(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LU 03.09.2023	LV 09.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 26.04.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023				
(11) 3 795 800	(51) F01D 5/28	(11) 3 795 819	(51) F02M 61/14	(11) 3 795 848	(51) F16D 1/033
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	EE 11.01.2023	EE 11.01.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 01.03.2023	IE 10.09.2023	HR 11.01.2023	IE 09.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LT 01.03.2023	LU 10.09.2023	LT 11.01.2023	LU 09.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 01.03.2023	LU 10.09.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023		
NL 01.03.2023	MC 01.03.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 795 849	(51) F16D 13/68
NO 01.06.2023	NO 01.06.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	HR 07.06.2023	IE 23.09.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		(11) 3 795 827	(51) F04B 35/04	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023		
		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 795 854	(51) F16D 69/02
		FI 22.03.2023	FR 31.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.03.2023
		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
		IE 24.08.2023	IS 22.07.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
		LT 22.03.2023	LU 24.08.2023	HR 08.03.2023	IE 18.09.2023
		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
		NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	LU 18.09.2023	LV 08.03.2023
		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	NO 08.06.2023	RO 08.03.2023
		SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
		(11) 3 795 830	(51) F04B 49/08	(11) 3 795 859	(51) F16H 25/00
		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
		BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
		CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 11.01.2023	IE 03.09.2023
		FI 06.07.2022	FR 30.11.2022	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
		GB 02.11.2022	GR 07.10.2022	LT 11.01.2023	LU 03.09.2023
		HR 06.07.2022	HU 02.11.2015	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
		IE 02.11.2022	IS 06.11.2022	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
		IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
		LT 06.07.2022	LU 02.11.2022	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022		
		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 795 876	(51) F16L 3/26
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
		SM 06.07.2022		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
				FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
		(11) 3 795 833	(51) F04C 18/02	HR 31.05.2023	IE 23.09.2023
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 31.05.2023	LU 23.09.2023
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
		SM 22.11.2023			
		(11) 3 795 844	(51) F15B 11/05	(11) 3 795 877	(51) F16L 23/04
		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
		FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 26.04.2023	IE 18.09.2023
		IE 03.09.2023	IS 09.12.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LT 26.04.2023	LU 18.09.2023
				LV 26.04.2023	MC 26.04.2023

GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
IE 23.09.2023	IS 04.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	SM 25.10.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LU 23.09.2023	LV 04.01.2023	(11) 3 795 972	(51) <i>G01M 3/20</i>	(11) 3 796 002	(51) <i>G01N 33/574</i>
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SM 04.01.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 22.11.2023	
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 795 956	(51) <i>G01F 23/284</i>	(11) 3 795 986	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 3 796 005	(51) <i>G01N 35/10</i>
(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	HR 07.06.2023	IE 19.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FR 30.09.2023	GB 28.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IE 19.09.2023	IS 28.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LU 19.09.2023	LV 28.06.2023				
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 795 987	(51) <i>G01N 27/26</i>	(11) 3 796 009	(51) <i>G01R 29/08</i>
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 06.06.2024	
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
(11) 3 795 958	(51) <i>G01G 19/44</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 796 010	(51) <i>G01R 31/11</i>
(84) CH 30.09.2023	(84) DK 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 07.06.2023	IE 21.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LT 07.06.2023	LU 21.09.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 795 988	(51) <i>G01N 27/30</i>	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 04.10.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
SM 07.06.2023		RS 06.06.2024			
		(11) 3 795 990	(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 3 796 013	(51) <i>G01R 31/28</i>
(11) 3 795 959	(51) <i>G01G 23/01</i>	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GB 23.09.2023	GR 08.09.2023	HR 02.08.2023	IE 18.09.2023
RS 24.04.2024		HR 07.06.2023	IE 23.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 02.08.2023	LU 18.09.2023
(11) 3 795 961	(51) <i>G01J 1/02</i>	LT 07.06.2023	LU 23.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
HR 06.09.2023	IE 17.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 02.08.2023	
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
LT 06.09.2023	LU 17.09.2023				
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 795 993	(51) <i>G01N 30/72</i>	(11) 3 796 031	(51) <i>G01S 7/41</i>
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 06.09.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SM 06.12.2023	
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 795 964	(51) <i>G01J 1/42</i>	(11) 3 795 994	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 796 037	(51) <i>G01S 11/02</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
RS 03.04.2024		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
(11) 3 795 966	(51) <i>G01K 7/16</i>	(11) 3 795 995	(51) <i>G01N 33/12</i>	HR 07.12.2022	HU 13.12.2016
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IE 13.12.2022	IS 07.04.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 07.12.2022	LU 13.12.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			MK 07.12.2022	NL 07.12.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			NO 07.03.2023	PL 07.12.2022

PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
SM 07.12.2022	TR 07.12.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FR 10.10.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 796 055	(51) G02B 3/04	IE 08.09.2023	IS 23.12.2023	HR 10.08.2022	HU 15.09.2020
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IE 15.09.2022	IS 10.12.2022
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LU 08.09.2023	LV 23.08.2023	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 15.09.2022	LV 10.08.2022
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
IE 16.09.2023	IS 16.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 16.08.2023	LU 16.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 796 071	(51) G02B 27/01	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 796 100	(51) G03G 21/18
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SM 16.08.2023				EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
(11) 3 796 058	(51) G02B 6/36	(11) 3 796 073	(51) G02F 1/13	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IE 15.09.2023	IS 03.09.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 03.05.2023	LU 15.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 28.06.2023	IE 18.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LT 28.06.2023	LU 18.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 03.05.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	SM 01.11.2023			
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 796 075	(51) G02F 1/13357	(11) 3 796 122	(51) G05D 1/02
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022
SM 28.06.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 796 059	(51) G02B 6/44	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 20.07.2022	HU 21.09.2020
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IE 21.09.2022	IS 20.11.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 20.07.2022	LU 21.09.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SM 11.10.2023		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
HR 06.09.2023	IE 20.09.2023			MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 796 082	(51) G03B 17/14	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
LT 06.09.2023	LU 20.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 20.07.2022	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 14.06.2023	IE 18.09.2023	(11) 3 796 126	(51) G06F 1/16
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 06.09.2023		LT 14.06.2023	LU 18.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 796 060	(51) G02B 6/44	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CH 31.10.2023	CZ 28.12.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
FI 28.12.2022	GR 29.03.2023	SM 14.06.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 28.12.2022	IS 28.04.2023			SM 25.10.2023	
LT 28.12.2022	LU 09.10.2023	(11) 3 796 084	(51) G03B 17/14	(11) 3 796 128	(51) G06F 1/3206
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 28.12.2022	SI 28.12.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IE 23.09.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 796 062	(51) G02B 7/00	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 23.09.2023	LV 30.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 25.10.2023		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 796 086	(51) G03F 7/00A	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 796 129	(51) G06F 1/3206
SM 01.11.2023		RS 28.05.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 796 064	(51) G02B 7/10	(11) 3 796 093	(51) G03G 15/08	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		BE 30.09.2022	BG 10.08.2022		

FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	LT 15.03.2023	LU 09.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IE 16.09.2023	IS 07.10.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LU 16.09.2023	LV 07.06.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			SM 01.11.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 796 185	(51) G06F 16/25	(11) 3 796 271	(51) G07C 9/30
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
SM 07.06.2023		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(11) 3 796 134	(51) G06V 10/94	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 26.04.2023	IE 09.09.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 26.04.2023	LU 09.09.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 796 293	(51) G09F 9/30
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
SM 22.11.2023		SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
(11) 3 796 135	(51) G06F 3/01	(11) 3 796 196	(51) H04L 9/40	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HU 12.09.2020	IE 12.09.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
RS 24.04.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 31.08.2022	LU 12.09.2022
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(11) 3 796 148	(51) G06F 3/0488	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 796 197	(51) G06F 21/60	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
(11) 3 796 149	(51) G06F 3/06	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 796 298	(51) G09G 5/18
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 21.05.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		SM 01.11.2023		HR 30.08.2023	IE 10.09.2023
(11) 3 796 166	(51) G06F 9/50			IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 796 200	(51) G06F 21/62	LT 30.08.2023	LU 10.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RS 06.06.2024		EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 796 175	(51) G06F 11/30	HR 08.03.2023	IE 23.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 08.03.2023	LU 23.09.2023	(11) 3 796 307	(51) G10K 11/00
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 796 183	(51) G06F 16/22	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SM 08.03.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 15.03.2023	IE 08.09.2023	(11) 3 796 238	(51) G06Q 10/04	SM 18.10.2023	
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023		
LT 15.03.2023	LU 08.09.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	(11) 3 796 310	(51) G10L 15/22
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	HR 25.01.2023	IE 01.09.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LU 01.09.2023	LV 25.01.2023	IE 21.09.2023	IS 16.12.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	LT 16.08.2023	LU 21.09.2023
		NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 796 184	(51) G06F 16/25	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SM 25.01.2023		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023			SM 16.08.2023	
HR 15.03.2023	IE 09.09.2023	(11) 3 796 246	(51) G06Q 40/00		
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024		

(11) 3 796 311	(51) <i>G06F 1/16</i>	FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 20.09.2023	LV 28.06.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
HR 07.06.2023	IE 16.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 796 435	(51) <i>H01M 4/36</i>
LT 07.06.2023	LU 16.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 796 389	(51) <i>H01L 27/15</i>	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 11.11.2023	LV 23.08.2023
		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 796 326	(51) <i>G16H 20/10</i>	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 17.10.2023	LV 09.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
RS 27.06.2024		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023		
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 796 450	(51) <i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 796 344	(51) <i>H01F 27/40</i>	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023			RS 03.04.2024	
HR 23.08.2023	IE 20.09.2023	(11) 3 796 403	(51) <i>H01L 33/58</i>		
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 796 460	(51) <i>H01M 10/48</i>
LT 23.08.2023	LU 20.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 796 413	(51) <i>H01M 50/20</i>	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
SM 23.08.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 796 466	(51) <i>H01P 5/107</i>
(11) 3 796 349	(51) <i>H01F 29/10</i>	(11) 3 796 422	(51) <i>H01M 4/02</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
BG 24.08.2022	CH 30.09.2022	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 28.05.2024	
ES 24.08.2022	FR 24.10.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022		
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	(11) 3 796 469	(51) <i>H01Q 1/24</i>
HU 20.09.2019	IE 20.09.2022	HR 09.11.2022	HU 15.11.2019	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	IE 15.11.2022	IS 09.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LU 20.09.2022	LV 24.08.2022	LT 09.11.2022	LU 15.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 24.08.2022	PL 24.08.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 18.10.2023	
		SI 09.11.2022	SK 09.11.2022		
		SM 09.11.2022		(11) 3 796 473	(51) <i>H01Q 3/32</i>
(11) 3 796 358	(51) <i>H01H 37/54</i>	(11) 3 796 429	(51) <i>H01M 4/134</i>	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 03.04.2024		MC 28.06.2023	NO 28.09.2023		
		PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 796 475	(51) <i>H01R 13/20</i>
(11) 3 796 368	(51) <i>H01L 21/677</i>	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SM 28.06.2023		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023			HR 07.06.2023	IE 18.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				
		(11) 3 796 432	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 796 476	(51) <i>H01R 13/432</i>
(11) 3 796 369	(51) <i>H01L 21/683</i>	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
RS 27.06.2024		EE 02.11.2022	FI 02.11.2022	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		HU 25.11.2019	IE 25.11.2022	HU 17.09.2020	IE 17.09.2022
		IS 02.03.2023	LI 30.11.2022		
(11) 3 796 373	(51) <i>H01L 23/00</i>	LT 02.11.2022	LU 25.11.2022		
(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022		
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023				

IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
LT 13.07.2022	LU 17.09.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022			SM 20.09.2023	
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(11) 3 796 497	(51) H02G 15/04	(11) 3 796 544	(51) H02P 6/08
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	HR 19.07.2023	IE 10.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
SM 13.07.2022		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 23.08.2023	IE 04.09.2023
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 23.08.2023	LU 04.09.2023
(11) 3 796 477	(51) H01R 13/506			LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 796 500	(51) H02H 7/00	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
ES 20.07.2022	FR 21.10.2022			SM 23.08.2023	
FR 20.09.2022	HU 11.09.2020	(11) 3 796 511	(51) H02J 7/00		
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 796 551	(51) H03B 19/14
IE 11.09.2022	LT 20.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IT 20.07.2022	LV 20.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LU 11.09.2022	MK 20.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
MC 20.07.2022	NO 20.10.2022	RS 03.04.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 20.07.2022	PT 21.11.2022			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PL 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 796 521	(51) H02K 1/14	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RO 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SE 20.07.2022	SM 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SK 20.07.2022		CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SM 08.11.2023	
		DK 31.08.2022	EE 31.08.2022		
(11) 3 796 478	(51) H01R 13/52	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 796 554	(51) H02M 1/12
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 31.08.2022	HU 06.11.2019	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IE 06.11.2022	IS 31.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 31.08.2022	LU 06.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	RS 13.06.2024	
HR 23.08.2023	IE 14.09.2023	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022		
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	PL 31.08.2022	RO 31.08.2022	(11) 3 796 573	(51) H04B 10/079
LU 14.09.2023	LV 23.08.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 31.08.2022		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			RS 06.06.2024	
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 796 522	(51) H02K 1/18		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 796 580	(51) H04L 1/08
		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 796 481	(51) H01R 13/631	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 19.04.2023	IE 16.09.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LU 16.09.2023	LV 19.04.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	HR 13.07.2022	HU 23.09.2019
HR 03.05.2023	IE 18.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	IE 23.09.2022	IS 13.11.2022
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IT 13.07.2022	LI 30.09.2022
LT 03.05.2023	LU 18.09.2023	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	LT 13.07.2022	LU 23.09.2022
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		SM 19.04.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 796 532	(51) H02M 1/36	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 06.06.2024		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
				SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(11) 3 796 491	(51) H01T 23/00				
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 796 541	(51) H02M 7/5395	(11) 3 796 584	(51) H04L 5/00
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 796 543	(51) H02P 1/04	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 796 493	(51) H02G 1/00	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 04.10.2023	
(84) CH 30.09.2023	(84) DK 24.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	FR 30.09.2023	IE 23.09.2023	(11) 3 796 587	(51) H04L 5/00
FI 24.05.2023	FR 30.09.2023	HR 20.09.2023	IT 20.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 20.01.2024	LU 23.09.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
IE 11.09.2023	IS 24.09.2023	LT 20.09.2023	MC 20.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 24.05.2023	LU 11.09.2023	LV 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	NL 20.09.2023	PT 22.01.2024		
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	PL 20.09.2023			
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023				

IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LU 04.11.2023	LV 04.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 796 667	(51) H04L 45/00
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IE 17.09.2023	IS 14.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 14.06.2023	LU 17.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 04.10.2023		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 796 588	(51) H04L 5/00	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
RS 06.06.2024					
(11) 3 796 592	(51) H04L 7/033	(11) 3 796 611	(51) H04L 27/00	(11) 3 796 686	(51) H04W 4/02
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.09.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BG 07.09.2022	CH 30.09.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RS 27.06.2024		DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
HR 12.07.2023	IE 23.09.2023			ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 796 613	(51) H04L 9/40	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LT 12.07.2023	LU 23.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HU 23.09.2019	IE 23.09.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LI 30.09.2022	LT 07.09.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LU 23.09.2022	LV 07.09.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	IE 17.09.2023	IS 12.08.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
SM 12.07.2023		IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
		LU 17.09.2023	LV 12.04.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	TR 07.09.2022	
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023		
		SM 12.04.2023			
(11) 3 796 595	(51) H04L 12/18	(11) 3 796 615	(51) G06F 11/07	(11) 3 796 687	(51) H04W 4/46
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
FR 30.09.2022	GR 07.10.2022	HR 07.06.2023	IE 28.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 06.07.2022	HU 18.09.2020	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IE 18.09.2022	IS 06.11.2022	LT 07.06.2023	LU 28.06.2023		
IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
LU 18.09.2022	LV 06.07.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022				
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022				
TR 06.07.2022					
(11) 3 796 599	(51) G06N 3/045	(11) 3 796 620	(51) H04L 67/12	(11) 3 796 697	(51) H04W 16/14
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 796 603	(51) H04L 9/40	(11) 3 796 628	(51) H04M 15/00	(11) 3 796 700	(51) H04W 24/08
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
GB 07.10.2023	GR 09.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LU 07.10.2023	LV 08.03.2023	SM 29.11.2023		HU 09.12.2016	IE 09.12.2022
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023			IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023			LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023			LU 09.12.2022	LV 12.10.2022
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023			MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023			NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
SM 08.03.2023				PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
(11) 3 796 604	(51) H04L 45/24	(11) 3 796 657	(51) H04N 19/513		
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024		
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024		

RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 06.09.2023	IE 28.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 12.10.2022		LT 06.09.2023	LU 28.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 796 708	(51) H04W 28/08	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 796 790	(51) A24C 5/34
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 30.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CH 30.06.2023	CZ 21.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
FR 21.08.2023	GB 21.09.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 796 740	(51) H04W 76/14	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
IE 22.06.2023	IS 21.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
LU 22.06.2023	LV 21.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 796 805	(51) A45D 1/02
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 796 748	(51) H04W 72/12	(11) 3 796 809	(51) A45D 34/04
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
SM 21.06.2023		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 14.05.2024	
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
(11) 3 796 718	(51) H04W 48/18	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 796 832	(51) A61B 5/00
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023				
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 796 756	(51) H05B 6/12	(11) 3 796 842	(51) A61B 6/03
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
LU 04.10.2023	LV 22.02.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 28.05.2024	
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023			(11) 3 796 843	(51) A61B 6/03
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 3 796 759	(51) H05H 1/24	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
(11) 3 796 725	(51) H04W 72/04	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 796 848	(51) A61B 17/04
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SM 06.12.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023			RS 17.04.2024	
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 796 764	(51) H05K 7/14	(11) 3 796 862	(51) A61B 18/20
SM 02.08.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
		CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 796 729	(51) H04W 72/23	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 28.05.2024	
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 30.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
CH 30.06.2023	CZ 21.06.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 796 863	(51) A61B 18/20
DE 03.01.2024	DK 21.06.2023	LU 28.11.2023	LV 07.06.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 28.05.2024	
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
IE 28.06.2023	IS 21.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 796 895	(51) A61K 9/51
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SM 07.06.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LU 28.06.2023	LV 21.06.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 796 766	(51) H05K 7/20	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 14.05.2024	
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 13.06.2024		(11) 3 796 908	(51) A61K 31/445
SM 21.06.2023				(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
		(11) 3 796 767	(51) H05K 7/20	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 796 735	(51) H04W 74/08	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 06.06.2024		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			LU 16.11.2023	LV 10.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 796 768	(51) G06F 1/20	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SM 04.10.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 10.05.2023	
(11) 3 796 737	(51) H04W 74/08	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 796 947	(51) A61L 15/26
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023			(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 3 796 784	(51) A23G 9/04	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		

LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 797 099	(51) <i>C07D 231/14</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 796 955	(51) <i>A61M 1/16</i>	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 25.10.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 797 264	(51) <i>G01C 21/36</i>
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 797 128	(51) <i>B33Y 70/00</i>	HR 15.02.2023	IE 25.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
SM 25.10.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 15.02.2023	LU 25.09.2023
(11) 3 796 988	(51) <i>A63F 13/525</i>	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 3 797 179	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 3 797 266	(51) <i>G01D 3/02</i>
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
		IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
(11) 3 797 005	(51) <i>B08B 7/00</i>	RS 17.04.2024		RS 10.04.2024	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 797 182	(51) <i>C25B 9/70</i>	(11) 3 797 272	(51) <i>G01J 1/42</i>
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 797 016	(51) <i>B25J 9/10</i>	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	FI 28.06.2023	FR 28.06.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IE 01.08.2023	IS 28.10.2023
				IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
(11) 3 797 025	(51) <i>B29C 48/275</i>	(11) 3 797 189	(51) <i>D06F 34/10</i>	LU 01.08.2023	LV 28.06.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 3 797 291	(51) <i>G01N 30/06</i>
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
				HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 797 034	(51) <i>B32B 15/01</i>	(11) 3 797 206	(51) <i>E21B 28/00</i>	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
RS 20.06.2024		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 797 303	(51) <i>G01R 15/18</i>
		FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
(11) 3 797 045	(51) <i>B60K 6/448</i>	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IE 21.09.2023	IS 07.10.2023	RS 24.04.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LU 21.09.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 797 310	(51) <i>G01S 5/02</i>
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 21.05.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 797 046	(51) <i>B60K 23/02</i>	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 14.05.2024	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 07.06.2023			
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			(11) 3 797 312	(51) <i>G01S 5/14</i>
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 797 211	(51) <i>F01D 9/04</i>	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 15.11.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 01.11.2023	
(11) 3 797 070	(51) <i>B64C 11/28</i>	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 797 334	(51) <i>G02C 7/04</i>
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 18.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 797 251	(51) <i>F25B 9/14</i>	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SM 11.10.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023

- (11) **3 797 368** (51) *G06F 21/10*
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 797 448** (51) *H01Q 21/06*
(84) AT 21.06.2023 (84) BE 31.07.2023
CH 31.07.2023 CZ 21.06.2023
DK 21.06.2023 EE 21.06.2023
ES 21.06.2023 FI 21.06.2023
FR 21.08.2023 GR 22.09.2023
HR 21.06.2023 IE 09.07.2023
IS 21.10.2023 IT 21.06.2023
LT 21.06.2023 LU 09.07.2023
LV 21.06.2023 MC 21.06.2023
NL 21.06.2023 NO 21.09.2023
PL 21.06.2023 PT 23.10.2023
RO 21.06.2023 RS 21.06.2023
SE 21.06.2023 SI 21.06.2023
SK 21.06.2023 SM 21.06.2023
- (11) **3 797 468** (51) *H02K 3/51*
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 797 480** (51) *H04J 13/00*
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 797 534** (51) *H04W 4/50*
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 797 540** (51) *H04W 28/02*
(84) AT 31.05.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 31.05.2023 DK 31.05.2023
EE 31.05.2023 ES 31.05.2023
FI 31.05.2023 FR 30.09.2023
GB 25.09.2023 GR 01.09.2023
HR 31.05.2023 IE 25.09.2023
IS 30.09.2023 IT 31.05.2023
LT 31.05.2023 LU 25.09.2023
LV 31.05.2023 MC 31.05.2023
NL 31.05.2023 NO 31.08.2023
PL 31.05.2023 PT 02.10.2023
RO 31.05.2023 RS 31.05.2023
SE 31.05.2023 SI 31.05.2023
SK 31.05.2023 SM 31.05.2023
- (11) **3 797 557** (51) *H04W 74/08*
(84) AL 04.01.2023 (84) AT 04.01.2023
CH 30.09.2023 CZ 04.01.2023
DK 04.01.2023 EE 04.01.2023
ES 04.01.2023 FI 04.01.2023
FR 30.09.2023 GB 26.09.2023
GR 05.04.2023 HR 04.01.2023
IE 26.09.2023 IS 04.05.2023
IT 04.01.2023 LT 04.01.2023
LU 26.09.2023 LV 04.01.2023
MC 04.01.2023 NL 04.01.2023
NO 04.04.2023 PL 04.01.2023
PT 04.05.2023 RO 04.01.2023
RS 04.01.2023 SE 04.01.2023
SI 04.01.2023 SK 04.01.2023
SM 04.01.2023
- (11) **3 797 568** (51) *A01B 59/06*
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **3 797 571** (51) *A01D 17/00*
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 27.09.2023
ES 27.09.2023 GR 28.12.2023
HR 27.09.2023 IE 27.09.2023
IS 27.01.2024 MC 27.09.2023
NO 27.12.2023 PL 27.09.2023
RO 27.09.2023 RS 27.09.2023
SK 27.09.2023 SM 27.09.2023
- (11) **3 797 572** (51) *A01D 17/12*
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 27.09.2023
ES 27.09.2023 GR 28.12.2023
HR 27.09.2023 IE 27.09.2023
IS 27.01.2024 MC 27.09.2023
NO 27.12.2023 PL 27.09.2023
RO 27.09.2023 RS 27.09.2023
SK 27.09.2023 SM 27.09.2023
- (11) **3 797 574** (51) *A01D 41/12*
(84) AL 20.07.2022 (84) BG 20.07.2022
CY 20.07.2022 CZ 20.07.2022
DK 20.07.2022 EE 20.07.2022
ES 20.07.2022 FI 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
HU 13.08.2020 IE 13.08.2022
IS 20.11.2022 LT 20.07.2022
LU 13.08.2022 LV 20.07.2022
MC 20.07.2022 MK 20.07.2022
NL 20.07.2022 NO 20.10.2022
PL 20.07.2022 PT 21.11.2022
RO 20.07.2022 RS 20.07.2022
SE 20.07.2022 SI 20.07.2022
SK 20.07.2022 SM 20.07.2022
TR 20.07.2022
- (11) **3 797 575** (51) *A01D 41/127*
(84) CH 31.07.2023 (84) CZ 28.06.2023
DK 28.06.2023 EE 28.06.2023
ES 28.06.2023 FI 28.06.2023
FR 28.08.2023 GR 29.09.2023
HR 28.06.2023 IE 20.07.2023
IS 28.10.2023 LT 28.06.2023
LU 20.07.2023 LV 28.06.2023
MC 28.06.2023 NL 28.06.2023
NO 28.09.2023 PL 28.06.2023
PT 30.10.2023 RO 28.06.2023
RS 28.06.2023 SE 28.06.2023
SK 28.06.2023 SM 28.06.2023
- (11) **3 797 586** (51) *A01K 61/10*
(84) AT 30.08.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 30.08.2023 DE 03.04.2024
DK 30.08.2023 EE 30.08.2023
- ES 30.08.2023 FI 30.08.2023
FR 30.10.2023 GR 01.12.2023
HR 30.08.2023 IE 25.09.2023
IS 30.12.2023 IT 30.08.2023
LT 30.08.2023 LU 25.09.2023
LV 30.08.2023 MC 30.08.2023
NL 30.08.2023 NO 30.11.2023
PL 30.08.2023 PT 02.01.2024
RO 30.08.2023 RS 30.08.2023
SE 30.08.2023 SK 30.08.2023
SM 30.08.2023
- (11) **3 797 587** (51) *A01M 1/14*
(84) AT 26.07.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023
EE 26.07.2023 FI 26.07.2023
HR 26.07.2023 IE 25.09.2023
IS 26.11.2023 LT 26.07.2023
LU 25.09.2023 MC 26.07.2023
NO 26.10.2023 PT 27.11.2023
RO 26.07.2023 RS 26.07.2023
SK 26.07.2023 SM 26.07.2023
- (11) **3 797 593** (51) *A01N 43/90*
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 797 600** (51) *A23G 1/20*
(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
- (11) **3 797 612** (51) *A24F 40/05*
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **3 797 614** (51) *A24F 47/00*
(84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023
EE 26.07.2023 ES 26.07.2023
FI 26.07.2023 FR 31.10.2023
GR 27.10.2023 HR 26.07.2023
IS 26.11.2023 LT 26.07.2023
LU 24.10.2023 LV 26.07.2023
MC 26.07.2023 NL 26.07.2023
NO 26.10.2023 PT 27.11.2023
RO 26.07.2023 RS 26.07.2023
SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
SM 26.07.2023
- (11) **3 797 636** (51) *A45D 7/06*
(84) GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 NO 07.05.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 797 638** (51) *A45D 40/00*
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 12.07.2023
DK 12.07.2023 EE 12.07.2023
ES 12.07.2023 FI 12.07.2023
GR 13.10.2023 HR 12.07.2023
IE 22.09.2023 IS 12.11.2023
IT 12.07.2023 LT 12.07.2023
LU 22.09.2023 LV 12.07.2023
MC 12.07.2023 NL 12.07.2023
NO 12.10.2023 PL 12.07.2023
PT 13.11.2023 RO 12.07.2023
RS 12.07.2023 SE 12.07.2023
SK 12.07.2023 SM 12.07.2023
- (11) **3 797 646** (51) *A47B 88/90*
(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024

GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 06.06.2024	
RS 07.05.2024		SM 06.07.2022	TR 06.07.2022		
(11) 3 797 651	(51) A47F 5/08	(11) 3 797 667	(51) A47L 11/40	(11) 3 797 697	(51) A61B 6/02
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 797 702	(51) A61B 8/12
HR 07.06.2023	IE 21.09.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LT 07.06.2023	LU 21.09.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			HR 05.07.2023	IE 29.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 797 670	(51) A61B 90/50	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 29.09.2023	LV 05.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SM 07.06.2023		EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(11) 3 797 653	(51) A47J 27/09	IE 25.09.2023	IS 19.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LT 19.07.2023	LU 25.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 797 706	(51) A61B 17/04
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
HR 27.07.2022	HU 29.09.2020	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 21.05.2024	
IE 29.09.2022	IS 27.11.2022				
LT 27.07.2022	LU 29.09.2022	(11) 3 797 673	(51) A61B 1/00	(11) 3 797 749	(51) A61H 1/02
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HR 09.08.2023	IE 25.09.2023	RS 24.04.2024	
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023		
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 797 754	(51) A61J 11/00
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SM 27.07.2022		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 797 657	(51) A47J 43/07	(11) 3 797 681	(51) A61B 5/05	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 17.04.2024	
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	BE 31.08.2022	BG 03.08.2022		
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 797 772	(51) A61K 31/4704
FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	EE 18.10.2023	HR 18.10.2023
IE 25.09.2023	IS 18.05.2023	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 18.01.2023	LU 25.09.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 18.10.2023	PT 19.02.2024
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	HU 19.08.2010	IE 19.08.2022	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	IS 03.12.2022	LI 31.08.2022		
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	LT 03.08.2022	LU 19.08.2022	(11) 3 797 806	(51) A61M 1/36
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
		RO 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 10.11.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 797 664	(51) A47L 9/10	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 09.08.2023	LU 31.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SM 03.08.2022		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023			NL 09.08.2023	PT 11.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 797 691	(51) A61B 5/339	RO 09.08.2023	SE 09.08.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SK 09.08.2023	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			(11) 3 797 807	(51) A61M 1/36
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 797 692	(51) A61B 6/00	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SM 15.11.2023		DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 797 666	(51) A47L 11/08	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	HR 13.09.2023	IE 25.09.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IE 30.09.2023	IS 18.05.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	LU 25.09.2023	LV 13.09.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LU 30.09.2023	NL 18.01.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	MC 18.01.2023	NO 18.04.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 07.10.2022	FR 06.07.2022	PT 18.05.2023	RS 18.01.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
HU 18.09.2020	IE 18.09.2022	RS 18.01.2023	SI 18.01.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SI 18.01.2023	SM 18.01.2023		
LT 06.07.2022	LU 18.09.2022	SM 18.01.2023		(11) 3 797 823	(51) A61N 1/05
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 797 694	(51) A61B 6/00	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023

NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SM 25.10.2023		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 797 827	(51) A61N 1/372	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	LU 15.11.2023	LV 20.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 797 907	(51) B22F 3/105	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RS 10.04.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 797 853	(51) B01D 50/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 797 963	(51) B29C 45/14
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 797 908	(51) B22F 12/37	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	HU 24.09.2020	IS 17.12.2022
SM 01.11.2023		FI 22.02.2023	FR 30.09.2023	LT 17.08.2022	LU 24.09.2022
(11) 3 797 854	(51) B01D 53/14	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IE 15.09.2023	IS 22.06.2023	MK 17.08.2022	PT 19.12.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 22.02.2023	LU 15.09.2023	RS 17.08.2022	SI 17.08.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 797 964	(51) B29C 45/26
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	GB 26.09.2023	GR 08.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	HR 07.06.2023	IE 26.09.2023
SM 01.11.2023		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 797 855	(51) B01D 53/22	(11) 3 797 913	(51) B23K 9/02	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 24.05.2023	EE 24.05.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 797 966	(51) B29C 45/38
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	RS 30.04.2024		ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
LU 06.11.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 797 917	(51) B23K 26/03	HR 23.08.2023	IE 28.09.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 797 968	(51) B29C 51/10
(11) 3 797 859	(51) B01F 23/23	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 06.12.2023		ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 797 926	(51) B23Q 11/00	HR 02.08.2023	IE 24.09.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
RS 06.06.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 797 890	(51) B21C 37/08	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 14.05.2024		(11) 3 797 969	(51) B29C 63/02
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 797 932	(51) B25J 5/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 27.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 797 891	(51) B21C 37/08	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 02.08.2023	IE 30.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(11) 3 797 938	(51) B25J 9/16	SM 18.10.2023	(11) 3 797 970
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
(11) 3 797 898	(51) B22D 11/108	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
BG 27.07.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 797 948	(51) B26B 21/22	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 797 972	(51) B29C 64/118
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 06.06.2024		(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
HU 26.09.2019	IE 26.09.2022	(11) 3 797 953	(51) G05B 19/418	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022			FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LU 26.09.2022	LV 27.07.2022			HR 29.03.2023	IE 18.09.2023

IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
LT 29.03.2023	LU 18.09.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 06.07.2022	HU 01.09.2020
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IE 01.09.2022	IS 06.11.2022
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 10.05.2023	IE 23.09.2023	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LU 01.09.2022	LV 06.07.2022
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LT 10.05.2023	LU 23.09.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
(11) 3 797 977	(51) B29C 73/16	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
RS 17.04.2024					
(11) 3 797 978	(51) B29C 73/16	(11) 3 798 003	(51) B41J 3/28	(11) 3 798 021	(51) B60C 7/14
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
RS 17.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 15.03.2023	IE 24.09.2023
		NO 18.01.2024	RS 18.10.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
		SE 18.10.2023		LT 15.03.2023	LU 24.09.2023
				LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
				NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
				PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
				RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
				SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
				SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
(11) 3 797 979	(51) B29C 73/16	(11) 3 798 008	(51) B41J 11/00	(11) 3 798 023	(51) B60C 11/12
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 05.07.2023	DE 03.04.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	EE 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	FI 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
FR 30.09.2023	GR 06.10.2023	GR 26.07.2023	FR 27.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 05.07.2023	IE 24.09.2023	HR 26.07.2023	IE 16.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 05.07.2023	LU 24.09.2023	LT 26.07.2023	LU 16.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SM 15.11.2023	
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023		
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023		
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023		
SM 05.07.2023		SM 26.07.2023			
(11) 3 797 981	(51) B29C 73/16	(11) 3 798 015	(51) B43K 1/12	(11) 3 798 026	(51) B60C 15/024
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	HR 12.07.2023	IE 30.09.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
IE 24.09.2023	IS 29.07.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	LT 12.07.2023	LU 30.09.2023	HU 15.09.2020	IE 15.09.2022
LU 24.09.2023	LV 29.03.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LT 06.07.2022	LU 15.09.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 12.07.2023		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
SM 29.03.2023				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
				SM 06.07.2022	
(11) 3 797 982	(51) B29D 11/00	(11) 3 798 016	(51) B43K 5/03	(11) 3 798 028	(51) B60G 17/016
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 28.05.2024		EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		HR 13.07.2022	HU 30.09.2019	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		IE 30.09.2022	IS 13.11.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		IT 13.07.2022	LI 30.09.2022		
		LT 13.07.2022	LU 30.09.2022		
		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022		
		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022		
		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022		
		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022		
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022		
		SM 13.07.2022	TR 13.07.2022		
(11) 3 797 998	(51) B41J 2/175	(11) 3 798 020	(51) B60C 5/14	(11) 3 798 029	(51) B60G 99/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
FR 30.09.2023	GR 08.09.2023	DE 06.07.2022	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
HR 07.06.2023	IE 11.09.2023	DK 06.07.2022	GR 12.01.2024	HR 09.08.2023	IE 17.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 06.07.2022	IS 11.02.2024	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
LT 07.06.2023	LU 11.09.2023	DK 06.07.2022	LV 11.10.2023	LU 17.09.2023	LV 09.08.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	DK 06.07.2022	NO 11.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 06.07.2022	PT 12.02.2024		
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 06.07.2022	SE 11.10.2023		
RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	DK 06.07.2022			
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 06.07.2022			
(11) 3 797 999	(51) B41J 2/175				

NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		SM 08.03.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 798 030	(51) B60H 1/00	(11) 3 798 068	(51) B60S 1/34	(11) 3 798 094	(51) B62D 5/04
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IE 18.09.2023	IS 19.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
FI 03.08.2022	HR 03.08.2022	LT 19.04.2023	LU 18.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
HU 25.09.2019	IE 25.09.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SM 11.10.2023	
LU 25.09.2022	LV 03.08.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023		
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023		
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022			(11) 3 798 096	(51) B62D 5/04
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 798 069	(51) B60S 1/34	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 798 032	(51) B60J 5/12	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	HR 09.08.2023	IE 23.09.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
BG 27.07.2022	CH 30.09.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 09.08.2023	LU 23.09.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	SM 08.11.2023		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022			PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
HR 27.07.2022	HU 19.09.2018	(11) 3 798 071	(51) B60T 13/26	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IE 19.09.2022	IS 27.11.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
LI 30.09.2022	LT 27.07.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SM 09.08.2023	
LU 19.09.2022	LV 27.07.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023		
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 798 097	(51) B62D 5/04
NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	HR 01.03.2023	IE 24.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	LT 01.03.2023	LU 24.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
TR 27.07.2022		NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 798 033	(51) B60J 7/14	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
DK 18.10.2023	DE 18.10.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			(11) 3 798 099	(51) B62D 6/00
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 798 075	(51) B60W 30/165	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 02.08.2023	HR 02.08.2023	RS 14.05.2024	
SM 18.10.2023		IE 25.09.2023	IS 02.12.2023		
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 798 102	(51) B62D 25/02
(11) 3 798 039	(51) B60L 3/00	LU 25.09.2023	LV 02.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			SM 29.11.2023	
		(11) 3 798 084	(51) B61D 23/02	(11) 3 798 104	(51) B62D 25/18
(84) AL 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) DK 15.02.2023	(84) EE 15.02.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 15.02.2023	IE 07.09.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IS 15.06.2023	LU 07.09.2023	LT 15.02.2023	MC 15.02.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LV 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023		
NL 15.02.2023	RO 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 798 111	(51) B63H 21/21
PT 15.06.2023	SE 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 15.02.2023	SI 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 15.02.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
SI 15.02.2023				EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
SM 15.02.2023				FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
				HR 18.01.2023	IE 11.09.2023
				IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
				LT 18.01.2023	LU 11.09.2023
				LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
				NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 798 064	(51) B60S 1/04	(11) 3 798 093	(51) B62D 5/04		
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023				
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023				
IE 25.09.2023	IS 08.07.2023				
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023				
LU 25.09.2023	LV 08.03.2023				
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023				

PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 01.03.2023	IE 28.09.2023	LT 17.08.2022	LU 08.09.2022
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LT 01.03.2023	LU 28.09.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 798 112	(51) B64C 1/14	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
IE 24.09.2023	IS 28.10.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023		
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023			(11) 3 798 149	(51) B65D 5/36
SM 28.06.2023		(11) 3 798 132	(51) B64D 29/00	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(11) 3 798 113	(51) F16N 31/00	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 14.06.2023	IE 30.09.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 29.03.2023	IE 30.09.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	HU 26.07.2019	IE 26.07.2022
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	LT 14.06.2023	LU 30.09.2023	IS 13.11.2022	LI 31.07.2022
LT 29.03.2023	LU 30.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LT 13.07.2022	LU 26.07.2022
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023			SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
		(11) 3 798 133	(51) B64D 29/08	SM 13.07.2022	
(11) 3 798 118	(51) B29C 70/30	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 798 151	(51) B65D 23/00
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	GR 12.01.2024	IS 11.02.2024
RS 27.06.2024		HR 21.06.2023	IE 30.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 798 119	(51) B64C 11/48	LT 21.06.2023	LU 30.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SM 11.10.2023	
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 3 798 154	(51) B65D 85/10
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
HR 22.02.2023	IE 30.09.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	FR 31.10.2023	GR 23.05.2023
LT 22.02.2023	LU 30.09.2023			HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 798 136	(51) B64G 1/58	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 12.10.2023	LV 22.02.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	FI 01.03.2023	FR 30.09.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
		IE 07.09.2023	IS 01.07.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(11) 3 798 124	(51) B64C 39/02	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	SM 22.02.2023	
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 07.09.2023	LV 01.03.2023		
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 798 158	(51) B65G 37/00
EE 18.01.2023	FI 18.01.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IE 30.09.2023	IS 18.05.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
LT 18.01.2023	LU 30.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	SM 01.03.2023		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	(11) 3 798 141	(51) B65B 5/06	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 798 165	(51) B65H 54/10
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 24.05.2023
(11) 3 798 128	(51) B64D 27/02	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 24.05.2023	GB 24.09.2023
ES 07.06.2023	GB 25.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
GR 08.09.2023	IE 25.09.2023	SM 01.11.2023		IE 24.09.2023	IS 24.09.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023			LT 24.05.2023	LU 24.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 798 143	(51) B65B 13/02	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
		CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 798 130	(51) B64D 27/24	DE 01.04.2023	DK 17.08.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022		
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 798 168	(51) B65H 67/06
		HU 08.09.2020	IE 08.09.2022		

(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	TR 06.07.2022
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 798 274
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	(84) BG 08.02.2024
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(51) C09D 5/18
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	HU 06.10.2015	IS 14.01.2023	(84) DK 08.11.2023
FR 07.11.2022	GR 08.12.2022	LT 14.09.2022	LU 06.10.2022	EE 08.11.2023
HR 07.09.2022	HU 21.09.2020	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	GR 09.02.2024
IE 21.09.2022	IS 07.01.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 08.03.2024
LT 07.09.2022	LU 21.09.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LV 08.11.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NO 08.02.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PT 08.03.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 08.11.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	(11) 3 798 275
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) 3 798 243	(51) C08C 19/04	(84) AL 13.07.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(51) C09D 11/322
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 13.07.2022
(11) 3 798 176	(51) B66D 5/30	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	BE 30.09.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	BG 13.07.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CY 13.07.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 13.07.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 13.07.2022
RS 21.05.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 13.07.2022
		SM 01.11.2023		IE 03.09.2022
(11) 3 798 178	(51) B67B 3/14	(11) 3 798 244	(51) C08F 290/06	LT 13.07.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 13.07.2022
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MK 13.07.2022
FI 31.05.2023	HR 31.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.10.2022
IE 11.09.2023	IS 30.09.2023	RS 06.06.2024		RO 13.07.2022
LT 31.05.2023	LU 11.09.2023			SE 13.07.2022
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 3 798 246	(51) C08G 59/40	SK 13.07.2022
NO 31.08.2023	RO 31.05.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 798 283
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AL 13.07.2022
SI 31.05.2023	SM 31.05.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	BE 30.09.2022
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CY 13.07.2022
(11) 3 798 187	(51) C01B 33/158	RS 30.04.2024		DK 13.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024			ES 13.07.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 798 262	(51) C09J 125/04	GR 14.10.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	HU 25.09.2020
RS 06.06.2024		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IS 13.11.2022
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IT 13.07.2022
(11) 3 798 193	(51) C03C 17/00	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LU 25.09.2022
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	MC 13.07.2022
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LT 06.09.2023	LU 11.10.2023	NL 13.07.2022
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NO 13.10.2022
FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PT 14.11.2022
HR 16.08.2023	IE 21.08.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 13.07.2022
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 13.07.2022
LU 21.08.2023	LV 16.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SI 13.07.2022
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023			SM 13.07.2022
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 798 263	(51) C08L 67/00	(11) 3 798 287
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 02.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 02.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 02.08.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 02.08.2023
(11) 3 798 195	(51) C03C 17/42	RS 24.04.2024		LT 02.08.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024			LV 02.08.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 798 264	(51) C08L 69/00	PL 02.08.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RO 02.08.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	SK 02.08.2023
RS 17.04.2024		CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 798 290
		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) AL 17.08.2022
(11) 3 798 196	(51) C03C 21/00	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BE 30.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 06.07.2022	FR 30.09.2022	BG 17.08.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CH 30.09.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HU 27.09.2019	IE 27.09.2022	CZ 17.08.2022
RS 27.06.2024		IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	CZ 17.08.2022
		LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	EE 17.08.2022
(11) 3 798 213	(51) C07D 401/14	LU 27.09.2022	LV 06.07.2022	FI 17.08.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	FR 17.10.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	GR 18.11.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	HU 30.09.2019
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 17.12.2022
		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 798 214	(51) C07D 403/12	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LU 30.09.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022			LV 17.08.2022
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022			MC 17.08.2022
				NL 17.08.2022
				NO 17.11.2022
				PL 17.08.2022
				PT 19.12.2022
				RS 17.08.2022
				SI 17.08.2022
				SM 17.08.2022

(11) 3 798 295	(51) C11D 11/00	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FR 30.09.2023	GR 20.07.2023	HU 24.09.2020	IE 24.09.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 19.04.2023	IE 23.09.2023	IS 27.11.2022	LT 27.07.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LU 24.09.2022	LV 27.07.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 23.09.2023	LV 19.04.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(11) 3 798 317	(51) C12Q 1/68	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 19.04.2023		TR 27.07.2022	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				
(11) 3 798 323	(51) C13K 13/00	(11) 3 798 341	(51) D04B 27/10	(11) 3 798 369	(51) E02F 9/08
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	BG 24.08.2022	CH 30.09.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	FR 24.10.2022	GR 25.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 24.08.2022	HU 26.09.2019	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HU 26.11.2019	IE 26.11.2022	IE 26.09.2022	IS 24.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 10.12.2022	LI 30.11.2022	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	SM 04.10.2023	
LT 10.08.2022	LU 26.11.2022	LU 26.09.2022	LV 24.08.2022		
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(11) 3 798 370	(51) E02F 9/16
MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
(11) 3 798 327	(51) C22C 21/10	(11) 3 798 342	(51) D04H 1/49	FR 24.10.2022	GR 25.11.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	HR 24.08.2022	HU 25.09.2020
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	IE 25.09.2022	IS 24.12.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CH 30.09.2023	CY 13.04.2022	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	LU 25.09.2022	LV 24.08.2022
HR 30.08.2023	IE 14.09.2023	EE 13.04.2022	FI 13.04.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
LT 30.08.2023	LU 14.09.2023	HU 29.09.2020	IE 29.09.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IS 13.08.2022	LT 13.04.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	LU 29.09.2022	LV 13.04.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	MC 13.04.2022	MK 13.04.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	NL 13.04.2022	NO 13.07.2022	TR 24.08.2022	
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	PL 13.04.2022	PT 16.08.2022	(11) 3 798 371	(51) E02F 9/22
SM 30.08.2023		RO 13.04.2022	RS 13.04.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		SE 13.04.2022	SI 13.04.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
		SK 13.04.2022	SM 13.04.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
				GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(11) 3 798 330	(51) C23C 4/12	(11) 3 798 347	(51) D06F 33/60	IE 26.09.2023	IS 12.11.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
BG 31.08.2022	CH 30.09.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LU 26.09.2023	LV 12.07.2023
CY 31.08.2022	DK 31.08.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 12.07.2023	IE 23.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
IE 27.09.2022	IS 31.12.2022	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	LU 23.09.2023	LV 12.07.2023	SM 12.07.2023	
LU 27.09.2022	LV 31.08.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023		
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 798 373	(51) E03C 1/04
NO 30.11.2022	PT 02.01.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 31.08.2022		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 798 338	(51) D01H 5/50	(11) 3 798 350	(51) D06F 39/12	(11) 3 798 377	(51) E04B 1/48
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 798 379	(51) E04B 2/62
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 13.12.2023		IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			RS 24.04.2024	
SM 08.11.2023					
(11) 3 798 339	(51) D04B 7/20	(11) 3 798 351	(51) D06F 39/14	(11) 3 798 382	(51) E04F 10/06
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
		CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	EE 11.01.2023	FI 11.01.2023
		DK 27.07.2022	EE 27.07.2022		

GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	LT 17.08.2022	LU 31.08.2022
IE 16.09.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 798 420	(51) F01D 11/08	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
LU 16.09.2023	LV 11.01.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	HR 03.05.2023	IE 24.09.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023		
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	LT 03.05.2023	LU 24.09.2023	(11) 3 798 455	(51) F16B 5/02
(11) 3 798 387	(51) E04G 11/38	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
RS 14.05.2024		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
(11) 3 798 395	(51) E05C 9/18	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IE 16.09.2023	IS 04.05.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LT 04.01.2023	LU 16.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 798 421	(51) F01D 11/08	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HR 10.05.2023	IE 24.09.2023	SM 04.01.2023	
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 798 457	(51) F16C 19/54
(11) 3 798 396	(51) E05C 9/18	LT 10.05.2023	LU 24.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.03.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	FR 30.09.2023	GR 23.06.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 22.03.2023	IE 15.09.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LT 22.03.2023	LU 15.09.2023
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 798 422	(51) F01D 11/08	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
SM 01.11.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 798 405	(51) E06B 9/307	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
FR 30.09.2023	FR 30.09.2023	HR 10.05.2023	IE 24.09.2023	(11) 3 798 458	(51) F16C 41/04
GR 06.10.2023	GR 06.10.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.03.2023
HR 05.07.2023	IE 24.09.2023	LT 10.05.2023	LU 24.09.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	FR 30.09.2023	GR 23.06.2023
LT 05.07.2023	LU 24.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	HR 22.03.2023	IE 15.09.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LT 22.03.2023	LU 15.09.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 798 423	(51) F01D 13/00	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
SM 05.07.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(11) 3 798 408	(51) E21B 7/02	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 798 459	(51) C10M 103/02
RS 10.04.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 798 409	(51) E21B 17/042	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) ES 12.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IE 24.09.2023	IS 12.11.2023	SM 11.10.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
MC 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 798 424	(51) F01D 15/10	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 798 413	(51) F01B 29/12	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 798 470	(51) F16H 57/04
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.03.2023
BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FR 30.09.2023	GB 27.09.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IE 27.09.2023	IS 08.07.2023
HR 10.08.2022	HU 30.09.2019	SM 29.11.2023		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
IE 30.09.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 798 441	(51) F02M 59/44	LU 27.09.2023	LV 08.03.2023
LT 10.08.2022	LU 30.09.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.08.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 17.08.2022	HU 31.08.2020	SM 08.03.2023	
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IE 31.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 798 471	(51) F16H 59/04

(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 798 472	(51) F16H 59/18	IE 30.09.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 798 521	(51) F24D 17/00
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LT 23.08.2023	LU 30.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 28.05.2024	
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023		
HU 30.09.2020	IE 30.09.2022	SM 23.08.2023		(11) 3 798 524	(51) F24F 1/56
IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 798 491	(51) F16L 37/00	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LU 30.09.2022	LV 20.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 798 529	(51) F24H 1/18
TR 20.07.2022		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 798 477	(51) F16H 61/02	SM 22.11.2023		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 798 496	(51) F16N 3/12	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	LU 20.11.2023	LV 12.07.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
HU 30.09.2020	IE 30.09.2022	IE 18.09.2023	IS 22.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	IT 22.03.2023	LV 22.03.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
LU 30.09.2022	LV 27.07.2022	LU 18.09.2023	LV 22.03.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 3 798 530	(51) F24H 8/00
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	SM 22.03.2023		FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 798 478	(51) F16H 61/04	(11) 3 798 498	(51) F21K 9/232	HR 23.08.2023	IE 28.09.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 23.12.2023	LT 23.12.2023
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LU 28.09.2023	LV 23.08.2023
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	HR 19.07.2023	IE 22.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
HU 30.09.2020	IE 30.09.2022	LT 19.07.2023	LU 22.09.2023	SM 23.08.2023	
IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 798 531	(51) F24H 9/13
LU 30.09.2022	LV 13.07.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	SM 19.07.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 798 503	(51) F21S 4/00	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 798 479	(51) F16H 61/04	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SM 18.10.2023	
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 798 534	(51) F25B 41/39
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	FI 07.06.2023	GB 30.09.2023
HU 30.09.2020	IE 30.09.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 798 516	(51) F23J 15/06	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LU 30.09.2022	LV 20.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 30.09.2023	IS 07.10.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 30.09.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	IE 17.09.2023	IS 07.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SM 07.06.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 798 520	(51) F24D 3/08	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
TR 20.07.2022		(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 798 489	(51) F16L 25/00	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 798 538	(51) F25B 49/02
				(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022

BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	SM 08.11.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	(11) 3 798 554 (51) <i>F25D 23/06</i>	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	(84) AT 12.07.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
EE 07.12.2022	FI 07.12.2022	CZ 12.07.2023	(11) 3 798 569 (51) <i>G01B 11/25</i>	(84) CH 30.09.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	EE 12.07.2023	(84) AT 16.08.2023	CH 30.09.2023
HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	FI 12.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IS 07.04.2023	LI 31.12.2022	HR 12.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LT 07.12.2022	LU 19.12.2022	IS 12.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	LU 01.09.2023	HR 16.08.2023	IE 25.09.2023
MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	MC 12.07.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	NO 12.10.2023	LU 25.09.2023	LV 16.08.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	PT 13.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	RS 12.07.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	SK 12.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SM 07.12.2022			RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(11) 3 798 541 (51) <i>F25C 5/04</i>	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 798 556 (51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 798 570 (51) <i>G01B 21/04</i>	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 07.09.2022	BG 07.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 30.09.2023
BE 31.12.2022	CY 07.09.2022	DK 22.11.2023	DK 28.06.2023	DK 28.06.2023
CH 31.12.2022	ES 07.09.2022	EE 22.11.2023	EE 28.06.2023	EE 28.06.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	GR 23.02.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 22.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	LT 22.11.2023	IE 27.09.2023	IS 28.10.2023
HR 07.09.2022	HU 26.12.2018	NL 22.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IE 26.12.2022	IS 07.01.2023	PT 22.03.2024	LU 27.09.2023	LV 28.06.2023
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	SE 22.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LT 07.09.2022	LU 26.12.2022	(11) 3 798 560 (51) <i>F26B 9/08</i>	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(84) BG 22.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 22.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	HR 22.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LT 22.11.2023		
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	NL 22.11.2023	(11) 3 798 580 (51) <i>G01D 5/347</i>	(84) CH 31.08.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	PL 22.11.2023	(84) AL 12.04.2023	CH 31.08.2023
SM 07.09.2022		RS 22.11.2023	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
		SM 22.11.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
(11) 3 798 544 (51) <i>F25C 5/04</i>	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 798 563 (51) <i>F28D 1/047</i>	FI 12.04.2023	FR 31.08.2023
(84) BG 27.03.2024	FI 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
ES 27.12.2023	GR 27.12.2023	DK 15.11.2023	IE 25.08.2023	IS 12.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 15.11.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 15.11.2023	LU 25.08.2023	LV 12.04.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 15.11.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 15.11.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 15.11.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
		RS 15.11.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(11) 3 798 546 (51) <i>F25D 17/04</i>	(84) DK 08.11.2023	SM 15.11.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
(84) BG 08.02.2024	EE 08.11.2023	(11) 3 798 564 (51) <i>F28D 15/02</i>	SM 12.04.2023	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(11) 3 798 582 (51) <i>G01F 1/667</i>	(84) FI 27.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	BE 30.09.2022	(84) BG 27.03.2024	HR 27.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CH 30.09.2022	GR 28.06.2024	NO 27.06.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 03.08.2022	LT 27.03.2024	
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	EE 03.08.2022	RS 27.06.2024	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 03.08.2022		
SM 08.11.2023		HR 03.08.2022	(11) 3 798 585 (51) <i>G01F 23/00</i>	(84) AT 20.07.2022
		IE 27.09.2022	(84) AL 20.07.2022	AT 20.07.2022
(11) 3 798 550 (51) <i>F25D 17/04</i>	(84) CZ 23.08.2023	IT 03.08.2022	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
(84) CH 30.09.2023	EE 23.08.2023	LT 03.08.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
DK 23.08.2023	FI 23.08.2023	LV 03.08.2022	DE 01.04.2023	DK 20.07.2022
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	MK 03.08.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
FR 23.10.2023	IE 08.09.2023	NO 03.11.2022	FI 20.07.2022	FR 30.09.2022
HR 23.08.2023	IT 23.08.2023	PT 05.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IS 23.12.2023	LU 08.09.2023	RS 03.08.2022	HU 25.09.2020	IE 25.09.2022
LT 23.08.2023	MC 23.08.2023	SI 03.08.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
LV 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 03.08.2022	LT 20.07.2022	LU 25.09.2022
NL 23.08.2023	RO 23.08.2023		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
PT 26.12.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 798 566 (51) <i>G01B 5/20</i>	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
RS 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 04.01.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 23.08.2023		CZ 04.01.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
		EE 04.01.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 798 551 (51) <i>F25D 17/04</i>	(84) DK 08.11.2023	GR 05.04.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
(84) BG 08.02.2024	ES 08.11.2023	IE 29.09.2023		
EE 08.11.2023	HR 08.11.2023	LT 04.01.2023	(11) 3 798 586 (51) <i>G01G 19/18</i>	(84) CH 30.09.2023
GR 09.02.2024	LT 08.11.2023	LV 04.01.2023	(84) AT 03.05.2023	CH 30.09.2023
IS 08.03.2024	NL 08.11.2023	NL 04.01.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
LV 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 04.01.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NO 08.02.2024	SE 08.11.2023			
RS 08.11.2023				

GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 798 679	(51) G01S 17/894
IE 24.09.2023	IS 03.09.2023	LU 30.09.2023	LV 03.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 03.05.2023	LU 24.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FI 21.06.2023	FR 30.09.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GB 30.09.2023	GR 22.09.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 21.06.2023	IE 30.09.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
SM 03.05.2023				LT 21.06.2023	LU 30.09.2023
(11) 3 798 587	(51) G01G 19/414	(11) 3 798 615	(51) G01N 21/76	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
IE 14.09.2023	IS 15.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 798 701	(51) G02B 6/38
LU 14.09.2023	LV 15.03.2023			(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 798 626	(51) G01N 25/20	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 03.04.2024	
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022		
SM 15.03.2023		ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 798 710	(51) G02B 17/06
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
		HU 22.09.2020	IE 22.09.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(11) 3 798 590	(51) G01H 1/00	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 22.09.2022	LV 10.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	HR 13.09.2023	IE 25.09.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
RS 20.06.2024		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LU 25.09.2023	LV 13.09.2023
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 798 600	(51) G01L 11/04	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023			SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	(11) 3 798 642	(51) G01P 15/097	SM 13.09.2023	
HR 18.01.2023	IE 02.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 798 724	(51) G03B 5/00
IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LU 02.09.2023	LV 18.01.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 18.04.2023	PT 18.05.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		SM 01.11.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 798 601	(51) G01M 7/08	(11) 3 798 653	(51) G01R 31/52	SM 08.11.2023	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 798 726	(51) G03B 21/13
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IE 08.09.2023	IS 23.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 24.04.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 08.09.2023	LV 23.08.2023		
SM 29.11.2023		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 798 745	(51) G04G 17/04
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
(11) 3 798 604	(51) G01M 17/02	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023			ES 13.07.2022	GR 14.10.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 798 668	(51) G01S 7/48	HR 13.07.2022	HU 30.09.2019
HR 07.06.2023	IE 24.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IE 30.09.2022	IS 13.11.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022
LT 07.06.2023	LU 24.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 30.09.2022	LV 13.07.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 13.06.2024		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 798 672	(51) G01S 7/481	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
SI 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 798 611	(51) G01N 21/39	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 798 753	(51) G05B 19/042
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023	LT 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	NL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	PL 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
FR 30.09.2023	GB 30.09.2023	RS 25.10.2023			
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	SM 25.10.2023			
IE 30.09.2023	IS 03.09.2023				

FI 01.03.2023	GB 27.09.2023	(11) 3 798 818	(51) G06F 8/34	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
IE 27.09.2023	IS 01.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
LT 01.03.2023	LU 27.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 11.01.2023	
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 798 845	(51) G06F 11/18
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023			FI 22.02.2023	FR 30.09.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023			GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
		(11) 3 798 830	(51) G06F 9/4401	IE 24.09.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 798 757	(51) G05B 19/042	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	LU 24.09.2023	LV 22.02.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HU 01.09.2020	IE 01.09.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	SM 22.02.2023	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 01.09.2022	LV 20.07.2022		
SM 22.11.2023		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022		
		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(11) 3 798 873	(51) G06F 21/12
(11) 3 798 764	(51) G05B 19/042	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 27.06.2024				IE 24.09.2023	IS 10.09.2023
		(11) 3 798 831	(51) G06F 9/4401	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 798 771	(51) G05B 19/4065	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 24.09.2023	LV 10.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 13.06.2024		GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		IE 22.09.2023	IS 18.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(11) 3 798 783	(51) G05D 1/02	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LU 22.09.2023	LV 18.01.2023	(11) 3 798 875	(51) G06F 21/31
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 24.04.2024		RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	RS 20.06.2024	
		SI 18.01.2023	SK 18.01.2023		
(11) 3 798 796	(51) G06F 1/32	SM 18.01.2023		(11) 3 798 887	(51) G06F 21/57
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 798 833	(51) G06F 9/50	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
RS 20.06.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) 3 798 797	(51) G06F 1/32	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 03.04.2024		HR 13.07.2022	HU 20.12.2017
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			IE 20.12.2022	IS 13.11.2022
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 798 837	(51) G06F 11/00	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
RS 10.04.2024		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LT 13.07.2022	LU 20.12.2022
		CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(11) 3 798 810	(51) G06F 3/044	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IE 24.09.2023	IS 05.08.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
RS 21.05.2024		LU 24.09.2023	LV 05.04.2023		
		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 798 889	(51) G06F 21/60
(11) 3 798 811	(51) G06F 3/04817	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 05.04.2023		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 798 844	(51) G06F 11/18	HR 28.09.2022	HU 20.12.2017
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 20.12.2022	IS 28.01.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022
SM 04.10.2023		EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	LT 28.09.2022	LU 20.12.2022
		FI 11.01.2023	FR 30.09.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
(11) 3 798 816	(51) G06F 8/33	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	MK 28.09.2022	NO 28.12.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IE 24.09.2023	IS 11.05.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 24.09.2023	LV 11.01.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023		
RS 24.04.2024		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023		

SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(11) 3 798 989	(51) G06T 11/00	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
TR 28.09.2022		(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.09.2022	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 798 895	(51) B22F 1/10	BG 20.07.2022	CH 30.09.2022	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 04.01.2023	IE 30.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LT 04.01.2023	LU 30.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HU 26.09.2019	IE 26.09.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
SM 06.12.2023		LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
		LU 26.09.2022	LV 20.07.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
(11) 3 798 908	(51) G06V 10/774	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022		
HR 26.07.2023	IE 15.09.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 799 091	(51) H01H 9/56
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	TR 20.07.2022		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		(11) 3 799 010	(51) G08G 5/00	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 798 914	(51) G06N 3/049	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 25.10.2023	
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 799 092	(51) H01H 9/56
HR 02.08.2023	IE 24.09.2023	SM 06.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 02.08.2023	LU 24.09.2023	(11) 3 799 033	(51) G10K 11/178	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 06.12.2023	
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023		
SM 02.08.2023		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 799 093	(51) H01H 9/56
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 798 942	(51) G06Q 10/04	(11) 3 799 037	(51) G10L 15/20	HR 28.06.2023	IE 24.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RS 24.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 799 094	(51) H01H 9/56
(11) 3 798 970	(51) G06T 5/00	SM 06.12.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 799 044	(51) G10L 19/008	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 13.09.2023	IE 28.09.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 13.09.2023	LU 28.09.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 20.12.2023	SE 06.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SM 18.10.2023		SM 20.12.2023		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
				RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 798 982	(51) G06T 7/579			SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 799 084	(51) H01F 1/00	SM 13.09.2023	
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023		
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 799 096	(51) H01H 23/14
FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FI 03.05.2023	GB 30.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IE 01.09.2023	IS 28.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IE 30.09.2023	IS 03.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LU 01.09.2023	LV 28.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 07.06.2023	IE 22.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LU 30.09.2023	LV 03.05.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 07.06.2023	LU 22.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		SM 03.05.2023		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 798 983	(51) G06T 7/73			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 799 086	(51) H01F 13/00		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 799 100	(51) H01H 50/30
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
RS 07.05.2024		(11) 3 799 089	(51) H01H 9/16		

HR 09.08.2023	IE 28.09.2023	SM 26.10.2022		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 799 155	(51) B23K 26/21	(11) 3 799 205	(51) H01Q 1/28
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(11) 3 799 112	(51) H01L 21/78	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 26.04.2023	FR 30.09.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IE 21.09.2023	IS 26.08.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 04.10.2023		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
RS 21.05.2024				LU 21.09.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 799 124	(51) H04N 25/709	(11) 3 799 157	(51) H01M 4/04	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
RS 28.05.2024		HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	SM 26.04.2023	
		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023		
(11) 3 799 126	(51) H10K 59/19	LU 31.10.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 799 221	(51) H01R 13/26
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
IE 30.09.2023	IS 19.11.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 15.02.2023		FR 30.09.2022	GR 07.10.2022
SM 19.07.2023				HR 06.07.2022	HU 23.09.2020
		(11) 3 799 169	(51) H01M 4/66	IE 23.09.2022	IS 06.11.2022
(11) 3 799 136	(51) H01L 31/0687	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 01.02.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LU 23.09.2022	LV 06.07.2022
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
FR 30.09.2023	GR 02.05.2023	RS 21.05.2024		PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
HR 01.02.2023	IE 27.09.2023			RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
IS 01.06.2023	LT 01.02.2023	(11) 3 799 170	(51) H01M 4/66	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
LU 27.09.2023	LV 01.02.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	TR 06.07.2022	
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	RS 21.05.2024			
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023			(11) 3 799 228	(51) H01S 5/00
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 799 175	(51) H01M 8/0273	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 01.02.2023		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 799 137	(51) H01L 31/10	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IE 04.09.2023	IS 30.12.2023	SM 13.12.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LU 04.09.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 799 229	(51) H01S 5/0239
RS 21.05.2024		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 799 148	(51) H01M 10/655	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 06.06.2024	
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 799 186	(51) H01M 10/0562	(11) 3 799 231	(51) H01S 5/14
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 21.05.2024	
(11) 3 799 150	(51) H01M 10/613	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 799 234	(51) H02G 3/08
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022			CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	(11) 3 799 190	(51) H01M 10/44	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	ES 05.04.2023	FR 30.09.2023
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
HR 26.10.2022	HU 17.12.2019	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IE 23.09.2023	IS 05.08.2023
IE 17.12.2022	IS 26.02.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	RS 14.05.2024		LU 23.09.2023	LV 05.04.2023
LT 26.10.2022	LU 17.12.2022			MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 799 201	(51) H01Q 1/24	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 05.04.2023	
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 799 235	(51) H02G 3/12
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022

BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
DE 01.04.2023	DK 10.08.2022	IE 11.09.2023	IS 15.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LT 15.02.2023	LU 11.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
FR 10.10.2022	GR 11.11.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
HR 10.08.2022	HU 22.09.2020	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IE 22.09.2022	IS 10.12.2022	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LU 22.09.2022	LV 10.08.2022	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	SM 08.11.2023	
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
NL 10.08.2022	PL 10.08.2022			(11) 3 799 300	(51) H03C 1/08
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 799 286	(51) G06F 1/30	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 799 243	(51) H02J 1/12	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 17.05.2023	IE 23.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	RS 03.04.2024		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023			LT 17.05.2023	LU 23.09.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 799 287	(51) H02M 7/219	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
FR 30.09.2023	GB 28.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
IE 25.09.2023	IS 28.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	FI 26.04.2023	FR 30.09.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
LU 25.09.2023	LV 28.06.2023	GB 24.09.2023	GR 27.07.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	HR 26.04.2023	IE 24.09.2023		
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(11) 3 799 301	(51) H03C 1/36
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LT 26.04.2023	LU 24.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
		PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
(11) 3 799 259	(51) H02J 50/12	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 26.04.2023		HU 23.09.2020	IE 23.09.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 799 289	(51) H02M 1/42	LT 10.08.2022	LU 23.09.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
SM 25.10.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 799 264	(51) H02K 1/32	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SM 01.11.2023		(11) 3 799 302	(51) H03F 1/22
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
FI 19.04.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 799 291	(51) H02P 1/04	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GB 30.09.2023	GR 20.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 19.04.2023	IE 30.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LU 30.09.2023	LV 19.04.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	SM 13.12.2023		(11) 3 799 310	(51) H02M 3/10
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023			(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(11) 3 799 292	(51) H02P 5/74	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SM 19.04.2023		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 799 270	(51) H02K 5/14	HR 21.06.2023	IE 25.09.2023	HR 13.09.2023	IE 25.09.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 13.09.2023	LU 25.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
FI 19.07.2023	FR 30.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
GB 19.10.2023	GR 20.10.2023			PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
HR 19.07.2023	IE 26.09.2023	(11) 3 799 293	(51) H02P 23/03	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
LT 19.07.2023	LU 26.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 13.09.2023	
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 799 317	(51) H04B 1/48
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 27.12.2023		CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
SM 19.07.2023				CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
(11) 3 799 279	(51) H02M 1/08	(11) 3 799 297	(51) H02S 30/10	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	HR 16.11.2022	HU 08.12.2015
		(11) 3 799 298	(51) H03B 5/06	IE 08.12.2022	IS 16.03.2023

LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
LU 08.12.2022	LV 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SM 01.03.2023	
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 799 384	(51) H04W 12/00
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	HR 03.08.2022	HU 03.12.2019	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	IE 03.12.2022	IS 03.12.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
TR 16.11.2022		IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(11) 3 799 318	(51) H04B 1/7183	LT 03.08.2022	LU 03.12.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	FR 30.09.2022	GR 07.10.2022
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 06.07.2022	HU 15.09.2020
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IE 15.09.2022	IS 06.11.2022
FI 21.06.2023	FR 30.09.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LU 15.09.2022	LV 06.07.2022
IE 11.09.2023	IS 21.10.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 799 356	(51) H04L 41/0654	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
LU 11.09.2023	LV 21.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	HR 21.06.2023	IE 28.09.2023	(11) 3 799 387	(51) H04L 65/10
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 21.06.2023		LT 21.06.2023	LU 28.09.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
(11) 3 799 328	(51) H04B 7/06	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	FI 11.01.2023	FR 30.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IE 25.09.2023	IS 11.05.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LU 25.09.2023	LV 11.01.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 799 370	(51) H04L 45/00	MC 11.01.2023	NO 11.04.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
SM 08.11.2023		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
(11) 3 799 330	(51) H04B 7/06	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 799 388	(51) H04L 65/10
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LU 27.11.2023	LV 23.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
HR 16.08.2023	IE 30.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 01.03.2023	IE 25.09.2023
LU 30.09.2023	LV 16.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 01.03.2023	LU 25.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 799 373	(51) H04L 45/50	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NO 01.06.2023	PT 03.07.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
(11) 3 799 333	(51) H04J 13/00	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) IS 06.01.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 799 404	(51) H04M 1/57
MC 06.09.2023	RO 06.09.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
SK 06.09.2023		HR 27.07.2022	HU 19.12.2019	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 799 340	(51) H04L 1/08	IE 19.12.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 799 408	(51) G06Q 10/20
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 27.07.2022	LU 19.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RS 06.06.2024	
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 799 413	(51) H04N 23/741
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SM 08.11.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 799 349	(51) H04L 9/08	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 799 416	(51) H04N 5/232
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 799 379	(51) H04L 9/40	(84) CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 01.03.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	FI 15.02.2023	FR 30.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	IE 16.09.2023	IS 15.06.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IE 27.09.2023	IS 01.07.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LU 16.09.2023	LV 15.02.2023
SM 08.11.2023		LU 27.09.2023	LV 01.03.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 799 354	(51) H04L 12/18	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023		
		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023		

NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	HR 14.06.2023	IE 25.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	LT 14.06.2023	LU 25.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SM 15.02.2023		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
(11) 3 799 423	(51) H04N 5/365	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 799 500	(51) H04W 76/14
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 799 451	(51) H04W 4/70	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IE 22.09.2023	IS 05.08.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 22.09.2023	LV 05.04.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SM 25.10.2023	
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	FI 20.07.2022	FR 30.09.2022	(11) 3 799 512	(51) H04W 74/08
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HU 26.09.2019	IE 26.09.2022	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 05.04.2023		IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		LI 30.09.2022	LT 20.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		LU 26.09.2022	LV 20.07.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	SM 22.11.2023	
(11) 3 799 425	(51) H04N 25/616	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022		
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(11) 3 799 523	(51) H05B 3/26
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	HR 07.06.2023	IE 18.09.2023
LV 29.11.2023	NO 29.12.2024	TR 20.07.2022		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 799 439	(51) H04R 1/10	(11) 3 799 469	(51) H04W 36/00		
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 799 530	(51) H05B 45/37
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 14.05.2024	
HR 23.08.2023	IE 30.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 799 531	(51) H05B 45/46
LT 23.08.2023	LU 30.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 04.10.2023		CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023			DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 799 479	(51) H04W 48/18	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
SM 23.08.2023		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HU 25.09.2020	IE 25.09.2022
		EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LT 17.08.2022	LU 25.09.2022
(11) 3 799 443	(51) H04R 25/00	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 18.09.2023	NL 21.06.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	MC 21.06.2023	NO 21.06.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	PT 23.10.2023	RS 21.06.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
HR 31.05.2023	IE 24.09.2023	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SM 21.06.2023	SM 21.06.2023	SM 17.08.2022	
LT 31.05.2023	LU 24.09.2023				
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023				
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 799 485	(51) H04W 52/02	(11) 3 799 543	(51) H05K 5/00
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
		RS 07.05.2024		HR 22.02.2023	IE 08.09.2023
(11) 3 799 448	(51) H04W 4/40			IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(11) 3 799 498	(51) H04W 72/04	LU 08.09.2023	LV 22.02.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 22.02.2023	
SM 25.10.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 799 450	(51) H04W 4/50	(11) 3 799 499	(51) H04W 88/04	(11) 3 799 560	(51) A61B 17/86
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023

NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FR 30.09.2023	GB 27.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SM 18.10.2023		GR 12.04.2023	HR 11.01.2023		
(11) 3 799 590	(51) B62D 35/00	IE 27.09.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 799 719	(51) A22B 5/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 27.09.2023	LV 11.01.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
RS 20.06.2024		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 799 606	(51) D06F 39/00	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	LU 04.10.2023	LV 07.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 11.01.2023		NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 06.06.2024		(11) 3 799 676	(51) H03C 1/00	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
(11) 3 799 615	(51) F25D 11/02	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 799 724	(51) A23L 33/15
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
IE 16.08.2023	IS 09.12.2023	SM 25.10.2023		HR 17.08.2022	HU 02.10.2020
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023			IE 02.10.2022	IS 17.12.2022
LU 16.08.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 799 690	(51) H04N 19/13	LT 17.08.2022	LU 02.10.2022
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		SM 25.10.2023		SM 17.08.2022	
(11) 3 799 636	(51) G06F 16/174	(11) 3 799 702	(51) H04W 72/04	(11) 3 799 729	(51) A24D 3/04
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 13.12.2023	
HU 27.11.2019	IE 27.11.2022	SM 01.11.2023			
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	(11) 3 799 704	(51) H05K 7/20	(11) 3 799 732	(51) A24F 40/40
LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LU 27.11.2022	LV 12.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 13.06.2024	
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 799 733	(51) A24F 40/40
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022			BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
TR 12.10.2022		(11) 3 799 706	(51) A01B 9/00	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(11) 3 799 643	(51) G06Q 30/0601	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IE 29.09.2023	IS 09.12.2023	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 09.08.2023	LU 29.09.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LU 18.12.2022	LV 28.09.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
SM 08.11.2023		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
				RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
(11) 3 799 660	(51) G06T 7/73	(11) 3 799 709	(51) A01B 63/04	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 3 799 736	(51) A24F 40/42
RS 06.06.2024		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		IE 29.09.2023	IS 20.01.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 799 661	(51) G16C 10/00	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 29.09.2023	LV 20.09.2023	RS 07.05.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 799 738	(51) A24F 40/46
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
				DK 18.10.2023	EE 18.10.2023

HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 13.12.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 18.01.2024	RS 18.10.2023			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 799 752	(51) A42B 3/04	(11) 3 799 780	(51) A61B 5/00	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023		
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023		
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 799 808	(51) A61B 17/32
FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HU 02.10.2019	IE 02.10.2022	LU 10.10.2023	LV 08.03.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 02.10.2022	LV 06.07.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	RS 14.05.2024	
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023		
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(11) 3 799 810	(51) A61B 17/32
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SM 08.03.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
TR 06.07.2022				RS 24.04.2024	
(11) 3 799 762	(51) A45C 11/20	(11) 3 799 781	(51) A61B 5/00		
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 799 812	(51) A61B 17/34
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IE 18.09.2023	IS 28.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LU 18.09.2023	LV 28.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 799 790	(51) G01N 29/06	SM 29.11.2023	
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	(11) 3 799 813	(51) A61B 18/02
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
		IE 24.09.2023	IS 05.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
		LU 24.09.2023	LV 05.04.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	HU 07.10.2016	IS 06.11.2022
		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LU 07.10.2022	LV 06.07.2022
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
		SM 05.04.2023		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
				SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(11) 3 799 766	(51) A45F 3/22	(11) 3 799 794	(51) A61B 8/12	(11) 3 799 821	(51) A61B 18/20
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 07.06.2023				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 799 773	(51) A47K 17/00	(11) 3 799 799	(51) A61B 17/00	(11) 3 799 822	(51) A61B 34/30
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CH 31.10.2023	CZ 07.12.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 07.06.2023	IE 19.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
LT 07.12.2022	LU 30.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022				
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023				
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023				
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022				
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022				
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022				
(11) 3 799 774	(51) A47L 11/202	(11) 3 799 800	(51) A61B 17/04	(11) 3 799 838	(51) A61F 2/24
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 21.05.2024	HR 21.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	RS 21.05.2024	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 27.10.2023	LV 22.03.2023		
		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		
		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023		
		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023		
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023		
		SM 22.03.2023			
(11) 3 799 779	(51) A61B 5/00	(11) 3 799 804	(51) A61B 17/128	(11) 3 799 840	(51) A61F 2/28
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			PL 11.10.2023	RS 11.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			SM 11.10.2023	

(11) 3 799 844	(51) A61F 9/00	RS 28.05.2024	HR 13.07.2022	HU 18.12.2018
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 799 910	IE 18.12.2022	IS 13.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 26.10.2022	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	BG 26.10.2022	LT 13.07.2022	LU 18.12.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CY 26.10.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 26.10.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 26.10.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 27.01.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HU 16.12.2009	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
SM 04.10.2023		IS 26.02.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
		LI 31.12.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(11) 3 799 847	(51) A61F 13/15	LU 16.12.2022	(11) 3 799 934	(51) A62B 3/00
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 26.10.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NL 26.10.2022	BG 24.08.2022	CY 24.08.2022
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 26.10.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	PL 26.10.2022	HR 24.08.2022	GR 25.11.2022
HR 24.05.2023	IE 25.09.2023	RO 26.10.2022	IE 01.10.2022	HU 01.10.2020
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SI 26.10.2022	IS 24.12.2022	IS 24.12.2022
LT 24.05.2023	LU 25.09.2023	SM 26.10.2022	LU 01.10.2022	LU 01.10.2022
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 799 917	MC 24.08.2022	MC 24.08.2022
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) AT 15.02.2023	NL 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CZ 15.02.2023	MK 24.08.2022	PL 24.08.2022
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	EE 15.02.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	FI 15.02.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 15.02.2023	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022
		IS 15.06.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 799 850	(51) A61H 1/02	LU 25.09.2023	(11) 3 799 951	(51) B01F 33/84
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 15.02.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 15.05.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PT 15.06.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 15.02.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
HR 10.05.2023	IE 29.09.2023	SI 15.02.2023	HR 29.03.2023	IE 23.09.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SM 15.02.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
LT 10.05.2023	LU 29.09.2023	(11) 3 799 923	LT 29.03.2023	LU 23.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) BG 17.01.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 18.04.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 17.05.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 17.01.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 17.04.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		SM 29.03.2023	
(11) 3 799 859	(51) A61K 8/81	(11) 3 799 925	(11) 3 799 954	(51) B01J 19/26
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
EE 22.11.2023	HR 22.11.2023	GR 14.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 13.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 13.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		RS 17.04.2024	
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 799 929		
		(84) AL 13.07.2022	(11) 3 799 958	(51) B01L 3/02
(11) 3 799 861	(51) A61K 9/00	BE 31.12.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CH 31.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 13.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 13.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 13.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	FR 31.12.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 14.10.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	HU 18.12.2018	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		IE 18.12.2022	SM 15.11.2023	
(11) 3 799 864	(51) A61K 9/46	IT 13.07.2022	(11) 3 799 963	(51) B05B 12/00
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 13.07.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LV 13.07.2022	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	MK 13.07.2022	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	NO 13.10.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
LT 01.03.2023	LU 02.10.2023	PT 14.11.2022	HR 18.01.2023	IE 30.09.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	RS 13.07.2022	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SI 13.07.2022	LT 18.01.2023	LU 30.09.2023
PL 01.03.2023	RO 01.03.2023	SM 13.07.2022	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 799 930	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AL 13.07.2022	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
SM 01.03.2023		BE 31.12.2022	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
		CH 31.12.2022	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
(11) 3 799 871	(51) A61K 31/427	CZ 13.07.2022	(11) 3 799 973	(51) B22D 27/04
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 13.07.2022	BG 13.07.2022	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	FR 31.12.2022	CY 13.07.2022	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 14.10.2022	DK 13.07.2022	
			ES 13.07.2022	
			FR 31.12.2022	
			GR 14.10.2022	

(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 03.09.2023 IT 03.05.2023 LU 03.09.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 799 974 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B22D 27/04 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 799 997 (84) CH 30.09.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B23K 26/03 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 14.09.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 800 017 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B26D 1/08 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 799 975 (84) AL 13.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IE 11.12.2022 IT 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(51) B22F 5/10 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 11.12.2019 IS 13.11.2022 LI 31.12.2022 LU 11.12.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 NO 13.10.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022 TR 13.07.2022	(11) 3 799 998 (84) AL 27.07.2022 BE 30.09.2022 CY 27.07.2022 EE 27.07.2022 GR 28.10.2022 IE 23.09.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 SI 27.07.2022	(51) B23K 26/03 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 DK 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 LU 23.09.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 RS 27.07.2022 SM 27.07.2022	(11) 3 800 021 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B27D 5/00 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 799 982 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B23K 9/095 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 799 999 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LU 16.11.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) B23K 26/04 (84) DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(11) 3 800 026 (84) AL 13.07.2022 BE 31.08.2022 CY 13.07.2022 DE 01.03.2023 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 06.08.2020 IS 13.11.2022 LU 06.08.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022	(51) A43D 25/18 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CZ 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 FR 13.09.2022 HR 13.07.2022 IE 06.08.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022
(11) 3 799 986 (84) AL 05.04.2023 CH 31.08.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 FR 31.08.2023 HR 05.04.2023 IS 05.08.2023 LU 17.08.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) B23K 9/095 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 GR 06.07.2023 IE 17.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(11) 3 800 002 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B23K 26/146 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 800 028 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) B29C 44/12 (84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 799 987 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B23K 9/095 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 800 004 (84) AL 21.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IE 12.12.2022 IT 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(51) B23P 6/00 (84) AT 21.09.2022 BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 12.12.2019 IS 21.01.2023 LI 31.12.2022 LU 12.12.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022	(11) 3 800 029 (84) AL 20.07.2022 BE 30.09.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 21.09.2020 IS 20.11.2022 LU 21.09.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(51) B29C 45/14 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 21.09.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022
(11) 3 799 990 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023	(51) B23K 9/10 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024	(11) 3 800 007 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B24B 9/14 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 800 034 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(51) B29C 65/36 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024
		(11) 3 800 016 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023	(51) B26B 21/56 (84) CH 30.09.2023 DK 03.05.2023		

NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
RS 28.05.2024		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(11) 3 800 037	(51) B29C 70/54			NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 800 072	(51) B60C 11/24	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
DE 01.04.2023	DK 27.07.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023		
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(11) 3 800 095	(51) B60T 8/1755
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
FR 27.07.2022	HU 14.09.2020	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
IE 14.09.2022	IS 27.11.2022	LU 01.10.2023	LV 22.03.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LT 27.07.2022	LU 14.09.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	FI 27.09.2023	HR 27.09.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LT 27.09.2023	LU 03.10.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 22.03.2023		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022			SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
		(11) 3 800 073	(51) B60C 11/24	SM 27.09.2023	
(11) 3 800 038	(51) B29C 70/54	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022		
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	(11) 3 800 102	(51) B60W 60/00
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RS 21.05.2024		GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
		HU 02.10.2020	IE 02.10.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
(11) 3 800 044	(51) B32B 7/06	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	LT 21.09.2022	LU 02.10.2022	HU 28.09.2020	IE 28.09.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 06.07.2022	LU 28.09.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
GB 23.02.2023	GR 24.02.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
HR 23.11.2022	HU 28.12.2018	SM 21.09.2022		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
IE 28.12.2022	IS 23.03.2023			SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 800 074	(51) B60C 25/138	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
LT 23.11.2022	LU 28.12.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022		
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	(11) 3 800 112	(51) B62D 25/08
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	HU 01.10.2020	IE 01.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SM 23.11.2022		IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		LU 01.10.2022	LV 07.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 800 058	(51) B41J 35/36	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SM 15.11.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 800 113	(51) B62D 63/02
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
RS 13.06.2024		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		TR 07.09.2022			
(11) 3 800 069	(51) B60C 9/18				
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 800 079	(51) B60K 1/04	(11) 3 800 115	(51) B62J 43/13
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 27.06.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 800 070	(51) B60C 11/01	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 27.06.2024		SM 18.10.2023		SM 15.11.2023	
(11) 3 800 071	(51) B60C 11/24	(11) 3 800 089	(51) B60N 3/00	(11) 3 800 116	(51) B62J 99/00
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LU 01.10.2023	LV 15.02.2023	HU 22.09.2020	IE 22.09.2022	SM 06.12.2023	
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022		
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	LT 17.08.2022	LU 22.09.2022	(11) 3 800 128	(51) B64D 41/00
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023			(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023

CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SM 06.09.2023		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 800 185	(51) C07D 319/06	SM 23.08.2023	
HR 01.03.2023	IE 25.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 800 222	(51) C08L 67/02
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
LT 01.03.2023	LU 25.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 14.05.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 800 197	(51) C07K 7/08	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) AT 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	BG 28.09.2022	CH 31.10.2022		
(11) 3 800 130	(51) B64F 5/10	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 800 259	(51) C12N 15/82
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022		
RS 27.06.2024		HU 06.10.2009	IE 06.10.2022	(11) 3 800 263	(51) C12P 7/04
		IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022
(11) 3 800 145	(51) B65G 15/34	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023	LU 06.10.2022	LV 28.09.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	FI 31.08.2022	FR 31.10.2022
FR 30.09.2023	GR 12.04.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 11.01.2023	IE 01.09.2023	RO 28.09.2022	SE 28.09.2022	HU 11.09.2020	IE 11.09.2022
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
LT 11.01.2023	LU 01.09.2023	SM 28.09.2022		LT 31.08.2022	LU 11.09.2022
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023			LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
NO 11.04.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 800 202	(51) C07K 16/28	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	BG 09.11.2022	CY 09.11.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
		EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
(11) 3 800 150	(51) B65H 31/02	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	HU 11.12.2015	IE 11.12.2022		
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	IS 09.03.2023	LT 09.11.2022	(11) 3 800 264	(51) C12Q 1/04
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LU 11.12.2022	LV 09.11.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	RS 28.05.2024	
IE 24.09.2023	IS 05.08.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022		
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SM 09.11.2022		(11) 3 800 269	(51) C12Q 1/68
LU 24.09.2023	LV 05.04.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(11) 3 800 205	(51) C08B 37/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	RS 20.06.2024	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022		
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 800 277	(51) C23C 18/16
SM 05.04.2023		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 800 157	(51) B66B 13/28	HR 12.10.2022	HU 16.10.2018	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 16.10.2022	IS 12.02.2023	FI 10.05.2023	GB 02.10.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	LT 12.10.2022	LU 16.10.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
FI 15.02.2023	GB 04.10.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LT 10.05.2023	LU 02.10.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LT 15.02.2023	LU 04.10.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023				
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(11) 3 800 217	(51) C08L 23/16	(11) 3 800 283	(51) D01D 4/00
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
		IS 10.05.2024	RS 10.04.2024	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
				EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 800 161	(51) C01B 3/04	(11) 3 800 220	(51) C08L 7/00	FI 18.01.2023	FR 30.09.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IE 10.09.2023	IS 18.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 10.09.2023	LV 18.01.2023
HR 06.09.2023	IE 08.09.2023	HR 23.08.2023	IE 10.09.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
LT 06.09.2023	LU 08.09.2023	LT 23.08.2023	LU 10.09.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 18.01.2023	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023				

(11) 3 800 288	(51) D06F 33/30	(11) 3 800 324	(51) E21B 49/00	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 01.03.2023	IE 04.09.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 01.03.2023	LU 04.09.2023
GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
HR 21.06.2023	IE 05.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
LT 21.06.2023	LU 05.08.2023			RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 800 325	(51) F01D 5/08	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023		
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 800 348	(51) F03D 80/80
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023
		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
(11) 3 800 290	(51) D21C 3/26	LU 01.10.2023	LV 28.06.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LT 20.09.2023	LU 01.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 800 326	(51) F01D 5/28	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 20.09.2023	
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023		
(11) 3 800 291	(51) D21F 1/00	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 800 349	(51) F03D 80/80
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LU 02.10.2023	LV 23.08.2023	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022
FR 30.09.2022	GR 28.10.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
HR 27.07.2022	HU 28.09.2020	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IE 28.09.2022	IS 27.11.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HU 02.10.2019	IE 02.10.2022
LT 27.07.2022	LU 28.09.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022			LU 02.10.2022	LV 03.08.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 800 328	(51) F01D 9/04	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 03.08.2022	
(11) 3 800 293	(51) E01F 9/692	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 800 360	(51) F16B 1/00
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SM 29.11.2023		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 01.03.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023			DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 800 332	(51) F01L 13/06	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	IE 30.09.2023	IS 01.07.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
LU 02.10.2023	LV 12.07.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LU 30.09.2023	LV 01.03.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	HU 29.08.2019	IE 29.08.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
SM 12.07.2023		IS 17.12.2022	LI 31.08.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
		LT 17.08.2022	LU 29.08.2022	SM 01.03.2023	
(11) 3 800 311	(51) E05B 83/30	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022		
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 800 362	(51) F16B 21/07
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HU 25.09.2020	IE 25.09.2022			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(11) 3 800 336	(51) F02B 33/40	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 07.09.2022	LU 25.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 15.11.2023	
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 800 374	(51) F16H 55/14
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RS 03.04.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022			EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 800 341	(51) F02C 7/32	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024

PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 800 391	(51) F16L 55/1645	HR 07.06.2023	IE 22.09.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 800 375	(51) F16H 55/17	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.02.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 15.02.2023	GB 01.10.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 800 414	(51) F28D 1/02
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	LU 30.10.2023	LV 08.03.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
LU 01.10.2023	LV 15.02.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HU 01.10.2020	IE 01.10.2022
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SM 08.03.2023		IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023			LT 13.07.2022	LU 01.10.2022
SM 15.02.2023		(11) 3 800 395	(51) F21S 8/06	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
(11) 3 800 376	(51) F16H 57/04	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 800 415	(51) F28D 1/047
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SM 06.12.2023				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		(11) 3 800 396	(51) F21S 41/19	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 800 377	(51) F16H 57/04	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 24.04.2024	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 21.05.2024			
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			(11) 3 800 418	(51) F28D 7/00
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SM 06.12.2023				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		(11) 3 800 401	(51) F24C 7/06	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	RS 14.05.2024	
		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023		
		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023		
		FR 30.09.2023	GR 13.07.2023	(11) 3 800 422	(51) F28F 3/04
		HR 12.04.2023	IE 30.09.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023
		IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		LT 12.04.2023	LU 30.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
		PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SM 25.10.2023	
		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023		
		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(11) 3 800 424	(51) F41A 5/20
		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022
				CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
		(11) 3 800 404	(51) F24F 1/56	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
		BG 10.08.2022	CH 31.10.2022	FR 21.11.2022	GR 22.12.2022
		CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	HU 04.10.2019	IE 04.10.2022
		DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	IS 21.01.2023	LI 31.10.2022
		ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	LT 21.09.2022	LU 04.10.2022
		FR 10.10.2022	GR 11.11.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
		HR 10.08.2022	HU 02.10.2019	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
		IE 02.10.2022	IS 10.12.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
		IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
		LT 10.08.2022	LU 02.10.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 21.09.2022	
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022		
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 800 430	(51) F41A 19/13
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 07.06.2023
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
		SM 10.08.2022		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		(11) 3 800 409	(51) F25B 41/00		
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 800 432	(51) F41A 21/12
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 26.07.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
		RS 14.05.2024		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
				RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		(11) 3 800 413	(51) F26B 3/20		
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023		
		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023		

(11) 3 800 433 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F41A 21/30 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023
(11) 3 800 436 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) F42B 10/48 (84) DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 31.10.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 01.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 800 460 (84) AL 03.08.2022 BE 30.09.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 23.09.2020 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) G01M 11/02 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 23.09.2022 IT 03.08.2022 LU 23.09.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	(11) 3 800 492 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 03.09.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) G02B 6/44 (84) CH 30.09.2023 DK 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 03.09.2023 MC 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 800 438 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 05.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G01B 11/27 (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 800 466 (84) AL 10.08.2022 BE 30.11.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 28.11.2019 IS 10.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	(51) G01N 21/64 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 28.11.2022 IT 10.08.2022 LU 28.11.2022 MC 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(11) 3 800 494 (84) CH 30.09.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G02B 6/44 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 16.09.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 800 447 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01F 1/36 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 800 467 (84) AL 12.04.2023 CH 30.09.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 22.09.2023 IT 12.04.2023 LU 22.09.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) G01N 22/02 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 800 497 (84) AL 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 22.08.2017 IS 03.12.2022 LI 31.08.2022 LU 22.08.2022 MC 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) G02B 27/01 (84) AT 03.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 22.08.2022 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022
(11) 3 800 449 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 19.09.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G01F 1/72 (84) CH 30.09.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 800 474 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G01N 33/68 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 800 503 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) G02F 1/35 (84) CH 31.10.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LU 01.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 800 455 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 02.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G01L 9/00 (84) CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 800 479 (84) CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023	(51) G01R 33/36 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LU 02.10.2023	(11) 3 800 512 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G04B 19/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 800 456 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023	(51) G01L 19/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024	(11) 3 800 514 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G04B 19/28 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 800 521 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023	(51) G05D 1/02 (84) CH 31.10.2023 DK 26.07.2023

EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LU 01.10.2023	LV 19.04.2023
FI 26.07.2023	GB 26.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 14.06.2023	IE 28.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LT 26.07.2023	LU 01.10.2023	LT 14.06.2023	LU 28.09.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 800 651	(51) H01F 17/00
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	DE 03.04.2024	DK 13.09.2023
SM 26.07.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
				FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 800 537	(51) G06F 3/04883	(11) 3 800 622	(51) G08G 1/052	HR 13.09.2023	IE 30.09.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LT 13.09.2023	LU 30.09.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 24.04.2024		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
RS 14.05.2024				PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		(11) 3 800 629	(51) G09G 3/3233	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 800 544	(51) G06F 7/487	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SM 13.09.2023	
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023		
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023		
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	HR 12.07.2023	IE 24.09.2023		
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 800 653	(51) H01H 9/56
FR 10.10.2022	GR 11.11.2022	LT 12.07.2023	LU 24.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 10.08.2022	HU 25.09.2020	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IE 25.09.2022	IS 10.12.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LU 25.09.2022	LV 10.08.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	SM 12.07.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 800 633	(51) G10L 15/22	SM 25.10.2023	
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 800 658	(51) H01L 21/02
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(11) 3 800 563	(51) G06F 17/16	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 11.10.2023		LU 01.10.2023	LV 31.05.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
RS 24.04.2024				NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		(11) 3 800 634	(51) G10L 15/22	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(11) 3 800 566	(51) G06F 21/51	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 31.05.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
RS 21.05.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 800 669	(51) H01L 29/737
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
		SM 08.11.2023		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
(11) 3 800 570	(51) G06F 21/56			FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023			HR 22.03.2023	IE 24.09.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023			IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			LT 22.03.2023	LU 24.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 800 636	(51) G10L 19/005	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
SM 07.06.2023		EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
		HR 08.03.2023	IE 12.09.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(11) 3 800 583	(51) G06K 15/10	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023		
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 08.03.2023	LU 12.09.2023		
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023		
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 800 675	(51) H01L 33/50
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LU 04.10.2023	LV 13.09.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023			RS 24.04.2024	
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024				
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 800 649	(51) H01F 3/14		
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 800 688	(51) H01M 50/15
SM 13.09.2023		CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
		HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
(11) 3 800 592	(51) A01B 79/00	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023				
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023				

FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 17.08.2022	HU 26.11.2019	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
IE 26.11.2022	IS 17.12.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	LU 01.10.2023	LV 29.03.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
LU 26.11.2022	LV 17.08.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 800 749	(51) H01R 43/16
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.03.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SM 29.03.2023		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022			IE 17.09.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 800 689	(51) H01M 10/04	(11) 3 800 736	(51) H01Q 15/14	LT 08.03.2023	LU 17.09.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RS 28.05.2024		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 800 738	(51) H01R 4/18	SM 08.03.2023	
HR 19.10.2022	HU 28.12.2019	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 800 750	(51) H01R 43/16
IE 28.12.2022	IS 19.02.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
LT 19.10.2022	LU 28.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 23.08.2023	IE 24.09.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	SM 13.12.2023		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(11) 3 800 741	(51) H01R 12/70	LT 23.08.2023	LU 24.09.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 3 800 692	(51) B60K 1/04	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SM 23.08.2023	
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HU 16.09.2020	IE 16.09.2022		
FI 21.06.2023	GB 03.10.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(11) 3 800 753	(51) H02H 1/00
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LT 17.08.2022	LU 16.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	ES 06.12.2023	HR 06.12.2023
LT 21.06.2023	LU 03.10.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022		
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SM 17.08.2022		(11) 3 800 758	(51) H02J 3/38
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(11) 3 800 693	(51) B66F 9/075	(11) 3 800 742	(51) H01R 12/91	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FR 31.10.2023	GR 20.07.2023	HR 20.07.2022	HU 02.10.2019
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IE 02.10.2022	IS 20.11.2022
SM 06.12.2023		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IT 20.07.2022	LI 31.10.2022
(11) 3 800 696	(51) H01M 10/04	LU 01.10.2023	LV 19.04.2023	LT 20.07.2022	LU 02.10.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
BG 20.07.2022	CH 31.12.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
CY 20.07.2022	GR 20.07.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
HR 20.07.2022	HU 28.12.2019	SM 19.04.2023		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
IE 28.12.2022	IS 20.11.2022			SM 20.07.2022	
LI 31.12.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 800 744	(51) H01R 13/426	(11) 3 800 760	(51) H02J 7/00
LU 28.12.2022	LV 20.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	RS 28.05.2024		FR 28.08.2023	GR 29.09.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 800 747	(51) H01R 13/639	HR 28.06.2023	IE 27.07.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.02.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 3 800 732	(51) H01Q 1/32	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	LT 28.06.2023	LU 27.07.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IE 15.09.2023	IS 15.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
		LT 15.02.2023	LU 15.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023

(11) 3 800 767	(51) H02J 50/90	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 800 837	(51) H04L 51/046
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SM 04.10.2023		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
HR 01.03.2023	IE 04.09.2023			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(11) 3 800 798	(51) H04B 7/04	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LT 01.03.2023	LU 04.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 08.11.2023	
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 800 840	(51) H04L 45/00
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
				HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 800 771	(51) H03K 17/691	(11) 3 800 804	(51) H04B 7/14	(11) 3 800 841	(51) H04L 45/586
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 20.06.2024		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 02.08.2023	IE 22.09.2023
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 02.08.2023	LU 22.09.2023
		LU 02.10.2023	LV 20.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
		SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 02.08.2023	
		SM 20.09.2023			
(11) 3 800 782	(51) H02P 25/16	(11) 3 800 807	(51) H04B 7/185	(11) 3 800 844	(51) H04L 45/00
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 20.06.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		RS 21.05.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 800 783	(51) H02S 20/10	(11) 3 800 808	(51) H04B 7/185	(11) 3 800 845	(51) H04L 49/9005
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 07.05.2024		EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		IE 20.09.2023	IS 15.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		NL 15.03.2023	PL 15.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SM 04.10.2023	
		RS 15.03.2023	SE 15.03.2023		
		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023		
		SM 15.03.2023			
(11) 3 800 792	(51) H04B 3/54	(11) 3 800 813	(51) H04L 1/00	(11) 3 800 858	(51) H04W 12/06
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
BG 03.08.2022	CH 31.10.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 19.07.2023	IE 21.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LU 21.09.2023	LV 19.07.2023	LT 07.06.2023	LU 02.10.2023
HU 02.10.2019	IE 02.10.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LU 02.10.2022	LV 03.08.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022			SM 07.06.2023	
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022				
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022				
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022				
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022				
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022				
TR 03.08.2022					
(11) 3 800 795	(51) H04B 5/00	(11) 3 800 819	(51) H04B 7/06	(11) 3 800 869	(51) H04L 67/14
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
SM 18.10.2023		SM 22.11.2023			
(11) 3 800 797	(51) H04B 7/08	(11) 3 800 834	(51) H04L 12/18	(11) 3 800 873	(51) G02F 1/1333
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 19.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
				HR 26.04.2023	IE 09.09.2023

IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 800 936	(51) H04W 36/14
LT 26.04.2023	LU 09.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 05.07.2023	FR 31.10.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 800 922	(51) H04W 16/14	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 05.07.2023	LU 02.10.2023
(11) 3 800 875	(51) H04N 1/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 03.04.2024	(11) 3 800 925	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 800 925	(51) H04L 61/5014	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
FI 24.05.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 800 946
IE 22.09.2023	IS 24.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(51) H04W 52/24
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023
LU 22.09.2023	LV 24.05.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 18.10.2023	PT 19.02.2024	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SM 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 800 926	(51) H04L 41/0686	IE 24.09.2023	IS 09.12.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SM 24.05.2023	(11) 3 800 878	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	LU 24.09.2023	LV 09.08.2023
(84) AT 24.05.2023	(51) G06T 7/246	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
CZ 24.05.2023	(84) FI 31.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
EE 24.05.2023	HR 31.01.2024	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
FI 24.05.2023	LT 31.01.2024	HR 07.06.2023	IE 10.06.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
GR 25.08.2023	RS 30.04.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IE 22.09.2023	(11) 3 800 881	LT 07.06.2023	LU 10.06.2023	(11) 3 800 980	(51) A01D 34/28
IT 24.05.2023	(51) H04N 9/31	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LU 22.09.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
MC 24.05.2023	DK 26.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 24.08.2023	ES 26.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 06.06.2024	(11) 3 800 992
PT 25.09.2023	GR 27.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(51) A01G 23/093
RS 24.05.2023	IE 28.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	ES 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023
SI 24.05.2023	IT 26.07.2023	(11) 3 800 928	(51) H04W 24/04	HR 27.12.2023	GR 28.03.2024
SM 24.05.2023	LU 28.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IS 27.04.2024	IS 27.04.2024
(84) AT 26.07.2023	MC 26.07.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
CZ 26.07.2023	NO 26.10.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 26.07.2023	PT 27.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 26.07.2023	RO 26.07.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 27.12.2023	(11) 3 801 000
HR 26.07.2023	RS 26.07.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(51) A01J 5/017
IS 26.11.2023	SK 26.07.2023	HR 06.07.2022	HU 31.07.2019	ES 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023
LT 26.07.2023	(11) 3 800 895	IE 31.07.2022	IS 06.11.2022	HR 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 26.07.2023	(51) H04N 21/258	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	LT 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 26.07.2023	(84) GR 11.04.2024	LT 06.07.2022	LU 31.07.2022	NO 06.03.2024	LV 06.12.2023
PL 26.07.2023	IS 10.05.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SE 06.12.2023	RS 06.12.2023
RO 26.07.2023	NL 10.01.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 801 053	(51) A01J 5/017
SE 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SM 26.07.2023	RO 26.07.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) BG 10.01.2024	RS 10.04.2024	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 10.01.2024	(11) 3 800 911	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 10.01.2024	(51) H04W 12/02	(11) 3 800 931	(51) H04W 28/02	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 10.04.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) GR 11.04.2024	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	SM 13.12.2023	(11) 3 801 074
CZ 26.04.2023	IS 10.05.2024	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(51) A24C 5/352
EE 26.04.2023	NL 10.01.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 29.05.2024	(84) FI 28.02.2024
FI 26.04.2023	RS 10.04.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 28.02.2024	HR 28.02.2024
GR 25.08.2023	(11) 3 800 915	FI 06.07.2022	FR 30.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 26.04.2023	(51) H04W 12/47	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	HU 11.09.2013	IE 11.09.2022	RS 28.05.2024	(11) 3 801 075
LU 01.10.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 06.11.2022	LI 30.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(51) A24C 5/356
LV 26.04.2023	DK 26.04.2023	LT 06.07.2022	LU 11.09.2022	GR 29.05.2024	(84) FI 28.02.2024
MC 26.04.2023	ES 26.04.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IS 28.06.2024	HR 28.02.2024
NO 26.07.2023	FR 30.09.2022	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	NL 28.02.2024	LT 28.02.2024
PT 28.08.2023	GR 27.07.2023	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	RS 28.05.2024	NO 28.05.2024
RS 26.04.2023	IS 26.08.2023	PT 07.11.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 801 092	(51) A41D 13/12
SI 26.04.2023	LT 26.04.2023	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 26.04.2023	LV 26.04.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 800 921	(51) H04W 16/14	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 26.04.2023	PL 26.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
EE 26.04.2023	RO 26.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
FI 26.04.2023	SE 26.04.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
HR 26.04.2023	SK 26.04.2023				
IT 26.04.2023					
LU 01.10.2023					
MC 26.04.2023					
NO 26.07.2023					
PT 28.08.2023					
RS 26.04.2023					
SI 26.04.2023					
SM 26.04.2023					

(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 801 234 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A61B 5/318 (84) FI 28.02.2024 GR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 801 097 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) A41F 11/02 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 801 263 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 801 263 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61B 5/151 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 801 384 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61F 2/07 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 801 104 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A43B 7/08 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 801 283 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 801 283 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61B 8/12 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 801 389 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61F 2/16 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 801 105 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A43B 13/12 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 801 287 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 801 287 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61B 10/02 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 801 420 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61F 13/49 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 801 110 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A43B 13/20 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 801 299 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 801 299 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61B 17/11 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 801 440 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61J 9/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 801 116 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) A44C 5/24 (84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 801 306 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 801 306 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) A61B 17/3207 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 801 466 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61K 9/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 801 173 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A47L 13/59 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 801 308 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 801 308 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) A61B 17/24 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 801 499 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) C07D 259/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 801 175 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) A47L 13/59 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 801 315 (84) BG 07.02.2024 LT 07.02.2024	(11) 3 801 315 (84) BG 07.02.2024 LT 07.02.2024	(51) A61B 17/34 (84) HR 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 801 526 (84) EE 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) C07D 487/04 (84) RS 27.12.2023
(11) 3 801 187 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) A61B 1/00 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 801 362 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 801 362 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61C 7/08 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 801 529 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61K 31/505 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 801 193 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61B 3/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 801 364 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(11) 3 801 364 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61C 8/00 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SM 06.12.2023	(11) 3 801 656 (84) AT 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) A61L 24/00 (84) BG 22.02.2024 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 801 209 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) G01N 21/3577 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 801 366 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 801 366 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A61C 9/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 801 668	(51) A61B 8/06
		(11) 3 801 380 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023	(11) 3 801 380 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023	(51) A61F 2/04 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023		

(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 801 672 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A61M 60/135 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 801 791 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A63F 13/24 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 802 107 (84) GR 18.04.2024	(51) B32B 5/02 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 801 675 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61M 60/178 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 801 794 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A63F 13/49 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 802 120 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B32B 17/10 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 801 676 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61M 1/16 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 801 867 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B01J 13/00 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 802 151 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) B60B 21/10 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 801 680 (84) BG 22.02.2024 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61M 5/142 (84) EE 22.11.2023 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 SE 22.11.2023	(11) 3 801 921 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) B05B 1/26 (84) IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 802 165 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B60D 1/62 (84) DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 801 711 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61M 13/00 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 801 949 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B22C 3/00 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 802 208 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) B60N 2/865 (84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 801 731 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61M 31/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 801 977 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) B23Q 16/10 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 802 231 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60R 21/207 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 801 736 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61N 1/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 802 047 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B29C 45/14 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 802 240 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60S 1/52 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 801 759 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61N 5/10 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 802 059 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) B29C 59/02 (84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 802 262 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B61G 5/02 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 801 778 (84) BG 10.01.2024 GR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61Q 19/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 802 090 (84) AT 18.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023	(51) B29D 99/00 (84) BG 18.01.2024 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023	(11) 3 802 274 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) B62D 1/06 (84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 801 786 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023	(51) A63B 23/03 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023			(11) 3 802 276 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024	(51) B62D 1/184 (84) DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023

IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 802 968	(51) E02F 9/26
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SM 27.12.2023		RS 17.04.2024	
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 802 317	(51) B64C 39/02	(11) 3 802 554	(51) C07F 9/53	(11) 3 802 981	(51) E04B 9/22
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 30.04.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
				PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
				SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 802 350	(51) B65D 19/32	(11) 3 802 656	(51) C08G 18/48	(11) 3 802 982	(51) E04B 9/30
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 31.05.2024	RS 30.04.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
RS 27.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024			
(11) 3 802 352	(51) A45F 3/16	(11) 3 802 657	(51) C08G 18/67	(11) 3 802 993	(51) E04H 4/16
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LT 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PL 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 27.12.2023		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
RS 08.11.2023				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
SM 08.11.2023					
(11) 3 802 353	(51) B65D 47/20	(11) 3 802 667	(51) C08G 77/60	(11) 3 802 996	(51) E04H 15/50
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 03.04.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 03.04.2024	
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 802 372	(51) B65G 1/04	(11) 3 802 676	(51) C08J 5/24	(11) 3 803 016	(51) E06B 3/663
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 28.05.2024			
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 802 403	(51) B68G 7/06	(11) 3 802 710	(51) C09D 7/00	(11) 3 803 031	(51) E21B 21/10
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
RS 27.06.2024		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
				LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 802 451	(51) C03C 21/00	(11) 3 802 762	(51) C11C 3/02	(11) 3 803 070	(51) F01N 3/023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 28.05.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
RS 14.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
(11) 3 802 491	(51) C07D 213/06	(11) 3 802 927	(51) D01H 13/14	(11) 3 803 075	(51) F01N 3/20
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 17.04.2024	
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023		
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 802 501	(51) C07D 401/12	(11) 3 802 949	(51) D21D 1/20	(11) 3 803 076	(51) F01N 11/00
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 28.05.2024		LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 802 529	(51) C07D 471/04	(11) 3 802 959	(51) F01D 15/127	(11) 3 803 081	(51) F02C 3/10
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			SM 29.11.2023	
(11) 3 802 550	(51) A61K 31/69	(11) 3 802 959	(51) F01D 15/127	(11) 3 803 086	(51) F02D 41/06
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024		
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024				

(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	SM 25.10.2023	(11) 3 803 410 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) G01N 33/68 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 803 087 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) F02D 41/14 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 803 240 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) F25D 29/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 803 420 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G01R 31/319 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	
(11) 3 803 100 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F03B 13/18 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 803 267 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(51) G01B 11/16 (84) HR 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 803 436 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G01S 1/04 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	
(11) 3 803 123 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F04C 2/14 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 803 288 (84) AT 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) G01F 13/00 (84) BG 22.02.2024 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 803 468 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) G01V 1/16 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	
(11) 3 803 129 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) F04D 29/16 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 803 297 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) G01J 3/46 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 803 479 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G02B 3/00 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	
(11) 3 803 130 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F04D 29/58 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 803 354 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) G01N 21/952 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024	(11) 3 803 505 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G02F 1/1333 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	
(11) 3 803 143 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) G02B 26/10 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 803 371 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01N 29/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 803 515 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) G04C 3/00 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	
(11) 3 803 177 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F16L 21/035 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 803 374 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01N 29/14 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 803 562 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 3/038 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	
(11) 3 803 214 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F24C 15/16 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 803 377 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G01N 30/20 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 803 571 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G06F 8/41 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	
(11) 3 803 216 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) F24D 3/18 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 803 380 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) G01N 30/38 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.10.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 803 572 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06F 8/61 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	
(11) 3 803 233 (84) BG 06.03.2024	(51) F25B 43/02 (84) FI 06.03.2024			(11) 3 803 585 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 15.10.2023	(51) G06F 21/53 (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 GR 08.09.2023	

HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RS 03.04.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 28.05.2024		
LU 15.10.2023	LV 07.06.2023			
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 803 791	(51) G06T 7/33	(11) 3 803 932 (51) H01H 85/50
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 29.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 01.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 29.03.2024
SM 07.06.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 29.11.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 29.02.2024
(11) 3 803 604	(51) G06F 12/02	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 29.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 29.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 22.11.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 803 795	(51) G06T 11/20	(11) 3 803 934 (51) H01J 41/06
RS 24.04.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 28.06.2024
(11) 3 803 653	(51) G06F 21/35	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 27.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 27.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 803 959 (51) H01L 21/67
RS 20.06.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 20.12.2023
		SM 01.11.2023		HR 20.12.2023
(11) 3 803 659	(51) G06F 21/55			LT 20.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 803 798	(51) G06T 13/20	NL 20.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 20.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 20.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 803 964 (51) H01L 21/78
(11) 3 803 668	(51) G06F 21/62	RS 24.04.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024			GR 21.06.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 803 807	(51) G07B 15/00	LT 20.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 20.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	
RS 17.04.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 803 968 (51) H01L 23/498
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
(11) 3 803 672	(51) G06F 21/72	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	DK 18.10.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 18.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 19.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 18.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 11.10.2023		LV 18.10.2023
RS 07.05.2024				NO 18.01.2024
				PT 19.02.2024
				SE 18.10.2023
(11) 3 803 682	(51) G06V 10/10	(11) 3 803 817	(51) G08B 13/14	SM 18.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 803 972 (51) H01L 21/98
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 21.06.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 10.04.2024		LT 20.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			RS 20.06.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 803 821	(51) G01B 11/02	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 804 017 (51) H01M 10/04
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
SM 15.11.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 22.11.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 22.11.2023
(11) 3 803 780	(51) G06T 5/00	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 22.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 22.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 22.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 04.10.2023		NO 22.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			RS 22.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 803 830	(51) G08G 1/16	SM 22.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 804 019 (51) H01M 10/04
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 22.11.2023
		RS 20.06.2024		EE 22.11.2023
(11) 3 803 787	(51) G06T 7/11			GR 23.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 803 867	(51) G10L 25/87	IS 22.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 22.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 22.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 22.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 22.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 803 918	(51) H01F 7/18	(11) 3 804 061 (51) H02G 3/32
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
SM 18.10.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 06.03.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 803 789	(51) G06T 7/11			(11) 3 804 086 (51) H02K 1/16
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024			(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024

GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 17.04.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			RS 28.05.2024	
RS 20.06.2024					
(11) 3 804 090	(51) H02K 1/24	(11) 3 804 208	(51) H04L 1/18	(11) 3 804 286	(51) H04M 1/725
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 24.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 24.04.2024	
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 804 091	(51) H02K 1/27	(11) 3 804 209	(51) H04L 9/00	(11) 3 804 298	(51) H04N 25/44
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 28.05.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
SM 29.11.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 804 095	(51) H02K 1/32	(11) 3 804 218	(51) H04L 9/32	(11) 3 804 306	(51) H04N 13/332
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 07.05.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023			SM 27.12.2023	
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 804 118	(51) H02P 5/74	(11) 3 804 233	(51) G16Y 40/00	(11) 3 804 307	(51) H04N 19/00
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 804 136	(51) H03K 17/0812	(11) 3 804 250	(51) H04L 27/26	(11) 3 804 314	(51) H04N 19/119
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 17.04.2024	
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 804 158	(51) H04B 7/06	(11) 3 804 259	(51) H04L 9/08	(11) 3 804 347	(51) H04N 21/4728
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		RS 28.05.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 804 160	(51) H04B 7/06	(11) 3 804 269	(51) H04L 9/40	(11) 3 804 349	(51) H04N 21/81
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 17.04.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		RS 24.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
				PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 804 178	(51) H04B 17/27	(11) 3 804 271	(51) H04L 9/40	(11) 3 804 355	(51) A61B 5/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 25.10.2023		RS 01.11.2023			
		SM 01.11.2023			
(11) 3 804 187	(51) H04L 1/00	(11) 3 804 274	(51) G05D 1/10	(11) 3 804 360	(51) H04W 4/02
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				

LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
RS 06.06.2024		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	FI 27.07.2022	FR 31.10.2022
(11) 3 804 383	(51) <i>H04W 16/18</i>	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 804 487	(51) <i>A01B 76/00</i>	HU 11.10.2019	IE 11.10.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 11.10.2022	LV 27.07.2022
RS 21.05.2024		RS 06.06.2024		MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
(11) 3 804 399	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 804 493	(51) <i>A01D 75/20</i>	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	TR 27.07.2022	
(11) 3 804 434	(51) <i>H04W 72/04</i>	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 804 528	(51) <i>A23G 9/12</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 08.10.2023	LV 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 804 494	(51) <i>A01D 41/14</i>	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(11) 3 804 538	(51) <i>A24C 5/36</i>
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SM 01.11.2023		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 804 439	(51) <i>H04L 1/00</i>	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 20.09.2023		HR 20.07.2022	HU 13.10.2019
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 804 500	(51) <i>A01F 15/10</i>	IE 13.10.2022	IS 20.11.2022
RS 24.04.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 20.07.2022	LU 13.10.2022
(11) 3 804 447	(51) <i>H04L 1/1829</i>	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 03.04.2024		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 804 502	(51) <i>B25F 5/00</i>	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	SM 20.07.2022	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 804 540	(51) <i>A24F 40/40</i>
SM 13.12.2023		RS 21.05.2024		(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(11) 3 804 450	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 804 506	(51) <i>A01G 25/06</i>	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	RS 10.04.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 3 804 544	(51) <i>A24F 40/51</i>
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 27.06.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 804 453	(51) <i>H04W 76/20</i>	LT 13.09.2023	LU 07.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 804 547	(51) <i>A24F 40/40</i>
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 15.01.2024	RS 13.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 13.09.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 804 509	(51) <i>A01K 5/02</i>	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SM 04.10.2023		CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 804 460	(51) <i>H05B 3/84</i>	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SM 29.11.2023	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 804 552	(51) <i>A43C 11/16</i>
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 03.08.2022	HU 03.10.2020	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 03.08.2022	LU 03.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 21.05.2024		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 804 485	(51) <i>A01B 59/00</i>	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	SM 11.10.2023	
HR 02.08.2023	IE 17.09.2023	TR 03.08.2022		(11) 3 804 564	(51) <i>A47B 81/00</i>
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 804 518	(51) <i>A01M 21/04</i>	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
LU 17.09.2023	LV 02.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
		CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
				IT 30.08.2023	LT 30.08.2023

LU 10.10.2023	LV 30.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 14.06.2023	LU 05.10.2023	RS 14.05.2024	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
(11) 3 804 567	(51) A47B 88/493	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 804 643	(51) A61B 17/34
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
FR 31.10.2023	GB 19.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 804 594	(51) A47K 13/12	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
LT 19.07.2023	LU 10.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 09.10.2023	LV 19.04.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
SM 19.07.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 19.04.2023	
(11) 3 804 568	(51) A47B 95/00	SM 01.11.2023		(11) 3 804 644	(51) A61B 17/68
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(11) 3 804 595	(51) A47L 5/28	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 05.10.2022	DE 03.05.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HU 15.12.2016	IS 14.01.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	LT 14.09.2022	LU 15.12.2022
(11) 3 804 575	(51) A47F 3/00	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	HU 10.10.2019	IE 10.10.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IS 05.02.2023	LI 31.10.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
RS 14.05.2024		LT 05.10.2022	LU 10.10.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
(11) 3 804 576	(51) A47F 3/04	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SM 14.09.2022	
RS 14.05.2024		PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(11) 3 804 657	(51) A61C 17/22
(11) 3 804 577	(51) A47G 29/14	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	SM 05.10.2022		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	(11) 3 804 600	(51) A47L 11/30	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
FI 16.11.2022	FR 16.01.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 16.08.2023	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 804 658	(51) A61C 17/36
HU 05.12.2018	IE 05.12.2022	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	SM 30.08.2023		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LU 05.12.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 804 603	(51) A61B 1/00	RS 13.06.2024	
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 804 661	(51) A61F 2/28
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 16.11.2022		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 804 582	(51) A47J 36/04	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 06.12.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 804 633	(51) A61B 17/072	(11) 3 804 668	(51) A61F 7/02
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 10.04.2024	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 14.05.2024			
(11) 3 804 588	(51) A47J 43/044	(11) 3 804 634	(51) A61B 17/072	(11) 3 804 671	(51) A61F 9/007
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 23.03.2022	(84) AT 23.03.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 30.09.2022	BG 23.06.2022
RS 07.05.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 30.09.2023	CY 23.03.2022
(11) 3 804 589	(51) A47J 43/07	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	CZ 23.03.2022	DK 23.03.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 14.05.2024		EE 23.03.2022	ES 23.03.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023			FI 23.03.2022	FR 30.09.2022
		(11) 3 804 637	(51) A61B 17/16	GR 24.06.2022	HR 23.03.2022
				HU 22.09.2020	IE 22.09.2022
				IS 23.07.2022	IT 23.03.2022

LT 23.03.2022	LU 22.09.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 23.03.2022	MC 23.03.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
MK 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
NO 23.06.2022	PL 23.03.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
PT 25.07.2022	RO 23.03.2022	RS 30.04.2024		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
RS 23.03.2022	SE 23.03.2022			IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
SI 23.03.2022	SK 23.03.2022	(11) 3 804 823	(51) A63B 24/00	LU 02.10.2023	LV 29.03.2023
SM 23.03.2022	TR 23.03.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 804 677	(51) A61F 13/496	CZ 26.04.2023	EE 26.04.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 26.04.2023	LU 28.11.2023	SM 29.03.2023	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 26.07.2023	MC 26.04.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 804 930	(51) B27M 1/08
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RS 26.04.2023	RO 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 26.04.2023	SI 26.04.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
			SM 26.04.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
(11) 3 804 683	(51) A61G 3/06	(11) 3 804 825	(51) A63F 13/211	FR 30.09.2023	GR 04.08.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 03.05.2023	IE 16.09.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
RS 03.04.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LU 16.09.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 804 684	(51) A61G 7/012	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
RS 27.06.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		SM 15.11.2023		SM 03.05.2023	
(11) 3 804 686	(51) A61J 1/10	(11) 3 804 830	(51) B01D 24/16	(11) 3 804 932	(51) B28B 23/00
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 804 933	(51) B28D 7/00
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LU 10.10.2023	LV 30.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 06.12.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 30.11.2023	PT 02.01.2024			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 804 834	(51) B01D 46/00	RS 21.05.2024	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024		
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 804 949	(51) B29C 45/28
(11) 3 804 698	(51) A61K 9/00	(11) 3 804 861	(51) B05B 7/30	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
RS 30.04.2024		HR 09.08.2023	IE 10.08.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	HU 06.11.2019	IE 06.11.2022
(11) 3 804 727	(51) A61K 31/5377	LU 10.08.2023	LV 09.08.2023	IS 10.12.2022	LI 30.11.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 10.08.2022	LV 10.08.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 09.08.2023		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 804 862	(51) B05D 3/12	(11) 3 804 950	(51) B29C 45/28
SM 11.10.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023
		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 3 804 743	(51) A61K 38/01	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	FR 31.10.2023	GR 06.10.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024			IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
RS 24.04.2024		(11) 3 804 865	(51) B07B 1/15	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(11) 3 804 806	(51) A61N 1/05	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	NO 02.11.2023	RO 02.08.2023	SM 05.07.2023	
RS 14.05.2024		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023		
		SM 02.08.2023		(11) 3 804 954	(51) B29C 48/325
(11) 3 804 809	(51) A61N 1/36	(11) 3 804 888	(51) B23B 3/06	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	RS 28.05.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 804 908	(51) B25B 21/02	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		(84) GR 29.05.2024		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 804 821	(51) A63B 22/06				

SM 29.11.2023		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 804 959	(51) B29C 51/04	HR 22.03.2023	IE 30.09.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
EH 05.07.2023	HR 05.07.2023	LT 22.03.2023	LU 30.09.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
IE 29.09.2023	IS 05.11.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	HU 24.09.2020	IE 24.09.2022
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	LT 20.07.2022	LU 24.09.2022
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
SM 05.07.2023		SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
		SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 804 961	(51) B29C 53/74	(11) 3 804 999	(51) B41J 35/28	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
ES 19.07.2023	GB 19.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 805 026	(51) B60K 1/00
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 13.09.2023	IE 25.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LT 13.09.2023	LU 25.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 06.06.2024	
(11) 3 804 966	(51) B29C 65/54	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 805 031	(51) B60K 11/08
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			GB 07.10.2023	GR 27.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 805 009	(51) B43K 11/00	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LU 09.10.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 07.10.2023	LV 26.04.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		SM 29.11.2023		SM 26.04.2023	
(11) 3 804 967	(51) B29C 70/32	(11) 3 805 012	(51) B60K 1/00	(11) 3 805 037	(51) B60L 3/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
HR 07.06.2023	IE 28.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LT 07.06.2023	LU 28.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HU 09.10.2020	IE 09.10.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			LU 09.10.2022	LV 20.07.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 805 014	(51) B60C 13/00	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 805 044	(51) B60P 3/40
				(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 804 971	(51) B29D 30/30	(11) 3 805 018	(51) B60C 11/03	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	IE 10.09.2023	IS 19.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LU 10.09.2023	LV 19.07.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HU 08.10.2020	IE 08.10.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		LT 07.09.2022	LU 08.10.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022		
		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(11) 3 805 047	(51) B60R 11/00
		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		SM 07.09.2022		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
				FI 07.06.2023	GB 08.10.2023
(11) 3 804 998	(51) B41J 13/12	(11) 3 805 020	(51) B60C 11/12	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	LT 07.06.2023	LU 08.10.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023				

BG 20.07.2022	CH 31.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 805 210	(51) C07D 333/10	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
HU 08.10.2020	IE 08.10.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LU 12.10.2023	LV 23.08.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
LT 20.07.2022	LU 08.10.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 805 229	(51) C07D 495/04	(11) 3 805 322	(51) C09D 11/033
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 20.07.2022		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 805 134	(51) B65G 47/68	(11) 3 805 241	(51) C07D 293/04	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 805 328	(51) C09D 183/06
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HU 08.10.2020	IE 08.10.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
(11) 3 805 150	(51) C01B 7/01	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	LT 24.08.2022	LU 08.10.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
BG 17.08.2022	CH 31.10.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	FI 31.08.2022	GB 14.12.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	HU 14.12.2012	IE 14.12.2022
FI 17.08.2022	HR 17.08.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
HU 11.10.2019	IE 11.10.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
IS 17.12.2022	LI 31.10.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 14.12.2022	LV 31.08.2022
LT 17.08.2022	LU 11.10.2022	SM 24.08.2022		MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 805 243	(51) C07J 1/00	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SM 15.11.2023		(11) 3 805 337	(51) C09K 11/02
(11) 3 805 157	(51) C08K 3/04	(11) 3 805 244	(51) C07J 9/00	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 3 805 172	(51) C03C 27/06	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 07.10.2023	LV 09.08.2023
RS 30.04.2024		SM 07.06.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 805 182	(51) C04B 28/12	(11) 3 805 287	(51) C08G 18/75	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
GB 09.10.2023	GR 04.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 805 340	(51) C10G 1/10
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(11) 3 805 306	(51) C08L 9/00	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
LT 03.05.2023	LU 09.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 07.06.2023	
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 805 343	(51) C10M 169/04
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 27.12.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 805 189	(51) C07C 17/25	(11) 3 805 312	(51) C08L 25/16	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
FI 26.04.2023	GB 07.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 26.04.2023	LU 07.10.2023	SM 06.12.2023		SM 22.11.2023	
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 805 321	(51) C09D 5/44	(11) 3 805 350	(51) C11D 17/04
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023				

LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 805 469	(51) E02F 9/22	(11) 3 805 491	(51) E05B 27/00
RS 06.06.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 805 363	(51) C12M 3/04	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 03.04.2024	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			(11) 3 805 492	(51) E05B 47/02
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 805 473	(51) E03C 1/29	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) DK 09.08.2023	(84) ES 09.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SM 11.10.2023		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LU 08.10.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 805 411	(51) C22B 1/00	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 805 474	(51) E03F 5/10	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 07.06.2024	RS 07.05.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				
NL 04.10.2023	PL 04.10.2023	(11) 3 805 476	(51) E04B 2/90	(11) 3 805 496	(51) E05B 85/24
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
SM 04.10.2023		BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(11) 3 805 425	(51) C23C 18/16	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	FR 30.09.2023	GR 08.09.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	HR 07.06.2023	IE 21.09.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	HU 09.10.2020	IS 17.12.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	LT 17.08.2022	LV 17.08.2022	LT 07.06.2023	LU 21.09.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 10.08.2022	HU 10.10.2019	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IE 10.10.2022	IS 10.12.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	SM 17.08.2022		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 10.08.2022	LU 10.10.2022				
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 805 481	(51) E04F 13/08	(11) 3 805 503	(51) E05F 15/40
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 17.04.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		(11) 3 805 482	(51) E04F 15/02	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 805 435	(51) C25F 5/00	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 18.10.2023	
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023				
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 805 489	(51) E05B 13/00	(11) 3 805 504	(51) E05F 15/40
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
LU 08.10.2023	LV 10.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LU 09.10.2023	LV 19.07.2023	SM 29.11.2023	
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023		
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 805 516	(51) E06B 9/58
SM 10.05.2023		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 805 437	(51) D02G 3/16	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024			GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 805 490	(51) E05B 17/00	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LT 07.06.2023	LU 09.10.2023
RS 13.06.2024		BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 805 460	(51) E01F 13/02	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HU 28.09.2020	IE 28.09.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022		
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 14.09.2022	LU 28.09.2022	(11) 3 805 519	(51) E21B 33/08
LT 16.08.2023	LU 06.10.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022		
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(11) 3 805 522	(51) F01D 5/18
SM 16.08.2023				(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
				GR 01.05.2024	HR 31.01.2024

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 21.09.2023	LV 05.04.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 28.05.2024		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
RS 30.04.2024				NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(11) 3 805 524	(51) F01D 5/28	(11) 3 805 553	(51) F03D 1/06	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 05.04.2023	SI 05.04.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 805 613	(51) F16H 57/04
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 13.12.2023		SM 07.06.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
(11) 3 805 530	(51) F01D 25/24	(11) 3 805 554	(51) F03D 3/06	(11) 3 805 614	(51) F16H 59/02
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
HR 26.04.2023	IE 01.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FR 05.12.2022	GR 06.01.2023
LT 26.04.2023	LU 01.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 05.10.2022	HU 05.10.2020
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023			IE 05.10.2022	IS 05.02.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 805 581	(51) F16B 37/08	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	LU 05.10.2022	LV 05.10.2022
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
		FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
		HR 17.08.2022	HU 06.10.2020	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
(11) 3 805 531	(51) F01M 13/04	IE 06.10.2022	IS 17.12.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	TR 05.10.2022	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LU 06.10.2022	LV 17.08.2022		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 805 618	(51) F16K 1/38
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 25.10.2023				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 805 532	(51) F01N 3/08	(11) 3 805 588	(51) F16D 55/36	(11) 3 805 621	(51) F16K 27/02
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 05.10.2022	DE 01.07.2023	FI 26.04.2023	FR 30.09.2023
HR 07.06.2023	IE 09.09.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	IE 23.09.2023	IS 26.08.2023
LT 07.06.2023	LU 09.09.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LT 26.04.2023	LU 23.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HU 05.12.2019	IE 05.12.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 05.12.2022	LV 05.10.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
		PL 05.10.2022	PT 06.02.2023		
		RO 05.10.2022	RS 05.10.2022		
		SE 05.10.2022	SI 05.10.2022		
		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022		
(11) 3 805 539	(51) F02C 6/08	(11) 3 805 592	(51) F16D 69/02	(11) 3 805 623	(51) F16L 9/128
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 06.06.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 29.11.2023				SM 29.11.2023	
(11) 3 805 540	(51) F02C 7/232	(11) 3 805 603	(51) F16H 3/089	(11) 3 805 632	(51) H05B 47/19
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 06.06.2024		FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
SM 06.12.2023				LU 28.10.2023	LV 17.05.2023
(11) 3 805 545	(51) F02F 1/00	(11) 3 805 608	(51) F16H 3/64		
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023		
		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023		
		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023		
		IE 21.09.2023	IS 05.08.2023		
		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023		

MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RS 17.04.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 805 691 (51) <i>F41H 1/02</i>
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 06.09.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 06.09.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	RS 07.05.2024		HR 06.09.2023
SM 17.05.2023				MC 06.09.2023
(11) 3 805 636 (51) <i>F21V 3/02</i>	(84) BE 31.10.2022	(11) 3 805 660 (51) <i>F24F 1/0063</i>	(84) FI 27.03.2024	PL 06.09.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 06.09.2023
BG 21.09.2022	CY 21.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 06.09.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	RS 27.06.2024		(11) 3 805 693 (51) <i>G01B 5/008</i>
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) 3 805 669 (51) <i>F25B 21/00</i>	(84) CH 30.09.2023	(84) BE 31.10.2022
HR 21.09.2022	HU 06.10.2020	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 31.10.2022
IE 06.10.2022	IS 21.01.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 24.08.2022
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 24.08.2022
LU 06.10.2022	LV 21.09.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 24.08.2022
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	HR 24.05.2023	IE 28.09.2023	GR 25.11.2022
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	HU 08.10.2019
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	LT 24.05.2023	LU 28.09.2023	IS 24.12.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	LI 31.10.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LU 08.10.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	MC 24.08.2022
		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NL 24.08.2022
(11) 3 805 645 (51) <i>F24C 15/00</i>	(84) AT 12.04.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	PL 24.08.2022
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RO 24.08.2022
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 805 672 (51) <i>F25B 49/02</i>	(84) BE 31.10.2022	SE 24.08.2022
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(84) AT 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022	SK 24.08.2022
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	BG 03.08.2022	CH 31.10.2022	TR 24.08.2022
FR 30.09.2023	GR 13.07.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 805 694 (51) <i>G01B 11/06</i>
HR 12.04.2023	IE 30.09.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) AT 18.10.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	DK 18.10.2023
LT 12.04.2023	LU 30.09.2023	FR 31.10.2022	GB 03.11.2022	ES 18.10.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HR 18.10.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HU 08.10.2008	IE 08.10.2022	LT 18.10.2023
PT 14.08.2023	RS 12.04.2023	IS 03.12.2022	LI 31.10.2022	NL 18.10.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LT 03.08.2022	LU 08.10.2022	PL 18.10.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 18.10.2023
		NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	SM 18.10.2023
(11) 3 805 646 (51) <i>F24C 15/10</i>	(84) CZ 06.09.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 805 699 (51) <i>G01C 19/58</i>
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	RO 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) AL 06.07.2022
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	BE 30.09.2022
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 3 805 678 (51) <i>F25D 25/02</i>	(84) CH 31.10.2023	BG 06.07.2022
FR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 06.07.2022
IE 08.09.2023	IS 06.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DE 01.04.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 06.07.2022
LU 08.09.2023	LV 06.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 06.07.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 06.07.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 12.07.2023	LU 05.10.2023	IE 25.09.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IT 06.07.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LU 25.09.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	MC 06.07.2022
		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NL 06.07.2022
(11) 3 805 651 (51) <i>F24F 1/16</i>	(84) BG 22.02.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 06.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 12.07.2023		RO 06.07.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 805 684 (51) <i>F28C 3/08</i>	(84) CH 31.10.2023	SE 06.07.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 06.07.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	TR 06.07.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	(11) 3 805 704 (51) <i>G01C 21/34</i>
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	(84) AT 26.04.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 05.10.2023	LV 03.05.2023	CZ 26.04.2023
SM 22.11.2023		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	EE 26.04.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 805 653 (51) <i>F24F 7/007</i>	(84) BG 25.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	HR 26.04.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 26.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	LT 26.04.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 805 687 (51) <i>F28F 9/02</i>	(84) FI 17.01.2024	LV 26.04.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 26.04.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 26.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 28.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 26.04.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			SI 26.04.2023
SM 25.10.2023				SM 26.04.2023
(11) 3 805 658 (51) <i>F24F 13/20</i>				(11) 3 805 705 (51) <i>G01C 21/34</i>

(84) AL 20.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 11.10.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 11.10.2010 IS 20.11.2022 LI 31.10.2022 LU 11.10.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 805 811 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01V 1/38 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 805 815 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) G02B 3/00 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 805 830 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) G02B 7/02 (84) CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 07.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 805 733 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01N 21/3559 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 805 737 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) G01N 21/64 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LU 21.11.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(11) 3 805 834 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61B 90/20 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 805 835 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 10.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61B 5/01 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 805 762 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024	(51) A61P 15/08 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 805 764 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) G01N 35/00 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 805 775 (84) AL 14.09.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 09.10.2022 IT 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022	(51) G01R 33/54 (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 ES 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 09.10.2019 IS 14.01.2023 LI 31.10.2022 LU 09.10.2022 MC 14.09.2022 NL 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022 TR 14.09.2022	(11) 3 805 837 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G02B 21/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 805 838 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G02B 21/06 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 805 839 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G02B 26/08 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 805 844 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G02B 27/01 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 805 851 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G03F 7/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 805 865 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SM 20.12.2023	(51) G03G 15/08 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 805 866 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G03G 15/16 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 805 868 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G04B 1/20 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 805 871 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G04B 3/04 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 805 873 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G04B 37/10 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 805 874 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G04B 37/10 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 805 875 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G05B 13/02 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 805 783 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023	(51) G01S 7/40 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024
--	---	---	---	--	--	--	--	---	---	---	--	---	---	---	--	---	--	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	---	---	---	--	--	--	---	---	---	--	---	--	---	---	---	--	---	---	--	--

(11) 3 805 886	(51) G05B 23/02	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 805 937	(51) G06F 13/16	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 08.11.2023	
SM 22.11.2023		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022		
(11) 3 805 887	(51) G05B 23/02	FI 27.07.2022	FR 30.09.2022	(11) 3 805 969	(51) G06F 21/60
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HU 30.09.2020	IE 30.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 27.07.2022	LU 30.09.2022	RS 06.06.2024	
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	MC 27.07.2022	NO 27.10.2022		
LT 16.08.2023	LU 09.10.2023	MK 27.07.2022	PT 28.11.2022	(11) 3 805 982	(51) G06V 10/42
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PL 27.07.2022	RS 27.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RO 27.07.2022	SI 27.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SE 27.07.2022	SM 27.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 27.07.2022		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	TR 27.07.2022		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 805 892	(51) G05D 1/02	(11) 3 805 938	(51) H04L 61/4511	(11) 3 805 992	(51) E01F 11/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
SM 06.12.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 805 893	(51) G05D 1/08	(11) 3 805 940	(51) G06F 16/21	(11) 3 806 027	(51) G06T 5/00
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IT 21.06.2023	LV 21.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LU 09.10.2023	NL 21.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LU 10.10.2023	LV 07.06.2023
MC 21.06.2023	NO 21.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SM 22.11.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023			SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SM 21.06.2023				SM 07.06.2023	
(11) 3 805 897	(51) G06F 1/16	(11) 3 805 944	(51) G06F 16/2455	(11) 3 806 028	(51) G06T 5/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 27.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 805 958	(51) H04L 67/02	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
		IS 20.04.2024	LV 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 805 908	(51) G06F 3/04883	(11) 3 805 960	(51) G06F 21/10	(11) 3 806 048	(51) G07D 3/02
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 26.07.2023	IE 27.09.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
LT 18.10.2023	LU 30.11.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	IE 14.09.2023	IS 12.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LU 14.09.2023	LV 12.04.2023		
SM 18.10.2023		MC 12.04.2023	NL 12.04.2023		
		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023		
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023		
		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023		
		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023		
		SM 12.04.2023			
(11) 3 805 921	(51) G06F 9/30	(11) 3 805 962	(51) H04L 9/40	(11) 3 806 054	(51) G08B 13/12
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
HR 06.09.2023	IE 30.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
LT 06.09.2023	LU 30.09.2023	LU 06.10.2023	LV 31.05.2023	LU 06.10.2023	LV 31.05.2023
		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
		NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023

RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	GB 08.10.2023	GR 15.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SM 31.05.2023		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 806 066	(51) G08G 1/16	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SM 22.11.2023	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 08.10.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 806 175	(51) H10K 85/30
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SM 14.06.2023		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		(11) 3 806 149	(51) H01L 25/075	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 806 067	(51) G08G 1/16	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 08.11.2023	
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 806 179	(51) H01M 4/66
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 02.08.2023	IE 18.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 20.06.2024	
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LU 06.10.2023	LV 13.09.2023		
LT 02.08.2023	LU 18.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 3 806 185	(51) H01M 50/325
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 27.06.2024	
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023				
SM 02.08.2023		(11) 3 806 152	(51) H01L 27/146	(11) 3 806 205	(51) H01M 4/587
		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 806 091	(51) G10L 15/22	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	RS 24.04.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(11) 3 806 219	(51) H01M 10/054
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HU 11.10.2019	IE 11.10.2022	(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	RS 28.05.2024	
SM 29.11.2023		LI 31.10.2022	LT 24.08.2022		
		LU 11.10.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 806 225	(51) H01M 10/42
(11) 3 806 093	(51) G10L 19/008	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	TR 24.08.2022		LU 28.11.2023	LV 23.08.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		(11) 3 806 158	(51) H10K 50/858	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 806 111	(51) H01B 1/22	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.03.2024	FR 27.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
RS 13.06.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 806 233	(51) H01M 50/10
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 806 125	(51) H01H 31/02			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 806 162	(51) H01L 31/02	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
		(11) 3 806 164	(51) H01L 31/0232	(11) 3 806 234	(51) H01M 50/20
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 01.11.2023		(11) 3 806 168	(51) H01L 33/00	SM 04.10.2023	
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 806 236	(51) H01P 1/208
(11) 3 806 127	(51) H01H 47/04	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		

EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 806 270	(51) H02J 7/00	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 806 297	(51) H02K 15/00
HR 26.07.2023	IE 28.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 26.07.2023	LU 28.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SM 27.12.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			SM 06.12.2023	
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 806 271	(51) H02J 7/00	(11) 3 806 308	(51) H02M 7/00
SM 26.07.2023		(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 806 253	(51) H02G 3/04	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	IE 19.12.2022	IS 12.02.2023	LT 30.08.2023	LU 09.10.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
SM 26.07.2023		LT 12.10.2022	LU 19.12.2022	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
		LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
		RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	SM 30.08.2023	
		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022		
		SM 12.10.2022	TR 12.10.2022		
(11) 3 806 254	(51) H02G 3/22	(11) 3 806 274	(51) H02J 7/00	(11) 3 806 312	(51) H02M 7/48
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
FI 03.08.2022	FR 31.10.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
HR 03.08.2022	HU 07.10.2020	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
IE 07.10.2022	IS 03.12.2022	LT 09.08.2023	LU 09.10.2023	LU 11.10.2023	LV 15.03.2023
IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
LU 07.10.2022	LV 03.08.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022			SM 15.03.2023	
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022				
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022				
(11) 3 806 255	(51) H02G 5/00	(11) 3 806 281	(51) H02J 9/06	(11) 3 806 319	(51) H02P 25/22
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 10.05.2023	GB 26.09.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IE 26.09.2023	IS 10.09.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LU 09.10.2023	LV 26.07.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LU 26.09.2023	LV 10.05.2023
SM 22.11.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 806 261	(51) H02J 3/00	(11) 3 806 292	(51) H02K 7/00	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SM 10.05.2023	
BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 806 321	(51) H02P 27/08
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 13.07.2022	HU 25.09.2020	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IE 25.09.2022	IS 13.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IT 13.07.2022	LT 13.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LU 25.09.2022	LV 13.07.2022			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(11) 3 806 295	(51) H02K 11/33	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SM 27.12.2023	
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 806 327	(51) H02S 40/44
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
		LT 19.04.2023	LU 07.10.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 05.04.2023	LU 16.11.2023
		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 806 268	(51) H02J 7/02				
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024				
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024				
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024					
(11) 3 806 269	(51) G05D 1/02				
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024				
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024				
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024				
RS 20.06.2024					

PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 14.06.2023	GB 08.10.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 806 328	(51) H03K 5/24	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 806 428	(51) H04L 69/08
CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 04.10.2023	(11) 3 806 366	(84) CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 806 366	(51) H04L 1/18	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
HU 08.10.2019	IE 08.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 29.03.2023	LU 02.10.2023
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
LU 08.10.2022	LV 17.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 04.10.2023	(11) 3 806 386	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 806 386	(51) H04L 45/28	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 806 430	(51) G06F 8/60
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(11) 3 806 329	(51) H03F 3/20	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 13.06.2024	(11) 3 806 395	RS 28.05.2024	(51) H04L 67/63
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 806 395	(51) H04L 41/0895	(11) 3 806 431	(51) H04L 67/63
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IE 15.08.2023	IS 19.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 06.06.2024	
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 24.04.2024	(11) 3 806 398	(11) 3 806 433	(51) H04W 12/02
LU 15.08.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 806 398	(51) H04L 12/28	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(11) 3 806 331	(51) H03K 3/03	IE 30.09.2023	IS 10.09.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LU 30.09.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 806 442	(51) H04N 23/54
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 21.05.2024	(11) 3 806 332	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 806 332	(51) H03K 3/3562	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RS 07.05.2024	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 806 402	(51) H04L 41/0896	(11) 3 806 446	(51) H04N 23/67
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 10.04.2024	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(11) 3 806 464	(51) H04N 19/196
(11) 3 806 356	(51) H04J 3/06	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023	HU 08.10.2020	IE 08.10.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	LU 05.11.2023	LV 18.10.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 24.08.2022	LU 08.10.2022	SM 18.10.2023	
FI 14.06.2023	FR 14.08.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 806 465	(51) H04N 19/196
GB 14.09.2023	GR 15.09.2023	MC 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
HR 14.06.2023	IE 10.08.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	NO 24.11.2022	PT 26.12.2022	LU 05.11.2023	LV 18.10.2023
LT 14.06.2023	LU 10.08.2023	PT 26.12.2022	RS 24.08.2022	SM 18.10.2023	
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 806 466	(51) H04N 19/196
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SM 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) DK 02.08.2023	(84) FI 02.08.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 806 406	(51) H04L 45/12	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LU 05.11.2023	LV 02.08.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 02.08.2023	SM 02.08.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 806 498	(51) H04S 3/00
(11) 3 806 360	(51) H04L 1/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 806 415	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 806 415	(51) H04L 9/40	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 10.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023		

FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 30.08.2023	IE 17.09.2023	IE 29.09.2023	IS 26.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LT 26.04.2023	LU 29.09.2023	SM 27.12.2023	
LT 30.08.2023	LU 17.09.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 806 653	(51) A23K 20/105
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SM 30.08.2023		SM 26.04.2023		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 806 502	(51) H04W 4/02	(11) 3 806 566	(51) H04L 1/18	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 806 678	(51) A24F 47/00
RS 27.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 806 506	(51) H04W 4/80	LT 11.10.2023	LV 11.02.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 806 691	(51) A45C 5/14
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 11.10.2023		IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 806 567	(51) H04W 72/20	RS 17.04.2024	
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 806 692	(51) A45C 11/18
LU 10.09.2023	LV 31.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 13.06.2024		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 806 570	(51) H04W 74/08	(11) 3 806 705	(51) A47L 13/16
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SM 31.05.2023		CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
(11) 3 806 510	(51) H04W 8/24	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FR 07.11.2022	GR 08.12.2022	SM 13.09.2023	
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 07.09.2022	HU 10.10.2019	(11) 3 806 722	(51) A61B 5/01
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IE 10.10.2022	IS 07.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RS 30.04.2024		IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 806 548	(51) H04W 24/02	LT 07.09.2022	LU 10.10.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SM 13.12.2023	
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) 3 806 726	(51) A61B 5/022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LU 08.10.2023	LV 14.06.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 806 580	(51) H05B 3/42	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 13.06.2024		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
SM 14.06.2023				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 806 552	(51) H04W 52/18	(11) 3 806 595	(51) H05K 7/14	(11) 3 806 734	(51) A61B 5/053
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	(11) 3 806 756	(51) A61B 17/16
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 13.07.2022	HU 12.08.2011	HR 07.09.2022	HU 11.12.2019	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
IE 12.08.2022	IS 13.11.2022	IE 11.12.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 806 763	(51) A61B 17/70
IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 13.07.2022	LU 12.08.2022	LT 07.09.2022	LU 11.12.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
TR 13.07.2022		SM 07.09.2022		(11) 3 806 766	(51) A61B 18/02
(11) 3 806 555	(51) H04W 56/00	(11) 3 806 616	(51) A01D 34/00	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	ES 27.12.2023	GR 14.03.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		

HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 13.12.2023	(11) 3 807 005	(51) G01N 15/14
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 806 821	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(51) A61K 9/00	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) HR 13.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 13.12.2023		(11) 3 806 830	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 806 779	(51) A61F 2/24	(84) BG 28.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 29.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 28.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 28.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 28.05.2024	SM 25.10.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 806 883	(51) A61K 38/15	(11) 3 807 008
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) DK 29.11.2023	(84) EE 29.11.2023	(84) AL 24.08.2022
SM 13.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	BG 24.08.2022
(11) 3 806 789	(51) A61F 13/00	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 24.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 24.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	FI 24.08.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 29.11.2023		HR 24.08.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 806 888	(51) A61K 38/17	IE 01.09.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IT 24.08.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LU 01.09.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MC 24.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 24.08.2022
SM 25.10.2023		RS 30.04.2024		PL 24.08.2022
(11) 3 806 791	(51) A61F 13/02	(11) 3 806 903	(51) A61K 39/395	RO 24.08.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SE 24.08.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 24.08.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 807 013
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 806 796	(51) A61F 13/51	(11) 3 806 921	(51) A61M 1/00	HR 10.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 10.04.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 807 025
RS 10.04.2024		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 3 806 797	(51) A61F 13/51	HR 14.06.2023	IE 17.09.2023	(84) CZ 03.05.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	DK 03.05.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 14.06.2023	LU 17.09.2023	EE 03.05.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	ES 03.05.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	FR 31.08.2023
(11) 3 806 798	(51) A61F 13/51	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	GR 04.08.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IE 16.08.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IT 03.05.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	LU 16.08.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 806 971	(51) B01D 3/34	MC 03.05.2023
(11) 3 806 799	(51) A61F 13/84	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 03.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 04.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 03.05.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 03.05.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 03.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 807 036
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 806 973	(51) B01D 21/00	(84) BG 01.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) DK 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 01.11.2023
SM 04.10.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 02.02.2024
(11) 3 806 800	(51) A61F 13/84	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 01.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 01.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 01.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 18.10.2023		SE 01.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 806 992	(51) B01J 8/02	(11) 3 807 062
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 806 803	(51) A61G 5/10	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 25.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 806 994	(51) B01J 19/00	LV 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 25.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 26.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 25.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 20.06.2024		SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023
				(11) 3 807 069
				(84) AL 19.04.2023
				AT 19.04.2023
				CH 31.08.2023
				CZ 19.04.2023
				EE 19.04.2023
				ES 19.04.2023
				FI 19.04.2023
				GB 12.08.2023

GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
IE 12.08.2023	IS 19.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
LU 12.08.2023	LV 19.04.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	HU 23.08.2019	IE 23.08.2022
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(11) 3 807 181	(51) B65G 1/04	LT 27.07.2022	LU 23.08.2022
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
SM 19.04.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 807 086	(51) B32B 5/02	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 807 186	(51) B65G 1/04	SM 27.07.2022	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 807 323	(51) C08B 31/12
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 17.01.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 807 336	(51) C08G 18/80
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 807 187	(51) B65G 1/04	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SM 11.10.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 807 088	(51) B32B 29/06	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 807 089	(51) B29C 64/153	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	(11) 3 807 344	(51) C08J 5/18
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 807 202	(51) B66B 1/24	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 14.05.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 807 090	(51) C08L 81/06	RS 20.06.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 807 218	(51) C01B 39/02	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 807 358	(51) C08L 23/04
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 807 117	(51) B60K 35/00	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	IS 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 15.11.2023	PL 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 15.02.2024	RS 15.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PT 15.03.2024	SM 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 15.11.2023		SM 15.11.2023	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 807 234	(51) C07C 9/18	(11) 3 807 388	(51) C11D 3/37
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 3 807 118	(51) B60K 35/00	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 14.05.2024		NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 807 244	(51) C07C 215/24	SM 29.11.2023	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 807 390	(51) C11D 17/04
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RS 13.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 807 245	(51) C07D 207/337	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 807 122	(51) B60L 53/16	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 807 448	(51) C23C 16/455
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 807 454	(51) D01G 23/04
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 807 268	(51) C07D 405/06	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 807 128	(51) G06V 20/56	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GB 28.09.2023	GR 29.09.2023
RS 30.04.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 28.06.2023	IE 26.08.2023
(11) 3 807 143	(51) B62D 5/04	RS 24.04.2024		IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(11) 3 807 274	(51) C07D 471/04	LU 26.08.2023	LV 28.06.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023

PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(11) 3 807 615	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) BG 07.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 807 463	(51) <i>E01C 11/26</i>	(84) GR 08.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	IS 07.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NL 07.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 17.04.2024		RS 07.05.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 807 476	(51) <i>E04F 15/024</i>	(11) 3 807 632	(11) 3 807 710	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	IS 10.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 21.05.2024		RS 10.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 807 482	(51) <i>E05B 77/54</i>	(11) 3 807 636	(84) NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(11) 3 807 726	(51) <i>G05B 11/01</i>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.05.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 31.05.2024	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 31.01.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 807 505	(51) <i>F02C 3/05</i>	RS 30.04.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 807 646	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) CH 30.11.2023	HR 07.06.2023	IE 13.06.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 07.06.2023	LV 07.06.2023	LU 13.06.2023
RS 07.05.2024		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 807 509	(51) <i>F02D 9/04</i>	PL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 07.06.2023	RO 07.06.2023	PT 09.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 807 674	(51) <i>G01S 13/524</i>	SI 07.06.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 07.06.2023
RS 03.04.2024		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 807 738
(11) 3 807 529	(51) <i>F03D 7/02</i>	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) AT 04.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 04.01.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 04.01.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	FI 04.01.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LU 07.11.2023	LV 12.07.2023	GB 06.09.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	GR 05.04.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 04.01.2023
SM 27.12.2023		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 807 537	(51) <i>F04B 19/00</i>	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 04.01.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 04.01.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 807 678	(51) <i>H01H 9/16</i>	NL 04.01.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 04.01.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 04.01.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	HR 07.06.2023	IE 30.09.2023	SE 04.01.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 04.01.2023
SM 20.12.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 807 745
(11) 3 807 575	(51) <i>F24C 7/08</i>	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GR 14.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 807 679	(51) <i>G01V 99/00</i>	LT 13.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 13.06.2024
RS 27.06.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 807 753
(11) 3 807 583	(51) <i>F28D 20/02</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	RS 03.04.2024		DK 18.10.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 807 686	(51) <i>G02B 6/38</i>	ES 18.10.2023
RS 21.05.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 18.10.2023
(11) 3 807 590	(51) <i>G01B 11/24</i>	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 18.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 18.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 18.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 18.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 807 773
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 08.11.2023		GR 14.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 807 691	(51) <i>G02B 23/02</i>	LT 13.03.2024
SM 04.10.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 13.06.2024
(11) 3 807 606	(51) <i>G01J 3/26</i>	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 807 774
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) BG 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 04.04.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 03.05.2024
		(11) 3 807 703	(51) <i>G02B 27/01</i>	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024
				(11) 3 807 797
				(84) AT 26.04.2023
				(84) CH 31.08.2023

CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IE 10.08.2023	IS 14.10.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LU 10.08.2023	LV 14.06.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
IE 28.08.2023	IS 26.08.2023	SM 10.05.2023		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 807 943	(51) B60L 50/64	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
LU 28.08.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 14.06.2023	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	RS 06.06.2024		(11) 3 808 112	(51) H04W 4/029
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 807 951	(51) H01Q 1/24	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 26.04.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 807 840	(51) G06T 7/12	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 24.04.2024	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 808 115	(51) H04W 28/02
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 10.04.2024	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 807 982	(51) H02K 15/00	(11) 3 808 129	(51) H04W 24/02
SM 08.11.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 807 870	(51) G10K 15/02	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 28.05.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 807 988	(51) H02P 6/182	(11) 3 808 132	(51) H04W 48/18
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 25.10.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 807 875	(51) G10L 15/22	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 13.12.2023	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 808 015	(51) H04L 1/00	(11) 3 808 133	(51) H04W 52/02
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 808 032	(51) H04L 41/5041	RS 20.06.2024	
SM 01.11.2023		(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 808 139	(51) H04L 27/26
(11) 3 807 878	(51) G10L 21/02	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 14.06.2023	LU 08.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 13.12.2023		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
(11) 3 807 881	(51) G11C 16/04	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 808 143	(51) H04W 64/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 808 051	(51) H04L 9/00	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	FI 27.07.2022	FR 27.09.2022
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HU 29.08.2019	IE 29.08.2022
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
(11) 3 807 934	(51) H01L 25/075	(11) 3 808 054	(51) H04L 67/1001	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 29.08.2022	LV 27.07.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	RS 06.06.2024		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IE 11.09.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 808 057	(51) H04M 1/02	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 27.07.2022	
LU 11.09.2023	LV 10.05.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	(11) 3 808 144	(51) H04L 1/00
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		FI 14.06.2023	FR 14.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FR 21.08.2023	GR 22.09.2023	SM 18.10.2023	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 21.06.2023	IE 26.07.2023	(11) 3 808 215	(51) A47B 88/443
SM 06.12.2023		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 808 150	(51) H04W 76/10	LT 21.06.2023	LU 26.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	SM 29.11.2023	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 808 203	(51) A43B 23/02	(11) 3 808 217	(51) A47B 88/95
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SM 22.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 808 162	(51) A01B 29/04	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 17.04.2024	
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 808 224	(51) A47F 3/02
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 29.11.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 30.08.2023	LU 15.10.2023	(11) 3 808 204	(51) A44B 19/30	(11) 3 808 227	(51) A47G 19/02
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RS 14.05.2024		RS 24.04.2024	
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 808 206	(51) A45D 33/18	(11) 3 808 228	(51) A47G 27/02
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
SM 30.08.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BG 05.10.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 808 163	(51) A01B 35/24	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 05.10.2022	HU 25.12.2019
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IE 25.12.2022	IS 05.02.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SM 29.11.2023		LI 31.12.2022	LT 05.10.2022
LT 26.07.2023	LU 12.10.2023	(11) 3 808 207	(51) A45D 33/18	LU 25.12.2022	LV 05.10.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 05.10.2022	SI 05.10.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 808 165	(51) A01C 15/00	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	TR 05.10.2022	
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 808 231	(51) A47J 31/44
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 18.10.2023		(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RS 17.04.2024		(11) 3 808 208	(51) A45D 33/18	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
(11) 3 808 166	(51) A01C 19/02	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 14.09.2022	HU 12.10.2020
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IE 12.10.2022	IS 14.01.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LU 12.10.2022	LV 14.09.2022
RS 17.04.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
(11) 3 808 185	(51) A23F 5/08	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	SM 25.10.2023		SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 808 209	(51) A45D 33/18	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 808 241	(51) A47L 9/04
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 24.05.2023
HU 18.10.2019	HR 31.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
IS 31.12.2022	IE 18.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
LU 18.10.2022	LT 31.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
MC 31.08.2022	LV 31.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IE 18.09.2023	IS 24.09.2023
NO 30.11.2022	MK 31.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 24.05.2023	LU 18.09.2023
PT 02.01.2023	PL 31.08.2022	SM 29.11.2023		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
RS 31.08.2022	RO 31.08.2022	(11) 3 808 210	(51) A45D 33/18	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
SI 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
SM 31.08.2022	SK 31.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 808 198	(51) A24F 40/50	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 808 244	(51) A47L 23/26
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		

EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 10.08.2022	(11) 3 808 365	(51) A61K 38/16
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 808 292	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AL 10.08.2022	RS 30.04.2024	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	BE 30.09.2022	(11) 3 808 390	(51) A61M 60/13
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CY 10.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	DK 10.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 10.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 808 245	(51) A61B 1/00	GR 11.11.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2022	HU 09.09.2020	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	IS 10.12.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	LT 10.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	LV 10.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	MK 10.08.2022	SM 08.11.2023	
LU 18.10.2023	LV 17.05.2023	NO 10.11.2022	(11) 3 808 398	(51) A61M 16/10
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	PT 12.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 17.08.2023	PT 18.09.2023	RS 10.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	SI 10.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	SM 10.08.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023			
(11) 3 808 265	(51) A61B 5/055	(11) 3 808 298	(51) A61B 18/12	(11) 3 808 399
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 21.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 22.05.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 21.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NL 21.02.2024
RS 28.05.2024		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RS 21.05.2024
(11) 3 808 276	(51) A61B 6/04	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 808 423
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LU 18.11.2023	LV 05.07.2023	(84) AT 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	DK 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	ES 22.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HR 22.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LT 22.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 22.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			PT 22.03.2024
SM 29.11.2023		(11) 3 808 303	(51) A61B 18/18	SE 22.11.2023
(11) 3 808 281	(51) A61B 10/02	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 808 430
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	(84) AT 30.08.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 30.08.2023
RS 10.04.2024		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	DK 30.08.2023
(11) 3 808 286	(51) A61B 17/122	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 30.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 24.08.2022	HU 12.10.2018	GR 01.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	IE 29.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LU 12.10.2022	LV 24.08.2022	IT 30.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	LU 29.09.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	MC 30.08.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	NO 30.11.2023
(11) 3 808 287	(51) A61B 17/16	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	PT 02.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	RS 30.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 808 306	(51) A61C 5/40	SK 30.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 808 438
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 20.12.2023
LT 16.08.2023	LU 01.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 21.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 20.04.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 20.12.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 20.03.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 808 309	(51) A61C 8/00	SE 20.12.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 808 439
(11) 3 808 290	(51) A61B 17/3201	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CH 31.10.2023
BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 04.10.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 30.04.2024		GR 05.01.2024
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 808 315	(51) A61F 2/46	IS 04.02.2024
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 16.10.2023
HU 16.10.2020	IE 16.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 04.01.2024
IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 05.02.2024
LU 16.10.2022	LV 10.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 04.10.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(11) 3 808 322	(51) A61G 13/08	(11) 3 808 448
NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 23.08.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 23.08.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 23.08.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	
		RS 07.05.2024		

GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 28.06.2023	GB 14.10.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
IE 01.09.2023	IS 23.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	HR 14.09.2022	IE 07.10.2022
LT 23.08.2023	LU 01.09.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	IS 14.01.2023	LT 14.09.2022
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LU 07.10.2022	LV 14.09.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 808 520	(51) B27B 17/14	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
(11) 3 808 459	(51) B07B 1/52	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 14.09.2022	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 808 550	(51) B29D 30/06
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
RS 21.05.2024		SM 30.08.2023		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(11) 3 808 463	(51) B08B 15/00	(11) 3 808 521	(51) B29B 15/10	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LU 08.10.2023	LV 10.05.2023
FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 30.04.2024		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023			PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
LT 09.08.2023	LU 16.10.2023	(11) 3 808 527	(51) B29C 45/07	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SM 10.05.2023	
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 808 557	(51) B32B 15/08
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 09.08.2023		IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 808 467	(51) B21C 23/08	LU 14.10.2023	LV 05.07.2023	RS 20.06.2024	
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023		
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 808 564	(51) B41F 33/00
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 16.11.2022	FR 17.02.2023			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 16.11.2022	IE 17.12.2022	(11) 3 808 534	(51) B29C 49/26	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LU 17.12.2022	LV 16.11.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022		
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 808 565	(51) B41J 2/165
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	FR 07.11.2022	GR 08.12.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	HR 07.09.2022	HU 08.10.2020	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	IE 08.10.2022	IS 07.01.2023	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	LT 07.09.2022	LU 08.10.2022	GB 14.10.2023	GR 22.09.2023
		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
		NO 07.12.2022	PT 09.01.2023	LU 14.10.2023	LV 21.06.2023
(11) 3 808 483	(51) B23C 5/22	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
RS 03.04.2024		(11) 3 808 535	(51) B29C 51/26		
		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 808 567	(51) B41J 29/377
(11) 3 808 491	(51) B23K 11/20	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FR 28.11.2022	GR 29.12.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 28.09.2022	HU 09.10.2020	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IE 09.10.2022	IS 28.01.2023		
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LT 28.09.2022	LU 09.10.2022	(11) 3 808 569	(51) B60C 1/00
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		NO 28.12.2022	PT 30.01.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 808 500	(51) B23Q 1/48			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 808 537	(51) B29C 55/20	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022	SM 15.11.2023	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(11) 3 808 570	(51) B60C 1/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023					

(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 808 593	(51) B60N 2/02	(11) 3 808 609	(51) B60R 19/48
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HU 05.10.2020	IE 05.10.2022	HU 14.10.2020	IE 14.10.2022
SM 15.11.2023		IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
		LT 10.08.2022	LU 05.10.2022	LT 10.08.2022	LU 14.10.2022
(11) 3 808 572	(51) B60C 7/14	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
FR 31.10.2023	GR 06.07.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023				
LU 01.10.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 808 595	(51) B60N 2/24	(11) 3 808 616	(51) B60S 3/04
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	RS 21.05.2024	
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	FR 31.10.2023	GR 11.08.2023		
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 808 619	(51) B60T 17/22
SM 05.04.2023		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
		LU 16.10.2023	LV 10.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) 3 808 576	(51) B60C 13/00	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LT 09.08.2023	LU 18.10.2023
IE 23.09.2023	IS 26.11.2023	SM 10.05.2023		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
LU 23.09.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 808 597	(51) B60N 2/30	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 09.08.2023	
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022		
SM 26.07.2023		ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(11) 3 808 622	(51) B60W 30/18
		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 808 577	(51) B60C 19/00	HU 07.10.2020	IE 07.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.03.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	LT 24.08.2022	LU 07.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IE 17.09.2023	IS 22.07.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LU 17.09.2023	LV 22.03.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SM 15.11.2023	
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022		
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	(11) 3 808 624	(51) B60W 30/18
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023			(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 808 598	(51) B60N 2/879	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
SM 22.03.2023		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	FI 28.06.2023	HR 28.06.2023
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
(11) 3 808 582	(51) B60J 7/02	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 28.06.2023	LU 18.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LU 05.10.2023	LV 30.08.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
FI 07.06.2023	GB 16.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SM 28.06.2023	
LT 07.06.2023	LU 16.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 808 635	(51) B62D 21/11
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 808 599	(51) B60N 3/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 808 592	(51) B60L 58/12	RS 03.04.2024		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024			SM 29.11.2023	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 808 605	(51) B60R 9/04	(11) 3 808 636	(51) B62D 21/15
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
RS 24.04.2024		RS 10.04.2024			

EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LT 04.10.2023	LU 15.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SM 31.08.2022		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 12.07.2023	LU 09.10.2023	(11) 3 808 657	(51) B64D 11/06	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 808 726	(51) C07C 43/295
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SM 12.07.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 02.08.2023	IE 11.09.2023
(11) 3 808 637	(51) B62D 43/08	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 02.08.2023	LU 11.09.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SM 04.10.2023		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 808 661	(51) B64D 33/02	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LT 16.08.2023	LU 05.10.2023	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	SM 02.08.2023	
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IE 11.09.2023	IS 25.05.2023	(11) 3 808 730	(51) C07C 67/38
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LU 11.09.2023	LV 25.01.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 16.08.2023		NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 808 638	(51) B62D 43/10	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	(11) 3 808 753	(51) C07F 15/02
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 25.01.2023		CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 808 663	(51) B64F 1/20	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
LT 16.08.2023	LU 05.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 03.08.2022	HU 03.09.2019
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 27.06.2024		IE 03.09.2022	IS 03.12.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 808 680	(51) B65D 75/34	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	LT 03.08.2022	LU 03.09.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
SM 16.08.2023		FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
(11) 3 808 646	(51) B63B 39/06	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LU 14.10.2023	LV 03.05.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SM 03.08.2022	
HR 10.05.2023	IE 15.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 808 758	(51) C07K 1/02
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LU 15.09.2023	LV 10.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 808 686	(51) B65G 43/00	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 808 688	(51) B65H 19/30	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 10.05.2023		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 808 654	(51) B64C 39/06	GB 16.10.2023	GR 13.10.2023	SM 25.10.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 808 804	(51) C08K 5/00
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 12.07.2023	LU 16.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SM 13.12.2023		SM 12.07.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 808 655	(51) B64D 9/00	(11) 3 808 695	(51) B66F 7/28	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 808 810	(51) C08L 25/12
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 29.03.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 28.05.2024		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 31.08.2022	HU 16.10.2019	(11) 3 808 720	(51) C07C 2/10	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
IE 16.10.2022	IS 31.12.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
LT 31.08.2022	LU 16.10.2022	DE 01.05.2024	DK 04.10.2023	LT 29.03.2023	LU 15.10.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022			NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022				

PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	IE 10.09.2023	IS 23.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	LU 10.09.2023	LV 23.08.2023	RS 07.05.2024	
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
(11) 3 808 812	(51) C08L 67/02	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023	(11) 3 808 957	(51) F02C 7/232
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 23.08.2023		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 808 927	(51) E05D 5/06	HR 02.08.2023	IE 15.09.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 02.08.2023	LU 15.09.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 808 824	(51) C09D 11/00			PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 25.01.2023	(11) 3 808 940	(51) F01D 5/18	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
DK 25.01.2023	EE 25.01.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
ES 25.01.2023	FI 25.01.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 02.08.2023	
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023		
IS 25.05.2023	LT 25.01.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 808 961	(51) F02K 3/02
LU 15.10.2023	LV 25.01.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	LU 08.10.2023	LV 22.02.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 25.01.2023		RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		SM 22.02.2023		SM 25.10.2023	
(11) 3 808 867	(51) C22C 29/08	(11) 3 808 942	(51) F01D 9/06	(11) 3 808 963	(51) F02K 3/06
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 14.12.2022	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
IE 25.09.2023	IS 13.01.2024	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	HR 18.01.2023	IE 17.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
		LT 14.12.2022	LU 08.10.2023	LT 18.01.2023	LU 17.09.2023
(11) 3 808 868	(51) C23C 14/04	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
RS 20.06.2024		SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
		SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 808 886	(51) D06F 34/18	(11) 3 808 943	(51) F01D 11/00	(11) 3 808 964	(51) F02K 3/06
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 21.05.2024		RS 28.05.2024		RS 28.05.2024	
(11) 3 808 904	(51) E02F 3/08	(11) 3 808 947	(51) F01M 5/00	(11) 3 808 967	(51) F02M 37/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 28.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 808 909	(51) E04B 1/343	(11) 3 808 949	(51) F01N 3/28	(11) 3 808 973	(51) F03D 7/02
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.10.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	BG 12.10.2022	CY 12.10.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	CZ 12.10.2022	DK 31.01.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	EE 12.10.2022	ES 17.10.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IE 16.09.2023	IS 22.07.2023	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SM 07.06.2023		LU 16.09.2023	LV 22.03.2023	HU 16.10.2020	IE 16.10.2022
		MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LT 12.10.2022	LU 16.10.2022
(11) 3 808 918	(51) E04F 13/06	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) IS 10.05.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	MK 12.10.2022	NO 12.01.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
		SM 22.03.2023			
(11) 3 808 922	(51) E04F 19/04	(11) 3 808 954	(51) F02B 29/04		
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023				
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023				

RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 12.07.2023
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	IS 11.02.2024	IT 15.10.2023	(11) 3 809 020 (51) F16H 57/04
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	LT 11.10.2023	LU 15.10.2023	(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
(11) 3 808 976 (51) F03D 80/70	(84) EE 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 29.11.2023 (84) ES 29.11.2023
(84) BG 29.02.2024	HR 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
GR 01.03.2024	LT 29.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
IS 29.03.2024	NL 29.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	(11) 3 808 995 (51) F16B 2/00	NO 29.02.2024	NO 29.02.2024 (84) PL 29.11.2023
NO 29.02.2024	SE 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 29.11.2023	RS 29.11.2023 (84) SM 29.11.2023
RS 29.11.2023		ES 06.09.2023	SM 29.11.2023	
SM 29.11.2023		HR 06.09.2023		
(11) 3 808 977 (51) F04B 23/02	(84) CZ 30.08.2023	MC 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 809 034 (51) F16N 13/16
(84) CH 30.09.2023	EE 30.08.2023	PL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024
DK 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 06.09.2023	RO 06.09.2023	GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
ES 30.08.2023	HR 30.08.2023	SM 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
GR 01.12.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 808 996 (51) F16B 2/22		NL 07.02.2024 (84) NO 07.05.2024
IE 23.09.2023	LT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	
IT 30.08.2023	LV 30.08.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 809 041 (51) F23D 14/06
LU 23.09.2023	LT 30.08.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AL 05.10.2022 (84) AT 05.10.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	BE 31.10.2022 BG 05.10.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CY 05.10.2022 CZ 05.10.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 07.06.2023	LU 18.10.2023	DK 05.10.2022 EE 05.10.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 05.10.2022 FI 05.10.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 06.01.2023 HR 05.10.2022
(11) 3 808 979 (51) F04B 35/04	(84) DK 29.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HU 16.10.2020 IE 16.10.2022
(84) BG 29.02.2024	ES 29.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 05.02.2023 LT 05.10.2022
EE 29.11.2023	HR 29.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 16.10.2022 LV 05.10.2022
GR 01.03.2024	LT 29.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 05.10.2022 MK 05.10.2022
IS 29.03.2024	NL 29.11.2023	(11) 3 808 997 (51) F16B 12/20		NL 05.10.2022 NO 05.01.2023
LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	PL 05.10.2022 PT 06.02.2023
NO 29.02.2024	SE 29.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RO 05.10.2022 RS 05.10.2022
RS 29.11.2023		ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	SE 05.10.2022 SI 05.10.2022
SM 29.11.2023		FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	SK 05.10.2022 SM 05.10.2022
(11) 3 808 983 (51) F04C 18/12	(84) ES 03.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 809 043 (51) F23J 13/04
(84) BG 03.01.2024	HR 03.01.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AL 03.08.2022 (84) BE 31.10.2022
GR 04.04.2024	LT 03.01.2024	LU 02.10.2023	LV 23.08.2023	BG 03.08.2022 CY 03.08.2022
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	CZ 03.08.2022 DK 03.08.2022
NL 03.01.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 03.08.2022 ES 03.08.2022
RS 03.04.2024		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 03.08.2022 GR 04.11.2022
(11) 3 808 984 (51) F04D 13/08	(84) CH 31.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 03.08.2022 HU 14.10.2020
(84) AT 24.05.2023	DK 24.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IE 14.10.2022 IS 03.12.2022
CZ 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 808 998 (51) F16B 21/07		LT 03.08.2022 LU 14.10.2022
EE 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 03.08.2022 MC 03.08.2022
FI 24.05.2023	IS 24.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	MK 03.08.2022 NL 03.08.2022
HR 24.05.2023	LT 24.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 03.11.2022 PL 03.08.2022
IT 24.05.2023	LV 24.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PT 05.12.2022 RO 03.08.2022
LU 15.10.2023	NL 24.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 03.08.2022 SI 03.08.2022
MC 24.05.2023	PT 25.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SK 03.08.2022 SM 03.08.2022
PL 24.05.2023	RS 24.05.2023	(11) 3 808 999 (51) F16B 35/00		(11) 3 809 046 (51) F24C 7/08
RO 24.05.2023	SI 24.05.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AL 03.08.2022 (84) BE 30.09.2022
SE 24.05.2023	SM 24.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	BG 03.08.2022 CY 03.08.2022
SK 24.05.2023				CZ 03.08.2022 DK 03.08.2022
(11) 3 808 989 (51) F04D 29/057	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 809 006 (51) F16C 35/077		EE 03.08.2022 FI 03.08.2022
(84) AT 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
CZ 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HU 18.09.2020 IE 18.09.2022
EE 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.12.2022 LT 03.08.2022
FI 30.08.2023	IE 07.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 18.09.2022 LV 03.08.2022
HR 30.08.2023	IT 30.08.2023	RS 24.04.2024		MC 03.08.2022 MK 03.08.2022
IS 30.12.2023	LU 07.09.2023	(11) 3 809 015 (51) F16H 49/00		NL 03.08.2022 NO 03.11.2022
LT 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	PT 05.12.2022 RO 03.08.2022
LV 30.08.2023	NO 30.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RS 03.08.2022 SE 03.08.2022
NL 30.08.2023	PT 02.01.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SI 03.08.2022 SK 03.08.2022
PL 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SM 03.08.2022 TR 03.08.2022
RO 30.08.2023	SK 30.08.2023	IE 24.09.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 809 047 (51) F24C 15/20
SE 30.08.2023		LT 12.07.2023	LU 24.09.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
SM 30.08.2023		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
(11) 3 808 990 (51) F04D 29/16	(84) BG 11.01.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
(84) AT 11.10.2023	DK 11.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	
CH 31.10.2023	ES 11.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 3 809 052 (51) F24F 1/00
EE 11.10.2023		SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
				GR 18.04.2024 HR 17.01.2024

IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 09.08.2023	
RS 17.04.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
(11) 3 809 055	(51) F24F 11/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 809 105	(51) G01L 5/28
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
CZ 14.06.2023	DE 01.03.2024			ES 14.06.2023	GR 15.09.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 809 079	(51) F25D 25/02	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
FR 14.08.2023	GR 15.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
HR 14.06.2023	IE 13.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
LT 14.06.2023	LU 13.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 809 106	(51) G01L 19/00
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SM 06.12.2023		BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023			CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 809 080	(51) F26B 9/06	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	HR 16.11.2022	HU 12.12.2019
(11) 3 809 058	(51) F24F 11/54	FI 05.07.2023	FR 30.09.2023	IE 12.12.2022	IS 16.03.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IE 28.09.2023	IS 05.11.2023	LT 16.11.2022	LU 12.12.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 05.07.2023	LU 28.09.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
SM 25.10.2023		SM 05.07.2023		SM 16.11.2022	
(11) 3 809 061	(51) F24H 4/04	(11) 3 809 083	(51) F28D 15/02	(11) 3 809 108	(51) G01M 3/32
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
RS 07.05.2024		CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
(11) 3 809 065	(51) F25B 49/02	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FR 07.11.2022	GR 08.12.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 07.09.2022	HU 07.10.2020	HU 17.10.2019	IE 17.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IE 07.10.2022	IS 07.01.2023	IS 05.02.2023	LI 31.10.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	LT 05.10.2022	LU 17.10.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 07.10.2022	LV 07.09.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
SM 06.12.2023		MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
		NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
(11) 3 809 067	(51) F25C 5/02	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 05.10.2022	
FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	TR 07.09.2022			
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 809 088	(51) F28F 9/02	(11) 3 809 111	(51) G01N 1/22
IE 30.09.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
LU 30.09.2023	LV 10.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RS 13.06.2024		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 809 099	(51) G01D 5/14	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023	SM 09.08.2023	
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 809 116	(51) G01N 17/00
SM 10.05.2023		ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023
		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
(11) 3 809 069	(51) F25D 17/04	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	LU 16.10.2023	LV 15.03.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LT 03.05.2023	LU 14.10.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
FR 30.09.2023	GR 20.10.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 19.07.2023	IE 22.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LT 19.07.2023	LU 22.09.2023	SM 15.03.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 809 104	(51) G01J 5/00	(11) 3 809 118	(51) G01N 21/27
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 21.06.2023	EE 21.06.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
		MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 809 078	(51) F25D 23/06	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023				

IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 809 149	(51) <i>G01R 31/58</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LU 17.10.2023	LV 21.06.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 24.04.2024		SM 04.10.2023	
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 809 154	(51) <i>G01S 5/18</i>	(11) 3 809 182	(51) <i>G02B 13/00</i>
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 809 126	(51) <i>G01N 27/16</i>	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	RS 24.04.2024	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HU 05.10.2020	IE 05.10.2022	(11) 3 809 192	(51) <i>G02F 1/03</i>
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LU 29.10.2023	LV 25.10.2023	LT 03.08.2022	LU 05.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SM 25.10.2023		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SM 06.12.2023	
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022		
		SM 03.08.2022		(11) 3 809 210	(51) <i>G04G 19/00</i>
(11) 3 809 127	(51) <i>G01N 27/30</i>	(11) 3 809 164	(51) <i>G01T 1/16</i>	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
		CY 27.07.2022	DK 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
(11) 3 809 130	(51) <i>G01N 30/90</i>	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HU 13.10.2020	IE 13.10.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HU 13.10.2020	IE 13.10.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	LU 13.10.2022
RS 24.04.2024		LT 27.07.2022	LU 13.10.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(11) 3 809 131	(51) <i>G01N 30/95</i>	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	PT 28.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	TR 27.07.2022	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 27.07.2022			
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			(11) 3 809 213	(51) <i>G05B 19/042</i>
SM 13.12.2023				(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.09.2022
				BG 20.07.2022	CY 20.07.2022
(11) 3 809 132	(51) <i>G01N 33/22</i>	(11) 3 809 167	(51) <i>G02B 1/118</i>	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
EE 01.02.2023	GR 02.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
HR 01.02.2023	IS 01.06.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 20.07.2022	HU 17.09.2020
LT 01.02.2023	LU 13.10.2023	RS 06.06.2024		IE 17.09.2022	IS 20.11.2022
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023			LT 20.07.2022	LU 17.09.2022
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023			LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 809 168	(51) <i>G02C 7/02</i>	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
SM 01.02.2023		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
				SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
				SM 20.07.2022	
(11) 3 809 143	(51) <i>G01Q 70/06</i>	(11) 3 809 170	(51) <i>B29C 51/10</i>	(11) 3 809 226	(51) <i>G05D 1/00</i>
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LU 15.10.2023	LV 06.09.2023
LU 17.10.2023	LV 19.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	SM 22.11.2023		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 809 179	(51) <i>G02B 6/44</i>	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023		
		HR 14.06.2023	IE 15.09.2023		
		IS 14.10.2023	MC 14.06.2023		
		NO 14.09.2023	RO 14.06.2023		
		RS 14.06.2023	SK 14.06.2023		
		SM 14.06.2023			
(11) 3 809 145	(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 3 809 181	(51) <i>G02B 7/04</i>	(11) 3 809 231	(51) <i>G01C 21/20</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 04.10.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024				
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					

PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 06.09.2023	LU 06.10.2023	LT 24.05.2023	LU 08.10.2023
SM 18.10.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 3 809 243	(51) G06F 3/0354	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 809 285	(51) G06F 7/487	(11) 3 809 309	(51) G06K 7/10
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
(11) 3 809 250	(51) G06F 3/0482	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LU 17.10.2023	LV 19.07.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 15.10.2023	LV 10.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 809 257	(51) G06F 8/34	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 809 310	(51) G06V 10/44
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 809 286	(51) G06F 17/14	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
FI 03.05.2023	FR 31.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
LT 03.05.2023	LU 06.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			(11) 3 809 315	(51) G06V 40/13
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 809 287	(51) G06F 17/14	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
(11) 3 809 261	(51) G06F 9/451	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	FR 31.08.2023	GR 08.03.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	HR 07.12.2022	IE 23.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LT 07.12.2022	LU 23.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 809 288	(51) G06F 17/14	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
SM 04.10.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
(11) 3 809 262	(51) G06F 9/455	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 809 345	(51) G06F 16/28
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 809 290	(51) F15B 11/06	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 29.11.2023	SM 29.11.2023
SM 29.11.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 29.11.2023	
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
(11) 3 809 269	(51) G06F 11/34	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 809 353	(51) G06Q 30/00
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SM 25.10.2023		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LU 07.10.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 809 294	(51) G06F 21/33	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 19.10.2023	LV 30.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 10.04.2024		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SM 10.05.2023		(11) 3 809 303	(51) G06F 21/75	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
		(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 809 360	(51) G06Q 50/30
(11) 3 809 284	(51) G06F 16/958	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 29.11.2023	EE 29.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023				

LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SM 29.11.2023		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 15.10.2023	LV 19.07.2023
		SM 16.08.2023		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 809 361	(51) G06T 7/13			NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 809 397	(51) G09B 21/00	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
FI 25.01.2023	FR 30.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 809 479	(51) H10K 50/12
IE 18.09.2023	IS 25.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 25.01.2023	LT 25.01.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LU 18.09.2023	LV 25.01.2023	SM 13.12.2023		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
MC 25.01.2023	NO 25.04.2023			FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 809 408	(51) G10L 19/005	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	LU 14.10.2023	LV 12.07.2023
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 809 372	(51) G06T 7/55	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
ES 19.07.2023	GB 19.10.2023	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	IS 13.11.2022	LI 31.12.2022		
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	LT 13.07.2022	LU 21.12.2022	(11) 3 809 484	(51) H01M 4/06
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 809 379	(51) G06Q 20/12	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 31.05.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	LT 26.07.2023	LU 13.11.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023			LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 809 429	(51) H01F 27/24	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NO 26.07.2023	PT 27.11.2023
IE 04.09.2023	IS 30.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 26.07.2023	RS 26.07.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RS 27.06.2024		RO 26.07.2023	SK 26.07.2023
LU 04.09.2023	LV 31.05.2023			SE 26.07.2023	
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 809 430	(51) H01F 27/28	SM 26.07.2023	
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 809 490	(51) H01M 4/04
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SM 31.05.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
(11) 3 809 380	(51) G07D 11/00	LU 10.10.2023	LV 13.09.2023	FR 31.10.2022	GR 07.10.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 06.07.2022	HU 13.10.2020
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IE 13.10.2022	IS 06.11.2022
RS 14.05.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LU 13.10.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 809 383	(51) G08B 13/24	SM 13.09.2023		MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023			NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 809 471	(51) H01L 31/05	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 13.06.2024			
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				
		(11) 3 809 472	(51) H01L 31/107	(11) 3 809 491	(51) H01M 4/04
(11) 3 809 386	(51) G08B 21/02	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FR 31.10.2023	GR 06.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	LT 29.03.2023	LU 13.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 06.10.2023	LV 05.04.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
SM 04.10.2023		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
(11) 3 809 390	(51) G08G 1/0967	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SM 05.04.2023			
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023			(11) 3 809 505	(51) H01M 8/1213
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 809 474	(51) H01L 33/06	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 16.08.2023	LU 16.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023

LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 31.08.2022	LU 12.12.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 809 508	(51) H01M 4/48	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022		
(11) 3 809 513	(51) H01M 10/6572	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 809 604	(51) H04B 7/0404
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 31.08.2022		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 809 553	(51) H02J 7/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 27.06.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		RS 27.06.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 809 522	(51) H01P 1/06			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 809 559	(51) H02J 50/90	SM 29.11.2023	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 809 610	(51) H04B 10/516
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 27.06.2024	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022		
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 03.08.2022	HU 14.10.2019	(11) 3 809 611	(51) H04L 25/03
		IE 14.10.2022	IS 03.12.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 809 530	(51) H01R 12/77	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LT 03.08.2022	LU 14.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FR 31.10.2022	GR 21.10.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 20.07.2022	HU 13.10.2020	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 15.11.2023	
IE 13.10.2022	IS 20.11.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022		
IT 20.07.2022	LT 20.07.2022			(11) 3 809 614	(51) H04J 1/00
LU 13.10.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 809 565	(51) H02K 5/20	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	RS 27.06.2024		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022			EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 809 569	(51) H02M 1/12	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
TR 20.07.2022		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	HU 31.12.2014	IE 31.12.2022
		EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
(11) 3 809 533	(51) H01R 13/52	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	LU 31.12.2022	LV 31.08.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 15.10.2023	LV 22.02.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
SM 06.12.2023		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SM 31.08.2022	
		SM 22.02.2023			
(11) 3 809 541	(51) H01L 23/00	(11) 3 809 596	(51) H03K 17/693	(11) 3 809 624	(51) H04L 5/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
FI 07.06.2023	GB 09.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 21.09.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
LT 07.06.2023	LU 09.10.2023	LT 07.06.2023	IT 07.06.2023	SM 26.07.2023	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 07.06.2023	LU 21.09.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 809 627	(51) H04L 9/30
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 07.09.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.09.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
				HR 13.07.2022	HU 17.09.2020
				IE 17.09.2022	IS 13.11.2022
				LT 13.07.2022	LU 17.09.2022
				LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
				MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
				NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
				PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 809 552	(51) H02J 3/38	(11) 3 809 598	(51) H04B 1/04		
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023		
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023		
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023		
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023		
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
HR 31.08.2022	HU 12.12.2019	LU 14.10.2023	LV 02.08.2023		
IE 12.12.2022	IS 31.12.2022				
IT 31.08.2022	LI 31.12.2022				

SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	LT 14.09.2022	LU 14.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 809 630	(51) H04L 12/02	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	RS 21.05.2024	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022		
RS 20.06.2024		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(11) 3 809 688	(51) H04N 23/50
		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(11) 3 809 637	(51) H04L 1/1607	SM 14.09.2022		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 809 652	(51) H04L 27/26	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 14.05.2024	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 809 692	(51) H04N 23/67
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 22.11.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2024
		SM 06.12.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 809 638	(51) H04L 9/40			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 809 653	(51) H04L 27/26	LT 04.10.2023	LU 16.10.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022		
LU 17.10.2023	LV 17.05.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 809 693	(51) H04N 25/78
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	HR 14.09.2022	HU 14.10.2019	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IE 14.10.2022	IS 14.01.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LT 14.09.2022	LU 14.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
SM 17.05.2023		MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	SM 27.12.2023	
(11) 3 809 643	(51) H04L 51/02	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 809 708	(51) G06F 21/62
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 14.09.2022		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 809 654	(51) H04L 27/26	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 809 644	(51) H04W 40/02	RS 20.06.2024			
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			(11) 3 809 743	(51) H04W 24/08
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 809 655	(51) H04L 27/26	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 20.06.2024		CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 809 645	(51) H04W 84/20	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 14.10.2023	LV 04.10.2023	SM 29.11.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 809 752	(51) H04W 74/08
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 04.10.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		(11) 3 809 665	(51) H04L 69/324	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 809 649	(51) H04W 88/08	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	SM 08.11.2023	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 12.10.2022	HU 24.10.2016	(11) 3 809 756	(51) H04W 36/00
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IE 24.10.2022	IS 12.02.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 22.11.2023		LT 12.10.2022	LU 24.10.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 809 651	(51) H04L 27/26	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	SM 08.11.2023	
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	SM 12.10.2022			
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022			(11) 3 809 778	(51) H04W 72/04
HR 14.09.2022	HU 14.10.2019	(11) 3 809 673	(51) H04L 67/00	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IE 14.10.2022	IS 14.01.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024

NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 07.12.2022	LU 14.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 14.05.2024		LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	SM 11.10.2023	
(11) 3 809 780	(51) H04W 72/04	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	(11) 3 809 933	(51) A47L 5/24
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	RS 06.06.2024	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 809 817	(51) A01F 15/08	(11) 3 809 938	(51) A47L 9/00
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 25.10.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 809 782	(51) H04L 1/00	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 13.12.2023	
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 809 826	(51) A01G 25/16	(11) 3 809 987	(51) A61B 17/17
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	EE 29.11.2023	HR 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LU 19.10.2023	LV 20.09.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 21.02.2024	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 29.11.2023		RS 21.05.2024	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 809 830	(51) A01J 7/02	(11) 3 809 989	(51) A61B 17/221
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 3 809 785	(51) H04W 72/12	(11) 3 809 831	(51) A01K 1/00	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 809 990	(51) A61B 17/221
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 16.08.2023	LU 12.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 809 845	(51) A01N 25/04	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 16.08.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 809 786	(51) H04W 72/12	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 810 041	(51) A61F 2/78
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 809 871	(51) A61K 31/519	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LU 13.10.2023	LV 23.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 13.12.2023	
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 810 045	(51) A61F 5/01
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 14.05.2024		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		(11) 3 809 877	(51) A23L 29/256	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 809 798	(51) H04W 88/08	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 810 086	(51) A61K 9/00
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LU 15.10.2023	LV 26.04.2023			RS 17.04.2024	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	(11) 3 809 889	(51) A24F 40/50	(11) 3 810 098	(51) A61K 9/00
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 3 809 900	(51) A41D 27/20	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 26.04.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 810 104	(51) A61K 31/05
		CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 809 800	(51) H05B 6/06	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
CH 31.10.2023	CZ 07.12.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	LU 22.11.2023	LV 11.10.2023		
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		

LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 06.06.2024		RS 24.04.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 810 116	(51) <i>C07D 237/34</i>	(11) 3 810 254	(51) <i>A61M 39/10</i>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SM 29.11.2023	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 810 441	(51) <i>B60C 23/00</i>
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 21.05.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 810 255	(51) <i>A61M 39/10</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 15.11.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 13.12.2023	
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
(11) 3 810 147	(51) <i>A61K 31/655</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 810 475	(51) <i>B60W 40/10</i>
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 24.04.2024				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		(11) 3 810 275	(51) <i>A61P 25/28</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 13.12.2023	
(11) 3 810 206	(51) <i>A61K 48/00</i>	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 810 483	(51) <i>F16H 25/24</i>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 24.04.2024		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 810 214	(51) <i>A61L 24/00</i>	(11) 3 810 289	(51) <i>A61Q 19/00</i>		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 810 489	(51) <i>B62D 21/03</i>
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 14.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			DE 01.03.2024	DK 14.06.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 810 302	(51) <i>B01D 35/153</i>	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 07.05.2024		IE 12.08.2023	IS 14.10.2023
SM 08.11.2023				IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(11) 3 810 223	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 810 362	(51) <i>B23B 51/04</i>	LU 12.08.2023	LV 14.06.2023
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 03.04.2024		RS 14.05.2024		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
				SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 810 231	(51) <i>A61M 5/31</i>	(11) 3 810 372	(51) <i>B25J 5/00</i>	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024		
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 810 505	(51) <i>B64C 27/12</i>
RS 03.04.2024				(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		(11) 3 810 373	(51) <i>B25J 5/00</i>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 810 235	(51) <i>A61M 11/06</i>	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 06.06.2024	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024				
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 810 377	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 810 525	(51) <i>B65D 63/16</i>
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 13.12.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		RS 21.05.2024		RS 07.05.2024	
(11) 3 810 236	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 810 385	(51) <i>C08G 69/14</i>		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	(11) 3 810 526	(51) <i>B65D 75/02</i>
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HU 05.10.2018	IE 05.10.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LU 05.10.2022	LV 27.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 810 239	(51) <i>A61M 13/00</i>	NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	SM 18.10.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(11) 3 810 555	(51) <i>C02F 9/00</i>
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) BG 28.09.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
RS 28.05.2024				EE 28.09.2022	FI 28.09.2022
		(11) 3 810 398	(51) <i>B29C 49/48</i>	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(11) 3 810 244	(51) <i>A61M 16/06</i>	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 28.01.2023	LI 31.12.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 28.09.2022	LU 21.12.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		

LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 810 893	(51) E21B 43/11
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	SM 22.11.2023		BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022			CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
SM 28.09.2022				CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(11) 3 810 561	(51) C05G 5/30	(11) 3 810 743	(51) C11D 17/06	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022
IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GB 06.10.2022	GR 07.10.2022
(11) 3 810 570	(51) C07C 237/06	(11) 3 810 773	(51) B82Y 25/00	HR 06.07.2022	HU 01.10.2018
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IE 01.10.2022	IS 06.11.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.07.2022	LU 01.10.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MK 06.07.2022	MC 06.07.2022
RS 17.04.2024		RS 24.04.2024		NO 31.10.2022	NL 06.07.2022
(11) 3 810 582	(51) C07D 295/096	(11) 3 810 803	(51) C12Q 1/6869	PT 07.11.2022	PL 06.07.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 06.07.2022	RO 06.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SI 06.07.2022	SE 06.07.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 06.07.2022	SK 06.07.2022
RS 03.04.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
(11) 3 810 614	(51) C07D 498/08	(11) 3 810 810	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 810 897	(51) E21B 47/16
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 810 675	(51) C08G 65/00	(11) 3 810 843	(51) D06F 58/50	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 810 898	(51) E21D 11/10
SM 06.12.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 810 689	(51) C08K 5/00	SM 22.11.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 810 844	(51) B01D 46/00		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 810 904	(51) F01D 17/16
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 25.10.2023		LT 10.05.2023	LU 28.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
(11) 3 810 697	(51) C09C 1/36	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 810 905	(51) F01D 17/06
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 27.06.2024	
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024				
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 810 875	(51) E05B 85/26	(11) 3 810 913	(51) F01D 21/02
SM 29.11.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 810 721	(51) C09K 11/02	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 27.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			RS 28.05.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 810 890	(51) E21B 34/08	(11) 3 810 922	(51) F03D 3/00
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 810 723	(51) C09K 15/30	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024			PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 810 891	(51) E21B 43/12	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 22.11.2023	
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 810 926	(51) B63B 1/10
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 810 724	(51) C09K 19/20	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 04.10.2023	PL 04.10.2023	RS 24.04.2024	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			(11) 3 810 935	(51) F04C 29/00
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			(84) BG 24.01.2024	

(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 14.06.2023	LU 21.09.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SM 27.07.2022	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 811 159	(51) G04B 23/02
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SM 29.11.2023				ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 810 947	(51) F16D 25/08	(11) 3 811 093	(51) G06F 30/337	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 13.06.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 811 116	(51) G01T 1/167	SM 18.10.2023	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) DK 08.11.2023	(11) 3 811 165	(51) G05B 19/418
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 15.11.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 810 950	(51) F16D 55/228	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 08.11.2023		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 811 123	(51) G01V 99/00	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 06.06.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 811 170	(51) G05B 23/02
(11) 3 810 994	(51) F24C 15/08	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.08.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	BG 06.07.2022	CH 31.08.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
HR 28.06.2023	IE 09.09.2023	SM 29.11.2023		HR 06.07.2022	HU 15.08.2019
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(11) 3 811 131	(51) G02B 6/02	IE 15.08.2022	IS 06.11.2022
LT 28.06.2023	LU 09.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 15.08.2022	LV 06.07.2022
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
SM 28.06.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
(11) 3 810 996	(51) G05B 19/042	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 01.11.2023		TR 06.07.2022	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 811 132	(51) G02B 6/028	(11) 3 811 179	(51) G06F 1/16
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023
RS 13.06.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) 3 810 999	(51) F25B 1/00	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IE 19.08.2023	IS 09.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
RS 03.04.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LU 19.08.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 811 029	(51) G01C 21/00	SM 15.11.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 811 133	(51) G02B 6/38	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 25.04.2024	IS 24.05.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 811 180	(51) G06F 1/3206
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 811 147	(51) G02C 7/10	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 11.10.2023		RS 03.04.2024		RS 20.06.2024	
(11) 3 811 083	(51) G01N 33/68	(11) 3 811 155	(51) G03F 7/20	(11) 3 811 183	(51) G06F 3/00
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	BG 27.07.2022	CH 31.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 14.05.2024		CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 811 088	(51) G01R 19/00	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(11) 3 811 190	(51) G06F 1/16
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 27.07.2022	HU 28.08.2020	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IE 28.08.2022	IS 27.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 27.07.2022	LU 28.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 14.06.2023	IE 21.09.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024

PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 04.10.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(11) 3 811 191	(51) G06F 3/0481	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 811 526	(51) H04B 7/0404
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	SM 04.10.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 811 372	(51) G16H 30/20	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IE 28.08.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LU 28.08.2023	LV 09.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 11.10.2023	
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 811 527	(51) H04B 7/06
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 811 201	(51) G06F 8/65	(11) 3 811 396	(51) H01J 49/04	CH 30.11.2022	CY 13.07.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HU 13.11.2018	IE 13.11.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 24.04.2024		IS 13.11.2022	LI 30.11.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 811 407	(51) H01L 21/84	LT 13.07.2022	LU 13.11.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
SM 18.10.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
(11) 3 811 227	(51) G06F 16/00	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 811 408	(51) H10B 43/27	(11) 3 811 545	(51) H04L 1/18
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LU 10.10.2023	LV 09.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IE 12.09.2023	IS 02.12.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SM 06.12.2023		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 3 811 259	(51) G06F 21/57	(11) 3 811 410	(51) G11C 16/04	LU 12.09.2023	LV 02.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 21.05.2024		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
IE 21.09.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 811 434	(51) H01M 50/209	(11) 3 811 551	(51) H04L 5/00
LT 16.08.2023	LU 21.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 13.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 811 440	(51) H01M 50/503	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 16.08.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 811 272	(51) G06F 21/74	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 811 553	(51) H04W 76/19
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 28.05.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 811 474	(51) H01T 13/54	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	RS 13.06.2024	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 811 555	(51) H04L 5/00
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 04.10.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 811 331	(51) G06V 20/69	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SM 15.11.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 811 509	(51) H02M 1/36	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 811 562	(51) H04L 9/30
RS 07.05.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(11) 3 811 332	(51) G06T 7/00			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024

NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	NO 17.04.2024	EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 09.10.2022 IT 27.07.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 09.10.2019 IS 27.11.2022 LI 31.10.2022 LU 09.10.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022 TR 27.07.2022	(11) 3 811 569 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04L 41/5067 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 811 596 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04L 67/1097 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 811 597 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 67/1001 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 811 601 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) H04M 1/02 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 811 614 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04N 19/124 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 811 654 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04W 36/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 811 657 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04W 24/10 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 811 660 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H04L 5/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 811 670 (84) AL 27.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 27.07.2022	(51) H04W 36/00 (84) AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022	(11) 3 811 671 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 811 682 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04W 48/16 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 811 689 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) H04W 52/02 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 811 691 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04W 52/14 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 811 702 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04W 72/04 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 811 720 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H04W 76/36 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 811 729 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H05B 3/42 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 811 730 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H05B 3/42 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 811 732 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H05B 6/12 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 811 733 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H05B 6/12 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 811 734 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H05B 6/12 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 811 739 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H05B 39/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 811 750 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A01B 69/04 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 811 757 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 20.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) A01D 34/66 (84) CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 811 758 (84) CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 EE 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 31.10.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 22.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) A01D 34/82 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 811 760 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) A01D 41/127 (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LU 20.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 811 763 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023	(51) A01D 41/14 (84) CH 31.10.2023 DK 23.08.2023
--------------------------------	---------------	---	---	--	--	---	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	---	--	---	---	--	--	---	--	---	--	--	---	---	--	---	---	---	--	---	--	---

EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 811 806	(51) A41D 19/00	(11) 3 811 854	(51) A61B 5/00
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 23.08.2023	LU 26.10.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 07.09.2022	HU 21.10.2020	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IE 21.10.2022	IS 07.01.2023	SM 13.12.2023	
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 07.09.2022	LU 21.10.2022		
SM 23.08.2023		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 811 864	(51) A61B 5/107
		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(11) 3 811 764	(51) A01D 57/04	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RS 17.04.2024	
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022		
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 811 870	(51) A61B 6/04
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
LT 26.07.2023	LU 26.10.2023	(11) 3 811 821	(51) A46D 3/04	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 811 872	(51) B06B 1/06
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 06.06.2024		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SM 26.07.2023				FI 26.07.2023	GB 26.10.2023
		(11) 3 811 824	(51) A47C 31/02	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 811 765	(51) A01D 61/02	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LU 23.10.2023	LV 26.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LU 17.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LT 16.08.2023	LU 26.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 811 873	(51) A61B 8/00
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 16.08.2023		(11) 3 811 825	(51) A47F 1/02	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 811 766	(51) A01D 78/10	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 01.11.2023	
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 811 881	(51) A61B 17/88
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LT 05.04.2023	LU 07.10.2023	SM 01.11.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 811 837	(51) A47L 9/12	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023		
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 811 882	(51) A61B 18/14
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 811 767	(51) A01F 12/39	LU 15.10.2023	LV 07.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 15.11.2023	
LT 09.08.2023	LU 23.10.2023	SM 07.06.2023			
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023			(11) 3 811 885	(51) A61B 18/14
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 3 811 848	(51) A61B 1/267	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 10.04.2024	
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
SM 09.08.2023		RS 27.06.2024		(11) 3 811 903	(51) A61F 2/24
				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 811 797	(51) A24F 40/465	(11) 3 811 849	(51) A61B 3/028	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 04.10.2023	PL 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 05.02.2024	SE 04.10.2023
NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 811 910	(51) A61F 5/01
		SM 27.12.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	GR 01.03.2024

HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SM 18.01.2023	(11) 3 812 025	(51) B01D 36/04	(11) 3 812 058	(51) B21B 38/08
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 11.01.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	GR 18.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 17.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FR 31.08.2023	GR 12.04.2023
(11) 3 811 914	(51) A61F 9/007	RS 17.04.2024	RS 17.04.2024		HR 11.01.2023	IE 28.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 812 029	(51) B01D 46/00		IS 11.05.2023	LT 11.01.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023		LU 28.08.2023	LV 11.01.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023		MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
RS 13.06.2024		ES 01.03.2023	FI 01.03.2023		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023
(11) 3 811 967	(51) A61K 38/17	FR 31.10.2023	GR 02.06.2023		PT 11.05.2023	RO 11.01.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023		RS 11.01.2023	SE 11.01.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 01.03.2023	LU 25.10.2023		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023		SM 11.01.2023	
LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023		(11) 3 812 080	(51) B23K 26/36
SM 20.12.2023		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 811 976	(51) A61K 9/48	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023		EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023		FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024				GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 812 047	(51) B05B 1/34		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
RS 21.05.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		LT 02.08.2023	LU 21.10.2023
(11) 3 811 979	(51) A61K 47/68	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
		SM 06.12.2023			SM 02.08.2023	
(11) 3 811 983	(51) A61L 27/36	(11) 3 812 048	(51) B05B 7/24		(11) 3 812 091	(51) B24B 7/18
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022		FI 10.05.2023	FR 31.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 27.07.2022	HR 27.07.2022		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HU 03.09.2020	IE 03.09.2022		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 27.11.2022	LT 27.07.2022		LT 10.05.2023	LU 05.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 03.09.2022	LV 27.07.2022		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
SM 25.10.2023		MC 27.07.2022	MK 27.07.2022		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(11) 3 811 987	(51) A61M 1/36	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022		(11) 3 812 097	(51) B25D 16/00
		TR 27.07.2022			(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(11) 3 811 995	(51) A61M 16/00	(11) 3 812 052	(51) B08B 3/02		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023		RS 17.04.2024	
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023		(11) 3 812 104	(51) B25J 9/00
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023		(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.11.2022
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LT 06.09.2023	LU 24.10.2023		BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
LU 26.10.2023	LV 24.05.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		HU 08.11.2018	IE 08.11.2022
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023		IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SM 06.09.2023			LT 10.08.2022	LU 08.11.2022
SM 24.05.2023					LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
(11) 3 812 018	(51) A63F 13/798	(11) 3 812 055	(51) B21B 15/00		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023		NO 10.11.2022	PT 12.12.2022
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	FR 31.10.2023	HR 07.06.2023		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
HR 18.01.2023	IE 15.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		TR 10.08.2022	
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	LT 07.06.2023	LU 22.10.2023		(11) 3 812 106	(51) B25J 9/16
LT 18.01.2023	LU 15.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.09.2022
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		BG 14.09.2022	CY 14.09.2022
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		HR 14.09.2022	HU 23.09.2020

IE 23.09.2022	IS 14.01.2023	HU 22.09.2020	IS 24.12.2022	(11) 3 812 157	(51) B41J 2/21
IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	LT 24.08.2022	LU 22.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LU 23.09.2022	LV 14.09.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022		
PL 14.09.2022	RS 16.01.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022		
RO 14.09.2022	SI 14.09.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 812 168	(51) B60C 7/18
SE 14.09.2022	SM 14.09.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
SK 14.09.2022				BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
(11) 3 812 112	(51) B27B 17/08	(11) 3 812 135	(51) B29C 65/00	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
FR 30.09.2023	GR 05.04.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HU 20.10.2020	IE 20.10.2022
HR 04.01.2023	IE 18.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	LT 16.08.2023	LU 17.10.2023	LT 14.09.2022	LU 20.10.2022
LT 04.01.2023	LU 18.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	SM 16.08.2023		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 04.01.2023				SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
(11) 3 812 122	(51) B29C 48/31	(11) 3 812 144	(51) B32B 3/12	(11) 3 812 174	(51) B60C 11/00
(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LU 20.10.2023	LV 08.03.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 812 151	(51) B32B 27/20	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	SM 01.11.2023	
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022		
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 812 176	(51) B60C 11/13
SM 08.03.2023		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(11) 3 812 123	(51) B29C 48/90	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	HR 03.08.2022	HU 25.10.2019	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IE 25.10.2022	IS 03.12.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
MC 14.06.2023	NO 31.10.2023	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	RS 17.04.2024	
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	LT 03.08.2022	LU 25.10.2022		
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 812 177	(51) B60C 11/24
SM 14.06.2023		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.02.2023
(11) 3 812 124	(51) B29C 51/02	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
EE 21.06.2023	FR 31.10.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	IE 24.09.2023	IS 22.06.2023
FI 21.06.2023	HR 21.06.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
GR 22.09.2023	IT 21.06.2023			LU 24.09.2023	LV 22.02.2023
IS 21.10.2023	LU 23.10.2023	(11) 3 812 154	(51) B22F 1/052	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
LT 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 17.05.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
LV 21.06.2023	NO 21.09.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LT 17.05.2023	LU 21.10.2023	SM 22.02.2023	
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023		
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 812 179	(51) B60C 15/06
		NO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023
		RO 17.05.2023	SK 17.05.2023	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023
		SI 17.05.2023		EE 08.02.2023	ES 08.02.2023
		SM 17.05.2023		FI 08.02.2023	GR 09.05.2023
				HR 08.02.2023	IS 08.06.2023
				IT 08.02.2023	LT 08.02.2023
(11) 3 812 128	(51) B29C 63/32	(11) 3 812 156	(51) B41J 2/045	LU 08.10.2023	LV 08.02.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023
RS 30.04.2024		HR 24.05.2023	IE 03.09.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023
		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SM 08.02.2023	
		LT 24.05.2023	LU 03.09.2023		
		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(11) 3 812 180	(51) B60C 17/00
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023		
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023		

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 23.08.2023	LU 21.10.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
SM 13.12.2023		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
(11) 3 812 186	(51) B60J 5/06	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 21.09.2022	HU 24.10.2019
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IE 24.10.2022	IS 21.01.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 21.09.2022	LU 24.10.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 23.08.2023		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 812 211	(51) B60R 1/00	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
SM 06.12.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 21.09.2022	SI 21.09.2022
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	TR 21.09.2022	
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
(11) 3 812 192	(51) B60K 35/00	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 812 225	(51) B60T 8/32
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SM 22.11.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	(11) 3 812 214	(51) B60R 11/00	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LU 07.10.2023	LV 28.06.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	SM 04.10.2023	
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022		
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 812 228	(51) B60W 30/06
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HU 26.10.2020	IE 26.10.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
		IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
		LU 26.10.2022	LV 05.10.2022		
(11) 3 812 199	(51) B60L 53/302	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(11) 3 812 234	(51) B61D 23/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IT 23.10.2023	LT 11.10.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	LT 16.08.2023	LU 20.10.2023
LU 23.10.2023	LV 11.10.2023			LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
SM 11.10.2023				SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 3 812 200	(51) B60L 53/31	(11) 3 812 215	(51) B60R 11/02	(11) 3 812 235	(51) B61D 27/00
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
LU 19.10.2023	LV 16.08.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	HU 21.10.2020	IE 21.10.2022	LU 21.10.2023	LV 23.08.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LU 21.10.2022	LV 10.08.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
		PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SM 23.08.2023	
		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022		
(11) 3 812 202	(51) G01R 31/364	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022		
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022		
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022			(11) 3 812 236	(51) B61F 3/16
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022			(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 812 219	(51) B60R 16/04	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
HU 01.10.2020	IE 01.10.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	LT 09.08.2023	LU 22.11.2023
LT 20.07.2022	LU 01.10.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HU 17.09.2020	IE 17.09.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LT 27.07.2022	LU 17.09.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SM 09.08.2023	
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022		
SM 20.07.2022		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022		
		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022		
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022		
		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022		
(11) 3 812 207	(51) B60N 2/66			(11) 3 812 243	(51) B62D 5/04
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023			(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 812 224	(51) B60T 8/1766	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022		

FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 20.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	GR 01.12.2022 HU 21.10.2020 IS 31.12.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022	HR 31.08.2022 IE 21.10.2022 IT 31.08.2022 LU 21.10.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022	LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 812 247 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) <i>B62D 27/02</i> (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 812 268 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 12.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) <i>B64C 27/02</i> (84) CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 812 288 (84) CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 14.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) <i>B65B 53/06</i> (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 812 248 (84) CH 30.09.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 24.09.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) <i>B62D 33/06</i> (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LU 24.09.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 812 272 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 25.10.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) <i>B64D 11/00</i> (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 812 295 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024	(51) <i>B65D 33/24</i> (84) HR 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 812 249 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) <i>B62D 55/24</i> (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 812 274 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) <i>B64D 11/06</i> (84) CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LU 23.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 812 298 (84) AL 20.07.2022 BG 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 21.09.2022 IT 20.07.2022 LU 21.09.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(51) <i>B65D 77/04</i> (84) BE 30.09.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 21.09.2020 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022
(11) 3 812 253 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(51) <i>B62J 9/14</i> (84) CH 31.10.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LU 20.10.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(11) 3 812 277 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) <i>B64D 11/06</i> (84) CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LU 23.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 812 313 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) <i>B65G 15/14</i> (84) CZ 07.06.2023 GB 21.10.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 812 262 (84) AT 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IT 15.02.2023 LU 21.10.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) <i>B64C 1/14</i> (84) CH 31.10.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(11) 3 812 280 (84) AL 13.07.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 23.10.2019 IS 13.11.2022 LI 31.10.2022 LU 23.10.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022	(51) <i>B64D 39/06</i> (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IE 23.10.2022 IT 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(11) 3 812 314 (84) AL 13.07.2022 BG 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 20.10.2020 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(51) <i>B65G 17/08</i> (84) AT 13.07.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 LU 20.10.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022
(11) 3 812 264 (84) AL 31.08.2022 BE 31.10.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022	(51) <i>B64C 11/30</i> (84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022	(11) 3 812 283 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) <i>B64D 47/02</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024	(11) 3 812 318 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) <i>B65G 49/05</i> (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
		(11) 3 812 283 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) <i>B64D 47/02</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024	(11) 3 812 322	(51) <i>B65H 1/14</i>

(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 812 339	(51) B66F 9/06	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	SM 28.09.2022	
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 812 403	(51) C08F 4/651
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
LU 19.10.2023	LV 07.06.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 19.07.2023	IE 25.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 27.07.2022	HU 21.10.2019	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IE 21.10.2022	IS 27.11.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LU 21.10.2022	LV 27.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022		
SM 07.06.2023		NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(11) 3 812 405	(51) C08F 210/06
		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 812 326	(51) B65H 45/09	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
CZ 16.08.2023	DE 01.05.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023			LT 07.06.2023	LU 23.10.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 812 340	(51) B66F 9/06	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
FR 31.10.2023	GR 17.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LT 16.08.2023	LU 23.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 812 411	(51) C08G 18/79
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 06.12.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SM 16.08.2023		(11) 3 812 360	(51) C07C 21/18	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
		(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 812 327	(51) B65H 54/52	HR 15.11.2023	LT 15.11.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(84) DK 14.06.2023	(84) EE 14.06.2023	LV 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023			LT 09.08.2023	LU 21.10.2023
FR 31.10.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 812 371	(51) C07D 207/27	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
LT 14.06.2023	LU 21.10.2023	CY 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	HR 31.08.2022	HU 11.11.2019	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022		
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LU 11.11.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 812 415	(51) C08G 73/10
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
		RS 31.08.2022	SK 31.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 812 329	(51) B65H 75/42	SM 31.08.2022		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 812 388	(51) C07D 491/048	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SM 08.11.2023	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022		
LU 24.10.2023	LV 02.08.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	(11) 3 812 420	(51) B29B 9/16
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HU 20.10.2020	IE 20.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LT 03.08.2022	LU 20.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 812 330	(51) B65H 83/02	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022		
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 812 439	(51) C09J 133/08
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SM 03.08.2022		BE 31.07.2022	BG 27.07.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024			CH 31.07.2022	CY 27.07.2022
LT 20.09.2023	LU 20.10.2023	(11) 3 812 389	(51) C07F 15/00	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	HR 27.07.2022	HU 29.07.2019
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	IE 29.07.2022	IS 27.11.2022
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	IT 27.07.2022	LI 31.07.2022
SM 20.09.2023		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LT 27.07.2022	LU 29.07.2022
		HU 21.10.2020	IE 21.10.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 812 331	(51) B66B 5/00	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	LT 28.09.2022	LU 21.10.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022		
		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022		

SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LT 20.09.2023	LU 20.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SM 27.07.2022		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023		
(11) 3 812 444	(51) C09K 11/02	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 812 536	(51) E04H 7/22
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	SM 20.09.2023		RS 07.05.2024	
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 812 512	(51) E01F 15/08	(11) 3 812 540	(51) E05B 77/40
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022
LU 26.10.2023	LV 26.04.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	FR 31.10.2022	GR 07.10.2022	HU 19.10.2020	IE 19.10.2022
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	HR 06.07.2022	HU 20.10.2020	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
SM 26.04.2023		IE 20.10.2022	IS 06.11.2022	LT 03.08.2022	LU 19.10.2022
		IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
(11) 3 812 483	(51) C25B 9/70	LU 20.10.2022	LV 06.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 30.04.2024		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	SM 03.08.2022	
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022		
(11) 3 812 491	(51) D01H 5/26	(11) 3 812 515	(51) E02F 9/00	(11) 3 812 541	(51) E05B 81/14
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 20.06.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 812 498	(51) D06B 23/20	(84) AT 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	DK 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 22.11.2023	SE 22.11.2023		
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 22.11.2023		(11) 3 812 547	(51) F01D 5/02
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 22.11.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 22.11.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 22.11.2023		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
		SM 22.11.2023		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 812 499	(51) D06F 37/06	(11) 3 812 523	(51) E03F 5/02	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 07.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 13.10.2023	LV 07.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 07.06.2023		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			SM 07.06.2023	
SM 01.11.2023					
(11) 3 812 502	(51) D06F 37/20	(11) 3 812 527	(51) E04C 3/02	(11) 3 812 554	(51) F01D 25/18
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	FR 31.10.2023	GR 16.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LU 24.10.2023	LV 27.09.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LU 02.10.2023	LV 15.02.2023	LU 20.10.2023	LV 06.09.2023
NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SM 27.09.2023		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	NO 06.12.2023	RO 06.09.2023
		RS 15.02.2023	SI 15.02.2023	PT 08.01.2024	SE 06.09.2023
		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	RS 06.09.2023	SM 06.09.2023
				SK 06.09.2023	
(11) 3 812 503	(51) D06F 39/14	(11) 3 812 532	(51) E04F 19/02	(11) 3 812 557	(51) F01N 3/20
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 25.01.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FR 31.10.2023	GR 20.07.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IE 21.09.2023	IS 25.05.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
SM 06.12.2023		LU 20.10.2023	LV 19.04.2023	LU 21.09.2023	LV 25.01.2023
		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
(11) 3 812 508	(51) D21H 11/14	(11) 3 812 533	(51) E04F 13/08	(11) 3 812 557	(51) F01N 3/20
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 25.01.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023			DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023			ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023			GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024			IE 21.09.2023	IS 25.05.2023
				IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
				LU 21.09.2023	LV 25.01.2023
				MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
				NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
				PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
				RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
				SI 25.01.2023	SK 25.01.2023

- SM 25.01.2023
(11) **3 812 559**
(84) BG 06.03.2024
ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (51) **F02B 29/04**
(84) EE 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
SE 06.12.2023
- (11) **3 812 570**
(84) BG 21.02.2024
GR 22.05.2024
IS 21.06.2024
NL 21.02.2024
RS 21.05.2024
- (51) **F02K 1/00**
(84) FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
LT 21.02.2024
NO 21.05.2024
- (11) **3 812 573**
(84) AT 07.06.2023
CZ 07.06.2023
EE 07.06.2023
FI 07.06.2023
GB 25.10.2023
HR 07.06.2023
IT 07.06.2023
LU 25.10.2023
MC 07.06.2023
NO 07.09.2023
PT 09.10.2023
RS 07.06.2023
SI 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (51) **F02M 55/02**
(84) CH 31.10.2023
DK 07.06.2023
ES 07.06.2023
FR 31.10.2023
GR 08.09.2023
IS 07.10.2023
LT 07.06.2023
LV 07.06.2023
NL 07.06.2023
PL 07.06.2023
RO 07.06.2023
SE 07.06.2023
SK 07.06.2023
- (11) **3 812 575**
(84) AT 12.07.2023
CZ 12.07.2023
FI 12.07.2023
HR 12.07.2023
IT 12.07.2023
LU 23.10.2023
MC 12.07.2023
NO 12.10.2023
PT 13.11.2023
RS 12.07.2023
SM 12.07.2023
- (51) **G10K 11/178**
(84) CH 31.10.2023
EE 12.07.2023
GR 13.10.2023
IS 12.11.2023
LT 12.07.2023
LV 12.07.2023
NL 12.07.2023
PL 12.07.2023
RO 12.07.2023
SK 12.07.2023
- (11) **3 812 576**
(84) AT 10.05.2023
CZ 10.05.2023
FI 10.05.2023
HR 10.05.2023
IT 10.05.2023
LU 23.10.2023
MC 10.05.2023
NO 10.08.2023
PT 11.09.2023
RS 10.05.2023
SK 10.05.2023
- (51) **G10K 11/178**
(84) CH 31.10.2023
EE 10.05.2023
GR 11.08.2023
IS 10.09.2023
LT 10.05.2023
LV 10.05.2023
NL 10.05.2023
PL 10.05.2023
RO 10.05.2023
SI 10.05.2023
SM 10.05.2023
- (11) **3 812 577**
(84) AT 03.05.2023
CZ 03.05.2023
FI 03.05.2023
GR 04.08.2023
IS 03.09.2023
LT 03.05.2023
LV 03.05.2023
NL 03.05.2023
PL 03.05.2023
RO 03.05.2023
SE 03.05.2023
SK 03.05.2023
- (51) **F03D 7/02**
(84) CH 31.10.2023
EE 03.05.2023
FR 31.10.2023
HR 03.05.2023
IT 03.05.2023
LU 21.10.2023
MC 03.05.2023
NO 03.08.2023
PT 04.09.2023
RS 03.05.2023
SI 03.05.2023
SM 03.05.2023
- (11) **3 812 578**
(84) AT 21.06.2023
CZ 21.06.2023
- (51) **F03D 7/02**
(84) CH 31.10.2023
EE 21.06.2023
- FI 21.06.2023
GR 22.09.2023
IS 21.10.2023
LT 21.06.2023
LV 21.06.2023
NL 21.06.2023
PL 21.06.2023
RO 21.06.2023
SE 21.06.2023
SK 21.06.2023
- (11) **3 812 580**
(84) AT 30.08.2023
CZ 30.08.2023
FI 30.08.2023
GR 01.12.2023
IS 30.12.2023
LT 30.08.2023
LV 30.08.2023
NL 30.08.2023
PL 30.08.2023
RO 30.08.2023
SE 30.08.2023
SM 30.08.2023
- (51) **F03D 7/04**
(84) CH 31.10.2023
EE 30.08.2023
FR 30.10.2023
HR 30.08.2023
IT 30.08.2023
LU 21.10.2023
MC 30.08.2023
NO 30.11.2023
PT 02.01.2024
RS 30.08.2023
SK 30.08.2023
- (11) **3 812 581**
(84) AL 19.04.2023
CH 31.10.2023
DK 19.04.2023
ES 19.04.2023
GB 23.10.2023
IS 19.08.2023
LU 23.10.2023
MC 19.04.2023
NO 19.07.2023
PT 21.08.2023
RS 19.04.2023
SI 19.04.2023
SM 19.04.2023
- (51) **F03D 13/20**
(84) AT 19.04.2023
CZ 19.04.2023
EE 19.04.2023
FI 19.04.2023
HR 19.04.2023
LT 19.04.2023
LV 19.04.2023
NL 19.04.2023
PL 19.04.2023
RO 19.04.2023
SE 19.04.2023
SK 19.04.2023
- (11) **3 812 585**
(84) AL 19.04.2023
CH 31.10.2023
DK 19.04.2023
ES 19.04.2023
FR 31.10.2023
HR 19.04.2023
LT 19.04.2023
LV 19.04.2023
NL 19.04.2023
PL 19.04.2023
RO 19.04.2023
SE 19.04.2023
SK 19.04.2023
- (51) **F04B 35/04**
(84) AT 19.04.2023
CZ 19.04.2023
EE 19.04.2023
FI 19.04.2023
GR 20.07.2023
IS 19.08.2023
LU 23.10.2023
MC 19.04.2023
NO 19.07.2023
PT 21.08.2023
RS 19.04.2023
SI 19.04.2023
SM 19.04.2023
- (11) **3 812 587**
(84) BG 13.03.2024
ES 13.12.2023
HR 13.12.2023
LT 13.12.2023
NL 13.12.2023
RS 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (51) **F04B 39/12**
(84) EE 13.12.2023
GR 14.03.2024
IS 13.04.2024
LV 13.12.2023
NO 13.03.2024
SE 13.12.2023
- (11) **3 812 589**
(84) AT 19.07.2023
CZ 19.07.2023
EE 19.07.2023
FR 31.10.2023
GR 20.10.2023
IS 19.11.2023
LU 21.10.2023
MC 19.07.2023
NO 19.10.2023
PT 20.11.2023
RS 19.07.2023
- (51) **F04C 18/02**
(84) CH 31.10.2023
DK 19.07.2023
FI 19.07.2023
GB 21.10.2023
HR 19.07.2023
LT 19.07.2023
LV 19.07.2023
NL 19.07.2023
PL 19.07.2023
RO 19.07.2023
SE 19.07.2023
- FR 31.10.2023
HR 21.06.2023
IT 21.06.2023
LU 21.10.2023
MC 21.06.2023
NO 21.09.2023
PT 23.10.2023
RS 21.06.2023
SI 21.06.2023
SM 21.06.2023
- SK 19.07.2023
SM 19.07.2023
- (11) **3 812 591**
(84) BG 06.03.2024
ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (51) **F04C 28/12**
(84) EE 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
SE 06.12.2023
- (11) **3 812 600**
(84) AT 01.11.2023
DK 01.11.2023
ES 01.11.2023
HR 01.11.2023
LT 01.11.2023
NL 01.11.2023
PL 01.11.2023
RS 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (51) **F16B 37/04**
(84) BG 01.02.2024
EE 01.11.2023
GR 02.02.2024
IS 01.03.2024
LV 01.11.2023
NO 01.02.2024
PT 01.03.2024
SE 01.11.2023
- (11) **3 812 601**
(84) CH 31.10.2023
DK 20.09.2023
ES 20.09.2023
GR 21.12.2023
IS 20.01.2024
LT 20.09.2023
LV 20.09.2023
NL 20.09.2023
PL 20.09.2023
RO 20.09.2023
SE 20.09.2023
SM 20.09.2023
- (51) **F16B 43/02**
(84) CZ 20.09.2023
EE 20.09.2023
FI 20.09.2023
HR 20.09.2023
IT 20.09.2023
LU 21.10.2023
MC 20.09.2023
NO 20.12.2023
PT 22.01.2024
RS 20.09.2023
SK 20.09.2023
- (11) **3 812 608**
(84) AT 12.07.2023
CZ 12.07.2023
EE 12.07.2023
FI 12.07.2023
GR 13.10.2023
IS 12.11.2023
LT 12.07.2023
LV 12.07.2023
NL 12.07.2023
PL 12.07.2023
RO 12.07.2023
SE 12.07.2023
SM 12.07.2023
- (51) **F16F 1/38**
(84) CH 31.10.2023
DK 12.07.2023
ES 12.07.2023
GB 24.10.2023
HR 12.07.2023
IT 12.07.2023
LU 24.10.2023
MC 12.07.2023
NO 12.10.2023
PT 13.11.2023
RS 12.07.2023
SK 12.07.2023
- (11) **3 812 615**
(84) AT 14.06.2023
CZ 14.06.2023
EE 14.06.2023
FI 14.06.2023
GR 15.09.2023
IS 14.10.2023
LT 14.06.2023
LV 14.06.2023
NL 14.06.2023
PL 14.06.2023
RO 14.06.2023
SE 14.06.2023
SK 14.06.2023
- (51) **F16H 1/32**
(84) CH 31.10.2023
DK 14.06.2023
ES 14.06.2023
FR 31.10.2023
HR 14.06.2023
IT 14.06.2023
LU 22.10.2023
MC 14.06.2023
NO 14.09.2023
PT 16.10.2023
RS 14.06.2023
SI 14.06.2023
SM 14.06.2023
- (11) **3 812 622**
(84) CH 30.09.2023
DK 18.01.2023
ES 18.01.2023
GR 19.04.2023
IE 24.09.2023
IT 18.01.2023
LV 24.09.2023
MC 18.01.2023
NO 18.04.2023
- (51) **F16H 37/08**
(84) CZ 18.01.2023
EE 18.01.2023
FI 18.01.2023
HR 18.01.2023
IS 18.05.2023
LT 18.01.2023
LV 18.01.2023
NL 18.01.2023
PL 18.01.2023

PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 812 679	(51) F28D 1/053	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	CZ 16.08.2023	DE 01.05.2024	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 18.01.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023		
(11) 3 812 629	(51) F16K 1/20	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 812 701	(51) G01C 15/00
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FR 31.10.2023	GR 17.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 16.08.2023	LU 21.10.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
RS 13.06.2024		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 812 636	(51) F16L 27/111	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 24.08.2022	HU 23.10.2019
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	IE 23.10.2022	IS 24.12.2022
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023			IT 24.08.2022	LI 31.10.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 812 680	(51) F28D 1/053	LT 24.08.2022	LU 23.10.2022
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LU 26.10.2023	LV 07.06.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 24.08.2022	
(11) 3 812 646	(51) F17C 13/12	(11) 3 812 681	(51) F28D 9/00	(11) 3 812 708	(51) G01D 5/22
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
FR 26.09.2023	GR 27.10.2023	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
HR 26.07.2023	IE 25.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LT 02.08.2023	LU 07.10.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
LT 26.07.2023	LU 25.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 31.08.2022	HU 21.10.2019
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	IE 21.10.2022	IS 31.12.2022
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	SM 02.08.2023		LT 31.08.2022	LU 21.10.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 812 684	(51) F28D 15/02	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
SM 26.07.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
(11) 3 812 671	(51) F25D 11/02	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GB 24.10.2023	GR 08.09.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 31.08.2022	
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 812 710	(51) G01D 5/353
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LU 24.10.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 21.06.2023	LU 15.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SM 07.06.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 3 812 685	(51) F28F 9/02	SM 08.11.2023	
		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 812 711	(51) G01D 5/353
(11) 3 812 676	(51) F27B 7/34	CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 02.08.2023	LU 09.10.2023	RS 24.04.2024	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023		
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 3 812 713	(51) G01F 1/66
NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023
RS 23.08.2023	SM 23.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
		SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
(11) 3 812 677	(51) F28D 1/02	SM 02.08.2023		HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 812 686	(51) F41A 21/30	IT 22.03.2023	LU 01.10.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	RS 17.04.2024		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
HR 30.08.2023	IE 28.09.2023			RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 812 690	(51) F41F 3/08	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
LT 30.08.2023	LU 28.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 22.03.2023	
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 812 721	(51) G01J 3/02
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
SM 30.08.2023					

EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
LU 23.10.2023	LV 05.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HU 23.10.2019	IE 23.10.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	SM 29.11.2023		LI 31.10.2022	LT 28.09.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023			LU 23.10.2022	LV 28.09.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
(11) 3 812 724	(51) H02K 5/10	(11) 3 812 762	(51) G01N 17/04	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	HR 16.08.2023	IE 30.09.2023		
LT 01.03.2023	LU 22.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 812 782	(51) G01R 31/389
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LU 30.09.2023	LV 16.08.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
PL 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
RO 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
RS 01.03.2023	RS 01.03.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 812 736	(51) G01M 13/045	(11) 3 812 764	(51) G01N 33/49	HU 23.10.2019	IE 23.10.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
CH 31.10.2023	CY 07.09.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LU 23.10.2022	LV 14.09.2022
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
HU 22.10.2020	IE 22.10.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
LU 22.10.2022	LV 07.09.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SM 18.10.2023		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 812 766	(51) G01N 33/50	TR 14.09.2022	
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 812 795	(51) G01S 17/89
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 812 740	(51) G01N 33/00	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 03.04.2024	
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 812 799	(51) G01V 1/36
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 01.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 24.04.2024		(11) 3 812 771	(51) G01N 33/68	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 812 745	(51) G01N 21/64	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 04.10.2023	PL 04.10.2023
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 812 806	(51) G02B 5/30
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SM 05.07.2023		(11) 3 812 779	(51) G01R 31/389	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 812 746	(51) G01N 21/77	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	RS 27.06.2024	
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022		
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 812 811	(51) G02B 6/122
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HU 23.10.2019	IE 23.10.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
HU 26.09.2019	IE 26.09.2022	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
LT 06.07.2022	LU 26.09.2022	LU 23.10.2022	LV 28.09.2022	LU 21.10.2023	LV 12.07.2023
LV 06.07.2022	MC 28.09.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
MK 06.07.2022	NL 28.09.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	NO 12.07.2023	PL 12.07.2023
NO 06.10.2022	PL 28.09.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022		
SM 06.07.2022		(11) 3 812 780	(51) G01R 31/389	(11) 3 812 812	(51) G02B 6/124
(11) 3 812 753	(51) G01N 25/18	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023

EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
FI 26.07.2023	FR 30.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HU 22.12.2008	IE 22.12.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SM 07.06.2023		IS 21.01.2023	LT 21.09.2022
IE 29.09.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 812 853	(51) <i>G05B 19/042</i>	MC 21.09.2022	NO 21.12.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
LU 29.09.2023	LV 26.07.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	SK 21.09.2022	TR 21.09.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 17.04.2024			
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 812 855	(51) <i>G05B 19/04</i>	(11) 3 812 872	(51) <i>G05F 1/56</i>
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 17.04.2024		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
				FI 14.06.2023	GB 25.10.2023
(11) 3 812 815	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 812 859	(51) <i>G05B 19/401</i>	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 14.06.2023	LU 25.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SM 25.10.2023					
(11) 3 812 834	(51) <i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 812 860	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 812 888	(51) <i>G06F 8/65</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RS 27.06.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 812 837	(51) <i>G03B 17/18</i>	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 10.05.2023	LU 21.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 812 861	(51) <i>G05B 19/418</i>	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 812 894	(51) <i>G06F 9/44</i>
SM 25.10.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 812 842	(51) <i>G04B 17/04</i>	LU 16.10.2023	LV 13.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NO 07.05.2024	
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 3 812 899	(51) <i>H04L 9/32</i>
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 812 862	(51) <i>G05B 23/02</i>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 29.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 03.04.2024	
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
(11) 3 812 850	(51) <i>G05B 13/02</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 812 900	(51) <i>G06F 9/48</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 13.12.2023		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 812 863	(51) <i>G05D 1/00</i>	SM 29.11.2023	
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 812 902	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 812 851	(51) <i>G05B 15/02</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 17.04.2024		CH 31.10.2022	CY 27.07.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 812 864	(51) <i>G05D 1/02</i>	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
RS 21.05.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 27.07.2022	HU 25.10.2019
(11) 3 812 852	(51) <i>G05B 15/02</i>	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IE 25.10.2022	IS 27.11.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 27.07.2022	LU 25.10.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 07.06.2023		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 812 870	(51) <i>G05D 7/06</i>	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
LU 16.10.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023				
				(11) 3 812 904	(51) <i>G06F 9/50</i>

(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 812 945	(51) G06F 21/64	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
RS 14.05.2024		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
(11) 3 812 908	(51) G06F 11/22	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 813 006	(51) G06Q 10/06
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	HU 27.10.2020	IE 27.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LU 27.10.2022	LV 14.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FR 05.12.2022	GR 06.01.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 05.10.2022	HU 30.10.2020	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IE 30.10.2022	IS 05.02.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022		
LU 30.10.2022	LV 05.10.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(11) 3 813 012	(51) G06T 5/00
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(11) 3 812 955	(51) G06V 40/13	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
(11) 3 812 910	(51) G06F 13/40	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HU 18.09.2018	IE 18.09.2022
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	HU 28.08.2019	IE 28.08.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	LT 14.09.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	LU 18.09.2022	LV 14.09.2022
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	LU 28.08.2022	LV 06.07.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
HU 24.09.2019	IE 24.09.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
IS 10.12.2022	LI 30.09.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
LT 10.08.2022	LU 24.09.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022		
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	TR 06.07.2022		(11) 3 813 037	(51) G08G 1/16
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 812 990	(51) G06Q 10/08	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 812 912	(51) G06F 13/42	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 16.08.2023	HR 16.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	LT 16.08.2023	IS 16.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LV 16.08.2023	LU 09.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
FI 22.03.2023	GB 22.10.2023	NL 16.08.2023	MC 16.08.2023	SM 25.10.2023	
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	PL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 813 056	(51) G09G 5/10
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	RO 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 22.03.2023	LU 22.10.2023	SE 16.08.2023	RS 16.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SM 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 812 998	(51) G06Q 50/18	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 22.03.2023		FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 812 915	(51) G06F 16/182	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SM 01.11.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IE 25.09.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 813 060	(51) G10L 15/08
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 16.08.2023	LU 25.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 03.04.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 813 069	(51) G16B 15/20
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 16.08.2023		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
SM 25.10.2023		(11) 3 813 001	(51) G06Q 40/04	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 812 927	(51) G06F 16/635	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 07.05.2024	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 813 078	(51) G21C 13/02
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GB 25.09.2023	GR 05.04.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 04.01.2023	IE 25.09.2023	BG 02.11.2022	CH 31.12.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 04.01.2023	LU 25.09.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
				ES 02.11.2022	FI 02.11.2022

GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SM 06.09.2023	(11) 3 813 198	(51) H01R 4/48
HU 19.12.2018	IE 19.12.2022		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022		DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
LI 31.12.2022	LT 02.11.2022		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
LU 19.12.2022	LV 02.11.2022		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022		IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023		LU 14.10.2023	LV 08.03.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023		MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
			SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
			SM 08.03.2023	
(11) 3 813 079	(51) C23C 4/129		(11) 3 813 199	(51) H01R 9/05
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022		(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
BG 14.09.2022	CH 31.10.2022		CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022		EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
DE 03.05.2023	DK 14.09.2022		FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022		HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
FR 14.11.2022	GR 15.12.2022		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
HR 14.09.2022	HU 31.10.2019		LU 23.10.2023	LV 15.02.2023
IE 31.10.2022	IS 14.01.2023		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
LT 14.09.2022	LU 31.10.2022		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022		RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022		SM 15.02.2023	
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022			
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022			
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022			
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022			
(11) 3 813 082	(51) H01B 17/00		(11) 3 813 209	(51) H02B 13/025
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
FI 19.07.2023	FR 31.10.2023		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GB 21.10.2023	GR 20.10.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		LT 13.09.2023	LU 22.10.2023
LT 19.07.2023	LU 21.10.2023		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023		SM 13.09.2023	
SM 19.07.2023				
(11) 3 813 083	(51) H01B 17/38		(11) 3 813 210	(51) H02G 1/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		BG 21.09.2022	CY 21.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		HR 21.09.2022	HU 24.10.2019
SM 06.12.2023			IE 24.10.2022	IS 21.01.2023
			IT 21.09.2022	LT 21.09.2022
			LU 24.10.2022	LV 21.09.2022
			MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
			NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
			PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
			RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
			SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
			SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
			TR 21.09.2022	
(11) 3 813 142	(51) H01M 50/147		(11) 3 813 211	(51) H02G 5/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024		ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		FR 07.11.2022	GR 08.12.2022
SM 25.10.2023			HR 07.09.2022	HU 07.10.2020
			IE 07.10.2022	IS 07.01.2023
			IT 07.09.2022	LT 07.09.2022
			LU 07.10.2022	LV 07.09.2022
			MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
			NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
			PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
			RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 813 161	(51) H01M 4/36		(11) 3 813 196	(51) H01Q 3/44
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LU 20.10.2023	LV 06.09.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		SM 25.10.2023	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023			

SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
TR 07.09.2022		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
		SM 11.10.2023		FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
(11) 3 813 224	(51) H02J 7/00	(11) 3 813 272	(51) H04B 7/06	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IE 26.09.2023	IS 14.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 08.11.2023	HR 08.11.2023	LU 26.09.2023	LV 14.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 09.02.2024	LT 08.11.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SM 01.11.2023		SM 08.11.2023		SM 14.06.2023	
(11) 3 813 226	(51) H02J 7/34	(11) 3 813 278	(51) H04L 1/00	(11) 3 813 298	(51) H04L 9/32
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	GB 23.10.2023	GR 29.09.2023
FI 06.07.2022	HR 06.07.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
HU 22.10.2019	IE 22.10.2022	LU 22.10.2023	LV 01.03.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LU 23.10.2023	LV 28.06.2023
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LU 22.10.2022	LV 06.07.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 01.03.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022				
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 813 283	(51) H04L 1/06	(11) 3 813 301	(51) H04L 12/14
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 813 234	(51) H02K 3/34	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 04.10.2023	LU 27.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 27.06.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 13.12.2023	
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023		(11) 3 813 309	(51) H04L 12/403
(11) 3 813 246	(51) H02M 7/5387	(11) 3 813 284	(51) H04L 1/16	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IE 23.09.2023	IS 30.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LU 25.10.2023	LV 06.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LU 23.09.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 813 311	(51) H04W 40/24
NO 06.12.2023	NL 06.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 08.01.2024	PL 06.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 06.09.2023	RO 06.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SK 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 20.01.2024	SE 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
	SM 06.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
				IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(11) 3 813 254	(51) H03F 1/32	(11) 3 813 293	(51) H04L 9/08	LU 21.10.2023	LV 30.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 30.08.2023	
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
SM 23.08.2023		LU 02.10.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 813 324	(51) H04L 9/40
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 813 266	(51) H04B 1/3883	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	FI 26.04.2023	FR 31.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GB 22.10.2023	GR 27.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			LU 22.10.2023	LV 26.04.2023
SM 06.12.2023				MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
(11) 3 813 268	(51) H04B 3/32	(11) 3 813 295	(51) H04L 9/00	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 19.01.2024	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				
		(11) 3 813 296	(51) H04L 9/00		

SM 26.04.2023		SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
(11) 3 813 326	(51) H04L 65/752	(11) 3 813 364	(51) H04N 25/13	(11) 3 813 412	(51) H04W 24/08
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 13.06.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 813 368	(51) H04N 19/103	(11) 3 813 425	(51) H04W 36/00
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 11.10.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 13.06.2024	
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
(11) 3 813 330	(51) H04L 9/40	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 813 426	(51) H04W 12/10
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 15.11.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
(11) 3 813 335	(51) H04L 67/104	(11) 3 813 379	(51) H04L 67/02	(11) 3 813 453	(51) H04L 5/00
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 14.05.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LU 06.11.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 813 382	(51) H04Q 9/00	SM 06.12.2023	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 813 459	(51) H04W 72/543
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	ES 19.07.2023	GB 23.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
		FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
		HR 13.07.2022	HU 24.07.2014	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 813 340	(51) H04L 61/4511	IE 24.07.2022	IS 13.11.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 13.07.2022	LI 31.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 13.07.2022	LU 24.07.2022		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(11) 3 813 464	(51) H04W 72/12
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 13.10.2022	RO 13.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 14.11.2022	RS 13.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 22.11.2023		SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		SM 13.07.2022		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 813 342	(51) H04M 1/02	(11) 3 813 392	(51) H04W 4/44	(11) 3 813 470	(51) H04W 74/08
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 20.09.2023	HR 20.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	LT 20.09.2023	LU 23.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HR 03.08.2022	HU 30.09.2018	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IE 30.09.2022	IS 03.12.2022	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SM 04.10.2023	
LT 03.08.2022	LU 30.09.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023		
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023		
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 20.09.2023			
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022				
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022				
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 813 399	(51) H04W 80/02	(11) 3 813 477	(51) H04W 76/18
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SM 03.08.2022		BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		HR 03.08.2022	HU 02.11.2018	SM 13.12.2023	
		IE 02.11.2022	IS 03.12.2022		
		IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 813 478	(51) H04W 76/18
		LT 03.08.2022	LU 02.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RS 06.06.2024	
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022		
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 813 484	(51) H05B 1/02
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023

EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 813 676	(51) A61B 8/08
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 813 576	(51) A24F 40/46	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 24.05.2023	LU 22.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 813 493	(51) H05B 47/17	SM 01.11.2023		(11) 3 813 693	(51) A61B 17/32
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 813 596	(51) A47C 21/04	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 17.04.2024	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 813 694	(51) A61B 17/34
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 14.05.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023			DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		(11) 3 813 610	(51) A47J 36/10	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 813 500	(51) H05K 5/02	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	RS 06.06.2024		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023				
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 3 813 616	(51) A47J 43/04	(11) 3 813 697	(51) A61B 17/62
LT 20.09.2023	LU 24.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 20.09.2023		SM 13.12.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 813 510	(51) A01G 31/02	(11) 3 813 620	(51) A47K 11/06	(11) 3 813 700	(51) A61B 17/86
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 06.06.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		RS 07.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 813 516	(51) A01K 59/06	(11) 3 813 631	(51) A61B 1/00	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	SM 04.10.2023	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023		
RS 03.04.2024		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023		
		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 813 701	(51) A61B 17/86
(11) 3 813 528	(51) A01M 1/02	LU 01.11.2023	LV 05.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 13.06.2024		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 813 531	(51) A01N 37/46			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(11) 3 813 640	(51) A61B 5/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 18.10.2023	
RS 21.05.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 813 702	(51) A61B 17/86
(11) 3 813 532	(51) C07D 215/48	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 29.11.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 28.05.2024				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 813 557	(51) A24B 3/14	(11) 3 813 675	(51) A61B 8/00	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 11.10.2023	
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
RS 17.04.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 813 704	(51) A61B 18/02
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 3 813 562	(51) A24B 3/14	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 17.04.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 07.05.2024	
		SM 25.10.2023			
(11) 3 813 563	(51) A24B 3/14			(11) 3 813 706	(51) A61B 5/28
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024				

(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 814 081	(51) B29C 45/37
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 813 914	(51) A24F 40/44	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 26.04.2023	IE 09.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 24.04.2024	
LU 09.09.2023	LV 26.04.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 814 082	(51) B29B 11/08
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 10.04.2024	
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
SM 26.04.2023		SM 25.10.2023		(11) 3 814 093	(51) B29C 49/42
				(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 3 813 722	(51) A61C 7/00	(11) 3 813 931	(51) A61N 1/372	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 24.04.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 07.05.2024	
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
(11) 3 813 725	(51) A61D 1/02	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 814 094	(51) B29C 49/04
(84) AT 11.10.2023	(84) EE 11.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 11.01.2024	RS 11.10.2023	SM 22.11.2023		RS 27.06.2024	
SM 11.10.2023					
		(11) 3 813 939	(51) A61N 5/10	(11) 3 814 107	(51) B29C 64/135
(11) 3 813 730	(51) A61F 2/06	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 13.12.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 08.11.2023		SM 18.10.2023	
		(11) 3 813 958	(51) A62B 9/04	(11) 3 814 123	(51) B29D 11/00
(11) 3 813 736	(51) A61F 2/78	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 13.06.2024	
RS 13.06.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 814 143	(51) B41J 2/18
		SM 06.12.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 813 751	(51) A61F 13/02	(11) 3 813 971	(51) B01D 19/00	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			HR 26.07.2023	IE 20.09.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 813 978	(51) B01D 35/02	LT 26.07.2023	LU 20.09.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 813 784	(51) C07D 207/32	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 26.07.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 07.06.2023			
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
		(11) 3 813 787	(51) A61K 9/00	(11) 3 814 145	(51) B41J 11/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LV 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PL 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 04.10.2023		SM 04.10.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SM 04.10.2023				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 813 799	(51) A61K 9/50	(11) 3 814 018	(51) B05B 1/14	(11) 3 814 151	(51) B60C 11/03
(84) HR 21.02.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		RS 14.05.2024		HR 15.11.2023	IS 13.04.2024
				IS 15.03.2024	LV 13.12.2023
(11) 3 813 858	(51) A61K 35/42	(11) 3 814 020	(51) B05B 13/02	LT 15.11.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 13.12.2023	SE 13.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 15.11.2023	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 15.11.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 15.11.2023	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 814 030	(51) B08B 9/051	(11) 3 814 151	(51) B60C 11/03
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		SM 29.11.2023		SM 13.12.2023	

(11) 3 814 166 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B60L 13/04 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 814 176 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B60R 21/20 (84) FI 21.02.2024 GR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 814 359 (84) AL 17.08.2022 BE 30.09.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 05.09.2019 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) C07D 491/08 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 05.09.2022 IT 17.08.2022 LU 05.09.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 3 814 469 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) C11D 3/37 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024
(11) 3 814 182 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B60T 7/20 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 814 363 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C07F 15/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 814 494 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C12N 15/10 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 814 188 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B61D 3/10 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 814 405 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B29B 9/16 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 814 496 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) C12N 15/10 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 814 256 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B65H 5/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 814 412 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C08J 9/16 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 814 542 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C22C 1/047 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 814 280 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) C01G 53/00 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 SM 29.11.2023	(11) 3 814 421 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C08L 23/14 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 814 553 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) C25D 7/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 814 318 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C07C 213/06 (84) FI 24.01.2024 GR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 814 423 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C08L 33/02 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 814 555 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C30B 15/20 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 814 329 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) C07D 401/04 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 814 441 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C09J 7/38 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 814 557 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C30B 15/20 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 814 341 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(51) C07D 409/12 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 814 444 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023	(51) C09J 183/07 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023	(11) 3 814 568 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) D06F 89/02 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 814 346 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C07D 471/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024				
(11) 3 814 354 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023	(51) C07D 473/16 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024				

SM 18.10.2023		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 814 575	(51) <i>E02D 29/02</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 814 720	(51) <i>G01C 21/30</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 06.06.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 29.11.2023	
(11) 3 814 577	(51) <i>E02F 9/22</i>	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 814 856	(51) <i>G05B 19/042</i>
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RS 13.06.2024		(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 814 727	(51) <i>G01F 23/00</i>	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 814 866	(51) <i>G05D 1/02</i>
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
RS 07.05.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 06.06.2024	
(11) 3 814 579	(51) <i>E02F 9/26</i>	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 814 876	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 17.04.2024		(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 814 739	(51) <i>G01M 13/028</i>	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CH 31.07.2023	CZ 12.07.2023	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 814 590	(51) <i>E05B 19/00</i>	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FR 12.09.2023	GB 12.10.2023	LT 22.02.2023	LU 02.10.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
RS 10.04.2024		IE 22.07.2023	IS 12.11.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 814 606	(51) <i>E21B 34/06</i>	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 22.07.2023	LV 12.07.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 814 890	(51) <i>G06F 8/38</i>
LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(11) 3 814 627	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 814 746	(51) <i>G01N 15/06</i>	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 29.10.2023	LV 27.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SM 25.10.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) 3 814 630	(51) <i>H02K 7/18</i>	(11) 3 814 751	(51) <i>G01N 21/05</i>	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 814 908	(51) <i>G06F 11/36</i>
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 10.04.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 814 643	(51) <i>F16B 2/06</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 14.05.2024	
RS 14.05.2024		(11) 3 814 760	(51) <i>G01N 23/227</i>	(11) 3 814 910	(51) <i>G06F 12/02</i>
(11) 3 814 647	(51) <i>F16C 29/06</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 20.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 814 761	(51) <i>G01N 30/46</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 814 686	(51) <i>F24C 15/10</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 814 912	(51) <i>G06F 12/0864</i>
RS 24.04.2024		RS 27.06.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 814 688	(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) 3 814 787	(51) <i>G01R 27/18</i>	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 814 690	(51) <i>F24F 11/83</i>	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 09.02.2024	IS 08.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 01.11.2023	
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 814 924	(51) <i>G06F 16/11</i>
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 18.10.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 814 692	(51) <i>F24H 3/04</i>	(11) 3 814 820	(51) <i>G02B 6/38</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 08.11.2023				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023

LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 21.06.2023	IE 27.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SM 29.11.2023		LT 21.06.2023	LU 27.09.2023		
(11) 3 814 928	(51) G06F 16/22	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 815 133	(51) H01L 21/82
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 21.06.2023		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 815 048	(51) G06T 1/00	LU 09.10.2023	LV 05.07.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
SM 01.11.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(11) 3 814 930	(51) G06F 16/23	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 30.04.2024		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023				
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 815 050	(51) G10L 21/10	(11) 3 815 136	(51) G11C 5/04
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 24.04.2024		LT 19.07.2023	LU 12.11.2023
SM 01.11.2023				LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		(11) 3 815 051	(51) G06F 3/01	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 814 960	(51) G06F 21/56	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 30.04.2024		SM 19.07.2023	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024				
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 815 067	(51) G08B 21/04	(11) 3 815 140	(51) H10B 43/27
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 22.11.2023		RS 21.05.2024		RS 28.05.2024	
		(11) 3 815 071	(51) G08B 29/18	(11) 3 815 144	(51) H01L 27/15
(11) 3 814 979	(51) G06K 7/00	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 815 158	(51) H10K 71/13
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FR 14.08.2023	GB 14.09.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
RS 28.05.2024		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
		IE 24.06.2023	IS 14.10.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 814 997	(51) H04L 67/02	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 24.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 815 238	(51) H02P 3/22
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 815 004	(51) G06N 5/04	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 14.06.2023		RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023				
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 815 073	(51) G08G 1/01	(11) 3 815 246	(51) H03G 7/00
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 11.09.2023	IS 19.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LT 19.07.2023	LU 11.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 22.11.2023	LV 02.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		SM 11.10.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 815 006	(51) G06F 1/20			PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 815 126	(51) H01J 37/32	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	(11) 3 815 268	(51) H04B 10/291
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	FR 14.08.2023	GR 15.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SM 18.10.2023		HR 14.06.2023	IE 24.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(11) 3 815 042	(51) G06T 7/246	LT 14.06.2023	LU 24.06.2023	LT 06.09.2023	LU 19.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023

RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 815 391	(51) <i>H04R 1/10</i>	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
SM 06.09.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 815 291	(51) <i>H04L 9/00</i>	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 815 441	(51) <i>H04W 72/02</i>
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 815 392	(51) <i>H04R 1/10</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			(11) 3 815 442	(51) <i>H04W 72/50</i>
		(11) 3 815 393	(51) <i>H04M 1/03</i>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 815 294	(51) <i>H04L 9/00</i>	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
HR 07.06.2023	IE 30.06.2023	LU 08.10.2023	LV 16.08.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023		
LT 07.06.2023	LU 30.06.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(11) 3 815 445	(51) <i>H04W 72/04</i>
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			RS 13.06.2024	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 815 404	(51) <i>H04W 4/70</i>		
SM 07.06.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 815 448	(51) <i>H04W 72/566</i>
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 815 314	(51) <i>H04L 45/302</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 06.12.2023		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 815 315	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 815 414	(51) <i>H04L 9/08</i>	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 815 453	(51) <i>H04W 74/08</i>
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LT 10.05.2023	LU 22.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 29.11.2023		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			LU 19.10.2023	LV 20.09.2023
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 815 423	(51) <i>H04W 36/00</i>	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		CH 31.08.2023	CZ 12.04.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(11) 3 815 329	(51) <i>H04L 9/40</i>	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FR 31.08.2023	GB 13.08.2023		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 815 459	(51) <i>H04W 76/14</i>
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IE 13.08.2023	IS 12.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LU 13.08.2023	LV 12.04.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 815 386	(51) <i>H04N 5/58</i>	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022				
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	(11) 3 815 429	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 815 465	(51) <i>H05B 7/12</i>
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) DK 29.03.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 29.03.2023	HR 29.03.2023
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IE 03.09.2023	IS 29.07.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 29.03.2023	LV 29.03.2023
HU 04.10.2019	IE 04.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	MC 29.03.2023	RS 29.03.2023
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SI 29.03.2023	SM 29.03.2023
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
LU 04.10.2022	LV 07.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 815 480	(51) <i>A01B 15/16</i>
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	SM 15.11.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022			CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 815 432	(51) <i>H04W 48/18</i>	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 06.06.2024		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022			LT 07.06.2023	LU 28.10.2023
TR 07.09.2022		(11) 3 815 433	(51) <i>H04W 48/18</i>		

LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HU 29.10.2020	IE 29.10.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	TR 06.07.2022	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 24.08.2022	LU 29.10.2022	(11) 3 815 522	(51) A01K 3/00
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(11) 3 815 481	(51) A01B 15/16	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	HU 22.10.2020	IE 22.10.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 24.08.2022		IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 815 501	(51) A01C 7/12	LT 17.08.2022	LU 22.10.2022
LT 08.03.2023	LU 29.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	RS 17.04.2024		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023			SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 815 505	(51) A01D 41/14	TR 17.08.2022	
(11) 3 815 484	(51) A01B 61/04	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 815 527	(51) A01M 7/00
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 20.06.2024	
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	LU 30.10.2023	(11) 3 815 530	(51) A01N 25/00
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LU 06.10.2023	LV 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 17.04.2024	
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SM 09.08.2023		(11) 3 815 534	(51) A21C 3/02
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(11) 3 815 507	(51) A01D 89/00	(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022
(11) 3 815 486	(51) A01B 69/04	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HU 29.10.2019	IE 29.10.2022
RS 27.06.2024		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 19.02.2023	LT 19.10.2022
(11) 3 815 491	(51) A01C 5/02	LT 23.08.2023	LU 29.10.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SM 23.08.2023		(11) 3 815 554	(51) A24F 40/00
LU 02.11.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 815 508	(51) A01F 12/22	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 815 494	(51) A01C 5/06	LT 09.08.2023	LU 04.11.2023	HU 31.10.2019	IE 31.10.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LU 31.10.2022	LV 31.08.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
HU 29.10.2020	IE 29.10.2022	SM 09.08.2023		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
IS 06.11.2022	LT 29.10.2022	(11) 3 815 520	(51) A01G 20/47	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
LU 29.10.2022	LV 06.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	BG 06.07.2022	CH 31.10.2022	TR 31.08.2022	
NO 06.10.2022	RO 06.07.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(11) 3 815 564	(51) A44B 19/26
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 815 500	(51) A01C 7/12	HU 29.10.2019	IE 29.10.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	FR 31.10.2022	GR 07.10.2022
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LU 29.10.2022	LV 06.07.2022	HR 06.07.2022	HU 28.10.2020
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	IE 28.10.2022	IS 06.11.2022
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
		PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	LU 28.10.2022	LV 06.07.2022
		RO 06.07.2022	RS 06.07.2022		

MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	CZ 23.08.2023	DE 03.04.2024	(11) 3 815 631	(51) A61B 17/16
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	HR 23.08.2023	IE 11.09.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LT 05.04.2023	LU 03.11.2023
(11) 3 815 580	(51) A47F 1/12	LT 23.08.2023	LU 11.09.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
EE 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
LT 16.08.2023	LU 21.10.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 05.04.2023	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 815 595	(51) A47L 15/24	(11) 3 815 640	(51) A61B 17/88
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 815 585	(51) A47J 31/42	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LU 02.11.2023	LV 28.06.2023	LT 09.08.2023	LU 04.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 815 597	(51) A61B 1/00	(11) 3 815 642	(51) A61B 18/14
LT 05.04.2023	LU 31.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LT 14.06.2023	LU 27.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 815 646	(51) A61C 13/15
(11) 3 815 586	(51) A47J 36/10	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	(11) 3 815 598	(51) A61B 1/00	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
FR 21.11.2022	GR 22.12.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 12.07.2023	LU 27.10.2023
HR 21.09.2022	HU 20.10.2020	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
IE 20.10.2022	IS 21.01.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
LU 20.10.2022	LV 21.09.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	LT 14.06.2023	LU 27.10.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SM 12.07.2023	
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 815 648	(51) A61F 2/16
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 815 587	(51) A47J 37/04	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 815 608	(51) A61B 5/145	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 18.10.2023	
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 21.05.2024		(11) 3 815 651	(51) A61F 2/958
LU 30.10.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 815 612	(51) A61B 6/00	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 815 653	(51) A61F 5/058
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 815 590	(51) A47J 43/07	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 06.06.2024	
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LU 28.10.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 815 655	(51) A61F 9/007
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 21.05.2024	
RS 30.04.2024		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 815 661	(51) H01M 50/204
(11) 3 815 593	(51) A47L 11/284	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 03.05.2023			

(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 31.08.2022	LU 31.10.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SM 30.08.2023		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	(11) 3 815 697	(51) A61L 24/08	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
IE 17.08.2023	IS 26.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
LU 17.08.2023	LV 26.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 03.04.2024		SM 31.08.2022	
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 815 724	(51) A61M 1/16	(11) 3 815 804	(51) B21B 37/00
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
SM 26.07.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
(11) 3 815 665	(51) A61H 1/02	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	FI 04.01.2023	FR 31.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GB 16.08.2023	GR 05.04.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 04.01.2023	IE 16.08.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 815 737	(51) A61K 9/00	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
RS 06.06.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 04.01.2023	LU 16.08.2023
(11) 3 815 666	(51) A61H 1/02	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
(11) 3 815 667	(51) A61H 19/00	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 03.04.2024		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 815 672	(51) A61K 8/25	(11) 3 815 748	(51) A62B 1/14	(11) 3 815 806	(51) B21C 3/02
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	RS 13.06.2024		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(11) 3 815 768	(51) B01D 39/20	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HU 26.10.2020	IE 26.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SM 29.11.2023	
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 815 812	(51) B33Y 40/20
LT 07.09.2022	LU 26.10.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 14.06.2023	IE 29.09.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) 3 815 775	(51) B01F 27/072	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 14.06.2023	LU 29.09.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(11) 3 815 673	(51) A61K 8/49	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 815 777	(51) B01F 31/40	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 815 817	(51) B22F 3/105
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HU 31.10.2019	IE 31.10.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 07.09.2022	LU 31.10.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 02.08.2023	LU 30.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	SM 29.11.2023	
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 815 819	(51) B22F 3/11
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SM 07.09.2022		SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 815 677	(51) A61K 9/08	SM 02.08.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 815 802	(51) B08B 5/02	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	(11) 3 815 829	(51) B23K 9/09
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
LT 30.08.2023	LU 28.10.2023	FR 31.10.2022	GR 01.12.2022	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 31.08.2022	HU 31.10.2019	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IE 31.10.2022	IS 31.12.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
				FR 31.10.2022	GR 11.11.2022

HR 10.08.2022	HU 22.10.2020	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	TR 24.08.2022
IE 22.10.2022	IS 10.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 815 860 (51) B26B 19/14
LT 10.08.2022	LU 22.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 815 840 (51) B23P 15/30		DK 15.11.2023 (84) EE 15.11.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		ES 15.11.2023 GR 16.02.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	CH 31.10.2023		HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	EE 04.10.2023		LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	GR 05.01.2024		NL 15.11.2023 NO 15.02.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IS 04.02.2024		PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	LU 31.10.2023		RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
		NL 04.10.2023		
(11) 3 815 830 (51) B23K 9/09		PL 04.10.2023		
(84) AL 17.08.2022 (84) AT 17.08.2022		RS 04.10.2023		(11) 3 815 861 (51) B26B 21/40
BE 31.10.2022 (84) BG 17.08.2022		SM 04.10.2023		(84) AL 10.08.2022 (84) AT 10.08.2022
CY 17.08.2022 (84) CZ 17.08.2022				BE 31.10.2022 (84) BG 10.08.2022
DK 17.08.2022 (84) EE 17.08.2022		(11) 3 815 841 (51) B23Q 3/06		CH 31.10.2022 (84) CY 10.08.2022
ES 17.08.2022 (84) FI 17.08.2022		(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022		CZ 10.08.2022 (84) DK 10.08.2022
FR 31.10.2022 (84) GR 18.11.2022		BE 31.10.2022 (84) BG 06.07.2022		EE 10.08.2022 (84) ES 10.08.2022
HR 17.08.2022 (84) HU 22.10.2020		CH 31.10.2022 (84) CY 06.07.2022		FI 10.08.2022 (84) GR 11.11.2022
IE 22.10.2022 (84) IS 17.12.2022		CZ 06.07.2022 (84) DK 06.07.2022		HR 10.08.2022 (84) HU 31.10.2019
LT 17.08.2022 (84) LU 22.10.2022		EE 06.07.2022 (84) ES 06.07.2022		IE 31.10.2022 (84) IS 10.12.2022
LV 17.08.2022 (84) MC 17.08.2022		FI 06.07.2022 (84) GR 07.10.2022		IT 10.08.2022 (84) LI 31.10.2022
MK 17.08.2022 (84) NL 17.08.2022		HR 06.07.2022 (84) HU 11.10.2019		LT 10.08.2022 (84) LU 31.10.2022
NO 17.11.2022 (84) PL 17.08.2022		IE 11.10.2022 (84) IS 06.11.2022		LV 10.08.2022 (84) MC 10.08.2022
PT 19.12.2022 (84) RO 17.08.2022		LI 31.10.2022 (84) LT 06.07.2022		MK 10.08.2022 (84) NL 10.08.2022
RS 17.08.2022 (84) SE 17.08.2022		LU 11.10.2022 (84) LV 06.07.2022		NO 10.11.2022 (84) PL 10.08.2022
SI 17.08.2022 (84) SK 17.08.2022		MC 06.07.2022 (84) MK 06.07.2022		PT 12.12.2022 (84) RO 10.08.2022
SM 17.08.2022 (84) NL 06.07.2022		NL 06.07.2022 (84) NO 06.10.2022		RS 10.08.2022 (84) SE 10.08.2022
		PL 06.07.2022 (84) PT 07.11.2022		SI 10.08.2022 (84) SK 10.08.2022
(11) 3 815 833 (51) B23K 11/11		RO 06.07.2022 (84) RS 06.07.2022		SM 10.08.2022 (84) SI 10.08.2022
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024		SE 06.07.2022 (84) SK 06.07.2022		
HR 10.01.2024 (84) IS 10.05.2024		SM 06.07.2022 (84) TR 06.07.2022		(11) 3 815 873 (51) B29C 45/83
LT 10.01.2024 (84) NL 10.01.2024				(84) AT 05.07.2023 (84) CH 31.10.2023
NO 10.04.2024 (84) RS 10.04.2024				CZ 05.07.2023 (84) DK 05.07.2023
				EE 05.07.2023 (84) ES 05.07.2023
(11) 3 815 835 (51) B23K 26/064		(11) 3 815 843 (51) B25B 1/12		FI 05.07.2023 (84) FR 31.10.2023
(84) BG 11.01.2024 (84) DK 11.10.2023		(84) CZ 30.08.2023 (84) DK 30.08.2023		GR 06.10.2023 (84) HR 05.07.2023
EE 11.10.2023 (84) ES 11.10.2023		GR 01.12.2023 (84) HR 30.08.2023		IS 05.11.2023 (84) IT 05.07.2023
GR 12.01.2024 (84) HU 11.10.2023		IS 30.12.2023 (84) LT 30.08.2023		LT 05.07.2023 (84) LU 29.10.2023
IS 11.02.2024 (84) LT 11.10.2023		LU 02.11.2023 (84) LV 30.08.2023		LV 05.07.2023 (84) MC 05.07.2023
LU 04.11.2023 (84) LV 11.10.2023		MC 30.08.2023 (84) NL 30.08.2023		NL 05.07.2023 (84) NO 05.10.2023
NL 11.10.2023 (84) NO 11.01.2024		NO 30.11.2023 (84) PT 02.01.2024		PL 05.07.2023 (84) PT 06.11.2023
PL 11.10.2023 (84) RO 12.02.2024		RO 30.08.2023 (84) RS 30.08.2023		RO 05.07.2023 (84) RS 05.07.2023
RS 11.10.2023 (84) SE 11.10.2023		SE 30.08.2023 (84) SK 30.08.2023		SE 05.07.2023 (84) SK 05.07.2023
SM 11.10.2023 (84) SM 30.08.2023				SM 05.07.2023 (84) SM 05.07.2023
(11) 3 815 836 (51) B23K 26/24		(11) 3 815 845 (51) B25B 1/24		(11) 3 815 874 (51) B29C 48/13
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		(84) CZ 27.09.2023 (84) DK 27.09.2023		(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 16.08.2023
DK 22.11.2023 (84) EE 22.11.2023		EE 27.09.2023 (84) FI 27.09.2023		DK 16.08.2023 (84) EE 16.08.2023
ES 22.11.2023 (84) GR 23.02.2024		GR 28.12.2023 (84) HR 27.09.2023		ES 16.08.2023 (84) FI 16.08.2023
HR 22.11.2023 (84) IS 22.03.2024		IS 27.01.2024 (84) IT 02.11.2023		GR 17.11.2023 (84) HR 16.08.2023
LT 22.11.2023 (84) LV 22.11.2023		LT 27.09.2023 (84) LU 02.11.2023		IS 16.12.2023 (84) LT 16.08.2023
NL 22.11.2023 (84) NO 22.02.2024		LV 27.09.2023 (84) MC 27.09.2023		LU 29.10.2023 (84) LV 16.08.2023
PL 22.11.2023 (84) PT 22.03.2024		NL 27.09.2023 (84) NO 27.12.2023		MC 16.08.2023 (84) NL 16.08.2023
RS 22.11.2023 (84) SE 22.11.2023		PT 29.01.2024 (84) RO 27.09.2023		PL 16.08.2023 (84) PT 18.12.2023
SM 22.11.2023 (84) RS 27.09.2023		RS 27.09.2023 (84) SE 27.09.2023		RO 16.08.2023 (84) RS 16.08.2023
		SK 27.09.2023 (84) SM 27.09.2023		SE 16.08.2023 (84) SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023 (84) SM 16.08.2023
(11) 3 815 838 (51) B23K 26/362		(11) 3 815 854 (51) B25J 9/00		(11) 3 815 878 (51) B29C 53/04
(84) AT 28.06.2023 (84) CH 30.11.2023		(84) AL 24.08.2022 (84) AT 24.08.2022		(84) AT 06.09.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 28.06.2023 (84) DK 28.06.2023		BE 31.10.2022 (84) BG 24.08.2022		CZ 06.09.2023 (84) DK 06.09.2023
EE 28.06.2023 (84) ES 28.06.2023		CY 24.08.2022 (84) CZ 24.08.2022		EE 06.09.2023 (84) ES 06.09.2023
FI 28.06.2023 (84) GR 29.09.2023		DK 24.08.2022 (84) EE 24.08.2022		FI 06.09.2023 (84) GR 07.12.2023
HR 28.06.2023 (84) IS 28.10.2023		ES 24.08.2022 (84) FI 24.08.2022		HR 06.09.2023 (84) IS 06.01.2024
IT 28.06.2023 (84) LT 28.06.2023		FR 24.10.2022 (84) GR 25.11.2022		IT 06.09.2023 (84) LT 06.09.2023
LU 04.11.2023 (84) LV 28.06.2023		HR 24.08.2022 (84) HU 22.10.2020		LU 04.11.2023 (84) LV 06.09.2023
MC 28.06.2023 (84) NL 28.06.2023		IE 22.10.2022 (84) IS 24.12.2022		MC 06.09.2023 (84) NO 06.12.2023
NO 28.09.2023 (84) PL 28.06.2023		IT 24.08.2022 (84) LT 24.08.2022		PL 06.09.2023 (84) PT 08.01.2024
PT 30.10.2023 (84) RO 28.06.2023		LU 22.10.2022 (84) LV 24.08.2022		RO 06.09.2023 (84) RS 06.09.2023
RS 28.06.2023 (84) SE 28.06.2023		MC 24.08.2022 (84) MK 24.08.2022		SE 06.09.2023 (84) SK 06.09.2023
SK 28.06.2023 (84) SM 28.06.2023		NL 24.08.2022 (84) NO 24.11.2022		SM 06.09.2023 (84) SM 06.09.2023
		PL 24.08.2022 (84) PT 26.12.2022		
		RO 24.08.2022 (84) RS 24.08.2022		(11) 3 815 879 (51) B29C 64/124
(11) 3 815 839 (51) B23K 3/02		SE 24.08.2022 (84) SK 24.08.2022		(84) AT 24.05.2023 (84) CH 31.10.2023
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023				
ES 27.12.2023 (84) FI 27.12.2023				
GR 28.03.2024 (84) HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024 (84) LT 27.12.2023				

CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	SM 17.05.2023		LU 28.10.2023	LV 03.05.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 815 895	(51) B32B 7/028	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 24.05.2023	LU 27.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SM 03.05.2023	
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IE 19.09.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 815 913	(51) B41J 11/00
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	LU 19.09.2023	LV 09.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(11) 3 815 880	(51) B29C 64/135	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 09.08.2023		LT 21.06.2023	LU 30.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 815 899	(51) B33Y 70/00	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(11) 3 815 882	(51) B29C 65/06	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 24.04.2024		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 815 901	(51) B41F 19/02	(11) 3 815 929	(51) B60C 11/16
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023
(11) 3 815 885	(51) B29C 70/22	BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	DK 11.01.2023	EE 11.01.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	ES 11.01.2023	FR 30.09.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	IE 18.09.2023	IS 11.05.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.09.2022	HU 12.10.2020	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023
HR 28.06.2023	IE 04.09.2023	IE 12.10.2022	IS 28.01.2023	LU 18.09.2023	LV 11.01.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.09.2022	LU 12.10.2022	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023
LT 28.06.2023	LU 04.09.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 3 815 931	(51) B60C 23/04
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 28.06.2023		SM 28.09.2022		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 815 889	(51) B29D 11/00	(11) 3 815 904	(51) B41J 2/045	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 28.05.2024		IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 815 890	(51) B29D 30/06	LU 02.11.2023	LV 28.06.2023	SM 18.10.2023	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 815 933	(51) B60C 25/138
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	BG 12.10.2022	CY 12.10.2022
FR 31.10.2023	GR 16.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 815 908	(51) B41J 2/165	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
LU 12.10.2023	LV 15.03.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 12.10.2022	HU 03.11.2020
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IS 12.02.2023	LT 12.10.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LV 12.10.2022	MK 12.10.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
SM 15.03.2023		LU 28.10.2023	LV 15.03.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(11) 3 815 891	(51) B29D 30/38	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 815 940	(51) B60G 11/16
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SM 15.03.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 815 909	(51) B41J 2/17	LU 16.10.2023	LV 04.10.2023
LU 20.10.2023	LV 17.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	SM 04.10.2023	

(11) 3 815 942	(51) B60H 1/34	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LU 16.10.2023	LV 02.08.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.10.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	RS 28.05.2024		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 815 962	(51) B60N 2/16	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SM 02.08.2023	
HR 13.07.2022	HU 30.10.2020	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	(11) 3 815 975	(51) B60Q 9/00
IE 30.10.2022	IS 13.11.2022	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
IT 13.07.2022	LT 13.07.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
LU 30.10.2022	LV 13.07.2022	LT 09.08.2023	LU 22.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LU 26.10.2023	LV 02.08.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SM 09.08.2023		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
TR 13.07.2022				RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 815 945	(51) B60K 1/00	(11) 3 815 964	(51) B60N 2/22	(11) 3 815 976	(51) B60R 7/04
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
GR 14.12.2023	GR 13.09.2023	FR 31.10.2023	GR 16.06.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
LU 28.10.2023	LV 13.09.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	LU 19.10.2023	LV 07.06.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 22.10.2023	LV 15.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	SM 07.06.2023	
		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023		
		SM 15.03.2023			
(11) 3 815 946	(51) B60K 7/00	(11) 3 815 968	(51) B60N 2/58	(11) 3 815 988	(51) B60R 21/207
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
IE 24.09.2023	IS 24.09.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LU 24.09.2023	LV 24.05.2023	LU 29.10.2023	LV 22.03.2023	HU 07.10.2020	IE 07.10.2022
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LT 14.09.2022	LU 07.10.2022
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
SM 24.05.2023		SM 22.03.2023		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
				RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
				SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
				SM 14.09.2022	
(11) 3 815 947	(51) B60K 7/00	(11) 3 815 969	(51) B60P 3/22	(11) 3 815 992	(51) B60S 5/04
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	HU 04.11.2020	IE 04.11.2022
SM 13.09.2023		SM 13.09.2023		IS 20.11.2022	LT 20.07.2022
				LU 04.11.2022	LV 20.07.2022
				MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
				NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
				PL 20.07.2022	RO 20.07.2022
				RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
				SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
				SM 20.07.2022	
(11) 3 815 948	(51) B60T 10/02	(11) 3 815 971	(51) B60P 3/22	(11) 3 815 993	(51) B60T 1/04
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GB 30.10.2023	GR 30.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 19.10.2023	LV 11.10.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
SM 07.06.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 30.10.2023	LV 29.03.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
		SM 11.10.2023			
(11) 3 815 949	(51) B60K 11/04	(11) 3 815 972	(51) B60Q 1/00	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GB 30.10.2023	GR 30.06.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
SM 06.12.2023				LU 30.10.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 815 960	(51) B60M 3/00				
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024				
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024				

MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SM 07.06.2023			
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023				
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 816 024	(51) B62K 1/00	(11) 3 816 048	(51) B64D 11/06
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
SM 29.03.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 31.10.2022	BG 26.10.2022
(11) 3 815 997	(51) B60T 8/48	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HU 28.10.2020	IE 28.10.2022
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
		SM 25.10.2023		LT 26.10.2022	LU 28.10.2022
(11) 3 816 000	(51) B60T 13/66			LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 816 025	(51) B62J 1/00	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SM 26.10.2022	
LT 01.03.2023	LU 08.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023			(11) 3 816 049	(51) B64D 11/06
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 816 032	(51) B63B 34/20	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
		ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
(11) 3 816 011	(51) B61F 5/52	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LU 29.10.2023	LV 08.03.2023
(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	HU 15.08.2020	IE 15.08.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 20.07.2022	LU 15.08.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
HR 21.06.2023	IE 16.07.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SM 08.03.2023	
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022		
LT 21.06.2023	LU 16.07.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 816 053	(51) B64F 1/22
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SM 20.07.2022		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 816 040	(51) B64C 7/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 06.12.2023	
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
(11) 3 816 012	(51) B61G 7/12			(11) 3 816 056	(51) B65B 19/04
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 816 043	(51) B64C 27/14	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	FI 05.04.2023	FR 31.10.2023
RS 17.04.2024		DE 01.04.2023	DK 31.08.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(11) 3 816 015	(51) B62B 9/26	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 05.04.2023	LU 29.10.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 31.08.2022	HU 21.09.2020	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IE 21.09.2022	IS 31.12.2022	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 31.08.2022	LU 21.09.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022		
LU 04.11.2023	LV 21.06.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 3 816 062	(51) B65D 23/12
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SM 31.08.2022		EE 15.03.2023	FI 15.03.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 816 044	(51) B64F 5/60	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
SM 21.06.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
		CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	NO 15.06.2023	PT 17.07.2023
(11) 3 816 023	(51) B62D 27/06	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	LT 19.04.2023	LU 02.10.2023		
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 816 068	(51) B65F 1/06
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
LU 19.10.2023	LV 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	DE 03.05.2023	DK 05.10.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			EE 05.10.2022	ES 05.10.2022

FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
HU 19.10.2020	IE 19.10.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
LT 05.10.2022	LU 19.10.2022	SM 13.12.2023		FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022			HR 07.09.2022	HU 22.10.2020
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(11) 3 816 086	(51) B66B 19/00	IE 22.10.2022	IS 07.01.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 07.09.2022	LU 22.10.2022
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(11) 3 816 069	(51) B65F 1/14	LU 31.10.2023	LV 10.05.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 816 097	(51) B66F 11/04
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 27.09.2023	LU 23.10.2023	SM 10.05.2023		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023			MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 816 087	(51) B66B 19/00	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SM 07.06.2023	
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023		
SM 27.09.2023		FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 816 119	(51) C03B 5/235
		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) CH 31.08.2023
(11) 3 816 070	(51) B65F 1/14	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	LU 31.10.2023	LV 31.05.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	FI 30.11.2022	FR 31.08.2023
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
DE 01.06.2023	DK 05.10.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IE 11.08.2023	IS 30.03.2023
EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IT 30.11.2022	LT 30.11.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LU 11.08.2023	LV 30.11.2022
HU 02.11.2020	IE 02.11.2022	SM 31.05.2023		MC 30.11.2022	NL 30.11.2022
IS 05.02.2023	LT 05.10.2022			NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
LU 02.11.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 816 088	(51) B66B 19/00	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SM 30.11.2022	
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023		
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 816 125	(51) C03C 17/34
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
TR 05.10.2022		LU 31.10.2023	LV 12.07.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 816 074	(51) B65G 21/06	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LT 05.07.2023	LU 29.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 816 090	(51) B66C 13/08	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	SM 05.07.2023	
		EE 29.03.2023	FI 29.03.2023		
(11) 3 816 079	(51) B65H 31/30	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 816 143	(51) C06C 15/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 29.03.2023	RO 29.03.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
		SM 29.03.2023		LU 30.10.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 816 080	(51) B66B 1/32			MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 816 091	(51) B66C 23/34	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LT 11.10.2023	LU 29.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 11.02.2024	IT 29.10.2023	(11) 3 816 145	(51) C07C 29/151
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 11.10.2023	LU 29.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
(11) 3 816 081	(51) B66B 5/00	SM 11.10.2023		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023			HU 31.10.2019	IE 31.10.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 816 093	(51) B66D 3/10	IS 06.11.2022	LI 31.10.2022

LT 06.07.2022	LU 31.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022			(11) 3 816 305	(51) C21D 1/09
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 816 192	(51) C08B 3/16	(84) CH 30.09.2023	(84) DK 24.05.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
TR 06.07.2022		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 24.05.2023	IE 14.09.2023
(11) 3 816 152	(51) C07C 249/02	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 14.09.2023	LV 24.05.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023			PT 25.09.2023	RS 24.05.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 816 228	(51) C08L 33/26	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
LU 22.10.2023	LV 23.08.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 816 319	(51) C23C 2/02
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 27.07.2022	HU 26.10.2020	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IE 26.10.2022	IS 27.11.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
		IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
(11) 3 816 153	(51) C07D 207/14	LU 26.10.2022	LV 27.07.2022	HR 14.09.2022	HU 27.10.2020
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	IE 27.10.2022	IS 14.01.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	LU 27.10.2022	LV 14.09.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 816 238	(51) C09B 5/62	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
SM 18.10.2023		CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	TR 14.09.2022	
(11) 3 816 157	(51) C07D 233/52	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023		
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 816 324	(51) C25D 3/04
BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LU 04.11.2023	LV 12.04.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	CY 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
FR 31.10.2022	GR 14.10.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 13.07.2022	HU 27.10.2020	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	IE 30.10.2022	IS 24.12.2022
IE 27.10.2022	IS 13.11.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022
IT 13.07.2022	LT 13.07.2022	SM 12.04.2023		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
LU 27.10.2022	LV 13.07.2022			MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(11) 3 816 241	(51) C09D 5/18	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 816 327	(51) C25D 11/02
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	RS 03.04.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
				DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 816 170	(51) C07F 9/14	(11) 3 816 262	(51) C09K 11/02	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 26.04.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
FI 26.04.2023	FR 31.10.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 26.04.2023	LU 26.10.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022		
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	HU 20.10.2020	IE 20.10.2022	(11) 3 816 334	(51) D06F 33/46
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LT 21.09.2022	LU 20.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 26.04.2023		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 816 188	(51) C07K 17/00	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SM 06.12.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 21.09.2022		(11) 3 816 335	(51) D06F 34/22
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
RS 13.06.2024		(11) 3 816 272	(51) C11D 3/48	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(11) 3 816 191	(51) C08B 3/12	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FR 31.10.2023	GR 27.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 26.07.2023	LU 02.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023

NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 816 386	(51) E05F 5/10
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SM 13.12.2023		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 816 336	(51) D06F 39/10	(11) 3 816 368	(51) E04G 17/14	(11) 3 816 387	(51) E05F 15/638
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 20.06.2024	
RS 28.05.2024		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023		
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
		LU 30.11.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 816 393	(51) E21B 19/06
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 816 337	(51) D06F 58/22	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 14.06.2023		NL 15.11.2023	PL 15.11.2023
RS 03.04.2024				PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 816 343	(51) D06N 3/00	(11) 3 816 369	(51) E04H 12/22	(11) 3 816 397	(51) F01D 5/14
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	LV 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	SM 29.11.2023		IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			LU 31.10.2023	LV 10.05.2023
HU 29.10.2020	IE 29.10.2022	(11) 3 816 370	(51) E04H 12/22	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023
LU 29.10.2022	LV 24.08.2022	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023		
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023		
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	SM 12.07.2023			
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022			(11) 3 816 400	(51) F01D 5/18
		(11) 3 816 373	(51) E05B 15/02	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(11) 3 816 345	(51) D21B 1/02	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
(84) CZ 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	DE 03.05.2023	DK 24.08.2022
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LU 02.11.2023	LV 22.02.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
MC 22.02.2023	PT 22.06.2023	HU 28.10.2020	IS 03.12.2022	HR 24.08.2022	HU 19.10.2020
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LT 03.08.2022	LU 28.10.2022	IE 19.10.2022	IS 24.12.2022
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LU 19.10.2022	LV 24.08.2022
		NO 03.11.2022	RO 03.08.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
(11) 3 816 348	(51) E01B 3/28	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	SM 03.08.2022		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023			SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023			SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023			TR 24.08.2022	
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 816 379	(51) E05C 9/02		
LT 05.04.2023	LU 20.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 816 405	(51) F01D 11/04
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LT 29.03.2023	LU 03.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LT 03.05.2023	LU 04.11.2023
		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 816 351	(51) E02F 9/26	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 816 380	(51) E05D 3/02		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(11) 3 816 406	(51) F01D 11/08
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SM 18.10.2023		PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
		RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		SM 05.07.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 816 363	(51) E04F 13/06	(11) 3 816 383	(51) E05D 15/06	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 10.04.2024		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
				LU 28.10.2023	LV 03.05.2023
				MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023

PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LT 15.02.2023	LU 23.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	RS 14.05.2024	
SM 03.05.2023		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023		
(11) 3 816 408	(51) F01D 11/24	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 816 445	(51) F04B 53/10
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023			FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 816 423	(51) F02K 1/12	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 09.08.2023	LU 16.10.2023
LU 04.11.2023	LV 10.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 21.05.2024		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 816 425	(51) F02K 1/12	SM 09.08.2023	
SM 10.05.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023		
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 816 450	(51) F04C 29/06
(11) 3 816 410	(51) F01D 25/16	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LU 19.10.2023	LV 28.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RS 24.04.2024	
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 816 457	(51) F15B 15/14
LU 28.10.2023	LV 02.08.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SM 28.06.2023		BE 31.10.2022	BG 14.09.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023			CH 31.10.2022	CY 14.09.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 816 427	(51) F02M 26/06	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 14.09.2022	FR 14.11.2022
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		RS 27.06.2024		HU 04.10.2019	IE 04.10.2022
(11) 3 816 412	(51) F01D 25/24			IS 14.01.2023	LI 31.10.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 816 431	(51) F02M 61/20	LT 14.09.2022	LU 04.10.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
HU 12.10.2020	IE 12.10.2022	LU 30.10.2023	LV 18.10.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
LT 07.09.2022	LU 12.10.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 816 459	(51) F16B 7/18
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 18.10.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022			CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(11) 3 816 434	(51) F03D 7/02	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 27.10.2023	GR 27.10.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SM 07.09.2022		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 26.07.2023	LU 31.10.2023
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 816 416	(51) F01N 3/08	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LU 08.10.2023	LV 26.07.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023		
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 816 463	(51) F16B 37/10
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
HU 21.10.2020	IE 21.10.2022			CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(11) 3 816 435	(51) F03D 7/02	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
LT 06.07.2022	LU 21.10.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 15.02.2023	FR 30.09.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023	GB 18.09.2023	GR 16.05.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	HR 15.02.2023	IE 18.09.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LT 15.02.2023	LU 18.09.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 09.08.2023	LU 29.10.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
SM 06.07.2022		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
(11) 3 816 418	(51) F01N 3/20	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	SM 09.08.2023			
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023			(11) 3 816 465	(51) F16B 45/02
FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 816 439	(51) F04B 27/18	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		

CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	(11) 3 816 495	(51) F16L 33/207	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 03.04.2024	
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 816 521	(51) F24D 3/10
HR 19.10.2022	HU 29.10.2019	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IE 29.10.2022	IS 19.02.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
IT 19.10.2022	LI 31.10.2022	LT 07.06.2023	LU 22.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 19.10.2022	LU 29.10.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 28.10.2023	LT 18.10.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LU 28.10.2023	LV 18.10.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022				
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022				
(11) 3 816 473	(51) F16F 9/54	(11) 3 816 497	(51) F16M 13/04	(11) 3 816 522	(51) F24D 11/02
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	RS 27.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022			RS 28.05.2024	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 816 498	(51) F21S 4/28	(11) 3 816 523	(51) F24D 19/00
HU 03.11.2020	IE 03.11.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
LT 26.10.2022	LU 03.11.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	RS 03.04.2024	
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022		
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022		
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 816 525	(51) F24F 7/007
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	HU 04.12.2019	IE 04.12.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 26.10.2022		LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		LU 04.12.2022	LV 28.09.2022	RS 30.04.2024	
		MC 28.09.2022	MK 28.09.2022		
		NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(11) 3 816 527	(51) F24F 11/48
		PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
		(11) 3 816 509	(51) F21V 23/00	(11) 3 816 531	(51) F24F 11/84
		(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023
		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		RS 14.05.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	RS 04.10.2023
		(11) 3 816 511	(51) F23C 3/00	SM 04.10.2023	
		(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(11) 3 816 547	(51) F25D 17/04
		BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
		CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
		DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
		ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
		FR 21.11.2022	GR 22.12.2022	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
		HR 21.09.2022	HU 14.10.2020	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
		IE 14.10.2022	IS 21.01.2023	HR 07.12.2022	HU 14.12.2018
		LT 21.09.2022	LU 14.10.2022	IE 14.12.2022	IS 07.04.2023
		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022
		MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	LT 07.12.2022	LU 14.12.2022
		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022
		RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	PT 10.04.2023	RS 07.12.2022
		SM 21.09.2022		SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
				SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
(11) 3 816 494	(51) F16L 3/02	(11) 3 816 516	(51) F23R 3/28	(11) 3 816 548	(51) F25D 21/08
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 12.07.2023	LU 12.10.2023
LU 21.10.2023	LV 29.03.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SM 18.10.2023		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 816 519	(51) F24C 15/32		
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
SM 29.03.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		

SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 816 586	(51) G01D 5/14	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
SM 12.07.2023		(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(11) 3 816 549	(51) F25D 23/02	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 816 606	(51) G01N 3/24
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LU 04.11.2023	LV 22.03.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
IE 30.09.2023	IS 07.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	LT 22.02.2023	LV 22.02.2023
LU 30.09.2023	LV 07.06.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 816 587	(51) G01D 5/20	RS 22.02.2023	SI 22.02.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	(11) 3 816 623	(51) G01N 30/96
(11) 3 816 569	(51) F28F 13/18	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	HU 29.10.2020	IE 29.10.2022	RS 03.04.2024	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(11) 3 816 627	(51) G01N 33/574
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 14.09.2022	LU 29.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LU 30.10.2023	LV 13.09.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		SM 14.09.2022			
(11) 3 816 572	(51) G01B 11/00	(11) 3 816 590	(51) G01F 15/14	(11) 3 816 631	(51) B01F 31/87
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 23.08.2023	DE 01.05.2024	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 13.06.2024	
FR 31.10.2023	GR 24.11.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 816 636	(51) G01P 15/13
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HR 17.08.2022	HU 30.10.2019	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IE 30.10.2022	IS 17.12.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LU 27.10.2023	LV 23.08.2023	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 30.10.2022	LV 17.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SM 06.12.2023	
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 816 643	(51) G01R 31/28
		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 31.10.2023
		SM 17.08.2022		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 816 574	(51) G01B 11/14	(11) 3 816 596	(51) G01K 15/00	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	LT 18.10.2023	LU 28.10.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 05.07.2023	LU 14.10.2023	HU 26.10.2020	IE 26.10.2022	(11) 3 816 660	(51) G01C 15/00
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	LT 05.10.2022	LU 26.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	RS 13.06.2024	
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(11) 3 816 662	(51) G01S 7/4863
SM 05.07.2023		PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
		RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
(11) 3 816 575	(51) G01B 11/24	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 05.10.2022		CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 816 603	(51) G01M 5/00	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022
FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	CZ 22.03.2023	EE 22.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	HU 31.10.2019	IE 31.10.2022
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
LT 09.08.2023	LU 20.10.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LT 22.03.2023	LU 28.10.2023	LU 31.10.2022	LV 05.10.2022
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023		
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023				
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023				
SM 09.08.2023					

MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	LU 30.10.2023	LV 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 14.05.2024	
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 816 741	(51) G05B 19/042
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	SM 25.10.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
TR 05.10.2022				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 816 667	(51) G01S 13/90	(11) 3 816 722	(51) G03B 5/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 29.11.2023	
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
LT 12.04.2023	LU 09.10.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 816 742	(51) G05B 19/042
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 816 723	(51) G03B 17/02	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LT 12.07.2023	LU 01.11.2023
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 3 816 673	(51) G01V 3/10	LU 28.10.2023	LV 20.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SM 12.07.2023	
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
LU 29.10.2023	LV 05.04.2023			(11) 3 816 744	(51) G06F 12/109
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023			(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 816 725	(51) G03B 21/20	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
SM 05.04.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 29.03.2023	LU 27.10.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
		SM 13.12.2023		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 816 685	(51) G02B 5/30			PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 816 726	(51) G03B 21/20	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 06.06.2024		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 816 745	(51) G05B 19/4097
(11) 3 816 693	(51) G02B 13/00	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LU 29.10.2023	LV 23.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 24.04.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 816 753	(51) G05D 1/02
SM 13.12.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 10.05.2023
				DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 816 699	(51) G02B 26/08	(11) 3 816 731	(51) G03G 15/20	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GB 31.10.2023	GR 11.08.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 31.10.2023	LV 10.05.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 03.04.2024		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
SM 06.12.2023				PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
				RS 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 816 700	(51) G02B 27/01	(11) 3 816 735	(51) G05B 13/02	(11) 3 816 754	(51) G05D 1/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	IT 07.06.2023	LU 28.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 05.04.2023	LU 30.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 22.11.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		RO 05.04.2023	RS 05.04.2023		
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
		SK 05.04.2023	SM 05.04.2023		
(11) 3 816 708	(51) G02B 27/01	(11) 3 816 737	(51) G05B 13/04		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024		
CH 31.10.2023	DK 25.10.2023				
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023				
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				

SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 12.07.2023	IE 25.09.2023
SM 07.06.2023		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(11) 3 816 756	(51) G05D 1/08	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LT 12.07.2023	LU 25.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 816 808	(51) G06F 13/42	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	SM 12.07.2023	
(11) 3 816 757	(51) G05D 1/10	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	(11) 3 816 837	(51) G06F 21/62
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	FR 28.11.2022	GR 29.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 28.09.2022	HU 15.10.2020	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IE 15.10.2022	IS 28.01.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IT 28.09.2022	LT 28.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 13.09.2023	IE 29.09.2023	LU 15.10.2022	LV 28.09.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 13.09.2023	LU 29.09.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 816 847	(51) G01H 11/08
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 816 826	(51) G06F 21/10	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 13.09.2023		(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 816 758	(51) G05D 1/10	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SM 29.11.2023	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 816 861	(51) G06K 19/077
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 17.04.2024		LU 21.10.2023	LV 14.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 816 761	(51) G01K 3/00	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 816 863	(51) G06M 1/10
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 14.06.2023		EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 816 827	(51) G06F 21/10	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SM 06.12.2023		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 816 762	(51) G06F 1/02	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LU 22.10.2023	LV 24.05.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HU 29.10.2020	IS 06.11.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 29.10.2022	LV 06.07.2022	SM 24.05.2023	
(11) 3 816 780	(51) G06F 3/0488	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(11) 3 816 870	(51) G06N 3/04
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	FI 03.05.2023	FR 31.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 816 830	(51) G06F 21/56	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 816 782	(51) G06F 3/06	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 03.05.2023	LU 15.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	FI 12.07.2023	GB 30.10.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 12.07.2023	LU 30.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 816 910	(51) G06Q 30/06
(11) 3 816 806	(51) G06N 3/126	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 816 836	(51) G06F 21/62	FR 31.08.2023	GB 29.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IE 29.08.2023	IS 28.04.2023
LU 27.10.2023	LV 12.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	LU 29.08.2023	LV 28.12.2022
		GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022

NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
SM 28.12.2022				FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
(11) 3 816 912	(51) G06F 21/64	(11) 3 816 956	(51) G08B 21/02	HR 23.11.2022	HU 03.12.2019
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IE 03.12.2022	IS 23.03.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 23.11.2022	LU 03.12.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 21.05.2024		MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 816 960	(51) G08G 1/01	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
SM 04.10.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 23.11.2022	TR 23.11.2022
		RS 21.05.2024			
(11) 3 816 923	(51) G06F 21/62	(11) 3 816 990	(51) G10K 9/12	(11) 3 817 045	(51) H01L 23/522
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 14.05.2024			
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			(11) 3 817 053	(51) H01L 27/146
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 817 001	(51) G11C 13/00	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 01.11.2023		CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 816 936	(51) G06T 7/00	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023		
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 817 054	(51) H01L 33/00
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 15.02.2023	LU 16.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
FI 06.09.2023	HR 06.09.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 06.09.2023	LV 06.09.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	SM 13.12.2023	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023		
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			(11) 3 817 055	(51) H10B 61/00
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		(11) 3 817 009	(51) H01B 7/295	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022		
		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 817 068	(51) H01L 29/78
		ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		FR 24.10.2022	GR 25.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		HR 24.08.2022	HU 23.10.2020	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		IE 23.10.2022	IS 24.12.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		LU 23.10.2022	LV 24.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 18.10.2023	
		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022		
		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 817 071	(51) H01L 31/0232
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		(11) 3 817 013	(51) H01F 27/02	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 29.11.2023	
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 817 072	(51) H01L 33/08
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
				ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		(11) 3 817 024	(51) H01H 33/72	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		RS 13.06.2024		SM 06.12.2023	
		(11) 3 817 039	(51) H01L 21/8234	(11) 3 817 073	(51) H01L 35/08
		(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023

EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
LU 12.11.2023	LV 08.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	SM 25.10.2023			
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023				
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023				
SM 08.03.2023					
(11) 3 817 074	(51) H10N 30/87	(11) 3 817 102	(51) H01M 4/36	(11) 3 817 138	(51) H01Q 1/36
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HR 20.07.2022	HU 25.09.2019	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IE 25.09.2022	IS 20.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 15.11.2023		IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	SM 08.11.2023	
(11) 3 817 075	(51) H01L 41/053	LT 20.07.2022	LU 25.09.2022	(11) 3 817 144	(51) H01Q 9/04
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	RS 21.05.2024	
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 817 147	(51) H01Q 21/00
HR 10.08.2022	HU 29.10.2019	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
IE 29.10.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 817 109	(51) H01M 4/62	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
LU 29.10.2022	LV 10.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LU 31.10.2023	LV 19.07.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		SM 04.10.2023		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		(11) 3 817 121	(51) H01M 10/0567	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 817 148	(51) H01Q 21/06
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		RS 20.06.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		(11) 3 817 124	(51) H01M 10/42	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		RS 14.05.2024		SM 15.11.2023	
		(11) 3 817 134	(51) H01Q 7/00	(11) 3 817 151	(51) H01R 12/77
		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
		LU 20.10.2023	LV 19.07.2023	LU 26.10.2023	LV 05.07.2023
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		(11) 3 817 137	(51) H01Q 1/24	(11) 3 817 173	(51) H02H 3/14
		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 31.10.2023
		BE 31.10.2022	BG 26.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LT 18.10.2023	LU 31.10.2023
		FR 26.12.2022	GR 27.01.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
		HR 26.10.2022	HU 28.10.2020	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		IE 26.10.2022	IS 26.02.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	SM 18.10.2023	
		LU 28.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 817 177	(51) H02J 1/10
				(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024

GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 817 238	(51) H04B 5/00	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 05.07.2023	LU 09.10.2023
RS 13.06.2024		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 817 192	(51) G01S 17/08	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 26.07.2023	LU 27.10.2023		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 817 285	(51) H04L 41/12
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 08.11.2023		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	RS 20.06.2024	
		SM 26.07.2023			
(11) 3 817 197	(51) H02K 3/34	(11) 3 817 239	(51) H04B 7/024	(11) 3 817 286	(51) H04L 45/00
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 24.04.2024	
LT 20.09.2023	LU 28.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LU 28.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 817 293	(51) H04L 61/2578
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 817 198	(51) H02K 3/12	(11) 3 817 240	(51) H04B 7/024	(11) 3 817 294	(51) H04L 41/0896
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RS 17.04.2024		ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(11) 3 817 206	(51) H02M 1/12	HU 28.10.2020	IE 28.10.2022	LT 05.04.2023	LU 26.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	LT 05.10.2022	LU 28.10.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
LU 04.11.2023	LV 01.11.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 05.10.2022			
SM 01.11.2023					
(11) 3 817 209	(51) H02M 1/32	(11) 3 817 261	(51) H04L 1/18	(11) 3 817 305	(51) H04L 45/24
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 20.06.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 24.04.2024	
(11) 3 817 215	(51) H02M 7/48	PL 15.11.2023	RS 15.11.2023		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024				
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024				
(11) 3 817 222	(51) H02S 40/10	(11) 3 817 270	(51) H04L 5/00	(11) 3 817 306	(51) H04L 45/02
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 13.12.2023		LU 20.11.2023	LV 20.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SM 25.10.2023	
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		
		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		
(11) 3 817 233	(51) H03K 17/97	(11) 3 817 274	(51) H04L 9/08	(11) 3 817 314	(51) H04L 9/40
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 05.07.2023	FR 31.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			HR 03.08.2022	HU 21.12.2015
				IE 21.12.2022	IS 03.12.2022
				IT 03.08.2022	LI 31.12.2022
				LT 03.08.2022	LU 21.12.2022
				LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
				MK 03.08.2022	NL 03.08.2022

PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 817 337	(51) H04L 67/53	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
SM 03.08.2022		CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(11) 3 817 323	(51) H04L 9/40	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	HU 27.10.2020	IE 27.10.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	HR 24.08.2022	HU 30.10.2020	LT 14.09.2022	LU 27.10.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IE 30.10.2022	IS 24.12.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	LT 24.08.2022	LU 30.10.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
LU 15.10.2023	LV 14.06.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SM 14.09.2022	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022		
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	(11) 3 817 372	(51) H04N 7/18
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 817 343	(51) H04M 1/02	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 14.06.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 817 330	(51) H04L 65/00	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	SM 13.12.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(11) 3 817 345	(51) H04M 1/02	SM 11.10.2023	
FR 31.10.2022	GR 21.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 817 378	(51) G01S 17/894
HR 20.07.2022	HU 30.10.2020	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IE 30.10.2022	IS 20.11.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IT 20.07.2022	LT 20.07.2022	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LU 30.10.2022	LV 20.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	SM 06.12.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(11) 3 817 347	(51) H04M 1/02	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 08.11.2023	
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 817 379	(51) H04N 13/31
(11) 3 817 333	(51) H04L 9/00	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 28.10.2023	LV 15.02.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	PL 15.02.2023	RO 15.02.2023	RS 13.06.2024	
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 15.02.2023	SI 15.02.2023	(11) 3 817 394	(51) H04N 21/485
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 817 355	(51) H05K 9/00	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LU 06.11.2023	LV 08.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LU 29.11.2023	LV 06.09.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
SM 08.03.2023		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 817 334	(51) H04W 12/084	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 817 365	(51) H04N 5/33	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	(11) 3 817 406	(51) H04W 4/021
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
SM 08.11.2023		HU 28.10.2020	IE 28.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 817 336	(51) H04L 67/12	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	HU 16.10.2020	IS 07.01.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 03.08.2022	LU 28.10.2022	LT 07.09.2022	LU 16.10.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
LU 27.10.2023	LV 06.09.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	TR 03.08.2022		(11) 3 817 410	(51) H04W 4/14
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(11) 3 817 366	(51) H04N 5/341	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023

NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
SM 13.12.2023		PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 817 415	(51) <i>H04W 4/80</i>	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	HR 20.07.2022	HU 21.10.2020
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 817 457	(51) <i>H04W 48/16</i>	IE 21.10.2022	IS 20.11.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 20.07.2022	LU 21.10.2022
RS 24.04.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(11) 3 817 424	(51) <i>H04W 12/06</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	RS 14.05.2024		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 817 466	(51) <i>H04W 56/00</i>	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	TR 20.07.2022	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 817 506	(51) <i>H04W 76/27</i>
HU 19.10.2020	IE 19.10.2022	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LT 27.07.2022	LU 19.10.2022	HR 07.06.2023	IE 04.09.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LT 07.06.2023	LU 04.09.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 15.10.2023	LV 14.06.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SM 27.07.2022		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 817 445	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 817 467	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 817 508	(51) <i>H04W 76/50</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 21.10.2023	LV 06.09.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 817 446	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(84) SM 04.10.2023		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 817 482	(51) <i>H04L 5/00</i>	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 06.09.2023	
FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 817 511	(51) <i>H05B 3/84</i>
GB 21.08.2023	GR 09.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 08.03.2023	IE 21.08.2023	RS 24.04.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 08.03.2023	LU 21.08.2023	(11) 3 817 492	(51) <i>H04L 1/00</i>	RS 20.06.2024	
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 817 513	(51) <i>H05B 45/395</i>
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	RS 14.05.2024		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 3 817 494	(51) <i>H04L 1/16</i>	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	LU 28.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 817 450	(51) <i>H04W 28/24</i>	(84) CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SM 18.10.2023	
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IE 09.08.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 817 528	(51) <i>H05K 7/14</i>
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LU 09.08.2023	LV 12.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 817 456	(51) <i>H04L 45/00</i>	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 22.10.2023	LV 06.09.2023
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	(11) 3 817 497	(51) <i>H04W 74/08</i>	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	RS 06.06.2024		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 817 505	(51) <i>H04W 76/23</i>	(11) 3 817 529	(51) <i>H05K 7/20</i>
HU 29.10.2019	IE 29.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LU 29.10.2022	LV 14.09.2022	RS 06.06.2024		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023

(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	RS 07.05.2024	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(11) 3 817 802	(51) A61M 29/02
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 17.08.2022		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 817 637	(51) A61B 1/00	RS 03.04.2024	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 817 852	(51) B01J 21/04
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	(84) AL 06.04.2022	(84) BG 06.07.2022
SM 04.10.2023		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 30.09.2023	CY 06.04.2022
(11) 3 817 530	(51) H05K 7/20	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 06.04.2022	DK 06.04.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 25.10.2023	LU 01.11.2023	EE 06.04.2022	FI 06.04.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 07.07.2022	HR 06.04.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HU 25.09.2020	IE 25.09.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 06.08.2022	LT 06.04.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 817 638	(51) A61B 1/00	LU 25.09.2022	LV 06.04.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 06.04.2022	MK 06.04.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 06.07.2022	PT 08.08.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RO 06.04.2022	RS 06.04.2022
SM 01.11.2023		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SI 06.04.2022	SK 06.04.2022
(11) 3 817 537	(51) H05K 13/08	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SM 06.04.2022	TR 06.04.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 817 864	(51) B05B 13/02
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LU 01.11.2023	LV 14.06.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	EE 06.07.2022	GR 07.10.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	HR 06.07.2022	HU 18.07.2019
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IE 18.07.2022	IS 06.11.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 817 639	(51) A61B 1/00	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022
SM 04.10.2023		(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 18.07.2022	LV 06.07.2022
(11) 3 817 545	(51) A01K 3/00	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 10.04.2024		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 817 598	(51) A24F 40/50	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SM 06.07.2022	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LU 01.11.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 817 879	(51) B23D 79/02
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
RS 28.05.2024		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	RS 07.05.2024	
(11) 3 817 617	(51) A44C 5/02	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 817 881	(51) B23K 1/00
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 817 676	(51) A61B 17/70	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 17.04.2024	
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 817 886	(51) B23K 11/31
HU 30.08.2019	IE 30.08.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 06.11.2022	LI 31.08.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 06.07.2022	LU 30.08.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 817 789	(51) A61M 1/14	RS 06.06.2024	
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 817 893	(51) B25G 1/10
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 13.06.2024	
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 817 894	(51) B25H 3/02
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 817 626	(51) A47B 96/02	(11) 3 817 792	(51) A61M 1/28	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 817 636	(51) A61B 1/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 817 901	(51) B25J 15/04
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	BG 06.07.2022	CH 31.10.2022
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	(11) 3 817 793	(51) A61M 1/36	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
HU 01.11.2019	IS 17.12.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
LI 30.11.2022	LT 17.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
LU 01.11.2022	LV 17.08.2022				
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022				

GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HU 09.10.2019	IE 09.10.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IS 06.11.2022	LI 31.10.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 13.12.2023	
LT 06.07.2022	LU 09.10.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 818 221	(51) E04C 2/04
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 818 225	(51) E05D 3/14
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 817 970	(51) B62K 11/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 06.07.2022		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 817 913	(51) B29C 65/34	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 17.04.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 818 243	(51) E21B 10/567
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PT 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 17.01.2024	RS 17.04.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 08.11.2023			
SM 27.12.2023					
(11) 3 817 933	(51) B60H 1/22	(11) 3 817 987	(51) B65D 47/06	(11) 3 818 248	(51) E21B 47/14
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 818 262	(51) F03D 1/02
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 817 989	(51) B65D 47/08	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 03.08.2022	HU 29.08.2019	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024		
IE 29.08.2022	IS 03.12.2022	RS 14.05.2024		(11) 3 818 269	(51) F15B 1/10
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 817 990	(51) B65D 51/16	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022
LT 03.08.2022	LU 29.08.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	BG 10.08.2022	CH 30.09.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 14.05.2024		DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 817 992	(51) B65D 85/804	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	HU 09.09.2019	IE 09.09.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	RS 10.04.2024		IS 10.12.2022	LI 30.09.2022
SM 03.08.2022				LT 10.08.2022	LU 09.09.2022
(11) 3 817 934	(51) B60H 1/34	(11) 3 818 090	(51) C08G 18/10	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
RS 06.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
		RS 28.05.2024		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 817 943	(51) B60L 5/00	(11) 3 818 115	(51) C09D 167/08	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 818 272	(51) F16B 25/00
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
FR 30.09.2023	GB 16.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 28.05.2024	
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 818 293	(51) F16M 11/04
IE 16.09.2023	IS 29.07.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LU 16.09.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 818 143	(51) C12M 3/06	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 28.05.2024		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 817 960	(51) B61L 1/20	(11) 3 818 153	(51) C12N 9/12	(11) 3 818 294	(51) F16N 29/00
(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 24.01.2024	RS 24.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 817 963	(51) B62D 1/181	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 13.12.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 818 217	(51) E02F 9/22	SM 25.10.2023	
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 818 300	(51) F21V 8/00
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 817 968	(51) B62J 1/22				

HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GB 09.08.2023	GR 22.03.2023	(11) 3 818 466	(51) <i>G06V 20/58</i>
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 21.12.2022	IE 09.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 21.04.2023	LT 21.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 09.08.2023	LV 21.12.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 21.12.2022	NL 21.12.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 11.10.2023		NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	RS 28.05.2024	
(11) 3 818 302	(51) <i>F21V 33/00</i>	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	(11) 3 818 483	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	SI 21.12.2022	SK 21.12.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 818 310	(51) <i>F24F 13/30</i>	(11) 3 818 390	(51) <i>G01S 13/93</i>	(11) 3 818 494	(51) <i>G06T 3/40</i>
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 24.04.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 11.10.2023				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 818 337	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 3 818 393	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 818 514	(51) <i>G09F 17/00</i>
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 17.04.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		RS 28.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 818 339	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 818 427	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 818 520	(51) <i>G10L 19/008</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 24.04.2024	
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
(11) 3 818 348	(51) <i>G01K 7/02</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 25.10.2023			
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024				
RS 17.04.2024					
(11) 3 818 357	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 3 818 435	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 818 524	(51) <i>G10L 19/18</i>
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SM 13.12.2023	
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 818 361	(51) <i>G01N 27/00</i>	(11) 3 818 437	(51) <i>G06F 8/36</i>	(11) 3 818 573	(51) <i>H01M 10/05</i>
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 24.04.2024		HR 10.05.2023	IE 11.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		LT 10.05.2023	LU 11.09.2023	SM 13.12.2023	
		LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		
		NL 10.05.2023	NO 10.08.2023		
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023		
		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023		
		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023		
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023		
(11) 3 818 367	(51) <i>G01N 27/417</i>	(11) 3 818 445	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 3 818 627	(51) <i>H02P 29/00</i>
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 20.06.2024		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			HR 29.03.2023	IE 20.09.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			LT 29.03.2023	LU 20.09.2023
SM 22.11.2023				LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
				NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
				PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
				RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
				SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
				SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 818 386	(51) <i>H02J 3/24</i>	(11) 3 818 451	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 818 638	(51) <i>H04B 1/38</i>
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 14.05.2024	
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 818 389	(51) <i>G01S 13/89</i>			(11) 3 818 649	(51) <i>H04L 1/08</i>
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022				
CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022				
DK 21.12.2022	EE 21.12.2022				
FI 21.12.2022	FR 31.08.2023				

(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 818 695 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04N 13/395 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	SE 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022
(11) 3 818 653 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) H04B 7/024 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 818 696 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04N 17/00 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 818 784 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G01N 21/66 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 818 654 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 818 713 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) H04N 19/55 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 818 794 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A01B 33/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 818 661 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) H04L 12/46 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 818 727 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04R 3/00 (84) DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 818 796 (84) CH 30.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 07.09.2023 IT 06.09.2023 LU 07.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A01B 59/00 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 3 818 682 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G06F 9/451 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 818 740 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04L 9/40 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 818 797 (84) CH 31.10.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) A01B 59/06 (84) CZ 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LU 27.10.2023 MC 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 818 683 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) H04W 28/04 (84) CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LU 30.10.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 818 748 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 818 804 (84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LU 02.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 RS 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) A01C 7/04 (84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PT 30.10.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 818 687 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 21.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) H04M 3/51 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 818 768 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) H04W 24/08 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 818 805 (84) AL 20.07.2022 BE 31.08.2022 CH 31.08.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 07.08.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022	(51) A01D 34/416 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 07.08.2019 IS 20.11.2022 LI 31.08.2022 LU 07.08.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022
(11) 3 818 688 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04N 23/58 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 818 779 (84) AL 06.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 04.09.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022	(51) H04W 76/27 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 04.09.2019 IS 06.11.2022 LI 30.09.2022 LU 04.09.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022		
(11) 3 818 690 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04N 23/57 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023				

SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	(11) 3 818 820	(51) A01G 9/14	(11) 3 818 855	(51) A24F 40/90
(11) 3 818 809	(51) A01D 75/18	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LU 02.11.2023	LV 16.08.2023	LT 01.03.2023	LU 03.11.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
HR 10.08.2022	HU 08.11.2019	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
IE 08.11.2022	IS 10.12.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
LU 08.11.2022	LV 10.08.2022			SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(11) 3 818 825	(51) A01M 7/00	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 818 856	(51) A24F 40/40
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
TR 10.08.2022		HU 02.11.2020	IE 02.11.2022	(11) 3 818 858	(51) A24B 15/167
		IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(11) 3 818 810	(51) A01D 89/00	LU 02.11.2022	LV 17.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 17.11.2022	PT 19.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SM 13.12.2023	
LT 06.09.2023	LU 08.11.2023				
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 818 831	(51) A22C 11/02	(11) 3 818 860	(51) A24F 47/00
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	RS 06.06.2024	
SM 06.09.2023		IE 18.08.2023	IS 26.08.2023		
		IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 818 865	(51) A24B 15/167
(11) 3 818 812	(51) A01F 12/22	LU 18.08.2023	LV 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LT 20.09.2023	LU 05.11.2023	SM 26.04.2023			
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023				
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 818 833	(51) A23G 1/20	(11) 3 818 869	(51) A24F 40/57
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 20.09.2023		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		LT 05.07.2023	LU 08.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SM 22.11.2023	
		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023		
		SM 05.07.2023			
(11) 3 818 814	(51) A01F 15/08	(11) 3 818 837	(51) A23L 19/20	(11) 3 818 871	(51) A24F 40/30
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LT 30.08.2023	LU 08.11.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 24.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SM 30.08.2023		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023			NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023			SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
SM 30.08.2023				SM 30.08.2023	
(11) 3 818 816	(51) A01F 15/08	(11) 3 818 854	(51) H05B 6/06	(11) 3 818 873	(51) A24F 40/57
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 29.11.2023	HR 29.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
LT 06.09.2023	LU 08.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SM 01.11.2023			
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023				
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023				
SM 06.09.2023					

(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 818 958	(51) A61C 7/10
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LT 13.09.2023	LU 11.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
LT 21.06.2023	LU 23.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 21.09.2022	HU 16.10.2020
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			IE 16.10.2022	IS 21.01.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(11) 3 818 917	(51) A47J 43/046	LT 21.09.2022	LU 16.10.2022
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
(11) 3 818 898	(51) A41D 13/00	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HU 05.11.2020	IE 05.11.2022	SM 21.09.2022	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 27.11.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 818 959	(51) A61C 8/00
(11) 3 818 899	(51) A42B 3/12	LU 05.11.2022	LV 27.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	ES 23.08.2023	HR 23.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 06.06.2024		RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		SK 27.07.2022	SM 27.07.2022		
(11) 3 818 901	(51) A43C 11/08	(11) 3 818 918	(51) A47K 10/38	(11) 3 818 965	(51) A61F 2/44
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	RS 28.05.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023			NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 818 922	(51) A61B 1/12	RS 30.04.2024	
LU 29.10.2023	LV 09.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 818 967	(51) A61F 9/007
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 21.05.2024		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
		(11) 3 818 926	(51) A61B 5/00	LT 27.09.2023	LU 05.11.2023
(11) 3 818 903	(51) A45D 20/12	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	RS 17.04.2024		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
CY 20.07.2022	DK 20.07.2022			RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	(11) 3 818 934	(51) A61B 5/145	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 27.09.2023	
HU 19.12.2019	IE 19.12.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 818 968	(51) A61F 13/00
IS 20.11.2022	LU 19.12.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SM 27.12.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022			RS 17.04.2024	
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 818 937	(51) A61B 5/287		
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(11) 3 818 970	(51) A61G 13/10
		IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		RS 24.04.2024		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(11) 3 818 912	(51) G05B 15/02	(11) 3 818 942	(51) A61B 8/08	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	CZ 06.09.2023	DE 03.04.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LU 21.10.2023	LV 03.05.2023
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IE 13.09.2023	IS 06.01.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HU 05.11.2020	IE 05.11.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	LU 13.09.2023	LV 06.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LT 26.10.2022	LU 05.11.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 03.05.2023	
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 818 973	(51) A61K 8/49
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 26.10.2022				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 3 818 916	(51) A47J 36/00	(11) 3 818 955	(51) A61B 34/20	(11) 3 818 981	(51) A61K 31/407
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024			

IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 01.11.2023	
RS 21.05.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
(11) 3 818 982	(51) A61K 31/433	(11) 3 819 046	(51) B33Y 10/00	(11) 3 819 074	(51) B23Q 3/08
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 18.10.2023		ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023			GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SM 20.12.2023		(11) 3 819 047	(51) C22C 38/00	HU 16.10.2020	IE 16.10.2022
		(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
		IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	LT 27.07.2022	LU 16.10.2022
		RS 07.05.2024		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 819 002	(51) A61M 16/12	(11) 3 819 056	(51) B23C 5/10	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
RS 28.05.2024		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
(11) 3 819 036	(51) B21C 47/12	(11) 3 819 058	(51) B23K 1/00	(11) 3 819 098	(51) B29C 49/58
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022
BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
HR 24.08.2022	HU 27.10.2020	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	EE 10.08.2022	FR 31.10.2022
IE 27.10.2022	IS 24.12.2022	FR 05.12.2022	GR 06.01.2023	FR 10.08.2022	HR 10.08.2022
LT 24.08.2022	LU 27.10.2022	HR 05.10.2022	HU 04.11.2020	GR 11.11.2022	IE 16.10.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	IE 04.11.2022	IS 05.02.2023	HU 16.10.2020	IT 10.08.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	IS 10.12.2022	LU 16.10.2022
NO 24.11.2022	PT 26.12.2022	LU 04.11.2022	LV 05.10.2022	LT 10.08.2022	MC 10.08.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	LV 10.08.2022	NL 10.08.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	MK 10.08.2022	NO 10.08.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
		RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
		SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
		TR 05.10.2022		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
(11) 3 819 040	(51) B21D 26/039	(11) 3 819 061	(51) B23K 10/00	(11) 3 819 099	(51) B29C 64/118
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 21.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
FI 22.03.2023	FR 31.08.2023	RS 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023			IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
IE 13.08.2023	IS 22.07.2023			LT 29.03.2023	LU 07.11.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023			LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
LU 13.08.2023	LV 22.03.2023			NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023			PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023			RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023			SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
RS 22.03.2023	SI 22.03.2023			SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023				
(11) 3 819 041	(51) B22C 9/02	(11) 3 819 063	(51) B23K 20/02	(11) 3 819 106	(51) B29C 70/86
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022
BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 17.08.2022	HU 23.10.2020	LT 07.06.2023	LU 05.11.2023	HR 27.07.2022	HU 09.09.2020
IE 23.10.2022	IS 17.12.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IE 09.09.2022	IS 27.11.2022
LT 17.08.2022	LU 23.10.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LU 09.09.2022	LV 27.07.2022
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022			RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022			SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
				SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
				TR 27.07.2022	
(11) 3 819 043	(51) B22F 1/145	(11) 3 819 067	(51) B23K 26/342	(11) 3 819 108	(51) B29D 30/00
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 16.08.2023	NO 16.11.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
LU 03.11.2023	LV 12.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023				
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023				

RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
SM 16.08.2023		GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 819 109	(51) B29D 30/06	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LT 10.05.2023	LU 05.11.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LT 19.04.2023	LU 08.11.2023
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
HU 29.10.2020	IE 29.10.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
IS 28.01.2023	LT 28.09.2022	(11) 3 819 138	(51) B60D 1/06	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
LU 29.10.2022	LV 28.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 819 145	(51) B60H 1/32
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	LT 13.09.2023	LU 05.11.2023	LT 11.10.2023	LU 08.11.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
TR 28.09.2022		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SM 11.10.2023	
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 819 120	(51) B32B 27/08	(11) 3 819 140	(51) B60H 1/00	(11) 3 819 146	(51) B60J 7/06
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 03.04.2024	
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023		
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 819 154	(51) B60K 26/02
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
SM 28.06.2023		LU 05.11.2023	LV 21.06.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 819 130	(51) B42C 5/00	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	HU 27.10.2020	IE 27.10.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 21.06.2023		IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			LT 12.10.2022	LU 27.10.2022
LU 03.11.2023	LV 11.10.2023			LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
SM 11.10.2023				RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
				SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
				SM 12.10.2022	
(11) 3 819 131	(51) B42C 5/00	(11) 3 819 141	(51) B60H 1/00	(11) 3 819 155	(51) B60K 35/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
LU 03.11.2023	LV 11.10.2023	LT 09.08.2023	LU 08.11.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LU 08.11.2023	LV 22.03.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
SM 11.10.2023		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
		SM 09.08.2023		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
				SM 22.03.2023	
(11) 3 819 133	(51) B60B 15/28	(11) 3 819 142	(51) B60H 1/00	(11) 3 819 157	(51) B60K 37/02
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	RS 13.06.2024		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023			GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023			IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SM 05.07.2023				LT 05.04.2023	LU 08.11.2023
				LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
				SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 819 135	(51) B60B 21/12	(11) 3 819 143	(51) B60H 1/00		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 27.09.2023	LU 05.11.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023		
SM 04.10.2023		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024		
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		
		SE 27.09.2023	SK 27.09.2023		
		SM 27.09.2023			
(11) 3 819 136	(51) B60B 27/00	(11) 3 819 144	(51) B60H 1/24		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023		
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023		

(11) 3 819 164	(51) B60N 2/75	(11) 3 819 185	(51) B61D 17/18	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	(11) 3 819 208	(51) B64C 11/32
BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 07.09.2022	HU 13.10.2020	LU 06.11.2023	LV 05.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IE 13.10.2022	IS 07.01.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SM 06.12.2023	
LU 13.10.2022	LV 07.09.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023		
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(11) 3 819 209	(51) B64C 13/16
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023			CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	(11) 3 819 188	(51) B62B 7/08	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(11) 3 819 166	(51) B60N 2/885	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LU 11.11.2023	LV 29.03.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	SM 08.11.2023		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
FR 14.11.2022	GR 15.12.2022			SM 29.03.2023	
HR 14.09.2022	HU 21.09.2020	(11) 3 819 199	(51) B62J 27/00	(11) 3 819 211	(51) B64C 25/60
IE 21.09.2022	IS 14.01.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LU 21.09.2022	LV 14.09.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 16.08.2023	LU 11.11.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LU 20.10.2023	LV 30.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 819 174	(51) B60R 25/20	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 16.08.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024				
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 819 203	(51) B63B 39/06	(11) 3 819 216	(51) B64D 11/06
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(11) 3 819 183	(51) B60W 60/00	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LT 02.08.2023	LU 12.10.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LU 06.11.2023	LV 15.03.2023
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
IE 18.12.2022	IS 07.01.2023	SM 02.08.2023		SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
IT 07.09.2022	LT 07.09.2022			SM 15.03.2023	
LU 18.12.2022	LV 07.09.2022	(11) 3 819 204	(51) B63B 39/06	(11) 3 819 217	(51) B64D 11/06
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 13.06.2024		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022			GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 819 205	(51) B63H 25/04	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
TR 07.09.2022		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 05.04.2023	LU 11.11.2023
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
		RS 20.06.2024		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(11) 3 819 184	(51) B61D 1/04	(11) 3 819 206	(51) B64C 1/14	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 819 218	(51) B64D 15/04
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
LU 05.11.2023	LV 24.05.2023	LU 27.09.2023	LV 27.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023		
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023		
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023				
SM 24.05.2023					

IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LU 05.11.2023	LV 31.05.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 819 249	(51) B66B 11/02
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LU 26.10.2023	LV 15.03.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
SM 31.05.2023		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 819 220	(51) B64D 29/00	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LU 08.11.2023	LV 01.03.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SM 15.03.2023		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 819 234	(51) B65D 75/32	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
LU 04.11.2023	LV 22.03.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SM 01.03.2023	
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 819 252	(51) B66B 25/00
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	LU 05.11.2023	LV 30.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 22.03.2023		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 819 221	(51) B65B 9/04	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) CZ 05.04.2023	(84) DK 05.04.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LU 08.11.2023	LV 07.06.2023
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	(11) 3 819 239	(51) B65G 57/30	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
LU 02.11.2023	LV 05.04.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	RS 21.05.2024		SM 07.06.2023	
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 819 242	(51) B65H 29/12	(11) 3 819 255	(51) B66F 9/075
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 819 226	(51) B65D 19/32	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 03.11.2023	LV 07.06.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 29.10.2023	LV 06.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
HU 07.11.2019	IE 07.11.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IS 12.02.2023	LI 30.11.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
LT 12.10.2022	LU 07.11.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 07.06.2023	
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 819 243	(51) B65H 35/00	(11) 3 819 292	(51) C07D 209/48
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 819 244	(51) B66B 1/24	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 819 227	(51) B65D 25/06	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 06.12.2023	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 819 324	(51) C08G 59/00
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022
(11) 3 819 230	(51) B65D 43/16	LU 06.11.2023	LV 27.09.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	CZ 17.08.2022	DE 03.05.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
EE 15.03.2023	FI 15.03.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FR 31.10.2022	GR 18.11.2022
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 17.08.2022	HU 27.10.2020
LU 07.10.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 819 248	(51) B66B 7/06	IE 27.10.2022	IS 17.12.2022
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LU 27.10.2022	LV 17.08.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
SM 15.03.2023		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(11) 3 819 231	(51) A45D 34/04	LU 09.08.2023	LV 09.08.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
IS 10.05.2024	RS 10.04.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	TR 17.08.2022	
(11) 3 819 232	(51) B65D 51/16	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 819 331	(51) C08J 5/24

(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 819 389	(51) C12Q 1/6886	HU 27.10.2020	IE 27.10.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 27.10.2022	LV 24.08.2022
SM 06.12.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
(11) 3 819 332	(51) C08J 9/14	RS 20.06.2024		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 819 395	(51) C23C 4/00	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	CY 14.09.2022	DK 14.09.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	SM 24.08.2022	
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 819 418	(51) D06F 37/26
FI 06.07.2022	FR 30.11.2022	HU 06.11.2020	IE 06.11.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
HU 06.11.2019	IE 06.11.2022	LU 06.11.2022	LV 14.09.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	NO 14.12.2022	PT 16.01.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LU 06.11.2022	LV 06.07.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	LU 26.10.2023	LV 06.09.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 819 401	(51) C25B 11/02	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 819 333	(51) C08J 9/224	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 819 421	(51) D06F 39/12
(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(11) 3 819 407	(51) C25D 5/48	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
LU 07.11.2023	LV 22.02.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 04.10.2023	
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 819 422	(51) D06F 57/08
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SM 22.02.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 819 339	(51) C08L 53/02	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 15.11.2023		RS 13.06.2024	
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 819 411	(51) D01H 13/04	(11) 3 819 426	(51) D21H 17/63
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023	(84) EE 29.03.2023	(84) HR 29.03.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LU 07.11.2023	LV 29.03.2023
LU 06.11.2023	NL 26.04.2023	LT 07.06.2023	LU 09.11.2023	MC 29.03.2023	RS 29.03.2023
MC 26.04.2023	LV 26.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	SM 29.03.2023	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 819 431	(51) E01D 22/00
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
SM 26.04.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
(11) 3 819 341	(51) B32B 5/24	(11) 3 819 412	(51) D02G 3/04	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 06.11.2023	LV 22.02.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 20.06.2024		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 819 415	(51) D05B 25/00	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 22.02.2023	
SM 22.11.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 819 447	(51) E05B 47/06
(11) 3 819 354	(51) C09K 11/02	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 22.11.2023		ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 819 416	(51) D06F 33/32	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.10.2022	HU 16.10.2020	IE 16.10.2022
LU 06.11.2023	LV 09.08.2023	BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			LT 10.08.2022	LU 16.10.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023				

LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 819 470	(51) F01D 5/18
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) DK 03.05.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 03.05.2023	FR 31.10.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 819 464	(51) F01D 5/14	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LU 22.10.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 819 451	(51) E05D 11/10	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		HU 04.11.2020	IE 04.11.2022		
(11) 3 819 453	(51) E05F 5/00	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(11) 3 819 471	(51) F01D 5/18
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022	LT 17.08.2022	LU 04.11.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
HU 23.10.2020	IE 23.10.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	HU 04.11.2020	IE 04.11.2022
LT 07.09.2022	LU 23.10.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022			LT 17.08.2022	LU 04.11.2022
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 819 465	(51) F01D 5/14	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
NO 07.12.2022	PT 09.01.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
SM 07.09.2022		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 819 456	(51) E06B 9/40	LU 04.11.2023	LV 11.10.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 819 473	(51) F01D 5/18
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023			CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 819 466	(51) F01D 5/14	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
SM 18.10.2023		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LU 09.11.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 819 457	(51) E06C 7/48	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	LU 05.11.2023	LV 30.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
LT 01.03.2023	LU 02.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 819 478	(51) F01D 25/16
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023			CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 819 467	(51) F01D 5/14	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	LU 06.11.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 819 458	(51) E21B 17/042	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
BG 19.10.2022	CH 30.11.2022	HU 05.11.2020	IE 05.11.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
DE 01.06.2023	DK 19.10.2022	LT 27.07.2022	LU 05.11.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022		
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	(11) 3 819 483	(51) F01N 3/08
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HU 08.11.2019	IE 08.11.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LU 08.11.2022	LV 19.10.2022	SM 27.07.2022		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	(11) 3 819 468	(51) F01D 5/14	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 29.11.2023	
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 819 484	(51) F01N 3/20
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 25.01.2023
SM 19.10.2022		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
(11) 3 819 459	(51) E21B 17/10	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IE 30.09.2023	IS 25.05.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			IT 25.01.2023	LT 25.01.2023

LU 30.09.2023	LV 25.01.2023	LU 05.11.2023	LV 08.03.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
MC 25.01.2023	NL 25.01.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
NO 25.04.2023	PL 25.01.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
PT 25.05.2023	RO 25.01.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RS 25.01.2023	SE 25.01.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	HU 06.11.2020	IE 06.11.2022
SI 25.01.2023	SK 25.01.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
SM 25.01.2023		SM 08.03.2023		LT 13.07.2022	LU 06.11.2022
(11) 3 819 492	(51) F02M 53/00	(11) 3 819 510	(51) F16C 19/38	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.11.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 03.08.2022	FR 30.11.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	HU 09.11.2020	IE 09.11.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
HU 05.11.2020	IE 05.11.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(11) 3 819 524	(51) F16H 63/34
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	LT 10.08.2022	LU 09.11.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022
LT 03.08.2022	LU 05.11.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 31.08.2022	HU 07.10.2020
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IE 07.10.2022	IS 31.12.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022
SM 03.08.2022				LU 07.10.2022	LV 31.08.2022
(11) 3 819 493	(51) F02M 63/02	(11) 3 819 511	(51) F16C 19/38	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 11.10.2023	LU 09.11.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
RS 03.04.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 819 495	(51) F03D 1/06	(11) 3 819 513	(51) F16C 29/02	(11) 3 819 525	(51) B60G 13/08
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 26.04.2023	LU 06.11.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023		
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LT 03.05.2023	LU 14.10.2023	(11) 3 819 528	(51) F16j 15/34
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 26.04.2023	RO 26.04.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
SM 26.04.2023		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
				LU 10.11.2023	LV 05.07.2023
(11) 3 819 499	(51) F04B 17/03	(11) 3 819 515	(51) F16C 33/20	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022		
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 17.08.2022	HU 05.11.2020	(11) 3 819 531	(51) F16N 11/08
LU 09.11.2023	LV 14.06.2023	IE 05.11.2022	IS 17.12.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LU 05.11.2022	LV 17.08.2022	RS 24.04.2024	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022		
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 3 819 536	(51) F21V 21/28
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023
SM 14.06.2023		RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 819 504	(51) F16B 23/00	(11) 3 819 516	(51) F16C 33/76	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 02.08.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 819 537	(51) F21V 21/35
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) CZ 29.03.2023	(84) EE 29.03.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 24.04.2024		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
SM 27.12.2023				LT 29.03.2023	LU 04.11.2023
				LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(11) 3 819 509	(51) F16C 19/06	(11) 3 819 522	(51) F16H 25/20	PL 29.03.2023	RO 29.03.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023				
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023				
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023				
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023				

- (11) **3 819 539** (51) *F23D 1/00*
(84) ES 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024
HR 03.01.2024 IS 03.05.2024
NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
- (11) **3 819 541** (51) *F23D 1/00*
(84) AL 24.08.2022 (84) AT 24.08.2022
BE 30.11.2022 BG 24.08.2022
CY 24.08.2022 CZ 24.08.2022
DK 24.08.2022 EE 24.08.2022
FI 24.08.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 HU 06.11.2020
IE 06.11.2022 IS 24.12.2022
IT 24.08.2022 LT 24.08.2022
LU 06.11.2022 LV 24.08.2022
MC 24.08.2022 MK 24.08.2022
NO 24.11.2022 PL 24.08.2022
PT 26.12.2022 RO 24.08.2022
RS 24.08.2022 SE 24.08.2022
SI 24.08.2022 SK 24.08.2022
SM 24.08.2022
- (11) **3 819 546** (51) *F24C 15/00*
(84) AL 27.07.2022 (84) BE 31.08.2022
BG 27.07.2022 CY 27.07.2022
CZ 27.07.2022 DK 27.07.2022
EE 27.07.2022 ES 27.07.2022
FI 27.07.2022 FR 27.09.2022
GR 28.10.2022 HR 27.07.2022
HU 20.08.2020 IE 20.08.2022
IS 27.11.2022 LT 27.07.2022
LU 20.08.2022 LV 27.07.2022
MC 27.07.2022 MK 27.07.2022
NL 27.07.2022 NO 27.10.2022
PT 28.11.2022 RO 27.07.2022
RS 27.07.2022 SE 27.07.2022
SK 27.07.2022 SM 27.07.2022
- (11) **3 819 547** (51) *F24C 15/10*
(84) AT 24.05.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 24.05.2023 DK 24.05.2023
EE 24.05.2023 ES 24.05.2023
FI 24.05.2023 GR 25.08.2023
HR 24.05.2023 IS 24.09.2023
LT 24.05.2023 LU 20.10.2023
LV 24.05.2023 MC 24.05.2023
NL 24.05.2023 NO 24.08.2023
PL 24.05.2023 PT 25.09.2023
RO 24.05.2023 RS 24.05.2023
SE 24.05.2023 SI 24.05.2023
SK 24.05.2023 SM 24.05.2023
- (11) **3 819 554** (51) *F24F 13/28*
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 06.09.2023
DK 06.09.2023 EE 06.09.2023
FI 06.09.2023 GR 07.12.2023
HR 06.09.2023 IS 06.01.2024
IT 06.09.2023 LT 06.09.2023
LU 02.11.2023 LV 06.09.2023
MC 06.09.2023 NL 06.09.2023
NO 06.12.2023 PT 08.01.2024
RO 06.09.2023 RS 06.09.2023
SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
SM 06.09.2023
- (11) **3 819 559** (51) *F25B 21/00*
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 819 571** (51) *F25D 23/06*
(84) AT 03.05.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 03.05.2023 DK 03.05.2023
EE 03.05.2023 ES 03.05.2023
FI 03.05.2023 GR 04.08.2023
HR 03.05.2023 IS 03.09.2023
LT 03.05.2023 LU 06.11.2023
LV 03.05.2023 MC 03.05.2023
NL 03.05.2023 NO 03.08.2023
PL 03.05.2023 PT 04.09.2023
RO 03.05.2023 RS 03.05.2023
SE 03.05.2023 SI 03.05.2023
SK 03.05.2023 SM 03.05.2023
- (11) **3 819 575** (51) *F26B 17/10*
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
ES 27.12.2023 GR 28.03.2024
HR 27.12.2023 IS 27.04.2024
LT 27.12.2023 LV 27.12.2023
NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **3 819 578** (51) *F28D 1/053*
(84) AT 21.06.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 21.06.2023 DK 21.06.2023
EE 21.06.2023 ES 21.06.2023
FI 21.06.2023 GR 22.09.2023
HR 21.06.2023 IS 21.10.2023
IT 21.06.2023 LT 21.06.2023
LU 06.11.2023 LV 21.06.2023
MC 21.06.2023 NL 21.06.2023
NO 21.09.2023 PL 21.06.2023
PT 23.10.2023 RO 21.06.2023
RS 21.06.2023 SE 21.06.2023
SI 21.06.2023 SK 21.06.2023
SM 21.06.2023
- (11) **3 819 580** (51) *F28D 7/16*
(84) AL 31.08.2022 (84) AT 31.08.2022
BE 30.11.2022 BG 31.08.2022
CH 30.11.2022 CY 31.08.2022
CZ 31.08.2022 DK 31.08.2022
EE 31.08.2022 ES 31.08.2022
FI 31.08.2022 GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 HU 06.11.2019
IE 06.11.2022 IS 31.12.2022
IT 31.08.2022 LI 30.11.2022
LT 31.08.2022 LU 06.11.2022
LV 31.08.2022 MC 31.08.2022
MK 31.08.2022 NL 31.08.2022
NO 30.11.2022 PL 31.08.2022
PT 02.01.2023 RO 31.08.2022
RS 31.08.2022 SE 31.08.2022
SI 31.08.2022 SK 31.08.2022
SM 31.08.2022
- (11) **3 819 581** (51) *F28D 9/00*
(84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022
BE 30.11.2022 BG 07.09.2022
CH 30.11.2022 CY 07.09.2022
CZ 07.09.2022 DK 07.09.2022
EE 07.09.2022 ES 07.09.2022
FI 07.09.2022 GR 08.12.2022
HR 07.09.2022 HU 06.11.2019
IE 06.11.2022 IS 07.01.2023
IT 07.09.2022 LI 30.11.2022
LT 07.09.2022 LU 06.11.2022
LV 07.09.2022 MC 07.09.2022
MK 07.09.2022 NL 07.09.2022
NO 07.12.2022 PL 07.09.2022
PT 09.01.2023 RO 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
SI 07.09.2022 SK 07.09.2022
SM 07.09.2022
- (11) **3 819 582** (51) *F28D 9/00*
- (84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
RS 27.06.2024
- (11) **3 819 584** (51) *F28F 9/007*
(84) AT 30.08.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023
ES 30.08.2023 GR 01.12.2023
HR 30.08.2023 IS 30.12.2023
LT 30.08.2023 LU 06.11.2023
LV 30.08.2023 MC 30.08.2023
NO 30.11.2023 PT 02.01.2024
RO 30.08.2023 RS 30.08.2023
SK 30.08.2023 SM 30.08.2023
- (11) **3 819 590** (51) *G01C 15/00*
(84) AT 01.03.2023 (84) CZ 01.03.2023
DK 01.03.2023 EE 01.03.2023
ES 01.03.2023 FI 01.03.2023
GR 02.06.2023 HR 01.03.2023
IS 01.07.2023 IT 01.03.2023
LT 01.03.2023 LU 09.11.2023
LV 01.03.2023 MC 01.03.2023
NL 01.03.2023 NO 01.06.2023
PL 01.03.2023 PT 03.07.2023
RO 01.03.2023 RS 01.03.2023
SE 01.03.2023 SI 01.03.2023
SK 01.03.2023 SM 01.03.2023
- (11) **3 819 595** (51) *G01C 21/32*
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 819 602** (51) *G01F 3/18*
(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
NL 14.02.2024 NO 14.05.2024
RS 14.05.2024
- (11) **3 819 604** (51) *G01F 23/263*
(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 26.07.2023
DK 26.07.2023 EE 26.07.2023
ES 26.07.2023 FI 26.07.2023
GR 27.10.2023 HR 26.07.2023
IS 26.11.2023 IT 26.07.2023
LT 26.07.2023 LU 13.10.2023
LV 26.07.2023 MC 26.07.2023
NL 26.07.2023 NO 26.10.2023
PL 26.07.2023 PT 27.11.2023
RO 26.07.2023 RS 26.07.2023
SE 26.07.2023 SK 26.07.2023
SM 26.07.2023
- (11) **3 819 605** (51) *G01G 13/04*
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 21.06.2023
DK 21.06.2023 EE 21.06.2023
ES 21.06.2023 FI 21.06.2023
GR 22.09.2023 HR 21.06.2023
IS 21.10.2023 IT 21.06.2023
LT 21.06.2023 LU 11.11.2023
LV 21.06.2023 MC 21.06.2023
NL 21.06.2023 NO 21.09.2023
PL 21.06.2023 PT 23.10.2023
RO 21.06.2023 RS 21.06.2023
SE 21.06.2023 SI 21.06.2023
SK 21.06.2023 SM 21.06.2023
- (11) **3 819 606** (51) *G01G 19/02*

(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LU 12.10.2023 MC 22.03.2023 PL 22.03.2023 SE 22.03.2023 SM 22.03.2023	EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NO 22.06.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023	CH 31.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 26.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 819 607 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LU 06.10.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) G01H 1/00 (84) CH 31.10.2023 DK 29.03.2023 ES 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(11) 3 819 623 (84) CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) G01M 17/02 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 12.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 819 652 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01R 25/04 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 819 611 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G01J 3/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 819 632 (84) AL 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IE 20.10.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022	(51) G01N 27/447 (84) BG 24.08.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 20.10.2020 IS 24.12.2022 LU 20.10.2022 MC 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(11) 3 819 653 (84) CH 30.11.2023 ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) G01R 33/36 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 819 612 (84) AT 26.07.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LU 05.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) G01J 3/02 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 PT 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 819 634 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) G01N 30/88 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 819 654 (84) CH 30.11.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G01S 1/70 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 819 616 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01K 15/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 819 635 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) G01N 33/28 (84) CH 30.09.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IE 25.09.2023 IT 20.09.2023 LU 25.09.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 819 661 (84) AT 01.02.2023 CZ 01.02.2023 EE 01.02.2023 FI 01.02.2023 GR 02.05.2023 IE 21.08.2023 IT 01.02.2023 LU 21.08.2023 MC 01.02.2023 NO 01.05.2023 PT 01.06.2023 RS 01.02.2023 SI 01.02.2023 SM 01.02.2023	(51) G01S 7/28 (84) CH 31.08.2023 DK 01.02.2023 ES 01.02.2023 FR 31.08.2023 HR 01.02.2023 IS 01.06.2023 LT 01.02.2023 LV 01.02.2023 NL 01.02.2023 PL 01.02.2023 RO 01.02.2023 SE 01.02.2023 SK 01.02.2023
(11) 3 819 620 (84) CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LU 12.10.2023 MC 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) G01M 17/02 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023	(11) 3 819 636 (84) CH 30.11.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 RS 11.10.2023	(51) G01N 33/46 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 SM 11.10.2023	(11) 3 819 670 (84) AL 14.09.2022 BE 31.10.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 ES 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 20.10.2020 IS 14.01.2023 LU 20.10.2022 MC 14.09.2022 NL 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022	(51) G01S 13/91 (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 20.10.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022
(11) 3 819 621 (84) AL 03.08.2022 BG 03.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 12.10.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022	(51) G01M 17/02 (84) BE 31.10.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 12.10.2020 IS 03.12.2022 LU 12.10.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SM 03.08.2022	(11) 3 819 639 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01N 33/574 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 819 675 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 16.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023	(51) G01T 1/24 (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023
(11) 3 819 622 (84) CH 31.10.2023	(51) G01M 17/02 (84) CZ 22.03.2023	(11) 3 819 650 (84) AT 11.10.2023	(51) G01R 1/20 (84) BG 11.01.2024		

RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 12.04.2023	LU 04.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 10.11.2023	LV 10.05.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(11) 3 819 676	(51) G01V 3/08	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
RS 30.04.2024		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
		SM 10.05.2023			
(11) 3 819 690	(51) G02B 6/42	(11) 3 819 723	(51) G05B 17/02	(11) 3 819 763	(51) G06F 9/455
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BG 05.10.2022	CH 30.11.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HU 05.11.2019	IE 05.11.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 25.10.2023		IS 05.02.2023	LI 30.11.2022	SM 29.11.2023	
		LT 05.10.2022	LU 05.11.2022	(11) 3 819 767	(51) G06F 11/07
(11) 3 819 691	(51) G02B 6/44	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 07.05.2024		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 819 699	(51) G02B 27/01	(11) 3 819 727	(51) G05B 19/042	SM 29.11.2023	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 3 819 769	(51) G06F 11/22
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 21.05.2024		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		LU 11.11.2023	LV 24.05.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 819 703	(51) G02F 1/1333	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023		
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 819 770	(51) G06F 11/36
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SM 24.05.2023		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
LT 22.02.2023	LU 02.11.2023			NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 819 729	(51) G05B 19/042		
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 819 771	(51) G06F 12/02
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LU 04.11.2023	LV 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 819 709	(51) G03G 15/00	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023			SM 04.10.2023	
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 819 737	(51) G05B 23/02		
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 819 782	(51) G06F 16/11
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 10.11.2023	LV 19.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SM 27.12.2023		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			LU 05.11.2023	LV 26.07.2023
		(11) 3 819 741	(51) G05F 3/26	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(11) 3 819 721	(51) G05B 13/02	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IE 09.09.2023	IS 12.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023		
LT 18.10.2023	LU 10.11.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 819 797	(51) H04L 9/40
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(11) 3 819 746	(51) G06F 1/324	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
		CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 819 722	(51) G05B 13/02	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LU 05.11.2023	LV 24.05.2023
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023				

PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 819 884	(51) <i>G08B 13/00</i>	(11) 3 819 940	(51) <i>H01L 27/15</i>
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SM 24.05.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 819 799	(51) <i>G06F 21/55</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 27.12.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 819 886	(51) <i>G08B 25/14</i>	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 15.11.2023	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 819 943	(51) <i>H01L 27/15</i>
HU 05.11.2020	IE 05.11.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 27.07.2022	LU 05.11.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LU 08.11.2023	LV 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 819 944	(51) <i>H10B 61/00</i>
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 11.10.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(11) 3 819 888	(51) <i>G06N 3/045</i>	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 27.07.2022		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 21.05.2024	
(11) 3 819 805	(51) <i>G06F 30/17</i>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 819 950	(51) <i>H10N 60/84</i>
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 819 903	(51) <i>G10L 15/08</i>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LU 08.11.2023	LV 02.08.2023
SM 29.11.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 819 812	(51) <i>G06F 18/2413</i>	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 03.04.2024		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 819 928	(51) <i>H01J 49/00</i>	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 819 951	(51) <i>H01L 41/04</i>
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
LT 16.08.2023	LU 08.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 27.06.2024		CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 819 929	(51) <i>H01J 37/32</i>	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HU 05.11.2020	IE 05.11.2022
(11) 3 819 825	(51) <i>G06K 19/02</i>	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 28.09.2022	LU 05.11.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 819 936	(51) <i>H01L 25/075</i>	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
LU 11.11.2023	MC 05.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
NL 05.07.2023	PL 05.07.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	FI 05.07.2023	FR 30.09.2023	SM 28.09.2022	
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 819 953	(51) <i>H01L 51/00</i>
SM 05.07.2023		HR 05.07.2023	IE 27.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
(11) 3 819 859	(51) <i>G06T 5/00</i>	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LT 05.07.2023	LU 27.09.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
RS 21.05.2024		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
(11) 3 819 879	(51) <i>G07D 11/14</i>	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HU 05.11.2020	IE 05.11.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	(11) 3 819 937	(51) <i>H01L 25/13</i>	LT 17.08.2022	LU 05.11.2022
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
LT 27.09.2023	LU 05.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	SM 27.12.2023		(11) 3 819 959	(51) <i>H01L 51/54</i>
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 819 937	(51) <i>H01L 25/13</i>	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SM 27.09.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023

DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	BG 17.08.2022	CH 30.11.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
LT 19.04.2023	LU 05.11.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	FR 30.11.2022	GR 18.11.2022	LT 22.02.2023	LU 04.11.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 17.08.2022	HU 11.11.2019	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	IE 11.11.2022	IS 17.12.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LT 17.08.2022	LU 11.11.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022		
		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 820 042	(51) H02P 3/22
(11) 3 819 977	(51) H01M 10/48	RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	TR 17.08.2022		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022			FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 820 003	(51) H01R 43/28	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.11.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	LU 05.11.2023	LV 20.09.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
HU 02.08.2019	IE 02.08.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	FI 20.07.2022	FR 30.11.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
LU 02.08.2022	LV 20.07.2022	HU 08.11.2019	IE 08.11.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022		
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	LU 08.11.2022	LV 20.07.2022	(11) 3 820 049	(51) H04B 1/10
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LT 24.05.2023	LU 08.11.2023
		TR 20.07.2022		LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 3 819 978	(51) H01M 10/615			NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(11) 3 820 007	(51) H02H 3/20	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	RS 20.06.2024			
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022				
HU 30.10.2020	IE 30.10.2022	(11) 3 820 017	(51) H02J 7/00		
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 820 050	(51) H04B 1/40
LT 05.10.2022	LU 30.10.2022	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 21.05.2024	
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	SM 19.07.2023			
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022				
SM 05.10.2022					
(11) 3 819 987	(51) H01Q 3/36			(11) 3 820 062	(51) H04L 1/06
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 820 021	(51) H02J 50/10	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	FR 31.10.2023	GR 08.09.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LU 26.10.2023	LV 18.10.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 01.03.2023	LU 03.11.2023	LU 30.10.2023	LV 07.06.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 18.10.2023		PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 819 992	(51) H01R 12/79				
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 820 028	(51) G01D 5/20	(11) 3 820 071	(51) H04L 5/00
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 01.12.2023	FR 30.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 820 073	(51) H04L 5/00
LT 30.08.2023	LU 01.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023			LU 26.10.2023	LV 11.10.2023
SM 30.08.2023				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 820 001	(51) H01R 43/042	(11) 3 820 033	(51) H02M 1/34		

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 15.03.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SM 11.10.2023			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 820 085	(51) H04L 12/28	(11) 3 820 111	(51) H04L 9/40	NL 15.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 15.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 07.06.2023	GB 19.09.2023	PT 15.03.2024
EE 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 15.11.2023
FI 26.07.2023	ES 26.07.2023	IE 19.09.2023	IS 07.10.2023	
HR 26.07.2023	GR 27.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 820 173
IT 26.07.2023	IS 26.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 28.02.2024
LU 11.11.2023	LT 26.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(51) H04W 4/44
MC 26.07.2023	LV 26.07.2023	SM 07.06.2023		(84) FI 28.02.2024
NO 26.10.2023	NL 26.07.2023			HR 28.02.2024
PT 27.11.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 820 113	(51) H04L 9/40	LT 28.02.2024
RS 26.07.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 28.05.2024
SK 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	
	SM 26.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 820 174
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 820 088	(51) H04L 69/14	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 07.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 06.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LU 06.11.2023	LV 07.06.2023	RS 06.06.2024
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	
RS 03.04.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 820 177
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AL 02.11.2022
(11) 3 820 090	(51) H04L 45/48	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(51) H04W 12/06
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 02.11.2022
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022			CZ 02.11.2022
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(11) 3 820 121	(51) H04L 69/40	EE 02.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 02.11.2022
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 02.03.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 02.03.2023
HU 29.10.2020	IE 29.10.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 02.11.2022
IS 12.02.2023	LT 12.10.2022	RS 03.04.2024		NO 02.02.2023
LU 29.10.2022	LV 12.10.2022			RS 02.11.2022
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(11) 3 820 123	(51) H04M 1/02	SK 02.11.2022
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	TR 02.11.2022
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	DE 01.02.2024	DK 28.06.2023	(11) 3 820 178
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AL 02.11.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	(51) H04W 12/45
		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) BG 02.11.2022
(11) 3 820 091	(51) H04W 28/02	IE 16.07.2023	IS 28.10.2023	CZ 02.11.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	EE 02.11.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LU 16.07.2023	LV 28.06.2023	HR 02.11.2022
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IS 02.03.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	MC 02.11.2022
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 02.02.2023
LU 08.11.2023	LV 26.04.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 02.11.2022
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 02.11.2022
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023			TR 02.11.2022
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 820 130	(51) H04M 1/725	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 820 179
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AL 02.11.2022
SM 26.04.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(51) H04W 12/06
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 02.11.2022
(11) 3 820 097	(51) H04L 27/26	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CZ 02.11.2022
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 02.11.2022
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 02.11.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023			IS 02.03.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 820 150	(51) H04N 19/117	MC 02.11.2022
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NO 02.02.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 02.11.2022
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SK 02.11.2022
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			
		(11) 3 820 159	(51) H04R 1/26	(11) 3 820 181
(11) 3 820 105	(51) H04L 9/40	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) AL 12.04.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	CH 31.08.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	CZ 12.04.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	EE 12.04.2023
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	FI 12.04.2023
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	GB 06.08.2023
LU 11.11.2023	LV 15.03.2023	SM 21.06.2023		HR 12.04.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023			IS 12.08.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 820 169	(51) H04L 41/0806	LT 12.04.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 12.04.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 12.04.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PL 12.04.2023
				RO 12.04.2023
				SE 12.04.2023
				SK 12.04.2023
				SM 12.04.2023
				(11) 3 820 184
				(84) AL 20.07.2022
				(51) H04W 12/06
				(84) BG 20.07.2022
				CZ 20.07.2022
				EE 20.07.2022

FI 20.07.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 820 202	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 820 244	(51) <i>H04W 88/02</i>
IE 06.11.2022	IS 20.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 20.07.2022	MC 20.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 14.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		(11) 3 820 209	(51) <i>H04L 1/1829</i>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 820 188	(51) <i>H04W 16/14</i>	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 29.11.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 820 245	(51) <i>H05B 3/50</i>
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023
RS 13.06.2024				DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
		(11) 3 820 212	(51) <i>H04W 76/15</i>	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(11) 3 820 190	(51) <i>H04W 88/08</i>	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LU 03.11.2023	LV 10.05.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GB 14.09.2023	GR 15.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RS 24.04.2024		HR 14.06.2023	IE 08.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
(11) 3 820 192	(51) <i>H04W 48/20</i>	LT 14.06.2023	LU 08.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SM 10.05.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 820 255	(51) <i>H05B 47/115</i>
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 28.05.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023		(11) 3 820 221	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 820 256	(51) <i>H05B 47/16</i>
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 10.04.2024	
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 820 265	(51) <i>H05K 13/04</i>
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
		SM 06.12.2023		ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
				HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		(11) 3 820 223	(51) <i>H04W 72/04</i>	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
		EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	SM 30.08.2023	
		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 820 288	(51) <i>A01N 25/34</i>
		LU 22.10.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		(11) 3 820 225	(51) <i>H04W 72/12</i>		
		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 820 317	(51) <i>A24F 40/57</i>
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		LT 16.08.2023	LU 10.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 04.10.2023	
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
		(11) 3 820 238	(51) <i>H04W 76/22</i>	(11) 3 820 339	(51) <i>A47J 41/00</i>
		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 27.06.2024	
		RS 30.04.2024			
		(11) 3 820 239	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 820 361	(51) <i>A61B 5/24</i>
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		RS 03.04.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023

SM 13.12.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 820 368	(51) A61B 5/15	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	RS 13.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 820 649	(51) B25B 21/00	RS 14.05.2024	
HR 09.08.2023	IE 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 820 744	(51) B60R 21/2338
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 820 369	(51) G06F 18/25	(11) 3 820 655	(51) B25J 9/16	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SM 01.11.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 820 755	(51) B60W 40/10
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FR 14.08.2023	GB 14.09.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 13.12.2023		IE 13.07.2023	IS 14.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 820 374	(51) A61B 8/08	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LU 13.07.2023	LV 14.06.2023	RS 30.04.2024	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 820 756	(51) B60W 50/00
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 21.05.2024		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 820 388	(51) A61B 17/68	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SM 14.06.2023		RS 17.04.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024				
(11) 3 820 399	(51) A61C 7/06	(11) 3 820 669	(51) B29C 45/28	(11) 3 820 769	(51) B62M 6/55
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 820 406	(51) A61F 2/24	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 06.06.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 820 780	(51) B65D 17/50
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 820 412	(51) A61F 2/966	(11) 3 820 674	(51) B29C 64/118	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 25.10.2023	
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 820 802	(51) B65H 75/44
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		SM 22.11.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 820 597	(51) B01D 67/00	(11) 3 820 703	(51) B41F 31/02	(11) 3 820 845	(51) C07D 403/04
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			LV 26.11.2023	LV 24.05.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023			MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
				SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
				SM 24.05.2023	
(11) 3 820 623	(51) B05B 5/04	(11) 3 820 710	(51) B41J 2/475	(11) 3 820 846	(51) C07D 211/94
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 03.04.2024	
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
HR 06.07.2022	HU 12.07.2019	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
IE 12.07.2022	IS 06.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
LT 06.07.2022	LU 12.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SM 04.10.2023			
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022				
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022				
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022				
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022				
SM 06.07.2022					
(11) 3 820 625	(51) B05B 11/00	(11) 3 820 735	(51) B60Q 1/00	(11) 3 820 859	(51) C07D 401/12
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024

NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	SM 13.12.2023
(11) 3 820 871	(51) <i>C07D 473/34</i>	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 821 159
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 03.04.2024		(84) AT 04.01.2023
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	(11) 3 821 096	(51) <i>F05B 19/00</i>	(84) CH 30.09.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	DK 04.01.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	FI 04.01.2023
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	DE 01.02.2024	DK 07.06.2023	HR 04.01.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 04.05.2023
HU 08.07.2019	IE 08.07.2022	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	LT 04.01.2023
IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	LV 04.01.2023
LU 08.07.2022	LV 06.07.2022	HR 07.06.2023	IE 08.07.2023	NO 04.04.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RO 04.01.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	LT 07.06.2023	LU 08.07.2023	SE 04.01.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SK 04.01.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 821 174
(11) 3 820 875	(51) <i>C07D 498/14</i>			(84) AT 23.08.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 821 112	(51) <i>F01K 21/00</i>	(84) CZ 23.08.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 23.08.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 23.08.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 24.11.2023
RS 17.04.2024		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IE 30.08.2023
				IT 23.08.2023
(11) 3 820 892	(51) <i>C07K 16/10</i>	(11) 3 821 118	(51) <i>C23C 16/26</i>	LT 23.08.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	LV 23.08.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 23.08.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 23.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 26.12.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 23.08.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SK 23.08.2023
		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 820 940	(51) <i>C08L 31/02</i>	(11) 3 821 121	(51) <i>F02N 11/00</i>	(11) 3 821 183
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 25.04.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 24.05.2024
RS 27.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 24.01.2024
		RS 28.05.2024		RS 24.04.2024
(11) 3 820 948	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 821 133	(51) <i>F04D 17/12</i>	(11) 3 821 187
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) BE 31.07.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	(84) CH 31.07.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	DK 07.06.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 07.06.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 07.06.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 06.07.2022	HU 06.08.2019	FR 07.08.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IE 06.08.2022	IS 06.11.2022	GR 08.09.2023
SM 11.10.2023		LT 06.07.2022	LU 06.08.2022	IE 02.07.2023
		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	IT 07.06.2023
		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LU 02.07.2023
		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	MC 07.06.2023
		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	NO 07.09.2023
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	PT 09.10.2023
		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	RS 07.06.2023
		SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	SI 07.06.2023
				SM 07.06.2023
(11) 3 821 054	(51) <i>C22F 1/00</i>	(11) 3 821 151	(51) <i>F16D 13/04</i>	(11) 3 821 207
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 18.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 18.10.2023
RS 20.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 19.01.2024
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 18.02.2024
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 18.10.2023
		SM 13.12.2023		NO 18.01.2024
				PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023
(11) 3 821 056	(51) <i>C23C 14/32</i>			(11) 3 821 208
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024			(84) GR 22.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			IS 21.06.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			RS 21.05.2024
RS 13.06.2024				
(11) 3 821 064	(51) <i>D03D 47/18</i>	(11) 3 821 152	(51) <i>F16D 41/20</i>	(11) 3 821 211
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 23.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 22.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 22.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 22.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 13.12.2023		
SM 29.11.2023				
(11) 3 821 069	(51) <i>D06F 35/00</i>			
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024			
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			
RS 24.04.2024				
(11) 3 821 079	(51) <i>E02D 3/12</i>			

PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 821 214	(51) G01F 25/10	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 20.06.2024	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			(11) 3 821 393	(51) G06T 5/00
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 821 278	(51) G01T 1/24	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 20.06.2024	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
SM 01.11.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 821 395	(51) G06T 5/20
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 821 216	(51) G01J 3/02	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LV 06.12.2023	RS 06.12.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 06.12.2023				SM 06.12.2023	
(11) 3 821 227	(51) G01N 15/00	(11) 3 821 289	(51) G02B 27/01	(11) 3 821 405	(51) B65H 29/58
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 13.06.2024		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 3 821 230	(51) G01N 21/05	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024		
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 07.05.2024		(11) 3 821 438	(51) G16H 20/30
				(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 821 240	(51) G01N 33/28	(11) 3 821 299	(51) G03H 1/02	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 28.05.2024	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 821 448	(51) G21G 1/06
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 11.10.2023				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 821 259	(51) G01R 15/06	(11) 3 821 300	(51) G04B 19/28	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
RS 03.04.2024		RS 17.04.2024		(11) 3 821 453	(51) H01H 33/22
				(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(11) 3 821 260	(51) G01R 15/06	(11) 3 821 311	(51) G05B 23/02	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 821 465	(51) H10B 43/00
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 06.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 821 268	(51) G01S 5/02	(11) 3 821 325	(51) G06F 3/01	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 06.06.2024	
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 821 466	(51) H10B 43/27
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		SM 22.11.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 821 275	(51) G01S 17/89	(11) 3 821 330	(51) G06F 3/16	SM 13.12.2023	
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024		
CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 821 481	(51) H01M 50/342
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023			(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 821 363	(51) G06F 21/78	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
FR 14.08.2023	GB 14.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IE 09.07.2023	IS 14.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
LU 09.07.2023	LV 14.06.2023	RS 21.05.2024			
				(11) 3 821 496	(51) H01P 1/208
		(11) 3 821 392	(51) G06T 5/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024

DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 821 575	(51) <i>H04L 41/5025</i>	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 821 665	(51) <i>H04W 4/80</i>
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 28.05.2024		RS 21.05.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 821 591	(51) <i>H04N 23/52</i>	(11) 3 821 666	(51) <i>H04W 74/08</i>
SM 25.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) NO 13.06.2024
(11) 3 821 523	(51) <i>G05F 1/56</i>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 13.06.2024	
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RS 13.06.2024			
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 821 595	(51) <i>H04N 25/131</i>	(11) 3 821 679	(51) <i>H04L 65/1101</i>
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LU 12.10.2023	LV 14.06.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 20.06.2024	
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 821 624	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 821 680	(51) <i>H04W 88/04</i>
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 14.06.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 821 524	(51) <i>H02M 7/00</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
DK 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
ES 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 04.10.2023			
HR 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 821 629	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 821 684	(51) <i>H05B 47/19</i>
LT 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
NL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
PL 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 30.04.2024	
RS 08.11.2023					
SM 08.11.2023					
(11) 3 821 531	(51) <i>H02S 40/10</i>	(11) 3 821 648	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 3 821 696	(51) <i>A01G 17/02</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) IS 07.10.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	SM 07.06.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 821 699	(51) <i>A01G 9/04</i>
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 11.01.2024	NL 11.10.2023	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 12.02.2024	PL 11.10.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SE 11.10.2023	RS 11.10.2023	HU 23.09.2019	IE 23.09.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
	SM 11.10.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
		LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		LU 23.09.2022	LV 24.08.2022	SM 07.06.2023	
		MC 24.08.2022	MK 24.08.2022		
		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022		
		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022		
		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022		
		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022		
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022		
		TR 24.08.2022			
(11) 3 821 535	(51) <i>H04B 1/16</i>	(11) 3 821 652	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 821 700	(51) <i>A01G 13/02</i>
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
FI 01.03.2023	FR 31.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022
GB 05.08.2023	GR 02.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 01.03.2023	IE 05.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HU 07.10.2022	IE 07.10.2022
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022
LT 01.03.2023	LU 05.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 07.10.2022	LV 06.07.2022
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SM 08.11.2023		MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023			NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023			PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023			RO 06.07.2022	SE 06.07.2022
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023			SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023			SM 06.07.2022	
(11) 3 821 551	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 821 656	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 821 719	(51) <i>A23L 7/109</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			RS 27.06.2024	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 821 568	(51) <i>H04L 41/00</i>	(11) 3 821 664	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 821 732	(51) <i>A24F 40/70</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		

HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LU 09.09.2023	LV 11.01.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	RO 11.01.2023	SE 11.01.2023	SM 27.09.2023	
SM 30.08.2023		SI 11.01.2023	SK 11.01.2023		
(11) 3 821 760	(51) A47B 85/02	(11) 3 821 808	(51) A61B 5/349	(11) 3 821 883	(51) A61K 9/70
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 10.04.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 06.06.2024				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		(11) 3 821 811	(51) A61B 6/00	(11) 3 821 897	(51) A61K 31/727
(11) 3 821 765	(51) A47C 27/06	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
RS 24.04.2024		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	HU 17.12.2012	IE 17.12.2022
(11) 3 821 768	(51) A47F 3/04	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 09.11.2023	LV 23.08.2023	LU 17.12.2022	LV 06.07.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
SM 27.12.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 06.07.2022	
		(11) 3 821 812	(51) A61B 8/12	(11) 3 821 914	(51) B05B 5/057
(11) 3 821 775	(51) A47K 5/12	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 11.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 03.04.2024				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		(11) 3 821 835	(51) A61B 17/88	(11) 3 821 925	(51) A61M 5/50
(11) 3 821 778	(51) A47L 9/28	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024		
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023		
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SM 11.10.2023			
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023				
LT 28.06.2023	LU 22.10.2023				
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023				
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023				
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023				
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023				
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023				
SM 28.06.2023					
		(11) 3 821 847	(51) A61C 8/00	(11) 3 821 926	(51) A61M 5/32
(11) 3 821 783	(51) A61B 1/00	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 27.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
		(11) 3 821 853	(51) A61F 2/30	(11) 3 821 934	(51) A61M 25/00
(11) 3 821 785	(51) A61B 1/00	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
DK 09.08.2023	EE 22.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
ES 09.08.2023	GR 23.02.2024	RS 06.06.2024		EE 28.09.2022	FI 28.09.2022
GR 10.11.2023	IS 22.03.2024			GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
IS 09.12.2023	LV 22.11.2023			HU 18.11.2020	IE 18.11.2022
LU 11.11.2023	NO 22.02.2024			IS 28.01.2023	LT 28.09.2022
MC 09.08.2023	PT 22.03.2024			LU 18.11.2022	LV 28.09.2022
NO 09.11.2023	SE 22.11.2023			MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
PT 11.12.2023				NO 28.12.2022	PT 30.01.2023
RS 09.08.2023				RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
SK 09.08.2023				SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
				SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
				TR 28.09.2022	
		(11) 3 821 856	(51) A61F 2/91	(11) 3 821 943	(51) A61N 5/10
		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022		
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
		FI 26.10.2022	GR 27.01.2023		
		HR 26.10.2022	HU 10.11.2020		
		IE 10.11.2022	IS 26.02.2023		
		LT 26.10.2022	LU 10.11.2022		
		LV 26.10.2022	MC 26.10.2022		
		MK 26.10.2022	NL 26.10.2022		
		NO 26.01.2023	PL 26.10.2022		
		PT 27.02.2023	RO 26.10.2022		
		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022		
		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022		
		SM 26.10.2022			
		(11) 3 821 870	(51) A61H 9/00	(11) 3 821 949	(51) A61P 35/00
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
		ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
		LT 27.09.2023	LU 17.11.2023	FR 30.11.2022	GR 18.11.2022
		LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	HR 17.08.2022	HU 13.11.2019
		NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	IE 13.11.2022	IS 17.12.2022

IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	LT 18.01.2023	LU 07.08.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
LU 13.11.2022	LV 17.08.2022	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	SM 06.09.2023	
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 3 822 028	(51) B25C 1/04
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022			IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(11) 3 821 959	(51) A63B 71/00	(11) 3 821 994	(51) B21B 39/14	LT 09.08.2023	LU 15.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
RS 03.04.2024		PL 16.08.2023	RO 16.08.2023		
		RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 822 029	(51) B25C 1/04
		SM 16.08.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 821 964	(51) A63G 31/00	(11) 3 821 995	(51) B21B 39/24	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 12.07.2023	LU 15.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
LU 08.11.2023	LV 07.06.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	SM 23.08.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 821 997	(51) B22C 1/00		
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 822 038	(51) B25D 17/06
SM 07.06.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(11) 3 821 978	(51) B01J 23/88	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 21.05.2024		FI 19.07.2023	FR 31.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 821 999	(51) B22D 27/04	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 19.07.2023	LU 13.10.2023
NO 27.03.2024	SE 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SM 27.12.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(11) 3 821 985	(51) B05B 1/00	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 19.07.2023	
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SM 29.11.2023			
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023			(11) 3 822 044	(51) B25J 9/00
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 822 013	(51) B23K 1/00	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 23.08.2023		BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 821 987	(51) B05B 11/00	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022		
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	(11) 3 822 049	(51) B65G 47/90
BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) AT 19.04.2023	(84) CZ 19.04.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	HU 09.11.2020	IE 09.11.2022	EE 19.04.2023	GR 20.07.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	LU 09.11.2022	LV 17.08.2022	LT 19.04.2023	LU 13.11.2023
HR 28.09.2022	HU 15.11.2019	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
IE 15.11.2022	IS 28.01.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	NO 19.07.2023	PT 21.08.2023
LT 28.09.2022	LU 15.11.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022		
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022			(11) 3 822 052	(51) B26B 5/00
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(11) 3 822 019	(51) B23K 20/12	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SM 28.09.2022		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 821 989	(51) B07C 5/344	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 822 020	(51) B23Q 1/01	LU 10.11.2023	LV 14.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
RS 03.04.2024		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(11) 3 821 992	(51) B21B 27/00	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 18.01.2023	LT 06.09.2023	LU 28.10.2023	SM 14.06.2023	
DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 822 054	(51) B27N 1/00
FR 31.08.2023	GR 19.04.2023	NO 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 18.01.2023	IE 07.08.2023	PL 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	RO 06.09.2023			

(11) 3 822 063 (84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LU 14.11.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) B29C 64/10 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(11) 3 822 083 (84) AL 07.09.2022 BE 31.10.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 FR 07.11.2022 HR 07.09.2022 IE 30.10.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(51) B41J 2/165 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 30.10.2020 IS 07.01.2023 LU 30.10.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022	SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	SI 26.04.2023 SM 26.04.2023
(11) 3 822 067 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B29C 70/54 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 822 084 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 10.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B41J 29/377 (84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 822 092 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LU 10.11.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(51) B60C 7/14 (84) CH 30.11.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023
(11) 3 822 068 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 DK 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B29D 99/00 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 13.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 822 085 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B41J 2/21 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 822 094 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B60C 11/03 (84) CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GB 15.10.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LU 15.10.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) 3 822 074 (84) AL 14.12.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 HR 14.12.2022 IE 31.12.2022 LI 31.12.2022 LU 31.12.2022 MC 14.12.2022 NL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SI 14.12.2022 SM 14.12.2022	(51) B32B 7/14 (84) AT 14.12.2022 BG 14.12.2022 CY 14.12.2022 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 GR 15.03.2023 HU 31.12.2019 IS 14.04.2023 LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 MK 14.12.2022 NO 14.03.2023 RS 14.12.2022 SK 14.12.2022	(11) 3 822 086 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) B41J 11/00 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 822 096 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B60C 11/13 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 822 079 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 16.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) B33Y 10/00 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 822 087 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(51) B41J 35/28 (84) CH 30.09.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 25.09.2023 IT 26.04.2023 LU 25.09.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 822 097 (84) AT 22.02.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LU 21.10.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) B60C 13/00 (84) CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 822 080 (84) CH 31.10.2023 EE 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LU 23.10.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) B41F 5/24 (84) DK 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 822 088 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023	(51) B41J 17/32 (84) CH 30.09.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 25.09.2023 IT 26.04.2023 LU 25.09.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023	(11) 3 822 102 (84) AL 07.09.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 15.11.2022 IT 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(51) B60J 1/20 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 15.11.2019 IS 07.01.2023 LI 30.11.2022 LU 15.11.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022
				(11) 3 822 103 (84) AT 08.11.2023	(51) B60J 5/04 (84) BG 08.02.2024

CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LU 18.11.2023	LV 12.07.2023	RS 27.06.2024	
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 822 162	(51) B64C 9/16
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 16.11.2023	LV 08.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 822 143	(51) B61C 3/00	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
SM 08.11.2023		(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.11.2022	LT 29.03.2023	LU 14.11.2023
(11) 3 822 104	(51) B60J 7/057	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	HU 18.11.2019	IE 18.11.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
DE 01.06.2023	DK 12.10.2022	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LU 18.11.2022	LV 10.08.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(11) 3 822 164	(51) B64C 13/28
HR 12.10.2022	HU 17.11.2020	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 17.11.2022	IS 12.02.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IT 12.10.2022	LT 12.10.2022	SI 10.08.2022	SM 10.08.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LU 17.11.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 822 147	(51) B62B 1/18	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	LT 02.08.2023	LU 16.11.2023
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 822 115	(51) B60N 2/14	HU 12.11.2020	IE 12.11.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	SM 02.08.2023	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 24.08.2022	LU 12.11.2022	(11) 3 822 168	(51) B64D 17/62
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
RS 28.05.2024		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
(11) 3 822 118	(51) B60P 1/64	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 822 154	(51) B62M 6/55	HU 16.11.2020	IE 16.11.2022
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LT 21.09.2022	LU 16.11.2022
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
SM 30.08.2023		FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 822 130	(51) B60R 16/037	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 14.08.2023	IS 03.09.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LU 14.08.2023	LV 03.05.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 822 170	(51) B64D 25/14
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LU 11.11.2023	LV 01.03.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	SM 03.05.2023		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 822 155	(51) B62M 9/06	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 05.04.2023	LU 16.11.2023
SM 01.03.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
(11) 3 822 136	(51) B60T 13/569	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 21.05.2024		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 822 159	(51) B63B 39/06	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 822 139	(51) B60W 30/18	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 822 174	(51) B64U 70/70
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 13.06.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 822 160	(51) B63B 39/06	CZ 19.07.2023	DE 03.04.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
RS 20.06.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
(11) 3 822 141	(51) B60W 60/00	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FR 19.09.2023	GR 20.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	HR 19.07.2023	IE 12.09.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(11) 3 822 161	(51) B64C 1/40	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 19.07.2023	LU 12.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023			NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
				PL 19.07.2023	PT 20.11.2023

RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 13.04.2022	SE 13.04.2022	(11) 3 822 199	(51) B65G 29/00
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	SI 13.04.2022	SK 13.04.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SM 19.07.2023		SM 13.04.2022	TR 13.04.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
(11) 3 822 176	(51) B64G 1/40	(11) 3 822 182	(51) B65B 43/50	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AL 20.04.2022	(84) AT 20.04.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) 3 822 178	(51) B65B 7/01	CH 30.11.2023	CY 20.04.2022	HR 24.08.2022	HU 13.11.2020
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	CZ 20.04.2022	DK 20.04.2022	IE 13.11.2022	IS 24.12.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	EE 20.04.2022	ES 20.04.2022	LT 24.08.2022	LU 13.11.2022
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	FI 20.04.2022	FR 30.11.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 21.07.2022	HR 20.04.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	HU 18.11.2020	IE 18.11.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
FR 30.11.2022	GR 01.12.2022	IS 20.08.2022	IT 20.04.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
HR 31.08.2022	HU 18.11.2020	LT 20.04.2022	LU 18.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
IE 18.11.2022	IS 31.12.2022	LV 20.04.2022	MC 20.04.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	MK 20.04.2022	NO 20.07.2022	SM 24.08.2022	
LU 18.11.2022	LV 31.08.2022	PT 22.08.2022	RO 20.04.2022	(11) 3 822 203	(51) B65G 57/03
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	RS 20.04.2022	SE 20.04.2022	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
NO 30.11.2022	PT 02.01.2023	SI 20.04.2022	SK 20.04.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 20.04.2022		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(11) 3 822 184	(51) B65C 7/00	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
TR 31.08.2022		ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	LU 10.11.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 822 179	(51) B65B 7/28	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
CH 30.11.2023	CY 24.08.2022	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 30.08.2023		SM 09.08.2023	
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 822 185	(51) B65C 9/00	(11) 3 822 204	(51) B65H 19/30
FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.11.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022
HU 18.11.2020	IE 18.11.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	EE 13.07.2022	GR 14.10.2022
LU 24.08.2022	LU 18.11.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 13.07.2022	HU 13.11.2020
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 24.08.2022	HU 13.11.2020	IE 13.11.2022	IS 13.11.2022
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	IE 13.11.2022	IS 24.12.2022	LT 13.07.2022	LU 13.11.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LT 24.08.2022	LU 13.11.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 13.10.2022	PT 14.11.2022
SM 24.08.2022		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	RO 13.07.2022	SI 13.07.2022
(11) 3 822 180	(51) B65B 9/04	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
(84) AL 27.04.2022	(84) AT 27.04.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 822 206	(51) B65H 29/12
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 30.11.2023	CY 27.04.2022	SM 24.08.2022		CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
CZ 27.04.2022	DK 27.04.2022	(11) 3 822 186	(51) B65C 9/42	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
EE 27.04.2022	ES 27.04.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
FI 27.04.2022	FR 30.11.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
GR 28.07.2022	HR 27.04.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
HU 18.11.2020	IE 18.11.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	LU 08.10.2023	LV 24.05.2023
IS 27.08.2022	IT 27.04.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
LT 27.04.2022	LU 18.11.2022	LT 09.08.2023	LU 12.11.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LV 27.04.2022	MC 27.04.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
MK 27.04.2022	NO 27.07.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
PT 29.08.2022	RO 27.04.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
RS 27.04.2022	SE 27.04.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 24.05.2023	
SI 27.04.2022	SK 27.04.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 822 207	(51) B65H 69/04
SM 27.04.2022		SM 09.08.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 822 181	(51) B65B 35/36	(11) 3 822 193	(51) B65D 77/20	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023
(84) AL 13.04.2022	(84) AT 13.04.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
CH 30.11.2023	CY 13.04.2022	EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	LT 08.11.2023	LU 12.11.2023
CZ 13.04.2022	DK 13.04.2022	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
EE 13.04.2022	ES 13.04.2022	IE 08.09.2023	IS 11.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
FI 13.04.2022	FR 30.11.2022	LT 11.01.2023	LU 08.09.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
GR 14.07.2022	HR 13.04.2022	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
HU 18.11.2020	IE 18.11.2022	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 822 221	(51) B66C 13/22
IS 13.08.2022	IT 13.04.2022	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 13.04.2022	LU 18.11.2022	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 13.04.2022	MC 13.04.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
MK 13.04.2022	NO 13.07.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	RS 20.06.2024	
PT 16.08.2022	RO 13.04.2022				

(11) 3 822 222	(51) B66C 13/22	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 14.09.2022	HU 28.10.2019	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IE 28.10.2022	IS 14.01.2023	FI 10.08.2022	FR 31.10.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LU 28.10.2022	LV 14.09.2022	HU 15.10.2020	IE 15.10.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	LT 10.08.2022	LV 10.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
SM 18.10.2023		SM 14.09.2022		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
				RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(11) 3 822 226	(51) C01F 7/00	(11) 3 822 313	(51) C08L 23/06	(11) 3 822 416	(51) E02F 3/30
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 822 335	(51) C11D 3/33	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022		
SM 11.10.2023		EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	(11) 3 822 417	(51) E02F 3/43
		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		HU 15.11.2019	IE 15.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		IS 12.02.2023	LI 30.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		LT 12.10.2022	LU 15.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	SM 04.10.2023	
		SK 12.10.2022	SM 12.10.2022		
		TR 12.10.2022			
				(11) 3 822 427	(51) E04F 13/08
		(11) 3 822 372	(51) C21C 7/072	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
		(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	BG 02.11.2022	CY 02.11.2022
		CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
		EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
		FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
		GB 19.09.2023	GR 16.06.2023	HU 16.11.2020	IS 02.03.2023
		HR 15.03.2023	IE 19.09.2023	IT 02.11.2022	LT 02.11.2022
		IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	LU 16.11.2022	LV 02.11.2022
		LT 15.03.2023	LU 19.09.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
		LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
		NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	PT 02.03.2023	RS 02.11.2022
		PL 15.03.2023	NO 15.06.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
		RO 15.03.2023	PT 17.07.2023	SM 02.11.2022	
		SE 15.03.2023	RS 15.03.2023		
		SK 15.03.2023	SI 15.03.2023	(11) 3 822 428	(51) E04F 13/12
			SM 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 07.06.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 822 275	(51) C07F 5/06	(11) 3 822 379	(51) C22C 33/02	(11) 3 822 434	(51) E05B 19/00
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022		
GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022		
HR 31.08.2022	HU 04.10.2017	HU 10.07.2019	IE 10.07.2022		
IE 04.10.2022	IS 31.12.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022		
IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	LI 31.07.2022	LT 06.07.2022		
LT 31.08.2022	LU 04.10.2022	LU 10.07.2022	LV 06.07.2022		
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022		
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022		
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022		
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022		
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022		
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022		
TR 31.08.2022					
		(11) 3 822 400	(51) D03D 47/23	(11) 3 822 436	(51) E05C 3/24
		(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
				DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
				ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				HU 13.11.2020	IE 13.11.2022
				IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
				LT 17.08.2022	LU 13.11.2022
				LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
				MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
				NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
				RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
				SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
				SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
(11) 3 822 307	(51) C09J 7/29	(11) 3 822 411	(51) E01B 26/00		
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022		
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022		
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022				
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022				
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022				

(11) 3 822 437	(51) E05C 9/00	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LU 12.11.2023	LV 25.10.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
RS 21.05.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 17.05.2023	
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 822 438	(51) E05C 9/02	(11) 3 822 459	(51) F01D 11/00	(11) 3 822 479	(51) F03D 7/02
(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
HU 22.10.2020	IE 22.10.2022	HR 28.06.2023	LV 28.06.2023	LU 11.11.2023	LV 27.09.2023
IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	IT 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
LU 22.10.2022	LV 13.07.2022	LU 17.11.2023	NO 28.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	MC 28.06.2023	PT 30.10.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	NO 28.09.2023	RS 28.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	PT 30.10.2023	SE 28.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 28.06.2023	SM 28.06.2023		
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SK 28.06.2023			
TR 13.07.2022					
(11) 3 822 440	(51) E05D 15/06	(11) 3 822 460	(51) F01D 11/00	(11) 3 822 480	(51) F03D 7/04
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
RS 27.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
		RS 14.05.2024		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
				LU 11.11.2023	LV 02.08.2023
				MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
				NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
				PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
				RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 822 441	(51) E05D 15/06	(11) 3 822 464	(51) F01N 3/025	(11) 3 822 484	(51) F04B 27/18
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 13.12.2023	HR 13.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 14.05.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 822 447	(51) E06B 3/46	(11) 3 822 465	(51) F01N 3/025	(11) 3 822 486	(51) F04B 35/04
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	FI 11.01.2023	FR 31.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	GB 14.08.2023	GR 12.04.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
HR 24.08.2022	HU 12.11.2020	HR 11.01.2023	IE 14.08.2023	LU 13.11.2023	LV 07.06.2023
IE 12.11.2022	IS 24.12.2022	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
LT 24.08.2022	LU 12.11.2022	LT 11.01.2023	LU 14.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	SI 07.06.2023	SM 07.06.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023		
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023		
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023		
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022				
(11) 3 822 448	(51) E06B 3/46	(11) 3 822 473	(51) F02F 1/14	(11) 3 822 489	(51) F04D 15/00
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	SM 18.10.2023	
LT 12.07.2023	LU 12.11.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023		
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LU 10.11.2023	LV 22.03.2023		
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023		
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023		
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023		
SM 12.07.2023		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023		
		SM 22.03.2023			
(11) 3 822 453	(51) F01D 5/14	(11) 3 822 475	(51) F02M 51/06	(11) 3 822 495	(51) F16B 7/18
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
RS 20.06.2024		GB 19.10.2023	GR 18.08.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LU 04.11.2023	LV 06.09.2023
		LU 19.10.2023	LV 17.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 822 455	(51) F01D 5/14				
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024				
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023				

(11) 3 822 497	(51) F16B 21/07	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LU 11.11.2023	LV 15.02.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 822 516	(51) F16H 57/04	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
LU 18.11.2023	LV 23.08.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 15.02.2023	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 822 530	(51) F16L 3/10
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LT 15.02.2023	LU 13.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 822 498	(51) F16B 25/00	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(11) 3 822 537	(51) F21V 21/02
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
				FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
				HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
				LT 06.09.2023	LU 13.11.2023
				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
				NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
				PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
(11) 3 822 502	(51) F16C 29/06	(11) 3 822 518	(51) F16H 63/34	(11) 3 822 540	(51) F23G 5/36
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	RS 20.06.2024	
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023		
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023		
IE 22.10.2022	IS 10.12.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023		
LT 10.08.2022	LU 22.10.2022	LU 10.11.2023	LV 29.03.2023		
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023		
MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
PT 12.12.2022	RS 10.08.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		
SM 10.08.2022		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		SM 29.03.2023			
(11) 3 822 504	(51) F16D 55/22	(11) 3 822 525	(51) F17C 13/04	(11) 3 822 544	(51) F24D 13/02
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
HU 29.10.2020	IE 29.10.2022	SM 20.09.2023		HU 13.11.2020	IE 13.11.2022
IS 07.01.2023	LT 07.09.2022			IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
LU 29.10.2022	LV 07.09.2022			LT 19.10.2022	LU 13.11.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(11) 3 822 526	(51) F16K 27/02	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
SM 07.09.2022		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
		LU 11.11.2023	LV 15.02.2023	SM 19.10.2022	
		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023		
		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023		
		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023		
		RS 15.02.2023	SE 15.02.2023		
		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023		
		SM 15.02.2023			
(11) 3 822 513	(51) F16H 25/20	(11) 3 822 527	(51) F16K 27/02	(11) 3 822 551	(51) F24F 7/02
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
HR 03.08.2022	HU 22.10.2020	LU 11.11.2023	LV 15.02.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IE 22.10.2022	IS 03.12.2022	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	HU 29.10.2020	IE 29.10.2022
IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
LU 22.10.2022	LV 03.08.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	LT 24.08.2022	LU 29.10.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SM 15.02.2023		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022			PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022			RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022			SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
				SM 24.08.2022	
(11) 3 822 515	(51) F16H 57/04	(11) 3 822 529	(51) F16K 31/06	(11) 3 822 552	(51) F24F 11/34
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) DK 15.02.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023				
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023				
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023				
LU 13.11.2023	LV 30.08.2023				

FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
HR 26.10.2022	HU 18.11.2019	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
IE 18.11.2022	IS 26.02.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	RS 03.04.2024		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
LT 26.10.2022	LU 18.11.2022	(11) 3 822 682	(51) G02B 7/06	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 26.10.2022	
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 822 713	(51) G04F 8/00
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	RS 13.06.2024		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 822 683	(51) G02B 7/06	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 18.08.2023	HR 07.06.2023
SM 26.10.2022		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 17.09.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 822 646	(51) G01R 29/08	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 07.06.2023	LU 21.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 10.04.2024		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 822 686	(51) G02B 21/36	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 822 714	(51) G05B 9/02
LT 30.08.2023	LU 18.11.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	BG 24.08.2022	CY 24.08.2022
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HU 15.11.2019	IS 03.12.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 15.11.2022	LV 03.08.2022	HR 24.08.2022	IE 13.11.2022
SM 30.08.2023		MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
(11) 3 822 651	(51) G01R 33/465	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LT 24.08.2022	LU 13.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 24.11.2022	PT 26.12.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 03.08.2022		RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 822 694	(51) G02B 27/02	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SM 24.08.2022	
SM 13.12.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 822 717	(51) G01N 21/65
(11) 3 822 654	(51) G01S 3/80	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 30.04.2024		CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 822 701	(51) G03B 17/08	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 07.09.2022	HU 15.11.2019
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IE 15.11.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 822 655	(51) G01S 7/292	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 07.09.2022	LU 15.11.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LU 12.11.2023	LV 27.09.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
(11) 3 822 656	(51) G01S 7/48	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
RS 13.06.2024		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 822 657	(51) G01S 7/481	(11) 3 822 702	(51) G03B 17/24	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 822 731	(51) G05D 1/02
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
RS 21.05.2024		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
(11) 3 822 662	(51) G01S 13/06	LU 11.11.2023	LV 25.10.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HU 04.11.2020	IE 04.11.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 822 705	(51) G03G 15/08	LT 31.08.2022	LU 04.11.2022
RS 03.04.2024		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
(11) 3 822 666	(51) G01V 8/20	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
RS 13.06.2024		GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
(11) 3 822 681	(51) G02B 7/00	HU 12.11.2020	IE 12.11.2022	SM 31.08.2022	
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	(11) 3 822 735	(51) G05F 1/14
		LT 26.10.2022	LU 12.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
		LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IS 07.10.2023

MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 03.11.2023	LV 02.08.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SM 07.06.2023		HR 12.10.2022	HU 29.11.2019	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(11) 3 822 738	(51) G06F 1/16	IE 29.11.2022	IS 12.02.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 12.10.2022	LU 29.11.2022	(11) 3 822 914	(51) G06T 7/579
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	RS 27.06.2024	
SM 06.12.2023		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(11) 3 822 917	(51) G06T 11/00
(11) 3 822 758	(51) G06F 3/0481	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 822 795	(51) G06F 12/06	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.10.2024	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	LT 10.05.2023	LU 29.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 26.07.2023	IE 21.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 04.10.2023		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 822 760	(51) G06F 3/04847	LT 26.07.2023	LU 21.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 822 925	(51) G07C 9/28
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
LT 01.03.2023	LU 15.11.2023	SM 26.07.2023		RS 10.04.2024	
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 3 822 799	(51) G05B 19/042	(11) 3 822 926	(51) G07D 11/40
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 822 771	(51) G06F 8/65	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SM 08.11.2023		SM 01.11.2023	
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 822 805	(51) H04N 21/2343	(11) 3 822 930	(51) G08B 3/10
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 15.02.2023	LU 03.11.2023	GR 28.03.2024	IS 27.04.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	LT 27.12.2023		EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	(11) 3 822 831	(51) G06F 21/32	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 25.10.2023	LU 16.11.2023
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(11) 3 822 789	(51) G06F 11/07	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 822 931	(51) G08B 5/36
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	(11) 3 822 835	(51) G06F 21/57	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 10.08.2022	HU 18.11.2019	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IE 18.11.2022	IS 10.12.2022	RS 03.04.2024		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 822 837	(51) G06F 21/75	(11) 3 822 936	(51) G08B 25/04
LT 10.08.2022	LU 18.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 03.04.2024		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 822 885	(51) G06Q 10/06	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 13.11.2023	LV 13.09.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 822 794	(51) G06F 11/14	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SM 13.09.2023	

(11) 3 822 940	(51) G08G 1/01	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 10.11.2023	LV 13.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
LU 17.11.2023	LV 25.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 822 992	(51) H01F 6/00
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 3 822 942	(51) G08G 1/08	(11) 3 822 967	(51) G10L 19/008	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 06.09.2023	LU 14.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 27.12.2023		SM 06.09.2023	
(11) 3 822 946	(51) G08G 1/16	(11) 3 822 968	(51) G10L 19/008	(11) 3 822 994	(51) H01F 38/18
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
FI 03.08.2022	FR 04.11.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FR 30.11.2022	GR 28.10.2022
HR 03.08.2022	HU 13.11.2019	LU 11.10.2023	LV 06.09.2023	HR 27.07.2022	HU 13.11.2020
IE 13.11.2022	IS 03.12.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IE 13.11.2022	IS 27.11.2022
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022
LT 03.08.2022	LU 13.11.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LU 13.11.2022	LV 27.07.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022			PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 822 972	(51) G10L 25/48	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 822 999	(51) H01H 11/00
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 822 947	(51) G08G 1/16	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
ES 22.11.2023	HR 22.11.2023	SM 11.10.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			LU 15.11.2023	LV 04.10.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 822 973	(51) G11C 8/08	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SM 04.10.2023	
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
(11) 3 822 954	(51) G09B 23/28	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 823 000	(51) H01H 21/24
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 12.04.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LU 13.11.2023	LV 19.07.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023
(11) 3 822 960	(51) G09G 3/3233	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LU 03.11.2023	LV 12.04.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 3 822 979	(51) G16H 20/17	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
LU 28.10.2023	LV 30.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023		
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 823 001	(51) H01H 47/00
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.11.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 13.11.2023	LV 12.07.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
SM 30.08.2023		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 822 963	(51) G10D 3/04	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	HR 20.07.2022	IE 02.11.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 20.07.2022	LU 02.11.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 822 991	(51) H01F 1/057	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
RS 03.04.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 20.10.2022	PT 21.11.2022
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022

SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
SM 20.07.2022				MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
(11) 3 823 010	(51) H01L 21/56	(11) 3 823 082	(51) H01M 10/6566	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 07.09.2022	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023		
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 823 111	(51) H01S 3/23
LU 03.11.2023	LV 07.06.2023	LU 03.10.2023	LV 19.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IT 07.06.2023	LU 15.11.2023
SM 07.06.2023				LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		(11) 3 823 086	(51) H01M 50/209	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		RS 03.04.2024			
(11) 3 823 011	(51) H01L 21/67	(11) 3 823 091	(51) H01P 3/10	(11) 3 823 113	(51) H02B 1/14
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 16.08.2023	LU 15.11.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IE 17.09.2023	IS 02.12.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LU 29.10.2023	LV 05.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IT 02.08.2023	LV 02.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LU 17.09.2023	NL 02.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	MC 02.08.2023	PL 02.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NO 02.11.2023	RO 02.08.2023		
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PT 04.12.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 823 130	(51) H02J 7/00
		RS 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
		SK 02.08.2023		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 823 013	(51) H01L 21/683	(11) 3 823 096	(51) H01Q 5/371	(11) 3 823 139	(51) H02K 3/52
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
LU 13.11.2023	LV 28.06.2023	LU 10.11.2023	LV 26.07.2023	HR 05.10.2022	HU 18.11.2019
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IE 18.11.2022	IS 05.02.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 05.10.2022	LU 18.11.2022
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
				NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
				PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
				RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
				SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
				SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
(11) 3 823 049	(51) H01L 33/00	(11) 3 823 097	(51) H01Q 9/04	(11) 3 823 145	(51) H02M 1/12
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 12.11.2023	LV 29.03.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LU 16.11.2023	LV 30.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SM 29.03.2023	
(11) 3 823 054	(51) H10K 85/60	(11) 3 823 108	(51) H01R 13/74	(11) 3 823 155	(51) H02P 6/14
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022		
RS 14.05.2024		ES 07.09.2022	FI 07.09.2022		
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022		
		HU 11.11.2020	IE 11.11.2022		
(11) 3 823 080	(51) H01M 10/613	(84) BG 07.02.2024	(84) AT 07.09.2022		
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	GR 08.05.2024	BG 07.09.2022		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	CZ 07.09.2022		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		EE 07.09.2022		
			FI 07.09.2022		
			HR 07.09.2022		
			IE 11.11.2022		
			IT 07.09.2022		
			LU 11.11.2022		

NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
RS 17.04.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 823 162	(51) H03F 3/72	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	SM 18.01.2023	
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 823 196	(51) H04L 1/1829	(11) 3 823 233	(51) H04L 5/00
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023
FI 27.07.2022	FR 30.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
HU 14.11.2019	IE 14.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FR 31.08.2023	GB 16.08.2023
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LI 30.11.2022	LT 27.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IE 16.08.2023	IS 10.09.2023
LU 14.11.2022	LV 27.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LU 16.08.2023	LV 10.05.2023
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	SM 18.10.2023		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022			NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	(11) 3 823 200	(51) H04L 5/00	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 10.05.2023	
(11) 3 823 174	(51) H04B 5/00	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 823 236	(51) G06F 21/60
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 823 201	(51) H04L 5/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 24.04.2024	
HU 05.11.2020	IE 05.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 823 244	(51) H04L 9/40
LT 10.08.2022	LU 05.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SM 11.10.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022			LU 07.10.2023	LV 23.08.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(11) 3 823 204	(51) H04L 5/00	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 823 175	(51) H01Q 1/38			RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 823 208	(51) H04B 10/70	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 823 250	(51) H04L 67/12
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LU 13.11.2023	LV 17.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 14.05.2024	
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 823 252	(51) H04L 69/04
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023			(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 823 209	(51) H04L 9/08	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SM 17.05.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 823 187	(51) H04B 17/382	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 23.10.2023	LV 02.08.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	LU 16.10.2023	LV 06.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
HU 14.11.2019	IS 31.12.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
LU 14.11.2022	LV 31.08.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 823 254	(51) H04L 9/40
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(11) 3 823 230	(51) H04L 49/00	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	FI 18.01.2023	FR 31.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
TR 31.08.2022		GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		IE 28.08.2023	IS 18.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 823 191	(51) H04L 1/1607	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	SM 25.10.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 28.08.2023	LV 18.01.2023		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	(11) 3 823 255	(51) H04L 69/14
				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024

DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 06.12.2023		MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 823 356	(51) H04W 36/08	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022		
SM 04.10.2023		FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 823 425	(51) G06F 21/33
		HR 05.10.2022	HU 18.11.2019	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 823 268	(51) H04N 25/617	IE 18.11.2022	IS 05.02.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LU 18.11.2022	LV 05.10.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	RS 28.05.2024	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022		
RS 28.05.2024		PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(11) 3 823 428	(51) H05K 13/08
		RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 823 292	(51) H04N 21/41	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SM 05.10.2022		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 24.04.2024				RS 03.04.2024	
		(11) 3 823 368	(51) H04W 56/00		
(11) 3 823 306	(51) H04R 25/00	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 823 432	(51) A01C 7/12
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
HR 24.08.2022	HU 15.11.2019	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IE 15.11.2022	IS 24.12.2022			PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 823 384	(51) H04L 1/1812	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
LU 15.11.2022	LV 24.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 823 459	(51) A23G 9/22
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.07.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CH 31.07.2023	CZ 05.07.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 05.07.2023	FR 05.09.2023
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
TR 24.08.2022		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IE 18.07.2023	IS 05.11.2023
		SM 15.11.2023		LT 05.07.2023	LU 18.07.2023
(11) 3 823 315	(51) H04R 29/00	(11) 3 823 392	(51) H04B 7/185	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 19.07.2023	IE 10.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 05.07.2023	
(11) 3 823 329	(51) H04W 12/04	RO 19.07.2023	SK 19.07.2023		
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SM 19.07.2023		(11) 3 823 471	(51) A24B 15/00
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 823 402	(51) H04W 74/00	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 17.04.2024		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 823 337	(51) H04W 16/28	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 823 481	(51) A41F 1/00
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 21.05.2024		SM 08.11.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 823 339	(51) H04W 24/04	(11) 3 823 421	(51) H05B 47/175	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 823 493	(51) A46B 13/00
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 823 424	(51) H05K 1/18	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SM 25.10.2023		BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
		CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
(11) 3 823 341	(51) H04W 24/10	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	HU 17.07.2019	IE 17.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FR 19.12.2022	GR 20.01.2023	IS 13.11.2022	LT 13.07.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 19.10.2022	HU 05.11.2020	LU 17.07.2022	LV 13.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IE 05.11.2022	IS 19.02.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 19.10.2022	LT 19.10.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 05.11.2022	LV 19.10.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022

SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 07.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 13.07.2022			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 823 496	(51) A47B 77/02	(11) 3 823 680	(51) A61L 15/22	
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 06.06.2024		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 823 682	(51) A43B 13/18	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	
RS 27.06.2024				
(11) 3 823 497	(51) A47B 91/02	(11) 3 823 739	(51) B01D 53/047	
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023			
(11) 3 823 515	(51) A61B 3/024	(11) 3 823 756	(51) B01L 3/00	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	
RS 28.05.2024		HR 09.08.2023	IE 10.09.2023	
		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	
(11) 3 823 518	(51) A61B 3/113	LT 09.08.2023	LU 10.09.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	
RS 06.06.2024		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	
		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	
(11) 3 823 533	(51) A61B 8/00	(11) 3 823 767	(51) B06B 1/02	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FR 28.08.2023	GR 29.09.2023	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 28.06.2023	IE 17.07.2023	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	
		LT 28.06.2023	LU 17.07.2023	
(11) 3 823 537	(51) A61B 8/08	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	
RS 06.06.2024		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	
		SM 28.06.2023		
(11) 3 823 554	(51) A61C 17/22	(11) 3 823 783	(51) B23K 1/00	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 21.08.2023	IS 16.12.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 16.08.2023	LU 21.08.2023	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	
SM 01.11.2023		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	
(11) 3 823 654	(51) A61K 35/766	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SM 16.08.2023		
RS 14.05.2024				
(11) 3 823 655	(51) A61K 36/9066	(11) 3 823 816	(51) B29C 65/16	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024			
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			
SM 29.11.2023				
(11) 3 823 671	(51) A61K 45/00	(11) 3 823 819	(51) B29C 73/16	
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	
(11) 3 823 833	(51) B41F 23/00			
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023			
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023			
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023			
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023			
GB 14.09.2023	GR 08.09.2023			
HR 07.06.2023	IE 14.09.2023			
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023			
LT 07.06.2023	LU 14.09.2023			
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023			
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			
(11) 3 823 834	(51) B41F 31/02			
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			
RS 03.04.2024				
(11) 3 823 838	(51) B41J 23/00			
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023			
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023			
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023			
FI 21.06.2023	FR 31.10.2023			
GB 25.10.2023	GR 22.09.2023			
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023			
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023			
LU 25.10.2023	LV 21.06.2023			
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023			
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023			
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023			
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023			
SM 21.06.2023				
(11) 3 823 854	(51) B60K 6/52			
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023			
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023			
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			
(11) 3 823 871	(51) B60W 10/30			
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024			
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			
RS 14.05.2024				
(11) 3 823 872	(51) B60W 30/10			
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			
SM 04.10.2023				
(11) 3 823 886	(51) B62J 27/30			
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			
RS 28.05.2024				

(11) 3 823 905	(51) B65D 51/16	CY 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 13.07.2022	HU 16.07.2019	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IE 16.07.2022	IS 13.11.2022	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LT 13.07.2022	LU 16.07.2022	GB 21.08.2023	GR 04.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	HR 03.05.2023	IE 21.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 823 908	(51) B65D 75/52	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LT 03.05.2023	LU 21.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 824 065	(51) C12G 1/028	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	EE 04.10.2023	HR 04.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
SM 27.12.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 824 178	(51) F03D 9/00
(11) 3 823 919	(51) B65G 54/02	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 10.04.2024	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 04.10.2023		(11) 3 824 181	(51) F03D 80/70
RS 06.06.2024		(11) 3 824 066	(51) C12G 1/032	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
(11) 3 823 937	(51) C03C 17/38	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 823 992	(51) A61K 39/00	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 824 186	(51) F04C 18/02
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 824 129	(51) D06F 34/18	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
SM 13.12.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
(11) 3 824 021	(51) C08J 9/14	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IE 26.09.2023	IS 23.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 06.12.2023		LU 26.09.2023	LV 23.08.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 824 131	(51) D06F 58/10	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 824 044	(51) C10G 1/00	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 824 189	(51) F04D 29/42
RS 28.05.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 824 056	(51) C11D 1/72	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 824 145	(51) E04B 1/41	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 24.04.2024		SM 08.11.2023	
(11) 3 824 057	(51) C11D 1/83	(11) 3 824 150	(51) E04B 2/18	(11) 3 824 207	(51) F16K 1/46
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IE 12.09.2023	IS 23.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 824 219	(51) F21V 23/00
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 23.08.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 824 162	(51) F01C 21/10	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 18.10.2023		(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 824 060	(51) C11D 3/20	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 27.06.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 824 064	(51) C12G 1/02	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 3 824 222	(51) F24C 7/08
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
BE 31.07.2022	BG 13.07.2022			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		(11) 3 824 163	(51) F01D 9/06	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	

(11) 3 824 223	(51) <i>F24C 15/20</i>	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 824 229	(51) <i>F25B 25/00</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 25.10.2023		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 824 310	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 3 824 386	(51) <i>G06F 8/65</i>
RS 21.05.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 824 243	(51) <i>F42B 3/11</i>	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 21.05.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 824 397	(51) <i>G06F 16/23</i>
SM 13.12.2023		SM 01.11.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 824 254	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 3 824 335	(51) <i>G02B 27/00</i>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 824 408	(51) <i>G06V 10/44</i>
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SM 18.10.2023		SM 18.10.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 824 255	(51) <i>G01F 22/00</i>	(11) 3 824 353	(51) <i>G04B 17/04</i>	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 06.06.2024	
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 824 449	(51) <i>G07D 11/40</i>
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
HU 12.07.2019	IS 06.11.2022	SM 29.11.2023		(11) 3 824 462	(51) <i>G10L 15/22</i>
IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	(11) 3 824 359	(51) <i>G05B 19/048</i>	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
LT 06.07.2022	LU 12.07.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 824 481	(51) <i>H01B 1/22</i>
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
TR 06.07.2022		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 824 265	(51) <i>G01N 1/31</i>	(11) 3 824 364	(51) <i>G05D 1/02</i>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 824 485	(51) <i>H01F 6/06</i>
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 14.05.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 824 269	(51) <i>G01N 21/00</i>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 29.11.2023	
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SM 11.10.2023		(11) 3 824 495	(51) <i>H01L 23/373</i>
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 824 373	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 08.03.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
SM 29.11.2023		ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	GB 31.10.2023
(11) 3 824 297	(51) <i>G01N 35/08</i>	FR 31.08.2023	GR 09.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 08.03.2023	IE 27.08.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	LU 31.10.2023	LV 26.07.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 08.03.2023	LU 27.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RS 21.05.2024		NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 824 309	(51) <i>G01S 5/00</i>	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 824 523	(51) <i>H02J 3/00</i>
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
		(11) 3 824 383	(51) <i>G06F 3/12</i>	CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022

ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 824 608	(51) H04L 27/26
FR 31.08.2023	GB 20.08.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IE 20.08.2023	IS 28.04.2023	TR 24.08.2022		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 28.12.2022	LU 20.08.2023			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 28.12.2022	MC 28.12.2022	(11) 3 824 560	(51) H04B 1/3888	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 18.10.2023	
SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022		
		FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 824 615	(51) H04M 3/51
(11) 3 824 525	(51) H02J 13/00	HR 24.08.2022	HU 26.09.2019	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 26.09.2022	IS 24.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 24.08.2022	LU 26.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 12.07.2023	IE 27.09.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022		
LT 12.07.2023	LU 27.09.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 824 618	(51) G01J 1/46
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 824 567	(51) H04B 7/0417	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
SM 12.07.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 824 638	(51) H04L 65/75
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 824 537	(51) H03K 5/02	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
CH 31.07.2023	CZ 05.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 824 597	(51) H04L 41/0663	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
FR 05.09.2023	GB 05.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IE 18.07.2023	IS 05.11.2023	CZ 13.07.2022	EE 13.07.2022	SM 15.11.2023	
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	ES 13.07.2022	GR 14.10.2022		
LU 18.07.2023	LV 05.07.2023	HR 13.07.2022	HU 16.07.2019	(11) 3 824 642	(51) H04N 21/43
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LT 13.07.2022	LU 16.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 03.04.2024	
		RO 13.07.2022	RS 13.07.2022		
(11) 3 824 540	(51) H02P 6/18	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 824 643	(51) H04N 21/43
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 824 599	(51) H04L 41/0654	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	RS 03.04.2024	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 824 655	(51) H04W 24/02
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 22.11.2023		FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		HR 31.08.2022	HU 27.12.2019	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 824 556	(51) H03M 7/30	IE 27.12.2022	IS 31.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 31.08.2022	LU 27.12.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 14.05.2024		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SM 04.10.2023	
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022		
(11) 3 824 559	(51) H04B 1/3888	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 3 824 656	(51) H04L 9/40
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	SM 31.08.2022		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 824 600	(51) H04L 41/149	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
FR 24.08.2022	HU 26.09.2019	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IE 26.09.2022	IS 24.12.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 824 688	(51) H04W 72/0446
LT 24.08.2022	LU 26.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SM 18.10.2023		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023

NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 3 824 767	(51) A47C 3/30
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 08.11.2023		(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
SM 04.10.2023				EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
(11) 3 824 705	(51) H05K 7/20	(11) 3 824 744	(51) A23N 15/01	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 28.10.2023	LV 22.02.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
FR 30.09.2023	GB 12.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
IE 17.09.2023	IS 12.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 22.02.2023	SI 22.02.2023
LT 12.07.2023	LU 17.09.2023	SM 27.12.2023		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 824 755	(51) A44C 5/24	(11) 3 824 770	(51) G01F 11/24
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SM 12.07.2023		ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 824 708	(51) A01B 39/16	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 03.05.2023	LU 21.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 01.12.2023	HU 20.11.2019	IE 20.11.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	LU 20.11.2022	LV 24.08.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SM 30.08.2023		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 824 712	(51) A01D 34/00	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(11) 3 824 776	(51) A47J 42/38
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	SE 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SK 24.08.2022	TR 24.08.2022	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 824 758	(51) A45C 7/00	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
LT 12.07.2023	LU 20.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	HU 18.11.2020	IE 18.11.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LU 18.11.2022	LV 17.08.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IT 13.09.2023	LV 13.09.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	LU 17.11.2023	NL 13.09.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
SM 12.07.2023		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 17.08.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 824 714	(51) A01D 34/90	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022	PT 15.01.2024	RS 13.09.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
BG 19.10.2022	CH 30.11.2022	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 17.08.2022	
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 824 763	(51) A47B 88/463	(11) 3 824 781	(51) A47L 7/00
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) BG 12.10.2022
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
HU 19.11.2019	IE 19.11.2022	GB 19.09.2023	GR 30.06.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	HR 29.03.2023	IE 19.09.2023	HR 12.10.2022	IE 24.11.2022
LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	IS 12.02.2023	LT 12.10.2022
LU 19.11.2022	LV 19.10.2022	LU 19.09.2023	LV 29.03.2023	LU 24.11.2022	LV 12.10.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	SM 29.03.2023		SM 12.10.2022	
(11) 3 824 726	(51) A01K 31/00	(11) 3 824 766	(51) A47C 1/032	(11) 3 824 786	(51) A47L 11/34
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IT 19.11.2023	LT 20.09.2023	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LU 19.11.2023	LV 20.09.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	LU 17.11.2023	LV 04.10.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	HU 18.11.2020	IE 18.11.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LT 17.08.2022	LU 18.11.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 824 787	(51) A47L 11/40
SM 20.09.2023		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
(11) 3 824 742	(51) A23L 31/00	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 824 788	(51) A47L 15/50
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
		SM 17.08.2022			

ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	RS 14.05.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 824 831	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	(84) BG 10.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LU 10.11.2023	LV 01.03.2023	(51) A61B 17/70	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) GR 11.04.2024	IS 08.03.2024	IT 19.11.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	LT 10.01.2024	LT 08.11.2023	LU 19.11.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 824 832	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) AL 05.10.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) BE 30.11.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
SM 01.03.2023		CY 05.10.2022	SM 08.11.2023	
(11) 3 824 790	(51) A61B 1/00	DK 05.10.2022	(11) 3 824 918	(51) A61L 31/08
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 05.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 06.01.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HU 06.11.2020	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 05.02.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 05.10.2022	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 05.10.2022	SM 21.06.2023	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MK 05.10.2022	(11) 3 824 926	(51) A61M 5/31
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 05.01.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
SM 11.10.2023		PT 06.02.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 824 791	(51) A61B 1/018	RS 05.10.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SI 05.10.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 05.10.2022	RS 30.04.2024	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 824 853	(11) 3 824 934	(51) A61M 16/16
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 26.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 26.07.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 26.07.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
SM 29.11.2023		HR 26.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(11) 3 824 802	(51) A61B 5/022	IS 26.11.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 26.07.2023	LU 26.10.2023	LV 24.05.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 26.07.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 24.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 24.05.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 24.05.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 24.05.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 26.07.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 824 865	(51) A61J 1/20	(11) 3 824 942
SM 11.10.2023		(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024
(11) 3 824 821	(51) A61B 17/12	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 25.04.2024
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(11) 3 824 867	(51) A61J 3/00	IS 24.05.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 24.01.2024
RS 17.04.2024		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 24.04.2024
(11) 3 824 825	(51) A61B 17/28	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 824 945
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) AT 14.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 824 883	(51) A61K 9/70	CZ 14.06.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 14.06.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 15.09.2023
SM 13.12.2023		EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 824 826	(51) A61B 17/32	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 14.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 10.09.2023	IS 02.12.2023	LT 14.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 02.08.2023	LU 10.09.2023	LV 14.06.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 14.06.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 14.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 14.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SE 14.06.2023
LU 16.11.2023	LV 07.06.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 14.06.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 02.08.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 824 897	(51) A61K 36/736	(11) 3 824 955
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 03.01.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 04.04.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 03.05.2024
SM 07.06.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 03.01.2024
(11) 3 824 827	(51) A61B 17/32	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 03.04.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(11) 3 824 956
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 14.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 824 911	(51) A61L 2/26	(84) FI 14.02.2024
				HR 14.02.2024
				LT 14.02.2024
				NO 14.05.2024

(11) 3 824 957	(51) A62C 3/00	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 825 019	(51) B21B 45/02	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
RS 28.05.2024		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
		EE 14.06.2023	ES 14.06.2023		
(11) 3 824 976	(51) A63B 61/02	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 825 046	(51) B23B 31/26
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 14.06.2023	IE 10.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LU 10.09.2023	LV 14.06.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022
SM 19.07.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HU 20.11.2019	IE 20.11.2022
(11) 3 824 978	(51) A63B 69/18	SM 14.06.2023		IS 03.12.2022	LI 30.11.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 825 021	(51) B21C 37/26	LT 03.08.2022	LU 20.11.2022
BG 12.10.2022	CH 30.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
CY 12.10.2022	DK 12.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
IE 20.11.2022	IS 12.02.2023	RS 14.05.2024		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
LI 30.11.2022	LT 12.10.2022			SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
LU 20.11.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 825 025	(51) B21D 31/04	SM 03.08.2022	
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 825 048	(51) B23B 31/26
NL 12.10.2022	PT 13.02.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
SE 12.10.2022	SM 12.10.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
TR 12.10.2022		IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
		LU 05.10.2023	LV 07.06.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 825 011	(51) B05B 17/00	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 20.07.2022	HU 20.11.2019
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	IE 20.11.2022	IS 20.11.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LU 20.11.2022	LV 20.07.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SM 07.06.2023		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
SM 07.06.2023		(11) 3 825 031	(51) B22C 7/02	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
		(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 825 015	(51) B06B 1/06	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022		
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	(11) 3 825 049	(51) B23D 47/04
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	IE 23.11.2022	IS 12.02.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 29.03.2023	LU 19.11.2023	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	LU 23.11.2022	LV 12.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022		
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	(11) 3 825 052	(51) B23K 9/10
		SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 825 016	(51) B08B 9/34			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 825 036	(51) B22D 19/00	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LT 09.08.2023	LU 14.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
LU 20.11.2023	LV 01.11.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 28.06.2023		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
SM 01.11.2023		(11) 3 825 045	(51) B23B 31/107	SM 09.08.2023	
		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 825 054	(51) B23K 20/02
(11) 3 825 017	(51) B08B 15/02	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 24.04.2024	
IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	HR 10.08.2022	HU 22.11.2019		
LU 19.11.2023	LV 26.07.2023	IE 22.11.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 825 056	(51) B23K 26/035
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LU 22.11.2022	LV 10.08.2022		
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023				

DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SM 03.05.2023		SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 825 094	(51) B29C 48/30	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
LT 06.09.2023	LU 23.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 825 111	(51) B30B 9/22
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 06.09.2023		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 825 059	(51) B24B 3/42	LU 20.11.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 825 113	(51) B32B 1/08
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 825 097	(51) B29C 49/42	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LU 19.11.2023	LV 25.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	LU 16.11.2023	LV 26.07.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SM 25.10.2023		FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 825 063	(51) B25B 23/147	HR 28.09.2022	HU 21.10.2020	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 09.08.2023	IE 21.10.2022	IS 28.01.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 28.09.2022	LU 21.10.2022	(11) 3 825 117	(51) B32B 7/02
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
LU 19.11.2023	LV 09.08.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LU 18.11.2023	LV 11.10.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	SM 28.09.2022		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 09.08.2023		(11) 3 825 101	(51) B29C 64/147	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 825 065	(51) B25F 5/00	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 11.10.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 825 126	(51) B23K 1/00
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 25.10.2023	LU 06.11.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
RS 14.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 825 071	(51) B25J 9/16	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 825 106	(51) B29C 70/30	LU 25.11.2023	LV 15.03.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
LU 16.11.2023	LV 12.07.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 825 129	(51) B41J 2/175
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IE 20.11.2022	IS 12.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 20.11.2022	LV 12.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 825 082	(51) B26B 23/00	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	RS 06.06.2024	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	(11) 3 825 130	(51) B41J 2/21
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	TR 12.10.2022		NO 18.01.2024	RS 18.10.2023
SM 02.08.2023		(11) 3 825 107	(51) B29C 70/86	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 825 091	(51) B29C 45/14	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 825 133	(51) B41J 3/407
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HU 24.11.2019	IE 24.11.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LU 16.11.2023	LV 03.05.2023	IS 06.11.2022	LI 30.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LT 06.07.2022	LU 24.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SM 22.11.2023	
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022		
		NO 06.10.2022	PL 06.07.2022		

(11) 3 825 134	(51) B41J 3/407	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	FI 26.10.2022	HR 26.10.2022
(11) 3 825 135	(51) B41J 11/00	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	HU 20.11.2019	IE 20.11.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	LU 17.11.2023	LV 19.04.2023	LU 20.11.2022	LV 26.10.2022
RS 03.04.2024		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
(11) 3 825 136	(51) B41J 11/00	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SM 19.04.2023		SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
(11) 3 825 137	(51) B41J 2/005	(11) 3 825 149	(51) B60C 9/26	(11) 3 825 158	(51) B60H 1/32
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 11.01.2023	GB 21.09.2023
RS 28.05.2024		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023
(11) 3 825 138	(51) B42D 25/24	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IE 21.09.2023	IS 11.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	LU 17.11.2023	LV 07.06.2023	LT 11.01.2023	LU 21.09.2023
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023
SM 20.09.2023		SM 07.06.2023		SM 11.01.2023	
(11) 3 825 140	(51) B42D 25/382	(11) 3 825 151	(51) B60C 11/13	(11) 3 825 168	(51) B60N 2/02
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 07.09.2022	HU 13.10.2020	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IE 13.10.2022	IS 07.01.2023	LU 26.10.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 825 141	(51) B42D 25/382	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022	LU 13.10.2022	LV 07.09.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
BG 12.10.2022	CY 12.10.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
CZ 12.10.2022	DE 01.06.2023	NO 07.12.2022	PT 09.01.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 825 169	(51) B60N 2/02
HU 09.11.2020	IE 09.11.2022	(11) 3 825 153	(51) B60C 13/00	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LT 12.10.2022	LU 09.11.2022	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	LU 17.11.2023	LV 09.08.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	HU 28.10.2020	IE 28.10.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	LT 27.07.2022	LU 28.10.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 3 825 142	(51) B60B 1/04	MK 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	NO 27.10.2022	NL 27.07.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
BG 26.10.2022	CY 26.10.2022	PT 28.11.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 825 172	(51) G08B 21/02
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 27.07.2022	RO 27.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	SI 27.07.2022	SE 27.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	SM 27.07.2022	SK 27.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 825 154	(51) B60C 15/024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IE 20.11.2022	IS 26.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 26.10.2022	LU 20.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 15.11.2023	
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 825 173	(51) B60N 2/28
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	SM 06.12.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(11) 3 825 157	(51) B60H 1/00	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(11) 3 825 148	(51) B60C 7/14	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	LT 28.06.2023	LU 19.11.2023
BG 26.10.2022	BG 26.10.2022			LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
CZ 26.10.2022	EE 26.10.2022			NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
EE 26.10.2022	FR 26.12.2022				
FI 26.10.2022	HR 26.10.2022				
GR 27.01.2023	IS 26.02.2023				
IE 20.11.2022	LU 20.11.2022				
LT 26.10.2022	MC 26.10.2022				
LV 26.10.2022	NL 26.10.2022				
MK 26.10.2022	PL 26.10.2022				
NO 26.01.2023	RO 26.10.2022				
PT 27.02.2023	SE 26.10.2022				
RS 26.10.2022	SK 26.10.2022				
SI 26.10.2022	TR 26.10.2022				
SM 26.10.2022					

PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LU 21.11.2023	LV 18.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 825 177	(51) B60N 2/897	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 07.06.2023	
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 825 203	(51) B61L 15/00
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022			(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 825 191	(51) B60T 8/172	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
FR 14.09.2022	HU 12.11.2020	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023		
IE 12.11.2022	IS 14.01.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 825 206	(51) B62B 1/20
IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 12.11.2022	LV 14.09.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	LU 17.11.2023	LV 20.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LU 16.11.2023	LV 07.06.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
TR 14.09.2022				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 825 179	(51) B60P 1/44	(11) 3 825 192	(51) B60T 8/1755	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	SM 07.06.2023	
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 825 209	(51) B62D 15/02
ES 14.09.2022	GR 15.12.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 14.09.2022	HU 02.11.2020	LU 20.11.2023	LV 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IE 02.11.2022	IS 14.01.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 14.09.2022	LU 02.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	SM 25.10.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023			PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 825 199	(51) B61D 19/02	SM 04.10.2023	
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023		
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 825 215	(51) B62K 25/04
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		IT 18.11.2023	LT 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 825 181	(51) B60Q 1/00	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 20.06.2024	
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SM 11.10.2023			
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023			(11) 3 825 226	(51) B64C 1/14
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 825 200	(51) B61D 27/00	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
LT 19.04.2023	LU 21.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 26.10.2022	HU 28.11.2016
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	LU 13.11.2023	LV 12.07.2023	IE 28.11.2022	IS 26.02.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LU 28.11.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 825 183	(51) B60R 7/00	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
CH 30.11.2022	CY 03.08.2022			RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(11) 3 825 201	(51) B61F 5/10	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
FI 03.08.2022	HR 03.08.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	TR 26.10.2022	
HU 22.11.2019	IE 22.11.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023		
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(11) 3 825 230	(51) B64D 11/00
LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LU 22.11.2022	LV 03.08.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	LU 19.10.2023	LV 05.04.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	LT 05.04.2023	LU 19.11.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
		SM 05.04.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 825 184	(51) B60R 7/08	(11) 3 825 202	(51) B61G 9/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			(11) 3 825 232	(51) B64D 13/06

(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 14.06.2023		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 825 272	(51) B66B 25/00	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LT 16.08.2023	LU 20.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LU 21.11.2023	LV 07.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 25.11.2023	LV 05.07.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SM 16.08.2023	
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 825 376	(51) C09J 163/00
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 07.06.2023		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 825 234	(51) B64D 47/02			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 825 273	(51) B66C 13/22	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 13.06.2024		SM 11.10.2023	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LU 21.11.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 825 275	(51) B66F 9/075	(11) 3 825 388	(51) C10M 171/02
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SM 07.06.2023		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		IE 19.11.2022	IS 19.02.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 825 247	(51) B65D 19/44	LT 19.10.2022	LU 19.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022		
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(11) 3 825 394	(51) C12M 1/12
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	RS 19.10.2022	SI 19.10.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 12.07.2023		TR 19.10.2022		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 825 260	(51) B65G 21/10	(11) 3 825 276	(51) B67B 1/04	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 825 395	(51) C12M 3/00
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 01.03.2024	IT 19.11.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
		LT 01.11.2023	LU 19.11.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 825 262	(51) B65G 47/252	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022
RS 10.04.2024		SM 01.11.2023		GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				HU 14.08.2019	IE 14.08.2022
(11) 3 825 267	(51) B65H 18/10	(11) 3 825 288	(51) C03C 17/34	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LU 14.08.2022	LV 06.07.2022
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
FR 31.10.2023	GR 06.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RS 28.05.2024		PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023			RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
LU 27.10.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 825 296	(51) C04B 35/573	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 825 413	(51) C12Q 1/6806
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 20.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		(11) 3 825 319	(51) C07D 519/00	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 825 268	(51) B42C 19/00	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 06.06.2024	
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 825 423	(51) C14B 1/26
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 28.05.2024		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 825 322	(51) C07K 5/107	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LU 08.10.2023	LV 14.06.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	PL 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023				
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 825 359	(51) C08L 71/02	(11) 3 825 427	(51) C22C 1/04
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023		

BG 13.07.2022	CH 30.11.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 825 485	(51) E04B 1/68
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(11) 3 825 458	(51) D07B 1/06	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HU 25.11.2019	IE 25.11.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RS 03.04.2024	
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 825 497	(51) E05B 77/04
LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	LU 18.11.2023	LV 05.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LU 25.11.2022	LV 13.07.2022	MC 05.07.2023	PL 05.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	PT 06.11.2023	RS 05.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 05.07.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 825 462	(51) E01C 23/088	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 29.11.2023	
(11) 3 825 428	(51) C22C 21/02	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	(11) 3 825 501	(51) E06B 1/62
(84) AL 16.11.2022	(84) BE 30.11.2022	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	(84) CZ 07.06.2023	(84) EE 07.06.2023
BG 16.11.2022	CH 30.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IE 20.11.2022	IS 21.01.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LT 21.09.2022	LU 20.11.2022	LT 07.06.2023	LU 22.11.2023
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
GR 17.02.2023	FR 16.11.2022	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
IE 25.11.2022	IS 16.03.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LI 30.11.2022	LT 16.11.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LU 25.11.2022	LV 16.11.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022		
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	(11) 3 825 463	(51) E01F 9/631	(11) 3 825 506	(51) E06B 9/17
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 21.05.2024		IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
SM 16.11.2022				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 825 447	(51) D01F 1/10	(11) 3 825 464	(51) E01F 15/04	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) IS 04.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NO 04.01.2024	SM 04.10.2023		
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(11) 3 825 465	(51) E01H 1/08	(11) 3 825 508	(51) E06B 9/42
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
LT 22.02.2023	LU 17.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	LU 19.11.2023	LV 07.06.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LT 22.02.2023	LU 11.11.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
(11) 3 825 450	(51) D06F 25/00	SM 07.06.2023		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 825 476	(51) E02F 9/22	SM 22.02.2023	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 825 511	(51) E21B 19/02
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 13.06.2024		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 825 453	(51) D06F 37/22	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	LT 26.07.2023	LU 23.11.2023	RS 17.04.2024	
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023		
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 825 513	(51) E21B 33/064
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 15.12.2022	FR 14.09.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HU 12.11.2020	IE 12.11.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	SM 26.07.2023		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LU 12.11.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 825 477	(51) E02F 9/26	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 16.08.2023	LU 07.11.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 16.08.2023	PL 16.08.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	RS 28.05.2024		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(11) 3 825 483	(51) E04B 1/68	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
(11) 3 825 456	(51) D06M 15/263	(84) HR 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 825 514	(51) F42D 1/22
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 03.04.2024		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
				LT 01.03.2023	LU 19.11.2023

LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LU 06.11.2022	LV 07.09.2022
NL 01.03.2023	PL 01.03.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 825 517	(51) F01D 5/14	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 825 548	(51) F03D 13/10	(11) 3 825 565	(51) F16C 33/10
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LU 20.11.2023	LV 20.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 825 566	(51) F16C 35/07
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 825 549	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(11) 3 825 550	(51) F03D 13/20	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(11) 3 825 521	(51) F01D 9/06	(84) FI 27.12.2023	(84) GR 28.03.2024	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HU 17.11.2020	IE 17.11.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 825 551	LT 09.11.2022	LU 17.11.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 825 552	(51) F03D 13/20	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
(11) 3 825 523	(51) F01D 11/14	(84) ES 23.08.2023	(84) GR 24.11.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 09.11.2022	(11) 3 825 568
(11) 3 825 528	(51) F01N 3/20	(11) 3 825 553	(51) F04D 15/00	(84) AT 26.04.2023	(51) F16D 25/0638
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.02.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	CZ 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	EE 26.04.2023	DK 26.04.2023
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 825 559	(51) F16B 7/04	FI 26.04.2023	ES 26.04.2023
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	HR 26.04.2023	GR 27.07.2023
IS 01.06.2023	IT 01.02.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IT 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 01.02.2023	LU 20.10.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	LU 09.11.2023	LT 26.04.2023
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 26.04.2023	LV 26.04.2023
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 26.07.2023	NL 26.04.2023
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 28.08.2023	PL 26.04.2023
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	(11) 3 825 553	(51) F16C 32/04	RS 26.04.2023	RO 26.04.2023
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	SI 26.04.2023	SE 26.04.2023
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 05.10.2022	SM 26.04.2023	SK 26.04.2023
(11) 3 825 533	(51) F02C 7/36	(11) 3 825 563	(51) F16C 32/04	(11) 3 825 569	(51) F16D 41/10
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LU 20.11.2023	LV 27.09.2023	HU 18.11.2020	IE 18.11.2022	HU 17.11.2020	IE 17.11.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	LT 09.11.2022	LU 17.11.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LT 05.10.2022	LU 18.11.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	RS 09.11.2022	SI 09.11.2022
(11) 3 825 538	(51) F02K 1/09	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 05.10.2022	SI 05.10.2022	(11) 3 825 574	(51) F16H 1/46
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 825 564	(51) F16C 32/06	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LU 24.11.2023	LV 01.11.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 18.02.2024	IT 18.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DE 01.06.2023	DK 07.09.2022	LT 18.10.2023	LU 18.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 01.11.2023	(11) 3 825 540	HR 07.09.2022	HU 06.11.2020	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(51) F02P 11/02	IE 06.11.2022	IS 07.01.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) BG 04.01.2024	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022		

(11) 3 825 575	(51) F16H 1/28	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 20.11.2023	LV 25.10.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 19.11.2023	LV 29.03.2023
LU 20.11.2023	LV 23.08.2023	SM 25.10.2023		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023			NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 825 592	(51) F16K 31/06	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SM 29.03.2023	
		MC 06.09.2023	NO 06.12.2023		
(11) 3 825 579	(51) F16H 57/023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 825 616	(51) F24F 11/62
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	SM 06.09.2023		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 825 596	(51) F16N 21/02	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023		
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 825 619	(51) F24F 13/02
HR 07.09.2022	HU 19.11.2019	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
IE 19.11.2022	IS 07.01.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LT 07.09.2022	LU 19.11.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022			IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 825 602	(51) F21S 43/237	LU 19.11.2023	LV 06.09.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SM 07.09.2022		LT 08.03.2023	LU 20.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023		
(11) 3 825 580	(51) F16H 57/04	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 825 626	(51) F25B 15/06
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SM 08.03.2023		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023			ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 825 606	(51) F21V 23/04	FR 30.11.2022	GR 25.11.2022
LU 19.11.2023	LV 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 24.08.2022	HU 13.11.2020
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IE 13.11.2022	IS 24.12.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 24.08.2022	LU 13.11.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 07.06.2023	PL 07.06.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
(11) 3 825 581	(51) F16H 61/04	(11) 3 825 610	(51) F23N 1/02	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023		
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 825 631	(51) F25D 23/06
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 28.09.2022	HU 21.11.2019			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IE 21.11.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 825 612	(51) F24C 7/06	RS 20.06.2024	
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023		
LT 28.09.2022	LU 21.11.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 825 633	(51) F28D 1/047
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LT 23.08.2023	LU 20.10.2023	SM 01.11.2023	
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
SM 28.09.2022		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 825 634	(51) F28D 1/053
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 825 589	(51) F16K 11/044	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 23.08.2023		FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 825 613	(51) F24C 15/20	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LU 19.11.2023	LV 12.07.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		RS 14.05.2024		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 825 590	(51) F16K 15/14	(11) 3 825 615	(51) F24F 1/0025	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			RS 12.07.2023	SE 12.07.2023

SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 825 636	(51) F28D 7/02	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	TR 09.11.2022	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	(11) 3 825 675	(51) G01M 17/007
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 28.06.2023		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 24.04.2024				HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 825 638	(51) F28F 9/02	(11) 3 825 661	(51) G01F 1/66	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023		
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 825 685	(51) G01N 30/32
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.12.2022
HR 26.07.2023	IE 01.09.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
LT 26.07.2023	LU 01.09.2023	(11) 3 825 662	(51) G01F 25/10	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	HR 21.09.2022	HU 23.12.2019
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IE 23.12.2022	IS 21.01.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	IT 21.09.2022	LT 21.09.2022
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	LU 23.12.2022	LV 21.09.2022
SM 26.07.2023		HR 16.11.2022	HU 17.11.2020	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
(11) 3 825 640	(51) F41A 3/54	IE 17.11.2022	IS 16.03.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023	IT 16.11.2022	LT 16.11.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
GR 05.01.2024	IS 04.02.2024	LU 17.11.2022	LV 16.11.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
(11) 3 825 641	(51) F41A 9/62	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	(11) 3 825 694	(51) G01N 33/66
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	TR 16.11.2022		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	(11) 3 825 665	(51) G01J 1/42	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) HR 20.03.2024	(84) NO 20.06.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
SM 27.09.2023		RS 20.06.2024		SM 25.10.2023	
(11) 3 825 644	(51) F41C 23/12	(11) 3 825 667	(51) G01K 1/14	(11) 3 825 702	(51) G01R 19/30
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
RS 07.05.2024		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(11) 3 825 645	(51) G01B 5/30	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LU 09.11.2023	LV 01.11.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	LU 22.11.2023	LV 26.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 03.05.2023	LU 06.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SM 01.11.2023	
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 3 825 703	(51) G01R 23/163
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(11) 3 825 672	(51) G01L 19/00	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(11) 3 825 652	(51) G01C 21/30	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 30.08.2023	LU 20.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LU 11.11.2023	LV 08.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
		SM 08.11.2023		SM 30.08.2023	
(11) 3 825 659	(51) G01D 5/38	(11) 3 825 673	(51) G01M 3/16	(11) 3 825 706	(51) G01R 31/327
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LT 08.11.2023	LU 19.11.2023	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	FR 09.01.2023	GR 10.02.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 09.11.2022	IE 19.11.2022	LU 25.11.2023	LV 27.09.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	IS 09.03.2023	LT 09.11.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LU 19.11.2022	LV 09.11.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
		MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(11) 3 825 660	(51) G01F 1/66	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023

(11) 3 825 720	(51) G01S 7/42	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 15.11.2023	LU 25.11.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	TR 27.07.2022	
RS 27.06.2024		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023		
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 825 745	(51) G02B 6/38	(11) 3 825 786	(51) G04F 7/08	(11) 3 825 803	(51) G05D 1/00
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 20.06.2024	
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023		
LU 10.11.2023	LV 04.01.2023	LT 26.07.2023	LU 21.11.2023	(11) 3 825 809	(51) G05D 23/13
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 04.04.2023	PT 04.05.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	NO 26.07.2023	PT 27.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 04.01.2023		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		SM 26.07.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 825 755	(51) G02F 1/11	(11) 3 825 787	(51) G05B 5/01	(11) 3 825 822	(51) G06F 3/01
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LT 16.08.2023	LU 17.11.2023	HR 14.09.2022	HU 25.11.2019	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IE 25.11.2022	IS 14.01.2023	LT 19.04.2023	LU 02.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 14.09.2022	LU 25.11.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
SM 16.08.2023		RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
		SM 14.09.2022			
(11) 3 825 756	(51) G02F 1/11	(11) 3 825 788	(51) G05B 13/02	(11) 3 825 851	(51) G06F 9/455
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	BG 09.11.2022	CH 30.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022		
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	(11) 3 825 852	(51) H04M 1/72454
LU 17.11.2023	LV 05.07.2023	HU 19.11.2019	IE 19.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LU 19.11.2022	LV 09.11.2022	RS 06.06.2024	
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022		
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	(11) 3 825 853	(51) G06F 9/50
		PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 825 764	(51) G03B 21/20	(11) 3 825 799	(51) G05B 23/02	(11) 3 825 872	(51) G06F 16/901
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
SM 25.10.2023		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		SM 07.06.2023		HU 18.11.2020	IE 18.11.2022
				IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
				LT 10.08.2022	LU 18.11.2022
				LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
				MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
				NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
				RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
				SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
				SM 10.08.2022	
(11) 3 825 778	(51) G04F 7/08	(11) 3 825 802	(51) G05D 1/00	(11) 3 825 875	(51) G06F 16/908
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 12.07.2023	DE 12.07.2023	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022		
LT 12.07.2023	LU 21.11.2023	HU 11.11.2020	IE 11.11.2022		
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IS 27.11.2022	LT 27.07.2022		
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LU 11.11.2022	LV 27.07.2022		
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022		
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022		
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022		
SM 12.07.2023					
(11) 3 825 782	(51) G04B 27/00				
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024				
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023				
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024				

LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 3 825 914	(51) G06V 40/10	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 19.04.2023	
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 826 001	(51) G10H 1/055
(11) 3 825 880	(51) G06F 21/30	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) BG 05.10.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
CZ 05.10.2022	EE 05.10.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
FR 05.12.2022	GR 06.01.2023	SM 07.06.2023		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
HR 05.10.2022	HU 20.11.2019			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
IE 20.11.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 825 925	(51) G06N 3/065	LU 12.11.2023	LV 30.08.2023
IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
LT 05.10.2022	LU 20.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
MK 05.10.2022	PL 05.10.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RS 05.10.2022	SI 05.10.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 826 007	(51) G10L 15/22
TR 05.10.2022		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		SM 08.11.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 825 883	(51) G06F 21/53	(11) 3 825 959	(51) G06T 7/12	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LU 18.11.2023	LV 23.08.2023	SM 15.11.2023	
SM 13.12.2023		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
(11) 3 825 901	(51) G02B 9/12	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 826 013	(51) G11B 20/10
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
FI 22.02.2023	FR 31.08.2023			FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
GB 21.08.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 825 972	(51) G08B 17/00	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
HR 22.02.2023	IE 21.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LU 09.10.2023	LV 26.07.2023
LT 22.02.2023	LU 21.08.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	LU 20.11.2023	LV 08.03.2023		
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 826 015	(51) G11C 11/419
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(11) 3 825 904	(51) G06V 20/56	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 08.03.2023		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			LU 09.11.2023	LV 29.03.2023
RS 24.04.2024				MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
		(11) 3 825 989	(51) G09F 9/30	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(11) 3 825 906	(51) G06V 20/54	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	SM 29.03.2023	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023		
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(11) 3 826 017	(51) G11C 14/00
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 01.03.2023	LU 28.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LU 22.10.2023	LV 20.09.2023	NL 01.03.2023	MC 01.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	PL 01.03.2023	NO 01.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	RO 01.03.2023	PT 03.07.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 01.03.2023	RS 01.03.2023	RS 24.04.2024	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SK 01.03.2023	SI 01.03.2023		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023		SM 01.03.2023	(11) 3 826 068	(51) H01L 27/15
		(11) 3 825 992	(51) G09F 15/00	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
(11) 3 825 910	(51) A61B 8/08	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 03.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
LU 20.11.2023	LV 03.05.2023	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023	HU 13.11.2020	IE 13.11.2022
MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	LU 19.11.2023	LV 19.04.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	LT 31.08.2022	LU 13.11.2022
RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022

NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 826 126	(51) <i>H02J 3/18</i>	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 826 083	(51) <i>B23K 26/24</i>	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	(11) 3 826 165	(51) <i>H02M 7/483</i>
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FR 30.11.2022	GR 18.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 17.08.2022	IE 23.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 17.08.2022	LU 23.11.2022	RS 13.06.2024	
RS 24.04.2024		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022		
(11) 3 826 090	(51) <i>G01B 15/00</i>	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 826 169	(51) <i>H02P 21/18</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 21.05.2024		SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 826 092	(51) <i>H01G 11/06</i>	(11) 3 826 127	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 826 183	(51) <i>H03L 1/00</i>
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	RS 27.06.2024		FI 21.06.2023	FR 31.10.2023
FR 14.08.2023	GB 14.09.2023			GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 826 134	(51) <i>H02J 7/00</i>	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
IE 18.07.2023	IS 14.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LT 21.06.2023	LU 30.10.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
LU 18.07.2023	LV 14.06.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 20.07.2022	HU 22.09.2010	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LU 22.09.2022	LV 20.07.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022		
SM 14.06.2023		NL 20.07.2022	RO 20.07.2022		
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022		
		SM 20.07.2022	TR 20.07.2022		
(11) 3 826 106	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 826 141	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 826 187	(51) <i>H04B 1/38</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 03.04.2024		RS 03.04.2024	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024				
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 826 157	(51) <i>H02M 1/34</i>	(11) 3 826 192	(51) <i>H04B 3/36</i>
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 22.11.2023		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
(11) 3 826 107	(51) <i>H01Q 1/24</i>	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	LU 30.10.2023	LV 11.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LU 22.11.2023	LV 17.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IE 07.09.2023	IS 26.11.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	SM 11.10.2023	
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023		
LU 07.09.2023	LV 26.07.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023		
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SM 17.05.2023			
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023				
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 826 158	(51) <i>H02M 1/38</i>	(11) 3 826 199	(51) <i>H04B 7/06</i>
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		LU 10.11.2023	LV 29.03.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SM 18.10.2023	
		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023		
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023		
		SM 29.03.2023			
(11) 3 826 116	(51) <i>H01R 12/70</i>	(11) 3 826 160	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 3 826 202	(51) <i>H04B 10/61</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023			GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023			LT 06.09.2023	LU 05.11.2023
LT 02.08.2023	LU 10.11.2023			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023			NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023			RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			SM 06.09.2023	
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023				
SM 02.08.2023					

(11) 3 826 212 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	IE 08.08.2023 IT 31.05.2023 LU 08.08.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 826 215 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 GB 05.10.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) H04L 5/00 (84) CH 31.08.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 FR 05.09.2023 GR 06.10.2023 IE 06.08.2023 IT 05.07.2023 LU 06.08.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 826 230 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FR 21.08.2023 GR 22.09.2023 IE 09.08.2023 IT 21.06.2023 LU 09.08.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) H04L 41/0677 (84) CH 31.08.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GB 21.09.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 826 249 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04L 25/49 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 826 216 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 FR 14.08.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) CH 31.08.2023 DE 01.03.2024 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 06.08.2023 IT 14.06.2023 LU 06.08.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 826 231 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04L 41/0806 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PL 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 826 256 (84) CH 30.11.2023 ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) H04L 27/26 (84) CZ 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 3 826 216 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 FR 14.08.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) CH 31.08.2023 DE 01.03.2024 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 06.08.2023 IT 14.06.2023 LU 06.08.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 826 233 (84) AL 19.10.2022 BE 30.11.2022 CY 19.10.2022 DK 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 IS 19.02.2023 LT 19.10.2022 LV 19.10.2022 MK 19.10.2022 NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 RS 19.10.2022 SI 19.10.2022 SM 19.10.2022	(51) G06F 9/50 (84) AT 19.10.2022 BG 19.10.2022 CZ 19.10.2022 EE 19.10.2022 FI 19.10.2022 HR 19.10.2022 IT 19.10.2022 LU 19.11.2022 MC 19.10.2022 NL 19.10.2022 PL 19.10.2022 RO 19.10.2022 SE 19.10.2022 SK 19.10.2022 TR 19.10.2022	(11) 3 826 261 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 18.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 826 223 (84) AL 17.08.2022 BG 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 20.10.2020 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) H04L 9/08 (84) BE 31.10.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 FR 31.10.2022 HR 17.08.2022 IE 20.10.2022 IT 17.08.2022 LU 20.10.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 3 826 234 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LU 22.11.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04L 12/28 (84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 826 263 (84) AL 05.10.2022 BE 30.11.2022 CY 05.10.2022 DK 05.10.2022 ES 05.10.2022 FR 05.12.2022 HR 05.10.2022 IS 05.02.2023 LT 05.10.2022 LV 05.10.2022 MK 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 RS 05.10.2022 SI 05.10.2022 SM 05.10.2022	(51) H04L 9/40 (84) AT 05.10.2022 BG 05.10.2022 CZ 05.10.2022 EE 05.10.2022 FI 05.10.2022 GR 06.01.2023 IE 20.11.2022 IT 05.10.2022 LU 20.11.2022 MC 05.10.2022 NL 05.10.2022 PL 05.10.2022 RO 05.10.2022 SE 05.10.2022 SK 05.10.2022
(11) 3 826 227 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04L 12/12 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 826 244 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04L 47/11 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 826 268 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06F 8/65 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 826 229 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) H04L 41/042 (84) CH 31.08.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.08.2023 HR 31.05.2023	(11) 3 826 247 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023	(51) H04L 25/02 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023	(11) 3 826 270 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 67/1095 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 826 229 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GR 01.09.2023	(51) H04M 1/02 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 826 276 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H04M 1/02 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024		

(11) 3 826 279 (84) AL 16.11.2022 BG 16.11.2022 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 FI 16.11.2022 HR 16.11.2022 IE 22.11.2022 IT 16.11.2022 LU 22.11.2022 MC 16.11.2022 NO 30.11.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(51) H04M 1/04 (84) BE 30.11.2022 CY 16.11.2022 DK 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 HU 22.11.2019 IS 16.03.2023 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SE 16.11.2022 SK 16.11.2022 TR 16.11.2022	CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 20.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 826 282 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04N 1/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 826 364 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) H04W 48/12 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 826 805 (84) AT 25.01.2023 CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 GB 28.09.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(51) H04W 76/27 (84) CH 30.09.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 FR 30.09.2023 GR 26.04.2023 IE 28.09.2023 IT 25.01.2023 LU 28.09.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023
(11) 3 826 289 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04N 23/69 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 826 367 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) H04W 48/18 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 826 813 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 72/23 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 826 301 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LU 11.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) H04N 9/04 (84) CH 30.11.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 826 370 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04W 52/02 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 826 415 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LU 13.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) H04W 74/00 (84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 826 316 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04N 21/439 (84) ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 826 378 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) H04W 52/36 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 826 415 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LU 13.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) H04W 74/00 (84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 826 316 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04N 21/439 (84) ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 826 383 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) H04W 56/00 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 826 415 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LU 13.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) H04W 74/00 (84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 826 328 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) CH 30.11.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 09.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 826 388 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04W 68/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 826 415 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LU 13.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) H04W 74/00 (84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 826 328 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H04R 25/00 (84) CH 30.11.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 09.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 826 399 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 72/04 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 826 419 (84) AL 07.09.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 09.10.2022 IT 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(51) H04W 74/08 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 09.10.2018 IS 07.01.2023 LI 31.10.2022 LU 09.10.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022
(11) 3 826 334 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04W 4/20 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 826 401 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 72/0446 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 826 419 (84) AL 07.09.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 09.10.2022 IT 07.09.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(51) H04W 74/08 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 09.10.2018 IS 07.01.2023 LI 31.10.2022 LU 09.10.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022
(11) 3 826 342 (84) AT 05.07.2023	(51) H04W 12/50 (84) CH 30.11.2023	(11) 3 826 402 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023	(51) H04W 72/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023	(11) 3 826 420 (84) CH 30.11.2023 ES 06.09.2023 HR 06.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023	(51) H04W 74/08 (84) CZ 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023

SM 06.09.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
(11) 3 826 423	(51) <i>H04W 76/28</i>	SM 01.11.2023		LT 13.09.2023	LU 15.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 826 542	(51) <i>A61B 8/00</i>	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 826 765	(51) <i>B01J 20/20</i>
IE 10.08.2023	IS 21.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LU 10.08.2023	LV 21.06.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SM 29.11.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 826 573	(51) <i>A61C 5/64</i>	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 826 781	(51) <i>B21B 38/04</i>
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SM 21.06.2023		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	NO 06.06.2024	
(11) 3 826 428	(51) <i>H05B 3/26</i>	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 826 785	(51) <i>B21J 7/02</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 03.08.2022	HU 11.09.2019	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IE 11.09.2022	IS 03.12.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 03.08.2022	LU 11.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 21.05.2024		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 03.04.2024	
(11) 3 826 477	(51) <i>A24B 13/00</i>	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 826 786	(51) <i>B21J 7/06</i>
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 826 574	(51) <i>A61C 5/66</i>	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	HR 23.08.2023	IE 26.09.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
(11) 3 826 488	(51) <i>A24F 40/53</i>	RS 17.04.2024		LU 26.09.2023	LV 23.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 826 694	(51) <i>A61M 1/06</i>	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RS 06.06.2024		RS 14.05.2024		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 3 826 524	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 826 698	(51) <i>A61M 5/14</i>	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 826 787	(51) <i>B22D 11/049</i>
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) RS 21.05.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 06.06.2024		(11) 3 826 790	(51) <i>B22F 10/28</i>
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 826 712	(51) <i>A61N 1/05</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LU 01.11.2023	LV 26.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 28.05.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(11) 3 826 723	(51) <i>C07F 5/02</i>	SM 06.12.2023	
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 826 821	(51) <i>B29C 48/23</i>
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
(11) 3 826 527	(51) <i>A61B 1/04</i>	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CH 31.07.2023	CH 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 07.06.2023	IE 19.07.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 18.10.2023		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 826 760	(51) <i>B01J 8/00</i>	LT 07.06.2023	LU 19.07.2023
SM 13.12.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(11) 3 826 534	(51) <i>A61B 34/10</i>	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 826 539	(51) <i>A61B 5/11</i>	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 826 825	(51) <i>B29C 64/379</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 11.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 826 763	(51) <i>B01J 19/24</i>	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023

SM 08.11.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 826 846	(51) B32B 27/10	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 826 931	(51) B65D 19/26	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 08.11.2023	
(11) 3 826 854	(51) B41J 2/045	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 827 138	(51) E02F 9/22
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 07.05.2024	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 827 165	(51) F02D 41/16
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 826 948	(51) B65G 69/28	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023
SM 25.10.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 826 874	(51) B60W 20/40	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 07.06.2023	IE 24.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 03.04.2024		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 826 972	(51) C03C 17/34	LT 07.06.2023	LU 24.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 27.06.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 826 973	(51) C03C 17/36	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SM 04.10.2023		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 827 167	(51) F03D 7/02
(11) 3 826 884	(51) B60N 2/14	(11) 3 826 980	(51) C05C 9/00	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 09.08.2023	IE 25.09.2023	CZ 27.07.2022	EE 27.07.2022
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	FR 27.09.2022	GR 28.10.2022
LT 22.02.2023	LU 07.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 27.07.2022	HU 06.09.2019
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IE 06.09.2022	IS 27.11.2022
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 826 982	(51) C05G 3/90	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 27.07.2022	LU 06.09.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 826 902	(51) A01B 69/04	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 01.11.2023		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 827 004	(51) C07D 413/04	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) EE 11.10.2023	(84) LT 11.10.2023	(11) 3 827 178	(51) F16B 21/16
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 11.10.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 827 030	(51) C08C 19/02	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 18.10.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 28.05.2024	
(11) 3 826 912	(51) B63B 7/08	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 827 191	(51) F16L 37/088
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 27.06.2024		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
BG 10.08.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 827 034	(51) C08F 257/02	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 14.05.2024	
HU 16.09.2019	IS 10.12.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 827 192	(51) E21B 17/00
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 827 036	(51) C08F 265/06	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
LT 10.08.2022	LU 16.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 06.06.2024	
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	GR 07.06.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 827 204	(51) F24C 15/20
MK 10.08.2022	PL 10.08.2022	RS 06.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 827 066	(51) C09K 17/32	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) FI 07.02.2024	(84) HR 07.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023
(11) 3 826 915	(51) B63G 13/00	RS 07.05.2024		SM 06.12.2023	
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 827 101	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 827 216	(51) G01B 11/25
BG 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 827 220	(51) G01C 21/00	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) EE 08.11.2023			
LU 16.09.2023	LV 07.06.2023				
MC 07.06.2023	PL 07.06.2023				

- BE 31.07.2022 BG 06.07.2022 RS 03.04.2024
CH 31.07.2022 CY 06.07.2022
CZ 06.07.2022 DK 06.07.2022
EE 06.07.2022 ES 06.07.2022
FI 06.07.2022 GR 07.10.2022
HR 06.07.2022 HU 23.07.2019
IE 23.07.2022 IS 06.11.2022
IT 06.07.2022 LI 31.07.2022
LT 06.07.2022 LU 23.07.2022
LV 06.07.2022 MC 06.07.2022
MK 06.07.2022 NL 06.07.2022
NO 06.10.2022 PL 06.07.2022
PT 07.11.2022 RO 06.07.2022
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022
SI 06.07.2022 SK 06.07.2022
SM 06.07.2022 TR 06.07.2022
- (11) **3 827 231** (51) **G01J 3/02**
(84) AL 17.08.2022 (84) AT 17.08.2022
BE 31.08.2022 BG 17.08.2022
CY 17.08.2022 CZ 17.08.2022
DK 17.08.2022 EE 17.08.2022
ES 17.08.2022 GR 18.11.2022
HR 17.08.2022 HU 17.08.2020
IE 17.08.2022 IS 17.12.2022
IT 17.08.2022 LT 17.08.2022
LU 17.08.2022 LV 17.08.2022
MC 17.08.2022 MK 17.08.2022
NL 17.08.2022 NO 17.11.2022
PL 17.08.2022 PT 19.12.2022
RO 17.08.2022 RS 17.08.2022
SI 17.08.2022 SK 17.08.2022
SM 17.08.2022 TR 17.08.2022
- (11) **3 827 237** (51) **G01L 19/06**
(84) BG 15.02.2024 (84) DK 15.11.2023
EE 15.11.2023 ES 15.11.2023
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
LV 15.11.2023 NL 15.11.2023
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
PT 15.03.2024 RS 15.11.2023
SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
- (11) **3 827 241** (51) **G01N 1/28**
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 827 274** (51) **G01S 5/02**
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 827 277** (51) **G01S 7/40**
(84) BG 01.02.2024 (84) DK 01.11.2023
EE 01.11.2023 ES 01.11.2023
GR 02.02.2024 HR 01.11.2023
IS 01.03.2024 LT 01.11.2023
LV 01.11.2023 NL 01.11.2023
NO 01.02.2024 PL 01.11.2023
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **3 827 278** (51) **G01S 7/4863**
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
- (11) **3 827 281** (51) **G01S 7/52**
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 827 323** (51) **G06F 1/16**
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024
RS 13.12.2023 SE 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (11) **3 827 335** (51) **G06F 8/40**
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 827 366** (51) **G06F 21/62**
(84) GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 NO 07.05.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 827 402** (51) **G06Q 50/06**
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
ES 22.11.2023 GR 23.02.2024
HR 22.11.2023 IS 22.03.2024
LT 22.11.2023 LV 22.11.2023
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 827 416** (51) **G06T 19/00**
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 827 421** (51) **G07F 19/00**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
LV 15.11.2023 NL 15.11.2023
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
PT 15.03.2024 RS 15.11.2023
SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
- (11) **3 827 450** (51) **H01F 5/00**
(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 827 458** (51) **H01H 50/16**
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 827 461** (51) **H10B 43/10**
(84) AT 02.08.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 02.08.2023 DK 02.08.2023
EE 02.08.2023 ES 02.08.2023
FI 02.08.2023 GR 03.11.2023
HR 02.08.2023 IS 02.12.2023
IT 02.08.2023 LT 02.08.2023
LU 18.10.2023 LV 02.08.2023
MC 02.08.2023 NL 02.08.2023
NO 02.11.2023 PL 02.08.2023
PT 04.12.2023 RO 02.08.2023
RS 02.08.2023 SE 02.08.2023
SK 02.08.2023 SM 02.08.2023
- (11) **3 827 468** (51) **H01M 10/052**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **3 827 489** (51) **G02B 7/182**
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
GR 14.03.2024 HR 13.12.2023
IS 13.04.2024 LT 13.12.2023
LV 13.12.2023 NO 13.03.2024
RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **3 827 490** (51) **H01T 4/04**
(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 827 500** (51) **H02K 29/03**
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 827 510** (51) **H02M 1/36**
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 24.05.2023
DK 24.05.2023 EE 24.05.2023
ES 24.05.2023 FI 24.05.2023
FR 30.09.2023 GB 19.09.2023
GR 25.08.2023 HR 24.05.2023
IE 19.09.2023 IS 24.09.2023
LT 24.05.2023 LU 19.09.2023
LV 24.05.2023 MC 24.05.2023
NL 24.05.2023 NO 24.08.2023
PL 24.05.2023 PT 25.09.2023
RO 24.05.2023 RS 24.05.2023
SE 24.05.2023 SI 24.05.2023
SK 24.05.2023 SM 24.05.2023
- (11) **3 827 514** (51) **H02P 27/08**
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
ES 04.10.2023 GR 05.01.2024
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023
NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 827 524** (51) **H04B 7/0408**
(84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.08.2023
CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023
EE 26.07.2023 ES 26.07.2023
FI 26.07.2023 FR 26.09.2023
GB 26.10.2023 GR 27.10.2023
HR 26.07.2023 IE 13.08.2023
IS 26.11.2023 IT 26.07.2023
LT 26.07.2023 LU 13.08.2023
LV 26.07.2023 MC 26.07.2023
NL 26.07.2023 NO 26.10.2023
PL 26.07.2023 PT 27.11.2023

RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 22.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 827 578	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SM 26.07.2023		(84) AT 12.07.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
(11) 3 827 529	(51) H04B 7/06	(84) CZ 12.07.2023	SM 05.04.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 12.07.2023	(11) 3 827 648	(51) A01B 3/46
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 12.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GB 12.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 12.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 28.05.2024		IS 12.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 827 530	(51) H04W 76/19	LU 30.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 12.07.2023	LT 06.09.2023	LU 29.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NO 12.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
EE 10.05.2023	EE 10.05.2023	PT 13.11.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	RS 12.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	SK 12.07.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
IE 16.09.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 827 579	SM 06.09.2023	
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 16.08.2023	(51) H01Q 1/24	(11) 3 827 656
LU 16.09.2023	LV 10.05.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 17.01.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) FI 17.01.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	FI 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 18.04.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 17.11.2023	FR 16.10.2023	IS 17.05.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IE 26.08.2023	HR 16.08.2023	NL 17.01.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LT 16.08.2023	IS 16.12.2023	RS 17.04.2024
SM 10.05.2023		LV 16.08.2023	LU 26.08.2023	(11) 3 827 660
(11) 3 827 538	(51) H04L 1/18	NL 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) BG 07.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) FI 07.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 08.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 07.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 07.02.2024
RS 24.04.2024		(11) 3 827 610	(51) H04W 24/04	RS 07.05.2024
(11) 3 827 544	(51) H04L 5/00	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 827 662
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) BG 17.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) GR 18.04.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	GR 18.04.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IS 17.05.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IE 20.08.2023	IS 16.12.2023	NL 17.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 16.08.2023	LU 20.08.2023	RS 17.04.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 827 663
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) GR 28.06.2024
SM 15.11.2023		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 27.06.2024
(11) 3 827 556	(51) H04L 45/58	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 827 676
(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 16.08.2023		CZ 07.06.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 827 612	(51) H04W 28/02	EE 07.06.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 07.06.2023
(11) 3 827 558	(51) H04L 41/0663	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 07.06.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 07.06.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 07.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 07.06.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 07.06.2023
RS 21.05.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 07.06.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 07.06.2023
		SM 01.11.2023		SE 07.06.2023
(11) 3 827 562	(51) H04L 12/40	(11) 3 827 637	(51) H04W 74/08	SK 07.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 827 683
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) CH 30.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) CZ 30.08.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 30.08.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 30.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 01.12.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SM 13.12.2023		IS 30.12.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 827 640	(51) H04W 76/19	IT 30.08.2023
(11) 3 827 564	(51) H04L 45/00	(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 16.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	MC 30.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	NO 30.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	NO 02.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	PT 02.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	RS 30.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 13.10.2023	LV 05.04.2023	SK 30.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			(11) 3 827 695
				(84) AL 03.08.2022
				(84) BE 30.11.2022
				BG 03.08.2022
				CZ 03.08.2022
				EE 03.08.2022
				FI 03.08.2022
				GR 04.11.2022

HR 03.08.2022	HU 13.11.2020	(11) 3 827 762	(51) A61B 17/221	(11) 3 827 821	(51) A61K 31/19
IE 13.11.2022	IS 03.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
LU 13.11.2022	LV 03.08.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 07.06.2023	LU 23.11.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IE 26.11.2022	IS 26.02.2023
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LU 26.11.2022	LV 26.10.2022
(11) 3 827 701	(51) A46B 13/02	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 827 763	(51) A61B 17/221	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 827 773	(51) A61B 18/14	(11) 3 827 850	(51) A61L 27/34
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
SM 01.11.2023	IS 07.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 10.04.2024	
(11) 3 827 711	(51) A47J 27/62	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 827 867	(51) A61M 25/01
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	(11) 3 827 780	(51) A61B 90/11	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	RS 07.05.2024	
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(11) 3 827 873	(51) A61N 1/05
SM 01.11.2023		DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 827 719	(51) A47K 3/16	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IE 26.11.2022	IS 27.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 827 728	(51) A61B 1/00	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 03.04.2024	
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	LU 26.11.2022	LV 27.07.2022	(11) 3 827 875	(51) A61N 1/36
CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LU 27.06.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 827 786	(51) A61F 2/24	LU 27.11.2023	LV 05.07.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 3 827 729	(51) A61B 1/00	LU 29.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 827 886	(51) A63B 23/18
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	SM 15.11.2023		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 827 803	(51) A61J 15/00	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 15.03.2023	LU 27.11.2023
SM 19.07.2023		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
(11) 3 827 738	(51) A61B 5/00	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SM 07.06.2023		SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 827 815	(51) A61K 31/05	(11) 3 827 890	(51) B01D 21/00
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
LU 25.11.2023	LV 31.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 06.09.2023	IE 08.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LT 23.08.2023	LU 25.11.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LT 08.09.2023	LU 08.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
SM 31.05.2023		LV 08.09.2023	MC 06.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 827 750	(51) A61B 6/06	NL 01.10.2023	NO 06.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	RO 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 23.08.2023	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024			(11) 3 827 892	(51) B01D 47/10

(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	LU 27.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 827 893 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(51) B01D 53/14 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 827 927 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 13.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B25C 5/02 (84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 827 948 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B27B 17/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 827 902 (84) AL 10.08.2022 BE 30.11.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 LU 27.11.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(51) B05B 7/24 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 GR 11.11.2022 IE 27.11.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(11) 3 827 936 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B25J 9/16 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 827 952 (84) AL 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 29.11.2019 IS 17.12.2022 LI 30.11.2022 LU 29.11.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(51) B28D 1/04 (84) BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 29.11.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022
(11) 3 827 908 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B07C 5/34 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 827 938 (84) AL 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 11.11.2022 IT 20.07.2022 LU 11.11.2022 MC 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) B26B 5/00 (84) BG 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 11.11.2020 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(11) 3 827 954 (84) AL 17.08.2022 BE 30.11.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 EE 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 IE 27.11.2022 IT 17.08.2022 LU 27.11.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022 TR 17.08.2022	(51) B29B 7/42 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022
(11) 3 827 910 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B21C 37/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 827 945 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B26D 1/36 (84) CH 31.10.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 31.10.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 22.10.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023	(11) 3 827 955 (84) AL 17.08.2022 BE 30.11.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 EE 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 IE 27.11.2022 IT 17.08.2022 LU 27.11.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022	(51) B29B 7/42 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022
(11) 3 827 915 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B22D 41/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 827 946 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 GB 22.10.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 22.10.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B26D 5/32 (84) CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 31.10.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 SE 12.07.2023	(11) 3 827 960 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 26.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) B29C 45/67 (84) CH 30.11.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023
(11) 3 827 925 (84) AL 31.08.2022 BE 30.11.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 GR 01.12.2022 IE 27.11.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SK 31.08.2022	(51) B25B 7/04 (84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 LU 27.11.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SI 31.08.2022 SM 31.08.2022	(11) 3 827 947 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024	(51) B26D 7/06 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023	(11) 3 827 969 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 25.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023	(51) B29C 64/118 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023
(11) 3 827 926 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024	(51) B25B 23/00 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023				

RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 27.11.2023	LV 12.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 827 970	(51) B29C 64/209	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 828 015	(51) B60C 25/05
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) BG 26.10.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	CY 26.10.2022	DK 26.10.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 827 993	(51) B41J 2/14	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 07.05.2024		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 26.11.2022	IS 26.02.2023
(11) 3 827 972	(51) B29C 65/08	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LT 26.10.2022	LU 26.11.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LU 27.11.2023	LV 02.08.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
RS 17.04.2024		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
(11) 3 827 973	(51) B29C 70/16	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SI 26.10.2022	SM 26.10.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 828 017	(51) B60H 1/00
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 827 997	(51) B41J 3/407	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RS 03.04.2024	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 828 018	(51) B60H 1/00
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 01.11.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 827 975	(51) B29C 73/10	LT 27.09.2023	LU 27.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RS 20.06.2024	
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 3 828 020	(51) B60H 1/22
RS 21.05.2024		PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 827 977	(51) B32B 3/26	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 828 008	(51) B60C 5/14	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LU 21.10.2023	LV 06.09.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	SM 08.11.2023	
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 828 021	(51) B60H 1/24
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	HU 20.10.2020	IE 20.10.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(11) 3 827 978	(51) B32B 17/10	LT 03.08.2022	LU 20.10.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
RS 03.04.2024		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	LU 24.11.2023	LV 10.05.2023
(11) 3 827 982	(51) B32B 25/20	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 828 013	(51) B60C 23/04	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
RS 24.04.2024		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SM 10.05.2023	
(11) 3 827 988	(51) B41F 17/22	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 828 022	(51) B60J 7/053
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LU 25.11.2023	LV 27.09.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
LU 06.11.2023	LV 30.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 14.09.2022	HU 28.11.2019
NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IE 28.11.2022	IS 14.01.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 828 014	(51) B60C 25/05	LT 14.09.2022	LU 28.11.2022
SM 30.08.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
(11) 3 827 991	(51) B41J 2/14	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LU 25.11.2023	LV 28.06.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 828 024	(51) B60L 5/28
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023

CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IE 29.11.2022	IS 05.02.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 05.10.2022	LU 29.11.2022	SM 23.08.2023	
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(11) 3 828 067	(51) B62J 27/20
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 28.11.2023	LV 29.03.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	LT 19.07.2023	LU 26.11.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 828 058	(51) B62D 15/02	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SM 29.03.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
(11) 3 828 026	(51) B60N 2/005	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SM 19.07.2023	
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LU 26.11.2023	LV 18.10.2023		
LT 13.09.2023	LU 24.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 828 069	(51) B62D 37/00
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SM 18.10.2023		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			RS 13.06.2024	
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 828 059	(51) B62D 15/02		
SM 13.09.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 828 072	(51) B62M 6/90
		CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 828 029	(51) B60P 1/28	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LU 27.11.2023	LV 18.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 13.11.2023	LV 20.09.2023
SM 08.11.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		SM 18.10.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 3 828 039	(51) F16B 21/02	(11) 3 828 060	(51) B62D 55/253	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 26.07.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022		
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 828 073	(51) B63B 35/34
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023
LU 24.11.2023	LV 26.07.2023	HR 17.08.2022	HU 10.11.2020	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IE 10.11.2022	IS 17.12.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LT 17.08.2022	LU 10.11.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 828 075	(51) B64C 1/14
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 828 045	(51) B60T 13/40	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 828 061	(51) B62H 3/12	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	SM 29.11.2023	
LT 13.09.2023	LU 29.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023		
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 828 077	(51) B64C 13/50
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LT 23.08.2023	LU 13.11.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SM 13.09.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(11) 3 828 048	(51) B60W 20/10	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 19.04.2023	LU 24.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 23.08.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 828 062	(51) B62H 3/12	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
RS 24.04.2024		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 828 051	(51) B60W 50/06	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023		
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 828 079	(51) B64C 25/36
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	LT 23.08.2023	LU 13.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
HR 05.10.2022	HU 29.11.2019			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024

RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	SK 07.06.2023
(11) 3 828 080 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LU 09.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B64C 25/50 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 828 100 (84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) B65D 51/00 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 29.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 828 147 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C03B 23/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 828 081 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) B64C 27/00 (84) CH 31.10.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LU 06.10.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(11) 3 828 117 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B66B 5/18 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 828 165 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) C07C 273/04 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 828 084 (84) AL 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) B64D 11/06 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LU 06.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 828 119 (84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(51) B66B 11/02 (84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LU 26.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(11) 3 828 166 (84) AL 10.08.2022 BE 31.10.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 28.10.2020 IS 10.12.2022 LU 28.10.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(51) C07C 319/22 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IE 28.10.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022
(11) 3 828 085 (84) AL 07.09.2022 BE 31.10.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 26.10.2020 IS 07.01.2023 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(51) B64D 37/32 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 26.10.2022 IT 07.09.2022 LU 26.10.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022	(11) 3 828 120 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B66C 13/22 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 828 177 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C07D 401/04 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 828 087 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B64U 10/13 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 828 121 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B66C 23/20 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 828 192 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C07H 19/073 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 828 087 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B64U 10/13 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 828 128 (84) AL 14.09.2022 BG 14.09.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IS 14.01.2023 LU 30.11.2022 MC 14.09.2022 NL 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SM 14.09.2022	(51) B67B 3/20 (84) BE 30.11.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 ES 14.09.2022 GR 15.12.2022 IE 30.11.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SK 14.09.2022	(11) 3 828 215 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 26.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) C08G 18/44 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 828 092 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(51) B65D 5/42 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(11) 3 828 144 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023	(51) C02F 1/463 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023	(11) 3 828 238 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024	(51) C08L 83/08 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	(11) 3 828 363	(51) E04G 5/00
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.11.2022
RS 30.04.2024		HU 28.10.2020	IE 28.10.2022	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022
(11) 3 828 247	(51) C09K 5/20	IS 28.01.2023	LT 28.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 28.10.2022	LV 28.09.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	HU 02.11.2020	IE 02.11.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	IS 14.01.2023	LT 14.09.2022
RS 06.06.2024		PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	LU 02.11.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 828 252	(51) C10L 1/02	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	NL 14.09.2022	PT 16.01.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 28.09.2022		RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 3 828 255	(51) C11D 17/04	(11) 3 828 332	(51) D06F 67/04	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
(84) BG 22.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	SM 14.09.2022	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 3 828 368	(51) E05B 79/08
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
LT 22.11.2023	LU 29.11.2023	LU 27.11.2023	LV 08.11.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 12.04.2023	LU 24.11.2023
SM 22.11.2023		SM 08.11.2023		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(11) 3 828 259	(51) C12M 3/00	(11) 3 828 333	(51) D06F 73/02	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 828 372	(51) E06B 3/30
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 29.11.2023		RS 24.04.2024	
(11) 3 828 295	(51) C22C 38/00	(11) 3 828 348	(51) E02F 9/00	(11) 3 828 383	(51) F01D 5/14
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
(11) 3 828 316	(51) C25D 17/00	(11) 3 828 351	(51) E03C 1/08	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FR 10.10.2022	GR 11.11.2022
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 10.08.2022	HU 28.09.2020
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IE 28.09.2022	IS 10.12.2022
LT 13.09.2023	LU 26.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LT 10.08.2022	LU 28.09.2022
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LU 30.11.2023	LV 31.05.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SM 13.09.2023		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 828 322	(51) D01F 1/10	(11) 3 828 356	(51) E04B 2/96	(11) 3 828 384	(51) F01D 5/14
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 10.04.2024		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
RS 27.06.2024				FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(11) 3 828 324	(51) D01F 9/32	(11) 3 828 358	(51) E04C 5/065	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LU 09.11.2023	LV 17.05.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
RS 27.06.2024		FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 828 327	(51) D06F 29/00	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 25.11.2023	LV 19.04.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SM 17.05.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(11) 3 828 386	(51) F01D 5/14
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
SM 06.12.2023		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
(11) 3 828 328	(51) D06F 33/37	(11) 3 828 360	(51) E04D 13/03	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022			LU 16.11.2023	LV 15.03.2023
				MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
				NO 15.06.2023	PL 15.03.2023

PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 828 422	(51) F04D 29/66
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SM 15.03.2023		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
		RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 828 388	(51) F01D 5/20	SM 07.06.2023		HR 19.07.2023	IE 15.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023			IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 828 409	(51) F03D 13/20	LT 19.07.2023	LU 15.09.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
LT 28.06.2023	LU 28.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LU 27.11.2023	LV 25.10.2023	SM 19.07.2023	
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 828 424	(51) F16B 5/06
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 28.06.2023		SM 25.10.2023		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
				EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 828 391	(51) F01D 11/00	(11) 3 828 411	(51) F03D 80/60	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LU 14.10.2023	LV 28.06.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LU 20.11.2023	LV 13.09.2023	LU 27.11.2023	LV 02.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 828 427	(51) F16B 13/06
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 828 395	(51) F01M 11/04	(11) 3 828 413	(51) F04B 39/00	(11) 3 828 428	(51) F16C 11/04
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 828 397	(51) F01N 13/08	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	EE 25.10.2023	HR 25.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	GR 26.01.2024	LT 25.10.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IS 25.02.2024	LV 25.10.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LU 28.11.2023	LV 22.03.2023	LU 23.11.2023	LV 25.10.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 06.09.2023	LU 22.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SM 25.10.2023	
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023		
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SM 22.03.2023		(11) 3 828 451	(51) F16K 27/00
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023			(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 828 415	(51) F04C 2/10	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
SM 06.09.2023		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
		BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(11) 3 828 399	(51) F02C 6/08	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	FR 30.09.2023	GB 11.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IE 11.09.2023	IS 12.08.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 03.08.2022	FR 30.11.2022	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GB 26.11.2022	GR 04.11.2022	LU 11.09.2023	LV 12.04.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	HR 03.08.2022	HU 26.11.2018	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
LU 17.11.2023	LV 08.11.2023	IE 26.11.2022	IS 03.12.2022	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 03.08.2022	LU 26.11.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
SM 08.11.2023		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 12.04.2023	
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		
(11) 3 828 403	(51) F02C 7/12	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 828 454	(51) B29C 49/48
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 03.08.2022		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 828 417	(51) F04D 1/06	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LU 27.11.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 25.10.2023	
SM 25.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 828 458	(51) F16L 57/00
(11) 3 828 405	(51) F02D 29/06	SM 06.12.2023		(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023				

BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	(11) 3 828 477	(51) <i>F24H 1/18</i>	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LT 15.02.2023	LU 06.10.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	RS 28.05.2024		LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
FR 30.11.2022	GR 01.12.2022	(11) 3 828 479	(51) <i>F24S 25/16</i>	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 31.08.2022	IE 25.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 08.09.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
LT 31.08.2022	LU 25.11.2022	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SM 07.06.2023		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022				
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 828 480	(51) <i>F24S 30/425</i>	(11) 3 828 502	(51) <i>G01C 21/34</i>
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 30.04.2024	
(11) 3 828 461	(51) <i>F21K 9/278</i>	LU 29.11.2023	LV 24.05.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 828 508	(51) <i>G01D 5/14</i>
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) DK 08.03.2023	(84) EE 08.03.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			LU 14.10.2023	LV 08.03.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
		(11) 3 828 484	(51) <i>F25D 3/10</i>	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
(11) 3 828 464	(51) <i>F22B 37/40</i>	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
RS 14.05.2024		IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	SM 08.03.2023	
		LU 26.11.2023	LV 06.09.2023		
(11) 3 828 466	(51) <i>F23J 11/02</i>	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 828 523	(51) <i>G01K 13/02</i>
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022
BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SM 06.09.2023		EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
EE 27.07.2022	FI 27.07.2022			GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(11) 3 828 485	(51) <i>F25D 17/04</i>	IE 27.11.2022	IS 24.12.2022
IE 26.11.2022	IS 27.11.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 24.08.2022	LV 24.08.2022
LT 27.07.2022	LU 26.11.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
NO 27.10.2022	PT 28.11.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 25.11.2023	LV 06.09.2023		
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 828 524	(51) <i>G01K 17/08</i>
		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
(11) 3 828 468	(51) <i>F23R 3/00</i>	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 06.09.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 828 492	(51) <i>G01B 7/00</i>	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	SM 15.11.2023	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 828 526	(51) <i>G01N 21/03</i>
(11) 3 828 471	(51) <i>F24F 7/02</i>	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LU 27.11.2023	LV 08.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	SM 08.11.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HU 29.10.2020	IE 29.10.2022	(11) 3 828 493	(51) <i>G01B 11/00</i>	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
LT 24.08.2022	LU 29.10.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 828 528	(51) <i>G01N 21/3581</i>
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LU 12.11.2023	LV 04.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 30.08.2023	
		SM 04.10.2023			
(11) 3 828 476	(51) <i>F24F 1/0014</i>	(11) 3 828 494	(51) <i>G01B 11/14</i>	(11) 3 828 542	(51) <i>G01N 33/50</i>
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 14.05.2024		EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023

NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	LU 04.11.2023	LV 13.09.2023
SM 06.12.2023		SM 25.10.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 828 545	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 828 580	(51) <i>G01R 33/565</i>	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 828 622	(51) <i>G02F 1/03</i>
RS 24.04.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(11) 3 828 554	(51) <i>G01R 15/20</i>	LU 27.11.2023	LV 11.10.2023	GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 17.04.2024	
RS 13.06.2024		SM 11.10.2023		(11) 3 828 623	(51) <i>G02F 1/03</i>
(11) 3 828 557	(51) <i>G01R 27/08</i>	(11) 3 828 585	(51) <i>G01S 7/02</i>	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 17.04.2024	
RS 24.04.2024		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 828 629	(51) <i>G03B 21/20</i>
(11) 3 828 558	(51) <i>G01R 29/08</i>	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	LU 26.11.2023	LV 23.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RS 06.06.2024	
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 828 639	(51) <i>G03G 15/20</i>
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 26.07.2023	LU 29.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 828 589	(51) <i>G01S 7/52</i>	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LU 25.11.2023	LV 27.09.2023
SM 26.07.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 3 828 559	(51) <i>G01R 29/08</i>	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 06.12.2023		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 828 599	(51) <i>G02B 1/11</i>	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 828 640	(51) <i>G03H 1/00</i>
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 828 565	(51) <i>G01R 31/36</i>	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 07.06.2023		LT 08.11.2023	LU 25.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 828 605	(51) <i>G02B 5/28</i>	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NL 08.11.2023	PL 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 828 641	(51) <i>G04B 3/04</i>
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
(11) 3 828 568	(51) <i>G01R 31/367</i>	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 828 612	(51) <i>G02B 13/00</i>	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HU 29.11.2019	IE 29.11.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
NL 08.11.2023	PL 08.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 20.07.2022	LU 29.11.2022
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LT 10.05.2023	LU 03.11.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
(11) 3 828 569	(51) <i>G01R 31/392</i>	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
(11) 3 828 570	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 3 828 613	(51) <i>G02B 15/14</i>	(11) 3 828 644	(51) <i>G04B 19/253</i>
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 828 576	(51) <i>G01R 33/48</i>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023				
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				

NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 13.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 828 650	(51) G05B 13/02	(11) 3 828 668	(51) G06F 1/28	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 25.10.2023	
(11) 3 828 651	(51) G05B 13/02	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 828 737	(51) G06F 21/00
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 05.11.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	SM 11.10.2023		LU 26.11.2023	LV 06.09.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	(11) 3 828 677	(51) G06F 3/044	MC 06.09.2023	PL 06.09.2023
LU 25.11.2023	LV 26.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 828 744	(51) G06F 21/32
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 26.04.2023		LU 12.11.2023	LV 06.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 828 654	(51) G05B 19/418	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RS 21.05.2024	
CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 828 755	(51) G06V 20/58
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	SM 06.09.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 828 685	(51) G06F 3/04883	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
LT 05.04.2023	LU 20.11.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LU 29.11.2023	LV 19.07.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	HR 28.09.2022	HU 29.11.2019	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IE 29.11.2022	IS 28.01.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
(11) 3 828 658	(51) G05D 1/02	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	SM 19.07.2023	
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.11.2022	LT 28.09.2022	LU 29.11.2022	(11) 3 828 812	(51) G06T 5/00
BG 13.07.2022	CH 30.11.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
HU 27.11.2019	IE 27.11.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	SM 28.09.2022		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LI 30.11.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 828 693	(51) G06F 7/00	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LU 27.11.2022	LV 13.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 22.11.2023	
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 828 817	(51) G06T 7/00
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 06.06.2024		ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 828 699	(51) G06F 9/4401	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
SM 13.07.2022		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 828 659	(51) G05D 1/02	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 20.06.2024		SM 23.08.2023	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 828 704	(51) G06F 9/48	(11) 3 828 819	(51) G06T 7/00
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 828 660	(51) G05D 1/02	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) CZ 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 06.09.2023	LU 27.11.2023	LU 29.11.2023	LV 28.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SM 18.10.2023	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 828 833	(51) G06T 11/00
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 828 664	(51) G06F 1/16	(11) 3 828 723	(51) G06F 9/50	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		

(11) 3 828 836	(51) G06T 19/00	(84) CZ 24.05.2023	(84) DK 24.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023	EE 24.05.2023	(84) ES 24.05.2023	(11) 3 828 904	(51) H01F 41/02
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SM 18.10.2023		LU 29.11.2023	LV 24.05.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
		MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
(11) 3 828 838	(51) G07C 5/02	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	HU 12.11.2020	IE 12.11.2022
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023			LT 06.07.2022	LU 12.11.2022
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 828 872	(51) G09F 9/30	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
LT 02.08.2023	LU 05.11.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LU 25.11.2023	LV 01.11.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 828 905	(51) C22C 33/02
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
		SM 01.11.2023		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(11) 3 828 846	(51) G08B 13/196			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(11) 3 828 885	(51) G10L 21/0232	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LU 16.11.2023	LV 13.09.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FR 13.07.2022	HU 26.11.2019	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IE 26.11.2022	IS 13.11.2022	SM 19.07.2023		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022			SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LT 13.07.2022	LU 26.11.2022	(11) 3 828 889	(51) G11C 11/15		
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 828 908	(51) H01H 1/20
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
RS 13.07.2022	SI 13.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 14.09.2022	DE 01.06.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
TR 13.07.2022		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	FR 30.11.2022	GR 15.12.2022
				HR 14.09.2022	HU 28.11.2019
(11) 3 828 851	(51) G08B 13/196	(11) 3 828 891	(51) G11C 16/08	IE 28.11.2022	IS 14.01.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LT 14.09.2022	LU 28.11.2022
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
LT 15.11.2023	LU 28.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LU 19.11.2023	LV 03.05.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SM 14.09.2022	
		PT 04.09.2023	RO 03.05.2023		
(11) 3 828 853	(51) G08B 17/10	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 828 909	(51) H01H 3/42
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	SM 03.05.2023		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024			ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 828 898	(51) G21F 5/12	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
LT 04.10.2023	LU 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 29.11.2023	LV 13.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 20.06.2024		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SM 04.10.2023				PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
				RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
				SM 13.09.2023	
(11) 3 828 864	(51) G08G 1/08	(11) 3 828 903	(51) H01F 41/02	(11) 3 828 911	(51) H01H 13/52
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LU 25.11.2023	LV 27.09.2023	LU 06.11.2023	LV 12.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 13.09.2023	SE 25.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023				
(11) 3 828 870	(51) G09B 23/28				

SM 25.10.2023		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LT 29.03.2023	LU 05.09.2023
(11) 3 828 913	(51) H01H 83/02	IE 23.11.2022	IS 05.02.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	LT 05.10.2022	LU 23.11.2022	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	SM 29.03.2023	
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022		
LT 15.02.2023	LU 12.11.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 828 983	(51) H01M 10/42
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	(11) 3 828 947	(51) H01L 51/54	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022		
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 828 989	(51) H01M 12/06
		DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 828 923	(51) H01L 23/00	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HU 10.11.2020	IE 10.11.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 17.08.2022	LU 10.11.2022	LU 23.11.2023	LV 25.10.2023
		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 828 932	(51) H01L 27/146	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SM 25.10.2023	
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022		
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	(11) 3 829 003	(51) H01R 13/187
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	SM 17.08.2022		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022			CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
HR 07.09.2022	HU 29.11.2019	(11) 3 828 950	(51) H01L 51/52	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
IE 29.11.2022	IS 07.01.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
LT 07.09.2022	LU 29.11.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LU 30.10.2023	LV 13.09.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LU 25.11.2023	LV 29.03.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 3 829 004	(51) H01R 12/58
(11) 3 828 936	(51) H01L 27/146	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SM 29.03.2023		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022				
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(11) 3 828 953	(51) H01M 50/20	(11) 3 829 012	(51) H02B 13/045
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IE 24.11.2022	IS 31.12.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LU 24.11.2022	LV 31.08.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	LU 29.11.2023	LV 05.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 05.07.2023	PT 07.08.2023	SM 11.10.2023	
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 829 015	(51) H02G 3/18
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023
SM 31.08.2022		SM 05.04.2023		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
				IE 25.09.2023	IS 23.12.2023
(11) 3 828 942	(51) H01L 33/46	(11) 3 828 959	(51) H01M 10/42	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	SM 23.08.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023		
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	(11) 3 829 028	(51) H02J 50/80
LU 26.11.2023	LV 04.10.2023	LU 11.10.2023	LV 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
SM 04.10.2023		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
				RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
(11) 3 828 943	(51) H01L 41/09	(11) 3 828 964	(51) H01M 4/134	SM 12.07.2023	
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 829 033	(51) H02K 3/12
BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	IE 05.09.2023	IS 29.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023

HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LU 09.11.2023	LV 26.07.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	RS 06.06.2024	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023		
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SM 19.07.2023		(11) 3 829 151	(51) H04M 9/08
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		(11) 3 829 083	(51) H04B 10/2575	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 829 053	(51) H02P 29/024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 26.07.2023	LU 26.10.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SM 19.07.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
		SM 18.10.2023		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 3 829 056	(51) H03B 5/12	(11) 3 829 088	(51) H04L 1/00	(11) 3 829 152	(51) H04N 1/00
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
RS 03.04.2024		RS 17.04.2024		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 829 061	(51) H03K 5/1532	(11) 3 829 092	(51) H04L 1/1812	(11) 3 829 179	(51) H04N 21/236
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 05.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 829 063	(51) H03K 17/10	(11) 3 829 099	(51) H04L 5/00	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LU 26.11.2023	LV 11.10.2023	LT 19.04.2023	LU 22.11.2023	SM 06.12.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(11) 3 829 188	(51) H04Q 9/00
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
SM 11.10.2023		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	DE 01.06.2023	DK 28.09.2022
		SM 19.04.2023		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
(11) 3 829 064	(51) H03K 17/94	(11) 3 829 101	(51) H04L 9/08	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 28.09.2022	HU 02.11.2020
BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	IE 02.11.2022	IS 28.01.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IT 28.09.2022	LT 28.09.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	LU 02.11.2022	LV 28.09.2022
FI 07.09.2022	FR 30.11.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	HR 27.07.2022	IE 25.11.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
HU 28.11.2019	IE 28.11.2022	LT 27.07.2022	IT 27.07.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	LV 27.07.2022	LU 25.11.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
LU 28.11.2022	LV 07.09.2022	NO 19.07.2023	MC 27.07.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	PT 21.08.2023	NL 27.07.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	PT 28.11.2022	PL 27.07.2022	TR 28.09.2022	
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	RS 27.07.2022	RO 27.07.2022		
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	SI 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 829 190	(51) H04R 1/10
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SM 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022			CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
				EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
(11) 3 829 070	(51) H04B 3/54	(11) 3 829 112	(51) H04L 43/08	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 08.03.2023	IE 17.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 08.03.2023	LU 17.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 09.08.2023	LU 04.11.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
LU 27.11.2023	LV 10.05.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 829 192	(51) H04R 3/00
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 09.08.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 10.05.2023				CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
				EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 829 071	(51) H04B 5/00	(11) 3 829 127	(51) H04L 27/26	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023				

GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	RS 28.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 09.08.2023	LU 30.10.2023			NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(11) 3 829 251	(51) <i>H04W 74/00</i>	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) AT 25.10.2023	BG 25.01.2024		
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 829 377	(51) <i>A43B 3/00</i>
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 09.08.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 829 201	(51) <i>H04W 4/00</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 829 380	(51) <i>A43B 11/00</i>
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 25.10.2023		(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 829 261	(51) <i>H04W 76/16</i>	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
RS 28.05.2024		(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
(11) 3 829 209	(51) <i>H04W 24/10</i>	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LU 16.11.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 829 381	(51) <i>A43B 13/18</i>
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 06.06.2024	
(11) 3 829 212	(51) <i>H04W 56/00</i>	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 14.06.2023		(11) 3 829 384	(51) <i>A45D 20/10</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 27.06.2024		(11) 3 829 279	(51) <i>H05K 7/20</i>	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 06.06.2024	
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
(11) 3 829 214	(51) <i>H04L 5/00</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 829 385	(51) <i>A45D 24/04</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 24.04.2024		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 829 280	(51) <i>H05K 7/20</i>	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
SM 15.11.2023		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 829 396	(51) <i>A47B 88/463</i>
		LT 07.06.2023	LU 29.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
(11) 3 829 223	(51) <i>H04W 36/00</i>	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 04.10.2023	(84) GR 05.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			SM 04.10.2023	
(11) 3 829 235	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 829 284	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 829 403	(51) <i>A47J 31/44</i>
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 07.06.2023	FR 31.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 13.06.2024	
GB 07.09.2023	GR 08.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
HR 07.06.2023	IE 31.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 829 405	(51) <i>A47L 5/22</i>
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
LT 07.06.2023	LU 31.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	BG 13.07.2022	CH 31.08.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 829 332	(51) <i>A24B 15/167</i>	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 27.04.2024	LV 27.12.2023	HU 02.08.2019	IS 13.11.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 13.07.2022	LU 02.08.2022
(11) 3 829 237	(51) <i>H04W 72/12</i>	SM 27.12.2023		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 829 337	(51) <i>A24B 15/00</i>	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 29.11.2023	IS 29.03.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
RS 13.06.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
		NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(11) 3 829 243	(51) <i>H04W 72/04</i>	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 829 338	(51) <i>A24B 15/00</i>	(11) 3 829 434	(51) <i>A61B 5/087</i>
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024				

(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LU 20.08.2023	LV 21.06.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SM 13.12.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 829 510	(51) A61F 13/511	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 21.06.2023	
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
(11) 3 829 446	(51) A61B 8/08	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 829 781	(51) B05B 14/468
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022			NO 23.11.2023	RO 23.08.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(11) 3 829 511	(51) A61F 13/534	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 23.08.2023	
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
HU 24.07.2019	IE 24.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 829 826	(51) B25J 9/16
LI 31.07.2022	LT 13.07.2022	RS 14.05.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LU 24.07.2022	LV 13.07.2022			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(11) 3 829 528	(51) A61K 8/31	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 21.05.2024	
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 20.06.2024		(11) 3 829 834	(51) B25J 15/04
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022			(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
		(11) 3 829 529	(51) A61K 8/34	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
		(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 3 829 449	(51) A61B 10/02	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RS 24.04.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 28.05.2024		(11) 3 829 608	(51) A61K 35/763	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
(11) 3 829 450	(51) A61B 10/02	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 829 836	(51) B26B 21/40
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			BE 31.07.2022	BG 13.07.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 829 672	(51) A61M 60/148	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 13.07.2022	HU 31.07.2019
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 21.05.2024		IE 31.07.2022	IS 13.11.2022
SM 08.11.2023				IT 13.07.2022	LI 31.07.2022
		(11) 3 829 686	(51) A61M 16/06	LT 13.07.2022	LU 31.07.2022
(11) 3 829 461	(51) A61B 17/22	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023			PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 3 829 706	(51) A61N 5/10	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
FR 28.08.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 13.07.2022	
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
LU 31.07.2023	LV 28.06.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 829 840	(51) B28B 3/12
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	CZ 14.06.2023	DE 01.03.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SM 11.10.2023		GB 14.09.2023	GR 15.09.2023
				HR 14.06.2023	IE 01.08.2023
(11) 3 829 472	(51) A61B 18/04	(11) 3 829 736	(51) B01D 19/00	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) IS 14.06.2024	(84) NO 14.05.2024	LU 01.08.2023	LV 14.06.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	RS 14.05.2024		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 17.04.2024				NO 14.09.2023	PT 16.10.2023
		(11) 3 829 740	(51) B01D 29/11	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 829 506	(51) A61F 13/00	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 21.02.2024	LT 21.02.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 21.05.2024			
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			(11) 3 829 847	(51) B29C 45/14
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 829 771	(51) B02C 23/16	(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 23.02.2024	IS 22.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	CZ 21.06.2023	DE 01.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SM 22.11.2023	
		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023		
(11) 3 829 509	(51) A61F 13/511	FR 21.08.2023	GB 21.09.2023	(11) 3 829 851	(51) B29C 64/129
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IE 20.08.2023	IS 21.10.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				

	RS 10.04.2024		GR 13.10.2023		HR 12.07.2023		GR 04.04.2024		HR 03.01.2024	
(11)	3 829 861	(51)	<i>B32B 3/12</i>		IE 03.09.2023		IS 03.05.2024		LT 03.01.2024	
(84)	BG 17.01.2024	(84)	FI 17.01.2024		MC 12.07.2023		NL 03.01.2024		NO 03.04.2024	
	GR 18.04.2024		IS 17.01.2024		PL 12.07.2023		RO 12.07.2023			
	IS 17.05.2024		LT 17.01.2024		RS 12.07.2023		SK 12.07.2023			
	NL 17.01.2024		NO 17.04.2024		SM 12.07.2023					
	RS 17.04.2024						(11)	3 830 098	(51)	<i>C07F 15/06</i>
(11)	3 829 883	(51)	<i>B41J 2/175</i>		(11)	3 829 920	(51)	<i>B60L 50/15</i>	(84)	AT 28.06.2023
(84)	AT 08.03.2023	(84)	CH 31.10.2023		(84)	AT 11.10.2023	(84)	BG 11.01.2024	(84)	BE 31.07.2023
	CZ 08.03.2023		DK 08.03.2023			DK 11.10.2023		EE 11.10.2023		CZ 28.06.2023
	EE 08.03.2023		ES 08.03.2023			ES 11.10.2023		FR 12.01.2024		DK 28.06.2023
	FI 08.03.2023		FR 31.10.2023			HR 11.10.2023		IS 11.02.2024		ES 28.06.2023
	GB 25.10.2023		GR 09.06.2023			LT 11.10.2023		LV 11.10.2023		FR 28.08.2023
	HR 08.03.2023		IS 08.07.2023			NL 11.10.2023		NO 11.01.2024		GR 29.09.2023
	IT 08.03.2023		LT 08.03.2023			PL 11.10.2023		PT 12.02.2024		IE 26.07.2023
	LU 25.10.2023		LV 08.03.2023			RS 11.10.2023		SE 11.10.2023		IT 28.06.2023
	MC 08.03.2023		NL 08.03.2023			SM 11.10.2023				LU 26.07.2023
	NO 08.06.2023		PL 08.03.2023		(11)	3 829 936	(51)	<i>B60S 1/38</i>		MC 28.06.2023
	PT 10.07.2023		RO 08.03.2023		(84)	BG 13.03.2024	(84)	FI 13.03.2024		NO 28.09.2023
	RS 08.03.2023		SE 08.03.2023			GR 14.06.2024		HR 13.03.2024		NO 28.09.2023
	SI 08.03.2023		SK 08.03.2023			LT 13.03.2024		NO 13.06.2024		PT 30.10.2023
	SM 08.03.2023					RS 13.06.2024				RS 28.06.2023
										SK 28.06.2023
(11)	3 829 887	(51)	<i>B41J 29/02</i>		(11)	3 829 937	(51)	<i>B60S 1/04</i>	(11)	3 830 163
(84)	BG 10.01.2024	(84)	GR 11.04.2024		(84)	BG 13.03.2024	(84)	FI 13.03.2024	(84)	GR 15.05.2024
	HR 10.01.2024		IS 10.05.2024			GR 14.06.2024		HR 13.03.2024		IS 14.06.2024
	LT 10.01.2024		NL 10.01.2024			LT 13.03.2024		NO 13.06.2024		RS 14.05.2024
	NO 10.04.2024		RS 10.04.2024			RS 13.06.2024				
(11)	3 829 898	(51)	<i>B60C 9/00</i>		(11)	3 829 990	(51)	<i>B65D 30/24</i>	(11)	3 830 164
(84)	AL 20.07.2022	(84)	AT 20.07.2022		(84)	BG 29.02.2024	(84)	DK 29.11.2023	(84)	BG 06.03.2024
	BE 31.08.2022		BG 20.07.2022			EE 29.11.2023		GR 01.03.2024		EE 06.12.2023
	CH 31.08.2022		CY 20.07.2022			HR 29.11.2023		IS 29.03.2024		GR 07.03.2024
	CZ 20.07.2022		DK 20.07.2022			LT 29.11.2023		LV 29.11.2023		IS 06.04.2024
	EE 20.07.2022		ES 20.07.2022			NO 29.02.2024		PL 29.11.2023		LV 06.12.2023
	FI 20.07.2022		GR 21.10.2022			RS 29.11.2023		SE 29.11.2023		NO 06.03.2024
	HR 20.07.2022		HU 01.08.2019			SM 29.11.2023				SE 06.12.2023
	IE 01.08.2022		IS 20.11.2022							
	LI 31.08.2022		LT 20.07.2022		(11)	3 829 992	(51)	<i>B65D 35/10</i>	(11)	3 830 176
	LU 01.08.2022		LV 20.07.2022		(84)	GR 22.05.2024	(84)	HR 21.02.2024	(84)	BG 24.01.2024
	MC 20.07.2022		MK 20.07.2022			IS 21.06.2024		NO 21.05.2024		GR 25.04.2024
	NL 20.07.2022		NO 20.10.2022			RS 21.05.2024				IS 24.05.2024
	PL 20.07.2022		PT 21.11.2022							NL 24.01.2024
	RS 20.07.2022		SE 20.07.2022							RS 24.04.2024
	SI 20.07.2022		SK 20.07.2022							
	SM 20.07.2022									
(11)	3 829 907	(51)	<i>B60H 1/32</i>		(11)	3 830 007	(51)	<i>B65G 39/00</i>	(11)	3 830 179
(84)	AT 26.04.2023	(84)	CH 30.09.2023		(84)	BG 10.01.2024	(84)	GR 11.04.2024	(84)	AT 22.11.2023
	CZ 26.04.2023		DK 26.04.2023			HR 10.01.2024		IS 10.05.2024		DK 22.11.2023
	EE 26.04.2023		ES 26.04.2023			LT 10.01.2024		NL 10.01.2024		ES 22.11.2023
	FI 26.04.2023		GR 27.07.2023			NO 10.04.2024		RS 10.04.2024		HR 22.11.2023
	HR 26.04.2023		IE 11.09.2023							LT 22.11.2023
	IS 26.08.2023		IT 26.04.2023							NL 22.11.2023
	LT 26.04.2023		LU 11.09.2023							PL 22.11.2023
	LV 26.04.2023		MC 26.04.2023							RS 22.11.2023
	NL 26.04.2023		NO 26.07.2023							SM 22.11.2023
	PL 26.04.2023		PT 28.08.2023							
	RO 26.04.2023		RS 26.04.2023							
	SE 26.04.2023		SI 26.04.2023							
	SK 26.04.2023		SM 26.04.2023							
(11)	3 829 908	(51)	<i>B60J 5/04</i>		(11)	3 830 012	(51)	<i>B65H 67/06</i>	(11)	3 830 189
(84)	BG 13.03.2024	(84)	FI 13.03.2024		(84)	BG 27.03.2024	(84)	EE 27.12.2023	(84)	BG 21.02.2024
	GR 14.06.2024		HR 13.03.2024			ES 27.12.2023		FI 27.12.2023		GR 22.05.2024
	LT 13.03.2024		NO 13.06.2024			GR 28.03.2024		HR 27.12.2023		IS 21.06.2024
	RS 13.06.2024					IS 27.04.2024		LT 27.12.2023		NL 21.02.2024
						LV 27.12.2023		NL 27.12.2023		NO 21.05.2024
						NO 27.03.2024		RS 27.12.2023		
						SE 27.12.2023		SM 27.12.2023		
(11)	3 829 911	(51)	<i>B60K 5/12</i>		(11)	3 830 030	(51)	<i>C01B 33/035</i>	(11)	3 830 203
(84)	GR 15.05.2024	(84)	HR 14.02.2024		(84)	BE 31.07.2023	(84)	CH 31.07.2023	(84)	BG 13.03.2024
	IS 14.06.2024		NO 14.05.2024			CZ 14.06.2023		DK 14.06.2023		GR 14.06.2024
	RS 14.05.2024					EE 14.06.2023		ES 14.06.2023		LT 13.03.2024
						FI 14.06.2023		FR 14.08.2023		RS 13.06.2024
						GB 14.09.2023		GR 15.09.2023		
						HR 14.06.2023		IE 27.07.2023		
						IS 14.10.2023		IT 14.06.2023		
						LT 14.06.2023		LU 27.07.2023		
						LV 14.06.2023		MC 14.06.2023		
						NL 14.06.2023		PL 14.06.2023		
						PT 16.10.2023		RO 14.06.2023		
						RS 14.06.2023		SE 14.06.2023		
						SI 14.06.2023		SK 14.06.2023		
						SM 14.06.2023				
(11)	3 829 917	(51)	<i>B60L 1/00</i>		(11)	3 830 056	(51)	<i>C04B 35/80</i>	(11)	3 830 217
(84)	CH 30.09.2023	(84)	CZ 12.07.2023		(84)	BG 03.01.2024	(84)	ES 03.01.2024	(84)	AL 20.07.2022
										BG 20.07.2022
										CZ 20.07.2022
										DK 20.07.2022
										EE 20.07.2022
										FI 20.07.2022
										GR 21.10.2022
										HU 30.09.2019
										IS 20.11.2022
										LT 20.07.2022
										LU 30.09.2022
										LV 20.07.2022

MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	LT 06.07.2022	LU 31.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
SM 20.07.2022		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022		
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 830 453	(51) F16H 61/4096
(11) 3 830 242	(51) C12M 1/28	TR 06.07.2022		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 830 383	(51) E21B 19/16	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 30.04.2024	
(11) 3 830 340	(51) E01C 5/00	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	RS 06.06.2024		(11) 3 830 462	(51) F16L 37/084
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 14.05.2024				DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		(11) 3 830 386	(51) E21B 34/14	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 830 344	(51) E02B 7/20	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HU 30.07.2019	IE 30.07.2022	NL 25.10.2023	PL 25.10.2023	SM 18.10.2023	
IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
LU 30.07.2022	LV 20.07.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022			(11) 3 830 465	(51) F16M 11/16
NL 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 830 399	(51) F02C 3/10	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	RS 20.06.2024	
SM 20.07.2022		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022		
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 830 480	(51) F22B 35/00
(11) 3 830 346	(51) E02D 7/06	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 06.07.2022	HU 26.07.2019	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IE 26.07.2022	IS 06.11.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 06.07.2022	LU 26.07.2022	RS 17.04.2024	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022		
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(11) 3 830 491	(51) F24F 3/14
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 830 354	(51) E04B 1/86	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 06.07.2022		RS 24.04.2024	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024				
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 830 427	(51) F15B 15/22	(11) 3 830 492	(51) F24F 8/10
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 21.05.2024			
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			(11) 3 830 503	(51) F25D 21/02
SM 18.10.2023				(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		(11) 3 830 431	(51) F16B 21/06	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 830 376	(51) E06C 7/00	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		SM 06.12.2023		SM 01.11.2023	
(11) 3 830 377	(51) E21B 4/00				
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 830 435	(51) F16C 11/10	(11) 3 830 513	(51) F42B 19/24
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	BG 03.08.2022	CH 30.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	DE 01.04.2023	DK 03.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
SM 27.12.2023		HR 07.09.2022	HU 18.09.2019	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
		IE 18.09.2022	IS 07.01.2023	HR 03.08.2022	HU 18.09.2019
(11) 3 830 379	(51) E21B 4/02	LT 07.09.2022	LU 18.09.2022	IE 18.09.2022	IS 03.12.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 03.08.2022	LU 18.09.2022
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
CZ 06.07.2022	DE 01.02.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	RS 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
FR 06.09.2022	GR 07.10.2022	TR 07.09.2022		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
HR 06.07.2022	HU 31.07.2019			SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
IE 31.07.2022	IS 06.11.2022	(11) 3 830 436	(51) F16C 17/02	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		

(11) 3 830 518 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) G01C 7/04 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	NO 07.05.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
(11) 3 830 530 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) G01F 25/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 830 612 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(51) G01V 99/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 830 708 (84) AL 06.07.2022 BE 31.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 LI 31.07.2022 LU 29.07.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) G06F 13/42 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 29.07.2019 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022
(11) 3 830 534 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) G01J 3/02 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 830 614 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G02B 3/14 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 830 729 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 16.09.2023 IT 10.05.2023 LU 16.09.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) G02B 27/00 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 830 535 (84) AL 20.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 29.07.2022 LI 31.07.2022 LU 29.07.2022 MC 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) G01J 3/26 (84) BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 29.07.2019 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022 TR 20.07.2022	(11) 3 830 628 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) G02B 27/00 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 830 729 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 16.09.2023 IT 10.05.2023 LU 16.09.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) G02B 27/00 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 830 535 (84) AL 20.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 29.07.2022 LI 31.07.2022 LU 29.07.2022 MC 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) G01J 3/26 (84) BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 29.07.2019 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022 TR 20.07.2022	(11) 3 830 648 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 26.01.2024 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G03G 21/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 830 729 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 16.09.2023 IT 10.05.2023 LU 16.09.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) G06F 21/53 (84) CH 30.09.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 30.09.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 830 546 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G01N 15/02 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 830 649 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G04B 9/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 830 731 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G06F 21/62 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 830 547 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01N 15/10 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 830 650 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) B64G 1/28 (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 830 731 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G06F 21/62 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 830 547 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G01N 15/10 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 830 665 (84) AL 20.07.2022 BG 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IE 26.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(51) G05D 16/16 (84) AT 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 HU 26.07.2019 IS 20.11.2022 LU 26.07.2022 MC 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(11) 3 830 791 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06T 7/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 830 574 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61B 5/00 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 830 683 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 29.08.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) G06F 3/16 (84) CH 31.08.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.08.2023 GR 02.06.2023 IE 29.08.2023 IT 01.03.2023 LU 29.08.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023	(11) 3 830 800 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G07C 9/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 830 588 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G01R 15/18 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 830 683 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 29.08.2023 HR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023	(51) G06F 3/16 (84) CH 31.08.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.08.2023 GR 02.06.2023 IE 29.08.2023 IT 01.03.2023 LU 29.08.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023	(11) 3 830 804 (84) CH 30.09.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 26.09.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) G08C 13/00 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 26.09.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 830 603 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024	(51) G01S 17/02 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024	(11) 3 830 603 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024	(51) G01S 17/02 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024	(11) 3 830 812 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023	(51) G09B 19/24 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023

ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 30.07.2023	LV 07.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 831 064	(51) H04N 19/70
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) HR 07.02.2024
SM 04.10.2023		SM 07.06.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 830 814	(51) G09C 1/00	(11) 3 830 912	(51) H01R 39/08	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 831 088	(51) H04Q 9/00
BE 31.07.2022	BG 27.07.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CH 31.07.2022	CY 27.07.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 27.06.2024	
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
HR 27.07.2022	HU 31.07.2019			(11) 3 831 128	(51) H04W 52/02
IE 31.07.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 830 945	(51) H02P 3/18	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IT 27.07.2022	LI 31.07.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 27.07.2022	LU 31.07.2022	BG 07.09.2022	CH 30.09.2022	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022		
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 831 144	(51) H04W 72/04
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	FR 07.11.2022	GB 17.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	HU 17.09.2019	IE 17.09.2022	FI 17.05.2023	FR 31.08.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		LI 30.09.2022	LT 07.09.2022	IE 08.08.2023	IS 17.09.2023
(11) 3 830 815	(51) G09F 27/00	LU 17.09.2022	LV 07.09.2022	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.08.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	LU 08.08.2023	LV 17.05.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
EE 05.04.2023	FI 05.04.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
FR 31.08.2023	GR 06.07.2023	RO 07.09.2022	SE 07.09.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
HR 05.04.2023	IE 02.08.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	SM 07.09.2022		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
LU 02.08.2023	LV 05.04.2023			SM 17.05.2023	
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 830 959	(51) H03K 3/38		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 831 153	(51) H04L 1/1829
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	RS 27.06.2024			
(11) 3 830 852	(51) H01H 1/06	(11) 3 830 983	(51) H04B 10/61	(11) 3 831 165	(51) H04W 88/18
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	RS 20.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 30.08.2023	IE 03.09.2023			RS 28.05.2024	
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 830 998	(51) H04L 5/00	(11) 3 831 180	(51) A01C 7/08
LT 30.08.2023	LU 03.09.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	RS 17.04.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 831 016	(51) H04L 41/142	IT 25.11.2023	LT 15.11.2023
SM 30.08.2023		(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 25.11.2023	LV 15.11.2023
		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 830 859	(51) H01J 37/32	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	FI 17.05.2023	FR 30.09.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(11) 3 831 181	(51) A01D 34/416
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LT 17.05.2023	LU 27.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 830 864	(51) H01L 21/67	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	RS 21.05.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	(11) 3 831 191	(51) A01F 15/04
				(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 830 903	(51) H01Q 21/06	(11) 3 831 038	(51) H04L 67/125	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 27.06.2024		LU 17.11.2023	LV 04.10.2023
FR 07.08.2023	GB 07.09.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 831 045	(51) H04N 1/36	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IE 30.07.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 04.10.2023	
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		

(11) 3 831 192	(51) A01F 15/04	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 28.09.2022	
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 831 262	(51) A47L 9/00
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SM 04.10.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LU 17.11.2023	LV 27.09.2023			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 831 250	(51) A47F 3/12	RS 06.06.2024	
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 831 263	(51) A47L 9/00
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
(11) 3 831 229	(51) A24F 40/485	IE 20.08.2023	IS 08.07.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
(84) AT 08.02.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	FR 31.12.2022	GR 22.12.2022
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	LU 20.08.2023	LV 08.03.2023	HR 21.09.2022	IE 04.12.2022
EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	LT 21.09.2022	LU 04.12.2022
HR 08.02.2023	IE 03.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
LT 08.02.2023	LU 03.09.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	SM 08.03.2023		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023			RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	(11) 3 831 252	(51) A47G 19/28	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023		
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 831 265	(51) A47L 11/24
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
(11) 3 831 233	(51) A41D 27/20	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	SM 22.11.2023		ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023			FR 12.12.2022	GR 13.01.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 831 255	(51) A47J 31/00	HR 12.10.2022	HU 09.11.2020
LT 30.08.2023	LU 16.10.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IE 09.11.2022	IS 12.02.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022
NL 30.08.2023	PL 30.08.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 09.11.2022	LV 12.10.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
		IE 04.12.2022	IS 26.02.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 831 235	(51) A43B 13/14	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 04.12.2022	LV 26.10.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	TR 12.10.2022	
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023		
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 831 268	(51) A47L 15/42
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 28.06.2023	LU 18.10.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 831 257	(51) A47K 3/30	RS 07.05.2024	
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023		
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 3 831 271	(51) A61B 1/00
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
SM 28.06.2023		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 831 240	(51) A45D 20/12	LU 22.10.2023	LV 10.05.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
RS 07.05.2024		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	IE 01.12.2022	IS 26.02.2023
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022
(11) 3 831 244	(51) A47C 3/18	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LU 01.12.2022	LV 26.10.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 10.05.2023		MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 831 261	(51) A47L 7/00	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	TR 26.10.2022	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022		
SM 04.10.2023		HR 28.09.2022	IE 01.12.2022	(11) 3 831 272	(51) A61B 1/045
		IS 28.01.2023	LT 28.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 831 245	(51) A47C 3/18	LU 01.12.2022	LV 28.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 28.12.2022	RO 28.09.2022		

RS 27.06.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 30.08.2023	LU 17.11.2023
(11) 3 831 295	(51) A61B 5/00	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SM 04.10.2023		NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
CZ 24.05.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 831 468	(51) B01D 61/58	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RS 24.04.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(11) 3 831 299	(51) A61B 5/15	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 831 502	(51) B09B 3/00
(11) 3 831 319	(51) A61B 17/32	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
(84) CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 15.11.2023		EE 21.09.2022	FI 21.09.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 831 482	(51) B01L 3/00	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IE 25.11.2022	IS 21.01.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 21.09.2022	LU 25.11.2022
LU 30.11.2023	LV 10.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RS 24.04.2024		NO 21.12.2022	PT 23.01.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 831 487	(51) B01L 3/02	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 831 508	(51) B21J 15/38
(11) 3 831 343	(51) A61F 2/24	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 07.05.2024		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 831 488	(51) B01L 3/02	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 30.04.2024		CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
(11) 3 831 346	(51) A61F 7/00	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	FI 03.05.2023	FR 30.09.2023		
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	(11) 3 831 509	(51) B22D 1/00
RS 07.05.2024		IE 03.09.2023	IS 03.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(11) 3 831 347	(51) A61F 9/00	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LU 03.09.2023	LV 03.05.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
RS 24.04.2024		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	FR 31.12.2022	FI 20.07.2022
(11) 3 831 348	(51) A61F 9/01	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	GR 21.10.2022	GR 21.10.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IE 03.12.2022	IE 03.12.2022
IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IT 20.07.2022	IT 20.07.2022
NL 10.01.2024		SM 03.05.2023		LU 03.12.2022	LU 03.12.2022
(11) 3 831 388	(51) A61P 31/20	(11) 3 831 494	(51) B02C 18/14	MC 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	NL 20.07.2022	NL 20.07.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	NO 20.10.2022	NO 20.10.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 21.11.2022	PT 21.11.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 20.07.2022	RS 20.07.2022
RS 28.05.2024		FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 20.07.2022	SI 20.07.2022
(11) 3 831 416	(51) A61L 9/16	HR 17.08.2022	IE 24.11.2022	SM 20.07.2022	SM 20.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(11) 3 831 515	(51) B22F 10/28
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 17.08.2022	LU 24.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.12.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	BG 07.09.2022	CH 31.12.2022
RS 20.06.2024		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 831 434	(51) A61M 16/06	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	HU 04.12.2019	IE 04.12.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 831 499	(51) B05B 12/18	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 04.12.2022	LV 07.09.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
SM 25.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
(11) 3 831 455	(51) A63J 1/02	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 831 518	(51) B22F 10/20
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 831 500	(51) F16L 37/00	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LT 05.07.2023	LU 10.11.2023
				LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
				NL 05.07.2023	NO 05.10.2023

PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LU 03.12.2022	LV 21.09.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LU 20.11.2023	LV 19.07.2023
SM 05.07.2023		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 831 526	(51) B23K 26/08	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 831 567	(51) B29B 17/02	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 831 616	(51) B60B 33/00
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LT 16.08.2023	LU 19.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	RS 21.05.2024		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 831 576	(51) B33Y 10/00	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SM 16.08.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IE 01.12.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 831 528	(51) B23K 37/04	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LU 01.12.2022	LV 24.08.2022
GR 04.04.2024	GR 04.04.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
RS 03.04.2024				RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
(11) 3 831 534	(51) B25B 23/00	(11) 3 831 577	(51) B29C 64/118	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	TR 24.08.2022	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 831 618	(51) B60C 5/14
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DE 01.07.2023	DK 09.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 09.11.2022	IE 04.12.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	LT 21.06.2023	LU 27.10.2023
SM 25.10.2023		LT 09.11.2022	LU 04.12.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 831 535	(51) B25B 27/28	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022		
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SM 09.11.2022		(11) 3 831 619	(51) B60C 11/03
LT 28.06.2023	LU 27.10.2023	(11) 3 831 586	(51) B29D 23/00	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	GR 04.08.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SM 28.06.2023		LT 02.08.2023	LU 26.10.2023	LU 27.10.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 831 538	(51) B25F 5/00	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 03.05.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 02.08.2023			
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 831 588	(51) B30B 9/26	(11) 3 831 632	(51) B60K 1/04
SM 06.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(11) 3 831 548	(51) B25J 11/00	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 831 589	(51) B30B 11/02	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HU 12.11.2020	IE 12.11.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 27.06.2024		IS 19.02.2023	LT 19.10.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 831 591	(51) B31B 50/02	LU 12.11.2022	LV 19.10.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
BG 21.09.2022	CY 21.09.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	RS 30.04.2024		PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	(11) 3 831 610	(51) B41J 2/32	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
HU 03.12.2019	IE 03.12.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
IS 21.01.2023	LT 21.09.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 831 648	(51) B60N 2/24
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
				ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
				MC 07.06.2023	NO 07.09.2023

RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 27.06.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 831 649	(51) B60N 2/28	(11) 3 831 670	HR 20.07.2022	HU 07.10.2020
(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AL 24.08.2022	IE 07.10.2022	IS 20.11.2022
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	BE 31.12.2022	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CY 24.08.2022	LU 07.10.2022	LV 20.07.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	DK 24.08.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	ES 24.08.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
LU 13.11.2023	LV 23.08.2023	FR 31.12.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	HR 24.08.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 24.12.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 24.08.2022	SM 20.07.2022	
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LV 24.08.2022		
SM 23.08.2023		MK 24.08.2022		
		NO 24.11.2022	(11) 3 831 704	(51) B62M 11/16
(11) 3 831 650	(51) B60N 2/75	PT 26.12.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.11.2022	RS 24.08.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	SK 24.08.2022	RS 28.05.2024	
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022			
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 831 674	(11) 3 831 709	(51) B64B 1/06
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 20.07.2022	HU 13.11.2020	BE 30.11.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IE 13.11.2022	IS 20.11.2022	CY 10.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IT 20.07.2022	LT 20.07.2022	DK 10.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LU 13.11.2022	LV 20.07.2022	ES 10.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	GR 11.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	HU 12.11.2020		
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 831 711	(51) B64C 11/30
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 10.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 10.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	MK 10.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		NO 10.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 831 653	(51) B60P 7/08	PT 12.12.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	RS 10.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	SI 10.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	SM 10.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022		SM 11.10.2023	
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	(11) 3 831 677		
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(51) B60T 17/08	(11) 3 831 714
IE 07.12.2022	IS 14.01.2023	BE 30.11.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 27.09.2023
IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	CY 27.07.2022	BG 27.07.2022	CH 30.11.2023
LU 07.12.2022	LV 14.09.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.09.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	ES 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 27.09.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	GR 28.10.2022	FI 27.07.2022	GR 28.12.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	HU 13.11.2020	HR 27.07.2022	IS 27.01.2024
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	IS 27.11.2022	IE 13.11.2022	LT 27.09.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	LT 27.07.2022	IT 27.07.2022	LV 27.09.2023
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	LV 27.07.2022	LU 13.11.2022	MC 27.09.2023
		MK 27.07.2022	MC 27.07.2022	NO 27.12.2023
(11) 3 831 654	(51) B60Q 1/00	NO 27.10.2022	NL 27.07.2022	PT 29.01.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PT 28.11.2022	PL 27.07.2022	RS 27.09.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	RS 27.07.2022	RO 27.07.2022	SK 27.09.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SI 27.07.2022	SE 27.07.2022	
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SM 27.07.2022	SK 27.07.2022	
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 831 679	(51) B60W 30/10	(11) 3 831 718
LT 19.04.2023	LU 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 12.10.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.12.2022
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	BG 12.10.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CY 12.10.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 12.10.2022
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 12.10.2022
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 12.10.2022
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 13.01.2023
		SM 04.10.2023		IE 03.12.2022
(11) 3 831 665	(51) B60R 16/023	(11) 3 831 683	(51) B60W 50/14	IT 12.10.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 03.12.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 12.10.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 07.03.2024	NO 06.06.2024	NL 12.10.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 06.06.2024		PT 13.02.2023
RS 21.05.2024				RO 12.10.2022
				SE 12.10.2022
(11) 3 831 668	(51) B60R 19/04	(11) 3 831 700	(51) B62M 6/50	SK 12.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.10.2022	TR 12.10.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 831 721
				(84) AT 19.07.2023
				CZ 19.07.2023
				EE 19.07.2023
				FI 19.07.2023
				HR 19.07.2023
				IT 19.07.2023
				(51) B64F 5/10
				(84) CH 30.11.2023
				DK 19.07.2023
				ES 19.07.2023
				GR 20.10.2023
				IS 19.11.2023
				LT 19.07.2023

LU 17.11.2023	LV 19.07.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 06.06.2024	
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 831 879	(51) C08L 29/04
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SM 18.10.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 831 749	(51) B29C 31/00	CH 31.07.2023	CZ 12.07.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(11) 3 831 723	(51) B64G 1/00	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FR 12.09.2023	GB 12.10.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 27.09.2023	IE 27.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IE 29.07.2023	IS 12.11.2023
IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SM 13.12.2023		LU 29.07.2023	LV 12.07.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 831 753	(51) B65H 39/16	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 831 726	(51) B65B 7/28	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 831 913	(51) C10M 143/12
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 30.08.2023	LU 26.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SM 29.11.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 831 755	(51) B65H 69/06	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(11) 3 831 953	(51) C12Q 1/68
(11) 3 831 730	(51) B65B 53/06	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	LT 31.05.2023	LU 02.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
FR 31.08.2023	GB 01.08.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SM 13.12.2023	
IE 01.08.2023	IS 07.04.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 831 975	(51) C22C 38/00
IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
LU 01.08.2023	LV 07.12.2022	(11) 3 831 758	(51) B66B 3/00	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022
MC 07.12.2022	NL 07.12.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CH 31.07.2022	CY 06.07.2022
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 06.07.2022	DE 01.02.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 21.05.2024		FR 06.09.2022	GR 07.10.2022
SM 07.12.2022		(11) 3 831 766	(51) B66C 13/46	HR 06.07.2022	HU 25.07.2019
(11) 3 831 733	(51) B65D 5/50	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IE 25.07.2022	IS 06.11.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 06.07.2022	LI 31.07.2022
BG 26.10.2022	CY 26.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.07.2022	LU 25.07.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 06.06.2024		LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(11) 3 831 773	(51) C01B 32/158	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
LU 25.11.2022	LV 26.10.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 831 989	(51) D01D 5/092
NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 06.12.2023		BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	(11) 3 831 781	(51) C02F 3/00	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
(11) 3 831 734	(51) B65D 19/18	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 05.07.2023	RS 10.04.2024		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 3 831 801	(51) C07C 45/37	IE 04.12.2022	IS 05.02.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LT 05.10.2022	LU 04.12.2022
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
LU 26.11.2023	LV 05.07.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 31.01.2024	RS 30.04.2024	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 831 844	(51) C07K 14/705	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
(11) 3 831 738	(51) B65D 73/00	(11) 3 831 869	(51) C08J 9/00	(11) 3 831 990	(51) D01H 1/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023				

DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	TR 02.11.2022		SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
FR 28.11.2022	GR 29.12.2022	(11) 3 832 022	(51) E01C 23/088	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
HR 28.09.2022	HU 13.11.2020	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.12.2022	TR 13.07.2022	
IE 13.11.2022	IS 28.01.2023	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022	(11) 3 832 063	(51) E06B 3/54
LT 28.09.2022	LU 13.11.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	(11) 3 832 070	(51) F01D 5/18
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	HR 21.09.2022	IE 01.12.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IS 21.01.2023	LT 21.09.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LU 01.12.2022	LV 21.09.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SM 28.09.2022		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 831 998	(51) D06F 37/06	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	LT 02.08.2023	LU 19.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 21.09.2022	SI 21.09.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 832 028	(51) E02F 9/20	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
RS 06.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 832 001	(51) D06F 39/10	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 02.08.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 832 076	(51) F01L 1/18
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
(11) 3 832 008	(51) D06F 67/04	(11) 3 832 030	(51) E02F 9/22	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 10.08.2022	FR 31.12.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 27.06.2024		HU 04.12.2019	IE 04.12.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 832 031	(51) E02F 9/22	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LU 04.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 832 015	(51) E01C 19/23	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 15.03.2023	RS 20.06.2024		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	(11) 3 832 033	(51) E02F 9/22	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
LU 03.11.2023	LV 15.03.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	TR 10.08.2022	
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 832 078	(51) F02D 13/02
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LU 25.11.2023	LV 23.08.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
RS 15.03.2023	SI 15.03.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(11) 3 832 016	(51) E01C 19/42	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 27.07.2022	HU 02.12.2019
RS 30.04.2024		(11) 3 832 035	(51) E02F 9/26	IE 02.12.2022	IS 27.11.2022
(11) 3 832 017	(51) E01C 19/48	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LU 02.12.2022	LV 27.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 17.04.2024		PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 832 040	(51) E03F 5/02	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 24.04.2024		TR 27.07.2022	
SM 11.10.2023		(11) 3 832 047	(51) E04D 13/14	(11) 3 832 081	(51) F01P 11/04
(11) 3 832 021	(51) E01C 23/088	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AL 02.11.2022	(84) BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
BG 02.11.2022	CY 02.11.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	HR 13.07.2022	HU 11.11.2020	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 02.11.2022	IE 01.12.2022	IE 11.11.2022	IS 13.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 02.03.2023	LT 02.11.2022	LT 13.07.2022	LU 11.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LU 01.12.2022	LV 02.11.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	SM 25.10.2023	
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	(11) 3 832 087	(51) H02K 1/2791
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 02.11.2022	SI 02.11.2022				

GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	TR 28.09.2022	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(11) 3 832 145	(51) F01D 17/16
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		SM 21.06.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 832 097	(51) F02C 7/32			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 832 132	(51) F03D 80/50	RS 06.06.2024	
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 832 148	(51) F16B 5/06
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LU 10.11.2023	LV 01.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 07.06.2023		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			LT 16.08.2023	LU 20.11.2023
SM 01.11.2023				LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
		(11) 3 832 136	(51) F04C 2/10	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 832 116	(51) F02D 41/30	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SM 16.08.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		
RS 21.05.2024		LT 23.08.2023	LU 26.11.2023	(11) 3 832 150	(51) F16B 25/00
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 832 120	(51) F02M 31/04	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 23.08.2023		RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
FI 03.05.2023	FR 30.09.2023			SM 13.09.2023	
GB 03.09.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 832 137	(51) F04C 2/16		
HR 03.05.2023	IE 03.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 832 152	(51) F16B 39/08
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
LT 03.05.2023	LU 03.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 832 153	(51) F16C 11/06
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(11) 3 832 138	(51) F04C 18/52	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 832 121	(51) F02M 35/10	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 29.11.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 832 159	(51) F16F 9/504
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 832 140	(51) F04D 25/06	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 09.08.2023	IE 09.09.2023
(11) 3 832 126	(51) B66C 13/08	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.12.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LU 09.09.2023	LV 09.08.2023
BG 07.09.2022	CH 31.12.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	LU 03.11.2023	LV 06.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
FR 31.12.2022	GR 08.12.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
HR 07.09.2022	HU 02.12.2019	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IE 02.12.2022	IS 07.01.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 832 165	(51) F16H 47/02
LT 07.09.2022	LU 02.12.2022	SM 06.09.2023		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 832 144	(51) F04D 29/44	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	RS 30.04.2024	
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022		
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	(11) 3 832 173	(51) B32B 5/18
SM 07.09.2022		ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
(11) 3 832 129	(51) F03D 7/02	IE 07.12.2022	IS 28.01.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 28.09.2022	LT 28.09.2022	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LU 07.12.2022	LV 28.09.2022	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	LT 01.03.2023	LU 27.11.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
LU 25.11.2023	LV 21.06.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023

SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 832 179	(51) A22C 11/02	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IE 01.12.2022	IS 07.01.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 832 220	(51) F24F 11/79
SM 22.11.2023		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 832 180	(51) F16K 21/00	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
AG 07.09.2022	AY 07.09.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	(11) 3 832 193	(51) F21S 2/00	HR 21.06.2023	IE 02.09.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
EE 07.09.2022	FI 07.09.2022	CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022	LT 21.06.2023	LU 02.09.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
IE 03.12.2022	IS 07.01.2023	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	FR 31.08.2023	GB 29.08.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
LU 03.12.2022	LV 07.09.2022	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	IE 29.08.2023	IS 14.04.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	LU 29.08.2023	LV 14.12.2022		
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	MC 14.12.2022	NL 14.12.2022	(11) 3 832 221	(51) F24F 8/80
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) 3 832 181	(51) F16K 27/02	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
BG 21.09.2022	CY 21.09.2022	SM 14.12.2022		HR 09.08.2023	IE 25.09.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 832 194	(51) F21S 4/28	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	LT 09.08.2023	LU 25.09.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
HR 21.09.2022	IE 27.11.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
IS 21.01.2023	LT 21.09.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LU 27.11.2022	LV 21.09.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	LT 13.09.2023	LU 25.11.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SM 09.08.2023	
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 832 233	(51) F25D 23/06
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		SM 13.09.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 832 185	(51) F16L 27/12	(11) 3 832 214	(51) F24F 1/0011	(11) 3 832 235	(51) F25D 25/02
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	RS 24.04.2024	
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	FR 31.12.2022	GR 04.11.2022		
LU 02.10.2023	LV 29.03.2023	HR 03.08.2022	IE 04.12.2022	(11) 3 832 239	(51) F26B 15/26
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LU 04.12.2022	LV 03.08.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RS 24.04.2024	
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022		
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 832 243	(51) F28D 9/00
		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 832 186	(51) F16L 41/00	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022		
(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022	TR 03.08.2022		(11) 3 832 262	(51) G01C 21/30
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022			(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022			BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022			CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022			CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
IE 19.11.2022	IS 21.01.2023			EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
IT 21.09.2022	LT 21.09.2022			FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022			HR 14.09.2022	HU 05.12.2019
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022			IE 05.12.2022	IS 14.01.2023
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022			IT 14.09.2022	LI 31.12.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022			LT 14.09.2022	LU 05.12.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022			LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022			MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022			NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
				PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
(11) 3 832 188	(51) F16L 41/08			RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022				
		(11) 3 832 217	(51) F24F 8/117		

SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SM 04.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SM 14.09.2022			LU 17.11.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 832 266	(51) G01F 1/66	(11) 3 832 306	(51) G01N 33/53	MC 30.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PL 30.08.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 30.08.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 30.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 30.08.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 07.05.2024		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 832 311	(51) G01N 35/00	(11) 3 832 355
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 03.08.2022
SM 18.10.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(51) G01V 99/00
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 03.08.2022
(11) 3 832 268	(51) G01F 1/84	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	BG 03.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 03.08.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 03.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 03.08.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 03.08.2022
RS 28.05.2024		SM 11.10.2023		IE 17.11.2022
				IT 03.08.2022
(11) 3 832 272	(51) G01H 3/00	(11) 3 832 312	(51) G01N 35/00	LU 17.11.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 17.11.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 03.12.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 03.08.2022
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LV 03.08.2022
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MK 03.08.2022
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 05.12.2022
LU 18.11.2023	LV 28.06.2023	SM 13.12.2023		RS 03.08.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			SI 03.08.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 832 319	(51) G01R 1/20	SM 03.08.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 832 358
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 20.12.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 21.03.2024
		RS 03.04.2024		IS 20.04.2024
(11) 3 832 275	(51) G01J 1/04	(11) 3 832 321	(51) G01R 15/20	LV 20.12.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 20.03.2024
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	SE 20.12.2023
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 832 386
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	IT 30.11.2023	LU 30.11.2023	(84) BG 24.01.2024
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	GR 25.04.2024
HU 11.11.2020	IE 11.11.2022	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	IS 24.05.2024
IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NL 24.01.2024
LU 11.11.2022	LV 07.09.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 24.04.2024
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022			
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 832 323	(51) G01R 27/02	(11) 3 832 388
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 14.09.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 30.11.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 15.12.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RS 20.06.2024		IE 30.11.2022
				LT 14.09.2022
(11) 3 832 279	(51) G01L 1/18	(11) 3 832 324	(51) G01R 27/18	LV 14.09.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	MK 14.09.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 14.12.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 16.01.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 13.06.2024		RS 14.09.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			SI 14.09.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 832 342	(51) G01S 7/41	SM 14.09.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 832 396
SM 29.11.2023		CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 24.01.2024
		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 25.04.2024
(11) 3 832 285	(51) G01M 7/00	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 24.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 24.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LU 30.11.2023	LV 15.11.2023	RS 24.04.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 832 407
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024
		SM 15.11.2023		GR 28.06.2024
(11) 3 832 287	(51) G01N 3/06	(11) 3 832 354	(51) G01V 1/30	LT 27.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 27.06.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 832 411
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 13.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 14.06.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			LT 13.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			RS 13.06.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			(11) 3 832 420
				(51) G05D 1/02

(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SM 29.03.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 832 451	(51) G06F 3/06	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 07.05.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 832 609	(51) G07D 7/04
(11) 3 832 422	(51) G05D 1/02	RS 13.06.2024		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 832 456	(51) G06F 8/656	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
FI 15.02.2023	FR 30.09.2023				
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 832 466	(51) G06F 11/14	(11) 3 832 611	(51) G07D 11/125
IE 20.09.2023	IS 15.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022
LU 20.09.2023	LV 15.02.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IE 26.11.2022	IS 16.03.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 16.11.2022	LU 26.11.2022
SM 15.02.2023				LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
				MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
(11) 3 832 424	(51) G05D 1/08	(11) 3 832 476	(51) G06F 16/174	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022		
FI 13.07.2022	FR 31.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 832 616	(51) G08B 17/107
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IE 04.12.2022	IS 19.02.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HU 02.12.2019	IE 02.12.2022	IT 19.10.2022	LT 19.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	LU 04.12.2022	LV 19.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LU 02.12.2022	LV 13.07.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	RS 24.04.2024	
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023		
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(11) 3 832 619	(51) G08B 21/04
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	TR 19.10.2022		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022			GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
TR 13.07.2022				IS 04.02.2024	IT 20.11.2023
		(11) 3 832 508	(51) G06F 21/57	LT 04.10.2023	LU 20.11.2023
		(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
		IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		RS 24.04.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 832 431	(51) H02M 1/00	(11) 3 832 522	(51) G06K 7/10	SM 04.10.2023	
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024		
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 832 635	(51) G09G 3/3266
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	RS 17.04.2024		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
FI 22.02.2023	FR 31.10.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 832 534	(51) G06V 10/44	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 22.02.2023	LU 08.10.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 14.05.2024	
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 832 644	(51) G10L 15/16
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	LU 30.11.2023	LV 19.07.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 07.05.2024	
(11) 3 832 442	(51) G06F 3/041	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 832 654	(51) G11C 15/04
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
RS 20.06.2024				EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
		(11) 3 832 448	(51) G06F 3/041	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LU 18.11.2023	LV 17.05.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
LU 25.11.2023	LV 29.03.2023	SM 13.12.2023		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023			SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	(11) 3 832 557	(51) G06N 20/00	SM 17.05.2023	
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 832 669	(51) H01B 5/14
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		

(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 30.11.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 IE 30.11.2022 IT 06.07.2022 LU 30.11.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022	NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 832 671 (84) CH 30.11.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 SK 14.06.2023	(51) H01B 7/285 (84) CZ 14.06.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 RS 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 832 726 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H01L 27/146 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 832 794 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H01P 5/22 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 832 684 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H01H 9/54 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 832 747 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04M 1/02 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 832 798 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01Q 1/27 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 832 688 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) H01H 71/52 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 832 766 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) H01M 8/1004 (84) FI 28.02.2024 GR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 832 801 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H01Q 3/26 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 832 693 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H01J 49/00 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 832 771 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H01M 10/0569 (84) CH 30.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 27.09.2023 IT 13.09.2023 LU 27.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 832 802 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01Q 1/22 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 832 697 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 07.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H01L 21/3065 (84) CH 31.08.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 GR 08.09.2023 IE 02.08.2023 IT 07.06.2023 LU 02.08.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 832 773 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) H01M 10/0569 (84) CH 30.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 27.09.2023 IT 13.09.2023 LU 27.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 832 811 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 DK 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 27.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H01Q 19/02 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 832 702 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 30.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) H01L 21/48 (84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 832 775 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023	(51) H01M 10/0585 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023	(11) 3 832 816 (84) AL 26.10.2022 BE 31.12.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 IE 02.12.2022 IT 26.10.2022 LU 02.12.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022	(51) H01R 24/56 (84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023
(11) 3 832 710 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) H01L 21/8234 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024				(51) H01S 5/00 (84) AT 26.10.2022 BG 26.10.2022 CZ 26.10.2022 DK 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022
(11) 3 832 716 (84) AL 06.07.2022 BE 30.11.2022	(51) H01L 23/498 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022				

HR 19.10.2022	IE 27.11.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	SM 08.11.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 833 120 (51) <i>H04W 60/00</i>
LT 19.10.2022	LU 27.11.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 05.07.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	HR 17.08.2022	HU 18.09.2018	ES 05.07.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	IE 18.09.2022	IS 17.12.2022	HR 05.07.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	IS 05.11.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	LT 17.08.2022	LU 18.09.2022	NO 05.10.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	RO 05.07.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 05.07.2023
SM 19.10.2022		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	
(11) 3 833 045 (51) <i>H04R 3/00</i>		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 833 123 (51) <i>H04B 1/3827</i>
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	DK 01.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			EE 01.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 833 099 (51) <i>H04W 36/00</i>		ES 01.11.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 14.06.2023 (84) CH 31.08.2023		HR 01.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 14.06.2023	DE 01.03.2024	IS 01.03.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LT 01.11.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	NL 01.11.2023
		FR 31.08.2023	GB 14.09.2023	PL 01.11.2023
(11) 3 833 051 (51) <i>H04R 25/00</i>		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RS 01.11.2023
(84) GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024		IE 15.08.2023	IS 14.10.2023	SM 01.11.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	
RS 21.05.2024		LU 15.08.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 833 126 (51) <i>H04L 5/00</i>
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
(11) 3 833 057 (51) <i>H04S 7/00</i>		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 18.04.2024
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IS 17.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	NO 17.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 14.06.2023		RS 17.04.2024
RS 21.05.2024				
		(11) 3 833 100 (51) <i>H04W 36/00</i>		(11) 3 833 128 (51) <i>H04L 1/1829</i>
(84) AT 26.04.2023 (84) CH 30.09.2023		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		(84) AT 09.08.2023 (84) CH 31.08.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 09.08.2023
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 09.08.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 09.08.2023
IE 14.09.2023	IS 26.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FR 09.10.2023
LT 26.04.2023	LU 14.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 09.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 09.12.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 09.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SM 04.10.2023		LV 09.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023			NL 09.08.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 833 101 (51) <i>H04W 36/00</i>		PL 09.08.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) AT 09.08.2023 (84) CH 31.08.2023		RO 09.08.2023
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 3 833 064 (51) <i>H04W 4/40</i>		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) AL 20.07.2022 (84) AT 20.07.2022		FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	(11) 3 833 129 (51) <i>H04W 72/02</i>
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	IE 19.08.2023	IS 09.12.2023	DK 01.11.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	ES 01.11.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LU 19.08.2023	LV 09.08.2023	HR 01.11.2023
FI 20.07.2022	FR 20.09.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 01.03.2024
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LT 01.11.2023
HU 07.08.2019	IE 07.08.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 01.11.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 01.11.2023
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 01.11.2023
LU 07.08.2022	LV 20.07.2022			SM 01.11.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 833 107 (51) <i>H04W 48/08</i>		(11) 3 833 130 (51) <i>H04L 1/1829</i>
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		(84) AT 28.06.2023 (84) CH 30.09.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 28.06.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 28.06.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 28.06.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 28.06.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 28.06.2023
		SM 06.12.2023		IS 28.06.2023
(11) 3 833 084 (51) <i>H04L 41/0895</i>				LT 28.06.2023
(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024		(11) 3 833 109 (51) <i>H04W 48/16</i>		LV 28.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		NL 28.06.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 28.06.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 28.06.2023
RS 28.05.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RO 28.06.2023
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SE 28.06.2023
(11) 3 833 093 (51) <i>H04W 28/02</i>		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 28.06.2023
(84) AL 17.08.2022 (84) AT 17.08.2022		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 833 138 (51) <i>H04W 72/04</i>
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022			DK 01.11.2023
				EE 01.11.2023
				GR 02.02.2024
				IS 01.03.2024
				LV 01.11.2023
				NO 01.02.2024

- PL 01.11.2023
RS 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 833 139** (51) *H04W 72/04*
(84) AT 04.10.2023
DK 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
LV 04.10.2023
PL 04.10.2023
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (51) *H04W 76/18*
(84) CH 30.11.2023
DK 16.08.2023
EE 16.08.2023
FI 16.08.2023
GR 17.11.2023
HR 16.08.2023
LU 16.08.2023
LV 16.08.2023
NL 16.08.2023
PL 16.08.2023
RO 16.08.2023
SE 16.08.2023
SM 16.08.2023
- (51) *H05B 45/12*
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
LT 20.03.2024
RS 20.06.2024
- (51) *H05K 13/08*
(84) AT 18.10.2023
DK 18.10.2023
ES 18.10.2023
HR 18.10.2023
LT 18.10.2023
NL 18.10.2023
PL 18.10.2023
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (51) *A01D 34/00*
(84) AL 27.07.2022
BE 31.08.2022
CH 31.08.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
FI 27.07.2022
GB 07.08.2023
HR 27.07.2022
IE 07.08.2022
IT 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
MK 27.07.2022
NO 27.10.2022
PT 28.11.2022
RS 27.07.2022
SI 27.07.2022
SM 27.07.2022
- (51) *A47B 96/20*
(84) AL 28.12.2022
CZ 28.12.2022
EE 28.12.2022
FI 28.12.2022
GB 05.08.2023
HR 28.12.2022
IS 28.04.2023
LT 28.12.2022
LV 28.12.2022
NL 28.12.2022
- PT 01.03.2024
SE 01.11.2023
- PL 28.12.2022
RO 28.12.2022
SE 28.12.2022
SK 28.12.2022
- (11) **3 833 228** (51) *A47J 31/52*
(84) BG 06.03.2024
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
SE 06.12.2023
- (11) **3 833 232** (51) *A47J 43/046*
(84) AT 04.10.2023
DK 04.10.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
LT 04.10.2023
NL 04.10.2023
PL 04.10.2023
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 833 242** (51) *G06V 10/10*
(84) GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 833 249** (51) *A61B 5/0215*
(84) AT 18.10.2023
DK 18.10.2023
ES 18.10.2023
HR 18.10.2023
LT 18.10.2023
NL 18.10.2023
PL 18.10.2023
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 833 269** (51) *A61B 17/00*
(84) BG 27.03.2024
GR 28.06.2024
LT 27.03.2024
RS 27.06.2024
- (11) **3 833 294** (51) *A61C 1/00*
(84) CH 31.08.2023
DK 19.07.2023
ES 19.07.2023
FR 19.09.2023
GR 20.10.2023
IE 06.08.2023
IT 19.07.2023
LU 06.08.2023
MC 19.07.2023
NO 19.10.2023
PT 20.11.2023
RS 19.07.2023
SK 19.07.2023
- (11) **3 833 295** (51) *A61C 7/08*
(84) CH 30.09.2023
ES 07.06.2023
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
NO 07.09.2023
RO 07.06.2023
SK 07.06.2023
- (11) **3 833 314** (51) *A61G 7/015*
(84) AT 04.10.2023
DK 04.10.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
LT 04.10.2023
NL 04.10.2023
- PT 28.04.2023
RS 28.12.2022
SI 28.12.2022
SM 28.12.2022
- (11) **3 833 343** (51) *C07D 491/052*
(84) HR 21.02.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 833 358** (51) *A61K 31/7012*
(84) BG 06.03.2024
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 833 371** (51) *A61K 36/67*
(84) AL 07.12.2022
CZ 07.08.2023
EE 31.08.2023
FR 31.08.2023
HR 07.12.2022
IS 07.04.2023
LU 07.08.2023
MC 07.12.2022
NO 31.08.2023
RS 07.12.2022
SI 07.12.2022
SM 07.12.2022
- (11) **3 833 377** (51) *A61K 38/16*
(84) BG 22.02.2024
EE 22.11.2023
HR 22.11.2023
LT 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
SM 22.11.2023
- (11) **3 833 381** (51) *A61K 38/48*
(84) AL 03.08.2022
BE 31.08.2022
CY 03.08.2022
DK 03.08.2022
EE 03.08.2022
FI 03.08.2022
GR 04.11.2022
HU 15.08.2020
IS 03.12.2022
LU 15.08.2022
MC 03.08.2022
NL 03.08.2022
PL 03.08.2022
RO 03.08.2022
SE 03.08.2022
SK 03.08.2022
TR 03.08.2022
- (11) **3 833 429** (51) *A61N 1/39*
(84) AT 04.10.2023
DK 04.10.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
LT 04.10.2023
NL 04.10.2023
PL 04.10.2023
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 833 438** (51) *A61P 35/00*
(84) BG 07.02.2024
GR 08.05.2024
IS 07.06.2024
NL 07.02.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 833 497** (51) *B22C 1/00*
(84) AL 20.07.2022
- PT 05.02.2024
SE 04.10.2023
- (84) IS 21.06.2024
- (51) *A61K 31/7012*
(84) EE 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NO 06.03.2024
SE 06.12.2023
- (51) *A61K 36/67*
(84) CY 07.08.2023
DK 31.08.2023
FI 07.08.2023
GB 07.08.2023
IE 07.08.2023
LT 07.08.2023
LV 07.12.2022
NL 01.09.2023
RO 07.12.2022
SE 08.08.2023
SK 07.12.2022
- (51) *A61K 38/16*
(84) DK 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
LV 22.11.2023
PL 22.11.2023
RS 22.11.2023
- (51) *A61K 38/48*
(84) AT 03.08.2022
BG 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
FI 03.08.2022
HR 03.08.2022
IE 15.08.2022
LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
MK 03.08.2022
NO 03.11.2022
PT 05.12.2022
RS 03.08.2022
SI 03.08.2022
SM 03.08.2022
- (51) *A61N 1/39*
(84) BG 04.01.2024
EE 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
LV 04.10.2023
NO 04.01.2024
PT 05.02.2024
SE 04.10.2023
- (51) *A61P 35/00*
(84) FI 07.02.2024
HR 07.02.2024
LT 07.02.2024
NO 07.05.2024

BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 833 545	(51) <i>B28B 11/00</i>	FR 06.09.2022	GR 07.10.2022
CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 06.07.2022	HU 01.08.2019
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IE 01.08.2022	IS 06.11.2022
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 06.07.2022	LU 01.08.2022
HR 20.07.2022	HU 07.08.2019	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
IE 07.08.2022	IS 20.11.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
LT 20.07.2022	LU 07.08.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 833 574	(51) <i>H04N 7/18</i>	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 833 637	(51) <i>C02F 1/52</i>
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SM 20.07.2022	(11) 3 833 508	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(51) <i>B23Q 11/10</i>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 07.05.2024	
DK 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 833 657	(51) <i>A61K 47/68</i>
ES 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 833 594	(51) <i>B62D 35/02</i>	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022
HR 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MK 27.07.2022	RS 27.07.2022
LT 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SM 27.07.2022	
NL 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 833 662	(51) <i>C07D 417/10</i>
PL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) HR 17.01.2024
RS 22.11.2023	PT 22.03.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 833 516	(51) <i>B25J 9/16</i>	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 833 667	(51) <i>C07H 19/04</i>
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 833 597	(51) <i>B63G 8/32</i>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 11.01.2023	FR 31.08.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	RS 13.06.2024	
GB 10.08.2023	GR 12.04.2023	RS 24.04.2024		(11) 3 833 682	(51) <i>C07K 14/725</i>
HR 11.01.2023	IE 10.08.2023	(11) 3 833 611	(51) <i>B65D 65/46</i>	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022
LT 11.01.2023	LU 10.08.2023	CY 03.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 03.08.2022	LU 07.08.2022	HR 17.08.2022	HU 30.09.2019
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	MK 03.08.2022	RS 03.08.2022	LU 30.09.2022	LV 17.08.2022
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 03.08.2022		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
(11) 3 833 517	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 3 833 620	(51) <i>B65G 67/04</i>	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 17.08.2022	
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 833 690	(51) <i>C07K 16/28</i>
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 21.09.2022	HU 18.10.2019	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 833 697	(51) <i>C08F 214/22</i>
IE 18.10.2022	IS 21.01.2023	(11) 3 833 626	(51) <i>B66C 23/36</i>	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 05.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LU 18.10.2022	LV 21.09.2022	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	FR 05.09.2023	GB 05.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	IE 01.08.2023	IS 05.11.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	LU 01.08.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 833 698	(51) <i>C08F 214/22</i>
(11) 3 833 531	(51) <i>B29C 64/118</i>	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 28.06.2023	IE 13.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 06.06.2024	
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 3 833 703	(51) <i>C08G 18/48</i>
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 833 627	(51) <i>B66C 23/36</i>	(84) AL 14.09.2022	(84) CH 31.08.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.08.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	BG 06.07.2022	CH 31.08.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
(11) 3 833 539	(51) <i>B23Q 17/22</i>	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	FI 14.09.2022	FR 31.08.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	GB 02.08.2023	GR 15.12.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022		
RS 21.05.2024					

HR 14.09.2022	IE 02.08.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
LT 14.09.2022	LU 02.08.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	TR 13.07.2022		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022			SM 22.03.2023	
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 833 812	(51) D21B 1/02		
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 833 858	(51) F01N 9/00
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
(11) 3 833 707	(51) C08G 65/48	(11) 3 833 817	(51) E01B 31/12	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
BG 27.07.2022	CH 31.08.2022	BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
GR 28.10.2022	FR 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
HU 05.08.2019	IE 05.08.2022	HU 06.08.2019	IS 03.12.2022	(11) 3 833 859	(51) F02B 19/12
IS 27.11.2022	LI 31.08.2022	IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 27.07.2022	LU 05.08.2022	LT 03.08.2022	LU 06.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MK 27.07.2022	PL 27.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022		
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 833 880	(51) F16B 43/02
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 27.07.2022		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		SM 03.08.2022		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
(11) 3 833 741	(51) G01N 33/50	(11) 3 833 843	(51) E21B 3/02		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(11) 3 833 894	(51) F16K 11/22
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 21.05.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 833 850	(51) E21B 47/0228	RS 27.06.2024	
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023		
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 833 898	(51) F16L 19/02
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023
		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 833 743	(51) C12N 9/24	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 23.08.2023	IE 30.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LU 30.11.2023	LV 05.07.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SM 23.08.2023	
RS 24.04.2024		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		
		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 833 908	(51) F04D 19/00
		SM 05.07.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 833 786	(51) A61K 9/127			CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 833 851	(51) E21B 43/11	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	HR 06.09.2023	IE 11.09.2023
LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	CH 31.10.2022	CY 06.07.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
SM 27.12.2023		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LT 06.09.2023	LU 11.09.2023
		EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 833 794	(51) C22C 21/10	FI 06.07.2022	FR 31.10.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) CZ 04.01.2023	(84) DK 04.01.2023	GB 06.10.2022	GR 07.10.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
EE 04.01.2023	FI 04.01.2023	HR 06.07.2022	HU 02.10.2018	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	IE 02.10.2022	IS 06.11.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	SM 06.09.2023	
LU 05.11.2023	LV 04.01.2023	LT 06.07.2022	LU 02.10.2022		
MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 833 912	(51) F25B 9/14
PL 04.01.2023	RO 04.01.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
RS 04.01.2023	SI 04.01.2023	NO 31.10.2022	PL 06.07.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RS 21.05.2024	
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022		
(11) 3 833 802	(51) C25F 1/04	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 833 914	(51) B60H 1/32
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022			CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022			EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 833 857	(51) F01N 3/28	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023	HR 03.05.2023	IE 10.09.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
HR 13.07.2022	HU 05.08.2019	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	LT 03.05.2023	LU 10.09.2023
IE 05.08.2022	IS 13.11.2022	FI 22.03.2023	FR 31.08.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	GB 01.08.2023	GR 23.06.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
LU 05.08.2022	LV 13.07.2022	HR 22.03.2023	IE 01.08.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	LU 01.08.2023	LV 22.03.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023		

SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 13.06.2024
(11) 3 833 915	(51) F25D 13/06	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 834 099
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(51) G06F 16/901
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024
HR 04.10.2023	LT 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 21.06.2024
LV 04.10.2023	PL 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 20.03.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 20.06.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 833 917	(51) F25D 29/00	(11) 3 834 031	(51) G02B 27/01	(11) 3 834 106
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 10.01.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 10.01.2024
RS 10.04.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 10.04.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	
(11) 3 833 926	(51) F42B 3/26	(11) 3 834 039	(51) G03B 17/08	(11) 3 834 111
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023
IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 04.10.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 04.10.2023
		RS 27.06.2024		HR 04.10.2023
(11) 3 833 930	(51) G01B 11/24	(11) 3 834 051	(51) G06F 1/16	(11) 3 834 113
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 19.04.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CH 30.09.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 19.04.2023
RS 13.06.2024		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	ES 19.04.2023
				GR 20.07.2023
(11) 3 833 943	(51) G01H 9/00	(11) 3 834 055	(51) G06F 1/3206	(11) 3 834 177
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 21.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 22.05.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 21.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 21.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 21.05.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	
PT 05.02.2024	PS 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 834 184
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) GR 29.05.2024
		SM 18.10.2023		IS 28.06.2024
(11) 3 833 945	(51) G01J 3/02	(11) 3 834 064	(51) H04L 51/58	(84) RS 28.05.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 834 195
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) BG 17.01.2024
RS 20.06.2024		FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	GR 18.04.2024
		GB 27.09.2023	GR 11.08.2023	IS 17.05.2024
(11) 3 833 992	(51) G01R 31/327	(11) 3 834 072	(51) G06F 3/06	(84) NL 17.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 17.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 834 216
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 24.04.2024		NL 10.05.2023	NO 13.03.2024	ES 07.06.2023
		PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 834 013	(51) G01N 33/00	(11) 3 834 077	(51) G06F 12/02	(84) IS 07.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 07.09.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 13.12.2023	HR 27.03.2024	RO 07.06.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 07.06.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	
NL 04.10.2023	PL 04.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 834 219
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(84) AL 17.08.2022
SM 04.10.2023		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	BG 17.08.2022
		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	CZ 17.08.2022
(11) 3 834 021	(51) G02B 6/02	(11) 3 834 090	(51) G06F 16/22	EE 17.08.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 17.08.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 17.08.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IE 04.09.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 27.06.2024		
RS 14.05.2024				
(11) 3 834 027	(51) G02B 27/00	(11) 3 834 095	(51) G06F 16/22	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			
SM 11.10.2023				
(11) 3 834 029	(51) G02B 27/01			
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			

IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 10.04.2024	SM 26.04.2023
LU 04.09.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 834 276	(51) H02M 1/36
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IE 19.09.2023	IS 13.01.2024
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LT 13.09.2023	LU 19.09.2023
TR 17.08.2022		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 3 834 226	(51) H01L 21/67	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023		
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 834 289	(51) H04B 1/48
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 07.11.2023	LV 10.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LU 18.10.2023	LV 06.09.2023
SM 10.05.2023		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 834 230	(51) H01L 25/07	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022		
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 834 300	(51) H04B 7/06
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 13.07.2022	HU 06.08.2019	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IE 06.08.2022	IS 13.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 13.07.2022	LU 06.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SM 15.11.2023	
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022		
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(11) 3 834 333	(51) H04W 76/28
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 834 234	(51) H01L 33/00	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SM 25.10.2023	
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		
LT 23.08.2023	LU 03.10.2023	(11) 3 834 334	(51) H04L 5/00
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 23.08.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 834 243	(51) H01M 8/0234	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SM 01.11.2023	
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 3 834 337	(51) H04L 5/00
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023
RS 30.04.2024		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
		EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 834 255	(51) H01R 13/622	FR 31.08.2023	GR 27.07.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 26.04.2023	IE 02.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 26.04.2023	LU 02.08.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
RS 03.04.2024		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
		PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(11) 3 834 260	(51) H01T 2/02	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024		
		(11) 3 834 352	(51) H04L 5/00
		(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023
		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
		EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
		FI 22.02.2023	FR 31.08.2023
		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
		IE 09.08.2023	IS 22.06.2023
		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
		LU 09.08.2023	LV 22.02.2023
		MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
		PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
		RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
		SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
		(11) 3 834 365	(51) H04L 45/16
		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023
		CZ 19.07.2023	DE 01.03.2024
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
		FR 19.09.2023	GB 19.10.2023
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
		IE 06.08.2023	IS 19.11.2023
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
		LU 06.08.2023	LV 19.07.2023
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		(11) 3 834 373	(51) H04L 41/08
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023
		ES 26.07.2023	GB 26.10.2023
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
		IE 18.09.2023	IS 26.11.2023
		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
		PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
		SM 26.07.2023	
		(11) 3 834 379	(51) H04L 12/46
		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023
		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
		FI 12.07.2023	FR 12.09.2023
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
		IE 28.08.2023	IS 12.11.2023
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		LU 28.08.2023	LV 12.07.2023
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		(11) 3 834 386	(51) H04W 4/24
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		RS 06.06.2024	
		(11) 3 834 387	(51) H04L 49/00
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		RS 28.05.2024	
		(11) 3 834 393	(51) H04L 69/16
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023

NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 834 541	(51) <i>H04W 72/04</i>
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SM 29.11.2023		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023
(11) 3 834 401	(51) <i>H04L 9/40</i>	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(11) 3 834 469	(51) <i>H04W 28/02</i>	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FR 31.08.2023	GR 20.07.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 19.04.2023	IE 02.08.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LT 19.04.2023	LU 02.08.2023
IE 17.09.2023	IS 05.08.2023	(11) 3 834 472	(51) <i>H04W 28/20</i>	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LU 17.09.2023	LV 05.04.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 24.04.2024		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 3 834 481	(51) <i>H04W 36/00</i>	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 834 544	(51) <i>H04L 27/26</i>
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 05.04.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 834 411	(51) <i>H04N 19/117</i>	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	SM 22.11.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 834 426	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 834 489	(51) <i>H04L 1/00</i>	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 834 548	(51) <i>H04B 7/0408</i>
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 28.05.2024	
HR 13.07.2022	HU 01.08.2019	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
IE 01.08.2022	IS 13.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 834 560	(51) <i>H04W 72/542</i>
IT 13.07.2022	LI 31.08.2022	SM 11.10.2023		(84) AT 05.07.2023	(84) BE 31.07.2023
LT 13.07.2022	LU 01.08.2022	(11) 3 834 492	(51) <i>H04L 41/12</i>	CH 31.07.2023	CZ 05.07.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FR 05.09.2023	GR 06.10.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 05.07.2023	IE 29.07.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 05.07.2023	LU 29.07.2023
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	SM 06.12.2023		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 834 441	(51) <i>H04W 4/18</i>	(11) 3 834 500	(51) <i>H04W 52/02</i>	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 834 573	(51) <i>H04W 74/08</i>
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 04.10.2023				IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 834 444	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 3 834 501	(51) <i>H04W 52/02</i>	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 834 580	(51) <i>H04W 74/08</i>
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 09.08.2023	IE 04.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 09.08.2023	LU 04.09.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 834 505	(51) <i>H04W 52/14</i>	SM 06.12.2023	
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(11) 3 834 582	(51) <i>H04W 28/24</i>
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 09.08.2023		RS 24.04.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 834 452	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 834 521	(51) <i>G01S 1/04</i>	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 20.06.2024	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 834 596	(51) <i>A01C 7/08</i>
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
				CH 31.10.2022	CY 05.10.2022

CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
FI 05.10.2022	GB 05.01.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	FR 26.12.2022	GR 27.01.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
HU 24.10.2013	IE 24.10.2022	HR 26.10.2022	IS 26.02.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	LT 26.10.2022	LU 09.12.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
LI 31.10.2022	LU 24.10.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	HR 03.08.2022	HU 27.10.2016
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	IE 27.10.2022	IS 03.12.2022
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	LT 03.08.2022	LU 27.10.2022
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022			RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
		(11) 3 834 664	(51) A47B 88/40	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
(11) 3 834 597	(51) A01C 17/00	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	(11) 3 834 693	(51) A47L 11/206
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
		HU 19.08.2019	IE 19.08.2022	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
(11) 3 834 600	(51) A01D 46/26	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LI 31.08.2022	LT 06.07.2022	IE 01.12.2022	IS 28.01.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LU 19.08.2022	LV 06.07.2022	IT 28.09.2022	LT 28.09.2022
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LU 01.12.2022	LV 28.09.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
LT 10.05.2023	LU 17.11.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
PL 10.05.2023	RO 10.05.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			SM 28.09.2022	
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 3 834 670	(51) A47D 13/02	(11) 3 834 696	(51) A47L 15/23
SM 10.05.2023		(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	BG 10.08.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 834 607	(51) A01G 20/47	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 21.05.2024		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 10.08.2022	HU 12.12.2019
		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IE 12.12.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 834 651	(51) A44C 5/20	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022			LU 12.12.2022	LV 10.08.2022
BG 12.10.2022	CY 12.10.2022	(11) 3 834 675	(51) A47J 27/00	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
HU 03.11.2020	IE 03.11.2022	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	FR 03.02.2023	HR 02.11.2022		
LT 12.10.2022	LU 03.11.2022	IE 11.12.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 834 697	(51) A47L 15/42
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	IT 02.11.2022	LT 02.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LU 11.12.2022	LV 02.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 834 660	(51) A47B 19/10	TR 02.11.2022		SM 18.10.2023	
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024				
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 834 689	(51) A47L 7/00	(11) 3 834 698	(51) A47L 15/42
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
RS 07.05.2024		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
(11) 3 834 662	(51) A47B 47/05	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 28.06.2023	LU 23.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LU 27.10.2023	LV 19.07.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 19.07.2023	SK 19.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 19.07.2023			
SM 07.06.2023		SM 19.07.2023			
(11) 3 834 663	(51) A47B 77/18			(11) 3 834 705	(51) A61B 3/00
(84) AL 26.10.2022	(84) BG 26.10.2022	(11) 3 834 690	(51) A47L 7/00	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023

ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 02.08.2023			
(11) 3 834 727	(51) A61B 5/287	(11) 3 834 861	(51) A61M 1/36	(11) 3 834 909	(51) B01D 46/00
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 06.06.2024		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022			EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 834 877	(51) A61M 25/02	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
IE 11.12.2022	IS 28.01.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	HR 24.08.2022	HU 06.11.2019
LT 28.09.2022	LU 11.12.2022	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	IE 06.11.2022	IS 24.12.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	DE 01.02.2024	DK 14.06.2023	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 24.08.2022	LU 06.11.2022
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	IE 22.07.2023	IS 14.10.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
TR 28.09.2022		LU 22.07.2023	LV 14.06.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		
(11) 3 834 742	(51) A61B 17/072	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 834 915	(51) B01D 53/22
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		SM 14.06.2023		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 834 744	(51) A61B 17/00	(11) 3 834 884	(51) A61N 5/06	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	LU 25.11.2023	LV 23.08.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
RS 24.04.2024		ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(11) 3 834 759	(51) A61B 18/14	IE 04.12.2022	IS 31.12.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	LU 04.12.2022	LV 31.08.2022		
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(11) 3 834 919	(51) B01D 61/08
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	BG 19.10.2022	CY 19.10.2022
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
LU 21.10.2023	LV 05.04.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	TR 31.08.2022		HR 19.10.2022	IE 11.12.2022
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023			IS 19.02.2023	LT 19.10.2022
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023			LU 11.12.2022	LV 19.10.2022
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023			MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
SM 05.04.2023				NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
				PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
(11) 3 834 768	(51) A61B 90/50	(11) 3 834 891	(51) A62B 9/02	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	TR 19.10.2022	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022		
RS 28.05.2024		EE 21.09.2022	ES 21.09.2022		
		FI 21.09.2022	GR 22.12.2022		
(11) 3 834 770	(51) A61C 17/02	HR 21.09.2022	HU 09.12.2019	(11) 3 834 921	(51) B01F 27/07
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	IE 09.12.2022	IS 21.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 17.04.2024		LT 21.09.2022	LU 09.12.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	RS 27.06.2024	
		MK 21.09.2022	NL 21.09.2022		
(11) 3 834 788	(51) A61F 13/47	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022		
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(11) 3 834 932	(51) B01J 31/14
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 21.09.2022		CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RS 17.04.2024				DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
				FI 05.10.2022	FR 05.12.2022
(11) 3 834 823	(51) A61K 9/51	(11) 3 834 892	(51) A62C 2/12	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	IE 03.12.2022	IS 05.02.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LU 03.12.2022	LV 05.10.2022
RS 03.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
(11) 3 834 852	(51) B01D 53/88	(11) 3 834 893	(51) A62D 1/00	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023			SE 05.10.2022	SI 05.10.2022

SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IE 10.12.2022	IS 14.01.2023
(11) 3 834 933	(51) B01J 35/04	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LU 10.12.2022	LV 14.09.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
RS 14.05.2024				RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
		(11) 3 834 988	(51) B24D 3/14	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
(11) 3 834 940	(51) B01L 3/00	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	TR 14.09.2022	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 835 041	(51) B29C 70/44
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 24.04.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 834 952	(51) B06B 1/02	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 08.11.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 834 989	(51) B25B 7/14	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	BG 23.11.2022	CH 31.12.2022	SM 01.11.2023	
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022		
LU 27.11.2023	LV 05.07.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 835 043	(51) B29D 24/00
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HU 11.12.2019	IE 11.12.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IS 23.03.2023	LI 31.12.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LT 23.11.2022	LU 11.12.2022	RS 30.04.2024	
		LV 23.11.2022	MC 23.11.2022		
(11) 3 834 961	(51) C22C 33/02	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	(11) 3 835 045	(51) B29D 30/16
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 23.11.2022	SI 23.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 835 014	(51) B26D 1/18	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LU 24.11.2023	LV 27.09.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 835 071	(51) B41M 1/34
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LT 11.10.2023	LU 28.10.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) BE 31.12.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	BG 02.11.2022	CY 02.11.2022
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
		SM 11.10.2023		FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
(11) 3 834 976	(51) B23D 47/04			GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(11) 3 835 022	(51) B29B 17/00	IE 10.12.2022	IS 02.03.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	IT 02.11.2022	LT 02.11.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	LU 10.12.2022	LV 02.11.2022
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 07.05.2024		MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023			NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 835 032	(51) B29C 64/124	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
SM 06.09.2023		(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
		BG 10.08.2022	CH 31.12.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
(11) 3 834 978	(51) G02B 7/10	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	TR 02.11.2022	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 835 085	(51) B60C 7/18
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HU 11.12.2019	IE 11.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 11.12.2022	LV 10.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 834 984	(51) B23Q 1/01	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SM 04.10.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022		
RS 07.05.2024				(11) 3 835 086	(51) B60C 9/00
		(11) 3 835 039	(51) G06F 30/20	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		DK 14.09.2022	EE 14.09.2022		
		ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	(11) 3 835 088	(51) B60C 11/13
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023

EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LU 09.12.2022	LV 23.11.2022	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	(11) 3 835 142	(51) B60R 25/09
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
LU 20.11.2023	LV 29.03.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	TR 23.11.2022		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023			IE 08.12.2022	IS 10.12.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 835 123	(51) B60N 2/50	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
SM 29.03.2023		(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.12.2022	LU 08.12.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 835 089	(51) B60C 13/00	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
RS 03.04.2024		IE 09.12.2022	IS 07.01.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(11) 3 835 096	(51) B60H 1/00	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	TR 10.08.2022	
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LU 09.12.2022	LV 07.09.2022		
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(11) 3 835 144	(51) B60R 25/24
CY 07.09.2022	GR 07.09.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
DK 07.09.2022	CZ 07.09.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
ES 07.09.2022	EE 07.09.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 08.12.2022	FI 07.09.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
HU 17.11.2020	HR 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022		
IS 07.01.2023	IE 17.11.2022	(11) 3 835 129	(51) B60Q 5/00	(11) 3 835 146	(51) B60S 1/08
LT 07.09.2022	IT 07.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 07.09.2022	LU 17.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
MK 07.09.2022	MC 07.09.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 07.12.2022	NL 07.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 20.06.2024	
PT 09.01.2023	PL 07.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
RS 07.09.2022	RO 07.09.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 835 148	(51) B60T 7/12
SI 07.09.2022	SE 07.09.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
SM 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022
		SM 22.11.2023		CH 31.12.2022	CY 21.09.2022
(11) 3 835 120	(51) B60N 2/14	(11) 3 835 133	(51) B60R 9/042	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 10.05.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	FI 21.09.2022	FR 31.12.2022
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HU 13.12.2019	IE 13.12.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
LU 19.11.2023	LV 10.05.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	IE 10.12.2022	IS 05.02.2023	LU 13.12.2022	LV 21.09.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LU 10.12.2022	LV 05.10.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
		PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 835 121	(51) B60N 2/39	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.12.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022		
BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	(11) 3 835 149	(51) B60T 8/17
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022			(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 835 137	(51) B60R 21/0136	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DE 01.07.2023	DK 26.10.2022
IE 09.12.2022	IS 07.01.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
IT 07.09.2022	LT 07.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
LU 09.12.2022	LV 07.09.2022	RS 21.05.2024		HR 26.10.2022	IE 14.12.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022			IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(11) 3 835 141	(51) B60R 21/264	LT 26.10.2022	LU 14.12.2022
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.12.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
		FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
(11) 3 835 122	(51) B60N 2/39	HR 14.09.2022	IE 03.12.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) BE 31.12.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	SM 26.10.2022	
BG 23.11.2022	CY 23.11.2022	LT 14.09.2022	LU 03.12.2022	(11) 3 835 151	(51) B60T 8/88
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
IE 09.12.2022	IS 23.03.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023

GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HU 17.11.2020	IE 17.11.2022	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	RS 30.04.2024	
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	(11) 3 835 299	(51) C07D 409/14
LT 28.09.2022	LU 17.11.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022			FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 835 243	(51) B65H 19/28	HR 08.03.2023	IE 20.09.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	BG 28.09.2022	CH 31.12.2022	LT 08.03.2023	LU 20.09.2023
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
(11) 3 835 217	(51) B64U 10/14	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IE 12.12.2022	IS 28.01.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LU 12.12.2022	LV 28.09.2022		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(11) 3 835 303	(51) C07D 493/08
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 04.10.2023		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022		
(11) 3 835 220	(51) B65B 11/04	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 835 305	(51) C07F 5/02
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SM 28.09.2022		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	(11) 3 835 250	(51) B66C 23/80	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) LT 24.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 835 261	(51) C01B 32/20	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IE 03.12.2022	IS 20.11.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IT 20.07.2022	LT 20.07.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LU 03.12.2022	LV 20.07.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	SM 04.10.2023	
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 835 326	(51) C08F 2/32
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	HU 07.09.2020	IE 07.09.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 03.08.2022	LU 07.09.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
(11) 3 835 227	(51) B65D 65/40	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	IE 27.11.2022	IS 12.02.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LU 27.11.2022	LV 12.10.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 03.08.2022		MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 835 275	(51) C03C 3/087	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
SM 18.10.2023		DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 835 228	(51) B65D 77/04	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	(11) 3 835 354	(51) C08L 33/24
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IE 11.12.2022	IS 06.11.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LU 11.12.2022	LV 06.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	PT 06.07.2022	PT 07.11.2022	IE 24.11.2022	IS 12.02.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 06.07.2022	SE 06.07.2022	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022
(11) 3 835 235	(51) B65F 1/00	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	LU 24.11.2022	LV 12.10.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 835 283	(51) B01D 3/14	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
(11) 3 835 242	(51) B65H 1/26	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
BG 16.11.2022	CH 31.12.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	TR 12.10.2022	
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 3 835 355	(51) C08L 33/24
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
HU 11.12.2019	IE 11.12.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	(11) 3 835 288	(51) C07C 321/18	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LU 11.12.2022	LV 16.11.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
				IE 27.11.2022	IS 19.02.2023

IT 19.10.2022	LT 19.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LU 27.11.2022	LV 19.10.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	SM 08.11.2023	
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 835 478	(51) D06F 58/22
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 21.06.2023	LU 24.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	RS 07.05.2024	
TR 19.10.2022		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023		
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 835 482	(51) D21F 9/00
(11) 3 835 356	(51) C08L 33/24	SM 21.06.2023		(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.10.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(11) 3 835 404	(51) C12M 1/107	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	FR 31.10.2022	GR 14.10.2022
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 13.07.2022	HU 13.10.2020
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	IE 13.10.2022	IS 13.11.2022
IE 27.11.2022	IS 12.02.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022
IT 12.10.2022	LT 12.10.2022	IE 24.11.2022	IS 20.11.2022	LU 13.10.2022	LV 13.07.2022
LU 27.11.2022	LV 12.10.2022	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	LU 24.11.2022	LV 20.07.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022		
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 835 484	(51) E01C 19/38
(11) 3 835 357	(51) C08L 33/24	(11) 3 835 405	(51) C12M 1/107	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	IE 23.11.2022	IS 12.02.2023
IE 27.11.2022	IS 12.02.2023	IE 24.11.2022	IS 27.11.2022	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022
IT 12.10.2022	LT 12.10.2022	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	LU 23.11.2022	LV 12.10.2022
LU 27.11.2022	LV 12.10.2022	LU 24.11.2022	LV 27.07.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022		
		TR 27.07.2022		(11) 3 835 485	(51) E01C 19/48
(11) 3 835 373	(51) C09D 11/16	(11) 3 835 436	(51) C14C 3/02	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	CH 31.12.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 20.07.2022	IE 10.12.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	HU 11.12.2019	IE 11.12.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LU 10.12.2022	LV 20.07.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022
SM 22.11.2023		NO 20.10.2022	RO 20.07.2022	LU 11.12.2022	LV 24.08.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
				RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
				SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
				SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
(11) 3 835 377	(51) C09D 133/00	(11) 3 835 452	(51) C23C 14/06	(11) 3 835 490	(51) E02F 9/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 30.04.2024		RS 03.04.2024	
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023				
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023				
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
(11) 3 835 386	(51) C08G 59/50	(11) 3 835 477	(51) D06F 39/12	(11) 3 835 491	(51) E02F 9/16
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 28.05.2024	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LU 27.11.2023	LV 08.11.2023		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
SM 15.11.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
(11) 3 835 397	(51) C11D 3/40			(11) 3 835 492	(51) E02F 9/20

(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	HU 11.12.2019	IE 11.12.2022	SM 17.08.2022	
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	(11) 3 835 546	(51) F01D 5/14
FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	LU 11.12.2022	LV 31.08.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
IE 09.08.2023	IS 08.07.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LT 08.03.2023	LU 09.08.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	LU 19.11.2023	LV 31.05.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 835 516	(51) E04H 12/08	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(11) 3 835 499	(51) E03C 1/22	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 31.05.2023	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 835 548	(51) F01D 5/16
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	HU 11.12.2019	IE 11.12.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 19.11.2023	LV 16.08.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LU 11.12.2022	LV 10.08.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	LT 10.05.2023	LU 24.11.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(11) 3 835 501	(51) E04B 1/00	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 835 517	(51) E05B 9/02	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 835 502	(51) E04B 1/36	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 835 549	(51) F01D 5/18
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	RS 20.06.2024	
(11) 3 835 504	(51) E04B 1/76	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 835 550	(51) F01D 5/22
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 835 523	(51) E05C 19/18	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
BG 31.08.2022	CH 31.12.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 22.03.2023	LU 16.11.2023	LT 10.05.2023	LU 24.11.2023
HU 09.12.2019	IS 31.12.2022	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LU 09.12.2022	LV 31.08.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
NO 30.11.2022	PT 02.01.2023	SI 22.03.2023	SM 22.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 835 529	(51) E05F 15/603	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 3 835 553	(51) F01D 11/00
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 835 507	(51) E04D 13/03	(11) 3 835 531	(51) E05F 15/603	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	(11) 3 835 533	(51) E05F 15/643	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IE 10.12.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 835 545	(51) F01D 5/08	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 13.07.2022	LU 10.12.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SM 15.11.2023	
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	(11) 3 835 554	(51) F01D 11/12
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	FR 30.11.2022	GR 18.11.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	HR 17.08.2022	IE 20.11.2022	RS 28.05.2024	
(11) 3 835 513	(51) E04G 25/06	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(11) 3 835 557	(51) F02C 3/113
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LT 17.08.2022	LU 20.11.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023

LU 12.11.2023	LV 21.06.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 835 601	(51) F16B 2/10
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 835 575	(51) F04B 17/03	ES 15.11.2023	HR 15.11.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SM 21.06.2023		EE 24.08.2022	GR 25.11.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 835 559	(51) F02C 6/20	HR 24.08.2022	IE 30.11.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 30.11.2022	LV 24.08.2022	(11) 3 835 603	(51) F16B 13/12
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 835 611	(51) F16D 55/00
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 835 576	(51) F04B 27/18	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 01.11.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 835 563	(51) F02C 9/18	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 03.04.2024	
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 27.06.2024		(11) 3 835 612	(51) F16D 65/00
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 835 578	(51) F04B 27/18	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	BG 24.08.2022	CH 31.12.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
LU 24.11.2023	LV 30.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HU 10.12.2019	IE 10.12.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 06.12.2023		IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 835 584	(51) F04B 43/00	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	LU 10.12.2022	LV 24.08.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
(11) 3 835 565	(51) F02C 9/42	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	SM 21.06.2023		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	(11) 3 835 591	(51) F04D 29/22	TR 24.08.2022	
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 3 835 613	(51) F16F 9/04
IE 14.12.2022	IS 28.01.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.10.2022
IT 28.09.2022	LT 28.09.2022	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	BG 12.10.2022	CY 12.10.2022
LU 14.12.2022	LV 28.09.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(11) 3 835 597	(51) F15B 11/02	HR 12.10.2022	HU 23.10.2020
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 23.10.2022	IS 12.02.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LU 23.10.2022	LV 12.10.2022
(11) 3 835 572	(51) F03D 13/20	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	HR 12.07.2023	IE 02.09.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 02.09.2023	LV 12.07.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
FR 31.12.2022	GR 21.10.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
HR 20.07.2022	IE 10.12.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	TR 12.10.2022	
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 835 628	(51) F16J 15/06
LT 20.07.2022	LU 10.12.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	(11) 3 835 600	(51) F15B 11/036	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	FI 17.05.2023	FR 31.10.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 17.05.2023	LU 26.10.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	IE 19.08.2023	IS 16.12.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
(11) 3 835 573	(51) F03D 15/00	LT 16.08.2023	LU 19.08.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 835 632	(51) F16K 5/06
LT 22.02.2023	LU 04.11.2023	SM 16.08.2023		(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023			BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023				

CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	LT 02.11.2022	LU 23.11.2022
DE 01.07.2023	DK 16.11.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	MK 02.11.2022	NO 02.02.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	TR 26.10.2022		PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
IE 11.12.2022	IS 16.03.2023	(11) 3 835 685	(51) F25B 1/00	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
LT 16.11.2022	LU 11.12.2022	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023	(11) 3 835 710	(51) F42B 10/14
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	IE 25.09.2023	IS 25.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 25.01.2023	LU 25.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 16.11.2022		NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 21.05.2024	
(11) 3 835 644	(51) F16N 37/00	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	(11) 3 835 713	(51) G01B 5/008
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.12.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	BG 13.07.2022	CH 31.12.2022
RS 07.05.2024		SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
(11) 3 835 667	(51) F24D 19/10	(11) 3 835 694	(51) F25D 21/04	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FR 31.12.2022	GR 14.10.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 13.07.2022	HU 10.12.2019
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IE 10.12.2022	IS 13.11.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
LU 13.11.2023	LV 12.07.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	LT 13.07.2022	LU 10.12.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
NO 12.10.2023	PT 13.11.2023	(11) 3 835 695	(51) F25D 25/02	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
SM 12.07.2023		CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(11) 3 835 672	(51) F24F 1/0014	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SM 13.07.2022	
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 835 724	(51) G01C 21/26
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 06.07.2022	HU 02.08.2019	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IE 02.08.2022	IS 06.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LT 06.07.2022	LU 02.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LU 22.10.2023	LV 27.09.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 04.10.2023	
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(11) 3 835 727	(51) G01D 5/347
		SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.12.2022
(11) 3 835 680	(51) F24F 11/00	(11) 3 835 696	(51) F25D 25/02	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 13.07.2022	FR 31.12.2022
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IE 01.12.2022	IS 13.11.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022
IE 10.12.2022	IS 03.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 01.12.2022	LV 13.07.2022
IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
LU 10.12.2022	LV 03.08.2022	SM 04.10.2023		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(11) 3 835 704	(51) F28F 11/00	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 835 728	(51) G01D 11/24
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.03.2023
(11) 3 835 681	(51) F24F 11/42	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 01.11.2023		IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
DE 01.07.2023	DK 26.10.2022	(11) 3 835 707	(51) F41A 23/18	LT 08.03.2023	LU 24.11.2023
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
FR 26.12.2022	GR 27.01.2023	BG 02.11.2022	CY 02.11.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
HR 26.10.2022	IE 11.12.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
IS 26.02.2023	LT 26.10.2022	EE 02.11.2022	FI 02.11.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
LU 11.12.2022	LV 26.10.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	IE 23.11.2022	IS 02.03.2023	SM 08.03.2023	
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023				
PT 26.10.2022	PT 27.02.2023				

(11) 3 835 737	(51) G01F 23/292	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022	IE 02.11.2022	IS 17.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 09.12.2022	LV 20.07.2022	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	LU 02.11.2022	LV 17.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
RS 20.06.2024		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 835 738	(51) G01J 3/02	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 835 761	(51) G01N 21/64	(11) 3 835 794	(51) G01P 15/097
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
SM 29.11.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 835 740	(51) G01K 1/143	(11) 3 835 767	(51) G01N 23/20016	HU 20.10.2020	IE 20.10.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	LT 31.08.2022	LU 20.10.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
RS 07.05.2024		ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
		FR 19.12.2022	GR 20.01.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
(11) 3 835 741	(51) G01K 1/143	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SM 31.08.2022	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	(11) 3 835 795	(51) G01P 15/097
RS 07.05.2024		FR 19.12.2022	GR 20.01.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
		HR 19.10.2022	IE 04.12.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
(11) 3 835 742	(51) G01K 1/14	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	DE 03.05.2023	DK 31.08.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CH 31.12.2022	CZ 19.10.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 31.08.2022	HU 20.10.2020
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IE 20.10.2022	IS 31.12.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 10.08.2022	HU 10.12.2019	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IE 10.12.2022	IS 10.12.2022	LU 20.10.2022	LV 31.08.2022
		LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
(11) 3 835 746	(51) G01L 1/26	LU 10.12.2022	LV 10.08.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	TR 31.08.2022	
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022		
HR 12.10.2022	HU 08.11.2018	TR 10.08.2022		(11) 3 835 796	(51) G01P 15/097
IE 08.11.2022	IS 12.02.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 835 782	(51) G01N 29/04	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 12.10.2022	LU 08.11.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 06.12.2023	
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 835 800	(51) G01R 31/36
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	LU 11.11.2023	LV 27.09.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
SM 12.10.2022		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 835 749	(51) G01M 13/04	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 835 801	(51) G01R 31/392
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 835 791	(51) G01N 35/04	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 835 802	(51) G01R 31/392
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 18.10.2023		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 835 803	(51) G01R 33/58
		HR 17.08.2022	HU 02.11.2012	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024

(11) 3 835 810	(51) G01S 7/35	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 13.07.2022		SM 10.08.2022	
RS 21.05.2024					
(11) 3 835 814	(51) G01S 7/48	(11) 3 835 857	(51) G02F 1/1335	(11) 3 835 887	(51) G04C 3/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 19.11.2023	LV 21.06.2023	HU 10.12.2019	IE 10.12.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
SM 11.10.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LT 13.07.2022	LU 10.12.2022
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
		SM 21.06.2023		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
				SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(11) 3 835 823	(51) G01S 13/34	(11) 3 835 861	(51) G03B 15/02	(11) 3 835 888	(51) G04D 3/06
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 06.09.2023	IE 12.09.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HU 09.12.2019	IE 09.12.2022
				IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
				LT 13.07.2022	LU 09.12.2022
				LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
				MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
				NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
				PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
				SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(11) 3 835 830	(51) G01T 1/29	(11) 3 835 879	(51) G04B 17/06		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024			
(11) 3 835 836	(51) G02B 1/115	(11) 3 835 880	(51) G04B 19/06		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022		
		ES 10.08.2022	FI 10.08.2022		
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
		HU 10.12.2019	IE 10.12.2022		
		IS 10.12.2022	IT 10.08.2022		
		LT 10.08.2022	LU 10.12.2022		
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022		
		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022		
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022		
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022		
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022		
		SM 10.08.2022			
(11) 3 835 840	(51) G02B 6/44	(11) 3 835 885	(51) G04C 3/00		
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
HR 28.09.2022	HU 13.10.2020	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
IE 13.10.2022	IS 28.01.2023	SM 06.12.2023			
IT 28.09.2022	LT 28.09.2022				
LU 13.10.2022	LV 28.09.2022				
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022				
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022				
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023				
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022				
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022				
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022				
TR 28.09.2022					
(11) 3 835 843	(51) G02B 7/02	(11) 3 835 886	(51) G04C 3/00		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022		
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022		
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HU 10.12.2019	IE 10.12.2022		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022		
SM 08.11.2023		LT 10.08.2022	LU 10.12.2022		
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022		
		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022		
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022		
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022		
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022		
		SM 10.08.2022			
(11) 3 835 844	(51) G02B 13/00	(11) 3 835 887	(51) G04C 3/00		
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022		
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022		
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022		
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022		
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022		
FR 31.12.2022	GR 14.10.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
HR 13.07.2022	IE 11.12.2022	HU 10.12.2019	IE 10.12.2022		
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022		
LT 13.07.2022	LU 11.12.2022	LT 10.08.2022	LU 10.12.2022		
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022		
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022		

SM 10.08.2022		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LU 09.11.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 835 897	(51) G05B 19/05	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
LT 26.04.2023	LU 13.11.2023			(11) 3 836 000	(51) G06K 7/00
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 835 956	(51) G06F 9/50	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
PL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RO 26.04.2023	PT 28.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
SE 26.04.2023	RS 26.04.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LU 06.11.2023	LV 13.09.2023
SK 26.04.2023	SI 26.04.2023	HR 13.09.2023	IE 22.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
	SM 26.04.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		LT 13.09.2023	LU 22.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 3 835 902	(51) G05B 23/02	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 836 001	(51) G06K 7/10
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022
RS 28.05.2024		SM 13.09.2023		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
				EE 31.08.2022	GR 01.12.2022
(11) 3 835 908	(51) G05D 1/02	(11) 3 835 961	(51) G06F 13/00	HR 31.08.2022	IE 01.12.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.10.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 31.08.2022	LU 01.12.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 03.04.2024		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
LU 11.11.2023	LV 25.10.2023			PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 835 963	(51) G06F 13/16	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 31.08.2022	
SM 25.10.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024		
		RS 10.04.2024		(11) 3 836 004	(51) G06V 40/13
(11) 3 835 911	(51) H04W 76/19	(11) 3 835 968	(51) G06F 16/21	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BG 02.11.2022	CY 02.11.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 835 914	(51) G05D 23/13	HU 20.11.2007	IE 20.11.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	SM 29.11.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 02.11.2022	LU 20.11.2022		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 3 836 007	(51) G06V 40/13
RS 27.06.2024		NL 02.11.2022	PL 02.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		NL 02.11.2022	RO 02.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 835 915	(51) G05G 9/047	PT 02.03.2023	SI 02.11.2022	GR 01.03.2024	GR 23.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	SE 02.11.2022		IS 29.03.2024	IS 22.03.2024
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	SK 02.11.2022		LV 29.11.2023	LV 22.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023			NO 29.02.2024	NO 22.02.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			RS 29.11.2023	PT 22.03.2024
LT 26.07.2023	LU 30.11.2023	(11) 3 835 974	(51) G06V 20/40	SM 29.11.2023	SE 22.11.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024		
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
PL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
RO 26.07.2023	PT 27.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
SE 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 24.04.2024			
SM 26.07.2023	SK 26.07.2023				
				(11) 3 836 073	(51) G06T 7/73
(11) 3 835 932	(51) G06F 3/0481	(11) 3 835 983	(51) G06F 21/53	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 29.11.2023	
SM 25.10.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
				(11) 3 836 084	(51) G06T 7/73
(11) 3 835 939	(51) G06F 7/483	(11) 3 835 987	(51) G06F 21/57	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 14.05.2024		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	

(11) 3 836 097 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G07D 9/00 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	SE 21.09.2022 SK 21.09.2022 TR 21.09.2022	(11) 3 836 170 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H01F 7/126 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	LU 01.12.2022 MC 24.08.2022 NL 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022 TR 24.08.2022	LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022
(11) 3 836 102 (84) AL 07.09.2022 BE 30.11.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 06.11.2020 IS 07.01.2023 LU 06.11.2022 MC 07.09.2022 NL 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022 TR 07.09.2022	(51) G08B 13/16 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IE 06.11.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(11) 3 836 184 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 836 198 (84) AL 24.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 12.12.2019 IS 24.12.2022 LI 31.12.2022 LU 12.12.2022 MC 24.08.2022 NL 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022	(51) H01H 33/66 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(51) H01L 21/768 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 FR 31.12.2022 HR 24.08.2022 IE 12.12.2022 IT 24.08.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(11) 3 836 245 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) H01M 10/48 (84) CH 30.09.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 26.09.2023 IT 21.06.2023 LU 26.09.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 836 120 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G08G 1/16 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 836 207 (84) AL 27.07.2022 BG 27.07.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 HU 12.12.2019 IS 27.11.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(11) 3 836 212 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 26.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) H01L 23/48 (84) AT 27.07.2022 CH 31.12.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IE 12.12.2022 LI 31.12.2022 LU 12.12.2022 MC 27.07.2022 NL 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022	(11) 3 836 259 (84) AL 20.07.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 LI 30.09.2022 LU 30.09.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(51) C01G 53/00 (84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 GR 21.10.2022 IE 30.09.2022 IT 20.07.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022 TR 20.07.2022	
(11) 3 836 127 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) A63B 71/06 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 836 212 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 26.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 836 235 (84) AL 24.08.2022 BE 31.12.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 IE 01.12.2022 IT 24.08.2022	(51) H01L 25/075 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 836 267 (84) AL 02.11.2022 BE 31.12.2022 CY 02.11.2022 EE 02.11.2022 FI 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 LU 09.12.2022 MC 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022 TR 02.11.2022	(51) H01M 8/0228 (84) AT 02.11.2022 BG 02.11.2022 CZ 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 IE 09.12.2022 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022 SM 02.11.2022	
(11) 3 836 146 (84) AL 10.08.2022 BE 30.09.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 02.09.2020 IS 10.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) G16H 50/50 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FR 10.10.2022 HR 10.08.2022 IE 02.09.2022 IT 10.08.2022 LU 02.09.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022	(11) 3 836 212 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 26.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 836 235 (84) AL 24.08.2022 BE 31.12.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 IE 01.12.2022 IT 24.08.2022	(51) H01L 25/075 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 836 278 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) H01M 10/0567 (84) CH 30.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 27.09.2023 IT 06.09.2023 LU 27.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	
(11) 3 836 163 (84) AL 21.09.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 08.11.2019 IS 21.01.2023 LI 30.11.2022 LU 08.11.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022	(51) G21C 17/10 (84) AT 21.09.2022 BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DE 01.06.2023 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IE 08.11.2022 IT 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022	(11) 3 836 212 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 26.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(11) 3 836 235 (84) AL 24.08.2022 BE 31.12.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 IE 01.12.2022 IT 24.08.2022	(51) H01L 33/00 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 LT 24.08.2022	(11) 3 836 279 (84) AL 06.07.2022	(51) H01M 10/0569 (84) AT 06.07.2022	

BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	RS 07.05.2024
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(11) 3 836 407 (51) H04B 1/00
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	FR 31.12.2022	GR 08.12.2022	(84) AT 14.06.2023 (84) BE 30.06.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 07.09.2022	IE 10.12.2022	CH 30.06.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	DK 14.06.2023
HR 06.07.2022	IE 27.09.2022	LT 07.09.2022	LU 10.12.2022	ES 14.06.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	FR 14.08.2023
LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	GR 15.09.2023
LU 27.09.2022	LV 06.07.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IE 16.06.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	IT 14.06.2023
NL 06.07.2022	PT 07.11.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LU 16.06.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	MC 14.06.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 07.09.2022		NO 14.09.2023
SM 06.07.2022				PT 16.10.2023
(11) 3 836 281 (51) H01M 10/0569		(11) 3 836 329 (51) H02H 3/20		RS 14.06.2023
(84) AL 20.07.2022 (84) AT 20.07.2022		(84) AT 08.03.2023 (84) CH 30.11.2023		SI 14.06.2023
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	SM 14.06.2023
CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(11) 3 836 421 (51) H04B 7/185
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(84) AL 03.08.2022 (84) AT 03.08.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	BE 31.08.2022
HR 20.07.2022	HU 27.09.2019	LU 27.11.2023	LV 08.03.2023	CH 31.08.2022
IE 27.09.2022	IS 20.11.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	CZ 03.08.2022
IT 20.07.2022	LI 30.09.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	DK 03.08.2022
LT 20.07.2022	LU 27.09.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	EE 03.08.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	FI 03.08.2022
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	HR 03.08.2022
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SM 08.03.2023		IE 07.08.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022			IT 03.08.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 836 377 (51) H02M 3/28		LT 03.08.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024		LV 03.08.2022
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MK 03.08.2022
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 03.11.2022
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 05.12.2022
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 03.08.2022
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 03.08.2022
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	
		RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 836 435 (51) H04B 17/391
(11) 3 836 282 (51) H01M 10/0567		(11) 3 836 380 (51) H02M 7/48		(84) CH 31.08.2023 (84) CZ 11.01.2023
(84) AT 20.09.2023 (84) CH 30.09.2023		(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023		DK 11.01.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 11.01.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FR 31.08.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 11.01.2023
HR 20.09.2023	IE 27.09.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IT 11.01.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LU 12.08.2023
LT 20.09.2023	LU 27.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	MC 11.01.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023			PL 11.01.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023			RO 11.01.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024			SE 11.01.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			SK 11.01.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023			
SM 20.09.2023				
(11) 3 836 301 (51) H01Q 1/12		(11) 3 836 384 (51) H02N 1/00		(84) CH 31.08.2023 (84) CZ 11.01.2023
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024		(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024		EE 11.01.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 11.01.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 12.04.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 11.05.2023
RS 24.04.2024		RS 24.04.2024		LT 11.01.2023
				LV 11.01.2023
				NO 11.04.2023
				PT 11.05.2023
				RS 11.01.2023
				SI 11.01.2023
				SM 11.01.2023
(11) 3 836 302 (51) H01Q 1/52		(11) 3 836 388 (51) H02S 20/26		(11) 3 836 442 (51) H04L 1/16
(84) AT 14.06.2023 (84) CH 30.09.2023		(84) AL 26.10.2022 (84) AT 26.10.2022		(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	BG 26.10.2022	CY 26.10.2022	GR 29.05.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 28.06.2024
FI 14.06.2023	FR 30.09.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	NO 28.05.2024
GB 30.09.2023	GR 15.09.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	
HR 14.06.2023	IE 30.09.2023	HR 26.10.2022	IE 25.11.2022	(11) 3 836 447 (51) H04L 1/18
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
LT 14.06.2023	LU 30.09.2023	LT 26.10.2022	LV 26.10.2022	GR 22.05.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	IS 21.06.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	NO 21.05.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 836 448 (51) H04L 1/18
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	DK 04.10.2023
				EE 04.10.2023
				GR 05.01.2024
				IS 04.02.2024
				LV 04.10.2023
				NO 04.01.2024
				PT 05.02.2024
				SE 04.10.2023
(11) 3 836 314 (51) H01R 13/6471		(11) 3 836 395 (51) H03H 7/01		(11) 3 836 454 (51) G01R 25/00
(84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022		(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CH 31.10.2023
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	

EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LU 12.10.2023	LV 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 06.09.2023	IE 11.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 06.09.2023	LU 11.09.2023
SM 04.10.2023		SM 08.11.2023		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
(11) 3 836 457	(51) H04L 5/00	(11) 3 836 493	(51) H04L 12/46	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023		
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 836 522	(51) H04M 1/02
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LU 30.10.2023	LV 21.06.2023			BE 31.10.2022	BG 24.08.2022
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 836 495	(51) H04L 45/74	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	HU 26.10.2020	IE 26.10.2022
SM 21.06.2023		GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
		HR 26.07.2023	IE 27.08.2023	LT 24.08.2022	LU 26.10.2022
(11) 3 836 462	(51) H04L 5/00	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 26.07.2023	LU 27.08.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
RS 06.06.2024		PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 836 471	(51) H04L 5/00	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 24.08.2022	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 26.07.2023			
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			(11) 3 836 526	(51) H04N 5/225
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 836 496	(51) H04L 47/22	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
		BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 836 472	(51) H04L 5/00	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	GB 27.09.2023	GR 27.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 26.04.2023	IE 27.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	LU 27.09.2023	LV 26.04.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 26.10.2022	HU 12.12.2019	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IE 12.12.2022	IS 26.02.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
		LT 26.10.2022	LU 12.12.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 836 475	(51) H04W 52/50	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	SM 26.04.2023	
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022		
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(11) 3 836 534	(51) H04N 23/71
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
FI 06.07.2022	FR 30.09.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GB 06.10.2022	GR 07.10.2022			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 06.07.2022	HU 10.09.2018	(11) 3 836 502	(51) H04L 65/1053	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IE 10.09.2022	IS 06.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 06.07.2022	LI 30.09.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 06.07.2022	LU 10.09.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 25.10.2023	
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	RS 30.04.2024			
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022			(11) 3 836 535	(51) G11B 27/30
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 836 507	(51) H04L 9/32	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	GR 21.03.2024	HR 21.02.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(11) 3 836 491	(51) H04L 12/40	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 03.05.2023	LU 20.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 836 509	(51) H04L 69/22	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 03.05.2023	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 836 536	(51) H04N 7/15
SM 08.11.2023		RS 24.04.2024		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 836 492	(51) H04L 12/46	(11) 3 836 521	(51) B32B 5/18	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024				

FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 836 575	(51) <i>H04W 4/029</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GB 25.10.2023	GR 08.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 20.06.2024		RS 17.04.2024	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 836 580	(51) <i>H04W 92/18</i>	(11) 3 836 621	(51) <i>H04W 36/00</i>
LU 25.10.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 07.06.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 04.10.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 836 539	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 836 582	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 836 622	(51) <i>H04W 76/19</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 836 542	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 836 588	(51) <i>H04L 1/00</i>	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 836 626	(51) <i>H04W 36/00</i>
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 30.04.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 836 545	(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 3 836 598	(51) <i>H04W 36/02</i>	RS 17.04.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.08.2023		
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(11) 3 836 634	(51) <i>H04W 52/02</i>
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 05.07.2023	IE 27.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 05.07.2023	LU 27.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 15.11.2023		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 836 561	(51) <i>H04R 9/06</i>	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SM 04.10.2023	
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(11) 3 836 637	(51) <i>H04W 52/02</i>
RS 24.04.2024		SM 05.07.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 836 562	(51) <i>H04R 9/06</i>	(11) 3 836 600	(51) <i>H04L 1/00</i>	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		RS 03.04.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 836 566	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 836 607	(51) <i>H04W 36/00</i>	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 01.11.2023	
BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
CZ 10.08.2022	EE 10.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 836 638	(51) <i>H04W 52/02</i>
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	RS 06.06.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IE 25.11.2022	IS 10.12.2022			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	(11) 3 836 609	(51) <i>H04W 24/10</i>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LU 25.11.2022	LV 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 24.04.2024	
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 836 653	(51) <i>H04W 56/00</i>
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 836 572	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 836 610	(51) <i>H04W 24/10</i>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 22.11.2023	
FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 836 656	(51) <i>H04L 5/00</i>
HR 21.06.2023	IE 17.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023
LT 21.06.2023	LU 17.08.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SM 18.10.2023		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023			FR 21.08.2023	GB 21.09.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023			GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 836 619	(51) <i>H04W 76/14</i>		
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		

IE 18.07.2023	IS 21.10.2023	(11) 3 836 739	(51) <i>H04W 76/30</i>	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LU 18.07.2023	LV 21.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SM 27.07.2022	
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 836 767	(51) <i>H05K 7/20</i>
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 836 740	(51) <i>H04W 76/32</i>	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
SM 21.06.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 836 663	(51) <i>H04L 1/18</i>	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 07.06.2023	LU 12.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	SM 13.12.2023		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 836 745	(51) <i>H04W 64/00</i>	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 13.12.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(11) 3 836 664	(51) <i>H04W 72/21</i>	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 836 777	(51) <i>A01G 27/02</i>
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 28.05.2024	
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 836 749	(51) <i>H05B 3/24</i>	(11) 3 836 797	(51) <i>A23K 20/147</i>
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 836 669	(51) <i>H04W 72/04</i>	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022		
GR 19.01.2024	GR 18.10.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(11) 3 836 805	(51) <i>A24C 5/33</i>
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IE 14.12.2022	IS 03.12.2022	(84) AT 01.02.2023	(84) CZ 01.02.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 14.12.2022	LV 03.08.2022	ES 01.02.2023	FI 01.02.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	FR 31.08.2023	GB 16.08.2023
SM 18.10.2023		NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 836 689	(51) <i>H04W 72/04</i>	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IE 16.08.2023	IS 01.06.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 01.02.2023	LU 16.08.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 836 758	(51) <i>H05B 45/20</i>	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 01.02.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 3 836 826	(51) <i>A61B 1/005</i>
SM 18.10.2023		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 836 700	(51) <i>H04W 72/23</i>	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 08.11.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 836 759	(51) <i>H05B 45/36</i>	RS 21.05.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 836 833	(51) <i>A61B 5/02</i>
RS 03.04.2024		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 836 714	(51) <i>H04B 7/024</i>	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 27.06.2024	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 836 836	(51) <i>G06F 3/01</i>
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 11.10.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 836 766	(51) <i>H05K 7/20</i>	RS 20.06.2024	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 836 870	(51) <i>A61F 9/008</i>
SM 15.11.2023		BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 836 737	(51) <i>H04W 16/14</i>	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 27.07.2022	HU 12.09.2019	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IE 12.09.2022	IS 27.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	SM 01.11.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 27.07.2022	LU 12.09.2022	(11) 3 836 875	(51) <i>A61F 13/15</i>
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
SM 25.10.2023		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022		

EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 837 007	(51) A61N 5/10	LU 13.08.2022	LV 10.08.2022
FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
IE 08.08.2023	IS 03.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
LU 08.08.2023	LV 03.05.2023	RS 07.05.2024		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023			SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 837 010	(51) A61P 11/00	TR 10.08.2022	
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	(11) 3 837 085	(51) B23Q 1/54
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	CZ 14.06.2023	DE 01.03.2024
SM 03.05.2023		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
(11) 3 836 876	(51) A61F 13/49	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	FR 31.08.2023	GB 14.09.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 837 015	(51) A61P 35/00	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IE 21.08.2023	IS 14.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LU 21.08.2023	LV 14.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 14.05.2024		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
SM 29.11.2023				PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(11) 3 836 890	(51) A61K 8/41	(11) 3 837 021	(51) A61Q 5/06	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 14.06.2023	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 27.06.2024		(11) 3 837 087	(51) B24B 37/34
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 837 034	(51) B01D 21/00	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 11.10.2023	
		SM 04.10.2023			
(11) 3 836 928	(51) A61K 31/47	(11) 3 837 036	(51) B01D 46/00	(11) 3 837 088	(51) B24C 1/04
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BG 27.07.2022	CH 31.08.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	RS 10.04.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022		
RS 14.05.2024		ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 837 093	(51) B25F 5/02
		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		HU 09.08.2019	IE 09.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		IS 27.11.2022	LI 31.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		LT 27.07.2022	LU 09.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 15.11.2023	
		SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
		SM 27.07.2022		(11) 3 837 095	(51) B25J 9/16
(11) 3 836 982	(51) A61M 1/00			(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024			CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024			EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RS 17.04.2024				FI 12.07.2023	FR 12.09.2023
				GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
				HR 12.07.2023	IE 31.08.2023
				IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
				LT 12.07.2023	LU 31.08.2023
				LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
				NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
				PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
				RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
				SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
				SM 12.07.2023	
				(11) 3 837 112	(51) B32B 27/20
				(84) DK 25.10.2023	(84) EE 25.10.2023
				GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
				IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
				LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	

(11) 3 837 113	(51) B41F 33/04	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 837 200	(51) B65H 5/22	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 27.06.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 837 227	(51) C04B 22/06	(11) 3 837 336	(51) C11D 1/66
RS 03.04.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 837 115	(51) B41J 2/175	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RS 13.06.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 837 253	(51) C07D 403/04	RS 03.04.2024	
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 837 339	(51) C11D 3/12
HR 22.03.2023	IE 16.09.2023	ES 07.06.2023	GB 07.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
LT 22.03.2023	LU 16.09.2023	IE 03.09.2023	IS 07.10.2023	CH 31.08.2022	CY 27.07.2022
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	CZ 27.07.2022	DE 01.03.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	SM 07.06.2023		FR 27.09.2022	GR 28.10.2022
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 837 288	(51) C08B 37/00	HR 27.07.2022	HU 07.08.2019
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) EE 06.12.2023	IE 07.08.2022	IS 27.11.2022
(11) 3 837 116	(51) B41J 2/175	ES 07.06.2023	IS 06.04.2024	IT 27.07.2022	LI 31.08.2022
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 08.09.2023	LV 06.12.2023	LT 27.07.2022	LU 07.08.2022
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	IE 03.09.2023	SE 06.12.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	MC 07.06.2023		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	PL 07.06.2023		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
HR 22.03.2023	IE 16.09.2023	RS 07.06.2023		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SM 06.12.2023		RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
LT 22.03.2023	LU 16.09.2023	(11) 3 837 311	(51) C08K 5/5317	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022	SM 27.07.2022	
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 837 388	(51) H01J 37/34
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	HR 10.08.2022	HU 12.08.2019	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	IE 12.08.2022	IS 10.12.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 837 121	(51) B60C 7/12	LT 10.08.2022	LU 12.08.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 837 396	(51) E02D 27/42
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	(11) 3 837 313	(51) C08L 23/16	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
SM 15.11.2023		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	RS 10.04.2024	
(11) 3 837 141	(51) B60R 9/04	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023	(11) 3 837 408	(51) E04H 4/16
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	FR 31.08.2023	GB 17.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IE 14.08.2023	IS 17.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	LT 17.05.2023	LU 14.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IE 13.08.2023	IS 10.09.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
LU 13.08.2023	LV 10.05.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SM 17.05.2023		(11) 3 837 417	(51) E21B 19/00
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 837 315	(51) C08L 67/02	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SM 10.05.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 29.03.2023	FR 31.08.2023
(11) 3 837 150	(51) B62D 1/181	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IE 13.08.2023	IS 29.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 13.08.2023	LV 29.03.2023
RS 27.06.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(11) 3 837 183	(51) B65D 39/00	SM 18.10.2023		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(11) 3 837 330	(51) C09K 5/04	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
RS 07.05.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 837 192	(51) B65G 15/60	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 837 419	(51) E21B 23/00
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 17.04.2024		(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 837 333	(51) C09K 19/54	CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022
				DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
				ES 07.12.2022	FI 07.12.2022

FR 31.08.2023	GR 08.03.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LT 13.07.2022	LU 07.08.2022
HR 07.12.2022	IE 13.08.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	RS 24.04.2024		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
LT 07.12.2022	LU 13.08.2023	(11) 3 837 497	(51) <i>G01D 18/00</i>	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
NL 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
LV 07.12.2022	PL 07.12.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	FI 21.06.2023	FR 21.08.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	GB 21.09.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 837 560	(51) <i>G01B 21/04</i>
SM 07.12.2022		HR 21.06.2023	IE 17.07.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 3 837 438	(51) <i>F04B 15/02</i>	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	LT 21.06.2023	LU 17.07.2023	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
FR 12.09.2023	GB 12.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IE 16.08.2023	IS 12.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	HU 12.08.2019	IE 12.08.2022
LT 12.07.2023	LU 16.08.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 837 512	(51) <i>G01H 11/08</i>	LI 31.08.2022	LT 10.08.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	LU 12.08.2022	LV 10.08.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
SM 12.07.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 837 451	(51) <i>F16C 43/06</i>	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 837 573	(51) <i>G02B 6/12</i>
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 837 542	(51) <i>G01N 27/87</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RS 06.06.2024		(11) 3 837 593	(51) <i>G06F 1/16</i>
SM 18.10.2023		(11) 3 837 551	(51) <i>G01N 33/68</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 837 458	(51) <i>F16K 3/14</i>	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 13.06.2024	
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 837 604	(51) <i>G06F 9/48</i>
FR 30.09.2023	GR 27.07.2023	RS 21.05.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 26.04.2023	IE 28.09.2023	(11) 3 837 554	(51) <i>G01N 1/31</i>	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LU 28.09.2023	LV 26.04.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LU 31.10.2023	LV 10.05.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 837 460	(51) <i>F16K 27/00</i>	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 837 609	(51) <i>G06F 12/0811</i>
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 09.08.2023	IE 08.09.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 10.05.2023		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 837 556	(51) <i>G01R 15/14</i>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 837 476	(51) <i>F24H 1/10</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 11.10.2023	
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 837 610	(51) <i>G06F 12/0862</i>
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 13.07.2022	IE 15.08.2022	SM 13.12.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(11) 3 837 558	(51) <i>G01R 1/20</i>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022	RS 28.05.2024	
LU 15.08.2022	LV 13.07.2022	BG 13.07.2022	CH 31.08.2022	(11) 3 837 626	(51) <i>G06F 21/56</i>
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	FR 13.09.2022	GR 14.10.2022	RS 20.06.2024	
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	HR 13.07.2022	HU 07.08.2019	(11) 3 837 636	(51) <i>G06V 10/30</i>
TR 13.07.2022		IE 07.08.2022	IS 13.11.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(11) 3 837 488	(51) <i>F41H 11/02</i>	IT 13.07.2022	LI 31.08.2022		

NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 837 643	(51) <i>G06N 3/006</i>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 06.06.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 837 774	(51) <i>H04B 7/0404</i>	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 837 824	(51) <i>H04L 65/1069</i>
(11) 3 837 649	(51) <i>G06Q 10/087</i>	RS 17.04.2024		(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 837 779	(51) <i>H04B 10/40</i>	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 13.11.2023	LV 24.05.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 837 669	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 3 837 780	(51) <i>H04B 10/2507</i>	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 837 867	(51) <i>H04W 4/50</i>
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 837 704	(51) <i>H01F 19/08</i>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 01.11.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 837 782	(51) <i>H04B 10/61</i>	SM 01.11.2023	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 837 886	(51) <i>H04W 36/08</i>
SM 15.11.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 837 705	(51) <i>H01H 3/14</i>			ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 837 791	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IE 18.09.2023	IS 11.05.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 11.01.2023	LU 18.09.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	SM 18.10.2023	
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022		
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	HU 14.09.2018	IE 14.09.2022	(11) 3 837 888	(51) <i>H04W 36/00</i>
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 24.12.2022	LI 30.09.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	LT 24.08.2022	LU 14.09.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
		PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 837 712	(51) <i>H01J 27/02</i>	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	IE 13.08.2023	IS 26.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	LU 13.08.2023	LV 26.07.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
RS 20.06.2024				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
		(11) 3 837 794	(51) <i>H04L 5/00</i>	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(11) 3 837 746	(51) <i>H02M 7/219</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 837 891	(51) <i>H04W 40/04</i>
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 06.12.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			RS 20.06.2024	
SM 01.11.2023		(11) 3 837 800	(51) <i>H04L 5/00</i>		
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 837 892	(51) <i>H04W 48/14</i>
(11) 3 837 748	(51) <i>H02J 7/00</i>	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IE 27.09.2023	IS 23.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 20.06.2024	
MC 23.08.2023	PL 23.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 837 894	(51) <i>H04W 8/00</i>
				(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 837 773	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 3 837 813	(51) <i>H04W 80/02</i>	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023

FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 837 935	(51) A01B 15/16	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LU 04.11.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 27.06.2024	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 837 960	(51) A01D 75/18
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 837 895	(51) H04W 52/24	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 18.11.2023	LV 25.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 837 938	(51) A01B 63/10	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 837 961	(51) A01F 15/00
IE 20.09.2023	IS 26.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
LU 20.09.2023	NO 26.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
MC 26.07.2023	PT 27.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
PL 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
RO 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 11.10.2023		LT 06.09.2023	LU 17.11.2023
SE 26.07.2023				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SM 26.07.2023				NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 837 899	(51) H04W 64/00	(11) 3 837 940	(51) A01B 63/11	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
RS 24.04.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 06.09.2023	
(11) 3 837 905	(51) H04W 72/04	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 837 967	(51) A01G 31/02
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
HR 07.06.2023	IE 17.09.2023	SM 11.10.2023		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 837 942	(51) A01B 79/00	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 07.06.2023	LU 17.09.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SM 15.11.2023	
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	(11) 3 837 969	(51) A01G 31/06
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FR 21.11.2022	GR 22.12.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 21.09.2022	HU 17.11.2020	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		IE 17.11.2022	IS 21.01.2023	RS 20.06.2024	
(11) 3 837 918	(51) H04W 76/19	IT 21.09.2022	LT 21.09.2022		
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 17.11.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 837 971	(51) A01K 11/00
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
HR 19.07.2023	IE 04.09.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
LT 19.07.2023	LU 04.09.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	FR 19.12.2022	GR 20.01.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023			HR 19.10.2022	HU 19.12.2019
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 837 943	(51) A01B 79/00	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 19.10.2022	LU 19.12.2022
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023
SM 19.07.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
		RS 17.04.2024		RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 837 920	(51) H04W 76/32	(11) 3 837 949	(51) A01D 34/00	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SM 19.10.2022	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 837 976	(51) A01M 19/00
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			LT 04.10.2023	LU 16.11.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(11) 3 837 950	(51) A01D 34/00	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 3 837 926	(51) H05B 45/24	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 07.05.2024		(11) 3 837 981	(51) A22C 17/00
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023			(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024				

BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	HR 31.08.2022	IE 18.12.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LU 18.12.2022	LV 31.08.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	HR 12.10.2022	IE 18.12.2022
FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	IS 12.02.2023	LT 12.10.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	LU 18.12.2022	LV 12.10.2022
HU 20.12.2019	IS 24.12.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
LT 24.08.2022	LU 20.12.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 838 060	(51) A45D 27/22	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
NO 24.11.2022	PT 26.12.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	(11) 3 838 093	(51) A47L 9/02
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
TR 24.08.2022	(11) 3 837 987	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
(84) AL 24.08.2022	(51) A23D 9/05	HR 13.07.2022	HU 19.12.2019	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
BG 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IE 19.12.2022	IS 13.11.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
CZ 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022	HR 19.10.2022	IE 18.12.2022
DK 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 13.07.2022	LU 19.12.2022	IS 19.02.2023	LT 19.10.2022
EE 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	LU 18.12.2022	LV 19.10.2022
FI 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
FR 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
GR 25.11.2022	(84) AT 24.08.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
HR 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
IE 16.12.2022	(84) AT 24.08.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
LT 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
LV 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 838 072	(51) A47D 9/00	(11) 3 838 095	(51) A47L 9/14
MK 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022
PL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
PT 26.12.2022	(84) AT 24.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022
RO 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
SI 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 24.04.2024	(11) 3 838 075	HR 31.08.2022	HU 20.12.2019
SM 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 838 075	(51) A47J 31/057	IE 20.12.2022	IS 31.12.2022
(84) AL 07.09.2022	(51) A24C 5/30	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
BE 30.11.2022	(84) AT 07.09.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LU 20.12.2022	LV 31.08.2022
CY 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
DK 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	NO 30.11.2022	PT 02.01.2023
ES 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LT 20.09.2023	LU 16.11.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
FR 30.11.2022	(84) AT 07.09.2022	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
HR 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NL 20.09.2023	PL 20.09.2023	SM 31.08.2022	(11) 3 838 101
IE 16.11.2022	(84) AT 07.09.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(51) A47L 15/42
IT 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	CZ 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 16.11.2022	(84) AT 07.09.2022	SM 20.09.2023	(11) 3 838 076	DK 12.07.2023	SK 12.07.2023
MC 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 838 076	(51) A47J 31/057	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NO 07.12.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	GR 13.10.2023	FI 12.07.2023
RO 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 12.11.2023	HR 12.07.2023
SE 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	LU 26.10.2023	LT 12.07.2023
SK 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	LV 12.07.2023	LV 12.07.2023
TR 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LT 20.09.2023	LU 16.11.2023	NL 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 838 036	(51) A41B 9/08	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	PL 12.07.2023	PL 12.07.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NL 20.09.2023	PL 20.09.2023	RO 12.07.2023	RO 12.07.2023
BE 31.10.2022	(84) AT 07.09.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	SE 12.07.2023	SE 12.07.2023
CY 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 12.07.2023	SM 12.07.2023
DK 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SM 20.09.2023	(11) 3 838 102	(11) 3 838 102	(51) A47L 15/42
FI 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 838 079	(51) A47J 31/44	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023
HU 22.10.2020	(84) AT 07.09.2022	(84) CZ 19.04.2023	(84) DK 19.04.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
LT 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	DK 02.08.2023	FI 02.08.2023
LV 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	DK 02.08.2023	HR 02.08.2023
MK 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	DK 02.08.2023	IT 02.08.2023
NO 07.12.2022	(84) AT 07.09.2022	LT 19.04.2023	LU 18.11.2023	DK 02.08.2023	LU 19.11.2023
PT 09.01.2023	(84) AT 07.09.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	DK 02.08.2023	MC 02.08.2023
RS 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	DK 02.08.2023	NO 02.11.2023
SI 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	DK 02.08.2023	PT 04.12.2023
SM 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	DK 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 838 044	(51) A42B 3/12	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	DK 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	SM 19.04.2023	(11) 3 838 092	DK 02.08.2023	(51) A61B 1/018
IS 17.05.2024	(84) HR 17.01.2024	(11) 3 838 092	(51) A47L 9/02	DK 02.08.2023	(84) FI 06.03.2024
RS 17.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	DK 02.08.2023	HR 06.03.2024
(11) 3 838 056	(51) A45D 1/04	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	DK 02.08.2023	NO 06.06.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 838 092	(51) A47L 9/02	DK 02.08.2023	(84) FI 06.03.2024
BG 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	DK 02.08.2023	HR 06.03.2024
DK 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	DK 02.08.2023	NO 06.06.2024
FI 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022			DK 02.08.2023	

	RS 06.06.2024		NL 31.01.2024 RS 30.04.2024		NO 30.04.2024		IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024		LT 31.01.2024 NO 30.04.2024				
(11)	3 838 119	(51)	A61B 5/00	(11)	3 838 197	(51)	A61B 17/70	(11)	3 838 234	(51)	A61F 5/442		
(84)	BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84)	FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84)	BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84)	FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84)	AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LU 27.11.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(84)	CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023		
(11)	3 838 122	(51)	A61B 5/00	(11)	3 838 198	(51)	A61B 17/70	(11)	3 838 253	(51)	A61K 8/73		
(84)	AL 27.07.2022 BE 31.12.2022 CY 27.07.2022 DK 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 IE 17.12.2022 LT 27.07.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 PL 27.07.2022 RO 27.07.2022 SE 27.07.2022 SK 27.07.2022 TR 27.07.2022	(84)	AT 27.07.2022 BG 27.07.2022 CZ 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 GR 27.07.2022 IS 27.11.2022 LU 17.12.2022 MC 27.07.2022 NO 27.10.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SI 27.07.2022 SM 27.07.2022	(84)	BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84)	FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84)	EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84)	BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84)	FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11)	3 838 132	(51)	A61B 5/30	(11)	3 838 203	(51)	A61B 18/12	(11)	3 838 274	(51)	A61K 31/445		
(84)	GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84)	HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84)	BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84)	DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84)	BG 01.02.2024 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 RS 01.11.2023	(84)	EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 SM 01.11.2023		
(11)	3 838 139	(51)	A61B 5/083	(11)	3 838 213	(51)	A61C 7/28	(11)	3 838 300	(51)	A61L 15/26		
(84)	ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84)	GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(84)	GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84)	HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84)	BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84)	FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024		
(11)	3 838 149	(51)	A61B 5/304	(11)	3 838 217	(51)	A61C 8/02	(11)	3 838 315	(51)	A61M 11/04		
(84)	BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84)	FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84)	AL 21.09.2022 BE 31.12.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IS 21.01.2023 LU 15.12.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022 TR 21.09.2022	(84)	AT 21.09.2022 BG 21.09.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 GR 22.12.2022 IE 15.12.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(84)	BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84)	FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024		
(11)	3 838 151	(51)	A61B 5/367	(11)	3 838 226	(51)	A61F 2/30	(11)	3 838 322	(51)	A61M 16/04		
(84)	GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(84)	HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84)	AL 17.08.2022 BE 31.12.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(84)	AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 17.12.2019 IS 17.12.2022 LU 17.12.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022 TR 17.08.2022	(84)	AL 09.11.2022 BG 09.11.2022 CZ 09.11.2022 EE 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 20.12.2019 IS 09.03.2023 LU 20.12.2022 MC 09.11.2022 NO 09.02.2023 RO 09.11.2022 SE 09.11.2022 SK 09.11.2022	(84)	AT 09.11.2022 CY 09.11.2022 DK 09.11.2022 FI 09.11.2022 HR 09.11.2022 IE 20.12.2022 LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 PT 09.03.2023 RS 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022		
(11)	3 838 173	(51)	A61B 17/072	(11)	3 838 228	(51)	A61F 2/38	(11)	3 838 342	(51)	A61N 5/06		
(84)	GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(84)	HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84)	BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024	(84)	FI 31.01.2024 HR 31.01.2024	(84)	AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84)	BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023		
(11)	3 838 185	(51)	A61B 90/00	(11)	3 838 196	(51)	A61B 90/00	(11)	3 838 348	(51)	A62B 18/00		
(84)	BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84)	FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84)	BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024	(84)	FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024	(84)	BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84)	FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024		

(11) 3 838 352	(51) A62C 37/00	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	GB 12.09.2023	GR 05.04.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	HR 04.01.2023	IE 12.09.2023	TR 12.10.2022	
NO 20.12.2023	RO 20.09.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(11) 3 838 481	(51) B24B 7/28
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 04.01.2023	LU 12.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SM 20.09.2023		LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 838 367	(51) B01D 25/12	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) HR 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	RS 24.04.2024	
NO 03.04.2024		SE 04.01.2023	SI 04.01.2023		
(11) 3 838 368	(51) B01D 25/12	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	(11) 3 838 487	(51) B25B 1/12
(84) HR 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 838 450	(51) B22F 1/05	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
NO 03.04.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 3 838 376	(51) B01D 45/14	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	FI 21.06.2023	FR 21.08.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	(11) 3 838 451	(51) B22F 1/05	IE 19.08.2023	IS 21.10.2023
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LU 19.08.2023	LV 21.06.2023
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
FR 31.12.2022	GR 22.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
HR 21.09.2022	HU 16.12.2019	(11) 3 838 458	(51) B23B 31/26	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
IE 16.12.2022	IS 21.01.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LT 21.09.2022	LU 16.12.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	SM 21.06.2023	
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 838 509	(51) B25J 15/02
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 21.09.2022	SI 21.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	HU 20.12.2019	IE 20.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 838 380	(51) B01D 53/18	IS 28.01.2023	LI 31.12.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.11.2022	LT 28.09.2022	LU 20.12.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 838 516	(51) B25J 15/10
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HU 12.11.2020	IE 12.11.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 17.12.2022	LT 17.08.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LU 12.11.2022	LV 17.08.2022	SM 28.09.2022		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 838 461	(51) B23D 59/02	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 838 527	(51) B27G 19/04
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
SM 17.08.2022		NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(11) 3 838 381	(51) B01D 53/52	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 02.08.2023	SM 07.06.2023		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 838 465	(51) B23K 1/008	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LU 30.11.2023	LV 23.08.2023
NO 02.11.2023	RS 02.08.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SM 02.08.2023		RS 17.04.2024		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 838 430	(51) B08B 17/00	(11) 3 838 476	(51) B23Q 11/00	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 838 530	(51) B28B 11/04
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	RS 06.06.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	(11) 3 838 479	(51) B24B 7/06	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HU 09.11.2020	IE 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 24.04.2024	
LT 19.10.2022	LU 09.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 838 540	(51) B29C 33/20
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	FR 31.12.2022	GR 13.01.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	HR 12.10.2022	IE 18.12.2022	IS 24.05.2024	NO 06.06.2024
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 12.02.2023	LT 12.10.2022	NL 24.01.2024	
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	LU 18.12.2022	LV 12.10.2022	RS 24.04.2024	
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(11) 3 838 550	(51) B29C 49/02
(11) 3 838 432	(51) B21B 37/68	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.12.2022
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023			CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
				EE 07.09.2022	ES 07.09.2022

FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 07.09.2022	IE 16.12.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	HR 19.10.2022	IE 17.12.2022
IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	HU 17.12.2019	IE 17.12.2022	IS 19.02.2023	LT 19.10.2022
LU 16.12.2022	LV 07.09.2022	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	LU 17.12.2022	LV 19.10.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	LU 17.12.2022	LV 30.11.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
TR 07.09.2022		SE 30.11.2022	SI 30.11.2022		
		SK 30.11.2022	SM 30.11.2022		
(11) 3 838 555	(51) B29C 63/02	(11) 3 838 573	(51) B29D 30/06	(11) 3 838 598	(51) H04N 1/00
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.04.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
BG 10.08.2022	CH 31.12.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
CY 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
HU 17.12.2019	IE 17.12.2022	LT 19.04.2023	LU 28.10.2023	FI 14.09.2022	FR 31.12.2022
IS 10.12.2022	LI 31.12.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LT 10.08.2022	LU 17.12.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HU 19.12.2019	IE 19.12.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LU 19.12.2022	LV 14.09.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	SM 19.04.2023		MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022			NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022			PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022			RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
				SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
				SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
(11) 3 838 558	(51) B29C 64/147	(11) 3 838 575	(51) B29D 35/14	(11) 3 838 600	(51) B41J 2/175
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 07.05.2024	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	LU 24.11.2023	LV 06.09.2023		
IE 17.12.2022	IS 16.03.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
IT 16.11.2022	LT 16.11.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
LU 17.12.2022	LV 16.11.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023		
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023				
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022				
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022				
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022				
TR 16.11.2022					
(11) 3 838 559	(51) B29C 64/165	(11) 3 838 578	(51) B30B 15/08	(11) 3 838 606	(51) B41J 19/20
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
IE 17.12.2022	IS 09.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 10.11.2023	LV 22.03.2023
IT 09.11.2022	LT 09.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
LU 17.12.2022	LV 09.11.2022	SM 01.11.2023		NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022			PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023			RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023			SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022			SM 22.03.2023	
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022				
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022				
(11) 3 838 564	(51) B29C 65/16	(11) 3 838 585	(51) B32B 27/10	(11) 3 838 615	(51) B60B 27/00
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
RS 24.04.2024		RS 14.05.2024		ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
				FR 30.11.2022	GR 25.11.2022
				HR 24.08.2022	IE 25.11.2022
				IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
				LT 24.08.2022	LU 25.11.2022
				LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
				MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
				NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
				PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
				RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
				SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
				SM 24.08.2022	
(11) 3 838 568	(51) B29C 70/44	(11) 3 838 596	(51) B41F 13/10	(11) 3 838 628	(51) B60C 11/24
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023

NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 3 838 676	(51) B60R 7/04
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 31.12.2022
SM 04.10.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	BG 26.10.2022	CY 26.10.2022
(11) 3 838 629	(51) B60C 13/00	LU 18.11.2023	LV 23.08.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.04.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HR 26.10.2022	IE 17.12.2022
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 26.10.2022	LU 17.12.2022
LT 05.04.2023	LU 28.10.2023	(11) 3 838 659	(51) B60N 2/90	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
SM 05.04.2023		FI 24.08.2022	HR 24.08.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
(11) 3 838 630	(51) B60C 13/02	HU 19.12.2019	IE 19.12.2022	(11) 3 838 689	(51) B60R 21/2338
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LU 19.12.2022	LV 24.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	RS 03.04.2024	
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(11) 3 838 691	(51) B60S 1/34
LU 20.11.2023	LV 15.03.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 838 666	(51) B60P 1/64	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
SM 15.03.2023		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 13.07.2022	HU 18.12.2019
(11) 3 838 636	(51) B60H 1/00	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	IE 18.12.2022	IS 13.11.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) BE 31.12.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
BG 02.11.2022	CY 02.11.2022	IE 16.12.2022	IS 03.12.2022	LT 13.07.2022	LU 18.12.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	LU 16.12.2022	LV 03.08.2022	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
FR 02.01.2023	GR 03.02.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
HR 02.11.2022	IE 10.12.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	RS 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
LT 02.11.2022	LU 10.12.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	TR 03.08.2022		SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	(11) 3 838 669	(51) B60P 7/15	(11) 3 838 714	(51) B62B 5/00
NO 02.02.2023	PT 02.03.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	BG 07.12.2022	CH 31.12.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
TR 02.11.2022		ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 838 647	(51) B60K 37/02	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AL 09.11.2022	(84) BE 31.12.2022	HU 17.12.2019	IE 17.12.2022	SM 27.12.2023	
BG 09.11.2022	CY 09.11.2022	IS 07.04.2023	LI 31.12.2022	(11) 3 838 728	(51) B62J 45/00
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	LT 07.12.2022	LU 17.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	MK 07.12.2022	NO 07.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 09.11.2022	IE 16.12.2022	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LT 09.11.2022	LU 16.12.2022	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 838 674	(51) B60R 3/02	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 3 838 730	(51) B62K 11/14
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	BG 07.12.2022	CY 07.12.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SM 09.11.2022		FI 07.12.2022	FR 07.02.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 838 649	(51) B60L 3/00	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	RS 30.04.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 15.12.2022	IS 07.04.2023	(11) 3 838 732	(51) B63B 1/18
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 15.12.2022	LV 07.12.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
RS 20.06.2024		MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
(11) 3 838 658	(51) B60L 58/30	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	RS 07.12.2022		
		SE 07.12.2022	SI 07.12.2022		

HU 06.12.2018	IE 06.12.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
IS 31.12.2022	LI 31.12.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
LT 31.08.2022	LU 06.12.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
MK 31.08.2022	RO 31.08.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	TR 24.08.2022	
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 838 733	(51) B63B 19/00	(11) 3 838 756	(51) B64D 9/00	(11) 3 838 774	(51) B65B 11/04
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	DE 01.07.2023	DK 26.10.2022
SM 08.11.2023		HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
(11) 3 838 739	(51) B64C 1/10	LU 13.10.2023	LV 08.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	IE 18.12.2022	IS 26.02.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LU 18.12.2022	LV 26.10.2022
RS 27.06.2024		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
(11) 3 838 741	(51) B64C 1/18	SM 08.03.2023		PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023			RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 838 759	(51) B64D 11/06	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 838 784	(51) B65D 6/24
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
LU 22.10.2023	LV 23.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	BG 19.10.2022	CY 19.10.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 04.10.2023		HR 19.10.2022	IS 19.02.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			IT 19.10.2022	LT 19.10.2022
		(11) 3 838 761	(51) B64D 13/04	LU 15.12.2022	LV 19.10.2022
		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
(11) 3 838 743	(51) B64C 1/40	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LU 24.11.2023	LV 10.05.2023		
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 838 789	(51) B65D 51/20
IE 08.12.2022	IS 26.02.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022
IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LU 08.12.2022	LV 26.10.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	SM 10.05.2023		FR 31.12.2022	GR 22.12.2022
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023			HR 21.09.2022	HU 20.12.2019
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	(11) 3 838 768	(51) B65B 7/20	IE 20.12.2022	IS 21.01.2023
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	IT 21.09.2022	LT 21.09.2022
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
		CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022
(11) 3 838 745	(51) B64C 11/30	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	ES 30.11.2022	FR 30.01.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	FR 30.01.2023	HR 30.11.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	IS 30.03.2023	IE 18.12.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	LU 18.12.2022	LT 30.11.2022		
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	MC 30.11.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 838 795	(51) B65D 77/04
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 30.11.2022	MK 30.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
IE 17.12.2022	IS 09.03.2023	PL 30.11.2022	NO 28.02.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IT 09.11.2022	LT 09.11.2022	RO 30.11.2022	PT 31.03.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LU 17.12.2022	LV 09.11.2022	SE 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	SK 30.11.2022	SI 30.11.2022	RS 30.04.2024	
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023		SM 30.11.2022		
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	(11) 3 838 770	(51) B65B 9/13	(11) 3 838 797	(51) B65D 85/50
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	RS 06.06.2024	
(11) 3 838 747	(51) B64C 25/12	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022		
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 24.08.2022	IE 16.12.2022	(11) 3 838 807	(51) B65G 1/137
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LU 16.12.2022	LV 24.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 28.05.2024				RS 06.06.2024	
(11) 3 838 750	(51) B64C 27/08			(11) 3 838 813	(51) B65G 47/84

(84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 13.11.2022 IT 14.09.2022 LU 13.11.2022 MC 14.09.2022 NO 14.12.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022	ES 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 13.11.2020 IS 14.01.2023 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022	ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 838 817	(51) B65G 59/10				
(84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 FR 12.12.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 GR 13.01.2023 IE 08.12.2022 IT 12.10.2022 LU 08.12.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(11) 3 838 841 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) C01B 3/38 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 838 894 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C07D 307/79 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 838 818	(51) B65H 19/10	(11) 3 838 856 (84) AL 13.07.2022 BG 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 GR 14.10.2022 IS 13.11.2022 LU 18.12.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SK 13.07.2022 TR 13.07.2022	(51) C03C 1/00 (84) BE 31.12.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SM 13.07.2022	(11) 3 838 910 (84) AL 28.09.2022 BG 28.09.2022 CZ 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IS 28.01.2023 LU 18.12.2022 MC 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(51) C07J 63/00 (84) AT 28.09.2022 CY 28.09.2022 EE 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 18.12.2019 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SK 28.09.2022 TR 28.09.2022
(11) 3 838 819	(51) B65H 19/12	(11) 3 838 860 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) C03C 21/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 838 916 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61K 39/002 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 838 820	(51) B65H 29/58	(11) 3 838 875 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) C05F 11/00 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 838 932 (84) AL 10.08.2022 BE 31.12.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 IE 15.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) C08F 36/06 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 LU 15.12.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022
(11) 3 838 821	(51) B65H 49/08	(11) 3 838 881 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) C07C 41/46 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 838 933 (84) AL 10.08.2022 BE 31.12.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 IE 15.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) C08F 36/06 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 LU 15.12.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022
(11) 3 838 822	(51) B65H 29/58	(11) 3 838 887 (84) AL 05.10.2022 BE 31.12.2022 CY 05.10.2022 EE 05.10.2022 GR 06.01.2023 HU 03.12.2018 IS 05.02.2023 LU 03.12.2022 MC 05.10.2022 NO 05.01.2023 PT 06.02.2023 RS 05.10.2022 SI 05.10.2022 SM 05.10.2022	(51) C07C 69/157 (84) AT 05.10.2022 BG 05.10.2022 CZ 05.10.2022 FI 05.10.2022 HR 05.10.2022 IE 03.12.2022 LT 05.10.2022 LV 05.10.2022 MK 05.10.2022 PL 05.10.2022 RO 05.10.2022 SE 05.10.2022 SK 05.10.2022 TR 05.10.2022	(11) 3 838 934 (84) AL 10.08.2022 BE 31.12.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 IE 15.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) C08F 36/06 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022 IS 10.12.2022 LU 15.12.2022 MC 10.08.2022 NL 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022
(11) 3 838 823	(51) B66F 9/075	(11) 3 838 890 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023	(51) C07F 5/02 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023	(11) 3 838 935 (84) AL 10.08.2022 BE 31.12.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 IE 15.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) C09D 11/36 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 838 824	(51) B66F 9/075	(11) 3 838 891 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023	(51) C07F 5/02 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023	(11) 3 838 936 (84) AL 10.08.2022 BE 31.12.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 GR 11.11.2022 IE 15.12.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(51) C09K 5/06 (84) CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023

MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
NO 19.10.2023	RO 19.07.2023	RS 30.04.2024		(11) 3 839 116	(51) D04B 1/10
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 839 081	(51) C21D 9/00	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 839 007	(51) C09K 9/02	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	RS 24.04.2024	
CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	(11) 3 839 118	(51) D04C 3/12
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	FR 30.11.2022	GR 14.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	HR 13.07.2022	IE 26.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FR 07.02.2023	GR 08.03.2023	IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 07.12.2022	IE 15.12.2022	LU 26.11.2022	LV 13.07.2022	RS 06.06.2024	
IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(11) 3 839 119	(51) D04C 3/18
LT 07.12.2022	LU 15.12.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	FI 03.05.2023	FR 30.09.2023
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	(11) 3 839 104	(51) C30B 25/16	IE 25.09.2023	IS 03.09.2023
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) BE 31.12.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SM 07.12.2022		BG 02.11.2022	CY 02.11.2022	LU 25.09.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 839 009	(51) C09K 19/34	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HR 02.11.2022	IE 11.12.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	LT 02.11.2022	LU 11.12.2022	SM 03.05.2023	
FR 19.12.2022	GR 20.01.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 3 839 124	(51) D06F 39/02
HR 19.10.2022	IE 18.12.2022	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 19.10.2022	LU 18.12.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	SM 02.11.2022		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(11) 3 839 109	(51) C30B 29/42	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	SM 15.11.2023	
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 839 126	(51) D06F 39/02
(11) 3 839 018	(51) C10M 145/10	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 05.10.2022	FR 31.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IE 11.12.2022	IS 05.02.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	RS 28.05.2024	
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 11.12.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 839 128	(51) D06F 39/10
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
SM 18.10.2023		PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 839 020	(51) C10M 161/00	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 839 112	(51) B29C 64/118	IE 27.11.2022	IS 07.01.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LU 27.11.2022	LV 07.09.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
SM 06.12.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
(11) 3 839 037	(51) C12M 3/06	RS 07.05.2024		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	(11) 3 839 115	(51) D03C 9/02	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 839 135	(51) D21F 1/00
HU 20.12.2019	IS 17.12.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022
LT 17.08.2022	LU 20.12.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	BG 27.07.2022	CH 31.12.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	HR 07.09.2022	IE 18.12.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 07.09.2022	LU 18.12.2022	ES 27.07.2022	FR 31.12.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	HU 19.12.2019	IE 19.12.2022
SM 17.08.2022		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
(11) 3 839 077	(51) C21C 7/072	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LU 19.12.2022	LV 27.07.2022
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022		

MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	FI 05.10.2022	FR 31.12.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	IE 10.12.2022	IS 05.02.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	TR 28.09.2022	
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 10.12.2022	LV 05.10.2022		
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	MC 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 839 197	(51) E21B 7/02
(11) 3 839 145	(51) E01C 19/28	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(11) 3 839 175	(51) E05B 3/06	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023
LT 19.04.2023	LU 16.11.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 11.10.2023	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 839 199	(51) E21B 34/14
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(11) 3 839 179	(51) E05B 63/04	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 19.04.2023		CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 839 152	(51) E02F 9/26	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 15.11.2023	PL 15.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HU 19.12.2019	IE 19.12.2022	(11) 3 839 204	(51) E21D 21/00
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	IS 10.12.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LT 10.08.2022	LU 19.12.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
LT 23.08.2023	LU 10.10.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 10.11.2022	RO 10.08.2022	EE 16.11.2022	FR 16.01.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	HR 16.11.2022	HU 20.12.2019
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IE 20.12.2022	IS 16.03.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 839 182	(51) E05D 11/06	LT 16.11.2022	LU 20.12.2022
SM 23.08.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
(11) 3 839 157	(51) E03C 1/22	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
(84) HR 07.02.2024	(84) IS 07.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(11) 3 839 184	(51) E05D 15/52	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 839 161	(51) E03D 11/17	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 16.11.2022	
BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 839 214	(51) F01D 5/18
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	RS 06.06.2024		(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	(11) 3 839 187	(51) E06B 1/62	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(84) HR 13.03.2024	(84) NO 13.06.2024	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022
HR 17.08.2022	HU 06.11.2020	RS 13.06.2024		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
IE 06.11.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 839 194	(51) E06C 1/393	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
LU 06.11.2022	LV 17.08.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IE 10.12.2022	IS 16.03.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IT 16.11.2022	LT 16.11.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023	LU 10.12.2022	LV 16.11.2022
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	GB 21.09.2023	GR 30.06.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	HR 29.03.2023	IE 21.09.2023	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
TR 17.08.2022		LT 29.03.2023	LU 21.09.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
(11) 3 839 162	(51) E04B 1/00	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 839 218	(51) F01D 11/00
RS 21.05.2024		RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 839 169	(51) E04F 13/08	SE 29.03.2023	SM 29.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 29.03.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 839 195	(51) E06C 7/08	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 19.07.2023	IE 05.09.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	RS 24.04.2024	
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	(11) 3 839 222	(51) F01M 13/00
LU 05.09.2023	LV 19.07.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MC 19.07.2023	PT 20.11.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 28.09.2022	IE 17.12.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 3 839 171	(51) E04F 17/06	LT 28.09.2022	LU 17.12.2022	LV 23.11.2023	LV 11.10.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.12.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022			SM 11.10.2023	

(11) 3 839 225	(51) F02B 23/06	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 22.02.2023	LU 18.11.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 24.04.2024		LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023			NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 3 839 275	(51) F16B 21/07	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023			SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LU 25.11.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 839 280	(51) F16C 35/04		
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(11) 3 839 316	(51) F16L 33/207
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 31.12.2022
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	BG 26.10.2022	CY 26.10.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022
SM 29.03.2023		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
		IE 18.12.2022	IS 23.03.2023	HU 19.12.2019	IS 26.02.2023
(11) 3 839 249	(51) F03D 7/02	IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	LV 26.10.2022	LU 19.12.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	LU 18.12.2022	LV 23.11.2022	LT 26.10.2022	MC 26.10.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	LV 26.10.2022	NO 26.01.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	MK 26.10.2022	RO 26.10.2022
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	PT 27.02.2023	SE 26.10.2022
SM 11.10.2023		RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	RS 26.10.2022	SK 26.10.2022
		SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	SI 26.10.2022	TR 26.10.2022
		SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	SM 26.10.2022	
		TR 23.11.2022			
(11) 3 839 256	(51) F04B 1/32	(11) 3 839 283	(51) F16D 13/64	(11) 3 839 321	(51) F17D 1/04
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	RS 03.04.2024		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022			LT 29.03.2023	LU 24.11.2023
IE 14.12.2022	IS 24.12.2022			LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
LT 24.08.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 839 312	(51) F16L 13/14	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023		
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LT 02.08.2023	LU 26.10.2023	(11) 3 839 328	(51) F21S 43/14
SM 24.08.2022		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.12.2022
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	BG 12.10.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 839 258	(51) F04B 39/00	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
BE 31.08.2022	BG 27.07.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SM 02.08.2023		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022			HU 18.12.2019	IE 18.12.2022
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 839 313	(51) F16L 15/00	IS 12.02.2023	LI 31.12.2022
FR 27.09.2022	GR 28.10.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LT 12.10.2022	LU 18.12.2022
HR 27.07.2022	HU 13.08.2020	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
IE 13.08.2022	IS 27.11.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
LT 27.07.2022	LU 13.08.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	HU 18.11.2020	IE 18.11.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	TR 12.10.2022	
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LT 24.08.2022	LU 18.11.2022		
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 839 329	(51) F21S 43/237
SM 27.07.2022		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
(11) 3 839 259	(51) F04D 7/04	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	HR 19.10.2022	HU 20.12.2019
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022			IE 20.12.2022	IS 19.02.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 839 314	(51) F16L 27/02	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
HR 06.07.2022	IE 01.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 20.12.2022	LV 19.10.2022
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
LT 06.07.2022	LU 01.12.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	RS 24.04.2024		RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
NO 06.10.2022	PT 07.11.2022			SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 839 315	(51) F16L 27/02	SM 19.10.2022	
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023		
		DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	(11) 3 839 332	(51) F21S 45/70
(11) 3 839 263	(51) F04D 29/22	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				

NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
RS 24.04.2024		IE 17.08.2023	IS 02.12.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 839 333	(51) <i>F21V 5/00</i>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	LU 17.08.2023	LV 02.08.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	FR 07.11.2022	GR 08.12.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 07.09.2022	HU 12.10.2020
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IE 12.10.2022	IS 07.01.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LU 12.10.2022	LV 07.09.2022
HR 28.09.2022	HU 18.12.2019	(11) 3 839 383	(51) <i>F25D 3/02</i>	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
IE 18.12.2022	IS 28.01.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
LT 28.09.2022	LU 18.12.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	FI 12.10.2022	HR 12.10.2022	(11) 3 839 422	(51) <i>G01B 21/16</i>
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	HU 20.12.2019	IE 20.12.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 28.09.2022		LU 20.12.2022	LV 12.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 839 343	(51) <i>F23J 11/02</i>	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 839 348	(51) <i>F23R 3/06</i>	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	SM 15.11.2023	
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 839 432	(51) <i>G01C 15/00</i>
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 839 385	(51) <i>F25D 23/02</i>	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 06.12.2023		FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 839 350	(51) <i>F24B 1/18</i>	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LT 17.05.2023	LU 02.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 839 359	(51) <i>F24D 19/10</i>	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(11) 3 839 439	(51) <i>G01D 3/02</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RS 28.05.2024		(11) 3 839 388	(51) <i>F25D 25/02</i>	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(11) 3 839 360	(51) <i>F24F 1/02</i>	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LT 05.04.2023	LU 17.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GB 20.08.2023	GR 27.07.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 26.04.2023	IE 20.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 26.04.2023	LU 20.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 839 446	(51) <i>G01F 1/661</i>
(11) 3 839 374	(51) <i>F25B 49/02</i>	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	RS 13.06.2024	
FI 17.05.2023	FR 31.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 839 449	(51) <i>G01G 21/22</i>
GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	(11) 3 839 390	(51) <i>F25D 25/02</i>	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
IE 17.08.2023	IS 17.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
LU 17.08.2023	LV 17.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 17.08.2022	IE 18.12.2022
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	SM 06.12.2023		LU 18.12.2022	LV 17.08.2022
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(11) 3 839 399	(51) <i>F28D 7/16</i>	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
SM 17.05.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
(11) 3 839 375	(51) <i>F25B 1/00</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 24.04.2024		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	(11) 3 839 421	(51) <i>G01B 21/10</i>	(11) 3 839 450	(51) <i>G01H 1/00</i>
		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023

CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 839 478	(51) G01N 15/06	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 839 519	(51) G01P 15/125
LU 25.11.2023	LV 29.03.2023	RS 20.06.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023			CH 30.11.2023	DK 08.11.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 839 485	(51) G01N 21/76	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 18.11.2023	LV 08.11.2023
		RS 13.06.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 839 452	(51) G01J 1/02	(11) 3 839 487	(51) G01N 21/952	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	BG 02.11.2022	CY 02.11.2022	SM 08.11.2023	
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	CZ 02.11.2022	DE 01.07.2023		
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(11) 3 839 523	(51) G01R 19/10
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	HR 02.11.2022	IE 09.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 07.09.2022	HU 20.12.2019	IS 02.03.2023	LT 02.11.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IE 20.12.2022	IS 07.01.2023	LU 09.12.2022	LV 02.11.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LT 07.09.2022	LU 20.12.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	SM 08.11.2023	
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022		
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022			(11) 3 839 525	(51) G01R 29/10
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022			(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
TR 07.09.2022		(11) 3 839 488	(51) G01N 23/203	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
		(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 3 839 454	(51) G01J 3/02	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IE 18.12.2022	IS 14.04.2023	SM 08.11.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 18.12.2022	LV 14.12.2022	(11) 3 839 533	(51) G01R 31/374
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SM 11.10.2023		NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 839 462	(51) G01L 5/101	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	RS 06.06.2024	
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022		
BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022		
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022			(11) 3 839 536	(51) G01R 31/392
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022			(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
FI 24.08.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 839 501	(51) G01N 1/40	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HU 20.12.2019	IS 24.12.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
LT 24.08.2022	LU 20.12.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 839 537	(51) G01R 31/392
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LU 27.11.2023	LV 06.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024		
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 839 553	(51) G01S 7/481
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		SM 06.09.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 839 465	(51) G01L 7/00	(11) 3 839 514	(51) G01N 33/68	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 13.06.2024	
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023		
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 839 571	(51) G01T 1/10
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.12.2022
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	SM 13.12.2023		BG 05.10.2022	CH 31.12.2022
FR 31.12.2022	GR 15.12.2022			CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
HR 14.09.2022	IE 07.12.2022	(11) 3 839 518	(51) G01P 1/12	DE 01.07.2023	DK 05.10.2022
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
LT 14.09.2022	LU 07.12.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	FI 05.10.2022	FR 31.12.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HU 20.12.2019	IE 20.12.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LT 07.06.2023	LU 19.11.2023	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 20.12.2022	LV 05.10.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
				PL 05.10.2022	PT 06.02.2023

RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 839 672	(51) G05B 19/042
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 839 590	(51) G02B 7/02	RS 07.05.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 839 643	(51) G04B 1/14	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 21.05.2024		SM 22.11.2023	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			(11) 3 839 685	(51) G05D 1/00
SM 29.11.2023		(11) 3 839 647	(51) G04B 5/16	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(11) 3 839 600	(51) B64G 1/10	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 17.04.2024	
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 839 689	(51) G05D 1/10
(11) 3 839 604	(51) G02B 26/10	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 27.06.2024	
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 11.10.2023			
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 839 656	(51) G04B 18/00	(11) 3 839 690	(51) F24S 30/42
GR 11.11.2022	FR 10.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023
IE 16.12.2022	HR 10.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
IT 10.08.2022	IS 10.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
LU 16.12.2022	LT 10.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 01.03.2023	FR 31.08.2023
MC 10.08.2022	LV 10.08.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GB 26.08.2023	GR 02.06.2023
NL 10.08.2022	MK 10.08.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 01.03.2023	IE 26.08.2023
NO 10.08.2022	NO 10.11.2022	SM 13.12.2023		IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022			LT 01.03.2023	LU 26.08.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(11) 3 839 660	(51) G04B 21/06	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
		CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
(11) 3 839 605	(51) G02B 26/10	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 05.10.2022	HU 17.11.2020		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IE 17.11.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 839 705	(51) G06F 3/041
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023
RS 24.04.2024		LU 17.11.2022	LV 05.10.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
		MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
(11) 3 839 616	(51) G02F 1/01	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	IE 13.08.2023	IS 08.07.2023
RS 24.04.2024		SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	LU 13.08.2023	LV 08.03.2023
(11) 3 839 626	(51) G03F 7/00			MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 839 661	(51) G04B 31/04	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 08.03.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 839 720	(51) G06F 7/04
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SM 11.10.2023		IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		LT 10.08.2022	LU 18.12.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 839 636	(51) G03H 1/04	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022		
RS 13.06.2024		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 839 730	(51) G06F 9/4401
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 839 638	(51) G03H 1/08	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 839 666	(51) G05B 13/02	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SM 29.11.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
SM 08.11.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 839 735	(51) G06F 9/50
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 839 640	(51) G03H 1/08	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024

HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 839 940	(51) G10K 11/172
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 10.08.2022	HU 20.12.2019	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
SM 22.11.2023		IE 20.12.2022	IS 10.12.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 839 743	(51) G06Q 10/00	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	LT 10.08.2022	LU 20.12.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IE 10.09.2023	IS 12.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SM 18.10.2023	
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 839 951	(51) G10L 21/0272
SM 12.07.2023		SM 10.08.2022		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 839 753	(51) G06F 13/16	(11) 3 839 877	(51) G06T 5/00	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	RS 24.04.2024	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 839 958	(51) G16B 25/20
RS 07.05.2024		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
(11) 3 839 766	(51) G06F 16/438	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 07.09.2022	HU 19.12.2019	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IE 19.12.2022	IS 07.01.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 07.09.2022	LU 19.12.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 839 979	(51) G21D 3/00
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
SM 01.11.2023		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
		SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) 3 839 788	(51) G06F 21/60	(11) 3 839 882	(51) G06T 5/50	ES 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024	HR 24.08.2022	HU 17.12.2019
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IE 17.12.2022	IS 24.12.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 24.04.2024		LT 24.08.2022	LU 17.12.2022
(11) 3 839 808	(51) G06V 40/13	(11) 3 839 888	(51) B60S 1/56	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 24.04.2024		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023			TR 24.08.2022	
LU 01.11.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 839 916	(51) G08G 1/01	(11) 3 839 988	(51) H01F 7/16
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LU 05.11.2023	LV 05.07.2023
(11) 3 839 811	(51) G06F 18/00	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 25.10.2023		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(11) 3 839 825	(51) G06K 19/07	(11) 3 839 923	(51) G09C 1/00	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 839 990	(51) H01F 27/25
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 01.03.2023	IE 28.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 27.06.2024	
LT 01.03.2023	LU 28.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 839 994	(51) H10K 85/30
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 22.11.2023		(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023			CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 839 927	(51) G09F 21/04	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 839 826	(51) G06K 19/077	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LU 26.11.2023	LV 05.07.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022				

NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 840 022	(51) H01L 21/673	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022		
(11) 3 839 996	(51) H01H 9/06	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 840 087	(51) H01M 4/13
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	FI 05.10.2022	FR 31.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 30.04.2024		GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		HU 18.12.2019	IE 18.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 839 999	(51) H01H 9/54	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LU 18.12.2022	LV 05.10.2022		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(11) 3 840 098	(51) H01M 10/04
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	RS 28.05.2024	
SM 18.10.2023		TR 05.10.2022			
(11) 3 840 005	(51) H01H 33/90	(11) 3 840 023	(51) H01L 21/673	(11) 3 840 111	(51) H01M 50/249
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	RS 17.04.2024	
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022		
HR 21.09.2022	HU 20.12.2019	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 840 113	(51) H01Q 1/22
IE 20.12.2022	IS 21.01.2023	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022
IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LT 21.09.2022	LU 20.12.2022	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	LU 18.12.2022	LV 19.10.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	LT 19.10.2022	LV 19.10.2022
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
SM 21.09.2022		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
				RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
				SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
				SM 19.10.2022	
(11) 3 840 019	(51) H01L 21/322	(11) 3 840 031	(51) H01L 21/74	(11) 3 840 116	(51) H01Q 1/22
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	RS 14.05.2024		RS 07.05.2024	
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022				
IE 16.12.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 840 038	(51) H01L 23/473	(11) 3 840 117	(51) H01Q 1/24
IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LU 16.12.2022	LV 27.07.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 06.06.2024	
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 03.11.2023	LV 27.09.2023		
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 840 123	(51) H01Q 7/00
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
				LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 840 021	(51) H01L 21/673	(11) 3 840 052	(51) H10K 59/12	(11) 3 840 124	(51) H01Q 13/20
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	RS 27.06.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022			NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022			PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
HU 18.12.2019	IE 18.12.2022			SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022				
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	(11) 3 840 063	(51) H01L 31/05		
LU 18.12.2022	LV 19.10.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023		
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023		
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023		
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023		
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023		
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	LT 24.05.2023	LU 20.11.2023		
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023		
		NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
		PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
				(11) 3 840 125	(51) H01R 4/20

(84) DK 11.10.2023	(84) EE 11.10.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IE 14.12.2022	IS 13.11.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 840 219	(51) H03C 3/09
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LU 14.12.2022	LV 13.07.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
SM 11.10.2023		RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
(11) 3 840 134	(51) H01R 13/58	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 840 176	(51) H02J 50/40	HU 20.12.2019	IE 20.12.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LI 31.12.2022	LT 09.11.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LU 20.12.2022	LV 09.11.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
SM 04.10.2023		SM 13.12.2023		RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 840 139	(51) H01S 5/11	(11) 3 840 181	(51) H02K 1/20	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	TR 09.11.2022	
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 840 232	(51) H04B 1/16
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
IE 15.12.2022	IS 10.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 14.06.2023	IE 09.09.2023
LU 15.12.2022	LV 10.08.2022	SM 22.11.2023		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(11) 3 840 188	(51) H02K 3/52	LT 14.06.2023	LU 09.09.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
TR 10.08.2022		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 840 144	(51) H02B 1/56	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 840 233	(51) H04B 1/22
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	SM 18.10.2023		BE 30.11.2022	BG 27.07.2022
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 840 196	(51) H02K 15/00	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
HU 19.12.2019	IE 19.12.2022	RS 30.04.2024		GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 840 200	(51) H03K 17/16	IE 24.11.2022	IS 27.11.2022
LU 19.12.2022	LV 24.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	LU 24.11.2022	LV 27.07.2022
NL 24.08.2022	PL 24.08.2022	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	IT 30.11.2023	LT 11.10.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	LU 30.11.2023	LV 11.10.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
TR 24.08.2022		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 840 145	(51) H02B 1/56	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	TR 27.07.2022	
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	SM 11.10.2023		(11) 3 840 241	(51) H04B 7/04
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 840 211	(51) H02P 6/21	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
HR 07.09.2022	IE 16.12.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LU 16.12.2022	LV 07.09.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LU 12.11.2023	LV 18.10.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	NL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 11.10.2023		SM 18.10.2023	
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SM 11.10.2023		(11) 3 840 243	(51) H04B 7/06
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 840 217	(51) H02S 50/00	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
(11) 3 840 163	(51) H02J 3/38	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 05.10.2022	HU 20.12.2019

IE 20.12.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 840 267	(51) H04L 1/18	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
LT 05.10.2022	LU 20.12.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 840 318	(51) H04L 27/38
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 21.05.2024	
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	SM 22.11.2023			
(11) 3 840 249	(51) H04B 7/155	(11) 3 840 269	(51) H04L 5/00	(11) 3 840 321	(51) H04L 9/40
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) BE 31.12.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BG 02.11.2022	CH 31.12.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 13.12.2023		HU 19.12.2019	IE 19.12.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
SM 18.10.2023				LI 31.12.2022	LT 02.11.2022
		(11) 3 840 273	(51) H04L 5/00	LU 19.12.2022	LV 02.11.2022
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
		RS 14.05.2024		SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
				SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
				TR 02.11.2022	
(11) 3 840 255	(51) H04J 3/06	(11) 3 840 300	(51) H04L 45/00	(11) 3 840 323	(51) H04L 9/40
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BG 19.10.2022	CY 19.10.2022	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 19.10.2022	DE 01.07.2023	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 19.10.2022	IE 17.12.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	HR 14.09.2022	HU 27.09.2019
		LT 19.10.2022	LU 17.12.2022	IE 27.09.2022	IS 14.01.2023
		LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	IT 14.09.2022	LI 30.09.2022
		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	LT 14.09.2022	LU 27.09.2022
		NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
		RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
		SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
				RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
				SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
				SM 14.09.2022	
(11) 3 840 256	(51) H04J 3/06	(11) 3 840 310	(51) H04L 45/16	(11) 3 840 324	(51) H04L 9/40
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 24.04.2024		ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023			IE 25.11.2022	IS 26.02.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			LT 26.10.2022	LU 25.11.2022
				LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
				MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
				NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
				RS 14.09.2022	RO 26.10.2022
				SI 14.09.2022	SE 26.10.2022
				SM 14.09.2022	SK 26.10.2022
					TR 26.10.2022
(11) 3 840 262	(51) H04L 1/00	(11) 3 840 311	(51) H04L 45/00	(11) 3 840 342	(51) H04M 1/02
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IE 25.11.2022	LV 06.12.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 24.04.2024		LT 26.10.2022	NO 06.03.2024
IE 05.09.2023	IS 26.11.2023			LK 26.10.2022	RS 06.12.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023			LV 26.10.2022	SM 06.12.2023
LU 05.09.2023	LV 26.07.2023			MC 26.07.2023	
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			NO 26.10.2022	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			PT 27.02.2023	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			RS 26.10.2022	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			SI 26.10.2022	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			SM 26.10.2022	
(11) 3 840 266	(51) H04L 1/18	(11) 3 840 312	(51) H04L 49/90	(11) 3 840 346	(51) H04M 1/725
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022				
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022				
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022				
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022				
GB 10.11.2022	GR 11.11.2022				
HR 10.08.2022	HU 24.08.2018				
IE 24.08.2022	IS 10.12.2022				
IT 10.08.2022	LI 31.08.2022				
LT 10.08.2022	LU 24.08.2022				
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022				
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022				
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022				
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022				
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022				
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022				
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022				

GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 01.03.2023	GB 11.09.2023	SM 04.10.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 840 436	(51) H04W 8/12
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IE 11.09.2023	IS 01.07.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SM 29.11.2023		IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
(11) 3 840 349	(51) H04N 1/00	LU 11.09.2023	LV 01.03.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	FR 30.09.2023	GB 05.09.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	IE 05.09.2023	IS 19.08.2023
HR 02.08.2023	IE 18.09.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SM 01.03.2023		LU 05.09.2023	LV 19.04.2023
LT 02.08.2023	LU 18.09.2023	(11) 3 840 375	(51) H04N 13/315	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RS 06.06.2024		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 840 376	(51) H04N 19/11	SM 19.04.2023	
SM 02.08.2023		(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 840 437	(51) H04W 8/08
(11) 3 840 350	(51) H04N 1/00	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IE 20.09.2023	IS 05.11.2023	RS 13.06.2024	
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LT 05.07.2023	LU 20.09.2023	(11) 3 840 439	(51) H04W 48/18
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
IE 27.11.2022	IS 16.03.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
IT 16.11.2022	LT 16.11.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
LU 27.11.2022	LV 16.11.2022	SM 05.07.2023		ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(11) 3 840 377	(51) H04N 19/105	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 25.11.2022	IS 02.03.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	DK 29.03.2023	IS 29.07.2023	IT 02.11.2022	LT 02.11.2022
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	LT 29.03.2023	LU 20.09.2023	LU 25.11.2022	LV 02.11.2022
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	LV 29.03.2023	MC 02.11.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
(11) 3 840 355	(51) B60R 11/04	RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 29.03.2023		RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 840 387	(51) H04N 19/463	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 840 440	(51) H04W 8/20
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 06.06.2024		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(11) 3 840 410	(51) A61B 5/024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
		IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 840 369	(51) G06T 5/50	RS 24.04.2024		RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024			SM 20.12.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 840 427	(51) H04L 65/1063	(11) 3 840 442	(51) H04W 48/12
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
RS 14.05.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 16.08.2023	IE 18.09.2023
(11) 3 840 370	(51) H04N 9/31	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 840 447	(51) H04W 16/10
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	SM 08.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 840 429	(51) H04W 4/40	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HU 28.09.2017	IE 28.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 10.12.2022	LI 30.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 10.08.2022	LU 28.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 27.06.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 840 430	(51) H04W 4/40	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 01.11.2023	
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 840 448	(51) H04W 16/18
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 840 372	(51) H04N 13/30				
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023				

RS 13.06.2024		HR 11.01.2023	IE 28.08.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
(11) 3 840 450	(51) <i>H04W 16/28</i>	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	LT 11.01.2023	LU 28.08.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	SM 12.10.2022	
CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 840 534	(51) <i>H05B 6/36</i>
CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023		
HR 14.12.2022	HU 20.12.2019	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	(11) 3 840 536	(51) <i>H05B 45/345</i>
IE 20.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 840 518	(51) <i>H04W 76/14</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IT 14.12.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 14.12.2022	LU 20.12.2022	CZ 26.07.2023	DE 03.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	RS 20.06.2024	
MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(11) 3 840 553	(51) <i>H05K 7/14</i>
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	FR 26.09.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 26.07.2023	IE 05.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	LT 26.07.2023	LU 05.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 14.12.2022	TR 14.12.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 03.04.2024	
		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023		
(11) 3 840 465	(51) <i>H04W 36/00</i>	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 840 557	(51) <i>H05K 7/14</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 26.07.2023		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 03.04.2024				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		(11) 3 840 520	(51) <i>H04W 12/08</i>	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 840 469	(51) <i>H04W 36/12</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 08.11.2023	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 27.06.2024			
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			(11) 3 840 586	(51) <i>A23K 10/38</i>
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 840 521	(51) <i>H04W 76/14</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 20.06.2024	
SM 08.11.2023		FI 09.08.2023	GR 10.11.2023		
		HR 09.08.2023	IE 20.09.2023		
(11) 3 840 472	(51) <i>H04W 36/24</i>	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 840 597	(51) <i>A24F 47/00</i>
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 09.08.2023	LU 20.09.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
EE 18.01.2023	FI 18.01.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 840 600	(51) <i>A41B 11/00</i>
IE 27.09.2023	IS 18.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022
LT 18.01.2023	LU 27.09.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	CY 27.07.2022	EE 27.07.2022
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	SM 09.08.2023		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023			HR 27.07.2022	HU 31.07.2019
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	(11) 3 840 526	(51) <i>H04W 4/00</i>	IE 31.07.2022	IS 27.11.2022
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 27.07.2022	LU 31.07.2022
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
SM 18.01.2023		EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	MK 27.07.2022	RS 27.07.2022
		FI 11.01.2023	FR 31.08.2023	SM 27.07.2022	
(11) 3 840 479	(51) <i>H04B 7/06</i>	GB 27.08.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 840 602	(51) <i>A41D 13/12</i>
(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	HR 11.01.2023	IE 27.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 11.01.2023	LU 27.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 840 497	(51) <i>H04W 76/14</i>	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	SM 11.10.2023	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023				
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 840 528	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 3 840 626	(51) <i>A47L 15/24</i>
LU 30.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	EE 03.08.2022	GR 04.11.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	HR 03.08.2022	HU 19.08.2019
SM 15.11.2023		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	IE 19.08.2022	IS 03.12.2022
		FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	LT 03.08.2022	LU 19.08.2022
(11) 3 840 505	(51) <i>H04W 72/04</i>	HR 12.10.2022	HU 16.12.2019	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 31.08.2023	IE 16.12.2022	IS 12.02.2023	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	LU 16.12.2022	LV 12.10.2022	RS 03.08.2022	SI 03.08.2022
FI 11.01.2023	FR 31.08.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
GB 28.08.2023	GR 12.04.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023		

(11) 3 840 627	(51) A47L 15/50	(11) 3 840 690	(51) A61C 19/06	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 28.06.2023	IE 04.09.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 06.06.2024		IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	SM 12.07.2023	
(11) 3 840 629	(51) A61B 1/00	(11) 3 840 692	(51) A61F 2/00	(11) 3 840 829	(51) A41D 31/04
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 17.04.2024	
RS 06.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 840 832	(51) A61P 17/00
(11) 3 840 631	(51) A61B 3/16	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 11.10.2023	LV 11.10.2023
CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	RS 11.10.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PT 12.02.2024	
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 11.10.2023	
FI 17.08.2022	FR 17.10.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 840 842	(51) A62B 3/00
HU 23.08.2018	IE 23.08.2022	(11) 3 840 697	(51) A61F 2/44	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022
LI 31.08.2022	LT 17.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LU 23.08.2022	LV 17.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GB 26.01.2023	GR 27.01.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HU 26.11.2018	HU 26.11.2018
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IE 26.11.2022	IS 26.02.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SM 04.10.2023		LT 26.10.2022	LU 26.11.2022
				LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
				MK 26.10.2022	NO 26.01.2023
				PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
				RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
				SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
				SM 26.10.2022	
(11) 3 840 642	(51) A61B 5/318	(11) 3 840 709	(51) A61F 13/512	(11) 3 840 846	(51) A62C 3/16
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 21.05.2024		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		SM 15.11.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 840 652	(51) A61B 6/03	(11) 3 840 720	(51) A61J 15/00	(11) 3 840 852	(51) B01D 11/04
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 28.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 04.10.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 840 660	(51) A61B 8/08	(11) 3 840 794	(51) A61M 1/00	(11) 3 840 894	(51) B07C 5/36
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BG 03.08.2022	CH 31.08.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
RS 13.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HU 23.08.2019	IE 23.08.2022
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 03.12.2022	LI 31.08.2022
		SM 11.10.2023		LT 03.08.2022	LU 23.08.2022
				LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
				MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
				PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
				RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
				SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 840 670	(51) A61B 17/12	(11) 3 840 806	(51) A61B 5/08	(11) 3 840 895	(51) B07C 5/36
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BG 03.08.2022	CH 31.08.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HU 23.08.2019	IE 23.08.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 03.12.2022	LI 31.08.2022
		SM 11.10.2023		LT 03.08.2022	LU 23.08.2022
				LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
				MK 03.08.2022	NO 03.11.2022
				PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
				RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
				SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
(11) 3 840 678	(51) A61B 18/18	(11) 3 840 823	(51) A61N 1/04	(11) 3 840 895	(51) B07C 5/36
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024				
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024				
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023				
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				

BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 03.04.2024	
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 840 979	(51) G01K 1/18
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.08.2023
FR 03.10.2022	GR 04.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
HR 03.08.2022	HU 23.08.2019	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
IE 23.08.2022	IS 03.12.2022	SM 18.10.2023		FI 22.03.2023	FR 31.08.2023
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 840 932	(51) B29C 64/118	GB 20.08.2023	GR 23.06.2023
LT 03.08.2022	LU 23.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 22.03.2023	IE 20.08.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 22.03.2023	LU 20.08.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	SM 06.12.2023		RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022			SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(11) 3 840 896	(51) B21B 17/14	(11) 3 840 936	(51) B29C 64/129	(11) 3 840 982	(51) B60N 2/015
(84) AL 12.10.2022	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
FR 31.08.2023	GB 15.08.2023	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	LV 13.12.2023	RS 13.12.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GB 06.08.2023	GR 04.08.2023	SM 13.12.2023	
IE 15.08.2023	IS 12.02.2023	HR 03.05.2023	IE 06.08.2023		
LT 12.10.2022	LU 15.08.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023		
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LT 03.05.2023	LU 06.08.2023	(11) 3 840 983	(51) B60N 2/28
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 04.01.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	FR 31.08.2023	GB 22.08.2023
		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	IE 22.08.2023	IS 04.05.2023
(11) 3 840 913	(51) B23K 33/00	(11) 3 840 940	(51) B29C 64/371	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	LU 22.08.2023	LV 04.01.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	HR 06.07.2022	HU 21.08.2019	SM 04.01.2023	
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IE 21.08.2022	IS 06.11.2022		
(11) 3 840 916	(51) B23Q 17/24	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 840 984	(51) B60N 2/30
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 06.07.2022	LU 21.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 17.04.2024		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 840 918	(51) A61B 17/16	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LU 18.11.2023	LV 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 06.07.2022		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RS 13.06.2024				RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 840 926	(51) B29C 48/691	(11) 3 840 941	(51) B29C 65/34	(11) 3 840 986	(51) B60P 3/32
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) RS 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			RS 13.06.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SM 13.12.2023					
(11) 3 840 927	(51) B29C 49/00	(11) 3 840 962	(51) B60C 1/00	(11) 3 840 987	(51) B60P 7/08
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 05.04.2023	FR 30.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GB 11.09.2023	GR 06.07.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 05.04.2023	IE 11.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 05.04.2023	LU 11.09.2023
SM 08.11.2023		SM 04.10.2023		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
(11) 3 840 928	(51) B29C 49/00	(11) 3 840 964	(51) B60C 23/04		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		

SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
(11) 3 840 993	(51) B60T 15/36	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 841 044	(51) B65G 57/06	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 05.10.2022	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 841 128	(51) A61L 27/00
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 27.06.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 01.11.2023				LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
				RS 20.06.2024	
(11) 3 841 007	(51) B63B 21/16	(11) 3 841 045	(51) B65G 57/24	(11) 3 841 139	(51) C08G 18/48
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 28.05.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		RS 27.06.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 841 013	(51) B64C 39/02	(11) 3 841 052	(51) B66B 9/08	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	IS 04.02.2024	PT 05.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BG 10.08.2022	CH 31.08.2022	LV 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	PL 04.10.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	RS 04.10.2023	
RS 14.05.2024		FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	SM 04.10.2023	
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
(11) 3 841 019	(51) B64D 37/30	HU 14.08.2019	IE 14.08.2022	(11) 3 841 147	(51) C08G 65/34
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	IS 10.12.2022	LI 31.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	LT 10.08.2022	LU 14.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 14.05.2024		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 841 032	(51) B65D 75/58	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CZ 12.07.2023	DE 01.03.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SM 10.08.2022		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023			SM 04.10.2023	
FR 12.09.2023	GB 12.10.2023	(11) 3 841 057	(51) B67D 1/00	(11) 3 841 156	(51) C08G 77/12
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
IE 16.08.2023	IS 12.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
LU 16.08.2023	LV 12.07.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 03.08.2022	HU 02.09.2020
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IE 02.09.2022	IS 03.12.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 08.11.2023		LU 02.09.2022	LV 03.08.2022
				MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
(11) 3 841 033	(51) B65D 75/58	(11) 3 841 067	(51) C02F 1/44	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 10.04.2024		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 841 073	(51) C03C 21/00	TR 03.08.2022	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 841 157	(51) C08G 77/12
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022
(11) 3 841 035	(51) B65D 85/804	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 13.07.2022	HU 02.09.2020
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022			IE 02.09.2022	IS 13.11.2022
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	(11) 3 841 092	(51) C07D 259/00	IT 13.07.2022	LT 13.07.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LU 02.09.2022	LV 13.07.2022
HU 19.08.2019	IE 19.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022
LT 03.08.2022	LU 19.08.2022	RS 20.06.2024		PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022			RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 841 094	(51) C07D 307/92	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	TR 13.07.2022	
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022		
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	(11) 3 841 159	(51) A61L 27/34
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 841 043	(51) B65G 57/06	HR 05.10.2022	HU 09.11.2018	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	IE 09.11.2022	IS 05.02.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022		
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 05.10.2022	LU 09.11.2022		

NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 10.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LU 26.09.2023	LV 06.09.2023
SM 06.12.2023		ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(11) 3 841 166	(51) C08K 5/3435	FR 31.08.2023	GB 15.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	IE 15.08.2023	IS 10.09.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	LU 15.08.2023	LV 10.05.2023		
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 841 268	(51) E05C 19/02
HR 20.07.2022	HU 19.08.2019	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
IE 19.08.2022	IS 20.11.2022	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CH 31.08.2023	CZ 14.12.2022
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
LU 19.08.2022	LV 20.07.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	FI 14.12.2022	FR 31.08.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	SM 10.05.2023		GB 09.08.2023	GR 15.03.2023
NO 20.10.2022	PT 21.11.2022			HR 14.12.2022	IE 09.08.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 841 242	(51) D06N 3/00	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 14.12.2022	LU 09.08.2023
SM 20.07.2022		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 14.12.2022	PT 14.04.2023
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
		RS 24.04.2024		SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
(11) 3 841 168	(51) C08L 23/16			SM 14.12.2022	
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 841 245	(51) D21C 1/04		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(11) 3 841 270	(51) E21B 7/12
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 17.04.2024				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 841 202	(51) C12N 5/10	(11) 3 841 249	(51) E01B 25/30	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SM 13.12.2023	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 07.05.2024			
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 841 250	(51) E01B 27/17	(11) 3 841 272	(51) E21B 17/07
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	BG 13.07.2022	CH 31.08.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SM 04.10.2023		DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023
		ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IE 08.08.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 841 214	(51) C12Q 1/04	HU 12.08.2019	IE 12.08.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	LU 08.08.2023	LV 14.06.2023
GR 07.03.2024	GR 06.12.2023	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	MC 14.06.2023	PL 14.06.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LU 12.08.2022	LV 13.07.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
SM 06.12.2023		PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	SM 14.06.2023	
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
(11) 3 841 231	(51) C25C 3/02	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 841 274	(51) E21B 19/16
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023
BE 31.08.2022	BG 17.08.2022			CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	(11) 3 841 254	(51) E02F 3/24	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) AL 25.01.2023	(84) CH 31.08.2023	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
FI 17.08.2022	GB 17.11.2022	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	IE 20.08.2023	IS 30.09.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FI 25.01.2023	FR 31.08.2023	LT 31.05.2023	LU 20.08.2023
HU 24.08.2018	IE 24.08.2022	GB 12.08.2023	GR 26.04.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	HR 25.01.2023	IE 12.08.2023	NL 31.05.2023	PL 31.05.2023
LI 31.08.2022	LT 17.08.2022	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
LU 24.08.2022	LV 17.08.2022	LT 25.01.2023	LU 12.08.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	SM 31.05.2023	
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023		
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 841 275	(51) E21B 19/16
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	CZ 07.06.2023	DE 01.03.2024
				DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 841 234	(51) G01N 33/68	(11) 3 841 261	(51) E04C 2/52	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	FR 31.08.2023	GR 08.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 07.06.2023	IE 20.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			LU 20.08.2023	LV 07.06.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 841 264	(51) E04H 4/16	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
SM 04.10.2023		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 841 239	(51) D04B 23/12	IE 26.09.2023	IS 06.01.2024		

(11) 3 841 286	(51) F01D 11/02	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 841 432	(51) G03B 21/00
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(11) 3 841 340	(51) F25D 11/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 22.03.2023	FR 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GB 09.10.2023	GR 23.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 06.12.2023	
LU 09.10.2023	LV 22.03.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 841 435	(51) G03G 21/00
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	SM 04.10.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 841 348	(51) F41C 33/02	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 22.03.2023		(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 841 287	(51) F01L 9/16	EE 04.10.2023	HR 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023		
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 841 440	(51) G05B 19/418
RS 14.05.2024		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 841 294	(51) F02M 31/18	PT 05.02.2024	SE 04.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 04.10.2023		EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 841 354	(51) B64C 11/00	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 24.05.2023	LU 25.10.2023
RS 28.05.2024		(11) 3 841 369	(51) G01N 1/31	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 3 841 301	(51) F03D 80/00	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(11) 3 841 332	(51) F24D 19/10	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 28.05.2024		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 841 374	(51) G01N 21/55	(11) 3 841 441	(51) G05B 19/418
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 841 445	(51) G05D 1/02
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.08.2022
SM 13.12.2023		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 841 335	(51) F25B 5/02	IE 23.08.2023	IS 02.12.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LU 23.08.2023	LV 02.08.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
RS 28.05.2024		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HR 06.07.2022	HU 21.08.2019
(11) 3 841 337	(51) F25C 5/20	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IE 21.08.2022	IS 06.11.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LU 21.08.2022	LV 06.07.2022
CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 841 378	(51) A61B 5/145	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
HR 10.08.2022	HU 14.08.2019	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
IE 14.08.2022	IS 10.12.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
IT 10.08.2022	LI 31.08.2022	RS 03.04.2024		(11) 3 841 454	(51) G06F 3/01
LT 10.08.2022	LU 14.08.2022	(11) 3 841 421	(51) G02B 21/24	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IE 23.08.2023	IS 26.11.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LU 23.08.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 841 338	(51) A45C 11/20	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 08.11.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CZ 12.07.2023	DE 01.03.2024	(11) 3 841 423	(51) G02B 26/08	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
FR 12.09.2023	GB 12.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 841 459	(51) G06F 3/16
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IE 20.08.2023	IS 12.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LU 20.08.2023	LV 12.07.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023			LU 08.11.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024

PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LU 18.10.2023	LV 12.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
SM 04.10.2023		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 841 466	(51) <i>G06F 9/44</i>	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 16.02.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 02.08.2023		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 841 536	(51) <i>G06N 99/00</i>	(11) 3 841 638	(51) <i>H05K 1/11</i>
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 841 475	(51) <i>G06F 11/36</i>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 06.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 841 577	(51) <i>G11C 11/56</i>	RS 28.05.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 841 645	(51) <i>H02G 3/04</i>
RS 21.05.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 841 500	(51) <i>G06F 3/16</i>	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 841 654	(51) <i>H02J 9/06</i>
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 01.11.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LU 10.10.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 841 615	(51) <i>G02F 1/1362</i>	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
(11) 3 841 502	(51) <i>G06F 21/55</i>	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 841 665	(51) <i>H02S 40/10</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 11.10.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 27.06.2024		(11) 3 841 618	(51) <i>H01L 31/18</i>	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LV 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 841 504	(51) <i>G06F 21/55</i>	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 841 670	(51) <i>H03K 3/012</i>
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 24.08.2022	HU 09.10.2019	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IE 09.10.2022	IS 24.12.2022	BE 31.08.2022	BG 13.07.2022
SM 06.12.2023		IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	CH 31.08.2022	CY 13.07.2022
(11) 3 841 525	(51) <i>G06V 20/56</i>	LT 24.08.2022	LU 09.10.2022	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HU 20.08.2019	IE 20.08.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 24.08.2022		LU 20.08.2022	LV 13.07.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 841 624	(51) <i>H10N 50/01</i>	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
SM 22.11.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
(11) 3 841 530	(51) <i>G06N 3/04</i>	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 13.07.2022	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 841 676	(51) <i>H04B 1/74</i>
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LU 15.11.2023	LV 08.11.2023	SM 08.11.2023		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 841 627	(51) <i>H01M 10/42</i>	RS 13.06.2024	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 841 699	(51) <i>H04L 1/16</i>
SM 08.11.2023		(11) 3 841 637	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022
(11) 3 841 532	(51) <i>G06N 10/20</i>	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	FR 31.08.2023	GR 22.03.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GB 18.10.2023	GR 13.10.2023	HR 21.12.2022	IE 22.08.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 21.04.2023	IT 21.12.2022
HR 02.08.2023	IE 25.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 21.12.2022	LU 22.08.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023			LV 21.12.2022	MC 21.12.2022
LT 02.08.2023	LU 25.09.2023			NL 21.12.2022	NO 21.03.2023
				PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
				RO 21.12.2022	RS 21.12.2022

SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(11) 3 841 701	(51) H04L 5/00	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 01.03.2023		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 3 841 759	(51) F16M 11/20	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 841 787	(51) H04W 36/30
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LT 23.08.2023	LU 15.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IE 25.09.2023	IS 26.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 29.11.2023		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 841 761	(51) H04R 25/00	LU 25.09.2023	LV 26.07.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
SM 23.08.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 841 722	(51) H04L 65/80	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 26.07.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 841 795	(51) H04W 52/02
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 04.10.2023		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 841 728	(51) H04W 76/22	(11) 3 841 766	(51) H04W 4/021	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 841 730	(51) G06F 21/55	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 841 796	(51) H04W 52/02
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 18.10.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 841 767	(51) H04W 4/40	RS 28.05.2024	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 841 817	(51) H04L 5/00
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CZ 19.07.2023	DE 03.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 04.10.2023		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 841 731	(51) G06F 21/83	FR 30.09.2023	GR 20.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	HR 19.07.2023	IE 20.09.2023	RS 30.04.2024	
BE 31.08.2022	BG 06.07.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 841 819	(51) H04W 74/08
CH 31.08.2022	CY 06.07.2022	LT 19.07.2023	LU 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 06.07.2022	HU 23.08.2019	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IE 23.08.2022	IS 06.11.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	SM 19.07.2023		(11) 3 841 821	(51) H04W 74/08
LT 06.07.2022	LU 23.08.2022	(11) 3 841 775	(51) H04W 24/00	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IE 20.08.2023	IS 28.10.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LT 06.09.2023	LU 10.10.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SM 06.07.2022		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LU 20.08.2023	LV 28.06.2023
(11) 3 841 735	(51) H04N 1/60	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(11) 3 841 745	(51) H04N 13/332	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 06.09.2023		SM 28.06.2023	
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	(11) 3 841 785	(51) H04W 36/00	(11) 3 841 824	(51) H04W 74/08
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
FI 01.03.2023	FR 31.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IE 14.08.2023	IS 01.07.2023	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LU 14.08.2023	LV 01.03.2023	IE 22.08.2023	IS 30.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	LU 22.08.2023	LV 31.05.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023

(11) 3 841 825	(51) <i>H04W 76/10</i>	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SM 09.11.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 841 906
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 06.12.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	SM 24.08.2022		HR 06.12.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023			LT 06.12.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(11) 3 841 855	(51) <i>H05K 7/20</i>	NL 06.12.2023
LU 08.10.2023	LV 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 06.12.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 06.12.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 20.06.2024		(11) 3 841 909
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023			(84) BG 07.02.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			GR 08.05.2024
				IS 07.06.2024
(11) 3 841 828	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 841 857	(51) <i>A01B 59/00</i>	(84) FI 07.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	HR 07.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	LT 07.02.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RS 21.05.2024		NO 07.05.2024
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023			
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(11) 3 841 858	(51) <i>A01B 63/10</i>	(11) 3 841 937
IE 23.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 18.10.2023
LT 16.08.2023	LU 23.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 18.10.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 19.01.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IS 18.02.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LV 18.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PT 19.02.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 24.11.2023	LV 26.07.2023	SE 18.10.2023
SM 16.08.2023		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	
		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 841 945
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) BG 21.02.2024
		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 22.05.2024
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 21.06.2024
(11) 3 841 840	(51) <i>H05B 3/00</i>	(11) 3 841 859	(51) <i>G05D 1/02</i>	NL 21.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 841 946
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 12.07.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 12.07.2023
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	RS 13.06.2024		DK 12.07.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			EE 12.07.2023
IE 13.09.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 841 884	(51) <i>A23G 3/42</i>	FI 12.07.2023
LT 16.08.2023	LU 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023	GR 13.10.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 12.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	LU 27.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	MC 12.07.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SM 18.10.2023		NO 12.10.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023			RO 12.07.2023
SM 16.08.2023				SE 12.07.2023
				SM 12.07.2023
(11) 3 841 849	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 841 900	(51) <i>A41D 13/002</i>	(11) 3 841 950
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) BG 06.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	GR 07.06.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LT 06.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 06.06.2024
RS 14.05.2024		ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	
		FR 30.01.2023	GR 01.03.2023	(11) 3 841 953
		HR 30.11.2022	IE 17.12.2022	(84) BG 07.02.2024
		IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	GR 08.05.2024
		LT 30.11.2022	LU 17.12.2022	IS 07.06.2024
		LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	NL 07.02.2024
		MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	RS 07.05.2024
		NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	
		PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	(11) 3 841 963
		RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	(84) AT 24.05.2023
		SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	CZ 24.05.2023
		SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	EE 24.05.2023
				FI 24.05.2023
				HR 24.05.2023
				IS 24.09.2023
				LT 24.05.2023
				LV 24.05.2023
				NL 24.05.2023
				PL 24.05.2023
				RO 24.05.2023
				SE 24.05.2023
				SK 24.05.2023
				(11) 3 841 975
				(84) AT 10.05.2023
				CZ 10.05.2023
(11) 3 841 854	(51) <i>H05K 7/20</i>	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.09.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	DK 24.05.2023
BG 24.08.2022	CH 30.09.2022	CY 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 24.05.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	GR 25.08.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	IE 09.09.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	HR 09.11.2022	IE 16.12.2022	IT 24.05.2023
FR 24.10.2022	GR 25.11.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	LU 09.09.2023
HR 24.08.2022	HU 12.09.2019	LT 09.11.2022	LU 16.12.2022	MC 24.05.2023
IE 12.09.2022	IS 24.12.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	NO 24.08.2023
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	PT 25.09.2023
LT 24.08.2022	LU 12.09.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	RS 24.05.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	SI 24.05.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	SM 24.05.2023
		SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	
				(51) <i>A61B 5/145</i>
				(84) CH 30.09.2023
				DK 10.05.2023

EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IE 22.12.2022	IS 28.01.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 28.09.2022	LU 22.12.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
HR 10.05.2023	IE 09.09.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
LT 10.05.2023	LU 09.09.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023				
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023				
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023				
(11) 3 841 978	(51) A61B 5/352	(11) 3 841 999	(51) A61B 18/14	(11) 3 842 115	(51) B01D 36/00
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LU 16.11.2023	LV 20.09.2023
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 29.02.2024	NO 29.11.2023	MC 20.09.2023	PL 20.09.2023
IE 03.12.2022	IS 12.02.2023	RS 29.11.2023	PL 29.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LT 12.10.2022	LU 03.12.2022	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022			SM 20.09.2023	
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022				
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022				
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022				
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022				
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022				
SM 12.10.2022					
(11) 3 841 983	(51) A61B 8/00	(11) 3 842 017	(51) A61F 13/505	(11) 3 842 116	(51) B01D 36/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		RS 17.04.2024		ES 16.11.2022	FI 16.11.2022
				GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
				HU 17.11.2020	IE 17.11.2022
				IS 16.03.2023	LT 16.11.2022
				LU 17.11.2022	LV 16.11.2022
				MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
				NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
				PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
				RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
				SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
				SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
				TR 16.11.2022	
(11) 3 841 984	(51) A61B 10/02	(11) 3 842 018	(51) A61F 13/536	(11) 3 842 117	(51) B01D 36/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 27.06.2024	
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 841 986	(51) A61B 17/15	(11) 3 842 021	(51) A61G 7/10	(11) 3 842 118	(51) B01D 36/00
(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	BG 26.10.2022	CY 26.10.2022
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 30.04.2024		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023			EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023			FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
LT 30.08.2023	LU 04.11.2023			HR 26.10.2022	IE 23.11.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023			IS 26.02.2023	LT 26.10.2022
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023			LU 23.11.2022	LV 26.10.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023			PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
SM 30.08.2023				RS 26.10.2022	SI 26.10.2022
				SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
(11) 3 841 987	(51) A61B 17/15	(11) 3 842 077	(51) A61L 24/00	(11) 3 842 120	(51) B01D 53/02
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 27.12.2023		IS 29.03.2024	IE 18.11.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
		LV 29.11.2023	IT 19.10.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		NO 29.02.2024	LU 18.11.2022		
		RS 29.11.2023	MC 19.10.2022		
		SM 19.10.2022	NL 19.10.2022		
			NO 19.10.2022		
			PL 19.10.2022		
			RO 19.10.2022		
			SE 19.10.2022		
			SK 19.10.2022		
			TR 19.10.2022		
(11) 3 841 989	(51) A61B 17/22	(11) 3 842 086	(51) A61M 1/36	(11) 3 842 123	(51) B01D 53/14
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 03.04.2024	
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 841 996	(51) A61B 18/14	(11) 3 842 114	(51) B01D 29/68	(11) 3 842 129	(51) B01D 61/18
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023		
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023		
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	HR 15.02.2023	IE 11.09.2023		
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023		
		LT 15.02.2023	LU 11.09.2023		

LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	LT 16.08.2023	LU 20.08.2023
RS 06.06.2024		ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 842 135	(51) <i>B01F 33/453</i>	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IE 18.12.2022	IS 07.01.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 07.09.2022	LU 18.12.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RS 03.04.2024		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022		
(11) 3 842 136	(51) <i>B01F 33/453</i>	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 842 212	(51) <i>B29C 48/34</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 07.09.2022		ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			FR 14.08.2023	GB 14.09.2023
SM 13.12.2023				GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
		(11) 3 842 181	(51) <i>B23Q 35/10</i>	IE 14.06.2023	IS 14.10.2023
		(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
		BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	LU 14.06.2023	LV 14.06.2023
		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
		EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
		FI 17.08.2022	FR 31.12.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
		IE 14.12.2022	IS 17.12.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
		LT 17.08.2022	LU 14.12.2022		
		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 842 216	(51) <i>B29C 64/295</i>
		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	RS 20.06.2024	
		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022		
		SM 17.08.2022		(11) 3 842 222	(51) <i>B29D 30/10</i>
				(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		(11) 3 842 186	(51) <i>B25F 1/00</i>	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		ES 28.09.2022	FI 28.09.2022		
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 842 229	(51) <i>C08J 7/048</i>
		IE 11.12.2022	IS 28.01.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		IT 28.09.2022	LT 28.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		LU 11.12.2022	LV 28.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	SM 13.12.2023	
		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022		
		SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	(11) 3 842 230	(51) <i>B33Y 80/00</i>
				(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		(11) 3 842 191	(51) <i>B25J 11/00</i>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 06.06.2024	
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		
		FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	(11) 3 842 232	(51) <i>B41J 2/045</i>
		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
		IE 23.08.2023	IS 23.12.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		LU 23.08.2023	LV 23.08.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IE 24.12.2022	IS 23.03.2023
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IT 23.11.2022	LT 23.11.2022
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LU 24.12.2022	LV 23.11.2022
				MC 23.11.2022	MK 23.11.2022
		(11) 3 842 203	(51) <i>B29B 15/12</i>	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
		RS 14.05.2024		TR 23.11.2022	
		(11) 3 842 205	(51) <i>B29B 15/12</i>	(11) 3 842 233	(51) <i>B41J 2/045</i>
		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022
		FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
		IE 20.08.2023	IS 16.12.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022

IE 24.12.2022	IS 23.03.2023	LU 25.11.2023	LV 17.05.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LU 24.12.2022	LV 23.11.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	IE 18.12.2022	IS 17.12.2022
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LU 18.12.2022	LV 17.08.2022
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 17.05.2023		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022			PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022			RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
		(11) 3 842 273	(51) B60K 26/02	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
(11) 3 842 241	(51) B41J 2/19	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022		
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(11) 3 842 292	(51) B60R 19/48
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 20.07.2022	HU 30.09.2020	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IE 30.09.2022	IS 20.11.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LU 30.09.2022	LV 20.07.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
SM 18.10.2023		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 842 253	(51) B42D 25/351	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	IE 23.12.2022	IS 31.12.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LT 31.08.2022	LU 23.12.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
(11) 3 842 256	(51) B42D 25/425			NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 842 281	(51) B60L 3/00	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
RS 24.04.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 842 295	(51) B60R 21/13
(11) 3 842 260	(51) B60C 9/00	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023			CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 3 842 285	(51) B60N 2/70	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	HR 26.10.2022	HU 26.12.2019
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	IE 26.12.2022	IS 26.02.2023
LU 26.11.2023	LV 09.08.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LT 26.10.2022	LU 26.12.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IE 24.12.2022	IS 05.02.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
		LU 24.12.2022	LV 05.10.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
(11) 3 842 262	(51) B60C 11/12	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 842 300	(51) B60T 17/22
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(11) 3 842 264	(51) B60C 13/00			DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(11) 3 842 286	(51) B60P 3/335	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	HU 29.10.2020	IE 29.10.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	CZ 26.10.2022	DE 01.06.2023	LT 28.09.2022	LU 29.10.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
IE 18.12.2022	IS 23.03.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
LU 18.12.2022	LV 23.11.2022	HU 05.11.2019	IE 05.11.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	LU 05.11.2022	LV 26.10.2022	SM 28.09.2022	
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022		
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	(11) 3 842 305	(51) B60W 30/10
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
TR 23.11.2022		RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 842 265	(51) B60C 13/02	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023			RS 21.05.2024	
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(11) 3 842 288	(51) B60Q 3/43		
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 842 315	(51) B60W 60/00
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022		

GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 842 447	(51) C07K 11/02
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 04.10.2023		CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) 3 842 320	(51) B62D 5/04	(11) 3 842 372	(51) B66B 5/12	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IE 17.12.2022	IS 24.12.2022
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LU 17.12.2022	LV 24.08.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
IE 23.12.2022	IS 10.12.2022			PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
IT 10.08.2022	LT 10.08.2022	(11) 3 842 383	(51) C04B 35/626	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
LU 23.12.2022	LV 10.08.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	TR 24.08.2022	
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 842 465	(51) C08F 297/04
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
TR 10.08.2022		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
		SM 11.10.2023		FR 31.10.2023	GB 29.10.2023
				GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(11) 3 842 335	(51) B64C 1/18	(11) 3 842 406	(51) C07C 41/52	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 29.10.2023	LV 14.06.2023
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
IE 21.12.2022	IS 28.01.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SM 14.06.2023	
IT 28.09.2022	LT 28.09.2022	SE 11.10.2023			
LU 21.12.2022	LV 28.09.2022				
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(11) 3 842 417	(51) C07C 231/10	(11) 3 842 476	(51) C08G 79/00
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022			RS 28.05.2024	
TR 28.09.2022					
		(11) 3 842 430	(51) C07D 413/14	(11) 3 842 498	(51) C09D 5/00
(11) 3 842 345	(51) B64D 39/00	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
CY 19.10.2022	CZ 28.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 19.10.2022	HU 29.10.2020	HR 28.09.2022	HU 05.12.2019	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IE 29.10.2022	IS 19.02.2023	IE 05.12.2022	IS 28.01.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IT 19.10.2022	LT 19.10.2022	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	SM 15.11.2023	
LU 29.10.2022	LV 19.10.2022	LT 28.09.2022	LU 05.12.2022		
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 842 555	(51) C22C 45/02
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 14.05.2024	
		SM 28.09.2022	TR 28.09.2022		
		(11) 3 842 436	(51) C07D 295/00	(11) 3 842 561	(51) C22C 21/02
(11) 3 842 358	(51) B65D 41/34	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
CY 03.08.2022	EE 03.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 08.02.2024	RS 08.11.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	SM 08.11.2023		HR 17.08.2022	HU 23.12.2019
LT 03.08.2022	LU 17.12.2022			IE 23.12.2022	IS 17.12.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 842 438	(51) C07D 498/22	LT 17.08.2022	LU 23.12.2022
MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
(11) 3 842 359	(51) B65D 43/02	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 08.11.2023		(11) 3 842 564	(51) C23C 4/10
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				

BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	FR 19.09.2023	GB 19.10.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IE 06.08.2023	IS 19.11.2023	RS 13.07.2022	SI 13.07.2022
IE 19.11.2022	IS 24.12.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	LU 06.08.2023	LV 19.07.2023		
LU 19.11.2022	LV 24.08.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 3 842 629	(51) F02F 1/10
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022			ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022			GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
		(11) 3 842 611	(51) E06B 3/663	HU 15.10.2020	IE 15.10.2022
(11) 3 842 574	(51) C30B 13/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LU 15.10.2022	LV 10.08.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
RS 27.06.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
(11) 3 842 578	(51) D02G 3/32	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
(84) EE 22.11.2023	(84) ES 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 11.10.2023		TR 10.08.2022	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023				
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 842 612	(51) E06B 3/663	(11) 3 842 633	(51) F03D 7/02
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
SM 22.11.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 10.04.2024	
(11) 3 842 580	(51) D04B 21/12	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 842 640	(51) F04C 18/02
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 11.10.2023		RS 20.06.2024	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024				
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 842 619	(51) F01D 11/24	(11) 3 842 641	(51) F04C 18/52
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SM 18.10.2023		BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 842 583	(51) D06F 37/40	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	HR 28.09.2022	HU 23.12.2019	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	IE 23.12.2022	IS 28.01.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	SM 22.11.2023	
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LT 28.09.2022	LU 23.12.2022		
LU 18.11.2023	LV 26.04.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 842 648	(51) F16C 19/36
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 03.04.2024	
SM 26.04.2023		SM 28.09.2022			
(11) 3 842 584	(51) D06F 39/02	(11) 3 842 621	(51) F01K 25/06	(11) 3 842 649	(51) F16C 19/36
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
RS 06.06.2024		FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
		HR 06.07.2022	IE 24.12.2022	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
(11) 3 842 585	(51) D06F 39/02	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 24.12.2022	LV 06.07.2022	IE 17.12.2022	IS 14.01.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 07.11.2022	RS 06.07.2022	LU 17.12.2022	LV 14.09.2022
RS 27.06.2024		SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
				PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
(11) 3 842 587	(51) D06F 58/30	(11) 3 842 624	(51) F01N 3/20	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.09.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	TR 14.09.2022	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022		
RS 03.04.2024		FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	(11) 3 842 650	(51) F16C 19/54
		HR 13.07.2022	HU 17.09.2020	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 842 605	(51) E04H 6/24	IE 17.09.2022	IS 13.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	LT 13.07.2022	LU 17.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 19.07.2023	DE 01.03.2024			RS 06.06.2024	

(11) 3 842 661	(51) F16H 57/031	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	TR 20.07.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 842 713
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 06.09.2023
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(51) F25D 17/04
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(11) 3 842 686	(51) H01L 25/075	DK 06.09.2023
FR 31.12.2022	GR 08.12.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 06.09.2023
HR 07.09.2022	IE 21.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 06.09.2023
IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 06.09.2023
LU 21.12.2022	LV 07.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IT 06.09.2023
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LU 27.11.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 06.09.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 06.12.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 06.09.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SM 25.10.2023		SE 06.09.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022			SM 06.09.2023
(11) 3 842 662	(51) F16H 57/04	(11) 3 842 688	(51) F21S 4/28	(11) 3 842 716
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 17.01.2024
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 18.04.2024
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	IS 17.05.2024
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023	NL 17.01.2024
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 17.04.2024
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 842 725
LU 05.11.2023	LV 12.04.2023	LU 02.10.2023	LV 26.07.2023	(84) AT 18.10.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	DK 18.10.2023
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	EE 18.10.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 19.01.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 18.02.2024
SM 12.04.2023				LV 18.10.2023
(11) 3 842 663	(51) F16H 57/04	(11) 3 842 693	(51) F23G 5/50	(84) AT 18.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	DK 18.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 18.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 18.10.2023
RS 20.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 842 667	(51) F16H 61/47	(11) 3 842 699	(51) F24F 8/15	NO 18.01.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 19.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 18.10.2023
(11) 3 842 670	(51) F16J 15/18	(11) 3 842 700	(51) F24F 7/08	(11) 3 842 727
(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 15.11.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 15.11.2023
LV 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 15.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 03.04.2024		LT 15.11.2023
SM 22.11.2023				NL 15.11.2023
(11) 3 842 681	(51) F16L 35/00	(11) 3 842 702	(51) F24F 13/06	PL 15.11.2023
(84) AL 09.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 15.11.2023
BG 09.11.2022	CH 31.12.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SM 15.11.2023
CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 842 728
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) BG 13.03.2024
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 14.06.2024
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LT 13.03.2024
HU 26.12.2019	IE 26.12.2022	LU 11.10.2023	LV 28.06.2023	RS 13.06.2024
IS 09.03.2023	LI 31.12.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 842 731
LT 09.11.2022	LU 26.12.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) BG 06.03.2024
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	GR 07.06.2024
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 06.03.2024
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 06.06.2024
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022			(11) 3 842 742
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	(11) 3 842 707	(51) F24S 25/10	(84) AT 13.09.2023
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022	(84) CH 30.09.2023
SM 09.11.2022		CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 13.09.2023
(11) 3 842 684	(51) F17C 1/16	EE 20.07.2022	GR 21.10.2022	ES 13.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 20.07.2022	IE 16.12.2022	FI 13.09.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	GR 14.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LU 16.12.2022	LV 20.07.2022	IE 25.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	IT 13.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	LU 25.09.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	MC 13.09.2023
LU 29.10.2023	LV 20.09.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NO 13.12.2023
				PT 15.01.2024
				RS 13.09.2023
				SK 13.09.2023
(11) 3 842 751	(51) G01C 21/30			(84) FI 21.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024			HR 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			LT 21.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			NO 21.05.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			
RS 21.05.2024				

(11) 3 842 760	(51) G01C 21/34	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 842 811	(51) G01R 1/04	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 842 917	(51) G06F 3/12
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IE 24.09.2023	IS 30.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LU 24.09.2023	LV 30.08.2023	RS 17.04.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			RS 14.05.2024	
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 3 842 815	(51) G01R 31/3835	(11) 3 842 923	(51) G06F 3/16
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
(11) 3 842 774	(51) G01K 1/14	HR 02.08.2023	IE 08.09.2023	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LT 02.08.2023	LU 08.09.2023	IE 16.12.2022	IS 30.03.2023
RS 24.04.2024		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	IT 30.11.2022	LT 30.11.2022
(11) 3 842 775	(51) G01K 7/00	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	LU 16.12.2022	LV 30.11.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 02.08.2023		RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(11) 3 842 816	(51) G01R 31/392	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023		
HU 15.11.2019	IE 15.11.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 842 927	(51) G06F 8/30
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	HR 02.08.2023	IE 08.09.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
LU 15.11.2022	LV 21.09.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	LT 02.08.2023	LU 08.09.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	HU 25.09.2020	IE 25.09.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 24.08.2022	LU 25.09.2022
TR 21.09.2022		SM 02.08.2023		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
				MK 24.08.2022	NO 24.11.2022
(11) 3 842 779	(51) G01L 9/00	(11) 3 842 832	(51) G01S 7/4861	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 06.06.2024			
RS 14.05.2024					
(11) 3 842 783	(51) G01N 1/30	(11) 3 842 864	(51) G03F 7/20	(11) 3 842 937	(51) G06F 9/445
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BG 03.08.2022	CH 31.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	RS 28.05.2024	
(11) 3 842 797	(51) G01N 29/04	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HU 23.12.2019	IE 23.12.2022	(11) 3 842 949	(51) G06F 12/02
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 23.12.2022	LV 03.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RS 27.06.2024	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 842 970	(51) G06F 21/34
		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022
		SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
		TR 03.08.2022		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 842 799	(51) G01N 33/12	(11) 3 842 883	(51) G05B 19/418	HR 20.07.2022	IE 23.12.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LU 23.12.2022	LV 20.07.2022
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
CZ 02.11.2022	DE 01.07.2023	RS 06.06.2024		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022			RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023			SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
HR 02.11.2022	HU 30.12.2019			SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
IE 30.12.2022	IS 02.03.2023				
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 842 893	(51) G06F 11/10	(11) 3 842 972	(51) G07D 11/20
LT 02.11.2022	LU 30.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		

DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 843 044	(51) G06T 11/20	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
FR 31.12.2022	GR 11.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
HR 10.08.2022	IE 16.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IE 22.09.2023	IS 02.12.2023
IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LU 16.12.2022	LV 10.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LU 22.09.2023	LV 02.08.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	SM 08.11.2023		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022			SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	(11) 3 843 047	(51) G07B 15/02	(11) 3 843 074	(51) G02F 1/1335
TR 10.08.2022		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(11) 3 842 973	(51) H04L 9/40	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
RS 24.04.2024		SM 13.12.2023		IE 16.12.2022	IS 10.12.2022
(11) 3 842 989	(51) G06K 7/14	(11) 3 843 052	(51) G07D 3/14	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LU 16.12.2022	LV 10.08.2022
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RS 07.05.2024		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
FI 28.06.2023	FR 28.06.2023	(11) 3 843 054	(51) G07D 11/10	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
IE 19.08.2023	IS 28.10.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
LU 19.08.2023	LV 28.06.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 843 082	(51) G10D 13/20
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IE 22.12.2022	IS 23.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LU 22.12.2022	LV 23.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 843 005	(51) G06V 10/28	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 843 088	(51) G10H 3/14
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	TR 23.11.2022		CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LU 25.11.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 843 057	(51) G08B 17/10	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	HU 27.10.2020	IE 27.10.2022
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	CZ 16.11.2022	DE 01.07.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LT 07.09.2022	LU 27.10.2022
(11) 3 843 036	(51) G06F 18/23	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 16.11.2022	HU 23.12.2019	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IE 23.12.2022	IS 16.03.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 16.11.2022	LU 23.12.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	(11) 3 843 100	(51) G11C 19/28
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 843 043	(51) G06T 11/00	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	RS 06.06.2024	
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022		
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 843 061	(51) G08C 23/04	(11) 3 843 110	(51) H01B 13/00
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022
HR 13.07.2022	HU 23.12.2019	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
IE 23.12.2022	IS 13.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
LU 23.12.2022	LV 13.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FR 31.12.2022	GR 14.10.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 13.07.2022	IE 21.12.2022
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 11.10.2023		LT 13.07.2022	LU 21.12.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 843 063	(51) G08G 1/0962	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023		

NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 843 188	(51) H01M 8/04082	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	FI 14.06.2023	FR 31.10.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) 3 843 112	(51) H01F 3/10	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	IE 14.12.2022	IS 06.11.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 14.06.2023	LU 08.10.2023	LU 14.12.2022	LV 06.07.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
RS 03.04.2024		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 843 161	(51) H01L 33/40	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 843 189	(51) H01M 8/04089	(11) 3 843 204	(51) H01Q 1/36
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	BG 21.09.2022	CH 31.12.2022	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
IE 21.12.2022	IS 28.01.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
IT 28.09.2022	LT 28.09.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
LU 21.12.2022	LV 28.09.2022	HR 21.09.2022	HU 23.12.2019	FI 28.09.2022	GB 28.12.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	IE 23.12.2022	IS 21.01.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	HU 12.10.2018	IE 12.10.2022
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	LU 23.12.2022	LV 21.09.2022	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	LU 12.10.2022	LV 28.09.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
(11) 3 843 162	(51) H01L 33/44	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(11) 3 843 195	(51) H01M 10/42	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.12.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 843 207	(51) H01Q 1/48
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IE 21.12.2022	IS 28.01.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IT 28.09.2022	LT 28.09.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LU 21.12.2022	LV 28.09.2022	HR 03.08.2022	IE 23.12.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	RS 21.05.2024	
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	LT 03.08.2022	LU 23.12.2022	(11) 3 843 211	(51) H01Q 5/42
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 05.07.2023	FR 30.09.2023
TR 28.09.2022		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
(11) 3 843 168	(51) H10K 85/30	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	IE 17.09.2023	IS 05.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 843 196	(51) H01M 10/44	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LU 17.09.2023	LV 05.07.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 843 213	(51) G01S 7/03
SM 11.10.2023		SM 22.11.2023		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(11) 3 843 185	(51) H01M 4/88	(11) 3 843 198	(51) H01M 10/613	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	GB 03.10.2023	GR 16.05.2023	IE 22.12.2022	IS 07.01.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	IT 07.09.2022	LT 07.09.2022
IE 21.12.2022	IS 09.03.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	LU 22.12.2022	LV 07.09.2022
IT 09.11.2022	LT 09.11.2022	LU 03.10.2023	LV 15.02.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
LU 21.12.2022	LV 09.11.2022	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	SM 15.02.2023		TR 07.09.2022	
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 843 203	(51) H01Q 1/32	(11) 3 843 215	(51) H01Q 1/38
TR 09.11.2022		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024

LT 29.03.2023	LU 25.09.2023	MC 07.12.2022	NL 07.12.2022	(11) 3 843 455	(51) H04W 28/10
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	SM 07.12.2022		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023			IE 25.09.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 843 374	(51) H04N 23/50	(11) 3 843 427	(51) H04R 25/00	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LU 25.09.2023	LV 02.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RS 24.04.2024		EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
		FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		HR 03.08.2022	HU 23.12.2019		
(11) 3 843 377	(51) H04N 5/232	IE 23.12.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 843 472	(51) H04B 7/022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	LT 03.08.2022	LU 23.12.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
FR 31.12.2022	GR 13.01.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	SM 13.12.2023	
HR 12.10.2022	IE 15.12.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022		
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022		
LT 12.10.2022	LU 15.12.2022	SM 03.08.2022		(11) 3 843 476	(51) H04L 5/00
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022			(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(11) 3 843 429	(51) H04W 4/08	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		IE 27.09.2023	IS 30.12.2023		
(11) 3 843 383	(51) H04N 7/18	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 843 479	(51) H04L 5/00
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 27.09.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 18.10.2023				SM 08.11.2023	
		(11) 3 843 436	(51) H04W 4/90		
(11) 3 843 398	(51) H04N 19/13	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 843 482	(51) H04W 72/04
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LV 01.11.2023	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 16.08.2023	IE 14.09.2023
PT 01.03.2024	PT 15.11.2023	RS 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
SM 01.11.2023	RS 01.11.2023		SM 15.11.2023	LU 14.09.2023	LV 16.08.2023
		(11) 3 843 446	(51) H04W 72/12	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 843 399	(51) H04N 19/159	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	SM 16.08.2023	
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IE 28.09.2023	IS 15.06.2023		
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(11) 3 843 490	(51) H04W 72/12
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LU 28.09.2023	LV 15.02.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 06.09.2023		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 843 402	(51) H04N 19/503	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	HR 16.08.2023	IE 12.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 15.02.2023		LU 12.09.2023	LV 16.08.2023
RS 27.06.2024				MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
		(11) 3 843 450	(51) H04W 24/10	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 3 843 414	(51) H04N 21/2365	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
CH 31.08.2023	CZ 07.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 843 493	(51) H04W 74/08
FR 31.08.2023	GR 08.03.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 07.12.2022	IE 19.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024
IS 07.04.2023	LT 07.12.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
LU 19.08.2023	LV 07.12.2022	SM 08.11.2023		ES 02.08.2023	FI 02.08.2023

FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	FR 31.08.2023	GR 09.05.2023	SM 01.11.2023
HR 02.08.2023	IE 20.09.2023	HR 08.02.2023	IE 30.08.2023	(11) 3 843 612 (51) A61B 1/12
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
LT 02.08.2023	LU 20.09.2023	LT 08.02.2023	LU 30.08.2023	GR 07.06.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	LT 06.03.2024
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	NO 08.05.2023	PT 09.06.2023	RS 06.06.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	(11) 3 843 617 (51) A61B 5/00
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 08.02.2023		DK 04.10.2023
SM 02.08.2023				EE 04.10.2023
(11) 3 843 495 (51) H04W 76/10		(11) 3 843 563 (51) A24F 1/30		GR 05.01.2024
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024 (84) HR 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IS 04.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 03.01.2024	IS 03.05.2024	LV 04.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 03.04.2024	NL 03.01.2024	NO 04.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		RS 03.04.2024	PT 05.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			SE 04.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 843 566 (51) A24F 47/00	(84) AT 13.07.2022	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	
SM 29.11.2023		BE 31.08.2022	DK 13.07.2022	(11) 3 843 618 (51) A61B 5/00
		CY 13.07.2022	FI 13.07.2022	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
(11) 3 843 501 (51) H05B 1/02	(84) BE 31.12.2022	EE 13.07.2022	IE 30.08.2022	EE 22.11.2023
(84) AL 19.10.2022 (84) CH 31.12.2022	(84) CH 31.12.2022	HR 13.07.2022	LU 30.08.2022	GR 23.02.2024
BG 19.10.2022	DK 19.10.2022	IS 13.11.2022	MC 13.07.2022	IS 22.03.2024
CY 19.10.2022	ES 19.10.2022	LV 13.07.2022	NL 13.07.2022	LV 22.11.2023
EE 19.10.2022	GR 20.01.2023	MK 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 22.02.2024
FI 19.10.2022	HU 23.12.2019	NO 13.10.2022	SI 13.07.2022	PT 22.03.2024
HR 19.10.2022	IS 19.02.2023	SE 13.07.2022		SE 22.11.2023
IE 23.12.2022	LT 19.10.2022	SM 13.07.2022		
LI 31.12.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 843 574 (51) A42B 3/22	(84) AT 04.10.2023	(11) 3 843 625 (51) A61F 2/72
LU 23.12.2022	MK 19.10.2022	(84) AT 04.10.2023	DK 04.10.2023	(84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022
MC 19.10.2022	PL 19.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BG 13.07.2022
NO 19.01.2023	RO 19.10.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CY 13.07.2022
PT 20.02.2023	SE 19.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 13.07.2022
RS 19.10.2022	SK 19.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 13.07.2022
SI 19.10.2022		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 13.07.2022
SM 19.10.2022		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 13.07.2022
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 13.11.2022
(11) 3 843 506 (51) H05B 47/185	(84) AT 19.04.2023	SM 04.10.2023		LT 13.07.2022
(84) AL 19.04.2023 (84) CZ 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(11) 3 843 588 (51) A47C 7/40	(84) BG 11.01.2024	MK 13.07.2022
CH 30.11.2023	EE 19.04.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 11.10.2023	NO 13.10.2022
DK 19.04.2023	FI 19.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 14.11.2022
ES 19.04.2023	HR 19.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 13.07.2022
GR 20.07.2023	IT 19.04.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SI 13.07.2022
IS 19.08.2023	LU 13.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 13.07.2022
LT 19.04.2023	MC 19.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 843 637 (51) A61B 8/08
NL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
PL 19.04.2023	RS 19.04.2023			DK 11.10.2023
RO 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 843 592 (51) A47J 31/46	(84) BE 31.08.2022	EE 11.10.2023
SE 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) AL 17.08.2022	CY 17.08.2022	GR 12.01.2024
SK 19.04.2023		BG 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 11.02.2024
		CZ 17.08.2022	FI 17.08.2022	LT 11.10.2023
(11) 3 843 521 (51) A01D 57/20	(84) HR 06.03.2024	EE 17.08.2022	HR 17.08.2022	NL 11.10.2023
(84) GR 07.06.2024 (84) RS 06.06.2024	(84) HR 06.03.2024	GR 18.11.2022	IE 30.08.2022	PL 11.10.2023
	RS 06.06.2024	HU 30.08.2019	LT 17.08.2022	RS 11.10.2023
(11) 3 843 527 (51) A01D 46/26	(84) FI 28.02.2024	IS 17.12.2022	LV 17.08.2022	SM 11.10.2023
(84) BG 28.02.2024 (84) HR 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LU 30.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 843 639 (51) A61B 8/12
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MC 17.08.2022	NO 17.11.2022	(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 14.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 17.08.2022	RS 17.08.2022	HR 13.03.2024
RS 28.05.2024		RO 17.08.2022	SI 17.08.2022	NO 13.06.2024
		SE 17.08.2022	SM 17.08.2022	
(11) 3 843 538 (51) A01K 27/00	(84) CZ 05.07.2023	SK 17.08.2022		(11) 3 843 667 (51) A61F 2/38
(84) CH 30.09.2023 (84) GR 06.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	TR 17.08.2022		(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
ES 05.07.2023	IE 25.09.2023			DK 22.11.2023
HR 05.07.2023	MC 05.07.2023			EE 22.11.2023
IS 05.11.2023	PL 05.07.2023	(11) 3 843 601 (51) A47L 15/00	(84) BG 01.02.2024	GR 23.02.2024
NO 05.10.2023	RS 05.07.2023	(84) AT 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 22.03.2024
RO 05.07.2023	SM 05.07.2023	DK 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 22.11.2023
SK 05.07.2023		ES 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 22.02.2024
		HR 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 843 550 (51) A23C 3/02	(84) CH 31.08.2023	LT 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 22.11.2023
(84) AT 08.02.2023 (84) EE 08.02.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 01.11.2023	PT 01.03.2024	
CZ 08.02.2023	EE 08.02.2023	PL 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 843 672 (51) A61F 5/01
ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 01.11.2023		(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023
				GR 01.03.2024
				HR 29.11.2023

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 843 950	(51) <i>B25J 9/00</i>
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	BG 24.08.2022	CH 30.11.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
SM 29.11.2023		SM 15.11.2023		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
(11) 3 843 680	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 843 864	(51) <i>A63D 15/10</i>	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	FR 30.11.2022	GR 25.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	HR 24.08.2022	HU 18.11.2019
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 24.04.2024		IE 18.11.2022	IS 24.12.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			LI 30.11.2022	LT 24.08.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 843 874	(51) <i>B01D 39/16</i>	LU 18.11.2022	LV 24.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
SM 04.10.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
(11) 3 843 681	(51) <i>A61F 13/49</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	TR 24.08.2022	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 25.10.2023		(11) 3 843 954	(51) <i>B25J 9/16</i>
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 843 909	(51) <i>B06B 1/06</i>	BG 10.08.2022	CH 30.09.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 12.07.2023	FR 12.09.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
		FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	FR 10.10.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 843 701	(51) <i>A61K 8/64</i>	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 10.08.2022	HU 18.09.2019
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IE 30.08.2023	IS 12.11.2023	IE 18.09.2022	IS 10.12.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LU 30.08.2023	LV 12.07.2023	LU 18.09.2022	LV 10.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
RS 21.05.2024		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(11) 3 843 719	(51) <i>A61K 31/366</i>	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024				
RS 27.06.2024		(11) 3 843 913	(51) <i>B21C 37/12</i>	(11) 3 843 973	(51) <i>B29C 48/49</i>
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		RS 06.06.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 843 725	(51) <i>A61K 31/426</i>			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 843 914	(51) <i>B21D 5/00</i>	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SM 15.11.2023	
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022		
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 843 980	(51) <i>B29C 70/20</i>
LU 10.10.2023	LV 06.09.2023	HR 10.08.2022	HU 26.08.2019	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IE 26.08.2022	IS 10.12.2022	CZ 12.07.2023	DE 01.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 10.08.2022	LU 26.08.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	FR 12.09.2023	GR 13.10.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	HR 12.07.2023	IE 20.08.2023
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LT 12.07.2023	LU 20.08.2023
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
		SM 10.08.2022		NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
				PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(11) 3 843 726	(51) <i>C07D 403/02</i>	(11) 3 843 940	(51) <i>B23Q 7/14</i>	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 12.07.2023	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 843 984	(51) <i>B30B 9/12</i>
RS 28.05.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		SM 11.10.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 843 754	(51) <i>A61K 33/04</i>	(11) 3 843 949	(51) <i>B25F 5/00</i>	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 06.12.2023	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 843 993	(51) <i>B32B 17/10</i>
RS 07.05.2024		RS 30.04.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				DK 11.10.2023	EE 11.10.2023

ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 28.05.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 844 029	(51) B60R 9/048	(11) 3 844 074
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 06.03.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	GR 07.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CH 31.08.2022	CY 20.07.2022	IS 06.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	LV 06.12.2023
SM 11.10.2023		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NO 06.03.2024
(11) 3 844 000	(51) B41J 2/175	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 06.12.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 20.07.2022	HU 14.08.2019	
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	IE 14.08.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 844 093
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	IT 20.07.2022	LI 31.08.2022	(84) AT 08.11.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LT 20.07.2022	LU 14.08.2022	DK 08.11.2023
FR 31.10.2023	GB 25.10.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 08.11.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HR 08.11.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LT 08.11.2023
LT 12.04.2023	LU 25.10.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NL 08.11.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PL 08.11.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	RS 08.11.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SM 20.07.2022		SM 08.11.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 844 037	(51) B60S 1/52	(11) 3 844 096
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 844 001	(51) B41J 2/175	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 01.11.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 01.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 01.11.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 01.11.2023
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 01.11.2023
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 01.11.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	SM 11.10.2023		SM 01.11.2023
LT 12.04.2023	LU 08.11.2023	(11) 3 844 038	(51) B60T 1/10	(11) 3 844 109
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 15.11.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	DK 15.11.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	ES 15.11.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 15.11.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	LT 15.11.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 844 009	(51) B60K 1/00	SM 09.08.2023		PT 15.03.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.03.2023	(11) 3 844 052	(51) B62D 25/00	SE 15.11.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022	(11) 3 844 120
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	(84) AL 13.07.2022
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	BE 31.07.2022
IE 04.09.2023	IS 22.07.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	CH 31.07.2022
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	FI 03.08.2022	HR 03.08.2022	CZ 13.07.2022
LU 04.09.2023	LV 22.03.2023	HU 27.08.2019	IE 27.08.2022	EE 13.07.2022
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	FI 13.07.2022
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	HR 13.07.2022
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	LU 27.08.2022	LV 03.08.2022	IE 24.07.2022
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	IT 13.07.2022
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	LT 13.07.2022
SM 22.03.2023		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LV 13.07.2022
(11) 3 844 020	(51) B60N 2/07	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	MK 13.07.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	NO 13.10.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	PT 14.11.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 844 055	(51) B62D 55/21	RS 13.07.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023	SI 13.07.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 13.07.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 18.01.2023	FI 18.01.2023	(11) 3 844 135
LU 19.11.2023	LV 23.08.2023	FR 31.08.2023	GB 22.08.2023	(84) AL 24.08.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	BE 31.08.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IE 22.08.2023	IS 18.05.2023	CH 31.08.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 18.01.2023	LU 22.08.2023	CZ 24.08.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	FI 24.08.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	HU 29.08.2019
(11) 3 844 024	(51) B60N 2/90	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	LI 31.08.2022
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	LU 29.08.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	MC 24.08.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	PL 24.08.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 844 071	(51) B65B 61/06	RS 24.08.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	SK 24.08.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	TR 24.08.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023			(11) 3 844 138
				(51) C07C 41/08

(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	BE 31.08.2022	BG 24.08.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CH 31.08.2022	CY 24.08.2022
FI 01.03.2023	FR 31.08.2023	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 24.08.2022
GB 19.08.2023	GR 02.06.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
HR 01.03.2023	IE 19.08.2023	HU 14.10.2019	IE 14.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	HU 28.08.2019	IE 28.08.2022
LT 01.03.2023	LU 19.08.2023	LT 31.08.2022	LU 14.10.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LI 31.08.2022	LT 24.08.2022
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LU 28.08.2022	LV 24.08.2022
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
		SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
				SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 844 143	(51) C07C 239/08	(11) 3 844 328	(51) D01D 5/06	TR 24.08.2022	
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 844 392	(51) F03D 80/70
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
RS 17.04.2024		FR 31.08.2023	GR 08.09.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 844 193	(51) C08F 4/64	HR 07.06.2023	IE 30.08.2023		
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 844 405	(51) F16B 7/04
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LU 30.08.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 03.04.2024		PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 844 225	(51) C09D 5/00	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(11) 3 844 240	(51) C09K 11/02	(11) 3 844 369	(51) E21B 43/12	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 844 411	(51) F16C 33/12
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022
RS 14.05.2024		NL 06.12.2023	RS 06.12.2023	BG 03.08.2022	CH 31.08.2022
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(11) 3 844 244	(51) C09K 11/06	(11) 3 844 370	(51) F01D 5/18	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FR 03.10.2022	FI 03.08.2022
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 03.08.2022	GR 04.11.2022
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IE 26.08.2022	HU 26.08.2019
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IT 03.08.2022	IS 03.12.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 03.08.2022	LI 31.08.2022
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 03.08.2022	LU 26.08.2022
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
HU 26.08.2019	IE 26.08.2022			MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(11) 3 844 371	(51) F01K 17/02	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
LU 26.08.2022	LV 03.08.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RS 28.05.2024		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(11) 3 844 377	(51) F02D 41/14	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 844 416	(51) F16D 65/12
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 20.06.2024		DE 01.03.2024	DK 02.08.2023
TR 03.08.2022				EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(11) 3 844 254	(51) C11D 3/37	(11) 3 844 380	(51) F02K 1/76	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IE 29.08.2023	IS 02.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LU 29.08.2023	LV 02.08.2023
RS 03.04.2024		RS 07.05.2024		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 844 310	(51) C14C 3/16	(11) 3 844 383	(51) F03B 17/06	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	NO 02.11.2023	RO 02.08.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	PT 04.12.2023	SE 02.08.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 10.04.2024		RS 02.08.2023	SM 02.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			SK 02.08.2023	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 844 386	(51) F03D 1/06	(11) 3 844 435	(51) F21S 4/22
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	BG 13.07.2022	CH 31.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SM 18.10.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 13.07.2022	HU 21.08.2019
				IE 21.08.2022	IS 13.11.2022
(11) 3 844 327	(51) C30B 7/00	(11) 3 844 388	(51) F03D 7/04	LI 31.08.2022	LT 13.07.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022			LU 21.08.2022	LV 13.07.2022

MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FR 20.09.2022	GR 21.10.2022
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 20.07.2022	HU 28.08.2019
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IE 28.08.2022	IS 20.11.2022
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	(11) 3 844 495	(51) G01N 30/86	IT 20.07.2022	LT 20.07.2022
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LU 28.08.2022	LV 20.07.2022
(11) 3 844 448	(51) F27B 9/02	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	(11) 3 844 504	(51) G01N 33/68	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
FR 31.08.2023	GB 27.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 844 583	(51) G05D 1/08
IE 27.08.2023	IS 28.04.2023	(11) 3 844 507	(51) G01N 33/68	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IT 28.12.2022	LT 28.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LU 27.08.2023	LV 28.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
MC 28.12.2022	NL 28.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
NO 28.03.2023	PL 28.12.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	SM 13.12.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 28.12.2022				SM 08.11.2023	
(11) 3 844 461	(51) G01H 1/14	(11) 3 844 508	(51) G01R 19/04	(11) 3 844 590	(51) G05D 7/06
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
FR 19.09.2023	GB 19.10.2023	RS 20.06.2024		FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 844 512	(51) G01R 31/385	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IE 30.08.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 28.08.2023	IS 26.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LU 30.08.2023	LV 19.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LU 28.08.2023	LV 26.07.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 844 466	(51) G01K 11/32	(11) 3 844 534	(51) G02B 3/04	(11) 3 844 610	(51) G06F 9/50
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
BG 14.09.2022	CH 31.10.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 27.06.2024	
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	RS 17.04.2024		(11) 3 844 644	(51) G06F 16/9537
HR 14.09.2022	HU 03.10.2019	(11) 3 844 554	(51) G02B 27/00	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 03.10.2022	IS 14.01.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LU 03.10.2022	LV 14.09.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	RS 20.06.2024		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 844 565	(51) G02F 1/1341	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LU 06.11.2023	LV 31.05.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	CH 31.08.2022	CY 17.08.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 3 844 493	(51) G01N 30/20	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 17.08.2022	HU 27.08.2019	SM 31.05.2023	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IE 27.08.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 844 650	(51) G06F 9/455
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IT 17.08.2022	LI 31.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 17.08.2022	LU 27.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SM 11.10.2023		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 844 494	(51) G01N 30/86	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.08.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 844 574	(51) G04F 7/08	SM 22.11.2023	
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(11) 3 844 688	(51) G06N 10/40
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IE 30.08.2023	IS 30.12.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LU 30.08.2023	LV 30.08.2023			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023				

LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 844 790	(51) H01H 36/00	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 01.03.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SM 11.10.2023		FR 31.08.2023	GB 16.08.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 3 844 695	(51) G05B 19/418	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	IE 16.08.2023	IS 01.07.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	LU 16.08.2023	LV 01.03.2023		
RS 17.04.2024		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(11) 3 844 843	(51) H01Q 3/26
		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(11) 3 844 721	(51) G06T 11/60	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 01.03.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 20.06.2024				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		(11) 3 844 797	(51) H01J 49/42	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 844 729	(51) G08B 29/18	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 22.11.2023	
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 13.06.2024		(11) 3 844 848	(51) H01R 39/38
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 844 805	(51) H01L 21/687	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 844 737	(51) G09B 23/30	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
BG 27.07.2022	CH 31.08.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 01.11.2023	
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
HR 27.07.2022	HU 30.08.2019	SM 04.10.2023		(11) 3 844 852	(51) H02H 5/04
IE 30.08.2022	IS 27.11.2022			(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.11.2022
LI 31.08.2022	LT 27.07.2022	(11) 3 844 806	(51) H10B 43/27	BG 10.08.2022	CH 30.11.2022
LU 30.08.2022	LV 27.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FR 30.11.2022	GR 11.11.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	RS 17.04.2024		HR 10.08.2022	HU 25.11.2019
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022			IE 25.11.2022	IS 10.12.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	(11) 3 844 812	(51) H01L 27/02	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LU 25.11.2022	LV 10.08.2022
(11) 3 844 742	(51) G10K 11/178	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 03.04.2024		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
RS 24.04.2024		(11) 3 844 813	(51) H10B 43/27	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	TR 10.08.2022	
(11) 3 844 749	(51) G10L 19/24	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 844 869	(51) H02S 40/34
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 27.06.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 844 814	(51) H10B 43/27	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(11) 3 844 782	(51) G16H 50/70	RS 03.04.2024		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022				
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	(11) 3 844 834	(51) H01M 8/04089	(11) 3 844 877	(51) H03K 17/96
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
GR 14.10.2022	FR 13.07.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HU 02.09.2019	HR 13.07.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 13.11.2022	IE 02.09.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 13.07.2022	IT 13.07.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LV 13.07.2022	LU 02.09.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
MK 13.07.2022	MC 13.07.2022			SM 18.10.2023	
NO 13.10.2022	NL 13.07.2022	(11) 3 844 835	(51) H01M 8/04701	(11) 3 844 888	(51) H04B 5/00
PT 14.11.2022	PL 13.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
RS 13.07.2022	RO 13.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
SI 13.07.2022	SE 13.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SM 13.07.2022	SK 13.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
	TR 13.07.2022	(11) 3 844 838	(51) H01M 10/613		

PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
SM 09.08.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 24.05.2023	FR 30.09.2023
(11) 3 844 911	(51) <i>H04L 43/026</i>	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GB 30.09.2023	GR 25.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	NL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 24.05.2023	IE 30.09.2023
ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
HR 21.06.2023	IE 17.09.2023	SM 11.10.2023		LU 24.09.2023	LV 24.05.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	(11) 3 844 988	(51) <i>H04M 1/72424</i>	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
		RS 13.06.2024		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
				SM 24.05.2023	
(11) 3 844 919	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 844 991	(51) <i>H04W 16/02</i>	(11) 3 845 009	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
FI 14.06.2023	FR 31.08.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 04.01.2023	FR 30.09.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
IE 29.08.2023	IS 14.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IE 24.09.2023	IS 04.05.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023
LU 29.08.2023	LV 14.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LU 24.09.2023	LV 04.01.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	SM 18.10.2023		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023			NO 04.04.2023	PL 04.01.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(11) 3 844 995	(51) <i>H04W 16/22</i>	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
SM 14.06.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 04.01.2023	
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
(11) 3 844 931	(51) <i>H04L 9/40</i>	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 845 017	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 13.12.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 844 934	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 844 997	(51) <i>H04W 76/10</i>	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 03.04.2024	
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
RS 03.04.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 845 031	(51) <i>H05B 6/06</i>
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 844 945	(51) <i>G06T 7/246</i>	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 844 998	(51) <i>H04W 36/00</i>	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	SM 04.10.2023	
SM 29.11.2023		CH 31.10.2022	CY 07.09.2022		
		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 845 044	(51) <i>H05K 5/02</i>
(11) 3 844 948	(51) <i>G01S 7/497</i>	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HU 04.10.2019	IE 04.10.2022	FR 31.08.2023	GR 16.05.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	HR 15.02.2023	IE 30.08.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 04.10.2022	LV 07.09.2022	LT 15.02.2023	LU 30.08.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
		NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
(11) 3 844 972	(51) <i>H04Q 1/06</i>	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	TR 07.09.2022			
FI 03.08.2022	FR 03.10.2022			(11) 3 845 050	(51) <i>A01B 79/00</i>
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HU 30.08.2019	IE 30.08.2022	(11) 3 845 001	(51) <i>H04W 48/00</i>	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LU 30.08.2022	LV 03.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 29.11.2023	
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 845 052	(51) <i>A01C 21/00</i>
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	SM 04.10.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
TR 03.08.2022				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 844 983	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 845 005	(51) <i>H04L 12/403</i>		
		(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023		

IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	RS 27.06.2024	
RS 17.04.2024		GR 04.11.2022	HR 03.08.2022		
(11) 3 845 053	(51) A01D 43/10	IE 22.12.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 845 173	(51) A61B 18/12
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IT 03.08.2022	LV 03.08.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LU 22.12.2022	LT 03.08.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	MC 03.08.2022	LV 03.08.2022	RS 21.05.2024	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 03.08.2022	MK 03.08.2022		
RS 14.05.2024		PL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(11) 3 845 174	(51) A61B 18/12
		RO 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
(11) 3 845 054	(51) A01F 15/08	SE 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SK 03.08.2022	SI 03.08.2022	RS 14.05.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	TR 03.08.2022	SM 03.08.2022		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			(11) 3 845 175	(51) A61B 18/12
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 845 104	(51) A47K 5/12	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
RS 14.05.2024		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 07.05.2024	
(11) 3 845 058	(51) A01G 31/02	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 845 177	(51) A61B 18/14
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 845 069	(51) A23C 9/123	LU 23.11.2023	LV 19.07.2023		
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 3 845 179	(51) A61B 18/14
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CZ 24.08.2022	EE 24.08.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023		
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 19.07.2023		(11) 3 845 192	(51) A61B 90/00
HR 24.08.2022	HU 30.12.2019			(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
IE 30.12.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 845 108	(51) A47L 15/00	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 21.05.2024	
LT 24.08.2022	LU 30.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 845 193	(51) A61B 90/00
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	RS 27.06.2024		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022			IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	(11) 3 845 121	(51) A61B 5/00	RS 21.05.2024	
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024		
TR 24.08.2022		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 845 194	(51) A61B 90/00
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
		RS 20.06.2024		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 845 071	(51) A23F 5/14	(11) 3 845 135	(51) A61B 17/34	(11) 3 845 221	(51) A61K 9/20
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	LT 22.03.2023	LU 13.11.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 22.03.2023	LU 10.11.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023		
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023		
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023		
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023			(11) 3 845 250	(51) A61K 47/36
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	(11) 3 845 136	(51) A61B 1/00	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	BE 31.08.2022	BG 06.07.2022
		BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 845 082	(51) A24F 40/05	CY 20.07.2022	DK 20.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 20.07.2022	HU 13.11.2018	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IE 13.11.2022	IS 20.11.2022	HR 06.07.2022	HU 16.08.2019
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 20.07.2022	LU 13.11.2022	IE 16.08.2022	IS 06.11.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IT 06.07.2022	LI 31.08.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	LT 06.07.2022	LU 16.08.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 20.07.2022	RO 20.07.2022	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(11) 3 845 085	(51) A42B 3/06	SM 20.07.2022		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 845 144	(51) A61B 17/072	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SM 06.07.2022	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
LT 04.10.2023	LU 07.10.2023			(11) 3 845 253	(51) A61K 9/16
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 845 147	(51) A61B 17/072	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
				IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
(11) 3 845 090	(51) A45C 11/20	(11) 3 845 155	(51) A61B 17/29	LT 22.03.2023	LU 06.11.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
BE 31.12.2022	BG 03.08.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022				

PL 22.03.2023	RO 22.03.2023	EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 22.03.2023	SI 22.03.2023	FI 21.12.2022	FR 21.02.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 845 255	(51) A61M 60/191	HU 31.12.2019	IE 31.12.2022	(11) 3 845 341	(51) B25F 5/00
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 21.04.2023	LI 31.12.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.12.2022
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LT 21.12.2022	LU 31.12.2022	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
FI 15.03.2023	FR 31.08.2023	MK 21.12.2022	NL 21.12.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	NO 21.03.2023	PT 21.04.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
IE 30.08.2023	IS 15.07.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022	HR 21.09.2022	IE 09.12.2022
LT 15.03.2023	LU 30.08.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022	LT 21.09.2022	LU 09.12.2022
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	TR 21.12.2022		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	(11) 3 845 317	(51) B06B 1/02	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
		DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
(11) 3 845 280	(51) A63C 9/08	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	SM 21.09.2022	
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 845 343	(51) B25H 1/00
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	IE 30.12.2022	IS 14.01.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LT 14.09.2022	LU 30.12.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
DE 01.07.2023	DK 12.10.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	HR 31.08.2022	IE 07.12.2022
HR 12.10.2022	IE 23.12.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022
IS 12.02.2023	LT 12.10.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LU 07.12.2022	LV 31.08.2022
LU 23.12.2022	LV 12.10.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SM 14.09.2022		NO 30.11.2022	PT 02.01.2023
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	(11) 3 845 318	(51) B06B 1/04	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	TR 31.08.2022	
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024		(11) 3 845 344	(51) B25H 3/02
(11) 3 845 281	(51) A63F 13/213	(11) 3 845 324	(51) B21D 24/02	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.08.2023	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 08.03.2023	FR 31.08.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GB 23.08.2023	GR 09.06.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
LU 23.11.2023	LV 11.10.2023	HR 08.03.2023	IE 23.08.2023	HR 20.07.2022	HU 26.09.2019
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	IE 26.09.2022	IS 20.11.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 23.08.2023	LV 08.03.2023	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LT 20.07.2022	LU 26.09.2022
SM 11.10.2023		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(11) 3 845 283	(51) A63F 13/422	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 08.03.2023		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 845 333	(51) B22F 3/16	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 20.07.2022	
LU 24.11.2023	LV 11.10.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 845 358	(51) B29C 45/76
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GB 31.08.2023	GR 01.09.2023		
SM 11.10.2023		HR 31.05.2023	IE 27.08.2023	(11) 3 845 362	(51) B29C 51/00
(11) 3 845 285	(51) A63F 13/47	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 31.05.2023	LU 27.08.2023	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	HR 10.08.2022	IE 24.11.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	LU 24.11.2022	LV 10.08.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 845 334	(51) B22F 9/00	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
SM 15.11.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 845 287	(51) B01D 35/06	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
BE 31.12.2022	BG 21.12.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
CH 31.12.2022	CY 21.12.2022			(11) 3 845 373	(51) B31F 1/14
CZ 21.12.2022	DK 21.12.2022				

(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 845 412	(51) B60N 2/28	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	HU 26.12.2019	IE 26.12.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	LI 31.12.2022	LT 06.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	LU 26.12.2022	LV 06.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 14.12.2022	IE 21.12.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
SM 04.10.2023		LT 14.12.2022	LU 21.12.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 845 382	(51) B29C 65/08	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MK 14.12.2022	NO 14.03.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022		
RS 20.06.2024		SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	(11) 3 845 433	(51) B62B 3/02
		SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 845 390	(51) B41J 11/00	(11) 3 845 415	(51) B60N 2/66	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IE 15.09.2023	IS 30.12.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 30.08.2023	LU 15.09.2023
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
FR 26.12.2022	GR 27.01.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
HR 26.10.2022	IE 10.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LT 26.10.2022	LU 10.12.2022	SM 22.11.2023		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 845 417	(51) B60P 7/13	SM 30.08.2023	
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 845 436	(51) B62D 15/02
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	(11) 3 845 418	(51) B60Q 1/32	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 845 401	(51) B60H 1/00	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 29.11.2023	
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 14.05.2024		(11) 3 845 447	(51) B63H 20/08
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
LT 11.10.2023	LU 30.11.2023	(11) 3 845 422	(51) B60S 1/38	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 17.04.2024	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023		
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 845 452	(51) B64C 25/04
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
(11) 3 845 403	(51) B60H 1/22	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022	LU 18.11.2023	LV 05.04.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
ES 05.10.2022	GR 06.01.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	IE 04.12.2022	IS 06.11.2022
HR 05.10.2022	IE 30.11.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	LU 04.12.2022	LV 06.07.2022
LT 05.10.2022	LU 30.11.2022	SM 05.04.2023		MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022			NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(11) 3 845 423	(51) B60T 8/17	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
NO 05.01.2023	PT 06.02.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	TR 06.07.2022	
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 845 460	(51) B64D 15/12
(11) 3 845 406	(51) B60K 17/34	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LT 19.04.2023	LU 19.11.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	HR 06.07.2022	HU 30.12.2019
IE 22.12.2022	IS 31.12.2022	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	IE 30.12.2022	IS 06.11.2022
IT 31.08.2022	LT 31.08.2022			LI 31.12.2022	LT 06.07.2022
LU 22.12.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 845 428	(51) B60W 50/02	LU 30.12.2022	LV 06.07.2022
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022				

SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(11) 3 845 520	(51) C07C 333/20	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 845 467	(51) B65C 3/02	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DE 01.03.2024	DK 07.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 07.06.2023	FR 31.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GB 07.09.2023	GR 08.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 07.06.2023	IE 20.08.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 07.06.2023	LU 20.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 845 525	(51) C07D 333/50	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 01.11.2023		(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 845 471	(51) B65D 83/00	(84) BE 31.08.2022	(84) BG 03.08.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 845 602	(51) C08L 69/00
DE 01.07.2023	DK 12.10.2022	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	HU 29.08.2019	IE 29.08.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
HR 12.10.2022	HU 31.12.2019	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
IE 31.12.2022	IS 12.02.2023	LI 31.08.2022	LT 03.08.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
IT 12.10.2022	LT 12.10.2022	LU 29.08.2022	LV 03.08.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
LU 31.12.2022	LV 12.10.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	HR 09.11.2022	HU 31.12.2019
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	IE 31.12.2022	IS 09.03.2023
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
PL 12.10.2022	RS 13.02.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LT 09.11.2022	LU 31.12.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	(11) 3 845 538	(51) C07D 487/04	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
TR 12.10.2022		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(11) 3 845 482	(51) B66F 9/06	(84) DK 08.11.2023	(84) EE 08.11.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 845 607	(51) C09B 67/46
GR 01.12.2023	GR 30.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LT 30.08.2023	LU 27.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SM 08.11.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 845 545	(51) C07F 15/00	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 30.08.2023		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 845 610	(51) C09D 5/08
(11) 3 845 502	(51) C03B 23/023	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	IE 30.12.2022	IS 09.03.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
EE 01.02.2023	FI 01.02.2023	IT 09.11.2022	LT 09.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GB 11.10.2023	GR 02.05.2023	LU 30.12.2022	LV 09.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
HR 01.02.2023	IS 01.06.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LU 11.10.2023	LV 01.02.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	SM 11.10.2023	
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	(11) 3 845 611	(51) C09D 5/10
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	(11) 3 845 577	(51) C08G 18/32	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SM 01.02.2023		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 845 507	(51) C04B 35/119	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GB 27.08.2023	GR 11.08.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	HR 10.05.2023	IE 27.08.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 845 624	(51) C12H 6/02
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	LT 10.05.2023	LU 27.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LU 04.11.2023	LV 01.03.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 01.06.2023	RO 01.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
PT 03.07.2023	SE 01.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
RS 01.03.2023	SK 01.03.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SI 01.03.2023		(11) 3 845 578	(51) C08G 59/14	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 01.03.2023					

(11) 3 845 629 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01N 27/327 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	IS 10.12.2022 LU 23.12.2022 MC 10.08.2022 NO 10.11.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 845 643 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C12N 9/90 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 845 719 (84) AL 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IS 06.11.2022 LU 23.12.2022 MC 06.07.2022 NO 06.10.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022	(51) E04D 13/03 (84) BG 06.07.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 GR 07.10.2022 IE 23.12.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 845 748 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F02C 7/14 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 845 680 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C22C 38/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 845 722 (84) AL 07.09.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IS 07.01.2023 LU 22.12.2022 MC 07.09.2022 NO 07.12.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SK 07.09.2022	(51) E04F 19/04 (84) BG 07.09.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 GR 08.12.2022 IE 22.12.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SI 07.09.2022 SM 07.09.2022	(11) 3 845 758 (84) AT 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F03D 13/10 (84) BG 11.01.2024 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 845 705 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 27.08.2023 IT 03.05.2023 LU 27.08.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) D21H 27/00 (84) CH 31.08.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 FR 31.08.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(11) 3 845 727 (84) AL 16.11.2022 BG 16.11.2022 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 GR 17.02.2023 IE 18.12.2022 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(51) E05B 17/00 (84) BE 31.12.2022 CY 16.11.2022 DK 16.11.2022 FI 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 LU 18.12.2022 MC 16.11.2022 NL 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SE 16.11.2022 SK 16.11.2022	(11) 3 845 769 (84) AT 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) F16C 23/08 (84) BG 04.01.2024 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 845 709 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) E01C 19/40 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 845 741 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F01D 25/20 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 845 783 (84) AL 19.10.2022 BE 31.12.2022 CY 19.10.2022 DK 19.10.2022 ES 19.10.2022 GR 20.01.2023 IE 30.12.2022 IT 19.10.2022 LU 30.12.2022 MC 19.10.2022 NL 19.10.2022 PL 19.10.2022 RO 19.10.2022 SE 19.10.2022 SK 19.10.2022 TR 19.10.2022	(51) F16H 61/4008 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 845 714 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) E02F 3/43 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 845 744 (84) AL 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) F01M 13/04 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LU 22.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 845 778 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F16J 15/3288 (84) AT 19.10.2022 BG 19.10.2022 CZ 19.10.2022 EE 19.10.2022 FI 19.10.2022 HR 19.10.2022 IS 19.02.2023 LT 19.10.2022 LV 19.10.2022 MK 19.10.2022 NO 19.01.2023 PT 20.02.2023 RS 19.10.2022 SI 19.10.2022 SM 19.10.2022
(11) 3 845 715 (84) AT 21.06.2023 CH 31.07.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 21.08.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) E02F 9/26 (84) BE 31.07.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 02.07.2023 IT 21.06.2023 LU 02.07.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 845 747 (84) AL 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) F02C 3/22 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LU 22.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 845 793 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 28.08.2023 IT 02.08.2023 LU 28.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) F16L 59/14 (84) CH 31.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 02.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 845 718 (84) AL 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 FI 10.08.2022 HR 10.08.2022	(51) E04D 13/03 (84) BG 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 GR 11.11.2022 IE 23.12.2022	(11) 3 845 747 (84) AL 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) F02C 3/22 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LU 22.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 845 793 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 28.08.2023 IT 02.08.2023 LU 28.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) F16L 59/14 (84) CH 31.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 02.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023

- (11) **3 845 807** (51) *F23K 5/00*
(84) AL 21.12.2022 (84) AT 21.12.2022
BE 31.12.2022 BG 21.12.2022
CY 21.12.2022 CZ 21.12.2022
DK 21.12.2022 EE 21.12.2022
ES 21.12.2022 FI 21.12.2022
GR 22.03.2023 HR 21.12.2022
IE 29.12.2022 IS 21.04.2023
IT 21.12.2022 LT 21.12.2022
LU 29.12.2022 LV 21.12.2022
MC 21.12.2022 MK 21.12.2022
NL 21.12.2022 NO 21.03.2023
PL 21.12.2022 PT 21.04.2023
RO 21.12.2022 RS 21.12.2022
SE 21.12.2022 SI 21.12.2022
SK 21.12.2022 SM 21.12.2022
- (11) **3 845 809** (51) *F23R 3/00*
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RS 29.11.2023 SE 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 845 810** (51) *F23R 3/00*
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
ES 22.11.2023 GR 23.02.2024
HR 22.11.2023 IS 22.03.2024
LT 22.11.2023 LV 22.11.2023
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 845 811** (51) *F23R 3/28*
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NL 24.01.2024 NO 24.04.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 845 814** (51) *F23R 3/44*
(84) AL 16.11.2022 (84) AT 16.11.2022
BE 31.12.2022 BG 16.11.2022
CH 31.12.2022 CY 16.11.2022
CZ 16.11.2022 DK 16.11.2022
EE 16.11.2022 ES 16.11.2022
FI 16.11.2022 FR 16.01.2023
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
HU 31.12.2019 IE 31.12.2022
IS 16.03.2023 LI 31.12.2022
LT 16.11.2022 LU 31.12.2022
LV 16.11.2022 MC 16.11.2022
MK 16.11.2022 NL 16.11.2022
NO 16.02.2023 PL 16.11.2022
PT 16.03.2023 RO 16.11.2022
RS 16.11.2022 SE 16.11.2022
SI 16.11.2022 SK 16.11.2022
SM 16.11.2022 TR 16.11.2022
- (11) **3 845 816** (51) *F24C 3/12*
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 845 817** (51) *F24C 15/16*
- (84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022
BE 31.12.2022 BG 07.09.2022
CY 07.09.2022 CZ 07.09.2022
DK 07.09.2022 EE 07.09.2022
ES 07.09.2022 FI 07.09.2022
GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
IE 22.12.2022 IS 07.01.2023
LT 07.09.2022 LU 22.12.2022
LV 07.09.2022 MC 07.09.2022
MK 07.09.2022 NL 07.09.2022
NO 07.12.2022 PT 09.01.2023
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
SI 07.09.2022 SK 07.09.2022
SM 07.09.2022
- (11) **3 845 825** (51) *F24H 1/26*
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **3 845 829** (51) *F25B 21/00*
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RS 29.11.2023 SE 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 845 831** (51) *B60H 1/00*
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 845 838** (51) *F25D 21/14*
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PL 08.11.2023 PT 08.03.2024
RS 08.11.2023 SE 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 845 850** (51) *F28D 1/047*
(84) AL 28.09.2022 (84) AT 28.09.2022
BE 31.12.2022 BG 28.09.2022
CY 28.09.2022 CZ 28.09.2022
DK 28.09.2022 EE 28.09.2022
ES 28.09.2022 FI 28.09.2022
GR 29.12.2022 HR 28.09.2022
IE 21.12.2022 IS 28.01.2023
IT 28.09.2022 LT 28.09.2022
LU 21.12.2022 LV 28.09.2022
MC 28.09.2022 MK 28.09.2022
NL 28.09.2022 NO 28.12.2022
PL 28.09.2022 PT 30.01.2023
RO 28.09.2022 RS 28.09.2022
SE 28.09.2022 SI 28.09.2022
SK 28.09.2022 SM 28.09.2022
- (11) **3 845 856** (51) *G01B 11/25*
(84) GR 14.06.2024 (84) HR 13.03.2024
NO 13.06.2024 RS 13.06.2024
- (11) **3 845 863** (51) *G01D 1/04*
(84) AT 14.06.2023 (84) CH 31.08.2023
CZ 14.06.2023 DK 14.06.2023
EE 14.06.2023 ES 14.06.2023
- FI 14.06.2023 FR 31.08.2023
GR 15.09.2023 HR 14.06.2023
IE 15.08.2023 IS 14.10.2023
IT 14.06.2023 LT 14.06.2023
LU 15.08.2023 LV 14.06.2023
MC 14.06.2023 NO 14.09.2023
PL 14.06.2023 PT 16.10.2023
RO 14.06.2023 RS 14.06.2023
SE 14.06.2023 SI 14.06.2023
SK 14.06.2023 SM 14.06.2023
- (11) **3 845 864** (51) *G01D 3/08*
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
ES 22.11.2023 GR 23.02.2024
HR 22.11.2023 IS 22.03.2024
LT 22.11.2023 LV 22.11.2023
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 845 876** (51) *G01G 19/414*
(84) AL 26.10.2022 (84) AT 26.10.2022
BE 31.12.2022 BG 26.10.2022
CY 26.10.2022 CZ 26.10.2022
DK 26.10.2022 EE 26.10.2022
ES 26.10.2022 FI 26.10.2022
GR 27.01.2023 HR 26.10.2022
IE 28.12.2022 IS 26.02.2023
LT 26.10.2022 LU 28.12.2022
LV 26.10.2022 MC 26.10.2022
MK 26.10.2022 NL 26.10.2022
NO 26.01.2023 PL 26.10.2022
PT 27.02.2023 RO 26.10.2022
RS 26.10.2022 SE 26.10.2022
SI 26.10.2022 SK 26.10.2022
SM 26.10.2022
- (11) **3 845 880** (51) *G01L 5/16*
(84) AT 07.06.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023
EE 07.06.2023 ES 07.06.2023
FI 07.06.2023 GB 18.09.2023
GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
IE 18.09.2023 IS 07.10.2023
IT 07.06.2023 LT 07.06.2023
LU 18.09.2023 LV 07.06.2023
MC 07.06.2023 NL 07.06.2023
NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
PT 09.10.2023 RO 07.06.2023
RS 07.06.2023 SE 07.06.2023
SI 07.06.2023 SK 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 845 881** (51) *G01L 19/04*
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 845 897** (51) *G01N 29/04*
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 845 910** (51) *G01N 35/10*
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023

NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 15.02.2023	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
SM 11.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
(11) 3 845 912	(51) G01P 3/489	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 845 994	(51) G05F 3/24
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 845 973	(51) G04B 19/253	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	LV 22.02.2023	LU 05.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 22.02.2023	MC 22.02.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 02.12.2022	IS 28.01.2023	PL 22.02.2023	NO 22.05.2023
SM 25.10.2023		LT 28.09.2022	LU 02.12.2022	RO 22.02.2023	PT 22.06.2023
		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SE 22.02.2023	RS 22.02.2023
		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 22.02.2023	SI 22.02.2023
(11) 3 845 917	(51) G01R 31/36	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(11) 3 846 011	(51) G06F 3/041
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 28.09.2022		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 26.07.2023	IE 09.09.2023			RS 28.05.2024	
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023				
LT 26.07.2023	LU 09.09.2023				
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 845 974	(51) G04B 19/32	(11) 3 846 032	(51) H04L 9/40
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SM 26.07.2023		RS 21.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 845 929	(51) G01T 1/29	(11) 3 845 975	(51) G04B 21/12	(11) 3 846 034	(51) G06F 11/36
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 13.06.2024		FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
RS 03.04.2024				HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
				IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 845 933	(51) G02B 1/115	(11) 3 845 976	(51) G04B 45/00	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	RS 20.06.2024			
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022				
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022				
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022				
HR 07.09.2022	HU 31.12.2019				
IE 31.12.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 845 981	(51) G05B 17/02	(11) 3 846 035	(51) G06F 11/36
IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
LT 07.09.2022	LU 31.12.2022	CZ 30.08.2023	CH 30.08.2023	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	EE 30.08.2023	DK 30.08.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	FI 30.08.2023	ES 30.08.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	GR 01.12.2023	GR 01.12.2023	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IE 30.12.2022	IS 02.03.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	LU 12.11.2023	LV 30.08.2023	IT 02.11.2022	LT 02.11.2022
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LU 30.12.2022	LV 02.11.2022
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
				SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
				SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 845 941	(51) G02B 6/42	(11) 3 845 983	(51) G05B 19/05	(11) 3 846 036	(51) G06N 3/063
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IE 30.12.2022	IS 26.02.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LT 26.10.2022	LU 30.12.2022			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022			SM 11.10.2023	
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(11) 3 845 988	(51) G05D 1/00	(11) 3 846 039	(51) G06F 13/16
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		LU 01.11.2023	LV 15.02.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023		
		RS 15.02.2023	SE 15.02.2023		

(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 846 290 (84) AL 14.09.2022 CY 14.09.2022 EE 14.09.2022 GR 15.12.2022 IE 17.12.2022 LT 14.09.2022 MC 14.09.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SK 14.09.2022 TR 14.09.2022	(51) H01R 4/48 (84) BG 14.09.2022 CZ 14.09.2022 ES 14.09.2022 HR 14.09.2022 IT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 RO 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022	GR 04.11.2022 HU 31.12.2019 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	HR 03.08.2022 IE 31.12.2022 LI 31.12.2022 LU 31.12.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022
(11) 3 846 056 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 21/51 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 846 311 (84) AL 26.10.2022 BE 31.12.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 IE 31.12.2022 IT 26.10.2022 LU 31.12.2022 MC 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(51) H02J 7/02 (84) AT 26.10.2022 BG 26.10.2022 CZ 26.10.2022 DK 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IS 26.02.2023 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022 TR 26.10.2022	(11) 3 846 353 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04B 7/08 (84) DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 846 106 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G06Q 20/34 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 846 321 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H02K 5/20 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 846 365 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H04L 1/00 (84) CH 30.09.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 28.09.2023 IT 30.08.2023 LU 28.09.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 846 150 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) G09B 19/00 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 846 325 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H02K 21/02 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 846 366 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04L 1/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 846 165 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G11B 3/32 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 846 331 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H02M 7/483 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 846 367 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 25.09.2023 IT 02.08.2023 LU 25.09.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) H04L 1/00 (84) CH 30.09.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 02.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 846 191 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) H01H 1/64 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 846 340 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H03D 9/02 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 846 370 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 12.09.2023 IT 07.06.2023 LU 12.09.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023	(51) H04L 5/00 (84) CH 30.09.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 30.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023
(11) 3 846 213 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H10K 59/121 (84) FI 14.02.2024 GR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 846 345 (84) AL 03.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022	(51) H03K 19/0175 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 FR 31.12.2022		
(11) 3 846 235 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H10K 59/131 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024				

SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 846 381	(51) H04L 5/00	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 20.09.2023	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 846 477	(51) G06N 3/08
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 15.11.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 846 407	(51) H04L 69/24	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 03.05.2023	IE 30.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SM 04.10.2023		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 03.05.2023	LU 30.09.2023
(11) 3 846 385	(51) H04L 45/00	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 20.11.2023	LV 10.05.2023	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 10.05.2023		(11) 3 846 478	(51) G06N 3/088
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 846 411	(51) H04L 1/08	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 04.10.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(11) 3 846 389	(51) H04L 43/065	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	HR 20.09.2023	IE 30.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IE 27.09.2023	IS 02.12.2023	LT 20.09.2023	LU 30.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 27.09.2023	LV 02.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SM 08.11.2023		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
(11) 3 846 392	(51) H04L 12/46	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SM 20.09.2023	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 846 417	(51) H04W 4/70	(11) 3 846 520	(51) H04W 12/02
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 28.05.2024			
SM 29.11.2023				(11) 3 846 521	(51) H04W 12/08
(11) 3 846 399	(51) H04L 49/25	(11) 3 846 428	(51) H04M 1/73	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 16.11.2023	LV 26.04.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 06.12.2023		MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 846 432	(51) H04N 23/55	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
SM 15.11.2023		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
(11) 3 846 404	(51) H04L 9/40	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 26.04.2023	
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 846 529	(51) H04W 28/08
FI 01.03.2023	FR 31.08.2023	LU 15.10.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GB 22.08.2023	GR 02.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 01.03.2023	IE 22.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 01.03.2023	LU 22.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 3 846 476	(51) G06N 3/008	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SM 08.11.2023	
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 846 531	(51) H04W 28/08
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		HR 20.09.2023	IE 30.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 846 405	(51) H04L 69/12	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 20.09.2023	LU 30.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	RS 03.04.2024	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(11) 3 846 544	(51) H04W 48/16
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
				ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024

LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 846 571	(51) H04W 72/12	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
SM 25.10.2023		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
(11) 3 846 546	(51) H04W 48/20	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 846 595	(51) H05H 7/00
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SM 08.11.2023		CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			DE 01.07.2023	DK 19.10.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 846 574	(51) H04W 74/08	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 19.10.2022	IE 14.12.2022
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
(11) 3 846 547	(51) H04W 52/02	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 19.10.2022	LU 14.12.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
HR 08.03.2023	IE 25.09.2023	SM 18.10.2023		RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023			SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
LT 08.03.2023	LU 25.09.2023	(11) 3 846 580	(51) H04W 88/06	SM 19.10.2022	
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023		
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 846 608	(51) A01C 7/08
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	HR 26.07.2023	IE 15.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 846 560	(51) H04W 72/04	LT 26.07.2023	LU 15.08.2023		
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 846 619	(51) A01K 7/02
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
GB 05.10.2023	GR 06.10.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 05.07.2023	IE 04.09.2023	SM 26.07.2023		HR 12.04.2023	IE 05.09.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023			IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
LT 05.07.2023	LU 04.09.2023	(11) 3 846 587	(51) H05B 6/06	LT 12.04.2023	LU 05.09.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
SM 05.07.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 12.04.2023	
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
(11) 3 846 568	(51) H04L 1/08	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 846 631	(51) A22C 29/02
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 11.10.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023			CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 846 588	(51) H05B 6/06	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
HR 21.06.2023	IE 27.09.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	IE 03.09.2023	IS 02.12.2023
LT 21.06.2023	LU 27.09.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IT 02.08.2023	LU 03.09.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 12.10.2022	IE 24.12.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	IS 12.02.2023	LT 12.10.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LU 24.12.2022	LV 12.10.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	SM 02.08.2023	
		PL 12.10.2022	PT 13.02.2023		
(11) 3 846 570	(51) H04L 1/08	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(11) 3 846 656	(51) A43C 1/06
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	TR 12.10.2022		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 22.03.2023	IE 27.09.2023	(11) 3 846 593	(51) H05H 1/46	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
LT 22.03.2023	LU 27.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023	SM 04.10.2023	
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	GB 31.08.2023	GR 01.09.2023		
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 31.05.2023	IE 28.08.2023	(11) 3 846 658	(51) A45C 5/14
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	LT 31.05.2023	LU 28.08.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022

CZ 05.10.2022	DE 03.05.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IE 05.09.2023	IS 02.12.2023
FR 05.12.2022	GB 05.01.2023	(11) 3 846 701	(51) A61B 17/15	LT 02.08.2023	LU 05.09.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
HU 25.10.2018	IE 25.10.2022	BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LU 25.10.2022	LV 05.10.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	HR 20.07.2022	HU 29.08.2019	SM 02.08.2023	
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	IE 29.08.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 846 809	(51) A61K 31/4439
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	LT 20.07.2022	LU 29.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
TR 05.10.2022		PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022		
		SM 20.07.2022			
(11) 3 846 660	(51) A47B 87/02	(11) 3 846 755	(51) A61F 13/00	(11) 3 846 819	(51) A61K 31/517
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 03.04.2024	
SM 04.10.2023		FI 31.08.2022	GR 01.12.2022		
		HR 31.08.2022	HU 04.09.2019	(11) 3 846 821	(51) A61K 31/575
(11) 3 846 666	(51) A47J 31/44	IE 04.09.2022	IS 31.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LU 04.09.2022	LV 31.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	LV 04.10.2023	LV 04.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022		
				(11) 3 846 884	(51) A61M 15/00
(11) 3 846 671	(51) A47L 15/42	(11) 3 846 762	(51) A61H 1/00	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
BG 13.07.2022	CH 30.09.2022	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	RS 30.04.2024	
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 846 885	(51) A61M 15/00
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
HR 13.07.2022	HU 05.09.2019	HU 03.09.2019	IS 06.11.2022	RS 07.05.2024	
IE 05.09.2022	IS 13.11.2022	LT 06.07.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 846 887	(51) A61M 16/00
LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LU 05.09.2022	LV 13.07.2022	NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	RS 21.05.2024	
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022				
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022				
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022				
				(11) 3 846 890	(51) A61M 16/08
(11) 3 846 673	(51) A61B 1/247	(11) 3 846 773	(51) A61K 8/66	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 08.11.2023	LU 22.11.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
HR 06.07.2022	HU 05.09.2019	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
IE 05.09.2022	IS 06.11.2022	SM 20.12.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
LT 06.07.2022	LU 05.09.2022			SM 08.11.2023	
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 846 783	(51) A61K 9/14	(11) 3 846 899	(51) A61N 2/02
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	LV 18.10.2023	RS 18.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 18.10.2023		RS 13.06.2024	
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022				
SM 06.07.2022					
		(11) 3 846 793	(51) C07D 277/02	(11) 3 846 903	(51) A61P 25/28
(11) 3 846 675	(51) A61B 5/00	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) EE 25.10.2023	(84) IS 25.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 25.10.2023	SM 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 846 916	(51) G06F 3/01
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 24.04.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 21.05.2024				DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		(11) 3 846 807	(51) A61K 31/4375	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 846 693	(51) A61B 5/15	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023		

LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SM 18.10.2023		HR 19.07.2023	IE 06.09.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 846 925	(51) B01F 27/052	(11) 3 846 979	(51) G05D 1/02	LU 06.09.2023	LV 19.07.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
HR 02.08.2023	IE 02.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 846 989	(51) B28D 7/00
(11) 3 846 939	(51) B01L 3/00	(11) 3 846 980	(51) G05D 1/02	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
HR 03.05.2023	IE 05.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 846 995	(51) B29C 45/53
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LT 03.05.2023	LU 05.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	SM 01.11.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	(11) 3 846 982	(51) B25J 13/08	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
(11) 3 846 951	(51) B21J 15/02	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 847 003	(51) B29C 65/02
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 06.06.2024	
RS 28.05.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023		(11) 3 847 006	(51) B29C 70/24
(11) 3 846 956	(51) B23B 13/08	(11) 3 846 984	(51) B25J 15/12	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 07.09.2022	HU 30.10.2018	HR 24.08.2022	HU 03.09.2019
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	IE 30.10.2022	IS 07.01.2023	IE 03.09.2022	IS 24.12.2022
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LT 07.09.2022	LU 30.10.2022	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LT 24.08.2022	LU 03.09.2022
(11) 3 846 959	(51) B23F 23/04	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 07.09.2022		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			SM 24.08.2022	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			(11) 3 847 010	(51) B31B 70/04
SM 29.11.2023		(11) 3 846 986	(51) B26B 21/40	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
(11) 3 846 961	(51) B23P 11/02	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) CZ 02.11.2022	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 29.02.2024	SE 29.11.2023
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022		
FR 30.09.2023	GB 03.09.2023	FI 17.08.2022	FR 17.10.2022		
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(11) 3 847 014	(51) B32B 5/02
IE 03.09.2023	IS 02.03.2023	HU 05.09.2019	IE 05.09.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
LT 02.11.2022	LU 03.09.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	BG 13.07.2022	CH 30.09.2022
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	LU 05.09.2022	LV 17.08.2022	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	HU 04.09.2019	IE 04.09.2022
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 13.11.2022	LI 30.09.2022
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	LT 13.07.2022	LU 04.09.2022
		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(11) 3 846 966	(51) B24D 15/02	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	MK 13.07.2022	NO 13.10.2022
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	TR 17.08.2022		PL 13.07.2022	PT 14.11.2022
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024			RO 13.07.2022	RS 13.07.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 846 988	(51) B28B 3/12	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 19.07.2023	DE 03.04.2024		
		DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 3 847 021	(51) B41F 17/00

(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022	IE 05.09.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 847 074	(51) B61F 9/00
BG 13.07.2022	CH 31.08.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LU 05.09.2023	LV 02.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
HU 08.08.2019	IE 08.08.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	SM 02.08.2023			
LI 31.08.2022	LT 13.07.2022			(11) 3 847 080	(51) B62D 11/04
LU 08.08.2022	LV 13.07.2022	(11) 3 847 038	(51) B42D 25/382	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	BE 31.08.2022	BG 24.08.2022
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CH 31.08.2022	CY 24.08.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	FR 30.09.2023	GB 14.09.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	IE 06.09.2023	IS 14.10.2023	HU 26.08.2019	IE 26.08.2022
TR 13.07.2022		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IS 24.12.2022	LI 31.08.2022
		LU 06.09.2023	LV 14.06.2023	LT 24.08.2022	LU 26.08.2022
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(11) 3 847 022	(51) B41F 17/00	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) BE 31.08.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
BG 13.07.2022	CH 31.08.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	SM 14.06.2023		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
ES 13.07.2022	FI 13.07.2022			SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022				
HU 12.08.2019	IE 12.08.2022	(11) 3 847 053	(51) B60N 2/68	(11) 3 847 091	(51) B63B 1/08
IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023
LI 31.08.2022	LT 13.07.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
LU 12.08.2022	LV 13.07.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 30.08.2023	IE 02.09.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SM 25.10.2023			
				(11) 3 847 097	(51) B64C 33/02
				(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
				ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IE 05.09.2023
				IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
				NO 07.09.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
				(11) 3 847 099	(51) B64D 11/00
				(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
				CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
				EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
				FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
				HR 08.03.2023	IE 07.09.2023
				IS 08.07.2023	LT 08.03.2023
				LU 07.09.2023	LV 08.03.2023
				MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
				NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
				PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
				RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
				SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
				SM 08.03.2023	
				(11) 3 847 108	(51) B65D 71/42
				(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
				(11) 3 847 111	(51) B65D 85/804
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
				ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
				HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
				(11) 3 847 126	(51) C01B 21/082
				(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023

DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	GR 19.04.2023	IE 03.09.2023	(11) 3 847 340	(51) F01D 5/22
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
FR 30.09.2023	GB 28.09.2023	LU 03.09.2023	LV 18.01.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	MC 18.01.2023	RO 18.01.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IE 05.09.2023	IS 28.10.2023	RS 18.01.2023	SI 18.01.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 16.08.2023	IE 03.09.2023
LU 05.09.2023	LV 28.06.2023			IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 847 223	(51) C09K 15/02	LU 03.09.2023	LV 16.08.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 13.06.2024		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 847 279	(51) C12Q 1/6883	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024		
(11) 3 847 140	(51) C03C 23/00				
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(11) 3 847 284	(51) C21D 8/02	(11) 3 847 342	(51) F01D 11/24
BE 31.08.2022	BG 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
CH 31.08.2022	CY 13.07.2022	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 16.08.2023	IE 06.09.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
HR 13.07.2022	HU 27.08.2019	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
IE 27.08.2022	IS 13.11.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 10.08.2022	HU 06.09.2019
LI 31.08.2022	LT 13.07.2022			IE 06.09.2022	IS 10.12.2022
LU 27.08.2022	LV 13.07.2022	(11) 3 847 297	(51) C23C 22/34	IT 10.08.2022	LI 30.09.2022
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 10.08.2022	LU 06.09.2022
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
TR 13.07.2022		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
		SM 08.11.2023		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
(11) 3 847 146	(51) C07C 29/151				
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(11) 3 847 318	(51) E04B 1/343	(11) 3 847 343	(51) F01D 17/14
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 847 321	(51) E04G 21/04	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 31.05.2023	IE 06.09.2023	IS 16.12.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	LT 16.08.2023	LU 06.09.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
		FR 31.08.2023	GB 31.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 847 150	(51) C07C 37/20	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IE 13.08.2023	IS 30.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 31.05.2023	LU 13.08.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	SM 16.08.2023	
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023		
SM 22.11.2023		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
(11) 3 847 171	(51) C07D 413/14			(11) 3 847 344	(51) F01D 17/16
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 847 324	(51) E04G 23/00	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
RS 13.06.2024		RS 10.04.2024		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
				EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(11) 3 847 177	(51) C07F 7/08	(11) 3 847 326	(51) E05B 47/00	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) HR 25.10.2023	HR 13.07.2022	HU 03.09.2019
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	IE 03.09.2022	IS 13.11.2022
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IT 13.07.2022	LI 30.09.2022
FI 28.06.2023	FR 28.08.2023			LT 13.07.2022	LU 03.09.2022
GB 28.09.2023	GR 29.09.2023			LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
HR 28.06.2023	IE 21.08.2023			MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023			NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
LT 28.06.2023	LU 21.08.2023			PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023			RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023			SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023			SM 13.07.2022	
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023				
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023				
SM 28.06.2023					
(11) 3 847 221	(51) C09J 123/14			(11) 3 847 347	(51) F01L 7/02
(84) CH 30.09.2023	(84) EE 18.01.2023	(11) 3 847 332	(51) E05F 15/44	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
		(11) 3 847 333	(51) E05F 15/73		
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
		RS 27.06.2024			

(11) 3 847 348	(51) F01N 3/021	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.08.2022	SM 30.08.2023		SM 19.07.2023	
BG 17.08.2022	CH 31.08.2022				
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(11) 3 847 371	(51) F04C 5/00	(11) 3 847 409	(51) F28D 20/00
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022			EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
HU 27.08.2019	IE 27.08.2022	(11) 3 847 379	(51) F16B 13/14	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 19.07.2023	IE 03.09.2023
LI 31.08.2022	LT 17.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
LU 27.08.2022	LV 17.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 19.07.2023	LU 03.09.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	RS 17.04.2024		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022			PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 847 381	(51) F16C 19/06	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023		
		EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(11) 3 847 414	(51) G01B 5/00
(11) 3 847 351	(51) F01N 3/20	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 22.02.2023	IE 04.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LU 04.09.2023	LV 22.02.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 28.05.2024		NO 22.05.2023	PT 22.06.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 847 355	(51) F01N 13/10	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.08.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
BG 24.08.2022	CH 31.08.2022			(11) 3 847 433	(51) G01M 3/24
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 847 388	(51) F16K 3/34	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	FI 05.07.2023	FR 05.09.2023
HU 30.08.2019	IE 30.08.2022	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
IS 24.12.2022	LI 31.08.2022	GB 03.09.2023	GR 23.05.2023	IE 03.09.2023	IS 05.11.2023
LT 24.08.2022	LU 30.08.2022	HR 22.02.2023	IE 03.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LU 03.09.2023	LV 05.07.2023
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	LU 03.09.2023	LV 22.02.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) 3 847 362	(51) F02K 1/72	(11) 3 847 391	(51) F16L 25/01	(11) 3 847 448	(51) G01N 27/30
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 03.05.2023	LU 28.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SM 15.11.2023		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 08.11.2023	
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
(11) 3 847 363	(51) F02K 3/06	SM 03.05.2023		(11) 3 847 462	(51) G01N 33/68
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024			(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 847 393	(51) B60Q 1/14	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 19.04.2023	IE 05.09.2023	HU 30.08.2019	IE 30.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
SM 25.10.2023		LT 19.04.2023	LU 05.09.2023	LT 10.08.2022	LU 30.08.2022
		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
(11) 3 847 369	(51) F04B 1/047	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SM 10.08.2022	
HR 30.08.2023	IE 06.09.2023				
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 847 406	(51) F25D 15/00	(11) 3 847 465	(51) G01R 15/14
LT 30.08.2023	LU 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024

IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
LU 25.11.2023	LV 27.09.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 847 516	(51) G05B 19/418	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 847 592	(51) G06N 20/00
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 847 468	(51) G01R 33/34	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(11) 3 847 601	(51) G06Q 10/06
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 847 517	(51) G05B 19/418	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	BG 14.09.2022	CH 31.10.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	LU 20.10.2023	LV 12.07.2023
SM 15.11.2023		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 847 480	(51) G01S 15/89	HU 30.10.2019	IE 30.10.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	IS 14.01.2023	LI 31.10.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	LT 14.09.2022	LU 30.10.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
HR 19.07.2023	IE 06.09.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(11) 3 847 619	(51) G06T 7/579
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 847 481	(51) G01T 1/00	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 847 519	(51) G05D 7/06	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 17.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 847 530	(51) G06F 3/01	SM 01.11.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 847 622	(51) G06T 7/90
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SM 29.11.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 847 486	(51) G01V 1/18	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NL 31.01.2024	RS 30.04.2024			PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 847 499	(51) G02B 27/00	(11) 3 847 532	(51) A63F 13/98	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 08.11.2023	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 847 632	(51) G08C 17/00
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 28.05.2024		HR 06.09.2023	IE 06.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 3 847 501	(51) G02B 27/01	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 06.09.2023	LU 06.09.2023	HR 30.08.2023	IE 09.09.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 30.08.2023	LU 09.09.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
HR 23.08.2023	IE 24.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LT 23.08.2023	LU 24.09.2023	SM 06.09.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 847 549	(51) G06F 9/48	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 30.08.2023	
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 847 633	(51) G08C 17/00
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 13.06.2024		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SM 23.08.2023		(11) 3 847 565	(51) G06F 21/42	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 3 847 505	(51) G02F 1/1335	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	HR 30.08.2023	IE 09.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LT 30.08.2023	LU 09.09.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	HR 17.08.2022	HU 03.09.2019	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LU 26.10.2023	LV 02.08.2023	IS 17.12.2022	LI 30.09.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LT 17.08.2022	LU 03.09.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SM 30.08.2023	
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 847 634	(51) G08C 17/02

(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 847 681	(51) H01H 37/72	LU 07.09.2023	LV 22.03.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
HR 09.08.2023	IE 06.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
LT 09.08.2023	LU 06.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 847 734	(51) B60L 15/00
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	BG 10.08.2022	CH 31.08.2022
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 847 717	(51) H01P 3/08	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
SM 09.08.2023	(51) G09G 3/32	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 847 636	(84) GR 11.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 10.08.2022	HU 19.08.2019
(84) BG 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IE 19.08.2022	IS 10.12.2022
HR 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LI 31.08.2022	LT 10.08.2022
LT 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
NO 10.04.2024	(51) G10L 25/51	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
(11) 3 847 646	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 847 725	(51) H01R 13/639	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
(84) AT 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
DK 04.10.2023	GR 05.01.2024	BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
ES 04.10.2023	IS 04.02.2024	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
HR 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	TR 10.08.2022	(11) 3 847 743
LT 04.10.2023	NO 04.10.2024	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(51) H02M 7/5387
NL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	BE 30.09.2022	(84) AT 27.07.2022
PL 04.10.2023	SE 04.10.2023	HU 29.08.2019	IE 29.08.2022	CH 30.09.2022	BG 27.07.2022
RS 04.10.2023	(51) G21B 1/21	IS 20.11.2022	LI 31.08.2022	CZ 27.07.2022	CY 27.07.2022
SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 20.07.2022	LU 29.08.2022	DK 27.07.2022	DK 27.07.2022
(11) 3 847 670	EE 04.10.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) AT 04.10.2023	GR 05.01.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
DK 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	HR 27.07.2022	HU 03.09.2018
ES 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	IE 03.09.2022	IS 27.11.2022
HR 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 20.07.2022	SI 20.07.2022	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
LT 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LT 27.07.2022	LU 03.09.2022
NL 04.10.2023	SE 04.10.2023	TR 20.07.2022	(11) 3 847 727	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
PL 04.10.2023	(51) G21C 3/62	(11) 3 847 727	(51) H01R 35/02	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
RS 04.10.2023	(84) AT 31.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 27.07.2022	PL 27.07.2022
SM 04.10.2023	BG 31.08.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(11) 3 847 673	CY 31.08.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(84) AL 31.08.2022	DK 31.08.2022	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
BE 31.10.2022	ES 31.08.2022	HR 12.07.2023	IE 03.09.2023	SM 27.07.2022	(11) 3 847 751
CH 31.10.2022	GR 01.12.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(84) AL 03.08.2022	(51) H03K 17/08
CZ 31.08.2022	HU 09.10.2018	LT 12.07.2023	LU 03.09.2023	BG 03.08.2022	(84) BE 31.12.2022
EE 31.08.2022	IS 31.12.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CH 31.12.2022	CH 31.12.2022
FI 31.08.2022	LI 31.10.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
HR 31.08.2022	LU 09.10.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
IE 09.10.2022	MC 31.08.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
IT 31.08.2022	NL 31.08.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	FR 31.12.2022	GR 04.11.2022
LT 31.08.2022	PL 31.08.2022	SM 12.07.2023	(11) 3 847 730	HR 03.08.2022	HU 19.12.2019
LV 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(51) H02G 1/12	IE 19.12.2022	IS 03.12.2022
MK 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) DK 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	LI 31.12.2022	LT 03.08.2022
NO 30.11.2022	SK 31.08.2022	ES 23.08.2023	EE 23.08.2023	LU 19.12.2022	LV 03.08.2022
PT 02.01.2023	(51) G21G 1/10	FR 23.10.2023	FI 23.08.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
RS 31.08.2022	(84) CZ 07.06.2023	HR 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
SI 31.08.2022	HR 07.06.2023	IS 23.12.2023	IE 27.08.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
SM 31.08.2022	IS 07.10.2023	LT 23.08.2023	IT 23.08.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
(11) 3 847 675	MC 07.06.2023	LV 23.08.2023	LU 27.08.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
(84) CH 30.09.2023	RO 07.06.2023	NL 23.08.2023	MC 23.08.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
GR 08.09.2023	RS 07.06.2023	PL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 847 753	(51) H03K 17/965
IE 03.09.2023	SM 07.06.2023	RO 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
MC 07.06.2023	(51) H01F 6/06	SE 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RO 07.06.2023	(84) EE 27.12.2023	SM 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SK 07.06.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 847 733	(51) H02J 7/00	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 847 679	HR 27.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
(84) BG 27.03.2024	LT 27.12.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
ES 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 22.03.2023	EE 22.03.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 847 762
GR 28.03.2024	RS 27.12.2023	FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(51) H04B 7/00
IS 27.04.2024	SM 07.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	CZ 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023	IE 07.09.2023	IS 22.07.2023	EE 10.05.2023	DK 10.05.2023
NO 27.03.2024	FI 27.12.2023	(11) 3 847 762	(51) H04B 7/00	FI 10.05.2023	ES 10.05.2023
	HR 27.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023		FR 30.09.2023
	LT 27.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023		
	NL 27.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
	RS 27.12.2023	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023		

GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 20.06.2024	(11) 3 847 836	(51) <i>H04W 12/04</i>
IE 07.09.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 847 798	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AL 17.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LU 07.09.2023	LV 10.05.2023	BG 17.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	CY 17.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	DE 01.04.2023	RS 17.04.2024	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	EE 17.08.2022	(11) 3 847 840	(51) <i>H04W 76/19</i>
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	FR 17.10.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	GR 18.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 10.05.2023		HU 07.09.2018	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		IS 17.12.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 847 763	(51) <i>H04B 7/0452</i>	LI 30.09.2022	(11) 3 847 841	(51) <i>H04W 24/02</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 07.09.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	MC 17.08.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 17.08.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 17.08.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RO 17.08.2022	HR 22.03.2023	IE 06.09.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SI 17.08.2022	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 17.08.2022	LT 22.03.2023	LU 06.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
SM 18.10.2023		(11) 3 847 799	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
		(84) BG 10.01.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
(11) 3 847 774	(51) <i>H04L 1/1829</i>	HR 10.01.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 10.01.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 10.04.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 847 800	(51) <i>H04N 23/73</i>	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) GR 11.04.2024	
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 26.07.2023	IS 10.05.2024	
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	EE 26.07.2023	NL 10.01.2024	
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 26.07.2023	RS 10.04.2024	
		HR 26.07.2023		
(11) 3 847 777	(51) <i>H04W 52/16</i>	IS 26.11.2023	(51) <i>H04N 23/71</i>	
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	LT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	LV 26.07.2023	DK 26.07.2023	
RS 10.04.2024		NL 26.07.2023	ES 26.07.2023	
		PL 26.07.2023	GR 27.10.2023	
(11) 3 847 784	(51) <i>H04L 45/00</i>	RO 26.07.2023	IE 05.09.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 26.07.2023	IT 26.07.2023	
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 26.07.2023	LU 05.09.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		MC 26.07.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		NO 26.10.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 847 812	PT 27.11.2023	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 14.02.2024	RS 26.07.2023	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 15.05.2024	SK 26.07.2023	
		IS 14.06.2024		
(11) 3 847 786	(51) <i>H04L 25/02</i>	NO 14.05.2024	(51) <i>H04N 19/70</i>	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		(84) FI 14.02.2024	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		HR 14.02.2024	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		LT 14.02.2024	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		RS 14.05.2024	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 847 815	(51) <i>H04N 19/117</i>	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	
SM 15.11.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	
		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 847 790	(51) <i>H04L 9/40</i>			
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023			
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023			
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023			
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023			
HR 26.07.2023	IE 05.09.2023			
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023			
LT 26.07.2023	LU 05.09.2023			
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023			
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023			
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023			
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023			
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023			
SM 26.07.2023				
(11) 3 847 793	(51) <i>H04L 9/06</i>			
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			

RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 22.02.2023	IE 06.09.2023
SM 29.11.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(11) 3 847 872	(51) H05B 45/20	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 22.02.2023	LU 06.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 847 943	(51) A47L 15/22	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 13.06.2024		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 3 847 873	(51) B23B 3/26	(11) 3 847 952	(51) A61B 5/00	(11) 3 848 106	(51) B01D 3/14
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 24.04.2024		ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		IE 16.12.2022	IS 10.12.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		LT 10.08.2022	LU 16.12.2022		
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 848 110	(51) B01D 61/00
		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				HU 03.09.2019	IE 03.09.2022
				IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
				LT 06.07.2022	LU 03.09.2022
				LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
				MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
				NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
				PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
				RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
				SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
				SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
(11) 3 847 878	(51) A01B 69/04	(11) 3 847 961	(51) A61B 5/11	(11) 3 848 121	(51) C25B 9/70
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 19.04.2023	FR 30.09.2023	FI 08.03.2023	GB 01.10.2023
RS 14.05.2024		GB 03.09.2023	GR 20.07.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
		HR 19.04.2023	IE 03.09.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
		IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LT 08.03.2023	LU 01.10.2023
		LT 19.04.2023	LU 03.09.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
		SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023		
				(11) 3 848 122	(51) B01J 35/00
				(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
				BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
				CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
				DE 01.03.2023	DK 10.08.2022
				EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
				FI 10.08.2022	FR 10.10.2022
				GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
				HU 19.08.2020	IE 19.08.2022
				IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
				LT 10.08.2022	LU 19.08.2022
				LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
				MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
				NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
				PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
				RS 10.08.2022	SI 10.08.2022
				SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
				TR 10.08.2022	
				(11) 3 848 125	(51) B03C 3/74
				(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
				CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
				EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
				FR 30.09.2023	GB 09.09.2023
(11) 3 847 941	(51) A47L 11/282	(11) 3 848 084	(51) A61M 27/00		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023		
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GB 06.09.2023	GR 23.05.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023				
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				

GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(11) 3 848 204	(51) B41J 2/18	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IE 09.09.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 21.12.2022	IS 10.12.2022
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LT 10.08.2022	LU 21.12.2022
LU 09.09.2023	LV 31.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	HR 23.08.2023	IE 07.09.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 23.08.2023	LU 07.09.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
SM 31.05.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 10.08.2022	
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023		
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 3 848 304	(51) B65D 85/00
(11) 3 848 129	(51) B07C 5/36	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 848 209	(51) B60C 11/00		
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 848 307	(51) B65G 43/02
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(11) 3 848 140	(51) B23D 29/02	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 09.11.2022	IE 30.12.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 01.11.2023		LT 09.11.2022	LU 30.12.2022
RS 13.06.2024				LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
		(11) 3 848 263	(51) B60W 20/13	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
(11) 3 848 166	(51) B25J 11/00	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
BE 31.10.2022	BG 26.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	RS 13.06.2024		SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
DE 03.05.2023	DK 26.10.2022			SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(11) 3 848 271	(51) B62D 15/02		
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 848 310	(51) B65H 18/28
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HU 26.10.2020	IE 26.10.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 26.10.2022	LU 26.10.2022	RS 30.04.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022			RS 28.05.2024	
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(11) 3 848 272	(51) B62D 6/00		
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 848 314	(51) B66B 1/34
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 26.10.2022		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 848 174	(51) B29C 33/68	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 01.11.2023		SM 04.10.2023	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024				
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 848 273	(51) B62D 25/20	(11) 3 848 328	(51) C01B 32/168
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 13.06.2024		MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
SM 25.10.2023				PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
		(11) 3 848 276	(51) B62J 1/16	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
(11) 3 848 176	(51) B65D 25/14	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	SM 27.09.2023	
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024		
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	RS 10.04.2024			
		(11) 3 848 292	(51) B65B 13/08	(11) 3 848 332	(51) C02F 9/00
(11) 3 848 184	(51) B29C 64/295	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 31.05.2024	RS 30.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 848 295	(51) B65D 1/00	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 21.05.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 848 186	(51) B29C 65/18	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	RS 28.05.2024		SM 15.11.2023	
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024				
RS 24.04.2024		(11) 3 848 299	(51) B65D 45/34	(11) 3 848 335	(51) C03B 37/08
		(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 848 194	(51) B32B 7/12	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 24.04.2024				LT 08.11.2023	PL 08.11.2023

PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
(11) 3 848 341	(51) <i>C05C 1/00</i>	(11) 3 848 507	(51) <i>F01B 19/00</i>	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FR 31.12.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 848 360	(51) <i>C07D 333/54</i>	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 17.08.2022	IE 17.12.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 17.08.2022	LU 17.12.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 15.11.2023		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
(11) 3 848 363	(51) <i>C07D 405/04</i>	(11) 3 848 515	(51) <i>E02F 9/20</i>	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 848 578	(51) <i>F04B 7/00</i>
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) BE 31.12.2022
HR 19.07.2023	IE 09.09.2023			BG 23.11.2022	CY 23.11.2022
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 848 542	(51) <i>E05C 21/00</i>	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
LT 19.07.2023	LU 09.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 23.03.2023	LT 23.11.2022
NO 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LU 18.12.2022	LV 23.11.2022
PL 19.07.2023	RS 19.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022
RO 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023
SE 19.07.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 23.11.2022	RO 23.11.2022
SM 19.07.2023		SM 29.11.2023		RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
(11) 3 848 372	(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 3 848 545	(51) <i>E05F 3/22</i>	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SM 23.11.2022	
FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 848 584	(51) <i>F04B 39/00</i>
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
SM 20.12.2023		LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 3 848 405	(51) <i>C08J 5/24</i>	(11) 3 848 546	(51) <i>E05F 3/22</i>	FR 16.10.2023	HR 16.08.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IE 02.09.2023	IS 16.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 16.08.2023	LU 02.09.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
RS 17.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) 3 848 445	(51) <i>C12H 1/22</i>	(11) 3 848 554	(51) <i>F01D 3/04</i>	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 16.08.2023	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 848 586	(51) <i>F04C 18/02</i>
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 14.05.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SM 18.10.2023				(11) 3 848 587	(51) <i>F04C 29/06</i>
(11) 3 848 495	(51) <i>D06F 37/26</i>	(11) 3 848 557	(51) <i>F01D 15/10</i>	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 27.06.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023			SM 18.10.2023	
(11) 3 848 503	(51) <i>D21F 5/18</i>	(11) 3 848 572	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 848 588	(51) <i>F04D 19/04</i>
(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	BG 30.11.2022	CY 30.11.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	HR 08.11.2023	LT 08.11.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	FR 30.01.2023	GR 01.03.2023
HR 31.08.2022	IE 14.12.2022	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 30.11.2022	IE 17.12.2022
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022			IS 30.03.2023	LT 30.11.2022
LT 31.08.2022	LU 14.12.2022	(11) 3 848 576	(51) <i>F03D 7/02</i>	LU 17.12.2022	LV 30.11.2022
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
		(11) 3 848 577	(51) <i>F03D 13/10</i>		

SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
(11) 3 848 589	(51) F04D 19/00	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 07.10.2022	LV 17.08.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	SM 18.10.2023		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 848 623	(51) F17C 7/00	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
LU 03.10.2023	LV 13.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 848 668	(51) G01B 11/06
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	BG 07.09.2022	CH 31.10.2022
SM 13.09.2023		SM 13.12.2023		CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(11) 3 848 591	(51) F04D 29/54	(11) 3 848 635	(51) F23R 3/28	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HU 07.10.2019	IE 07.10.2022
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	RS 14.05.2024		LI 31.10.2022	LT 07.09.2022
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(11) 3 848 646	(51) F24F 9/00	LU 07.10.2022	LV 07.09.2022
LU 14.11.2023	LV 17.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	RS 27.06.2024		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(11) 3 848 654	(51) F25B 49/02	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
SM 17.05.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	TR 07.09.2022	
(11) 3 848 596	(51) F16B 25/00	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 848 672	(51) G01C 21/16
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 09.08.2023	LU 16.10.2023	CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	DE 01.07.2023	DK 14.12.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 14.12.2022	IE 28.12.2022
SM 18.10.2023		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 14.04.2023	IT 14.12.2022
(11) 3 848 597	(51) F16C 19/52	SM 09.08.2023		LT 14.12.2022	LU 28.12.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 3 848 661	(51) F28D 15/02	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MK 14.12.2022	NL 14.12.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
HR 19.07.2023	IE 29.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 14.12.2022	TR 14.12.2022
LU 29.08.2023	LV 19.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 848 678	(51) G01F 1/667
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 01.11.2023		DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 848 662	(51) F28D 15/02	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
(11) 3 848 600	(51) F16C 17/04	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LT 26.07.2023	LU 26.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 16.11.2022	IE 30.12.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 848 601	(51) F16C 17/04	LT 16.11.2022	LU 30.12.2022	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	SM 26.07.2023	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	(11) 3 848 681	(51) G01F 23/16
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 16.11.2022	SI 16.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 848 667	(51) G01B 11/06	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 01.11.2023		BG 17.08.2022	CH 31.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 848 615	(51) F16H 3/093	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	SM 22.11.2023	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	(11) 3 848 703	(51) G01N 30/06
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HU 07.10.2019	IE 07.10.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024

SM 22.11.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 848 831	(51) <i>G06F 21/55</i>	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 06.06.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 848 996	(51) <i>H01M 50/417</i>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SM 01.11.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 3 849 125	(51) <i>H04L 5/00</i>
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GB 19.09.2023	GR 08.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
SM 29.11.2023		HR 07.06.2023	IE 19.09.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
		IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 848 834	(51) <i>G06F 21/56</i>	LT 07.06.2023	LU 19.09.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 02.11.2023	LV 05.07.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
HR 22.03.2023	IE 26.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LT 22.03.2023	LU 26.09.2023			SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 849 004	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 849 126	(51) <i>H04L 5/00</i>
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023				
(11) 3 848 850	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 849 031	(51) <i>H01S 5/11</i>	(11) 3 849 135	(51) <i>H04L 12/18</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 27.06.2024		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023			EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 849 032	(51) <i>H01T 13/39</i>	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
(11) 3 848 864	(51) <i>B22F 10/12</i>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HU 30.09.2018	IE 30.09.2022
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022
RS 17.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LU 30.09.2022	LV 24.08.2022
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
(11) 3 848 875	(51) <i>H04L 9/32</i>	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 849 049	(51) <i>H02J 50/10</i>	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
HR 12.07.2023	IE 03.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	TR 24.08.2022	
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 849 138	(51) <i>H04L 43/0805</i>
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 848 884	(51) <i>G01C 21/34</i>	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 22.11.2023		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 849 072	(51) <i>H02M 7/12</i>	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IE 23.09.2023	IS 30.12.2023
RS 14.05.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LU 23.09.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 848 891	(51) <i>G06T 7/246</i>	RS 20.06.2024		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023			NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	(11) 3 849 081	(51) <i>H10N 30/072</i>	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
FI 22.02.2023	FR 30.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
HR 22.02.2023	IE 17.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	(11) 3 849 169	(51) <i>G03B 17/12</i>
LU 17.09.2023	LV 22.02.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	IE 06.09.2023	IS 16.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LT 16.08.2023	LU 06.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 17.04.2024	
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
SM 22.02.2023		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 849 170	(51) <i>H04N 23/611</i>
		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 848 914	(51) <i>G08B 13/196</i>	SM 16.08.2023		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 06.06.2024		(11) 3 849 115	(51) <i>H04L 1/00</i>	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 848 926	(51) <i>G10K 11/16</i>	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		

SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 849 237	(51) H04W 28/24	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 849 178	(51) H04N 13/194	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	(11) 3 849 304	(51) A01K 67/027
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	RS 10.04.2024	
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	HR 21.09.2022	IE 11.12.2022	(11) 3 849 305	(51) A01K 67/027
HR 12.07.2023	IE 14.08.2023	IS 21.01.2023	LT 21.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LU 11.12.2022	LV 21.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 12.07.2023	LU 14.08.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	SM 13.12.2023	
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022		
SM 12.07.2023					
(11) 3 849 181	(51) H04N 19/105	(11) 3 849 251	(51) H04W 76/12	(11) 3 849 307	(51) A01N 1/02
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 05.07.2023	FI 05.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 07.06.2023	IE 14.09.2023
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
LU 02.10.2023	LV 05.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023		(11) 3 849 319	(51) A21C 7/04
(11) 3 849 184	(51) H04N 19/119	(11) 3 849 252	(51) H04W 60/00	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 05.07.2023	GB 05.10.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IE 11.09.2023	IS 05.11.2023
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
LU 07.11.2023	LV 10.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	SM 20.12.2023		SM 05.07.2023	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023				
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 849 261	(51) H04L 5/00	(11) 3 849 322	(51) A21C 13/02
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023
SM 10.05.2023		IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
		RS 24.04.2024		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
				FR 12.09.2023	GB 12.10.2023
(11) 3 849 204	(51) H04N 21/488	(11) 3 849 268	(51) H04W 72/21	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 11.09.2023	IS 12.11.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LT 12.07.2023	LU 11.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NL 12.07.2023	PT 13.11.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LU 03.11.2023	LV 05.07.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
LU 26.11.2023	LV 10.05.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	SM 12.07.2023	
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 849 340	(51) A23K 50/10
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SM 05.07.2023		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SM 10.05.2023				LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
				NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 849 206	(51) H04R 1/10	(11) 3 849 273	(51) H04W 74/08	(11) 3 849 362	(51) A41C 3/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IE 13.09.2023	IS 14.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 13.09.2023	LV 14.06.2023
SM 01.11.2023		SM 08.11.2023		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
				NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 849 236	(51) H04L 41/5067	(11) 3 849 289	(51) H05K 5/00	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IE 13.09.2023	IS 14.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 06.11.2023	LV 30.08.2023	LU 13.09.2023	LV 14.06.2023
SM 29.11.2023		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
		NO 30.11.2023	NO 30.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
				RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
				SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
				SM 14.06.2023	
				(11) 3 849 367	(51) A43B 1/00
				(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
				CH 31.08.2023	CZ 21.12.2022

- DK 21.12.2022
ES 21.12.2022
FR 31.08.2023
GR 22.03.2023
IE 15.08.2023
IT 21.12.2022
LU 15.08.2023
MC 21.12.2022
NO 21.03.2023
PT 21.04.2023
RS 21.12.2022
SI 21.12.2022
SM 21.12.2022
- (11) **3 849 368**
(84) GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
RS 24.04.2024
- (11) **3 849 375**
(84) GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 849 377**
(84) AL 13.07.2022
BE 30.09.2022
CH 30.09.2022
CZ 13.07.2022
EE 13.07.2022
FI 13.07.2022
HR 13.07.2022
IE 09.09.2022
LI 30.09.2022
LU 09.09.2022
MC 13.07.2022
NL 13.07.2022
PL 13.07.2022
RO 13.07.2022
SE 13.07.2022
SK 13.07.2022
TR 13.07.2022
- (11) **3 849 385**
(84) AT 24.05.2023
CZ 24.05.2023
EE 24.05.2023
FI 24.05.2023
GB 06.09.2023
HR 24.05.2023
IS 24.09.2023
LU 06.09.2023
MC 24.05.2023
NO 24.08.2023
PT 25.09.2023
RS 24.05.2023
SI 24.05.2023
SM 24.05.2023
- (11) **3 849 386**
(84) CH 30.09.2023
ES 19.07.2023
HR 19.07.2023
IS 19.11.2023
NO 19.10.2023
RO 19.07.2023
SK 19.07.2023
- (11) **3 849 389**
(84) GR 21.06.2024
NO 20.06.2024
- (11) **3 849 395**
(84) AT 01.11.2023
DK 01.11.2023
GR 02.02.2024
IS 01.03.2024
- EE 21.12.2022
FI 21.12.2022
GB 15.08.2023
HR 21.12.2022
IS 21.04.2023
LT 21.12.2022
LV 21.12.2022
NL 21.12.2022
PL 21.12.2022
RO 21.12.2022
SE 21.12.2022
SK 21.12.2022
- (51) **A43B 1/00**
(84) HR 24.01.2024
NO 24.04.2024
- (51) **A45D 34/00**
(84) HR 28.02.2024
NO 28.05.2024
- (51) **A45D 40/06**
(84) AT 13.07.2022
BG 13.07.2022
CY 13.07.2022
DK 13.07.2022
ES 13.07.2022
GR 14.10.2022
HU 09.09.2019
IS 13.11.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
MK 13.07.2022
NL 13.10.2022
PT 14.11.2022
RS 13.07.2022
SI 13.07.2022
SM 13.07.2022
- (51) **A47G 21/18**
(84) CH 30.09.2023
DK 24.05.2023
ES 24.05.2023
FR 30.09.2023
GR 25.08.2023
IE 06.09.2023
LT 24.05.2023
LV 24.05.2023
NL 24.05.2023
PL 24.05.2023
RO 24.05.2023
SE 24.05.2023
SK 24.05.2023
- (51) **A47J 31/00**
(84) CZ 19.07.2023
GR 20.10.2023
IE 11.09.2023
MC 19.07.2023
PL 19.07.2023
RS 19.07.2023
SM 19.07.2023
- (51) **A47J 43/14**
(84) HR 20.03.2024
RS 20.06.2024
- (51) **A61B 1/00**
(84) BG 01.02.2024
EE 01.11.2023
HR 01.11.2023
LT 01.11.2023
- LV 01.11.2023
NO 01.02.2024
PT 01.03.2024
SE 01.11.2023
- (11) **3 849 397**
(84) BG 29.02.2024
EE 29.11.2023
HR 29.11.2023
LT 29.11.2023
NO 29.02.2024
RS 29.11.2023
- (11) **3 849 407**
(84) GR 01.05.2024
IS 31.05.2024
RS 30.04.2024
- (11) **3 849 414**
(84) AL 24.08.2022
BG 24.08.2022
CZ 24.08.2022
FI 24.08.2022
HR 24.08.2022
IS 24.12.2022
LU 13.09.2022
MC 24.08.2022
NO 24.11.2022
RO 24.08.2022
SI 24.08.2022
SM 24.08.2022
- (11) **3 849 424**
(84) AT 08.11.2023
DK 08.11.2023
ES 08.11.2023
HR 08.11.2023
LT 08.11.2023
NL 08.11.2023
PL 08.11.2023
RS 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 849 435**
(84) GR 08.05.2024
IS 07.06.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 849 441**
(84) BG 06.03.2024
ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 849 442**
(84) AT 25.10.2023
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 849 496**
(84) AT 25.10.2023
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
SE 25.10.2023
- NL 01.11.2023
PL 01.11.2023
RS 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (51) **A61B 3/16**
(84) DK 29.11.2023
GR 01.03.2024
IS 29.03.2024
LV 29.11.2023
PL 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (51) **A61B 5/0205**
(84) HR 31.01.2024
NO 30.04.2024
- (51) **A61B 10/00**
(84) AT 24.08.2022
CY 24.08.2022
EE 24.08.2022
GR 25.11.2022
HU 13.09.2019
LT 24.08.2022
LV 24.08.2022
MK 24.08.2022
PT 26.12.2022
RS 24.08.2022
SK 24.08.2022
TR 24.08.2022
- (51) **A61B 8/08**
(84) BG 08.02.2024
EE 08.11.2023
GR 09.02.2024
IS 08.03.2024
LV 08.11.2023
NO 08.02.2024
PT 08.03.2024
SE 08.11.2023
- (51) **A61B 17/16**
(84) HR 07.02.2024
NO 07.05.2024
- (51) **A61B 17/295**
(84) EE 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
SE 06.12.2023
- (51) **A61B 17/3207**
(84) BG 25.01.2024
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LV 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
SE 25.10.2023
- (51) **C09K 11/06**
(84) BG 25.01.2024
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LV 25.10.2023
PL 25.10.2023
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 849 566**
(84) AL 06.07.2022
BE 30.09.2022
CY 06.07.2022
DK 06.07.2022
FI 06.07.2022
FR 06.07.2022
IE 13.09.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
MK 06.07.2022
NO 06.10.2022
RO 06.07.2022
SE 06.07.2022
SK 06.07.2022
- (51) **A61K 33/00**
(84) AT 06.07.2022
BG 06.07.2022
CZ 06.07.2022
EE 06.07.2022
GR 07.10.2022
HU 13.09.2019
IS 06.11.2022
LU 13.09.2022
MC 06.07.2022
NL 06.07.2022
PT 07.11.2022
RS 06.07.2022
SI 06.07.2022
SM 06.07.2022
- (11) **3 849 608**
(84) CH 30.09.2023
ES 30.08.2023
HR 30.08.2023
IS 30.12.2023
NO 30.11.2023
RO 30.08.2023
SK 30.08.2023
- (11) **3 849 614**
(84) EE 20.12.2023
IS 20.04.2024
- (11) **3 849 616**
(84) AL 13.07.2022
BG 13.07.2022
CZ 13.07.2022
FI 13.07.2022
HR 13.07.2022
IE 16.09.2022
LT 13.07.2022
LV 13.07.2022
MK 13.07.2022
PL 13.07.2022
RO 13.07.2022
SE 13.07.2022
SK 13.07.2022
TR 13.07.2022
- (51) **A61K 39/395**
(84) CZ 30.08.2023
GR 01.12.2023
IE 12.09.2023
MC 30.08.2023
PL 30.08.2023
RS 30.08.2023
SM 30.08.2023
- (51) **A61K 45/00**
(84) GR 21.03.2024
- (51) **A61K 47/69**
(84) AT 13.07.2022
CY 13.07.2022
EE 13.07.2022
GR 14.10.2022
HU 16.09.2019
IS 13.11.2022
LU 16.09.2022
MC 13.07.2022
NO 13.10.2022
PT 14.11.2022
RS 13.07.2022
SI 13.07.2022
SM 13.07.2022
- (11) **3 849 627**
(84) CH 30.09.2023
ES 07.06.2023
GR 08.09.2023
IE 10.09.2023
MC 07.06.2023
PL 07.06.2023
RS 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 849 632**
(84) BG 27.03.2024
GR 28.06.2024
LT 27.03.2024
RS 27.06.2024
- (11) **3 849 650**
(84) AL 31.08.2022
BE 30.09.2022
CH 30.09.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
FI 31.08.2022
HR 31.08.2022
IE 09.09.2022
IT 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
MK 31.08.2022
PL 31.08.2022
RO 31.08.2022
- (51) **A61M 1/00**
(84) CZ 07.06.2023
GB 10.09.2023
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
NO 07.09.2023
RO 07.06.2023
SK 07.06.2023
- (51) **A61M 1/16**
(84) FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
NO 27.06.2024
- (51) **A61M 25/10**
(84) AT 31.08.2022
BG 31.08.2022
CY 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
HU 09.09.2019
IS 31.12.2022
LI 30.09.2022
LU 09.09.2022
MC 31.08.2022
NO 30.11.2022
PT 02.01.2023
RS 31.08.2022

SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	HR 14.06.2023	IE 03.09.2023	SM 18.10.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	
(11) 3 849 652	(51) A61M 39/02	LT 14.06.2023	LU 03.09.2023	(11) 3 849 733
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) AL 06.07.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	BE 30.09.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	CH 30.09.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	CZ 06.07.2022
		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	EE 06.07.2022
		SM 14.06.2023		FI 06.07.2022
(11) 3 849 658	(51) A61N 5/06	(11) 3 849 709	(51) B05B 11/00	HR 06.07.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IE 10.09.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IT 06.07.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023			LT 06.07.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 849 713	(51) B06B 1/02	LV 06.07.2022
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	MK 06.07.2022
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	CZ 28.06.2023	EE 28.06.2023	NO 06.10.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	PT 07.11.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 06.07.2022
		IE 11.09.2023	IS 28.10.2023	SI 06.07.2022
(11) 3 849 668	(51) A61Q 7/00	LT 28.06.2023	LU 11.09.2023	SM 06.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(11) 3 849 741
GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) BG 13.03.2024
HR 19.07.2023	IE 13.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	GR 14.06.2024
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 13.03.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 13.06.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023			
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 849 715	(51) B07C 5/36	(11) 3 849 743
		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 06.07.2022
(11) 3 849 680	(51) A63G 25/00	CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023	BG 06.07.2022
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 06.07.2022
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 02.08.2023	IE 11.09.2023	EE 06.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FI 06.07.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LU 11.09.2023	LV 02.08.2023	HR 06.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IE 28.08.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LT 06.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 06.07.2022
SM 04.10.2023		SM 02.08.2023		MK 06.07.2022
(11) 3 849 686	(51) B01D 29/15	(11) 3 849 716	(51) B08B 3/02	NO 06.10.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	PT 07.11.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	RS 06.07.2022
RS 21.05.2024		RS 17.04.2024		SK 06.07.2022
(11) 3 849 694	(51) B01F 23/233	(11) 3 849 722	(51) B21C 3/02	(11) 3 849 744
(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 06.09.2023
CY 13.07.2022	EE 13.07.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 06.09.2023
GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	FI 26.07.2023	GB 26.10.2023	EE 06.09.2023
IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	FI 06.09.2023
LU 29.11.2022	LV 13.07.2022	IE 09.09.2023	IS 26.11.2023	HR 06.09.2023
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	LT 26.07.2023	LV 26.07.2023	IS 06.01.2024
NO 13.10.2022	PT 14.11.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LU 13.09.2023
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	MC 06.09.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NO 06.12.2023
SM 13.07.2022		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 849 703	(51) B65D 75/32	SM 26.07.2023		RS 06.09.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 849 726	(51) B22D 7/00	SK 06.09.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 03.05.2023	(11) 3 849 751
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	ES 20.12.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	FR 31.08.2023	GB 28.08.2023	GR 21.03.2024
HR 10.08.2022	HU 09.09.2019	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 20.04.2024
IE 09.09.2022	IS 10.12.2022	IE 28.08.2023	IS 03.09.2023	LV 20.12.2023
LT 10.08.2022	LU 09.09.2022	LT 03.05.2023	LU 28.08.2023	NO 20.03.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SE 20.12.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	NL 03.05.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 849 762
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	DK 24.05.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	ES 24.05.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 03.05.2023		FR 31.08.2023
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022			GR 25.08.2023
(11) 3 849 706	(51) B01L 3/02	(11) 3 849 727	(51) B22D 11/04	IE 26.08.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	LT 24.05.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	EE 18.10.2023	HR 18.10.2023	MC 24.05.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PT 25.09.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	
				(11) 3 849 751
				(84) BG 20.03.2024
				ES 20.12.2023
				GR 21.03.2024
				IS 20.04.2024
				LV 20.12.2023
				NO 20.03.2024
				SE 20.12.2023
				(11) 3 849 762
				(84) CH 31.08.2023
				DK 24.05.2023
				ES 24.05.2023
				FR 31.08.2023
				GR 25.08.2023
				IE 26.08.2023
				LT 24.05.2023
				MC 24.05.2023
				PT 25.09.2023
				(51) B27G 1/00
				(84) CZ 24.05.2023
				EE 24.05.2023
				FI 24.05.2023
				GB 26.08.2023
				HR 24.05.2023
				IS 24.09.2023
				LU 26.08.2023
				NL 24.05.2023
				RO 24.05.2023

RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SM 24.05.2023		ES 20.07.2022	FI 20.07.2022		
(11) 3 849 769	(51) B29C 43/02	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(11) 3 849 816	(51) B41M 5/00
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 11.09.2019	IE 11.09.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IS 20.11.2022	LI 30.09.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LT 20.07.2022	LU 11.09.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 29.03.2023	IE 11.09.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HR 16.08.2023	IE 09.09.2023
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
LT 29.03.2023	LU 11.09.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LU 09.09.2023	LV 16.08.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023			SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 849 798	(51) B32B 15/095	SM 16.08.2023	
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022		
		BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	(11) 3 849 822	(51) B60C 1/00
		CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(11) 3 849 772	(51) B29C 45/77	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 03.08.2022	HU 11.09.2019	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IE 11.09.2022	IS 03.12.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 11.09.2022	LV 03.08.2022	HR 07.09.2022	HU 11.09.2019
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	IE 11.09.2022	IS 07.01.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 07.09.2022	LU 11.09.2022
(11) 3 849 781	(51) B29C 64/205	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
IE 13.09.2023	IS 07.10.2023			PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 849 804	(51) B32B 33/00	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SM 07.09.2022	
SM 07.06.2023		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 849 823	(51) C08L 23/08
(11) 3 849 782	(51) B29C 64/295	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
FR 31.10.2023	GB 30.10.2023	SM 22.11.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 849 806	(51) B33Y 70/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LU 30.10.2023	LV 22.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	SM 01.11.2023	
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023		
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 849 828	(51) B60G 3/14
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
SM 22.03.2023		LT 05.04.2023	LU 06.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 849 787	(51) B29D 30/24	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
(11) 3 849 796	(51) B32B 15/088	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 849 829	(51) B60G 3/14
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022			(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
BG 03.08.2022	CH 30.09.2022			EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022			PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
HU 11.09.2019	IE 11.09.2022			SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
IS 03.12.2022	LI 30.09.2022				
LT 03.08.2022	LU 11.09.2022			(11) 3 849 830	(51) B60G 3/14
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022			(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022			HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022				
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022			(11) 3 849 832	(51) B60H 1/00
SM 03.08.2022				(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023
				CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
(11) 3 849 797	(51) B32B 15/088			EE 04.01.2023	ES 04.01.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.09.2022			FI 04.01.2023	GR 05.04.2023
BG 20.07.2022	CH 30.09.2022			HR 04.01.2023	IE 06.09.2023

IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IE 02.09.2022	IS 31.12.2022
LT 04.01.2023	LU 06.09.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	HR 23.08.2023	IE 10.09.2023	LU 02.09.2022	LV 31.08.2022
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	LT 23.08.2023	LU 10.09.2023	NL 31.08.2022	PL 31.08.2022
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	LV 23.08.2023	MC 31.08.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
(11) 3 849 840	(51) B60N 2/02	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 31.08.2022	
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 849 876	(51) B62D 1/187
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023			(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
HR 06.09.2023	IE 13.09.2023	(11) 3 849 858	(51) B60S 9/08	BE 31.08.2022	BG 24.08.2022
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	CH 31.08.2022	CY 24.08.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
		RS 28.05.2024		HR 24.08.2022	HU 29.08.2019
(11) 3 849 843	(51) B60Q 5/00	(11) 3 849 859	(51) B60T 1/087	IE 29.08.2022	IS 24.12.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	IT 24.08.2022	LI 31.08.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	LT 24.08.2022	LU 29.08.2022
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	HR 09.08.2023	IE 04.09.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
FI 08.03.2023	GB 11.09.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
IE 11.09.2023	IS 08.07.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
LU 11.09.2023	LV 08.03.2023			SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(11) 3 849 860	(51) B60T 7/20	SM 24.08.2022	
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 849 877	(51) B62D 15/02
RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.08.2022
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	BG 27.07.2022	CH 31.08.2022
SM 08.03.2023		RS 28.05.2024		CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
				DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
(11) 3 849 846	(51) B60R 19/02	(11) 3 849 863	(51) B60T 13/36	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.04.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
EE 25.10.2023	GR 25.10.2024	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	HU 13.08.2019	IE 13.08.2022
HR 25.10.2023	IS 26.01.2024	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GB 02.09.2023	GR 27.07.2023	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	HR 26.04.2023	IE 02.09.2023	LU 13.08.2022	LV 27.07.2022
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
		LU 02.09.2023	LV 26.04.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
(11) 3 849 849	(51) B60R 19/34	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) DK 26.04.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
EE 26.04.2023	GR 27.07.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
HR 26.04.2023	IE 11.09.2023	RS 26.04.2023	SI 26.04.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	TR 27.07.2022	
LU 11.09.2023	LV 26.04.2023				
MC 26.04.2023	NO 26.07.2023	(11) 3 849 864	(51) B60T 13/58	(11) 3 849 878	(51) B62D 15/02
PT 28.08.2023	RS 26.04.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.08.2022
SI 26.04.2023	SM 26.04.2023	CH 30.09.2023	CZ 07.12.2022	BG 27.07.2022	CH 31.08.2022
		DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
(11) 3 849 850	(51) B60R 21/203	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GB 13.09.2023	GR 08.03.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 07.12.2022	IE 13.09.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	HU 13.08.2019	IE 13.08.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 07.12.2022	LU 13.09.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	LI 31.08.2022	LT 27.07.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	LU 13.08.2022	LV 27.07.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 07.12.2022	SI 07.12.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
SM 22.11.2023		SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
				RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
(11) 3 849 853	(51) B60R 22/24	(11) 3 849 870	(51) B61D 1/08	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	TR 27.07.2022	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 849 879	(51) B62D 15/02
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 14.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 849 871	(51) B61L 23/04	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RS 13.06.2024	
		BG 31.08.2022	CY 31.08.2022		
(11) 3 849 857	(51) B60S 1/52	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 849 880	(51) B62D 21/11
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 23.08.2023	DE 03.04.2024	HR 31.08.2022	HU 02.09.2019	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023				

GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IE 13.09.2022	IS 03.12.2022
IE 12.09.2023	IS 12.08.2023	(11) 3 849 919	(51) B65D 77/04	IT 03.08.2022	LI 30.09.2022
LT 12.04.2023	LU 12.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	LT 03.08.2022	LU 13.09.2022
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	DE 03.04.2024	DK 30.08.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
NO 12.07.2023	PT 14.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 12.04.2023	SI 12.04.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SM 12.04.2023		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
(11) 3 849 887	(51) B62D 55/20	IE 10.09.2023	IS 30.12.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SI 03.08.2022	SM 03.08.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LU 10.09.2023	LV 30.08.2023		
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 849 969	(51) C07D 401/04
FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 30.08.2023	IE 10.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LU 10.09.2023	LV 30.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 849 920	(51) B65D 83/38	HR 19.04.2023	IE 12.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LU 12.09.2023	LV 19.04.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 849 930	(51) B66C 1/10	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(11) 3 849 888	(51) B62D 65/02	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IE 13.09.2023	IS 12.11.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	SM 19.04.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 12.07.2023		(11) 3 849 981	(51) C07D 487/04
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 849 933	(51) B66F 11/04	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 01.02.2023	FI 01.02.2023
SM 15.11.2023		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	GR 02.05.2023	HR 01.02.2023
(11) 3 849 894	(51) B63B 1/10	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IE 04.09.2023	IS 01.06.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 19.07.2023	IE 12.09.2023	LT 01.02.2023	LU 04.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
IE 02.09.2023	IS 07.10.2023	LU 12.09.2023	LV 19.07.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
SM 07.06.2023		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
(11) 3 849 903	(51) B61D 1/08	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 849 988	(51) C07D 517/04
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 849 939	(51) C01B 3/02	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	BE 31.07.2022	BG 13.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CH 31.07.2022	CY 13.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 13.07.2022	HU 16.07.2019	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SM 15.11.2023		IE 16.07.2022	IS 13.11.2022	SM 11.10.2023	
(11) 3 849 908	(51) B64D 27/24	IT 13.07.2022	LI 31.07.2022	(11) 3 850 033	(51) C08G 65/40
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 13.07.2022	LU 16.07.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	FI 17.05.2023	GB 06.09.2023
HR 07.06.2023	IE 02.09.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IE 06.09.2023	IS 17.09.2023
LT 07.06.2023	LU 02.09.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	LT 17.05.2023	LU 06.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 849 942	(51) C01B 33/107	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 17.05.2023	
(11) 3 849 916	(51) B65D 50/04	RS 07.05.2024		(11) 3 850 040	(51) C08K 5/098
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 849 950	(51) G21F 9/12	(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CY 03.08.2022	DK 03.08.2022	FR 30.09.2023	GR 20.07.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	HR 19.04.2023	IE 09.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 03.08.2022	HU 13.09.2019	LU 09.09.2023	LV 19.04.2023
				MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
				NO 19.07.2023	PL 19.04.2023

PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 850 161	(51) <i>E02F 3/36</i>
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LU 13.09.2022	LV 03.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 850 047	(51) <i>C09D 5/32</i>	NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	HR 26.07.2023	IE 05.09.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 03.08.2022		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			LT 26.07.2023	LU 05.09.2023
RS 24.04.2024				LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 3 850 049	(51) <i>C09D 183/06</i>	(11) 3 850 119	(51) <i>C22C 21/06</i>	(84) FI 06.03.2024	NO 26.10.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 06.03.2024	PT 27.11.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 26.07.2023
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		SM 26.07.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	RS 06.06.2024			
IE 12.09.2023	IS 08.07.2023				
LT 08.03.2023	LU 12.09.2023	(11) 3 850 123	(51) <i>C23F 1/26</i>	(11) 3 850 174	(51) <i>E05B 67/06</i>
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 19.07.2023	DE 03.04.2024
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
RO 08.03.2023	RS 10.03.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023			FR 19.09.2023	GR 20.10.2023
SM 08.03.2023		(11) 3 850 128	(51) <i>C25C 3/16</i>	HR 19.07.2023	IE 13.09.2023
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 19.07.2023	LU 13.09.2023
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
		RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 19.07.2023	
		(11) 3 850 135	(51) <i>D05C 11/24</i>	(11) 3 850 183	(51) <i>E21B 17/01</i>
		(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		RS 28.05.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		(11) 3 850 140	(51) <i>F26B 13/20</i>	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
		GB 11.09.2023	GR 08.09.2023		
		HR 07.06.2023	IE 11.09.2023	(11) 3 850 185	(51) <i>E21B 47/003</i>
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024
		(11) 3 850 142	(51) <i>D06F 37/10</i>		
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(11) 3 850 188	(51) <i>E21B 47/0224</i>
		ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AT 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	BG 17.08.2022	CH 30.09.2022
		MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022
		PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
		SM 30.08.2023		HU 13.09.2019	IE 13.09.2022
		(11) 3 850 145	(51) <i>D06F 39/02</i>	IS 17.12.2022	LI 30.09.2022
		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LT 17.08.2022	LU 13.09.2022
		BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
		CH 31.08.2022	CY 10.08.2022	MK 17.08.2022	PL 17.08.2022
		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 17.08.2022	SI 17.08.2022
		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
		HR 10.08.2022	HU 27.08.2019	TR 17.08.2022	
		IE 27.08.2022	IS 10.12.2022		
		LI 31.08.2022	LT 10.08.2022	(11) 3 850 192	(51) <i>F01D 5/14</i>
		LU 27.08.2022	LV 10.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		SM 10.08.2022		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		(11) 3 850 116	(51) <i>C22C 9/00</i>	(11) 3 850 193	(51) <i>F01D 19/00</i>
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 06.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HU 13.09.2019	IE 13.09.2022			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023

NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LU 09.09.2023	LV 19.04.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	FI 29.03.2023	FR 30.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	GB 13.09.2023	GR 30.06.2023
SM 25.10.2023		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	HR 29.03.2023	IE 13.09.2023
(11) 3 850 194	(51) F01D 25/26	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 13.09.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LT 29.03.2023	LU 13.09.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 850 220	(51) F04D 15/00	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
LT 13.09.2023	LU 15.10.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	HR 07.06.2023	IE 10.09.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 850 239	(51) F16D 48/06
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
				BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
(11) 3 850 202	(51) F02C 9/48	(11) 3 850 226	(51) F15D 1/02	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 24.08.2022	GB 24.11.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 02.08.2023	IE 06.09.2023	HU 14.09.2018	IE 14.09.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
HR 10.08.2022	HU 01.10.2019	LT 02.08.2023	LU 06.09.2023	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022
IE 01.10.2022	IS 10.12.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	LU 14.09.2022	LV 24.08.2022
IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
LT 10.08.2022	LU 01.10.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	SM 02.08.2023		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022			SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(11) 3 850 229	(51) F16B 12/14		
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 850 241	(51) F16D 65/12
SM 10.08.2022		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) CH 31.08.2023
		EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(11) 3 850 203	(51) F02D 11/10	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IE 10.09.2023	IS 06.01.2024	FI 12.10.2022	FR 31.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 06.09.2023	LU 10.09.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IE 26.08.2023	IS 12.02.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	LT 12.10.2022	LU 26.08.2023
RS 21.05.2024		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
(11) 3 850 206	(51) F02K 9/97	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023			RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(11) 3 850 231	(51) F16B 37/04	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024		
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 850 242	(51) F16F 9/46
HR 17.05.2023	IE 03.09.2023	RS 14.05.2024		(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 17.05.2023	LU 03.09.2023	(11) 3 850 232	(51) F16C 11/06	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 850 245	(51) F16H 57/02
(11) 3 850 208	(51) F02M 35/02			(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 850 233	(51) F16C 27/04	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
ES 19.07.2023	GB 19.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	FR 30.09.2023	GB 05.09.2023
IE 14.09.2023	IS 19.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	IE 05.09.2023	IS 18.05.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	HR 28.06.2023	IE 03.09.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	LU 05.09.2023	LV 18.01.2023
SM 19.07.2023		LT 28.06.2023	LU 03.09.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
(11) 3 850 215	(51) F03D 17/00	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 18.01.2023	
FR 30.09.2023	GB 09.09.2023	SM 28.06.2023			
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023			(11) 3 850 247	(51) F16H 57/04
IE 09.09.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 850 238	(51) F16D 13/75	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023		

HR 07.06.2023	IE 13.09.2023	LT 28.06.2023	LU 03.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SM 19.07.2023	
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 850 311	(51) G01D 5/353
(11) 3 850 249	(51) F16J 9/02			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 850 281	(51) F25B 43/00	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
HR 23.08.2023	IE 02.09.2023	GB 03.09.2023	GR 09.06.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	HR 08.03.2023	IE 03.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LU 02.09.2023	LV 23.08.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LU 03.09.2023	LV 08.03.2023		
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	(11) 3 850 316	(51) G01F 1/84
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	CZ 06.09.2023	DE 03.04.2024
SM 23.08.2023		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
(11) 3 850 257	(51) F16L 19/025	(11) 3 850 282	(51) F25B 49/00	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IE 11.09.2023	IS 06.01.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 11.09.2023	LV 06.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 13.06.2024		MC 06.09.2023	PL 06.09.2023
IE 12.09.2023	IS 28.10.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LT 28.06.2023	LU 12.09.2023	(11) 3 850 287	(51) F23J 15/02	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022		
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 850 317	(51) G02B 26/04
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	FI 20.07.2022	HR 20.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	HU 12.09.2019	IE 12.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 850 259	(51) F16L 29/00	LU 12.09.2022	LV 20.07.2022	RS 20.06.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 20.07.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 850 319	(51) G01K 1/16
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 20.07.2022	SI 20.07.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		(11) 3 850 299	(51) G01B 21/04	LT 12.07.2023	LU 09.11.2023
(11) 3 850 261	(51) F16L 37/248	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
BG 03.08.2022	CH 31.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
HU 14.08.2019	IE 14.08.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	SM 01.11.2023			
LI 31.08.2022	LT 03.08.2022				
LU 14.08.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 850 305	(51) G01C 21/00	(11) 3 850 321	(51) G01K 5/52
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	RS 06.06.2024		CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022			EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022			FI 06.07.2022	FR 30.09.2022
TR 03.08.2022				GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
				HU 09.09.2019	IE 09.09.2022
(11) 3 850 271	(51) F23K 1/00	(11) 3 850 308	(51) G05D 1/02	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LI 30.09.2022	LT 06.07.2022
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 09.09.2022	LV 06.07.2022
RS 10.04.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
				SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
				TR 06.07.2022	
(11) 3 850 275	(51) F24F 1/22	(11) 3 850 310	(51) G01D 5/245	(11) 3 850 322	(51) G01K 5/52
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022
RS 14.05.2024		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022
		FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
		IE 10.09.2023	IS 19.11.2023	FI 06.07.2022	FR 30.09.2022
		LT 19.07.2023	LU 10.09.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023		
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023		

HU 09.09.2019	IE 09.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	CZ 06.09.2023	DE 03.04.2024
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	HR 07.06.2023	IE 04.09.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
LU 09.09.2022	LV 06.07.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IE 12.09.2023	IS 06.01.2024
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 06.09.2023	LU 12.09.2023
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022			NL 06.09.2023	PL 06.09.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(11) 3 850 339	(51) G01N 21/3504	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
TR 06.07.2022		BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		CH 30.09.2022	CY 24.08.2022		
(11) 3 850 324	(51) G01L 5/24	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	(11) 3 850 412	(51) G02B 7/00
(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 24.08.2022	HU 09.09.2019	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	IE 09.09.2022	IS 24.12.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
		LT 24.08.2022	LU 09.09.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 850 325	(51) G01L 9/00	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 850 413	(51) B23K 26/046
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 24.08.2022		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 15.11.2023		(11) 3 850 349	(51) G01N 27/02		
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 850 415	(51) G02B 19/00
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
		RS 20.06.2024		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
(11) 3 850 328	(51) G01N 1/04			FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 850 358	(51) G01N 33/34	HR 17.05.2023	IE 10.09.2023
CZ 16.08.2023	DE 03.04.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 07.06.2023	GB 09.09.2023	LT 17.05.2023	LU 10.09.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	IE 09.09.2023	IS 07.10.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
IE 09.09.2023	IS 16.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
LT 16.08.2023	LU 09.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SM 07.06.2023		SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023				
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 850 374	(51) G01P 21/00	(11) 3 850 416	(51) G02B 7/02
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		RS 21.05.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		(11) 3 850 376	(51) G01R 27/18	(11) 3 850 419	(51) G02B 26/08
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		SM 29.11.2023		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		(11) 3 850 390	(51) G01S 19/35	(11) 3 850 441	(51) G06Q 10/0637
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 21.05.2024	
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
		(11) 3 850 397	(51) G01S 17/42	(11) 3 850 443	(51) G05B 17/02
		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BG 17.08.2022	CH 30.09.2022
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
				ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				HU 12.09.2019	IS 17.12.2022
(11) 3 850 338	(51) G01N 21/31	(11) 3 850 401	(51) G01V 1/28		
		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023		

IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 850 595	(51) G06V 10/94
LT 17.08.2022	LU 12.09.2022	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022			GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(11) 3 850 506	(51) G06F 21/32	IE 10.09.2023	IS 21.10.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LU 10.09.2023	LV 21.06.2023
SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
		FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 850 451	(51) G05B 23/02	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 03.10.2023	LV 08.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SM 21.06.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(11) 3 850 598	(51) G08B 17/00
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SM 06.12.2023		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		SM 08.03.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(11) 3 850 455	(51) G05D 1/00			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(11) 3 850 510	(51) H04L 9/00	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
RS 17.04.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 3 850 467	(51) G06F 3/01	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 850 601	(51) G08B 29/18
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 850 521	(51) G06F 21/62	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IE 11.09.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 14.05.2024	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
LU 11.09.2023	LV 23.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 850 616	(51) G10K 11/172
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 29.11.2023		HR 21.06.2023	IE 09.09.2023
				IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
(11) 3 850 468	(51) G06F 3/01	(11) 3 850 540	(51) B61D 1/08	LT 21.06.2023	LU 09.09.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
RS 30.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 850 490	(51) G06F 12/0817	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 850 618	(51) G10K 11/178
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	SM 22.11.2023		(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023			CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023
FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 850 541	(51) B61D 1/08	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	FI 25.01.2023	FR 30.09.2023
IE 09.09.2023	IS 18.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IE 13.09.2023	IS 25.05.2023
LU 09.09.2023	LV 18.01.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LU 13.09.2023	LV 25.01.2023
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	SM 06.12.2023		NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023			PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	(11) 3 850 547	(51) G06K 19/077	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
SM 18.01.2023		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 25.01.2023	
(11) 3 850 494	(51) G06F 13/42	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 850 624	(51) G10L 21/10
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	RS 21.05.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	(11) 3 850 591	(51) G06T 19/00	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
FI 06.07.2022	FR 30.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
HU 10.09.2019	IE 10.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 25.10.2023	
LU 10.09.2022	LV 06.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 850 628	(51) G06F 30/392
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SM 15.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024

DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	FR 31.08.2023	GB 26.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IE 26.08.2023	IS 03.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 03.05.2023	LU 26.08.2023	SM 06.12.2023	
SM 18.10.2023		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023		
(11) 3 850 640	(51) G16H 50/20	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 850 711	(51) H01R 12/58
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
NO 05.10.2023	RO 05.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023			HR 01.03.2023	IE 13.09.2023
SM 05.07.2023		(11) 3 850 655	(51) H01J 37/32	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 01.03.2023	LU 13.09.2023
(11) 3 850 642	(51) G21F 5/10	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
EE 10.05.2023	FR 30.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
GB 11.09.2023	GR 11.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
HR 10.05.2023	IE 11.09.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
LT 10.05.2023	LU 11.09.2023			(11) 3 850 715	(51) H01S 3/16
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 850 662	(51) H01L 23/373	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	HR 17.05.2023	IE 12.09.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
		IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	HR 10.08.2022	HU 30.10.2019
(11) 3 850 646	(51) H01F 38/14	LU 12.09.2023	LV 17.05.2023	IE 30.10.2022	IS 10.12.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	LI 31.10.2022	LU 30.10.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
RS 27.06.2024		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
(11) 3 850 648	(51) H01H 1/28	SM 17.05.2023		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023			SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 3 850 665	(51) H10N 97/00	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 850 739	(51) H02M 1/32
IE 10.09.2023	IS 12.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	BG 17.08.2022	CH 31.10.2022
LU 10.09.2023	LV 12.07.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FR 31.10.2022	GR 18.11.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 15.11.2023		HR 17.08.2022	HU 30.10.2019
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			IE 30.10.2022	IS 17.12.2022
		(11) 3 850 667	(51) H01L 27/15	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022
(11) 3 850 649	(51) H01H 13/85	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023	LU 30.10.2022	LV 17.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	FI 15.03.2023	FR 31.08.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
IE 10.09.2023	IS 12.11.2023	IE 14.08.2023	IS 15.07.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
LU 10.09.2023	LV 12.07.2023	LU 14.08.2023	LV 15.03.2023	TR 17.08.2022	
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023		
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(11) 3 850 743	(51) H02M 7/00
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	BG 14.09.2022	CH 31.10.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		SM 15.03.2023		DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
(11) 3 850 650	(51) H01H 13/85			ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(11) 3 850 674	(51) H01L 31/107	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	HU 28.10.2019	IE 28.10.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 14.01.2023	LI 31.10.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 07.06.2023	IE 09.09.2023	LT 14.09.2022	LU 28.10.2022
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
				SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
(11) 3 850 653	(51) H01H 47/04	(11) 3 850 701	(51) H01P 5/16	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022

TR 14.09.2022		(11) 3 850 792	(51) H04L 69/22	(11) 3 850 818	(51) H04L 67/02
(11) 3 850 756	(51) H04B 1/04	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 25.01.2023	IE 10.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	SM 13.12.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LT 25.01.2023	LU 10.09.2023			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	(11) 3 850 802	(51) H04L 12/46	SM 25.10.2023	
NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 850 825	(51) H04N 21/4223
PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 28.05.2024	
SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 850 826	(51) H04N 5/265
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 850 770	(51) H04J 14/02	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SM 22.11.2023		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 850 803	(51) H04W 24/02	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
RS 17.04.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 09.08.2023	LU 02.10.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 850 772	(51) H04L 1/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	SM 06.12.2023		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022			SM 09.08.2023	
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 3 850 804	(51) H04L 47/24	(11) 3 850 828	(51) G06T 5/00
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 31.08.2022	HU 10.09.2019	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IE 10.09.2022	IS 31.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 20.06.2024	
LT 31.08.2022	LU 10.09.2022	RS 14.05.2024			
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022				
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 850 806	(51) H04L 27/26	(11) 3 850 855	(51) H04N 19/86
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 31.08.2022		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 850 784	(51) H04L 9/08	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	SM 01.11.2023		SM 01.11.2023	
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022				
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 850 814	(51) H04L 45/00	(11) 3 850 859	(51) H04N 21/43
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	CZ 30.08.2023	DE 01.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 27.07.2022	HU 02.09.2019	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IE 02.09.2022	IS 27.11.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
LT 27.07.2022	LU 02.09.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 16.08.2023	LU 10.09.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LU 16.10.2023	LV 30.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
				(11) 3 850 864	(51) H04Q 1/02
(11) 3 850 790	(51) H04L 12/14	(11) 3 850 817	(51) H04L 67/51	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	CZ 25.01.2023	DK 25.01.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	EE 25.01.2023	ES 25.01.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
FI 01.02.2023	FR 31.10.2023	FI 25.01.2023	GR 26.04.2023	FR 30.09.2023	GR 06.07.2023
HR 01.02.2023	IS 01.06.2023	HR 25.01.2023	IE 11.09.2023	HR 05.04.2023	IE 14.09.2023
IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
LU 11.10.2023	LV 01.02.2023	LT 25.01.2023	LU 11.09.2023	LT 05.04.2023	LU 14.09.2023
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
SM 01.02.2023		SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023

(11) 3 850 873	(51) H04W 4/029	(11) 3 850 880	(51) H04W 4/90	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 12.09.2023	LV 19.04.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	MC 19.04.2023	NO 19.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
FI 07.06.2023	FR 30.09.2023	FI 08.02.2023	FR 31.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
GB 11.09.2023	GR 08.09.2023	GB 28.10.2023	GR 09.05.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
HR 07.06.2023	IE 11.09.2023	HR 08.02.2023	IS 08.06.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IT 08.02.2023	LT 08.02.2023	(11) 3 850 900	(51) H04W 72/04
LT 07.06.2023	LU 11.09.2023	LU 28.10.2023	LV 08.02.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	LT 16.08.2023	LU 28.11.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 08.02.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
				NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(11) 3 850 874	(51) H04W 4/40	(11) 3 850 881	(51) H04L 9/40	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 16.08.2023	
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 850 903	(51) H04L 5/00
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IE 20.09.2023	IS 09.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LU 20.09.2023	LV 09.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	SM 25.10.2023		(11) 3 850 904	(51) H04W 76/15
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 850 885	(51) H04W 24/08	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RS 30.04.2024	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	(11) 3 850 909	(51) H05B 6/06
		FR 31.10.2023	GR 02.06.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 850 875	(51) H04W 4/08	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LU 15.10.2023	LV 01.03.2023	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	GB 04.09.2023	GR 23.05.2023
FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 22.02.2023	IE 04.09.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	LT 22.02.2023	LU 04.09.2023
LT 08.03.2023	LU 03.10.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(11) 3 850 889	(51) H04M 15/00	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 850 911	(51) H05B 45/58
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 3 850 876	(51) H04W 4/10	SM 13.12.2023		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 850 892	(51) H04W 52/02	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	HR 30.08.2023	IE 02.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 24.08.2022	DE 01.04.2023	LT 30.08.2023	LU 02.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FR 24.10.2022	GB 24.11.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
SM 01.11.2023		GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		HU 14.09.2018	IE 14.09.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 850 879	(51) H04W 4/70	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	SM 30.08.2023	
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	(11) 3 850 926	(51) E04H 5/00
BE 31.08.2022	BG 03.08.2022	LU 14.09.2022	LV 24.08.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
CH 31.08.2022	CY 03.08.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(11) 3 850 927	(51) H05K 7/14
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
HR 03.08.2022	HU 27.08.2019	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IE 27.08.2022	IS 03.12.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
IT 03.08.2022	LI 31.08.2022	(11) 3 850 899	(51) H04L 5/14	HR 23.08.2023	IE 11.09.2023
LT 03.08.2022	LU 27.08.2022	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LU 11.09.2023	LV 23.08.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023		
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023		
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022				
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022				
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022				

NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 850 991	(51) A47C 7/50	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
(11) 3 850 931	(51) A01B 63/14	BG 30.11.2022	CY 30.11.2022	LT 31.05.2023	LU 06.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	PL 31.05.2023	RO 31.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 30.11.2022	IE 18.12.2022	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 30.03.2023	LT 30.11.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 18.12.2022	LV 30.11.2022	(11) 3 851 143	(51) A61M 16/00
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 28.02.2023	PT 31.03.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
SM 11.10.2023		RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(11) 3 850 932	(51) A01B 69/04	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 850 992	(51) A47C 7/50	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	IE 14.12.2022	IS 12.02.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CY 27.07.2022	DK 27.07.2022	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	LU 14.12.2022	LV 12.10.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IE 18.12.2022	IS 27.11.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 27.07.2022	LU 18.12.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 11.10.2023		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
(11) 3 850 935	(51) A01D 34/00	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	(11) 3 851 157	(51) A61N 1/04
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 3 851 001	(51) A47J 43/07	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	EE 28.06.2023	GR 29.09.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
IE 21.12.2022	IS 02.03.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LT 28.06.2023	LU 24.11.2023
IT 02.11.2022	LT 02.11.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
LU 21.12.2022	LV 02.11.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	HR 27.07.2022	HU 11.09.2019	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	IE 11.09.2022	IS 27.11.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	LT 27.07.2022	LU 11.09.2022	(11) 3 851 209	(51) B05C 1/02
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
TR 02.11.2022		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 850 949	(51) A21C 15/02	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RS 06.06.2024	
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 851 216	(51) B22D 1/00
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 14.05.2024		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 850 959	(51) A24F 40/30	(11) 3 851 013	(51) A47L 9/20	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 26.07.2023	IE 12.09.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
RS 14.05.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 12.09.2023	LV 26.07.2023
(11) 3 850 960	(51) A24F 40/46	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 851 030	(51) A61B 5/00	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	GR 18.04.2024	NL 17.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 851 070	(51) A61C 8/00	(11) 3 851 224	(51) B22D 21/00
IE 23.09.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LU 23.09.2023	LV 09.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RS 24.04.2024		RS 03.04.2024	
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 851 087	(51) A61H 1/02	(11) 3 851 234	(51) B23C 5/10
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 850 990	(51) A47C 7/46	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 10.04.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 851 130	(51) A61K 9/16	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024

RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 04.10.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 851 235	(51) B23K 1/015	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 27.06.2024		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 851 251	(51) H02J 7/00	(11) 3 851 374	(51) B64D 11/06	(11) 3 851 488	(51) C08L 9/06
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 07.09.2022	IE 23.11.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	LU 01.10.2023	LV 09.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 07.09.2022	LU 23.11.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
SM 25.10.2023		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022		
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 851 545	(51) C21B 7/00
		SM 07.09.2022		(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022
(11) 3 851 263	(51) B28B 5/08	(11) 3 851 383	(51) B64F 5/00	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.10.2022	EE 10.08.2022	GR 11.11.2022
EE 01.02.2023	FI 01.02.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	HR 10.08.2022	IE 23.12.2022
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022
IE 11.09.2023	IS 01.06.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	LU 23.12.2022	LV 10.08.2022
LT 01.02.2023	LU 11.09.2023	LT 05.10.2022	LU 12.09.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	SM 05.10.2022		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
SK 01.02.2023	SM 01.02.2023				
(11) 3 851 292	(51) B42F 1/12	(11) 3 851 399	(51) B65H 31/30	(11) 3 851 593	(51) E02F 9/20
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RS 28.05.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		RS 20.06.2024		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 851 323	(51) B60P 7/10	(11) 3 851 409	(51) B66F 11/04	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	LU 01.11.2023	LV 13.09.2023
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022			MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 851 420	(51) C03C 10/00	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
HR 12.10.2022	IS 12.02.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LT 12.10.2022	LU 16.12.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
MK 12.10.2022	PL 12.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 851 604	(51) E04C 1/42
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022
RS 12.10.2022	SI 12.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CY 27.07.2022	EE 27.07.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
		SM 04.10.2023		HR 27.07.2022	IE 29.12.2022
(11) 3 851 324	(51) B60P 7/10	(11) 3 851 426	(51) C05C 9/00	IS 27.11.2022	LT 27.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PT 28.11.2022	RS 27.07.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	SE 27.07.2022	SM 27.07.2022
LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	NO 25.01.2024	RS 25.10.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 851 605	(51) E04C 3/04
SM 01.11.2023				(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 851 342	(51) B60S 5/06	(11) 3 851 427	(51) C05C 9/00	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
		RS 30.04.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 851 343	(51) B60S 5/06	(11) 3 851 469	(51) C08G 18/10	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 851 347	(51) B60T 13/16	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023		
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 851 632	(51) F01D 5/06
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 16.08.2023	IE 28.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LU 28.10.2023	LV 10.05.2023		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023				
(11) 3 851 350	(51) B60W 30/18				

IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LU 20.11.2023	LV 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SM 08.11.2023		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 06.12.2023	
(11) 3 851 649	(51) F01N 13/18	(11) 3 851 692	(51) F16C 37/00	(11) 3 851 758	(51) F24F 13/20
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 06.09.2023	IE 09.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LT 06.09.2023	LU 09.09.2023	LT 12.07.2023	LU 08.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 3 851 651	(51) F02C 1/00	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
		SM 06.09.2023		SM 12.07.2023	
(11) 3 851 654	(51) F02C 7/236	(11) 3 851 698	(51) F16D 65/06	(11) 3 851 765	(51) F25C 1/04
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 24.04.2024		HR 26.07.2023	IE 04.09.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023			IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
LU 04.11.2023	LV 10.05.2023			LU 04.09.2023	LV 26.07.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023			MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023			PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SM 10.05.2023					
(11) 3 851 655	(51) F02C 7/277	(11) 3 851 699	(51) F16D 65/097	(11) 3 851 773	(51) F25D 17/06
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SM 18.10.2023		SM 18.10.2023		SM 22.11.2023	
(11) 3 851 671	(51) F04B 35/04	(11) 3 851 729	(51) G01S 17/04	(11) 3 851 785	(51) F41G 1/38
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 22.11.2023	
FR 30.11.2022	GR 07.10.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SM 22.11.2023	
HR 06.07.2022	HU 17.11.2020	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023		
IE 17.11.2022	IS 06.11.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
LT 06.07.2022	LU 17.11.2022				
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022				
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022				
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022				
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022				
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022				
SM 06.07.2022					
(11) 3 851 673	(51) F04B 39/06	(11) 3 851 735	(51) F21S 2/00	(11) 3 851 798	(51) G01C 21/30
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 17.04.2024			
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024				
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 851 690	(51) F16C 32/06	(11) 3 851 753	(51) F24F 11/58	(11) 3 851 810	(51) G01F 1/34
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 31.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 04.01.2023	FI 04.01.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FR 31.08.2023	GB 16.08.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IE 16.08.2023	IS 04.05.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 04.01.2023	LU 16.08.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
SM 22.11.2023		SM 11.10.2023		NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
				PL 04.01.2023	RO 04.01.2023
				RS 04.01.2023	SE 04.01.2023
				SI 04.01.2023	SK 04.01.2023
				SM 04.01.2023	
(11) 3 851 756	(51) F24F 11/80	(11) 3 851 756	(51) F24F 11/80	(11) 3 851 812	(51) G01F 1/68
(84) AT 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		BG 06.07.2022

CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HR 26.10.2022	IE 17.12.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	RS 24.04.2024	
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	LT 26.10.2022	LU 17.12.2022	(11) 3 851 969	(51) G06F 13/00
FR 31.12.2022	GR 07.10.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HR 06.07.2022	IE 11.12.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 06.07.2022	LU 11.12.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 24.04.2024	
MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022		
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	(11) 3 851 994	(51) G06F 21/64
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(11) 3 851 925	(51) H04L 12/46	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
TR 06.07.2022		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
(11) 3 851 813	(51) G01F 15/00	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
(84) DK 29.11.2023	(84) EE 29.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IE 18.12.2022	IS 28.01.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IT 28.09.2022	LT 28.09.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LU 18.12.2022	LV 28.09.2022
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	SM 18.10.2023		MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
(11) 3 851 819	(51) G01K 11/12	(11) 3 851 933	(51) G05F 1/563	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
RS 20.06.2024		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	TR 28.09.2022	
(11) 3 851 858	(51) G01N 35/00	(11) 3 851 935	(51) G06F 3/041	(11) 3 852 095	(51) G09G 3/3233
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 13.06.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 852 099	(51) G10L 15/20
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HU 22.11.2019	IE 22.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 11.10.2023		IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 851 891	(51) G02B 6/44	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	RS 24.04.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LU 22.11.2022	LV 24.08.2022		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	(11) 3 852 122	(51) H01B 13/14
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 851 899	(51) G02B 27/01	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	TR 24.08.2022		(11) 3 852 135	(51) H01L 21/683
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 851 951	(51) G06F 3/14	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CZ 21.06.2023	DE 01.03.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
(11) 3 851 907	(51) G02F 1/13357	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FR 31.08.2023	GR 22.09.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 21.06.2023	IE 27.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 21.06.2023	LU 27.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 851 956	(51) G06F 9/445	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(11) 3 851 910	(51) G02F 1/29	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GB 14.10.2023	GR 02.06.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 852 138	(51) H01L 23/373
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 30.04.2024		LU 14.10.2023	LV 01.03.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 851 918	(51) G03G 15/20	MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	(11) 3 851 968	(51) G06F 8/658	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
FR 26.12.2022	GR 27.01.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SM 08.11.2023	
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 852 158	(51) H10N 10/817
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023

ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 08.11.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 852 342	(51) H04L 67/125
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
(11) 3 852 165	(51) H01M 10/04	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 852 234	(51) H04B 5/00	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
RS 21.05.2024		(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	HU 18.09.2020	IE 18.09.2022
(11) 3 852 166	(51) H01M 10/0587	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	LT 31.08.2022	LU 18.09.2022
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	IE 25.10.2022	IS 12.02.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	LI 31.10.2022	LT 12.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
LU 20.11.2023	LV 19.04.2023	LU 25.10.2022	LV 12.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
MC 19.04.2023	PT 21.08.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	(11) 3 852 344	(51) H04L 61/4511
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	PT 13.02.2023	RS 12.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
SM 19.04.2023		SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	ES 26.07.2023	GB 26.10.2023
(11) 3 852 195	(51) H01Q 1/24	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 852 271	(51) H03K 19/0185	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
RS 27.06.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 852 199	(51) H01R 13/405	(11) 3 852 278	(51) H04B 3/54	(11) 3 852 349	(51) H04M 3/487
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	FI 14.06.2023	FR 31.08.2023
HR 30.08.2023	IE 10.09.2023	IE 30.09.2023	IS 06.01.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IE 30.08.2023	IS 14.10.2023
LT 30.08.2023	LU 10.09.2023	LU 30.09.2023	LV 06.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	LU 30.08.2023	LV 14.06.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SM 30.08.2023				SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 3 852 200	(51) H01R 9/26	(11) 3 852 306	(51) H04L 9/32	(11) 3 852 350	(51) H04N 23/11
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 30.04.2024	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	(11) 3 852 370	(51) H04N 19/52
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IE 16.12.2022	IS 12.02.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
SM 29.11.2023		IT 12.10.2022	LT 12.10.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(11) 3 852 216	(51) H02J 7/00	LU 16.12.2022	LV 12.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SM 20.12.2023	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	(11) 3 852 384	(51) H04Q 11/00
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 852 314	(51) H04L 12/40	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 852 217	(51) H02J 7/00	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 13.06.2024		SM 08.11.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 852 328	(51) H04L 9/40	(11) 3 852 395	(51) G06F 3/0484
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 29.11.2023		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
(11) 3 852 219	(51) H02J 7/00	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 20.12.2023	

(11) 3 852 396	(51) H04W 4/00	(11) 3 852 429	(51) H04W 24/10	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
BG 24.08.2022	CH 31.10.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HU 29.10.2018	IE 29.10.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 24.12.2022	LI 31.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 24.08.2022	LU 29.10.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 01.11.2023	
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022				
MK 24.08.2022	NO 24.11.2022	(11) 3 852 433	(51) H04L 69/22	(11) 3 852 461	(51) H04W 28/02
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 24.08.2022		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 852 402	(51) H04L 41/0894	(11) 3 852 438	(51) H04W 36/00	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 22.11.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
RS 07.05.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 852 475	(51) H04L 5/00
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 852 410	(51) H04W 8/22	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 16.08.2023	DE 03.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 18.10.2023		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 852 439	(51) H04W 36/22	IE 26.09.2023	IS 16.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 16.08.2023	LU 26.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 06.09.2023	DE 01.05.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SM 06.12.2023		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) 3 852 412	(51) H04W 8/26	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 06.09.2023	LU 29.10.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 852 478	(51) H04W 74/08
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 24.04.2024		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 852 414	(51) H04W 12/08	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 06.09.2023		GB 27.09.2023	GR 08.09.2023
DK 25.10.2023	DE 25.10.2023			HR 07.06.2023	IE 27.09.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 852 441	(51) H04W 48/18	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 07.06.2023	LU 27.09.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 10.05.2023	IE 30.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 25.10.2023		IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		LT 10.05.2023	LU 30.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 852 416	(51) H04W 12/45	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023		
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 852 482	(51) H04W 76/15
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022			RS 28.05.2024	
HU 03.11.2020	IE 03.11.2022				
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	(11) 3 852 445	(51) H04W 52/02		
LT 07.09.2022	LU 03.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 852 483	(51) H04W 76/19
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LU 01.11.2023	LV 04.10.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 09.11.2022	IE 15.12.2022
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IS 09.03.2023	LT 09.11.2022
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 15.12.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 852 420	(51) H04W 24/02			MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 852 455	(51) H04W 72/11	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 09.11.2022	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 17.04.2024			
SM 06.12.2023				(11) 3 852 495	(51) H05B 6/70
		(11) 3 852 459	(51) H04L 5/00		

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 06.09.2023	IE 19.09.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SM 12.07.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 06.09.2023	LU 19.09.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 852 570	(51) A44B 11/25
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	BG 03.08.2022	CH 30.09.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
SM 01.11.2023		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
		SM 06.09.2023		ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
(11) 3 852 502	(51) H05B 47/18	(11) 3 852 558	(51) A24C 5/34	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 17.09.2019	IE 17.09.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LU 17.09.2022	LV 03.08.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 06.09.2023	IE 19.09.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
LU 23.10.2023	LV 07.06.2023	LT 06.09.2023	LU 19.09.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 06.09.2023	RO 06.09.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	TR 03.08.2022	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
SM 07.06.2023		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 852 577	(51) A46D 1/00
(11) 3 852 503	(51) H05F 3/04	(11) 3 852 561	(51) A24F 40/50	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	IE 19.09.2023	IS 12.11.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	HR 10.05.2023	IE 16.09.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
LU 28.11.2023	LV 25.10.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LU 16.09.2023	LV 10.05.2023	SM 12.07.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(11) 3 852 580	(51) A47B 91/02
SM 25.10.2023		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	BG 31.08.2022	CH 30.09.2022
(11) 3 852 505	(51) H05K 1/02	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SM 10.05.2023		DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 852 564	(51) A41D 19/04	HR 31.08.2022	HU 17.09.2019
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022	IE 17.09.2022	IS 31.12.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	LI 30.09.2022	LT 31.08.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 17.09.2022	LV 31.08.2022
SM 06.12.2023		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
		FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
(11) 3 852 525	(51) A01N 1/02	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	HU 29.10.2018	IE 29.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	SM 31.08.2022	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LU 29.10.2022	LV 31.08.2022	(11) 3 852 594	(51) A47L 9/20
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
LU 18.09.2023	LV 10.05.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 3 852 596	(51) A47L 15/22
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		(11) 3 852 566	(51) A42B 3/22	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 852 540	(51) A23B 7/144	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 13.12.2023	
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
RS 10.04.2024		RS 17.04.2024		(11) 3 852 619	(51) A61B 5/0215
				(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 852 550	(51) A23L 2/66	(11) 3 852 568	(51) A43B 13/18	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 12.07.2023	IE 19.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		LT 12.07.2023	LU 19.09.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 852 557	(51) A24C 5/34	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 852 620	(51) A61B 5/03
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023				

ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 852 696	(51) A61F 5/56	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
SM 25.10.2023		ES 26.07.2023	GB 26.10.2023	(11) 3 852 772	(51) A61K 35/28
(11) 3 852 628	(51) A61B 5/15	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	IE 17.09.2023	IS 26.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	IE 17.09.2023	IS 23.12.2023
IE 17.09.2023	IS 06.01.2024	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	SM 26.07.2023		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 3 852 702	(51) A61F 9/008	SM 23.08.2023	
SM 06.09.2023		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(11) 3 852 821	(51) A61L 27/08
(11) 3 852 636	(51) H04N 5/32	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 06.07.2022	FI 06.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IE 17.09.2023	IS 16.12.2023	HU 16.09.2019	IE 16.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 16.08.2023	LU 17.09.2023	IS 06.11.2022	LI 30.09.2022	SM 06.12.2023	
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LT 06.07.2022	LU 16.09.2022	(11) 3 852 822	(51) A61L 27/36
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	ES 07.06.2023	GB 12.09.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	IE 12.09.2023	IS 07.10.2023
		RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 852 640	(51) A61B 8/08	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			SM 07.06.2023	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 852 707	(51) A61F 13/472	(11) 3 852 827	(51) A61M 1/00
RS 20.06.2024		(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 852 668	(51) A61B 34/30	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	RS 06.06.2024	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 09.08.2023	IE 17.09.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 852 837	(51) A61M 5/00
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 09.08.2023	LU 17.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
SM 13.12.2023		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(11) 3 852 675	(51) A61C 7/08	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 01.02.2023	SM 09.08.2023		HR 27.07.2022	HU 20.09.2019
DK 01.02.2023	EE 01.02.2023			IE 20.09.2022	IS 27.11.2022
ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 852 708	(51) A61G 5/04	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
GR 02.05.2023	HR 01.02.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 27.07.2022	LU 20.09.2022
IE 18.09.2023	IS 01.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
LU 18.09.2023	LV 01.02.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	RS 14.05.2024		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023			RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	(11) 3 852 746	(51) A61K 31/42	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 27.07.2022	
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023		
SM 01.02.2023		EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 852 845	(51) A61M 5/32
		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 852 676	(51) A61C 13/00	IE 16.09.2023	IS 29.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 29.03.2023	LU 16.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IE 16.09.2023	IS 07.10.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 852 678	(51) A61F 2/00	(11) 3 852 747	(51) A61K 31/42	(11) 3 852 848	(51) A61M 13/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 07.06.2023	IE 17.09.2023	IE 16.09.2023	IS 30.09.2023	HR 12.04.2023	IE 19.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 31.05.2023	LU 16.09.2023		
LT 07.06.2023	LU 17.09.2023				
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023				
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023				

IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
LU 19.09.2023	LV 12.04.2023	SM 23.08.2023		GB 28.12.2022	GR 29.12.2022
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 852 878	(51) A61P 33/00	HR 28.09.2022	IE 15.11.2022
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	CZ 23.08.2023	DE 03.04.2024	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	LU 15.11.2022	LV 28.09.2022
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
SM 12.04.2023		FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	NO 28.12.2022	RO 28.09.2022
(11) 3 852 851	(51) A61M 15/08	HR 23.08.2023	IE 19.09.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	LT 23.08.2023	LU 19.09.2023	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 852 920	(51) B01J 31/02
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
HR 13.07.2022	HU 17.09.2019	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
IE 17.09.2022	IS 13.11.2022	SM 23.08.2023		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 852 886	(51) A63B 23/04	FR 07.11.2022	GR 08.12.2022
LU 17.09.2022	LV 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 07.09.2022	HU 18.09.2019
MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 18.09.2022	IS 07.01.2023
NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	IE 17.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 07.09.2022	LU 18.09.2022
RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	MK 07.09.2022	PL 07.09.2022
SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	SM 07.06.2023		PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
TR 13.07.2022		(11) 3 852 887	(51) A63B 53/04	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(11) 3 852 853	(51) A61M 16/00	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 852 921	(51) B01J 31/02
HR 30.08.2023	IE 20.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 07.06.2023	IE 18.09.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 07.06.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 852 889	(51) A63F 5/00	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 852 857	(51) A61M 21/00	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	SM 07.06.2023	
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	(11) 3 852 924	(51) B01L 3/00
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	FI 19.04.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
FR 30.09.2023	GB 04.09.2023	IE 11.09.2023	IS 19.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 19.04.2023	LU 11.09.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
IE 04.09.2023	IS 05.08.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	HR 29.03.2023	IE 06.09.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
LU 04.09.2023	LV 05.04.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	LT 29.03.2023	LU 06.09.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 852 910	(51) B01F 23/13	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
SM 05.04.2023		BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 852 860	(51) A61F 2/95	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	(11) 3 852 925	(51) B01L 3/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(11) 3 852 938	(51) B01D 3/34
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 07.09.2022	HU 18.09.2019	(84) CH 30.09.2023	(84) DK 16.08.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IE 18.09.2022	IS 07.01.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	GR 17.11.2023	IE 11.09.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 07.09.2022	LU 18.09.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LU 11.09.2023	LV 16.08.2023
(11) 3 852 862	(51) A61M 25/01	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	NO 16.11.2023	PT 18.12.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LV 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
SM 18.10.2023		SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	SM 16.08.2023	
(11) 3 852 872	(51) A61K 9/00	TR 07.09.2022		(11) 3 852 966	(51) B23K 26/10
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 852 912	(51) B01F 23/45	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IE 13.09.2023	IS 23.12.2023	BG 28.09.2022	CH 30.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	CY 28.09.2022	DK 28.09.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	RS 14.05.2024	

(11) 3 852 967	(51) B23K 31/12	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 853 029	(51) B41J 2/175
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 853 005	(51) B29B 7/16	HR 26.07.2023	IE 05.09.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023
HR 24.05.2023	IE 09.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
LT 24.05.2023	LU 09.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	HR 07.06.2023	IE 17.09.2023	(11) 3 853 031	(51) B41J 17/32
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LT 07.06.2023	LU 17.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 852 975	(51) B25B 21/02	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
ES 14.06.2023	GB 14.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 853 012	(51) B29D 23/00	SM 22.11.2023	(11) 3 853 034
IE 02.09.2023	IS 14.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(51) B42D 25/24
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	CZ 30.08.2023	DE 03.04.2024	GR 28.06.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LT 27.03.2024	HR 27.03.2024
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 27.06.2024	NO 27.06.2024
SM 14.06.2023	(11) 3 852 976	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 3 853 039	(51) B60C 1/00
(84) BG 27.03.2024	(51) B25C 5/10	IE 19.09.2023	IS 30.12.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
ES 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022
HR 27.12.2023	GR 28.03.2024	LU 19.09.2023	LV 30.08.2023	CH 30.09.2022	CY 27.07.2022
LT 27.12.2023	IS 27.04.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
NO 27.03.2024	LV 27.12.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
SM 27.12.2023	RS 27.12.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
(11) 3 852 994	(51) B29C 44/34	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 27.07.2022	HU 12.09.2019
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 853 016	(51) B32B 37/12	IE 12.09.2022	IS 27.11.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 27.07.2022	LI 30.09.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LT 27.07.2022	LU 12.09.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
RS 03.04.2024	(11) 3 852 998	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(84) AT 01.11.2023	(51) B29C 45/73	HR 23.08.2023	IE 20.09.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
DK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	LU 20.09.2023	LV 23.08.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
NL 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 3 853 043	(51) B60C 1/00
PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
RS 01.11.2023	PT 01.03.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022
SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 853 026	(51) B41C 1/10	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(51) B29C 48/35	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 17.08.2022	DE 01.04.2023
DK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	FI 31.05.2023	FR 30.09.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	HU 13.09.2019	IE 13.09.2022
NL 01.11.2023	LV 01.11.2023	IE 09.09.2023	IS 30.09.2023	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
RS 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 09.09.2023	LV 31.05.2023	LU 13.09.2022	LV 17.08.2022
SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
(11) 3 853 001	(51) B29C 64/129	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BE 30.09.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
DK 01.11.2023	CH 30.09.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
ES 01.11.2023	CZ 17.08.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
HR 01.11.2023	EE 17.08.2022	SM 31.05.2023	(11) 3 853 028	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
LT 01.11.2023	FI 17.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(51) B41J 2/165	TR 17.08.2022	(11) 3 853 044
NL 01.11.2023	HR 17.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 18.01.2023	(51) B60C 11/03
PL 01.11.2023	IE 19.09.2022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 01.11.2023	IT 17.08.2022	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	EE 18.01.2023	DK 18.01.2023
SM 01.11.2023	LT 17.08.2022	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	FI 18.01.2023	ES 18.01.2023
(11) 3 853 004	(51) B29C 64/129	HR 19.07.2023	IE 04.09.2023	GR 19.04.2023	GB 17.09.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	HR 18.01.2023	HR 18.01.2023
BG 17.08.2022	CH 30.09.2022	LU 04.09.2023	LV 19.07.2023	IE 17.09.2023	IS 18.05.2023
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	NO 19.10.2023	RO 19.07.2023	LU 17.09.2023	LV 18.01.2023
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
HU 19.09.2019	IE 19.09.2022	(11) 3 853 028	(51) B41J 2/165	(11) 3 853 044	(51) B60C 11/03
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
LU 19.09.2022	LV 17.08.2022	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	FI 18.01.2023	GB 17.09.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	HR 19.07.2023	IE 04.09.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	IE 17.09.2023	IS 18.05.2023
		LU 04.09.2023	LV 19.07.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LU 17.09.2023	LV 18.01.2023
		NO 19.10.2023	RO 19.07.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		

PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SM 18.01.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 853 045	(51) B60C 15/06	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 09.08.2023	
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023			(11) 3 853 083	(51) B60S 1/34
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 853 063	(51) B60N 2/07	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
FI 12.07.2023	GB 12.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FR 13.10.2023	HR 12.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IE 18.09.2023	IS 12.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 24.04.2024	
LU 18.09.2023	LV 12.07.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LT 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 853 085	(51) B60T 7/22
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 15.11.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 15.11.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 3 853 046	(51) B60C 19/00	(11) 3 853 065	(51) B60N 2/28	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IE 05.09.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 853 086	(51) B60T 8/17
RS 13.06.2024		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 3 853 049	(51) B60G 7/00	(11) 3 853 068	(51) B60Q 1/04	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IE 16.09.2023	IS 13.01.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LU 16.09.2023	LV 13.09.2023
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IE 16.09.2023	IS 16.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LT 16.08.2023	LU 16.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023				
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 853 069	(51) B60Q 1/26	(11) 3 853 087	(51) B60T 8/174
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023
		ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 853 053	(51) B60J 5/06	IE 11.09.2023	IS 03.09.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LU 08.11.2023	LV 08.11.2023
BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	LU 11.09.2023	LV 03.05.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SM 08.11.2023	
HR 14.09.2022	HU 19.09.2019	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
IE 19.09.2022	IS 14.01.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(11) 3 853 089	(51) B60T 17/22
IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	SM 03.05.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
LU 19.09.2022	LV 14.09.2022			CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 853 074	(51) B60R 7/04	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 10.05.2023	GB 20.09.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	IE 20.09.2023	IS 10.09.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	IE 13.09.2023	IS 07.10.2023	LU 20.09.2023	LV 10.05.2023
TR 14.09.2022		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
		LU 13.09.2023	LV 07.06.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(11) 3 853 061	(51) B60L 53/18	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 10.05.2023	
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	SM 07.06.2023		(11) 3 853 090	(51) B60T 17/22
HU 30.08.2019	IE 30.08.2022			(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(11) 3 853 082	(51) B60S 1/08	ES 07.06.2023	GB 17.09.2023
LT 03.08.2022	LU 30.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IE 17.09.2023	IS 07.10.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 09.08.2023	IE 18.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SM 07.06.2023	
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	LT 09.08.2023	LU 18.09.2023		
SM 03.08.2022				(11) 3 853 091	(51) B60T 17/22
				(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
				ES 07.06.2023	GB 17.09.2023
				GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
				IE 17.09.2023	IS 07.10.2023
				MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	

(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
IE 18.09.2023	IS 26.08.2023	(11) 3 853 136	(51) B65D 5/66	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
LT 26.04.2023	LU 18.09.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	TR 24.08.2022	
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 853 159	(51) B65G 47/91
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 31.08.2022	HU 16.09.2019
(11) 3 853 102	(51) B62B 7/06			IE 16.09.2022	IS 31.12.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 853 141	(51) B65D 41/34	LT 31.08.2022	LU 16.09.2022
EE 04.10.2023	HR 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
LV 04.10.2023	RS 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
SM 04.10.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(11) 3 853 107	(51) B62D 1/181	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	SM 25.10.2023			
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023				
HR 12.04.2023	IE 10.09.2023	(11) 3 853 143	(51) B65D 47/08	(11) 3 853 160	(51) B65G 53/08
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 12.04.2023	LU 10.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 24.05.2023	FI 24.05.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	RS 28.05.2024		IE 17.09.2023	IS 24.09.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023			LT 24.05.2023	LU 17.09.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023			LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023			NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
				PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
(11) 3 853 111	(51) B62D 35/02			RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024				
RS 20.06.2024					
(11) 3 853 123	(51) B64C 25/42			(11) 3 853 164	(51) B66B 13/14
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023			FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023			HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
HR 01.03.2023	IE 17.09.2023			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
LT 01.03.2023	LU 17.09.2023			SM 20.12.2023	
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023				
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023				
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023				
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023				
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023				
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023				
(11) 3 853 125	(51) B64C 39/02			(11) 3 853 167	(51) B66C 23/88
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023			(84) CZ 06.09.2023	(84) DK 06.09.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023			EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023			GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023			IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
HR 17.05.2023	IE 12.09.2023			LT 06.09.2023	LU 13.11.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023			LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
LT 17.05.2023	LU 12.09.2023			NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023			PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023			RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023			SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023			SM 06.09.2023	
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023				
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023				
(11) 3 853 130	(51) B65B 5/10			(11) 3 853 172	(51) C01B 6/13
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023			(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023			CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			FR 30.09.2023	GB 05.10.2023
				GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
				IE 18.09.2023	IS 05.11.2023
				IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
				LU 18.09.2023	LV 05.07.2023
				MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
				PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
				RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
				SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
				(11) 3 853 178	(51) C02F 1/22

(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	HR 04.01.2023	IE 09.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 04.01.2023	LU 09.09.2023
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	HU 09.09.2019	IE 09.09.2022	LV 04.01.2023	MC 04.01.2023
SM 04.10.2023		IS 03.12.2022	LT 03.08.2022	NL 04.01.2023	NO 04.04.2023
(11) 3 853 192	(51) C07C 5/05	LU 09.09.2022	LV 03.08.2022	PL 04.01.2023	PT 04.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023
RS 13.06.2024		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022		
(11) 3 853 196	(51) C07C 29/151	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 853 322	(51) C09K 11/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 853 285	(51) C08G 59/62	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.09.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SM 01.11.2023		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	IE 19.09.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 853 197	(51) C07C 29/74	HU 09.09.2019	IE 09.09.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) HR 24.01.2024	(84) IS 24.05.2024	IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	LU 19.09.2023	LV 19.04.2023
LT 24.01.2024	RS 24.04.2024	LU 09.09.2022	LV 13.07.2022	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
(11) 3 853 199	(51) C07C 47/225	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	SM 19.04.2023	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	TR 13.07.2022		(11) 3 853 327	(51) C10L 1/222
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 25.10.2023		(11) 3 853 287	(51) C08G 61/00	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 853 200	(51) C07C 51/43	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	HR 16.08.2023	IE 12.09.2023
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
RS 24.04.2024		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	LU 12.09.2023	LV 16.08.2023
(11) 3 853 232	(51) C07D 493/08	HU 18.09.2019	IE 18.09.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	LU 18.09.2022	LV 20.07.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IE 16.09.2023	IS 01.07.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022		
LT 01.03.2023	LU 16.09.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(11) 3 853 330	(51) C11D 3/00
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023			EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 853 301	(51) C08K 9/04	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 07.06.2023	IE 09.09.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(11) 3 853 241	(51) C07K 1/107	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	LT 07.06.2023	LU 09.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 15.03.2023	IE 17.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 15.03.2023	LU 17.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	(11) 3 853 336	(51) C11D 11/00
SM 04.10.2023		SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(11) 3 853 274	(51) C08F 210/18	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	BE 30.09.2022	BG 24.08.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 853 320	(51) C09K 8/72	CH 30.09.2022	CY 24.08.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 24.08.2022	HU 12.09.2019
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IE 12.09.2022	IS 24.12.2022
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 25.10.2023	PL 25.10.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 853 281	(51) C08G 59/50	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LT 24.08.2022	LU 12.09.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	(11) 3 853 321	(51) C09K 11/02	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
		(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
		CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
		EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
				SM 24.08.2022	
				(11) 3 853 337	(51) C11D 11/00
				(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022

BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 15.02.2023	
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	RS 03.04.2024			
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 853 406	(51) D06F 81/04	(11) 3 853 437	(51) E21B 27/04
HR 17.08.2022	HU 12.09.2019	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 12.09.2022	IS 17.12.2022	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	CZ 19.07.2023	DE 03.04.2024
IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LT 17.08.2022	LU 12.09.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	IE 10.09.2023	IS 19.11.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IE 27.11.2022	IS 06.11.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	LU 10.09.2023	LV 19.07.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LU 27.11.2022	LV 06.07.2022	MC 19.07.2023	PL 19.07.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
SM 17.08.2022		NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		RS 06.07.2022	SI 06.07.2022		
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022		
(11) 3 853 338	(51) C11D 11/00	(11) 3 853 415	(51) E01B 31/17	(11) 3 853 438	(51) E21B 33/12
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IE 20.09.2023	IS 10.09.2023
HR 17.08.2022	HU 12.09.2019	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
IE 12.09.2022	IS 17.12.2022			LU 20.09.2023	LV 10.05.2023
IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 853 418	(51) E03B 9/20	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 17.08.2022	LU 12.09.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023		
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LU 20.09.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 853 442	(51) F01D 5/00
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SM 17.08.2022		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 853 387	(51) C21D 8/02	(11) 3 853 419	(51) E03C 1/05	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) DK 10.05.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024		
HR 10.05.2023	IE 17.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LT 18.10.2023	LU 16.11.2023		
LU 17.09.2023	LV 10.05.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023		
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023		
SI 10.05.2023	SM 10.05.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023		
				(11) 3 853 443	(51) F01D 5/22
				(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
				DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
				ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
				(11) 3 853 444	(51) F01D 5/32
				(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
				CZ 06.09.2023	DE 03.04.2024
				DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
				ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
				IE 20.09.2023	IS 06.01.2024
				IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
				LU 20.09.2023	LV 06.09.2023
				MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
				(11) 3 853 446	(51) F01D 25/18
				(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
				(11) 3 853 453	(51) F01P 3/02
				(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
				ES 20.12.2023	FI 20.12.2023

GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 15.03.2023	IE 04.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 853 473	(51) F03D 13/20	LT 15.03.2023	LU 04.09.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 853 457	(51) F02D 9/10	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 853 477	(51) F03D 80/50	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	(11) 3 853 497	(51) B60G 13/08
RS 21.05.2024		EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 853 463	(51) F02K 1/72	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	HR 05.04.2023	IE 12.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	RS 13.06.2024	
CH 30.09.2022	CY 13.07.2022	LT 05.04.2023	LU 12.09.2023	(11) 3 853 498	(51) F16G 1/06
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 13.07.2022	HU 13.09.2019	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IE 13.09.2022	IS 13.11.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IT 13.07.2022	LI 30.09.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 13.07.2022	LU 13.09.2022	(11) 3 853 481	(51) F04D 17/10	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(11) 3 853 501	(51) F16H 37/02
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	GB 18.09.2023	GR 08.09.2023
SM 13.07.2022		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	HR 07.06.2023	IE 18.09.2023
(11) 3 853 465	(51) F02K 1/82	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 853 488	(51) F16C 17/02	LT 07.06.2023	LU 18.09.2023
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 07.06.2023	IE 10.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
HR 27.07.2022	HU 20.09.2019	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IE 20.09.2022	IS 27.11.2022	LT 07.06.2023	LU 10.09.2023	(11) 3 853 502	(51) F16H 57/04
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LT 27.07.2022	LU 20.09.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 03.04.2024	
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 853 505	(51) F16J 15/34
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 853 490	(51) F16D 1/072	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SM 27.07.2022		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(11) 3 853 467	(51) F02M 35/09	(11) 3 853 491	(51) F16D 7/02	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	SM 06.12.2023	
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 853 506	(51) F16K 1/44
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) BG 28.09.2022
HR 22.03.2023	IE 18.09.2023	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	CY 28.09.2022	DK 28.09.2022
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
LT 22.03.2023	LU 18.09.2023	HU 03.09.2019	IE 03.09.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	HU 10.11.2020	IE 10.11.2022
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	IS 28.01.2023	LT 28.09.2022
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	LU 03.09.2022	LV 03.08.2022	LU 10.11.2022	LV 28.09.2022
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	NO 28.12.2022	PT 30.01.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RS 28.09.2022	SI 28.09.2022
(11) 3 853 470	(51) F03D 1/06	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(11) 3 853 509	(51) F16L 1/19
CZ 23.08.2023	EE 23.08.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	TR 03.08.2022		BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
HR 23.08.2023	IE 12.09.2023	(11) 3 853 492	(51) F16D 65/00	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	DE 01.04.2023	DK 14.09.2022
LT 23.08.2023	LU 12.09.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	HR 14.09.2022	HU 18.09.2019
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023				

IE 18.09.2022	IS 14.01.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
LT 14.09.2022	LU 18.09.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022		
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	TR 26.10.2022		(11) 3 853 594	(51) G01N 22/04
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022			(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		(11) 3 853 547	(51) F41H 5/26	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 853 517	(51) F21S 41/143	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 21.05.2024	
GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
NL 03.01.2024	LT 03.01.2024			(11) 3 853 606	(51) G01N 33/52
RS 03.04.2024	NO 03.04.2024			(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
		(11) 3 853 548	(51) F41H 9/06	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024		
		IS 07.06.2024	NO 07.05.2024		
		RS 07.05.2024		(11) 3 853 615	(51) G06V 10/82
(11) 3 853 522	(51) F21V 15/01			(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(11) 3 853 551	(51) G01B 5/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 14.05.2024		RS 17.04.2024	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 853 559	(51) G01D 5/353	(11) 3 853 617	(51) G01P 1/00
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 853 525	(51) F23C 10/00	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 30.08.2023	IE 20.09.2023	HR 29.03.2023	IE 16.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	LT 30.08.2023	LU 20.09.2023	LU 16.09.2023	LV 29.03.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
IE 13.09.2023	IS 26.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
LU 13.09.2023	LV 26.07.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SM 30.08.2023		SM 29.03.2023	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023				
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
		(11) 3 853 560	(51) G01D 11/30	(11) 3 853 620	(51) G01R 1/20
(11) 3 853 535	(51) F25B 9/14	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
(84) IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 14.05.2024		GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
		IE 13.09.2023	IS 01.07.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(11) 3 853 537	(51) F25C 5/04	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LU 13.09.2023	LV 01.03.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023		
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 853 621	(51) G01R 15/20
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
HR 10.08.2022	HU 18.09.2019	SM 01.03.2023		ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
IE 18.09.2022	IS 10.12.2022			GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 853 574	(51) G01M 3/28	IE 19.09.2023	IS 13.01.2024
LT 10.08.2022	LU 18.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LU 19.09.2023	LV 13.09.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SM 10.08.2022					
		(11) 3 853 575	(51) G01N 29/11	(11) 3 853 623	(51) G01R 31/00
(11) 3 853 538	(51) F25D 23/00	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.10.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	RS 27.06.2024		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022			HR 27.07.2022	HU 01.10.2019
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	(11) 3 853 592	(51) G01N 21/88	IE 01.10.2022	IS 27.11.2022
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 27.07.2022	LU 01.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
HU 21.11.2019	IE 21.11.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 27.10.2022	PT 28.11.2022
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	HR 06.09.2023	IE 20.09.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
LU 21.11.2022	LV 26.10.2022	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	LT 06.09.2023	LU 20.09.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		

- (11) **3 853 636** (84) AT 18.01.2023
CZ 18.01.2023
EE 18.01.2023
GR 19.04.2023
IE 21.09.2023
LT 18.01.2023
LV 18.01.2023
NL 18.01.2023
PL 18.01.2023
RO 18.01.2023
SE 18.01.2023
SK 18.01.2023
- (11) **3 853 638** (84) AL 14.09.2022
BG 14.09.2022
CY 14.09.2022
EE 14.09.2022
FI 14.09.2022
HR 14.09.2022
IE 31.10.2022
LI 31.10.2022
LU 31.10.2022
MC 14.09.2022
NL 14.09.2022
PL 14.09.2022
RO 14.09.2022
SE 14.09.2022
SK 14.09.2022
TR 14.09.2022
- (11) **3 853 644** (84) GR 08.05.2024
IS 07.06.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 853 645** (84) CH 30.09.2023
GR 14.12.2023
IE 19.09.2023
MC 13.09.2023
PL 13.09.2023
RS 13.09.2023
SM 13.09.2023
- (11) **3 853 651** (84) AT 08.11.2023
DK 08.11.2023
ES 08.11.2023
HR 08.11.2023
LT 08.11.2023
NL 08.11.2023
PL 08.11.2023
RS 08.11.2023
SM 08.11.2023
- (11) **3 853 655** (84) AL 31.08.2022
BE 30.09.2022
CH 30.09.2022
CZ 31.08.2022
EE 31.08.2022
FI 31.08.2022
HR 31.08.2022
IE 10.09.2022
IT 31.08.2022
LT 31.08.2022
LV 31.08.2022
MK 31.08.2022
PL 31.08.2022
RO 31.08.2022
SE 31.08.2022
SK 31.08.2022
- (11) **3 853 660** (84) AT 18.01.2023
CZ 18.01.2023
EE 18.01.2023
GR 19.04.2023
IE 21.09.2023
LT 18.01.2023
LV 18.01.2023
NL 18.01.2023
PL 18.01.2023
RO 18.01.2023
SE 18.01.2023
SK 18.01.2023
- (51) **G01S 19/21** (84) CH 30.09.2023
DK 18.01.2023
FI 18.01.2023
HR 18.01.2023
IS 18.05.2023
LU 21.09.2023
MC 18.01.2023
NO 18.04.2023
PT 18.05.2023
RS 18.01.2023
SI 18.01.2023
SM 18.01.2023
- (51) **G01T 1/203** (84) AT 14.09.2022
CH 31.10.2022
DK 14.09.2022
ES 14.09.2022
GR 15.12.2022
HU 31.10.2019
IS 14.01.2023
LT 14.09.2022
LV 14.09.2022
MK 14.09.2022
NO 14.12.2022
PT 16.01.2023
RS 14.09.2022
SI 14.09.2022
SM 14.09.2022
- (51) **G02B 6/10** (84) HR 07.02.2024
NO 07.05.2024
- (51) **G02B 6/10** (84) CZ 13.09.2023
HR 13.09.2023
IS 13.01.2024
NO 13.12.2023
RO 13.09.2023
SK 13.09.2023
- (51) **G02B 21/00** (84) BG 08.02.2024
EE 08.11.2023
GR 09.02.2024
IS 08.03.2024
LV 08.11.2023
NO 08.02.2024
PT 08.03.2024
SE 08.11.2023
- (51) **G02B 27/00** (84) AT 31.08.2022
BG 31.08.2022
CY 31.08.2022
DK 31.08.2022
ES 31.08.2022
GR 01.12.2022
HU 10.09.2019
IS 31.12.2022
LI 30.09.2022
LU 10.09.2022
MC 31.08.2022
NO 30.11.2022
PT 02.01.2023
RS 31.08.2022
SI 31.08.2022
SM 31.08.2022
- (84) AT 26.07.2023
CZ 26.07.2023
EE 26.07.2023
FI 26.07.2023
HR 26.07.2023
IT 26.07.2023
LU 15.11.2023
MC 26.07.2023
NO 26.10.2023
PT 27.11.2023
RS 26.07.2023
SK 26.07.2023
- (84) CH 30.11.2023
DK 26.07.2023
ES 26.07.2023
GR 27.10.2023
IS 26.11.2023
LT 26.07.2023
LV 26.07.2023
NL 26.07.2023
PL 26.07.2023
RO 26.07.2023
SE 26.07.2023
SM 26.07.2023
- (84) BG 27.03.2024
ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
NO 27.03.2024
SE 27.12.2023
- (84) EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
NL 27.12.2023
RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **3 853 665** (84) BG 20.03.2024
ES 20.12.2023
GR 21.03.2024
IS 20.04.2024
LV 20.12.2023
RS 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (51) **G03F 7/20** (84) EE 20.12.2023
FI 20.12.2023
HR 20.12.2023
LT 20.12.2023
NO 20.03.2024
SE 20.12.2023
- (11) **3 853 666** (84) AL 10.08.2022
BE 31.08.2022
CH 31.08.2022
CZ 10.08.2022
EE 10.08.2022
FI 10.08.2022
HR 10.08.2022
IS 10.12.2022
LI 31.08.2022
LU 27.08.2022
MC 10.08.2022
NL 10.08.2022
PL 10.08.2022
RO 10.08.2022
SE 10.08.2022
SK 10.08.2022
TR 10.08.2022
- (51) **G03F 7/20** (84) AT 10.08.2022
BG 10.08.2022
CY 10.08.2022
DK 10.08.2022
ES 10.08.2022
GR 11.11.2022
HU 27.08.2019
IT 10.08.2022
LT 10.08.2022
LV 10.08.2022
MK 10.08.2022
NO 10.11.2022
PT 12.12.2022
RS 10.08.2022
SI 10.08.2022
SM 10.08.2022
- (11) **3 853 669** (84) BG 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
NL 24.01.2024
RS 24.04.2024
- (51) **G03H 1/02** (84) FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
LT 24.01.2024
NO 24.04.2024
- (11) **3 853 671** (84) AL 03.08.2022
BE 31.08.2022
CY 03.08.2022
DK 03.08.2022
ES 03.08.2022
GR 04.11.2022
HU 30.08.2019
IS 03.12.2022
LT 03.08.2022
LV 03.08.2022
MK 03.08.2022
NO 03.11.2022
PT 05.12.2022
RS 03.08.2022
SI 03.08.2022
SM 03.08.2022
- (51) **G04B 13/02** (84) AT 03.08.2022
BG 03.08.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
FI 03.08.2022
HR 03.08.2022
IE 30.08.2022
IT 03.08.2022
LU 30.08.2022
MC 03.08.2022
NL 03.08.2022
PL 03.08.2022
RO 03.08.2022
SE 03.08.2022
SK 03.08.2022
TR 03.08.2022
- (11) **3 853 678** (84) HR 17.01.2024
RS 17.04.2024
- (51) **G05B 19/401** (84) IS 17.05.2024
- (11) **3 853 682** (84) BG 14.02.2024
HR 14.02.2024
LT 14.02.2024
RS 14.05.2024
- (51) **G05D 1/00** (84) GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NO 14.05.2024
- (11) **3 853 683** (84) AT 26.07.2023
CZ 26.07.2023
EE 26.07.2023
FI 26.07.2023
HR 26.07.2023
IT 26.07.2023
LU 15.11.2023
MC 26.07.2023
NO 26.10.2023
PT 27.11.2023
RS 26.07.2023
SK 26.07.2023
- (51) **B60T 8/172** (84) CH 30.11.2023
DK 26.07.2023
ES 26.07.2023
GR 27.10.2023
IS 26.11.2023
LT 26.07.2023
LV 26.07.2023
NL 26.07.2023
PL 26.07.2023
RO 26.07.2023
SE 26.07.2023
SM 26.07.2023
- (11) **3 853 700** (84) AL 12.04.2023
CZ 12.04.2023
EE 12.04.2023
FI 12.04.2023
GB 17.09.2023
HR 12.04.2023
IS 12.08.2023
LT 12.04.2023
LV 12.04.2023
NL 12.04.2023
PL 12.04.2023
RO 12.04.2023
SE 12.04.2023
SK 12.04.2023
- (51) **G06F 3/039** (84) CH 30.09.2023
DK 12.04.2023
ES 12.04.2023
FR 30.09.2023
GR 13.07.2023
IE 17.09.2023
IT 12.04.2023
LU 17.09.2023
MC 12.04.2023
NO 12.07.2023
PT 14.08.2023
RS 12.04.2023
SI 12.04.2023
SM 12.04.2023
- (11) **3 853 701** (84) BG 06.03.2024
ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (51) **G06F 3/039** (84) EE 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
SE 06.12.2023
- (11) **3 853 705** (84) AT 13.09.2023
CZ 13.09.2023
EE 13.09.2023
FI 13.09.2023
HR 13.09.2023
IT 13.09.2023
LU 29.11.2023
MC 13.09.2023
NO 13.12.2023
PT 15.01.2024
RS 13.09.2023
SK 13.09.2023
- (51) **G06F 3/0484** (84) CH 30.11.2023
DK 13.09.2023
ES 13.09.2023
GR 14.12.2023
IS 13.01.2024
LT 13.09.2023
LV 13.09.2023
NL 13.09.2023
PL 13.09.2023
RO 13.09.2023
SE 13.09.2023
SM 13.09.2023
- (11) **3 853 708** (84) BG 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (51) **H04L 45/302** (84) FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024
- (11) **3 853 722** (84) BG 27.03.2024
ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
NO 27.03.2024
SE 27.12.2023
- (51) **H04L 67/1036** (84) EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
NL 27.12.2023
RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **3 853 754** (84) AT 25.10.2023
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (51) **G06F 21/53** (84) BG 25.01.2024
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LV 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
SE 25.10.2023
- (11) **3 853 758** (84) AL 14.09.2022
BG 14.09.2022
CZ 14.09.2022
- (51) **G06F 21/64** (84) AT 14.09.2022
CY 14.09.2022
DK 14.09.2022

EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 06.06.2024	
HU 23.09.2019	IS 14.01.2023	SM 25.10.2023			
LT 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 853 828	(51) H04N 23/51	(11) 3 853 906	(51) H01L 29/16
MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.09.2022
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	BG 20.07.2022	CH 30.09.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 31.05.2023	FR 30.09.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
(11) 3 853 773	(51) G06K 19/077	IE 20.09.2023	IS 30.09.2023	HR 20.07.2022	HU 06.09.2019
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IS 20.11.2022	LI 30.09.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 20.09.2023	LV 31.05.2023	LT 20.07.2022	LU 06.09.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
HR 26.07.2023	IE 10.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
LT 26.07.2023	LU 10.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SM 31.05.2023		SM 20.07.2022	
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 853 830	(51) G08G 1/00	(11) 3 853 918	(51) H01M 50/20
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
SM 26.07.2023		RS 20.06.2024		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
(11) 3 853 774	(51) G06K 19/077	(11) 3 853 831	(51) G08G 1/00	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 13.07.2022	HU 02.09.2019
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IE 02.09.2022	IS 13.11.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 13.07.2022	LI 30.09.2022
HR 12.07.2023	IE 16.09.2023	RS 24.04.2024		LT 13.07.2022	LU 02.09.2022
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023			LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
LT 12.07.2023	LU 16.09.2023	(11) 3 853 871	(51) H01B 1/02	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 21.05.2024		SM 13.07.2022	
SM 12.07.2023				(11) 3 853 920	(51) H01M 50/213
(11) 3 853 775	(51) G06K 19/077	(11) 3 853 874	(51) G01D 5/14	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FR 30.09.2023	GR 13.07.2023
HR 26.07.2023	IE 18.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 12.04.2023	IE 17.09.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LT 26.07.2023	LU 18.09.2023	LU 24.10.2023	LV 02.08.2023	LU 17.09.2023	LV 12.04.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
SM 26.07.2023				SM 12.04.2023	
(11) 3 853 807	(51) G06T 7/00	(11) 3 853 875	(51) H01F 19/06	(11) 3 853 938	(51) H01M 8/18
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 07.06.2023	IE 18.09.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	FI 29.03.2023	GB 16.10.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
LU 18.10.2023	LV 20.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 29.03.2023	LU 16.10.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 853 895	(51) H10N 97/00	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
NT 22.01.2024	RO 20.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 29.03.2023	
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 853 942	(51) H01P 1/203
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
		SM 22.11.2023		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		(11) 3 853 902	(51) H10B 43/27	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
				IT 09.08.2023	LT 09.08.2023

LU 03.09.2023	LV 09.08.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 09.08.2023				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 853 943	(51) H01P 1/203	(11) 3 853 981	(51) H02K 11/40	(11) 3 854 040	(51) H04L 45/00
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	HR 21.06.2023	IE 17.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
HR 20.07.2022	HU 06.09.2019	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IE 06.09.2022	IS 20.11.2022	LT 21.06.2023	LU 17.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 20.07.2022	LU 06.09.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SM 15.11.2023	
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 854 045	(51) H04L 65/1016
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022			EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
TR 20.07.2022		(11) 3 854 004	(51) H04B 7/155	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LU 13.11.2023	LV 01.11.2023
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 01.11.2023	
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 854 047	(51) G06F 21/31
		SM 22.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
				GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		(11) 3 854 017	(51) H04L 1/1867	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	RS 13.06.2024	
		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024		
		RS 21.05.2024		(11) 3 854 064	(51) H04L 61/103
				(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		(11) 3 854 029	(51) H04L 12/14	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 06.06.2024	
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 854 067	(51) H04M 3/46
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
				HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
		(11) 3 854 033	(51) H04L 43/12	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 30.10.2023	LV 26.04.2023
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 26.04.2023	
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023		(11) 3 854 069	(51) H04N 23/741
				(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		(11) 3 854 035	(51) H04L 12/40	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 21.05.2024	
		EE 05.10.2022	ES 05.10.2022		
		FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	(11) 3 854 106	(51) H04N 19/70
		HR 05.10.2022	HU 14.11.2019	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		IE 14.11.2022	IS 05.02.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		LT 05.10.2022	LU 14.11.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
		NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
		RS 05.10.2022	SE 05.10.2022		
		SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 854 107	(51) H04R 1/10
		SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		(11) 3 854 038	(51) H04L 45/28	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		

RS 06.06.2024		IE 19.09.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 854 174	(51) H04W 8/00
(11) 3 854 111	(51) H04R 25/00	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 19.09.2023	LV 31.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023		
HR 13.09.2023	IE 17.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 854 178	(51) H05B 45/48
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 13.09.2023	LU 17.09.2023	SM 31.05.2023		CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023			EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 854 140	(51) H04W 36/00	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 03.09.2023	IS 14.10.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	LT 14.06.2023	LU 03.09.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
SM 13.09.2023		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
		HR 24.05.2023	IE 18.09.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
(11) 3 854 112	(51) H04B 15/02	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 24.05.2023	LU 18.09.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 854 179	(51) H05B 45/355
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 06.12.2023		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 854 116	(51) H04L 12/14	(11) 3 854 161	(51) H04W 72/12	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 13.12.2023	
CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023		
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 854 181	(51) H05H 1/24
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	IE 13.09.2023	IS 22.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 17.08.2022	HU 09.11.2018	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	HR 07.06.2023	IE 20.09.2023
IE 09.11.2022	IS 17.12.2022	LU 13.09.2023	LV 22.02.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
IT 17.08.2022	LI 30.11.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 17.08.2022	LU 09.11.2022	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023		
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(11) 3 854 200	(51) A01F 12/26
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	SM 22.02.2023		(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022			BG 16.11.2022	CY 16.11.2022
SM 17.08.2022				CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
				EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
(11) 3 854 119	(51) H04W 8/00	(11) 3 854 162	(51) H04L 5/00	FI 16.11.2022	FR 16.01.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IE 15.12.2022	IS 16.03.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 16.11.2022	LT 16.11.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 15.12.2022	LV 16.11.2022
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	HR 23.08.2023	IE 10.09.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LT 23.08.2023	LU 10.09.2023	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	TR 16.11.2022	
		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023		
		SM 23.08.2023			
(11) 3 854 121	(51) H04L 9/40	(11) 3 854 164	(51) H04W 72/23	(11) 3 854 208	(51) A01K 61/54
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
RS 27.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DE 01.07.2023	DK 12.10.2022
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
		SM 13.12.2023		IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
(11) 3 854 123	(51) H04W 16/06	(11) 3 854 165	(51) H04W 74/00	LT 12.10.2022	LU 22.12.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 22.03.2023	LU 21.09.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 22.06.2023	PT 24.07.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	(11) 3 854 215	(51) A23C 9/133
SM 18.10.2023		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
		SM 22.03.2023		IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	
(11) 3 854 128	(51) H04W 24/02				
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023				
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023				
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023				
FI 31.05.2023	FR 30.09.2023				
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023				

(11) 3 854 230 (84) CH 30.09.2023 GR 14.12.2023 IE 22.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A24F 1/30 (84) CZ 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 854 296 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) A61B 3/10 (84) CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 31.10.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 09.10.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 854 231 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A24F 1/30 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 854 301 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61B 5/021 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 854 425 (84) CH 30.09.2023 ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) A61L 27/36 (84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 11.09.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 3 854 232 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) A24F 40/40 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 854 304 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 29.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) A61B 5/318 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 854 463 (84) CH 30.11.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A63B 35/08 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 854 236 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LU 19.09.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) A24F 40/50 (84) CH 30.09.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 19.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 3 854 326 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61B 17/34 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 854 509 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B23K 11/11 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 854 245 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 19.09.2023 IT 19.07.2023 LU 19.09.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) A42B 1/12 (84) CH 30.09.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 854 327 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61B 17/34 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 854 510 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B23K 11/25 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 854 246 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) A42B 3/00 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 854 329 (84) AL 13.07.2022 BE 31.12.2022 CY 13.07.2022 DK 13.07.2022 ES 13.07.2022 FR 31.12.2022 HR 13.07.2022 IS 13.11.2022 LU 30.12.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022	(51) A61B 17/34 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 CZ 13.07.2022 EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 GR 14.10.2022 IE 30.12.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022	(11) 3 854 514 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IS 22.07.2023 LU 06.09.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) B23K 26/38 (84) CH 30.09.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IE 06.09.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 854 251 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A43D 25/06 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 854 337 (84) BG 04.01.2024 HR 04.10.2023 LV 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61K 9/70 (84) EE 04.10.2023 LT 04.10.2023 RS 04.10.2023	(11) 3 854 515 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B23Q 5/04 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 854 274 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 SE 08.11.2023	(51) A47J 31/30 (84) DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 854 391	(51) A61K 31/41	(11) 3 854 518 (84) AT 12.04.2023 CH 30.09.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IE 13.09.2023 IT 12.04.2023 LU 13.09.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023	(51) B25C 1/06 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023

SM 12.04.2023		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 854 660	(51) B62B 3/10
(11) 3 854 542	(51) B26B 19/38	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 30.08.2023	IE 18.09.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	DE 01.06.2023	DK 02.11.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LU 18.09.2023	LV 30.08.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 02.11.2022	IE 19.11.2022
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
(11) 3 854 556	(51) B28D 1/04	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 02.11.2022	LU 19.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 854 586	(51) B32B 29/00	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
RS 06.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 854 557	(51) B29C 33/10	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 854 662	(51) F16C 29/04
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022			EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(11) 3 854 598	(51) B41J 3/60	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IE 10.12.2022	IS 14.01.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
LU 10.12.2022	LV 14.09.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	HR 23.08.2023	IE 09.09.2023	SM 22.11.2023	
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023		
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LT 23.08.2023	LU 09.09.2023	(11) 3 854 680	(51) B64C 27/12
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 854 559	(51) B29C 33/38	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 03.04.2024	
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023				
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 854 608	(51) B60C 9/00	(11) 3 854 681	(51) B64C 27/14
FI 14.06.2023	FR 31.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
GB 14.09.2023	GR 15.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
HR 14.06.2023	IE 20.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
LT 14.06.2023	LU 20.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 07.06.2023	IE 19.09.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 19.09.2023	LV 07.06.2023
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 01.11.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 854 634	(51) B60Q 1/34	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	SM 07.06.2023	
(11) 3 854 564	(51) B29C 45/50	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023		
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(11) 3 854 682	(51) B64C 27/14
EE 04.10.2023	GR 05.10.2024	HR 11.01.2023	IE 21.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 11.01.2023	LU 21.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	HR 07.06.2023	IE 19.09.2023
SM 04.10.2023		PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
		RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	LU 19.09.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 854 573	(51) B29D 30/06	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022			PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 854 649	(51) B60W 40/08	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SM 07.06.2023	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023		
IE 29.12.2022	IS 26.02.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	(11) 3 854 685	(51) B64C 39/02
IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
LU 29.12.2022	LV 26.10.2022	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	LU 24.10.2023	LV 14.06.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IE 20.11.2022	IS 13.11.2022
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LT 13.07.2022	LU 20.11.2022
		SM 14.06.2023		LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
(11) 3 854 584	(51) B32B 27/36			MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023				

NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	(11) 3 854 755	(51) C01F 7/02	SM 06.09.2023
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(11) 3 854 851
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	(84) BG 03.01.2024
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 10.04.2024		HR 03.01.2024
SM 13.07.2022	TR 13.07.2022			LT 03.01.2024
		(11) 3 854 770	(51) C05F 17/10	NO 03.04.2024
(11) 3 854 697	(51) B64F 5/40	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(11) 3 854 894
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 14.02.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 24.04.2024		GR 15.05.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			IS 14.06.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 854 772	(51) C07C 4/06	NL 14.02.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	RS 14.05.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	
LU 24.11.2023	LV 10.05.2023	RS 17.04.2024		
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 854 774	(51) C07C 67/08	(11) 3 854 895
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 27.12.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 28.03.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RS 20.06.2024		IS 27.04.2024
SM 10.05.2023				LV 27.12.2023
		(11) 3 854 790	(51) C07D 401/14	RS 27.12.2023
(11) 3 854 698	(51) B64G 1/24	(84) GR 18.04.2024	(84) IS 17.05.2024	SM 27.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023			
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 854 827	(51) C08F 8/42	(11) 3 854 901
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 27.12.2023
HR 07.06.2023	IE 13.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 27.12.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 27.12.2023
LT 07.06.2023	LU 13.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 27.12.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 27.12.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 27.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SM 08.11.2023		(11) 3 854 918
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			(84) AT 25.10.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			DK 25.10.2023
		(11) 3 854 837	(51) C08J 5/18	(84) BG 26.01.2024
(11) 3 854 708	(51) B65C 3/16	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 25.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 25.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 25.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 10.04.2024		LV 25.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			NO 25.01.2024
RS 28.05.2024				SE 25.10.2023
		(11) 3 854 841	(51) B29B 17/02	
(11) 3 854 730	(51) B65G 47/32	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 854 919
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) AT 26.07.2023
		GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	DK 26.07.2023
(11) 3 854 731	(51) B65G 47/32	HR 26.07.2023	IE 05.09.2023	EE 26.07.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	ES 26.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LU 05.09.2023	LV 26.07.2023	FR 26.09.2023
		MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 854 739	(51) B66B 5/00	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IE 27.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IT 26.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LU 27.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			MC 26.07.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 854 847	(51) C08L 25/12	NO 26.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 26.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SK 26.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 854 930
SM 04.10.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	EE 06.12.2023
(11) 3 854 744	(51) B66B 23/02	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 07.03.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 06.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			LV 06.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 854 849	(51) C08L 67/00	NO 06.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 06.12.2023
RS 24.04.2024		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 3 854 946
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 854 745	(51) B66B 25/00	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 10.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 06.09.2023	IE 13.09.2023	LT 10.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 10.04.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 06.09.2023	LU 13.09.2023	(11) 3 854 979
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	DK 14.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 14.06.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 14.06.2023
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 15.09.2023
				HR 14.06.2023
				IS 14.10.2023
				IT 14.06.2023

LT 14.06.2023	LU 03.11.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IE 21.12.2022	IS 09.03.2023
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	IT 09.11.2022	LT 09.11.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	SM 28.06.2023		LU 21.12.2022	LV 09.11.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(11) 3 855 040	(51) F16D 65/097	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
(11) 3 855 007	(51) F02D 9/10	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 19.07.2023	IE 19.09.2023	(11) 3 855 083	(51) F24F 5/00
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IE 27.09.2023	IS 23.12.2023	LT 19.07.2023	LU 19.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 23.08.2023	LU 27.09.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RS 24.04.2024	
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 3 855 085	(51) F24F 9/00
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 19.07.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 23.08.2023		(11) 3 855 042	(51) F16F 1/362	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 855 008	(51) F02D 41/14	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
RS 27.06.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	SM 08.11.2023	
(11) 3 855 012	(51) F02M 35/08	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 855 104	(51) F28D 7/08
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 855 056	(51) F16L 11/08	RS 14.05.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 855 105	(51) F28D 7/10
RS 03.04.2024		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 855 023	(51) F04D 17/08	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 19.07.2023	IE 13.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LU 13.09.2023	LV 19.07.2023	LU 09.11.2023	LV 30.08.2023
NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
RS 29.11.2023	PL 29.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 855 024	(51) F01P 5/06	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	(11) 3 855 059	(51) F01P 11/04	(11) 3 855 111	(51) G01B 11/24
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 855 030	(51) F16B 37/08	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 855 126	(51) G01D 11/24
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 855 065	(51) F21S 4/15	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 28.06.2023	CH 31.08.2023	CZ 19.04.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	FR 31.08.2023	GB 09.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IE 24.08.2023	IS 28.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
SM 08.11.2023		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IE 09.08.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 855 036	(51) F16C 35/067	LU 24.08.2023	LV 28.06.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	LU 09.08.2023	LV 19.04.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 855 074	(51) F23R 3/00	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
HR 28.06.2023	IE 17.09.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	SM 19.04.2023	
LT 28.06.2023	LU 17.09.2023	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	(11) 3 855 159	(51) G01N 21/47
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023

EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IE 25.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 855 303	(51) G06F 3/06
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LU 25.10.2022	LV 05.10.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IE 05.09.2023	IS 23.12.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
LU 05.09.2023	LV 23.08.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	IE 04.09.2023	IS 02.12.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	LU 04.09.2023	LV 02.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023			MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
		(11) 3 855 271	(51) G05D 1/02	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 855 184	(51) G01N 33/574	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 07.06.2023	GB 31.10.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 07.06.2023	LU 31.10.2023		
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 855 309	(51) G06F 9/4401
(11) 3 855 188	(51) G01N 35/00	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
RS 24.04.2024				RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 3 855 192	(51) G01R 29/10	(11) 3 855 277	(51) G05D 11/13	(11) 3 855 311	(51) G06F 9/445
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 21.05.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FR 31.10.2023	GR 11.08.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 855 283	(51) G06F 1/08	RS 14.05.2024	
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 855 317	(51) G06F 13/16
LU 11.10.2023	LV 10.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 03.05.2023	LU 13.11.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
SM 10.05.2023		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
				PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(11) 3 855 234	(51) G01N 21/64	(11) 3 855 285	(51) G06F 1/3206	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
HR 20.09.2023	IE 20.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 855 318	(51) G06F 13/24
IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
				(11) 3 855 319	(51) G06F 15/02
(11) 3 855 241	(51) C09D 133/14	(11) 3 855 288	(51) G06F 3/01	(84) AT 06.07.2022	(84) BE 30.09.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	BY 06.07.2022	CH 30.09.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	CG 06.07.2022	CZ 06.07.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 17.04.2024		DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
RS 24.04.2024		(11) 3 855 291	(51) G06F 3/0354	GR 07.10.2022	HU 20.09.2004
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IE 20.09.2022	IT 06.07.2022
(11) 3 855 242	(51) G02F 1/1343	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LI 30.09.2022	LU 20.09.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	MC 06.07.2022	NL 06.07.2022
DK 11.10.2023	EE 11.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RO 06.07.2022	SE 06.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 855 332	(51) G06F 21/62
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 08.11.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) CH 30.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
SM 11.10.2023		(11) 3 855 293	(51) G06F 3/0354	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
(11) 3 855 258	(51) G05B 11/36	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 29.11.2023	LU 30.11.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 29.11.2023	
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 855 334	(51) G06F 21/64
HR 05.10.2022	HU 25.10.2019	SM 08.11.2023		(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023

EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022
LU 16.10.2023	LV 10.05.2023	(11) 3 855 449	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 855 567	(51) <i>H01Q 1/24</i>
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 3 855 346	(51) <i>G06V 20/52</i>	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LU 05.11.2023	LV 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 19.04.2023	LU 29.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SM 04.10.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023		
LU 18.11.2023	LV 25.10.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(11) 3 855 570	(51) <i>H01R 4/48</i>
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 855 461	(51) <i>H01F 41/08</i>	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
(11) 3 855 351	(51) <i>G06T 7/73</i>	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 855 462	(51) <i>H01F 41/08</i>	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IE 15.12.2022	IS 27.11.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 27.07.2022	LU 15.12.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 855 486	(51) <i>H01L 23/36</i>	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 27.10.2022	PT 28.11.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
SM 25.10.2023		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
(11) 3 855 415	(51) <i>G09F 9/00</i>	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 855 578	(51) <i>H01R 13/627</i>
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LU 13.11.2023	LV 30.08.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
FI 14.06.2023	GB 27.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
IE 27.09.2023	IS 14.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
LU 27.09.2023	LV 14.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 20.11.2023	LV 01.03.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 855 487	(51) <i>H01L 23/538</i>	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 01.03.2023	SI 01.03.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 13.06.2024		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
SM 14.06.2023		(11) 3 855 559	(51) <i>H01M 50/176</i>	(11) 3 855 585	(51) <i>H01S 5/042</i>
(11) 3 855 418	(51) <i>H01L 25/075</i>	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
RS 27.06.2024		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
(11) 3 855 419	(51) <i>G09G 3/32</i>	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FR 30.11.2022	GR 07.10.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 25.11.2023	LV 02.08.2023	HR 06.07.2022	IE 30.11.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 06.07.2022	LU 30.11.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 855 560	(51) <i>H01M 50/20</i>	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 11.10.2023		BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 855 439	(51) <i>H04L 65/61</i>	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	SM 06.07.2022	
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 19.10.2022	DE 01.07.2023	(11) 3 855 586	(51) <i>H01S 5/14</i>
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	FR 19.12.2022	GR 20.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	HR 19.10.2022	IE 03.12.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
IE 13.09.2023	IS 28.10.2023	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LU 03.12.2022	LV 19.10.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
LU 13.09.2023	LV 28.06.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	LT 19.04.2023	LU 22.10.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
				NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023

RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 855 638	(51) H04B 7/06	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 855 587	(51) H02B 1/20	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	SM 22.11.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(11) 3 855 695	(51) H04L 9/40
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 28.09.2022	HU 27.12.2012	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IE 27.12.2022	IS 28.01.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SM 13.12.2023		LT 28.09.2022	LU 27.12.2022	RS 17.04.2024	
(11) 3 855 588	(51) H02G 3/04	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	(11) 3 855 711	(51) H04M 1/02
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 855 644	(51) H04B 7/26	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
SM 01.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 09.08.2023	LU 23.10.2023
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
		RS 13.06.2024		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(11) 3 855 601	(51) H02K 1/22	(11) 3 855 663	(51) H04L 1/1829	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SM 09.08.2023	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
RS 27.06.2024		FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 855 713	(51) G11B 27/031
		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(11) 3 855 611	(51) H02M 1/44	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 14.10.2023	LV 27.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	RS 14.05.2024	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 3 855 714	(51) G06F 1/16
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 855 664	(51) H04B 7/06	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 08.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 855 621	(51) H03K 5/156	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SM 11.10.2023	
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	LU 21.10.2023	LV 04.10.2023		
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 855 715	(51) G09G 5/00
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
HR 31.08.2022	HU 22.11.2019	SM 04.10.2023		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
IE 22.11.2022	IS 31.12.2022			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 855 679	(51) H04W 12/00	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LT 31.08.2022	LU 22.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 22.11.2023	
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 855 716	(51) H04M 1/72463
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 31.08.2022		SM 29.11.2023		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
				EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 855 632	(51) H04B 7/0404	(11) 3 855 688	(51) H04L 47/26	FI 28.06.2023	GB 30.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FR 29.09.2023	HR 28.06.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 28.06.2023	LU 30.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LU 30.11.2023	LV 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 11.10.2023		SM 28.06.2023	
SM 04.10.2023		SM 11.10.2023			
(11) 3 855 633	(51) H04B 7/0404	(11) 3 855 690	(51) H04L 45/02	(11) 3 855 727	(51) H04N 25/60
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 27.06.2024	

(11) 3 855 729	(51) H04N 25/709	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 18.10.2023	
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(11) 3 855 820	(51) H04W 72/02
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	LU 01.11.2023	LV 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IE 04.09.2023	IS 16.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LT 16.08.2023	LU 04.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	HR 02.08.2023	IE 19.09.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 855 783	(51) H04W 24/02	LT 02.08.2023	LU 19.09.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SM 16.08.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(11) 3 855 732	(51) H04N 7/18	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 02.08.2023	
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 855 827	(51) H04L 5/00
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 28.05.2024		SM 15.11.2023		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(11) 3 855 757	(51) H04R 1/10	(11) 3 855 786	(51) H04W 8/24	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LU 29.10.2023	LV 22.03.2023
FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
GB 25.09.2023	GR 23.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
HR 22.03.2023	IE 25.09.2023	IE 29.09.2023	IS 30.12.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
LT 22.03.2023	LU 25.09.2023	LU 29.09.2023	LV 30.08.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 855 834	(51) H04W 72/04
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023			IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
(11) 3 855 765	(51) H04R 3/04	(11) 3 855 789	(51) H04W 74/08	LU 19.09.2023	LV 21.06.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
RS 28.05.2024		HR 17.05.2023	IE 21.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(11) 3 855 772	(51) G06F 40/58	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(11) 3 855 836	(51) H04W 72/04
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 17.05.2023	LU 21.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LU 15.10.2023	LV 26.07.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 855 791	(51) H04W 24/10	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 855 848	(51) H04W 74/08
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 855 773	(51) H04W 4/44	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 03.04.2024	
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 855 864	(51) H04W 76/19
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 855 805	(51) H04W 36/26	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IE 20.09.2023	IS 09.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 15.11.2023	LV 15.11.2023
LU 20.09.2023	LV 09.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 15.11.2023	NO 15.02.2024
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 855 809	(51) H04W 52/02	SM 15.11.2023	
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 855 865	(51) H04W 76/27
SM 09.08.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 855 776	(51) H04W 8/20	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 20.06.2024	
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		

(11) 3 855 894	(51) G01N 1/10	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 22.11.2023		SM 04.10.2023	
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023				
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 3 855 906	(51) A01K 13/00	(11) 3 855 981	(51) A47G 9/10
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 01.03.2023	IE 19.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 01.03.2023	LU 19.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 06.06.2024	
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 855 989	(51) A47J 36/24
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 01.11.2023		RS 24.04.2024	
(11) 3 855 897	(51) G01N 15/06	(11) 3 855 907	(51) A01K 13/00	(11) 3 855 996	(51) A47L 15/42
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022			EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(11) 3 855 926	(51) A22B 5/00	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022
HR 14.09.2022	HU 19.09.2019	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
IE 19.09.2022	IS 14.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HU 29.08.2019	IE 29.08.2022
IT 14.09.2022	LI 30.09.2022	IE 26.09.2023	IS 07.10.2023	IS 10.12.2022	LI 31.08.2022
LT 14.09.2022	LU 19.09.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 10.08.2022	LU 29.08.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023			NO 10.11.2022	PT 12.12.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 855 955	(51) A24F 40/465	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
SM 14.09.2022		BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
		CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022		
		DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(11) 3 855 997	(51) A47L 15/42
(11) 3 855 898	(51) A01J 5/013	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	HU 24.09.2019	IE 24.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LU 24.09.2022	LV 07.09.2022	RS 07.05.2024	
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022		
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	NO 07.12.2022	PT 09.01.2023	(11) 3 856 027	(51) A61B 5/15
HR 31.08.2022	HU 19.09.2019	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IE 19.09.2022	IS 31.12.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LT 31.08.2022	LU 19.09.2022			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 855 956	(51) A24F 40/465	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	SM 08.11.2023	
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022		
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(11) 3 856 033	(51) A61B 6/00
(11) 3 855 900	(51) A01J 25/00	HU 24.09.2019	IE 24.09.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) BG 07.09.2022	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	LU 24.09.2022	LV 07.09.2022	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
GB 07.12.2022	GR 08.12.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IE 24.09.2023	IS 07.10.2023
HR 07.09.2022	HU 28.09.2018	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LT 07.06.2023	LU 24.09.2023
IE 28.09.2022	IS 07.01.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LT 07.09.2022	LU 28.09.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SM 07.09.2022		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
MK 07.09.2022	NO 07.12.2022			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(11) 3 855 966	(51) A24F 40/60	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
RS 07.09.2022	SI 07.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) ES 07.06.2023	SM 07.06.2023	
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 07.06.2023	IE 23.09.2023		
		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 856 038	(51) A61B 8/06
(11) 3 855 901	(51) A01K 1/035	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SM 07.06.2023		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	
(11) 3 855 905	(51) A01K 13/00	(11) 3 855 969	(51) A43B 1/14	(11) 3 856 039	(51) A61B 8/08
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 14.05.2024	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		

(11) 3 856 040	(51) A61B 8/10	HR 31.08.2022	HU 13.09.2019	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 31.12.2022	LI 30.09.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 31.08.2022	LU 13.09.2022	SM 21.06.2023	
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	(11) 3 856 196	(51) A61K 31/196
		PL 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 856 041	(51) A61B 10/02	RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 856 090	(51) A61F 2/80	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 20.06.2024		(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 856 054	(51) A61B 17/3207	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	(11) 3 856 213	(51) A61K 35/74
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FR 28.11.2022	GR 29.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 28.09.2022	HU 06.11.2019	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IE 06.11.2022	IT 28.09.2022		
RS 14.05.2024		LT 28.09.2022	LU 06.11.2022	(11) 3 856 228	(51) A61K 38/19
		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 856 055	(51) A61B 17/34	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 28.09.2022	SI 28.09.2022	IE 26.09.2023	IS 08.07.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LT 08.03.2023	LU 26.09.2023
RS 03.04.2024				LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
				NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(11) 3 856 063	(51) A61B 34/32	(11) 3 856 097	(51) A61F 5/32	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
IE 25.09.2023	IS 13.01.2024	RS 24.04.2024		(11) 3 856 259	(51) A61K 47/69
LT 13.09.2023	LU 25.09.2023			(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 856 113	(51) A61G 13/06	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.09.2022	RS 07.05.2024	
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	BG 07.09.2022	CH 30.09.2022		
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 856 263	(51) A61L 2/24
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SM 13.09.2023		ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(11) 3 856 072	(51) A61C 5/00	HU 26.09.2019	IE 26.09.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 07.01.2023	LI 30.09.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LT 07.09.2022	LU 26.09.2022	IE 28.09.2023	IS 05.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LU 28.09.2023	LV 05.04.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
IE 24.09.2023	IS 30.12.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
LU 24.09.2023	LV 30.08.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			SM 05.04.2023	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 856 123	(51) A61K 8/02		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 856 270	(51) A61M 1/00
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		RS 13.06.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 856 087	(51) A61F 2/50			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 856 170	(51) A61K 31/202	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
BG 31.08.2022	CH 30.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	IE 24.09.2023	IS 26.11.2023		
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 856 275	(51) A61M 60/178
HR 31.08.2022	HU 13.09.2019	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 31.12.2022	LI 30.09.2022	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
LT 31.08.2022	LU 13.09.2022	SM 26.07.2023		EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022			FI 18.01.2023	FR 30.09.2023
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	(11) 3 856 188	(51) C07D 403/14	GB 17.09.2023	GR 19.04.2023
PL 31.08.2022	RO 31.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 18.01.2023	IE 17.09.2023
RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 18.01.2023	LU 17.09.2023
TR 31.08.2022		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
		HR 21.06.2023	IE 24.09.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 856 088	(51) A61F 2/50	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LT 21.06.2023	LU 24.09.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
BG 31.08.2022	CH 30.09.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022				

- (11) **3 856 276** (51) **A61M 60/126**
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 856 278** (51) **A61M 1/14**
(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 856 295** (51) **A61M 5/315**
(84) AT 08.03.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 08.03.2023 DK 08.03.2023
EE 08.03.2023 ES 08.03.2023
FI 08.03.2023 GR 09.06.2023
HR 08.03.2023 IE 25.09.2023
IS 08.07.2023 IT 08.03.2023
LT 08.03.2023 LU 25.09.2023
LV 08.03.2023 MC 08.03.2023
NL 08.03.2023 NO 08.06.2023
PL 08.03.2023 PT 10.07.2023
RO 08.03.2023 RS 08.03.2023
SE 08.03.2023 SI 08.03.2023
SK 08.03.2023 SM 08.03.2023
- (11) **3 856 297** (51) **A61M 5/32**
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 856 298** (51) **A61M 15/00**
(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
NL 14.02.2024 NO 14.05.2024
RS 14.05.2024
- (11) **3 856 304** (51) **A61M 15/00**
(84) BG 08.02.2024 (84) DK 08.11.2023
EE 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NO 08.02.2024 PL 08.11.2023
PT 08.03.2024 RS 08.11.2023
SE 08.11.2023 SM 08.11.2023
- (11) **3 856 305** (51) **A61M 15/00**
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 07.06.2023
ES 07.06.2023 GR 08.09.2023
HR 07.06.2023 IE 26.09.2023
IS 07.10.2023 MC 07.06.2023
NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
- (11) **3 856 309** (51) **A61M 16/06**
(84) AT 20.09.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023
EE 20.09.2023 ES 20.09.2023
FI 20.09.2023 GR 21.12.2023
HR 20.09.2023 IE 25.09.2023
IS 20.01.2024 IT 20.09.2023
LT 20.09.2023 LU 25.09.2023
LV 20.09.2023 MC 20.09.2023
NL 20.09.2023 NO 20.12.2023
PL 20.09.2023 PT 22.01.2024
RO 20.09.2023 RS 20.09.2023
SE 20.09.2023 SK 20.09.2023
SM 20.09.2023
- (11) **3 856 313** (51) **A61M 16/16**
(84) AT 24.05.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 24.05.2023 DK 24.05.2023
EE 24.05.2023 ES 24.05.2023
FI 24.05.2023 GR 25.08.2023
HR 24.05.2023 IE 25.09.2023
IS 24.09.2023 IT 24.05.2023
LT 24.05.2023 LU 25.09.2023
LV 24.05.2023 MC 24.05.2023
NL 24.05.2023 NO 24.08.2023
PL 24.05.2023 PT 25.09.2023
RO 24.05.2023 RS 24.05.2023
SE 24.05.2023 SI 24.05.2023
SK 24.05.2023 SM 24.05.2023
- (11) **3 856 330** (51) **A61N 1/36**
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NO 10.04.2024
RS 10.04.2024
- (11) **3 856 333** (51) **A61N 1/372**
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 856 335** (51) **A61N 5/10**
(84) AT 20.09.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 20.09.2023 DK 20.09.2023
EE 20.09.2023 ES 20.09.2023
FI 20.09.2023 GR 21.12.2023
HR 20.09.2023 IE 24.09.2023
IS 20.01.2024 IT 20.09.2023
LT 20.09.2023 LU 24.09.2023
LV 20.09.2023 MC 20.09.2023
NL 20.09.2023 NO 20.12.2023
PL 20.09.2023 PT 22.01.2024
RO 20.09.2023 RS 20.09.2023
SE 20.09.2023 SK 20.09.2023
SM 20.09.2023
- (11) **3 856 348** (51) **A61P 35/00**
(84) BG 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024
HR 03.01.2024 IS 03.05.2024
LT 03.01.2024 NL 03.01.2024
NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
- (11) **3 856 375** (51) **A63F 13/42**
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NO 08.02.2024 PL 08.11.2023
PT 08.03.2024 RS 08.11.2023
SE 08.11.2023 SM 08.11.2023
- (11) **3 856 377** (51) **A63G 31/00**
(84) AL 20.07.2022 (84) AT 20.07.2022
BE 31.10.2022 BG 20.07.2022
CY 20.07.2022 CZ 20.07.2022
DK 20.07.2022 EE 20.07.2022
ES 20.07.2022 FI 20.07.2022
GR 21.10.2022 HR 20.07.2022
HU 26.10.2018 IE 26.10.2022
IS 20.11.2022 IT 20.07.2022
LT 20.07.2022 LU 26.10.2022
LV 20.07.2022 MC 20.07.2022
MK 20.07.2022 NL 20.07.2022
NO 20.10.2022 PL 20.07.2022
PT 21.11.2022 RO 20.07.2022
RS 20.07.2022 SE 20.07.2022
SI 20.07.2022 SK 20.07.2022
SM 20.07.2022
- (11) **3 856 378** (51) **A63G 31/16**
- (84) BG 04.01.2024 (84) DK 04.10.2023
EE 04.10.2023 GR 05.01.2024
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023
NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 856 379** (51) **A63G 31/16**
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 GR 01.03.2024
HR 29.11.2023 IS 29.03.2024
LT 29.11.2023 LV 29.11.2023
NL 29.11.2023 NO 29.02.2024
PL 29.11.2023 RS 29.11.2023
SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
- (11) **3 856 385** (51) **B01D 19/02**
(84) AT 09.08.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023
EE 09.08.2023 FI 09.08.2023
FR 09.10.2023 GR 10.11.2023
HR 09.08.2023 IE 27.09.2023
IS 09.12.2023 IT 09.08.2023
LT 09.08.2023 LU 27.09.2023
LV 09.08.2023 MC 09.08.2023
NL 09.08.2023 NO 09.11.2023
PT 11.12.2023 RO 09.08.2023
RS 09.08.2023 SE 09.08.2023
SK 09.08.2023 SM 09.08.2023
- (11) **3 856 388** (51) **B23K 26/70**
(84) AT 31.05.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 31.05.2023 DK 31.05.2023
EE 31.05.2023 ES 31.05.2023
FI 31.05.2023 GR 01.09.2023
HR 31.05.2023 IE 26.09.2023
IS 30.09.2023 LT 31.05.2023
LU 26.09.2023 LV 31.05.2023
MC 31.05.2023 NL 31.05.2023
NO 31.08.2023 PL 31.05.2023
PT 02.10.2023 RO 31.05.2023
RS 31.05.2023 SE 31.05.2023
SI 31.05.2023 SK 31.05.2023
SM 31.05.2023
- (11) **3 856 420** (51) **B05B 9/08**
(84) AT 05.07.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 05.07.2023 DK 05.07.2023
EE 05.07.2023 ES 05.07.2023
FI 05.07.2023 GR 06.10.2023
HR 05.07.2023 IE 23.09.2023
IS 05.11.2023 IT 05.07.2023
LT 05.07.2023 LU 23.09.2023
LV 05.07.2023 MC 05.07.2023
NL 05.07.2023 NO 05.10.2023
PL 05.07.2023 PT 06.11.2023
RO 05.07.2023 RS 05.07.2023
SE 05.07.2023 SK 05.07.2023
SM 05.07.2023
- (11) **3 856 427** (51) **B21C 23/06**
(84) AT 26.04.2023 (84) CH 30.09.2023
CZ 26.04.2023 DK 26.04.2023
EE 26.04.2023 ES 26.04.2023
FI 26.04.2023 FR 30.09.2023
GB 25.09.2023 GR 27.07.2023
HR 26.04.2023 IE 25.09.2023
IS 26.08.2023 IT 26.04.2023
LT 26.04.2023 LU 25.09.2023
LV 26.04.2023 MC 26.04.2023
NL 26.04.2023 NO 26.07.2023
PL 26.04.2023 PT 28.08.2023
RO 26.04.2023 RS 26.04.2023
SE 26.04.2023 SI 26.04.2023

SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(11) 3 856 451	(51) B23Q 1/00	TR 10.08.2022		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 856 485	(51) B29C 64/00	(11) 3 856 512	(51) B32B 7/12
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 03.04.2024		HR 13.09.2023	IE 28.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 856 456	(51) B23Q 37/00	LT 13.09.2023	LU 28.09.2023		
(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 856 515	(51) B32B 27/08
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IE 16.09.2023	IS 05.11.2023
GB 30.11.2022	GR 01.12.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
HR 31.08.2022	HU 28.09.2018	SM 13.09.2023		PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
IE 28.09.2022	IS 31.12.2022			RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
LT 31.08.2022	LU 28.09.2022	(11) 3 856 488	(51) B29C 64/112	SM 05.07.2023	
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023		
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 856 518	(51) B32B 37/14
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	HR 16.08.2023	IE 27.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	FI 07.06.2023	HR 07.06.2023
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	LU 27.09.2023	LV 16.08.2023	IE 26.09.2023	IS 07.10.2023
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 856 461	(51) B25B 11/00	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LU 26.09.2023	LV 07.06.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023			RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 09.08.2023	IE 23.09.2023	(11) 3 856 498	(51) B29C 65/34	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 07.06.2023	
LT 09.08.2023	LU 23.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 856 522	(51) B41J 2/14
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NL 03.01.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 856 506	(51) B30B 15/06	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 09.08.2023		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	RS 21.05.2024	
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
(11) 3 856 475	(51) B26F 3/00	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 856 524	(51) B41J 2/175
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	LU 29.11.2023	LV 07.06.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 17.08.2022	EE 17.08.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
FR 17.10.2022	GR 18.11.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 17.08.2022	HU 18.09.2019	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SM 01.11.2023	
IE 18.09.2022	IT 17.08.2022	SM 07.06.2023			
LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	(11) 3 856 507	(51) B30B 15/28	(11) 3 856 532	(51) B42C 5/02
LU 18.09.2022	LV 17.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	HR 21.06.2023	IE 30.09.2023
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	HU 01.11.2018	IE 01.11.2022	LU 30.09.2023	LV 21.06.2023
TR 17.08.2022		IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
		LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
(11) 3 856 482	(51) B29C 49/42	LU 01.11.2022	LV 31.08.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023		
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 856 536	(51) B60C 11/00
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 10.08.2022	HU 16.09.2019			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IE 16.09.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 856 509	(51) B31F 1/07	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LI 30.09.2022	LT 10.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LU 16.09.2022	LV 10.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SM 13.12.2023	
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 856 537	(51) B60C 11/24
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 856 551	(51) B60H 1/00	SM 22.11.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 856 586	(51) B60S 1/56
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 13.12.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(11) 3 856 538	(51) B60C 11/24	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 13.09.2023	IE 25.09.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
RS 10.04.2024		SM 01.11.2023		LT 13.09.2023	LU 25.09.2023
(11) 3 856 539	(51) B60C 11/24	(11) 3 856 557	(51) B60K 35/00	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
RS 10.04.2024		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 3 856 540	(51) B60C 15/06	IE 03.09.2023	IS 05.11.2023	SM 13.09.2023	
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 856 587	(51) B60S 1/56
CZ 19.07.2023	DK 30.09.2023	LU 03.09.2023	LV 05.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
EE 19.07.2023	DK 19.07.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
FI 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 20.10.2023	GB 19.10.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IE 16.09.2023	HR 19.07.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 28.05.2024	
IT 19.07.2023	IS 19.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
LU 16.09.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 856 560	(51) B60L 1/00	(11) 3 856 589	(51) B60T 8/175
MC 19.07.2023	LV 19.07.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 19.10.2023	NL 19.07.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PT 20.11.2023	PL 19.07.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 19.07.2023	RO 19.07.2023	DE 01.04.2023	DK 17.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SK 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
	SM 19.07.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 856 546	(51) B60H 1/00	HR 17.08.2022	HU 25.09.2019	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	IE 25.09.2022	IS 17.12.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022		
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LU 25.09.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 856 590	(51) B60T 8/32
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023
HR 19.04.2023	IE 13.09.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
LT 19.04.2023	LU 13.09.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	IE 16.09.2023	IS 14.10.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 17.08.2022		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			LU 16.09.2023	LV 14.06.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 856 570	(51) B60Q 3/78	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 14.06.2023	
		RS 14.05.2024			
(11) 3 856 547	(51) B60H 1/00	(11) 3 856 576	(51) B62J 27/00	(11) 3 856 591	(51) B60T 8/32
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	BG 21.09.2022	CH 30.09.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	FR 26.09.2023	GB 26.10.2023
IE 16.09.2023	IS 26.08.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	FR 21.11.2022	GR 22.12.2022	IE 16.09.2023	IS 26.11.2023
LU 16.09.2023	LV 26.04.2023	HR 21.09.2022	HU 24.09.2018	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	IE 24.09.2022	IS 21.01.2023	LU 16.09.2023	LV 26.07.2023
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	LI 30.09.2022	LT 21.09.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	LU 24.09.2022	LV 21.09.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
SM 26.04.2023		PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	SM 26.07.2023	
		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022		
(11) 3 856 548	(51) B60H 1/00	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.11.2023	(11) 3 856 592	(51) F16D 51/22
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023
CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 14.06.2023	GB 25.09.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 12.04.2023	IE 18.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IE 25.09.2023	IS 14.10.2023
IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 14.06.2023	LU 25.09.2023
LT 12.04.2023	LU 18.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	SK 21.09.2022		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	SM 21.09.2022		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023			RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	(11) 3 856 585	(51) B60S 1/34	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		

SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 856 638	(51) B64D 13/00	(84) AL 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022
(11) 3 856 602	(51) B60W 50/14	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	BG 02.11.2022	CY 02.11.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 02.11.2022	FI 02.11.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 13.06.2024		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			HU 14.11.2019	IE 14.11.2022
RS 21.05.2024		(11) 3 856 639	(51) B64D 29/00	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
		(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 02.11.2022	LU 14.11.2022
		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
(11) 3 856 604	(51) B61D 17/22	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	MK 02.11.2022	NO 02.02.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	HR 17.05.2023	IE 27.09.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
RS 14.05.2024		IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
		LT 17.05.2023	LU 27.09.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
(11) 3 856 607	(51) B62B 3/02	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	TR 02.11.2022	
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023		
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	(11) 3 856 691	(51) C03B 7/07
RS 07.05.2024		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
		SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022
(11) 3 856 608	(51) B62B 3/16	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) GR 17.11.2023			CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 856 640	(51) B64D 39/00	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 07.06.2023	GB 19.09.2023	HR 31.08.2022	HU 20.09.2019
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IE 20.09.2022	IS 31.12.2022
		IE 19.09.2023	IS 07.10.2023	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022
(11) 3 856 613	(51) F16H 25/22	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 31.08.2022	LU 20.09.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	SM 07.06.2023		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023			PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
HR 19.04.2023	IE 19.09.2023	(11) 3 856 641	(51) B64D 39/00	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
LT 19.04.2023	LU 19.09.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023				
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	(11) 3 856 643	(51) B64G 1/22	(11) 3 856 704	(51) C05C 3/00
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 3 856 616	(51) G01D 5/14	HU 26.09.2019	IE 26.09.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LU 26.09.2022	LV 13.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022		
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(11) 3 856 705	(51) C05C 9/00
RS 30.04.2024		PL 13.07.2022	RO 13.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 29.03.2023
		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 856 624	(51) B62K 25/24	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023			IT 29.03.2023	LU 17.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 856 650	(51) B65D 5/02	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 29.06.2023	PT 31.07.2023
HR 12.07.2023	IE 25.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
LT 12.07.2023	LU 25.09.2023	FR 30.09.2023	HR 14.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IE 25.09.2023	IS 14.10.2023		
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LT 14.06.2023	LU 25.09.2023	(11) 3 856 707	(51) C07C 17/42
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SM 12.07.2023		SM 14.06.2023		DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
				FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 856 635	(51) B64D 11/06	(11) 3 856 651	(51) B65D 17/347	HR 10.08.2022	HU 09.09.2019
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	IE 09.09.2022	IS 10.12.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	LT 10.08.2022	LU 09.09.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 09.08.2023	IE 25.09.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022
HR 03.05.2023	IE 26.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
LU 26.09.2023	LV 03.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023				
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 856 662	(51) B65G 1/137	(11) 3 856 708	(51) C07C 29/38
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 03.05.2023		(11) 3 856 673	(51) B66C 23/90		

IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	HR 20.07.2022	HU 20.09.2019
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	IE 20.09.2022	IS 20.11.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	IT 20.07.2022	LI 30.09.2022
SM 25.10.2023		GB 31.10.2023	GR 25.08.2023	LT 20.07.2022	LU 20.09.2022
(11) 3 856 732	(51) C07D 307/68	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	LU 31.10.2023	LV 24.05.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
HR 13.09.2023	IE 30.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SI 24.05.2023	SE 24.05.2023	SM 20.07.2022	
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SM 24.05.2023	SK 24.05.2023		
(11) 3 856 735	(51) C07D 401/12	(11) 3 856 767	(51) C07K 14/605	(11) 3 856 857	(51) C09D 11/102
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 06.09.2023	DE 01.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	RS 27.06.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
GR 07.12.2023	GR 06.09.2023			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 856 806	(51) C08F 220/18	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LT 06.09.2023	LU 05.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	SM 08.11.2023	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 856 859	(51) C09D 11/16
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 15.02.2023	IE 28.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SM 06.09.2023		LT 15.02.2023	LU 28.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 856 737	(51) C07D 405/14	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023		
FI 17.05.2023	FR 30.09.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(11) 3 856 860	(51) C09D 11/38
GB 25.09.2023	GR 18.08.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 17.05.2023	IE 25.09.2023	(11) 3 856 826	(51) C08J 7/04	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 17.05.2023	LU 25.09.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	HR 17.08.2022	HU 20.09.2019		
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	IE 20.09.2022	IS 17.12.2022	(11) 3 856 868	(51) C09K 11/06
		LI 30.09.2022	LT 17.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 25.01.2023
		LU 20.09.2022	LV 17.08.2022	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
(11) 3 856 746	(51) C07D 493/04	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	ES 25.01.2023	FI 25.01.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	FR 30.09.2023	GB 24.09.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	IE 24.09.2023	IS 25.05.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	IT 25.01.2023	LT 25.01.2023
IE 20.09.2023	IS 23.12.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	LU 24.09.2023	LV 25.01.2023
LT 23.08.2023	LU 20.09.2023			MC 25.01.2023	NL 25.01.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 856 839	(51) C08L 25/12	NO 25.04.2023	PL 25.01.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RS 25.01.2023	SE 25.01.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 14.06.2023	GB 23.09.2023	SM 25.01.2023	
		GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(11) 3 856 870	(51) C10B 7/02
(11) 3 856 748	(51) C07F 3/06	IE 23.09.2023	IS 14.10.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BG 21.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	CH 30.09.2022	CY 21.09.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LU 23.09.2023	LV 14.06.2023	CZ 21.09.2022	EE 21.09.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	ES 21.09.2022	GR 22.12.2022
RS 06.06.2024		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 21.09.2022	HU 25.09.2019
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IE 25.09.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 856 750	(51) C07F 9/17	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LI 30.09.2022	LT 21.09.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LU 25.09.2022	LV 21.09.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 14.06.2023		MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 856 855	(51) C09D 11/037	HR 21.09.2022	RO 21.09.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	IE 25.09.2022	SI 21.09.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022	LI 30.09.2022	SM 21.09.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022	LU 25.09.2022	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	MC 21.09.2022	
SM 01.11.2023		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	NL 21.09.2022	
				PT 23.01.2023	
(11) 3 856 751	(51) C07F 15/00			RS 21.09.2022	
				SK 21.09.2022	
				TR 21.09.2022	
				(11) 3 856 871	(51) C10B 19/00

(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 07.06.2023	
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022			(11) 3 856 999	(51) E04F 15/024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 856 943	(51) C22C 14/00	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
FR 27.07.2022	HU 23.09.2019	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
IE 23.09.2022	IS 27.11.2022	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
IT 27.07.2022	LI 30.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
LT 27.07.2022	LU 23.09.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	HR 14.09.2022	HU 24.09.2019
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	IE 24.09.2022	IS 14.01.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	HU 24.09.2019	IE 24.09.2022	LI 30.09.2022	LT 14.09.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	LU 24.09.2022	LV 14.09.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LI 30.09.2022	LT 14.09.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LU 24.09.2022	LV 14.09.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	SI 14.09.2022	SM 14.09.2022
		PL 14.09.2022	PT 16.01.2023		
(11) 3 856 877	(51) C10G 67/00	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(11) 3 857 002	(51) E04G 11/48
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 25.01.2023
BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	DK 25.01.2023	EE 25.01.2023
CH 30.09.2022	CY 27.07.2022			FI 25.01.2023	FR 31.08.2023
DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	(11) 3 856 966	(51) D04H 1/4382	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 01.08.2023	IS 25.05.2023
HR 27.07.2022	IE 24.09.2022	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	LT 25.01.2023	LU 01.08.2023
IS 27.11.2022	LI 30.09.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
LT 27.07.2022	LU 24.09.2022	HR 21.06.2023	IE 27.09.2023	NL 25.01.2023	NO 25.04.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	PT 25.05.2023	RO 25.01.2023
MK 27.07.2022	SI 27.07.2022	LU 27.09.2023	LV 21.06.2023	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023
		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023		
(11) 3 856 927	(51) C12Q 1/6837	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023	(11) 3 857 004	(51) E04H 12/22
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023			ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 856 980	(51) E02B 17/02	HR 30.08.2023	IE 25.09.2023
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
IE 19.09.2023	IS 11.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LU 19.09.2023	LV 11.01.2023			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	(11) 3 856 984	(51) E04B 1/14		
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	(11) 3 857 008	(51) E05B 47/06
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	CY 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	HU 28.09.2018	IS 14.01.2023	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
SM 11.01.2023		LT 14.09.2022	LU 28.09.2022	CH 30.09.2022	DK 03.08.2022
		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	CZ 03.08.2022	EE 03.08.2022
		MK 14.09.2022	RO 14.09.2022	EE 03.08.2022	FR 03.10.2022
(11) 3 856 931	(51) C12Q 1/6869	RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	FI 03.08.2022	FR 03.10.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			HU 24.09.2019	IE 24.09.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 856 991	(51) E04B 2/74	IS 03.12.2022	LI 30.09.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 03.08.2022	LU 24.09.2022
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023	NO 03.11.2022	PT 05.12.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 06.12.2023		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
				SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
(11) 3 856 936	(51) C21D 1/76	(11) 3 856 992	(51) E04B 2/74	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 857 009	(51) E05B 81/06
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	BG 03.08.2022	CH 30.09.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
HR 24.08.2022	HU 26.09.2018	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
IE 26.09.2022	IS 24.12.2022	HU 23.09.2019	IE 23.09.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
LI 30.09.2022	LT 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
LU 26.09.2022	LV 24.08.2022	LU 23.09.2022	LV 24.08.2022	HU 30.09.2019	IE 30.09.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
NO 24.11.2022	PT 26.12.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 30.09.2022	LV 03.08.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022			NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
		(11) 3 856 998	(51) E04F 15/02	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
(11) 3 856 942	(51) C22C 14/00	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023		

(11) 3 857 010	(51) E05B 85/26	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.09.2022	(11) 3 857 060	(51) F03D 13/20
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	BG 13.07.2022	CH 30.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 06.06.2024		ES 13.07.2022	GR 14.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 857 011	(51) E06B 3/58	HR 13.07.2022	HU 18.09.2019	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	IE 18.09.2022	IS 13.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LI 30.09.2022	LT 13.07.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 24.04.2024		LU 18.09.2022	LV 13.07.2022	SM 15.11.2023	
(11) 3 857 019	(51) E21B 33/04	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	(11) 3 857 061	(51) F03D 13/25
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023
IE 27.09.2023	IS 30.12.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
MC 30.08.2023	PL 30.08.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	TR 13.07.2022		LT 22.02.2023	LU 15.10.2023
(11) 3 857 020	(51) E21B 33/10	(11) 3 857 042	(51) F02K 3/06	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 22.02.2023	EE 22.02.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	LU 15.10.2023	LV 22.02.2023
SM 27.12.2023		LU 24.09.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	NO 22.05.2023
(11) 3 857 022	(51) E21B 43/00	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	PT 22.06.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 22.02.2023
CZ 12.07.2023	DE 03.04.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	SI 22.02.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SM 22.02.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SM 22.02.2023		(11) 3 857 065	(51) F04B 5/02
IE 12.09.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 857 048	(51) F02M 59/34	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 30.09.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
LU 12.09.2023	LV 12.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	HR 27.07.2022	HU 25.09.2019
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	LU 27.11.2023	LV 20.09.2023	IE 25.09.2022	IS 27.11.2022
SM 12.07.2023		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LT 27.07.2022	LU 25.09.2022
(11) 3 857 026	(51) F01C 11/00	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 01.03.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
HR 01.03.2023	IE 24.09.2023	(11) 3 857 056	(51) F03D 13/20	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
LU 24.09.2023	LV 01.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 27.07.2022	
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 857 066	(51) F04B 25/00
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	RS 24.04.2024		BG 24.08.2022	CY 24.08.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 3 857 057	(51) F03D 13/20	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
SM 01.03.2023		CZ 10.05.2023	EE 10.05.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(11) 3 857 028	(51) F01D 9/04	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	HR 24.08.2022	HU 24.09.2019
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	GB 28.09.2023	GR 11.08.2023	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	HR 10.05.2023	IE 28.09.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LT 10.05.2023	LU 28.09.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
HR 03.08.2022	HU 06.09.2019	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
IE 06.09.2022	IS 03.12.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 24.08.2022	
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 857 072	(51) F04D 29/041
LT 03.08.2022	LU 06.09.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 857 059	(51) F03D 13/20	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 857 075	(51) F16B 21/16
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 03.08.2022		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 857 037	(51) F02B 75/32	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		SM 15.11.2023		SM 13.12.2023	
				(11) 3 857 080	(51) F16C 17/04
				(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023
				GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
				IE 02.09.2023	IS 16.12.2023
				MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
				PL 16.08.2023	RO 16.08.2023

RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
SM 16.08.2023		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(11) 3 857 084	(51) F16C 33/66	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.08.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	GB 17.09.2023	GR 13.07.2023
BG 06.07.2022	CH 31.08.2022	HR 07.09.2022	HU 27.09.2019	HR 12.04.2023	IE 17.09.2023
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	IE 27.09.2022	IS 07.01.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	LI 30.09.2022	LT 07.09.2022	LT 12.04.2023	LU 17.09.2023
FR 06.09.2022	GR 07.10.2022	LU 27.09.2022	LV 07.09.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
HR 06.07.2022	HU 12.08.2019	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
IE 12.08.2022	IS 06.11.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IT 06.07.2022	LI 31.08.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
LT 06.07.2022	LU 12.08.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022		
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	(11) 3 857 099	(51) F16J 3/02	(11) 3 857 120	(51) F21S 43/14
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
SM 06.07.2022		FR 26.09.2023	GB 26.10.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 11.01.2023	IE 13.09.2023
(11) 3 857 090	(51) F16D 13/52	IE 24.09.2023	IS 26.11.2023	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 11.01.2023	LU 13.09.2023
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	LU 24.09.2023	LV 26.07.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
HR 31.08.2022	HU 16.09.2019	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
IE 16.09.2022	IS 31.12.2022				
IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 857 101	(51) F16J 15/34	(11) 3 857 122	(51) F21V 23/04
LT 31.08.2022	LU 16.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	RS 27.06.2024		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 3 857 104	(51) F16K 31/44	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	GB 25.09.2023	GR 22.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 31.08.2022		HR 21.06.2023	IE 25.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 857 091	(51) F16D 25/12	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 857 140	(51) F25B 41/00
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.08.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
BG 20.07.2022	CH 31.08.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022			EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 857 111	(51) F16M 11/34	FI 21.06.2023	GB 26.09.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IE 26.09.2023	IS 21.10.2023
HU 12.08.2019	IE 12.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LU 26.09.2023	LV 21.06.2023
LI 31.08.2022	LT 20.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LU 12.08.2022	LV 20.07.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	SM 15.11.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022			SM 21.06.2023	
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 857 112	(51) F17C 9/00	(11) 3 857 142	(51) F25C 5/187
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
		BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
(11) 3 857 093	(51) F16D 65/22	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 07.06.2023	IE 31.07.2023
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	HR 31.08.2022	HU 18.09.2019	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
HR 23.08.2023	IE 25.09.2023	IE 18.09.2022	IS 31.12.2022	LT 07.06.2023	LU 31.07.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LT 23.08.2023	LU 25.09.2023	LT 31.08.2022	LU 18.09.2022	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	NO 07.06.2023	RO 07.06.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	PT 09.10.2023	SE 07.06.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SI 07.06.2023	
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SM 07.06.2023	
SM 23.08.2023		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022		
		SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	(11) 3 857 147	(51) F27B 9/12
(11) 3 857 095	(51) F16H 9/06	(11) 3 857 116	(51) F21S 41/147	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 01.03.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	DK 01.03.2023	EE 01.03.2023
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022			FI 01.03.2023	FR 30.09.2023

GB 12.09.2023	GR 02.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
HR 01.03.2023	IE 12.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 18.01.2023	FI 18.01.2023
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
LU 12.09.2023	LV 01.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IE 24.09.2023	IS 18.05.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IT 18.01.2023	LT 18.01.2023
NO 01.06.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 857 184	(51) G01F 23/284	LU 24.09.2023	LV 18.01.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 857 150	(51) F28D 9/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 18.01.2023	
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 857 224	(51) G01N 33/566
FI 24.05.2023	GB 25.09.2023	(11) 3 857 187	(51) G01G 9/00	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IE 25.09.2023	IS 24.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
LU 25.09.2023	LV 24.05.2023	RS 10.04.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 857 188	(51) G01G 23/00	(11) 3 857 226	(51) G01N 33/53
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 24.05.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		RS 21.05.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
(11) 3 857 158	(51) F28F 9/007	(11) 3 857 192	(51) G01K 7/42	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
ES 07.06.2023	GB 23.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
IE 23.09.2023	IS 07.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 857 227	(51) G01N 33/53
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SM 07.06.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		SM 01.11.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 857 169	(51) G01C 21/34	(11) 3 857 204	(51) G01N 21/31	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	SM 25.10.2023	
RS 27.06.2024		ES 19.04.2023	GR 20.07.2023	(11) 3 857 241	(51) G01R 29/08
		HR 19.04.2023	IE 17.09.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
(11) 3 857 172	(51) G01D 11/24	LT 19.04.2023	LV 19.04.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
FR 30.09.2023	GB 05.10.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 07.09.2022	HU 19.09.2019
IE 25.09.2023	IS 05.11.2023	SM 19.04.2023		IE 19.09.2022	IS 07.01.2023
LT 05.07.2023	LU 25.09.2023			IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 857 210	(51) G01N 21/77	IT 07.09.2022	LU 19.09.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
		HR 24.05.2023	IE 24.09.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(11) 3 857 181	(51) F03B 13/00	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 24.05.2023	LU 24.09.2023	SM 07.09.2022	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 857 245	(51) G01R 31/42
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.09.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	BG 07.09.2022	CH 30.09.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
SM 25.10.2023				FR 07.11.2022	GR 08.12.2022
				HR 07.09.2022	HU 24.09.2019
(11) 3 857 183	(51) G01F 23/00	(11) 3 857 218	(51) G01N 29/024	IE 24.09.2022	IS 07.01.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IT 07.09.2022	LI 30.09.2022
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 07.09.2022	LU 24.09.2022
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
FR 26.09.2023	GB 26.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	RS 14.05.2024		NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
IE 16.09.2023	IS 26.11.2023			PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 857 220	(51) G01N 31/22	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
LU 16.09.2023	LV 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023	SM 07.09.2022	SK 07.09.2022

RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	SM 14.09.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	HR 05.07.2023	IE 26.09.2023	(11) 3 857 329 (51) <i>G05G 5/03</i>
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	(84) AT 11.01.2023 (84) CH 30.09.2023
(11) 3 857 256 (51) <i>G01S 7/40</i>	(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	DK 11.01.2023
(84) ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	ES 11.01.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	GB 20.09.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 857 309 (51) <i>G03F 7/20</i>		HR 11.01.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 04.01.2023 (84) CZ 04.01.2023		IS 11.05.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 04.01.2023	EE 04.01.2023	LU 20.09.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 04.01.2023	FI 04.01.2023	MC 11.01.2023
(11) 3 857 267 (51) <i>G01V 1/28</i>	(84) EE 13.12.2023	FR 30.09.2023	GB 24.09.2023	NO 11.04.2023
(84) BG 13.03.2024	GR 14.03.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	PT 11.05.2023
ES 13.12.2023	IS 13.04.2024	IE 24.09.2023	IS 04.05.2023	RS 11.01.2023
HR 13.12.2023	LV 13.12.2023	IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	SI 11.01.2023
LT 13.12.2023	SE 13.12.2023	LU 24.09.2023	LV 04.01.2023	SM 11.01.2023
RS 13.12.2023		MC 04.01.2023	NO 04.04.2023	
SM 13.12.2023		PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 857 339 (51) <i>B60W 40/10</i>
		RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 02.08.2023
(11) 3 857 274 (51) <i>G02B 5/18</i>	(84) BG 08.02.2024	SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	EE 02.08.2023
(84) AT 08.11.2023	EE 08.11.2023	SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	FI 02.08.2023
DK 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 857 312 (51) <i>G03G 15/20</i>		HR 02.08.2023
ES 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		IS 02.12.2023
HR 08.11.2023	LV 08.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 02.08.2023
LT 08.11.2023	PL 08.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 02.08.2023
NO 08.02.2024	RS 08.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 02.08.2023
PT 08.03.2024	SM 08.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 02.08.2023
SE 08.11.2023		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RO 02.08.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SE 02.08.2023
(11) 3 857 278 (51) <i>G02B 6/124</i>	(84) ES 03.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 02.08.2023
(84) BG 03.01.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 857 313 (51) <i>G04B 19/247</i>		(11) 3 857 349 (51) <i>B42D 15/00</i>
GR 04.04.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024		(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 01.11.2023
NO 03.04.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 02.02.2024
(11) 3 857 284 (51) <i>G02B 21/00</i>	(84) EE 27.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 01.03.2024
(84) BG 27.03.2024	FI 27.12.2023	RS 07.05.2024		LV 01.11.2023
ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	(11) 3 857 317 (51) <i>G05B 19/042</i>		NO 01.02.2024
GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	(84) GR 14.06.2024 (84) HR 13.03.2024		PT 01.03.2024
IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 01.11.2023
LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	(11) 3 857 318 (51) <i>G05B 19/4061</i>		(11) 3 857 353 (51) <i>G06F 7/544</i>
NO 27.03.2024	SM 27.12.2023	(84) AL 20.07.2022 (84) AT 20.07.2022		(84) AT 20.09.2023 (84) CH 30.09.2023
SE 27.12.2023		BG 20.07.2022	CY 20.07.2022	DK 20.09.2023
(11) 3 857 296 (51) <i>G02C 7/00</i>	(84) BG 08.02.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	ES 20.09.2023
(84) AT 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	GR 21.12.2023
DK 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	IE 27.09.2023
ES 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 20.07.2022	HU 23.09.2019	IT 20.09.2023
HR 08.11.2023	LV 08.11.2023	IE 23.09.2022	IS 20.11.2022	LU 27.09.2023
LT 08.11.2023	PL 08.11.2023	LT 20.07.2022	LU 23.09.2022	MC 20.09.2023
NO 08.02.2024	RS 08.11.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	PL 20.09.2023
PT 08.03.2024	SM 08.11.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RO 20.09.2023
SE 08.11.2023		NO 20.10.2022	PT 21.11.2022	SE 20.09.2023
(11) 3 857 299 (51) <i>G02C 13/00</i>	(84) EE 13.12.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SM 20.09.2023
(84) BG 13.03.2024	HR 13.12.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	(11) 3 857 377 (51) <i>G06N 3/04</i>
GR 14.03.2024	LT 13.12.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(84) AL 31.08.2022 (84) AT 31.08.2022
IS 13.04.2024	NO 13.03.2024	(11) 3 857 324 (51) <i>G05D 1/02</i>		BE 30.09.2022
LV 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AL 14.09.2022 (84) AT 14.09.2022		BG 31.08.2022
RS 13.12.2023		BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	CY 31.08.2022
SM 13.12.2023		CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	DK 31.08.2022
(11) 3 857 302 (51) <i>G03B 3/04</i>	(84) BG 25.01.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 31.08.2022
(84) AT 25.10.2023	EE 25.10.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	FI 31.08.2022
DK 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 14.09.2022	GB 14.12.2022	GR 01.12.2022
ES 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	HU 16.09.2019
HR 25.10.2023	LV 25.10.2023	HU 29.10.2018	IE 29.10.2022	IS 31.12.2022
LT 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 14.01.2023	LI 31.10.2022	LI 30.09.2022
NL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 14.09.2022	LU 29.10.2022	LU 16.09.2022
PL 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	MC 31.08.2022
RS 25.10.2023		MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	NL 31.08.2022
SM 25.10.2023		NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	PL 31.08.2022
(11) 3 857 304 (51) <i>G03B 13/32</i>	(84) CZ 05.07.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	RO 31.08.2022
(84) CH 30.09.2023		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	SE 31.08.2022
		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 31.08.2022
				(11) 3 857 381 (51) <i>G06F 11/34</i>

(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SM 03.08.2022		HR 19.07.2023	IE 30.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 857 509	(51) G06T 7/00	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 19.07.2023	LU 30.09.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
LU 25.10.2023	LV 12.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 19.07.2023	
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 857 545	(51) G06N 3/08
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 01.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 3 857 386	(51) G06F 5/06	(11) 3 857 519	(51) G06T 19/00	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 06.06.2024	
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 857 573	(51) H01F 7/02
FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023
HR 12.07.2023	IE 27.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	IE 17.09.2023	IS 12.11.2023
LT 12.07.2023	LU 27.09.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 857 525	(51) G08B 17/113	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	BG 31.08.2022	CH 30.09.2022	SM 12.07.2023	
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(11) 3 857 577	(51) H01F 29/14
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023
SM 12.07.2023		FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
(11) 3 857 388	(51) G06F 12/1027	HR 31.08.2022	HU 13.09.2019	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IE 13.09.2022	IS 31.12.2022	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 31.08.2022	LI 30.09.2022	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 31.08.2022	LU 13.09.2022	LT 27.09.2023	LU 26.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(11) 3 857 394	(51) H04L 43/0852	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SM 27.09.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 857 582	(51) H01G 4/16
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 857 529	(51) G08G 1/0967	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 857 407	(51) G06F 16/907	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LU 02.10.2023	LV 23.08.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
IE 25.09.2023	IS 05.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	SM 01.11.2023		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LU 25.09.2023	LV 05.04.2023	(11) 3 857 537	(51) G09G 3/34	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 857 585	(51) H01H 9/36
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	BE 30.09.2022	BG 20.07.2022
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CH 30.09.2022	CY 20.07.2022
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
SM 05.04.2023		FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
(11) 3 857 505	(51) G06T 5/00	HR 31.08.2022	HU 25.10.2019	FI 20.07.2022	GB 20.10.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	IE 25.10.2022	IS 31.12.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	IT 31.08.2022	LI 31.10.2022	HU 25.09.2018	IE 25.09.2022
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	LT 31.08.2022	LU 25.10.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LI 30.09.2022	LT 20.07.2022
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LU 25.09.2022	LV 20.07.2022
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
HR 03.08.2022	HU 23.09.2019	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
IE 23.09.2022	IS 03.12.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
LT 03.08.2022	LU 23.09.2022	SM 31.08.2022		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 857 541	(51) G10L 13/02	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	TR 20.07.2022	
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 3 857 586	(51) H01H 39/00
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022				

GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 857 704	(51) H02P 21/00
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 857 639	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 31.05.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 21.02.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
RS 24.04.2024		GR 22.05.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
(11) 3 857 587	(51) H01H 39/00	IS 21.06.2024	GB 20.09.2023	GR 01.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 21.02.2024	HR 31.05.2023	IE 20.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 857 648	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	LT 31.05.2023	LU 20.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 14.06.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
RS 28.05.2024		LT 13.03.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
		RS 13.06.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(11) 3 857 610	(51) H01L 31/02	(11) 3 857 650	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) CH 30.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	ES 07.06.2023	SM 31.05.2023	
CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	GR 08.09.2023	(11) 3 857 724	(51) H04B 7/06
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IE 28.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	MC 07.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	PL 07.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 20.07.2022	HU 19.11.2019	RS 07.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IE 19.11.2022	IS 20.11.2022	SM 07.06.2023		
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 857 656	(11) 3 857 738	(51) H04B 7/185
LT 20.07.2022	LU 19.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	DK 15.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	ES 15.11.2023	ES 01.11.2023	HR 01.11.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	HR 15.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LT 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 15.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 15.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	RS 15.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
		SM 15.11.2023		
(11) 3 857 611	(51) H01L 31/0296	(11) 3 857 657	(11) 3 857 754	(51) H04L 1/08
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 05.07.2023	GB 23.10.2023	DK 08.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	ES 08.11.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	HR 08.11.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LT 08.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	NL 08.11.2023	IE 27.09.2023	IS 23.12.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PL 08.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
		RS 08.11.2023	LU 27.09.2023	LV 23.08.2023
		SM 08.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 3 857 620	(51) H01L 41/45	(11) 3 857 658	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 14.06.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
CZ 29.03.2023	EE 29.03.2023	NO 13.06.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(11) 3 857 690		
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 857 759	(51) H04L 1/1607
LT 29.03.2023	LU 25.09.2023	EE 29.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LV 29.03.2023	NO 29.06.2023	HR 29.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	LT 29.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	LV 29.03.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NL 29.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		RS 29.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		SK 29.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
			SM 01.11.2023	
(11) 3 857 630	(51) H01M 4/131	(11) 3 857 696	(11) 3 857 760	(51) H04L 1/1829
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	DK 25.01.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	ES 25.01.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	FR 30.09.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 26.04.2023		
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IE 27.09.2023	(11) 3 857 764	(51) H04L 1/18
HR 24.08.2022	HU 16.09.2019	IT 25.01.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IE 16.09.2022	IS 24.12.2022	LU 27.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	MC 25.01.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LT 24.08.2022	LU 16.09.2022	NO 25.04.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PT 25.05.2023	HR 02.08.2023	IE 26.09.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 25.01.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
NO 24.11.2022	PT 26.12.2022	SI 25.01.2023	LT 02.08.2023	LU 26.09.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	SM 25.01.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
			RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
			SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 3 857 632	(51) H01M 8/10			
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			

(11) 3 857 769	(51) H04L 1/1822	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022		
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 20.07.2022		(11) 3 857 862	(51) G06F 16/9032
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 15.11.2023				LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	
(11) 3 857 784	(51) H04L 5/00	(11) 3 857 818	(51) H04L 41/16	(11) 3 857 899	(51) H04N 21/218
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 06.06.2024			
RS 24.04.2024					
(11) 3 857 785	(51) H04L 5/00	(11) 3 857 820	(51) H04L 41/5025	(11) 3 857 911	(51) H04R 1/40
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 10.05.2023	IE 26.09.2023
IE 24.09.2023	IS 23.12.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LU 05.10.2023	LV 09.08.2023	LT 10.05.2023	LU 26.09.2023
LU 24.09.2023	LV 23.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
SM 23.08.2023				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 3 857 805	(51) H04L 5/00	(11) 3 857 827	(51) H04L 45/74	(11) 3 857 913	(51) G10L 15/22
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 24.05.2023	IE 23.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IE 27.09.2023	IS 30.12.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 24.05.2023	LU 23.09.2023	SM 06.12.2023	
LU 27.09.2023	LV 30.08.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023		
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023		
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023		
SM 30.08.2023		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023		
(11) 3 857 806	(51) H04L 27/26	(11) 3 857 848	(51) H04L 9/40	(11) 3 857 940	(51) H04W 4/20
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LT 01.11.2023	LU 04.11.2023	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HU 26.09.2019	IE 26.09.2022	HR 14.09.2022	HU 24.09.2019
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 31.12.2022	LI 30.09.2022	IE 24.09.2022	IS 14.01.2023
SM 01.11.2023		LV 31.08.2022	LU 26.09.2022	IT 14.09.2022	LI 30.09.2022
		LT 31.08.2022	MC 31.08.2022	LT 14.09.2022	LU 24.09.2022
		MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
		RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
		SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
		SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
(11) 3 857 808	(51) H04L 5/00	(11) 3 857 856	(51) H04L 9/40	(11) 3 857 951	(51) H04L 1/08
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		RS 24.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 857 817	(51) H04L 12/18	(11) 3 857 859	(51) H04L 67/1097	(11) 3 857 954	(51) H04W 74/08
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 21.06.2023	FR 30.09.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IE 23.09.2023	IS 21.10.2023
HR 20.07.2022	HU 29.10.2019	LU 16.11.2023	LV 19.07.2023		
IE 29.10.2022	IS 20.11.2022				
IT 20.07.2022	LI 31.10.2022				
LT 20.07.2022	LU 29.10.2022				

IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 06.09.2023	GR 07.12.2023
LU 23.09.2023	LV 21.06.2023	HR 13.09.2023	IE 24.09.2023	HR 06.09.2023	IE 27.09.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	LT 13.09.2023	LU 24.09.2023	LT 06.09.2023	LU 27.09.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 3 857 966	(51) H04W 48/12	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 13.09.2023		SM 06.09.2023	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 858 028	(51) H04W 72/21	(11) 3 858 073	(51) H04W 74/08
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 21.05.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 857 977	(51) H04W 48/18	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 858 033	(51) H04W 72/04	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 14.05.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 858 034	(51) H04W 72/04	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 858 074	(51) H04B 1/713
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SM 01.11.2023		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 857 986	(51) H04W 52/02	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 09.08.2023	IE 09.09.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 858 037	(51) H04L 5/00	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 09.08.2023	LU 09.09.2023
NO 07.05.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(11) 3 857 989	(51) H04W 52/02	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SM 06.12.2023		SM 09.08.2023	
HR 21.06.2023	IE 26.09.2023	(11) 3 858 053	(51) H04W 72/12	(11) 3 858 086	(51) H04W 76/15
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
LT 21.06.2023	LU 26.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	FI 03.05.2023	FR 30.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IE 10.09.2023	IS 12.11.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IE 17.09.2023	IS 03.09.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LU 10.09.2023	LV 12.07.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LU 17.09.2023	LV 03.05.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
(11) 3 857 991	(51) H04W 52/14	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	SM 03.05.2023		(11) 3 858 087	(51) H04W 76/15
IE 20.09.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 858 057	(51) H04L 5/00	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
LU 20.09.2023	LV 30.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 10.04.2024	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 858 089	(51) H04W 36/00
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 14.05.2024		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 858 063	(51) H04L 5/00	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
(11) 3 858 025	(51) H04L 5/00	(84) DK 15.11.2023	(84) EE 15.11.2023	FR 30.09.2023	GB 17.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IE 17.09.2023	IS 05.08.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 17.09.2023	LV 05.04.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 15.11.2023		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 858 069	(51) H04W 74/00	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SM 11.10.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SM 05.04.2023	
(11) 3 858 027	(51) H04W 72/12	(11) 3 858 069	(51) H04W 74/00	(11) 3 858 100	(51) H04W 48/12
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023				

ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 25.10.2023		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 858 159	(51) A24F 40/00	(11) 3 858 216	(51) A61B 1/00
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
(11) 3 858 119	(51) H05K 5/02	DE 03.05.2023	DK 31.08.2022	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	GB 25.09.2023	GR 15.09.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	HR 14.06.2023	IE 25.09.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HU 10.10.2020	IE 10.10.2022	LT 14.06.2023	LU 25.09.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 31.08.2022	LU 10.10.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
SM 25.10.2023		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(11) 3 858 120	(51) H05K 7/14	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 3 858 222	(51) A61B 1/045
BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CH 30.09.2022	CY 06.07.2022	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CZ 06.07.2022	EE 06.07.2022	(11) 3 858 175	(51) A24F 40/40	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
HU 27.09.2018	IE 27.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
LI 30.09.2022	LT 06.07.2022	RS 24.04.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LU 27.09.2022	LV 06.07.2022	(11) 3 858 183	(51) A44B 19/16	SM 22.11.2023	
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 858 240	(51) A61B 6/00
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	GB 24.09.2023	GR 11.08.2023	FI 29.03.2023	FR 31.10.2023
SM 06.07.2022		HR 10.05.2023	IE 24.09.2023	GB 01.10.2023	GR 30.06.2023
(11) 3 858 121	(51) H05K 7/14	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 10.05.2023	LU 24.09.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LU 01.10.2023	LV 29.03.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
HR 11.01.2023	IE 27.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
LT 11.01.2023	LU 27.09.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 3 858 185	(51) A45C 13/10	SM 29.03.2023	
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 3 858 241	(51) A61B 6/00
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 858 263	(51) A61B 17/12
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 858 125	(51) A01B 69/04	HR 27.07.2022	IE 16.12.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 27.07.2022	LU 16.12.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 858 275	(51) A61B 18/14
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
SM 25.10.2023		SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
(11) 3 858 129	(51) A01D 41/127	(11) 3 858 197	(51) A47C 11/00	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	IE 29.12.2022	IS 28.01.2023
(11) 3 858 136	(51) A01N 25/12	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	LT 28.09.2022	LU 29.12.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IE 18.12.2022	IS 24.12.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 24.08.2022	LU 18.12.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SM 28.09.2022	
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 858 292	(51) A61F 2/02

(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) AL 03.08.2022 BG 03.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 13.10.2020 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 FR 31.10.2022 HR 03.08.2022 IE 13.10.2022 IT 03.08.2022 LU 13.10.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022
(11) 3 858 298	(51) A61F 2/852	(11) 3 858 392	(51) A61L 15/24	(11) 3 858 575	(51) B29C 45/37
(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) CH 30.09.2023 GR 17.11.2023 IE 27.09.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 858 312	(51) A61F 13/47	(11) 3 858 433	(51) A61N 2/04	(11) 3 858 605	(51) B32B 7/12
(84) AT 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 IS 15.06.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 15.02.2023 ES 15.02.2023 GR 16.05.2023 IE 27.09.2023 IT 15.02.2023 LU 27.09.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PL 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 27.09.2023 IT 05.07.2023 LU 27.09.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GB 05.10.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 858 313	(51) A61F 13/47	(11) 3 858 481	(51) C01B 32/05	(11) 3 858 617	(51) B41J 3/407
(84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 20.11.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 28.09.2023 IT 13.09.2023 LU 28.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GB 23.08.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.08.2023 GR 11.08.2023 IE 23.08.2023 IT 10.05.2023 LU 23.08.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023
(11) 3 858 315	(51) A61F 13/511	(11) 3 858 504	(51) B21B 45/00	(11) 3 858 618	(51) B41J 11/00
(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) AT 07.06.2023 CH 31.07.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 GB 07.09.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 16.07.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FR 07.08.2023 GR 08.09.2023 IE 16.07.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GB 21.09.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(84) CH 31.08.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 31.08.2023 GR 22.09.2023 IE 22.08.2023 IT 21.06.2023 LU 22.08.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 858 318	(51) A61F 13/534	(11) 3 858 506	(51) B21C 37/08	(11) 3 858 623	(51) B41J 2/175
(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 23.10.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023 DE 03.04.2024 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 24.09.2023 IT 23.08.2023 LU 24.09.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023
(11) 3 858 353	(51) A61K 9/08	(11) 3 858 552	(51) B25F 5/02	(11) 3 858 623	(51) B41J 2/175
(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023
(11) 3 858 359	(51) A61K 31/51	(11) 3 858 559	(51) B25J 17/02		
(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024				
(11) 3 858 368	(51) A61K 35/747				
(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023				
(11) 3 858 375	(51) A61K 38/36				
(84) BG 20.03.2024 LT 20.03.2024	(84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024				
(11) 3 858 391	(51) A61L 15/24				

EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 858 703	(51) B61B 13/10	(11) 3 858 763	(51) H01L 21/677
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LU 25.11.2023	LV 20.09.2023	FI 11.01.2023	GB 15.09.2023	FI 07.06.2023	FR 30.09.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	GB 30.09.2023	GR 08.09.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IE 15.09.2023	IS 11.05.2023	HR 07.06.2023	IE 30.09.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LU 15.09.2023	LV 11.01.2023	LT 07.06.2023	LU 30.09.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
		NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 858 644	(51) B60C 23/00	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 11.01.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 858 720	(51) B62J 43/23	(11) 3 858 779	(51) B66B 25/00
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 06.12.2023		CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
		EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(11) 3 858 652	(51) B60L 3/00	FI 21.06.2023	FR 30.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	GB 27.09.2023	GR 22.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	HR 21.06.2023	IE 27.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LU 13.11.2023	LV 27.09.2023
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	LT 21.06.2023	LU 27.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
HU 12.12.2019	IE 12.12.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023		
LU 12.12.2022	LV 30.11.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023		
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022			(11) 3 858 792	(51) C02F 11/12
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	(11) 3 858 722	(51) H01Q 21/28	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	FI 22.02.2023	FR 31.08.2023	RS 07.05.2024	
TR 30.11.2022		GB 15.08.2023	GR 23.05.2023		
		HR 22.02.2023	IE 15.08.2023	(11) 3 858 796	(51) C03C 3/247
(11) 3 858 668	(51) B60Q 1/00	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 22.02.2023	LU 15.08.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 12.07.2023	IE 28.09.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
RS 20.06.2024		PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
		RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 3 858 671	(51) B60Q 1/08	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			(11) 3 858 809	(51) C07C 29/82
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
RS 27.06.2024				HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
				NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 3 858 676	(51) B60R 1/00	(11) 3 858 723	(51) B62K 3/00	(11) 3 858 850	(51) C07K 7/06
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 28.05.2024	
RS 06.06.2024		RS 27.06.2024			
(11) 3 858 677	(51) B60R 3/02	(11) 3 858 724	(51) B62K 15/00	(11) 3 858 852	(51) A61K 35/17
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 30.09.2023	(84) BE 30.09.2023
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	BG 30.09.2023	CH 30.09.2023
CY 02.11.2022	DK 02.11.2022	RS 14.05.2024		CZ 21.06.2023	DE 30.09.2023
EE 02.11.2022	FI 02.11.2022			DK 30.09.2023	EE 30.09.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(11) 3 858 730	(51) H02J 50/00	ES 21.06.2023	FI 30.09.2023
IE 10.12.2022	IS 02.03.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	FR 30.09.2023	GB 21.09.2023
LT 02.11.2022	LU 10.12.2022	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IE 20.09.2023	IS 21.10.2023
MK 02.11.2022	NO 02.02.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	IT 30.09.2023	LT 30.09.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	LU 30.09.2023	LV 30.09.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	MC 21.06.2023	MT 30.09.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	HU 29.10.2020	IE 29.10.2022	NO 21.06.2023	NO 21.09.2023
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	IS 28.01.2023	LT 28.09.2022	PL 21.06.2023	PT 30.09.2023
		LU 29.10.2022	LV 28.09.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
		MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	SE 30.09.2023	SI 30.09.2023
		NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
		PL 28.09.2022	PT 30.01.2023		
		RO 28.09.2022	RS 28.09.2022		
		SE 28.09.2022	SI 28.09.2022		
		SK 28.09.2022	SM 28.09.2022		
(11) 3 858 692	(51) B60W 10/30			(11) 3 858 876	(51) C08G 63/672
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024			(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024					

IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 859 027	(51) C22C 38/00
(11) 3 858 902	(51) C08J 9/04	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) CH 30.09.2023	CZ 02.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
HR 30.08.2023	IE 27.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 02.08.2023	IE 25.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 22.11.2023		LT 02.08.2023	LU 25.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
		(11) 3 858 955	(51) C10M 143/00	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 3 858 919	(51) C08L 69/00	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	(11) 3 859 033	(51) B23K 20/04
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IE 18.12.2022	IS 26.02.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 18.12.2022	LV 26.10.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SM 25.10.2023		MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
		NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 858 921	(51) C08F 2/24	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 14.11.2023	LV 13.09.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023			SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 05.07.2023	IE 13.09.2023	(11) 3 858 956	(51) C10M 143/00		
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(11) 3 859 045	(51) C23C 2/12
LT 05.07.2023	LU 13.09.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HR 05.07.2023	IE 20.09.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	IE 18.12.2022	IS 26.02.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
SM 05.07.2023		IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	LT 05.07.2023	LU 20.09.2023
		LU 18.12.2022	LV 26.10.2022	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
(11) 3 858 922	(51) C08L 101/12	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022		
HR 14.06.2023	IE 13.09.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 859 066	(51) D03D 47/12
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	TR 26.10.2022		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LT 14.06.2023	LU 13.09.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 858 977	(51) C12N 1/20	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 24.04.2024	
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024		
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023				
		(11) 3 859 025	(51) B21B 27/00	(11) 3 859 080	(51) D21H 11/18
(11) 3 858 924	(51) C09D 5/24	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	LU 08.11.2023	LV 03.05.2023	LU 07.11.2023	LV 11.10.2023
HR 31.08.2022	IE 04.12.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LU 04.12.2022	LV 31.08.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023		
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 859 086	(51) E02D 1/02
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	(11) 3 859 026	(51) C22C 38/00	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 858 943	(51) C09K 3/18	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IE 25.09.2023	IS 06.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LU 25.09.2023	LV 06.09.2023		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 859 122	(51) E21B 10/46
RS 28.05.2024		NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 858 948	(51) C09K 11/70	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		

ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 07.05.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 859 247 (51) <i>F25B 49/02</i>
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 28.05.2024		(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 859 194 (51) <i>F16J 15/12</i>		HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024		LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 27.06.2024		NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 859 131 (51) <i>F01N 11/00</i>		(11) 3 859 211 (51) <i>F23Q 2/50</i>		(11) 3 859 248 (51) <i>F24F 3/06</i>
(84) GR 11.04.2024 (84) HR 10.01.2024	(84) NO 10.04.2024	(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024		(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
IS 10.05.2024		GR 25.04.2024		GR 21.06.2024
RS 10.04.2024		IS 24.05.2024		LT 20.03.2024
(11) 3 859 140 (51) <i>F02K 1/78</i>		NL 24.01.2024		RS 20.06.2024
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023		RS 24.04.2024		(11) 3 859 249 (51) <i>F25B 49/02</i>
ES 20.12.2023		(11) 3 859 217 (51) <i>F24F 3/14</i>		(84) AT 30.08.2023 (84) CH 30.09.2023
GR 21.03.2024		(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024		CZ 30.08.2023
IS 20.04.2024		IS 28.06.2024		EE 30.08.2023
LV 20.12.2023		RS 28.05.2024		FI 30.08.2023
NO 20.03.2024		(11) 3 859 221 (51) <i>F24F 11/54</i>		GR 01.12.2023
SE 20.12.2023		(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024		IE 26.09.2023
(11) 3 859 168 (51) <i>F15B 21/14</i>		HR 10.01.2024		IT 30.08.2023
(84) AT 09.08.2023 (84) CH 30.09.2023		IS 10.05.2024		LU 26.09.2023
CZ 09.08.2023		NL 10.01.2024		MC 30.08.2023
EE 09.08.2023		NO 10.04.2024		PL 30.08.2023
FI 09.08.2023		(11) 3 859 224 (51) <i>F24F 11/84</i>		RO 30.08.2023
GR 10.11.2023		(84) AL 28.09.2022 (84) AT 28.09.2022		SE 30.08.2023
IE 25.09.2023		BE 30.09.2022		SM 30.08.2023
IT 09.08.2023		BG 28.09.2022		(11) 3 859 251 (51) <i>F25B 49/02</i>
LU 25.09.2023		CH 30.09.2022		(84) AT 13.09.2023 (84) CH 30.09.2023
MC 09.08.2023		CY 28.09.2022		EE 13.09.2023
NO 09.11.2023		DK 28.09.2022		FI 13.09.2023
PT 11.12.2023		ES 28.09.2022		GR 13.09.2023
RS 09.08.2023		FR 28.11.2022		GR 14.12.2023
SK 09.08.2023		FR 28.09.2022		IE 26.09.2023
(11) 3 859 173 (51) <i>F16B 19/00</i>		GR 29.12.2022		IS 13.01.2024
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024		HU 28.09.2018		LT 13.09.2023
GR 28.06.2024		IE 28.09.2022		LV 13.09.2023
LT 27.03.2024		IT 28.09.2022		NO 13.12.2023
RS 27.06.2024		LT 28.09.2022		PT 15.01.2024
(11) 3 859 177 (51) <i>F16C 33/30</i>		LV 28.09.2022		RS 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024		MK 28.09.2022		SK 13.09.2023
GR 14.06.2024		NO 28.12.2022		
LT 13.03.2024		PT 30.01.2023		(11) 3 859 255 (51) <i>F25B 5/04</i>
RS 13.06.2024		RS 28.09.2022		(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
(11) 3 859 184 (51) <i>F16D 65/64</i>		SI 28.09.2022		ES 27.12.2023
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.10.2024		SM 28.09.2022		GR 28.03.2024
DK 25.10.2023		(11) 3 859 225 (51) <i>F24F 11/84</i>		HR 27.12.2023
ES 25.10.2023		(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024		LT 27.12.2023
HR 25.10.2023		GR 22.05.2024		NL 27.12.2023
LT 25.10.2023		IS 21.06.2024		RS 27.12.2023
NL 25.10.2023		NL 21.02.2024		SM 27.12.2023
PL 25.10.2023		RS 21.05.2024		(11) 3 859 264 (51) <i>F28F 9/02</i>
RS 25.10.2023		(11) 3 859 228 (51) <i>F24H 9/16</i>		(84) AT 15.02.2023 (84) CH 30.09.2023
SM 25.10.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024		CZ 15.02.2023
(11) 3 859 189 (51) <i>F16H 25/06</i>		GR 07.06.2024		DK 15.02.2023
(84) AT 10.05.2023 (84) CH 30.09.2023		LT 06.03.2024		ES 15.02.2023
CZ 10.05.2023		RS 06.06.2024		EE 15.02.2023
EE 10.05.2023		(11) 3 859 233 (51) <i>F25B 1/00</i>		FI 15.02.2023
FI 10.05.2023		(84) AT 26.04.2023 (84) CH 30.09.2023		GB 29.09.2023
GR 11.08.2023		CZ 26.04.2023		HR 15.02.2023
HR 10.05.2023		DK 26.04.2023		IS 15.06.2023
IE 25.09.2023		EE 26.04.2023		LT 15.02.2023
IT 10.05.2023		GR 27.07.2023		LV 15.02.2023
LU 25.09.2023		IE 25.09.2023		NL 15.02.2023
LV 10.05.2023		LT 26.04.2023		NO 15.02.2023
NL 10.05.2023		LU 25.09.2023		PT 15.06.2023
NO 10.08.2023		LV 26.04.2023		RS 15.02.2023
PL 10.05.2023		MC 26.04.2023		SE 15.02.2023
PT 11.09.2023		NO 26.07.2023		SK 15.02.2023
RO 10.05.2023		PL 26.04.2023		(11) 3 859 265 (51) <i>F28F 9/02</i>
RS 10.05.2023		RO 26.04.2023		(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
SE 10.05.2023		SE 26.04.2023		GR 25.04.2024
SI 10.05.2023		SK 26.04.2023		HR 24.01.2024
SM 10.05.2023		(11) 3 859 242 (51) <i>F25B 45/00</i>		IS 24.05.2024
(11) 3 859 190 (51) <i>F16H 25/06</i>		(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024		NL 24.01.2024
(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024		GR 08.05.2024		NO 24.04.2024
GR 29.05.2024		HR 07.02.2024		(11) 3 859 268 (51) <i>G01B 11/02</i>
		IS 07.06.2024		(84) AT 26.04.2023 (84) CH 30.09.2023
		NL 07.02.2024		CZ 26.04.2023
				DK 26.04.2023

EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 26.04.2023	IE 19.09.2023	SM 06.12.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023			RS 06.06.2024	
LT 26.04.2023	LU 19.09.2023	(11) 3 859 308	(51) G01N 21/17	(11) 3 859 377	(51) G01S 7/481
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GB 30.09.2023	GR 23.05.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 22.02.2023	IE 30.09.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(11) 3 859 269	(51) G01B 11/02	(11) 3 859 315	(51) G01N 21/65	LT 22.02.2023	LU 30.09.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
HR 03.05.2023	IE 25.09.2023	RS 28.05.2024		SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023			SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LT 03.05.2023	LU 25.09.2023	(11) 3 859 320	(51) G01N 23/223	(11) 3 859 401	(51) G01T 1/20
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 13.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 859 332	(51) C07K 16/18	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 859 273	(51) G01C 21/00	(84) CZ 23.08.2023	DE 03.04.2024		
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(11) 3 859 441	(51) G02F 1/1335
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 23.08.2023	IE 27.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 06.09.2023	IE 27.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 06.06.2024	
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LT 23.08.2023	LU 27.09.2023		
LT 06.09.2023	LU 27.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 859 454	(51) G05B 19/042
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PL 06.09.2023	RS 03.05.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 06.09.2023	SI 03.05.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 06.09.2023	SM 03.05.2023	SM 23.08.2023		RS 03.04.2024	
SM 06.09.2023					
(11) 3 859 275	(51) G01C 21/20	(11) 3 859 348	(51) G01N 35/10	(11) 3 859 464	(51) G05B 19/409
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 11.01.2023	GB 05.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 28.05.2024		GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		IE 05.09.2023	IS 11.05.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 859 284	(51) G01D 5/347	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023	LU 05.09.2023	LV 11.01.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	SM 25.10.2023	
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023		
FR 30.09.2023	GB 06.09.2023	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	(11) 3 859 472	(51) G05B 23/02
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IE 06.09.2023	IS 30.09.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 31.05.2023	LU 06.09.2023	SM 11.01.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(11) 3 859 355	(51) G01R 27/26	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 25.10.2023	
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
(11) 3 859 292	(51) G01K 13/08	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 859 485	(51) G05D 23/19
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 01.11.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			RS 06.06.2024	
RS 30.04.2024		(11) 3 859 358	(51) G01R 31/12	(11) 3 859 505	(51) G06F 3/0488
		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(11) 3 859 295	(51) G01M 7/08	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 859 506	(51) G06F 3/06
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 07.05.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
		(11) 3 859 359	(51) G01R 31/28		

ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 859 644	(51) G06Q 20/02	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 10.05.2023	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 859 827	(51) H01M 4/133
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
SM 13.12.2023		RS 03.04.2024		BG 17.08.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 859 531	(51) G06F 11/26	(11) 3 859 694	(51) G07D 11/12	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 17.08.2022	HU 06.12.2019
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IE 06.12.2022	IS 17.12.2022
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
FR 31.12.2022	GR 15.12.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 17.08.2022	LU 06.12.2022
HR 14.09.2022	IE 14.12.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MK 17.08.2022	NO 17.11.2022
LT 14.09.2022	LU 14.12.2022	SM 01.11.2023		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(11) 3 859 711	(51) G08G 5/00	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 859 828	(51) H01M 4/134
RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
(11) 3 859 536	(51) G06F 12/0868	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 15.11.2023		IE 10.09.2023	IS 05.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
RS 28.05.2024		(11) 3 859 756	(51) B22D 11/06	LU 10.09.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 859 585	(51) G06F 21/64	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 09.08.2023	IE 24.09.2023	SM 05.04.2023	
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 859 847	(51) H01M 8/04014
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 09.08.2023	LU 24.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LU 25.11.2023	LV 02.08.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(11) 3 859 877	(51) H01Q 1/22
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 09.08.2023		CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 859 589	(51) G06K 1/12	(11) 3 859 759	(51) H01F 27/28	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LU 19.10.2023	LV 04.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 03.04.2024		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 04.10.2023	
		SM 08.11.2023		(11) 3 859 882	(51) H01Q 1/28
(11) 3 859 596	(51) G06V 20/56	(11) 3 859 810	(51) H10K 50/844	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
RS 14.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 10.08.2022	IE 30.12.2022
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 30.12.2022	LV 10.08.2022
		SM 29.11.2023		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
(11) 3 859 599	(51) G06V 10/82	(11) 3 859 815	(51) B25F 5/00	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	TR 10.08.2022	
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IE 20.09.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 859 888	(51) H01Q 25/00
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		LU 20.09.2023	LV 10.05.2023	CH 31.10.2023	DE 01.05.2024
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 859 600	(51) G06V 10/44	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024				
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023					

HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
LT 11.10.2023	LU 30.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 20.06.2024			
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023			(11) 3 860 024	(51) H04L 5/00
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 859 968	(51) H02P 21/28	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 3 859 900	(51) H01R 13/52	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 28.06.2023	IE 26.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 28.06.2023	LU 26.09.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
(11) 3 859 904	(51) H01R 13/639	(11) 3 859 976	(51) H03M 7/48	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	SM 28.06.2023	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 860 039	(51) H04L 9/40
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 25.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
SM 01.11.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
		SM 11.10.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
(11) 3 859 910	(51) H01R 35/04	(11) 3 859 979	(51) H03M 13/13	LU 15.11.2023	LV 13.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
EE 10.05.2023	FR 10.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
GB 03.10.2023	GR 11.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	SM 06.12.2023		(11) 3 860 045	(51) H04L 12/12
LU 03.10.2023	LV 10.05.2023			(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 859 997	(51) H04B 10/071	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
SM 10.05.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LU 11.10.2023	LV 16.08.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(11) 3 859 911	(51) H01R 35/04	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	SM 22.11.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023			SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 860 010	(51) H04L 1/00	(11) 3 860 053	(51) H04L 9/32
GB 30.09.2023	GR 05.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 04.01.2023	IE 30.09.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 04.01.2023	LU 30.09.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023			SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(11) 3 860 012	(51) H04W 76/15	(11) 3 860 065	(51) H04L 25/02
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 859 912	(51) H01S 5/022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 09.08.2023	IE 18.09.2023	SM 01.11.2023			
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 860 022	(51) H04L 5/00	(11) 3 860 079	(51) H04L 9/40
LT 09.08.2023	LU 18.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GB 27.09.2023	GR 23.05.2023	RS 24.04.2024	
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	HR 22.02.2023	IE 27.09.2023		
SM 09.08.2023		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(11) 3 860 091	(51) H04L 5/00
		LT 22.02.2023	LU 27.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 859 951	(51) H02K 5/20	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 27.06.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023		

(11) 3 860 096 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04L 61/4511 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 860 175 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04W 8/18 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 860 120 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) H04N 13/194 (84) CH 30.09.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 27.09.2023 IT 26.04.2023 LU 27.09.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 860 179 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SM 25.10.2023	(51) H04W 8/26 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(11) 3 860 205 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04W 28/04 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 860 122 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04N 19/105 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 860 187 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04W 52/02 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 860 218 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 19.09.2023 IT 30.08.2023 LU 19.09.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H04W 36/18 (84) CH 30.09.2023 DK 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 860 123 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04N 19/513 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 860 189 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) H04W 24/04 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 860 259 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04L 1/1822 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 860 138 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04Q 9/00 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 860 190 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) H04W 24/04 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 860 260 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04W 72/04 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 860 148 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04R 3/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 860 192 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) H04W 24/08 (84) CH 30.09.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 04.09.2023 IT 14.06.2023 LU 04.09.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 3 860 265 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 860 171 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04W 4/40 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 860 197 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 SE 18.10.2023	(51) H04W 24/10 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 860 271 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04W 72/02 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 860 173 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04W 4/90 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 860 204 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 10.10.2023 MC 27.09.2023	(51) H04W 40/22 (84) CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023	(11) 3 860 274 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) H04W 72/51 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024
				(11) 3 860 293 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04W 74/08 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
				(11) 3 860 294 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023	(51) H04L 1/1867 (84) CH 30.09.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IE 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 27.09.2023

LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	RS 27.06.2024		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 860 373	(51) A24F 40/40	(11) 3 860 400	(51) A47B 88/95
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.09.2022
SM 27.09.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	BG 06.07.2022	CH 30.09.2022
(11) 3 860 295	(51) H04W 74/08	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FR 30.09.2022	GR 07.10.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 06.07.2022	HU 12.09.2019
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 29.11.2023		IE 12.09.2022	IS 06.11.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			IT 06.07.2022	LI 30.09.2022
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 860 386	(51) A43B 13/02	LT 06.07.2022	LU 12.09.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
SM 22.11.2023		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
(11) 3 860 296	(51) H04L 5/00	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
RS 27.06.2024		LU 03.10.2023	LV 23.08.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
(11) 3 860 298	(51) H04W 74/08	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 860 401	(51) A47B 88/95
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.03.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 15.03.2023	FR 30.09.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			GB 13.09.2023	GR 16.06.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 3 860 391	(51) A45D 19/00	HR 15.03.2023	IE 13.09.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LU 13.09.2023	LV 15.03.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 860 300	(51) H04W 8/18	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 860 392	(51) A45D 19/00	SM 15.03.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 860 402	(51) A47B 88/956
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	BG 17.08.2022	CH 31.10.2022
SM 06.12.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
(11) 3 860 306	(51) F23Q 7/00	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023			HR 17.08.2022	HU 01.10.2019
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(11) 3 860 396	(51) A45D 44/00	IE 01.10.2022	IS 17.12.2022
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LT 17.08.2022	LU 01.10.2022
HR 17.05.2023	IE 27.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
LT 17.05.2023	LU 27.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	LU 07.10.2023	LV 13.09.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SM 17.08.2022	
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 860 417	(51) A47L 9/28
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(11) 3 860 329	(51) H05K 13/08	(11) 3 860 397	(51) A45F 5/00	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 10.04.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 07.06.2023	GB 01.10.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 860 421	(51) A47L 15/42
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 3 860 331	(51) A01G 13/06	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024			GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RS 24.04.2024		(11) 3 860 399	(51) A47B 88/925	IE 29.08.2023	IS 02.12.2023
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 3 860 355	(51) A23C 11/10	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	LU 29.08.2023	LV 02.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 21.06.2023	GB 23.09.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IE 23.09.2023	IS 21.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RS 27.06.2024		LT 21.06.2023	LU 23.09.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SM 02.08.2023	
(11) 3 860 357	(51) A23G 9/50	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		

(11) 3 860 422	(51) A47L 15/44	HR 21.09.2022	HU 01.10.2019	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	IE 01.10.2022	IS 21.01.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LT 21.09.2022	LU 01.10.2022	SM 21.09.2022	
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	(11) 3 860 515	(51) A61F 2/24
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IE 29.08.2023	IS 02.12.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LU 29.08.2023	LV 02.08.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	RS 03.04.2024	
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SM 21.09.2022			
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 860 475	(51) A61B 17/24	(11) 3 860 521	(51) A61F 2/40
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 860 423	(51) A61B 1/05	HR 24.05.2023	IE 30.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LU 30.09.2023	LV 24.05.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	SM 08.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 860 524	(51) A61F 2/46
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
		SM 24.05.2023		CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
(11) 3 860 454	(51) A61B 5/06	(11) 3 860 477	(51) A61B 17/32	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 22.03.2023	FR 31.10.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GB 03.10.2023	GR 23.06.2023
RS 14.05.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
		RS 27.06.2024		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
(11) 3 860 463	(51) A61B 6/02	(11) 3 860 480	(51) A61B 17/34	LU 03.10.2023	LV 22.03.2023
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	EE 27.09.2023	DK 27.09.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
FI 04.01.2023	FR 30.09.2023	GR 28.12.2023	FI 27.09.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	IS 27.01.2024	HR 27.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
IE 27.09.2023	IS 04.05.2023	LU 03.10.2023	LT 27.09.2023	SM 22.03.2023	
IT 04.01.2023	LT 04.01.2023	MC 27.09.2023	LV 27.09.2023		
LU 27.09.2023	LV 04.01.2023	NO 27.12.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 860 532	(51) A61F 5/08
MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	PT 29.01.2024	PL 27.09.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 04.04.2023	PL 04.01.2023	RS 27.09.2023	RO 27.09.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	SK 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
RS 04.01.2023	SE 04.01.2023		SM 27.09.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
SI 04.01.2023	SK 04.01.2023			HR 22.02.2023	IE 27.09.2023
SM 04.01.2023				IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
				LT 22.02.2023	LU 27.09.2023
(11) 3 860 466	(51) A61B 8/06	(11) 3 860 487	(51) A61B 18/18	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 21.05.2024		RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023			SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 860 489	(51) A61B 18/18	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IE 27.09.2023	IS 09.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 860 536	(51) A61F 9/007
LU 27.09.2023	LV 09.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(11) 3 860 507	(51) A61F 2/16	RS 27.06.2024	
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024		
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024		
(11) 3 860 469	(51) A61B 17/04	(11) 3 860 510	(51) A61F 2/16	(11) 3 860 543	(51) A61G 7/018
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	RS 24.04.2024	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 21.09.2022	HU 13.12.2019	(11) 3 860 590	(51) A61K 31/40A
SM 18.10.2023		IE 13.12.2022	IS 21.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 860 472	(51) A61B 17/15	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LU 03.10.2023	LV 07.06.2023
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		HR 21.09.2022	HU 13.12.2019	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		IE 13.12.2022	IS 21.01.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
		IT 21.09.2022	LI 31.12.2022		
		LT 21.09.2022	LU 13.12.2022		
		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022		
		MK 21.09.2022	NL 21.09.2022		
		NO 21.12.2022	PL 21.09.2022		
		PT 23.01.2023	RO 21.09.2022		

SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 860 714	(51) A61P 29/00	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SM 07.06.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 860 605	(51) A61K 9/48	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LU 03.10.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 860 797	(51) B23K 26/046
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) DK 09.08.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IE 18.09.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 860 606	(51) A61K 31/47			LT 09.08.2023	LU 18.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 860 719	(51) A61Q 5/12	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 08.02.2023	GB 25.09.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IE 25.09.2023	IS 08.06.2023	(11) 3 860 806	(51) B25B 5/06
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 08.02.2023	LU 25.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 08.11.2023		LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
		NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(11) 3 860 607	(51) A61K 31/4745	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	FI 12.07.2023	FR 30.09.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	HR 12.07.2023	IE 30.09.2023
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022			LT 12.07.2023	LU 30.09.2023
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	(11) 3 860 732	(51) A63F 13/358	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
HU 30.09.2019	IE 30.09.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
IS 31.12.2022	LI 30.09.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
LT 31.08.2022	LU 30.09.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	HR 09.08.2023	IE 12.09.2023		
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 860 808	(51) B25D 11/12
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	LT 09.08.2023	LU 12.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	BG 10.08.2022	CH 30.09.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
SM 31.08.2022		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
(11) 3 860 614	(51) A61K 31/702			HU 24.09.2019	IE 24.09.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 860 747	(51) B01D 67/00	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LU 24.09.2022	LV 10.08.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
LV 22.11.2023	NO 22.12.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
(11) 3 860 630	(51) A61K 35/742			SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 860 750	(51) B01J 8/02		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(84) RS 03.04.2024		(11) 3 860 812	(51) B25J 9/16
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024			(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 860 762	(51) B02C 2/04	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 860 639	(51) A61K 31/423	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 06.12.2023	NL 20.12.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 20.12.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023		
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023			(11) 3 860 823	(51) B29C 41/08
		(11) 3 860 765	(51) B02C 25/00	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 08.09.2023
(11) 3 860 678	(51) A61M 3/02	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 07.06.2023	IE 25.09.2023
(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
CH 31.10.2023	CZ 21.12.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NO 07.09.2023	RS 07.06.2023
EE 21.12.2022	ES 21.12.2022	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023		
FI 21.12.2022	GR 22.03.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 860 824	(51) B29C 45/76
HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
LT 21.12.2022	LU 02.10.2023	LU 30.09.2023	LV 02.08.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 03.04.2024	
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023		
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	RO 02.08.2023	SK 02.08.2023		
RS 21.12.2022	SI 21.12.2022	SM 02.08.2023			
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022				
		(11) 3 860 794	(51) B23K 35/02	(11) 3 860 841	(51) B30B 15/00

(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 860 874	(51) B60K 6/48	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 860 842	(51) B31F 5/02	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 860 907	(51) B63B 39/06
(84) AL 14.09.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 30.09.2019 IS 14.01.2023 LI 30.09.2022 LU 30.09.2022 MC 14.09.2022 NL 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 30.09.2022 IT 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022	(11) 3 860 877	(51) B60Q 1/14	(84) CH 31.10.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SK 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023 GB 02.10.2023 HR 14.06.2023 MC 14.06.2023 PL 14.06.2023 RS 14.06.2023 SM 14.06.2023
(11) 3 860 848	(51) B32B 15/01	(11) 3 860 882	(51) B60R 11/04	(11) 3 860 912	(51) B64C 29/00
(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023	(84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 02.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) AL 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 GB 02.10.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LU 02.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023
(11) 3 860 856	(51) B41J 2/14	(11) 3 860 891	(51) B60T 8/174	(11) 3 860 915	(51) B64G 1/22
(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 30.09.2023 IT 02.08.2023 LU 30.09.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023 GR 08.09.2023 IE 30.09.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 860 860	(51) B41J 29/393	(11) 3 860 903	(51) B62D 25/16	(11) 3 860 918	(51) B65B 35/00
(84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 03.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 18.09.2023 IT 23.08.2023 LU 18.09.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024
(11) 3 860 867	(51) B60C 23/04	(11) 3 860 904	(51) B60D 1/01	(11) 3 860 921	(51) B65B 43/42
(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 12.09.2023 IT 09.08.2023 LU 12.09.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 GR 07.12.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 19.09.2023 IT 06.09.2023 LU 19.09.2023 MC 06.09.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
(11) 3 860 869	(51) B60D 1/06	(11) 3 860 904	(51) B60D 1/01	(11) 3 860 924	(51) A63H 33/08
(84) CH 30.09.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 26.09.2023 IT 30.08.2023 LU 26.09.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 12.09.2023 IT 09.08.2023 LU 12.09.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023	(84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024
				(11) 3 860 930	(51) B65D 77/06
				(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
				(11) 3 860 942	(51) B67D 3/00
				(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024
				(11) 3 860 943	(51) B67D 7/76
				(84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023

HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023
LT 30.08.2023	LU 01.10.2023	HR 10.08.2022	HU 01.10.2019	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IE 01.10.2022	IS 10.12.2022	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	FR 30.09.2023	GR 13.07.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 10.08.2022	LU 01.10.2022	HR 12.04.2023	IE 17.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LT 12.04.2023	LU 17.09.2023
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(11) 3 860 960	(51) C03C 25/26	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
CZ 19.04.2023	EE 19.04.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023			SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
LT 19.04.2023	LU 07.10.2023	(11) 3 861 001	(51) C07F 5/02		
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 861 067	(51) C08L 23/12
PT 21.08.2023	RS 19.04.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SM 19.04.2023		LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		SM 13.12.2023		LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 860 970	(51) C07C 51/09			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 861 002	(51) C07F 9/32	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 861 068	(51) C08L 23/14
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022
LU 08.10.2023	LV 09.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 29.11.2023		FI 07.09.2022	GB 11.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 861 029	(51) C08F 2/48	HU 11.09.2019	IE 11.09.2022
SM 09.08.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LI 30.09.2022	LT 07.09.2022
(11) 3 860 971	(51) C07C 213/10	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 11.09.2022	LV 07.09.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
BG 10.08.2022	CH 30.09.2022	RS 24.04.2024		NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
CY 10.08.2022	CH 30.09.2022			PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 861 043	(51) C08G 18/72	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
HU 18.09.2019	IE 18.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022		
IS 10.12.2022	LI 30.09.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(11) 3 861 075	(51) C09D 5/00
LT 10.08.2022	LU 18.09.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 27.07.2022	HU 01.10.2019	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	IE 01.10.2022	IS 27.11.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 27.07.2022	LU 01.10.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LT 05.04.2023	LU 28.11.2023
SM 10.08.2022		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
		PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 3 860 975	(51) C07D 207/08	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 861 047	(51) C08G 59/50		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.09.2022	(11) 3 861 079	(51) C09D 5/02
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	BG 03.08.2022	CH 30.09.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
		ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
(11) 3 860 981	(51) C07D 231/56	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HU 30.09.2019	IE 30.09.2022	FR 09.08.2023	IS 09.12.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	HR 09.08.2023	LU 04.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022	LT 09.08.2023	MC 09.08.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LU 30.09.2022	LV 03.08.2022	LV 09.08.2023	NO 09.11.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(11) 3 860 993	(51) C07D 417/04	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	SM 09.08.2023	
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022		
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	TR 03.08.2022		(11) 3 861 080	(51) C09D 163/10
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022			(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	(11) 3 861 064	(51) C08L 1/02	BG 31.08.2022	CH 31.10.2022
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
				DK 31.08.2022	EE 31.08.2022

GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 861 151	(51) <i>C25B 1/04</i>	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
HU 04.10.2019	IE 04.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 21.06.2023	LT 29.03.2023	LU 02.10.2023
IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	EE 21.06.2023	GR 22.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
LT 31.08.2022	LU 04.10.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	LT 21.06.2023	LU 01.10.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
NO 30.11.2022	PT 02.01.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SM 21.06.2023			
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022				
(11) 3 861 083	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 861 157	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 3 861 178	(51) <i>E03C 1/046</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 20.06.2024		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		HR 24.05.2023	IE 27.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 861 085	(51) <i>C09K 5/04</i>	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	LT 24.05.2023	LU 27.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023		
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(11) 3 861 188	(51) <i>E06B 3/20</i>
		RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023		
(11) 3 861 088	(51) <i>C09K 11/77</i>	(11) 3 861 158	(51) <i>D04B 1/10</i>	(11) 3 861 191	(51) <i>E21B 29/04</i>
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
HR 14.06.2023	IE 27.09.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	HR 12.07.2023	IE 24.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 14.06.2023		LT 12.07.2023	LU 24.09.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023		
(11) 3 861 090	(51) <i>C10L 1/16</i>	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 861 193	(51) <i>E21B 47/0228</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 12.07.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023			SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
		(11) 3 861 161	(51) <i>D06B 11/00</i>	(11) 3 861 201	(51) <i>F01M 1/08</i>
(11) 3 861 091	(51) <i>C11D 1/37</i>	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 30.04.2024			
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024				
RS 06.06.2024					
		(11) 3 861 168	(51) <i>D21H 27/10</i>	(11) 3 861 203	(51) <i>F01N 3/20</i>
(11) 3 861 135	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RS 13.06.2024		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			HR 30.08.2023	IE 17.09.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023			IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LT 02.08.2023	LU 04.10.2023			LT 30.08.2023	LU 17.09.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023			LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023			NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023			PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023			RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
				SM 30.08.2023	
(11) 3 861 143	(51) <i>C14C 15/00</i>	(11) 3 861 175	(51) <i>E02F 9/08</i>	(11) 3 861 213	(51) <i>F04C 18/16</i>
(84) AL 26.10.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
BG 26.10.2022	CH 31.12.2022	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
HR 26.10.2022	HU 09.12.2019	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	SM 13.12.2023	
IE 09.12.2022	IS 26.02.2023	HR 14.09.2022	HU 02.10.2019		
LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	IE 02.10.2022	IS 14.01.2023		
LU 09.12.2022	LV 26.10.2022	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 861 215	(51) <i>F04F 13/00</i>
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	LT 14.09.2022	LU 02.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
SM 26.10.2022		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
		RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	HR 06.07.2022	HU 01.10.2019
		SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	IE 01.10.2022	IS 06.11.2022
		SM 14.09.2022	TR 14.09.2022		
		(11) 3 861 176	(51) <i>E02F 9/22</i>		
		(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023		
		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023		
		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023		
		FI 29.03.2023	GB 02.10.2023		
		GR 30.06.2023	HR 29.03.2023		

IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	IT 17.08.2022	LI 30.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022
LU 01.10.2022	LV 06.07.2022	LT 17.08.2022	LU 20.09.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	HU 18.11.2019	IE 18.11.2022
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022
TR 06.07.2022		SM 17.08.2022		LU 18.11.2022	LV 24.08.2022
				MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
(11) 3 861 224	(51) F16D 11/04	(11) 3 861 235	(51) F16H 63/30	NO 24.11.2022	PT 26.12.2022
(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	TR 24.08.2022	
HR 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 14.05.2024			
IT 01.02.2023	LT 01.02.2023				
LU 02.10.2023	LV 01.02.2023	(11) 3 861 239	(51) F16M 11/10	(11) 3 861 279	(51) G01B 11/06
MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	FI 14.06.2023	FR 30.09.2023
SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GB 14.09.2023	GR 15.09.2023
SM 01.02.2023		IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	HR 14.06.2023	IE 09.09.2023
		LT 28.06.2023	LU 03.10.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
		LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LT 14.06.2023	LU 09.09.2023
(11) 3 861 225	(51) F16D 41/07	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
ES 07.06.2023	GB 04.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 28.06.2023		SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			SM 14.06.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023				
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023				
		(11) 3 861 241	(51) F21S 41/143	(11) 3 861 287	(51) G01C 21/34
		(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
		CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	ES 07.06.2023	GB 02.10.2023
(11) 3 861 229	(51) F16F 9/49	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	HR 11.01.2023	IE 24.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
CH 30.09.2022	CY 24.08.2022	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 11.01.2023	LU 24.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023		
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	NL 11.01.2023	NO 11.04.2023		
HR 24.08.2022	HU 12.09.2019	PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 861 298	(51) G01F 11/20
IE 12.09.2022	IS 24.12.2022	RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
LT 24.08.2022	LU 12.09.2022	SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022			CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022			EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 861 256	(51) F23N 1/00	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	HR 05.10.2022	HU 31.10.2018
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	IE 31.10.2022	IS 05.02.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022
SM 24.08.2022		MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	LT 05.10.2022	LU 31.10.2022
		PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
		RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
		SM 05.07.2023		NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
				PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(11) 3 861 232	(51) F16H 25/24	(11) 3 861 271	(51) F28D 20/02	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
CY 10.08.2022	EE 10.08.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	SM 05.10.2022	
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022		
HR 10.08.2022	HU 04.10.2019	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022		
IE 04.10.2022	IS 10.12.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(11) 3 861 299	(51) G01F 13/00
LT 10.08.2022	LU 04.10.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	HR 03.08.2022	HU 03.10.2019	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
MK 10.08.2022	NO 10.11.2022	IE 03.10.2022	IS 03.12.2022	HR 05.07.2023	IE 24.09.2023
NO 10.08.2022	RO 10.08.2022	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023
PT 12.12.2022	SI 10.08.2022	LT 03.08.2022	LU 03.10.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
RS 10.08.2022	SM 10.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SK 10.08.2022		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
TR 10.08.2022		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 861 303	(51) G01F 23/263
(11) 3 861 234	(51) F16H 57/04	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023
BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
CH 30.09.2022	CY 17.08.2022			IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022			NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022			RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022				
HR 17.08.2022	HU 20.09.2019				
IE 20.09.2022	IS 17.12.2022				
		(11) 3 861 278	(51) F42B 33/06		

SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LU 02.10.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 861 305	(51) G01F 23/284	LT 29.03.2023	LU 02.10.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 31.05.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
GB 05.09.2023	GR 01.09.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
HR 31.05.2023	IE 05.09.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SM 26.04.2023	
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	SM 29.03.2023			
LU 05.09.2023	LV 31.05.2023				
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 861 320	(51) G01N 21/3577	(11) 3 861 359	(51) G01R 31/12
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CZ 07.09.2022	DE 01.04.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SM 31.05.2023		DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(11) 3 861 310	(51) G01J 9/02	GR 08.12.2022	FR 07.09.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HU 10.09.2019	HR 07.09.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 07.01.2023	IE 10.09.2022		
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LI 30.09.2022	IT 07.09.2022	(11) 3 861 362	(51) H01M 10/42
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LU 10.09.2022	LT 07.09.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	MC 07.09.2022	LV 07.09.2022	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 07.09.2022	MK 07.09.2022	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	RO 07.09.2022	PT 09.01.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
		SE 07.09.2022	RS 07.09.2022	IE 23.09.2023	IS 16.12.2023
		SK 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 16.08.2023	LU 23.09.2023
		TR 07.09.2022	SM 07.09.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 861 313	(51) G01M 1/34			NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(11) 3 861 321	(51) G01N 21/31	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	SM 16.08.2023	
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023		
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	HR 26.04.2023	IE 10.09.2023	(11) 3 861 366	(51) G01S 7/481
HR 27.07.2022	HU 01.10.2019	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
IE 01.10.2022	IS 27.11.2022	LT 26.04.2023	LU 10.09.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
LU 01.10.2022	LV 27.07.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	FI 28.09.2022	FR 28.11.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 26.04.2023		HU 01.10.2019	IE 01.10.2022
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022			IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022			LI 31.10.2022	LT 28.09.2022
				LU 01.10.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 861 314	(51) G01N 1/02	(11) 3 861 324	(51) G01N 21/55	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 30.09.2022	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	BG 10.08.2022	CH 30.09.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	SM 28.09.2022	
LT 05.07.2023	LU 03.10.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	HU 30.09.2019	IE 30.09.2022		
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	IS 10.12.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 861 381	(51) G01V 99/00
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 10.08.2022	LU 30.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	CZ 03.08.2022	DE 03.05.2023
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
(11) 3 861 316	(51) G01N 15/02	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	FR 03.10.2022	GR 04.11.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	HR 03.08.2022	HU 01.10.2019
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			IE 01.10.2022	IS 03.12.2022
FI 30.08.2023	FR 30.10.2023			IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023			LT 03.08.2022	LU 01.10.2022
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023			LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
LT 30.08.2023	LU 01.10.2023			MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023			NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023			PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023			SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
SM 30.08.2023					
(11) 3 861 318	(51) G01N 21/31			(11) 3 861 394	(51) G02B 6/44
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 29.03.2023	EE 29.03.2023			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
				HR 22.11.2023	IS 22.03.2024

LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 12.04.2023	IE 27.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
SM 22.11.2023		SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LT 12.04.2023	LU 27.09.2023
		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(11) 3 861 407	(51) G04B 19/22			NO 12.07.2023	PT 14.08.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 861 419	(51) G05D 23/19	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
RS 03.04.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 861 527	(51) G06T 7/12
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 861 410	(51) G05B 19/4062	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 19.07.2023	FR 30.09.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023			GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 861 426	(51) A63F 13/24	IE 27.09.2023	IS 19.11.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LU 13.11.2023	LV 13.09.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	LU 27.09.2023	LV 19.07.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 28.09.2022	HU 05.10.2018	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		IE 05.10.2022	IS 28.01.2023		
(11) 3 861 415	(51) G05B 23/02	IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 861 531	(51) G06T 11/00
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 14.06.2023	LT 28.09.2022	LU 05.10.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 14.06.2023	IE 20.09.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	RS 03.04.2024	
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022		
		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(11) 3 861 537	(51) G07D 9/06
(11) 3 861 416	(51) G05D 11/13	SM 28.09.2022		(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.10.2022			BE 30.09.2022	BG 14.09.2022
BG 24.08.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 861 433	(51) G06F 8/65	CH 30.09.2022	CY 14.09.2022
CY 24.08.2022	DK 24.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 14.09.2022	DE 01.04.2023
EE 24.08.2022	FR 24.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
HU 04.10.2019	IE 04.10.2022	RS 27.06.2024		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
IS 24.12.2022	LI 31.10.2022			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
LT 24.08.2022	LU 04.10.2022	(11) 3 861 469	(51) G06F 21/54	HU 17.09.2019	IE 17.09.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LI 30.09.2022	LT 14.09.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	LU 17.09.2022	LV 14.09.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	GB 23.10.2023	GR 01.09.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
SM 24.08.2022		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
		LU 23.10.2023	LV 31.05.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
(11) 3 861 417	(51) G05D 11/13	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
BG 10.08.2022	CH 31.10.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 861 564	(51) H01H 3/02
CY 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 10.08.2022	FR 10.10.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	SM 31.05.2023		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
HU 04.10.2019	IE 04.10.2022			FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 10.12.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 861 470	(51) H04L 9/40	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LT 10.08.2022	LU 04.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 06.09.2023	LU 01.10.2023
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NL 06.09.2023	PL 06.09.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
SM 10.08.2022		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 861 572	(51) H01L 25/075
		SM 01.11.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 861 418	(51) G05D 16/02			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 861 524	(51) G06T 7/00	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
FI 08.03.2023	GB 27.09.2023	RS 14.05.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IE 27.09.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 861 525	(51) G06T 7/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 08.03.2023	LU 27.09.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 25.10.2023	
		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023		

(11) 3 861 582	(51) H01M 4/38	LT 10.08.2022	LU 30.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	RS 24.04.2024	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022		
(11) 3 861 587	(51) H01M 10/6555	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 861 678	(51) H04L 12/18
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 24.05.2023	GB 02.10.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
FR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 861 631	(51) H02P 9/10	RS 14.05.2024	
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(11) 3 861 689	(51) H04L 45/42
LT 24.05.2023	LU 02.10.2023	BE 31.12.2022	BG 13.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	EE 13.07.2022	FI 13.07.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	FR 31.12.2022	GR 14.10.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	HR 13.07.2022	HU 19.12.2018	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	IE 19.12.2022	IS 13.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		IT 13.07.2022	LI 31.12.2022		
		LT 13.07.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 861 690	(51) H04L 9/40
(11) 3 861 590	(51) H01Q 1/32	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
RS 27.06.2024		RS 13.07.2022	SI 13.07.2022	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
				SM 12.07.2023	
(11) 3 861 594	(51) H01Q 1/52	(11) 3 861 632	(51) H02S 20/32	(11) 3 861 697	(51) H04N 21/6375
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	(11) 3 861 649	(51) H04B 11/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IE 26.09.2023	IS 23.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LU 26.09.2023	LV 23.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 03.04.2024			
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023				
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023				
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 861 651	(51) H04L 1/00	(11) 3 861 706	(51) H04L 67/12
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
		CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
		CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
		FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	LU 26.11.2023	LV 01.11.2023
		GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		HU 02.10.2018	IE 02.10.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	SM 01.11.2023	
		LU 02.10.2022	LV 20.07.2022		
		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 861 713	(51) H04N 23/68
		NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
		(11) 3 861 660	(51) H04L 5/00	(11) 3 861 716	(51) H04N 25/771
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		RS 13.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
				LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		(11) 3 861 663	(51) H04L 5/00	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		RS 17.04.2024		SM 25.10.2023	
		(11) 3 861 670	(51) H04L 9/00	(11) 3 861 721	(51) H04N 13/133
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
		RS 06.06.2024		FI 03.05.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 861 628	(51) H02M 7/493	(11) 3 861 677	(51) H04L 12/18		
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024		
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022				
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022				
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022				
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022				
HR 10.08.2022	HU 30.09.2019				
IE 30.09.2022	IS 10.12.2022				
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022				

GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 03.05.2023	LU 05.10.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 27.06.2024	
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(11) 3 861 802	(51) H04W 52/36	(11) 3 861 812	(51) H04W 4/50
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(11) 3 861 743	(51) H04N 19/513	RS 14.05.2024		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 861 804	(51) H04W 52/38	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 01.10.2023	LV 31.05.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
SM 27.12.2023		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 861 771	(51) H04W 4/40	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 01.10.2023	LV 09.08.2023	SM 31.05.2023	
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(11) 3 861 813	(51) H04W 72/04
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 10.05.2023	LU 04.10.2023	(11) 3 861 805	(51) H04W 56/00	RS 03.04.2024	
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 861 815	(51) H04W 72/1268
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 10.05.2023		FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	RS 30.04.2024	
(11) 3 861 772	(51) H04W 4/46	HR 17.08.2022	HU 04.10.2019	(11) 3 861 825	(51) H04W 74/08
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IE 04.10.2022	IS 17.12.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LU 04.10.2022	LV 17.08.2022		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(11) 3 861 827	(51) H04W 76/11
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
SM 29.11.2023		SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
(11) 3 861 782	(51) H04L 5/00	SM 17.08.2022		IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 861 806	(51) H04W 64/00	LT 20.09.2023	LU 02.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
LU 04.10.2023	LV 30.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	(11) 3 861 833	(51) H05B 45/20
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LU 01.10.2023	LV 24.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IE 27.09.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 861 796	(51) H04W 48/18	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	LT 30.08.2023	LU 27.09.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 24.05.2023		LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(11) 3 861 807	(51) H04W 72/02	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SM 30.08.2023	
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	FI 15.03.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 861 838	(51) H05K 3/30
LT 05.04.2023	LU 04.10.2023	GB 19.09.2023	GR 16.06.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	HR 15.03.2023	IE 19.09.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	LT 15.03.2023	LU 19.09.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	HR 01.02.2023	IE 26.09.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
(11) 3 861 799	(51) G06F 1/3206	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	LT 01.02.2023	LU 26.09.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
DK 22.11.2023	DE 22.11.2023	SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 861 810	(51) H04L 5/00	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
		(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023

SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 861 971	(51) A61F 13/511	SM 31.08.2022	
(11) 3 861 846	(51) A01D 34/64	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 862 123	(51) B23K 11/11
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 30.04.2024	
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
LU 29.11.2023	LV 12.07.2023			(11) 3 862 126	(51) B23K 26/00
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 861 973	(51) A61G 13/02	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 14.05.2024	
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 862 140	(51) B25H 3/00
(11) 3 861 868	(51) A24C 5/01	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	SM 08.11.2023		LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024			RS 07.05.2024	
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024				
		(11) 3 861 998	(51) A61K 9/70	(11) 3 862 141	(51) B25H 3/00
(11) 3 861 869	(51) A24C 5/01	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) BE 31.12.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BG 02.11.2022	CY 02.11.2022
HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 02.11.2022	GR 03.02.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 07.05.2024		HR 02.11.2022	IE 18.12.2022
				IS 02.03.2023	LT 02.11.2022
(11) 3 861 870	(51) A24C 5/47	(11) 3 862 015	(51) A61K 38/10	LU 18.12.2022	LV 02.11.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 02.11.2022	PT 02.03.2023
LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 13.06.2024		SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
				SM 02.11.2022	
		(11) 3 862 041	(51) A61M 16/10		
(11) 3 861 883	(51) A43C 7/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 862 167	(51) B29C 64/153
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 06.06.2024	
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 862 168	(51) B22F 10/25
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
HU 26.12.2019	IE 26.12.2022	SM 25.10.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	(11) 3 862 053	(51) A62B 35/04	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LU 26.12.2022	LV 28.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 30.04.2024	
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 862 170	(51) B29C 70/38
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
				PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
		(11) 3 862 090	(51) B01L 3/02	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
(11) 3 861 914	(51) A47L 11/24	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 27.09.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 27.06.2024			
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024				
RS 28.05.2024					
		(11) 3 862 112	(51) B22F 3/115	(11) 3 862 196	(51) B60C 19/00
(11) 3 861 922	(51) A61B 1/317	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	RS 06.06.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 862 206	(51) B60K 6/36
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GB 20.12.2022	GR 01.12.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SM 18.10.2023		HR 31.08.2022	HU 20.12.2018	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		IE 20.12.2022	IS 31.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		IT 20.12.2022	LI 31.12.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LT 31.08.2022	LU 20.12.2022	RS 14.05.2024	
		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022		
(11) 3 861 944	(51) A61B 17/32	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	(11) 3 862 207	(51) B60K 6/36
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
HR 23.08.2023	IE 27.09.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
NO 23.11.2023	RO 23.08.2023			HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023			IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SM 23.08.2023					

LU 05.10.2023	LV 09.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LT 16.08.2023	LU 30.10.2023	ES 17.05.2023	GR 18.08.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 17.05.2023	LU 06.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 862 218	(51) B60L 58/21	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 862 397	(51) C09D 11/16	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SM 17.05.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	(11) 3 862 580	(51) F16B 5/02
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LU 02.10.2023	LV 21.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 862 221	(51) B60N 2/68	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RS 27.06.2024	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 862 606	(51) B66C 13/14
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 14.05.2024	
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	SM 21.06.2023		(11) 3 862 617	(51) F16P 3/12
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(11) 3 862 400	(51) C09D 183/04	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 862 249	(51) B62D 5/093	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LU 04.10.2023	LV 13.09.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(11) 3 862 286	(51) B65D 30/18	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 862 625	(51) F21S 43/20
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 862 402	(51) C09J 7/24	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
SM 01.11.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 862 323	(51) C01F 7/44	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 862 638	(51) F24F 1/54
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 862 428	(51) C12N 13/00	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 30.04.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 862 333	(51) C04B 14/06	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) HR 14.02.2024	(84) IS 14.06.2024	RS 28.05.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 862 458	(51) C22C 38/44	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 862 340	(51) C05F 11/08	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 18.10.2023	
(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 862 644	(51) F24F 11/61
CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
EE 08.02.2023	FI 08.02.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 08.06.2023	LT 08.02.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LU 05.10.2023	LV 08.02.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	(11) 3 862 470	(51) D01F 6/50	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
SE 08.02.2023	SI 08.02.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 01.11.2023	
SK 08.02.2023	SM 08.02.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 862 661	(51) F25B 49/00
(11) 3 862 390	(51) C08L 15/00	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 862 485	(51) D21C 9/16	FI 31.05.2023	FR 30.09.2023
RS 20.06.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
(11) 3 862 395	(51) C08L 51/04	GR 29.05.2024	IS 28.06.2024	IE 04.09.2023	IS 30.09.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 3 862 547	(51) F02C 3/22	LU 04.09.2023	LV 31.05.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 17.05.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
				PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
				RS 31.05.2023	SE 31.05.2023

SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	SK 31.05.2023	(11) 3 862 735 (84) AL 06.07.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GB 11.12.2022 HR 06.07.2022 IE 11.12.2022 IT 06.07.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SI 06.07.2022 SM 06.07.2022	(51) G01K 1/14 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 31.12.2022 GR 07.10.2022 HU 11.12.2018 IS 06.11.2022 LI 31.12.2022 LU 11.12.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022	NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 862 673 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) F25C 1/18 (84) CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 01.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 862 757 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2022	(51) G01P 15/125 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 862 817 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G03G 15/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 862 675 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 02.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) F25C 1/18 (84) CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 862 778 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) G01S 17/04 (84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 862 834 (84) AL 28.09.2022 BE 30.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 ES 28.09.2022 FR 28.11.2022 HR 28.09.2022 IE 28.09.2022 IT 28.09.2022 LU 28.09.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022	(51) G05B 23/02 (84) AT 28.09.2022 BG 28.09.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 28.09.2020 IS 28.01.2023 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022
(11) 3 862 702 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) F25C 1/18 (84) CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LU 02.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(11) 3 862 798 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G02B 5/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 862 835 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G05D 1/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 862 704 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) F25D 17/04 (84) CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LU 30.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 862 800 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) G02B 6/02 (84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 862 838 (84) AL 17.08.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 FR 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 26.09.2019 IE 26.09.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MC 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) G05D 1/02 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 26.09.2019 IS 17.12.2022 LI 30.09.2022 LU 26.09.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022
(11) 3 862 704 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) F25D 17/04 (84) CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LU 30.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 3 862 805 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) G02B 27/00 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 862 838 (84) AL 17.08.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 FR 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 26.09.2019 IE 26.09.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MC 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) G06F 3/01 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 862 710 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) F27B 9/12 (84) DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 862 808 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 02.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) F16M 11/04 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 862 845 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G06F 11/07 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 862 717 (84) CH 30.11.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) F41G 1/46 (84) CZ 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 3 862 816 (84) AT 18.10.2023 CH 31.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 27.10.2023	(51) G03G 15/04 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023	(11) 3 862 855 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 17.11.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) G06F 21/32

(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	SM 04.10.2023	
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(11) 3 863 201	(51) H04L 1/16
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 16.08.2023	LU 03.10.2023	(11) 3 863 091	(51) H01M 4/131	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 14.05.2024		LU 03.11.2023	LV 21.06.2023
SM 16.08.2023				MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(11) 3 862 904	(51) G06F 30/00	(11) 3 863 102	(51) H01M 10/42	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SM 21.06.2023	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 863 202	(51) H04L 1/18
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 26.07.2023		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
SM 01.11.2023		(11) 3 863 114	(51) H01P 5/10	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(11) 3 862 918	(51) G06V 30/32	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LU 02.11.2023	LV 13.09.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LU 23.10.2023	LV 02.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
SM 01.11.2023		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 3 863 243	(51) H04L 9/40
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 862 988	(51) G08G 1/00	(11) 3 863 129	(51) H01R 35/04	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RS 20.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 862 990	(51) G08G 1/01	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LU 02.11.2023	LV 27.09.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 13.12.2023		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 863 161	(51) H02K 15/03	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
RS 14.05.2024		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024		
(11) 3 862 991	(51) G05D 1/00	RS 21.05.2024		(11) 3 863 246	(51) H04L 47/20
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 863 167	(51) H02M 1/44	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
FI 07.09.2022	FR 07.11.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
HU 26.09.2019	IE 26.09.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 04.10.2023	
LI 30.09.2022	LT 07.09.2022	SM 11.10.2023			
LU 26.09.2022	LV 07.09.2022			(11) 3 863 268	(51) H04B 15/02
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(11) 3 863 174	(51) H02S 50/10	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
TR 07.09.2022		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 863 002	(51) G06F 7/544	(11) 3 863 198	(51) H04B 10/516	(11) 3 863 278	(51) H04N 5/357
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FR 30.09.2023	GB 26.09.2023
LT 15.02.2023	LU 02.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023			IE 26.09.2023	IS 19.08.2023

IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	SM 18.10.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
LU 26.09.2023	LV 19.04.2023	(11) 3 863 324	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	(84) AT 15.02.2023	FR 31.08.2023	GB 07.08.2023
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CZ 15.02.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	EE 15.02.2023	IE 07.08.2023	IS 12.08.2023
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	FI 15.02.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	HR 15.02.2023	LU 07.08.2023	LV 12.04.2023
SM 19.04.2023		IS 15.06.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
		LT 15.02.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 863 280	(51) H04N 5/765	LV 15.02.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
(84) AT 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	NL 15.02.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
BG 24.08.2022	CH 31.12.2022	PL 15.02.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RO 15.02.2023	SM 12.04.2023	
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SE 15.02.2023		
GR 25.11.2022	HU 05.12.2007	SK 15.02.2023		
IE 05.12.2022	IS 24.12.2022			
IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 863 330	(51) H04W 12/06	
LT 24.08.2022	LU 05.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) CH 30.09.2023	
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	DK 04.10.2023	DK 15.02.2023	
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	EE 04.10.2023	ES 15.02.2023	
RO 24.08.2022	SI 24.08.2022	GR 05.01.2024	GR 16.05.2023	
SK 24.08.2022	TR 24.08.2022	HR 04.10.2023	IE 28.09.2023	
		LT 04.10.2023	IT 15.02.2023	
(11) 3 863 281	(51) H04N 5/765	NL 04.10.2023	LU 28.09.2023	
(84) AT 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	PL 04.10.2023	MC 15.02.2023	
BG 24.08.2022	CH 31.12.2022	RS 04.10.2023	NO 15.05.2023	
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	SM 04.10.2023	PT 15.06.2023	
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022		RS 15.02.2023	
GR 25.11.2022	HU 05.12.2007	(11) 3 863 335	SI 15.02.2023	
IE 05.12.2022	IS 24.12.2022	(84) AT 10.05.2023	SM 15.02.2023	
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	CZ 10.05.2023		
LU 05.12.2022	LV 24.08.2022	GR 11.08.2023	(51) H04W 36/14	
MC 24.08.2022	PL 24.08.2022	IS 10.09.2023	(84) BG 04.01.2024	
RO 24.08.2022	SI 24.08.2022	LU 31.10.2023	EE 04.10.2023	
SK 24.08.2022	TR 24.08.2022	MC 10.05.2023	GR 05.01.2024	
		PT 11.09.2023	IS 04.02.2024	
(11) 3 863 282	(51) H04N 17/02	RS 10.05.2023	LV 04.10.2023	
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SI 10.05.2023	NO 04.01.2024	
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SM 10.05.2023	PT 05.02.2024	
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023		SE 04.10.2023	
FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	(11) 3 863 345		
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(51) H04W 52/02	
IE 13.09.2023	IS 02.12.2023	CZ 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	EE 06.09.2023	EE 10.05.2023	
LU 13.09.2023	LV 02.08.2023	FI 06.09.2023	HR 10.05.2023	
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	HR 06.09.2023	LT 10.05.2023	
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IT 06.09.2023	LV 10.05.2023	
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LU 19.10.2023	NO 10.08.2023	
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	MC 06.09.2023	RO 10.05.2023	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NO 06.12.2023	SE 10.05.2023	
		PT 08.01.2024	SK 10.05.2023	
(11) 3 863 312	(51) G06F 8/36	RS 06.09.2023		
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.08.2023	SK 06.09.2023	(51) H04L 5/00	
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023		(84) CH 31.10.2023	
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 863 346	DK 06.09.2023	
FI 26.04.2023	FR 31.08.2023	(84) BG 06.03.2024	ES 06.09.2023	
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	ES 06.12.2023	ES 06.09.2023	
IE 02.08.2023	IS 26.08.2023	HR 06.12.2023	GR 07.12.2023	
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LT 06.12.2023	GR 07.12.2023	
LU 02.08.2023	LV 26.04.2023	NL 06.12.2023	IS 06.01.2024	
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	RS 06.12.2023	LT 06.09.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	SM 06.12.2023	LV 06.09.2023	
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023		NL 06.09.2023	
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(11) 3 863 349	PL 06.09.2023	
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(84) AT 08.11.2023	RO 06.09.2023	
SM 26.04.2023		DK 08.11.2023	SE 06.09.2023	
		ES 08.11.2023	SM 06.09.2023	
(11) 3 863 321	(51) H04W 24/04	HR 08.11.2023	(51) H04W 72/04	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 08.11.2023	(84) EE 06.12.2023	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 08.11.2023	GR 07.03.2024	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 08.11.2023	IS 06.04.2024	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 08.11.2023	LV 06.12.2023	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 08.11.2023	NO 06.03.2024	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		SE 06.12.2023	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(11) 3 863 366	(51) H04W 72/0446	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) BG 08.02.2024	
		CH 31.08.2023	EE 08.11.2023	
			GR 09.02.2024	
			IS 08.03.2024	
			LV 08.11.2023	
			NO 08.02.2024	
			PT 08.03.2024	
			SE 08.11.2023	
			(11) 3 863 438	(51) A24F 40/42
			(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
			CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
			FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
			HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
			LT 30.08.2023	LU 11.10.2023
			LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
			NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
			PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
			RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023

(11) 3 863 443 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A24F 40/46 (84) EE 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	IS 10.09.2023 LU 13.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 863 500 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61B 1/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 863 444 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A24F 40/46 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 863 481 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F24B 1/02 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 863 509 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 12.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61B 5/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 863 445 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A24F 40/46 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 863 484 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 12.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) A47L 9/28 (84) CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 863 515 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) A61B 5/11 (84) CZ 07.06.2023 GB 11.10.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 863 458 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A43B 7/142 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 863 487 (84) CH 30.09.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 30.09.2023 GR 27.10.2023 IE 30.09.2023 IT 26.07.2023 LU 30.09.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) A47L 15/42 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 863 520 (84) CH 31.10.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A61B 8/00 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023
(11) 3 863 460 (84) AL 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) A43B 7/20 (84) CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 FI 12.04.2023 IS 12.08.2023 LU 09.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 863 488 (84) CH 30.09.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 30.09.2023 GR 27.10.2023 IE 30.09.2023 IT 26.07.2023 LU 30.09.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) A47L 15/42 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 863 522 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) A61B 8/08 (84) CH 30.09.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 29.09.2023 IT 23.08.2023 LU 29.09.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 3 863 464 (84) AL 17.08.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 FR 17.10.2022 HR 17.08.2022 IE 08.10.2022 IT 17.08.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SI 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) A45D 2/48 (84) AT 17.08.2022 BG 17.08.2022 CY 17.08.2022 DE 03.05.2023 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 08.10.2019 IS 17.12.2022 LI 31.10.2022 LU 08.10.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SK 17.08.2022 TR 17.08.2022	(11) 3 863 488 (84) CH 30.09.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 30.09.2023 GR 27.10.2023 IE 30.09.2023 IT 26.07.2023 LU 30.09.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) A47L 15/42 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 863 524 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61B 10/00 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 863 465 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) A45D 8/14 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 863 488 (84) CH 30.09.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 30.09.2023 GR 27.10.2023 IE 30.09.2023 IT 26.07.2023 LU 30.09.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) A47L 15/42 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GB 26.10.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 863 532 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61B 17/17 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 863 468 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A45D 44/00 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 863 491 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A47L 15/42 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 863 532 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) A61B 17/17 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 863 474 (84) CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GB 13.10.2023	(51) A47B 88/467 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 863 493 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) A47L 15/50 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 863 534 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61N 1/372 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 863 474 (84) CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GB 13.10.2023	(51) A47B 88/467 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023	(11) 3 863 495 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A47L 15/50 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 863 543 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024	(51) A61B 17/70 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024

IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	BE 30.09.2022	BG 06.07.2022	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LU 11.10.2023	LV 17.05.2023
RS 28.05.2024		DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
(11) 3 863 549	(51) A61B 18/20	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	HU 07.09.2020	IE 07.09.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
RS 24.04.2024		IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
		LT 06.07.2022	LU 07.09.2022	SM 17.05.2023	
(11) 3 863 551	(51) A61B 34/10	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	(11) 3 863 691	(51) A61L 27/12
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
FI 23.11.2022	FR 23.01.2023	SM 06.07.2022		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022				
HU 18.12.2019	IE 18.12.2022	(11) 3 863 580	(51) A61F 13/58	(11) 3 863 694	(51) A61M 1/16
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	CY 31.08.2022	EE 31.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LU 18.12.2022	LV 23.11.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	HR 31.08.2022	HU 04.10.2019	RS 20.06.2024	
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022		
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(11) 3 863 695	(51) A61M 1/16
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
TR 23.11.2022		SM 31.08.2022		FI 03.05.2023	FR 31.10.2023
				GB 09.10.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 863 554	(51) A61C 1/08	(11) 3 863 582	(51) A61F 13/515	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 03.05.2023	LU 09.10.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 17.04.2024		RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
SM 07.06.2023				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 863 555	(51) A61C 8/00	(11) 3 863 584	(51) A61G 3/00	(11) 3 863 702	(51) A61M 11/04
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SM 27.12.2023		RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		SM 28.06.2023			
(11) 3 863 561	(51) A61F 2/07	(11) 3 863 588	(51) A61H 23/02	(11) 3 863 706	(51) A61M 25/00
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
HR 07.09.2022	HU 09.10.2019	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	SM 06.12.2023		HR 17.08.2022	HU 24.12.2019
LT 07.09.2022	LU 09.10.2022			IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	(11) 3 863 628	(51) A61K 31/437	LI 31.12.2022	LT 17.08.2022
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 24.12.2022	LV 17.08.2022
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
SM 07.09.2022		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
		SM 27.12.2023		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
				TR 17.08.2022	
(11) 3 863 565	(51) A61F 2/16	(11) 3 863 647	(51) A61K 31/737	(11) 3 863 709	(51) A61N 1/04
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 07.06.2023	GB 08.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 14.05.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 03.04.2024				NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
				RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 863 573	(51) A61F 5/445	(11) 3 863 658	(51) A61K 38/13	(11) 3 863 771	(51) B05B 12/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 14.05.2024			
(11) 3 863 578	(51) A61F 13/00	(11) 3 863 682	(51) A61K 48/00		
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023		
		CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023		
		EE 17.05.2023	FI 17.05.2023		
		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023		

ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	RS 20.06.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 863 843 (51) B29D 11/00
IE 24.09.2023	IS 13.01.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
LT 13.09.2023	LU 24.09.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	GR 28.06.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 863 801 (51) B24D 15/08		HR 27.03.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) GR 18.04.2024 (84) HR 17.01.2024		LT 27.03.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	RS 27.06.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	RS 17.04.2024		(11) 3 863 850 (51) B32B 7/05
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 863 802 (51) B25B 27/14		(84) AT 28.06.2023 (84) CH 31.10.2023
SM 13.09.2023		(84) AL 28.09.2022 (84) AT 28.09.2022		CZ 28.06.2023
(11) 3 863 777 (51) B21B 17/14		BE 31.10.2022		EE 28.06.2023
(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 29.03.2023		CH 31.10.2022		FI 28.06.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	CZ 28.09.2022		HR 28.06.2023
ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	DK 28.09.2022		IT 28.06.2023
FR 31.10.2023	GB 10.10.2023	EE 28.09.2022		LU 04.10.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	FI 28.09.2022		MC 28.06.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	GR 29.12.2022		NO 28.09.2023
LU 10.10.2023	LV 29.03.2023	HU 09.10.2019		PT 30.10.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IS 28.01.2023		RS 28.06.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	LI 31.10.2022		SK 28.06.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LU 09.10.2022		(11) 3 863 857 (51) B41F 35/04
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	MC 28.09.2022		(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 07.06.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	NL 28.09.2022		ES 07.06.2023
SM 29.03.2023		PL 28.09.2022		HR 07.06.2023
(11) 3 863 778 (51) B21D 5/02		RO 28.09.2022		MC 07.06.2023
(84) AL 14.09.2022 (84) BE 31.10.2022		SI 28.09.2022		PL 07.06.2023
BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	SM 28.09.2022		RS 07.06.2023
CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 863 813 (51) B25J 9/16		SM 07.06.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		(11) 3 863 866 (51) B60C 7/10
HU 09.10.2019	IE 09.10.2022	GR 21.06.2024		(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	LT 20.03.2024		GR 22.05.2024
LU 09.10.2022	LV 14.09.2022	RS 20.06.2024		IS 21.06.2024
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(11) 3 863 818 (51) B26B 21/22		NL 21.02.2024
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024		RS 21.05.2024
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	DK 08.11.2023		(11) 3 863 872 (51) B60H 1/00
RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	EE 08.11.2023		(84) AT 26.04.2023 (84) CH 31.10.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	GR 09.02.2024		CZ 26.04.2023
(11) 3 863 780 (51) B21J 5/12		IS 08.03.2024		DK 26.04.2023
(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024		LV 08.11.2023		EE 26.04.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 08.02.2024		FI 26.04.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 08.03.2024		HR 26.04.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 08.11.2023		IT 26.04.2023
RS 07.05.2024		SM 08.11.2023		LU 07.10.2023
(11) 3 863 788 (51) B23D 15/12		(11) 3 863 822 (51) B29B 17/00		MC 26.04.2023
(84) CH 31.10.2023 (84) ES 04.10.2023		(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023		NO 26.07.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 29.11.2023		PT 28.08.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	GR 01.03.2024		RS 26.04.2023
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	IS 29.03.2024		SI 26.04.2023
SM 04.10.2023		LV 29.11.2023		SM 26.04.2023
(11) 3 863 791 (51) B23K 9/127		PL 29.11.2023		(11) 3 863 874 (51) B60J 5/04
(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 28.06.2023		SE 29.11.2023		(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
ES 28.06.2023	GB 09.10.2023	(11) 3 863 828 (51) B29C 45/78		HR 10.01.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) ES 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024		IS 10.05.2024
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	HR 03.01.2024		LT 10.01.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NO 03.04.2024		NO 10.04.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(11) 3 863 833 (51) B29C 64/106		(11) 3 863 876 (51) B60K 1/00
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(84) GR 11.04.2024 (84) HR 10.01.2024		(84) AL 10.08.2022 (84) AT 10.08.2022
(11) 3 863 797 (51) B23Q 11/00		IS 10.05.2024		BE 10.08.2022
(84) AL 17.08.2022 (84) AT 17.08.2022		RS 10.04.2024		CH 10.08.2022
BG 17.08.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 863 836 (51) B29C 65/00		CZ 10.08.2022
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		DK 10.08.2022
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	ES 06.12.2023		EE 10.08.2022
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	HR 06.12.2023		FI 10.08.2022
FR 17.10.2022	GR 18.11.2022	LT 06.12.2023		GR 11.11.2022
HR 17.08.2022	HU 08.10.2019	LV 06.12.2023		HU 02.10.2019
IE 08.10.2022	IS 17.12.2022	NO 06.03.2024		IS 10.12.2022
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022	SE 06.12.2023		LT 10.08.2022
LU 08.10.2022	LV 17.08.2022	(11) 3 863 838 (51) B29C 70/24		LV 10.08.2022
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024		MC 10.08.2022
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	GR 21.06.2024		MK 10.08.2022
		LT 20.03.2024		NO 10.11.2022
				PT 12.12.2022
				RS 10.08.2022
				SI 10.08.2022
				SM 10.08.2022
				TR 10.08.2022

(11) 3 863 877	(51) B60K 1/02	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SM 21.06.2023		ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023			GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
FI 26.07.2023	GB 26.10.2023	(11) 3 863 894	(51) B60R 22/34	IE 23.09.2023	IS 26.11.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	LU 23.09.2023	LV 26.07.2023
LT 26.07.2023	LU 02.10.2023	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 14.09.2022	HU 08.10.2019	SM 26.07.2023	
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	IE 08.10.2022	IS 14.01.2023		
SM 26.07.2023		IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 863 902	(51) B60T 17/08
		LT 14.09.2022	LU 08.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 863 880	(51) B60L 3/10	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	RS 24.04.2024	
FI 28.06.2023	GB 11.10.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022		
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 863 906	(51) B61F 19/04
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022
LU 11.10.2023	LV 28.06.2023			BG 21.09.2022	CY 21.09.2022
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 863 895	(51) B60S 1/32	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	BG 07.09.2022	CH 31.10.2022	HR 21.09.2022	HU 18.11.2019
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	IE 18.11.2022	IS 21.01.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	LT 21.09.2022	LU 18.11.2022
		ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
(11) 3 863 885	(51) B60N 2/02	FR 07.11.2022	GR 08.12.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	HR 07.09.2022	HU 01.10.2019	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IE 01.10.2022	IS 07.01.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 07.09.2022	LU 01.10.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
LT 11.10.2023	LU 11.10.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 863 907	(51) B62B 5/04
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	ES 07.06.2023	GB 08.10.2023
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 863 887	(51) B60N 2/427	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023			NO 31.10.2023	PL 07.06.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 863 898	(51) B60T 8/172	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.09.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	BG 24.08.2022	CH 30.09.2022		
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 863 910	(51) B62D 21/15
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) BG 28.09.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	FR 24.10.2022	GR 25.11.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
		HR 24.08.2022	HU 16.09.2019	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
(11) 3 863 888	(51) B60N 2/75	IE 16.09.2022	IS 24.12.2022	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
(84) AL 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 24.08.2022	LI 30.09.2022	HU 11.10.2019	IE 11.10.2022
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	LT 24.08.2022	LU 16.09.2022	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LT 28.09.2022	LV 28.09.2022
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
LU 10.10.2023	LV 19.04.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
MC 19.04.2023	NL 19.04.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023				
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	(11) 3 863 899	(51) B60T 8/1766	(11) 3 863 912	(51) B62D 25/20
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SM 19.04.2023		DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 863 892	(51) B60R 11/02	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 25.09.2023	IS 16.12.2023	RS 21.05.2024	
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LT 16.08.2023	LU 25.09.2023		
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 3 863 914	(51) B62K 15/00
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LU 02.10.2023	LV 21.06.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	SM 16.08.2023		RS 28.05.2024	
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023				
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 863 900	(51) B60T 17/00	(11) 3 863 919	(51) B63G 8/26
		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 09.08.2023	HR 10.08.2022	HU 27.08.2019
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IE 27.08.2022	IS 10.12.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022
(11) 3 863 921	(51) B64C 1/14	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 10.08.2022	LU 27.08.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IT 09.08.2023	LV 09.08.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	LU 07.10.2023	LT 09.08.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
HR 14.09.2022	HU 07.10.2019	SM 09.08.2023		SM 10.08.2022	
IE 07.10.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 863 962	(51) C01B 3/32	(11) 3 863 995	(51) C07C 5/25
IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
LT 14.09.2022	LU 07.10.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	IS 04.02.2024	PL 04.10.2023	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	CZ 10.08.2022	DE 01.03.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022			DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 863 963	(51) C01B 3/32	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	FR 10.10.2022	GR 11.11.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 10.08.2022	HU 27.08.2019
TR 14.09.2022		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IE 27.08.2022	IS 10.12.2022
		MC 27.09.2023	PL 27.09.2023	IT 10.08.2022	LI 31.08.2022
		RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 10.08.2022	LU 27.08.2022
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
(11) 3 863 927	(51) B64D 27/24	(11) 3 863 979	(51) C03C 3/097	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	FI 26.04.2023	GB 03.10.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	SM 10.08.2022	
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023		
LU 04.10.2023	LV 15.02.2023	LT 26.04.2023	LU 03.10.2023	(11) 3 864 002	(51) C07C 219/32
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 15.02.2023		SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 863 929	(51) B64D 27/26	(11) 3 863 981	(51) C03C 17/34	(11) 3 864 004	(51) C07C 273/18
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			HU 09.10.2019	IE 09.10.2022
SM 29.11.2023				IS 28.01.2023	LI 31.10.2022
				LT 28.09.2022	LU 09.10.2022
(11) 3 863 939	(51) B65D 51/24	(11) 3 863 992	(51) C04B 35/80	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
RS 28.05.2024		EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
		FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	SM 28.09.2022	
(11) 3 863 951	(51) B65H 23/18	HR 24.08.2022	HU 04.10.2019		
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IE 04.10.2022	IS 24.12.2022	(11) 3 864 005	(51) C07C 407/00
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
		LT 24.08.2022	LU 04.10.2022	CH 31.10.2023	CZ 07.12.2022
		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	GB 11.10.2023	GR 08.03.2023
		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HR 07.12.2022	IS 07.04.2023
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022
		SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	LU 11.10.2023	LV 07.12.2022
		SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	MC 07.12.2022	NO 07.03.2023
				PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
				RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
				SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
				SM 07.12.2022	
(11) 3 863 956	(51) B67B 3/20	(11) 3 863 994	(51) C07C 5/25	(11) 3 864 012	(51) C07D 403/12
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
BG 06.07.2022	CH 31.12.2022	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022		
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CH 31.08.2022	CY 10.08.2022		
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 10.08.2022	DE 01.03.2023		
ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022		
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022		
IE 10.12.2022	IS 06.11.2022	FR 10.10.2022	GR 11.11.2022		
LI 31.12.2022	LT 06.07.2022				
LU 10.12.2022	LV 06.07.2022				
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022				
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022				
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022				
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022				
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022				
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022				
(11) 3 863 961	(51) B81B 7/00				

CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 21.05.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	(11) 3 864 067	(11) 3 864 094	(51) C09D 5/00
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(51) C08G 64/14	(84) ES 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
LU 09.10.2023	LV 13.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) DK 30.09.2023	(84) IS 06.04.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	EE 26.07.2023	DK 26.07.2023	(84) LV 06.12.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) NO 06.03.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) SE 06.12.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	HR 26.07.2023	IE 12.09.2023	
SM 13.09.2023		IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	
		LT 26.07.2023	LU 12.09.2023	
(11) 3 864 014	(51) C07D 417/14	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 864 096
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AL 28.09.2022
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) AT 28.09.2022
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	BE 31.10.2022
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	SM 26.07.2023		CH 31.10.2022
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023			CZ 28.09.2022
SM 05.07.2023				EE 28.09.2022
		(11) 3 864 069	(51) C08G 67/02	ES 28.09.2022
(11) 3 864 016	(51) C07D 471/04	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	FI 28.09.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 28.09.2022
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IE 08.10.2022
EE 14.09.2022	GR 15.12.2022			LI 31.10.2022
HR 14.09.2022	HU 09.10.2019	(11) 3 864 078	(51) C08K 5/00	LU 08.10.2022
IE 09.10.2022	IS 14.01.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 28.09.2022
LT 14.09.2022	LU 09.10.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 28.09.2022
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	EE 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 28.12.2022
MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 30.01.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 28.09.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SI 28.09.2022
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	LT 23.08.2023	LU 02.10.2023	SM 28.09.2022
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 864 107
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AL 06.07.2022
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) AT 06.07.2022
		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	BE 31.10.2022
		SM 23.08.2023		CH 31.10.2022
				CY 06.07.2022
(11) 3 864 039	(51) C07K 16/00	(11) 3 864 081	(51) C08K 9/02	DK 06.07.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	ES 06.07.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	FR 31.10.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 10.04.2024		HR 06.07.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			IE 31.10.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 864 086	(51) C08L 33/04	IT 06.07.2022
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	LT 06.07.2022
SM 06.12.2023		BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	LV 06.07.2022
		CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	MK 06.07.2022
(11) 3 864 056	(51) C08C 19/22	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	NO 06.10.2022
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	PT 07.11.2022
BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 06.07.2022
CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	HU 01.10.2019	IE 01.10.2022	SI 06.07.2022
CZ 03.08.2022	DE 03.05.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	SM 06.07.2022
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	LU 01.10.2022	LV 21.09.2022	(11) 3 864 118
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(84) AL 17.08.2022
HU 10.10.2019	IE 10.10.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(84) AT 17.08.2022
IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) BG 17.08.2022
LI 31.10.2022	LT 03.08.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	(84) CH 17.08.2022
LU 10.10.2022	LV 03.08.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	(84) CY 17.08.2022
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	(84) DK 17.08.2022
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022			(84) EE 17.08.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022			(84) GR 18.11.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(11) 3 864 087	(51) C08L 67/02	(84) HR 17.08.2022
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) IE 07.10.2022
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	(84) LI 31.10.2022
TR 03.08.2022		CH 31.10.2022	CY 03.08.2022	(84) LV 07.10.2022
		CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	(84) MC 17.08.2022
(11) 3 864 063	(51) C08G 18/58	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	(84) MK 17.08.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	(84) NO 17.11.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 03.08.2022	HU 09.10.2019	(84) RO 17.08.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IE 09.10.2022	IS 03.12.2022	(84) SE 17.08.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022	(84) SK 17.08.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 03.08.2022	LU 09.10.2022	(84) TR 17.08.2022
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(11) 3 864 121
SM 29.11.2023		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(84) BG 29.02.2024
		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 864 065	(51) C08G 18/80	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) EE 29.11.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) ES 29.11.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024			(84) GR 01.03.2024
				(84) HR 29.11.2023
				(84) IS 29.03.2024
				(84) LT 29.11.2023
				(84) LV 29.11.2023
				(84) NL 29.11.2023
				(84) NO 29.02.2024
				(84) PL 29.11.2023
				(84) RS 29.11.2023
				(84) SE 29.11.2023
				(84) SM 29.11.2023
				(11) 3 864 178
				(51) C12Q 1/6886

(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HU 27.09.2019	IE 27.09.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IS 10.12.2022	LI 30.09.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LT 10.08.2022	LU 27.09.2022
FR 27.07.2022	FR 31.10.2022	(11) 3 864 212	(51) D06F 37/22	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
HU 11.10.2019	IE 11.10.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LU 11.10.2022	LV 27.07.2022	RS 03.04.2024		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022			SM 10.08.2022	
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(11) 3 864 214	(51) D06F 39/12	(11) 3 864 245	(51) E05F 1/16
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 864 186	(51) C23C 14/02	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 27.12.2023	
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(11) 3 864 215	(51) D06F 39/12	(11) 3 864 247	(51) E06B 3/673
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	FR 30.09.2023	GB 27.09.2023
SM 02.08.2023		RS 13.06.2024		GR 19.04.2023	HR 18.01.2023
(11) 3 864 193	(51) C25B 9/00	(11) 3 864 218	(51) D21F 3/02	IE 27.09.2023	IS 18.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023	LT 18.01.2023	LU 27.09.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
IS 21.10.2023	MC 21.06.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	FR 30.09.2023	GB 03.09.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	IE 03.09.2023	IS 10.09.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
(11) 3 864 197	(51) C30B 15/04	LT 10.05.2023	LU 03.09.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(11) 3 864 248	(51) E06B 9/264
BE 30.09.2022	BG 03.08.2022	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 30.09.2022	CY 03.08.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	FI 22.03.2023	FR 31.10.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
HR 03.08.2022	HU 09.09.2019	(11) 3 864 223	(51) E02D 5/28	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
IE 09.09.2022	IS 03.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LU 10.10.2023	LV 22.03.2023
IT 03.08.2022	LI 30.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
LT 03.08.2022	LU 09.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	SM 20.12.2023		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 864 229	(51) E03F 5/10	SM 22.03.2023	
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 864 251	(51) E21B 17/20
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	BG 17.08.2022	CH 31.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 864 198	(51) C30B 15/20	DE 03.05.2023	DK 17.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.09.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024
BG 07.09.2022	CH 30.09.2022	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	(11) 3 864 254	(51) E21B 33/06
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	HR 17.08.2022	HU 09.10.2019	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	IE 09.10.2022	IS 17.12.2022	CZ 30.08.2023	DE 01.05.2024
ES 07.09.2022	FR 07.11.2022	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	LT 17.08.2022	LU 09.10.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
HU 27.09.2019	IE 27.09.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
IS 07.01.2023	LI 30.09.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
LT 07.09.2022	LU 27.09.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LU 21.10.2023	LV 30.08.2023
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SM 17.08.2022		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	(11) 3 864 244	(51) E05D 15/10	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	SM 30.08.2023	
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 864 256	(51) E21C 35/183
(11) 3 864 203	(51) D01G 15/28	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 15.03.2023	GR 16.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023				

HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	RS 14.05.2024		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LU 25.11.2023	LV 15.03.2023			LU 09.10.2023	LV 09.08.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(11) 3 864 269	(51) F02B 29/04	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RS 15.03.2023	SI 15.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		RS 17.04.2024			
(11) 3 864 257	(51) F01D 25/10	(11) 3 864 271	(51) F02C 3/107	(11) 3 864 292	(51) F04B 49/10
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BG 17.08.2022	CH 30.09.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 27.06.2024		DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023			ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
LT 14.06.2023	LU 09.10.2023	(11) 3 864 272	(51) F02C 7/06	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HU 27.09.2019	IE 27.09.2022
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LI 30.09.2022	LT 17.08.2022
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 27.06.2024		LU 27.09.2022	LV 17.08.2022
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023			MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 864 273	(51) F02C 7/06	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
(11) 3 864 261	(51) F01N 3/20	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	TR 17.08.2022	
GB 10.10.2023	GR 23.06.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	LU 21.11.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 864 294	(51) F04D 5/00
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
LU 10.10.2023	LV 22.03.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IE 27.09.2023	IS 27.01.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023			IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 864 276	(51) F02F 3/22	LU 27.09.2023	LV 27.09.2023
SM 22.03.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 864 262	(51) F01N 3/20	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	LU 10.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 864 297	(51) F04D 25/02
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
LU 11.10.2023	LV 12.07.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023			IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 864 282	(51) F03D 1/06	LU 10.10.2023	LV 17.05.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
		EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
(11) 3 864 263	(51) F01N 3/20	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LT 07.06.2023	LU 07.10.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SM 17.05.2023	
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 864 298	(51) F04D 29/32
LT 30.08.2023	LU 11.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 3 864 289	(51) F04B 41/06	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SM 30.08.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LU 07.10.2023	LV 19.07.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
(11) 3 864 267	(51) F02B 19/16	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 13.12.2023		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RS 20.06.2024					
(11) 3 864 268	(51) F02B 19/12	(11) 3 864 290	(51) F04B 43/00	(11) 3 864 300	(51) F15B 11/036
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		FR 09.10.2023	GR 10.11.2023	FR 31.10.2023	GR 27.10.2023

HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	(11) 3 864 327	(51) G05D 16/10
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 27.09.2023
LU 02.10.2023	LV 26.07.2023	FR 30.09.2023	GB 12.09.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IE 12.09.2023	IS 03.09.2023	HR 27.09.2023	IE 27.09.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	LU 12.09.2023	LV 03.05.2023	LT 27.09.2023	LU 27.09.2023
SM 26.07.2023		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 3 864 302	(51) F15B 21/00	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SM 03.05.2023			
FR 16.10.2023	GR 17.11.2023				
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 864 315	(51) F16D 65/00	(11) 3 864 330	(51) F16K 17/32
LT 16.08.2023	LU 07.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 24.05.2023	IE 27.09.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 05.07.2023	LU 11.10.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
SM 16.08.2023		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LT 24.05.2023	LU 27.09.2023
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
(11) 3 864 304	(51) F16B 13/06	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	SM 05.07.2023		SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022			SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022				
HR 17.08.2022	HU 07.10.2019	(11) 3 864 317	(51) F16D 65/54	(11) 3 864 343	(51) F21S 41/143
IE 07.10.2022	IS 17.12.2022	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 17.08.2022	LU 07.10.2022	CH 30.11.2023	CZ 28.12.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	IS 28.04.2023	IT 28.12.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	LT 28.12.2022	LU 27.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022		
SM 17.08.2022		NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	(11) 3 864 344	(51) F21S 43/50
		PL 28.12.2022	PT 28.04.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		RO 28.12.2022	RS 28.12.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		SE 28.12.2022	SI 28.12.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		SK 28.12.2022	SM 28.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 864 305	(51) F16B 13/06				
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022				
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022				
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 864 320	(51) F16H 15/30	(11) 3 864 352	(51) B60H 1/32
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.11.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
HR 24.08.2022	HU 07.10.2019	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
IE 07.10.2022	IS 24.12.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
LT 24.08.2022	LU 07.10.2022	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	HR 03.08.2022	HU 14.11.2019
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	HR 24.08.2022	HU 09.10.2019	IE 14.11.2022	IS 03.12.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	LT 03.08.2022	LU 14.11.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	LU 09.10.2022	LV 24.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
				SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
(11) 3 864 306	(51) F16B 13/06				
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 864 321	(51) F16H 37/04	(11) 3 864 353	(51) F25B 45/00
BE 31.10.2022	BG 17.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 17.08.2022	HU 07.10.2019	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
IE 07.10.2022	IS 17.12.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 04.10.2023	LV 14.06.2023
LT 17.08.2022	LU 07.10.2022	SM 06.12.2023		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022			NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 864 325	(51) F16K 1/22	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SM 14.06.2023	
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023		
SM 17.08.2022		PL 02.08.2023	RO 02.08.2023		
		RS 02.08.2023	SK 02.08.2023		
		SM 02.08.2023			
(11) 3 864 312	(51) F16D 13/70			(11) 3 864 356	(51) F25D 23/02
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024

LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HU 07.10.2019	IE 07.10.2022
RS 06.06.2024				IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
(11) 3 864 377	(51) G01D 5/20	(11) 3 864 401	(51) G01N 27/20	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	LU 07.10.2022	LV 10.08.2022
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
FR 30.09.2023	GB 09.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 04.10.2023	LU 08.10.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
IE 09.09.2023	IS 10.09.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
LU 09.09.2023	LV 10.05.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023		
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 864 454	(51) G02B 21/16
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023			(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 864 421	(51) G01R 29/08	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	RS 24.04.2024	
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	CH 31.10.2023	CZ 23.11.2022		
SM 10.05.2023		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(11) 3 864 464	(51) G02F 1/09
		ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
(11) 3 864 381	(51) G01F 23/292	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 23.11.2022	LU 03.10.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	SM 19.07.2023	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022		
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	(11) 3 864 470	(51) G05B 13/04
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
				CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
(11) 3 864 386	(51) G01J 5/02	(11) 3 864 427	(51) G01S 5/14	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LU 07.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 28.09.2022	HU 10.10.2019				
IE 10.10.2022	IS 28.01.2023	(11) 3 864 428	(51) G01S 7/288	(11) 3 864 475	(51) G05B 19/4065
IT 28.09.2022	LI 31.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
LT 28.09.2022	LU 10.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024		
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 864 477	(51) G05B 19/418
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	SM 25.10.2023		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
				IE 05.09.2023	IS 02.12.2023
(11) 3 864 387	(51) G01J 5/02	(11) 3 864 437	(51) G01S 17/931	LT 02.08.2023	LU 05.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	BG 14.09.2022	CH 31.10.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 02.08.2023	
SM 19.07.2023		HU 04.10.2019	IE 04.10.2022		
		IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(11) 3 864 478	(51) G05B 19/418
(11) 3 864 396	(51) G01N 21/3504	LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LU 04.10.2022	LV 14.09.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	SM 27.12.2023	
		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022		
		TR 14.09.2022		(11) 3 864 480	(51) G05B 19/418
(11) 3 864 399	(51) G01N 21/85			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 06.09.2023	(11) 3 864 441	(51) G01T 1/24	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 864 446	(51) G02B 5/20	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
LU 04.11.2023	LV 06.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	SM 09.08.2023	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	BG 10.08.2022	CH 31.10.2022		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	(11) 3 864 486	(51) G05D 23/19
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
		GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023

IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	(11) 3 864 630	(51) G06T 19/00
LU 02.10.2023	LV 29.03.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HR 28.06.2023	IE 24.09.2023	(11) 3 864 643	(51) G09F 7/14
RS 29.03.2023	SI 29.03.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	LT 28.06.2023	LU 24.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
(11) 3 864 487	(51) B33Y 50/00	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	LT 19.04.2023	LU 07.10.2023
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	SM 28.06.2023	(11) 3 864 542	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 864 542	(51) G06F 3/048	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
SM 25.10.2023	(11) 3 864 492	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(11) 3 864 492	(51) G06F 3/01	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	HR 28.06.2023	IE 27.09.2023	(11) 3 864 651	(51) G10L 19/008
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LT 28.06.2023	LU 27.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 08.03.2023	IE 24.09.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	RS 20.06.2024	(11) 3 864 653
LT 08.03.2023	LU 24.09.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 3 864 653	(51) G11C 7/10
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 864 544	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 864 544	(51) G06F 21/50	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 24.04.2024	(11) 3 864 655
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 864 655	(51) G11C 11/56
(11) 3 864 494	(51) G06F 3/01	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 27.06.2024	(11) 3 864 672
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	LU 01.10.2023	LV 20.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(51) G21C 3/02
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	CZ 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	DK 09.08.2023	DE 01.05.2024
LU 07.11.2023	LV 05.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	ES 09.08.2023	EE 09.08.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	FR 09.10.2023	FI 09.08.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	HR 09.08.2023	GR 10.11.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 864 555	(51) G06F 21/74	IS 09.08.2023	IS 09.12.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 08.10.2023	LT 09.08.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MC 09.08.2023	LV 09.08.2023
(11) 3 864 504	(51) G06F 8/71	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 09.11.2023	NL 09.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 11.12.2023	PL 09.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 09.08.2023	RO 09.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 09.08.2023	SE 09.08.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 864 682	(51) H01H 33/74
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 864 567	RS 20.06.2024	(11) 3 864 706
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(51) G06K 1/20	(84) AL 19.04.2023	(51) H01L 27/144
(11) 3 864 538	(51) G06F 21/10	CZ 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 31.10.2023	(84) AT 19.04.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	EE 09.08.2023	DK 09.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	FI 09.08.2023	ES 09.08.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	GR 10.11.2023	FR 31.10.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IS 09.12.2023	HR 09.08.2023	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LT 09.08.2023	IT 09.08.2023	LT 19.04.2023	LU 11.10.2023
FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	LV 09.08.2023	LU 10.10.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
HR 21.09.2022	HU 04.10.2019	NL 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
IE 04.10.2022	IS 21.01.2023	PL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 19.04.2023	PT 21.08.2023
IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	RO 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
LT 21.09.2022	LU 04.10.2022	SE 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SM 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	(11) 3 864 577	(51) G06V 20/69	(11) 3 864 707	(51) H01L 31/036
NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 864 541	(51) H04L 9/40	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 13.12.2023		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023

IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
LU 17.10.2023	LV 30.08.2023	LU 10.10.2022	LV 28.09.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	(11) 3 864 776	(51) H04B 10/40
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	RS 20.06.2024	
		SK 28.09.2022	SM 28.09.2022		
		TR 28.09.2022			
(11) 3 864 709	(51) H01L 33/62	(11) 3 864 745	(51) H02M 5/458	(11) 3 864 789	(51) H04L 5/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
LT 06.09.2023	LU 10.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 31.08.2022	HU 07.10.2019
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023			IE 07.10.2022	IS 31.12.2022
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024			IT 31.08.2022	LI 31.10.2022
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 3 864 753	(51) H04B 1/00	LT 31.08.2022	LU 07.10.2022
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
SM 06.09.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
		RS 06.06.2024		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 864 723	(51) H01R 13/508	(11) 3 864 755	(51) H04B 3/46	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 864 796	(51) G06Q 30/0601
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LU 09.10.2023	LV 09.08.2023	LU 11.10.2023	LV 26.04.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023		
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 864 801	(51) H04L 43/0817
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		SM 26.04.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 864 727	(51) H01S 5/183	(11) 3 864 770	(51) H04B 7/185	(11) 3 864 810	(51) H04L 12/14
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 06.12.2023		SM 23.08.2023		SM 20.12.2023	
(11) 3 864 731	(51) H02P 1/02	(11) 3 864 771	(51) H04B 7/185	(11) 3 864 812	(51) H04L 27/34
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 864 739	(51) H02K 5/08	(11) 3 864 774	(51) H04B 10/116	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
BG 28.09.2022	CH 31.10.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LU 11.10.2023	LV 23.08.2023
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	PT 26.12.2023	RS 23.08.2023
HU 10.10.2019	IE 10.10.2022	LT 07.06.2023	LU 08.10.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 23.08.2023	
LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	NL 23.08.2023	NO 07.09.2023	SM 23.08.2023	
LU 10.10.2022	LV 28.09.2022	PL 23.08.2023	PT 09.10.2023		
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	RO 23.08.2023	RS 07.06.2023		
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	SE 23.08.2023	SM 07.06.2023		
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SM 23.08.2023			
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022				
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022				
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022				
(11) 3 864 741	(51) H02K 15/02	(11) 3 864 774	(51) H04B 10/116	(11) 3 864 813	(51) H04L 65/1016
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
BG 28.09.2022	CH 31.10.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HU 10.10.2019	IE 10.10.2022	LT 07.06.2023	LU 08.10.2023	SM 06.12.2023	
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 864 814	(51) H04L 65/10
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
				EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
				GB 12.10.2023	GR 23.05.2023

HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 864 846	(51) <i>H04N 19/50</i>	(11) 3 864 878	(51) <i>H04L 9/32</i>
LT 22.02.2023	LU 12.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	RS 03.04.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023			NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 3 864 851	(51) <i>H04N 19/119</i>	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023		
(11) 3 864 816	(51) <i>H04L 9/40</i>	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 3 864 880	(51) <i>H04W 24/00</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RS 20.06.2024		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
		LU 12.11.2023	LV 27.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
(11) 3 864 824	(51) <i>G06F 9/50</i>	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LU 12.10.2023	LV 10.05.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022			RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	(11) 3 864 858	(51) <i>H04R 1/40</i>	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 10.05.2023	
HU 08.10.2018	IE 08.10.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023		
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 864 883	(51) <i>H04W 24/02</i>
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 08.10.2022	LV 10.08.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	LU 03.10.2023	LV 19.07.2023	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023
PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LT 08.03.2023	LU 11.10.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
		SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
				PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
(11) 3 864 826	(51) <i>H04L 67/565</i>	(11) 3 864 859	(51) <i>H04R 3/12</i>	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 864 887	(51) <i>H04W 24/10</i>
RS 21.05.2024		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		LU 09.10.2023	LV 04.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
(11) 3 864 828	(51) <i>H04M 1/02</i>	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 04.10.2023		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			LT 24.05.2023	LU 08.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 864 865	(51) <i>H04W 4/08</i>	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	EE 24.05.2023	PT 25.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	FI 24.05.2023	RS 24.05.2023
SM 22.11.2023		FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	GR 25.08.2023	SI 24.05.2023
		GB 09.10.2023	GR 02.06.2023	IS 24.09.2023	SM 24.05.2023
(11) 3 864 829	(51) <i>H01Q 1/24</i>	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	LT 24.05.2023	
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 864 893
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	LU 09.10.2023	LV 01.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>
RS 14.05.2024		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 864 830	(51) <i>H01Q 1/24</i>	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			LT 23.08.2023	LU 03.10.2023
RS 14.05.2024				LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
				NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(11) 3 864 838	(51) <i>H04N 9/73</i>	(11) 3 864 867	(51) <i>H04W 4/021</i>	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024		
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 03.04.2024			
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024			(11) 3 864 895	(51) <i>H04W 36/00</i>
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(11) 3 864 877	(51) <i>H04W 12/06</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LU 16.11.2023	LV 20.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 13.06.2024	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 864 909	(51) <i>H04W 56/00</i>
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023

GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 864 968	(51) A23L 7/10	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 09.08.2023	DE 03.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	RS 24.04.2024	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023		
SM 29.11.2023		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 865 196	(51) A63H 29/22
(11) 3 864 921	(51) H04W 74/08	IE 24.09.2023	IS 09.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LT 09.08.2023	LU 24.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023
CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LU 10.10.2023	LV 19.07.2023
FI 10.08.2022	FR 10.10.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022			PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
HU 10.10.2018	IE 10.10.2022	(11) 3 864 983	(51) G05D 23/24	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
LU 10.10.2022	LV 10.08.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 865 240	(51) B23K 9/073
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 865 032	(51) A47J 43/04	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	RS 03.04.2024	
SM 10.08.2022		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023		
		FI 29.03.2023	GB 27.09.2023	(11) 3 865 243	(51) B23K 26/08
(11) 3 864 927	(51) H04W 76/15	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 27.09.2023	IS 29.07.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LU 27.09.2023	LV 29.03.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	MC 29.03.2023	NO 29.06.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
LT 28.06.2023	LU 10.10.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023		
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(11) 3 865 244	(51) B23K 26/046
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(11) 3 865 036	(51) A47K 10/16	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
(11) 3 864 936	(51) H05B 6/64	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 04.10.2023	LV 22.02.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
FR 31.10.2023	GR 09.06.2023			PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 865 086	(51) A61C 13/00	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
LU 08.10.2023	LV 08.03.2023	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	SM 22.02.2023	
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 865 246	(51) B23Q 3/06
NO 08.06.2023	PT 10.07.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IE 15.12.2022	IS 26.02.2023	DE 01.07.2023	DK 16.11.2022
		IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	EE 16.11.2022	FI 16.11.2022
(11) 3 864 943	(51) H05K 7/20	LU 15.12.2022	LV 26.10.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	IE 16.12.2022	IS 16.03.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	IT 16.11.2022	LT 16.11.2022
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	LU 16.12.2022	LV 16.11.2022
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
LU 30.10.2023	LV 13.09.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 865 156	(51) A61K 9/16	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023		
SM 13.09.2023		EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 865 252	(51) G06F 3/01
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 864 949	(51) A01D 34/64	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 31.05.2023	LU 06.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 31.05.2023	RO 31.05.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023	SM 06.12.2023	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023		
SM 13.12.2023				(11) 3 865 260	(51) B26B 21/40
		(11) 3 865 184	(51) A62C 35/62	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
				HR 03.01.2024	IS 03.05.2024

LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 14.05.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 865 273	(51) B29C 33/10	(11) 3 865 441	(51) B65H 59/18	(11) 3 865 519
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) AL 19.04.2023
GB 11.10.2023	GR 08.09.2023	DE 01.03.2024	DK 12.07.2023	CH 31.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	DK 19.04.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	ES 19.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	FR 31.10.2023
		HR 12.07.2023	IE 09.08.2023	GR 20.07.2023
(11) 3 865 290	(51) B29D 11/00	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	IS 19.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 09.08.2023	LV 12.07.2023	LT 19.04.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LV 19.04.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 19.04.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 19.04.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RO 19.04.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 19.04.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			SK 19.04.2023
(11) 3 865 305	(51) B41J 2/525	(11) 3 865 449	(51) B66B 19/00	(11) 3 865 520
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 29.05.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 28.06.2024
FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 28.02.2024
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	RS 17.04.2024		RS 28.05.2024
HR 12.07.2023	IE 17.09.2023			
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 865 456	(51) C01B 21/072	(11) 3 865 526
LT 12.07.2023	LU 17.09.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022	(84) AL 27.07.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022	BE 31.10.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	CY 21.12.2022	CZ 21.12.2022	CH 31.10.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022	CZ 27.07.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	ES 21.12.2022	FR 22.03.2023	EE 27.07.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	FR 21.02.2023	HU 27.12.2019	FI 27.07.2022
SM 12.07.2023		HR 21.12.2022	IS 21.04.2023	HR 27.07.2022
		IE 27.12.2022	LT 21.12.2022	IE 07.10.2022
(11) 3 865 315	(51) B60C 15/06	IT 21.12.2022	LV 21.12.2022	IT 27.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 27.12.2022	MK 21.12.2022	LT 27.07.2022
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	MC 21.12.2022	NO 21.03.2023	LV 27.07.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 21.12.2022	PT 21.04.2023	MK 27.07.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 21.12.2022	RS 21.12.2022	NO 27.10.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 21.12.2022	SI 21.12.2022	PT 28.11.2022
LU 14.11.2023	LV 04.10.2023	SE 21.12.2022	SM 21.12.2022	RS 27.07.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SK 21.12.2022		SI 27.07.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	TR 21.12.2022		SM 27.07.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			
SM 04.10.2023		(11) 3 865 461	(51) C02F 9/00	(11) 3 865 556
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 10.01.2024
(11) 3 865 358	(51) B60T 17/02	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 10.01.2024
(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 10.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NO 10.04.2024
		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	
(11) 3 865 386	(51) B62K 23/02	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 865 561
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 25.10.2023		(84) BG 14.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			GR 15.05.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 865 477	(51) C07D 233/04	IS 14.06.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 14.02.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RS 14.05.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 865 562
SM 08.11.2023		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 03.05.2023
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		LU 10.10.2023	LV 12.07.2023	DK 03.05.2023
(11) 3 865 391	(51) B63C 9/15	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	EE 03.05.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	ES 03.05.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	FI 03.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GB 03.09.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 03.05.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			IS 03.09.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 865 484	(51) C07D 487/04	LT 03.05.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) EE 08.11.2023	(84) RS 08.11.2023	LV 03.05.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SM 08.11.2023		NL 03.05.2023
				PL 03.05.2023
(11) 3 865 413	(51) B65C 9/00	(11) 3 865 518	(51) C08F 14/06	RO 03.05.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 03.05.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SK 03.05.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 865 621
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) AL 23.11.2022
				(84) BE 31.12.2022
				BG 23.11.2022
				CY 23.11.2022

CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(11) 3 865 729	(51) F16G 1/08	RS 13.06.2024	
EE 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 865 911	(51) G01S 17/87
HR 23.11.2022	IE 18.12.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
IS 23.03.2023	LT 23.11.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LU 18.12.2022	LV 23.11.2022	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	HR 17.05.2023	IE 30.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023	RS 07.05.2024	
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	LU 30.09.2023	LV 17.05.2023		
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 865 923	(51) G02B 6/35
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
SM 23.11.2022	TR 23.11.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
		RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 865 629	(51) E02F 9/20	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	RS 30.04.2024	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 865 732	(51) F16H 25/12	(11) 3 865 925	(51) G02B 13/00
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 03.04.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			SM 16.08.2023	
SM 22.11.2023					
(11) 3 865 701	(51) F03B 13/00	(11) 3 865 768	(51) F21V 29/70	(11) 3 865 926	(51) G02B 13/00
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 16.08.2023	IE 19.09.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 24.04.2024		NO 16.11.2023	RO 16.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			RS 16.08.2023	SM 16.08.2023
SM 13.12.2023					
(11) 3 865 706	(51) F03D 13/40	(11) 3 865 782	(51) G05B 23/00	(11) 3 865 929	(51) G02B 27/42
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 13.12.2023				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 865 714	(51) F15B 1/26	(11) 3 865 802	(51) F28D 9/02	(11) 3 865 940	(51) G03B 21/14
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 21.05.2024		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		LU 04.10.2023	LV 16.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SM 25.10.2023	
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023		
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
(11) 3 865 715	(51) F15B 21/044	(11) 3 865 825	(51) G01D 5/20	(11) 3 865 943	(51) G03G 9/097
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 31.05.2023	IE 07.09.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
SM 13.12.2023		IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
		LT 31.05.2023	LU 07.09.2023	LU 07.10.2023	LV 01.03.2023
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
		PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
		RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
		SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SM 01.03.2023	
(11) 3 865 722	(51) F16C 32/04	(11) 3 865 866	(51) G01N 23/01	(11) 3 865 965	(51) G05D 1/02
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
BE 30.09.2022	BG 31.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CH 30.09.2022	CY 31.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 31.08.2022	EE 31.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	RS 03.04.2024	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	NL 31.05.2023	RS 29.11.2023		
HU 23.09.2019	IE 23.09.2022	PL 31.05.2023	SM 29.11.2023		
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	RO 31.05.2023			
LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	SE 31.05.2023			
LU 23.09.2022	LV 31.08.2022	SK 31.05.2023			
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022				
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022				
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023				
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022				
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022				
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022				
(11) 3 865 725	(51) F16D 7/02	(11) 3 865 880	(51) G01P 5/24	(11) 3 865 966	(51) G05D 1/02
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
RS 27.06.2024					

DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 27.06.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 866 142	(51) <i>H04L 9/08</i>	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SM 08.11.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 866 239	(51) <i>H01M 8/1286</i>
(11) 3 865 978	(51) <i>G06F 1/20</i>	SM 06.12.2023		(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 866 143	(51) <i>G09F 9/00</i>	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 3 865 981	(51) <i>G06F 3/01</i>	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LU 12.10.2023	LV 27.09.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	FI 01.03.2023	FR 30.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GB 11.09.2023	GR 02.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 01.03.2023	IE 11.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LT 01.03.2023	LU 11.09.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023		
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 866 240	(51) <i>H01M 8/2475</i>
		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
(11) 3 866 017	(51) <i>G06F 11/10</i>	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023			DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	(11) 3 866 150	(51) <i>G09G 3/20</i>	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IE 04.12.2022	IS 24.12.2022
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022
LU 26.11.2023	LV 05.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LU 04.12.2022	LV 24.08.2022
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SM 01.11.2023		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
				SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 866 041	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 866 158	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 866 260	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 07.05.2024		RS 14.05.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 866 050	(51) <i>G06F 16/178</i>	(11) 3 866 159	(51) <i>G10L 15/22</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	SM 25.10.2023	
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022		
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	(11) 3 866 307	(51) <i>H02K 3/30</i>
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	(84) AT 08.02.2023	(84) CZ 08.02.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	DK 08.02.2023	EE 08.02.2023
LU 11.10.2023	LV 26.07.2023	IE 28.12.2022	IS 30.03.2023	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IT 30.11.2022	LT 30.11.2022	FR 31.10.2023	GB 11.10.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LU 28.12.2022	LV 30.11.2022	GR 09.05.2023	HR 08.02.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	IS 08.06.2023	IT 08.02.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	LT 08.02.2023	LU 11.10.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023
		RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023
(11) 3 866 115	(51) <i>G06T 9/00</i>	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 08.02.2023	RS 08.02.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	TR 30.11.2022		SE 08.02.2023	SI 08.02.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			SK 08.02.2023	SM 08.02.2023
RS 27.06.2024		(11) 3 866 195	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 866 320	(51) <i>H02M 1/36</i>
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
(11) 3 866 133	(51) <i>G08B 29/10</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 24.01.2024	RS 24.04.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024			(11) 3 866 338	(51) <i>G01R 33/09</i>
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 3 866 196	(51) <i>H01L 25/075</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NL 27.12.2023	RS 27.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 27.12.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 06.06.2024	
		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
(11) 3 866 136	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 866 213	(51) <i>G06N 10/40</i>		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024				
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				

(11) 3 866 348	(51) H04B 7/06	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 866 524	(51) H04B 1/7163
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 12.04.2023	LU 09.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		(11) 3 866 460	(51) H04N 7/01	SM 15.11.2023	
(11) 3 866 373	(51) H04L 5/00	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 866 540	(51) H04W 76/27
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 21.05.2024		IT 07.06.2023	LV 07.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		LU 04.10.2023	NL 07.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 866 400	(51) H04W 24/04	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	SM 29.11.2023	
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	PT 09.10.2023	RS 07.06.2023		
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 866 541	(51) H04W 72/0453
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	SI 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 866 474	(51) H04L 65/403	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LU 13.11.2023	LV 21.06.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 07.05.2024			
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023			(11) 3 866 566	(51) H05B 6/12
SM 21.06.2023				(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		(11) 3 866 489	(51) H04R 25/00	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 866 410	(51) H04L 51/224	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 28.05.2024	
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 866 587	(51) A01K 13/00
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 25.01.2023
FI 28.09.2022	FR 28.11.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023
HU 04.11.2014	IE 04.11.2022			IE 04.09.2023	IS 25.05.2023
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	(11) 3 866 494	(51) H04W 4/02	LT 25.01.2023	LU 04.09.2023
LI 30.11.2022	LT 28.09.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023
LU 04.11.2022	LV 28.09.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	NO 25.04.2023	RS 25.01.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SI 25.01.2023	SK 25.01.2023
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 25.01.2023	
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 09.08.2023	IE 30.09.2023		
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 3 866 592	(51) A01M 1/14
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	LT 09.08.2023	LU 30.09.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 28.06.2024	RS 28.05.2024
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 866 603	(51) A21B 5/02
(11) 3 866 421	(51) H04L 61/103	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 09.08.2023		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RS 21.05.2024				LT 27.09.2023	LU 17.10.2023
		(11) 3 866 510	(51) H04W 36/00	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(11) 3 866 422	(51) H04L 25/03	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 25.04.2023	NO 27.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SI 25.01.2023	PT 29.01.2024
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	SM 25.01.2023	RS 27.09.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023		SK 27.09.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	(11) 3 866 618	(51) A24D 1/14
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LU 27.11.2023	LV 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
LU 08.11.2023	LV 01.11.2023	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	ES 12.07.2023	GB 19.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SM 01.11.2023		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
				SE 27.09.2023	SM 12.07.2023
				SM 27.09.2023	
(11) 3 866 425	(51) H04L 27/22	(11) 3 866 517	(51) H04W 52/02	(11) 3 866 633	(51) A42B 3/22
(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024		
DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		
GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023		
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		

GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LT 11.10.2023	LU 18.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 08.03.2023	
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 866 757	(51) A61K 9/00
(11) 3 866 634	(51) A43B 1/04			(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 866 696	(51) A61B 6/10	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
RS 06.06.2024		CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	HR 10.08.2022	HU 15.10.2019
(11) 3 866 637	(51) A43B 13/12	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	IS 10.12.2022	LT 10.08.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 13.07.2022	FR 31.10.2022	LU 15.10.2022	LV 10.08.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HU 24.10.2019	IE 24.10.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
RS 28.05.2024		LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
		LU 24.10.2022	LV 13.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
(11) 3 866 655	(51) A47K 5/12	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022
(84) EE 17.05.2023	(84) FR 31.10.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(11) 3 866 765	(51) A61K 9/16
GR 18.08.2023	IS 17.09.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) IS 07.06.2024
LT 17.05.2023	LV 17.05.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	(11) 3 866 772	(51) A61K 31/05
MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 18.09.2023	RS 17.05.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 17.05.2023		TR 13.07.2022		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 866 659	(51) A47L 9/04	(11) 3 866 697	(51) A61B 8/00	LT 11.10.2023	LU 17.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 11.10.2023	PT 12.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 20.06.2024		(11) 3 866 788	(51) A61K 31/416
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 866 708	(51) A61B 17/221	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SM 27.12.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 866 663	(51) A47L 15/42	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023		
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(11) 3 866 799	(51) A61K 31/407
FR 02.10.2023	GR 03.11.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 02.08.2023	IE 30.09.2023	(11) 3 866 719	(51) A61B 34/10	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
LT 02.08.2023	LU 30.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SM 06.12.2023	
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 3 866 821	(51) A61K 35/741
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LU 15.10.2023	LV 06.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 866 666	(51) A61B 1/00	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 28.05.2024	
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023		
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 866 835	(51) A61K 38/39
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023			(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	(11) 3 866 727	(51) A61C 8/00	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 27.09.2023		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	RS 03.04.2024	
(11) 3 866 679	(51) A61B 5/021	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 866 854	(51) A61K 45/06
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SM 20.12.2023		BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023			CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 866 744	(51) A61G 7/10	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
LU 19.11.2023	LV 30.08.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	HR 10.08.2022	HU 16.10.2019
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023	IE 16.10.2022	IS 10.12.2022
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	GB 16.10.2023	GR 09.06.2023	IT 10.08.2022	LI 31.10.2022
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	LT 10.08.2022	LU 16.10.2022
SM 30.08.2023		IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
		LU 16.10.2023	LV 08.03.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 866 689	(51) A61B 5/15	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024			SI 10.08.2022	SK 10.08.2022

SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	CZ 30.08.2023	DE 01.05.2024
(11) 3 866 879	(51) A61M 5/14	(11) 3 866 935	(51) A61Q 15/00	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022	FR 30.10.2023	GR 01.12.2023
RS 21.05.2024		CH 31.10.2022	CY 10.08.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 866 909	(51) A61N 1/04	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	LU 17.10.2023	LV 30.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	HU 14.10.2019	IE 14.10.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	LU 14.10.2022	LV 10.08.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LU 17.10.2023	LV 19.07.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(11) 3 866 989	(51) B08B 9/027
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 19.07.2023		SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	RS 21.05.2024	
(11) 3 866 911	(51) A61N 1/05	(11) 3 866 936	(51) A61Q 19/00	(11) 3 866 991	(51) B21D 5/02
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	BG 17.08.2022	CH 31.10.2022
LT 10.01.2024	RS 10.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
NO 10.04.2024		RS 06.06.2024		DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
(11) 3 866 912	(51) A61N 1/05	(11) 3 866 937	(51) A62C 35/58	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.10.2022	FR 17.10.2022	GR 18.11.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	HR 17.08.2022	HU 14.10.2019
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	IE 14.10.2022	IS 17.12.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	FI 31.08.2022	FR 31.10.2022	LT 17.08.2022	LU 14.10.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
LU 14.10.2023	LV 12.07.2023	HU 08.10.2019	IE 08.10.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LT 31.08.2022	LU 08.10.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
(11) 3 866 914	(51) A61N 1/375	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(11) 3 866 996	(51) B21F 27/12
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 31.08.2022		CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	(11) 3 866 938	(51) A63B 21/00	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FR 31.10.2022	GR 01.12.2022
LT 23.08.2023	LU 17.10.2023	IE 11.09.2023	IS 07.10.2023	HR 31.08.2022	HU 17.10.2019
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IE 17.10.2022	IS 31.12.2022
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 31.08.2022	LU 17.10.2022
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	SM 07.06.2023		MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 866 963	(51) B01J 19/00	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
SM 23.08.2023		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
(11) 3 866 916	(51) A61N 1/40	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SM 31.08.2022	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 866 971	(51) B01J 37/02	(11) 3 866 999	(51) B29C 64/153
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
SM 07.06.2023		FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
(11) 3 866 919	(51) A61N 5/10	GB 19.09.2023	GR 09.06.2023	IS 15.07.2023	IT 15.03.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 08.03.2023	IE 19.09.2023	LT 15.03.2023	LU 01.10.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 08.03.2023	LU 19.09.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
LU 14.11.2023	LV 20.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	SM 15.03.2023	
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 867 021	(51) G06N 3/006
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 866 987	(51) B05B 7/24	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
				FI 23.08.2023	GR 24.11.2023

HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CH 31.10.2023	CZ 30.11.2022
LU 27.11.2023	LV 23.08.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 16.10.2023	LV 29.03.2023	IS 30.03.2023	LT 30.11.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	LU 14.10.2023	LV 30.11.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	MC 30.11.2022	NL 30.11.2022
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
(11) 3 867 024	(51) F04B 37/10	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	SM 29.03.2023		SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			SM 30.11.2022	
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 867 049	(51) B29D 23/00	(11) 3 867 070	(51) B41J 2/175
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 15.10.2023	LV 11.10.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
SM 11.10.2023		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		LU 14.10.2023	LV 22.02.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(11) 3 867 026	(51) B26B 21/60	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023		
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	(11) 3 867 073	(51) B41J 3/407
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	SM 22.02.2023		HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023			LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SM 19.07.2023		(11) 3 867 050	(51) B29D 30/24	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
		(84) CH 30.09.2023	(84) GR 17.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 867 028	(51) B26D 7/18	HR 16.08.2023	IE 23.09.2023	SM 29.11.2023	
(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023		
BG 14.09.2022	CH 31.10.2022	NO 16.11.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 867 074	(51) B41J 3/407
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 867 052	(51) B29C 65/78	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	FR 30.08.2023	FR 30.10.2023
HR 14.09.2022	HU 07.10.2019	CZ 21.06.2023	EE 21.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IE 07.10.2022	IS 14.01.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	LU 17.10.2023	LV 30.08.2023
LU 07.10.2022	LV 14.09.2022	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	LT 21.06.2023	LU 16.10.2023	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023		
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 867 075	(51) B41J 19/00
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 867 036	(51) B29C 45/14			EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 867 053	(51) B31F 5/04	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	HR 16.08.2023	IE 26.09.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
FI 05.04.2023	FR 30.09.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	LU 26.09.2023	LV 16.08.2023
GB 17.09.2023	GR 06.07.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
HR 05.04.2023	IE 17.09.2023	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	HR 06.07.2022	HU 14.10.2019	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
LT 05.04.2023	LU 17.09.2023	IE 14.10.2022	IS 06.11.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	LT 06.07.2022	LU 14.10.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022		
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022	(11) 3 867 077	(51) B42D 25/324
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(84) FI 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024
		SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 867 038	(51) B29C 48/13	(11) 3 867 062	(51) B32B 29/08	(11) 3 867 081	(51) B60C 11/03
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
RS 10.04.2024		EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 12.07.2023	GB 12.10.2023
(11) 3 867 041	(51) B29C 64/25	LT 01.11.2023	LU 19.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 12.07.2023	LU 04.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
RS 28.05.2024				PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(11) 3 867 048	(51) B29D 11/00	(11) 3 867 065	(51) B22F 10/20		
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023				

RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LU 30.09.2023	LV 12.04.2023	RS 13.06.2024
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	(11) 3 867 122 (51) B61D 19/02
SM 12.07.2023		NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023 (84) DK 19.07.2023
(11) 3 867 085 (51) B60G 7/00		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	EE 19.07.2023
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 04.01.2023		RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	GR 20.10.2023
DK 04.01.2023		SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	IE 18.09.2023
ES 04.01.2023		SM 12.04.2023		IT 19.07.2023
FR 30.09.2023		(11) 3 867 109 (51) B60S 1/48		LU 18.09.2023
GR 05.04.2023		(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024		MC 19.07.2023
IE 17.09.2023		GR 22.05.2024		NO 19.10.2023
IT 04.01.2023		IS 21.06.2024		RO 19.07.2023
LU 17.09.2023		NL 21.02.2024		SE 19.07.2023
MC 04.01.2023		RS 21.05.2024		SM 19.07.2023
NO 04.04.2023		(11) 3 867 110 (51) B60S 1/48		(11) 3 867 124 (51) B62D 5/04
PT 04.05.2023		(84) BG 25.01.2024 (84) DK 25.10.2023		(84) AL 14.09.2022 (84) BE 31.10.2022
RS 04.01.2023		EE 25.10.2023		BG 14.09.2022
SI 04.01.2023		GR 26.01.2024		CY 14.09.2022
SM 04.01.2023		IS 25.02.2024		DK 14.09.2022
(11) 3 867 086 (51) B60G 7/00		LV 25.10.2023		ES 14.09.2022
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 25.01.2023		NO 25.01.2024		GR 15.12.2022
DK 25.01.2023		PT 26.02.2024		HU 16.10.2019
ES 25.01.2023		SE 25.10.2023		IS 14.01.2023
FR 30.09.2023		(11) 3 867 112 (51) B60T 8/36		LI 31.10.2022
GR 26.04.2023		(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 12.07.2023		LU 16.10.2022
IE 17.09.2023		DK 12.07.2023		MC 14.09.2022
IT 25.01.2023		EE 12.07.2023		NL 14.09.2022
LU 17.09.2023		FI 12.07.2023		PL 14.09.2022
MC 25.01.2023		GR 13.10.2023		RO 14.09.2022
NO 25.04.2023		IS 12.11.2023		SE 14.09.2022
PT 25.05.2023		IT 12.07.2023		SK 14.09.2022
RS 25.01.2023		LV 12.07.2023		(11) 3 867 126 (51) B62D 15/02
SI 25.01.2023		NL 12.07.2023		(84) AT 13.09.2023 (84) CH 31.10.2023
SM 25.01.2023		PL 12.07.2023		CZ 13.09.2023
(11) 3 867 089 (51) B60J 3/04		RO 12.07.2023		DK 13.09.2023
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023		SE 12.07.2023		EE 13.09.2023
ES 13.12.2023		SM 12.07.2023		FI 13.09.2023
HR 13.12.2023		(11) 3 867 113 (51) B60T 13/66		GR 14.12.2023
LT 13.12.2023		(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 09.08.2023		IS 13.01.2024
NL 13.12.2023		DK 09.08.2023		LT 13.09.2023
RS 13.12.2023		EE 09.08.2023		LV 13.09.2023
SM 13.12.2023		FI 09.08.2023		NL 13.09.2023
(11) 3 867 090 (51) B60K 35/00		FR 31.10.2023		PL 13.09.2023
(84) AL 24.08.2022 (84) BE 31.10.2022		GR 09.08.2023		PT 15.01.2024
BG 24.08.2022		HR 09.08.2023		RO 13.09.2023
CY 24.08.2022		IT 09.08.2023		SE 13.09.2023
DK 24.08.2022		LU 14.10.2023		SM 13.09.2023
ES 24.08.2022		MC 09.08.2023		(11) 3 867 130 (51) B62D 55/084
GR 25.11.2022		NO 09.11.2023		(84) AT 08.03.2023 (84) CH 31.10.2023
HU 04.10.2019		PT 11.12.2023		CZ 08.03.2023
IS 24.12.2022		RS 09.08.2023		EE 08.03.2023
LI 31.10.2022		SK 09.08.2023		GR 09.06.2023
LU 04.10.2022		(11) 3 867 114 (51) B60W 10/06		HR 13.09.2023
MC 24.08.2022		(84) AL 13.07.2022 (84) AT 13.07.2022		IS 08.07.2023
NL 24.08.2022		BE 30.09.2022		LU 16.10.2023
PL 24.08.2022		CH 30.09.2022		MC 08.03.2023
RO 24.08.2022		CZ 13.07.2022		NO 08.06.2023
SE 24.08.2022		EE 13.07.2022		PT 10.07.2023
SK 24.08.2022		FI 13.07.2022		RS 08.03.2023
TR 24.08.2022		GR 14.10.2022		SI 08.03.2023
(11) 3 867 101 (51) B60R 13/01		HR 13.07.2022		SM 08.03.2023
(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024		IE 10.09.2022		(11) 3 867 131 (51) B62D 55/21
IS 24.05.2024		IT 13.07.2022		(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
(11) 3 867 103 (51) B60R 19/24		LT 13.07.2022		GR 07.06.2024
(84) AL 12.04.2023 (84) AT 12.04.2023		LV 13.07.2022		LT 06.03.2024
CH 30.09.2023		MK 13.07.2022		RS 06.06.2024
DK 12.04.2023		NO 13.10.2022		(11) 3 867 134 (51) B62J 7/08
ES 12.04.2023		PT 14.11.2022		(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 21.06.2023
GR 13.07.2023		RS 13.07.2022		EE 21.06.2023
IE 30.09.2023		SI 13.07.2022		FI 21.06.2023
IT 12.04.2023		SM 13.07.2022		GR 22.09.2023
(11) 3 867 108 (51) B60S 1/48		(11) 3 867 118 (51) B60W 30/14		HR 21.06.2023
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 21.06.2023		(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024		IS 21.10.2023
DK 21.06.2023		GR 14.06.2024		LU 06.09.2023
ES 21.06.2023		LT 13.03.2024		NO 21.09.2023
GR 22.09.2023				
IE 06.09.2023				
LT 21.06.2023				
LV 21.06.2023				
NL 21.06.2023				

PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	FI 12.04.2023	GB 25.09.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	IE 25.09.2023	IS 12.08.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GB 19.10.2023	GR 13.07.2023	LT 12.04.2023	LU 25.09.2023
(11) 3 867 139	(51) B63B 35/34	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LU 19.10.2023	LV 12.04.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
LT 13.09.2023	LU 17.10.2023	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	(11) 3 867 206	(51) C03C 21/00
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SM 12.04.2023		CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 867 162	(51) B65B 69/00	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	BE 30.09.2022	BG 17.08.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
SM 13.09.2023		CH 30.09.2022	CY 17.08.2022	LU 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 867 140	(51) B63B 35/38	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) RS 07.05.2024		EE 17.08.2022	FI 17.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 867 142	(51) B64C 1/14	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	HU 19.09.2019	IE 19.09.2022	SM 18.10.2023	
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	IS 17.12.2022	LI 30.09.2022	(11) 3 867 251	(51) C07D 417/14
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	LT 17.08.2022	LU 19.09.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
HR 12.10.2022	HU 16.10.2019	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	EE 07.09.2022	FI 07.09.2022
IE 16.10.2022	IS 12.02.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	HU 08.10.2019	IE 08.10.2022
LT 12.10.2022	LU 16.10.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	IS 07.01.2023	LI 31.10.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 867 166	(51) B65D 25/32	LT 07.09.2022	LU 08.10.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 20.10.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
RS 12.10.2022	SI 12.10.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
TR 12.10.2022		(11) 3 867 172	(51) B65G 15/14	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 867 143	(51) B64C 3/18	(84) HR 13.03.2024	(84) NO 13.06.2024	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 13.06.2024		(11) 3 867 252	(51) C07D 471/04
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 867 194	(51) C01B 3/38	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LU 13.11.2023	LV 31.05.2023	NL 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(11) 3 867 199	(51) C02F 1/52	(11) 3 867 257	(51) C07F 9/54
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 19.01.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	DK 18.01.2023	EE 18.01.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	FI 18.01.2023	GB 05.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SM 31.05.2023		GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 867 148	(51) B64C 23/06	IE 05.09.2023	IS 18.05.2023	(11) 3 867 263	(51) C07K 5/062
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 18.01.2023	LU 05.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
RS 27.06.2024		PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 3 867 155	(51) B64G 1/40	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
CZ 31.05.2023	EE 31.05.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	LU 14.10.2023	LV 08.03.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 867 201	(51) C03B 5/237	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 29.09.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
LT 31.05.2023	LU 25.11.2023	HR 28.06.2023	IE 26.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	NO 28.09.2023	RO 28.06.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	SM 08.03.2023	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	SM 28.06.2023		(11) 3 867 285	(51) C08F 2/00
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(11) 3 867 203	(51) C03B 33/07	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022
		CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022
		EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
				EE 12.10.2022	ES 12.10.2022

FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 867 320	(51) <i>C09D 7/00</i>	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
HR 12.10.2022	HU 17.10.2019	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IE 17.10.2022	IS 12.02.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 867 345	(51) <i>C11D 11/00</i>
IT 12.10.2022	LI 31.10.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 12.10.2022	LU 17.10.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	SM 01.11.2023		IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022			LU 17.10.2023	LV 27.09.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	(11) 3 867 325	(51) <i>C09J 197/00</i>	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SM 12.10.2022		(84) AT 09.08.2023	(84) DE 03.04.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(11) 3 867 288	(51) <i>C08F 212/08</i>	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	IE 26.09.2023	IS 09.12.2023		
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 867 346	(51) <i>C11D 17/06</i>
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	LU 26.09.2023	LV 09.08.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HU 26.12.2019	IE 26.12.2022	PT 11.12.2023	RS 09.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IS 26.02.2023	LI 31.12.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IT 26.10.2022	LU 26.12.2022			HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 867 333	(51) <i>C09K 11/06</i>	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	LU 17.10.2023	LV 27.09.2023
NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	CY 14.09.2022	EE 14.09.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	HU 18.10.2019	IE 18.10.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
TR 26.10.2022		LU 18.10.2022	LV 14.09.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
		MC 14.09.2022	MK 14.09.2022		
(11) 3 867 290	(51) <i>C08F 285/00</i>	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(11) 3 867 413	(51) <i>C14B 1/56</i>
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	TR 14.09.2022		IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 867 337	(51) <i>C10M 107/28</i>	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LU 15.10.2023	LV 27.09.2023	CZ 02.08.2023	DE 01.05.2024		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(11) 3 867 426	(51) <i>D01G 15/78</i>
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FR 09.10.2023	GR 10.11.2023
		LU 08.10.2023	LV 02.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(11) 3 867 292	(51) <i>C08G 18/40</i>	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LU 04.10.2023	LV 09.08.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SM 06.12.2023		(11) 3 867 343	(51) <i>C11D 11/00</i>	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023		
(11) 3 867 305	(51) <i>C08J 9/08</i>	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 3 867 428	(51) <i>D03D 15/43</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	CY 20.07.2022	IS 20.11.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	MC 20.07.2022	SM 20.07.2022
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023		
		LU 17.10.2023	LV 27.09.2023	(11) 3 867 435	(51) <i>D04H 1/425</i>
(11) 3 867 315	(51) <i>C08L 77/06</i>	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022			LU 16.10.2023	LV 03.05.2023
HR 24.08.2022	HU 17.10.2019	(11) 3 867 344	(51) <i>C11D 11/00</i>	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
IE 17.10.2022	IS 24.12.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 03.08.2023	PT 04.09.2023
IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
LU 17.10.2022	LV 24.08.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024		
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 867 439	(51) <i>D06F 73/00</i>
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 17.10.2023	LV 27.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
TR 24.08.2022		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023		

(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BG 14.09.2022	CH 31.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 867 498	(51) F01D 5/14
GB 17.10.2023	GR 08.09.2023	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FR 14.11.2022	GR 15.12.2022	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 14.09.2022	HU 16.10.2019	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
LU 17.10.2023	LV 07.06.2023	IE 16.10.2022	IS 14.01.2023	FI 19.04.2023	GR 20.07.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	HR 19.04.2023	IE 24.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LT 14.09.2022	LU 16.10.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LT 19.04.2023	LU 24.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
SM 07.06.2023		PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
(11) 3 867 446	(51) D21H 21/14	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 14.09.2022		SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 867 474	(51) E05D 5/10	(11) 3 867 499	(51) F01D 5/18
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 24.04.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 3 867 450	(51) E01H 5/06	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	(11) 3 867 476	(51) E05F 15/614	LU 29.11.2023	LV 02.08.2023
SM 04.10.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 3 867 456	(51) E04B 2/74	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
ES 07.06.2023	GB 11.10.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023		
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 02.08.2023		(11) 3 867 500	(51) F01D 5/28
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 867 479	(51) E06B 11/08	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
(11) 3 867 457	(51) E04B 2/74	ES 07.06.2023	GB 11.10.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RS 10.04.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IE 30.09.2023	IS 19.08.2023
(11) 3 867 467	(51) E05B 17/06	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LU 30.09.2023	LV 19.04.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	(11) 3 867 480	(51) E06B 11/08	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
HU 05.12.2019	IE 05.12.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
IS 24.12.2022	LT 24.08.2022	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
LU 05.12.2022	LV 24.08.2022	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	SM 19.04.2023	
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 3 867 503	(51) F01M 5/00
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SM 13.09.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 867 481	(51) E06B 11/08	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 26.07.2023	GB 26.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 24.08.2022		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(11) 3 867 471	(51) E05B 77/06	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	LU 19.11.2023	LV 07.06.2023
BG 06.07.2022	CH 31.10.2022	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
CY 06.07.2022	DK 06.07.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	(11) 3 867 482	(51) E06C 7/42	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 06.07.2022	HU 18.10.2019	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IE 18.10.2022	IS 06.11.2022	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	SM 07.06.2023	
IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 3 867 523	(51) F03D 7/02
LT 06.07.2022	LU 18.10.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LT 19.07.2023	LU 14.10.2023	CZ 17.05.2023	EE 17.05.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	LU 31.10.2023	LV 17.05.2023
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 19.07.2023		MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	(11) 3 867 490	(51) E21B 17/01	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
				RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
				SI 17.05.2023	SK 17.05.2023

SM 17.05.2023		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LT 31.05.2023	LU 17.10.2023
(11) 3 867 526	(51) F03D 17/00	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
CZ 24.08.2022	DE 03.05.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
DK 30.11.2022	EE 24.08.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
ES 01.11.2022	FI 24.08.2022	(11) 3 867 543	(51) F16C 33/74	(11) 3 867 558	(51) F16L 59/06
FR 31.10.2022	GR 25.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 24.08.2022	HU 31.10.2019	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IE 31.10.2022	IS 24.12.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LT 24.08.2022	LU 31.10.2022	LT 11.10.2023	LU 20.11.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 867 563	(51) F21S 41/14
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 867 544	(51) F16D 65/18	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	BG 06.07.2022	CH 31.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(11) 3 867 527	(51) F04B 19/00	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	HU 01.10.2019	IE 01.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	LI 31.10.2022	LT 31.08.2022
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	LU 01.10.2022	LV 31.08.2022
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HU 21.10.2019	IE 21.10.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
SM 20.12.2023		LU 21.10.2022	LV 06.07.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 3 867 534	(51) F04D 29/22	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	(11) 3 867 567	(51) F21V 33/00
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.02.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	FR 22.02.2023	FR 31.10.2023
LT 30.08.2023	LU 16.10.2023	TR 06.07.2022		GB 10.10.2023	GR 23.05.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 867 551	(51) F16K 31/02	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 22.02.2023	LU 10.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
SM 30.08.2023		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 22.02.2023	SI 22.02.2023
		SM 06.12.2023		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 867 537	(51) F16B 5/02	(11) 3 867 553	(51) F16L 3/04	(11) 3 867 568	(51) F21V 33/00
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	ES 23.08.2023	HR 23.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GB 15.10.2023	GR 08.09.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 07.06.2023	LU 15.10.2023
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
HU 15.10.2019	IE 15.10.2022	(11) 3 867 554	(51) F16L 13/14	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LU 15.10.2022	LV 05.10.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	FI 01.03.2023	GB 23.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023		
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	IE 23.09.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 867 574	(51) F24C 7/06
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	LU 23.09.2023	LV 01.03.2023	BE 30.09.2022	BG 10.08.2022
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	CH 30.09.2022	CY 10.08.2022
TR 05.10.2022		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
		PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(11) 3 867 542	(51) F16C 19/28	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	FI 10.08.2022	FR 10.10.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
BG 07.09.2022	CH 31.10.2022	SM 01.03.2023		HU 30.09.2019	IE 30.09.2022
CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	(11) 3 867 555	(51) F16L 21/02	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022
DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LI 30.09.2022	LT 10.08.2022
ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LU 30.09.2022	LV 10.08.2022
FR 07.11.2022	GR 08.12.2022	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
HR 07.09.2022	HU 21.10.2019	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
IE 21.10.2022	IS 07.01.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	PT 12.12.2022	RS 10.08.2022
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022			SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
LT 07.09.2022	LU 21.10.2022				

SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
(11) 3 867 575	(51) F24C 15/20	(11) 3 867 603	(51) G01D 5/14	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SM 08.03.2023	
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 867 657	(51) G01R 31/30
FI 10.05.2023	FR 30.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GB 24.09.2023	GR 11.08.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 10.05.2023	IE 24.09.2023	LU 10.10.2023	LV 19.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 27.06.2024	
IT 10.05.2023	LU 24.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023		
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 867 659	(51) G01R 31/72
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 867 615	(51) G01K 11/32	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
		(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(11) 3 867 581	(51) F25D 23/02	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	LU 09.10.2023	LV 19.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RS 21.05.2024		HU 17.10.2019	IE 17.10.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		IS 28.01.2023	LI 31.10.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 3 867 590	(51) F41A 21/32	LT 28.09.2022	LU 17.10.2022		
(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(11) 3 867 661	(51) G01S 5/00
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	NO 28.12.2022	PT 30.01.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GB 16.09.2023	GR 19.04.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 18.01.2023	IE 16.09.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	SM 28.09.2022		RS 03.04.2024	
LT 18.01.2023	LU 16.09.2023				
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	(11) 3 867 621	(51) G01N 3/08	(11) 3 867 666	(51) G01S 17/00
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 27.06.2024	
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	IE 17.09.2023	IS 06.01.2024		
		LT 06.09.2023	LU 17.09.2023	(11) 3 867 681	(51) H01L 33/00
(11) 3 867 591	(51) F41A 23/24	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
BG 12.10.2022	CY 12.10.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HR 12.10.2022	HU 18.10.2019	(11) 3 867 627	(51) G01N 15/14	SM 06.12.2023	
IE 18.10.2022	IS 12.02.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
LT 12.10.2022	LU 18.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 867 684	(51) G02B 21/02
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
MK 12.10.2022	NO 12.01.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SM 12.10.2022		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 867 595	(51) G01B 5/004	(11) 3 867 644	(51) G01N 33/564	(11) 3 867 691	(51) G02B 27/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 21.05.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	(11) 3 867 651	(51) G01R 31/12	RS 28.05.2024	
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024		
SM 06.09.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 867 695	(51) G02B 27/01
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 867 597	(51) G01B 11/24	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 21.05.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 867 652	(51) G01R 19/25	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023		
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	(11) 3 867 696	(51) G02B 27/14
LU 18.10.2023	LV 20.09.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LU 14.10.2023	LV 08.03.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
		NO 08.06.2023	PL 08.03.2023		

FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 03.08.2022	HU 07.11.2019	(11) 3 867 718	(51) G05B 23/02	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IE 07.11.2022	IS 03.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 03.08.2022	LU 07.11.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	RS 28.05.2024		SM 25.10.2023	
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022				
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 867 723	(51) G05D 1/02	(11) 3 867 767	(51) G06F 16/21
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SM 03.08.2022		HR 16.08.2023	IE 30.09.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 867 708	(51) G05B 13/04	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 24.04.2024	
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
BG 24.08.2022	CH 31.12.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 3 867 773	(51) G06F 16/2455
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022			(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 867 728	(51) G05G 1/02	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
FR 31.12.2022	GR 25.11.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
HR 24.08.2022	HU 16.12.2019	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
IE 16.12.2022	IS 24.12.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	LU 24.11.2023	LV 22.03.2023
LU 16.12.2022	LV 24.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	HU 17.10.2019	IE 17.10.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LT 03.08.2022	LU 17.10.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	SM 22.03.2023	
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022		
TR 24.08.2022		PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(11) 3 867 781	(51) H04L 9/40
		RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 867 710	(51) G05B 19/07	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 867 731	(51) G06F 3/01	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 09.12.2023	MC 09.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 09.11.2023	RO 09.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 29.11.2023	
SM 09.08.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024		(11) 3 867 783	(51) G06F 21/62
(11) 3 867 711	(51) G05B 19/19			(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 867 747	(51) G06F 8/65	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 22.03.2023	IE 05.09.2023
SM 06.12.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
		NL 03.01.2024		LT 22.03.2023	LU 05.09.2023
(11) 3 867 713	(51) G05B 19/4061	RS 03.04.2024		LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.11.2022			NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 867 749	(51) G06F 9/48	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
HR 31.08.2022	HU 22.11.2019	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
IE 22.11.2022	IS 31.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 867 786	(51) G06F 21/60
LT 31.08.2022	LU 22.11.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	SM 06.12.2023		CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022			DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(11) 3 867 753	(51) G06F 9/50	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	FR 31.10.2023	GR 06.07.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	LU 18.10.2023	LV 05.04.2023
		GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
(11) 3 867 717	(51) G05B 19/418	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	LT 15.02.2023	LU 18.10.2023	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
FR 31.10.2023	GB 16.10.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023		
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	(11) 3 867 802	(51) G06V 40/20
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LU 16.10.2023	LV 12.07.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 867 763	(51) G06F 9/455	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		

NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
SM 06.12.2023		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 3 867 804	(51) G06V 20/58	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IE 19.09.2023	IS 23.12.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 31.05.2023	LU 18.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	LU 19.09.2023	LV 23.08.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
LU 04.10.2023	LV 12.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 3 867 937	(51) H01H 3/30	(11) 3 867 972	(51) H01P 1/20
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 867 813	(51) G06K 19/00	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	SM 19.07.2023		LU 08.10.2023	LV 06.09.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 867 938	(51) H01H 9/44	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
FR 31.10.2023	GB 26.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	SM 06.09.2023	
LT 26.07.2023	LU 14.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 867 976	(51) H01Q 3/24
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	IE 26.09.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	LU 26.09.2023	LV 23.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SM 26.07.2023		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(11) 3 867 849	(51) G06Q 20/36	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 14.11.2023	LV 26.07.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 867 954	(51) H01L 27/06	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 867 984	(51) H01T 13/52
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 03.04.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SM 29.11.2023		(11) 3 867 960	(51) H01M 50/528	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 24.04.2024	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 27.10.2023	FR 26.07.2023	(11) 3 867 992	(51) H02J 7/00
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.10.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 26.07.2023	LU 10.10.2023	BG 12.10.2022	CH 31.10.2022
LU 02.10.2023	LV 12.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	HU 15.10.2019	IE 15.10.2022
SM 12.07.2023		SM 26.07.2023		IS 12.02.2023	LI 31.10.2022
(11) 3 867 891	(51) G08G 5/00	(11) 3 867 967	(51) H01M 6/52	LT 12.10.2022	LU 15.10.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.10.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
RS 10.04.2024		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
(11) 3 867 901	(51) G10L 15/197	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	HU 02.10.2019	IE 02.10.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 24.08.2022	LU 02.10.2022	(11) 3 867 994	(51) H02J 7/32
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 26.11.2023	LV 04.10.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
SM 04.10.2023		TR 24.08.2022		IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
(11) 3 867 931	(51) H01F 6/02	(11) 3 867 971	(51) H01P 5/107	LU 16.10.2023	LV 19.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
				PT 20.11.2023	RO 19.07.2023

RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	FR 31.12.2022	GR 20.01.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 19.10.2022	HU 20.12.2019	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 867 998	(51) H02K 1/28	IE 20.12.2022	IS 19.02.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
BG 28.09.2022	CH 31.12.2022	LU 20.12.2022	LV 19.10.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	SM 29.11.2023	
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	(11) 3 868 043	(51) H04J 3/06
FR 31.12.2022	GR 29.12.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
HR 28.09.2022	HU 16.12.2019	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
IE 16.12.2022	IS 28.01.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	(11) 3 868 024	(51) H04B 1/00	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
LU 16.12.2022	LV 28.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 17.08.2022	HU 15.10.2019
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IE 15.10.2022	IS 17.12.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IT 17.08.2022	LI 31.10.2022
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	LU 14.11.2023	LV 04.10.2023	LT 17.08.2022	LU 15.10.2022
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
(11) 3 867 999	(51) H02K 3/30	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 04.10.2023		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 868 029	(51) H04B 5/00	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
RS 21.05.2024		CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SM 17.08.2022	
(11) 3 868 006	(51) H02K 15/04	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 868 044	(51) H04L 1/00
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	LT 23.08.2023	LU 14.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NO 13.03.2024	SE 13.12.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SM 13.12.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 20.09.2023	LU 22.11.2023
(11) 3 868 012	(51) H02M 7/155	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 868 033	(51) H04B 7/0452	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SM 20.09.2023	
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(11) 3 868 052	(51) H04L 9/08
LT 05.04.2023	LU 17.10.2023	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	GB 18.10.2023	GR 25.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LU 18.10.2023	LV 24.05.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 868 019	(51) H03F 3/217	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	SM 29.11.2023	
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 868 062	(51) H04L 45/122
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	SM 24.05.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 868 034	(51) H04B 7/06	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 20.07.2022	FR 31.10.2022	BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
HU 11.10.2019	IE 11.10.2022	CH 31.10.2022	DK 14.09.2022	SM 06.12.2023	
IS 20.11.2022	LI 31.10.2022	CZ 14.09.2022	EE 14.09.2022	(11) 3 868 064	(51) H04L 45/302
LT 20.07.2022	LU 11.10.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	HR 14.09.2022	HU 17.10.2018	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	IE 17.10.2022	IS 14.01.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	IT 14.09.2022	LI 31.10.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	LT 14.09.2022	LU 17.10.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	LU 22.11.2023	LV 30.08.2023
SM 20.07.2022		MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(11) 3 868 021	(51) H03K 17/082	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
BG 19.10.2022	CH 31.12.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	SM 14.09.2022		(11) 3 868 068	(51) H04L 9/40
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	(11) 3 868 039	(51) H04B 10/2575	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		

CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SM 07.09.2022	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 868 083	(51) H04L 69/40	DK 24.08.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.09.2022	ES 24.08.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	BG 24.08.2022	CH 30.09.2022	FR 24.10.2022
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	GR 25.11.2022
LU 16.11.2023	LV 30.08.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 24.08.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	HU 17.10.2018
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	IS 24.12.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	HU 26.09.2019	IE 26.09.2022	LI 31.10.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	IS 24.12.2022	LI 30.09.2022	LU 17.10.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 24.08.2022	LU 26.09.2022	MC 24.08.2022
(11) 3 868 069	(51) H04L 9/40	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	PL 24.08.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	RO 24.08.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SE 24.08.2022
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SK 24.08.2022
(11) 3 868 071	(51) H04L 65/612	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	TR 24.08.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SM 24.08.2022		
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 868 087	(51) H04M 1/725	(11) 3 868 144
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 22.11.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	DK 22.11.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022	ES 22.11.2023
HR 31.08.2022	HU 21.10.2019	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 22.11.2023
IE 21.10.2022	IS 31.12.2022	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LT 22.11.2023
IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	FI 14.09.2022	FR 30.11.2022	NL 22.11.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 22.11.2023
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	HU 19.11.2019	IE 19.11.2022	RS 22.11.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	SM 22.11.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LI 30.11.2022	LT 14.09.2022	(11) 3 868 156
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	LU 19.11.2022	LV 14.09.2022	(84) AT 02.08.2023
SM 31.08.2022		MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 868 076	(51) H04L 67/306	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	DK 02.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	EE 02.08.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	FI 02.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	HR 02.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	IT 02.08.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			LU 08.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 868 114	(51) H04N 21/236	MC 02.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 02.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 04.12.2023
SM 01.11.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 02.08.2023
(11) 3 868 079	(51) H04L 67/12	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SK 02.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 868 117	(51) H04N 21/422	(11) 3 868 157
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 10.08.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	BE 31.10.2022
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CH 31.10.2022
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	CZ 10.08.2022
LT 13.09.2023	LU 16.10.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	EE 10.08.2022
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	FI 10.08.2022
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LU 21.11.2023	LV 21.06.2023	HR 10.08.2022
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IE 08.10.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IT 10.08.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LT 10.08.2022
SM 13.09.2023		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	LV 10.08.2022
(11) 3 868 080	(51) H04L 67/12	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	MK 10.08.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	SM 21.06.2023		NO 10.11.2022
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	(11) 3 868 129	(51) H04S 7/00	PT 12.12.2022
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 10.08.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	SI 10.08.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 10.08.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 868 165
HR 07.09.2022	HU 10.10.2019	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024
IE 10.10.2022	IS 07.01.2023	LU 16.10.2023	LV 11.10.2023	GR 29.05.2024
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 28.06.2024
LT 07.09.2022	LU 10.10.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 28.02.2024
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 28.05.2024
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	SM 11.10.2023		(11) 3 868 172
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(11) 3 868 139	(51) H04W 4/46	(84) AT 27.09.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) CH 31.10.2023
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	DK 27.09.2023
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022			EE 27.09.2023
				ES 27.09.2023
				FI 27.09.2023
				GR 28.12.2023
				IS 27.01.2024
				LT 27.09.2023
				LV 27.09.2023

MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 868 177	(51) H05B 6/76	(11) 3 868 256	(51) A47C 3/026	(11) 3 868 443	(51) A61K 36/03
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		SM 29.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 868 178	(51) H05B 45/395	(11) 3 868 270	(51) A47L 9/04	(11) 3 868 449	(51) A63B 26/00
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 16.08.2023	DE 01.05.2024
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023
LU 09.10.2023	LV 22.02.2023			FR 31.10.2023	GR 17.11.2023
MC 22.02.2023	PT 22.06.2023			HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023			LT 16.08.2023	LU 17.10.2023
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023			LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SM 22.02.2023				NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
				PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
				RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 3 868 180	(51) H05B 45/10	(11) 3 868 287	(51) A61B 5/257	(11) 3 868 452	(51) A63F 1/06
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
NO 12.10.2023	RO 12.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
SM 12.07.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 23.08.2023	
		SM 29.11.2023			
(11) 3 868 190	(51) A01B 51/04	(11) 3 868 299	(51) A61B 6/00	(11) 3 868 453	(51) A63F 1/14
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
RS 17.04.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 23.08.2023	RO 14.06.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 14.06.2023	
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 868 192	(51) A01B 76/00	(11) 3 868 354	(51) A61J 1/20	(11) 3 868 458	(51) B01D 46/52
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	ES 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 03.04.2024		HR 11.10.2023	GR 12.01.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			MC 14.06.2023	IS 11.02.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023			PL 14.06.2023	NL 11.10.2023
LT 23.08.2023	LU 04.11.2023			RS 14.06.2023	NO 11.01.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			SM 14.06.2023	PL 11.10.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023				RS 11.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023				SM 11.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023				
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023				
SM 23.08.2023					
(11) 3 868 218	(51) A23L 33/105	(11) 3 868 362	(51) A61K 9/06	(11) 3 868 519	(51) B25J 9/00
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 07.05.2024	
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
HR 05.07.2023	IE 03.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LT 13.09.2023	LU 15.10.2023		
LT 05.07.2023	LU 03.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 13.09.2023			
SM 05.07.2023					
(11) 3 868 234	(51) A41D 13/01	(11) 3 868 366	(51) A61K 9/28	(11) 3 868 530	(51) B27M 3/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 07.09.2022	GR 08.12.2022
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	RS 28.05.2024		HR 07.09.2022	HU 02.11.2020
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023			IE 02.11.2022	IS 07.01.2023
SM 12.07.2023				LT 07.09.2022	LU 02.11.2022
				LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
				MK 07.09.2022	NO 07.12.2022
				PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
				RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
(11) 3 868 250	(51) A45F 5/02	(11) 3 868 373	(51) A61K 31/353		
		(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023		
		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023		
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
		LU 12.11.2023	LV 30.08.2023		

SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	LU 14.10.2023	LV 04.10.2023	SM 20.07.2022	
(11) 3 868 557	(51) B32B 7/06	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 868 674	(51) B65B 11/32
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 868 612	(51) B60R 21/207	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 28.06.2023	IE 04.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LT 28.06.2023	LU 04.09.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 868 686	(51) B65D 83/00
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	LU 11.10.2023	LV 07.06.2023	CH 31.10.2023	DE 01.05.2024
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 28.06.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 04.10.2023	LU 17.10.2023
(11) 3 868 566	(51) B42D 25/351	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 07.06.2023		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 868 614	(51) B60R 21/26	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 868 692	(51) B65B 41/12
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 28.05.2024		EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
SM 18.10.2023				GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 868 570	(51) B60C 9/00	(11) 3 868 638	(51) B62K 11/00	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 13.11.2023	LV 26.07.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 26.10.2023	PT 27.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
RS 24.04.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
(11) 3 868 586	(51) B60J 10/18	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 868 699	(51) B66C 13/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 868 656	(51) B64C 25/36	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 27.06.2024		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023		(11) 3 868 658	(51) B64C 27/24	(11) 3 868 743	(51) C07D 301/32
		(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 3 868 594	(51) B60K 35/00	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	FI 03.05.2023	FR 31.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022	GB 30.08.2023	GR 04.08.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 03.05.2023	IE 30.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IE 26.11.2022	IS 06.11.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 06.07.2022	LU 26.11.2022	LT 03.05.2023	LU 30.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
		MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
(11) 3 868 599	(51) B60L 53/80	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	SM 03.05.2023	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SM 06.07.2022			
HR 10.05.2023	IE 30.09.2023			(11) 3 868 770	(51) C07F 17/00
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	(11) 3 868 659	(51) B64C 27/57	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
LT 10.05.2023	LU 30.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	HR 09.11.2022	HU 22.11.2019
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IE 11.12.2022	IS 20.11.2022	IE 22.11.2022	IS 09.03.2023
		LT 20.07.2022	LU 11.12.2022	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 868 607	(51) B60Q 5/00	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	LT 09.11.2022	LU 22.11.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022

NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	LU 08.12.2022	LV 31.08.2022	SM 12.07.2023
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	(11) 3 869 343 (51) <i>G06F 12/02</i>
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	ES 15.11.2023 GR 16.02.2024
TR 19.10.2022		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
(11) 3 869 163 (51) <i>G01F 1/661</i>	(11) 3 869 249 (51) <i>G02B 6/38</i>			LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024			NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024	DK 04.10.2023 EE 04.10.2023			PT 15.03.2024 RS 15.11.2023
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024	ES 04.10.2023 GR 05.01.2024			SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
NL 14.02.2024 NO 14.05.2024	HR 04.10.2023 IS 04.02.2024			
(11) 3 869 194 (51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 869 256 (51) <i>G02B 15/14</i>			(11) 3 869 344 (51) <i>G06F 12/06</i>
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024			(84) AL 07.09.2022 (84) AT 07.09.2022
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024	DK 04.10.2023 EE 04.10.2023			BE 31.12.2022 BG 07.09.2022
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024	ES 04.10.2023 GR 07.02.2024			CY 07.09.2022 CZ 07.09.2022
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024	HR 04.10.2023 IE 03.12.2022			DK 07.09.2022 EE 07.09.2022
	IS 04.02.2024 IT 07.09.2022			ES 07.09.2022 FI 07.09.2022
	LT 04.10.2023 LU 03.12.2022			GR 08.12.2022 HR 07.09.2022
	NL 04.10.2023 NO 04.01.2024			IE 03.12.2022 IS 07.01.2023
	PL 04.10.2023 PT 05.02.2024			IT 07.09.2022 LT 07.09.2022
	RS 04.10.2023 SE 04.10.2023			LU 07.09.2022 LV 07.09.2022
	SM 04.10.2023			MC 07.09.2022 MK 07.09.2022
(11) 3 869 216 (51) <i>G01R 33/46</i>	(11) 3 869 296 (51) <i>G06F 1/16</i>			NO 07.12.2022 PL 07.09.2022
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024			PT 09.01.2023 RO 07.09.2022
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023	DK 04.10.2023 EE 04.10.2023			RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
ES 15.11.2023 GR 16.02.2024	ES 04.10.2023 GR 05.01.2024			SI 07.09.2022 SK 07.09.2022
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024	HR 04.10.2023 IS 04.02.2024			
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023	LT 04.10.2023 LV 04.10.2023			(11) 3 869 364 (51) <i>G06F 3/04883</i>
NL 15.11.2023 NO 15.02.2024	NL 04.10.2023 NO 04.01.2024			(84) AT 01.03.2023 (84) CH 31.10.2023
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024	NO 04.01.2024 PT 05.02.2024			CZ 01.03.2023 DK 01.03.2023
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023	PL 04.10.2023 PT 05.02.2024			EE 01.03.2023 ES 01.03.2023
SM 15.11.2023	RS 04.10.2023 SE 04.10.2023			FI 01.03.2023 FR 31.10.2023
	SM 04.10.2023			GR 02.06.2023 HR 01.03.2023
(11) 3 869 228 (51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 869 297 (51) <i>G06F 1/16</i>			IS 01.07.2023 IT 01.03.2023
(84) AL 06.07.2022 (84) AT 06.07.2022	(84) AT 30.08.2023 (84) CH 31.10.2023			LU 01.03.2023 LV 15.10.2023
BE 31.12.2022 BG 06.07.2022	CZ 30.08.2023 DK 30.08.2023			LV 01.03.2023 MC 01.03.2023
CY 06.07.2022 CZ 06.07.2022	EE 30.08.2023 ES 30.08.2023			NL 01.03.2023 NO 01.06.2023
DK 06.07.2022 EE 06.07.2022	FI 30.08.2023 GR 01.12.2023			PL 01.03.2023 PT 03.07.2023
ES 06.07.2022 FI 06.07.2022	HR 30.08.2023 IS 30.12.2023			RO 01.03.2023 RS 01.03.2023
GR 07.10.2022 HR 06.07.2022	IT 30.08.2023 LT 30.08.2023			SE 01.03.2023 SI 01.03.2023
IE 28.12.2022 IS 06.11.2022	LU 02.10.2023 LV 30.08.2023			SK 01.03.2023 SM 01.03.2023
IT 06.07.2022 LT 06.07.2022	LU 30.08.2023 NL 30.08.2023			
LU 28.12.2022 LV 06.07.2022	MC 30.08.2023 NO 30.11.2023			(11) 3 869 385 (51) <i>G06N 3/08</i>
MC 06.07.2022 MK 06.07.2022	NO 30.11.2023 PT 02.01.2024			(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
NO 06.10.2022 PL 06.07.2022	PT 02.01.2024 RS 30.08.2023			GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
PT 07.11.2022 RO 06.07.2022	RS 30.08.2023 SE 30.08.2023			LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.07.2022 SE 06.07.2022	SK 30.08.2023 SM 30.08.2023			
SI 06.07.2022 SK 06.07.2022				
SM 06.07.2022 TR 06.07.2022				
(11) 3 869 230 (51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 869 327 (51) <i>G06F 7/552</i>			(11) 3 869 393 (51) <i>G06V 10/82</i>
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024	(84) AT 26.07.2023 (84) CH 31.10.2023			(84) AT 15.03.2023 (84) CH 30.09.2023
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024	CZ 26.07.2023 DK 26.07.2023			CZ 15.03.2023 DK 15.03.2023
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024	EE 26.07.2023 ES 26.07.2023			EE 15.03.2023 ES 15.03.2023
RS 06.06.2024	FI 26.07.2023 GR 27.10.2023			FI 15.03.2023 GR 16.06.2023
	HR 26.07.2023 IS 26.11.2023			HR 15.03.2023 IE 15.09.2023
(11) 3 869 231 (51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 869 334 (51) <i>G06F 9/50</i>			IS 15.07.2023 IT 15.03.2023
(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024	(84) AT 12.07.2023 (84) CH 30.11.2023			LT 15.03.2023 LU 15.09.2023
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024	CZ 12.07.2023 DK 12.07.2023			LV 15.03.2023 MC 15.03.2023
IS 28.06.2024 LT 28.02.2024	EE 12.07.2023 ES 12.07.2023			NL 15.03.2023 NO 15.06.2023
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024	FI 12.07.2023 GR 13.10.2023			PL 15.03.2023 PT 17.07.2023
RS 28.05.2024	HR 12.07.2023 IS 12.11.2023			RO 15.03.2023 RS 15.03.2023
	IT 12.07.2023 LT 12.07.2023			SE 15.03.2023 SI 15.03.2023
(11) 3 869 239 (51) <i>G01V 3/165</i>	(11) 3 869 334 (51) <i>G06F 9/50</i>			SK 15.03.2023 SM 15.03.2023
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023	(84) AT 12.07.2023 (84) CH 30.11.2023			
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024	CZ 12.07.2023 DK 12.07.2023			(11) 3 869 459 (51) <i>G06T 7/20</i>
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024	EE 12.07.2023 ES 12.07.2023			(84) AT 27.09.2023 (84) CH 31.10.2023
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023	FI 12.07.2023 GR 13.10.2023			CZ 27.09.2023 DK 27.09.2023
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024	HR 12.07.2023 IS 12.11.2023			EE 27.09.2023 ES 27.09.2023
RS 13.12.2023 SE 13.12.2023	IT 12.07.2023 LT 12.07.2023			FI 27.09.2023 GR 28.12.2023
SM 13.12.2023	LU 24.11.2023 LV 12.07.2023			HR 27.09.2023 IS 27.01.2024
	MC 12.07.2023 NO 12.10.2023			IT 27.09.2023 LT 27.09.2023
(11) 3 869 248 (51) <i>G02B 6/35</i>	(11) 3 869 334 (51) <i>G06F 9/50</i>			LU 09.10.2023 LV 27.09.2023
(84) AL 31.08.2022 (84) AT 31.08.2022	(84) AT 12.07.2023 (84) CH 30.11.2023			MC 27.09.2023 NL 27.09.2023
BG 31.08.2022 CY 31.08.2022	CZ 12.07.2023 DK 12.07.2023			NO 27.12.2023 PL 27.09.2023
CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022	EE 12.07.2023 ES 12.07.2023			PT 29.01.2024 RO 27.09.2023
ES 31.08.2022 GR 01.12.2022	FI 12.07.2023 GR 13.10.2023			
HR 31.08.2022 IS 31.12.2022	HR 12.07.2023 IS 12.11.2023			
IT 31.08.2022 LT 31.08.2022	IT 12.07.2023 LT 12.07.2023			
	LU 24.11.2023 LV 12.07.2023			
	MC 12.07.2023 NO 12.10.2023			
	PL 12.07.2023 PT 13.11.2023			
	RO 12.07.2023 RS 12.07.2023			
	SE 12.07.2023 SK 12.07.2023			

RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 869 461	(51) G06T 7/30	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	RS 07.05.2024		SM 18.10.2023	
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	(11) 3 869 551	(51) H01L 23/49	(11) 3 869 640	(51) H01S 5/026
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	RS 20.06.2024		RS 20.06.2024	
HU 18.10.2018	IE 18.10.2022	(11) 3 869 569	(51) H01L 31/054	(11) 3 869 642	(51) H01S 5/183
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 05.10.2022	LU 18.10.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	FI 01.03.2023	FR 31.10.2023	RS 06.06.2024	
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	GB 15.10.2023	GR 02.06.2023		
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 869 643	(51) H01S 5/183
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	LU 15.10.2023	LV 01.03.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SM 05.10.2022		MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
		NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 869 470	(51) G07C 5/00	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LU 07.10.2023	LV 19.07.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023			MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023			NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 869 593	(51) H01M 4/38	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
LT 23.08.2023	LU 03.09.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	(11) 3 869 650	(51) H02H 3/08
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 20.07.2022	HU 17.10.2019	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 23.08.2023		IE 17.10.2022	IS 20.11.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 869 473	(51) G07D 11/12	LT 20.07.2022	LU 17.10.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022		
RS 13.06.2024		RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	(11) 3 869 674	(51) H02K 3/28
		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 3 869 485	(51) G08G 1/16	SM 20.07.2022		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 3 869 594	(51) H01M 4/525	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 29.11.2023	
LU 10.10.2023	LV 13.09.2023	RS 14.05.2024			
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023			(11) 3 869 712	(51) H04B 15/02
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 869 602	(51) H01M 10/04	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		DE 01.02.2023	DK 06.07.2022	RS 28.05.2024	
(11) 3 869 497	(51) G10K 11/172	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 06.07.2022	FR 06.09.2022	(11) 3 869 713	(51) H04B 15/02
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IE 16.07.2022	IS 06.11.2022	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	CH 30.09.2022	CY 03.08.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LU 16.07.2022	LV 06.07.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	HU 30.09.2019	IE 30.09.2022
SM 18.10.2023		RS 06.07.2022	SI 06.07.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
		SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	LI 30.09.2022	LT 03.08.2022
(11) 3 869 510	(51) G11C 16/08	TR 06.07.2022		LU 30.09.2022	LV 03.08.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023			MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 869 616	(51) H01Q 1/42	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
SM 20.12.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	TR 03.08.2022	
(11) 3 869 550	(51) H01L 23/40				

(11) 3 869 719	(51) H04L 1/18	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 07.06.2023	IE 30.09.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 07.06.2023	LU 30.09.2023		
LV 16.08.2023	LU 05.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 869 856	(51) H04W 16/28
LT 16.08.2023	MC 16.08.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 16.08.2023				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		(11) 3 869 774	(51) H04M 1/03	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 869 722	(51) H04L 5/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 01.11.2023	
BE 31.10.2022	BG 26.10.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024		
CH 31.10.2022	CY 26.10.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 869 858	(51) H04J 3/06
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HU 31.10.2018	IE 31.10.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	SM 25.10.2023		HR 05.07.2023	IE 10.09.2023
LI 31.10.2022	LT 26.10.2022			IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
LU 31.10.2022	LV 26.10.2022	(11) 3 869 786	(51) H04N 7/18	LT 05.07.2023	LU 10.09.2023
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	IS 17.05.2024	RS 17.04.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022			PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 869 800	(51) H04N 19/109	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
SM 26.10.2022		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	SM 05.07.2023	
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
(11) 3 869 741	(51) H04L 12/12	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 869 859	(51) H04W 36/00
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			BE 31.10.2022	BG 07.09.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 869 822	(51) H04R 7/02	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
LU 23.11.2023	LV 26.07.2023	RS 27.06.2024		HR 07.09.2022	HU 23.10.2018
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			IE 23.10.2022	IS 07.01.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 3 869 831	(51) H04W 4/00	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 07.09.2022	LU 23.10.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
(11) 3 869 746	(51) H04L 9/40	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LU 16.11.2023	LV 07.06.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 869 860	(51) H04W 36/00
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 07.06.2023		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SM 22.11.2023				GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 869 751	(51) H04L 45/00	(11) 3 869 845	(51) H04W 4/50	LU 12.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 01.11.2023	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 869 874	(51) H04W 52/02
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
SM 15.11.2023		SM 04.10.2023		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
				FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(11) 3 869 757	(51) H04L 25/49	(11) 3 869 846	(51) H04W 12/12	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LU 01.11.2023	LV 26.04.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
		GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
		IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
(11) 3 869 772	(51) H04M 1/02	LT 31.05.2023	LU 21.10.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		

SM 26.04.2023		IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 869 877	(51) H04W 60/00	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	(11) 3 870 002	(51) A47G 9/02
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 18.10.2022	LV 21.09.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 21.12.2022	PT 23.01.2023	LT 31.01.2024	NO 30.04.2024
		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	RS 30.04.2024	
(11) 3 869 880	(51) H04W 72/0446	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(11) 3 870 003	(51) A47J 27/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	(11) 3 869 955	(51) A01M 7/00	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) CH 31.10.2023	RS 28.05.2024	
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	(11) 3 870 007	(51) A47J 31/44
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
LU 02.11.2023	LV 01.11.2023	HR 07.12.2022	IS 07.04.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 18.10.2023	LV 07.12.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 07.12.2022	NO 07.03.2023	EE 05.10.2022	ES 22.10.2022
SM 01.11.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	FI 05.10.2022	HR 05.10.2022
		RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	HU 21.10.2019	IE 21.10.2022
(11) 3 869 889	(51) H04W 72/04	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	IS 05.02.2023	LI 31.10.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 07.12.2022		LT 05.10.2022	LU 21.10.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 869 956	(51) A01M 19/00	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
LU 17.10.2023	LV 26.07.2023	SM 13.12.2023		SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023			SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023				
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 869 967	(51) A21D 13/48	(11) 3 870 009	(51) G01B 11/25
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	CH 31.10.2023	DE 01.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 869 890	(51) H04W 72/20	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 13.12.2023	GR 13.03.2024	LT 04.10.2023	LU 25.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 3 870 015	(51) A47L 15/24
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023
SM 13.12.2023				DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
		(11) 3 869 990	(51) A43B 3/24	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
(11) 3 869 905	(51) H04W 4/40	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	LT 21.06.2023	LU 24.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023			RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
		(11) 3 869 998	(51) A46B 9/04	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(11) 3 869 943	(51) A01J 5/017	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023		
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(11) 3 870 035	(51) A61B 5/028
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	FR 31.10.2023	GB 21.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 24.05.2023	LU 21.10.2023	LU 21.10.2023	LV 08.03.2023	RS 27.06.2024	
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023		
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	(11) 3 870 041	(51) A61N 1/00
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SM 08.03.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 3 869 946	(51) A01K 11/00	(11) 3 869 999	(51) A47C 17/86	(11) 3 870 045	(51) A61B 5/11
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	ES 22.02.2023	FI 20.12.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	GB 02.10.2023	HR 20.12.2023
RS 13.06.2024		FI 22.02.2023	GB 02.10.2023	HR 22.02.2023	LT 20.12.2023
		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 869 954	(51) A01M 7/00	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	LV 20.12.2023	NO 20.12.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022	LU 02.10.2023	LV 22.02.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
BG 21.09.2022	CH 31.10.2022	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
CY 21.09.2022	EE 21.09.2022	NO 22.05.2023	PT 22.06.2023		
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(11) 3 870 052	(51) A61B 6/00
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023		
HU 18.10.2019	IE 18.10.2022				

(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	LU 24.10.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 870 090 (84) CH 31.10.2023 ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) A61B 18/16 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 3 870 053 (84) AL 12.10.2022 BG 12.10.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 HR 12.10.2022 IE 23.10.2022 IT 12.10.2022 LU 23.10.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022	(51) A61B 6/00 (84) BE 31.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 23.10.2019 IS 12.02.2023 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(11) 3 870 069 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 24.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) A61B 8/12 (84) CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 870 094 (84) CH 31.10.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A61B 50/37 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 870 056 (84) AL 28.09.2022 BG 28.09.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IE 25.10.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(51) A61B 6/03 (84) AT 28.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 ES 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 25.10.2019 IS 28.01.2023 LU 25.10.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022	(11) 3 870 070 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 24.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61B 8/08 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 870 097 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61C 7/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 870 059 (84) AL 28.09.2022 BG 28.09.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IE 25.10.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(51) A61B 8/06 (84) AT 28.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 ES 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 25.10.2019 IS 28.01.2023 LU 25.10.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022	(11) 3 870 072 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) A61B 17/285 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 870 107 (84) CH 30.09.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 20.09.2023 IT 14.06.2023 LU 20.09.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) A61F 2/16 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 870 061 (84) AL 28.09.2022 BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 21.10.2019 IS 28.01.2023 LI 31.10.2022 LU 21.10.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022 TR 28.09.2022	(51) A61B 8/08 (84) AT 28.09.2022 BG 28.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 ES 28.09.2022 FR 28.11.2022 HR 28.09.2022 IE 21.10.2022 IT 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(11) 3 870 073 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) A61B 10/02 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 870 116 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) A61F 2/70 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 870 067 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023	(51) A61B 8/12 (84) CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 31.10.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023	(11) 3 870 080 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A61B 17/22 (84) CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 21.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 870 134 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61K 8/19 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 870 067 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023	(51) A61B 8/12 (84) CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 31.10.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023	(11) 3 870 088 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 22.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61B 17/128 (84) CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 870 174 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C07D 498/14 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 870 067 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023	(51) A61B 8/12 (84) CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 31.10.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023	(11) 3 870 088 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 22.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61B 17/128 (84) CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 870 228 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61K 31/4045 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 870 067 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023	(51) A61B 8/12 (84) CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 31.10.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023	(11) 3 870 088 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 22.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A61B 17/128 (84) CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 3 870 246 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61L 27/36 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024

(11) 3 870 268	(51) A61N 1/05	(11) 3 870 337	(51) B01D 46/42	IE 21.10.2022	IS 07.01.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022
BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 07.09.2022	LU 21.10.2022
CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
HR 19.10.2022	HU 24.10.2019	LU 23.10.2023	LV 12.07.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
IE 24.10.2022	IS 19.02.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
IT 19.10.2022	LI 31.10.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
LT 19.10.2022	LU 24.10.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 870 397	(51) B24B 39/00
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022			DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(11) 3 870 339	(51) B01D 53/04	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	GB 24.09.2023	GR 08.09.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	HR 07.06.2023	IE 24.09.2023
SM 19.10.2022		ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LT 07.06.2023	LU 24.09.2023
(11) 3 870 297	(51) A61P 35/00	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 06.09.2023	LU 09.10.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PT 09.10.2023	RS 07.06.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SI 07.06.2023	SM 07.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 870 403	(51) B25C 1/06
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 25.10.2023	LV 30.08.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(11) 3 870 360	(51) B01J 20/32	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	RS 27.06.2024	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022		
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 870 408	(51) B25J 9/16
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 870 307	(51) A61Q 17/04	HR 27.07.2022	HU 16.10.2019	RS 20.06.2024	
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IE 16.10.2022	IS 27.11.2022		
BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	(11) 3 870 412	(51) B25J 19/06
CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	LT 27.07.2022	LU 16.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 12.10.2022	DE 03.05.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	MK 27.07.2022	PL 27.07.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
FR 12.12.2022	GR 13.01.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 12.10.2022	HU 23.10.2019	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IE 23.10.2022	IS 12.02.2023	SM 27.07.2022		SM 13.12.2023	
IT 12.10.2022	LI 31.10.2022				
LT 12.10.2022	LU 23.10.2022	(11) 3 870 364	(51) B01L 3/00		
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 870 419	(51) B29C 45/14
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 07.05.2024	
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	SM 06.12.2023			
				(11) 3 870 444	(51) B32B 27/08
(11) 3 870 328	(51) A63H 33/06	(11) 3 870 372	(51) B05B 1/14	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	FI 05.07.2023	GB 22.10.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	SM 06.12.2023		LU 22.10.2023	LV 05.07.2023
SM 27.09.2023				MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
				NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
				PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(11) 3 870 329	(51) A63H 37/00	(11) 3 870 376	(51) B05B 7/24	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RS 20.06.2024		(11) 3 870 448	(51) B22F 10/20
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023			(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 870 387	(51) B23K 26/382	BG 17.08.2022	CH 31.12.2022
LU 22.10.2023	LV 14.06.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	BG 07.09.2022	CH 31.10.2022	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022	HU 06.12.2019	IE 06.12.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	FR 07.11.2022	GR 08.12.2022	IS 17.12.2022	LI 31.12.2022
SM 14.06.2023		HR 07.09.2022	HU 21.10.2019	LT 17.08.2022	LU 06.12.2022
				LV 17.08.2022	MC 17.08.2022

MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(11) 3 870 529	(51) B66B 23/00
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.10.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022
RS 17.08.2022	SI 17.08.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
		SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	HR 05.10.2022	HU 14.10.2019
(11) 3 870 450	(51) B41J 2/165	(11) 3 870 497	(51) B62D 21/02	IE 14.10.2022	IS 05.02.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022	LT 05.10.2022	LU 14.10.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BG 31.08.2022	CH 30.09.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	HU 17.09.2019	IE 17.09.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	SM 05.10.2022	
(11) 3 870 454	(51) B43K 5/00	(11) 3 870 500	(51) B62D 55/04	(11) 3 870 541	(51) H01M 4/86
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SM 06.12.2023				SM 06.12.2023	
(11) 3 870 461	(51) B60C 11/03	(11) 3 870 502	(51) B62D 59/04	(11) 3 870 543	(51) C01G 53/00
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
GB 03.09.2023	GR 04.08.2023	FI 01.02.2023	ES 01.02.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
HR 03.05.2023	IE 03.09.2023	GR 02.05.2023	GB 17.10.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	IS 01.06.2023	HR 01.02.2023	LT 14.06.2023	LU 23.10.2023
LT 03.05.2023	LU 03.09.2023	LT 01.02.2023	IT 01.02.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	LV 01.02.2023	LU 17.10.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	NL 01.02.2023	MC 01.02.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	PL 01.02.2023	NO 01.05.2023	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	RO 01.02.2023	PT 01.06.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	SE 01.02.2023	RS 01.02.2023		
SM 03.05.2023		SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	(11) 3 870 545	(51) C02F 1/72
(11) 3 870 462	(51) B62K 25/28	(11) 3 870 509	(51) B64D 13/08	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023	RS 20.06.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 870 548	(51) C03C 17/36
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 22.10.2023	LV 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
SM 06.12.2023		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	ES 14.06.2023	GR 15.09.2023
		NO 29.06.2023	NO 29.03.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 870 477	(51) B60N 2/68	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	MC 14.06.2023	NO 14.09.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.10.2022	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	PL 14.06.2023	RO 14.06.2023
BG 20.07.2022	CH 31.10.2022	SI 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 14.06.2023	SK 14.06.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022			SM 14.06.2023	
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022				
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022			(11) 3 870 568	(51) C07D 239/48
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022			(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
HU 24.10.2019	IE 24.10.2022			CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022			EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
LI 31.10.2022	LT 20.07.2022			FI 28.06.2023	FR 31.10.2023
LU 24.10.2022	LV 20.07.2022			GB 25.10.2023	GR 29.09.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022			HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022			IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022			LU 25.10.2023	LV 28.06.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022			MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022			NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022			PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
TR 20.07.2022				RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
				SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 870 493	(51) B61H 7/08	(11) 3 870 510	(51) B64D 39/04	(11) 3 870 576	(51) C07D 403/14
(84) AL 12.10.2022	(84) BG 12.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
CY 12.10.2022	DK 12.10.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 24.04.2024	
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
HR 12.10.2022	HU 21.10.2019	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 870 581	(51) C07D 471/04
IE 21.10.2022	IS 12.02.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 12.10.2022	LT 12.10.2022			CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LU 21.10.2022	LV 12.10.2022			EE 14.06.2023	FI 14.06.2023
				GR 15.09.2023	HR 14.06.2023

IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LU 11.10.2023	LV 14.06.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SM 22.11.2023	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IE 25.10.2022	IS 05.02.2023	(11) 3 870 746	(51) D03D 39/24
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LU 25.10.2022	LV 05.10.2022	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022
SM 14.06.2023		MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022
(11) 3 870 589	(51) C07D 519/00	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	FI 12.10.2022	GB 12.01.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	SM 05.10.2022		HU 25.10.2018	IE 25.10.2022
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(11) 3 870 667	(51) C09K 5/04	IS 12.02.2023	LI 31.10.2022
LU 22.10.2023	LV 06.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 12.10.2022	LU 25.10.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	FI 20.12.2023	HR 20.12.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 20.12.2023		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
(11) 3 870 616	(51) C08B 37/00	(11) 3 870 671	(51) C09K 19/30	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 870 748	(51) D06F 31/00
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LU 25.10.2023	LV 11.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 09.08.2023	LU 21.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LT 06.09.2023	LU 11.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SM 11.10.2023		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 870 618	(51) C08F 290/06	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	SM 09.08.2023		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 870 687	(51) C11D 3/20	SM 06.09.2023	
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 870 767	(51) E04B 5/02
LT 12.07.2023	LU 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 870 718	(51) C12Q 1/6827	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
(11) 3 870 623	(51) C08G 18/48	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 11.10.2023	
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 870 768	(51) E04B 9/06
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SM 29.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 870 735	(51) C23C 14/34	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 870 626	(51) C08G 63/12	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SM 29.11.2023	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 870 769	(51) E04B 9/06
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
LU 25.10.2023	LV 12.07.2023	HU 22.10.2019	IE 22.10.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LI 31.10.2022	LT 24.08.2022	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 22.10.2022	LV 24.08.2022	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	SM 30.08.2023	
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	(11) 3 870 772	(51) E04F 13/08
(11) 3 870 657	(51) A61F 13/00	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 870 736	(51) C23C 14/50	HU 25.10.2019	IE 25.10.2022
(11) 3 870 658	(51) C09D 11/38	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	IS 19.02.2023	LT 19.10.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LU 25.10.2022	LV 19.10.2022
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022

NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	GB 30.11.2022	GR 18.11.2022
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	HR 17.08.2022	HU 30.11.2018
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	IE 30.11.2022	IS 17.12.2022
SM 19.10.2022		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	IT 17.08.2022	LI 30.11.2022
(11) 3 870 773	(51) E04F 15/02	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	LT 17.08.2022	LU 30.11.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	(11) 3 870 788	(51) E05F 11/48	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
IS 20.11.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 870 795	(51) E06B 9/72	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
LU 30.09.2022	LV 20.07.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
NO 20.10.2022	RO 20.07.2022	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(11) 3 870 810	(51) F01D 15/10
RS 20.07.2022	SI 20.07.2022	FI 17.05.2023	GB 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 870 781	(51) E05B 3/08	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 17.05.2023	LU 25.10.2023	RS 13.06.2024	
CZ 06.09.2023	EE 06.09.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	(11) 3 870 811	(51) F01D 15/10
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LU 22.10.2023	LV 06.09.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RS 07.05.2024	
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 870 796	(51) E06B 9/90	(11) 3 870 812	(51) F01D 15/10
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
(11) 3 870 785	(51) E05B 85/26	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
BG 06.07.2022	CH 31.10.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
CY 06.07.2022	DK 06.07.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	HR 07.09.2022	HU 25.10.2019	HR 03.08.2022	HU 21.10.2019
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	IE 25.10.2022	IS 07.01.2023	IE 21.10.2022	IS 03.12.2022
HR 06.07.2022	HU 18.10.2019	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	IT 03.08.2022	LI 31.10.2022
IE 18.10.2022	IS 06.11.2022	LT 07.09.2022	LU 25.10.2022	LT 03.08.2022	LU 21.10.2022
IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
LT 06.07.2022	LU 18.10.2022	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NO 07.12.2022	PT 09.01.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	PT 09.01.2023	RS 07.09.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 07.09.2022	SI 07.09.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SM 07.09.2022	SM 07.09.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 870 797	(51) E21B 17/02	SM 03.08.2022	
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 870 814	(51) F01L 3/14
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022
(11) 3 870 786	(51) E05B 85/26	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	BG 05.10.2022	CH 30.11.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(11) 3 870 798	(51) E21B 17/08	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
BG 06.07.2022	CH 31.10.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
CY 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FR 05.12.2022	GR 06.01.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 05.10.2022	HU 27.11.2019
HR 06.07.2022	HU 18.10.2019	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IE 27.11.2022	IS 05.02.2023
IE 18.10.2022	IS 06.11.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	IT 05.10.2022	LI 30.11.2022
IT 06.07.2022	LI 31.10.2022	LU 23.10.2023	LV 30.08.2023	LT 05.10.2022	LU 27.11.2022
LT 06.07.2022	LU 18.10.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(11) 3 870 801	(51) E21B 33/04	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 870 815	(51) F01M 11/04
(11) 3 870 787	(51) E05B 85/26	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	BE 31.10.2022	BG 03.08.2022
BG 17.08.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 870 808	(51) F01D 11/02	CH 31.10.2022	CY 03.08.2022
CY 17.08.2022	DK 17.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022	FI 03.08.2022	GB 03.11.2022
HR 17.08.2022	HU 17.10.2019	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
IE 17.10.2022	IS 17.12.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HU 24.10.2018	IE 24.10.2022
IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	FI 17.08.2022	FR 30.11.2022	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
LT 17.08.2022	LU 17.10.2022	(11) 3 870 808	(51) F01D 11/02	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	LU 24.10.2022	LV 03.08.2022

MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(11) 3 870 826	(51) F02K 3/06	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 21.09.2022	
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 870 853	(51) F04B 1/04
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	RS 28.05.2024		(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022
TR 03.08.2022				BG 07.09.2022	CH 31.10.2022
(11) 3 870 816	(51) F01N 3/20	(11) 3 870 828	(51) F02N 11/08	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 07.09.2022	FI 07.09.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FR 07.11.2022	GR 08.12.2022
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 07.09.2022	HU 22.10.2019
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 21.05.2024		IE 22.10.2022	IS 07.01.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 870 833	(51) F03C 1/047	IT 07.09.2022	LI 31.10.2022
LU 23.10.2023	LV 02.08.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	LT 07.09.2022	LU 22.10.2022
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
		HR 05.10.2022	HU 17.10.2019	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
		IE 17.10.2022	IS 05.02.2023	SM 07.09.2022	
(11) 3 870 818	(51) F01P 7/10	IT 05.10.2022	LI 31.10.2022		
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 05.10.2022	LU 17.10.2022	(11) 3 870 855	(51) F04B 43/12
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
RS 17.04.2024		PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
		SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	LU 17.10.2023	LV 09.08.2023
		SM 05.10.2022		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 3 870 819	(51) F01P 7/16	(11) 3 870 839	(51) F03D 1/06	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023		
HR 01.03.2023	IE 10.09.2023	LU 22.10.2023	LV 12.07.2023	(11) 3 870 858	(51) F04D 29/60
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	MC 12.07.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 01.03.2023	LU 10.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	SM 12.07.2023		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023			HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023			IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 3 870 842	(51) F03D 3/00	LU 25.10.2023	LV 13.09.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
		(11) 3 870 845	(51) F03D 7/02		
		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 870 859	(51) F04D 29/60
		CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
		LU 31.10.2023	LV 07.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 19.04.2023	LU 25.10.2023
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
				SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
				SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 870 825	(51) F02K 1/72	(11) 3 870 852	(51) F03D 80/40	(11) 3 870 862	(51) F15B 11/17
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	SM 11.10.2023	
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	FR 21.11.2022	GR 22.12.2022		
HR 24.08.2022	HU 22.10.2019	HR 21.09.2022	HU 22.10.2019	(11) 3 870 867	(51) F16C 1/10
IE 22.10.2022	IS 24.12.2022	IE 22.10.2022	IS 21.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LT 24.08.2022	LU 22.10.2022	LT 21.09.2022	LU 22.10.2022		
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022		
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022		
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022				
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022				
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022				
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022				
SM 24.08.2022					

EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	MC 08.03.2023	NO 08.06.2023
FI 07.06.2023	GB 17.10.2023	GB 26.09.2023	GR 30.06.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 29.03.2023	IE 26.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
LT 07.06.2023	LU 17.10.2023	LT 29.03.2023	LU 26.09.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023		
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(11) 3 870 940	(51) G01F 23/292
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 870 869	(51) F16C 19/18	(11) 3 870 896	(51) F22B 5/04	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
BG 19.10.2022	CH 31.10.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	SM 18.10.2023	
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022		
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	(11) 3 870 944	(51) G01J 3/02
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
HU 23.10.2019	IE 23.10.2022	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	HU 28.11.2019	IE 28.11.2022	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022
LI 31.10.2022	LT 19.10.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
LU 23.10.2022	LV 19.10.2022	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	LU 28.11.2022	LV 24.08.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	HR 19.10.2022	HU 22.10.2019
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	IE 22.10.2022	IS 19.02.2023
RS 19.10.2022	SI 19.10.2022	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LI 31.10.2022	LT 19.10.2022
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 22.10.2022	LV 19.10.2022
TR 19.10.2022		SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
(11) 3 870 880	(51) F16H 7/08	(11) 3 870 899	(51) F23N 5/12	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023		
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 870 945	(51) G01J 5/04
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LU 10.10.2023	LV 02.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 06.06.2024	
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023				
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 3 870 916	(51) F25J 3/04	(11) 3 870 954	(51) G01N 21/51
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	ES 12.07.2023	GB 12.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 870 885	(51) F16K 31/06	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 24.04.2024	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 870 955	(51) G01J 3/02
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023			(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(11) 3 870 917	(51) F25J 3/04	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LU 25.10.2023	LV 23.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023			RS 17.04.2024	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 870 934	(51) G01B 11/26	(11) 3 870 961	(51) G01N 25/48
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 06.06.2024	
(11) 3 870 887	(51) F16L 37/52	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023		
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 870 976	(51) G01N 33/68
CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	LT 05.04.2023	LU 24.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	HR 29.11.2023	LT 29.11.2023
FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 02.08.2023	IE 10.09.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	SM 29.11.2023	
LT 02.08.2023	LU 10.09.2023	SM 05.04.2023			
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023				
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 3 870 938	(51) G01F 1/58	(11) 3 870 977	(51) G01Q 60/32
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) DK 08.03.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		HR 08.03.2023	IE 20.09.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 870 894	(51) F21S 41/147	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 870 978	(51) G01R 31/00
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 29.03.2023	LU 20.09.2023	LV 08.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023				

GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 871 032	(51) G02B 27/01	CH 31.10.2022	CY 07.09.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
RS 13.06.2024		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(11) 3 870 987	(51) G01R 33/12	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 07.09.2022	GB 07.12.2022
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HU 25.10.2018	IE 25.10.2022
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LU 25.10.2022	LV 07.09.2022
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 871 033	(51) G02B 27/00	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
LU 25.10.2023	LV 03.05.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 871 037	(51) G02B 27/01	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 871 059	(51) G05D 7/06
SM 03.05.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 870 994	(51) G01S 7/36	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 10.04.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(11) 3 871 000	(51) G01S 7/521	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	SM 29.11.2023		(11) 3 871 070	(51) G06F 3/01
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 871 041	(51) G02F 1/1343	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
IE 23.09.2023	IS 23.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
MC 23.08.2023	PL 23.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	
(11) 3 871 001	(51) G01S 7/524	RS 30.04.2024		(11) 3 871 081	(51) G06F 9/30
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(11) 3 871 052	(51) G05B 1/03	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	BE 30.11.2022	BG 23.11.2022
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CH 30.11.2022	CY 23.11.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
FI 28.09.2022	HR 28.09.2022	RS 07.05.2024		FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
HU 21.10.2019	IE 21.10.2022	(11) 3 871 056	(51) G05B 23/02	HR 23.11.2022	HU 25.11.2019
IS 28.01.2023	LI 31.10.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 25.11.2022	IS 23.03.2023
LT 28.09.2022	LU 21.10.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	IT 23.11.2022	LI 30.11.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 23.11.2022	LU 25.11.2022
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	LU 24.10.2023	LV 03.05.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
SM 28.09.2022		NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 871 005	(51) G01S 13/89	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SM 23.11.2022	TR 23.11.2022
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 871 087	(51) G06F 9/455
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 871 057	(51) G05B 23/02	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	RS 24.04.2024	
LU 18.10.2023	LV 09.08.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 871 091	(51) G06F 9/50
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 12.10.2022	HU 27.11.2019	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	IE 27.11.2022	IS 12.02.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SM 09.08.2023		LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 871 021	(51) G02B 5/04	LU 27.11.2022	LV 12.10.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	LU 22.10.2023	LV 06.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 03.04.2024		SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(11) 3 871 030	(51) G02B 21/00	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	TR 12.10.2022		(11) 3 871 121	(51) G06F 21/10
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 871 058	(51) G05D 1/02	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
RS 28.05.2024				FI 15.03.2023	GR 16.06.2023

HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	SM 20.09.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 871 207	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
LU 18.10.2023	LV 15.03.2023	(84) AT 30.08.2023	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	CZ 30.08.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	EE 30.08.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	FI 30.08.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	HR 30.08.2023	HR 21.09.2022	HU 25.10.2018
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	IT 30.08.2023	IE 25.10.2022	IS 21.01.2023
(11) 3 871 122	(51) <i>G06F 21/31</i>	LU 22.10.2023	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 30.08.2023	LU 25.10.2022	LV 21.09.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	NO 30.11.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	PT 02.01.2024	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	RS 30.08.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 23.08.2023	IE 09.09.2023	SK 30.08.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	(11) 3 871 214	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
LT 23.08.2023	LU 09.09.2023	(84) BG 21.02.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 22.05.2024	TR 21.09.2022	
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	IS 21.06.2024	(11) 3 871 311	(51) <i>B60L 53/63</i>
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 21.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 21.05.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 871 215	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SM 23.08.2023		(84) CH 31.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 871 139	(51) <i>H04L 65/60</i>	ES 13.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HR 13.09.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	MC 13.09.2023	LU 18.10.2023	LV 14.06.2023
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	PL 13.09.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	RS 13.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 13.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	(11) 3 871 245	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) AL 19.10.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
HU 20.11.2019	IE 20.11.2022	CH 31.10.2022	SM 14.06.2023	
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 871 319	(51) <i>H02K 3/30</i>
LI 30.11.2022	LT 24.08.2022	EE 19.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022
LU 20.11.2022	LV 24.08.2022	FI 19.10.2022	BG 20.07.2022	CH 31.12.2022
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	HR 19.10.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	IE 22.10.2022	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LI 31.10.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	LU 22.10.2022	HU 13.12.2018	IE 13.12.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	MC 19.10.2022	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	NO 19.01.2023	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 871 147	(51) <i>G06T 5/50</i>	PT 20.02.2023	LU 13.12.2022	LV 20.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 19.10.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SI 19.10.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 19.10.2022	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
RS 13.06.2024		(11) 3 871 258	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
(11) 3 871 192	(51) <i>G06T 7/73</i>	(84) BG 06.03.2024	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 07.06.2024	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LT 06.03.2024		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 871 323	(51) <i>H02K 15/12</i>
RS 27.06.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 10.05.2023
(11) 3 871 193	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 871 263	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 20.09.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 20.09.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 20.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 20.09.2023	LT 10.05.2023	LU 22.10.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 20.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 20.09.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 08.10.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 871 201	(51) <i>G08B 13/08</i>	MC 20.09.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 20.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	PT 22.01.2024	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 20.09.2023	(11) 3 871 332	(51) <i>H02S 50/00</i>
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	SK 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 871 280	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) BG 24.01.2024	IE 25.09.2023	IS 07.10.2023
LU 10.10.2023	LV 20.09.2023	GR 25.04.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	IS 24.05.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	NL 24.01.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	RS 24.04.2024	SM 07.06.2023	
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 871 304	(11) 3 871 340	(51) <i>H04B 3/32</i>
		(51) <i>H02G 5/00</i>	(84) DK 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023
			ES 30.08.2023	FI 30.08.2023

FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LT 30.08.2023	LU 23.10.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	FR 31.12.2022	GR 15.12.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 05.10.2022	HU 13.11.2019	HR 14.09.2022	HU 03.12.2018
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IE 13.11.2022	IS 05.02.2023	IE 03.12.2022	IS 14.01.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	LT 05.10.2022	LU 13.11.2022	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	LU 03.12.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 871 343	(51) H04B 7/0417	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
IE 25.09.2023	IS 06.01.2024	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SM 05.10.2022		SM 14.09.2022	
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 3 871 355	(51) H04L 5/00	(11) 3 871 380	(51) H04L 45/02	(11) 3 871 406	(51) H04N 23/10
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 13.06.2024		RS 06.06.2024	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 871 384	(51) H04L 25/02	(11) 3 871 407	(51) H04N 25/59
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
SM 22.11.2023		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 871 356	(51) H04L 5/00	LU 09.10.2023	LV 04.10.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 10.10.2023	LV 13.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FR 31.10.2023	GR 27.10.2023	SM 04.10.2023		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 871 385	(51) H04L 25/02	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LU 28.10.2023	LV 26.07.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023		
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023	(11) 3 871 417	(51) H04N 19/52
NO 26.10.2023	NO 26.07.2023	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 27.11.2023	PL 26.07.2023	FI 08.02.2023	GR 09.05.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 26.07.2023	RO 26.07.2023	HR 08.02.2023	IS 08.06.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SK 26.07.2023	SE 26.07.2023	IT 08.02.2023	LT 08.02.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
	SM 26.07.2023	LU 22.10.2023	LV 08.02.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 871 361	(51) H04L 9/40	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023		
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	(11) 3 871 427	(51) G06Q 10/0833
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 08.02.2023		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
LU 13.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 871 389	(51) H04L 9/40	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 23.08.2023	
		RS 21.05.2024			
(11) 3 871 368	(51) H04L 9/32	(11) 3 871 392	(51) H04L 9/40	(11) 3 871 435	(51) H04W 12/12
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SM 18.10.2023		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LU 25.10.2023	LV 11.10.2023
(11) 3 871 371	(51) H04L 41/00	HR 20.07.2022	HU 23.10.2019	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LU 23.10.2022	LV 20.07.2022		
FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	(11) 3 871 448	(51) G01R 19/165
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 19.07.2023	LU 22.10.2023	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023			SM 06.12.2023	
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023				
SM 19.07.2023					
(11) 3 871 377	(51) H04L 12/40	(11) 3 871 397	(51) H04L 67/51	(11) 3 871 451	(51) H04W 64/00
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		BE 31.12.2022	BG 14.09.2022		

ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 08.03.2023	GB 16.10.2023	LT 12.07.2023	LU 12.08.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 3 871 453	(51) H04W 68/00	LT 08.03.2023	LU 16.10.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SM 12.07.2023	
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(11) 3 871 562	(51) A47B 96/06
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	(11) 3 871 480	(51) H05K 13/08	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HU 22.10.2018	IE 22.10.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 17.04.2024	
LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 871 566	(51) A47G 21/18
LU 22.10.2022	LV 05.10.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 03.04.2024	
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 871 581	(51) A47L 13/16
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(11) 3 871 488	(51) A01D 34/64	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
SM 05.10.2022		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022
(11) 3 871 456	(51) H04W 74/00	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IE 22.12.2022	IS 14.04.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IT 14.12.2022	LT 14.12.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 22.12.2022	LV 14.12.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			MC 14.12.2022	MK 14.12.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 871 526	(51) A24F 40/42	NL 14.12.2022	NO 14.03.2023
(11) 3 871 458	(51) H04W 4/46	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	TR 14.12.2022	
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 871 595	(51) A61B 5/00
LU 15.10.2023	LV 19.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 01.11.2023		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 871 529	(51) A24F 40/10	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(11) 3 871 466	(51) H04W 74/08	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LU 03.10.2023	LV 20.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RS 07.05.2024		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 871 538	(51) A24F 40/40	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 871 611	(51) G16H 50/50
LU 24.10.2023	LV 12.07.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 871 557	(51) A45D 27/22	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 12.07.2023		FI 29.03.2023	FR 31.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 871 467	(51) H04W 76/27	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 29.03.2023	LU 07.10.2023	SM 22.11.2023	
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 871 673	(51) A61K 31/416
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SM 04.10.2023		PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 871 471	(51) H05B 45/3578	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	RS 03.04.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 871 561	(51) A47B 88/90	(11) 3 871 680	(51) C12N 15/113
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 871 478	(51) H05K 7/20	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	RS 20.06.2024	

(11) 3 871 685 (84) CH 31.10.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A61K 38/10 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 871 820 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B23K 9/04 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	SM 26.04.2023	(11) 3 871 893 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B41M 3/14 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 871 688 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61K 38/47 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 871 825 (84) AL 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) B23K 26/38 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LU 08.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 871 898 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 21.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B42D 25/342 (84) CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	
(11) 3 871 719 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 24.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) A61M 16/00 (84) CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 3 871 826 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B23K 26/38 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 871 900 (84) AL 19.04.2023 CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GB 24.10.2023 HR 19.04.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) B60C 1/00 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LU 24.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	
(11) 3 871 720 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61M 16/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 871 827 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LU 21.10.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) B23K 26/38 (84) CH 31.10.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 871 912 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B60K 1/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	
(11) 3 871 725 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) A61M 16/10 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 871 832 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G05B 19/404 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 871 913 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 21.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) B60K 1/04 (84) CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	
(11) 3 871 727 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 25.09.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) A61M 16/12 (84) CH 30.09.2023 DK 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LU 25.09.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 871 857 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B29C 64/124 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 871 914 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) B60K 1/04 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	
(11) 3 871 737 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) A61N 7/02 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 871 860 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) B29C 64/165 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 871 957 (84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023	(51) B62D 55/12 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023	
(11) 3 871 800 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FR 31.10.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) B21J 5/08 (84) CH 31.10.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GB 26.10.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LU 26.10.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) 3 871 886 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 19.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023	(51) B41J 2/01 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 871 914 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) B60K 1/04 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	

IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 26.07.2023	IE 20.09.2023
LT 06.09.2023	LU 04.11.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 26.07.2023	LU 20.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 18.10.2023		LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 872 060	(51) C07C 37/07	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(11) 3 871 962	(51) B62J 23/00	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	SM 26.07.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	(11) 3 872 238	(51) A44C 27/00
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 27.09.2023		IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 871 963	(51) B62J 25/04	(11) 3 872 061	(51) C07C 39/16	(11) 3 872 251	(51) D06F 34/30
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FR 07.08.2023	GB 07.09.2023
LT 07.06.2023	LU 29.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IE 03.07.2023	IS 07.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 872 082	(51) C07F 11/00	LU 03.07.2023	LV 07.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(84) CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 872 024	(51) B66C 13/54	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	LT 19.07.2023	LU 21.10.2023	SM 07.06.2023	
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 872 257	(51) D21H 11/18
FI 21.06.2023	GB 21.09.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
IE 19.09.2023	IS 21.10.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 28.05.2024	
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023		
LU 19.09.2023	LV 21.06.2023	SM 19.07.2023			
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 3 872 112	(51) C08G 63/42	(11) 3 872 266	(51) E02D 19/04
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 21.06.2023		IE 26.09.2023	IS 19.11.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 872 028	(51) B67D 1/07	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 872 299	(51) E21D 9/087
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	LU 26.09.2023	LV 19.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
RS 30.04.2024		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 872 037	(51) C01G 53/00	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 19.07.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 3 872 115	(51) C08G 65/00	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	SM 25.10.2023	
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	(11) 3 872 332	(51) F02B 19/08
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LU 29.11.2023	LV 03.05.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	HR 27.07.2022	HU 30.10.2019	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IE 30.10.2022	IS 27.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	LT 27.07.2022	LU 30.10.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SM 03.05.2023		LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 872 039	(51) C03B 9/16	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SM 18.10.2023	
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	(11) 3 872 350	(51) F04D 29/24
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 14.05.2024		SM 27.07.2022		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 872 056	(51) C10G 11/05	(11) 3 872 237	(51) C25D 5/34	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
CH 31.10.2023	DE 01.05.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 872 354	(51) F15B 11/02
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023		
LT 18.10.2023	LU 25.10.2023				

DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	SM 18.10.2023	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(11) 3 872 487	(51) G01N 33/00
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 15.10.2023	LV 17.05.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
SM 11.10.2023		MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022
(11) 3 872 359	(51) F16D 48/02	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	IE 08.12.2022	IS 05.02.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	IT 05.10.2022	LT 05.10.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	LU 08.12.2022	LV 05.10.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 872 427	(51) F25D 21/04	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
SM 13.12.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
(11) 3 872 362	(51) F16F 9/12	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	LU 27.11.2023	LV 08.11.2023	TR 05.10.2022	
RS 14.05.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 872 490	(51) G01N 33/53
(11) 3 872 371	(51) F16H 61/02	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 872 430	(51) F25D 23/12	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	FI 08.03.2023	FR 31.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GB 10.10.2023	GR 09.06.2023
RS 03.04.2024		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
(11) 3 872 372	(51) F16H 61/14	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LU 10.10.2023	LV 08.03.2023
BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	SM 25.10.2023		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
FR 16.01.2023	GR 17.02.2023	(11) 3 872 442	(51) G01B 7/02	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
HR 16.11.2022	IE 27.11.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SM 08.03.2023	
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	(11) 3 872 491	(51) G01N 33/543
LT 16.11.2022	LU 27.11.2022	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	LT 05.04.2023	LU 05.11.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	LU 21.10.2023	LV 07.06.2023
SM 16.11.2022		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 872 380	(51) F16K 31/06	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 3 872 445	(51) G01B 11/06	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
FI 16.08.2023	FR 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 07.06.2023	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 872 504	(51) G01R 29/08
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LU 25.10.2023	LV 16.08.2023	RS 27.06.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 872 463	(51) H04N 25/585	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 872 384	(51) F16L 55/32	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SM 15.11.2023	
CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 872 513	(51) G01R 31/60
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SM 08.11.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 3 872 483	(51) G01N 27/02	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 27.06.2024	
LT 13.09.2023	LU 24.10.2023	CH 31.10.2023	DE 01.05.2024	(11) 3 872 532	(51) G01T 1/185
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 13.09.2023	PL 13.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 18.10.2023	LU 18.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 872 391	(51) H01L 25/075	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024

PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 872 654	(51) G06N 3/08	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
SM 22.11.2023		CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 872 561	(51) G02F 1/1343	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 28.05.2024	
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 872 744	(51) G06T 1/00
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LU 25.10.2023	LV 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 24.04.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 872 576	(51) G04B 1/16	SM 18.10.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 872 657	(51) G06F 21/10	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 04.10.2023	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
RS 21.05.2024		RS 13.06.2024		(11) 3 872 753	(51) G06T 7/73
				(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 872 594	(51) G05D 1/00	(11) 3 872 658	(51) G06F 21/32	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			LU 13.11.2023	LV 21.06.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 872 660	(51) G06F 21/51	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
SM 06.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 872 626	(51) G06F 16/33	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	RS 13.06.2024		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
BE 30.11.2022	BG 23.11.2022				
CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(11) 3 872 679	(51) G06K 7/00	(11) 3 872 807	(51) G06F 3/16
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 23.11.2022	LU 25.11.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	LT 18.10.2023	LU 15.11.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	IE 27.11.2022	IS 03.12.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	LU 27.11.2022	LV 03.08.2022	SM 18.10.2023	
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022		
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	(11) 3 872 862	(51) H01L 27/32
SM 23.11.2022		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
		RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
(11) 3 872 640	(51) G06F 9/445	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	TR 03.08.2022		ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023			GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 872 680	(51) G06K 7/00	IE 22.12.2022	IS 07.04.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IT 07.12.2022	LT 07.12.2022
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LU 22.12.2022	LV 07.12.2022
LU 13.11.2023	LV 19.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 13.12.2023		SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
SM 19.07.2023				SM 07.12.2022	
(11) 3 872 642	(51) G06F 12/0846	(11) 3 872 681	(51) G06K 7/10	(11) 3 872 876	(51) H01L 33/62
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
DE 01.04.2023	DK 24.08.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022			HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
FI 24.08.2022	FR 24.10.2022	(11) 3 872 682	(51) G06K 7/10	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 25.11.2023	LV 14.06.2023
HU 15.09.2020	IE 15.09.2022	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
LT 24.08.2022	LU 15.09.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LU 27.11.2023	LV 15.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 14.06.2023	
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 872 878	(51) H01L 41/053
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 15.11.2023		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	(11) 3 872 740	(51) G06Q 10/0631	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		

DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(11) 3 873 065	(51) H04L 67/02
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	HU 26.12.2019	IE 26.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LI 31.12.2022	LT 21.09.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 19.04.2023	LU 26.11.2023	LU 26.12.2022	LV 21.09.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	LU 31.10.2023	LV 04.10.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SM 04.10.2023	
(11) 3 872 896	(51) H01M 4/13	(11) 3 872 976	(51) H02N 15/00	(11) 3 873 084	(51) H04N 23/611
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 11.01.2023	EE 11.01.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 11.01.2023	FI 11.01.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 20.06.2024		GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		IE 10.09.2023	IS 11.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 872 905	(51) H01M 4/62	IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LU 10.09.2023	LV 11.01.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	SM 04.10.2023	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 11.05.2023	RO 11.01.2023		
LT 18.10.2023	LU 20.11.2023	RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	(11) 3 873 103	(51) H04Q 11/00
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	SM 11.01.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 872 907	(51) H01M 4/66	(11) 3 873 016	(51) H04L 1/1867	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023			(11) 3 873 123	(51) H04W 16/22
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 873 018	(51) H04L 5/00	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SM 07.06.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 872 908	(51) H01M 4/62	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	RS 03.04.2024	
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023		
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 873 134	(51) H04W 36/00
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LU 07.11.2023	LV 28.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LU 20.11.2023	LV 01.03.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	RS 24.04.2024	
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023			(11) 3 873 139	(51) H04W 52/02
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(11) 3 873 044	(51) H04L 25/02	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 872 928	(51) H01Q 5/371	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 27.12.2023	
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022			(11) 3 873 142	(51) H04L 5/00
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(11) 3 873 064	(51) H04L 67/14	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
IE 19.12.2022	IS 20.11.2022	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
IT 20.07.2022	LT 20.07.2022	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
LU 19.12.2022	LV 20.07.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	IE 30.09.2023	IS 12.08.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LT 12.04.2023	LU 30.09.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 21.09.2022	HU 31.10.2018	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	IE 31.10.2022	IS 21.01.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LT 21.09.2022	LU 31.10.2022	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
TR 20.07.2022		LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SM 12.04.2023	
		MK 21.09.2022	NL 21.09.2022		
(11) 3 872 973	(51) H02M 1/36	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	(11) 3 873 149	(51) H04L 5/00
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	SM 21.09.2022		FI 03.05.2023	FR 31.10.2023
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
FI 21.09.2022	FR 31.12.2022			IS 03.09.2023	IT 03.05.2023

LT 03.05.2023	LU 28.10.2023	LU 30.10.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 873 270	(51) A24D 1/20
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 15.03.2023	NO 15.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	FI 23.08.2023	FR 31.10.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SM 15.03.2023		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023			IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
		(11) 3 873 202	(51) A01K 5/01	LU 28.10.2023	LV 23.08.2023
(11) 3 873 150	(51) H04W 72/04	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023		
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LU 01.11.2023	LV 05.07.2023	(11) 3 873 283	(51) A41D 27/20
LU 25.10.2023	LV 23.08.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) RS 20.06.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 873 309	(51) A47J 37/04
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		(11) 3 873 224	(51) A23G 1/00	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
(11) 3 873 151	(51) H04W 72/23	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 873 311	(51) A47K 4/00
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LT 11.10.2023	LU 22.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 29.11.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		SM 11.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 873 153	(51) H04W 72/04	(11) 3 873 231	(51) A23L 27/00	(11) 3 873 314	(51) A47L 9/10
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BG 14.09.2022	CH 31.10.2022	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 14.09.2022	GR 15.12.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 14.09.2022	IE 23.10.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 14.01.2023	LI 31.10.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 14.09.2022	LU 23.10.2022	LV 01.11.2023	LV 30.08.2023
SM 01.11.2023		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		MK 14.09.2022	RO 14.09.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
		RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 873 156	(51) H04W 72/12	(11) 3 873 245	(51) A24B 15/167	(11) 3 873 316	(51) A61B 1/00
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 05.01.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
GB 30.10.2023	GR 20.10.2023	RS 28.05.2024			
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023				
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023				
LU 30.10.2023	LV 19.07.2023	(11) 3 873 249	(51) A24B 15/167	(11) 3 873 333	(51) A61B 5/024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	RS 14.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 873 160	(51) H04W 74/08	(11) 3 873 250	(51) A24B 15/28	(11) 3 873 351	(51) A61B 17/02
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 15.02.2023	ES 15.02.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	FR 31.10.2023	HR 23.11.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	IS 23.03.2023	LT 23.11.2022	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
LU 02.11.2023	LV 15.02.2023	LU 25.10.2023	LV 23.11.2022	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	MC 23.11.2022	NO 23.02.2023	LU 23.10.2023	LV 20.09.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	PT 23.03.2023	RS 23.11.2022	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023			SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
SM 15.02.2023				SM 20.09.2023	
(11) 3 873 201	(51) A01K 5/00	(11) 3 873 255	(51) A24D 1/20		
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	RS 07.05.2024			

- (11) **3 873 362** (51) **A61B 17/34**
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
CH 31.10.2023 EE 18.10.2023
GR 19.01.2024 HR 18.10.2023
IS 18.02.2024 LT 18.10.2023
LU 28.10.2023 LV 18.10.2023
NO 18.01.2024 PL 18.10.2023
PT 19.02.2024 RS 18.10.2023
SE 18.10.2023 SM 18.10.2023
- (11) **3 873 368** (51) **A61B 18/18**
(84) GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 873 377** (51) **A61C 9/00**
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
CH 31.10.2023 DK 04.10.2023
EE 04.10.2023 GR 05.01.2024
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
LT 04.10.2023 LU 29.10.2023
LV 04.10.2023 NL 04.10.2023
NO 04.01.2024 PL 04.10.2023
PT 05.02.2024 RS 04.10.2023
SE 04.10.2023 SM 04.10.2023
- (11) **3 873 383** (51) **A61F 2/16**
(84) AL 02.11.2022 (84) AT 02.11.2022
BE 30.11.2022 BG 02.11.2022
CH 30.11.2022 CY 02.11.2022
CZ 02.11.2022 DK 02.11.2022
EE 02.11.2022 FI 02.11.2022
GR 03.02.2023 HR 02.11.2022
HU 04.11.2019 IE 04.11.2022
IS 02.03.2023 IT 02.11.2022
LI 30.11.2022 LT 02.11.2022
LU 04.11.2022 LV 02.11.2022
MC 02.11.2022 MK 02.11.2022
NL 02.11.2022 NO 02.02.2023
PL 02.11.2022 PT 02.03.2023
RO 02.11.2022 RS 02.11.2022
SE 02.11.2022 SI 02.11.2022
SK 02.11.2022 SM 02.11.2022
- (11) **3 873 386** (51) **A61F 2/26**
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
ES 22.11.2023 GR 23.02.2024
HR 22.11.2023 IS 22.03.2024
LT 22.11.2023 LV 22.11.2023
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 873 390** (51) **A61F 5/01**
(84) AL 03.08.2022 (84) BE 31.10.2022
BG 03.08.2022 CH 31.10.2022
CY 03.08.2022 CZ 03.08.2022
DK 03.08.2022 EE 03.08.2022
ES 03.08.2022 FI 03.08.2022
GR 04.11.2022 HR 03.08.2022
HU 23.10.2019 IE 23.10.2022
IS 03.12.2022 LI 31.10.2022
LT 03.08.2022 LU 23.10.2022
LV 03.08.2022 MC 03.08.2022
MK 03.08.2022 NL 03.08.2022
NO 03.11.2022 PL 03.08.2022
PT 05.12.2022 RO 03.08.2022
RS 03.08.2022 SI 03.08.2022
SK 03.08.2022 SM 03.08.2022
- (11) **3 873 409** (51) **A61K 8/34**
(84) GR 28.06.2024 (84) HR 27.03.2024
NO 27.06.2024 RS 27.06.2024
- (11) **3 873 438** (51) **A61K 9/68**
- (84) AL 28.09.2022 (84) BG 28.09.2022
CY 28.09.2022 CZ 28.09.2022
DK 28.09.2022 EE 28.09.2022
HR 28.09.2022 HU 04.11.2019
IS 28.01.2023 LT 28.09.2022
LU 04.11.2022 LV 28.09.2022
MC 28.09.2022 MK 28.09.2022
NO 28.12.2022 RO 28.09.2022
RS 28.09.2022 SI 28.09.2022
SK 28.09.2022 SM 28.09.2022
- (11) **3 873 457** (51) **C07D 493/04**
(84) GR 08.05.2024 (84) HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
- (11) **3 873 484** (51) **A61K 45/06**
(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 23.08.2023
ES 23.08.2023 GR 24.11.2023
HR 23.08.2023 IS 23.12.2023
MC 23.08.2023 NO 23.11.2023
PL 23.08.2023 RO 23.08.2023
RS 23.08.2023 SK 23.08.2023
SM 23.08.2023
- (11) **3 873 504** (51) **A61K 35/35**
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024
RS 13.12.2023 SE 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (11) **3 873 535** (51) **A61K 47/69**
(84) CH 31.10.2023 (84) ES 11.10.2023
GR 12.01.2024 (84) HR 11.10.2023
IS 11.02.2024 NO 11.01.2024
PL 11.10.2023 RS 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 873 546** (51) **A61L 17/00**
(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 12.07.2023
GR 13.10.2023 HR 12.07.2023
IS 12.11.2023 MC 12.07.2023
NO 12.10.2023 PL 12.07.2023
RO 12.07.2023 RS 12.07.2023
SK 12.07.2023 SM 12.07.2023
- (11) **3 873 550** (51) **A61L 31/02**
(84) AT 09.08.2023 (84) CH 30.11.2023
CZ 09.08.2023 DK 09.08.2023
EE 09.08.2023 ES 09.08.2023
FI 09.08.2023 GR 10.11.2023
HR 09.08.2023 IS 09.12.2023
IT 09.08.2023 LT 09.08.2023
LU 01.11.2023 LV 09.08.2023
MC 09.08.2023 NO 09.11.2023
PL 09.08.2023 PT 11.12.2023
RO 09.08.2023 RS 09.08.2023
SE 09.08.2023 SK 09.08.2023
SM 09.08.2023
- (11) **3 873 556** (51) **A61M 1/16**
(84) GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 873 558** (51) **A61M 1/30**
(84) AT 08.03.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 08.03.2023 DK 08.03.2023
EE 08.03.2023 ES 08.03.2023
FI 08.03.2023 GR 09.06.2023
HR 08.03.2023 IS 08.07.2023
IT 08.03.2023 LT 08.03.2023
LU 21.10.2023 LV 08.03.2023
MC 08.03.2023 NO 08.06.2023
PL 08.03.2023 PT 10.07.2023
- RO 08.03.2023 RS 08.03.2023
SE 08.03.2023 SK 08.03.2023
- (11) **3 873 574** (51) **A61M 16/08**
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
IS 06.04.2024 LT 06.12.2023
LV 06.12.2023 NL 06.12.2023
NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **3 873 582** (51) **A61N 1/372**
(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
NO 17.04.2024 RS 17.04.2024
- (11) **3 873 586** (51) **A61N 1/08**
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NO 21.05.2024 RS 21.05.2024
- (11) **3 873 593** (51) **A61N 2/02**
(84) GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 873 599** (51) **A61P 1/16**
(84) AT 27.09.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 27.09.2023 DK 27.09.2023
EE 27.09.2023 ES 27.09.2023
FI 27.09.2023 GR 28.12.2023
HR 27.09.2023 IS 27.01.2024
IT 27.09.2023 LT 27.09.2023
LU 24.10.2023 LV 27.09.2023
MC 27.09.2023 NL 27.09.2023
NO 27.12.2023 PL 27.09.2023
PT 29.01.2024 RO 27.09.2023
RS 27.09.2023 SE 27.09.2023
SK 27.09.2023 SM 27.09.2023
- (11) **3 873 602** (51) **A61P 7/00**
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
IS 06.04.2024 LT 06.12.2023
LV 06.12.2023 NO 06.03.2024
RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
- (11) **3 873 634** (51) **A63G 31/00**
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
GR 14.03.2024 HR 13.12.2023
IS 13.04.2024 LT 13.12.2023
LV 13.12.2023 NL 13.12.2023
NO 13.03.2024 RS 13.12.2023
SE 13.12.2023 SM 13.12.2023
- (11) **3 873 635** (51) **A63H 33/26**
(84) AL 19.10.2022 (84) AT 19.10.2022
BE 30.11.2022 BG 19.10.2022
CY 19.10.2022 CZ 19.10.2022
DE 01.06.2023 DK 19.10.2022
EE 19.10.2022 ES 19.10.2022
FI 19.10.2022 FR 19.12.2022
GR 20.01.2023 HR 19.10.2022
HU 01.11.2019 IE 01.11.2022
IS 19.02.2023 IT 19.10.2022
LT 19.10.2022 LU 01.11.2022
LV 19.10.2022 MC 19.10.2022
MK 19.10.2022 NO 19.01.2023
PL 19.10.2022 PT 20.02.2023
RO 19.10.2022 RS 19.10.2022
SE 19.10.2022 SI 19.10.2022
SK 19.10.2022 SM 19.10.2022
- (11) **3 873 641** (51) **B01D 46/00**

(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	SM 06.09.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 873 715	(51) B29C 45/76
SM 06.12.2023				(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.10.2022
(11) 3 873 642	(51) B01D 46/00	(11) 3 873 690	(51) B22F 9/04	BG 12.10.2022	CY 12.10.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
CH 31.10.2023	DK 25.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	FI 12.10.2022	GB 23.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 13.06.2024		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			HU 23.10.2019	IE 23.10.2022
LU 31.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 873 691	(51) B22F 3/105	IS 12.02.2023	LT 12.10.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	LU 23.10.2022	LV 12.10.2022
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
(11) 3 873 643	(51) B01D 46/00	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	LU 29.10.2023	LV 26.07.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
RS 03.04.2024		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
		PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 873 718	(51) B29C 49/54
(11) 3 873 656	(51) B01J 8/00	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	(11) 3 873 701	(51) B25J 9/00	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
CH 31.10.2022	CY 24.08.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022	LT 09.08.2023	LU 30.10.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
HR 24.08.2022	HU 07.10.2019	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
IE 07.10.2022	IS 24.12.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IT 24.08.2022	LI 31.10.2022	HR 12.10.2022	HU 28.10.2019	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
LT 24.08.2022	LU 07.10.2022	IE 28.10.2022	IS 12.02.2023	SM 09.08.2023	
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	IT 12.10.2022	LI 31.10.2022		
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 12.10.2022	LU 28.10.2022	(11) 3 873 719	(51) B29C 49/64
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	CH 31.10.2022	CY 10.08.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
TR 24.08.2022		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 873 679	(51) B05B 15/16	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	HR 10.08.2022	HU 29.10.2019
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 873 703	(51) B25J 9/16	IE 29.10.2022	IS 10.12.2022
CZ 23.08.2023	DE 01.05.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	LU 29.10.2022	LV 10.08.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
LT 23.08.2023	LU 23.10.2023	FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	HU 17.12.2019	IE 17.12.2022	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	IS 28.01.2023	LT 28.09.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LU 17.12.2022	LV 28.09.2022	TR 10.08.2022	
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022		
SM 23.08.2023		NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(11) 3 873 725	(51) B29C 70/88
		PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 873 680	(51) G01H 9/00	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 873 705	(51) B25J 19/00	LU 30.10.2023	LV 11.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 07.06.2023				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 873 681	(51) B07B 13/05	(11) 3 873 707	(51) B26D 3/08	(11) 3 873 732	(51) B31F 1/07
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
BE 31.10.2022	BG 26.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CH 31.10.2022	CY 26.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	RS 24.04.2024		RS 14.05.2024	
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022				
HU 31.10.2019	IE 31.10.2022	(11) 3 873 713	(51) B29C 33/38	(11) 3 873 756	(51) B60K 1/00
IS 26.02.2023	LI 31.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.04.2023
LT 26.10.2022	LU 31.10.2022	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		

ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 3 873 777	(51) B60N 3/00	(11) 3 873 796	(51) B62D 55/12
GB 30.10.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 19.04.2023	LU 30.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023		
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(11) 3 873 799	(51) B63B 59/02
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LU 31.10.2023	LV 09.08.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024
SM 19.04.2023		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 873 800	(51) B63H 9/10
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 873 757	(51) B60K 11/00	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	(11) 3 873 778	(51) B60Q 1/00	RS 21.05.2024	
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023		
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 873 810	(51) B64D 41/00
LU 28.10.2023	LV 16.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
		(11) 3 873 779	(51) B60Q 1/30	HR 19.10.2022	HU 22.10.2019
(11) 3 873 758	(51) B60K 11/04	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 22.10.2022	IS 19.02.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	IT 19.10.2022	LI 31.10.2022
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 19.10.2022	LU 22.10.2022
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	FI 26.04.2023	GB 25.10.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
LT 26.04.2023	LU 17.10.2023	LT 26.04.2023	LU 25.10.2023	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023		
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 873 812	(51) B65B 11/00
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.10.2022
				BG 27.07.2022	CY 27.07.2022
(11) 3 873 759	(51) B60K 15/04	(11) 3 873 788	(51) B61B 13/08	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	BG 20.07.2022	CH 31.10.2022	HR 27.07.2022	HU 08.10.2019
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	IE 08.10.2022	IS 27.11.2022
FI 08.03.2023	GB 31.10.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	LU 08.10.2022	LV 27.07.2022
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
LT 08.03.2023	LU 31.10.2023	HU 08.10.2019	IE 08.10.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	LU 08.10.2022	LV 20.07.2022	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022		
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(11) 3 873 813	(51) B65B 19/20
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
		RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(11) 3 873 774	(51) B60N 2/02	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 873 789	(51) B62D 1/183	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	LU 25.10.2023	LV 06.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LT 07.06.2023	LU 28.10.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 28.06.2023	LU 29.10.2023	SM 06.09.2023	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 3 873 818	(51) B65D 5/468
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
(11) 3 873 776	(51) B60N 2/34	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	SM 28.06.2023		MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023			PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 873 790	(51) B62D 5/04	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 27.09.2023	
PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 873 819	(51) B65D 5/56
SM 05.07.2023		RS 13.06.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023

EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	SM 05.10.2022		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 13.01.2024	LU 01.11.2023			LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 873 842	(51) B66B 23/10	RS 13.06.2024	
NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 3 873 982	(51) C08L 23/12
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 13.09.2023		LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 873 820	(51) B65D 33/38	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022			IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
BG 12.10.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 873 848	(51) B67B 3/20	LU 23.10.2023	LV 29.03.2023
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
HR 12.10.2022	HU 16.10.2019	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
IE 16.10.2022	IS 12.02.2023			SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
LI 31.10.2022	LT 12.10.2022	(11) 3 873 849	(51) B67D 7/04	SM 29.03.2023	
LU 16.10.2022	LV 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 873 983	(51) C08L 23/12
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	RS 06.06.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022			LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	(11) 3 873 860	(51) C03C 17/00	RS 13.06.2024	
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		
TR 12.10.2022		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 873 984	(51) C08L 23/18
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022
(11) 3 873 822	(51) B65D 47/02	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 873 867	(51) C04B 14/02	HU 28.10.2019	IE 28.10.2022
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 31.12.2022	LI 31.10.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 31.08.2022	LU 28.10.2022
LU 21.11.2023	LV 12.07.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
RS 12.07.2023	RS 12.07.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
				SM 31.08.2022	
(11) 3 873 836	(51) B65H 19/18	(11) 3 873 876	(51) C07C 11/04	(11) 3 873 989	(51) C08L 77/06
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 27.09.2023	(84) AT 08.02.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	CZ 08.02.2023	DK 08.02.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	EE 08.02.2023	ES 08.02.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	FI 08.02.2023	GB 31.10.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	SM 27.09.2023		GR 09.05.2023	HR 08.02.2023
LU 30.10.2023	LV 06.09.2023			IS 08.06.2023	IT 08.02.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 873 886	(51) C07D 295/088	LT 08.02.2023	LU 31.10.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 08.02.2023	MC 08.02.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 08.02.2023	NO 08.05.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	PL 08.02.2023	PT 09.06.2023
		RS 20.06.2024		RO 08.02.2023	RS 08.02.2023
				SE 08.02.2023	SI 08.02.2023
				SK 08.02.2023	SM 08.02.2023
(11) 3 873 838	(51) B66B 1/46	(11) 3 873 903	(51) C07D 471/04		
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) RS 24.04.2024			
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023			(11) 3 873 990	(51) C08L 77/06
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 873 961	(51) C08G 18/76	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
LU 22.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	BG 17.08.2022	CH 31.10.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GB 28.10.2023	GR 20.07.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	HR 19.04.2023	IS 19.08.2023
SM 11.10.2023		ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
		FR 31.10.2022	GR 18.11.2022	LU 28.10.2023	LV 19.04.2023
		HR 17.08.2022	HU 25.10.2019	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
		IE 25.10.2022	IS 17.12.2022	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		IT 17.08.2022	LI 31.10.2022	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
		LT 17.08.2022	LU 25.10.2022	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
		MK 17.08.2022	NO 17.11.2022	SM 19.04.2023	
		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022		
		RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 874 013	(51) C10L 1/198
		SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022		
		TR 17.08.2022			
		(11) 3 873 963	(51) C08G 59/06		

HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 874 081	(51) D04H 1/587	SM 19.10.2022	
LT 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.02.2023	(11) 3 874 105	(51) E05D 3/18
RS 28.05.2024		DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022
(11) 3 874 019	(51) C11D 3/22	ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	BG 03.08.2022	CH 31.10.2022
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	GB 28.10.2023	GR 09.05.2023	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	HR 08.02.2023	IS 08.06.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	IT 08.02.2023	LT 08.02.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LU 28.10.2023	LV 08.02.2023	HR 03.08.2022	HU 24.10.2019
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	MC 08.02.2023	NL 08.02.2023	IE 24.10.2022	IS 03.12.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	NO 08.05.2023	PL 08.02.2023	LI 31.10.2022	LT 03.08.2022
HR 27.07.2022	HU 15.10.2019	PT 09.06.2023	RO 08.02.2023	LU 24.10.2022	LV 03.08.2022
IE 15.10.2022	IS 27.11.2022	RS 08.02.2023	SE 08.02.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
LI 31.10.2022	LT 27.07.2022	SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
LU 15.10.2022	LV 27.07.2022	SM 08.02.2023		PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(11) 3 874 082	(51) D06F 37/20	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	TR 03.08.2022	
SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 874 107	(51) E05D 15/06
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 874 029	(51) C12N 5/10	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SM 08.11.2023		GB 24.10.2023	GR 08.09.2023
EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	(11) 3 874 083	(51) D06F 39/08	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 07.06.2023	LU 24.10.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
LU 29.10.2023	LV 30.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023		(11) 3 874 109	(51) E06B 3/54
(11) 3 874 053	(51) C12P 5/02	(11) 3 874 099	(51) E04B 9/06	(84) AL 28.09.2022	(84) BG 28.09.2022
(84) AT 28.09.2022	(84) BG 28.09.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
CY 28.09.2022	EE 28.09.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
LT 28.09.2022	LU 28.10.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	HR 28.09.2022	HU 22.10.2019
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	IE 22.10.2022	IS 28.01.2023
MK 28.09.2022	RS 28.09.2022	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	LU 22.10.2022	LV 28.09.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	SM 29.11.2023		MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
SM 28.09.2022				NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
				PT 30.01.2023	RS 28.09.2022
(11) 3 874 061	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 874 101	(51) E04H 12/08	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BE 31.10.2022	BG 05.10.2022		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	(11) 3 874 110	(51) E06B 3/663
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 05.10.2022	EE 05.10.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	HR 05.10.2022	HU 24.10.2019	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
LU 29.10.2023	LV 23.08.2023	IE 24.10.2022	IS 05.02.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LU 24.10.2022	LV 05.10.2022	LU 28.10.2023	LV 10.05.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
		RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(11) 3 874 074	(51) C23C 16/04	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	SM 05.10.2022			
BE 31.10.2022	BG 05.10.2022	(11) 3 874 104	(51) E05C 19/16	(11) 3 874 112	(51) E06B 11/08
CH 31.10.2022	CY 05.10.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022	BE 31.10.2022	BG 20.07.2022
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	CH 31.10.2022	CY 20.07.2022
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
HR 05.10.2022	HU 30.10.2019	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
IE 30.10.2022	IS 05.02.2023	HU 29.10.2019	IE 29.10.2022	FI 20.07.2022	FR 21.10.2022
LI 31.10.2022	LT 05.10.2022	IS 19.02.2023	LI 31.10.2022	HR 20.07.2022	HU 31.10.2019
LU 30.10.2022	LV 05.10.2022	LT 19.10.2022	LU 29.10.2022	IE 31.10.2022	IS 20.11.2022
MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	LI 31.10.2022	LT 20.07.2022
NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	LU 31.10.2022	LV 20.07.2022
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	SM 05.10.2022		PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022				

RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	SM 17.05.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(11) 3 874 154 (51) <i>F03D 1/06</i>
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	(11) 3 874 136 (51) <i>F02C 7/25</i>	(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024	GR 18.04.2024 (84) HR 17.01.2024
TR 20.07.2022		(84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023	EE 09.08.2023 DK 09.08.2023	IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
(11) 3 874 113 (51) <i>E21B 7/06</i>	(84) CH 31.08.2023	EE 09.08.2023 FI 09.08.2023	GR 10.11.2023 IS 09.12.2023	NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
(84) AT 24.05.2023 (84) CH 31.08.2023	DK 24.05.2023	HR 09.08.2023 IT 09.08.2023	LV 09.08.2023	
CZ 24.05.2023	ES 24.05.2023	LU 29.11.2023	MC 09.08.2023	
EE 24.05.2023	FR 31.08.2023	NO 09.11.2023	NL 09.08.2023	
FI 24.05.2023	HR 24.05.2023	PT 11.12.2023	PL 09.08.2023	
GR 25.08.2023	IS 24.09.2023	RS 09.08.2023	RO 09.08.2023	
IE 27.08.2023	LT 24.05.2023	SK 09.08.2023	SE 09.08.2023	
IT 24.05.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 874 137 (51) <i>F02C 9/32</i>	SM 09.08.2023	
LU 27.08.2023	NL 24.05.2023	(84) AL 09.11.2022 (84) AT 09.11.2022	BG 09.11.2022	(11) 3 874 155 (51) <i>F03D 1/06</i>
MC 24.05.2023	NO 09.11.2023	BE 31.12.2022	CY 09.11.2022	(84) AT 19.07.2023 (84) CH 31.10.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	CH 31.12.2022	DK 09.11.2022	CZ 19.07.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	CZ 09.11.2022	EE 09.11.2022	EE 19.07.2023
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	GR 20.10.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	HR 19.07.2023
(11) 3 874 117 (51) <i>E21B 23/04</i>	(84) EE 27.12.2023	HR 09.11.2022	HU 17.12.2019	IS 19.11.2023
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023	FI 27.12.2023	IE 17.12.2022	IS 09.03.2023	LT 19.07.2023
ES 27.12.2023	HR 27.12.2023	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	LV 19.07.2023
GR 28.03.2024	LT 27.12.2023	LV 09.11.2022	LU 17.12.2022	MC 19.07.2023
IS 27.04.2024	NL 27.12.2023	MK 09.11.2022	MC 09.11.2022	NO 19.10.2023
LV 27.12.2023	SE 27.12.2023	NO 09.02.2023	NL 09.11.2022	PT 20.11.2023
RS 27.12.2023		PT 09.03.2023	PL 09.11.2022	RS 19.07.2023
SM 27.12.2023		RS 09.11.2022	RO 09.11.2022	SK 19.07.2023
(11) 3 874 119 (51) <i>E21B 33/035</i>	(84) CH 30.09.2023	SI 09.11.2022	SE 09.11.2022	
(84) AT 30.08.2023 (84) CH 30.09.2023	DE 03.04.2024	SM 09.11.2022	SK 09.11.2022	
CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 3 874 138 (51) <i>F02K 9/52</i>	TR 09.11.2022	
DK 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024		
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	
FR 30.10.2023	IE 16.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	
HR 30.08.2023	IT 30.08.2023	RS 13.06.2024		
IS 30.12.2023	LU 16.09.2023	(11) 3 874 142 (51) <i>F03D 1/06</i>		
LT 30.08.2023	MC 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023		
LV 30.08.2023	PT 02.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	
PL 30.08.2023	RS 30.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	
RO 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	
SE 30.08.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	
SM 30.08.2023		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	
(11) 3 874 121 (51) <i>E21B 47/10</i>	(84) BG 18.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024	EE 18.10.2023	(11) 3 874 144 (51) <i>F03D 1/06</i>		
DK 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 02.08.2023 (84) CH 30.11.2023		
ES 18.10.2023	IS 18.02.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	
HR 18.10.2023	LV 18.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	
LT 18.10.2023	PL 18.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	
NL 18.10.2023	RS 18.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	
PT 19.02.2024	SM 18.10.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	
SE 18.10.2023		LU 01.11.2023	LV 02.08.2023	
(11) 3 874 123 (51) <i>F01C 3/04</i>	(84) FI 21.02.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024	HR 21.02.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	
GR 22.05.2024	LT 21.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	
NL 21.02.2024		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	
RS 21.05.2024		(11) 3 874 145 (51) <i>F03D 1/06</i>		
(11) 3 874 133 (51) <i>F01N 3/20</i>	(84) BE 31.10.2022	(84) AT 17.05.2023 (84) CH 30.11.2023		
(84) AL 07.09.2022 (84) BE 31.10.2022	CH 31.10.2022	CZ 17.05.2023	EE 17.05.2023	
BG 07.09.2022	CZ 07.09.2022	FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	
CY 07.09.2022	EE 07.09.2022	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	
DK 07.09.2022	FI 07.09.2022	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	
ES 07.09.2022	FR 07.09.2022	LU 01.11.2023	LV 17.05.2023	
GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	MC 17.05.2023	NO 17.08.2023	
HU 07.10.2019	IE 07.10.2022	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	
IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	
LI 31.10.2022	LT 07.09.2022	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	
LU 07.10.2022	LV 07.09.2022			
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(11) 3 874 168 (51) <i>F04B 15/00</i>		
NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		
PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	
RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	
		SM 06.12.2023		
		(11) 3 874 170 (51) <i>F04D 19/00</i>		
		(84) BG 25.01.2024 (84) DK 25.10.2023		
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	
		(11) 3 874 172 (51) <i>F16B 5/06</i>		
		(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024		
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	

NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	SM 07.06.2023
RS 21.05.2024		DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	
(11) 3 874 174	(51) F16D 13/69	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	(11) 3 874 223
(84) AL 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	FR 31.10.2023	GB 31.10.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	DK 17.05.2023
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	EE 17.05.2023
FI 05.04.2023	GB 07.10.2023	LT 05.04.2023	LU 31.10.2023	FI 17.05.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	GR 18.08.2023
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	IE 30.09.2023
LT 05.04.2023	LU 07.10.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	IT 17.05.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LU 30.09.2023
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LV 17.05.2023
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NL 17.05.2023
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	(11) 3 874 194	(51) F16L 55/00	RO 17.05.2023
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 17.05.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SK 17.05.2023
		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	
(11) 3 874 181	(51) F16H 63/30	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 874 224
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) GR 11.04.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	LT 26.04.2023	LU 31.10.2023	IS 10.05.2024
RS 21.05.2024		LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	RS 10.04.2024
		NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	
(11) 3 874 182	(51) F16H 63/48	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(11) 3 874 226
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024
BG 26.10.2022	CH 31.10.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	GR 21.06.2024
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	LT 20.03.2024
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022			RS 20.06.2024
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	(11) 3 874 207	(51) F24D 3/00	(11) 3 874 228
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AL 12.10.2022
HU 28.10.2019	IE 28.10.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	BE 31.10.2022
IS 26.02.2023	LI 31.10.2022	IE 30.09.2023	IS 28.10.2023	CH 31.10.2022
LT 26.10.2022	LU 28.10.2022	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	CZ 12.10.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	EE 12.10.2022
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	FI 12.10.2022
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022			GB 12.01.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(11) 3 874 210	(51) F25B 49/02	HR 12.10.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 31.10.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IT 12.10.2022
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 12.10.2022
		FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 12.10.2022
(11) 3 874 189	(51) F16K 31/00	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	MK 12.10.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	NO 12.01.2023
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LU 31.10.2023	LV 28.06.2023	PT 13.02.2023
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RS 12.10.2022
FR 31.10.2023	GR 15.09.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	SI 12.10.2022
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	SM 12.10.2022
LT 14.06.2023	LU 21.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 874 236
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023			(84) GR 21.06.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(11) 3 874 215	(51) F26B 3/12	RS 20.06.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 874 239
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	RS 17.04.2024		(84) AL 31.08.2022
				BE 31.10.2022
(11) 3 874 191	(51) F16L 1/16	(11) 3 874 220	(51) F28D 20/02	(84) AT 31.08.2022
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	BG 31.08.2022
BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CY 31.08.2022
CH 31.10.2022	CY 21.09.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 31.08.2022
CZ 21.09.2022	DE 03.05.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	EE 31.08.2022
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	FI 31.08.2022
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	GR 01.12.2022
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LU 29.10.2023	LV 12.07.2023	HU 25.10.2019
HU 27.10.2019	IE 27.10.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	IS 31.12.2022
IS 21.01.2023	LI 31.10.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LI 31.10.2022
LT 21.09.2022	LU 27.10.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	LU 25.10.2022
LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	MC 31.08.2022
MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 31.08.2022
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023			PL 31.08.2022
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 874 222	(51) F41A 33/02	RO 31.08.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 31.08.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 31.08.2022
TR 21.09.2022		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	TR 31.08.2022
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	
(11) 3 874 193	(51) B60C 29/06	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 874 242
(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024
				EE 20.12.2023
				FI 20.12.2023
				GR 21.03.2024
				HR 20.12.2023
				IS 20.04.2024
				LT 20.12.2023
				NL 20.12.2023
				RS 20.12.2023
				SM 20.12.2023

(11) 3 874 248	(51) G01M 5/00	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	LU 25.10.2023	LV 14.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LT 08.03.2023	LU 24.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	SM 22.11.2023	
SM 08.03.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
(11) 3 874 249	(51) G01M 15/14	(11) 3 874 286	(51) G01R 33/06	(11) 3 874 326	(51) G02F 1/1333
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
BE 31.10.2022	BG 20.07.2022	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
CH 31.10.2022	CY 20.07.2022	FI 26.04.2023	GB 23.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LT 26.04.2023	LU 23.10.2023	LT 16.08.2023	LU 08.10.2023
HR 20.07.2022	HU 29.10.2019	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
IE 29.10.2022	IS 20.11.2022	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
IT 20.07.2022	LI 31.10.2022	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LT 20.07.2022	LU 29.10.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	SM 16.08.2023	
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022				
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 874 287	(51) G01R 33/28	(11) 3 874 327	(51) G02F 1/225
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 18.10.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 20.07.2022		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
		FI 17.05.2023	GB 18.10.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023
		GR 18.08.2023	HR 17.05.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 874 270	(51) G01N 33/569	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	(11) 3 874 331	(51) G04B 5/16
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 17.05.2023	LU 18.10.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
LU 17.10.2023	LV 26.04.2023	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	HU 04.11.2019	IE 04.11.2022
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023			IS 21.01.2023	LT 21.09.2022
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	(11) 3 874 302	(51) G02B 3/02	LU 04.11.2022	LV 21.09.2022
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
SM 26.04.2023		PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
		SM 11.10.2023		SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
(11) 3 874 273	(51) G01N 33/574	(11) 3 874 305	(51) G02B 6/00	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	TR 21.09.2022	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023		
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(11) 3 874 339	(51) G05D 16/02
(11) 3 874 274	(51) G01N 33/574	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 30.10.2023	LV 20.09.2023	FI 24.05.2023	GB 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
RS 03.04.2024		PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023
		RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	LU 25.10.2023	LV 24.05.2023
(11) 3 874 277	(51) G01N 33/68	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 20.09.2023		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 874 309	(51) G02B 6/38	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 24.05.2023	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023		
LU 30.10.2023	LV 02.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 874 341	(51) G05F 1/10
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LU 14.10.2023	LV 20.09.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	FI 15.03.2023	FR 31.08.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IE 30.08.2023	IS 15.07.2023
(11) 3 874 283	(51) G01R 27/26	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 3 874 310	(51) G02B 6/38	LU 30.08.2023	LV 15.03.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
				NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
(11) 3 874 285	(51) G01R 33/02			PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023			RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023				
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023				

SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SM 15.03.2023				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 874 343	(51) G05F 7/00	(11) 3 874 400	(51) G08B 13/14	SM 06.12.2023	
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 874 480	(51) G08B 13/196
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LU 01.11.2023	LV 04.10.2023	RS 21.05.2024		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 874 432	(51) G06Q 10/0637	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 29.10.2023	LV 13.09.2023
SM 04.10.2023		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 3 874 344	(51) G06F 1/16	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LU 23.10.2023	LV 20.09.2023		
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 874 481	(51) G08B 13/196
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LU 16.10.2023	LV 05.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023				
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 3 874 436	(51) G06Q 10/107	(11) 3 874 486	(51) G10K 9/12
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
(11) 3 874 345	(51) G06F 1/16	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	LU 29.10.2023	LV 07.06.2023	LU 30.10.2023	LV 13.09.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
LT 19.04.2023	LU 16.10.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	SM 07.06.2023			
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			(11) 3 874 487	(51) G10K 11/178
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 874 438	(51) G06Q 40/12	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 874 350	(51) G06F 3/01	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LU 30.10.2023	LV 11.10.2023
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	LU 29.11.2023	LV 18.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 11.10.2023	
LU 29.11.2023	LV 11.10.2023	SM 18.10.2023			
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			(11) 3 874 492	(51) G10L 19/008
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 874 448	(51) G06T 3/40	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SM 11.10.2023		BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 874 372	(51) G06F 8/60	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 31.08.2022	HU 25.10.2019		
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IE 25.10.2022	IS 31.12.2022	(11) 3 874 525	(51) G21C 9/00
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LU 25.10.2022	LV 31.08.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
LU 28.11.2023	LV 23.08.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	LT 26.07.2023	LU 29.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023			LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 874 460	(51) H04L 51/10	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
(11) 3 874 387	(51) G06F 21/46	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 17.04.2024		(11) 3 874 526	(51) G21C 17/00
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 874 475	(51) G07D 7/04	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 22.03.2023	FR 31.10.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		

IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	(11) 3 874 562	(51) H01R 4/48	RS 24.04.2024	
LT 22.03.2023	LU 29.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.10.2022	(11) 3 874 592	(51) H02P 8/34
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	BG 12.10.2022	CH 31.10.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	CY 12.10.2022	DK 12.10.2022	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	FR 31.10.2023	GB 29.10.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	HU 30.10.2019	IE 30.10.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
SM 22.03.2023		IS 12.02.2023	LI 31.10.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
		LT 12.10.2022	LU 30.10.2022	LT 12.07.2023	LU 29.10.2023
(11) 3 874 528	(51) G21D 3/06	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	PT 12.07.2023	PT 13.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	SI 12.10.2022	SM 12.10.2022	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023			SM 12.07.2023	
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	(11) 3 874 563	(51) H01R 9/24	(11) 3 874 601	(51) H04W 56/00
LT 12.07.2023	LU 29.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LU 30.10.2023	LV 30.08.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 20.12.2023	
(11) 3 874 532	(51) H01F 27/12	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 874 607	(51) H04B 7/06
GR 10.11.2023	IS 09.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023			GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
				IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
(11) 3 874 546	(51) H01L 31/153	(11) 3 874 567	(51) H01S 5/12	LU 01.11.2023	LV 26.04.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023			SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 874 570	(51) H02G 7/16		
LU 01.11.2023	LV 02.08.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024		
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024		
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	RS 21.05.2024			
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023				
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023				
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023				
(11) 3 874 559	(51) H01Q 1/36	(11) 3 874 579	(51) H02J 50/10	(11) 3 874 619	(51) H04B 7/185
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	BE 31.10.2022	BG 26.10.2022
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	CH 31.10.2022	CY 26.10.2022
FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
LU 07.10.2023	LV 09.08.2023	LU 21.10.2023	LV 09.08.2023	HR 26.10.2022	HU 29.10.2019
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IE 29.10.2022	IS 26.10.2022
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IT 26.10.2022	LI 31.10.2022
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 26.10.2022	LU 29.10.2022
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
SM 09.08.2023	SK 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
				NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
				PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
				RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
				SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
				SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
(11) 3 874 561	(51) H01Q 9/06	(11) 3 874 586	(51) H02K 9/19	(11) 3 874 620	(51) H04B 7/185
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	BG 12.10.2022	CY 12.10.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LU 10.11.2023	LV 04.10.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	HU 04.11.2019	IE 04.11.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HU 07.12.2018	IE 07.12.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	LT 12.10.2022	LU 04.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	SM 04.10.2023	
LU 07.12.2022	LV 26.10.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022		
MC 26.10.2022	HR 26.10.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022		
NL 26.10.2022	IE 07.12.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022		
PL 26.10.2022	IT 26.10.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022		
RO 26.10.2022	LT 26.10.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022		
SE 26.10.2022	LV 26.10.2022	SM 12.10.2022			
SK 26.10.2022	MK 26.10.2022				
	NO 26.01.2023				
	PT 27.02.2023	(11) 3 874 590	(51) H03K 17/16	(11) 3 874 623	(51) H04L 5/00
	RS 26.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
	SI 26.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
	SM 26.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 13.06.2024	
				(11) 3 874 628	(51) H04B 17/21

- (84) BG 14.02.2024
GR 15.05.2024
IS 14.06.2024
NL 14.02.2024
RS 14.05.2024
- (11) **3 874 630**
(84) AT 25.10.2023
CH 30.11.2023
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LU 02.11.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 874 637**
(84) AT 11.10.2023
CH 31.10.2023
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LU 23.10.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 874 638**
(84) AT 02.08.2023
CZ 02.08.2023
EE 02.08.2023
FI 02.08.2023
HR 02.08.2023
IT 02.08.2023
LU 01.11.2023
MC 02.08.2023
NO 02.11.2023
PT 04.12.2023
RS 02.08.2023
SK 02.08.2023
- (11) **3 874 644**
(84) AT 15.03.2023
CZ 15.03.2023
EE 15.03.2023
FI 15.03.2023
GR 16.06.2023
IS 15.07.2023
LT 15.03.2023
LV 15.03.2023
NO 15.06.2023
PT 17.07.2023
RS 15.03.2023
SI 15.03.2023
SM 15.03.2023
- (11) **3 874 645**
(84) AT 24.05.2023
CZ 24.05.2023
EE 24.05.2023
FI 24.05.2023
GR 25.08.2023
IS 24.09.2023
LT 24.05.2023
LV 24.05.2023
NO 24.08.2023
PT 25.09.2023
RS 24.05.2023
SI 24.05.2023
SM 24.05.2023
- (11) **3 874 652**
(84) AT 26.04.2023
- (84) FI 14.02.2024
HR 14.02.2024
LT 14.02.2024
NO 14.05.2024
- (51) *H04J 14/02*
(84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
GR 25.10.2023
LT 25.10.2023
LV 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
SE 25.10.2023
- (51) *H04L 1/08*
(84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
SE 11.10.2023
- (51) *H04L 1/08*
(84) CH 30.11.2023
DK 02.08.2023
ES 02.08.2023
GR 03.11.2023
IS 02.12.2023
LT 02.08.2023
LV 02.08.2023
NL 02.08.2023
PL 02.08.2023
RO 02.08.2023
SE 02.08.2023
SM 02.08.2023
- (51) *H04L 1/18*
(84) CH 31.10.2023
DK 15.03.2023
ES 15.03.2023
FR 31.10.2023
HR 15.03.2023
IT 15.03.2023
LU 31.10.2023
MC 15.03.2023
PL 15.03.2023
RO 15.03.2023
SE 15.03.2023
SK 15.03.2023
- (51) *H04L 1/18*
(84) CH 31.10.2023
DK 24.05.2023
ES 24.05.2023
FR 31.10.2023
HR 24.05.2023
IT 24.05.2023
LU 30.10.2023
MC 24.05.2023
PL 24.05.2023
RO 24.05.2023
SE 24.05.2023
SK 24.05.2023
- (51) *H04L 5/00*
(84) CH 30.09.2023
- CZ 26.04.2023
EE 26.04.2023
FI 26.04.2023
HR 26.04.2023
IS 26.08.2023
LT 26.04.2023
LV 26.04.2023
NL 26.04.2023
PL 26.04.2023
RO 26.04.2023
SE 26.04.2023
SK 26.04.2023
- (11) **3 874 654**
(84) BG 13.03.2024
GR 14.06.2024
LT 13.03.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 874 655**
(84) GR 22.05.2024
IS 21.06.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 874 669**
(84) AT 16.08.2023
CZ 16.08.2023
EE 16.08.2023
FI 16.08.2023
HR 16.08.2023
LT 16.08.2023
LV 16.08.2023
NO 16.11.2023
PT 18.12.2023
RS 16.08.2023
SK 16.08.2023
- (11) **3 874 681**
(84) AT 30.08.2023
CZ 30.08.2023
EE 30.08.2023
FI 30.08.2023
HR 30.08.2023
IT 30.08.2023
LU 01.11.2023
MC 30.08.2023
NO 30.11.2023
PT 02.01.2024
RS 30.08.2023
SK 30.08.2023
- (11) **3 874 682**
(84) AL 05.10.2022
BE 31.10.2022
CH 31.10.2022
CZ 05.10.2022
EE 05.10.2022
FI 05.10.2022
HR 05.10.2022
IE 25.10.2022
LI 31.10.2022
LU 25.10.2022
MC 05.10.2022
NL 05.10.2022
PL 05.10.2022
RO 05.10.2022
SE 05.10.2022
SK 05.10.2022
TR 05.10.2022
- (11) **3 874 683**
(84) CH 30.11.2023
GR 09.02.2024
IS 08.03.2024
PL 08.11.2023
SM 08.11.2023
- DK 26.04.2023
ES 26.04.2023
GR 27.07.2023
IE 18.09.2023
IT 26.04.2023
LU 18.09.2023
MC 26.04.2023
NO 26.07.2023
PT 28.08.2023
RS 26.04.2023
SI 26.04.2023
SM 26.04.2023
- (51) *H04L 5/00*
(84) FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
NO 13.06.2024
- (51) *H04L 5/00*
(84) HR 21.02.2024
NO 21.05.2024
- (51) *H04L 5/00*
(84) CH 31.10.2023
DK 16.08.2023
ES 16.08.2023
GR 17.11.2023
IS 16.12.2023
LU 28.10.2023
MC 16.08.2023
PL 16.08.2023
RO 16.08.2023
SE 16.08.2023
SM 16.08.2023
- (51) *H04L 12/10*
(84) CH 30.11.2023
DK 30.08.2023
ES 30.08.2023
GR 01.12.2023
IS 30.12.2023
LT 30.08.2023
LV 30.08.2023
NL 30.08.2023
PL 30.08.2023
RO 30.08.2023
SE 30.08.2023
SM 30.08.2023
- (51) *H04L 12/14*
(84) AT 05.10.2022
BG 05.10.2022
CY 05.10.2022
DK 05.10.2022
ES 05.10.2022
GR 06.01.2023
HU 25.10.2019
IS 05.02.2023
LT 05.10.2022
LV 05.10.2022
MK 05.10.2022
NO 05.01.2023
PT 06.02.2023
RS 05.10.2022
SI 05.10.2022
SM 05.10.2022
- (51) *H04L 12/14*
(84) ES 08.11.2023
HR 08.11.2023
NO 08.02.2024
RS 08.11.2023
- (11) **3 874 684**
(84) BG 20.03.2024
HR 20.03.2024
NO 20.06.2024
- (11) **3 874 686**
(84) AT 18.10.2023
CH 31.10.2023
EE 18.10.2023
GR 19.01.2024
IS 18.02.2024
LU 22.10.2023
NL 18.10.2023
PL 18.10.2023
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 874 721**
(84) CH 31.10.2023
EE 22.02.2023
GR 23.05.2023
IS 22.06.2023
LT 22.02.2023
LV 22.02.2023
NL 22.02.2023
PL 22.02.2023
RS 22.02.2023
SK 22.02.2023
- (11) **3 874 724**
(84) AT 13.09.2023
CZ 13.09.2023
EE 13.09.2023
FI 13.09.2023
HR 13.09.2023
IT 13.09.2023
LU 28.10.2023
MC 13.09.2023
NO 13.12.2023
PT 15.01.2024
RS 13.09.2023
SK 13.09.2023
- (11) **3 874 726**
(84) AT 18.10.2023
DK 18.10.2023
ES 18.10.2023
HR 18.10.2023
LT 18.10.2023
NL 18.10.2023
PL 18.10.2023
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 874 730**
(84) AT 01.03.2023
CZ 01.03.2023
EE 01.03.2023
FI 01.03.2023
HR 01.03.2023
IT 01.03.2023
LU 01.11.2023
MC 01.03.2023
NO 01.06.2023
PT 03.07.2023
RS 01.03.2023
SI 01.03.2023
SM 01.03.2023
- (11) **3 874 774**
(84) BG 20.03.2024
GR 21.06.2024
LT 20.03.2024
RS 20.06.2024
- (11) **3 874 779**
(84) BG 14.02.2024
- (51) *H04W 52/02*
(84) GR 21.06.2024
LT 20.03.2024
RS 20.06.2024
- (51) *H04L 67/141*
(84) BG 18.01.2024
DK 18.10.2023
ES 18.10.2023
HR 18.10.2023
LT 18.10.2023
LV 18.10.2023
NO 18.01.2024
PT 19.02.2024
SE 18.10.2023
- (51) *H04L 67/12*
(84) DK 22.02.2023
FI 22.02.2023
HR 22.02.2023
IT 22.02.2023
LU 31.10.2023
MC 22.02.2023
NO 22.05.2023
PT 22.06.2023
SI 22.02.2023
SM 22.02.2023
- (51) *H04L 67/50*
(84) CH 31.10.2023
DK 13.09.2023
ES 13.09.2023
GR 14.12.2023
IS 13.01.2024
LT 13.09.2023
LV 13.09.2023
NL 13.09.2023
PL 13.09.2023
RO 13.09.2023
SE 13.09.2023
SM 13.09.2023
- (51) *H04L 67/12*
(84) BG 18.01.2024
EE 18.10.2023
GR 19.01.2024
IS 18.02.2024
LV 18.10.2023
NO 18.01.2024
PT 19.02.2024
SE 18.10.2023
- (51) *H04M 1/60*
(84) CH 30.11.2023
DK 01.03.2023
ES 01.03.2023
GR 02.06.2023
IS 01.07.2023
LT 01.03.2023
LV 01.03.2023
NL 01.03.2023
PL 01.03.2023
RO 01.03.2023
SE 01.03.2023
SK 01.03.2023
- (51) *H04W 4/02*
(84) FI 20.03.2024
HR 20.03.2024
NO 20.06.2024
- (51) *H04W 24/10*
(84) FI 14.02.2024

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SM 08.11.2023		CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
RS 14.05.2024				FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
(11) 3 874 784	(51) H04L 9/40	(11) 3 874 831	(51) H04W 52/02	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	HU 29.10.2019	IE 29.10.2022
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
CH 31.10.2022	CY 14.09.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LI 31.10.2022	LT 19.10.2022
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	LU 29.10.2022	LV 19.10.2022
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
FI 14.09.2022	FR 14.11.2022	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 27.09.2023		PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
HU 15.10.2019	IE 15.10.2022	(11) 3 874 839	(51) H04W 76/16	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
LU 15.10.2022	LV 14.09.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	TR 19.10.2022	
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 874 899	(51) H04W 4/40
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	LU 30.10.2023	LV 12.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 06.09.2023	
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023		
(11) 3 874 791	(51) H04W 24/04	(11) 3 874 843	(51) H04W 64/00	(11) 3 874 903	(51) H04W 76/28
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	IS 19.07.2023	NO 28.05.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
PL 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 19.07.2023		PL 18.10.2023	RS 18.10.2023
RS 19.07.2023	RO 19.07.2023	SM 19.07.2023		SM 18.10.2023	
	SK 19.07.2023				
(11) 3 874 793	(51) H04W 24/02	(11) 3 874 845	(51) H04W 64/00	(11) 3 874 907	(51) H05B 1/02
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 17.04.2024	
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
SM 30.08.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 874 795	(51) H04W 36/00	(11) 3 874 847	(51) H04W 8/26	(11) 3 874 912	(51) H05B 45/00
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
CZ 07.06.2023	EE 07.06.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	CH 31.10.2022	CY 13.07.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022
LU 01.11.2023	LV 07.06.2023	LU 01.11.2023	LV 18.10.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FR 13.07.2022	HU 28.10.2019
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IE 28.10.2022	IS 13.11.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	SM 18.10.2023		LT 13.07.2022	LU 28.10.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
				MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
				NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
				PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
				RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
				SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
(11) 3 874 801	(51) H04W 24/10	(11) 3 874 852	(51) H04W 72/02	(11) 3 874 917	(51) H05K 1/02
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 22.02.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 06.06.2024		IS 22.06.2023	LT 22.02.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023			LU 01.10.2023	LV 22.02.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 874 865	(51) H04B 7/04	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
LU 28.10.2023	LV 26.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SM 22.02.2023	
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023		
		LU 31.10.2023	LV 02.08.2023		
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023		
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
(11) 3 874 804	(51) H04L 1/1607	(11) 3 874 887	(51) H04W 74/08	(11) 3 874 921	(51) H05K 7/14
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
HR 08.11.2023	LT 08.11.2023				
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023				
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023				

CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 874 979	(51) A24F 40/42	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 09.11.2022	HU 12.12.2019	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	RS 13.06.2024	
IE 12.12.2022	IS 09.03.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 875 236	(51) C03B 33/037
IT 09.11.2022	LI 31.12.2022	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 26.04.2023
LT 09.11.2022	LU 12.12.2022	IT 26.04.2023	LV 26.04.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	LU 30.10.2023	LT 26.04.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	MC 26.04.2023	LV 26.04.2023	FR 31.08.2023	GB 05.08.2023
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	NO 26.07.2023	NL 26.04.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	PT 28.08.2023	PL 26.04.2023	IE 05.08.2023	IS 26.08.2023
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	RS 26.04.2023	RO 26.04.2023	LT 26.04.2023	LU 05.08.2023
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	SI 26.04.2023	SE 26.04.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	SM 26.04.2023	SK 26.04.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
				PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
(11) 3 874 924	(51) H04N 23/695	(11) 3 874 992	(51) A47C 7/00	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 875 238	(51) B29B 15/12
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LU 20.11.2023	LV 09.08.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	(11) 3 875 012	(51) A47L 9/00	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	EE 14.06.2023	DK 14.06.2023	SM 20.12.2023	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	FI 14.06.2023	ES 14.06.2023		
		GR 15.09.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 875 241	(51) B29C 43/36
(11) 3 874 925	(51) H04N 5/232	IS 14.10.2023	HR 14.06.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 14.06.2023	IT 14.06.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	LV 14.06.2023	LU 30.10.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NL 14.06.2023	MC 14.06.2023	FI 22.03.2023	GB 17.10.2023
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PL 14.06.2023	NO 14.09.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RO 14.06.2023	PT 16.10.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 14.06.2023	LT 22.03.2023	LU 17.10.2023
LU 20.11.2023	LV 14.06.2023	SK 14.06.2023	SI 14.06.2023	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		SM 14.06.2023	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 3 875 025	(51) A61B 5/352	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
SM 14.06.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 875 244	(51) B29C 48/08
(11) 3 874 927	(51) A01B 79/00	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 02.08.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	SM 06.12.2023		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
BG 30.11.2022	CY 30.11.2022			MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 875 101	(51) A61K 36/35	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SM 02.08.2023	
HR 30.11.2022	IE 07.12.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023		
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(11) 3 875 279	(51) B41J 2/165
LT 30.11.2022	LU 07.12.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	LT 27.09.2023	LU 15.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 27.06.2024	
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024		
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(11) 3 875 291	(51) B60C 23/04
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 30.11.2022		SM 27.09.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
				ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 874 931	(51) A01D 34/00	(11) 3 875 135	(51) A61M 16/01	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CZ 30.08.2023	DE 01.05.2024	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	SM 04.10.2023	
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023		
LT 30.08.2023	LU 21.10.2023	SM 23.08.2023		(11) 3 875 321	(51) B60S 1/56
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 875 150	(51) A61N 7/02	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	RS 17.04.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
SM 30.08.2023				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		(11) 3 875 213	(51) B23P 19/06		

RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 875 413	(51) B65H 75/44	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 11.10.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 875 324	(51) B60W 30/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 03.04.2024	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 875 517	(51) B29B 15/12
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 875 418	(51) B66B 5/02	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	RS 20.06.2024	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	(11) 3 875 526	(51) C08K 5/12
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
SM 22.11.2023		GB 24.09.2023	GR 13.07.2023	BE 31.10.2022	BG 19.10.2022
		HR 12.04.2023	IE 24.09.2023	CH 31.10.2022	CY 19.10.2022
(11) 3 875 327	(51) B60Q 1/12	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 12.04.2023	LU 24.09.2023	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	HU 29.10.2019	IE 29.10.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IS 19.02.2023	LI 31.10.2022
RS 21.05.2024		RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LT 19.10.2022	LU 29.10.2022
		SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
(11) 3 875 331	(51) B61B 3/02	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024			NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(11) 3 875 444	(51) C04B 28/02	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
RS 03.04.2024		EE 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 19.10.2022	
		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023		
(11) 3 875 332	(51) B61B 3/02	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 875 532	(51) C08L 77/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 13.11.2023	LV 08.03.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 17.04.2024	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 08.03.2023		(11) 3 875 535	(51) C08L 25/12
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
SM 25.10.2023				CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
		(11) 3 875 447	(51) C07C 45/58	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
(11) 3 875 333	(51) B61B 3/02	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 13.06.2024		LU 28.10.2023	LV 19.04.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 875 451	(51) C07D 471/04	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
SM 25.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 19.04.2023	
		RS 03.04.2024			
(11) 3 875 359	(51) B63B 35/00	(11) 3 875 463	(51) C07H 1/06	(11) 3 875 536	(51) C08L 27/12
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 07.05.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(11) 3 875 390	(51) B65D 75/58	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 875 551	(51) C09D 11/023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		(11) 3 875 498	(51) C08F 14/06	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 875 397	(51) B65D 77/10	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 28.05.2024		(11) 3 875 574	(51) C12M 3/00
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023			ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 875 500	(51) C08F 14/06	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
LU 31.10.2023	LV 30.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 20.06.2024		SM 05.07.2023	
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023				
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 875 505	(51) D01D 5/06		
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024		
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		

(11) 3 875 615	(51) C21D 9/46	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IE 27.09.2023	IS 12.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LU 27.09.2023	LV 12.07.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 17.04.2024		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 875 616	(51) B22D 11/22	(11) 3 875 668	(51) D06F 37/04	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 875 817	(51) F16K 17/40
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 30.04.2024		(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023			BE 30.09.2022	BG 13.07.2022
(11) 3 875 622	(51) C22C 38/00	(11) 3 875 697	(51) E02F 9/26	CH 30.09.2022	CY 13.07.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 13.07.2022	DE 01.04.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FR 13.09.2022	GR 14.10.2022
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 13.07.2022	HU 09.09.2019
LT 26.07.2023	LU 16.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IE 09.09.2022	IS 13.11.2022
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SM 06.12.2023		IT 13.07.2022	LI 30.09.2022
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023			LT 13.07.2022	LU 09.09.2022
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(11) 3 875 720	(51) E05F 5/02	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
(11) 3 875 623	(51) C22C 38/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 29.11.2023		(11) 3 875 818	(51) F16K 27/00
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 13.12.2023		(11) 3 875 740	(51) F02C 3/30	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 875 630	(51) C23C 4/08	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IE 25.09.2023	IS 23.12.2023
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LU 25.09.2023	LV 23.08.2023
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023
LU 02.11.2023	LV 15.03.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	SM 15.11.2023		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023			SM 23.08.2023	
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 875 758	(51) F03D 80/60	(11) 3 875 845	(51) F21S 41/20
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022
SM 15.03.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022
(11) 3 875 647	(51) D01H 13/32	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(11) 3 875 783	(51) F15B 13/043	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 21.09.2022	HU 31.10.2019
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IE 31.10.2022	IS 21.01.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 21.09.2022	LI 31.10.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 03.04.2024		LT 21.09.2022	LU 31.10.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023			LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 875 789	(51) F16B 25/00	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
(11) 3 875 654	(51) D05B 55/12	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	SM 21.09.2022	TR 21.09.2022
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023		
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	SM 12.07.2023		(11) 3 875 846	(51) F21S 41/20
LT 19.07.2023	LU 19.10.2023			(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(11) 3 875 797	(51) F16D 41/067	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 03.04.2024	
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
SM 19.07.2023		(11) 3 875 798	(51) F16D 65/095	(11) 3 875 848	(51) F21S 43/237
(11) 3 875 655	(51) D06F 58/24	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		FI 12.07.2023	GB 12.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023

RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 24.05.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
SM 29.11.2023			EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 875 853	(51) F21Y 115/10	(11) 3 875 905	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.05.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 24.05.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 24.05.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 24.05.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 24.05.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 24.09.2023		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 24.05.2023	(11) 3 875 998	(51) G02B 3/06
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 24.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 22.11.2023		NL 24.05.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
		PL 24.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 875 863	(51) F24F 11/50	RO 24.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SE 24.05.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SK 24.05.2023	LU 17.10.2023	LV 04.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 875 913	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 07.05.2024		(84) AT 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		DK 25.10.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 875 866	(51) F24F 11/79	ES 25.10.2023	(11) 3 876 014	(51) G02B 7/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 25.10.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 25.10.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 25.10.2023	FI 05.07.2023	FR 30.09.2023
		RS 25.10.2023	GB 05.10.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 875 875	(51) F25C 1/25	SM 25.10.2023	HR 05.07.2023	IE 25.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
GR 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 875 920	LT 05.07.2023	LU 25.09.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 28.02.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 29.05.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 28.06.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 28.02.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
SM 13.12.2023		RS 28.05.2024	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
			SM 05.07.2023	
(11) 3 875 901	(51) G01C 11/00	(11) 3 875 939	(11) 3 876 021	(51) G02B 19/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 26.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 27.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IE 12.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		MC 26.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 875 902	(51) G01C 11/00	PL 26.07.2023	RO 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 26.07.2023	SM 06.12.2023	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 26.07.2023		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		(11) 3 876 042	(51) G04F 7/08
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 875 983	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 21.05.2024		(84) AT 04.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		DK 04.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 3 875 903	(51) G01C 19/72	ES 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 05.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024	IS 04.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LV 04.10.2023	SM 06.12.2023	
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	NO 04.01.2024		
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 876 070	(51) G05D 1/10
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LT 13.09.2023	LU 31.10.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 875 985	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AT 29.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	CZ 29.03.2023	RS 28.05.2024	
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	EE 29.03.2023		
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	FI 29.03.2023	(11) 3 876 074	(51) G06F 1/16
SM 13.09.2023		HR 29.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		IS 29.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 3 875 904	(51) G01C 19/72	LT 29.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 29.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	NL 29.03.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	PL 29.03.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	RO 29.03.2023	SM 06.12.2023	
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	SE 29.03.2023		
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 876 092	(51) G06F 7/544
LU 31.10.2023	LV 24.05.2023		(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(11) 3 875 989	CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(84) GR 18.04.2024	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	IS 17.05.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 17.04.2024	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		LU 20.11.2023	LV 12.04.2023
		(11) 3 875 993		
		(51) G01V 8/20		

MC 12.04.2023	NO 12.07.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SM 24.05.2023	
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	FI 19.07.2023	GB 24.10.2023	(11) 3 876 418	(51) H02P 6/185
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(11) 3 876 139	(51) G06T 7/00	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 19.07.2023	LU 24.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 10.04.2024		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 876 140	(51) G06F 18/25	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SM 13.12.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 876 433	(51) H04B 7/0456
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 876 331	(51) H01M 10/0567	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 25.10.2023	HR 25.10.2023
RS 28.05.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 876 153	(51) G06K 19/067	RS 20.06.2024		LU 01.11.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 876 349	(51) H01Q 1/24	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
CZ 30.08.2023	DE 01.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	SM 25.10.2023	
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 876 459	(51) H04L 5/00
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	IS 25.02.2024	LV 25.10.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
LT 30.08.2023	LU 30.10.2023	LU 29.11.2023	LT 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 02.11.2023	LV 25.10.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SM 25.10.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 3 876 358	(51) H01R 13/447	PT 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 30.08.2023		(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 876 191	(51) G06V 20/59	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SM 25.10.2023	
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 876 480	(51) H04L 9/40
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
RS 24.04.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	FI 05.07.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 876 212	(51) G06F 1/324	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GB 31.10.2023	GR 06.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 876 381	(51) H02J 7/00	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LU 31.10.2023	LV 05.07.2023
RS 20.06.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(11) 3 876 224	(51) B60K 35/00	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
RS 27.06.2024		(11) 3 876 398	(51) H02K 5/10	(11) 3 876 489	(51) H04L 27/26
(11) 3 876 256	(51) H01H 33/66	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023	RS 17.04.2024	
RS 07.05.2024		LU 07.11.2023	LV 21.06.2023	(11) 3 876 492	(51) H04L 67/104
(11) 3 876 269	(51) H01L 21/67	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 14.06.2023	FR 31.10.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 28.05.2024	
GB 08.10.2023	GR 15.09.2023	SM 21.06.2023		(11) 3 876 494	(51) H04W 28/02
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 876 415	(51) H02P 5/46	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
LU 08.10.2023	LV 14.06.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LU 19.04.2023	LV 19.11.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	LU 02.11.2023	LV 24.05.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
SM 14.06.2023		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
(11) 3 876 271	(51) H01L 23/02	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
				SE 19.04.2023	SI 19.04.2023

SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 876 500	(51) <i>H04L 67/04</i>	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 26.07.2023	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 876 551	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 876 583	(51) <i>H04W 24/04</i>
RS 24.04.2024		(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 876 501	(51) <i>G06F 16/10</i>	EE 22.02.2023	FI 22.02.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	RS 10.04.2024	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LU 25.10.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 876 587	(51) <i>H04W 24/10</i>
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(11) 3 876 506	(51) <i>H04M 1/57</i>	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	FI 01.03.2023	FR 31.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	GB 23.10.2023	GR 02.06.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 876 566	(51) <i>H04W 4/70</i>	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	LU 23.10.2023	LV 01.03.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
(11) 3 876 511	(51) <i>H04N 1/23</i>	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 05.04.2023	LU 25.10.2023	SM 01.03.2023	
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023		
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 876 599	(51) <i>H04W 36/00</i>
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 16.08.2023	LU 01.11.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023			RS 28.05.2024	
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023				
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 876 576	(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 3 876 610	(51) <i>H04W 84/12</i>
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
(11) 3 876 514	(51) <i>H04N 23/54</i>	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LU 27.11.2023	LV 25.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 06.11.2023	LV 25.10.2023	SM 22.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			SM 25.10.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 876 579	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 876 621	(51) <i>H04W 72/04</i>
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SM 25.10.2023		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 876 520	(51) <i>H04N 25/46</i>	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 03.04.2024	
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023		
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	LU 02.11.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 876 632	(51) <i>H04W 72/04</i>
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PT 18.12.2023	RS 16.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SM 16.08.2023		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LU 16.10.2023	LV 20.09.2023			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(11) 3 876 580	(51) <i>H04W 24/02</i>	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 876 651	(51) <i>H04W 74/08</i>
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 3 876 529	(51) <i>H04N 13/31</i>	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 29.11.2023		LT 01.11.2023	LU 01.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 27.06.2024		(11) 3 876 582	(51) <i>H04L 1/1867</i>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 876 530	(51) <i>B60K 35/00</i>	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SM 01.11.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 876 656	(51) <i>H04W 74/08</i>
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 27.06.2024		IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		LU 21.11.2023	LV 26.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 876 539	(51) <i>H04N 19/119</i>	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023

LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LU 06.11.2023	LV 22.02.2023	(11) 3 876 812	(51) A61B 1/00
SM 11.10.2023		MC 22.02.2023	PL 22.02.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 876 659	(51) H04L 1/02	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 22.02.2023	SI 22.02.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 876 780	(51) A45C 11/00	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
FR 27.09.2023	IS 27.01.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	LU 01.11.2023	LV 12.07.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
LU 14.10.2023	LV 27.09.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 12.10.2022	HU 08.11.2019	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IE 08.11.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 876 827	(51) A61B 5/00
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 876 695	(51) A01F 12/30	LU 08.11.2022	LV 12.10.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
GR 14.12.2023	IS 13.01.2024	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
LT 13.09.2023	LU 04.11.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	LU 08.11.2023	LV 27.09.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 876 782	(51) A45C 11/22	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 876 712	(51) C12Q 1/18	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 876 839	(51) A61B 5/11
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 3 876 749	(51) A23K 20/163	SM 07.06.2023		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 876 783	(51) A45D 34/04	(11) 3 876 842	(51) A61B 6/03
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 876 762	(51) A24F 40/42	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 27.06.2024	
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023		
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 3 876 844	(51) A61B 10/02
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 876 786	(51) A46B 9/04	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LU 05.11.2023	LV 30.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LU 29.10.2023	LV 18.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SM 06.12.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 876 799	(51) A47J 31/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) HR 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	(11) 3 876 851	(51) A61B 17/88
(11) 3 876 774	(51) A42B 3/04	RS 03.04.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 876 801	(51) A47J 31/40	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(11) 3 876 878	(51) A61F 5/01
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) BG 05.10.2022
LT 19.04.2023	LU 04.11.2023	PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
LV 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	EE 05.10.2022	HR 05.10.2022
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SM 20.09.2023		IS 05.02.2023	LT 05.10.2022
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 876 809	(51) A47L 15/42	LV 05.10.2022	MK 05.10.2022
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 05.10.2022	SI 05.10.2022
SM 19.04.2023		CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 876 776	(51) A42B 3/06	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	TR 05.10.2022	
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 19.01.2024	FI 12.07.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 876 884	(51) A61F 13/00
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 12.07.2023	IE 30.09.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 10.04.2024	
(11) 3 876 777	(51) A42B 3/16	LT 12.07.2023	LU 30.09.2023	(11) 3 876 885	(51) A61F 13/00
(84) CZ 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023		
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		

EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 876 933	(51) <i>C07D 471/04</i>	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SM 09.08.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 877 026	(51) <i>A61M 16/06</i>
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 29.11.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		LU 09.11.2023	LV 13.09.2023	RS 06.06.2024	
(11) 3 876 886	(51) <i>A61B 17/32</i>	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 877 039	(51) <i>A61N 1/18</i>
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024			GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 3 876 992	(51) <i>A61K 47/22</i>	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
LU 08.11.2023	LV 27.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LU 05.11.2023	LV 05.04.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
		HR 31.08.2022	HU 07.11.2019	SM 05.04.2023	
(11) 3 876 888	(51) <i>A61F 13/40</i>	IE 07.11.2022	IS 31.12.2022		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 877 052	(51) <i>A61P 21/00</i>
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 31.08.2022	LU 07.11.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LU 06.11.2023	LV 16.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SM 04.10.2023		SM 31.08.2022		RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 3 876 889	(51) <i>A61G 1/04</i>	(11) 3 877 015	(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 3 877 054	(51) <i>A61K 35/17</i>
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	LU 05.11.2023	LV 01.11.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
LU 06.11.2023	LV 29.03.2023	HR 17.08.2022	HU 18.12.2019	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IE 18.12.2022	IS 17.12.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022		
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LT 17.08.2022	LU 18.12.2022	(11) 3 877 089	(51) <i>B04B 11/02</i>
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	BG 26.10.2022	CY 26.10.2022
SM 29.03.2023		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	CZ 26.10.2022	EE 26.10.2022
		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	FI 26.10.2022	GB 26.01.2023
(11) 3 876 891	(51) <i>A61G 12/00</i>	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	HU 06.11.2018	IS 26.02.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022	LT 26.10.2022	LU 06.11.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024			MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
		(11) 3 877 019	(51) <i>A61M 5/31</i>	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
(11) 3 876 897	(51) <i>A61K 8/02</i>	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SM 26.10.2022	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LU 06.11.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 877 099	(51) <i>B08B 3/12</i>
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 876 912	(51) <i>A61K 9/16</i>	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023		
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	(11) 3 877 107	(51) <i>B22F 12/90</i>
CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	SM 14.06.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	(11) 3 877 025	(51) <i>A61M 16/16</i>	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 19.04.2023	LU 09.10.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SM 18.10.2023	
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023		
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 877 112	(51) <i>B23K 26/0622</i>
PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	LT 09.08.2023	LU 05.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RS 19.04.2023	SE 19.04.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
SM 19.04.2023		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023		

RS 03.04.2024		(11) 3 877 164	(51) B29D 30/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 877 126	(51) B28B 7/34	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 03.04.2024	
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 877 179	(51) B33Y 10/00
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023
MC 07.06.2023	RO 07.06.2023	PL 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
SM 07.06.2023		(11) 3 877 167	(51) B29D 99/00	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(11) 3 877 132	(51) B29C 39/02	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 01.11.2023	
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(11) 3 877 182	(51) B41F 11/02
CZ 26.07.2023	(84) DK 26.07.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 30.09.2022
EE 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022
GR 27.10.2023	FI 26.07.2023	LT 15.03.2023	LU 28.10.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
IS 26.11.2023	GR 26.07.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LU 05.11.2023	LT 26.07.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
MC 26.07.2023	LV 26.07.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	HR 07.09.2022	HU 26.09.2019
NO 26.10.2023	NL 26.07.2023	SM 15.03.2023		IE 26.09.2022	IS 07.01.2023
PT 27.11.2023	PL 26.07.2023			IT 07.09.2022	LT 07.09.2022
RS 26.07.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 877 169	(51) B31B 70/14	LU 26.09.2022	LV 07.09.2022
SK 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
	SM 26.07.2023	BG 05.10.2022	CH 30.11.2022	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
(11) 3 877 138	(51) B29C 48/05	CY 05.10.2022	DK 05.10.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	EE 05.10.2022	FI 05.10.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
RS 10.04.2024		HU 06.11.2019	IE 06.11.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 877 145	(51) B29C 48/31	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	(11) 3 877 193	(51) B42D 25/405
HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	LU 06.11.2022	LV 05.10.2022	(84) AL 28.12.2022	(84) CZ 28.12.2022
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	FI 28.12.2022	GR 29.03.2023
		PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	HR 28.12.2022	IS 28.04.2023
(11) 3 877 146	(51) B29C 49/62	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	LT 28.12.2022	LU 08.11.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	LV 28.12.2022	MC 28.12.2022
BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	NO 28.03.2023	PT 28.04.2023
CH 31.10.2022	CY 28.09.2022			RO 28.12.2022	RS 28.12.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 877 171	(51) B32B 5/26	SK 28.12.2022	SM 28.12.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.11.2022		
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	BG 03.08.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 877 199	(51) B29D 30/02
HR 28.09.2022	HU 30.10.2019	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
IE 30.10.2022	IS 28.01.2023	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LI 31.10.2022	LT 28.09.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LU 30.10.2022	LV 28.09.2022	FR 30.11.2022	GR 04.11.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	HR 03.08.2022	HU 05.11.2019	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	IE 05.11.2022	IS 03.12.2022	LT 16.08.2023	LU 06.11.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	LT 03.08.2022	LU 05.11.2022	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
		NO 03.11.2022	PT 05.12.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 3 877 151	(51) B29C 64/124	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	SM 16.08.2023	
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022		
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 877 200	(51) B60C 11/03
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023			(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(11) 3 877 177	(51) B32B 17/10	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LU 07.11.2023	LV 15.02.2023	BG 10.08.2022	CH 31.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 07.05.2024	
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022		
RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 877 201	(51) B60C 15/00
SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HU 25.10.2019	IE 25.10.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
		IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
(11) 3 877 159	(51) B29C 65/52	LI 31.10.2022	LT 10.08.2022	FI 12.07.2023	GB 30.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	LU 25.10.2022	LV 10.08.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	LT 12.07.2023	LU 30.10.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
LT 24.05.2023	LU 23.10.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
PL 24.05.2023	RO 24.05.2023	TR 10.08.2022		SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023			SM 12.07.2023	
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(11) 3 877 178	(51) B32B 25/02	(11) 3 877 203	(51) B60K 6/387
SM 24.05.2023		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.03.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		

DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	DE 03.05.2023	DK 07.09.2022
FR 31.10.2023	GB 08.10.2023	TR 21.09.2022		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 3 877 234	(51) B61D 17/06	FI 07.09.2022	FR 07.11.2022
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
LT 01.03.2023	LU 08.10.2023	BG 24.08.2022	CY 24.08.2022	HU 10.10.2019	IE 10.10.2022
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	LI 31.10.2022	LT 07.09.2022
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	FR 31.10.2022	GR 25.11.2022	LU 10.10.2022	LV 07.09.2022
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 24.08.2022	HU 25.10.2019	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	IE 25.10.2022	IS 24.12.2022	NL 07.09.2022	PL 07.09.2022
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
(11) 3 877 205	(51) B60L 15/20	LU 25.10.2022	LV 24.08.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
(84) DK 20.09.2023	(84) EE 20.09.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	SM 07.09.2022	
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(11) 3 877 260	(51) B64D 1/06
LT 20.09.2023	LU 28.11.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	BE 31.10.2022	BG 17.08.2022
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	CH 31.10.2022	CY 17.08.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(11) 3 877 237	(51) B62D 1/18	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
(11) 3 877 211	(51) B60N 2/30	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 17.08.2022	HU 29.10.2019
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IE 29.10.2022	IS 17.12.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LI 31.10.2022	LT 17.08.2022
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LU 29.10.2022	LV 17.08.2022
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SM 29.11.2023		NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
LT 06.09.2023	LU 25.10.2023	(11) 3 877 238	(51) B62D 21/15	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 17.08.2022	
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 877 278	(51) B65D 47/42
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
SM 06.09.2023		LT 16.08.2023	LU 05.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 877 216	(51) B60R 11/04	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 3 877 284	(51) B65D 51/16
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SM 16.08.2023		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 877 246	(51) B62J 7/08	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SM 07.06.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 3 877 223	(51) B60T 5/00	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LT 09.08.2023	LU 08.11.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	LT 12.07.2023	LU 04.11.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
LT 05.07.2023	LU 04.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 09.08.2023	
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SM 12.07.2023		(11) 3 877 286	(51) B65D 71/30
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 877 247	(51) B62J 17/00	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
SM 05.07.2023		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
(11) 3 877 225	(51) B60T 7/06	RS 14.05.2024		GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(11) 3 877 249	(51) B63B 21/50	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
BG 21.09.2022	CH 31.10.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 28.10.2023	LV 26.04.2023
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CZ 29.03.2023	EE 29.03.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	LT 29.03.2023	LU 06.11.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
HU 17.10.2019	IE 17.10.2022	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	PT 31.07.2023	RS 29.03.2023	SM 26.04.2023	
LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	(11) 3 877 299	(51) B65G 1/04
LU 17.10.2022	LV 21.09.2022	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(11) 3 877 251	(51) B63H 25/42	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) BE 31.10.2022	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	BG 07.09.2022	CH 31.10.2022	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022			IS 09.12.2023	IT 09.08.2023

LT 09.08.2023	LU 31.10.2023	(11) 3 877 343	(51) C03C 3/087	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	EE 14.06.2023	FI 14.06.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SM 15.11.2023	
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(11) 3 877 392	(51) C07F 7/00
SM 09.08.2023		LU 06.11.2023	LV 14.06.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 877 300	(51) B65G 1/04	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(11) 3 877 304	(51) B65G 33/18	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 877 358	(51) C07C 213/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(11) 3 877 425	(51) C08F 2/02
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	BG 12.10.2022	CH 31.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 07.06.2023		ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 877 309	(51) A01K 43/04	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) HR 21.02.2024	(84) IS 21.06.2024	HU 29.10.2019	IE 29.10.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 12.02.2023	LI 31.10.2022	SM 06.12.2023	
(11) 3 877 313	(51) B66F 9/075	LT 12.10.2022	LU 29.10.2022	(11) 3 877 464	(51) C08L 23/12
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	NO 12.01.2023	PT 13.02.2023	BE 31.10.2022	BG 12.10.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	CH 31.10.2022	CY 12.10.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 877 361	(51) C07C 315/04	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
LT 01.03.2023	LU 04.11.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	HU 16.10.2019	IE 16.10.2022
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	RS 17.04.2024		IS 12.02.2023	LI 31.10.2022
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 3 877 363	(51) C07D 207/38	LT 12.10.2022	LU 16.10.2022
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
(11) 3 877 316	(51) B66F 9/075	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
BG 20.07.2022	CH 30.11.2022	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	LU 23.10.2023	LV 26.07.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 3 877 467	(51) C09C 1/00
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HU 24.11.2019	IE 24.11.2022	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LI 30.11.2022	LT 20.07.2022	(11) 3 877 370	(51) C07D 257/02	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LU 24.11.2022	LV 20.07.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
MC 20.07.2022	MK 20.07.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LU 11.11.2023	LV 27.09.2023
NL 20.07.2022	NO 20.10.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LU 07.11.2023	LV 02.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 877 317	(51) B67C 3/10	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 877 472	(51) D06P 1/642
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 877 388	(51) C07D 471/04	RS 21.05.2024	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 3 877 478	(51) C09J 7/38
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 877 320	(51) B67D 1/00	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 877 482	(51) C09K 5/10
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 26.07.2023		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 877 391	(51) C07F 7/00	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 10.04.2024	
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 877 484	(51) C09K 19/30
SM 11.10.2023					

(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 877 610	(51) E04F 15/02
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SM 07.06.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 877 564	(51) C23C 10/28	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.09.2022	RS 06.06.2024	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	BG 31.08.2022	CH 30.09.2022		
LU 04.11.2023	LV 13.09.2023	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(11) 3 877 618	(51) E06B 3/02
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HU 20.09.2019	IE 20.09.2022	FI 19.07.2023	GB 29.10.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
		LI 30.09.2022	LT 31.08.2022	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(11) 3 877 485	(51) C09K 19/54	LU 20.09.2022	LV 31.08.2022	LT 19.07.2023	LU 29.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			SM 19.07.2023	
LU 04.11.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 877 582	(51) C25B 3/23		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(11) 3 877 623	(51) E21B 17/01
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	CZ 12.04.2023	EE 12.04.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
		LT 19.07.2023	LU 11.10.2023	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023
(11) 3 877 488	(51) C10M 129/74	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LT 12.04.2023	LU 05.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SM 19.07.2023		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
LU 04.11.2023	LV 07.06.2023				
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 877 589	(51) E01F 15/14	(11) 3 877 627	(51) E21B 49/08
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023			DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 877 596	(51) E03B 3/28	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
SM 07.06.2023		(84) AL 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
		BG 02.11.2022	CH 30.11.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
(11) 3 877 491	(51) C10M 171/06	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	LT 19.04.2023	LU 06.11.2023
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 19.04.2023	PL 19.04.2023
CH 30.11.2022	CY 27.07.2022	HR 02.11.2022	HU 06.11.2019	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	IE 06.11.2022	IS 02.03.2023	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LU 06.11.2022	LV 02.11.2022	SM 19.04.2023	
HR 27.07.2022	HU 07.11.2019	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022		
IE 07.11.2022	IS 27.11.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	(11) 3 877 632	(51) F01M 13/00
IT 27.07.2022	LI 30.11.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 27.07.2022	LU 07.11.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	TR 02.11.2022		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022			LT 16.08.2023	LU 08.11.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(11) 3 877 599	(51) E04B 1/14	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		RS 30.04.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 877 552	(51) C12R 1/19	(11) 3 877 606	(51) E04D 13/035	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) CZ 22.02.2023	(84) EE 22.02.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022	SM 16.08.2023	
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	BG 12.10.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 877 634	(51) F01N 3/035
IS 22.06.2023	LT 22.02.2023	CY 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.11.2022
LU 07.11.2023	LV 22.02.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	BG 06.07.2022	CH 30.11.2022
MC 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 12.10.2022	IE 06.11.2022	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 12.02.2023	LI 30.11.2022	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
SM 22.02.2023		LT 12.10.2022	LU 06.11.2022	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
		LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	HU 07.11.2019	IE 07.11.2022
(11) 3 877 559	(51) C22B 3/00	MK 12.10.2022	NO 12.01.2023	IS 06.11.2022	IT 06.07.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	LI 30.11.2022	LT 06.07.2022
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	LU 07.11.2022	LV 06.07.2022
HR 07.06.2023	IE 23.09.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023				

PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022			RS 14.05.2024	
(11) 3 877 636	(51) F02B 37/24	(11) 3 877 663	(51) F16B 37/04	(11) 3 877 679	(51) F16K 1/00
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 31.10.2022
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	BG 26.10.2022	CH 31.10.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SM 13.12.2023		(11) 3 877 666	(51) F16D 65/00	HU 31.10.2019	IE 31.10.2022
		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IS 26.02.2023	LI 31.10.2022
(11) 3 877 640	(51) F02K 1/72	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	LT 26.10.2022	LU 31.10.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 07.09.2022	HU 06.11.2019	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
LU 05.11.2023	LV 11.10.2023	IE 06.11.2022	IS 07.01.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	SM 26.10.2022	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LU 06.11.2022	LV 07.09.2022		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	(11) 3 877 684	(51) F16L 11/10
SM 11.10.2023		NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	CH 31.10.2023	CZ 09.11.2022
(11) 3 877 642	(51) F02M 21/06	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	HR 09.11.2022	IS 09.03.2023
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022			LT 09.11.2022	LU 30.10.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 877 667	(51) B60T 5/00	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 09.02.2023	RO 09.11.2022
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 09.11.2022	SI 09.11.2022
GB 19.01.2023	GR 20.01.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
HR 19.10.2022	HU 09.11.2018	RS 27.06.2024			
IE 09.11.2022	IS 19.02.2023			(11) 3 877 686	(51) F25B 9/00
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 877 672	(51) F16H 49/00	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023
LT 19.10.2022	LU 09.11.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LT 04.10.2023	LU 31.10.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 877 645	(51) F03D 7/02	(11) 3 877 674	(51) F16H 57/04	(11) 3 877 690	(51) F16L 55/48
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LU 06.11.2023	LV 30.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 30.08.2023	PL 30.08.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(11) 3 877 649	(51) F03D 15/00	SM 01.11.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023			SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(11) 3 877 676	(51) F16H 61/02		
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(11) 3 877 696	(51) F21V 17/16
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	BG 10.08.2022	CH 31.10.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 20.09.2023	LU 07.10.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	FR 10.10.2022	GR 11.11.2022	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 10.08.2022	HU 07.10.2019	LU 24.10.2023	LV 27.09.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IE 07.10.2022	IS 10.12.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
SM 20.09.2023		IT 10.08.2022	LI 31.10.2022	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
		LT 10.08.2022	LU 07.10.2022	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
(11) 3 877 651	(51) F04B 35/00	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SM 27.09.2023	
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022		
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 877 697	(51) F23C 10/20
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	BG 28.09.2022	CH 30.11.2022
LT 12.07.2023	LU 25.10.2023	SM 10.08.2022		CY 28.09.2022	DK 28.09.2022
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023			EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 3 877 677	(51) F16H 63/36	FR 28.11.2022	GB 28.12.2022
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024		

GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 877 721	(51) F41G 1/52	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IE 07.11.2022	IS 28.01.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 29.11.2023	
LT 28.09.2022	LU 07.11.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 877 737	(51) G01M 3/22
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 17.04.2024		(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022
NO 28.12.2022	PT 30.01.2023			CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	(11) 3 877 724	(51) G01B 9/02	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
SM 28.09.2022		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 19.10.2022	HU 25.11.2019
		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 19.02.2023	LT 19.10.2022
(11) 3 877 699	(51) F23R 3/28	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LU 25.11.2022	LV 19.10.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	LU 05.11.2023	LV 06.09.2023	RO 19.10.2022	SI 19.10.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023		
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 3 877 738	(51) G01M 5/00
HR 23.11.2022	HU 26.12.2019	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022
IE 26.12.2022	IS 23.03.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	CY 03.08.2022	GR 04.11.2022
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022			HU 12.12.2019	IS 03.12.2022
LT 23.11.2022	LU 26.12.2022	(11) 3 877 726	(51) G01B 11/16	LT 03.08.2022	LU 12.12.2022
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MK 03.08.2022	RO 03.08.2022
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 03.08.2022	SI 03.08.2022
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 877 740	(51) G01M 17/007
SM 23.11.2022	TR 23.11.2022	LU 30.10.2023	LV 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
(11) 3 877 702	(51) F24C 7/08	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
BE 30.09.2022	BG 07.09.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
CH 30.09.2022	CY 07.09.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LU 07.11.2023	LV 07.06.2023
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(11) 3 877 729	(51) G01F 1/36	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
HR 07.09.2022	HU 30.09.2019	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
IE 30.09.2022	IS 07.01.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 07.09.2022	LI 30.09.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 07.06.2023	
LT 07.09.2022	LU 30.09.2022	RS 17.04.2024			
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022			(11) 3 877 741	(51) G01N 1/08
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	(11) 3 877 731	(51) G01F 23/263	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
PT 09.01.2023	RS 07.09.2022	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
(11) 3 877 703	(51) F24C 7/08	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LU 06.11.2023	LV 10.05.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LU 05.11.2023	LV 02.08.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
RS 27.06.2024		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SM 10.05.2023	
(11) 3 877 714	(51) F28D 7/16	(11) 3 877 734	(51) G01J 4/04	(11) 3 877 743	(51) G01N 1/28
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022
LT 18.10.2023	LU 07.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 16.08.2023	LU 08.11.2023	HR 05.10.2022	HU 05.11.2019
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IE 05.11.2022	IS 05.02.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 05.10.2022	LU 05.11.2022
SM 18.10.2023		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MK 05.10.2022	PL 05.10.2022
(11) 3 877 718	(51) F41A 23/24	(84) AT 16.08.2023	(51) G01J 5/08	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) BG 02.11.2022	CZ 16.08.2023	(84) DK 29.11.2023	RS 05.10.2022	SI 05.10.2022
CY 02.11.2022	DK 02.11.2022	EE 16.08.2023	ES 29.11.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
EE 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 16.08.2023	HR 29.11.2023	(11) 3 877 744	(51) G01F 11/28
HR 02.11.2022	IE 06.11.2022	HR 16.08.2023	IS 29.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
IS 02.03.2023	LT 02.11.2022	LT 16.08.2023	LT 29.11.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
LU 06.11.2022	LV 02.11.2022	LV 16.08.2023	NL 29.11.2023	RS 10.04.2024	
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	RO 16.08.2023			
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	SE 16.08.2023			
RS 02.11.2022	SI 02.11.2022	SM 16.08.2023			
SM 02.11.2022					

(11) 3 877 751	(51) G01N 21/47	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	RS 20.06.2024		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 877 791	(51) G02B 5/28	SM 29.11.2023	
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 877 841	(51) G06F 9/30
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) NO 21.05.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	RS 21.05.2024	
LU 11.10.2023	LV 23.08.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 877 875	(51) G06F 21/12
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 877 795	(51) G02B 19/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 877 757	(51) G01N 27/02	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LU 06.11.2023	LV 18.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 877 796	(51) G02B 21/00	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	SM 18.10.2023	
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 877 879	(51) G06F 21/34
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 21.05.2024		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(11) 3 877 761	(51) G01N 31/22	(11) 3 877 799	(51) G02B 26/08	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(11) 3 877 889	(51) G06F 30/17
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 03.04.2024		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 877 810	(51) G03F 7/00	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	LU 08.11.2023	LV 27.09.2023
SM 08.11.2023		GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
(11) 3 877 763	(51) G01N 33/50	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	LU 04.10.2023	LV 16.08.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 877 936	(51) G06Q 20/06
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 31.08.2022	HU 04.11.2019	(11) 3 877 828	(51) G06F 3/01	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IE 04.11.2022	IS 31.12.2022	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LU 04.11.2022	LV 31.08.2022	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	(11) 3 877 952	(51) G06T 7/593
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	LU 31.10.2023	LV 22.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023
TR 31.08.2022		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 877 769	(51) G01R 15/18	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 877 962	(51) G08B 13/24
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 22.03.2023		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 877 829	(51) G06F 3/01	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 11.10.2023		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 877 770	(51) H05B 45/14	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SM 06.12.2023	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 877 975	(51) G10L 13/033
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LU 31.10.2023	LV 26.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 877 773	(51) G01R 31/11	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 877 838	(51) G06F 8/65	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 04.10.2023	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 877 979	(51) G11C 16/10
RS 06.06.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		

CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SM 25.10.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 3 878 041	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 27.07.2022	HU 24.10.2019
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(51) <i>H01M 10/04</i>	IE 24.10.2022	IS 27.11.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	(84) CZ 07.06.2023	IT 27.07.2022	LI 31.10.2022
LU 29.10.2023	LV 12.07.2023	EE 07.06.2023	LT 27.07.2022	LU 24.10.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	FI 07.06.2023	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	HR 07.06.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IT 07.06.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	LU 25.11.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	MC 07.06.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
(11) 3 878 000	(51) <i>H01J 35/06</i>	NL 07.06.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 07.06.2023	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 878 064	(51) <i>F21V 8/00</i>
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(11) 3 878 043	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 02.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	CZ 02.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LU 04.11.2023	LV 19.07.2023	DK 02.08.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	ES 02.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	FR 31.10.2023	SM 06.12.2023	
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 878 065	(51) <i>H01S 5/068</i>
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IT 02.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	LU 18.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(11) 3 878 011	(51) <i>H01L 25/07</i>	MC 02.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 02.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 04.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RS 02.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SK 02.08.2023	LU 08.11.2023	LV 23.08.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 878 059	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(84) BG 03.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LU 05.11.2023	LV 19.07.2023	GR 04.04.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 03.05.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NL 03.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	RS 03.04.2024		
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 878 060	(51) <i>H01R 13/631</i>	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(51) <i>H01S 5/183</i>
(11) 3 878 025	(51) <i>H01M 50/20</i>	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(84) ES 03.01.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	HR 03.01.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 03.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	NO 03.04.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 30.08.2023	LU 30.10.2023	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	(11) 3 878 070
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) AL 12.10.2022
LU 17.10.2023	LV 07.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	BE 31.10.2022
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	CH 31.10.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	CZ 12.10.2022
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 30.08.2023		EE 12.10.2022
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 878 061	(51) <i>H01R 13/6592</i>	FI 12.10.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	HR 12.10.2022
SM 07.06.2023		BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	IE 31.10.2022
(11) 3 878 035	(51) <i>H01M 4/36</i>	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	LI 31.10.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	LU 31.10.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	MC 12.10.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 12.01.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 26.10.2022	HU 13.12.2019	PT 13.02.2023
LT 11.10.2023	LU 06.11.2023	IE 13.12.2022	IS 26.02.2023	RS 12.10.2022
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	SI 12.10.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 26.10.2022	LU 13.12.2022	SM 12.10.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 878 076
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(84) AL 03.08.2022
		NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	BG 03.08.2022
(11) 3 878 040	(51) <i>H01M 8/04664</i>	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	CY 03.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	DK 03.08.2022
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	ES 03.08.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SM 26.10.2022		FR 31.10.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 878 062	(51) <i>H01S 3/07</i>	HR 03.08.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	IE 24.10.2022
LU 06.11.2023	LV 25.10.2023	BE 31.10.2022	BG 27.07.2022	IT 03.08.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CH 31.10.2022	CY 27.07.2022	LT 03.08.2022
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	LV 03.08.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			MK 03.08.2022
				NO 03.11.2022
				PL 03.08.2022

PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LU 07.11.2023	LV 31.05.2023
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(11) 3 878 102	(51) <i>H03M 13/27</i>	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SM 03.08.2022		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(11) 3 878 082	(51) <i>H02K 15/04</i>	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RS 06.06.2024			
RS 28.05.2024		(11) 3 878 103	(51) <i>H04L 41/0816</i>	(11) 3 878 175	(51) <i>H04N 19/124</i>
(11) 3 878 083	(51) <i>H02K 44/08</i>	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023			(11) 3 878 191	(51) <i>H04W 4/70</i>
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 878 126	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 07.06.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 13.06.2024	
(11) 3 878 086	(51) <i>H02M 1/10</i>	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 878 195	(51) <i>H04W 12/02</i>
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 22.11.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LU 06.11.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 878 152	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 878 198	(51) <i>H04W 12/08</i>
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	RS 03.04.2024	
		FI 26.10.2022	FR 26.12.2022		
(11) 3 878 088	(51) <i>H02M 7/483</i>	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	(11) 3 878 200	(51) <i>H04W 24/02</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HU 07.11.2018	IE 07.11.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LI 30.11.2022	LV 26.10.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RS 06.06.2024		LU 07.11.2022	MK 26.10.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
		MC 26.10.2022	NO 26.01.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 878 089	(51) <i>H02P 21/00</i>	NL 26.10.2022	PT 27.02.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023	PL 26.10.2022	RS 26.10.2022	LU 07.11.2023	LV 06.09.2023
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	RO 26.10.2022	SE 26.10.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	SE 26.10.2022	SK 26.10.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
GB 08.10.2023	GR 16.06.2023			PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023			RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023			SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
LU 08.10.2023	LV 15.03.2023	(11) 3 878 156	(51) <i>H04L 67/52</i>	(11) 3 878 223	(51) <i>H04W 72/542</i>
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SM 15.03.2023		LU 01.11.2023	LV 25.10.2023	LU 06.11.2023	LV 13.09.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(11) 3 878 091	(51) <i>H02P 27/08</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 25.10.2023		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023			SM 13.09.2023	
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 3 878 159	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 3 878 225	(51) <i>H04W 72/04</i>
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 29.10.2023	LV 09.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SM 09.08.2023		LU 06.11.2023	LV 19.07.2023	LU 05.11.2023	LV 13.09.2023
		MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 3 878 092	(51) <i>H02S 30/00</i>	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
EE 02.08.2023	FI 02.08.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023				
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(11) 3 878 161	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 3 878 226	(51) <i>H04W 72/044</i>
LU 04.11.2023	LV 02.08.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		IS 30.09.2023	LT 31.05.2023		

RS 17.04.2024		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 878 598	(51) B23Q 7/04
(11) 3 878 234	(51) H04W 74/08	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
RS 06.06.2024				HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
(11) 3 878 235	(51) H04W 74/00	(11) 3 878 398	(51) A61C 5/40	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LU 19.11.2023	LV 21.06.2023
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 06.06.2024		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023			RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LU 01.11.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 878 439	(51) A61K 31/00	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 21.06.2023	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 878 650	(51) B32B 27/18
SM 11.10.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	LU 11.11.2023	LV 26.04.2023
(11) 3 878 236	(51) H04W 76/15	(11) 3 878 477	(51) A61L 2/14	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 28.08.2023	RS 26.04.2023
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 878 665	(51) B60C 1/00
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
FR 30.01.2023	GR 01.03.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 30.11.2022	HU 10.12.2019	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
IE 10.12.2022	IS 30.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	SM 22.11.2023			
LT 30.11.2022	LU 10.12.2022			(11) 3 878 666	(51) B60C 11/03
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022			(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
MK 30.11.2022	NO 28.02.2023			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023			LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022			RS 13.06.2024	
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022				
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022			(11) 3 878 673	(51) B60K 6/365
				(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
(11) 3 878 244	(51) H05H 1/34	(11) 3 878 549	(51) B01J 19/10	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 09.08.2023	EE 19.04.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	ES 09.08.2023	FI 19.04.2023
RS 28.05.2024		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	HR 09.08.2023	HR 19.04.2023
		FI 09.08.2023	HR 09.08.2023	IT 09.08.2023	IT 19.04.2023
		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LU 09.11.2023	LU 08.11.2023
(11) 3 878 244	(51) H05H 1/34	LT 09.08.2023	LU 09.11.2023	MC 09.08.2023	MC 19.04.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 19.07.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PT 11.12.2023	PT 21.08.2023
RS 28.05.2024		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RS 09.08.2023	RS 19.04.2023
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	SI 19.04.2023
		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023		SM 19.04.2023
		SM 09.08.2023			
(11) 3 878 250	(51) H05K 5/00	(11) 3 878 573	(51) B22D 11/126	(11) 3 878 677	(51) B60K 17/35
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	GB 30.10.2023	GR 13.10.2023	RS 28.05.2024	
IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023		
LU 28.10.2023	LV 15.03.2023	LT 12.07.2023	LU 30.10.2023		
MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023		
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023		
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023		
SM 15.03.2023		SM 12.07.2023			
(11) 3 878 251	(51) H05K 5/00	(11) 3 878 594	(51) B23K 26/14	(11) 3 878 687	(51) B60N 2/90
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	CH 30.11.2022	CY 31.08.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
RS 24.04.2024		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
		LU 24.10.2023	LV 29.03.2023	HR 31.08.2022	HU 06.11.2018
		MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	IE 06.11.2022	IS 31.12.2022
		NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	IT 31.08.2022	LI 30.11.2022
		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	LT 31.08.2022	LU 06.11.2022
		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
		SM 29.03.2023		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
				PT 02.01.2023	RO 02.01.2023
				RS 31.08.2022	SE 31.08.2022

SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
(11) 3 878 705	(51) B60W 10/06	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LU 10.10.2023	LV 07.06.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	SM 21.06.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 878 849	(51) C07D 403/06	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	SM 07.06.2023	
LU 08.11.2023	LV 03.05.2023	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	(11) 3 878 931	(51) C10N 20/02
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 12.10.2022	HU 06.11.2018	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IE 06.11.2022	IS 12.02.2023	RS 21.05.2024	
SM 03.05.2023		IT 12.10.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 878 984	(51) C21D 8/06
(11) 3 878 713	(51) B62B 7/06	LT 12.10.2022	LU 06.11.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	HR 12.10.2022	HU 08.11.2019
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SM 12.10.2022		IE 08.11.2022	IS 12.02.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 878 876	(51) C08F 8/16	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022
(11) 3 878 766	(51) A61B 50/30	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 08.11.2022	LV 12.10.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 878 902	(51) C08K 5/12	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
RS 14.05.2024		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 878 771	(51) B65F 1/06	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	(11) 3 879 024	(51) D06F 35/00
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 01.11.2023		LU 01.11.2023	LV 28.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 878 787	(51) B66B 1/24	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	RS 17.04.2024	
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(11) 3 879 091	(51) F03D 1/06
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 878 906	(51) C08F 236/16	RS 27.06.2024	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(11) 3 879 099	(51) F04B 1/06
SM 06.12.2023		BE 30.11.2022	BG 03.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 878 798	(51) B66F 9/24	CH 30.11.2022	CY 03.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 06.06.2024		HU 06.11.2019	IE 06.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 878 841	(51) C07D 417/04	IS 03.12.2022	LI 30.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 03.08.2022	LU 06.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	(11) 3 879 127	(51) F15B 20/00
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 14.05.2024	
LU 12.11.2023	LV 18.10.2023	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 879 134	(51) F16H 48/36
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 878 918	(51) C09J 123/26	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 18.10.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 878 845	(51) C07D 317/42	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RS 06.06.2024		PT 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 878 920	(51) C09K 3/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 15.11.2023	
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 879 150	(51) F04B 27/18
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 06.11.2023	LV 21.06.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023		
		GB 10.10.2023	GR 08.09.2023		

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 28.09.2022	LU 13.11.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RS 27.06.2024		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022		
(11) 3 879 158	(51) F16L 37/14	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 879 378	(51) G06F 1/16
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
RS 28.05.2024		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
		SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
(11) 3 879 166	(51) F21K 9/61			GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 879 307	(51) G01S 13/86	IE 19.11.2022	IS 14.01.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 14.09.2022	LU 19.11.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 08.03.2023	IE 15.09.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 08.03.2023	LU 15.09.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
SM 15.11.2023		LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	SM 14.09.2022	TR 14.09.2022
		NL 08.03.2023	NO 08.06.2023		
(11) 3 879 236	(51) G01F 1/32	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 3 879 391	(51) G06F 3/04845
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 879 239	(51) G01F 15/063			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 879 334	(51) G02B 27/18	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
DE 01.05.2024	DK 18.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
LT 18.10.2023	LU 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 879 402	(51) H04L 9/40
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
NO 18.01.2024	PT 19.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 18.10.2023		SM 29.11.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
(11) 3 879 241	(51) G01F 23/22	(11) 3 879 338	(51) G03B 3/10	(11) 3 879 418	(51) G06F 21/32
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 28.05.2024		RS 03.04.2024	
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023				
LU 08.11.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 879 352	(51) G03G 15/20	(11) 3 879 437	(51) G06V 10/25
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
		LU 06.11.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 879 470	(51) G06Q 10/06
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 879 245	(51) G01G 19/393	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	SM 25.10.2023		FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022			HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	(11) 3 879 357	(51) G05B 13/02	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 26.11.2023	LV 03.05.2023
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HU 17.12.2019	IE 17.12.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LT 19.10.2022	LU 17.12.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 03.05.2023	
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	SM 08.11.2023		(11) 3 879 485	(51) G06T 7/00
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022			(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022			GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 19.10.2022				NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
				RS 03.04.2024	
(11) 3 879 285	(51) G01R 27/02	(11) 3 879 372	(51) G05D 1/02	(11) 3 879 505	(51) G08B 13/00
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023		
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023		
HR 28.09.2022	HU 13.11.2018	LU 07.11.2023	LV 28.06.2023		
IE 13.11.2022	IS 28.01.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		

(11) 3 879 512	(51) G09B 23/28	NO 30.11.2022	PT 02.01.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	SM 31.08.2022		HU 11.11.2019	IE 11.11.2022
FI 22.02.2023	FR 31.10.2023			IS 12.02.2023	LI 30.11.2022
GB 25.10.2023	GR 23.05.2023	(11) 3 879 630	(51) H01Q 13/18	LT 12.10.2022	LU 11.11.2022
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MK 12.10.2022	NO 12.01.2023
LU 25.10.2023	LV 22.02.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LU 09.11.2023	LV 07.06.2023		
SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 879 737	(51) H04L 5/00
SM 22.02.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 16.08.2023	EE 16.08.2023
(11) 3 879 513	(51) G09B 23/30	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 07.06.2023		LU 30.10.2023	LV 16.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	(11) 3 879 635	(51) H01R 13/11	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
GB 25.10.2023	GR 11.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
LU 25.10.2023	LV 10.05.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 879 745	(51) H03K 3/53
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 06.06.2024	
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SM 01.11.2023			
SM 10.05.2023				(11) 3 879 759	(51) H04L 41/0677
		(11) 3 879 666	(51) H02J 7/00	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 879 519	(51) G09G 3/36	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	BE 31.08.2022	BG 24.08.2022	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	LT 13.09.2023	LU 27.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HU 27.08.2020	IE 27.08.2022	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 24.08.2022	LU 27.08.2022	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
SM 08.11.2023		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 3 879 553	(51) H01H 1/54	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SM 13.09.2023	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 879 775	(51) H04L 27/26
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 879 568	(51) H01L 23/36	(11) 3 879 674	(51) H02K 1/276	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 24.04.2024	
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 879 790	(51) H04L 67/125
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 28.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LU 08.11.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 879 681	(51) H02K 11/33	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 03.04.2024	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 879 793	(51) H04L 67/289
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 13.06.2024	
		SM 29.11.2023			
(11) 3 879 616	(51) H01M 10/0567	(11) 3 879 704	(51) H03K 17/0412	(11) 3 879 799	(51) H04M 1/02
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	RS 07.05.2024		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022			IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
HR 31.08.2022	HU 12.12.2019			LU 22.11.2023	LV 23.08.2023
IE 12.12.2022	IS 31.12.2022			MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
IT 31.08.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 879 713	(51) H04B 1/40	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
LT 31.08.2022	LU 12.12.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022		

SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	MK 28.09.2022	PT 30.01.2023
(11) 3 879 802	(51) H04M 11/06	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 879 876	(51) H04L 5/00	(11) 3 879 946	(51) H05H 1/24
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	DK 15.02.2023	ES 15.02.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023
		GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023
(11) 3 879 804	(51) H04M 1/02	IS 03.09.2023	LT 03.05.2023	LT 15.02.2023	LU 12.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LU 27.11.2023	LV 03.05.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	MC 03.05.2023	NO 03.08.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
RS 17.04.2024		SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
		SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 15.02.2023	
(11) 3 879 805	(51) H04N 23/57			(11) 3 879 949	(51) H05K 7/20
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 879 879	(51) H04W 28/24	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 03.04.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LU 25.10.2023	LV 23.08.2023			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 879 894	(51) H04L 5/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 25.10.2023	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 879 954	(51) A01D 41/14
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 879 807	(51) H04N 23/50			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 879 897	(51) H04W 8/30	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 3 879 955	(51) A01D 41/14
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LT 19.07.2023	LU 04.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 879 816	(51) H04N 25/40	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	SE 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024			LT 06.09.2023	LU 23.10.2023
RS 28.05.2024				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
		(11) 3 879 902	(51) H04W 72/04	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 3 879 868	(51) H04W 16/14	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 06.09.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 879 960	(51) A01D 41/14
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 11.10.2023		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SM 15.11.2023				FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(11) 3 879 871	(51) H04W 24/02	(11) 3 879 903	(51) H04W 72/04	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 30.08.2023	LU 12.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 30.08.2023	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
SM 04.10.2023		SM 25.10.2023		(11) 3 879 962	(51) A01D 41/14
				(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 879 874	(51) H04W 8/24	(11) 3 879 907	(51) H04W 28/02	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) BG 28.09.2022	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	LT 27.09.2023	LU 07.11.2023
HR 10.05.2023	IE 30.09.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	HU 14.12.2018	IE 14.12.2022	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
LT 10.05.2023	LU 30.09.2023	IS 28.01.2023	LI 31.12.2022	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LT 28.09.2022	LU 14.12.2022		
		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022		

RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SM 27.09.2023		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	RS 07.05.2024	
(11) 3 879 965	(51) A01G 3/047	(11) 3 880 010	(51) A24D 3/02	(11) 3 880 072	(51) A61B 5/08
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	EE 12.04.2023	FI 12.04.2023
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	IS 03.09.2023	LU 27.11.2023	LU 14.11.2023	LV 12.04.2023
GB 28.12.2022	GR 29.12.2022	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	MC 12.04.2023	NO 12.07.2023
HR 28.09.2022	HU 19.12.2018	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023
IE 19.12.2022	IS 28.01.2023	PT 04.09.2023	RS 03.05.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
LT 28.09.2022	LU 19.12.2022	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	SM 12.04.2023	
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022				
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(11) 3 880 027	(51) A43B 23/07	(11) 3 880 079	(51) A61B 8/00
NO 28.12.2022	PT 30.01.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
TR 28.09.2022		RS 24.04.2024			
(11) 3 879 973	(51) A01K 1/00	(11) 3 880 028	(51) A44B 17/00	(11) 3 880 084	(51) A61B 17/00
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
RS 30.04.2024		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	RS 14.05.2024	
(11) 3 879 974	(51) A01K 29/00	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023		
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 3 880 086	(51) A61B 17/128
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 21.06.2023	LU 13.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
LT 04.10.2023	LU 13.11.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	FI 09.08.2023	FR 31.10.2023
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SI 21.06.2023	SM 21.06.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
				LT 09.08.2023	LU 29.10.2023
(11) 3 879 989	(51) A23D 7/00	(11) 3 880 029	(51) A45D 33/18	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 12.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
RS 20.06.2024		RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 879 990	(51) A23C 11/02	(11) 3 880 031	(51) A46B 11/00	(11) 3 880 088	(51) A61B 17/17
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
RS 28.05.2024		RS 30.04.2024		IS 30.12.2023	LT 30.08.2023
				LU 11.11.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 879 992	(51) A23C 11/08	(11) 3 880 032	(51) A47B 88/473	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
RS 28.05.2024		LU 05.11.2023	LV 16.08.2023		
		MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 880 092	(51) A61B 17/29
		NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
				PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
				RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
(11) 3 880 006	(51) A23L 29/10	(11) 3 880 045	(51) A47J 37/12	(11) 3 880 095	(51) A61B 17/29
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) BG 31.08.2022	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CY 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
RS 13.06.2024		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
		HU 12.11.2019	IS 31.12.2022	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
		LT 31.08.2022	LU 12.11.2022	LU 13.11.2023	LV 28.06.2023
		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		MK 31.08.2022	NO 30.11.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
		PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
		RS 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 3 880 007	(51) A23L 29/212	(11) 3 880 047	(51) A47J 43/046	(11) 3 880 111	(51) A61C 7/08
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022				
CZ 31.08.2022	DE 03.05.2023				
DK 31.08.2022	EE 31.08.2022				
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022				
HR 31.08.2022	HU 29.10.2019				
IE 29.10.2022	IS 31.12.2022				
IT 31.08.2022	LI 31.10.2022				
LT 31.08.2022	LU 29.10.2022				
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022				
MK 31.08.2022	NO 30.11.2022				
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023				

(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 01.03.2023	IE 11.09.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 01.07.2023	LT 01.03.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 11.09.2023	LV 01.03.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023
LU 13.11.2023	LV 02.08.2023	(11) 3 880 171	(51) A61K 9/00	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 07.06.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 01.03.2023	
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 880 283	(51) A61M 16/08
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 07.06.2023	SM 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
(11) 3 880 116	(51) A61C 8/00	(11) 3 880 207	(51) A61K 31/519	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
RS 10.04.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	FI 07.09.2022	FR 30.11.2022
		RS 27.06.2024		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
(11) 3 880 117	(51) A61C 8/00	(11) 3 880 212	(51) A61K 9/00	HU 15.11.2019	IE 15.11.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LU 15.11.2022	LV 07.09.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
LU 15.11.2023	LV 04.10.2023			NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 880 217	(51) A61K 35/19	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
		IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 880 127	(51) A61F 2/24	(11) 3 880 260	(51) A61L 15/42	(11) 3 880 285	(51) A61M 25/00
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 21.05.2024	
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023		
RS 21.05.2024		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(11) 3 880 289	(51) A61N 1/04
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 880 133	(51) A61F 2/78	LU 15.11.2023	LV 10.05.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
RS 21.05.2024		SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LU 15.11.2023	LV 05.07.2023
				MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(11) 3 880 143	(51) A61F 13/00	(11) 3 880 263	(51) A61L 27/44	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023		
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	(11) 3 880 292	(51) A61N 1/05
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	LT 15.02.2023	LU 14.11.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
LU 12.11.2023	LV 20.09.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	HR 19.10.2022	HU 13.11.2019
				IE 13.11.2022	IS 19.02.2023
(11) 3 880 149	(51) A61H 1/02	(11) 3 880 280	(51) A61M 15/00	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.11.2022	LT 19.10.2022	LU 13.11.2022
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	HR 14.09.2022	HU 12.11.2019	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	IS 14.01.2023	LV 14.09.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
HR 28.09.2022	HU 12.11.2019	LU 12.11.2022	LT 14.09.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
IE 12.11.2022	IS 28.01.2023	MC 14.09.2022	LV 14.09.2022	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022
IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	NL 14.09.2022	MK 14.09.2022		
LT 28.09.2022	LU 12.11.2022	RO 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 880 293	(51) A61N 1/05
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SI 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SM 14.09.2022	SK 14.09.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022		TR 14.09.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 880 282	(51) A61M 16/04	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 28.09.2022		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023		
(11) 3 880 155	(51) A61K 6/79				
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023				

(11) 3 880 315	(51) A62C 31/00	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 3 880 368	(51) B04C 5/081
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 880 349	(51) H01M 4/04	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LU 12.11.2023	LV 25.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FR 31.12.2022	GR 21.10.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 20.07.2022	HU 12.12.2019
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	IE 12.12.2022	IS 20.11.2022
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022
SM 25.10.2023		LT 10.05.2023	LU 12.11.2023	LT 20.07.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 880 320	(51) A63B 69/00	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RS 20.07.2022	SI 20.07.2022
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 10.05.2023		SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 880 351	(51) B01J 3/00	(11) 3 880 376	(51) B08B 15/00
LU 13.11.2023	LV 07.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	RS 24.04.2024	
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 880 381	(51) B21D 7/024
SM 07.06.2023		LU 13.11.2023	LV 01.03.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022
(11) 3 880 327	(51) A63G 21/00	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	BG 06.07.2022	CH 31.10.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 880 360	(51) B01J 31/14	HU 23.10.2019	IE 23.10.2022
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	IS 06.11.2022	LI 31.10.2022
LU 12.11.2023	LV 01.03.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	LT 06.07.2022	LU 23.10.2022
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	LU 11.11.2023	LV 05.04.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 01.03.2023		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 880 329	(51) A63G 31/00	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 3 880 382	(51) B21D 7/024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 31.01.2024	NL 31.01.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	SM 05.04.2023		EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 880 344	(51) B01D 53/047	(11) 3 880 365	(51) B01L 7/00	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	LT 18.10.2023	LU 13.11.2023
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	SM 18.10.2023	
FI 06.07.2022	FR 30.11.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 880 383	(51) A24F 40/70
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	HR 10.08.2022	HU 07.11.2019	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023
HU 14.11.2019	IE 14.11.2022	IE 07.11.2022	IS 10.12.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
LI 30.11.2022	LV 06.07.2022	LT 10.08.2022	LU 07.11.2022	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
LU 14.11.2022	LV 06.07.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	SM 01.11.2023	
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(11) 3 880 384	(51) B21H 1/20
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SM 10.08.2022		RS 07.05.2024	
(11) 3 880 345	(51) B01D 53/94	(11) 3 880 366	(51) B03C 1/033	(11) 3 880 386	(51) B22F 1/10
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 880 399	(51) B23K 26/082
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023
LT 29.03.2023	LU 08.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	SM 13.12.2023		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023				

HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LU 13.11.2023	LV 15.02.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
LT 04.10.2023	LU 22.10.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	HU 08.11.2019	IE 08.11.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
		SM 15.02.2023		LU 08.11.2022	LV 28.09.2022
(11) 3 880 406	(51) B25F 5/00			MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.10.2022	(11) 3 880 435	(51) B29C 64/112	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022
BG 14.09.2022	CH 31.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 28.09.2022	SI 28.09.2022
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	RS 27.06.2024			
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022				
HU 29.10.2019	IE 29.10.2022	(11) 3 880 445	(51) B29C 65/50	(11) 3 880 487	(51) B42D 25/324
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(84) CZ 08.03.2023	(84) DK 08.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CZ 31.05.2023
LI 31.10.2022	LT 14.09.2022	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
LU 29.10.2022	LV 14.09.2022	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	LU 12.11.2023	LV 08.03.2023	LT 31.05.2023	LU 16.11.2023
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
		RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
		SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
		SM 08.03.2023		SM 31.05.2023	
(11) 3 880 407	(51) B24B 41/00				
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.07.2022	(11) 3 880 447	(51) B29C 70/44	(11) 3 880 490	(51) B60C 1/00
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	EE 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	ES 19.07.2023	ES 19.07.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
HU 30.07.2020	IE 30.07.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
IS 06.11.2022	LT 06.07.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 22.02.2023	LU 14.11.2023
LU 30.07.2022	LV 06.07.2022	LU 29.11.2023	LV 19.07.2023	LT 22.02.2023	MC 22.02.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	LV 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 06.10.2022	PT 07.11.2022	NO 19.10.2023	NL 19.07.2023	NL 22.02.2023	PT 22.06.2023
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	PT 20.11.2023	PL 19.07.2023	PL 22.02.2023	RS 22.02.2023
SE 06.07.2022	SI 06.07.2022	RS 19.07.2023	RO 19.07.2023	RO 22.02.2023	SI 22.02.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	SK 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 22.02.2023	SM 22.02.2023
TR 06.07.2022			SM 19.07.2023	SK 22.02.2023	
(11) 3 880 413	(51) B25J 9/16	(11) 3 880 453	(51) B29D 30/16	(11) 3 880 491	(51) B60C 7/10
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	RS 13.06.2024	
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(11) 3 880 492	(51) B60C 9/00
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 05.04.2023	LU 15.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
SM 04.10.2023		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
(11) 3 880 432	(51) B29C 49/48	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LT 22.02.2023	LU 12.11.2023
BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
CH 31.10.2022	CY 31.08.2022			NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 880 454	(51) B29D 30/16	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
HR 31.08.2022	HU 30.10.2019	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IE 30.10.2022	IS 31.12.2022	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023		
LI 31.10.2022	LT 31.08.2022	HR 15.03.2023	IT 15.07.2023	(11) 3 880 497	(51) B60C 11/24
LU 30.10.2022	LV 31.08.2022	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	LU 14.11.2023	LV 15.03.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LU 14.11.2023	LV 25.10.2023
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		SM 15.03.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 880 434	(51) B29C 64/10	(11) 3 880 461	(51) B32B 5/02	(11) 3 880 498	(51) B60C 23/04
(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	BG 28.09.2022	CH 30.11.2022	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	GR 28.09.2022	CH 30.11.2022		
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022		
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023				

EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 18.10.2023	
LU 14.11.2023	LV 27.09.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023			(11) 3 880 540	(51) B62D 25/04
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 3 880 515	(51) B60P 3/32	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
(11) 3 880 499	(51) B60G 21/055	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 04.11.2023	LV 12.07.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SM 08.11.2023		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
RS 14.05.2024				RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
				SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
(11) 3 880 507	(51) B60L 53/12	(11) 3 880 517	(51) B60Q 5/00	(11) 3 880 541	(51) B62D 25/14
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 28.05.2024	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
LU 15.11.2023	LV 07.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 880 520	(51) B60R 9/058	(11) 3 880 542	(51) B62D 25/14
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
SM 07.06.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
		RS 21.05.2024		HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
				IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
(11) 3 880 510	(51) H02P 7/29	(11) 3 880 522	(51) B60R 19/48	LU 08.11.2023	LV 08.03.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	SM 08.03.2023	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 20.07.2022	HU 18.11.2019		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IE 18.11.2022	IS 20.11.2022		
SM 25.10.2023		IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 880 544	(51) B62D 55/12
		LT 20.07.2022	LU 18.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 880 512	(51) B60N 2/56	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
BG 21.09.2022	CH 30.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	SM 20.07.2022		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
ES 21.09.2022	FI 21.09.2022			SM 18.10.2023	
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022				
HU 14.11.2019	IE 14.11.2022				
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(11) 3 880 523	(51) B60R 22/34	(11) 3 880 554	(51) B64C 39/02
LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 14.11.2022	LV 21.09.2022	BE 31.10.2022	BG 31.08.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	CH 31.10.2022	CY 31.08.2022	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	HU 29.10.2019	IE 29.10.2022	LU 15.11.2023	LV 13.09.2023
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	IS 31.12.2022	LI 31.10.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
TR 21.09.2022		LT 31.08.2022	LU 29.10.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
		LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 880 514	(51) B60P 3/077	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022		
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	(11) 3 880 558	(51) B65B 7/16
BE 31.10.2022	BG 07.09.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CH 31.10.2022	CY 07.09.2022	SM 31.08.2022		BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022			CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022			CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022			EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
HR 07.09.2022	HU 03.10.2019	(11) 3 880 534	(51) B60W 30/18	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
IE 03.10.2022	IS 07.01.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 18.11.2022	IE 06.11.2022
IT 07.09.2022	LI 31.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HU 06.11.2019	LI 30.11.2022
LT 07.09.2022	LU 03.10.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 17.12.2022	LU 06.11.2022
LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 17.08.2022	
MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		

LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) BG 09.11.2022	(11) 3 880 684	(51) <i>C07D 495/04</i>
MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	CY 09.11.2022	GR 10.02.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	HR 09.11.2022	IE 11.11.2022	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	RS 09.11.2022	SM 09.11.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
SM 17.08.2022				FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
				HR 09.11.2022	HU 12.11.2019
(11) 3 880 580	(51) <i>B65D 81/03</i>	(11) 3 880 643	(51) <i>C07C 67/03</i>	IE 12.11.2022	IS 09.03.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	LT 09.11.2022	LU 12.11.2022
EE 09.08.2023	FI 09.08.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
IS 09.12.2023	LT 09.08.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
LU 15.11.2023	LV 09.08.2023	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	HR 09.11.2022	HU 12.11.2019	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	IE 12.11.2022	IS 09.03.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	SM 09.11.2022	
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	LT 09.11.2022	LU 12.11.2022		
		LV 09.11.2022	MC 09.11.2022		
		MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 880 692	(51) <i>C07K 14/31</i>
		NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 880 593	(51) <i>B65H 19/30</i>	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 03.04.2024	
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	SM 09.11.2022			
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023				
IS 08.07.2023	LT 08.03.2023				
LU 13.11.2023	LV 08.03.2023	(11) 3 880 656	(51) <i>C07D 207/452</i>	(11) 3 880 729	(51) <i>C08G 18/48</i>
MC 08.03.2023	NO 08.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023
PT 10.07.2023	SE 08.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
SM 08.03.2023		RS 20.06.2024		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
				LT 27.09.2023	LU 11.11.2023
				LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(11) 3 880 594	(51) <i>B65H 19/30</i>	(11) 3 880 659	(51) <i>C07D 221/16</i>	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 27.09.2023	
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RS 03.04.2024			
LT 12.07.2023	LU 13.11.2023				
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 3 880 666	(51) <i>C07D 275/06</i>	(11) 3 880 730	(51) <i>C08G 18/48</i>
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
		IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
		LU 11.11.2023	LV 28.06.2023	HR 26.10.2022	HU 11.11.2019
(11) 3 880 597	(51) <i>B66C 3/00</i>	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IE 11.11.2022	IS 26.02.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LT 26.10.2022	LU 11.11.2022
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
SM 20.12.2023				RS 26.10.2022	SI 26.10.2022
				SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
				TR 26.10.2022	
(11) 3 880 619	(51) <i>C03C 4/08</i>	(11) 3 880 673	(51) <i>C07D 417/12</i>	(11) 3 880 734	(51) <i>C08G 65/26</i>
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
FI 19.07.2023	GB 28.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023			HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023			IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
LT 19.07.2023	LU 28.10.2023	(11) 3 880 681	(51) <i>C07D 487/04</i>	LU 11.11.2023	LV 02.08.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 13.06.2024		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023			SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SM 19.07.2023					
(11) 3 880 622	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 3 880 682	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 3 880 749	(51) <i>C08L 23/14</i>
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RS 14.05.2024		IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
		LT 14.06.2023	LU 11.11.2023		
		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023		
		NL 14.06.2023	NO 14.09.2023		
		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023		
		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023		
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023		
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		

LU 14.11.2023	LV 26.07.2023	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022	RS 12.10.2022	SI 12.10.2022
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 880 774	(51) C10M 145/14	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	TR 12.10.2022	
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	BG 13.07.2022	CH 31.10.2022	(11) 3 880 842	(51) G01N 21/27
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
SM 26.07.2023		DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
(11) 3 880 763	(51) C09J 133/02	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	HR 13.07.2022	HU 23.10.2019	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	IE 23.10.2022	IS 13.11.2022	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	LI 31.10.2022	LT 13.07.2022	LU 08.11.2023	LV 26.04.2023
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	LU 23.10.2022	LV 13.07.2022	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
HU 13.11.2019	IE 13.11.2022	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
IS 09.03.2023	LI 30.11.2022	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LT 09.11.2022	LU 13.11.2022	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	SM 26.04.2023	
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	SM 13.07.2022			
MK 09.11.2022	NO 09.02.2023	(11) 3 880 776	(51) C10M 169/04	(11) 3 880 845	(51) C12Q 1/6853
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SM 09.11.2022		FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 880 766	(51) C09J 175/04	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 880 860	(51) C23C 2/00
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 13.11.2023	LV 29.03.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) BG 02.11.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	CY 02.11.2022	EE 02.11.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	HR 02.11.2022	IE 08.11.2022
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 02.03.2023	LT 02.11.2022
LT 02.08.2023	LU 13.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SM 29.03.2023		MK 02.11.2022	NO 02.02.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023			PT 02.03.2023	RS 02.11.2022
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 880 781	(51) C11D 9/00	SE 02.11.2022	SM 02.11.2022
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(11) 3 880 863	(51) C23C 14/54
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	BE 31.10.2022	BG 13.07.2022	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 02.08.2023		CH 31.10.2022	CY 13.07.2022	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 880 770	(51) C09K 17/40	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	FR 31.10.2023	GB 17.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	HR 13.07.2022	HU 24.10.2019	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	IE 24.10.2022	IS 13.11.2022	LU 17.10.2023	LV 15.02.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	IT 13.07.2022	LI 31.10.2022	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
PL 09.08.2023	RO 09.11.2023	LT 13.07.2022	LU 24.10.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
SM 09.08.2023		MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	RS 15.02.2023	SI 15.02.2023
		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 880 772	(51) C10L 5/04	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	(11) 3 880 878	(51) D06F 39/12
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 13.07.2022		ES 24.05.2023	FI 24.05.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023			FR 31.10.2023	GB 29.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 880 790	(51) C12M 1/33	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
LU 15.11.2023	LV 07.06.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	LT 24.05.2023	LU 29.10.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 04.10.2023	LU 13.11.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
SM 07.06.2023		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		
(11) 3 880 773	(51) C10M 145/14	(11) 3 880 834	(51) C12P 5/02	(11) 3 880 879	(51) D06F 58/04
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
BG 06.07.2022	CH 31.10.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	CZ 12.10.2022	EE 12.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	RS 07.05.2024	
HR 06.07.2022	HU 23.10.2019	HR 12.10.2022	HU 15.11.2019		
IE 23.10.2022	IS 06.11.2022	IE 15.11.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 880 883	(51) D21H 11/18
LI 31.10.2022	LT 06.07.2022	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023
LU 23.10.2022	LV 06.07.2022	LU 15.11.2022	LV 12.10.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	SM 25.10.2023	
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022				
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022				

(11) 3 880 888	(51) E01C 11/22	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	RS 24.04.2024		LT 30.08.2023	LU 15.11.2023
LT 22.02.2023	LU 13.11.2023			LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 880 920	(51) E05D 15/06	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(11) 3 880 931	(51) E21B 10/43
		SM 27.12.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
(11) 3 880 890	(51) E02D 3/12	(11) 3 880 921	(51) E05D 15/06	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 02.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) DK 23.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
LT 02.08.2023	LU 13.11.2023	LU 05.11.2023	LV 23.08.2023		
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 880 934	(51) E21C 35/18
NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
SE 02.08.2023	SM 02.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 880 895	(51) E03C 1/23	(11) 3 880 924	(51) E05D 15/26	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LU 07.11.2023	LV 24.05.2023
FI 12.07.2023	FR 12.07.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
LU 24.10.2023	LV 12.07.2023	RS 24.04.2024		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
NO 12.10.2023	PT 13.11.2023			SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			SM 24.05.2023	
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 880 925	(51) E05D 15/26		
SM 12.07.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 880 936	(51) F01D 5/22
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		SM 27.12.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 880 900	(51) E04B 1/74	(11) 3 880 926	(51) E05D 15/26	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 18.10.2023	
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024		
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	LT 18.10.2023	LU 13.11.2023	(11) 3 880 939	(51) F01D 11/00
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
HR 19.10.2022	HU 14.11.2019	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
IE 14.11.2022	IS 19.02.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022			IS 15.06.2023	IT 15.02.2023
LT 19.10.2022	LU 14.11.2022	(11) 3 880 927	(51) E06B 3/32	LV 15.02.2023	LU 06.11.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 15.02.2023	MC 15.02.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	NL 15.02.2023	NO 15.05.2023
NO 19.01.2023	NL 19.10.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023
RO 19.10.2022	PT 20.02.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023
SE 19.10.2022	RS 19.10.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023
SK 19.10.2022	SI 19.10.2022	LU 13.11.2023	LV 04.10.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
	SM 19.10.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 880 940	(51) F01D 25/16
(11) 3 880 904	(51) E04G 23/02	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SM 04.10.2023		CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
				FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(11) 3 880 906	(51) E05B 9/10	(11) 3 880 929	(51) E06B 9/264	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
BG 14.09.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2023	EE 25.10.2023	LU 14.11.2023	LV 26.07.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	LT 25.10.2023	LU 11.11.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
HU 05.11.2019	IE 05.11.2022	LV 25.10.2023	PL 25.10.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
IS 14.01.2023	LI 30.11.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LT 14.09.2022	LU 05.11.2022	SM 25.10.2023			
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022				
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022				
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022				
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022				
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022				
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022				
SM 14.09.2022					
(11) 3 880 912	(51) E05B 81/24	(11) 3 880 930	(51) E06B 9/322	(11) 3 880 946	(51) F02B 75/04
		(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023

DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	FI 13.07.2022	GB 19.12.2022	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	LT 24.08.2022	LU 05.11.2022
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IE 19.12.2022	IS 13.11.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	LI 31.12.2022	LT 13.07.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
LU 16.10.2023	LV 05.07.2023	LU 19.12.2022	LV 13.07.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SE 13.07.2022	SI 13.07.2022		
		SK 13.07.2022	SM 13.07.2022		
		TR 13.07.2022			
(11) 3 880 950	(51) F02D 41/00			(11) 3 880 986	(51) F16F 15/26
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 880 968	(51) F04D 19/04	(84) AL 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	BG 02.11.2022	CH 30.11.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
RS 03.04.2024		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	FR 02.01.2023	GR 03.02.2023
(11) 3 880 953	(51) F03D 1/02	LT 23.08.2023	LU 06.11.2023	HR 02.11.2022	IE 12.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 12.11.2022	LV 02.11.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023			PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
				RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
				SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
				SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
				TR 02.11.2022	
(11) 3 880 954	(51) F03D 1/02	(11) 3 880 970	(51) F04D 19/04	(11) 3 880 988	(51) F16H 3/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 15.02.2023	LU 06.11.2023	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
		LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	LU 05.11.2023	LV 08.03.2023
		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
		RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	RS 08.03.2023	SI 08.03.2023
		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 3 880 955	(51) F03D 1/02	(11) 3 880 974	(51) F04D 29/70	(11) 3 880 993	(51) F16J 15/10
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	LU 12.11.2023	LV 23.08.2023	LT 19.07.2023	LU 12.11.2023
LT 19.04.2023	LU 13.11.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	SM 23.08.2023		SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
RS 19.04.2023	SI 19.04.2023			SM 19.07.2023	
SE 19.04.2023	SM 19.04.2023				
SK 19.04.2023					
(11) 3 880 956	(51) F03D 7/04	(11) 3 880 977	(51) F16B 19/06	(11) 3 880 994	(51) F16K 3/02
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023
		IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	SM 08.11.2023	
		LT 05.07.2023	LU 06.11.2023		
		LV 05.07.2023	MC 05.07.2023		
		NL 05.07.2023	NO 05.10.2023		
		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023		
		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023		
		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023		
		SM 05.07.2023			
(11) 3 880 963	(51) F04B 39/00	(11) 3 880 982	(51) F16D 48/06	(11) 3 881 008	(51) F16K 43/00
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
BG 17.08.2022	CH 31.10.2022	BG 24.08.2022	CH 30.11.2022	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	LT 01.11.2023	LU 12.11.2023
GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	FR 30.11.2022	GR 25.11.2022	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
HU 22.10.2019	IE 22.10.2022	HR 24.08.2022	HU 05.11.2019	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	IE 05.11.2022	IS 24.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LI 31.10.2022	LT 17.08.2022			SM 01.11.2023	
LU 22.10.2022	LV 17.08.2022				
MC 17.08.2022	MK 17.08.2022				
NL 17.08.2022	NO 17.11.2022				
PL 17.08.2022	PT 19.12.2022				
RO 17.08.2022	RS 17.08.2022				
SE 17.08.2022	SI 17.08.2022				
SK 17.08.2022	SM 17.08.2022				
(11) 3 880 964	(51) F04B 39/12				
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022				
BE 31.12.2022	BG 13.07.2022				
CH 31.12.2022	CY 13.07.2022				
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022				
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022				

(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 31.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 3 881 071	(51) G01N 33/497
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 06.09.2023	LU 12.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 881 036	(51) G01G 3/14	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	(11) 3 881 081	(51) B01L 3/00
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 06.09.2023		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 881 082	(51) G01N 35/04
(11) 3 881 013	(51) F25B 13/00	LU 11.11.2023	LV 18.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	SM 18.10.2023		(11) 3 881 088	(51) G01R 33/31
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 881 037	(51) G01G 15/00	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.10.2022
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.03.2023	BG 03.08.2022	CY 03.08.2022
LU 15.11.2023	LV 05.07.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	EE 03.08.2022	ES 03.08.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GB 18.09.2023	GR 23.06.2023	FI 03.08.2022	GR 04.11.2022
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	HR 22.03.2023	IE 18.09.2023	HR 03.08.2022	HU 07.10.2020
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	IE 07.10.2022	IS 03.12.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LU 18.09.2023	LV 22.03.2023	IT 03.08.2022	LT 03.08.2022
(11) 3 881 015	(51) F25D 23/00	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	LU 07.10.2022	LV 03.08.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022
BE 30.09.2022	BG 10.08.2022	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022
CH 30.09.2022	CY 10.08.2022	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022
CZ 10.08.2022	DE 01.04.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	SM 22.03.2023		SE 03.08.2022	SI 03.08.2022
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(11) 3 881 047	(51) G01M 5/00	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022
FR 10.10.2022	GR 11.11.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	TR 03.08.2022	
HR 10.08.2022	HU 24.09.2019	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	(11) 3 881 097	(51) G01S 7/481
IE 24.09.2022	IS 10.12.2022	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IT 10.08.2022	LI 30.09.2022	FI 29.03.2023	FR 30.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 10.08.2022	LU 24.09.2022	HR 29.03.2023	GR 30.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	IT 29.03.2023	IS 29.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	LU 15.11.2023	LT 29.03.2023	RS 03.04.2024	
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LV 29.03.2023	LV 29.03.2023	(11) 3 881 105	(51) G01V 1/30
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NL 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	CH 30.11.2023	EE 18.10.2023
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 10.08.2022		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 881 026	(51) F41J 5/056	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LU 08.11.2023	LV 18.10.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	SM 29.03.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	(11) 3 881 057	(51) G01N 21/75	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 18.10.2023	
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 881 115	(51) G02B 7/02
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
HU 08.11.2019	IE 08.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LT 02.11.2022	LU 08.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	SM 25.10.2023		LU 15.11.2023	LV 06.09.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	(11) 3 881 065	(51) B81B 3/00	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SM 02.11.2022		MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 881 029	(51) G01C 19/72	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(11) 3 881 116	(51) G02B 9/60
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 19.07.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 3 881 069	(51) G01N 33/28	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 881 035	(51) G01F 23/296	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	RS 27.06.2024	
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	ES 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 3 881 134	(51) G03F 7/00
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	MC 21.06.2023	RO 21.06.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 21.06.2023	SK 21.06.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	SM 21.06.2023		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022

FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
HR 20.07.2022	HU 08.11.2019	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022
IE 08.11.2022	IS 20.11.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022
IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
LT 20.07.2022	LU 08.11.2022	RS 03.04.2024		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022			FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	(11) 3 881 181	(51) G06F 9/52	HR 20.07.2022	HU 12.11.2019
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 12.11.2022	IS 20.11.2022
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LT 20.07.2022	LU 12.11.2022
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
TR 20.07.2022		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022
		LT 16.08.2023	LU 18.10.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022
(11) 3 881 143	(51) G05B 19/042	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.10.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
BG 12.10.2022	CH 31.10.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 20.07.2022	
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	SK 16.08.2023			
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022				
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 3 881 189	(51) G06F 12/14	(11) 3 881 235	(51) G06K 19/06
HU 31.10.2019	IE 31.10.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 12.02.2023	LI 31.10.2022	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LT 12.10.2022	LU 31.10.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	LT 19.04.2023	LU 21.10.2023	LU 12.11.2023	LV 07.06.2023
RS 12.10.2022	SI 12.10.2022	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
TR 12.10.2022		PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
(11) 3 881 153	(51) G05D 1/02	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	SM 07.06.2023	
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024				
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 3 881 192	(51) G06F 13/40	(11) 3 881 250	(51) H03H 7/46
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 17.04.2024	
SM 29.11.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 881 298	(51) G07C 9/00
(11) 3 881 160	(51) G05G 9/047	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SM 06.12.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022			LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	(11) 3 881 204	(51) G06F 21/32	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 881 309	(51) G09F 3/03
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
HR 26.10.2022	HU 11.11.2019	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
IE 11.11.2022	IS 26.02.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
LT 26.10.2022	LU 11.11.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	LU 07.11.2023	LV 18.10.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LU 13.11.2023	LV 09.08.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 881 205	(51) G06F 21/32	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
(11) 3 881 164	(51) G06F 3/01	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 881 318	(51) G06F 21/32
(84) AL 26.10.2022	(84) BG 26.10.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	LU 07.11.2023	LV 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 03.04.2024	
HR 26.10.2022	HU 07.11.2019				
IE 07.11.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 881 219	(51) G07C 9/00	(11) 3 881 322	(51) G11C 16/10
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LT 26.10.2022	LU 07.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 06.12.2023	
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 881 342	(51) H01F 27/12
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	SM 11.10.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
				ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 881 171	(51) G06F 3/0481	(11) 3 881 231	(51) G06K 9/62	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023

MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	FR 30.01.2023	GR 01.03.2023	LT 20.09.2023	LU 14.11.2023
SM 07.06.2023		HR 30.11.2022	HU 19.12.2019	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(11) 3 881 346	(51) H01H 47/22	IE 19.12.2022	IS 30.03.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LU 19.12.2022	LV 30.11.2022	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	SM 20.09.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023		
NO 20.03.2024	RO 20.12.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 881 467	(51) H04L 1/18
SE 20.12.2023	RS 20.12.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
	SM 20.12.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 881 380	(51) H01M 8/04014	(11) 3 881 418	(51) H02M 1/32	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 28.05.2024	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	BG 19.10.2022	CH 31.12.2022		
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 881 473	(51) H04L 5/00
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	FR 19.12.2022	GR 20.01.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LU 04.11.2023	LV 07.06.2023	HR 19.10.2022	HU 17.12.2019	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	IE 17.12.2022	IS 19.02.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LU 17.12.2022	LV 19.10.2022	LU 12.11.2023	LV 13.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 19.10.2022	PL 19.10.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
SM 07.06.2023		PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
		RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) 3 881 385	(51) H01M 10/0525	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022		
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023			(11) 3 881 480	(51) H04L 5/00
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 881 428	(51) H02P 29/024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 01.03.2023	LU 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023		
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 3 881 485	(51) H04L 9/00
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
SI 01.03.2023	SM 01.03.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 881 490	(51) H04L 9/00
(11) 3 881 397	(51) H01R 12/91	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
		(11) 3 881 435	(51) H04B 1/00	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
(11) 3 881 398	(51) H01R 13/502	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	SM 07.06.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 30.04.2024		(11) 3 881 500	(51) H04L 51/02
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		(11) 3 881 449	(51) H04B 7/185	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 881 403	(51) H02G 1/08	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 20.06.2024	
(84) HR 14.02.2024	(84) IS 14.06.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(11) 3 881 506	(51) H04L 45/021
(11) 3 881 405	(51) H02J 1/06	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	LU 17.11.2023	LV 27.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 31.08.2022	HU 01.11.2019	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SM 29.11.2023	
IE 01.11.2022	IS 31.12.2022	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
IT 31.08.2022	LI 30.11.2022			(11) 3 881 509	(51) H04L 47/2491
LT 31.08.2022	LU 01.11.2022	(11) 3 881 459	(51) H04L 1/00	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LU 14.11.2023	LV 26.07.2023
SM 31.08.2022		SM 13.12.2023		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
				PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
(11) 3 881 415	(51) H02K 7/00	(11) 3 881 464	(51) H04L 1/18	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
BG 30.11.2022	CH 31.12.2022	CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023	SM 26.07.2023	
CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023		

MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SM 09.11.2022	
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023			(11) 3 881 663	(51) A01D 34/14
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(11) 3 881 635	(51) H04W 76/12	(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022
(11) 3 881 610	(51) H04W 52/02	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	CY 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IS 19.02.2023	LT 19.10.2022
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	LU 29.10.2022	LV 19.10.2022
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LT 03.05.2023	LU 18.11.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023
LU 12.11.2023	LV 21.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SE 19.10.2022	SK 19.10.2022
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	SM 19.10.2022	
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	SM 03.05.2023		(11) 3 881 664	(51) A01D 34/17
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023			(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022
(11) 3 881 612	(51) H04W 52/02	(11) 3 881 636	(51) H04W 76/14	CY 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 19.02.2023	LT 19.10.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LU 29.10.2022	LV 19.10.2022
RS 03.04.2024		HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
		IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023
		LU 14.11.2023	LV 06.09.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 881 618	(51) H04W 72/00	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	SE 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 19.10.2022	
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023		
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 881 681	(51) A23F 3/16
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023			DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 881 654	(51) H05K 3/00	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LU 23.10.2023	LV 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	LT 29.03.2023	LU 11.11.2023		
SM 10.05.2023		LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	(11) 3 881 691	(51) A24F 40/42
		NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 881 619	(51) H04W 72/02	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	CZ 12.07.2023	DE 03.04.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023	FR 30.09.2023	GR 13.10.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023			HR 12.07.2023	IE 22.09.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(11) 3 881 656	(51) H05K 7/14	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 12.07.2023	LU 22.09.2023
SM 30.08.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 3 881 620	(51) H04W 48/16	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
RS 10.04.2024		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
		LU 13.11.2023	LV 07.06.2023	SM 12.07.2023	
(11) 3 881 623	(51) H04W 72/04	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023		
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 881 709	(51) A44B 18/00
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 10.04.2024		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 881 629	(51) H04W 72/566	SM 07.06.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023			RS 03.04.2024	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 881 657	(51) H05K 7/20		
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(11) 3 881 716	(51) A46B 9/02
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SM 04.10.2023		CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 881 632	(51) H04W 74/00	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HU 14.11.2019	IE 14.11.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 09.11.2022	LU 14.11.2022		
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	(11) 3 881 722	(51) A47F 5/11
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LU 31.10.2023	LV 13.09.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024

(11) 3 881 762	(51) A61B 5/00	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HU 06.11.2019	IE 06.11.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	IS 24.12.2022	LI 30.11.2022	SM 09.08.2023	
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 24.08.2022	LU 06.11.2022		
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 882 116	(51) B62K 25/20
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
SM 20.12.2023		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 881 816	(51) A61H 3/04	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	IS 19.08.2023	LT 19.04.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			LU 11.11.2023	LV 19.04.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 882 031	(51) B41F 15/20	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
RS 06.06.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(11) 3 881 841	(51) A61K 31/196	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 19.04.2023	
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 882 117	(51) B62K 25/20
LT 18.10.2023	LU 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 25.10.2023		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(11) 3 882 052	(51) B60C 11/03	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LT 30.08.2023	LU 11.11.2023
(11) 3 881 916	(51) A63H 17/00	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	RS 30.04.2024		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022			RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	(11) 3 882 053	(51) B60C 11/03	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 30.08.2023	
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
HU 31.08.2020	IE 31.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 882 118	(51) B62K 25/20
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 20.07.2022	LU 31.08.2022	RS 14.05.2024		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022			EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	(11) 3 882 056	(51) B60G 17/052	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 02.08.2023	LU 11.11.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 881 922	(51) B01D 46/00	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 02.08.2023	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024				
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 882 093	(51) B60W 10/04	(11) 3 882 120	(51) B62M 6/55
RS 13.06.2024		(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
(11) 3 881 984	(51) B25J 11/00	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GB 17.10.2023	GR 13.07.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	LU 12.11.2023	LV 18.10.2023
RS 13.06.2024		LT 12.04.2023	LU 17.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 882 024	(51) B32B 27/28	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	SM 18.10.2023	
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023		
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	(11) 3 882 147	(51) G07F 11/10
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 3 882 101	(51) B61B 5/02	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LU 14.11.2023	LV 06.09.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 28.05.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(11) 3 882 113	(51) B62J 27/20	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023		
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 882 177	(51) B65D 57/00
(11) 3 882 025	(51) B32B 7/02	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	LT 09.08.2023	LU 14.11.2023	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
FI 24.08.2022	FR 30.11.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023		

LU 06.11.2023	LV 05.04.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 12.11.2022	LV 31.08.2022
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 882 379	(51) C25F 3/16	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
SM 05.04.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	TR 31.08.2022	
		RS 13.06.2024		(11) 3 882 478	(51) F16D 3/10
(11) 3 882 186	(51) B65H 1/04	(11) 3 882 384	(51) D04H 1/4291	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			RS 07.05.2024	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 882 416	(51) E04H 12/08	(11) 3 882 505	(51) F16P 3/14
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 25.10.2023		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 13.06.2024	
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
(11) 3 882 189	(51) B29C 53/60	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 882 523	(51) F24D 3/10
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 06.06.2024	
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	SM 01.11.2023			
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023			(11) 3 882 524	(51) F24F 11/84
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(11) 3 882 417	(51) E04H 12/08	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
LT 16.08.2023	LU 12.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SM 16.08.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 08.11.2023	
		SM 18.10.2023			
(11) 3 882 198	(51) B66B 1/46	(11) 3 882 419	(51) E05B 39/02	(11) 3 882 540	(51) F25B 49/02
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
RS 13.06.2024		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
		IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LT 19.07.2023	LU 16.10.2023
		LU 13.11.2023	LV 24.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		
		SM 24.05.2023		(11) 3 882 556	(51) F28F 3/08
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		(11) 3 882 420	(51) F05B 83/12	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LU 16.11.2023	LV 11.10.2023
		RS 14.05.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		(11) 3 882 472	(51) F15B 11/16	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 11.10.2023	
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 882 573	(51) G01C 21/20
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		(11) 3 882 474	(51) F16B 5/06	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SM 06.12.2023	
		BE 30.11.2022	BG 31.08.2022		
		CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	(11) 3 882 597	(51) G01L 13/06
		DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		ES 31.08.2022	FI 31.08.2022	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
		GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
		HU 12.11.2020	IE 12.11.2022	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
		IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
(11) 3 882 370	(51) C23C 14/08				

IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(11) 3 882 697	(51) G03B 21/14	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LU 06.11.2023	LV 01.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 21.05.2024	
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 882 914	(51) G10L 21/0208
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
SM 01.03.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
(11) 3 882 645	(51) G01R 31/396	SM 01.11.2023		HR 10.08.2022	HU 14.10.2020
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 882 715	(51) G04B 19/04	IE 14.10.2022	IS 10.12.2022
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IT 10.08.2022	LT 10.08.2022
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LU 14.10.2022	LV 10.08.2022
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022
HR 02.08.2023	IE 08.09.2023	RS 13.06.2024		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 3 882 740	(51) G06F 1/08	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 02.08.2023	LU 08.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 882 928	(51) H01B 3/52
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SM 02.08.2023				ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 882 653	(51) G01S 7/36	(11) 3 882 741	(51) G06F 1/16	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 15.11.2023	
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
LU 21.11.2023	LV 12.07.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 882 939	(51) B29C 45/16
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 04.10.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 882 763	(51) G06F 8/65	RS 06.06.2024	
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 882 994	(51) H10N 50/10
(11) 3 882 666	(51) G01S 19/21	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) FI 17.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
CZ 12.07.2023	HR 17.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 12.07.2023	LT 17.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
FI 12.07.2023	NO 17.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 12.07.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
IT 12.07.2023		SM 25.10.2023		LU 20.11.2023	LV 07.06.2023
LU 21.11.2023				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
MC 12.07.2023		(11) 3 882 869	(51) G06V 20/56	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
NO 12.10.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
PT 13.11.2023		CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
RS 12.07.2023		EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
SK 12.07.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 07.06.2023	
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
(11) 3 882 686	(51) G02B 27/00	LU 15.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 882 996	(51) H01M 10/0562
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 06.06.2024		SM 08.11.2023		RS 27.06.2024	
(11) 3 882 690	(51) G02F 1/1333	(11) 3 882 870	(51) G06T 19/00	(11) 3 883 033	(51) H01M 10/04
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 13.06.2024	
RS 07.05.2024		PL 19.07.2023	RO 19.07.2023		
		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 883 034	(51) H01M 10/04
		SM 19.07.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
				GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
				LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	
(11) 3 882 693	(51) G02F 1/16766	(11) 3 882 880	(51) G01C 7/04	(11) 3 883 042	(51) H01M 10/6554
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 20.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023				
LU 06.11.2023	LV 13.09.2023				
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023				
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023				
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023				
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023				
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023				
(11) 3 882 695	(51) G03B 11/04	(11) 3 882 909	(51) G10L 13/047		
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024				
RS 13.06.2024					

NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 FR 16.10.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 08.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2023	(84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 883 059	(51) H01Q 17/00				
(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023				
(11) 3 883 064	(51) H01R 13/17	(11) 3 883 162	(51) H04L 1/1822	(11) 3 883 212	(51) H04L 67/00
(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 27.11.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023	(84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LU 12.11.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 883 108	(51) H02M 1/36	(11) 3 883 163	(51) H04L 5/00	(11) 3 883 221	(51) H04M 1/02
(84) AT 03.05.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LU 24.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 15.11.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 883 112	(51) H02M 3/335	(11) 3 883 186	(51) H04L 43/026	(11) 3 883 224	(51) H04B 1/16
(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LU 07.11.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 883 123	(51) H02P 21/22	(11) 3 883 190	(51) G06N 20/00	(11) 3 883 230	(51) B60R 11/04
(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) AL 12.04.2023 CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LU 08.11.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023
(11) 3 883 142	(51) H04L 5/00	(11) 3 883 196	(51) H04L 45/00	(11) 3 883 233	(51) G06F 1/16
(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 22.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 883 145	(51) H04B 7/185	(11) 3 883 200	(51) H04L 25/03	(11) 3 883 249	(51) H04N 21/2187
(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024
(11) 3 883 148	(51) H04B 17/309	(11) 3 883 206	(51) H04L 9/40		
(84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 16.10.2023 MC 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023		
(11) 3 883 157	(51) H04K 3/00	(11) 3 883 210	(51) H04L 45/121		

LU 01.11.2023	LV 03.05.2023	IE 04.11.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 883 486	(51) A61B 18/02
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LU 04.11.2022	LV 07.09.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	SM 25.10.2023	
SM 03.05.2023		RS 07.09.2022	SE 07.09.2022		
		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	(11) 3 883 512	(51) A61G 7/05
(11) 3 883 424	(51) A44C 5/14	SM 07.09.2022		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	(11) 3 883 449	(51) A61B 1/00	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 27.06.2024	
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 883 513	(51) A61G 7/14
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
HU 19.11.2019	IE 19.11.2022	RS 14.05.2024		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022			RS 14.05.2024	
LT 28.09.2022	LU 19.11.2022	(11) 3 883 452	(51) A61B 3/028		
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 883 519	(51) A61J 7/02
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	RS 07.05.2024		(11) 3 883 532	(51) A61K 8/25
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022			(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.11.2022
SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	(11) 3 883 454	(51) A61B 3/103	BG 24.08.2022	CH 30.11.2022
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
(11) 3 883 425	(51) A45D 34/00	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HU 22.11.2019	IE 22.11.2022
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	LU 20.11.2023	LV 04.10.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LI 30.11.2022	LT 24.08.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 22.11.2022	LV 24.08.2022
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
		SM 04.10.2023		NL 24.08.2022	NO 24.11.2022
(11) 3 883 427	(51) A45F 3/04			PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 3 883 458	(51) A61B 5/00	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 24.08.2022	SI 24.08.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	TR 24.08.2022	
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 3 883 593	(51) A61K 38/19
SM 23.08.2023		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		LU 18.11.2023	LV 30.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 883 433	(51) A47J 27/10	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 06.06.2024	
BG 28.09.2022	CY 28.09.2022	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022			(11) 3 883 603	(51) A61K 39/09
HR 28.09.2022	HU 15.11.2019	(11) 3 883 476	(51) A61B 6/06	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
IE 15.11.2022	IS 28.01.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	CH 30.11.2023	CZ 21.12.2022
IT 28.09.2022	LT 28.09.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 21.12.2022	IS 21.04.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IT 21.12.2022	LT 21.12.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	LU 22.11.2023	LV 21.12.2022
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	LU 31.10.2023	LV 07.06.2023	MC 21.12.2022	NO 21.03.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 21.12.2022	PT 21.04.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 21.12.2022	RS 21.12.2022
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 21.12.2022	SI 21.12.2022
(11) 3 883 441	(51) A47J 37/07	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SK 21.12.2022	SM 21.12.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023		
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SM 07.06.2023		(11) 3 883 629	(51) A24F 40/40
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
				GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 883 447	(51) A47L 15/00			HU 20.11.2019	IE 20.11.2022
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022			IS 09.03.2023	LT 09.11.2022
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022			LU 20.11.2022	LV 09.11.2022
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022			MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022			NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022			PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022			RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
HR 07.09.2022	HU 04.11.2019			SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
				SM 09.11.2022	TR 09.11.2022

(11) 3 883 630	(51) A61M 25/00	RS 06.06.2024	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 883 695	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
CZ 27.09.2023	EE 27.09.2023	(84) BG 14.02.2024	SM 17.08.2022	TR 17.08.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	(51) B05B 1/16		
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) FI 14.02.2024		
LU 21.11.2023	LV 27.09.2023	HR 14.02.2024	(11) 3 883 720	(51) B23K 26/03
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	LT 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	RS 14.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 883 699	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SM 27.09.2023		(84) AT 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		CH 30.11.2023	RS 17.04.2024	
(11) 3 883 639	(51) A61N 1/04	EE 01.11.2023	(11) 3 883 735	(51) B29C 33/64
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	IS 01.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	LU 22.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 23.05.2023	IS 22.06.2023	NL 01.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LT 22.02.2023	LU 01.11.2023	PL 01.11.2023	LU 04.11.2023	LV 11.10.2023
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	RS 01.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	SM 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 883 702	SM 11.10.2023	
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) AL 19.10.2022	(51) B21B 1/36	(11) 3 883 736
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(84) BG 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 11.01.2024
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	CY 19.10.2022	CH 31.10.2022	(84) CH 30.11.2023
		DK 19.10.2022	CZ 19.10.2022	EE 11.10.2023
(11) 3 883 642	(51) A61N 1/36	FI 19.10.2022	EE 19.10.2022	GR 11.10.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	GR 20.01.2023	GB 29.10.2023	HR 11.10.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	HU 29.10.2019	HR 19.10.2022	LT 11.10.2023
RS 21.05.2024		IS 19.02.2023	IE 29.10.2022	LV 11.10.2023
		LT 19.10.2022	LI 31.10.2022	PL 11.10.2023
(11) 3 883 654	(51) A61Q 17/00	LV 19.10.2022	LU 29.10.2022	SE 11.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 19.10.2022	MC 19.10.2022	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 19.10.2022	NL 19.10.2022	(11) 3 883 737
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023	(84) CH 30.11.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	GR 14.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	HR 13.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	IS 13.01.2024
LU 20.11.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 883 703	(51) B21B 31/08	PL 13.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022	RS 13.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	BG 19.10.2022	CH 30.11.2022	SM 13.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	(11) 3 883 743
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	(84) AL 31.08.2022
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	BE 30.11.2022
SM 07.06.2023		FR 19.12.2022	GR 20.01.2023	CH 30.11.2022
		HR 19.10.2022	HU 19.11.2019	CH 30.11.2022
(11) 3 883 659	(51) A63F 13/355	IE 19.11.2022	IS 19.02.2023	CZ 31.08.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	EE 31.08.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LU 19.11.2022	LV 19.10.2022	EE 31.08.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	FI 31.08.2022
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	HR 31.08.2022
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	IE 19.11.2022
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	LI 30.11.2022
LU 19.11.2023	LV 19.07.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	LU 19.11.2022
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	MC 31.08.2022
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(11) 3 883 710	(51) B22F 1/054	NL 31.08.2022
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023	NO 30.11.2022
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 30.11.2022
SM 19.07.2023		IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	PL 31.08.2022
		PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	RO 31.08.2022
(11) 3 883 664	(51) B01D 17/00	SM 08.11.2023	(11) 3 883 715	SE 31.08.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 883 716	(84) ES 08.11.2023	SK 31.08.2022
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(51) B22F 1/054	(11) 3 883 752
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	BG 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) BG 03.01.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CY 17.08.2022	CH 31.10.2022	GR 04.04.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	DK 17.08.2022	CZ 17.08.2022	IS 03.05.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	ES 17.08.2022	EE 17.08.2022	NO 03.04.2024
LU 19.11.2023	LV 23.08.2023	GR 18.11.2022	FI 17.08.2022	(11) 3 883 755
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HU 10.10.2019	HR 17.08.2022	(84) BG 03.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IS 17.12.2022	IE 10.10.2022	GR 04.04.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 17.08.2022	LI 31.10.2022	IS 03.05.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LV 17.08.2022	LU 10.10.2022	NO 03.04.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MK 17.08.2022	MC 17.08.2022	(84) GR 04.04.2024
		NO 17.11.2022	NL 17.08.2022	IS 03.05.2024
(11) 3 883 689	(51) B01L 3/00	PT 19.12.2022	PL 17.08.2022	NO 03.04.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 883 716	RO 17.08.2022	(11) 3 883 765
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.10.2022	(84) CH 30.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	BG 17.08.2022	CH 31.10.2022	ES 26.07.2023
		CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	GR 27.10.2023
		DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	HR 26.07.2023
		ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	IS 26.11.2023
		GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	NO 26.10.2023
		HU 10.10.2019	IE 10.10.2022	RO 26.07.2023
		IS 17.12.2022	LI 31.10.2022	SK 26.07.2023
		LT 17.08.2022	LU 10.10.2022	
		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	(11) 3 883 778
		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(84) BG 27.03.2024
		NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	GR 28.06.2024
		PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	LT 27.03.2024
				RS 27.06.2024
				NO 27.06.2024

(11) 3 883 786 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B60C 23/04 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LU 19.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 883 820 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B60R 21/201 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 883 789 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60C 23/04 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 883 802 (84) CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 FR 31.10.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) B60K 6/48 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 GB 28.10.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 28.10.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 883 821 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B60R 21/201 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	
(11) 3 883 790 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B60C 23/04 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 883 808 (84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B60L 5/22 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 20.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 883 822 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) B60R 21/232 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 19.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	
(11) 3 883 792 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60C 23/04 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 883 812 (84) AL 02.11.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 FI 02.11.2022 HR 02.11.2022 IE 18.11.2022 IT 02.11.2022 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022 SM 02.11.2022	(51) B60N 2/12 (84) AT 02.11.2022 BG 02.11.2022 CY 02.11.2022 DK 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 HU 18.11.2019 IS 02.03.2023 LI 30.11.2022 LU 18.11.2022 MC 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 883 826 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B60T 8/172 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	
(11) 3 883 795 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 20.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) B60G 21/055 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 883 818 (84) AL 02.11.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 FI 02.11.2022 HR 02.11.2022 IE 18.11.2022 IT 02.11.2022 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022 SM 02.11.2022	(51) B60N 2/12 (84) AT 02.11.2022 BG 02.11.2022 CY 02.11.2022 DK 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 HU 18.11.2019 IS 02.03.2023 LI 30.11.2022 LU 18.11.2022 MC 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 883 827 (84) AL 28.09.2022 BG 28.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 ES 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 25.10.2019 IS 28.01.2023 LI 31.10.2022 LU 25.10.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(51) B60T 8/1755 (84) BE 31.10.2022 CH 31.10.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IE 25.10.2022 IT 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SK 28.09.2022	
(11) 3 883 797 (84) AL 02.11.2022 BG 02.11.2022 CY 02.11.2022 DK 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 HU 15.11.2019 IS 02.03.2023 LI 30.11.2022 LU 15.11.2022 MC 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022 TR 02.11.2022	(51) B60H 1/24 (84) BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 FI 02.11.2022 HR 02.11.2022 IE 15.11.2022 IT 02.11.2022 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022 SM 02.11.2022	(11) 3 883 814 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B60P 3/40 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 883 830 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LU 21.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) B60T 17/22 (84) CH 30.11.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	
(11) 3 883 798 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 15.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) B60H 1/34 (84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(11) 3 883 815 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 07.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) B60Q 1/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 883 831 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SM 27.12.2023	(51) B60T 17/22 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	
(11) 3 883 801 (84) AT 15.03.2023	(51) B60K 6/442 (84) CH 30.11.2023			(11) 3 883 834 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SM 27.12.2023	(51) B61D 27/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	

(84) DK 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 883 872	(51) B65G 47/76
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022
LU 13.11.2023	LV 27.09.2023	LU 19.11.2023	LV 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HU 15.11.2019	IE 15.11.2022
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 26.02.2023	LI 30.11.2022
		SM 07.06.2023		LT 26.10.2022	LU 15.11.2022
(11) 3 883 838	(51) B62D 1/04	(11) 3 883 856	(51) B65B 7/16	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 06.06.2024		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023			SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
LT 23.08.2023	LU 30.10.2023			SM 26.10.2022	
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 883 857	(51) B65B 11/48		
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 883 874	(51) B66B 5/00
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	BG 12.10.2022	CY 12.10.2022
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 27.06.2024		CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
SM 23.08.2023				EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
				FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 883 839	(51) B62D 1/181	(11) 3 883 859	(51) B65D 5/24	HR 12.10.2022	HU 18.11.2019
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	IE 18.11.2022	IS 12.02.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	LU 18.11.2022	LV 12.10.2022
RS 27.06.2024		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
		FI 14.09.2022	FR 30.11.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
		GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
		HU 15.11.2019	IE 15.11.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
		IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
		LU 15.11.2022	LV 14.09.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
		MC 14.09.2022	MK 14.09.2022		
		NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	(11) 3 883 876	(51) B66B 19/00
		PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022
		RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	BG 19.10.2022	CY 19.10.2022
		SE 14.09.2022	SI 14.09.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
		TR 14.09.2022		FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
				HR 19.10.2022	HU 12.11.2019
				IE 12.11.2022	IS 19.02.2023
				IT 19.10.2022	LT 19.10.2022
				LU 12.11.2022	LV 19.10.2022
				MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
				NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
				PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
				RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
				SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
				SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
				(11) 3 883 878	(51) B66F 9/14
				(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
				CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
				EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
				FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
				HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
				IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
				LU 19.11.2023	LV 20.09.2023
				MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
				PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
				RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
				SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
				SM 20.09.2023	
				(11) 3 883 893	(51) C03B 3/00
				(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
				BE 31.10.2022	BG 19.10.2022
				CY 19.10.2022	DK 19.10.2022
				FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
				HR 19.10.2022	IE 30.10.2022
				IS 19.02.2023	LT 19.10.2022
				LU 30.10.2022	LV 19.10.2022
				(11) 3 883 870	(51) B65G 47/28
				(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024

MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	(11) 3 883 978	(51) C08F 236/10	(11) 3 884 016	(51) C10M 137/02
NO 19.01.2023	RO 19.10.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 19.10.2022	SI 19.10.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
(11) 3 883 912	(51) C07C 29/80	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
BG 10.08.2022	CY 10.08.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LU 23.11.2023	LV 19.07.2023	LU 06.11.2023	LV 31.05.2023
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
HU 20.11.2019	IE 20.11.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 31.05.2023	SI 31.05.2023
LU 20.11.2022	LV 10.08.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	(11) 3 883 986	(51) C08G 69/16	(11) 3 884 055	(51) C12N 15/82
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RS 10.08.2022	SI 10.08.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 3 883 913	(51) C07C 41/01	RS 17.04.2024		IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 883 987	(51) C08J 3/12	LU 07.11.2023	LV 09.08.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 01.11.2023	LU 05.11.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 05.10.2022	IE 20.11.2022	(11) 3 884 062	(51) C12Q 1/04
SM 01.11.2023		IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
(11) 3 883 915	(51) C07C 59/90	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023	LU 20.11.2022	LV 05.10.2022	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022
SM 04.10.2023		RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	HR 21.09.2022	HU 21.11.2019
(11) 3 883 917	(51) C07C 215/24	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	IE 21.11.2022	IS 21.01.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	IT 21.09.2022	LI 30.11.2022
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024			LT 21.09.2022	LU 21.11.2022
RS 24.04.2024		(11) 3 883 989	(51) C08J 5/18	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
(11) 3 883 918	(51) C07C 233/05	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 28.05.2024		SI 21.09.2022	SK 21.09.2022
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023			SM 21.09.2022	
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 884 006	(51) C09J 7/40	(11) 3 884 063	(51) C12Q 1/6806
LU 20.11.2023	LV 19.07.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	SM 01.11.2023	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	FR 26.12.2022	GR 27.01.2023		
(11) 3 883 932	(51) C07D 471/04	HR 26.10.2022	HU 15.11.2019	(11) 3 884 093	(51) D01H 7/04
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	IE 15.11.2022	IS 26.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 09.08.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LT 26.10.2022	LU 15.11.2022	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	IT 09.08.2023	LU 22.11.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
LU 19.11.2023	LV 29.03.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023			SM 09.08.2023	
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 3 884 011	(51) C09K 19/60	(11) 3 884 095	(51) D04H 1/4291
SM 29.03.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
(11) 3 883 936	(51) C07D 498/04	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
(84) EE 12.07.2023	(84) IS 12.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
LU 20.11.2023	LV 12.07.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
MC 12.07.2023	SM 12.07.2023			EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
		(11) 3 884 013	(51) C10G 1/10	FI 14.09.2022	FR 30.11.2022
		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HU 20.11.2019	IE 20.11.2022
		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 14.01.2023	LI 30.11.2022
		RS 10.04.2024			

LT 14.09.2022	LU 20.11.2022	(11) 3 884 118	(51) F03F 3/06	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	CH 30.11.2023	EE 04.10.2023
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	MC 09.08.2023	PL 09.08.2023	LT 04.10.2023	LU 19.11.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SM 14.09.2022				PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 884 096	(51) D04H 1/732	(11) 3 884 127	(51) E05B 13/00	(11) 3 884 157	(51) F03D 80/30
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 20.09.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	CZ 28.09.2022	EE 28.09.2022
EE 09.11.2022	GR 10.02.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
HR 09.11.2022	HU 14.11.2019	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022
IE 14.11.2022	IS 09.03.2023			HU 15.11.2019	IE 15.11.2022
LI 30.11.2022	LT 09.11.2022	(11) 3 884 129	(51) E05B 47/00	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022
LU 14.11.2022	LV 09.11.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LU 15.11.2022	LV 28.09.2022
NO 09.02.2023	PT 09.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	RS 17.04.2024		PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
SM 09.11.2022				RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
				SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
(11) 3 884 100	(51) D21F 5/18	(11) 3 884 131	(51) E05B 77/44	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023	(11) 3 884 163	(51) F04B 49/06
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IS 03.09.2023	IT 15.03.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
LU 19.11.2023	LU 21.11.2023	LU 21.11.2023	LV 15.03.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
MC 03.05.2023	MC 15.03.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
NO 03.08.2023	NO 15.06.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	SM 16.08.2023	
PT 04.09.2023	PT 17.07.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023		
RS 03.05.2023	RS 15.03.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023		
SK 03.05.2023	SI 15.03.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023		
	SM 15.03.2023	SM 15.03.2023			
(11) 3 884 102	(51) E01C 3/00	(11) 3 884 135	(51) E21B 4/14	(11) 3 884 167	(51) F04D 17/12
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 12.01.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	RS 10.04.2024	
		IS 21.10.2023	IT 21.06.2023		
(11) 3 884 111	(51) E02B 17/00	LT 21.06.2023	LU 20.11.2023	(11) 3 884 171	(51) F16B 5/00
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 09.02.2024
CZ 23.08.2023	HR 23.08.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
SM 23.08.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023		
		SM 21.06.2023			
(11) 3 884 112	(51) E02D 7/08	(11) 3 884 146	(51) F02B 33/40	(11) 3 884 177	(51) F16C 19/52
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LT 03.01.2024	RS 03.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
		RS 06.06.2024		PL 18.10.2023	RS 18.10.2023
				SM 18.10.2023	
(11) 3 884 115	(51) E02F 9/00	(11) 3 884 152	(51) F03D 1/06	(11) 3 884 178	(51) F16C 19/52
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022	RS 07.05.2024	
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	CZ 21.09.2022	EE 21.09.2022		
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	(11) 3 884 186	(51) F16K 7/10
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
LU 12.11.2023	LV 23.08.2023	HU 15.11.2019	IE 15.11.2022	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LU 15.11.2022	LV 21.09.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
SM 23.08.2023		NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	HR 07.09.2022	HU 20.11.2019
		PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	IE 20.11.2022	IS 07.01.2023
(11) 3 884 117	(51) E03D 9/08	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	IT 07.09.2022	LI 30.11.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	LT 07.09.2022	LU 20.11.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	TR 21.09.2022		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
RS 17.04.2024				PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
				RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
		(11) 3 884 154	(51) F03D 80/30		

SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
(11) 3 884 199	(51) F16L 39/04	(11) 3 884 234	(51) F41G 11/00	(11) 3 884 262	(51) G01N 15/02
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 08.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	FR 31.10.2023	GB 14.10.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
SM 07.06.2023		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
(11) 3 884 211	(51) F24C 15/00	LU 20.11.2023	LV 21.06.2023	LT 14.06.2023	LU 14.10.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
LU 22.11.2023	LV 07.06.2023	SM 21.06.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023				
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 884 238	(51) G01C 21/16	(11) 3 884 265	(51) G01N 21/17
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
SM 07.06.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
(11) 3 884 212	(51) F24C 15/20	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 884 266	(51) G01N 21/55
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 884 243	(51) G01F 1/32	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LT 07.06.2023	LU 18.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LU 18.11.2023	LV 06.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		SM 22.11.2023			
(11) 3 884 226	(51) F25D 23/02	(11) 3 884 245	(51) A47F 3/04	(11) 3 884 271	(51) G01N 33/487
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LT 16.08.2023	LU 19.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LU 01.11.2023	LV 06.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	LU 15.11.2023	LV 30.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 16.08.2023		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(11) 3 884 227	(51) F25D 23/02	(11) 3 884 246	(51) G01F 23/284	(11) 3 884 278	(51) G01N 33/574
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) BG 24.08.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	EE 24.08.2022	FI 24.08.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	HU 14.11.2019	IS 24.12.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 31.10.2023	LV 20.09.2023	LT 24.08.2022	LU 14.11.2022
LU 04.11.2023	LV 06.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	MK 24.08.2022	NO 24.11.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			SM 24.08.2022	TR 24.08.2022
(11) 3 884 229	(51) F25D 23/06	(11) 3 884 253	(51) G06F 18/10	(11) 3 884 280	(51) G01N 33/68
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FR 31.10.2023	GR 03.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 17.04.2024	
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
LU 23.10.2023	LV 02.08.2023	LU 22.11.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 884 285	(51) G01R 15/18
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024

(11) 3 884 287 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G01R 31/28 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SK 10.08.2022 TR 10.08.2022	MC 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SI 10.08.2022 SM 10.08.2022	GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 884 288 (84) AL 09.11.2022 BG 09.11.2022 DK 09.11.2022 FI 09.11.2022 HR 09.11.2022 IE 19.11.2022 LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 PT 09.03.2023 RS 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022	(51) G01R 31/58 (84) BE 30.11.2022 CY 09.11.2022 EE 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 19.11.2019 IS 09.03.2023 LU 19.11.2022 MC 09.11.2022 NO 09.02.2023 RO 09.11.2022 SE 09.11.2022 SK 09.11.2022 TR 09.11.2022	(11) 3 884 335 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G02B 27/01 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 884 375 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 8/61 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 884 289 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G01R 33/035 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 884 347 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) G05B 19/4061 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 884 384 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 16.10.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) G06F 9/50 (84) CH 31.10.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023
(11) 3 884 311 (84) AL 21.09.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IE 12.11.2022 IT 21.09.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 NO 21.12.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SI 21.09.2022 SM 21.09.2022	(51) G01W 1/10 (84) AT 21.09.2022 BG 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 ES 21.09.2022 GR 22.12.2022 HU 12.11.2019 IS 21.01.2023 LI 30.11.2022 LU 12.11.2022 MC 21.09.2022 NL 21.09.2022 PL 21.09.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SK 21.09.2022 TR 21.09.2022	(11) 3 884 349 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) G05B 19/418 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 884 405 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G06F 21/10 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 884 314 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G02B 1/115 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 884 352 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) G05D 1/00 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 21.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 884 407 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06F 21/32 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 884 315 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G02B 1/115 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 884 353 (84) AL 28.09.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 28.09.2022 ES 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 14.11.2019 IS 28.01.2023 LI 30.11.2022 LU 14.11.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022	(51) G05D 1/02 (84) AT 28.09.2022 BG 28.09.2022 CY 28.09.2022 EE 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IE 14.11.2022 IT 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(11) 3 884 410 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FR 31.10.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) G06F 21/45 (84) CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 FI 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LU 31.10.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 884 327 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) G02B 7/28 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 884 354 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) G05D 23/19 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 884 426 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G06V 10/82 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 884 333 (84) AL 10.08.2022 BE 30.11.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 21.11.2018 IS 10.12.2022 LT 10.08.2022	(51) G02B 27/01 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FR 30.11.2022 HR 10.08.2022 IE 21.11.2022 IT 10.08.2022 LU 21.11.2022	(11) 3 884 359 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) G06F 3/01 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 21.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 884 461 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 23.11.2023 MC 23.08.2023	(51) G06T 7/00 (84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023
		(11) 3 884 373 (84) BG 13.03.2024	(51) G06F 8/36 (84) FI 13.03.2024		

NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 884 524 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) <i>H10K 59/126</i> (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	SM 04.10.2023	(11) 3 884 594 (84) AL 03.08.2022 BG 03.08.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 FI 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 14.11.2022 LI 30.11.2022 LU 14.11.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022 TR 03.08.2022	(51) <i>H04B 10/114</i> (84) AT 03.08.2022 CH 30.11.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 14.11.2019 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022
(11) 3 884 483 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) <i>G10K 11/178</i> (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 884 546 (84) CH 30.11.2023 ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) <i>H05K 1/02</i> (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023			
(11) 3 884 502 (84) AL 09.11.2022 BE 30.11.2022 CY 09.11.2022 DK 09.11.2022 FI 09.11.2022 HR 09.11.2022 IE 18.11.2022 LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 NO 09.02.2023 RO 09.11.2022 SE 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) <i>G16B 20/10</i> (84) AT 09.11.2022 BG 09.11.2022 CZ 09.11.2022 EE 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 18.11.2019 IS 09.03.2023 LU 18.11.2022 MC 09.11.2022 NL 09.11.2022 PL 09.11.2022 RS 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022	(11) 3 884 552 (84) CH 30.11.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 RS 04.10.2023	(51) <i>H02B 1/56</i> (84) ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 PL 04.10.2023 SM 04.10.2023			
(11) 3 884 505 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) <i>H01F 6/00</i> (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 884 554 (84) AL 28.09.2022 BG 28.09.2022 CY 28.09.2022 EE 28.09.2022 HR 28.09.2022 IS 28.01.2023 LI 31.12.2022 LU 11.12.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(51) <i>H02G 3/12</i> (84) BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 28.09.2022 GR 29.12.2022 IE 11.12.2022 IT 28.09.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 PL 28.09.2022 RS 28.09.2022 SK 28.09.2022 TR 28.09.2022			
(11) 3 884 506 (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) <i>H01F 7/02</i> (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 14.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 884 570 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(51) <i>H02K 15/04</i> (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023 LU 22.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023			
(11) 3 884 507 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 21.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) <i>H01G 11/32</i> (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 884 575 (84) BG 31.01.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) <i>H02P 23/14</i> (84) HR 31.01.2024 LT 31.01.2024			
(11) 3 884 514 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) <i>H01L 21/687</i> (84) DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LU 22.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 RS 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 884 585 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 20.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) <i>H04B 7/04</i> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023			
(11) 3 884 514 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) <i>H01L 21/687</i> (84) DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LU 22.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 RS 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 884 586 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 19.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(51) <i>H04B 7/0452</i> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023			
				(11) 3 884 602 (84) AL 26.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FR 26.12.2022 HR 26.10.2022 IE 14.12.2022 IT 26.10.2022 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(51) <i>H04L 1/06</i> (84) AT 26.10.2022 BG 26.10.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 FI 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 14.12.2019 IS 26.02.2023 LI 31.12.2022 LU 14.12.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022 TR 26.10.2022	
				(11) 3 884 621 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 13.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) <i>H04L 43/028</i> (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	
				(11) 3 884 624 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 06.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) <i>H04L 43/04</i> (84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	
				(11) 3 884 627 (84) BG 08.02.2024 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) <i>H04L 12/40</i> (84) EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	

(11) 3 884 634	(51) H04W 12/06	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
BE 30.11.2022	BG 06.07.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
CH 30.11.2022	CY 06.07.2022	LU 13.11.2023	LV 12.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
FI 06.07.2022	FR 30.11.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SM 13.12.2023	
GR 07.10.2022	HR 06.07.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
HU 22.11.2018	IE 22.11.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 884 705	(51) H04W 36/36
IS 06.11.2022	IT 06.07.2022	(11) 3 884 650	(51) H04L 61/4511	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LI 30.11.2022	LT 06.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LU 22.11.2022	LV 06.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 13.06.2024	
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 06.06.2024		(11) 3 884 707	(51) H04W 36/12
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	(11) 3 884 670	(51) H04N 19/119	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	(84) AT 10.05.2023	(84) DK 10.05.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	RS 10.04.2024	
SM 06.07.2022	TR 06.07.2022	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 3 884 712	(51) H04W 48/12
(11) 3 884 635	(51) H04W 12/06	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 22.11.2023	LV 10.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SI 10.05.2023	SM 10.05.2023	RS 21.05.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 884 675	(51) H04N 19/52	(11) 3 884 715	(51) H04L 5/04
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023
(11) 3 884 641	(51) H04L 12/46	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	ES 22.02.2023	FI 22.02.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 29.11.2023		IS 22.06.2023	IT 22.02.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 884 685	(51) H04W 4/00	LT 22.02.2023	LU 19.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
(11) 3 884 645	(51) H04L 67/303	(84) ES 02.08.2023	(84) GR 03.11.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	(11) 3 884 688	(51) H04W 4/40	(11) 3 884 717	(51) H04W 52/42
LU 18.11.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	LT 07.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 884 742	(51) H05K 7/14
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 06.06.2024		(84) AL 02.11.2022	(84) BE 31.12.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 884 691	(51) H04W 8/22	BG 02.11.2022	CY 02.11.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
(11) 3 884 646	(51) H04L 67/12	(84) GR 12.01.2024	(84) HR 11.10.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	HR 02.11.2022	HU 19.12.2019
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	SM 11.10.2023		IE 19.12.2022	IS 02.03.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 884 692	(51) H04W 8/24	LT 02.11.2022	LU 19.12.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	CZ 23.08.2023	DE 01.05.2024	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
HR 31.08.2022	HU 22.11.2019	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
IE 22.11.2022	IS 31.12.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	FR 31.10.2023	GR 24.11.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
LU 22.11.2022	LV 31.08.2022	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 02.11.2022	
NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	LU 31.10.2023	LV 23.08.2023	(11) 3 884 749	(51) A01B 69/00
PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 884 647	(51) H04L 67/1014	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 03.04.2024	
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023	(11) 3 884 700	(51) H04W 28/02	(11) 3 884 766	(51) A01D 78/10
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 04.10.2023		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 884 648	(51) H04L 67/12	(11) 3 884 704	(51) H04W 36/00	(11) 3 884 803	(51) A44B 17/00
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024		
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		

ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 14.05.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 3 884 923	(51) A61K 6/84	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 884 822	(51) A47J 43/046				
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(11) 3 884 942	(51) A61K 31/55	(11) 3 885 096	(51) B29B 17/02
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 21.05.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			RS 14.05.2024	
SM 01.11.2023					
(11) 3 884 828	(51) A47K 10/38	(11) 3 885 023	(51) B01D 35/30	(11) 3 885 099	(51) B29C 45/37
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
PL 15.11.2023	RS 15.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 15.11.2023	LV 09.08.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		SM 25.10.2023		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
				PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
				RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 3 884 855	(51) A61B 5/021	(11) 3 885 033	(51) B01F 23/53	(11) 3 885 106	(51) B29C 64/118
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 27.06.2024		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 24.04.2024				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 884 861	(51) A61B 5/024	(11) 3 885 058	(51) B21D 24/02	(11) 3 885 110	(51) B29C 65/02
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 04.01.2023	FR 30.09.2023		
RS 28.05.2024		GB 18.09.2023	GR 05.04.2023		
		HR 04.01.2023	IE 18.09.2023		
		IS 04.05.2023	LT 04.01.2023		
		LU 18.09.2023	LV 04.01.2023		
		MC 04.01.2023	NL 04.01.2023		
		NO 04.04.2023	PL 04.01.2023		
		PT 04.05.2023	RO 04.01.2023		
		RS 04.01.2023	SE 04.01.2023		
		SI 04.01.2023	SK 04.01.2023		
		SM 04.01.2023			
(11) 3 884 865	(51) A61B 5/15	(11) 3 885 066	(51) B23B 27/10	(11) 3 885 130	(51) B32B 9/04
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 22.02.2023	FR 31.10.2023	RS 13.06.2024	
RS 30.04.2024		GB 16.10.2023	GR 23.05.2023		
		HR 22.02.2023	IS 22.06.2023		
		IT 22.02.2023	LT 22.02.2023		
		LU 16.10.2023	LV 22.02.2023		
		MC 22.02.2023	NL 22.02.2023		
		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023		
		PT 22.06.2023	RO 22.02.2023		
		RS 22.02.2023	SI 22.02.2023		
		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023		
(11) 3 884 867	(51) A61B 6/00	(11) 3 885 074	(51) B25B 21/00	(11) 3 885 137	(51) B32B 27/08
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LU 05.11.2023	LV 06.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 11.10.2023			
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023				
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023				
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				
(11) 3 884 884	(51) A61B 17/29	(11) 3 885 088	(51) B28B 1/00	(11) 3 885 146	(51) B41J 2/21
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
RS 20.06.2024				LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
				NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 884 889	(51) A61B 17/62				
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024				
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024				
RS 14.05.2024					
(11) 3 884 890	(51) A61B 17/62				
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024				
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				

RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	SE 27.12.2023	MC 03.05.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SK 03.05.2023	PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 885 157 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B60C 1/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 885 304 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B66C 1/10 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 885 485 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) D06M 11/61 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 885 162 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B60C 11/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 885 313 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 31.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) C01B 3/38 (84) CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 885 500 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) E03C 1/04 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 885 166 (84) AT 15.11.2023 CH 30.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 19.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B60C 19/00 (84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 885 331 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C04B 37/02 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 885 598 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F16D 13/52 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 885 173 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) B60K 1/04 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LU 27.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 885 333 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 19.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) C07C 21/18 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 885 607 (84) CH 30.11.2023 ES 12.07.2023 HR 12.07.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RS 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) F16H 49/00 (84) CZ 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 3 885 229 (84) CH 30.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(51) B61D 19/00 (84) GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 885 347 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C07D 487/04 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 885 616 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F16K 11/07A (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 885 238 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B62D 15/02 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 885 349 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) C07D 498/04 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LU 22.11.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 885 618 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F16K 15/02 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 885 239 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B62D 27/06 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 885 349 (84) AT 23.08.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) C07D 498/04 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LU 22.11.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 885 635 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F16P 3/14 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 885 292 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 ES 03.05.2023 FR 31.10.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LU 30.10.2023	(51) B65G 59/00 (84) CH 31.10.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023	(11) 3 885 425 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 21.11.2023	(51) C10N 10/02 (84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023	(11) 3 885 663 (84) AT 22.02.2023 DK 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) F24F 11/50 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LU 20.11.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023

(11) 3 885 680	(51) <i>F25D 17/06</i>	RS 20.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	
(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 885 825	(51) <i>G02F 1/17</i>	RS 13.06.2024	
		(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 885 965	(51) <i>G06V 10/764</i>
				(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 885 689	(51) <i>F28F 1/02</i>	(11) 3 885 842	(51) <i>G04B 13/02</i>		
(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 885 966	(51) <i>G06V 10/80</i>
				(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 885 690	(51) <i>F28F 1/40</i>	(11) 3 885 854	(51) <i>G05B 19/042</i>		
(84) AL 26.10.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 22.11.2018 IS 26.02.2023 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SK 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022 BG 26.10.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 22.11.2022 LI 30.11.2022 LU 22.11.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 885 969	(51) <i>G06V 40/13</i>
				(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 885 697	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 885 871	(51) <i>G05D 1/10</i>		
(84) AL 20.07.2022 BE 30.11.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 IE 30.11.2022 IT 20.07.2022 LU 30.11.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 IT 15.03.2023 LU 21.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 ES 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SE 15.03.2023 SK 15.03.2023	(11) 3 885 974	(51) <i>G06F 18/2433</i>
				(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 885 697	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 885 881	(51) <i>B06B 1/06</i>		
(84) AL 20.07.2022 BE 30.11.2022 CY 20.07.2022 DK 20.07.2022 ES 20.07.2022 HR 20.07.2022 IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 LV 20.07.2022 MK 20.07.2022 NO 20.10.2022 PT 21.11.2022 RS 20.07.2022 SI 20.07.2022 SM 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022 BG 20.07.2022 CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 FI 20.07.2022 IE 30.11.2022 IT 20.07.2022 LU 30.11.2022 MC 20.07.2022 NL 20.07.2022 PL 20.07.2022 RO 20.07.2022 SE 20.07.2022 SK 20.07.2022	(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 886 015	(51) <i>G06Q 10/08</i>
				(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 885 706	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 3 885 901	(51) <i>G06F 9/30</i>		
(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) AL 26.10.2022 BE 30.11.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 17.11.2020 IS 26.02.2023 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022 TR 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022 BG 26.10.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 17.11.2020 IT 26.10.2022 LU 17.11.2022 MC 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022	(11) 3 886 048	(51) <i>G06T 11/20</i>
				(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 885 739	(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) 3 885 918	(51) <i>G06F 12/0831</i>		
(84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 16.11.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 886 054	(51) <i>G06T 17/20</i>
				(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 885 706	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 3 885 918	(51) <i>G06F 12/0831</i>		
(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 16.11.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 886 079	(51) <i>G09F 9/33</i>
				(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 885 739	(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) 3 885 918	(51) <i>G06F 12/0831</i>		
(84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 16.11.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 3 886 087	(51) <i>G10L 15/08</i>
				(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 885 776	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 885 950	(51) <i>G06F 21/52</i>		
(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024	(11) 3 886 088	(51) <i>G10L 15/22</i>
				(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 885 804	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 885 950	(51) <i>G06F 21/52</i>		
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024	(11) 3 886 090	(51) <i>G10L 25/51</i>

(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	IT 14.06.2023 LU 25.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 886 103 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) G11C 11/56 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 886 199 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01M 50/204 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 886 264 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H01R 13/52 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 886 104 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G11C 13/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 886 201 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01M 10/653 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 886 272 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H01R 24/52 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 886 108 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01H 1/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 886 209 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) H01M 4/13 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 886 298 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H02K 7/108 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 886 128 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01H 23/02 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 886 223 (84) AL 24.08.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 24.08.2022 EE 24.08.2022 FI 24.08.2022 HR 24.08.2022 IE 22.11.2022 IT 24.08.2022 LT 24.08.2022 LV 24.08.2022 MK 24.08.2022 NO 24.11.2022 PT 26.12.2022 RS 24.08.2022 SI 24.08.2022 SM 24.08.2022	(51) H01M 8/04 (84) AT 24.08.2022 BG 24.08.2022 CY 24.08.2022 DK 24.08.2022 ES 24.08.2022 GR 25.11.2022 HU 22.11.2018 IS 24.12.2022 LI 30.11.2022 LU 22.11.2022 MC 24.08.2022 NL 24.08.2022 PL 24.08.2022 RO 24.08.2022 SE 24.08.2022 SK 24.08.2022 TR 24.08.2022	(11) 3 886 344 (84) AT 22.02.2023 CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LU 30.10.2023 MC 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023	(51) H04B 17/14 (84) CH 31.10.2023 DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023
(11) 3 886 131 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H01H 25/00 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 886 244 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01P 5/107 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 886 353 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LU 29.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) H04L 45/00 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 886 132 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H01H 33/666 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 886 254 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H02J 50/12 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 886 370 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) H04L 41/0663 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 886 136 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 IT 01.03.2023 LU 07.11.2023 MC 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H01H 71/08 (84) CH 30.11.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) 3 886 257 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023	(51) H01Q 1/52 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 886 373 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04L 12/46 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 886 183 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 GB 25.10.2023 HR 14.06.2023	(51) H01L 31/0232 (84) CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 FR 31.10.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023	(11) 3 886 380 (84) AT 18.10.2023 CH 31.10.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 30.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023	(51) H04L 45/302 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024		

RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 886 496	(51) H04W 28/26	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
SM 18.10.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
(11) 3 886 407	(51) H04M 1/02	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 3 886 557	(51) A01C 7/10
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 05.07.2023		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 886 503	(51) H04W 48/16	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 29.11.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 29.11.2023	
(11) 3 886 419	(51) H04M 3/56	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 886 563	(51) B30B 9/30
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RS 14.05.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 3 886 513	(51) H04L 5/00	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 06.06.2024	
HR 05.07.2023	IE 28.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 886 566	(51) A01G 9/00
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023
LT 05.07.2023	LU 28.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 886 528	(51) H04W 76/27	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 27.09.2023	
SM 05.07.2023		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(11) 3 886 595	(51) A23F 3/40
(11) 3 886 420	(51) H04M 11/02	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LU 04.11.2023	LV 07.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 08.11.2023	LV 07.06.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 886 423	(51) H04N 19/20	(11) 3 886 540	(51) H05H 1/24	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 886 596	(51) A23G 9/32
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 24.04.2024		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 886 432	(51) H04N 19/105	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LU 27.11.2023	LV 03.05.2023	RS 20.06.2024	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 886 622	(51) A24F 47/00
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
RS 03.04.2024		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	FI 27.09.2023	HR 27.09.2023
(11) 3 886 461	(51) H04R 25/00	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 03.05.2023		LU 25.11.2023	LV 27.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 886 545	(51) H05K 5/02	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 886 627	(51) A43B 1/00
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022
SM 08.11.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 886 490	(51) H04W 28/08	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 25.10.2023		ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(11) 3 886 546	(51) H05K 7/14	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023	HU 29.11.2019	IE 29.11.2022
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	IS 26.02.2023	LI 30.11.2022
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	LT 26.10.2022	LU 29.11.2022
LT 10.05.2023	LU 23.11.2023	FI 18.01.2023	FR 31.08.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	LT 18.01.2023	LU 12.08.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
SM 10.05.2023		PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
		RO 18.01.2023	RS 18.01.2023		

(11) 3 886 630	(51) A43B 3/00	SM 07.06.2023	IE 22.11.2022	IS 10.12.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 886 639	IT 10.08.2022	LI 30.11.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	LT 10.08.2022	LU 22.11.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 13.09.2023	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 13.09.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	HR 13.09.2023	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
LU 25.11.2023	LV 13.09.2023	IT 13.09.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	LU 25.11.2023	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	MC 13.09.2023	SM 10.08.2022	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 13.12.2023	(11) 3 886 677	(51) A61B 5/00
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PT 15.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		SK 13.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 886 632	(51) A43B 7/14	(11) 3 886 640	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 05.10.2022	RS 28.05.2024	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 05.10.2022	(11) 3 886 692	(51) A61B 5/00
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	CY 05.10.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 05.10.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 05.10.2022	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	GR 06.01.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HU 20.11.2019	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 05.02.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SM 22.11.2023		LT 05.10.2022	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(11) 3 886 633	(51) A43B 13/04	LV 05.10.2022	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MK 05.10.2022	(11) 3 886 702	(51) A61B 6/00
BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	NO 05.01.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	RS 05.10.2022	BE 30.11.2022	BG 06.07.2022
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	SI 05.10.2022	CH 30.11.2022	CY 06.07.2022
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	SM 05.10.2022	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	(11) 3 886 652	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
FR 24.08.2022	HU 19.11.2019	(84) BG 11.01.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
IE 19.11.2022	IS 24.12.2022	EE 11.10.2023	HR 06.07.2022	HU 27.11.2019
IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	GR 12.01.2024	IE 27.11.2022	IS 06.11.2022
LT 24.08.2022	LU 19.11.2022	IS 11.02.2024	IT 06.07.2022	LI 30.11.2022
LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	LU 26.11.2023	LT 06.07.2022	LU 27.11.2022
MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	NL 11.10.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	PL 11.10.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	RS 11.10.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	SM 11.10.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(11) 3 886 658	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
SM 24.08.2022		(84) GR 15.05.2024	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 886 634	(51) A43B 13/18	(84) IS 14.06.2024	SM 06.07.2022	TR 06.07.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 14.05.2024	(11) 3 886 703	(51) A61B 6/00
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 886 663	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) AL 16.11.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	BE 30.11.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 886 635	(51) A43B 13/18	CH 30.11.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	CZ 16.11.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 16.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 16.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	HR 16.11.2022	(11) 3 886 704	(51) A61B 6/00
(11) 3 886 636	(51) A43B 13/18	IE 22.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IT 16.11.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 16.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 16.11.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MK 16.11.2022	RS 30.04.2024	
RS 17.04.2024		NO 16.02.2023	(11) 3 886 706	(51) A61B 6/00
(11) 3 886 637	(51) A43B 17/00	PT 16.03.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 16.11.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SI 16.11.2022	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 16.11.2022	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 886 664	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) AL 10.08.2022	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	BE 30.11.2022	LU 25.11.2023	LV 06.09.2023
LU 26.11.2023	LV 07.06.2023	CH 30.11.2022	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	CZ 10.08.2022	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	EE 10.08.2022	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	FI 10.08.2022	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	HR 10.08.2022	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 886 664	(51) A47J 45/08	
		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	
		BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	
		CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	
		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	
		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	
		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	
		HR 10.08.2022	HU 22.11.2019	

(11) 3 886 708	(51) A61B 6/02	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	EE 09.08.2023	FI 09.08.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 19.10.2022		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 886 734	(51) A61B 17/16	LU 26.11.2023	LV 09.08.2023
RS 21.05.2024		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
		DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(11) 3 886 710	(51) A61B 6/03	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 23.08.2023	LU 29.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 3 886 815	(51) A61K 9/20
RS 24.04.2024		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	BG 02.11.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 886 713	(51) A61B 6/04	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 23.08.2023		DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 886 742	(51) A61B 17/70	HR 02.11.2022	HU 28.11.2019
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IE 28.11.2022	IS 02.03.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LU 28.11.2022	LV 02.11.2022
		RS 13.06.2024		MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
(11) 3 886 715	(51) A61B 6/12			NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 886 770	(51) A61F 2/78	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
RS 06.06.2024		ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	TR 02.11.2022	
(11) 3 886 721	(51) A61B 17/00	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LT 19.07.2023	LU 22.11.2023	(11) 3 886 831	(51) A61K 31/137
CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RS 06.06.2024	
LU 30.11.2023	LV 15.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023		
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			(11) 3 886 837	(51) A61K 31/352
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 886 790	(51) A61K 8/04	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
SM 15.11.2023		BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
		CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 886 727	(51) A61B 17/04	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	(11) 3 886 852	(51) A61K 31/216
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HU 28.11.2019	IE 28.11.2022	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 16.03.2023	LI 30.11.2022	LT 31.01.2024	RS 30.04.2024
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	LT 16.11.2022	LU 28.11.2022		
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	(11) 3 886 880	(51) A61K 35/28
SM 13.09.2023		MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
		NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 886 732	(51) A61B 17/15	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 16.11.2022		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023				
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 886 795	(51) A61K 8/31	(11) 3 886 894	(51) C12N 5/0783
LT 30.08.2023	LU 28.11.2023	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	CH 30.11.2023	CZ 14.12.2022	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	RS 13.06.2024	
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023		
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	(11) 3 886 939	(51) A61M 1/16
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LT 14.12.2022	LU 05.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
SM 30.08.2023		LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
		NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
(11) 3 886 733	(51) A61B 17/15	PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022	RO 14.12.2022	RS 14.12.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
BG 19.10.2022	CH 30.11.2022	SE 14.12.2022	SI 14.12.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	HR 12.10.2022	HU 27.11.2019
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			IE 27.11.2022	IS 12.02.2023
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	(11) 3 886 800	(51) A61K 8/39	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LU 27.11.2022	LV 12.10.2022
HU 28.11.2019	IS 19.02.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
LT 19.10.2022	LU 28.11.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	RS 21.05.2024		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022			SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(11) 3 886 803	(51) A61K 8/88	SM 12.10.2022	
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023		

(11) 3 886 940	(51) A61M 1/16	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(11) 3 886 990	(51) A61P 35/00	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 12.07.2023	
CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 887 068	(51) B05D 7/14
EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022
HR 07.09.2022	HU 27.11.2019	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	CH 30.11.2022	CY 14.09.2022
IE 27.11.2022	IS 07.01.2023	SM 07.06.2023		CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022
LI 30.11.2022	LT 07.09.2022	(11) 3 887 002	(51) A63B 21/012	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
LU 27.11.2022	LV 07.09.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 14.09.2022	HU 27.11.2019
NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	IE 27.11.2022	IS 14.01.2023
PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	IT 14.09.2022	LI 30.11.2022
RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	LT 14.09.2022	LU 27.11.2022
SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 06.09.2023		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
SM 07.09.2022				MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
(11) 3 886 944	(51) A61M 5/142	(11) 3 887 009	(51) A63G 7/00	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
RS 03.04.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 14.09.2022	
(11) 3 886 952	(51) A61M 15/00	(11) 3 887 015	(51) B01D 19/04	(11) 3 887 071	(51) B21B 45/02
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 30.11.2022
BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	BG 21.09.2022	CH 30.11.2022	BG 20.07.2022	CH 30.11.2022
CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	FR 30.11.2022	GR 21.10.2022
HR 16.11.2022	HU 29.11.2019	HU 28.11.2018	IE 28.11.2022	HR 20.07.2022	HU 19.11.2019
IE 29.11.2022	IS 16.03.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	IE 19.11.2022	IS 20.11.2022
LI 30.11.2022	LT 16.11.2022	LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	LI 30.11.2022	LT 20.07.2022
LU 29.11.2022	LV 16.11.2022	LU 28.11.2022	LV 21.09.2022	LU 19.11.2022	LV 20.07.2022
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 886 955	(51) A61M 16/04	(11) 3 887 032	(51) B01J 19/32	(11) 3 887 085	(51) B23K 20/10
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 17.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RS 13.06.2024	
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023			(11) 3 887 086	(51) B23K 20/12
SM 07.06.2023				(84) AL 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022
(11) 3 886 959	(51) A61M 25/00	(11) 3 887 034	(51) B01J 20/22	BG 19.10.2022	CH 30.11.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	BE 30.11.2022	BG 05.10.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
		CH 30.11.2022	CY 05.10.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
(11) 3 886 966	(51) A61M 25/02	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	FR 19.12.2022	GR 20.01.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	HR 19.10.2022	HU 15.11.2019
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	IE 15.11.2022	IS 19.02.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 05.10.2022	HU 27.11.2019	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IE 27.11.2022	IS 05.02.2023	LU 15.11.2022	LV 19.10.2022
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LI 30.11.2022	LT 05.10.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	LU 27.11.2022	LV 05.10.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
LU 20.11.2023	LV 27.09.2023	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	TR 19.10.2022	
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SM 05.10.2022		(11) 3 887 091	(51) B23Q 39/02
(11) 3 886 975	(51) A61N 1/04	(11) 3 887 049	(51) B01F 29/80	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022
(84) HR 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(11) 3 886 987	(51) A61P 31/18	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 16.02.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	FR 26.12.2022	GR 27.01.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 12.07.2023	LU 26.11.2023	HR 26.10.2022	HU 26.11.2019
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	IE 26.11.2022	IS 26.02.2023

IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022
LT 26.10.2022	LU 26.11.2022	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	LT 23.08.2023	LU 19.11.2023	HR 19.10.2022	HU 27.11.2019
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	IE 27.11.2022	IS 19.02.2023
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 19.10.2022	LU 27.11.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	MK 19.10.2022	NO 19.01.2023
SM 26.10.2022		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
		SM 23.08.2023		RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
(11) 3 887 094	(51) B24D 3/34	(11) 3 887 122	(51) B29C 45/28	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	SM 19.10.2022	
BG 26.10.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022	BG 23.11.2022		
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	CH 30.11.2022	CY 23.11.2022	(11) 3 887 164	(51) B41F 9/02
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.10.2022
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	BG 12.10.2022	CY 12.10.2022
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
HU 18.11.2019	IE 18.11.2022	HU 27.11.2019	IE 27.11.2022	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	IS 23.03.2023	LI 30.11.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	LT 23.11.2022	LU 27.11.2022	HR 12.10.2022	HU 22.10.2019
LU 18.11.2022	LV 26.10.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	IE 22.10.2022	IS 12.02.2023
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	IT 12.10.2022	LT 12.10.2022
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	LU 22.10.2022	LV 12.10.2022
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	TR 23.11.2022		RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
				SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
				SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
(11) 3 887 107	(51) B26D 7/27	(11) 3 887 133	(51) B29C 70/34		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 25.01.2023	(11) 3 887 171	(51) B41M 5/26
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	EE 25.01.2023	FI 25.01.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 26.04.2023	HR 25.01.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	IS 25.05.2023	IT 25.01.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	LT 25.01.2023	LU 26.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	LV 25.01.2023	MC 25.01.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
SM 26.07.2023		NL 25.01.2023	NO 25.04.2023	LT 28.06.2023	LU 29.11.2023
		PL 25.01.2023	PT 25.05.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
(11) 3 887 113	(51) B29B 7/80	RO 25.01.2023	RS 25.01.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 25.01.2023	SI 25.01.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 25.01.2023	SM 25.01.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				
RS 03.04.2024					
(11) 3 887 114	(51) B29B 9/06	(11) 3 887 134	(51) B29C 70/44	(11) 3 887 176	(51) B60C 23/04
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) BG 23.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	CH 30.11.2022	CY 23.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 17.04.2024		CZ 23.11.2022	EE 23.11.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		HU 29.11.2019	IE 29.11.2022	RS 03.04.2024	
		IS 23.03.2023	LI 30.11.2022		
(11) 3 887 115	(51) B29B 15/12	LT 23.11.2022	LU 29.11.2022		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(11) 3 887 180	(51) B60H 1/00
CH 30.11.2023	DK 22.11.2023	MK 23.11.2022	NO 23.02.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 25.11.2023	LV 22.11.2023			RS 14.05.2024	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024				
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 887 116	(51) B29C 33/30	(11) 3 887 140	(51) B32B 3/26	(11) 3 887 182	(51) B60H 1/34
(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CZ 12.04.2023	EE 12.04.2023	BG 02.11.2022	CH 30.11.2022	BE 30.11.2022	BG 17.08.2022
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	CH 30.11.2022	CY 17.08.2022
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
LU 25.11.2023	LV 12.04.2023	HR 02.11.2022	HU 26.11.2019	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	IE 26.11.2022	IS 02.03.2023	HR 17.08.2022	HU 05.11.2019
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	IE 05.11.2022	IS 17.12.2022
RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LT 02.11.2022	LU 26.11.2022	LI 30.11.2022	LT 17.08.2022
SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	LU 05.11.2022	LV 17.08.2022
SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
		NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
		PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
		RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
		SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
		SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
				TR 17.08.2022	
(11) 3 887 119	(51) B29C 44/12	(11) 3 887 162	(51) B33Y 70/00		
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022		
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023				

(11) 3 887 184	(51) B60J 10/25	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	BG 09.11.2022	CH 30.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 887 214	(51) B60S 1/50	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023	HR 09.11.2022	HU 21.11.2019
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	IE 21.11.2022	IS 09.03.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LU 21.11.2022	LV 09.11.2022
		IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
(11) 3 887 185	(51) B60J 10/25	LT 26.04.2023	LU 07.11.2023	NL 09.11.2022	PL 09.11.2022
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	RS 09.11.2022	SI 09.11.2022
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023		
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 887 244	(51) B63G 8/28
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 09.02.2024
LU 04.11.2023	LV 14.06.2023			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(11) 3 887 216	(51) B60T 7/10	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	SM 08.11.2023	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023		
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(11) 3 887 245	(51) B63H 20/22
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
SM 14.06.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022
		LU 08.11.2023	LV 03.05.2023	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022
(11) 3 887 186	(51) B60K 1/00	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	HR 28.09.2022	HU 28.11.2018
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	IE 28.11.2022	IS 28.01.2023
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SM 03.05.2023		LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
LT 20.09.2023	LU 07.11.2023			LU 28.11.2022	LV 28.09.2022
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 3 887 230	(51) B62D 25/04	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	NO 28.09.2022	NO 28.12.2022
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022
SM 20.09.2023		EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	TR 28.09.2022	
(11) 3 887 192	(51) B60K 37/02	HU 07.11.2019	IE 07.11.2022		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	(11) 3 887 248	(51) B64C 15/12
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LU 07.11.2022	LV 19.10.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SM 07.06.2023		RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022		
(11) 3 887 202	(51) A62C 3/07			(11) 3 887 249	(51) B64C 21/10
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 887 232	(51) B62D 35/00	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
RS 10.04.2024		ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 887 204	(51) B60R 1/04	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 26.11.2023	LV 30.08.2023	LU 26.11.2023	LV 26.04.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LU 15.11.2023	LV 23.08.2023			SM 26.04.2023	
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023				
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 3 887 234	(51) B62D 55/14	(11) 3 887 256	(51) B64F 1/36
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MC 06.09.2023	PL 06.09.2023
		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(11) 3 887 205	(51) B60R 5/04	LU 08.11.2023	LV 11.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 887 257	(51) B29C 73/24
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 11.10.2023		DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
RS 24.04.2024				ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
				GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(11) 3 887 213	(51) B60R 21/213	(11) 3 887 241	(51) B63B 3/00		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 30.11.2022		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				

IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
LT 13.09.2023	LU 25.11.2023			SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(11) 3 887 314	(51) C01B 39/48	(11) 3 887 372	(51) C07D 471/04
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022	BG 12.10.2022	CY 12.10.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	CH 30.11.2022	CY 07.09.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
SM 13.09.2023		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 887 261	(51) B65C 9/04	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	HU 25.11.2019	IS 12.02.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	HR 07.09.2022	HU 27.11.2019	LT 12.10.2022	LU 25.11.2022
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	IE 27.11.2022	IS 07.01.2023	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
RS 28.05.2024		IT 07.09.2022	LI 30.11.2022	MK 12.10.2022	NO 12.01.2023
(11) 3 887 262	(51) B65C 9/00	LT 07.09.2022	LU 27.11.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
(11) 3 887 265	(51) B65C 9/22	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	SM 12.10.2022	
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022		
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 887 385	(51) C07H 21/00
(11) 3 887 278	(51) B65D 75/58	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 3 887 318	(51) C02F 1/46	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024		
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	(11) 3 887 434	(51) C08J 5/18
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 10.04.2024		(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(11) 3 887 336	(51) C04B 35/03	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
SM 13.09.2023		CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 887 283	(51) B65D 85/10	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	LT 14.06.2023	LU 22.11.2023
GR 04.04.2024	GR 03.01.2024	IS 26.08.2023	LV 26.04.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 26.11.2023	NO 26.07.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	MC 26.04.2023	PT 28.08.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
RS 03.04.2024		PL 26.04.2023	RS 26.04.2023	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 887 286	(51) B65D 90/10	RO 26.04.2023	SI 26.04.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	SE 26.04.2023	SM 26.04.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 3 887 348	(51) C07C 45/50	(11) 3 887 439	(51) C08J 9/00
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 02.08.2023		EE 02.11.2022	ES 02.11.2022		
(11) 3 887 293	(51) B65G 65/00	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	(11) 3 887 441	(51) C08K 3/04
(84) AT 06.09.2023	(84) EE 06.09.2023	HR 02.11.2022	HU 14.11.2019	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IE 14.11.2022	IS 02.03.2023	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 02.11.2022	LI 30.11.2022	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022
LT 06.09.2023	LU 28.11.2023	LT 02.11.2022	LU 14.11.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
NO 06.12.2023	PT 08.01.2024	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	HR 16.11.2022	HU 25.11.2019
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	IE 25.11.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 887 295	(51) B65H 45/12	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	IT 16.11.2022	LI 30.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	LT 16.11.2022	LU 25.11.2022
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 887 356	(51) C07D 213/81	MK 16.11.2022	NO 16.02.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
LU 27.11.2023	LV 14.06.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023		
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 887 449	(51) C08L 69/00
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SM 02.08.2023		(84) AL 28.09.2022	(84) BE 30.11.2022
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 887 366	(51) C07D 413/12	BG 28.09.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 887 310	(51) C01B 33/38	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	FR 28.11.2022	GR 29.12.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	HR 28.09.2022	HU 04.11.2019
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LU 25.11.2023	LV 27.09.2023	IE 04.11.2022	IS 28.01.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LI 30.11.2022	LT 28.09.2022
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LU 04.11.2022	LV 28.09.2022
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
				NL 28.09.2022	NO 28.12.2022
				PL 28.09.2022	PT 30.01.2023
				RO 28.09.2022	RS 28.09.2022
				SE 28.09.2022	SI 28.09.2022

SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
TR 28.09.2022		RS 30.04.2024		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(11) 3 887 455	(51) C09D 5/00	(11) 3 887 540	(51) C12Q 1/6806	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) EE 23.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	LU 01.11.2023	LV 07.06.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LU 25.11.2023	LV 23.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MC 23.08.2023	PL 23.08.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		SM 23.08.2023		SM 07.06.2023	
(11) 3 887 458	(51) C09D 7/00	(11) 3 887 563	(51) C23C 16/02	(11) 3 887 592	(51) D06F 58/24
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023			EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023			FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 887 570	(51) C23C 16/458	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LU 22.11.2023	LV 19.07.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LU 01.11.2023	LV 12.07.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 03.04.2024		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		(11) 3 887 574	(51) C25B 1/04	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		(84) CH 30.11.2023	(84) ES 22.11.2023		
(11) 3 887 474	(51) C09J 197/00	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 887 603	(51) E02D 3/12
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 22.11.2023	RS 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	SM 22.11.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		(11) 3 887 584	(51) D04H 3/16	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 3 887 477	(51) C09K 11/02	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022		
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	DK 24.08.2022	EE 24.08.2022		
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(11) 3 887 614	(51) E04B 1/21
		FR 30.11.2022	GR 25.11.2022	(84) AL 28.12.2022	(84) GR 29.03.2023
(11) 3 887 479	(51) C09K 11/06	HR 24.08.2022	HU 26.11.2019	HR 28.12.2022	LU 27.11.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.11.2022	IE 26.11.2022	IS 24.12.2022	MC 28.12.2022	PT 28.04.2023
BG 03.08.2022	CH 30.11.2022	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	RS 28.12.2022	SI 28.12.2022
CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	LT 24.08.2022	LU 26.11.2022	SM 28.12.2022	
DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022		
ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(11) 3 887 616	(51) E04G 7/20
FR 30.11.2022	GR 04.11.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
HR 03.08.2022	HU 26.11.2019	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IE 26.11.2022	IS 03.12.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	RS 17.04.2024	
LT 03.08.2022	LU 26.11.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022		
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022			(11) 3 887 628	(51) E05B 83/30
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	(11) 3 887 585	(51) D04H 3/16	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SM 03.08.2022		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 887 480	(51) C09K 11/06	FR 30.11.2022	GR 25.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 24.08.2022	HU 26.11.2019	SM 15.11.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IE 26.11.2022	IS 24.12.2022		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 887 630	(51) E05D 7/00
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 24.08.2022	LU 26.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 14.05.2024		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 887 485	(51) C10J 3/08	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	RS 06.06.2024	
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022		
BG 02.11.2022	CH 30.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	(11) 3 887 631	(51) E05D 7/04
CY 02.11.2022	EE 02.11.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 02.11.2022	IE 28.11.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 02.03.2023	LI 30.11.2022			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 02.11.2022	LU 28.11.2022	(11) 3 887 588	(51) D06B 21/00	RS 06.06.2024	
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024		
MK 02.11.2022	RO 02.11.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 887 637	(51) E21B 7/04
RS 02.11.2022	SI 02.11.2022	RS 24.04.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
		(11) 3 887 590	(51) D06F 39/00	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 887 495	(51) C12C 7/06	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LV 20.12.2023	RS 20.12.2023

SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	BE 30.11.2022	BG 23.11.2022
(11) 3 887 640	(51) E21B 43/267	NO 01.06.2023	PT 03.07.2023	CH 30.11.2022	CY 23.11.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	CZ 23.11.2022	DE 01.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
NL 03.01.2024	RS 03.04.2024			GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(11) 3 887 642	(51) E21B 33/06	(11) 3 887 680	(51) F04B 19/00	HU 28.11.2019	IE 28.11.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	LI 30.11.2022	LT 23.11.2022
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LU 28.11.2022	LV 23.11.2022
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022
EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	NL 23.11.2022	PL 23.11.2022
FI 31.08.2022	FR 30.11.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HU 27.11.2019	IE 27.11.2022	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
HU 28.11.2018	IE 28.11.2022	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	LT 26.10.2022	LU 27.11.2022	SM 23.11.2022	
LI 30.11.2022	LT 31.08.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022		
LU 28.11.2022	LV 31.08.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(11) 3 887 703	(51) F16L 37/098
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023
NL 31.08.2022	PL 31.08.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
SM 31.08.2022				LT 02.08.2023	LU 22.11.2023
(11) 3 887 644	(51) E21B 43/00	(11) 3 887 683	(51) F04D 17/16	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
RS 03.04.2024		RS 07.05.2024		SM 02.08.2023	
(11) 3 887 648	(51) E21B 47/107	(11) 3 887 685	(51) F15C 1/04	(11) 3 887 705	(51) F16L 41/03
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 27.06.2024	
RS 03.04.2024		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023		
(11) 3 887 658	(51) F01N 3/20	LU 26.11.2023	LV 16.08.2023	(11) 3 887 710	(51) F17C 1/06
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023			(11) 3 887 711	(51) F17C 1/16
SM 23.08.2023		(11) 3 887 691	(51) F16H 25/22	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
(11) 3 887 660	(51) F01N 3/20	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	BE 30.11.2022	BG 19.10.2022
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CH 30.11.2022	CY 19.10.2022
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	HR 19.10.2022	HU 27.11.2019
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023			IE 27.11.2022	IS 19.02.2023
LU 25.11.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 887 694	(51) F16H 61/04	IT 19.10.2022	LI 30.11.2022
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022	LT 19.10.2022	LU 27.11.2022
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
		HU 30.10.2020	IE 30.10.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
		IS 17.12.2022	IT 17.08.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
		LT 17.08.2022	LU 30.10.2022	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022
		LV 17.08.2022	MC 17.08.2022		
		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022	(11) 3 887 713	(51) F21S 41/141
(11) 3 887 673	(51) F03D 7/02	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	CH 30.11.2022	CY 16.11.2022
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SM 17.08.2022		EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			FI 16.11.2022	FR 16.01.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			GB 16.02.2023	GR 17.02.2023
		(11) 3 887 696	(51) F16J 15/3208	HR 16.11.2022	HU 30.11.2018
(11) 3 887 677	(51) F03D 7/04	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IE 30.11.2022	IS 16.03.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 01.03.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 16.11.2022	LI 30.11.2022
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 16.11.2022	LU 30.11.2022
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
IS 01.07.2023	IT 01.03.2023			MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
LT 01.03.2023	LU 28.11.2023	(11) 3 887 699	(51) F16L 1/20		
		(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022		

NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	(11) 3 887 737	(51) F27B 3/16	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
		ES 22.02.2023	FI 22.02.2023		
(11) 3 887 716	(51) F21S 43/19	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	(11) 3 887 770	(51) G01F 1/68
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	LV 22.02.2023	LU 21.11.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	LT 22.02.2023	MC 22.02.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	NL 22.02.2023	PL 22.02.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	LT 20.09.2023	LU 31.10.2023
LU 15.11.2023	LV 17.05.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	SM 22.02.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
NO 17.08.2023	PL 17.05.2023			PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	(11) 3 887 741	(51) F28D 7/10	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	BE 30.11.2022	BG 31.08.2022		
SM 17.05.2023		CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	(11) 3 887 771	(51) G01F 1/34
		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 3 887 728	(51) H05B 3/26	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HU 22.11.2019	IE 22.11.2022	RS 20.06.2024	
		IS 31.12.2022	LI 30.11.2022		
(11) 3 887 729	(51) F24F 1/0014	LT 31.08.2022	LU 22.11.2022	(11) 3 887 774	(51) G01F 23/20
(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CZ 19.10.2022	EE 19.10.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 19.02.2023	LT 19.10.2022	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LU 29.11.2022	LV 19.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
MK 19.10.2022	RO 19.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SM 31.08.2022			
				(11) 3 887 775	(51) G01F 23/263
(11) 3 887 731	(51) F24F 13/14	(11) 3 887 750	(51) F42B 12/36	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 30.11.2022	IS 20.11.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 29.11.2022	LV 29.11.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
MK 20.07.2022	RO 20.07.2022	RS 28.05.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	(11) 3 887 752	(51) F42C 19/08	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
TR 20.07.2022		(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	SM 25.10.2023	
		BE 30.11.2022	BG 12.10.2022		
(11) 3 887 732	(51) F24F 13/28	CY 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 887 777	(51) G01F 23/28
(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022	EE 12.10.2022	GR 13.01.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	HR 12.10.2022	HU 28.11.2019	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
EE 30.11.2022	IS 20.11.2022	IE 28.11.2022	IS 12.02.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
LT 29.11.2022	LV 29.11.2022	LT 12.10.2022	LU 28.11.2022	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
MK 20.07.2022	RO 20.07.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	LU 11.11.2023	LV 20.09.2023
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		RO 12.10.2022	SI 12.10.2022	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
				RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 887 734	(51) F25D 17/06	(11) 3 887 759	(51) G01C 21/16		
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 13.09.2023	(84) EE 13.09.2023	(11) 3 887 778	(51) A62C 13/62
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 13.09.2023	LU 28.11.2023	EE 11.01.2023	ES 11.01.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	FI 11.01.2023	GR 12.04.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 11.01.2023	IE 20.09.2023
LU 01.11.2023	LV 10.05.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IS 11.05.2023	IT 11.01.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LT 11.01.2023	LU 20.09.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LV 11.01.2023	MC 11.01.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SM 13.09.2023		PL 11.01.2023	PT 11.05.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023			RO 11.01.2023	RS 11.01.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023			SE 11.01.2023	SI 11.01.2023
				SK 11.01.2023	SM 11.01.2023
(11) 3 887 735	(51) F25D 23/02	(11) 3 887 766	(51) G01D 5/245		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 887 783	(51) G01J 3/26
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 03.04.2024		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
(11) 3 887 736	(51) F25D 25/00	LU 20.11.2023	LV 07.06.2023		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024				
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				

(11) 3 887 784	(51) G01K 13/12	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	ES 07.06.2023	HR 07.06.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LU 27.11.2023	LV 03.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 887 785	(51) G01K 17/10	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(11) 3 887 823	(51) G01N 33/50
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	SM 03.05.2023		RS 17.04.2024	
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 887 798	(51) G01N 21/25	(11) 3 887 827	(51) G01N 33/543
SM 26.07.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
		DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 887 788	(51) G01M 3/22	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 17.04.2024	
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023		
CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 887 828	(51) G01N 33/558
EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LT 07.06.2023	LU 11.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LU 06.11.2023	LV 08.03.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 30.04.2024	
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023		
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 887 837	(51) G01R 31/392
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023			(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.04.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	(11) 3 887 801	(51) G01N 21/3504	DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 3 887 791	(51) G01M 5/00	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 26.08.2023	IT 26.04.2023
(84) AL 16.11.2022	(84) BE 30.11.2022	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 26.04.2023	LU 11.11.2023
BG 16.11.2022	CH 30.11.2022	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LU 22.11.2023	LV 30.08.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
FR 16.01.2023	GR 17.02.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
HR 16.11.2022	HU 25.11.2019	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
IE 25.11.2022	IS 16.03.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
IT 16.11.2022	LI 30.11.2022	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 3 887 842	(51) G01R 33/48
LT 16.11.2022	LU 25.11.2022			(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	(11) 3 887 804	(51) G01N 21/71	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023	LU 20.11.2023	LV 05.07.2023
SM 16.11.2022		LT 03.05.2023	LU 26.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
		LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(11) 3 887 792	(51) G01M 11/00	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023		
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	(11) 3 887 844	(51) G01S 3/782
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	(11) 3 887 809	(51) G01N 24/10	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LU 26.11.2023	LV 29.03.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	CZ 19.04.2023	EE 19.04.2023	RS 20.06.2024	
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023		
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	(11) 3 887 854	(51) B64G 1/24
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LT 19.04.2023	LU 26.11.2023	BE 30.11.2022	BG 21.09.2022
SM 29.03.2023		LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	CH 30.11.2022	CY 21.09.2022
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022
(11) 3 887 794	(51) G01N 1/02	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 19.04.2023	SI 19.04.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	HU 27.11.2019	IE 27.11.2022
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			IS 21.01.2023	LI 30.11.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 887 811	(51) G01N 27/04	LT 21.09.2022	LU 27.11.2022
LT 15.11.2023	LU 28.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 21.09.2022	SI 21.09.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 11.10.2023		SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
				TR 21.09.2022	
(11) 3 887 797	(51) G01N 19/04	(11) 3 887 820	(51) G01N 33/02	(11) 3 887 859	(51) G01S 17/86
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023		

(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LU 27.11.2023	LV 14.06.2023
BE 30.11.2022	BG 16.11.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
CH 30.11.2022	CY 16.11.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(11) 3 887 915	(51) <i>G05D 1/02</i>	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
HR 16.11.2022	HU 27.11.2019	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	SM 14.06.2023	
IE 27.11.2022	IS 16.03.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	(11) 3 887 963	(51) <i>G06F 13/42</i>
IT 16.11.2022	LI 30.11.2022	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 16.11.2022	LU 27.11.2022	LU 12.11.2023	LV 02.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
MK 16.11.2022	PL 16.11.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LU 05.11.2023	LV 19.07.2023
SM 16.11.2022				MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
				NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 3 887 866	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 3 887 917	(51) <i>G05D 1/02</i>	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RS 17.04.2024		HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
(11) 3 887 869	(51) <i>G01T 1/24</i>	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 887 982	(51) <i>G06F 21/32</i>
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SM 07.06.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
				LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	
(11) 3 887 872	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 3 887 928	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 887 993	(51) <i>G06F 21/62</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 887 883	(51) <i>G02B 6/38</i>	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 08.11.2023		SM 15.11.2023	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023				
LU 13.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 887 933	(51) <i>G06F 8/71</i>	(11) 3 887 998	(51) <i>G06K 7/00</i>
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
		RS 14.05.2024		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 3 887 896	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 887 934	(51) <i>G06F 8/60</i>	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LU 29.11.2023	LV 30.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 30.11.2023	DK 22.11.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RS 06.06.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
		LU 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 887 897	(51) <i>G02C 7/02</i>	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 887 999	(51) <i>G06K 7/10</i>
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 22.11.2023		ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
RS 28.05.2024				MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
				PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 3 887 904	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 887 944	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 888 001	(51) <i>G06V 40/16</i>
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LU 07.10.2023	LV 29.03.2023	LU 14.10.2023	LV 16.08.2023		
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 888 021	(51) <i>A61B 5/00</i>
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
SM 29.03.2023					
(11) 3 887 908	(51) <i>G03G 15/22</i>	(11) 3 887 961	(51) <i>G06F 13/28</i>	(11) 3 888 034	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023		
LU 15.11.2023	LV 11.10.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		

(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	HR 24.08.2022	HU 14.11.2019
RS 03.04.2024		LU 27.11.2023	LV 24.05.2023	IE 14.11.2022	IS 24.12.2022
(11) 3 888 048	(51) G06T 3/40	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IT 24.08.2022	LI 30.11.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LT 24.08.2022	LU 14.11.2022
BE 30.11.2022	BG 19.10.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
CH 30.11.2022	CY 19.10.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SM 24.05.2023		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 888 112	(51) H01H 79/00	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
HR 19.10.2022	HU 13.11.2019	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022
IE 13.11.2022	IS 19.02.2023	BG 31.08.2022	CH 31.12.2022	SM 24.08.2022	
IT 19.10.2022	LI 30.11.2022	CY 31.08.2022	DK 31.08.2022	(11) 3 888 158	(51) H01M 50/213
LT 19.10.2022	LU 13.11.2022	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	HU 20.12.2019	IE 20.12.2022	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	IS 31.12.2022	LI 31.12.2022	FI 05.04.2023	GR 06.07.2023
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	LT 31.08.2022	LU 20.12.2022	HR 05.04.2023	IS 05.08.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LU 13.11.2023	LV 05.04.2023
SM 19.10.2022		NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
(11) 3 888 058	(51) A61B 90/00	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	SM 31.08.2022		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 888 122	(51) H01L 21/56	SM 05.04.2023	
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 888 181	(51) H01Q 1/24
LU 14.11.2023	LV 11.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 3 888 060	(51) G06T 11/00	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	LU 29.11.2023	LV 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
BE 30.11.2022	BG 13.07.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 29.11.2023	LV 03.05.2023
CH 30.11.2022	CY 13.07.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
HR 13.07.2022	HU 19.11.2019	SM 07.06.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
IE 19.11.2022	IS 13.11.2022	(11) 3 888 130	(51) H01L 27/15	SM 03.05.2023	
IT 13.07.2022	LI 30.11.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 888 186	(51) H01P 3/12
LT 13.07.2022	LU 19.11.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LV 13.07.2022	MC 13.07.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
MK 13.07.2022	NL 13.07.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 13.07.2022	SE 13.07.2022	LU 27.11.2023	LV 12.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SI 13.07.2022	SK 13.07.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 13.07.2022		NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 888 081	(51) G10L 15/22	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SM 11.10.2023	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 888 187	(51) H01Q 13/16
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 888 139	(51) H01L 33/38	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 888 091	(51) G16B 15/30	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 13.06.2024	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 3 888 190	(51) H01R 4/48
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	BG 21.09.2022	CH 30.11.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
RS 28.05.2024		LU 01.11.2023	LV 23.08.2023	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
(11) 3 888 109	(51) H01H 1/22	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	HU 28.11.2019	IE 28.11.2022
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022
RS 27.06.2024		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	LI 30.11.2022	LT 21.09.2022
(11) 3 888 111	(51) H01H 9/10	(11) 3 888 140	(51) H01L 33/56	LU 28.11.2022	LV 21.09.2022
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	BE 30.11.2022	BG 24.08.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
		CH 30.11.2022	CY 24.08.2022	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023

RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	HR 09.11.2022	HU 27.11.2018	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
TR 21.09.2022		IE 27.11.2022	IS 09.03.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
(11) 3 888 192	(51) H01R 4/64	IT 09.11.2022	LI 30.11.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 09.11.2022	LU 27.11.2022	HR 12.10.2022	HU 06.12.2019
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	IE 06.12.2022	IS 12.02.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	LT 12.10.2022	LU 06.12.2022
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
LT 16.08.2023	LU 29.11.2023	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 888 238	(51) H02M 7/00	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022
SM 16.08.2023		(11) 3 888 241	(51) H02S 20/32	(11) 3 888 314	(51) H04L 5/00
(11) 3 888 203	(51) G01S 17/10	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 23.11.2023	RO 23.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	SM 23.08.2023		IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023			LU 25.11.2023	LV 21.06.2023
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023			MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(11) 3 888 206	(51) H02G 5/06	(11) 3 888 242	(51) B08B 1/00	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 888 252	(51) H04B 1/3827	SM 21.06.2023	
RS 03.04.2024		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024		
		RS 21.05.2024			
(11) 3 888 213	(51) H02J 1/06	(11) 3 888 258	(51) H04B 7/06	(11) 3 888 316	(51) H04L 65/611
(84) AL 07.12.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) EE 13.09.2023	(84) FI 13.09.2023
BG 07.12.2022	CH 31.12.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	GR 14.12.2023	IS 13.01.2024
CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	LT 13.09.2023	LU 28.11.2023
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LV 13.09.2023	RO 13.09.2023
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
FR 07.02.2023	GR 08.03.2023	FI 10.08.2022	FR 30.11.2022	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 07.12.2022	HU 17.12.2019	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
IE 17.12.2022	IS 07.04.2023	HU 30.11.2018	IE 30.11.2022	(11) 3 888 332	(51) H04L 67/12
LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LU 17.12.2022	LV 07.12.2022	LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	LU 30.11.2022	LV 10.08.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	SM 06.12.2023	
SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022		
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(11) 3 888 333	(51) H04L 41/5054
(11) 3 888 217	(51) H02J 3/06	(11) 3 888 271	(51) H04B 10/112	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	RS 06.06.2024		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022			IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	(11) 3 888 280	(51) H04L 1/22	LU 29.11.2023	LV 05.07.2023
HR 12.10.2022	HU 23.12.2019	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
IE 23.12.2022	IS 12.02.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
LT 12.10.2022	LU 23.12.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023		
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	LU 25.11.2023	LV 03.05.2023	(11) 3 888 342	(51) H04M 3/02
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
RS 12.10.2022	SI 12.10.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	BG 09.11.2022	CY 09.11.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
		RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	EE 09.11.2022	FI 09.11.2022
		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		SM 03.05.2023		HU 26.11.2019	IE 26.11.2022
(11) 3 888 218	(51) H02J 3/18	(11) 3 888 311	(51) H04W 48/18	IS 09.03.2023	LT 09.11.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	LU 26.11.2022	LV 09.11.2022
BE 30.11.2022	BG 09.11.2022			MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
CH 30.11.2022	CY 09.11.2022			NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022			PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
				RS 09.11.2022	SE 09.11.2022

SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
SM 09.11.2022	TR 09.11.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 3 888 353	(51) H04N 17/00	(11) 3 888 400	(51) H04W 72/0446	(11) 3 888 531	(51) A61B 5/00
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LU 08.11.2023	LV 14.06.2023	LU 26.11.2023	LV 19.07.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 15.11.2023	
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023		
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(11) 3 888 706	(51) A61L 2/10
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SM 14.06.2023				HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 888 363	(51) H04N 19/117	(11) 3 888 418	(51) H04W 88/08	(11) 3 888 708	(51) A61L 24/04
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 03.04.2024	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 26.11.2023	LV 06.09.2023		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 3 888 746	(51) A61N 5/10
SM 25.10.2023		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
		SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
		SM 06.09.2023		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
				IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
				LU 06.11.2023	LV 20.09.2023
				MC 20.09.2023	NO 20.12.2023
				PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
				RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
				SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
				SM 20.09.2023	
(11) 3 888 376	(51) H04Q 3/00	(11) 3 888 428	(51) H01L 21/48	(11) 3 888 770	(51) B01D 1/22
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
SM 06.12.2023		LU 05.11.2023	LV 05.07.2023	LU 05.11.2023	LV 20.09.2023
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
		NO 05.10.2023	PT 06.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
		SM 05.07.2023		SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 888 384	(51) H04W 4/80	(11) 3 888 479	(51) A24F 40/46	(11) 3 888 775	(51) B01D 61/02
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 10.04.2024	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
		LU 06.11.2023	LV 30.08.2023		
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11) 3 888 386	(51) H04W 76/19	(11) 3 888 482	(51) A42B 3/04	(11) 3 888 817	(51) B22D 17/20
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 21.05.2024		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			LU 29.11.2023	LV 26.04.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
SM 01.11.2023				NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
				PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
				RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
				SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
				SM 26.04.2023	
(11) 3 888 392	(51) H04W 36/00	(11) 3 888 498	(51) A47C 3/18	(11) 3 888 837	(51) B41J 2/47
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SI 26.04.2023	GR 20.10.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
SM 09.08.2023		LU 06.11.2023	LV 30.08.2023		
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11) 3 888 395	(51) H04J 13/20	(11) 3 888 498	(51) A47C 3/18	(11) 3 888 837	(51) B41J 2/47
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	SI 26.04.2023	GR 20.10.2023
RS 03.04.2024		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023		
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
		LU 25.11.2023	LV 30.08.2023		
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023		

HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.03.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
LU 05.11.2023	LV 19.07.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	TR 12.10.2022	
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 889 017	(51) B62J 31/00
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	LT 08.03.2023	LU 30.11.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 3 888 866	(51) B29C 70/42	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	LT 05.07.2023	LU 28.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 888 948	(51) B60C 11/04	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 05.07.2023	
RS 13.06.2024					
(11) 3 888 869	(51) B29C 45/14	(11) 3 888 949	(51) B60C 11/12	(11) 3 889 028	(51) B63B 21/00
(84) AT 26.07.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
FR 26.09.2023	GB 26.10.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	LT 07.06.2023	LU 21.11.2023
IE 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 02.08.2023	LU 30.11.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	NL 07.06.2023	PL 07.06.2023
LU 26.07.2023	LV 26.07.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	SM 07.06.2023	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SM 02.08.2023			
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 3 888 882	(51) B29C 49/58	(11) 3 888 959	(51) B60G 21/05	(11) 3 889 035	(51) B64U 50/14
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 10.05.2023	GR 11.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	IE 23.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IT 10.05.2023	LU 23.09.2023	LU 23.09.2023	LV 10.05.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LU 21.10.2023	MC 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 889 042	(51) B64C 39/02
PT 11.09.2023	RS 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SI 10.05.2023	SM 10.05.2023	SM 10.05.2023		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 10.05.2023				HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 3 888 901	(51) B31C 7/02	(11) 3 888 965	(51) B60K 35/00	(11) 3 889 057	(51) B65D 1/02
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 06.09.2023	IS 06.12.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 06.06.2024	
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023		
SM 06.09.2023		LU 30.10.2023	LV 13.09.2023		
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023		
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023		
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023		
(11) 3 888 908	(51) B32B 7/12	(11) 3 889 004	(51) B62D 6/00	(11) 3 889 074	(51) B65F 1/12
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022	RS 07.05.2024	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022		
LT 15.11.2023	LU 29.11.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022		
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 12.10.2022	HU 22.11.2019		
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	IE 22.11.2022	IS 12.02.2023		
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LI 30.11.2022	LT 12.10.2022		
		LU 22.11.2022	LV 12.10.2022		
		MC 12.10.2022	MK 12.10.2022		
		NL 12.10.2022	NO 12.01.2023		
		PL 12.10.2022	PT 13.02.2023		
		RO 12.10.2022	RS 12.10.2022		
(11) 3 888 944	(51) B60C 11/03				
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024				
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024				
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
RS 24.04.2024					
(11) 3 888 947	(51) B60C 11/03				

RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 07.06.2023
SM 20.09.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	
(11) 3 889 210	(51) <i>C08J 9/00</i>	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 889 327
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 20.06.2024		(84) BG 25.10.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 889 283	(51) <i>C22C 38/00</i>	(51) <i>D01H 1/115</i>
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) DK 25.10.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 25.10.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 25.10.2023
IT 26.07.2023	LV 26.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 25.10.2023
LU 29.11.2023	NO 26.10.2023	RS 28.05.2024		NL 25.10.2023
MC 26.07.2023	PT 27.11.2023			PL 25.10.2023
PL 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 889 285	(51) <i>C21D 1/19</i>	PS 25.10.2023
RO 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SM 25.10.2023
SE 26.07.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	
SM 26.07.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 889 332
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 10.05.2023
(11) 3 889 220	(51) <i>C08G 65/00</i>	RS 21.05.2024		(84) CH 30.11.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023			EE 10.05.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 3 889 287	(51) <i>C22C 38/02</i>	GR 11.08.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 10.09.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LU 27.11.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 10.05.2023
LT 20.09.2023	LU 11.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 10.08.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 11.09.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 10.05.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	SM 13.12.2023		SI 10.05.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023			SM 10.05.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	(11) 3 889 296	(51) <i>C22C 38/04</i>	
SM 20.09.2023		(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023	(11) 3 889 374
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	GR 19.01.2024
		PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	IS 18.02.2024
		SM 18.10.2023		LV 18.10.2023
(11) 3 889 225	(51) <i>C09D 7/63</i>			PT 19.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			SE 18.10.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 889 304	(51) <i>C22C 38/58</i>	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 889 395
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	(84) BG 28.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(84) GR 29.05.2024
LU 28.11.2023	LV 04.10.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	IS 28.06.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	NL 28.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	NO 28.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 27.09.2023		
SM 04.10.2023				(11) 3 889 424
				(84) BG 20.03.2024
(11) 3 889 232	(51) <i>C09D 171/00</i>	(11) 3 889 306	(51) <i>C22C 38/58</i>	ES 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	FI 20.12.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 21.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024			IS 20.04.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 889 311	(51) <i>C23C 2/12</i>	LV 20.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 20.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	SE 20.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 889 431
SM 22.11.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024
		NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	ES 20.12.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 21.03.2024
		SM 01.11.2023		IS 20.04.2024
(11) 3 889 236	(51) <i>C07F 5/02</i>			LV 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 889 322	(51) <i>C25B 1/21</i>	NO 20.03.2024
CH 30.11.2023	DK 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 20.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(11) 3 889 440
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	(84) AT 23.08.2023
IS 22.03.2024	LV 22.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) CZ 23.08.2023
LU 28.11.2023	PL 22.11.2023			EE 23.08.2023
NO 22.02.2024	RS 22.11.2023			FI 23.08.2023
PT 22.03.2024	SM 22.11.2023	(11) 3 889 326	(51) <i>D01F 9/22</i>	GR 23.08.2023
SE 22.11.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 23.08.2023
		CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	IT 23.08.2023
		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	LU 22.11.2023
(11) 3 889 245	(51) <i>B01D 69/12</i>	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	MC 23.08.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	NO 23.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	PT 26.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LU 06.11.2023	LV 07.06.2023	RS 23.08.2023
RS 27.06.2024		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SK 23.08.2023
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	
(11) 3 889 278	(51) <i>C22B 1/243</i>	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 889 442
(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 31.05.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) CZ 31.05.2023
RS 07.05.2024				EE 31.05.2023
				FI 31.05.2023
(11) 3 889 282	(51) <i>C22C 38/00</i>			(84) CH 30.11.2023
				DK 31.05.2023
				ES 31.05.2023
				GR 01.09.2023

HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	DK 29.11.2023	EE 29.11.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	ES 29.11.2023	GR 01.03.2024
LU 23.11.2023	LV 31.05.2023	LU 14.11.2023	LV 31.05.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 29.11.2023	LU 30.11.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023		
SM 31.05.2023		SM 31.05.2023			
(11) 3 889 525	(51) F25C 1/10	(11) 3 889 568	(51) G01M 11/02	(11) 3 889 720	(51) G05D 1/02
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
RS 03.04.2024		RS 14.05.2024		GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
				IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
				LT 05.04.2023	LU 29.11.2023
				LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
				NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
				PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
				RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
				SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
				SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
(11) 3 889 532	(51) F27B 15/02	(11) 3 889 569	(51) G01M 13/04	(11) 3 889 733	(51) G06F 1/16
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 10.05.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
LT 10.05.2023	LU 22.11.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023		
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LU 31.10.2023	LV 03.05.2023		
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023		
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023		
SM 10.05.2023		SI 03.05.2023	SK 03.05.2023		
		SM 03.05.2023			
(11) 3 889 549	(51) G01D 5/353	(11) 3 889 577	(51) G01N 19/00	(11) 3 889 747	(51) G06F 3/0481
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 03.04.2024			
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023				
LU 29.11.2023	LV 02.08.2023				
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 3 889 620	(51) G01R 15/18	(11) 3 889 766	(51) G06F 8/654
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 24.04.2024	
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024			
(11) 3 889 551	(51) G01F 1/06	(11) 3 889 622	(51) G01R 27/28	(11) 3 889 785	(51) G06F 12/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 27.06.2024		FI 03.05.2023	FR 31.08.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023			LT 03.05.2023	LU 29.08.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
				NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
				PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
				RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
				SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 889 555	(51) G01F 15/02	(11) 3 889 638	(51) G02B 6/12	(11) 3 889 827	(51) G06V 10/145
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GB 18.10.2023	GR 25.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LU 18.10.2023	LV 24.05.2023
				MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
				NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
				PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
				RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
				SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
				SM 24.05.2023	
(11) 3 889 558	(51) G01G 19/52	(11) 3 889 664	(51) G09B 21/00	(11) 3 889 909	(51) G06T 9/00
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 24.04.2024		PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		RS 20.09.2023	SK 20.09.2023		
		SM 20.09.2023			
(11) 3 889 560	(51) G01H 9/00	(11) 3 889 666	(51) G02B 26/10	(11) 3 889 909	(51) G06T 9/00
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023

NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SM 27.09.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 09.08.2023	IE 27.09.2023	(11) 3 890 113 (51) <i>H01Q 13/18</i>
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) BG 24.01.2024 (84) GR 25.04.2024
SM 04.10.2023		LT 09.08.2023	LU 27.09.2023	IS 24.05.2024
(11) 3 889 912 (51) <i>G06T 11/60</i>		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 24.01.2024
(84) AT 21.06.2023 (84) CH 30.11.2023		NL 09.08.2023	PL 09.08.2023	RS 24.04.2024
CZ 21.06.2023		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	
EE 21.06.2023		RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 3 890 125 (51) <i>H05B 45/52</i>
FI 21.06.2023		SM 09.08.2023		(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
HR 21.06.2023		(11) 3 890 062 (51) <i>H01M 4/136</i>		EE 29.11.2023
IT 21.06.2023		(84) AT 23.08.2023 (84) CH 30.11.2023		GR 01.03.2024
LU 26.11.2023		CZ 23.08.2023		IS 29.03.2024
MC 21.06.2023		EE 23.08.2023		LV 29.11.2023
NO 21.09.2023		FI 23.08.2023		NO 29.02.2024
PT 23.10.2023		HR 23.08.2023		RS 29.11.2023
RS 21.06.2023		LT 23.08.2023		SM 29.11.2023
SI 21.06.2023		LV 23.08.2023		(11) 3 890 130 (51) <i>H02B 1/26</i>
SM 21.06.2023		NL 23.08.2023		(84) AT 11.01.2023 (84) CH 31.08.2023
		PL 23.08.2023		CZ 11.01.2023
(11) 3 889 928 (51) <i>G08B 15/00</i>		RO 23.08.2023		EE 11.01.2023
(84) AT 16.08.2023 (84) CH 31.08.2023		SE 23.08.2023		FI 11.01.2023
CZ 16.08.2023		SM 23.08.2023		GB 27.08.2023
EE 16.08.2023				HR 11.01.2023
FI 16.08.2023		(11) 3 890 068 (51) <i>H01M 4/36</i>		IS 11.05.2023
GR 17.11.2023		(84) AT 03.05.2023 (84) CH 30.09.2023		LT 11.01.2023
IE 30.08.2023		CZ 03.05.2023		LV 11.01.2023
LT 16.08.2023		EE 03.05.2023		NO 11.04.2023
LV 16.08.2023		FI 03.05.2023		PT 11.05.2023
NL 16.08.2023		HR 03.05.2023		RS 11.01.2023
PL 16.08.2023		IS 03.09.2023		SI 11.01.2023
RO 16.08.2023		LT 03.05.2023		SM 11.01.2023
RS 16.08.2023		LV 03.05.2023		(11) 3 890 134 (51) <i>H02M 1/32</i>
SE 16.08.2023		NL 03.05.2023		(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
SM 16.08.2023		NO 03.05.2023		GR 07.06.2024
		PL 03.05.2023		LT 06.03.2024
(11) 3 889 932 (51) <i>G08B 17/103</i>		RO 03.05.2023		RS 06.06.2024
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		SE 03.05.2023		
DK 22.11.2023		SK 03.05.2023		(11) 3 890 078 (51) <i>H01M 8/1246</i>
GR 23.02.2024				(84) AT 09.08.2023 (84) CH 30.11.2023
IS 22.03.2024				CZ 09.08.2023
LV 22.11.2023				DK 09.08.2023
NO 22.02.2024				EE 09.08.2023
PT 22.03.2024				FI 09.08.2023
SE 22.11.2023				GR 10.11.2023
				IS 09.12.2023
(11) 3 889 959 (51) <i>G10L 21/043</i>				LT 09.08.2023
(84) AT 07.06.2023 (84) CH 30.11.2023				LV 09.08.2023
CZ 07.06.2023				NL 09.08.2023
EE 07.06.2023				PL 09.08.2023
FI 07.06.2023				RO 09.08.2023
HR 07.06.2023				SE 09.08.2023
IT 07.06.2023				SM 09.08.2023
LU 28.11.2023				(11) 3 890 097 (51) <i>H01M 10/44</i>
MC 07.06.2023				(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
NO 07.09.2023				EE 01.11.2023
PT 09.10.2023				GR 02.02.2024
RS 07.06.2023				IS 01.03.2024
SI 07.06.2023				LV 01.11.2023
SM 07.06.2023				NO 01.02.2024
				PT 01.03.2024
(11) 3 889 971 (51) <i>H04L 9/40</i>				SE 01.11.2023
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024				
GR 28.06.2024				(11) 3 890 105 (51) <i>H01P 3/00</i>
LT 27.03.2024				(84) AT 27.09.2023 (84) CH 31.10.2023
RS 27.06.2024				CZ 27.09.2023
				DK 27.09.2023
(11) 3 890 002 (51) <i>H01L 21/66</i>				EE 27.09.2023
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024				ES 27.09.2023
GR 25.04.2024				GR 28.12.2023
IS 24.05.2024				HR 27.09.2023
NL 24.01.2024				IT 27.09.2023
RS 24.04.2024				LU 15.10.2023
				LV 27.09.2023
(11) 3 890 049 (51) <i>H01M 50/209</i>				NO 27.12.2023
(84) AT 09.08.2023 (84) CH 30.09.2023				PT 29.01.2024
CZ 09.08.2023				RS 27.09.2023
EE 09.08.2023				SK 27.09.2023
				(11) 3 890 185 (51) <i>H02S 50/00</i>

(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	HR 10.05.2023	IE 21.09.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LT 10.05.2023	LU 21.09.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 3 890 277	(51) H04L 67/60	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
SM 19.07.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
(11) 3 890 186	(51) H02S 50/00	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	RS 03.04.2024		SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
EE 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 3 890 278	(51) H04L 67/564	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 890 310	(51) H04N 25/587
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 26.07.2023		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 890 209	(51) H04B 10/118	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 890 312	(51) H04N 7/18
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	(11) 3 890 282	(51) H04M 1/02	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 20.06.2024	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 890 332	(51) H04N 21/845
LU 22.11.2023	LV 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 05.11.2023	LV 07.06.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
SM 04.10.2023		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
(11) 3 890 223	(51) H04L 1/18	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	LU 28.11.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 890 283	(51) G06F 1/16	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 25.10.2023	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 3 890 340	(51) H04R 1/02
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SM 25.10.2023		LU 21.11.2023	LV 26.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 3 890 224	(51) H04L 5/00	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SM 13.12.2023	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 3 890 350	(51) C08L 63/00
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 26.07.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 3 890 291	(51) H04M 1/72484	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LU 30.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 12.07.2023	IE 27.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SM 01.11.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 12.07.2023	LU 27.09.2023
(11) 3 890 253	(51) H04L 12/46	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 01.11.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 890 292	(51) H04M 1/725	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SM 12.07.2023	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 890 370	(51) H04W 4/40
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SM 15.11.2023		RS 30.04.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 890 254	(51) H04L 45/021	(11) 3 890 297	(51) H04N 1/405	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 27.06.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 890 258	(51) H04L 1/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SM 11.10.2023	
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 890 390	(51) H04W 72/542
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SM 06.12.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 890 306	(51) H04N 23/60	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LU 26.11.2023	LV 13.09.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024

PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 14.05.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 890 534	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022
SM 11.10.2023		(84) AT 18.10.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 890 397	(51) H04W 36/00	(84) DK 18.10.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 18.10.2023	(11) 3 890 613	(51) A61B 8/00
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 18.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 18.10.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	NL 18.10.2023	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 18.10.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 18.10.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
LU 30.11.2023	LV 23.08.2023	SM 18.10.2023	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 3 890 542	HR 27.07.2022	HU 03.12.2019
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	IE 03.12.2022	IS 27.11.2022
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) ES 27.12.2023	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	GR 28.03.2024	LT 27.07.2022	LU 03.12.2022
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 27.04.2024	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
(11) 3 890 406	(51) H04W 52/02	LV 27.12.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 27.03.2024	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	SE 27.12.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 3 890 547	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) BG 06.03.2024	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022
HR 26.04.2023	IE 25.09.2023	(84) GR 07.06.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	LT 06.03.2024	(11) 3 890 639	(51) A61B 18/18
LT 26.04.2023	LU 25.09.2023	RS 06.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(11) 3 890 558	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	(84) GR 25.04.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	(84) IS 24.05.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	RS 24.04.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 890 571	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 890 651	(51) A61C 9/00
(11) 3 890 415	(51) H04W 72/02	EE 01.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 01.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 01.03.2024	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LV 01.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 01.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 01.11.2023	LT 02.08.2023	LU 21.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 01.11.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 01.11.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 890 579	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SM 18.10.2023		(84) BG 13.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 3 890 503	(51) A23G 3/28	GR 14.06.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 13.03.2024	SM 02.08.2023	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 13.06.2024	(11) 3 890 673	(51) A61F 13/533
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 890 606	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 26.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 26.07.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	EE 26.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 26.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 26.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 01.11.2023		IT 26.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 890 514	(51) A23L 11/00	LU 27.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	MC 26.07.2023	SM 25.10.2023	
BE 30.11.2022	BG 10.08.2022	PL 26.07.2023	(11) 3 890 675	(51) A61F 13/533
CH 30.11.2022	CY 10.08.2022	RO 26.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SE 26.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
EE 10.08.2022	FI 10.08.2022	SM 26.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	(11) 3 890 610	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
HU 14.11.2019	IE 14.11.2022	(84) AL 20.07.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	BE 31.12.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
LI 30.11.2022	LT 10.08.2022	CH 31.12.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
LU 14.11.2022	LV 10.08.2022	CZ 20.07.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	EE 20.07.2022	SM 08.11.2023	
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	FI 20.07.2022	(11) 3 890 754	(51) A61K 31/795
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	HR 20.07.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) BG 30.11.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	IE 06.12.2022	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	IT 20.07.2022	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	LT 20.07.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
(11) 3 890 533	(51) A41B 11/12	LV 20.07.2022	HR 30.11.2022	HU 03.12.2019
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	MK 20.07.2022	IS 30.03.2023	LT 30.11.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	NO 20.10.2022	LU 03.12.2022	LV 30.11.2022

MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	PT 03.07.2023	RS 01.03.2023	(11) 3 890 922	(51) <i>G01B 5/20</i>
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022			LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
SM 30.11.2022				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 890 811	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 890 867	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 890 930	(51) <i>B26B 19/42</i>
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
		LU 29.11.2023	LV 21.06.2023	SM 07.06.2023	
		MC 21.06.2023	NL 21.06.2023		
		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023		
(11) 3 890 814	(51) <i>A61M 16/04</i>	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 890 937	(51) <i>B29C 44/08</i>
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		SM 21.06.2023		LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 890 823	(51) <i>A61N 1/365</i>			RS 03.04.2024	
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 890 875	(51) <i>B01J 13/16</i>	(11) 3 890 947	(51) <i>B29C 64/165</i>
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 24.04.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 890 827	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 890 895	(51) <i>B05B 15/555</i>	(11) 3 890 969	(51) <i>B32B 27/08</i>
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 14.05.2024	
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
		SM 08.11.2023			
(11) 3 890 861	(51) <i>B01D 17/02</i>			(11) 3 890 973	(51) <i>B32B 41/00</i>
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 890 899	(51) <i>B21B 31/07</i>	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
BG 06.07.2022	CH 30.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) BG 26.10.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
DK 06.07.2022	EE 06.07.2022	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
ES 06.07.2022	GR 07.10.2022	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 30.04.2024	
HR 06.07.2022	HU 27.11.2019	HU 03.12.2019	IE 03.12.2022		
IE 27.11.2022	IS 06.11.2022	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022	(11) 3 890 985	(51) <i>B41J 11/00</i>
IT 06.07.2022	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	LU 03.12.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
LT 06.07.2022	LU 27.11.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	RS 17.04.2024	
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022		
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	RS 26.10.2022	SM 26.10.2022	(11) 3 890 994	(51) <i>B60C 11/03</i>
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
RS 06.07.2022	SI 06.07.2022			DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022			ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
TR 06.07.2022				GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
				IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
				LT 13.09.2023	LU 24.10.2023
				LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
				NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
				PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
				RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 3 890 863	(51) <i>B01D 29/15</i>	(11) 3 890 912	(51) <i>B23D 61/00</i>	(11) 3 890 995	(51) <i>B60C 11/03</i>
(84) AL 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023
BG 02.11.2022	CH 30.11.2022	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	FR 31.10.2023	GB 24.10.2023
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
HU 20.11.2019	IE 20.11.2022			LT 22.03.2023	LU 24.10.2023
IS 02.03.2023	LI 30.11.2022	(11) 3 890 913	(51) <i>B23K 9/02</i>	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
LT 02.11.2022	LU 20.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 22.03.2023	PL 22.03.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	RS 22.03.2023	SI 22.03.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024		
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023		
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022				
(11) 3 890 864	(51) <i>B01D 29/21</i>	(11) 3 890 921	(51) <i>B23Q 3/155</i>	(11) 3 891 000	(51) <i>B60H 1/00</i>
(84) AT 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) DK 28.06.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 01.03.2023	EE 01.03.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
ES 01.03.2023	FI 01.03.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023		
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	LU 19.11.2023	LV 28.06.2023		
LU 14.11.2023	LV 01.03.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		

FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 891 041	(51) B62D 1/184	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.12.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	BG 05.10.2022	CH 31.12.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
LU 19.11.2023	LV 01.03.2023	CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	HU 02.12.2019	IE 02.12.2022		
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022	(11) 3 891 087	(51) B65G 29/00
(11) 3 891 005	(51) B60K 25/02	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LU 02.12.2022	LV 05.10.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	RS 21.05.2024	
RS 07.05.2024		RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	(11) 3 891 089	(51) B65H 54/553
		SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 891 020	(51) B60R 13/00	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 3 891 044	(51) B62K 5/027	HR 07.06.2023	IE 04.09.2023
BG 30.11.2022	CH 31.12.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	BE 30.11.2022	BG 23.11.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CH 30.11.2022	CY 23.11.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
HR 30.11.2022	HU 02.12.2019	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(11) 3 891 097	(51) C01B 3/00
IE 02.12.2022	IS 30.03.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	HR 23.11.2022	HU 26.11.2019	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 30.11.2022	LU 02.12.2022	IE 26.11.2022	IS 23.03.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	LI 30.11.2022	LT 23.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	LU 26.11.2022	LV 23.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 30.11.2022	SI 30.11.2022	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	SM 18.10.2023	
		SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	(11) 3 891 113	(51) C07C 17/35
(11) 3 891 025	(51) B60R 21/26	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 891 047	(51) B62D 12/00	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 17.08.2022	GR 18.11.2022
GB 24.10.2023	GR 13.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 17.08.2022	HU 25.11.2019
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IE 25.11.2022	IS 17.12.2022
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022
LU 24.10.2023	LV 12.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LU 25.11.2022	LV 17.08.2022
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SM 25.10.2023		PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(11) 3 891 049	(51) B62D 25/00	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022
		(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	TR 17.08.2022	
(11) 3 891 035	(51) B60W 50/00	RS 13.06.2024		(11) 3 891 116	(51) C07C 37/50
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 891 050	(51) B62D 25/04	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 31.12.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	BG 26.10.2022	CH 31.12.2022
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022
(11) 3 891 036	(51) B60W 50/10	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 26.10.2022	FR 26.12.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HU 02.12.2019	IE 02.12.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 891 057	(51) B62K 5/027	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	LU 02.12.2022	LV 26.10.2022
LU 22.11.2023	LV 13.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SM 01.11.2023		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 3 891 067	(51) B64C 29/00	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 891 117	(51) C07C 37/50
(11) 3 891 039	(51) B62D 1/06	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 17.04.2024		LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 891 069	(51) B64D 11/00	RS 03.04.2024	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 891 126	(51) C07C 327/60
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 17.04.2024		RS 03.04.2024	
SM 18.10.2023					

(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	BG 02.11.2022	CY 02.11.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	LU 13.11.2023	LV 18.10.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 02.11.2022	HU 03.12.2019	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LU 28.11.2023	LV 13.09.2023	LT 02.11.2022	LU 03.12.2022	SM 18.10.2023	
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022		
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MK 02.11.2022	NO 02.02.2023	(11) 3 891 236	(51) C09G 1/02
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SM 13.09.2023		SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	
(11) 3 891 130	(51) C07D 213/76	(11) 3 891 215	(51) C08K 3/014	(11) 3 891 238	(51) C09J 151/06
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 07.05.2024	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024		
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
SM 25.10.2023		SM 08.11.2023			
(11) 3 891 136	(51) C07D 401/06	(11) 3 891 218	(51) C08K 5/08	(11) 3 891 251	(51) C09K 19/54
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	LU 29.11.2023	LV 01.11.2023
LU 29.11.2023	LV 19.07.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	SM 08.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023			SM 01.11.2023	
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023				
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				
(11) 3 891 142	(51) C07D 403/14	(11) 3 891 223	(51) C08L 95/00	(11) 3 891 255	(51) B01D 15/00
(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
CY 14.09.2022	EE 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
HR 14.09.2022	IE 02.12.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
LU 02.12.2022	LV 14.09.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	HR 26.10.2022	HU 02.12.2019	HR 17.08.2022	HU 04.12.2019
NO 14.12.2022	PT 16.01.2023	IE 02.12.2022	IS 26.02.2023	IE 04.12.2022	IS 17.12.2022
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
SI 14.09.2022	SM 14.09.2022	LT 26.10.2022	LU 02.12.2022	LT 17.08.2022	LU 04.12.2022
		LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
		MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
		NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NO 17.11.2022	NO 17.08.2022
		PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
		RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
		SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	SM 17.08.2022	
(11) 3 891 143	(51) C07D 403/14	(11) 3 891 229	(51) C09D 5/14	(11) 3 891 313	(51) C22C 14/00
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022
RS 30.04.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022
		RS 27.06.2024		CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
				EE 17.08.2022	ES 17.08.2022
				FI 17.08.2022	GR 18.11.2022
				HR 17.08.2022	HU 09.12.2019
				IE 09.12.2022	IS 17.12.2022
				IT 17.08.2022	LI 31.12.2022
				LT 17.08.2022	LU 09.12.2022
				LV 17.08.2022	MC 17.08.2022
				MK 17.08.2022	NL 17.08.2022
				NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
				PT 19.12.2022	RO 17.08.2022
				RS 17.08.2022	SE 17.08.2022
				SI 17.08.2022	SK 17.08.2022
				SM 17.08.2022	
(11) 3 891 153	(51) C07D 491/06	(11) 3 891 232	(51) C09D 11/52	(11) 3 891 326	(51) D04H 3/073
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BG 28.09.2022	CH 31.12.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
RS 30.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 3 891 162	(51) C07H 15/234	(11) 3 891 235	(51) C09G 1/02		
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
RS 06.06.2024					
(11) 3 891 172	(51) C07K 14/315				
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024				
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024				
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024				
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024				
RS 30.04.2024					
(11) 3 891 207	(51) C08G 63/664				
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022				

DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	RS 13.06.2024	(11) 3 891 408	(51) F16C 23/04	
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	(11) 3 891 375	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.03.2023	
FR 31.12.2022	GR 29.12.2022	(51) F02K 9/08	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	
HR 28.09.2022	HU 04.12.2019	(84) GR 21.06.2024	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	
IE 04.12.2022	IS 28.01.2023	NO 20.06.2024	FR 30.09.2023	GR 16.06.2023	
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 891 386	HR 15.03.2023	IE 03.09.2023	
LT 28.09.2022	LU 04.12.2022	(84) CH 30.11.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	(51) F03D 13/20	LU 03.09.2023	LV 15.03.2023	
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	(84) CZ 13.09.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	ES 13.09.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	HR 13.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	MC 13.09.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	PL 13.09.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	
SM 28.09.2022		RS 13.09.2023	SM 15.03.2023		
		SM 13.09.2023			
(11) 3 891 329	(51) D06F 33/48	(11) 3 891 387	(51) F03D 13/20	(11) 3 891 409	(51) F16C 33/12
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	FR 30.09.2023	GB 09.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	IE 09.09.2023	IS 03.09.2023
SM 06.12.2023		HR 24.08.2022	HU 05.12.2019	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		IE 05.12.2022	IS 24.12.2022	LU 09.09.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 891 337	(51) E02D 17/08	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LT 24.08.2022	LU 05.12.2022	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
RS 17.05.2024	NO 17.04.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
		MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(11) 3 891 343	(51) E03D 5/012	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	SM 03.05.2023	
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022		
BG 30.11.2022	CY 30.11.2022	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022		
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 24.08.2022	TR 24.08.2022		
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022			(11) 3 891 415	(51) F16F 9/54
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 891 390	(51) F03D 80/80	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
HR 30.11.2022	HU 30.11.2019	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 30.11.2022	CY 12.10.2022
LT 30.11.2022	LV 30.11.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	(11) 3 891 391	(51) F03G 7/06	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 12.10.2022	HU 20.11.2019
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IE 20.11.2022	IS 12.02.2023
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 12.10.2022	LU 20.11.2022
TR 30.11.2022		RS 07.05.2024		LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
				MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
(11) 3 891 369	(51) F01M 13/00	(11) 3 891 405	(51) F16B 21/02	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	SM 12.10.2022	
RS 14.05.2024		FI 26.10.2022	GR 27.01.2023		
		HR 26.10.2022	HU 21.11.2019	(11) 3 891 419	(51) F16H 61/02
(11) 3 891 372	(51) F02C 7/045	IE 21.11.2022	IS 26.02.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	LU 21.11.2022	LV 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	HR 26.10.2022	HU 04.12.2019
HR 23.11.2022	HU 03.12.2019	SI 26.10.2022	SM 26.10.2022	IE 04.12.2022	IS 26.02.2023
IE 03.12.2022	IS 23.03.2023			LI 31.12.2022	LT 26.10.2022
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 891 407	(51) F16C 11/10	LU 04.12.2022	LV 26.10.2022
LT 23.11.2022	LU 03.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	LT 02.08.2023	LU 05.11.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	TR 26.10.2022	
SM 23.11.2022	TR 23.11.2022	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023		
		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 891 420	(51) F16H 61/04
(11) 3 891 374	(51) F02K 1/72	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 02.08.2023		ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
				IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
				LT 20.09.2023	LU 05.11.2023

LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	RS 14.05.2024	
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 31.08.2022	HU 16.11.2019	(11) 3 891 474	(51) G01S 13/86
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IE 16.11.2022	IS 31.12.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SM 20.09.2023		IT 31.08.2022	LI 30.11.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 891 428	(51) F16P 7/00	LT 31.08.2022	LU 16.11.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 891 432	(51) F17D 5/00	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022		
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 891 476	(51) G01F 1/58
EE 05.10.2022	GR 06.01.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022
HR 05.10.2022	HU 26.11.2019	(11) 3 891 461	(51) F41H 5/02	BG 26.10.2022	CH 30.11.2022
IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CY 26.10.2022	DK 26.10.2022
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(11) 3 891 462	(51) G01B 5/00	HR 26.10.2022	HU 11.11.2019
RS 05.10.2022	SI 05.10.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IE 11.11.2022	IS 26.02.2023
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	BE 31.10.2022	BG 26.10.2022	LI 30.11.2022	LT 26.10.2022
(11) 3 891 441	(51) F24F 11/30	CH 31.10.2022	CY 26.10.2022	LU 11.11.2022	LV 26.10.2022
(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
FI 18.01.2023	FR 30.09.2023	HU 28.10.2019	IE 28.10.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
IE 25.09.2023	IS 18.05.2023	LI 31.10.2022	LT 26.10.2022	(11) 3 891 481	(51) G01K 1/14
IT 18.01.2023	LT 18.01.2023	LU 28.10.2022	LV 26.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
LU 25.09.2023	LV 18.01.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
MC 18.01.2023	NL 18.01.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
NO 18.04.2023	PL 18.01.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
PT 18.05.2023	RO 18.01.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
RS 18.01.2023	SE 18.01.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	LT 09.08.2023	LU 29.11.2023
SI 18.01.2023	SK 18.01.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SM 18.01.2023		TR 26.10.2022		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 3 891 449	(51) F25D 17/04	(11) 3 891 465	(51) G01B 11/06	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	RO 09.08.2023	SE 09.08.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 3 891 482	(51) G06K 19/07
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	LT 20.09.2023	LU 05.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LU 01.11.2023	LV 10.05.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 10.08.2023	PT 11.09.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	SM 20.09.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(11) 3 891 466	(51) G01B 21/04	SM 18.10.2023	
(11) 3 891 451	(51) F25D 23/00	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 891 484	(51) G01M 1/02
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	(11) 3 891 469	(51) G01C 21/16	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 14.05.2024	
FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(11) 3 891 485	(51) G01M 3/28
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
HU 06.12.2018	IE 06.12.2022	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022
IS 02.03.2023	LI 31.12.2022	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
LT 02.11.2022	LU 06.12.2022	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	EE 05.10.2022	GR 06.01.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	LU 27.11.2023	LV 21.06.2023	HR 05.10.2022	HU 26.11.2019
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022
NO 02.02.2023	PT 02.03.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	MK 05.10.2022	NO 05.01.2023
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	RS 05.10.2022	SI 05.10.2022
(11) 3 891 458	(51) F28F 3/04	SM 21.06.2023		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(11) 3 891 472	(51) G01D 5/14	TR 05.10.2022	
BE 30.11.2022	BG 31.08.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 891 486	(51) G01M 3/28
CH 30.11.2022	CY 31.08.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022

BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
EE 05.10.2022	GR 06.01.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 05.10.2022	HU 26.11.2019	SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	SM 01.03.2023		(11) 3 891 567	(51) G05B 19/406
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	(11) 3 891 526	(51) G01S 17/89	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 05.10.2022	SI 05.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 27.06.2024	
SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
TR 05.10.2022		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 891 573	(51) G05D 23/19
		RS 24.04.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 891 487	(51) G01M 15/02	(11) 3 891 528	(51) H04W 12/63	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LU 27.11.2023	LV 12.07.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
LU 19.11.2023	LV 09.08.2023	LU 29.10.2023	LV 12.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 3 891 577	(51) G06F 1/16
				(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 891 489	(51) G01N 21/47	(11) 3 891 538	(51) G02B 6/00	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 06.06.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 891 502	(51) G01N 33/28	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SM 25.10.2023	
BG 19.10.2022	CH 31.12.2022	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	SM 18.10.2023		(11) 3 891 581	(51) G06F 3/01
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
ES 19.10.2022	FI 19.10.2022	(11) 3 891 542	(51) G02B 6/44	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HU 05.12.2019	IE 05.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 19.02.2023	LI 31.12.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LT 19.10.2022	LU 05.12.2022	RS 13.06.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	(11) 3 891 549	(51) G02B 27/00	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 25.10.2023	
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 891 589	(51) G06F 9/451
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SM 19.10.2022		RS 14.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 891 512	(51) G01P 15/08	(11) 3 891 556	(51) G02F 1/15	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 03.04.2024	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 891 600	(51) G06F 8/65
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
SM 15.11.2023		SM 15.11.2023		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
				LU 27.11.2023	LV 03.05.2023
(11) 3 891 520	(51) G01R 33/48	(11) 3 891 562	(51) G05B 19/042	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 03.05.2023	
(11) 3 891 522	(51) G01S 5/00	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 891 603	(51) G06F 9/451
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SM 11.10.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 3 891 565	(51) G05B 19/05	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 28.05.2024	
LU 29.10.2023	LV 01.03.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 891 604	(51) G06F 9/451

(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 891 718	(51) G08G 5/00	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	SM 04.10.2023	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 891 811	(51) H10B 43/40
(11) 3 891 640	(51) G06F 21/60	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(11) 3 891 743	(51) G11C 16/04	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	RS 13.06.2024	
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(11) 3 891 812	(51) H10B 41/27
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 23.11.2022	HU 02.12.2019	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IE 02.12.2022	IS 23.03.2023	LU 23.10.2023	LV 19.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 23.11.2022	LU 02.12.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	SM 13.12.2023	
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023		
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(11) 3 891 820	(51) H01M 50/211
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(11) 3 891 745	(51) G11C 11/56	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SM 23.11.2022		EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 891 642	(51) G06F 21/64	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(11) 3 891 828	(51) H01M 4/90
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	BE 31.12.2022	BG 06.07.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LU 12.10.2023	LV 06.09.2023	CH 31.12.2022	CY 06.07.2022
(11) 3 891 648	(51) G06K 7/08	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	FI 06.07.2022	FR 31.12.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	GB 05.12.2022	GR 07.10.2022
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 06.07.2022	HU 05.12.2018
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 891 746	(51) G11C 16/10	IE 05.12.2022	IS 06.11.2022
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	IT 06.07.2022	LI 31.12.2022
LU 29.11.2023	LV 26.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 06.07.2022	LU 05.12.2022
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LU 14.11.2023	LV 12.07.2023	RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
(11) 3 891 658	(51) G06V 20/64	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SI 06.07.2022	SK 06.07.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 06.07.2022	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 891 835	(51) H01M 8/2483
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
RS 13.06.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022
(11) 3 891 694	(51) A61B 3/10	(11) 3 891 748	(51) G11C 16/10	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
BG 09.11.2022	CY 09.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 10.08.2022	HU 04.12.2019
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IE 04.12.2022	IS 10.12.2022
HR 09.11.2022	HU 03.12.2019	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IT 10.08.2022	LI 31.12.2022
IE 03.12.2022	IS 09.03.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 10.08.2022	LU 04.12.2022
LT 09.11.2022	LU 03.12.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	SM 15.11.2023		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 891 803	(51) H10B 41/30	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
NO 09.02.2023	PT 09.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SI 10.08.2022	SK 10.08.2022
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 10.08.2022	
(11) 3 891 716	(51) G08B 21/24	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 891 841	(51) H01Q 1/24
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 891 810	(51) H10B 43/27	RS 06.06.2024	
LT 11.10.2023	LU 08.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 891 849	(51) H01R 9/26
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
				IS 31.05.2024	LT 31.01.2024

NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HU 20.10.2020	IE 20.10.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 30.04.2024		IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 891 851	(51) H01R 13/00	LT 24.08.2022	LU 20.10.2022	RS 03.04.2024	
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	(11) 3 891 947	(51) H04L 65/1069
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
(11) 3 891 856	(51) H02B 1/21	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
		SM 24.08.2022		FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
(11) 3 891 882	(51) H02P 6/182	(11) 3 891 913	(51) H04J 14/02	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	HU 06.12.2018	IE 06.12.2022
DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	LU 06.12.2022	LV 31.08.2022
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
LT 24.05.2023	LU 28.11.2023	HR 21.09.2022	HU 01.10.2020	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LT 21.09.2022	LU 01.10.2022	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	MK 21.09.2022	NO 21.12.2022	SM 31.08.2022	
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023		
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	(11) 3 891 951	(51) H04L 9/40
		SE 21.09.2022	SI 21.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 3 891 884	(51) H02S 10/30	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 891 916	(51) H04L 1/20	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022		
CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	(11) 3 891 954	(51) H04L 9/40
EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
HR 24.08.2022	HU 03.12.2019	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
IE 03.12.2022	IS 24.12.2022	HR 02.11.2022	HU 02.12.2019	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	IE 02.12.2022	IS 02.03.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
LU 03.12.2022	LV 24.08.2022	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	FI 30.11.2022	FR 30.01.2023
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	LU 02.12.2022	LV 02.11.2022	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	HU 05.12.2019	IE 05.12.2022
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022
SE 24.08.2022	SI 24.08.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	LU 05.12.2022	LV 30.11.2022
SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
		SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
(11) 3 891 897	(51) H03M 13/11	(11) 3 891 929	(51) H04L 45/12	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 06.06.2024		TR 30.11.2022	
RS 24.04.2024				(11) 3 891 955	(51) H04L 9/40
				(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 891 908	(51) H04B 10/70	(11) 3 891 932	(51) H04L 12/46	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	RS 30.04.2024		LU 27.11.2023	LV 12.07.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023			MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
HR 23.11.2022	HU 05.12.2019	(11) 3 891 934	(51) H04L 41/0654	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
IE 05.12.2022	IS 23.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
LT 23.11.2022	LU 05.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
MK 23.11.2022	NO 23.02.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 891 962	(51) H04L 65/80
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
TR 23.11.2022		(11) 3 891 939	(51) H04L 12/46	RS 17.04.2024	
		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024		
(11) 3 891 911	(51) H04H 60/46	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 891 963	(51) H04L 67/125
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
BE 31.10.2022	BG 24.08.2022	NL 24.01.2024	RS 24.04.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022			ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	(11) 3 891 944	(51) H04L 25/06	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		

LT 20.09.2023	LU 20.11.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	HR 14.09.2022	HU 03.12.2019
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IE 03.12.2022	IS 14.01.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IT 14.09.2022	LT 14.09.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023			LU 03.12.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 891 970	(51) G06Q 10/20	(11) 3 892 019	(51) H04W 8/00	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
HR 13.09.2023	IE 19.09.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	TR 14.09.2022	
LT 13.09.2023	LU 19.09.2023	HR 20.07.2022	HU 25.11.2019		
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IE 25.11.2022	IS 20.11.2022	(11) 3 892 064	(51) H05B 6/64
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LT 20.07.2022	LU 25.11.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
		NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
(11) 3 891 979	(51) G06F 7/78	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	HR 26.10.2022	HU 06.12.2019
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	IE 06.12.2022	IS 26.02.2023
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023			LU 06.12.2022	LV 26.10.2022
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	(11) 3 892 026	(51) H04L 45/02	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
LU 27.11.2023	LV 20.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
SM 20.09.2023		PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	TR 26.10.2022	
		SE 29.11.2023	SM 29.11.2023		
(11) 3 891 997	(51) G06T 5/00	(11) 3 892 040	(51) H04W 52/00	(11) 3 892 066	(51) H05B 47/14
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 17.04.2024	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 07.11.2023	LV 18.10.2023		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 892 067	(51) H05B 45/3578
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
SM 15.11.2023		SE 19.10.2023	SM 18.10.2023	BE 30.11.2022	BG 16.11.2022
				CH 30.11.2022	CY 16.11.2022
(11) 3 891 999	(51) H04N 21/231	(11) 3 892 042	(51) H04W 56/00	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	EE 16.11.2022	FI 16.11.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 30.11.2022	BG 20.07.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CH 30.11.2022	CY 20.07.2022	HU 25.11.2019	IE 25.11.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	IS 16.03.2023	LI 30.11.2022
RS 17.04.2024		EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	LT 16.11.2022	LU 25.11.2022
		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
(11) 3 892 009	(51) H04R 1/10	HR 20.07.2022	HU 29.11.2019	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IE 29.11.2022	IS 20.11.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IT 20.07.2022	LI 30.11.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 20.07.2022	LU 29.11.2022	RS 16.11.2022	SI 16.11.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	TR 16.11.2022	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	(11) 3 892 069	(51) H05B 47/125
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 11.10.2023		SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
		SM 20.07.2022		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
(11) 3 892 014	(51) H04R 25/02			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(11) 3 892 048	(51) H04W 72/02	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 18.11.2023	LV 07.06.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 892 017	(51) H04W 4/44	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023			SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(11) 3 892 059	(51) H05B 1/02	SM 07.06.2023	
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.12.2022		
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	(11) 3 892 081	(51) A01D 34/81
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
LU 12.11.2023	LV 26.07.2023			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024

IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 892 433	(51) B29B 17/00
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
RS 30.04.2024		EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
(11) 3 892 089	(51) A01G 9/02	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 892 437	(51) B29C 39/10
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LU 29.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
(11) 3 892 093	(51) A01N 25/06	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 15.11.2023		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 892 215	(51) A61B 17/70	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 26.11.2023	LV 23.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SM 25.10.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
(11) 3 892 119	(51) A24D 3/06	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 892 438	(51) B29C 44/34
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 11.10.2023		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 892 233	(51) A61C 17/22	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
SM 08.11.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LU 28.11.2023	LV 20.09.2023
(11) 3 892 133	(51) A24D 1/20	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 892 144	(51) A41D 19/00	(11) 3 892 234	(51) A61C 17/34	(11) 3 892 443	(51) B29C 49/64
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	LT 19.07.2023	LU 29.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
SM 04.10.2023				PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
				RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
(11) 3 892 147	(51) A43B 13/42	(11) 3 892 236	(51) A61C 17/34	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 892 469	(51) B41C 1/10
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 892 253	(51) A61J 1/06	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 18.10.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 08.11.2023	
		RS 20.06.2024			
(11) 3 892 159	(51) A47C 20/04	(11) 3 892 256	(51) A61K 8/39	(11) 3 892 478	(51) B60C 23/04
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 17.04.2024	
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
LU 17.11.2023	LV 21.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023				
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 3 892 278	(51) A61K 31/506	(11) 3 892 482	(51) B60J 7/02
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 21.06.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		RS 28.05.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 892 160	(51) A47C 20/04	(11) 3 892 423	(51) G05D 1/02	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	SM 15.11.2023	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 24.04.2024			
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
RS 24.04.2024					
(11) 3 892 164	(51) A47G 19/22			(11) 3 892 516	(51) B61F 5/24

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	TR 07.09.2022	
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 892 993	(51) G01N 30/06
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
LU 11.11.2023	LV 01.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 08.11.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			RS 07.05.2024	
(11) 3 892 524	(51) B62D 7/15	(11) 3 892 837	(51) F01N 3/08	(11) 3 892 999	(51) G01N 35/00
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		RS 20.06.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 3 892 526	(51) B62D 57/02	(11) 3 892 849	(51) F03D 1/06	(11) 3 893 009	(51) G01R 31/319
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
RS 06.06.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LU 20.11.2023	LV 25.10.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		SM 08.11.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 892 589	(51) C01G 53/00	(11) 3 892 856	(51) F04B 27/18	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 25.10.2023	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 27.06.2024			
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024				
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
(11) 3 892 649	(51) C08F 10/14	(11) 3 892 874	(51) F16C 19/36	(11) 3 893 047	(51) G02F 1/13357
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RS 14.05.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LU 21.10.2023	LV 30.08.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		SM 18.10.2023		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 3 892 693	(51) C09D 133/08	(11) 3 892 887	(51) F16H 9/18	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CZ 06.09.2023	DE 03.04.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 893 073	(51) G05D 1/00
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IE 13.09.2023	IS 06.01.2024	LT 16.08.2023	LU 28.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LU 13.09.2023	NL 06.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023	PL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 28.05.2024	
NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	RO 16.08.2023	PT 18.12.2023		
PT 08.01.2024	SE 06.09.2023	RS 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 893 147	(51) G06V 10/60
RS 06.09.2023	SM 06.09.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SK 06.09.2023		SM 16.08.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
				LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 892 697	(51) C09J 11/06	(11) 3 892 925	(51) F24D 19/10	(11) 3 893 170	(51) G06N 20/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 14.05.2024		RS 28.05.2024	
RS 27.06.2024					
(11) 3 892 780	(51) E02F 9/00	(11) 3 892 940	(51) F25B 1/00	(11) 3 893 178	(51) G06F 21/64
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
RS 07.05.2024		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022		
		FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 893 217	(51) G08G 1/01
		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
		HU 06.12.2018	IE 06.12.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
		IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
		LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
		LU 06.12.2022	LV 07.09.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
		MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
		NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	HR 30.11.2022	HU 06.12.2018
		PL 07.09.2022	PT 09.01.2023	IE 06.12.2022	IS 30.03.2023
		RO 07.09.2022	RS 07.09.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
		SE 07.09.2022	SI 07.09.2022	LT 30.11.2022	LU 06.12.2022

LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	HR 21.06.2023	IE 16.09.2023
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	SM 06.09.2023		LT 21.06.2023	LU 16.09.2023
SM 30.11.2022	TR 30.11.2022			LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
(11) 3 893 255	(51) <i>H01F 27/08</i>	(11) 3 893 354	(51) <i>H02J 7/00</i>	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
(11) 3 893 261	(51) <i>H01H 33/66</i>	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 893 475	(51) <i>H04M 1/725</i>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 24.04.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		SM 08.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 893 269	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 3 893 376	(51) <i>H02M 3/335</i>	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
LU 20.11.2023	LV 01.11.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 893 480	(51) <i>H04N 23/81</i>
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 893 388	(51) <i>H02S 10/00</i>	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
SM 01.11.2023		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 3 893 295	(51) <i>H01M 4/134</i>	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LU 27.11.2023	LV 20.09.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RS 13.06.2024		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
				RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 893 331	(51) <i>H01R 12/71</i>	(11) 3 893 406	(51) <i>H04B 7/0413</i>	(11) 3 893 488	(51) <i>H04N 23/56</i>
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 11.08.2023	FR 10.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	RS 28.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LU 12.11.2023	LV 10.05.2023			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
MC 10.05.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 893 415	(51) <i>H04L 1/00</i>	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 893 494	(51) <i>H04N 25/709</i>
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 893 348	(51) <i>H01H 33/59</i>	(11) 3 893 434	(51) <i>H04L 41/0866</i>	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 13.12.2023	
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	RS 13.06.2024			
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022			(11) 3 893 510	(51) <i>H04N 19/61</i>
FI 07.12.2022	FR 07.02.2023	(11) 3 893 435	(51) <i>H04L 41/34</i>	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
GB 07.03.2023	GR 08.03.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024
HR 07.12.2022	HU 28.12.2018	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LT 24.01.2024	NO 24.04.2024
IE 28.12.2022	IS 07.04.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RS 24.04.2024	
IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023		
LT 07.12.2022	LU 28.12.2022	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(11) 3 893 515	(51) <i>H04Q 11/00</i>
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	LU 12.10.2023	LV 31.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	RS 20.06.2024	
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023		
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(11) 3 893 519	(51) <i>H04R 1/10</i>
SM 07.12.2022	TR 07.12.2022	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
		SM 31.05.2023		CZ 29.03.2023	EE 29.03.2023
(11) 3 893 353	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 893 464	(51) <i>H04L 67/1097</i>	ES 29.03.2023	FI 29.03.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	FR 30.09.2023	GB 12.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IE 12.09.2023	IS 29.07.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	RS 06.06.2024		IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
HR 06.09.2023	IE 20.09.2023			LU 12.09.2023	LV 29.03.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	(11) 3 893 473	(51) <i>H04M 1/02</i>	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
LT 06.09.2023	LU 20.09.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023

PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	TR 30.11.2022		NO 21.12.2022	PT 23.01.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023			RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
SM 29.03.2023				SE 21.09.2022	SI 21.09.2022
				SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
				TR 21.09.2022	
(11) 3 893 530	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 3 893 624	(51) <i>A01C 23/00</i>	(11) 3 893 703	(51) <i>A47J 31/44</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RS 27.06.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
SM 06.12.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 893 582	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 893 633	(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) 3 893 706	(51) <i>A47J 42/40</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	RS 03.04.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022		
RS 03.04.2024		EE 07.12.2022	FI 07.12.2022		
		GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	(11) 3 893 709	(51) <i>A47L 9/16</i>
		HU 09.12.2019	IE 09.12.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		LI 31.12.2022	LT 07.12.2022	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		LU 09.12.2022	LV 07.12.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		MC 07.12.2022	MK 07.12.2022	RS 17.04.2024	
		NO 07.03.2023	PT 10.04.2023		
		RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	(11) 3 893 712	(51) <i>A47L 15/42</i>
		SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
		SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	BE 30.11.2022	BG 07.09.2022
				CH 30.11.2022	CY 07.09.2022
				CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
				EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
				FI 07.09.2022	FR 07.11.2022
				GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
				HU 04.11.2019	IE 04.11.2022
				IS 07.01.2023	LI 30.11.2022
				LT 07.09.2022	LU 04.11.2022
				LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
				MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
				NO 07.12.2022	PT 09.01.2023
				RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
				SE 07.09.2022	SI 07.09.2022
				SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
(11) 3 893 593	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 893 679	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 893 723	(51) <i>A61B 5/308</i>
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022
PL 25.10.2023	RS 16.08.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022
SM 25.10.2023	SK 16.08.2023	NO 15.02.2024	RS 15.11.2023	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 27.07.2022	FR 31.12.2022
				GR 28.10.2022	HR 27.07.2022
				HU 02.12.2019	IE 02.12.2022
				IS 27.11.2022	IT 27.07.2022
				LI 31.12.2022	LT 27.07.2022
				LU 02.12.2022	LV 27.07.2022
				MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
				NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
				PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
				RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
				SE 27.07.2022	SI 27.07.2022
				SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
				TR 27.07.2022	
(11) 3 893 596	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 893 687	(51) <i>A43B 23/08</i>	(11) 3 893 727	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AL 10.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	BG 10.08.2022	CH 31.12.2022	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 30.04.2024	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 10.08.2022	HU 04.12.2019		
SM 06.12.2023		IE 04.12.2022	IS 10.12.2022		
		LI 31.12.2022	LT 10.08.2022		
		LU 04.12.2022	LV 10.08.2022		
		MC 10.08.2022	MK 10.08.2022		
		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022		
		PL 10.08.2022	RS 10.08.2022		
		SE 10.08.2022	SI 10.08.2022		
		SM 10.08.2022			
(11) 3 893 621	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 893 689	(51) <i>A45C 11/36</i>	(11) 3 893 731	(51) <i>A61B 90/00</i>
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 31.08.2022	GR 01.12.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 31.08.2022	HU 28.11.2019	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IE 28.11.2022	IS 31.12.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 31.08.2022	LV 31.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 22.11.2023		RS 31.08.2022	SI 31.08.2022		
		SK 31.08.2022	SM 31.08.2022		
		TR 31.08.2022			
(11) 3 893 623	(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 3 893 702	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 893 737	(51) <i>A61B 90/00</i>
(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
BG 30.11.2022	CH 31.12.2022	BG 21.09.2022	CY 21.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 21.09.2022	DK 21.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CZ 21.09.2022	EE 21.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	EE 21.09.2022	FI 21.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IE 05.12.2022	IS 30.03.2023	HU 12.12.2019	IE 12.12.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	IS 21.01.2023	LT 21.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LU 05.12.2022	LV 30.11.2022	LU 12.12.2022	LV 21.09.2022		
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022				
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023				
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022				
RS 30.11.2022	SI 30.11.2022				

SM 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 3 893 754	(51) A61B 5/145	DK 22.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	ES 22.11.2023	RS 24.04.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 893 974	(51) A61M 16/04
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 22.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 27.06.2024		PL 22.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
		RS 22.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
(11) 3 893 796	(51) A61B 34/30	(11) 3 893 827	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AL 07.09.2022	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
BE 31.12.2022	BG 31.08.2022	BE 31.12.2022	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
CH 31.12.2022	CY 31.08.2022	CH 31.12.2022	LU 18.10.2023	LV 19.07.2023
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	CZ 07.09.2022	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	ES 07.09.2022	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 07.09.2022	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
HU 11.12.2019	IE 11.12.2022	IE 13.12.2022	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
IS 31.12.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
LT 31.08.2022	LU 11.12.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 893 983	(51) A61M 25/01
LV 31.08.2022	MC 31.08.2022	MC 07.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
MK 31.08.2022	NL 31.08.2022	NL 07.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	PT 09.01.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RS 07.09.2022	RS 20.06.2024	
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SI 07.09.2022	(11) 3 893 984	(51) A61M 25/06
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	SM 07.09.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
SM 31.08.2022	TR 31.08.2022		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 893 807	(51) A61F 2/24	(11) 3 893 914	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 20.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 21.06.2024	RS 30.04.2024	
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 20.03.2024		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 893 948	(51) A61L 15/60
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 07.03.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 06.04.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 11.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 06.03.2024
(11) 3 893 813	(51) A61F 2/60	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SM 06.12.2023		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 893 956	(51) A61M 1/02	(51) A61M 1/02
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	BG 30.11.2022	CY 30.11.2022	CY 30.11.2022
RS 30.04.2024		CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	DK 30.11.2022
(11) 3 893 815	(51) A61F 2/78	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	ES 30.11.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) BE 31.12.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	GR 01.03.2023
BG 02.11.2022	CH 31.12.2022	HR 30.11.2022	HU 11.12.2019	HU 11.12.2019
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	IT 30.11.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	LT 30.11.2022	LU 11.12.2022	LU 11.12.2022
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	MC 30.11.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	NL 30.11.2022
HU 02.12.2019	IE 02.12.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	PL 30.11.2022
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	RO 30.11.2022
LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	SE 30.11.2022
LU 02.12.2022	LV 02.11.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	SK 30.11.2022
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	SM 30.11.2022		
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	(11) 3 893 961	(51) A61M 1/36	(51) A61M 1/36
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	CY 31.08.2022
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	DK 31.08.2022
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	FI 31.08.2022
(11) 3 893 818	(51) A61F 2/95	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HR 31.08.2022
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HU 11.12.2019	IE 11.12.2022	IE 11.12.2022
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	LT 31.08.2022
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LU 11.12.2022	LV 31.08.2022	LV 31.08.2022
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	MK 31.08.2022
RS 14.05.2024		NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	NO 30.11.2022
(11) 3 893 821	(51) A61F 5/01	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	PT 02.01.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	RS 31.08.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022	SI 31.08.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SM 31.08.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 893 971	(51) A61M 11/00	(51) A61M 11/00
RS 07.05.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 893 826	(51) A61F 13/15	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 24.01.2024
			(11) 3 894 061	(51) C01B 3/34

(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	NO 06.06.2024	ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 894 063 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) B01J 13/14 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 894 138 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 FI 12.10.2022 HR 12.10.2022 IE 11.12.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SK 12.10.2022 TR 12.10.2022	(51) B25B 29/02 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 EE 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 11.12.2019 IS 12.02.2023 LI 31.12.2022 LU 11.12.2022 MC 12.10.2022 NO 12.01.2023 RO 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(11) 3 894 168 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B64C 3/18 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 894 064 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) B01J 13/16 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 894 141 (84) AL 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 ES 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 26.11.2019 IS 14.01.2023 LI 30.11.2022 LU 26.11.2022 MC 14.09.2022 NL 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022 SK 14.09.2022 TR 14.09.2022	(51) B25H 3/06 (84) BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 26.11.2022 IT 14.09.2022 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MC 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022 SM 14.09.2022	(11) 3 894 170 (84) AL 09.11.2022 BG 09.11.2022 CY 09.11.2022 DK 09.11.2022 ES 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 11.12.2019 IS 09.03.2023 LI 31.12.2022 LU 11.12.2022 MC 09.11.2022 NL 09.11.2022 PL 09.11.2022 RO 09.11.2022 SE 09.11.2022 SK 09.11.2022	(51) B29C 33/38 (84) BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 09.11.2022 EE 09.11.2022 FI 09.11.2022 HR 09.11.2022 IE 11.12.2022 IT 09.11.2022 LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 NO 09.02.2023 PT 09.03.2023 RS 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022
(11) 3 894 079 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) B02C 2/04 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023	(11) 3 894 148 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) B26B 19/38 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 894 181 (84) AL 16.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 FI 16.11.2022 HR 16.11.2022 IE 04.12.2022 IT 16.11.2022 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(51) B29C 64/10 (84) AT 16.11.2022 BG 16.11.2022 CY 16.11.2022 DK 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 HU 04.12.2019 IS 16.03.2023 LI 31.12.2022 LU 04.12.2022 MC 16.11.2022 NL 16.11.2022 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SE 16.11.2022 SK 16.11.2022
(11) 3 894 082 (84) AL 02.11.2022 BG 02.11.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 FI 02.11.2022 HR 02.11.2022 IS 02.03.2023 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SI 02.11.2022 SM 02.11.2022	(51) B04B 1/08 (84) AT 02.11.2022 CY 02.11.2022 DK 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 HU 09.12.2019 IT 02.11.2022 LU 09.12.2022 MC 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SK 02.11.2022	(11) 3 894 151 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B26D 1/03 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 894 186 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) B29C 64/124 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 894 085 (84) AL 16.11.2022 BG 16.11.2022 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 FI 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 LT 16.11.2022 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 NO 16.02.2023 PT 16.03.2023 RS 16.11.2022 SK 16.11.2022 TR 16.11.2022	(51) B04B 11/02 (84) AT 16.11.2022 CY 16.11.2022 DK 16.11.2022 ES 16.11.2022 GR 17.02.2023 HU 09.12.2019 IT 16.11.2022 LU 09.12.2022 MC 16.11.2022 NL 01.01.2023 PL 16.11.2022 RO 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(11) 3 894 155 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 SE 01.11.2023	(51) B28B 1/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 27.11.2023 NL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 894 186 (84) AL 14.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 14.09.2022 EE 14.09.2022 GR 15.12.2022 HU 09.12.2019 IS 14.01.2023 LT 14.09.2022 LV 14.09.2022 MK 14.09.2022 PL 14.09.2022 RO 14.09.2022 SE 14.09.2022	(51) B29C 64/232 (84) AT 14.09.2022 BG 14.09.2022 CY 14.09.2022 DK 14.09.2022 FI 14.09.2022 HR 14.09.2022 IE 09.12.2022 LI 31.12.2022 LU 09.12.2022 MC 14.09.2022 NO 14.12.2022 PT 16.01.2023 RS 14.09.2022 SI 14.09.2022
(11) 3 894 100 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B08B 3/12 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 894 158 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B28D 5/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 894 162 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023	(51) B29B 11/16 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023
(11) 3 894 101 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024	(51) B21B 45/02 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024				

SK 14.09.2022 TR 14.09.2022	SM 14.09.2022	RS 28.05.2024	RS 21.05.2024
(11) 3 894 192 (84) AT 22.11.2023 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) B29C 70/44 (84) BG 22.02.2024 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 894 238 (84) CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 22.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) B60C 11/14 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 894 195 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B29C 70/48 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 894 240 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) B60C 19/00 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 894 198 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B29C 73/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 894 253 (84) CZ 22.02.2023 EE 22.02.2023 FI 22.02.2023 HR 22.02.2023 IT 22.02.2023 LU 21.11.2023 MC 22.02.2023 NO 22.05.2023 PT 22.06.2023 RS 22.02.2023 SI 22.02.2023 SM 22.02.2023	(51) B60K 15/05 (84) DK 22.02.2023 ES 22.02.2023 GR 23.05.2023 IS 22.06.2023 LT 22.02.2023 LV 22.02.2023 NL 22.02.2023 PL 22.02.2023 RO 22.02.2023 SE 22.02.2023 SK 22.02.2023
(11) 3 894 207 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 14.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B32B 1/08 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 894 269 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) B60L 53/63 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 894 216 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) B32B 7/12 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 894 272 (84) AL 26.10.2022 BG 26.10.2022 CY 26.10.2022 DK 26.10.2022 ES 26.10.2022 GR 27.01.2023 HU 11.12.2019 IS 26.02.2023 LI 31.12.2022 LU 11.12.2022 MC 26.10.2022 NL 26.10.2022 PL 26.10.2022 RO 26.10.2022 SE 26.10.2022 SK 26.10.2022 TR 26.10.2022	(51) B60N 2/70 (84) BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 26.10.2022 EE 26.10.2022 FI 26.10.2022 HR 26.10.2022 IE 11.12.2022 IT 26.10.2022 LT 26.10.2022 LV 26.10.2022 MK 26.10.2022 NO 26.01.2023 PT 27.02.2023 RS 26.10.2022 SI 26.10.2022 SM 26.10.2022
(11) 3 894 224 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) B41F 16/00 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 894 281 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B60R 21/201 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 894 232 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) B42D 25/324 (84) HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 894 283 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B60R 25/04 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 894 233 (84) AT 09.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) B42D 25/405 (84) CH 30.11.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 05.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 894 284 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B60R 25/24 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 894 237 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024	(51) B60C 11/03 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 894 286 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B60S 1/48 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 894 290 (84) AL 07.12.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 IE 13.12.2022 LI 31.12.2022 LU 13.12.2022 MC 07.12.2022 NL 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022 TR 07.12.2022	(51) B60T 13/10 (84) AT 07.12.2022 BG 07.12.2022 CY 07.12.2022 DK 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 HU 13.12.2019 IS 07.04.2023 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 MK 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(11) 3 894 302 (84) AT 26.04.2023 CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 HR 26.04.2023 IT 26.04.2023 LU 19.11.2023 MC 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) B62D 5/04 (84) CH 30.11.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 GR 27.07.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NL 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023
(11) 3 894 303 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) B62D 6/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 894 304 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B62D 25/16 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 894 306 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B62D 55/15 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LU 20.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 894 307 (84) AT 18.10.2023	(51) B62D 55/30 (84) BG 18.01.2024

CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	IT 17.08.2022	LT 17.08.2022	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	LU 02.12.2022	LV 17.08.2022	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	(11) 3 894 399	(51) C07D 309/04
LU 29.10.2023	LV 18.10.2023	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 17.08.2022	SI 17.08.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
SM 18.10.2023				FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
(11) 3 894 314	(51) B63B 21/66	(11) 3 894 349	(51) B66C 13/46	HR 07.09.2022	HU 12.12.2019
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	IE 12.12.2022	IS 07.01.2023
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 07.09.2022	LU 12.12.2022
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
CZ 09.11.2022	EE 09.11.2022	(11) 3 894 369	(51) C04B 28/00	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
FI 09.11.2022	HR 09.11.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
HU 11.12.2019	IE 11.12.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
IS 09.03.2023	LI 31.12.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
LT 09.11.2022	LU 11.12.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	RS 24.04.2024		SM 07.09.2022	
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 894 378	(51) C07C 2/50	(11) 3 894 410	(51) C07D 473/06
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023
RS 09.11.2022	SI 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
TR 09.11.2022		CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 894 317	(51) B63G 9/06	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	SM 11.10.2023	
BG 26.10.2022	CY 26.10.2022	HR 30.11.2022	HU 09.12.2019		
CZ 26.10.2022	EE 26.10.2022	IE 09.12.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 894 413	(51) C07D 487/04
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HU 28.11.2019	IE 28.11.2022	LT 30.11.2022	LU 09.12.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 26.02.2023	LT 26.10.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LU 28.11.2022	LV 26.10.2022	MK 30.11.2022	NO 28.02.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 26.10.2022				SM 15.11.2023	
(11) 3 894 344	(51) B65H 45/22	(11) 3 894 381	(51) C07C 29/14	(11) 3 894 416	(51) C07D 498/04
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 22.11.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	BG 19.10.2022	CY 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
IS 22.03.2024	NO 22.02.2024	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	EE 19.10.2022	FI 19.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
		GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
(11) 3 894 345	(51) B65H 49/18	HU 10.12.2019	IE 10.12.2022	HR 09.11.2022	HU 12.12.2019
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	IS 09.03.2023	LT 09.11.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	LT 19.10.2022	LU 10.12.2022	LU 12.12.2022	LV 09.11.2022
RS 07.05.2024		LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
		MK 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
(11) 3 894 347	(51) B66B 13/30	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	SM 19.10.2022		SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	(11) 3 894 386	(51) C08L 67/02	(11) 3 894 417	(51) C07F 5/00
ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
HU 11.12.2019	IE 11.12.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
LT 10.08.2022	LU 11.12.2022	RS 21.05.2024		EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(11) 3 894 389	(51) C07C 319/20	FI 07.12.2022	FR 07.02.2023
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	BG 28.09.2022	CH 31.12.2022	HU 11.12.2019	IE 11.12.2022
RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
SE 10.08.2022	SI 10.08.2022	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	LI 31.12.2022	LT 07.12.2022
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	LU 11.12.2022	LV 07.12.2022
		HR 28.09.2022	HU 13.12.2019	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022
(11) 3 894 348	(51) B66B 19/00	IE 13.12.2022	IS 28.01.2023	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
BG 17.08.2022	CY 17.08.2022	LT 28.09.2022	LU 13.12.2022	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	TR 07.12.2022	
HR 17.08.2022	HU 02.12.2019	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022		
IE 02.12.2022	IS 17.12.2022				

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| (11) 3 894 426
(84) AL 21.09.2022
CY 21.09.2022
GR 22.12.2022
LT 21.09.2022
LV 21.09.2022
MK 21.09.2022
RO 21.09.2022
SI 21.09.2022
SM 21.09.2022 | (51) C07K 7/06
(84) BG 21.09.2022
CZ 21.09.2022
HR 21.09.2022
LU 02.12.2022
MC 21.09.2022
PT 23.01.2023
RS 21.09.2022
SK 21.09.2022 | (84) AL 27.07.2022
BE 31.12.2022
CH 31.12.2022
CZ 27.07.2022
EE 27.07.2022
FI 27.07.2022
HR 27.07.2022
IE 09.12.2022
IT 27.07.2022
LT 27.07.2022
LV 27.07.2022
MK 27.07.2022
NO 27.10.2022
PT 28.11.2022
RS 27.07.2022
SI 27.07.2022
SM 27.07.2022 | (84) AT 27.07.2022
BG 27.07.2022
CY 27.07.2022
DK 27.07.2022
ES 27.07.2022
GR 28.10.2022
HU 09.12.2019
IS 27.11.2022
LI 31.12.2022
LU 09.12.2022
MC 27.07.2022
NL 27.07.2022
PL 27.07.2022
RO 27.07.2022
SE 27.07.2022
SK 27.07.2022
TR 27.07.2022 | NL 28.09.2022
PT 30.01.2023
RS 28.09.2022
SK 28.09.2022 | NO 28.12.2022
RO 28.09.2022
SI 28.09.2022
SM 28.09.2022 |
| (11) 3 894 429
(84) BG 21.02.2024
GR 22.05.2024
IS 21.06.2024
NL 21.02.2024
RS 21.05.2024 | (51) C07K 14/005
(84) FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
LT 21.02.2024
NO 21.05.2024 | (11) 3 894 469
(84) AL 12.10.2022
BE 31.12.2022
CH 31.12.2022
CZ 12.10.2022
EE 12.10.2022
FI 12.10.2022
HR 12.10.2022
IE 09.12.2022
IT 12.10.2022
LT 12.10.2022
LV 12.10.2022
MK 12.10.2022
NO 12.01.2023
PT 13.02.2023
RS 12.10.2022
SI 12.10.2022
SM 12.10.2022 | (51) C08K 5/092
(84) AT 12.10.2022
BG 12.10.2022
CY 12.10.2022
DK 12.10.2022
ES 12.10.2022
GR 13.01.2023
HU 09.12.2019
IS 12.02.2023
LI 31.12.2022
LU 09.12.2022
MC 12.10.2022
NL 12.10.2022
PL 12.10.2022
RO 12.10.2022
SE 12.10.2022
SK 12.10.2022 | (11) 3 894 504
(84) BG 06.03.2024
ES 06.12.2023
HR 06.12.2023
LT 06.12.2023
NL 06.12.2023
RS 06.12.2023
SM 06.12.2023 | (51) C09J 123/08
(84) EE 06.12.2023
GR 07.03.2024
IS 06.04.2024
LV 06.12.2023
NO 06.03.2024
SE 06.12.2023 |
| (11) 3 894 430
(84) AL 16.11.2022
BG 16.11.2022
CZ 16.11.2022
EE 16.11.2022
FI 16.11.2022
HR 16.11.2022
IE 14.12.2022
IT 16.11.2022
LU 14.12.2022
MC 16.11.2022
NO 16.02.2023
PT 16.03.2023
RS 16.11.2022
SI 16.11.2022
SM 16.11.2022 | (51) C07K 14/195
(84) AT 16.11.2022
CY 16.11.2022
DK 16.11.2022
ES 16.11.2022
GR 17.02.2023
HU 14.12.2019
IS 16.03.2023
LT 16.11.2022
LV 16.11.2022
MK 16.11.2022
PL 16.11.2022
RO 16.11.2022
SE 16.11.2022
SK 16.11.2022
TR 16.11.2022 | (11) 3 894 470
(84) AL 28.09.2022
BG 28.09.2022
CY 28.09.2022
EE 28.09.2022
FI 28.09.2022
HR 28.09.2022
IE 06.12.2022
IT 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
MK 28.09.2022
PT 30.01.2023
RS 28.09.2022
SK 28.09.2022 | (51) C08K 5/20
(84) AT 28.09.2022
CH 31.12.2022
DK 28.09.2022
ES 28.09.2022
GR 29.12.2022
HU 06.12.2019
IS 28.01.2023
LI 31.12.2022
LU 06.12.2022
MC 28.09.2022
NO 28.12.2022
RO 28.09.2022
SI 28.09.2022
SM 28.09.2022 | (11) 3 894 514
(84) AL 23.11.2022
BE 31.12.2022
CH 31.12.2022
CZ 23.11.2022
EE 23.11.2022
FI 23.11.2022
HR 23.11.2022
IE 05.12.2022
IT 23.11.2022
LT 23.11.2022
LV 23.11.2022
MK 23.11.2022
NO 23.02.2023
PT 23.03.2023
RS 23.11.2022
SI 23.11.2022
SM 23.11.2022 | (51) C09K 19/30
(84) AT 23.11.2022
BG 23.11.2022
CY 23.11.2022
DK 23.11.2022
ES 23.11.2022
GR 24.02.2023
HU 05.12.2019
IS 23.03.2023
LI 31.12.2022
LU 05.12.2022
MC 23.11.2022
NL 23.11.2022
PL 23.11.2022
RO 23.11.2022
SE 23.11.2022
SK 23.11.2022 |
| (11) 3 894 457
(84) BG 13.03.2024
GR 14.06.2024
LT 13.03.2024
RS 13.06.2024 | (51) C08G 59/40
(84) FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
NO 13.06.2024 | (11) 3 894 472
(84) AT 22.11.2023
DK 22.11.2023
ES 22.11.2023
HR 22.11.2023
LT 22.11.2023
NL 22.11.2023
PL 22.11.2023
RS 22.11.2023
SM 22.11.2023 | (51) C08L 27/06
(84) BG 22.02.2024
EE 22.11.2023
GR 23.02.2024
IS 22.03.2024
LV 22.11.2023
NO 22.02.2024
PT 22.03.2024
SE 22.11.2023 | (11) 3 894 523
(84) CH 30.11.2023
ES 07.06.2023
HR 07.06.2023
MC 07.06.2023
PL 07.06.2023
RS 07.06.2023
SM 07.06.2023 | (51) C10L 1/08
(84) CZ 07.06.2023
GR 08.09.2023
IS 07.10.2023
NO 07.09.2023
RO 07.06.2023
SK 07.06.2023 |
| (11) 3 894 461
(84) AL 28.09.2022
BE 31.12.2022
CH 31.12.2022
CZ 28.09.2022
EE 28.09.2022
FI 28.09.2022
HR 28.09.2022
IE 12.12.2022
IT 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
MK 28.09.2022
NO 28.12.2022
PT 30.01.2023
RS 28.09.2022
SI 28.09.2022
SM 28.09.2022 | (51) C08G 63/199
(84) AT 28.09.2022
BG 28.09.2022
CY 28.09.2022
DK 28.09.2022
ES 28.09.2022
GR 29.12.2022
HU 12.12.2019
IS 28.01.2023
LI 31.12.2022
LU 12.12.2022
MC 28.09.2022
NL 28.09.2022
PL 28.09.2022
RO 28.09.2022
SE 28.09.2022
SK 28.09.2022
TR 28.09.2022 | (11) 3 894 481
(84) AL 28.09.2022
BE 31.12.2022
CH 31.12.2022
DK 28.09.2022
ES 28.09.2022
GR 29.12.2022
HU 06.12.2019
IS 28.01.2023
LI 31.12.2022
LU 06.12.2022
MC 28.09.2022 | (51) C08L 95/00
(84) AT 28.09.2022
BG 28.09.2022
CY 28.09.2022
EE 28.09.2022
FI 28.09.2022
HR 28.09.2022
IE 06.12.2022
IT 28.09.2022
LT 28.09.2022
LV 28.09.2022
MK 28.09.2022 | (11) 3 894 524
(84) CH 30.11.2023
ES 07.06.2023
HR 07.06.2023
MC 07.06.2023
PL 07.06.2023
RS 07.06.2023
SM 07.06.2023 | (51) C10L 1/08
(84) CZ 07.06.2023
GR 08.09.2023
IS 07.10.2023
NO 07.09.2023
RO 07.06.2023
SK 07.06.2023 |
| (11) 3 894 466
(84) AT 04.01.2023
CZ 04.01.2023
EE 04.01.2023
FI 04.01.2023
HR 04.01.2023
IT 04.01.2023
LU 29.11.2023
MC 04.01.2023
NO 04.04.2023
PT 04.05.2023
RS 04.01.2023
SI 04.01.2023
SM 04.01.2023 | (51) C08K 3/16
(84) CH 30.11.2023
DK 04.01.2023
EE 04.01.2023
GR 05.04.2023
IS 04.05.2023
LT 04.01.2023
LV 04.01.2023
NL 04.01.2023
PL 04.01.2023
RO 04.01.2023
SE 04.01.2023
SK 04.01.2023 | (11) 3 894 532
(84) BG 27.03.2024
GR 28.06.2024
LT 27.03.2024
RS 27.06.2024 | (51) C11D 3/12
(84) FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
NO 27.06.2024 | (11) 3 894 535
(84) BG 07.02.2024
GR 08.05.2024
IS 07.06.2024
NL 07.02.2024
RS 07.05.2024 | (51) C11D 11/00
(84) FI 07.02.2024
HR 07.02.2024
LT 07.02.2024
NO 07.05.2024 |
| (11) 3 894 468 | (51) C08K 5/092 | | | (11) 3 894 536
(84) AL 03.08.2022
BE 30.11.2022
CH 30.11.2022
CZ 03.08.2022
EE 03.08.2022
FI 03.08.2022 | (51) C11D 11/00
(84) AT 03.08.2022
BG 03.08.2022
CY 03.08.2022
DK 03.08.2022
ES 03.08.2022
GR 04.11.2022 |

HR 03.08.2022	HU 21.11.2019	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 01.11.2023	PL 01.11.2023
IE 21.11.2022	IS 03.12.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IT 03.08.2022	LI 30.11.2022	(11) 3 894 623	(51) <i>D06F 37/26</i>	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
LT 03.08.2022	LU 21.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 894 687	(51) <i>F02M 59/48</i>
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	RS 07.05.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 03.08.2022	SE 03.08.2022	(11) 3 894 624	(51) <i>D06N 3/14</i>	(11) 3 894 688	(51) <i>F02M 63/00</i>
SI 03.08.2022	SK 03.08.2022	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
SM 03.08.2022		EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
(11) 3 894 537	(51) <i>C11D 11/00</i>	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 14.05.2024	
BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023		
CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 894 689	(51) <i>F03D 1/06</i>
CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 19.10.2022	FR 19.12.2022			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 20.01.2023	HR 19.10.2022	(11) 3 894 627	(51) <i>D21H 17/02</i>	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
HU 05.12.2019	IE 05.12.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024		
IS 19.02.2023	IT 19.10.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 894 703	(51) <i>F04B 23/00</i>
LI 31.12.2022	LT 19.10.2022			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LU 05.12.2022	LV 19.10.2022	(11) 3 894 630	(51) <i>D21H 27/00</i>	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SE 19.10.2022	SI 19.10.2022	EE 02.11.2022	HR 02.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	IE 13.12.2022	IS 02.03.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	SM 22.11.2023	
(11) 3 894 597	(51) <i>C12Q 1/686</i>	LU 13.12.2022	LV 02.11.2022		
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	(11) 3 894 722	(51) <i>F16H 3/00</i>
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	SM 02.11.2022		LT 15.11.2023	LU 15.11.2023
HR 26.10.2022	HU 12.12.2019			LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
IE 12.12.2022	IS 26.02.2023	(11) 3 894 631	(51) <i>E01B 9/34</i>	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
LT 26.10.2022	LU 12.12.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 894 729	(51) <i>F16L 1/20</i>
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022	SM 22.11.2023		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022
				FI 28.09.2022	GR 29.12.2022
(11) 3 894 598	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 894 639	(51) <i>E02F 9/28</i>	HR 28.09.2022	HU 13.12.2019
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IE 13.12.2022	IS 28.01.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LI 31.12.2022	LT 28.09.2022
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LU 13.12.2022	LV 28.09.2022
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	MC 28.09.2022	MK 28.09.2022
		RS 07.05.2024		NL 28.09.2022	PL 28.09.2022
(11) 3 894 603	(51) <i>C21D 1/673</i>	(11) 3 894 641	(51) <i>E04F 10/10</i>	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	SM 28.09.2022	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 10.04.2024			
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024			(11) 3 894 730	(51) <i>F16L 5/04</i>
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 894 654	(51) <i>E06C 1/383</i>	(84) CZ 29.03.2023	(84) DK 29.03.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
SM 25.10.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
(11) 3 894 613	(51) <i>C23C 18/12</i>	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 24.04.2024		LU 22.11.2023	LV 29.03.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024			MC 29.03.2023	NO 29.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 894 657	(51) <i>E21B 33/038</i>	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
RS 24.04.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 29.03.2023	
(11) 3 894 619	(51) <i>D04B 1/12</i>	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 894 731	(51) <i>F16L 11/08</i>
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024			(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022

BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	LU 04.12.2022	LV 16.11.2022	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	SM 16.08.2023	
HU 10.12.2019	IE 10.12.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022		
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 3 894 806	(51) G01F 23/28
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	SM 16.11.2022		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023
LU 10.12.2022	LV 16.11.2022			DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(11) 3 894 768	(51) F26B 5/06	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	LU 11.11.2023	LV 20.09.2023
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
TR 16.11.2022		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
				RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
				SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 3 894 738	(51) F21K 9/68	(11) 3 894 774	(51) F28F 17/00	(11) 3 894 813	(51) G01J 5/02
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	BE 30.11.2022	BG 02.11.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	CH 30.11.2022	CY 02.11.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	CH 02.11.2022	DK 02.11.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	EE 27.07.2022	FI 27.07.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
HR 27.07.2022	HU 05.12.2019	HU 10.12.2019	IE 10.12.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
IE 05.12.2022	IS 27.11.2022	IS 27.11.2022	LI 31.12.2022	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	LU 10.12.2022	HR 02.11.2022	HU 26.11.2019
LT 27.07.2022	LU 05.12.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IE 26.11.2022	IS 02.03.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LI 30.11.2022	LT 02.11.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	LU 26.11.2022	LV 02.11.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022		RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
SM 27.07.2022	TR 27.07.2022			SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
				SM 02.11.2022	
(11) 3 894 749	(51) F23R 3/00	(11) 3 894 782	(51) G01B 11/02	(11) 3 894 815	(51) G01L 1/24
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
EE 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
IS 22.03.2024	HR 22.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
LV 22.11.2023	LT 22.11.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
NO 22.02.2024	NL 22.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	FR 31.10.2022	GR 07.10.2022
PT 22.03.2024	PL 22.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	HR 06.07.2022	HU 06.10.2020
SE 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 05.10.2023	SM 04.10.2023	IE 06.10.2022	IS 06.11.2022
	SM 22.11.2023			IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
(11) 3 894 750	(51) F23R 3/28	(11) 3 894 799	(51) G01F 1/667	(11) 3 894 815	(51) G01L 1/24
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LT 01.11.2023	LU 21.11.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	FR 31.10.2022	GR 07.10.2022
LU 15.11.2023	LV 06.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	HR 06.07.2022	HU 06.10.2020
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IE 06.10.2022	IS 06.11.2022
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	SM 01.11.2023		IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023			LU 06.10.2022	LV 06.07.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
				PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
(11) 3 894 764	(51) F25D 17/04	(11) 3 894 800	(51) G01F 1/667	(11) 3 894 815	(51) G01L 1/24
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 01.11.2023	EE 09.08.2023	BE 31.10.2022	BG 06.07.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 01.11.2023	FI 09.08.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 09.08.2023	HR 09.08.2023	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
RS 21.05.2024		IT 09.08.2023	IT 09.08.2023	ES 06.07.2022	FI 06.07.2022
		LU 21.11.2023	LU 21.11.2023	FR 31.10.2022	GR 07.10.2022
		MC 09.08.2023	MC 09.08.2023	HR 06.07.2022	HU 06.10.2020
		PL 09.08.2023	PL 09.08.2023	IE 06.10.2022	IS 06.11.2022
		RO 09.08.2023	RO 09.08.2023	IT 06.07.2022	LT 06.07.2022
		SE 09.08.2023	SE 09.08.2023	LU 06.10.2022	LV 06.07.2022
		SM 09.08.2023	SM 09.08.2023	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
				NL 06.07.2022	NO 06.10.2022
				PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
				RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
				SE 06.07.2022	SI 06.07.2022
				SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
				TR 06.07.2022	
(11) 3 894 766	(51) F25D 21/00	(11) 3 894 803	(51) G01F 1/84	(11) 3 894 826	(51) G01M 17/02
(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
BG 16.11.2022	CH 31.12.2022	CH 30.11.2023	CZ 16.08.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IS 07.06.2024	
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	ES 16.08.2023	EE 16.08.2023	NL 07.02.2024	
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	GR 17.11.2023	FI 16.08.2023	RS 07.05.2024	
FR 16.01.2023	GR 17.02.2023	IS 16.12.2023	HR 16.08.2023		
HR 16.11.2022	HU 04.12.2019	LU 21.11.2023	LT 16.08.2023		
IE 04.12.2022	IS 16.03.2023		LV 16.08.2023		

RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LU 09.12.2022	LV 23.11.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SM 01.11.2023		MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(11) 3 894 829	(51) G01N 9/00	NO 23.02.2023	PT 23.03.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	(11) 3 894 946	(51) G02C 7/10
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
RS 20.06.2024		(11) 3 894 869	(51) G01N 35/00	RS 24.04.2024	
(11) 3 894 831	(51) G01N 15/06	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(11) 3 894 970	(51) G05B 19/418
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022	LT 18.10.2023	LU 11.11.2023
LT 06.09.2023	LU 23.10.2023	HR 24.08.2022	HU 06.12.2019	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LU 06.12.2022	LV 24.08.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022		
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 894 972	(51) G05D 1/02
SM 06.09.2023		PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 894 846	(51) G01N 23/046	SI 24.08.2022	SK 24.08.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	SM 24.08.2022		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024			LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 28.05.2024		(11) 3 894 902	(51) G01V 1/28	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 3 894 847	(51) G01N 27/04	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SM 08.11.2023	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 894 977	(51) G05D 16/06
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
RS 14.05.2024		LU 12.11.2023	LV 14.06.2023	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022
		MC 14.06.2023	PL 14.06.2023	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022
(11) 3 894 849	(51) G01N 27/36	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	EE 23.11.2022	ES 23.11.2022
BG 23.11.2022	CY 23.11.2022	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	FI 23.11.2022	GR 24.02.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022			HR 23.11.2022	HU 12.12.2019
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(11) 3 894 904	(51) G01V 1/28	IE 12.12.2022	IS 23.03.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
HR 23.11.2022	HU 10.12.2019	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 23.11.2022	LU 12.12.2022
IE 10.12.2022	IS 23.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
IT 23.11.2022	LT 23.11.2022	RS 17.04.2024		MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
LU 10.12.2022	LV 23.11.2022			NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	(11) 3 894 907	(51) G01V 1/28	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 23.11.2022	
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	RS 24.04.2024			
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022			(11) 3 894 980	(51) G06F 1/16
		(11) 3 894 914	(51) G02B 5/20	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 894 850	(51) G01N 30/24	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 24.04.2024	
RS 27.06.2024		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 895 015	(51) G06F 11/07
(11) 3 894 853	(51) G01N 33/543	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 22.11.2023		CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 894 920	(51) G02B 6/42	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 02.11.2022	HU 06.12.2019
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IE 06.12.2022	IS 02.03.2023
SM 29.11.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 02.11.2022	LU 06.12.2022
(11) 3 894 863	(51) G01N 33/68	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022			NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	(11) 3 894 923	(51) G02B 9/60	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
CZ 23.11.2022	EE 23.11.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
HR 23.11.2022	IE 09.12.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 02.11.2022	
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023		
LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 3 895 022	(51) G06F 11/36

(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	LT 27.07.2022	LU 12.12.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	FI 05.10.2022	FR 31.12.2022
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022
HR 02.11.2022	HU 03.12.2019	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	HU 06.12.2019	IE 06.12.2022
IE 03.12.2022	IS 02.03.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	IS 05.02.2023	IT 05.10.2022
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	SM 27.07.2022		LI 31.12.2022	LT 05.10.2022
LT 02.11.2022	LU 03.12.2022			LU 06.12.2022	LV 05.10.2022
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(11) 3 895 128	(51) <i>G06T 11/00</i>	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
MK 02.11.2022	NO 02.02.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	RS 07.05.2024		SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
				TR 05.10.2022	
(11) 3 895 053	(51) <i>G06F 21/73</i>	(11) 3 895 141	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 3 895 196	(51) <i>H01J 37/20</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
RS 27.06.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024		(11) 3 895 212	(51) <i>H01L 25/16</i>
(11) 3 895 075	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 895 143	(51) <i>G08B 21/22</i>	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
RS 24.04.2024		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
		SM 30.08.2023		HR 16.11.2022	HU 12.12.2019
(11) 3 895 089	(51) <i>G07B 15/02</i>	(11) 3 895 150	(51) <i>G09F 3/02</i>	IS 16.03.2023	LI 31.12.2022
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LT 16.11.2022	LU 12.12.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
RS 07.05.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
(11) 3 895 091	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(84) AT 11.10.2023	(51) <i>G10K 11/178</i>	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022	DK 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
BG 19.10.2022	CY 19.10.2022	ES 11.10.2023	EE 11.10.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	LT 11.10.2023	IS 11.02.2024		
HR 19.10.2022	HU 02.12.2019	NL 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 895 216	(51) <i>H01L 27/15</i>
IE 02.12.2022	IS 19.02.2023	PL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 19.10.2022	LU 02.12.2022	RS 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	SM 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
MK 19.10.2022	NO 19.01.2023			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PT 20.02.2023	RO 19.10.2022			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 19.10.2022	SE 19.10.2022			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SI 19.10.2022	SK 19.10.2022			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SM 19.10.2022				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 895 098	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 3 895 164	(51) <i>G10L 19/20</i>	(11) 3 895 220	(51) <i>H01L 31/042</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	BG 16.11.2022	CH 31.12.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022
RS 20.06.2024		CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
		EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022
(11) 3 895 118	(51) <i>G06T 5/00</i>	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	HR 07.09.2022	HU 10.12.2019	HU 11.12.2019	IE 11.12.2022
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	IE 10.12.2022	IS 07.01.2023	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 07.09.2022	LU 10.12.2022	LU 11.12.2022	LV 16.11.2022
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
LU 22.11.2023	LV 11.10.2023	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
SM 11.10.2023		SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	SM 16.11.2022	
		SM 07.09.2022			
(11) 3 895 127	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 3 895 166	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 3 895 221	(51) <i>H01L 31/048</i>
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BG 31.08.2022	CH 31.12.2022
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RS 13.06.2024		DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022			ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022			GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
HR 27.07.2022	HU 12.12.2019				
IE 12.12.2022	IS 27.11.2022				

HU 11.12.2019	IE 11.12.2022	LT 30.08.2023	LU 15.11.2023	HR 16.11.2022	HU 12.12.2019
IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IE 12.12.2022	IS 16.03.2023
LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022
LU 11.12.2022	LV 31.08.2022	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LT 16.11.2022	LU 12.12.2022
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
NO 30.11.2022	PL 31.08.2022	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	SM 30.08.2023		NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022			PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
SI 31.08.2022	SK 31.08.2022	(11) 3 895 261	(51) <i>H01S 3/067</i>	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
SM 31.08.2022		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
		IS 07.06.2024	NL 07.02.2024	(11) 3 895 297	(51) <i>H02M 1/42</i>
		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 895 226	(51) <i>C07D 251/24</i>			DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 895 263	(51) <i>H01S 3/13</i>	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	CH 30.11.2023	CZ 12.04.2023	LT 11.10.2023	LU 29.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 12.04.2023	LU 22.11.2023		
SM 25.10.2023		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023		
		NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 895 307	(51) <i>H02P 29/68</i>
(11) 3 895 227	(51) <i>C07D 239/00</i>	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 895 264	(51) <i>H01T 13/34</i>	LT 28.06.2023	LU 06.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
SM 11.10.2023		CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
(11) 3 895 242	(51) <i>H01M 8/12</i>	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	SM 28.06.2023	
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	HR 02.11.2022	HU 13.12.2019		
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	IE 13.12.2022	IS 02.03.2023	(11) 3 895 315	(51) <i>H03K 17/955</i>
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LU 13.12.2022	LV 02.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 10.08.2022	HU 09.12.2019	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023		
IE 09.12.2022	IS 10.12.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022		
IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	(11) 3 895 325	(51) <i>H04B 3/28</i>
LT 10.08.2022	LU 09.12.2022	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	TR 02.11.2022		BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022			CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	(11) 3 895 271	(51) <i>H02H 3/02</i>	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	HU 10.12.2019	IE 10.12.2022
SM 10.08.2022		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 26.10.2022	LU 10.12.2022
(11) 3 895 254	(51) <i>H01R 13/04</i>	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 895 282	(51) <i>H02K 3/50</i>	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
RS 30.04.2024		(84) AT 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 26.10.2022	TR 26.10.2022
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
		RS 20.06.2024		(11) 3 895 336	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 895 258	(51) <i>H01R 39/10</i>	(11) 3 895 283	(51) <i>H02K 15/00</i>	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 27.06.2024		RS 24.04.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 895 296	(51) <i>H02K 17/16</i>	(11) 3 895 341	(51) <i>H04B 7/185</i>
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 18.10.2023		CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		EE 16.11.2022	ES 16.11.2022		
		FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	(11) 3 895 357	(51) <i>H04L 5/00</i>
				(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023

ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 14.05.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			RS 13.06.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 895 391	(51) H04L 45/7453	(11) 3 895 454	(51) H04W 64/00
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
SM 13.12.2023		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 895 360	(51) H04L 5/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 17.04.2024	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 03.04.2024		(11) 3 895 456	(51) H04W 4/021
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 895 393	(51) H04L 65/80	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	LU 28.11.2023	LV 11.10.2023
SM 25.10.2023		EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		FI 16.11.2022	FR 16.01.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		HU 11.12.2018	IE 11.12.2022	SM 11.10.2023	
		IS 16.03.2023	IT 16.11.2022		
		LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	(11) 3 895 458	(51) H04W 4/50
		LU 11.12.2022	LV 16.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 895 362	(51) H04L 5/00	(11) 3 895 399	(51) H04L 9/40	(11) 3 895 460	(51) H04W 4/80
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SM 02.08.2023		SM 27.12.2023	
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023				
		(11) 3 895 406	(51) H04W 12/08		
		(84) AL 19.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(11) 3 895 475	(51) H04W 40/02
		BG 19.10.2022	CH 30.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		HR 19.10.2022	HU 26.11.2019	RS 14.05.2024	
		IE 26.11.2022	IS 19.02.2023		
		LI 30.11.2022	LT 19.10.2022	(11) 3 895 480	(51) H04W 52/02
		LU 26.11.2022	LV 19.10.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		PL 19.10.2022	PT 20.02.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		RO 19.10.2022	RS 19.10.2022	RS 17.04.2024	
		SE 19.10.2022	SI 19.10.2022		
		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 895 483	(51) H04W 52/28
				(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		(11) 3 895 410	(51) H04N 1/00	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
		(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LU 13.11.2023	LV 18.10.2023
		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		HR 10.08.2022	HU 12.12.2019	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		IE 12.12.2022	IS 10.12.2022	SM 18.10.2023	
		IT 10.08.2022	LI 31.12.2022		
		LT 10.08.2022	LU 12.12.2022	(11) 3 895 484	(51) H04W 64/00
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
		RS 10.08.2022	SE 10.08.2022		
		SI 10.08.2022	SK 10.08.2022	(11) 3 895 487	(51) H04B 7/06
		SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
				GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 895 388	(51) H04L 45/00	(11) 3 895 451	(51) H04S 3/00	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 06.06.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024				

- (11) **3 895 488** (51) **H04B 7/022**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
ES 15.11.2023 GR 16.02.2024
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
NL 15.11.2023 NO 15.02.2024
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 895 492** (51) **H04L 1/08**
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 895 498** (51) **H04W 74/08**
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 895 504** (51) **H05B 45/20**
(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 07.06.2023
EE 07.06.2023 ES 07.06.2023
GB 18.09.2023 GR 08.09.2023
HR 07.06.2023 IE 18.09.2023
IS 07.10.2023 LT 07.06.2023
LU 18.09.2023 LV 07.06.2023
MC 07.06.2023 PT 09.10.2023
RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
SI 07.06.2023 SK 07.06.2023
SM 07.06.2023
- (11) **3 895 506** (51) **H05H 1/46**
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NL 01.11.2023 PL 01.11.2023
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
SE 01.11.2023 SM 01.11.2023
- (11) **3 895 510** (51) **H05K 7/14**
(84) AL 16.11.2022 (84) AT 16.11.2022
BE 30.11.2022 BG 16.11.2022
CY 16.11.2022 CZ 16.11.2022
DK 16.11.2022 EE 16.11.2022
ES 16.11.2022 FI 16.11.2022
GR 17.02.2023 HR 16.11.2022
HU 19.11.2019 IE 19.11.2022
IS 16.03.2023 LT 16.11.2022
LU 19.11.2022 LV 16.11.2022
MC 16.11.2022 MK 16.11.2022
NL 16.11.2022 NO 16.02.2023
PL 16.11.2022 PT 16.03.2023
RO 16.11.2022 RS 16.11.2022
SE 16.11.2022 SI 16.11.2022
SK 16.11.2022 SM 16.11.2022
- (11) **3 895 518** (51) **A01D 41/127**
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
- (11) **3 895 562** (51) **A24F 40/44**
- (84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 895 597** (51) **A61B 1/045**
(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
GR 25.04.2024 HR 24.01.2024
IS 24.05.2024 LT 24.01.2024
NO 24.04.2024 RS 24.04.2024
- (11) **3 895 689** (51) **A61K 8/81**
(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
GR 15.05.2024 HR 14.02.2024
IS 14.06.2024 LT 14.02.2024
NL 14.02.2024 NO 14.05.2024
RS 14.05.2024
- (11) **3 895 707** (51) **A61K 31/437**
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
ES 04.10.2023 GR 05.01.2024
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023
NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 895 782** (51) **B01D 46/24**
(84) AT 06.09.2023 (84) CZ 06.09.2023
DK 06.09.2023 EE 06.09.2023
ES 06.09.2023 FI 06.09.2023
GR 07.12.2023 HR 06.09.2023
IS 06.01.2024 IT 06.09.2023
LT 06.09.2023 LU 18.11.2023
LV 06.09.2023 MC 06.09.2023
NL 06.09.2023 NO 06.12.2023
PL 06.09.2023 PT 08.01.2024
RO 06.09.2023 RS 06.09.2023
SE 06.09.2023 SK 06.09.2023
SM 06.09.2023
- (11) **3 895 809** (51) **B05B 11/00**
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 895 812** (51) **B06B 1/06**
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
NL 18.10.2023 NO 18.01.2024
PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 895 818** (51) **B21B 27/03**
(84) AT 08.03.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 08.03.2023 DK 08.03.2023
EE 08.03.2023 ES 08.03.2023
FI 08.03.2023 FR 31.10.2023
GB 25.10.2023 GR 09.06.2023
HR 08.03.2023 IS 08.07.2023
IT 08.03.2023 LT 08.03.2023
LU 25.10.2023 LV 08.03.2023
MC 08.03.2023 NL 08.03.2023
NO 08.06.2023 PL 08.03.2023
PT 10.07.2023 RO 08.03.2023
RS 08.03.2023 SE 08.03.2023
SI 08.03.2023 SK 08.03.2023
- SM 08.03.2023
- (11) **3 895 827** (51) **B22C 9/24**
(84) BG 15.02.2024 (84) DK 15.11.2023
EE 15.11.2023 ES 15.11.2023
GR 16.02.2024 HR 15.11.2023
IS 15.03.2024 LT 15.11.2023
LV 15.11.2023 NL 15.11.2023
NO 15.02.2024 PL 15.11.2023
PT 15.03.2024 RS 15.11.2023
SE 15.11.2023 SM 15.11.2023
- (11) **3 895 829** (51) **B22D 1/00**
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
ES 04.10.2023 GR 05.01.2024
HR 04.10.2023 IS 04.02.2024
LT 04.10.2023 LV 04.10.2023
NL 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
- (11) **3 895 849** (51) **B25H 3/00**
(84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **3 895 862** (51) **B26D 3/00**
(84) AT 27.09.2023 (84) CZ 27.09.2023
DK 27.09.2023 EE 27.09.2023
ES 27.09.2023 FI 27.09.2023
GR 28.12.2023 HR 27.09.2023
IS 27.01.2024 IT 27.09.2023
LT 27.09.2023 LU 26.11.2023
LV 27.09.2023 MC 27.09.2023
NL 27.09.2023 NO 27.12.2023
PL 27.09.2023 PT 29.01.2024
RO 27.09.2023 RS 27.09.2023
SE 27.09.2023 SK 27.09.2023
SM 27.09.2023
- (11) **3 895 876** (51) **B29C 48/25**
(84) BG 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024
HR 06.03.2024 LT 06.03.2024
NO 06.06.2024
- (11) **3 895 882** (51) **B29D 30/30**
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 895 883** (51) **B29D 30/30**
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
RS 27.06.2024
- (11) **3 895 909** (51) **B60C 9/22**
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 895 911** (51) **B60C 9/08**
(84) BG 31.01.2024 (84) FI 31.01.2024
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
IS 31.05.2024 LT 31.01.2024
NL 31.01.2024 NO 30.04.2024
RS 30.04.2024
- (11) **3 895 926** (51) **B60K 11/04**
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
RS 27.06.2024
- (11) **3 895 938** (51) **B60Q 5/00**

(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	EE 13.07.2022 FI 13.07.2022 HR 13.07.2022 IE 22.07.2022 IT 13.07.2022 LU 22.07.2022 MC 13.07.2022 NL 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SE 13.07.2022 SK 13.07.2022	ES 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 22.07.2020 IS 13.11.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 NO 13.10.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SI 13.07.2022 SM 13.07.2022
(11) 3 895 942 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) B60T 8/17 (84) DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 896 184 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C22C 38/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.10.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 896 301 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) F16C 35/00 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 895 945 (84) AL 12.10.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 HR 12.10.2022 IE 09.12.2022 IT 12.10.2022 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(51) B60W 10/08 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 HU 09.12.2019 IS 12.02.2023 LI 31.12.2022 LU 09.12.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022 TR 12.10.2022	(11) 3 896 186 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 02.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) C22C 38/06 (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 896 308 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F16D 65/18 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 895 950 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B60W 50/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 896 199 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) D01F 8/14 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 896 335 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F21S 41/663 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 895 971 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B62M 6/45 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 896 202 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) D03D 1/02 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 896 348 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) F24F 1/0073 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 895 978 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B63H 16/04 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 896 229 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) E02F 3/38 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 896 349 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F24F 1/031 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 895 998 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B65B 31/02 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 896 238 (84) AL 28.09.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 GR 29.12.2022 HU 12.12.2018 IS 28.01.2023 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 NO 28.12.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(51) F04F 13/08 (84) AT 28.09.2022 BG 28.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IE 12.12.2022 LI 31.12.2022 LU 12.12.2022 MC 28.09.2022 NL 28.09.2022 PL 28.09.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022	(11) 3 896 351 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F24F 11/49 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 896 059 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) C07D 215/22 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 896 287 (84) AL 13.07.2022 BE 31.07.2022 CY 13.07.2022	(51) F04D 19/00 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 DK 13.07.2022	(11) 3 896 365 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 GB 28.09.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LU 20.09.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(51) F25B 49/02 (84) CH 30.09.2023 DK 28.06.2023 FI 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 20.09.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023
(11) 3 896 063 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C07D 405/14 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 896 287 (84) AL 13.07.2022 BE 31.07.2022 CY 13.07.2022	(51) F04D 19/00 (84) AT 13.07.2022 BG 13.07.2022 DK 13.07.2022	(11) 3 896 366	(51) F25B 49/02

(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	RS 06.06.2024	
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	SM 26.04.2023			
GB 28.09.2023	GR 29.09.2023	(11) 3 896 499	(51) G02B 1/14	(11) 3 896 571	(51) G06F 11/14
HR 28.06.2023	IE 20.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LU 20.09.2023	LV 28.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 896 374	(51) F25D 31/00	(11) 3 896 506	(51) G02B 6/255	(11) 3 896 573	(51) G06F 11/16
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 13.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 30.04.2024	
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
(11) 3 896 378	(51) F28D 15/02	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 896 588	(51) G06F 21/46
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 06.06.2024	
RS 28.05.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 896 385	(51) G01B 7/14	(11) 3 896 517	(51) H04N 13/315	(11) 3 896 612	(51) G06N 3/00
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 17.04.2024		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		RS 07.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 896 387	(51) G06T 7/80	(11) 3 896 522	(51) G03F 7/42	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 13.12.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 896 632	(51) G06Q 10/10
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 17.04.2024		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		LT 03.05.2023	LU 26.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 896 402	(51) G05D 7/06	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	RS 13.06.2024	
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 896 655	(51) G06T 7/70
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		SM 03.05.2023		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 3 896 454	(51) G01N 35/00	(11) 3 896 530	(51) G03H 1/02	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	LU 18.11.2023	LV 26.07.2023
RS 20.06.2024		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 3 896 455	(51) G01N 35/00	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LU 21.10.2023	LV 24.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023		
RS 13.06.2024		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 3 896 693	(51) G11C 29/24
		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 3 896 459	(51) G01N 35/10	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 24.05.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 06.06.2024				LU 27.11.2023	LV 25.10.2023
				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 896 480	(51) G01S 7/02	(11) 3 896 555	(51) G06F 3/01	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SM 25.10.2023	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023		
RS 20.06.2024		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(11) 3 896 714	(51) H01H 33/59
		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		LU 28.10.2023	LV 13.09.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 13.06.2024	
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 3 896 746	(51) H01L 31/0232
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		SM 13.09.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 896 496	(51) G01V 11/00	(11) 3 896 565	(51) G06F 9/30	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023				
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023				
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023				
LT 26.04.2023	LU 12.10.2023				
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023				
NL 26.04.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023				

HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 897 017	(51) H04L 9/40
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 20.06.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 896 754	(51) H10K 50/11	(11) 3 896 861	(51) H04B 1/707	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 01.11.2023	
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 897 029	(51) H04W 8/22
LU 23.10.2023	LV 31.05.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	SM 04.10.2023		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 896 881	(51) G06F 11/10	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 31.05.2023		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SM 22.11.2023	
(11) 3 896 790	(51) H01Q 5/335	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 22.10.2023	LV 30.08.2023	(11) 3 897 030	(51) H04W 72/23
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LU 12.11.2023	LV 16.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	RS 24.04.2024	
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023				
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 3 896 914	(51) H04L 12/28	(11) 3 897 036	(51) H04W 48/20
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
SM 16.08.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 3 896 791	(51) H01Q 5/335	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	SM 06.12.2023		LU 18.11.2023	LV 02.08.2023
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023			MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(11) 3 896 917	(51) H04L 12/46	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LU 12.11.2023	LV 23.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	RS 13.06.2024			
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			(11) 3 897 037	(51) H04W 36/20
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 3 896 928	(51) H04W 16/10	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SM 23.08.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 896 822	(51) H02J 50/12	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 21.05.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 897 045	(51) H04W 52/02
RS 27.06.2024		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		SM 29.11.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 896 835	(51) H02M 7/12	(11) 3 896 932	(51) H04L 41/04	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 06.06.2024	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 897 056	(51) H04L 1/18
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 28.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 896 842	(51) H02P 21/05	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SM 04.10.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023			RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
GB 20.09.2023	GR 25.08.2023	(11) 3 896 975	(51) H04N 19/593	(11) 3 897 066	(51) H04L 61/4588
HR 24.05.2023	IE 20.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
LU 20.09.2023	LV 24.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	RS 28.05.2024		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 896 997	(51) H04R 17/00	SM 20.12.2023	
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024		
SM 24.05.2023		IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 897 067	(51) H04W 76/16
		RS 24.04.2024		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 896 855	(51) H03K 17/689			DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024				

GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	HU 02.12.2019	IE 02.12.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022	SM 07.09.2022	
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 26.10.2022	LU 02.12.2022		
(11) 3 897 068	(51) H04W 76/25	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 897 267	(51) A43B 11/02
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 30.04.2024		SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 897 095	(51) A01D 69/00	(11) 3 897 197	(51) A23L 11/00	PL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	RS 15.11.2023	PT 15.03.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	SM 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022		
FI 23.08.2023	FR 31.10.2023	EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	(11) 3 897 277	(51) A45D 1/04
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	HU 20.12.2019	IE 20.12.2022	BG 14.09.2022	CH 31.12.2022
LT 23.08.2023	LU 29.10.2023	IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	LU 20.12.2022	LV 14.09.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	HR 14.09.2022	HU 18.12.2019
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	IE 18.12.2022	IS 14.01.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 14.09.2022	SI 14.09.2022	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022
SM 23.08.2023		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	LU 18.12.2022	LV 14.09.2022
(11) 3 897 118	(51) A01K 73/02	TR 14.09.2022		MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 897 202	(51) A23L 29/212	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	BE 30.11.2022	BG 27.07.2022	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
(11) 3 897 125	(51) A01M 7/00	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
BG 30.11.2022	CH 31.12.2022	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	(11) 3 897 280	(51) A45D 1/04
CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	FR 30.11.2022	GR 28.10.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	HR 27.07.2022	HU 25.11.2019	BG 14.09.2022	CH 31.12.2022
ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	IE 25.11.2022	IS 27.11.2022	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
FR 30.01.2023	GR 01.03.2023	LT 27.07.2022	LU 25.11.2022	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
HR 30.11.2022	HU 10.12.2019	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
IE 10.12.2022	IS 30.03.2023	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	HR 14.09.2022	HU 18.12.2019
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	IE 18.12.2022	IS 14.01.2023
LT 30.11.2022	LU 10.12.2022	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022	LU 18.12.2022	LV 14.09.2022
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	SM 27.07.2022		MC 14.09.2022	MK 14.09.2022
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	(11) 3 897 213	(51) A23L 33/17	NL 14.09.2022	NO 14.12.2022
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 14.09.2022	SI 14.09.2022
SM 30.11.2022		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
(11) 3 897 135	(51) A01N 25/10	(11) 3 897 246	(51) A24F 40/42	(11) 3 897 287	(51) A45D 44/00
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 24.04.2024	
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 897 292	(51) A47B 57/50
HR 07.12.2022	HU 19.12.2019	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IE 19.12.2022	IS 07.04.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	SM 08.11.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 07.12.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 897 266	(51) A43B 3/24	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	RS 24.04.2024	
MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	(11) 3 897 306	(51) A47J 27/10
NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 07.12.2022		HR 07.09.2022	HU 19.12.2019	RS 24.04.2024	
(11) 3 897 195	(51) A23L 5/10	IE 19.12.2022	IS 07.01.2023	(11) 3 897 316	(51) A47J 31/46
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	LT 07.09.2022	LU 19.12.2022	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
		MK 07.09.2022	NL 07.09.2022	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022

EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	(11) 3 897 337	(51) A47L 15/42	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
FI 20.07.2022	GR 21.10.2022	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 20.07.2022	HU 10.12.2019	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IE 10.12.2022	IS 20.11.2022	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022	RS 07.05.2024	
IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022	(11) 3 897 435	(51) A61B 18/14
LT 20.07.2022	LU 10.12.2022	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022	BG 23.11.2022	CH 31.12.2022
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022
PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	HU 03.12.2019	IE 03.12.2022	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
SI 20.07.2022	SK 20.07.2022	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022	FR 23.01.2023	GR 24.02.2023
SM 20.07.2022		LU 03.12.2022	LV 07.09.2022	HR 23.11.2022	HU 17.12.2019
(11) 3 897 317	(51) A47J 31/52	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022	IE 17.12.2022	IS 23.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022	IT 23.11.2022	LI 31.12.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	LT 23.11.2022	LU 17.12.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 07.09.2022		NO 23.02.2023	PL 23.11.2022
NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	(11) 3 897 342	(51) A61B 1/00	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 23.11.2022	SE 23.11.2022
SM 11.10.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022
(11) 3 897 319	(51) A47J 42/10	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 23.11.2022	
(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 897 447	(51) A61C 8/00
CH 31.12.2022	CY 03.08.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HU 18.12.2019	IS 03.12.2022			LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
LI 31.12.2022	LT 03.08.2022	(11) 3 897 351	(51) A61B 3/10	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LU 18.12.2022	LV 03.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 11.10.2023	
NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(11) 3 897 449	(51) A61C 9/00
SE 03.08.2022	SI 03.08.2022			(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	(11) 3 897 369	(51) A61B 5/0215	GR 01.03.2024	IS 29.03.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 897 320	(51) A47J 42/18	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 897 451	(51) A61C 17/06
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 27.06.2024		(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023			IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 897 380	(51) A61B 5/087	RS 28.05.2024	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	(11) 3 897 476	(51) A61F 5/01
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	EE 28.09.2022	HR 28.09.2022	BG 16.11.2022	CH 31.12.2022
SM 08.11.2023		HU 10.12.2019	IE 10.12.2022	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022
		IS 28.01.2023	LI 31.12.2022	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
(11) 3 897 325	(51) G06V 20/52	LT 28.09.2022	LU 10.12.2022	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	MK 28.09.2022	PL 28.09.2022	HU 12.12.2019	IE 12.12.2022
		RS 28.09.2022	SI 28.09.2022	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
		SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022
(11) 3 897 333	(51) A47L 13/24			LU 12.12.2022	LV 16.11.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(11) 3 897 390	(51) A61B 8/00	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023
EE 14.09.2022	FI 14.09.2022	CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
HU 14.12.2019	IE 14.12.2022	EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
IS 14.01.2023	LT 14.09.2022	FI 27.07.2022	GR 28.10.2022		
LU 14.12.2022	LV 14.09.2022	HR 27.07.2022	HU 12.12.2019	(11) 3 897 489	(51) A61F 13/00
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	IE 12.12.2022	IS 27.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 14.12.2022	RO 14.09.2022	IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	LT 27.07.2022	LU 12.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SI 14.09.2022	SK 14.09.2022	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 14.09.2022		MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 897 335	(51) A47L 15/42	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	SM 29.11.2023	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SI 27.07.2022	SK 27.07.2022		
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	(11) 3 897 493	(51) A61F 13/20
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 897 396	(51) A61B 10/02	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023				
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				

HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	CZ 20.07.2022	EE 20.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			HR 20.07.2022	IS 20.11.2022
SM 11.10.2023				LI 31.12.2022	LU 12.12.2022
(11) 3 897 532	(51) A61K 8/27	(11) 3 897 630	(51) A61K 31/4365	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	MK 20.07.2022	NO 20.10.2022
BE 31.12.2022	BG 06.07.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
CH 31.12.2022	CY 06.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SI 20.07.2022	SK 20.07.2022
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022			SM 20.07.2022	TR 20.07.2022
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	(11) 3 897 647	(51) A61K 31/506		
HR 06.07.2022	HU 05.12.2019	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 897 768	(51) A61M 1/00
IE 05.12.2022	IS 06.11.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
IT 06.07.2022	LI 31.12.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
LT 06.07.2022	LU 05.12.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 26.10.2022	DE 01.07.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FR 26.12.2022	GR 27.01.2023
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022	SM 01.11.2023		HR 26.10.2022	HU 18.12.2019
SI 06.07.2022	SK 06.07.2022			IE 18.12.2022	IS 26.02.2023
SM 06.07.2022		(11) 3 897 682	(51) A61K 36/064	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022
		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	LT 26.10.2022	LU 18.12.2022
		BG 26.10.2022	CY 26.10.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
		CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	MK 26.10.2022	NL 01.01.2023
		EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
(11) 3 897 536	(51) A61K 8/31	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HU 17.12.2019	IE 17.12.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 26.02.2023	LT 26.10.2022	SI 26.10.2022	SM 26.10.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LU 17.12.2022	LV 26.10.2022		
RS 06.06.2024		MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	(11) 3 897 793	(51) A24F 40/50
		NO 26.01.2023	PT 27.02.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
(11) 3 897 543	(51) A61K 8/34	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022			EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 897 683	(51) A61K 36/185	FI 31.08.2022	FR 31.12.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022
HR 12.10.2022	HU 16.12.2019	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022
IE 16.12.2022	IS 12.02.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LU 18.12.2022	LV 31.08.2022
LT 12.10.2022	LU 16.12.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
NO 12.01.2023	PL 12.10.2022			RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 897 729	(51) A61K 47/38	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 897 816	(51) A61N 1/05
		RS 13.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 897 551	(51) A61K 8/34			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) HR 31.01.2024	(84) IS 31.05.2024	(11) 3 897 736	(51) A61K 47/54	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	RS 27.06.2024	
		BG 12.10.2022	CY 12.10.2022		
(11) 3 897 598	(51) A61K 31/12	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	(11) 3 897 823	(51) A61N 1/372
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 20.06.2024		GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		HU 16.12.2019	IS 12.02.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 897 609	(51) A61K 31/33	LT 12.10.2022	LU 16.12.2022	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	RS 17.04.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MK 12.10.2022	NO 12.01.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	(11) 3 897 832	(51) A61P 11/00
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 24.04.2024		SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 897 619	(51) A61K 31/366	TR 12.10.2022		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	(11) 3 897 738	(51) A61K 47/55	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 11.10.2023	
HR 23.11.2022	HU 19.12.2019	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
IE 19.12.2022	IS 23.03.2023				
LT 23.11.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 897 766	(51) A61L 29/12		
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022		
MK 23.11.2022	NO 23.02.2023				

(11) 3 897 848	(51) A61K 31/496	IE 20.12.2022	IS 30.03.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 30.11.2022	LU 20.12.2022	HR 30.11.2022	HU 20.12.2019
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	IE 20.12.2022	IS 30.03.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	LT 30.11.2022	LU 20.12.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 30.11.2022		RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
SM 11.10.2023				SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
		(11) 3 897 936	(51) B01F 23/70		
(11) 3 897 874	(51) A62C 2/24	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(11) 3 897 943	(51) B01F 23/70
(84) CZ 12.07.2023	(84) DK 12.07.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
FI 12.07.2023	FR 31.10.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	HR 30.11.2022	HU 20.12.2019	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
LT 12.07.2023	LU 23.10.2023	IE 20.12.2022	IS 30.03.2023	HR 30.11.2022	HU 20.12.2019
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	LT 30.11.2022	LU 20.12.2022	IE 20.12.2022	IS 30.03.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	LT 30.11.2022	LU 20.12.2022
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
SM 12.07.2023		RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
		SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
		SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
				SM 30.11.2022	TR 30.11.2022
(11) 3 897 891	(51) A63F 13/213	(11) 3 897 938	(51) B01F 23/70	(11) 3 897 945	(51) B01F 23/70
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 21.05.2024		FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		HR 30.11.2022	HU 20.12.2019	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		IE 20.12.2022	IS 30.03.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
		LT 30.11.2022	LU 20.12.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
		LV 30.11.2022	MC 30.11.2022		
		MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	(11) 3 897 946	(51) B01F 23/70
		NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		SM 30.11.2022		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 897 905	(51) B01D 17/02	(11) 3 897 940	(51) B01F 23/70	(11) 3 897 947	(51) B01F 23/232
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) BG 30.11.2022
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	EE 30.11.2022	FI 30.11.2022
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	HU 21.12.2018	IS 30.03.2023
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	LT 30.11.2022	LU 21.12.2022
		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 28.02.2023	NO 28.02.2023
				RO 30.11.2022	RO 30.11.2022
				RS 30.11.2022	SI 30.11.2022
				SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
(11) 3 897 913	(51) B01D 37/04	(11) 3 897 941	(51) B01F 23/70	(11) 3 897 949	(51) B01J 2/16
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) BE 31.12.2022
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	BG 07.12.2022	CY 07.12.2022
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 07.12.2022	EE 07.12.2022
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022
LT 22.03.2023	LU 28.11.2023	HR 30.11.2022	HU 20.12.2019	IS 07.04.2023	LT 07.12.2022
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	IE 20.12.2022	IS 30.03.2023	LU 18.12.2022	LV 07.12.2022
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	LT 30.11.2022	LU 20.12.2022	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	PT 10.04.2023	RS 07.12.2022
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022		
		RS 30.11.2022	SE 30.11.2022		
		SI 30.11.2022	SK 30.11.2022		
		SM 30.11.2022			
(11) 3 897 935	(51) B01F 23/70	(11) 3 897 942	(51) B01F 23/70	(11) 3 897 952	(51) B01J 8/04
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) BE 31.12.2022
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	BG 07.12.2022	CY 07.12.2022
CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	CZ 07.12.2022	EE 07.12.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	DK 30.11.2022	BG 30.11.2022	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	EE 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022
HR 30.11.2022	HU 20.12.2019	SE 30.11.2022	EE 30.11.2022	IS 07.04.2023	LT 07.12.2022

(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	IS 15.03.2024	NO 15.02.2024
CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024	PL 15.11.2023	RS 15.11.2023
CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SM 15.11.2023	
EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	(11) 3 898 021	(51) B21D 5/00	(11) 3 898 057	(51) B23K 20/10
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HU 04.12.2019	IE 04.12.2022	BG 03.08.2022	CH 30.11.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 20.11.2022	LI 31.12.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LT 20.07.2022	LU 04.12.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	FR 30.11.2022	GR 04.11.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	HR 03.08.2022	HU 28.11.2019	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	IE 28.11.2022	IS 03.12.2022	SM 29.11.2023	
SE 20.07.2022	SI 20.07.2022	LI 30.11.2022	LT 03.08.2022		
SK 20.07.2022	SM 20.07.2022	LU 28.11.2022	LV 03.08.2022	(11) 3 898 061	(51) B23K 26/03
(11) 3 897 955	(51) B01J 13/14	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	(11) 3 898 065	(51) B23K 26/0622
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	SE 03.08.2022	SI 03.08.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 897 992	(51) B02C 25/00	SK 03.08.2022	SM 03.08.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	(11) 3 898 027	(51) B22D 17/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 24.04.2024	
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 3 898 074	(51) B23P 19/06
CZ 30.11.2022	DE 01.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
ES 30.11.2022	FR 30.01.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
HU 18.12.2019	IE 18.12.2022	(11) 3 898 028	(51) B22D 11/041	(11) 3 898 100	(51) B25B 13/06
IS 30.03.2023	IT 30.11.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LU 18.12.2022	LV 30.11.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	FI 05.10.2022	FR 05.12.2022	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	LU 04.10.2023	LV 07.06.2023
RO 30.11.2022	SI 30.11.2022	HU 08.11.2019	IE 08.11.2022	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023
(11) 3 897 994	(51) B03D 1/02	LU 08.11.2022	LV 05.10.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	(11) 3 898 103	(51) B25B 29/02
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 898 046	(51) B23B 29/034	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 898 009	(51) H02S 50/10	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 24.04.2024	
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 898 109	(51) B25B 29/02
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 898 051	(51) B23H 7/08	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 24.04.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 3 898 013	(51) B07B 1/00	RS 27.06.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 898 053	(51) B23K 9/095	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BE 31.12.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	BG 27.07.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 898 111	(51) B25C 1/00
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 30.11.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	BG 09.11.2022	CH 30.11.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 27.07.2022	HU 20.12.2019	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IE 20.12.2022	IS 27.11.2022	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
SM 04.10.2023		LI 31.12.2022	LT 27.07.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
(11) 3 898 014	(51) B07B 1/00	LU 20.12.2022	LV 27.07.2022	HU 29.11.2019	IE 29.11.2022
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	LU 29.11.2022	LV 09.11.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 27.07.2022	SI 27.07.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 898 056	(51) B23K 9/20	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 15.11.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 3 898 020	(51) B21B 27/10				

SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
TR 09.11.2022		SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 898 112	(51) B25C 1/04	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	TR 16.11.2022		LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	(11) 3 898 147	(51) B28B 1/24	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
FI 12.04.2023	GR 13.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 15.11.2023	
HR 12.04.2023	IS 12.08.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 898 192	(51) B29C 64/209
IT 12.04.2023	LT 12.04.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LU 29.11.2023	LV 12.04.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
MC 12.04.2023	NL 12.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SM 04.10.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	(11) 3 898 157	(51) B29B 11/16	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 12.04.2023		(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	SM 01.11.2023	
(11) 3 898 116	(51) B25D 11/06	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	(11) 3 898 196	(51) B29C 64/209
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	HR 14.12.2022	HU 20.12.2019	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IE 20.12.2022	IS 14.04.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LT 14.12.2022	LU 20.12.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	SM 11.10.2023	
(11) 3 898 117	(51) B25D 17/06	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	(11) 3 898 201	(51) B29C 51/08
(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
BG 16.11.2022	CH 31.12.2022	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	LT 14.02.2024	RS 14.05.2024
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022				
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	(11) 3 898 160	(51) B29B 17/00	(11) 3 898 212	(51) B29D 30/06
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) BG 02.11.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
HU 04.12.2019	IE 04.12.2022	CY 02.11.2022	DK 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	EE 02.11.2022	FI 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
LU 04.12.2022	LV 16.11.2022	HU 06.12.2019	IE 06.12.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	IS 02.03.2023	LT 02.11.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	LU 06.12.2022	LV 02.11.2022	HR 30.11.2022	HU 19.12.2019
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	IE 19.12.2022	IS 30.03.2023
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	NO 02.02.2023	PT 02.03.2023	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	LU 19.12.2022	LV 30.11.2022
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
TR 16.11.2022		SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
				PL 30.11.2022	PT 31.03.2023
(11) 3 898 119	(51) B25F 5/00	(11) 3 898 162	(51) B29C 33/38	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	TR 30.11.2022	
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023		
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(11) 3 898 213	(51) B29D 30/06
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LU 13.11.2023	LV 12.07.2023	SM 13.09.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 898 166	(51) B29C 45/44	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
SM 12.07.2023		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		RS 13.06.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 3 898 136	(51) B25J 21/00	(11) 3 898 172	(51) B29C 49/06	SM 25.10.2023	
(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 898 224	(51) B32B 5/02
BG 16.11.2022	CH 31.12.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CY 06.07.2022	EE 06.07.2022
DE 01.07.2023	DK 16.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 07.10.2022	HU 20.12.2019
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 06.11.2022	LT 06.07.2022
FI 16.11.2022	FR 16.01.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 20.12.2022	LV 06.07.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 06.07.2022	MK 06.07.2022
HU 19.12.2019	IE 19.12.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 06.10.2022	RO 06.07.2022
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	SM 04.10.2023		RS 06.07.2022	SI 06.07.2022
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	(11) 3 898 183	(51) B29C 64/153	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
LU 19.12.2022	LV 16.11.2022				
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022				
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023				

(11) 3 898 241	(51) B33Y 70/00	(11) 3 898 261	(51) B60B 11/10	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AL 14.12.2022	(84) BG 14.12.2022	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 07.05.2024	
FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 3 898 289	(51) B60C 23/04
HR 14.12.2022	HU 20.12.2019	RS 30.04.2024		(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
IS 14.04.2023	LT 14.12.2022	(11) 3 898 267	(51) B60C 1/00	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
LU 20.12.2022	LV 14.12.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 07.09.2022	HU 11.12.2019
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IE 11.12.2022	IS 07.01.2023
SM 14.12.2022	TR 14.12.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IT 07.09.2022	LI 31.12.2022
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LT 07.09.2022	LU 11.12.2022
(11) 3 898 247	(51) B41M 5/333	SM 01.11.2023		LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 3 898 277	(51) B60C 9/06	MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
BG 02.11.2022	CH 31.12.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
HU 19.12.2019	IE 19.12.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022
IS 02.03.2023	LI 31.12.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 898 290	(51) B60C 23/04
LT 02.11.2022	LU 19.12.2022	NL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	PL 11.10.2023	SE 11.10.2023	BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	RS 11.10.2023		CH 31.12.2022	CY 31.08.2022
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	SM 11.10.2023		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	(11) 3 898 278	(51) B60C 9/20	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	HR 31.08.2022	HU 10.12.2019
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	IE 10.12.2022	IS 31.12.2022
		CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022
(11) 3 898 253	(51) B42D 25/44	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	LU 10.12.2022	LV 31.08.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HR 19.10.2022	HU 11.12.2019	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IE 11.12.2022	IS 19.02.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
RS 24.04.2024		LT 19.10.2022	LU 11.12.2022	SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
		LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
(11) 3 898 255	(51) B43K 19/02	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	TR 31.08.2022	
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022		
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	(11) 3 898 291	(51) B60C 23/04
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	(11) 3 898 279	(51) B60C 11/03	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
HR 30.11.2022	HU 17.12.2019	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
IE 17.12.2022	IS 30.03.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	HR 19.10.2022	HU 16.12.2019
LT 30.11.2022	LU 17.12.2022	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	IE 16.12.2022	IS 19.02.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	LT 19.10.2022	LU 16.12.2022
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	HR 19.10.2022	HU 11.12.2019	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	IE 11.12.2022	IS 19.02.2023	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	LT 19.10.2022	LU 11.12.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
(11) 3 898 256	(51) B43K 19/14	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	SM 19.10.2022	
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022		
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	(11) 3 898 293	(51) B60C 23/06
CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	SM 19.10.2022		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	(11) 3 898 280	(51) B60C 11/03	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
HR 30.11.2022	HU 17.12.2019	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
IE 17.12.2022	IS 30.03.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 30.11.2022	LU 17.12.2022	RS 07.05.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	(11) 3 898 281	(51) B60C 11/03	SM 04.10.2023	
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 898 294	(51) B60C 25/00
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	RS 07.05.2024			
SM 30.11.2022					

CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	SM 14.12.2022	TR 14.12.2022	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022
CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 898 326	(51) B60Q 1/076	HR 14.09.2022	HU 16.12.2019
EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	IE 16.12.2022	IS 14.01.2023
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022
HR 30.11.2022	HU 19.12.2019	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 14.09.2022	LU 16.12.2022
IE 19.12.2022	IS 30.03.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
LT 30.11.2022	LU 19.12.2022	LU 26.11.2023	LV 16.08.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	SI 14.09.2022	SK 14.09.2022
PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 14.09.2022	
RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023		
SI 30.11.2022	SK 30.11.2022			(11) 3 898 342	(51) B60R 21/203
SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	(11) 3 898 330	(51) B60Q 1/26	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 30.11.2022
(11) 3 898 297	(51) B60G 17/00	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	CY 09.11.2022	CH 30.11.2022
(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.12.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 09.11.2022	CZ 09.11.2022
BG 05.10.2022	CH 31.12.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 09.11.2022	EE 09.11.2022
CY 05.10.2022	CZ 05.10.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 10.02.2023	FI 09.11.2022
DK 05.10.2022	EE 05.10.2022			HU 25.11.2019	HR 09.11.2022
ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	(11) 3 898 332	(51) B60Q 3/82	IS 09.03.2023	IE 25.11.2022
GR 06.01.2023	FR 05.10.2022	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LI 30.11.2022	IT 09.11.2022
HU 03.12.2019	IE 03.12.2022	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LU 25.11.2022	LT 09.11.2022
IS 05.02.2023	LI 31.12.2022	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	MC 09.11.2022	LV 09.11.2022
LT 05.10.2022	LU 03.12.2022	FI 26.07.2023	GB 30.10.2023	NL 09.11.2022	MK 09.11.2022
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	PL 09.11.2022	NO 09.02.2023
MK 05.10.2022	NO 05.01.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	PT 09.11.2022	PT 09.03.2023
PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	LT 26.07.2023	LU 30.10.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023		
		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 3 898 343	(51) B60R 21/203
		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 30.11.2022
		SM 26.07.2023		BG 09.11.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 898 301	(51) B60H 1/24			CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(11) 3 898 333	(51) B60R 1/00	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	HU 25.11.2019	IE 25.11.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	FI 12.10.2022	GB 12.01.2023	LU 25.11.2022	LV 09.11.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
		HU 19.12.2018	IE 19.12.2022	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
(11) 3 898 309	(51) B60K 37/06	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
BG 12.10.2022	CH 30.11.2022	LU 19.12.2022	LV 12.10.2022	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	TR 09.11.2022	
ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022		
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	RS 12.10.2022	SI 12.10.2022	(11) 3 898 345	(51) B60S 1/06
HU 14.11.2019	IE 14.11.2022	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	(84) AL 23.11.2022	(84) BE 31.12.2022
IS 12.02.2023	IT 12.10.2022			BG 23.11.2022	CY 23.11.2022
LI 30.11.2022	LT 12.10.2022	(11) 3 898 337	(51) B60R 13/02	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022
LU 14.11.2022	LV 12.10.2022	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	HU 17.12.2019	IE 17.12.2022
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	LT 23.11.2022	LU 17.12.2022
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	LT 05.04.2023	LU 29.11.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022
TR 12.10.2022		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	NO 23.02.2023	PT 23.03.2023
		NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022
(11) 3 898 324	(51) B60N 3/00	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023		
CY 14.12.2022	DK 14.12.2022	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	(11) 3 898 352	(51) B60S 1/64
EE 14.12.2022	FI 14.12.2022			(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	(11) 3 898 339	(51) B60R 13/08	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
HU 19.12.2019	IE 19.12.2022	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 14.04.2023	LT 14.12.2022	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LU 19.12.2022	LV 14.12.2022	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NL 14.12.2022	NO 14.03.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022			SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022				
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022				

(11) 3 898 357	(51) B60T 13/12	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 898 445	(51) B65D 50/04
(84) AL 28.09.2022	(84) BE 31.12.2022	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
BG 28.09.2022	CH 31.12.2022	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 24.04.2024	
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022			(11) 3 898 457	(51) B65G 1/137
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 898 401	(51) B63B 22/24	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
HU 20.12.2019	IE 20.12.2022	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	BG 07.09.2022	CH 31.12.2022
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	CY 07.09.2022	CZ 07.09.2022
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	DK 07.09.2022	EE 07.09.2022
LU 20.12.2022	LV 28.09.2022	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	HU 20.12.2019	IE 20.12.2022
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	IS 07.01.2023	LI 31.12.2022
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	HR 28.09.2022	HU 23.12.2019	LT 07.09.2022	LU 20.12.2022
RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	IE 23.12.2022	IS 28.01.2023	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022
SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	MK 07.09.2022	NO 07.12.2022
SM 28.09.2022		LT 28.09.2022	LU 23.12.2022	PL 07.09.2022	PT 09.01.2023
		LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	RO 07.09.2022	RS 07.09.2022
		MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SI 07.09.2022	SK 07.09.2022
(11) 3 898 360	(51) B60T 13/66	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	SM 07.09.2022	
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 28.09.2022	SE 28.09.2022		
		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022		
(11) 3 898 361	(51) B60T 13/66	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022	(11) 3 898 468	(51) B65G 47/14
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024			(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
				CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022
(11) 3 898 363	(51) B60T 17/22	(11) 3 898 406	(51) B63H 1/10	DK 07.12.2022	EE 07.12.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FR 07.02.2023	GR 08.03.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 07.12.2022	HU 17.12.2019
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022
RS 24.04.2024		RS 03.04.2024		LT 07.12.2022	LU 17.12.2022
				LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
(11) 3 898 364	(51) B60T 17/22	(11) 3 898 410	(51) B64C 11/00	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
RS 07.05.2024		EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	SM 07.12.2022	
		FI 02.11.2022	GR 03.02.2023		
(11) 3 898 368	(51) B60W 50/02	HR 02.11.2022	HU 20.12.2019	(11) 3 898 475	(51) B65H 35/08
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	IE 20.12.2022	IS 02.03.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 02.11.2022	LU 20.12.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
LT 04.10.2023	LU 25.11.2023	MK 02.11.2022	NL 02.11.2022		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	(11) 3 898 482	(51) B66B 5/26
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
		SM 02.11.2022		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022
				HR 24.08.2022	HU 18.12.2019
(11) 3 898 375	(51) B61D 23/02	(11) 3 898 420	(51) B64F 5/50	IE 18.12.2022	IS 24.12.2022
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	LU 18.12.2022	LV 24.08.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	NO 24.11.2022	RO 24.08.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 24.08.2022	SI 24.08.2022
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
SM 18.10.2023		HR 12.10.2022	HU 16.12.2019		
		IE 16.12.2022	IS 12.02.2023	(11) 3 898 495	(51) B67C 3/28
(11) 3 898 381	(51) B62D 5/04	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) BE 30.11.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LT 12.10.2022	LU 16.12.2022	BG 09.11.2022	CH 30.11.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
RS 07.05.2024		PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
		RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	IE 20.11.2022	IS 09.03.2023
		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	LI 30.11.2022	LT 09.11.2022
		SM 12.10.2022		LU 20.11.2022	LV 09.11.2022
(11) 3 898 389	(51) B62D 25/20	(11) 3 898 433	(51) B65D 5/02	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.06.2024		SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023			SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 898 396	(51) B62J 43/16				
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023				
ES 07.06.2023	GB 01.10.2023				

(11) 3 898 496	(51) B67C 3/28	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
BG 26.10.2022	CH 30.11.2022	IS 23.03.2023	IT 18.12.2022	SM 26.10.2022	
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LI 31.12.2022	LT 23.11.2022		
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LU 18.12.2022	LV 23.11.2022	(11) 3 898 610	(51) C07D 401/06
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
GR 27.01.2023	FR 26.10.2022	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	BG 19.10.2022	CY 19.10.2022
IE 20.11.2022	HR 26.10.2022	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
LI 30.11.2022	IS 26.02.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
LU 20.11.2022	LT 26.10.2022	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
MC 26.10.2022	LV 26.10.2022	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	HR 19.10.2022	HU 21.12.2018
NL 26.10.2022	MK 26.10.2022			IS 19.02.2023	LT 19.10.2022
NO 26.10.2022	NO 26.01.2023	(11) 3 898 540	(51) C03C 3/093	LU 21.12.2022	LV 19.10.2022
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
TR 26.10.2022		EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
		FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
(11) 3 898 505	(51) C01B 3/28	HR 07.12.2022	HU 17.12.2019	TR 19.10.2022	
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	IE 17.12.2022	IS 07.04.2023	(11) 3 898 747	(51) C08G 18/48
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 07.12.2022	LU 17.12.2022	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SM 08.11.2023		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(11) 3 898 506	(51) C01B 3/34	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	SM 07.12.2022	TR 07.12.2022		
BG 14.12.2022	CH 31.12.2022			(11) 3 898 755	(51) C08G 59/17
CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	(11) 3 898 542	(51) C03C 17/30	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 15.03.2023	FR 14.12.2022	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HU 18.12.2019	IE 18.12.2022	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 01.11.2023	LV 01.11.2023
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LU 18.12.2022	LV 14.12.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022			SM 01.11.2023	
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	(11) 3 898 555	(51) C05C 1/00		
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 898 761	(51) C08G 63/16
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	LT 28.02.2024	NL 28.02.2024	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022
SM 14.12.2022		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022
				CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
(11) 3 898 530	(51) C02F 1/52	(11) 3 898 571	(51) C07C 68/065	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	FI 09.11.2022	GR 10.02.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	HR 09.11.2022	HU 20.12.2019
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			IE 20.12.2022	IS 09.03.2023
RS 06.06.2024		(11) 3 898 590	(51) C07D 213/81	IT 09.11.2022	LI 31.12.2022
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LT 09.11.2022	LU 20.12.2022
(11) 3 898 537	(51) C03C 3/087	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 09.11.2022	MC 09.11.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MK 09.11.2022	NL 09.11.2022
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 09.02.2023	PL 09.11.2022
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PT 09.03.2023	RO 09.11.2022
CZ 16.11.2022	DE 01.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 09.11.2022	SE 09.11.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SI 09.11.2022	SK 09.11.2022
FI 16.11.2022	FR 16.01.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 09.11.2022	TR 09.11.2022
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	SM 22.11.2023			
HU 18.12.2019	IE 18.12.2022			(11) 3 898 769	(51) C08G 65/26
IS 16.03.2023	LI 31.12.2022	(11) 3 898 601	(51) C07D 285/00	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
LT 16.11.2022	LU 18.12.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	HR 26.10.2022	HU 13.12.2019	HU 13.12.2019	IE 13.12.2022
		IE 13.12.2022	IS 26.02.2023	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
(11) 3 898 538	(51) C03C 3/087	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	LT 26.10.2022	LU 13.12.2022	LU 13.12.2022	LV 02.11.2022
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
CZ 23.11.2022	DE 01.07.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	NO 02.02.2023	PT 02.03.2023
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	PL 02.11.2022	
FI 23.11.2022	FR 23.01.2023				

RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	RS 03.08.2022	SE 03.08.2022
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	SI 03.08.2022	SK 03.08.2022
(11) 3 898 772	(51) C08G 71/04	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	SM 03.08.2022	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	(11) 3 898 892	(51) C09K 19/34
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
RS 13.06.2024				CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
(11) 3 898 830	(51) C08L 23/08	(11) 3 898 856	(51) C09D 153/02	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	FI 19.10.2022	FR 19.12.2022
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
HR 02.11.2022	HU 17.12.2019	HR 05.10.2022	HU 12.12.2019	LU 18.12.2022	LV 19.10.2022
IE 17.12.2022	IS 02.03.2023	IE 12.12.2022	IS 05.02.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
LT 02.11.2022	LU 17.12.2022	LU 12.12.2022	LV 05.10.2022	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022	TR 19.10.2022	
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	SE 05.10.2022	SI 05.10.2022	(11) 3 898 897	(51) C10G 11/18
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
SM 02.11.2022				BG 12.10.2022	CH 31.12.2022
(11) 3 898 832	(51) C08L 23/12	(11) 3 898 857	(51) C09D 167/00	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CY 19.10.2022	CZ 19.10.2022	HR 12.10.2022	HU 18.12.2019
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022	IE 12.12.2022	IS 12.02.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	LT 19.10.2022	LT 12.10.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HU 12.12.2019	IE 12.12.2022	LV 19.10.2022	LV 12.10.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 19.02.2023	LT 12.10.2022	MK 19.10.2022	MK 12.10.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 12.12.2022	LV 19.10.2022	NO 19.01.2023	NO 12.01.2023
SM 08.11.2023		MC 19.10.2022	MK 19.10.2022	PT 20.02.2023	PT 13.02.2023
		NL 19.10.2022	NO 19.01.2023	RS 19.10.2022	RS 12.10.2022
		PL 19.10.2022	PT 19.10.2022	SI 19.10.2022	SM 12.10.2022
		RO 19.10.2022	SK 12.10.2022	SM 19.10.2022	
(11) 3 898 848	(51) C09D 5/00	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022		
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022	(11) 3 898 981	(51) C12N 15/55
CH 30.09.2023	CZ 26.10.2022			(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023
EE 26.10.2022	FI 26.10.2022	(11) 3 898 866	(51) C09J 123/14	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FR 30.09.2023	GR 27.01.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 26.10.2022	IE 20.09.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LV 18.10.2023	RS 18.10.2023
IS 26.02.2023	LT 26.10.2022	RS 28.05.2024		SM 18.10.2023	
LU 20.09.2023	LV 26.10.2022				
MC 26.10.2022	NO 26.01.2023	(11) 3 898 885	(51) C09K 11/02	(11) 3 899 018	(51) C12Q 1/68
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 06.12.2023	RS 06.12.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 06.12.2023	
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 899 037	(51) C12Q 1/6844
(11) 3 898 849	(51) C09D 5/00			(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023
(84) CZ 02.08.2023	(84) DK 02.08.2023	(11) 3 898 886	(51) C09K 11/02	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 18.10.2023	RS 18.10.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 18.10.2023	
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
LT 02.08.2023	LU 27.11.2023	RS 13.06.2024			
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023				
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023				
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(11) 3 898 888	(51) C09K 11/06	(11) 3 899 053	(51) C12Q 1/6893
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	BG 03.08.2022	CH 31.12.2022	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
		CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	NL 10.01.2024	NO 10.04.2024
		DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	RS 10.04.2024	
		ES 03.08.2022	FI 03.08.2022		
		FR 31.12.2022	GR 04.11.2022	(11) 3 899 057	(51) C21B 13/00
		HR 03.08.2022	HU 17.12.2019	(84) AL 14.12.2022	(84) BE 31.12.2022
		IE 17.12.2022	IS 03.12.2022	BG 14.12.2022	CH 31.12.2022
		IT 03.08.2022	LI 31.12.2022	CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022
		LV 03.08.2022	LU 17.12.2022	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
		LT 03.08.2022	MC 03.08.2022	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
		MK 03.08.2022	NL 03.08.2022	HR 14.12.2022	HU 16.12.2019
		NO 03.11.2022	PL 03.08.2022	IE 16.12.2022	IS 14.04.2023
				LI 31.12.2022	LT 14.12.2022
				LU 16.12.2022	LV 14.12.2022

MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
PL 14.12.2022	PT 14.04.2023	SM 15.11.2023		SE 31.08.2022	SI 31.08.2022
RO 14.12.2022	RS 14.12.2022			SK 31.08.2022	SM 31.08.2022
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	(11) 3 899 124	(51) D06F 37/26	TR 31.08.2022	
SM 14.12.2022		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		
(11) 3 899 066	(51) C21D 8/02	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 899 172	(51) E05B 63/00
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		SM 08.11.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 899 070	(51) C22B 3/08	(11) 3 899 126	(51) D06F 39/14	(11) 3 899 174	(51) E05B 81/14
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 31.08.2022	(84) BE 31.12.2022
BG 12.10.2022	CH 31.12.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BG 31.08.2022	CH 31.12.2022
CY 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CY 31.08.2022	DK 31.08.2022
HR 12.10.2022	IE 10.12.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	EE 31.08.2022	ES 31.08.2022
IS 12.02.2023	LI 31.12.2022	RS 07.05.2024		FI 31.08.2022	GR 01.12.2022
LT 12.10.2022	LU 10.12.2022			HR 31.08.2022	HU 06.12.2019
LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	(11) 3 899 127	(51) D06F 58/20	IE 06.12.2022	IS 31.12.2022
MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IT 31.08.2022	LI 31.12.2022
PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 31.08.2022	LU 06.12.2022
SI 12.10.2022	SM 12.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
		RS 13.06.2024		MK 31.08.2022	NL 31.08.2022
(11) 3 899 075	(51) C22C 21/10	(11) 3 899 128	(51) D06F 58/20	NO 30.11.2022	PL 31.08.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 02.01.2023	RO 31.08.2022
BG 16.11.2022	CH 31.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 31.08.2022	SE 31.08.2022
CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SI 31.08.2022	SK 31.08.2022
DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RS 13.06.2024		SM 31.08.2022	
ES 16.11.2022	FI 16.11.2022				
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 899 144	(51) E01F 15/06	(11) 3 899 177	(51) E05D 15/58
HU 18.12.2019	IE 18.12.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	RS 27.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022			HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
LU 18.12.2022	LV 16.11.2022	(11) 3 899 147	(51) E02D 27/42	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 27.12.2023	
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023		
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	(11) 3 899 187	(51) E06B 9/58
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
				BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
(11) 3 899 076	(51) C22C 23/00	(11) 3 899 152	(51) E03D 9/03	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CZ 12.10.2022	DE 01.07.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
RS 28.05.2024		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 12.10.2022	FR 12.12.2022
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 12.10.2022	HU 11.12.2019
(11) 3 899 110	(51) C25F 3/22	(11) 3 899 162	(51) E04F 15/02	IE 11.12.2022	IS 12.02.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LU 11.12.2022	LV 12.10.2022
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	RS 14.05.2024		PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023			RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
HR 05.10.2022	HU 17.12.2019	(11) 3 899 163	(51) E04F 15/02	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
IE 17.12.2022	IS 05.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
LT 05.10.2022	LU 17.12.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 899 188	(51) E21B 4/14
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	RS 20.06.2024		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022			ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(11) 3 899 169	(51) E04H 4/10	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	BG 31.08.2022	CH 31.12.2022	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
SM 05.10.2022	TR 05.10.2022	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022	SM 13.09.2023	
		ES 31.08.2022	FI 31.08.2022		
(11) 3 899 111	(51) C25F 3/22	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	(11) 3 899 189	(51) E21B 4/14
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HU 12.12.2019	IE 12.12.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 31.12.2022	IT 31.08.2022	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LI 31.12.2022	LT 31.08.2022	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LU 12.12.2022	LV 31.08.2022	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	SM 13.09.2023	

(11) 3 899 192	(51) E21B 17/08	IS 07.04.2023	LI 31.12.2022	HR 07.12.2022	HU 16.12.2019
(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022	LT 07.12.2022	LU 12.12.2022	IE 16.12.2022	IS 07.04.2023
BE 31.12.2022	BG 14.12.2022	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022
CH 31.12.2022	CY 14.12.2022	MK 07.12.2022	NO 07.03.2023	LT 07.12.2022	LU 16.12.2022
CZ 14.12.2022	DE 01.07.2023	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
DK 14.12.2022	EE 14.12.2022	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022
ES 14.12.2022	FI 14.12.2022	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
GR 15.03.2023	HR 14.12.2022	SM 07.12.2022		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
HU 19.12.2019	IE 19.12.2022			RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
IS 14.04.2023	IT 14.12.2022	(11) 3 899 218	(51) F01M 13/04	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
LI 31.12.2022	LT 14.12.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	SM 07.12.2022	TR 07.12.2022
LU 19.12.2022	LV 14.12.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022		
MC 14.12.2022	MK 14.12.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	(11) 3 899 240	(51) F02M 55/04
NL 14.12.2022	PL 14.12.2022	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022	HR 16.11.2022	HU 12.12.2019	RS 27.06.2024	
SM 14.12.2022	TR 14.12.2022	IE 12.12.2022	IS 16.03.2023		
		LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	(11) 3 899 245	(51) F03D 1/06
(11) 3 899 207	(51) F01D 5/14	LU 12.12.2022	LV 16.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 13.06.2024	
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022		
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	(11) 3 899 246	(51) F03D 1/06
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 27.07.2022	HU 20.12.2019	TR 16.11.2022		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IE 20.12.2022	IS 27.11.2022			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 899 219	(51) F01N 3/027	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 27.07.2022	LU 20.12.2022	(84) AL 03.08.2022	(84) BE 30.11.2022	RS 14.05.2024	
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	BG 03.08.2022	CH 30.11.2022		
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 899 248	(51) F03D 3/00
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022	RS 24.04.2024	
SI 31.08.2022	SK 27.07.2022	HU 22.11.2019	IE 22.11.2022		
SM 27.07.2022		IS 03.12.2022	IT 03.08.2022	(11) 3 899 250	(51) F03D 7/02
		LI 30.11.2022	LT 03.08.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
		LU 22.11.2022	LV 03.08.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
(11) 3 899 209	(51) F01D 25/04	MC 03.08.2022	MK 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	NL 03.08.2022	NO 03.11.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	PL 03.08.2022	PT 05.12.2022	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	SE 03.08.2022	SK 03.08.2022	HU 16.12.2019	IE 16.12.2022
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023			LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
HR 02.11.2022	HU 19.12.2019	(11) 3 899 222	(51) F01N 13/00	LU 16.12.2022	LV 12.10.2022
IE 19.12.2022	IS 02.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
LT 02.11.2022	LU 19.12.2022	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	LU 23.10.2023	LV 13.09.2023	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 3 899 260	(51) F03D 13/25
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
SM 02.11.2022		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 899 212	(51) F01K 3/02				
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 899 228	(51) F02B 19/12	(11) 3 899 261	(51) F03D 13/40
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 14.05.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 3 899 264	(51) F03D 17/00
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
SM 18.10.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 30.04.2024	
(11) 3 899 215	(51) F01L 1/18	(11) 3 899 234	(51) F02D 41/14	(11) 3 899 265	(51) F03D 17/00
(84) AL 07.12.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
BG 07.12.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
DK 07.12.2022	EE 07.12.2022	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 08.03.2023	HR 07.12.2022	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023		
HU 12.12.2019	IE 12.12.2022				

NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RO 03.08.2022	RS 03.08.2022	(84) AL 13.07.2022	(84) BG 13.07.2022
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SE 03.08.2022	SK 03.08.2022	CH 31.12.2022	CY 13.07.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 03.08.2022		CZ 13.07.2022	ES 13.07.2022
SM 11.10.2023				GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
(11) 3 899 274	(51) F04B 17/04	(11) 3 899 303	(51) F16D 51/20	HU 12.12.2019	IS 13.11.2022
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IT 13.07.2022	LI 31.12.2022
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 13.07.2022	LV 13.07.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 13.07.2022	MK 13.07.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 13.07.2022	SK 13.07.2022
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023		(11) 3 899 339	(51) F16L 11/04
(11) 3 899 275	(51) F04B 35/01	(11) 3 899 305	(51) F16D 55/228	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
(84) AL 09.11.2022	(84) BG 09.11.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
DK 09.11.2022	EE 09.11.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	CZ 30.11.2022	DE 01.07.2023
FI 09.11.2022	GR 10.02.2023	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
HR 09.11.2022	HU 03.12.2019	EE 16.11.2022	FI 16.11.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
IS 09.03.2023	LT 09.11.2022	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	HR 30.11.2022	HU 20.12.2019
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022	HU 13.12.2019	IE 13.12.2022	IE 20.12.2022	IS 30.03.2023
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	IS 16.03.2023	IT 13.12.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
NO 09.02.2023	PL 09.11.2022	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	LT 30.11.2022	LU 20.12.2022
PT 09.03.2023	RO 09.11.2022	LU 13.12.2022	LV 16.11.2022	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
RS 09.11.2022	SE 09.11.2022	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
SI 09.11.2022	SK 09.11.2022	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
SM 09.11.2022		PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
		RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
		SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
		SM 16.11.2022		SM 30.11.2022	
(11) 3 899 284	(51) F04D 23/00	(11) 3 899 321	(51) F16H 25/20	(11) 3 899 348	(51) F17C 5/06
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BG 16.11.2022	CY 16.11.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	RS 21.05.2024	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023		
		HR 16.11.2022	HU 16.12.2019	(11) 3 899 351	(51) F17D 1/04
(11) 3 899 294	(51) F16B 43/00	IS 16.03.2023	LT 16.11.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LU 16.12.2022	LV 16.11.2022	BG 30.11.2022	CH 31.12.2022
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 16.02.2023	PT 16.03.2023	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
RS 24.04.2024		SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	HR 30.11.2022	HU 20.12.2019
		SM 16.11.2022		IE 20.12.2022	IS 30.03.2023
(11) 3 899 295	(51) F16C 17/02	(11) 3 899 322	(51) F16H 63/30	LI 31.12.2022	LT 30.11.2022
(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	LU 20.12.2022	LV 30.11.2022
BG 20.07.2022	CH 31.12.2022	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	MC 30.11.2022	MK 30.11.2022
CY 20.07.2022	DK 20.07.2022	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	NL 30.11.2022	NO 28.02.2023
EE 20.07.2022	GR 21.10.2022	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	PT 30.11.2022	PT 31.03.2023
FI 20.07.2022	HU 10.12.2019	HR 22.02.2023	IE 02.09.2023	RO 30.11.2022	RS 30.11.2022
HR 20.07.2022	IS 20.11.2022	IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SE 30.11.2022	SI 30.11.2022
IE 10.12.2022	LT 20.07.2022	LT 22.02.2023	LU 02.09.2023	SK 30.11.2022	SM 30.11.2022
LI 31.12.2022	LV 20.07.2022	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023		
LU 10.12.2022	MK 20.07.2022	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(11) 3 899 353	(51) F21S 41/143
MC 20.07.2022	NO 20.10.2022	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
NL 20.07.2022	RO 20.07.2022	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PT 21.11.2022	SE 20.07.2022	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 20.07.2022	SM 20.07.2022	SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SK 20.07.2022				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 3 899 298	(51) F16D 3/62	(11) 3 899 326	(51) F16J 15/00	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 3 899 354	(51) F21S 41/143
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
RS 24.04.2024		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 899 299	(51) F16D 27/01	LU 29.10.2023	LV 02.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
BG 03.08.2022	CY 03.08.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
CZ 03.08.2022	DK 03.08.2022	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
EE 03.08.2022	ES 03.08.2022	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
FI 03.08.2022	GR 04.11.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023		
HR 03.08.2022	HU 17.12.2019			(11) 3 899 358	(51) F21S 41/24
IE 17.12.2022	IS 03.12.2022	(11) 3 899 330	(51) F16K 15/14	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 15.03.2023
IT 03.08.2022	LT 03.08.2022			DK 15.03.2023	EE 15.03.2023
LV 03.08.2022	MC 03.08.2022				
MK 03.08.2022	NO 03.11.2022				
PL 03.08.2022	PT 05.12.2022				

ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	(11) 3 899 421	(51) <i>G01B 11/02</i>
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
IS 15.07.2023	IT 15.03.2023	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 15.03.2023	LU 26.11.2023	EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	HR 14.09.2022	HU 19.12.2019	RS 07.05.2024	
PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	IE 19.12.2022	IS 14.01.2023		
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	LI 31.12.2022	LT 14.09.2022	(11) 3 899 433	(51) <i>G01H 1/06</i>
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	LU 19.12.2022	LV 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		NL 14.09.2022	NO 14.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 899 365	(51) <i>F21V 21/005</i>	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024			SM 13.12.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 899 398	(51) <i>F28D 7/16</i>		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 899 434	(51) <i>G01D 5/20</i>
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022
SM 01.11.2023		RS 17.04.2024		CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
				EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
(11) 3 899 367	(51) <i>F23C 99/00</i>	(11) 3 899 399	(51) <i>F28D 7/16</i>	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	HR 24.08.2022	HU 19.12.2019
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 24.08.2022	IE 19.12.2022	IS 24.12.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CH 31.12.2022	CY 24.08.2022	IT 24.08.2022	LI 31.12.2022
NL 07.02.2024	RS 07.05.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022	LT 24.08.2022	LU 19.12.2022
		EE 24.08.2022	FI 24.08.2022	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(11) 3 899 368	(51) <i>F23D 3/24</i>	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	HU 17.12.2019	IE 17.12.2022	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	IS 24.12.2022	LI 31.12.2022	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
RS 07.05.2024		LT 24.08.2022	LU 17.12.2022	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
		LV 24.08.2022	MC 24.08.2022	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
(11) 3 899 371	(51) <i>F23R 3/28</i>	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022		
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022	(11) 3 899 437	(51) <i>G01D 21/00</i>
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
RS 07.05.2024		RS 24.08.2022	SE 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
		SK 24.08.2022	SM 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
(11) 3 899 372	(51) <i>E05F 5/08</i>			CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	(11) 3 899 402	(51) <i>F28D 15/02</i>	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	HR 16.11.2022	HU 23.12.2019
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	IE 23.12.2022	IS 16.03.2023
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022
FI 02.11.2022	FR 02.01.2023	EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LT 16.11.2022	LU 23.12.2022
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
HU 04.12.2019	IE 04.12.2022	HR 12.10.2022	HU 06.12.2019	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	IE 06.12.2022	IS 12.02.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
LI 31.12.2022	LT 02.11.2022	IT 12.10.2022	LI 31.12.2022	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
LU 04.12.2022	LV 02.11.2022	LT 12.10.2022	LU 06.12.2022	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	SM 16.11.2022	
PT 02.03.2023	RS 02.11.2022	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022		
SE 02.11.2022	SI 02.11.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	(11) 3 899 438	(51) <i>G01F 1/58</i>
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 899 381	(51) <i>F25B 49/02</i>	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			RS 27.06.2024	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 899 406	(51) <i>F28F 9/00</i>		
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	(11) 3 899 439	(51) <i>G01F 1/58</i>
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	BE 31.12.2022	BG 17.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 28.06.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CH 31.12.2022	CY 17.08.2022	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 17.08.2022	ES 17.08.2022	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	FI 17.08.2022	GR 18.11.2022	LT 28.06.2023	LU 13.11.2023
SM 15.11.2023		HR 17.08.2022	HU 19.12.2019	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
		IE 19.12.2022	IS 17.12.2022	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 899 391	(51) <i>F26B 17/02</i>	IT 17.08.2022	LI 31.12.2022	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LT 17.08.2022	LU 19.12.2022	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	LV 17.08.2022	MC 17.08.2022	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		MK 17.08.2022	NL 17.08.2022		
(11) 3 899 392	(51) <i>F26B 21/14</i>	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022	(11) 3 899 440	(51) <i>G01P 5/08</i>
(84) IS 10.05.2024	(84) NO 10.04.2024	PT 19.12.2022	RO 17.08.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) DK 20.09.2023
RS 10.04.2024		RS 17.08.2022	SE 17.08.2022	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
		SK 17.08.2022	SM 17.08.2022	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(11) 3 899 396	(51) <i>F28D 7/10</i>			HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022				

LT 20.09.2023	LU 21.11.2023	SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	SM 28.09.2022		CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 3 899 460	(51) G01J 3/02	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 16.11.2022	HU 23.12.2019
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IE 23.12.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 899 447	(51) G01F 1/84	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 16.11.2022	LU 23.12.2022
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	SM 01.11.2023		PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
LT 20.09.2023	LU 21.11.2023	(11) 3 899 470	(51) G01L 9/00	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	(11) 3 899 491	(51) G01N 17/00
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 899 448	(51) G01F 1/84	LT 23.08.2023	LU 21.11.2023	RS 30.04.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(11) 3 899 493	(51) G01N 21/03
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 27.06.2024		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 899 449	(51) G01F 1/84	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	SM 23.08.2023		RS 21.05.2024	
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	(11) 3 899 471	(51) G01L 9/00	(11) 3 899 494	(51) G01N 21/25
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 31.12.2022
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BG 21.09.2022	CH 31.12.2022
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
LT 20.09.2023	LU 21.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LT 18.10.2023	LU 21.11.2023	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HU 09.12.2019	IE 09.12.2022
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IS 21.01.2023	LI 31.12.2022
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LT 21.09.2022	LU 09.12.2022
(11) 3 899 453	(51) G01F 23/28	(11) 3 899 476	(51) G01M 3/28	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022
(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) BG 27.07.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CY 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FR 31.12.2022	GR 28.10.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022
LT 18.10.2023	LU 21.11.2023	HR 27.07.2022	HU 20.12.2019	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IE 20.12.2022	IS 27.11.2022	(11) 3 899 520	(51) G01N 27/417
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LU 20.12.2022	MC 27.07.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	MK 27.07.2022	NO 27.10.2022	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
(11) 3 899 456	(51) G01F 25/10	PT 28.11.2022	RS 27.07.2022	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 27.07.2022	TR 27.07.2022	LT 14.06.2023	LU 12.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 899 480	(51) G01M 13/04	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 899 486	(51) G01N 3/317	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 3 899 523	(51) G01N 29/06
SM 11.10.2023		BG 20.07.2022	CH 31.12.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 899 458	(51) G01J 3/02	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	EE 20.07.2022	FI 20.07.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	HU 21.12.2018	IE 21.12.2022	RS 21.05.2024	
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	IS 20.11.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 899 527	(51) G01N 33/00
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	LT 20.07.2022	LU 21.12.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
HR 28.09.2022	HU 13.12.2019	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	CH 31.12.2022	CY 14.12.2022
IE 13.12.2022	IS 28.01.2023	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	PT 21.11.2022	RS 20.07.2022	EE 14.12.2022	ES 14.12.2022
LU 13.12.2022	LV 28.09.2022	SE 20.07.2022	SK 20.07.2022	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	HR 14.12.2022	HU 17.12.2019
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	(11) 3 899 490	(51) G01N 15/14	IE 17.12.2022	IS 14.04.2023
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	IT 14.12.2022	LI 31.12.2022
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	LT 14.12.2022	LU 17.12.2022

LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(11) 3 899 677	(51) G05B 19/418
MK 14.12.2022	NL 14.12.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) BG 20.07.2022
NO 14.03.2023	PL 14.12.2022	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
RS 14.12.2022	SE 14.12.2022	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	FI 20.07.2022	GR 21.10.2022
SI 14.12.2022	SK 14.12.2022			HR 20.07.2022	HU 18.12.2018
SM 14.12.2022		(11) 3 899 586	(51) G01S 17/08	IE 18.12.2022	IS 20.11.2022
		(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
(11) 3 899 528	(51) G01N 33/02	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	LU 18.12.2022	LV 20.07.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	NO 20.10.2022	PT 21.11.2022
		EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	RS 20.07.2022	SM 20.07.2022
(11) 3 899 529	(51) G01N 33/28	FI 16.11.2022	GB 16.02.2023		
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 3 899 701	(51) G06F 3/041
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	RS 10.04.2024	
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LU 18.12.2022	LV 16.11.2022		
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	(11) 3 899 705	(51) G06F 8/60
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
		RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 899 530	(51) G01N 33/28	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 16.11.2022	TR 16.11.2022		
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			(11) 3 899 720	(51) G06F 9/445
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 899 593	(51) G01V 1/16	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 21.02.2024	RS 21.05.2024	FI 02.11.2022	GR 03.02.2023
				HR 02.11.2022	HU 18.12.2019
(11) 3 899 532	(51) G01N 33/483	(11) 3 899 594	(51) G01V 1/38	IE 18.12.2022	IS 02.03.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 02.11.2022	LU 18.12.2022
RS 14.05.2024		LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
				MK 02.11.2022	NO 02.02.2023
(11) 3 899 536	(51) G01N 33/569	(11) 3 899 605	(51) B42D 25/29	PL 02.11.2022	PT 02.03.2023
(84) AL 10.08.2022	(84) BG 10.08.2022	(84) HR 27.03.2024	(84) NO 27.06.2024	RO 02.11.2022	RS 02.11.2022
CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RS 27.06.2024		SE 02.11.2022	SI 02.11.2022
DK 10.08.2022	EE 10.08.2022			SK 02.11.2022	SM 02.11.2022
FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	(11) 3 899 624	(51) G02B 21/00	TR 02.11.2022	
HR 10.08.2022	IE 19.12.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
IS 10.12.2022	LT 10.08.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 899 729	(51) G06F 12/00
LU 19.12.2022	LV 10.08.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 10.08.2022	SK 10.08.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
SM 10.08.2022		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		SM 22.11.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 3 899 561	(51) G01R 31/367	(11) 3 899 628	(51) G02B 21/00	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SM 15.11.2023	
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
RS 14.05.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 899 751	(51) G06F 16/2453
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 899 563	(51) G01R 31/52	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 899 657	(51) G03B 17/08	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
RS 07.05.2024		NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LU 07.11.2023	LV 31.05.2023
				MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(11) 3 899 567	(51) G01S 5/06	(11) 3 899 671	(51) G05B 19/042	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	SM 31.05.2023	
RS 30.04.2024		IS 24.09.2023	IT 24.05.2023		
		LT 24.05.2023	LU 22.10.2023	(11) 3 899 752	(51) G06F 16/25
(11) 3 899 578	(51) G01S 7/527	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
LU 06.11.2023	LV 16.08.2023				

SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 3 899 880	(51) G07C 9/00	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
(11) 3 899 760	(51) G06F 21/10	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 02.11.2022	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 899 950	(51) G11C 16/12
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 03.04.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 899 898	(51) G08B 25/00	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 07.09.2022	EE 07.09.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 18.10.2023		GR 08.12.2022	HR 07.09.2022	SM 13.12.2023	
		HU 16.12.2019	IE 16.12.2022	(11) 3 899 994	(51) H01F 41/02
(11) 3 899 761	(51) G06F 21/14	IS 07.01.2023	LT 07.09.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	LV 07.09.2022	MC 07.09.2022	BE 30.11.2022	BG 10.08.2022
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	MK 07.09.2022	PL 07.09.2022	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022	EE 10.08.2022	FI 10.08.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 07.09.2022	SK 07.09.2022	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	SM 07.09.2022	TR 07.09.2022	HU 10.11.2020	IS 10.12.2022
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023			LT 10.08.2022	LU 10.11.2022
HR 16.11.2022	HU 11.12.2019	(11) 3 899 916	(51) G09G 3/00	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
IE 11.12.2022	IS 16.03.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	MK 10.08.2022	NO 10.11.2022
IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022
LT 16.11.2022	LU 11.12.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 899 996	(51) H01G 11/60
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	SM 22.11.2023		LT 17.01.2024	RS 17.04.2024
SM 16.11.2022	TR 16.11.2022				
		(11) 3 899 921	(51) G09G 3/3275	(11) 3 899 998	(51) H01H 1/20
(11) 3 899 763	(51) G06F 21/31	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LU 19.11.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 899 999	(51) H01H 1/20
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SM 13.12.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		SM 11.10.2023		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 899 791	(51) G06K 17/00	(11) 3 899 928	(51) G10L 19/00	(11) 3 900 000	(51) H01H 3/22
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
RS 17.04.2024		EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 3 899 792	(51) G06K 19/02	HR 26.10.2022	HU 13.12.2019	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	IE 13.12.2022	IS 26.02.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022		
CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	LT 26.10.2022	LU 13.12.2022	(11) 3 900 004	(51) H01H 85/20
CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023
EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
HR 05.10.2022	HU 06.12.2019	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
IE 06.12.2022	IS 05.02.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023
IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	LT 14.06.2023	LU 21.11.2023
LT 05.10.2022	LU 06.12.2022	SM 26.10.2022		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023
LV 05.10.2022	MC 05.10.2022			NL 14.06.2023	NO 14.09.2023
MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	(11) 3 899 937	(51) G10L 21/038	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
PT 06.02.2023	RO 05.10.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022		
SM 05.10.2022		EE 02.11.2022	FI 02.11.2022	(11) 3 900 005	(51) H01J 31/50
		GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(11) 3 899 814	(51) G06N 10/40	HU 12.12.2019	IE 12.12.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024	IS 02.03.2023	LI 31.12.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 02.11.2022	LU 12.12.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022		
RS 30.04.2024		MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	(11) 3 900 013	(51) H01J 37/32
		NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 899 819	(51) G06Q 30/016	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024				
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024				
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024				

ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022	SM 15.02.2023	
SM 15.11.2023		FI 20.07.2022	GR 21.10.2022		
(11) 3 900 017	(51) H01L 21/02	HR 20.07.2022	HU 17.12.2019	(11) 3 900 120	(51) H01R 13/447
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IE 17.12.2022	IS 20.11.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
BG 26.10.2022	CH 30.11.2022	IT 20.07.2022	LI 31.12.2022	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LT 20.07.2022	LU 17.12.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	LV 20.07.2022	MC 20.07.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	MK 20.07.2022	NL 20.07.2022	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	NO 20.10.2022	PL 20.07.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HU 29.11.2019	IS 26.02.2023	PT 21.11.2022	RO 20.07.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
IT 26.10.2022	LI 30.11.2022	RS 20.07.2022	SE 20.07.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
LT 26.10.2022	LU 29.11.2022	SK 20.07.2022	SM 20.07.2022		
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	TR 20.07.2022			
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022				
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	(11) 3 900 061	(51) H01L 35/24	(11) 3 900 124	(51) H01R 43/24
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
SM 26.10.2022		CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		EE 19.10.2022	ES 19.10.2022		
(11) 3 900 040	(51) H10B 41/27	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023	(11) 3 900 147	(51) H02J 7/00
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 19.10.2022	HU 13.12.2019	(84) AL 12.10.2022	(84) BE 30.11.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IE 13.12.2022	IS 19.02.2023	BG 12.10.2022	CH 30.11.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IT 19.10.2022	LI 31.12.2022	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 19.10.2022	LU 13.12.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022
RS 03.04.2024		LV 19.10.2022	MC 19.10.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022
		MK 19.10.2022	NL 19.10.2022	FR 12.12.2022	GR 13.01.2023
(11) 3 900 045	(51) H01L 29/786	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022	HR 12.10.2022	HU 12.11.2019
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022	IE 12.11.2022	IS 12.02.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022	IT 12.10.2022	LI 30.11.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022	LT 12.10.2022	LU 12.11.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 19.10.2022	TR 19.10.2022	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022
RS 28.05.2024				MK 12.10.2022	NL 12.10.2022
				NO 12.01.2023	PL 12.10.2022
(11) 3 900 050	(51) H01L 31/0392	(11) 3 900 104	(51) H01P 5/18	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022
(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
BG 07.12.2022	CH 31.12.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
CY 07.12.2022	CZ 07.12.2022	RS 21.05.2024		SM 12.10.2022	
EE 07.12.2022	ES 07.12.2022				
FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	(11) 3 900 107	(51) B63B 15/00	(11) 3 900 158	(51) H02K 3/18
HR 07.12.2022	HU 18.12.2019	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IE 18.12.2022	IS 07.04.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 07.12.2022	LU 18.12.2022	RS 24.04.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 07.12.2022	MC 07.12.2022			RS 24.04.2024	
MK 07.12.2022	NO 07.03.2023	(11) 3 900 115	(51) H01R 4/50		
PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	(84) AL 24.08.2022	(84) BE 31.12.2022	(11) 3 900 170	(51) H02K 21/02
RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	BG 24.08.2022	CH 31.12.2022	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
SM 07.12.2022		DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
		ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
(11) 3 900 052	(51) H01L 31/18	GR 25.11.2022	HR 24.08.2022	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	HU 13.12.2019	IE 13.12.2022	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	IS 24.12.2022	IT 24.08.2022	HU 19.12.2019	IE 19.12.2022
CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	LI 31.12.2022	LT 24.08.2022	IS 19.02.2023	LI 31.12.2022
CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	LU 13.12.2022	LV 24.08.2022	LT 19.10.2022	LU 19.12.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	MC 24.08.2022	MK 24.08.2022	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
FI 12.10.2022	GR 13.01.2023	NL 24.08.2022	NO 24.11.2022	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
HR 12.10.2022	HU 20.12.2019	PL 24.08.2022	PT 26.12.2022	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023
IE 20.12.2022	IS 12.02.2023	RO 24.08.2022	RS 24.08.2022	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
LI 31.12.2022	LT 12.10.2022	SE 24.08.2022	SK 24.08.2022	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
LU 20.12.2022	LV 12.10.2022	SM 24.08.2022		SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
MC 12.10.2022	MK 12.10.2022				
NL 12.10.2022	NO 12.01.2023	(11) 3 900 118	(51) H01R 12/71	(11) 3 900 171	(51) H02M 1/15
PL 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
RO 12.10.2022	RS 12.10.2022	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
SE 12.10.2022	SI 12.10.2022	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
SK 12.10.2022	SM 12.10.2022	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
TR 12.10.2022		GB 17.10.2023	GR 16.05.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
		HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
		IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	SM 30.08.2023	
(11) 3 900 060	(51) H01L 33/58	LU 17.10.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 900 172	(51) H02M 3/335
		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
				GR 29.05.2024	HR 28.02.2024

IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 27.12.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 28.05.2024				RS 17.04.2024	
(11) 3 900 179	(51) H02S 10/12	(11) 3 900 247	(51) H04L 5/00	(11) 3 900 319	(51) H01L 23/52
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 30.04.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 900 187	(51) H03K 17/082	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 28.05.2024	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			(11) 3 900 323	(51) H04N 5/347
		(11) 3 900 257	(51) H04L 9/00	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
(11) 3 900 204	(51) H04B 7/026	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 16.11.2022	ES 16.11.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 24.04.2024		FI 16.11.2022	GR 17.02.2023
RS 28.05.2024				HR 16.11.2022	HU 17.12.2019
		(11) 3 900 273	(51) H04L 12/40	IE 17.12.2022	IS 16.03.2023
(11) 3 900 207	(51) H04B 7/0456	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	IT 16.11.2022	LI 31.12.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 16.11.2022	LU 17.12.2022
BG 23.11.2022	CH 31.12.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022
CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	MK 16.11.2022	NL 16.11.2022
DK 23.11.2022	EE 23.11.2022			NO 16.02.2023	PL 16.11.2022
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	(11) 3 900 276	(51) H04L 12/46	PT 16.03.2023	RO 16.11.2022
HR 23.11.2022	HU 13.12.2019	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 16.11.2022	SE 16.11.2022
IE 13.12.2022	IS 23.03.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022
LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 16.11.2022	
LU 13.12.2022	LV 23.11.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	RS 28.05.2024		(11) 3 900 396	(51) H04R 3/00
NO 23.02.2023	PT 23.03.2023			(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	(11) 3 900 284	(51) H04L 25/02	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 24.04.2024	
SM 23.11.2022		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023		
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 900 407	(51) H04W 68/00
(11) 3 900 219	(51) H04B 7/155	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 30.04.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 900 420	(51) H04L 67/306
RS 17.04.2024		SM 08.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 3 900 228	(51) H04B 13/00	(11) 3 900 285	(51) H04L 69/14	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 03.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			SM 01.11.2023	
SM 13.12.2023		(11) 3 900 303	(51) H04L 67/10	(11) 3 900 424	(51) H04W 16/14
		(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
(11) 3 900 229	(51) H04B 17/12	BG 16.11.2022	CH 31.12.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	CH 30.11.2022	DK 30.11.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 16.11.2022	HU 30.12.2019	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IE 30.12.2022	IS 16.03.2023	HR 30.11.2022	HU 19.12.2019
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	IE 19.12.2022	IS 30.03.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	MK 16.11.2022	NO 16.02.2023	LT 30.11.2022	LU 19.12.2022
		PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
		RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
(11) 3 900 236	(51) H04J 11/00	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 900 317	(51) H04N 5/222	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022
RS 28.05.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 900 426	(51) H04W 24/10
(11) 3 900 242	(51) H04L 1/1607	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 17.04.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 3 900 318	(51) H04N 23/45	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 900 438	(51) H04W 48/14

(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 900 519 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A01G 9/16 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 900 700 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 11.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61K 8/895 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 900 456 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04B 7/06 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 900 529 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A01K 67/027 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024		(11) 3 900 704 (84) BG 01.02.2024 LT 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61K 9/107 (84) EE 01.11.2023 LV 01.11.2023
(11) 3 900 467 (84) CH 30.11.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 PL 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04W 74/00 (84) ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023	(11) 3 900 564 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) A42B 3/18 (84) FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023		(11) 3 900 711 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61K 9/70 (84) NO 06.06.2024
(11) 3 900 469 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04W 74/08 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 900 571 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A45D 1/04 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023		(11) 3 900 746 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61L 2/10 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 900 478 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04W 76/18 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 900 604 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A47L 11/40 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024		(11) 3 900 749 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61L 17/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 900 492 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H05B 45/37 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 900 605 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) A47L 15/18 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024		(11) 3 900 830 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B01J 31/40 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 900 494 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 29.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H05B 47/00 (84) CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 900 654 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61B 17/70 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024		(11) 3 900 873 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B23Q 1/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 900 496 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) H05H 1/46 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 900 672 (84) AT 17.05.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) A61C 19/05 (84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 IT 17.05.2023 LU 20.11.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023		(11) 3 900 875 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B24B 19/06 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 900 500 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H05K 7/20 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 900 678 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) A61F 2/06 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023		(11) 3 900 891 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 IT 08.03.2023	(51) B25J 11/00 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LT 08.03.2023
		(11) 3 900 693 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(51) A61K 6/887 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024			

LU 09.11.2023	LV 08.03.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 22.11.2023	
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
SI 08.03.2023	SE 08.03.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 901 293	(51) C21D 9/46
RS 08.03.2023	SK 08.03.2023			(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 08.03.2023		(11) 3 900 986	(51) B60R 21/232	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 900 892	(51) B25J 13/06	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 20.06.2024	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 901 305	(51) C22C 38/04
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(11) 3 900 894	(51) B25J 9/10	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 18.10.2023		RS 30.04.2024	
CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023				
EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	(11) 3 900 990	(51) B60T 8/66	(11) 3 901 306	(51) C22C 38/04
FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 04.01.2023	IE 17.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 04.01.2023	LU 17.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	RS 07.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 04.01.2023	NO 04.04.2023			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 04.01.2023	PT 04.05.2023	(11) 3 901 055	(51) B65D 73/02	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SE 04.01.2023	SI 04.01.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 04.10.2023	
SK 04.01.2023	SM 04.01.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 901 312	(51) C22C 38/34
		RS 17.04.2024		(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023
(11) 3 900 906	(51) B29C 33/02			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 901 078	(51) B66B 1/34	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 18.10.2023	
RS 06.06.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 901 409	(51) E21D 20/00
(11) 3 900 907	(51) B29C 33/02	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 14.05.2024	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SM 08.11.2023		(11) 3 901 452	(51) F03D 1/06
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
LU 15.11.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 901 081	(51) B66B 7/06	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 30.04.2024	
SM 25.10.2023		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024		(11) 3 901 466	(51) F04D 15/00
(11) 3 900 922	(51) B29L 30/00			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 901 107	(51) C03B 23/18	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 27.06.2024		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 900 932	(51) B32B 37/12			PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 901 134	(51) C07C 303/02	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
NO 06.06.2024		(84) AL 03.08.2022	(84) BG 03.08.2022		
		CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022	(11) 3 901 480	(51) F16C 33/20
(11) 3 900 938	(51) B41J 2/21	EE 03.08.2022	FI 03.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HR 03.08.2022	IS 03.12.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	LT 03.08.2022	LU 27.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		LV 03.08.2022	MC 03.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 900 957	(51) B60C 11/00	MK 03.08.2022	NO 03.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 03.08.2022	SK 03.08.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 03.08.2022		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			SM 25.10.2023	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 901 141	(51) C07D 217/02		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) LT 07.02.2024	(84) RS 07.05.2024	(11) 3 901 481	(51) F16C 33/20
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 901 147	(51) C07D 401/12	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SM 11.10.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 3 900 972	(51) B60L 3/00	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				

SM 25.10.2023		NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	(11) 3 901 745	(51) G06F 3/041
(11) 3 901 503	(51) F16L 11/12	PL 10.08.2022	PT 12.12.2022	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 10.08.2022	SK 10.08.2022	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 10.08.2022	TR 10.08.2022	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
RS 13.06.2024				HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		(11) 3 901 593	(51) G01G 21/28	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(11) 3 901 532	(51) F24F 11/63	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LU 18.11.2023	LV 03.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RS 20.06.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(11) 3 901 534	(51) F24F 1/0011	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 03.05.2023	
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			(11) 3 901 747	(51) G06F 3/041
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	(11) 3 901 609	(51) G01N 3/20	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 901 536	(51) F25B 5/04	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 20.06.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 3 901 623	(51) G01N 27/18	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 01.11.2023	
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 901 762	(51) G06F 8/60
(11) 3 901 549	(51) B01J 19/00	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 01.11.2023		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			LT 09.08.2023	LU 01.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 901 639	(51) G01R 19/04	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(11) 3 901 562	(51) G01B 5/00	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 20.06.2024		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			SM 09.08.2023	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 901 707	(51) G04B 15/08		
RS 20.06.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 901 808	(51) G06F 21/62
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 901 565	(51) G01B 7/16	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 28.05.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 901 727	(51) G05D 1/06	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CH 30.11.2022	CY 28.09.2022	SM 11.10.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022		
SM 18.10.2023		EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(11) 3 901 946	(51) G10L 15/28
		FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 901 575	(51) G01C 9/04	HR 28.09.2022	HU 08.11.2019	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	IE 08.11.2022	IS 28.01.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
ES 07.06.2023	GB 24.09.2023	IT 28.09.2022	LI 30.11.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LT 28.09.2022	LU 08.11.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IE 24.09.2023	IS 07.10.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022		
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 901 963	(51) G16H 30/40
SM 07.06.2023		RS 28.09.2022	SE 28.09.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
		SI 28.09.2022	SK 28.09.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
(11) 3 901 584	(51) G01D 5/244	SM 28.09.2022	TR 28.09.2022		
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022			(11) 3 901 978	(51) H01H 47/00
BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	(11) 3 901 744	(51) G06F 3/041	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023
FI 10.08.2022	GB 18.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023
GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LT 04.10.2023	LU 12.11.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
HU 18.12.2018	IE 18.12.2022	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 19.11.2023	LV 31.05.2023
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
LU 18.12.2022	LV 10.08.2022	SM 04.10.2023		PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
MC 10.08.2022	MK 10.08.2022			RS 31.05.2023	SE 31.05.2023

SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 902 338	(51) H04W 52/24
SM 31.05.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 3 902 061	(51) H01Q 1/52	RS 06.06.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 902 217	(51) H04L 47/31	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 902 354	(51) H04L 5/00
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SM 11.10.2023				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 902 063	(51) H01Q 21/24	(11) 3 902 228	(51) H04L 69/22	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 11.10.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 902 374	(51) H05B 6/46
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
		SM 04.10.2023		EE 07.12.2022	FI 07.12.2022
(11) 3 902 092	(51) H02J 7/00	(11) 3 902 241	(51) H04N 5/265	GR 08.03.2023	HR 07.12.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	HU 11.12.2019	IE 11.12.2022
HR 28.02.2024	IS 28.06.2024	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	IS 07.04.2023	LI 31.12.2022
LT 28.02.2024	RS 28.05.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 07.12.2022	LU 11.12.2022
		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022
(11) 3 902 122	(51) H02K 15/02	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022
(84) GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 07.06.2024	IS 07.06.2024	PT 10.04.2023	RO 07.12.2022
		LT 11.10.2023	LT 11.10.2023	RS 07.12.2022	SE 07.12.2022
(11) 3 902 157	(51) H04B 10/079	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SI 07.12.2022	SK 07.12.2022
(84) DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023		
GR 05.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 902 376	(51) H05B 6/72
IS 04.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022
SM 04.10.2023				CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022
		(11) 3 902 242	(51) H04N 23/12	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022
		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 07.12.2022	HU 11.12.2019
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IE 11.12.2022	IS 07.04.2023
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LI 31.12.2022	LT 07.12.2022
		RS 07.05.2024		LU 11.12.2022	LV 07.12.2022
(11) 3 902 159	(51) H04B 10/2575	(11) 3 902 269	(51) H04N 21/41	MC 07.12.2022	MK 07.12.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	BE 31.08.2022	BG 10.08.2022	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HU 25.08.2020	IE 25.08.2022	(11) 3 902 392	(51) A01K 47/02
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SM 18.10.2023		LT 10.08.2022	LU 25.08.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		LV 10.08.2022	MC 10.08.2022		
(11) 3 902 170	(51) H04L 1/18	(84) BE 31.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(11) 3 902 426	(51) A43B 3/00
(84) DK 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CY 10.08.2022	BG 10.08.2022	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 10.08.2022	CZ 10.08.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
HR 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 10.08.2022	EE 10.08.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
LT 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 11.11.2022	FI 10.08.2022	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
NL 18.10.2023	LV 18.10.2023	HU 25.08.2020	HR 10.08.2022	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 10.12.2022	IE 25.08.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
RS 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 10.08.2022	IT 10.08.2022	LU 20.11.2023	LV 12.07.2023
SM 18.10.2023	SE 18.10.2023	LV 10.08.2022	LU 25.08.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
		MK 10.08.2022	MC 10.08.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 3 902 177	(51) H04L 5/00	NO 10.11.2022	NL 10.08.2022	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 12.12.2022	PL 10.08.2022	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 10.08.2022	RO 10.08.2022	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SK 10.08.2022	SE 10.08.2022		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		SM 10.08.2022	(11) 3 902 429	(51) A43B 11/00
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 902 278	(51) H04N 21/472	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
SM 06.12.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024			
(11) 3 902 182	(51) H04L 5/00	(11) 3 902 316	(51) H04W 36/00		
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023		
		FI 20.12.2023	GR 21.03.2024		
		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024		
		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		

IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 15.02.2023	LU 08.11.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RO 15.02.2023	SI 15.02.2023	HR 10.08.2022	HU 04.12.2019	SM 01.11.2023	
SE 15.02.2023	SM 15.02.2023	IE 04.12.2022	IS 10.12.2022	(11) 3 902 505	(51) A61F 2/90
SK 15.02.2023		IT 10.08.2022	LI 31.12.2022	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(11) 3 902 430	(51) A43B 11/00	LT 10.08.2022	LU 04.12.2022	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	LX 10.08.2022	MC 10.08.2022	RS 21.05.2024	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 10.11.2022	PT 12.12.2022	(11) 3 902 508	(51) A61F 13/15
RS 27.06.2024		RO 10.08.2022	RS 10.08.2022	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
		SE 10.08.2022	SK 10.08.2022	BG 10.08.2022	CY 10.08.2022
		SM 10.08.2022		CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022
(11) 3 902 431	(51) A43B 11/02	(11) 3 902 448	(51) A47J 31/057	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	FI 10.08.2022	GR 11.11.2022
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	HR 10.08.2022	HU 20.12.2019
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	IE 20.12.2022	IS 10.12.2022
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	LT 10.08.2022	LU 20.12.2022
RS 17.04.2024		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	LV 10.08.2022	MC 10.08.2022
		FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	MK 10.08.2022	NL 10.08.2022
(11) 3 902 432	(51) A43B 11/02	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	NO 10.11.2022	PL 10.08.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	PT 12.12.2022	RO 10.08.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	RS 10.08.2022	SE 10.08.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	SK 10.08.2022	SM 10.08.2022
RS 06.06.2024		EE 10.08.2022	ES 10.08.2022		
		FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	(11) 3 902 574	(51) A61M 1/00
(11) 3 902 434	(51) A43C 3/02	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 31.12.2022	BG 10.08.2022	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CH 31.12.2022	CY 10.08.2022	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 10.08.2022	DK 10.08.2022	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 10.08.2022	ES 10.08.2022	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	FI 10.08.2022	FR 31.12.2022	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LU 15.11.2023	LV 24.05.2023
LU 08.11.2023	LV 13.09.2023	HU 27.12.2019	IE 27.12.2022	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LI 31.12.2022	LT 10.08.2022	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LU 27.12.2022	LV 10.08.2022	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 10.08.2022	MK 10.08.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NL 10.08.2022	NO 10.11.2022	SM 24.05.2023	
		PT 12.12.2022	RO 10.08.2022		
(11) 3 902 437	(51) A45D 1/04	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 902 599	(51) A61N 5/10
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022
BG 30.11.2022	CH 31.12.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	BE 31.12.2022	BG 20.07.2022
CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	CH 31.12.2022	CY 20.07.2022
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	IE 27.12.2022	LV 11.10.2023	CZ 20.07.2022	DK 20.07.2022
FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	LI 31.12.2022	NO 11.01.2024	EE 20.07.2022	ES 20.07.2022
HR 30.11.2022	HU 27.12.2019	LU 27.12.2022	PT 12.02.2024	FI 20.07.2022	FR 31.12.2022
IE 27.12.2022	IS 30.03.2023	MC 30.11.2022	SE 11.10.2023	GR 21.10.2022	HR 20.07.2022
LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	NL 30.11.2022		HU 16.12.2019	IE 16.12.2022
LU 27.12.2022	LV 30.11.2022	NO 30.11.2022		IS 20.11.2022	IT 20.07.2022
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	PL 30.11.2022		LI 31.12.2022	LT 20.07.2022
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	RS 11.10.2023		LU 16.12.2022	LV 20.07.2022
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	SM 11.10.2023		MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022			NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	(11) 3 902 476	(51) A61B 6/06	PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 20.07.2022	SK 20.07.2022
(11) 3 902 438	(51) A45D 2/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 20.07.2022	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 11.10.2023	EE 11.10.2023		
DK 01.11.2023	DE 01.11.2023	HR 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 902 627	(51) B01J 19/24
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NL 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	PL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	RS 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 11.10.2023	SE 11.10.2023		
SM 01.11.2023					
(11) 3 902 441	(51) A45D 20/12	(11) 3 902 490	(51) A61B 18/12	(11) 3 902 642	(51) B21F 15/04
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	BG 23.11.2022	CH 31.12.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 14.05.2024		CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022
RS 13.06.2024				DK 23.11.2022	EE 23.11.2022
		(11) 3 902 496	(51) A61B 34/10	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022
(11) 3 902 447	(51) A47J 31/057	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022
(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		

IS 23.03.2023	LI 31.12.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 23.11.2022	LU 18.12.2022	RS 21.05.2024		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022			SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	(11) 3 902 692	(51) B60C 9/02	(11) 3 902 735	(51) B62D 21/15
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	BE 31.12.2022	BG 21.09.2022	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	CH 31.12.2022	CY 21.09.2022	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
SM 23.11.2022		EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
(11) 3 902 647	(51) B23K 9/09	FI 21.09.2022	GR 22.12.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(84) AL 12.10.2022	(84) BE 31.12.2022	HR 21.09.2022	HU 24.12.2019	HU 27.12.2019	IE 27.12.2022
BG 12.10.2022	CH 31.12.2022	IE 24.12.2022	IS 21.01.2023	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
CY 12.10.2022	DK 12.10.2022	IT 21.09.2022	LI 31.12.2022	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	LT 21.09.2022	LU 24.12.2022	LU 27.12.2022	LV 12.10.2022
GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	LV 21.09.2022	MC 21.09.2022	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
HU 12.12.2019	HR 12.10.2022	MK 21.09.2022	NL 21.09.2022	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
IS 12.02.2023	IE 12.12.2022	NO 21.12.2022	PL 21.09.2022	PL 12.10.2022	RO 12.10.2022
LT 12.10.2022	LI 31.12.2022	PT 23.01.2023	RO 21.09.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022
LV 12.10.2022	LU 12.12.2022	RS 21.09.2022	SE 21.09.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022
MK 12.10.2022	MC 12.10.2022	SK 21.09.2022	SM 21.09.2022	SM 12.10.2022	
NO 12.01.2023	NL 12.10.2022	(11) 3 902 694	(51) B60D 1/36	(11) 3 902 736	(51) B62D 25/04
RO 12.10.2022	PT 13.02.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SI 12.10.2022	RS 12.10.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SM 12.10.2022	SK 12.10.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 902 655	(51) B24B 23/02	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RS 07.05.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 902 706	(51) B60R 11/04	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 07.05.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 15.11.2023	
(11) 3 902 666	(51) B29C 64/153	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 902 739	(51) B62K 25/08
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 14.05.2024	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
RS 07.05.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 902 759	(51) B66B 1/34
(11) 3 902 667	(51) B29D 30/02	SM 01.11.2023		(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 902 709	(51) B60S 1/38	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 30.04.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 902 786	(51) C07D 213/12
RS 24.04.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
(11) 3 902 681	(51) B41J 2/165	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	BG 14.12.2022	CY 14.12.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 14.12.2022	DK 14.12.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 14.12.2022	FI 14.12.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 04.10.2023		HU 20.12.2019	IE 20.12.2022
RS 07.05.2024		(11) 3 902 710	(51) B60S 1/38	IS 14.04.2023	LT 14.12.2022
(11) 3 902 687	(51) B60C 3/08	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 20.12.2022	LV 14.12.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	MC 14.12.2022	MK 14.12.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 14.12.2022	SE 14.12.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SI 14.12.2022	SK 14.12.2022
FI 28.09.2022	GR 29.12.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 14.12.2022	
HR 28.09.2022	HU 24.12.2019	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
IE 24.12.2022	IS 28.01.2023	SM 04.10.2023		(11) 3 902 788	(51) C07D 221/14
IT 28.09.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 902 711	(51) B60S 1/38	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LT 28.09.2022	LU 24.12.2022	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 28.12.2022	PL 28.09.2022	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 21.05.2024	
PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(11) 3 902 796	(51) C07D 401/14
RS 28.09.2022	RO 28.09.2022	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
SI 28.09.2022	SE 28.09.2022	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
SM 28.09.2022	SK 28.09.2022	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 07.05.2024	
(11) 3 902 689	(51) B60C 7/06	(11) 3 902 730	(51) B61D 27/00	(11) 3 902 897	(51) C10M 161/00
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023

NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AL 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022	(11) 3 903 050	(51) F25D 23/02
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	BE 31.12.2022	BG 07.12.2022	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	CH 31.12.2022	CY 07.12.2022	BE 31.12.2022	BG 02.11.2022
SM 04.10.2023		CZ 07.12.2022	DK 07.12.2022	CH 31.12.2022	CY 02.11.2022
(11) 3 902 928	(51) C12Q 1/689	EE 07.12.2022	ES 07.12.2022	CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FI 07.12.2022	GR 08.03.2023	EE 02.11.2022	ES 02.11.2022
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 07.12.2022	HU 18.12.2019	FI 02.11.2022	FR 02.01.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IE 18.12.2022	IS 07.04.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IT 07.12.2022	LI 31.12.2022	HU 03.12.2019	IE 03.12.2022
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 07.12.2022	LU 18.12.2022	IS 02.03.2023	IT 02.11.2022
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	LI 31.12.2022	LT 02.11.2022
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	MK 07.12.2022	NL 07.12.2022	LU 03.12.2022	LV 02.11.2022
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 07.03.2023	PL 07.12.2022	MC 02.11.2022	MK 02.11.2022
		PT 10.04.2023	RO 07.12.2022	NL 02.11.2022	NO 02.02.2023
		RS 07.12.2022	SE 07.12.2022	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
		SI 07.12.2022	SK 07.12.2022	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
		SM 07.12.2022	TR 07.12.2022	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
(11) 3 902 949	(51) B32B 5/02	(11) 3 902 992	(51) F03D 7/00	(11) 3 903 051	(51) F25D 23/02
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BE 31.12.2022	BG 07.09.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CH 31.12.2022	CY 07.09.2022
RS 20.06.2024		NL 31.01.2024	RS 30.04.2024	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
(11) 3 902 950	(51) D06C 21/00	(11) 3 902 996	(51) F03D 13/40	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	FI 07.09.2022	FR 31.12.2022
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 08.12.2022	HR 07.09.2022
RS 17.04.2024		RS 14.05.2024		HU 03.12.2019	IE 03.12.2022
(11) 3 902 979	(51) E21B 47/00	(11) 3 903 016	(51) F16L 1/12	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LI 31.12.2022	LT 07.09.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LU 03.12.2022	LV 07.09.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	MC 07.09.2022	MK 07.09.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 903 019	(51) F17D 5/02	NL 07.09.2022	NO 07.12.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	EE 14.06.2023	GR 15.09.2023	SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	(11) 3 903 052	(51) F25D 23/02
		LT 14.06.2023	LU 28.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 3 902 985	(51) F01L 7/12	NO 14.09.2023	MC 14.06.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	RO 14.06.2023	PT 16.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	SI 14.06.2023	RS 14.06.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	SM 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 07.05.2024	
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(11) 3 903 033	(51) F24C 3/08	(11) 3 903 053	(51) F25D 23/06
EE 09.11.2022	FI 09.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HU 03.12.2019	IE 03.12.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 09.03.2023	LI 31.12.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LT 09.11.2022	LU 03.12.2022	RS 07.05.2024		RS 30.04.2024	
LV 09.11.2022	MC 09.11.2022				
MK 09.11.2022	NL 09.11.2022	(11) 3 903 034	(51) F24C 3/08	(11) 3 903 057	(51) F27B 9/20
NO 09.02.2023	PT 09.03.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) BG 19.10.2022
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	DK 19.10.2022	EE 19.10.2022
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
		RS 30.04.2024		HU 17.12.2019	IE 17.12.2022
				IS 19.02.2023	LI 31.12.2022
(11) 3 902 986	(51) F01M 5/00	(11) 3 903 043	(51) F24F 1/34	LT 19.10.2022	LV 19.10.2022
(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 19.01.2023	PT 20.02.2023
CH 31.12.2022	CY 16.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 19.10.2022	SI 19.10.2022
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 903 058	(51) F28F 1/32
HR 16.11.2022	HU 19.12.2019	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022
IE 19.12.2022	IS 16.03.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	BG 28.12.2022	CH 31.12.2022
IT 16.11.2022	LI 31.12.2022	SM 25.10.2023		CY 28.12.2022	CZ 28.12.2022
LT 16.11.2022	LU 19.12.2022	(11) 3 903 048	(51) F25D 17/04	DK 28.12.2022	EE 28.12.2022
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 28.12.2022	FI 28.12.2022
MK 16.11.2022	NL 16.11.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FR 28.02.2023	GB 28.03.2023
NO 16.02.2023	PL 16.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022
PT 16.03.2023	RO 16.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HU 28.12.2018	IE 28.12.2022
RS 16.11.2022	SE 16.11.2022	RS 07.02.2024		IS 28.04.2023	IT 28.12.2022
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022			LI 31.12.2022	LT 28.12.2022
SM 16.11.2022	TR 16.11.2022			LU 28.12.2022	LV 28.12.2022
(11) 3 902 989	(51) D04H 1/48				
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024				
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
(11) 3 902 990	(51) F02D 41/40				

MC 28.12.2022	MK 28.12.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 903 170	(51) G06F 3/01
NL 28.12.2022	NO 28.03.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PT 28.04.2023	RO 28.12.2022	SM 11.10.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RS 28.12.2022	SE 28.12.2022			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SI 28.12.2022	SK 28.12.2022	(11) 3 903 089	(51) B03C 3/017	RS 06.06.2024	
SM 28.12.2022	TR 28.12.2022	(84) AL 21.09.2022	(84) BE 30.11.2022		
(11) 3 903 059	(51) F28F 21/04	BG 21.09.2022	CH 30.11.2022	(11) 3 903 185	(51) G06F 8/71
(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
BG 31.08.2022	CY 31.08.2022	DK 21.09.2022	EE 21.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022	ES 21.09.2022	FI 21.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 31.08.2022	FI 31.08.2022	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	RS 13.06.2024	
GR 01.12.2022	HR 31.08.2022	HU 08.11.2019	IE 08.11.2022	(11) 3 903 198	(51) G06F 9/50
HU 23.12.2019	IE 23.12.2022	IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IS 31.12.2022	LT 31.08.2022	LI 30.11.2022	LT 21.09.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LU 23.12.2022	LV 31.08.2022	LU 08.11.2022	LV 21.09.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	RS 13.06.2024	
NL 31.08.2022	PL 31.08.2022	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(11) 3 903 220	(51) G06K 7/10
PT 02.01.2023	RO 31.08.2022	RO 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
RS 31.08.2022	SE 31.08.2022	SE 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
SK 31.08.2022	SM 31.08.2022	SM 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
				NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 3 903 065	(51) G01C 21/16	(11) 3 903 098	(51) G01N 21/956	(11) 3 903 230	(51) G06F 18/213
(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 07.02.2024	NO 07.05.2024
CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 07.02.2024	
EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 07.05.2024	
FI 09.11.2022	HR 09.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
HU 26.12.2018	IE 26.12.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 903 259	(51) G06Q 10/0833
LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	SM 25.10.2023		(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
LU 26.12.2022	LV 09.11.2022			IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	(11) 3 903 115	(51) B60L 3/04	RS 24.04.2024	
NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		
PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 903 268	(51) G06Q 20/06
RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SE 09.11.2022	SI 09.11.2022	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	RS 07.05.2024		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
TR 09.11.2022				RS 06.06.2024	
(11) 3 903 068	(51) G01C 21/30	(11) 3 903 142	(51) G02B 27/10	(11) 3 903 285	(51) G06T 7/73
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 24.04.2024	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 28.05.2024		(11) 3 903 292	(51) G08G 1/01
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 903 153	(51) G05B 15/02	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 28.05.2024	
(11) 3 903 072	(51) G01F 1/66	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 08.03.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 903 363	(51) H01M 10/052
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	SM 13.12.2023		(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023			BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 3 903 156	(51) G05B 19/418	CY 31.12.2022	CY 16.11.2022
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
LT 08.03.2023	LU 13.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HU 23.12.2019	IE 23.12.2022
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 16.03.2023	IT 16.11.2022
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LI 31.12.2022	LT 16.11.2022
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 23.12.2022	LV 16.11.2022
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022
		SM 01.11.2023		NL 16.11.2022	NO 16.02.2023
				PT 16.03.2023	RS 16.11.2022
(11) 3 903 077	(51) G06T 7/41	(11) 3 903 167	(51) G06F 1/20	SE 16.11.2022	SI 16.11.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 16.11.2022	SM 16.11.2022
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 903 364	(51) H01M 10/052
(11) 3 903 081	(51) G01L 5/102	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	CH 31.12.2022	CY 16.11.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	DK 16.11.2022	EE 16.11.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 15.11.2023		GR 17.02.2023	HR 16.11.2022
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				

HU 23.12.2019	IE 23.12.2022	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
LI 31.12.2022	LT 16.11.2022	(11) 3 903 468	(51) H04L 9/40	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LU 23.12.2022	LV 16.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 903 680	(51) A61B 6/00
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PT 16.03.2023	RS 16.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
TR 16.11.2022		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		SM 22.11.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 903 366	(51) H01M 50/20			SM 11.10.2023	
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(11) 3 903 470	(51) H04L 9/40	(11) 3 903 717	(51) A61B 34/30
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	RS 13.06.2024		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023			LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 23.11.2022	HU 20.12.2019	(11) 3 903 476	(51) H04M 3/533	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IE 20.12.2022	IS 23.03.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LU 20.12.2022	LV 23.11.2022	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022	SM 25.10.2023	
MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022		
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	(11) 3 903 730	(51) A61F 2/07
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	HR 30.11.2022	HU 09.12.2019	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	IE 09.12.2022	IS 30.03.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		LT 30.11.2022	LU 09.12.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 903 378	(51) H01Q 1/24	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 21.03.2024	GR 20.12.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 903 743	(51) A61F 2/95
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SM 20.12.2023				ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 903 381	(51) H01Q 1/40			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 3 903 477	(51) H04N 19/573	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 07.05.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
(11) 3 903 411	(51) H02P 6/182	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 903 745	(51) A61F 2/962
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CH 30.11.2023	CZ 19.04.2023
RS 24.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
		SM 01.11.2023		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
(11) 3 903 426	(51) H04B 7/06			GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 903 489	(51) H04N 19/174	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024	LT 19.04.2023	LU 05.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 903 529	(51) H04W 64/00	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
SM 25.10.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		RS 28.05.2024		(11) 3 903 855	(51) A61M 1/36
(11) 3 903 429	(51) H04B 7/06			(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 903 605	(51) A24B 15/14	BE 31.12.2022	BG 26.10.2022
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	CH 31.12.2022	CY 26.10.2022
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
RS 06.06.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 26.10.2022	FI 26.10.2022
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022
(11) 3 903 460	(51) H04L 69/14	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HU 18.12.2019	IE 18.12.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 26.02.2023	LI 31.12.2022
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 26.10.2022	LU 18.12.2022
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 15.11.2023		MK 26.10.2022	NO 26.01.2023
RS 03.04.2024				PL 26.10.2022	PT 27.02.2023
		(11) 3 903 612	(51) A41D 13/11	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022
(11) 3 903 462	(51) H04L 9/40	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SK 26.10.2022	SM 26.10.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	HR 07.06.2023	IE 09.09.2023	TR 26.10.2022	
	IS 07.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
				(11) 3 903 878	(51) A61N 1/39

(84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 903 896	(51) A63F 13/355	(11) 3 903 986	(51) B23K 20/12	(11) 3 904 196	(51) B63B 25/16
(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 903 916	(51) B01F 23/41	(11) 3 904 080	(51) C09D 183/04	(11) 3 904 224	(51) B41J 11/00
(84) AL 16.11.2022 CY 16.11.2022 DK 16.11.2022 HR 16.11.2022 IS 16.03.2023 LV 16.11.2022 MK 16.11.2022 RS 16.11.2022 SK 16.11.2022	(84) BG 16.11.2022 CZ 16.11.2022 EE 16.11.2022 HU 23.12.2019 LT 16.11.2022 MC 16.11.2022 RO 16.11.2022 SI 16.11.2022 SM 16.11.2022	(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 903 925	(51) B01J 19/24	(11) 3 904 097	(51) B29B 9/12	(11) 3 904 231	(51) C11D 17/04
(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 903 958	(51) B21F 3/02	(11) 3 904 111	(51) B41J 17/32	(11) 3 904 232	(51) C11D 17/04
(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 903 965	(51) B01D 39/20	(11) 3 904 113	(51) B42C 99/00	(11) 3 904 240	(51) G21C 19/20
(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 903 970	(51) B22F 9/00	(11) 3 904 124	(51) B60C 13/00	(11) 3 904 245	(51) B65G 1/06
(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 903 975	(51) B23B 27/14	(11) 3 904 145	(51) B60L 15/20	(11) 3 904 274	(51) B66F 11/00
(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) AL 21.12.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 21.12.2022 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 HR 21.12.2022 IE 30.12.2022 IT 21.12.2022 LT 21.12.2022 LV 21.12.2022 MK 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SK 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022 BG 21.12.2022 CY 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 GR 22.03.2023 HU 30.12.2019 IS 21.04.2023 LI 31.12.2022 LU 30.12.2022 MC 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022
(11) 3 903 978	(51) B23D 49/10	(11) 3 904 174	(51) B61C 17/00	(11) 3 904 340	(51) C07D 211/42
(84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 29.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024	(84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 FR 31.10.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 29.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023
		(11) 3 904 188	(51) B62D 137/00		

NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 06.12.2023		LU 06.11.2023	LV 17.05.2023		
(11) 3 904 781	(51) F24H 9/1863	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 3 905 213	(51) G08G 1/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
RS 06.06.2024		SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	FI 26.04.2023	GR 27.07.2023
		SM 17.05.2023		HR 26.04.2023	IS 26.08.2023
(11) 3 904 790	(51) F25C 1/00	(11) 3 904 992	(51) G05D 1/02	IT 26.04.2023	LT 26.04.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LU 26.11.2023	LV 26.04.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023
HR 30.08.2023	IE 26.09.2023			RS 26.04.2023	SE 26.04.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 3 904 993	(51) G05D 1/02	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LT 30.08.2023	LU 26.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 26.04.2023	
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023		
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 905 215	(51) B60W 30/06
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	LU 26.11.2023	LV 04.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SM 30.08.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 904 798	(51) F25D 23/06	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 04.10.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024				
RS 20.06.2024					
(11) 3 904 818	(51) F28F 7/02	(11) 3 905 003	(51) G06F 1/20	(11) 3 905 218	(51) G08G 1/07
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 10.04.2024		EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 904 820	(51) F41A 5/14	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LU 30.11.2023	LV 07.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
RS 28.05.2024		MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	SM 01.11.2023	
(11) 3 904 878	(51) G01N 33/543	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 905 226	(51) H10K 59/70
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 21.05.2024				DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
				ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(11) 3 904 894	(51) G01R 31/385	(11) 3 905 031	(51) G06F 8/41	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023			SM 01.11.2023	
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(11) 3 905 037	(51) H04N 23/63		
LU 18.10.2023	LV 22.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 905 244	(51) G10L 25/51
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 13.06.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 905 104	(51) G06V 10/50	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 22.03.2023		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 29.11.2023	
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024			
(11) 3 904 940	(51) G02B 23/02	(11) 3 905 130	(51) G06V 10/44	(11) 3 905 245	(51) G11B 3/32
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 04.04.2024	GR 03.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 03.04.2024	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 905 269	(51) H01B 1/06
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 08.11.2023				CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
				EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
				FI 01.03.2023	FR 31.10.2023
(11) 3 904 957	(51) G03B 21/00	(11) 3 905 134	(51) G06F 3/0489	GR 01.03.2023	GR 02.06.2023
(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023
CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LU 31.10.2023	LV 01.03.2023
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		

PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022	(11) 3 905 424	(51) G06N 3/04
SM 01.03.2023		CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 905 274	(51) H01B 1/06	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	HR 05.10.2022	HU 26.12.2018	RS 13.06.2024	
CH 30.11.2022	CY 26.10.2022	IE 26.12.2022	IS 05.02.2023		
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022	(11) 3 905 437	(51) H01Q 1/24
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	LT 05.10.2022	LU 26.12.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	LV 05.10.2022	MC 05.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	MK 05.10.2022	NL 05.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HU 29.11.2019	IE 29.11.2022	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022	RS 13.06.2024	
IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022		
LI 30.11.2022	LT 26.10.2022	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022	(11) 3 905 444	(51) H01R 9/24
LU 29.11.2022	LV 26.10.2022	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	SM 05.10.2022		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
NL 26.10.2022	NO 26.01.2023			IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	(11) 3 905 345	(51) H01L 25/075	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 07.05.2024	
SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 905 465	(51) H02J 3/38
TR 26.10.2022		NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
				GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(11) 3 905 275	(51) H01B 1/06	(11) 3 905 346	(51) H01L 33/50	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
BE 30.09.2022	BG 21.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
CH 30.09.2022	CY 21.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
EE 21.09.2022	ES 21.09.2022			(11) 3 905 490	(51) H02K 9/19
FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	(11) 3 905 347	(51) H01L 33/50	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HU 24.09.2019	IE 24.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
LI 30.09.2022	LT 21.09.2022	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 17.04.2024	
LU 24.09.2022	LV 21.09.2022				
MC 21.09.2022	MK 21.09.2022	(11) 3 905 348	(51) H01L 33/50	(11) 3 905 515	(51) H02P 25/064
NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SE 21.09.2022	SK 21.09.2022	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	RS 20.06.2024	
SM 21.09.2022	TR 21.09.2022				
		(11) 3 905 349	(51) H01L 33/50	(11) 3 905 566	(51) H04L 1/16
(11) 3 905 282	(51) H01F 1/08	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 905 352	(51) H01L 41/047	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SM 29.11.2023	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023		
SM 01.11.2023		FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(11) 3 905 583	(51) H04L 9/08
		HR 01.03.2023	IE 23.09.2023	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022
		IS 01.07.2023	IT 01.03.2023	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
		LT 01.03.2023	LU 23.09.2023	GR 07.10.2022	HR 06.07.2022
(11) 3 905 293	(51) H01H 47/00	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	HU 30.10.2020	IS 06.11.2022
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	MK 06.07.2022	PL 06.07.2022
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 06.07.2022	SK 06.07.2022
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	SM 06.07.2022	
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023				
LU 19.11.2023	LV 31.05.2023	(11) 3 905 360	(51) H10K 71/13	(11) 3 905 597	(51) H04L 41/5054
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	RS 07.05.2024		RS 14.05.2024	
SM 31.05.2023					
		(11) 3 905 373	(51) H01M 50/224	(11) 3 905 625	(51) H04L 69/04
(11) 3 905 310	(51) H01L 21/67	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 21.05.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 905 317	(51) H01L 23/29	NL 15.11.2023	PL 15.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024

PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 905 796	(51) H04W 52/02	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SM 04.10.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 905 640	(51) H04L 67/63	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 905 883	(51) A01N 47/04
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 28.06.2024	NO 27.06.2024
RS 24.04.2024		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 27.06.2024	
		SM 18.10.2023			
(11) 3 905 651	(51) H04M 1/725	(11) 3 905 806	(51) H04L 5/00	(11) 3 905 886	(51) A21C 11/04
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	RS 07.05.2024		EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023			FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
LU 01.11.2023	LV 06.09.2023	(11) 3 905 816	(51) H04W 72/04	HR 05.10.2022	HU 20.12.2019
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IE 20.12.2022	IS 05.02.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IT 05.10.2022	LI 31.12.2022
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 05.10.2022	LU 20.12.2022
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	RS 06.06.2024		LV 05.10.2022	MC 05.10.2022
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			MK 05.10.2022	NL 05.10.2022
		(11) 3 905 833	(51) H04W 76/19	NO 05.01.2023	PL 05.10.2022
(11) 3 905 654	(51) H04M 9/08	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	PT 06.02.2023	RO 05.10.2022
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RS 05.10.2022	SE 05.10.2022
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SI 05.10.2022	SK 05.10.2022
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	SM 05.10.2022	
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	HR 07.06.2023	IE 19.09.2023		
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 3 905 887	(51) A23G 1/00
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	LT 07.06.2023	LU 19.09.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) NO 13.06.2024
LU 14.10.2023	LV 10.05.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 13.06.2024	
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 3 905 896	(51) A24B 3/14
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	BE 31.12.2022	BG 21.12.2022
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	CY 21.12.2022	CZ 21.12.2022
SM 10.05.2023				DK 21.12.2022	EE 21.12.2022
		(11) 3 905 849	(51) H05B 6/72	ES 21.12.2022	FI 21.12.2022
(11) 3 905 672	(51) H04N 17/02	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 22.03.2023	HR 21.12.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HU 30.12.2019	IE 30.12.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 21.04.2023	LT 21.12.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LU 30.12.2022	LV 21.12.2022
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	MC 21.12.2022	MK 21.12.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 21.03.2023	PL 21.12.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 21.04.2023	RO 21.12.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 21.12.2022	SE 21.12.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 04.10.2023		SI 21.12.2022	SK 21.12.2022
SM 01.11.2023				SM 21.12.2022	TR 21.12.2022
		(11) 3 905 864	(51) H05K 7/14	(11) 3 905 909	(51) A24F 40/30
(11) 3 905 685	(51) H04N 19/52	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 13.03.2024	NO 13.06.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 13.06.2024	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
RS 20.06.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 905 910	(51) A24F 40/30
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
		SM 06.12.2023		BE 31.12.2022	BG 19.10.2022
				CH 31.12.2022	CY 19.10.2022
(11) 3 905 716	(51) H04R 17/00	(11) 3 905 865	(51) H05K 7/14	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	HR 19.10.2022	HU 20.12.2019
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	IE 20.12.2022	IS 19.02.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LI 31.12.2022	LT 19.10.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	LU 20.12.2022	LV 19.10.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 28.06.2023	LU 17.09.2023	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	NL 19.10.2022	NO 19.01.2023
SM 04.10.2023		NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	PL 19.10.2022	PT 20.02.2023
		PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	RO 19.10.2022	RS 19.10.2022
		RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	SE 19.10.2022	SI 19.10.2022
		SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	SK 19.10.2022	SM 19.10.2022
		SM 28.06.2023		TR 19.10.2022	
(11) 3 905 788	(51) H04W 48/18	(11) 3 905 872	(51) H05K 13/00	(11) 3 905 918	(51) A45C 13/10
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024				
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023				
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024				
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SM 13.12.2023					

GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 906 076	(51) A61M 15/06	TR 14.09.2022	
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(11) 3 906 143	(51) B29C 45/26
RS 13.06.2024		BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 905 920	(51) A45D 34/00	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
CH 31.12.2022	CY 02.11.2022	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	HU 23.12.2019	IE 23.12.2022	SM 20.12.2023	
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	IS 12.02.2023	LT 12.10.2022		
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	LU 23.12.2022	LV 12.10.2022	(11) 3 906 145	(51) B29C 64/10
HR 02.11.2022	HU 18.12.2019	MC 12.10.2022	MK 12.10.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IE 18.12.2022	IS 02.03.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IT 02.11.2022	LI 31.12.2022	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 02.11.2022	LU 18.12.2022	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	SM 12.10.2022		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	(11) 3 906 079	(51) A61M 16/12	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 02.11.2022	SE 02.11.2022	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	SM 11.10.2023	
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022		
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	CH 31.12.2022	CY 09.11.2022	(11) 3 906 148	(51) B29C 64/153
		CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 3 905 936	(51) A47K 10/16	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HU 16.12.2019	IE 16.12.2022	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 09.03.2023	IT 09.11.2022	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
RS 30.04.2024		LI 31.12.2022	LT 09.11.2022	LU 22.11.2023	LV 05.07.2023
		LU 16.12.2022	LV 09.11.2022	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
(11) 3 905 938	(51) A47L 13/12	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
RS 28.05.2024		RO 09.11.2022	RS 09.11.2022	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
		SE 09.11.2022	SI 09.11.2022		
(11) 3 905 951	(51) A61B 5/02	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022	(11) 3 906 149	(51) B29C 64/112
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 906 082	(51) A61M 25/00	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 28.05.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 905 955	(51) A61B 6/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 13.12.2023	
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
BE 31.12.2022	BG 27.07.2022	SM 13.12.2023		(11) 3 906 151	(51) B29C 73/04
CH 31.12.2022	CY 27.07.2022			(84) AL 05.10.2022	(84) AT 05.10.2022
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	(11) 3 906 131	(51) B23K 1/00	BE 31.12.2022	BG 05.10.2022
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	CH 31.12.2022	CY 05.10.2022
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	CZ 05.10.2022	DK 05.10.2022
HR 27.07.2022	HU 24.12.2019	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 05.10.2022	ES 05.10.2022
IE 24.12.2022	IS 27.11.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 05.10.2022	GR 06.01.2023
IT 27.07.2022	LI 31.12.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 05.10.2022	HU 04.12.2019
LT 27.07.2022	LU 24.12.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IE 04.12.2022	IS 05.02.2023
LV 27.07.2022	MC 27.07.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LI 31.12.2022	LT 05.10.2022
MK 27.07.2022	NL 27.07.2022	SM 22.11.2023		LU 04.12.2022	LV 05.10.2022
NO 27.10.2022	PL 27.07.2022			MC 05.10.2022	MK 05.10.2022
PT 28.11.2022	RO 27.07.2022	(11) 3 906 136	(51) B25J 9/10	NL 05.10.2022	NO 05.01.2023
RS 27.07.2022	SE 27.07.2022	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	PL 05.10.2022	PT 06.02.2023
SK 27.07.2022	SM 27.07.2022	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RO 05.10.2022	RS 05.10.2022
TR 27.07.2022				SE 05.10.2022	SI 05.10.2022
		(11) 3 906 140	(51) B26B 19/20	SK 05.10.2022	SM 05.10.2022
(11) 3 905 962	(51) A61B 8/08	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	TR 05.10.2022	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	BE 31.12.2022	BG 14.09.2022		
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	(11) 3 906 154	(51) B32B 3/00
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
RS 13.06.2024		EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 905 984	(51) A61C 7/00	HR 14.09.2022	HU 30.12.2019	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	IE 30.12.2022	IS 14.01.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 21.05.2024		LT 14.09.2022	LU 30.12.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
		LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 906 066	(51) A61K 48/00	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022		
(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	(11) 3 906 183	(51) B62D 27/02
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
LV 01.11.2023	RS 01.11.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
SM 01.11.2023		SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	RS 07.05.2024	

(11) 3 906 186 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) B62K 25/28 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	RS 30.04.2024	(11) 3 906 402 (84) AL 07.12.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 IE 28.12.2022 IT 07.12.2022 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 MK 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(51) G01N 21/552 (84) AT 07.12.2022 BG 07.12.2022 CY 07.12.2022 DK 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 HU 28.12.2019 IS 07.04.2023 LI 31.12.2022 LU 28.12.2022 MC 07.12.2022 NL 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022 TR 07.12.2022
(11) 3 906 188 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(51) B63B 27/36 (84) HR 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 906 268 (84) AL 23.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 23.11.2022 EE 23.11.2022 FI 23.11.2022 HR 23.11.2022 IE 20.12.2022 IT 23.11.2022 LT 23.11.2022 LV 23.11.2022 MK 23.11.2022 NO 23.02.2023 PT 23.03.2023 RS 23.11.2022 SI 23.11.2022 SM 23.11.2022	(51) C08G 18/28 (84) AT 23.11.2022 BG 23.11.2022 CY 23.11.2022 DK 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 HU 20.12.2019 IS 23.03.2023 LI 31.12.2022 LU 20.12.2022 MC 23.11.2022 NL 23.11.2022 PL 23.11.2022 RO 23.11.2022 SE 23.11.2022 SK 23.11.2022	(11) 3 906 402 (84) AL 07.12.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 IE 28.12.2022 IT 07.12.2022 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 MK 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022
(11) 3 906 192 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B65B 23/20 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 906 284 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) C09G 1/02 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 906 431 (84) AL 23.11.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 23.11.2022 EE 23.11.2022 FI 23.11.2022 HR 23.11.2022 IE 17.12.2022 IT 23.11.2022 LT 23.11.2022 LV 23.11.2022 MK 23.11.2022 NO 23.02.2023 PT 23.03.2023 RS 23.11.2022 SI 23.11.2022 SM 23.11.2022
(11) 3 906 197 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) B65D 25/14 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 906 293 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) C10L 3/08 (84) CH 30.11.2023 DK 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 25.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 3 906 436 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 906 200 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B65D 47/20 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 906 328 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C23C 2/12 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 906 447 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 906 209 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) B65H 35/00 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 906 355 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024	(51) E21B 43/12 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 906 470 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 906 211 (84) AL 21.12.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 21.12.2022 DK 21.12.2022 ES 21.12.2022 FR 21.02.2023 HR 21.12.2022 IE 31.12.2022 LI 31.12.2022 LU 31.12.2022 MC 21.12.2022 NL 21.12.2022 PL 21.12.2022 RO 21.12.2022 SE 21.12.2022 SK 21.12.2022	(51) B67D 1/08 (84) AT 21.12.2022 BG 21.12.2022 CY 21.12.2022 DE 01.07.2023 EE 21.12.2022 FI 21.12.2022 GR 22.03.2023 HU 31.12.2019 IS 21.04.2023 LT 21.12.2022 LV 21.12.2022 MK 21.12.2022 NO 21.03.2023 PT 21.04.2023 RS 21.12.2022 SI 21.12.2022 SM 21.12.2022	(11) 3 906 380 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F24F 6/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 906 490 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 906 219 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) C03C 17/36 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 906 390 (84) AL 17.08.2022 BG 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IE 17.12.2022 IT 17.08.2022 LU 17.12.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 PL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SM 17.08.2022	(51) G01C 15/00 (84) BE 31.12.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 ES 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 17.12.2019 IS 17.12.2022 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 PT 19.12.2022 RS 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 3 906 499 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024
(11) 3 906 220 (84) AL 07.09.2022 BG 07.09.2022 CZ 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IS 07.01.2023 LV 07.09.2022 RS 07.09.2022 SK 07.09.2022	(51) C04B 28/00 (84) AT 07.09.2022 CY 07.09.2022 EE 07.09.2022 GR 08.12.2022 HU 31.12.2019 LT 07.09.2022 MK 07.09.2022 SE 07.09.2022 SM 07.09.2022	(11) 3 906 402 (84) AL 07.12.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 IE 28.12.2022 IT 07.12.2022 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 MK 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(51) G06F 21/53 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 906 499 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024
(11) 3 906 233 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) C07D 401/04 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 906 402 (84) AL 07.12.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 IE 28.12.2022 IT 07.12.2022 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 MK 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(51) G06V 10/772 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023	(11) 3 906 499 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024

PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 3 906 508	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 906 616	(51) <i>H03M 7/24</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 13.06.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SM 13.12.2023	
(11) 3 906 525	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 906 627	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 906 717	(51) <i>H04W 12/033</i>
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
BE 31.12.2022	BG 14.09.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
CH 31.12.2022	CY 14.09.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 14.05.2024	
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 906 741	(51) <i>H04W 74/00</i>
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 14.09.2022	HU 20.12.2019	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
IE 20.12.2022	IS 14.01.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 13.06.2024	
IT 14.09.2022	LI 31.12.2022	SM 15.11.2023			
LT 14.09.2022	LU 20.12.2022			(11) 3 906 751	(51) <i>H04L 5/00</i>
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	(11) 3 906 644	(51) <i>H04L 43/0864</i>	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	RS 20.06.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
TR 14.09.2022				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 906 527	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 906 652	(51) <i>H04W 12/122</i>	(11) 3 906 760	(51) <i>H05K 13/00</i>
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	RS 24.04.2024		RS 30.04.2024	
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023				
HR 23.11.2022	HU 24.12.2019	(11) 3 906 656	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 3 906 810	(51) <i>A45D 40/18</i>
IE 24.12.2022	IS 23.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IT 23.11.2022	LI 31.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 23.11.2022	LU 24.12.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	RS 27.06.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
MK 23.11.2022	NL 23.11.2022			RS 24.04.2024	
NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	(11) 3 906 663	(51) <i>H04N 23/68</i>		
PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024		
RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
SM 23.11.2022		RS 13.06.2024			
				(11) 3 906 887	(51) <i>A61C 7/16</i>
				(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
				EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
				FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
				HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
				LT 06.09.2023	LU 19.10.2023
				LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
				NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
				PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
				RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
				SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
				SM 06.09.2023	
				(11) 3 906 900	(51) <i>A61F 6/08</i>
				(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
				DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
				GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
				LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RS 11.10.2023	SM 11.10.2023
				(11) 3 906 967	(51) <i>A61N 5/06</i>
				(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
				(11) 3 907 004	(51) <i>B01J 31/24</i>
				(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
				EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
				FI 13.09.2023	GR 14.12.2023

HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 907 573	(51) G05B 19/418
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
LU 30.10.2023	LV 13.09.2023	SM 11.10.2023		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023			RS 21.05.2024	
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 3 907 216	(51) C07C 255/16		
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(11) 3 907 621	(51) G06F 12/0842
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 13.09.2023		RS 10.04.2024		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
				EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
(11) 3 907 056	(51) B29C 44/28	(11) 3 907 304	(51) C21D 9/46	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LU 27.11.2023	LV 30.08.2023
(11) 3 907 058	(51) B29C 65/02	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 21.05.2024		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
RS 13.06.2024				SM 30.08.2023	
		(11) 3 907 328	(51) D21H 27/00	(11) 3 907 623	(51) G06F 13/00
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		SM 06.12.2023		SM 06.12.2023	
		(11) 3 907 330	(51) E01F 7/04	(11) 3 907 663	(51) G06N 3/04
		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		NL 17.01.2024	RS 17.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
		(11) 3 907 448	(51) F25C 1/22	(11) 3 907 705	(51) G06T 19/20
		(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		BE 31.12.2022	BG 12.10.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		CH 31.12.2022	CY 12.10.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		EE 12.10.2022	ES 12.10.2022	RS 14.05.2024	
		FI 12.10.2022	GR 13.01.2023		
		HR 12.10.2022	HU 30.12.2019		
		IE 30.12.2022	IS 12.02.2023		
		LI 31.12.2022	LT 12.10.2022		
		LU 30.12.2022	LV 12.10.2022		
		MC 12.10.2022	MK 12.10.2022		
		NL 12.10.2022	NO 12.01.2023		
		PL 12.10.2022	PT 13.02.2023		
		RO 12.10.2022	RS 12.10.2022		
		SE 12.10.2022	SI 12.10.2022		
		SK 12.10.2022	SM 12.10.2022		
		TR 12.10.2022			
		(11) 3 907 464	(51) G01B 7/02	(11) 3 907 717	(51) G08B 29/14
		(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		DK 19.04.2023	EE 19.04.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	NL 14.02.2024	RS 14.05.2024
		GR 20.07.2023	HR 19.04.2023		
		IE 12.09.2023	IS 19.08.2023		
		IT 19.04.2023	LT 19.04.2023		
		LU 12.09.2023	LV 19.04.2023		
		MC 19.04.2023	NL 19.04.2023		
		NO 19.07.2023	PL 19.04.2023		
		PT 21.08.2023	RO 19.04.2023		
		RS 19.04.2023	SE 19.04.2023		
		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023		
		SM 19.04.2023			
		(11) 3 907 526	(51) G01S 7/4912	(11) 3 907 747	(51) H01F 27/02
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 28.05.2024	
		RS 13.06.2024			
		(11) 3 907 548	(51) G02B 21/10	(11) 3 907 793	(51) H01M 4/485
		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
				(11) 3 907 794	(51) H01M 4/505
				(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
				DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
				ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
				HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
				LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
				(11) 3 907 831	(51) H01R 13/52
				(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024

GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 02.08.2023	IE 10.09.2023	ES 26.07.2023	GB 26.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RS 14.05.2024		LT 02.08.2023	LU 10.09.2023	IE 12.09.2023	IS 26.11.2023
(11) 3 907 838	(51) H02B 1/28	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	SM 26.07.2023	
(11) 3 907 850	(51) H02J 50/12	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 3 908 022	(51) H04W 12/06
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 02.08.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	(11) 3 907 950	(51) H04L 25/49	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
FI 26.04.2023	GB 11.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 27.07.2023	HR 26.04.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IE 11.09.2023	IS 26.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IT 26.04.2023	LT 26.04.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LU 11.09.2023	LV 26.04.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 11.10.2023	
NO 26.07.2023	PL 26.04.2023				
PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	(11) 3 907 975	(51) H04M 1/02	(11) 3 908 036	(51) H04W 28/02
RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
SM 26.04.2023		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(11) 3 907 857	(51) H02K 1/18	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
		LU 05.10.2023	LV 22.03.2023	LU 29.11.2023	LV 29.03.2023
(11) 3 907 898	(51) H04B 7/0456	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
RS 24.04.2024		SM 22.03.2023		SM 29.03.2023	
(11) 3 907 901	(51) H04B 7/06	(11) 3 907 976	(51) G06F 3/04886	(11) 3 908 057	(51) H04L 5/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
RS 27.06.2024		DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
		ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 3 907 908	(51) H04B 10/2575	FR 23.01.2023	GR 24.02.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 23.11.2022	IE 04.12.2022	SM 29.11.2023	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 23.03.2023	IT 23.11.2022		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 23.11.2022	LU 04.12.2022	(11) 3 908 083	(51) H05B 45/20
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	RS 06.06.2024	
		RS 23.11.2022	SE 23.11.2022		
(11) 3 907 917	(51) H04L 5/00	SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	(11) 3 908 097	(51) A01C 7/10
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 23.11.2022	TR 23.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 907 981	(51) H04N 23/71	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 11.11.2023	LV 26.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
SM 04.10.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 3 907 918	(51) H04B 7/0456	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 908 113	(51) A01N 43/36
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SM 04.10.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 907 982	(51) H04N 23/71	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 06.06.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			SM 22.11.2023	
SM 18.10.2023		(11) 3 907 995	(51) H04N 19/182		
		(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(11) 3 908 139	(51) A41D 27/08
(11) 3 907 940	(51) H04L 45/00	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 21.05.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		(11) 3 908 009	(51) H04R 11/02		

LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	SM 15.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 908 232	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) BG 03.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(51) A61F 2/60	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 908 149	(51) A45F 4/02	(84) GR 04.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	IS 03.05.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	NL 03.01.2024	SM 25.10.2023	
RS 28.05.2024		RS 03.04.2024		
(11) 3 908 153	(51) A47B 57/58	(11) 3 908 244	(51) A61J 3/00	(11) 3 908 417
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 22.05.2024
		RS 07.05.2024		IS 21.06.2024
(11) 3 908 154	(51) A47C 1/024	(11) 3 908 273	(51) A24F 42/20	(84) NL 21.02.2024
(84) HR 13.03.2024	(84) RS 13.06.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 21.05.2024
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(11) 3 908 426
(11) 3 908 166	(51) A47L 15/00	(11) 3 908 319	(51) A61K 45/06	(84) BG 28.02.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 29.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 28.06.2024
(11) 3 908 167	(51) A47L 15/44	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 28.02.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 28.05.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 908 440
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 06.03.2024
(11) 3 908 176	(51) A61B 5/024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 07.06.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	SM 18.10.2023		LT 06.03.2024
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023			RS 06.06.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 908 355	(51) A61M 25/06	(11) 3 908 450
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) GR 14.06.2024
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 13.06.2024
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023			
SM 12.07.2023		(11) 3 908 359	(51) A61N 1/36	(11) 3 908 451
(11) 3 908 185	(51) A61B 6/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 29.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 29.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 01.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 29.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 29.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 29.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 29.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 29.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			
SM 18.10.2023		(11) 3 908 363	(51) A61N 1/36	(11) 3 908 480
		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024
(11) 3 908 193	(51) A61B 8/08	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 13.12.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			HR 13.12.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 908 386	(51) A63G 21/20	LT 13.12.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 13.12.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 13.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 13.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RS 06.06.2024		
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023			
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 908 391	(51) B01D 46/00	(11) 3 908 485
		(84) AL 23.11.2022	(84) BG 23.11.2022	(84) BG 27.03.2024
(11) 3 908 195	(51) A61B 8/12	CY 23.11.2022	DK 23.11.2022	GR 28.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	LT 27.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	RS 27.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HU 04.12.2019	IS 23.03.2023	
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 23.11.2022	LU 04.12.2022	(11) 3 908 490
RS 28.05.2024		LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	(84) AL 07.09.2022
		MK 23.11.2022	NL 23.11.2022	BG 07.09.2022
(11) 3 908 213	(51) A61B 17/221	NO 23.02.2023	PL 23.11.2022	CY 07.09.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	DK 07.09.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 23.11.2022	SI 23.11.2022	ES 07.09.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	GR 08.12.2022
RS 13.06.2024				HU 10.12.2019
				IS 07.01.2023
(11) 3 908 221	(51) A61B 34/20	(11) 3 908 396	(51) B01D 67/00	LI 31.12.2022
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LU 10.12.2022
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	MC 07.09.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	NL 07.09.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	PL 07.09.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 28.05.2024		RO 07.09.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			SE 07.09.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 908 407	(51) B05B 11/10	SM 07.09.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 908 493
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024
				(84) FI 27.03.2024

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 26.02.2023	IT 26.10.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LI 31.12.2022	LT 26.10.2022	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 27.06.2024		LU 09.12.2022	LV 26.10.2022		
(11) 3 908 496	(51) B62B 7/10	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	(11) 3 908 858	(51) G01V 1/28
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	PL 26.10.2022	RO 26.10.2022	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	RS 03.04.2024	
RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 26.10.2022			
(11) 3 908 498	(51) B62D 53/00	(11) 3 908 698	(51) E01F 9/565	(11) 3 908 860	(51) G01V 1/30
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 06.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
EE 06.09.2023	GR 07.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024			GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 06.09.2023	LU 25.11.2023	(11) 3 908 714	(51) E04C 2/52	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023
NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
RS 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 28.05.2024			
(11) 3 908 500	(51) B62D 1/189	(11) 3 908 726	(51) E05B 81/20	(11) 3 908 874	(51) G02B 7/06
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.06.2024		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 13.06.2024	
(11) 3 908 507	(51) B62D 55/21	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023		
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 908 885	(51) G03G 21/16
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 24.04.2024				RS 27.06.2024	
(11) 3 908 544	(51) E02F 3/08	(11) 3 908 738	(51) F01D 11/12	(11) 3 908 886	(51) G03G 21/16
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
		RS 28.05.2024		FR 21.08.2023	GB 21.09.2023
				GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 3 908 556	(51) C03B 27/044	(11) 3 908 750	(51) F03D 80/50	IE 31.07.2023	IS 21.10.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LU 31.07.2023	LV 21.06.2023
		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
		NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
				PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
				RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
				SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
				SM 21.06.2023	
(11) 3 908 557	(51) C03C 3/091	(11) 3 908 755	(51) F04B 39/10	(11) 3 908 906	(51) G06F 3/01
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		RS 14.05.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 908 579	(51) C07D 401/04	(11) 3 908 763	(51) F16D 11/14	(11) 3 908 920	(51) G06F 8/41
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	FI 09.11.2022	FR 09.01.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
				HU 26.11.2019	IE 26.11.2022
				IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
				LI 30.11.2022	LT 09.11.2022
				LU 26.11.2022	LV 09.11.2022
				MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
				NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
				PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
				RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
				SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
				SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 908 636	(51) C09D 11/50	(11) 3 908 796	(51) F26B 17/26	(11) 3 908 929	(51) H04L 45/64
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 21.05.2024		CH 30.11.2022	CY 09.11.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024			CZ 09.11.2022	DK 09.11.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			EE 09.11.2022	ES 09.11.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			FI 09.11.2022	FR 09.01.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			GR 10.02.2023	HR 09.11.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			HU 26.11.2019	IE 26.11.2022
SM 04.10.2023				IS 09.03.2023	IT 09.11.2022
				LI 30.11.2022	LT 09.11.2022
				LU 26.11.2022	LV 09.11.2022
				MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
				NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
				PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
				RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
				SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
				SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
(11) 3 908 694	(51) D21F 1/00	(11) 3 908 828	(51) G01N 21/76		
(84) AL 26.10.2022	(84) BG 26.10.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024		
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024		
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023		
FI 26.10.2022	FR 26.12.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
HU 09.12.2019	IE 09.12.2022				
		(11) 3 908 836	(51) G01N 33/00		

- (84) BG 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 908 931**
(84) AT 13.09.2023
CZ 13.09.2023
EE 13.09.2023
FI 13.09.2023
HR 13.09.2023
IT 13.09.2023
LU 11.11.2023
MC 13.09.2023
NO 13.12.2023
PT 15.01.2024
RS 13.09.2023
SK 13.09.2023
- (11) **3 908 950**
(84) AT 25.10.2023
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 908 987**
(84) BG 27.03.2024
ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **3 908 988**
(84) AL 30.11.2022
BG 30.11.2022
CZ 30.11.2022
GR 01.03.2023
HU 12.12.2019
LT 30.11.2022
LV 30.11.2022
MK 30.11.2022
PL 30.11.2022
RO 30.11.2022
SI 30.11.2022
SM 30.11.2022
- (11) **3 909 031**
(84) AT 18.10.2023
DK 18.10.2023
ES 18.10.2023
HR 18.10.2023
LT 18.10.2023
NL 18.10.2023
PL 18.10.2023
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023
- (11) **3 909 032**
(84) BG 20.03.2024
FI 20.12.2023
HR 20.12.2023
LT 20.12.2023
NO 20.03.2024
SE 20.12.2023
- (11) **3 909 041**
(84) BG 07.02.2024
GR 08.05.2024
IS 07.06.2024
NL 07.02.2024
- (84) FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024
- (51) **G06F 11/10**
(84) CH 30.11.2023
DK 13.09.2023
ES 13.09.2023
GR 14.12.2023
IS 13.01.2024
LT 13.09.2023
LV 13.09.2023
NL 13.09.2023
PL 13.09.2023
RO 13.09.2023
SE 13.09.2023
SM 13.09.2023
- (51) **H04L 9/40**
(84) BG 25.01.2024
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LV 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
SE 25.10.2023
- (51) **G06N 5/04**
(84) EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
NO 27.03.2024
SE 27.12.2023
- (51) **G06N 10/20**
(84) AT 30.11.2022
CY 30.11.2022
EE 30.11.2022
HR 30.11.2022
IS 30.03.2023
LU 12.12.2022
MC 30.11.2022
NO 28.02.2023
PT 31.03.2023
RS 30.11.2022
SK 30.11.2022
TR 30.11.2022
- (51) **G08B 13/24**
(84) BG 18.01.2024
EE 18.10.2023
GR 19.01.2024
IS 18.02.2024
LV 18.10.2023
NO 18.01.2024
PT 19.02.2024
SE 18.10.2023
- (51) **G08B 25/00**
(84) EE 20.12.2023
GR 21.03.2024
IS 20.04.2024
LV 20.12.2023
RS 20.12.2023
SM 20.12.2023
- (51) **G09F 9/33**
(84) FI 07.02.2024
HR 07.02.2024
LT 07.02.2024
NO 07.05.2024
- RS 07.05.2024
- (11) **3 909 047**
(84) AT 04.10.2023
DK 04.10.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
LT 04.10.2023
NL 04.10.2023
PL 04.10.2023
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 909 095**
(84) BG 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 909 096**
(84) BG 03.01.2024
GR 04.04.2024
IS 03.05.2024
NL 03.01.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 909 102**
(84) BG 13.03.2024
GR 14.06.2024
LT 13.03.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 909 133**
(84) GR 07.06.2024
NO 06.06.2024
- (11) **3 909 147**
(84) GR 07.06.2024
NO 06.06.2024
- (11) **3 909 154**
(84) BG 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 909 155**
(84) BG 29.02.2024
EE 29.11.2023
GR 01.03.2024
IS 29.03.2024
LV 29.11.2023
NO 29.02.2024
RS 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 909 156**
(84) AL 20.07.2022
BG 20.07.2022
CZ 20.07.2022
EE 20.07.2022
FI 20.07.2022
HR 20.07.2022
IE 28.08.2022
IT 20.07.2022
LU 28.08.2022
MC 20.07.2022
NL 20.07.2022
PL 20.07.2022
RO 20.07.2022
SE 20.07.2022
SM 20.07.2022
- (11) **3 909 170**
(84) GR 22.05.2024
IS 21.06.2024
RS 21.05.2024
- (51) **G11C 7/22**
(84) BG 04.01.2024
EE 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
LV 04.10.2023
NO 04.01.2024
PT 05.02.2024
SE 04.10.2023
- (51) **H01P 5/107**
(84) FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024
- (51) **H01Q 1/32**
(84) ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
NO 03.04.2024
- (51) **H02G 3/30**
(84) FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
NO 13.06.2024
- (51) **H03K 17/955**
(84) HR 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (51) **H04B 7/06**
(84) HR 06.03.2024
RS 06.06.2024
- (51) **H04B 17/309**
(84) FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024
- (51) **H04B 17/318**
(84) DK 29.11.2023
ES 29.11.2023
HR 29.11.2023
LT 29.11.2023
NL 29.11.2023
PL 29.11.2023
SE 29.11.2023
- (51) **H04W 4/44**
(84) BE 31.08.2022
CY 20.07.2022
DK 20.07.2022
ES 20.07.2022
GR 21.10.2022
HU 28.08.2020
IS 20.11.2022
LT 20.07.2022
LV 20.07.2022
MK 20.07.2022
NO 20.10.2022
PT 21.11.2022
RS 20.07.2022
SK 20.07.2022
- (11) **3 909 311**
(84) BG 21.02.2024
GR 22.05.2024
IS 21.06.2024
NL 21.02.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 909 320**
(84) AT 15.11.2023
DK 15.11.2023
ES 15.11.2023
HR 15.11.2023
LT 15.11.2023
NL 15.11.2023
PL 15.11.2023
RS 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (51) **H04L 5/06**
(84) BG 08.02.2024
EE 08.11.2023
GR 09.02.2024
IS 08.03.2024
LV 08.11.2023
NO 08.02.2024
PT 08.03.2024
SE 08.11.2023
- (51) **H04R 1/10**
(84) EE 27.12.2023
FI 27.12.2023
HR 27.12.2023
LT 27.12.2023
NL 27.12.2023
RS 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (51) **H04W 4/021**
(84) EE 13.12.2023
GR 14.03.2024
IS 13.04.2024
LV 13.12.2023
NO 13.03.2024
SE 13.12.2023
- (51) **H04W 4/06**
(84) FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024
- (51) **H04W 4/24**
(84) ES 03.01.2024
HR 03.01.2024
LT 03.01.2024
RS 03.04.2024
- (51) **H04W 52/02**
(84) AT 06.07.2022
BG 06.07.2022
CH 31.12.2022
CZ 06.07.2022
DE 06.07.2022
EE 06.07.2022
FI 06.07.2022
HR 06.07.2022
IE 17.12.2022
IT 06.07.2022
LT 06.07.2022
LV 06.07.2022
MK 06.07.2022
NO 06.10.2022
PT 07.11.2022
RS 06.07.2022
SK 06.07.2022
TR 06.07.2022
- (51) **H04W 52/14**
(84) FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
LT 21.02.2024
NO 21.05.2024
- (51) **H04W 56/00**
(84) BG 15.02.2024
EE 15.11.2023
GR 16.02.2024
IS 15.03.2024
LV 15.11.2023
NO 15.02.2024
PT 15.03.2024
SE 15.11.2023

(11) 3 909 331	(51) <i>H04W 74/08</i>	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	RS 20.06.2024	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022	(11) 3 909 688	(51) <i>B05B 12/02</i>
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 30.11.2022	HU 18.12.2019		
SM 13.12.2023		IE 18.12.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 909 784	(51) <i>B60B 3/14</i>
		IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 909 336	(51) <i>H04W 72/04</i>	LT 30.11.2022	LU 18.12.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	RS 21.05.2024	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	(11) 3 909 810	(51) <i>B60P 7/15</i>
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 30.11.2022		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
				EE 29.03.2023	FI 29.03.2023
(11) 3 909 351	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 909 473	(51) <i>A47D 13/06</i>	GR 30.06.2023	HR 29.03.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 29.07.2023	LT 29.03.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 22.10.2023	LV 29.03.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
RS 13.06.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(11) 3 909 370	(51) <i>H04W 72/20</i>	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 06.12.2023		SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023			SM 29.03.2023	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 909 476	(51) <i>A47G 1/14</i>	(11) 3 909 824	(51) <i>B60W 50/00</i>
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 21.05.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 01.11.2023				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 909 390	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 909 485	(51) <i>A47K 7/00</i>	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 01.11.2023	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	(11) 3 909 829	(51) <i>B61F 15/26</i>
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 01.11.2023		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 909 560	(51) <i>A61J 3/00</i>	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
SM 15.11.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IE 26.09.2023	IS 06.01.2024
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(11) 3 909 395	(51) <i>H04W 4/80</i>	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LU 26.09.2023	LV 06.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	NO 06.12.2023	PT 08.01.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 909 576	(51) <i>A61K 31/216</i>	SM 06.09.2023	
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 909 840	(51) <i>B63H 20/06</i>
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 30.09.2022
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	BG 17.08.2022	CY 17.08.2022
SM 11.10.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	CZ 17.08.2022	DK 17.08.2022
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	EE 17.08.2022	FI 17.08.2022
(11) 3 909 396	(51) <i>H04W 72/04</i>	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	HU 22.09.2020	IE 22.09.2022
BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 17.12.2022	LT 17.08.2022
CH 31.12.2022	CY 28.09.2022	SM 15.11.2023		LU 22.09.2022	LV 17.08.2022
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 909 584	(51) <i>C07D 487/04</i>	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
EE 28.09.2022	ES 28.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 17.11.2022	PL 17.08.2022
FI 28.09.2022	FR 31.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 17.08.2022	SK 17.08.2022
HU 20.12.2019	IE 20.12.2022	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	SM 17.08.2022	
IS 28.01.2023	IT 28.09.2022				
LI 31.12.2022	LT 28.09.2022	(11) 3 909 670	(51) <i>B01D 71/02</i>	(11) 3 909 879	(51) <i>B65B 51/14</i>
LU 20.12.2022	LV 28.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	RS 20.06.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(11) 3 909 671	(51) <i>B01D 71/02</i>	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SM 18.10.2023	
		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
(11) 3 909 401	(51) <i>H01L 25/075</i>				

(11) 3 909 889	(51) B65G 17/24	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 17.04.2024		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 11.10.2023	
(11) 3 909 896	(51) B65H 67/04	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 910 351	(51) G01R 31/3187
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(11) 3 910 138	(51) F05D 3/02	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 20.06.2024			
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023				
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023				
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 909 898	(51) B66B 5/22	(11) 3 910 159	(51) E21B 15/00	(11) 3 910 393	(51) G02B 6/44
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 21.02.2024	NL 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023			SM 29.11.2023	
SM 08.11.2023					
(11) 3 909 918	(51) C02F 1/463	(11) 3 910 193	(51) F03D 1/06	(11) 3 910 398	(51) G02B 13/14
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 24.04.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		RS 20.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
				LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 909 919	(51) C02F 1/469	(11) 3 910 225	(51) F16L 37/092	(11) 3 910 401	(51) G02B 26/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) AL 07.09.2022	(84) AT 07.09.2022
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	BG 07.09.2022	CY 07.09.2022
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	CZ 07.09.2022	DK 07.09.2022
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 07.09.2022	ES 07.09.2022
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	FI 07.09.2022	GR 08.12.2022
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	HR 07.09.2022	HU 01.10.2020
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IS 07.01.2023	IT 07.09.2022
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 07.09.2022	LV 07.09.2022
SM 22.11.2023				MK 07.09.2022	NL 07.09.2022
				NO 07.12.2022	PL 07.09.2022
				PT 09.01.2023	RO 07.09.2022
				RS 07.09.2022	SE 07.09.2022
				SK 07.09.2022	SM 07.09.2022
				TR 07.09.2022	
(11) 3 909 937	(51) C04B 28/04	(11) 3 910 239	(51) F24C 7/08	(11) 3 910 410	(51) G02C 7/08
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		LT 16.08.2023	LU 06.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SM 18.10.2023	
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023			
(11) 3 910 019	(51) C08L 9/00	(11) 3 910 256	(51) F24F 7/007	(11) 3 910 431	(51) G08G 1/01
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 27.06.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 07.05.2024	
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 910 050	(51) C11D 11/00	(11) 3 910 294	(51) G01F 1/66	(11) 3 910 472	(51) G06F 9/50
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 30.04.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 20.06.2024				NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 3 910 082	(51) C21D 9/46	(11) 3 910 301	(51) G01H 9/00	(11) 3 910 485	(51) G06F 13/10
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				
(11) 3 910 104	(51) D06F 19/00				
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024				
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024				
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				
RS 03.04.2024					
(11) 3 910 107	(51) D07B 1/06				
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024				
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023				
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024				

HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	RS 07.05.2024
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	(11) 3 910 878 (51) <i>H04L 12/14</i>
LU 27.11.2023	LV 23.08.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023	IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SM 12.04.2023		NO 21.05.2024 RS 21.05.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(11) 3 910 679 (51) <i>H10K 50/844</i>		(11) 3 910 879 (51) <i>H04L 41/122</i>
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023		(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
(11) 3 910 505 (51) <i>H04L 69/00</i>	(84) BG 25.01.2024	ES 06.12.2023		DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
(84) AT 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 07.03.2024		GR 05.01.2024 IS 04.02.2024
DK 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 06.12.2023		LV 04.10.2023 NO 04.01.2024
ES 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 06.12.2023		PL 05.02.2024 PT 05.02.2024
HR 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 06.12.2023		RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
LT 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 06.12.2023		SM 04.10.2023
NL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 06.12.2023		
PL 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 910 698 (51) <i>H01M 50/204</i>		(11) 3 910 882 (51) <i>H04L 43/0805</i>
RS 25.10.2023		(84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024		(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
SM 25.10.2023		NO 06.06.2024		ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
(11) 3 910 512 (51) <i>G06F 21/60</i>	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 910 789 (51) <i>H03D 7/00</i>		HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
(84) BG 29.02.2024	ES 29.11.2023	(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024		LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
EE 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 24.05.2024		NL 13.12.2023 NO 13.03.2024
GR 01.03.2024	LT 29.11.2023	RS 24.04.2024		RS 13.12.2023 SE 13.12.2023
IS 29.03.2024	NL 29.11.2023	(11) 3 910 800 (51) <i>H03M 13/41</i>		
LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024		(11) 3 910 903 (51) <i>H03M 7/30</i>
NO 29.02.2024	SE 29.11.2023	DK 04.10.2023		(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
RS 29.11.2023		EE 04.10.2023		DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
SM 29.11.2023		ES 04.10.2023		GR 26.01.2024 GR 26.01.2024
(11) 3 910 554 (51) <i>G06K 19/06</i>	(84) GR 11.04.2024	HR 04.10.2023		IS 25.02.2024 IS 25.02.2024
(84) BG 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 04.10.2023		LV 25.10.2023 LV 25.10.2023
HR 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 04.10.2023		NO 25.01.2024 NO 25.01.2024
LT 10.01.2024	RS 10.04.2024	PL 04.10.2023		PT 26.02.2024 PT 26.02.2024
NO 10.04.2024		RS 04.10.2023		SE 25.10.2023 SE 25.10.2023
		SM 04.10.2023		
(11) 3 910 636 (51) <i>G11C 11/56</i>	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 910 821 (51) <i>H04B 10/516</i>		
(84) AT 25.01.2023	DK 25.01.2023	(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024		(11) 3 910 917 (51) <i>H04N 1/00</i>
CZ 25.01.2023	ES 25.01.2023	DK 22.11.2023		(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
EE 25.01.2023	GR 26.04.2023	ES 22.11.2023		DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
FI 25.01.2023	IE 15.09.2023	HR 22.11.2023		GR 12.01.2024 GR 12.01.2024
HR 25.01.2023	IT 25.01.2023	LT 22.11.2023		IS 11.02.2024 IS 11.02.2024
IS 25.05.2023	LU 15.09.2023	NL 22.11.2023		LV 11.10.2023 LV 11.10.2023
LT 25.01.2023	MC 25.01.2023	PL 22.11.2023		NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
LV 25.01.2023	NO 25.04.2023	RS 22.11.2023		PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
NL 25.01.2023	PT 25.05.2023	SM 22.11.2023		RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
PL 25.01.2023	RS 25.01.2023	(11) 3 910 822 (51) <i>H04B 17/10</i>		
RO 25.01.2023	SI 25.01.2023	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024		(11) 3 910 928 (51) <i>H04N 23/698</i>
SE 25.01.2023	SM 25.01.2023	DK 01.11.2023		(84) GR 14.06.2024 (84) HR 13.03.2024
SK 25.01.2023		ES 01.11.2023		
		HR 01.11.2023		
(11) 3 910 640 (51) <i>G11C 29/56</i>	(84) GR 01.05.2024	LT 01.11.2023		
(84) BG 31.01.2024	IS 31.05.2024	NL 01.11.2023		
HR 31.01.2024	NO 30.04.2024	PL 01.11.2023		
LT 31.01.2024		RS 01.11.2023		
RS 30.04.2024		SM 01.11.2023		
(11) 3 910 655 (51) <i>H01F 27/40</i>	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 910 824 (51) <i>H04L 5/00</i>		
(84) AT 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024 (84) GR 07.06.2024		
DK 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 06.03.2024		
ES 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 06.06.2024		
HR 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 910 827 (51) <i>H04L 1/00</i>		
LT 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023		
NL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 13.12.2023		
PL 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 13.12.2023		
RS 25.10.2023		LT 13.12.2023		
SM 25.10.2023		NL 13.12.2023		
		RS 13.12.2023		
(11) 3 910 661 (51) <i>H01H 37/76</i>	(84) AT 12.04.2023	SM 13.12.2023		
(84) AL 12.04.2023	CZ 12.04.2023	(11) 3 910 828 (51) <i>H04L 5/00</i>		
CH 30.09.2023	EE 12.04.2023	(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024		
DK 12.04.2023	FI 12.04.2023	GR 08.05.2024		
ES 12.04.2023	GR 13.07.2023	IS 07.06.2024		
GB 19.09.2023	IE 19.09.2023	NL 07.02.2024		
HR 12.04.2023	IT 12.04.2023	(11) 3 910 879 (51) <i>H04L 5/00</i>		
IS 12.08.2023	LU 19.09.2023	(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024		
LT 12.04.2023		GR 08.05.2024		
		HR 07.02.2024		
		IS 07.06.2024		
		NL 07.02.2024		
		NO 07.05.2024		

LU 17.09.2023	LV 14.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 911 211	(51) A47L 9/14
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 03.04.2024	
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	SM 25.10.2023		(11) 3 911 254	(51) A61B 17/24
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023			(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 910 970	(51) H04L 1/1829	(11) 3 911 096	(51) H04W 72/23	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RS 14.05.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 910 983	(51) H04W 16/28	(11) 3 911 103	(51) H04W 74/08	(11) 3 911 256	(51) A61B 17/3207
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 13.12.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
		SM 11.10.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 910 985	(51) H04W 36/00	(11) 3 911 114	(51) H04L 1/18	(11) 3 911 284	(51) A61F 9/007
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 20.12.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 910 986	(51) H04W 24/02	(11) 3 911 120	(51) H05B 6/72	(11) 3 911 288	(51) A61F 13/20
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 28.05.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
RS 17.04.2024		RS 14.05.2024			
(11) 3 910 993	(51) H04W 24/10	(11) 3 911 121	(51) H05B 6/76	(11) 3 911 347	(51) A61K 36/899
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AL 16.11.2022	(84) AT 16.11.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	BE 31.12.2022	BG 16.11.2022	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 21.05.2024		CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		DK 16.11.2022	EE 16.11.2022	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 911 000	(51) H04W 28/04	ES 16.11.2022	FI 16.11.2022	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FR 16.01.2023	GR 17.02.2023		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 16.11.2022	IE 09.12.2022		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 16.03.2023	LT 16.11.2022	(11) 3 911 421	(51) A63B 29/02
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LU 09.12.2022	LV 16.11.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	RS 14.05.2024	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 16.11.2022	PT 16.03.2023		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	(11) 3 911 422	(51) A63B 41/08
SM 01.11.2023		SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		TR 16.11.2022		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
				RS 06.06.2024	
(11) 3 911 019	(51) H04W 76/11	(11) 3 911 122	(51) H05B 47/195	(11) 3 911 448	(51) B05B 11/10
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 20.06.2024		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023			NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
				SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(11) 3 911 022	(51) H04W 48/02	(11) 3 911 190	(51) A41B 11/00	(11) 3 911 463	(51) B22F 10/28
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 30.04.2024	
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
SM 18.10.2023		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 911 053	(51) H04W 64/00	(11) 3 911 203	(51) A47B 96/02	(11) 3 911 479	(51) G05D 1/02
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023

LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 911 606	(51) C02F 1/28	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 911 496	(51) B29C 64/20	(84) ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 03.04.2024		SM 27.12.2023			
(11) 3 911 507	(51) B31F 1/20	(11) 3 911 651	(51) C07D 471/04	(11) 3 911 835	(51) E21B 19/14
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 21.05.2024				RS 28.05.2024	
(11) 3 911 518	(51) B41C 1/00	(11) 3 911 687	(51) C08F 222/10	(11) 3 911 837	(51) E21B 44/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 06.06.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SM 01.11.2023		SM 15.11.2023	
(11) 3 911 524	(51) F16C 13/02	(11) 3 911 709	(51) C09D 11/101	(11) 3 911 845	(51) F01L 1/352
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 21.05.2024	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 911 536	(51) B60N 2/42	(11) 3 911 719	(51) C10G 19/02	(11) 3 911 857	(51) F03D 13/10
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) BE 31.12.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BG 17.08.2022	CH 31.12.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 13.06.2024		EE 17.08.2022	FR 31.12.2022
RS 28.05.2024				GR 18.11.2022	HR 17.08.2022
				HU 19.12.2019	IE 19.12.2022
				IS 17.12.2022	IT 17.08.2022
				LI 31.12.2022	LT 17.08.2022
				LU 19.12.2022	LV 17.08.2022
				MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
				PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
				RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	SK 17.08.2022
				SM 17.08.2022	
(11) 3 911 545	(51) B60T 8/40	(11) 3 911 787	(51) D03D 47/27	(11) 3 911 865	(51) F16C 32/04
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 01.11.2023	PL 01.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 06.12.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 11.10.2023	SM 11.10.2023				
(11) 3 911 553	(51) B62D 1/184	(11) 3 911 790	(51) D04H 1/46	(11) 3 911 866	(51) F16C 33/66
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
RS 13.06.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
		SM 06.12.2023			
(11) 3 911 555	(51) B62D 15/02	(11) 3 911 792	(51) D04H 11/08	(11) 3 911 898	(51) F24F 1/0011
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 06.06.2024	
RS 03.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 911 568	(51) B64C 3/00	(11) 3 911 799	(51) D21H 27/38	(11) 3 911 903	(51) A47B 88/457
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.12.2023	HR 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 21.03.2024	LT 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 06.06.2024		IS 20.04.2024	NL 20.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		LV 20.12.2023	RS 20.12.2023	RS 21.05.2024	
		NO 20.03.2024	SM 20.12.2023		
		SE 20.12.2023			
(11) 3 911 576	(51) B65D 1/02	(11) 3 911 799	(51) D21H 27/38	(11) 3 911 927	(51) G01J 1/08
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 20.06.2024			
(11) 3 911 577	(51) B65D 19/18	(11) 3 911 829	(51) E06B 3/54		
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024				

NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	(11) 3 912 126	(51) G06T 5/00
RS 21.05.2024		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 911 930	(51) G01M 3/22	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 912 010	(51) G06F 1/20	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 11.10.2023	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 912 133	(51) B64G 1/24
(11) 3 911 965	(51) G01S 3/14	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 3 912 144	(51) G07C 5/00
		SM 04.10.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 911 968	(51) G01S 5/16	(11) 3 912 019	(51) G06F 9/451	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) AT 08.03.2023	(84) CZ 08.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	RS 06.06.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 08.07.2023	IT 08.03.2023			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 08.03.2023	LU 12.11.2023	(11) 3 912 020	(51) G06F 3/06	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 15.11.2023	
NL 08.03.2023	PT 10.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 912 157	(51) G10K 11/34
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 08.03.2023		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 27.06.2024	
		SM 27.12.2023			
(11) 3 911 972	(51) G01S 17/18	(11) 3 912 102	(51) G06N 3/04	(11) 3 912 159	(51) G10L 13/04
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 14.06.2023	GB 14.09.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IE 06.09.2023	IS 14.10.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SM 20.12.2023	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LU 06.09.2023	LV 14.06.2023		
SM 22.11.2023		MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 912 164	(51) G11C 16/34
		PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 911 973	(51) G01S 13/88	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 912 103	(51) G06N 3/063	LU 22.10.2023	LV 11.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 05.07.2023	GB 05.10.2023	SM 11.10.2023	
SM 18.10.2023		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 912 178	(51) H01H 3/02
		IE 06.09.2023	IS 05.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 911 979	(51) G02B 5/04	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	LU 06.09.2023	LV 05.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
IS 31.05.2024	RS 30.04.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023		
NO 30.04.2024		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 3 912 179	(51) H01H 13/02
		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 911 983	(51) G02B 6/13	SM 05.07.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024			NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
RS 14.05.2024					
(11) 3 911 988	(51) G02B 21/00	(11) 3 912 108	(51) G06N 10/70	(11) 3 912 227	(51) H01Q 1/42
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 06.06.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		RS 17.04.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 912 008	(51) G06F 1/16	(11) 3 912 110	(51) G06Q 10/0639	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) AT 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 3 912 234	(51) H01S 3/10
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 22.11.2023	PL 22.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LU 04.11.2023	LV 05.04.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		

RS 06.06.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	LU 16.12.2022	LV 14.12.2022
(11) 3 912 243	(51) <i>H02G 11/00</i>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	MC 14.12.2022	MK 14.12.2022
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	NO 14.03.2023	PL 14.12.2022
	RS 20.06.2024	(11) 3 912 336	(51) <i>H04N 23/67</i>	PT 14.04.2023	RO 14.12.2022
(11) 3 912 283	(51) <i>H04B 10/00</i>	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 14.12.2022	SI 14.12.2022
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
(84) NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 912 522	(51) <i>A47J 31/00</i>
(11) 3 912 289	(51) <i>H04L 1/00</i>	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(84) IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 912 541	(51) <i>A47L 23/26</i>
(84) RS 30.04.2024		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(11) 3 912 295	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 912 357	(51) <i>H04N 19/58</i>	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 02.08.2023	IE 18.09.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 04.01.2024	RS 04.10.2023	LT 02.08.2023	LU 18.09.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SM 04.10.2023		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 912 360	(51) <i>H04N 19/86</i>	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SM 22.11.2023		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
		RS 10.04.2024		SM 02.08.2023	
(11) 3 912 299	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 912 364	(51) <i>H04Q 1/02</i>	(11) 3 912 668	(51) <i>A61M 25/08</i>
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 13.12.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SM 15.11.2023				SM 04.10.2023	
(11) 3 912 301	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 912 374	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 912 689	(51) <i>A62C 2/08</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 03.04.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 912 709	(51) <i>B01F 23/451</i>
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		SM 08.11.2023		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 912 314	(51) <i>H04L 47/00</i>	(11) 3 912 388	(51) <i>H04W 28/02</i>	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 14.05.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 912 740	(51) <i>B21B 3/00</i>
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 20.06.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 14.05.2024				DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
				ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 3 912 322	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 3 912 396	(51) <i>H04W 60/00</i>	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 06.06.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 15.11.2023	
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
(11) 3 912 325	(51) <i>H04L 9/40</i>	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 912 760	(51) <i>B24C 3/06</i>
(84) AL 06.07.2022	(84) BE 31.10.2022	(11) 3 912 406	(51) <i>G01S 5/00</i>	(84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023
BG 06.07.2022	CY 06.07.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	ES 20.12.2023	HR 20.03.2024	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
EE 06.07.2022	ES 06.07.2022	GR 21.06.2024	NO 20.06.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	LT 20.03.2024		SM 15.11.2023	
HR 06.07.2022	HU 27.10.2020	RS 20.06.2024			
IE 27.10.2022	IS 06.11.2022			(11) 3 912 770	(51) <i>B25J 11/00</i>
IT 06.07.2022	LT 06.07.2022	(11) 3 912 436	(51) <i>H05H 1/24</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LU 27.10.2022	LV 06.07.2022	(84) AL 14.12.2022	(84) BE 31.12.2022	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
MC 06.07.2022	MK 06.07.2022	BG 14.12.2022	CH 31.12.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 06.07.2022	NO 06.10.2022	CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022	RS 27.06.2024	
PL 06.07.2022	PT 07.11.2022	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022		
RO 06.07.2022	RS 06.07.2022	FI 14.12.2022	GR 15.03.2023	(11) 3 912 772	(51) <i>B26B 21/22</i>
SE 06.07.2022	SK 06.07.2022	HR 14.12.2022	HU 16.12.2019	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SM 06.07.2022		IE 16.12.2022	IS 14.04.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		LI 31.12.2022	LT 14.12.2022		

LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 913 107	(51) C23C 22/00	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 06.06.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 912 773	(51) B26B 21/22	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SM 01.11.2023	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
RS 06.06.2024		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 913 326	(51) G01B 21/24
		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 912 819	(51) B41J 2/045	(11) 3 913 109	(51) C23C 22/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 913 328	(51) G01C 21/00
LU 25.11.2023	LV 12.07.2023	SM 13.12.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023			GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 913 146	(51) E02F 9/20	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
(11) 3 912 855	(51) B60N 3/04	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 913 351	(51) G01N 5/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 04.10.2023		NO 14.05.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 913 186	(51) E21D 11/10	(11) 3 913 383	(51) G01R 31/28
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 11.10.2023		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		RS 13.06.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(11) 3 912 868	(51) B62J 6/045			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 913 200	(51) F02B 39/14	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 912 969	(51) C07C 68/04	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 04.10.2023	
(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 913 411	(51) G02B 6/02
CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	SM 29.11.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022			RS 06.06.2024	
IE 17.12.2022	IS 30.03.2023	(11) 3 913 242	(51) F16C 17/04		
IT 30.11.2022	LT 30.11.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 913 425	(51) G02F 1/025
LU 17.12.2022	LV 30.11.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	RS 06.06.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	(11) 3 913 245	(51) F16C 19/52	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
TR 30.11.2022		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 29.11.2023	
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
(11) 3 913 022	(51) C09D 5/00	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 913 427	(51) G02F 1/1362
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SM 29.11.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 913 247	(51) F16C 41/00	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 17.04.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 28.05.2024	
		CH 31.10.2023	EE 11.10.2023		
(11) 3 913 076	(51) C21D 8/12	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 913 465	(51) G06F 1/20
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 11.10.2023	LU 31.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 20.06.2024		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 913 077	(51) C21D 8/12	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023			RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 913 290	(51) F24F 1/36		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 913 466	(51) G06F 1/26
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023				

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IE 30.09.2023	IS 21.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SM 22.11.2023		LT 21.06.2023	LU 30.09.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
SM 13.12.2023				NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 3 913 515	(51) G06F 21/62	(11) 3 913 649	(51) H01H 3/30	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 21.06.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
RS 07.05.2024		RS 28.05.2024			
(11) 3 913 516	(51) G06F 21/62	(11) 3 913 721	(51) H01M 10/0569	(11) 3 913 841	(51) H04W 52/36
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	CH 31.12.2022	CY 23.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		EE 23.11.2022	FI 23.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		HU 03.12.2019	IE 03.12.2022	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		LI 31.12.2022	LT 23.11.2022	SM 15.11.2023	
		LU 03.12.2022	LV 23.11.2022		
		MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	(11) 3 913 851	(51) H04L 9/08
		NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		PT 23.03.2023	RO 23.11.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		RS 23.11.2022	SE 23.11.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		SI 23.11.2022	SK 23.11.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		SM 23.11.2022	TR 23.11.2022	RS 28.05.2024	
(11) 3 913 573	(51) G06T 5/00	(11) 3 913 722	(51) H01M 10/0569	(11) 3 913 865	(51) H04L 12/46
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 06.06.2024	
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 30.04.2024			
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024				
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 913 728	(51) H01M 10/613	(11) 3 913 977	(51) H04W 48/20
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
SM 08.11.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		RS 20.06.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 3 913 596	(51) G05B 17/02	(11) 3 913 775	(51) H02K 7/14	(11) 3 913 995	(51) H04W 52/42
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 01.11.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 25.10.2023	
		SM 01.11.2023			
(11) 3 913 620	(51) G10L 19/18	(11) 3 913 814	(51) H04B 1/40	(11) 3 914 015	(51) H04W 52/47
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 27.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 913 622	(51) G10L 19/008	(11) 3 913 823	(51) H04J 3/06	(11) 3 914 031	(51) H04W 76/12
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 27.06.2024		HR 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		IS 27.04.2024	NO 04.01.2024	RS 24.04.2024	
		LV 27.12.2023	PT 05.02.2024		
		NO 27.03.2024	SE 04.10.2023		
		SE 27.12.2023			
(11) 3 913 623	(51) G10L 19/008	(11) 3 913 827	(51) H04L 1/00	(11) 3 914 032	(51) H04W 76/14
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
RS 13.06.2024		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
				HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
				IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
				LU 02.11.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 913 641	(51) G21C 19/19				
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024				
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023				
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024				
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024				
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023				
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024				
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				

MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LV 29.11.2023	RS 29.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 29.11.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 3 914 272	(51) A61K 38/19	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 13.12.2023	
SM 07.06.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 914 478	(51) B60R 1/00
(11) 3 914 044	(51) H10K 50/88	RS 06.06.2024		(84) AL 02.11.2022	(84) BE 31.12.2022
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024			BG 02.11.2022	CH 31.12.2022
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 914 280	(51) C07K 5/10	CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	DK 02.11.2022	EE 02.11.2022
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 02.11.2022	FI 02.11.2022
RS 21.05.2024				FR 02.01.2023	GR 03.02.2023
(11) 3 914 050	(51) H05H 1/24	(11) 3 914 318	(51) A61M 1/36	HR 02.11.2022	HU 04.12.2019
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IE 04.12.2022	IS 02.03.2023
CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IT 02.11.2022	LI 31.12.2022
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 02.11.2022	LU 04.12.2022
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LV 02.11.2022	MC 02.11.2022
FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	RS 17.04.2024		MK 02.11.2022	NL 02.11.2022
HR 02.08.2023	IE 18.09.2023	(11) 3 914 342	(51) A61N 1/372	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022
LT 02.08.2023	LU 18.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 02.11.2022	SE 02.11.2022
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SI 02.11.2022	SK 02.11.2022
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 02.11.2022	TR 02.11.2022
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 914 484	(51) B60R 21/34
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
				EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 914 057	(51) H05K 7/14	(11) 3 914 366	(51) A63G 7/00	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 06.06.2024		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023			SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 914 401	(51) B08B 7/02		
LU 10.11.2023	LV 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 914 491	(51) B60T 15/02
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
SM 03.05.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
(11) 3 914 065	(51) A01G 9/033	(11) 3 914 437	(51) B29C 64/124	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 914 500	(51) B62D 5/00
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
(11) 3 914 095	(51) A23L 5/10	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	SM 06.12.2023		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023			NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 914 456	(51) B41M 5/52	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
		EE 11.10.2023	GR 12.01.2024		
(11) 3 914 105	(51) A24F 1/30	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(11) 3 914 506	(51) B62K 21/04
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) BE 30.11.2022
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	BG 14.09.2022	CH 30.11.2022
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 11.10.2023		CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			DK 14.09.2022	EE 14.09.2022
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 914 464	(51) B60J 5/04	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022
		(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022
		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HU 13.11.2019	IE 13.11.2022
(11) 3 914 114	(51) A24F 40/70			IS 14.01.2023	LI 30.11.2022
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 914 467	(51) H02K 7/102	LT 14.09.2022	LU 13.11.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	MK 14.09.2022	NL 14.09.2022
RS 13.06.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 14.12.2022	PL 14.09.2022
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 16.01.2023	RO 14.09.2022
(11) 3 914 216	(51) A61G 5/10	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	RS 14.09.2022	SE 14.09.2022
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SK 14.09.2022	SM 14.09.2022
IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 3 914 512	(51) B64C 25/26
(11) 3 914 258	(51) A61K 31/7088	(11) 3 914 475	(51) B60N 3/10	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				

NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	NO 28.05.2024	SM 14.12.2022	TR 14.12.2022	(11) 3 914 863 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F24C 7/08 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 914 534 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) B65D 83/20 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 914 775 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023	(51) E01H 1/00 (84) EE 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SM 27.12.2023	(11) 3 914 882 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G01F 23/296 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 914 535 (84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B65D 85/10 (84) FI 06.03.2024 LT 06.03.2024	(11) 3 914 788 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) E04F 15/024 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 914 885 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G01L 1/25 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 914 572 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) C04B 35/01 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 914 812 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F01M 13/04 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 914 887 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G01M 3/18 (84) FI 28.02.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024
(11) 3 914 586 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C07D 229/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 914 813 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F01N 3/28 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 914 900 (84) CH 30.11.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(51) G01N 21/71 (84) CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 25.11.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023
(11) 3 914 617 (84) BG 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C07K 16/18 (84) HR 13.03.2024	(11) 3 914 820 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) F02C 7/045 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 914 918 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) G01R 31/12 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 914 653 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C09D 5/00 (84) DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 914 821 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F02M 21/02 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 914 941 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 25.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) G02B 5/126 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 914 734 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) C12Q 1/686 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 914 829 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) F04D 27/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 914 956 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G02B 27/01 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 914 736 (84) BG 20.03.2024 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C12Q 1/6886 (84) EE 20.12.2023 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 914 840 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(51) G01N 30/20 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 914 957 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G02B 27/01 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 914 744 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C22C 1/05 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 914 845 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F16L 23/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 914 964	(51) G03F 7/00
(11) 3 914 762 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) D04B 1/10 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 914 857 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) F21S 41/365 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024		
(11) 3 914 769 (84) AL 14.12.2022 BG 14.12.2022 CY 14.12.2022 DK 14.12.2022 ES 14.12.2022 FR 14.02.2023 HR 14.12.2022 IE 17.12.2022 IT 14.12.2022 LT 14.12.2022 LV 14.12.2022 MK 14.12.2022 NO 14.03.2023 PT 14.04.2023 RS 14.12.2022 SI 14.12.2022	(51) D21F 3/02 (84) BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 14.12.2022 EE 14.12.2022 FI 14.12.2022 GR 15.03.2023 HU 17.12.2019 IS 14.04.2023 LI 31.12.2022 LU 17.12.2022 MC 14.12.2022 NL 14.12.2022 PL 14.12.2022 RO 14.12.2022 SE 14.12.2022 SK 14.12.2022				

(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 915 100	(51) G08B 13/24	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 914 978	(51) G05B 19/418	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 915 228	(51) H04L 12/40
(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 915 102	(51) G09G 3/3233	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 914 993	(51) G06F 3/01	(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 915 254	(51) H04N 19/119
(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 915 115	(51) G11C 16/04	(84) BG 11.01.2024 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 SM 11.10.2023	(84) EE 11.10.2023 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 RS 11.10.2023
(11) 3 915 000	(51) G06F 3/041	(84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 28.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 915 282	(51) H04W 4/40
(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 915 145	(51) H01L 23/535	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 915 006	(51) G06F 3/16	(84) AT 07.12.2022 BG 07.12.2022 CY 07.12.2022 DK 07.12.2022 ES 07.12.2022 FR 07.02.2023 HR 07.12.2022 IE 31.12.2022 IT 07.12.2022 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 MK 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 07.12.2022 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(84) IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 915 293	(51) H04W 24/02
(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 915 160	(51) B60L 50/60	(84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 915 029	(51) G06F 21/57	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 915 297	(51) H04W 28/02
(84) AL 07.12.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 GR 08.03.2023 HU 31.12.2019 IS 07.04.2023 LI 31.12.2022 LU 31.12.2022 MC 07.12.2022 NL 07.12.2022 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SE 07.12.2022 SK 07.12.2022	(84) AT 07.12.2022 BG 07.12.2022 CY 07.12.2022 DK 07.12.2022 ES 07.12.2022 FR 07.02.2023 HR 07.12.2022 IE 31.12.2022 IT 07.12.2022 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 MK 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 07.12.2022 RS 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(11) 3 915 162	(51) H01M 4/86	(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 915 030	(51) G06F 21/57	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 915 302	(51) H04W 36/00
(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 915 178	(51) H02G 13/00	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 915 063	(51) G06N 3/084	(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 915 314	(51) H04W 72/20
(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 915 200	(51) H04B 7/0456	(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 915 087	(51) G06T 7/11	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023	(11) 3 915 324	(51) H04W 74/08
(84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 915 216	(51) H04L 5/00	(84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
		(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024	(11) 3 915 337	(51) H05B 45/20
				(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SM 15.11.2023
				(11) 3 915 340	(51) H05B 45/355
				(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
				(11) 3 915 341	(51) H05B 47/16
				(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024

IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 28.12.2022	SE 28.12.2022
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	SM 22.11.2023		SI 28.12.2022	SK 28.12.2022
RS 03.04.2024				SM 28.12.2022	
(11) 3 915 501	(51) A61B 18/14	(11) 3 915 833	(51) B60P 7/08	(11) 3 915 997	(51) C07F 17/00
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
BE 30.09.2022	BG 14.09.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 15.12.2022	FR 14.09.2022	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HU 30.09.2020	IE 30.09.2022	SM 20.12.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IS 14.01.2023	LT 14.09.2022			RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LU 30.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 915 845	(51) B60S 1/48	SM 22.11.2023	
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 916 069	(51) C09K 11/84
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
TR 14.09.2022		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		SM 11.10.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 915 530	(51) A61F 13/02	(11) 3 915 849	(51) B60W 30/10	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 11.10.2023	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 916 075	(51) C10M 169/04
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 13.06.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 915 687	(51) B05C 5/02	(11) 3 915 898	(51) B65D 43/06	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 915 765	(51) B29C 64/124	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 916 112	(51) C22C 38/00
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 24.04.2024	
LU 11.11.2023	LV 27.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SM 15.11.2023		(11) 3 916 140	(51) D03D 47/23
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(11) 3 915 917	(51) B66B 5/00	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
		RS 21.05.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 915 781	(51) B32B 17/10	(11) 3 915 918	(51) B66B 5/00	(11) 3 916 148	(51) D06F 73/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 27.06.2024	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 916 193	(51) E21B 7/20
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SM 01.11.2023		SM 04.10.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
				HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(11) 3 915 792	(51) B41J 2/175	(11) 3 915 946	(51) C01G 53/00	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PL 15.11.2023	PL 15.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 15.11.2023	RS 15.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 27.06.2024			
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			(11) 3 916 230	(51) F04C 2/107
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 915 952	(51) C03C 3/068	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AL 28.12.2022	(84) AT 28.12.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	CH 31.08.2023	CZ 28.12.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 22.11.2023		DK 28.12.2022	EE 28.12.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		ES 28.12.2022	FI 28.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		FR 31.08.2023	GB 26.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 915 810	(51) B60C 11/24	GR 29.03.2023	HR 28.12.2022	SM 06.12.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IE 26.08.2023	IS 28.04.2023		
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IT 28.12.2022	LT 28.12.2022		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LU 26.08.2023	LV 28.12.2022		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MC 28.12.2022	NL 28.12.2022		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 28.03.2023	PL 28.12.2022		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 28.04.2023	RO 28.12.2022		
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				

(11) 3 916 253	(51) <i>G01H 1/00</i>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(11) 3 916 391	(51) <i>G01N 33/574</i>	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	LU 15.11.2023	LV 10.05.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 07.05.2024	(11) 3 916 396	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 916 396	(51) <i>G01N 35/04</i>	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
SM 11.10.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 10.05.2023	
		RS 27.06.2024		(11) 3 916 711	(51) <i>G09G 3/32</i>
(11) 3 916 272	(51) <i>F16J 15/10</i>	(11) 3 916 402	(51) <i>G01R 31/12</i>	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 3 916 411	(51) <i>G01R 31/392</i>	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 11.10.2023		IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		(11) 3 916 449	(51) <i>G02B 6/44</i>	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 916 292	(51) <i>F21S 41/20</i>	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	SM 29.11.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	ES 04.10.2023	HR 04.10.2023	(11) 3 916 723	(51) <i>G10L 15/28</i>
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	SM 04.10.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			RS 21.05.2024	
SM 27.12.2023		(11) 3 916 300	(51) <i>F23G 5/44</i>	(11) 3 916 745	(51) <i>H01H 1/20</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 06.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 06.06.2024		RS 06.06.2024		RS 13.06.2024	
		(11) 3 916 310	(51) <i>F24D 19/02</i>	(11) 3 916 845	(51) <i>H01M 4/13</i>
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	FR 30.09.2023	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
FI 26.07.2023	FR 30.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	IE 29.09.2023	IS 26.11.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
IE 29.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	FI 30.11.2022	GR 01.03.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LU 29.09.2023	LV 26.07.2023	HR 30.11.2022	HU 13.12.2019
LU 29.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	IE 13.12.2022	IS 30.03.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IT 30.11.2022	LI 31.12.2022
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	LT 30.11.2022	LU 13.12.2022
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023			NO 28.02.2023	PL 30.11.2022
		(11) 3 916 351	(51) <i>G01C 11/02</i>	PT 31.03.2023	RO 30.11.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 30.11.2022	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 916 884	(51) <i>H01M 10/48</i>
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SM 06.12.2023		SM 06.12.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
				ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 3 916 372	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 3 916 557	(51) <i>G06F 11/07</i>	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 20.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		RS 14.05.2024		SM 11.10.2023	
		(11) 3 916 567	(51) <i>G06F 12/1009</i>	(11) 3 916 929	(51) <i>H01R 13/514</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 20.06.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 3 916 939	(51) <i>H02H 3/00</i>
PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LU 17.11.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
RS 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
SM 18.10.2023	SE 18.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		(11) 3 916 695	(51) <i>B60W 60/00</i>		
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023		
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023		
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		

PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 3 917 410	(51) A61B 17/04
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 916 971	(51) H02K 16/00	SM 08.11.2023		GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	(11) 3 917 173	(51) H04W 24/04	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
ES 14.06.2023	GR 15.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	RS 06.06.2024			
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023			(11) 3 917 433	(51) A61B 42/00
SM 14.06.2023		(11) 3 917 181	(51) H04W 4/80	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 917 015	(51) H03M 7/30	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 07.05.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 917 434	(51) A61B 42/00
RS 17.04.2024		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		SM 18.10.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 917 066	(51) H04L 5/02			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 3 917 198	(51) H04W 72/566	(11) 3 917 438	(51) A61B 90/50
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024			EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 917 201	(51) H04W 24/10	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HU 04.12.2019	IE 04.12.2022
SM 15.11.2023		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
(11) 3 917 071	(51) H04L 9/08	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LU 04.12.2022	LV 12.10.2022
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 917 256	(51) H04W 8/24	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
RS 28.05.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
		RS 14.05.2024			
(11) 3 917 072	(51) H04L 9/08			(11) 3 917 439	(51) A61B 90/50
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 917 273	(51) H04R 1/10	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	BE 31.12.2022	BG 12.10.2022
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CH 31.12.2022	CY 12.10.2022
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	CZ 12.10.2022	DK 12.10.2022
RS 28.05.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	EE 12.10.2022	FI 12.10.2022
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022
(11) 3 917 075	(51) H04L 9/00	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	HU 04.12.2019	IE 04.12.2022
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	LI 31.12.2022	LT 12.10.2022
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SM 11.10.2023		LU 04.12.2022	LV 12.10.2022
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023			MC 12.10.2022	MK 12.10.2022
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(11) 3 917 281	(51) H05B 6/46	NL 12.10.2022	NO 12.01.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 12.10.2022	PT 13.02.2023
SM 13.09.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 12.10.2022	RS 12.10.2022
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 12.10.2022	SI 12.10.2022
(11) 3 917 077	(51) H04L 9/32	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 12.10.2022	SM 12.10.2022
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	TR 12.10.2022	
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 917 440	(51) A61B 90/50
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	SM 04.10.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HU 30.10.2020	IE 30.10.2022	(11) 3 917 288	(51) H05B 47/19	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RS 30.04.2024	
LT 14.09.2022	LU 30.10.2022	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024		
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	RS 28.05.2024			
MK 14.09.2022	NO 14.12.2022				
PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 917 357	(51) A47B 9/14	(11) 3 917 442	(51) A61C 1/12
RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
SE 14.09.2022	SK 14.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
SM 14.09.2022	TR 14.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		RS 06.06.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 917 155	(51) H04R 1/10			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 917 366	(51) A47J 43/28	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	SM 04.10.2023	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 30.04.2024			
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			(11) 3 917 446	(51) A61C 8/00
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024

GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 21.05.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 917 699	(11) 3 917 788	(51) B42D 25/405
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
RS 17.04.2024		LT 27.03.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
		RS 27.06.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 917 447	(51) A61C 13/00	(11) 3 917 714	(11) 3 917 801	(51) B60P 3/40
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	IS 17.05.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
		RS 17.04.2024	RS 30.04.2024	
(11) 3 917 463	(51) A61F 5/01	(11) 3 917 716	(11) 3 917 804	(51) B60R 1/062
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 18.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 19.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 18.02.2024	RS 20.06.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 18.10.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 917 808	(51) B60R 21/02
SM 13.12.2023		PT 19.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		SE 18.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 917 468	(51) A61F 9/007	(11) 3 917 743	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 10.08.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	BE 31.10.2022	RS 28.05.2024	
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	CY 10.08.2022		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 10.08.2022	(11) 3 917 809	(51) B60R 21/2338
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	FI 10.08.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 10.08.2022	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IE 19.10.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LT 10.08.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 15.11.2023		LV 10.08.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		MK 10.08.2022	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 3 917 477	(51) A61F 13/15	NO 10.11.2022		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	PT 12.12.2022	(11) 3 917 839	(51) G01G 13/24
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	RS 10.08.2022	(84) CZ 18.01.2023	(84) DK 18.01.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SK 10.08.2022	EE 18.01.2023	FI 18.01.2023
RS 20.06.2024			FR 30.09.2023	GR 19.04.2023
			HR 18.01.2023	IE 09.09.2023
(11) 3 917 525	(51) A61K 31/4412	(11) 3 917 749	IS 18.05.2023	LT 18.01.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 11.01.2024	LU 09.09.2023	LV 18.01.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	EE 11.10.2023	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
RS 28.05.2024		HR 11.10.2023	NO 18.04.2023	PL 18.01.2023
		LT 11.10.2023	PT 18.05.2023	RO 18.01.2023
(11) 3 917 550	(51) A61K 35/74	NL 11.10.2023	RS 18.01.2023	SE 18.01.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PT 12.02.2024	SI 18.01.2023	SK 18.01.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SE 11.10.2023	SM 18.01.2023	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			
RS 24.04.2024				
(11) 3 917 559	(51) B01F 23/451	(11) 3 917 757	(11) 3 917 870	(51) B66F 9/24
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	EE 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		GR 01.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 917 634	(51) A63H 33/04	IS 29.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 29.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 29.11.2023	SM 29.11.2023	
RS 21.05.2024				
(11) 3 917 637	(51) A63H 33/04	(11) 3 917 758	(11) 3 917 871	(51) B67D 1/00
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 06.12.2023	BG 19.10.2022	CY 19.10.2022
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 06.12.2023	CZ 19.10.2022	DK 19.10.2022
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 06.12.2023	EE 19.10.2022	ES 19.10.2022
RS 07.05.2024		NL 06.12.2023	FI 19.10.2022	GR 20.01.2023
		RS 06.12.2023	HR 19.10.2022	HU 30.12.2019
		SM 06.12.2023	IS 19.02.2023	IT 19.10.2022
(11) 3 917 652	(51) B01D 63/10	(11) 3 917 765	LT 19.10.2022	LU 30.12.2022
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 28.06.2024	LV 19.10.2022	MC 19.10.2022
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 27.06.2024	MK 19.10.2022	NL 19.10.2022
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 917 766	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 29.02.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 29.11.2023	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 01.03.2024	SM 19.10.2022	
SM 08.11.2023		IS 29.03.2024		
		LV 29.11.2023		
(11) 3 917 671	(51) B01L 3/02	NO 29.02.2024	(11) 3 917 874	(51) C01B 3/36
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024		(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024			

BE 31.12.2022	BG 26.10.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 918 277	(51) G01C 19/64
CH 31.12.2022	CY 26.10.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022	RS 06.06.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 26.10.2022	ES 26.10.2022			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 3 918 161	(51) E05B 47/00	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 26.10.2022	HU 19.12.2019	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IE 19.12.2022	IS 26.02.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IT 26.10.2022	LI 31.12.2022	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 06.12.2023	
LT 26.10.2022	LU 19.12.2022				
LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(11) 3 918 163	(51) E05B 65/00	(11) 3 918 282	(51) G01D 21/00
MK 26.10.2022	NL 26.10.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NO 26.01.2023	PL 26.10.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	RS 13.06.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SI 26.10.2022	SK 26.10.2022			RS 21.05.2024	
SM 26.10.2022	TR 26.10.2022				
(11) 3 917 893	(51) C03C 17/00	(11) 3 918 165	(51) E05D 3/16	(11) 3 918 342	(51) G01N 33/72
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	IS 17.09.2023	LT 17.05.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LU 15.11.2023	LV 17.05.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023			MC 17.05.2023	NL 17.05.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			NO 17.08.2023	PL 17.05.2023
		(11) 3 918 166	(51) E05D 15/26	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
		(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
		EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SM 17.05.2023	
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024		
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 917 978	(51) C08F 210/06	(11) 3 918 167	(51) E05F 15/603	(11) 3 918 350	(51) G01R 15/14
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 13.06.2024	
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	RS 06.06.2024			
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023				
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023				
		(11) 3 918 179	(51) E21B 34/14		
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
		RS 06.06.2024			
(11) 3 918 029	(51) C09K 11/02	(11) 3 918 179	(51) E21B 34/14	(11) 3 918 377	(51) G01V 3/10
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 06.03.2024	RS 13.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 06.06.2024		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023				
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024				
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024				
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023				
SM 04.10.2023					
		(11) 3 918 223	(51) G03F 7/00	(11) 3 918 381	(51) G01V 99/00
		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 30.04.2024	
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023		
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023		
		(11) 3 918 241	(51) F16L 1/16	(11) 3 918 397	(51) G02B 21/00
		(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		BE 30.11.2022	BG 09.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		CH 30.11.2022	CY 09.11.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		CZ 09.11.2022	DE 01.06.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022		
		ES 09.11.2022	FI 09.11.2022		
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022		
		HU 12.11.2019	IE 12.11.2022		
		IS 09.03.2023	LI 30.11.2022		
		LT 09.11.2022	LU 12.11.2022		
		LV 09.11.2022	MC 09.11.2022		
		MK 09.11.2022	PL 09.11.2022		
		PT 09.03.2023	RO 09.11.2022		
		RS 09.11.2022	SE 09.11.2022		
		SI 09.11.2022	SK 09.11.2022		
		SM 09.11.2022			
		(11) 3 918 257	(51) F24S 10/30	(11) 3 918 451	(51) G06F 3/01
		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		RS 21.05.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	

(11) 3 918 459 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 3/04883 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 918 746 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 9/08 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 918 472 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 8/41 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 918 664 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01Q 1/24 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 918 750 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 9/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 918 494 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) G06F 21/14 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 918 665 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01Q 1/40 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 918 853 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04W 8/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 918 496 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G06F 21/44 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 918 667 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H01Q 7/00 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 918 883 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H05B 47/115 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 918 521 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 18/2413 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 918 670 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H01Q 21/24 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 918 934 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A24F 40/05 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 918 534 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) G06N 3/065 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 918 682 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) H02G 3/04 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 918 948 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A45D 2/18 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 918 556 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) G06Q 20/32 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 918 687 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) H02J 7/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 918 981 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61B 5/024 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 918 584 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G08B 13/189 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 918 693 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H02K 1/14 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 918 965 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) A47K 3/40 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 918 602 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) G11C 11/54 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 918 704 (84) RS 21.05.2024	(51) H02M 7/66	(11) 3 918 971 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04B 1/7107 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 918 641 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H01L 31/048 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 918 717 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 918 981 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) A61B 5/024 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 918 644 (84) BG 07.02.2024	(51) H01L 33/00 (84) FI 07.02.2024	(11) 3 918 735 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04L 1/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 919 002 (84) BG 06.03.2024	(51) G06T 11/00 (84) FI 06.03.2024

GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 919 217	(51) B23K 26/00	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
RS 06.06.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
(11) 3 919 003	(51) A61B 8/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 919 373	(51) B64C 13/16
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			RS 03.04.2024	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 919 231	(51) B25F 5/00	(11) 3 919 391	(51) B64G 1/10
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(11) 3 919 059	(51) A61K 31/43	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 27.06.2024	
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	(11) 3 919 405	(51) B65D 19/44
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 27.11.2023	LV 03.05.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(11) 3 919 408	(51) B65D 51/16
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 01.11.2023		SM 03.05.2023		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	
(11) 3 919 154	(51) B01D 46/24	(11) 3 919 232	(51) B25F 5/02	(11) 3 919 425	(51) B65H 55/04
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 27.06.2024	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023		
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 919 479	(51) C07D 261/20
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LU 27.11.2023	LV 10.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
SM 22.11.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	RS 20.06.2024	
(11) 3 919 181	(51) B05B 11/00	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(11) 3 919 544	(51) C08G 65/44
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
BG 28.09.2022	CY 28.09.2022			GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
CZ 28.09.2022	DK 28.09.2022	(11) 3 919 247	(51) B28B 11/14	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
EE 28.09.2022	FI 28.09.2022	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 07.05.2024	
IS 28.01.2023	LT 28.09.2022	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
LV 28.09.2022	MK 28.09.2022	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 919 604	(51) C12C 12/02
NO 28.12.2022	PT 30.01.2023	RS 28.05.2024		(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022			CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(11) 3 919 276	(51) B41J 2/01	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FR 30.09.2023	GB 03.09.2023
(11) 3 919 189	(51) B05D 7/06	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IE 03.09.2023	IS 05.08.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
RS 13.06.2024		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LU 03.09.2023	LV 05.04.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
(11) 3 919 199	(51) B21D 22/28	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023			PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 3 919 280	(51) B41J 2/175	RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SM 05.04.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 919 637	(51) C21D 9/46
SM 06.12.2023		RS 28.05.2024		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
				DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 919 207	(51) B23B 45/00	(11) 3 919 359	(51) B62J 1/12	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	FR 28.08.2023	GB 28.09.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SM 15.11.2023	
LU 27.11.2023	LV 03.05.2023	IE 10.07.2023	IS 28.10.2023		
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(11) 3 919 648	(51) C23C 2/12
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	LU 10.07.2023	LV 28.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
SM 03.05.2023					

IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LT 30.08.2023	LU 27.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 14.05.2024	
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 920 239	(51) H01B 1/24
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 30.08.2023				HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 3 919 652	(51) C23C 16/455	(11) 3 919 936	(51) G01S 13/91	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 11.10.2023	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 920 002	(51) G05D 1/02	(11) 3 920 261	(51) H01M 10/6551
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
		SM 27.12.2023			
(11) 3 919 805	(51) F17C 13/04	(11) 3 920 035	(51) G06F 13/00	(11) 3 920 284	(51) H01M 4/58
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CH 30.11.2023	DK 15.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 19.04.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	FR 31.10.2023	GB 03.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LU 29.11.2023	LV 15.11.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IS 19.08.2023	IT 19.04.2023
SM 29.11.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 19.04.2023	LU 03.10.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023
		SM 15.11.2023		NL 19.04.2023	NO 19.07.2023
				PL 19.04.2023	PT 21.08.2023
				RO 19.04.2023	RS 19.04.2023
				SE 19.04.2023	SI 19.04.2023
				SK 19.04.2023	SM 19.04.2023
(11) 3 919 840	(51) F25B 49/02	(11) 3 920 063	(51) G06F 21/57	(11) 3 920 306	(51) H01M 50/209
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		SM 01.11.2023		SM 11.10.2023	
(11) 3 919 849	(51) F28D 7/16	(11) 3 920 066	(51) G06F 21/57	(11) 3 920 325	(51) H01Q 1/32
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 14.05.2024		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		RS 06.06.2024		RS 13.06.2024	
(11) 3 919 877	(51) H05B 45/3577	(11) 3 920 080	(51) G06V 40/13	(11) 3 920 362	(51) H02J 7/00
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		RS 28.05.2024		LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 3 919 901	(51) F25D 29/00	(11) 3 920 174	(51) H02M 3/28	(11) 3 920 435	(51) H04B 10/071
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 06.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			SM 13.12.2023	
(11) 3 919 914	(51) G01N 35/00	(11) 3 920 218	(51) H04L 25/03	(11) 3 920 437	(51) H04B 10/27
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 919 916	(51) G01N 35/04	(11) 3 920 238	(51) H01L 29/786		
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024		
		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		

- (11) **3 920 473** (51) **H04L 12/28** RS 14.05.2024
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
ES 22.11.2023 GR 23.02.2024
HR 22.11.2023 IS 22.03.2024
LT 22.11.2023 LV 22.11.2023
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 920 483** (51) **H04L 45/02**
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024
DK 22.11.2023 EE 22.11.2023
ES 22.11.2023 GR 23.02.2024
HR 22.11.2023 IS 22.03.2024
LT 22.11.2023 LV 22.11.2023
NL 22.11.2023 NO 22.02.2024
PL 22.11.2023 PT 22.03.2024
RS 22.11.2023 SE 22.11.2023
SM 22.11.2023
- (11) **3 920 484** (51) **H04L 45/76**
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NL 29.11.2023
NO 29.02.2024 PL 29.11.2023
RS 29.11.2023 SE 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 920 491** (51) **H04L 47/27**
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 920 498** (51) **H04N 23/60**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
ES 15.11.2023 GR 16.02.2024
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
NL 15.11.2023 NO 15.02.2024
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 920 517** (51) **H04M 1/72505**
(84) AT 10.05.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 10.05.2023 DK 10.05.2023
EE 10.05.2023 ES 10.05.2023
FI 10.05.2023 FR 31.10.2023
GR 11.08.2023 HR 10.05.2023
IS 10.09.2023 IT 10.05.2023
LT 10.05.2023 LU 02.10.2023
LV 10.05.2023 MC 10.05.2023
NL 10.05.2023 NO 10.08.2023
PL 10.05.2023 PT 11.09.2023
RO 10.05.2023 RS 10.05.2023
SE 10.05.2023 SI 10.05.2023
SK 10.05.2023 SM 10.05.2023
- (11) **3 920 521** (51) **H04N 23/55**
(84) GR 22.05.2024 (84) HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 920 545** (51) **H04Q 9/00**
(84) GR 15.05.2024 (84) HR 14.02.2024
IS 14.06.2024 NO 14.05.2024
- (11) **3 920 554** (51) **H04R 9/06**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 920 580** (51) **H04W 24/10**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **3 920 585** (51) **H04W 36/00**
(84) BG 07.02.2024 (84) FI 07.02.2024
GR 08.05.2024 HR 07.02.2024
IS 07.06.2024 LT 07.02.2024
NL 07.02.2024 NO 07.05.2024
RS 07.05.2024
- (11) **3 920 632** (51) **H04W 72/12**
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
FI 20.12.2023 GR 21.03.2024
HR 20.12.2023 IS 20.04.2024
LT 20.12.2023 LV 20.12.2023
NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
- (11) **3 920 644** (51) **H04W 74/08**
(84) AT 04.10.2023 (84) BG 04.01.2024
DK 04.10.2023 EE 04.10.2023
GR 05.01.2024 HR 04.10.2023
IS 04.02.2024 LT 04.10.2023
LV 04.10.2023 NO 04.01.2024
PL 04.10.2023 PT 05.02.2024
RS 04.10.2023 SE 04.10.2023
SM 04.10.2023
- (11) **3 920 665** (51) **H05B 45/33**
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
ES 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
NL 01.11.2023 NO 01.02.2024
PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 920 669** (51) **H05B 47/19**
(84) GR 07.06.2024 (84) HR 06.03.2024
NO 06.06.2024 RS 06.06.2024
- (11) **3 920 671** (51) **H05K 1/14**
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024
- (11) **3 920 676** (51) **H05K 13/02**
(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
NL 28.02.2024 NO 28.05.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 920 678** (51) **A01B 69/00**
(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
GR 18.04.2024 HR 17.01.2024
IS 17.05.2024 LT 17.01.2024
NL 17.01.2024 NO 17.04.2024
RS 17.04.2024
- (11) **3 920 774** (51) **A61B 5/00**
(84) BG 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024
HR 03.01.2024 IS 03.05.2024
LT 03.01.2024 NL 03.01.2024
NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
- (11) **3 920 816** (51) **A61B 17/70**
(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
NO 20.06.2024 RS 20.06.2024
- (11) **3 920 839** (51) **A61C 17/22**
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 920 890** (51) **A61K 9/20**
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
EE 01.11.2023 GR 02.02.2024
HR 01.11.2023 IS 01.03.2024
LT 01.11.2023 LV 01.11.2023
PT 01.03.2024 RS 01.11.2023
SM 01.11.2023
- (11) **3 920 891** (51) **A61K 9/20**
(84) BG 21.02.2024 (84) GR 22.05.2024
HR 21.02.2024 IS 21.06.2024
LT 21.02.2024 RS 21.05.2024
- (11) **3 920 892** (51) **A61K 9/20**
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024
DK 15.11.2023 EE 15.11.2023
ES 15.11.2023 GR 16.02.2024
HR 15.11.2023 IS 15.03.2024
LT 15.11.2023 LV 15.11.2023
NL 15.11.2023 NO 15.02.2024
PL 15.11.2023 PT 15.03.2024
RS 15.11.2023 SE 15.11.2023
SM 15.11.2023
- (11) **3 921 007** (51) **A61M 16/10**
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
NL 25.10.2023 NO 25.01.2024
PL 25.10.2023 PT 26.02.2024
RS 25.10.2023 SE 25.10.2023
SM 25.10.2023
- (11) **3 921 026** (51) **A61K 31/015**
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
FI 20.12.2023 GR 21.03.2024
HR 20.12.2023 IS 20.04.2024
LT 20.12.2023 LV 20.12.2023
RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
- (11) **3 921 046** (51) **A63B 23/16**
(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
NO 20.06.2024 RS 20.06.2024
- (11) **3 921 063** (51) **B01D 53/04**
(84) GR 11.04.2024 (84) HR 10.01.2024
IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
RS 10.04.2024
- (11) **3 921 066** (51) **B01D 61/12**
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
FI 27.12.2023 GR 28.03.2024
HR 27.12.2023 IS 27.04.2024
LT 27.12.2023 LV 27.12.2023
NL 27.12.2023 NO 27.03.2024
RS 27.12.2023 SE 27.12.2023
SM 27.12.2023
- (11) **3 921 084** (51) **B03C 1/16**
(84) ES 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024

HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 921 320 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) C07D 487/04 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	
(11) 3 921 085 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B05B 1/02 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 921 193 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60H 1/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 921 439 (84) AT 25.10.2023 EE 25.10.2023 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) C12Q 1/6806 (84) BG 25.01.2024 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 PL 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 921 090 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B05D 3/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 921 199 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60K 11/04 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 921 440 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) C12Q 1/6811 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 921 097 (84) BG 01.02.2024 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 SE 01.11.2023	(51) B21D 7/022 (84) EE 01.11.2023 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 921 207 (84) AL 02.11.2022 BG 02.11.2022 CY 02.11.2022 DK 02.11.2022 ES 02.11.2022 GR 03.02.2023 HU 12.12.2019 IS 02.03.2023 LI 31.12.2022 LU 12.12.2022 MC 02.11.2022 NL 02.11.2022 PL 02.11.2022 RO 02.11.2022 SE 02.11.2022 SK 02.11.2022	(51) B60R 13/02 (84) BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 02.11.2022 EE 02.11.2022 FI 02.11.2022 HR 02.11.2022 IE 12.12.2022 IT 02.11.2022 LT 02.11.2022 LV 02.11.2022 MK 02.11.2022 NO 02.02.2023 PT 02.03.2023 RS 02.11.2022 SI 02.11.2022 SM 02.11.2022	(11) 3 921 496 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) E05B 47/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 921 124 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B25J 15/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 921 210 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) B60S 1/34 (84) CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 30.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 921 497 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) E05B 47/02 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 921 125 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B25J 19/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 921 216 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B62D 1/181 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 921 502 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) E21B 10/36 (84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 SM 08.11.2023
(11) 3 921 131 (84) AL 06.07.2022 BG 06.07.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 26.11.2019 IS 06.11.2022 LU 26.11.2022 MC 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) B29C 48/90 (84) BE 30.11.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 FR 30.11.2022 HR 06.07.2022 IE 26.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 921 230 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B64C 1/32 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 921 513 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) E21B 47/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 921 181 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) B60B 3/14 (84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 921 262 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) B65H 51/10 (84) CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 28.10.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(11) 3 921 516 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) F01D 5/18 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 921 187 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B60C 15/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 921 319 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) C07D 487/04 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 921 525 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) F02C 7/045 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 921 188 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024	(51) B60C 19/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 921 319 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) C07D 487/04 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 921 537 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F03B 17/06 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
				(11) 3 921 544 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) F04B 47/06 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023

(11) 3 921 547	(51) F04D 25/02	DK 23.11.2022	EE 23.11.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 23.11.2022	FI 23.11.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HU 30.12.2019	IE 30.12.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
RS 13.06.2024		IS 23.03.2023	LT 23.11.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
(11) 3 921 576	(51) F23R 3/00	LU 30.12.2022	LV 23.11.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	MC 23.11.2022	MK 23.11.2022	(11) 3 921 765	(51) G06K 7/10
EE 15.11.2023	(84) ES 15.11.2023	NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 921 643	(51) G01N 33/543	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
SM 15.11.2023		(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 921 595	(51) G01B 11/02	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RS 14.05.2024		(11) 3 921 775	(51) G06K 19/06
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 921 644	(51) G01N 33/543	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
(11) 3 921 598	(51) G01B 21/04	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 3 921 604	(51) G01D 18/00	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
(84) AL 30.11.2022	(84) BE 31.12.2022	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SM 07.06.2023	
BG 30.11.2022	CH 31.12.2022	(11) 3 921 657	(51) G01R 21/133	(11) 3 921 784	(51) G06N 10/40
CY 30.11.2022	DK 30.11.2022	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
EE 30.11.2022	FI 30.11.2022	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	(11) 3 921 687	(51) G02B 21/33	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IE 10.12.2022	IS 30.03.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
IT 30.11.2022	LI 31.12.2022	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 921 851	(51) G16H 50/20
LT 30.11.2022	LU 10.12.2022	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NO 28.02.2023	PT 31.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	SM 29.11.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	(11) 3 921 692	(51) G02B 27/01	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(11) 3 921 605	(51) G01F 23/284	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 921 868	(51) H10B 43/27
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 921 711	(51) B29C 64/118	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 30.04.2024	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 921 888	(51) H01M 10/6554
(11) 3 921 614	(51) G01J 3/28	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 14.05.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 921 718	(51) G06F 1/20	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 20.06.2024		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 3 921 618	(51) G01M 3/38	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SM 22.11.2023	
RS 27.06.2024		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 921 901	(51) H01S 3/23
(11) 3 921 627	(51) G01N 21/64	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 921 724	(51) G06F 3/01	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 28.05.2024	
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 921 922	(51) H02K 1/2733
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 921 734	(51) G06F 11/32	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 20.06.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 921 936	(51) H02P 3/22
SM 04.10.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(11) 3 921 628	(51) G01N 21/77	RS 06.06.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(11) 3 921 750	(51) G06F 21/55	(11) 3 921 950	(51) H04B 7/06
BE 31.12.2022	BG 23.11.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CY 23.11.2022	CZ 23.11.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		

DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 922 493	(51) B60H 1/00
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 01.11.2023		BE 30.11.2022	BG 13.07.2022
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022
SM 01.11.2023				DK 13.07.2022	EE 13.07.2022
(11) 3 921 968	(51) H04L 5/00	(11) 3 922 125	(51) A44B 19/30	ES 13.07.2022	FI 13.07.2022
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HU 10.11.2020	IE 10.11.2022
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 13.07.2022	LU 10.11.2022
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 922 138	(51) A47C 27/08	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
		RS 07.05.2024		RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
				SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
(11) 3 921 979	(51) H04L 41/0859	(11) 3 922 139	(51) A47F 1/035	(11) 3 922 513	(51) B60P 7/08
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 08.11.2023	HR 08.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
SM 22.11.2023					
(11) 3 921 999	(51) H04L 67/12	(11) 3 922 141	(51) A47F 11/10	(11) 3 922 531	(51) B61G 7/08
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 24.04.2024	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 14.05.2024			
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 922 166	(51) A61B 3/113		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023		
SM 01.11.2023		CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023		
		EE 10.05.2023	ES 10.05.2023		
		FI 10.05.2023	GR 11.08.2023		
		HR 10.05.2023	IS 10.09.2023		
		IT 10.05.2023	LT 10.05.2023		
		LU 12.11.2023	LV 10.05.2023		
		MC 10.05.2023	NL 10.05.2023		
		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023		
		PT 11.09.2023	RO 10.05.2023		
		RS 10.05.2023	SE 10.05.2023		
		SI 10.05.2023	SK 10.05.2023		
		SM 10.05.2023			
(11) 3 922 034	(51) H04N 19/12	(11) 3 922 314	(51) A61Q 9/04	(11) 3 922 536	(51) B62D 7/22
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
(11) 3 922 056	(51) H04W 36/00	(11) 3 922 379	(51) B22D 17/00	(11) 3 922 543	(51) B63B 7/08
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
RS 27.06.2024		RS 13.06.2024			
(11) 3 922 065	(51) H04B 7/0452	(11) 3 922 411	(51) B25B 27/14	(11) 3 922 573	(51) B65D 75/60
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 20.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		RS 14.05.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
				NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
				SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 922 074	(51) H04W 74/08	(11) 3 922 412	(51) B25B 27/30	(11) 3 922 577	(51) B65D 85/804
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 06.06.2024		FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		IE 30.08.2023	IS 02.12.2023	NO 11.01.2024	RS 11.10.2023
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		LU 30.08.2023	LV 02.08.2023		
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023		
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
(11) 3 922 083	(51) H05B 47/10	(11) 3 922 412	(51) B25B 27/30	(11) 3 922 598	(51) C01B 13/02
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	CH 31.12.2022	CY 30.11.2022
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	CZ 30.11.2022	DK 30.11.2022
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	EE 30.11.2022	ES 30.11.2022
SM 13.12.2023		IE 30.08.2023	IS 02.12.2023	FI 30.11.2022	FR 30.01.2023
		IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022
		LU 30.08.2023	LV 02.08.2023	HU 10.12.2019	IE 10.12.2022
		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IS 30.03.2023	IT 30.11.2022
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
(11) 3 922 123	(51) A43B 13/22				
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024				
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023				
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024				

LI 31.12.2022	LT 30.11.2022	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	LV 13.07.2022	MC 13.07.2022
LU 10.12.2022	LV 30.11.2022	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	MK 13.07.2022	NL 13.07.2022
MC 30.11.2022	MK 30.11.2022	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	NO 13.10.2022	PL 13.07.2022
NL 30.11.2022	NO 28.02.2023	(11) 3 922 871	(51) F16C 17/04	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022
PL 30.11.2022	PT 31.03.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022
RO 30.11.2022	RS 30.11.2022	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022
SE 30.11.2022	SI 30.11.2022	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 923 091	(51) G05B 13/04
SK 30.11.2022	SM 30.11.2022	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 922 640	(51) C07K 14/435	RS 24.04.2024	(11) 3 922 877	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 922 877	(51) F16C 33/10	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 28.05.2024	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 923 128	(51) G06F 3/0482
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 06.12.2023		RS 13.06.2024	
SM 08.11.2023					
(11) 3 922 689	(51) C09D 133/08	(11) 3 922 878	(51) F16F 1/12	(11) 3 923 146	(51) H04L 9/40
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 06.06.2024		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 03.04.2024				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		(11) 3 922 897	(51) F16M 11/10	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 922 728	(51) C12P 7/26	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SM 22.11.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 13.06.2024			
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023				
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 922 937	(51) F28D 3/02	(11) 3 923 193	(51) G06F 18/2413
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 29.11.2023		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 27.06.2024	
		LV 01.11.2023	NO 01.02.2024		
(11) 3 922 737	(51) C21D 8/12	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 923 249	(51) G07C 5/00
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 01.11.2023		CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 922 938	(51) F28D 3/02	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
SM 06.12.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LU 20.11.2023	LV 02.08.2023
		NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
				NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(11) 3 922 812	(51) E21F 13/00	(11) 3 922 961	(51) G01F 23/288	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 923 262	(51) B60K 37/04
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 03.04.2024		(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(11) 3 923 009	(51) G01R 31/52	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SM 22.11.2023		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
		RS 21.05.2024		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023
(11) 3 922 832	(51) F02C 9/30			LU 07.11.2023	LV 05.07.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 923 043	(51) B42D 25/324	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 923 273	(51) G10L 15/22
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 04.10.2023				CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
		(11) 3 923 066	(51) G03B 15/02	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
(11) 3 922 835	(51) F02D 41/34	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.11.2023	BE 30.09.2022	BG 13.07.2022	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	CY 13.07.2022	CZ 13.07.2022	LU 09.10.2023	LV 21.06.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	DK 13.07.2022	EE 13.07.2022	MC 21.06.2023	NO 21.09.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	PL 21.06.2023	RO 21.06.2023
HR 26.04.2023	IS 26.08.2023	HR 13.07.2022	HU 02.09.2020	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
LT 26.04.2023	LU 29.11.2023	IE 02.09.2022	IS 13.11.2022	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LT 13.07.2022	LU 02.09.2022	SM 21.06.2023	
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023				
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023				

(11) 3 923 300 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01B 1/22 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 3 923 627 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04W 36/36 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 923 315 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01J 37/12 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 923 660 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) H04W 72/12 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 923 812 (84) AL 05.04.2023 CH 30.11.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) A61B 6/00 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LU 06.11.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	
(11) 3 923 398 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H01M 10/613 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 923 664 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04W 72/12 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 923 817 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) A61B 8/06 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	
(11) 3 923 425 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H01S 5/02345 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 923 748 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) A24C 5/47 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 923 857 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	(51) A61D 5/00 (84) HR 06.03.2024	
(11) 3 923 434 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) H02H 1/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 923 764 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) A45C 13/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 923 876 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A61F 5/56 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	
(11) 3 923 516 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H04L 12/18 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 923 793 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61B 5/06 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 923 879 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A61F 13/49 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	
(11) 3 923 536 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) H04L 65/80 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 923 797 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) A61B 5/287 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 923 883 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A61F 13/49 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	
(11) 3 923 537 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 25/02 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 923 806 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) G01N 33/72 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 923 885 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A61F 13/49 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	
(11) 3 923 622 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) H04W 24/10 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 923 807 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023	(51) A61B 5/1455 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024	(11) 3 924 012 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61M 1/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	
				(11) 3 924 033 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61N 1/05 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	

(84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 31.10.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GB 11.10.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LU 11.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 3 924 046 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61N 7/02 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 924 241 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B62D 33/027 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 924 245 (84) CH 31.10.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 IS 29.07.2023 LU 04.10.2023 MC 29.03.2023 PL 29.03.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023	(51) B63B 21/00 (84) CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 HR 29.03.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023
(11) 3 924 075 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(51) A63G 7/00 (84) HR 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 924 283 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) B66B 7/04 (84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 924 554 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 14.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) E02D 5/76 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 3 924 124 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B22F 3/105 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.11.2023 SE 15.11.2023	(11) 3 924 307 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C03B 29/02 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 924 584 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) E05D 3/14 (84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 924 154 (84) AT 15.11.2023 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) B26D 1/22 (84) BG 15.02.2024 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 924 338 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) C07D 221/20 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 924 595 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024	(51) E21B 23/01 (84) HR 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 924 162 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) B29C 53/48 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 924 447 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C09K 19/32 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 924 607 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F01N 3/28 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 924 176 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B29D 99/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 924 524 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 SM 15.11.2023	(51) C21B 13/00 (84) DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(11) 3 924 611 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F02K 1/60 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 924 193 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B60B 7/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 924 530 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F28F 21/08 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 924 628 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) F04D 29/041 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 924 200 (84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) B60K 6/387 (84) CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 22.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 3 924 546 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) D06F 58/30 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 924 631 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F16D 3/08 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 924 205 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024	(51) B60K 15/035 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024	(11) 3 924 548 (84) AL 19.04.2023	(51) D06P 1/00 (84) AT 19.04.2023	(11) 3 924 651 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) F16K 11/074 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024

LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	NO 20.06.2024	RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 924 664 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) F21S 8/04 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 924 849 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04L 9/40 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 925 173 (84) AL 10.08.2022 BE 31.12.2022 CH 31.12.2022 CZ 10.08.2022 EE 10.08.2022 FI 10.08.2022 GR 11.11.2022 HU 18.12.2019 IS 10.12.2022 LI 31.12.2022 LU 18.12.2022 MC 10.08.2022 NO 10.11.2022 PT 12.12.2022 RS 10.08.2022 SK 10.08.2022	(51) H04L 45/42 (84) AT 10.08.2022 BG 10.08.2022 CY 10.08.2022 DK 10.08.2022 ES 10.08.2022 FR 31.12.2022 HR 10.08.2022 IE 18.12.2022 IT 10.08.2022 LT 10.08.2022 LV 10.08.2022 MK 10.08.2022 PL 10.08.2022 RO 10.08.2022 SE 10.08.2022 SM 10.08.2022
(11) 3 924 673 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F25B 5/04 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 924 950 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G08G 1/0965 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 925 178 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04L 67/1012 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 924 685 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F41H 1/02 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 924 961 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06F 3/16 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 925 194 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04L 67/10 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 924 695 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01D 5/16 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 924 970 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) G11C 11/44 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 925 209 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04N 7/14 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 924 701 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G01F 23/296 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 924 989 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) G06F 3/02 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 925 212 (84) EE 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) H04N 19/597 (84) HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 924 714 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G01N 3/08 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 924 994 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) H01J 37/147 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 925 233 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.10.2023 GR 02.06.2023 IT 01.03.2023 LU 22.10.2023 MC 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H04R 3/08 (84) CH 31.10.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 22.10.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) 3 924 714 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G01N 3/08 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 925 036 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) H01R 13/631 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 925 257 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) H04N 19/597 (84) HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 3 924 771 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) F21V 8/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 924 989 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) G06F 3/02 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 925 233 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 ES 01.03.2023 FR 31.10.2023 GR 02.06.2023 IT 01.03.2023 LU 22.10.2023 MC 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) H04R 3/08 (84) CH 31.10.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 GB 22.10.2023 IS 01.07.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023
(11) 3 924 798 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G05D 1/02 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 925 126 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H04L 1/18 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 925 257 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) H04W 16/12 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 924 811 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023	(51) G06F 7/58 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024	(11) 3 925 130 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(51) H04L 1/20 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(11) 3 925 257 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 GR 12.01.2024 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) H04W 16/12 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023

(11) 3 925 268	(51) H04W 24/10	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 05.04.2023	LU 31.10.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 01.11.2023		PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023			RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
LU 07.11.2023	LV 07.06.2023	(11) 3 925 385	(51) H04W 74/08	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
NO 07.09.2023	EE 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023		
PT 09.10.2023	GR 01.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 925 569	(51) A61C 9/00
RS 07.06.2023	IS 29.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SI 07.06.2023	LV 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
SM 07.06.2023	NO 29.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
	RS 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
	SM 29.11.2023	SM 29.11.2023		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 925 273	(51) H04W 28/02			PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 925 392	(51) H04W 76/10	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 925 644	(51) G06F 1/32
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 925 413	(51) H05B 45/00	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 24.04.2024	
SM 22.11.2023		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 925 686	(51) B01D 53/14
(11) 3 925 286	(51) H04W 36/00	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 17.04.2024	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 18.10.2023			
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023			(11) 3 925 786	(51) H01L 23/552
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 925 417	(51) H05B 47/175	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 10.04.2024	
(11) 3 925 298	(51) H04W 36/18	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 925 807	(51) B60K 1/04
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 24.04.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 11.10.2023		(11) 3 925 823	(51) B60N 2/14
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
SM 18.10.2023				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		(11) 3 925 433	(51) A01F 15/10	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 17.04.2024	
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
(11) 3 925 305	(51) H04W 48/16	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 925 833	(51) B60R 16/00
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 21.05.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 925 434	(51) A01F 15/10	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 14.05.2024	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 925 845	(51) B60W 40/04
SM 29.11.2023		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		RS 21.05.2024		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 925 355	(51) H04W 72/12			ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(11) 3 925 479	(51) A44B 18/00	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
RS 24.04.2024		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 3 925 367	(51) H04W 74/08	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024			SM 11.10.2023	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 925 490	(51) A47C 7/02		
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 925 897	(51) B65B 11/20
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 17.04.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
SM 15.11.2023				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		(11) 3 925 542	(51) A61B 8/14	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 3 925 371	(51) H04W 74/00	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CH 31.10.2023	CZ 05.04.2023		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	(11) 3 925 902	(51) B65D 41/34
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023		

(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 27.06.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 926 183	(51) <i>F16B 25/04</i>	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 17.04.2024		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 3 926 194	(51) <i>F16C 32/04</i>	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 925 914	(51) <i>B66B 5/02</i>	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 15.11.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	(11) 3 926 380	(51) <i>G02B 7/182</i>
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
RS 27.06.2024		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(11) 3 925 919	(51) <i>B66C 13/46</i>	(11) 3 926 198	(51) <i>F16D 55/226</i>	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 07.05.2024	
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 926 393	(51) <i>G02F 1/025</i>
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 24.04.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 3 925 922	(51) <i>B66C 15/00</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 3 926 218	(51) <i>F16J 15/06</i>	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SM 22.11.2023	
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 21.05.2024		(11) 3 926 420	(51) <i>G05B 17/02</i>
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(11) 3 926 221	(51) <i>F16L 3/13</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 22.11.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 926 056	(51) <i>C21B 5/00</i>	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 01.11.2023	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 926 234	(51) <i>F21V 19/00</i>	(11) 3 926 428	(51) <i>G05B 19/042</i>
SM 06.12.2023		(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(11) 3 926 073	(51) <i>C23C 24/08</i>	EE 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 03.05.2023	ES 03.05.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 03.05.2023	GR 04.08.2023	RS 27.06.2024	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 03.09.2023	IE 09.09.2023	(11) 3 926 441	(51) <i>G06F 3/01</i>
RS 27.06.2024		LU 09.09.2023	LT 03.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 3 926 074	(51) <i>C23G 1/08</i>	MC 03.05.2023	LV 03.05.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NO 03.08.2023	NL 03.05.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	PT 04.09.2023	PL 03.05.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 926 141	(51) <i>F01D 5/14</i>	RS 03.05.2023	RO 03.05.2023	RS 21.05.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SI 03.05.2023	SE 03.05.2023	(11) 3 926 451	(51) <i>G06F 3/06</i>
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 03.05.2023	SK 03.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 926 320	(51) <i>G01M 11/00</i>	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 13.06.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 13.06.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 926 150	(51) <i>F01K 17/02</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 3 926 544	(51) <i>G06N 3/049</i>
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 926 151	(51) <i>F01M 9/10</i>	RS 21.05.2024		(11) 3 926 611	(51) <i>G09F 9/33</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 926 350	(51) <i>G01R 29/10</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 03.04.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 926 171	(51) <i>F04C 18/02</i>	RS 14.05.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 3 926 368	(51) <i>G01V 99/00</i>	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SM 25.10.2023	
RS 20.06.2024		LT 10.01.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 926 644	(51) <i>G21C 13/02</i>
(11) 3 926 181	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 3 926 371	(51) <i>G02B 5/18</i>	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			ES 25.10.2023	GR 26.01.2024

HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 03.04.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 927 149 (51) A01K 5/02
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) ES 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SM 15.11.2023		HR 03.01.2024 IS 03.05.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
SM 25.10.2023				
(11) 3 926 651 (51) H01G 5/011		(11) 3 926 865 (51) H04L 1/06		(11) 3 927 177 (51) A23K 10/30
(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023 (84) GR 19.01.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024	(84) GR 15.05.2024 (84) HR 14.02.2024
DK 18.10.2023 ES 18.10.2023	IS 06.04.2024	DK 01.11.2023 ES 01.11.2023	HR 01.11.2023 IS 01.03.2024	IS 14.06.2024 NO 14.05.2024
HR 18.10.2023 LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 01.11.2023 NL 01.11.2023	LV 01.11.2023 NO 01.02.2024	RS 14.05.2024
NL 18.10.2023 PL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 01.11.2023 RS 01.11.2023	PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	
RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	SM 01.11.2023		
(11) 3 926 654 (51) H01H 33/70		(11) 3 926 901 (51) H04L 47/62		(11) 3 927 207 (51) A44B 11/25
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024 (84) IS 06.04.2024	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024	(84) HR 27.03.2024 (84) NO 27.06.2024	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
ES 06.12.2023 HR 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
LT 06.12.2023 NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 27.06.2024		ES 11.10.2023 HR 11.10.2023
RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	SE 06.12.2023			LT 11.10.2023 NL 11.10.2023
(11) 3 926 656 (51) H05G 2/00		(11) 3 926 910 (51) H04L 27/34		NO 11.01.2024 PT 12.02.2024
(84) AT 22.11.2023 (84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023 (84) GR 23.02.2024	(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023 (84) GR 16.02.2024	RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
DK 22.11.2023 ES 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 15.11.2023 ES 15.11.2023	GR 16.02.2024 IS 15.03.2024	(11) 3 927 214 (51) A47B 88/473
HR 22.11.2023 LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 15.11.2023 LT 15.11.2023	LV 15.11.2023 NO 15.02.2024	(84) BG 18.01.2024 (84) DK 18.10.2023
NO 22.02.2024 PT 22.03.2024	PL 22.11.2023	NL 15.11.2023 PL 15.11.2023	PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	EE 18.10.2023 GR 19.01.2024
SM 22.11.2023	RS 22.11.2023	RS 15.11.2023 SM 15.11.2023		HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
(11) 3 926 703 (51) H10K 71/18		(11) 3 926 926 (51) H04L 67/10		LT 18.10.2023 NL 18.10.2023
(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024	(84) RS 20.06.2024	(84) GR 29.05.2024 (84) IS 28.06.2024	(84) HR 28.02.2024 (84) NO 28.05.2024	NO 18.01.2024 PT 19.02.2024
NO 20.06.2024		RS 28.05.2024		RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 926 759 (51) H01R 4/56		(11) 3 926 995 (51) H04W 16/00		(11) 3 927 234 (51) A61B 5/11
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023	(84) EE 29.11.2023 (84) GR 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023 (84) HR 25.10.2023	(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
EE 29.11.2023 GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 25.10.2023 GR 26.01.2024	LT 25.10.2023 NO 25.01.2024	ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
IS 29.03.2024 LV 29.11.2023	PL 29.11.2023	IS 25.02.2024 LV 25.10.2023	RS 25.10.2023	GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 26.02.2024 SM 25.10.2023		IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
(11) 3 926 777 (51) H02H 7/12		(11) 3 927 008 (51) H04W 24/10		LV 20.12.2023 NL 20.12.2023
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023 (84) GR 12.01.2024	(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024 (84) NO 24.04.2024	NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
DK 11.10.2023 ES 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 25.04.2024 IS 24.05.2024	LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	SE 20.12.2023
HR 11.10.2023 LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 24.01.2024 RS 24.04.2024		(11) 3 927 253 (51) A61B 17/17
NL 11.10.2023 PL 11.10.2023	NO 11.01.2024			(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	PT 12.02.2024 SE 11.10.2023			GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
(11) 3 926 840 (51) H04B 3/32		(11) 3 927 078 (51) H04W 72/12		LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024	(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024	(84) HR 24.01.2024 (84) NO 24.04.2024	(11) 3 927 254 (51) A61B 17/29
DK 01.11.2023 ES 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 25.04.2024 IS 24.05.2024	LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
HR 01.11.2023 LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 24.01.2024 RS 24.04.2024		GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
NO 01.02.2024 PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			RS 27.06.2024
(11) 3 926 857 (51) H04B 10/11		(11) 3 927 114 (51) H05B 6/06		(11) 3 927 268 (51) A61B 18/18
(84) AT 15.11.2023 (84) BG 15.02.2024	(84) EE 15.11.2023 (84) GR 16.02.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023 (84) GR 02.02.2024	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 15.11.2023 ES 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 01.11.2023 ES 01.11.2023	HR 01.11.2023 IS 01.03.2024	DK 01.11.2023 EE 01.11.2023
HR 15.11.2023 LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 01.11.2023 GR 02.02.2024	LV 01.11.2023 NO 01.02.2024	GR 02.02.2024 IS 01.03.2024
		HR 01.11.2023 LT 01.11.2023	PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	LV 01.11.2023 NO 01.02.2024
		NL 01.11.2023 PL 01.11.2023		PL 01.11.2023 PT 01.03.2024
		RS 01.11.2023 SM 01.11.2023		RS 01.11.2023 SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023
				(11) 3 927 387 (51) A61L 27/26
				(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
				GR 07.03.2024 HR 06.12.2023
				IS 06.04.2024 LT 06.12.2023
				LV 06.12.2023 NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023 SM 06.12.2023
				(11) 3 927 406 (51) A61M 16/06
				(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
				ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
				IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
				LV 27.12.2023 NL 27.12.2023

NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 927 407 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61M 16/06 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 927 577 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B60N 2/64 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 927 844 (84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) C12Q 1/6883 (84) GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 927 420 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) A61N 1/36 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 927 582 (84) CH 30.11.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 PL 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B60R 13/10 (84) ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023	(11) 3 927 852 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) C14B 1/58 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 927 423 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) A61N 1/365 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 927 602 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B62D 35/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 927 853 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) C14B 5/00 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 927 424 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A61N 1/37 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 927 611 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B63B 1/12 (84) FI 20.03.2024 LT 20.03.2024	(11) 3 927 854 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) C14B 5/00 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 927 442 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) A63F 13/352 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 927 614 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 19.10.2023 MC 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B63B 39/04 (84) CH 31.10.2023 EE 07.06.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 927 855 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) C14B 5/00 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 927 499 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SM 27.12.2023	(51) B25J 9/16 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023	(11) 3 927 638 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) B65H 5/04 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 927 895 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) E01F 13/12 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 927 527 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) B29C 70/38 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 927 639 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B65H 23/08 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 927 896 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) E01F 15/04 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 927 528 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B29C 70/48 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 927 642 (84) AL 27.07.2022 BG 27.07.2022 CZ 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 IE 07.12.2022 LT 27.07.2022 MC 27.07.2022 NO 27.10.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022	(51) B66C 1/42 (84) AT 27.07.2022 CY 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SM 27.07.2022	(11) 3 927 899 (84) AL 05.04.2023 CZ 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 MC 05.04.2023 RO 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) E02D 7/18 (84) CH 31.10.2023 ES 05.04.2023 HR 05.04.2023 LU 02.10.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SK 05.04.2023
(11) 3 927 549 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B29C 48/30 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 927 642 (84) AL 27.07.2022 BG 27.07.2022 CZ 27.07.2022 ES 27.07.2022 GR 28.10.2022 IE 07.12.2022 LT 27.07.2022 MC 27.07.2022 NO 27.10.2022 RO 27.07.2022 SK 27.07.2022	(51) B66C 1/42 (84) AT 27.07.2022 CY 27.07.2022 EE 27.07.2022 FI 27.07.2022 HR 27.07.2022 IS 27.11.2022 LV 27.07.2022 MK 27.07.2022 PT 28.11.2022 RS 27.07.2022 SM 27.07.2022	(11) 3 927 901 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) E02D 29/14 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 927 562 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B60C 11/24 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 927 675 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C05C 5/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 927 919 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) E05B 47/06 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 927 566 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(51) B60G 21/055 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(11) 3 927 689 (84) GR 25.04.2024	(51) C07D 211/56 (84) HR 24.01.2024	(11) 3 927 923 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) E05F 5/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 927 937 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024	(51) E21B 47/08 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 927 946 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024	(51) B23P 6/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024		

LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	NO 27.06.2024	(84) AL 31.08.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IE 10.09.2022 LI 30.09.2022 LU 10.09.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SM 31.08.2022	RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	SE 04.10.2023
(11) 3 927 955 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F02M 25/08 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024			(11) 3 928 297 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G07C 9/00 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 927 974 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) F04C 18/52 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024			(11) 3 928 317 (84) AL 03.08.2022 BE 31.10.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 FR 31.10.2022 HR 03.08.2022 IE 13.10.2022 IT 03.08.2022 LU 13.10.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SE 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) G10L 21/0208 (84) AT 03.08.2022 BG 03.08.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 GR 04.11.2022 HU 13.10.2020 IS 03.12.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 RS 03.08.2022 SK 03.08.2022
(11) 3 927 985 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) F16C 33/60 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 928 019 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) F16L 33/025 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024		
(11) 3 927 987 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) F16C 33/76 (84) DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 928 032 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(51) F23J 15/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024		
(11) 3 927 989 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) F16D 9/08 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 928 033 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F23R 3/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024		
(11) 3 927 998 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F16H 33/02 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 928 107 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G01R 31/36 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 928 337 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) H01H 1/20 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 927 998 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F16H 33/02 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 928 168 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G05B 19/042 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 928 346 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(51) H01H 33/59 (84) HR 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 928 003 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) F01D 5/04 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 928 171 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G05B 19/418 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 928 349 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) H01L 21/687 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 928 009 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G05D 16/20 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 928 192 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 3/01 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 928 353 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H01L 25/18 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 928 013 (84) AL 31.08.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IE 10.09.2022 LI 30.09.2022 LU 10.09.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022	(51) F16K 31/383 (84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SM 31.08.2022	(11) 3 928 199 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G06F 8/65 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 928 380 (84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) H01Q 3/24 (84) GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 928 014 (84) AT 31.08.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 GR 01.12.2022 IE 10.09.2022 LI 30.09.2022 LU 10.09.2022 MC 31.08.2022 NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SK 31.08.2022	(51) F16K 31/383 (84) AT 31.08.2022 BG 31.08.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 HR 31.08.2022 IS 31.12.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022 NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SM 31.08.2022	(11) 3 928 262 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023	(51) G06N 10/40 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024	(11) 3 928 381 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01Q 21/06 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
				(11) 3 928 382 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H01R 13/627 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024

(11) 3 928 383	(51) H01R 13/625	(11) 3 928 487	(51) H04L 65/612	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 16.08.2023	LU 14.11.2023
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 928 398	(51) H02G 11/00	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023			SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	(11) 3 928 576	(51) H04W 72/51	SM 16.08.2023	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 928 774	(51) A61K 31/10
SM 13.12.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(11) 3 928 404	(51) H04L 12/12	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 13.12.2023	NO 13.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 13.12.2023	SE 13.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 13.12.2023	
RS 03.04.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 13.12.2023	
		SM 25.10.2023			
(11) 3 928 407	(51) G01R 21/00	(11) 3 928 579	(51) H04W 72/21	(11) 3 928 865	(51) B01L 3/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 06.06.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			RS 24.04.2024	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 928 586	(51) H04W 74/08	(11) 3 928 881	(51) B08B 1/00
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
SM 04.10.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
(11) 3 928 411	(51) H02J 7/02	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LU 02.11.2023	LV 26.07.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
EE 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 25.10.2023		NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
FI 19.07.2023	IS 19.11.2023			PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
HR 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 928 596	(51) H05B 45/3578	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
IT 19.07.2023	LV 19.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 26.07.2023	
LU 22.11.2023	NO 19.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 928 886	(51) B21D 22/02
MC 19.07.2023	PT 20.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
PL 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RO 19.07.2023	SK 19.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
SE 19.07.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SM 19.07.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		SM 04.10.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 928 426	(51) H02P 29/66	(11) 3 928 611	(51) A01D 34/69	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 22.11.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 928 890	(51) B22D 11/18
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 13.06.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 17.04.2024				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		(11) 3 928 629	(51) A23G 3/34	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(11) 3 928 436	(51) H04B 7/024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 3 928 952	(51) B29C 49/12
RS 14.05.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
(11) 3 928 469	(51) H04L 41/12	(11) 3 928 676	(51) A47L 15/42	(11) 3 928 976	(51) C08J 7/04
(84) AL 06.07.2022	(84) AT 06.07.2022	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
BE 31.07.2022	BG 06.07.2022	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CH 31.07.2022	CY 06.07.2022	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 06.07.2022	ES 30.07.2022	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 28.05.2024	
FI 06.07.2022	GR 07.10.2022	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 929 010	(51) B60K 1/00
HR 06.07.2022	HU 29.07.2019	NO 15.11.2023	PL 15.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IE 29.07.2022	IS 06.11.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
IT 06.07.2022	LI 31.07.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
LT 06.07.2022	LU 29.07.2022			GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
LV 06.07.2022	MC 06.07.2022			IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
MK 06.07.2022	NL 06.07.2022				
NO 06.10.2022	PL 06.07.2022				
PT 07.11.2022	RO 06.07.2022				
RS 06.07.2022	SE 06.07.2022				
SK 06.07.2022	SM 06.07.2022				
		(11) 3 928 713	(51) A61B 10/00		
		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023		

(11) 3 930 257 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04L 9/32 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 930 282 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 IT 12.04.2023 LU 25.11.2023 MC 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(51) H04L 9/32 (84) CH 30.11.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(11) 3 930 413 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04W 74/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 930 450 (84) GR 07.06.2024 RS 06.06.2024	(51) A01K 13/00 (84) HR 06.03.2024
(11) 3 930 299 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H04M 1/725 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 930 418 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 29.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04W 76/19 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 930 525 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A43B 3/16 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 930 367 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04B 17/309 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 930 419 (84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) H04W 36/36 (84) CH 30.09.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 30.09.2023 IT 10.05.2023 LU 30.09.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 3 930 560 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) A61B 1/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 930 368 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) H04W 24/02 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 930 423 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H05B 3/24 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 930 583 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61B 17/00 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 930 378 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 930 424 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H05B 6/12 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 930 618 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B41K 1/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 930 388 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04W 52/32 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 930 432 (84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(51) H05K 7/14 (84) GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 930 634 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) A61F 2/38 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 930 392 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04B 7/06 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 930 438 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H05K 13/08 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 930 650 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A61F 13/02 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 930 411 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04L 1/08 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 930 447 (84) GR 22.05.2024	(51) A01G 20/12 (84) HR 21.02.2024	(11) 3 930 661 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) A61Q 1/12 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024
		(11) 3 930 675 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) A61K 8/60 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 930 681 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024	(51) A61K 9/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024

IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 24.04.2024		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RS 14.05.2024	
		SM 11.10.2023			
(11) 3 930 703	(51) A61K 31/198	(11) 3 930 927	(51) B07B 1/28	(11) 3 931 054	(51) B60T 17/02
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 27.12.2023		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		SM 11.10.2023		SM 08.11.2023	
(11) 3 930 760	(51) C12N 15/90	(11) 3 930 939	(51) B21F 1/02	(11) 3 931 064	(51) B62B 5/04
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 10.04.2024		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 930 775	(51) A61L 27/18	(11) 3 930 958	(51) B23Q 17/09	(11) 3 931 084	(51) B60T 7/12
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 20.06.2024		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024			LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			RS 27.06.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 3 930 780	(51) A61M 60/178	(11) 3 930 996	(51) B32B 15/01	(11) 3 931 100	(51) F01M 1/02
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 21.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 14.05.2024	
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
(11) 3 930 807	(51) A61M 16/00	(11) 3 931 018	(51) B60K 11/04	(11) 3 931 103	(51) B64F 1/00
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	PT 26.02.2024	SE 25.10.2023		
SM 08.11.2023		SE 25.10.2023			
(11) 3 930 847	(51) A61P 35/00	(11) 3 931 020	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 134	(51) F04F 5/20
(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 14.02.2024	LT 14.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 14.05.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		RS 30.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 930 871	(51) B01D 35/05	(11) 3 931 023	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 176	(51) C07C 209/52
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 07.05.2024		RS 14.05.2024	
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023				
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023				
(11) 3 930 899	(51) B01L 3/00	(11) 3 931 025	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 191	(51) C07D 471/04
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	SM 04.10.2023	
(11) 3 930 916	(51) B05B 14/43	(11) 3 931 030	(51) B60K 35/00	(11) 3 931 192	(51) C07D 471/04
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 15.05.2024	IS 14.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LT 14.02.2024	NL 14.02.2024			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024				
(11) 3 930 926	(51) B07B 1/28				
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023				
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023				
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023				
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023				

RS 20.06.2024		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 931 203	(51) <i>C07K 1/34</i>	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 01.11.2023	
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024			(11) 3 931 704	(51) <i>G06F 12/06</i>
RS 14.05.2024		(11) 3 931 443	(51) <i>F03D 17/00</i>	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 3 931 228	(51) <i>C08F 220/14</i>	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 28.05.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			RS 24.04.2024	
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 931 449	(51) <i>F15B 1/02</i>	(11) 3 931 706	(51) <i>G06F 12/1027</i>
RS 17.04.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(11) 3 931 242	(51) <i>C08J 5/18</i>	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 17.04.2024		RS 21.05.2024		RS 17.04.2024	
(11) 3 931 259	(51) <i>C08L 67/04</i>	(11) 3 931 460	(51) <i>F16F 9/04</i>	(11) 3 931 810	(51) <i>G08B 19/02</i>
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 21.05.2024		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 931 280	(51) <i>C09J 7/30</i>	(11) 3 931 466	(51) <i>F16H 3/44</i>	(11) 3 931 829	(51) <i>G11C 5/06</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 24.04.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 13.12.2023		(11) 3 931 508	(51) <i>F28D 7/04</i>	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 931 288	(51) <i>C10M 129/20</i>	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 931 847	(51) <i>G21C 9/06</i>
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 27.06.2024	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 931 851	(51) <i>H01H 9/54</i>
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 3 931 388	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 931 512	(51) <i>F28F 3/04</i>	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 28.05.2024	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024				
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 931 513	(51) <i>F28F 3/04</i>	(11) 3 931 876	(51) <i>H10K 59/10</i>
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 03.04.2024	
(11) 3 931 400	(51) <i>E02F 5/10</i>	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
(84) AT 12.04.2023	(84) CH 30.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 931 928	(51) <i>H02H 5/10</i>
CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
EE 12.04.2023	ES 12.04.2023			NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
FI 12.04.2023	HR 12.04.2023	(11) 3 931 515	(51) <i>F41A 3/38</i>	(11) 3 931 931	(51) <i>H02J 3/18</i>
IS 12.08.2023	LT 12.04.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LU 05.11.2023	LV 12.04.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
MC 12.04.2023	PL 12.04.2023			LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023			NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023				
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023			(11) 3 931 972	(51) <i>H04B 1/401</i>
SM 12.04.2023				(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 931 403	(51) <i>E03C 1/298</i>			LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024			RS 20.06.2024	
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024				
RS 17.04.2024				(11) 3 931 974	(51) <i>H04B 5/00</i>
				(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 931 425	(51) <i>G01B 3/50</i>	(11) 3 931 673	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 931 991	(51) <i>H04J 13/00</i>
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 11.10.2023	LT 11.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 11.10.2023	RS 11.10.2023
RS 14.05.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SM 11.10.2023	
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
(11) 3 931 439	(51) <i>F03D 7/02</i>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 932 029	(51) <i>H04L 27/26</i>
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024				

(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 932 041	(51) H04L 67/10	(11) 3 932 273	(51) A47J 44/00	(11) 3 932 557	(51) B01L 3/02
(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 932 076	(51) H04N 19/593	(11) 3 932 290	(51) A61B 1/00	(11) 3 932 558	(51) B01L 3/02
(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 RS 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 SM 01.11.2023	(84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 25.10.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 FR 31.10.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 932 088	(51) H04R 29/00	(11) 3 932 345	(51) A61B 17/68	(11) 3 932 559	(51) B02C 2/00
(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 932 095	(51) H04W 4/02	(11) 3 932 358	(51) A61B 17/00	(11) 3 932 568	(51) B06B 1/04
(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 932 120	(51) H04W 52/02	(11) 3 932 482	(51) A61N 5/10	(11) 3 932 569	(51) B07C 5/36
(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) AT 25.01.2023 CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 03.09.2023 IT 25.01.2023 LU 03.09.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 932 139	(51) H04W 16/14	(11) 3 932 489	(51) A61K 9/70	(11) 3 932 570	(51) B08B 5/02
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) AT 02.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 02.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 932 217	(51) A24F 1/30	(11) 3 932 522	(51) B01D 53/14	(11) 3 932 594	(51) B23B 27/00
(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024	(84) DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023	(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 932 259	(51) A47D 1/04	(11) 3 932 522	(51) B01D 53/14	(11) 3 932 596	(51) B23B 27/00
(84) AL 23.11.2022 BE 31.12.2022 CY 23.11.2022 DK 23.11.2022 ES 23.11.2022 GR 24.02.2023 IE 02.12.2022 IT 23.11.2022 LU 02.12.2022 MC 23.11.2022 NL 23.11.2022 PL 23.11.2022 RO 23.11.2022 SE 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022 BG 23.11.2022 CZ 23.11.2022 EE 23.11.2022 FI 23.11.2022 HR 23.11.2022 IS 23.03.2023 LT 23.11.2022 LV 23.11.2022 MK 23.11.2022 NO 23.02.2023 PT 23.03.2023 RS 23.11.2022 SI 23.11.2022	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
		(11) 3 932 522	(51) B01D 53/14	(11) 3 932 600	(51) B23F 19/00
		(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024	(84) DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023	(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
		(11) 3 932 522	(51) B01D 53/14	(11) 3 932 639	(51) B28D 1/24
		(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024	(84) DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023	(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024

(11) 3 932 669 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B32B 27/36 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	PT 15.03.2024 SM 15.11.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 932 684 (84) BG 21.02.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) B41M 3/00 (84) GR 22.05.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 932 854 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B68G 7/052 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 933 073 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C25D 3/38 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 932 685 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) B41M 5/26 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 932 877 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C03B 17/04 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 933 099 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) D06F 73/02 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 932 709 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) B60J 5/04 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 932 894 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) C04B 41/80 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 933 100 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) D06F 73/02 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 932 750 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B60R 19/04 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 932 897 (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) C07C 29/80 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(11) 3 933 117 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) E02F 9/20 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 932 762 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B60W 10/20 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 932 905 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C07D 207/267 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 933 194 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) F04B 13/00 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 932 768 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B60W 50/035 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 932 926 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C09K 11/06 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 933 212 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) F15B 11/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 932 771 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B61D 17/04 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 932 961 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C08J 5/22 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 933 214 (84) AT 07.06.2023 CH 31.07.2023 DE 01.02.2024 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 01.07.2023 IT 07.06.2023 LU 01.07.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F16B 5/02 (84) BE 31.07.2023 CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 932 812 (84) AT 15.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023	(51) B65B 9/15 (84) BG 15.02.2024 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023	(11) 3 933 015 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) C10N 20/00 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 933 254 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024	(51) F21L 4/02 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 933 044 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(51) C12P 19/36 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024				

	RS 24.04.2024		(11) 3 933 288	(51) <i>F24F 11/36</i>	(11) 3 933 369	(51) <i>G01M 5/00</i>	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) GR 26.01.2024	(84) HR 25.10.2023	(84) DK 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	ES 22.11.2023	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	HR 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	
SM 25.10.2023		LT 22.11.2023			NL 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 08.11.2023		
(11) 3 933 292	(51) <i>F24F 13/14</i>	(11) 3 933 375	(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 3 933 387	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 933 872	(51) <i>G01V 8/12</i>	(11) 3 933 863	(51) <i>H01G 9/055</i>
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 28.06.2024	HR 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 28.02.2024	IS 18.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 03.04.2024		NO 18.01.2024	LV 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 933 294	(51) <i>F24D 17/02</i>	(11) 3 933 414	(51) <i>G01R 27/02</i>	(11) 3 933 458	(51) <i>G02F 1/133</i>	(11) 3 933 875	(51) <i>H01L 21/336</i>	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 17.04.2024	NO 17.04.2024	LV 18.10.2023	LV 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
(11) 3 933 297	(51) <i>F25B 1/00</i>	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 933 466	(51) <i>G02B 6/02</i>	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 08.11.2023	PT 01.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 08.11.2023	SE 01.11.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 08.11.2023	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 03.05.2024	LT 14.02.2024	IS 29.03.2024	IS 29.11.2023		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 03.01.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 29.11.2023	LV 29.11.2023		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 03.04.2024		RS 03.04.2024		NO 29.02.2024	NL 29.11.2023		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024					NO 29.02.2024	NO 29.11.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024					RS 29.11.2023	PL 29.11.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023					SM 29.11.2023	SE 29.11.2023		
SM 08.11.2023									
(11) 3 933 339	(51) <i>G01B 21/14</i>	(11) 3 933 693	(51) <i>G06V 10/00</i>	(11) 3 933 768	(51) <i>G06T 7/579</i>	(11) 3 933 977	(51) <i>H01M 4/36</i>		
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023		
RS 20.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023		
		RS 14.05.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024		
(11) 3 933 340	(51) <i>G01C 3/06</i>	(11) 3 933 795	(51) <i>G08B 21/04</i>	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LU 29.11.2023	LV 06.09.2023		
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 06.12.2023	NO 06.09.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PT 08.01.2024	PL 06.09.2023		
RS 03.04.2024				NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 06.09.2023	RO 06.09.2023		
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SK 06.09.2023	SE 06.09.2023		
(11) 3 933 357	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 3 933 799	(51) <i>G05D 1/00</i>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024		SM 06.09.2023		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 934 030	(51) <i>H01R 24/40</i>		
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 08.11.2023	(84) HR 21.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 08.11.2023	RS 21.05.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 08.11.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			SM 15.11.2023		RS 11.10.2023	NO 06.03.2024		
SM 01.11.2023						SM 06.12.2023	SE 06.12.2023		
(11) 3 933 358	(51) <i>H01L 27/144</i>	(11) 3 933 795	(51) <i>G08B 21/04</i>						
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024						
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024						
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024								
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024								
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023								
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024								
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024								
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023								
SM 01.11.2023									
(11) 3 933 367	(51) <i>G01R 27/26</i>								
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023								
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023								
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023								
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023								
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023								
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023								
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023								

IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
RS 21.05.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		RS 14.05.2024		SM 06.12.2023	
(11) 3 934 102	(51) H03K 19/00	(11) 3 934 391	(51) H05K 3/00	(11) 3 934 583	(51) A61F 2/24
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(11) 3 934 394	(51) H05K 7/14	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LU 22.11.2023	LV 05.07.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 13.12.2023	
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023		
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(11) 3 934 599	(51) A61F 13/56
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SM 05.07.2023		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		LT 30.08.2023	LU 13.10.2023	RS 27.06.2024	
(11) 3 934 145	(51) H04L 1/1829	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 3 934 613	(51) A61K 8/60
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
RS 27.06.2024		SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		SM 30.08.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 3 934 205	(51) H04L 65/40	(11) 3 934 465	(51) A24F 40/40	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023		
RS 14.05.2024		LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 3 934 624	(51) A61K 9/00
		NO 25.01.2024	PT 26.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024
(11) 3 934 206	(51) H04L 67/10	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 25.10.2023			
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	(11) 3 934 480	(51) A46B 13/02	(11) 3 934 631	(51) A61K 31/122
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
HR 11.01.2023	IE 18.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 24.04.2024	
IS 11.05.2023	IT 11.01.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
LT 11.01.2023	LU 18.09.2023	RS 28.05.2024		(11) 3 934 755	(51) A61P 31/04
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 11.01.2023	NO 11.04.2023	(11) 3 934 490	(51) A47J 27/21	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 27.06.2024	
SE 11.01.2023	SI 11.01.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 934 771	(51) A63B 69/00
SK 11.01.2023	SM 11.01.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(11) 3 934 213	(51) H04M 1/02	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 03.04.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 934 531	(51) A61B 5/055	(11) 3 934 780	(51) A63G 31/00
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			RS 14.05.2024	
SM 04.10.2023					
(11) 3 934 245	(51) H04N 23/57	(11) 3 934 539	(51) A61B 8/08	(11) 3 934 789	(51) B01D 46/52
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 934 289	(51) H04W 4/46	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 934 829	(51) B22D 19/00
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 29.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(11) 3 934 560	(51) A61C 1/08	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 07.05.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 06.06.2024	
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024		
(11) 3 934 292	(51) H04W 4/80	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 934 883	(51) B29C 49/00
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 24.04.2024		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(11) 3 934 566	(51) A61C 11/08	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 30.04.2024	
(11) 3 934 351	(51) H04W 16/14	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 934 889	(51) B29C 64/129

(84) CH 30.09.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 21.09.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 RS 01.11.2023	LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 SM 01.11.2023	EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 934 934 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B60N 3/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 935 096 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) C08G 18/48 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 935 283 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F04D 23/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 934 936 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B60Q 1/34 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 935 097 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C08G 18/48 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 935 289 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F16H 25/20 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 934 945 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B60R 25/24 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 GR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 935 098 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C08G 18/61 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 935 307 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F17C 7/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 934 949 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B60T 13/68 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 935 119 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C09J 133/06 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 935 334 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F27B 9/20 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024
(11) 3 934 953 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) B60T 17/22 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 935 129 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C09K 11/02 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 935 338 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) F41B 9/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 934 960 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) B61F 5/22 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 935 143 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C10M 107/34 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 935 343 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G01B 11/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 934 994 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) B65F 1/06 (84) HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 935 146 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C10N 20/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 935 344 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G01B 11/275 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 934 997 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) B65H 18/14 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 935 210 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A43B 1/04 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 935 351 (84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024	(51) G01F 13/00 (84) GR 28.06.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 935 001 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B66C 1/66 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 935 246 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 SE 29.11.2023	(51) E05C 19/02 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 935 363 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G01L 9/00 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 935 064 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024	(51) C07H 13/06 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023	(11) 3 935 265 (84) BG 29.02.2024	(51) F01D 5/22 (84) DK 29.11.2023	(11) 3 935 373 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024	(51) G01N 23/20058 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024

IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 28.05.2024		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
(11) 3 935 392	(51) G01N 33/574	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 935 702	(51) H01S 5/10
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 935 496	(51) G06F 9/455	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	RS 24.04.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024				
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 3 935 510	(51) G06F 12/14	(11) 3 935 717	(51) H02K 11/25
SM 25.10.2023		(84) HR 13.03.2024	(84) RS 13.06.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 935 397	(51) G01R 31/00	(11) 3 935 515	(51) G06F 16/27	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 21.05.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
RS 21.05.2024		RS 14.05.2024		(11) 3 935 718	(51) H05K 1/18
				(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
				GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 935 407	(51) G01S 13/74	(11) 3 935 554	(51) G06K 7/10	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AL 05.04.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 17.04.2024	
EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 935 736	(51) H03K 17/06
HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LU 24.11.2023	LV 05.04.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	SM 04.10.2023		RS 21.05.2024	
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023				
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(11) 3 935 559	(51) G02B 26/10	(11) 3 935 755	(51) H04B 10/54
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023
SM 05.04.2023		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
		RS 27.06.2024		FI 24.05.2023	GR 25.08.2023
(11) 3 935 414	(51) G01S 19/48	(11) 3 935 571	(51) G06K 19/07	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LU 26.11.2023	LV 24.05.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023
RS 10.04.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023
		RS 24.04.2024		PT 25.09.2023	RO 24.05.2023
(11) 3 935 419	(51) G01V 1/36	(11) 3 935 580	(51) G06N 5/00	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	BE 31.10.2022	BG 21.09.2022	SM 24.05.2023	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CH 31.10.2022	CY 21.09.2022		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	CZ 21.09.2022	DK 21.09.2022	(11) 3 935 759	(51) H03M 7/02
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 21.09.2022	ES 21.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FI 21.09.2022	FR 21.11.2022	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 22.12.2022	HR 21.09.2022	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SM 01.11.2023		HU 02.10.2019	IE 02.10.2022	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		IS 21.01.2023	IT 21.09.2022	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 3 935 421	(51) G02B 1/118	LI 31.10.2022	LT 21.09.2022	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LU 02.10.2022	LV 21.09.2022	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022		
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022	(11) 3 935 775	(51) H04L 9/00
NL 14.02.2024	RS 14.05.2024	PL 21.09.2022	PT 23.01.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		RO 21.09.2022	RS 21.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 3 935 466	(51) G05D 7/01	SE 21.09.2022	SK 21.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	SM 21.09.2022		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024			RS 14.05.2024	
RS 03.04.2024					
(11) 3 935 479	(51) G06F 3/044	(11) 3 935 633	(51) G10L 21/0388	(11) 3 935 814	(51) H04L 67/1097
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 14.05.2024	
		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023		
		SM 27.12.2023		(11) 3 935 866	(51) H04R 1/10
(11) 3 935 491	(51) G06F 9/30	(11) 3 935 687	(51) H01P 3/12	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 30.12.2023	LV 13.12.2023	RS 17.04.2024	
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 13.12.2023			
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023			(11) 3 935 875	(51) H04W 4/029
LU 26.11.2023	LV 30.08.2023			(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 27.06.2024		RS 21.05.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 3 935 905	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 936 109	(51) <i>A61K 6/30</i>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 28.05.2024	
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 936 429	(51) <i>B64C 13/00</i>
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 936 186	(51) <i>A61N 1/375</i>	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
SM 18.10.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 3 935 908	(51) <i>H04W 74/08</i>	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 936 452	(51) <i>B65D 5/68</i>
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SM 29.11.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 936 251	(51) <i>B21D 22/20</i>	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 21.05.2024		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
(11) 3 935 921	(51) <i>H05B 45/32</i>	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 27.12.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 936 552	(51) <i>C08G 64/02</i>
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 27.06.2024	
SM 13.12.2023		SM 04.10.2023			
(11) 3 935 924	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 936 266	(51) <i>B23B 31/10</i>	(11) 3 936 631	(51) <i>C22B 1/02</i>
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 30.04.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 935 994	(51) <i>A45D 33/00</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 18.10.2023	PL 18.10.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 13.12.2023		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 936 285	(51) <i>B25H 3/00</i>	SM 18.10.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(11) 3 936 633	(51) <i>C23C 8/02</i>
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
(11) 3 936 021	(51) <i>A47L 9/16</i>	RS 14.05.2024		ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 936 320	(51) <i>B29C 43/02</i>	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 06.09.2023	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 936 634	(51) <i>C23C 8/10</i>
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 06.12.2023		ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
SM 18.10.2023		(11) 3 936 321	(51) <i>B30B 11/02</i>	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 3 936 026	(51) <i>A61B 1/00</i>	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	RS 21.05.2024		RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 3 936 341	(51) <i>C09D 11/38</i>	SM 13.09.2023	
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 936 650	(51) <i>D04H 3/009</i>
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LU 15.10.2023	LV 04.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 936 652	(51) <i>D06F 17/12</i>
SM 04.10.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 936 036	(51) <i>A61B 5/352</i>	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SM 25.10.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 936 389	(51) <i>G06F 8/65</i>	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 3 936 674	(51) <i>E04B 1/61</i>
SM 13.12.2023		RS 21.05.2024		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 3 936 107	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 936 414	(51) <i>B62D 25/00</i>	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
				ES 11.10.2023	GR 12.01.2024

HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 936 787	(51) F25B 1/00	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 937 135	(51) G06T 17/00
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 936 698	(51) F01D 5/18	(11) 3 936 794	(51) F25B 43/00	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 07.05.2024		RS 07.05.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 936 737	(51) F16D 48/06	(11) 3 936 807	(51) F28D 21/00	(11) 3 937 175	(51) G11C 5/02
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
RS 07.05.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 07.05.2024	
(11) 3 936 746	(51) F16K 11/074	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 937 189	(51) G21D 1/00
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 18.10.2023		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 28.05.2024		(11) 3 936 818	(51) G01C 15/00	RS 24.04.2024	
(11) 3 936 751	(51) F16L 23/18	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 937 278	(51) H01M 4/13
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 28.05.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 936 753	(51) F16M 11/10	RS 28.05.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	(11) 3 936 847	(51) G01L 5/00	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
BE 31.10.2022	(84) BG 14.09.2022	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
CY 14.09.2022	BG 14.09.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
DK 14.09.2022	CZ 14.09.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
ES 14.09.2022	EE 14.09.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 937 305	(51) H01Q 1/24
FR 14.11.2022	FI 14.09.2022	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 14.09.2022	GR 15.12.2022	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IE 01.10.2022	HU 01.10.2020	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IT 14.09.2022	IS 14.01.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 20.06.2024	
LU 01.10.2022	LT 14.09.2022	SM 08.11.2023		(11) 3 937 315	(51) H01R 13/58
MC 14.09.2022	LV 14.09.2022	(11) 3 936 893	(51) G01S 17/06	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NL 14.09.2022	MK 14.09.2022	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PL 14.09.2022	NO 14.12.2022	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RO 14.09.2022	PT 16.01.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 27.06.2024	
SE 14.09.2022	RS 14.09.2022	RS 13.06.2024		(11) 3 937 321	(51) H02G 3/00
SM 14.09.2022	SK 14.09.2022	(11) 3 936 895	(51) G01S 17/08	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 3 936 766	(51) B01D 53/86	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 27.06.2024	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 20.06.2024		(11) 3 937 351	(51) H03K 17/082
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 937 048	(51) G06F 21/62	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 17.04.2024		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 936 785	(51) F24F 13/22	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 27.06.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 3 937 383	(51) H03M 13/11
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SM 11.10.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023			NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 937 063	(51) G06K 7/10	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 936 786	(51) F25B 1/00	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 937 434	(51) H04L 12/46
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 27.06.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 3 937 120	(51) G06T 3/40	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 06.06.2024	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
SM 04.10.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		

(11) 3 937 441	(51) H04L 27/26	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
CZ 05.07.2023	EE 05.07.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 937 853	(51) A61F 2/30
IE 29.09.2023	IS 05.11.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
LT 05.07.2023	LU 29.09.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 3 937 655	(51) A23L 2/02	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 07.05.2024	
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 937 870	(51) A61F 13/42
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	RS 13.06.2024		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 937 495	(51) H04N 19/52	(11) 3 937 662	(51) A24B 13/00	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.01.2023	(84) EE 04.01.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 05.04.2023	HR 04.01.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 04.05.2023	LT 04.01.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RS 27.06.2024		LU 16.11.2023	LV 04.01.2023	NO 18.01.2024	PT 19.02.2024
(11) 3 937 527	(51) H04W 16/14	MC 04.01.2023	PT 04.05.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RO 04.01.2023	RS 04.01.2023	SM 18.10.2023	
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	(11) 3 937 902	(51) A61K 9/00
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 04.01.2023		(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 937 687	(51) A24F 40/40	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	FI 27.12.2023	HR 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 27.04.2024	LV 27.12.2023	SM 01.11.2023	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 937 917	(51) A61K 31/137
SM 15.11.2023		RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 3 937 529	(51) H04W 24/02	(11) 3 937 725	(51) A47B 9/00	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 24.04.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 3 937 566	(51) H04W 74/00	(11) 3 937 729	(51) A47C 27/06	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 15.11.2023	
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 3 938 005	(51) A61M 60/13
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) AT 05.04.2023	(84) CZ 05.04.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 05.04.2023	FI 05.04.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	IS 05.08.2023	LT 05.04.2023
SM 29.11.2023		SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LU 22.11.2023	LV 05.04.2023
(11) 3 937 576	(51) H04W 28/02	(11) 3 937 731	(51) A47C 27/06	MC 05.04.2023	NO 05.07.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.01.2023	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 05.04.2023	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 938 032	(51) A61N 1/375
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SM 22.11.2023				NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 937 578	(51) H04L 5/00	(11) 3 937 744	(51) A47K 3/32	RS 21.05.2024	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 938 068	(51) A63G 25/00
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 937 771	(51) A61B 5/00	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
SM 18.10.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 937 600	(51) H05K 7/14	(11) 3 937 820	(51) A61B 34/20	SM 22.11.2023	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 938 106	(51) B01L 3/00
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 21.05.2024		RS 14.05.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(11) 3 937 650	(51) A23G 1/30	(11) 3 937 829	(51) A61C 7/10	RS 17.04.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(11) 3 938 113	(51) B02C 7/04
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023				

(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	IT 19.07.2023 LU 25.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 938 114 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B03C 1/01 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 938 267 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) B62B 9/00 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 938 646 (84) BG 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024	(51) F03B 13/10 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 3 938 117 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B05B 7/00 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 938 268 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B62D 1/19 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 938 659 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F15B 3/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 938 129 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) B22F 3/10 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 938 272 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) B62M 1/24 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 938 663 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F16B 12/20 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 938 134 (84) HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B23K 9/16 (84) IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 938 284 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) B65D 5/38 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 3 938 664 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F16B 12/20 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 938 145 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) B25B 21/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023	(11) 3 938 304 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) B65H 20/14 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 938 667 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) F16B 31/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 938 151 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B25J 9/16 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 938 372 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) C07D 519/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SM 25.10.2023	(11) 3 938 668 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) F16C 17/02 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 938 176 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B29C 64/214 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 938 409 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) C08F 4/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 938 673 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F16D 13/64 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 938 182 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B29C 64/364 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 938 443 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(51) C08L 97/00 (84) HR 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 938 702 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) F21S 4/22 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 938 196 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) B30B 1/06 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 938 447 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C09D 5/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 938 709 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) F24B 1/02 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 938 251 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023	(51) B60R 25/30 (84) CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023	(11) 3 938 640 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023	(51) F02M 21/02 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023	(11) 3 938 730 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023	(51) G01B 3/46 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023

GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 939 195	(51) H04L 5/00
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 27.06.2024		HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
SM 20.12.2023				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 938 732	(51) G01B 11/25	(11) 3 938 957	(51) G06K 19/06	(11) 3 939 203	(51) H04L 12/10
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 17.04.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 3 938 735	(51) G01D 5/347	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 18.10.2023		SM 01.11.2023	
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024				
RS 13.06.2024		(11) 3 938 996	(51) G06V 10/22	(11) 3 939 216	(51) H04L 51/08
		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 3 938 739	(51) H05K 1/11	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 20.06.2024		RS 13.06.2024	
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023				
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 939 023	(51) H04B 1/40	(11) 3 939 233	(51) H04W 8/18
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
SM 15.11.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		RS 17.04.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 938 743	(51) G01G 19/393	(11) 3 939 062	(51) H01H 23/20	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 08.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 21.05.2024		LT 07.02.2024	RS 07.05.2024	SM 15.11.2023	
(11) 3 938 748	(51) G01L 1/22	(11) 3 939 073	(51) H01L 21/67	(11) 3 939 290	(51) H04N 19/159
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 04.10.2023	(84) HR 04.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 04.10.2023	RS 04.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 939 338	(51) H04R 25/00
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 938 811	(51) G01V 1/36	RS 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 21.05.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023				
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 939 142	(51) H02J 9/08	(11) 3 939 339	(51) H04W 4/02
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 27.12.2023		(11) 3 939 155	(51) H02P 27/14	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 938 852	(51) G05B 13/04	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SM 08.11.2023	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 939 354	(51) H04W 36/02
RS 24.04.2024		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
				DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 938 937	(51) G06F 21/55	(11) 3 939 174	(51) H04B 7/06	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 27.06.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 938 940	(51) G06F 21/62	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	SM 08.11.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 939 370	(51) H04W 4/80
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 18.10.2023		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 06.06.2024				DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
		(11) 3 939 191	(51) H04L 1/16	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
(11) 3 938 949	(51) G06V 20/58	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 15.02.2024	PT 15.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 17.04.2024		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
(11) 3 938 950	(51) G06V 10/82				

(11) 3 939 376	(51) H05B 3/42	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 939 797	(51) B41J 3/407
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SM 22.11.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 939 700	(51) B01L 3/00	RS 07.05.2024	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) AL 13.07.2022	(84) AT 13.07.2022	(11) 3 939 894	(51) B64D 47/04
SM 13.12.2023		BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 939 388	(51) H05B 45/20	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 13.07.2022	GR 14.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 13.07.2022	HU 27.10.2020	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 13.11.2022	IT 13.07.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LT 13.07.2022	LV 13.07.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022		
(11) 3 939 389	(51) G05B 19/042	NL 13.07.2022	NO 13.10.2022	(11) 3 939 906	(51) B65D 69/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 22.03.2023	PL 13.07.2022	PT 14.11.2022	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	RO 13.07.2022	RS 13.07.2022	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 13.07.2022	SK 13.07.2022	RS 14.05.2024	
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SM 13.07.2022	TR 13.07.2022		
IS 22.07.2023	IT 22.03.2023				
LT 22.03.2023	LU 24.11.2023	(11) 3 939 708	(51) B06B 1/04	(11) 3 939 917	(51) B65G 67/60
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023		
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 939 970	(51) C07D 307/91
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(11) 3 939 424	(51) A01M 7/00	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SM 08.11.2023		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 939 713	(51) B21D 22/00	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 939 457	(51) A41F 1/00	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 940 000	(51) C08B 37/00
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 08.11.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 15.11.2023		(11) 3 939 723	(51) B23B 27/04	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 939 477	(51) A47D 9/00	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 22.11.2023	
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 940 005	(51) C08F 228/04
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 14.05.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 939 546	(51) A61F 2/28	SM 01.11.2023		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 939 737	(51) B23K 26/03	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 18.10.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RS 06.06.2024		(11) 3 940 035	(51) C09J 9/02
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		(11) 3 939 761	(51) B29B 11/16	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 939 628	(51) A61L 27/38	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 20.06.2024		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
IS 01.03.2024	IT 30.11.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 939 783	(51) H01B 3/02	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 18.10.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 940 088	(51) C21C 7/06
SM 01.11.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		RS 03.04.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 939 691	(51) B01D 61/14	(11) 3 939 786	(51) B32B 7/023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 17.04.2024		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			PL 22.11.2023	PT 22.03.2024

RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 940 491 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G05B 23/02 (84) DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 940 118 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) C25B 13/04 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 940 254 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F16C 32/04 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 940 517 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 3/044 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 940 124 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C30B 29/06 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 940 269 (84) AT 26.04.2023 DK 26.04.2023 ES 26.04.2023 FR 31.08.2023 HR 26.04.2023 IS 26.08.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 PT 28.08.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023	(51) F16K 51/02 (84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 FI 26.04.2023 GR 27.07.2023 IE 14.08.2023 IT 26.04.2023 LU 14.08.2023 MC 26.04.2023 PL 26.04.2023 RO 26.04.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(11) 3 940 545 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) G06F 13/42 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 940 134 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) D06F 39/12 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 940 345 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01F 1/66 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 940 547 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) G06F 16/21 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 940 141 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023	(51) D21C 5/02 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023	(11) 3 940 353 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G01G 23/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 940 611 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 21/62 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 940 152 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) E02F 9/20 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 940 363 (84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FI 01.03.2023 HR 01.03.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PL 01.03.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	(51) G01M 3/28 (84) CH 30.11.2023 DK 01.03.2023 ES 01.03.2023 GR 02.06.2023 IS 01.07.2023 LU 21.11.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(11) 3 940 638 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06T 7/246 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 940 197 (84) AL 06.07.2022 BE 31.07.2022 CY 06.07.2022 DK 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 15.07.2020 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SK 06.07.2022	(51) F01B 3/00 (84) AT 06.07.2022 BG 06.07.2022 CZ 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 15.07.2022 IT 06.07.2022 LU 15.07.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 940 453 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G02F 1/1516 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 940 729 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H01F 41/02 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 940 230 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F04B 39/12 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 940 472 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G05B 19/05 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 940 736 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01H 45/04 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 940 251 (84) CH 31.10.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) F16B 37/00 (84) CZ 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 940 491 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G05B 19/05 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 940 818 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H01M 4/13 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023

(11) 3 940 900	(51) H01S 5/06	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 06.06.2024	
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 06.12.2023			
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 941 302	(51) A45B 11/00	(11) 3 941 541	(51) A61L 15/60
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
RS 14.05.2024		ES 05.07.2023	GB 05.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023		
(11) 3 940 924	(51) H02K 1/30	IE 24.09.2023	IS 05.11.2023	(11) 3 941 543	(51) A61L 27/16
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		SM 05.07.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 940 974	(51) H04L 1/00			NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 941 304	(51) A45C 11/04	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	SM 06.12.2023	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 21.05.2024		(11) 3 941 632	(51) B01L 3/02
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024			(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 941 306	(51) A45D 1/06	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SM 13.12.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 941 013	(51) H04L 9/40	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 28.05.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 941 651	(51) B08B 9/045
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 20.06.2024		SM 06.12.2023		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 3 941 034	(51) H04N 5/765	(11) 3 941 323	(51) A47L 9/02	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
FR 28.08.2023	GB 28.09.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 941 660	(51) B22D 19/14
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
IE 04.07.2023	IS 28.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
LU 04.07.2023	LV 28.06.2023			HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	(11) 3 941 328	(51) A61B 1/00	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 08.11.2023	
(11) 3 941 074	(51) H04N 21/41	(11) 3 941 355	(51) A61B 6/02	(11) 3 941 676	(51) B23K 26/00
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 07.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 14.05.2024	
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023		(11) 3 941 678	(51) B23K 26/16
(11) 3 941 103	(51) H04W 24/02	(11) 3 941 356	(51) A61B 8/00	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 14.05.2024	
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 17.04.2024			
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024			(11) 3 941 685	(51) B25B 13/06
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024			(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SM 22.11.2023				LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024	
(11) 3 941 172	(51) H05K 7/20	(11) 3 941 436	(51) A61K 9/00	(11) 3 941 706	(51) B29C 33/12
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 24.04.2024		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 17.04.2024	
		SM 13.12.2023			
(11) 3 941 178	(51) A01C 7/04	(11) 3 941 487	(51) A61K 35/17	(11) 3 941 721	(51) B29C 64/321
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 28.03.2024	GR 27.12.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		RS 14.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 941 218	(51) A23L 29/262	(11) 3 941 538	(51) A61L 2/20		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				

(11) 3 941 733 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B65H 29/62 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 941 856 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B65G 17/08 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 941 984 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) C09D 5/14 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 941 751 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B41J 3/407 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 941 861 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) B65G 54/02 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 941 996 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C09K 19/54 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 941 767 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B60H 1/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 941 884 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) C03C 17/22 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 3 942 081 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C21B 5/02 (84) DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 941 768 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) B60H 1/24 (84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 941 885 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) C03C 17/34 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 942 104 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PT 11.10.2023 SE 11.10.2023	(51) D06F 37/30 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 941 788 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) B60R 21/01 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 941 910 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) C07D 301/26 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024	(11) 3 942 106 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) D21B 1/36 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 941 796 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B61D 17/10 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 941 920 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C07D 471/04 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 942 125 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(51) E05B 9/00 (84) HR 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 941 801 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B62D 5/06 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 941 955 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) C08G 18/76 (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 942 143 (84) AT 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) E06B 3/66 (84) BG 22.02.2024 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 941 803 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) B62D 21/11 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 941 974 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) C08K 5/00 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 942 147 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) E21B 19/083 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 941 831 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) B64D 45/00 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 941 979 (84) BG 08.02.2024 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C08G 63/183 (84) EE 08.11.2023 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 942 151 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024	(51) E21B 21/10 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024
(11) 3 941 846 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B65D 75/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 941 981 (84) BG 18.01.2024 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) C09D 5/00 (84) EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 PT 19.02.2024 SM 18.10.2023	(11) 3 942 165 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023	(51) F01N 3/20 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024

RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 3 942 378 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) G05D 1/02 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 942 574 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01B 3/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 942 179 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) F03D 80/30 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 942 388 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 61/5007 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024		
(11) 3 942 190 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) F16C 33/10 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 942 408 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 9/451 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 942 603 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H01L 23/498 (84) DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 942 211 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) F16L 37/091 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 942 409 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 9/455 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 942 658 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01T 13/20 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 942 222 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F21K 9/238 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 942 437 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) G06F 17/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 942 678 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H02K 1/32 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 942 225 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F21S 41/47 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 942 456 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06V 40/12 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 942 714 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04B 15/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 942 257 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) G01D 11/24 (84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 942 462 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) G06V 40/16 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024		
(11) 3 942 302 (84) BG 25.01.2024 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 RS 25.10.2023	(51) G01N 35/00 (84) EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 PT 26.02.2024 SM 25.10.2023	(11) 3 942 490 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G06Q 10/06 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 942 734 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04L 9/08 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 942 306 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01R 19/00 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 942 491 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) G06F 9/451 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 942 753 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 47/2475 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 942 363 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G02F 7/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 942 542 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G08C 17/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 942 756 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04L 47/24 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 942 376 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G05B 23/02 (84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 GR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 942 545 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G10K 9/12 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 942 782 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024	(51) G06F 9/50 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024

RS 28.05.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 942 794	(51) G06T 5/00	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 14.05.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 942 995	(51) A61B 3/135	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SM 27.12.2023	
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 3 943 221	(51) F16C 33/66
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
SM 29.11.2023		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 03.04.2024	
		SM 08.11.2023			
(11) 3 942 874	(51) H04W 74/00	(11) 3 943 006	(51) A61B 5/1473	(11) 3 943 276	(51) B29C 51/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 27.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		RS 14.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 3 942 878	(51) H04W 24/02	(11) 3 943 023	(51) A61B 17/15	(11) 3 943 300	(51) B32B 27/32
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
		SM 25.10.2023		SM 18.10.2023	
(11) 3 942 880	(51) H04W 72/0453	(11) 3 943 028	(51) A61B 17/70	(11) 3 943 320	(51) B60N 2/005
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 14.05.2024	
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 942 891	(51) H04W 74/08	(11) 3 943 041	(51) A61C 13/08	(11) 3 943 347	(51) B60S 1/34
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 03.04.2024		RS 17.04.2024	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SM 13.12.2023					
(11) 3 942 958	(51) A43B 7/14	(11) 3 943 162	(51) A62B 7/14	(11) 3 943 350	(51) B60T 8/32
(84) AL 24.08.2022	(84) AT 24.08.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
BE 30.09.2022	BG 24.08.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
CY 24.08.2022	CZ 24.08.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
DK 24.08.2022	EE 24.08.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 24.08.2022	FI 24.08.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
FR 24.10.2022	GR 25.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 24.08.2022	HU 11.09.2020	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
IE 11.09.2022	IS 24.12.2022	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
IT 24.08.2022	LT 24.08.2022	SM 25.10.2023			
LU 11.09.2022	LV 24.08.2022				
MC 24.08.2022	MK 24.08.2022				
NL 24.08.2022	NO 24.11.2022				
PL 24.08.2022	PT 26.12.2022				
RO 24.08.2022	RS 24.08.2022				
SE 24.08.2022	SK 24.08.2022				
SM 24.08.2022	TR 24.08.2022				
(11) 3 942 968	(51) A47C 7/00	(11) 3 943 177	(51) B01D 46/42	(11) 3 943 354	(51) B60W 60/00
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
RS 28.05.2024				HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
				IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
				LU 26.11.2023	LV 06.09.2023
				MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
				NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
				PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
				RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
				SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
(11) 3 942 972	(51) A47G 25/40	(11) 3 943 209	(51) B21K 1/06	(11) 3 943 358	(51) B61B 13/00
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) CZ 15.03.2023	(84) DK 15.03.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 15.03.2023	FI 15.03.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
RS 14.05.2024		RS 28.05.2024		LU 06.11.2023	LV 15.03.2023
				MC 15.03.2023	NO 15.06.2023
(11) 3 942 983	(51) A47K 17/00	(11) 3 943 213	(51) B22D 11/16		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024				

PL 15.03.2023	PT 17.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
RO 15.03.2023	RS 15.03.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 15.03.2023	SI 15.03.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
SK 15.03.2023	SM 15.03.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 943 366	(51) G05D 1/02	(11) 3 943 614	(51) C12Q 1/6862	(11) 3 943 742	(51) F02M 35/104
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 24.04.2024		RS 21.05.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
				RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
				SM 27.12.2023	
(11) 3 943 370	(51) B62D 35/00	(11) 3 943 618	(51) C21C 1/02	(11) 3 943 763	(51) F16B 25/00
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) IS 14.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
RS 03.04.2024		RS 21.05.2024			
(11) 3 943 421	(51) B65G 45/02	(11) 3 943 619	(51) C21D 1/63	(11) 3 943 824	(51) F24F 11/32
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IE 25.09.2023	IS 07.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SM 07.06.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 943 432	(51) B66B 11/02	(11) 3 943 623	(51) C21D 1/18	(11) 3 943 829	(51) F24F 13/22
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 21.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 3 943 548	(51) C08L 63/00	(11) 3 943 649	(51) D01F 9/12	(11) 3 943 842	(51) F25B 49/02
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		RS 30.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
				NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
				PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 943 553	(51) C08L 77/02	(11) 3 943 655	(51) D04H 3/16	(11) 3 943 919	(51) C07D 405/04
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
LU 25.11.2023	LV 23.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 11.10.2023		SM 22.11.2023	
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023				
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023				
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
(11) 3 943 558	(51) C09D 5/24	(11) 3 943 670	(51) E02F 3/815	(11) 3 943 930	(51) G01N 30/60
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 13.06.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		RS 06.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 3 943 571	(51) F16D 69/02	(11) 3 943 675	(51) E02F 9/26	(11) 3 943 950	(51) G01N 35/10
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 28.05.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	RS 14.05.2024	
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024		
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023		
		SM 18.10.2023			
(11) 3 943 572	(51) C09K 5/06	(11) 3 943 718	(51) F01M 1/06		
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023		
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023		
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023		
GB 26.10.2023	GR 27.10.2023				
HR 26.07.2023	IE 06.09.2023				
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023				
LT 26.07.2023	LU 06.09.2023				
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023				

(11) 3 943 975	(51) G01S 7/484	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 944 194	(51) G06T 7/80	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 944 616	(51) H04N 19/11
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) IS 07.06.2024
(11) 3 944 000	(51) G02B 27/01	LU 25.10.2023	LV 22.02.2023	LT 07.02.2024	
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	(11) 3 944 652	(51) H04W 16/24
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	(11) 3 944 661	(51) H04W 28/02
RS 24.04.2024		SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023
(11) 3 944 024	(51) G03G 21/16	(11) 3 944 201	(51) G06Q 10/20	CH 31.07.2023	CZ 12.07.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
RS 30.04.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	FR 12.09.2023	GR 13.10.2023
(11) 3 944 025	(51) G03G 21/18	(84) LT 13.03.2024		HR 12.07.2023	IE 24.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RS 13.06.2024	(11) 3 944 238	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(51) G10L 21/0308	LT 12.07.2023	LU 24.07.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
RS 06.06.2024		ES 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 3 944 031	(51) G05B 13/04	HR 15.11.2023	GR 16.02.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 15.11.2023	IS 15.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 15.11.2023	LV 15.11.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 12.07.2023	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 15.11.2023	PT 15.03.2024	(11) 3 944 676	(51) H04W 52/02
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 15.11.2023	SE 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 944 263	(51) H01B 3/30	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 18.10.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 3 944 033	(51) G05B 13/04	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 03.04.2024		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 944 342	(51) H01L 31/05	SM 29.11.2023	
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 944 693	(51) H04L 5/00
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 20.06.2024	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 944 694	(51) H04L 5/00
SM 18.10.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 3 944 049	(51) G05D 1/02	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 01.11.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(11) 3 944 450	(51) H02J 3/36	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LU 16.11.2023	LV 22.03.2023	RS 14.05.2024		SM 18.10.2023	
MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	(11) 3 944 482	(51) H02M 3/155	(11) 3 944 702	(51) H04W 74/08
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
SE 22.03.2023	SI 22.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 21.02.2024	NO 21.05.2024
SK 22.03.2023	SM 22.03.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 944 081	(51) G06F 9/455	RS 17.04.2024		(11) 3 944 709	(51) H04W 76/16
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 944 488	(51) H02P 21/22	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 01.03.2024	GR 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SM 29.11.2023		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(11) 3 944 101	(51) G06F 16/27	(11) 3 944 582	(51) H04L 9/40	(11) 3 944 768	(51) A23G 9/04
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.08.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024				

CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	RS 13.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(11) 3 945 130	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
FI 15.02.2023	FR 31.08.2023	(84) BE 31.07.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	(51) C12H 3/02	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
IE 10.08.2023	IS 15.06.2023	(84) CH 31.07.2023	(11) 3 945 442	(51) G06F 21/60
IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) BE 31.07.2023
LU 10.08.2023	LV 15.02.2023	FR 07.08.2023	CH 31.07.2023	CZ 12.07.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	HR 07.06.2023	DE 01.02.2024	DK 12.07.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	IS 07.10.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	LU 27.07.2023	FR 12.09.2023	GR 13.10.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	MC 07.06.2023	HR 12.07.2023	IE 30.07.2023
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	PT 09.10.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SM 15.02.2023		RS 07.06.2023	LT 12.07.2023	LU 30.07.2023
		SI 07.06.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
		SM 07.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 3 944 790	(51) A47C 7/40	(11) 3 945 159	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 28.06.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 27.03.2024	SM 12.07.2023	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 27.06.2024		
LV 08.11.2023	PT 08.03.2024			
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023			
		(11) 3 945 245	(11) 3 945 495	(51) G06T 7/12
(11) 3 944 874	(51) A61N 2/02	(84) BG 07.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 08.05.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	IS 07.06.2024	RS 14.05.2024	
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	NL 07.02.2024		
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 07.05.2024		
HR 29.03.2023	IE 30.09.2023			
IS 29.07.2023	IT 29.03.2023	(11) 3 945 246	(51) F23R 3/46	(51) H04N 9/67
LT 29.03.2023	LU 30.09.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) EE 27.12.2023
LV 29.03.2023	MC 29.03.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	FI 27.12.2023
NL 29.03.2023	NO 29.06.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 28.03.2024
PL 29.03.2023	PT 31.07.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 27.12.2023
RO 29.03.2023	RS 29.03.2023	RS 07.05.2024		LT 27.12.2023
SE 29.03.2023	SI 29.03.2023			RS 27.12.2023
SK 29.03.2023	SM 29.03.2023			SM 27.12.2023
		(11) 3 945 307	(51) G01N 21/41	(51) H04R 1/10
(11) 3 944 899	(51) B05B 3/10	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) ES 03.01.2024
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 03.01.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 03.01.2024
RS 30.04.2024		MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 03.04.2024
		PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	
		RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	
		SM 26.07.2023		
(11) 3 944 900	(51) B05B 3/10	(11) 3 945 314	(51) G01N 27/623	(51) H05B 45/395
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	(84) CZ 07.06.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	GR 08.09.2023
RS 24.04.2024		CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	IE 18.09.2023
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	MC 07.06.2023
(11) 3 944 995	(51) B60S 5/04	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	PL 07.06.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	GR 27.01.2023	HR 26.10.2022	RS 07.06.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	HU 09.11.2020	IS 26.02.2023	SM 07.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022	
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LU 09.11.2022	LV 26.10.2022	
RS 24.04.2024		MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	
		NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	
(11) 3 945 004	(51) B61D 27/00	PL 26.10.2022	PT 27.02.2023	
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	RO 26.10.2022	RS 26.10.2022	
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	SE 26.10.2022	SI 26.10.2022	
RS 30.04.2024		SK 26.10.2022	SM 26.10.2022	
(11) 3 945 039	(51) B65D 21/02	(11) 3 945 325	(51) G01R 29/10	(51) A01G 3/02
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 30.11.2022
ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	BG 30.11.2022
HR 05.07.2023	IE 07.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	BY 30.11.2022
IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	RS 27.06.2024		CY 30.11.2022
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023			DK 30.11.2022
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023			ES 30.11.2022
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023			FR 30.01.2023
				HR 30.11.2022
				IE 11.12.2022
				IT 30.11.2022
				LT 30.11.2022
				LV 30.11.2022
				MK 30.11.2022
				NO 28.02.2023
				PT 31.03.2023
				RS 30.11.2022
				SI 30.11.2022
				SM 30.11.2022
(11) 3 945 091	(51) C07D 295/13	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 945 831
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) GR 14.06.2024
RS 03.04.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 13.03.2024
		RS 17.04.2024		NO 13.06.2024
(11) 3 945 126	(51) C10L 1/14	(11) 3 945 426	(51) G06F 13/40	(51) A21C 15/00
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) FI 13.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 13.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			NO 13.06.2024
				(11) 3 945 857
				(51) A23L 27/00

(84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	RS 14.05.2024		RS 13.06.2024	
(11) 3 945 916	(51) A42B 3/32	(11) 3 946 100	(51) A61B 17/64	(11) 3 946 569	(51) A61N 1/375
(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 IS 25.02.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 945 917	(51) A43B 1/00	(11) 3 946 101	(51) A61B 17/70	(11) 3 946 575	(51) A61N 5/06
(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 945 919	(51) A43B 1/10	(11) 3 946 115	(51) A61B 18/14	(11) 3 946 580	(51) A61N 5/10
(84) BG 01.02.2024 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 945 922	(51) A43B 13/12	(11) 3 946 134	(51) A61B 17/34	(11) 3 946 584	(51) A61N 5/10
(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 945 929	(51) A45D 33/00	(11) 3 946 135	(51) A61B 90/00	(11) 3 946 653	(51) A63F 3/00
(84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 945 946	(51) A47C 27/14	(11) 3 946 141	(51) A61C 8/02	(11) 3 946 683	(51) B01D 46/52
(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SM 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 945 956	(51) A47J 31/057	(11) 3 946 182	(51) A61F 6/08	(11) 3 946 751	(51) B05B 5/00
(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 945 957	(51) A47J 31/18	(11) 3 946 190	(51) A61F 13/537	(11) 3 946 763	(51) B08B 3/02
(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 945 968	(51) A47J 47/00	(11) 3 946 011	(51) A61B 5/00	(11) 3 946 769	(51) B08B 17/02
(84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) HR 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) IS 28.06.2024
(11) 3 946 011	(51) A61B 17/02	(11) 3 946 072	(51) A61N 1/05	(11) 3 946 774	(51) B21F 3/04
(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024

(11) 3 946 834	(51) B25J 9/16	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LU 25.10.2023	LV 15.03.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
(11) 3 946 846	(51) B25J 19/00	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 04.10.2023		SM 15.03.2023	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 3 946 992	(51) B60H 3/02	(11) 3 947 085	(51) B60W 40/06
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
NL 01.11.2023	PL 01.11.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 947 088	(51) B60W 50/00
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 946 853	(51) B26D 7/01	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 3 947 090	(51) B60W 50/14
(84) GR 18.04.2024	(84) IS 17.05.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 17.04.2024		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 946 854	(51) B26F 1/04	(11) 3 947 001	(51) B60K 17/16	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) IS 21.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 13.06.2024	
NO 21.05.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 947 104	(51) B62B 3/14
(11) 3 946 861	(51) B28B 1/00	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 28.05.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 3 947 004	(51) B60K 35/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 21.05.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 947 105	(51) B62B 3/14
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SM 25.10.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 3 946 884	(51) B29C 48/08	RS 28.05.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) EE 20.12.2023	(84) HR 20.12.2023	(11) 3 947 019	(51) B60L 50/50	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 20.12.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 29.11.2023	
(11) 3 946 908	(51) B29C 70/52	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 947 107	(51) B62D 1/185
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 29.11.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 947 034	(51) B60N 2/34	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 21.05.2024	
SM 29.11.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 947 151	(51) B64D 13/06
(11) 3 946 909	(51) F03D 1/06	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	RS 30.04.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 947 058	(51) B60S 1/48	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 947 212	(51) H01R 43/20
(11) 3 946 913	(51) B29D 30/00	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 947 064	(51) B60T 1/10	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 21.05.2024	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 947 223	(51) B65G 67/62
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 947 074	(51) B60W 30/06	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	SM 27.12.2023	
SM 25.10.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(11) 3 947 231	(51) B66B 1/34
(11) 3 946 954	(51) B41J 2/165	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 07.05.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 947 075	(51) B60W 60/00	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 14.05.2024		ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 946 977	(51) B60C 11/03	GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023

	SM 04.10.2023		(11) 3 947 575	(51) C09D 9/00	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 947 235	(51) B66B 11/00	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) EG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 29.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
FI 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 28.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 947 972	(51) F04B 39/10
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 28.05.2024	RS 28.05.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 947 598	(11) 3 947 598	(51) C09K 11/06	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		NO 06.06.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 3 947 981	(51) F15B 11/16
(11) 3 947 237	(51) B66B 19/00	(11) 3 947 708	(11) 3 947 708	(51) C12Q 1/00	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 14.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 03.04.2024	
		RS 14.05.2024	RS 14.05.2024		(11) 3 947 987	(51) F16B 13/06
(11) 3 947 269	(51) C01B 3/46	(11) 3 947 711	(11) 3 947 711	(51) C12Q 1/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 21.03.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 20.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 20.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SE 20.12.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				SM 25.10.2023	
SM 25.10.2023		(11) 3 947 848	(11) 3 947 848	(51) E04F 13/08	(11) 3 947 995	(51) F16C 19/49
(11) 3 947 282	(51) C01B 33/04	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 07.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
RS 06.06.2024					NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
					PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
(11) 3 947 315	(51) C04B 26/26	(11) 3 947 872	(11) 3 947 872	(51) E05B 81/16	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 947 998	(51) F16D 1/08
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 04.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 03.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 21.05.2024	
RS 24.04.2024		RS 03.04.2024	RS 03.04.2024			
					(11) 3 948 000	(51) F16D 1/08
(11) 3 947 384	(51) C07D 487/04	(11) 3 947 904	(11) 3 947 904	(51) E21B 43/16	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
(84) EE 01.11.2023	(84) IS 01.03.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
EE 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 07.06.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	RS 24.04.2024	
LT 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 07.05.2024	RS 07.05.2024		(11) 3 948 029	(51) F16H 61/32
RS 01.11.2023					(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
					GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 3 947 393	(51) C07D 498/22	(11) 3 947 911	(11) 3 947 911	(51) E21C 35/24	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023	(84) HR 27.12.2023	NO 24.04.2024	NO 24.04.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 27.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LV 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 3 948 029	(51) F16H 61/32
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 27.12.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023				IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 25.10.2023					RS 24.04.2024	
(11) 3 947 512	(51) C08G 59/40	(11) 3 947 934	(11) 3 947 934	(51) F02B 29/04	(11) 3 948 037	(51) F16K 31/528
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 07.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 06.06.2024	RS 06.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 17.04.2024					NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
					RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
					SM 13.12.2023	
(11) 3 947 519	(51) C08G 63/181	(11) 3 947 938	(11) 3 947 938	(51) F02C 7/14	(11) 3 948 057	(51) F17C 5/06
(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
RS 13.06.2024		GR 15.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 10.05.2024	RS 10.04.2024
		IS 14.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 948 066	(51) F21S 8/02
		RS 14.05.2024	RS 14.05.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
					GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 947 524	(51) C08G 65/40	(11) 3 947 946	(11) 3 947 946	(51) F02D 41/14	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 29.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 21.05.2024	
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 28.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 28.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 948 077	(51) F23D 14/02
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 28.05.2024	RS 28.05.2024		(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				NO 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 08.11.2023					RS 21.05.2024	
		(11) 3 947 965	(11) 3 947 965	(51) F03D 17/00	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
					IS 21.06.2024	LT 21.02.2024

NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	NO 21.05.2024	SM 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 3 948 091	(51) F24C 7/08	(11) 3 948 181	(51) G01F 23/284	LV 13.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 13.03.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 13.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	
RS 20.06.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	
(11) 3 948 109	(51) F25B 41/35	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 948 358
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(51) G01T 1/24
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	SM 06.12.2023		(84) BG 03.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023			ES 03.01.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(11) 3 948 187	(51) G01J 3/46	HR 03.01.2024
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LT 03.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NO 03.04.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023			
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 3 948 216	(51) G01N 3/08	
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 948 359
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(51) G01T 3/08
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 27.03.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	EE 27.12.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	FI 27.12.2023
		NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	GR 28.03.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 27.04.2024
		SM 01.11.2023		LT 27.12.2023
(11) 3 948 120	(51) F25D 29/00			LV 27.12.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 3 948 219	(51) G01N 15/02	NO 27.03.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 27.12.2023
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	SM 27.12.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	
		RS 27.06.2024		(11) 3 948 362
(11) 3 948 127	(51) F26B 3/24			(51) G01V 1/30
(84) CH 30.11.2023	(84) GR 02.02.2024			(84) BG 06.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			EE 06.12.2023
NO 01.02.2024	RS 01.11.2023			GR 07.03.2024
SM 01.11.2023				IS 06.04.2024
				LV 06.12.2023
				RS 06.12.2023
				SM 06.12.2023
(11) 3 948 142	(51) F41A 15/12			
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024			(11) 3 948 374
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			(51) H04B 10/116
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			(84) BG 13.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			EE 13.12.2023
RS 21.05.2024				GR 14.03.2024
				IS 13.04.2024
				LV 13.12.2023
				NO 13.03.2024
				SE 13.12.2023
(11) 3 948 154	(51) F42B 19/26			
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023			(11) 3 948 392
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024			(51) G02B 21/24
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024			(84) GR 11.04.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			IS 10.05.2024
NL 13.12.2023	RS 13.12.2023			NO 10.04.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			RS 10.04.2024
				(11) 3 948 409
				(51) G02F 1/017
				(84) BG 13.03.2024
				GR 14.06.2024
				HR 13.03.2024
				NO 13.06.2024
				RS 13.06.2024
				(11) 3 948 427
				(51) G03G 21/16
				(84) BG 06.03.2024
				GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024
				NO 06.06.2024
				(11) 3 948 431
				(51) G03G 21/18
				(84) BG 06.03.2024
				GR 07.06.2024
				HR 06.03.2024
				NO 06.06.2024
				(11) 3 948 447
				(51) G05B 19/042
				(84) GR 29.05.2024
				IS 28.06.2024
				NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024
				(11) 3 948 463
				(51) G05D 1/00
				(84) AT 15.11.2023
				BG 15.02.2024
				EE 15.11.2023
				GR 16.02.2024
				IS 15.03.2024
				LV 15.11.2023
				NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023
				PT 15.03.2024
				SE 15.11.2023
				(11) 3 948 179
				(51) B65D 88/26
				(84) ES 03.01.2024
				GR 04.04.2024
				IS 03.05.2024
				RS 03.04.2024
				(11) 3 948 180
				(51) G01F 23/284
				(84) BG 13.03.2024
				EE 13.12.2023
				GR 14.03.2024
				IS 13.04.2024
				LV 13.12.2023
				NO 13.03.2024
				SE 13.12.2023
				(11) 3 948 322
				(51) G01R 33/38
				(84) BG 14.02.2024
				FI 14.02.2024
				HR 14.02.2024
				LT 14.02.2024
				NO 14.05.2024
				(11) 3 948 324
				(51) G01R 33/385
				(84) BG 31.01.2024
				FI 31.01.2024
				GR 01.05.2024
				HR 31.01.2024
				LT 31.01.2024
				NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024
				(11) 3 948 338
				(51) G01S 13/20
				(84) BG 13.03.2024
				EE 13.12.2023
				GR 14.03.2024

(11) 3 948 464 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G05D 1/00 (84) DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 948 912 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 SE 20.12.2023	(51) H01H 33/88 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 948 484 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06F 1/20 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 948 936 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61N 1/05 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 949 165 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04B 7/185 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 948 544 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G06F 11/30 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 948 939 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) H01L 21/687 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 949 172 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04B 10/118 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 948 568 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 16/178 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 948 966 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H10N 30/072 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 949 181 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04J 11/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 948 572 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 16/2455 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 949 026 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H01R 13/405 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 949 193 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04L 1/08 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 948 612 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 41/0866 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 949 068 (84) AT 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023	(51) H02J 3/32 (84) BG 11.01.2024 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023	(11) 3 949 207 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 1/18 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 948 632 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G06F 21/87 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 949 099 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SM 13.12.2023	(51) H02M 3/335 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(11) 3 949 270 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 12/14 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 948 842 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G10H 1/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 949 110 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H02P 9/10 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 949 279 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04L 41/0654 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 948 854 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) G10L 15/22 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 949 111 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H02P 21/22 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 949 287 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) H04L 12/46 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 948 887 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G16H 40/20 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 949 120 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H03H 9/64 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 949 304 (84) AT 08.11.2023	(51) G06F 3/01 (84) BG 08.02.2024
		(11) 3 949 146 (84) AT 04.10.2023	(51) H04B 7/0456 (84) BG 04.01.2024		

DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 28.05.2024		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 949 450	(51) H04W 4/02	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SM 13.12.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 949 672	(51) H04W 76/14
SM 08.11.2023		RS 17.04.2024		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(11) 3 949 311	(51) A63F 13/30	(11) 3 949 456	(51) H04L 1/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	RS 17.04.2024	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 949 680	(51) H04W 80/06
RS 07.05.2024		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 3 949 312	(51) H04L 9/40	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 18.10.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 949 464	(51) H04W 4/80	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 01.11.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 949 682	(51) H04W 88/06
SM 18.10.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023
(11) 3 949 343	(51) H04L 67/10	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
GR 02.02.2024	GR 01.11.2023	(11) 3 949 508	(51) H04W 36/00	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 22.11.2023	
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 949 684	(51) H05B 3/34
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 949 358	(51) H04M 1/02	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 21.05.2024	
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 18.10.2023		(11) 3 949 703	(51) H02J 3/18
RS 06.06.2024		(11) 3 949 522	(51) H04W 48/10	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(11) 3 949 368	(51) H04M 3/56	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 14.05.2024		(11) 3 949 717	(51) A01F 15/07
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 3 949 525	(51) H04W 48/16	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024
SM 01.11.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 10.04.2024	
(11) 3 949 376	(51) H04N 5/222	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 949 764	(51) A24D 1/20
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 949 540	(51) H04W 52/02	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 31.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 04.08.2023	DK 18.01.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 18.01.2023	FR 31.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 18.01.2023	IE 04.08.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 24.04.2024		IS 18.05.2023	LT 18.01.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 949 542	(51) H04W 52/02	LU 04.08.2023	LV 18.01.2023
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	MC 18.01.2023	NL 18.01.2023
(11) 3 949 384	(51) H04N 9/31	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	NO 18.04.2023	PT 18.05.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 28.05.2024		SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 3 949 575	(51) H04W 68/02	(11) 3 949 791	(51) A44B 18/00
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 25.10.2023		RS 24.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 3 949 449	(51) H04W 12/06	(11) 3 949 605	(51) H04L 5/00	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			SM 01.11.2023	

(11) 3 949 802	(51) A46B 5/00	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 950 101	(51) B01D 61/36	(11) 3 950 356	(51) B41J 2/01
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 06.06.2024		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 949 813	(51) A47J 31/36	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	SM 27.12.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
NO 14.09.2023	RS 14.06.2023			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 3 950 160	(51) B21B 13/14	SM 04.10.2023	
(11) 3 949 818	(51) G05D 1/02	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 950 362	(51) B41J 3/407
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
RS 28.05.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 3 949 845	(51) A61B 5/308	(11) 3 950 161	(51) B21B 31/10	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 04.10.2023	
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 950 363	(51) B41J 11/42
RS 14.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 949 846	(51) A61B 5/00	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	SM 29.11.2023		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023			LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 950 250	(51) B29C 70/08	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 18.10.2023	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 24.04.2024		(11) 3 950 365	(51) B41J 17/32
SM 22.11.2023				(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(11) 3 949 864	(51) A61B 8/00	(11) 3 950 252	(51) B29B 17/04	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) NO 13.06.2024	RS 21.05.2024	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024				
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 950 266	(51) B29C 49/28	(11) 3 950 377	(51) B60B 33/04
RS 13.06.2024		(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 3 949 865	(51) A61B 8/00	(11) 3 950 279	(51) B29C 65/48	(11) 3 950 392	(51) B60J 5/00
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 21.05.2024		RS 03.04.2024		RS 17.04.2024	
(11) 3 949 881	(51) A61B 17/70	(11) 3 950 281	(51) B29C 43/00	(11) 3 950 394	(51) B60J 5/10
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 06.12.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 01.11.2023				SM 18.10.2023	
(11) 3 949 882	(51) A61B 17/70	(11) 3 950 282	(51) B29C 43/00	(11) 3 950 425	(51) B60P 3/055
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	SM 06.12.2023			
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 3 949 915	(51) A61F 2/90	(11) 3 950 290	(51) B29D 99/00	(11) 3 950 444	(51) B60T 15/04
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 28.05.2024	
		NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 3 950 445	(51) B60T 13/74

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	(11) 3 950 743 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C08F 220/14 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 950 446 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G08G 1/09 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 950 582 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) C01B 21/068 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SM 13.12.2023	(11) 3 950 744 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) C08F 220/16 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 950 449 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B60W 30/16 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 950 588 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) C01B 33/12 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023	(11) 3 950 761 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C08G 59/20 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 950 453 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G06V 20/56 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 950 602 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) C02F 1/44 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 950 775 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C08G 65/20 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 950 458 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B61D 23/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 950 655 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) C07C 41/16 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 950 777 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C08G 65/336 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 950 470 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B62H 1/02 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 950 665 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) C07C 253/30 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 950 783 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) C08G 65/48 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 950 477 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) F02B 37/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 950 666 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) C07C 231/06 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 950 807 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C08K 5/20 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 950 484 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B62M 23/02 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 950 684 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) C07H 15/14 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 950 830 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(51) C08L 31/04 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 950 566 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B66F 9/075 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 950 739 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) C08F 210/06 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023		
(11) 3 950 571 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(51) B67D 1/08 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024				

(11) 3 950 843 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) C08L 77/06 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 951 000 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IT 03.05.2023 LU 09.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) C22F 1/16 (84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	RS 30.04.2024	(11) 3 951 122 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) E05B 79/08 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 950 854 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) C09D 7/40 (84) CH 31.08.2023 DE 01.03.2024 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 06.08.2023 IT 07.06.2023 LU 06.08.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 951 030 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) D01F 6/18 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 951 138 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F01D 9/02 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	
(11) 3 950 874 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) C09K 3/14 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 951 036 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) D02G 3/38 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 951 143 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) F01N 3/035 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	
(11) 3 950 905 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) C10N 10/04 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 951 037 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) A41D 7/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 951 164 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F03D 3/06 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	
(11) 3 950 908 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) C11B 3/12 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 951 039 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) D05B 33/00 (84) HR 13.03.2024	(11) 3 951 167 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024	(51) F03D 17/00 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	
(11) 3 950 971 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C21D 1/68 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 951 051 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) D21H 15/02 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 951 197 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F16C 19/38 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	
(11) 3 950 994 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) C22C 38/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 951 067 (84) HR 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) E02F 3/36 (84) IS 07.06.2024	(11) 3 951 198 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F16C 17/02 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	
(11) 3 950 995 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B23K 35/30 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 951 070 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) E02F 9/22 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 951 203 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) F16D 7/02 (84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	
(11) 3 950 996 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B23K 9/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 951 100 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) E02F 9/22 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 951 211 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F16H 1/08 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	
(11) 3 950 996 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B23K 9/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 951 112 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G10K 11/20 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 951 212 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023	(51) F16H 7/02 (84) CH 30.09.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 09.09.2023 IT 09.08.2023 LU 09.09.2023	

LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IE 05.08.2023	IS 29.07.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LU 05.08.2023	LV 29.03.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SM 13.12.2023	
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
SM 09.08.2023		PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	(11) 3 951 530	(51) G05B 23/02
(11) 3 951 231	(51) F16L 37/12	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SM 29.03.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024			IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NO 30.04.2024	RS 30.04.2024			LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		(11) 3 951 359	(51) G01N 21/41	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024		
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024		
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		RS 07.05.2024			
		(11) 3 951 360	(51) G01N 21/47	(11) 3 951 559	(51) G06F 3/01
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
		(11) 3 951 362	(51) G01N 21/64	(11) 3 951 575	(51) G06F 3/0484
		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
		(11) 3 951 370	(51) G01N 23/223	(11) 3 951 576	(51) G06F 3/0484
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	SM 13.12.2023	
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
		(11) 3 951 379	(51) B05B 5/00	(11) 3 951 578	(51) G06F 3/04886
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		SM 22.11.2023		SM 22.11.2023	
		(11) 3 951 379	(51) B05B 5/00	(11) 3 951 598	(51) G06F 11/07
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 06.12.2023	
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
		(11) 3 951 426	(51) G01S 7/497	(11) 3 951 646	(51) G06N 3/084
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		RS 13.06.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		(11) 3 951 439	(51) G01W 1/10	(11) 3 951 725	(51) G07C 5/00
		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LU 31.10.2023	LV 02.08.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		SM 25.10.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
				PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
				RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
				SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
		(11) 3 951 450	(51) G02B 5/20	(11) 3 951 753	(51) G09F 9/30
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		

ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 952 023	(51) <i>H01Q 21/00</i>	RS 21.05.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(11) 3 952 224
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) GR 14.06.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 06.06.2024		LT 13.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			NO 13.06.2024
SM 04.10.2023				RS 13.06.2024
(11) 3 951 765	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 952 036	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 952 246
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 28.02.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 29.05.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 28.06.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 13.06.2024		NL 28.02.2024
RS 24.04.2024				RS 28.05.2024
(11) 3 951 780	(51) <i>G10L 25/78</i>	(11) 3 952 039	(51) <i>H01S 5/0239</i>	(11) 3 952 264
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 01.11.2023
RS 14.05.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 01.11.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	HR 01.11.2023
		RS 28.05.2024		LT 01.11.2023
(11) 3 951 800	(51) <i>G21F 9/06</i>	(11) 3 952 072	(51) <i>H02K 9/02</i>	NL 01.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 01.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 01.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 01.11.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	
HR 21.06.2023	IE 30.09.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 952 276
IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024
LT 21.06.2023	LU 30.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 28.06.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 27.03.2024
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	SM 04.10.2023		RS 27.06.2024
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023			
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	(11) 3 952 099	(51) <i>H02P 3/14</i>	(11) 3 952 308
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 28.02.2024
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 29.05.2024
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 28.06.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 28.05.2024
		RS 24.04.2024		RS 28.05.2024
(11) 3 951 833	(51) <i>H01J 49/02</i>	(11) 3 952 167	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 952 323
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 21.06.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 20.03.2024
RS 13.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 20.06.2024
		RS 14.05.2024		
(11) 3 951 853	(51) <i>H01L 23/13</i>	(11) 3 952 170	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 952 352
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 28.06.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 27.03.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 27.06.2024
RS 21.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 952 373
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 20.03.2024
		SM 29.11.2023		GR 21.06.2024
				LT 20.03.2024
				RS 20.06.2024
(11) 3 951 861	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 3 952 177	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 952 377
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 11.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 11.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 11.10.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 11.10.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 11.10.2023
		SM 06.12.2023		NO 11.01.2024
				PT 12.02.2024
				SE 11.10.2023
(11) 3 951 900	(51) <i>H10N 10/852</i>	(11) 3 952 202	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 952 398
(84) AT 28.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024
CH 31.07.2023	CZ 28.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 14.06.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.03.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 13.06.2024
FR 28.08.2023	GB 28.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	
IE 05.07.2023	IS 28.10.2023	SM 13.12.2023		
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023			
LU 05.07.2023	LV 28.06.2023			
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023			
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023			
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023			
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023			
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			
(11) 3 952 003	(51) <i>G01R 31/392</i>	(11) 3 952 212	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 3 952 406
(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	HR 13.03.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NO 13.06.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			
RS 25.10.2023	SM 25.10.2023			

(11) 3 952 420 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) <i>H04W 24/04</i> (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 952 425 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) <i>H04B 15/00</i> (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 952 604 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) <i>H04W 76/20</i> (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 952 938 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LU 11.11.2023 MC 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(51) <i>A61M 1/00</i> (84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023
(11) 3 952 435 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <i>H04W 28/10</i> (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 952 628 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) <i>H05K 13/08</i> (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 952 959 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) <i>A61M 13/00</i> (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 952 452 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) <i>H04W 36/08</i> (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 952 685 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <i>A41H 37/00</i> (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 952 982 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) <i>A61N 13/00</i> (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 952 453 (84) BG 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <i>H04W 36/08</i> (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 952 689 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) <i>A43D 1/02</i> (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 952 983 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) <i>A61N 1/36</i> (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 952 458 (84) BG 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <i>H04W 36/30</i> (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 952 691 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) <i>A45C 7/00</i> (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 952 984 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) <i>B21B 45/02</i> (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 952 474 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) <i>H04W 76/28</i> (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 952 693 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) <i>A45D 19/02</i> (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 952 985 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) <i>B21D 5/00</i> (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 952 494 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) <i>H04W 64/00</i> (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 952 698 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) <i>A46D 1/00</i> (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 952 986 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) <i>B23K 26/70</i> (84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 3 952 531 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <i>H04L 5/00</i> (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 952 707 (84) AT 25.10.2023 CH 30.11.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 25.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) <i>B05B 1/18</i> (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 952 987 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>B25J 15/00</i> (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 952 551 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) <i>H04W 74/08</i> (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 952 761 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) <i>A61B 17/32</i> (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 952 988 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SM 13.12.2023	(51) <i>B29B 9/16</i> (84) GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023
(11) 3 952 602 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024	(51) <i>H04W 28/02</i> (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(11) 3 952 806 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) <i>A61F 9/008</i> (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024		
		(11) 3 952 927	(51) <i>A61L 2/08</i>		

(11) 3 953 140	(51) B29C 45/76	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 953 220	(51) B60S 1/48	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 04.10.2023	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 3 953 490	(51) C12Q 1/6806
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 17.04.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 953 143	(51) B29C 59/00	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 20.06.2024	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 953 532	(51) F16L 37/23
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 01.11.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 3 953 225	(51) B60T 17/04	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	RS 20.06.2024	
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023		
SM 22.11.2023		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 3 953 539	(51) E04D 12/00
(11) 3 953 151	(51) B29C 64/209	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(11) 3 953 549	(51) E05B 77/06
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 24.04.2024				GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 953 154	(51) B29C 65/18	(11) 3 953 226	(51) B60T 17/08	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 953 159	(51) B29C 70/44	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 3 953 556	(51) E21B 7/02
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 03.04.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 13.06.2024		(11) 3 953 262	(51) B65D 8/00	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 953 162	(51) B29D 30/00	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 953 264	(51) B65D 41/32	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024		
		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 953 580	(51) F03D 17/00
(11) 3 953 163	(51) B29D 30/02	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 24.04.2024		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 3 953 334	(51) C07D 213/61	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
SM 11.10.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
(11) 3 953 169	(51) B32B 5/02	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(11) 3 953 584	(51) F04B 39/10
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 953 360	(51) C07D 498/04	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		RS 28.05.2024		SM 29.11.2023	
(11) 3 953 177	(51) B33Y 30/00	(11) 3 953 406	(51) C08G 18/10	(11) 3 953 588	(51) F04F 5/02
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 953 184	(51) B41J 3/407	(11) 3 953 420	(51) C08L 83/07	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 06.12.2023	
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 3 953 592	(51) F16B 21/18
		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		RS 03.04.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
				IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
		(11) 3 953 435	(51) C10B 53/02	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024	RS 03.04.2024	
		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024		
		LT 28.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 953 595	(51) F16D 13/68
				(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		(11) 3 953 483	(51) C12N 15/86	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 17.04.2024	

(11) 3 953 596 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) F16D 13/69 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 954 066 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04B 10/116 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 953 612 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F16H 37/08 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 GR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 953 791 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H02H 7/10 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 954 098 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04W 4/60 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 953 629 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) F16L 19/02 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 953 804 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06F 8/61 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 954 099 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 RS 10.04.2024	(51) H04L 43/16 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NO 10.04.2024
(11) 3 953 634 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F16L 53/38 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 953 817 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) G06F 11/14 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 954 108 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04M 1/67 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 953 640 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F21S 41/675 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 953 826 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G06F 13/12 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 954 109 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) H04M 11/04 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 953 642 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) F21V 5/00 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 953 844 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G06F 21/44 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 954 133 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04R 11/02 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 953 643 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F21V 5/00 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 953 886 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06Q 20/20 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 954 143 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) H04W 4/80 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 953 643 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F21V 5/00 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 953 952 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H01B 13/012 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 954 149 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04W 24/10 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 953 663 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G01D 5/14 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 953 968 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H10B 43/10 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 954 150 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04W 28/02 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 953 747 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G02B 3/00 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 953 994 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) H01R 4/36 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 954 168 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 953 763 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024	(51) G03B 17/02 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023	(11) 3 954 018 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H02J 3/00 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 954 187 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023	(51) A01D 34/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024

LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 01.11.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 954 205	(51) A01K 1/01	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 22.11.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024			(11) 3 954 900	(51) F04B 17/03
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 954 601	(51) B62M 6/55	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 954 227	(51) A23N 7/00	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 28.05.2024		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 954 624	(51) B65D 30/20	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024		
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 31.01.2024	IS 31.05.2024	(11) 3 954 947	(51) F25B 1/00
SM 29.11.2023		LT 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		RS 30.04.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 954 299	(51) A61B 8/04			IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 954 663	(51) C03C 3/091	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 17.04.2024	
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RS 13.06.2024		(11) 3 954 951	(51) F25B 47/02
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023			(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		(11) 3 954 716	(51) C08F 2/00	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 954 335	(51) A61F 2/38	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 03.04.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 3 954 725	(51) C08G 69/46	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
SM 13.12.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 954 953	(51) F25D 3/10
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 954 340	(51) A61F 2/66	RS 06.06.2024		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022			ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
BE 30.11.2022	BG 28.09.2022	(11) 3 954 744	(51) C09D 11/023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	RS 06.06.2024		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IE 23.11.2022	IS 28.01.2023				
IT 28.09.2022	LT 28.09.2022	(11) 3 954 778	(51) C12N 15/52	(11) 3 954 973	(51) G01D 5/20
LU 23.11.2022	LV 28.09.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
MC 28.09.2022	MK 28.09.2022	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
NL 28.09.2022	NO 28.12.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RO 28.09.2022	RS 28.09.2022	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 14.05.2024	
SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023		
SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(11) 3 954 976	(51) G01K 3/02
				(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 3 954 387	(51) C07D 211/60	(11) 3 954 788	(51) C21C 5/46	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 10.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024			RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 954 826	(51) D21H 21/36	SM 06.12.2023	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 955 011	(51) G01R 25/02
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
SM 08.11.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		RS 17.04.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 3 954 549	(51) B60C 1/00	(11) 3 954 870	(51) F01D 9/02	RS 30.04.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 955 013	(51) G01R 31/26
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 07.05.2024		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 13.12.2023		(11) 3 954 899	(51) F04B 17/00	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024

RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
SM 01.11.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 955 080	(51) G05D 1/02	RS 03.04.2024		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 955 365	(51) H01M 10/42	SM 04.10.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 955 588	(51) H04Q 11/00
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 17.04.2024		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(11) 3 955 081	(51) G01C 21/20	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 13.12.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 955 367	(51) H01M 10/615	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 04.10.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 955 626	(51) H04W 36/00
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SM 29.11.2023		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 955 083	(51) G05D 1/02	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024			RS 17.04.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 955 436	(51) H02K 11/215	(11) 3 955 650	(51) H04W 48/18
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
RS 17.04.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 955 107	(51) G06F 8/36	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 17.04.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 955 455	(51) H02P 25/04	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 28.05.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 955 108	(51) G06F 8/38	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 15.11.2023	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 3 955 657	(51) H04W 52/34
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	RS 20.06.2024		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	(11) 3 955 482	(51) H04L 1/00	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 3 955 128	(51) G06F 16/2455	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 13.06.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023		(11) 3 955 669	(51) H04W 72/56
(11) 3 955 236	(51) G09F 9/30	(11) 3 955 493	(51) H04L 1/18	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 20.06.2024		HR 21.06.2023	IS 21.10.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 955 499	(51) H04L 5/00	LU 07.11.2023	LV 21.06.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
SM 15.11.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 21.06.2023	
		SM 13.12.2023		(11) 3 955 670	(51) H04L 5/00
(11) 3 955 323	(51) H01L 31/18	(11) 3 955 554	(51) H04M 1/02	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) AL 20.07.2022	(84) AT 20.07.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
BE 31.08.2022	BG 20.07.2022	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
DK 20.07.2022	EE 20.07.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
ES 20.07.2022	FI 20.07.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 21.10.2022	HR 20.07.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 27.12.2023	
HU 31.08.2020	IE 31.08.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
IS 20.11.2022	IT 20.07.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 955 692	(51) H04W 76/14
LT 20.07.2022	LU 31.08.2022	SM 11.10.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
LV 20.07.2022	MC 20.07.2022			DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
MK 20.07.2022	NO 20.10.2022	(11) 3 955 557	(51) H04W 12/06	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
PL 20.07.2022	PT 21.11.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RO 20.07.2022	RS 20.07.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
SE 20.07.2022	SK 20.07.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
SM 20.07.2022	TR 20.07.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
(11) 3 955 328	(51) H10K 30/88				
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024				
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				

(11) 3 955 761	(51) A41D 1/06	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 29.11.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023			RS 27.06.2024	
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 955 988	(51) A61M 1/16	(11) 3 956 134	(51) B29D 30/06
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
		RS 06.06.2024		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
(11) 3 955 796	(51) A61B 1/005	(11) 3 956 004	(51) A61M 16/20	(84) ES 27.12.2023	(84) NO 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 27.12.2023	SE 27.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 27.12.2023	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 27.12.2023	
RS 27.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 27.12.2023	
		RS 28.05.2024			
(11) 3 955 797	(51) A61B 1/015	(11) 3 956 071	(51) B05B 1/00	(11) 3 956 139	(51) B32B 17/10
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 28.05.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 13.06.2024	
		RS 14.05.2024			
(11) 3 955 821	(51) A61B 6/06	(11) 3 956 072	(51) B05B 15/00	(11) 3 956 146	(51) B41J 29/377
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		RS 21.05.2024		RS 17.04.2024	
(11) 3 955 830	(51) A61B 17/072	(11) 3 956 073	(51) B05B 15/00	(11) 3 956 177	(51) B60R 9/06
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 06.06.2024		RS 20.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
				SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(11) 3 955 833	(51) A61B 17/221	(11) 3 956 078	(51) B08B 3/02	(11) 3 956 189	(51) B60T 8/172
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 21.05.2024		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 27.06.2024				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 955 864	(51) A61F 5/448	(11) 3 956 083	(51) B21F 5/00	(11) 3 956 193	(51) B61G 11/16
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 17.04.2024	
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023			
(11) 3 955 865	(51) A61F 9/00	(11) 3 956 106	(51) B25B 31/00	(11) 3 956 201	(51) B62D 5/04
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023			RS 03.04.2024	
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024				
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
(11) 3 955 885	(51) A61K 8/37	(11) 3 956 112	(51) B25J 9/16	(11) 3 956 202	(51) B62D 21/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024				
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024				
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023				
SM 11.10.2023					
(11) 3 955 909	(51) A61K 31/198	(11) 3 956 121	(51) B29C 45/14	(11) 3 956 213	(51) B63B 29/02
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	SM 13.12.2023			
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023				
(11) 3 955 933	(51) A61K 31/58	(11) 3 956 122	(51) B29C 49/48	(11) 3 956 215	(51) B64C 1/12
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		RS 03.04.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
				LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 956 124	(51) B29C 49/56	(11) 3 956 225	(51) B64D 33/02	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		

DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SM 29.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 956 414	(51) C09J 123/08	(11) 3 956 554 (51) F02C 7/042
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023 (84) BG 18.01.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 18.10.2023 EE 18.10.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 18.10.2023 GR 19.01.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 18.10.2023 IS 18.02.2024
SM 18.10.2023		RS 17.04.2024		LT 18.10.2023 LV 18.10.2023
				NL 18.10.2023 NO 18.01.2024
(11) 3 956 226	(51) B64D 33/02	(11) 3 956 423	(51) C10M 145/14	PL 18.10.2023 PT 19.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 18.10.2023 SE 18.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 956 559 (51) F03D 7/04
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) GR 25.04.2024 (84) HR 24.01.2024
RS 17.04.2024		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 24.05.2024 RS 24.04.2024
		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	
(11) 3 956 241	(51) B65B 7/28	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 956 573 (51) F16B 47/00
(84) EE 04.10.2023	(84) IS 04.02.2024			(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 07.06.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 956 481	(51) C21C 5/36	DK 07.06.2023
NO 04.01.2024	RS 04.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 07.06.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 08.09.2023
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	HR 07.06.2023
(11) 3 956 273	(51) C04B 28/04	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 07.10.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LU 06.10.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 13.12.2023		MC 07.06.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024			PL 07.06.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 956 487	(51) C22B 1/00	RO 07.06.2023
NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	(84) IS 28.06.2024	(84) RS 28.05.2024	SE 07.06.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023			SK 07.06.2023
SM 22.11.2023				
		(11) 3 956 499	(51) C30B 15/00	(11) 3 956 579 (51) F16D 1/076
(11) 3 956 320	(51) C07D 401/04	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 10.01.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 10.01.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 10.04.2024
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 956 606 (51) F21V 23/04
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
SM 29.11.2023		SM 29.11.2023		DK 11.10.2023
				EE 11.10.2023
(11) 3 956 321	(51) C07D 401/06	(11) 3 956 508	(51) D04B 9/12	ES 11.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 11.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 11.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 11.10.2023
RS 20.06.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 11.10.2023
				RS 11.10.2023
				SM 11.10.2023
(11) 3 956 324	(51) C07D 413/14	(11) 3 956 521	(51) E02D 27/42	(11) 3 956 637 (51) G01D 3/036
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	EE 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 01.03.2024
RS 21.05.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 29.03.2024
		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 29.11.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 956 329	(51) C07D 471/04	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RS 29.11.2023
(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	
RS 10.04.2024				
(11) 3 956 370	(51) C07F 17/00	(11) 3 956 526	(51) E04B 1/348	(11) 3 956 639 (51) G01F 1/684
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 01.02.2024 (84) DK 01.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 01.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 02.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 01.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LV 01.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 01.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LU 29.11.2023	MC 30.08.2023	PT 01.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 01.11.2023
SM 15.11.2023		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 3 956 640 (51) G01G 19/00
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 17.01.2024 (84) FI 17.01.2024
				GR 18.04.2024
(11) 3 956 401	(51) C08L 79/08	(11) 3 956 543	(51) E21B 43/16	IS 17.05.2024
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 17.01.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 17.04.2024
RS 14.05.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 3 956 651 (51) G01N 21/64
(11) 3 956 410	(51) C09D 11/322	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 28.06.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 28.05.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023			
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023			

(11) 3 956 667 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) G01N 33/68 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 956 810 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G06V 20/40 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 3 956 673 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) G01R 33/3875 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 956 884 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G10L 15/22 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 957 097 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) H04W 24/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(11) 3 956 696 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024	(51) G01V 1/38 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 956 887 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G10L 21/0208 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 957 125 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) H04W 76/12 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 956 698 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) G01V 99/00 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024	(11) 3 956 890 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G10L 25/51 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 957 129 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(51) H04W 84/18 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024
(11) 3 956 727 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G03F 7/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 956 941 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) H01Q 1/22 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 957 196 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 23.02.2024 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A24F 40/30 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 956 738 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) G05B 23/02 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 956 954 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H01S 3/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 957 212 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A47C 7/40 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 956 752 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 956 964 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) H02J 7/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 957 217 (84) AL 07.09.2022 BE 31.12.2022 CY 07.09.2022 DK 07.09.2022 ES 07.09.2022 GR 08.12.2022 IE 30.12.2022 LT 07.09.2022 LV 07.09.2022 MK 07.09.2022 PL 07.09.2022 RO 07.09.2022 SE 07.09.2022 SM 07.09.2022	(51) A47J 37/06 (84) AT 07.09.2022 BG 07.09.2022 CZ 07.09.2022 EE 07.09.2022 FI 07.09.2022 HR 07.09.2022 IS 07.01.2023 LU 30.12.2022 MC 07.09.2022 NO 07.12.2022 PT 09.01.2023 RS 07.09.2022 SK 07.09.2022
(11) 3 956 761 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) G06F 3/16 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 3 956 969 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H02K 7/102 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 957 293 (84) GR 07.06.2024	(51) A61J 1/14 (84) RS 06.06.2024
(11) 3 956 771 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) G06F 11/34 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 956 955 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 67/306 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 957 353 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61N 1/05 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 956 791 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G06F 21/55 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 957 094 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023	(51) H04W 4/46 (84) DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023	(11) 3 957 428 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024	(51) B23K 9/007 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024

NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(11) 3 957 441	(51) B21J 15/26	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 957 561	(51) B64C 39/02	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 957 796	(51) E01F 9/688
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
RS 13.06.2024		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 957 444	(51) B25H 1/06	FI 19.07.2023	GB 31.10.2023	(11) 3 957 819	(51) E21B 47/095
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) RS 27.06.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 3 957 822	(51) F04C 2/344
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LT 19.07.2023	LU 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IE 19.08.2023	IS 16.12.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LT 16.08.2023	LU 19.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 3 957 678	(51) C08G 77/60	SM 13.12.2023	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 957 823	(51) F01C 21/02
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
SM 16.08.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
(11) 3 957 460	(51) B29C 45/76	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 13.12.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(11) 3 957 717	(51) C12N 5/0775	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 957 836	(51) F01N 3/023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 27.06.2024		IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 957 718	(51) C12N 5/0775	RS 10.04.2024	
SM 18.10.2023		(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 3 957 875	(51) F16C 32/04
(11) 3 957 467	(51) B29C 64/223	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 10.05.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	BE 31.08.2022	BG 27.07.2022
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022
ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022
FR 31.08.2023	GR 11.08.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	ES 27.07.2022	GR 28.10.2022
HR 10.05.2023	IE 17.08.2023	LU 18.11.2023	LV 20.09.2023	HR 27.07.2022	HU 21.08.2020
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IE 21.08.2022	IS 27.11.2022
LT 10.05.2023	LU 17.08.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	IT 27.07.2022	LT 27.07.2022
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	LU 21.08.2022	LV 27.07.2022
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	MC 27.07.2022	MK 27.07.2022
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	NL 27.07.2022	NO 27.10.2022
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 3 957 756	(51) C21C 5/52	PL 27.07.2022	PT 28.11.2022
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RO 27.07.2022	RS 27.07.2022
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SE 27.07.2022	SK 27.07.2022
(11) 3 957 478	(51) B32B 27/00	RS 07.05.2024		SM 27.07.2022	
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 3 957 774	(51) C30B 13/20	(11) 3 957 895	(51) F16L 59/02
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) AL 07.12.2022	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	CZ 07.12.2022	EE 07.12.2022	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 07.12.2022	FI 07.12.2022	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	FR 31.08.2023	GR 08.03.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 07.12.2022	IE 19.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	IS 07.04.2023	IT 07.12.2022	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 07.12.2022	LU 19.08.2023	SM 13.12.2023	
SM 18.10.2023		LV 07.12.2022	MC 07.12.2022	(11) 3 957 918	(51) F24F 1/0011
(11) 3 957 495	(51) B60C 11/00	NL 07.12.2022	NO 07.03.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 07.12.2022	PT 10.04.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 07.12.2022	RS 07.12.2022	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 07.12.2022	SI 07.12.2022	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SK 07.12.2022	SM 07.12.2022	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 3 957 795	(51) E01C 13/04	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 06.12.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 3 957 928	(51) F24F 13/08
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 07.06.2023	FR 31.08.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
SM 04.10.2023		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(11) 3 957 550	(51) B62D 25/02	IE 19.08.2023	IS 07.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LU 19.08.2023	LV 07.06.2023	RS 28.05.2024	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 3 957 934	(51) F25C 5/04
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 957 958	(51) H03K 17/945	(11) 3 958 297	(51) H01L 21/683	(11) 3 958 647	(51) H04W 76/28
(84) AT 10.05.2023 CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 GR 11.08.2023 IE 05.08.2023 IT 10.05.2023 LU 05.08.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 FR 31.08.2023 HR 10.05.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 957 959	(51) G01D 5/244	(11) 3 958 316	(51) H01L 27/148	(11) 3 958 687	(51) A23G 9/24
(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 19.08.2023 IT 09.08.2023 LU 19.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CH 31.08.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 FR 09.10.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 3 958 002	(51) G01R 1/20	(11) 3 958 361	(51) H01M 8/04119	(11) 3 958 705	(51) A43B 9/00
(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 958 081	(51) G05D 1/00	(11) 3 958 378	(51) H01M 10/613	(11) 3 958 761	(51) A61B 17/70
(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023	(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 958 127	(51) G06F 11/30	(11) 3 958 412	(51) G01S 7/481	(11) 3 958 784	(51) A61C 1/00
(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 18.08.2023 IT 02.08.2023 LU 18.08.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 02.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 958 167	(51) G06V 10/774	(11) 3 958 415	(51) H02G 3/04	(11) 3 958 788	(51) A61F 9/008
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 958 194	(51) G06Q 10/04	(11) 3 958 440	(51) H02K 1/18	(11) 3 958 792	(51) A61F 2/24
(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 958 247	(51) G09G 3/36	(11) 3 958 627	(51) H04L 5/00	(11) 3 958 795	(51) A61F 2/40
(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 958 261	(51) H10B 61/00	(11) 3 958 641	(51) H04W 74/08		
(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024				

(11) 3 958 796 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) A61F 2/40 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 959 049 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) G05D 1/02 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 959 137 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B64D 33/02 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 958 806 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A61F 9/008 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 959 054 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B28C 5/46 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024		
(11) 3 958 807 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61F 13/00 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 959 063 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B29C 64/118 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 959 141 (84) AL 12.10.2022 BE 30.11.2022 CY 12.10.2022 DK 12.10.2022 ES 12.10.2022 GR 13.01.2023 IE 24.11.2022 IT 12.10.2022 LU 24.11.2022 MC 12.10.2022 NL 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SE 12.10.2022 SK 12.10.2022 TR 12.10.2022	(51) B64G 1/22 (84) AT 12.10.2022 BG 12.10.2022 CZ 12.10.2022 EE 12.10.2022 FI 12.10.2022 HR 12.10.2022 IS 12.02.2023 LT 12.10.2022 LV 12.10.2022 MK 12.10.2022 NO 12.01.2023 PT 13.02.2023 RS 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022
(11) 3 958 812 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) A61G 13/02 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 959 064 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B29C 64/129 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024		
(11) 3 958 887 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) A61K 38/20 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 959 066 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B29C 70/30 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 959 157 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B65G 13/07 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 958 956 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) A61N 1/06 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 959 083 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B60B 27/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 959 165 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 24.09.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) B66C 1/10 (84) CH 30.09.2023 DK 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LU 24.09.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 958 969 (84) IS 10.05.2024	(51) A61P 17/00 (84) RS 10.04.2024	(11) 3 959 096 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B60K 1/04 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024		
(11) 3 958 987 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A61Q 19/10 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 959 107 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) B60S 1/38 (84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 959 251 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) C08G 18/40 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 958 994 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B01D 15/10 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 959 134 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B64D 33/02 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 959 280 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C09J 123/00 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 3 958 996 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) B01D 29/23 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024				
(11) 3 959 031 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B23K 20/12 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 959 135 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) B64D 33/02 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 959 290 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) C09K 11/06 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 959 043 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B25J 9/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024			(11) 3 959 359 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) C25B 1/01 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024

(11) 3 959 377 (84) GR 14.06.2024	(51) D21H 21/34 (84) RS 13.06.2024	LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	RS 24.04.2024	(11) 3 959 766 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) H01M 8/04007 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 959 385 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) E02F 9/28 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 959 587 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 959 780 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H01R 4/48 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	
(11) 3 959 416 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(51) E21B 33/06 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 959 605 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04L 49/253 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 959 828 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04B 7/06 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	
(11) 3 959 418 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) E21B 36/00 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 959 619 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G06F 13/16 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 959 835 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04L 1/00 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	
(11) 3 959 420 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) F01C 1/12 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 959 620 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06F 13/38 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 959 836 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	
(11) 3 959 424 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F01L 1/18 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 959 630 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) G06F 9/451 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 959 850 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04L 67/02 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	
(11) 3 959 447 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) F16B 12/24 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 959 633 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G06F 21/56 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 959 855 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) G06T 1/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	
(11) 3 959 468 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) F21V 5/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 959 634 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 21/57 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 959 861 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) G06F 15/173 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	
(11) 3 959 488 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) G01F 23/14 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 959 647 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06V 20/56 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 959 891 (84) HR 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04N 19/82 (84) IS 21.06.2024	
(11) 3 959 492 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01K 1/20 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 959 652 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 18/2415 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 959 938 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) H04W 74/08 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	
(11) 3 959 545 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) G01V 1/30 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 3 959 756 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024	(51) H01M 10/625 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024			
(11) 3 959 569 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024	(51) G05B 19/05 (84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023					

(11) 3 959 944	(51) H05B 45/3577	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 13.06.2024	
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 3 960 417	(51) B29C 45/14
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 06.12.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 3 960 240	(51) A61K 9/50	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 13.06.2024	
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
SM 04.10.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 960 428	(51) B29C 65/78
		RS 27.06.2024		(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 3 960 004	(51) A24F 40/465	(11) 3 960 256	(51) A63B 24/00	CZ 14.06.2023	EE 14.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	FI 14.06.2023	FR 31.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IE 28.08.2023	IS 14.10.2023
RS 13.06.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LU 28.08.2023	LV 14.06.2023
(11) 3 960 025	(51) A45D 44/22	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SM 06.12.2023		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024			PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024			RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
RS 21.05.2024				SM 14.06.2023	
(11) 3 960 030	(51) A47B 88/443	(11) 3 960 266	(51) C08F 220/38	(11) 3 960 454	(51) B33Y 70/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 06.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		RS 14.05.2024		RS 21.05.2024	
(11) 3 960 037	(51) A47C 27/22	(11) 3 960 267	(51) B01D 29/11	(11) 3 960 498	(51) B60C 11/00
(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
BG 27.07.2022	CY 27.07.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
CZ 27.07.2022	DK 27.07.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
EE 27.07.2022	ES 27.07.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
FI 27.07.2022	GR 28.10.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 27.07.2022	HU 01.09.2020	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IE 01.09.2022	IS 27.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IT 27.07.2022	LT 27.07.2022	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LU 01.09.2022	LV 27.07.2022			SM 04.10.2023	
MC 27.07.2022	MK 27.07.2022	(11) 3 960 269	(51) B01D 35/30	(11) 3 960 523	(51) B60L 50/53
NL 27.07.2022	NO 27.10.2022	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) BE 30.11.2022
PL 27.07.2022	PT 28.11.2022	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BG 26.10.2022	CY 26.10.2022
RO 27.07.2022	RS 27.07.2022	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	CZ 26.10.2022	DK 26.10.2022
SE 27.07.2022	SK 27.07.2022	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	EE 26.10.2022	ES 26.10.2022
SM 27.07.2022				FI 26.10.2022	GR 27.01.2023
		(11) 3 960 273	(51) B01D 46/12	HR 26.10.2022	HU 02.11.2020
(11) 3 960 100	(51) A61B 17/221	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	IE 02.11.2022	IS 26.02.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	IT 26.10.2022	LT 26.10.2022
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	RS 28.05.2024		LU 02.11.2022	LV 26.10.2022
RS 07.05.2024				MC 26.10.2022	MK 26.10.2022
		(11) 3 960 286	(51) B01J 19/00	NO 26.01.2023	PL 26.10.2022
(11) 3 960 115	(51) A61C 5/85	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022
LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	SM 26.10.2022	
RS 03.04.2024		HR 16.08.2023	IE 26.08.2023		
		IS 16.12.2023	LT 16.08.2023		
(11) 3 960 141	(51) A61F 13/496	LU 26.08.2023	LV 16.08.2023		
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023		
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023		
RS 14.05.2024		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023		
		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023		
		SM 16.08.2023			
(11) 3 960 223	(51) A61M 5/315	(11) 3 960 376	(51) B25C 1/04	(11) 3 960 527	(51) B60L 53/16
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	BE 31.08.2022	BG 17.08.2022
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 14.05.2024		CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			DK 17.08.2022	EE 17.08.2022
LU 25.11.2023	LV 04.10.2023			ES 17.08.2022	FI 17.08.2022
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			HR 17.08.2022	HU 26.08.2020
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			IE 26.08.2022	IS 17.12.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			IT 17.08.2022	LT 17.08.2022
SM 04.10.2023				LU 26.08.2022	LV 17.08.2022
				MC 17.08.2022	MK 17.08.2022
				NL 17.08.2022	NO 17.11.2022
				PL 17.08.2022	PT 19.12.2022
				RO 17.08.2022	RS 17.08.2022
				SE 17.08.2022	SK 17.08.2022
				SM 17.08.2022	
(11) 3 960 235	(51) A61N 5/10	(11) 3 960 416	(51) B29C 45/14	(11) 3 960 550	(51) B60R 21/203
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		

(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 3 960 557 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) B60T 17/22 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SM 08.11.2023	(11) 3 960 921 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) D01D 5/08 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 961 159 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FR 09.10.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 27.08.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G01D 5/244 (84) DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 27.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023
(11) 3 960 579 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B61D 27/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 960 970 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B60L 53/16 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 961 162 (84) CH 30.11.2023 ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) G01D 21/00 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023
(11) 3 960 603 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) B62K 11/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(11) 3 960 980 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) E21B 7/02 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SM 20.12.2023	(11) 3 961 291 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G02B 27/01 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 960 657 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024	(51) B65G 1/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 960 991 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) F23R 3/50 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 961 004 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) F01N 13/00 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 960 683 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H05K 5/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 961 023 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F02F 3/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 961 324 (84) GR 28.06.2024 RS 27.06.2024	(51) G05B 19/418 (84) HR 27.03.2024
(11) 3 960 779 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C08F 290/06 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 961 114 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) G05D 23/19 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 961 334 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) G05B 23/02 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 960 805 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) D01F 2/00 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 961 125 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F25B 13/00 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 961 336 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(51) G05B 23/02 (84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 960 806 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) C08K 5/20 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 961 132 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F25D 23/02 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 961 340 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 GR 01.09.2023 IE 01.09.2023 IT 31.05.2023 LU 01.09.2023 MC 31.05.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) G01C 21/16 (84) CH 30.09.2023 DK 31.05.2023 FR 30.09.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023
(11) 3 960 814 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C08L 37/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 961 133 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 15.10.2023 MC 02.08.2023	(51) F25D 23/12 (84) CH 31.10.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023	(11) 3 961 551 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06T 3/40 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 960 909 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023	(51) C25D 17/06 (84) DK 01.11.2023 ES 01.11.2023			(11) 3 961 562 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023	(51) G06T 7/11 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023

NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 961 828	(51) <i>C09K 11/77</i>	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(11) 3 961 619	(51) <i>G10K 11/175</i>	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 17.10.2023	LV 27.09.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 11.10.2023		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 961 829	(51) <i>H01S 5/02A</i>	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
SM 01.11.2023		(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
(11) 3 961 653	(51) <i>G21C 3/62</i>	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 962 150	(51) <i>H04W 24/04</i>
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 13.06.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 961 663	(51) <i>H01F 27/32</i>	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 04.10.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 961 875	(51) <i>H02K 9/19</i>	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	SM 22.11.2023	
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	(11) 3 962 152	(51) <i>H04W 24/10</i>
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 3 961 729	(51) <i>H01L 31/109</i>	IS 11.02.2024	IT 16.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LT 11.10.2023	LU 16.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 3 962 177	(51) <i>H04W 52/02</i>
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 3 961 899	(51) <i>H02M 3/335</i>	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IE 23.09.2023	IS 15.06.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
SM 18.10.2023		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LU 23.09.2023	LV 15.02.2023
(11) 3 961 732	(51) <i>H10N 10/17</i>	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
NO 07.05.2024		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 961 811	(51) <i>H01Q 1/44</i>	SM 22.11.2023		SM 15.02.2023	
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(11) 3 961 909	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 3 962 216	(51) <i>H04W 72/12</i>
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 13.06.2024	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 3 961 911	(51) <i>H02P 21/05</i>	(11) 3 962 233	(51) <i>H05B 3/34</i>
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) HR 13.03.2024	(84) RS 13.06.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 962 273	(51) <i>A01N 37/44</i>
(11) 3 961 826	(51) <i>C09K 11/77</i>	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 03.04.2024	
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 29.11.2023		(11) 3 962 277	(51) <i>A22B 7/00</i>
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 961 949	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SM 11.10.2023		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 3 961 827	(51) <i>C09K 11/77</i>	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 29.11.2023	
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 962 314	(51) <i>A43B 23/02</i>
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SM 15.11.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 962 117	(51) <i>H04R 29/00</i>	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 11.10.2023		(11) 3 962 148	(51) <i>H04W 24/02</i>	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
				RS 18.10.2023	SE 18.10.2023

SM 18.10.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
(11) 3 962 317	(51) A45C 3/02	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 24.05.2024	RS 24.04.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 962 327	(51) A47J 19/02	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 3 962 699	(51) B25F 5/00	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 3 962 357	(51) A61B 5/06	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 3 962 761	(51) B60G 17/016
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 962 700	(51) B25J 9/00	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
RS 17.04.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
(11) 3 962 468	(51) A61K 31/095	RS 13.06.2024		NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(11) 3 962 704	(51) B26D 7/06	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
RS 14.05.2024		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 962 776	(51) B60P 1/28
(11) 3 962 543	(51) A61L 15/28	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RS 17.04.2024		RS 21.05.2024	
(11) 3 962 613	(51) G06F 7/02	(11) 3 962 710	(51) B29C 55/26	(11) 3 962 781	(51) B60Q 3/78
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 26.07.2023	IE 24.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 26.07.2023	LU 24.09.2023	SM 06.12.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023			SM 29.11.2023	
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 3 962 711	(51) B29C 57/02	(11) 3 962 795	(51) B62B 3/06
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 3 962 812	(51) B64D 11/00
SM 26.07.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 3 962 624	(51) B01D 19/04	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
GR 21.03.2024	IS 20.04.2024			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(11) 3 962 712	(51) B29C 63/46	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
RS 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
		IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 962 663	(51) B05B 17/00	(11) 3 962 713	(51) B29C 64/129	SM 22.11.2023	
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 962 814	(51) B64G 1/14
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 962 815	(51) B64G 1/22
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	SM 06.12.2023		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023			NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 962 664	(51) B06B 1/02	(11) 3 962 721	(51) B29D 30/00	RS 21.05.2024	
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 962 832	(51) B65D 71/18
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 03.04.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 962 669	(51) B08B 3/02	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	SM 01.11.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 3 962 724	(51) B31B 70/26	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SM 25.10.2023	
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 962 848	(51) B65H 19/12
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 3 962 670	(51) B08B 3/02	SM 29.11.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(11) 3 962 733	(51) B32B 17/10	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 25.10.2023	
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 962 909	(51) C07D 403/06
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
		SM 29.11.2023			

DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 963 253	(51) F21K 9/61
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IE 13.07.2023	IS 28.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 28.06.2023	LU 13.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 04.10.2023		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 962 997	(51) C08K 3/04	(11) 3 963 163	(51) E05F 15/603	(11) 3 963 289	(51) A61B 5/11
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 27.06.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			RS 20.06.2024	
RS 03.04.2024					
(11) 3 963 090	(51) G01N 1/40	(11) 3 963 169	(51) E21B 17/042	(11) 3 963 293	(51) G01F 1/74
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 20.06.2024				IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
				LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 3 963 103	(51) C12Q 1/6853	(11) 3 963 174	(51) C09K 8/508	(11) 3 963 309	(51) G01N 21/3504
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 28.05.2024				LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 3 963 118	(51) C22B 7/00	(11) 3 963 198	(51) F02K 1/72	(11) 3 963 312	(51) G01N 21/88
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 20.06.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SM 08.11.2023		SM 04.10.2023	
(11) 3 963 120	(51) C23C 8/34	(11) 3 963 214	(51) F15B 15/14	(11) 3 963 342	(51) G01R 3/00
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 04.10.2023	IS 08.03.2024
RS 03.04.2024				LT 04.10.2023	LV 08.11.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 963 128	(51) G06F 3/048	(11) 3 963 221	(51) F16B 39/26	(11) 3 963 342	(51) G01R 3/00
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 27.06.2024				HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 963 136	(51) B61L 1/02	(11) 3 963 235	(51) F04D 29/12	(11) 3 963 375	(51) G02B 5/32
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
RS 13.06.2024		ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
				SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
(11) 3 963 149	(51) E04H 4/16	(11) 3 963 242	(51) F16L 25/01	(11) 3 963 390	(51) G02F 1/1335
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 17.04.2024	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
RS 07.05.2024		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 963 151	(51) E05B 15/16	(11) 3 963 247	(51) F16L 55/033	(11) 3 963 418	(51) G05D 1/02
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024				
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023				
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023				
(11) 3 963 158	(51) E05C 3/26	(11) 3 963 252	(51) F21K 9/232		
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 963 161	(51) E05F 5/06	(11) 3 963 252	(51) F21K 9/232		
(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
		LV 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			

IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 3 963 643	(51) H10K 85/50	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 963 445	(51) G06F 9/30	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 15.11.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 963 684	(51) H02H 3/20	(11) 3 963 841	(51) H04L 41/5051
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 963 447	(51) G06F 9/455	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 13.06.2024	
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024				
(11) 3 963 463	(51) G06F 13/42	(11) 3 963 720	(51) H03K 17/687	(11) 3 963 895	(51) H04N 21/4363
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 14.05.2024		RS 07.05.2024		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 963 488	(51) G06F 21/55	(11) 3 963 734	(51) H04B 7/0452	(11) 3 963 932	(51) H04W 28/16
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 07.05.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		SM 25.10.2023		SM 08.11.2023	
(11) 3 963 505	(51) G06V 10/145	(11) 3 963 766	(51) H04L 1/00	(11) 3 963 994	(51) H04L 1/1829
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 13.06.2024		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023		
		NL 25.10.2023	NO 15.02.2024		
		PL 25.10.2023	PT 15.03.2024		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			
(11) 3 963 512	(51) G06N 3/065	(11) 3 963 786	(51) H04L 1/1607	(11) 3 964 022	(51) H04W 76/12
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
LU 17.11.2023	LV 30.08.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023				
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024				
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023				
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023				
SM 30.08.2023					
(11) 3 963 576	(51) G10L 15/26	(11) 3 963 793	(51) H04L 5/00	(11) 3 964 091	(51) A24F 40/49
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 06.06.2024	
RS 28.05.2024		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
(11) 3 963 613	(51) H01H 3/26	(11) 3 963 812	(51) H04L 5/00	(11) 3 964 286	(51) B01J 20/26
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 27.06.2024	
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023		
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 3 963 621	(51) H01J 37/34	(11) 3 963 827	(51) H04L 12/14	(11) 3 964 300	(51) B05D 5/08
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.03.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 25.10.2023		DK 22.03.2023	EE 22.03.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 25.10.2023		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 06.06.2024		HR 25.10.2023		HR 22.03.2023	IE 04.09.2023
		LT 25.10.2023		IS 22.07.2023	LT 22.03.2023
		NL 25.10.2023		LU 04.09.2023	LV 22.03.2023
		PL 25.10.2023		MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
		RS 25.10.2023		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
		SM 25.10.2023		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
				SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
				SM 22.03.2023	
(11) 3 963 628	(51) H10B 43/20	(11) 3 963 827	(51) H04L 12/14	(11) 3 964 322	(51) B23K 26/282
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 18.01.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			DK 18.01.2023	EE 18.01.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023					

ES 18.01.2023	FI 18.01.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
GR 19.04.2023	HR 18.01.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IE 04.09.2023	IS 18.05.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	SM 13.12.2023	
LT 18.01.2023	LU 04.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023		
LV 18.01.2023	MC 18.01.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 964 681	(51) E06B 1/08
NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	SM 12.07.2023		(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
PL 18.01.2023	PT 18.05.2023			IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	(11) 3 964 442	(51) B64D 11/06	RS 14.05.2024	
SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 964 728	(51) F16D 66/00
SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(11) 3 964 328	(51) B23Q 17/24	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IE 02.09.2023	IS 16.12.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			LT 16.08.2023	LU 02.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 964 448	(51) B26B 27/00	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
SM 06.12.2023		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 3 964 384	(51) B60L 53/12	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 21.05.2024			
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023			(11) 3 964 739	(51) F16K 5/04
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 3 964 491	(51) C07C 2/08	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 24.05.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
HR 09.08.2023	IE 02.09.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
LT 09.08.2023	LU 02.09.2023	HR 24.05.2023	IE 04.09.2023	HR 29.03.2023	IE 04.09.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	IS 29.07.2023	IT 29.03.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LU 04.09.2023	LV 24.05.2023	LT 29.03.2023	LU 04.09.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	MC 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
SM 09.08.2023		SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
				SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
(11) 3 964 399	(51) B60R 13/02	(11) 3 964 598	(51) C23C 2/06	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 964 807	(51) G01H 3/00
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 06.06.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
RS 21.05.2024				ES 22.11.2023	GR 22.11.2023
		(11) 3 964 603	(51) C23C 14/06	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 3 964 408	(51) B60T 8/171	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SM 22.11.2023	
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	IE 03.09.2023	IS 26.11.2023		
IE 04.09.2023	IS 28.10.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(11) 3 964 824	(51) G01N 25/16
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	LU 03.09.2023	LV 26.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
LU 04.09.2023	LV 28.06.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	RS 14.05.2024	
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023			(11) 3 964 911	(51) G05D 1/02
		(11) 3 964 649	(51) E02D 7/16	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023
(11) 3 964 410	(51) B60T 13/66	(84) AL 13.07.2022	(84) BE 30.09.2022	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	BG 13.07.2022	CY 13.07.2022	HR 02.08.2023	IE 03.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	CZ 13.07.2022	DK 13.07.2022	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	EE 13.07.2022	ES 13.07.2022	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	FI 13.07.2022	FR 13.09.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 14.10.2022	HR 13.07.2022	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HU 03.09.2020	IE 03.09.2022		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 13.11.2022	LT 13.07.2022	(11) 3 964 925	(51) G06F 1/26
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 03.09.2022	LV 13.07.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SM 08.11.2023		MC 13.07.2022	MK 13.07.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		NO 13.10.2022	PL 13.07.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 964 411	(51) B60T 17/08	PT 14.11.2022	RO 13.07.2022	RS 06.06.2024	
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 13.07.2022	SE 13.07.2022		
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	SK 13.07.2022	SM 13.07.2022	(11) 3 964 988	(51) G06F 21/55
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023			(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 3 964 655	(51) E03D 11/14	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 12.07.2023	IE 02.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LT 12.07.2023	LU 02.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		

NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 965 169	(51) H01L 31/0687	LV 27.07.2022	MC 27.07.2022
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 15.02.2023	MK 27.07.2022	NL 27.07.2022
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023	NO 27.10.2022	PL 27.07.2022
(11) 3 965 002	(51) G06F 18/2134	ES 15.02.2023	FI 15.02.2023	PT 28.11.2022	RO 27.07.2022
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	FR 30.09.2023	GR 16.05.2023	RS 27.07.2022	SE 27.07.2022
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	HR 15.02.2023	IE 07.09.2023	SK 27.07.2022	SM 27.07.2022
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023		
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	LU 07.09.2023	LV 15.02.2023	(11) 3 965 393	(51) H04L 9/40
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
IE 03.09.2023	IS 16.12.2023	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
LT 16.08.2023	LU 03.09.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	IE 02.09.2023	IS 07.10.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	SM 15.02.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 3 965 211	(51) H01M 50/367	LU 02.09.2023	LV 07.06.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SM 16.08.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 3 965 021	(51) G06N 3/08	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 07.06.2023	
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 29.11.2023			
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 965 266	(51) H02K 1/32	(11) 3 965 396	(51) H04L 67/10
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 965 052	(51) G06T 11/00	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IE 04.09.2023	IS 16.12.2023	SM 08.11.2023		SM 25.10.2023	
LT 16.08.2023	LU 04.09.2023	(11) 3 965 334	(51) H04L 1/18	(11) 3 965 408	(51) H04M 11/06
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 965 414	(51) H04N 7/18
SM 16.08.2023		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 3 965 082	(51) G06V 40/16	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(11) 3 965 338	(51) H04L 5/00	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 01.02.2023	IE 03.09.2023
FI 24.05.2023	FR 31.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 01.06.2023	IT 01.02.2023
GB 24.08.2023	GR 25.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 01.02.2023	LU 03.09.2023
HR 24.05.2023	IE 05.08.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023
LT 24.05.2023	LU 05.08.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	(11) 3 965 339	(51) H04L 5/00	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 965 416	(51) H04N 19/11
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AL 03.08.2022	(84) AT 03.08.2022
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	BE 30.09.2022	BG 03.08.2022
(11) 3 965 139	(51) H01J 37/32	RS 30.04.2024		CY 03.08.2022	CZ 03.08.2022
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 3 965 351	(51) H04L 5/00	DK 03.08.2022	EE 03.08.2022
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	ES 03.08.2022	FI 03.08.2022
(11) 3 965 168	(51) H01L 31/0687	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 04.11.2022	HR 03.08.2022
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.03.2023	RS 28.05.2024		HU 08.09.2020	IE 08.09.2022
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 3 965 389	(51) H04L 65/1016	IS 03.12.2022	IT 03.08.2022
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) AL 27.07.2022	(84) AT 27.07.2022	LT 03.08.2022	LU 08.09.2022
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	BE 30.09.2022	BG 27.07.2022	LV 03.08.2022	MC 03.08.2022
IE 07.09.2023	IS 08.07.2023	CY 27.07.2022	CZ 27.07.2022	MK 03.08.2022	NL 03.08.2022
LT 08.03.2023	LU 07.09.2023	DK 27.07.2022	EE 27.07.2022	NO 03.11.2022	PL 03.08.2022
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	ES 27.07.2022	FI 27.07.2022	PT 05.12.2022	RO 03.08.2022
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	GR 28.10.2022	HR 27.07.2022	RS 03.08.2022	SK 03.08.2022
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	HU 08.09.2020	IE 08.09.2022	SM 03.08.2022	TR 03.08.2022
RO 08.03.2023	RS 10.07.2023	IS 27.11.2022	IT 27.07.2022	(11) 3 965 438	(51) H04W 4/02
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	LT 27.07.2022	LU 08.09.2022	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023			ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
				GR 21.03.2024	HR 20.12.2023

IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 965 933	(51) B01L 3/00
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 3 965 638	(51) A61B 1/303	(84) GR 04.04.2024	(84) IS 03.05.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RS 03.04.2024	
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	(11) 3 965 948	(51) B05B 11/00
(11) 3 965 449	(51) H04W 16/14	(11) 3 965 678	(51) A61B 18/14	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 17.04.2024	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 965 958	(51) B07B 1/15
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 20.12.2023		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 3 965 687	(51) A61B 90/00	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
SM 22.11.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 965 455	(51) H04L 1/06	(84) DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 3 965 961	(51) B08B 13/00
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(11) 3 965 963	(51) B08B 5/00
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 965 967	(51) B09C 1/02
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 18.10.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 965 716	(51) A61J 3/10	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024
SM 15.11.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
(11) 3 965 458	(51) H04W 24/04	(84) DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 965 973	(51) B21C 51/00
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023			PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 3 965 836	(51) A61L 24/00	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 965 510	(51) H04W 72/23	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 965 975	(51) B21D 5/02
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 965 865	(51) A61N 1/02	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
(11) 3 965 537	(51) H05K 5/02	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SM 06.12.2023	
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 3 966 014	(51) B29C 45/27
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 06.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 965 875	(51) A61N 1/36	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 17.04.2024		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 3 965 618	(51) A47C 3/025	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 20.06.2024	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 966 017	(51) B29C 64/106
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 965 887	(51) A61P 17/02	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(11) 3 966 023	(51) B29D 30/32
RS 21.05.2024		IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 965 619	(51) A47C 7/50	(11) 3 965 910	(51) B01D 3/22	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
EE 10.05.2023	FI 10.05.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 3 966 024	(51) B30B 11/08
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 10.05.2023	LU 29.11.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 3 966 025	(51) G01F 23/292
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	(11) 3 965 911	(51) B01D 3/22	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SM 10.05.2023		ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 965 622	(51) A47J 31/06	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 966 055	(51) B60H 1/00
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023		
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023		
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023				

(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 966 198	(51) C07D 207/325	(11) 3 966 421	(51) E21B 33/13
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024
		IS 18.02.2024	NO 18.01.2024		
(11) 3 966 072	(51) B60N 2/225	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	(11) 3 966 423	(51) E21B 43/11
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	SM 18.10.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023			CZ 07.06.2023	DE 01.03.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 3 966 297	(51) C09K 11/02	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	FR 31.08.2023	GB 07.09.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IE 08.08.2023	IS 07.10.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 08.08.2023	LV 07.06.2023
(11) 3 966 074	(51) B60Q 1/04	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	SM 04.10.2023		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 966 360	(51) C23C 4/02	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 966 424	(51) E21B 43/11
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023
(11) 3 966 086	(51) B62D 25/02	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IE 08.08.2023	IS 14.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	SM 08.11.2023		LU 08.08.2023	LV 14.06.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024			MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 3 966 376	(51) D04B 1/12	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023
		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023
(11) 3 966 088	(51) B61D 17/02	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 13.06.2024			
(11) 3 966 104	(51) B63B 59/08	(11) 3 966 380	(51) D05B 27/04	(11) 3 966 425	(51) E21B 43/11
(84) BG 28.02.2024	(84) IS 28.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.08.2023
LT 28.02.2024	RS 28.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 3 966 107	(51) B64U 30/20	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	FI 28.06.2023	FR 28.08.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	IE 08.08.2023	IS 28.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LU 08.08.2023	LV 28.06.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023			MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 3 966 386	(51) D21C 1/02	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 28.06.2023	
(11) 3 966 119	(51) B65D 1/32	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 3 966 426	(51) E21B 43/11
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 07.06.2023	DE 01.03.2024
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(11) 3 966 144	(51) B65H 49/32	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024			FR 31.08.2023	GB 07.09.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 966 400	(51) E04D 5/12	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	IE 08.08.2023	IS 07.10.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
RS 17.04.2024		RS 14.05.2024		LU 08.08.2023	LV 07.06.2023
				MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 966 157	(51) B23K 26/36	(11) 3 966 401	(51) E04D 13/147	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		(11) 3 966 403	(51) E04F 15/18	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 966 167	(51) C02F 1/28	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024		
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 966 441	(51) F01N 13/00
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 30.04.2024		(11) 3 966 409	(51) B66F 7/02	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 3 966 186	(51) C05C 9/00	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	RS 06.06.2024	
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024				

(11) 3 966 464 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) F16D 3/223 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 966 547 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G01N 9/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 966 465 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F16D 13/58 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 3 966 582 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) G01R 33/48 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 966 739 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) G06F 18/213 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 966 490 (84) BG 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) F17D 3/12 (84) FI 13.03.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 966 583 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G01R 33/563 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 966 806 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) G10L 15/26 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 3 966 495 (84) CH 31.10.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RS 22.03.2023 SK 22.03.2023	(51) F21S 41/143 (84) CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LU 15.10.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 RO 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(11) 3 966 600 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(51) G01V 11/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 966 812 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G10L 15/197 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 966 497 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F21S 43/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 966 611 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) G02B 6/34 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 966 816 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) G10L 15/26 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 966 504 (84) AL 06.07.2022 BG 06.07.2022 CZ 06.07.2022 ES 06.07.2022 GR 07.10.2022 HU 28.07.2020 IS 06.11.2022 LT 06.07.2022 LV 06.07.2022 MK 06.07.2022 NO 06.10.2022 PT 07.11.2022 RS 06.07.2022 SK 06.07.2022 TR 06.07.2022	(51) F27B 7/34 (84) BE 31.07.2022 CY 06.07.2022 EE 06.07.2022 FI 06.07.2022 HR 06.07.2022 IE 28.07.2022 IT 06.07.2022 LU 28.07.2022 MC 06.07.2022 NL 06.07.2022 PL 06.07.2022 RO 06.07.2022 SE 06.07.2022 SM 06.07.2022	(11) 3 966 626 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) G02C 7/02 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 966 817 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) G10L 21/0208 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 3 966 509 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) F25B 49/02 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 3 966 646 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G05B 23/02 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 966 895 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01Q 1/24 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 966 541 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) G01L 5/24 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 966 650 (84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B62D 65/00 (84) GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 966 906 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H02J 3/00 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
		(11) 3 966 662 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G06F 1/3231 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 966 907 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H02J 3/46 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
		(11) 3 966 663 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G06F 3/01 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 966 908 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H02J 3/36 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
		(11) 3 966 681 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) G06F 8/65 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 966 945 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04B 5/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
		(11) 3 966 723 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024	(51) G06F 21/62 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024		

(11) 3 966 985	(51) H04L 5/00	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 01.11.2023		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 967 038	(51) H04N 19/44	(11) 3 967 531	(51) B60J 1/16
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024
(11) 3 966 991	(51) H04L 9/08	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 07.02.2024	NL 07.02.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 03.04.2024		NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024				
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 967 087	(51) H04W 64/00	(11) 3 967 559	(51) B60S 1/08
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
RS 28.05.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 07.06.2023	IE 09.09.2023
(11) 3 966 997	(51) H04L 9/00	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 967 176	(51) A44B 19/12	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024		
RS 07.05.2024		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
(11) 3 966 998	(51) H04L 9/32	RS 14.05.2024		(11) 3 967 569	(51) B61L 27/20
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 967 251	(51) A61B 17/86	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
RS 28.05.2024		RS 14.05.2024		IE 11.09.2023	IS 10.09.2023
				LT 10.05.2023	LU 11.09.2023
(11) 3 967 001	(51) H04L 41/0663			LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 967 347	(51) A61M 15/00	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 31.05.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IE 09.09.2023	IS 30.09.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	(11) 3 967 586	(51) B62L 3/08
		LU 09.09.2023	LV 31.05.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(11) 3 967 011	(51) H04L 9/40	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RS 13.06.2024		SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		SM 31.05.2023		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(11) 3 967 012	(51) H04L 9/40			RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 967 408	(51) B05B 1/14	SM 04.10.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 967 587	(51) B62L 3/08
RS 27.06.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		RS 17.04.2024		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 3 967 016	(51) H04L 9/40			HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 967 435	(51) B23K 9/29	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 24.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023			SM 01.11.2023	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 3 967 446	(51) F28F 3/04		
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024		
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024		
		RS 24.04.2024		(11) 3 967 606	(51) B64D 27/08
				(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(11) 3 967 027	(51) H04N 25/772			IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 967 454	(51) B25B 11/00	RS 10.04.2024	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024		
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 21.06.2024	RS 21.05.2024		
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024			(11) 3 967 611	(51) B64F 5/10
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 967 457	(51) B25F 5/02	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	RS 10.04.2024	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023				
SM 25.10.2023		(11) 3 967 470	(51) B29B 15/12		
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 3 967 617	(51) B65D 5/44
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023
		RS 28.05.2024		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
				IE 15.09.2023	IS 05.11.2023
(11) 3 967 028	(51) H04N 25/47			LT 05.07.2023	LU 15.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 967 512	(51) B44B 5/00	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023			NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024				
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024				

PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 07.06.2023	IE 09.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 05.07.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 967 637	(51) B65H 19/18	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	SM 13.12.2023	
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(11) 3 967 991	(51) G01F 23/284
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 967 870	(51) F03D 7/02	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 3 968 039	(51) G01R 31/34
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 29.11.2023		IE 14.09.2023	IS 22.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 3 967 656	(51) C01B 21/086	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LU 14.09.2023	LV 22.03.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SM 01.11.2023	
RS 03.04.2024		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023		
(11) 3 967 671	(51) C04B 7/32	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(11) 3 968 077	(51) G02B 26/10
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 967 871	(51) F03D 7/02	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IE 14.09.2023	IS 12.11.2023	CH 30.09.2023	CZ 02.11.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 02.11.2022	FR 30.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	RS 21.05.2024	
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IE 14.09.2023	IS 02.03.2023	(11) 3 968 078	(51) G02B 26/12
(11) 3 967 685	(51) C07D 333/76	IT 02.11.2022	LT 02.11.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LU 14.09.2023	LV 02.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 02.11.2022	NL 02.11.2022	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 03.04.2024		RS 02.11.2022	SI 02.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 967 695	(51) C07D 471/10	SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 967 872	(51) F03D 13/10	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SM 18.10.2023	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 968 104	(51) G05B 15/02
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 10.05.2023
RS 17.04.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
(11) 3 967 702	(51) C07K 5/062	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	FR 30.09.2023	GR 11.08.2023
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	HR 10.05.2023	IE 15.09.2023
RS 20.06.2024		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
(11) 3 967 716	(51) C08F 210/06	SM 08.11.2023		LT 10.05.2023	LU 15.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 967 873	(51) F03D 13/10	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 13.06.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 3 967 724	(51) C08K 5/29	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 968 113	(51) G05B 23/02
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
RS 28.05.2024		SM 08.11.2023		RS 24.04.2024	
(11) 3 967 739	(51) C10M 105/38	(11) 3 967 880	(51) F04B 1/295	(11) 3 968 153	(51) G06F 3/147
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(11) 3 967 938	(51) F24F 3/06	RS 06.06.2024	
HR 26.04.2023	IE 09.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 968 175	(51) G06F 16/27
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LT 26.04.2023	LU 09.09.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	SM 27.12.2023		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	(11) 3 967 984	(51) G08C 19/16	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 3 967 828	(51) E04F 13/08	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	SM 18.10.2023	
				(11) 3 968 222	(51) G06N 3/08

(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	NL 31.08.2022 PL 31.08.2022 RO 31.08.2022 SE 31.08.2022 SM 31.08.2022	NO 30.11.2022 PT 02.01.2023 RS 31.08.2022 SK 31.08.2022	DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 968 378 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H01L 27/146 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 968 536 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 10.09.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) H04B 7/06 (84) CH 30.09.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 10.09.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 968 684 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04W 16/28 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 968 458 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H01Q 1/36 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 968 590 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 10.09.2023 IT 23.08.2023 LU 10.09.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H04W 12/06 (84) CH 30.09.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 23.10.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 968 688 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04W 28/02 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 968 475 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 15.09.2023 IT 23.08.2023 LU 15.09.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) H01S 5/00 (84) CH 30.09.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 FR 23.10.2023 GR 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 968 591 (84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 10.09.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H04L 9/40 (84) CH 30.09.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 10.09.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 968 712 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) H04L 1/08 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 3 968 476 (84) CH 30.09.2023 ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B65H 75/36 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 14.09.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 3 968 594 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04L 67/1014 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 3 968 729 (84) BG 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) H04W 76/15 (84) GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 3 968 506 (84) CH 30.09.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 FR 26.09.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) H02M 3/156 (84) CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 14.09.2023 IT 26.07.2023 LU 14.09.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(11) 3 968 607 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H04L 67/63 (84) CH 30.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 25.09.2023 IT 13.09.2023 LU 25.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 968 795 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LU 30.09.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) A24F 40/42 (84) CH 30.09.2023 DK 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 30.09.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PT 18.12.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 968 520 (84) AL 31.08.2022 BG 31.08.2022 CZ 31.08.2022 EE 31.08.2022 FI 31.08.2022 GR 01.12.2022 HU 10.09.2020 IS 31.12.2022 LU 10.09.2022 MC 31.08.2022	(51) H03K 17/95 (84) BE 30.09.2022 CY 31.08.2022 DK 31.08.2022 ES 31.08.2022 FR 31.10.2022 HR 31.08.2022 IE 10.09.2022 LT 31.08.2022 LV 31.08.2022 MK 31.08.2022	(11) 3 968 615 (84) AT 18.10.2023	(51) H04M 1/02 (84) BG 18.01.2024	(11) 3 968 802 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A41D 1/22 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
				(11) 3 968 859 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) A61B 6/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
				(11) 3 968 879 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A61B 17/70 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
				(11) 3 968 880 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 GR 23.06.2023	(51) A61B 17/72 (84) CH 30.09.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 FR 30.09.2023 HR 22.03.2023

IS 22.07.2023	IT 22.03.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 22.03.2023	LU 30.09.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 22.03.2023	MC 22.03.2023	(11) 3 969 239	(51) B28D 5/00	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 22.03.2023	NO 22.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 06.06.2024	
PL 22.03.2023	PT 24.07.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(11) 3 969 364	(51) B64U 10/16
RO 22.03.2023	RS 22.03.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 22.03.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 968 895	(51) A61C 17/34	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) HR 17.01.2024	(84) IS 17.05.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 17.04.2024				NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 3 968 999	(51) A61K 31/519	(11) 3 969 261	(51) B29C 64/165	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 969 385	(51) B65D 47/04
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	RS 17.04.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 969 270	(51) B31B 70/00	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
		(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(11) 3 969 027	(51) A61K 38/00	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	RS 10.04.2024			
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 969 295	(51) B60C 11/12	(11) 3 969 390	(51) B65D 85/60
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.10.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
RS 28.05.2024		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 969 089	(51) A61M 16/04	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 11.10.2023			
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 3 969 302	(51) B60J 1/02	(11) 3 969 409	(51) B68G 15/00
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
SM 29.11.2023		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 969 101	(51) A61N 1/05	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(11) 3 969 498	(51) F01D 5/12
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 13.06.2024	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023				
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 3 969 324	(51) B60N 2/06	(11) 3 969 499	(51) C08G 64/16
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		RS 17.04.2024		GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 969 148	(51) B01D 29/21			IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) DK 22.11.2023	(84) EE 22.11.2023	(11) 3 969 329	(51) B60R 11/04	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024		
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 969 549	(51) C10M 141/08
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 3 969 156	(51) C02F 1/461	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 08.11.2023		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 3 969 330	(51) B60R 11/04	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 969 631	(51) C23C 14/00
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024
		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 3 969 227	(51) B25F 5/02	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 31.05.2023	SM 06.12.2023			
DK 31.05.2023	EE 31.05.2023			(11) 3 969 643	(51) D04H 3/013
ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 969 347	(51) B61G 5/02	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
GB 11.09.2023	GR 01.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
HR 31.05.2023	IE 11.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 31.05.2023	LU 11.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	RS 28.05.2024		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
NO 31.08.2023	PT 02.10.2023			SM 15.11.2023	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 3 969 353	(51) B62D 21/11		

(11) 3 969 662	(51) E01D 11/04	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 13.06.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 06.03.2024	RS 06.06.2024			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
(11) 3 969 677	(51) E03C 1/04	(11) 3 969 736	(51) F02C 6/08	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 20.06.2024		SM 18.10.2023	
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023				
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023				
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 969 690	(51) E04H 7/06	(11) 3 969 752	(51) F04B 53/10	(11) 3 969 799	(51) F16L 58/16
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 30.04.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		RS 17.04.2024		RS 24.04.2024	
(11) 3 969 697	(51) E05B 19/00	(11) 3 969 759	(51) F04D 19/02	(11) 3 969 803	(51) F21S 8/02
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 20.06.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
SM 06.12.2023		SM 13.12.2023			
(11) 3 969 699	(51) E05B 81/14	(11) 3 969 763	(51) F15B 13/04	(11) 3 969 839	(51) G01B 7/26
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	RS 13.06.2024		RS 14.05.2024	
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 3 969 705	(51) E05D 15/40	(11) 3 969 765	(51) F16B 31/02	(11) 3 969 849	(51) G01D 5/14
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 30.04.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 27.06.2024				IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
				LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
				NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
				PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
				SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 3 969 706	(51) E05D 15/40	(11) 3 969 768	(51) F16C 19/06	(11) 3 969 852	(51) G01F 3/18
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 28.05.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	RS 28.05.2024	
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023		
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023		
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 969 706	(51) E05D 15/40	(11) 3 969 771	(51) F16D 21/06	(11) 3 969 853	(51) G01F 25/20
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 28.05.2024		RS 14.05.2024		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
				NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
				SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(11) 3 969 709	(51) E05F 1/16	(11) 3 969 772	(51) F16D 21/06	(11) 3 969 867	(51) G01L 5/24
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
RS 06.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024			
(11) 3 969 715	(51) E06B 9/174	(11) 3 969 774	(51) F16D 55/225	(11) 3 969 926	(51) G01S 1/02
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 27.06.2024		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		RS 21.05.2024		RS 24.04.2024	
(11) 3 969 723	(51) E21B 43/12	(11) 3 969 777	(51) F16D 65/56	(11) 3 969 973	(51) G05B 23/02
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 969 728	(51) F01D 9/04	(11) 3 969 788	(51) F16H 61/10	(11) 3 970 046	(51) G06F 21/60
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023		
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
RS 21.05.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		

DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(11) 3 970 339	(51) G06F 21/45	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SM 25.10.2023	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 970 498	(51) A21C 1/02
SM 04.10.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
(11) 3 970 141	(51) G10L 21/0208	SM 11.10.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 970 346	(51) H04L 67/1014	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 25.01.2024	PT 26.02.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 28.05.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 25.10.2023	
		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024		
(11) 3 970 188	(51) H01L 21/28	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 970 551	(51) A44B 11/22
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 07.06.2023	IE 19.09.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 15.11.2023		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		(11) 3 970 351	(51) H04L 61/50	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 3 970 209	(51) H10K 30/40	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 970 561	(51) A47B 47/00
HR 14.02.2024	IS 14.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023
RS 14.05.2024		RS 28.05.2024		EE 18.01.2023	ES 18.01.2023
				FI 18.01.2023	GR 19.04.2023
(11) 3 970 240	(51) H01R 13/62	(11) 3 970 394	(51) H04W 4/44	HR 18.01.2023	IE 22.09.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	BG 26.10.2022	CH 31.12.2022	LT 18.01.2023	LU 22.09.2023
RS 30.04.2024		CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023
		DK 26.10.2022	EE 26.10.2022	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023
(11) 3 970 278	(51) H04B 7/0452	ES 26.10.2022	FI 26.10.2022	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023
(84) AT 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	FR 26.12.2022	GR 27.01.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023
CZ 11.01.2023	DK 11.01.2023	HR 26.10.2022	HU 23.12.2019	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023
EE 11.01.2023	ES 11.01.2023	IE 23.12.2022	IS 26.02.2023	SK 18.01.2023	SM 18.01.2023
FI 11.01.2023	FR 30.09.2023	IT 26.10.2022	LI 31.12.2022		
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	LT 26.10.2022	LU 23.12.2022	(11) 3 970 593	(51) A47L 15/42
IE 20.09.2023	IS 11.05.2023	LV 26.10.2022	MC 26.10.2022	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 11.01.2023	LT 11.01.2023	MK 26.10.2022	NO 26.01.2023	CZ 23.08.2023	DE 03.04.2024
LU 20.09.2023	LV 11.01.2023	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	SI 26.10.2022	SK 26.10.2022	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	SM 26.10.2022		HR 23.08.2023	IE 21.09.2023
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023			IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	(11) 3 970 414	(51) H04W 36/12	LT 23.08.2023	LU 21.09.2023
SM 11.01.2023		(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 970 282	(51) H04B 7/06	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
BE 31.10.2022	BG 14.09.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	SM 23.08.2023	
DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		
ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(11) 3 970 594	(51) A47L 15/42
GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	SM 11.10.2023		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
HU 05.10.2020	IS 14.01.2023			CZ 23.08.2023	DE 03.04.2024
IT 14.09.2022	LT 14.09.2022	(11) 3 970 436	(51) H04L 5/00	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
LU 05.10.2022	LV 14.09.2022	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023
MC 14.09.2022	MK 14.09.2022	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 23.08.2023	IE 21.09.2023
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022	RS 06.06.2024		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022			LT 23.08.2023	LU 21.09.2023
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022	(11) 3 970 490	(51) A01N 33/12	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(11) 3 970 295	(51) H04L 1/1607	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SM 23.08.2023	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 3 970 619	(51) A61B 6/00
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024			(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 970 493	(51) A01N 43/40	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
SM 25.10.2023		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023		
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		

FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 3 971 311	(51) C22C 1/04
HR 07.06.2023	IE 21.09.2023	(11) 3 970 988	(51) B60C 1/00	(84) AL 06.07.2022	(84) BE 30.09.2022
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	BG 06.07.2022	CY 06.07.2022
LT 07.06.2023	LU 21.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 06.07.2022	DK 06.07.2022
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 06.07.2022	ES 06.07.2022
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	RS 03.04.2024		HR 06.07.2022	HU 17.09.2020
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023			IE 17.09.2022	IS 06.11.2022
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	(11) 3 971 006	(51) B60K 35/00	LT 06.07.2022	LU 17.09.2022
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
(11) 3 970 656	(51) A61C 8/00	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	MK 06.07.2022	NL 06.07.2022
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 06.10.2022	PL 06.07.2022
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PT 07.11.2022	RO 06.07.2022
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024			RS 06.07.2022	SE 06.07.2022
RS 20.06.2024		(11) 3 971 060	(51) B62D 6/00	SK 06.07.2022	SM 06.07.2022
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	TR 06.07.2022	
		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
(11) 3 970 812	(51) A63B 31/11	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 3 971 335	(51) D05B 29/08
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
EE 07.06.2023	FI 07.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 27.06.2024	
IE 17.09.2023	IS 07.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
LT 07.06.2023	LU 17.09.2023	SM 22.11.2023		(11) 3 971 336	(51) D06F 29/00
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023			(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 971 118	(51) B65G 47/90	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RS 07.05.2024	
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024		
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023			(11) 3 971 344	(51) D21H 19/16
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 3 971 136	(51) C01B 32/949	(84) AL 06.07.2022	(84) BG 06.07.2022
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	CY 06.07.2022	CZ 06.07.2022
(11) 3 970 899	(51) B23K 26/03	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 06.07.2022	EE 06.07.2022
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	FI 06.07.2022	GR 07.10.2022
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	RS 06.06.2024		HR 06.07.2022	HU 09.07.2020
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			IE 09.07.2022	IS 06.11.2022
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 971 217	(51) C08B 30/04	LT 06.07.2022	LU 09.07.2022
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LV 06.07.2022	MC 06.07.2022
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	MK 06.07.2022	NO 06.10.2022
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	PL 06.07.2022	PT 07.11.2022
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RO 06.07.2022	RS 06.07.2022
		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	SE 06.07.2022	SK 06.07.2022
(11) 3 970 915	(51) F16B 13/00	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 06.07.2022	
(84) CH 30.09.2023	(84) DK 15.02.2023	SM 27.12.2023			
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(11) 3 971 229	(51) C08G 77/60	(11) 3 971 385	(51) E21B 17/042
FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 15.02.2023	IE 22.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 07.06.2023	IE 17.09.2023
LU 22.09.2023	LV 15.02.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	RS 03.04.2024		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023			SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	(11) 3 971 248	(51) C09D 11/03	(11) 3 971 405	(51) F02K 9/08
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 15.02.2023		GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
		IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 3 970 954	(51) B29C 70/30	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 08.02.2024	RS 08.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			SM 08.11.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 971 284	(51) C12N 5/0783	(11) 3 971 429	(51) F16C 19/06
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SM 15.11.2023		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 30.04.2024	
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
(11) 3 970 956	(51) B29C 70/48	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(11) 3 971 470	(51) F21S 41/365
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 971 307	(51) C21D 8/10	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 06.06.2024	
RS 28.05.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 971 471	(51) F21S 41/663
(11) 3 970 959	(51) B29K 19/00	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	RS 21.05.2024		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024				
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024				

IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
RS 03.04.2024		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 972 127	(51) H03F 1/22
(11) 3 971 494	(51) F25B 41/00	(11) 3 971 829	(51) G06T 7/11	(84) AL 21.09.2022	(84) AT 21.09.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	BE 30.09.2022	BG 21.09.2022
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	CY 21.09.2022	CZ 21.09.2022
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 30.04.2024		DK 21.09.2022	EE 21.09.2022
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			ES 21.09.2022	FI 21.09.2022
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 971 859	(51) G08G 1/16	FR 21.11.2022	GR 22.12.2022
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	HR 21.09.2022	HU 21.09.2020
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IE 21.09.2022	IS 21.01.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IT 21.09.2022	LT 21.09.2022
(11) 3 971 507	(51) F28D 1/053	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LU 21.09.2022	LV 21.09.2022
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	MC 21.09.2022	MK 21.09.2022
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	NL 21.09.2022	NO 21.12.2022
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SM 13.12.2023		PL 21.09.2022	PT 23.01.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024			RO 21.09.2022	RS 21.09.2022
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 3 971 866	(51) G08G 1/16	SE 21.09.2022	SK 21.09.2022
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 21.09.2022	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 3 972 134	(51) H03M 13/19
SM 01.11.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
		RS 28.05.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 3 971 525	(51) G01C 21/30			ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 971 885	(51) F16M 11/04	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 10.04.2024		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 3 971 997	(51) H01L 31/115	SM 15.11.2023	
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(11) 3 972 160	(51) H04J 3/06
SM 08.11.2023		IE 22.09.2023	IS 05.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(11) 3 971 543	(51) G01J 5/04	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	SM 05.07.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 07.05.2024				NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		(11) 3 972 025	(51) H01M 10/0525	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(11) 3 971 563	(51) G01N 27/407	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 31.05.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	(11) 3 972 174	(51) H04L 5/00
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IE 16.09.2023	IS 30.09.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
RS 14.05.2024		IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		LU 16.09.2023	LV 31.05.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 971 604	(51) G01S 7/35	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.04.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023		
DK 26.04.2023	EE 26.04.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	(11) 3 972 176	(51) H04L 5/00
ES 26.04.2023	FI 26.04.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023
FR 30.09.2023	GR 27.07.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
HR 26.04.2023	IE 17.09.2023	SM 31.05.2023		HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IS 26.08.2023	IT 26.04.2023			LT 19.07.2023	LU 12.11.2023
LT 26.04.2023	LU 17.09.2023	(11) 3 972 098	(51) H02K 15/12	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
LV 26.04.2023	MC 26.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 19.07.2023	PL 19.07.2023
NL 26.04.2023	NO 26.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 19.07.2023	PT 19.07.2023
PL 26.04.2023	PT 28.08.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
RO 26.04.2023	RS 26.04.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
SE 26.04.2023	SI 26.04.2023	HR 26.07.2023	IE 17.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
SK 26.04.2023	SM 26.04.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023		
		LT 26.07.2023	LU 17.09.2023	(11) 3 972 330	(51) H04W 52/02
(11) 3 971 612	(51) G01S 13/90	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 971 618	(51) G01S 19/14	SM 26.07.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 972 121	(51) H02P 23/00	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SM 04.10.2023	
RS 20.06.2024		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 3 972 337	(51) H04W 48/18
(11) 3 971 827	(51) G16H 30/40	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023				

RS 06.06.2024		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(11) 3 972 351	(51) H04W 52/02	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 3 972 486	(51) A61B 5/00	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(11) 3 972 764	(51) B22F 3/24
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 3 972 511	(51) A61B 18/14	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 08.03.2023	FR 30.09.2023	NL 08.11.2023	PL 08.11.2023
SM 04.10.2023		GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(11) 3 972 360	(51) H04W 72/23	IE 15.09.2023	IS 08.07.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	(11) 3 972 798	(51) B29C 43/34
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LU 15.09.2023	LV 08.03.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	RS 03.04.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	(11) 3 972 816	(51) B29C 64/214
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SM 08.03.2023		(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SM 25.10.2023				GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 972 361	(51) H04W 72/04	(11) 3 972 520	(51) A61B 90/00	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 20.06.2024	
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 3 972 851	(51) B42D 25/36
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
RS 07.05.2024		RS 17.04.2024		IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 972 384	(51) H04W 88/06	(11) 3 972 537	(51) A61F 2/58	(11) 3 972 882	(51) B60W 60/00
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	IE 17.09.2023	IS 30.12.2023
LU 04.11.2023	LV 30.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	LU 17.09.2023	LV 30.08.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(11) 3 972 663	(51) A61M 1/16	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 30.08.2023	
		RS 06.06.2024			
(11) 3 972 391	(51) H05B 47/105	(11) 3 972 679	(51) A61M 25/00	(11) 3 972 886	(51) B62D 1/185
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 16.08.2023	IE 18.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 24.04.2024	
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 972 905	(51) B65B 1/34
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		SM 01.11.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
				LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
				NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 972 448	(51) A47B 3/12	(11) 3 972 688	(51) A61N 1/375	(11) 3 972 913	(51) B65D 23/10
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 21.05.2024	
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 3 972 451	(51) A47B 96/20	(11) 3 972 753	(51) B21F 33/04	(11) 3 972 943	(51) C03C 17/36
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 17.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
RS 17.04.2024				RS 03.04.2024	
(11) 3 972 456	(51) A47C 7/38	(11) 3 972 754	(51) B22D 11/06	(11) 3 973 009	(51) C08G 59/14
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024				
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024				
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023				
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024				

(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 973 020	(51) C08L 53/02				
(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 973 236	(51) F28D 7/00	(11) 3 973 400	(51) G06F 11/36
		(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 973 025	(51) C09D 183/05	(11) 3 973 240	(51) F28D 15/04	(11) 3 973 447	(51) G06V 10/25
(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 973 114	(51) E04B 2/46	(11) 3 973 256	(51) G01H 9/00	(11) 3 973 507	(51) G06T 7/11
(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 973 126	(51) E05D 7/12	(11) 3 973 257	(51) G01H 9/00	(11) 3 973 550	(51) H01B 1/12
(84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(84) AT 15.02.2023 CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LU 16.10.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 15.02.2023 FI 15.02.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	(84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 3 973 145	(51) E21B 47/10			(11) 3 973 571	(51) H01L 23/373
(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024			(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 3 973 175	(51) F02P 9/00			(11) 3 973 613	(51) H02K 1/14
(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024			(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 973 195	(51) F16B 2/14	(11) 3 973 266	(51) G01N 11/00		
(84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024		
(11) 3 973 197	(51) F16B 5/06				
(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 973 287	(51) G01N 33/487	(11) 3 973 624	(51) H02M 1/12
		(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 FI 24.05.2023 GR 25.08.2023 IE 12.08.2023 IT 24.05.2023 LU 12.08.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023 EE 24.05.2023 FR 31.08.2023 HR 24.05.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023
(11) 3 973 201	(51) C21D 6/00	(11) 3 973 293	(51) G01N 33/564		
(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(84) HR 03.01.2024 LT 03.01.2024	(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023		
(11) 3 973 205	(51) F16D 65/12				
(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024				
(11) 3 973 206	(51) F16D 65/12	(11) 3 973 330	(51) G01T 1/161	(11) 3 973 634	(51) H03K 19/003
(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 973 226	(51) F21V 29/70	(11) 3 973 345	(51) G02B 26/10		
(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023		

(11) 3 973 661 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H04L 9/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	LU 29.09.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 974 145 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B29C 37/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(11) 3 973 668 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) H04L 41/084 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 973 834 (84) CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 23.09.2023 IT 02.08.2023 LU 23.09.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) A47K 3/00 (84) DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 02.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 3 974 165 (84) CH 30.09.2023 ES 05.07.2023 HR 05.07.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) B29D 99/00 (84) CZ 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023
(11) 3 973 678 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) H04L 45/02 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 973 882 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) A61B 6/14 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 974 176 (84) CH 30.09.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 FR 16.10.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 LU 24.09.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) B32B 7/12 (84) CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 24.09.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) 3 973 696 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H01L 27/146 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 3 973 883 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A61B 7/02 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 974 189 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B41J 2/14 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 973 699 (84) BG 29.02.2024 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) H04N 19/105 (84) EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 SM 29.11.2023	(11) 3 974 044 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) A61K 8/9794 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 974 219 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B60J 7/00 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 973 720 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) G05D 1/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 3 974 055 (84) CH 30.09.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 28.09.2023 IT 19.04.2023 LU 28.09.2023 MC 19.04.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) B01J 19/24 (84) DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 3 974 222 (84) AT 04.01.2023 CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 IS 04.05.2023 LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 04.01.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023	(51) B60K 6/543 (84) CH 30.09.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IE 27.09.2023 IT 04.01.2023 LU 27.09.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023
(11) 3 973 721 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) H04W 4/40 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 974 072 (84) CH 30.09.2023 GR 20.10.2023 IE 24.09.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B21B 1/46 (84) CZ 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 974 251 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B60P 3/00 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 973 746 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) H05B 45/34 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 3 974 073 (84) CH 30.09.2023 ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) B21B 37/16 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 28.09.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 3 974 256 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023	(51) B60R 7/04 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023
(11) 3 973 809 (84) GR 25.04.2024 NO 24.04.2024	(51) A44B 11/25 (84) HR 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 3 974 089 (84) CH 30.09.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B23D 63/12 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 23.09.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023		
(11) 3 973 827 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023	(51) A47J 36/08 (84) CH 30.09.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 29.09.2023 IT 12.07.2023				

GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 974 401	(51) C04B 28/06	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	HR 07.06.2023	IE 28.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	SM 13.12.2023	
(11) 3 974 287	(51) B62D 5/00	(11) 3 974 411	(51) C07C 245/16	(11) 3 974 553	(51) C22C 33/08
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 3 974 315	(51) B64C 29/00	(11) 3 974 433	(51) C07D 491/048	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 14.05.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 3 974 323	(51) B64D 45/00	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 974 618	(51) F01D 5/20
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 21.05.2024		CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023
HR 09.08.2023	IE 28.09.2023	(11) 3 974 454	(51) C08B 37/16	DK 19.04.2023	EE 19.04.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 19.04.2023	FI 19.04.2023
LT 09.08.2023	LU 28.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IE 24.09.2023	IS 19.08.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IT 19.04.2023	LT 19.04.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	(11) 3 974 459	(51) C08F 297/04	LU 24.09.2023	LV 19.04.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	MC 19.04.2023	NL 19.04.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 19.07.2023	PL 19.04.2023
SM 09.08.2023		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 21.08.2023	RO 19.04.2023
(11) 3 974 367	(51) B66B 1/34	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 19.04.2023	SE 19.04.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 17.04.2024		SI 19.04.2023	SK 19.04.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(11) 3 974 463	(51) C08G 69/32	SM 19.04.2023	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 974 627	(51) F01N 3/20
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023
RS 17.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 3 974 374	(51) B67D 7/02	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 16.08.2023	IE 24.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023	RS 03.04.2024		IS 16.12.2023	MC 16.08.2023
EE 11.01.2023	FI 11.01.2023	(11) 3 974 490	(51) C09J 7/38	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
HR 11.01.2023	IE 29.09.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LU 29.09.2023	LV 11.01.2023	(11) 3 974 504	(51) C11D 1/66	(11) 3 974 648	(51) F03D 80/70
MC 11.01.2023	NO 11.04.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 03.05.2023	EE 03.05.2023
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SM 11.01.2023		GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	HR 03.05.2023	IE 25.09.2023
(11) 3 974 399	(51) C03C 27/02	IE 29.09.2023	IS 26.11.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 26.07.2023	LU 29.09.2023	LT 03.05.2023	LU 25.09.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
HR 06.09.2023	IE 24.09.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
LT 06.09.2023	LU 24.09.2023	SM 26.07.2023		(11) 3 974 664	(51) F16B 25/00
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 3 974 505	(51) C11D 1/72	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SM 06.09.2023		(11) 3 974 513	(51) C12M 1/00	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
(11) 3 974 400	(51) C03C 27/02	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 974 680	(51) F16H 55/06
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	LV 29.11.2023	LT 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 29.02.2024	NL 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
HR 09.08.2023	IE 24.09.2023	RS 29.11.2023	PL 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
LT 09.08.2023	LU 24.09.2023	(11) 3 974 551	(51) C22C 14/00	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 3 974 723	(51) F23R 3/00
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023			(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023			CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023			EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
SM 09.08.2023				FI 30.08.2023	FR 30.10.2023

RS 06.06.2024		(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 3 975 612	(51) <i>H04W 28/18</i>	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 3 976 328	(51) <i>B27C 3/04</i>
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	(11) 3 975 909	(51) <i>A61B 34/30</i>	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
LU 14.10.2023	LV 11.10.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 975 941	(51) <i>A61F 2/78</i>	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
SM 11.10.2023		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 976 331	(51) <i>B27N 1/00</i>
(11) 3 975 637	(51) <i>H04L 5/00</i>	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	RS 20.06.2024		IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 3 975 955	(51) <i>A61F 13/02</i>	RS 07.05.2024	
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 3 976 385	(51) <i>B41J 2/21</i>
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 07.05.2024		ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 975 652	(51) <i>H04W 74/08</i>	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 21.05.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 3 976 411	(51) <i>B60K 35/00</i>
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SM 01.11.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 3 976 012	(51) <i>A61K 31/135</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 975 653	(51) <i>H04W 74/08</i>	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	RS 24.04.2024	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(11) 3 976 133	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 976 425	(51) <i>B60R 21/215</i>
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 24.04.2024		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 3 976 151	(51) <i>A61M 16/10</i>	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
SM 25.10.2023		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 3 975 667	(51) <i>H05B 47/10</i>	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	SM 01.11.2023	
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 3 976 427	(51) <i>B60T 8/171</i>
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RS 07.05.2024		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 20.06.2024	
(11) 3 975 725	(51) <i>A21D 13/14</i>	SM 15.11.2023		(11) 3 976 434	(51) <i>B61D 3/18</i>
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(11) 3 976 166	(51) <i>A61N 1/04</i>	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
RS 21.05.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 10.04.2024	
(11) 3 975 743	(51) <i>A23J 3/22</i>	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 976 460	(51) <i>B63B 21/66</i>
(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
HR 06.03.2024	RS 06.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 27.06.2024	
(11) 3 975 796	(51) <i>A46B 15/00</i>	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 976 463	(51) <i>B63H 3/00</i>
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 13.12.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 3 976 185	(51) <i>A61P 25/00</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
(11) 3 975 836	(51) <i>A61B 5/03</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 976 467	(51) <i>B64C 3/42</i>
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 14.05.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 3 976 225	(51) <i>B01D 46/24</i>	(11) 3 976 468	(51) <i>B64D 33/02</i>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 24.04.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(11) 3 975 859	(51) <i>A61B 8/00</i>	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	SM 06.12.2023		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
RS 28.05.2024		(11) 3 976 269	(51) <i>B05B 3/00</i>	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(11) 3 975 866	(51) <i>A61B 8/00</i>	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	SM 11.10.2023	
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024		

(11) 3 976 479	(51) B65B 9/02	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 3 976 933	(51) F01D 9/04
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SM 29.11.2023		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024			NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 13.06.2024					
(11) 3 976 483	(51) B65D 21/02	(11) 3 976 705	(51) C08K 5/372	(11) 3 976 935	(51) F01D 11/12
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 10.04.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 06.12.2023				SM 13.12.2023	
(11) 3 976 485	(51) B65D 39/00	(11) 3 976 719	(51) C09D 11/38	(11) 3 976 937	(51) F01D 25/18
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
		SM 22.11.2023			
(11) 3 976 491	(51) B65D 47/08	(11) 3 976 748	(51) C11D 3/37	(11) 3 976 938	(51) F01D 25/20
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 29.11.2023		SM 29.11.2023	
SM 22.11.2023	SE 22.11.2023				
(11) 3 976 550	(51) C04B 26/16	(11) 3 976 837	(51) C21C 1/02	(11) 3 976 940	(51) F01K 9/00
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024			NL 20.12.2023	NO 20.03.2024
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023			RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
SM 27.12.2023				SM 20.12.2023	
(11) 3 976 569	(51) C07C 29/17	(11) 3 976 880	(51) D21H 19/20	(11) 3 976 964	(51) F04B 37/14
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 03.04.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023				
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023				
(11) 3 976 581	(51) C07C 317/22	(11) 3 976 900	(51) E04F 10/10	(11) 3 976 966	(51) F04B 37/14
(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 22.11.2023	RS 22.11.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 22.11.2023				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 3 976 598	(51) C07D 401/12	(11) 3 976 906	(51) E04H 9/02	(11) 3 976 974	(51) F15B 21/08
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
				IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 976 601	(51) C07D 403/12	(11) 3 976 916	(51) E05C 19/16	(11) 3 976 976	(51) F15B 21/08
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
RS 28.05.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		RS 20.06.2024		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 3 976 665	(51) C08F 2/26	(11) 3 976 926	(51) F01D 5/04	(11) 3 976 979	(51) F16C 11/04
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 3 976 601	(51) C07D 403/12	(11) 3 976 930	(51) F01D 5/18	(11) 3 976 993	(51) F16G 13/16
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
RS 28.05.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	RS 28.05.2024	
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023		
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 3 976 665	(51) C08F 2/26	(11) 3 976 932	(51) F01D 5/30	(11) 3 977 010	(51) F22B 37/48
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 21.05.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023

NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 3 977 106	(51) G01N 21/71	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) HR 03.01.2024	(84) RS 03.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 977 020	(51) F24F 11/39	(11) 3 977 124	(51) G01N 33/543	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 22.11.2023	
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 3 977 253	(51) G06F 3/06
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 06.06.2024		RS 06.06.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 3 977 038	(51) F41G 3/16	(11) 3 977 140	(51) G01N 35/10	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 13.06.2024	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 3 977 275	(51) G06F 9/455
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 30.04.2024		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			RS 20.06.2024	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 3 977 142	(51) G01R 1/20	(11) 3 977 279	(51) G06F 9/50
(11) 3 977 039	(51) F41H 7/04	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(84) BG 22.02.2024	(84) EE 22.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 21.05.2024	
SM 22.11.2023		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 977 288	(51) G06F 11/36
(11) 3 977 048	(51) G01B 11/25	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 977 157	(51) G01S 7/481	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
NO 24.04.2024	RS 24.04.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 3 977 308	(51) G06F 18/21
(11) 3 977 056	(51) G01D 4/00	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
GR 13.12.2023	GR 14.03.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 27.12.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 3 977 220	(51) G05B 19/418	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 977 059	(51) G01D 11/30	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 22.11.2023	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 3 977 335	(51) G06K 5/00
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	SM 22.11.2023		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 3 977 225	(51) G05D 1/02	RS 28.05.2024	
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(11) 3 977 498	(51) H01H 61/01
(11) 3 977 063	(51) G01F 1/84	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 3 977 235	(51) G06F 1/3228	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SM 18.10.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SM 25.10.2023	
(11) 3 977 070	(51) G01G 19/32	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 977 568	(51) H01R 12/75
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NO 27.06.2024		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 3 977 084	(51) G01L 19/00	RS 14.05.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(11) 3 977 238	(51) G06F 3/01	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 977 577	(51) H02H 3/08
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 3 977 085	(51) G01M 3/16	SM 06.12.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 3 977 239	(51) G06F 3/01	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 03.04.2024	
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 977 580	(51) H02J 3/06
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		

IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 977 789	(51) H04W 52/36	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
RS 14.05.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(11) 3 977 625	(51) H04B 1/69	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SM 22.11.2023	
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 3 978 106	(51) C07C 43/13
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	RS 28.05.2024		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
RS 21.05.2024		(11) 3 977 795	(51) H04W 72/23	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 3 977 631	(51) H04B 7/06	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	RS 30.04.2024	
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 3 978 107	(51) C07C 43/13
RS 24.04.2024		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		LU 17.11.2023	LV 13.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 977 640	(51) H04B 7/155	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 14.05.2024	
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023		
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	(11) 3 978 144	(51) A61C 13/00
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 977 857	(51) A01N 47/06	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(11) 3 977 677	(51) H04L 12/18	RS 27.06.2024		LU 25.11.2023	LV 18.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 3 977 861	(51) A23G 9/04	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 18.10.2023	
RS 14.05.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		
(11) 3 977 682	(51) H04L 12/413	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 3 978 183	(51) B23K 26/073
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 24.04.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 3 977 960	(51) A61C 13/00	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 27.06.2024		(84) CZ 16.08.2023	(84) DK 16.08.2023	RS 06.06.2024	
		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		
(11) 3 977 689	(51) H04L 45/00	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023	(11) 3 978 222	(51) B29C 49/58
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LU 05.10.2023	LV 16.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 03.04.2024	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 3 978 225	(51) B29C 64/112
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
SM 08.11.2023				ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
(11) 3 977 707	(51) H04L 45/24	(11) 3 978 007	(51) A61K 31/352	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	RS 13.06.2024		SM 23.08.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(11) 3 978 037	(51) A61L 9/12	(11) 3 978 251	(51) B41J 2/14
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
SM 06.12.2023		ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		HR 13.09.2023	IE 30.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 3 977 723	(51) H04N 19/577	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 10.01.2024	RS 10.04.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 3 977 772	(51) H04W 24/04	(11) 3 978 077	(51) C07D 471/04	SM 29.11.2023	
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 3 978 265	(51) B60B 17/00
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
		NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
(11) 3 977 787	(51) H04W 52/24	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023				
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 3 978 083	(51) A62D 3/17	(11) 3 978 266	(51) B60C 1/00
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SM 04.10.2023					

RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 978 275 (84) BG 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(51) B60C 13/00 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 978 478 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) C07D 223/16 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 978 785 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) F16H 63/32 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 978 286 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60K 6/40 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 978 617 (84) CH 30.09.2023 ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 SK 26.07.2023	(51) C12Q 1/04 (84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 30.09.2023 MC 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 3 978 796 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F21S 8/02 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 978 289 (84) CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) B60K 15/077 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 02.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 3 978 685 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 03.11.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) E01B 26/00 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 978 808 (84) AT 03.05.2023 CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 IS 03.09.2023 LU 30.09.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023	(51) F24C 15/02 (84) CH 30.09.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IE 30.09.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PL 03.05.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023
(11) 3 978 376 (84) CH 31.10.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 FR 31.10.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LU 01.10.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) B65B 41/04 (84) CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 3 978 717 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) E06B 9/262 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 978 810 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LU 02.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) F24C 15/20 (84) CH 31.10.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 3 978 390 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) B65D 77/04 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 978 725 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) F01D 5/14 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 3 978 814 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F24F 3/14 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 978 406 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B66B 1/34 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 978 773 (84) AL 12.04.2023 CH 31.10.2023 DK 12.04.2023 ES 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LU 02.10.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 PT 14.08.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) F16D 48/06 (84) AT 12.04.2023 CZ 12.04.2023 EE 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PL 12.04.2023 RO 12.04.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 3 978 817 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) F24F 11/32 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
(11) 3 978 453 (84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023 EE 16.08.2023 FI 16.08.2023 HR 16.08.2023 LT 16.08.2023 LV 16.08.2023 NL 16.08.2023 PL 16.08.2023 RO 16.08.2023 SE 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) C03C 17/34 (84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023 ES 16.08.2023 GR 17.11.2023 IS 16.12.2023 LU 10.11.2023 MC 16.08.2023 NO 16.11.2023 PT 18.12.2023 RS 16.08.2023 SK 16.08.2023	(11) 3 978 774 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) F16D 48/06 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 3 978 837 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 30.09.2023 IT 21.06.2023 LU 30.09.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023	(51) F25B 43/00 (84) CH 30.09.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 30.09.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023
(11) 3 978 467	(51) C07C 43/13	(11) 3 978 775 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) F16D 48/06 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023		
		(11) 3 978 777 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024	(51) F16D 66/02 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023		

SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SM 21.06.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 3 978 848	(51) F25D 23/06	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 28.05.2024		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 979 081	(51) G06F 11/36	SM 06.12.2023	
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 3 979 377	(51) H01M 8/1046
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	FR 30.09.2023	GR 08.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 07.06.2023	IE 30.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 22.11.2023		LT 07.06.2023	LU 30.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(11) 3 978 861	(51) F41A 35/00	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 979 461	(51) H02J 15/00
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 07.06.2023	SK 07.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 17.04.2024				FI 30.08.2023	FR 30.10.2023
(11) 3 978 922	(51) G01N 33/487	(11) 3 979 085	(51) G06F 13/00	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	LT 30.08.2023	LU 02.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 03.04.2024		PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 3 979 112	(51) G06F 21/57	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SM 07.06.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 3 978 924	(51) G01N 33/543	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 3 979 534	(51) H04L 1/1829
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 08.11.2023	LV 11.10.2023
SM 19.07.2023		SM 08.11.2023		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 3 979 010	(51) G16B 40/00	(11) 3 979 123	(51) G06V 40/13	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 11.10.2023	
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 3 979 636	(51) H04N 9/31
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LU 02.10.2023	LV 12.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 29.11.2023		RS 24.04.2024	
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 3 979 273	(51) H01F 27/08	(11) 3 979 660	(51) H04L 69/18
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023
(11) 3 979 022	(51) G05B 23/02	RS 20.06.2024		FI 15.02.2023	FR 30.09.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(11) 3 979 295	(51) H01J 37/147	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IE 08.09.2023	IS 15.06.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 08.09.2023	LV 15.02.2023
RS 24.04.2024		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	MC 15.02.2023	NL 15.02.2023
(11) 3 979 040	(51) G06F 1/18	(11) 3 979 336	(51) H01L 31/0745	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	EE 08.03.2023	ES 08.03.2023	SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	SM 15.02.2023	
HR 19.07.2023	IE 30.09.2023	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	(11) 3 979 670	(51) H04W 4/02
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	LT 08.03.2023	LU 19.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 19.07.2023	LV 08.03.2023	NO 08.06.2023	MC 08.03.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
LV 19.07.2023	NO 08.06.2023	PT 10.07.2023	PL 08.03.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
NL 19.07.2023	PT 08.03.2023	RS 08.03.2023	RO 08.03.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PL 19.07.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	SE 08.03.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RO 19.07.2023	SK 19.07.2023	SM 08.03.2023	SK 08.03.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SE 19.07.2023		(11) 3 979 368	(51) H01M 10/0569	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SM 19.07.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(11) 3 979 053	(51) G06F 3/041	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 15.11.2023	
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024			(11) 3 979 708	(51) H04W 40/02

(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 980 029 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61K31/715 (84) DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	NO 24.04.2024
(11) 3 979 743 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04W 28/02 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 980 047 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) A61K 38/12 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 980 258 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B29D 30/06 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 979 744 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04W 28/02 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 3 980 082 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) A61L 2/04 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 3 980 259 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NO 14.05.2024	(51) B29D 30/28 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 RS 14.05.2024
(11) 3 979 792 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) A01K 67/033 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 980 087 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A61L 27/36 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 980 272 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B42D 25/24 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 979 844 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) A24D 1/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 980 091 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) A61M 1/16 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 980 273 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B42D 25/324 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 979 847 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(51) A24D 1/02 (84) IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 980 158 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B01D 46/10 (84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 980 278 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) B60B 27/02 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 3 979 913 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) A61B 5/15 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 980 181 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B01L 3/00 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 3 980 280 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 NO 22.02.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B60C 13/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 979 915 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) A61B 8/10 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 980 216 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B23K 26/03 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 980 282 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 GR 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 NO 22.02.2024 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) B60C 15/024 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023
(11) 3 979 922 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) A61B 17/04 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 980 230 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B26B 29/02 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 980 297 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 NO 11.01.2024 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B60R 13/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 979 929 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) A61B 17/34 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 980 235 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024	(51) B28B 1/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024	(11) 3 980 301 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) B60T 8/172 (84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 3 979 991 (84) BG 15.02.2024 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 RS 15.11.2023	(51) A61K 9/20 (84) EE 15.11.2023 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 SM 15.11.2023			(11) 3 980 302	(51) B60T 8/76

(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	NO 01.02.2024 SM 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 980 313	(51) B61K 9/08	(11) 3 980 623	(51) E21B 21/08	(11) 3 980 729	(51) G01F 1/684
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 980 314	(51) B62D 6/00	(11) 3 980 649	(51) F04D 29/16	(11) 3 980 750	(51) G01N 21/3581
(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 980 329	(51) B64D 1/22	(11) 3 980 668	(51) F16H 19/04	(11) 3 980 770	(51) G01N 31/22
(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024
(11) 3 980 334	(51) B64D 43/02	(11) 3 980 670	(51) F16H 19/04	(11) 3 980 877	(51) G06F 3/041
(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 3 980 361	(51) B65H 19/22	(11) 3 980 674	(51) F16K 3/26	(11) 3 980 980	(51) G08B 17/00
(84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 980 364	(51) B66F 9/075	(11) 3 980 691	(51) F23D 14/12	(11) 3 980 995	(51) G11C 7/00
(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 3 980 365	(51) B66F 9/065	(11) 3 980 693	(51) F23R 7/00	(11) 3 981 014	(51) G21C 19/307
(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 980 510	(51) C07C 69/653	(11) 3 980 714	(51) G01B 5/008	(11) 3 981 016	(51) H01F 1/00
(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 980 595	(51) D21C 1/00	(11) 3 980 716	(51) G01C 21/20	(11) 3 981 053	(51) H02J 3/16
(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023	(84) HR 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) IS 24.05.2024	(84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 980 597	(51) D21C 5/00	(11) 3 980 720	(51) G01C 21/16	(11) 3 981 064	(51) H02M 3/156
(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024

NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	FR 31.10.2023	GR 13.10.2023	SK 15.02.2023	SM 15.02.2023
(11) 3 981 093	(51) H04L 1/00	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(11) 3 981 377	(51) A61K 8/02
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LT 12.07.2023	LU 06.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			LU 08.10.2023	LV 28.06.2023
SM 29.11.2023		(11) 3 981 268	(51) A24F 40/40	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		(84) AT 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 3 981 107	(51) H04L 12/40	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 23.08.2023	LU 06.10.2023	(11) 3 981 385	(51) A61K 8/37
		LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 3 981 129	(51) H04L 9/40	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	EE 21.06.2023	FI 21.06.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 23.08.2023		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
RS 17.04.2024				NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
		(11) 3 981 279	(51) A43B 17/00	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(11) 3 981 139	(51) H04N 1/405	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 3 981 506	(51) B01F 31/22
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023				
SM 13.12.2023		(11) 3 981 341	(51) A61B 17/17	(11) 3 981 515	(51) B02C 18/24
		(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 29.03.2023
(11) 3 981 140	(51) H04N 1/60	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	LT 29.03.2023	LU 09.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
		LU 06.10.2023	LV 03.05.2023	RS 29.03.2023	SM 29.03.2023
(11) 3 981 195	(51) H04W 36/26	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023		
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 3 981 591	(51) B32B 17/10
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
RS 14.05.2024		SM 03.05.2023		MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
				PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
(11) 3 981 220	(51) H04W 76/28	(11) 3 981 358	(51) A61C 7/30	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	SM 05.07.2023	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023		
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 3 981 598	(51) B32B 38/18
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SM 13.12.2023		SM 07.06.2023		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
				RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 3 981 222	(51) H05B 1/02	(11) 3 981 373	(51) A61G 13/02	SM 13.12.2023	
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 3 981 599	(51) B32B 41/00
		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(11) 3 981 266	(51) A24F 40/40	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023	RS 24.04.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	(11) 3 981 374	(51) A61H 1/00	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 13.12.2023	
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023		
LT 19.07.2023	LU 06.10.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	(11) 3 981 600	(51) B41J 2/08
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	FI 15.02.2023	FR 31.10.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 15.02.2023	LU 07.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SM 19.07.2023		NL 15.02.2023	NO 15.05.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
		PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	LU 09.10.2023	LV 06.09.2023
(11) 3 981 267	(51) A24F 40/40	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023	SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023				
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023				

PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 21.05.2024
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	(11) 3 982 011 (51) <i>F16H 61/30</i>
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
(11) 3 981 601 (51) <i>B41J 2/08</i>	(84) CH 31.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 15.05.2024
(84) AT 06.09.2023	DK 06.09.2023	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 14.06.2024
CZ 06.09.2023	ES 06.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	NL 14.02.2024
EE 06.09.2023	GR 07.12.2023	LU 06.10.2023	LV 31.05.2023	RS 14.05.2024
FI 06.09.2023	IS 06.01.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	(11) 3 982 031 (51) <i>F17C 13/06</i>
HR 06.09.2023	LT 06.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
IT 06.09.2023	LV 06.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	EE 29.11.2023
LU 09.10.2023	NL 06.09.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	GR 01.03.2024
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	IS 29.03.2024
NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	SM 31.05.2023	(11) 3 981 848 (51) <i>C09D 11/16</i>	LV 29.11.2023
PT 08.01.2024	SE 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	NO 29.02.2024
RS 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	RS 29.11.2023
SK 06.09.2023	(11) 3 981 625 (51) <i>B60J 5/06</i>	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	SM 29.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(11) 3 982 034 (51) <i>F21S 41/20</i>
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(84) AT 09.08.2023 (84) CH 31.10.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	CZ 09.08.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 3 981 918 (51) <i>E01C 19/00</i>	(84) FI 13.03.2024	EE 09.08.2023
NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 13.03.2024	HR 13.03.2024	FI 09.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	GR 14.06.2024	NO 13.06.2024	HR 09.08.2023
SM 29.11.2023	(11) 3 981 630 (51) <i>B60K 1/04</i>	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	IT 09.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 3 981 920 (51) <i>E02D 17/13</i>	(84) CZ 16.08.2023	LU 07.10.2023
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 17.11.2023	MC 09.08.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	ES 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 09.11.2023
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	HR 16.08.2023	NO 16.11.2023	PT 11.12.2023
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	MC 16.08.2023	RO 16.08.2023	RS 09.08.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 16.08.2023	SK 16.08.2023	SK 09.08.2023
SM 12.07.2023	(11) 3 981 632 (51) <i>B60K 6/48</i>	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 15.03.2023	(11) 3 982 051 (51) <i>F24F 11/59</i>
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) CZ 07.06.2023 (84) EE 07.06.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	FR 31.10.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	GR 08.09.2023
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 15.03.2023	LU 06.10.2023	IS 07.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	LV 15.03.2023	MC 15.03.2023	LT 07.06.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 15.03.2023	NO 15.06.2023	LV 07.06.2023
SM 07.06.2023	(11) 3 981 647 (51) <i>B60Q 1/00</i>	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	PL 07.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) GR 11.04.2024	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	RO 07.06.2023
ES 07.06.2023	IS 10.05.2024	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	SE 07.06.2023
HR 07.06.2023	NL 10.01.2024	SM 15.03.2023	(11) 3 981 939 (51) <i>E05F 15/616</i>	SK 07.06.2023
MC 07.06.2023	RS 10.04.2024	(11) 3 981 943 (51) <i>E06B 11/02</i>	(84) CZ 27.09.2023	(11) 3 982 055 (51) <i>F24H 1/43</i>
PL 07.06.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 31.10.2023	GR 28.12.2023	(84) CH 31.10.2023 (84) CZ 27.09.2023
RS 07.06.2023	IS 10.05.2024	ES 27.09.2023	IS 27.01.2024	ES 27.09.2023
SM 07.06.2023	NL 10.01.2024	HR 27.09.2023	NO 27.12.2023	HR 27.09.2023
(11) 3 981 653 (51) <i>B60S 3/04</i>	(84) CH 31.10.2023	MC 27.09.2023	RS 27.09.2023	MC 27.09.2023
(84) AL 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 27.09.2023	SM 27.09.2023	PL 27.09.2023
DK 05.04.2023	EE 05.04.2023	SK 27.09.2023	(11) 3 982 003 (51) <i>F16F 9/04</i>	RS 27.09.2023
GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 27.09.2023
IS 05.08.2023	LT 05.04.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(11) 3 982 087 (51) <i>G01D 4/00</i>
LU 09.10.2023	LV 05.04.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(84) AL 05.10.2022 (84) BG 05.10.2022
MC 05.04.2023	NO 05.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	CY 05.10.2022
PL 05.04.2023	RO 05.04.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	EE 05.10.2022
RS 05.04.2023	SI 05.04.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	GR 06.01.2023
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	LU 08.10.2023	LV 02.08.2023	HU 09.10.2020
(11) 3 981 668 (51) <i>B62B 7/12</i>	(84) CH 31.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IS 05.02.2023
(84) AT 19.04.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LT 05.10.2022
CZ 19.04.2023	DK 19.04.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	LV 05.10.2022
EE 19.04.2023	ES 19.04.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	MK 05.10.2022
FI 19.04.2023	GR 20.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	PT 06.02.2023
HR 19.04.2023	IS 19.08.2023	(11) 3 982 010 (51) <i>F16H 61/02</i>	(84) FI 21.02.2024	RS 05.10.2022
IT 19.04.2023	LT 19.04.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SK 05.10.2022
LU 08.10.2023	LV 19.04.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 05.10.2022
MC 19.04.2023	NO 19.07.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 3 982 267 (51) <i>G06F 11/32</i>
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 3 981 847 (51) <i>C09D 11/16</i>	(84) BG 21.02.2024	GR 21.06.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 20.03.2024
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	EE 31.05.2023	DK 31.05.2023	RS 20.06.2024
(11) 3 981 847 (51) <i>C09D 11/16</i>	(84) CH 31.10.2023	ES 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 3 982 282 (51) <i>G06F 7/535</i>
(84) AT 06.09.2023	DK 06.09.2023	FI 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
CZ 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 31.05.2023	LT 31.05.2023	
EE 06.09.2023	GR 07.12.2023	IT 31.05.2023	LV 31.05.2023	
FI 06.09.2023	IS 06.01.2024	LU 06.10.2023	NL 31.05.2023	
HR 06.09.2023	LT 06.09.2023	MC 31.05.2023	PL 31.05.2023	
IT 06.09.2023	LV 06.09.2023	NO 31.08.2023	RO 31.05.2023	
LU 09.10.2023	NL 06.09.2023	PT 02.10.2023	SE 31.05.2023	
MC 06.09.2023	PL 06.09.2023	RS 31.05.2023	SK 31.05.2023	
NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	SI 31.05.2023		
PT 08.01.2024	SE 06.09.2023	SM 31.05.2023		
RS 06.09.2023	SM 06.09.2023			
SK 06.09.2023				

GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 3 983 261	(51) B60N 2/06
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 03.04.2024		LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 3 982 350	(51) G09C 1/00	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 982 853	(51) A61B 17/70	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 3 983 288	(51) B64C 1/14
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 13.06.2024		(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 982 861	(51) A61B 17/221	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
SM 13.12.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(11) 3 982 377	(51) H01B 3/56	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
(84) DK 29.11.2023	(84) EE 29.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
ES 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 20.12.2023	
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 3 983 298	(51) B64G 1/40
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SM 29.11.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 982 384	(51) H01G 2/04	(11) 3 982 891	(51) A61F 5/455	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 20.06.2024		SM 27.12.2023	
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(11) 3 983 064	(51) A61P 3/00	(11) 3 983 304	(51) B65D 47/08
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	(84) RS 06.06.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
LU 06.10.2023	LV 26.07.2023	(11) 3 983 068	(51) A61P 11/00	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	RS 24.04.2024	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(11) 3 983 331	(51) B68G 7/04
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(11) 3 983 091	(51) A62C 35/68	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 3 982 464	(51) H01M 10/6551	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 13.06.2024		(11) 3 983 384	(51) C07D 209/30
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 3 983 159	(51) B23B 49/02	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 27.06.2024		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 3 982 511	(51) H02J 9/06	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
RS 13.06.2024		SM 27.12.2023		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
(11) 3 982 677	(51) H04W 72/04	(11) 3 983 188	(51) B28B 1/00	(11) 3 983 460	(51) C08F 222/32
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	HR 21.02.2024	IS 21.06.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	LT 21.02.2024	RS 21.05.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 3 983 189	(51) B28B 13/02	(11) 3 983 468	(51) C08G 59/18
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
SM 06.12.2023		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 3 983 565	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 982 705	(51) H05K 13/04	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 3 982 720	(51) A01K 67/033	(11) 3 983 251	(51) B60K 35/00	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NO 04.10.2023	PT 05.02.2024
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 04.10.2023	
LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 27.06.2024		(11) 3 983 592	(51) D04H 11/08
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(11) 3 983 260	(51) B60N 2/06	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
SM 13.12.2023		(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 3 982 744	(51) A23C 9/16	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 3 983 597	(51) D06F 34/34
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 17.04.2024		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024			DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 3 982 821	(51) A61B 5/00			ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
				HR 08.11.2023	IS 08.03.2024

LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 983 704	(51) F16J 15/34	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SM 08.11.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 3 983 613	(51) E02D 29/02	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	SM 22.11.2023	
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024				
LT 27.03.2024	RS 27.06.2024				
(11) 3 983 641	(51) E21B 33/128	(11) 3 983 725	(51) F23R 3/54	(11) 3 984 009	(51) G08B 21/04
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 10.01.2024	RS 10.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 3 983 642	(51) E21B 41/00	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	SM 08.11.2023		SM 25.10.2023	
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023				
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 983 761	(51) G01F 1/66	(11) 3 984 041	(51) G16H 10/40
FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
HR 07.06.2023	IE 11.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 24.04.2024	
LT 07.06.2023	LU 11.06.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024		
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	RS 24.04.2024		(11) 3 984 112	(51) H02J 3/30
NL 07.06.2023	PL 07.06.2023			(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 3 983 771	(51) G01K 13/00	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 07.06.2023		LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		RS 10.04.2024		NL 08.11.2023	PL 08.11.2023
				PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
(11) 3 983 650	(51) F01D 5/18			SM 08.11.2023	
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 983 795	(51) G01N 33/04		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 3 984 135	(51) H04B 1/7163
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
SM 06.12.2023				LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
(11) 3 983 656	(51) F01K 23/10	(11) 3 983 797	(51) G01N 33/04	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SM 15.11.2023	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024		
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			(11) 3 984 146	(51) H04B 7/185
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 983 827	(51) G01V 1/38	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
				RS 21.05.2024	
(11) 3 983 665	(51) F03B 13/00	(11) 3 983 835	(51) G02B 5/26		
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 3 984 150	(51) H04L 1/00
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 13.06.2024		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
NL 01.11.2023	PL 01.11.2023	(11) 3 983 853	(51) G05B 19/042	RS 17.04.2024	
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023		
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 3 984 151	(51) H04L 1/00
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(11) 3 983 687	(51) F16B 39/04	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 14.05.2024	
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			(11) 3 984 153	(51) H04L 1/00
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024			GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 14.05.2024				IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
				NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
				RS 17.04.2024	
(11) 3 983 694	(51) F16D 65/12	(11) 3 983 858	(51) G05B 19/418		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 3 984 167	(51) H04W 4/24
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023				
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023				
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023				
		(11) 3 983 870	(51) G06F 3/01		
		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024		
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
		(11) 3 983 903	(51) G06F 15/173		
		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024		

IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LU 19.10.2023	LV 06.09.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	(11) 3 984 723	(51) B29C 65/06
(11) 3 984 181	(51) H04L 45/02	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	EE 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(11) 3 984 421	(51) A47J 31/44	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 14.10.2023	LV 07.06.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
(11) 3 984 213	(51) H04N 9/31	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	SI 07.06.2023	SM 07.06.2023
RS 13.06.2024		LU 19.10.2023	LV 09.08.2023	(11) 3 984 744	(51) B33Y 10/00
(11) 3 984 217	(51) H04N 19/11	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	RS 27.06.2024	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 3 984 422	(51) A47J 31/44	(11) 3 984 747	(51) B41F 19/00
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
(11) 3 984 262	(51) H04L 9/40	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 29.03.2023	LU 16.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 19.10.2023	LV 02.08.2023	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023
RS 28.05.2024		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023
(11) 3 984 263	(51) H04W 12/50	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	PL 29.03.2023	PT 31.07.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	RO 29.03.2023	RS 29.03.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 29.03.2023	SI 29.03.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	SK 29.03.2023	SM 29.03.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024				
RS 07.05.2024		(11) 3 984 492	(51) A61C 5/73	(11) 3 984 786	(51) B60C 23/04
(11) 3 984 285	(51) H04W 48/20	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
RS 13.06.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LU 14.10.2023	LV 30.08.2023
		SM 04.10.2023		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
				PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
				RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
				SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
				(11) 3 984 793	(51) B60H 1/00
				(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
				DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
				ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
				HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
				LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
				(11) 3 984 812	(51) B60M 1/34
				(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
				ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
				HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
				MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
				PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
				RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
				(11) 3 984 836	(51) B60R 22/40
				(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
				CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
				EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
				FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
				HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
				IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
				LU 14.10.2023	LV 09.08.2023

MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	LU 14.10.2023	LV 23.08.2023	LU 14.10.2023	LV 22.03.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
				SM 22.03.2023	
(11) 3 984 839	(51) B60S 1/04	(11) 3 985 189	(51) E04B 1/26	(11) 3 985 521	(51) G06F 12/0862
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 10.04.2024	
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
RS 30.04.2024		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
		SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
(11) 3 984 843	(51) B60T 15/02	(11) 3 985 216	(51) E05C 9/00	(11) 3 985 532	(51) G06F 21/33
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) DK 07.06.2023	(84) AL 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 07.10.2023	LU 15.10.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LT 22.02.2023	LU 19.10.2023
LU 19.10.2023	LV 13.09.2023	NO 07.09.2023	PT 09.10.2023	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	RO 22.02.2023	RS 22.02.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023			SE 22.02.2023	SI 22.02.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			SK 22.02.2023	SM 22.02.2023
(11) 3 984 862	(51) B62D 7/16	(11) 3 985 338	(51) F25D 29/00	(11) 3 985 641	(51) G08G 1/16
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
RS 13.06.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		RS 17.04.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 3 984 875	(51) B63B 27/16	(11) 3 985 352	(51) G01C 19/5776	(11) 3 985 661	(51) G10L 15/18
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
CH 31.10.2023	DE 01.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 28.05.2024	
LT 04.10.2023	LU 16.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		
LV 04.10.2023	PL 04.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023				
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023				
(11) 3 984 912	(51) B65D 83/00	(11) 3 985 360	(51) G01F 1/46	(11) 3 985 700	(51) H01H 1/36
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LT 16.08.2023	LU 13.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LT 09.08.2023	LU 14.10.2023
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023			LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023			PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
SM 16.08.2023				RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
				SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
(11) 3 984 921	(51) B65G 27/32	(11) 3 985 363	(51) G01G 23/12	(11) 3 985 703	(51) H01H 33/74
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LT 21.06.2023	LU 14.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
NL 21.06.2023	NO 21.09.2023				
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023				
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023				
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023				
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023				
(11) 3 984 939	(51) B66B 5/00	(11) 3 985 499	(51) G06F 7/58	(11) 3 985 749	(51) H10N 50/10
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	IS 22.07.2023	LT 22.03.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023			LT 16.08.2023	LU 25.11.2023
				LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
				NL 16.08.2023	NO 16.11.2023

PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 986 153	(51) A23K 20/10
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	LU 15.10.2023	LV 15.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
SM 16.08.2023		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(11) 3 985 822	(51) H02J 1/10	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	SM 15.03.2023		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 3 985 974	(51) H04N 19/132	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 27.01.2024	IT 15.10.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 3 986 225	(51) A61B 1/00
LT 27.09.2023	LU 15.10.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
NL 27.09.2023	PL 27.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	RS 27.06.2024	
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	(11) 3 986 247	(51) A61B 5/00
SM 27.09.2023		LU 13.10.2023	LV 10.05.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) RS 06.06.2024
(11) 3 985 881	(51) H04B 1/04	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	(11) 3 986 265	(51) A61B 5/024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 3 985 975	(51) H04N 19/132	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
LT 07.06.2023	LU 15.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	SM 06.12.2023	
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(11) 3 986 301	(51) A61B 17/34
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LU 13.10.2023	LV 03.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(11) 3 985 887	(51) H04B 10/69	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	SM 13.12.2023	
CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023		
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023		
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(11) 3 985 976	(51) H04N 19/132	(11) 3 986 346	(51) A61F 13/00
FR 07.08.2023	GR 08.09.2023	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 07.06.2023	IE 28.06.2023	BE 31.10.2022	BG 28.09.2022	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LT 07.06.2023	LU 28.06.2023	DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	RS 14.05.2024	
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	(11) 3 986 348	(51) A61F 13/00
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	HU 16.10.2020	IE 16.10.2022	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 28.01.2023	IT 28.09.2022	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 28.09.2022	LU 16.10.2022	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(11) 3 985 895	(51) H04L 1/00	MK 28.09.2022	NL 28.09.2022	RS 21.05.2024	
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 28.12.2022	PL 28.09.2022		
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	PT 30.01.2023	RO 28.09.2022	(11) 3 986 350	(51) A61F 13/42
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	RS 28.09.2022	SI 28.09.2022	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 3 986 004	(51) H04W 4/80	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
LU 16.10.2023	LV 09.08.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 12.07.2023	
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 3 986 353	(51) A61H 1/02
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	LU 13.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 3 985 905	(51) H04L 5/00	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 20.06.2024	
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	SM 04.10.2023			
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 3 986 096	(51) B29C 64/393	(11) 3 986 534	(51) A61N 1/05
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 14.05.2024		DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 3 985 925	(51) H04L 41/147	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 3 986 582	(51) A63G 1/00
EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
FI 15.03.2023	GR 16.06.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
HR 15.03.2023	IS 15.07.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		SM 25.10.2023		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
				NL 22.11.2023	NO 22.02.2024

PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SM 22.11.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 18.10.2023	
(11) 3 986 609	(51) B01J 20/10			(11) 3 987 144	(51) E06B 9/13
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 3 986 758	(51) B60T 1/00	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 21.05.2024	
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
		RS 27.06.2024		(11) 3 987 150	(51) E21B 33/127
(11) 3 986 625	(51) B29D 30/00	(11) 3 986 776	(51) B62L 3/02	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
NO 18.01.2024	RS 18.10.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SM 18.10.2023	
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023		
(11) 3 986 627	(51) B08B 9/032	(11) 3 986 783	(51) B64C 3/00	(11) 3 987 158	(51) F01M 1/02
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		RS 14.05.2024		RS 17.04.2024	
(11) 3 986 636	(51) B22D 35/04	(11) 3 986 792	(51) B64F 5/40	(11) 3 987 187	(51) F15D 1/00
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 14.05.2024		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023				
(11) 3 986 651	(51) B23D 43/02	(11) 3 986 862	(51) C07C 327/30	(11) 3 987 199	(51) F16H 25/20
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 24.04.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
RS 03.04.2024				LV 15.11.2023	NL 15.11.2023
				NO 15.02.2024	PL 15.11.2023
(11) 3 986 669	(51) B25B 21/00	(11) 3 986 864	(51) C07D 209/16	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
CH 30.06.2023	CZ 14.06.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
DK 14.06.2023	EE 14.06.2023			(11) 3 987 222	(51) F21V 5/04
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 3 986 902	(51) C07D 515/22	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
FR 14.08.2023	GR 15.09.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 14.06.2023	IE 16.06.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	RS 24.04.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 14.06.2023	LU 16.06.2023			LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 3 987 002	(51) C12M 3/00	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	RS 10.04.2024		SM 11.10.2023	
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023				
SM 14.06.2023		(11) 3 987 090	(51) D01H 15/013	(11) 3 987 256	(51) G01H 1/00
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
(11) 3 986 671	(51) B25H 3/00	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
RS 28.05.2024		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(11) 3 986 672	(51) B25H 3/00	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024				
RS 28.05.2024		(11) 3 987 135	(51) E05B 77/54	(11) 3 987 265	(51) G01M 3/00
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(11) 3 986 699	(51) B29C 64/141	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	RS 03.04.2024	
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024		
		RS 28.05.2024		(11) 3 987 275	(51) G01N 21/64
(11) 3 986 726	(51) B60C 13/00	(11) 3 987 138	(51) E05B 83/30	(84) AL 10.08.2022	(84) AT 10.08.2022
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	BE 31.10.2022	BG 10.08.2022
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CY 10.08.2022	CZ 10.08.2022
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 10.08.2022	EE 10.08.2022
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 10.08.2022	FI 10.08.2022
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024		

GR 11.11.2022	HR 10.08.2022	LU 24.08.2022	LV 17.08.2022	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
HU 08.10.2020	IE 08.10.2022	MC 17.08.2022	MK 17.08.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
IS 10.12.2022	IT 10.08.2022	NL 17.08.2022	NO 17.11.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LT 10.08.2022	LU 08.10.2022	PL 17.08.2022	PT 19.12.2022	SM 04.10.2023	
LV 10.08.2022	MC 10.08.2022	RO 17.08.2022	RS 17.08.2022	(11) 3 987 637	(51) H02M 1/34
MK 10.08.2022	NL 10.08.2022	SE 17.08.2022	SK 17.08.2022	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 31.05.2023
NO 10.11.2022	PL 10.08.2022			DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
PT 12.12.2022	RO 10.08.2022	(11) 3 987 425	(51) G06F 21/60	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
RS 10.08.2022	SE 10.08.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	FR 31.08.2023	GR 01.09.2023
SK 10.08.2022	SM 10.08.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	HR 31.05.2023	IE 06.08.2023
(11) 3 987 279	(51) G01N 23/20008	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LU 06.08.2023	LV 31.05.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 3 987 432	(51) G06K 7/00	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 31.05.2023	
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 3 987 649	(51) H02P 25/08
(11) 3 987 301	(51) G01R 33/38	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 3 987 457	(51) G06N 10/20	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(11) 3 987 478	(51) E21B 43/30	SM 29.11.2023	
SM 29.11.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 3 987 650	(51) H02P 27/06
(11) 3 987 383	(51) G06F 3/01	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 10.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	(11) 3 987 515	(51) G10L 19/008	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	FR 31.08.2023	GR 11.08.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	HR 10.05.2023	IE 06.08.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 987 553	(51) H01B 3/56	IS 10.09.2023	LT 10.05.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 06.08.2023	LV 10.05.2023
SM 20.12.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MC 10.05.2023	NL 10.05.2023
(11) 3 987 389	(51) G06F 7/58	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	NO 10.08.2023	PL 10.05.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 10.05.2023	
RS 24.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 3 987 697	(51) H04L 1/00
(11) 3 987 391	(51) G06F 8/61	SM 01.11.2023		(84) AL 24.08.2022	(84) BE 30.09.2022
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 3 987 558	(51) H01H 1/20	BG 24.08.2022	CY 24.08.2022
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	CZ 24.08.2022	DK 24.08.2022
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 24.08.2022	ES 24.08.2022
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	FI 24.08.2022	GR 25.11.2022
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 24.08.2022	HU 23.09.2020
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IE 23.09.2022	IS 24.12.2022
SM 06.12.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 24.08.2022	LU 23.09.2022
(11) 3 987 403	(51) G06F 12/0815	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LV 24.08.2022	MC 24.08.2022
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	MK 24.08.2022	NL 24.08.2022
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 3 987 574	(51) H01L 27/15	NO 24.11.2022	PL 24.08.2022
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PT 26.12.2022	RO 24.08.2022
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 24.08.2022	SE 24.08.2022
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	SK 24.08.2022	SM 24.08.2022
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 3 987 704	(51) H04L 5/00
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
SM 25.10.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 3 987 423	(51) G06F 21/57	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
(84) AL 17.08.2022	(84) AT 17.08.2022	SM 08.11.2023		(11) 3 987 710	(51) H04L 7/00
BE 31.08.2022	BG 17.08.2022	(11) 3 987 591	(51) H01M 50/503	(84) AT 07.06.2023	(84) BE 30.06.2023
CY 17.08.2022	CZ 17.08.2022	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CH 30.06.2023	CZ 07.06.2023
DK 17.08.2022	EE 17.08.2022	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 17.08.2022	FI 17.08.2022	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
FR 17.10.2022	GR 18.11.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023
HR 17.08.2022	HU 24.08.2020	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 07.06.2023	IE 21.06.2023
IE 24.08.2022	IS 17.12.2022			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
IT 17.08.2022	LT 17.08.2022			LT 07.06.2023	LU 21.06.2023

LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 988 006	(51) A61B 1/00	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 3 988 356	(51) B60J 1/17
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	CH 31.10.2023	CZ 12.04.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(11) 3 987 728	(51) H04L 9/40	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LU 20.10.2023	LV 09.08.2023	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	LU 21.10.2023	LV 12.04.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	MC 12.04.2023	NL 12.04.2023
RS 03.04.2024		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(11) 3 987 756	(51) H04M 1/02	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 3 988 037	(51) A61B 17/16	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SI 12.04.2023	SK 12.04.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	SM 12.04.2023	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 24.04.2024		(11) 3 988 359	(51) B60K 1/04
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 3 988 064	(51) A61F 13/12	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 22.03.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023
SM 08.11.2023		FR 31.10.2023	GR 23.06.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023
(11) 3 987 778	(51) H04N 19/105	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	SM 30.08.2023	
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LU 26.10.2023	LV 22.03.2023	(11) 3 988 367	(51) B60K 15/03
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 03.05.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	DK 03.05.2023	EE 03.05.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	ES 03.05.2023	FI 03.05.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	SM 22.03.2023		LT 03.05.2023	LU 23.10.2023
(11) 3 987 821	(51) H04R 1/22	(11) 3 988 138	(51) A61L 27/24	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 03.05.2023	NO 03.08.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 03.05.2023	PT 04.09.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 03.05.2023	RS 03.05.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	SE 03.05.2023	SI 03.05.2023
RS 17.04.2024				SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
(11) 3 987 868	(51) H04W 72/04	(11) 3 988 227	(51) B21J 15/26	(11) 3 988 377	(51) B60L 53/14
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
RS 06.06.2024		FI 05.04.2023	FR 31.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 987 881	(51) H04W 76/10	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023	(11) 3 988 392	(51) B60Q 1/26
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 05.04.2023	LU 22.10.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	LT 30.08.2023	LU 21.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SM 08.11.2023				PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
(11) 3 987 882	(51) H04W 8/26	(11) 3 988 261	(51) B25J 17/00	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 01.02.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	DK 01.02.2023	EE 01.02.2023	SM 30.08.2023	
RS 10.04.2024		ES 01.02.2023	FI 01.02.2023	(11) 3 988 428	(51) B62D 13/00
(11) 3 987 935	(51) A21C 3/02	FR 31.10.2023	GR 02.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 18.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 01.02.2023	IS 01.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LT 01.02.2023	LU 26.10.2023	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LV 01.02.2023	MC 01.02.2023	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023
FR 31.10.2023	GR 17.11.2023	NL 01.02.2023	NO 01.05.2023	SM 18.10.2023	
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PL 01.02.2023	PT 01.06.2023	(11) 3 988 445	(51) B63H 20/08
LT 16.08.2023	LU 21.10.2023	RO 01.02.2023	RS 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SE 01.02.2023	SI 01.02.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SK 01.02.2023	SM 01.02.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	(11) 3 988 338	(51) B60C 11/03	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023
		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 28.06.2023	
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		

(11) 3 988 483 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) <i>B65H 18/00</i> (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 988 693 (84) CH 31.10.2023 DK 15.02.2023 FI 15.02.2023 GR 16.05.2023 IS 15.06.2023 LU 20.10.2023 MC 15.02.2023 NO 15.05.2023 PT 15.06.2023 RS 15.02.2023 SI 15.02.2023 SM 15.02.2023	(51) <i>D02H 3/00</i> (84) CZ 15.02.2023 EE 15.02.2023 FR 31.10.2023 HR 15.02.2023 LT 15.02.2023 LV 15.02.2023 NL 15.02.2023 PL 15.02.2023 RO 15.02.2023 SE 15.02.2023 SK 15.02.2023	LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 3 988 518 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NO 15.06.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SK 15.03.2023	(51) <i>C04B 35/565</i> (84) CH 31.10.2023 EE 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LU 16.10.2023 MC 15.03.2023 PL 15.03.2023 RO 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(11) 3 988 696 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 23.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) <i>D06F 25/00</i> (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 3 988 896 (84) AL 05.04.2023 CH 31.10.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 FR 31.10.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) <i>G01B 17/06</i> (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LU 23.10.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
(11) 3 988 529 (84) AL 28.09.2022 BG 28.09.2022 CZ 28.09.2022 EE 28.09.2022 GR 29.12.2022 IE 21.10.2022 LT 28.09.2022 LV 28.09.2022 MK 28.09.2022 PT 30.01.2023 RS 28.09.2022 SI 28.09.2022 SM 28.09.2022	(51) <i>C07C 29/48</i> (84) AT 28.09.2022 CY 28.09.2022 DK 28.09.2022 FI 28.09.2022 HR 28.09.2022 IS 28.01.2023 LU 21.10.2022 MC 28.09.2022 NO 28.12.2022 RO 28.09.2022 SE 28.09.2022 SK 28.09.2022	(11) 3 988 717 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 EE 04.10.2023 GR 15.05.2024 IS 04.02.2024 LU 23.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) <i>E02D 5/54</i> (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 988 897 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 20.10.2023 LU 20.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) <i>G01C 15/00</i> (84) CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 3 988 531 (84) AL 21.09.2022 BG 21.09.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 GR 22.12.2022 IE 21.10.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SK 21.09.2022	(51) <i>C07C 29/48</i> (84) AT 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IS 21.01.2023 LU 21.10.2022 MC 21.09.2022 NO 21.12.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SM 21.09.2022	(11) 3 988 757 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>E06B 3/62</i> (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 988 905 (84) CH 31.10.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LU 22.10.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) <i>G01F 1/66</i> (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023
(11) 3 988 532 (84) AL 21.09.2022 BG 21.09.2022 CZ 21.09.2022 EE 21.09.2022 GR 22.12.2022 IE 21.10.2022 LT 21.09.2022 LV 21.09.2022 MK 21.09.2022 PT 23.01.2023 RS 21.09.2022 SK 21.09.2022	(51) <i>C07C 29/48</i> (84) AT 21.09.2022 CY 21.09.2022 DK 21.09.2022 FI 21.09.2022 HR 21.09.2022 IS 21.01.2023 LU 21.10.2022 MC 21.09.2022 NO 21.12.2022 RO 21.09.2022 SE 21.09.2022 SM 21.09.2022	(11) 3 988 782 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) <i>F03D 17/00</i> (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 988 907 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 29.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) <i>G01J 1/02</i> (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023
(11) 3 988 622 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 26.10.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) <i>C09D 11/16</i> (84) CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 988 809 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) <i>F16D 48/06</i> (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 988 925 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) <i>G01N 21/85</i> (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 988 622 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 26.10.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) <i>C09D 11/16</i> (84) CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 988 860 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) <i>B61D 27/00</i> (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 988 973 (84) CH 31.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) <i>G02B 6/02</i> (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023
(11) 3 988 622 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IT 21.06.2023 LU 26.10.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) <i>C09D 11/16</i> (84) CH 31.10.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 988 887 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023	(51) <i>F28F 9/02</i> (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024	(11) 3 989 024 (84) CH 31.10.2023 ES 14.06.2023	(51) <i>G05B 23/02</i> (84) CZ 14.06.2023 GR 15.09.2023

HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 3 989 479	(51) H04L 9/32
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 14.06.2023	RO 14.06.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
RS 14.06.2023	SK 14.06.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
SM 14.06.2023		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 3 989 069	(51) G06F 11/10	(11) 3 989 219	(51) G10L 15/32	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	LU 23.10.2023	LV 19.07.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
SM 25.10.2023		SM 22.11.2023		(11) 3 989 491	(51) H04L 9/40
(11) 3 989 074	(51) G06F 12/0871	(11) 3 989 251	(51) H01H 9/00	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	FI 28.06.2023	FR 31.10.2023	RS 03.04.2024	
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(11) 3 989 492	(51) H04L 41/142
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LU 20.10.2023	LV 23.08.2023	LU 21.10.2023	LV 28.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	RS 03.04.2024	
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	(11) 3 989 502	(51) H04L 5/00
(11) 3 989 094	(51) G06F 21/64	(11) 3 989 270	(51) H01L 21/687	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 05.10.2022	(84) BE 31.10.2022	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BG 05.10.2022	CY 05.10.2022	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	DK 05.10.2022	EE 05.10.2022	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 05.10.2022	FI 05.10.2022	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 06.01.2023	HR 05.10.2022	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HU 20.10.2020	IE 20.10.2022	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 05.02.2023	LT 05.10.2022		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 20.10.2022	LV 05.10.2022	(11) 3 989 503	(51) H04L 9/40
SM 08.11.2023		MC 05.10.2022	MK 05.10.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		NO 05.01.2023	RO 05.10.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		RS 05.10.2022	SI 05.10.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 3 989 095	(51) G06F 21/64			(11) 3 989 504	(51) H04L 9/40
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 989 283	(51) H01L 27/15	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	LT 07.06.2023	LU 23.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 27.06.2024		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
SM 11.10.2023				PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
		(11) 3 989 438	(51) H03G 3/34	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		EE 16.08.2023	ES 16.08.2023		
		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 3 989 537	(51) H04N 7/18
		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
		LT 16.08.2023	LU 20.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
		PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LU 23.10.2023	LV 03.05.2023
		SM 16.08.2023		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
		(11) 3 989 478	(51) H04L 9/32	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023
		CH 31.10.2023	DK 18.10.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023
		EE 18.10.2023	ES 18.10.2023		
		GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	(11) 3 989 696	(51) H05K 13/08
		IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		LU 22.10.2023	LV 18.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 21.05.2024	
		SM 18.10.2023			

(11) 3 989 762 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) A41D 13/005 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 990 200 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) B21B 38/02 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 989 767 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) A43B 1/04 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 990 209 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B23K 26/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 990 295 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) B60C 11/00 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 3 989 866 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) A61B 90/00 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 990 222 (84) AT 14.06.2023 CH 30.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 FR 14.08.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) B25B 21/00 (84) BE 30.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 23.06.2023 IT 14.06.2023 LU 23.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 990 302 (84) AT 11.01.2023 CZ 11.01.2023 EE 11.01.2023 FI 11.01.2023 HR 11.01.2023 IS 11.05.2023 LT 11.01.2023 LV 11.01.2023 NL 11.01.2023 PL 11.01.2023 RO 11.01.2023 SE 11.01.2023 SK 11.01.2023	(51) B60K 37/06 (84) CH 30.09.2023 DK 11.01.2023 ES 11.01.2023 GR 12.04.2023 IE 22.09.2023 IT 11.01.2023 LU 22.09.2023 MC 11.01.2023 NO 11.04.2023 PT 11.05.2023 RS 11.01.2023 SI 11.01.2023 SM 11.01.2023
(11) 3 989 872 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) A61C 17/22 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 990 226 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B25F 5/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 990 321 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) B60T 7/04 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 3 989 888 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) A61F 5/44 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 990 227 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) B25F 5/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 990 337 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B62D 9/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 3 990 020 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NO 07.05.2024	(51) A61K 45/00 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 3 990 228 (84) AT 14.06.2023 CH 30.06.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 FR 14.08.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) B25F 5/00 (84) BE 30.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 23.06.2023 IT 14.06.2023 LU 23.06.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 3 990 344 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) B64C 1/14 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 990 032 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61K 49/22 (84) EE 06.12.2023 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 990 236 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B25J 17/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 990 372 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B65G 1/14 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 990 033 (84) BG 06.03.2024 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) A61K 49/22 (84) EE 06.12.2023 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 3 990 239 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) B28B 3/08 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 990 377 (84) BE 30.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 24.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B65H 51/16 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 24.06.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023
(11) 3 990 105 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) A61N 1/36 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(11) 3 990 278 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023	(51) B32B 5/02 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024	(11) 3 990 378 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024	(51) B66B 1/34 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023

SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
(11) 3 990 384	(51) C01B 21/086	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SM 14.06.2023	
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 3 990 800	(51) F16D 55/36
GR 21.03.2024	FI 20.12.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) BE 30.06.2023	(84) CH 30.06.2023
IS 20.04.2024	HR 20.12.2023	(11) 3 990 686	(51) D04H 1/4309	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
LV 20.12.2023	LT 20.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
NO 20.03.2024	NL 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023
SE 20.12.2023	RS 20.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
	SM 20.12.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IE 25.06.2023	IS 14.10.2023
(11) 3 990 395	(51) C02F 1/30	RS 03.04.2024		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(11) 3 990 687	(51) D04H 1/587	LU 25.06.2023	LV 14.06.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
RS 07.05.2024		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
(11) 3 990 438	(51) C07D 251/24	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	SM 14.06.2023	
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(11) 3 990 701	(51) E01B 27/02	(11) 3 990 819	(51) F17C 13/06
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
SM 15.11.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 13.06.2024	
(11) 3 990 439	(51) C07D 251/24	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 3 990 822	(51) F21S 41/143
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(11) 3 990 720	(51) B32B 13/04	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 06.12.2023		LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 3 990 442	(51) C07D 401/04	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	SM 01.11.2023	
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	SM 27.12.2023		(11) 3 990 833	(51) F24C 15/20
RS 28.05.2024		(11) 3 990 743	(51) E06B 3/663	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
(11) 3 990 568	(51) C09K 19/34	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 3 990 846	(51) F25J 1/00
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	NO 22.02.2024	PT 22.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	SM 22.11.2023		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 3 990 780	(51) F03G 3/00	LV 22.11.2023	PL 22.11.2023
SM 15.11.2023		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
		NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	SM 22.11.2023	
(11) 3 990 594	(51) C10M 159/22	(11) 3 990 788	(51) F15B 20/00	(11) 3 990 885	(51) G01N 1/22
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LT 03.01.2024		ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(11) 3 990 620	(51) C12N 5/00	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 14.05.2024	
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 3 990 895	(51) G01N 21/77
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	SM 15.11.2023		RS 21.05.2024	
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(11) 3 990 798	(51) F16D 51/18	(11) 3 990 902	(51) G01N 21/84
(11) 3 990 654	(51) C12P 7/22	(84) BE 30.06.2023	(84) CH 30.06.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	(11) 3 990 945	(51) G01S 13/95
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 14.06.2023	FR 14.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	IE 24.06.2023	IS 14.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	RS 27.06.2024	
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LU 24.06.2023	LV 14.06.2023	(11) 3 990 985	(51) G03F 7/20
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SM 04.10.2023		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(11) 3 990 668	(51) C13K 13/00	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023				

- RS 17.04.2024
(11) **3 990 997** (51) **B62D 1/28**
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
GR 07.03.2024 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NL 06.12.2023 NO 06.03.2024
RS 06.12.2023 SE 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 991 048** (51) **G06E 1/04**
(84) BG 03.01.2024 (84) ES 03.01.2024
GR 04.04.2024 HR 03.01.2024
IS 03.05.2024 LT 03.01.2024
NL 03.01.2024 NO 03.04.2024
RS 03.04.2024
- (11) **3 991 049** (51) **G06F 12/0837**
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 ES 29.11.2023
GR 01.03.2024 HR 29.11.2023
IS 29.03.2024 LT 29.11.2023
LV 29.11.2023 NO 29.02.2024
PL 29.11.2023 RS 29.11.2023
SE 29.11.2023 SM 29.11.2023
- (11) **3 991 050** (51) **G06F 13/38**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **3 991 104** (51) **G06N 10/20**
(84) GR 15.05.2024 (84) HR 14.02.2024
IS 14.06.2024 NO 14.05.2024
RS 14.05.2024
- (11) **3 991 167** (51) **A61M 16/08**
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
ES 27.12.2023 FI 27.12.2023
GR 28.03.2024 HR 27.12.2023
IS 27.04.2024 LT 27.12.2023
LV 27.12.2023 NL 27.12.2023
NO 27.03.2024 RS 27.12.2023
SE 27.12.2023 SM 27.12.2023
- (11) **3 991 184** (51) **G21G 1/10**
(84) ES 03.01.2024 (84) GR 04.04.2024
HR 03.01.2024 IS 03.05.2024
NO 03.04.2024 RS 03.04.2024
- (11) **3 991 187** (51) **H01F 27/32**
(84) AT 31.05.2023 (84) CH 31.10.2023
CZ 31.05.2023 DK 31.05.2023
EE 31.05.2023 FI 31.05.2023
GR 01.09.2023 HR 31.05.2023
IS 30.09.2023 IT 31.05.2023
LT 31.05.2023 LU 06.10.2023
LV 31.05.2023 MC 31.05.2023
NL 31.05.2023 NO 31.08.2023
PL 31.05.2023 RO 31.05.2023
RS 31.05.2023 SE 31.05.2023
SI 31.05.2023 SK 31.05.2023
SM 31.05.2023
- (11) **3 991 203** (51) **H01L 23/522**
(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024
IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 991 242** (51) **H01P 1/209**
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 991 331** (51) **H04L 1/04**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
- DK 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 991 345** (51) **H04L 1/1812**
(84) BG 13.03.2024 (84) EE 13.12.2023
ES 13.12.2023 GR 14.03.2024
HR 13.12.2023 IS 13.04.2024
LT 13.12.2023 LV 13.12.2023
NL 13.12.2023 NO 13.03.2024
RS 13.12.2023 SE 13.12.2023
SM 13.12.2023
- (11) **3 991 355** (51) **H04L 67/148**
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 991 362** (51) **H04L 51/10**
(84) AT 25.10.2023 (84) BG 25.01.2024
DK 25.10.2023 EE 25.10.2023
ES 25.10.2023 GR 26.01.2024
HR 25.10.2023 IS 25.02.2024
LT 25.10.2023 LV 25.10.2023
NO 25.01.2024 PL 25.10.2023
PT 26.02.2024 RS 25.10.2023
SE 25.10.2023 SM 25.10.2023
- (11) **3 991 369** (51) **H04L 67/12**
(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024
IS 28.06.2024 NO 28.05.2024
RS 28.05.2024
- (11) **3 991 381** (51) **H04L 9/40**
(84) BG 06.03.2024 (84) EE 06.12.2023
ES 06.12.2023 GR 07.03.2024
HR 06.12.2023 IS 06.04.2024
LT 06.12.2023 LV 06.12.2023
NO 06.03.2024 RS 06.12.2023
SM 06.12.2023
- (11) **3 991 394** (51) **H04M 1/02**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
ES 11.10.2023 GR 12.01.2024
HR 11.10.2023 IS 11.02.2024
LT 11.10.2023 LV 11.10.2023
NL 11.10.2023 NO 11.01.2024
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 991 419** (51) **H04N 19/13**
(84) AT 08.11.2023 (84) BG 08.02.2024
DK 08.11.2023 EE 08.11.2023
ES 08.11.2023 GR 09.02.2024
HR 08.11.2023 IS 08.03.2024
LT 08.11.2023 LV 08.11.2023
NL 08.11.2023 NO 08.02.2024
PT 08.03.2024 RS 08.11.2023
SE 08.11.2023 SM 08.11.2023
- (11) **3 991 471** (51) **H04W 36/00**
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 991 484** (51) **H04W 68/00**
(84) BG 27.03.2024 (84) EE 27.12.2023
- EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
SE 11.10.2023
- ES 27.12.2023
GR 28.03.2024
IS 27.04.2024
LV 27.12.2023
NO 27.03.2024
SE 27.12.2023
- (11) **3 991 493** (51) **H04L 1/00**
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **3 991 522** (51) **H05B 45/59**
(84) AT 11.10.2023 (84) BG 11.01.2024
DK 11.10.2023 EE 11.10.2023
GR 12.01.2024 HR 11.10.2023
IS 11.02.2024 LT 11.10.2023
LV 11.10.2023 NO 11.01.2024
PL 11.10.2023 PT 12.02.2024
RS 11.10.2023 SE 11.10.2023
SM 11.10.2023
- (11) **3 991 568** (51) **A23J 3/14**
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 06.09.2023
ES 06.09.2023 GR 07.12.2023
HR 06.09.2023 IS 06.01.2024
MC 06.09.2023 NO 06.12.2023
PL 06.09.2023 RO 06.09.2023
RS 06.09.2023 SK 06.09.2023
SM 06.09.2023
- (11) **3 991 596** (51) **A45D 26/00**
(84) CH 30.11.2023 (84) CZ 12.07.2023
GR 13.10.2023 HR 12.07.2023
IS 12.11.2023 MC 12.07.2023
NO 12.10.2023 RO 12.07.2023
RS 12.07.2023 SK 12.07.2023
SM 12.07.2023
- (11) **3 991 673** (51) **A61B 17/86**
(84) BG 20.03.2024 (84) EE 20.12.2023
ES 20.12.2023 FI 20.12.2023
GR 21.03.2024 HR 20.12.2023
IS 20.04.2024 LT 20.12.2023
LV 20.12.2023 NL 20.12.2023
NO 20.03.2024 RS 20.12.2023
SE 20.12.2023 SM 20.12.2023
- (11) **3 991 696** (51) **A61F 2/46**
(84) BG 29.02.2024 (84) DK 29.11.2023
EE 29.11.2023 GR 01.03.2024
HR 29.11.2023 IS 29.03.2024
LT 29.11.2023 LV 29.11.2023
NL 29.11.2023 NO 29.02.2024
PL 29.11.2023 RS 29.11.2023
SM 29.11.2023
- (11) **3 991 757** (51) **A61L 2/20**
(84) BG 10.01.2024 (84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024 IS 10.05.2024
LT 10.01.2024 NL 10.01.2024
NO 10.04.2024 RS 10.04.2024
- (11) **3 991 759** (51) **A61L 15/18**
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 991 764** (51) **A61M 1/16**
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (11) **3 991 809** (51) **A63B 21/00**

(84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 992 416 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(51) E06C 5/04 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 991 830 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B01D 67/00 (84) FI 17.01.2024 FR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 992 073 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B63G 8/06 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 992 418 (84) CH 31.10.2023 ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) E21B 17/042 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 PL 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 991 855 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) B05C 11/10 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 3 992 090 (84) CH 31.10.2023 EE 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LU 27.10.2023 MC 31.05.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B64F 1/36 (84) CZ 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 992 442 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F01N 3/20 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 991 882 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 27.10.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B22F 5/04 (84) CH 31.10.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(11) 3 992 093 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) B65B 51/07 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 992 486 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) F16D 55/2255 (84) CH 31.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 29.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 3 991 893 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LU 03.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) B23B 31/20 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 992 133 (84) BG 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B66B 5/00 (84) GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 992 528 (84) CH 30.11.2023 ES 07.06.2023 IS 07.10.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F22D 5/30 (84) CZ 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 992 029 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) B60P 3/34 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 3 992 353 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 30.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) D06F 58/22 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 3 992 565 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F28F 9/02 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 3 992 045 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) G06N 20/20 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 992 380 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 LT 31.01.2024	(51) E03D 9/08 (84) FI 31.01.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(11) 3 992 622 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IT 28.06.2023 LU 03.11.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(51) G01N 27/12 (84) CH 30.11.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 3 992 051 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) B61D 17/20 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 992 388 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 30.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) E04D 13/03 (84) CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 3 992 623 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) G01N 27/12 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 03.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023
(11) 3 992 054 (84) CH 30.11.2023 ES 19.07.2023 HR 19.07.2023	(51) B61G 1/00 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023	(11) 3 992 402 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) E05B 77/34 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 992 642 (84) CH 30.09.2023 ES 07.06.2023	(51) G01R 15/18 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023

HR 07.06.2023	IE 01.09.2023	(11) 3 992 936	(51) G06F 3/04842	LU 29.10.2023	LV 31.05.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
(11) 3 992 742	(51) G05D 1/00	PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	SM 31.05.2023	
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 3 992 942	(51) G08G 1/16	(11) 3 993 346	(51) H04L 67/1097
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
RS 20.06.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 3 992 743	(51) G05D 1/00	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 13.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(11) 3 992 985	(51) G16H 40/67	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 993 475	(51) H04W 16/14
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
LU 03.11.2023	LV 30.08.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LU 03.10.2023	LV 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LU 09.10.2023	LV 13.09.2023
(11) 3 992 776	(51) G06F 7/58	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 3 993 066	(51) H01L 31/048	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) AT 14.09.2022	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	BE 30.11.2022	BG 14.09.2022	SM 13.09.2023	SM 13.09.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022	(11) 3 993 602	(51) A01D 45/06
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 14.09.2022	FI 14.09.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	GR 15.12.2022	HR 14.09.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SM 15.11.2023		IE 25.11.2022	IS 14.01.2023	(11) 3 993 624	(51) A01M 23/30
(11) 3 992 778	(51) G06F 8/60	LT 14.09.2022	LU 25.11.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	LV 14.09.2022	MC 14.09.2022	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	MK 14.09.2022	NO 14.12.2022	RS 27.06.2024	
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	PL 14.09.2022	PT 16.01.2023	(11) 3 993 658	(51) A24F 47/00
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	RO 14.09.2022	RS 14.09.2022	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	SE 14.09.2022	SK 14.09.2022	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
LT 22.02.2023	LU 02.11.2023	SM 14.09.2022		RS 24.04.2024	
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 993 178	(51) H01R 13/58	(11) 3 993 659	(51) A41D 19/015
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	RS 24.04.2024		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(11) 3 992 817	(51) G06F 16/9535	(11) 3 993 204	(51) H02H 3/04	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	SM 22.11.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 3 993 666	(51) A47B 96/06
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LU 30.10.2023	LV 04.10.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 27.09.2023		FI 21.06.2023	FR 21.08.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 3 993 314	(51) H04L 9/30	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IE 01.07.2023	IS 21.10.2023
SM 04.10.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
(11) 3 992 852	(51) G06K 19/07	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LU 01.07.2023	LV 21.06.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	SM 29.11.2023		SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	(11) 3 993 339	(51) H04L 9/40	SM 21.06.2023	
LU 30.10.2023	LV 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023	(11) 3 993 669	(51) A47C 19/20
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023				

RS 30.04.2024		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 21.05.2024	
(11) 3 993 679	(51) A47J 43/046	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(11) 3 994 055	(51) B63B 35/44
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023
BG 23.11.2022	CY 23.11.2022	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
FI 23.11.2022	GR 24.02.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 02.08.2023	LV 02.08.2023
HR 23.11.2022	IE 04.12.2022			MC 02.08.2023	PL 02.08.2023
IS 23.03.2023	IT 23.11.2022	(11) 3 993 906	(51) B01L 3/00	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LT 23.11.2022	LU 04.12.2022	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
MK 23.11.2022	NO 23.02.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 994 092	(51) B66C 1/44
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
		SM 18.10.2023		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 993 689	(51) A61B 1/00	(11) 3 993 910	(51) B05B 11/00	(11) 3 994 123	(51) C07D 209/12
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	RS 20.06.2024			
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023				
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023				
SM 07.06.2023					
(11) 3 993 691	(51) A61B 5/00	(11) 3 993 918	(51) B21B 45/02	(11) 3 994 134	(51) C07D 403/04
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 24.01.2024	
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
RS 24.04.2024		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
		RS 27.06.2024			
(11) 3 993 704	(51) A61B 6/00	(11) 3 993 926	(51) B33Y 80/00	(11) 3 994 188	(51) C08F 210/06
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 14.05.2024		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
RS 06.06.2024				HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
				LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
				NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
				PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
				RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
				SM 08.11.2023	
(11) 3 993 713	(51) A61B 17/04	(11) 3 993 943	(51) B22F 10/85	(11) 3 994 191	(51) C08G 18/28
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
		LU 15.11.2023	LV 23.08.2023	SM 06.12.2023	
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
(11) 3 993 736	(51) A61F 2/24	(11) 3 993 946	(51) B23K 26/38	(11) 3 994 211	(51) C08L 23/14
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RS 21.05.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024			NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023				
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024				
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024				
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				
SM 15.11.2023					
(11) 3 993 748	(51) A61F 13/02	(11) 3 994 012	(51) B60B 19/02	(11) 3 994 225	(51) C09J 7/38
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			RS 06.06.2024	
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023				
NO 22.02.2024	PT 22.03.2024				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023				
SM 22.11.2023					
(11) 3 993 796	(51) A61K 31/4985	(11) 3 994 015	(51) B60H 1/00	(11) 3 994 234	(51) C09K 19/04
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RS 21.05.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 21.05.2024	
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
		RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 3 993 861	(51) A61M 16/08	(11) 3 994 023	(51) B60L 3/00	(11) 3 994 236	(51) C10G 3/00
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	RS 17.04.2024		EE 14.09.2022	HR 14.09.2022
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024			HU 18.11.2020	LT 14.09.2022
RS 30.04.2024				LV 14.09.2022	MC 14.09.2022
				MK 14.09.2022	RO 14.09.2022
				RS 14.09.2022	SK 14.09.2022
				SM 14.09.2022	
(11) 3 993 888	(51) B01D 15/36	(11) 3 994 033	(51) B60P 7/08		
		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024		
		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024		

(11) 3 994 238 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) C10M 133/06 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 3 994 810 (84) AT 07.06.2023 CH 30.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H04B 7/10 (84) BE 30.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 30.06.2023 IT 07.06.2023 LU 30.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 3 994 291 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C22C 21/12 (84) DK 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 RS 11.10.2023	(11) 3 994 501 (84) AT 21.06.2023 CH 30.06.2023 DE 03.01.2024 EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 29.06.2023 IT 21.06.2023 LU 29.06.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(51) G01V 1/00 (84) BE 30.06.2023 CZ 21.06.2023 DK 21.06.2023 ES 21.06.2023 FR 21.08.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	(11) 3 994 830 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 SM 18.10.2023	(51) H04L 5/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023
(11) 3 994 324 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) E05B 81/90 (84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 994 533 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) G05B 19/042 (84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 3 994 863 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) H04L 1/16 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(11) 3 994 363 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) F16B 1/00 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 994 545 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06F 1/16 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 994 871 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 GB 31.08.2023 HR 31.05.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) H01Q 1/44 (84) CH 31.08.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 FR 31.08.2023 GR 01.09.2023 IE 21.08.2023 IT 31.05.2023 LU 21.08.2023 MC 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023
(11) 3 994 377 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F16K 11/078 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 3 994 558 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 GR 02.02.2024 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06F 3/0481 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 3 994 900 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04W 4/40 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 994 379 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) F16K 24/04 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 3 994 689 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G10L 19/008 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 994 907 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04W 12/00 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 994 401 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) F25B 21/04 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 3 994 731 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) H01L 29/423 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 994 934 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04W 72/04 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 3 994 409 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) F28D 20/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 994 799 (84) CH 31.10.2023 ES 07.06.2023 HR 07.06.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RS 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) H03M 13/45 (84) CZ 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 NO 07.09.2023 RO 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 994 954 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H04W 76/18 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 994 423 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) G01C 21/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024				
(11) 3 994 444 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) G01N 5/02 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024				
(11) 3 994 453 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) G01N 21/88 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024				
(11) 3 994 494	(51) G01S 17/894				

(11) 3 994 961 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H05B 47/11 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 04.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 3 995 002 (84) CH 30.11.2023 ES 30.08.2023 HR 30.08.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) A23K 10/12 (84) CZ 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 NO 30.11.2023 RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 3 995 204 (84) AL 13.07.2022 CY 13.07.2022 EE 13.07.2022 HR 13.07.2022 IE 06.11.2022 LT 13.07.2022 LV 13.07.2022 MK 13.07.2022 PT 14.11.2022 RS 13.07.2022 SM 13.07.2022	(51) B01D 53/62 (84) BG 13.07.2022 CZ 13.07.2022 GR 14.10.2022 HU 06.11.2020 IS 13.11.2022 LU 06.11.2022 MC 13.07.2022 PL 13.07.2022 RO 13.07.2022 SK 13.07.2022 TR 13.07.2022	(11) 3 995 356 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B60N 2/22 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 3 995 008 (84) AT 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 IS 30.09.2023 LU 05.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) A24F 40/65 (84) DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 3 995 207 (84) CH 30.11.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) B01J 19/24 (84) DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 06.11.2023 MC 07.06.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 995 426 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B66B 1/34 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 995 015 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) A24F 40/46 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 3 995 251 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) B23K 35/00 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 3 995 439 (84) AT 17.05.2023 CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 HR 17.05.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(51) B67C 3/00 (84) CH 30.11.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 GR 18.08.2023 IS 17.09.2023 LU 10.11.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023
(11) 3 995 039 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) A46B 9/04 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 3 995 278 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B29B 7/42 (84) CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LU 04.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 3 995 499 (84) CH 31.10.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023	(51) C07F 3/00 (84) HR 16.08.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 SK 16.08.2023
(11) 3 995 151 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A61K 47/44 (84) CH 31.10.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 16.10.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 995 283 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 10.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B29C 45/17 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 995 547 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) C09D 11/30 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 995 186 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(51) G07F 17/32 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(11) 3 995 354 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023	(51) B60N 2/00 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 04.11.2023 MC 13.09.2023	(11) 3 995 620 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) D06F 39/08 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 3 995 196 (84) AT 09.08.2023	(51) B01D 15/38 (84) CH 30.11.2023	(11) 3 995 354 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023	(51) B60N 2/00 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 04.11.2023 MC 13.09.2023	(11) 3 995 709 (84) CH 30.11.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) F16B 37/04 (84) CZ 09.08.2023 HR 09.08.2023 MC 09.08.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023
(11) 3 995 196 (84) AT 09.08.2023	(51) B01D 15/38 (84) CH 30.11.2023	(11) 3 995 749 (84) AT 09.08.2023	(51) F24F 13/02 (84) CH 30.11.2023		

(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 03.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024
(11) 3 995 750 (84) CH 30.11.2023 ES 09.08.2023 HR 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(51) F24H 1/18 (84) CZ 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(11) 3 995 961 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G06F 11/07 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 01.11.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 3 996 297 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H04B 10/2569 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 3 995 753 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) F24H 4/02 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 996 064 (84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G08G 1/01 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 02.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 996 367 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 05.11.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023	(51) H04N 7/18 (84) CH 30.11.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023
(11) 3 995 754 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) F24H 9/14 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 996 130 (84) CH 30.11.2023 DK 08.03.2023 ES 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LU 09.11.2023 MC 08.03.2023 NO 08.06.2023 PT 10.07.2023 RS 08.03.2023 SI 08.03.2023 SM 08.03.2023	(51) H01L 21/67 (84) CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023 NL 08.03.2023 PL 08.03.2023 RO 08.03.2023 SE 08.03.2023 SK 08.03.2023	(11) 3 996 399 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04W 8/20 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 3 995 760 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) F25B 41/20 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 996 206 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 08.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H01Q 13/02 (84) DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 3 996 458 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04W 74/08 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 3 995 763 (84) AT 07.06.2023 CH 31.07.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 03.07.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F25B 47/02 (84) BE 31.07.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 03.07.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 996 231 (84) CH 30.11.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023	(51) H02J 3/38 (84) GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 3 996 472 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LU 06.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) H05H 1/46 (84) DK 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 3 995 763 (84) AT 07.06.2023 CH 31.07.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 03.07.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(51) F25B 47/02 (84) BE 31.07.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 03.07.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 996 240 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H02J 7/35 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 996 542 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) A44B 11/25 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 3 995 824 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(51) G01N 29/032 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 06.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(11) 3 996 240 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H02J 7/35 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 996 552 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) A47C 7/28 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 3 995 844 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023	(51) G01R 31/385 (84) DK 13.09.2023 ES 13.09.2023	(11) 3 996 273	(51) H02P 27/04	(11) 3 996 554 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) A47C 17/86 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 995 844 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023	(51) G01R 31/385 (84) DK 13.09.2023 ES 13.09.2023	(11) 3 996 273	(51) H02P 27/04	(11) 3 996 566 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024	(51) A47L 15/00 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024

LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
RS 20.06.2024		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 24.05.2024	RS 24.04.2024
(11) 3 996 597	(51) A61B 6/10	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	(11) 3 997 097	(51) C07D 513/22
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IT 13.09.2023	LV 13.09.2023	(11) 3 997 153	(51) C08G 59/50
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LU 27.11.2023	NL 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 28.05.2024		MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 3 996 637	(51) A61F 5/01	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PT 15.01.2024	SE 13.09.2023	RS 06.06.2024	
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 13.09.2023	SM 13.09.2023		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	SK 13.09.2023		(11) 3 997 183	(51) C09D 175/04
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024			(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
RS 28.05.2024		(11) 3 996 941	(51) B60C 1/00	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(11) 3 996 801	(51) A61N 1/05	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
RS 24.04.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
(11) 3 996 805	(51) A61N 1/36	(11) 3 996 960	(51) B60T 8/26	(11) 3 997 245	(51) C12Q 1/6869
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
RS 06.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 3 996 879	(51) B25J 9/00	(84) GR 28.03.2024	NO 13.03.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 27.04.2024	SE 13.12.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	LV 27.12.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NO 27.03.2024		SM 18.10.2023	
RS 27.06.2024		SE 27.12.2023			
(11) 3 996 888	(51) B27G 19/02	(11) 3 996 987	(51) B64C 1/14	(11) 3 997 254	(51) C23C 14/00
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BE 31.07.2023	(84) DK 21.06.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 21.06.2023	FR 21.08.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 20.06.2024		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024			IE 10.07.2023	IS 21.10.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 3 996 988	(51) B64C 9/02	LT 21.06.2023	LU 10.07.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
SM 11.10.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
		RS 06.06.2024		RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
				SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
				SM 21.06.2023	
(11) 3 996 889	(51) B28B 1/24	(11) 3 996 991	(51) B64C 13/04	(11) 3 997 259	(51) C30B 15/04
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 14.02.2024	NL 14.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
		RS 28.05.2024			
(11) 3 996 904	(51) B29D 30/06	(11) 3 996 992	(51) B64C 25/10	(11) 3 997 265	(51) D04H 3/007
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 13.06.2024	
RS 14.05.2024		RS 21.05.2024			
(11) 3 996 928	(51) B41J 11/00	(11) 3 997 006	(51) B65D 41/34	(11) 3 997 268	(51) D21H 19/20
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SM 15.11.2023			
SM 18.10.2023					
(11) 3 996 938	(51) B60B 35/00	(11) 3 997 029	(51) B81B 3/00	(11) 3 997 270	(51) E01B 1/00
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
				SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 3 996 939	(51) B60C 1/00	(11) 3 997 049	(51) C04B 35/44		

(11) 3 997 274	(51) E02D 17/08	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	LT 27.03.2024	RS 27.06.2024
(11) 3 997 289	(51) E05B 73/00	(11) 3 997 337	(51) F04B 9/135	(11) 3 997 469	(51) G01R 31/12
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 3 997 348	(51) F16B 21/07	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 22.03.2023	FR 02.10.2023	GR 03.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	DK 22.03.2023	EE 22.03.2023	HR 02.08.2023	IE 17.08.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	ES 22.03.2023	FI 22.03.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
SM 13.12.2023		GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	LT 02.08.2023	LU 17.08.2023
(11) 3 997 290	(51) E05B 73/00	IE 03.09.2023	IS 22.07.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
ES 13.12.2023	(84) GR 14.03.2024	LU 03.09.2023	LV 22.03.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SM 02.08.2023	
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	(11) 3 997 520	(51) G03F 7/42
SM 13.12.2023		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 3 997 291	(51) E05B 73/00	(11) 3 997 352	(51) F16C 33/40	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CH 31.07.2023	CZ 14.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	FR 14.08.2023	GR 15.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	HR 14.06.2023	IE 07.07.2023	(11) 3 997 545	(51) G05D 23/19
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 14.06.2023	LU 07.07.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
SM 22.11.2023		LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	RS 24.04.2024	
(11) 3 997 293	(51) E05D 15/06	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	(11) 3 997 567	(51) G06F 9/445
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	(11) 3 997 361	(51) F16H 7/08	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
SM 20.12.2023		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 3 997 314	(51) F01N 3/20	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 3 997 568	(51) G06F 9/50
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 06.06.2024		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 997 316	(51) F01N 3/035	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	RS 28.05.2024	
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 3 997 376	(51) F16M 11/04	(11) 3 997 734	(51) H01L 25/075
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
SM 13.12.2023		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(11) 3 997 320	(51) F02C 7/28	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 04.10.2023		SM 08.11.2023	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 3 997 412	(51) F42B 3/103	(11) 3 997 754	(51) H01P 1/211
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 18.10.2023		NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 3 997 334	(51) F03D 7/02	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 20.12.2023		SM 06.12.2023	
CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023	(11) 3 997 426	(51) G01F 25/10	(11) 3 997 794	(51) H04B 1/48
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
HR 26.07.2023	IE 11.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 26.07.2023	LU 11.09.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(11) 3 997 432	(51) G01N 1/22	RS 28.05.2024	
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023			(11) 3 997 807	(51) H04B 7/155

(84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 RS 24.04.2024	(84) HR 24.01.2024 NO 24.04.2024	RS 03.04.2024		NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 3 997 847	(51) H04L 27/26	(11) 3 998 601	(51) G10H 1/00		
(84) AT 14.06.2023 CH 31.07.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 FR 14.08.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(84) BE 31.07.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 10.07.2023 IT 14.06.2023 LU 10.07.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 998 963	(51) A61B 17/15
		(11) 3 998 702	(51) H02P 5/74	(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024
		(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 3 998 976	(51) A61B 18/14
		(11) 3 998 730	(51) H04L 5/00	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
		(84) AT 07.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 08.11.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(11) 3 999 001	(51) A61F 5/02
		(11) 3 997 962	(51) H05B 45/46	(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023
(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024			(11) 3 999 008	(51) A61F 13/512
		(11) 3 997 971	(51) H05K 7/20	(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 998 785	(51) H04W 8/24		
		(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(11) 3 999 042	(51) A61K 31/05
		(11) 3 998 145	(51) B29C 33/48	(84) BG 11.01.2024 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023	(84) EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023
(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 998 868	(51) A23G 9/04		
		(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 3 999 132	(51) A61L 26/00
		(11) 3 998 893	(51) A43B 1/00	(84) BG 27.03.2024 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 RS 27.12.2023
		(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 999 152	(51) A61M 11/04
		(11) 3 998 914	(51) A47J 31/44	(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024
(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024		
		(11) 3 998 921	(51) A47J 42/04		
		(84) AL 17.08.2022 CY 17.08.2022 DK 17.08.2022 FI 17.08.2022 HR 17.08.2022 IS 17.12.2022 LU 16.10.2022 MC 17.08.2022 NL 17.08.2022 RO 17.08.2022 SE 17.08.2022 SM 17.08.2022	(84) BG 17.08.2022 CZ 17.08.2022 EE 17.08.2022 GR 18.11.2022 HU 16.10.2020 LT 17.08.2022 LV 17.08.2022 MK 17.08.2022 NO 17.11.2022 RS 17.08.2022 SK 17.08.2022	(11) 3 999 188	(51) A61Q 5/02
		(11) 3 998 424	(51) F21S 41/147	(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024			(11) 3 999 207	(51) B01D 29/96
		(11) 3 998 431	(51) F24D 11/02	(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024				
		(11) 3 998 466	(51) G01L 21/34		
(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023			(11) 3 999 237	(51) B01L 3/00
		(11) 3 998 467	(51) G01L 21/34	(84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024 GR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024			(11) 3 999 277	(51) B24B 23/00
		(11) 3 998 935	(51) A61B 5/00		
		(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023		

(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	NO 28.05.2024
(11) 3 999 285 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H02G 11/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 NO 24.04.2024	(11) 3 999 430 (84) AT 05.07.2023 CH 31.07.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 FR 05.09.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) B65B 11/20 (84) BE 31.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 17.07.2023 IT 05.07.2023 LU 17.07.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 3 999 762 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 PL 01.11.2023 SE 01.11.2023	(51) F16L 1/16 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 3 999 315 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) B29C 64/118 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 999 558 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(51) C09J 4/06 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 3 999 778 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) F23R 3/60 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 3 999 325 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B29C 65/54 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 3 999 667 (84) BG 20.03.2024 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023	(51) C21D 8/06 (84) EE 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SM 20.12.2023	(11) 3 999 779 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) F23R 7/00 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 999 361 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SM 15.11.2023	(51) B60C 11/13 (84) DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023	(11) 3 999 693 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) E04B 7/16 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 3 999 810 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) G01C 21/00 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SM 18.10.2023
(11) 3 999 363 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) B60C 23/06 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 3 999 709 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) E06B 3/663 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 3 999 813 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) G01C 22/00 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 3 999 383 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) B60R 19/56 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 3 999 717 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(51) F01D 5/30 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(11) 3 999 817 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G01F 1/84 (84) DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 3 999 387 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B60S 1/40 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 3 999 722 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) F01D 25/24 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 3 999 815 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01S 13/56 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 999 415 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B64C 1/06 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 999 728 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) F01N 13/14 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 3 999 875 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) G01S 13/56 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 3 999 416 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B64C 3/10 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 3 999 752 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(51) F16C 29/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(11) 3 999 908 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) F21K 9/64 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
(11) 3 999 419 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024	(51) B64C 27/00 (84) HR 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 3 999 752 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(51) F16C 29/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(11) 3 999 917 (84) CH 30.11.2023 ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) G05B 19/042 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023
(11) 3 999 421 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024	(51) B64D 11/06 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023	(11) 3 999 752 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024	(51) F16C 29/00 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024	(11) 3 999 952 (84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G06F 8/65 (84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023

(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(84) HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 000 197	(51) H04L 1/00	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 3 999 972	(51) G06F 13/16	(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(11) 4 000 201	(51) H04L 1/16	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 3 999 983	(51) G06F 21/55	(84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	LT 16.08.2023	LU 13.11.2023
(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 000 202	(51) H04L 1/24	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 3 999 994	(51) G06K 7/00	(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 000 287	(51) H04W 4/00	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
(11) 4 000 029	(51) G06Q 20/18	(84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FR 30.09.2023 IE 03.09.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 000 296	(51) H04W 12/069	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 4 000 049	(51) G07D 7/12	(84) AT 01.03.2023 CZ 01.03.2023 EE 01.03.2023 FR 30.09.2023 IE 03.09.2023 LT 01.03.2023 LV 01.03.2023 NL 01.03.2023 PT 03.07.2023 RS 01.03.2023 SI 01.03.2023 SM 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 01.03.2023 FI 01.03.2023 FR 01.03.2023 IS 01.07.2023 LU 03.09.2023 MC 01.03.2023 NO 01.06.2023 RO 01.03.2023 SE 01.03.2023 SK 01.03.2023	SM 16.08.2023	
(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 000 383	(51) A01G 9/08		
(11) 4 000 053	(51) G08C 17/02	(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024		
(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 000 424	(51) A24B 13/00		
(11) 4 000 131	(51) H01Q 3/26	(84) AL 09.11.2022 BE 30.11.2022 CY 09.11.2022 EE 09.11.2022 FI 09.11.2022 HR 09.11.2022 IE 16.11.2022 LT 09.11.2022 LV 09.11.2022 MK 09.11.2022 PL 09.11.2022 RO 09.11.2022 SI 09.11.2022 SM 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022 BG 09.11.2022 CZ 09.11.2022 ES 09.11.2022 GR 10.02.2023 HU 16.11.2020 IS 09.03.2023 LU 16.11.2022 MC 09.11.2022 NO 09.02.2023 PT 09.03.2023 RS 19.10.2022 SI 19.10.2022 SM 19.10.2022		
(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 000 439	(51) A41D 19/00		
(11) 4 000 166	(51) H02K 5/26	(84) AT 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 15.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023		
(84) BE 31.07.2023 DK 14.06.2023 FR 14.08.2023 HR 14.06.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SK 14.06.2023	(84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 GR 15.09.2023 IE 14.07.2023 IT 14.06.2023 LU 14.07.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 RO 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(11) 4 000 494	(51) A61B 1/00		
(11) 4 000 195	(51) H04L 1/00	(84) AT 16.08.2023 CZ 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 16.08.2023		
(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024				
				(11) 4 000 502	(51) A61B 3/12
				(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024
				(11) 4 000 541	(51) A61B 17/285
				(84) CH 30.11.2023 DK 03.05.2023 ES 03.05.2023 GR 04.08.2023 IS 03.09.2023 LU 12.11.2023 MC 03.05.2023 NO 03.08.2023 RO 03.05.2023 SE 03.05.2023 SK 03.05.2023	(84) CZ 03.05.2023 EE 03.05.2023 FI 03.05.2023 HR 03.05.2023 LT 03.05.2023 LV 03.05.2023 NL 03.05.2023 PT 04.09.2023 RS 03.05.2023 SI 03.05.2023 SM 03.05.2023
				(11) 4 000 587	(51) A61J 1/14
				(84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024	(84) HR 03.01.2024 RS 03.04.2024
				(11) 4 000 615	(51) A61K 31/357
				(84) AL 19.10.2022 BE 30.11.2022 CY 19.10.2022 DK 19.10.2022 FI 19.10.2022 HR 19.10.2022 IE 13.11.2022 LT 19.10.2022 LV 19.10.2022 MK 19.10.2022 PT 20.02.2023 RS 19.10.2022 SI 19.10.2022 SM 19.10.2022	(84) AT 19.10.2022 BG 19.10.2022 CZ 19.10.2022 EE 19.10.2022 GR 20.01.2023 HU 13.11.2020 IS 19.02.2023 LU 13.11.2022 MC 19.10.2022 NO 19.01.2023 RO 19.10.2022 SE 19.10.2022 SK 19.10.2022 TR 19.10.2022
				(11) 4 000 621	(51) A61K 31/454
				(84) CZ 26.04.2023 EE 26.04.2023 HR 26.04.2023 LT 26.04.2023 LV 26.04.2023 NO 26.07.2023 SE 26.04.2023 SK 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023 FI 26.04.2023 IS 26.08.2023 LU 18.11.2023 MC 26.04.2023 RS 26.04.2023 SI 26.04.2023 SM 26.04.2023
				(11) 4 000 728	(51) B01J 27/18
				(84) AT 29.03.2023 CZ 29.03.2023 EE 29.03.2023 GR 30.06.2023 IS 29.07.2023 LT 29.03.2023 LV 29.03.2023 NL 29.03.2023 PL 29.03.2023 RO 29.03.2023 SE 29.03.2023 SK 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 29.03.2023 FI 29.03.2023 HR 29.03.2023 IT 29.03.2023 LU 18.11.2023 MC 29.03.2023 NO 29.06.2023 PT 31.07.2023 RS 29.03.2023 SI 29.03.2023 SM 29.03.2023
				(11) 4 000 737	(51) B03C 3/04
				(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024

LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 4 001 031	(51) B60T 8/18
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SM 13.12.2023		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 4 000 738	(51) B03C 3/36	(11) 4 000 972	(51) B60G 17/017	(11) 4 001 035	(51) B60T 17/00
(84) AL 02.11.2022	(84) BE 30.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 11.10.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
BG 02.11.2022	CY 02.11.2022	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
CZ 02.11.2022	DK 02.11.2022	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	SM 11.10.2023		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
HR 02.11.2022	HU 12.11.2020			LT 16.08.2023	LU 24.11.2023
IE 12.11.2022	IS 02.03.2023			LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
LT 02.11.2022	LU 12.11.2022	(11) 4 000 980	(51) B60K 15/03	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 31.05.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	DK 31.05.2023	EE 31.05.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	SM 16.08.2023	
RS 02.11.2022	SI 02.11.2022	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023		
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	LT 31.05.2023	LU 12.11.2023		
		LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	(11) 4 001 086	(51) B63B 17/02
		NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 4 000 754	(51) B07C 5/36	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	IS 13.01.2024	IT 19.11.2023
PL 01.11.2023	RS 01.11.2023			LT 13.09.2023	LU 19.11.2023
SM 01.11.2023				LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
		(11) 4 000 988	(51) B60L 53/16	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 4 000 864	(51) B29C 64/106	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023		
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(11) 4 001 105	(51) B64C 27/04
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CZ 05.07.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LU 17.11.2023	LV 05.07.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023
		MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
(11) 4 000 882	(51) B29C 70/34	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 05.07.2023	LU 20.11.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
RS 07.05.2024				RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
		(11) 4 001 004	(51) B60N 2/68	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
(11) 4 000 927	(51) B32B 38/18	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 05.07.2023	
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023		
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 4 001 107	(51) B64C 27/54
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 4 000 943	(51) B42D 25/435	LU 19.11.2023	LV 12.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SM 06.12.2023	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023		
RS 07.05.2024		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(11) 4 001 108	(51) B64C 27/54
				(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 4 000 954	(51) B60C 1/00	(11) 4 001 006	(51) B60P 1/273	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	RS 28.05.2024	
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 4 001 123	(51) B64D 43/00
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LU 23.11.2023	LV 20.09.2023	SM 07.06.2023		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 4 001 025	(51) B60R 21/0134	RS 06.06.2024	
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023		
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 4 001 190	(51) B65G 47/96
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
		FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
		HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
		IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
		LU 11.11.2023	LV 20.09.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
		MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LU 18.11.2023	LV 27.09.2023
		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023		
		RS 20.09.2023	SE 20.09.2023		

MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	BE 30.11.2022	BG 09.11.2022
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 4 001 552	(51) E04H 12/34	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	DK 09.11.2022	EE 09.11.2022
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 09.11.2022	FI 09.11.2022
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	FR 09.01.2023	GR 10.02.2023
(11) 4 001 235	(51) C04B 7/00	RS 06.06.2024		HR 09.11.2022	IE 19.11.2022
(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(11) 4 001 565	(51) E05F 15/40	IS 09.03.2023	LT 09.11.2022
HR 27.03.2024	LT 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LU 19.11.2022	LV 09.11.2022
RS 27.06.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	MC 09.11.2022	MK 09.11.2022
(11) 4 001 263	(51) C07C 317/18	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 09.11.2022	NO 09.02.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 09.11.2022	PT 09.03.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 09.11.2022	RS 09.11.2022
(11) 4 001 338	(51) C08G 59/22	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 09.11.2022	SI 09.11.2022
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SK 09.11.2022	SM 09.11.2022
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 001 593	(51) F01D 9/04	(11) 4 001 682	(51) F16C 35/04
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RS 30.04.2024		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
(11) 4 001 339	(51) C08G 59/22	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(11) 4 001 684	(51) F16D 25/0638
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 4 001 606	(51) F01P 11/02	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 24.04.2024		(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(11) 4 001 489	(51) D06C 3/06	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	RS 03.04.2024	
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	(11) 4 001 706	(51) F16H 63/36
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	FI 21.06.2023	HR 21.06.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
RS 20.06.2024		LT 21.06.2023	LU 23.11.2023	RS 21.05.2024	
(11) 4 001 506	(51) E01C 13/08	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	(11) 4 001 720	(51) F16K 37/00
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
(11) 4 001 509	(51) E02D 3/02	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	(11) 4 001 611	(51) F02B 43/10	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 4 001 734	(51) F17D 3/05
LU 11.11.2023	LV 06.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SM 07.06.2023		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	(11) 4 001 639	(51) F03D 13/20	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 4 001 527	(51) E03D 11/14	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 001 821	(51) F28F 1/02
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RS 06.06.2024	
LT 11.10.2023	LU 23.11.2023	LT 13.09.2023	LU 12.11.2023	(11) 4 001 823	(51) F41A 3/66
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 12.07.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	GR 13.10.2023	IS 12.11.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
(11) 4 001 532	(51) E04B 1/24	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	(11) 4 001 652	(51) F04D 1/00	SM 12.07.2023	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 001 877	(51) G01M 11/00
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 4 001 545	(51) E04F 15/02	LU 13.11.2023	LV 16.08.2023	LT 01.11.2023	LU 23.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 01.11.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 4 001 931	(51) G01R 29/08
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 4 001 677	(51) F16C 3/02	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
		(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022		

DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	SM 13.09.2023		BE 31.12.2022	BG 31.08.2022
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023			CY 31.08.2022	CZ 31.08.2022
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(11) 4 002 212	(51) G06K 19/077	DK 31.08.2022	EE 31.08.2022
LT 13.09.2023	LU 17.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	ES 31.08.2022	FI 31.08.2022
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 01.12.2022	HR 31.08.2022
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	IE 18.12.2022	IS 31.12.2022
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LT 31.08.2022	LU 18.12.2022
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LV 31.08.2022	MC 31.08.2022
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 13.09.2023	LU 22.11.2023	MK 31.08.2022	NO 30.11.2022
SM 13.09.2023		LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 31.08.2022	PT 02.01.2023
		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 31.08.2022	RS 31.08.2022
(11) 4 001 957	(51) G01S 7/481	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SE 31.08.2022	SK 31.08.2022
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.11.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SM 31.08.2022	TR 31.08.2022
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SM 13.09.2023			
FI 01.03.2023	GR 02.06.2023				
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	(11) 4 002 317	(51) G08B 17/10	(11) 4 002 505	(51) H10K 85/50
IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LU 12.11.2023	LV 01.03.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	RS 13.06.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
PT 03.07.2023	RO 01.03.2023			IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	(11) 4 002 428	(51) H01L 23/498	LU 13.11.2023	LV 01.11.2023
SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SM 01.03.2023		CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	SM 01.11.2023	
(11) 4 001 992	(51) G02B 25/00	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 4 002 674	(51) H02N 2/02
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	LU 19.11.2023	LV 01.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
RS 24.04.2024		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
(11) 4 002 004	(51) G02F 1/1362	SM 01.11.2023		RS 30.04.2024	
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024				
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(11) 4 002 440	(51) H01L 23/00	(11) 4 002 676	(51) H02P 1/28
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 4 002 029	(51) G05B 19/418	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 20.09.2023	RS 21.05.2024		RS 21.05.2024	
DK 20.09.2023	DE 20.09.2023				
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	(11) 4 002 455	(51) H01L 25/075	(11) 4 002 678	(51) H02P 9/10
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	(84) AL 12.10.2022	(84) AT 12.10.2022	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	BE 30.11.2022	BG 12.10.2022	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LU 12.11.2023	LV 20.09.2023	CY 12.10.2022	CZ 12.10.2022	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	DK 12.10.2022	EE 12.10.2022	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	ES 12.10.2022	FI 12.10.2022		
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 13.01.2023	HR 12.10.2022	(11) 4 002 685	(51) H02S 20/32
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	HU 12.11.2020	IE 12.11.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	IS 12.02.2023	IT 12.10.2022	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		LT 12.10.2022	LU 12.11.2022	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
(11) 4 002 032	(51) G05B 19/418	LV 12.10.2022	MC 12.10.2022	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	MK 12.10.2022	NL 12.10.2022	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	NO 12.01.2023	PL 12.10.2022	LU 13.11.2023	LV 16.08.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	PT 13.02.2023	RO 12.10.2022	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 12.10.2022	SE 12.10.2022	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	SI 12.10.2022	SK 12.10.2022	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	SM 12.10.2022	TR 12.10.2022	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
SM 09.08.2023				SM 16.08.2023	
(11) 4 002 082	(51) G06F 3/12	(11) 4 002 487	(51) H01L 31/0216	(11) 4 002 686	(51) H02S 20/32
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AL 28.09.2022	(84) AT 28.09.2022	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	BE 31.12.2022	BG 28.09.2022	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
LT 10.01.2024	NO 10.04.2024	CY 28.09.2022	CZ 28.09.2022	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023
RS 10.04.2024		DK 28.09.2022	EE 28.09.2022	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
		ES 28.09.2022	FI 28.09.2022	IS 30.09.2023	LT 31.05.2023
		GR 29.12.2022	HR 28.09.2022	LU 23.11.2023	LV 31.05.2023
(11) 4 002 211	(51) G06K 19/077	IE 22.12.2022	IS 28.01.2023	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	LT 28.09.2022	LU 22.12.2022	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	LV 28.09.2022	MC 28.09.2022	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	MK 28.09.2022	NO 28.12.2022	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PL 28.09.2022	PT 30.01.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RO 28.09.2022	RS 28.09.2022		
LT 13.09.2023	LU 09.11.2023	SE 28.09.2022	SI 28.09.2022	(11) 4 002 748	(51) H04L 9/00
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 28.09.2022	SM 28.09.2022	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024			EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023				
		(11) 4 002 492	(51) H01L 31/05		

FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	SM 30.08.2023		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
LT 16.08.2023	LU 17.11.2023	(11) 4 002 922	(51) H04W 48/16	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	SM 13.12.2023	
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 4 003 082	(51) A43B 1/00
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 08.11.2023	LU 23.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 16.08.2023		LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 4 002 756	(51) G06F 21/44	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
BE 30.11.2022	BG 02.11.2022			LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
CY 02.11.2022	CZ 02.11.2022	(11) 4 002 923	(51) H04W 48/16	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
DK 02.11.2022	EE 02.11.2022	(84) AL 26.10.2022	(84) AT 26.10.2022	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
ES 02.11.2022	FI 02.11.2022	BE 30.11.2022	BG 26.10.2022	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
GR 03.02.2023	HR 02.11.2022	CY 26.10.2022	CZ 26.10.2022	SM 04.10.2023	
IE 24.11.2022	IS 02.03.2023	DK 26.10.2022	EE 26.10.2022		
IT 02.11.2022	LT 02.11.2022	FI 26.10.2022	GR 27.01.2023	(11) 4 003 088	(51) A45C 5/14
LU 24.11.2022	LV 02.11.2022	HR 26.10.2022	IE 23.11.2022	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	IS 26.02.2023	LT 26.10.2022	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024
NL 02.11.2022	NO 02.02.2023	LU 23.11.2022	LV 26.10.2022	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
PL 02.11.2022	PT 02.03.2023	MC 26.10.2022	MK 26.10.2022	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	NL 26.10.2022	NO 26.01.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	PT 27.02.2023	RO 26.10.2022	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
SM 02.11.2022	TR 02.11.2022	RS 26.10.2022	SE 26.10.2022	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
		SI 26.10.2022	SK 26.10.2022		
		SM 26.10.2022		(11) 4 003 092	(51) A45D 34/04
(11) 4 002 786	(51) G06F 21/64			(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 002 955	(51) H05B 6/06	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023		
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	(11) 4 003 094	(51) A46D 3/08
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(84) CH 31.07.2023	(84) CZ 07.06.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
LU 11.11.2023	LV 21.06.2023	LT 06.09.2023	LU 13.11.2023	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	HR 07.06.2023	IE 30.07.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 07.10.2023	LT 07.06.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	LU 30.07.2023	LV 07.06.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SM 21.06.2023		SM 06.09.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023
				RS 07.06.2023	SE 07.06.2023
				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 4 002 787	(51) H04L 9/40	(11) 4 002 957	(51) H05B 45/20		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	(11) 4 003 095	(51) A47B 88/493
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	LT 09.08.2023	LU 23.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 12.07.2023		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
		NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	SM 15.11.2023	
		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023		
		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023		
		SM 09.08.2023		(11) 4 003 109	(51) A47J 31/52
(11) 4 002 793	(51) H04L 65/80	(11) 4 003 047	(51) A23J 3/14	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
RS 03.04.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
		SM 11.10.2023		SM 01.11.2023	
(11) 4 002 863	(51) H04Q 11/00	(11) 4 003 048	(51) A23J 3/14	(11) 4 003 118	(51) A47L 9/00
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	GB 19.10.2023	GR 20.10.2023
LT 30.08.2023	LU 12.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	HR 19.07.2023	IE 24.07.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SM 01.11.2023		IS 19.11.2023	LT 19.07.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023			LU 24.07.2023	LV 19.07.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023			NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		(11) 4 003 081	(51) A43B 1/00		
		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		

PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	IE 23.07.2023	IS 07.10.2023	RS 17.04.2024	
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023		
(11) 4 003 165	(51) A61B 5/145	LU 23.07.2023	LV 07.06.2023	(11) 4 003 632	(51) B23K 20/10
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		SM 07.06.2023		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
				SM 13.12.2023	
(11) 4 003 206	(51) A61B 34/20	(11) 4 003 472	(51) A61M 16/00	(11) 4 003 690	(51) B29C 48/70
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	RS 13.06.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 10.05.2023	IE 30.09.2023			LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023			NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LT 10.05.2023	LU 30.09.2023	(11) 4 003 493	(51) A61N 1/36	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 18.10.2023	
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	RS 21.05.2024			
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023				
(11) 4 003 215	(51) A61C 3/02	(11) 4 003 498	(51) A61N 1/36	(11) 4 003 692	(51) B29C 49/54
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 20.09.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 20.09.2023	IE 28.09.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 20.01.2024	MC 20.09.2023
RS 14.05.2024		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 4 003 244	(51) A61F 5/01	(11) 4 003 504	(51) A61N 2/00	(11) 4 003 718	(51) B29D 30/06
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 10.04.2024		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023			NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 4 003 509	(51) A61N 5/10	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) AL 31.08.2022	(84) AT 31.08.2022		
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	BG 31.08.2022	CY 31.08.2022		
		CZ 31.08.2022	DK 31.08.2022		
		EE 31.08.2022	ES 31.08.2022	(11) 4 003 758	(51) B60C 9/18
		FI 31.08.2022	GR 01.12.2022	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 4 003 264	(51) A61J 1/22	HR 31.08.2022	HU 29.10.2020	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IE 29.10.2022	IS 31.12.2022	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IT 31.08.2022	LT 31.08.2022	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LU 29.10.2022	LV 31.08.2022	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	MC 31.08.2022	MK 31.08.2022	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		NL 31.08.2022	NO 30.11.2022	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		PL 31.08.2022	PT 02.01.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		RO 31.08.2022	RS 31.08.2022	SM 11.10.2023	
		SE 31.08.2022	SK 31.08.2022		
		SM 31.08.2022	TR 31.08.2022		
(11) 4 003 312	(51) A61K 31/137	(11) 4 003 533	(51) A61K 38/00	(11) 4 003 759	(51) B60C 11/00
(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023			HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 12.07.2023	FR 12.09.2023			LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 4 003 560	(51) A63G 7/00	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
IE 28.07.2023	IS 12.11.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	SM 13.12.2023	
LU 28.07.2023	LV 12.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 4 003 760	(51) B60C 11/03
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SM 11.10.2023		RS 03.04.2024	
(11) 4 003 434	(51) A61L 2/18	(11) 4 003 616	(51) B08B 3/02	(11) 4 003 762	(51) B60C 11/12
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023			NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023			RS 14.05.2024	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 4 003 631	(51) B23K 9/095		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 4 003 763	(51) B60C 23/04
		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
				IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(11) 4 003 446	(51) A61M 1/00				
(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023				
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023				
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023				
FI 07.06.2023	FR 07.08.2023				

NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
RS 21.05.2024		LU 18.10.2023	LV 26.07.2023		
(11) 4 003 773	(51) B60K 37/02	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 4 004 256	(51) C23C 18/16
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.03.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 17.04.2024	
IE 07.09.2023	IS 08.07.2023	(11) 4 003 873	(51) B65D 83/00	(11) 4 004 284	(51) D21H 17/06
LT 08.03.2023	LU 07.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
LV 08.03.2023	MC 08.03.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
NL 08.03.2023	NO 08.06.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 07.05.2024	
PL 08.03.2023	PT 10.07.2023	(11) 4 003 902	(51) B67D 7/02	(11) 4 004 288	(51) E01C 19/05
RO 08.03.2023	RS 08.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023
SE 08.03.2023	SI 08.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 4 003 782	(51) B60P 7/08	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 4 004 291	(51) E02B 17/00
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	SM 25.10.2023		(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 003 910	(51) C01B 3/38	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	RS 17.04.2024	
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 004 293	(51) E02D 7/26
(11) 4 003 786	(51) B60R 1/04	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	SM 01.11.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 4 004 166	(51) C10L 9/08	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(11) 4 004 303	(51) E04F 13/06
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
SM 25.10.2023		(11) 4 004 170	(51) C11D 11/00	IS 10.05.2024	
(11) 4 003 788	(51) B60R 1/12	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 4 004 314	(51) E05B 81/06
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RS 03.04.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 4 004 176	(51) C12C 12/02	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) EE 18.10.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
SM 11.10.2023		LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	(11) 4 004 318	(51) E05F 15/40
(11) 4 003 817	(51) B62D 25/08	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 4 004 240	(51) C12Q 1/70	RS 30.04.2024	
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 4 004 326	(51) E21B 7/04
RS 13.06.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 4 003 835	(51) B64C 25/60	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	RS 13.06.2024		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 4 004 241	(51) C14C 15/00	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IE 17.08.2023	IS 12.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LT 12.07.2023	LU 17.08.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SM 18.10.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 4 003 838	(51) B64D 11/06	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 18.10.2023		SM 12.07.2023	
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 4 004 253	(51) C23C 14/50	(11) 4 004 331	(51) E21B 21/12
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
RS 13.06.2024		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 27.06.2024	
(11) 4 003 862	(51) B65D 41/34	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 004 337	(51) E21B 44/00
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 26.07.2023	FI 26.07.2023			ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023				

HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
NL 22.11.2023	PL 22.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 4 004 738	(51) G06F 11/30
(11) 4 004 371	(51) F04B 43/00	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) GR 14.06.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
RS 13.06.2024		SM 08.11.2023		FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
(11) 4 004 374	(51) F04D 15/00	(11) 4 004 530	(51) G01N 25/52	HR 05.07.2023	IE 25.09.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	LT 05.07.2023	LU 25.09.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
FR 21.08.2023	GB 21.09.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
IE 26.07.2023	IS 21.10.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 05.07.2023	
LU 26.07.2023	LV 21.06.2023	(11) 4 004 550	(51) G01N 33/574	(11) 4 004 739	(51) G06F 11/32
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 4 004 563	(51) G01N 35/04	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
SM 21.06.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
(11) 4 004 388	(51) F16C 35/04	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 4 004 751	(51) G06F 12/126
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 28.05.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024			HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 27.06.2024				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 4 004 407	(51) F16H 55/14	(11) 4 004 597	(51) G01S 17/34	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 004 753	(51) G06F 13/40
RS 27.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 4 004 408	(51) F16H 63/36	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SM 13.12.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 004 669	(51) G05D 1/02	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
RS 13.06.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SM 13.12.2023	
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024		
(11) 4 004 431	(51) F21K 9/232	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 004 775	(51) G06F 21/31
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 03.04.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 4 004 694	(51) G06F 3/01	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 17.04.2024		(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 28.05.2024	
		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023		
(11) 4 004 434	(51) F21K 9/232	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	(11) 4 004 784	(51) G06F 21/56
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
RS 27.06.2024		LU 09.10.2023	LV 01.03.2023	RS 13.06.2024	
		MC 01.03.2023	NO 01.06.2023		
(11) 4 004 470	(51) F28D 1/03	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(11) 4 004 867	(51) G06T 7/00
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	HR 28.06.2023	IE 18.09.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			IS 28.10.2023	MC 28.06.2023
RS 17.04.2024		(11) 4 004 721	(51) G06F 9/455	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
(11) 4 004 471	(51) F28D 1/04	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 004 891	(51) G08C 13/00
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023			NL 28.02.2024	RS 28.05.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 4 004 722	(51) G06F 9/455	(11) 4 004 909	(51) G10L 15/22
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 25.10.2023		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		

LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(11) 4 005 154	(51) H04L 41/16	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
RS 06.06.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 4 005 256	(51) H04W 4/70
(11) 4 004 951	(51) C09J 7/38	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
RS 14.05.2024		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
				SM 25.10.2023	
(11) 4 004 958	(51) H01H 39/00	(11) 4 005 161	(51) H04L 12/403	(11) 4 005 295	(51) H04W 52/20
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 07.06.2023	GB 19.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IE 19.09.2023	IS 07.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023		
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 4 005 334	(51) H04W 76/27
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 29.05.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 07.06.2023		HR 28.02.2024	IS 28.06.2024
				LT 28.02.2024	NL 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 004 968	(51) H01L 21/48	(11) 4 005 181	(51) H04W 4/70	(11) 4 005 351	(51) H05B 47/18
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 24.04.2024	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
SM 18.10.2023		SM 22.11.2023			
(11) 4 005 001	(51) H01M 8/04014	(11) 4 005 186	(51) H04L 67/12	(11) 4 005 366	(51) A01G 9/14
(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CZ 26.04.2023	(84) DK 26.04.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 26.04.2023	FI 26.04.2023
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	FR 28.06.2023	IS 26.08.2023
FI 28.06.2023	FR 28.06.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 26.04.2023	LU 27.11.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023			LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
IE 14.07.2023	IS 28.10.2023	(11) 4 005 187	(51) H04L 67/025	NO 26.07.2023	RO 26.04.2023
LT 28.06.2023	LU 14.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	SM 26.04.2023	
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024		
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 4 005 367	(51) A01G 13/02
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SM 28.06.2023		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
		SM 18.10.2023		RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
				SM 09.08.2023	
(11) 4 005 084	(51) H02P 21/20	(11) 4 005 191	(51) H04L 67/1095	(11) 4 005 427	(51) A44C 5/24
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 04.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 04.01.2023	DK 04.01.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 04.01.2023	ES 04.01.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 04.01.2023	GR 05.04.2023	RS 27.06.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 04.01.2023	IE 18.09.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 04.05.2023	IT 04.01.2023	(11) 4 005 653	(51) A63H 33/06
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 04.01.2023	LU 18.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
		LV 04.01.2023	MC 04.01.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		NL 04.01.2023	NO 04.04.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
(11) 4 005 101	(51) H04B 7/024	(84) AT 04.01.2023	(84) BG 18.01.2024	NO 30.11.2023	RO 30.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	EE 04.01.2023	EE 18.10.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	FI 04.01.2023	GR 19.01.2024		
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 04.01.2023	IS 18.02.2024		
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 04.05.2023	LV 18.10.2023		
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IT 04.01.2023	NO 18.01.2024		
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LU 18.09.2023	PT 19.02.2024		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	MC 04.01.2023	SE 18.10.2023		
		NO 04.04.2023			
		PL 04.05.2023			
		RO 04.01.2023			
		RS 04.01.2023			
		SE 04.01.2023			
		SK 04.01.2023			
(11) 4 005 120	(51) H04L 1/00	(11) 4 005 202	(51) H04N 13/388	(11) 4 005 677	(51) B02C 18/00
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
RS 30.04.2024		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LU 25.11.2023	LV 02.08.2023
		NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
		PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023
		SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
				SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
				SM 02.08.2023	
(11) 4 005 124	(51) H04L 1/1829	(11) 4 005 204	(51) H04N 19/119	(11) 4 005 742	(51) B25J 9/00
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) EE 04.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024		

NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
RS 21.05.2024		LT 12.07.2023	LU 27.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
(11) 4 005 759	(51) B28B 1/00	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 03.05.2023	
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023		
RS 21.05.2024		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 4 006 393	(51) F16K 31/00
		SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 4 005 837	(51) B60J 1/17	SM 12.07.2023		CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024			EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 006 232	(51) E01F 9/685	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 15.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
RS 27.06.2024		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	LT 20.09.2023	LU 26.11.2023
		IS 15.03.2024	RS 15.11.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
		SM 15.11.2023		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
(11) 4 005 866	(51) B60N 2/07			PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(11) 4 006 323	(51) F02B 75/04	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 4 006 407	(51) F21S 41/20
LT 12.07.2023	LU 30.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	LU 26.11.2023	LV 07.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 17.04.2024	
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
SM 12.07.2023		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 4 006 454	(51) F25B 49/00
		RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 15.03.2023	(84) EE 15.03.2023
(11) 4 005 884	(51) B60T 17/08	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 15.03.2023	FI 15.03.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 07.06.2023		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023			IS 15.07.2023	LT 15.03.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(11) 4 006 335	(51) F03D 1/06	LU 25.11.2023	LV 15.03.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	CZ 14.06.2023	EE 14.06.2023	NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
LT 16.08.2023	LU 25.11.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LU 27.11.2023	LV 14.06.2023	SM 15.03.2023	
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(11) 4 006 494	(51) G01D 5/14
SM 16.08.2023		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
		SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
(11) 4 005 919	(51) B64C 9/02	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	(11) 4 006 366	(51) F16C 11/06	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	LT 13.09.2023	LU 25.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
LT 18.10.2023	LU 25.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SM 02.08.2023		SM 13.09.2023	
(11) 4 005 945	(51) B65D 55/16	(11) 4 006 369	(51) F16C 37/00	(11) 4 006 498	(51) G01D 21/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 22.11.2023
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	IS 22.03.2024	NO 22.02.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	PL 22.11.2023	RS 22.11.2023
IT 26.11.2023	LT 11.10.2023	IE 18.09.2023	IS 05.11.2023	SM 22.11.2023	
LU 26.11.2023	LV 11.10.2023	LT 05.07.2023	LU 18.09.2023		
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	(11) 4 006 627	(51) G02C 7/06
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023
SM 11.10.2023		PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023
		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
		SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
(11) 4 005 958	(51) B65H 29/40	SM 05.07.2023		PL 12.07.2023	RO 12.07.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023			RS 12.07.2023	SK 12.07.2023
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 4 006 372	(51) F16D 55/36	SM 12.07.2023	
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023		
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	(11) 4 006 631	(51) G02F 1/1333
PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SM 12.07.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 4 006 210	(51) C25D 5/08	LU 30.11.2023	LV 03.05.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023			SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023				

(11) 4 006 647 (84) AT 10.05.2023 DK 10.05.2023 ES 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(51) G04C 3/00 (84) CZ 10.05.2023 EE 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 IT 10.05.2023 LU 25.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(11) 4 006 988 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) H01L 29/06 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	LU 25.11.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023
(11) 4 006 669 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) G05B 19/418 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 30.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 4 006 990 (84) AL 05.04.2023 CH 30.11.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) H01L 29/74 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LU 27.11.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 4 007 187 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04B 10/11 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024
(11) 4 006 684 (84) CH 30.11.2023 EE 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G05D 23/02 (84) DK 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LU 30.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 4 007 015 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 RS 22.11.2023	(51) H01M 4/587 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PT 22.03.2024 SM 22.11.2023	(11) 4 007 247 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LU 30.11.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(51) H04M 3/51 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 4 006 684 (84) CH 30.11.2023 EE 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) G05D 23/02 (84) DK 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LU 30.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 4 007 016 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 RS 25.10.2023	(51) H01M 4/587 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PT 26.02.2024 SM 25.10.2023	(11) 4 007 290 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 27.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04Q 9/00 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 4 006 791 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) G06N 20/10 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 007 092 (84) AT 24.05.2023 CZ 24.05.2023 EE 24.05.2023 FI 24.05.2023 HR 24.05.2023 IT 24.05.2023 LU 30.11.2023 MC 24.05.2023 NO 24.08.2023 PT 25.09.2023 RS 24.05.2023 SI 24.05.2023 SM 24.05.2023	(51) H01S 5/183 (84) CH 30.11.2023 DK 24.05.2023 ES 24.05.2023 GR 25.08.2023 IS 24.09.2023 LT 24.05.2023 LV 24.05.2023 NL 24.05.2023 PL 24.05.2023 RO 24.05.2023 SE 24.05.2023 SK 24.05.2023	(11) 4 007 317 (84) AT 27.09.2023 CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 30.11.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H04W 4/40 (84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 4 006 858 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 SE 27.12.2023	(51) G08B 17/10 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 007 137 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 27.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H02K 49/10 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 4 007 323 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) H04W 4/90 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 4 006 951 (84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(51) H01J 35/16 (84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(11) 4 007 137 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 27.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H02K 49/10 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 4 007 369 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) H04W 36/18 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 4 006 968 (84) AT 22.03.2023 CZ 22.03.2023 EE 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 IT 22.03.2023 LU 26.11.2023 MC 22.03.2023 NO 22.06.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) H01L 23/473 (84) CH 30.11.2023 DK 22.03.2023 ES 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SE 22.03.2023 SK 22.03.2023	(11) 4 007 139 (84) AL 05.04.2023 CH 30.11.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023	(51) H01L 29/747 (84) AT 05.04.2023 CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023	(11) 4 007 373 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023	(51) H04W 48/18 (84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LU 25.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023

SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	(11) 4 007 526	(51) A61B 5/145	(11) 4 007 685	(51) B29B 7/18
SM 09.08.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 4 007 392	(51) H04W 72/00	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	SM 06.12.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	(11) 4 007 541	(51) A61B 34/00	SM 29.11.2023	
LU 12.10.2023	LV 21.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 4 007 698	(51) B32B 27/08
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	RS 03.04.2024		RS 27.06.2024	
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023				
SM 21.06.2023		(11) 4 007 556	(51) A61J 7/00	(11) 4 007 714	(51) B60T 8/171
(11) 4 007 401	(51) H04L 5/00	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
CH 30.11.2023	CH 01.11.2023	(11) 4 007 560	(51) A61K 8/362	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
LU 12.11.2023	LV 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(11) 4 007 722	(51) B65B 11/10
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SM 01.11.2023		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		SM 11.10.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 4 007 428	(51) H04W 74/08	(11) 4 007 575	(51) A61K 31/4439	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023		
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(11) 4 007 791	(51) A43B 13/18
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024			EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
SM 01.11.2023				HR 19.07.2023	IE 11.09.2023
				IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
(11) 4 007 430	(51) H04W 74/08	(11) 4 007 627	(51) A61M 11/00	LT 19.07.2023	LU 11.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 14.05.2024		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023			RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 007 628	(51) A61M 16/00	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	SM 19.07.2023	
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 007 805	(51) C11D 17/00
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 28.05.2024	
(11) 4 007 432	(51) H04W 74/08	(11) 4 007 648	(51) B01D 29/56	(11) 4 007 826	(51) D01F 2/00
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023
CZ 13.09.2023	EE 13.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 07.06.2023	FR 07.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023			IE 29.07.2023	IS 07.10.2023
LU 08.11.2023	LV 13.09.2023			IT 07.06.2023	LT 07.06.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023			LU 29.07.2023	LV 07.06.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024			MC 07.06.2023	NL 07.06.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023			NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SM 13.09.2023				SI 07.06.2023	SK 07.06.2023
				SM 07.06.2023	
(11) 4 007 499	(51) A23K 20/147	(11) 4 007 667	(51) B22F 9/24	(11) 4 007 830	(51) E02D 7/02
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 24.04.2024	
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
SM 20.12.2023		SM 13.12.2023			
(11) 4 007 508	(51) A45F 5/10	(11) 4 007 681	(51) B25J 11/00		
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023		
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 07.06.2023	IE 29.09.2023		
RS 06.06.2024		IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
		RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		

- | | | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| (11) 4 007 833 | (51) E03C 1/084 | (11) 4 008 069 | (51) H04L 1/00 | (11) 4 008 529 | (51) B29C 70/38 |
| (84) CH 30.09.2023
GR 08.09.2023
IE 18.09.2023
MC 07.06.2023
RO 07.06.2023
SK 07.06.2023 | (84) CZ 07.06.2023
HR 07.06.2023
IS 07.10.2023
NO 07.09.2023
RS 07.06.2023
SM 07.06.2023 | (84) GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
RS 28.05.2024 | (84) HR 28.02.2024
NO 28.05.2024 | (84) BG 31.01.2024
GR 01.05.2024
IS 31.05.2024
NL 31.01.2024
RS 30.04.2024 | (84) FI 31.01.2024
HR 31.01.2024
LT 31.01.2024
NO 30.04.2024 |
| (11) 4 007 836 | (51) E04H 4/10 | (11) 4 008 095 | (51) H04N 21/20 | (11) 4 008 566 | (51) B60C 1/00 |
| (84) AL 07.09.2022
CY 07.09.2022
EE 07.09.2022
IS 07.01.2023
LV 07.09.2022
PL 07.09.2022
RS 07.09.2022
SM 07.09.2022 | (84) BG 07.09.2022
CZ 07.09.2022
GR 08.12.2022
LT 07.09.2022
MK 07.09.2022
RO 07.09.2022
SK 07.09.2022 | (84) BG 21.02.2024
GR 22.05.2024
IS 21.06.2024
NL 21.02.2024 | (84) FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
LT 21.02.2024
NO 21.05.2024 | (84) AT 13.09.2023
DK 13.09.2023
ES 13.09.2023
GR 14.12.2023
IS 13.01.2024
LT 13.09.2023
LV 13.09.2023
NL 13.09.2023
PL 13.09.2023
RO 13.09.2023
SE 13.09.2023
SM 13.09.2023 | (84) CZ 13.09.2023
EE 13.09.2023
FI 13.09.2023
HR 13.09.2023
IT 13.09.2023
LU 15.11.2023
MC 13.09.2023
NO 13.12.2023
PT 15.01.2024
RS 13.09.2023
SK 13.09.2023 |
| (11) 4 007 842 | (51) F01D 5/18 | (11) 4 008 220 | (51) A47C 17/80 | (11) 4 008 573 | (51) B60H 1/00 |
| (84) AT 25.10.2023
DK 25.10.2023
ES 25.10.2023
HR 25.10.2023
LT 25.10.2023
NL 25.10.2023
PL 25.10.2023
RS 25.10.2023
SM 25.10.2023 | (84) BG 25.01.2024
EE 25.10.2023
GR 26.01.2024
IS 25.02.2024
LV 25.10.2023
NO 25.01.2024
PT 26.02.2024
SE 25.10.2023 | (84) GR 07.06.2024
NO 06.06.2024 | (84) HR 06.03.2024
RS 06.06.2024 | (84) AT 11.10.2023
DK 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023 | (84) BG 11.01.2024
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
SE 11.10.2023 |
| (11) 4 007 891 | (51) G01C 21/36 | (11) 4 008 298 | (51) A61F 13/00 | (11) 4 008 600 | (51) B61F 5/30 |
| (84) BG 18.01.2024
EE 18.10.2023
GR 19.01.2024
IS 18.02.2024
LV 18.10.2023
NO 18.01.2024
PT 19.02.2024
SE 18.10.2023 | (84) DK 18.10.2023
ES 18.10.2023
HR 18.10.2023
LT 18.10.2023
NL 18.10.2023
PL 18.10.2023
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023 | (84) GR 08.05.2024
IS 07.06.2024
RS 07.05.2024 | (84) HR 07.02.2024
NO 07.05.2024 | (84) BG 28.02.2024
GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
NL 28.02.2024
RS 28.05.2024 | (84) FI 28.02.2024
HR 28.02.2024
LT 28.02.2024
NO 28.05.2024 |
| (11) 4 007 917 | (51) A61M 1/36 | (11) 4 008 311 | (51) A61K 9/08 | (11) 4 008 602 | (51) B61G 7/08 |
| (84) AT 11.10.2023
DK 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
SE 11.10.2023 | (84) BG 11.01.2024
EE 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023 | (84) AT 13.09.2023
CZ 13.09.2023
DK 13.09.2023
ES 13.09.2023
GR 14.12.2023
IS 13.01.2024
LT 13.09.2023
LV 13.09.2023
NL 13.09.2023
PL 13.09.2023
RO 13.09.2023
SE 13.09.2023
SM 13.09.2023 | (84) CH 31.10.2023
DE 01.05.2024
EE 13.09.2023
FI 13.09.2023
HR 13.09.2023
IT 13.09.2023
LU 12.10.2023
MC 13.09.2023
NO 13.12.2023
PT 15.01.2024
RS 13.09.2023
SK 13.09.2023 | (84) GR 07.06.2024
NO 06.06.2024 | (84) HR 06.03.2024
RS 06.06.2024 |
| (11) 4 007 951 | (51) G06F 8/33 | (11) 4 008 407 | (51) A62B 18/08 | (11) 4 008 627 | (51) B64C 25/56 |
| (84) AT 04.10.2023
DK 04.10.2023
ES 04.10.2023
HR 04.10.2023
LT 04.10.2023
NO 04.01.2024
PT 05.02.2024
SE 04.10.2023 | (84) BG 04.01.2024
EE 04.10.2023
GR 05.01.2024
IS 04.02.2024
LV 04.10.2023
PL 04.10.2023
RS 04.10.2023
SM 04.10.2023 | (84) AT 18.10.2023
DK 18.10.2023
ES 18.10.2023
HR 18.10.2023
LT 18.10.2023
NL 18.10.2023
PL 18.10.2023
RS 18.10.2023
SM 18.10.2023 | (84) BG 18.01.2024
EE 18.10.2023
GR 19.01.2024
IS 18.02.2024
LV 18.10.2023
NO 18.01.2024
PT 19.02.2024
SE 18.10.2023 | (84) BG 13.03.2024
GR 14.06.2024
LT 13.03.2024
RS 13.06.2024 | (84) FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
NO 13.06.2024 |
| (11) 4 007 994 | (51) G07D 11/00 | (11) 4 008 411 | (51) A62C 37/10 | (11) 4 008 715 | (51) C07D 295/104 |
| (84) BG 01.02.2024
HR 01.11.2023
LT 01.11.2023
NO 01.02.2024
SM 01.11.2023 | (84) EE 01.11.2023
IS 01.03.2024
LV 01.11.2023
RS 01.11.2023 | (84) BG 28.02.2024
GR 29.05.2024
IS 28.06.2024
NL 28.02.2024
RS 28.05.2024 | (84) FI 28.02.2024
HR 28.02.2024
LT 28.02.2024
NO 28.05.2024 | (84) BG 06.03.2024
GR 07.06.2024
LT 06.03.2024
RS 06.06.2024 | (84) FI 06.03.2024
HR 06.03.2024
NO 06.06.2024 |
| (11) 4 007 997 | (51) G10L 13/10 | (11) 4 008 433 | (51) B01L 1/02 | (11) 4 008 836 | (51) D21H 17/28 |
| (84) BG 27.03.2024
GR 28.06.2024
LT 27.03.2024
RS 27.06.2024 | (84) FI 27.03.2024
HR 27.03.2024
NO 27.06.2024 | (84) BG 24.01.2024
GR 25.04.2024
IS 24.05.2024
NL 24.01.2024
RS 24.04.2024 | (84) FI 24.01.2024
HR 24.01.2024
LT 24.01.2024
NO 24.04.2024 | (84) GR 01.05.2024
IS 31.05.2024
RS 30.04.2024 | (84) HR 31.01.2024
NO 30.04.2024 |
| (11) 4 008 020 | (51) H01L 21/20 | (11) 4 008 454 | (51) B22F 3/11 | (11) 4 008 844 | (51) E03B 7/07 |
| (84) GR 11.04.2024
IS 10.05.2024
RS 10.04.2024 | (84) HR 10.01.2024
NO 10.04.2024 | (84) BG 21.02.2024
GR 22.05.2024
IS 21.06.2024
NL 21.02.2024
RS 21.05.2024 | (84) FI 21.02.2024
HR 21.02.2024
LT 21.02.2024
NO 21.05.2024 | (84) GR 22.05.2024
IS 21.06.2024
RS 21.05.2024 | (84) HR 21.02.2024
NO 21.05.2024 |
| | | (11) 4 008 482 | (51) B25B 31/00 | (11) 4 008 886 | (51) F01N 3/20 |
| | | (84) AT 11.10.2023
DK 11.10.2023
ES 11.10.2023
HR 11.10.2023
LT 11.10.2023
NL 11.10.2023
PL 11.10.2023
RS 11.10.2023
SM 11.10.2023 | (84) BG 11.01.2024
EE 11.10.2023
GR 12.01.2024
IS 11.02.2024
LV 11.10.2023
NO 11.01.2024
PT 12.02.2024
SE 11.10.2023 | (84) GR 01.05.2024
IS 31.05.2024
RS 30.04.2024 | (84) HR 31.01.2024
NO 30.04.2024 |
| | | | | (11) 4 008 915 | (51) F16B 7/04 |
| | | | | (84) GR 07.06.2024
NO 06.06.2024 | (84) HR 06.03.2024
RS 06.06.2024 |
| | | | | (11) 4 008 928 | (51) F16H 57/04 |
| | | | | (84) BG 13.03.2024
GR 14.06.2024
LT 13.03.2024 | (84) FI 13.03.2024
HR 13.03.2024
NO 13.06.2024 |

RS 13.06.2024		NL 06.12.2023		NO 06.03.2024		GR 07.06.2024		HR 06.03.2024
(11) 4 008 932	(51) F16H 63/30	RS 06.12.2023		SE 06.12.2023		LT 06.03.2024		NO 06.06.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024					RS 06.06.2024		
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 4 009 364	(51) H01L 23/473	(11) 4 009 760	(51) A01B 45/02			
ES 15.11.2023	HR 15.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024			
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023			
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			
		SM 25.10.2023						
(11) 4 009 002	(51) G01D 4/00	(11) 4 009 375	(51) H01L 29/06	(11) 4 009 814	(51) A23N 15/04			
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024			
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024			
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	RS 06.06.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023			
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023			NL 11.10.2023	NO 11.01.2024			
LT 13.09.2023	LU 19.11.2023			PL 11.10.2023	PT 12.02.2024			
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023			SM 11.10.2023				
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024							
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023							
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023							
SM 13.09.2023								
(11) 4 009 008	(51) G01F 25/10	(11) 4 009 394	(51) H01M 4/04	(11) 4 009 835	(51) A47C 3/029			
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024			
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024			
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023					
RS 30.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024					
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023					
		SM 06.12.2023						
(11) 4 009 009	(51) G01F 11/28	(11) 4 009 514	(51) H02P 25/18	(11) 4 009 841	(51) A47J 42/04			
(84) AL 14.09.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AL 14.09.2022	(84) BG 14.09.2022			
BG 14.09.2022	CY 14.09.2022	ES 27.12.2023	GR 28.03.2024	CY 14.09.2022	CZ 14.09.2022			
CZ 14.09.2022	DK 14.09.2022	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	DK 14.09.2022	EE 14.09.2022			
EE 14.09.2022	ES 14.09.2022	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	FI 14.09.2022	GR 15.12.2022			
FI 14.09.2022	GR 15.12.2022	NL 27.12.2023	RS 27.12.2023	HR 14.09.2022	HU 04.11.2020			
HR 14.09.2022	IE 07.12.2022	SM 27.12.2023		IS 14.01.2023	LT 14.09.2022			
IS 14.01.2023	IT 14.09.2022			LU 04.11.2022	LV 14.09.2022			
LT 14.09.2022	LU 07.12.2022			MC 14.09.2022	MK 14.09.2022			
LV 14.09.2022	MC 14.09.2022			NL 14.09.2022	NO 14.12.2022			
MK 14.09.2022	NL 14.09.2022			RO 14.09.2022	RS 14.09.2022			
NO 14.12.2022	PL 14.09.2022			SE 14.09.2022	SK 14.09.2022			
PT 16.01.2023	RO 14.09.2022			SM 14.09.2022	TR 14.09.2022			
RS 14.09.2022	SE 14.09.2022							
SK 14.09.2022	SM 14.09.2022							
TR 14.09.2022								
(11) 4 009 068	(51) G01S 7/02	(11) 4 009 555	(51) H04L 5/00	(11) 4 009 878	(51) A61B 10/02			
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024			
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024			
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 28.05.2024				
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024					
RS 30.04.2024		RS 14.05.2024						
(11) 4 009 210	(51) G06F 21/57	(11) 4 009 602	(51) H04L 9/40	(11) 4 010 045	(51) A61M 60/135			
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AL 09.11.2022	(84) AT 09.11.2022	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024			
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	BE 31.12.2022	BG 09.11.2022	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024			
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	CY 09.11.2022	CZ 09.11.2022					
RS 13.06.2024		DK 09.11.2022	EE 09.11.2022					
		ES 09.11.2022	FI 09.11.2022					
		GR 10.02.2023	HR 09.11.2022					
		IE 30.12.2022	IS 09.03.2023					
		IT 09.11.2022	LT 09.11.2022					
		LU 30.12.2022	LV 09.11.2022					
		MC 09.11.2022	MK 09.11.2022					
		NL 09.11.2022	NO 09.02.2023					
		PL 09.11.2022	PT 09.03.2023					
		RO 09.11.2022	RS 09.11.2022					
		SE 09.11.2022	SI 09.11.2022					
		SK 09.11.2022	SM 09.11.2022					
		TR 09.11.2022						
(11) 4 009 225	(51) G06K 7/10	(11) 4 009 706	(51) H04L 5/00	(11) 4 010 065	(51) A61N 1/36			
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024			
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023			
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024			
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024			
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023			
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 08.11.2023	LV 04.10.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023			
SM 06.12.2023		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023			
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023					
		SM 04.10.2023						
(11) 4 009 251	(51) G06Q 10/20	(11) 4 009 759	(51) H05K 13/08	(11) 4 010 076	(51) A61P 11/00			
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024			
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			IS 17.05.2024	NO 17.04.2024			
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			RS 17.04.2024				
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023							

(11) 4 010 099	(51) A63G 31/00	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	SM 07.06.2023		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	(11) 4 010 221	(51) B60N 2/005	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 4 010 428	(51) C08L 83/04
SM 18.10.2023		HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 4 010 100	(51) A63G 31/00	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	LU 06.11.2023	LV 31.05.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	IE 03.08.2023	IS 30.09.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	LU 03.08.2023	LV 31.05.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SM 31.05.2023		MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
SM 01.11.2023		(11) 4 010 239	(51) B62D 57/024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
(11) 4 010 124	(51) B04B 9/14	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	SM 31.05.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 4 010 431	(51) C08L 97/02
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
SM 04.10.2023		SM 22.11.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(11) 4 010 137	(51) B23B 27/04	(11) 4 010 271	(51) B65D 85/10	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 4 010 142	(51) B23K 9/073	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 11.10.2023	
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 4 010 436	(51) C09D 5/00
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 04.10.2023		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 4 010 296	(51) C04B 28/04	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) DK 26.07.2023	(84) FI 26.07.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 4 010 150	(51) B25C 5/02	FR 26.09.2023	GB 26.10.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 03.05.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
DK 03.05.2023	EE 03.05.2023	IE 06.08.2023	IS 26.11.2023	(11) 4 010 453	(51) C10M 141/08
ES 03.05.2023	FI 03.05.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	PT 27.11.2023	RS 26.07.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IE 07.09.2023	IS 03.09.2023	SE 26.07.2023	SM 26.07.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
LT 03.05.2023	LU 07.09.2023	(11) 4 010 348	(51) C07H 19/056	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	SM 25.10.2023	
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 010 454	(51) C10M 141/08
(11) 4 010 196	(51) B41J 2/145	(84) AT 20.12.2023		(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 4 010 380	(51) C08K 5/3445	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
RS 21.05.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 4 010 210	(51) B60G 15/14	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 25.10.2023	
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 4 010 501	(51) C21B 5/00
FI 07.06.2023	FR 07.08.2023	SM 04.10.2023		(84) AT 07.06.2023	(84) BE 31.07.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(11) 4 010 382	(51) C08C 19/25	CH 31.07.2023	CZ 07.06.2023
IE 04.08.2023	IS 07.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	DE 01.02.2024	DK 07.06.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
LU 04.08.2023	LV 07.06.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	FI 07.06.2023	FR 07.08.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	RS 20.06.2024		GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 4 010 403	(51) C08G 65/26	IE 23.07.2023	IS 07.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(84) AT 07.06.2023		IT 07.06.2023	LT 07.06.2023

LU 23.07.2023	LV 07.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 4 010 663	(51) G01D 21/00
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	SM 23.08.2023		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023			RS 03.04.2024	
SM 07.06.2023					
(11) 4 010 504	(51) C21D 1/64	(11) 4 010 592	(51) F03D 80/80	(11) 4 010 746	(51) G02B 21/24
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	RS 17.04.2024		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
RS 20.06.2024				HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
(11) 4 010 524	(51) D04H 1/587	(11) 4 010 602	(51) F16C 33/20	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 18.10.2023	
RS 06.06.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 4 010 529	(51) D21H 17/34	(11) 4 010 606	(51) F16D 25/08	(11) 4 010 747	(51) G02B 27/00
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.03.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023
		RS 28.05.2024		IE 20.09.2023	IS 08.07.2023
				IT 08.03.2023	LT 08.03.2023
				LU 20.09.2023	LV 08.03.2023
				MC 08.03.2023	NL 08.03.2023
				NO 08.06.2023	PL 08.03.2023
				PT 10.07.2023	RO 08.03.2023
				RS 08.03.2023	SE 08.03.2023
				SI 08.03.2023	SK 08.03.2023
				SM 08.03.2023	
(11) 4 010 531	(51) E01F 15/04	(11) 4 010 607	(51) F16D 65/12	(11) 4 010 757	(51) G02C 7/04
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023
RS 20.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 15.03.2023	GR 16.06.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 15.03.2023	IS 15.07.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IT 15.03.2023	LT 15.03.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LU 14.10.2023	LV 15.03.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	MC 15.03.2023	NL 15.03.2023
		SM 01.11.2023		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023
				PT 17.07.2023	RO 15.03.2023
				RS 15.03.2023	SE 15.03.2023
				SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
				SM 15.03.2023	
(11) 4 010 565	(51) F01D 11/24	(11) 4 010 615	(51) F16K 47/08	(11) 4 010 758	(51) G02C 7/04
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 23.08.2023	DE 03.04.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	IE 30.09.2023	IS 23.12.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LT 23.08.2023	LU 30.09.2023	LU 14.10.2023	LV 22.03.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
		SM 23.08.2023		SM 22.03.2023	
(11) 4 010 566	(51) F01D 25/24	(11) 4 010 632	(51) F23R 3/00	(11) 4 010 764	(51) G05B 17/02
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) BE 31.07.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	CH 31.07.2023	CZ 19.07.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
RS 06.06.2024		FR 30.10.2023	GR 01.12.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FR 19.09.2023	GR 20.10.2023
		IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	HR 19.07.2023	IE 28.07.2023
		LU 02.10.2023	LV 30.08.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 19.07.2023	LU 28.07.2023
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		SM 30.08.2023		RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 4 010 588	(51) F03D 80/00	(11) 4 010 658	(51) G01C 11/00		
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024		
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
HR 23.08.2023	IE 10.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024		
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023		
LT 23.08.2023	LU 20.09.2023	SM 06.12.2023			
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023				

SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(11) 4 010 772	(51) G05D 1/00	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 4 011 800	(51) B65D 51/16
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 011 317	(51) A61B 90/00	(11) 4 011 803	(51) B65D 85/80A
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
(11) 4 010 774	(51) G05D 23/19	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 011 805	(51) B65G 1/04
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 4 011 515	(51) B21C 23/14	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 14.05.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 4 010 887	(51) G08B 17/113	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	SM 15.11.2023	(11) 4 011 915
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(51) C07K 16/28
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 11.10.2023	(84) DK 11.10.2023
RS 17.04.2024	(11) 4 010 940	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 11.02.2024	HR 11.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(51) H01M 50/183	(11) 4 011 523	(51) B22C 1/22	LV 11.10.2023	LT 11.10.2023
GR 25.04.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	RS 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 24.05.2024	HR 24.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SM 11.10.2023	SE 11.10.2023
NL 24.01.2024	LT 24.01.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(11) 4 012 087	(51) D04H 1/587
RS 24.04.2024	NO 24.04.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 4 010 974	(51) H02M 3/335	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 011 581	(51) B28B 1/00	SM 18.10.2023	(11) 4 012 134
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 01.02.2024	(51) E04F 15/02
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	EE 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 14.05.2024	(11) 4 011 698	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023
(11) 4 011 112	(51) H04W 24/02	(11) 4 011 698	(51) B60P 1/64	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 01.11.2023	LT 01.11.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NO 01.02.2024	NL 01.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PT 01.03.2024	PL 01.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	RS 13.06.2024	(11) 4 011 767	SE 01.11.2023	RS 01.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 4 011 767	(51) B64C 5/02	(11) 4 012 171	(51) F03D 7/02
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AL 19.10.2022	(84) BE 31.12.2022
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	BG 19.10.2022	CY 19.10.2022
SM 29.11.2023	(11) 4 011 130	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 19.10.2022	EE 19.10.2022
(84) AT 04.10.2023	(51) H04W 52/08	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 19.10.2022	FI 19.10.2022
DK 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	GR 20.01.2023	HR 19.10.2022
ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	IE 08.12.2022	IS 19.02.2023
HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IT 19.10.2022	LT 19.10.2022
LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 08.12.2022	LV 19.10.2022
NL 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 4 011 787	(51) B64G 1/22	MC 19.10.2022	MK 19.10.2022
NO 04.01.2024	NO 04.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	NO 19.01.2023	PL 19.10.2022
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	PT 20.02.2023	RO 19.10.2022
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 19.10.2022	SE 19.10.2022
SM 04.10.2023	(11) 4 011 146	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SI 19.10.2022	SK 19.10.2022
(84) AT 04.10.2023	(51) H04B 1/715	RS 07.05.2024	(11) 4 011 789	SM 19.10.2022	(11) 4 012 174
DK 04.10.2023	(84) FI 28.02.2024	(84) GR 21.06.2024	(51) B65B 7/16	(84) BG 11.01.2024	(51) F03D 17/00
ES 04.10.2023	(84) HR 28.02.2024	NO 20.06.2024	(84) HR 20.03.2024	EE 11.10.2023	(84) DK 11.10.2023
HR 04.10.2023	LT 28.02.2024	(11) 4 011 795	(51) B65D 5/66	GR 12.01.2024	ES 11.10.2023
LT 04.10.2023	RS 28.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IS 11.02.2024	HR 11.10.2023
NL 04.10.2023	(11) 4 011 164	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	LV 11.10.2023	LT 11.10.2023
NO 28.05.2024	(51) H04L 5/00	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	NO 11.01.2024	NL 11.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	PT 12.02.2024	PL 11.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	SE 11.10.2023	RS 11.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 012 211	(51) F16C 37/00	(11) 4 012 211	(51) F16C 37/00
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
RS 14.05.2024	(11) 4 011 173	(84) BG 11.01.2024			
(84) AT 11.10.2023	(51) H04W 88/02				
	(84) BG 11.01.2024				

DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 4 012 604	(51) A45D 44/00	SM 07.06.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 4 013 190
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) AT 25.10.2023
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 25.10.2023
NL 18.10.2023	PL 18.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	ES 25.10.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	RS 21.05.2024		HR 25.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			LT 25.10.2023
(11) 4 012 290	(51) F25B 1/00	(11) 4 012 657	(51) G06T 11/80	NL 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 25.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 26.02.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SE 25.10.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	
SM 01.11.2023		SM 25.10.2023		
(11) 4 012 305	(51) F25D 19/00	(11) 4 012 759	(51) H01L 23/00	(11) 4 013 209
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 11.10.2023
RS 21.05.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 11.10.2023
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 11.10.2023
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 11.10.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 11.10.2023
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PL 11.10.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	RS 11.10.2023
		SM 22.11.2023		SM 11.10.2023
(11) 4 012 334	(51) G01C 15/06	(11) 4 012 864	(51) H02H 1/00	(11) 4 013 244
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) GR 08.05.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 07.06.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 07.05.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	
LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	
SM 18.10.2023				
(11) 4 012 408	(51) G01N 33/50	(11) 4 012 919	(51) H02S 10/40	(11) 4 013 248
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 04.10.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 04.10.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 04.10.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 04.10.2023
RS 07.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 04.10.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 04.10.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 04.10.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 04.10.2023
		SM 04.10.2023		SM 04.10.2023
(11) 4 012 446	(51) G01S 13/58	(11) 4 012 932	(51) H04B 1/525	(11) 4 013 256
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) CZ 22.02.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	EE 22.02.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	FI 22.02.2023
RS 20.06.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 22.02.2023
		RS 24.04.2024		LT 22.02.2023
				LV 22.02.2023
				NL 22.02.2023
				NO 22.05.2023
				PT 22.06.2023
				RS 22.02.2023
				SI 22.02.2023
				SM 22.02.2023
(11) 4 012 496	(51) G03B 17/02	(11) 4 013 012	(51) H04L 61/4511	(11) 4 013 310
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 04.01.2023
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	CZ 04.01.2023
RS 24.04.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 04.01.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	FI 04.01.2023
		RS 30.04.2024		GR 05.04.2023
				IE 12.08.2023
				IT 04.01.2023
				LU 12.08.2023
				MC 04.01.2023
				NO 04.04.2023
				PT 04.05.2023
				RS 04.01.2023
				SI 04.01.2023
				SM 04.01.2023
(11) 4 012 520	(51) G05B 19/404	(11) 4 013 136	(51) H04W 52/08	(11) 4 013 310
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 04.01.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	CZ 04.01.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	EE 04.01.2023
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	FI 04.01.2023
HR 10.05.2023	IE 02.09.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 05.04.2023
IS 10.09.2023	LT 10.05.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IE 12.08.2023
LU 02.09.2023	LV 10.05.2023	LU 08.11.2023	LV 07.06.2023	IT 04.01.2023
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	LU 12.08.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 07.09.2023	NO 07.06.2023	MC 04.01.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	NO 04.04.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PT 04.05.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	RS 04.01.2023
SM 10.05.2023				SI 04.01.2023
(11) 4 012 603	(51) G06F 18/25			SM 04.01.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023			
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			
SM 06.12.2023				

(11) 4 013 347	(51) A61C 19/06	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	FR 07.08.2023	GR 08.09.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	HR 07.06.2023	IE 17.07.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SM 22.02.2023		LT 07.06.2023	LU 17.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 4 013 568	(51) B23K 37/04	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
SM 01.11.2023		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
		RS 14.05.2024			
(11) 4 013 356	(51) A61F 2/30	(11) 4 013 584	(51) B28B 3/26	(11) 4 013 672	(51) B62M 6/55
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 10.04.2024	
RS 20.06.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
		RS 03.04.2024			
(11) 4 013 360	(51) A61F 5/01	(11) 4 013 594	(51) B29C 45/26	(11) 4 013 679	(51) B64D 11/06
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 20.06.2024		HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	RS 28.05.2024	
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
		SM 01.11.2023			
(11) 4 013 420	(51) A61K 31/5383	(11) 4 013 615	(51) B41F 9/06	(11) 4 013 692	(51) B65D 5/66
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 29.11.2023			
(11) 4 013 490	(51) A61N 1/375	(11) 4 013 624	(51) B42D 25/324	(11) 4 013 765	(51) C07G 1/00
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	RS 14.05.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
SM 11.10.2023					
(11) 4 013 534	(51) B01D 53/06	(11) 4 013 625	(51) B42D 25/324	(11) 4 013 819	(51) C08L 9/04
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 24.04.2024	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023		
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
SM 04.10.2023		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 4 013 555	(51) B21B 37/00	(11) 4 013 629	(51) B42D 25/324	(11) 4 013 832	(51) C09J 5/00
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 22.05.2024	ES 22.11.2023	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023
RS 14.05.2024		IS 22.03.2024	HR 22.11.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023
		LV 22.11.2023	LT 22.11.2023	FI 22.02.2023	FR 31.08.2023
		NO 22.02.2024	NL 22.11.2023	GR 23.05.2023	HR 22.02.2023
		PT 22.03.2024	PL 22.11.2023	IE 06.08.2023	IS 22.06.2023
		SE 22.11.2023	RS 22.11.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023
			SM 22.11.2023	LU 06.08.2023	LV 22.02.2023
				MC 22.02.2023	NL 22.02.2023
				NO 22.05.2023	PL 22.02.2023
				PT 22.06.2023	RO 22.02.2023
				RS 22.02.2023	SE 22.02.2023
				SI 22.02.2023	SK 22.02.2023
				SM 22.02.2023	
(11) 4 013 556	(51) B21B 38/00	(11) 4 013 651	(51) B60C 19/00	(11) 4 013 841	(51) C10M 141/12
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	GR 28.06.2024	HR 21.02.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	LT 27.03.2024	LT 21.02.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	NO 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 21.05.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SM 25.10.2023				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 4 013 566	(51) B23K 9/173	(11) 4 013 659	(51) B60T 8/1764	(11) 4 013 910	(51) D01F 8/16
(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) FI 27.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023		HR 27.03.2024	CH 31.08.2023	CZ 05.04.2023
EE 22.02.2023	ES 22.02.2023		NO 27.06.2024	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
FI 22.02.2023	FR 31.08.2023			ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023				
IE 12.08.2023	IS 22.06.2023				
IT 22.02.2023	LT 22.02.2023				
LU 12.08.2023	LV 22.02.2023				

FR 31.08.2023	GR 06.07.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
HR 05.04.2023	IE 10.08.2023	LT 07.06.2023	LU 13.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 05.08.2023	IT 05.04.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LT 05.04.2023	LU 10.08.2023	NL 07.06.2023	PL 07.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
LV 05.04.2023	MC 05.04.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 04.10.2023	
NL 05.04.2023	NO 05.07.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(11) 4 014 210	(51) G07D 7/12
PL 05.04.2023	PT 07.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RO 05.04.2023	RS 05.04.2023	SM 07.06.2023		GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SE 05.04.2023	SI 05.04.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SK 05.04.2023	SM 05.04.2023			NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		(11) 4 013 949	(51) E21C 41/24	RS 24.04.2024	
(11) 4 013 911	(51) D04B 1/14	(84) CZ 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023		
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 4 014 213	(51) G08B 21/24
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	IE 10.08.2023	IS 19.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LU 10.08.2023	LV 19.07.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	RS 06.06.2024	
		PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
(11) 4 013 921	(51) E04B 2/88	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 4 014 214	(51) G08G 1/16
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 013 950	(51) F01D 5/06	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SM 13.12.2023	
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 4 014 246	(51) H01J 49/02
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 4 013 929	(51) E05B 65/00	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 12.07.2023	DE 01.03.2024			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 4 013 980	(51) F16H 59/44	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
FR 12.09.2023	GR 13.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
HR 12.07.2023	IE 17.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 014 270	(51) H01M 8/04014
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 20.06.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 12.07.2023	LU 17.08.2023			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 4 014 006	(51) F41J 9/16	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023			LU 15.10.2023	LV 16.08.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 4 014 053	(51) G01R 33/07	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
SM 12.07.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
(11) 4 013 930	(51) E05B 77/40	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 06.06.2024		SM 16.08.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024				
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 014 055	(51) G01R 33/28	(11) 4 014 288	(51) H01R 43/02
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 03.04.2024		CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
		EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(11) 4 013 931	(51) E05B 81/24	FI 01.03.2023	FR 31.08.2023		
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 4 014 290	(51) H01S 5/183
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IE 07.08.2023	IS 01.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IT 01.03.2023	LT 01.03.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LU 07.08.2023	LV 01.03.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	MC 01.03.2023	NL 01.03.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 01.06.2023	PL 01.03.2023	LV 08.11.2023	NO 08.02.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	PT 03.07.2023	RO 01.03.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 01.03.2023	SE 01.03.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
		SI 01.03.2023	SK 01.03.2023	SM 08.11.2023	
		SM 01.03.2023			
(11) 4 013 933	(51) E05F 15/43	(11) 4 014 062	(51) G01S 5/00	(11) 4 014 299	(51) H02J 50/40
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 30.04.2024		RS 30.04.2024		RS 24.04.2024	
(11) 4 013 939	(51) E21B 17/07	(11) 4 014 064	(51) G01S 5/08	(11) 4 014 359	(51) H04B 7/155
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
CZ 07.06.2023	DE 01.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
FR 31.08.2023	GR 08.09.2023			RS 17.04.2024	
HR 07.06.2023	IE 13.08.2023				

(11) 4 014 377	(51) H04L 27/26	(11) 4 014 448	(51) H04L 47/28	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(11) 4 014 687	(51) H04W 76/28
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 14.05.2024		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
RS 21.05.2024				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
				RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
				SM 29.11.2023	
(11) 4 014 381	(51) H04L 1/1829	(11) 4 014 471	(51) H04L 67/59	(11) 4 014 691	(51) H04W 84/00
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	RS 20.06.2024	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
(11) 4 014 385	(51) H04L 1/18	(11) 4 014 479	(51) G06T 5/00	(11) 4 014 753	(51) A23L 3/00
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
FI 26.07.2023	FR 26.09.2023	RS 20.06.2024		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023			RS 24.04.2024	
IE 13.08.2023	IS 26.11.2023				
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023				
LU 13.08.2023	LV 26.07.2023				
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023				
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023				
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023				
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023				
(11) 4 014 386	(51) H04L 1/18	(11) 4 014 519	(51) H04W 4/06	(11) 4 014 880	(51) A61C 19/04
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024		
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024		
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023		
SM 04.10.2023		SM 01.11.2023			
(11) 4 014 404	(51) H04L 5/00	(11) 4 014 536	(51) H04W 72/541	(11) 4 014 922	(51) A61C 8/00
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RS 24.04.2024	
RS 13.06.2024		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
		NO 29.02.2024	NO 29.11.2023		
		RS 29.11.2023	PL 29.11.2023		
		SM 29.11.2023	SE 29.11.2023		
(11) 4 014 404	(51) H04L 5/00	(11) 4 014 579	(51) H04W 48/20	(11) 4 015 034	(51) A61N 1/372
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AL 14.12.2022	(84) AT 14.12.2022
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	BE 31.12.2022	BG 14.12.2022
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022
RS 13.06.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	DK 14.12.2022	EE 14.12.2022
		RS 30.04.2024		ES 14.12.2022	FI 14.12.2022
				GR 15.03.2023	HR 14.12.2022
				IS 14.04.2023	LT 14.12.2022
				LU 28.12.2022	LV 14.12.2022
				MC 14.12.2022	MK 14.12.2022
				NL 14.12.2022	NO 14.03.2023
				PL 14.12.2022	PT 14.04.2023
				RO 14.12.2022	RS 14.12.2022
				SE 14.12.2022	SI 14.12.2022
				SK 14.12.2022	SM 14.12.2022
				TR 14.12.2022	
(11) 4 014 415	(51) H04L 5/00	(11) 4 014 609	(51) H04W 64/00	(11) 4 015 060	(51) B01D 25/12
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
SM 15.11.2023		SM 22.11.2023			
(11) 4 014 424	(51) H04L 9/06	(11) 4 014 675	(51) H04W 76/11	(11) 4 015 082	(51) B01L 3/02
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 14.05.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023
		SM 22.11.2023			
(11) 4 014 430	(51) H04L 12/14	(11) 4 014 683	(51) H04W 76/15	(11) 4 015 152	(51) B25F 5/00
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 27.03.2024	NO 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		RS 27.12.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
SM 29.11.2023				SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 4 014 447	(51) H04L 47/28	(11) 4 014 683	(51) H04W 76/15	(11) 4 015 163	(51) B25J 15/00
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023		
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023		
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023		

GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(11) 4 016 783	(51) H02J 7/00
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
RS 07.05.2024				GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(11) 4 015 226	(51) B41J 25/308	(11) 4 016 180	(51) G02F 1/167	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 20.06.2024		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023				
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(11) 4 016 197	(51) G04B 19/26	(11) 4 016 883	(51) H04L 5/00
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(84) AL 16.11.2022	(84) BG 16.11.2022	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	CY 16.11.2022	CZ 16.11.2022	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
		EE 16.11.2022	GR 17.02.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
(11) 4 015 306	(51) B60P 3/20	HR 16.11.2022	IE 18.12.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	IS 16.03.2023	LT 16.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
IS 10.05.2024	RS 10.04.2024	LV 16.11.2022	MK 16.11.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
		PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
(11) 4 015 309	(51) B60P 7/15	RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	SM 22.11.2023	
IS 14.06.2024	RS 14.05.2024	SM 16.11.2022			
				(11) 4 016 954	(51) H04L 65/1059
(11) 4 015 319	(51) B60S 1/56	(11) 4 016 202	(51) G05B 13/02	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 06.06.2024		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(11) 4 015 322	(51) B60T 13/38	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(11) 4 017 113	(51) H04W 36/30
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 016 216	(51) G06F 111/10	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AL 30.11.2022	(84) AT 30.11.2022	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	BE 31.12.2022	BG 30.11.2022	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
		CY 30.11.2022	CZ 30.11.2022	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(11) 4 015 596	(51) C09K 5/10	DK 30.11.2022	EE 30.11.2022	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 30.11.2022	FI 30.11.2022	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 01.03.2023	HR 30.11.2022	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IE 18.12.2022	IS 30.03.2023	SM 22.11.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LT 30.11.2022	LU 18.12.2022		
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	LV 30.11.2022	MC 30.11.2022	(11) 4 017 190	(51) H04L 5/00
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	MK 30.11.2022	NL 30.11.2022	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 05.02.2024	SM 04.10.2023	NO 28.02.2023	PL 30.11.2022	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		PT 31.03.2023	RO 30.11.2022	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 4 015 787	(51) F01L 13/06	RS 30.11.2022	SE 30.11.2022	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SI 30.11.2022	SK 30.11.2022	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 25.04.2024	GR 24.01.2024	SM 30.11.2022	TR 30.11.2022	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024			PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
RS 24.04.2024				SM 25.10.2023	
		(11) 4 016 506	(51) G09C 1/00	(11) 4 017 203	(51) H04W 76/27
(11) 4 015 789	(51) F01P 3/18	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	RS 28.05.2024	
RS 14.05.2024		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 4 015 861	(51) F16D 23/12	(11) 4 016 647	(51) H01L 29/861	(11) 4 017 205	(51) H04W 8/24
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	RS 10.04.2024	
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024		
		RS 07.05.2024			
(11) 4 015 954	(51) F26B 25/06	(11) 4 016 663	(51) H01M 4/04	(11) 4 017 293	(51) A24D 1/02
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 04.10.2023	HR 04.10.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 28.05.2024		LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	SM 04.10.2023	
(11) 4 016 009	(51) G01D 5/30			(11) 4 017 302	(51) A24F 40/57
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023			(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023				
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023				

ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SM 10.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 4 017 649	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 10.05.2023	GR 11.08.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	DK 09.08.2023	HR 10.05.2023	IE 21.09.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	ES 09.08.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 10.11.2023	LT 10.05.2023	LU 21.09.2023
(11) 4 017 311	(51) A43D 3/00	IE 30.09.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	LT 09.08.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	LV 09.08.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
RS 17.04.2024		NL 09.08.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
(11) 4 017 329	(51) A47K 10/02	PL 09.08.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	RO 09.08.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	SE 09.08.2023	(11) 4 017 738	(51) B42D 25/328
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 09.08.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
RS 06.06.2024		(11) 4 017 657	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
(11) 4 017 362	(51) A61B 5/1455	(84) BG 04.01.2024	RS 28.05.2024	
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	EE 04.10.2023	(11) 4 017 742	(51) B60H 1/00
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
(11) 4 017 374	(51) A61B 10/00	LT 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NL 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	PT 05.02.2024	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 21.05.2024		SE 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(11) 4 017 430	(51) A61F 5/01	(11) 4 017 674	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) BG 22.02.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	EE 22.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	GR 23.02.2024	(11) 4 017 755	(51) B60L 3/12
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IS 22.03.2024	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
RS 14.05.2024		LV 22.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
(11) 4 017 447	(51) A61F 13/08	NO 22.02.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 22.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SM 22.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(11) 4 017 691	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
LV 22.11.2023	NO 22.02.2024	DK 14.06.2023	(11) 4 017 768	(51) B60R 25/0215
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 14.06.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
SM 22.11.2023		FR 14.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
(11) 4 017 448	(51) A61F 13/00	HR 14.06.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 14.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LU 11.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	MC 14.06.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NO 14.09.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	PT 16.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	RS 14.06.2023	SM 04.10.2023	
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	SI 14.06.2023	(11) 4 017 770	(51) B60T 17/00
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 14.06.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
(11) 4 017 562	(51) A61M 15/00	(11) 4 017 693	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	FI 27.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	HR 27.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LT 27.12.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NL 27.12.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 27.12.2023	(11) 4 017 781	(51) B62D 1/181
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SM 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
SM 04.10.2023		(11) 4 017 718	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(11) 4 017 578	(51) A61N 1/36	(84) GR 08.05.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	IS 07.06.2024	RS 13.06.2024	
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RS 07.05.2024	(11) 4 017 785	(51) B62D 5/04
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 4 017 730	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	(84) AT 11.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	DK 11.10.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IE 21.08.2023	IS 10.09.2023	ES 11.10.2023	RS 27.06.2024	
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	HR 11.10.2023	(11) 4 017 792	(51) B63B 1/10
LU 21.08.2023	LV 10.05.2023	LT 11.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	NL 11.10.2023	EE 11.10.2023	HR 11.10.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 11.01.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	NO 11.01.2024	LV 11.10.2023	PL 11.10.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SE 11.10.2023	(11) 4 017 735	(51) B41N 3/03
		(11) 4 017 735	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023

(11) 4 017 803	(51) B64D 11/06	LT 16.08.2023	LU 18.08.2023	NL 04.10.2023	PL 04.10.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 4 018 071	(51) E21B 21/06
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 28.05.2024		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
		SM 16.08.2023		HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
(11) 4 017 822	(51) B65H 1/28	(11) 4 018 023	(51) D01F 8/06	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	SM 20.12.2023	
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(11) 4 018 074	(51) E21B 33/12
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.08.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	CZ 05.07.2023	EE 05.07.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	ES 05.07.2023	FI 05.07.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	FR 05.09.2023	GR 06.10.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 05.07.2023	IE 14.08.2023
(11) 4 017 844	(51) C07D 233/64	(11) 4 018 032	(51) D06N 3/00	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LT 05.07.2023	LU 14.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 28.05.2024		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			PT 06.11.2023	RO 05.07.2023
RS 24.04.2024				RS 05.07.2023	SE 05.07.2023
				SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 4 017 861	(51) C07F 7/08	(11) 4 018 058	(51) E04G 21/04	(11) 4 018 089	(51) F03D 1/06
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 03.05.2023	FR 31.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 07.05.2024	
IE 10.08.2023	IS 03.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
IT 03.05.2023	LT 03.05.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 4 018 094	(51) F04B 43/00
LU 10.08.2023	LV 03.05.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
MC 03.05.2023	NL 03.05.2023			GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	(11) 4 018 059	(51) E05B 47/06	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RS 20.06.2024	
RS 03.05.2023	SE 03.05.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
SI 03.05.2023	SK 03.05.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 4 018 102	(51) F16B 37/08
SM 03.05.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 4 017 891	(51) C08G 18/32	(11) 4 018 063	(51) E05B 65/00	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023		
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	(11) 4 018 103	(51) F16B 37/08
FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
IE 11.08.2023	IS 12.11.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 28.05.2024	
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024		
LU 11.08.2023	LV 12.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	(11) 4 018 122	(51) F21K 9/64
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	SM 22.11.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023			GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 4 018 068	(51) E21B 7/06	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	RS 14.05.2024	
		EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	(11) 4 018 125	(51) F23D 14/22
(11) 4 017 909	(51) C08J 11/24	(84) EE 29.03.2023	(84) EE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 29.03.2023	ES 29.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 30.06.2023	FR 31.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IE 18.08.2023	HR 29.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IT 29.03.2023	IS 29.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 18.08.2023	LT 29.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	MC 29.03.2023	LV 29.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RS 15.11.2023	SM 15.11.2023	RO 29.03.2023	NL 29.03.2023		
		SE 29.03.2023	PT 31.07.2023	(11) 4 018 168	(51) G01F 23/26
(11) 4 017 925	(51) C09D 5/20	SK 29.03.2023	RS 29.03.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024		SI 29.03.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	(11) 4 018 070	SM 29.03.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(51) E21B 17/18	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	DK 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 24.04.2024		ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 017 930	(51) C09J 123/22	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 4 018 173	(51) G01M 11/02
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.08.2023		LV 04.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023				
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023				
FI 16.08.2023	FR 16.10.2023				
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023				
IE 18.08.2023	IS 16.12.2023				

GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 22.11.2023		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 27.06.2024				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		(11) 4 018 304	(51) G06F 9/455	SM 15.11.2023	
(11) 4 018 174	(51) G01N 1/10	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024		
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 4 018 589	(51) H04L 5/00
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
LT 13.03.2024	RS 13.06.2024	RS 13.06.2024		IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 4 018 195	(51) G01N 33/543	(11) 4 018 318	(51) G06F 12/0864	(11) 4 018 600	(51) H04L 12/40
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 27.06.2024		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 28.05.2024	
(11) 4 018 215	(51) G01R 33/565	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024		
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024		
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023		
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024		
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SM 04.10.2023			
SM 11.10.2023					
(11) 4 018 226	(51) G01V 1/30	(11) 4 018 425	(51) G08G 1/0965	(11) 4 018 603	(51) H04L 12/40
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 05.04.2023	DK 05.04.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 05.04.2023	ES 05.04.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 03.04.2024		FI 05.04.2023	GR 06.07.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		HR 05.04.2023	IS 05.08.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
		IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
		LU 08.10.2023	LV 05.04.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		NO 05.07.2023	PL 05.04.2023		
		PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(11) 4 018 612	(51) G06F 21/53
		RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		SM 05.04.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
				NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
				RS 28.05.2024	
(11) 4 018 256	(51) G02C 7/08	(11) 4 018 433	(51) G10D 3/10	(11) 4 018 629	(51) H04L 69/22
(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 13.06.2024	
HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023		
IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
LU 14.10.2023	LV 29.03.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023		
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
NO 29.06.2023	PL 29.03.2023			(11) 4 018 641	(51) H04N 23/63
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023			(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023			IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SM 29.03.2023				NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 4 018 262	(51) G03F 7/20	(11) 4 018 515	(51) H01R 13/11	(11) 4 018 677	(51) H04N 21/4363
(84) AT 21.06.2023	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
CH 31.07.2023	CZ 21.06.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	HR 23.08.2023	IE 17.09.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
FR 21.08.2023	GR 22.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
LU 07.07.2023	LV 21.06.2023				
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	(11) 4 018 576	(51) H04J 3/06	(11) 4 018 706	(51) H04W 16/10
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
SM 21.06.2023		RS 28.05.2024		RS 24.04.2024	
(11) 4 018 278	(51) G05D 1/02	(11) 4 018 579	(51) H04L 1/1829	(11) 4 018 759	(51) H04L 1/16
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 13.09.2023	IE 29.09.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 13.09.2023	LU 29.09.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
		SM 25.10.2023		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
				PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
				RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
				SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
				SM 13.09.2023	
(11) 4 018 284	(51) G06F 3/04883	(11) 4 018 585	(51) H04L 5/00		
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023				
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024				
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				

(11) 4 018 783	(51) H05B 6/62	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 02.08.2023	HR 13.09.2023	IE 18.09.2023	SM 29.11.2023	
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023		
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	LT 13.09.2023	LU 18.09.2023	(11) 4 020 111	(51) G01C 21/30
FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
HR 02.08.2023	IE 05.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LT 02.08.2023	LU 05.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 4 019 306	(51) B60J 7/04	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 15.11.2023	SM 15.11.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 020 373	(51) G06T 5/00
(11) 4 018 785	(51) H05B 45/00	RS 13.06.2024		(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 019 397	(51) B64C 13/40	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 20.06.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 24.04.2024	
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
(11) 4 018 787	(51) H05B 45/3578	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 4 020 447	(51) G09G 3/3233
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	RS 28.05.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023			GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 4 019 531	(51) C07K 7/06	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RS 27.06.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(11) 4 020 473	(51) G11C 7/06
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RS 13.06.2024		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 11.10.2023		(11) 4 019 624	(51) C12N 1/21	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023	RS 06.06.2024	
(11) 4 018 874	(51) A44C 5/02	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	(11) 4 020 679	(51) H01M 50/172
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	SM 11.10.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RS 27.06.2024				GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
		(11) 4 019 813	(51) F16J 15/44	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 4 019 068	(51) A61M 5/32	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(84) AL 14.12.2022	(84) BG 14.12.2022	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
CY 14.12.2022	CZ 14.12.2022	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
EE 14.12.2022	GR 15.03.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
HR 14.12.2022	IS 14.04.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	(11) 4 020 780	(51) H02K 35/06
LT 14.12.2022	LU 24.12.2022	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
LV 14.12.2022	MC 14.12.2022	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
MK 14.12.2022	PL 14.12.2022	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	RS 24.04.2024	
PT 14.04.2023	RO 14.12.2022				
RS 14.12.2022	SI 14.12.2022	(11) 4 019 894	(51) G01B 21/04	(11) 4 020 786	(51) H02P 6/08
SK 14.12.2022	SM 14.12.2022	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	RS 27.06.2024	
		RS 07.05.2024			
(11) 4 019 076	(51) A61N 1/04	(11) 4 019 908	(51) G01F 1/66	(11) 4 020 846	(51) H04B 10/2581
(84) AL 16.11.2022	(84) BE 31.12.2022	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
BG 16.11.2022	CY 16.11.2022	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	RS 17.04.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
EE 16.11.2022	FI 16.11.2022			RS 13.06.2024	
GR 17.02.2023	HR 16.11.2022	(11) 4 019 971	(51) G01N 33/543		
IE 23.12.2022	IS 16.03.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 4 020 849	(51) H04B 10/61
IT 16.11.2022	LT 16.11.2022	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LU 23.12.2022	LV 16.11.2022	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
MC 16.11.2022	MK 16.11.2022	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
NL 16.11.2022	NO 16.02.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 28.05.2024	
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
SE 16.11.2022	SI 16.11.2022	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 4 020 857	(51) H04L 1/00
SK 16.11.2022	SM 16.11.2022	(11) 4 020 107	(51) G05B 19/418	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
TR 16.11.2022		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(11) 4 019 138	(51) G01N 35/04	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 4 021 018	(51) H04W 4/02
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) AL 21.12.2022	(84) AT 21.12.2022
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			BE 31.12.2022	BG 21.12.2022
RS 24.04.2024				CY 21.12.2022	DK 21.12.2022
				EE 21.12.2022	ES 21.12.2022
(11) 4 019 178	(51) B23K 9/28			FI 21.12.2022	GR 22.03.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023			HR 21.12.2022	IE 22.12.2022
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023				
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023				

IS 21.04.2023	IT 21.12.2022	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	(11) 4 021 351	(51) A61F 2/24
LT 21.12.2022	LU 22.12.2022	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
LV 21.12.2022	MC 21.12.2022	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
MK 21.12.2022	NL 21.12.2022	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	(11) 4 021 391	(51) A61K 8/41
NO 21.03.2023	PL 21.12.2022	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
PT 21.04.2023	RO 21.12.2022	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 21.12.2022	SI 21.12.2022	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SK 21.12.2022	SM 21.12.2022			NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		(11) 4 021 247	(51) A47B 88/90	RS 17.04.2024	
(11) 4 021 033	(51) G06F 21/34	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 14.06.2023		
(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023		
BE 31.12.2022	BG 02.11.2022	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	(11) 4 021 417	(51) A61K 9/16
CY 02.11.2022	DK 02.11.2022	FR 14.08.2023	GR 15.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 02.11.2022	ES 02.11.2022	HR 14.06.2023	IE 05.08.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
FI 02.11.2022	GR 03.02.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
HR 02.11.2022	IE 22.12.2022	LT 14.06.2023	LU 05.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 02.03.2023	IT 02.11.2022	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
LT 02.11.2022	LU 22.12.2022	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	NO 04.01.2024	PT 05.02.2024
LV 02.11.2022	MC 02.11.2022	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
MK 02.11.2022	NL 02.11.2022	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 04.10.2023	
NO 02.02.2023	PL 02.11.2022	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	(11) 4 021 505	(51) A61K 41/00
PT 02.03.2023	RO 02.11.2022	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
RS 02.11.2022	SI 02.11.2022			IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
SK 02.11.2022	SM 02.11.2022	(11) 4 021 248	(51) A47B 88/90	SM 13.12.2023	
TR 02.11.2022		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023		
		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 4 021 509	(51) A61K 47/38
(11) 4 021 094	(51) H04W 52/36	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023		
LV 20.12.2023	NO 20.03.2024			(11) 4 021 523	(51) A61L 31/14
RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	(11) 4 021 296	(51) A61B 5/11	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SM 20.12.2023		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024		
(11) 4 021 111	(51) H04L 5/00	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(11) 4 021 527	(51) A61M 1/16
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	RS 28.05.2024		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
RS 06.06.2024		(11) 4 021 305	(51) A61B 6/03	RS 06.06.2024	
		(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024		
(11) 4 021 124	(51) H04W 72/566	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 4 021 543	(51) A61M 16/04
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 17.05.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 28.05.2024		ES 17.05.2023	FI 17.05.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024			GR 18.08.2023	HR 17.05.2023
		(11) 4 021 316	(51) A61B 17/29	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
(11) 4 021 136	(51) H04W 76/00	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LT 17.05.2023	LU 19.11.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PL 17.05.2023	PT 18.09.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 14.05.2024		RO 17.05.2023	RS 17.05.2023
RS 30.04.2024				SE 17.05.2023	SI 17.05.2023
		(11) 4 021 319	(51) A61B 17/34	SK 17.05.2023	SM 17.05.2023
(11) 4 021 226	(51) A24F 40/465	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	(11) 4 021 564	(51) A61N 1/36
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 06.12.2023		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023			HR 22.03.2023	IE 16.09.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 4 021 337	(51) A61B 90/00	IS 22.07.2023	IT 22.03.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 22.03.2023	LU 16.09.2023
		GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	LV 22.03.2023	MC 22.03.2023
(11) 4 021 237	(51) A43B 1/04	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	NL 22.03.2023	NO 22.06.2023
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	RS 06.06.2024		PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
		(11) 4 021 346	(51) A61F 2/16	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(11) 4 021 238	(51) A43B 5/00	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	EE 04.10.2023	GR 05.01.2024		
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 4 021 601	(51) A63H 17/00
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 30.04.2024		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
(11) 4 021 246	(51) A47B 88/427	SM 04.10.2023		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023				

NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 021 704	(51) B29C 64/124	(11) 4 021 772	(51) B60W 30/14
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(11) 4 021 607	(51) B01D 15/26	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(11) 4 021 707	(51) B29C 67/00	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 15.11.2023	
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(11) 4 021 788	(51) B62K 5/02
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
(11) 4 021 621	(51) B01D 69/12	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	DE 01.03.2024	DK 02.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 04.10.2023		FI 02.08.2023	FR 02.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	(11) 4 021 711	(51) B29D 11/00	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	IE 18.08.2023	IS 02.12.2023
RS 24.04.2024		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 4 021 652	(51) B07B 1/14	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LU 18.08.2023	LV 02.08.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	RS 28.05.2024		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 4 021 712	(51) B29D 11/00	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	(11) 4 021 791	(51) B62M 13/00
SM 04.10.2023		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 4 021 653	(51) B07B 1/46	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
CZ 23.08.2023	DE 01.03.2024	(11) 4 021 721	(51) B32B 17/10	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	(11) 4 021 795	(51) B63B 35/70
HR 23.08.2023	IE 27.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
LT 23.08.2023	LU 27.08.2023	NO 11.01.2024	PT 12.02.2024	(11) 4 021 804	(51) B64D 11/00
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 11.10.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 4 021 729	(51) B41F 15/36	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) HR 13.03.2024	(84) NO 13.06.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 13.06.2024		RS 28.05.2024	
SM 23.08.2023		(11) 4 021 747	(51) B60K 1/00	(11) 4 021 812	(51) B64G 1/22
(11) 4 021 669	(51) B22F 3/14	(84) BE 31.07.2023	(84) CH 31.07.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
(84) AL 16.11.2022	(84) BE 30.11.2022	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
BG 16.11.2022	CY 16.11.2022	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 4 021 814	(51) B65D 5/20
CZ 16.11.2022	DK 16.11.2022	FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
EE 16.11.2022	ES 16.11.2022	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
FI 16.11.2022	GR 17.02.2023	IE 28.07.2023	IS 12.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 16.11.2022	IE 25.11.2022	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
IS 16.03.2023	IT 16.11.2022	LU 28.07.2023	LV 12.07.2023	(11) 4 021 830	(51) B65G 29/00
LT 16.11.2022	LU 25.11.2022	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 16.11.2022	MC 16.11.2022	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
MK 16.11.2022	NO 16.02.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
PL 16.11.2022	PT 16.03.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
RO 16.11.2022	RS 16.11.2022	SM 12.07.2023		IE 24.09.2023	IS 13.01.2024
SI 16.11.2022	SK 16.11.2022	(11) 4 021 762	(51) B60Q 3/51	IT 24.09.2023	LT 13.09.2023
SM 16.11.2022	TR 16.11.2022	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	LU 24.09.2023	LV 13.09.2023
(11) 4 021 689	(51) B25J 15/00	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) DK 28.06.2023	(84) EE 28.06.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
FI 28.06.2023	FR 28.08.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
IE 13.08.2023	IS 28.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(11) 4 021 849	(51) C01B 33/021
LU 13.08.2023	LV 28.06.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 4 021 768	(51) B60S 1/34	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 03.01.2024	RS 03.04.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 4 021 866	(51) C04B 26/06
(11) 4 021 703	(51) B29C 64/10	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 21.05.2024			
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024				

EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	HR 02.08.2023	IE 04.09.2023
GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LT 02.08.2023	LU 04.09.2023
LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	(11) 4 021 967	(51) C08K 3/16	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 4 021 868	(51) C04B 35/528	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 01.03.2023	FR 31.08.2023	SM 02.08.2023	
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 4 022 116	(51) D04B 1/12
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IE 24.08.2023	IS 01.07.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 01.03.2023	LU 24.08.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
RS 03.04.2024		LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	RS 14.05.2024	
(11) 4 021 880	(51) C07C 51/265	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(11) 4 022 117	(51) D04H 3/04
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	RS 14.05.2024	
FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023		
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	(11) 4 021 972	(51) C08L 7/00	(11) 4 022 118	(51) D06F 33/36
IE 20.08.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LU 20.08.2023	LV 10.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	RS 14.05.2024	
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 4 022 120	(51) D06F 33/34
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
SM 10.05.2023				HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(11) 4 021 881	(51) C07C 51/215	(11) 4 021 977	(51) C08L 69/00	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023		
FI 10.05.2023	FR 31.08.2023	FI 24.05.2023	FR 31.08.2023	(11) 4 022 130	(51) E01C 13/02
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IE 20.08.2023	IS 10.09.2023	IE 21.08.2023	IS 24.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
LU 20.08.2023	LV 10.05.2023	LU 21.08.2023	LV 24.05.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023		
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 4 022 132	(51) E02D 7/18
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	IS 10.05.2024	RS 10.04.2024
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023		
SM 10.05.2023		SM 24.05.2023		(11) 4 022 135	(51) E02F 9/22
(11) 4 021 900	(51) C07D 313/04	(11) 4 021 981	(51) C08L 83/04	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CZ 22.02.2023	(84) DK 22.02.2023	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	EE 17.05.2023	FI 17.05.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	FR 31.08.2023	GR 18.08.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	HR 17.05.2023	IE 27.08.2023
LV 11.10.2023	NO 11.01.2024	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	IS 17.09.2023	IT 17.05.2023
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	LU 18.11.2023	LV 22.02.2023	LT 17.05.2023	LU 27.08.2023
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	LV 17.05.2023	MC 17.05.2023
		NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	NL 17.05.2023	NO 17.08.2023
(11) 4 021 902	(51) C07D 403/04	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	SM 22.02.2023		SM 17.05.2023	
RS 20.06.2024					
(11) 4 021 958	(51) C08G 63/47	(11) 4 022 000	(51) C09D 181/00	(11) 4 022 150	(51) E04F 15/08
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	RS 30.04.2024	
NO 11.01.2024	NL 11.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		
PT 12.02.2024	PL 11.10.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 4 022 152	(51) E04G 21/32
SE 11.10.2023	RS 11.10.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
	SM 11.10.2023	SM 11.10.2023		IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
				RS 07.05.2024	
(11) 4 021 959	(51) C08G 69/26	(11) 4 022 107	(51) B05B 5/025	(11) 4 022 157	(51) E05D 5/02
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024

LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	LU 28.08.2023	LV 04.01.2023	SI 15.03.2023	SK 15.03.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 04.01.2023	NL 04.01.2023	SM 15.03.2023	
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	NO 04.04.2023	PL 04.01.2023		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PT 04.05.2023	RO 04.01.2023	(11) 4 022 361	(51) G01V 3/15
(11) 4 022 166	(51) E21B 34/10	RS 04.01.2023	SE 04.01.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SI 04.01.2023	SK 04.01.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SM 04.01.2023		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 022 200	(51) F16H 57/12	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	IE 31.08.2023	IS 19.11.2023
SM 06.12.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LU 31.08.2023	LV 19.07.2023
		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
		LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
		SM 08.11.2023			
(11) 4 022 172	(51) F01D 5/22	(11) 4 022 203	(51) F16K 3/24	(11) 4 022 409	(51) G05D 1/02
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	RS 24.04.2024	
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 4 022 440	(51) G06F 11/36
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023
(11) 4 022 176	(51) F01D 25/16	(11) 4 022 212	(51) F17C 13/04	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
RS 27.06.2024		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	IE 25.08.2023	IS 19.11.2023
		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 25.08.2023	LV 19.07.2023
		PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
(11) 4 022 178	(51) F01N 3/021	(11) 4 022 214	(51) F21S 43/14	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 022 446	(51) G06F 12/084
LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	SM 29.11.2023		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
(11) 4 022 185	(51) F03B 13/20	(11) 4 022 216	(51) F21S 45/20	(11) 4 022 459	(51) G06F 16/242
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 18.04.2024	GR 17.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
RS 13.06.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		RS 17.04.2024			
(11) 4 022 187	(51) F15B 13/08	(11) 4 022 306	(51) G01N 33/28	(11) 4 022 472	(51) H04L 9/08
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 26.07.2023	FR 31.10.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	LV 27.12.2023	RS 27.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SM 13.12.2023				LT 26.07.2023	LU 06.10.2023
				LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(11) 4 022 192	(51) F16C 17/02	(11) 4 022 335	(51) G01R 33/48	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 15.03.2023	(84) CH 31.08.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 15.03.2023	DK 15.03.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 15.03.2023	ES 15.03.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 15.03.2023	FR 31.08.2023	SM 26.07.2023	
RS 24.04.2024		GR 16.06.2023	HR 15.03.2023		
		IE 28.08.2023	IS 15.07.2023	(11) 4 022 481	(51) G06F 21/62
		IT 15.03.2023	LT 15.03.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		LU 28.08.2023	LV 15.03.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
		MC 15.03.2023	NL 15.03.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
				PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
				RS 25.10.2023	SE 25.10.2023

SM 25.10.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023
(11) 4 022 488	(51) <i>G06F 30/398</i>	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	LU 26.08.2023	LV 02.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RS 20.06.2024		LU 24.11.2023	LV 18.10.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 02.08.2023	
(11) 4 022 491	(51) <i>G06K 7/10</i>	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(11) 4 022 979	(51) <i>H04W 68/12</i>
(84) CH 30.09.2023	(84) GR 13.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
HR 12.07.2023	IE 03.09.2023			GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(11) 4 022 812	(51) <i>H04L 1/18</i>	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	RS 30.04.2024	
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024		
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	(11) 4 023 022	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 4 022 623	(51) <i>G16B 25/10</i>	RS 28.05.2024		(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 022 818	(51) <i>H04L 5/00</i>	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	FI 31.05.2023	FR 31.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IE 26.08.2023	IS 30.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	LU 26.08.2023	LV 31.05.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SM 06.12.2023		MC 31.05.2023	NO 31.08.2023
				PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
(11) 4 022 668	(51) <i>H01J 49/04</i>	(11) 4 022 875	(51) <i>H04L 61/4511</i>	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 4 023 263	(51) <i>A61L 27/04</i>
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) GR 28.06.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	HR 27.03.2024	LT 27.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
SM 29.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023		(11) 4 023 447	(51) <i>B41J 2/32</i>
(11) 4 022 682	(51) <i>H10N 69/00</i>	(11) 4 022 945	(51) <i>H04W 4/021</i>	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LU 10.11.2023	LV 26.07.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 29.11.2023	
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023		
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	SM 22.11.2023		(11) 4 023 500	(51) <i>B60R 11/02</i>
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023			(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	(11) 4 022 947	(51) <i>H04W 4/40</i>	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 4 022 687	(51) <i>H01L 31/0224</i>	ES 04.10.2023	EE 04.10.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 04.10.2023	GR 05.01.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LT 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 04.10.2023	LV 04.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 22.11.2023	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 04.10.2023	PT 05.02.2024		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 4 023 539	(51) <i>B62L 3/02</i>
SM 06.12.2023				(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
				GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 4 022 689	(51) <i>G01D 5/353</i>	(11) 4 022 960	(51) <i>H04W 24/08</i>	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 4 023 541	(51) <i>B60T 8/42</i>
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
RS 24.04.2024		LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(11) 4 022 690	(51) <i>H01L 23/34</i>	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SM 04.10.2023		NO 11.01.2024	PT 12.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 4 022 963	(51) <i>H04W 24/10</i>	SM 11.10.2023	
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(11) 4 023 759	(51) <i>C12P 7/625</i>
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) AL 02.11.2022	(84) AT 02.11.2022
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	BG 02.11.2022	CY 02.11.2022
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	FI 02.08.2023	FR 02.10.2023	EE 02.11.2022	FI 02.11.2022
		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	GR 03.02.2023	HR 02.11.2022
(11) 4 022 767	(51) <i>G06N 10/00</i>	IE 26.08.2023	IS 02.12.2023		

IS 02.03.2023	LT 02.11.2022	(11) 4 025 077	(51) A23N 12/08	(11) 4 025 158	(51) A61C 17/02
LU 30.12.2022	LV 02.11.2022	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
MC 02.11.2022	MK 02.11.2022	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
NO 02.02.2023	PT 02.03.2023	IE 03.09.2023	IS 02.12.2023	RS 30.04.2024	
RO 02.11.2022	RS 02.11.2022	MC 02.08.2023	PL 02.08.2023	(11) 4 025 161	(51) B22F 10/00
SI 02.11.2022	SK 02.11.2022	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
SM 02.11.2022		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
(11) 4 024 106	(51) G02B 6/44	(11) 4 025 095	(51) A45D 34/04	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IS 31.05.2024	RS 30.04.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RS 30.04.2024	
(11) 4 024 224	(51) G06F 13/38	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 4 025 165	(51) A61F 13/511
(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
RS 28.05.2024		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(11) 4 024 318	(51) G06Q 50/10	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 025 103	(51) A47J 31/44	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
RS 30.04.2024		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 15.11.2023	
(11) 4 024 533	(51) H01M 4/62	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 025 166	(51) A61G 5/06
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 025 105	(51) A47L 9/04	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 12.07.2023	IE 06.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 4 024 606	(51) H01Q 1/12	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	NO 12.10.2023	RO 12.07.2023	(11) 4 025 185	(51) A61K 9/00
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
HR 12.07.2023	IE 24.09.2023	SM 12.07.2023		HR 17.01.2024	IS 17.05.2024
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	(11) 4 025 109	(51) A47L 11/24	LT 17.01.2024	NL 17.01.2024
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(11) 4 025 253	(51) A61K 47/68
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 4 024 717	(51) H04B 1/52	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IE 01.09.2023	IS 07.10.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 20.06.2024	
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 01.09.2023	LV 07.06.2023	(11) 4 025 315	(51) B01D 3/14
FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
IE 09.09.2023	IS 23.12.2023	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	HR 02.08.2023	IE 01.09.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023
LU 09.09.2023	LV 23.08.2023	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SM 07.06.2023		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 4 025 111	(51) A47L 15/42	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 26.07.2023	(11) 4 025 320	(51) B01D 17/04
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(11) 4 024 864	(51) H04N 19/159	FR 26.09.2023	GR 27.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 26.07.2023	IE 19.08.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	(11) 4 025 321	(51) F01P 11/08
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	LT 26.07.2023	LU 19.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
LU 05.11.2023	LV 13.09.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	FI 28.06.2023	FR 30.09.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IE 03.09.2023	IS 28.10.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(11) 4 025 133	(51) A61B 10/00	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
SM 13.09.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LU 03.09.2023	LV 28.06.2023
(11) 4 024 975	(51) H04W 68/02	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 4 025 326	(51) B01D 53/26
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 01.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			EE 01.11.2023	EE 01.11.2023
				HR 01.11.2023	HR 01.11.2023
				LT 01.11.2023	LT 01.11.2023
				NL 01.11.2023	NL 01.11.2023
				PT 01.03.2024	PT 01.03.2024
				SE 01.11.2023	SE 01.11.2023

(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	RS 24.04.2024	LT 30.08.2023	LU 01.09.2023
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 4 025 372	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
HR 26.07.2023	IE 02.09.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	DK 09.08.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	ES 09.08.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	HR 09.08.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	IS 09.12.2023	SM 30.08.2023	
(11) 4 025 338	(51) B01J 23/745	LU 02.09.2023	(11) 4 025 438	(51) B60D 1/06
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 09.08.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	MC 09.08.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	NO 09.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PT 11.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
IE 03.09.2023	IS 23.12.2023	RS 09.08.2023	RS 30.04.2024	
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SM 09.08.2023		
LU 03.09.2023	LV 23.08.2023	(11) 4 025 389	(11) 4 025 461	(51) B60R 1/00
MC 23.08.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 30.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 30.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 30.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		GR 01.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 4 025 339	(51) B01J 23/75	IE 03.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 30.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LU 03.09.2023	SM 29.11.2023	
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	MC 30.08.2023		
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 4 025 478	(51) B62D 25/20
IE 03.09.2023	IS 23.12.2023	PT 02.01.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	RS 30.08.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024
LU 03.09.2023	LV 23.08.2023	SK 30.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
MC 23.08.2023	PL 23.08.2023	(11) 4 025 403	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 08.02.2024	PT 08.03.2024
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 11.10.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 12.01.2024		
		IS 11.02.2024	(11) 4 025 500	(51) B01D 53/86
(11) 4 025 340	(51) B01J 23/755	LV 11.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 11.01.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	PT 11.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
EE 28.06.2023	FI 28.06.2023	RS 11.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	SM 11.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
IE 03.09.2023	IS 28.10.2023	(11) 4 025 406	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
IT 28.06.2023	LT 28.06.2023	(84) AT 02.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
LU 03.09.2023	LV 28.06.2023	CZ 02.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
MC 28.06.2023	PL 28.06.2023	EE 02.08.2023		
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	FI 02.08.2023	(11) 4 025 520	(51) B65D 75/58
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	HR 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	LT 02.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
		LV 02.08.2023	ES 01.11.2023	HR 01.11.2023
(11) 4 025 354	(51) B07C 5/36	NL 02.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 02.08.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	RO 02.08.2023	NO 01.02.2024	PT 01.03.2024
EE 22.03.2023	FI 22.03.2023	SE 02.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SM 02.08.2023	SM 01.11.2023	
IE 03.09.2023	IS 22.07.2023	(11) 4 025 409	(11) 4 025 521	(51) B65D 77/20
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
LU 03.09.2023	LV 22.03.2023	ES 19.07.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
MC 22.03.2023	NO 22.06.2023	HR 19.07.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	MC 19.07.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	PL 19.07.2023		
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 19.07.2023	(11) 4 025 540	(51) C03B 9/38
SM 22.03.2023		SM 19.07.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
			CZ 09.08.2023	DE 03.04.2024
(11) 4 025 367	(51) B23C 5/10	(11) 4 025 412	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 28.02.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 29.05.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 28.06.2024	IE 02.09.2023	IS 09.12.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NL 28.02.2024	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 28.05.2024	LU 02.09.2023	LV 09.08.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 025 432	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) AT 30.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 30.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
		EE 30.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(11) 4 025 369	(51) B23G 5/20	FI 30.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 30.08.2023		
GR 25.04.2024	GR 24.01.2024	IS 30.12.2023	(11) 4 025 544	(51) C03C 11/00
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024		(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.08.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024			

CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	(84) AT 18.01.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	CZ 18.01.2023	DK 18.01.2023	LU 02.09.2023	LV 28.06.2023
FI 24.05.2023	FR 31.08.2023	EE 18.01.2023	ES 18.01.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	FI 18.01.2023	GR 19.04.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
IE 27.08.2023	IS 24.09.2023	HR 18.01.2023	IE 01.09.2023	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
LV 24.05.2023	LU 27.08.2023	IS 18.05.2023	IT 18.01.2023	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
LT 24.05.2023	MC 24.05.2023	LT 18.01.2023	LU 01.09.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
NL 24.05.2023	NO 24.08.2023	LV 18.01.2023	MC 18.01.2023		
PL 24.05.2023	PT 25.09.2023	NL 18.01.2023	NO 18.04.2023	(11) 4 025 789	(51) F04D 29/32
RO 24.05.2023	RS 24.05.2023	PL 18.01.2023	PT 18.05.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
SE 24.05.2023	SI 24.05.2023	RO 18.01.2023	RS 18.01.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	SE 18.01.2023	SI 18.01.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		SK 18.01.2023	SM 18.01.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 4 025 580	(51) C07F 9/6581	(11) 4 025 726	(51) C30B 15/30	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 12.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 12.07.2023	FR 12.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IE 05.08.2023	IS 12.11.2023	(11) 4 025 794	(51) F16C 27/02
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LT 12.07.2023	LU 05.08.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	CZ 26.07.2023	EE 26.07.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
		PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	GB 26.10.2023	GR 27.10.2023
(11) 4 025 581	(51) C07F 15/00	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 26.07.2023	IE 05.09.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) HR 07.02.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 12.07.2023		LT 26.07.2023	LU 05.09.2023
NO 07.05.2024	RS 07.05.2024			LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
				NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 4 025 643	(51) C08K 5/3417	(11) 4 025 745	(51) E04C 5/06	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
HR 16.08.2023	IE 03.09.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023		
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023			(11) 4 025 795	(51) F16D 1/10
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 4 025 746	(51) E04D 13/12	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023
		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023
(11) 4 025 644	(51) C08K 5/52	(84) CZ 23.08.2023	DE 03.04.2024	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	IE 17.09.2023	IS 26.11.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	HR 23.08.2023	IE 04.09.2023	LU 17.09.2023	LV 26.07.2023
RS 21.05.2024		IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
		LT 23.08.2023	LU 04.09.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
(11) 4 025 673	(51) C10M 125/22	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023		
FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 4 025 801	(51) F16D 55/2255
GB 30.10.2023	GR 08.09.2023	SM 23.08.2023		(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(11) 4 025 761	(51) E21B 21/00	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LU 30.10.2023	LV 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(11) 4 025 805	(51) F16F 15/134
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	NL 13.12.2023	RS 13.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SM 07.06.2023				LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
				NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 4 025 676	(51) C11B 13/00	(11) 4 025 764	(51) E21B 33/12	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023		
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 025 808	(51) F16H 59/08
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 23.08.2023
FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024	DE 01.03.2024	DK 23.08.2023
HR 02.08.2023	IE 02.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
LT 02.08.2023	LU 02.09.2023	SM 25.10.2023		GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 4 025 780	(51) F02K 1/04	IE 26.08.2023	IS 23.12.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LU 26.08.2023	LV 23.08.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 28.06.2023	FR 30.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
SM 02.08.2023		GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
		IE 02.09.2023	IS 28.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
(11) 4 025 678	(51) C11D 3/20			SK 23.08.2023	SM 23.08.2023

(11) 4 025 826	(51) F21K 9/238	SM 08.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) EE 11.01.2023	(11) 4 025 905	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
GR 12.04.2023	HR 11.01.2023	(84) AT 21.06.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
IE 02.09.2023	IS 11.05.2023	(84) CZ 21.06.2023	RS 27.06.2024	
LT 11.01.2023	LU 02.09.2023	EE 21.06.2023		
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	FI 21.06.2023	(11) 4 026 042	(51) G06K 7/10
PT 11.05.2023	RS 11.01.2023	GR 22.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	IE 12.08.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SM 11.01.2023		IT 21.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(11) 4 025 828	(51) F21S 45/47	LU 12.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	MC 21.06.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	PL 21.06.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RO 21.06.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SE 21.06.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 17.04.2024		SK 21.06.2023	SM 01.11.2023	
(11) 4 025 840	(51) F24F 5/00	(11) 4 025 930	(11) 4 026 102	(51) G06T 11/00
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 08.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 07.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 07.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 17.04.2024		RS 07.05.2024	RS 14.05.2024	
(11) 4 025 859	(51) F28D 7/16	(11) 4 025 937	(11) 4 026 127	(51) G11C 29/06
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	HR 10.01.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
EE 21.06.2023	FI 21.06.2023	LT 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 4 025 965	NO 24.04.2024	RS 24.04.2024
IE 01.09.2023	IS 21.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 4 026 129	(51) G11C 29/44
LT 21.06.2023	LU 01.09.2023	GR 12.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	IS 11.02.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	PL 11.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SM 11.10.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023			
SM 21.06.2023		(11) 4 025 996	(11) 4 026 153	(51) H01H 9/52
(11) 4 025 862	(51) F42B 7/08	(84) BG 27.03.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	ES 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	GR 28.03.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	IS 27.04.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
RS 13.06.2024		LV 27.12.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		RS 27.12.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
		SM 27.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 4 025 869	(51) G01B 11/25		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 4 025 998	SM 15.11.2023	
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(11) 4 026 156	(51) H01H 39/00
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	DK 25.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
FI 05.07.2023	FR 05.09.2023	ES 25.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	HR 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
IE 03.09.2023	IS 05.11.2023	LT 25.10.2023	IS 25.10.2023	IS 25.02.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NO 25.01.2024	HR 25.10.2023	LV 25.10.2023
LU 03.09.2023	LV 05.07.2023	PT 26.02.2024	LT 25.10.2023	NO 25.01.2024
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	SE 25.10.2023	NL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		PL 25.10.2023	SE 25.10.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 4 026 014	RS 25.10.2023	
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) AT 07.06.2023	SM 25.10.2023	
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	CZ 07.06.2023	(11) 4 026 162	(51) G06F 16/2452
		EE 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 4 025 874	(51) G01D 5/14	FI 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 07.06.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	GR 08.09.2023	ES 07.06.2023	ES 07.06.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IE 22.09.2023	FR 30.09.2023	FR 30.09.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IT 07.06.2023	GR 07.06.2023	HR 07.06.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LU 22.09.2023	IS 07.10.2023	IS 07.10.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	MC 07.06.2023	LT 07.06.2023	LT 07.06.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NO 07.09.2023	LV 07.06.2023	LV 07.06.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PT 09.10.2023	NL 07.06.2023	NL 07.06.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RS 07.06.2023	PL 07.06.2023	PL 07.06.2023
		SI 07.06.2023	RO 07.06.2023	RO 07.06.2023
(11) 4 025 899	(51) G01N 21/64	SM 07.06.2023	SE 07.06.2023	SE 07.06.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 4 026 036	SK 07.06.2023	SK 07.06.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) GR 18.04.2024	(11) 4 026 036	(51) G06F 30/13
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	IS 17.05.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) HR 17.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 17.04.2024	NO 17.04.2024	NO 17.04.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023			
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 4 026 041	(11) 4 026 228	(51) H02K 1/18
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) GR 18.04.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023		CZ 14.06.2023	EE 14.06.2023
			ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
			GR 15.09.2023	HR 14.06.2023

IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	SM 01.11.2023
LT 14.06.2023	LU 05.10.2023	IE 17.09.2023	IS 22.07.2023	(11) 4 026 762 (51) B62K 19/38
LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LU 17.09.2023	LV 22.03.2023	GR 22.05.2024
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	IS 21.06.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	NL 21.02.2024
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	RS 21.05.2024
SM 14.06.2023		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	
		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	
		SM 22.03.2023		
(11) 4 026 239	(51) H02M 7/483	(11) 4 026 375	(51) G01S 5/14	(11) 4 027 327 (51) G09G 3/32
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	DK 01.11.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 01.11.2023
FI 12.07.2023	FR 12.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 01.11.2023
GB 12.10.2023	GR 13.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 01.11.2023
HR 12.07.2023	IE 11.09.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 01.03.2024
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LV 01.11.2023
LT 12.07.2023	LU 11.09.2023	SM 29.11.2023		NO 01.02.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023			PT 01.03.2024
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023			SE 01.11.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023			
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(11) 4 026 388	(51) H04W 76/15	(11) 4 027 457 (51) H01Q 3/32
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 14.02.2024 (84) FI 14.02.2024
SM 12.07.2023		GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 15.05.2024
		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 14.06.2024
		NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 14.02.2024
		RS 28.05.2024		RS 14.05.2024
(11) 4 026 254	(51) H04B 7/024	(11) 4 026 398	(51) H05B 3/34	(11) 4 027 477 (51) H02J 7/02
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 31.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) AT 01.11.2023 (84) BG 01.02.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	DK 01.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	EE 01.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	GR 02.02.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 23.08.2023	IE 25.08.2023	IS 01.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	LV 01.11.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 23.08.2023	LU 25.08.2023	NO 01.02.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	PT 01.03.2024
SM 01.11.2023		NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SE 01.11.2023
		PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	
		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	
		SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	
		SM 23.08.2023		
(11) 4 026 304	(51) H04L 61/4511	(11) 4 026 402	(51) H05B 45/20	(11) 4 027 540 (51) H04J 14/02
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	GR 25.04.2024
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023	IS 24.05.2024
FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	GR 04.08.2023	HR 03.05.2023	NL 24.01.2024
GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	IE 01.09.2023	IS 03.09.2023	RS 24.04.2024
IE 04.09.2023	IS 22.07.2023	LT 03.05.2023	LU 01.09.2023	
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	
LU 04.09.2023	LV 22.03.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023	
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023	
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	RS 03.05.2023	SI 03.05.2023	
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023			
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023			
SM 22.03.2023				
(11) 4 026 342	(51) H04N 21/234	(11) 4 026 404	(51) H05B 47/185	(11) 4 027 738 (51) H04L 5/00
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 24.01.2024 (84) FI 24.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 25.04.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RS 14.05.2024		IS 24.05.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023			NL 24.01.2024
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023			RS 24.04.2024
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023			
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023			
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023			
(11) 4 026 357	(51) H04W 12/00	(11) 4 026 717	(51) B60K 6/40	(11) 4 027 767 (51) A01B 69/00
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 23.08.2023 (84) CH 30.09.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	CZ 23.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	EE 23.08.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	FI 23.08.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 24.04.2024		GR 24.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			IE 08.09.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023			LT 23.08.2023
				LV 23.08.2023
				NL 23.08.2023
				PL 23.08.2023
				RO 23.08.2023
				SE 23.08.2023
				SM 23.08.2023
(11) 4 026 365	(51) H04W 36/00	(11) 4 026 743	(51) B60R 99/00	(11) 4 027 782 (51) A01M 7/00
(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.09.2023 (84) CZ 19.07.2023
CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 19.07.2023
EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 19.07.2023
FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	FI 19.07.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 19.07.2023
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	IS 19.11.2023
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	LT 19.07.2023
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LV 19.07.2023
				NL 19.07.2023
				PL 19.07.2023
				PT 20.11.2023
				RO 19.07.2023

RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	SM 05.07.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	
(11) 4 027 791	(51) A01N 43/76			(11) 4 027 954
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 027 885	(51) A61B 5/15	(84) BG 11.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	EE 11.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	GR 12.01.2024
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 24.04.2024		IS 11.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023			LV 11.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(11) 4 027 887	(51) A61B 6/00	NO 11.01.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) AT 12.04.2023	PT 12.02.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	CH 30.09.2023	CZ 12.04.2023	SE 11.10.2023
		DK 12.04.2023	EE 12.04.2023	
(11) 4 027 792	(51) A01N 43/76	ES 12.04.2023	FI 12.04.2023	(11) 4 027 961
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	FR 30.09.2023	GR 13.07.2023	(84) AT 21.06.2023
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	HR 12.04.2023	IE 01.09.2023	CZ 21.06.2023
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	IS 12.08.2023	IT 12.04.2023	EE 21.06.2023
RS 27.06.2024		LT 12.04.2023	LU 01.09.2023	FI 21.06.2023
		LV 12.04.2023	MC 12.04.2023	GR 22.09.2023
(11) 4 027 796	(51) A22C 17/00	NL 12.04.2023	NO 12.07.2023	IE 09.09.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	PL 12.04.2023	PT 14.08.2023	IT 21.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RO 12.04.2023	RS 12.04.2023	LU 09.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SE 12.04.2023	SI 12.04.2023	MC 21.06.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SK 12.04.2023	SM 12.04.2023	NO 21.09.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			PT 23.10.2023
				RS 21.06.2023
(11) 4 027 813	(51) A24B 13/00	(11) 4 027 918	(51) A61B 17/34	SI 21.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SM 21.06.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	(11) 4 028 017
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	(84) BG 06.03.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 07.03.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 06.04.2024
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			LV 06.12.2023
				SM 06.12.2023
(11) 4 027 836	(51) A47B 88/437	(11) 4 027 932	(51) A61B 50/30	(11) 4 028 021
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 11.01.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) HR 24.01.2024
DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	RS 14.05.2024		(11) 4 028 046
HR 11.01.2023	IE 01.09.2023			(84) BG 14.02.2024
IS 11.05.2023	LT 11.01.2023	(11) 4 027 934	(51) A61C 7/00	GR 15.05.2024
LU 01.09.2023	LV 11.01.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	IS 14.06.2024
MC 11.01.2023	NL 11.01.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	NL 14.02.2024
NO 11.04.2023	PL 11.01.2023	HR 05.07.2023	IE 10.09.2023	RS 14.05.2024
PT 11.05.2023	RO 11.01.2023	IS 05.11.2023	MC 05.07.2023	
RS 11.01.2023	SE 11.01.2023	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(11) 4 028 068
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(84) AT 12.04.2023
SM 11.01.2023		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	CZ 12.04.2023
				EE 12.04.2023
(11) 4 027 857	(51) A61B 1/00	(11) 4 027 936	(51) A61C 13/00	GR 13.07.2023
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	IS 12.08.2023
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	LU 10.09.2023
EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	RS 24.04.2024		MC 12.04.2023
GR 01.09.2023	HR 31.05.2023			PL 12.04.2023
IS 30.09.2023	LT 31.05.2023	(11) 4 027 939	(51) A61D 19/00	RO 12.04.2023
LU 10.09.2023	LV 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	SE 12.04.2023
MC 31.05.2023	NO 31.08.2023	ES 12.07.2023	HR 12.07.2023	SK 12.04.2023
PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	IE 09.09.2023	IS 12.11.2023	
RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 4 028 073
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	PL 12.07.2023	RO 12.07.2023	(84) AT 30.08.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	CZ 30.08.2023
		SM 12.07.2023		EE 30.08.2023
(11) 4 027 864	(51) A61B 3/103	(11) 4 027 940	(51) A61D 19/00	GR 01.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	HR 30.08.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 05.07.2023	HR 05.07.2023	IS 30.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IE 09.09.2023	IS 05.11.2023	LU 10.09.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	MC 30.08.2023
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	NO 30.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	PT 02.01.2024
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SM 05.07.2023		RS 30.08.2023
				SM 30.08.2023
(11) 4 027 868	(51) A61B 5/00	(11) 4 027 941	(51) A61D 19/02	(11) 4 028 143
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	ES 05.07.2023	HR 05.07.2023	EE 01.11.2023
RS 07.05.2024		IE 09.09.2023	IS 05.11.2023	GR 02.02.2024
		MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	IS 01.03.2024
		PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	LV 01.11.2023
		RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	
(11) 4 027 878	(51) A61B 5/107			

NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(11) 4 028 145	(51) B01D 53/00	(11) 4 028 186	(51) B23B 13/02	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 4 028 237	(51) B29C 49/48
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
LV 01.11.2023	PL 01.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
(11) 4 028 148	(51) B01D 53/14	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	FI 21.06.2023	GR 22.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	HR 21.06.2023	IE 09.09.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	(11) 4 028 191	(51) B23F 5/16	LU 09.09.2023	LV 21.06.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	HR 12.07.2023	IE 10.09.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
(11) 4 028 153	(51) B01J 8/00	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	SM 21.06.2023	
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	LU 10.09.2023	LV 12.07.2023	(11) 4 028 243	(51) B29C 64/124
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	MC 12.07.2023	NL 01.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	RS 14.05.2024	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 4 028 207	(51) B23P 11/02	(11) 4 028 248	(51) B29C 70/24
SM 08.11.2023		(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 4 028 173	(51) B02C 13/26	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 4 028 211	(51) B23Q 3/155	SM 25.10.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 028 254	(51) B30B 15/00
SM 08.11.2023		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
(11) 4 028 174	(51) B02C 18/30	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
		SM 01.11.2023		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
(11) 4 028 181	(51) B21B 37/74	(11) 4 028 215	(51) B24B 19/02	(11) 4 028 273	(51) B60K 1/04
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
HR 06.09.2023	IE 07.09.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	SM 06.12.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(11) 4 028 182	(51) B21D 22/28	(11) 4 028 230	(51) B29B 11/16	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 01.11.2023	
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 4 028 277	(51) B60K 37/06
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 16.08.2023	IE 09.09.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	LU 09.09.2023	LV 16.08.2023
(11) 4 028 183	(51) B21H 1/20	(11) 4 028 236	(51) B29C 49/06	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
FR 30.09.2023	GR 06.10.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
HR 05.07.2023	IE 10.09.2023	HR 12.07.2023	IE 09.09.2023	(11) 4 028 283	(51) B60N 2/04
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023
LU 10.09.2023	LV 05.07.2023	LU 09.09.2023	LV 12.07.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023			GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023				

IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 16.08.2023	IE 11.09.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	IE 04.09.2023	IS 23.12.2023	LU 11.09.2023	LV 16.08.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 4 028 286	(51) B60Q 1/00	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.08.2023	SM 23.08.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 4 028 322	(51) B63H 1/20	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(11) 4 028 445	(51) C08G 18/75
FI 19.07.2023	FR 19.09.2023	RS 27.06.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 4 028 329	(51) B65D 1/02	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
IE 18.08.2023	IS 19.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
LU 18.08.2023	LV 19.07.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	HR 16.08.2023	IE 11.09.2023
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	LU 11.09.2023	LV 16.08.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023			PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(11) 4 028 289	(51) B60R 11/02	(11) 4 028 330	(51) B65D 5/02	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 4 028 450	(51) C08G 73/14
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NO 07.05.2024	RS 07.05.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
RS 24.04.2024				ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(11) 4 028 291	(51) B60R 22/34	(11) 4 028 332	(51) B65D 5/10	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
HR 23.08.2023	IE 03.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	(11) 4 028 455	(51) C08G 18/76
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 27.12.2023		GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
(11) 4 028 299	(51) B60W 30/12	(11) 4 028 337	(51) B65D 75/32	IE 08.09.2023	IS 09.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 23.12.2023	MC 23.08.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SM 09.08.2023	
RS 28.05.2024		RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(11) 4 028 462	(51) C08J 3/20
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 4 028 313	(51) B62D 53/08	(11) 4 028 368	(51) C03B 37/05	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.02.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
DK 08.02.2023	EE 08.02.2023	GR 28.06.2024	LT 27.03.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
ES 08.02.2023	FI 08.02.2023	RS 27.06.2024		HR 09.08.2023	IE 08.09.2023
GR 09.05.2023	HR 08.02.2023	(11) 4 028 384	(51) C07C 201/02	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023
IE 09.09.2023	IS 08.06.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	LU 08.09.2023	LV 09.08.2023
LT 08.02.2023	LU 09.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
LV 08.02.2023	MC 08.02.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NL 08.02.2023	NO 08.05.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
PL 08.02.2023	PT 09.06.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
RO 08.02.2023	RS 08.02.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SI 08.02.2023	SK 08.02.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(11) 4 028 489	(51) C10G 2/00
SM 08.02.2023		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023
(11) 4 028 315	(51) B62K 5/08	(11) 4 028 396	(51) C07D 417/14	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) HR 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023
IE 04.09.2023	IS 30.12.2023	(11) 4 028 399	(51) C07D 471/04	SM 11.10.2023	
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(84) HR 14.02.2024	(84) IS 14.06.2024	(11) 4 028 493	(51) C10L 1/02
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 4 028 443	(51) C08G 18/22	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 30.08.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
(11) 4 028 316	(51) B62K 5/08	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	SM 01.11.2023	
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	RS 06.06.2024		(11) 4 028 534	(51) C12P 7/06
IE 04.09.2023	IS 23.12.2023	(11) 4 028 444	(51) C08G 18/75	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SM 23.08.2023		FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 4 028 317	(51) B62K 5/10			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024

RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 4 028 627	(51) E21B 17/01	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
SM 04.10.2023		(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(11) 4 028 562	(51) C21B 13/00	CZ 19.07.2023	DE 03.04.2024	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023		
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	HR 19.07.2023	IE 09.09.2023	(11) 4 028 664	(51) F04B 1/00
HR 06.09.2023	IE 10.09.2023	IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	LU 09.09.2023	LV 19.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
LU 10.09.2023	LV 06.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
RS 06.09.2023	SM 06.09.2023			NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
		(11) 4 028 633	(51) E21B 33/038	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(11) 4 028 567	(51) C23C 4/134	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 01.11.2023	
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	CZ 12.07.2023	DE 03.04.2024		
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	(11) 4 028 669	(51) E04B 9/20
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IE 09.09.2023	IS 12.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	LT 12.07.2023	LU 09.09.2023	RS 14.05.2024	
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023		
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 12.07.2023	PL 12.07.2023	(11) 4 028 670	(51) F16B 12/22
		PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(11) 4 028 583	(51) C30B 15/00	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024			RS 28.05.2024	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 4 028 643	(51) F01D 5/20		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(11) 4 028 672	(51) F16C 19/56
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
SM 04.10.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 14.05.2024	
		SM 06.12.2023			
(11) 4 028 592	(51) D06M 15/03				
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(11) 4 028 644	(51) F01D 11/12	(11) 4 028 687	(51) F16P 1/02
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	HR 07.06.2023	IE 11.09.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LT 07.06.2023	LU 11.09.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
SM 04.10.2023		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		NL 07.06.2023	NO 07.09.2023		
(11) 4 028 599	(51) E02F 3/40	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(11) 4 028 692	(51) F23G 5/30
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023			LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
IE 09.09.2023	IS 16.12.2023	(11) 4 028 646	(51) F01L 1/02	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 16.08.2023	LU 09.09.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 30.04.2024		SM 01.11.2023	
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023				
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 4 028 657	(51) F02D 35/02	(11) 4 028 701	(51) F25B 21/00
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SM 16.08.2023		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(11) 4 028 602	(51) E04B 1/84	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	HR 26.07.2023	IE 11.09.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 26.07.2023	LU 11.09.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	SM 04.10.2023		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 4 028 660	(51) F02K 1/80	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
		CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 26.07.2023	
(11) 4 028 618	(51) E05C 3/24	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(11) 4 028 708	(51) F41A 3/50
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 09.08.2023	IE 10.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 09.08.2023	LU 10.09.2023	HR 30.08.2023	IE 11.09.2023
RS 03.04.2024		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 30.12.2023	MC 30.08.2023
				NO 30.11.2023	PL 30.08.2023

RO 30.08.2023 SK 30.08.2023	RS 30.08.2023 SM 30.08.2023	RS 20.06.2024	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 4 028 715	(51) <i>F42B 12/18</i>	(11) 4 028 808	(51) <i>G02B 6/126</i>	
(84) CH 30.09.2023 ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 04.09.2023 MC 23.08.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	
(11) 4 028 721	(51) <i>G01B 11/16</i>	(11) 4 028 819	(51) <i>G02B 27/01</i>	
(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(84) DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 4 029 033 (84) EE 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SM 20.12.2023
(11) 4 028 724	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 4 028 878	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(51) <i>G21C 17/10</i> (84) GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023
(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) CH 31.10.2023 ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 4 029 059 (84) AT 25.10.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 4 028 734	(51) <i>G01K 1/143</i>	(11) 4 028 904	(51) <i>G06F 16/2452</i>	(51) <i>H10N 60/01</i> (84) BG 25.01.2024 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023
(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	
(11) 4 028 742	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 4 028 906	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 4 029 075 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023
(11) 4 028 784	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 4 028 907	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 4 029 077 (84) AT 28.06.2023 CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023
(84) CH 30.09.2023 ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 11.09.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 08.09.2023 IT 28.06.2023 LU 08.09.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023
(11) 4 028 793	(51) <i>G01S 17/18</i>	(11) 4 029 018	(51) <i>G10L 21/0364</i>	(11) 4 029 089 (84) CH 31.10.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023
(84) CH 30.09.2023 DK 28.06.2023 ES 28.06.2023 GR 29.09.2023 IE 08.09.2023 IT 28.06.2023 LU 08.09.2023 MC 28.06.2023 NO 28.09.2023 PT 30.10.2023 RS 28.06.2023 SK 28.06.2023	(84) CZ 28.06.2023 EE 28.06.2023 FI 28.06.2023 HR 28.06.2023 IS 28.10.2023 LT 28.06.2023 LV 28.06.2023 NL 28.06.2023 PL 28.06.2023 RO 28.06.2023 SE 28.06.2023 SM 28.06.2023	(84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023
(11) 4 028 798	(51) <i>G01V 1/16</i>	(11) 4 029 024	(51) <i>G16C 20/10</i>	(11) 4 029 105 (84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023
(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 09.09.2023 IT 26.07.2023 LU 09.09.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023

LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 4 029 287	(51) H04Q 9/00	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 04.10.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	RS 14.05.2024	
(11) 4 029 133	(51) H02K 15/00	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 4 030 115	(51) F25B 1/00
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 25.10.2023	PL 25.10.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SM 01.11.2023		SM 25.10.2023	
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 4 029 290	(51) H04R 29/00	(11) 4 030 116	(51) F25B 1/00
(11) 4 029 182	(51) H04L 5/00	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	FI 24.05.2023	FR 30.09.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	NL 11.10.2023	PL 11.10.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IE 04.09.2023	IS 24.09.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SM 11.10.2023	
LU 07.10.2023	LV 31.05.2023	LU 04.09.2023	LV 24.05.2023	(11) 4 030 117	(51) F25B 1/00
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
SI 31.05.2023	SK 31.05.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	NL 22.11.2023	PL 22.11.2023
SM 31.05.2023		SM 24.05.2023		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
(11) 4 029 185	(51) H04L 7/00	(11) 4 029 345	(51) H04W 76/15	SM 22.11.2023	
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 4 030 122	(51) F25B 49/02
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023	CZ 21.06.2023	EE 21.06.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	IE 09.09.2023	IS 21.10.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 10.05.2023	LU 09.11.2023	LT 21.06.2023	LU 09.09.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
SM 22.11.2023		NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 21.06.2023	PL 21.06.2023
(11) 4 029 191	(51) G06F 21/60	PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.08.2023	RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023
CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	SM 10.05.2023			
FI 14.06.2023	FR 31.08.2023	(11) 4 029 354	(51) H05B 47/105	(11) 4 030 225	(51) G02F 1/025
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IE 28.08.2023	IS 14.10.2023	CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
IT 14.06.2023	LT 14.06.2023	EE 19.04.2023	FI 19.04.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LU 28.08.2023	LV 14.06.2023	GR 20.07.2023	HR 19.04.2023	RS 27.06.2024	
MC 14.06.2023	NL 14.06.2023	IE 08.09.2023	IS 19.08.2023		
NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	LT 19.04.2023	LU 08.09.2023	(11) 4 030 773	(51) H04Q 9/00
PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
RS 14.06.2023	SE 14.06.2023	NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
SI 14.06.2023	SK 14.06.2023	PL 19.04.2023	PT 21.08.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SM 14.06.2023		RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
(11) 4 029 197	(51) H04L 41/0806	SI 19.04.2023	SK 19.04.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 19.04.2023		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	(11) 4 029 399	(51) A44B 19/38	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	SM 01.11.2023	
HR 09.08.2023	IE 08.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 4 030 881	(51) G05B 19/418
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
LT 09.08.2023	LU 08.09.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	RS 06.06.2024	
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	SM 25.10.2023		(11) 4 030 885	(51) A01D 41/14
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023			(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023
SM 09.08.2023		(11) 4 029 748	(51) B60W 30/06	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 4 029 230	(51) H04M 1/19	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 09.08.2023	IE 10.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 09.12.2023	MC 09.08.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NO 09.11.2023	RO 09.08.2023
IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
		(11) 4 029 749	(51) B60W 30/06	SM 09.08.2023	

(11) 4 030 889	(51) <i>G01J 3/50</i>	(11) 4 030 982	(51) <i>A61B 1/00</i>	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 4 031 048	(51) <i>A61B 18/20</i>
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 07.06.2023	IE 18.09.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 07.06.2023	LU 18.09.2023	(11) 4 031 058	(51) <i>A61C 7/14</i>
SM 29.11.2023		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 4 030 917	(51) <i>A21B 3/15</i>	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 21.05.2024	
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023		
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023			(11) 4 031 060	(51) <i>A61C 9/00</i>
SM 29.11.2023		(11) 4 030 989	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 4 030 921	(51) <i>A23C 21/06</i>	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RS 06.06.2024	
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 4 031 062	(51) <i>A61C 19/00</i>
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 4 030 955	(51) <i>A43D 8/32</i>	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 06.06.2024	
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	SM 08.11.2023			
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(11) 4 031 005	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 4 031 082	(51) <i>A61F 13/00</i>
HR 12.07.2023	IE 16.09.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.09.2023
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023
LT 12.07.2023	LU 16.09.2023	(11) 4 031 009	(51) <i>A61B 6/03</i>	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 28.06.2023	FI 21.06.2023	FR 30.09.2023
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IE 19.09.2023	IS 28.10.2023	IE 02.09.2023	IS 21.10.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	IT 21.06.2023	LT 21.06.2023
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	LU 02.09.2023	LV 21.06.2023
SE 12.07.2023		RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
SM 12.07.2023		SM 28.06.2023		NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(11) 4 030 957	(51) <i>A43D 8/32</i>	(11) 4 031 010	(51) <i>A61B 5/0205</i>	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023	SM 21.06.2023	
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 22.03.2023	FR 30.09.2023	(11) 4 031 083	(51) <i>A61F 13/15</i>
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	GR 23.06.2023	HR 22.03.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IE 20.09.2023	IS 22.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
SM 06.12.2023		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
(11) 4 030 958	(51) <i>A43D 8/32</i>	LU 20.09.2023	LV 22.03.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	MC 22.03.2023	NL 22.03.2023	RS 28.05.2024	
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 4 031 084	(51) <i>A61G 5/08</i>
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
HR 26.07.2023	IE 16.09.2023	SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	RS 10.04.2024	
IS 26.11.2023	IT 26.07.2023	SM 22.03.2023			
LT 26.07.2023	LU 16.09.2023	(11) 4 031 023	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 031 093	(51) <i>A61J 9/04</i>
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	HR 12.07.2023	IE 08.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	RS 20.06.2024	
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(11) 4 031 099	(51) <i>A61K 8/34</i>
SM 26.07.2023		RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	(84) AT 01.03.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 4 030 965	(51) <i>A47B 96/06</i>	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(11) 4 031 029	(51) <i>A61B 17/3207</i>	EE 01.03.2023	ES 01.03.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	FI 01.03.2023	GR 02.06.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	HR 01.03.2023	IE 17.09.2023
RS 20.06.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.07.2023	IT 01.03.2023
(11) 4 030 975	(51) <i>A47G 9/02</i>	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LT 01.03.2023	LU 17.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 01.03.2023	MC 01.03.2023
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 01.03.2023	NO 01.06.2023
HR 19.07.2023	IE 15.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 01.03.2023	PT 03.07.2023
MC 19.07.2023	RO 19.07.2023	SM 01.11.2023		RO 01.03.2023	RS 01.03.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 4 031 047	(51) <i>A61B 18/18</i>	SE 01.03.2023	SI 01.03.2023
SM 19.07.2023		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	SK 01.03.2023	SM 01.03.2023
		GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 4 031 105	(51) <i>A61K 8/60</i>

(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023		
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 031 358	(51) B29C 73/10
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023			EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 4 031 321	(51) B23P 15/00	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	HR 12.07.2023	IE 11.09.2023
(11) 4 031 157	(51) A61K 35/745	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	GR 01.11.2023	GR 02.02.2024	LT 12.07.2023	LU 11.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	NL 01.11.2023	PL 01.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 4 031 207	(51) A61M 1/36	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024			SM 12.07.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	(11) 4 031 325	(51) B24B 13/005		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 21.06.2023	(11) 4 031 367	(51) B32B 17/10
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
		ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
(11) 4 031 226	(51) A61M 25/06	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	IE 07.09.2023	IS 21.10.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	LT 21.06.2023	LU 07.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
RS 03.04.2024		LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
		NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
(11) 4 031 274	(51) B01J 8/06	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SM 08.11.2023	
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023		
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	(11) 4 031 385	(51) B60C 15/04
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023			(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 24.05.2023	IE 16.09.2023	(11) 4 031 341	(51) B28B 11/00	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IS 24.09.2023	IT 24.05.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LT 24.05.2023	LU 16.09.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
LV 24.05.2023	MC 24.05.2023	RS 21.05.2024		HR 09.08.2023	IE 15.09.2023
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023			IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(11) 4 031 342	(51) B29B 11/16	LT 09.08.2023	LU 15.09.2023
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
SM 24.05.2023				PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
		(11) 4 031 348	(51) B29C 45/33	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
(11) 4 031 288	(51) B05B 11/10	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SM 09.08.2023	
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 031 406	(51) B60L 53/80
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 21.05.2024		(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023
HR 13.09.2023	IE 16.09.2023			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	(11) 4 031 349	(51) B29C 49/56	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
LU 16.09.2023	LV 13.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 09.08.2023	IE 08.09.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LT 09.08.2023	LU 08.09.2023
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 30.08.2023	IE 18.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
		LU 18.09.2023	LV 30.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
(11) 4 031 304	(51) B21B 39/16	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	SM 09.08.2023	SM 09.08.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 4 031 412	(51) B60Q 1/068
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 031 350	(51) B29C 49/56	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
		EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 4 031 315	(51) B23K 26/0622	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 12.07.2023	IE 18.09.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023		
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	LU 18.09.2023	LV 12.07.2023	(11) 4 031 425	(51) B60W 10/18
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
SM 27.09.2023		RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 4 031 320	(51) B23K 26/359	(11) 4 031 351	(51) B29C 64/106	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023				

(11) 4 031 427	(51) B60W 30/12	(11) 4 031 478	(51) B67B 5/03	SM 09.08.2023	
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024		(11) 4 031 688
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023		(84) CH 31.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		ES 12.07.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		HR 12.07.2023
RS 24.04.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023		MC 12.07.2023
		NL 11.10.2023	NO 11.01.2024		PL 12.07.2023
(11) 4 031 439	(51) B62D 5/07	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024		RS 12.07.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023		SM 12.07.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023				
EE 19.07.2023	FR 19.07.2023	(11) 4 031 481	(51) B67D 7/42	(11) 4 031 689	(51) C22C 14/00
FI 19.07.2023	HR 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 20.10.2023	IS 19.11.2023	HR 06.09.2023	IE 16.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IE 11.09.2023	LT 19.07.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
IT 19.07.2023	LV 19.07.2023	NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LU 11.09.2023	NL 19.07.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	HR 13.09.2023	IE 15.09.2023
MC 19.07.2023	PL 19.07.2023	SM 06.09.2023		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
NO 19.10.2023	RO 19.07.2023			LT 13.09.2023	LU 15.09.2023
PT 20.11.2023	SK 19.07.2023	(11) 4 031 516	(51) C07C 29/10	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
RS 19.07.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
SM 19.07.2023		DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
		ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 4 031 457	(51) B65B 69/00	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 13.09.2023	
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023		
HR 19.07.2023	IE 09.09.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(11) 4 031 692	(51) C23C 24/04
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023			DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 4 031 519	(51) C07C 45/38	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 02.08.2023	IE 14.09.2023
		HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 4 031 460	(51) B65D 33/01	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 02.08.2023	LU 14.09.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 031 525	(51) C07C 249/02	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LV 27.12.2023	NM 27.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024		
		RS 20.06.2024		(11) 4 031 700	(51) D06F 35/00
(11) 4 031 464	(51) B65D 51/16			(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 4 031 544	(51) C07D 401/14	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 28.05.2024			
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023			(11) 4 031 701	(51) D06F 75/18
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 031 585	(51) C08B 31/00	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
				HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 4 031 470	(51) B65G 1/04	(11) 4 031 606	(51) C08J 9/00	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.07.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	HR 26.07.2023	IE 11.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	SM 25.10.2023	
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023		
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(11) 4 031 707	(51) D21G 1/00
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
				DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 4 031 475	(51) B66C 13/40	(11) 4 031 608	(51) A43B 13/18	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 24.04.2024		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024			SM 01.11.2023	
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 4 031 609	(51) C08J 9/36	(11) 4 031 712	(51) E01B 27/20
SM 08.11.2023		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
		DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
(11) 4 031 477	(51) B66F 11/04	FI 09.08.2023	FR 09.10.2023	RS 14.05.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	IE 17.09.2023	IS 09.12.2023	(11) 4 031 714	(51) E01F 15/04
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	LT 09.08.2023	LU 17.09.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023		
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	PT 11.12.2023	RS 09.08.2023	(11) 4 031 723	(51) E04F 13/02
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023		
SM 04.10.2023					

(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	EE 21.06.2023 FI 21.06.2023 HR 21.06.2023 IS 21.10.2023 LT 21.06.2023 LV 21.06.2023 NL 21.06.2023 PL 21.06.2023 RO 21.06.2023 SE 21.06.2023 SK 21.06.2023	ES 21.06.2023 GR 22.09.2023 IE 08.09.2023 IT 21.06.2023 LU 08.09.2023 MC 21.06.2023 NO 21.09.2023 PT 23.10.2023 RS 21.06.2023 SI 21.06.2023 SM 21.06.2023	(11) 4 031 801 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) F21K 9/232 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 4 031 728 (84) CH 30.09.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IS 09.12.2023 LU 01.09.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) E04G 21/04 (84) CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IE 01.09.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 4 031 758 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F02B 63/04 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 4 031 802 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) F21K 9/232 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 031 729 (84) CH 30.09.2023 DK 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IS 23.12.2023 LU 01.09.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) E04G 21/04 (84) CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 GR 24.11.2023 IE 01.09.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 4 031 763 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) F03D 7/02 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 031 828 (84) CH 30.09.2023 ES 26.07.2023 HR 26.07.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 RO 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) F41J 9/18 (84) CZ 26.07.2023 GR 27.10.2023 IE 14.09.2023 MC 26.07.2023 PL 26.07.2023 RS 26.07.2023 SM 26.07.2023
(11) 4 031 736 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) E05D 11/00 (84) DK 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 4 031 767 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F04B 1/20 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 031 829 (84) BG 21.02.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024	(51) F42B 14/06 (84) HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024
(11) 4 031 745 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(51) E21B 34/00 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 031 769 (84) GR 21.06.2024 NO 20.06.2024	(51) B01F 23/00 (84) HR 20.03.2024 RS 20.06.2024	(11) 4 031 851 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 17.09.2023 IT 12.07.2023 LU 17.09.2023 MC 12.07.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) G01N 17/00 (84) CH 30.09.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 30.09.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023
(11) 4 031 746 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 16.09.2023 IT 13.09.2023 LU 16.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) E21B 33/035 (84) CH 30.09.2023 DE 03.04.2024 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 4 031 773 (84) CH 30.09.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IE 16.09.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) F04D 25/06 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IS 30.12.2023 LU 16.09.2023 MC 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 4 031 882 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023	(51) G01D 11/30 (84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SM 08.11.2023
(11) 4 031 754 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) F01N 3/027 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 031 777 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(51) F16D 65/56 (84) CH 30.09.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 17.09.2023 IT 02.08.2023 LU 17.09.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(11) 4 031 894 (84) CH 30.09.2023 DK 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LU 14.09.2023 MC 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) G01R 33/56 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 14.09.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023
(11) 4 031 757 (84) AT 21.06.2023 CZ 21.06.2023	(51) F02B 29/04 (84) CH 30.09.2023 DK 21.06.2023	(11) 4 031 785 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NO 03.04.2024	(51) F16J 15/34 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 031 909 (84) BG 20.03.2024 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(51) G01S 17/95 (84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023
		(11) 4 031 936 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023	(51) G03F 7/00 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024		

RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 4 032 085 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 18.11.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) G10L 15/06 (84) CH 30.11.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
(11) 4 031 944 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) G05B 19/042 (84) DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(11) 4 032 116 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) H01K 5/02 (84) CH 30.09.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 14.09.2023 IT 19.07.2023 LU 14.09.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 4 032 207 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) H04J 3/06 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 4 031 945 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NO 17.04.2024	(51) H04L 9/40 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 RS 17.04.2024	(11) 4 032 131 (84) AT 26.07.2023 CZ 26.07.2023 EE 26.07.2023 FI 26.07.2023 HR 26.07.2023 IT 26.07.2023 LU 14.10.2023 MC 26.07.2023 NO 26.10.2023 PT 27.11.2023 RS 26.07.2023 SK 26.07.2023	(51) H01L 31/048 (84) CH 31.10.2023 DK 26.07.2023 ES 26.07.2023 GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 LT 26.07.2023 LV 26.07.2023 NL 26.07.2023 PL 26.07.2023 RO 26.07.2023 SE 26.07.2023 SM 26.07.2023	(11) 4 032 222 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04L 9/00 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 4 031 963 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 IT 02.08.2023 LU 17.09.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) G06F 8/60 (84) CH 30.09.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 032 135 (84) CH 30.09.2023 HR 26.07.2023 MC 26.07.2023 RS 26.07.2023	(51) H01M 8/18 (84) GR 27.10.2023 IS 26.11.2023 NO 26.10.2023 SM 26.07.2023	(11) 4 032 230 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H04L 12/46 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023
(11) 4 031 976 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 10.08.2023 IT 19.07.2023 LU 10.08.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(51) G06F 12/0897 (84) CH 31.08.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 19.09.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(11) 4 032 154 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) H01R 39/00 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 032 236 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) H04L 12/40 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 4 031 986 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G06F 16/22 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 4 032 179 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) H02S 40/22 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 032 326 (84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) H04W 4/08 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 4 032 021 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) G06K 19/07 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 032 197 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 16.09.2023 IT 02.08.2023 LU 16.09.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023	(51) H04B 7/06 (84) CH 30.09.2023 DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 02.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023	(11) 4 032 343 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FR 12.09.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NO 12.10.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) G01S 19/04 (84) CH 30.09.2023 DK 12.07.2023 FI 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 07.09.2023 IT 12.07.2023 LU 07.09.2023 MC 12.07.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023
(11) 4 032 033 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) G06N 20/20 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024			(11) 4 032 359 (84) CH 30.09.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) H04W 74/00 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023
				(11) 4 032 581	(51) A61N 1/05

(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	SE 25.10.2023
(11) 4 032 873 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NO 21.05.2024	(51) C07C 29/42 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 RS 21.05.2024	(11) 4 033 907 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 01.09.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) A23D 7/00 (84) CH 30.09.2023 DK 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LU 01.09.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 4 034 060 (84) CH 30.09.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) A61F 13/00 (84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 25.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 4 033 169 (84) AT 19.07.2023 CZ 19.07.2023 EE 19.07.2023 FI 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 NL 19.07.2023 PL 19.07.2023 RO 19.07.2023 SE 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) F24F 11/61 (84) CH 31.10.2023 DK 19.07.2023 ES 19.07.2023 FR 31.10.2023 HR 19.07.2023 IT 19.07.2023 LU 23.10.2023 MC 19.07.2023 NO 19.10.2023 PT 20.11.2023 RS 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 4 033 918 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 25.09.2023 IT 13.09.2023 LU 25.09.2023 MC 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) A23L 13/40 (84) CH 30.09.2023 DK 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 4 034 181 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) A61L 29/08 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 033 219 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) G01M 99/00 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 4 033 927 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) A24F 42/20 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 034 207 (84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(51) A61M 15/00 (84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024
(11) 4 033 555 (84) AT 01.11.2023 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) C09K 11/06 (84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 033 928 (84) CH 30.09.2023 GR 07.12.2023 IE 22.09.2023 MC 06.09.2023 PL 06.09.2023 RS 06.09.2023 SM 06.09.2023	(51) A41D 19/00 (84) CZ 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 NO 06.12.2023 RO 06.09.2023 SK 06.09.2023	(11) 4 034 262 (84) CH 30.09.2023 ES 16.08.2023 HR 16.08.2023 IS 16.12.2023 NO 16.11.2023 RO 16.08.2023 SK 16.08.2023	(51) A62C 31/22 (84) CZ 16.08.2023 GR 17.11.2023 IE 23.09.2023 MC 16.08.2023 PL 16.08.2023 RS 16.08.2023 SM 16.08.2023
(11) 4 033 832 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04L 5/00 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(11) 4 033 943 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A47J 27/08 (84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(11) 4 034 272 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A63G 21/20 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 033 873 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IS 06.01.2024 LU 23.09.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) A01B 49/02 (84) CH 30.09.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IE 23.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(11) 4 033 948 (84) AT 04.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 PT 05.02.2024 SM 04.10.2023	(51) A47J 37/06 (84) BG 04.01.2024 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NO 04.01.2024 RS 04.10.2023	(11) 4 034 277 (84) AT 25.01.2023 CZ 25.01.2023 EE 25.01.2023 FI 25.01.2023 GR 26.04.2023 IE 26.09.2023 IT 25.01.2023 LU 26.09.2023 MC 25.01.2023 NO 25.04.2023 PT 25.05.2023 RS 25.01.2023 SI 25.01.2023 SM 25.01.2023	(51) B01D 19/00 (84) CH 30.09.2023 DK 25.01.2023 ES 25.01.2023 GB 26.09.2023 HR 25.01.2023 IS 25.05.2023 LT 25.01.2023 LV 25.01.2023 NL 25.01.2023 PL 25.01.2023 RO 25.01.2023 SE 25.01.2023 SK 25.01.2023
(11) 4 033 875 (84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023	(51) A01B 69/00 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023	(11) 4 034 024 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023	(51) A61B 34/30 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024	(11) 4 034 294	(51) B01J 2/02

(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
(11) 4 034 320	(51) B22F 9/08	(11) 4 034 384	(51) B41J 2/06	(11) 4 034 408	(51) B60K 17/30
(84) CH 30.09.2023 EE 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 LU 17.09.2023 MC 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(84) DK 19.07.2023 FI 19.07.2023 HR 19.07.2023 LT 19.07.2023 LV 19.07.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024	(84) CH 30.09.2023 ES 19.07.2023 GR 20.10.2023 IE 26.09.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023 GB 19.10.2023 HR 19.07.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023
(11) 4 034 337	(51) B25B 5/12	(11) 4 034 390	(51) B42C 7/00	(11) 4 034 431	(51) H01M 10/0525
(84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 17.05.2023 ES 17.05.2023 FR 30.09.2023 HR 17.05.2023 IS 17.09.2023 LU 23.09.2023 MC 17.05.2023 NO 17.08.2023 PT 18.09.2023 RS 17.05.2023 SI 17.05.2023 SM 17.05.2023	(84) CZ 17.05.2023 EE 17.05.2023 FI 17.05.2023 GR 18.08.2023 IE 23.09.2023 LT 17.05.2023 LV 17.05.2023 NL 17.05.2023 PL 17.05.2023 RO 17.05.2023 SE 17.05.2023 SK 17.05.2023	(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
(11) 4 034 341	(51) B25F 1/00	(11) 4 034 393	(51) B60C 23/06	(11) 4 034 432	(51) B60R 22/405
(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) CH 30.09.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 18.09.2023 IT 07.06.2023 LU 18.09.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023
(11) 4 034 366	(51) B29C 55/00	(11) 4 034 395	(51) B60H 1/22	(11) 4 034 446	(51) B61D 3/10
(84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 PT 01.03.2024 SM 01.11.2023
(11) 4 034 368	(51) B29C 59/04	(11) 4 034 396	(51) B60H 1/22	(11) 4 034 478	(51) B65G 1/04
(84) EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(84) GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(84) AT 11.10.2023 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023
(11) 4 034 370	(51) B29C 64/153	(11) 4 034 400	(51) B60K 1/00	(11) 4 034 487	(51) B65H 54/26
(84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(84) DK 02.08.2023 ES 02.08.2023 FR 02.10.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 LU 22.09.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(84) EE 02.08.2023 FI 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 22.09.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023
(11) 4 034 380	(51) B32B 27/08	(11) 4 034 407	(51) B60K 17/04	(11) 4 034 492	(51) B81C 1/00
(84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 18.09.2023 IT 05.07.2023 LU 18.09.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 FR 30.09.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023	(84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GB 05.10.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 01.10.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023	(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023
(11) 4 034 380	(51) B32B 27/08	(11) 4 034 407	(51) B60K 17/04	(11) 4 034 508	(51) C02F 11/121
(84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 GR 06.10.2023 IE 18.09.2023 IT 05.07.2023 LU 18.09.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 FR 30.09.2023 HR 05.07.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023	(84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 FI 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 ES 05.07.2023 GB 05.10.2023 HR 05.07.2023 IT 05.07.2023 LU 01.10.2023 MC 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023	(84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023

NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SM 20.09.2023	(11) 4 034 755	(51) F01D 11/24
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	(11) 4 034 596	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	(84) AT 18.10.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 4 034 517	(51) C07C 29/132	(84) DK 18.10.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	ES 18.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 18.10.2023	HR 28.06.2023	IE 23.09.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	LT 18.10.2023	IS 28.10.2023	IT 28.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	NL 18.10.2023	LT 28.06.2023	LU 23.09.2023
HR 30.08.2023	IE 25.09.2023	PL 18.10.2023	LV 28.06.2023	MC 28.06.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	RS 18.10.2023	NL 28.06.2023	NO 28.09.2023
LU 25.09.2023	LV 30.08.2023	SM 18.10.2023	PL 28.06.2023	PT 30.10.2023
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 4 034 708	RO 28.06.2023	RS 28.06.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 28.06.2023	SK 28.06.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) HR 03.01.2024	SM 28.06.2023	
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	NO 03.04.2024	(11) 4 034 773	(51) F15B 20/00
SM 30.08.2023		(11) 4 034 714	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
(11) 4 034 518	(51) C07C 29/132	(84) BG 13.03.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	GR 14.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LT 13.03.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 13.06.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 4 034 716	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
HR 30.08.2023	IE 25.09.2023	(84) AT 02.08.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
LU 25.09.2023	LV 30.08.2023	CZ 02.08.2023	(11) 4 034 776	(51) F16C 19/18
MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	DK 02.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	FI 02.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	IE 24.09.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
SM 30.08.2023		LT 02.08.2023	HR 02.08.2023	IE 07.09.2023
(11) 4 034 544	(51) C07H 17/075	LV 02.08.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NL 02.08.2023	LT 02.08.2023	LU 07.09.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	PL 02.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	RO 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	SE 02.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 02.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	(11) 4 034 719	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(51) E04B 1/348	
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	ES 23.08.2023	(84) CZ 23.08.2023	
SM 15.11.2023		HR 23.08.2023	GR 24.11.2023	
(11) 4 034 582	(51) C08F 293/00	IS 23.12.2023	IE 25.09.2023	
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 23.11.2023	MC 23.08.2023	
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	RO 23.08.2023	PL 23.08.2023	
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	SK 23.08.2023	RS 23.08.2023	
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 4 034 736	SM 23.08.2023	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(51) E04H 4/14	
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	DK 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	ES 01.11.2023	EE 01.11.2023	
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	HR 01.11.2023	GR 02.02.2024	
SM 25.10.2023		LT 01.11.2023	IS 01.03.2024	
(11) 4 034 585	(51) C08G 59/50	NL 01.11.2023	LV 01.11.2023	
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	PL 01.11.2023	NO 01.02.2024	
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	RS 01.11.2023	PT 01.03.2024	
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 4 034 737	(51) E05B 63/20	
HR 02.08.2023	IE 23.09.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	
LT 02.08.2023	LU 23.09.2023	RS 21.05.2024		
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(11) 4 034 753	(51) F01D 5/28	
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	
SM 02.08.2023		HR 12.07.2023	IE 23.09.2023	
(11) 4 034 587	(51) C08G 73/02	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	LT 12.07.2023	LU 23.09.2023	
ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	
MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	
PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	
RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	
		SM 12.07.2023		
			(11) 4 034 819	(51) F24H 1/43
			(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023
			CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
			EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
			FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
			HR 02.08.2023	IE 25.09.2023
			IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
			LU 25.09.2023	LV 02.08.2023
			MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
			PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
			RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
			SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
			SM 02.08.2023	
			(11) 4 034 832	(51) F42C 15/34
			(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
			CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
			DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
			ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
			GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
			IE 25.09.2023	IS 05.08.2023

IT 05.04.2023	LT 05.04.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LU 25.09.2023	LV 05.04.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
MC 05.04.2023	NL 05.04.2023	RS 20.06.2024		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
NO 05.07.2023	PL 05.04.2023	(11) 4 034 975	(51) H10K 59/60	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
PT 07.08.2023	RO 05.04.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 05.04.2023	SE 05.04.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	SM 01.11.2023	
SI 05.04.2023	SK 05.04.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(11) 4 035 145	(51) G09F 13/08
SM 05.04.2023		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023
(11) 4 034 840	(51) G01C 21/36	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024			LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(11) 4 034 979	(51) G06F 3/0484	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
RS 14.05.2024		(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
		GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
(11) 4 034 855	(51) G01L 9/00	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 035 202	(51) H01L 21/67
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 03.04.2024		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024			CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(11) 4 034 997	(51) G06F 9/4401	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 16.08.2023	IE 17.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LU 17.09.2023	LV 16.08.2023
SM 08.11.2023		HR 13.09.2023	IE 25.09.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
		IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
(11) 4 034 857	(51) G01N 11/16	LT 13.09.2023	LU 25.09.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
RS 13.06.2024		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(11) 4 035 215	(51) H10K 85/60
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023
(11) 4 034 893	(51) G01R 22/06	SM 13.09.2023		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024			ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 4 035 039	(51) G06F 21/56	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	IE 24.09.2023	IS 30.12.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	LU 24.09.2023	LV 30.08.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
		PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
(11) 4 034 896	(51) G01R 31/12	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	SM 18.10.2023			
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 4 035 070	(51) G06F 18/243	(11) 4 035 219	(51) H01M 4/133
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	HR 20.03.2024	LT 20.03.2024
HR 23.08.2023	IE 10.09.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 20.06.2024	
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
LT 23.08.2023	LU 10.09.2023	RS 17.04.2024		(11) 4 035 273	(51) H03M 13/13
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023			(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	(11) 4 035 120	(51) G06T 3/00	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	RS 17.04.2024	
SM 23.08.2023		RS 27.06.2024			
(11) 4 034 917	(51) G01T 1/169	(11) 4 035 132	(51) G07D 11/14	(11) 4 035 274	(51) H04B 1/403
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RS 20.06.2024		GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		IE 24.09.2023	IS 20.01.2024	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(11) 4 034 922	(51) G02B 5/18	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	NL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LU 24.09.2023	LV 20.09.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023		
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 4 035 301	(51) H04W 72/0453
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 4 035 136	(51) G08B 19/00	HR 20.09.2023	IE 25.09.2023
SM 15.11.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 20.09.2023	LU 25.09.2023
(11) 4 034 933	(51) G02B 27/00	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
				PL 20.09.2023	PT 22.01.2024

RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	HR 26.07.2023	IE 22.09.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 26.11.2023	IT 26.07.2023
SM 20.09.2023		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LT 26.07.2023	LU 22.09.2023
(11) 4 035 312	(51) H04L 12/40	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	SM 01.11.2023		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 4 036 419	(51) F04D 29/32	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SM 26.07.2023	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 037 478	(51) A01K 1/12
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 08.11.2023		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
(11) 4 035 337	(51) H04L 9/40	RS 30.04.2024		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(11) 4 036 517	(51) G01B 11/04	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LU 01.10.2023	LV 09.08.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IE 26.09.2023	IS 23.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
SM 01.11.2023		LU 26.09.2023	LV 23.08.2023	SM 09.08.2023	
(11) 4 035 414	(51) H04Q 11/00	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(11) 4 037 490	(51) A23G 9/38
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 4 036 549	(51) G01M 7/08	HR 12.07.2023	IE 28.09.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	LU 28.09.2023	LV 12.07.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023
SM 25.10.2023		HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
(11) 4 035 443	(51) H04W 12/122	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 25.10.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 4 037 505	(51) A24F 40/40
PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	SM 25.10.2023		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SM 25.10.2023		(11) 4 037 219	(51) H04L 1/18	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 035 444	(51) H04W 16/10	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(11) 4 037 507	(51) A24D 1/22
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(84) AT 30.09.2023	(84) BE 30.09.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	BG 30.09.2023	CH 30.09.2023
RS 14.05.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	CZ 20.09.2023	DE 30.09.2023
(11) 4 035 505	(51) H05B 47/115	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	DK 30.09.2023	EE 30.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	ES 20.09.2023	FI 30.09.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	FR 30.09.2023	GR 21.12.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(11) 4 037 391	(51) H04L 5/00	HR 20.09.2023	IE 23.09.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 20.01.2024	IT 30.09.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	LT 30.09.2023	LU 30.09.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LV 30.09.2023	MC 20.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	MT 30.09.2023	NL 30.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
SM 08.11.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PT 30.09.2023	RO 20.09.2023
(11) 4 035 543	(51) A24F 40/485	SM 29.11.2023		RS 20.09.2023	SE 30.09.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 4 037 430	(51) H04W 24/10	SI 30.09.2023	SK 20.09.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 20.09.2023	
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	(11) 4 037 523	(51) A45D 26/00
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 13.09.2023	IE 25.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
LT 13.09.2023	LU 25.09.2023	LU 06.11.2023	LV 13.09.2023	FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LU 01.10.2023	LV 22.03.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	(11) 4 037 460	(51) A01C 7/20	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
SM 13.09.2023		(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.09.2023	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
(11) 4 035 871	(51) B29C 64/386	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 4 037 527	(51) A47B 88/42
				(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023

ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	MC 26.04.2023	NL 26.04.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 26.07.2023	PL 26.04.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	PT 28.08.2023	RO 26.04.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	RS 26.04.2023	SE 26.04.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SI 26.04.2023	SK 26.04.2023	(11) 4 037 821	(51) B01J 19/24
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 26.04.2023		(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 4 037 568	(51) A61B 6/00	(11) 4 037 649	(51) A61K 8/49	CZ 12.07.2023	EE 12.07.2023
(84) AL 19.04.2023	(84) AT 19.04.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
CH 30.09.2023	CZ 19.04.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	HR 12.07.2023	IE 24.09.2023
DK 19.04.2023	EE 19.04.2023			IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
ES 19.04.2023	FI 19.04.2023	(11) 4 037 660	(51) A61K 9/00	LT 12.07.2023	LU 24.09.2023
FR 30.09.2023	GR 20.07.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
HR 19.04.2023	IE 16.09.2023	EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
IS 19.08.2023	IT 19.04.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
LT 19.04.2023	LU 16.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
LV 19.04.2023	MC 19.04.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SM 12.07.2023	
NL 19.04.2023	NO 19.07.2023	RS 22.11.2023	SM 22.11.2023		
PL 19.04.2023	PT 21.08.2023			(11) 4 037 828	(51) B01J 29/70
RO 19.04.2023	RS 19.04.2023	(11) 4 037 698	(51) A61K 35/741	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
SE 19.04.2023	SI 19.04.2023	(84) HR 03.01.2024	(84) RS 03.04.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SK 19.04.2023	SM 19.04.2023	(11) 4 037 745	(51) A61M 16/06	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024
		(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024
(11) 4 037 573	(51) A61B 10/04	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024
ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024
HR 19.07.2023	IE 28.09.2023	IE 28.09.2023	IS 23.12.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	LT 23.08.2023	LU 28.09.2023	SM 08.11.2023	
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023		
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 4 037 850	(51) B22C 7/02
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(11) 4 037 586	(51) A61B 17/34	SM 23.08.2023		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 037 772	(51) A61P 29/00	RS 03.04.2024	
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 037 857	(51) B23B 31/00
RS 20.06.2024		DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023
(11) 4 037 623	(51) A61F 5/44	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
EE 03.05.2023	ES 03.05.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
FI 03.05.2023	GR 04.08.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
HR 03.05.2023	IS 03.09.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
LT 03.05.2023	LU 02.10.2023			SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
LV 03.05.2023	MC 03.05.2023	(11) 4 037 788	(51) A63F 13/355		
NL 03.05.2023	NO 03.08.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(11) 4 037 859	(51) B23F 1/04
PL 03.05.2023	PT 04.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(84) DK 10.05.2023	(84) EE 10.05.2023
RO 03.05.2023	RS 03.05.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	FI 10.05.2023	FR 30.09.2023
SE 03.05.2023	SI 03.05.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SK 03.05.2023	SM 03.05.2023	RS 14.05.2024		IE 23.09.2023	IS 10.09.2023
				LT 10.05.2023	LU 23.09.2023
(11) 4 037 625	(51) A61F 5/445	(11) 4 037 793	(51) A63H 33/04	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023		
SM 09.08.2023		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 4 037 878	(51) B25J 9/16
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(11) 4 037 626	(51) A61F 5/445	(11) 4 037 806	(51) B01D 46/00	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
SM 07.06.2023		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023		
(11) 4 037 641	(51) A61K 8/24	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	(11) 4 037 888	(51) B29C 51/14
(84) AT 26.04.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023	(84) AL 12.04.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023			CZ 12.04.2023	DK 12.04.2023
EE 26.04.2023	ES 26.04.2023	(11) 4 037 812	(51) B01D 63/08	EE 12.04.2023	ES 12.04.2023
FI 26.04.2023	GR 27.07.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	FI 12.04.2023	GR 13.07.2023
HR 26.04.2023	IE 16.09.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	HR 12.04.2023	IE 30.09.2023
IS 26.08.2023	LT 26.04.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
LU 16.09.2023	LV 26.04.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	LU 30.09.2023	LV 12.04.2023
				MC 12.04.2023	NL 12.04.2023

NO 12.07.2023	PL 12.04.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	(11) 4 037 967	(51) B64D 11/00
PT 14.08.2023	RO 12.04.2023	RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 26.04.2023
RS 12.04.2023	SE 12.04.2023	SM 19.07.2023		DK 26.04.2023	EE 26.04.2023
SI 12.04.2023	SK 12.04.2023			ES 26.04.2023	FI 26.04.2023
SM 12.04.2023				GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
(11) 4 037 895	(51) B29C 71/00	(11) 4 037 930	(51) B60N 2/01	IE 30.09.2023	IS 26.08.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 26.04.2023	LU 30.09.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	LV 26.04.2023	MC 26.04.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	NL 26.04.2023	NO 26.07.2023
FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
HR 16.08.2023	IE 25.09.2023	HR 02.08.2023	IE 15.09.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
LU 25.09.2023	LV 16.08.2023	LT 02.08.2023	LU 15.09.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 4 037 970	(51) B60N 2/12
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
		SM 02.08.2023		RS 13.06.2024	
(11) 4 037 896	(51) B29D 11/00	(11) 4 037 933	(51) B60N 3/06	(11) 4 037 976	(51) B65B 9/20
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	IE 22.09.2023	IS 13.01.2024	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
LU 30.09.2023	LV 24.05.2023	LU 22.09.2023	LV 13.09.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		
NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 4 037 977	(51) B65B 29/02
PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
SM 24.05.2023				IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
(11) 4 037 909	(51) B41M 5/333	(11) 4 037 941	(51) B60T 7/22	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 29.03.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
DK 29.03.2023	EE 29.03.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
GR 30.06.2023	HR 29.03.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
IS 29.07.2023	LT 29.03.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023		
LU 30.11.2023	LV 29.03.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	(11) 4 037 978	(51) B65B 29/02
MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024
NO 29.06.2023	PT 29.03.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023
PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
RS 29.03.2023	SE 29.03.2023			IS 08.03.2024	LT 08.11.2023
SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(11) 4 037 943	(51) B60T 17/02	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023
SM 29.03.2023		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023
		ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023
		HR 30.08.2023	IE 30.09.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023
		IS 30.12.2023	MC 30.08.2023		
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 4 037 981	(51) B65D 1/02
		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
				RS 24.04.2024	
(11) 4 037 913	(51) B42D 25/36	(11) 4 037 948	(51) B60W 40/114	(11) 4 037 994	(51) B65D 83/26
(84) BG 18.01.2024	(84) DK 18.10.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
LV 18.10.2023	NO 18.01.2024	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	HR 06.09.2023	IE 25.09.2023
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
RS 18.10.2023	SM 18.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	LT 06.09.2023	LU 25.09.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
		SM 22.11.2023		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
(11) 4 037 924	(51) B60K 1/04	(11) 4 037 957	(51) B62D 25/08	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	IE 21.09.2023	IS 13.01.2024	LU 01.10.2023	LV 27.09.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LU 21.09.2023	LV 13.09.2023		
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 4 037 998	(51) B65G 1/04
		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
				IS 27.01.2024	LT 27.09.2023
				LU 01.10.2023	LV 27.09.2023
				MC 27.09.2023	NL 27.09.2023

NO 27.12.2023	PT 29.01.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	HR 20.09.2023	IE 30.09.2023	FI 31.05.2023	FR 30.09.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
SM 27.09.2023		LT 20.09.2023	LU 30.09.2023	IE 30.09.2023	IS 30.09.2023
(11) 4 038 004	(51) B66B 11/02	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	LU 30.09.2023	LV 31.05.2023
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023
ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023
FR 02.10.2023	GR 03.11.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023
HR 02.08.2023	IE 01.09.2023	SM 20.09.2023		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	(11) 4 038 028	(51) C03B 5/225	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023
LT 02.08.2023	LU 01.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	SM 31.05.2023	
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(11) 4 038 084	(51) C07K 5/107
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	NO 28.05.2024	RS 28.05.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023			ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	(11) 4 038 050	(51) C07C 303/06	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
SM 02.08.2023		(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 4 038 010	(51) B66C 13/46	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 01.11.2023	
FR 16.10.2023	GR 17.11.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(11) 4 038 105	(51) C08B 37/08
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
LT 16.08.2023	LU 02.10.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 10.05.2024	RS 10.04.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(11) 4 038 051	(51) C07C 303/06		
NO 16.11.2023	PT 18.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 4 038 137	(51) C08L 23/14
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
(11) 4 038 012	(51) B68C 1/04	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	IE 22.09.2023	IS 20.01.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	LT 20.09.2023	LU 22.09.2023	IE 30.09.2023	IS 12.11.2023
HR 12.07.2023	IE 16.09.2023	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	LT 12.07.2023	LU 30.09.2023
IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
(11) 4 038 019	(51) C01G 53/00	(11) 4 038 052	(51) C07D 211/58	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	SM 12.07.2023	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(11) 4 038 180	(51) A61K 48/00
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 07.05.2024		(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(11) 4 038 056	(51) C07D 277/32	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	RS 03.04.2024	
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	(11) 4 038 215	(51) C23C 2/00
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
(11) 4 038 024	(51) C03B 5/225	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	RS 17.04.2024	
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 4 038 216	(51) C23C 2/26
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	(11) 4 038 059	(51) C07D 401/04	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 12.07.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	HR 12.07.2023	IE 22.09.2023
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	IS 12.11.2023	IT 12.07.2023
SM 01.11.2023		IS 20.01.2024	IT 02.10.2023	LT 12.07.2023	LU 22.09.2023
(11) 4 038 025	(51) C03B 5/225	LT 20.09.2023	LU 02.10.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	SM 12.07.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	SM 20.09.2023		(11) 4 038 230	(51) D05B 55/14
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(11) 4 038 064	(51) C07D 403/14	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
SM 01.11.2023		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 4 038 027	(51) C03B 5/225	RS 21.05.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(11) 4 038 077	(51) C07F 7/12	(11) 4 038 242	(51) E02F 9/20
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023

ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(11) 4 038 308	(51) F16N 17/00	LU 01.10.2023	LV 09.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
SM 25.10.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024		
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(11) 4 038 389	(51) G01N 33/569
(11) 4 038 252	(51) E05B 81/24	SM 08.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) DK 17.05.2023			ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	(11) 4 038 311	(51) F21K 9/232	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 30.09.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
HR 17.05.2023	IE 22.09.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 17.09.2023	IT 17.05.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
LT 17.05.2023	LU 22.09.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023		
LV 17.05.2023	MC 17.05.2023	HR 15.02.2023	IE 28.09.2023	(11) 4 038 443	(51) G02C 1/06
NL 17.05.2023	NO 17.08.2023	IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
PL 17.05.2023	PT 18.09.2023	LU 28.09.2023	LV 15.02.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
RO 17.05.2023	RS 17.05.2023	MC 15.02.2023	NO 15.05.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
SE 17.05.2023	SI 17.05.2023	PL 15.02.2023	PT 15.06.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
SK 17.05.2023	SM 17.05.2023	RO 15.02.2023	RS 15.02.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
		SE 15.02.2023	SI 15.02.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		SK 15.02.2023	SM 15.02.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
(11) 4 038 275	(51) F03D 9/17				
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 4 038 322	(51) F24F 11/62	(11) 4 038 449	(51) G02F 1/15
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 27.06.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
SM 13.09.2023				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 038 280	(51) F04B 35/01	(11) 4 038 332	(51) F41A 3/26	(11) 4 038 489	(51) G06F 8/30
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) CH 30.09.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	IE 29.09.2023	IS 23.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
RS 20.06.2024		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		PL 23.08.2023	RO 23.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
		RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
		SM 23.08.2023		SM 13.12.2023	
(11) 4 038 288	(51) F16D 11/14	(11) 4 038 334	(51) F41A 5/20	(11) 4 038 592	(51) G08B 13/196
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 23.08.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	IE 29.09.2023	MC 23.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 23.12.2023	PL 23.08.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
HR 12.07.2023	IE 29.09.2023	NO 23.11.2023	RS 23.08.2023	RS 21.05.2024	
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	RO 23.08.2023	SM 23.08.2023		
LT 12.07.2023	LU 29.09.2023	SK 23.08.2023			
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023				
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(11) 4 038 340	(51) F42C 19/08	(11) 4 038 609	(51) G10L 21/0272
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
SM 12.07.2023		LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	MC 26.07.2023	NO 26.10.2023
		NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	PL 26.07.2023	RO 26.07.2023
		PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	SM 26.07.2023	
		SM 15.11.2023			
(11) 4 038 289	(51) F16D 27/09	(11) 4 038 344	(51) G01C 7/04	(11) 4 038 620	(51) G16C 60/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 05.07.2023	FR 05.09.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	LT 05.07.2023	LU 04.09.2023
SM 06.09.2023				LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
				NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
				PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
				RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
				SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
				SM 05.07.2023	
(11) 4 038 293	(51) F16H 25/22	(11) 4 038 362	(51) G01N 21/85	(11) 4 038 644	(51) G21F 9/34
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 28.05.2024		IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			NO 24.01.2024	NO 24.04.2024
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023				
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 4 038 294	(51) F16H 57/04	(11) 4 038 381	(51) G01N 31/22	(11) 4 038 644	(51) G21F 9/34
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
RS 14.05.2024		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023		
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023		

RS 24.04.2024		(11) 4 038 771	(51) H04B 10/293	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(11) 4 038 654	(51) H01H 69/02	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 06.06.2024	
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 4 038 912	(51) H04W 4/14
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.09.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
LU 01.10.2023	LV 23.08.2023	LU 05.10.2023	LV 23.08.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
NO 23.11.2023	NO 23.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	IE 21.09.2023	IS 23.12.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	LU 21.09.2023	LV 23.08.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
		(11) 4 038 779	(51) H04L 1/00	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
(11) 4 038 656	(51) H01J 37/32	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 23.08.2023	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 4 038 917	(51) H04W 8/00
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	EE 30.08.2023	FI 30.08.2023
SM 07.06.2023		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
		SM 22.11.2023		IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
(11) 4 038 713	(51) H02J 3/38	(11) 4 038 809	(51) H04L 5/00	LT 30.08.2023	LU 02.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
LT 09.08.2023	LU 02.10.2023	HR 02.08.2023	IE 28.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023		
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	LT 02.08.2023	LU 28.09.2023	(11) 4 038 940	(51) H04W 28/02
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(11) 4 038 714	(51) H02J 3/46	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 02.08.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 4 038 837	(51) H04L 41/0823	SM 29.11.2023	
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(11) 4 039 006	(51) H04W 72/0446
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
LU 17.11.2023	LV 07.06.2023	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	SM 08.11.2023		FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023			HR 06.09.2023	IE 16.09.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	(11) 4 038 842	(51) H04L 12/28	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	LT 06.09.2023	LU 16.09.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023
SM 07.06.2023		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023
		RS 13.06.2024		PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
(11) 4 038 746	(51) H04B 7/024	(11) 4 038 851	(51) H04W 4/50	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 30.09.2023	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023	SM 06.09.2023	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(11) 4 039 017	(51) H04L 5/00
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 22.02.2023	FR 30.09.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 03.04.2024		GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
		IE 30.09.2023	IS 22.06.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(11) 4 038 748	(51) H04B 7/0404	LT 22.02.2023	LU 30.09.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	NL 22.02.2023	NO 22.05.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LU 01.10.2023	LV 28.06.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	SM 22.02.2023		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	(11) 4 038 883	(51) H04N 19/30	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SM 15.11.2023		(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 4 039 045	(51) H04W 74/08
		GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 4 038 753	(51) H04B 7/06	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023				
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023				
SM 06.12.2023					
		(11) 4 038 892	(51) H04N 21/25		
		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024		

HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	LU 18.10.2023	LV 13.09.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
LU 02.10.2023	LV 06.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	RS 07.05.2024	
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(11) 4 041 035	(51) A47D 13/02
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023			HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 4 039 061	(51) H04W 84/00	(11) 4 040 951	(51) A01K 29/00	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SM 06.09.2023	
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	(11) 4 041 037	(51) A47J 31/46
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	LT 19.07.2023	LU 05.10.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LT 10.05.2023	LU 04.10.2023	NO 19.10.2023	PT 20.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	SM 19.07.2023		LT 05.07.2023	LU 08.10.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023			LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023	(11) 4 040 953	(51) A01M 7/00	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
SM 10.05.2023		(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	SM 05.07.2023	
		LT 18.10.2023	LV 18.10.2023		
		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	(11) 4 041 040	(51) A47L 9/04
		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
				ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
		(11) 4 040 954	(51) A01M 7/00	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
		(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
		CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
		EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
		GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
		IS 06.01.2024	LU 02.10.2023	SM 25.10.2023	
		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023		
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(11) 4 041 087	(51) A61B 8/08
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
		RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
		SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
				MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
		(11) 4 040 987	(51) A23L 27/60	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
		CZ 02.08.2023	DE 03.04.2024	SM 09.08.2023	
		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023		
		FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 4 041 117	(51) A61C 1/14
		HR 02.08.2023	IE 22.09.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
		IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		LT 02.08.2023	LU 22.09.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	RS 06.06.2024	
		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023		
		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(11) 4 041 121	(51) A61C 13/00
		RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
				GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
		(11) 4 041 005	(51) A24C 5/01	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
		LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 4 041 123	(51) A61C 17/06
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) HR 01.11.2023
		SM 29.11.2023		IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
		(11) 4 041 021	(51) A44C 17/00	SM 01.11.2023	
		(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023		
		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	(11) 4 041 124	(51) A61C 17/22
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
		LV 22.11.2023	NL 22.11.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
		NO 22.02.2024	PL 22.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
		PT 22.03.2024	RS 22.11.2023	RS 30.04.2024	
		SE 22.11.2023	SM 22.11.2023		
		(11) 4 041 030	(51) A47B 9/16	(11) 4 041 143	(51) A61F 2/95
		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024		

(84) CH 31.10.2023 ES 13.09.2023 HR 13.09.2023 MC 13.09.2023 PL 13.09.2023 RS 13.09.2023 SM 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023 SK 13.09.2023	RS 21.05.2024	(11) 4 041 471 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) B21D 39/04 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	SI 31.05.2023 SM 31.05.2023
(11) 4 041 183 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 07.10.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) A61K 8/365 (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 MC 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 4 041 473 (84) CH 31.10.2023 DE 01.05.2024 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 01.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(51) B21D 53/02 (84) CZ 23.08.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(11) 4 041 513 (84) CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) B29B 7/48 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LU 06.10.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	
(11) 4 041 372 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LU 08.10.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) A61N 1/05 (84) CH 31.10.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(11) 4 041 494 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B25B 15/00 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 041 515 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(51) B29B 9/06 (84) GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	
(11) 4 041 373 (84) AT 11.10.2023 CH 31.10.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 21.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) A61N 1/05 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 041 497 (84) GR 04.04.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B25B 27/00 (84) IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 041 537 (84) CH 30.09.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 09.09.2023 IT 12.07.2023 LU 09.09.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(51) B29C 70/52 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	
(11) 4 041 442 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) B01F 23/451 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 041 499 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B25F 5/02 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 041 539 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) B31B 50/00 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	
(11) 4 041 443 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 RS 29.11.2023	(51) B01F 23/451 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 041 501 (84) CH 30.09.2023 ES 02.08.2023 HR 02.08.2023 IS 02.12.2023 NO 02.11.2023 RO 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B25J 5/02 (84) CZ 02.08.2023 GR 03.11.2023 IE 21.09.2023 MC 02.08.2023 PL 02.08.2023 RS 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 041 552 (84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) B41F 5/24 (84) CH 31.10.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LU 01.10.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	
(11) 4 041 444 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) B21B 1/22 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 041 506 (84) AT 12.07.2023 CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 30.09.2023 IT 12.07.2023 LU 30.09.2023 MC 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) B26B 19/14 (84) CH 30.09.2023 DK 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 4 041 558 (84) CH 31.10.2023 DK 05.07.2023 FI 05.07.2023 IS 05.11.2023 LU 06.10.2023 MC 05.07.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) B41J 3/44 (84) CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 HR 05.07.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NO 05.10.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	
(11) 4 041 467 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) B21B 45/02 (84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 4 041 507 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023	(51) B26F 1/00 (84) CH 31.10.2023 EE 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LU 08.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023	(11) 4 041 563 (84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LU 08.10.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023	(51) B41M 5/52 (84) CH 31.10.2023 DK 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	
(11) 4 041 468 (84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(51) B21D 25/04 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024					

SM 09.08.2023		PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	FR 16.10.2023	GR 17.11.2023
(11) 4 041 573	(51) B60C 1/00	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023			LT 16.08.2023	LU 07.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 041 606	(51) B60W 40/08	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	HR 19.07.2023	IE 25.09.2023	SM 16.08.2023	
SM 29.11.2023		IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	(11) 4 041 667	(51) B66F 9/065
		LT 19.07.2023	LU 25.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(11) 4 041 574	(51) B60D 1/48	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	SM 19.07.2023		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023			RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LU 07.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 4 041 607	(51) B60W 60/00	SM 01.11.2023	
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 4 041 669	(51) B66F 9/24
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
		NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 4 041 575	(51) B60D 1/48	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 26.07.2023	LU 07.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	SM 08.11.2023		NL 26.07.2023	NO 26.10.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	(11) 4 041 617	(51) B62D 15/02	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023
IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	SM 26.07.2023	
LU 07.10.2023	LV 09.08.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023		
MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(11) 4 041 689	(51) C02F 9/00
NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PT 11.12.2023	RO 09.08.2023	LU 05.10.2023	LV 07.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 09.08.2023	SE 09.08.2023	MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SK 09.08.2023	SM 09.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	LV 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 4 041 578	(51) B60H 1/00	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	SM 07.06.2023			
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024				
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
RS 24.04.2024					
		(11) 4 041 632	(51) B64D 11/06	(11) 4 041 690	(51) C03C 17/34
(11) 4 041 579	(51) B60H 1/00	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LU 07.10.2023	LV 24.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	LU 08.10.2023	LV 26.07.2023
LU 07.10.2023	LV 12.07.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	SM 24.05.2023		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023				
		(11) 4 041 634	(51) B64D 33/08	(11) 4 041 714	(51) C07D 231/12
(11) 4 041 581	(51) B60K 1/00	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LV 13.12.2023	NO 13.03.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 13.12.2023	
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SM 29.11.2023			
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023				
SM 01.11.2023					
		(11) 4 041 653	(51) A45C 3/00	(11) 4 041 721	(51) C07D 401/04
(11) 4 041 597	(51) B60Q 1/068	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 10.01.2024	RS 10.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024				
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023				
		(11) 4 041 665	(51) B65H 29/66	(11) 4 041 742	(51) C07H 19/00
		(84) CH 31.10.2023	(84) DK 16.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
		EE 16.08.2023	FI 16.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
				ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
				HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
				LT 18.10.2023	LV 18.10.2023

NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) AT 22.02.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 19.07.2023	
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	CZ 22.02.2023	DK 22.02.2023		
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(11) 4 041 978	(51) E06B 9/34
SM 18.10.2023		FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 4 041 780	(51) C08F 136/08	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IT 22.02.2023	LT 22.02.2023	EE 10.05.2023	FI 10.05.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 07.10.2023	LV 22.02.2023	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	MC 22.02.2023	NL 22.02.2023	IE 29.09.2023	IS 10.09.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	NO 22.05.2023	PL 22.02.2023	LT 10.05.2023	LU 29.09.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	PT 22.06.2023	RO 22.02.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 22.02.2023	SE 22.02.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SI 22.02.2023	SK 22.02.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
SM 29.11.2023		SM 22.02.2023		RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 4 041 799	(51) C08G 65/329	(11) 4 041 913	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 041 981	(51) E21B 7/18
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	IS 07.06.2024	RS 07.05.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024		
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 4 041 993	(51) F01D 9/04
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SM 29.11.2023		(11) 4 041 930	(51) C23C 14/02	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(11) 4 041 804	(51) C08G 77/04	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	LU 01.10.2023	LV 09.08.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	LU 08.10.2023	LV 02.08.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
LT 05.07.2023	LU 11.10.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023		
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 4 041 997	(51) F01M 11/10
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023			ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
SM 05.07.2023		(11) 4 041 940	(51) C30B 15/30	HR 07.06.2023	IE 24.09.2023
		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 02.08.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
(11) 4 041 810	(51) C08J 5/18	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	ES 02.08.2023	FR 02.10.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IE 15.09.2023	IS 02.12.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 02.08.2023	LU 15.09.2023	(11) 4 041 998	(51) F01N 3/10
RS 03.04.2024		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
(11) 4 041 820	(51) C08L 21/00	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
EE 01.03.2023	ES 01.03.2023			NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
GR 02.06.2023	HR 01.03.2023	(11) 4 041 970	(51) E05B 73/00	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 01.07.2023	LT 01.03.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
LU 06.10.2023	LV 01.03.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	SM 01.11.2023	
MC 01.03.2023	NO 01.06.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024		
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 042 000	(51) F01N 3/22
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023			(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 06.09.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023	(11) 4 041 971	(51) E05B 77/06	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 26.07.2023	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
		EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
(11) 4 041 822	(51) C08L 23/06	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	IE 30.09.2023	IS 06.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
GR 06.12.2023	GR 07.03.2024	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LU 30.09.2023	LV 06.09.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LU 06.10.2023	LV 26.07.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
SM 06.12.2023		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
		SK 26.07.2023	SM 26.07.2023		
(11) 4 041 830	(51) C09D 4/06	(11) 4 041 977	(51) E06B 9/262	(11) 4 042 003	(51) F01P 11/04
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 19.07.2023	GR 20.10.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
SM 06.12.2023		RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
				LU 09.10.2023	LV 13.09.2023
				MC 13.09.2023	NL 13.09.2023

NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
		SM 24.05.2023		SM 15.11.2023	
(11) 4 042 010	(51) F02M 59/46	(11) 4 042 070	(51) F23R 3/32	(11) 4 042 168	(51) G01N 33/68
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 4 042 023	(51) F04F 5/00	(11) 4 042 085	(51) F28C 3/08	(11) 4 042 175	(51) G01R 33/3415
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
		NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 20.06.2024	
		RS 24.04.2024			
(11) 4 042 027	(51) F16B 13/14	(11) 4 042 089	(51) F41C 33/02	(11) 4 042 206	(51) G01T 1/20
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	CH 30.09.2023	CZ 05.04.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023			DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023			GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023			IE 25.09.2023	IS 05.08.2023
				IT 05.04.2023	LT 05.04.2023
				LU 25.09.2023	LV 05.04.2023
				MC 05.04.2023	NL 05.04.2023
				NO 05.07.2023	PL 05.04.2023
				PT 07.08.2023	RO 05.04.2023
				RS 05.04.2023	SE 05.04.2023
				SI 05.04.2023	SK 05.04.2023
				SM 05.04.2023	
(11) 4 042 030	(51) F16D 1/08	(11) 4 042 097	(51) F42D 3/00	(11) 4 042 219	(51) G02B 6/44
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LT 06.03.2024	RS 06.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023			LV 06.12.2023	IS 06.12.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023			NO 06.03.2024	LT 06.12.2023
IS 02.12.2023	IT 02.08.2023			SE 06.12.2023	NO 06.03.2024
LT 02.08.2023	LU 08.10.2023				SE 06.12.2023
LV 02.08.2023	MC 02.08.2023				SM 06.12.2023
NL 02.08.2023	NO 02.11.2023				
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023				
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023				
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023				
SM 02.08.2023					
(11) 4 042 031	(51) F16D 3/12	(11) 4 042 106	(51) G01C 21/26	(11) 4 042 229	(51) G02B 27/01
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 06.12.2023		LU 25.10.2023	LV 19.07.2023
SM 08.11.2023				MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
				NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
				PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
				RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 4 042 037	(51) F16F 15/134	(11) 4 042 111	(51) G01D 3/036	(11) 4 042 229	(51) G02B 27/01
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023			HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023			IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023			LU 25.10.2023	LV 19.07.2023
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023			MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
				NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
				PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
				RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
				SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 4 042 039	(51) F16H 25/18	(11) 4 042 113	(51) G01D 5/244	(11) 4 042 243	(51) G03F 7/00
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 07.06.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 07.06.2023	IE 21.09.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
RS 30.04.2024		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
		SM 06.12.2023		SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 4 042 042	(51) F16H 57/04	(11) 4 042 155	(51) G01N 33/50	(11) 4 042 245	(51) G03F 7/20
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 24.05.2023	ES 24.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
FI 24.05.2023	GR 25.08.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	SM 04.10.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
LU 06.10.2023	LV 24.05.2023			IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
MC 24.05.2023	NL 24.05.2023			LU 07.10.2023	LV 27.09.2023
		(11) 4 042 160	(51) G01N 33/574		
		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024		
		GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024		
		RS 27.06.2024			
		(11) 4 042 165	(51) G01N 33/68		
		(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024		
		DK 15.11.2023	EE 15.11.2023		
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		

MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 4 042 598	(51) H04B 10/114
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
(11) 4 042 249	(51) G05B 19/401	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	LU 05.10.2023	LV 03.05.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	SM 08.11.2023		MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(11) 4 042 476	(51) H01L 23/495	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
LU 07.10.2023	LV 20.09.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	SM 03.05.2023	
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 042 614	(51) H04L 1/1812
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	SM 13.12.2023		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	(11) 4 042 496	(51) H01M 4/131	RS 21.05.2024	
(11) 4 042 271	(51) G06F 7/72	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 4 042 625	(51) H04L 5/00
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 30.08.2023	IE 23.09.2023	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	LU 05.10.2023	LV 02.08.2023	SM 06.12.2023	
LU 23.09.2023	LV 30.08.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(11) 4 042 627	(51) H04L 5/00
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 02.11.2023	PT 04.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	(11) 4 042 501	(51) H01M 4/62	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) DK 13.09.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
(11) 4 042 306	(51) G06F 21/57	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LU 05.10.2023	LV 20.09.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	LU 08.10.2023	LV 13.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	RS 13.09.2023	SM 13.09.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(11) 4 042 525	(51) H01R 25/16	(11) 4 042 636	(51) H04L 41/16
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.09.2023
(11) 4 042 312	(51) G06F 21/64	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	HR 30.08.2023	IE 21.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 14.06.2023	LU 01.10.2023	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	LT 30.08.2023	LU 21.09.2023
LU 26.10.2023	LV 11.10.2023	NL 14.06.2023	NO 14.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
SM 11.10.2023		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 4 042 397	(51) G08B 13/24	(11) 4 042 529	(51) H01S 5/10	SM 30.08.2023	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(11) 4 042 646	(51) H04L 25/02
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 4 042 418	(51) G10L 19/008	(11) 4 042 545	(51) H02K 1/20	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LU 07.10.2023	LV 20.09.2023
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
IE 24.09.2023	IS 06.01.2024	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LT 06.09.2023	LU 24.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	(11) 4 042 578	(51) H04B 1/69	(11) 4 042 660	(51) H04L 9/00
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
SM 06.09.2023		LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 042 665	(51) H04M 7/00
(11) 4 042 444	(51) G16H 40/67	RS 27.06.2024		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024

GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SM 06.12.2023		HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024			LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
RS 07.05.2024				NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 042 744	(51) H04W 28/24	(11) 4 043 286	(51) B60R 7/04		
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 4 044 716	(51) H04W 72/04
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 03.04.2024		GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
LU 06.11.2023	LV 04.10.2023			IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			LU 12.10.2023	LV 04.10.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
SM 04.10.2023				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	
(11) 4 042 815	(51) H04W 74/08	(11) 4 043 872	(51) G01N 23/2055	(11) 4 044 721	(51) H04L 5/00
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	FI 14.06.2023	GR 15.09.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LT 13.09.2023	LU 04.11.2023	IT 14.06.2023	LT 14.06.2023
LU 11.10.2023	LV 30.08.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	LU 08.11.2023	LV 14.06.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SM 13.09.2023		RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
				SM 14.06.2023	
(11) 4 042 830	(51) H04W 76/32	(11) 4 044 100	(51) H04L 41/0677	(11) 4 044 735	(51) H04W 72/12
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 14.05.2024		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023			LU 08.11.2023	LV 01.11.2023
SM 13.12.2023				NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
				PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
				RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 4 042 838	(51) H05B 45/20	(11) 4 044 371	(51) H01Q 19/19	(11) 4 044 736	(51) H04W 92/18
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) GR 15.05.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 14.02.2024	IS 14.06.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 14.02.2024	NO 14.05.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	RS 13.09.2023	
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SK 13.09.2023	
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	LT 13.09.2023	LU 27.11.2023		
LU 01.10.2023	LV 26.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023		
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023		
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024		
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 13.09.2023			
(11) 4 042 839	(51) H05B 45/20	(11) 4 044 382	(51) H02G 1/06	(11) 4 044 792	(51) A01D 46/30
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	ES 27.09.2023	GR 28.12.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	MC 27.09.2023	NO 27.12.2023
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	PL 27.09.2023	RO 27.09.2023
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 27.09.2023	
(11) 4 042 925	(51) A61B 1/00	(11) 4 044 442	(51) H04W 72/23	(11) 4 044 801	(51) A01M 7/00
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	CZ 13.09.2023	DE 01.05.2024	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	LT 12.07.2023	LU 12.10.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	LV 12.07.2023	MC 12.07.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LT 13.09.2023	LU 31.10.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
SM 04.10.2023		NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023
		PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023
		RO 13.09.2023	RS 13.09.2023		
		SE 13.09.2023	SK 13.09.2023		
		SM 13.09.2023			
(11) 4 043 256	(51) B60K 1/04	(11) 4 044 649	(51) H04W 16/28	(11) 4 044 834	(51) A24D 1/22
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023			NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024				

RS 28.05.2024		SK 01.03.2023	SM 01.03.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 4 044 869	(51) A47B 88/493	(11) 4 044 922	(51) A61B 5/145	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	(84) AT 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	CZ 01.02.2023	DK 01.02.2023	SM 06.12.2023	
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	EE 01.02.2023	ES 01.02.2023	(11) 4 045 083	(51) A61K 39/395
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	FI 01.02.2023	GR 02.05.2023	(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 01.02.2023	IS 01.06.2023	RS 10.04.2024	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	IT 01.02.2023	LT 01.02.2023	(11) 4 045 095	(51) A61K 49/10
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	LU 08.10.2023	LV 01.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
SM 01.11.2023		MC 01.02.2023	NL 01.02.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
(11) 4 044 871	(51) A47C 21/04	NO 01.05.2023	PL 01.02.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	PT 01.06.2023	RO 01.02.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 01.02.2023	SE 01.02.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SI 01.02.2023	SK 01.02.2023	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
FI 09.08.2023	FR 31.10.2023	SM 01.02.2023		SM 02.08.2023	
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 4 044 923	(51) A61B 5/145	(11) 4 045 106	(51) A61M 1/36
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
LT 09.08.2023	LU 16.10.2023	CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	HR 15.02.2023	IS 15.06.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IT 15.02.2023	LT 15.02.2023	LV 12.10.2023	LV 11.10.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	LU 13.10.2023	LV 15.02.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
SM 09.08.2023		MC 15.02.2023	NL 15.02.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 4 044 873	(51) B32B 5/02	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	SM 11.10.2023	
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023		
RS 21.05.2024		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	(11) 4 045 157	(51) A63B 41/04
		SM 15.02.2023		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 4 044 877	(51) A47J 31/60	(11) 4 044 925	(51) A61B 5/15	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CZ 26.07.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 30.04.2024		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
FR 31.10.2023	GR 27.10.2023	(11) 4 044 961	(51) A61C 13/00	LT 02.08.2023	LU 23.10.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
LT 26.07.2023	LU 01.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 28.05.2024		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 4 044 977	(51) A61F 13/00	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024		
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(11) 4 045 159	(51) A63B 69/00
SM 26.07.2023		RS 27.06.2024		(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 13.09.2023
(11) 4 044 879	(51) A47J 31/42	(11) 4 044 994	(51) A61K 8/27	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 13.09.2023	IE 30.09.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
RS 20.06.2024		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
(11) 4 044 882	(51) A47J 31/46	HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IT 14.06.2023	LV 14.10.2023		
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	LU 14.06.2023	LT 14.06.2023	(11) 4 045 166	(51) B01D 39/16
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	MC 14.06.2023	LV 14.06.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	NO 14.09.2023	NL 14.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
		PT 16.10.2023	PL 14.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 4 044 883	(51) A47J 42/38	RS 14.06.2023	RO 14.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SI 14.06.2023	SE 14.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	SM 14.06.2023	SK 14.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IS 13.04.2024	LT 13.12.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LV 13.12.2023	NL 13.12.2023			SM 29.11.2023	
NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	(11) 4 045 015	(51) A61K 9/19		
SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	(11) 4 045 175	(51) B01D 53/94
		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(11) 4 044 884	(51) A47J 42/40	(11) 4 045 038	(51) A61K 31/433	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(84) AT 01.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 07.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
CZ 01.03.2023	DK 01.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 01.03.2023	FI 01.03.2023	LT 06.12.2023	RS 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 01.03.2023	IS 01.07.2023	SM 06.12.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 01.03.2023	LU 07.10.2023			RS 29.11.2023	SM 29.11.2023
LV 01.03.2023	MC 01.03.2023	(11) 4 045 053	(51) A61K 31/522	(11) 4 045 176	(51) B01D 53/94
NL 01.03.2023	NO 01.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
PL 01.03.2023	PT 03.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
RO 01.03.2023	RS 01.03.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
SE 01.03.2023	SI 01.03.2023			FI 05.07.2023	FR 31.10.2023

GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	PL 06.09.2023	PT 08.01.2024
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	SM 16.08.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
LU 16.10.2023	LV 05.07.2023			SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 4 045 216	(51) B23D 57/00	SM 06.09.2023	
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023		
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	(11) 4 045 287	(51) B29C 51/16
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023
		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
(11) 4 045 178	(51) B01F 27/118	IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LT 30.08.2023	LU 06.10.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	IT 28.06.2023	LT 28.06.2023
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	LU 13.10.2023	LV 28.06.2023
SM 11.10.2023		RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
(11) 4 045 186	(51) B01L 3/00			PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) IS 17.05.2024	(11) 4 045 223	(51) B23K 26/242	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
RS 17.04.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
		EE 29.11.2023	GR 01.03.2024		
(11) 4 045 189	(51) B02C 18/14	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(11) 4 045 297	(51) B29D 30/00
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
IS 14.06.2024		NL 29.11.2023	RS 29.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
		SM 29.11.2023		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 4 045 199	(51) B08B 9/08			FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(11) 4 045 230	(51) B24D 11/00	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 09.08.2023	LU 08.10.2023
RS 30.04.2024		ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
		GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
(11) 4 045 201	(51) B09B 3/00	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
DE 01.05.2024	DK 06.09.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SM 09.08.2023	
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023				
IS 06.01.2024	LT 06.09.2023	(11) 4 045 236	(51) B25J 9/16	(11) 4 045 298	(51) B29D 30/06
LU 14.10.2023	LV 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 16.08.2023	LU 15.10.2023
		SM 16.08.2023		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 4 045 203	(51) B21B 37/76			NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 4 045 243	(51) B25J 15/00	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SM 16.08.2023	
NL 29.11.2023	PL 29.11.2023	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024		
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 4 045 299	(51) B29D 30/24
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
(11) 4 045 204	(51) B21B 45/02	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 22.11.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
IS 11.02.2024	NO 11.01.2024			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 4 045 249	(51) B29B 7/90	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SM 11.10.2023		(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	SM 13.12.2023	
		DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		
(11) 4 045 205	(51) B21D 22/02	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	(11) 4 045 304	(51) B30B 15/06
(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	LT 04.10.2023	LU 14.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
FI 08.03.2023	GR 09.06.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
HR 08.03.2023	IS 08.07.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
IT 08.03.2023	LT 08.03.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
LU 14.10.2023	LV 08.03.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
MC 08.03.2023	NL 08.03.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NO 08.06.2023	RS 08.03.2023			SM 29.11.2023	
SI 08.03.2023	SM 08.03.2023	(11) 4 045 250	(51) B29B 9/06		
		(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024		
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	(11) 4 045 314	(51) B32B 15/01
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023
				DK 27.09.2023	EE 27.09.2023
(11) 4 045 214	(51) B23D 57/00	(11) 4 045 255	(51) B29C 33/06	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	LT 27.09.2023	LU 16.10.2023
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LT 06.09.2023	LU 05.10.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
LU 06.10.2023	LV 16.08.2023	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023		
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	NL 06.09.2023			
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023				

RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LU 16.10.2023	LV 23.08.2023
SM 27.09.2023		EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 4 045 321	(51) B32B 37/00	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LU 13.10.2023	LV 05.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	(11) 4 045 400	(51) B64C 25/28
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
LT 23.08.2023	LU 14.10.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 05.07.2023		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	(11) 4 045 366	(51) B60S 1/34	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	SM 13.12.2023	
SM 23.08.2023		LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(11) 4 045 408	(51) B64D 29/00
		RS 20.06.2024		(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 4 045 322	(51) B41F 9/02	(11) 4 045 367	(51) B60T 8/17	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RS 06.06.2024		GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
(11) 4 045 336	(51) B60C 5/14	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	LU 12.10.2023	LV 27.09.2023
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	LT 21.06.2023	LU 06.10.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 4 045 409	(51) B64D 29/00
LU 15.10.2023	LV 26.07.2023	SM 21.06.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(11) 4 045 369	(51) B60W 30/06	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(11) 4 045 337	(51) B60C 9/22	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	SM 29.11.2023	
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	LU 14.10.2023	LV 20.09.2023	(11) 4 045 411	(51) B64D 35/08
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
LU 09.10.2023	LV 07.06.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	RS 28.05.2024	
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(11) 4 045 382	(51) B62B 5/00	(11) 4 045 422	(51) B29L 31/56
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	CZ 23.08.2023	DE 01.05.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023
SM 07.06.2023		FR 23.10.2023	GR 24.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024
(11) 4 045 338	(51) B60C 11/03	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	LU 14.10.2023	LV 23.08.2023	(11) 4 045 425	(51) B65D 65/46
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 06.06.2024	
LU 13.10.2023	LV 05.07.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	(11) 4 045 435	(51) B65D 65/46
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(11) 4 045 383	(51) B62B 5/00	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	IS 11.02.2024	IT 14.10.2023
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	LT 11.10.2023	LU 14.10.2023
		NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
(11) 4 045 351	(51) B60K 15/07	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	(11) 4 045 398	(51) B64C 11/06	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
ES 27.09.2023	(84) GR 28.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 11.10.2023	
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(11) 4 045 436	(51) B65D 85/804
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	DK 28.06.2023	EE 28.06.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023		
SM 27.09.2023					
(11) 4 045 362	(51) C08L 25/12				

ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	(11) 4 045 592	(51) C08L 25/12	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 20.09.2023	FI 20.09.2023
IS 28.10.2023	LT 28.06.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
LU 01.10.2023	LV 28.06.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 20.01.2024	LT 20.09.2023
MC 28.06.2023	NL 28.06.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	LU 18.10.2023	LV 20.09.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
PT 30.10.2023	RO 28.06.2023	IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
RS 28.06.2023	SE 28.06.2023	LU 13.10.2023	LV 05.07.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
(11) 4 045 446	(51) B65H 23/04	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 4 045 710	(51) D21J 3/00
DK 05.07.2023	EE 05.07.2023	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023
ES 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 4 045 593	(51) C08L 25/12	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023
IS 05.11.2023	IT 05.07.2023	CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023
LT 05.07.2023	LU 12.10.2023	EE 31.05.2023	FI 31.05.2023	IS 14.10.2023	LT 14.06.2023
LV 05.07.2023	MC 05.07.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	LU 01.10.2023	LV 14.06.2023
NL 05.07.2023	NO 05.10.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	MC 14.06.2023	NL 14.06.2023
PL 05.07.2023	PT 06.11.2023	LT 31.05.2023	LU 13.10.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023
RO 05.07.2023	RS 05.07.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
SE 05.07.2023	SK 05.07.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023
SM 05.07.2023	PL 31.05.2023	RO 31.05.2023	PT 02.10.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023
(11) 4 045 456	(51) B67D 1/08	SE 31.05.2023	RS 31.05.2023	(11) 4 045 713	(51) D21J 3/00
(84) BG 08.02.2024	(84) EE 08.11.2023	SK 31.05.2023	SI 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 045 597	(51) C08L 91/06	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 25.04.2024	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
LV 08.11.2023	NO 08.02.2024	HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	LT 24.01.2024	NL 24.01.2024	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	RS 24.04.2024	(11) 4 045 605	LU 01.10.2023	LV 21.06.2023
SM 08.11.2023	(51) C07D 403/12	(84) BG 06.03.2024	(51) C09D 5/44	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
(11) 4 045 497	(84) BG 22.02.2024	GR 07.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
(84) AT 22.11.2023	EE 22.11.2023	IS 06.04.2024	HR 06.12.2023	PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
DK 22.11.2023	GR 23.02.2024	LV 06.12.2023	LT 06.12.2023	RS 21.06.2023	SI 21.06.2023
ES 22.11.2023	IS 22.03.2024	NO 06.03.2024	NL 06.12.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023
HR 22.11.2023	LV 22.11.2023	SE 06.12.2023	RS 06.12.2023	(11) 4 045 745	(51) E05D 5/02
LT 22.11.2023	NO 22.02.2024	(11) 4 045 608	(51) C09K 3/14	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
NL 22.11.2023	PT 22.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
PL 22.11.2023	SE 22.11.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
RS 22.11.2023	(51) C08B 30/02	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
SM 22.11.2023	(84) HR 13.03.2024	FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	(11) 4 045 757	(51) E21B 19/16
(11) 4 045 542	(84) RS 13.06.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(84) GR 14.06.2024	(51) C08J 9/00	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
NO 13.06.2024	(84) CZ 09.08.2023	LT 19.07.2023	LU 12.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 4 045 579	(84) HR 09.08.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) MC 09.08.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	LV 18.10.2023	PL 18.10.2023
GR 10.11.2023	PL 09.08.2023	PT 19.07.2023	PT 20.11.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
IS 09.12.2023	RS 09.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 09.11.2023	SM 09.08.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 4 045 760	(51) E21B 23/06
RO 09.08.2023	(11) 4 045 580	(84) AT 19.07.2023	(51) C11D 1/66	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SK 09.08.2023	(84) EE 06.12.2023	CZ 19.07.2023	(84) DK 29.11.2023	RS 27.06.2024	(11) 4 045 775
(11) 4 045 580	(84) GR 07.03.2024	EE 19.07.2023	GR 01.03.2024	(11) 4 045 775	(51) F01M 11/00
(84) BG 06.03.2024	IS 06.04.2024	FI 19.07.2023	IS 29.03.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023
ES 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 20.10.2023	LV 29.11.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
HR 06.12.2023	RS 06.12.2023	IS 19.11.2023	PL 29.11.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
LT 06.12.2023	SM 06.12.2023	LT 29.11.2023	RS 29.11.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
NO 06.03.2024	(11) 4 045 591	NO 29.02.2024	(51) C23C 22/68	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
SE 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 29.11.2023	(84) DK 29.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 045 591	(84) DK 05.07.2023	SM 29.11.2023	GR 01.03.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) AT 05.07.2023	ES 05.07.2023	(11) 4 045 621	(51) C11D 1/66	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
CZ 05.07.2023	GR 06.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(11) 4 045 778	(51) F01P 7/16
EE 05.07.2023	IS 05.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.09.2023
FI 05.07.2023	LT 05.07.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
HR 05.07.2023	LV 05.07.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
IT 05.07.2023	NO 05.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	FI 19.07.2023	FR 19.09.2023
LU 13.10.2023	PT 06.11.2023	RS 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
MC 05.07.2023	RS 05.07.2023	(11) 4 045 696	(51) C23F 13/04	IE 16.09.2023	IS 19.11.2023
PL 05.07.2023	SK 05.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) CH 31.10.2023	LT 19.07.2023	LU 16.09.2023
RO 05.07.2023	(11) 4 045 698	EE 29.11.2023	(51) C23F 13/04	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
SE 05.07.2023	(84) AT 20.09.2023	HR 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 19.07.2023	NO 19.10.2023
SM 05.07.2023	CZ 20.09.2023	LT 29.11.2023	DE 01.05.2024	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		NO 29.02.2024			
		SM 29.11.2023			
		(11) 4 045 698			
		(84) AT 20.09.2023			
		CZ 20.09.2023			

RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 4 045 801	(51) F16B 19/05	IE 30.09.2023	IS 08.07.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	LT 08.03.2023	LU 30.09.2023
SM 19.07.2023		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
(11) 4 045 779	(51) F01P 7/16	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	(11) 4 045 804	(51) F16C 19/38	SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(11) 4 045 834	(51) F16L 41/00
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 21.06.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	DK 21.06.2023	EE 21.06.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	ES 21.06.2023	FI 21.06.2023
SM 04.10.2023		PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
(11) 4 045 780	(51) F01P 7/16	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 21.10.2023	LT 21.06.2023
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 4 045 805	(51) F16C 33/74	LU 14.10.2023	LV 21.06.2023
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	MC 21.06.2023	NL 21.06.2023
EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023
FI 19.07.2023	FR 31.10.2023	RS 21.05.2024		PT 23.10.2023	RO 21.06.2023
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	(11) 4 045 812	(51) F16D 65/12	RS 21.06.2023	SE 21.06.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
LU 09.10.2023	LV 19.07.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	(11) 4 045 838	(51) F21K 9/232
MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	SM 16.08.2023		HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
(11) 4 045 781	(51) F01P 7/16	(11) 4 045 816	(51) F16G 1/28	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	LU 06.10.2023	LV 03.05.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
IS 02.12.2023	LT 02.08.2023	NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
LU 09.10.2023	LV 02.08.2023	PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	SM 03.05.2023	
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	(11) 4 045 847	(51) F21V 14/04
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	(11) 4 045 818	(51) F16H 3/66	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 4 045 782	(51) F02B 63/04	FR 31.10.2023	GR 13.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 26.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	SM 06.12.2023	
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	LU 16.10.2023	LV 12.07.2023	(11) 4 045 849	(51) F22B 1/18
MC 26.07.2023	PL 26.07.2023	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	CZ 02.08.2023	DE 01.05.2024
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
(11) 4 045 784	(51) F02D 41/00	RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(11) 4 045 822	(51) F16H 63/30	LT 02.08.2023	LU 08.10.2023
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 11.10.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023	IS 11.02.2024	NO 11.01.2024	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LU 14.10.2023	LV 13.09.2023	PL 11.10.2023	RS 11.10.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SM 11.10.2023		(11) 4 045 851	(51) F23N 1/00
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 4 045 827	(51) F16L 5/02	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023	RS 28.05.2024	
(11) 4 045 800	(51) F15B 7/00	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	(11) 4 045 852	(51) F24C 15/32
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	ES 02.08.2023	GR 03.11.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	MC 02.08.2023	NO 02.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	PL 02.08.2023	RO 02.08.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 4 045 828	(51) F16L 5/04	RS 02.08.2023	SK 02.08.2023
LU 15.10.2023	LV 06.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 08.03.2023	SM 02.08.2023	
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023	(11) 4 045 854	(51) F24F 7/013
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	ES 08.03.2023	FI 08.03.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023			GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023				

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 045 971	(51) G02F 1/13357	SM 12.07.2023	
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	(11) 4 046 169	(51) G21C 7/12
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 29.11.2023		ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(11) 4 045 860	(51) F27B 7/38	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	LT 07.06.2023	LU 12.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	LU 15.10.2023	LV 26.07.2023
PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	RO 07.06.2023	SE 07.06.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
SM 28.06.2023		SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
		SM 07.06.2023		RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
				SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 4 045 882	(51) G01K 7/22	(11) 4 045 980	(51) G05B 13/04	(11) 4 046 194	(51) H01L 25/075
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
FR 19.09.2023	GR 20.10.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
HR 19.07.2023	IE 15.09.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
LT 19.07.2023	LU 15.09.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LU 15.10.2023	LV 23.08.2023
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023			MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 4 045 999	(51) G06F 1/3206	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
SM 19.07.2023		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 4 046 204	(51) H01L 31/02
(11) 4 045 890	(51) G01N 11/14	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SM 29.11.2023		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023			MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 046 010	(51) G06F 8/33	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	CZ 02.08.2023	DE 01.05.2024	SM 05.07.2023	
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023		
SM 29.11.2023		FI 02.08.2023	FR 31.10.2023	(11) 4 046 207	(51) H01L 33/42
		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 4 045 893	(51) G01N 21/33	IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LU 25.10.2023	LV 02.08.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	LU 14.10.2023	LV 19.07.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023			NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
SM 29.11.2023		(11) 4 046 012	(51) G06F 8/41	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(11) 4 045 902	(51) G01N 27/417	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 23.08.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024		
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(11) 4 046 226	(51) H01M 10/42
ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	RS 30.04.2024		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 31.05.2023
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023			DK 31.05.2023	EE 31.05.2023
IE 22.09.2023	IS 23.12.2023	(11) 4 046 048	(51) G06F 21/64	ES 31.05.2023	FI 31.05.2023
LT 23.08.2023	LU 22.09.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	LT 31.05.2023	LU 06.10.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023
SM 23.08.2023		PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023
		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023
(11) 4 045 957	(51) G02B 6/44	SM 08.11.2023		SK 31.05.2023	SM 31.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 4 046 163	(51) G16H 20/40		
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 4 046 228	(51) H01M 10/44
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 12.07.2023	FI 12.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
SM 13.12.2023		LU 13.10.2023	LV 12.07.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
		MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(11) 4 045 969	(51) G02F 1/1333	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 06.12.2023	
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 4 046 232	(51) H01M 50/572
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024				
RS 27.06.2024					

(84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 4 046 363 (84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 IT 06.09.2023 LU 09.10.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(51) H04W 12/08 (84) CH 31.10.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023
(11) 4 046 238 (84) AL 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) H01Q 1/32 (84) CH 30.09.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IE 15.09.2023 IT 19.04.2023 LU 15.09.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(11) 4 046 329 (84) AT 30.08.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(51) H04L 9/00 (84) CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 03.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(11) 4 046 365 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H04L 67/14 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 GR 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023
(11) 4 046 241 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) H01Q 13/20 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 046 334 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) H04L 41/16 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 046 373 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04N 23/667 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 4 046 256 (84) CH 31.10.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LU 07.10.2023 MC 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) H02J 9/06 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NL 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 4 046 340 (84) AL 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LU 18.11.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(51) H04L 12/46 (84) CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 05.04.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(11) 4 046 395 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) H04R 25/00 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 4 046 265 (84) AT 04.10.2023 CH 31.10.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 15.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H02M 1/34 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(11) 4 046 347 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H04L 27/00 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 046 403 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H04W 4/40 (84) DK 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023
(11) 4 046 294 (84) AT 30.08.2023 CZ 30.08.2023 EE 30.08.2023 FI 30.08.2023 HR 30.08.2023 IT 30.08.2023 LU 14.11.2023 MC 30.08.2023 NO 30.11.2023 PT 02.01.2024 RS 30.08.2023 SK 30.08.2023	(51) H04B 10/2507 (84) CH 30.11.2023 DK 30.08.2023 ES 30.08.2023 GR 01.12.2023 IS 30.12.2023 LT 30.08.2023 LV 30.08.2023 NL 30.08.2023 PL 30.08.2023 RO 30.08.2023 SE 30.08.2023 SM 30.08.2023	(11) 4 046 351 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04L 67/51 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 046 414 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) H04W 40/24 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023
(11) 4 046 308 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023	(51) H04L 1/18 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024	(11) 4 046 356 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 08.10.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) H04L 9/32 (84) CH 31.10.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 046 431 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04W 56/00 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 4 046 358 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 046 358 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) H04L 9/40 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 046 468 (84) AT 08.03.2023 CZ 08.03.2023 EE 08.03.2023 GR 09.06.2023 IS 08.07.2023 LU 12.10.2023	(51) H05B 47/19 (84) CH 31.10.2023 DK 08.03.2023 FI 08.03.2023 HR 08.03.2023 LT 08.03.2023 LV 08.03.2023

MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
RS 08.03.2023	SI 08.03.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	FI 23.08.2023	FR 31.10.2023
SK 08.03.2023	SM 08.03.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
(11) 4 046 894	(51) B62D 15/02	LU 23.10.2023	LV 04.10.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	LU 25.10.2023	LV 23.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 23.11.2023	PT 26.12.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 4 048 077	(51) A22B 5/00	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	SM 23.08.2023	
LU 18.10.2023	LV 02.08.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	(11) 4 048 154	(51) A61B 6/00
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	(84) AT 24.05.2023	(84) CH 31.10.2023
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	EE 24.05.2023	ES 24.05.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	(11) 4 048 087	(51) A23J 3/14	FI 24.05.2023	FR 31.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	GR 25.08.2023	HR 24.05.2023
(11) 4 047 279	(51) F24F 11/32	(84) GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	IS 24.09.2023	IT 24.05.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023	LT 24.05.2023	LU 20.10.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	NO 07.09.2023	RO 07.06.2023	LV 24.05.2023	MC 24.05.2023
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	NL 24.05.2023	NO 24.08.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 4 048 094	(51) A24B 15/12	PL 24.05.2023	PT 25.09.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 24.05.2023	RS 24.05.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	SE 24.05.2023	SI 24.05.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	(11) 4 048 176	(51) A61B 18/12
SM 22.11.2023		NO 29.02.2024	RS 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023
(11) 4 047 292	(51) F25D 17/06	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	DK 20.09.2023	EE 20.09.2023
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(11) 4 048 100	(51) A24F 40/50	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	EE 29.11.2023	HR 29.11.2023	IT 23.10.2023	LT 20.09.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 29.03.2024	LV 29.11.2023	LU 23.10.2023	LV 20.09.2023
LT 22.11.2023	NO 22.02.2024	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023
NL 22.11.2023	PT 22.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
PL 22.11.2023	SE 22.11.2023	SM 29.11.2023		PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
RS 22.11.2023		(11) 4 048 103	(51) A24F 40/51	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
SM 22.11.2023		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
(11) 4 047 306	(51) G01B 21/20	(84) EE 29.11.2023	(84) GR 01.03.2024	(11) 4 048 188	(51) A61C 1/00
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	IS 29.03.2024	LV 29.11.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
EE 19.07.2023	FI 19.07.2023	LT 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 4 048 203	(51) A61F 2/16
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	NL 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 19.11.2023	LT 19.07.2023	RS 29.11.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LU 07.10.2023	LV 19.07.2023	SM 29.11.2023		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
MC 19.07.2023	NO 19.10.2023	(11) 4 048 104	(51) A24F 40/51	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
(11) 4 047 361	(51) B06B 1/04	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	SM 29.11.2023	
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	(11) 4 048 214	(51) A61F 13/02
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 29.11.2023		CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 4 048 115	(51) A45D 2/12	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	FI 05.07.2023	FR 31.10.2023
IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LU 29.11.2023	LV 23.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 05.11.2023	IT 05.07.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	LT 05.07.2023	LU 15.10.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NO 15.02.2024	PT 15.03.2024	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	SM 15.11.2023		RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
(11) 4 048 003	(51) H04W 72/04	(11) 4 048 122	(51) A47B 88/45	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	SM 05.07.2023	
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	(11) 4 048 230	(51) A61K 9/08
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) HR 04.10.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	RS 27.06.2024		IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 4 048 130	(51) A47L 15/50	RS 04.10.2023	SM 04.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(11) 4 048 237	(51) A61K 31/047
(11) 4 048 057	(51) A01G 3/02	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
		GR 16.02.2024	HR 15.11.2023		
		IS 15.03.2024	LT 15.11.2023		
		LV 15.11.2023	NL 15.11.2023		
		NO 15.02.2024	PT 15.03.2024		
		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023		
		SM 15.11.2023			

IS 28.06.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 048 472	(51) B23K 26/00	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 4 048 276	(51) A61K 31/519	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	FI 16.08.2023	FR 16.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
GR 04.04.2024	FR 03.01.2024	(11) 4 048 475	(51) B24B 39/02	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(84) AT 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 06.10.2023	LV 16.08.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	CZ 17.05.2023	DK 17.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
RS 03.04.2024		EE 17.05.2023	ES 17.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
		FI 17.05.2023	GR 18.08.2023	PT 18.12.2023	SE 16.08.2023
		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SM 16.08.2023	
(11) 4 048 397	(51) A61P 3/10	IT 17.05.2023	LT 17.05.2023	(11) 4 048 511	(51) B29D 30/06
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	LU 20.10.2023	LV 17.05.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
LT 16.08.2023	LU 22.10.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023				
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 4 048 489	(51) H02G 11/00	(11) 4 048 531	(51) B60C 11/00
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
SM 16.08.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		RS 07.05.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
(11) 4 048 425	(51) B01D 27/06			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(11) 4 048 495	(51) B29B 7/24	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	SM 29.11.2023	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023	(11) 4 048 535	(51) B60G 7/00
RS 27.06.2024		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
		FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 4 048 437	(51) B01J 8/00	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.09.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023	RS 20.06.2024	
CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	LU 05.10.2023	LV 19.07.2023		
EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023	(11) 4 048 536	(51) B60G 7/00
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 28.06.2023	IE 16.09.2023	PT 20.11.2023	RO 19.07.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
IS 28.10.2023	IT 28.06.2023	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023
LT 28.06.2023	LU 16.09.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023	FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023			GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023	(11) 4 048 499	(51) B29C 45/14	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	LT 02.08.2023	LU 21.10.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
SM 28.06.2023		NO 06.12.2023	RO 06.09.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
		RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
(11) 4 048 447	(51) B05B 11/10	SM 06.09.2023		SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023			SM 02.08.2023	
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	(11) 4 048 501	(51) B29C 49/42	(11) 4 048 539	(51) B60K 1/02
EE 20.09.2023	FI 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
IS 20.01.2024	LT 20.09.2023	ES 23.08.2023	FI 23.08.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
LU 25.10.2023	LV 20.09.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	IS 23.12.2023	LT 23.08.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	LU 20.10.2023	LV 23.08.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SM 06.09.2023	
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(11) 4 048 544	(51) B60L 15/20
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
(11) 4 048 450	(51) B07B 1/12	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(11) 4 048 502	(51) B29C 49/78	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 13.06.2024	
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023		
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	(11) 4 048 552	(51) B60Q 1/00
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 19.07.2023
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023
SM 13.12.2023		LT 12.07.2023	LU 26.10.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023
		LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) 4 048 452	(51) B08B 9/20	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	IE 25.09.2023	IS 19.11.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	IT 19.07.2023	LT 19.07.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	LV 25.09.2023	LV 19.07.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	MC 19.07.2023	NL 19.07.2023
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	SM 12.07.2023		NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
RS 17.04.2024				PT 20.11.2023	RO 19.07.2023
		(11) 4 048 455	(51) B21D 5/02	RS 19.07.2023	SE 19.07.2023
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024				
		(11) 4 048 510	(51) B29D 30/00		
		(84) CH 31.10.2023	(84) DK 16.08.2023		

(11) 4 048 553	(51) B60Q 1/068	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	(11) 4 048 622	(51) B66F 7/06
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	SM 30.08.2023		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023			HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	(11) 4 048 587	(51) B64C 9/22	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
LU 22.10.2023	LV 13.09.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 18.10.2023	
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 048 631	(51) C01B 13/02
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 08.03.2023
		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	DK 08.03.2023	EE 08.03.2023
				FI 08.03.2023	GR 09.06.2023
(11) 4 048 556	(51) B60Q 3/85	(11) 4 048 601	(51) B65D 47/24	HR 08.03.2023	IS 08.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	LT 08.03.2023	LU 23.10.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	LV 08.03.2023	MC 08.03.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NL 08.03.2023	NO 08.06.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	PL 08.03.2023	PT 10.07.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	RO 08.03.2023	RS 08.03.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 08.03.2023	SI 08.03.2023
				SK 08.03.2023	SM 08.03.2023
(11) 4 048 559	(51) B60S 1/34	(11) 4 048 605	(51) B65D 71/50	(11) 4 048 637	(51) C01G 53/00
(84) AT 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
CZ 15.02.2023	DK 15.02.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
EE 15.02.2023	ES 15.02.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
FI 15.02.2023	GB 24.10.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
FR 16.05.2023	HR 15.02.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
IS 15.06.2023	IT 15.02.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	SM 06.12.2023	
LT 15.02.2023	LU 24.10.2023				
LV 15.02.2023	MC 15.02.2023	(11) 4 048 612	(51) B65G 15/00	(11) 4 048 652	(51) C07C 37/56
NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 17.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 04.10.2023
PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	DK 17.05.2023	EE 17.05.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	ES 17.05.2023	FI 17.05.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	FR 31.10.2023	GR 18.08.2023	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023
SM 15.02.2023		HR 17.05.2023	IS 17.09.2023	SM 04.10.2023	
		IT 17.05.2023	LT 17.05.2023		
(11) 4 048 562	(51) B60T 1/10	LU 20.10.2023	LV 17.05.2023		
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	MC 17.05.2023	NL 17.05.2023	(11) 4 048 673	(51) C07D 487/04
ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	NO 17.08.2023	PL 17.05.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	PT 18.09.2023	RO 17.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 17.05.2023	SE 17.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	SI 17.05.2023	SK 17.05.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	SM 17.05.2023		NL 06.12.2023	RS 06.12.2023
SE 20.12.2023	SM 20.12.2023			SM 06.12.2023	
		(11) 4 048 616	(51) B65H 19/18		
(11) 4 048 563	(51) B60T 7/04	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 4 048 680	(51) C07K 7/06
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	LU 22.10.2023	LV 05.07.2023	RS 30.04.2024	
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023		
SM 06.12.2023		NO 05.10.2023	PL 05.07.2023		
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 4 048 706	(51) C08B 37/00
		RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) DK 11.10.2023	(84) EE 11.10.2023
		SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
				IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
				LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 4 048 564	(51) B60T 13/74	(11) 4 048 620	(51) B66C 23/48	(11) 4 048 707	(51) C08C 19/44
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 18.10.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 18.02.2024	NO 18.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	PL 18.10.2023	RS 18.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	SM 18.10.2023	
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023		
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023		
SM 08.11.2023					
(11) 4 048 571	(51) B61D 19/02	(11) 4 048 621	(51) B66C 23/62	(11) 4 048 711	(51) C08G 18/02
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RS 28.05.2024		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
		RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
				LU 23.10.2023	LV 23.08.2023
(11) 4 048 577	(51) B62D 37/00				
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023				
ES 30.08.2023	GR 01.12.2023				
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023				

MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	(11) 4 048 857	(51) E21B 33/13	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	(84) ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 4 048 912	(51) F16C 35/04
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 4 048 731	(51) C08L 25/12	MC 30.08.2023	PL 30.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	(11) 4 048 883	(51) F02K 1/72	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 048 915	(51) F16D 65/00
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023
LU 12.10.2023	LV 02.08.2023	(11) 4 048 889	(51) F03D 15/10	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	IS 12.11.2023	MC 12.07.2023	LT 11.10.2023	LU 21.10.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
(11) 4 048 735	(51) A61K 8/06	SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 4 048 893	(51) F04B 43/00	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 4 048 922	(51) F16H 37/04
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
RS 03.04.2024		NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
(11) 4 048 738	(51) C09C 1/56	(11) 4 048 897	(51) F04C 2/10	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 12.07.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RS 03.04.2024	
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 048 924	(51) F03D 80/70
MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
(11) 4 048 739	(51) C09D 5/02	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SM 29.11.2023		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023	(11) 4 048 898	(51) F04C 18/12	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
FI 10.05.2023	FR 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	SM 25.10.2023	
GR 11.08.2023	HR 10.05.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	(11) 4 048 932	(51) F16M 11/24
IS 10.09.2023	IT 10.05.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023
LT 10.05.2023	LU 15.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	IS 06.01.2024	MC 06.09.2023
NL 10.05.2023	NO 10.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
PL 10.05.2023	PT 11.09.2023	SM 06.12.2023		RO 06.09.2023	RS 06.09.2023
RO 10.05.2023	RS 10.05.2023	(11) 4 048 901	(51) F04D 29/12	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
SE 10.05.2023	SI 10.05.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 24.05.2023	(11) 4 048 942	(51) F21S 41/176
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 4 048 783	(51) C12N 9/22	ES 24.05.2023	GR 25.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	HR 24.05.2023	IS 24.09.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	IT 24.05.2023	LT 24.05.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023
RS 14.05.2024		LU 07.10.2023	LV 24.05.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
(11) 4 048 812	(51) C12Q 1/6806	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	IT 26.07.2023	LT 26.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	LU 19.10.2023	LV 26.07.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023
LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	(11) 4 048 910	(51) F16B 21/18	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023
SM 06.12.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023
(11) 4 048 840	(51) E01C 19/28	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 4 048 953	(51) F24C 3/00
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023
(11) 4 048 842	(51) E02F 9/20	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 19.11.2023	MC 19.07.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 19.10.2023	PL 19.07.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
EE 27.09.2023	FI 27.09.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	SK 19.07.2023	SM 19.07.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 4 048 911	(51) F16C 35/02	(11) 4 048 981	(51) G01F 1/56
IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) DK 06.09.2023
LU 26.10.2023	LV 27.09.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023			HR 06.09.2023	IE 24.09.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023			IS 06.01.2024	LT 06.09.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023			LU 24.09.2023	LV 06.09.2023

MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	SM 16.08.2023		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
SM 06.09.2023					
(11) 4 048 986	(51) G01G 19/02	(11) 4 049 160	(51) G06F 21/57	(11) 4 049 362	(51) H02M 1/32
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 31.10.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 03.05.2023	ES 03.05.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	FI 03.05.2023	GR 04.08.2023
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	HR 03.05.2023	IS 03.09.2023
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IT 03.05.2023	LT 03.05.2023
SM 02.08.2023		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LU 12.10.2023	LV 03.05.2023
				MC 03.05.2023	NL 03.05.2023
				NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
(11) 4 049 003	(51) G01N 21/41	(11) 4 049 234	(51) G06T 5/00	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 03.05.2023	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023		
SM 13.12.2023					
(11) 4 049 107	(51) G05D 23/19	(11) 4 049 254	(51) G08B 13/24	(11) 4 049 366	(51) H02S 20/10
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	ES 28.06.2023	GR 29.09.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	MC 28.06.2023	NO 28.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	PL 28.06.2023	RO 28.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 28.06.2023	SK 28.06.2023	LU 23.10.2023	LV 13.09.2023
SM 27.12.2023		SM 28.06.2023		MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
				PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
				RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
				SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 4 049 113	(51) G06F 1/28	(11) 4 049 255	(51) G08B 17/06	(11) 4 049 373	(51) H04B 1/12
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 05.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	RS 27.06.2024	
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023		
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	RS 05.07.2023	SK 05.07.2023		
SM 06.12.2023		SM 05.07.2023			
(11) 4 049 130	(51) G06F 8/654	(11) 4 049 270	(51) G10L 15/26	(11) 4 049 421	(51) H04L 49/9015
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
		IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
		LU 04.11.2023	LV 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 29.11.2023	
		RS 04.10.2023	SE 04.10.2023		
		SM 04.10.2023			
(11) 4 049 131	(51) G06F 8/656	(11) 4 049 293	(51) G21C 11/02	(11) 4 049 425	(51) H04L 9/40
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.09.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023			FI 07.06.2023	GR 08.09.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023			HR 07.06.2023	IE 30.09.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023			IS 07.10.2023	IT 07.06.2023
LU 16.10.2023	LV 30.08.2023			LT 07.06.2023	LU 30.09.2023
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			LV 07.06.2023	MC 07.06.2023
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023			NL 07.06.2023	NO 07.09.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023			PL 07.06.2023	PT 09.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023			RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023			SE 07.06.2023	SI 07.06.2023
				SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
(11) 4 049 133	(51) H04B 1/3827	(11) 4 049 321	(51) H10N 10/13	(11) 4 049 427	(51) H04L 9/40
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 09.08.2023	DE 01.05.2024	CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
RS 13.06.2024		ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
		FR 31.10.2023	GR 10.11.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	LU 09.10.2023	LV 04.10.2023
		IT 09.08.2023	LT 09.08.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
		LU 23.10.2023	LV 09.08.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
		NO 09.11.2023	PL 09.08.2023	SM 04.10.2023	
		PT 11.12.2023	RO 09.08.2023		
		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023		
		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023		
(11) 4 049 147	(51) H04L 9/40	(11) 4 049 329	(51) H01M 8/04014	(11) 4 049 428	(51) H04L 9/40
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	EE 02.08.2023	GR 03.11.2023		
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023		
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	LT 02.08.2023	LU 15.10.2023		
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023				
LT 16.08.2023	LU 13.10.2023				
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023				
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023				

CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LU 26.10.2023	LV 04.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	RS 21.05.2024	
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(11) 4 050 138	(51) D01H 1/20
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
LU 15.10.2023	LV 21.06.2023	SM 04.10.2023		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023			GR 26.01.2024	HR 25.10.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(11) 4 049 510	(51) H05B 1/02	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
SM 21.06.2023		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023		
(11) 4 049 435	(51) G06F 9/50	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	(11) 4 050 658	(51) H10K 59/124
(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
EE 10.05.2023	ES 10.05.2023			IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 4 049 512	(51) H05B 6/06	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023		
IT 10.05.2023	LT 10.05.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	(11) 4 050 925	(51) H04W 16/28
LU 05.11.2023	LV 10.05.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
MC 10.05.2023	NL 10.05.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	CH 31.10.2023	DK 11.10.2023
NO 10.08.2023	PL 10.05.2023	NL 29.11.2023	NO 29.02.2024	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
PT 11.09.2023	RO 10.05.2023	PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 10.05.2023	SE 10.05.2023	SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
SI 10.05.2023	SK 10.05.2023			LU 25.10.2023	LV 11.10.2023
SM 10.05.2023		(11) 4 049 513	(51) H05B 6/14	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
		(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
(11) 4 049 441	(51) H04M 3/42	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	SM 11.10.2023	
CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023		
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(11) 4 050 986	(51) A01D 45/02
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
LT 16.08.2023	LU 09.10.2023	(11) 4 049 514	(51) H05B 6/66	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024		
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(11) 4 050 998	(51) A01M 7/00
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
SM 16.08.2023		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
(11) 4 049 445	(51) H01L 27/146	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) DK 08.11.2023	SM 25.10.2023		SM 09.08.2023	
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023				
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	(11) 4 049 516	(51) H05B 45/355	(11) 4 051 021	(51) A24B 15/12
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	(84) AT 08.03.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	CZ 08.03.2023	DK 08.03.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	EE 08.03.2023	FI 08.03.2023		
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	GR 09.06.2023	HR 08.03.2023	(11) 4 051 033	(51) A24F 40/48
SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	IS 08.07.2023	LT 08.03.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
		LU 20.10.2023	LV 08.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
(11) 4 049 461	(51) H04R 3/00	MC 08.03.2023	NL 08.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023	NO 08.06.2023	PL 08.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
EE 22.11.2023	GR 23.02.2024	PT 10.07.2023	RO 08.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	RS 08.03.2023	SE 08.03.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	SI 08.03.2023	SK 08.03.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	SM 08.03.2023		SM 29.11.2023	
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024				
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			(11) 4 051 047	(51) A44C 17/00
SM 22.11.2023		(11) 4 049 784	(51) B23Q 1/01	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		(84) AT 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 4 049 470	(51) H04W 4/46	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 02.08.2023	EE 02.08.2023	ES 02.08.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
ES 02.08.2023	GR 03.11.2023	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
MC 02.08.2023	NO 02.11.2023	LT 02.08.2023	LU 20.11.2023	SM 06.12.2023	
PL 02.08.2023	RO 02.08.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023		
RS 02.08.2023	SK 02.08.2023	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 4 051 049	(51) A45D 27/46
SM 02.08.2023		PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
		RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
(11) 4 049 471	(51) H04W 4/60	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 21.05.2024	
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 02.08.2023			
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023			(11) 4 051 051	(51) A45D 40/00
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 4 050 094	(51) C12N 1/20	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	LT 10.01.2024	NO 10.04.2024

RS 10.04.2024		SM 15.11.2023		HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
(11) 4 051 056	(51) A47C 9/00	(11) 4 051 154	(51) A61B 18/26	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 18.10.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 12.07.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	ES 12.07.2023	GR 13.10.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
IS 18.02.2024	NO 18.01.2024	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
PL 18.10.2023	RS 18.10.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023	SM 22.11.2023	
SM 18.10.2023		PL 12.07.2023	RO 12.07.2023		
(11) 4 051 071	(51) A47L 7/00	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	(11) 4 051 247	(51) A61K 9/70
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SM 12.07.2023		(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 051 172	(51) A61F 2/07	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) ES 25.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		SM 25.10.2023		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
				SM 01.11.2023	
(11) 4 051 078	(51) A61B 1/00	(11) 4 051 173	(51) A61F 2/07	(11) 4 051 349	(51) A61M 11/00
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 20.09.2023	GR 21.12.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	MC 20.09.2023	NO 20.12.2023	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023
		PL 20.09.2023	RO 20.09.2023	IS 09.12.2023	IT 09.08.2023
(11) 4 051 082	(51) A61B 1/12	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	LT 09.08.2023	LU 30.10.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	SM 20.09.2023		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023			NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	(11) 4 051 179	(51) A61F 2/24	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
LU 28.10.2023	LV 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	SM 09.08.2023	
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023		
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(11) 4 051 350	(51) A61M 16/00
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
SM 04.10.2023		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
		SM 29.11.2023		RS 03.04.2024	
(11) 4 051 084	(51) A61B 1/00	(11) 4 051 180	(51) A61F 2/24	(11) 4 051 352	(51) A61M 16/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LU 28.10.2023	LV 27.09.2023	LU 30.10.2023	LV 30.08.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 4 051 091	(51) A61B 5/00	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
EE 02.08.2023	ES 02.08.2023				
FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	(11) 4 051 189	(51) A61F 2/95	(11) 4 051 365	(51) A61M 31/00
HR 02.08.2023	IS 02.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IT 02.08.2023	LT 02.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
LU 29.10.2023	LV 02.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
MC 02.08.2023	NL 02.08.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	IT 30.10.2023	LT 18.10.2023
PT 04.12.2023	RO 02.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	LU 30.10.2023	LV 18.10.2023
RS 02.08.2023	SE 02.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SK 02.08.2023	SM 02.08.2023			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		(11) 4 051 217	(51) A61K 8/04	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 4 051 110	(51) A61B 5/347	(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024	SM 18.10.2023	
(84) BG 01.02.2024	(84) EE 01.11.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023			(11) 4 051 371	(51) A61N 1/05
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(11) 4 051 227	(51) A61K 8/49	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	RS 24.04.2024	
(11) 4 051 116	(51) A61B 5/395	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	(11) 4 051 372	(51) A61N 1/05
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 4 051 228	(51) A61K 8/49	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 15.11.2023	NO 15.02.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 21.05.2024	
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024		
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023				

(11) 4 051 397	(51) A63F 9/08	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 4 051 490	(51) B29C 70/30
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023
ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 13.09.2023		ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LT 04.10.2023	LU 23.10.2023			HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 4 051 476	(51) B29B 11/16	LT 11.10.2023	LU 26.10.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023		
(11) 4 051 419	(51) B01D 63/02	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 4 051 493	(51) B29D 30/52
(84) CH 31.10.2023	(84) IS 04.02.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	SM 29.11.2023		CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023			EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
		(11) 4 051 477	(51) B29B 11/16	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
(11) 4 051 435	(51) B03B 9/06	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	LU 23.10.2023	LV 18.10.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	SM 18.10.2023	
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
LU 22.10.2023	LV 30.08.2023	SM 29.11.2023			
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023			(11) 4 051 494	(51) B30B 11/08
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 4 051 482	(51) B29C 48/92	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 31.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	EE 06.09.2023	FI 06.09.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
		GR 07.12.2023	FR 06.09.2023	LT 04.10.2023	LU 28.10.2023
(11) 4 051 440	(51) B05D 5/06	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023
(84) DK 04.10.2023	(84) EE 04.10.2023	LT 06.09.2023	LU 26.10.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
IT 23.10.2023	LT 04.10.2023	NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
LU 23.10.2023	LV 04.10.2023	NO 06.09.2023	PT 08.01.2024		
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	PL 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 4 051 498	(51) B33Y 10/00
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	RO 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	SE 06.09.2023		CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
SM 04.10.2023		SM 06.09.2023		EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
				FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
(11) 4 051 453	(51) B25B 21/00	(11) 4 051 484	(51) B29C 49/78	FR 19.07.2023	IS 19.11.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	HR 19.07.2023	LU 29.10.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	LT 19.07.2023	MC 19.07.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	LV 19.07.2023	PL 19.07.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	NO 19.10.2023	RO 19.07.2023
RS 28.05.2024		HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	PT 20.11.2023	SE 19.07.2023
		LT 16.08.2023	LU 28.10.2023	RS 19.07.2023	SM 19.07.2023
(11) 4 051 455	(51) B25D 9/08	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SK 19.07.2023	
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023		
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(11) 4 051 523	(51) B60K 6/36
		RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
		SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		SM 16.08.2023		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 4 051 470	(51) B27N 3/02	(11) 4 051 485	(51) B29C 53/60	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	SM 06.12.2023	
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023		
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	(11) 4 051 528	(51) B60N 2/90
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 29.10.2023	LV 30.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
SM 29.11.2023		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	RS 06.06.2024	
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023		
		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023		
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
(11) 4 051 472	(51) B28B 7/08	(11) 4 051 488	(51) B29C 64/393	(11) 4 051 530	(51) B60N 2/225
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 10.05.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	DK 10.05.2023	EE 10.05.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	ES 10.05.2023	FI 10.05.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 10.09.2023	IT 10.05.2023
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	LT 10.05.2023	LU 26.10.2023
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
				NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
				PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
				RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
				SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
				SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
(11) 4 051 475	(51) B29B 7/24				
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023				
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023				
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023				
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023				
IS 13.01.2024	LT 13.09.2023				
LU 16.10.2023	LV 13.09.2023				

(11) 4 051 531	(51) B60N 2/225	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	EE 20.09.2023	FI 20.09.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 21.12.2023	HR 20.09.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	SM 06.12.2023		IE 29.09.2023	IS 20.01.2024
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023			LT 20.09.2023	LU 29.09.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	(11) 4 051 561	(51) B62D 53/08	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 14.06.2023	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023
LT 27.09.2023	LU 30.10.2023	DK 14.06.2023	EE 14.06.2023	PL 20.09.2023	PT 22.01.2024
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	RO 20.09.2023	RS 20.09.2023
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SE 20.09.2023	SK 20.09.2023
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IS 14.10.2023	IT 14.06.2023	SM 20.09.2023	
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 14.06.2023	LU 23.11.2023		
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	LV 14.06.2023	MC 14.06.2023	(11) 4 051 614	(51) B66B 13/14
SM 27.09.2023		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
		PT 16.10.2023	RO 14.06.2023	DK 23.08.2023	EE 23.08.2023
(11) 4 051 536	(51) B60Q 1/04	RS 14.06.2023	SI 14.06.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023			LT 23.08.2023	LU 27.10.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(11) 4 051 563	(51) B62J 17/02	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 14.06.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 14.10.2023	MC 14.06.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	NO 14.09.2023	PL 14.06.2023	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
SM 29.11.2023		RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	SM 23.08.2023	
		SK 14.06.2023	SM 14.06.2023		
(11) 4 051 543	(51) B60R 21/38	(11) 4 051 569	(51) B63B 21/04	(11) 4 051 642	(51) C02F 1/461
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
LU 27.10.2023	LV 20.09.2023	SM 27.12.2023		SM 07.06.2023	
MC 20.09.2023	NL 20.09.2023				
NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	(11) 4 051 577	(51) B63H 8/10	(11) 4 051 645	(51) C03B 5/225
PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
		RS 20.06.2024		RS 27.06.2024	
(11) 4 051 544	(51) B60R 22/03	(11) 4 051 578	(51) B64C 1/14	(11) 4 051 662	(51) C07D 209/42
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LV 15.11.2023	NL 15.11.2023	RS 07.05.2024	
LT 30.08.2023	LU 14.10.2023	NO 15.02.2024	PL 15.11.2023		
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	(11) 4 051 663	(51) C07D 213/74
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024			GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(11) 4 051 589	(51) B64D 11/06	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
SM 30.08.2023		EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	RS 21.05.2024	
		GR 01.03.2024	HR 29.11.2023		
(11) 4 051 550	(51) B60W 40/064	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	(11) 4 051 754	(51) C09K 8/584
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	SM 29.11.2023		HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024			LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023			NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
SM 06.12.2023				PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
				RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
				SM 15.11.2023	
(11) 4 051 551	(51) B61C 5/02	(11) 4 051 595	(51) B65B 19/02	(11) 4 051 755	(51) C09K 8/584
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
IS 11.02.2024	IT 19.10.2023	FI 21.06.2023	FR 31.10.2023	RS 13.06.2024	
LT 11.10.2023	LU 19.10.2023	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023		
LV 11.10.2023	IT 19.10.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023	(11) 4 051 756	(51) C09K 8/584
NO 11.01.2024	LU 19.10.2023	LT 21.06.2023	LU 29.10.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PT 12.02.2024	NL 11.10.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
SE 11.10.2023	PL 11.10.2023	NO 21.09.2023	PT 23.10.2023	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
	RS 11.10.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
	SM 11.10.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
		SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
				HR 15.11.2023	PT 15.03.2024
				ES 15.11.2023	SE 15.11.2023
				IS 15.03.2024	
				LT 15.11.2023	
				NL 15.11.2023	
				NO 15.02.2024	
				PT 15.03.2024	
				SE 15.11.2023	
(11) 4 051 559	(51) B62D 35/00	(11) 4 051 603	(51) B65D 75/36		
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.09.2023		
ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023		
HR 06.12.2023	IS 06.04.2024				

PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024	ES 13.09.2023	GR 14.12.2023
SM 15.11.2023		LT 20.12.2023	LV 20.12.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
(11) 4 051 825	(51) C23C 24/08	NL 20.12.2023	NO 20.03.2024	MC 13.09.2023	PL 13.09.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024			SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
LT 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 4 051 901	(51) F03D 80/50	(11) 4 051 951	(51) F21K 9/64
RS 17.04.2024		(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(11) 4 051 831	(51) D01D 5/00	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RS 13.06.2024		LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
RS 10.04.2024		(11) 4 051 908	(51) F04D 29/46	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(11) 4 051 839	(51) E01C 23/01	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	SM 06.12.2023	
ES 06.09.2023	GR 07.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	(11) 4 051 953	(51) F21S 4/10
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023
PL 06.09.2023	RO 06.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 13.04.2024	LT 13.12.2023
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LV 13.12.2023	NL 13.12.2023
SM 06.09.2023		(11) 4 051 909	(51) F04D 29/66	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
(11) 4 051 857	(51) E05B 85/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) DK 12.07.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 4 051 954	(51) F21S 41/148
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
LU 14.10.2023	LV 12.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	RS 14.05.2024	
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	(11) 4 051 957	(51) F21V 5/00
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	SM 01.11.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	(11) 4 051 913	(51) F16B 25/00	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(11) 4 051 858	(51) E05C 3/10	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	SM 06.12.2023	
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 4 052 002	(51) B01J 4/00
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(11) 4 051 914	(51) F16B 25/00	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 4 051 859	(51) E06B 9/78	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	SM 16.08.2023		SM 29.11.2023	
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(11) 4 051 917	(51) F16C 17/03	(11) 4 052 084	(51) G02B 26/08
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
(11) 4 051 868	(51) E21B 43/34	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 24.04.2024		LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	(11) 4 051 930	(51) F16H 63/30	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	(11) 4 052 100	(51) G05B 19/042
LT 26.07.2023	LU 28.10.2023	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 21.05.2024		GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NL 26.07.2023	PL 26.07.2023	(11) 4 051 932	(51) F16K 3/08	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	RS 13.06.2024	
RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 4 052 103	(51) G05B 19/418
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(11) 4 051 886	(51) F01N 13/08	HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) ES 18.10.2023	LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
GR 19.01.2024	NO 18.01.2024	NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 20.06.2024	
IS 18.02.2024	RS 18.10.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 4 052 106	(51) G05B 19/418
PL 18.10.2023		RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
SM 18.10.2023		(11) 4 051 944	(51) F16L 55/165	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
(11) 4 051 888	(51) F01P 7/06	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023			LT 06.12.2023	LV 06.12.2023

NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 4 052 447	(51) H04L 41/0894
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 06.09.2023		(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
SM 06.12.2023				NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
(11) 4 052 107	(51) G05D 1/00	(11) 4 052 272	(51) G16H 40/67	(11) 4 052 493	(51) H04W 4/80
(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 07.03.2024	HR 06.12.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 06.04.2024	LT 06.12.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 06.12.2023	NL 06.12.2023	FI 07.06.2023	FR 31.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NO 06.03.2024	RS 06.12.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
SE 06.12.2023	SM 06.12.2023	IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
		LT 07.06.2023	LU 30.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
		LV 07.06.2023	MC 07.06.2023		
(11) 4 052 110	(51) F15B 11/028	NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	(11) 4 052 499	(51) H04W 12/126
(84) AT 19.07.2023	(84) CH 31.10.2023	PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
CZ 19.07.2023	EE 19.07.2023	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
FR 31.10.2023	GR 20.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
HR 19.07.2023	IS 19.11.2023				
LT 19.07.2023	LU 30.10.2023	(11) 4 052 290	(51) H01L 21/673	(11) 4 052 502	(51) H04W 8/12
LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) AT 26.04.2023	(84) CH 31.10.2023
NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	CZ 26.04.2023	DK 26.04.2023
PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	RS 14.05.2024		EE 26.04.2023	ES 26.04.2023
RO 19.07.2023	RS 19.07.2023			FI 26.04.2023	FR 31.10.2023
SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(11) 4 052 300	(51) H01L 29/417	GR 27.07.2023	HR 26.04.2023
SM 19.07.2023		(84) AT 31.05.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 26.08.2023	LT 26.04.2023
		CZ 31.05.2023	DK 31.05.2023	LU 28.10.2023	LV 26.04.2023
(11) 4 052 124	(51) H04L 9/40	EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	MC 26.04.2023	NO 26.07.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 31.05.2023	FR 31.10.2023	PL 26.04.2023	PT 28.08.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	GR 01.09.2023	HR 31.05.2023	RO 26.04.2023	RS 26.04.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	IS 30.09.2023	IT 31.05.2023	SE 26.04.2023	SI 26.04.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	LT 31.05.2023	LU 30.10.2023	SK 26.04.2023	SM 26.04.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	LV 31.05.2023	MC 31.05.2023		
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	NL 31.05.2023	NO 31.08.2023		
LU 30.10.2023	LV 21.06.2023	PL 31.05.2023	PT 02.10.2023	(11) 4 052 504	(51) H04W 28/04
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	RO 31.05.2023	RS 31.05.2023	(84) AT 10.05.2023	(84) CH 30.09.2023
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	CZ 10.05.2023	DK 10.05.2023
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	EE 10.05.2023	ES 10.05.2023
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023			FI 10.05.2023	FR 30.09.2023
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	(11) 4 052 349	(51) H02J 9/00	GR 11.08.2023	HR 10.05.2023
SM 21.06.2023		(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	IE 17.09.2023	IS 10.09.2023
		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	LT 10.05.2023	LU 17.09.2023
(11) 4 052 155	(51) G06F 21/53	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	LV 10.05.2023	MC 10.05.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 10.05.2023	NO 10.08.2023
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	PL 10.05.2023	PT 11.09.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023	RO 10.05.2023	RS 10.05.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LU 20.10.2023	LV 29.03.2023	SE 10.05.2023	SI 10.05.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	SK 10.05.2023	SM 10.05.2023
PL 29.11.2023	RS 29.11.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023		
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
		RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	(11) 4 052 505	(51) H04W 28/18
(11) 4 052 156	(51) G06F 21/55	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	SM 29.03.2023		CH 31.10.2023	DK 04.10.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024			EE 04.10.2023	ES 04.10.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 052 350	(51) H02J 9/06	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	IS 04.02.2024	LT 04.10.2023
RS 30.04.2024		ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	LU 14.10.2023	LV 04.10.2023
		HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(11) 4 052 163	(51) G06F 21/76	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 07.06.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	SM 04.10.2023	
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SM 06.12.2023			
MC 07.06.2023	NO 07.09.2023				
PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	(11) 4 052 375	(51) H03M 13/29	(11) 4 052 511	(51) H04W 48/06
RS 07.06.2023	SK 07.06.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
SM 07.06.2023		ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
		HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
(11) 4 052 224	(51) G06T 7/579	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	SE 13.12.2023	SM 13.12.2023	LU 16.08.2023	LU 23.10.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023			LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023			NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	(11) 4 052 382	(51) H04B 7/06	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
LU 28.10.2023	LV 06.09.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
MC 06.09.2023	NO 06.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 16.08.2023	
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 03.04.2024		(11) 4 052 523	(51) H04B 1/7143
				(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023

CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023
EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	EE 28.06.2023	FI 28.06.2023
FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 02.12.2023	MC 02.08.2023	GR 29.09.2023	HR 28.06.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	NO 02.11.2023	PL 02.08.2023	IS 28.10.2023	LT 28.06.2023
LT 16.08.2023	LU 28.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	LU 09.11.2023	LV 28.06.2023
LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	SK 02.08.2023	SM 02.08.2023	MC 28.06.2023	NL 28.06.2023
NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 4 054 412	(51) A61B 5/08	NO 28.09.2023	PL 28.06.2023
PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	PT 30.10.2023	RO 28.06.2023
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	RS 28.06.2023	SE 28.06.2023
SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	(11) 4 054 417	(51) A61B 5/15	SK 28.06.2023	SM 28.06.2023
SM 16.08.2023		(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(11) 4 054 513	(51) A61J 11/00
(11) 4 053 518	(51) G01G 21/28	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	RS 17.04.2024		NO 13.06.2024	RS 13.06.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024			(11) 4 054 519	(51) A61K 8/49
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	(11) 4 054 436	(51) A61B 17/076	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
RS 03.04.2024		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
(11) 4 053 671	(51) G06F 1/16	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(11) 4 054 442	(51) A61B 17/16	LT 09.08.2023	LU 02.11.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CZ 27.09.2023	LV 09.08.2023	MC 09.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	NL 09.08.2023	NO 09.11.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	RO 09.08.2023	RS 09.08.2023
LU 01.11.2023	LV 27.09.2023	IS 27.01.2024	LT 27.09.2023	SE 09.08.2023	SK 09.08.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LU 04.11.2023	LV 27.09.2023	SM 09.08.2023	
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 4 054 537	(51) A61K 9/20
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023
(11) 4 054 224	(51) H04W 12/122	(11) 4 054 447	(51) A61B 17/29	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(11) 4 054 664	(51) A61L 29/08
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023
RS 20.06.2024		RS 13.06.2024		DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
(11) 4 054 299	(51) H05K 7/20	(11) 4 054 476	(51) B33Y 80/00	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
CH 30.11.2023	DK 11.10.2023	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	LT 18.10.2023	LU 02.11.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
LU 18.11.2023	LV 11.10.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	(11) 4 054 491	(51) A61F 2/95	(11) 4 054 683	(51) A61M 15/00
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(11) 4 054 316	(51) A01G 9/24	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 054 700	(51) A61N 1/04
CZ 14.06.2023	EE 14.06.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
ES 14.06.2023	FI 14.06.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 15.09.2023	HR 14.06.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 14.10.2023	LT 14.06.2023	(11) 4 054 493	(51) A61F 5/44	RS 06.06.2024	(11) 4 054 707
LU 03.11.2023	LV 14.06.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
MC 14.06.2023	NO 14.09.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
PL 14.06.2023	PT 16.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
RO 14.06.2023	RS 14.06.2023	LV 06.12.2023	NO 06.03.2024	RS 20.06.2024	
SE 14.06.2023	SI 14.06.2023	RS 06.12.2023	SM 06.12.2023	(11) 4 054 727	(51) A61Q 17/00
SK 14.06.2023	SM 14.06.2023	(11) 4 054 497	(51) A61F 13/15	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 4 054 346	(51) A23K 20/105	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	EE 16.08.2023	FI 16.08.2023
IS 03.05.2024	RS 03.04.2024	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023
(11) 4 054 353	(51) A23L 33/12	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LU 03.11.2023	LV 16.08.2023
ES 27.09.2023	GR 28.12.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
MC 27.09.2023	NO 27.12.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
PL 27.09.2023	RO 27.09.2023	SM 01.11.2023		RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
RS 27.09.2023	SK 27.09.2023	(11) 4 054 508	(51) A61J 1/20	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
SM 27.09.2023		(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023		

(11) 4 054 769	(51) B05B 1/14	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 054 863	(51) B60C 11/03
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024			EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	(11) 4 054 821	(51) B29C 45/00	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
LT 15.11.2023	LV 15.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
NO 15.02.2024	PL 15.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
PT 15.03.2024	RS 15.11.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	LU 06.11.2023	LV 13.09.2023
SE 15.11.2023	SM 15.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		RS 28.05.2024		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 4 054 772	(51) B08B 3/12	(11) 4 054 824	(51) B29C 49/42	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
HR 20.03.2024	LT 20.03.2024	CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023		
		FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 4 054 864	(51) B60C 11/03
(11) 4 054 777	(51) B21D 47/01	HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 21.06.2023	LU 03.11.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
EE 13.09.2023	FI 13.09.2023	NL 21.06.2023	NO 21.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
LT 13.09.2023	LU 06.11.2023	SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	LU 06.11.2023	LV 13.09.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023			NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 4 054 827	(51) B29C 64/135	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
SM 13.09.2023		RS 10.04.2024			
(11) 4 054 784	(51) B23K 9/09	(11) 4 054 833	(51) B32B 1/02	(11) 4 054 866	(51) B60C 15/024
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	RS 03.04.2024		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023			RS 13.06.2024	
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	(11) 4 054 839	(51) B32B 7/12	(11) 4 054 868	(51) B60G 7/00
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SM 13.12.2023		GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 4 054 787	(51) B23K 20/10	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	RS 06.06.2024	
(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	RS 17.04.2024			
EE 31.05.2023	ES 31.05.2023			(11) 4 054 880	(51) B60L 53/14
FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	(11) 4 054 848	(51) B41F 17/22	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023
HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 16.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
LU 05.11.2023	LV 31.05.2023	ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	LT 11.10.2023	LU 19.10.2023
NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023
PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	LU 25.09.2023	LV 16.08.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
SE 31.05.2023	SI 31.05.2023	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
SK 31.05.2023	SM 31.05.2023	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
		PT 18.12.2023	RO 16.08.2023		
(11) 4 054 788	(51) B23K 20/10	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	(11) 4 054 888	(51) B60M 1/10
(84) FI 17.01.2024	(84) GR 18.04.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
HR 17.01.2024	IS 17.05.2024			HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024			LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
		(11) 4 054 857	(51) B60C 7/10	RS 03.04.2024	
(11) 4 054 804	(51) B25J 9/00	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 4 054 893	(51) B60N 3/06
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	CH 31.10.2023	DK 18.10.2023
PL 19.07.2023	RO 19.07.2023	IT 05.11.2023	LT 18.10.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	LU 05.11.2023	LV 18.10.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023
SM 19.07.2023		NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023
		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LU 28.10.2023	LV 18.10.2023
		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
(11) 4 054 807	(51) B25J 9/06			PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(11) 4 054 859	(51) B60C 11/03	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	SM 18.10.2023	
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023		
LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	(11) 4 054 899	(51) B60R 16/033
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
		LU 06.11.2023	LV 25.10.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
(11) 4 054 818	(51) B29C 33/26	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 25.10.2023		SM 06.12.2023	
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				

(11) 4 054 904 (84) BG 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(51) B60S 3/06 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	SK 13.09.2023	ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LU 03.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023
(11) 4 054 905 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(51) B60T 7/20 (84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 GR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 09.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(11) 4 054 949 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 07.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) B65D 47/08 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(11) 4 055 208 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) C23F 3/06 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 05.11.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023
(11) 4 054 907 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) B60T 13/14 (84) HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 054 951 (84) AT 18.10.2023 CH 30.11.2023 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 IT 04.11.2023 LU 04.11.2023 NL 18.10.2023 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) B65D 47/18 (84) BG 18.01.2024 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LT 18.10.2023 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 055 210 (84) AT 25.10.2023 CH 31.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 GR 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) C25B 1/22 (84) BG 25.01.2024 DE 01.05.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 28.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023
(11) 4 054 908 (84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(51) B60T 8/1755 (84) DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(11) 4 054 961 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) B65G 47/64 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 SE 29.11.2023	(11) 4 055 213 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) C25F 3/26 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024
(11) 4 054 910 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B60W 10/06 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 054 967 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 02.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) B66B 19/00 (84) DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 4 055 221 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) D05C 15/22 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 054 932 (84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(51) B64C 21/02 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 054 971 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) B67C 3/00 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 055 231 (84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(51) E04B 5/04 (84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 4 054 937 (84) CH 31.10.2023 ES 19.07.2023 HR 19.07.2023 MC 19.07.2023 PL 19.07.2023 RS 19.07.2023 SM 19.07.2023	(51) B65B 7/16 (84) CZ 19.07.2023 GR 20.10.2023 IS 19.11.2023 NO 19.10.2023 RO 19.07.2023 SK 19.07.2023	(11) 4 055 009 (84) CH 30.11.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 PL 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) C07D 233/58 (84) ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023	(11) 4 055 236 (84) CH 30.11.2023 IS 21.10.2023 SM 21.06.2023	(51) E04F 15/02 (84) GR 22.09.2023 MC 21.06.2023
(11) 4 054 947 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 EE 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B65D 47/08 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 07.11.2023 NL 01.11.2023 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 055 082 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C08G 65/40 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 055 237 (84) AT 15.03.2023 CZ 15.03.2023 EE 15.03.2023 GR 16.06.2023 IS 15.07.2023 LU 06.11.2023 MC 15.03.2023 NO 15.06.2023 RO 15.03.2023 SI 15.03.2023 SM 15.03.2023	(51) E04F 15/10 (84) CH 30.11.2023 DK 15.03.2023 FI 15.03.2023 HR 15.03.2023 LT 15.03.2023 LV 15.03.2023 NL 15.03.2023 PT 17.07.2023 RS 15.03.2023 SK 15.03.2023
(11) 4 054 948 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LU 07.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 RO 13.09.2023	(51) B65D 47/08 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 FI 13.09.2023 FR 13.09.2023 HR 13.09.2023 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023	(11) 4 055 102 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(51) C08L 23/12 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 4 055 238 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) E04G 21/04 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
		(11) 4 055 111 (84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023	(51) C09J 153/02 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023		

(11) 4 055 241	(51) E06B 1/70	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	IS 01.03.2024	IT 03.11.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	LT 01.11.2023	LU 03.11.2023	LT 16.08.2023	LU 14.10.2023
IS 30.12.2023	MC 30.08.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
PL 30.08.2023	RO 30.08.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
SM 30.08.2023		SE 01.11.2023	SM 01.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
				SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
				SM 16.08.2023	
(11) 4 055 255	(51) F02B 67/04	(11) 4 055 293	(51) F16D 3/06	(11) 4 055 321	(51) F21S 45/60
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
FI 23.08.2023	HR 23.08.2023	RS 27.06.2024		MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
IS 23.12.2023	LT 23.08.2023			PL 23.08.2023	RO 23.08.2023
LU 05.11.2023	LV 23.08.2023	(11) 4 055 294	(51) F16D 3/06	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023
MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	SM 23.08.2023	
NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024		
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024		
RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	RS 06.06.2024			
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023				
(11) 4 055 258	(51) F02C 7/00	(11) 4 055 296	(51) F16D 65/12	(11) 4 055 325	(51) F23G 5/50
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) IS 10.05.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	RS 07.05.2024			
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023				
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 055 297	(51) F16F 1/368	(11) 4 055 338	(51) F26B 15/12
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	GR 14.03.2024	HR 13.12.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		IS 13.04.2024	LT 13.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
		LV 13.12.2023	NL 13.12.2023		
		NO 13.03.2024	RS 13.12.2023		
		SE 13.12.2023	SM 13.12.2023		
(11) 4 055 262	(51) F02K 9/97	(11) 4 055 301	(51) F16H 3/16	(11) 4 055 339	(51) F04B 17/00
(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			LV 06.12.2023	NL 06.12.2023
				NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
				SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
(11) 4 055 268	(51) F03D 1/06	(11) 4 055 302	(51) F16H 37/04	(11) 4 055 351	(51) G01R 33/26
(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
DK 22.02.2023	EE 22.02.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 22.02.2023	FI 22.02.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 23.05.2023	HR 22.02.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
IS 22.06.2023	IT 22.02.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023	RS 03.04.2024	
LT 22.02.2023	LU 05.11.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023		
LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	SM 16.08.2023			
NL 22.02.2023	NO 22.05.2023				
PL 22.02.2023	PT 22.06.2023				
RO 22.02.2023	RS 22.02.2023				
SE 22.02.2023	SI 22.02.2023				
SK 22.02.2023	SM 22.02.2023				
(11) 4 055 276	(51) F04D 29/36	(11) 4 055 307	(51) F16K 31/40	(11) 4 055 357	(51) G01J 3/02
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
IS 21.06.2024	RS 21.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
		NO 20.03.2024	RS 20.12.2023		
		SE 20.12.2023	SM 20.12.2023		
(11) 4 055 284	(51) F16B 13/08	(11) 4 055 312	(51) F16M 11/04	(11) 4 055 363	(51) G01N 3/24
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
IS 06.01.2024	MC 06.09.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 06.12.2023	RO 06.09.2023			HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 06.09.2023	SK 06.09.2023			LT 25.10.2023	LU 02.11.2023
SM 06.09.2023				LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
				NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
				PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 4 055 290	(51) F16C 17/02	(11) 4 055 314	(51) F21K 9/232	(11) 4 055 375	(51) G01N 25/72
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
IT 06.11.2023	LT 18.10.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	RS 17.04.2024	
LU 06.11.2023	LV 18.10.2023	LT 29.03.2023	LU 03.11.2023		
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	LV 29.03.2023	MC 29.03.2023		
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	NL 29.03.2023	NO 29.06.2023		
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023		
		RS 29.03.2023	SI 29.03.2023		
		SK 29.03.2023	SM 29.03.2023		
(11) 4 055 292	(51) F16D 3/06	(11) 4 055 319	(51) F21S 41/153	(11) 4 055 403	(51) G01R 33/3415
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 31.10.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	EE 22.03.2023	ES 22.03.2023

FI 22.03.2023	GR 23.06.2023	NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
HR 22.03.2023	IS 22.07.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IT 22.03.2023	LT 22.03.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
LU 30.10.2023	LV 22.03.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023		
MC 22.03.2023	NL 22.03.2023			(11) 4 055 759	(51) H04L 5/00
NO 22.06.2023	PL 22.03.2023	(11) 4 055 624	(51) H01L 21/67	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
PT 24.07.2023	RO 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
RS 22.03.2023	SE 22.03.2023	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
SI 22.03.2023	SK 22.03.2023	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
SM 22.03.2023		GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	PL 16.08.2023	RO 16.08.2023
		IS 27.01.2024	IT 27.09.2023	RS 16.08.2023	SK 16.08.2023
(11) 4 055 412	(51) G01S 15/89	LT 27.09.2023	LU 08.11.2023		
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 31.10.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(11) 4 055 766	(51) H04L 5/00
CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023	RS 27.06.2024	
IT 07.06.2023	LT 07.06.2023				
LU 27.10.2023	LV 07.06.2023	(11) 4 055 641	(51) C07C 13/00	(11) 4 055 778	(51) H04L 41/40
MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	ES 19.07.2023	FI 19.07.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RS 07.06.2023	SE 07.06.2023	GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	IS 19.11.2023	IT 19.07.2023	HR 12.07.2023	IS 12.11.2023
SM 07.06.2023		LT 19.07.2023	LU 02.11.2023	IT 12.07.2023	LT 12.07.2023
		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	LU 08.11.2023	LV 12.07.2023
(11) 4 055 447	(51) G04B 19/04	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	MC 12.07.2023	NO 12.10.2023
(84) AT 20.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023	PL 12.07.2023	PT 13.11.2023
DK 20.09.2023	EE 20.09.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	RO 12.07.2023	RS 12.07.2023
ES 20.09.2023	FI 20.09.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	SE 12.07.2023	SK 12.07.2023
GR 21.12.2023	HR 20.09.2023			SM 12.07.2023	
IS 20.01.2024	IT 20.09.2023	(11) 4 055 670	(51) H01S 5/02	(11) 4 055 783	(51) H04L 12/28
LT 20.09.2023	LU 05.11.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023
SM 20.09.2023		LU 04.11.2023	LV 06.09.2023	LU 09.11.2023	LV 23.08.2023
		MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023
(11) 4 055 460	(51) G05D 1/02	NO 06.12.2023	NO 06.09.2023	NO 23.11.2023	NO 23.11.2023
(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	PT 08.01.2024	PL 06.09.2023	PT 26.12.2023	PT 26.12.2023
IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	RS 06.09.2023	RO 06.09.2023	RS 23.08.2023	RS 23.08.2023
RS 10.04.2024		SK 06.09.2023	SE 06.09.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 4 055 487	(51) G06F 12/123	(11) 4 055 671	(51) H01S 5/02	(11) 4 055 789	(51) H04L 27/26
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
RS 06.06.2024		FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
		HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
(11) 4 055 493	(51) G06F 16/21	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	LU 05.11.2023	LV 30.08.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 4 055 791	(51) G06F 11/00
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LU 28.10.2023	LV 04.10.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
SM 04.10.2023				SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 055 494	(51) G06F 16/22	(11) 4 055 676	(51) H02G 3/04	(11) 4 055 792	(51) H04L 65/10
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 21.05.2024		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
(11) 4 055 574	(51) B60W 30/16	(11) 4 055 737	(51) H04L 1/16	(84) NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
DK 12.07.2023	EE 12.07.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
ES 12.07.2023	FI 12.07.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	SM 04.10.2023	
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023		
IS 12.11.2023	IT 12.07.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(11) 4 055 794	(51) H04J 3/06
LT 12.07.2023	LU 02.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
				ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
				HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
				LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
				NL 04.10.2023	NO 04.01.2024
				PL 04.10.2023	PT 05.02.2024
				RS 04.10.2023	SE 04.10.2023
				SM 04.10.2023	

(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	(11) 4 055 868 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023	(51) H04B 7/08 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 055 811 (84) AT 31.05.2023 CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 IT 31.05.2023 LU 28.10.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023	(51) H04N 5/225 (84) CH 31.10.2023 DK 31.05.2023 ES 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(11) 4 055 881 (84) BG 21.02.2024 GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	(51) H04W 36/00 (84) FI 21.02.2024 HR 21.02.2024 LT 21.02.2024 NO 21.05.2024	(11) 4 057 824 (84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(51) A23C 11/02 (84) EE 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023
(11) 4 055 812 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04N 23/56 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 055 921 (84) AL 19.04.2023 CH 31.10.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 FR 31.10.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LU 06.10.2023 MC 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023	(51) H04W 64/00 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NL 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(11) 4 057 829 (84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024	(51) A23K 20/24 (84) HR 21.02.2024 NO 21.05.2024
(11) 4 055 814 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NO 28.05.2024	(51) H04N 23/68 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 RS 28.05.2024	(11) 4 055 976 (84) AT 11.10.2023 CH 30.11.2023 EE 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LU 06.11.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) H04W 74/08 (84) BG 11.01.2024 DK 11.10.2023 ES 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 057 867 (84) AT 19.04.2023 CZ 19.04.2023 EE 19.04.2023 FI 19.04.2023 HR 19.04.2023 IT 19.04.2023 LU 05.11.2023 MC 19.04.2023 PL 19.04.2023 RO 19.04.2023 SE 19.04.2023 SK 19.04.2023	(51) A45D 26/00 (84) CH 30.11.2023 DK 19.04.2023 ES 19.04.2023 GR 20.07.2023 IS 19.08.2023 LT 19.04.2023 LV 19.04.2023 NO 19.07.2023 PT 21.08.2023 RS 19.04.2023 SI 19.04.2023 SM 19.04.2023
(11) 4 055 848 (84) CH 30.09.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 FR 30.09.2023 HR 12.07.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) H04W 4/40 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 GR 13.10.2023 IE 25.09.2023 IT 12.07.2023 LU 25.09.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 4 055 993 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(51) H05B 6/06 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(11) 4 057 902 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) A61B 5/15 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 055 854 (84) AT 05.07.2023 CZ 05.07.2023 EE 05.07.2023 GR 06.10.2023 IS 05.11.2023 LU 03.11.2023 MC 05.07.2023 NO 05.10.2023 PT 06.11.2023 RS 05.07.2023 SK 05.07.2023	(51) H04W 12/06 (84) CH 30.11.2023 DK 05.07.2023 FI 05.07.2023 HR 05.07.2023 LT 05.07.2023 LV 05.07.2023 NL 05.07.2023 PL 05.07.2023 RO 05.07.2023 SE 05.07.2023 SM 05.07.2023	(11) 4 055 995 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H05B 45/33 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 057 954 (84) CH 30.11.2023 DK 27.09.2023 ES 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LT 27.09.2023 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) A61F 5/02 (84) CZ 27.09.2023 EE 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 IT 27.09.2023 LU 06.11.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023
(11) 4 055 856 (84) CH 30.11.2023 ES 23.08.2023 HR 23.08.2023 MC 23.08.2023 PL 23.08.2023 RS 23.08.2023 SM 23.08.2023	(51) H04W 12/02 (84) CZ 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 NO 23.11.2023 RO 23.08.2023 SK 23.08.2023	(11) 4 055 998 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H05B 47/19 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 057 983 (84) BG 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) A61K 8/04 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024
(11) 4 055 860 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H04W 12/08 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 056 489 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) B65D 5/74 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 057 114 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) G06F 3/041 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 057 734	(51) H04W 72/04			(11) 4 057 999 (84) BG 13.03.2024 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024	(51) A61K 9/51 (84) EE 13.12.2023 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023

SM 13.12.2023		DK 06.09.2023	EE 06.09.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 4 058 004	(51) A61K 31/12	ES 06.09.2023	FI 06.09.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	GR 07.12.2023	HR 06.09.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	IS 06.01.2024	IT 06.09.2023	FI 23.08.2023	FR 23.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.09.2023	LU 09.10.2023	GR 24.11.2023	HR 23.08.2023
RS 06.06.2024		LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	IS 23.12.2023	IT 23.08.2023
		NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	LT 23.08.2023	LU 02.10.2023
		PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(11) 4 058 085	(51) A61M 1/16	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	NL 23.08.2023	NO 23.11.2023
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	PL 23.08.2023	PT 26.12.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023			RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 058 203	(51) B05B 1/08	SE 23.08.2023	SK 23.08.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	SM 23.08.2023	
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023		
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	(11) 4 058 266	(51) B29C 64/118
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
(11) 4 058 110	(51) A61M 5/32	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	LU 14.11.2023	LV 23.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LU 06.11.2023	LV 01.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
RS 14.05.2024		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
(11) 4 058 163	(51) A63G 3/00			SM 01.11.2023	
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(11) 4 058 212	(51) B08B 3/10		(11) 4 058 271
IS 17.05.2024	RS 17.04.2024	(84) CZ 27.09.2023	(84) DK 27.09.2023	(84) BG 01.02.2024	(51) B29C 64/393
		EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	EE 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 4 058 167	(51) A63J 1/02	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	GR 02.02.2024	ES 01.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	IS 01.03.2024	HR 01.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	IT 17.11.2023	IT 17.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LU 16.11.2023	LV 27.09.2023	LU 17.11.2023	LU 17.11.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(11) 4 058 169	(51) B01D 17/00	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SM 01.11.2023	
EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023		
GR 26.01.2024	HR 25.10.2023				
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(11) 4 058 218	(51) B09C 1/02		(11) 4 058 290
LU 11.11.2023	LV 25.10.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(51) B33Y 50/00
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	ES 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 28.03.2024	FI 27.12.2023
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 27.04.2024	HR 27.12.2023
SM 25.10.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 27.12.2023	LT 27.12.2023
		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	NO 27.03.2024	NL 27.12.2023
(11) 4 058 171	(51) B01D 24/10	LU 12.11.2023	LV 13.09.2023	SE 27.12.2023	RS 27.12.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023		SM 27.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 4 058 299	(51) B44C 1/17
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	LT 03.01.2024	RS 03.04.2024
(11) 4 058 183	(51) B01J 4/00				
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 058 222	(51) B22C 9/12	(11) 4 058 300	(51) B60B 3/02
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
EE 23.08.2023	FI 23.08.2023	ES 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	MC 30.08.2023	NO 30.11.2023	RS 06.06.2024	
LT 23.08.2023	LU 13.11.2023	PL 30.08.2023	RO 30.08.2023		
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 4 058 304	(51) B60C 11/13
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SM 30.08.2023		(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023			GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
SK 23.08.2023	SM 23.08.2023			RS 06.06.2024	
		(11) 4 058 251	(51) B25D 17/06		
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 4 058 310	(51) B60G 17/019
(11) 4 058 199	(51) B04B 1/08	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 09.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023
DK 23.08.2023	EE 23.08.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023
FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	FR 31.10.2023	GR 10.11.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 13.09.2023	LU 02.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LT 23.08.2023	LU 09.11.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	LU 12.10.2023	LV 09.08.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SM 23.08.2023		SM 13.09.2023		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
				SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
(11) 4 058 200	(51) B04B 5/04	(11) 4 058 259	(51) B29C 45/28		
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 06.09.2023				

(11) 4 058 311 (84) CH 30.11.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 NO 09.11.2023 RO 09.08.2023 SK 09.08.2023	(51) B60H 1/00 (84) CZ 09.08.2023 HR 09.08.2023 MC 09.08.2023 PL 09.08.2023 RS 09.08.2023 SM 09.08.2023	(11) 4 058 374 (84) AL 12.04.2023 CH 30.11.2023 EE 12.04.2023 GR 13.07.2023 IS 12.08.2023 LU 11.11.2023 MC 12.04.2023 NO 12.07.2023 RS 12.04.2023 SI 12.04.2023 SM 12.04.2023	(51) B65D 47/08 (84) AT 12.04.2023 DK 12.04.2023 FI 12.04.2023 HR 12.04.2023 LT 12.04.2023 LV 12.04.2023 NL 12.04.2023 PT 14.08.2023 SE 12.04.2023 SK 12.04.2023	(11) 4 058 617 (84) CH 30.11.2023 ES 27.09.2023 HR 27.09.2023 MC 27.09.2023 PL 27.09.2023 RS 27.09.2023 SM 27.09.2023	(51) C23C 16/04 (84) CZ 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SK 27.09.2023
(11) 4 058 312 (84) AT 01.11.2023 CH 30.11.2023 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LU 10.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	(51) B60H 1/00 (84) BG 01.02.2024 DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(11) 4 058 392 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(51) B66B 19/00 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(11) 4 058 631 (84) BG 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(51) D21H 11/18 (84) GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024
(11) 4 058 334 (84) CH 30.11.2023 DK 12.07.2023 ES 12.07.2023 GR 13.10.2023 IS 12.11.2023 LT 12.07.2023 LV 12.07.2023 NL 12.07.2023 PL 12.07.2023 RO 12.07.2023 SE 12.07.2023 SM 12.07.2023	(51) B60T 13/66 (84) CZ 12.07.2023 EE 12.07.2023 FI 12.07.2023 HR 12.07.2023 IT 12.07.2023 LU 02.11.2023 MC 12.07.2023 NO 12.10.2023 PT 13.11.2023 RS 12.07.2023 SK 12.07.2023	(11) 4 058 397 (84) BG 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(51) B67D 1/08 (84) FI 06.03.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 058 638 (84) CH 30.11.2023 DK 31.05.2023 FI 31.05.2023 HR 31.05.2023 LT 31.05.2023 LV 31.05.2023 NL 31.05.2023 PL 31.05.2023 RO 31.05.2023 SE 31.05.2023 SK 31.05.2023	(51) E03C 1/04 (84) CZ 31.05.2023 EE 31.05.2023 GR 01.09.2023 IS 30.09.2023 LU 26.11.2023 MC 31.05.2023 NO 31.08.2023 PT 02.10.2023 RS 31.05.2023 SI 31.05.2023 SM 31.05.2023
(11) 4 058 335 (84) BG 25.01.2024 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(51) B60W 50/14 (84) CH 30.11.2023 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LU 10.11.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(11) 4 058 417 (84) AT 27.09.2023 DK 27.09.2023 FI 27.09.2023 HR 27.09.2023 LT 27.09.2023 MC 27.09.2023 PT 29.01.2024 RS 27.09.2023 SK 27.09.2023	(51) C03C 17/36 (84) CH 30.11.2023 EE 27.09.2023 GR 28.12.2023 IS 27.01.2024 LV 27.09.2023 NO 27.12.2023 RO 27.09.2023 SE 27.09.2023 SM 27.09.2023	(11) 4 058 641 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) E03D 9/02 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023
(11) 4 058 343 (84) AT 10.05.2023 CH 10.05.2023 EE 10.05.2023 GR 11.08.2023 IS 10.09.2023 LU 13.11.2023 MC 10.05.2023 NO 10.08.2023 PT 11.09.2023 RS 10.05.2023 SI 10.05.2023 SM 10.05.2023	(51) B62K 11/04 (84) CH 30.11.2023 DK 10.05.2023 FI 10.05.2023 HR 10.05.2023 LT 10.05.2023 LV 10.05.2023 NL 10.05.2023 PL 10.05.2023 RO 10.05.2023 RS 10.05.2023 SE 10.05.2023 SK 10.05.2023	(11) 4 058 422 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) C05C 3/00 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 058 649 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) E05D 15/06 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023
(11) 4 058 353 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) B64D 1/02 (84) HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 058 438 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) C07D 257/04 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 058 652 (84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 13.11.2023 NL 04.10.2023 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) E21B 7/128 (84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 4 058 366 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 11.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B65B 7/16 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 058 493 (84) AT 20.09.2023 CZ 20.09.2023 EE 20.09.2023 FI 20.09.2023 HR 20.09.2023 IT 20.09.2023 LU 13.11.2023 MC 20.09.2023 NO 20.12.2023 PT 22.01.2024 RS 20.09.2023 SK 20.09.2023	(51) C08G 18/08 (84) CH 30.11.2023 DK 20.09.2023 ES 20.09.2023 GR 21.12.2023 IS 20.01.2024 LT 20.09.2023 LV 20.09.2023 NL 20.09.2023 PL 20.09.2023 RO 20.09.2023 SE 20.09.2023 SM 20.09.2023	(11) 4 058 669 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024	(51) F03B 13/06 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 058 353 (84) GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 RS 03.04.2024	(51) B64D 1/02 (84) HR 03.01.2024 NO 03.04.2024	(11) 4 058 508 (84) AT 08.11.2023 CH 30.11.2023 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LU 10.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(51) H01M 10/0525 (84) BG 08.02.2024 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(11) 4 058 670 (84) AT 14.06.2023 CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LU 10.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023	(51) F03D 1/06 (84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023
(11) 4 058 366 (84) AT 02.08.2023 CZ 02.08.2023 EE 02.08.2023 GR 03.11.2023 IS 02.12.2023 LU 11.11.2023 MC 02.08.2023 NO 02.11.2023 PT 04.12.2023 RS 02.08.2023 SK 02.08.2023	(51) B65B 7/16 (84) CH 30.11.2023 DK 02.08.2023 FI 02.08.2023 HR 02.08.2023 LT 02.08.2023 LV 02.08.2023 NL 02.08.2023 PL 02.08.2023 RO 02.08.2023 SE 02.08.2023 SM 02.08.2023	(11) 4 058 510 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(51) C08J 9/16 (84) DK 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(11) 4 058 680 (84) BG 08.02.2024	(51) F16C 33/58 (84) DK 08.11.2023

EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	SM 06.12.2023	
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	(11) 4 058 855	(51) G05B 23/02
LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	(11) 4 058 756	(51) G01D 5/347	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IS 03.05.2024	RS 03.04.2024
PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(11) 4 058 900	(51) G06F 16/2452
SM 08.11.2023		IS 31.05.2024	NL 31.01.2024	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
(11) 4 058 685	(51) F16F 15/167	NO 30.04.2024	RS 30.04.2024	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 4 058 764	(51) G01K 3/04	ES 15.11.2023	GR 16.02.2024
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RS 03.04.2024		PL 01.11.2023	RS 01.11.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(11) 4 058 689	(51) F16H 57/04	SM 01.11.2023		RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 4 058 773	(51) G01N 1/22	SM 15.11.2023	
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(11) 4 058 921	(51) G06F 21/72
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
RS 21.05.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 4 058 692	(51) F16H 61/02	RS 03.04.2024		NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(11) 4 058 782	(51) G01N 21/25	(11) 4 059 033	(51) H01F 6/02
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) IS 03.05.2024	(84) RS 03.04.2024
(11) 4 058 703	(51) F16K 31/04	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	(11) 4 059 035	(51) H01H 33/664
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023
RS 17.04.2024		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	SM 08.11.2023	
(11) 4 058 708	(51) F16L 13/02	SM 29.11.2023		(11) 4 059 080	(51) H01M 10/42
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 4 058 800	(51) G01N 33/15	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
MC 13.09.2023	PL 13.09.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
(11) 4 058 714	(51) F16L 58/18	LU 15.11.2023	LV 25.10.2023	SM 13.12.2023	
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	(11) 4 059 099	(51) H02G 1/00
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
RS 03.04.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023
(11) 4 058 721	(51) F21S 43/20	SM 25.10.2023		GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(11) 4 058 806	(51) G01N 33/58	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023
RS 28.05.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 059 131	(51) H02P 3/18
(11) 4 058 737	(51) F24D 19/10	RS 03.04.2024		(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 058 815	(51) G01R 15/06	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
LU 09.11.2023	LV 30.08.2023	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	SM 29.11.2023	
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	SM 13.12.2023		(11) 4 059 155	(51) H04L 5/00
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 4 058 846	(51) G03F 7/00	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 05.07.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	ES 05.07.2023	GR 06.10.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
SM 30.08.2023		HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023
(11) 4 058 738	(51) F24F 5/00	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	PL 05.07.2023	RO 05.07.2023	LT 16.08.2023	LU 06.10.2023
RS 06.06.2024		RS 05.07.2023	SK 05.07.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023
(11) 4 058 750	(51) G01B 11/25	SM 05.07.2023		NL 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 058 853	(51) G04B 11/00	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024	SM 16.08.2023	
LT 25.10.2023	LU 13.11.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 059 165	(51) H04L 5/00
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 31.10.2023

CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	PT 16.10.2023	RO 14.06.2023
EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	EE 26.07.2023	FI 26.07.2023	RS 14.06.2023	SE 14.06.2023
FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	SI 14.06.2023	SK 14.06.2023
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	SM 14.06.2023	
IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	LU 10.11.2023	LV 26.07.2023	(11) 4 060 250	(51) F04B 49/02
LU 28.10.2023	LV 30.08.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	RS 28.05.2024	
SK 30.08.2023	SM 30.08.2023				
(11) 4 059 180	(51) H04L 7/02	(11) 4 059 326	(51) H05K 1/02	(11) 4 060 252	(51) F25B 39/00
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 31.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
RS 03.04.2024		HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
		IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
		LU 03.11.2023	LV 12.07.2023	LU 30.10.2023	LV 13.09.2023
(11) 4 059 199	(51) H04L 9/40	MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
CH 31.10.2023	DK 11.10.2023	PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
EE 11.10.2023	ES 11.10.2023	RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	SM 12.07.2023		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023				
LU 30.10.2023	LV 11.10.2023	(11) 4 059 329	(51) H05K 13/04	(11) 4 060 264	(51) F25D 23/06
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.09.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
SM 11.10.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
		LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IE 29.09.2023	IS 13.01.2024
		NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LT 13.09.2023	LU 29.09.2023
		SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
(11) 4 059 206	(51) H04L 67/125	(11) 4 059 372	(51) A43B 13/04	NL 13.09.2023	NO 13.12.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PL 13.09.2023	PT 15.01.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	SM 13.09.2023	
		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023		
(11) 4 059 208	(51) H04L 67/12	(11) 4 059 373	(51) A44B 19/38	(11) 4 060 639	(51) G08G 1/00
(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024			RS 03.04.2024	
IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	(11) 4 059 795	(51) B60W 30/16	(11) 4 060 640	(51) G08G 1/00
LU 11.11.2023	LV 13.09.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	RS 13.06.2024	
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023				
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023				
(11) 4 059 215	(51) H04N 19/117	(11) 4 060 017	(51) C12M 1/34	(11) 4 060 643	(51) G08G 1/16
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	RS 17.04.2024		RS 28.05.2024	
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023				
SM 13.09.2023					
(11) 4 059 240	(51) H04W 4/44	(11) 4 060 184	(51) F03B 17/06	(11) 4 061 024	(51) H04W 4/40
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
ES 16.08.2023	GR 17.11.2023	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	RS 10.04.2024		ES 22.11.2023	GR 23.02.2024
MC 16.08.2023	NO 16.11.2023			HR 22.11.2023	IS 22.03.2024
PL 16.08.2023	RO 16.08.2023			LT 22.11.2023	LV 22.11.2023
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023			NL 22.11.2023	NO 22.02.2024
SM 16.08.2023				PL 22.11.2023	PT 22.03.2024
				RS 22.11.2023	SE 22.11.2023
				SM 22.11.2023	
(11) 4 059 316	(51) H04W 88/08	(11) 4 060 246	(51) F24F 13/20	(11) 4 061 126	(51) A01K 67/033
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 14.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 14.06.2023	DK 14.06.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 14.06.2023	ES 14.06.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
RS 06.06.2024		FI 14.06.2023	GR 15.09.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
		HR 14.06.2023	IS 14.10.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
		IT 14.06.2023	LT 14.06.2023		
		LU 12.11.2023	LV 14.06.2023		
		MC 14.06.2023	NL 14.06.2023		
		NO 14.09.2023	PL 14.06.2023		

LU 18.11.2023	LV 11.10.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 27.09.2023	LU 29.10.2023
SM 11.10.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
(11) 4 061 141	(51) A23K 10/30	LU 20.11.2023	LV 23.08.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	SM 27.09.2023	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
LU 20.11.2023	LV 04.10.2023	(11) 4 061 277	(51) A61C 17/028	(11) 4 061 328	(51) A61K 9/00
NO 04.01.2024	PT 05.02.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
SM 04.10.2023		RS 14.05.2024		LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
				NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
(11) 4 061 152	(51) A23L 33/12	(11) 4 061 278	(51) A61C 19/06	(11) 4 061 399	(51) A61K 38/17
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	IS 14.06.2024	RS 14.05.2024
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023		
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 061 449	(51) A61M 1/36
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
LU 23.11.2023	LV 01.11.2023	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023			LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023			NO 20.03.2024	RS 20.12.2023
		(11) 4 061 286	(51) A61F 2/40	SM 20.12.2023	
(11) 4 061 157	(51) A24F 40/10	(84) AT 19.07.2023	(84) CZ 19.07.2023		
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	DK 19.07.2023	EE 19.07.2023	(11) 4 061 453	(51) A61M 15/00
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023	(84) EE 23.08.2023	(84) HR 23.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023	LT 23.08.2023	LU 17.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 19.07.2023	LU 17.11.2023	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
RS 03.04.2024		LV 19.07.2023	MC 19.07.2023	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
		NL 19.07.2023	NO 19.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
(11) 4 061 167	(51) A41D 13/11	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023		
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023	(11) 4 061 454	(51) A61M 15/00
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) HR 13.03.2024
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	SM 19.07.2023		LT 13.03.2024	RS 13.06.2024
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023				
RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	(11) 4 061 293	(51) A61F 5/01	(11) 4 061 455	(51) A61M 15/00
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) EE 23.08.2023	(84) HR 23.08.2023
		DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	LT 23.08.2023	LU 17.11.2023
(11) 4 061 171	(51) A42B 3/00	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	LV 23.08.2023	MC 23.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	RO 23.08.2023	RS 23.08.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LT 11.10.2023	LU 27.10.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
IS 01.03.2024	NO 01.02.2024	LV 11.10.2023	NO 11.01.2024		
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	(11) 4 061 461	(51) A61M 25/00
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
(11) 4 061 203	(51) A61B 5/00	SM 11.10.2023		CH 30.11.2023	DK 18.10.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024			EE 18.10.2023	GR 19.01.2024
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 061 299	(51) A61H 15/00	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) EE 05.07.2023	(84) FI 05.07.2023	IT 06.11.2023	LT 18.10.2023
RS 20.06.2024		GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	LU 06.11.2023	LV 18.10.2023
		IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 4 061 210	(51) A61B 5/053	LU 22.11.2023	LV 05.07.2023	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(84) AT 09.08.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023		
EE 09.08.2023	ES 09.08.2023	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	(11) 4 061 462	(51) A61M 25/02
FI 09.08.2023	GR 10.11.2023			(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
HR 09.08.2023	IS 09.12.2023	(11) 4 061 317	(51) A61K 8/27	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
LT 09.08.2023	LU 28.10.2023	(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	RS 21.05.2024	
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	CZ 07.06.2023	DK 07.06.2023		
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	EE 07.06.2023	ES 07.06.2023	(11) 4 061 477	(51) A61N 1/36
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	ES 06.09.2023	GR 07.12.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	IT 07.06.2023	LT 07.06.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
SM 09.08.2023		LU 17.11.2023	LV 07.06.2023	MC 06.09.2023	NO 06.12.2023
		MC 07.06.2023	NL 07.06.2023	PL 06.09.2023	RO 06.09.2023
(11) 4 061 231	(51) A61B 8/00	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	RS 06.09.2023	SK 06.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	PT 09.10.2023	RO 07.06.2023	SM 06.09.2023	
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	RS 07.06.2023	SE 07.06.2023		
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	SI 07.06.2023	SK 07.06.2023	(11) 4 061 505	(51) B01D 46/00
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	SM 07.06.2023		(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
				GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 4 061 252	(51) A61B 17/14	(11) 4 061 321	(51) A61K 8/44	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 31.10.2023	RS 27.06.2024	
		CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023		

(11) 4 061 506	(51) B01D 46/00	RS 03.04.2024		HR 02.08.2023	IS 02.12.2023
(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023			LT 02.08.2023	LU 02.11.2023
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(11) 4 061 581	(51) B25F 5/00	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
LT 18.10.2023	LU 16.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	IT 09.11.2023	LT 11.10.2023		
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	LU 09.11.2023	LV 11.10.2023	(11) 4 061 613	(51) B29C 64/118
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
		PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
		RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
		SM 11.10.2023		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
(11) 4 061 521	(51) B01J 2/02				
(84) BG 11.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 061 586	(51) B25J 9/16	(11) 4 061 625	(51) B29D 30/06
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024
LT 11.10.2023	LU 03.11.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023
LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023	SM 08.11.2023	
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	LU 19.11.2023	LV 13.09.2023		
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023	(11) 4 061 632	(51) B32B 5/32
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023
		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	ES 26.07.2023	GR 27.10.2023
		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023
		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	MC 26.07.2023	RO 26.07.2023
				RS 26.07.2023	SK 26.07.2023
				SM 26.07.2023	
(11) 4 061 548	(51) B08B 3/00	(11) 4 061 590	(51) B26B 19/14	(11) 4 061 643	(51) B42D 25/30S
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 22.02.2024	(84) DK 22.11.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	EE 22.11.2023	ES 22.11.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023			GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023			IS 22.03.2024	LT 22.11.2023
LU 19.11.2023	LV 04.10.2023			LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024			NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023			PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023			SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
(11) 4 061 552	(51) B21B 37/74	(11) 4 061 591	(51) B26F 3/00	(11) 4 061 645	(51) B60C 1/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
DK 28.06.2023	EE 28.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
ES 28.06.2023	FI 28.06.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
FR 31.10.2023	GR 29.09.2023	RS 03.04.2024		NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023			RS 03.04.2024	
LT 28.06.2023	LU 21.10.2023				
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023				
NL 28.06.2023	NO 28.09.2023				
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023				
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023				
SE 28.06.2023	SK 28.06.2023				
SM 28.06.2023					
(11) 4 061 570	(51) B23F 19/10	(11) 4 061 607	(51) B29C 45/76	(11) 4 061 646	(51) B60C 11/03
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 13.09.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	DK 26.07.2023	EE 26.07.2023	DK 13.09.2023	EE 13.09.2023
FI 07.06.2023	GR 08.09.2023	ES 26.07.2023	FI 26.07.2023	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023
HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
LT 07.06.2023	LU 16.11.2023	IS 26.11.2023	LT 26.07.2023	IS 13.01.2024	IT 13.09.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	LU 18.11.2023	LV 26.07.2023	LT 13.09.2023	LU 13.10.2023
NL 07.06.2023	NO 07.09.2023	MC 26.07.2023	NL 26.07.2023	LV 13.09.2023	MC 13.09.2023
PL 07.06.2023	PT 09.10.2023	NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	NO 13.12.2023	PT 15.01.2024
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	PT 27.11.2023	RO 26.07.2023	RO 13.09.2023	RS 13.09.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	RS 26.07.2023	SE 26.07.2023	SE 13.09.2023	SK 13.09.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	SM 13.09.2023	
(11) 4 061 572	(51) B23K 9/127	(11) 4 061 609	(51) B29C 49/42	(11) 4 061 647	(51) B60C 11/03
(84) CH 30.11.2023	(84) DK 12.07.2023	(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
IS 12.11.2023	LT 12.07.2023	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
LU 17.11.2023	LV 12.07.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	NO 06.03.2024	RS 06.12.2023
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	LT 26.07.2023	LU 17.11.2023	SE 06.12.2023	SM 06.12.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023		
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023		
RS 12.07.2023	SK 12.07.2023	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023		
SM 12.07.2023		RO 26.07.2023	RS 26.07.2023		
		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023		
		SM 26.07.2023			
(11) 4 061 575	(51) B24B 3/00	(11) 4 061 610	(51) B29C 53/60	(11) 4 061 659	(51) B60K 1/04
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	FI 02.08.2023	GR 03.11.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				

IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 02.08.2023	LU 02.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
SM 29.11.2023		LV 02.08.2023	MC 02.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
(11) 4 061 661	(51) B60K 6/387	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 02.08.2023		RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023	(11) 4 061 703	(51) B64C 3/50	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
LU 18.11.2023	LV 04.10.2023	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 061 769	(51) C01B 39/02
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
SM 04.10.2023		HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	(11) 4 061 772	(51) C01D 15/00
(11) 4 061 662	(51) B60K 6/48	IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	LU 03.11.2023	LV 27.09.2023	FI 20.12.2023	GR 21.03.2024
EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	HR 20.12.2023	IS 20.04.2024
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	LT 20.12.2023	LV 20.12.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	NL 20.12.2023	RS 20.12.2023
LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	SM 20.12.2023	
NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	(11) 4 061 727	(51) B64G 1/22	(11) 4 061 788	(51) C07C 1/20
RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
SM 29.11.2023		GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	FI 27.12.2023	GR 28.03.2024
(11) 4 061 663	(51) B60K 11/02	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 31.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	RS 30.04.2024		NL 27.12.2023	NO 27.03.2024
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	(11) 4 061 733	(51) B65D 41/34	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(11) 4 061 790	(51) C07C 1/26
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	(11) 4 061 737	(51) B65D 67/02	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
LU 15.10.2023	LV 06.09.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	EE 27.09.2023	FI 27.09.2023
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023	RS 17.04.2024		IS 27.01.2024	IT 20.11.2023
PT 08.01.2024	RO 06.09.2023	(11) 4 061 739	(51) B65D 81/32	LT 27.09.2023	LU 20.11.2023
RS 06.09.2023	SE 06.09.2023	(84) CZ 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
SK 06.09.2023	SM 06.09.2023	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023
(11) 4 061 664	(51) B60K 15/03	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	RO 27.09.2023	SE 27.09.2023
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	LT 20.09.2023	LU 06.11.2023	SK 27.09.2023	SM 27.09.2023
RS 21.05.2024		LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 4 061 804	(51) C07D 301/32
(11) 4 061 671	(51) B60P 3/03	NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	RS 20.09.2023	SK 20.09.2023	IS 27.01.2024	MC 27.09.2023
IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	SM 20.09.2023		NO 27.12.2023	RO 27.09.2023
PL 08.11.2023	RS 08.11.2023	(11) 4 061 754	(51) B65H 49/08	RS 27.09.2023	SK 27.09.2023
SM 08.11.2023		(84) DK 26.07.2023	(84) EE 26.07.2023	(11) 4 061 815	(51) C07D 487/04
(11) 4 061 674	(51) B60R 5/04	FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LT 26.07.2023	LU 17.11.2023	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	RS 20.06.2024	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NL 26.07.2023	NO 26.10.2023	(11) 4 061 858	(51) C08F 10/02
(11) 4 061 677	(51) B60T 8/32	PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023	RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	SM 26.07.2023		LV 20.12.2023	NL 20.12.2023
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	(11) 4 061 757	(51) B66B 5/22	NO 20.12.2023	RS 20.12.2023
IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	NO 20.03.2024	SM 20.12.2023
LT 09.08.2023	LU 17.11.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	SE 20.12.2023	
LV 09.08.2023	MC 09.08.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	(11) 4 061 861	(51) C08F 210/16
NL 09.08.2023	NO 09.11.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	LU 20.11.2023	LV 25.10.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
SM 09.08.2023		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
(11) 4 061 678	(51) B60T 13/66	SM 25.10.2023		LU 03.11.2023	LV 01.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 02.08.2023	(11) 4 061 767	(51) B67D 7/00	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
DK 02.08.2023	EE 02.08.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024

RS 01.11.2023 SM 01.11.2023	SE 01.11.2023	RS 20.06.2024		RS 10.04.2024	
(11) 4 061 864	(51) C08F 251/02	(11) 4 062 048	(51) F02N 11/04	(11) 4 062 093	(51) F21K 9/232
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AL 05.04.2023	(84) AT 05.04.2023
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CH 30.11.2023	CZ 05.04.2023
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	DK 05.04.2023	EE 05.04.2023
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	ES 05.04.2023	FI 05.04.2023
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	GR 06.07.2023	HR 05.04.2023
LU 04.11.2023	LV 18.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IS 05.08.2023	IT 05.04.2023
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LT 05.04.2023	LU 12.11.2023
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SM 29.11.2023		LV 05.04.2023	MC 05.04.2023
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			NL 05.04.2023	NO 05.07.2023
(11) 4 061 882	(51) C08L 7/00	(11) 4 062 052	(51) B64C 31/06	PL 05.04.2023	PT 07.08.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	RO 05.04.2023	RS 05.04.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	SE 05.04.2023	SI 05.04.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	SK 05.04.2023	SM 05.04.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	RS 13.06.2024			
RS 21.05.2024				(11) 4 062 095	(51) F21K 9/66
				(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
(11) 4 061 888	(51) C09D 5/00	(11) 4 062 055	(51) F03D 7/02	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	IS 07.10.2023	MC 07.06.2023		
IS 04.02.2024	LU 16.11.2023	NO 07.09.2023	PL 07.06.2023		
LV 04.10.2023	NO 04.01.2024	RO 07.06.2023	RS 07.06.2023		
RS 04.10.2023	SM 04.10.2023	SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	(11) 4 062 110	(51) F24F 1/14
				(84) AT 19.07.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 4 061 912	(51) C10L 3/08	(11) 4 062 067	(51) F04C 18/02	CZ 19.07.2023	DK 19.07.2023
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	EE 19.07.2023	ES 19.07.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	FI 19.07.2023	GR 20.10.2023
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 19.07.2023	IS 19.11.2023
RS 06.06.2024		HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 19.07.2023	LU 18.11.2023
		LT 08.11.2023	LU 18.11.2023	LV 19.07.2023	MC 19.07.2023
		LV 08.11.2023	NL 08.11.2023	NL 19.07.2023	NO 19.10.2023
		NO 08.02.2024	PL 08.11.2023	PL 19.07.2023	PT 20.11.2023
		PT 08.03.2024	RS 08.11.2023	RO 19.07.2023	RS 19.07.2023
		SE 08.11.2023	SM 08.11.2023	SE 19.07.2023	SK 19.07.2023
				SM 19.07.2023	
(11) 4 061 918	(51) C11D 11/00	(11) 4 062 072	(51) F16B 5/12	(11) 4 062 118	(51) F28D 9/00
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	RS 10.04.2024		EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
GR 01.12.2023	GR 30.08.2023			FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	(11) 4 062 077	(51) F16C 17/22	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
LT 30.08.2023	LU 16.11.2023	(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 30.08.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023	LU 16.11.2023	LV 09.08.2023
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	IE 23.09.2023	IS 30.12.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
SM 30.08.2023		LU 23.09.2023	LV 30.08.2023	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
		MC 30.08.2023	NL 30.08.2023		
(11) 4 061 972	(51) C22B 15/00	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	(11) 4 062 126	(51) G01C 21/36
(84) CH 30.11.2023	(84) HR 11.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023
IS 11.02.2024	SM 11.10.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	ES 16.08.2023	GR 17.11.2023
		SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023
(11) 4 061 995	(51) D06N 3/00			MC 16.08.2023	NO 16.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(11) 4 062 078	(51) F16C 35/02	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023			(11) 4 062 129	(51) G01F 1/56
SM 13.09.2023				(84) CH 30.11.2023	(84) DK 20.09.2023
				EE 20.09.2023	ES 20.09.2023
(11) 4 062 016	(51) E05B 79/08	(11) 4 062 080	(51) F16D 3/205	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023
(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024
DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	LT 20.09.2023	LU 09.11.2023
ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	LV 20.09.2023	MC 20.09.2023
HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 20.06.2024		NO 20.12.2023	PL 20.09.2023
LT 25.10.2023	LU 13.11.2023			PT 22.01.2024	RO 20.09.2023
LV 25.10.2023	NL 25.10.2023	(11) 4 062 088	(51) F16K 3/08	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023
NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 25.10.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023		
SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	IS 25.02.2024	NO 25.01.2024	(11) 4 062 134	(51) G01G 21/24
		PL 25.10.2023	RS 25.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 30.08.2023
		SM 25.10.2023		DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
(11) 4 062 017	(51) E05B 83/40	(11) 4 062 091	(51) F16M 11/16	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024		
LT 20.03.2024	NO 20.06.2024				

IS 30.12.2023	IT 30.08.2023	LU 11.11.2023	LV 24.05.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) DK 15.11.2023
LT 30.08.2023	LU 09.11.2023	MC 24.05.2023	NL 24.05.2023	EE 15.11.2023	GR 16.02.2024
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	HR 15.11.2023	IS 15.03.2024
NL 30.08.2023	NO 30.11.2023	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	LT 15.11.2023	LV 15.11.2023
PL 30.08.2023	PT 02.01.2024	RS 24.05.2023	SI 24.05.2023	NL 15.11.2023	NO 15.02.2024
RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	SK 24.05.2023	SM 24.05.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
SE 30.08.2023	SK 30.08.2023	(11) 4 062 401	(51) G10L 15/20	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
SM 30.08.2023		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023	(11) 4 062 515	(51) H02J 3/38
(11) 4 062 141	(51) G01L 27/00	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	RS 03.04.2024	
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023		
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 16.08.2023	LU 26.10.2023	(11) 4 062 518	(51) H02J 9/06
RS 03.04.2024		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 4 062 152	(51) G01N 21/45	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	EE 30.08.2023	ES 30.08.2023
ES 13.09.2023	GR 14.12.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	SE 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023
MC 13.09.2023	NO 13.12.2023			IT 30.08.2023	LT 30.08.2023
PL 13.09.2023	RO 13.09.2023	(11) 4 062 403	(51) G10L 15/28	LU 20.11.2023	LV 30.08.2023
RS 13.09.2023	SK 13.09.2023	(84) AT 29.03.2023	(84) CH 31.10.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023
SM 13.09.2023		CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023
(11) 4 062 153	(51) G01N 21/53	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023
(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023
CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023
EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023		
FI 23.08.2023	FR 31.10.2023	LU 07.10.2023	LV 29.03.2023	(11) 4 062 546	(51) H04B 7/06
GR 24.11.2023	HR 23.08.2023	MC 29.03.2023	NL 29.03.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
IS 23.12.2023	IT 23.08.2023	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 23.08.2023	LU 28.10.2023	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 23.08.2023	MC 23.08.2023	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 23.08.2023	NO 23.11.2023	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
PL 23.08.2023	PT 26.12.2023	SM 29.03.2023		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RO 23.08.2023	RS 23.08.2023			RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SE 23.08.2023	SK 23.08.2023	(11) 4 062 451	(51) H01L 27/146	SM 29.11.2023	
SM 23.08.2023		(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023		
(11) 4 062 172	(51) G01N 33/00	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	(11) 4 062 580	(51) H04L 9/08
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	EE 11.10.2023	ES 11.10.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	LT 16.08.2023	LU 19.11.2023	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
RS 03.04.2024		LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	IS 11.02.2024	LT 11.10.2023
(11) 4 062 231	(51) G03F 7/00	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	LU 18.11.2023	LV 11.10.2023
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	SE 11.10.2023	SM 11.10.2023
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024				
RS 24.04.2024		(11) 4 062 463	(51) H10N 70/00	(11) 4 062 616	(51) H04L 9/40
(11) 4 062 246	(51) G05B 23/02	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	RS 03.04.2024		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023			NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
LU 09.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 4 062 472	(51) H01M 8/0234	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	SM 29.11.2023	
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		
RS 01.11.2023	SM 01.11.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	(11) 4 062 651	(51) H04R 3/02
		NO 17.04.2024	RS 17.04.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023
(11) 4 062 251	(51) G05D 16/20	(11) 4 062 475	(51) H01M 10/0567	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 04.02.2024	NO 04.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	PL 04.10.2023	RS 04.10.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	SM 04.10.2023	
RS 13.06.2024		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	(11) 4 062 843	(51) A61B 34/30
		HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
(11) 4 062 386	(51) G08B 29/16	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
(84) AT 24.05.2023	(84) CH 30.11.2023	LU 05.11.2023	LV 23.08.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
CZ 24.05.2023	DK 24.05.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
EE 24.05.2023	FI 24.05.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023	NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023	PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023	RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
		(11) 4 062 502	(51) H01T 13/08	SM 11.10.2023	

(11) 4 063 715	(51) F21S 2/00	RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	SM 06.09.2023		RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024			SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	(11) 4 064 935	(51) A47B 81/00	(11) 4 065 113	(51) A61K 31/438
RS 03.04.2024		(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
(11) 4 063 873	(51) G01R 23/16	HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	NL 27.12.2023	NO 27.03.2024		
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	RS 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 4 065 123	(51) A61K 31/517
RS 06.06.2024				(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
(11) 4 064 467	(51) H01S 3/063	(11) 4 064 943	(51) A47H 5/02	(84) HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	GR 28.03.2024	FR 27.12.2023		
HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(11) 4 065 134	(51) A61K 33/26
LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023
NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023
PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023
RS 22.11.2023	SE 22.11.2023			LV 20.12.2023	RS 20.12.2023
SM 22.11.2023		(11) 4 064 946	(51) A47J 36/24	SM 20.12.2023	
		(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 07.06.2023		
(11) 4 064 592	(51) H04B 1/00	ES 07.06.2023	GR 08.09.2023	(11) 4 065 178	(51) A61L 2/10
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	HR 07.06.2023	IS 07.10.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023	RS 14.05.2024	
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	SM 07.06.2023		(11) 4 065 195	(51) A61M 5/20
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024			(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(11) 4 064 953	(51) A61B 5/16	EE 15.11.2023	ES 15.11.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023
SM 08.11.2023		CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023
		EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024
(11) 4 064 819	(51) A01B 76/00	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	LU 25.11.2023	LV 25.10.2023	SM 15.11.2023	
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 4 065 199	(51) A61M 15/00
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
		SM 25.10.2023		IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
(11) 4 064 847	(51) A23B 4/06	(11) 4 065 038	(51) C04B 35/486	RS 03.04.2024	
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 4 065 263	(51) B01F 27/052
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023
RS 03.04.2024		LT 18.10.2023	LU 23.11.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023
		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023
(11) 4 064 866	(51) A24B 15/16	NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	SM 13.09.2023	
(84) BG 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	PT 19.02.2024	RS 18.10.2023		
IS 03.05.2024	NL 03.01.2024	SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 4 065 281	(51) B02C 4/30
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024			(84) BG 06.03.2024	(84) GR 07.06.2024
		(11) 4 065 052	(51) A61F 2/46	HR 06.03.2024	LT 06.03.2024
		(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		
		NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	(11) 4 065 282	(51) B02C 4/30
				(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
		(11) 4 065 063	(51) A61G 15/14	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
		(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
		EE 01.11.2023	ES 01.11.2023	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	NO 13.03.2024	RS 13.12.2023
		IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	SM 13.12.2023	
		LU 27.11.2023	LV 01.11.2023		
		NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 4 065 286	(51) B05B 12/08
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		SM 01.11.2023		LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
				NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(11) 4 064 912	(51) A24F 40/465	(11) 4 065 083	(51) A61K 9/20	(11) 4 065 294	(51) B21B 1/18
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023		
RS 03.04.2024		IS 09.12.2023	IT 09.08.2023	(11) 4 065 297	(51) B21F 7/00
		LT 09.08.2023	LU 23.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
		LV 09.08.2023	MC 09.08.2023		

HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 4 065 309	(51) B23K 26/14	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	IT 06.09.2023	LT 06.09.2023
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	LU 30.11.2023	LV 06.09.2023
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	MC 06.09.2023	NL 06.09.2023
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	(11) 4 065 360	(51) B30B 15/20	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 4 065 320	(51) B26D 1/16	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 06.09.2023	SE 06.09.2023
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	SK 06.09.2023	SM 06.09.2023
CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 065 402	(51) B60K 37/06
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
IT 11.11.2023	LT 01.11.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
LU 11.11.2023	LV 01.11.2023	(11) 4 065 378	(51) B41M 5/24	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(84) CZ 30.08.2023	(84) EE 30.08.2023	LT 01.11.2023	LU 18.11.2023
PT 01.03.2024	SM 01.11.2023	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	LV 01.11.2023	NL 01.11.2023
(11) 4 065 331	(51) B29B 17/00	HR 30.08.2023	IS 30.11.2023	NO 01.02.2024	PL 01.11.2023
(84) CZ 28.06.2023	(84) EE 28.06.2023	LT 30.08.2023	LU 24.11.2023	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023
FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	SE 01.11.2023	SM 01.11.2023
HR 28.06.2023	IS 28.10.2023	NO 30.11.2023	PT 02.01.2024	(11) 4 065 424	(51) B60R 21/232
LT 28.06.2023	LU 10.11.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023	(84) AT 02.08.2023	(84) CH 31.10.2023
LV 28.06.2023	MC 28.06.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023	CZ 02.08.2023	DK 02.08.2023
PL 28.06.2023	PT 30.10.2023	(11) 4 065 387	(51) B60C 11/03	EE 02.08.2023	FI 02.08.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
(11) 4 065 333	(51) B29C 48/10	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023	LT 02.08.2023	LU 29.10.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023
GR 27.10.2023	HR 26.07.2023	LV 20.12.2023	NO 20.03.2024	NL 02.08.2023	NO 02.11.2023
IS 26.11.2023	MC 26.07.2023	RS 20.12.2023	SE 20.12.2023	PL 02.08.2023	PT 04.12.2023
NO 26.10.2023	PL 26.07.2023	(11) 4 065 388	(51) B60C 11/13	RO 02.08.2023	RS 02.08.2023
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 02.08.2023	SK 02.08.2023
SK 26.07.2023	SM 26.07.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	(11) 4 065 425	(51) B60R 22/34
(11) 4 065 336	(51) B29C 48/92	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 26.07.2023	RS 20.06.2024	(11) 4 065 389	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
ES 26.07.2023	GR 27.10.2023	(11) 4 065 390	(51) B60C 11/13	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023	RS 30.04.2024	(11) 4 065 426
PL 26.07.2023	RO 26.07.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023	(84) BG 31.01.2024	(51) B60R 22/34
RS 26.07.2023	SK 26.07.2023	FI 16.08.2023	GR 17.11.2023	GR 01.05.2024	(84) FI 31.01.2024
SM 26.07.2023	(11) 4 065 338	HR 16.08.2023	IS 16.12.2023	IS 31.05.2024	HR 31.01.2024
(84) AT 02.08.2023	(51) B29C 49/78	LT 16.08.2023	LU 27.11.2023	NL 31.01.2024	LT 31.01.2024
CZ 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023	LV 16.08.2023	MC 16.08.2023	RS 30.04.2024	NO 30.04.2024
EE 02.08.2023	DK 02.08.2023	NL 16.08.2023	NO 16.11.2023	(11) 4 065 436	(51) B60T 8/17
FI 02.08.2023	ES 02.08.2023	PL 16.08.2023	PT 18.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
HR 02.08.2023	GR 03.11.2023	RO 16.08.2023	RS 16.08.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
LT 02.08.2023	IS 02.12.2023	SE 16.08.2023	SM 16.08.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
LV 02.08.2023	LU 27.11.2023	(11) 4 065 391	(51) B60C 11/24	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
NL 02.08.2023	MC 02.08.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NO 02.08.2023	NO 02.11.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	(11) 4 065 439	(51) B60T 8/40
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	RS 24.04.2024	(11) 4 065 397	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
SM 02.08.2023	(51) B29C 64/118	(84) BG 13.03.2024	(51) B60C 25/05	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
(11) 4 065 342	(84) CH 30.11.2023	GR 14.06.2024	(84) FI 13.03.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
(84) AT 30.08.2023	(84) DK 30.08.2023	LT 13.03.2024	HR 13.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
CZ 30.08.2023	ES 30.08.2023	RS 13.06.2024	NO 13.06.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
EE 30.08.2023	GR 01.12.2023	(11) 4 065 399	(51) B60K 6/36	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
FI 30.08.2023	IS 30.12.2023	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	SM 13.12.2023	(11) 4 065 440
HR 30.08.2023	LT 30.08.2023	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(51) B60T 13/38
IT 30.08.2023	LV 30.08.2023	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	DK 02.08.2023	(84) CZ 02.08.2023
LU 16.11.2023	NL 30.08.2023	NO 21.05.2024	RS 21.05.2024	EE 02.08.2023	EE 02.08.2023
MC 30.08.2023	PL 30.08.2023	(11) 4 065 401	(51) B60K 15/03	ES 02.08.2023	FI 02.08.2023
NO 30.11.2023	RO 30.08.2023	(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
PT 02.01.2024	SE 30.08.2023	CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	IS 02.12.2023	IT 02.08.2023
RS 30.08.2023	SM 30.08.2023	(11) 4 065 349	(51) B29C 65/08	LT 02.08.2023	LU 17.11.2023
SK 30.08.2023	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	LV 02.08.2023	MC 02.08.2023

NL 02.08.2023	NO 02.11.2023	(11) 4 065 508	(51) B67D 7/54	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
PL 02.08.2023	PT 04.12.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
RO 02.08.2023	RS 02.08.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024
SE 02.08.2023	SK 02.08.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	RS 03.04.2024	
SM 02.08.2023					
(11) 4 065 445	(51) B61B 13/00	(11) 4 065 512	(51) C01B 33/08	(11) 4 065 672	(51) C10L 1/182
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 23.08.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023
ES 23.08.2023	GR 24.11.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024	CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023
HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	EE 27.09.2023	ES 27.09.2023
MC 23.08.2023	NO 23.11.2023			FI 27.09.2023	GR 28.12.2023
PL 23.08.2023	RO 23.08.2023			HR 27.09.2023	IS 27.01.2024
RS 23.08.2023	SK 23.08.2023			IT 27.09.2023	LT 27.09.2023
SM 23.08.2023				LV 27.09.2023	MC 27.09.2023
				NO 27.12.2023	PT 29.01.2024
				RO 27.09.2023	RS 27.09.2023
				SE 27.09.2023	SK 27.09.2023
				SM 27.09.2023	
(11) 4 065 454	(51) B62J 1/00	(11) 4 065 564	(51) C07D 249/12	(11) 4 065 681	(51) C12C 12/04
(84) CH 30.11.2023	(84) ES 04.10.2023	(84) EE 26.07.2023	(84) FI 26.07.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
IS 04.02.2024	NO 04.01.2024	LT 26.07.2023	LU 24.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
PL 04.10.2023	RS 04.10.2023	LV 26.07.2023	MC 26.07.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
SM 04.10.2023		NO 26.10.2023	RS 26.07.2023		
		SE 26.07.2023	SK 26.07.2023		
		SM 26.07.2023			
(11) 4 065 462	(51) B63H 9/061	(11) 4 065 592	(51) C07J 9/00	(11) 4 065 708	(51) C12N 15/10
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	RS 10.04.2024		IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023			NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
NO 01.02.2024	PL 01.11.2023				
PT 01.03.2024	RS 01.11.2023				
SE 01.11.2023	SM 01.11.2023				
(11) 4 065 476	(51) B65D 5/02	(11) 4 065 612	(51) C08F 8/00	(11) 4 065 749	(51) C23C 22/78
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 28.06.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 28.06.2023	DK 28.06.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	EE 28.06.2023	ES 28.06.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024
NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	FI 28.06.2023	GR 29.09.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 28.06.2023	IS 28.10.2023		
SM 16.08.2023		IT 28.06.2023	LT 28.06.2023		
		LU 26.11.2023	LV 28.06.2023		
		MC 28.06.2023	NL 28.06.2023		
		NO 28.09.2023	PL 28.06.2023		
		PT 30.10.2023	RO 28.06.2023		
		RS 28.06.2023	SE 28.06.2023		
		SK 28.06.2023	SM 28.06.2023		
(11) 4 065 477	(51) B65D 5/02	(11) 4 065 616	(51) C08F 8/32	(11) 4 065 750	(51) C23C 24/00
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
GR 17.11.2023	HR 16.08.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023
IS 16.12.2023	MC 16.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024
NO 16.11.2023	RO 16.08.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
RS 16.08.2023	SK 16.08.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023	LT 25.10.2023	LU 18.11.2023
SM 16.08.2023		IT 23.08.2023	LT 23.08.2023	LV 25.10.2023	NL 25.10.2023
		LU 27.11.2023	LV 23.08.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023
		MC 23.08.2023	NL 23.08.2023	PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		
		RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		
		SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		
(11) 4 065 479	(51) B65D 5/02	(11) 4 065 628	(51) C08G 59/42	(11) 4 065 761	(51) D06M 15/70
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 19.07.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
GR 20.10.2023	HR 19.07.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
IS 19.11.2023	MC 19.07.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
NO 19.10.2023	RO 19.07.2023	GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
RS 19.07.2023	SK 19.07.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 30.04.2024	
SM 19.07.2023		LU 24.11.2023	LV 25.10.2023		
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 4 065 497	(51) B65G 47/24	(11) 4 065 649	(51) C09D 5/16	(11) 4 065 768	(51) D21H 19/20
(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 21.06.2024
EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	RS 20.06.2024	
LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		
NO 29.02.2024	RS 29.11.2023				
SE 29.11.2023	SM 29.11.2023				
(11) 4 065 500	(51) B66C 1/00	(11) 4 065 670	(51) C10L 1/14	(11) 4 065 796	(51) E04H 1/12
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LT 03.01.2024	NL 03.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
IS 27.01.2024	IT 27.09.2023			SM 01.11.2023	
LT 27.09.2023	LU 25.11.2023				
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023				
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023				
PL 27.09.2023	PT 29.01.2024				
RO 27.09.2023	RS 27.09.2023				
SE 27.09.2023	SK 27.09.2023				
SM 27.09.2023					

(11) 4 065 798	(51) <i>E04H 12/10</i>	ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	PL 08.11.2023	RS 08.11.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	SM 08.11.2023	
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	IS 27.01.2024	IT 27.09.2023		
FI 13.09.2023	GR 14.12.2023	LT 27.09.2023	LU 28.10.2023	(11) 4 065 960	(51) <i>G01N 21/31</i>
HR 13.09.2023	IS 13.01.2024	LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
LT 13.09.2023	LU 17.11.2023	NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	PL 27.09.2023	PT 29.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	RO 27.09.2023	RS 27.09.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
PT 15.01.2024	RO 13.09.2023	SE 27.09.2023	SK 27.09.2023		
RS 13.09.2023	SE 13.09.2023	SM 27.09.2023		(11) 4 065 961	(51) <i>G01N 21/51</i>
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023			(84) AT 29.03.2023	(84) CH 30.11.2023
		(11) 4 065 882	(51) <i>F21S 41/148</i>	CZ 29.03.2023	DK 29.03.2023
		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	EE 29.03.2023	ES 29.03.2023
(11) 4 065 803	(51) <i>E05F 15/40</i>	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	FI 29.03.2023	GR 30.06.2023
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	HR 29.03.2023	IS 29.07.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	IT 29.03.2023	LT 29.03.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	RS 14.05.2024		LU 04.11.2023	LV 29.03.2023
NO 21.05.2024	RS 21.05.2024			MC 29.03.2023	NL 29.03.2023
		(11) 4 065 884	(51) <i>F21S 41/55</i>	NO 29.06.2023	PL 29.03.2023
(11) 4 065 813	(51) <i>E21B 41/00</i>	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	PT 31.07.2023	RO 29.03.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	RS 29.03.2023	SE 29.03.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	SI 29.03.2023	SK 29.03.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	SM 29.03.2023	
NL 17.01.2024	RS 17.04.2024	RS 07.05.2024			
		(11) 4 065 889	(51) <i>F23G 7/08</i>	(11) 4 066 008	(51) <i>G01S 7/41</i>
(11) 4 065 825	(51) <i>F01N 3/20</i>	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
CH 31.10.2023	DK 04.10.2023	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	RS 28.05.2024		RS 03.04.2024	
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				
LU 08.10.2023	LV 04.10.2023			(11) 4 066 056	(51) <i>G03B 17/56</i>
NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	(11) 4 065 914	(51) <i>F28D 1/03</i>	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 01.11.2023
PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 01.03.2024	NO 01.02.2024
SM 04.10.2023		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	PL 01.11.2023	RS 01.11.2023
		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	SM 01.11.2023	
		RS 30.04.2024			
(11) 4 065 829	(51) <i>F02C 7/045</i>	(11) 4 065 915	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 4 066 058	(51) <i>G03F 7/00</i>
(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) BG 18.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	GR 19.01.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	RS 14.05.2024	
GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	IT 04.11.2023	LU 04.11.2023		
IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023	SM 18.10.2023	(11) 4 066 059	(51) <i>G03F 7/022</i>
LU 20.11.2023	LV 18.10.2023			(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
NL 18.10.2023	NO 18.01.2024			GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
PL 18.10.2023	PT 19.02.2024			IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 4 065 928	(51) <i>G01B 17/02</i>	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
SM 18.10.2023		(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	RS 28.05.2024	
		DK 01.11.2023	EE 01.11.2023		
(11) 4 065 833	(51) <i>F03D 1/06</i>	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 066 067	(51) <i>G04B 19/04</i>
(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CZ 30.08.2023
CH 30.11.2023	DK 04.10.2023	LV 01.11.2023	NO 01.02.2024	DK 30.08.2023	EE 30.08.2023
EE 04.10.2023	GR 05.01.2024	PT 01.03.2024	RS 01.11.2023	ES 30.08.2023	FI 30.08.2023
HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	SM 01.11.2023		GR 01.12.2023	HR 30.08.2023
IT 17.11.2023	LT 04.10.2023			IS 30.12.2023	IT 30.08.2023
LU 17.11.2023	LV 04.10.2023	(11) 4 065 938	(51) <i>G01H 1/12</i>	LT 30.08.2023	LU 05.11.2023
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LV 30.08.2023	MC 30.08.2023
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	NL 30.08.2023	NO 30.11.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	EE 25.10.2023	ES 25.10.2023	PL 30.08.2023	PT 02.01.2024
		GR 26.01.2024	HR 25.10.2023	RO 30.08.2023	RS 30.08.2023
		IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	SE 30.08.2023	SK 30.08.2023
(11) 4 065 836	(51) <i>F03D 7/02</i>	LU 16.11.2023	LV 25.10.2023	SM 30.08.2023	
(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
IS 03.05.2024	NO 03.04.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
RS 03.04.2024		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023		
		SM 25.10.2023			
(11) 4 065 841	(51) <i>F03D 80/00</i>			(11) 4 066 076	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024			(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
CH 30.11.2023	EE 01.11.2023	(11) 4 065 945	(51) <i>G01M 1/02</i>	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
LU 28.11.2023	LV 01.11.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
PT 01.03.2024	SE 01.11.2023			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SM 01.11.2023					
		(11) 4 065 959	(51) <i>G01N 21/27</i>	(11) 4 066 079	(51) <i>G05D 1/08</i>
(11) 4 065 856	(51) <i>F16D 27/115</i>	(84) CH 30.11.2023	(84) ES 08.11.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
(84) CH 31.10.2023	(84) CZ 27.09.2023	GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	IS 08.03.2024	NO 08.02.2024	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024

LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 066 315	(51) H01Q 9/32	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023
SM 06.12.2023		EE 30.08.2023	FI 30.08.2023	SM 29.11.2023	
(11) 4 066 117	(51) G06F 11/30	GR 01.12.2023	HR 30.08.2023	(11) 4 066 434	(51) H04L 9/08
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 30.11.2023	IS 30.12.2023	LT 30.08.2023	(84) AT 16.08.2023	(84) CH 31.10.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	LU 26.11.2023	LV 30.08.2023	CZ 16.08.2023	DK 16.08.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	EE 16.08.2023	ES 16.08.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	FI 16.08.2023	FR 31.10.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	GR 17.11.2023	FR 16.08.2023
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	IS 16.12.2023	LT 16.08.2023
LU 29.11.2023	LV 21.06.2023			LU 30.10.2023	LV 16.08.2023
MC 21.06.2023	NO 21.09.2023	(11) 4 066 343	(51) H02J 3/40	MC 16.08.2023	NL 16.08.2023
PL 21.06.2023	PT 23.10.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	NO 16.11.2023	PL 16.08.2023
RO 21.06.2023	RS 21.06.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	PT 18.12.2023	RO 16.08.2023
SE 21.06.2023	SI 21.06.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 16.08.2023	SE 16.08.2023
SK 21.06.2023	SM 21.06.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 16.08.2023	SM 16.08.2023
		LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
(11) 4 066 138	(51) G06F 21/62	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 4 066 441	(51) H04L 41/082
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) AT 22.03.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	CZ 22.03.2023	DK 22.03.2023
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	SM 01.11.2023		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024			FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
RS 03.04.2024				HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
		(11) 4 066 344	(51) H02J 3/46	IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
(11) 4 066 163	(51) G06K 19/02	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	LU 28.11.2023	LV 22.03.2023
(84) AT 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023	CH 30.11.2023	DK 25.10.2023	MC 22.03.2023	NO 22.06.2023
CZ 06.09.2023	DK 06.09.2023	EE 25.10.2023	GR 26.01.2024	PL 22.03.2023	PT 24.07.2023
EE 06.09.2023	ES 06.09.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RO 22.03.2023	RS 22.03.2023
FI 06.09.2023	GR 07.12.2023	IT 23.11.2023	LT 25.10.2023	SE 22.03.2023	SI 22.03.2023
HR 06.09.2023	IS 06.01.2024	LU 23.11.2023	LV 25.10.2023	SK 22.03.2023	SM 22.03.2023
IT 06.09.2023	LT 06.09.2023	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024		
LU 19.11.2023	LV 06.09.2023	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	(11) 4 066 444	(51) H04L 9/40
MC 06.09.2023	NL 06.09.2023	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024
NO 06.12.2023	PL 06.09.2023			DK 04.10.2023	EE 04.10.2023
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	(11) 4 066 370	(51) H02P 1/46	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024
SM 06.09.2023		CZ 30.08.2023	DK 30.08.2023	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023
		EE 30.08.2023	ES 30.08.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023
(11) 4 066 165	(51) G06M 7/04	FI 30.08.2023	GR 01.12.2023	PT 05.02.2024	RS 04.10.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	SE 04.10.2023	SM 04.10.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IT 30.08.2023	LT 30.08.2023		
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	LU 29.11.2023	LV 30.08.2023	(11) 4 066 450	(51) H04L 12/28
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	MC 30.08.2023	NL 30.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
RS 17.04.2024		NO 30.11.2023	PL 30.08.2023	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024
		PT 02.01.2024	RO 30.08.2023	LT 10.01.2024	NL 10.01.2024
(11) 4 066 222	(51) G08B 13/24	RS 30.08.2023	SE 30.08.2023	NO 10.04.2024	RS 10.04.2024
(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023	SK 30.08.2023	SM 30.08.2023		
CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023			(11) 4 066 457	(51) H04L 65/4061
EE 05.07.2023	FI 05.07.2023	(11) 4 066 371	(51) H02P 6/16	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
GR 06.10.2023	HR 05.07.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) CH 31.10.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
IS 05.11.2023	LT 05.07.2023	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	RS 10.04.2024	
LU 23.11.2023	LV 05.07.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024		
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(11) 4 066 479	(51) H04M 3/51
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	LT 11.10.2023	LU 21.10.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LV 11.10.2023	NL 11.10.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
		SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 17.04.2024	
(11) 4 066 267	(51) H01F 27/40	(11) 4 066 381	(51) H03K 3/356	(11) 4 066 483	(51) H04N 25/626
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 28.06.2023	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
GR 29.09.2023	HR 28.06.2023	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023
IS 28.10.2023	MC 28.06.2023	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023
NO 28.09.2023	PL 28.06.2023	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023
RO 28.06.2023	RS 28.06.2023	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023
SK 28.06.2023	SM 28.06.2023	NO 25.01.2024	PL 25.10.2023	LU 14.11.2023	LV 01.11.2023
		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(11) 4 066 286	(51) H10N 60/10	SE 25.10.2023	SM 25.10.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023			RS 01.11.2023	SM 01.11.2023
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	(11) 4 066 390	(51) H04B 1/16	(11) 4 066 600	(51) H05B 47/19
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 12.07.2023	DK 12.07.2023
LV 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 12.07.2023	ES 12.07.2023
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 12.07.2023	GR 13.10.2023
SM 27.12.2023					

HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
IT 12.07.2023	LT 12.07.2023	RS 27.06.2024		LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
LU 23.11.2023	LV 12.07.2023			NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
MC 12.07.2023	NL 12.07.2023	(11) 4 068 981	(51) A23J 3/06	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023
NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	SM 13.12.2023	
PT 13.11.2023	RO 12.07.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024		
RS 12.07.2023	SE 12.07.2023	RS 30.04.2024		(11) 4 069 410	(51) B01J 4/00
SK 12.07.2023	SM 12.07.2023			(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
(11) 4 066 754	(51) A61B 17/17	(11) 4 068 985	(51) A23L 7/104	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	RS 06.06.2024	
IS 13.01.2024	MC 13.09.2023			(11) 4 069 414	(51) B01J 19/32
NO 13.12.2023	PL 13.09.2023	(11) 4 068 993	(51) A23L 33/115	(84) BG 31.01.2024	(84) GR 01.05.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	HR 31.01.2024	LT 31.01.2024
SK 13.09.2023	SM 13.09.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 30.04.2024	
		IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		NO 14.05.2024	RS 14.05.2024		
(11) 4 066 756	(51) A61B 34/30	(11) 4 069 006	(51) A24D 3/06	(11) 4 069 447	(51) B22C 9/10
(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
DK 11.10.2023	EE 11.10.2023	DK 09.08.2023	EE 09.08.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
ES 11.10.2023	GR 12.01.2024	ES 09.08.2023	FI 09.08.2023	LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	RS 06.06.2024	
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	IS 09.12.2023	LT 09.08.2023		
NL 11.10.2023	NO 11.01.2024	LU 30.11.2023	LV 09.08.2023	(11) 4 069 449	(51) B22D 41/56
PL 11.10.2023	PT 12.02.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) DK 25.10.2023
RS 11.10.2023	SE 11.10.2023	PL 09.08.2023	PT 11.12.2023	EE 25.10.2023	HR 25.10.2023
SM 11.10.2023		RO 09.08.2023	RS 09.08.2023	IS 25.02.2024	LT 25.10.2023
		SE 09.08.2023	SK 09.08.2023	LV 25.10.2023	NO 25.01.2024
		SM 09.08.2023		PT 26.02.2024	RS 25.10.2023
				SE 25.10.2023	SM 25.10.2023
(11) 4 067 659	(51) F04C 18/52	(11) 4 069 007	(51) A24F 1/30	(11) 4 069 463	(51) B23Q 5/10
(84) AT 20.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
CZ 20.09.2023	DK 20.09.2023	HR 07.02.2024	IS 07.06.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	LT 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	RS 07.05.2024		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
HR 20.09.2023	IS 20.01.2024			RS 07.05.2024	
LT 20.09.2023	LU 26.11.2023				
LV 20.09.2023	MC 20.09.2023	(11) 4 069 023	(51) A24F 40/85	(11) 4 069 474	(51) B26B 19/10
NL 20.09.2023	NO 20.12.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) AT 03.05.2023	(84) CH 30.11.2023
PL 20.09.2023	PT 22.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	CZ 03.05.2023	DK 03.05.2023
RO 20.09.2023	RS 20.09.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	EE 03.05.2023	FI 03.05.2023
SE 20.09.2023	SK 20.09.2023			GR 04.08.2023	HR 03.05.2023
SM 20.09.2023				IS 03.09.2023	IT 03.05.2023
				LT 03.05.2023	LU 24.11.2023
(11) 4 067 760	(51) F24F 5/00	(11) 4 069 036	(51) A47B 88/493	LV 03.05.2023	MC 03.05.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	NO 03.08.2023	PL 03.05.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	PT 04.09.2023	RO 03.05.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 03.05.2023	SE 03.05.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SI 03.05.2023	SK 03.05.2023
RS 07.05.2024		IT 27.11.2023	LT 27.09.2023	SM 03.05.2023	
		LU 27.11.2023	LV 27.09.2023		
		MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	(11) 4 069 475	(51) B26B 19/14
		NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	CH 30.11.2023	DK 11.10.2023
		RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 11.10.2023	GR 12.01.2024
		SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LU 25.11.2023
				LV 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PL 11.10.2023	PT 12.02.2024
				RS 11.10.2023	SE 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
(11) 4 068 059	(51) G06F 3/041	(11) 4 069 083	(51) A61B 5/1455	(11) 4 069 500	(51) B29D 30/00
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 23.08.2023
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023	ES 23.08.2023	GR 24.11.2023
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	MC 23.08.2023	NO 23.11.2023
RS 14.05.2024		LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	PL 23.08.2023	RS 23.08.2023
		NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023
		PL 25.10.2023	PT 26.02.2024		
		RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	(11) 4 069 502	(51) B29D 30/26
		SM 25.10.2023		(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
				IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
				RS 10.04.2024	
(11) 4 068 326	(51) H01H 33/59	(11) 4 069 350	(51) A61N 1/16	(11) 4 069 513	(51) B32B 38/18
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
RS 28.05.2024		NO 13.03.2024	NO 13.03.2024		
		RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
		SM 13.12.2023			
(11) 4 068 714	(51) H04L 27/26	(11) 4 069 402	(51) B01D 53/58		
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024		
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023		
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024		
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	RS 13.12.2023	SE 13.12.2023		
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	SM 13.12.2023			
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023				
SM 08.11.2023					
(11) 4 068 849	(51) H04W 36/30	(11) 4 069 402	(51) B01D 53/58		
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023		
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024		

DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SM 13.12.2023			LV 06.12.2023	NO 06.03.2024
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023				RS 06.12.2023	SM 06.12.2023
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 4 069 672	(51) C07C 239/10		(11) 4 069 948	(51) F01D 15/10
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024		(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
LT 13.09.2023	LU 26.11.2023	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023		CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	GR 05.01.2024	HR 04.10.2023		EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023	IS 04.02.2024	IT 23.11.2023		FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	LT 04.10.2023	LU 23.11.2023		HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	NO 04.01.2024	PL 04.10.2023		LU 24.11.2023	LV 13.09.2023
SM 13.09.2023		PT 05.02.2024	RS 04.10.2023		MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(11) 4 069 532	(51) B60G 17/04	(11) 4 069 774	(51) C08L 23/08		PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024		RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024		SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024			
NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024		(11) 4 069 957	(51) F02C 6/12
RS 17.04.2024					(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 4 069 551	(51) B60N 2/60	(11) 4 069 807	(51) C10L 1/00		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) DK 04.10.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	EE 04.10.2023	HR 04.10.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	IS 04.02.2024	IT 26.11.2023		RS 07.05.2024	
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	LT 04.10.2023	LU 26.11.2023			
		LV 04.10.2023	NL 04.10.2023		(11) 4 069 962	(51) F02M 35/104
		SE 04.10.2023	SM 04.10.2023		(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(11) 4 069 566	(51) B60W 30/12	(11) 4 069 808	(51) C10M 129/70		GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 31.10.2023		IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023		NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		RS 07.05.2024	
RS 06.06.2024		FI 23.08.2023	GR 24.11.2023			
(11) 4 069 593	(51) B65B 51/10	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023		(11) 4 069 965	(51) F03B 3/18
(84) CZ 27.09.2023	(84) EE 27.09.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		(84) CZ 22.03.2023	(84) DK 22.03.2023
ES 27.09.2023	FI 27.09.2023	LU 01.10.2023	LV 23.08.2023		EE 22.03.2023	ES 22.03.2023
GR 28.12.2023	HR 27.09.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		FI 22.03.2023	GR 23.06.2023
IS 27.01.2024	IT 30.11.2023	NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		HR 22.03.2023	IS 22.07.2023
LT 27.09.2023	LU 30.11.2023	PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		IT 22.03.2023	LT 22.03.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023	RS 23.08.2023	SK 23.08.2023		LU 17.11.2023	LV 22.03.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	SM 23.08.2023			MC 22.03.2023	NL 22.03.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023				NO 22.06.2023	PL 22.03.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	(11) 4 069 813	(51) C11D 17/04		PT 24.07.2023	RO 22.03.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 13.09.2023		RS 22.03.2023	SE 22.03.2023
		GR 14.12.2023	HR 13.09.2023		SI 22.03.2023	SK 22.03.2023
(11) 4 069 619	(51) B66B 5/18	IS 13.01.2024	MC 13.09.2023		SM 22.03.2023	
(84) BG 04.01.2024	(84) DK 04.10.2023	NO 13.12.2023	RO 13.09.2023			
EE 04.10.2023	ES 04.10.2023	RS 13.09.2023	SK 13.09.2023		(11) 4 069 997	(51) F16H 63/34
GR 05.01.2024	HR 04.10.2023	SM 13.09.2023			(84) BG 18.01.2024	(84) CH 31.10.2023
IS 04.02.2024	LT 04.10.2023				DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LV 04.10.2023	NL 04.10.2023	(11) 4 069 817	(51) C12M 1/107		ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NO 04.01.2024	PL 04.10.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024		HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PT 05.02.2024	RS 04.10.2023	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024		LT 18.10.2023	LU 27.10.2023
SE 04.10.2023	SM 04.10.2023	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024		LV 18.10.2023	NL 18.10.2023
					NO 18.01.2024	PL 18.10.2023
(11) 4 069 621	(51) B66B 19/00	(11) 4 069 886	(51) B08B 3/04		PT 19.02.2024	RS 18.10.2023
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024		SE 18.10.2023	SM 18.10.2023
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024			
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	LT 03.01.2024	NO 03.04.2024		(11) 4 069 998	(51) H01G 5/011
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024				(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
RS 03.04.2024					GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
		(11) 4 069 903	(51) D06F 81/00		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
(11) 4 069 628	(51) B67D 3/04	(84) AT 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023		RS 06.06.2024	
(84) AT 30.08.2023	(84) CH 30.11.2023	CZ 23.08.2023	DK 23.08.2023			
CZ 30.08.2023	EE 30.08.2023	EE 23.08.2023	ES 23.08.2023		(11) 4 070 031	(51) F41J 5/14
HR 30.08.2023	IS 30.12.2023	FI 23.08.2023	GR 24.11.2023		(84) CZ 02.08.2023	(84) DE 01.05.2024
LT 30.08.2023	LU 11.11.2023	HR 23.08.2023	IS 23.12.2023		DK 02.08.2023	EE 02.08.2023
LV 30.08.2023	MC 30.08.2023	IT 23.08.2023	LT 23.08.2023		FI 02.08.2023	FR 31.10.2023
NL 30.08.2023	RO 30.08.2023	LU 25.11.2023	LV 23.08.2023		GR 03.11.2023	HR 02.08.2023
RS 30.08.2023	SK 30.08.2023	MC 23.08.2023	NL 23.08.2023		IS 02.12.2023	LT 02.08.2023
SM 30.08.2023		NO 23.11.2023	PL 23.08.2023		LU 28.10.2023	LV 02.08.2023
		PT 26.12.2023	RO 23.08.2023		MC 02.08.2023	NL 02.08.2023
(11) 4 069 663	(51) C07C 13/54	RS 23.08.2023	SE 23.08.2023		NO 02.11.2023	PL 02.08.2023
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	SK 23.08.2023	SM 23.08.2023		PT 04.12.2023	RO 02.08.2023
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024				RS 02.08.2023	SE 02.08.2023
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	(11) 4 069 915	(51) E04D 3/36		SK 02.08.2023	SM 02.08.2023
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023			
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	GR 07.03.2024	HR 06.12.2023		(11) 4 070 132	(51) G01T 1/164
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	IS 06.04.2024	LT 06.12.2023		(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023

CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023	PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	RS 08.11.2023	SM 08.11.2023	LU 02.11.2023	LV 13.09.2023
FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	(11) 4 070 373	(51) H01L 23/525	MC 13.09.2023	NO 13.12.2023
HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IT 05.07.2023	LT 05.07.2023	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
LU 30.11.2023	LV 05.07.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 4 071 017	(51) B60W 10/06
NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	RS 17.04.2024	(11) 4 070 383	(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023
PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	(11) 4 070 383	(51) H10N 69/00	ES 13.12.2023	GR 14.03.2024
RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	HR 13.12.2023	IS 13.04.2024
SK 05.07.2023	SM 05.07.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	LT 13.12.2023	LV 13.12.2023
(11) 4 070 138	(51) G02B 5/00	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	NL 13.12.2023	NO 13.03.2024
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 13.12.2023	SM 13.12.2023
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	(11) 4 070 461	(51) H03M 13/13	(11) 4 071 622	(51) G06F 12/06
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
RS 06.06.2024	(11) 4 070 161	(84) AT 20.09.2023	(84) DK 20.09.2023	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
(11) 4 070 161	(51) G03F 7/20	CZ 20.09.2023	EE 20.09.2023	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	EE 20.09.2023	ES 20.09.2023	RS 27.06.2024	(11) 4 072 170
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	FI 20.09.2023	GR 21.12.2023	(84) AT 13.09.2023	(51) H04W 4/06
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	HR 20.09.2023	IS 20.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) CH 31.10.2023
(11) 4 070 165	(51) G05D 1/02	IT 20.09.2023	LT 20.09.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	LU 14.11.2023	LV 20.09.2023	EE 13.09.2023	ES 13.09.2023
CH 30.11.2023	DK 08.11.2023	MC 20.09.2023	NL 20.09.2023	FI 13.09.2023	GR 14.12.2023
EE 08.11.2023	ES 08.11.2023	NO 20.12.2023	PL 20.09.2023	HR 13.09.2023	IS 13.01.2024
GR 09.02.2024	HR 08.11.2023	PT 22.01.2024	RO 20.09.2023	IT 13.09.2023	LT 13.09.2023
IS 08.03.2024	LT 08.11.2023	RS 20.09.2023	SE 20.09.2023	LU 01.10.2023	LV 13.09.2023
LU 18.11.2023	LV 08.11.2023	SK 20.09.2023	SM 20.09.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(11) 4 070 462	(51) H04B 1/16	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	DK 22.11.2023	EE 22.11.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
SM 08.11.2023	(11) 4 070 195	ES 22.11.2023	GR 23.02.2024	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 4 070 195	(51) G06F 11/07	HR 22.11.2023	IS 22.03.2024	(11) 4 072 269	(51) A01G 25/16
(84) AT 27.09.2023	(84) CH 30.11.2023	LT 22.11.2023	LV 22.11.2023	(84) CZ 21.06.2023	(84) DK 21.06.2023
CZ 27.09.2023	DK 27.09.2023	NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	EE 21.06.2023	ES 21.06.2023
EE 27.09.2023	ES 27.09.2023	PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	IS 21.10.2023	IT 21.06.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	SM 22.11.2023	(11) 4 070 467	LT 21.06.2023	LU 19.11.2023
IT 27.09.2023	LT 27.09.2023	(11) 4 070 467	(51) H04B 5/00	LV 21.06.2023	MC 21.06.2023
LU 12.11.2023	LV 27.09.2023	(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	PL 21.06.2023	PT 23.10.2023
MC 27.09.2023	NL 27.09.2023	DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	RO 21.06.2023	RS 21.06.2023
NO 27.12.2023	PL 27.09.2023	GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	SI 21.06.2023	SK 21.06.2023
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	SM 21.06.2023	(11) 4 072 300
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	(84) AT 02.08.2023	(51) A23D 7/005
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	PL 15.11.2023	PT 15.03.2024	(84) CZ 02.08.2023	(84) CH 30.11.2023
(11) 4 070 298	(51) G08C 17/02	RS 15.11.2023	SE 15.11.2023	EE 02.08.2023	DK 02.08.2023
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(11) 4 070 590	(51) H04W 56/00	GR 03.11.2023	FI 02.08.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	(84) AT 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024	IS 02.12.2023	HR 02.08.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	LU 05.11.2023	LT 02.08.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	MC 02.08.2023	LV 02.08.2023
RS 30.04.2024	(11) 4 070 339	HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	PL 02.08.2023	NO 02.11.2023
(11) 4 070 339	(51) G21C 13/028	LT 04.10.2023	LV 04.10.2023	RO 02.08.2023	PT 04.12.2023
(84) AT 07.06.2023	(84) CH 30.11.2023	NL 04.10.2023	NO 04.01.2024	SE 02.08.2023	RS 02.08.2023
DK 07.06.2023	EE 07.06.2023	PL 04.10.2023	PT 05.02.2024	SM 02.08.2023	SK 02.08.2023
ES 07.06.2023	FI 07.06.2023	RS 04.10.2023	SE 04.10.2023	(11) 4 072 306	(51) A23G 9/28
GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	SM 04.10.2023	(11) 4 070 633	(84) AT 05.07.2023	(84) CH 30.11.2023
IS 07.10.2023	IT 07.06.2023	(11) 4 070 633	(51) H05K 13/04	CZ 05.07.2023	DK 05.07.2023
LT 07.06.2023	LU 10.11.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023
LV 07.06.2023	MC 07.06.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023
NL 07.06.2023	PT 09.10.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023
RO 07.06.2023	RS 07.06.2023	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	LT 05.07.2023	LU 03.11.2023
SE 07.06.2023	SI 07.06.2023	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	LV 05.07.2023	MC 05.07.2023
SK 07.06.2023	SM 07.06.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	NL 05.07.2023	NO 05.10.2023
(11) 4 070 368	(51) H01L 21/02	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	PL 05.07.2023	PT 06.11.2023
(84) BG 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	SM 29.11.2023	(11) 4 070 657	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(11) 4 070 657	(51) A01M 7/00	SE 05.07.2023	SK 05.07.2023
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) EE 13.09.2023	SM 05.07.2023	(11) 4 072 307
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	ES 13.09.2023	FI 13.09.2023	(84) AT 12.07.2023	(51) A23G 9/28
IT 25.11.2023	LT 08.11.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(84) CZ 12.07.2023	(84) CH 30.11.2023
LU 25.11.2023	LV 08.11.2023	(11) 4 070 657	(51) A01M 7/00		DK 12.07.2023
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) EE 13.09.2023		

EE 12.07.2023	ES 12.07.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
FI 12.07.2023	GR 13.10.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
HR 12.07.2023	IS 12.11.2023	SM 01.11.2023		LT 06.03.2024	NO 06.06.2024
LT 12.07.2023	LU 03.11.2023			RS 06.06.2024	
LV 12.07.2023	MC 12.07.2023	(11) 4 072 906	(51) B60R 21/264	(11) 4 073 045	(51) C07D 257/02
NL 12.07.2023	NO 12.10.2023	(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
PL 12.07.2023	PT 13.11.2023	ES 06.12.2023	GR 07.03.2024	RS 20.06.2024	
RO 12.07.2023	RS 12.07.2023	HR 06.12.2023	IS 06.04.2024		
SE 12.07.2023	SK 12.07.2023	LT 06.12.2023	LV 06.12.2023	(11) 4 073 130	(51) C08F 210/16
SM 12.07.2023		NL 06.12.2023	NO 06.03.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
		RS 06.12.2023	SE 06.12.2023	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
(11) 4 072 413	(51) A61B 5/053	SM 06.12.2023		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(11) 4 072 912	(51) B60T 8/18	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024		
RS 07.05.2024					
(11) 4 072 511	(51) A61K 8/06	(11) 4 072 916	(51) B60T 13/68	(11) 4 073 140	(51) C08G 63/181
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 30.04.2024	
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
RS 07.05.2024		RS 17.04.2024		(11) 4 073 171	(51) C08L 33/24
				(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
(11) 4 072 532	(51) A61K 9/28	(11) 4 072 921	(51) B60W 60/00	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
HR 24.01.2024	IS 24.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
LT 24.01.2024	NO 24.04.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024	RS 21.05.2024	
RS 24.04.2024		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024		
		RS 17.04.2024		(11) 4 073 185	(51) C09D 183/06
(11) 4 072 625	(51) A61M 5/20	(11) 4 072 925	(51) B62D 21/15	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024
(84) AT 16.08.2023	(84) CZ 16.08.2023	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	RS 10.04.2024	
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	EE 01.11.2023	ES 01.11.2023		
GR 17.11.2023	FR 16.08.2023	GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	(11) 4 073 204	(51) C09K 11/06
IS 16.12.2023	LT 16.08.2023	IS 01.03.2024	LT 01.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 09.08.2023
LU 11.11.2023	LV 16.08.2023	LU 06.11.2023	LV 01.11.2023	ES 09.08.2023	GR 10.11.2023
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	MC 09.08.2023	NO 09.11.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	PL 09.08.2023	RO 09.08.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	SM 01.11.2023		RS 09.08.2023	SK 09.08.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023			SM 09.08.2023	
(11) 4 072 641	(51) A61M 25/00	(11) 4 072 927	(51) B62D 25/14	(11) 4 073 215	(51) C11D 3/00
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
RS 30.04.2024		RS 03.04.2024		HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
				IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
(11) 4 072 777	(51) B24B 41/00	(11) 4 072 935	(51) B63B 1/08	LU 11.11.2023	LV 09.08.2023
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 27.09.2023	(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
DK 27.09.2023	EE 27.09.2023	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
FI 27.09.2023	GR 28.12.2023	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
HR 27.09.2023	IS 27.01.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
LT 27.09.2023	LU 05.11.2023	RS 24.04.2024		SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LV 27.09.2023	MC 27.09.2023				
NL 27.09.2023	NO 27.12.2023	(11) 4 072 943	(51) H01M 8/04111	(11) 4 073 216	(51) C11D 3/10
PT 29.01.2024	RO 27.09.2023	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) AT 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023
RS 27.09.2023	SE 27.09.2023	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023	CZ 09.08.2023	DK 09.08.2023
SK 27.09.2023	SM 27.09.2023	GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 09.08.2023	ES 09.08.2023
		IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	FI 09.08.2023	GR 10.11.2023
		LV 29.11.2023	NL 29.11.2023	HR 09.08.2023	IS 09.12.2023
		NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	IT 09.08.2023	LT 09.08.2023
		RS 29.11.2023	SE 29.11.2023	LU 13.11.2023	LV 09.08.2023
		SM 29.11.2023		MC 09.08.2023	NL 09.08.2023
(11) 4 072 807	(51) B28B 17/00	(11) 4 072 987	(51) B66B 5/20	NO 09.11.2023	PL 09.08.2023
(84) BG 29.02.2024	(84) EE 29.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) DK 01.11.2023	PT 11.12.2023	RO 09.08.2023
GR 01.03.2024	HR 29.11.2023	EE 01.11.2023	GR 02.02.2024	RS 09.08.2023	SE 09.08.2023
IS 29.03.2024	LT 29.11.2023	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	SK 09.08.2023	SM 09.08.2023
LV 29.11.2023	NO 29.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023		
RS 29.11.2023	SM 29.11.2023	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	(11) 4 073 219	(51) C12C 12/04
		PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
		RS 01.11.2023	SE 01.11.2023	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
		SM 01.11.2023		IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
				NO 28.05.2024	RS 28.05.2024
(11) 4 072 824	(51) B29C 49/68	(11) 4 072 988	(51) B66B 5/22	(11) 4 073 284	(51) C23C 2/00
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024				
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023				
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024				
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024				
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023				
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024				

(84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 RS 11.10.2023	(84) DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PT 12.02.2024 SM 11.10.2023	PL 08.11.2023 SM 08.11.2023	RS 08.11.2023	SM 04.10.2023
(11) 4 073 294	(51) C25F 3/16	(11) 4 073 789	(51) G10L 15/183	(11) 4 074 016
(84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024	(84) AT 08.11.2023 DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 073 318	(51) E01B 27/20	(11) 4 073 821	(51) G21D 3/00	(11) 4 074 019
(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 20.03.2024 GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 4 073 413	(51) B05B 9/01	(11) 4 073 852	(51) H10N 60/81	(11) 4 075 060
(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023
(11) 4 073 453	(51) F28F 1/40	(11) 4 073 892	(51) H01T 4/16	(11) 4 076 016
(84) GR 14.06.2024 NO 13.06.2024	(84) HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 11.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) GR 22.05.2024 IS 21.06.2024 RS 21.05.2024
(11) 4 073 475	(51) G01F 1/84	(11) 4 073 913	(51) H02K 7/18	(11) 4 076 042
(84) BG 15.02.2024 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 LV 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(84) CH 30.11.2023 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LU 20.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024
(11) 4 073 488	(51) G01N 1/02	(11) 4 073 921	(51) H02P 3/22	(11) 4 076 088
(84) GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 RS 17.04.2024	(84) HR 17.01.2024 NO 17.04.2024	(84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 4 073 527	(51) G01R 31/382	(11) 4 073 935	(51) H03M 1/76	(11) 4 076 095
(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(84) AT 06.09.2023 CZ 06.09.2023 EE 06.09.2023 FI 06.09.2023 HR 06.09.2023 LT 06.09.2023 LV 06.09.2023 NL 06.09.2023 PL 06.09.2023 RO 06.09.2023 SE 06.09.2023 SM 06.09.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 06.09.2023 ES 06.09.2023 GR 07.12.2023 IS 06.01.2024 LU 12.11.2023 MC 06.09.2023 NO 06.12.2023 PT 08.01.2024 RS 06.09.2023 SK 06.09.2023	(84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023
(11) 4 073 536	(51) G01S 5/00	(11) 4 074 008	(51) H04L 47/62	(11) 4 076 186
(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 05.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024
(11) 4 073 632	(51) G06F 9/30	(11) 4 074 088	(51) H04L 47/62	(11) 4 076 192
(84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 05.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 073 635	(51) G06F 9/30	(11) 4 074 088	(51) H04L 47/62	(11) 4 076 276
(84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 05.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023
(11) 4 073 682	(51) G06V 10/764	(11) 4 074 088	(51) H04L 47/62	(11) 4 076 276
(84) CH 30.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024	(84) ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 NO 08.02.2024	(84) AT 04.10.2023 CH 30.11.2023 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LU 05.11.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023

NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	LV 11.10.2023	RS 11.10.2023	(11) 4 077 187	(51) B66B 5/00
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	SM 11.10.2023		(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023			DK 22.11.2023	EE 22.11.2023
(11) 4 076 377	(51) A61K 8/891	(11) 4 076 944	(51) B32B 7/12	GR 23.02.2024	HR 22.11.2023
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 01.02.2024	(84) CH 30.11.2023	IS 22.03.2024	IT 27.11.2023
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	LT 22.11.2023	LU 27.11.2023
RS 17.04.2024		GR 02.02.2024	HR 01.11.2023	LV 22.11.2023	NL 22.11.2023
		IS 01.03.2024	IT 27.11.2023	NO 22.02.2024	PL 22.11.2023
		LT 01.11.2023	LU 27.11.2023	PT 22.03.2024	RS 22.11.2023
		LV 01.11.2023	NL 01.11.2023	SE 22.11.2023	SM 22.11.2023
		PT 01.03.2024	RS 01.11.2023		
		SM 01.11.2023		(11) 4 077 203	(51) B67C 3/28
(11) 4 076 382	(51) A61K 9/00	(11) 4 077 000	(51) B60G 7/00	(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	(84) BG 04.01.2024	(84) CH 30.11.2023	DK 01.11.2023	EE 01.11.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	DK 04.10.2023	EE 04.10.2023	ES 01.11.2023	GR 02.02.2024
		ES 04.10.2023	GR 05.01.2024	HR 01.11.2023	IS 01.03.2024
		HR 04.10.2023	IS 04.02.2024	LT 01.11.2023	LV 01.11.2023
(11) 4 076 431	(51) A61K 31/223	(11) 4 077 033	(51) B60L 53/16	NL 01.11.2023	NO 01.02.2024
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	PL 01.11.2023	PT 01.03.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	CH 30.11.2023	DK 22.11.2023	RS 01.11.2023	SE 01.11.2023
RS 30.04.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	SM 01.11.2023	
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023		
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023	(11) 4 077 212	(51) C01B 17/80
(11) 4 076 478	(51) A61K 33/30	(11) 4 077 034	(51) B60L 53/16	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) AT 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	CH 30.11.2023	DK 22.11.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
RS 30.04.2024		EE 22.11.2023	ES 22.11.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
		GR 23.02.2024	HR 22.11.2023	RS 07.05.2024	
		IS 22.03.2024	LT 22.11.2023		
		LU 30.11.2023	LV 22.11.2023	(11) 4 077 217	(51) C01D 5/00
		NL 22.11.2023	NO 22.02.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 11.01.2024
		PL 22.11.2023	PT 22.03.2024	DK 11.10.2023	EE 11.10.2023
		RS 22.11.2023	SE 22.11.2023	ES 11.10.2023	GR 12.01.2024
		SM 22.11.2023		HR 11.10.2023	IS 11.02.2024
				LT 11.10.2023	LV 11.10.2023
				NL 11.10.2023	NO 11.01.2024
				PT 12.02.2024	RS 11.10.2023
				SM 11.10.2023	
				(11) 4 077 520	(51) C08K 5/1515
				(84) BG 06.03.2024	(84) EE 06.12.2023
				ES 06.12.2023	GR 07.03.2024
				HR 06.12.2023	IS 06.04.2024
				LT 06.12.2023	LV 06.12.2023
				NL 06.12.2023	NO 06.03.2024
				RS 06.12.2023	SE 06.12.2023
				SM 06.12.2023	
				(11) 4 077 623	(51) C11D 3/43
				(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
				EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
				IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
				LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
				NO 29.02.2024	RS 29.11.2023
				SE 29.11.2023	SM 29.11.2023
				(11) 4 077 791	(51) D05B 3/22
				(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
				GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
				IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
				NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
				RS 14.05.2024	
				(11) 4 077 841	(51) E05B 83/24
				(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
				GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
				IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				NL 31.01.2024	NO 30.04.2024
				RS 30.04.2024	
				(11) 4 077 942	(51) F04B 39/00
				(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 06.09.2023
				DK 06.09.2023	EE 06.09.2023
				ES 06.09.2023	FI 06.09.2023
				GR 07.12.2023	HR 06.09.2023
				IS 06.01.2024	IT 06.09.2023
				(11) 4 076 917	(51) B29D 30/06
(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024	(11) 4 077 104	(51) B62D 25/02	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
GR 08.05.2024	HR 07.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
IS 07.06.2024	LT 07.02.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
NL 07.02.2024	NO 07.05.2024	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
RS 07.05.2024		NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	RS 14.05.2024	
		RS 30.04.2024			
				(11) 4 077 138	(51) B64F 5/60
(11) 4 076 920	(51) B29D 30/06	(11) 4 077 104	(51) B62D 25/02	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024
HR 03.01.2024	IS 03.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	RS 17.04.2024	
NO 03.04.2024	RS 03.04.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024		
		NL 14.02.2024	NO 14.05.2024		
		RS 14.05.2024			
				(11) 4 076 931	(51) B31F 1/14
(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) BG 11.01.2024	(84) EE 11.10.2023
GR 12.01.2024	HR 11.10.2023	IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	GR 12.01.2024	HR 11.10.2023
IS 11.02.2024	LT 11.10.2023	RS 17.04.2024		IS 11.02.2024	LT 11.10.2023

LT 06.09.2023	LU 12.11.2023	RS 03.04.2024	(11) 4 079 498	(51) B29D 30/06
LV 06.09.2023	MC 06.09.2023	(11) 4 078 206	(84) AT 25.10.2023	(84) BG 25.01.2024
NL 06.09.2023	NO 06.12.2023	(84) GR 22.05.2024	DK 25.10.2023	EE 25.10.2023
PL 06.09.2023	PT 08.01.2024	IS 21.06.2024	ES 25.10.2023	GR 26.01.2024
RO 06.09.2023	RS 06.09.2023	RS 21.05.2024	HR 25.10.2023	IS 25.02.2024
SE 06.09.2023	SK 06.09.2023	(11) 4 078 227	LT 25.10.2023	LV 25.10.2023
SM 06.09.2023		(84) BG 21.02.2024	NL 25.10.2023	NO 25.01.2024
(11) 4 077 976	(51) F16H 61/04	(84) GR 22.05.2024	PL 25.10.2023	PT 26.02.2024
(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024	IS 21.06.2024	RS 25.10.2023	SE 25.10.2023
NO 20.06.2024	RS 20.06.2024	NL 21.02.2024	SM 25.10.2023	
(11) 4 077 997	(51) F16L 13/16	RS 21.05.2024	(11) 4 079 706	(51) C04B 35/5831
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	(11) 4 078 575	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	(84) BG 17.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	GR 18.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
RS 13.06.2024		IS 17.05.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
		NL 17.01.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
(11) 4 078 001	(51) F16L 13/16	RS 17.04.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
(84) AT 08.11.2023	(84) BG 08.02.2024	(11) 4 078 634	SM 27.12.2023	
DK 08.11.2023	EE 08.11.2023	(84) CH 30.11.2023	(11) 4 080 142	(51) G01K 1/143
ES 08.11.2023	GR 09.02.2024	ES 20.09.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024
HR 08.11.2023	IS 08.03.2024	HR 20.09.2023	DK 18.10.2023	EE 18.10.2023
LT 08.11.2023	LV 08.11.2023	MC 20.09.2023	ES 18.10.2023	GR 19.01.2024
NL 08.11.2023	NO 08.02.2024	PL 20.09.2023	HR 18.10.2023	IS 18.02.2024
PL 08.11.2023	PT 08.03.2024	RS 20.09.2023	LT 18.10.2023	LV 18.10.2023
RS 08.11.2023	SE 08.11.2023	SM 20.09.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024
SM 08.11.2023		(11) 4 078 640	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024
		(84) BG 07.02.2024	RS 18.10.2023	SE 18.10.2023
(11) 4 078 010	(51) F16M 11/16	(84) GR 08.05.2024	SM 18.10.2023	
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	IS 07.06.2024	(11) 4 080 488	(51) G06F 7/58
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	NL 07.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
LT 10.01.2024	NL 10.01.2024	RS 07.05.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
NO 10.04.2024	RS 10.04.2024	(11) 4 078 667	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
		(84) BG 27.03.2024	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
(11) 4 078 022	(51) F21S 41/43	FI 27.12.2023	RS 28.05.2024	
(84) CH 30.11.2023	(84) CZ 16.08.2023	HR 27.12.2023	(11) 4 080 489	(51) G06F 7/58
DK 16.08.2023	EE 16.08.2023	LT 27.12.2023	(84) BG 07.02.2024	(84) FI 07.02.2024
ES 16.08.2023	FI 16.08.2023	NL 27.12.2023	GR 08.05.2024	HR 07.02.2024
GR 17.11.2023	FR 16.08.2023	RS 27.12.2023	IS 07.06.2024	LT 07.02.2024
IS 16.12.2023	IT 16.08.2023	SM 27.12.2023	NL 07.02.2024	NO 07.05.2024
LU 16.11.2023	LV 16.08.2023	(11) 4 078 668	RS 07.05.2024	
MC 16.08.2023	NL 16.08.2023	(84) BG 10.01.2024	(51) H01L 23/08	(11) 4 080 817
NO 16.11.2023	PL 16.08.2023	HR 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) AT 15.11.2023
PT 18.12.2023	RO 16.08.2023	LT 10.01.2024	IS 10.05.2024	DK 15.11.2023
RS 16.08.2023	SE 16.08.2023	NO 10.04.2024	NL 10.01.2024	ES 15.11.2023
SK 16.08.2023	SM 16.08.2023	(11) 4 078 759	RS 10.04.2024	HR 15.11.2023
		(84) BG 07.02.2024	(51) H02J 3/24	LT 15.11.2023
(11) 4 078 078	(51) F42B 39/20	GR 08.05.2024	(84) FI 07.02.2024	NL 15.11.2023
(84) AT 21.06.2023	(84) CH 31.10.2023	IS 07.06.2024	HR 07.02.2024	NO 15.11.2023
CZ 21.06.2023	DK 21.06.2023	NL 07.02.2024	LT 07.02.2024	PL 15.11.2023
EE 21.06.2023	ES 21.06.2023	RS 07.05.2024	NO 07.05.2024	RS 15.11.2023
FI 21.06.2023	GR 22.09.2023	(11) 4 079 005	(51) H04W 4/40	SM 15.11.2023
HR 21.06.2023	IS 21.10.2023	(84) AT 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(11) 4 080 912
IT 21.06.2023	LT 21.06.2023	CH 30.11.2023	DK 18.10.2023	(84) BG 20.03.2024
LU 07.10.2023	LV 21.06.2023	EE 18.10.2023	ES 18.10.2023	GR 21.06.2024
MC 21.06.2023	NL 21.06.2023	GR 19.01.2024	HR 18.10.2023	LT 20.03.2024
NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	IS 18.02.2024	LT 18.10.2023	RS 20.06.2024
PT 23.10.2023	RO 21.06.2023	LU 30.11.2023	LV 18.10.2023	(11) 4 081 058
RS 21.06.2023	SE 21.06.2023	NL 18.10.2023	NO 18.01.2024	(84) GR 21.06.2024
SI 21.06.2023	SK 21.06.2023	PL 18.10.2023	PT 19.02.2024	NO 20.06.2024
SM 21.06.2023		RS 18.10.2023	SE 18.10.2023	(11) 4 081 338
		SM 18.10.2023	(51) H04W 64/00	(84) BG 07.02.2024
(11) 4 078 096	(51) G01F 1/34	(11) 4 079 058	(84) FI 28.02.2024	(84) FI 07.02.2024
(84) BG 15.02.2024	(84) CH 30.11.2023	(84) BG 28.02.2024	HR 28.02.2024	HR 07.02.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 29.05.2024	LT 28.02.2024	LT 07.02.2024
ES 15.11.2023	GR 16.02.2024	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024	NO 07.05.2024
HR 15.11.2023	IS 15.03.2024	NL 28.02.2024	(11) 4 081 409	(51) B60C 1/00
LT 15.11.2023	LU 20.11.2023	RS 28.05.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024		GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			
SM 15.11.2023				

NL 21.02.2024 RS 21.05.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 087 543 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) A61K 9/107 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 090 714 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	(51) C09D 167/02 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023
(11) 4 081 610 (84) BG 06.03.2024 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(51) C09K 9/02 (84) EE 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023 SM 06.12.2023	(11) 4 087 710 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) B25F 5/02 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 090 864 (84) BG 27.03.2024 ES 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SM 27.12.2023	(51) F16J 9/06 (84) EE 27.12.2023 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023
(11) 4 081 744 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023 HR 25.10.2023 LT 25.10.2023 NL 25.10.2023 PL 25.10.2023 RS 25.10.2023 SM 25.10.2023	(51) F25B 21/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024 IS 25.02.2024 LV 25.10.2023 NO 25.01.2024 PT 26.02.2024 SE 25.10.2023	(11) 4 087 997 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) E06B 3/92 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 090 886 (84) BG 03.01.2024 GR 04.04.2024 IS 03.05.2024 NL 03.01.2024 RS 03.04.2024	(51) F21S 10/02 (84) ES 03.01.2024 HR 03.01.2024 LT 03.01.2024 NO 03.04.2024
(11) 4 082 068 (84) BG 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(51) H01M 50/20 (84) GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NO 24.04.2024	(11) 4 088 030 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) F04C 18/02 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 091 051 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) G06F 9/48 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 4 083 011 (84) BG 07.02.2024 GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 NL 07.02.2024 RS 07.05.2024	(51) C07C 59/74 (84) FI 07.02.2024 HR 07.02.2024 LT 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 088 167 (84) BG 29.02.2024 EE 29.11.2023 GR 01.03.2024 IS 29.03.2024 LV 29.11.2023 NO 29.02.2024 RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	(51) A45C 11/00 (84) DK 29.11.2023 ES 29.11.2023 HR 29.11.2023 LT 29.11.2023 NL 29.11.2023 PL 29.11.2023 SE 29.11.2023	(11) 4 091 152 (84) CH 30.11.2023 DK 14.06.2023 ES 14.06.2023 GR 15.09.2023 IS 14.10.2023 LT 14.06.2023 LV 14.06.2023 NL 14.06.2023 PL 14.06.2023 RO 14.06.2023 SE 14.06.2023 SK 14.06.2023	(51) G08G 1/0962 (84) CZ 14.06.2023 EE 14.06.2023 FI 14.06.2023 HR 14.06.2023 IT 14.06.2023 LU 25.11.2023 MC 14.06.2023 NO 14.09.2023 PT 16.10.2023 RS 14.06.2023 SI 14.06.2023 SM 14.06.2023
(11) 4 083 475 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) F16H 63/34 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023	(11) 4 088 370 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) H02K 13/02 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 091 390 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) H04W 72/12 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023
(11) 4 083 491 (84) GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 RS 30.04.2024	(51) F16M 13/02 (84) HR 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 088 386 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) H04B 5/00 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 4 091 917 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) B62D 25/06 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 4 083 557 (84) BG 13.03.2024 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SE 13.12.2023	(51) F28D 1/053 (84) EE 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023 SM 13.12.2023	(11) 4 089 424 (84) AT 13.09.2023 CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IT 13.09.2023 LU 15.11.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(51) G01R 27/26 (84) CH 30.11.2023 DK 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023	(11) 4 093 319 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) A61C 17/02 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 4 084 998 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) B60W 10/26 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024	(11) 4 090 160 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) A21C 15/02 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 4 093 724 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024	(51) C07C 29/70 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024
(11) 4 085 602 (84) BG 06.03.2024 GR 07.06.2024 LT 06.03.2024 RS 06.06.2024	(51) H04M 1/02 (84) FI 06.03.2024 HR 06.03.2024 NO 06.06.2024	(11) 4 090 523 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(51) B29D 30/06 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024	(11) 4 090 562 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024 RS 07.05.2024	(51) B60T 8/1761 (84) HR 07.02.2024 NO 07.05.2024
(11) 4 086 271 (84) BG 13.03.2024 ES 13.12.2023 HR 13.12.2023 LT 13.12.2023 NL 13.12.2023 RS 13.12.2023	(51) C07J 73/00 (84) EE 13.12.2023 GR 14.03.2024 IS 13.04.2024 LV 13.12.2023 NO 13.03.2024 SM 13.12.2023				

NO 30.04.2024	(11) 4 093 725	(51) C07C 29/70	(11) 4 096 881	(51) B26B 15/00	IS 10.05.2024	LT 10.01.2024
(84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024		(84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) GR 21.06.2024 LT 20.03.2024 RS 20.06.2024	NL 10.01.2024 RS 10.04.2024	NO 10.04.2024
(11) 4 094 000	(51) F16K 11/074		(11) 4 096 955	(51) B60K 28/14	(11) 4 100 572	(51) D21D 1/00
(84) BG 01.02.2024 EE 01.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 LV 01.11.2023 NO 01.02.2024 PT 01.03.2024 SE 01.11.2023	(84) DK 01.11.2023 ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 LT 01.11.2023 NL 01.11.2023 PL 01.11.2023 RS 01.11.2023 SM 01.11.2023		(84) CH 30.11.2023 GR 02.02.2024 IS 01.03.2024 PL 01.11.2023 SM 01.11.2023	(84) ES 01.11.2023 HR 01.11.2023 NO 01.02.2024 RS 01.11.2023	(84) GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 RS 28.05.2024	(84) HR 28.02.2024 NO 28.05.2024
(11) 4 094 413	(51) H04L 9/40		(11) 4 096 976	(51) B60T 17/04	(11) 4 100 755	(51) G01R 33/3875
(84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023		(84) AT 22.11.2023 DK 22.11.2023 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 NL 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023 SM 22.11.2023	(84) BG 22.02.2024 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 NO 22.02.2024 PT 22.03.2024 SE 22.11.2023	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 094 414	(51) H04L 9/40		(11) 4 096 989	(51) B62D 12/00	(11) 4 100 756	(51) G01R 33/3875
(84) AT 18.10.2023 DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023		(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024
(11) 4 096 386	(51) A01G 3/02		(11) 4 097 164	(51) C08G 59/50	(11) 4 101 022	(51) H01M 50/10
(84) BG 10.01.2024 HR 10.01.2024 LT 10.01.2024 NO 10.04.2024	(84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 NL 10.01.2024 RS 10.04.2024		(84) AT 23.08.2023 CZ 23.08.2023 EE 23.08.2023 FI 23.08.2023 HR 23.08.2023 IT 23.08.2023 LU 02.11.2023 MC 23.08.2023 NO 23.11.2023 PT 26.12.2023 RS 23.08.2023 SK 23.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 23.08.2023 ES 23.08.2023 GR 24.11.2023 IS 23.12.2023 LT 23.08.2023 LV 23.08.2023 NL 23.08.2023 PL 23.08.2023 RO 23.08.2023 SE 23.08.2023 SM 23.08.2023	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 096 577	(51) A61F 2/16		(11) 4 097 206	(51) C11D 3/386	(11) 4 103 150	(51) A61K 8/89
(84) BG 27.03.2024 FI 27.12.2023 HR 27.12.2023 LT 27.12.2023 NL 27.12.2023 RS 27.12.2023 SM 27.12.2023	(84) EE 27.12.2023 GR 28.03.2024 IS 27.04.2024 LV 27.12.2023 NO 27.03.2024 SE 27.12.2023		(84) AT 09.08.2023 CZ 09.08.2023 EE 09.08.2023 FI 09.08.2023 HR 09.08.2023 IT 09.08.2023 LU 13.11.2023 MC 09.08.2023 NO 09.11.2023 PT 11.12.2023 RS 09.08.2023 SK 09.08.2023	(84) CH 30.11.2023 DK 09.08.2023 ES 09.08.2023 GR 10.11.2023 IS 09.12.2023 LT 09.08.2023 LV 09.08.2023 NL 09.08.2023 PL 09.08.2023 RO 09.08.2023 SE 09.08.2023 SM 09.08.2023	(84) CH 30.09.2023 DK 13.09.2023 EE 13.09.2023 ES 13.09.2023 GR 14.12.2023 IE 24.09.2023 IT 13.09.2023 LU 24.09.2023 MC 13.09.2023 NO 13.12.2023 PT 15.01.2024 RS 13.09.2023 SK 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023 EE 13.09.2023 FI 13.09.2023 HR 13.09.2023 IS 13.01.2024 LT 13.09.2023 LV 13.09.2023 NL 13.09.2023 PL 13.09.2023 RO 13.09.2023 SE 13.09.2023 SM 13.09.2023
(11) 4 096 861	(51) B23K 31/12		(11) 4 097 812	(51) H02G 5/00	(11) 4 103 410	(51) B29L 30/00
(84) BG 20.03.2024 HR 20.03.2024 NO 20.06.2024	(84) FI 20.03.2024 LT 20.03.2024		(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024
(11) 4 096 879	(51) B26B 1/00		(11) 4 097 996	(51) H04W 4/40	(11) 4 103 411	(51) B60C 19/00
(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023		(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NL 31.01.2024 RS 30.04.2024	(84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 NO 30.04.2024
(11) 4 096 880	(51) B26B 15/00		(11) 4 100 152	(51) B01F 27/07	(11) 4 103 458	(51) B62D 53/08
(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023 SM 20.12.2023	(84) EE 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024 SE 20.12.2023		(84) BG 11.04.2024 GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	(84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
					(11) 4 103 611	(51) C07K 16/28
					(84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024
					(11) 4 103 729	(51) C12N 9/02
					(84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(84) DK 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023
					(11) 4 103 776	(51) D06F 34/10
					(84) BG 20.03.2024 ES 20.12.2023 GR 21.03.2024 IS 20.04.2024 LV 20.12.2023 NO 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023 FI 20.12.2023 HR 20.12.2023 LT 20.12.2023 NL 20.12.2023 RS 20.12.2023

SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	(11) 4 107 621	(51) G06F 11/26	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
(11) 4 104 286	(51) H02N 2/04	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
GR 28.06.2024	HR 27.03.2024	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	RS 14.05.2024	
LT 27.03.2024	NO 27.06.2024	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024		
RS 27.06.2024		RS 03.04.2024			
(11) 4 104 402	(51) H04L 65/1016	(11) 4 107 935	(51) H04M 3/56	(11) 4 111 852	(51) A01G 25/16
(84) AT 01.11.2023	(84) BG 01.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
DK 01.11.2023	EE 01.11.2023	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
ES 01.11.2023	GR 02.02.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	(11) 4 111 854	(51) A01G 25/16
HR 01.11.2023	IS 01.03.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
LT 01.11.2023	LV 01.11.2023	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
NL 01.11.2023	NO 01.02.2024	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023	(11) 4 112 748	(51) C14C 3/08
PL 01.11.2023	PT 01.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(84) HR 03.01.2024	(84) IS 03.05.2024
RS 01.11.2023	SE 01.11.2023			NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
SM 01.11.2023		(11) 4 108 595	(51) B65D 81/20	(11) 4 114 775	(51) B65H 75/44
(11) 4 104 417	(51) G06F 8/36	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023	(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024
(84) AT 26.07.2023	(84) CH 30.11.2023	EE 29.11.2023	GR 01.03.2024	GR 29.05.2024	HR 28.02.2024
CZ 26.07.2023	DK 26.07.2023	HR 29.11.2023	IS 29.03.2024	IS 28.06.2024	LT 28.02.2024
EE 26.07.2023	ES 26.07.2023	LT 29.11.2023	LV 29.11.2023	NL 28.02.2024	NO 28.05.2024
FI 26.07.2023	GR 27.10.2023	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023	RS 28.05.2024	
HR 26.07.2023	IS 26.11.2023	RS 29.11.2023	SE 29.11.2023		
IT 26.07.2023	LT 26.07.2023	SM 29.11.2023		(11) 4 114 776	(51) B66B 1/34
LU 20.11.2023	LV 26.07.2023	(11) 4 109 015	(51) F25D 17/02	(84) ES 03.01.2024	(84) GR 04.04.2024
MC 26.07.2023	NO 26.10.2023	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	HR 03.01.2024	IS 03.05.2024
PL 26.07.2023	PT 27.11.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	NO 03.04.2024	RS 03.04.2024
RO 26.07.2023	RS 26.07.2023	RS 21.05.2024		(11) 4 114 988	(51) C13B 5/06
SE 26.07.2023	SK 26.07.2023	(11) 4 110 035	(51) A01D 34/416	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
SM 26.07.2023		(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
		IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	(11) 4 115 037	(51) E05B 27/00
		RS 21.05.2024		(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
(11) 4 104 463	(51) H04W 4/14	(11) 4 110 650	(51) B60P 1/16	IS 07.06.2024	NO 07.05.2024
(84) CH 30.09.2023	(84) CZ 09.08.2023	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	RS 07.05.2024	
GR 10.11.2023	HR 09.08.2023	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024		
IE 28.09.2023	IS 09.12.2023			(11) 4 115 066	(51) F02C 7/08
MC 09.08.2023	NO 09.11.2023	(11) 4 111 003	(51) E02F 9/28	(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024
PL 09.08.2023	RO 09.08.2023	(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	IS 07.06.2024	RS 07.05.2024
RS 09.08.2023	SK 09.08.2023	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024		
SM 09.08.2023		NL 17.01.2024	NO 17.04.2024	(11) 4 115 151	(51) G01D 11/24
		(11) 4 111 049	(51) F03B 15/18	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 4 106 871	(51) A61P 25/00	(84) CZ 05.07.2023	(84) DK 05.07.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	EE 05.07.2023	ES 05.07.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	FI 05.07.2023	GR 06.10.2023	NL 03.01.2024	NO 03.04.2024
LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	HR 05.07.2023	IS 05.11.2023	RS 03.04.2024	
RS 13.06.2024		IT 05.07.2023	LT 05.07.2023		
(11) 4 106 902	(51) B01D 46/00	LU 30.11.2023	LV 05.07.2023	(11) 4 115 485	(51) H02J 3/06
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	MC 05.07.2023	NL 05.07.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 05.10.2023	PL 05.07.2023	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024
		PT 06.11.2023	RO 05.07.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024
(11) 4 106 981	(51) B29C 64/10	RS 05.07.2023	SE 05.07.2023	RS 13.06.2024	
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	SK 05.07.2023	SM 05.07.2023		
GR 15.05.2024	HR 14.02.2024			(11) 4 116 611	(51) F16K 11/074
IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(11) 4 111 068	(51) F16C 33/66	(84) AT 13.09.2023	(84) CH 30.11.2023
NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	(84) CZ 31.05.2023	(84) DK 31.05.2023	CZ 13.09.2023	DK 13.09.2023
RS 14.05.2024		EE 31.05.2023	ES 31.05.2023	EE 13.09.2023	FI 13.09.2023
(11) 4 107 022	(51) B62D 53/08	FI 31.05.2023	GR 01.09.2023	GR 14.12.2023	HR 13.09.2023
(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	HR 31.05.2023	IS 30.09.2023	IS 13.01.2024	LT 13.09.2023
NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	IT 31.05.2023	LT 31.05.2023	LU 19.11.2023	LV 13.09.2023
		LU 30.11.2023	LV 31.05.2023	MC 13.09.2023	NL 13.09.2023
(11) 4 107 067	(51) H04W 4/00	MC 31.05.2023	NL 31.05.2023	NO 13.12.2023	PL 13.09.2023
(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	NO 31.08.2023	PL 31.05.2023	PT 15.01.2024	RO 13.09.2023
IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	PT 02.10.2023	RO 31.05.2023	RS 13.09.2023	SE 13.09.2023
RS 14.05.2024		RS 31.05.2023	SE 31.05.2023	SK 13.09.2023	SM 13.09.2023
(11) 4 107 405	(51) F16D 55/226	SI 31.05.2023	SK 31.05.2023		
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	SM 31.05.2023		(11) 4 117 488	(51) A47C 1/022
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024			(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
		(11) 4 111 070	(51) F16D 65/12	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(11) 4 107 458	(51) F27B 1/20	(84) GR 11.04.2024	(84) HR 10.01.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
(84) BG 25.01.2024	(84) EE 25.10.2023	IS 10.05.2024	NO 10.04.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
IS 25.02.2024	LT 25.10.2023	RS 10.04.2024		RS 24.04.2024	
LV 25.10.2023	NO 25.01.2024			(11) 4 117 851	(51) B23K 26/06
PT 26.02.2024	RS 25.10.2023	(11) 4 111 278	(51) G05B 23/02	(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024
SM 25.10.2023		(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	GR 07.06.2024	HR 06.03.2024
				LT 06.03.2024	NO 06.06.2024

RS 06.06.2024		GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 128 352	(51) <i>H10B 41/30</i>
(11) 4 118 056	(51) <i>C04B 28/06</i>	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
(84) BG 11.01.2024	(84) DK 11.10.2023	NO 14.05.2024	RS 14.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
EE 11.10.2023	GR 12.01.2024	(11) 4 121 850	(51) <i>G06F 9/38</i>	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
HR 11.10.2023	IS 11.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024	NO 17.04.2024	RS 17.04.2024
LT 11.10.2023	LV 11.10.2023	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024	(11) 4 128 548	(51) <i>H04B 1/56</i>
NO 11.01.2024	PL 11.10.2023	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024
PT 12.02.2024	RS 11.10.2023	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024
SE 11.10.2023	SM 11.10.2023	RS 14.05.2024		IS 31.05.2024	LT 31.01.2024
				NO 30.04.2024	RS 30.04.2024
(11) 4 118 360	(51) <i>F16G 11/00</i>	(11) 4 124 765	(51) <i>F16B 19/06</i>	(11) 4 128 619	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024
FI 27.12.2023	GR 28.03.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024
HR 27.12.2023	IS 27.04.2024	(11) 4 126 155	(51) <i>A61M 16/14</i>	IS 21.06.2024	LT 21.02.2024
LT 27.12.2023	LV 27.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	NL 21.02.2024	NO 21.05.2024
NL 27.12.2023	NO 27.03.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	RS 21.05.2024	
RS 27.12.2023	SE 27.12.2023	LT 13.03.2024	NO 13.06.2024		
SM 27.12.2023		RS 13.06.2024		(11) 4 128 858	(51) <i>H04W 12/08</i>
(11) 4 118 873	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 126 201	(51) <i>A61N 1/362</i>	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024
(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023	(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024
ES 27.12.2023	FI 27.12.2023	GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	RS 30.04.2024	
GR 28.03.2024	HR 27.12.2023	IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	(11) 4 131 314	(51) <i>H01H 71/52</i>
IS 27.04.2024	LT 27.12.2023	NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024
LV 27.12.2023	NL 27.12.2023	RS 30.04.2024		NO 06.06.2024	RS 06.06.2024
NO 27.03.2024	RS 27.12.2023			(11) 4 132 321	(51) <i>A45F 3/04</i>
SE 27.12.2023	SM 27.12.2023	(11) 4 126 686	(51) <i>B65D 41/04</i>	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
		(84) NO 20.06.2024	(84) RS 20.06.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
(11) 4 119 368	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 4 126 785	(51) <i>C03C 25/32</i>	RS 14.05.2024	
(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	(11) 4 133 375	(51) <i>G06F 12/1081</i>
IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024
RS 30.04.2024		RS 14.05.2024		GR 21.06.2024	HR 20.03.2024
(11) 4 119 469	(51) <i>B65F 3/04</i>	(11) 4 127 019	(51) <i>C08G 59/56</i>	LT 20.03.2024	NO 20.06.2024
(84) GR 18.04.2024	(84) HR 17.01.2024	(84) GR 07.06.2024	(84) HR 06.03.2024	RS 20.06.2024	
IS 17.05.2024	NO 17.04.2024	NO 06.06.2024	RS 06.06.2024	(11) 4 134 583	(51) <i>F21S 2/00</i>
RS 17.04.2024		(11) 4 127 097	(51) <i>C09K 19/30</i>	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
(11) 4 119 909	(51) <i>G01K 1/024</i>	(84) BG 20.03.2024	(84) EE 20.12.2023	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	ES 20.12.2023	FI 20.12.2023	RS 21.05.2024	
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	GR 21.03.2024	HR 20.12.2023		
RS 21.05.2024		IS 20.04.2024	LT 20.12.2023	(11) 4 134 635	(51) <i>G01F 1/36</i>
(11) 4 120 352	(51) <i>H10K 59/121</i>	LV 20.12.2023	NL 20.12.2023	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
(84) AT 13.09.2023	(84) CZ 13.09.2023	NO 20.03.2024	RS 20.12.2023	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
DK 13.09.2023	EE 13.09.2023	SE 20.12.2023	SM 20.12.2023	RS 24.04.2024	
ES 13.09.2023	FI 13.09.2023			(11) 4 139 128	(51) <i>C23C 16/01</i>
GR 14.12.2023	HR 13.09.2023	(11) 4 127 352	(51) <i>E04F 13/08</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
IS 13.01.2024	IT 13.09.2023	(84) GR 01.05.2024	(84) HR 31.01.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
LT 13.09.2023	LU 18.11.2023	IS 31.05.2024	NO 30.04.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
LV 13.09.2023	MC 13.09.2023	RS 30.04.2024		IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
NL 13.09.2023	NO 13.12.2023			LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
PL 13.09.2023	PT 15.01.2024	(11) 4 127 387	(51) <i>E21B 23/04</i>	NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
RO 13.09.2023	RS 13.09.2023	(84) BG 20.03.2024	(84) FI 20.03.2024	SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
SE 13.09.2023	SK 13.09.2023	GR 21.06.2024	HR 20.03.2024		
SM 13.09.2023		LT 20.03.2024	RS 20.06.2024	(11) 4 139 129	(51) <i>C23C 16/26</i>
				(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024
(11) 4 120 485	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 4 127 394	(51) <i>E21B 36/00</i>	GR 25.04.2024	HR 24.01.2024
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) BG 13.03.2024	(84) FI 13.03.2024	IS 24.05.2024	LT 24.01.2024
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	GR 14.06.2024	HR 13.03.2024	NL 24.01.2024	NO 24.04.2024
		LT 13.03.2024	NO 13.06.2024	RS 24.04.2024	
(11) 4 120 837	(51) <i>A01N 47/30</i>	RS 13.06.2024		(11) 4 139 187	(51) <i>B62D 6/00</i>
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(11) 4 127 514	(51) <i>F16H 15/38</i>	(84) BG 27.03.2024	(84) FI 27.03.2024
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024	GR 28.06.2024	HR 27.03.2024
RS 07.05.2024		IS 14.06.2024	NO 14.05.2024	LT 27.03.2024	NO 27.06.2024
				RS 27.06.2024	
(11) 4 121 338	(51) <i>B62D 1/16</i>	(11) 4 127 613	(51) <i>G01F 11/00</i>	(11) 4 139 389	(51) <i>C08K 5/3475</i>
(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024	(84) GR 14.06.2024	(84) HR 13.03.2024	(84) BG 29.02.2024	(84) DK 29.11.2023
NO 27.06.2024	RS 27.06.2024	NO 13.06.2024	RS 13.06.2024	EE 29.11.2023	ES 29.11.2023
				GR 01.03.2024	HR 29.11.2023
(11) 4 121 415	(51) <i>C07D 213/61</i>	(11) 4 127 984	(51) <i>G06F 21/16</i>	IS 29.03.2024	LT 29.11.2023
(84) GR 08.05.2024	(84) HR 07.02.2024	(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	LV 29.11.2023	NL 29.11.2023
IS 07.06.2024	NO 07.05.2024	GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	NO 29.02.2024	PL 29.11.2023
RS 07.05.2024		IS 21.06.2024	LT 21.02.2024		
		NL 21.02.2024	NO 21.05.2024		
(11) 4 121 574	(51) <i>C22B 7/00</i>	RS 21.05.2024			
(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024				

RS 29.11.2023 SM 29.11.2023	SE 29.11.2023	DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023	SM 06.12.2023	
(11) 4 139 502 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(51) C25C 3/08 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 149 581 (84) GR 28.06.2024 NO 27.06.2024	(51) A61L 31/12 (84) HR 27.03.2024 RS 27.06.2024	(11) 4 153 910 (84) AT 22.11.2023 EE 22.11.2023 GR 23.02.2024 IS 22.03.2024 LV 22.11.2023 PT 22.03.2024 SM 22.11.2023	(51) F22B 1/28 (84) BG 22.02.2024 ES 22.11.2023 HR 22.11.2023 LT 22.11.2023 PL 22.11.2023 RS 22.11.2023
(11) 4 139 789 (84) GR 08.05.2024 IS 07.06.2024	(51) G06F 7/58 (84) HR 07.02.2024 RS 07.05.2024	(11) 4 149 992 (84) GR 11.04.2024 IS 10.05.2024 RS 10.04.2024	(51) C08G 65/48 (84) HR 10.01.2024 NO 10.04.2024	(11) 4 154 149 (84) AT 04.10.2023 DK 04.10.2023 ES 04.10.2023 HR 04.10.2023 LT 04.10.2023 NL 04.10.2023 PL 04.10.2023 RS 04.10.2023 SM 04.10.2023	(51) H04L 9/08 (84) BG 04.01.2024 EE 04.10.2023 GR 05.01.2024 IS 04.02.2024 LV 04.10.2023 NO 04.01.2024 PT 05.02.2024 SE 04.10.2023
(11) 4 142 651 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023	(51) A61F 2/30 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NL 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(11) 4 150 007 (84) BG 08.02.2024 EE 08.11.2023 GR 09.02.2024 IS 08.03.2024 LV 08.11.2023 NO 08.02.2024 PT 08.03.2024 SE 08.11.2023	(51) C08L 83/14 (84) DK 08.11.2023 ES 08.11.2023 HR 08.11.2023 LT 08.11.2023 NL 08.11.2023 PL 08.11.2023 RS 08.11.2023 SM 08.11.2023	(11) 4 157 943 (84) BG 31.01.2024 GR 01.05.2024 IS 31.05.2024 NO 30.04.2024	(51) C08L 83/04 (84) FI 31.01.2024 HR 31.01.2024 LT 31.01.2024 RS 30.04.2024
(11) 4 142 983 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) B25F 5/02 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 4 150 225 (84) BG 17.01.2024 GR 18.04.2024 IS 17.05.2024 NL 17.01.2024 RS 17.04.2024	(51) F16D 1/076 (84) FI 17.01.2024 HR 17.01.2024 LT 17.01.2024 NO 17.04.2024	(11) 4 160 792 (84) AT 11.10.2023 DK 11.10.2023 GR 12.01.2024 IS 11.02.2024 LV 11.10.2023 PL 11.10.2023 RS 11.10.2023 SM 11.10.2023	(51) H01M 50/209 (84) BG 11.01.2024 EE 11.10.2023 HR 11.10.2023 LT 11.10.2023 NO 11.01.2024 PT 12.02.2024 SE 11.10.2023
(11) 4 143 368 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024	(51) C25C 3/08 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 RS 13.06.2024	(11) 4 150 861 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04L 41/0813 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024	(11) 4 161 743 (84) GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 RS 14.05.2024	(51) B25J 15/06 (84) HR 14.02.2024 NO 14.05.2024
(11) 4 143 419 (84) BG 24.01.2024 GR 25.04.2024 IS 24.05.2024 NL 24.01.2024	(51) E21B 49/00 (84) FI 24.01.2024 HR 24.01.2024 LT 24.01.2024 RS 24.04.2024	(11) 4 150 935 (84) AT 07.06.2023 CH 30.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 FR 07.08.2023 HR 07.06.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 07.06.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) H04W 4/70 (84) BE 30.06.2023 CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 GR 08.09.2023 IE 19.06.2023 IT 07.06.2023 LU 19.06.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 4 162 202 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) F22B 37/20 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024
(11) 4 143 448 (84) BG 28.02.2024 GR 29.05.2024 IS 28.06.2024 NL 28.02.2024 RS 28.05.2024	(51) F16C 11/04 (84) FI 28.02.2024 HR 28.02.2024 LT 28.02.2024 NO 28.05.2024	(11) 4 152 965 (84) GR 07.06.2024 NO 06.06.2024	(51) A23N 17/00 (84) HR 06.03.2024 RS 06.06.2024	(11) 4 162 649 (84) BG 13.03.2024 GR 14.06.2024 LT 13.03.2024 RS 13.06.2024	(51) H04L 41/0813 (84) FI 13.03.2024 HR 13.03.2024 NO 13.06.2024
(11) 4 144 178 (84) BG 14.02.2024 GR 15.05.2024 IS 14.06.2024 NL 14.02.2024 RS 14.05.2024	(51) H04W 76/28 (84) FI 14.02.2024 HR 14.02.2024 LT 14.02.2024 NO 14.05.2024	(11) 4 153 653 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023	(51) C08G 63/672 (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SM 18.10.2023	(11) 4 164 456 (84) CH 30.09.2023 IS 20.01.2024 RO 20.09.2023 SM 20.09.2023	(51) A47G 25/40 (84) HR 20.09.2023 MC 20.09.2023 RS 20.09.2023
(11) 4 146 747 (84) BG 18.01.2024 EE 18.10.2023 GR 19.01.2024 IS 18.02.2024 LV 18.10.2023 NO 18.01.2024 PT 19.02.2024 SE 18.10.2023	(51) C09D 5/03 (84) DK 18.10.2023 ES 18.10.2023 HR 18.10.2023 LT 18.10.2023 NL 18.10.2023 PL 18.10.2023 RS 18.10.2023 SM 18.10.2023	(11) 4 153 658 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C08G 77/26 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 4 164 941 (84) BG 20.03.2024 LT 20.03.2024	(51) B63H 1/10 (84) FI 20.03.2024 RS 20.06.2024
(11) 4 147 011 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G01F 1/58 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 153 658 (84) BG 06.03.2024 ES 06.12.2023 HR 06.12.2023 LT 06.12.2023 NL 06.12.2023 RS 06.12.2023	(51) C08G 77/26 (84) EE 06.12.2023 GR 07.03.2024 IS 06.04.2024 LV 06.12.2023 NO 06.03.2024 SE 06.12.2023	(11) 4 164 977 (84) AT 15.11.2023 DK 15.11.2023 ES 15.11.2023 HR 15.11.2023 LT 15.11.2023 NL 15.11.2023 PL 15.11.2023 RS 15.11.2023 SM 15.11.2023	(51) B66B 1/34 (84) BG 15.02.2024 EE 15.11.2023 GR 16.02.2024 IS 15.03.2024 LV 15.11.2023 NO 15.02.2024 PT 15.03.2024 SE 15.11.2023
(11) 4 147 015 (84) BG 27.03.2024 GR 28.06.2024 LT 27.03.2024 RS 27.06.2024	(51) G01F 1/84 (84) FI 27.03.2024 HR 27.03.2024 NO 27.06.2024	(11) 4 147 345 (84) AT 04.10.2023	(51) H02M 7/483 (84) BG 04.01.2024	(11) 4 165 745 (84) AT 25.10.2023 DK 25.10.2023 ES 25.10.2023	(51) H02J 3/00 (84) BG 25.01.2024 EE 25.10.2023 GR 26.01.2024

HR 25.10.2023	IS 25.02.2024	RS 28.05.2024	(11) 4 176 985	(51) B21B 41/10
LT 25.10.2023	LV 25.10.2023	(84) BG 14.02.2024	(84) BG 14.02.2024	(84) FI 14.02.2024
NL 25.10.2023	NO 25.01.2024	GR 15.05.2024	GR 15.05.2024	HR 14.02.2024
PL 25.10.2023	PT 26.02.2024	IS 14.06.2024	IS 14.06.2024	LT 14.02.2024
RS 25.10.2023	SE 25.10.2023	NL 14.02.2024	NL 14.02.2024	NO 14.05.2024
SM 25.10.2023		RS 14.05.2024	RS 14.05.2024	
(11) 4 165 837	(51) H04L 43/024		(11) 4 179 464	(51) G06K 19/07
(84) BG 21.02.2024	(84) FI 21.02.2024	(11) 4 172 014	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 22.05.2024	HR 21.02.2024	(84) BG 28.02.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 21.06.2024	LT 21.02.2024	GR 29.05.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 21.02.2024	NO 21.05.2024	IS 28.06.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 21.05.2024		NL 28.02.2024	LV 27.12.2023	NO 27.03.2024
		RS 28.05.2024	RS 27.12.2023	SE 27.12.2023
			SM 27.12.2023	
(11) 4 165 846	(51) H04L 67/10	(11) 4 172 015	(11) 4 179 594	(51) H01M 50/20
(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024
GR 04.04.2024	HR 03.01.2024	GR 29.05.2024	IS 21.06.2024	NO 21.05.2024
IS 03.05.2024	LT 03.01.2024	IS 28.06.2024	RS 21.05.2024	
NL 03.01.2024	NO 03.04.2024	NL 28.02.2024		
RS 03.04.2024		RS 28.05.2024		
(11) 4 167 339	(51) H01M 10/058	(11) 4 172 016	(11) 4 179 595	(51) H01M 50/342
(84) AT 15.11.2023	(84) BG 15.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024
DK 15.11.2023	EE 15.11.2023	GR 29.05.2024	IS 24.05.2024	NO 24.04.2024
GR 16.02.2024	HR 15.11.2023	IS 28.06.2024	RS 24.04.2024	
IS 15.03.2024	LT 15.11.2023	NL 28.02.2024		
LV 15.11.2023	NO 15.02.2024	RS 28.05.2024		
PL 15.11.2023	PT 15.03.2024			
RS 15.11.2023	SE 15.11.2023			
SM 15.11.2023				
(11) 4 168 695	(51) F16J 9/20	(11) 4 172 776	(11) 4 182 212	(51) B62K 5/027
(84) GR 25.04.2024	(84) HR 24.01.2024	(84) BG 20.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
IS 24.05.2024	NO 24.04.2024	GR 21.06.2024	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
RS 24.04.2024		LT 20.03.2024	RS 14.05.2024	
		RS 20.06.2024		
(11) 4 169 174	(51) H04B 7/06	(11) 4 172 848	(11) 4 182 266	(51) C01B 33/03
(84) BG 31.01.2024	(84) FI 31.01.2024	(84) AT 11.10.2023	(84) BG 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
GR 01.05.2024	HR 31.01.2024	DK 11.10.2023	GR 04.04.2024	HR 03.01.2024
IS 31.05.2024	LT 31.01.2024	EE 11.10.2023	IS 03.05.2024	LT 03.01.2024
NL 31.01.2024	NO 30.04.2024	ES 11.10.2023	NL 03.01.2024	RS 03.04.2024
RS 30.04.2024		HR 11.10.2023		
		IS 11.02.2024		
		LT 11.10.2023		
		NL 11.10.2023		
		NO 11.01.2024		
		PL 11.10.2023		
		PT 12.02.2024		
		RS 11.10.2023		
		SM 11.10.2023		
(11) 4 175 962	(51) C07F 7/18	(11) 4 175 962	(11) 4 182 641	(51) G01F 1/10
(84) BG 18.01.2024	(84) CH 31.10.2023	(84) BG 18.01.2024	(84) GR 29.05.2024	(84) HR 28.02.2024
DK 18.10.2023	EE 18.10.2023	DK 18.10.2023	IS 28.06.2024	NO 28.05.2024
ES 18.10.2023	GR 19.01.2024	ES 18.10.2023	RS 28.05.2024	
HR 18.10.2023	IS 18.02.2024	HR 18.10.2023		
LT 18.10.2023	LU 20.10.2023	IS 18.10.2023		
LV 18.10.2023	NL 18.10.2023	LT 18.10.2023		
NO 18.01.2024	PL 18.10.2023	NO 18.01.2024		
PT 19.02.2024	RS 18.10.2023	PT 19.02.2024		
SE 18.10.2023	SM 18.10.2023	SE 18.10.2023		
(11) 4 176 198	(51) F21K 9/61	(11) 4 176 198	(11) 4 186 078	(51) G21K 1/00
(84) BG 06.03.2024	(84) FI 06.03.2024	(84) BG 06.03.2024	(84) GR 28.06.2024	(84) HR 27.03.2024
GR 07.06.2024	HR 06.03.2024	GR 07.06.2024	NO 27.06.2024	RS 27.06.2024
LT 06.03.2024	NO 06.06.2024	LT 06.03.2024		
RS 06.06.2024		RS 06.06.2024		
(11) 4 176 330	(51) G06F 1/16	(11) 4 176 330	(11) 4 186 651	(51) B25J 9/16
(84) GR 22.05.2024	(84) HR 21.02.2024	(84) GR 22.05.2024	(84) GR 04.04.2024	(84) HR 03.01.2024
IS 21.06.2024	NO 21.05.2024	IS 21.06.2024	IS 03.05.2024	NO 03.04.2024
RS 21.05.2024		RS 21.05.2024	RS 03.04.2024	
(11) 4 176 472	(51) H01M 4/04	(11) 4 176 472	(11) 4 189 675	(51) G06N 3/084
(84) BG 13.03.2024	(84) EE 13.12.2023	(84) BG 13.03.2024	(84) GR 15.05.2024	(84) HR 14.02.2024
ES 13.12.2023	GR 14.03.2024	ES 13.12.2023	IS 14.06.2024	NO 14.05.2024
HR 13.12.2023	IS 13.04.2024	HR 13.12.2023	RS 14.05.2024	
LT 13.12.2023	LV 13.12.2023	LT 13.12.2023		
NL 13.12.2023	NO 13.03.2024	NL 13.12.2023		
RS 13.12.2023	SE 13.12.2023	RS 13.12.2023		
SM 13.12.2023		SM 13.12.2023		
(11) 4 176 619	(51) H04W 36/00	(11) 4 176 619	(11) 4 193 573	(51) H04L 12/40
(84) BG 24.01.2024	(84) FI 24.01.2024	(84) BG 24.01.2024	(84) GR 21.06.2024	(84) HR 20.03.2024
GR 25.04.2024	HR 24.01.2024	GR 25.04.2024	NO 20.06.2024	RS 20.06.2024
IS 24.05.2024	LT 24.01.2024	IS 24.05.2024		
NL 24.01.2024	NO 24.04.2024	NL 24.01.2024		
RS 24.04.2024		RS 24.04.2024		
(11) 4 172 012	(51) B60T 17/02	(11) 4 172 012	(11) 4 197 091	(51) H02K 15/02
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 17.01.2024	(84) FI 17.01.2024
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	GR 18.04.2024	HR 17.01.2024
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	IS 17.05.2024	LT 17.01.2024
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	NL 17.01.2024	NO 17.04.2024
RS 28.05.2024		RS 28.05.2024	RS 17.04.2024	
(11) 4 172 013	(51) B60T 17/02	(11) 4 172 013	(11) 4 197 160	(51) H04L 9/40
(84) BG 28.02.2024	(84) FI 28.02.2024	(84) BG 28.02.2024	(84) BG 27.03.2024	(84) EE 27.12.2023
GR 29.05.2024	HR 28.02.2024	GR 29.05.2024	ES 27.12.2023	FI 27.12.2023
IS 28.06.2024	LT 28.02.2024	IS 28.06.2024	GR 28.03.2024	HR 27.12.2023
NL 28.02.2024	NO 28.05.2024	NL 28.02.2024	IS 27.04.2024	LT 27.12.2023
RS 28.05.2024		RS 28.05.2024	LV 27.12.2023	NL 27.12.2023
			NO 27.03.2024	RS 27.12.2023
			SE 27.12.2023	SM 27.12.2023
(11) 4 200 085	(51) B07B 1/46	(11) 4 200 085	(11) 4 200 085	(51) B07B 1/46
(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) BG 10.01.2024	(84) GR 11.04.2024
HR 10.01.2024	IS 10.05.2024	HR 10.01.2024	HR 10.01.2024	IS 10.05.2024

- LT 10.01.2024
RS 10.04.2024
- (11) **4 203 668** (51) **A01G 3/037**
(84) BG 21.02.2024 (84) FI 21.02.2024
GR 22.05.2024 HR 21.02.2024
IS 21.06.2024 LT 21.02.2024
NL 21.02.2024 NO 21.05.2024
RS 21.05.2024
- (11) **4 204 478** (51) **C08G 77/12**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **4 208 502** (51) **C08G 77/26**
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (11) **4 208 509** (51) **C08L 83/08**
(84) BG 28.02.2024 (84) FI 28.02.2024
GR 29.05.2024 HR 28.02.2024
IS 28.06.2024 LT 28.02.2024
NO 28.05.2024 RS 28.05.2024
- (11) **4 211 184** (51) **C08G 77/26**
(84) BG 13.03.2024 (84) FI 13.03.2024
GR 14.06.2024 HR 13.03.2024
LT 13.03.2024 NO 13.06.2024
RS 13.06.2024
- (11) **4 214 105** (51) **B62D 21/14**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **4 217 181** (51) **B29C 64/124**
(84) BG 06.03.2024 (84) FI 06.03.2024
GR 07.06.2024 HR 06.03.2024
LT 06.03.2024 NO 06.06.2024
RS 06.06.2024
- (11) **4 219 072** (51) **B24B 23/04**
(84) GR 29.05.2024 (84) HR 28.02.2024
IS 28.06.2024 RS 28.05.2024
- (11) **4 225 265** (51) **A61K 8/898**
(84) BG 20.03.2024 (84) FI 20.03.2024
GR 21.06.2024 HR 20.03.2024
LT 20.03.2024 NO 20.06.2024
RS 20.06.2024
- (11) **4 226 730** (51) **H04W 76/19**
(84) GR 21.06.2024 (84) HR 20.03.2024
NO 20.06.2024 RS 20.06.2024
- (11) **4 232 502** (51) **C08G 77/02**
(84) BG 27.03.2024 (84) FI 27.03.2024
GR 28.06.2024 HR 27.03.2024
LT 27.03.2024 NO 27.06.2024
RS 27.06.2024
- (11) **4 237 962** (51) **G06F 16/17**
(84) BG 31.01.2024 (84) FI 31.01.2024
GR 01.05.2024 HR 31.01.2024
IS 31.05.2024 LT 31.01.2024
NL 31.01.2024 NO 30.04.2024
RS 30.04.2024
- (11) **4 237 977** (51) **G06F 21/56**
(84) GR 18.04.2024 (84) HR 17.01.2024
IS 17.05.2024 NO 17.04.2024
RS 17.04.2024
- II.6(1)**
- **Einspruch**
 - **Opposition**
 - **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 861 072** (51) **A61K 31/57**
(45) 18.10.2023
(73) TherapeuticsMD, Inc., 951 Yamato Road, Suite 220, Boca Raton, FL 33431, US
16.07.2024
01 *Aristo Pharma GmbH, Wallenroder Strasse 8-10, 13435 Berlin, DE*
(74) *Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 104 863** (51) **A61K 31/60**
(45) 18.10.2023
(73) Kreuz, Marina, Petermühlweg 1, 93426 Roding, DE
Trapp, Carolin, Rotlaubstraße 8, 79106 Freiburg, DE
17.07.2024
01 *Sommer, Andrea, Umlandstraße 2, 80336 München, DE*
(74) *Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte Partnerschaft mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE*
- (11) **3 144 622** (51) **F27D 3/12**
(45) 01.11.2023
(73) Graphite Materials GmbH, Rothenburger Strasse 76, 90522 Oberasbach, DE
16.07.2024
01 *Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, Rodheimer Strasse 59, 35452 Heuchelheim, DE*
(74) *advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE*
- (11) **3 181 772** (51) **E04B 5/43**
(45) 18.10.2023
(73) acG Holding AG, Mülibüüne 7, 3422 Kirchberg, CH
Robert, André, Krokusweg 2, 9445 Rebstein, CH
11.02.2024
01 *Gravis AG, Birchstrasse 17, 3186 Düringen, CH*
(74) *Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH*
17.07.2024
02 *RUWA-Drahtschweisswerk AG, Burghof 100, 3454 Sumiswald, CH*
(74) *AMMANN PATENTANWÄLTE AG, Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH*
- (11) **3 263 106** (51) **A61K 9/10**
(45) 25.10.2023
(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
20.06.2024
01 *Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH*
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
12.07.2024
02 *Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL*
(74) *Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE*
- (11) **3 283 008** (51) **A61F 2/16**
(45) 11.10.2023
(73) HOYA OPTICAL LABS OF AMERICA, INC, 651 E. Corporate Drive, Lewisville TX 75057, US
11.07.2024
01 *Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT*
(74) *Gruber, Philipp, et al, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT*
- (11) **3 300 658** (51) **A61B 5/00**
(45) 17.01.2024
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
12.07.2024
01 *SiBio Technology Limited, 6/F., Manulife Place 348 Kwun Tong Road Kowloon, Hongkong, CN*
(74) *Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE*
- (11) **3 333 810** (51) **G06Q 10/0836**
(45) 25.10.2023
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
14.07.2024
01 *Herberg, Carsten, Dr., Bockenheimer Landstrasse 25 c/o Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, 60325 Frankfurt am Main, DE*
(74) *Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE*
- (11) **3 393 142** (51) **H04R 25/00**
(45) 18.10.2023
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
18.07.2024
01 *Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK*
(74) *Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK*
- (11) **3 398 771** (51) **B32B 27/08**
(45) 11.10.2023
(73) Südpack Verpackungen GmbH & Co. KG, Jägerstrasse 23, 88416 Ochsenhausen, DE
11.07.2024
01 *Buergofol GmbH, Jahnstrasse 10-14, 93354 Siegenburg, DE*
(74) *Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE*
- (11) **3 436 822** (51) **G16H 50/30**
(45) 18.10.2023
(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road 32MP, AP6C-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
16.07.2024
01 *Roche Diagnostics International AG, Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH*
(74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 448 529** (51) **A61Q 19/00**
(45) 18.10.2023
(73) Peace Out Inc., 666 Natoma Street, San Francisco CA 94103, US
16.07.2024
01 *Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th floor, 1153 Copenhagen K, DK*
18.07.2024
02 *L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR*
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 460 483** (51) **G01N 35/00**
(45) 01.11.2023
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,

- Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
01 18.07.2024
*Siemens Healthcare Diagnostics Products
GmbH, Emil-von-Behring Strasse 76, 35041
Marburg, DE*
- (74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE*
- (11) **3 461 679** (51) **B60L 53/14**
(45) 01.11.2023
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
01 16.07.2024
*EX MATERIA, 2 Rue Hélène Boucher, 78280
Guyancourt, FR*
- (11) **3 539 998** (51) **C08G 18/70**
(45) 18.10.2023
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
01 17.07.2024
*PPG Industries, Inc., One PPG Place,
Pittsburgh, PA 15272, US*
- (74) *f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE*
- (11) **3 541 174** (51) **A01K 61/60**
(45) 06.12.2023
(73) Marine Constructions AS, Industrivegen 95,
5210 OS, NO
01 17.07.2024
*Aker Solutions AS, Postboks 94, 1325
Lysaker, NO*
- (74) *Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO*
- (11) **3 551 487** (51) **B60H 1/34**
(45) 11.10.2023
(73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US
01 11.07.2024
*LS 9 GmbH, Garmischer Straße 35, 81373
München, DE*
- (74) *LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth
Spuhler, Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus
Garmischer Strasse 35, 81373 München,
DE*
- (11) **3 574 177** (51) **E21B 36/00**
(45) 18.10.2023
(73) Clearwell Technology Ltd, 3 Inchloan
Durris, Banchory, Aberdeenshire AB31 6DL,
GB
01 11.07.2024
*De Gaspari Osgnach s.r.l., Via Altinate, 33,
35121 Padova, IT*
- (74) *Pelanda, Paolo, De Gaspari Osgnach s.r.l.
Via Altinate, 33, 35121 Padova, IT*
- (11) **3 577 260** (51) **D01G 15/86**
(45) 18.10.2023
(73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92,
41199 Mönchengladbach, DE
01 16.07.2024
*Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458
Albstadt, DE*
- (74) *Weber, Jan Thorsten, Groz-Beckert KG
Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE*
- (11) **3 583 947** (51) **A61K 39/09**
(45) 11.10.2023
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
01 11.07.2024
- Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive,
Swiftwater, PA 18370, US
(74) Zwicker, Jörk, Zwicker Schnappauf &
Partner Patentanwälte PartG mbB
Hansastraße 32, 80686 München, DE
02 11.07.2024
*SK Bioscience Co., Ltd., 310, Pangyo-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KR*
- (74) *Zwicker, Jörk, Zwicker Schnappauf &
Partner Patentanwälte PartG mbB
Hansastraße 32, 80686 München, DE*
- (11) **3 600 702** (51) **B07C 5/34**
(45) 18.10.2023
(73) Huron Valley Steel Corporation, 1650 W.
Jefferson, Suite 100, Trenton, MI 48183, US
01 17.07.2024
*EVK DI Kerschhagl GmbH, Josef-Krainer-
Straße 35, 8074 Raaba/Graz, AT*
- (74) *IPrime Künsch Patentanwälte GmbH,
Bartlegroschstrasse 16, 9490 Vaduz, LI*
- 02 17.07.2024
*STEINERT GmbH, Widdersdorfer Str. 329-
331, 50933 Köln, DE*
- (74) *Kirschner, Sebastian, Hübsch & Kirschner
Partnerschaft Patentanwälte mbB Bonner
Straße 323, 50968 Köln, DE*
- (11) **3 622 048** (51) **C11D 1/72**
(45) 25.10.2023
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 17.07.2024
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 626 270** (51) **A61K 45/06**
(45) 11.10.2023
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
01 25.06.2024
*Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG),
Van-der-Smissen-Straße 1, 22767
Hamburg, DE*
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 02 02.07.2024
*betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg
95, 86156 Augsburg, DE*
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 03 05.07.2024
*Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 04 08.07.2024
*EGIS Gyógyszergyár Zártkörűen Működő
Részvénytársaság, Keresztúri út 30-38,
1106 Budapest, HU*
- (74) *Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE*
- 05 09.07.2024
*Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Arabellastr. 30, 81925 München, DE*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE*
- 06 10.07.2024
*Bülle Dr., Jan, Kutzenberger Wolff &
Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE*
- 07 10.07.2024
- Camulon Limited, The Whitechapel
Building 10 Whitechapel High Street
London, Greater London E1 8QS, GB
(74) Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
08 10.07.2024
*Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, Schweigerstr. 2,
81541 München, DE*
- (74) *Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE*
- 09 10.07.2024
*Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124
Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL*
- (74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB*
- 10 10.07.2024
*Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336
München, DE*
- (74) *Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336
Munich, DE*
- 11 10.07.2024
*Synthon BV, Microweg 22, 6503 GN
Nijmegen, NL*
- (74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE*
- 12 10.07.2024
*ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA
S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard
Gdanski, PL*
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 13 11.07.2024
*Elpen Pharmaceutical Co. Inc., Marathonos
Avenue, 95, 19009 Pikermi Attica, GR*
- (74) *Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB*
- 14 11.07.2024
*Lanyon Oppositions Limited, 30 Crown
Place, London EC2A 4ES, GB*
- (74) *Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place,
London EC2A 4ES, GB*
- 15 11.07.2024
*Zentiva k.s., U Kabelovny 130 Dolni
Mecholupy, 102 37 Praha 10, CZ*
- (74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE*
- 16 11.07.2024
*Generics [UK] Limited, Building 4, Trident
Place Mosquito Way Hatfield, Hertfordshire
AL10 9UL, GB*
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB*
- (11) **3 632 586** (51) **B21D 35/00**
(45) 18.10.2023
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
01 11.07.2024
*thyssenkrupp Steel Europe AG, Kaiser-
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE*
- (74) *Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*
- 02 17.07.2024
*ArcelorMittal, 24-26, Boulevard
d'Avanches, 1160 Luxembourg, LU*
- (74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR*
- (11) **3 639 653** (51) **A01G 25/16**
(45) 11.10.2023
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82

- 01 Huskvarna, SE
10.07.2024
Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (11) **3 701 714** (51) **G06F 3/14**
(45) 11.10.2023
(73) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- 01 11.07.2024
Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Arabellastr. 30, 81925 München, DE
- (11) **3 702 533** (51) **E01D 19/10**
(45) 11.10.2023
(73) Bauunternehmung Gebr. Echthoff GmbH & Co. KG, Lieneschweg 78c, 49076 Osnabrück, DE
- 01 11.07.2024
Hentschke Bau GmbH, Zeppelinstraße 15, 02625 Bautzen, DE
- (74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE
- (11) **3 717 364** (51) **B65B 47/00**
(45) 18.10.2023
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
- 01 17.07.2024
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (11) **3 727 481** (51) **A61L 15/22**
(45) 10.07.2024
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- 01 12.07.2024
Salts Healthcare Limited, Richard Street Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 728 344** (51) **C08F 210/06**
(45) 11.10.2023
(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- 01 11.07.2024
Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT
- (11) **3 728 923** (51) **F16L 15/06**
(45) 18.10.2023
(73) HydriL Company, 2200 West Loop South, Suite 800, Houston, TX 77027, US
- 01 16.07.2024
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
- (74) Mbacke, Mactar, Vallourec Tubes DPI 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 734 002** (51) **E05B 81/76**
(45) 18.10.2023
(73) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3-15, 42551 Velbert, DE
- 01 17.07.2024
Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- (11) **3 741 874** (51) **C21D 8/12**
(45) 11.10.2023
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- 01 11.07.2024
Voestalpine Stahl GmbH, Voestlpinne-Strasse 3, 4020 Linz, AT
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
- (11) **3 761 949** (51) **A61K 8/49**
(45) 18.10.2023
(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1-9, 22529 Hamburg, DE
- 01 09.07.2024
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- 02 17.07.2024
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 773 589** (51) **A61K 31/506**
(45) 01.11.2023
(73) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- 01 12.07.2024
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (11) **3 773 790** (51) **A61M 1/28**
(45) 11.10.2023
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- 01 11.07.2024
Fresenius Medical Care AG, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **3 783 269** (51) **F16K 37/00**
(45) 11.10.2023
(73) Solvis GmbH, Grottrian-Steinweg-Strasse 12, 38112 Braunschweig, DE
- 01 11.07.2024
Gebr. Kemper GmbH & Co. KG, Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 799 033** (51) **G10K 11/178**
(45) 25.10.2023
(73) CLAAS E-Systems GmbH, Sommerkämpfen 11, 49201 Dissen, DE
- 01 16.07.2024
Recalm GmbH, Harburger Schloßstraße 6-12, 21079 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- (11) **3 799 738** (51) **A24F 40/46**
(45) 18.10.2023
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- 01 16.07.2024
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 819 007** (51) **A61K 39/00**
(45) 10.07.2024
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
- 01 11.07.2024
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua Tomás Ribeiro, n° 45-2°, 1050-225 Lisboa, PT
- (11) **3 824 057** (51) **C11D 1/83**
(45) 18.10.2023
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- 01 15.07.2024
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 846 810** (51) **A61K 31/444**
(45) 18.10.2023
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- 01 15.07.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
von Kauffmann, Carl, Global IP Group - Teva Graf-Arco-Straße 3, 89079 Ulm, DE
- (11) **3 851 699** (51) **F16D 65/097**
(45) 18.10.2023
(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
- 01 18.07.2024
VRI-PATENT MONITORING ASSOCIATION, Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (11) **3 875 993** (51) **G01V 8/20**
(45) 25.10.2023
(73) Leuze electronic GmbH & Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- 01 18.07.2024
SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (11) **3 892 119** (51) **A24D 3/06**
(45) 08.11.2023
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- 01 16.07.2024
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 914 491** (51) **B60T 15/02**
(45) 25.10.2023
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT
- 01 16.07.2024
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
- (11) **3 917 749** (51) **B29C 48/40**
(45) 11.10.2023
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056

- 01 Ludwigshafen am Rhein, DE
07.11.2023
AGRANA BETEILIGUNGS-
AKTIENGESELLSCHAFT, Friedrich-Wilhelm-
Raiffeisen-Platz 1, 1020 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- 02 11.07.2024
Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100
Novara, IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (11) **3 920 665** (51) **H05B 45/33**
(45) 01.11.2023
(73) Inventronics GmbH, Parkring 31-33, 85748
Garching b. München, DE
- 01 16.07.2024
Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer
Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (11) **3 974 553** (51) **C22C 33/08**
(45) 18.10.2023
(73) Tupy S.A., Rua Albano Schmidt 3400 Boa
Vista, 89227-901 Joinville - SC, BR
- 01 17.07.2024
Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG,
Albert-Schweitzer-Strasse 15, 35260
Stadtallendorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 976 485** (51) **B65D 39/00**
(45) 11.10.2023
(73) Brunner Plenge, Paula Rosamond, 2004-
4458 Beresford Street, Burnaby, British
Columbia V5H 0J1, CA
- 01 10.07.2024
TREFINOS, S.L., Carrer del Suro, 8-10,
17200 Palafrugell (Girona), ES
(74) Toro Gordillo, Ignacio Maria, Calle Orense,
32 11-A, 28020 Madrid, ES
- (11) **4 011 795** (51) **B65D 5/66**
(45) 18.10.2023
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
- 01 04.07.2024
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE
- 02 16.07.2024
SEVINÇ, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-
33, Buyukdere cad. 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR
- (11) **4 011 915** (51) **C07K 16/28**
(45) 11.10.2023
(73) Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail,
94250 Gentilly, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
- 01 11.10.2023
Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister &
Partner Nymphenburger Strasse 4, 80335
Munich, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- 02 03.07.2024
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe,
Theaterstr. 16, 80333 München, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
- Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse
16, 80333 München, DE
- 03 08.07.2024
Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
- 04 10.07.2024
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- 05 10.07.2024
Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street York, North Yorkshire YO1
9RD, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18
Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- 06 11.07.2024
Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street,
London EC2V 7BQ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (11) **4 012 087** (51) **D04H 1/587**
(45) 18.10.2023
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC,
One Owens Corning Parkway, Toledo, OH
43659, US
- 01 17.07.2024
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12,
Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR
- (11) **4 061 155** (51) **A24B 13/00**
(45) 11.10.2023
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85
Stockholm, SE
- 01 10.07.2024
Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- 02 11.07.2024
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol BS3 2LL, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **4 087 410** (51) **A23G 1/00**
(45) 26.06.2024
(73) KNOBEL, Guido, Ermatinger Strasse 17,
8268 Salenstein, CH
- 01 12.07.2024
TRIKNO AG, Marksteinstrasse 5, 8552
Felben-Wellhausen, CH
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
- (11) **4 142 651** (51) **A61F 2/30**
(45) 11.10.2023
(73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale, 52,
33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
- 01 11.07.2024
WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG,
Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
- (11) **4 142 703** (51) **A61K 31/13**
(45) 18.10.2023
(73) REST THERAPEUTICS, 73 rue de Vaugirard,
75006 Paris, FR
UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue
- Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,
FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA
RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue
de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Ecole Pratique des Hautes Etudes, 4-14 4
Rue Ferrus, 75014 Paris, FR
- 01 16.07.2024
Belhadj-Tahar Hafid, 9 rue du Professeur
Antoine Baisset, 31100 Toulouse, FR
(74) Pantz, Alexandrine, Légapôle Avocat
Cabinet Pantz 78 Route d'Espagne /
Immeuble Légapôle, FR-31100 Toulouse,
FR
- (11) **4 172 848** (51) **G06F 18/25**
(45) 11.10.2023
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- 01 11.07.2024
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371
München, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- II.6(2)**
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition
- (11) **1 939 116** (51) **F26B 17/26**
(45) 13.09.2023
- (11) **1 941 473** (51) **G07F 17/32**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 119 891** (51) **F02C 3/10**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 172 683** (51) **F16K 37/00**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 173 689** (51) **C07C 1/20**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 209 007** (51) **G01N 35/00**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 244 666** (51) **A61B 17/12**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 291 445** (51) **C08K 5/00**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 348 304** (51) **G01N 21/47**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 376 689** (51) **D04H 1/00**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 396 271** (51) **B67D 1/08**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 408 350** (51) **G01G 19/414**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 415 324** (51) **H04W 24/08**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 416 203** (51) **G02C 7/10**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 424 288** (51) **H04W 72/23**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 492 958** (51) **C04B 37/02**
(45) 13.09.2023
- (11) **2 500 863** (51) **G06V 10/26**
(45) 13.09.2023

(11) 2 532 869 (45) 13.09.2023	(51) F02F 1/24	(11) 2 817 275 (45) 13.09.2023	(51) C07C 1/00	(11) 2 968 165 (45) 13.09.2023	(51) A61K 51/12
(11) 2 542 712 (45) 13.09.2023	(51) D01D 5/24	(11) 2 818 316 (45) 13.09.2023	(51) B32B 27/30	(11) 2 968 716 (45) 13.09.2023	(51) A61M 60/148
(11) 2 577 380 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/14	(11) 2 822 112 (45) 13.09.2023	(51) H01S 3/067	(11) 2 974 506 (45) 13.09.2023	(51) H04W 72/04
(11) 2 589 904 (45) 13.09.2023	(51) F25D 23/06	(11) 2 843 801 (45) 13.09.2023	(51) H02J 50/10	(11) 2 976 042 (45) 13.09.2023	(51) A61F 2/16
(11) 2 637 672 (45) 22.08.2018	(51) A61K 31/7088	(11) 2 850 566 (45) 13.09.2023	(51) G06Q 10/06	(11) 2 977 731 (45) 13.09.2023	(51) G01G 21/00
(11) 2 650 084 (45) 13.09.2023	(51) B24C 5/06	(11) 2 853 588 (45) 13.09.2023	(51) C12N 5/07	(11) 2 980 601 (45) 13.09.2023	(51) G01S 7/34
(11) 2 664 160 (45) 13.09.2023	(51) H04R 3/00	(11) 2 853 598 (45) 13.09.2023	(51) A01G 2/30	(11) 2 985 595 (45) 13.09.2023	(51) G01N 21/65
(11) 2 667 858 (45) 13.09.2023	(51) A61K 35/74	(11) 2 858 059 (45) 13.09.2023	(51) G08G 1/16	(11) 2 986 386 (45) 13.09.2023	(51) B01L 3/08
(11) 2 684 096 (45) 13.09.2023	(51) G03F 7/20	(11) 2 865 362 (45) 13.09.2023	(51) A61F 9/008	(11) 2 987 123 (45) 13.09.2023	(51) G06Q 20/32
(11) 2 687 056 (45) 13.09.2023	(51) H04W 48/12	(11) 2 866 804 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/366	(11) 2 988 443 (45) 13.09.2023	(51) H04J 99/00
(11) 2 699 967 (45) 13.09.2023	(51) G03F 9/00	(11) 2 875 285 (45) 13.09.2023	(51) F21V 7/22	(11) 2 994 923 (45) 13.09.2023	(51) H01B 13/012
(11) 2 708 115 (45) 13.09.2023	(51) A01H 5/10	(11) 2 879 825 (45) 13.09.2023	(51) B23B 41/12	(11) 3 002 799 (45) 13.09.2023	(51) H10K 50/844
(11) 2 734 446 (45) 13.09.2023	(51) B64D 39/06	(11) 2 879 838 (45) 13.09.2023	(51) B24B 37/24	(11) 3 003 254 (45) 13.09.2023	(51) A61K 9/00
(11) 2 738 904 (45) 13.09.2023	(51) H02J 3/38	(11) 2 903 836 (45) 13.09.2023	(51) B44C 5/04	(11) 3 003 322 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/7034
(11) 2 743 792 (45) 13.09.2023	(51) G05F 1/00	(11) 2 917 900 (45) 13.09.2023	(51) H05K 13/00	(11) 3 003 995 (45) 13.09.2023	(51) C02F 3/32
(11) 2 755 181 (45) 13.09.2023	(51) G06Q 30/06	(11) 2 918 343 (45) 13.09.2023	(51) B01L 3/00	(11) 3 010 873 (45) 13.09.2023	(51) C06B 23/00
(11) 2 758 563 (45) 13.09.2023	(51) C23C 26/00	(11) 2 927 144 (45) 13.09.2023	(51) B65D 1/02	(11) 3 013 934 (45) 13.09.2023	(51) C11D 17/04
(11) 2 760 674 (45) 13.09.2023	(51) B41M 3/14	(11) 2 931 485 (45) 13.09.2023	(51) B25J 9/16	(11) 3 016 235 (45) 13.09.2023	(51) H02J 7/00
(11) 2 765 758 (45) 13.09.2023	(51) H04L 61/4511	(11) 2 933 720 (45) 13.09.2023	(51) G06F 7/58	(11) 3 017 426 (45) 13.09.2023	(51) G06T 7/60
(11) 2 767 889 (45) 13.09.2023	(51) G06V 10/44	(11) 2 937 690 (45) 13.09.2023	(51) G01N 30/96	(11) 3 019 132 (45) 13.09.2023	(51) A61F 13/42
(11) 2 777 208 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 2 946 002 (45) 13.09.2023	(51) C10M 157/02	(11) 3 021 699 (45) 13.09.2023	(51) A24F 47/00
(11) 2 777 597 (45) 13.09.2023	(51) A61B 34/30	(11) 2 951 286 (45) 13.09.2023	(51) C12N 15/52	(11) 3 021 943 (45) 13.09.2023	(51) A61P 19/08
(11) 2 786 161 (45) 13.09.2023	(51) G01R 29/18	(11) 2 952 659 (45) 13.09.2023	(51) E05B 81/20	(11) 3 021 958 (45) 13.09.2023	(51) B01J 12/00
(11) 2 788 069 (45) 13.09.2023	(51) A61M 25/02	(11) 2 954 793 (45) 13.09.2023	(51) A24B 15/16	(11) 3 030 137 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/00
(11) 2 801 580 (45) 13.09.2023	(51) C07H 19/20	(11) 2 959 831 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/11	(11) 3 039 475 (45) 13.09.2023	(51) G02B 21/06
(11) 2 803 581 (45) 13.09.2023	(51) B64D 11/06	(11) 2 963 076 (45) 13.09.2023	(51) C08G 65/14	(11) 3 046 277 (45) 13.09.2023	(51) H04H 40/72
(11) 2 805 270 (45) 13.09.2023	(51) G16H 20/30	(11) 2 965 285 (45) 13.09.2023	(51) G06T 7/00	(11) 3 049 259 (45) 13.09.2023	(51) G07C 5/00
(11) 2 809 839 (45) 13.09.2023	(51) D06F 17/12	(11) 2 967 213 (45) 13.09.2023	(51) A47B 88/493	(11) 3 049 653 (45) 13.09.2023	(51) F02B 47/02

(11) 3 049 873 (45) 13.09.2023	(51) G05B 17/02	(11) 3 134 791 (45) 13.09.2023	(51) G08G 5/00	(11) 3 187 557 (45) 13.09.2023	(51) C09J 7/10
(11) 3 050 913 (45) 13.09.2023	(51) C08J 3/22	(11) 3 138 033 (45) 13.09.2023	(51) G06F 18/243	(11) 3 188 006 (45) 13.09.2023	(51) G06F 9/451
(11) 3 056 152 (45) 13.09.2023	(51) A61B 8/00	(11) 3 138 625 (45) 13.09.2023	(51) B01F 35/75	(11) 3 195 456 (45) 13.09.2023	(51) H02M 1/10
(11) 3 061 330 (45) 13.09.2023	(51) H05K 7/20	(11) 3 138 634 (45) 13.09.2023	(51) B05C 5/02	(11) 3 195 831 (45) 13.09.2023	(51) A61F 2/16
(11) 3 063 111 (45) 13.09.2023	(51) C05D 9/00	(11) 3 140 054 (45) 13.09.2023	(51) B09B 3/00	(11) 3 195 947 (45) 13.09.2023	(51) B21C 23/14
(11) 3 063 589 (45) 13.09.2023	(51) G02F 1/01	(11) 3 143 067 (45) 13.09.2023	(51) C08G 59/54	(11) 3 196 331 (45) 13.09.2023	(51) C23C 14/06
(11) 3 068 286 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 143 393 (45) 13.09.2023	(51) G01N 30/82	(11) 3 197 353 (45) 13.09.2023	(51) G01R 33/50
(11) 3 068 794 (45) 13.09.2023	(51) C07K 14/415	(11) 3 144 992 (45) 13.09.2023	(51) H10K 50/805	(11) 3 200 809 (45) 13.09.2023	(51) A61L 27/36
(11) 3 070 504 (45) 13.09.2023	(51) G02B 7/04	(11) 3 146 427 (45) 13.09.2023	(51) H04L 65/1069	(11) 3 205 422 (45) 13.09.2023	(51) B29C 64/153
(11) 3 073 331 (45) 13.09.2023	(51) G03G 21/20	(11) 3 146 558 (45) 13.09.2023	(51) H01L 21/20	(11) 3 206 044 (45) 13.09.2023	(51) G01S 13/00
(11) 3 078 859 (45) 13.09.2023	(51) F04C 18/356	(11) 3 153 543 (45) 13.09.2023	(51) C08J 7/02	(11) 3 207 694 (45) 13.09.2023	(51) H04N 1/60
(11) 3 079 625 (45) 13.09.2023	(51) A61B 90/00	(11) 3 154 752 (45) 13.09.2023	(51) B26D 7/01	(11) 3 208 230 (45) 13.09.2023	(51) G05D 11/13
(11) 3 084 130 (45) 13.09.2023	(51) F04D 29/054	(11) 3 155 250 (45) 13.09.2023	(51) F02D 41/14	(11) 3 210 371 (45) 13.09.2023	(51) H04N 23/617
(11) 3 085 155 (45) 13.09.2023	(51) H04W 36/14	(11) 3 157 528 (45) 13.09.2023	(51) C07J 9/00	(11) 3 210 594 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/4535
(11) 3 086 781 (45) 13.09.2023	(51) A61K 9/20	(11) 3 158 539 (45) 13.09.2023	(51) G07C 9/00	(11) 3 210 935 (45) 13.09.2023	(51) B81C 1/00
(11) 3 088 873 (45) 13.09.2023	(51) G01N 21/90	(11) 3 160 612 (45) 13.09.2023	(51) B01D 27/14	(11) 3 214 117 (45) 13.09.2023	(51) C08J 7/12
(11) 3 097 030 (45) 13.09.2023	(51) B65G 23/06	(11) 3 160 969 (45) 13.09.2023	(51) C07D 487/04	(11) 3 217 317 (45) 13.09.2023	(51) G06V 10/141
(11) 3 103 070 (45) 13.09.2023	(51) G06N 99/00	(11) 3 161 449 (45) 13.09.2023	(51) G01N 1/31	(11) 3 220 370 (45) 13.09.2023	(51) G08G 1/00
(11) 3 104 627 (45) 13.09.2023	(51) H04R 25/00	(11) 3 164 915 (45) 13.09.2023	(51) H02G 5/02	(11) 3 224 318 (45) 13.09.2023	(51) C08L 69/00
(11) 3 108 109 (45) 13.09.2023	(51) F01D 5/14	(11) 3 166 464 (45) 13.09.2023	(51) A47L 9/04	(11) 3 224 880 (45) 13.09.2023	(51) H01M 50/489
(11) 3 112 410 (45) 13.09.2023	(51) C08L 9/02	(11) 3 166 779 (45) 13.09.2023	(51) B31B 70/26	(11) 3 225 029 (45) 13.09.2023	(51) H04N 19/52
(11) 3 113 915 (45) 13.09.2023	(51) B25J 15/00	(11) 3 170 688 (45) 13.09.2023	(51) B60H 1/00	(11) 3 226 790 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/88
(11) 3 114 030 (45) 13.09.2023	(51) B64D 27/26	(11) 3 171 483 (45) 13.09.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 230 817 (45) 13.09.2023	(51) H03K 3/38
(11) 3 115 824 (45) 13.09.2023	(51) G02B 23/12	(11) 3 176 114 (45) 13.09.2023	(51) B65H 3/12	(11) 3 232 049 (45) 13.09.2023	(51) F02N 11/08
(11) 3 116 500 (45) 13.09.2023	(51) A61K 9/24	(11) 3 177 390 (45) 13.09.2023	(51) B60T 13/62	(11) 3 233 217 (45) 13.09.2023	(51) A62C 35/68
(11) 3 121 696 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/045	(11) 3 178 473 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/167	(11) 3 236 367 (45) 13.09.2023	(51) G06F 16/31
(11) 3 127 048 (45) 13.09.2023	(51) G06M 1/04	(11) 3 181 035 (45) 13.09.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 236 993 (45) 13.09.2023	(51) A61K 38/50
(11) 3 131 879 (45) 13.09.2023	(51) H10K 85/60	(11) 3 183 881 (45) 13.09.2023	(51) H04N 19/593	(11) 3 238 936 (45) 13.09.2023	(51) B32B 27/10

(11) 3 243 071 (45) 13.09.2023	(51) G01N 21/15	(11) 3 277 280 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/4439	(11) 3 309 772 (45) 13.09.2023	(51) G09F 17/00
(11) 3 247 522 (45) 13.09.2023	(51) B23K 9/095	(11) 3 277 823 (45) 13.09.2023	(51) C12N 15/85	(11) 3 311 141 (45) 13.09.2023	(51) G01N 21/64
(11) 3 248 463 (45) 13.09.2023	(51) A01M 7/00	(11) 3 278 266 (45) 13.09.2023	(51) G06K 7/14	(11) 3 311 368 (45) 13.09.2023	(51) G07F 11/16
(11) 3 249 674 (45) 13.09.2023	(51) H01H 71/50	(11) 3 279 650 (45) 13.09.2023	(51) G01N 27/04	(11) 3 312 482 (45) 13.09.2023	(51) F16J 15/16
(11) 3 250 209 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/535	(11) 3 283 160 (45) 13.09.2023	(51) A61M 39/10	(11) 3 313 262 (45) 13.09.2023	(51) A61B 3/10
(11) 3 251 619 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/17	(11) 3 284 113 (45) 13.09.2023	(51) H01L 33/48	(11) 3 313 982 (45) 13.09.2023	(51) C12M 3/00
(11) 3 252 488 (45) 13.09.2023	(51) G01R 31/3185	(11) 3 285 564 (45) 13.09.2023	(51) A01G 27/00	(11) 3 314 218 (45) 13.09.2023	(51) A47K 5/122
(11) 3 253 295 (45) 13.09.2023	(51) A61B 10/02	(11) 3 287 547 (45) 13.09.2023	(51) C23F 1/28	(11) 3 316 087 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/041
(11) 3 254 643 (45) 13.09.2023	(51) A61F 2/04	(11) 3 287 562 (45) 13.09.2023	(51) D06P 5/30	(11) 3 316 410 (45) 13.09.2023	(51) H01R 13/436
(11) 3 255 335 (45) 13.09.2023	(51) F21S 9/03	(11) 3 288 133 (45) 13.09.2023	(51) H02H 3/33	(11) 3 316 427 (45) 13.09.2023	(51) H01R 43/26
(11) 3 255 506 (45) 13.09.2023	(51) G03G 21/10	(11) 3 288 700 (45) 13.09.2023	(51) B22F 10/14	(11) 3 316 433 (45) 13.09.2023	(51) H02J 3/16
(11) 3 256 461 (45) 13.09.2023	(51) C07D 401/12	(11) 3 289 788 (45) 13.09.2023	(51) H04W 12/06	(11) 3 316 509 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 256 870 (45) 13.09.2023	(51) G01R 33/561	(11) 3 294 164 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/44	(11) 3 317 437 (45) 13.09.2023	(51) C25D 7/12
(11) 3 256 880 (45) 13.09.2023	(51) G01F 23/284	(11) 3 296 050 (45) 13.09.2023	(51) B23H 7/04	(11) 3 317 786 (45) 13.09.2023	(51) G16H 20/30
(11) 3 257 701 (45) 13.09.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 299 809 (45) 13.09.2023	(51) G01N 33/00	(11) 3 317 898 (45) 13.09.2023	(51) H10K 59/121
(11) 3 258 513 (45) 13.09.2023	(51) C08G 61/12	(11) 3 300 634 (45) 13.09.2023	(51) A47C 31/00	(11) 3 319 351 (45) 13.09.2023	(51) H04W 8/22
(11) 3 258 835 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 302 164 (45) 13.09.2023	(51) A45D 1/04	(11) 3 319 662 (45) 13.09.2023	(51) A61M 5/142
(11) 3 260 886 (45) 13.09.2023	(51) G01S 19/44	(11) 3 303 089 (45) 13.09.2023	(51) B60W 50/16	(11) 3 320 099 (45) 13.09.2023	(51) C12N 15/86
(11) 3 262 036 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/437	(11) 3 303 405 (45) 13.09.2023	(51) C08B 3/10	(11) 3 320 701 (45) 13.09.2023	(51) H04W 4/50
(11) 3 265 035 (45) 13.09.2023	(51) A61F 2/66	(11) 3 303 456 (45) 13.09.2023	(51) C08J 3/20	(11) 3 322 149 (45) 13.09.2023	(51) H04L 67/52
(11) 3 265 273 (45) 13.09.2023	(51) B25H 3/00	(11) 3 303 649 (45) 13.09.2023	(51) C22F 1/047	(11) 3 322 247 (45) 13.09.2023	(51) H04W 72/56
(11) 3 266 759 (45) 13.09.2023	(51) C07C 39/15	(11) 3 304 045 (45) 13.09.2023	(51) G01N 21/3504	(11) 3 324 334 (45) 13.09.2023	(51) G06V 10/82
(11) 3 267 047 (45) 13.09.2023	(51) B61D 17/04	(11) 3 304 415 (45) 13.09.2023	(51) G06V 10/28	(11) 3 325 123 (45) 13.09.2023	(51) B01D 15/22
(11) 3 270 437 (45) 13.09.2023	(51) A45C 11/24	(11) 3 305 904 (45) 13.09.2023	(51) C12N 15/863	(11) 3 325 533 (45) 13.09.2023	(51) C08G 59/40
(11) 3 270 839 (45) 13.09.2023	(51) A61F 6/00	(11) 3 307 843 (45) 13.09.2023	(51) C09J 7/40	(11) 3 326 297 (45) 13.09.2023	(51) H04B 7/024
(11) 3 270 890 (45) 13.09.2023	(51) A61K 38/13	(11) 3 307 876 (45) 13.09.2023	(51) C12N 5/0783	(11) 3 328 371 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/19
(11) 3 271 413 (45) 13.09.2023	(51) C08G 59/40	(11) 3 308 895 (45) 13.09.2023	(51) B23K 9/18	(11) 3 329 129 (45) 13.09.2023	(51) F15B 20/00
(11) 3 276 008 (45) 13.09.2023	(51) C12P 19/14	(11) 3 309 497 (45) 13.09.2023	(51) F28F 21/04	(11) 3 332 801 (45) 13.09.2023	(51) A61K 39/00

(11) 3 332 945 (45) 13.09.2023	(51) B29C 65/56	(11) 3 362 420 (45) 13.09.2023	(51) C30B 33/00	(11) 3 384 746 (45) 13.09.2023	(51) A01B 63/114
(11) 3 334 329 (45) 13.09.2023	(51) A61B 3/16	(11) 3 362 740 (45) 13.09.2023	(51) F23N 1/00	(11) 3 388 387 (45) 13.09.2023	(51) B66F 9/075
(11) 3 334 560 (45) 13.09.2023	(51) B24B 1/00	(11) 3 362 799 (45) 13.09.2023	(51) B25J 7/00	(11) 3 389 108 (45) 13.09.2023	(51) H10K 85/60
(11) 3 334 682 (45) 13.09.2023	(51) B81C 1/00	(11) 3 362 917 (45) 13.09.2023	(51) G06F 16/955	(11) 3 389 149 (45) 13.09.2023	(51) H01R 13/633
(11) 3 335 356 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 363 169 (45) 13.09.2023	(51) H04L 45/64	(11) 3 389 461 (45) 13.09.2023	(51) A47K 10/24
(11) 3 335 506 (45) 13.09.2023	(51) H04W 74/06	(11) 3 363 473 (45) 13.09.2023	(51) B65B 9/213	(11) 3 389 527 (45) 13.09.2023	(51) A61B 18/04
(11) 3 335 693 (45) 13.09.2023	(51) A61K 8/92	(11) 3 366 542 (45) 13.09.2023	(51) B61D 17/20	(11) 3 390 272 (45) 13.09.2023	(51) B81C 1/00
(11) 3 336 301 (45) 13.09.2023	(51) E21B 4/14	(11) 3 367 718 (45) 13.09.2023	(51) H04W 12/08	(11) 3 390 304 (45) 13.09.2023	(51) C03B 20/00
(11) 3 341 925 (45) 13.09.2023	(51) G08G 5/00	(11) 3 368 242 (45) 13.09.2023	(51) B22F 3/105	(11) 3 390 350 (45) 13.09.2023	(51) C07C 253/34
(11) 3 345 523 (45) 13.09.2023	(51) A47L 9/02	(11) 3 372 713 (45) 13.09.2023	(51) D01H 9/18	(11) 3 390 884 (45) 13.09.2023	(51) F16L 59/02
(11) 3 346 343 (45) 13.09.2023	(51) G04B 19/10	(11) 3 374 280 (45) 13.09.2023	(51) B65D 41/04	(11) 3 391 198 (45) 13.09.2023	(51) G06F 9/30
(11) 3 346 663 (45) 13.09.2023	(51) G06F 21/56	(11) 3 374 742 (45) 13.09.2023	(51) G01F 23/284	(11) 3 392 946 (45) 13.09.2023	(51) H01M 8/04225
(11) 3 350 507 (45) 13.09.2023	(51) F21S 41/151	(11) 3 374 892 (45) 13.09.2023	(51) G16H 40/63	(11) 3 393 373 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/12
(11) 3 351 587 (45) 13.09.2023	(51) C08J 5/04	(11) 3 376 126 (45) 13.09.2023	(51) F24F 11/49	(11) 3 394 307 (45) 13.09.2023	(51) C22C 38/00
(11) 3 352 054 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 376 216 (45) 13.09.2023	(51) G01N 27/90	(11) 3 396 542 (45) 13.09.2023	(51) G06F 9/46
(11) 3 352 080 (45) 13.09.2023	(51) G06F 8/654	(11) 3 377 887 (45) 13.09.2023	(51) B01D 15/38	(11) 3 397 163 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/1473
(11) 3 352 690 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/34	(11) 3 380 209 (45) 13.09.2023	(51) B01D 17/028	(11) 3 397 705 (45) 13.09.2023	(51) C09D 133/06
(11) 3 353 298 (45) 13.09.2023	(51) C12N 15/113	(11) 3 380 216 (45) 13.09.2023	(51) B29L 31/14	(11) 3 400 133 (45) 13.09.2023	(51) B29D 99/00
(11) 3 353 466 (45) 13.09.2023	(51) F21S 41/147	(11) 3 380 701 (45) 13.09.2023	(51) E21B 43/12	(11) 3 402 478 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/25
(11) 3 356 638 (45) 13.09.2023	(51) E21B 47/12	(11) 3 380 929 (45) 13.09.2023	(51) G05B 13/02	(11) 3 402 612 (45) 13.09.2023	(51) B07C 5/34
(11) 3 358 084 (45) 13.09.2023	(51) E02B 17/00	(11) 3 382 039 (45) 13.09.2023	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 403 129 (45) 13.09.2023	(51) G02B 30/26
(11) 3 358 375 (45) 13.09.2023	(51) G01T 1/20	(11) 3 382 543 (45) 13.09.2023	(51) H04L 41/0893	(11) 3 403 762 (45) 13.09.2023	(51) B23Q 11/00
(11) 3 359 068 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 382 601 (45) 13.09.2023	(51) G06V 40/16	(11) 3 404 578 (45) 13.09.2023	(51) G10L 15/24
(11) 3 360 847 (45) 13.09.2023	(51) C01B 13/14	(11) 3 382 751 (45) 13.09.2023	(51) H01L 21/28	(11) 3 406 061 (45) 13.09.2023	(51) H04L 25/03
(11) 3 361 033 (45) 13.09.2023	(51) E05F 15/63	(11) 3 382 961 (45) 13.09.2023	(51) H04W 80/02	(11) 3 406 445 (45) 13.09.2023	(51) B41F 17/00
(11) 3 361 185 (45) 13.09.2023	(51) F25B 1/00	(11) 3 383 162 (45) 13.09.2023	(51) A01D 34/00	(11) 3 406 512 (45) 13.09.2023	(51) B62M 9/10
(11) 3 361 373 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/12	(11) 3 383 479 (45) 13.09.2023	(51) A61N 1/05	(11) 3 407 032 (45) 13.09.2023	(51) G01H 3/04
(11) 3 361 518 (45) 13.09.2023	(51) H01L 33/48	(11) 3 384 743 (45) 13.09.2023	(51) H05K 7/14	(11) 3 408 130 (45) 13.09.2023	(51) B60L 3/00

(11) 3 409 466 (45) 13.09.2023	(51) B32B 17/10	(11) 3 422 614 (45) 13.09.2023	(51) G02B 6/42	(11) 3 437 309 (45) 13.09.2023	(51) H04M 3/30
(11) 3 410 840 (45) 13.09.2023	(51) A01G 27/04	(11) 3 423 519 (45) 13.09.2023	(51) C08K 3/00	(11) 3 437 321 (45) 13.09.2023	(51) H04N 21/2343
(11) 3 410 924 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/316	(11) 3 423 634 (45) 13.09.2023	(51) E01C 3/00	(11) 3 437 403 (45) 13.09.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 410 973 (45) 13.09.2023	(51) A61B 18/20	(11) 3 424 690 (45) 13.09.2023	(51) B29D 28/00	(11) 3 437 572 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/15
(11) 3 411 797 (45) 13.09.2023	(51) G06F 13/38	(11) 3 424 738 (45) 13.09.2023	(51) B41M 1/04	(11) 3 438 651 (45) 13.09.2023	(51) G01N 24/08
(11) 3 411 957 (45) 13.09.2023	(51) H04B 1/7163	(11) 3 425 243 (45) 13.09.2023	(51) F16J 15/00	(11) 3 438 955 (45) 13.09.2023	(51) G09F 3/00
(11) 3 412 040 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 425 949 (45) 13.09.2023	(51) H04W 16/28	(11) 3 439 992 (45) 13.09.2023	(51) B65G 17/44
(11) 3 412 401 (45) 13.09.2023	(51) B23K 26/14	(11) 3 426 853 (45) 13.09.2023	(51) E04B 1/348	(11) 3 440 749 (45) 13.09.2023	(51) H01S 5/40
(11) 3 412 598 (45) 13.09.2023	(51) B65D 75/58	(11) 3 427 378 (45) 13.09.2023	(51) H02P 8/24	(11) 3 441 348 (45) 13.09.2023	(51) B66C 13/56
(11) 3 412 824 (45) 13.09.2023	(51) D06F 39/08	(11) 3 427 480 (45) 13.09.2023	(51) H04N 19/91	(11) 3 441 743 (45) 13.09.2023	(51) G01N 15/14
(11) 3 414 394 (45) 13.09.2023	(51) D21F 11/00	(11) 3 428 063 (45) 13.09.2023	(51) B64C 25/60	(11) 3 442 068 (45) 13.09.2023	(51) H01M 10/0565
(11) 3 414 771 (45) 13.09.2023	(51) H01J 49/28	(11) 3 428 374 (45) 13.09.2023	(51) E05D 3/12	(11) 3 442 751 (45) 13.09.2023	(51) B25B 27/06
(11) 3 415 121 (45) 13.09.2023	(51) A61F 2/86	(11) 3 428 783 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/041	(11) 3 443 657 (45) 13.09.2023	(51) H02M 3/156
(11) 3 415 223 (45) 13.09.2023	(51) B01D 53/50	(11) 3 428 822 (45) 13.09.2023	(51) G06F 21/32	(11) 3 443 706 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/28
(11) 3 417 154 (45) 13.09.2023	(51) F01D 17/16	(11) 3 430 027 (45) 13.09.2023	(51) A61K 39/00	(11) 3 444 159 (45) 13.09.2023	(51) B60W 30/09
(11) 3 417 586 (45) 13.09.2023	(51) H04W 28/02	(11) 3 430 459 (45) 13.09.2023	(51) F21S 41/24	(11) 3 445 046 (45) 13.09.2023	(51) H04N 7/18
(11) 3 417 794 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/072	(11) 3 431 627 (45) 13.09.2023	(51) C23C 14/08	(11) 3 445 523 (45) 13.09.2023	(51) B23P 15/00
(11) 3 417 795 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/072	(11) 3 431 721 (45) 13.09.2023	(51) F01D 25/16	(11) 3 445 728 (45) 13.09.2023	(51) C03C 3/093
(11) 3 419 075 (45) 13.09.2023	(51) H01G 11/78	(11) 3 431 936 (45) 13.09.2023	(51) G01G 19/387	(11) 3 445 762 (45) 13.09.2023	(51) C07D 471/04
(11) 3 419 203 (45) 13.09.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 433 653 (45) 13.09.2023	(51) G02B 6/44	(11) 3 445 800 (45) 13.09.2023	(51) C08G 63/181
(11) 3 419 489 (45) 13.09.2023	(51) A47L 5/38	(11) 3 433 876 (45) 13.09.2023	(51) H01L 21/304	(11) 3 445 802 (45) 13.09.2023	(51) C08G 63/181
(11) 3 421 210 (45) 13.09.2023	(51) B29C 35/08	(11) 3 434 204 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/132	(11) 3 446 083 (45) 13.09.2023	(51) G01J 1/08
(11) 3 421 234 (45) 13.09.2023	(51) B32B 21/02	(11) 3 434 625 (45) 13.09.2023	(51) B65G 1/137	(11) 3 446 989 (45) 13.09.2023	(51) B65B 31/02
(11) 3 421 369 (45) 13.09.2023	(51) B64D 27/02	(11) 3 434 771 (45) 13.09.2023	(51) C12N 15/113	(11) 3 447 172 (45) 13.09.2023	(51) C25D 13/06
(11) 3 421 592 (45) 13.09.2023	(51) C12N 5/10	(11) 3 435 928 (45) 13.09.2023	(51) A61F 2/88	(11) 3 448 394 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/715
(11) 3 421 618 (45) 13.09.2023	(51) C21B 5/00	(11) 3 436 128 (45) 13.09.2023	(51) A61M 25/06	(11) 3 449 548 (45) 13.09.2023	(51) H02J 9/06
(11) 3 421 760 (45) 13.09.2023	(51) F02C 6/14	(11) 3 436 263 (45) 13.09.2023	(51) B32B 27/08	(11) 3 450 172 (45) 13.09.2023	(51) B41J 2/01
(11) 3 422 054 (45) 13.09.2023	(51) G01L 27/00	(11) 3 436 452 (45) 13.09.2023	(51) H10K 85/60	(11) 3 450 431 (45) 13.09.2023	(51) C07D 407/00

(11) 3 451 736 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 3 467 629 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 3 482 719 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 452 477 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07D 473/34</i>	(11) 3 468 563 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 483 386 (45) 13.09.2023	(51) <i>E21B 34/12</i>
(11) 3 452 910 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 3 468 861 (45) 13.09.2023	(51) <i>B63B 19/08</i>	(11) 3 483 460 (45) 13.09.2023	(51) <i>F16B 5/00</i>
(11) 3 452 935 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 468 997 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 484 477 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 31/52</i>
(11) 3 453 204 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 470 265 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60P 3/34</i>	(11) 3 485 483 (45) 13.09.2023	(51) <i>G09G 3/20</i>
(11) 3 455 055 (45) 13.09.2023	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 470 705 (45) 13.09.2023	(51) <i>F16H 48/00</i>	(11) 3 485 850 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61F 2/44</i>
(11) 3 456 682 (45) 13.09.2023	(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) 3 471 796 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 485 961 (45) 13.09.2023	(51) <i>B01D 53/18</i>
(11) 3 457 267 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 471 914 (45) 13.09.2023	(51) <i>B23P 15/10</i>	(11) 3 486 024 (45) 13.09.2023	(51) <i>B23K 26/03</i>
(11) 3 458 025 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 8/46</i>	(11) 3 472 502 (45) 13.09.2023	(51) <i>F16L 29/04</i>	(11) 3 486 025 (45) 13.09.2023	(51) <i>B23K 26/08</i>
(11) 3 458 750 (45) 13.09.2023	(51) <i>F16K 7/04</i>	(11) 3 474 134 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 3 486 584 (45) 13.09.2023	(51) <i>F25B 49/02</i>
(11) 3 458 782 (45) 13.09.2023	(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) 3 474 138 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 486 980 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01M 4/505</i>
(11) 3 458 807 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01B 11/30</i>	(11) 3 474 150 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 487 508 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 31/724</i>
(11) 3 460 341 (45) 13.09.2023	(51) <i>F24D 11/02</i>	(11) 3 474 694 (45) 13.09.2023	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 3 488 411 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 3 460 342 (45) 13.09.2023	(51) <i>F24D 11/02</i>	(11) 3 474 758 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 488 535 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04B 1/713</i>
(11) 3 461 621 (45) 13.09.2023	(51) <i>B29C 65/74</i>	(11) 3 474 969 (45) 13.09.2023	(51) <i>B01D 53/18</i>	(11) 3 488 868 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 47/14</i>
(11) 3 462 474 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01J 35/08</i>	(11) 3 475 066 (45) 13.09.2023	(51) <i>B29C 64/386</i>	(11) 3 489 071 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60L 53/10</i>
(11) 3 463 048 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 475 161 (45) 13.09.2023	(51) <i>B63C 11/02</i>	(11) 3 490 243 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04N 23/68</i>
(11) 3 463 101 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 475 272 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07D 403/10</i>	(11) 3 490 970 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07C 235/34</i>
(11) 3 463 350 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 31/4375</i>	(11) 3 475 736 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01V 3/08</i>	(11) 3 491 566 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 48/14</i>
(11) 3 463 414 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 476 865 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 491 600 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06Q 20/06</i>
(11) 3 463 799 (45) 13.09.2023	(51) <i>B29C 48/05</i>	(11) 3 477 938 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04N 23/80</i>	(11) 3 491 697 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01Q 5/00</i>
(11) 3 464 676 (45) 13.09.2023	(51) <i>C23C 16/455</i>	(11) 3 480 268 (45) 13.09.2023	(51) <i>C09D 5/16</i>	(11) 3 494 446 (45) 13.09.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 464 988 (45) 13.09.2023	(51) <i>B23K 11/36</i>	(11) 3 480 420 (45) 13.09.2023	(51) <i>E21B 19/16</i>	(11) 3 494 572 (45) 13.09.2023	(51) <i>G09G 3/3216</i>
(11) 3 465 473 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 480 651 (45) 13.09.2023	(51) <i>G02C 7/12</i>	(11) 3 494 621 (45) 13.09.2023	(51) <i>H02G 3/08</i>
(11) 3 465 486 (45) 13.09.2023	(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) 3 480 726 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 497 491 (45) 13.09.2023	(51) <i>G02B 5/18</i>
(11) 3 465 617 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06T 7/521</i>	(11) 3 481 845 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07J 7/00</i>	(11) 3 497 969 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 465 665 (45) 13.09.2023	(51) <i>G09F 9/33</i>	(11) 3 481 885 (45) 13.09.2023	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 497 973 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 467 053 (45) 13.09.2023	(51) <i>C09D 5/33</i>	(11) 3 482 222 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) 3 498 756 (45) 13.09.2023	(51) <i>C08G 65/333</i>

(11) 3 501 229 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 520 429 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04N 21/8352</i>	(11) 3 535 665 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) 3 501 483 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 520 458 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 3 535 914 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 503 608 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 520 497 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 3 536 252 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 17/221</i>
(11) 3 505 982 (45) 13.09.2023	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 3 521 856 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 536 446 (45) 13.09.2023	(51) <i>B23P 19/02</i>
(11) 3 506 418 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01P 5/107</i>	(11) 3 522 034 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 16/958</i>	(11) 3 536 468 (45) 13.09.2023	(51) <i>B26B 21/44</i>
(11) 3 507 373 (45) 13.09.2023	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 522 318 (45) 13.09.2023	(51) <i>B64G 1/42</i>	(11) 3 536 844 (45) 13.09.2023	(51) <i>D06F 39/02</i>
(11) 3 507 948 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 51/214</i>	(11) 3 522 575 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 537 455 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01B 1/12</i>
(11) 3 507 956 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 523 003 (45) 13.09.2023	(51) <i>B01D 21/26</i>	(11) 3 538 454 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65F 1/06</i>
(11) 3 508 328 (45) 13.09.2023	(51) <i>B29C 63/32</i>	(11) 3 523 444 (45) 13.09.2023	(51) <i>C12Q 1/6823</i>	(11) 3 538 552 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07K 16/00</i>
(11) 3 509 149 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01M 10/0565</i>	(11) 3 523 716 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 539 076 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(11) 3 512 674 (45) 13.09.2023	(51) <i>B26D 1/547</i>	(11) 3 524 085 (45) 06.09.2023	(51) <i>A45C 11/00</i>	(11) 3 539 252 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 513 734 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 524 147 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 3 539 942 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07C 49/407</i>
(11) 3 515 139 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 3 524 260 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61P 1/14</i>	(11) 3 540 025 (45) 13.09.2023	(51) <i>C09J 179/04</i>
(11) 3 515 229 (45) 13.09.2023	(51) <i>A44C 5/20</i>	(11) 3 526 462 (45) 13.09.2023	(51) <i>F02F 7/00</i>	(11) 3 540 402 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01M 13/00</i>
(11) 3 515 307 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 528 621 (45) 13.09.2023	(51) <i>A01K 61/60</i>	(11) 3 540 841 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 515 452 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 31/436</i>	(11) 3 528 711 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 541 784 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 31/397</i>
(11) 3 515 506 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 3 528 714 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 3 542 148 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01N 21/3563</i>
(11) 3 517 537 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07D 455/03</i>	(11) 3 528 726 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 543 258 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 517 654 (45) 13.09.2023	(51) <i>C25D 1/10</i>	(11) 3 529 690 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 543 477 (45) 13.09.2023	(51) <i>F01D 25/12</i>
(11) 3 517 789 (45) 13.09.2023	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 531 559 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01R 19/257</i>	(11) 3 543 653 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01C 21/20</i>
(11) 3 517 874 (45) 13.09.2023	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 532 242 (45) 13.09.2023	(51) <i>B24B 7/06</i>	(11) 3 543 920 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06Q 10/00</i>
(11) 3 518 012 (45) 13.09.2023	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 532 917 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 3/0485</i>	(11) 3 544 196 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 518 739 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 5/318</i>	(11) 3 533 029 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 544 413 (45) 13.09.2023	(51) <i>A45C 7/00</i>
(11) 3 519 005 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 533 117 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01S 5/20</i>	(11) 3 544 947 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07C 51/235</i>
(11) 3 519 326 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65F 1/14</i>	(11) 3 533 686 (45) 13.09.2023	(51) <i>B62B 5/00</i>	(11) 3 545 685 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04N 21/454</i>
(11) 3 519 663 (45) 13.09.2023	(51) <i>E21B 7/06</i>	(11) 3 534 493 (45) 13.09.2023	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 545 696 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) 3 519 680 (45) 13.09.2023	(51) <i>F01D 17/14</i>	(11) 3 534 843 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 545 698 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 520 245 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 535 206 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65G 11/20</i>	(11) 3 546 074 (45) 13.09.2023	(51) <i>B07C 3/10</i>

(11) 3 547 147 (45) 13.09.2023	(51) G06F 12/0868	(11) 3 558 365 (45) 13.09.2023	(51) A61K 39/395	(11) 3 570 366 (45) 13.09.2023	(51) H01M 16/00
(11) 3 547 414 (45) 13.09.2023	(51) H01M 4/134	(11) 3 558 895 (45) 13.09.2023	(51) C04B 38/00	(11) 3 570 417 (45) 13.09.2023	(51) H02K 9/06
(11) 3 548 127 (45) 13.09.2023	(51) B05B 17/06	(11) 3 559 371 (45) 13.09.2023	(51) E04F 15/02	(11) 3 570 549 (45) 13.09.2023	(51) H04N 21/235
(11) 3 548 882 (45) 13.09.2023	(51) B82Y 15/00	(11) 3 559 633 (45) 13.09.2023	(51) G01N 21/27	(11) 3 571 393 (45) 13.09.2023	(51) F03D 1/06
(11) 3 549 078 (45) 13.09.2023	(51) G06K 19/06	(11) 3 559 762 (45) 13.09.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 572 211 (45) 13.09.2023	(51) B29C 64/153
(11) 3 549 617 (45) 13.09.2023	(51) A61L 27/38	(11) 3 559 923 (45) 13.09.2023	(51) G08C 17/02	(11) 3 572 341 (45) 13.09.2023	(51) B65D 5/02
(11) 3 551 507 (45) 13.09.2023	(51) B60R 25/20	(11) 3 559 937 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 572 953 (45) 13.09.2023	(51) H04L 51/066
(11) 3 551 528 (45) 13.09.2023	(51) B62K 5/027	(11) 3 560 468 (45) 13.09.2023	(51) A61F 13/53	(11) 3 572 980 (45) 13.09.2023	(51) G06F 18/2115
(11) 3 551 660 (45) 13.09.2023	(51) C07K 16/28	(11) 3 560 865 (45) 13.09.2023	(51) B65G 65/48	(11) 3 574 284 (45) 13.09.2023	(51) G01B 11/06
(11) 3 552 411 (45) 13.09.2023	(51) H04W 4/20	(11) 3 560 987 (45) 13.09.2023	(51) C08J 5/04	(11) 3 575 039 (45) 13.09.2023	(51) B25C 1/08
(11) 3 552 469 (45) 13.09.2023	(51) A01B 21/06	(11) 3 562 260 (45) 13.09.2023	(51) H04W 84/22	(11) 3 575 192 (45) 13.09.2023	(51) B62D 35/00
(11) 3 552 595 (45) 13.09.2023	(51) A61J 1/20	(11) 3 562 368 (45) 13.09.2023	(51) A47L 9/00	(11) 3 575 548 (45) 13.09.2023	(51) G01L 19/14
(11) 3 552 640 (45) 13.09.2023	(51) A61M 5/315	(11) 3 562 896 (45) 13.09.2023	(51) C09D 151/00	(11) 3 575 618 (45) 13.09.2023	(51) F16B 19/08
(11) 3 552 748 (45) 13.09.2023	(51) B23K 9/095	(11) 3 563 595 (45) 13.09.2023	(51) H04W 4/029	(11) 3 576 116 (45) 13.09.2023	(51) H01F 38/00
(11) 3 553 031 (45) 13.09.2023	(51) C02F 1/04	(11) 3 564 244 (45) 13.09.2023	(51) C07D 498/14	(11) 3 577 472 (45) 13.09.2023	(51) G01R 29/12
(11) 3 553 320 (45) 13.09.2023	(51) F04D 29/38	(11) 3 564 328 (45) 13.09.2023	(51) C09D 11/322	(11) 3 578 523 (45) 13.09.2023	(51) C02F 3/32
(11) 3 553 952 (45) 13.09.2023	(51) H03M 3/04	(11) 3 564 422 (45) 13.09.2023	(51) D04B 1/22	(11) 3 578 732 (45) 13.09.2023	(51) E04F 13/08
(11) 3 554 137 (45) 13.09.2023	(51) H04W 40/12	(11) 3 565 027 (45) 13.09.2023	(51) H01M 10/04	(11) 3 579 236 (45) 13.09.2023	(51) G11C 16/16
(11) 3 554 186 (45) 13.09.2023	(51) H04W 88/06	(11) 3 565 447 (45) 13.09.2023	(51) A47K 10/44	(11) 3 579 248 (45) 13.09.2023	(51) G21K 5/04
(11) 3 554 354 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/021	(11) 3 566 202 (45) 13.09.2023	(51) G06T 5/00	(11) 3 579 513 (45) 13.09.2023	(51) H04L 27/26
(11) 3 554 517 (45) 13.09.2023	(51) A61K 35/74	(11) 3 567 001 (45) 13.09.2023	(51) B66F 9/075	(11) 3 580 353 (45) 13.09.2023	(51) C12Q 1/6886
(11) 3 555 057 (45) 13.09.2023	(51) C07D 311/72	(11) 3 567 182 (45) 13.09.2023	(51) E04F 13/08	(11) 3 580 617 (45) 13.09.2023	(51) G03G 15/16
(11) 3 555 309 (45) 13.09.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 567 553 (45) 13.09.2023	(51) G07B 15/02	(11) 3 581 291 (45) 13.09.2023	(51) B21D 5/14
(11) 3 555 574 (45) 13.09.2023	(51) G01F 23/24	(11) 3 567 647 (45) 13.09.2023	(51) H10K 59/131	(11) 3 581 598 (45) 13.09.2023	(51) C08G 8/10
(11) 3 555 700 (45) 13.09.2023	(51) G02F 1/1334	(11) 3 567 887 (45) 13.09.2023	(51) H04W 12/02	(11) 3 581 997 (45) 13.09.2023	(51) G02F 1/1333
(11) 3 556 985 (45) 13.09.2023	(51) E06B 9/06	(11) 3 568 203 (45) 13.09.2023	(51) A61P 31/04	(11) 3 582 487 (45) 13.09.2023	(51) H04N 23/68
(11) 3 557 251 (45) 13.09.2023	(51) G01N 33/50	(11) 3 569 431 (45) 13.09.2023	(51) B60J 10/777	(11) 3 584 201 (45) 13.09.2023	(51) B65G 15/08
(11) 3 557 957 (45) 13.09.2023	(51) H05K 3/42	(11) 3 569 700 (45) 13.09.2023	(51) C12N 5/0781	(11) 3 584 510 (45) 13.09.2023	(51) F24F 13/08

(11) 3 584 581 (45) 13.09.2023	(51) G01N 35/00	(11) 3 594 274 (45) 13.09.2023	(51) C08J 5/04	(11) 3 606 444 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/00
(11) 3 584 732 (45) 13.09.2023	(51) G06F 21/57	(11) 3 594 664 (45) 13.09.2023	(51) G01N 21/87	(11) 3 606 628 (45) 13.09.2023	(51) A63F 13/355
(11) 3 584 968 (45) 13.09.2023	(51) H04J 11/00	(11) 3 595 220 (45) 13.09.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 606 729 (45) 13.09.2023	(51) B29C 65/06
(11) 3 586 050 (45) 13.09.2023	(51) A62C 2/06	(11) 3 595 243 (45) 13.09.2023	(51) H04L 51/046	(11) 3 607 661 (45) 13.09.2023	(51) H04B 1/10
(11) 3 586 444 (45) 13.09.2023	(51) H03M 13/13	(11) 3 596 882 (45) 13.09.2023	(51) H04L 41/0806	(11) 3 608 788 (45) 13.09.2023	(51) G06F 12/08
(11) 3 587 362 (45) 13.09.2023	(51) C03B 8/04	(11) 3 597 500 (45) 13.09.2023	(51) B60W 30/095	(11) 3 608 958 (45) 13.09.2023	(51) H01L 25/075
(11) 3 587 366 (45) 13.09.2023	(51) B23K 26/53	(11) 3 598 190 (45) 13.09.2023	(51) G02B 6/44	(11) 3 610 221 (45) 13.09.2023	(51) G01B 5/008
(11) 3 587 589 (45) 13.09.2023	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 598 736 (45) 13.09.2023	(51) H04N 23/60	(11) 3 610 351 (45) 13.09.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 587 885 (45) 13.09.2023	(51) F16L 37/088	(11) 3 599 654 (45) 13.09.2023	(51) H01C 7/02	(11) 3 610 518 (45) 13.09.2023	(51) H01L 33/00
(11) 3 588 141 (45) 13.09.2023	(51) G01S 17/89	(11) 3 599 959 (45) 13.09.2023	(51) A47J 45/06	(11) 3 610 854 (45) 13.09.2023	(51) A61K 8/895
(11) 3 588 498 (45) 13.09.2023	(51) G10L 21/0208	(11) 3 600 149 (45) 13.09.2023	(51) A61F 2/07	(11) 3 611 114 (45) 13.09.2023	(51) B65D 81/03
(11) 3 588 923 (45) 13.09.2023	(51) H04M 3/42	(11) 3 600 398 (45) 13.09.2023	(51) A61K 39/00	(11) 3 611 338 (45) 13.09.2023	(51) F01D 5/02
(11) 3 589 382 (45) 13.09.2023	(51) B01D 35/147	(11) 3 600 617 (45) 13.09.2023	(51) B01D 53/86	(11) 3 612 673 (45) 13.09.2023	(51) D06F 17/02
(11) 3 589 399 (45) 13.09.2023	(51) B03B 7/00	(11) 3 600 679 (45) 13.09.2023	(51) B04B 1/10	(11) 3 612 778 (45) 13.09.2023	(51) F25J 1/00
(11) 3 589 636 (45) 13.09.2023	(51) C07D 309/12	(11) 3 601 452 (45) 13.09.2023	(51) C09D 11/101	(11) 3 612 884 (45) 13.09.2023	(51) G02B 26/00
(11) 3 589 665 (45) 13.09.2023	(51) C08F 4/64	(11) 3 601 669 (45) 13.09.2023	(51) D21H 11/18	(11) 3 613 404 (45) 13.09.2023	(51) B05B 5/16
(11) 3 590 059 (45) 13.09.2023	(51) G16B 25/10	(11) 3 601 709 (45) 13.09.2023	(51) E05F 15/668	(11) 3 613 610 (45) 13.09.2023	(51) B60C 1/00
(11) 3 590 061 (45) 13.09.2023	(51) G06F 21/50	(11) 3 601 750 (45) 13.09.2023	(51) F01L 1/06	(11) 3 614 721 (45) 13.09.2023	(51) H04W 28/02
(11) 3 590 097 (45) 13.09.2023	(51) G06T 19/00	(11) 3 601 961 (45) 13.09.2023	(51) G01F 1/60	(11) 3 614 788 (45) 13.09.2023	(51) H04W 84/18
(11) 3 590 981 (45) 13.09.2023	(51) C08F 265/06	(11) 3 602 321 (45) 13.09.2023	(51) G06F 16/00	(11) 3 615 363 (45) 13.09.2023	(51) B60J 10/273
(11) 3 591 245 (45) 13.09.2023	(51) F16C 33/78	(11) 3 602 907 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 615 919 (45) 13.09.2023	(51) G01N 21/39
(11) 3 591 386 (45) 13.09.2023	(51) G01N 33/44	(11) 3 603 143 (45) 13.09.2023	(51) H04W 4/70	(11) 3 616 053 (45) 13.09.2023	(51) G06F 9/451
(11) 3 592 126 (45) 13.09.2023	(51) H05K 13/08	(11) 3 603 166 (45) 13.09.2023	(51) H04W 28/02	(11) 3 616 146 (45) 13.09.2023	(51) G06Q 20/20
(11) 3 592 304 (45) 13.09.2023	(51) A61F 2/958	(11) 3 603 968 (45) 13.09.2023	(51) C08J 7/043	(11) 3 616 211 (45) 13.09.2023	(51) G16H 40/67
(11) 3 592 361 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/662	(11) 3 604 228 (45) 13.09.2023	(51) C01G 53/00	(11) 3 616 394 (45) 13.09.2023	(51) H04N 1/60
(11) 3 592 392 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/436	(11) 3 604 308 (45) 13.09.2023	(51) C07D 471/04	(11) 3 617 570 (45) 13.09.2023	(51) F16K 17/02
(11) 3 592 688 (45) 13.09.2023	(51) B67B 3/26	(11) 3 604 349 (45) 13.09.2023	(51) C08F 2/26	(11) 3 618 188 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 9/04
(11) 3 593 924 (45) 13.09.2023	(51) B22D 17/14	(11) 3 605 601 (45) 13.09.2023	(51) H01L 23/36	(11) 3 618 487 (45) 13.09.2023	(51) H04B 7/06

(11) 3 618 755 (45) 13.09.2023	(51) A61C 7/14	(11) 3 630 370 (45) 13.09.2023	(51) B05B 9/03	(11) 3 641 112 (45) 13.09.2023	(51) H02K 17/16
(11) 3 619 091 (45) 13.09.2023	(51) H04W 40/00	(11) 3 630 440 (45) 13.09.2023	(51) B29C 44/10	(11) 3 642 575 (45) 13.09.2023	(51) G01J 1/42
(11) 3 619 451 (45) 13.09.2023	(51) F16K 15/20	(11) 3 631 092 (45) 13.09.2023	(51) E01C 23/088	(11) 3 642 937 (45) 13.09.2023	(51) H02K 1/14
(11) 3 619 546 (45) 13.09.2023	(51) G01S 5/02	(11) 3 631 309 (45) 13.09.2023	(51) F24F 3/16	(11) 3 644 948 (45) 13.09.2023	(51) A61K 8/44
(11) 3 619 716 (45) 13.09.2023	(51) G16H 50/30	(11) 3 631 383 (45) 13.09.2023	(51) G01F 23/284	(11) 3 645 997 (45) 13.09.2023	(51) G01N 1/28
(11) 3 619 772 (45) 13.09.2023	(51) H01R 4/48	(11) 3 631 675 (45) 13.09.2023	(51) G06V 20/56	(11) 3 646 061 (45) 13.09.2023	(51) G01S 19/05
(11) 3 619 847 (45) 13.09.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 631 679 (45) 13.09.2023	(51) G06V 40/16	(11) 3 646 122 (45) 13.09.2023	(51) G05B 13/04
(11) 3 621 454 (45) 13.09.2023	(51) A23L 3/01	(11) 3 632 356 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/32	(11) 3 646 440 (45) 13.09.2023	(51) H02K 7/14
(11) 3 621 888 (45) 13.09.2023	(51) B65D 8/00	(11) 3 632 662 (45) 13.09.2023	(51) B29D 11/00	(11) 3 647 960 (45) 13.09.2023	(51) G06F 13/00
(11) 3 622 011 (45) 13.09.2023	(51) B01D 67/00	(11) 3 632 997 (45) 13.09.2023	(51) C09D 11/16	(11) 3 649 023 (45) 13.09.2023	(51) B60S 1/38
(11) 3 622 519 (45) 13.09.2023	(51) G16B 20/00	(11) 3 633 023 (45) 13.09.2023	(51) C12N 1/20	(11) 3 649 363 (45) 13.09.2023	(51) F16D 11/14
(11) 3 622 682 (45) 13.09.2023	(51) G06F 13/42	(11) 3 633 066 (45) 13.09.2023	(51) C23C 18/30	(11) 3 649 883 (45) 13.09.2023	(51) A43D 1/02
(11) 3 623 819 (45) 13.09.2023	(51) G01P 13/00	(11) 3 633 282 (45) 13.09.2023	(51) F24F 11/74	(11) 3 650 607 (45) 13.09.2023	(51) E04B 1/21
(11) 3 624 635 (45) 13.09.2023	(51) A47B 9/00	(11) 3 633 763 (45) 13.09.2023	(51) H01M 50/119	(11) 3 651 096 (45) 13.09.2023	(51) G06Q 20/00
(11) 3 624 679 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 634 077 (45) 13.09.2023	(51) H04W 12/06	(11) 3 651 267 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 1/04
(11) 3 624 769 (45) 13.09.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 635 760 (45) 13.09.2023	(51) H01F 38/14	(11) 3 651 373 (45) 13.09.2023	(51) H04B 1/3822
(11) 3 625 215 (45) 13.09.2023	(51) C07D 213/75	(11) 3 635 881 (45) 13.09.2023	(51) H04B 7/185	(11) 3 651 746 (45) 13.09.2023	(51) A61K 9/70
(11) 3 625 573 (45) 13.09.2023	(51) G01N 35/04	(11) 3 636 253 (45) 13.09.2023	(51) A61K 9/48	(11) 3 652 037 (45) 13.09.2023	(51) B60W 50/02
(11) 3 625 656 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/043	(11) 3 636 279 (45) 13.09.2023	(51) A61K 39/395	(11) 3 652 101 (45) 13.09.2023	(51) B66B 15/04
(11) 3 625 871 (45) 13.09.2023	(51) H02J 9/06	(11) 3 636 797 (45) 13.09.2023	(51) C23C 14/04	(11) 3 652 362 (45) 13.09.2023	(51) C25B 1/04
(11) 3 626 001 (45) 13.09.2023	(51) H04W 52/08	(11) 3 636 946 (45) 13.09.2023	(51) F16D 13/54	(11) 3 652 372 (45) 13.09.2023	(51) D04H 1/4334
(11) 3 626 981 (45) 13.09.2023	(51) F16B 19/00	(11) 3 637 327 (45) 13.09.2023	(51) G06N 3/063	(11) 3 652 698 (45) 13.09.2023	(51) G06Q 20/32
(11) 3 627 001 (45) 13.09.2023	(51) F16H 19/04	(11) 3 638 196 (45) 13.09.2023	(51) A61K 8/34	(11) 3 652 745 (45) 13.09.2023	(51) G16C 10/00
(11) 3 627 219 (45) 13.09.2023	(51) G03B 19/22	(11) 3 638 971 (45) 13.09.2023	(51) F28F 9/22	(11) 3 652 847 (45) 13.09.2023	(51) H02M 3/158
(11) 3 628 504 (45) 13.09.2023	(51) B41M 3/00	(11) 3 639 295 (45) 13.09.2023	(51) H01L 21/768	(11) 3 653 049 (45) 13.09.2023	(51) A01K 67/027
(11) 3 628 615 (45) 13.09.2023	(51) B65H 19/18	(11) 3 639 310 (45) 13.09.2023	(51) H01M 10/052	(11) 3 653 458 (45) 13.09.2023	(51) B60H 1/00
(11) 3 628 985 (45) 13.09.2023	(51) G01F 23/80	(11) 3 639 943 (45) 13.09.2023	(51) B21D 39/04	(11) 3 653 685 (45) 13.09.2023	(51) C09K 11/02
(11) 3 629 838 (45) 13.09.2023	(51) A47C 4/42	(11) 3 640 601 (45) 13.09.2023	(51) G01D 3/036	(11) 3 654 168 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/12

(11) 3 654 203 (45) 13.09.2023	(51) G06F 16/2455	(11) 3 662 112 (45) 13.09.2023	(51) A01B 59/06	(11) 3 673 604 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 654 276 (45) 13.09.2023	(51) G06V 20/59	(11) 3 663 595 (45) 13.09.2023	(51) F16B 12/20	(11) 3 673 626 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/08
(11) 3 654 365 (45) 13.09.2023	(51) H01J 49/04	(11) 3 663 820 (45) 13.09.2023	(51) G02B 6/38	(11) 3 673 627 (45) 13.09.2023	(51) H04L 45/64
(11) 3 655 098 (45) 13.09.2023	(51) A61N 5/10	(11) 3 663 982 (45) 13.09.2023	(51) G06V 10/25	(11) 3 673 677 (45) 13.09.2023	(51) H04W 16/28
(11) 3 655 224 (45) 13.09.2023	(51) B29C 45/26	(11) 3 664 027 (45) 13.09.2023	(51) A61B 6/03	(11) 3 674 525 (45) 13.09.2023	(51) F01N 11/00
(11) 3 655 271 (45) 13.09.2023	(51) B60J 10/78	(11) 3 664 213 (45) 13.09.2023	(51) H01M 10/0567	(11) 3 675 070 (45) 13.09.2023	(51) G07F 19/00
(11) 3 655 849 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/04883	(11) 3 665 286 (45) 13.09.2023	(51) C12P 21/02	(11) 3 675 115 (45) 13.09.2023	(51) G09G 3/36
(11) 3 655 852 (45) 13.09.2023	(51) G06F 9/30	(11) 3 665 784 (45) 13.09.2023	(51) H04B 7/0417	(11) 3 675 263 (45) 13.09.2023	(51) H01M 10/04
(11) 3 656 600 (45) 13.09.2023	(51) B60L 15/20	(11) 3 665 831 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 675 272 (45) 13.09.2023	(51) H01M 10/42
(11) 3 656 704 (45) 13.09.2023	(51) B65G 17/12	(11) 3 666 620 (45) 13.09.2023	(51) B61L 15/00	(11) 3 675 379 (45) 13.09.2023	(51) H04B 7/0404
(11) 3 657 112 (45) 13.09.2023	(51) F28D 1/02	(11) 3 666 650 (45) 13.09.2023	(51) B64D 11/00	(11) 3 675 412 (45) 13.09.2023	(51) H04L 7/00
(11) 3 657 155 (45) 13.09.2023	(51) G01N 21/47	(11) 3 666 680 (45) 13.09.2023	(51) B65D 57/00	(11) 3 675 616 (45) 13.09.2023	(51) H05K 7/20
(11) 3 657 231 (45) 13.09.2023	(51) G02B 26/10	(11) 3 667 047 (45) 13.09.2023	(51) F02C 7/236	(11) 3 677 187 (45) 13.09.2023	(51) A61B 6/14
(11) 3 657 401 (45) 13.09.2023	(51) G06N 3/08	(11) 3 667 249 (45) 13.09.2023	(51) G01D 5/14	(11) 3 677 942 (45) 13.09.2023	(51) G02B 21/02
(11) 3 657 640 (45) 13.09.2023	(51) H02K 1/30	(11) 3 667 500 (45) 13.09.2023	(51) G06F 9/50	(11) 3 680 268 (45) 13.09.2023	(51) C08G 59/06
(11) 3 658 036 (45) 13.09.2023	(51) A61B 8/00	(11) 3 667 633 (45) 13.09.2023	(51) G08B 21/04	(11) 3 680 510 (45) 13.09.2023	(51) F16F 13/06
(11) 3 658 053 (45) 13.09.2023	(51) A61B 18/14	(11) 3 667 878 (45) 13.09.2023	(51) H02K 41/02	(11) 3 680 524 (45) 13.09.2023	(51) F01P 7/16
(11) 3 658 459 (45) 13.09.2023	(51) B64D 11/06	(11) 3 668 606 (45) 13.09.2023	(51) A61Q 11/02	(11) 3 680 870 (45) 13.09.2023	(51) G08B 13/04
(11) 3 658 552 (45) 13.09.2023	(51) C07D 413/14	(11) 3 669 348 (45) 13.09.2023	(51) G09F 9/302	(11) 3 681 093 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/00
(11) 3 658 646 (45) 13.09.2023	(51) C09K 11/02	(11) 3 670 679 (45) 13.09.2023	(51) C21D 7/13	(11) 3 681 823 (45) 13.09.2023	(51) B65D 88/52
(11) 3 659 236 (45) 13.09.2023	(51) H02J 50/80	(11) 3 670 681 (45) 13.09.2023	(51) C21D 7/13	(11) 3 682 162 (45) 13.09.2023	(51) F21V 8/00
(11) 3 659 362 (45) 13.09.2023	(51) H04W 24/08	(11) 3 671 068 (45) 13.09.2023	(51) F25B 39/04	(11) 3 683 021 (45) 13.09.2023	(51) B25D 11/00
(11) 3 659 931 (45) 13.09.2023	(51) B65B 29/02	(11) 3 671 403 (45) 13.09.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 683 438 (45) 13.09.2023	(51) F03B 13/06
(11) 3 660 373 (45) 13.09.2023	(51) F16L 5/04	(11) 3 671 805 (45) 13.09.2023	(51) H01J 37/32	(11) 3 683 453 (45) 13.09.2023	(51) E02F 9/22
(11) 3 661 160 (45) 13.09.2023	(51) H04L 65/403	(11) 3 671 853 (45) 13.09.2023	(51) H10K 59/38	(11) 3 683 698 (45) 13.09.2023	(51) G06F 16/25
(11) 3 661 309 (45) 21.09.2022	(51) H04W 72/12	(11) 3 672 391 (45) 13.09.2023	(51) A01D 41/127	(11) 3 683 809 (45) 13.09.2023	(51) H01B 13/00
(11) 3 661 517 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/5395	(11) 3 672 601 (45) 13.09.2023	(51) C08G 79/02	(11) 3 684 187 (45) 13.09.2023	(51) A21B 1/48
(11) 3 661 718 (45) 13.09.2023	(51) B29C 44/58	(11) 3 672 851 (45) 13.09.2023	(51) B60T 8/40	(11) 3 684 232 (45) 13.09.2023	(51) A47G 25/14

(11) 3 684 343 (45) 13.09.2023	(51) A61K 38/18	(11) 3 695 672 (45) 13.09.2023	(51) H04W 72/12	(11) 3 703 620 (45) 13.09.2023	(51) A61F 2/24
(11) 3 684 657 (45) 13.09.2023	(51) B60T 1/10	(11) 3 696 062 (45) 13.09.2023	(51) B62H 5/00	(11) 3 704 717 (45) 13.09.2023	(51) G21F 5/10
(11) 3 685 724 (45) 13.09.2023	(51) A47L 9/16	(11) 3 696 460 (45) 13.09.2023	(51) F16L 55/124	(11) 3 704 722 (45) 13.09.2023	(51) H01B 13/012
(11) 3 686 711 (45) 13.09.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 696 554 (45) 13.09.2023	(51) G01P 3/489	(11) 3 705 639 (45) 13.09.2023	(51) E03C 1/04
(11) 3 687 065 (45) 13.09.2023	(51) H03F 1/02	(11) 3 697 699 (45) 13.09.2023	(51) B65D 33/24	(11) 3 705 703 (45) 13.09.2023	(51) F02C 7/28
(11) 3 687 648 (45) 13.09.2023	(51) A63G 31/16	(11) 3 698 395 (45) 13.09.2023	(51) H01J 37/32	(11) 3 705 828 (45) 13.09.2023	(51) F28D 7/02
(11) 3 687 936 (45) 13.09.2023	(51) B66C 13/40	(11) 3 699 006 (45) 13.09.2023	(51) B60J 5/04	(11) 3 706 229 (45) 13.09.2023	(51) H01M 10/0567
(11) 3 688 095 (45) 13.09.2023	(51) C08L 69/00	(11) 3 699 007 (45) 13.09.2023	(51) B60J 7/16	(11) 3 706 243 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 19/06
(11) 3 688 357 (45) 13.09.2023	(51) F16L 3/13	(11) 3 699 435 (45) 13.09.2023	(51) F04D 13/02	(11) 3 706 406 (45) 13.09.2023	(51) H04N 5/77
(11) 3 688 475 (45) 13.09.2023	(51) G01R 29/08	(11) 3 699 724 (45) 13.09.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 706 988 (45) 13.09.2023	(51) B29C 70/32
(11) 3 688 877 (45) 13.09.2023	(51) H04B 1/56	(11) 3 699 804 (45) 13.09.2023	(51) G06F 30/15	(11) 3 707 274 (45) 13.09.2023	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 689 530 (45) 13.09.2023	(51) B23K 26/36	(11) 3 699 949 (45) 13.09.2023	(51) H01J 37/295	(11) 3 707 554 (45) 13.09.2023	(51) G02F 1/13
(11) 3 689 761 (45) 13.09.2023	(51) B65B 21/06	(11) 3 700 126 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/08	(11) 3 707 915 (45) 13.09.2023	(51) H04Q 1/02
(11) 3 690 477 (45) 13.09.2023	(51) G01S 13/32	(11) 3 700 351 (45) 13.09.2023	(51) G05D 11/13	(11) 3 707 923 (45) 13.09.2023	(51) H04W 8/18
(11) 3 690 819 (45) 13.09.2023	(51) G06T 11/00	(11) 3 700 377 (45) 13.09.2023	(51) A24F 40/42	(11) 3 708 046 (45) 13.09.2023	(51) A47J 37/06
(11) 3 690 930 (45) 13.09.2023	(51) H01L 23/12	(11) 3 700 444 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/34	(11) 3 708 159 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/365
(11) 3 691 388 (45) 13.09.2023	(51) H04W 72/1268	(11) 3 700 664 (45) 13.09.2023	(51) B01J 13/00	(11) 3 708 173 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/7105
(11) 3 691 578 (45) 13.09.2023	(51) A61F 5/05	(11) 3 701 607 (45) 13.09.2023	(51) H02H 1/00	(11) 3 708 277 (45) 13.09.2023	(51) C04B 33/04
(11) 3 691 604 (45) 13.09.2023	(51) A61K 8/19	(11) 3 701 622 (45) 13.09.2023	(51) F04D 13/10	(11) 3 709 594 (45) 13.09.2023	(51) H04L 69/14
(11) 3 691 920 (45) 13.09.2023	(51) B60C 15/06	(11) 3 701 656 (45) 13.09.2023	(51) H04L 1/1812	(11) 3 709 723 (45) 13.09.2023	(51) H04W 52/18
(11) 3 692 602 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 9/28	(11) 3 702 064 (45) 13.09.2023	(51) B22F 1/00	(11) 3 709 942 (45) 13.09.2023	(51) A61F 9/008
(11) 3 692 633 (45) 13.09.2023	(51) H03H 7/01	(11) 3 702 314 (45) 13.09.2023	(51) F21V 21/38	(11) 3 710 248 (45) 13.09.2023	(51) B32B 38/00
(11) 3 693 180 (45) 13.09.2023	(51) B41M 5/50	(11) 3 702 655 (45) 13.09.2023	(51) F16L 11/12	(11) 3 710 562 (45) 13.09.2023	(51) C10G 45/64
(11) 3 693 911 (45) 13.09.2023	(51) G06Q 20/34	(11) 3 702 768 (45) 13.09.2023	(51) G01N 27/02	(11) 3 710 618 (45) 13.09.2023	(51) C25B 1/02
(11) 3 694 042 (45) 13.09.2023	(51) H01M 10/058	(11) 3 703 244 (45) 13.09.2023	(51) H02P 9/10	(11) 3 711 054 (45) 13.09.2023	(51) G11C 11/56
(11) 3 694 237 (45) 13.09.2023	(51) H04W 4/46	(11) 3 703 466 (45) 13.09.2023	(51) H04W 36/18	(11) 3 711 063 (45) 13.09.2023	(51) G16H 40/20
(11) 3 694 321 (45) 13.09.2023	(51) A01N 1/02	(11) 3 703 556 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 711 165 (45) 13.09.2023	(51) H03K 19/195
(11) 3 694 735 (45) 13.09.2023	(51) B60J 1/00	(11) 3 703 590 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/128	(11) 3 711 840 (45) 13.09.2023	(51) B01D 45/08

(11) 3 712 118 (45) 13.09.2023	(51) C03C 3/16	(11) 3 723 060 (45) 13.09.2023	(51) G08C 17/02	(11) 3 729 603 (45) 13.09.2023	(51) H02J 50/70
(11) 3 712 626 (45) 13.09.2023	(51) G01R 23/20	(11) 3 723 679 (45) 13.09.2023	(51) A61F 9/007	(11) 3 729 661 (45) 13.09.2023	(51) H04B 1/00
(11) 3 712 838 (45) 13.09.2023	(51) G06T 1/20	(11) 3 723 828 (45) 13.09.2023	(51) A61M 5/315	(11) 3 729 825 (45) 13.09.2023	(51) H04R 7/04
(11) 3 712 875 (45) 13.09.2023	(51) G09F 9/30	(11) 3 724 071 (45) 13.09.2023	(51) B64C 29/02	(11) 3 729 871 (45) 13.09.2023	(51) H04W 48/12
(11) 3 712 929 (45) 13.09.2023	(51) H01L 21/67	(11) 3 724 137 (45) 13.09.2023	(51) C02F 11/14	(11) 3 730 068 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/072
(11) 3 713 020 (45) 13.09.2023	(51) H01R 13/74	(11) 3 724 416 (45) 13.09.2023	(51) E04B 9/30	(11) 3 730 519 (45) 13.09.2023	(51) C07K 16/28
(11) 3 713 634 (45) 13.09.2023	(51) A61M 25/09	(11) 3 724 422 (45) 13.09.2023	(51) E04H 1/12	(11) 3 730 536 (45) 13.09.2023	(51) C08G 73/14
(11) 3 713 655 (45) 13.09.2023	(51) B01D 29/68	(11) 3 724 745 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 730 641 (45) 13.09.2023	(51) C21D 6/00
(11) 3 713 843 (45) 13.09.2023	(51) B64C 11/04	(11) 3 724 752 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/06	(11) 3 730 892 (45) 13.09.2023	(51) F28F 3/08
(11) 3 714 317 (45) 13.09.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 724 755 (45) 13.09.2023	(51) G06F 8/60	(11) 3 730 902 (45) 13.09.2023	(51) G01D 5/14
(11) 3 714 436 (45) 13.09.2023	(51) G06T 17/00	(11) 3 724 763 (45) 13.09.2023	(51) G06F 11/10	(11) 3 730 934 (45) 13.09.2023	(51) G01N 27/90
(11) 3 714 498 (45) 13.09.2023	(51) H01M 4/13	(11) 3 724 824 (45) 13.09.2023	(51) G06N 3/063	(11) 3 731 603 (45) 13.09.2023	(51) H05H 1/46
(11) 3 714 745 (45) 13.09.2023	(51) A47J 31/46	(11) 3 724 841 (45) 13.09.2023	(51) G06Q 20/06	(11) 3 732 116 (45) 13.09.2023	(51) B65D 85/804
(11) 3 715 888 (45) 13.09.2023	(51) G01R 31/36	(11) 3 725 105 (45) 13.09.2023	(51) H04L 51/046	(11) 3 732 916 (45) 13.09.2023	(51) H04W 28/08
(11) 3 715 923 (45) 13.09.2023	(51) G02B 6/02	(11) 3 725 155 (45) 13.09.2023	(51) A01N 43/78	(11) 3 733 221 (45) 13.09.2023	(51) A61L 31/02
(11) 3 716 014 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 725 358 (45) 13.09.2023	(51) A61M 37/00	(11) 3 733 308 (45) 13.09.2023	(51) B05D 3/12
(11) 3 716 394 (45) 13.09.2023	(51) H01M 10/613	(11) 3 726 032 (45) 13.09.2023	(51) F02C 9/18	(11) 3 733 391 (45) 13.09.2023	(51) B29D 99/00
(11) 3 718 348 (45) 13.09.2023	(51) H04W 52/02	(11) 3 726 150 (45) 13.09.2023	(51) F24F 1/0022	(11) 3 733 404 (45) 13.09.2023	(51) B32B 18/00
(11) 3 718 433 (45) 13.09.2023	(51) A45D 34/04	(11) 3 726 650 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 1/27	(11) 3 734 849 (45) 13.09.2023	(51) H04B 5/00
(11) 3 718 595 (45) 13.09.2023	(51) A61M 37/00	(11) 3 726 985 (45) 13.09.2023	(51) A01N 25/02	(11) 3 735 165 (45) 13.09.2023	(51) A61B 1/04
(11) 3 718 614 (45) 13.09.2023	(51) A63F 13/86	(11) 3 727 059 (45) 13.09.2023	(51) A24F 40/40	(11) 3 735 430 (45) 13.09.2023	(51) C08F 16/14
(11) 3 719 451 (45) 13.09.2023	(51) G01F 1/66	(11) 3 727 482 (45) 13.09.2023	(51) A61L 15/26	(11) 3 735 807 (45) 13.09.2023	(51) H05K 3/12
(11) 3 719 833 (45) 13.09.2023	(51) H01J 37/32	(11) 3 727 805 (45) 13.09.2023	(51) B29C 65/18	(11) 3 735 865 (45) 13.09.2023	(51) A47D 1/00
(11) 3 720 683 (45) 13.09.2023	(51) B29C 33/38	(11) 3 727 812 (45) 13.09.2023	(51) B29C 70/38	(11) 3 735 912 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/072
(11) 3 722 262 (45) 13.09.2023	(51) C02F 3/32	(11) 3 728 267 (45) 13.09.2023	(51) C07D 487/14	(11) 3 735 963 (45) 13.09.2023	(51) A61K 9/66
(11) 3 722 515 (45) 13.09.2023	(51) E02F 9/20	(11) 3 728 508 (45) 13.09.2023	(51) C09J 175/04	(11) 3 736 783 (45) 13.09.2023	(51) G07D 11/14
(11) 3 722 768 (45) 13.09.2023	(51) G01L 5/28	(11) 3 729 138 (45) 13.09.2023	(51) G01S 19/42	(11) 3 736 887 (45) 13.09.2023	(51) H01M 4/36
(11) 3 722 838 (45) 13.09.2023	(51) G01V 1/22	(11) 3 729 183 (45) 13.09.2023	(51) G02B 13/16	(11) 3 737 060 (45) 13.09.2023	(51) H04L 27/26

(11) 3 737 182 (45) 13.09.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 746 844 (45) 13.09.2023	(51) G02F 1/1333	(11) 3 755 882 (45) 13.09.2023	(51) F01C 1/077
(11) 3 737 264 (45) 13.09.2023	(51) A47C 4/30	(11) 3 746 895 (45) 13.09.2023	(51) G06F 16/25	(11) 3 756 323 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 737 623 (45) 13.09.2023	(51) B65G 1/04	(11) 3 747 083 (45) 13.09.2023	(51) H01P 1/18	(11) 3 757 044 (45) 13.09.2023	(51) B65G 47/88
(11) 3 737 718 (45) 13.09.2023	(51) C08L 71/12	(11) 3 747 716 (45) 13.09.2023	(51) B60T 13/26	(11) 3 757 329 (45) 13.09.2023	(51) E05F 3/22
(11) 3 737 810 (45) 13.09.2023	(51) B65D 90/62	(11) 3 747 853 (45) 13.09.2023	(51) C07C 2/68	(11) 3 757 477 (45) 13.09.2023	(51) F24H 4/02
(11) 3 738 068 (45) 13.09.2023	(51) G06V 20/56	(11) 3 748 235 (45) 13.09.2023	(51) F24C 15/02	(11) 3 757 587 (45) 13.09.2023	(51) G01D 3/08
(11) 3 738 118 (45) 13.09.2023	(51) G10L 21/0232	(11) 3 748 278 (45) 13.09.2023	(51) F41A 17/52	(11) 3 758 224 (45) 13.09.2023	(51) H03K 5/13
(11) 3 738 434 (45) 13.09.2023	(51) A01N 35/00	(11) 3 748 329 (45) 13.09.2023	(51) B60C 25/00	(11) 3 758 627 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/3207
(11) 3 738 513 (45) 13.09.2023	(51) A61B 6/02	(11) 3 748 615 (45) 13.09.2023	(51) G02B 6/08	(11) 3 758 784 (45) 13.09.2023	(51) A61M 25/09
(11) 3 738 604 (45) 13.09.2023	(51) A61K 38/18	(11) 3 748 880 (45) 13.09.2023	(51) H04J 14/02	(11) 3 759 462 (45) 13.09.2023	(51) G01G 23/00
(11) 3 738 637 (45) 13.09.2023	(51) A61M 16/08	(11) 3 749 461 (45) 13.09.2023	(51) B05B 1/04	(11) 3 759 508 (45) 13.09.2023	(51) G01S 1/72
(11) 3 738 686 (45) 13.09.2023	(51) B09B 3/00	(11) 3 749 491 (45) 13.09.2023	(51) B25J 9/16	(11) 3 759 847 (45) 13.09.2023	(51) H04L 1/00
(11) 3 738 906 (45) 13.09.2023	(51) G05B 19/418	(11) 3 749 585 (45) 13.09.2023	(51) B65D 55/16	(11) 3 759 890 (45) 13.09.2023	(51) H04L 67/12
(11) 3 738 925 (45) 13.09.2023	(51) C01B 11/02	(11) 3 749 949 (45) 13.09.2023	(51) G01N 21/3563	(11) 3 760 392 (45) 13.09.2023	(51) B25J 9/16
(11) 3 739 221 (45) 13.09.2023	(51) F15B 15/22	(11) 3 750 461 (45) 13.09.2023	(51) A47L 9/10	(11) 3 760 785 (45) 13.09.2023	(51) D06F 37/22
(11) 3 739 574 (45) 13.09.2023	(51) G10L 15/20	(11) 3 750 867 (45) 13.09.2023	(51) C07C 69/30	(11) 3 760 830 (45) 13.09.2023	(51) E21B 33/02
(11) 3 740 008 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 750 913 (45) 13.09.2023	(51) C07K 16/00	(11) 3 760 901 (45) 13.09.2023	(51) F16J 15/10
(11) 3 740 514 (45) 13.09.2023	(51) C08F 220/54	(11) 3 751 407 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/06	(11) 3 761 047 (45) 13.09.2023	(51) G01R 31/34
(11) 3 741 092 (45) 13.09.2023	(51) H04W 4/40	(11) 3 752 445 (45) 13.09.2023	(51) B66C 1/36	(11) 3 761 848 (45) 13.09.2023	(51) A61B 3/00
(11) 3 742 654 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 753 593 (45) 13.09.2023	(51) A61M 5/315	(11) 3 762 004 (45) 13.09.2023	(51) A61K 35/761
(11) 3 742 819 (45) 13.09.2023	(51) H04W 68/00	(11) 3 754 258 (45) 13.09.2023	(51) F23N 1/02	(11) 3 762 313 (45) 13.09.2023	(51) B65D 85/804
(11) 3 744 045 (45) 13.09.2023	(51) H04L 12/28	(11) 3 754 612 (45) 13.09.2023	(51) G06T 15/00	(11) 3 762 558 (45) 13.09.2023	(51) E04B 1/86
(11) 3 744 897 (45) 13.09.2023	(51) E01C 19/34	(11) 3 754 779 (45) 13.09.2023	(51) H01P 1/04	(11) 3 763 095 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 745 061 (45) 13.09.2023	(51) F25D 23/02	(11) 3 755 034 (45) 13.09.2023	(51) H04W 24/10	(11) 3 763 748 (45) 13.09.2023	(51) C08F 4/642
(11) 3 745 498 (45) 13.09.2023	(51) H01M 4/131	(11) 3 755 213 (45) 13.09.2023	(51) A61K 35/12	(11) 3 764 092 (45) 13.09.2023	(51) G01N 27/414
(11) 3 746 208 (45) 13.09.2023	(51) B01D 36/02	(11) 3 755 386 (45) 13.09.2023	(51) A61L 15/58	(11) 3 764 942 (45) 13.09.2023	(51) A61C 13/20
(11) 3 746 452 (45) 13.09.2023	(51) C07H 1/00	(11) 3 755 618 (45) 13.09.2023	(51) B63B 35/44	(11) 3 765 873 (45) 13.09.2023	(51) G02B 5/18
(11) 3 746 658 (45) 13.09.2023	(51) F04B 17/03	(11) 3 755 870 (45) 13.09.2023	(51) E21B 33/035	(11) 3 766 527 (45) 13.09.2023	(51) A61L 27/36

(11) 3 766 680 (45) 13.09.2023	(51) B30B 5/02	(11) 3 773 400 (45) 13.09.2023	(51) A61G 5/02	(11) 3 779 755 (45) 13.09.2023	(51) G06Q 20/06
(11) 3 766 876 (45) 13.09.2023	(51) C07D 401/14	(11) 3 773 682 (45) 13.09.2023	(51) A61P 5/08	(11) 3 779 900 (45) 13.09.2023	(51) G07C 9/00
(11) 3 767 077 (45) 13.09.2023	(51) F01D 11/00	(11) 3 773 843 (45) 13.09.2023	(51) A61M 16/06	(11) 3 779 936 (45) 13.09.2023	(51) G09F 9/00
(11) 3 767 144 (45) 13.09.2023	(51) F16L 3/10	(11) 3 773 956 (45) 13.09.2023	(51) A63G 7/00	(11) 3 780 011 (45) 13.09.2023	(51) H01B 7/00
(11) 3 767 210 (45) 13.09.2023	(51) F25J 1/00	(11) 3 774 353 (45) 13.09.2023	(51) B41J 2/175	(11) 3 780 036 (45) 13.09.2023	(51) H01F 27/245
(11) 3 767 565 (45) 13.09.2023	(51) G06Q 10/08	(11) 3 774 489 (45) 13.09.2023	(51) B61L 27/40	(11) 3 780 058 (45) 13.09.2023	(51) H01H 36/00
(11) 3 767 680 (45) 13.09.2023	(51) H10K 59/122	(11) 3 774 535 (45) 13.09.2023	(51) B64D 1/22	(11) 3 780 577 (45) 13.09.2023	(51) H04N 23/45
(11) 3 767 694 (45) 13.09.2023	(51) H10K 85/60	(11) 3 774 712 (45) 13.09.2023	(51) C07C 29/00	(11) 3 780 617 (45) 13.09.2023	(51) H04N 19/53
(11) 3 767 916 (45) 13.09.2023	(51) H04W 12/12	(11) 3 774 727 (45) 13.09.2023	(51) C07C 315/06	(11) 3 781 049 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/16
(11) 3 769 045 (45) 13.09.2023	(51) G01C 25/00	(11) 3 774 735 (45) 13.09.2023	(51) C07D 215/08	(11) 3 781 081 (45) 13.09.2023	(51) A61F 2/01
(11) 3 769 202 (45) 13.09.2023	(51) G06F 12/08	(11) 3 775 064 (45) 13.09.2023	(51) B41M 3/00	(11) 3 781 096 (45) 13.09.2023	(51) A61F 2/16
(11) 3 769 477 (45) 13.09.2023	(51) H04L 12/18	(11) 3 775 464 (45) 13.09.2023	(51) E21B 7/26	(11) 3 781 342 (45) 13.09.2023	(51) B23B 51/02
(11) 3 769 517 (45) 13.09.2023	(51) H04N 13/261	(11) 3 775 513 (45) 13.09.2023	(51) F01N 3/20	(11) 3 781 791 (45) 13.09.2023	(51) F01D 5/14
(11) 3 769 686 (45) 13.09.2023	(51) A61B 6/00	(11) 3 775 710 (45) 13.09.2023	(51) F24H 1/14	(11) 3 782 173 (45) 13.09.2023	(51) H01C 1/022
(11) 3 769 784 (45) 13.09.2023	(51) A61K 45/00	(11) 3 775 871 (45) 13.09.2023	(51) G01N 30/24	(11) 3 782 743 (45) 13.09.2023	(51) B08B 9/093
(11) 3 770 098 (45) 13.09.2023	(51) B66B 9/08	(11) 3 776 596 (45) 13.09.2023	(51) G21C 17/017	(11) 3 782 842 (45) 13.09.2023	(51) B60L 5/18
(11) 3 770 212 (45) 13.09.2023	(51) C08L 23/20	(11) 3 776 599 (45) 13.09.2023	(51) G21G 1/00	(11) 3 783 102 (45) 13.09.2023	(51) C12N 9/28
(11) 3 770 232 (45) 13.09.2023	(51) C09K 8/588	(11) 3 776 625 (45) 13.09.2023	(51) H01J 49/06	(11) 3 783 455 (45) 13.09.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 770 453 (45) 13.09.2023	(51) F16C 33/54	(11) 3 777 028 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/00	(11) 3 783 971 (45) 13.09.2023	(51) H04W 56/00
(11) 3 770 584 (45) 13.09.2023	(51) G01N 21/31	(11) 3 777 400 (45) 13.09.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 784 834 (45) 13.09.2023	(51) E01B 31/24
(11) 3 770 725 (45) 13.09.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 777 751 (45) 13.09.2023	(51) A61C 5/42	(11) 3 785 057 (45) 13.09.2023	(51) G02B 6/44
(11) 3 771 033 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 1/40	(11) 3 778 264 (45) 13.09.2023	(51) B60C 11/00	(11) 3 785 115 (45) 13.09.2023	(51) G06F 9/4401
(11) 3 771 639 (45) 13.09.2023	(51) B64D 9/00	(11) 3 778 447 (45) 13.09.2023	(51) B65G 59/02	(11) 3 785 225 (45) 13.09.2023	(51) G06T 7/207
(11) 3 772 047 (45) 13.09.2023	(51) G08B 29/14	(11) 3 778 769 (45) 13.09.2023	(51) C08L 55/02	(11) 3 785 341 (45) 13.09.2023	(51) H02H 9/04
(11) 3 772 309 (45) 13.09.2023	(51) A47L 5/22	(11) 3 779 247 (45) 13.09.2023	(51) F16J 15/34	(11) 3 785 606 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/00
(11) 3 772 378 (45) 13.09.2023	(51) B02C 18/10	(11) 3 779 385 (45) 13.09.2023	(51) G01K 7/24	(11) 3 786 223 (45) 13.09.2023	(51) C08J 9/28
(11) 3 772 747 (45) 13.09.2023	(51) H01L 21/67	(11) 3 779 387 (45) 13.09.2023	(51) G01L 1/14	(11) 3 787 113 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 7/00
(11) 3 772 791 (45) 13.09.2023	(51) H02J 1/10	(11) 3 779 611 (45) 13.09.2023	(51) G04C 3/14	(11) 3 787 258 (45) 13.09.2023	(51) H04L 45/00

(11) 3 787 465 (45) 13.09.2023	(51) A47L 11/30	(11) 3 797 807 (45) 13.09.2023	(51) A61M 1/36	(11) 3 804 182 (45) 13.09.2023	(51) H04J 11/00
(11) 3 788 036 (45) 13.09.2023	(51) C07D 301/32	(11) 3 797 993 (45) 13.09.2023	(51) B32B 37/12	(11) 3 804 363 (45) 13.09.2023	(51) H04W 4/06
(11) 3 788 700 (45) 13.09.2023	(51) H02K 1/02	(11) 3 798 710 (45) 13.09.2023	(51) G02B 17/06	(11) 3 804 386 (45) 13.09.2023	(51) H04W 24/02
(11) 3 788 767 (45) 13.09.2023	(51) H04L 67/51	(11) 3 798 780 (45) 13.09.2023	(51) G05D 1/00	(11) 3 804 506 (45) 13.09.2023	(51) A01G 25/06
(11) 3 789 469 (45) 13.09.2023	(51) C09K 17/02	(11) 3 799 094 (45) 13.09.2023	(51) H01H 9/56	(11) 3 804 705 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/05
(11) 3 789 600 (45) 13.09.2023	(51) F02K 1/72	(11) 3 799 310 (45) 13.09.2023	(51) H02M 3/10	(11) 3 804 864 (45) 13.09.2023	(51) B07B 1/00
(11) 3 790 207 (45) 13.09.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 799 326 (45) 13.09.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 804 925 (45) 13.09.2023	(51) B26B 3/08
(11) 3 790 414 (45) 13.09.2023	(51) A24C 5/01	(11) 3 799 611 (45) 13.09.2023	(51) F03B 13/24	(11) 3 804 999 (45) 13.09.2023	(51) B41J 35/28
(11) 3 790 741 (45) 13.09.2023	(51) B41N 1/12	(11) 3 800 092 (45) 13.09.2023	(51) B60R 16/023	(11) 3 805 447 (45) 13.09.2023	(51) D06F 89/00
(11) 3 791 032 (45) 13.09.2023	(51) E04F 15/18	(11) 3 800 455 (45) 13.09.2023	(51) G01L 9/00	(11) 3 805 625 (45) 13.09.2023	(51) F16L 37/23
(11) 3 791 223 (45) 13.09.2023	(51) G02B 21/36	(11) 3 800 583 (45) 13.09.2023	(51) G06K 15/10	(11) 3 805 851 (45) 13.09.2023	(51) G02B 5/02
(11) 3 791 226 (45) 13.09.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 800 651 (45) 13.09.2023	(51) H01F 17/00	(11) 3 806 055 (45) 13.09.2023	(51) G08B 29/18
(11) 3 792 077 (45) 13.09.2023	(51) B60C 1/00	(11) 3 801 079 (45) 13.09.2023	(51) A24F 40/40	(11) 3 806 149 (45) 13.09.2023	(51) H01L 25/075
(11) 3 792 200 (45) 13.09.2023	(51) B65D 88/12	(11) 3 801 816 (45) 13.09.2023	(51) B01D 35/06	(11) 3 806 705 (45) 13.09.2023	(51) A47L 13/16
(11) 3 792 312 (45) 13.09.2023	(51) B29C 65/16	(11) 3 801 966 (45) 13.09.2023	(51) B21F 15/08	(11) 3 807 270 (45) 13.09.2023	(51) C07D 413/14
(11) 3 792 707 (45) 13.09.2023	(51) A47J 43/04	(11) 3 802 249 (45) 13.09.2023	(51) B60T 11/16	(11) 3 807 421 (45) 13.09.2023	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 793 121 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 802 288 (45) 13.09.2023	(51) B62D 21/15	(11) 3 807 561 (45) 13.09.2023	(51) F16K 39/02
(11) 3 793 205 (45) 13.09.2023	(51) H04N 21/4728	(11) 3 802 382 (45) 13.09.2023	(51) B65G 47/53	(11) 3 807 570 (45) 13.09.2023	(51) F17D 1/04
(11) 3 793 291 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 802 449 (45) 13.09.2023	(51) C03C 21/00	(11) 3 807 598 (45) 13.09.2023	(51) G01D 5/14
(11) 3 793 891 (45) 13.09.2023	(51) B62D 55/21	(11) 3 802 945 (45) 13.09.2023	(51) D06P 5/30	(11) 3 807 652 (45) 13.09.2023	(51) G01P 3/487
(11) 3 794 256 (45) 13.09.2023	(51) F16K 1/36	(11) 3 802 957 (45) 13.09.2023	(51) E01B 31/08	(11) 3 807 699 (45) 13.09.2023	(51) G02B 27/01
(11) 3 794 398 (45) 13.09.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 803 181 (45) 13.09.2023	(51) F16L 35/00	(11) 3 807 702 (45) 13.09.2023	(51) G02B 6/10
(11) 3 794 724 (45) 13.09.2023	(51) H02P 29/60	(11) 3 803 299 (45) 13.09.2023	(51) G01J 5/80	(11) 3 807 760 (45) 13.09.2023	(51) G06F 9/455
(11) 3 795 582 (45) 13.09.2023	(51) C07K 14/325	(11) 3 803 319 (45) 13.09.2023	(51) G01N 1/10	(11) 3 808 498 (45) 13.09.2023	(51) B23Q 1/00
(11) 3 796 504 (45) 13.09.2023	(51) H02J 1/10	(11) 3 803 367 (45) 13.09.2023	(51) G01N 27/622	(11) 3 808 531 (45) 13.09.2023	(51) B29C 45/28
(11) 3 796 712 (45) 13.09.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 803 474 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 1/22	(11) 3 808 867 (45) 13.09.2023	(51) C22C 29/08
(11) 3 797 217 (45) 13.09.2023	(51) F01K 23/10	(11) 3 803 823 (45) 13.09.2023	(51) G08B 29/12	(11) 3 809 430 (45) 13.09.2023	(51) H01F 27/28
(11) 3 797 316 (45) 13.09.2023	(51) G01S 17/08	(11) 3 804 166 (45) 13.09.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 809 435 (45) 13.09.2023	(51) H01H 9/28

(11) 3 809 703 (45) 13.09.2023	(51) H04N 19/46	(11) 3 816 366 (45) 13.09.2023	(51) E04F 15/02	(11) 3 823 564 (45) 13.09.2023	(51) A61F 2/60
(11) 3 809 764 (45) 13.09.2023	(51) H04W 56/00	(11) 3 816 470 (45) 13.09.2023	(51) F16D 65/18	(11) 3 824 174 (45) 13.09.2023	(51) F02M 55/02
(11) 3 809 909 (45) 13.09.2023	(51) A43B 11/00	(11) 3 816 569 (45) 13.09.2023	(51) F28F 13/18	(11) 3 824 758 (45) 13.09.2023	(51) A45C 7/00
(11) 3 809 966 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/11	(11) 3 816 757 (45) 13.09.2023	(51) G05D 1/10	(11) 3 825 168 (45) 13.09.2023	(51) B60N 2/02
(11) 3 810 238 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/34	(11) 3 817 338 (45) 13.09.2023	(51) H04L 67/10	(11) 3 825 360 (45) 13.09.2023	(51) C08L 73/00
(11) 3 810 279 (45) 13.09.2023	(51) A61P 35/00	(11) 3 817 568 (45) 13.09.2023	(51) A23D 9/02	(11) 3 825 805 (45) 13.09.2023	(51) G05D 1/02
(11) 3 810 473 (45) 13.09.2023	(51) B60W 30/18	(11) 3 818 336 (45) 13.09.2023	(51) G01B 21/04	(11) 3 825 856 (45) 13.09.2023	(51) G06F 12/02
(11) 3 810 490 (45) 13.09.2023	(51) B62D 21/15	(11) 3 818 916 (45) 13.09.2023	(51) A47J 36/00	(11) 3 826 328 (45) 13.09.2023	(51) H04R 25/00
(11) 3 810 529 (45) 13.09.2023	(51) B65G 1/133	(11) 3 819 029 (45) 13.09.2023	(51) B01J 31/34	(11) 3 826 763 (45) 13.09.2023	(51) B01J 19/24
(11) 3 810 774 (45) 13.09.2023	(51) C12N 15/10	(11) 3 819 112 (45) 13.09.2023	(51) B30B 15/30	(11) 3 827 486 (45) 13.09.2023	(51) H01R 43/28
(11) 3 812 068 (45) 13.09.2023	(51) B23B 51/00	(11) 3 819 138 (45) 13.09.2023	(51) B60D 1/06	(11) 3 827 536 (45) 13.09.2023	(51) H04L 1/08
(11) 3 812 537 (45) 13.09.2023	(51) E05B 9/08	(11) 3 819 688 (45) 13.09.2023	(51) G02B 6/124	(11) 3 827 577 (45) 13.09.2023	(51) H04L 67/14
(11) 3 812 861 (45) 13.09.2023	(51) G05B 19/418	(11) 3 820 139 (45) 13.09.2023	(51) H04N 23/60	(11) 3 827 621 (45) 13.09.2023	(51) H04W 52/34
(11) 3 813 146 (45) 13.09.2023	(51) H01M 50/258	(11) 3 820 230 (45) 13.09.2023	(51) H04L 27/26	(11) 3 827 947 (45) 13.09.2023	(51) B26D 7/06
(11) 3 813 193 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 1/24	(11) 3 820 749 (45) 13.09.2023	(51) B60T 8/36	(11) 3 828 026 (45) 13.09.2023	(51) B60N 2/005
(11) 3 813 209 (45) 13.09.2023	(51) H02B 13/025	(11) 3 820 772 (45) 13.09.2023	(51) B63B 27/30	(11) 3 828 095 (45) 13.09.2023	(51) B65D 5/74
(11) 3 813 407 (45) 13.09.2023	(51) H04W 52/02	(11) 3 820 795 (45) 13.09.2023	(51) B65G 21/20	(11) 3 828 215 (45) 13.09.2023	(51) C08G 18/44
(11) 3 814 653 (45) 13.09.2023	(51) F16G 3/08	(11) 3 820 867 (45) 13.09.2023	(51) C07D 451/00	(11) 3 828 316 (45) 13.09.2023	(51) C25D 17/00
(11) 3 815 061 (45) 13.09.2023	(51) G08B 13/14	(11) 3 820 912 (45) 13.09.2023	(51) C08F 8/00	(11) 3 828 391 (45) 13.09.2023	(51) F01D 11/00
(11) 3 815 072 (45) 13.09.2023	(51) G08G 1/00	(11) 3 820 941 (45) 13.09.2023	(51) C08L 51/08	(11) 3 828 613 (45) 13.09.2023	(51) G02B 15/14
(11) 3 815 175 (45) 13.09.2023	(51) H01P 1/38	(11) 3 821 292 (45) 13.09.2023	(51) G02C 7/04	(11) 3 828 733 (45) 13.09.2023	(51) G06F 16/532
(11) 3 815 267 (45) 13.09.2023	(51) H04B 10/272	(11) 3 821 309 (45) 13.09.2023	(51) G05B 19/418	(11) 3 828 905 (45) 13.09.2023	(51) C22C 33/02
(11) 3 815 869 (45) 13.09.2023	(51) B29D 7/01	(11) 3 821 789 (45) 13.09.2023	(51) A61B 1/045	(11) 3 828 909 (45) 13.09.2023	(51) H01H 3/42
(11) 3 815 910 (45) 13.09.2023	(51) B41J 2/175	(11) 3 821 833 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/34	(11) 3 828 940 (45) 13.09.2023	(51) H01L 33/00
(11) 3 815 947 (45) 13.09.2023	(51) B60K 7/00	(11) 3 821 901 (45) 13.09.2023	(51) A61K 36/744	(11) 3 828 961 (45) 13.09.2023	(51) H01M 4/06
(11) 3 815 969 (45) 13.09.2023	(51) B60P 3/22	(11) 3 822 490 (45) 13.09.2023	(51) F04D 29/44	(11) 3 829 003 (45) 13.09.2023	(51) H01R 13/187
(11) 3 816 066 (45) 13.09.2023	(51) B65D 88/22	(11) 3 822 936 (45) 13.09.2023	(51) G08B 25/04	(11) 3 829 141 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/32
(11) 3 816 148 (45) 13.09.2023	(51) C07C 51/353	(11) 3 822 966 (45) 13.09.2023	(51) G10L 15/22	(11) 3 829 707 (45) 13.09.2023	(51) A61N 5/10

(11) 3 829 708 (45) 13.09.2023	(51) A61N 5/10	(11) 3 834 818 (45) 13.09.2023	(51) A61K 9/08	(11) 3 842 196 (45) 13.09.2023	(51) B26B 21/52
(11) 3 829 710 (45) 13.09.2023	(51) A61N 5/10	(11) 3 835 514 (45) 13.09.2023	(51) E04H 4/14	(11) 3 842 339 (45) 13.09.2023	(51) B64C 25/42
(11) 3 829 823 (45) 13.09.2023	(51) B25J 13/08	(11) 3 835 677 (45) 13.09.2023	(51) F24F 1/0035	(11) 3 842 479 (45) 13.09.2023	(51) C08J 5/18
(11) 3 829 939 (45) 13.09.2023	(51) B60S 1/04	(11) 3 835 956 (45) 13.09.2023	(51) G06F 9/50	(11) 3 842 659 (45) 13.09.2023	(51) F16F 1/12
(11) 3 829 974 (45) 13.09.2023	(51) B63H 21/22	(11) 3 836 000 (45) 13.09.2023	(51) G06K 7/00	(11) 3 842 742 (45) 13.09.2023	(51) G01C 19/5607
(11) 3 830 141 (45) 13.09.2023	(51) C08F 2/22	(11) 3 836 114 (45) 13.09.2023	(51) G01C 21/36	(11) 3 843 265 (45) 13.09.2023	(51) H03F 1/56
(11) 3 830 204 (45) 13.09.2023	(51) C09J 4/00	(11) 3 836 174 (45) 13.09.2023	(51) H01F 37/00	(11) 3 843 517 (45) 13.09.2023	(51) H05K 13/00
(11) 3 830 419 (45) 13.09.2023	(51) F04C 18/02	(11) 3 836 315 (45) 13.09.2023	(51) H01R 13/655	(11) 3 843 715 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/185
(11) 3 830 754 (45) 13.09.2023	(51) G06V 10/42	(11) 3 837 783 (45) 13.09.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 844 022 (45) 13.09.2023	(51) B60N 2/80
(11) 3 830 933 (45) 13.09.2023	(51) H02K 3/50	(11) 3 838 357 (45) 13.09.2023	(51) A63F 13/79	(11) 3 844 247 (45) 13.09.2023	(51) C10G 1/10
(11) 3 831 809 (45) 13.09.2023	(51) C07C 273/00	(11) 3 838 469 (45) 13.09.2023	(51) B23K 11/30	(11) 3 844 864 (45) 13.09.2023	(51) G05F 1/565
(11) 3 831 991 (45) 13.09.2023	(51) D03C 13/00	(11) 3 838 570 (45) 13.09.2023	(51) B29B 13/02	(11) 3 845 456 (45) 13.09.2023	(51) B64D 13/06
(11) 3 832 089 (45) 13.09.2023	(51) F02C 3/10	(11) 3 839 373 (45) 13.09.2023	(51) F25B 1/00	(11) 3 845 858 (45) 13.09.2023	(51) G01C 11/02
(11) 3 832 150 (45) 13.09.2023	(51) F16B 25/00	(11) 3 839 580 (45) 13.09.2023	(51) G01V 8/00	(11) 3 845 996 (45) 13.09.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 832 194 (45) 13.09.2023	(51) F21S 4/28	(11) 3 839 624 (45) 13.09.2023	(51) G03F 7/00	(11) 3 846 668 (45) 13.09.2023	(51) A47L 7/02
(11) 3 832 321 (45) 13.09.2023	(51) G01R 15/20	(11) 3 839 939 (45) 13.09.2023	(51) G10K 11/168	(11) 3 847 626 (45) 13.09.2023	(51) G06T 11/20
(11) 3 832 771 (45) 13.09.2023	(51) H01M 10/0569	(11) 3 840 135 (45) 13.09.2023	(51) H01R 13/66	(11) 3 847 831 (45) 13.09.2023	(51) H04L 65/611
(11) 3 832 977 (45) 13.09.2023	(51) H04L 65/1083	(11) 3 840 173 (45) 13.09.2023	(51) H02J 7/14	(11) 3 847 859 (45) 13.09.2023	(51) H04W 4/70
(11) 3 832 993 (45) 13.09.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 840 248 (45) 13.09.2023	(51) H04B 7/08	(11) 3 848 261 (45) 13.09.2023	(51) B60T 17/04
(11) 3 833 189 (45) 13.09.2023	(51) C05F 11/08	(11) 3 840 558 (45) 13.09.2023	(51) H05K 7/20	(11) 3 848 262 (45) 13.09.2023	(51) B60T 17/04
(11) 3 833 466 (45) 13.09.2023	(51) G01N 21/31	(11) 3 840 884 (45) 13.09.2023	(51) B01L 3/00	(11) 3 848 589 (45) 13.09.2023	(51) F04D 19/00
(11) 3 833 844 (45) 13.09.2023	(51) E21B 10/42	(11) 3 840 984 (45) 13.09.2023	(51) B60N 2/30	(11) 3 848 841 (45) 13.09.2023	(51) G06F 21/62
(11) 3 834 157 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 841 014 (45) 13.09.2023	(51) B64D 1/04	(11) 3 848 845 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/08
(11) 3 834 276 (45) 13.09.2023	(51) H02M 1/36	(11) 3 841 314 (45) 13.09.2023	(51) F16G 11/06	(11) 3 849 220 (45) 13.09.2023	(51) H04W 4/40
(11) 3 834 331 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 841 446 (45) 13.09.2023	(51) G05D 16/06	(11) 3 850 194 (45) 13.09.2023	(51) F01D 25/26
(11) 3 834 344 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 841 500 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/16	(11) 3 850 865 (45) 13.09.2023	(51) H04Q 1/14
(11) 3 834 561 (45) 13.09.2023	(51) H04W 8/24	(11) 3 841 984 (45) 13.09.2023	(51) A61B 10/02	(11) 3 850 986 (45) 13.09.2023	(51) A47B 88/42
(11) 3 834 565 (45) 13.09.2023	(51) H04W 72/1268	(11) 3 842 091 (45) 13.09.2023	(51) A61M 25/00	(11) 3 850 998 (45) 13.09.2023	(51) A47J 43/046

(11) 3 851 291 (45) 13.09.2023	(51) B42D 25/328	(11) 3 858 027 (45) 13.09.2023	(51) H04W 72/12	(11) 3 865 379 (45) 13.09.2023	(51) B32B 1/00
(11) 3 851 390 (45) 13.09.2023	(51) B65B 35/52	(11) 3 858 237 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/145	(11) 3 865 380 (45) 13.09.2023	(51) B62D 29/04
(11) 3 851 443 (45) 13.09.2023	(51) C07F 15/00	(11) 3 858 459 (45) 13.09.2023	(51) B01D 46/00	(11) 3 865 612 (45) 13.09.2023	(51) D04B 1/14
(11) 3 851 593 (45) 13.09.2023	(51) E02F 9/20	(11) 3 858 481 (45) 13.09.2023	(51) C01B 32/05	(11) 3 865 854 (45) 13.09.2023	(51) G01N 21/27
(11) 3 851 661 (45) 13.09.2023	(51) F02M 21/04	(11) 3 859 033 (45) 13.09.2023	(51) B23K 20/04	(11) 3 866 250 (45) 13.09.2023	(51) H01M 10/48
(11) 3 851 680 (45) 13.09.2023	(51) F04D 19/04	(11) 3 859 251 (45) 13.09.2023	(51) F25B 49/02	(11) 3 866 411 (45) 13.09.2023	(51) H04W 84/18
(11) 3 853 086 (45) 13.09.2023	(51) B60T 8/17	(11) 3 859 566 (45) 13.09.2023	(51) G06F 16/9538	(11) 3 867 126 (45) 13.09.2023	(51) B62D 15/02
(11) 3 853 114 (45) 13.09.2023	(51) B62K 21/06	(11) 3 859 874 (45) 13.09.2023	(51) H01P 1/20	(11) 3 867 139 (45) 13.09.2023	(51) B63B 35/34
(11) 3 853 621 (45) 13.09.2023	(51) G01R 15/20	(11) 3 860 039 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 867 413 (45) 13.09.2023	(51) C14B 1/56
(11) 3 853 645 (45) 13.09.2023	(51) G02B 6/10	(11) 3 860 044 (45) 13.09.2023	(51) H04L 12/18	(11) 3 867 480 (45) 13.09.2023	(51) E06B 11/08
(11) 3 853 705 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/0484	(11) 3 860 221 (45) 13.09.2023	(51) H04W 36/22	(11) 3 867 841 (45) 13.09.2023	(51) G06Q 10/06
(11) 3 854 111 (45) 13.09.2023	(51) H04R 25/00	(11) 3 860 396 (45) 13.09.2023	(51) A45D 44/00	(11) 3 868 331 (45) 13.09.2023	(51) A61C 13/00
(11) 3 854 230 (45) 13.09.2023	(51) A24F 1/30	(11) 3 860 860 (45) 13.09.2023	(51) B41J 29/393	(11) 3 868 362 (45) 13.09.2023	(51) A61K 9/06
(11) 3 854 243 (45) 13.09.2023	(51) B29C 65/02	(11) 3 862 127 (45) 13.09.2023	(51) B23K 26/00	(11) 3 868 540 (45) 13.09.2023	(51) B29C 45/00
(11) 3 854 313 (45) 13.09.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 862 243 (45) 13.09.2023	(51) B61D 17/08	(11) 3 868 584 (45) 13.09.2023	(51) B60H 1/00
(11) 3 854 463 (45) 13.09.2023	(51) A63B 35/08	(11) 3 862 293 (45) 13.09.2023	(51) B65D 88/12	(11) 3 868 681 (45) 13.09.2023	(51) B65D 21/02
(11) 3 854 594 (45) 13.09.2023	(51) B41J 2/14	(11) 3 862 400 (45) 13.09.2023	(51) C09D 183/04	(11) 3 868 993 (45) 13.09.2023	(51) E05F 15/643
(11) 3 854 737 (45) 13.09.2023	(51) B65H 35/00	(11) 3 862 447 (45) 13.09.2023	(51) C22C 19/03	(11) 3 869 000 (45) 13.09.2023	(51) E21B 25/16
(11) 3 854 940 (45) 13.09.2023	(51) E01B 7/24	(11) 3 862 563 (45) 13.09.2023	(51) F03D 17/00	(11) 3 869 071 (45) 13.09.2023	(51) F16H 61/02
(11) 3 855 053 (45) 13.09.2023	(51) F16K 11/074	(11) 3 862 652 (45) 13.09.2023	(51) F25B 1/10	(11) 3 869 078 (45) 13.09.2023	(51) F16L 33/22
(11) 3 855 269 (45) 13.09.2023	(51) G05D 1/00	(11) 3 863 202 (45) 13.09.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 869 485 (45) 13.09.2023	(51) G08G 1/16
(11) 3 855 507 (45) 13.09.2023	(51) H01L 29/786	(11) 3 863 472 (45) 13.09.2023	(51) A47B 81/00	(11) 3 869 769 (45) 13.09.2023	(51) H04L 67/1097
(11) 3 855 982 (45) 13.09.2023	(51) A47G 19/22	(11) 3 863 771 (45) 13.09.2023	(51) B05B 12/00	(11) 3 869 921 (45) 13.09.2023	(51) H05B 45/46
(11) 3 856 063 (45) 13.09.2023	(51) A61B 34/32	(11) 3 864 012 (45) 13.09.2023	(51) C07D 403/12	(11) 3 869 952 (45) 13.09.2023	(51) A01M 1/02
(11) 3 856 380 (45) 13.09.2023	(51) A63G 31/16	(11) 3 864 777 (45) 13.09.2023	(51) H04W 16/22	(11) 3 870 094 (45) 13.09.2023	(51) A61B 50/37
(11) 3 856 485 (45) 13.09.2023	(51) B29C 64/00	(11) 3 864 876 (45) 13.09.2023	(51) H04W 8/18	(11) 3 870 100 (45) 13.09.2023	(51) A61C 13/00
(11) 3 856 732 (45) 13.09.2023	(51) C07D 307/68	(11) 3 864 943 (45) 13.09.2023	(51) H05K 7/20	(11) 3 870 274 (45) 13.09.2023	(51) A61N 1/36
(11) 3 857 191 (45) 13.09.2023	(51) G01K 13/02	(11) 3 865 199 (45) 13.09.2023	(51) B01D 46/00	(11) 3 870 776 (45) 13.09.2023	(51) E04F 15/02

(11) 3 870 858 (45) 13.09.2023	(51) <i>F04D 29/60</i>	(11) 3 878 655 (45) 13.09.2023	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 887 257 (45) 13.09.2023	(51) <i>B29C 73/24</i>
(11) 3 871 215 (45) 13.09.2023	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 879 246 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01G 19/393</i>	(11) 3 887 278 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65D 75/58</i>
(11) 3 871 407 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04N 25/59</i>	(11) 3 879 316 (45) 13.09.2023	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 887 463 (45) 13.09.2023	(51) <i>C09D 11/52</i>
(11) 3 871 986 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65B 11/04</i>	(11) 3 879 759 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 41/0677</i>	(11) 3 887 661 (45) 13.09.2023	(51) <i>F01N 13/04</i>
(11) 3 872 384 (45) 13.09.2023	(51) <i>F16L 55/32</i>	(11) 3 879 792 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 69/18</i>	(11) 3 887 759 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01C 21/16</i>
(11) 3 872 461 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01G 19/08</i>	(11) 3 879 794 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 67/60</i>	(11) 3 887 900 (45) 13.09.2023	(51) <i>G02F 1/1345</i>
(11) 3 872 685 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 880 554 (45) 13.09.2023	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 888 316 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 65/611</i>
(11) 3 873 125 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 881 280 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 888 765 (45) 13.09.2023	(51) <i>A63F 13/24</i>
(11) 3 873 819 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65D 5/56</i>	(11) 3 881 473 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 888 927 (45) 13.09.2023	(51) <i>B41M 5/00</i>
(11) 3 873 826 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 881 486 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 888 965 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) 3 874 001 (45) 13.09.2023	(51) <i>C09D 167/00</i>	(11) 3 881 512 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 65/1073</i>	(11) 3 889 050 (45) 13.09.2023	(51) <i>B64D 39/02</i>
(11) 3 874 480 (45) 13.09.2023	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 881 556 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04N 5/60</i>	(11) 3 889 739 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 874 486 (45) 13.09.2023	(51) <i>G10K 9/12</i>	(11) 3 881 557 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 889 941 (45) 13.09.2023	(51) <i>G08C 17/02</i>
(11) 3 874 724 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 67/50</i>	(11) 3 881 632 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 889 945 (45) 13.09.2023	(51) <i>G08G 1/097</i>
(11) 3 874 996 (45) 13.09.2023	(51) <i>A47J 19/02</i>	(11) 3 882 148 (45) 13.09.2023	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 890 258 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 875 002 (45) 13.09.2023	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 882 693 (45) 13.09.2023	(51) <i>G02F 1/16766</i>	(11) 3 890 972 (45) 13.09.2023	(51) <i>B29D 30/06</i>
(11) 3 875 120 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61L 2/04</i>	(11) 3 883 551 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 3 890 994 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 3 875 903 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01C 19/72</i>	(11) 3 883 737 (45) 13.09.2023	(51) <i>B29C 44/30</i>	(11) 3 891 036 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60W 50/10</i>
(11) 3 876 210 (45) 13.09.2023	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 884 253 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 18/10</i>	(11) 3 891 126 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07C 327/60</i>
(11) 3 876 612 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 885 295 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65H 23/00</i>	(11) 3 891 382 (45) 13.09.2023	(51) <i>F03B 11/04</i>
(11) 3 876 695 (45) 13.09.2023	(51) <i>A01F 12/30</i>	(11) 3 885 303 (45) 13.09.2023	(51) <i>B66B 29/00</i>	(11) 3 891 386 (45) 13.09.2023	(51) <i>F03D 13/20</i>
(11) 3 876 933 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 885 333 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07C 21/18</i>	(11) 3 891 718 (45) 13.09.2023	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 877 484 (45) 13.09.2023	(51) <i>C09K 19/30</i>	(11) 3 885 529 (45) 13.09.2023	(51) <i>F01C 21/08</i>	(11) 3 891 970 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06Q 10/20</i>
(11) 3 877 687 (45) 13.09.2023	(51) <i>F16L 33/207</i>	(11) 3 886 616 (45) 13.09.2023	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 892 092 (45) 13.09.2023	(51) <i>A01K 67/033</i>
(11) 3 878 223 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 72/542</i>	(11) 3 886 630 (45) 13.09.2023	(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 892 530 (45) 13.09.2023	(51) <i>B63H 20/00</i>
(11) 3 878 225 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 886 639 (45) 13.09.2023	(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 893 561 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 52/18</i>
(11) 3 878 254 (45) 13.09.2023	(51) <i>A01B 23/06</i>	(11) 3 886 727 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 893 586 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 878 295 (45) 13.09.2023	(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 3 886 816 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 31/565</i>	(11) 3 893 590 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>

(11) 3 893 695 (45) 13.09.2023	(51) A47B 88/493	(11) 3 899 251 (45) 13.09.2023	(51) F03D 7/02	(11) 3 906 907 (45) 13.09.2023	(51) A61F 13/42
(11) 3 894 068 (45) 13.09.2023	(51) B01J 19/24	(11) 3 899 411 (45) 13.09.2023	(51) F41G 7/22	(11) 3 907 004 (45) 13.09.2023	(51) B01J 31/24
(11) 3 894 178 (45) 13.09.2023	(51) B29C 49/78	(11) 3 899 454 (45) 13.09.2023	(51) G01F 23/284	(11) 3 907 585 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 894 238 (45) 13.09.2023	(51) B60C 11/14	(11) 3 899 980 (45) 13.09.2023	(51) G16H 40/60	(11) 3 907 679 (45) 13.09.2023	(51) G06Q 10/063
(11) 3 894 287 (45) 13.09.2023	(51) B60T 7/12	(11) 3 900 208 (45) 13.09.2023	(51) H04B 7/0456	(11) 3 908 497 (45) 13.09.2023	(51) B62B 9/22
(11) 3 894 474 (45) 13.09.2023	(51) C08L 67/02	(11) 3 900 249 (45) 13.09.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 908 528 (45) 13.09.2023	(51) B65D 5/32
(11) 3 894 758 (45) 13.09.2023	(51) F24F 13/28	(11) 3 900 258 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 908 699 (45) 13.09.2023	(51) E01F 15/04
(11) 3 895 988 (45) 13.09.2023	(51) B64D 11/00	(11) 3 900 281 (45) 13.09.2023	(51) H04L 45/02	(11) 3 908 931 (45) 13.09.2023	(51) G06F 11/10
(11) 3 896 428 (45) 13.09.2023	(51) G01N 17/02	(11) 3 900 380 (45) 13.09.2023	(51) H04N 21/84	(11) 3 909 324 (45) 13.09.2023	(51) G01S 5/10
(11) 3 896 538 (45) 13.09.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 900 568 (45) 13.09.2023	(51) A43D 3/02	(11) 3 909 694 (45) 13.09.2023	(51) B08B 9/08
(11) 3 896 555 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 900 700 (45) 13.09.2023	(51) A61K 8/895	(11) 3 909 813 (45) 13.09.2023	(51) B60R 13/08
(11) 3 896 633 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/00	(11) 3 900 834 (45) 13.09.2023	(51) B02C 18/14	(11) 3 910 048 (45) 13.09.2023	(51) C10N 30/00
(11) 3 896 995 (45) 13.09.2023	(51) H04R 1/10	(11) 3 901 041 (45) 13.09.2023	(51) B64D 11/06	(11) 3 910 086 (45) 13.09.2023	(51) C22C 9/00
(11) 3 897 275 (45) 13.09.2023	(51) G06K 7/10	(11) 3 901 112 (45) 13.09.2023	(51) C03C 21/00	(11) 3 910 300 (45) 13.09.2023	(51) G01G 7/04
(11) 3 897 397 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/00	(11) 3 901 551 (45) 13.09.2023	(51) F28F 1/04	(11) 3 910 689 (45) 13.09.2023	(51) H01L 31/0236
(11) 3 897 400 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/02	(11) 3 901 966 (45) 13.09.2023	(51) H05B 3/34	(11) 3 910 730 (45) 13.09.2023	(51) H01P 1/18
(11) 3 897 495 (45) 13.09.2023	(51) A61F 13/20	(11) 3 902 434 (45) 13.09.2023	(51) A43C 3/02	(11) 3 910 947 (45) 13.09.2023	(51) H04N 19/13
(11) 3 897 809 (45) 13.09.2023	(51) A61M 37/00	(11) 3 902 639 (45) 13.09.2023	(51) B21D 26/02	(11) 3 911 085 (45) 13.09.2023	(51) H04W 72/0446
(11) 3 897 902 (45) 13.09.2023	(51) B01D 15/32	(11) 3 902 752 (45) 13.09.2023	(51) B65D 47/12	(11) 3 911 801 (45) 13.09.2023	(51) E02D 3/054
(11) 3 897 999 (45) 13.09.2023	(51) B05B 5/043	(11) 3 903 177 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/16	(11) 3 911 892 (45) 13.09.2023	(51) F21V 29/83
(11) 3 898 024 (45) 13.09.2023	(51) B21J 13/10	(11) 3 903 454 (45) 13.09.2023	(51) H04J 3/06	(11) 3 912 039 (45) 13.09.2023	(51) G06F 11/30
(11) 3 898 162 (45) 13.09.2023	(51) B29C 33/38	(11) 3 903 461 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 912 111 (45) 13.09.2023	(51) G06Q 10/0635
(11) 3 898 355 (45) 13.09.2023	(51) B60S 3/04	(11) 3 904 178 (45) 13.09.2023	(51) B61L 15/00	(11) 3 912 797 (45) 13.09.2023	(51) B29C 49/20
(11) 3 898 828 (45) 13.09.2023	(51) C08L 23/08	(11) 3 904 639 (45) 13.09.2023	(51) F01D 11/22	(11) 3 912 831 (45) 13.09.2023	(51) B60C 1/00
(11) 3 899 067 (45) 13.09.2023	(51) C21D 8/02	(11) 3 905 755 (45) 13.09.2023	(51) H04W 48/16	(11) 3 913 138 (45) 13.09.2023	(51) D21F 9/00
(11) 3 899 188 (45) 13.09.2023	(51) E21B 4/14	(11) 3 906 089 (45) 13.09.2023	(51) A61N 1/05	(11) 3 913 463 (45) 13.09.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 899 222 (45) 13.09.2023	(51) F01N 13/00	(11) 3 906 812 (45) 13.09.2023	(51) A47B 3/091	(11) 3 915 229 (45) 13.09.2023	(51) H04L 12/40
(11) 3 899 241 (45) 13.09.2023	(51) F03B 13/10	(11) 3 906 883 (45) 13.09.2023	(51) A61B 90/00	(11) 3 915 349 (45) 13.09.2023	(51) A01B 76/00

(11) 3 915 622 (45) 13.09.2023	(51) A61M 16/06	(11) 3 925 888 (45) 13.09.2023	(51) B64D 37/00	(11) 3 934 382 (45) 13.09.2023	(51) H05B 6/36
(11) 3 915 658 (45) 13.09.2023	(51) A63F 13/87	(11) 3 925 889 (45) 13.09.2023	(51) B64D 37/00	(11) 3 935 452 (45) 13.09.2023	(51) G05B 15/02
(11) 3 916 158 (45) 13.09.2023	(51) E01H 4/02	(11) 3 925 993 (45) 13.09.2023	(51) C08F 290/06	(11) 3 935 476 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 916 192 (45) 13.09.2023	(51) E06B 9/74	(11) 3 926 099 (45) 13.09.2023	(51) E02D 5/66	(11) 3 935 670 (45) 13.09.2023	(51) H10N 69/00
(11) 3 916 567 (45) 13.09.2023	(51) G06F 12/1009	(11) 3 926 316 (45) 13.09.2023	(51) G01K 13/024	(11) 3 935 734 (45) 13.09.2023	(51) H03H 7/40
(11) 3 916 593 (45) 13.09.2023	(51) G06F 21/31	(11) 3 926 893 (45) 13.09.2023	(51) H04L 12/28	(11) 3 935 757 (45) 13.09.2023	(51) H03M 7/02
(11) 3 917 075 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/00	(11) 3 927 312 (45) 13.09.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 936 066 (45) 13.09.2023	(51) A61B 17/32
(11) 3 917 753 (45) 13.09.2023	(51) B29C 49/54	(11) 3 927 412 (45) 13.09.2023	(51) A61M 37/00	(11) 3 936 634 (45) 13.09.2023	(51) C23C 8/10
(11) 3 917 972 (45) 13.09.2023	(51) C08B 30/12	(11) 3 927 559 (45) 13.09.2023	(51) B42D 25/28	(11) 3 938 245 (45) 13.09.2023	(51) B60R 1/00
(11) 3 918 057 (45) 13.09.2023	(51) C12N 7/00	(11) 3 928 056 (45) 13.09.2023	(51) G01B 11/00	(11) 3 939 189 (45) 13.09.2023	(51) H04L 1/00
(11) 3 918 867 (45) 13.09.2023	(51) H04W 4/70	(11) 3 928 141 (45) 13.09.2023	(51) G02B 13/00	(11) 3 939 352 (45) 13.09.2023	(51) H04W 36/00
(11) 3 919 409 (45) 13.09.2023	(51) B65D 71/00	(11) 3 928 568 (45) 13.09.2023	(51) H04L 27/26	(11) 3 939 534 (45) 13.09.2023	(51) A61B 34/35
(11) 3 919 432 (45) 13.09.2023	(51) B67C 3/26	(11) 3 928 872 (45) 13.09.2023	(51) B05B 1/12	(11) 3 939 787 (45) 13.09.2023	(51) B32B 27/36
(11) 3 919 586 (45) 13.09.2023	(51) C10B 3/02	(11) 3 928 882 (45) 13.09.2023	(51) B08B 3/02	(11) 3 940 189 (45) 13.09.2023	(51) E06C 1/393
(11) 3 920 552 (45) 13.09.2023	(51) H04R 5/04	(11) 3 929 357 (45) 13.09.2023	(51) E01D 19/04	(11) 3 940 260 (45) 13.09.2023	(51) F16F 1/38
(11) 3 921 052 (45) 13.09.2023	(51) B01D 17/02	(11) 3 930 395 (45) 13.09.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 940 286 (45) 13.09.2023	(51) F16P 3/08
(11) 3 921 088 (45) 13.09.2023	(51) B05B 17/06	(11) 3 930 415 (45) 13.09.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 940 301 (45) 13.09.2023	(51) F24F 13/20
(11) 3 921 178 (45) 13.09.2023	(51) B41M 5/50	(11) 3 931 235 (45) 13.09.2023	(51) C08G 65/26	(11) 3 940 979 (45) 13.09.2023	(51) H04L 1/18
(11) 3 922 427 (45) 13.09.2023	(51) B29B 7/42	(11) 3 931 507 (45) 13.09.2023	(51) F28D 1/03	(11) 3 941 052 (45) 13.09.2023	(51) H04N 19/124
(11) 3 922 618 (45) 13.09.2023	(51) C04B 28/02	(11) 3 932 022 (45) 13.09.2023	(51) H04L 47/122	(11) 3 941 415 (45) 13.09.2023	(51) A61H 31/00
(11) 3 922 740 (45) 13.09.2023	(51) C23C 2/02	(11) 3 932 493 (45) 13.09.2023	(51) A62B 7/02	(11) 3 942 176 (45) 13.09.2023	(51) F03D 7/04
(11) 3 923 606 (45) 13.09.2023	(51) H04W 4/46	(11) 3 932 644 (45) 13.09.2023	(51) B29C 33/00	(11) 3 942 373 (45) 13.09.2023	(51) G05B 19/042
(11) 3 923 657 (45) 13.09.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 932 710 (45) 13.09.2023	(51) B60J 7/02	(11) 3 942 686 (45) 13.09.2023	(51) H02N 2/18
(11) 3 923 778 (45) 13.09.2023	(51) A47L 15/00	(11) 3 933 053 (45) 13.09.2023	(51) C21B 5/00	(11) 3 943 349 (45) 13.09.2023	(51) B60S 3/04
(11) 3 924 554 (45) 13.09.2023	(51) E02D 5/76	(11) 3 933 306 (45) 13.09.2023	(51) F25B 43/00	(11) 3 943 380 (45) 13.09.2023	(51) B63B 21/50
(11) 3 925 115 (45) 13.09.2023	(51) H04L 1/08	(11) 3 933 939 (45) 13.09.2023	(51) H01L 31/18	(11) 3 943 709 (45) 13.09.2023	(51) E21D 11/40
(11) 3 925 180 (45) 13.09.2023	(51) H04L 27/00	(11) 3 934 022 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 1/12	(11) 3 943 798 (45) 13.09.2023	(51) F16M 13/02
(11) 3 925 369 (45) 13.09.2023	(51) H04W 74/00	(11) 3 934 115 (45) 13.09.2023	(51) H04B 3/58	(11) 3 943 866 (45) 13.09.2023	(51) F28F 9/02

(11) 3 944 135 (45) 13.09.2023	(51) G06V 20/50	(11) 3 958 621 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 971 867 (45) 13.09.2023	(51) G08G 1/16
(11) 3 945 087 (45) 13.09.2023	(51) C07C 67/303	(11) 3 958 799 (45) 13.09.2023	(51) A61F 5/37	(11) 3 972 170 (45) 13.09.2023	(51) H04W 76/15
(11) 3 945 273 (45) 13.09.2023	(51) F25D 23/12	(11) 3 958 977 (45) 13.09.2023	(51) A61P 35/00	(11) 3 972 758 (45) 13.09.2023	(51) B22F 3/00
(11) 3 945 457 (45) 13.09.2023	(51) G06V 10/00	(11) 3 959 381 (45) 13.09.2023	(51) E02D 27/04	(11) 3 973 094 (45) 13.09.2023	(51) D01H 5/72
(11) 3 946 142 (45) 13.09.2023	(51) A61C 17/32	(11) 3 960 041 (45) 13.09.2023	(51) A47G 27/02	(11) 3 974 342 (45) 13.09.2023	(51) D21H 27/10
(11) 3 946 673 (45) 13.09.2023	(51) B01D 21/26	(11) 3 960 289 (45) 13.09.2023	(51) B01D 46/24	(11) 3 974 665 (45) 13.09.2023	(51) F16B 25/00
(11) 3 946 879 (45) 13.09.2023	(51) B29C 45/14	(11) 3 960 351 (45) 13.09.2023	(51) B23K 9/073	(11) 3 974 726 (45) 13.09.2023	(51) F23R 3/28
(11) 3 946 968 (45) 13.09.2023	(51) B60B 25/00	(11) 3 960 735 (45) 13.09.2023	(51) C07D 239/94	(11) 3 976 361 (45) 13.09.2023	(51) B29C 73/16
(11) 3 947 165 (45) 13.09.2023	(51) B65B 25/14	(11) 3 961 086 (45) 13.09.2023	(51) F21S 41/148	(11) 3 976 536 (45) 13.09.2023	(51) C02F 1/04
(11) 3 948 963 (45) 13.09.2023	(51) H10N 60/01	(11) 3 961 415 (45) 13.09.2023	(51) G06F 16/9032	(11) 3 976 957 (45) 13.09.2023	(51) B66C 1/10
(11) 3 949 292 (45) 13.09.2023	(51) H04L 45/74	(11) 3 961 461 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 977 095 (45) 13.09.2023	(51) G01N 21/39
(11) 3 949 354 (45) 13.09.2023	(51) H04L 67/51	(11) 3 961 965 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 977 795 (45) 13.09.2023	(51) H04W 72/23
(11) 3 949 844 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/287	(11) 3 963 050 (45) 13.09.2023	(51) C12N 5/071	(11) 3 977 952 (45) 13.09.2023	(51) A61B 18/04
(11) 3 949 962 (45) 13.09.2023	(51) A61K 31/4174	(11) 3 963 550 (45) 13.09.2023	(51) G07C 5/08	(11) 3 978 037 (45) 13.09.2023	(51) A61L 9/12
(11) 3 950 381 (45) 13.09.2023	(51) B60C 1/00	(11) 3 963 552 (45) 13.09.2023	(51) G07F 11/70	(11) 3 978 329 (45) 13.09.2023	(51) B61C 9/38
(11) 3 950 482 (45) 13.09.2023	(51) B60K 11/04	(11) 3 964 074 (45) 13.09.2023	(51) A22C 21/00	(11) 3 978 537 (45) 13.09.2023	(51) C08F 4/80
(11) 3 951 066 (45) 13.09.2023	(51) E02D 5/80	(11) 3 966 936 (45) 13.09.2023	(51) H03K 19/17756	(11) 3 978 938 (45) 13.09.2023	(51) G01R 19/00
(11) 3 953 664 (45) 13.09.2023	(51) G01D 11/30	(11) 3 967 563 (45) 13.09.2023	(51) B60T 8/00	(11) 3 979 687 (45) 13.09.2023	(51) H04L 1/08
(11) 3 953 715 (45) 13.09.2023	(51) G01P 3/48	(11) 3 967 957 (45) 13.09.2023	(51) F25D 23/02	(11) 3 980 240 (45) 13.09.2023	(51) B29C 48/285
(11) 3 954 022 (45) 13.09.2023	(51) H02K 1/20	(11) 3 968 139 (45) 13.09.2023	(51) G06F 9/4401	(11) 3 980 296 (45) 13.09.2023	(51) B60R 5/02
(11) 3 954 481 (45) 13.09.2023	(51) B23B 25/06	(11) 3 968 607 (45) 13.09.2023	(51) H04L 67/63	(11) 3 980 619 (45) 13.09.2023	(51) E05D 15/06
(11) 3 954 509 (45) 13.09.2023	(51) B25J 18/06	(11) 3 968 664 (45) 13.09.2023	(51) H04W 4/24	(11) 3 981 048 (45) 13.09.2023	(51) H01S 3/00
(11) 3 955 026 (45) 13.09.2023	(51) G01S 17/89	(11) 3 968 983 (45) 13.09.2023	(51) C07D 403/12	(11) 3 982 455 (45) 13.09.2023	(51) H01M 10/42
(11) 3 955 359 (45) 13.09.2023	(51) H01M 4/583	(11) 3 969 255 (45) 13.09.2023	(51) B29C 51/30	(11) 3 983 295 (45) 13.09.2023	(51) B64D 11/06
(11) 3 955 497 (45) 13.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 969 618 (45) 13.09.2023	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 983 343 (45) 13.09.2023	(51) C02F 1/52
(11) 3 957 528 (45) 13.09.2023	(51) B60T 17/22	(11) 3 969 694 (45) 13.09.2023	(51) E04H 17/20	(11) 3 983 718 (45) 13.09.2023	(51) F21S 41/20
(11) 3 957 821 (45) 13.09.2023	(51) F01C 1/344	(11) 3 970 225 (45) 13.09.2023	(51) H01M 10/42	(11) 3 984 449 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/00
(11) 3 958 134 (45) 13.09.2023	(51) G06F 13/16	(11) 3 970 827 (45) 13.09.2023	(51) B01D 29/11	(11) 3 984 816 (45) 13.09.2023	(51) B60P 3/24

(11) 3 984 843 (45) 13.09.2023	(51) B60T 15/02	(11) 3 995 354 (45) 13.09.2023	(51) B60N 2/00	(11) 4 002 590 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 19/08
(11) 3 985 256 (45) 13.09.2023	(51) F04C 18/02	(11) 3 995 696 (45) 13.09.2023	(51) F04B 39/02	(11) 4 002 814 (45) 13.09.2023	(51) H04M 1/02
(11) 3 985 576 (45) 13.09.2023	(51) G06N 5/02	(11) 3 995 794 (45) 13.09.2023	(51) G01G 19/393	(11) 4 003 885 (45) 13.09.2023	(51) B65G 47/90
(11) 3 985 738 (45) 13.09.2023	(51) H10K 59/60	(11) 3 995 844 (45) 13.09.2023	(51) G01R 31/385	(11) 4 004 247 (45) 13.09.2023	(51) C22C 1/03
(11) 3 985 860 (45) 13.09.2023	(51) H02M 7/5387	(11) 3 995 961 (45) 13.09.2023	(51) G06F 11/07	(11) 4 004 289 (45) 13.09.2023	(51) E01D 22/00
(11) 3 986 867 (45) 13.09.2023	(51) C07D 217/16	(11) 3 996 064 (45) 13.09.2023	(51) G08G 1/01	(11) 4 004 309 (45) 13.09.2023	(51) E04H 5/06
(11) 3 987 200 (45) 13.09.2023	(51) F16J 15/08	(11) 3 996 206 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 13/02	(11) 4 005 678 (45) 13.09.2023	(51) B03C 1/28
(11) 3 988 068 (45) 13.09.2023	(51) A61G 7/07	(11) 3 996 397 (45) 13.09.2023	(51) H04W 4/70	(11) 4 006 350 (45) 13.09.2023	(51) F04D 19/04
(11) 3 988 069 (45) 13.09.2023	(51) A61G 7/07	(11) 3 996 939 (45) 13.09.2023	(51) B60C 1/00	(11) 4 006 494 (45) 13.09.2023	(51) G01D 5/14
(11) 3 988 419 (45) 13.09.2023	(51) B61D 29/00	(11) 3 998 182 (45) 13.09.2023	(51) B60W 50/023	(11) 4 006 633 (45) 13.09.2023	(51) G02F 1/1333
(11) 3 988 775 (45) 13.09.2023	(51) F02C 9/00	(11) 3 998 210 (45) 13.09.2023	(51) B64D 13/00	(11) 4 007 432 (45) 13.09.2023	(51) H04W 74/08
(11) 3 988 830 (45) 13.09.2023	(51) F16L 17/04	(11) 3 998 219 (45) 13.09.2023	(51) B65D 63/00	(11) 4 007 434 (45) 13.09.2023	(51) H04W 74/00
(11) 3 988 981 (45) 13.09.2023	(51) G02B 6/44	(11) 3 998 443 (45) 13.09.2023	(51) F25B 49/02	(11) 4 007 626 (45) 13.09.2023	(51) A61M 11/00
(11) 3 989 516 (45) 13.09.2023	(51) H04L 65/10	(11) 3 998 449 (45) 13.09.2023	(51) G01B 21/00	(11) 4 007 726 (45) 13.09.2023	(51) B65D 5/38
(11) 3 989 578 (45) 13.09.2023	(51) H04N 19/593	(11) 3 998 574 (45) 13.09.2023	(51) G06T 1/00	(11) 4 007 838 (45) 13.09.2023	(51) E21B 17/02
(11) 3 989 771 (45) 13.09.2023	(51) A45D 40/26	(11) 3 998 622 (45) 13.09.2023	(51) H01H 73/06	(11) 4 008 311 (45) 13.09.2023	(51) A61K 9/08
(11) 3 990 700 (45) 13.09.2023	(51) D21H 17/34	(11) 3 999 095 (45) 13.09.2023	(51) A61K 38/16	(11) 4 008 397 (45) 13.09.2023	(51) A61N 1/372
(11) 3 990 919 (45) 13.09.2023	(51) G01N 33/536	(11) 4 000 283 (45) 13.09.2023	(51) H04W 4/02	(11) 4 008 425 (45) 13.09.2023	(51) B01D 53/30
(11) 3 991 713 (45) 13.09.2023	(51) A61K 8/02	(11) 4 000 439 (45) 13.09.2023	(51) A41D 19/00	(11) 4 008 566 (45) 13.09.2023	(51) B60C 1/00
(11) 3 991 832 (45) 13.09.2023	(51) B01F 23/232	(11) 4 000 956 (45) 13.09.2023	(51) B60C 1/00	(11) 4 008 850 (45) 13.09.2023	(51) E04F 11/18
(11) 3 992 936 (45) 13.09.2023	(51) G06F 3/04842	(11) 4 001 040 (45) 13.09.2023	(51) B60W 50/029	(11) 4 009 002 (45) 13.09.2023	(51) G01D 4/00
(11) 3 992 985 (45) 13.09.2023	(51) G16H 40/67	(11) 4 001 086 (45) 13.09.2023	(51) B63B 17/02	(11) 4 009 344 (45) 13.09.2023	(51) H01H 25/04
(11) 3 993 475 (45) 13.09.2023	(51) H04W 16/14	(11) 4 001 140 (45) 13.09.2023	(51) B65C 9/18	(11) 4 009 440 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 1/42
(11) 3 994 517 (45) 13.09.2023	(51) G02B 27/01	(11) 4 001 639 (45) 13.09.2023	(51) F03D 13/20	(11) 4 009 839 (45) 13.09.2023	(51) A47J 31/44
(11) 3 994 683 (45) 13.09.2023	(51) G10L 13/033	(11) 4 001 931 (45) 13.09.2023	(51) G01R 29/08	(11) 4 009 904 (45) 13.09.2023	(51) A61F 2/12
(11) 3 994 819 (45) 13.09.2023	(51) H04L 1/1867	(11) 4 002 211 (45) 13.09.2023	(51) G06K 19/077	(11) 4 010 343 (45) 13.09.2023	(51) C07D 487/04
(11) 3 995 051 (45) 13.09.2023	(51) A47D 13/02	(11) 4 002 212 (45) 13.09.2023	(51) G06K 19/077	(11) 4 010 637 (45) 13.09.2023	(51) F24F 1/00
(11) 3 995 151 (45) 13.09.2023	(51) A61K 47/44	(11) 4 002 416 (45) 13.09.2023	(51) H01H 50/54	(11) 4 011 328 (45) 13.09.2023	(51) A61F 2/24

(11) 4 011 656 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60D 1/66</i>	(11) 4 023 494 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60P 3/22</i>	(11) 4 033 736 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 67/1001</i>
(11) 4 011 692 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60N 2/42</i>	(11) 4 023 537 (45) 13.09.2023	(51) <i>B62J 37/00</i>	(11) 4 033 918 (45) 13.09.2023	(51) <i>A23L 13/40</i>
(11) 4 011 813 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65H 29/40</i>	(11) 4 023 561 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65B 9/06</i>	(11) 4 034 060 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61F 13/00</i>
(11) 4 014 206 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 023 599 (45) 13.09.2023	(51) <i>C01B 33/145</i>	(11) 4 034 777 (45) 13.09.2023	(51) <i>F16D 25/08</i>
(11) 4 014 919 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61C 5/00</i>	(11) 4 023 651 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07D 493/04</i>	(11) 4 034 997 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 9/4401</i>
(11) 4 014 978 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) 4 024 834 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04M 1/03</i>	(11) 4 035 532 (45) 13.09.2023	(51) <i>A21B 5/04</i>
(11) 4 015 201 (45) 13.09.2023	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 4 024 864 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) 4 035 543 (45) 13.09.2023	(51) <i>A24F 40/485</i>
(11) 4 015 206 (45) 13.09.2023	(51) <i>B29D 30/72</i>	(11) 4 025 691 (45) 13.09.2023	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 4 036 009 (45) 13.09.2023	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 4 015 399 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65B 1/06</i>	(11) 4 027 070 (45) 13.09.2023	(51) <i>F24F 11/42</i>	(11) 4 036 350 (45) 13.09.2023	(51) <i>E04H 4/10</i>
(11) 4 015 683 (45) 13.09.2023	(51) <i>D01H 1/115</i>	(11) 4 027 120 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 4 036 471 (45) 13.09.2023	(51) <i>F23G 5/20</i>
(11) 4 015 857 (45) 13.09.2023	(51) <i>F16D 1/116</i>	(11) 4 027 524 (45) 13.09.2023	(51) <i>H03F 3/45</i>	(11) 4 036 511 (45) 13.09.2023	(51) <i>F28F 9/007</i>
(11) 4 015 959 (45) 13.09.2023	(51) <i>F28D 7/16</i>	(11) 4 027 749 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 76/30</i>	(11) 4 036 668 (45) 13.09.2023	(51) <i>G05B 19/048</i>
(11) 4 016 030 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01L 1/24</i>	(11) 4 028 319 (45) 13.09.2023	(51) <i>B63B 15/00</i>	(11) 4 037 094 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01P 3/00</i>
(11) 4 016 573 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01H 9/16</i>	(11) 4 028 335 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65D 65/14</i>	(11) 4 037 178 (45) 13.09.2023	(51) <i>H02P 6/182</i>
(11) 4 018 039 (45) 13.09.2023	(51) <i>E01B 9/32</i>	(11) 4 028 355 (45) 13.09.2023	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 037 430 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 4 018 759 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 028 635 (45) 13.09.2023	(51) <i>E21B 34/06</i>	(11) 4 037 933 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60N 3/06</i>
(11) 4 018 866 (45) 13.09.2023	(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 4 029 010 (45) 13.09.2023	(51) <i>G10L 13/08</i>	(11) 4 037 957 (45) 13.09.2023	(51) <i>B62D 25/08</i>
(11) 4 019 178 (45) 13.09.2023	(51) <i>B23K 9/28</i>	(11) 4 029 089 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) 4 038 275 (45) 13.09.2023	(51) <i>F03D 9/17</i>
(11) 4 019 362 (45) 13.09.2023	(51) <i>B61C 9/14</i>	(11) 4 030 777 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04R 1/08</i>	(11) 4 039 147 (45) 13.09.2023	(51) <i>A47L 5/36</i>
(11) 4 019 593 (45) 13.09.2023	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 031 288 (45) 13.09.2023	(51) <i>B05B 11/10</i>	(11) 4 039 182 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 5/021</i>
(11) 4 019 985 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 4 031 374 (45) 13.09.2023	(51) <i>B41C 1/05</i>	(11) 4 039 612 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65D 47/24</i>
(11) 4 020 794 (45) 13.09.2023	(51) <i>H02P 29/64</i>	(11) 4 031 689 (45) 13.09.2023	(51) <i>C22C 14/00</i>	(11) 4 040 250 (45) 13.09.2023	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 4 021 031 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 031 746 (45) 13.09.2023	(51) <i>E21B 33/035</i>	(11) 4 040 603 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01R 4/18</i>
(11) 4 021 603 (45) 13.09.2023	(51) <i>B01D 3/00</i>	(11) 4 031 765 (45) 13.09.2023	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 4 041 143 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61F 2/95</i>
(11) 4 021 764 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60R 21/261</i>	(11) 4 032 359 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 042 003 (45) 13.09.2023	(51) <i>F01P 11/04</i>
(11) 4 021 790 (45) 13.09.2023	(51) <i>B62M 1/10</i>	(11) 4 032 770 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60T 7/22</i>	(11) 4 042 501 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01M 4/62</i>
(11) 4 021 830 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65G 29/00</i>	(11) 4 033 358 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 043 274 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60L 53/31</i>
(11) 4 022 607 (45) 13.09.2023	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 4 033 396 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 4 043 279 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60P 1/64</i>

(11) 4 043 648 (45) 13.09.2023	(51) <i>E03B 7/08</i>	(11) 4 052 993 (45) 13.09.2023	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 4 063 094 (45) 13.09.2023	(51) <i>B29C 44/36</i>
(11) 4 043 872 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01N 23/2055</i>	(11) 4 053 025 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65B 5/08</i>	(11) 4 063 145 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60C 9/04</i>
(11) 4 043 894 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01R 31/3185</i>	(11) 4 054 147 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 063 519 (45) 13.09.2023	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(11) 4 044 083 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 054 206 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04R 19/00</i>	(11) 4 063 581 (45) 13.09.2023	(51) <i>E04D 11/00</i>
(11) 4 044 194 (45) 13.09.2023	(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 4 054 445 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 063 978 (45) 13.09.2023	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 4 044 371 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01Q 19/19</i>	(11) 4 054 777 (45) 13.09.2023	(51) <i>B21D 47/01</i>	(11) 4 065 263 (45) 13.09.2023	(51) <i>B01F 27/052</i>
(11) 4 044 442 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 054 863 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 065 560 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07D 211/94</i>
(11) 4 045 159 (45) 13.09.2023	(51) <i>A63B 69/00</i>	(11) 4 054 864 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 065 798 (45) 13.09.2023	(51) <i>E04H 12/10</i>
(11) 4 045 406 (45) 13.09.2023	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 054 905 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60T 7/20</i>	(11) 4 066 754 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61B 17/17</i>
(11) 4 045 784 (45) 13.09.2023	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 4 054 948 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 4 067 103 (45) 13.09.2023	(51) <i>B42D 25/324</i>
(11) 4 046 250 (45) 13.09.2023	(51) <i>H02B 5/02</i>	(11) 4 056 430 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60R 19/02</i>	(11) 4 067 551 (45) 13.09.2023	(51) <i>D06F 34/16</i>
(11) 4 046 836 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60H 1/34</i>	(11) 4 056 598 (45) 13.09.2023	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 4 068 523 (45) 13.09.2023	(51) <i>H01R 12/57</i>
(11) 4 046 915 (45) 13.09.2023	(51) <i>B64G 1/40</i>	(11) 4 056 657 (45) 13.09.2023	(51) <i>C09D 5/16</i>	(11) 4 069 002 (45) 13.09.2023	(51) <i>A24D 3/06</i>
(11) 4 046 995 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 056 758 (45) 13.09.2023	(51) <i>E01C 19/00</i>	(11) 4 069 513 (45) 13.09.2023	(51) <i>B32B 38/18</i>
(11) 4 047 147 (45) 13.09.2023	(51) <i>E04B 1/00</i>	(11) 4 058 218 (45) 13.09.2023	(51) <i>B09C 1/02</i>	(11) 4 069 948 (45) 13.09.2023	(51) <i>F01D 15/10</i>
(11) 4 047 152 (45) 13.09.2023	(51) <i>E04C 2/20</i>	(11) 4 058 251 (45) 13.09.2023	(51) <i>B25D 17/06</i>	(11) 4 070 657 (45) 13.09.2023	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 4 047 178 (45) 13.09.2023	(51) <i>E21B 17/03</i>	(11) 4 058 708 (45) 13.09.2023	(51) <i>F16L 13/02</i>	(11) 4 070 690 (45) 13.09.2023	(51) <i>A47D 7/02</i>
(11) 4 047 179 (45) 13.09.2023	(51) <i>E21B 17/03</i>	(11) 4 059 208 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 070 977 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60K 1/00</i>
(11) 4 048 091 (45) 13.09.2023	(51) <i>A23J 3/14</i>	(11) 4 059 215 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04N 19/117</i>	(11) 4 071 067 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65D 5/20</i>
(11) 4 048 553 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60Q 1/068</i>	(11) 4 059 860 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65D 6/18</i>	(11) 4 071 071 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65D 5/54</i>
(11) 4 049 366 (45) 13.09.2023	(51) <i>H02S 20/10</i>	(11) 4 060 122 (45) 13.09.2023	(51) <i>E02D 3/12</i>	(11) 4 072 170 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04W 4/06</i>
(11) 4 049 452 (45) 13.09.2023	(51) <i>H04N 19/467</i>	(11) 4 060 252 (45) 13.09.2023	(51) <i>F25B 39/00</i>	(11) 4 072 907 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60R 22/14</i>
(11) 4 050 011 (45) 13.09.2023	(51) <i>C07D 417/14</i>	(11) 4 060 264 (45) 13.09.2023	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 4 072 983 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65H 26/02</i>
(11) 4 051 249 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61K 31/03</i>	(11) 4 061 586 (45) 13.09.2023	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 073 354 (45) 13.09.2023	(51) <i>F01D 11/02</i>
(11) 4 051 475 (45) 13.09.2023	(51) <i>B29B 7/24</i>	(11) 4 061 646 (45) 13.09.2023	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 073 355 (45) 13.09.2023	(51) <i>F01D 25/18</i>
(11) 4 051 596 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65B 29/02</i>	(11) 4 061 736 (45) 13.09.2023	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 073 498 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01N 27/327</i>
(11) 4 051 944 (45) 13.09.2023	(51) <i>F16L 55/165</i>	(11) 4 061 995 (45) 13.09.2023	(51) <i>D06N 3/00</i>	(11) 4 073 650 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 11/10</i>
(11) 4 052 751 (45) 13.09.2023	(51) <i>A61M 16/12</i>	(11) 4 062 152 (45) 13.09.2023	(51) <i>G01N 21/45</i>	(11) 4 073 651 (45) 13.09.2023	(51) <i>G06F 11/10</i>

(11) 4 073 958 (45) 13.09.2023	(51) H04B 10/116	(11) 4 098 851 (45) 13.09.2023	(51) F01N 1/08	(11) 4 138 211 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 1/22
(11) 4 074 388 (45) 13.09.2023	(51) A63B 69/00	(11) 4 098 852 (45) 13.09.2023	(51) F01N 3/027	(11) 4 142 570 (45) 13.09.2023	(51) A61B 3/103
(11) 4 074 457 (45) 13.09.2023	(51) B23Q 1/03	(11) 4 099 509 (45) 13.09.2023	(51) H01R 12/71	(11) 4 144 060 (45) 13.09.2023	(51) H04L 9/40
(11) 4 074 790 (45) 13.09.2023	(51) C09D 183/04	(11) 4 102 197 (45) 13.09.2023	(51) G01K 1/024	(11) 4 146 484 (45) 13.09.2023	(51) B60B 33/00
(11) 4 074 901 (45) 13.09.2023	(51) E03B 3/40	(11) 4 103 150 (45) 13.09.2023	(51) A61K 8/89	(11) 4 146 545 (45) 13.09.2023	(51) B64G 1/58
(11) 4 076 602 (45) 13.09.2023	(51) A61M 11/00	(11) 4 103 979 (45) 13.09.2023	(51) G01V 8/14	(11) 4 146 708 (45) 13.09.2023	(51) C08F 2/06
(11) 4 077 049 (45) 13.09.2023	(51) B60Q 3/54	(11) 4 105 797 (45) 13.09.2023	(51) G06F 21/32	(11) 4 148 017 (45) 13.09.2023	(51) C01B 3/38
(11) 4 077 051 (45) 13.09.2023	(51) B60R 1/00	(11) 4 110 599 (45) 13.09.2023	(51) B29D 30/00	(11) 4 152 022 (45) 13.09.2023	(51) G01R 31/36
(11) 4 077 123 (45) 13.09.2023	(51) B63H 20/00	(11) 4 111 549 (45) 13.09.2023	(51) H01R 13/453	(11) 4 152 389 (45) 13.09.2023	(51) H01L 25/13
(11) 4 077 196 (45) 13.09.2023	(51) B66B 11/00	(11) 4 112 288 (45) 13.09.2023	(51) B29D 30/48	(11) 4 153 263 (45) 13.09.2023	(51) A61M 1/16
(11) 4 077 957 (45) 13.09.2023	(51) F16C 13/00	(11) 4 112 816 (45) 13.09.2023	(51) E02D 17/13	(11) 4 157 163 (45) 13.09.2023	(51) A61F 5/44
(11) 4 077 996 (45) 13.09.2023	(51) F16L 1/20	(11) 4 113 311 (45) 13.09.2023	(51) G06F 13/24	(11) 4 157 413 (45) 13.09.2023	(51) A61M 16/12
(11) 4 078 414 (45) 13.09.2023	(51) G06F 21/52	(11) 4 116 611 (45) 13.09.2023	(51) F16K 11/074	(11) 4 159 775 (45) 13.09.2023	(51) C08F 126/06
(11) 4 079 200 (45) 13.09.2023	(51) A47J 37/06	(11) 4 117 932 (45) 13.09.2023	(51) B44F 1/08	(11) 4 160 033 (45) 13.09.2023	(51) F16C 33/78
(11) 4 079 404 (45) 13.09.2023	(51) B01L 3/00	(11) 4 118 357 (45) 13.09.2023	(51) F16F 7/108	(11) 4 162 407 (45) 13.09.2023	(51) G06N 3/067
(11) 4 081 019 (45) 13.09.2023	(51) A01D 75/28	(11) 4 118 495 (45) 13.09.2023	(51) G05B 15/02	(11) 4 168 581 (45) 13.09.2023	(51) C12Q 1/6855
(11) 4 082 934 (45) 13.09.2023	(51) B65D 81/03	(11) 4 119 042 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/00	(11) 4 168 847 (45) 13.09.2023	(51) G02C 7/04
(11) 4 083 562 (45) 13.09.2023	(51) F28D 15/02	(11) 4 119 246 (45) 13.09.2023	(51) B09B 3/38	(11) 4 168 865 (45) 13.09.2023	(51) G05B 19/042
(11) 4 084 892 (45) 13.09.2023	(51) B01D 53/04	(11) 4 119 418 (45) 13.09.2023	(51) B61L 23/34	(11) 4 170 289 (45) 13.09.2023	(51) G01D 5/20
(11) 4 085 378 (45) 13.09.2023	(51) G06K 19/02	(11) 4 120 352 (45) 13.09.2023	(51) H10K 59/121	(11) 4 174 697 (45) 13.09.2023	(51) G06F 21/57
(11) 4 086 134 (45) 13.09.2023	(51) B61D 17/10	(11) 4 122 560 (45) 13.09.2023	(51) A63B 71/02	(11) 4 180 774 (45) 13.09.2023	(51) G01D 5/24
(11) 4 089 017 (45) 13.09.2023	(51) B65B 1/16	(11) 4 123 236 (45) 13.09.2023	(51) F24F 11/00	(11) 4 181 319 (45) 13.09.2023	(51) H01Q 3/26
(11) 4 089 295 (45) 13.09.2023	(51) F16D 3/62	(11) 4 124 817 (45) 13.09.2023	(51) F28D 1/047	(11) 4 182 497 (45) 13.09.2023	(51) D04B 21/16
(11) 4 089 424 (45) 13.09.2023	(51) G01R 27/26	(11) 4 125 553 (45) 13.09.2023	(51) A61B 5/00	(11) 4 196 559 (45) 13.09.2023	(51) C11D 1/66
(11) 4 092 242 (45) 13.09.2023	(51) E06B 11/02	(11) 4 126 493 (45) 13.09.2023	(51) B29C 43/52		
(11) 4 092 506 (45) 13.09.2023	(51) G06F 1/16	(11) 4 132 834 (45) 13.09.2023	(51) B61H 9/02		
(11) 4 093 494 (45) 13.09.2023	(51) A61N 1/36	(11) 4 133 418 (45) 13.09.2023	(51) G06N 3/063		
(11) 4 097 611 (45) 13.09.2023	(51) G06F 21/10	(11) 4 137 828 (45) 13.09.2023	(51) G01R 31/16		

II.7(1)

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 955 792** 22.04.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 968 630** 20.02.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 141 255** 15.07.2024
(84) DE GB SE

(11) **2 566 903** 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 611 767** 23.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 621 889** 02.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 698 554** 11.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 797 574** 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 042 646** 13.06.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES

FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 050 986** 29.04.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 066 472** 05.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 087 852** 12.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 092 217** 09.07.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 206 885** 25.06.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 932** 12.04.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 242** 12.07.2024

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 344 607** 11.06.2024

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 035 652** 03.07.2024

(11) **2 193 177** 11.07.2024

(11) **2 297 563** 26.06.2024

(11) **2 373 294** 28.02.2024

(11) **2 640 658** 12.07.2024

(11) **2 933 010** 18.04.2024

(11) **2 970 468** 11.07.2024

(11) **2 978 327** 13.06.2024

(11) **3 287 232** 10.04.2024

(11) **3 339 736** 03.06.2024

(11) **3 356 295** 27.05.2024

(11) **3 356 296** 04.06.2024

(11) **3 684 991** 09.07.2024

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 307 180** 16.04.2024

(11) **2 661 463** 16.04.2024

(11) **3 440 756** 16.04.2024

II.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)

- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)

- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 919 498

01 22.07.2024

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) 2 220 724

R0001/20

12.07.2024

nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(4)

- Sprache der Einreichung
- Language of filing
- Langue de dépôt

(11) **3 704 777** (51) **H02J 3/38**
(25) It

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **3 661 309** (51) **H04W 72/12**
(30) 09.05.2014 US 201461991213 P

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **4 195 339** (51) **H01M 8/2432**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 225 573** (51) **B32B 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **3 798 686** (51) **G01V 8/12**
(54) • **OPTOELECTRONIC SENSOR AND OPTICAL ELEMENT**
• **CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET ÉLÉMENT OPTIQUE**

(11) **4 261 384** (51) **E21B 17/03**
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES BOHRWERKZEUGES AN DEN KRAFTDREHKOPF EINES BOHRGERÄTES**
• **DEVICE FOR CONNECTING A DRILLING TOOL TO THE POWER HEAD OF A DRILLING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN OUTIL DE FORAGE AU TOP DRIVER D'UN EQUIPEMENT DE FORAGE**

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 917 724** (51) **G01N 27/327**

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR

(11) **3 224 012** (51) **B28C 7/02**

(73) Carboncure Technologies Inc., 161 Joseph Zatzman Drive, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1M7, CA

(11) **3 352 865** (51) **A63C 19/02**

(73) LYMB.iO GmbH, Gylßingstraße 72, 80805 München, DE

(11) **3 378 001** (51) **G16B 20/10**

(73) Sophia Genetics S.A., La Pièce 12, 1180 Rolle, CH

(11) **3 456 738** (51) **C07K 16/24**

(73) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310 Rheinfelden, CH

(11) **3 528 248** (51) **G10L 19/005**

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(11) **3 541 726** (51) **B65G 23/08**

(73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH

(11) **3 551 816** (51) **E04D 3/40**

(73) Bacacier Digital, 61 Avenue du Stade, 63200 Riom, FR

(11) **3 637 326** (51) **G06N 3/063**

(73) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US

(11) **3 647 414** (51) **C12N 9/04**

(73) Institute of Animal Sciences of Chinese Academy of Agricultural Sciences, No. 2 Yuanmingyuan West Road Haidian District, Beijing 100193, CN

(11) **3 649 068** (51) **B65G 39/02**

(73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH

(11) **3 711 114** (51) **H01Q 1/08**

(73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(11) **3 729 692** (51) **H04B 11/00**

(73) Sonos Experience Limited, 6th Floor One London Wall, London EC2Y 5EB, GB

(11) **3 741 995** (51) **F04C 18/02**

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(11) **3 789 925** (51) **G06N 3/04**

(73) Sandisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US

(11) **3 793 458** (51) **A61B 17/29**

(73) Vascular Technology, Incorporated, 12 Murphy Drive, Nashua, NH 03062, US

(11) **3 809 429** (51) **H01F 27/24**

(73) Jiangsu Alstom Nug Propulsion System Co., Ltd., No. 199, Fenglin South Road Wujin High-tech Industrial Development Zone, Changzhou, Jiangsu 213166, CN

(11) **3 824 406** (51) **G06V 40/13**

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuazhonglu, BDA, Beijing 100176, CN

(11) **3 833 533** (51) **B29C 64/106**

(73) University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Office 251, Orono, ME 04469, US

(11) **3 835 986** (51) **H04L 9/40**

(73) Knowbe4, Inc., 33 North Garden Avenue Suite 1200, Clearwater, Florida 33755, US

(11) **3 849 496** (51) **C09K 11/06**

(73) Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, Oregon 97239, US

(11) **3 883 396** (51) **A23N 5/03**

(73) K Fresh Co., Ltd, 234 Moo 2, Suan Som Sub-District Ban Phaeo District, Samut Sakhon Province 74120, TH

(11) **3 889 471** (51) **F16J 9/08**

(73) WinGD Ltd., Schützenstrasse 3, 8400 Winterthur, CH

(11) **3 889 472** (51) **F16J 9/16**

(73) WinGD Ltd., Schützenstrasse 3, 8400 Winterthur, CH

(11) **3 898 464** (51) **B65G 23/08**

(73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH

(11) **3 898 905** (51) **B09B 3/40**

(73) HBI S.r.l., Via Alessandro Volta 13/a, 39100 Bolzano BZ, IT

(11) **3 899 170** (51) **E04H 6/18**

(73) Stanley Robotics, 99 boulevard de la Reine, 78000 Versailles, FR

(11) **3 930 115** (51) **H05K 7/14**

(73) Delta Electronics (Norway) AS, P.O. Box 2340 Strømsø, 3003 Drammen, NO

(11) **3 950 394** (51) **B60J 5/10**

(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
Yanfeng Plastic Omnium YiZheng Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.77 Yifeng Avenue Automobile Industrial Park Yangzhou (Yizheng), Jiangsu 211400, CN
OPmobility SE, 19 boulevard Jules Carteret,

69007 Lyon, FR	(11) 3 875 647	(51) D01H 13/32	(11) 3 995 303	(51) B29L 30/00
(11) 3 953 690 (51) G01N 21/88	(11) 3 889 327	(51) D01H 1/115	(11) 4 019 285	(51) B60C 11/03
(73) Doss Visual Solution S.r.l., Via dell'Industria, 57, 25030 Erbusco (BS), IT	(11) 3 904 572	(51) D01G 31/00	(11) 4 019 286	(51) B60C 11/03
(11) 3 977 895 (51) A47B 25/00	(11) 3 909 896	(51) B65H 67/04	(11) 4 079 498	(51) B29D 30/06
(73) Subsoccer Oy, Itälähdenkatu 23 A, 00210 Helsinki, FI	(11) 3 978 661	(51) D01H 5/86	(11) 4 191 109	(51) F16L 11/08
(11) 3 981 974 (51) F02D 41/02	(11) 3 987 090	(51) D01H 15/013		
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHO KK, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP	(11) 3 997 263	(51) D01H 1/115		
(11) 4 002 145 (51) G06F 16/21	(11) 4 023 799	(51) D01H 13/04		
(73) Cortex Innovations GmbH, Kalkuferstr. 11, 99707 Kyffhäuserland OT Bendeleben, DE	(11) 4 026 934	(51) D01H 15/00		
(11) 4 004 515 (51) G01M 3/16	(11) 4 049 956	(51) B65H 54/74		
(73) Denios SE, Dehmer Strasse 54-66, 32549 Bad Oeynhausen, DE	(11) 4 050 138	(51) D01H 1/20		
(11) 4 093 817 (51) C08K 9/02	(11) 4 166 700	(51) D01G 19/14		
(73) Celanese Polymers Holding, Inc., 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US	(11) 4 303 349	(51) D01H 4/36		
(11) 4 162 999 (51) B01D 1/14	(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP			
(73) Biochromato, Inc., 1-12-19 Honcho, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0053, JP	(11) 3 281 779	(51) B29D 30/38		
(11) 4 191 231 (51) G01N 21/37	(11) 3 287 397	(51) B65G 15/30		
(73) WoePal GmbH, Grabenstr. 13, 54311 Trierweiler-Sirzenich, DE	(11) 3 441 239	(51) B60C 9/20		
(11) 4 276 338 (51) F16L 1/028	(11) 3 477 177	(51) F16L 11/08		
(73) The Tunneling Company Inc., 235145 Wrangler Drive, Rocky View, Alberta T1X 0K3, CA	(11) 3 659 828	(51) B60C 13/00		
	(11) 3 663 106	(51) B60C 11/12		
	(11) 3 705 312	(51) B60C 11/03		
Teil B / Part B / Partie B	(11) 3 718 448	(51) A47K 13/04		
(73) OPmobility SE, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR	(11) 3 719 072	(51) C08L 63/00		
(11) 3 809 119 (51) G01N 21/84	(11) 3 738 794	(51) B60C 11/03		
(11) 3 812 247 (51) B62D 27/02	(11) 3 747 674	(51) B60C 13/00		
(11) 3 981 647 (51) B60Q 1/00	(11) 3 753 752	(51) B60C 11/00		
(11) 4 091 917 (51) B62D 25/06	(11) 3 777 624	(51) A47K 5/12		
(11) 4 205 994 (51) B44C 3/00	(11) 3 778 261	(51) B60C 9/22		
(73) Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH	(11) 3 779 110	(51) E05D 15/26		
(11) 3 409 625 (51) B65H 54/10	(11) 3 795 517	(51) B65H 19/10		
(11) 3 514 273 (51) D01G 19/26	(11) 3 804 971	(51) B29D 30/30		
(11) 3 536 834 (51) D01G 7/06	(11) 3 835 045	(51) B29D 30/16		
(11) 3 587 631 (51) D01G 23/04	(11) 3 842 222	(51) B29D 30/10		
(11) 3 604 642 (51) D01H 1/20	(11) 3 858 643	(51) B60C 13/00		
(11) 3 608 457 (51) D01H 13/00	(11) 3 858 935	(51) C09J 175/04		
(11) 3 620 560 (51) D01H 9/00	(11) 3 865 315	(51) B60C 15/06		
(11) 3 628 759 (51) D01H 9/02	(11) 3 882 052	(51) B60C 11/03		
(11) 3 656 899 (51) D01H 5/72	(11) 3 882 053	(51) B60C 11/03		
(11) 3 757 264 (51) D01H 13/14	(11) 3 888 944	(51) B60C 11/03		
(11) 3 783 137 (51) D01H 13/32	(11) 3 900 957	(51) B60C 11/00		
(11) 3 861 156 (51) D01H 13/00	(11) 3 901 503	(51) F16L 11/12		
(11) 3 862 306 (51) B65H 67/08	(11) 3 960 501	(51) B60C 11/03		
(11) 3 864 208 (51) D01H 13/32	(11) 3 978 275	(51) B60C 13/00		
	(11) 3 988 338	(51) B60C 11/03		
			II.12(9)	
			• Patentinhaber (Rechtsübergang)	
			• Proprietor of patent (transfer of rights)	
			• Titulaire du brevet (transfert de droits)	
			- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise	
			- see also B General Remarks	
			- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales	
			Teil A / Part A / Partie A	
			Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B	
			If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B	
			S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B	
			(11) 3 063 456 (51) F17C 7/02	
			(73) HPDI Technology Limited Partnership, 1691 West 75th Avenue, Vancouver, BC V6P 6P2, CA	
			(11) 3 163 344 (51) G02B 6/44	
			(73) Aginode Group, 3 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR	
			(11) 3 224 279 (51) C07K 16/28	
			(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	
			Institut Pasteur De Lille, 1, rue du Professeur Calmette, 59000 Cedex, FR	
			Université de Lille, 42 Rue Paul Duez, 59800 Lille, FR	
			Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
			(11) 3 325 649 (51) C12Q 1/6804	
			(73) Bruker Spatial Biology, Inc., 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US	
			Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US	
			(11) 3 325 650 (51) C12Q 1/6823	
			(73) Bruker Spatial Biology, Inc., 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US	
			(11) 3 478 167 (51) A61B 5/00	
			(73) smartQare B.V., Kapteynstraat 1, 2201 BB Noordwijk, NL	
			(11) 3 524 085 (51) A45C 11/00	
			(73) Strax Americas, Inc, 2606 NW 97 Avenue, Doral, FL 33172, US	
			(11) 3 538 298 (51) B22F 10/31	
			(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, Johann-Maus-Str. 2, 71254 Ditzingen, DE	
			(11) 3 659 609 (51) C12N 15/113	
			(73) KYORIN Pharmaceutical Co., Ltd., 1-3-7 Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	
			(11) 3 664 238 (51) H02G 3/14	
			(73) Aginode Group, 3 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR	

- (11) **3 675 466** (51) **H04L 61/5061**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 E. Mossy Oaks Road, Spring, TX 77389, US
- (11) **3 680 846** (51) **G06Q 30/0601**
(73) Zazzle Inc. (a Utah Corporation), 50 Woodside Plaza 231, Redwood City CA 94061, US
- (11) **3 691 477** (51) **A24B 15/12**
(73) SWM Holdco Luxembourg, 17 Rue Edmond Reuter, 5326 Contern, LU
- (11) **3 707 525** (51) **G01S 5/02**
(73) Zainar, Inc., 2 Davis Drive, Belmont CA 94002, US
- (11) **3 734 082** (51) **F15B 11/02**
(73) Kautex Maschinenbau System GmbH, Kautexstraße 54, 53229 Bonn, DE
- (11) **3 764 678** (51) **H04W 8/18**
(73) GigSky, Inc., 935 Commercial Street Palo Alto, California 94303, US
- (11) **3 772 488** (51) **C02F 1/34**
(73) Ventura Pérez, Luis, Rúa Mámoas,48, parcela B72, 36156 Pontevedra, ES
- (11) **3 776 881** (51) **H04B 3/54**
(73) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **3 828 393** (51) **F01K 25/00**
(73) ASTERTECH, S.L., Plaza de Cristo Rey, 3-1, 28040 Madrid, ES
- (11) **3 831 669** (51) **B60R 19/34**
(73) Erwin Hymer Group SE, Holzstraße 19, 88339 Bad Waldsee, DE
- (11) **3 836 599** (51) **H04W 24/08**
(73) Telefónica Innovación Digital, S.L.U., Gran Vía, 28, 28013 Madrid, ES
- (11) **3 855 456** (51) **H01B 1/02**
(73) Radio Frequency Systems GmbH, Kabelkamp 20, 30179 Hannover, DE
- (11) **3 859 484** (51) **G05D 23/19**
(73) Sony Thermo Technology Inc., 2-11-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **3 878 198** (51) **H04W 12/08**
(73) Ruckus IP Holdings LLC, 3642 E. US Highway 70, Claremont, NC 28610, US
- (11) **3 927 438** (51) **A62B 18/08**
(73) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **3 928 335** (51) **H01F 41/00**
(73) HUN-REN ENERGIATUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT, Konkoly-Thege Miklós út 29-33., 1121 Budapest, HU
- (11) **3 983 789** (51) **G01N 27/48**
(73) Centro Di Riferimento Oncologico, Via Franco Gallini 2, 33081 Aviano, IT
- (11) **4 024 212** (51) **G06F 9/50**
(73) Telefónica Innovación Digital, S.L.U., Gran Vía, 28, 28013 Madrid, ES

Teil B / Part B / Partie B

- (73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
- (11) **3 209 870** (51) **F01N 3/08**
- (11) **3 307 996** (51) **F01N 3/10**

- (11) **3 461 263** (51) **B01D 53/94**
- (11) **3 579 971** (51) **B01J 29/74**
- (11) **3 592 457** (51) **F01N 3/10**
- (11) **3 600 655** (51) **B01J 29/76**
- (11) **3 607 177** (51) **B01D 46/24**
- (11) **3 607 181** (51) **F01N 3/20**
- (11) **3 607 183** (51) **F01N 3/035**
- (11) **3 625 171** (51) **C01B 39/02**
- (11) **3 963 187** (51) **F01N 3/10**
- (73) Intel NDTM US LLC, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 172 766** (51) **H10B 41/27**
- (11) **3 506 117** (51) **G06F 13/16**
- (11) **3 724 881** (51) **G11C 16/10**
- (11) **3 842 949** (51) **G06F 12/02**
- (11) **3 869 510** (51) **G11C 16/08**

II.12(10)

- Erfinder
 - Inventor
 - Inventeur
- (11) **2 637 672** (51) **A61K 31/7088**
(72) IACOBELLI, Massimo, 20152 Milano, IT
RICHARDSON, Paul, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **3 637 220** (51) **G05G 1/44**
(72) WAGENER, Keit, 49143 Bissendorf, DE
HOFFMANN, Andreas, 49439 Steinfeld, DE
HERBORT, Fabian, 49078 Osnabrück, DE
TATURA, Alfred, 49401 Damme, DE
TIEMANN, Burkhard, 49152 Bad Essen, DE
SOUKOP, Florian, 80997 München, DE
MEZLER, Franz, 80935 München, DE
- (11) **3 722 965** (51) **G06F 16/178**
(72) SHEKOW, Marius, 53754 Sankt Augustin, DE
PPERMAN, Leif, 53754 Sankt Augustin, DE
- (11) **3 725 446** (51) **B23K 9/04**
(72) SAKAI, Yasunori, Hiroshima, 733-8553, JP
ISHIBASHI, Kazuhiro, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 4800197, JP
TANAKA, Yasuyuki, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 4800197, JP
SUZUKI, Atsushi, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 4800197, JP
OUCHI, Seigo, Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 4800197, JP
- (11) **3 981 974** (51) **F02D 41/02**
(72) WATANABE, Junya, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
- (11) **3 994 858** (51) **H04L 25/03**
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
IVAN, Starovoit, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAVEL, Plotnikov, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Hongchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 025 911** (51) **G01N 33/543**
(72) Alessandro GORI, 20862 Arcore, IT
Marina CRETICH, 20147 Milano, IT
Marcella CHIARI, 20131 Milano, IT

II.12(12)

- Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)
 - Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)
 - Date of publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)
- (11) **3 504 243** (51) **C07K 16/28**
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht
• Date of publication deleted
• Date de publication annulée

II.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
 - Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
 - Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 349 078** (51) **A61F 2/00**
(60) 24188587.0
- (11) **2 970 904** (51) **C12N 5/077**
(60) 24189199.3
- (11) **3 200 808** (51) **A61K 35/34**
(60) 24189285.0
- (11) **3 218 091** (51) **B01D 63/14**
(60) 24188525.0
- (11) **3 222 822** (51) **F04D 29/56**
(60) 24188927.8
- (11) **3 334 477** (51) **A61M 1/28**
(60) 20183083.3 / 3 744 363
24189464.1
- (11) **3 341 039** (51) **A61K 9/00**
(60) 24188586.2
- (11) **3 384 038** (51) **C12N 15/87**
(60) 24188635.7
- (11) **3 399 472** (51) **G06N 20/10**
(60) 24189011.0
- (11) **3 419 548** (51) **A61B 90/14**
(60) 24188947.6
- (11) **3 452 301** (51) **B44C 1/22**
(60) 24188798.3
- (11) **3 456 738** (51) **C07K 16/24**
(60) 24188725.6
- (11) **3 464 821** (51) **E21C 27/02**
(60) 24188575.5
- (11) **3 544 450** (51) **A24B 13/00**
(60) 24188873.4
- (11) **3 547 559** (51) **H04B 7/04**
(60) 24189505.1
- (11) **3 568 990** (51) **H04N 21/2668**
(60) 24188942.7
- (11) **3 592 173** (51) **A45C 7/00**
(60) 24188896.5
- (11) **3 612 123** (51) **A61B 34/10**
(60) 24188468.3

(11) 3 616 263 (60) 24188427.9	(51) H01Q 21/00	(60) 24188876.7	(60) 24188454.3
(11) 3 636 274 (60) 24188657.1	(51) A61K 38/20	(11) 3 801 546 (60) 24188501.1	(11) 3 996 683 (60) 24189330.4
(11) 3 638 283 (60) 24188598.7	(51) A61K 38/16	(11) 3 815 370 (60) 24189301.5	(11) 4 013 840 (60) 24189123.3 24189124.1
(11) 3 645 133 (60) 24188920.3	(51) E04F 15/10	(11) 3 824 555 (60) 24188761.1	(11) 4 014 900 (60) 24188842.9
(11) 3 645 401 (60) 24189541.6	(51) B65B 3/00	(11) 3 826 936 (60) 24188667.0	(11) 4 023 953 (60) 24188215.8
(11) 3 672 285 (60) 24188624.1 24188625.8	(51) H04S 7/00	(11) 3 836 688 (60) 24188584.7	(11) 4 026 440 (60) 24188804.9
(11) 3 678 846 (60) 24188938.5	(51) B29C 55/26	(11) 3 836 887 (60) 24188646.4	(11) 4 027 118 (60) 24188923.7
(11) 3 685 783 (60) 24188670.4	(51) A61B 18/24	(11) 3 847 546 (60) 24188834.6	(11) 4 031 547 (60) 24188538.3
(11) 3 698 368 (60) 24188699.3	(51) G16B 25/20	(11) 3 861 800 (60) 24188991.4	(11) 4 054 200 (60) 24188792.6
(11) 3 720 256 (60) 24188182.0	(51) H05K 1/02	(11) 3 865 167 (60) 24188591.2	(11) 4 055 897 (60) 24188234.9
(11) 3 720 366 (60) 24188963.3	(51) A61B 17/15	(11) 3 873 259 (60) 24188400.6	(11) 4 074 079 (60) 24188472.5
(11) 3 723 429 (60) 24188597.9	(51) H04W 72/23	(11) 3 878 181 (60) 24188292.7	(11) 4 076 290 (60) 24189344.5
(11) 3 729 779 (60) 24188849.4	(51) H04L 67/1097	(11) 3 898 359 (60) 22203469.6 / 4 169 781 24188961.7	(11) 4 080 823 (60) 24189144.9
(11) 3 740 273 (60) 24188827.0	(51) A61M 39/06	(11) 3 914 269 (60) 24188851.0	(11) 4 085 959 (60) 24188721.5
(11) 3 747 136 (60) 24189112.6	(51) H04B 7/08	(11) 3 925 601 (60) 24188774.4	(11) 4 102 503 (60) 24189266.0
(11) 3 749 338 (60) 24188815.5	(51) C07K 16/28	(11) 3 929 207 (60) 24188856.9	(11) 4 107 094 (60) 24189029.2
(11) 3 752 946 (60) 24189590.3	(51) G06F 21/33	(11) 3 932 442 (60) 24189004.5	(11) 4 110 697 (60) 24188712.4
(11) 3 755 280 (60) 24189419.5	(51) A61F 5/44	(11) 3 934 637 (60) 24188941.9	(11) 4 118 653 (60) 24188830.4
(11) 3 756 276 (60) 24188710.8	(51) H03K 5/26	(11) 3 934 751 (60) 24188814.8	(11) 4 126 173 (60) 24188765.2
(11) 3 759 115 (60) 24188210.9	(51) C07F 7/18	(11) 3 935 522 (60) 24189074.8	(11) 4 128 341 (60) 24189578.8
(11) 3 762 057 (60) 24188305.7	(51) A61M 60/13	(11) 3 945 464 (60) 24188692.8	(11) 4 140 426 (60) 24189137.3
(11) 3 768 331 (60) 24188841.1	(51) A61L 2/10	(11) 3 955 612 (60) 24188884.1	(11) 4 140 427 (60) 24189146.4
(11) 3 770 258 (60) 24188665.4	(51) C12N 15/113	(11) 3 955 902 (60) 24188510.2	(11) 4 148 533 (60) 24188881.7
(11) 3 791 837 (60) 24189003.7	(51) A61F 13/05	(11) 3 960 854 (60) 23191930.9 / 4 269 578 24188588.8	(11) 4 152 987 (60) 24188800.7
(11) 3 792 930 (60) 24189021.9	(51) G16H 40/67	(11) 3 963 225 (60) 24188854.4	(11) 4 154 073 (60) 24188281.0
(11) 3 795 592 (60) 24188894.0	(51) A61K 45/06	(11) 3 963 943 (60) 24188204.2	(11) 4 161 799 (60) 24189008.6
(11) 3 796 488 (60) 24188321.4	(51) H01S 3/03	(11) 3 969 701 (60) 24188874.2	(11) 4 177 572 (60) 24188986.4
(11) 3 799 396	(51) H04L 67/1097	(11) 3 988 918	(11) 4 195 667 (60) 24187884.2
			(51) A61K 9/127
			(51) C10M 133/40
			(51) A61B 17/32
			(51) F24F 11/00
			(51) A24F 40/46
			(51) G01G 21/28
			(51) C07D 471/04
			(51) H04N 21/266
			(51) H04W 74/0833
			(51) H04W 4/021
			(51) A61F 2/46
			(51) H04L 41/142
			(51) A61M 16/06
			(51) G10L 21/038
			(51) B65G 1/04
			(51) B64D 27/40
			(51) G16B 20/20
			(51) A61M 25/06
			(51) H01L 23/50
			(51) A61B 18/12
			(51) A61B 18/12
			(51) G06F 1/16
			(51) A41D 13/00
			(51) G05B 19/4099
			(51) B60M 7/00
			(51) G01D 5/20
			(51) H04N 19/70

- 24189300.7
(11) **4 196 631** (51) *D06F 34/26*
(60) 24188730.6
- (11) **4 209 999** (51) *G06V 10/80*
(60) 24189393.2
- (11) **4 225 075** (51) *A24D 1/20*
(60) 24188523.5
- (11) **4 240 284** (51) *A61F 2/24*
(60) 24188613.4
- (11) **4 281 503** (51) *C08L 67/02*
(60) 24188654.8
- (11) **4 330 154** (51) *B65D 65/18*
(60) 24188703.3
- II.12(17)
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **1 924 731** (51) *D06F 43/00*
(84) CY 08.01.2014 (84) EE 08.01.2014
HU 20.06.2023 IE 19.06.2023
IS 08.05.2014 LT 08.01.2014
LV 19.06.2015 MC 30.06.2023
PT 19.12.2023 RO 19.06.2023
SI 08.01.2014 SK 08.01.2014
- (11) **1 947 933** (51) *G02B 27/00*
(84) AT 07.07.2018 (84) BG 30.04.2019
CH 31.07.2018 CY 07.07.2018
EE 31.07.2018 IS 13.10.2012
LI 31.07.2018 LT 07.07.2018
LU 07.07.2018 LV 07.07.2018
MC 31.07.2018 PT 07.01.2019
RO 07.07.2018 SI 08.07.2018
- (11) **2 007 232** (51) *A24D 1/02*
(84) AT 05.03.2014 (84) BE 30.04.2021
BG 05.06.2014 CY 05.03.2014
CZ 02.04.2021 DK 30.04.2020
EE 30.04.2020 FI 05.03.2014
HU 03.04.2021 IE 02.04.2014
IS 05.07.2014 LT 02.04.2020
LU 02.04.2020 LV 02.04.2020
MC 05.03.2014 MT 05.03.2014
PT 02.10.2020 SE 03.04.2021
SI 03.04.2021 SK 02.04.2021
- (11) **2 068 974** (51) *A61M 1/36*
(84) AT 21.12.2011 (84) BE 21.12.2011
BG 21.03.2012 CH 31.08.2012
CY 21.12.2011 CZ 21.12.2011
DK 21.12.2011 EE 21.12.2011
ES 01.04.2012 FI 21.12.2011
GR 22.03.2012 HU 16.08.2007
IE 16.08.2012 IS 21.04.2012
LI 31.08.2012 LT 21.12.2011
LU 16.08.2012 LV 21.12.2011
MC 31.08.2012 MT 21.12.2011
NL 21.12.2011 PL 21.12.2011
PT 23.04.2012 RO 21.12.2011
SI 21.12.2011 SK 21.12.2011
TR 21.12.2011
- (11) **2 213 725** (51) *C12N 5/02*
- (84) BG 30.04.2021 (84) CY 22.08.2012
EE 31.10.2020 HU 13.10.2020
LT 12.10.2020 LV 12.10.2020
MC 31.10.2012 RO 12.10.2020
SI 13.10.2020 SK 12.10.2020
- (11) **2 328 259** (51) *H02J 3/48*
(84) AT 25.06.2014 (84) BE 25.06.2014
BG 25.06.2014 CH 31.08.2014
CY 25.06.2014 CZ 25.06.2014
DK 25.06.2014 EE 25.06.2014
FI 25.06.2014 HR 25.06.2014
HU 12.08.2008 IE 12.08.2014
IS 25.10.2014 LI 31.08.2014
LT 25.06.2014 LU 12.08.2014
LV 25.06.2014 MC 25.06.2014
MT 25.06.2014 NL 25.06.2014
NO 25.09.2014 PL 25.06.2014
PT 27.10.2014 RO 25.06.2014
SE 25.06.2014 SI 25.06.2014
SK 25.06.2014 TR 25.06.2014
- (11) **2 345 058** (51) *H01J 37/317*
(84) BE 30.11.2017 (84) BG 03.08.2017
CY 03.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GB 06.11.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 HU 06.11.2009
IE 06.11.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 06.11.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 MK 03.05.2017
MT 06.11.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 PT 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 TR 03.05.2017
- (11) **2 470 084** (51) *A61B 17/112*
(84) AL 03.06.2020 (84) AT 03.06.2020
BE 31.08.2020 BG 03.09.2020
CY 03.06.2020 CZ 03.06.2020
DK 03.06.2020 EE 03.06.2020
ES 03.06.2020 FI 03.06.2020
GR 04.09.2020 HR 03.06.2020
HU 24.08.2010 IE 24.08.2020
IS 03.10.2020 LT 03.06.2020
LU 24.08.2020 LV 03.06.2020
MC 03.06.2020 MK 03.06.2020
MT 03.06.2020 NO 03.09.2020
PL 03.06.2020 PT 06.10.2020
RO 03.06.2020 SE 03.06.2020
SI 03.06.2020 SK 03.06.2020
SM 03.06.2020 TR 03.06.2020
- (11) **2 473 504** (51) *C07D 403/04*
(84) AL 25.02.2015 (84) BG 25.02.2015
CY 25.02.2015 EE 25.02.2015
FI 25.02.2015 GR 26.05.2015
HR 25.02.2015 IS 25.06.2015
LT 25.02.2015 LU 02.09.2015
LV 25.02.2015 MC 25.02.2015
MK 25.02.2015 MT 25.02.2015
NO 25.05.2015 PL 25.02.2015
PT 25.02.2015 RO 25.02.2015
SI 25.02.2015 SK 25.02.2015
SM 25.02.2015
- (11) **2 494 579** (51) *H01J 37/317*
(84) AL 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CY 02.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
HU 26.10.2010 IE 26.10.2017
- IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LU 26.10.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
MK 02.08.2017 MT 26.10.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
PT 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SI 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 TR 02.08.2017
- (11) **2 498 789** (51) *A61K 35/74*
(84) AL 22.06.2016 (84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016 BG 22.06.2016
CY 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 HU 11.11.2010
IS 22.10.2016 LT 22.06.2016
LU 30.11.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 MK 22.06.2016
MT 11.11.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
TR 22.06.2016
- (11) **2 588 217** (51) *B01D 53/22*
(84) AL 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CY 22.02.2017 EE 31.05.2021
FI 26.05.2021 GR 23.05.2017
HR 26.05.2021 IS 22.06.2017
LT 26.05.2021 LU 26.05.2017
LV 26.05.2021 MC 22.02.2017
MK 22.02.2017 MT 22.02.2017
NO 31.05.2021 PT 26.11.2021
RO 22.02.2017 RS 26.05.2011
SI 27.05.2021 SK 26.05.2021
SM 22.02.2017
- (11) **2 632 671** (51) *D21J 1/04*
(84) AL 11.03.2015 (84) BG 11.03.2015
CY 11.03.2015 DK 11.03.2015
EE 11.03.2015 FI 11.03.2015
GR 12.06.2015 HR 11.03.2015
IS 11.07.2015 MC 11.03.2015
MK 11.03.2015 MT 11.03.2015
NL 11.03.2015 NO 11.06.2015
RS 11.03.2015 SI 11.03.2015
SM 11.03.2015
- (11) **2 632 787** (51) *B62B 3/04*
(84) AL 18.05.2016 (84) AT 26.10.2016
BE 31.10.2016 BG 18.05.2016
CY 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 HU 26.10.2011
IE 26.10.2016 IS 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LU 26.10.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 MK 18.05.2016
MT 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 TR 18.05.2016
- (11) **2 661 276** (51) *A61K 8/02*
(84) BE 31.12.2021 (84) BG 30.06.2022
CY 22.12.2021 CZ 22.12.2021
EE 31.12.2021 FI 22.12.2021
GR 06.07.2022 HR 22.12.2021
HU 23.12.2021 LT 22.12.2021
LU 22.12.2021 LV 22.12.2021

MC 31.12.2021	PL 22.12.2021	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022	IS 07.02.2021	IT 22.03.2023
PT 22.06.2022	RO 22.12.2021	(11) 3 162 978	(51) E04F 10/00	LI 31.03.2021	LT 07.10.2020
RS 22.12.2011	SI 23.12.2021	(84) AL 12.12.2018	(84) AT 12.12.2018	LU 22.03.2021	LV 07.10.2020
SK 22.12.2021	SM 07.07.2022	BG 12.03.2019	CY 12.12.2018	MC 07.10.2020	MK 07.10.2020
(11) 2 857 105	(51) B04B 3/04	CZ 12.12.2018	DK 12.12.2018	NL 07.10.2020	NO 07.01.2021
(84) AL 25.09.2019	(84) AT 12.05.2021	EE 12.12.2018	ES 12.12.2018	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020
BE 31.05.2021	BG 12.08.2021	FI 12.12.2018	GR 13.03.2019	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020
CH 31.05.2021	CY 12.05.2021	HR 12.12.2018	HU 24.10.2016	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	IS 12.04.2019	IT 12.12.2018	SM 07.10.2020	
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	LT 12.12.2018	LV 12.12.2018	(11) 3 322 554	(51) B23K 26/342
FI 12.05.2021	GR 12.05.2021	MC 12.12.2018	MK 12.12.2018	(84) CZ 07.06.2023	(84) ES 07.06.2023
HR 12.05.2021	HU 20.05.2013	MT 12.12.2018	NO 12.03.2019	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023
IE 20.05.2021	IS 22.12.2021	PL 12.12.2018	PT 12.04.2019	IE 05.07.2023	IS 07.10.2023
IT 12.05.2021	LI 31.05.2021	RO 12.12.2018	RS 12.12.2018	MC 07.06.2023	NO 07.09.2023
LT 12.05.2021	LU 20.05.2021	SE 12.12.2018	SI 12.12.2018	PL 07.06.2023	RO 07.06.2023
LV 12.05.2021	MC 12.05.2021	SK 12.12.2018	SM 12.12.2018	RS 07.06.2023	SK 07.06.2023
MK 12.05.2021	NL 12.05.2021	TR 12.12.2018		SM 07.06.2023	
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 194 527	(51) C09K 11/02	(11) 3 326 490	(51) A47B 77/10
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) AL 01.08.2018	(84) AT 01.08.2018	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	BE 31.08.2018	BG 01.11.2018	BE 30.11.2020	BG 06.08.2020
SI 12.05.2021	SK 12.05.2021	CH 31.08.2018	CY 01.08.2018	CY 06.05.2020	CZ 06.05.2020
SM 12.05.2021		CZ 01.08.2018	DK 01.08.2018	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020
(11) 2 925 932	(51) E01D 19/06	EE 01.08.2018	FI 01.08.2018	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) AL 27.09.2017	(84) AT 26.11.2018	GR 02.11.2018	HR 01.08.2018	HU 24.11.2017	IS 06.09.2020
BE 30.11.2017	BG 27.12.2017	HU 13.08.2014	IE 13.08.2018	LT 06.05.2020	LU 24.11.2020
CH 30.11.2017	CY 27.09.2017	IS 01.12.2018	IT 01.08.2018	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020
CZ 27.09.2017	DK 27.09.2017	LI 31.08.2018	LT 01.08.2018	MK 06.05.2020	MT 06.05.2020
EE 27.09.2017	ES 27.09.2017	LU 13.08.2018	LV 01.08.2018	NL 06.05.2020	PT 07.09.2020
FI 27.09.2017	GB 27.12.2017	MC 01.08.2018	MK 01.08.2018	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020
HR 27.09.2017	HU 26.11.2013	MT 13.08.2018	NL 01.08.2018	SI 06.05.2020	SK 06.05.2020
IE 26.11.2017	IS 27.01.2018	NO 01.11.2018	PL 01.08.2018	SM 06.05.2020	TR 06.05.2020
LI 30.11.2017	LT 27.09.2017	PT 01.08.2018	RO 01.08.2018	(11) 3 378 166	(51) H04M 1/72454
LU 26.11.2017	LV 27.09.2017	RS 01.08.2018	SE 01.08.2018	(84) AL 23.03.2022	(84) AT 23.03.2022
MC 27.09.2017	MK 27.09.2017	SI 01.08.2018	SK 01.08.2018	BE 30.11.2022	BG 23.06.2022
MT 27.09.2017	NL 27.09.2017	SM 01.08.2018		CY 23.03.2022	CZ 23.03.2022
NO 27.12.2017	PL 27.09.2017	(11) 3 236 985	(51) A61K 38/04	DK 23.03.2022	EE 23.03.2022
PT 27.09.2017	RO 27.09.2017	(84) MC 25.09.2019	(84) SM 25.09.2019	FI 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 27.09.2017	SE 27.09.2017	(11) 3 257 741	(51) B63H 5/15	HR 23.03.2022	HU 17.11.2016
SI 27.09.2017	SK 27.09.2017	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	IE 17.11.2022	IS 23.07.2022
SM 27.09.2017		CY 28.08.2019	EE 28.08.2019	LT 23.03.2022	LU 17.11.2022
(11) 3 032 249	(51) G01N 27/414	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	LV 23.03.2022	MC 23.03.2022
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	MK 23.03.2022	NL 23.03.2022
BE 30.11.2020	BG 22.10.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	NO 23.06.2022	PT 25.07.2022
CY 22.07.2020	CZ 22.07.2020	MK 28.08.2019	MT 28.08.2019	RO 23.03.2022	RS 23.03.2022
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SI 28.08.2019	SM 28.08.2019	SE 23.03.2022	SI 23.03.2022
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	TR 28.08.2019		SK 23.03.2022	SM 23.03.2022
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) 3 282 871	(51) A24F 47/00	TR 23.03.2022	
HU 30.11.2015	IS 22.11.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 11.04.2021	(11) 3 419 728	(51) A63F 9/24
IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	BE 30.04.2021	BG 12.09.2019	(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022
LU 30.11.2020	LV 22.07.2020	CY 12.06.2019	CZ 11.04.2021	BE 28.02.2023	BG 01.09.2022
MC 22.07.2020	MK 22.07.2020	DK 30.04.2020	EE 30.04.2020	CH 28.02.2023	CZ 01.06.2022
MT 22.07.2020	NL 22.07.2020	ES 12.04.2021	FI 12.06.2019	DK 01.06.2022	EE 01.06.2022
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	HR 12.06.2019	HU 12.04.2021	ES 01.06.2022	FI 01.06.2022
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	IE 11.04.2021	IS 12.10.2019	GB 09.02.2023	GR 02.09.2022
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	LT 11.04.2020	LU 11.04.2020	HR 01.06.2022	IE 09.02.2023
SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	LV 11.04.2020	MC 12.06.2019	IS 01.10.2022	IT 01.06.2022
SM 22.07.2020	TR 22.07.2020	MK 12.06.2019	MT 12.06.2019	LI 28.02.2023	LT 01.06.2022
(11) 3 129 151	(51) B03C 3/32	NO 30.04.2020	PT 10.02.2021	LU 09.02.2023	LV 01.06.2022
(84) AL 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	RS 11.04.2020	SE 12.04.2021	MC 01.06.2022	NL 01.03.2023
BE 30.04.2023	CH 30.04.2023	SI 12.04.2021	SK 11.04.2021	NO 01.09.2022	PL 01.06.2022
CZ 23.11.2022	DK 23.11.2022	SM 12.06.2019		PT 03.10.2022	RO 01.06.2022
EE 23.11.2022	ES 23.11.2022	(11) 3 308 617	(51) A01C 7/04	RS 01.06.2022	SE 01.06.2022
FI 23.11.2022	GB 03.04.2023	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	SI 01.06.2022	SK 01.06.2022
GR 24.02.2023	HR 23.11.2022	BE 31.03.2021	BG 07.01.2021	SM 01.06.2022	
IE 03.04.2023	IS 23.03.2023	CH 31.03.2021	CY 07.10.2020	(11) 3 495 001	(51) B09B 3/40
IT 23.11.2022	LI 30.04.2023	CZ 22.03.2023	DK 07.10.2020	(84) CZ 05.07.2023	(84) ES 05.07.2023
LT 23.11.2022	LU 03.04.2023	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	GR 06.10.2023	HR 05.07.2023
LV 23.11.2022	MC 23.11.2022	FI 07.10.2020	GB 22.03.2023	IE 27.07.2023	IS 05.11.2023
NL 23.11.2022	NO 23.02.2023	GR 08.01.2021	HR 07.10.2020	MC 05.07.2023	NO 05.10.2023
PL 23.11.2022	PT 23.03.2023	HU 22.03.2011	IE 22.03.2021	RO 05.07.2023	RS 05.07.2023
RO 23.11.2022	RS 23.11.2022			SK 05.07.2023	SM 05.07.2023
SE 23.11.2022	SI 23.11.2022				

- (11) **3 560 409** (51) **A61B 1/00** SE 04.01.2023 SI 04.01.2023
(84) AL 26.10.2022 (84) BE 30.04.2023 SK 04.01.2023 SM 04.01.2023
CZ 26.10.2022 DK 26.10.2022
EE 26.10.2022 ES 26.10.2022
FI 26.10.2022 GR 27.01.2023
HR 26.10.2022 IE 17.04.2023
IS 26.02.2023 IT 26.10.2022
LI 30.04.2023 LT 26.10.2022
LU 17.04.2023 LV 26.10.2022
MC 26.10.2022 NL 26.10.2022
NO 26.01.2023 PL 26.10.2022
PT 27.02.2023 RO 26.10.2022
RS 26.10.2022 SE 26.10.2022
SI 26.10.2022 SK 26.10.2022
SM 26.10.2022
- (11) **3 560 410** (51) **A61B 1/00**
(84) AL 19.10.2022 (84) BE 30.04.2023
CZ 19.10.2022 DK 19.10.2022
EE 19.10.2022 ES 19.10.2022
FI 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 IE 17.04.2023
IS 19.02.2023 IT 19.10.2022
LI 30.04.2023 LT 19.10.2022
LU 17.04.2023 LV 19.10.2022
MC 19.10.2022 NL 19.10.2022
NO 19.01.2023 PL 19.10.2022
PT 20.02.2023 RO 19.10.2022
RS 19.10.2022 SE 19.10.2022
SI 19.10.2022 SK 19.10.2022
SM 19.10.2022
- (11) **3 614 374** (51) **G10K 11/178**
(84) CZ 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023
GR 08.09.2023 HR 07.06.2023
IE 08.08.2023 IS 07.10.2023
MC 07.06.2023 PL 07.06.2023
RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
- (11) **3 617 640** (51) **F41G 3/16**
(84) CZ 07.06.2023 (84) ES 07.06.2023
GB 07.09.2023 GR 08.09.2023
HR 07.06.2023 IE 23.08.2023
IS 07.10.2023 MC 07.06.2023
NO 07.09.2023 PL 07.06.2023
RO 07.06.2023 RS 07.06.2023
SK 07.06.2023 SM 07.06.2023
- (11) **3 651 938** (51) **B25B 13/06**
(84) BE 31.07.2023 (84) CZ 14.06.2023
EE 14.06.2023 ES 14.06.2023
FI 14.06.2023 GR 15.09.2023
HR 14.06.2023 IE 09.07.2023
IS 14.10.2023 LT 14.06.2023
LU 09.07.2023 LV 14.06.2023
MC 14.06.2023 NL 14.06.2023
NO 14.09.2023 PL 14.06.2023
PT 16.10.2023 RO 14.06.2023
RS 14.06.2023 SE 14.06.2023
SI 14.06.2023 SK 14.06.2023
SM 14.06.2023
- (11) **3 803 359** (51) **G01N 27/02**
(84) AT 04.01.2023 (84) BE 31.05.2023
CH 31.05.2023 CZ 04.01.2023
DK 04.01.2023 EE 04.01.2023
ES 04.01.2023 FI 04.01.2023
GB 20.05.2023 GR 05.04.2023
HR 04.01.2023 IE 20.05.2023
IS 04.05.2023 IT 04.01.2023
LI 31.05.2023 LT 04.01.2023
LU 20.05.2023 LV 04.01.2023
MC 04.01.2023 NL 04.01.2023
PL 04.01.2023 PT 04.05.2023
RO 04.01.2023 RS 04.01.2023
- (11) **4 034 661** (51) **C12N 15/113**
(84) IS 06.01.2024 (84) SM 06.09.2023
- II.12(18)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **1 966 267** (51) **C08G 59/20**
(45) 13.12.2017
(73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, CH-6340 Baar, CH
01 13.09.2018
L & L Products Europe S.A.S., 1, Rue Lindberg ZA Activeum, Altorf, 67129 Molsheim, Cedex, FR
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **2 473 058** (51) **A23C 9/12**
(45) 09.08.2017
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
01 08.05.2018
International N&H Denmark SpA, Parallevej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **2 497 650** (51) **B44B 5/02**
(45) 11.10.2023
(73) HUECK Rheinische GmbH, Helmholtzstrasse 9, 41747 Viersen, DE
01 11.07.2024
Sesa S.p.A., Via Mantova, 12, 21057 Olgiate Olona (VA), IT
(74) *Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT*
- (11) **2 802 333** (51) **A61K 35/74**
(45) 11.03.2020
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
01 10.12.2020
International N&H Denmark ApS, Parallevej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- (11) **3 077 956** (51) **A61B 5/00**
(45) 11.10.2023
(73) CHILDREN'S NATIONAL MEDICAL CENTER, 111 Michigan Avenue NW, Washington, DC 20010-2970, US
01 11.07.2024
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- (11) **3 328 841** (51) **C07D 251/24**
(45) 11.10.2023
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
01 11.07.2024
Isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(74) *Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte*
- Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE*
- (11) **3 358 189** (51) **F04C 18/16**
(45) 11.10.2023
(73) Kaeser Kompressoren SE, Carl-Kaeser-Strasse 26, 96450 Coburg, DE
01 11.07.2024
Atlas Copco Airpower N.V., Boomsesteenweg 957, 2610 Antwerpen-Wilrijk, BE
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*
- (11) **3 394 398** (51) **F01D 5/14**
(45) 27.04.2022
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 27.01.2023
RTX Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 444 271** (51) **C07K 14/54**
(45) 06.10.2021
(73) Cytune Pharma, 3 chemin Pressoir Chênaie, 44100 Nantes, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
01 06.07.2022
SANOPI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) *Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE*
02 06.07.2022
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB*
- (11) **3 467 141** (51) **C23C 14/34**
(45) 11.10.2023
(73) Tanaka Kikinokogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
01 10.07.2024
Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstrasse 15, 80469 Munich, DE
(74) *Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE*
- (11) **3 517 398** (51) **B61L 15/00**
(45) 11.10.2023
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
01 04.07.2024
Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **3 519 459** (51) **C08F 110/06**
(45) 11.10.2023
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
01 11.07.2024
Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(74) *LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT*
- (11) **3 575 792** (51) **G01N 33/569**
(45) 30.11.2022
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,

- 01 Cambridge, MA 02142, US
01.12.2022
Polpharma Biologics S.A., Ul. Trzy Lipy 3,
80-172 Gdansk, PL
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- 02 30.08.2023
Sandoz AG, Centralbahnstrasse 4, 4051
Basel, CH
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- (11) **3 583 947** (51) **A61K 39/09**
(45) 11.10.2023
(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US
- 01 11.07.2024
Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive,
Swiftwater, PA 18370, US
(74) Zwicker, Jörk, Zwicker Schnappauf &
Partner Patentanwälte PartG mbB
Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 02 11.07.2024
SK Bioscience Co., Ltd., 310, Pangyo-ro,
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13494, KR
(74) Zwicker, Jörk, Zwicker Schnappauf &
Partner Patentanwälte PartG mbB
Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (11) **3 602 692** (51) **H01R 4/48**
(45) 11.10.2023
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG,
Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- 01 11.07.2024
HARTING Electric Stiftung & Co. KG,
Wilhelm-Harting-Straße 1, 32339
Espelkamp, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Gollierstraße 4,
80339 München, DE
- (11) **3 618 169** (51) **H01M 10/44**
(45) 18.10.2023
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
- 01 11.07.2024
Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (11) **3 626 270** (51) **A61K 45/06**
(45) 11.10.2023
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
- 01 25.06.2024
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG),
Van-der-Smissen-Straße 1, 22767
Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 02 02.07.2024
betapharm Arzneimittel GmbH, Kobelweg
95, 86156 Augsburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 03 05.07.2024
Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 04 08.07.2024
EGIS Gyógyszergyár Zártkörűen Működő
Részvénytársaság, Keresztúri út 30-38,
1106 Budapest, HU
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
- 05 09.07.2024
DE
Hoffmann Eitle Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Arabellastr. 30, 81925 München, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- 06 10.07.2024
Bülle Dr., Jan, Kutzenberger Wolff &
Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
- 07 10.07.2024
Camulon Limited, The Whitechapel
Building 10 Whitechapel High Street
London, Greater London E1 8QS, GB
(74) Ellis, Robin Patrick, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
- 08 10.07.2024
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB, Schweigerstr. 2,
81541 München, DE
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
- 09 10.07.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124
Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- 10 10.07.2024
Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336
München, DE
(74) Dr. Schön, Neymeyr & Partner
Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336
Munich, DE
- 11 10.07.2024
Synthon BV, Microweg 22, 6503 GN
Nijmegen, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- 12 10.07.2024
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA
S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard
Gdanski, PL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB,
Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- 13 11.07.2024
Elpen Pharmaceutical Co. Inc., Marathonos
Avenue, 95, 19009 Pikermi Attica, GR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- 14 11.07.2024
Lanyon Oppositions Limited, 30 Crown
Place, London EC2A 4ES, GB
(74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place,
London EC2A 4ES, GB
- 15 11.07.2024
Zentiva k.s., U Kabelovny 130 Dolni
Mecholupy, 102 37 Praha 10, CZ
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
- 16 11.07.2024
Generics [UK] Limited, Building 4, Trident
Place Mosquito Way Hatfield, Hertfordshire
AL10 9UL, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
- (11) **3 632 586** (51) **B21D 35/00**
(45) 18.10.2023
(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
- 01 11.07.2024
thyssenkrupp Steel Europe AG, Kaiser-
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- 02 17.07.2024
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 647 588** (51) **F03D 7/04**
(45) 11.10.2023
(73) Vattenfall AB, Evenemangsgatan 13, 169 79
Stockholm, SE
- 01 11.07.2024
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH
& Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097
Hamburg, DE
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE
- (11) **3 676 480** (51) **F01D 5/14**
(45) 05.10.2022
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du
Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
05.07.2023
RTX Corporation, Pratt & Whitney 400 Main
Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 953 163** (51) **B29D 30/02**
(45) 11.10.2023
(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
- 01 10.07.2024
Semperit AG Holding, Am Belvedere 10,
1100 Wien, AT
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (11) **4 011 915** (51) **C07K 16/28**
(45) 11.10.2023
(73) Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail,
94250 Gentilly, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
- 01 11.10.2023
Luigi, Rumi, Ter Meer Steinmeister &
Partner Nymphenburger Strasse 4, 80335
Munich, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- 02 03.07.2024
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe,
Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE
- 03 08.07.2024
Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
- 04 10.07.2024
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8, Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- 05 10.07.2024
Secerna LLP, The Old Fire Station 18

- Clifford Street York, North Yorkshire YO1 9RD, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
06 11.07.2024
Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(11) **4 153 368** (51) **B09B 3/35**
(45) 04.10.2023
(73) TSR Recycling GmbH & Co. KG, Brunnenstraße 138, 44536 Lünen, DE
01 26.06.2024
Lindemann Germany GmbH, Grafenberger Allee 337 a, 40235 Düsseldorf, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 27.06.2024
Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
03 02.07.2024
Theo Steil GmbH Schrott- und Metallgroßhandel, Ostkai 6, 54393 Trier, DE
(74) Kutsch, Bernd, - trierpatent - Monaiser Strasse 21, 54294 Trier, DE
04 03.07.2024
STEINERT GmbH, Widdersdorfer Str. 329-331, 50933 Köln, DE
(74) Hübsch, Dirk, Hübsch & Kirschner Partnerschaft Patentanwälte mbB Bonner Straße 323, 50968 Köln, DE
05 03.07.2024
GALLOO NV / STEVENS RECYCLING NV, Wervikstraat 320 / Swinnenwijerweg 26, 8930 Menen / 3600 Genk, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
06 04.07.2024
Scantech International Pty Ltd, 143 Mooringe Avenue, Camden Park, South Australia 5038, AU
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
07 04.07.2024
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
08 04.07.2024
Tata Steel UK Limited, 18 Grosvenor Place London, Greater London SW1X 7HS, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

II.12(32)

- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

- (11) **3 642 377**
01 06.03.2024
Antrag gestellt, request filed, requête présentée

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

- (11) **3 994 858** (51) **H04L 25/03**
(45) • *«kein Einspruch eingelegt» gelöscht*
• *«no opposition filed» deleted*
• *«il n'a pas été fait opposition» supprimé*

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) "Palmira Biopharma" Limited Liability Company
(51) *C07K 14/47* (11) 4 417 619 A1
- (73) 10X Genomics, Inc.
(51) *G06F 18/2137* (11) 4 038 546 B1
- (71) 3datx Corporation
(51) *G01M 15/10* (11) 4 416 478 A1
(51) *G01N 1/22* (11) 4 416 480 A1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *B05D 5/00* (11) 3 843 908 B1
(51) *B24D 11/06* (11) 3 898 093 B1
(51) *B32B 27/00* (11) 4 415 968 A1
(51) *C08F 220/18* (11) 3 983 458 B1
(51) *C08K 9/02* (11) 4 308 644 B1
(51) *C09J 143/02* (11) 3 240 849 B1
(51) *G06Q 10/087* (11) 4 416 664 A1
- (71) 3N SOLUTIONS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA
(51) *B08B 5/02* (11) 4 417 328 A1
- (71;73) 3Shape A/S
(51) *A61C 9/00* (11) 4 197 485 B1
(51) *G06T 7/55* (11) 4 375 748 A3
(51) *G16H 50/20* (11) 4 418 279 A2
- (71) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH
(51) *A61K 39/395* (11) 4 417 217 A2
(51) *A61K 39/395* (11) 4 417 218 A2
- (73) 6 Over 6 Vision Ltd.
(51) *G01M 11/02* (11) 3 295 145 B1
- (71) 99 Holding S.A.R.L.
(51) *A01N 59/00* (11) 4 415 541 A1
- (71) A.D.R. S.p.A.
(51) *F16D 51/20* (11) 4 417 831 A1
- (71) A. Raymond & Cie
(51) *F16B 37/04* (11) 4 416 397 A1
- (73) A. RAYMOND ET CIE
(51) *F16L 37/088* (11) 4 249 785 B1
- (71) A. Raymond et Cie
(51) *F16B 37/04* (11) 4 416 398 A1
(51) *F16L 37/092* (11) 4 416 418 A1
- (71) A10 Systems LLC
(51) *H04B 1/715* (11) 4 416 849 A2
(51) *H04L 41/08* (11) 4 416 907 A2
- (71) Aardvark Therapeutics Inc.
(51) *A61P 3/10* (11) 4 415 819 A1
- (71) ABB E-mobility B.V.
(51) *B60L 3/00* (11) 4 417 455 A1
(51) *H02G 3/16* (11) 4 418 476 A1
- (71) Abberior Instruments GmbH
(51) *G01N 21/64* (11) 4 416 490 A1
(51) *G02B 21/06* (11) 4 416 545 A1
(51) *G02B 21/06* (11) 4 416 546 A1
- (71) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 415 616 A1
(51) *H04W 12/50* (11) 4 418 712 A2
- (71;73) Abbott Diabetes Care Inc.
(51) *A61B 5/145* (11) 4 213 724 B1
(51) *A61B 17/34* (11) 4 417 150 A2
- (71) Abbott Laboratories
(51) *C12N 15/09* (11) 4 417 691 A2
(51) *G01N 35/02* (11) 4 365 601 A3
- (71) ABB SCHWEIZ AG
(51) *B25J 9/16* (11) 4 415 932 A1
(51) *G01R 31/26* (11) 4 417 984 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 418 204 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 4 416 816 A1
(51) *H02K 5/18* (11) 4 418 505 A1
(51) *H02M 7/06* (11) 4 418 520 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 418 608 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 369 877 A3
- (71;73) ABB Schweiz AG
(51) *H01F 27/08* (11) 4 099 346 B1
(51) *H01H 3/36* (11) 3 696 836 B1
(51) *H02J 7/34* (11) 4 418 491 A1
(51) *H02P 1/04* (11) 3 809 578 B1
(51) *H04L 41/042* (11) 4 096 161 B1
(51) *H04L 67/12* (11) 3 723 346 B1
- (73) AB Initio Technology LLC
(51) *G06F 9/445* (11) 3 586 242 B1
- (71;73) Abiomed, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 378 517 A3
(51) *A61M 1/36* (11) 3 955 985 B1
(51) *A61M 60/13* (11) 3 793 633 B1
- (73) ABLIC Inc.
(51) *H01L 29/78* (11) 4 184 590 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 270 723 B1
- (71) Aborra AG
(51) *F16L 55/04* (11) 4 417 856 A2
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG
(51) *B62J 11/00* (11) 3 219 592 B1
- (73) Academy of Military Medical Sciences
(51) *A61K 31/4745* (11) 3 960 173 B1
- (71) ACADIA Pharmaceuticals Inc.
(51) *C07C 225/20* (11) 4 393 487 A3
- (71) Acandis GmbH
(51) *A61F 2/91* (11) 4 417 167 A1
- (71) Acceleron Pharma Inc.
(51) *A61P 11/00* (11) 4 417 255 A2
- (73) Accenture Global Services Limited
(51) *G06V 20/13* (11) 3 125 151 B1
- (73) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06V 10/82* (11) 3 518 142 B1
- (71) Access Closure, Inc.
(51) *A61B 17/00* (11) 4 417 140 A2
- (71) ACD Antriebstechnik GmbH
(51) *G05B 19/042* (11) 4 418 056 A1
- (71) Acelot, Inc.
(51) *C07C 211/26* (11) 4 417 596 A1
- (71) ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD.
(51) *B65B 7/04* (11) 4 416 060 A1
- (73) Aclarion, Inc.
(51) *A61B 5/055* (11) 3 928 695 B1
- (73) ACO Ahlmann SE & Co. KG
(51) *E03F 5/06* (11) 4 065 787 B1
- (73) Acon Finland Oy Ltd
(51) *A63B 5/11* (11) 4 190 409 B1
(51) *A63B 63/08* (11) 4 190 414 B1
(51) *A63B 63/08* (11) 4 194 063 B1
- (71) Actimed Therapeutics Ltd
(51) *A61K 9/20* (11) 4 415 694 A1
- (73) Active Needle Technology Ltd
(51) *A61M 37/00* (11) 3 873 581 B1
- (71) Actron Technology Corporation
(51) *H01L 25/16* (11) 4 418 319 A1
- (73) adapa flexibles Denmark Slagelse A/S
(51) *B32B 7/12* (11) 3 397 476 B2
- (71) Ad Astra ehf
(51) *C12M 1/00* (11) 4 417 682 A1
- (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.
(51) *H01L 21/98* (11) 4 418 314 A2
- (71) Ademco, Inc.
(51) *F04D 25/08* (11) 4 417 816 A1
(51) *F04D 25/08* (11) 4 417 817 A1
- (71) Adibio, S.I.
(51) *A23K 20/142* (11) 4 417 061 A1
- (71) adidas AG
(51) *A43B 9/18* (11) 4 389 406 A3
- (71) Adient Aerospace LLC
(51) *B64D 11/00* (11) 4 403 467 A3
- (71) Adient US LLC
(51) *B60N 2/06* (11) 4 416 009 A1
- (71) Adler Pelzer Holding GmbH
(51) *G10K 11/168* (11) 4 418 260 A1
- (71) Administración General De La Comunidad Autónoma De Euskadi
(51) *C12N 5/00* (11) 4 417 685 A1
- (71) ADOC SSF, LLC
(51) *C07K 14/705* (11) 4 416 175 A1
- (71) ADP, Inc.
(51) *G06F 16/338* (11) 4 416 612 A1
(51) *G06V 30/41* (11) 4 416 705 A1
- (71) AdrenalinelP
(51) *G07F 17/32* (11) 4 416 711 A1
- (71) AD Semicon Co., Ltd.
(51) *H03K 17/96* (11) 4 418 538 A1
- (71) ADTEC Engineering Co., Ltd.
(51) *B32B 5/10* (11) 4 417 409 A1
- (71) Advanced Bionics AG
(51) *A61N 1/36* (11) 4 415 805 A1
(51) *A61N 1/375* (11) 4 415 811 A1
- (71) Advanced Bionics LLC
(51) *A61N 1/36* (11) 4 415 803 A1
- (73) Advanced Farm Technologies, Inc.
(51) *B25J 15/08* (11) 3 863 814 B1
- (71) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd.
(51) *H01M 4/36* (11) 4 418 357 A1
- (71) Advanced Micro Devices, Inc.
(51) *G06F 11/00* (11) 4 416 596 A1
(51) *G11C 7/10* (11) 4 416 729 A1
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd.
(51) *G06Q 10/06* (11) 3 688 686 B1

(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 889 868 B1	(51) <i>A01M 21/02</i>	(11) 4 417 050 A1	(71) AJINOMOTO CO., INC.	
(51) <i>G06V 10/74</i>	(11) 3 611 657 B1	(71) Aguahold Ltd		(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) 4 417 684 A1
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 866 384 B1	(51) <i>C02F 1/463</i>	(11) 4 416 107 A1	(71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation	
(73) Advanex Inc.		(73) Aida Engineering, Ltd.		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 417 705 A1
(51) <i>F16B 41/00</i>	(11) 3 922 870 B1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 140 719 B1	(71;73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie	
(73) ADVENTIA PHARMA, S.L.		(73) Airbus		(51) <i>A61F 13/01</i>	(11) 4 198 179 B1
(51) <i>A61J 1/14</i>	(11) 3 914 220 B1	(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 166 771 B1	(51) <i>D01D 5/00</i>	(11) 4 198 178 B1
(71) Aebi Schmidt Nederland BV		(71) Airbus (S.A.S.)		(51) <i>G04F 10/00</i>	(11) 4 418 053 A1
(51) <i>E01H 10/00</i>	(11) 4 417 753 A1	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 4 417 950 A1	(51) <i>G04F 10/00</i>	(11) 4 418 054 A1
(71) Aérogrupe		(51) <i>G01L 15/00</i>	(11) 4 417 953 A1	(71) Akero Therapeutics, Inc.	
(51) <i>B03C 3/017</i>	(11) 4 415 884 A1	(73) Airbus Defence and Space, S.A.U.		(51) <i>A61K 47/18</i>	(11) 4 415 758 A1
(73) Aerojet Rocketdyne, Inc.		(51) <i>A61G 10/04</i>	(11) 3 984 507 B1	(73) Aktiia SA	
(51) <i>F02K 9/52</i>	(11) 4 062 045 B1	(73) Airbus Defence and Space GmbH		(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 3 946 028 B1
(71) Aerospace Long March Launch Vehicle Technology Co. Ltd.		(51) <i>A61G 10/04</i>	(11) 3 984 507 B1	(71) AktiVax, Inc.	
(51) <i>G01J 5/48</i>	(11) 4 417 948 A1	(51) <i>B29C 73/34</i>	(11) 3 112 139 B1	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 4 415 801 A1
(73) AeroVironment, Inc.		(71) Airbus Defence and Space Limited		(71) Alameh, Mohamad-Gabriel	
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 959 574 B1	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 4 418 237 A1	(51) <i>A61K 39/21</i>	(11) 4 415 752 A2
(73) Aerzener Maschinenfabrik GmbH		(73) Airbus Defence and Space SAS		(71) Alarm.com Incorporated	
(51) <i>F04C 23/00</i>	(11) 4 015 823 B1	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 776 471 B1	(51) <i>B64U 101/31</i>	(11) 4 417 527 A2
(73) Aesculap AG		(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH		(71;73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg	
(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 861 941 B1	(51) <i>B64D 1/22</i>	(11) 4 417 513 A1	(51) <i>C08L 1/28</i>	(11) 4 416 217 A1
(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 4 110 209 B1	(71;73) AIRBUS OPERATIONS		(51) <i>G01L 25/00</i>	(11) 4 417 957 A1
(51) <i>A61B 50/30</i>	(11) 3 873 373 B1	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 4 417 521 A1	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 016 041 B1
(71) AESCULAP AG		(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 166 771 B1	(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Körperschaft des öffentlichen Rechts	
(51) <i>A61L 2/26</i>	(11) 4 415 767 A2	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 4 417 973 A1	(51) <i>A61K 31/336</i>	(11) 4 415 705 A1
(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd.		(71) Airbus Operations, S.L.U.		(71;73) Alcon Inc.	
(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 4 376 061 A3	(51) <i>B64D 37/34</i>	(11) 4 417 520 A1	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 352 643 B1
(71) Aethlon Medical, Inc.		(71;73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)		(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 995 110 B1
(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 416 508 A1	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) 4 197 918 B1	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 4 415 665 A1
(73) Afag Holding AG		(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 4 417 950 A1	(73) Alcrys Fluid-Control & Services	
(51) <i>B65G 47/14</i>	(11) 4 032 836 B1	(51) <i>G01L 15/00</i>	(11) 4 417 953 A1	(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 3 867 561 B1
(71) Affinity Tool Works, LLC		(51) <i>G01L 15/00</i>	(11) 4 417 954 A1	(71) ALC Technologie Adesive S.r.l.	
(51) <i>B23Q 1/25</i>	(11) 4 415 925 A1	(51) <i>G01L 15/00</i>	(11) 4 417 955 A1	(51) <i>A43D 8/34</i>	(11) 4 417 081 A1
(71) Affirm, Inc.		(71;73) Airbus Operations (S.A.S.)		(71) Aldevron, LLC	
(51) <i>G06Q 20/02</i>	(11) 4 418 185 A1	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 4 417 939 A1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 415 762 A1
(51) <i>G06Q 20/02</i>	(11) 4 418 186 A1	(51) <i>H01P 1/22</i>	(11) 4 297 179 B1	(71) Aledia	
(71) Afiniti, Ltd.		(71;73) Airbus Operations GmbH		(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 4 416 766 A1
(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 373 064 A3	(51) <i>A23L 3/365</i>	(11) 4 417 062 A1	(73) Alertix Veterinary Diagnostics AB	
(71) A-Fix Inc.		(51) <i>B29C 45/40</i>	(11) 4 417 391 A1	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 497 449 B1
(51) <i>A61B 17/64</i>	(11) 4 415 638 A1	(51) <i>B29C 70/88</i>	(11) 4 279 256 B1	(71;73) Alfa Laval Corporate AB	
(71) After The Tone, LLC		(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 4 417 505 A1	(51) <i>F16K 1/44</i>	(11) 4 416 415 A1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 418 640 A1	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 4 108 569 B1	(51) <i>F23G 7/06</i>	(11) 4 060 230 B1
(71) Afton Chemical Corporation		(71) Airbus Operations Limited		(71;73) Alfred Kärcher SE & Co. KG	
(51) <i>C10M 129/42</i>	(11) 4 389 859 A3	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 4 418 237 A1	(51) <i>A47L 9/02</i>	(11) 3 923 775 B1
(71) AGC Glass Europe		(73) Airbus S.A.S.		(51) <i>A47L 11/24</i>	(11) 3 644 817 B1
(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 4 415 967 A1	(51) <i>B29C 70/88</i>	(11) 4 279 256 B1	(51) <i>A47L 11/24</i>	(11) 4 192 318 B1
(71) AGC Inc.		(73) Air Liquide Medical Systems		(51) <i>B05B 1/12</i>	(11) 4 417 316 A1
(51) <i>C02F 1/42</i>	(11) 4 417 582 A1	(51) <i>B01D 46/52</i>	(11) 3 881 884 B1	(51) <i>B05B 12/08</i>	(11) 3 297 764 B2
(71;73) AGC INC.		(73) Airnov, Inc.		(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 3 846 949 B1
(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 4 417 296 A1	(51) <i>B65D 17/00</i>	(11) 3 339 206 B1	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 4 394 571 A3
(51) <i>C07C 17/383</i>	(11) 3 936 496 B1	(71) Airspace Technologies, Inc.		(73) Algama	
(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 417 667 A1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 416 662 A1	(51) <i>A23L 5/46</i>	(11) 3 638 054 B1
(73) AGCO Corporation		(71) Aisapack Holding SA		(71) Al-Gar Projects, S.L.	
(51) <i>A01F 15/00</i>	(11) 4 101 288 B1	(51) <i>B29C 43/20</i>	(11) 4 417 390 A1	(51) <i>B65C 1/02</i>	(11) 4 417 531 A2
(71) Agency for Science, Technology and Research		(71) Aisin Corporation		(73) Alibaba Group Holding Limited	
(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 417 706 A2	(51) <i>F16J 15/16</i>	(11) 4 417 842 A1	(51) <i>G06T 7/33</i>	(11) 3 698 275 B1
(71) Agilent Technologies, Inc.		(71;73) AISIN CORPORATION		(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 3 320 433 B1
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 416 502 A1	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 4 082 873 B1	(71) Align Technology, Inc.	
(71) AGNIKUL COSMOS PRIVATE LIMITED		(51) <i>H02K 15/095</i>	(11) 4 418 508 A1	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 4 415 952 A1
(51) <i>B64G 1/00</i>	(11) 4 416 058 A1	(71) Aising Ltd.		(73) Alimak Hek Group AB	
(71) Agriculture Victoria Services Pty Ltd		(51) <i>G06N 99/00</i>	(11) 4 418 171 A1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 664 004 B1
(51) <i>G01S 13/08</i>	(11) 4 416 525 A1	(73) Aixinno Limited		(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.	
(71) Agrobots Sp. z o.o.		(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 3 881 080 B1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 971 754 B1
		(73) Ajinomoto Co., Inc.		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 934 163 B1
		(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 679 147 B1		

(71;73) Allegro MicroSystems, LLC	(71) AMCAD Engineering	(71) Apator Miitors ApS
(51) <i>G01R 33/025</i> (11) 3 637 123 B1	(51) <i>G01R 31/26</i> (11) 4 416 515 A1	(51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 4 418 679 A2
(51) <i>G01R 33/07</i> (11) 2 932 285 B1	(71) AMGEN, INC.	(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc.
(51) <i>G01R 33/09</i> (11) 4 417 989 A1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 416 178 A1	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 415 756 A1
(73) Alletto, Eugene, Jr.	(71) Amgen Inc.	(73) Aperam
(51) <i>A47C 19/12</i> (11) 3 531 873 B1	(51) <i>A61M 5/142</i> (11) 4 415 780 A1	(51) <i>C22C 38/08</i> (11) 3 286 349 B1
(73) Allflex Australia Pty Ltd	(51) <i>B01D 11/04</i> (11) 4 415 845 A1	(73) Apex Brands, Inc.
(51) <i>A01K 11/00</i> (11) 4 201 200 B1	(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 416 180 A1	(51) <i>B25B 23/00</i> (11) 3 814 059 B1
(73) Allflex Europe SAS	(71) Amgen Research (Munich) GmbH	(73) apillion machines + services GmbH
(51) <i>A01K 11/00</i> (11) 4 201 200 B1	(51) <i>A61P 35/02</i> (11) 4 415 829 A1	(51) <i>B21F 1/02</i> (11) 3 600 712 B1
(73) Allstate Insurance Company	(73) Amicogen, Inc.	(71) Apisa S.L.
(51) <i>G06F 21/00</i> (11) 4 088 202 B1	(51) <i>C07K 14/31</i> (11) 3 483 176 B1	(51) <i>F26B 17/12</i> (11) 4 417 918 A1
(71) Allurion Technologies, LLC	(71) Amicus Therapeutics, Inc.	(71) APIX BIOSCIENCES
(51) <i>A61B 17/12</i> (11) 4 344 724 A3	(51) <i>A61K 31/445</i> (11) 4 389 213 A3	(51) <i>C12P 33/00</i> (11) 4 416 299 A1
(71) Alma Mater Studiorum - Universita' Di Bologna	(73) AMO Development, LLC	(73) Aplix
(51) <i>A23L 33/135</i> (11) 4 415 564 A1	(51) <i>A61F 9/011</i> (11) 3 777 790 B1	(51) <i>F16B 5/06</i> (11) 3 504 446 B1
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.	(71) Amogreentech Co., Ltd.	(73) Apovic
(51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 416 284 A1	(51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 417 681 A1	(51) <i>E04G 15/02</i> (11) 4 229 254 B1
(71) Alotek Technology Limited Liability Company	(71) Amorepacific Corporation	(71) Appasamy Associates Pvt Ltd
(51) <i>H01R 4/30</i> (11) 4 416 800 A1	(51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 418 278 A1	(51) <i>A61F 9/008</i> (11) 4 415 666 A1
(71) Alpha Caesar Srl	(71) Ampel Biosolutions, LLC	(71) Appia Bio, Inc.
(51) <i>B61L 25/02</i> (11) 4 417 486 A2	(51) <i>G16H 50/20</i> (11) 4 416 743 A1	(51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 416 271 A1
(71) Alpha Graphene Inc.	(71;73) Ampere SAS	(71;73) Apple Inc.
(51) <i>C01B 32/194</i> (11) 4 417 575 A1	(51) <i>B60L 58/24</i> (11) 4 416 006 A1	(51) <i>A41F 1/00</i> (11) 3 795 021 B1
(71) Alpha Ring US Inc.	(51) <i>B60T 7/22</i> (11) 4 416 023 A1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 390 966 A3
(51) <i>H05H 1/11</i> (11) 4 417 018 A1	(51) <i>G01R 31/34</i> (11) 4 416 517 A1	(51) <i>B60G 13/16</i> (11) 4 378 719 A3
(71;73) Alps Alpine Co., Ltd.	(51) <i>G06V 20/56</i> (11) 4 416 703 A1	(51) <i>C03B 23/025</i> (11) 4 417 583 A1
(51) <i>G06F 3/0362</i> (11) 4 418 084 A1	(51) <i>G06V 20/59</i> (11) 4 416 704 A1	(51) <i>G02B 27/00</i> (11) 4 418 032 A1
(51) <i>G10K 11/178</i> (11) 4 057 276 B1	(51) <i>G10L 17/02</i> (11) 4 158 622 B1	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 418 034 A1
(51) <i>H04R 9/02</i> (11) 4 418 686 A1	(51) <i>H02P 21/18</i> (11) 4 416 835 A1	(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 365 714 A3
(51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 985 999 B1	(71) AM Sciences Inc	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 416 578 A1
(71) ALP Supply, Inc.	(51) <i>C07D 403/02</i> (11) 4 416 142 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 416 579 A1
(51) <i>E04G 21/14</i> (11) 4 417 769 A1	(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 416 150 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 418 079 A1
(71;73) ALSTOM Holdings	(73) AMST-Systemtechnik GmbH	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 418 081 A1
(51) <i>B61F 5/24</i> (11) 4 417 483 A1	(51) <i>G09B 9/04</i> (11) 3 751 544 B1	(51) <i>G06F 3/044</i> (11) 3 748 480 B1
(51) <i>F16M 11/04</i> (11) 3 835 642 B1	(71) Amyris Bio Products Portugal, Unipessoal, LDA	(51) <i>G06F 3/16</i> (11) 4 418 102 A2
(51) <i>H02G 3/04</i> (11) 3 476 017 B1	(51) <i>C07G 1/00</i> (11) 4 416 159 A1	(51) <i>G06F 8/61</i> (11) 4 333 444 A3
(71) Altaviz, LLC	(51) <i>C08H 7/00</i> (11) 4 416 206 A1	(51) <i>G06F 8/61</i> (11) 4 416 589 A1
(51) <i>A61M 5/20</i> (11) 4 415 788 A1	(71;73) Analog Devices International Unlimited Company	(51) <i>G06F 16/532</i> (11) 4 418 143 A1
(71) Altendorf GmbH	(51) <i>G05D 23/19</i> (11) 4 053 669 B1	(51) <i>G06F 16/735</i> (11) 4 418 144 A1
(51) <i>B23D 59/00</i> (11) 4 415 913 A1	(51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 418 807 A1	(51) <i>G10L 19/008</i> (11) 3 540 733 B1
(71;73) Altria Client Services LLC	(73) Analog Republic Limited	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 804 179 B1
(51) <i>A24B 13/00</i> (11) 3 957 190 B1	(51) <i>G01G 19/414</i> (11) 4 179 280 B1	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 639 460 B1
(51) <i>B65D 85/10</i> (11) 4 253 280 A3	(71) Anders Brus Med Firma Brusconsulting	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 418 599 A2
(73) ALUKON KG	(51) <i>A01D 34/81</i> (11) 4 415 519 A1	(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 050 842 B1
(51) <i>E06B 9/58</i> (11) 3 929 396 B1	(71) Andreas Maier GmbH & Co. KG	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 883 216 B1
(71) Aluvision N.V.	(51) <i>B25B 5/12</i> (11) 4 417 368 A1	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 143 707 B1
(51) <i>E04H 1/12</i> (11) 4 417 770 A1	(73) Andreas Stihl AG & Co. KG	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 418 614 A2
(71) Alzchem Trostberg GmbH	(51) <i>B25F 5/02</i> (11) 3 792 006 B1	(51) <i>H04N 7/173</i> (11) 4 418 648 A2
(51) <i>A23K 20/10</i> (11) 4 415 555 A1	(51) <i>G06Q 10/20</i> (11) 3 866 075 B1	(51) <i>H04W 4/029</i> (11) 4 387 282 A3
(71) Amada Co., Ltd.	(71) Anebullo Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>H04W 4/029</i> (11) 4 418 694 A1
(51) <i>B23D 61/12</i> (11) 4 417 352 A1	(51) <i>A61K 31/397</i> (11) 4 415 709 A1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 416 961 A1
(51) <i>B23K 26/70</i> (11) 4 417 357 A1	(71) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04W 36/18</i> (11) 4 416 965 A1
(71) Amada Machinery Co., Ltd.	(51) <i>G01S 5/00</i> (11) 4 417 994 A1	(51) <i>H04W 52/34</i> (11) 4 418 759 A2
(51) <i>B23D 61/12</i> (11) 4 417 352 A1	(73) Ansiltri, S.L.	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 417 004 A1
(73) Amadeus S.A.S.	(51) <i>A01G 17/00</i> (11) 4 272 547 B1	(51) <i>H04W 76/36</i> (11) 4 418 808 A2
(51) <i>H04L 9/32</i> (11) 4 167 520 B1	(71) Antares Pharma, Inc.	(73) Applied Cells Inc.
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG	(51) <i>A61K 31/56</i> (11) 4 382 165 A3	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 991 846 B1
(51) <i>A01M 7/00</i> (11) 3 884 775 B1	(73) Any Biztonsági Nyomda Nyrt	(71) Applied Materials, Inc.
(71) Amazon Technologies Inc.	(51) <i>B42D 25/455</i> (11) 3 860 863 B1	(51) <i>C30B 1/02</i> (11) 4 416 320 A1
(51) <i>A61B 10/00</i> (11) 4 415 627 A1	(71) Aodeli Metal Products Co., Ltd	(51) <i>G02B 5/18</i> (11) 4 416 539 A1
(71) Ambrox, Inc.	(51) <i>E05B 65/464</i> (11) 4 417 775 A1	(51) <i>G02B 6/00</i> (11) 4 416 540 A1
(51) <i>A61K 45/00</i> (11) 4 389 145 A3	(73) AO Kaspersky Lab	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 416 550 A1
	(51) <i>G06F 21/57</i> (11) 3 926 919 B1	(51) <i>G05B 13/04</i> (11) 4 276 891 A3

(71;73) Aptar Radolfzell GmbH	(71) Arlton, David J.	(71) Asociación Centro de Investigación en Biomateriales - CIC biomaGune
(51) A61F 9/00 (11) 3 730 101 B1	(51) B64U 30/21 (11) 4 417 526 A2	(51) A61B 5/029 (11) 4 417 117 A1
(51) A61M 11/00 (11) 4 415 792 A1	(71) Arlton, Paul E.	(71) Aspen Aerogels, Inc.
(51) B05B 11/00 (11) 4 415 887 A1	(51) B64U 30/21 (11) 4 417 526 A2	(51) H01M 10/613 (11) 4 358 245 A3
(51) B65D 83/48 (11) 4 417 540 A1	(71) Armaments Research Company Inc.	(51) H01M 10/658 (11) 4 369 476 A3
(71;73) Aptiv Technologies AG	(51) F41A 17/06 (11) 4 415 335 A3	(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG
(51) B60R 16/02 (11) 4 417 470 A1	(71) Armata Pharmaceuticals, Inc.	(51) E06B 7/215 (11) 3 728 778 B1
(51) B60R 21/015 (11) 4 417 471 A1	(51) C12R 1/92 (11) 4 417 710 A2	(71) ASSA ABLOY AB
(51) B60W 60/00 (11) 3 501 932 B1	(71) ARM Limited	(51) G07C 9/00 (11) 4 416 708 A1
(51) G01S 7/40 (11) 4 417 999 A2	(51) G06F 12/1009 (11) 4 416 599 A1	(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB
(51) G08G 1/16 (11) 3 882 886 B1	(73) Arne Forsgren AB	(51) E05F 1/10 (11) 3 833 838 B1
(51) H01R 13/504 (11) 3 923 418 B1	(51) C07K 14/21 (11) 3 305 807 B1	(73) Assistance Publique Hôpitaux de Marseille
(51) H02P 6/16 (11) 4 418 525 A1	(73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG	(51) C12Q 1/04 (11) 3 204 508 B1
(73) Aptus.Ai S.r.l.	(51) D03D 1/00 (11) 3 822 399 B1	(71) Assistance Publique Hôpitaux de Paris
(51) G06N 3/045 (11) 4 033 432 B1	(73) Arris Composites Inc.	(51) A61K 38/20 (11) 4 417 215 A1
(73) Aquaporin A/S	(51) B29B 11/16 (11) 3 863 821 B1	(71) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS
(51) B01D 61/00 (11) 3 790 648 B1	(71) ARRIS Enterprises LLC	(51) G06T 7/00 (11) 4 416 679 A1
(73) Aqueodeon Medical, Inc.	(51) H04B 17/345 (11) 4 416 870 A1	(71) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APH)
(51) A61F 2/90 (11) 4 096 588 B1	(71) Arriver Software LLC	(51) G01N 33/50 (11) 4 416 501 A1
(73) Arburg GmbH + Co KG	(51) B60W 50/00 (11) 4 416 028 A1	(73) Assurant, Inc.
(51) B29C 45/80 (11) 4 319 955 B1	(71) Arsenal Biosciences, Inc.	(51) H04L 67/306 (11) 4 113 957 B1
(51) G05B 19/418 (11) 4 327 171 B1	(51) C12N 15/62 (11) 4 416 292 A2	(73) Astellas Pharma Inc.
(71) ArcelorMittal	(73) Artelo Biosciences, Inc.	(51) C07K 16/28 (11) 3 689 911 B1
(51) C22C 18/04 (11) 4 417 724 A2	(51) A61K 31/352 (11) 3 723 752 B1	(71) AstraZeneca AB
(51) C23C 14/24 (11) 4 416 314 A1	(73) Arteme	(51) A61K 35/17 (11) 4 415 727 A1
(71) Arelac, Inc.	(51) E01C 23/088 (11) 3 652 381 B1	(51) B65D 75/32 (11) 4 417 537 A2
(51) C04B 14/28 (11) 4 416 116 A1	(71) Arthrex, Inc.	(71) Astronics Advanced Electronic Systems Corp.
(71;73) argenx BV	(51) A61B 17/3211 (11) 4 417 148 A1	(51) H02J 1/14 (11) 4 416 812 A1
(51) A61K 39/00 (11) 3 893 924 B1	(73) ARTIDIS AG	(71) Astur Advanced Technologies S.I.
(51) C07K 16/28 (11) 4 389 142 A3	(51) H02S 20/32 (11) 3 111 238 B1	(51) G09B 19/00 (11) 4 416 716 A1
(71) Argeo Robotics As	(73) Artugen Therapeutics Ltd.	(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd
(51) G01V 3/08 (11) 4 416 534 A1	(51) A61K 35/74 (11) 4 242 294 B1	(51) C12N 9/10 (11) 4 417 690 A1
(73) Argo AI GmbH	(71) Asahi Carbon Co., Ltd.	(71) ATC Performance GmbH
(51) B08B 7/02 (11) 3 909 693 B1	(51) H01B 1/04 (11) 4 418 282 A1	(51) F42B 5/02 (11) 4 416 455 A1
(73) ArianeGroup GmbH	(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha	(71) Atieva, Inc.
(51) F02K 9/64 (11) 4 134 539 B1	(51) C08F 297/04 (11) 3 348 586 B1	(51) B60R 1/00 (11) 4 416 017 A1
(71) Ariel Scientific Innovations Ltd.	(51) C08G 18/08 (11) 3 686 229 B1	(51) H04L 12/66 (11) 4 416 902 A1
(51) B29C 64/118 (11) 4 415 950 A1	(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd.	(51) H04W 12/06 (11) 4 416 953 A1
(73) Arisawa Mfg. Co., Ltd.	(51) A61M 1/36 (11) 3 819 000 B1	(71) ATI Technologies ULC
(51) F16J 12/00 (11) 3 543 565 B1	(51) A61M 1/36 (11) 3 824 921 B1	(51) G06F 11/00 (11) 4 416 596 A1
(71) Arista Networks, Inc.	(71) Asahi Shuzo Co., Ltd.	(51) G11C 7/10 (11) 4 416 729 A1
(51) H04L 45/02 (11) 4 418 624 A1	(51) A61K 36/062 (11) 4 417 214 A1	(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap
(73) Arity International Limited	(71) Asayag Energy Ltd.	(51) B23Q 11/00 (11) 3 804 904 B1
(51) G06Q 40/08 (11) 4 016 435 B1	(51) H02S 20/32 (11) 4 418 533 A1	(71) ATLAS COPCO ENERGAS GMBH
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University	(71) Asbury, E.J., III	(51) F04D 25/16 (11) 4 417 818 A1
(51) A61B 5/00 (11) 4 415 609 A1	(51) A61N 5/10 (11) 4 415 814 A2	(71;73) Atlas Copco IAS GmbH
(51) A61P 35/00 (11) 4 415 827 A1	(71) Ascenium, Inc.	(51) B05C 5/02 (11) 4 234 094 B1
(73) Arjil Biotech Holding Company Limited	(51) G06F 15/80 (11) 4 416 601 A1	(51) B67D 7/64 (11) 4 417 571 A2
(51) A61K 31/365 (11) 3 810 107 B1	(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG	(73) Atlas Global Technologies GmbH
(71) Arjo IP Holding Aktiebolag	(51) A61B 5/1495 (11) 4 417 124 A2	(51) H04L 27/26 (11) 4 113 923 B1
(51) A61G 7/05 (11) 4 417 176 A2	(73) ASICS Corporation	(73) Atlas Global Technologies LLC
(51) A61H 9/00 (11) 4 415 674 A1	(51) A43D 3/02 (11) 4 169 410 B1	(51) H04L 27/26 (11) 4 113 923 B1
(51) A61H 9/00 (11) 4 415 675 A1	(71) Asimov, Inc.	(71) ATOP S.p.A.
(71) Arkea Flex	(51) C12N 9/22 (11) 4 416 279 A1	(51) H02K 15/06 (11) 4 416 833 A1
(51) E04H 1/04 (11) 4 416 351 A1	(73) Ask Industries Societa' per Azioni	(71) Atressa Global Corporation, S.L.
(71;73) ARKEMA FRANCE	(51) G10K 9/12 (11) 3 984 019 B1	(51) G08B 25/01 (11) 4 418 228 A1
(51) B29C 51/00 (11) 4 415 947 A1	(71) ASML Netherlands B.V.	(71) Atrion Medical Products, Inc.
(51) C07C 67/08 (11) 4 291 547 B1	(51) G03F 7/00 (11) 4 418 042 A1	(51) A61M 5/315 (11) 4 415 791 A1
(73) Arkema Inc.	(51) G03F 7/00 (11) 4 418 043 A1	(71) ATS CORPORATION
(51) C09K 3/00 (11) 3 044 277 B1	(51) H01J 37/04 (11) 4 418 302 A1	(51) B65G 21/20 (11) 4 417 550 A2
(71) ARKU Maschinenbau GmbH	(51) H01J 37/244 (11) 4 416 752 A1	(73) Auckland UniServices Limited
(51) B24B 7/06 (11) 4 417 362 A1	(71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE	(51) B60L 53/122 (11) 3 167 466 B1
(71) Arla Foods amba	(51) C12N 5/00 (11) 4 417 685 A1	
(51) A23L 2/00 (11) 4 415 556 A1		
(71) Arlinea Industries Co.		
(51) A47H 1/04 (11) 4 417 092 A1		

(71) AUDI AG		(71) B. Braun Melsungen AG		(51) A01M 7/00	(11) 4 415 535 A1
(51) F02D 11/10	(11) 4 416 383 A1	(51) A61M 5/14	(11) 4 385 545 A3	(71;73) BASF Coatings GmbH	
(51) F02D 41/22	(11) 4 417 804 A1	(71) B. J. Zh. F. Panther Medical Equipment Co., Ltd.		(51) B29C 33/64	(11) 4 415 946 A1
(51) H02K 9/12	(11) 4 416 831 A1	(51) A61B 17/32	(11) 4 417 145 A1	(51) C09D 5/02	(11) 4 217 426 B1
(71) Audi AG		(51) B1 Institute of Image Technology, Inc.		(51) C09D 175/06	(11) 3 884 003 B1
(51) B60K 11/04	(11) 4 415 999 A1	(51) H04N 19/52	(11) 4 387 232 A3	(71;73) BASF SE	
(51) H01M 10/613	(11) 4 416 787 A2	(73) BAADER Food Systems Denmark A/S		(51) B05B 7/06	(11) 4 415 885 A1
(71;73) Audio-Technica Corporation		(51) A01K 31/00	(11) 3 102 028 B1	(51) B22F 3/20	(11) 4 415 903 A1
(51) G10L 25/84	(11) 3 627 853 B1	(73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH		(51) C01G 53/00	(11) 4 416 106 A1
(51) H04R 1/02	(11) 4 418 682 A1	(51) A61K 31/428	(11) 4 228 631 B1	(51) C07C 35/12	(11) 4 417 594 A2
(73) Aurora Operations, Inc.		(51) G02B 21/00	(11) 3 292 435 B1	(51) C07C 37/54	(11) 4 069 666 B1
(51) H01S 5/50	(11) 4 176 497 B1	(71) Badger Meter, Inc.		(51) C07C 41/36	(11) 4 237 399 B1
(71) AUTOMATIC SWITCH COMPANY		(51) G06Q 50/06	(11) 4 416 675 A1	(51) C07C 67/02	(11) 4 132 900 B1
(51) H01F 7/18	(11) 4 418 285 A1	(73) Badische Stahl-Engineering GmbH		(51) C08G 18/12	(11) 4 251 669 B1
(71) Automotive Cells Company SE		(51) F27B 3/10	(11) 4 177 555 B1	(51) C08G 18/42	(11) 4 416 203 A1
(51) H01M 4/64	(11) 4 416 775 A1	(73) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.		(51) C08J 3/12	(11) 4 416 207 A1
(73) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc.		(51) F42B 10/46	(11) 4 070 032 B1	(51) C08J 9/36	(11) 4 417 644 A1
(51) B60K 28/02	(11) 3 858 651 B1	(71) BAE SYSTEMS plc		(51) C08L 63/00	(11) 3 856 840 B1
(71) Autonics Corporation		(51) F41A 11/00	(11) 4 416 451 A1	(51) C10G 1/10	(11) 4 416 239 A1
(51) G01S 7/521	(11) 4 418 008 A2	(51) F41A 25/02	(11) 4 417 930 A1	(51) C10G 1/10	(11) 4 416 240 A1
(71) Autostore Technology AS		(51) G06N 3/0495	(11) 4 418 166 A1	(51) C10G 29/20	(11) 4 416 241 A1
(51) B65G 1/04	(11) 4 416 081 A1	(71) Bahçesehir Üniversitesi		(51) C10G 29/20	(11) 4 416 242 A1
(71) AutoStore Technology AS		(51) A61B 5/03	(11) 4 415 613 A1	(51) C11B 9/00	(11) 4 416 252 A1
(51) B65G 1/06	(11) 4 417 544 A2	(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.		(51) C11D 1/94	(11) 3 445 842 B1
(51) G06Q 10/08	(11) 4 418 180 A2	(51) G01C 21/32	(11) 3 572 771 B1	(51) C11D 3/33	(11) 4 121 503 B1
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited		(51) G06N 3/045	(11) 3 620 988 B1	(51) C11D 3/37	(11) 4 416 256 A1
(51) G06F 12/0804	(11) 4 418 127 A1	(71) Baker Hughes Holdings LLC		(51) D04H 3/011	(11) 3 935 211 B1
(51) H01L 23/13	(11) 4 418 315 A1	(51) G06T 7/00	(11) 4 418 205 A1	(71) Baterpol Spolka Akcyjna	
(71) Avava, Inc.		(71) BAK Kohler Medical KG		(51) C22B 9/10	(11) 4 417 719 A1
(51) A61N 5/067	(11) 4 417 251 A2	(51) A61B 17/16	(11) 4 417 144 A1	(71) Bator, Ryszard	
(73) Avent, Inc.		(73) Bal Seal Engineering, LLC		(51) B62K 1/00	(11) 4 416 043 A1
(51) F04B 43/12	(11) 3 903 001 B1	(51) F16F 1/04	(11) 3 467 333 B1	(73) Battelle Memorial Institute	
(71) Avery Dennison Corporation		(73) Baltimore Aircoil Company, Inc.		(51) B64D 15/12	(11) 3 704 022 B1
(51) B32B 7/12	(11) 4 415 964 A1	(51) F28F 19/00	(11) 3 894 775 B1	(71) Baudouin, Eric	
(51) C09J 5/00	(11) 4 416 228 A1	(73) BAMA Packaging AS		(51) A01G 9/029	(11) 4 415 523 A1
(71;73) Avery Dennison Retail Information Services LLC		(51) B65D 43/02	(11) 3 640 151 B1	(73) BAUER Maschinen GmbH	
(51) G06K 7/00	(11) 4 036 786 B1	(73) Bambino Prezioso Switzerland AG		(51) E21B 44/00	(11) 3 978 724 B1
(51) G06Q 10/0833	(11) 3 877 932 B1	(51) B60N 2/28	(11) 4 232 318 B1	(51) E21B 47/022	(11) 3 891 359 B1
(51) H01Q 9/26	(11) 4 418 459 A2	(71) Bando Chemical Industries, Ltd.		(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH	
(71) Aviana Molecular Technologies, LLC		(51) F16G 1/28	(11) 4 417 835 A1	(51) E02D 3/08	(11) 4 063 565 B1
(51) G01N 29/02	(11) 4 416 496 A1	(71) Bangratz, René		(71) Bayer AG	
(71) AVL DiTest GmbH		(51) E04F 11/18	(11) 4 417 764 A1	(51) C07D 401/06	(11) 4 417 602 A1
(51) G01N 15/06	(11) 4 417 964 A1	(51) E04F 11/18	(11) 4 417 765 A1	(73) Bayer Aktiengesellschaft	
(73) AVOX Systems Inc.		(51) E04F 11/18	(11) 4 417 766 A1	(51) A61K 31/4375	(11) 3 790 546 B1
(51) A62B 25/00	(11) 3 752 254 B1	(51) E04F 11/18	(11) 4 417 767 A1	(51) C07D 401/14	(11) 4 208 453 B1
(73) Awati Xinya Cotton Industry Co., Ltd.		(71) Banks and Acquirers International Holding		(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft	
(51) D01B 1/02	(11) 4 283 025 B1	(51) A61L 2/10	(11) 4 415 764 A1	(51) B60K 15/035	(11) 4 416 000 A1
(71;73) Axis AB		(71) Barclays Execution Services Limited		(51) B60K 35/00	(11) 4 416 001 A1
(51) G06T 5/50	(11) 4 418 201 A1	(51) G06F 9/54	(11) 4 418 121 A1	(51) B60N 2/02	(11) 4 416 008 A1
(51) G06T 7/70	(11) 4 418 209 A1	(51) H04L 45/302	(11) 4 418 625 A1	(51) B60T 1/10	(11) 4 416 020 A1
(51) H04N 19/124	(11) 3 468 188 B1	(71;73) Bard Access Systems, Inc.		(51) B60W 60/00	(11) 4 188 768 B1
(71) Aextra3D Incorporation		(51) A61B 8/08	(11) 4 415 625 A1	(51) B62D 21/11	(11) 4 188 776 B1
(51) B29C 64/124	(11) 4 415 951 A1	(51) A61B 17/34	(11) 3 979 930 B1	(51) B62J 9/23	(11) 4 416 042 A1
(71) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A.		(51) A61M 25/00	(11) 4 415 793 A2	(51) G01M 17/007	(11) 4 416 479 A1
(51) A47J 44/00	(11) 4 415 593 A1	(51) A61M 25/06	(11) 4 415 794 A1	(51) G01S 19/39	(11) 4 416 528 A1
(51) A47J 44/00	(11) 4 415 594 A1	(51) A61M 25/06	(11) 4 415 795 A1	(51) H02K 1/32	(11) 4 416 827 A1
(71) Azmey, Adel		(71) Bard Peripheral Vascular, Inc.		(51) H02K 5/26	(11) 4 416 830 A1
(51) E21B 23/00	(11) 4 417 780 A1	(51) A61B 5/283	(11) 4 415 621 A1	(51) H04W 4/40	(11) 4 418 699 A1
(51) E21B 23/02	(11) 4 417 781 A1	(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l.		(71) Baylor College of Medicine	
(51) E21B 23/02	(11) 4 417 782 A1	(51) B32B 27/32	(11) 4 192 688 B1	(51) C07D 241/04	(11) 4 416 133 A1
(51) E21B 23/02	(11) 4 417 783 A1	(71;73) Basell Polyolefine GmbH		(51) C12Q 1/6886	(11) 4 416 307 A2
(71;73) B/E Aerospace, Inc.		(51) C08F 2/00	(11) 4 416 193 A1	(73) Beable Health Pvt Ltd	
(51) A62B 7/14	(11) 4 417 268 A1	(51) F28D 7/16	(11) 4 314 686 B1	(51) A61H 1/02	(11) 3 654 902 B1
(51) B29C 65/00	(11) 4 039 451 B1	(71) BASF Agro Trademarks GmbH		(71) Beam Therapeutics, Inc.	
(51) B64D 11/06	(11) 4 079 637 B1			(51) A61K 39/395	(11) 4 415 756 A1

(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 4 416 464 A1	(71) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd.	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 4 063 591 B1
(73) Beckman Coulter, Inc.		(51) <i>C07D 311/04</i>	(11) 4 417 600 A1	
(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 3 843 899 B1	(71) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd.	(73) BerryAlloc NV	(11) 3 140 121 B1
(71;73) Becton, Dickinson and Company		(51) <i>G06F 3/14</i>	(51) <i>B32B 37/15</i>	(11) 3 140 121 B1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 378 378 A3	(51) <i>G06F 16/11</i>	(11) 4 418 101 A1	
(51) <i>A61B 5/151</i>	(11) 4 415 619 A1	(51) <i>G06F 16/11</i>	(11) 4 418 137 A1	
(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 2 355 862 B1	(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(71) Berry Global, Inc.	(11) 4 415 520 A1
(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 371 601 A3	(51) <i>G01S 5/00</i>	(51) <i>A01F 25/14</i>	(11) 4 415 520 A1
(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 3 391 921 B1	(51) <i>G01S 5/02</i>	(71) Bertram, Timothy, A.	(11) 4 415 729 A1
(51) <i>A61M 5/162</i>	(11) 3 946 515 B1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>A61K 35/22</i>	(11) 4 415 729 A1
(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 412 324 B1	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(71) Bestway Inflatables & Material Corp.	(11) 4 417 090 A1
(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 4 242 322 B1	(51) <i>H01Q 15/14</i>	(51) <i>A47C 27/08</i>	(11) 4 417 090 A1
(73) BEDGEAR, LLC		(51) <i>H04L 5/00</i>	(73) Betapack, S.A.U.	(11) 3 444 201 B2
(51) <i>A47C 19/12</i>	(11) 3 531 873 B1	(51) <i>H04M 1/725</i>	(51) <i>B65D 55/02</i>	(11) 3 444 201 B2
(71) Beiersdorf AG		(51) <i>H04W 4/02</i>	(71) Betavive Ltd.	(11) 4 415 744 A1
(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 4 417 181 A1	(51) <i>H04W 4/50</i>	(51) <i>A61K 38/30</i>	(11) 4 415 744 A1
(71) Beijing Anjianxi Bio-Medical Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04W 28/02</i>	(73) BETHOC AB	(11) 3 986 577 B1
(51) <i>C07D 209/26</i>	(11) 4 417 599 A1	(51) <i>H04W 28/18</i>	(51) <i>A63B 63/00</i>	(11) 3 986 577 B1
(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd		(51) <i>H04W 36/00</i>	(71) Beyond Scroll SA	(11) 4 417 785 A1
(51) <i>H04L 65/61</i>	(11) 4 250 684 B1	(51) <i>H04W 48/14</i>	(51) <i>F01C 1/02</i>	(11) 4 417 785 A1
(71) Beijing Biosis Healing Biological Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04W 52/00</i>	(71) BHS-Sonthofen GmbH	(11) 4 416 412 A1
(51) <i>A61L 31/14</i>	(11) 4 417 226 A1	(51) <i>H04W 68/02</i>	(51) <i>F16J 15/18</i>	(11) 4 416 412 A1
(71) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04W 72/0453</i>	(73) Biax-Fiberfilm Corporation	(11) 3 140 447 B1
(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11) 4 418 249 A1	(51) <i>H04W 76/14</i>	(51) <i>D04H 1/492</i>	(11) 3 140 447 B1
(71) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd.		(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.	(71) Bigfoot Biomedical, Inc.	(11) 3 724 891 B1
(51) <i>G11C 19/28</i>	(11) 4 418 273 A1	(51) <i>G06T 1/00</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 724 891 B1
(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 418 277 A1	(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.	(73) Big Potato Limited	(11) 3 918 425 B1
(71;73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.		(51) <i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>G04F 1/06</i>	(11) 3 918 425 B1
(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 418 089 A1	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(73) BILLOIS, Sébastien	(11) 4 330 131 B1
(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 086 743 B1	(51) <i>H04N 21/426</i>	(51) <i>B63B 1/30</i>	(11) 4 330 131 B1
(51) <i>H04N 21/475</i>	(11) 4 418 662 A1	(71) BekaertDeslee Innovation bvba	(73) Biogem S.C. A R.L.	(11) 3 519 383 B1
(73) Beijing Const Instruments Technology Inc.		(51) <i>D04B 1/12</i>	(51) <i>C07C 259/06</i>	(11) 3 519 383 B1
(51) <i>G01K 15/00</i>	(11) 3 739 314 B1	(73) Belfast Health And Social Care Trust	(73) Biohaven Therapeutics Ltd.	(11) 4 053 128 B1
(71) BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.		(51) <i>G01N 33/68</i>	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 053 128 B1
(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 416 925 A1	(73) Belgian Volition Srl	(71) Biolinq Incorporated	(11) 4 415 617 A1
(71) Beijing Geekplus Technology Co. Ltd		(51) <i>G01N 33/574</i>	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 415 617 A1
(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) 4 417 545 A1	(73) Belgravia Wood Limited	(73) biolitec Holding GmbH & Co KG	(11) 2 542 305 B1
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.		(51) <i>A47C 27/08</i>	(51) <i>A61N 5/00</i>	(11) 2 542 305 B1
(51) <i>H02K 9/14</i>	(11) 3 780 361 B1	(73) Belimo Holding AG	(73) Biological E Limited	(11) 3 221 339 B1
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.		(51) <i>F24F 11/62</i>	(51) <i>C07K 14/34</i>	(11) 3 221 339 B1
(51) <i>H02J 3/24</i>	(11) 3 534 480 B1	(73) Bellanda S.R.L.	(71) Biomark Cancer Systems Inc.	(11) 4 415 724 A1
(71) Beijing Institute of Collaborative Innovation		(51) <i>A47J 45/02</i>	(51) <i>A61K 31/713</i>	(11) 4 415 724 A1
(51) <i>C07D 498/22</i>	(11) 4 417 612 A1	(71) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA	(73) Biomerica, Inc.	(11) 3 449 255 B1
(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd.		(51) <i>G10H 1/00</i>	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 449 255 B1
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 584 693 B1	(71) BeMatrix	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 394 623 B1
(51) <i>H04L 49/00</i>	(11) 3 790 239 B1	(51) <i>F16B 7/04</i>	(71) bioMérieux	(11) 4 415 883 A1
(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd.		(71) Benecke-Kaliko AG	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 415 883 A1
(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 584 693 B1	(51) <i>C08K 3/34</i>	(71) Biomimetic Innovations Limited	(11) 4 415 864 A1
(51) <i>H04L 49/00</i>	(11) 3 790 239 B1	(73) Beneteau Developpement	(51) <i>B01F 31/86</i>	(11) 4 415 864 A1
(71) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd.		(51) <i>E04G 15/02</i>	(73) Bionou Research S.L.	(11) 4 210 720 B1
(51) <i>G07F 17/12</i>	(11) 4 418 226 A1	(71) BenevolentAI Technology Limited	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 4 210 720 B1
(71) Beijing Joyinera Biomaterial Technology Co., Ltd.		(51) <i>G16H 50/70</i>	(71) BioNTech SE	(11) 4 415 747 A1
(51) <i>A61L 27/18</i>	(11) 4 417 224 A1	(73) BENNAMANN SERVICES LTD	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 415 747 A1
(71) Beijing Research Institute of Telemetry		(51) <i>C10L 3/10</i>	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 415 750 A1
(51) <i>G01J 5/48</i>	(11) 4 417 948 A1	(71) BenQ Corporation	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 4 416 274 A2
(73) Beijing Summer Sprout Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04N 7/14</i>	(71) BioNTech US Inc.	(11) 4 415 728 A1
(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 098 716 B1	(73) Bentley InnoMed GmbH	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 415 728 A1
		(51) <i>A61F 2/07</i>	(71) Bio-Rad Laboratories, Inc.	(11) 4 416 166 A1
		(73) Bericap Holding GmbH	(51) <i>C07K 1/16</i>	(11) 4 416 166 A1
		(51) <i>B65D 47/24</i>	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd	(11) 4 119 053 B1
		(71) Berkshire Grey Operating Company, Inc.	(51) <i>A61B 5/318</i>	(11) 4 084 707 B1
		(51) <i>B65B 5/10</i>	(51) <i>A61B 17/24</i>	(11) 4 190 256 B1
		(51) <i>B65G 1/137</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 190 256 B1
		(51) <i>B65G 1/137</i>	(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.	(11) 3 403 571 B1
		(51) <i>B65G 65/23</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 417 119 A2
		(51) <i>G06V 20/52</i>	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 4 383 290 A3
		(73) Berner Fachhochschule	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 998 975 B1
		(51) <i>A61M 25/00</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 998 975 B1
		(73) Bernini, Fabrizio		

- (51) **A61B 34/00** (11) 3 632 360 B1
- (71) **BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.**
(51) **A61B 34/10** (11) 4 415 643 A1
- (71) **BioSplice Therapeutics, Inc.**
(51) **A61P 3/00** (11) 4 415 816 A1
(51) **A61P 3/00** (11) 4 415 817 A1
(51) **A61P 3/00** (11) 4 415 818 A1
- (73) **Biosynthis**
(51) **C11B 7/00** (11) 4 056 670 B1
- (71) **Biotage AB**
(51) **G01N 30/60** (11) 4 417 971 A1
- (73) **Biotals NV**
(51) **A01N 37/46** (11) 4 125 379 B1
- (73) **BioTech Innovations, Inc.**
(51) **A61C 7/08** (11) 3 745 991 B1
- (71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) **A61B 18/14** (11) 4 417 152 A1
- (71) **Bioventrix, Inc.**
(51) **G16H 30/40** (11) 4 416 740 A1
- (71) **BioVentures, LLC**
(51) **C07K 14/03** (11) 4 416 168 A1
- (71) **Bioverativ Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 9/19** (11) 4 415 693 A1
- (73) **Bioxal**
(51) **B65D 57/00** (11) 3 831 737 B1
- (71) **BISN Tec Ltd**
(51) **E21B 33/13** (11) 4 416 370 A1
- (71;73) **BISSELL Inc.**
(51) **A47L 7/00** (11) 3 788 922 B1
(51) **A47L 11/40** (11) 4 417 102 A2
- (71) **BITSENSING INC.**
(51) **G06Q 10/083** (11) 4 418 181 A1
- (73) **BJV Research, S.R.O.**
(51) **F16L 33/16** (11) 3 635 285 B1
- (71) **Black & Decker, Inc.**
(51) **B25F 5/00** (11) 4 417 373 A1
(51) **H02G 1/00** (11) 4 418 474 A1
(51) **H02J 7/04** (11) 4 418 490 A2
- (73) **Black & Decker Inc.**
(51) **H02P 23/20** (11) 2 434 634 B1
- (71) **Blackmore Company, Inc.**
(51) **A01G 31/06** (11) 4 415 526 A1
- (71) **BLANCO GmbH + Co KG**
(51) **B67D 1/00** (11) 4 417 569 A1
- (73) **Blancpain SA**
(51) **G04B 19/253** (11) 4 016 196 B1
- (73) **Blaser Group GmbH**
(51) **F41A 17/58** (11) 4 224 106 B1
(51) **F41A 17/62** (11) 4 224 107 B1
- (71) **Blink AG**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 416 303 A1
- (71) **Blossoms Innovations, LLC**
(51) **A61B 5/0538** (11) 4 417 120 A2
- (73) **BL Technologies, Inc.**
(51) **G01N 27/06** (11) 4 100 729 B1
- (73) **Blue Ice Europe**
(51) **A62B 35/00** (11) 4 146 355 B1
- (71) **Bluewater Energy Services B.V.**
(51) **B63B 7/08** (11) 4 416 044 A1
(51) **B63B 7/08** (11) 4 416 045 A1
- (71) **BMP Europe Ltd.,**
(51) **A01G 13/02** (11) 4 415 524 A1
- (71) **BNSF Railway Company**
(51) **B61L 15/00** (11) 4 416 031 A1
- (71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **A61L 15/28** (11) 3 534 974 B1
(51) **C07K 14/435** (11) 4 416 170 A1
- (71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) **A61B 34/30** (11) 4 357 083 A3
- (73) **Boart Longyear Company**
(51) **E21B 7/02** (11) 3 947 892 B1
- (73) **Bobst Bielefeld GmbH**
(51) **B41F 31/02** (11) 4 237 252 B1
- (71) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) **A61K 31/155** (11) 4 371 560 A3
(51) **A61K 31/4545** (11) 4 415 715 A1
(51) **C07D 487/10** (11) 4 364 805 A3
- (71) **Boe Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/3208** (11) 4 418 249 A1
(51) **G09G 5/00** (11) 4 418 253 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/021** (11) 3 618 700 B1
(51) **A61H 3/06** (11) 4 023 200 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 617 772 B1
(51) **G09F 9/00** (11) 4 418 242 A1
(51) **G09F 9/00** (11) 4 418 243 A1
(51) **G09G 3/3225** (11) 4 418 250 A1
(51) **G09G 3/3266** (11) 3 828 875 B1
(51) **G11C 19/28** (11) 4 418 273 A1
(51) **G16H 20/30** (11) 4 418 277 A1
(51) **H10K 50/81** (11) 4 418 834 A1
(51) **H10K 59/121** (11) 4 387 428 A3
(51) **H10K 59/35** (11) 4 418 840 A1
- (73) **BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.**
(51) **G06K 19/06** (11) 3 869 406 B1
- (71) **Boldan Oy**
(51) **F16L 55/165** (11) 4 417 857 A1
- (73) **Bolt Medical, Inc.**
(51) **A61B 18/24** (11) 4 110 213 B1
- (73) **Bombardier Inc.**
(51) **B64D 13/00** (11) 3 560 835 B1
- (71) **Bombardier Recreational Products Inc.**
(51) **A42B 3/04** (11) 4 417 077 A1
- (71;73) **Borealis AG**
(51) **C08F 2/00** (11) 4 417 629 A1
(51) **C08F 8/12** (11) 3 861 034 B1
(51) **C08F 110/06** (11) 4 416 194 A1
(51) **C08F 210/06** (11) 4 416 195 A1
(51) **C08F 210/06** (11) 4 416 196 A1
(51) **C08L 23/08** (11) 4 416 222 A1
(51) **C08L 23/14** (11) 3 724 270 B1
- (71) **BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U.**
(51) **F28F 1/02** (11) 4 417 922 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 4 417 927 A1
- (71) **BorgWarner Inc.**
(51) **H02K 5/04** (11) 4 418 503 A1
- (71) **Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.**
(51) **G05B 19/042** (11) 4 416 557 A1
- (71) **Bosch Global Software Technologies Private Limited**
(51) **G05B 23/02** (11) 4 418 061 A1
- (71) **Bostik SA**
(51) **B29B 17/02** (11) 4 417 388 A1
(51) **C09J 177/06** (11) 4 416 231 A1
(51) **C09J 177/06** (11) 4 416 232 A1
- (71) **Boston Dynamics, Inc.**
(51) **G05D 1/243** (11) 4 418 066 A2
- (73) **BOSTON SCIENTIFIC LIMITED**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 132 339 B1
- (71;73) **Boston Scientific Medical Device Limited**
(51) **A61B 17/10** (11) 4 415 631 A1
- (51) **A61F 2/24** (11) 4 000 560 B1
(51) **A61K 47/32** (11) 3 429 627 B1
- (71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 946 561 B1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 415 804 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 4 415 807 A1
(51) **A61N 1/372** (11) 4 415 809 A2
(51) **A61N 1/372** (11) 4 415 810 A2
- (71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 897 339 B1
(51) **A61B 17/3207** (11) 4 415 636 A1
(51) **A61F 2/848** (11) 3 908 233 B1
(51) **A61F 5/00** (11) 4 415 661 A1
(51) **A61F 5/00** (11) 4 415 662 A1
(51) **A61M 11/02** (11) 4 417 233 A2
- (71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 417 143 A2
(51) **A61B 17/10** (11) 4 415 631 A1
(51) **A61B 17/12** (11) 4 415 632 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 3 265 029 B1
(51) **A61F 2/95** (11) 4 415 659 A1
(51) **A61F 2/95** (11) 4 415 660 A1
- (71) **Botek Präzisionsbohrtechnik GmbH**
(51) **B23B 51/06** (11) 4 417 348 A1
- (73) **BowFlex Inc.**
(51) **A63B 21/00** (11) 3 645 134 B1
- (73) **BPW Bergische Achsen KG**
(51) **G01L 5/04** (11) 3 814 735 B1
- (71) **Braindrip, LLC**
(51) **H02G 1/08** (11) 4 416 808 A1
- (71;73) **Brainlab AG**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 415 602 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 415 647 A1
(51) **A61B 90/00** (11) 4 417 159 A2
(51) **A61N 5/10** (11) 4 271 476 B1
(51) **G06T 7/254** (11) 4 418 208 A2
(51) **G06T 7/33** (11) 4 416 685 A1
- (73) **Brainlab Robotics GmbH**
(51) **A61B 90/50** (11) 3 334 367 B1
- (71) **BrainLit AB**
(51) **H04L 12/28** (11) 4 416 901 A1
- (73) **Brand Energy Holdings B.V.**
(51) **E04G 1/36** (11) 4 190 990 B1
- (73) **BRAVO S.p.A.**
(51) **A23G 9/22** (11) 3 679 804 B1
- (71) **Breault Research Organization, Inc.**
(51) **F42C 19/02** (11) 4 416 456 A2
- (73) **BREMBO S.p.A.**
(51) **B60T 8/88** (11) 3 727 968 B1
- (73) **Breville Pty Limited**
(51) **A47J 43/07** (11) 3 706 609 B1
- (71) **Bridgebio Gene Therapy LLC**
(51) **A61K 38/50** (11) 4 415 746 A1
- (71) **Bridgebio Services, Inc.**
(51) **A61K 31/4192** (11) 4 415 711 A1
- (71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) **B60C 7/14** (11) 4 415 977 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 4 415 979 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 4 415 980 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 4 415 981 A1
- (71) **Bridgestone Bandag, LLC**
(51) **B24B 5/36** (11) 4 415 926 A1
- (73) **Bridgestone Corporation**
(51) **B60C 13/00** (11) 3 722 112 B1
- (71) **BRIDGESTONE CORPORATION**
(51) **C08C 19/00** (11) 4 417 628 A1
(51) **G06Q 50/40** (11) 4 418 196 A1
- (71) **Briggs & Stratton, LLC**

(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 416 784 A1	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 731 769 B1	(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 417 617 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 416 821 A1	(71) Buffoli Transfer S.p.a.		(71) Cancer Research Technology Limited	
(71) Brighton Technologies, LLC		(51) <i>B23Q 39/04</i>	(11) 4 417 361 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 374 858 A3
(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 4 378 691 A3	(73) Buggy Solar LLC		(71) Cando-Solarphotoelectric Technology (Changzhou) Co., Ltd	
(73) Briqueteries de Ploegsteert SA		(51) <i>H01G 9/20</i>	(11) 3 836 176 B1	(51) <i>H02S 30/20</i>	(11) 4 418 534 A1
(51) <i>E04B 5/19</i>	(11) 3 744 919 B1	(71) Bühler AG		(71;73) Canon Kabushiki Kaisha	
(71) BRIST AXLE SYSTEMS S.R.L.		(51) <i>B29C 48/25</i>	(11) 4 417 393 A1	(51) <i>B41J 2/16</i>	(11) 3 582 972 B1
(51) <i>B60G 3/14</i>	(11) 4 417 444 A1	(51) <i>B29C 48/25</i>	(11) 4 417 394 A1	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 4 112 314 B1
(73) Bristol-Myers Squibb Company		(71) BUILD A ROCKET BOY GAMES LTD.		(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 4 020 091 B1
(51) <i>A61P 29/00</i>	(11) 3 965 888 B1	(51) <i>A63F 13/87</i>	(11) 4 417 279 A2	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 4 418 050 A2
(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 935 058 B1	(51) <i>A63F 13/87</i>	(11) 4 417 280 A2	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 191 991 B1
(71;73) British Telecommunications public limited company		(71) Buildz, LLC		(51) <i>H04N 25/40</i>	(11) 4 418 673 A1
(51) <i>H04B 17/00</i>	(11) 4 005 116 B1	(51) <i>E04B 1/348</i>	(11) 4 417 758 A2	(51) <i>H04N 25/589</i>	(11) 4 418 674 A1
(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 231 112 B1	(73) Bull SAS		(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 418 609 A1	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 502 895 B1	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 417 130 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 418 610 A1	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 3 317 928 B1	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 912 820 B1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 418 611 A1	(71) BULL SAS		(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 4 417 615 A1
(51) <i>H04L 65/611</i>	(11) 3 888 319 B1	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 4 418 155 A1	(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) 4 417 658 A1
(51) <i>H04M 3/22</i>	(11) 4 418 643 A1	(71) Bümach Engineering International B.V.		(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 789 828 B1
(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 014 509 B1	(51) <i>F15B 21/044</i>	(11) 4 416 394 A1	(51) <i>G03G 15/02</i>	(11) 4 418 048 A1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 333 485 B1	(73) Bundesdruckerei GmbH		(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 4 365 681 A3
(71) Brooks, Kenneth, Wesley		(51) <i>G06V 10/141</i>	(11) 3 690 830 B1	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 4 418 049 A1
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 415 814 A2	(71) Burlington Medical, LLC		(51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 4 418 170 A1
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg		(51) <i>G21F 3/02</i>	(11) 4 413 888 A3	(51) <i>G07C 11/00</i>	(11) 3 576 054 B1
(51) <i>G01M 1/16</i>	(11) 3 942 269 B1	(71) Butter Bridge BV		(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 054 168 B1
(71) Bros Holding ApS		(51) <i>C21C 5/54</i>	(11) 4 417 713 A1	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 418 646 A1
(51) <i>B08B 15/02</i>	(11) 4 415 894 A1	(73) BWV Holding AG		(51) <i>H04N 1/64</i>	(11) 3 860 105 B1
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha		(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 4 142 644 B1	(51) <i>H04N 23/617</i>	(11) 4 418 670 A1
(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 991 973 B1	(73) BWXT Advanced Technologies LLC		(51) <i>H04N 23/63</i>	(11) 4 418 671 A1
(71) Brown University		(51) <i>G21C 3/34</i>	(11) 4 042 448 B1	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 418 701 A1
(51) <i>A61K 31/4709</i>	(11) 4 415 717 A1	(71) BYD Company Limited		(51) <i>H10K 50/12</i>	(11) 4 418 833 A1
(71) BRP-Rotax GmbH & Co. KG		(51) <i>H01M 50/211</i>	(11) 4 372 901 A3	(71) Canon Medical Systems Corporation	
(51) <i>B62J 43/13</i>	(11) 4 400 743 A3	(73) Bystronic Laser AG		(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 417 131 A1
(71) Bruderer AG		(51) <i>B23K 26/08</i>	(11) 4 263 119 B1	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 4 365 601 A3
(51) <i>B30B 15/14</i>	(11) 4 415 959 A1	(71;73) C.R.F. Società Consortile per Azioni		(73) Canon Production Printing Holding B.V.	
(73) Bruker Cellular Analysis, Inc.		(51) <i>B60W 10/06</i>	(11) 4 416 025 A1	(51) <i>B65H 29/04</i>	(11) 3 960 671 B1
(51) <i>G06V 20/69</i>	(11) 3 549 099 B1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 244 692 B1	(73) Canon U.S.A. Inc.	
(71) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG		(71) C&D Proyectos XXI, S.L.		(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 950 036 B1
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 417 975 A1	(51) <i>A01K 27/00</i>	(11) 4 417 044 A1	(73) Canopy Biosciences, LLC	
(71) Bruns Holding GmbH & Co. KG		(73) C3J Therapeutics, Inc.		(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 978 926 B1
(51) <i>A61G 3/06</i>	(11) 4 417 175 A2	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 234 136 B1	(71) Cantero Therapeutics, Inc.	
(71) Brunswick Corporation		(71) Caamtech, Inc.		(51) <i>A61K 31/4192</i>	(11) 4 415 711 A1
(51) <i>B63H 20/00</i>	(11) 4 417 504 A1	(51) <i>A61K 31/4045</i>	(11) 4 415 710 A1	(73) Canva Pty Ltd.	
(71) BRUSA Elektronik AG		(73) Cabello Rey, Andrés		(51) <i>G06T 11/20</i>	(11) 3 992 915 B1
(51) <i>B60L 53/124</i>	(11) 4 416 003 A1	(51) <i>A61J 1/14</i>	(11) 3 914 220 B1	(73) Capillum	
(71) Bruynzeel Storage Systems		(73) Caberlotto, Elisa		(51) <i>A01G 13/02</i>	(11) 4 271 172 B1
(51) <i>A47B 53/02</i>	(11) 4 417 086 A1	(51) <i>A61H 7/00</i>	(11) 3 244 866 B1	(51) <i>D04H 1/04</i>	(11) 4 271 869 B1
(71;73) BSH Hausgeräte GmbH		(73) CACEIS Bank		(71;73) Capital One Services, LLC	
(51) <i>A47J 31/60</i>	(11) 4 417 093 A1	(51) <i>G06F 16/13</i>	(11) 3 312 737 B1	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 416 625 A1
(51) <i>A47J 31/60</i>	(11) 4 417 094 A1	(73) CAE Inc.		(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 4 081 964 B1
(51) <i>A47L 5/30</i>	(11) 4 417 099 A1	(51) <i>G01S 5/30</i>	(11) 3 546 977 B1	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) 3 942 505 B1
(51) <i>D06F 5/00</i>	(11) 3 848 494 B1	(73) CAIRDAC		(73) Capsugel Belgium NV	
(51) <i>D06F 33/36</i>	(11) 3 988 697 B1	(51) <i>H02N 2/18</i>	(11) 4 346 082 B1	(51) <i>F26B 3/12</i>	(11) 4 055 337 B1
(51) <i>D06F 34/04</i>	(11) 4 357 507 A3	(71) Calderara, Ivo		(73) Capsulab Ltd.	
(51) <i>D06F 73/00</i>	(11) 4 237 614 B1	(51) <i>B65H 19/22</i>	(11) 4 417 558 A2	(51) <i>B01F 27/808</i>	(11) 4 157 505 B1
(51) <i>F24C 14/00</i>	(11) 4 417 877 A1	(73) Caleffi S.p.A.		(73) Captek Softgel International, Inc	
(51) <i>G01G 19/56</i>	(11) 3 899 457 B1	(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) 4 182 767 B1	(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 3 758 684 B1
(51) <i>G06V 10/94</i>	(11) 3 731 131 B1	(71) California Institute of Technology		(73) Carbidur AG	
(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 017 018 B1	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 4 416 495 A1	(51) <i>F02B 37/18</i>	(11) 4 074 950 B1
(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 4 417 013 A1	(71) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A.		(71) Carboncure Technologies Inc.	
(71) BTL Medical Solutions a.s.		(51) <i>A43B 5/04</i>	(11) 4 417 080 A1	(51) <i>C04B 40/02</i>	(11) 4 416 119 A1
(51) <i>A61N 2/00</i>	(11) 4 415 812 A1	(73) Cambridge Enterprise Limited		(73) Carbon Engineering ULC	
(51) <i>A61N 2/00</i>	(11) 4 417 249 A2	(51) <i>G01N 15/06</i>	(11) 4 007 904 B1	(51) <i>C01D 1/22</i>	(11) 3 145 866 B1
(71;73) Buchstaller, Jürgen		(71) Camp Therapeutics Inc.		(73) Carcoustics TechConsult GmbH	
(51) <i>A01M 25/00</i>	(11) 4 417 051 A2			(51) <i>G10K 11/168</i>	(11) 4 272 205 B1
(51) <i>E02D 29/12</i>	(11) 4 083 330 B1			(71;73) Cardiac Pacemakers, Inc.	
(73) Buffalo Filter LLC				(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 3 893 989 B1
				(51) <i>A61N 1/368</i>	(11) 4 385 558 A3
				(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 731 929 B1

(51) A61N 1/375	(11) 3 377 173 B1	(51) B60M 7/00	(11) 4 417 465 A2	Scientifique (C.N.R.S.)	(51) C12Q 1/04	(11) 3 204 508 B1
(71) Cardiacsense Ltd.		(71;73) Caterpillar Inc.		(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)	(51) C10L 1/197	(11) 3 906 292 B1
(51) A61B 5/0205	(11) 4 415 610 A1	(51) B62D 55/21	(11) 4 416 039 A1	(51) C06B 21/00	(11) 3 953 317 B1	
(71) Cardio Flow, Inc.		(51) E21C 25/06	(11) 4 105 436 B1	(71) Centrix Inc.	(51) F16B 19/10	(11) 4 417 825 A1
(51) A61B 17/3207	(11) 4 417 147 A2	(51) F16C 29/02	(11) 4 416 400 A1	(73) Centro De Ingenieria Genetica Y Biotecnologia	(51) C07K 14/54	(11) 3 733 692 B1
(73) CareFusion 2200 Inc.		(73) Caterpillar SARL		(71) Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna - CRS4 Srl	(51) C12M 1/42	(11) 4 416 261 A1
(51) A01N 25/34	(11) 3 397 289 B1	(51) B60P 1/00	(11) 4 077 043 B1	(73) Cephea Valve Technologies, Inc.	(51) A61F 2/24	(11) 3 503 844 B1
(73) Carefusion 303 Inc.		(71) Catmasters, Llc		(71) CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H.	(51) B23C 5/06	(11) 4 415 911 A1
(51) A61M 5/14	(11) 4 093 461 B1	(51) B01J 8/00	(11) 4 415 866 A1	(71) CERATIZIT Besigheim GmbH	(51) G05B 23/02	(11) 4 416 565 A1
(71) Carey, James		(73) Cavion, Inc.		(73) Cervello Therapeutics, LLC	(51) C07D 217/02	(11) 3 877 364 B1
(51) H04K 3/00	(11) 4 418 575 A2	(51) A61K 31/44	(11) 3 615 010 B1	(71) Ceské vysoké učené technické v Praze	(51) B23K 26/03	(11) 4 415 917 A1
(71;73) Cargill, Incorporated		(71) CC Biotechnology Corporation		(73) CG Bio Co., Ltd.	(51) A61L 27/20	(11) 3 590 546 B1
(51) A23D 9/04	(11) 3 749 101 B1	(51) A61M 5/20	(11) 4 374 893 A3	(51) A61L 27/20	(11) 3 590 548 B1	
(51) C07F 15/02	(11) 4 416 158 A1	(71) CDTI Advanced Materials Inc.		(71) CGG Services SAS	(51) G01N 1/28	(11) 4 416 481 A1
(51) C12P 19/00	(11) 4 416 298 A1	(51) C10L 1/16	(11) 4 416 249 A1	(71;73) Changxin Memory Technologies, Inc.	(51) G05B 19/042	(11) 4 033 312 B1
(71) CARIAD SE		(73) CEADESIGN SRL		(51) G11C 8/08	(11) 4 418 269 A1	
(51) G09G 5/00	(11) 4 416 720 A1	(51) E03D 9/08	(11) 4 073 325 B1	(51) H01L 29/423	(11) 3 929 983 B1	
(51) H03K 17/082	(11) 4 416 840 A1	(71) Ceccherini, Veronica		(73) Changzhou Xingyu Automotive Lighting Systems Co., Ltd.	(51) F21S 41/24	(11) 4 224 056 B1
(71;73) Carl Freudenberg KG		(51) A61F 2/50	(11) 4 415 657 A1	(71) Channel Medsystems, Inc.	(51) A61B 18/00	(11) 4 417 151 A2
(51) A47L 13/51	(11) 3 793 423 B1	(73) Cecchini, Alberto		(71) Charité Universitätsmedizin Berlin	(51) C40B 40/06	(11) 4 416 323 A1
(51) D01D 5/24	(11) 3 859 055 B1	(51) B62B 1/20	(11) 4 059 810 B1	(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin	(51) G02B 21/00	(11) 3 443 399 B1
(51) D06F 57/06	(11) 4 039 866 B1	(73) Celator Pharmaceuticals, Inc.		(71) Charlie-Kao Industry Co., Ltd	(51) A63H 33/14	(11) 4 417 281 A1
(51) F16C 11/06	(11) 4 417 827 A1	(51) A61K 48/00	(11) 3 936 153 B1	(71) Chase, William	(51) A61B 17/00	(11) 4 417 139 A1
(51) H01M 50/289	(11) 4 418 429 A1	(71) Cellibre, Inc.		(71) Chasm Advanced Materials, Inc.	(51) C01B 32/162	(11) 4 416 105 A1
(51) A61F 2/16	(11) 3 834 776 B1	(51) C12N 5/14	(11) 4 416 273 A1	(71) Chaudhary, Ujwal	(51) G06F 3/01	(11) 4 418 075 A1
(51) A61F 2/16	(11) 4 279 028 B1	(51) C12N 9/10	(11) 4 416 275 A2	(73) Chemische Fabrik Budenheim KG	(51) A61K 9/16	(11) 3 860 572 B1
(51) B29D 11/00	(11) 3 630 471 B1	(71) Cell Networks GmbH		(71) Chemra GmbH	(51) B01J 41/04	(11) 4 415 881 A1
(51) B29D 11/02	(11) 3 630 472 B1	(51) C12Q 1/66	(11) 4 417 702 A2	(51) B01J 41/04	(11) 4 415 882 A1	
(51) B29D 11/02	(11) 3 630 473 B1	(71) Cellnutrition Ltd		(71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.	(51) G09F 9/00	(11) 4 418 242 A1
(51) H04N 23/68	(11) 4 416 931 A1	(51) A61K 35/08	(11) 4 415 726 A1	(51) G09F 9/00	(11) 4 418 243 A1	
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH		(73) Cell Therapy Limited		(51) G09G 5/00	(11) 4 418 253 A1	
(51) G06F 21/64	(11) 4 390 745 A3	(51) C12N 5/077	(11) 3 911 733 B1	(51) H10K 50/81	(11) 4 418 834 A1	
(71) Carl Zeiss SMS Ltd.		(71) Centenary Institute of Cancer Medicine and Cell Biology		(51) H10K 59/121	(11) 4 387 428 A3	
(51) H01L 21/02	(11) 4 418 304 A1	(51) C07B 59/00	(11) 4 416 121 A1	(51) H10K 59/35	(11) 4 418 840 A1	
(71;73) Carl Zeiss SMT GmbH		(71) Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences		(71;73) CHEP Technology Pty Limited	(51) B65D 19/32	(11) 3 541 714 B1
(51) G02B 5/08	(11) 4 416 537 A1	(51) C07K 16/10	(11) 4 417 621 A1			
(51) G03F 7/00	(11) 4 071 535 B1	(71) CentraleSupélec				
(51) G03F 7/20	(11) 4 416 554 A1	(51) G06N 3/0475	(11) 4 418 165 A1			
(71;73) Carl Zeiss Vision International GmbH		(71) Centre de Biotechnologie de Sfax - CBS				
(51) A61B 3/02	(11) 4 415 600 A1	(51) A61K 31/235	(11) 4 415 703 A1			
(51) B29D 11/00	(11) 4 417 404 A1	(71) Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Bordeaux				
(51) G01N 21/958	(11) 4 288 767 B1	(51) A61B 5/053	(11) 4 417 119 A2			
(51) G02B 1/10	(11) 4 418 021 A2	(71) Centre Hospitalier Universitaire de Rouen				
(51) G02B 1/10	(11) 4 418 022 A2	(51) G01N 33/50	(11) 4 416 501 A1			
(71;73) Carrier Corporation		(73) Centre national de la recherche scientifique				
(51) F24D 3/18	(11) 4 372 287 A3	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 234 712 B1			
(51) F25B 21/00	(11) 3 638 965 B1	(51) H03F 7/02	(11) 3 928 428 B1			
(51) H04W 12/30	(11) 3 412 041 B1	(71;73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE				
(71) Carter, Zachary, Gray		(51) A61M 1/16	(11) 3 873 557 B1			
(51) A61N 5/10	(11) 4 415 814 A2	(51) G01R 33/09	(11) 4 416 518 A1			
(71) Cartesian Therapeutics, Inc.		(71) Centre National de la Recherche Scientifique				
(51) A61K 48/00	(11) 4 415 760 A1	(51) A61B 8/10	(11) 4 415 626 A1			
(71) CASALE SA		(51) A61K 9/127	(11) 4 415 689 A1			
(51) C01B 3/36	(11) 4 416 104 A1	(51) B01D 46/00	(11) 4 415 853 A1			
(51) G01N 17/04	(11) 4 416 485 A1	(51) C12N 15/62	(11) 4 416 291 A1			
(71) Casco Signal Ltd.		(51) G01C 21/20	(11) 4 416 462 A1			
(51) B61L 23/00	(11) 4 417 485 A1	(51) G02B 1/115	(11) 4 416 535 A1			
(51) B61L 27/20	(11) 4 417 487 A1	(51) G06N 10/20	(11) 4 416 651 A1			
(51) G01S 17/86	(11) 4 418 014 A1	(51) H01M 4/86	(11) 4 416 776 A2			
(71;73) CATALER CORPORATION		(51) H04B 5/00	(11) 4 416 851 A1			
(51) H01M 4/86	(11) 4 418 370 A1	(73) Centre National de la Recherche				
(51) H01M 4/96	(11) 3 767 723 B1					
(73) Cataler Corporation						
(51) B01J 23/63	(11) 3 192 584 B1					
(71) Caterpillar, Inc.						
(51) B60K 1/00	(11) 4 417 450 A1					
(71) Caterpillar Global Mining Equipment LLC						
(51) B60M 7/00	(11) 4 417 464 A2					

(51) <i>B65D 19/32</i>	(11) 3 802 347 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 881 592 B1	(73) COLLEGE PARK INDUSTRIES, INC.
(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 4 416 457 A1	(51) <i>H04W 76/20</i>	(11) 4 417 012 A1	(51) <i>A61F 2/50</i>
(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 4 416 458 A1	(71) Citibank, N.A.		(71) Collins Aerospace Ireland, Limited
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP		(51) <i>G06Q 20/02</i>	(11) 4 416 667 A1	(51) <i>H02M 1/40</i>
(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 947 551 B1	(71) CJ Cheiljedang Corporation		(71) Collins Engine Nozzles, Inc.
(71;73) Chevron U.S.A. Inc.		(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 4 417 330 A1	(51) <i>B64G 1/50</i>
(51) <i>C01B 39/48</i>	(11) 4 204 361 B1	(51) <i>C12P 19/56</i>	(11) 4 417 699 A1	(51) <i>F02C 7/22</i>
(51) <i>C10L 1/224</i>	(11) 4 416 250 A1	(73) CJ Cheiljedang Corporation		(51) <i>F23R 3/28</i>
(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 3 948 361 B1	(51) <i>C12N 1/21</i>	(11) 3 153 574 B1	(51) <i>F23R 3/28</i>
(71) Chia Network Inc.		(51) <i>C12N 9/00</i>	(11) 4 180 523 B1	(51) <i>F23R 3/28</i>
(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 416 891 A1	(51) <i>C12N 9/90</i>	(11) 4 060 037 B1	(51) <i>F23R 3/28</i>
(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.		(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH		(51) <i>F23R 3/60</i>
(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 4 417 613 A1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 766 324 B1	(71;73) Coloplast A/S
(71) Chick, James		(73) Clairvoyant Networks, Inc.		(51) <i>A61B 1/00</i>
(51) <i>E04H 15/20</i>	(11) 4 416 353 A1	(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 3 954 140 B1	(51) <i>A61B 5/107</i>
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A.		(71) Clarke, Jason		(51) <i>A61B 17/00</i>
(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 3 728 566 B1	(51) <i>H04W 4/21</i>	(11) 4 416 948 A1	(51) <i>A61F 2/26</i>
(73) Children's Hospital Center, d/b/a Cincinnati Children's Hospital Medical Center		(71) Clear Creek Bio, Inc.		(51) <i>A61F 5/44</i>
(51) <i>A61K 9/107</i>	(11) 3 624 776 B1	(51) <i>A61P 31/14</i>	(11) 4 415 823 A1	(51) <i>A61F 5/44</i>
(71) Children's Hospital Medical Center		(73) Clear Edge Germany GmbH		(51) <i>A61F 5/445</i>
(51) <i>C12N 5/077</i>	(11) 4 417 686 A2	(51) <i>D03D 1/00</i>	(11) 3 227 482 B1	(51) <i>A61M 3/02</i>
(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE		(71) CliCs, LLC		(51) <i>A61M 25/00</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 418 727 A1	(51) <i>B01F 33/84</i>	(11) 4 417 301 A2	(71) Colquimica-Indústria Nacional de Colas, S.A.
(71;73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute		(71) CLINICAL SERVANT SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA		(51) <i>C09J 123/14</i>
(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 958 584 B1	(51) <i>F25D 25/00</i>	(11) 4 416 436 A1	(71) Columbia Sportswear North America, Inc.
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 418 726 A1	(73) CMR Surgical Limited		(51) <i>D03D 1/00</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 418 744 A1	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 294 183 B1	(71) Comanche Gas Solutions Llc
(71;73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.		(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 634 295 B1	(51) <i>F17C 13/04</i>
(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 3 958 584 B1	(71) CMTE Development Limited		(73) COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 418 726 A1	(51) <i>B65G 43/02</i>	(11) 4 416 088 A1	(51) <i>H01P 1/208</i>
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 418 727 A1	(73) CNH Industrial Belgium N.V.		(71) Combustion Consulting Italy S.r.l.
(71) China Mobile Communications Group Co., Ltd.		(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 4 173 466 B1	(51) <i>F23C 3/00</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 418 744 A1	(73) CNH Industrial Belgium nv		(71;73) Comcast Cable Communications, LLC
(71) China Petroleum & Chemical Corporation		(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 4 059 335 B1	(51) <i>H04L 1/1812</i>
(51) <i>B01J 23/887</i>	(11) 4 417 303 A1	(73) CNH Industrial Belgium NV		(51) <i>H04W 56/00</i>
(51) <i>C01B 39/48</i>	(11) 4 417 577 A1	(51) <i>A01B 63/112</i>	(11) 4 059 331 B1	(73) Commercialisation Express Pty Ltd
(51) <i>C07C 37/50</i>	(11) 4 416 124 A1	(71) CNH Industrial Italia S.p.A.		(51) <i>E06B 9/42</i>
(51) <i>C09K 8/508</i>	(11) 4 417 668 A1	(51) <i>F16H 61/4157</i>	(11) 4 417 840 A1	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(73) China Railway Engineering Equipment Group Co., Ltd.		(73) CNH Industrial Sweden AB		(51) <i>H03M 7/04</i>
(51) <i>E21D 9/06</i>	(11) 3 882 434 B1	(51) <i>A01B 17/00</i>	(11) 3 837 936 B1	(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
(71) China Three Gorges Renewables (Group) Co., Ltd.		(71) CNRS		(51) <i>C25B 1/04</i>
(51) <i>G06Q 10/0639</i>	(11) 4 418 179 A1	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 4 416 703 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>
(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD		(71) Codescene AB		(51) <i>G09G 3/20</i>
(51) <i>A24D 3/04</i>	(11) 4 305 975 B1	(51) <i>G06Q 10/1091</i>	(11) 4 416 666 A1	(51) <i>H01L 21/3063</i>
(71) CHIOME BIOSCIENCE INC.		(71) Codexis, Inc.		(51) <i>H01M 10/48</i>
(51) <i>C07K 16/40</i>	(11) 4 417 625 A1	(51) <i>C12N 9/10</i>	(11) 4 416 276 A1	(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel		(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 416 277 A1	(51) <i>H01L 21/302</i>
(51) <i>C07C 67/14</i>	(11) 4 416 127 A1	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 416 278 A1	(71) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES
(71) Chu Montpellier		(73) Coffrages Gaillard		(51) <i>H01L 31/05</i>
(51) <i>G01R 33/09</i>	(11) 4 416 518 A1	(51) <i>E04G 15/02</i>	(11) 4 229 254 B1	(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA
(71;73) Ciena Corporation		(71) Cofimco S.R.L.		(51) <i>G02B 6/44</i>
(51) <i>H03L 7/081</i>	(11) 3 912 270 B1	(51) <i>F04D 29/28</i>	(11) 4 416 391 A1	(73) Commscope Inc. of North Carolina
(51) <i>H04L 45/0377</i>	(11) 4 416 911 A1	(51) <i>F04D 29/28</i>	(11) 4 416 392 A1	(51) <i>H01Q 21/08</i>
(73) Cifa S.P.A.		(73) Cognex Corporation		(71) CommScope Technologies LLC
(51) <i>F04B 15/02</i>	(11) 4 105 484 B1	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 918 274 B1	(51) <i>G02B 6/44</i>
(73) Cilag GmbH International		(71) Coinbase, Inc.		(71) Communication Components Antenna Inc.
(51) <i>A61B 17/29</i>	(11) 4 243 709 B1	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 4 416 668 A1	(51) <i>H01Q 1/12</i>
(71;73) Cisco Technology, Inc.		(73) Coin Consulting GmbH		(51) <i>H01Q 1/24</i>
(51) <i>H04L 65/1069</i>	(11) 4 418 626 A2	(51) <i>C11D 3/12</i>	(11) 3 911 726 B1	(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN
		(71) Coldplasmatech GmbH		(51) <i>B60C 1/00</i>
		(51) <i>A61L 2/14</i>	(11) 4 417 222 A2	(51) <i>B60C 1/00</i>
		(71;73) Colgate-Palmolive Company		(51) <i>B60C 1/00</i>
		(51) <i>A61K 8/44</i>	(11) 3 883 538 B1	(51) <i>B60C 1/00</i>
		(51) <i>G06T 7/70</i>	(11) 4 418 210 A1	

- (51) **B60C 11/04** (11) 4 415 978 A1
- (71) **Concept to Medicine Biotech Co., Ltd.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 415 825 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 416 182 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 416 183 A1
(51) **C07K 16/30** (11) 4 416 187 A1
- (71) **Congruence Medical Solutions, LLC**
(51) **A61M 5/155** (11) 4 415 783 A2
- (71) **ConMed Corporation**
(51) **A61M 1/00** (11) 4 417 228 A2
- (71) **CONMED Corporation**
(51) **A61F 2/08** (11) 4 417 163 A2
- (71) **Conquip Engineering Group**
(51) **B65D 90/62** (11) 4 416 078 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) **B29C 64/118** (11) 4 417 397 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC**
(51) **G01T 1/208** (11) 4 418 019 A1
- (71) **Consiglio Nazionale delle Ricerche**
(51) **H10N 60/84** (11) 4 417 027 A1
- (71) **Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P.**
(51) **A61B 5/029** (11) 4 417 117 A1
- (71) **Constellium Singen GmbH**
(51) **H01M 50/204** (11) 4 418 418 A1
(51) **H01M 50/242** (11) 4 418 422 A1
- (71) **Constellium UK Limited**
(51) **H01M 50/204** (11) 4 418 418 A1
(51) **H01M 50/242** (11) 4 418 422 A1
- (71) **Constructie Lambrecht NV**
(51) **B65G 43/02** (11) 4 375 219 A3
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **B21D 19/08** (11) 4 417 338 A1
(51) **C09J 133/08** (11) 4 417 663 A1
(51) **G01B 11/04** (11) 4 417 935 A1
(51) **G01N 5/04** (11) 4 417 960 A1
(51) **G06T 7/80** (11) 4 418 211 A1
(51) **G21H 1/12** (11) 4 243 037 B1
(51) **H01M 4/133** (11) 4 418 345 A1
(51) **H01M 4/58** (11) 4 418 362 A1
(51) **H01M 4/58** (11) 4 418 363 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 4 418 368 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 4 418 369 A1
(51) **H01M 10/052** (11) 4 418 390 A1
(51) **H01M 10/0587** (11) 4 418 402 A1
(51) **H01M 10/65** (11) 4 418 410 A1
(51) **H01M 10/6568** (11) 4 418 411 A1
(51) **H01M 50/10** (11) 4 418 412 A1
(51) **H01M 50/133** (11) 4 418 415 A1
(51) **H01M 50/249** (11) 4 418 423 A1
(51) **H01M 50/264** (11) 4 418 426 A1
(51) **H01M 50/271** (11) 4 418 427 A1
(51) **H01M 50/271** (11) 4 418 428 A1
(51) **H01M 50/298** (11) 4 418 430 A1
(51) **H01M 50/342** (11) 4 418 432 A1
(51) **H01M 50/342** (11) 4 418 433 A1
(51) **H01M 50/502** (11) 4 418 436 A1
(51) **H01M 50/533** (11) 3 989 352 B1
(51) **H01M 50/609** (11) 4 418 444 A1
(51) **H01M 50/627** (11) 4 418 445 A1
(51) **H04L 67/025** (11) 3 799 397 B1
- (71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) **G01D 5/14** (11) 4 416 465 A1
- (71) **Continental Automotive Technologies GmbH**
(51) **F25B 23/00** (11) 4 416 435 A1
- (73) **Continental Autonomous Mobility Germany GmbH**
(51) **G01S 7/40** (11) 4 177 628 B1
(51) **H04N 23/695** (11) 3 529 979 B1
- (71) **Continental Engineering Services GmbH**
(51) **B60T 1/10** (11) 4 416 020 A1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B29D 30/02** (11) 4 052 892 B1
(51) **B29D 30/06** (11) 4 415 957 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 4 415 958 A1
(51) **B29D 30/06** (11) 4 417 406 A1
(51) **B29D 30/24** (11) 4 417 407 A1
(51) **B60C 11/24** (11) 4 417 442 A1
- (71;73) **ContiTech Deutschland GmbH**
(51) **B29C 43/32** (11) 3 501 779 B1
(51) **B60G 11/27** (11) 4 180 246 B1
(51) **B65G 43/02** (11) 3 328 761 B1
(51) **F16G 1/28** (11) 4 417 834 A1
(51) **F16H 19/04** (11) 4 416 409 A1
(51) **G01L 1/02** (11) 4 145 098 B1
- (73) **ContiTech Techno-Chemie GmbH**
(51) **G01K 1/14** (11) 4 113 082 B1
- (73) **Control Flow Inc.**
(51) **E21B 33/00** (11) 3 461 278 B1
- (71) **Coolbrook Oy**
(51) **B01J 19/18** (11) 4 415 871 A1
(51) **B01J 19/18** (11) 4 415 872 A1
(51) **B01J 19/18** (11) 4 415 873 A1
(51) **B01J 19/18** (11) 4 415 874 A1
(51) **B01J 19/18** (11) 4 415 875 A1
(51) **C04B 7/36** (11) 4 416 115 A1
(51) **F23G 5/08** (11) 4 416 430 A1
- (73) **Cooler Master Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/20** (11) 4 036 687 B1
- (71) **Coomtech Limited**
(51) **F26B 25/00** (11) 4 416 443 A1
- (71) **Coöperatie Koninklijke Cosun U.A.**
(51) **C08B 37/00** (11) 4 416 191 A1
- (73) **Copeland LP**
(51) **F25B 9/00** (11) 3 755 956 B1
- (73) **Coplus Inc.**
(51) **F21S 41/689** (11) 4 273 441 B1
- (73) **Coral Protocol**
(51) **H04L 9/32** (11) 3 824 423 B1
- (71;73) **Coravin, Inc.**
(51) **B65D 81/20** (11) 4 417 539 A2
(51) **B67D 1/08** (11) 3 883 880 B1
- (73) **Cordivari S.r.l.**
(51) **F24F 1/0011** (11) 4 163 555 B1
- (73) **Corelex Shin-Ei Co., Ltd.**
(51) **B65B 11/58** (11) 3 808 666 B1
- (73) **Corephotonics Ltd.**
(51) **H04N 23/45** (11) 3 787 281 B1
- (71) **CORE SAFE MEDICAL SL**
(51) **A61B 5/08** (11) 4 415 614 A1
- (73) **Coretronic Corporation**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 462 228 B1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 579 039 B1
- (73) **Coriolis Group**
(51) **B29C 70/38** (11) 3 519 166 B1
- (71) **Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited**
(51) **A61B 34/37** (11) 4 417 157 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **B01D 46/24** (11) 3 386 606 B1
(51) **C03C 3/085** (11) 4 284 761 B1
(51) **C03C 3/087** (11) 4 416 110 A1
(51) **C03C 21/00** (11) 4 417 585 A2
(51) **C03C 27/00** (11) 3 707 105 B1
- (71) **Cornish, Virginia**
(51) **A61K 36/06** (11) 4 415 737 A2
- (71;73) **CORN Products Development Inc.**
(51) **A23L 7/126** (11) 3 965 588 B1
- (51) **A23L 27/30** (11) 4 415 562 A1
- (73) **Coronet Cyber Security Ltd**
(51) **G06F 7/04** (11) 3 622 387 B1
- (71) **CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS - UNIMINUTO**
(51) **H10N 30/853** (11) 4 418 843 A1
- (71) **Coster Tecnologie Speciali S.p.A.**
(51) **B05B 11/00** (11) 4 417 322 A1
- (71) **Costruzioni Meccaniche Luigi Bandera S.p.A.**
(51) **B65H 23/24** (11) 4 416 093 A1
- (71) **Coty Inc.**
(51) **A61K 8/60** (11) 4 415 683 A1
- (73) **Coulton, Richard Henry**
(51) **B29B 17/02** (11) 4 164 850 B1
- (73) **Coutu, Philip**
(51) **A61H 9/00** (11) 3 843 683 B1
- (71) **Covestro Deutschland AG**
(51) **C12P 13/00** (11) 4 417 698 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) **A61B 5/1455** (11) 4 138 661 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 4 415 629 A1
(51) **A61B 17/072** (11) 4 415 630 A1
(51) **A61B 17/115** (11) 3 692 929 B1
(51) **A61B 90/00** (11) 4 417 158 A2
- (73) **CPE Lyon Formation Continue et Recherche - CPE Lyon FCR**
(51) **C10L 1/197** (11) 3 906 292 B1
- (71) **CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l.**
(51) **B60J 10/16** (11) 4 417 449 A1
- (71) **Craemer GmbH**
(51) **B65D 19/24** (11) 4 417 533 A2
(51) **B65D 43/02** (11) 4 417 535 A1
- (71) **Cramaro Holding S.p.A.**
(51) **B60J 7/06** (11) 4 417 448 A1
- (73) **Creatrix AG**
(51) **A47J 31/42** (11) 3 801 150 B1
- (73) **CRM ICBG (WUXI) CO., LTD.**
(51) **H05B 45/345** (11) 4 203 619 B1
- (71) **Croda, Inc.**
(51) **C08G 63/664** (11) 4 416 204 A1
- (71) **Cromology Research & Industry**
(51) **C09D 5/02** (11) 4 417 656 A1
- (71) **Crompton Technology Group Limited**
(51) **B29C 70/54** (11) 4 417 401 A1
- (71) **CrowdStrike, Inc.**
(51) **G06F 21/56** (11) 4 418 156 A1
- (71) **Crown Equipment Corporation**
(51) **B66F 9/075** (11) 4 365 125 A3
- (73) **Crown Packaging Technology, Inc.**
(51) **B41M 5/28** (11) 3 294 558 B1
- (73) **CSIR**
(51) **H01S 3/06** (11) 3 804 051 B1
- (71) **CTS Corporation**
(51) **B60T 7/04** (11) 4 416 022 A1
- (73) **Cue Biopharma, Inc.**
(51) **A61K 38/17** (11) 3 596 118 B1
- (71) **Cullgen (Shanghai), Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 4 416 145 A1
- (71) **Culturenow, Inc.**
(51) **G06F 16/28** (11) 4 416 610 A1
- (73) **Cummins, Inc.**
(51) **B60W 30/19** (11) 3 833 588 B1
- (73) **Cummins Emission Solutions, Inc.**
(51) **F01N 3/20** (11) 3 985 238 B1

(73) Cummins Filtration IP, Inc. (51) B01D 45/14 (11) 3 781 289 B1	(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) A61L 101/02 (11) 4 417 227 A1 (51) B65B 55/02 (11) 3 875 380 B1 (51) B65B 55/02 (11) 4 417 528 A1 (51) B65B 55/04 (11) 3 835 223 B1 (51) B67C 3/00 (11) 4 361 053 A3	(51) A61K 31/10 (11) 4 415 698 A1
(73) Cummins Inc. (51) B25B 27/00 (11) 3 516 202 B1	(71;73) Daio Paper Corporation (51) A61F 13/496 (11) 4 417 174 A1 (51) B65D 83/08 (11) 3 747 799 B1	(73) DCN Diving B.V. (51) B23K 9/00 (11) 3 900 862 B1
(71) Curt G. Joa, Inc. (51) B65H 29/24 (11) 4 416 094 A1 (51) B65H 39/14 (11) 4 417 559 A2	(73) Daiwa Can Company (51) B65D 17/28 (11) 3 786 078 B1	(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC (51) A61K 9/14 (11) 3 727 340 B1
(73) Custom S.p.A. (51) G07B 15/02 (11) 3 295 433 B1	(73) Dal Cero Metalworking S.n.c. di Dal Cero Sergio & Diego (51) A01C 17/00 (11) 4 272 532 B1 (51) A01C 21/00 (11) 3 571 914 B1	(73) DDP Specialty Electronic Materials US 8, LLC (51) A61K 9/14 (11) 3 727 340 B1
(73) Cybin UK Ltd (51) A61K 31/4045 (11) 4 138 818 B1	(71) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences (51) F23D 14/02 (11) 4 417 867 A1	(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio (51) A23G 9/12 (11) 3 801 158 B1
(73) Cyclo Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/724 (11) 3 873 604 B1	(73) Dalian University Of Technology (51) B23B 35/00 (11) 3 858 541 B1	(71) Decathlon (51) A63B 33/00 (11) 4 415 837 A1 (51) B63H 16/04 (11) 4 416 051 A1
(73) cytena GmbH (51) G02B 21/00 (11) 3 649 501 B1	(71) Dali Medical Devices Ltd. (51) A61M 5/32 (11) 4 417 231 A1	(71) De Ceuster Meststoffen NV (51) C12N 7/00 (11) 4 417 688 A1
(73) Cytiva BioProcess R&D AB (51) C07K 16/06 (11) 3 757 123 B1	(73) Danfoss A/S (51) B01D 61/02 (11) 4 289 501 B1	(71) Decibel Therapeutics, Inc. (51) C12N 15/85 (11) 4 416 294 A2
(71) CytomX Therapeutics, Inc. (51) C07K 14/52 (11) 4 416 173 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 416 178 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 416 180 A1	(73) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd. (51) F28D 1/04 (11) 4 209 748 B1	(71) DEEP BRANCH BIOTECHNOLOGY LTD (51) A23K 10/10 (11) 4 417 060 A2
(71) Cytonus Therapeutics, Inc. (51) B01D 21/26 (11) 4 415 848 A1	(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A. (51) B23D 25/12 (11) 4 415 912 A1	(73) DeepMind Technologies Limited (51) G06N 3/045 (11) 3 767 547 B1
(71) CZ Biohub SF, LLC (51) A61K 39/215 (11) 4 415 753 A1	(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A. (51) B22D 11/053 (11) 4 217 134 B1	(73) Deepmind Technologies Limited (51) G06N 3/092 (11) 3 610 423 B1
(71) D'Heure en Heure Sarl (51) A44B 9/10 (11) 4 417 082 A1	(71) DANISCO US INC (51) C12N 9/34 (11) 4 416 280 A1	(71;73) Deere & Company (51) A01B 71/06 (11) 4 410 078 A3 (51) A01C 5/06 (11) 4 417 031 A1 (51) A01C 7/10 (11) 3 815 498 B1 (51) A01C 7/10 (11) 4 417 032 A1 (51) A01D 34/00 (11) 4 417 033 A1 (51) A01D 59/04 (11) 4 042 858 B1 (51) A01F 15/07 (11) 4 417 037 A1 (51) B60K 6/365 (11) 4 417 451 A2
(71) Daan Gene Co., Ltd. (51) C12Q 1/52 (11) 4 417 701 A1	(73) Danmarks Tekniske Universitet (51) A01C 3/00 (11) 4 167 712 B1 (51) C10L 5/42 (11) 4 168 516 B1	(71) DEKA Products Limited Partnership (51) A61M 5/14 (11) 4 335 471 A3
(71) Dadco, Inc. (51) F16F 9/43 (11) 4 390 174 A3	(73) Dansolplus Co., Ltd. (51) G06Q 20/32 (11) 3 848 873 B1	(71) DeLaval Holding AB (51) A01J 5/007 (11) 4 415 528 A1 (51) A01K 1/12 (11) 4 415 531 A1
(73) Dae Joo Electronic Materials Co., Ltd. (51) H01M 4/36 (11) 3 719 881 B1	(73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd. (51) B60S 1/38 (11) 4 269 189 B1	(73) Delker, Matthias (51) A01G 24/22 (11) 4 252 525 B1
(71) Daesang Corporation (51) C12N 15/77 (11) 4 417 696 A1	(71) Dart Industries Inc. (51) B65D 33/25 (11) 4 417 534 A1	(73) DELMIC IP B.V. (51) H01J 37/22 (11) 3 172 758 B1
(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd. (51) A61L 27/20 (11) 3 590 546 B1 (51) A61L 27/20 (11) 3 590 548 B1	(71;73) Dassault Systemes Americas Corp. (51) G06F 30/20 (11) 4 418 161 A1 (51) G06F 30/23 (11) 3 403 204 B1	(73) Delta Electronics, Inc. (51) A61B 6/03 (11) 3 895 621 B1
(71) Daicel Corporation (51) H01H 39/00 (11) 4 418 296 A1 (51) H01H 39/00 (11) 4 418 297 A1 (51) H01H 39/00 (11) 4 418 298 A1	(73) Datafly Commerce Inc. (51) B63C 11/16 (11) 3 621 872 B1	(71) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) B60L 53/10 (11) 4 417 459 A1
(71) Daido Steel Co., Ltd. (51) C22C 38/48 (11) 4 417 728 A1	(73) Datalogic IP Tech S.r.l. (51) G06K 7/14 (11) 4 012 602 B1	(71) Delta Electronics Inc. (51) H02M 1/00 (11) 4 418 511 A1 (51) H02M 1/42 (11) 4 418 517 A1
(73) Daifuku Co., Ltd. (51) B65G 1/04 (11) 3 957 580 B1	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) H04L 1/00 (11) 4 387 139 A3 (51) H04L 5/00 (11) 3 927 059 B1 (51) H04W 36/00 (11) 3 621 349 B1 (51) H04W 36/00 (11) 4 418 731 A1 (51) H04W 52/02 (11) 4 418 755 A2 (51) H04W 52/14 (11) 3 866 518 B1 (51) H04W 52/36 (11) 4 418 762 A2	(73) Delta Med S.p.A. (51) A61M 25/00 (11) 3 329 957 B1
(71) Daiki Co., Ltd. (51) A01K 1/01 (11) 4 417 040 A1	(73) Datron Products Co., Ltd. (51) B06B 3/00 (11) 3 266 527 B1	(71) Dematic Corp. (51) B65G 39/07 (11) 4 416 086 A1
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) C08G 65/336 (11) 3 950 781 B1 (51) C09K 5/04 (11) 3 786 251 B1 (51) C09K 5/04 (11) 3 825 381 B1 (51) F25B 49/02 (11) 3 889 523 B1	(73) Datta, Devin (51) A61B 17/70 (11) 3 962 381 B1	(71) DEME Offshore NL B.V. (51) B63B 35/03 (11) 4 416 048 A1
(71;73) Daikin Industries, Ltd. (51) A01P 7/04 (11) 4 417 056 A1 (51) C08L 27/12 (11) 4 417 650 A1 (51) C09K 3/18 (11) 4 417 664 A1 (51) C09K 3/18 (11) 4 417 665 A1 (51) C09K 5/04 (11) 4 375 098 A3 (51) C09K 5/04 (11) 4 417 666 A1 (51) F24F 11/30 (11) 4 040 063 B1 (51) F24F 11/86 (11) 3 657 090 B1 (51) F25B 1/00 (11) 3 998 436 B1 (51) F25B 49/02 (11) 3 604 982 B1 (51) H01M 4/139 (11) 4 418 349 A1 (51) H01M 4/139 (11) 4 418 350 A1	(71) Da Vinci Universale Co., Ltd. (51) A61K 36/062 (11) 4 417 214 A1	(73) Den Di De Nora, Paolo (51) F16L 37/098 (11) 3 807 566 B1
(73) Daimler Truck AG (51) B60K 17/04 (11) 4 079 552 B1	(73) Daxtro Wasser Technik Sagi (51) C02F 1/48 (11) 4 038 021 B1	(71) Dengler, Stefan (51) G01B 11/24 (11) 4 416 459 A1
	(71) D-CAP LLC	(71;73) Denka Company Limited (51) B32B 15/08 (11) 4 417 413 A1 (51) C08F 236/18 (11) 3 783 040 B1 (51) C08F 290/06 (11) 4 417 633 A1 (51) C08K 9/04 (11) 4 417 645 A1

(71) DENSO CORPORATION (51) <i>B64D 33/10</i> (11) 4 417 518 A1 (51) <i>B64D 33/10</i> (11) 4 417 519 A1	(71) Disney Enterprises, Inc. (51) <i>G06T 15/00</i> (11) 4 416 694 A1	(51) <i>B22F 1/00</i> (11) 4 417 345 A1
(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A. (51) <i>F28D 1/02</i> (11) 4 375 609 A3	(73) DistalMotion SA (51) <i>A61B 34/00</i> (11) 3 280 343 B1	(73) Dow Global Technologies, LLC (51) <i>C09D 183/08</i> (11) 3 824 033 B1
(71) Deo, Anand (51) <i>H05B 6/52</i> (11) 4 417 015 A1	(71) Distretto AeroSpaziale Sardegna Societa' Consortile A R.L. (51) <i>C12M 1/42</i> (11) 4 416 261 A1	(71;73) Dow Global Technologies LLC (51) <i>B25B 25/00</i> (11) 3 600 773 B1 (51) <i>C07C 41/36</i> (11) 4 237 399 B1 (51) <i>C08F 210/16</i> (11) 4 416 199 A1 (51) <i>C08F 210/16</i> (11) 4 416 200 A1 (51) <i>C08L 23/08</i> (11) 4 416 220 A1 (51) <i>C08L 23/08</i> (11) 4 416 221 A1 (51) <i>H01B 7/18</i> (11) 3 577 659 B1
(71;73) DePuy Synthes Products, Inc. (51) <i>A61B 17/92</i> (11) 4 031 041 B1 (51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 415 650 A1	(73) Dittmann, Anthony (51) <i>B65F 1/06</i> (11) 3 650 373 B1	(71;73) Dow Silicones Corporation (51) <i>C09D 183/08</i> (11) 3 824 033 B1 (51) <i>G03F 7/00</i> (11) 4 416 553 A1
(71) Derkwoo Semitech Co., Ltd. (51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 418 045 A1	(71) Djaparidze Fernández, Levan Roberto (51) <i>G06Q 40/08</i> (11) 4 416 673 A1	(73) Dow Toray Co., Ltd. (51) <i>C08L 83/07</i> (11) 3 591 008 B1
(71) Detroit Dispensing Solutions LLC (51) <i>A24F 40/10</i> (11) 4 415 567 A1	(73) Djellouli, Saïd (51) <i>A61K 9/08</i> (11) 3 820 450 B1	(71) DOYMA GmbH & Co (51) <i>F16L 5/12</i> (11) 4 417 845 A2 (51) <i>F16L 5/12</i> (11) 4 417 846 A1 (51) <i>F16L 5/14</i> (11) 4 417 847 A1 (51) <i>F24F 1/32</i> (11) 4 417 884 A1
(71;73) Deutsche Telekom AG (51) <i>G06F 21/56</i> (11) 4 404 090 A3 (51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 418 565 A1 (51) <i>H04L 41/0894</i> (11) 4 418 618 A1 (51) <i>H04L 67/55</i> (11) 4 221 161 B1 (51) <i>H04W 36/12</i> (11) 4 418 739 A1 (51) <i>H04W 72/54</i> (11) 4 418 793 A1	(73) DNCompany (51) <i>A61L 27/20</i> (11) 3 590 546 B1 (51) <i>A61L 27/20</i> (11) 3 590 548 B1	(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH (51) <i>G01B 9/02001</i> (11) 4 050 301 B1
(71;73) Dexcom, Inc. (51) <i>A61B 5/145</i> (11) 3 888 551 B1 (51) <i>G06T 11/20</i> (11) 4 418 213 A2	(71) Do, Inhwan (51) <i>B02C 17/20</i> (11) 4 404 227 A3	(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA (51) <i>G01N 27/404</i> (11) 4 417 969 A1
(71) DexCom, Inc. (51) <i>C12Q 1/00</i> (11) 4 372 096 A3	(71) Dob Co., Ltd. (51) <i>F16H 21/28</i> (11) 4 417 837 A1	(71) Dragulin, Dan (51) <i>C01B 3/00</i> (11) 4 416 101 A1
(73) Dexerials Corporation (51) <i>B29C 59/02</i> (11) 3 988 282 B1	(71;73) Dolby International AB (51) <i>G10L 19/008</i> (11) 4 123 644 B1 (51) <i>G10L 19/008</i> (11) 4 379 715 A3 (51) <i>G10L 21/04</i> (11) 4 250 290 B1 (51) <i>H04N 19/463</i> (11) 3 490 258 B2 (51) <i>H04R 3/04</i> (11) 4 418 685 A2 (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 571 855 B1	(73) DreBo Werkzeugfabrik GmbH (51) <i>B23B 51/00</i> (11) 2 832 480 B1
(73) Dfine, Inc. (51) <i>A61B 17/88</i> (11) 3 531 934 B1	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 093 265 B1 (51) <i>G02B 5/28</i> (11) 3 519 869 B1 (51) <i>G02B 27/10</i> (11) 4 416 551 A1 (51) <i>G06T 5/20</i> (11) 3 900 335 B1 (51) <i>G10L 19/008</i> (11) 4 379 715 A3 (51) <i>H04N 1/60</i> (11) 4 416 918 A1 (51) <i>H04R 3/04</i> (11) 4 418 685 A2 (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 571 855 B1	(71) DRIV Automotive Inc. (51) <i>B60G 11/26</i> (11) 4 415 984 A1 (51) <i>B60G 11/26</i> (11) 4 415 985 A1 (51) <i>B60G 11/26</i> (11) 4 415 986 A1 (51) <i>B60G 11/26</i> (11) 4 415 987 A1 (51) <i>B60G 11/26</i> (11) 4 415 988 A1 (51) <i>B60G 11/26</i> (11) 4 415 989 A1 (51) <i>B60G 11/26</i> (11) 4 415 990 A1 (51) <i>B60G 17/016</i> (11) 4 415 991 A1 (51) <i>B60G 21/06</i> (11) 4 415 995 A1 (51) <i>G01M 3/28</i> (11) 4 416 475 A1 (51) <i>G01M 3/28</i> (11) 4 416 476 A1 (51) <i>G01M 3/32</i> (11) 4 416 477 A1
(71) DG Fuels, LLC (51) <i>C01B 3/24</i> (11) 4 416 103 A1	(71) DONALDSON COMPANY, INC. (51) <i>B01D 46/00</i> (11) 4 417 292 A1 (51) <i>B01D 46/24</i> (11) 4 417 293 A1	(71) DROPMI S.r.l. (51) <i>G01F 15/14</i> (11) 4 416 468 A1
(73) DH Technologies Development PTE. Ltd. (51) <i>H01J 49/40</i> (11) 3 204 961 B1	(71;73) Donaldson Company, Inc. (51) <i>B01D 35/153</i> (11) 4 180 109 B1 (51) <i>B01D 46/24</i> (11) 4 417 294 A1 (51) <i>B01D 46/24</i> (11) 4 417 295 A1	(71) Drsignal Biotechnology Co., Ltd (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 4 417 052 A1
(73) Diab Design Limited (51) <i>E05D 3/14</i> (11) 2 877 661 B1	(71) Dongfang Electric (Fujian) Innovation Institute Co., Ltd (51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 417 733 A1	(73) Drylock Technologies NV (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 3 824 855 B1 (51) <i>B65D 75/00</i> (11) 4 107 088 B1
(71) Diageo Great Britain Limited (51) <i>A23L 2/52</i> (11) 4 415 557 A1	(71) Dongguan Ampere Technology Limited (51) <i>H01M 50/107</i> (11) 4 416 790 A1	(71;73) DSM IP Assets B.V. (51) <i>A23C 9/123</i> (11) 4 415 547 A1 (51) <i>A23J 1/14</i> (11) 4 415 553 A1 (51) <i>C07C 403/14</i> (11) 3 956 307 B1 (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 416 512 A2
(71) Diamidex (51) <i>G01N 21/47</i> (11) 4 416 488 A1	(71) Dongjin Semichem Co., Ltd. (51) <i>C07D 405/14</i> (11) 4 417 604 A1	(73) DS Smith Plc (51) <i>B65D 75/26</i> (11) 4 232 373 B1
(73) DIAMOND&ZEBRA ELECTRIC MFG. CO., LTD. (51) <i>H05K 5/00</i> (11) 3 740 049 B1	(73) Doosan Enerbility Co., Ltd. (51) <i>F01D 5/16</i> (11) 4 112 881 B1	(71) DTEC GmbH (51) <i>G01M 17/10</i> (11) 4 417 959 A1
(71) DIC Corporation (51) <i>C09B 48/00</i> (11) 4 417 653 A1	(71) dormakaba Canada Inc. (51) <i>G07C 9/33</i> (11) 4 418 224 A1	(73) Dualitas Ltd. (51) <i>G09G 3/00</i> (11) 3 799 016 B1
(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU (51) <i>B27N 3/24</i> (11) 4 415 938 A2	(71) dormakaba Schweiz AG (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 4 418 220 A1 (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 4 418 221 A1 (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 4 418 222 A1	(71) Dubai Police General Headquarters (51) <i>C12Q 1/6888</i> (11) 4 416 309 A1
(71) Diehl Aviation Gilching GmbH (51) <i>H01M 8/04029</i> (11) 4 325 608 A3	(73) Dormakaba USA Inc. (51) <i>E05B 65/10</i> (11) 4 028 614 B1	(71) DUG TECHNOLOGY (AUSTRALIA) PTY LTD. (51) <i>H01M 8/24</i> (11) 4 416 781 A1
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG (51) <i>F42B 12/50</i> (11) 3 907 463 B1	(71) Dos Santos Barbosa, Leandro (51) <i>A01C 1/06</i> (11) 4 417 030 A1	(71) Dukane IAS, LLC (51) <i>B29C 65/08</i> (11) 4 375 052 A3
(73) Diehl Metering GmbH (51) <i>G01F 1/66</i> (11) 4 102 191 B1	(73) DoubleGood AB (51) <i>A23L 33/175</i> (11) 3 379 946 B1	(71;73) Duke University (51) <i>A61K 31/4706</i> (11) 3 866 802 B1 (51) <i>A61K 39/21</i> (11) 4 415 751 A2
(71) Digital Currency Institute, The People's Bank of China (51) <i>G06Q 20/36</i> (11) 4 418 187 A1	(73) Dover Europe Sàrl (51) <i>B41J 2/175</i> (11) 4 023 445 B1	
(71) Digital Domain Virtual Human (US), Inc. (51) <i>G06T 13/20</i> (11) 4 416 693 A1	(71) Dowa Holdings Co., Ltd.	
(71) Digital Surgery Systems, Inc. (51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 415 644 A1		
(73) Direct Healthcare Group Limited (51) <i>A61G 7/057</i> (11) 3 579 807 B1		
(73) Discma AG (51) <i>B29C 49/50</i> (11) 3 990 252 B1		
(73) Diseño y Producción de Sistemas Rcp S.L. (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 000 582 B1		

(51) A61K 39/21	(11) 4 415 752 A2	(71) eBay Inc.	(11) 4 418 139 A1	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 227 871 B1
(51) A61K 48/00	(11) 3 004 370 B1	(51) G06F 16/2455	(11) 4 418 139 A1	(73) Elanco US Inc.	
(73) DuPont Specialty Products USA, LLC		(71) Eberhard-Karls-Universität Tübingen		(51) A61K 9/00	(11) 3 288 535 B1
(51) C08K 3/04	(11) 3 966 279 B1	(51) A61K 38/00	(11) 4 415 740 A1	(73) Elbe Flugzeugwerke GmbH	
(73) Durand-Wayland, Inc.		(71) EBNER Industrieofenbau GmbH		(51) B32B 3/20	(11) 3 878 641 B1
(51) B65G 47/96	(11) 4 255 833 B1	(51) F27B 5/12	(11) 4 416 444 A1	(73) Electricité de France	
(73) Duravit Aktiengesellschaft		(73) ECC Tec MSJ Incorporated		(51) G01R 31/08	(11) 3 814 788 B1
(51) A47K 13/30	(11) 3 272 260 B1	(51) B01D 53/86	(11) 4 048 431 B1	(73) Electrolux Appliances Aktiebolag	
(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH		(73) Echodyne Corp		(51) D06F 39/02	(11) 3 882 392 B1
(51) B65G 43/08	(11) 4 001 180 B1	(51) H01Q 3/44	(11) 3 956 945 B1	(51) D06F 39/40	(11) 3 209 826 B1
(71) Dürr Systems AG		(71) ecoATM, LLC		(71) Electrolux Professional, Inc.	
(51) B62D 65/18	(11) 4 416 040 A1	(51) G06V 10/141	(11) 4 375 959 A3	(51) A47J 27/16	(11) 4 415 587 A1
(73) Dust Company, Inc.		(71) Ecocem Materials Limited		(71) Electronics for Imaging, Inc.	
(51) G01N 1/22	(11) 3 433 596 B1	(51) C04B 28/08	(11) 4 417 590 A1	(51) G06T 1/00	(11) 4 416 677 A1
(73) Dutton, Christopher		(71) ECOFILL GROUP LIMITED		(71) Electrophor, Inc.	
(51) H04M 3/42	(11) 4 038 869 B1	(51) B07B 1/12	(11) 4 415 892 A1	(51) B65D 83/62	(11) 4 417 541 A1
(71) DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V.		(73) Ecolab Usa Inc.		(51) F25B 21/02	(11) 4 417 899 A1
(51) A61K 38/08	(11) 4 415 741 A1	(51) B01F 21/20	(11) 3 684 498 B1	(71) Elegant Home-Tech Co., Ltd.	
(71) Dworzecki, Ryszard		(71) ECOLAB USA INC.		(51) C08L 23/12	(11) 4 417 649 A1
(51) B62K 1/00	(11) 4 416 043 A1	(51) C10G 75/04	(11) 4 416 248 A1	(73) Element Six Technologies Limited	
(73) DynaEnergetics Europe GmbH		(71;73) Ecolab USA Inc.		(51) G01N 33/28	(11) 3 224 607 B1
(51) E21B 43/1185	(11) 4 168 648 B1	(51) C11D 3/33	(11) 3 504 311 B1	(73) EleVolt Ltd	
(71) Dynamic Research, Inc.		(51) C11D 7/32	(11) 4 379 030 A3	(51) B66B 17/12	(11) 4 019 451 B1
(51) B60Q 1/46	(11) 4 416 016 A1	(71) Ecole Centrale de Lyon		(71) ELIAZ THERAPEUTICS, INC.	
(71) Dynatrace LLC		(51) H04B 5/00	(11) 4 416 851 A1	(51) A61M 1/38	(11) 4 415 776 A1
(51) G06F 11/34	(11) 4 390 696 A3	(73) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées		(71) Eliksa Therapeutics, Inc.	
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED		(51) E01B 35/00	(11) 3 571 350 B1	(51) A61K 35/50	(11) 4 415 732 A1
(51) A47L 9/00	(11) 4 415 597 A1	(71) École Normale Supérieure		(71) Eli Lilly and Company	
(71) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH		(51) A61K 9/127	(11) 4 415 689 A1	(51) A61P 25/28	(11) 4 417 258 A2
(51) D06F 33/34	(11) 4 417 744 A1	(71) Ecole Polytechnique		(71) Elisa Oyj	
(51) D06F 39/02	(11) 4 417 747 A1	(51) G01C 21/20	(11) 4 416 462 A1	(51) H04W 36/00	(11) 4 416 962 A1
(51) D06F 39/02	(11) 4 417 748 A1	(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)		(71) Elixion Medical GmbH	
(51) F23D 14/06	(11) 4 416 427 A1	(51) C08G 10/00	(11) 4 416 201 A1	(51) A61B 5/1455	(11) 4 415 618 A2
(71) E.ON SE		(73) ECOLE ROYALE MILITAIRE		(73) Ellenberger & Poensgen GmbH	
(51) G06V 10/25	(11) 4 418 214 A1	(51) C06B 21/00	(11) 3 953 317 B1	(51) H02H 9/00	(11) 3 501 074 B1
(71) EAE Elektrik Asansor Endüstri Insaat Sanayi Viticaret Anonim Sir		(71;73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris		(71) Elmos Semiconductor SE	
(51) H02G 5/06	(11) 4 418 480 A1	(51) A61B 8/10	(11) 4 415 626 A1	(51) G01S 7/4865	(11) 4 418 005 A1
(73) Eagle Industry Co., Ltd.		(51) C12Q 1/6806	(11) 4 234 712 B1	(73) Elspec Engineering Ltd.	
(51) F04D 29/048	(11) 3 604 870 B1	(71) Ecomesure		(51) G01R 19/25	(11) 4 166 950 B1
(51) F16C 17/02	(11) 3 926 186 B1	(51) G01N 33/00	(11) 4 416 498 A1	(71) EMBR Labs IP LLC	
(51) F16C 17/04	(11) 3 926 187 B1	(71) Econnect Energy AS		(51) A61F 7/00	(11) 4 325 519 A3
(51) F16C 17/04	(11) 3 926 188 B1	(51) B63B 27/34	(11) 4 416 047 A1	(71) EMG Automation GmbH	
(51) F16j 15/18	(11) 3 795 868 B1	(73) Edison Welding Institute, Inc.		(51) F15B 15/28	(11) 4 416 393 A1
(51) F16j 15/18	(11) 3 816 487 B1	(51) B29C 65/08	(11) 3 445 562 B1	(73) Emirates Telecommunications Corporation	
(51) F16j 15/34	(11) 3 901 497 B1	(71) Edmicbio Inc.		(51) H04j 3/06	(11) 3 231 112 B1
(71) Eagle Technology, LLC		(51) C12M 3/06	(11) 4 417 683 A1	(73) Emission Partner GmbH & Co. KG	
(51) F02K 9/74	(11) 4 417 806 A1	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation		(51) F01N 1/00	(11) 4 183 986 B1
(73) Eagle View Technologies, Inc.		(51) A61F 2/24	(11) 3 359 091 B1	(71) Emory University	
(51) G06F 30/13	(11) 3 853 532 B1	(51) A61F 2/24	(11) 4 374 828 A3	(51) A61K 31/343	(11) 4 415 707 A1
(73) Eastpond Laboratories Limited		(51) A61F 2/95	(11) 4 417 168 A2	(71) Emuca S.A.	
(51) A23L 2/40	(11) 3 513 660 B1	(51) A61M 25/01	(11) 4 371 598 A3	(51) E05F 1/10	(11) 4 416 360 A1
(71) Eatcan		(51) A61M 60/896	(11) 4 417 245 A2	(71) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA	
(51) B07C 5/12	(11) 4 417 327 A1	(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd.		(51) B01D 29/05	(11) 4 417 287 A1
(71) Eaton Cummins Automated Transmission Technologies, LLC		(51) A61F 2/24	(11) 4 051 182 B1	(51) B01D 29/23	(11) 4 417 290 A1
(51) F16H 3/093	(11) 4 416 408 A1	(73) EFM Sp. z o.o.		(71) Enable Injections, Inc.	
(71) Eaton Intelligent Power Limited		(51) A61B 5/0285	(11) 4 161 377 B1	(51) A61M 5/46	(11) 4 417 232 A2
(51) H01H 1/62	(11) 4 416 748 A1	(73) Eidetic Communications Inc.		(71) Encapsys, LLC	
(51) H01L 23/04	(11) 4 416 759 A2	(51) G06F 3/06	(11) 3 616 073 B1	(51) B01J 13/02	(11) 4 415 867 A1
(73) Eavor Technologies Inc.		(73) Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz, Eawag		(73) Encell Co., Ltd.	
(51) F24T 10/10	(11) 3 611 441 B1	(51) B01L 3/00	(11) 3 573 755 B1	(51) A61K 35/28	(11) 4 122 476 B1
(71;73) EBARA CORPORATION		(73) Einhell Germany AG		(73) Endo Biologics Limited	
(51) B24B 37/005	(11) 3 909 717 B1			(51) A61K 38/48	(11) 3 508 571 B1
(51) F01C 21/08	(11) 4 417 787 A1			(71) Endologix LLC	
(51) F04D 15/00	(11) 4 417 815 A1			(51) A61F 2/954	(11) 4 417 169 A2

(73) Endomagnetics LTD (51) A61B 90/00 (11) 4 175 582 B1	(51) A61F 13/533 (11) 3 890 674 B1	(51) C08L 91/08 (11) 3 268 433 B1
(71;73) Endress + Hauser Flowtec AG (51) G01F 1/84 (11) 4 267 918 B1 (51) G01F 1/84 (11) 4 416 466 A1 (51) G01F 1/84 (11) 4 416 467 A1	(71) Establishment Labs S.A. (51) A61F 2/12 (11) 4 417 164 A2	(73) Eye Institute of Shandong First Medical University (51) A61K 35/30 (11) 4 331 595 B1
(71) Engel, Wolfgang (51) E04F 15/02 (11) 4 417 768 A2	(73) Ethicon, Inc. (51) A61L 31/06 (11) 4 164 708 B1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 5/1473 (11) 4 140 408 B1 (51) C07D 401/12 (11) 4 416 140 A1 (51) C07D 487/10 (11) 4 416 154 A1 (51) C07K 14/54 (11) 4 416 174 A1 (51) C07K 16/32 (11) 4 368 199 A3 (51) C12Q 1/34 (11) 4 416 301 A1 (51) C12Q 1/689 (11) 4 081 666 B1 (51) G01F 1/64 (11) 4 006 499 B1 (51) G01N 21/78 (11) 4 416 492 A1 (51) G06F 21/57 (11) 4 386 604 A3
(73) Engie (51) F17C 13/02 (11) 3 479 006 B1	(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc. (51) A61F 9/007 (11) 4 417 170 A2	(71) Facetec, Inc. (51) H04L 9/40 (11) 4 416 896 A1
(73) ENI S.p.A. (51) H10K 85/10 (11) 4 059 067 B1 (51) H10K 85/60 (11) 4 059 068 B1	(71;73) Ethicon LLC (51) A61B 17/072 (11) 3 756 583 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 744 267 B1 (51) A61B 18/14 (11) 4 417 154 A2	(73) Faiveley Transport Italia S.p.A. (51) B60T 17/22 (11) 4 077 082 B1
(71) Ennovi Industries, Inc. (51) H01M 50/514 (11) 4 416 796 A1	(71) ETH Zurich (51) G06V 10/82 (11) 4 418 215 A1	(71) Fama Sofas, S.L.U. (51) F16B 12/26 (11) 4 416 396 A1
(73) EnOcean GmbH (51) G01P 15/08 (11) 3 906 535 B1	(71) Eudokia Designs Llc (51) A47C 7/40 (11) 4 415 583 A1	(71) Farco-Pharma GmbH (51) A61M 5/31 (11) 4 415 790 A1
(71) Entegris, Inc. (51) B65D 75/58 (11) 4 416 075 A1	(73) Eurotramp Trampoline - Kurt Hack GmbH (51) A63B 5/11 (11) 3 981 477 B1 (51) A63B 5/11 (11) 4 162 986 B1	(71) Farmconnect Co., Ltd. (51) A01K 29/00 (11) 4 417 045 A1 (51) A01K 29/00 (11) 4 417 046 A1
(73) Entrust Corporation (51) H04W 12/069 (11) 3 892 023 B1	(73) Eurpack Giustini Sacchetti S.r.l. (51) B65D 5/66 (11) 4 093 677 B1	(73) Farmwise Labs, Inc. (51) A01B 39/18 (11) 3 836 783 B1
(73) Envalior Deutschland GmbH (51) C08L 67/02 (11) 4 004 109 B1	(71) EvCon GmbH (51) B01D 1/22 (11) 4 417 282 A1	(73) Faron Pharmaceuticals OY (51) G01N 33/92 (11) 4 034 885 B1
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems (51) B29C 64/124 (11) 4 049 829 B1	(71) Eve Energy Co., Ltd. (51) H01M 50/536 (11) 4 418 440 A1	(71) Fasetto, Inc. (51) H04S 1/00 (11) 4 416 939 A1
(71) Eosopto Technology Co., Ltd (51) G02F 1/13357 (11) 4 418 039 A1	(73) Everris International B.V. (51) C05D 1/02 (11) 4 006 003 B1	(71) Fasteners for Retail, Inc. (51) A47F 5/00 (11) 4 417 091 A2
(73) Epion Therapeutics, Inc. (51) A61K 33/18 (11) 2 830 637 B1	(71) Evident Ingredients GmbH (51) A01N 25/02 (11) 4 417 053 A1	(73) Fast Retailing Co., Ltd. (51) A41D 3/00 (11) 3 977 880 B1
(71) EPISOME BIYOTEKNOLOJIK URUNLER SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI (51) C12M 1/16 (11) 4 416 259 A1	(71) EVOCA S.p.A. (51) G07F 13/10 (11) 4 416 710 A1	(73) Faurecia Emissions Control Technologies, Germany GmbH (51) F01N 3/025 (11) 1 969 211 B2
(73) EpiVax Therapeutics, Inc. (51) G01N 33/68 (11) 3 963 335 B1	(71) Evolito Ltd (51) H02K 3/28 (11) 4 418 501 A1	(73) FEDEGARI AUTOCLAVI SPA (51) B08B 3/04 (11) 3 828 090 B1
(71;73) Eppendorf SE (51) B01L 3/02 (11) 4 406 655 A3 (51) C12M 1/00 (11) 3 199 616 B1	(71) Evolv, LLC (51) A24F 40/57 (11) 4 415 574 A1	(73) Federal-Mogul LLC (51) F02F 3/18 (11) 2 914 834 B1
(71) Epsilon Medical Inc. (51) A61B 5/37 (11) 4 417 129 A1	(73) Evonik Canada Inc. (51) A61L 15/24 (11) 3 794 079 B1	(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH (51) B21K 1/22 (11) 3 898 025 B1
(71) Equifax, Inc. (51) G06F 16/215 (11) 4 416 605 A1	(71;73) Evonik Operations GmbH (51) C01D 15/08 (11) 4 249 435 B1 (51) C07C 215/50 (11) 3 819 286 B1 (51) C08J 3/12 (11) 4 417 641 A1 (51) C09D 5/02 (11) 3 891 228 B1 (51) C12N 1/04 (11) 4 416 263 A1 (51) C25B 1/16 (11) 4 417 735 A1	(73) FEI Company (51) H01J 37/18 (11) 4 220 681 B1 (51) H01L 21/677 (11) 3 699 953 B1
(71) Equifax Inc. (51) G06F 16/215 (11) 4 416 603 A1 (51) G06F 16/215 (11) 4 416 604 A1	(71) EV-Technologies (51) G01R 33/09 (11) 4 416 518 A1	(71) FEops NV (51) G06T 7/55 (11) 4 416 686 A1
(73) Erhardt Markisenbau GmbH (51) E04F 10/06 (11) 3 486 397 B2	(71) Exactmer Limited (51) C07H 21/00 (11) 4 416 164 A1	(71) Ferag AG (51) B65G 17/20 (11) 4 417 548 A1
(73) Eridan Communications, Inc. (51) H04B 1/04 (11) 4 014 323 B1	(71) Exel Industries (51) B05B 7/08 (11) 4 417 317 A1	(71) Fermata, LLC (51) B60L 53/14 (11) 4 416 004 A1
(71) Escola Superior de Enfermagem de Coimbra (51) A61F 13/06 (11) 4 417 171 A1	(71) Exeliom Biosciences (51) A61K 35/741 (11) 4 415 734 A1	(71) FERRARI S.p.A. (51) B33Y 80/00 (11) 4 417 422 A1
(71) Esko-Graphics Imaging GmbH (51) G03F 7/20 (11) 4 418 046 A2 (51) G03F 7/20 (11) 4 418 047 A2	(71) Exelus, Inc. (51) C07C 2/58 (11) 4 416 122 A2	(73) Fertinagro Biotech, S.L. (51) C05B 17/00 (11) 4 095 117 B1 (51) C05D 9/02 (11) 3 696 154 B1
(73) Espros Photonics AG (51) G01S 7/4863 (11) 3 318 891 B1	(73) Exerkine Corporation (51) A23L 33/10 (11) 3 768 290 B1	(73) FERTINAGRO BIOTECH, S.L. (51) C05D 9/02 (11) 3 272 727 B1
(71) Essence Security International (E.S.I.) Ltd. (51) H04W 12/06 (11) 4 416 952 A1	(71) EXFO Inc. (51) H04B 10/079 (11) 4 418 569 A1	(71) Fertin Pharma A/S (51) A61K 9/00 (11) 4 415 686 A1 (51) A61K 9/00 (11) 4 415 687 A1
(71) Essence Security International Ltd. (51) H04W 4/12 (11) 4 416 947 A1	(71) Exo Imaging, Inc. (51) G06N 3/04 (11) 4 416 640 A1	(73) Ferton Holding S.A. (51) A61C 1/07 (11) 4 096 567 B1 (51) A61C 3/025 (11) 4 031 057 B1
(73) Essilor International (51) G06F 3/01 (11) 3 286 619 B1	(73) EXOKINETICS, INC. (51) A61G 5/14 (11) 3 773 402 B1	
(73) ESSILOR INTERNATIONAL (51) H04N 17/00 (11) 4 054 187 B1	(73) extrunet GmbH (51) B29C 48/25 (11) 3 825 093 B1	
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag	(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company	

(71) Festool GmbH (51) A47L 7/00 (11) 4 098 164 A3	(73) Fliegl, Helmut (51) B60J 7/06 (11) 3 594 036 B1	(71;73) FRAMATOME (51) G01N 29/04 (11) 4 416 497 A1 (51) G21C 3/32 (11) 4 038 636 B1
(73) Festo SE & Co. KG (51) B25J 15/02 (11) 3 938 154 B1 (51) F15B 11/00 (11) 3 445 977 B1	(71;73) Flooring Technologies Ltd. (51) B05C 1/02 (11) 4 417 324 A1 (51) C09D 7/61 (11) 4 417 657 A1 (51) D21H 17/57 (11) 4 417 750 A1 (51) G01N 21/359 (11) 4 303 567 B1	(71) Framer Holding B.V. (51) B05B 7/14 (11) 4 415 886 A1
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED (51) H04W 72/04 (11) 3 556 161 B1	(71) Fluorescence Microscopy Business Unit (FMBU) of Bruker Nano Surfaces Division (51) G02B 21/16 (11) 4 416 547 A1	(73) France-Manche (51) E01B 35/00 (11) 3 571 350 B1
(73) FG Innovation Company Limited (51) H04L 5/00 (11) 3 860 068 B1	(71) Flux Marine Ltd. (51) B63H 20/14 (11) 4 416 052 A1 (51) B63H 20/34 (11) 4 416 053 A1	(71) Franchi, John J. (51) H02G 3/04 (11) 4 416 809 A1
(71) Fiber Sense Limited (51) G01H 9/00 (11) 4 416 469 A1	(73) FNV IP B.V. (51) G01N 33/18 (11) 3 973 284 B1	(73) Frankel, Thomas Edward (51) B01F 23/231 (11) 3 450 002 B1
(71) Fibertex Personal Care A/S (51) A61F 13/15 (11) 4 415 667 A1	(71) FOCAL JMLab (51) H04R 1/10 (11) 4 416 934 A1	(71) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG (51) F16L 33/20 (11) 4 417 852 A1
(73) Fibrobeton Yapi Elemanlari Sanayi Insaat Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) C04B 28/04 (11) 3 781 533 B1	(71;73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) B65B 9/14 (11) 4 416 062 A1 (51) B65D 5/38 (11) 4 069 598 B1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) B01D 65/10 (11) 3 423 174 B1 (51) B23K 9/095 (11) 4 417 353 A1 (51) C03B 11/02 (11) 3 981 748 B1 (51) C12M 1/00 (11) 3 019 586 B1 (51) G01D 3/028 (11) 4 208 693 B1 (51) G02B 27/09 (11) 3 955 048 B1 (51) G10L 19/005 (11) 4 375 993 A3 (51) G10L 19/008 (11) 3 629 326 B1 (51) G10L 19/008 (11) 3 985 665 B1 (51) G10L 19/008 (11) 4 179 531 B1 (51) G10L 19/06 (11) 4 404 559 A3 (51) G10L 19/06 (11) 4 404 560 A3 (51) G10L 19/06 (11) 4 404 561 A3 (51) G10L 19/26 (11) 3 779 983 B1 (51) H02S 50/10 (11) 4 416 838 A1 (51) H04B 17/10 (11) 4 113 868 B1 (51) H04L 5/00 (11) 4 418 598 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 418 600 A2 (51) H04N 19/124 (11) 4 418 651 A1 (51) H04R 19/01 (11) 4 416 938 A1 (51) H04W 40/12 (11) 4 416 967 A2
(71) Fidia Farmaceutici S.p.A. (51) A61K 9/70 (11) 3 206 673 B1	(73) Fondation Méditerranée Infection (51) C12Q 1/04 (11) 3 204 508 B1	(73) Frauscher Sensor Technology Group GmbH (51) B61L 1/16 (11) 3 978 331 B1
(73) Fidlock GmbH (51) A44B 11/25 (11) 4 023 095 B1	(71) Fondation Universite Bordeaux (51) A61B 5/053 (11) 4 417 119 A2	(71) Freedman Electronics Pty Limited (51) H04R 1/04 (11) 4 416 932 A1
(71) Figma, Inc. (51) G06F 8/34 (11) 4 416 587 A1	(71) Fondazione Telethon ETS (51) C07K 14/47 (11) 4 416 171 A1	(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH (51) A61J 3/00 (11) 3 795 132 B1
(71;73) Fill Gesellschaft m.b.H. (51) B23Q 39/04 (11) 4 234 161 B1 (51) B23Q 39/04 (11) 4 385 653 A3	(71) Fontenay, Benoît (51) A01K 61/54 (11) 4 417 048 A1	(71;73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) A61M 1/16 (11) 3 791 902 B1 (51) A61M 1/16 (11) 4 415 774 A1 (51) A61M 1/16 (11) 4 415 775 A1
(71) Filtration Group GmbH (51) B01D 29/11 (11) 4 417 288 A1	(71) Fontenay, Jorick (51) A01K 61/54 (11) 4 417 048 A1	(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc. (51) A61M 1/14 (11) 3 762 059 B1 (51) A61M 1/16 (11) 3 846 874 B1 (51) G16H 10/60 (11) 3 815 098 B1
(71) Finemedix Co., Ltd. (51) A61B 18/14 (11) 4 417 153 A1	(71) Fontenay, Maël (51) A01K 61/54 (11) 4 417 048 A1	(73) Freudenberg-NOK General Partnership (51) F16J 15/3208 (11) 4 174 345 B1
(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB (51) G06F 21/32 (11) 4 416 619 A1	(71) Foodmate B.V. (51) A22C 21/00 (11) 4 415 545 A1	(71) FREUND Maschinenfabrik GmbH & Co. KG (51) B26B 25/00 (11) 4 417 382 A1
(71) Firmenich Incorporated (51) G01N 33/50 (11) 4 416 503 A1	(73) Ford Global Technologies, LLC (51) B60W 30/194 (11) 2 907 716 B1	(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (51) B01D 65/10 (11) 3 423 174 B1
(71) Firmenich SA (51) A01N 59/00 (11) 4 415 542 A1 (51) C07C 43/15 (11) 4 416 125 A1	(71) Fore Holdings Pty Ltd (51) B67D 1/04 (11) 4 411 193 A3	(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena (51) G02B 27/09 (11) 3 955 048 B1
(71) First Solar, Inc (51) H01L 31/0296 (11) 4 391 090 A3	(71) Formenti & Giovenzana S.p.A. (51) A47B 95/00 (11) 4 415 582 A1	(71) Frito-Lay North America, Inc. (51) A23L 27/10 (11) 4 378 323 A3 (51) B01D 53/14 (11) 4 415 858 A1
(71) First Solar, Inc. (51) H01L 31/043 (11) 4 416 763 A1	(71) Formin, S.A. (51) B21D 7/024 (11) 4 417 337 A1	(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH (51) H02J 3/38 (11) 4 418 486 A1 (51) H02M 1/32 (11) 4 418 513 A1
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG (51) F16B 9/00 (11) 4 124 762 B1	(73) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) H01M 10/052 (11) 4 066 304 B1	(73) fruitcore robotics GmbH (51) B25J 9/10 (11) 3 846 974 B1
(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) F16G 11/10 (11) 3 901 488 B1 (51) G06F 15/00 (11) 4 411 568 A3	(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd. (51) A47L 15/50 (11) 3 735 162 B1 (51) F16K 5/02 (11) 4 102 114 B1	(71) FST Innovation Pty Ltd (51) A62C 31/28 (11) 4 415 832 A1
(71) Fitesa (China) Airlaid Company Limited (51) B32B 5/26 (11) 4 415 962 A1	(73) Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd. (51) F04D 29/58 (11) 4 071 361 B1	
(71) Fitesa Simpsonville, Inc. (51) B32B 5/26 (11) 4 415 962 A1	(73) FOSHAN YIKEJU NEW MATERIAL CO., LTD. (51) C09D 5/03 (11) 4 105 283 B1	
(71) FITESA SULMONA S.R.L. (51) A61F 13/511 (11) 4 415 669 A1	(73) Foster Findlay Associates Limited (51) G01V 1/30 (11) 3 519 865 B1	
(71) Flagship Pioneering Innovations V, Inc. (51) A61K 9/51 (11) 4 415 695 A1	(73) Foundation Fitness, LLC (51) G01L 1/22 (11) 2 890 962 B1	
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC (51) C12N 15/113 (11) 4 416 288 A2	(73) Foundation For Research And Technology Hellas (51) G01N 29/02 (11) 3 317 656 B1	
(71) Flare Audio Technologies Limited (51) H04R 1/10 (11) 4 416 933 A1	(71) Foundation Medicine, Inc. (51) C12Q 1/6886 (11) 4 416 308 A1	
(73) Flender GmbH (51) B23Q 7/10 (11) 3 708 296 B1 (51) G01M 13/025 (11) 4 298 421 B1	(71) Four-E Holding GmbH (51) C02F 1/463 (11) 4 416 108 A1	
(71) Flexiv Ltd. (51) B25J 13/00 (11) 4 415 933 A1	(73) Fox, Andrea (51) A61K 9/08 (11) 3 820 450 B1	
(73) Flexo Wash ApS (51) B23K 26/08 (11) 3 801 974 B1		

- (73) Fu, Yuanqiao
(51) **A61K 31/047** (11) 3 466 447 B1
- (71) Fuel 3D Technologies Limited
(51) **A61B 3/11** (11) 4 415 601 A1
- (71;73) Fuji Corporation
(51) **A61B 8/00** (11) 4 417 135 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 4 418 191 A1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 731 615 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 4 027 763 B1
- (73) FUJII ELECTRIC CO., LTD.
(51) **H01L 25/07** (11) 3 761 361 B1
- (73) Fuji Electric Co., Ltd.
(51) **H01L 23/053** (11) 4 052 881 B1
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp.
(51) **G06F 16/955** (11) 4 418 148 A1
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp.
(51) **G03G 9/093** (11) 4 095 615 B1
(51) **G03G 9/113** (11) 4 063 963 B1
- (71) FUJI-FILM Corporation
(51) **A61B 8/08** (11) 4 417 136 A2
- (71;73) FUJIFILM Corporation
(51) **A01K 61/57** (11) 3 864 959 B1
(51) **A61B 1/00** (11) 3 851 023 B1
(51) **A61B 8/14** (11) 3 818 943 B1
(51) **C09D 11/40** (11) 3 851 499 B1
(51) **C12Q 1/6837** (11) 4 417 704 A1
(51) **F16L 55/033** (11) 4 417 854 A1
(51) **F16L 55/033** (11) 4 417 855 A1
(51) **G03B 21/14** (11) 3 855 248 B1
(51) **G06Q 50/18** (11) 4 418 195 A1
- (71) Fujifilm Electronic Materials USA, Inc.
(51) **C09K 13/08** (11) 4 416 233 A1
- (73) Fujikura, Ltd.
(51) **G02B 6/44** (11) 3 543 755 B1
- (71;73) Fujikura Ltd.
(51) **C03B 37/018** (11) 3 533 769 B1
(51) **G02B 6/02** (11) 4 418 023 A1
- (71) Fujimi Incorporated
(51) **H01L 21/304** (11) 4 418 306 A1
- (73) Fujino Industries Co., Ltd.
(51) **B07B 1/46** (11) 3 549 683 B1
- (71;73) Fujitsu Limited
(51) **A63B 71/06** (11) 4 417 273 A1
(51) **G06F 21/33** (11) 4 418 153 A1
(51) **H04W 72/1263** (11) 3 557 921 B1
- (71;73) FUJITSU LIMITED
(51) **G06F 17/11** (11) 3 660 705 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 418 202 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 418 203 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 418 582 A1
(51) **H04W 84/04** (11) 4 418 809 A1
- (73) Fukuhara Co., Ltd.
(51) **B01D 46/30** (11) 4 218 987 B1
- (71) Fullhope Biomedical Co., Ltd.
(51) **A61K 35/17** (11) 4 417 211 A1
- (71) Funai Electric Co., Ltd.
(51) **B41J 2/175** (11) 4 417 430 A1
- (71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol
(51) **C07K 16/28** (11) 4 417 623 A1
- (71) Fundació Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras
(51) **C07K 16/28** (11) 4 417 623 A1
- (71) Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz
(51) **A61B 5/029** (11) 4 417 117 A1
- (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation
(51) **F16B 12/24** (11) 4 417 823 A1
- (71) Fundació Privada Institut de Recerca de la SIDA-Caixa
(51) **G01N 33/569** (11) 4 417 974 A1
- (71) Fundamental Solutions Corporation
(51) **C12Q 1/04** (11) 4 416 300 A1
- (73) Fung, David Tat Fai
(51) **C02F 1/48** (11) 3 816 116 B1
- (73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.
(51) **A61M 39/02** (11) 3 998 101 B1
(51) **B01J 21/04** (11) 3 892 603 B1
- (71) Furuno Hellas S.A.
(51) **H04L** (11) 4 418 576 A2
- (73) Future Medicine Co., Ltd.
(51) **A61K 31/7076** (11) 3 603 647 B1
- (71) Future Systems Besitz GmbH
(51) **G05B 19/042** (11) 4 416 559 A1
- (73) FXF GmbH
(51) **A61F 5/01** (11) 4 212 134 B1
- (71) Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
(51) **H01J 37/32** (11) 4 416 753 A1
- (71) G.D S.p.A.
(51) **H01M 10/04** (11) 4 418 382 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 418 383 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 418 384 A1
- (71;73) G.D SOCIETA' PER AZIONI
(51) **B65B 19/20** (11) 4 096 445 B1
(51) **G05B 19/418** (11) 4 416 564 A1
- (71) G.S.M. S.r.l.
(51) **B44B 3/00** (11) 4 415 974 A1
- (71) Gaggl, Rainer
(51) **G01R 1/04** (11) 4 416 513 A1
- (73) Gaia USA, Inc.
(51) **B01F 23/232** (11) 3 801 853 B1
- (73) Gamboa Burgos, Alejandro
(51) **A61F 9/00** (11) 3 854 360 B1
- (71) Gambro Lundia AB
(51) **H04L 67/567** (11) 4 418 633 A2
- (71) Gantenbrink, Bruno Alexander
(51) **C12G 1/02** (11) 4 417 680 A1
- (71) Gaocheng Electronics Co., Ltd
(51) **H01H 9/04** (11) 4 418 294 A1
- (71) Gaona Aero Material Co., Ltd.
(51) **C22C 19/05** (11) 4 417 725 A1
- (73) Gapwaves AB
(51) **H01P 3/12** (11) 4 162 567 B1
- (73) Garland Industries, Inc.
(51) **E21B 17/10** (11) 3 853 435 B1
- (71) Gates Corporation
(51) **F16H 55/17** (11) 4 416 410 A1
- (71) Gauss Labs Inc.
(51) **G05B 13/02** (11) 4 418 055 A1
- (73) GB Boucherie NV
(51) **A46D 3/04** (11) 3 236 806 B1
(51) **A46D 3/04** (11) 4 171 316 B1
- (71) GBM WORKS IP B.V.
(51) **E21B 7/20** (11) 4 416 366 A1
- (73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
(51) **F24F 13/28** (11) 3 892 933 B1
- (73) GEA Food Solutions Bakel B.V.
(51) **A22C 7/00** (11) 3 076 796 B1
- (71) GE Aviation Systems LLC
(51) **H01L 29/06** (11) 4 418 326 A1
- (73) Gebrüder Busatis Gesellschaft m.B.H.
(51) **A01F 29/00** (11) 4 049 528 B1
- (71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd
(51) **B63H 1/10** (11) 4 416 049 A1
(51) **B63H 1/10** (11) 4 416 050 A1
- (73) Gema Switzerland GmbH
(51) **H02H 7/00** (11) 3 335 288 B1
- (71) Gematica S.r.l.
(51) **B61L 15/00** (11) 4 416 032 A1
- (71) Gemeinnützige Salzburger Landeskliniken Betriebsges.mBH
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 417 709 A1
- (71) GENENTECH, INC.
(51) **C07K 16/32** (11) 4 368 199 A3
- (71;73) Genentech, Inc.
(51) **A61K 31/395** (11) 4 371 982 A3
(51) **C07K 16/28** (11) 3 693 391 B1
- (71;73) General Electric Company
(51) **B29C 64/129** (11) 4 378 665 A3
(51) **B64D 27/34** (11) 4 417 516 A1
(51) **C04B 37/00** (11) 4 417 592 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 417 789 A1
(51) **F02C 6/20** (11) 4 417 796 A1
(51) **F02C 7/36** (11) 4 417 800 A1
(51) **F23R 3/06** (11) 4 417 869 A1
(51) **G05B 19/4099** (11) 3 850 447 B1
- (71) General Electric Company Polska sp. z o.o.
(51) **F02C 6/20** (11) 4 417 796 A1
- (73) General Electric Renovables España, S.L.
(51) **F03D 80/50** (11) 3 615 794 B1
(51) **H02P 9/00** (11) 3 840 212 B1
- (71;73) General Electric Technology GmbH
(51) **F01D 5/18** (11) 4 048 871 B1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 416 656 A1
(51) **H01H 31/00** (11) 4 418 295 A1
- (71) General Equipment for Medical Imaging, S.A.
(51) **G01T 1/208** (11) 4 418 019 A1
- (73) General Kinematics Corporation
(51) **B07B 1/00** (11) 3 104 984 B1
- (71) Genetec Inc.
(51) **G06F 1/3209** (11) 4 418 071 A2
- (71) Genetolead Inc.
(51) **C07D 209/18** (11) 4 416 131 A1
- (71) Genomatica, Inc.
(51) **C12N 1/19** (11) 4 296 364 A3
- (71;73) Genome Research Limited
(51) **A61P 31/04** (11) 4 417 261 A2
(51) **C12N 5/074** (11) 3 221 446 B1
- (71) Genomictree, Inc.
(51) **C12N 15/63** (11) 4 417 694 A1
- (71) Gen-Probe Incorporated
(51) **C12Q 1/689** (11) 4 382 621 A3
(51) **C12Q 1/689** (11) 4 382 622 A3
(51) **C12Q 1/70** (11) 4 382 619 A3
- (73) Geoquest Systems B.V.
(51) **G01V 1/28** (11) 3 959 544 B1
- (71) GeoQuest Systems B.V.
(51) **E21B 41/00** (11) 4 416 372 A1
(51) **E21B 43/16** (11) 4 416 374 A1
(51) **E21B 44/00** (11) 4 417 784 A2
(51) **G01V 1/50** (11) 4 416 533 A1
- (73) Georg Fischer JRG AG
(51) **E03B 7/04** (11) 3 670 765 B1
- (71) Georgia State University Research Foundation, Inc.
(51) **A61K 31/33** (11) 4 415 704 A1
- (71) Georgia Tech Research Corporation
(51) **A61M 37/00** (11) 4 415 800 A2
(51) **B01D 71/02** (11) 4 417 299 A2

- (71) GE Precision Healthcare LLC
(51) **A61B 5/339** (11) 4 415 622 A1
(51) **A61B 6/04** (11) 4 417 133 A1
(51) **A61N 7/00** (11) 4 415 815 A1
(51) **G16H 10/20** (11) 4 418 276 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 4 416 741 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 4 416 742 A1
- (71) Getinge Disinfection AB
(51) **A61L 2/18** (11) 4 417 223 A1
- (71) GE Video Compression, LLC
(51) **H04N 19/96** (11) 4 398 574 A3
(51) **H04N 19/96** (11) 4 398 575 A3
(51) **H04N 19/96** (11) 4 398 576 A3
- (71) GFU - Maschinenbau GmbH Gesellschaft für Umformung und Maschinenbau
(51) **B21C 37/16** (11) 4 417 335 A1
- (71) Giema GmbH
(51) **B05B 7/14** (11) 4 417 318 A1
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH
(51) **B42D 25/30** (11) 3 288 770 B2
(51) **B42D 25/351** (11) 3 867 078 B1
(51) **B42D 25/382** (11) 4 048 526 B1
- (73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH
(51) **G06F 21/57** (11) 3 926 504 B1
- (73) Gigajot Technology, Inc.
(51) **H04N 25/46** (11) 4 062 631 B1
- (71) GILEAD SCIENCES, INC.
(51) **A61K 31/4725** (11) 4 375 279 A3
- (71) Gimar S.r.l.
(51) **C12G 1/00** (11) 4 417 679 A1
- (73) Gira Giersiepen GmbH & Co. KG
(51) **H02G 3/08** (11) 4 224 649 B1
- (71) Givaudan S.A.
(51) **A23C 11/10** (11) 4 415 549 A1
- (71) Givaudan SA
(51) **A23C 9/13** (11) 4 415 548 A1
(51) **A23L 27/20** (11) 4 415 561 A2
(51) **A61B 5/00** (11) 4 417 109 A1
- (73) GK Solutions GmbH
(51) **A47G 21/02** (11) 3 878 318 B1
- (73) Glaston Germany GmbH
(51) **E06B 3/673** (11) 3 133 234 B1
- (71) Global Blue S.A.
(51) **G01S 5/02** (11) 4 417 997 A1
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc.
(51) **G02B 6/125** (11) 4 418 027 A1
(51) **G11C 7/06** (11) 4 418 268 A1
(51) **G11C 29/02** (11) 4 354 443 A3
(51) **H01L 27/02** (11) 4 418 320 A1
(51) **H01L 29/20** (11) 4 383 344 A3
- (71) Global New Skin Cosmetics GmbH
(51) **A61L 15/32** (11) 4 415 768 A1
- (71) Global Thermostat Operations, LLC
(51) **B01D 71/02** (11) 4 417 299 A2
- (71) Globalwafers Co., Ltd.
(51) **C30B 15/04** (11) 4 416 321 A1
- (71) GlobalWafers Co., Ltd.
(51) **C30B 25/10** (11) 4 416 322 A1
- (73) GM Cruise Holdings LLC
(51) **G06V 10/25** (11) 3 931 794 B1
- (73) GMS - Geräte, Maschinen, Systeme - Handelsgesellschaft mbH
(51) **A23L 15/10** (11) 4 384 026 B1
- (71) Gödecke, Heinrich
(51) **C01B 3/00** (11) 4 416 101 A1
- (71) Godo Kaisha IP Bridge 1
(51) **H04N 19/70** (11) 4 418 658 A2
- (71) Goodrich Actuation Systems SAS
(51) **F16H 55/12** (11) 4 417 839 A1
- (71;73) Goodrich Corporation
(51) **B60T 8/17** (11) 4 180 287 B1
(51) **F16D 65/78** (11) 4 417 833 A1
- (71) GOOGLE LLC
(51) **G06F 16/22** (11) 4 416 606 A1
(51) **G06F 16/9032** (11) 4 418 146 A1
(51) **G06N 3/045** (11) 4 418 164 A2
(51) **G06N 3/0464** (11) 4 416 645 A2
(51) **G06N 3/10** (11) 4 418 168 A2
(51) **H04N 21/2668** (11) 4 395 332 A3
- (71;73) Google LLC
(51) **G01S 5/02** (11) 4 365 620 A3
(51) **G02B 27/01** (11) 4 416 549 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 759 570 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 4 278 242 B1
(51) **G06F 1/32** (11) 3 916 521 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 792 733 B1
(51) **G06F 8/70** (11) 3 948 524 B1
(51) **G06F 16/9535** (11) 4 416 615 A1
(51) **G06F 16/9535** (11) 4 416 616 A1
(51) **G06N 10/40** (11) 3 357 004 B1
(51) **G06N 20/00** (11) 3 859 543 B1
(51) **G06Q 10/0631** (11) 4 418 176 A1
(51) **G06Q 10/101** (11) 4 416 665 A1
(51) **G06Q 30/0251** (11) 4 416 670 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 924 935 B1
(51) **G06T 11/00** (11) 4 416 691 A1
(51) **G06V 20/69** (11) 3 732 611 B1
(51) **G10L 15/00** (11) 3 642 834 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 624 396 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 3 940 694 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 4 416 721 A1
(51) **G11B 27/10** (11) 3 739 584 B1
(51) **H01L 33/00** (11) 4 416 767 A2
(51) **H04L 5/00** (11) 3 881 478 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 070 494 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 101 121 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 128 652 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 011 033 B1
(51) **H04L 45/00** (11) 4 418 622 A1
(51) **H04L 45/02** (11) 4 418 623 A1
(51) **H04L 67/12** (11) 3 979 604 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 4 416 972 A1
- (71) Google Technology Holdings LLC
(51) **G06F 3/042** (11) 4 416 580 A1
- (71) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
(51) **C08L 5/08** (11) 4 416 218 A1
(51) **G01N 27/327** (11) 4 416 495 A1
- (71) Gouchtchina, Yoanna
(51) **B05C 17/005** (11) 4 415 889 A2
- (73) Gozney Group Ltd
(51) **A21B 1/04** (11) 3 772 964 B1
- (71) Gozzini 1906 Turini Group S.r.l.
(51) **B05B 13/00** (11) 4 417 323 A1
- (73) GP Cellulose GmbH
(51) **D21C 1/04** (11) 3 755 839 B1
- (71) Gp Droïde
(51) **B25B 5/00** (11) 4 415 927 A1
- (71) Grace GmbH
(51) **B32B 7/02** (11) 4 415 963 A1
- (73) Granada, Juan, F.
(51) **A61F 2/24** (11) 3 265 029 B1
- (71) Graphic Innovators, LLC
(51) **B29C 44/20** (11) 4 269 258 A3
- (71) Graphite Growth, Inc.
(51) **G06F 16/958** (11) 4 416 617 A1
- (73) Grass Valley Canada
(51) **H04L 65/65** (11) 4 016 968 B1
- (71) Gravitas Technologies Pty Ltd
(51) **B21D 41/04** (11) 4 415 897 A1
- (73) Grbic, Margita
(51) **A61H 7/00** (11) 3 856 117 B1
- (73) Great Wall Motor Company Limited
(51) **B60L 3/00** (11) 4 023 482 B1
- (71;73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai
(51) **E05F 15/614** (11) 4 417 777 A1
(51) **F04B 39/02** (11) 3 795 829 B1
- (71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai
(51) **H02P 27/08** (11) 4 418 531 A1
- (73) Green Hills Software LLC
(51) **G06F 11/34** (11) 3 526 673 B1
- (71) Greiner Packaging International GmbH
(51) **G09F 3/04** (11) 4 418 241 A2
- (71) Greubel Forsey S.A.
(51) **G04B 17/28** (11) 4 418 051 A1
- (71) Grohe AG
(51) **B22C 9/06** (11) 4 417 340 A1
- (71) Groupe Waterair
(51) **E04H 4/00** (11) 4 417 771 A1
- (73) Grundfos Holding A/S
(51) **F04D 1/00** (11) 3 851 677 B1
- (71) Guangdong GBA Institute of Collaborative Innovation
(51) **C07D 498/22** (11) 4 417 612 A1
- (71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) **H04L 1/16** (11) 4 418 581 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 893 421 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 917 262 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 044 737 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 145 928 B1
(51) **H04W 28/20** (11) 4 236 485 B1
(51) **H04W 48/04** (11) 3 905 789 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 3 944 686 B1
(51) **H04W 72/23** (11) 4 099 780 B1
(51) **H04W 72/23** (11) 4 418 792 A2
(51) **H04W 74/00** (11) 3 952 565 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 920 643 B1
(51) **H04W 74/0808** (11) 4 161 203 B1
(51) **H04W 92/18** (11) 4 418 813 A2
- (71) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd.
(51) **H05B 47/105** (11) 4 418 823 A1
- (71) Guangzhou Jinio Technology Development Co., Ltd.
(51) **F16B 5/02** (11) 4 417 821 A1
- (71) Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) **A61K 31/4965** (11) 4 417 206 A1
- (71) Guangzhou Realbenefitspot Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C12N 7/02** (11) 4 382 183 A3
- (71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd.
(51) **G08G 1/14** (11) 4 418 234 A1
- (71) Guangzhou Zhiyi Biotechnology Co., Ltd.
(51) **A61K 35/74** (11) 4 417 213 A1
- (71) Guelt
(51) **B29C 65/18** (11) 4 417 399 A1
- (73) Gühring KG
(51) **B23B 31/117** (11) 3 383 570 B1
- (73) Guzip Biomarkers Corporation
(51) **G01N 33/574** (11) 3 490 612 B1
- (73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)
(51) **A61B 18/14** (11) 3 524 198 B1

- (73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America
(51) *A61B 17/00* (11) 3 925 543 B1
(51) *A61N 5/06* (11) 3 845 272 B1
- (71) H.C. Starck Tungsten GmbH
(51) *B01J 8/00* (11) 4 415 865 A1
(51) *B22F 1/05* (11) 4 415 900 A1
- (73) H. Lundbeck A/S
(51) *A61K 31/495* (11) 2 608 789 B2
- (73) H2OT s.r.l.
(51) *F24D 15/02* (11) 4 162 209 B1
- (71) H2-SPHERE GmbH
(51) *C05B 7/00* (11) 4 417 593 A1
- (71) Habasit AG
(51) *B65G 17/08* (11) 4 416 085 A1
- (73) Häfele SE & Co KG
(51) *E05D 11/00* (11) 4 124 713 B1
- (73) HAGER-ELECTRO SAS
(51) *G01R 15/18* (11) 4 261 548 B1
- (73) Hagleitner, Hans Georg
(51) *A47K 10/36* (11) 3 721 769 B1
- (73) Haier Asia International Co., Ltd.
(51) *D06F 39/00* (11) 3 098 344 B1
- (71;73) Haier Smart Home Co., Ltd.
(51) *D06F 39/02* (11) 4 417 746 A1
(51) *D06F 39/10* (11) 4 417 749 A1
(51) *F25C 1/04* (11) 4 417 902 A1
(51) *F25D 17/08* (11) 4 417 904 A1
(51) *F25D 21/06* (11) 4 145 074 B1
(51) *G06F 11/30* (11) 4 060 504 B1
(51) *H05B 6/72* (11) 3 905 848 B1
- (71) Haier US Appliance Solutions, Inc.
(51) *F25C 1/04* (11) 4 417 902 A1
- (71) Haldex Brake Products AB
(51) *G06Q 10/083* (11) 4 418 182 A2
- (71) Hamad Medical Corporation
(51) *A61B 34/30* (11) 4 415 649 A1
- (73) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) *H05G 1/08* (11) 3 637 960 B1
- (71;73) Hamilton Bonaduz AG
(51) *G01N 21/47* (11) 4 416 487 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 3 931 575 B1
- (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) *B22F 10/28* (11) 3 646 970 B1
(51) *B33Y 80/00* (11) 4 209 348 B1
(51) *B64D 13/06* (11) 3 733 518 B1
(51) *B64D 13/06* (11) 3 744 637 B1
(51) *B64D 13/06* (11) 4 417 514 A1
(51) *B64D 13/06* (11) 4 417 515 A1
(51) *B64D 45/00* (11) 4 417 522 A1
(51) *F01D 11/00* (11) 4 411 114 A3
(51) *F16L 33/00* (11) 4 417 851 A1
(51) *F28D 1/053* (11) 4 194 786 B1
(51) *F28D 9/00* (11) 3 789 717 B1
(51) *F28F 1/02* (11) 4 417 923 A2
(51) *G01D 5/20* (11) 4 194 817 B1
(51) *H01H 1/26* (11) 4 418 293 A1
(51) *H02K 3/18* (11) 3 716 446 B1
(51) *H02K 5/04* (11) 4 418 504 A1
(51) *H02M 1/32* (11) 4 418 515 A1
(51) *H02M 3/335* (11) 4 418 518 A1
(51) *H02P 25/089* (11) 4 418 529 A1
- (71) Handsaeme Machinery BVBA
(51) *B27M 3/04* (11) 4 415 937 A1
- (73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
(51) *G08G 1/01* (11) 3 457 378 B1
- (73) Hanno-Werk GmbH & Co. KG
(51) *B29L 31/26* (11) 3 346 068 B2
- (71) Hans Heidolph GmbH
- (51) *B01D 3/08* (11) 4 417 283 A1
- (71) Hanshow Technology Co., Ltd.
(51) *G06F 9/35* (11) 4 418 109 A1
- (71) Hansol Chemical Co., Ltd
(51) *C08F 220/14* (11) 4 417 632 A1
- (71) Hanwha Corporation
(51) *B28D 5/00* (11) 4 417 385 A1
- (73) Hanwha Ocean Co., Ltd.
(51) *B63B 25/16* (11) 3 901 026 B1
- (73) Haoheng (Fujian) Building Materials Technology Co., Ltd.
(51) *E04B 1/58* (11) 4 361 366 B1
- (73) HARDCORE AUTOMOTIVE LOCKING TECHNOLOGIES (PTY) LTD
(51) *B60R 25/00* (11) 3 817 953 B1
- (71;73) Harman Becker Automotive Systems GmbH
(51) *H04R 1/28* (11) 4 416 936 A1
(51) *H04R 5/02* (11) 4 055 835 B1
- (73) Harman International Industries, Incorporated
(51) *G06F 3/01* (11) 3 889 740 B1
- (71) Harpoon Therapeutics, Inc.
(51) *C07K 16/28* (11) 4 416 185 A2
- (73) Harry Winston SA
(51) *G04B 35/00* (11) 3 353 607 B1
- (71;73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG
(51) *G01D 21/02* (11) 3 887 767 B1
(51) *H01R 13/514* (11) 4 416 801 A1
- (73) HARTING Electronics GmbH
(51) *H01R 13/627* (11) 3 895 256 B1
- (71) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH
(51) *B23B 27/08* (11) 4 415 905 A1
- (73) Hasco Vision Technology Co., Ltd.
(51) *B60Q 1/068* (11) 4 145 043 B1
(51) *F21S 41/143* (11) 3 885 643 B1
- (71) HATIBA Deutschland GmbH
(51) *B28B 1/14* (11) 4 282 606 A3
- (71) Hauser GmbH
(51) *F25D 21/04* (11) 4 417 905 A1
- (71) Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
(51) *B41J 2/045* (11) 4 417 427 A1
- (71) Havel metal foam GmbH
(51) *B22F 3/11* (11) 4 415 902 A1
- (73) Hayward Industries, Inc.
(51) *A61H 33/00* (11) 3 954 352 B1
- (71) Health Research, Inc.
(51) *A61K 48/00* (11) 4 415 761 A1
- (71) HeartFlow, Inc.
(51) *G16H 50/50* (11) 4 418 280 A2
- (71) Hecht Technologie GmbH
(51) *B25J 21/02* (11) 4 417 380 A1
(51) *B25J 21/02* (11) 4 417 381 A1
(51) *B65D 88/16* (11) 4 417 542 A1
- (71) Heero Sports GmbH
(51) *G06V 10/147* (11) 4 416 697 A1
- (71) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd.
(51) *G09G 3/3225* (11) 4 418 250 A1
- (71) Hefei Hualing Co., Ltd.
(51) *F25D 23/02* (11) 4 417 907 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 4 417 911 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 4 417 912 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 4 417 913 A1
- (71) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.
- (51) *F25D 23/02* (11) 4 417 907 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 4 417 911 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 4 417 912 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 4 417 913 A1
- (73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G09G 3/3266* (11) 3 828 875 B1
- (71) HEGLA GmbH & Co. KG
(51) *B26D 1/18* (11) 4 415 935 A1
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG
(51) *B41F 23/04* (11) 4 417 425 A1
- (71) Heine Optotechnik GmbH & Co KG
(51) *A61B 5/00* (11) 4 417 110 A1
- (73) Held, Wolfgang
(51) *A47B 88/48* (11) 3 934 481 B1
- (73) Heldeis, Christoph
(51) *H01H 13/70* (11) 3 583 617 B1
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA
(51) *B60K 11/02* (11) 4 415 998 A1
(51) *F16K 11/22* (11) 4 416 417 A1
- (73) HELLA GMBH & CO. KGAA
(51) *F16K 11/085* (11) 4 077 988 B1
- (73) HellermannTyton GmbH
(51) *B65B 13/02* (11) 4 276 024 B1
- (71) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH
(51) *C08L 5/08* (11) 4 416 218 A1
(51) *G01N 27/327* (11) 4 416 495 A1
- (71) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg
(51) *G01K 7/00* (11) 4 417 949 A1
- (71) Hemoshear Therapeutics, Inc.
(51) *C12N 15/113* (11) 4 416 287 A1
- (71) Hengami, David Todjar
(51) *B65D 5/72* (11) 4 416 067 A1
- (73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.
(51) *H01F 1/33* (11) 4 195 225 B1
- (71) Henkel AG & Co. KGaA
(51) *A61K 8/19* (11) 4 415 677 A1
(51) *A61K 8/19* (11) 4 415 678 A1
(51) *B29C 44/20* (11) 4 269 258 A3
- (73) HENSOLDT Sensors GmbH
(51) *H01R 39/64* (11) 3 793 042 B1
- (73) HepaRegeniX GmbH
(51) *C07D 405/04* (11) 3 746 437 B1
- (71) Heraeus Medical GmbH
(51) *A61M 39/02* (11) 4 417 243 A1
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH
(51) *B65G 17/20* (11) 3 964 457 B1
- (73) HERE Global B.V.
(51) *G01C 21/32* (11) 3 922 948 B1
(51) *G08G 1/01* (11) 3 822 939 B1
- (71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG
(51) *B06B 3/00* (11) 4 415 891 A1
(51) *B29C 65/08* (11) 4 415 953 A1
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.
(51) *G03G 15/00* (11) 3 781 990 B1
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) *B41J 2/045* (11) 3 967 497 B1
(51) *B41J 2/045* (11) 3 967 498 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 883 774 B1
(51) *B41J 13/03* (11) 3 691 908 B1
(51) *H04N 7/15* (11) 4 416 921 A1

(73) Hewlett-Packard Development Company L.P. (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 4 206 896 B1	(71) Hitachi Zosen Inova AG (51) <i>C12M 1/26</i> (11) 4 416 260 A1	(71) HRL Laboratories LLC (51) <i>H01L 25/065</i> (11) 4 416 760 A1
(73) Hexagon Technology AS (51) <i>G01N 29/14</i> (11) 3 602 030 B1	(71) HKC Corporation Limited (51) <i>G09G 3/20</i> (11) 4 418 245 A1 (51) <i>G09G 3/32</i> (11) 4 418 248 A1	(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH (51) <i>H01F 27/24</i> (11) 3 839 989 B1 (51) <i>H01F 27/30</i> (11) 3 796 346 B1
(71) HEYLO S.R.L. (51) <i>A47J 31/44</i> (11) 4 415 590 A1	(71) HKC CORPORATION LIMITED (51) <i>G09G 3/3225</i> (11) 4 418 251 A1	(71) HTC Corporation (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 418 080 A1
(71) HHELI, LLC (51) <i>C01G 49/02</i> (11) 4 417 579 A2	(71) HL Mando Corporation (51) <i>B60L 50/20</i> (11) 4 417 457 A1 (51) <i>B62L 3/02</i> (11) 4 417 502 A1	(73) Huadian Lanco Technologies Co., Ltd. (51) <i>B66C 19/00</i> (11) 3 950 560 B1
(73) Hiab AB (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 4 279 664 B1	(71) HOEGANAES CORPORATION (51) <i>B22F 1/05</i> (11) 4 415 899 A1	(71;73) Huai'An Welling Motor Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>F04D 29/58</i> (11) 4 071 361 B1 (51) <i>H02P 21/14</i> (11) 4 418 526 A1
(71) Hicon Co., Ltd. (51) <i>G01R 1/067</i> (11) 4 417 980 A1	(71) hofer powertrain innovation GmbH (51) <i>F16H 57/00</i> (11) 4 385 779 A3	(71) Huang, Yi-Hsuan (51) <i>A47L 13/20</i> (11) 4 417 104 A1
(71) HID Global Ireland Teoranta (51) <i>B42D 25/351</i> (11) 4 417 437 A1	(71) Hofmeister S.R.O. (51) <i>B23K 26/03</i> (11) 4 415 917 A1	(71;73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd. (51) <i>G06F 8/20</i> (11) 3 620 912 B1 (51) <i>H04L 67/06</i> (11) 4 418 630 A1
(73) HiFiBIO (HK) Limited (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 234 712 B1	(71) Höganäs AB (publ) (51) <i>B22F 1/05</i> (11) 4 415 901 A1	(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. (51) <i>F04D 1/00</i> (11) 4 130 480 B1 (51) <i>H02J 3/38</i> (11) 4 418 485 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 952 050 B1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 071 990 B1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 102 677 B1 (51) <i>H02K 1/32</i> (11) 4 418 500 A1 (51) <i>H02M 1/32</i> (11) 4 418 514 A1 (51) <i>H02P 27/06</i> (11) 4 418 530 A1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 221 480 B1
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc. (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 022 089 B1	(73) Hohmann, Frank (51) <i>B23P 19/06</i> (11) 4 245 457 B1	
(73) Hill Phoenix Inc. (51) <i>F25B 49/02</i> (11) 3 339 769 B1	(73) Hohmann, Jörg (51) <i>B23P 19/06</i> (11) 4 245 457 B1	
(71) Hill-Rom Services, Inc. (51) <i>A61G 7/00</i> (11) 4 415 670 A1 (51) <i>A61G 7/002</i> (11) 4 415 671 A1	(71) Hokuetsu Corporation (51) <i>B01D 39/20</i> (11) 4 417 291 A1	
(73) Hill-Rom Services PTE. LTD. (51) <i>A61M 16/06</i> (11) 4 079 360 B1	(71) Holder, Jochen (51) <i>C01B 3/00</i> (11) 4 416 101 A1	
(71) Hilti Aktiengesellschaft (51) <i>B23B 51/04</i> (11) 4 415 908 A1 (51) <i>B23B 51/04</i> (11) 4 415 909 A1 (51) <i>B23B 51/04</i> (11) 4 415 910 A1 (51) <i>B25B 23/04</i> (11) 4 417 369 A1 (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 415 928 A1 (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 417 371 A1 (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 417 372 A1 (51) <i>B28D 1/04</i> (11) 4 415 941 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 418 488 A1	(71) Hollister Incorporated (51) <i>A61F 5/445</i> (11) 4 415 664 A1	
(71) Hioki E.E. Corporation (51) <i>G01R 27/02</i> (11) 4 417 983 A1	(73) HONDA MOTOR CO., LTD. (51) <i>B62J 9/12</i> (11) 3 778 363 B1 (51) <i>H02K 5/06</i> (11) 3 996 251 B1	
(73) Hirata Corporation (51) <i>A61B 18/00</i> (11) 3 957 318 B1	(71;73) Honeywell International Inc. (51) <i>A61M 16/10</i> (11) 4 417 238 A1 (51) <i>A61M 21/00</i> (11) 4 417 239 A1 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 4 417 791 A1 (51) <i>F02C 7/052</i> (11) 4 001 616 B1 (51) <i>G01C 21/16</i> (11) 4 417 938 A1 (51) <i>G01N 33/00</i> (11) 4 417 972 A1 (51) <i>G05B 19/4099</i> (11) 3 413 151 B1 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 043 979 B1 (51) <i>G08G 5/00</i> (11) 4 418 238 A1 (51) <i>G08G 5/00</i> (11) 4 418 239 A1 (51) <i>H01M 50/342</i> (11) 4 418 435 A1 (51) <i>H04L 41/16</i> (11) 4 228 219 B1	
(71;73) Hitachi, Ltd. (51) <i>G06F 16/903</i> (11) 4 418 145 A1 (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 416 660 A1 (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 418 175 A1 (51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 418 177 A1 (51) <i>H02J 13/00</i> (11) 3 813 227 B1	(71;73) Honor Device Co., Ltd. (51) <i>G09G 5/393</i> (11) 4 418 257 A1 (51) <i>H04M 1/72454</i> (11) 4 418 642 A1 (51) <i>H04N 21/482</i> (11) 4 418 664 A1 (51) <i>H04N 23/63</i> (11) 4 113 974 B1 (51) <i>H04R 29/00</i> (11) 4 145 816 B1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 418 733 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 418 734 A1	
(71) Hioki E.E. Corporation (51) <i>G01R 27/02</i> (11) 4 417 983 A1	(71) HORIBA, Ltd. (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 417 977 A1	
(73) Hirata Corporation (51) <i>A61B 18/00</i> (11) 3 957 318 B1	(71) Horisont Energi AS (51) <i>F17C 3/00</i> (11) 4 417 860 A1 (51) <i>F17C 7/02</i> (11) 4 417 861 A1	
(71;73) Hitachi Astemo, Ltd. (51) <i>B60T 13/74</i> (11) 4 417 474 A1 (51) <i>B60T 13/74</i> (11) 4 417 475 A1 (51) <i>H02K 5/06</i> (11) 3 996 251 B1	(71) Hornak, David P. (51) <i>H02G 3/04</i> (11) 4 416 809 A1	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 4 015 714 B1	(73) Hover Inc. (51) <i>H04N 23/61</i> (11) 4 097 963 B1	
(71;73) Hitachi Energy Ltd (51) <i>G01R 19/25</i> (11) 3 963 344 B1 (51) <i>H01B 17/28</i> (11) 3 667 684 B1 (51) <i>H01F 27/12</i> (11) 4 418 286 A1 (51) <i>H01F 27/30</i> (11) 4 092 700 B1 (51) <i>H01H 3/44</i> (11) 3 991 190 B1 (51) <i>H02J 3/32</i> (11) 4 418 484 A1 (51) <i>H02J 13/00</i> (11) 3 939 144 B1 (51) <i>H04B 3/52</i> (11) 4 416 850 A1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 3 718 385 B1	(71) Howa Co., Ltd. (51) <i>G10K 11/165</i> (11) 4 418 259 A1	
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION (51) <i>H02P 25/064</i> (11) 4 418 528 A1	(71) Howmedica Osteonics Corp. (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 4 416 663 A1	
(73) Hitachi High-Tech Corporation (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 220 179 B1	(71;73) Hoya Lens Thailand Ltd. (51) <i>G02C 7/00</i> (11) 3 904 948 B1 (51) <i>G02C 7/10</i> (11) 4 418 036 A1	
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. (51) <i>H02K 3/34</i> (11) 4 418 502 A1		(51) <i>H01L 27/12</i> (11) 3 809 465 B1 (51) <i>H01Q 1/00</i> (11) 3 867 973 B1 (51) <i>H01Q 1/52</i> (11) 4 131 650 B1 (51) <i>H01Q 19/06</i> (11) 4 418 462 A1

(51) H01Q 19/19	(11) 4 418 463 A1	(51) H04W 72/51	(11) 3 756 396 B1	(51) F04B 23/02	(11) 4 039 981 B1
(51) H02H 9/04	(11) 4 418 483 A1	(51) H04W 74/08	(11) 4 418 798 A1	(51) F04D 13/08	(11) 4 237 688 B1
(51) H02J 7/02	(11) 4 176 507 B1	(51) H04W 74/0808	(11) 4 037 419 B1	(51) F16K 7/17	(11) 4 115 102 B1
(51) H03F 1/32	(11) 4 418 535 A1	(51) H04W 76/11	(11) 3 332 509 B1	(51) G01F 15/06	(11) 4 226 127 B1
(51) H03M 13/13	(11) 3 584 972 B1	(51) H04W 76/12	(11) 3 745 646 B1	(73) Hutchinson Fluid Management Systems, Inc.	
(51) H04B 1/04	(11) 4 418 542 A1	(51) H04W 84/20	(11) 3 687 132 B1	(51) F16L 37/098	(11) 4 036 450 B1
(51) H04B 1/04	(11) 4 418 543 A1	(51) H10K 39/34	(11) 4 113 613 B1	(71) Hüttlin GmbH	
(51) H04B 1/40	(11) 4 057 517 B1	(51) H10N 70/00	(11) 4 418 844 A1	(51) G05B 23/02	(11) 4 418 062 A1
(51) H04B 3/54	(11) 4 418 546 A1	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.		(73) HVR Cardio Oy	
(51) H04B 7/06	(11) 4 205 234 B1	(51) G06F 3/023	(11) 3 279 781 B1	(51) A61F 2/24	(11) 3 763 328 B1
(51) H04B 7/185	(11) 4 416 868 A1	(51) G06F 8/656	(11) 3 783 481 B1	(51) A61F 2/24	(11) 4 178 487 B1
(51) H04B 10/03	(11) 3 866 355 B1	(51) G16H 10/60	(11) 3 249 608 B1	(71) HVRT Corp.	
(51) H04B 10/27	(11) 3 860 001 B1	(51) H01L 23/31	(11) 3 723 121 B1	(51) F41G 3/26	(11) 4 416 454 A1
(51) H04B 10/572	(11) 3 420 652 B1	(51) H01R 12/71	(11) 3 716 410 B1	(71) Hwang, Dong Weon	
(51) H04B 17/00	(11) 4 027 542 B1	(51) H04L 5/00	(11) 3 849 148 B1	(51) G01R 1/067	(11) 4 417 980 A1
(51) H04J 13/10	(11) 3 198 821 B1	(51) H04L 9/40	(11) 3 742 323 B1	(71) Hwang, Jae Baek	
(51) H04J 14/02	(11) 3 883 197 B1	(51) H04L 45/00	(11) 3 840 304 B1	(51) G01R 1/067	(11) 4 417 980 A1
(51) H04L 1/00	(11) 3 979 530 B1	(51) H04L 67/06	(11) 3 843 356 B1	(71) Hybrisan Ltd.	
(51) H04L 1/00	(11) 4 418 577 A1	(51) H04M 1/02	(11) 3 855 710 B1	(51) A61K 8/41	(11) 4 415 681 A1
(51) H04L 1/00	(11) 4 418 580 A2	(51) H04N 9/68	(11) 4 120 183 B1	(73) Hydac Filtertechnik GmbH	
(51) H04L 1/08	(11) 3 949 194 B1	(51) H04N 19/186	(11) 3 868 100 B1	(51) B01D 29/23	(11) 3 999 206 B1
(51) H04L 1/16	(11) 3 229 393 B1	(51) H04N 19/70	(11) 3 903 499 B1	(71) HydraFacial LLC	
(51) H04L 1/16	(11) 4 075 697 B1	(51) H04N 19/82	(11) 3 857 897 B1	(51) A61M 35/00	(11) 4 415 798 A1
(51) H04L 5/00	(11) 3 654 716 B1	(51) H04N 19/91	(11) 3 761 646 B1	(71) Hygear Ltd.	
(51) H04L 5/00	(11) 3 734 847 B1	(51) H04N 23/54	(11) 4 040 785 B1	(51) A63B 21/04	(11) 4 415 834 A2
(51) H04L 5/00	(11) 3 937 412 B1	(51) H04W 40/00	(11) 3 783 848 B1	(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB	
(51) H04L 5/00	(11) 4 022 817 B1	(51) H04W 48/18	(11) 3 799 480 B1	(51) C04B 35/56	(11) 3 873 872 B1
(51) H04L 5/00	(11) 4 080 966 B1	(51) H05K 1/14	(11) 3 701 773 B1	(71) Hyperion Verwaltung GmbH	
(51) H04L 5/00	(11) 4 376 313 A3	(71;73) Hubbell Incorporated		(51) B29B 17/02	(11) 4 415 943 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 418 588 A1	(51) E02D 5/80	(11) 4 416 341 A1	(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd.	
(51) H04L 9/32	(11) 4 164 175 B1	(51) H04L 12/10	(11) 3 583 348 B1	(51) B63B 25/16	(11) 4 431 382 B1
(51) H04L 12/46	(11) 4 142 223 B1	(51) H05B 47/13	(11) 4 418 824 A2	(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.	
(51) H04L 12/46	(11) 4 175 257 B1	(73) Hublex		(51) B60K 35/00	(11) 4 155 109 B1
(51) H04L 27/144	(11) 3 340 555 B1	(51) B62B 5/00	(11) 4 067 205 B1	(51) H01L 29/06	(11) 4 418 325 A1
(51) H04L 41/0604	(11) 4 073 977 B1	(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(71) Hyviate GmbH	
(51) H04L 41/08	(11) 4 170 938 B1	(51) E05B 85/26	(11) 3 585 965 B1	(51) B64D 37/00	(11) 4 416 056 A1
(51) H04L 41/5041	(11) 4 380 232 A3	(71) Hughes, William		(71) i.com Medical GmbH	
(51) H04L 43/00	(11) 4 418 621 A1	(51) E21B 7/04	(11) 4 416 365 A1	(51) A61K 31/728	(11) 4 417 208 A2
(51) H04L 43/50	(11) 4 002 769 B1	(73) Hughes Network Systems, LLC		(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.	
(51) H04L 45/00	(11) 4 037 266 B1	(51) H01Q 15/24	(11) 4 416 799 A1	(51) B65B 1/06	(11) 4 192 733 B1
(51) H04L 45/16	(11) 4 201 039 B1	(51) H04L 9/40	(11) 4 416 894 A1	(51) B65D 85/804	(11) 4 192 764 B1
(51) H04L 45/302	(11) 3 723 410 B1	(51) H04L 47/28	(11) 4 416 912 A1	(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai	
(51) H04L 47/28	(11) 3 935 795 B1	(73) Huizhou Hydro Caresys Medical Co. Ltd		(51) A61B 5/00	(11) 4 378 517 A3
(51) H04L 61/2589	(11) 3 958 534 B1	(51) F04B 53/16	(11) 3 792 492 B1	(71) IC Green	
(51) H04L 61/2596	(11) 3 793 145 B1	(71) Huizhou TCL Cloud Internet Corporation Technology Co., Ltd.		(51) A01B 39/19	(11) 4 415 509 A1
(51) H04L 67/30	(11) 3 962 157 B1	(51) H04W 4/08	(11) 4 416 946 A1	(71) ICU Medical, Inc.	
(51) H04L 67/303	(11) 4 016 970 B1	(51) H04W 72/04	(11) 4 416 993 A1	(51) A61M 5/14	(11) 4 415 779 A1
(51) H04L 67/55	(11) 4 107 930 B1	(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd		(73) IDEMIA France	
(51) H04L 69/16	(11) 4 418 634 A1	(51) H04W 72/542	(11) 3 665 988 B1	(51) G06F 21/44	(11) 3 667 530 B1
(51) H04L 69/163	(11) 3 896 925 B1	(71) Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd.		(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.	
(51) H04M 1/02	(11) 4 256 775 B1	(51) H04W 4/08	(11) 4 416 946 A1	(51) H01L 21/363	(11) 4 418 309 A1
(51) H04N 19/117	(11) 4 373 095 A3	(51) H04W 72/04	(11) 4 416 993 A1	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd.	
(51) H04N 23/60	(11) 4 418 668 A1	(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd		(51) C09K 11/06	(11) 4 417 670 A1
(51) H04Q 11/00	(11) 3 903 506 B1	(51) H04W 72/542	(11) 3 665 988 B1	(51) G06Q 30/06	(11) 4 418 192 A1
(51) H04Q 11/00	(11) 4 418 680 A1	(71) Hunan Zhongke Shinzoom Co., Ltd.		(51) H01L 29/786	(11) 4 418 330 A1
(51) H04R 1/08	(11) 4 032 316 B1	(51) H01M 4/36	(11) 4 418 356 A1	(71) Identigen Limited	
(51) H04R 1/10	(11) 4 418 684 A1	(71) Hunter Industries, Inc.		(51) G06Q 10/00	(11) 4 416 659 A1
(51) H04W 4/00	(11) 4 376 390 A3	(51) H05B 47/155	(11) 4 417 017 A1	(71) IDEXX Laboratories, Inc.	
(51) H04W 4/02	(11) 4 024 905 B1	(73) Huntsman Petrochemical LLC		(51) G01N 33/53	(11) 4 416 506 A1
(51) H04W 4/06	(11) 4 072 169 B1	(51) C07C 217/50	(11) 4 416 129 A1	(73) IDV Robotics Limited	
(51) H04W 4/06	(11) 4 418 695 A1	(71) Huntoner GmbH		(51) G01C 21/00	(11) 3 707 466 B1
(51) H04W 4/06	(11) 4 418 697 A1	(51) A47K 5/12	(11) 4 417 097 A1	(73) I-Dynamometer GmbH	
(51) H04W 4/08	(11) 4 412 259 A3	(51) A47K 5/12	(11) 4 417 098 A1	(51) A61B 3/16	(11) 3 562 378 B1
(51) H04W 4/24	(11) 3 829 199 B1	(71) Hürner Schweisstechnik GmbH			
(51) H04W 4/40	(11) 4 416 949 A1	(51) B29C 65/14	(11) 4 415 954 A1		
(51) H04W 4/44	(11) 4 061 025 B1	(73) Husky Injection Molding Systems Ltd.			
(51) H04W 4/80	(11) 4 418 707 A1	(51) B29C 45/26	(11) 3 817 907 B1		
(51) H04W 12/041	(11) 4 418 711 A1	(71;73) Husqvarna AB			
(51) H04W 24/02	(11) 4 418 716 A1	(51) G05D 16/06	(11) 4 320 496 B1		
(51) H04W 24/10	(11) 4 124 097 B1	(51) H02P 3/06	(11) 4 369 590 A3		
(51) H04W 28/10	(11) 3 661 259 B1	(73) HUSQVARNA AB			
(51) H04W 52/02	(11) 4 416 976 A1				
(51) H04W 52/02	(11) 4 418 748 A1				
(51) H04W 52/02	(11) 4 418 749 A1				
(51) H04W 52/02	(11) 4 418 750 A1				
(51) H04W 52/14	(11) 3 890 408 B1				
(51) H04W 52/32	(11) 4 029 323 B1				
(51) H04W 52/36	(11) 3 703 434 B1				
(51) H04W 56/00	(11) 4 418 763 A1				
(51) H04W 72/00	(11) 4 418 785 A1				
(51) H04W 72/04	(11) 4 418 786 A1				
(51) H04W 72/12	(11) 3 890 426 B1				
(51) H04W 72/23	(11) 3 941 135 B1				

(71) IEX Group, Inc. (51) G06Q 40/04 (11) 4 416 671 A1	(51) A61P 35/00 (11) 4 415 824 A1	(73) Innovative Water Care, LLC (51) C07F 9/38 (11) 3 691 450 B1
(71;73) IFP Energies nouvelles (51) C10G 45/02 (11) 2 106 431 B1 (51) F01D 5/14 (11) 4 416 378 A1 (51) G08G 1/01 (11) 4 418 230 A1	(71) Independent Living Base S.A.S. (51) A01G 31/02 (11) 4 415 525 A1	(71) Innovel Intelligent Technology Co., Ltd. (51) G01N 35/00 (11) 4 417 976 A1
(71) IGENOMIX S.L. (51) C12Q 1/6886 (11) 4 416 305 A2	(71) Indevr, Inc. (51) C12Q 1/6841 (11) 4 416 304 A1	(73) Innoviz Technologies Ltd. (51) G01S 17/93 (11) 3 566 078 B1
(73) IGNCYERTO S.L. (51) A61M 15/00 (11) 3 993 858 B1	(73) Indiana University Research & Technology Corporation (51) A61B 5/00 (11) 3 585 261 B1	(73) Inogen, Inc. (51) A61M 16/10 (11) 3 463 538 B1
(71;73) IHI Corporation (51) B23K 33/00 (11) 3 871 828 B1 (51) F01D 5/18 (11) 3 981 953 B1 (51) G08G 1/16 (11) 4 418 235 A1	(73) Indian Oil Corporation Limited (51) C10M 117/04 (11) 3 845 622 B1	(71) Inonu Universitesi Rektorlugu (51) A61P 35/00 (11) 4 415 828 A1
(71) IHI Terrasun Solutions Inc. (51) H04L 67/12 (11) 4 418 632 A1	(73) Indie Health LLC (51) H04W 76/11 (11) 3 701 767 B1	(71) INOSYSTEMS (51) A61M 16/00 (11) 4 417 235 A1
(71) II-VI Delaware, Inc. (51) G02B 6/38 (11) 4 418 029 A1	(73) Indorama Ventures Mobility Luxembourg S.A. (51) D01F 2/00 (11) 3 494 249 B1	(73) INSCAPE DATA, INC. (51) G06Q 30/02 (11) 3 090 396 B1
(71) Ilapak International S.A. (51) B65B 9/087 (11) 4 416 061 A1	(71) Industrial Container Services, LLC (51) B65D 17/00 (11) 4 416 068 A1	(71) Insensiv GmbH (51) G07F 7/06 (11) 4 418 225 A1
(71;73) Illinois Tool Works, Inc. (51) F16B 13/06 (11) 4 417 824 A2 (51) H01R 39/64 (11) 3 968 472 B1	(73) Industrial Technologies and Services, LLC (51) F04C 18/08 (11) 3 686 431 B1	(71;73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) C12Q 1/04 (11) 3 204 508 B1 (51) G01N 33/50 (11) 4 416 501 A1
(71) Illinois Tool Works Inc. (51) B60K 15/05 (11) 4 417 454 A1 (51) B65D 33/25 (11) 4 382 449 A3 (51) C09D 5/00 (11) 4 417 655 A1 (51) C11D 1/66 (11) 4 417 677 A1	(71;73) Industrial Technology Research Institute (51) C25B 1/04 (11) 4 083 259 B1 (51) H04W 52/02 (11) 4 418 753 A1 (51) H04W 52/24 (11) 4 418 758 A2	(71) Insitu Biologics, Inc. (51) A61L 27/52 (11) 4 415 770 A1
(73) Illumina, Inc. (51) G02B 21/24 (11) 3 379 319 B1 (51) G16B 40/10 (11) 4 107 737 B1 (51) G16B 40/10 (11) 4 238 098 B1	(71) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus (51) G10L 19/00 (11) 4 418 266 A2	(73) INSTIL BIO (UK) LIMITED (51) C07K 14/725 (11) 3 914 611 B1
(71) Illumina Cambridge Limited (51) C12N 15/10 (11) 4 417 692 A2	(71) Inergio Technologies SA (51) H01M 8/241 (11) 4 418 377 A1	(71) Institutíó Catalana de Recerca i Estudis Avançats (51) C07K 16/28 (11) 4 417 623 A1 (51) G01N 33/569 (11) 4 417 974 A1
(73) Illumina Inc. (51) G01N 21/64 (11) 3 642 600 B1	(73) Infai GmbH (51) G01N 33/497 (11) 3 009 838 B1	(73) Institut Curie (51) C12Q 1/6806 (11) 4 234 712 B1
(71) Imagination Technologies Limited (51) G06F 7/483 (11) 4 418 103 A1	(73) Infineon Technologies AG (51) G01S 7/02 (11) 3 757 598 B1	(73) Institute for Laser Technology (51) F41H 13/00 (11) 3 809 092 B1
(71) IMA Schelling Deutschland GmbH (51) B65G 53/24 (11) 4 417 555 A1	(71;73) Infineon Technologies Austria AG (51) G01R 19/00 (11) 4 417 982 A1 (51) H01L 21/78 (11) 3 531 447 B1	(73) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. (51) H01Q 15/20 (11) 3 958 399 B1
(73) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH (51) C12N 5/077 (11) 4 121 512 B1	(71) Infineum International Limited (51) C10M 133/40 (11) 4 417 672 A1 (51) C10M 133/40 (11) 4 417 673 A1 (51) C10M 133/40 (11) 4 417 674 A1 (51) C10M 133/40 (11) 4 417 675 A1	(73) Institute of Cash Crops, Xinjiang Academy of Agricultural Sciences (51) D01B 1/02 (11) 4 283 025 B1
(73) IMEC VZW (51) H01L 21/768 (11) 4 199 052 B1	(71) Infinox Holding GmbH (51) F24D 3/14 (11) 4 383 488 A3	(73) Institute of Crop Sciences, Chinese Academy of Agricultural Sciences (51) C12Q 1/6895 (11) 3 561 079 B1
(71) Imec VZW (51) H03K 5/15 (11) 4 418 536 A1	(73) Infitec Neue Technologien GmbH (51) H04N 13/334 (11) 4 029 241 B1	(71) Institute Of High Energy Physics Chinese Academy of Sciences (51) A61K 33/24 (11) 4 417 209 A1
(71) immatics biotechnologies GmbH (51) C07K 14/47 (11) 4 321 172 A3	(71) Inflazome Limited (51) A61K 31/64 (11) 4 417 207 A2	(71) Institut Mines Telecom (51) G06N 3/0475 (11) 4 418 165 A1
(71) Immutep S.A.S. (51) A61K 31/47 (11) 4 414 035 A3	(71) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc. (51) F04B 43/067 (11) 4 417 813 A2	(71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (51) A61K 35/74 (11) 4 415 733 A1 (51) C12N 1/20 (11) 4 416 265 A2
(71;73) Imperial Tobacco Limited (51) A24D 1/20 (11) 4 371 425 A3 (51) A24F 47/00 (11) 3 684 206 B1 (51) A24F 47/00 (11) 4 400 134 A3	(71) inkbox ink Inc. (51) A61K 8/49 (11) 4 417 188 A1 (51) A61K 8/49 (11) 4 417 189 A1	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) A61K 38/20 (11) 4 417 215 A1 (51) A61N 1/32 (11) 4 415 802 A1 (51) C12N 15/62 (11) 4 416 291 A1
(71) Impetus Portugal - Têxteis S.A. (51) A61F 13/06 (11) 4 417 171 A1	(71) Inmagene Pte. Ltd. (51) A61K 39/395 (11) 4 415 754 A1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM) (51) G01R 33/09 (11) 4 416 518 A1
(71) Implantica Patent Ltd. (51) A61B 17/34 (11) 4 417 149 A2	(71) Innerco SP. Z O.O. (51) B22D 19/02 (11) 4 166 258 A3	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) A61B 8/10 (11) 4 415 626 A1 (51) A61K 31/235 (11) 4 415 703 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 416 181 A2
(73) Implen GmbH (51) G01N 21/25 (11) 3 827 247 B1	(71) Innolight Technology (Suzhou) Ltd. (51) G02B 6/42 (11) 4 418 030 A1	(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM (51) C12Q 1/6806 (11) 4 234 712 B1
(71) Implenia Schweiz AG (51) E04B 1/61 (11) 4 416 344 A1	(71) InnoLux Corporation (51) G02F 1/1333 (11) 4 365 673 A3	(71) Institut National des Sciences Appliquées
(71) IMRA Europe S.A.S. (51) G01S 7/41 (11) 4 418 000 A1	(71) Innospec Limited (51) C08F 2/01 (11) 4 375 305 A3	
(71) Incyte Corporation	(73) InnovaSea Systems, Inc. (51) A01K 61/80 (11) 3 713 404 B1	
	(73) Innovative Molecules GmbH (51) A61K 31/4245 (11) 3 886 847 B1	

(51) de Lyon (Insa Lyon) H04B 5/00 (11) 4 416 851 A1	(71) Inter-Med, Inc. (51) A61C 13/15 (11) 4 417 162 A2	(51) B65B 65/00 (11) 4 417 530 A1 (51) B65G 11/20 (11) 4 417 547 A1 (51) G01G 19/393 (11) 4 417 945 A1 (51) G01G 19/393 (11) 4 417 946 A1
(71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (51) C04B 28/08 (11) 4 417 590 A1	(71;73) International Business Machines Corporation (51) G05B 19/418 (11) 4 416 563 A1 (51) G06F 8/41 (11) 4 416 588 A1 (51) G06F 16/901 (11) 4 416 614 A1 (51) G06N 3/02 (11) 4 416 639 A1 (51) H04B 11/00 (11) 3 966 970 B1 (51) H10N 69/00 (11) 3 830 875 B1	(71) Isopan S.p.A. (51) E04C 2/292 (11) 4 417 759 A2
(71) Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement (51) A61K 35/74 (11) 4 415 733 A1 (51) C12N 1/20 (11) 4 416 265 A2	(71;73) International Flavors & Fragrances Inc. (51) A23L 27/20 (11) 3 524 062 B1 (51) C07D 307/777 (11) 4 416 137 A1	(73) Isosport Verbundbauteile Gesellschaft m.b.H. (51) A63C 5/12 (11) 3 851 172 B1
(73) Instituto Tecnológico De Informática (51) H04N 23/90 (11) 3 987 765 B1	(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. (51) A24D 3/02 (11) 4 417 068 A1	(71) ISP Investments LLC (51) G03C 1/705 (11) 4 416 552 A1
(73) Institut Pasteur (51) A61K 39/04 (11) 3 406 261 B1	(71) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences (51) H01S 3/042 (11) 4 418 472 A1	(73) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd. (51) F41G 1/473 (11) 4 027 100 B1
(71) Institut Polytechnique de Grenoble (51) H04B 5/00 (11) 4 416 851 A1	(71) Intel Corporation (51) G06F 7/483 (11) 4 160 387 B1 (51) G06F 9/30 (11) 3 579 103 B1 (51) G06F 9/455 (11) 4 416 592 A1 (51) G06F 9/48 (11) 3 314 428 B1 (51) H01L 21/768 (11) 4 418 312 A2 (51) H01L 23/522 (11) 4 138 124 B1	(73) Issured Limited (51) H04L 9/40 (11) 3 958 156 B1
(71) Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada (51) C08G 63/685 (11) 4 416 205 A1	(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) A61B 10/04 (11) 4 417 138 A2 (51) A61B 34/00 (11) 3 307 191 B1 (51) A61B 34/00 (11) 4 382 263 A3 (51) A61B 90/00 (11) 3 410 975 B1 (51) H04N 23/60 (11) 4 418 669 A2	(71) Istanbul Medipol Universitesi (51) A61P 35/00 (11) 4 415 826 A1
(73) Institut Straumann AG (51) A61C 9/00 (11) 4 279 022 B1	(73) INU Research & Business Foundation (51) H01Q 1/40 (11) 4 096 021 B1	(71) Istanbul Teknik Universitesi (51) G09B 19/00 (11) 4 416 717 A1
(73) Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk (51) C23C 14/35 (11) 4 283 011 B1	(73) InvenSense, Inc. (51) G01N 27/12 (11) 3 405 778 B1 (51) G01S 7/523 (11) 3 350 589 B1	(71) Italdevice S.r.l. (51) A61K 9/14 (11) 4 415 691 A1
(71;73) INTEL Corporation (51) G06F 9/48 (11) 3 588 288 B1 (51) G06F 9/52 (11) 4 418 118 A2 (51) G06F 11/36 (11) 4 416 598 A1 (51) G06F 12/0811 (11) 4 163 796 B1 (51) G06F 12/14 (11) 3 839 751 B1 (51) G06F 15/167 (11) 4 418 134 A1 (51) G06F 15/173 (11) 4 416 600 A1 (51) G06F 15/76 (11) 4 418 136 A2 (51) G06N 3/049 (11) 3 547 227 B1 (51) H01L 25/065 (11) 4 177 947 B1 (51) H02J 7/00 (11) 3 930 137 B1 (51) H04B 1/3827 (11) 4 020 825 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 873 021 B1 (51) H04L 9/32 (11) 3 758 282 B1	(73) InvenSense, Inc. (51) G01N 27/12 (11) 3 405 778 B1 (51) G01S 7/523 (11) 3 350 589 B1	(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC (51) F16K 7/12 (11) 3 928 006 B1
(71) Intellia Therapeutics, Inc. (51) C12N 15/113 (11) 4 416 289 A1	(73) INVENTIO AG (51) B66B 5/12 (11) 4 208 404 B1 (51) B66B 7/02 (11) 4 161 856 B1	(71) Ivanti, Inc. (51) H04L 41/044 (11) 4 416 906 A1
(71) Intelligrated Headquarters, LLC (51) B65G 39/02 (11) 4 417 551 A1	(71) Invention and Collaboration Laboratory, Inc. (51) H01L 29/66 (11) 4 418 328 A1	(73) IVECO S.P.A. (51) B60W 40/09 (11) 4 069 567 B1 (51) G01G 19/02 (11) 4 071 449 B1
(71) Intellivision Technologies Corp. (51) G06F 21/32 (11) 4 394 629 A3	(71) Invers (51) A01K 67/033 (11) 4 415 534 A1	(71) IVG Colbachini S.p.A. (51) F16L 57/06 (11) 4 417 858 A1
(71) Interacoustics A/S (51) A61B 5/12 (11) 4 374 777 A3	(73) Invista Technologies S.à.r.l. (51) D03D 15/00 (11) 2 240 632 B1	(71;73) Ivoclar Vivadent AG (51) A46B 9/04 (11) 4 070 689 B1 (51) A61B 1/24 (11) 4 417 106 A1 (51) A61C 5/77 (11) 3 984 495 B1 (51) B32B 18/00 (11) 4 417 414 A1 (51) B32B 18/00 (11) 4 417 415 A1
(71) Intercable Automotive Solutions GmbH (51) H01M 50/503 (11) 4 418 437 A1	(71) Invitae Corporation (51) G16B 20/20 (11) 4 416 735 A1	(71) Iwase Cosfa Co., Ltd. (51) A61Q 17/04 (11) 4 417 267 A1
(71) Intercable GmbH (51) H01R 4/70 (11) 4 418 465 A1	(73) Ion Beam Applications (51) G21G 1/12 (11) 4 243 036 B1	(71) IWK Verpackungstechnik GmbH (51) B41J 3/407 (11) 4 417 433 A1
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS (51) H04N 19/70 (11) 4 416 927 A1 (51) H04N 21/443 (11) 4 416 930 A1	(71) Ionix.io Ltd (51) H04L 67/02 (11) 3 982 613 B1	(71) J.C. Bamford Excavators Limited (51) B66F 17/00 (11) 4 417 566 A2
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) H04L 27/26 (11) 4 418 616 A2	(71) IP Capital Fund S.C.A. (51) B62J 6/00 (11) 4 416 041 A1	(71) J.H. Fletcher & Co. (51) B29B 17/04 (11) 4 415 944 A1
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) H04W 52/46 (11) 3 603 232 B1	(73) IPCO 2012 Limited (51) G06Q 20/42 (11) 3 479 331 B1	(73) J. Schmalz GmbH (51) B25J 9/10 (11) 3 895 852 B1
(71) InterDigital VC Holdings, Inc. (51) H04N 19/46 (11) 4 418 655 A2	(73) IPH International Pty Ltd (51) E06B 5/11 (11) 3 622 158 B1	(73) Jabil Inc. (51) H01S 5/068 (11) 3 304 661 B1
(71) Interius Biotherapeutics, Inc. (51) C12N 15/86 (11) 4 416 295 A1	(73) IPM Industrieprodukte Meißner GmbH (51) B65G 11/14 (11) 3 712 089 B1	(71) Jacob Müller AG Frick (51) D03D 49/04 (11) 4 417 741 A1
(73) Interlaap Corporation (51) A23L 15/00 (11) 4 208 039 B1	(73) Iriso Electronics Co., Ltd. (51) H01R 13/41 (11) 3 487 009 B1	(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited (51) G09G 3/32 (11) 4 416 719 A1
	(73) iRobot Corporation (51) A47L 9/04 (11) 4 110 150 B1 (51) G05D 1/00 (11) 3 234 839 B1	(71) Jafariyan, Amirhossein (51) A61K 36/06 (11) 4 415 737 A2
	(71) Isar Getriebetechnik GmbH & Co. KG (51) G01M 13/025 (11) 4 417 958 A2	(71) Jaguar Land Rover Limited (51) B60G 21/055 (11) 4 415 994 A1 (51) B60J 5/04 (11) 4 415 996 A1 (51) H01M 10/48 (11) 4 416 785 A1 (51) H01M 50/287 (11) 4 416 793 A1 (51) H01M 50/287 (11) 4 416 794 A1
	(73) Iscar Ltd. (51) B23B 27/04 (11) 4 171 854 B1	(71) Jahn, Andreas (51) F17C 13/04 (11) 4 379 253 A3
	(71) ISCM Foundation (51) C25B 1/04 (11) 4 416 316 A1	(71) Jain, Deepak (51) A61K 35/22 (11) 4 415 729 A1
	(71) Ishida Co., Ltd.	(71) Jan Medical, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 415 602 A1

- (71) Janssen Research & Development, LLC
(51) *G16H 10/40* (11) 4 416 736 A1
- (71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company
(51) *A61P 31/06* (11) 4 417 262 A2
- (71;73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited
(51) *H01Q 1/36* (11) 3 817 139 B1
(51) *H01R 12/65* (11) 4 418 467 A1
- (71) Japan Elastomer Co., Ltd.
(51) *C08L 9/00* (11) 4 417 647 A1
- (71) Japan Tobacco, Inc.
(51) *G06Q 30/06* (11) 4 418 190 A1
- (71) Japan Tobacco Inc.
(51) *A24F 40/50* (11) 4 417 075 A2
- (71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited
(51) *A61K 31/19* (11) 4 415 701 A1
- (73) JCR Pharmaceuticals CO., LTD.
(51) *C12N 5/02* (11) 3 150 699 B2
- (71) Jessem Tool Corporation
(51) *B23B 47/28* (11) 4 417 347 A1
- (71) Jess-Link Products Co., Ltd.
(51) *G06F 1/16* (11) 4 418 068 A1
- (71;73) JFE Steel Corporation
(51) *B21D 5/01* (11) 3 970 873 B1
(51) *B23K 13/00* (11) 3 269 490 B1
(51) *B62D 25/20* (11) 4 417 493 A1
(51) *C21D 6/00* (11) 3 225 318 B1
(51) *C21D 8/12* (11) 4 417 717 A1
(51) *C22C 38/00* (11) 4 417 727 A1
(51) *G01B 11/02* (11) 4 417 934 A1
(51) *G01N 15/02* (11) 4 417 962 A1
(51) *H01F 27/245* (11) 4 418 287 A1
- (71) Jiangmen Tiandi Electrical Appliance Co., Ltd
(51) *F16K 31/06* (11) 4 386 242 A3
- (71) Jiangsu Dongcheng Tools Technology Co., Ltd
(51) *B25F 5/00* (11) 4 417 374 A1
- (71) Jiangsu Genscript Probio Biotech Co., Ltd.
(51) *C12N 7/02* (11) 4 417 689 A1
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) *C07D 405/14* (11) 4 417 603 A1
- (73) Jiangsu Leuven Instruments Co. Ltd
(51) *H01J 27/16* (11) 4 145 961 B1
- (71) Jiangsu Logilet Biotech Co., Ltd.
(51) *B01L 3/00* (11) 4 417 311 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 417 312 A1
- (73) JIANGSU RAP RESIN TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) *C09D 5/03* (11) 4 105 283 B1
- (71) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd.
(51) *E05C 9/04* (11) 4 417 776 A1
- (71) Jiaying UPhoton Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G02B 27/00* (11) 4 418 031 A1
- (73) Jiaying UPhoton Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G02B 5/18* (11) 4 063 935 B1
- (71) Jinhua Shengxiang Tools Co., Ltd
(51) *B23D 49/12* (11) 4 417 351 A1
- (71;73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd.
(51) *H01L 31/05* (11) 4 254 515 B1
(51) *H01L 31/05* (11) 4 372 828 A3
- (71) JINKO SOLAR CO., LTD
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 418 331 A1
- (71) Jio Platforms Limited
(51) *G06F 21/10* (11) 4 416 618 A1
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 416 855 A1
(51) *H04M 3/42* (11) 4 416 917 A1
(51) *H04W 40/02* (11) 4 416 966 A1
(51) *H04W 40/24* (11) 4 416 968 A1
- (71) Joby Aero, Inc.
(51) *B64C 27/30* (11) 4 417 510 A2
- (73) JOHN COCKERILL RENEWABLES S.A.
(51) *G01N 17/00* (11) 3 994 445 B1
- (71) John Crane UK Limited
(51) *G01N 15/06* (11) 4 416 482 A1
- (71) John Mezzalingua Associates, LLC
(51) *H01R 13/52* (11) 4 416 802 A1
- (71;73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.
(51) *A61B 34/30* (11) 4 415 648 A1
(51) *A61B 90/20* (11) 4 192 330 B1
- (71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc.
(51) *G06T 7/00* (11) 4 375 939 A3
- (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP
(51) *F04D 17/10* (11) 4 042 022 B1
(51) *F25B 41/34* (11) 3 732 410 B1
- (71) Johnson Matthey (Shanghai) Chemicals Limited
(51) *B01J 29/76* (11) 4 415 880 A1
- (73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited
(51) *C25B 1/04* (11) 4 326 925 B1
- (71) Johnson Matthey Public Limited Company
(51) *B01J 23/656* (11) 4 415 879 A1
- (73) John Zink Company, LLC
(51) *F23D 14/02* (11) 3 679 298 B1
- (73) Joint Stock Company "Akme-Engineering"
(51) *G21G 4/02* (11) 3 236 478 B1
- (71) Jonson, Uffe H
(51) *A47G 33/12* (11) 4 415 586 A1
- (73) Jotun A/S
(51) *C09D 5/16* (11) 3 714 007 B1
- (71) JSP Corporation
(51) *C08J 9/16* (11) 4 417 643 A1
- (71) JTEKT Corporation
(51) *B62D 6/00* (11) 4 417 489 A1
(51) *B62D 119/00* (11) 4 417 495 A1
- (71) JT International SA
(51) *A24F 40/51* (11) 4 415 572 A1
- (71) JUKI Corporation
(51) *G01B 11/25* (11) 4 417 936 A1
- (71;73) Julius Blum GmbH
(51) *A47B 88/00* (11) 3 957 209 B1
(51) *E05D 11/00* (11) 3 622 145 B1
(51) *E05D 11/00* (11) 3 880 918 B1
(51) *E05D 11/00* (11) 4 390 022 A3
(51) *E05D 15/06* (11) 4 390 024 A3
(51) *E05D 15/40* (11) 4 397 830 A3
- (73) Juniper Networks, Inc.
(51) *H04B 10/40* (11) 3 979 524 B1
(51) *H04L 41/0686* (11) 4 221 118 B1
(51) *H04L 41/08* (11) 3 731 466 B1
(51) *H04L 41/084* (11) 4 007 234 B1
- (73) Junke, Paul Gregor
(51) *H04R 25/00* (11) 3 750 329 B1
- (73) JVBD, Inc.
(51) *H05B 6/12* (11) 4 324 295 B1
- (73) JVCKENWOOD Corporation
(51) *H04N 5/91* (11) 3 920 529 B1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 879 832 B1
(51) *H04N 19/52* (11) 3 879 833 B1
- (71) JX Metals Corporation
(51) *C22B 23/00* (11) 4 417 721 A1
(51) *C22C 9/00* (11) 4 417 723 A1
- (73) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation
(51) *C10M 171/00* (11) 3 722 397 B1
(51) *C10M 171/02* (11) 3 722 396 B1
- (73) Kabushiki Kaisha Aichi Corporation
(51) *B62D 6/00* (11) 3 984 861 B1
- (71) Kabushiki Kaisha F.C.C.
(51) *F16D 13/75* (11) 4 417 830 A1
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBELITEEL, LTD.)
(51) *C22B 21/06* (11) 4 417 720 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics
(51) *G01R 1/067* (11) 3 026 440 B1
- (71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA
(51) *C25B 1/02* (11) 4 343 026 A3
(51) *G01S 7/484* (11) 4 418 003 A1
(51) *G08G 1/04* (11) 3 992 939 B1
(51) *H03K 17/082* (11) 4 418 537 A1
- (71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba
(51) *B60L 3/00* (11) 3 640 075 B1
(51) *G01S 13/95* (11) 4 418 013 A1
(51) *H01L 29/778* (11) 4 418 329 A1
- (71;73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI
(51) *D03D 47/30* (11) 4 187 005 B1
(51) *H01M 4/139* (11) 4 418 351 A1
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki
(51) *B25J 9/00* (11) 3 659 756 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 921 123 B1
- (73) Kaiser Aluminum Warrick, LLC
(51) *C22C 21/00* (11) 3 137 641 B2
- (71) Kaiser GmbH & Co. KG
(51) *H02G 3/08* (11) 4 376 239 A3
- (71) Kaiware (Shenzhen) Technology Co., Ltd.
(51) *G03B 27/16* (11) 4 418 041 A1
- (71) Kandou Labs S.A.
(51) *G01R 31/30* (11) 4 372 397 A3
- (71) Kaneka Corporation
(51) *B05D 1/36* (11) 4 417 325 A1
- (73) Kang, Seoungil
(51) *B01F 23/231* (11) 3 450 002 B1
- (71) Kao Corporation
(51) *A61K 31/202* (11) 4 417 199 A1
(51) *A61K 31/202* (11) 4 417 200 A1
(51) *C07C 45/67* (11) 4 417 595 A1
- (71) Kara, Jürgen
(51) *B01D 45/08* (11) 4 415 850 A1
(51) *B01D 45/08* (11) 4 415 851 A1
- (73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH
(51) *D04B 27/26* (11) 4 151 790 B1
- (71;73) Karlsruhe Institut für Technologie
(51) *A61K 31/437* (11) 4 417 202 A1
(51) *A61K 31/437* (11) 4 417 203 A1
(51) *C12M 1/12* (11) 3 877 501 B1
- (73) Karma Medical Products Co., Ltd.
(51) *A61G 5/10* (11) 4 218 703 B1
- (71) Kasten, Inc.
(51) *G06F 9/50* (11) 4 416 595 A1
- (73) Katam Technologies AB
(51) *G01S 19/39* (11) 3 420 379 B1
- (71;73) Katholieke Universiteit Leuven
(51) *C07C 41/30* (11) 3 645 492 B1
(51) *C08B 15/02* (11) 4 416 190 A1
- (71) Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D
(51) *B65G 43/02* (11) 4 375 219 A3

(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG (51) <i>B60S 1/56</i> (11) 4 416 019 A1	(51) <i>G06F 13/42</i> (11) 4 235 362 B1 (51) <i>G11C 11/56</i> (11) 4 418 272 A1	(73) Koninklijke KPN N.V. (51) <i>H04L 51/212</i> (11) 3 668 021 B1 (51) <i>H04L 65/1073</i> (11) 4 175 255 B1
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) <i>B29C 70/54</i> (11) 4 046 787 B1 (51) <i>F16K 47/02</i> (11) 3 779 254 B1 (51) <i>F17C 3/08</i> (11) 3 763 989 B1	(71;73) Kitamura Machinery Co., Ltd. (51) <i>B23Q 7/14</i> (11) 4 417 359 A1 (51) <i>G05B 19/409</i> (11) 3 712 729 B1	(71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) <i>A46B 3/06</i> (11) 3 294 089 B1 (51) <i>A46B 11/00</i> (11) 3 389 442 B1 (51) <i>A46B 17/06</i> (11) 4 216 761 B1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 723 584 B1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 731 738 B1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 415 603 A1 (51) <i>A61B 5/021</i> (11) 4 417 114 A1 (51) <i>A61B 5/0215</i> (11) 4 417 115 A1 (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 3 893 741 B1 (51) <i>A61B 5/08</i> (11) 4 417 121 A1 (51) <i>A61B 8/06</i> (11) 4 415 624 A1 (51) <i>A61B 17/00</i> (11) 4 417 141 A2 (51) <i>A61B 18/02</i> (11) 4 054 456 B1 (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 709 926 B1 (51) <i>A61C 17/22</i> (11) 4 415 653 A1 (51) <i>A61J 9/00</i> (11) 4 072 501 B1 (51) <i>A61M 1/06</i> (11) 4 237 031 B1 (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 243 903 B1 (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 417 234 A1 (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 417 236 A1 (51) <i>A61M 16/12</i> (11) 4 370 185 B1 (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 415 813 A1 (51) <i>G01R 33/34</i> (11) 4 417 990 A1 (51) <i>G01R 33/36</i> (11) 4 417 991 A1 (51) <i>G01R 33/36</i> (11) 4 417 992 A1 (51) <i>G01R 33/56</i> (11) 4 416 519 A1 (51) <i>G01S 7/52</i> (11) 3 314 292 B1 (51) <i>G01T 1/24</i> (11) 3 646 063 B1 (51) <i>G06Q 10/0832</i> (11) 4 418 183 A1 (51) <i>G06T 3/40</i> (11) 4 418 198 A1 (51) <i>G06T 3/4061</i> (11) 3 602 482 B1 (51) <i>G06T 7/11</i> (11) 4 416 681 A1 (51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 416 739 A1 (51) <i>H01J 35/06</i> (11) 4 418 301 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 621 375 B1 (51) <i>H04N 21/434</i> (11) 3 679 725 B1
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B64G 1/10</i> (11) 4 105 131 B1	(73) Kitzberger, Max (51) <i>A45F 3/24</i> (11) 4 208 064 B1	
(71) Kawasaki Motors, Ltd. (51) <i>B62J 35/00</i> (11) 4 417 499 A1	(73) KLA-Tencor Corporation (51) <i>H01J 37/147</i> (11) 3 001 865 B1	
(71) Kazemzadeh, Amin (51) <i>G01N 21/77</i> (11) 4 309 789 A3	(73) KLA-Tencor Corporation (51) <i>G01N 21/21</i> (11) 3 624 174 B1	
(71) KCI Manufacturing Unlimited Company (51) <i>A61M 1/00</i> (11) 4 415 773 A1	(71) Klaver, Gijsbert (51) <i>F16L 59/02</i> (11) 4 416 419 A1	
(71) KDDI Corporation (51) <i>H04W 52/10</i> (11) 4 418 756 A1	(73) Klein, Joachim (51) <i>E03B 7/07</i> (11) 3 988 723 B1	
(71) Keio University (51) <i>H03M 7/14</i> (11) 4 418 540 A1	(73) Kleiner, Joachim (51) <i>A63G 3/02</i> (11) 3 902 614 B1	
(73) Kelvin Thermal Energy, Inc. (51) <i>F24H 7/00</i> (11) 4 220 031 B1	(71) Kneer, Ingo (51) <i>E04D 3/08</i> (11) 4 417 760 A1	
(71) Kemira Oyj (51) <i>D21C 5/00</i> (11) 4 416 330 A1	(73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG (51) <i>B25B 7/10</i> (11) 4 103 357 B1	
(73) Kem One (51) <i>B29B 17/02</i> (11) 4 299 271 B1	(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung (51) <i>B61L 15/00</i> (11) 3 882 104 B1	
(73) Keppel Hesselink, Jan Marius (51) <i>A61K 9/06</i> (11) 3 551 166 B1	(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) <i>B60T 15/20</i> (11) 4 416 024 A1 (51) <i>B62D 5/09</i> (11) 4 417 488 A1 (51) <i>F16D 55/2255</i> (11) 4 416 405 A1 (51) <i>F16D 55/31</i> (11) 4 416 406 A1 (51) <i>F16D 65/46</i> (11) 4 416 407 A1	
(71) Kernal Biologics, Inc. (51) <i>A61K 9/127</i> (11) 4 415 690 A1	(71) Knox, Michael, R. (51) <i>B02C 17/20</i> (11) 4 404 227 A3	
(71) Keter Home and Garden Products Ltd. (51) <i>B25H 3/02</i> (11) 4 415 931 A1	(71) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>A61Q 7/00</i> (11) 4 417 264 A2	
(71) Kettlitz B.V. (51) <i>E04F 13/08</i> (11) 4 416 347 A1	(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. (51) <i>E02F 9/26</i> (11) 4 417 757 A1	
(73) Keylite Roof Windows Limited (51) <i>E06B 7/06</i> (11) 3 348 771 B1	(73) Koenig & Bauer AG (51) <i>B26D 7/18</i> (11) 3 921 126 B1	
(73) Khalifa University of Science and Technology (51) <i>H04J 3/06</i> (11) 3 231 112 B1	(71) Koga Fumitoshi Women's Clinic (51) <i>C12Q 1/06</i> (11) 4 417 700 A1	
(71) KHS GmbH (51) <i>C23C 16/04</i> (11) 4 417 730 A1	(73) Koh Young Technology Inc. (51) <i>G01R 31/28</i> (11) 3 916 340 B1	
(71) Kids2, Inc. (51) <i>A47D 1/00</i> (11) 4 415 585 A1	(71;73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD. (51) <i>B60Q 1/14</i> (11) 4 112 382 B1 (51) <i>B60Q 1/14</i> (11) 4 129 761 B1 (51) <i>B60Q 1/26</i> (11) 4 417 468 A1	
(71) Kiekert Aktiengesellschaft (51) <i>E05B 81/16</i> (11) 4 416 355 A1 (51) <i>E05B 81/66</i> (11) 4 416 356 A1 (51) <i>E05B 81/66</i> (11) 4 416 357 A1 (51) <i>E05B 81/82</i> (11) 4 416 358 A1 (51) <i>E05F 15/71</i> (11) 4 416 363 A1	(71) KOK & VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V. (51) <i>B29C 65/36</i> (11) 4 415 956 A1	
(71) Kiilto Oy (51) <i>B29B 7/72</i> (11) 4 415 942 A1	(73) Koki Holdings Co., Ltd. (51) <i>B25D 16/00</i> (11) 2 978 569 B1 (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 3 663 050 B1	
(73) Kikusui Seisakusho Ltd. (51) <i>B30B 11/08</i> (11) 3 219 480 B1	(73) Kolmar BNH Co., Ltd (51) <i>B65D 51/28</i> (11) 3 950 530 B1	
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) <i>B01J 20/26</i> (11) 4 415 876 A1 (51) <i>B01J 20/26</i> (11) 4 415 877 A1 (51) <i>B01J 20/30</i> (11) 4 415 878 A1	(71;73) Kolon Industries, Inc. (51) <i>A24D 3/06</i> (11) 4 417 069 A1 (51) <i>B01D 63/04</i> (11) 3 903 913 B1 (51) <i>H01M 8/1004</i> (11) 4 418 375 A1 (51) <i>H01M 8/1051</i> (11) 4 418 376 A1	
(71) Kind Distribution LLC (51) <i>A24F 40/40</i> (11) 4 417 074 A2	(73) Komatsu Ltd. (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 3 940 154 B1	
(73) Kindeva Drug Delivery L.P. (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 3 965 856 B1	(71) KONE Corporation (51) <i>B66B 1/18</i> (11) 4 416 098 A1	
(71;73) King Slide Technology Co., Ltd. (51) <i>A47B 88/463</i> (11) 4 245 188 B1 (51) <i>A47B 88/467</i> (11) 4 417 088 A1	(71) KONICA MINOLTA, INC. (51) <i>C09D 11/322</i> (11) 4 417 659 A1	
(71) King Slide Works Co., Ltd. (51) <i>A47B 88/467</i> (11) 4 417 088 A1	(71) KOPPERT B.V. (51) <i>A01C 7/16</i> (11) 3 908 109 B1	
(71;73) Kioxia Corporation (51) <i>G06F 11/10</i> (11) 4 418 122 A1	(71) Korber, Bette, T. (51) <i>A61K 39/21</i> (11) 4 415 752 A2	
	(73) Körber Technologies GmbH (51) <i>A24F 40/50</i> (11) 4 121 149 B1	
	(71) Kordsa Teknik Tekstil A.S (51) <i>D03D 1/00</i> (11) 4 416 327 A1 (51) <i>E04C 5/07</i> (11) 4 416 345 A2	
	(71) Korea Institute of Energy Research (51) <i>C01B 3/56</i> (11) 4 417 574 A1	
	(71) Korea Institute of Ocean Science & Technology (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 418 830 A1	
	(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd. (51) <i>B01J 35/00</i> (11) 4 417 307 A1 (51) <i>B01J 37/08</i> (11) 4 417 310 A1	
	(73) Korea Polytechnic University Industry Academic Cooperation Foundation (51) <i>H01L 21/02</i> (11) 3 890 000 B1	
	(71) Korea Research Institute of Chemical Technology (51) <i>C07D 403/02</i> (11) 4 416 142 A1 (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 416 150 A1	
	(71;73) Korea University Research and Business Foundation (51) <i>A61K 41/00</i> (11) 4 417 219 A1 (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 498 373 B1	
	(71) KORU Medical Systems, Inc. (51) <i>A61M 5/168</i> (11) 4 415 784 A1	
	(71) Kőszegi, Sándor Zsolt (51) <i>B65D 17/28</i> (11) 4 416 069 A1	
	(71) KPMG LLP (51) <i>G06F 16/35</i> (11) 4 418 141 A1	

(51) G06F 16/35	(11) 4 418 142 A1	(51) H10K 59/00	(11) 4 418 835 A1	(51) C07K 19/00	(11) 4 417 626 A1
(71) KRAKEN TECHNOLOGIES LIMITED		(73) Kyushu University, National University Corporation		(73) LAVA Therapeutics N.V.	
(51) H02J 3/24	(11) 4 416 814 A1	(51) B01J 31/22	(11) 3 195 932 B1	(51) C07K 16/28	(11) 3 250 608 B1
(73) Krämer GmbH		(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude		(51) C07K 16/28	(11) 3 853 256 B1
(51) B64F 1/315	(11) 3 908 521 B1	(51) C07C 11/06	(11) 3 423 546 B1	(71) LayerWise N.V.	
(73) Kraton Chemical, LLC.		(71;73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE		(51) B22F 10/28	(11) 4 415 904 A1
(51) C08L 9/06	(11) 3 504 267 B1	(51) C25B 1/04	(11) 4 417 734 A1	(71) Lazaruk, Kathy	
(71) Kraton Polymers Nederland B.V.		(51) F25J 1/00	(11) 4 417 915 A1	(51) G01N 33/569	(11) 4 416 509 A1
(51) D06M 13/00	(11) 4 411 059 A3	(51) F28D 9/00	(11) 4 155 647 B1	(51) G01N 33/569	(11) 4 416 510 A1
(71;73) KRONES AG		(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude		(71) LDRA Technology, Inc.	
(51) B08B 9/42	(11) 3 482 842 B1	(51) F17C 13/04	(11) 4 027 051 B1	(51) G06F 11/36	(11) 4 418 125 A2
(51) B29C 49/42	(11) 3 878 626 B3	(71;73) L'OREAL		(51) G06F 11/36	(11) 4 418 126 A2
(51) B65G 47/28	(11) 4 417 552 A1	(51) A61H 7/00	(11) 3 244 866 B1	(71) Leavitt Medical, Inc.	
(51) B67C 3/00	(11) 4 417 567 A1	(51) A61K 8/02	(11) 3 829 523 B1	(51) G06T 7/00	(11) 4 416 687 A1
(51) B67C 3/02	(11) 4 417 568 A1	(51) A61K 8/04	(11) 2 841 047 B1	(71) Lecouillard, Yohann	
(73) Krones AG		(51) A61K 8/49	(11) 4 415 682 A1	(51) A01K 61/54	(11) 4 417 048 A1
(51) B29C 49/42	(11) 4 056 350 B1	(51) A61Q 5/12	(11) 4 255 584 B1	(71) Lee, Ha Baik	
(51) B29C 49/42	(11) 4 171 918 B1	(51) B01F 33/841	(11) 3 925 694 B1	(51) B03B 9/06	(11) 4 417 313 A1
(51) B29C 49/42	(11) 4 173 797 B1	(73) L&P Property Management Company		(71) Lee, Ian A.	
(71) Krones Aktiengesellschaft		(51) B65H 19/12	(11) 4 234 464 B1	(51) A61B 17/68	(11) 4 415 639 A1
(51) B65B 13/02	(11) 4 416 063 A1	(71) Laboratoires Juvise Pharmaceuticals		(51) B64F 1/06	(11) 4 417 523 A1
(51) B65B 13/02	(11) 4 416 064 A1	(51) A61K 31/135	(11) 4 415 699 A1	(71) Lee, Randall F.	
(71;73) KSB SE & Co. KGaA		(51) A61K 31/426	(11) 4 415 712 A1	(51) A61B 17/68	(11) 4 415 639 A1
(51) F04D 29/02	(11) 4 416 390 A1	(73) Laboratori Baldacci S.p.A.		(71) Lee, See Young	
(51) F04D 29/10	(11) 3 368 801 B1	(51) G01N 30/88	(11) 3 966 565 B1	(51) B03B 9/06	(11) 4 417 313 A1
(71) KS Gleitlager GmbH		(71) Laboratorios Klein Cosmética, S.l.u.		(71) Lee, So Jung	
(51) C25B 11/052	(11) 4 416 318 A2	(51) A45D 34/00	(11) 4 417 084 A1	(51) B64F 1/06	(11) 4 417 523 A1
(71) KT&G Corporation		(73) Lactiga US, Inc.		(73) Lee, Yoon Won	
(51) A24B 3/14	(11) 4 417 065 A1	(51) A61K 39/395	(11) 3 638 307 B1	(51) H02S 10/12	(11) 4 009 516 B1
(51) A24B 3/18	(11) 4 417 066 A1	(71) Laing O'Rourke Plc		(71) Le Groupe Solid Packaging Robotik Inc.	
(51) A24D 1/20	(11) 4 417 067 A1	(51) B28B 23/02	(11) 4 415 940 A1	(51) A24C 5/00	(11) 4 388 893 A3
(51) A24D 3/06	(11) 4 417 069 A1	(73) Lake Products Limited		(73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd	
(51) A24F 40/51	(11) 4 415 573 A1	(51) F16J 15/02	(11) 3 775 632 B1	(51) G06Q 10/087	(11) 3 195 166 B1
(73) KTM AG		(73) Lakshmi Machine Works Ltd.		(73) Lekisport AG	
(51) B60G 17/02	(11) 3 766 711 B1	(51) D01H 15/013	(11) 3 556 919 B1	(51) A45B 5/00	(11) 3 745 904 B1
(73) KUBOTA CORPORATION		(73) Lämmermann, Gerd		(73) Lemken GmbH & Co KG	
(51) A01B 69/00	(11) 3 925 425 B1	(51) E06B 9/52	(11) 3 715 578 B1	(51) A01B 13/08	(11) 4 193 817 B1
(51) H01M 8/065	(11) 4 120 406 B1	(71) LAM Research Corporation		(51) A01B 23/02	(11) 4 014 702 B1
(71;73) Kubota Corporation		(51) H01J 37/32	(11) 4 416 755 A1	(73) LEMONEX INC.	
(51) B60L 53/14	(11) 4 417 460 A1	(71) Lang, Philipp K.		(51) A61K 47/69	(11) 3 991 755 B1
(51) B62D 61/12	(11) 3 604 091 B1	(51) A61B 34/20	(11) 4 327 769 A3	(71) Lemon Inc.	
(51) B62D 63/02	(11) 3 604 092 B1	(71) LANXESS Deutschland GmbH		(51) G06F 16/11	(11) 4 418 137 A1
(51) E05F 1/10	(11) 4 019 728 B1	(51) C01G 49/10	(11) 4 417 580 A1	(71) Lenovo (Beijing) Limited	
(51) G01M 3/04	(11) 4 119 918 B1	(71) Lanzatech, Inc.		(51) H04W 72/04	(11) 4 416 995 A1
(73) Kuma S.R.L.		(51) C12P 7/06	(11) 4 416 297 A1	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.	
(51) B67B 3/26	(11) 3 819 256 B1	(73) Laporta, Giovanni		(51) G09G 5/10	(11) 4 418 255 A1
(71) Kunshan Xinyunda Biotech Co., Ltd.		(51) E05B 39/00	(11) 3 516 137 B1	(51) H04L 41/14	(11) 4 416 909 A1
(51) A61K 31/4745	(11) 4 417 204 A1	(71) Largan Industrial Optics Co., Ltd.		(51) H04W 48/02	(11) 4 416 969 A1
(71) Kurita Water Industries Ltd.		(51) H04N 23/54	(11) 4 418 667 A1	(73) Lens Undergone Zonula Global, S.L.	
(51) H01M 50/256	(11) 4 418 424 A1	(71;73) Largan Precision Co. Ltd.		(51) A61F 2/16	(11) 3 378 442 B1
(71;73) Kwansei Gakuin Educational Foundation		(51) B29D 11/00	(11) 4 417 405 A1	(71) Leonardo S.p.a.	
(51) C09K 11/06	(11) 3 960 744 B1	(51) G02B 9/60	(11) 4 177 656 B1	(51) B29C 65/18	(11) 4 415 955 A1
(51) C30B 29/36	(11) 4 403 677 A3	(73) Lasef S.r.l.		(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG	
(71) KWS SAAT SE & Co. KGaA		(51) E04H 13/00	(11) 4 267 819 B1	(51) B29C 45/00	(11) 3 880 425 B1
(51) A01H 5/00	(11) 4 415 527 A1	(73) Laser Engineering Applications		(71) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH	
(71;73) Kyocera Corporation		(51) B23K 26/082	(11) 4 177 000 B1	(51) H02G 3/22	(11) 4 418 479 A1
(51) B23C 5/20	(11) 4 417 350 A1	(73) Lattice Technology Co., Ltd.		(71) Lesaffre et Compagnie	
(51) G01J 1/04	(11) 3 795 962 B1	(51) F17C 3/08	(11) 3 910 232 B1	(51) C12N 1/04	(11) 4 416 264 A1
(51) G02B 26/08	(11) 3 792 679 B1	(71;73) Leuze electronic GmbH & Co. KG		(71;73) Leuze electronic GmbH & Co. KG	
(51) H04W 74/0833	(11) 4 110 008 B1	(51) G01S 17/93	(11) 4 418 017 A1	(51) G01V 8/20	(11) 4 276 498 B1
(73) Kyocera Fineceramics Europe GmbH		(51) G01V 8/20	(11) 4 276 498 B1		
(51) B22F 12/50	(11) 3 921 159 B1				
(73) Kyoraku Co., Ltd.					
(51) B29C 44/00	(11) 3 778 175 B1				
(71) Kyoto University					
(51) C12Q 1/06	(11) 4 417 700 A1				
(71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation					

(71) LevitasBio, Inc.		(51) H04W 72/04	(11) 4 417 000 A1	(51) F16J 1/00	(11) 3 555 501 B1
(51) G01N 33/569	(11) 4 416 509 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 417 001 A1	(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH	
(51) G01N 33/569	(11) 4 416 510 A1	(51) H04W 72/04	(11) 4 418 784 A1	(51) F25D 29/00	(11) 4 417 914 A1
(73) LEXIP		(51) H04W 72/30	(11) 3 537 822 B1	(71) Life Fitness, LLC	
(51) G06F 3/0354	(11) 3 906 464 B1	(51) H04W 74/00	(11) 3 908 047 B1	(51) A63B 22/06	(11) 4 417 271 A1
(71) Lexmark International, Inc.		(51) H04W 74/08	(11) 4 418 797 A1	(73) Lifescan IP Holdings, LLC	
(51) G06F 3/00	(11) 4 416 574 A1	(51) H04W 76/18	(11) 3 903 541 B1	(51) G16H 20/17	(11) 3 606 584 B1
(51) G06F 8/65	(11) 4 416 590 A1	(51) H05B 6/06	(11) 3 740 031 B1	(73) Lifescan Scotland Limited	
(71;73) LG Chem, Ltd.		(51) H10K 59/123	(11) 3 406 110 B1	(51) G01N 27/327	(11) 3 014 258 B1
(51) B01J 35/00	(11) 4 417 308 A1	(73) LG ELECTRONICS INC.		(71;73) Life Technologies Corporation	
(51) C08F 2/38	(11) 3 875 501 B1	(51) F25B 43/00	(11) 3 392 579 B1	(51) B01L 7/00	(11) 4 379 392 A3
(51) C08L 5/08	(11) 4 417 646 A1	(71;73) LG ENERGY SOLUTION, LTD.		(51) C12M 1/42	(11) 4 416 262 A1
(51) C08L 9/06	(11) 3 875 530 B1	(51) B65B 57/18	(11) 4 417 529 A1	(51) G01N 15/14	(11) 3 114 458 B1
(51) C23C 16/54	(11) 3 653 750 B1	(51) H01M 10/04	(11) 4 020 683 B1	(51) G01N 15/14	(11) 3 948 223 B1
(51) H01M 4/525	(11) 4 418 361 A1	(51) H01M 10/0569	(11) 4 044 317 B1	(51) G16B 20/00	(11) 4 416 732 A2
(73) LG CHEM, LTD.		(51) H01M 50/342	(11) 4 418 434 A1	(51) G16B 25/10	(11) 3 703 060 B1
(51) C08F 220/18	(11) 3 868 801 B1	(51) H01M 50/60	(11) 4 418 443 A1	(71) LiGalli B.V.	
(71;73) LG Display Co., Ltd.		(71;73) LG Energy Solution, Ltd.		(51) G01N 33/574	(11) 4 416 511 A1
(51) C09K 11/06	(11) 4 417 669 A1	(51) B29C 51/08	(11) 4 112 271 B1	(71) Lightning Source LLC	
(51) H10K 50/88	(11) 3 333 925 B1	(51) B65H 19/12	(11) 4 417 557 A1	(51) B42D 3/02	(11) 4 417 435 A1
(51) H10K 59/131	(11) 2 951 807 B1	(51) C23C 16/455	(11) 4 050 683 B1	(73) Liko Research & Development AB	
(71) LG ELECTRONICS, INC.		(51) G01R 27/02	(11) 3 869 209 B1	(51) A61G 7/10	(11) 3 884 919 B1
(51) H02J 3/32	(11) 4 416 815 A1	(51) G01R 31/367	(11) 4 417 987 A1	(73) Lilac Solutions, Inc.	
(73) LG Electronics, Inc.		(51) G01R 31/392	(11) 3 901 643 B1	(51) B01J 39/10	(11) 3 538 266 B1
(51) H04W 72/25	(11) 4 228 368 B1	(51) G01R 31/396	(11) 3 951 411 B1	(73) Liliun eAircraft GmbH	
(71;73) LG Electronics Inc.		(51) G06Q 50/04	(11) 4 418 193 A1	(51) F01D 25/02	(11) 4 227 496 B1
(51) A01G 31/06	(11) 4 368 014 A3	(51) G06Q 50/10	(11) 4 418 194 A1	(71) Limacorporate S.p.A.	
(51) A47L 5/24	(11) 4 218 517 B1	(51) H01M	(11) 4 418 337 A2	(51) A61F 2/46	(11) 4 417 166 A1
(51) A47L 9/06	(11) 4 140 378 B1	(51) H01M	(11) 4 418 338 A2	(73) Lima Europe	
(51) A47L 9/28	(11) 4 233 665 B1	(51) H01M 4/13	(11) 3 654 416 B1	(51) C05D 3/00	(11) 4 149 911 B1
(51) A47L 9/28	(11) 4 417 100 A2	(51) H01M 4/131	(11) 4 060 761 B1	(71) LINAK A/S	
(51) A47L 15/48	(11) 3 524 128 B1	(51) H01M 4/131	(11) 4 418 340 A1	(51) A47B 13/02	(11) 4 415 581 A1
(51) A61M 21/02	(11) 4 417 240 A1	(51) H01M 4/133	(11) 3 817 103 B1	(71) Lincoln Global, Inc.	
(51) A63B 21/005	(11) 4 415 833 A1	(51) H01M 4/1391	(11) 4 418 352 A1	(51) B23K 35/02	(11) 4 415 923 A1
(51) B25J 11/00	(11) 3 527 336 B1	(51) H01M 4/1393	(11) 4 418 353 A1	(71;73) Linde GmbH	
(51) D06F 33/36	(11) 3 933 090 B1	(51) H01M 4/1395	(11) 4 418 354 A1	(51) B01D 53/56	(11) 4 415 859 A1
(51) D06F 34/10	(11) 4 411 055 A3	(51) H01M 4/36	(11) 4 418 358 A1	(51) C07C 5/48	(11) 4 308 528 B1
(51) D06F 34/18	(11) 4 417 745 A1	(51) H01M 4/48	(11) 2 811 555 B1	(51) F17C 13/02	(11) 3 390 892 B1
(51) E05F 15/616	(11) 4 417 778 A2	(51) H01M 10/04	(11) 4 418 379 A1	(51) F25J 3/04	(11) 4 417 916 A1
(51) F24C 15/00	(11) 4 417 878 A1	(51) H01M 10/04	(11) 4 418 387 A1	(71) LINET spol. s r.o.	
(51) F24C 15/02	(11) 4 417 879 A1	(51) H01M 10/0562	(11) 4 418 387 A1	(51) A61G 15/12	(11) 4 415 673 A1
(51) F24F 1/0014	(11) 3 835 675 B1	(51) H01M 10/0565	(11) 4 418 393 A1	(71) Link Labs, Inc.	
(51) F24F 8/80	(11) 3 988 850 B1	(51) H01M 10/0567	(11) 3 780 224 B1	(51) G01S 5/10	(11) 4 416 520 A1
(51) F25B 41/00	(11) 3 690 359 B1	(51) H01M 10/0567	(11) 4 037 053 B1	(71) Lipotruie, S.L.	
(51) F25C 5/08	(11) 4 417 903 A2	(51) H01M 10/058	(11) 4 418 395 A1	(51) A61K 8/64	(11) 4 417 190 A1
(51) F25D 23/02	(11) 4 417 909 A1	(51) H01M 10/058	(11) 4 418 396 A1	(71) Lisa Dräxlmaier GmbH	
(51) F25D 25/02	(11) 3 256 800 B1	(51) H01M 10/0583	(11) 4 418 397 A1	(51) B25J 15/04	(11) 4 417 379 A1
(51) F28D 9/00	(11) 4 417 921 A1	(51) H01M 10/0587	(11) 4 418 398 A1	(51) H01M 50/522	(11) 4 418 439 A2
(51) F28F 1/12	(11) 4 417 924 A1	(51) H01M 10/0587	(11) 4 418 399 A1	(73) Lisi Aerospace	
(51) G02F 1/1333	(11) 4 271 147 B1	(51) H01M 10/0587	(11) 4 418 399 A1	(51) F16B 19/10	(11) 3 781 825 B1
(51) G02F 1/1339	(11) 4 418 040 A1	(51) H01M 10/0587	(11) 4 418 400 A1	(71) Litens Automotive Partnership	
(51) G06F 9/455	(11) 4 418 114 A1	(51) H01M 10/0587	(11) 4 418 401 A1	(51) B60L 58/24	(11) 4 416 007 A1
(51) G09F 9/30	(11) 3 507 789 B1	(51) H01M 10/48	(11) 4 418 403 A1	(71) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd.	
(51) G10L 15/06	(11) 4 148 726 B1	(51) H01M 10/48	(11) 4 386 954 A3	(51) H01L 29/06	(11) 4 358 151 A3
(51) G10L 15/22	(11) 4 418 265 A2	(51) H01M 10/6554	(11) 3 300 164 B1	(71) Liu, Ximei	
(51) H01M 10/6563	(11) 4 416 788 A1	(51) H01M 10/6572	(11) 3 836 294 B1	(51) A47J 37/06	(11) 4 417 096 A1
(51) H01M 50/204	(11) 4 416 792 A1	(51) H01M 50/129	(11) 4 418 414 A1	(71) Livearena Technologies AB	
(51) H01M 50/507	(11) 4 416 795 A1	(51) H01M 50/179	(11) 4 418 417 A1	(51) H04N 7/15	(11) 4 416 922 A1
(51) H01Q 1/38	(11) 4 418 454 A1	(51) H01M 50/209	(11) 4 418 420 A1	(51) H04N 7/15	(11) 4 416 923 A1
(51) H02J 7/00	(11) 4 416 818 A1	(51) H01M 50/24	(11) 3 570 346 B1	(71) Liveline Technologies Inc.	
(51) H02J 7/00	(11) 4 416 819 A1	(51) H01M 50/249	(11) 3 965 221 B1	(51) G05B 19/045	(11) 4 416 560 A1
(51) H02J 50/50	(11) 3 790 162 B1	(51) H01M 50/256	(11) 4 418 425 A1	(71) LiveRamp, Inc.	
(51) H02P 25/18	(11) 4 027 511 B1	(51) H02J 7/00	(11) 3 687 027 B1	(51) G06F 21/62	(11) 4 416 630 A1
(51) H03K 17/96	(11) 4 418 538 A1	(71) LG Energy Solution Ltd.		(51) G06N 3/098	(11) 4 416 649 A1
(51) H04B 7/0404	(11) 4 401 330 A3	(51) H01M 50/105	(11) 4 354 600 A3	(71) LMPG Inc.	
(51) H04L 1/00	(11) 4 262 131 B1	(71) LG INNOTEK CO., LTD.		(51) F21V 8/00	(11) 4 417 865 A1
(51) H04L 1/18	(11) 3 952 431 B1	(51) H02K 33/18	(11) 4 418 510 A1		
(51) H04L 5/00	(11) 4 057 741 B1	(73) LG INNOTEK CO. LTD			
(51) H04L 12/28	(11) 3 591 903 B1	(51) G01D 5/14	(11) 3 907 476 B1		
(51) H04L 69/24	(11) 4 418 636 A2	(71) Li, Liangui			
(51) H04M 1/02	(11) 4 418 641 A1	(51) F02B 53/00	(11) 4 416 382 A1		
(51) H04N 19/625	(11) 4 418 656 A2	(71) Li, Wenjie			
(51) H04R 1/02	(11) 4 418 681 A1	(51) H05B 45/12	(11) 4 418 822 A1		
(51) H04W 4/40	(11) 4 418 700 A1	(73) Li, Yanqin			
(51) H04W 24/10	(11) 4 221 307 B1	(51) G01D 21/02	(11) 3 835 731 B1		
(51) H04W 24/10	(11) 4 418 722 A1	(73) Licht, Thomas			
(51) H04W 36/00	(11) 4 087 366 B1	(51) F03D 9/00	(11) 4 038 274 B1		
(51) H04W 72/02	(11) 4 418 780 A1	(73) Liebherr-Components Kirchdorf GmbH			

(73) Lodestar Licensing Group LLC	(71) Lutronic Corporation	(51) A47G 19/02	(11) 4 251 011 B1
(51) G06F 9/38 (11) 4 033 353 B1	(51) A61B 18/20 (11) 4 417 155 A1	(71) Makita U.S.A., Inc.	(11) 4 415 930 A1
(51) G11C 29/02 (11) 2 943 883 B1	(73) Lutron Technology Company LLC	(51) B25H 3/02 (11) 4 415 930 A1	
(71) Log10 B.V.	(51) H02M 3/335 (11) 3 830 943 B1	(71) Malikie Innovations Limited	(11) 4 407 477 A3
(51) A61B 50/33 (11) 4 389 059 A3	(51) H05B 47/18 (11) 4 048 034 B1	(51) H04L 9/00 (11) 4 407 477 A3	
(71) LogNovations Holdings, LLC	(71) Luvly AB	(71) Malinowsky, Detlef	(11) 4 417 880 A1
(51) H03M 7/30 (11) 4 416 841 A1	(51) B62D 21/10 (11) 4 416 035 A1	(51) F24D 3/10 (11) 4 417 880 A1	
(51) H03M 7/30 (11) 4 416 842 A1	(51) B62D 21/10 (11) 4 416 036 A1	(73) Mallinowski, Ivan	(11) 4 277 503 B1
(51) H03M 7/30 (11) 4 416 843 A1	(71) Luxwall, Inc.	(51) A23C 11/10 (11) 4 277 503 B1	
(51) H03M 7/42 (11) 4 416 844 A1	(51) C03C 3/062 (11) 4 416 109 A1	(71) Malvern Panalytical Limited	(11) 4 417 963 A2
(51) H03M 7/42 (11) 4 416 845 A1	(51) C03C 8/04 (11) 4 416 111 A1	(51) G01N 15/02 (11) 4 417 963 A2	
(51) H03M 7/42 (11) 4 416 846 A1	(71) LX Semicon Co., Ltd.	(71;73) MANN+HUMMEL GmbH	(11) 4 251 299 B1
(71) Logrhythm, Inc.	(51) G09G 5/10 (11) 4 418 254 A1	(51) B01D 46/00 (11) 4 295 937 B1	(11) 4 416 898 A1
(51) H04L 9/40 (11) 4 416 898 A1	(51) G09G 5/10 (11) 4 418 256 A1	(51) B01D 46/00 (11) 4 415 852 A1	
(71) Lomond Therapeutics, Inc.	(71) Lycored Ltd.	(51) B01D 46/10 (11) 4 415 854 A1	
(51) C07D 471/04 (11) 4 416 146 A1	(51) A61K 36/06 (11) 4 415 736 A1	(71) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd.	(11) 4 417 315 A1
(71) Longi Solar Technology (Taizhou) Co., Ltd.	(73) LyseNTech	(51) B04B 5/00 (11) 4 417 315 A1	
(51) H01L 31/0747 (11) 4 418 332 A1	(51) C12N 7/00 (11) 3 677 671 B1	(73) Manta Sleep LLC	(11) 4 144 328 B1
(71) Lonza Houston Inc.	(73) LØWENER Industri ApS	(51) A61F 9/04 (11) 4 144 328 B1	
(51) C07K 1/14 (11) 4 416 165 A1	(51) B08B 9/032 (11) 3 946 765 B1	(71;73) MAN Truck & Bus SE	(11) 4 417 479 A2
(71) Lonza Ltd.	(73) M.I.B. S.r.L.	(51) B60W 50/08 (11) 4 417 479 A2	
(51) C07K 1/14 (11) 4 416 165 A1	(51) G07F 19/00 (11) 3 958 227 B1	(51) F02D 41/18 (11) 2 921 678 B1	(11) 2 789 853 B1
(71) LOOD, LLC	(71) M3sen Co., Ltd.	(51) F04B 41/04 (11) 2 789 853 B1	
(51) A41D 15/00 (11) 4 415 577 A1	(51) A01K 29/00 (11) 4 417 047 A1	(51) G08G 1/005 (11) 3 567 566 B1	
(73) Loucks, Kyle	(73) MA.TI.KA. S.r.l.	(71) Manufacture et fabrique de montres et chronomètres, Ulysse Nardin Le Locle S.A.	(11) 4 416 556 A1
(51) A24C 5/08 (11) 4 003 065 B1	(51) F24C 15/32 (11) 4 163 553 B1	(51) G04B 21/08 (11) 4 416 556 A1	
(73) Louisiana-Pacific Corporation	(73) Maat Pharma	(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH	(11) 3 323 276 B1
(51) B27N 3/20 (11) 3 917 741 B1	(51) A61K 35/74 (11) 3 762 001 B1	(51) H05B 47/20 (11) 3 323 276 B1	
(73) Lovevery, Inc.	(73) MACO Technologie GmbH	(73) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A.	(11) 4 225 596 B1
(51) A63H 33/26 (11) 4 045 163 B1	(51) E05F 15/611 (11) 4 018 065 B1	(51) B60G 7/04 (11) 4 225 596 B1	(11) 3 891 413 B1
(71) Low Carbon Materials Limited	(73) MacroGenics, Inc.	(51) F16F 9/49 (11) 3 891 413 B1	
(51) C04B 18/02 (11) 4 416 117 A1	(51) C07K 16/28 (11) 3 981 792 B1	(73) Mariner Endosurgery Inc.	(11) 3 510 942 B1
(71) LPKF Laser & Electronics SE	(71) MAC Valves Inc.	(51) A61B 17/02 (11) 3 510 942 B1	
(51) B23K 26/082 (11) 4 415 921 A1	(51) F16K 11/044 (11) 4 417 844 A1	(71) Marolotest	(11) 4 415 929 A1
(51) H04N 5/00 (11) 4 416 920 A1	(71) Maddon Advisors LLC	(51) B25H 1/00 (11) 4 415 929 A1	
(71) LS Automotive Technologies Co., Ltd.	(51) A61K 39/395 (11) 4 415 755 A1	(73) Marquardt GmbH	(11) 4 055 841 B1
(51) H05B 1/02 (11) 4 418 815 A1	(71) Ma-Fra S.p.a.	(51) H04W 4/02 (11) 4 055 841 B1	
(73) LSIS Co., Ltd.	(51) C11D 1/835 (11) 4 416 253 A1	(71) Marti AG Solothurn	(11) 4 417 591 A1
(51) H01F 27/32 (11) 3 706 149 B1	(71) Magic Leap, Inc.	(51) C04B 28/18 (11) 4 417 591 A1	
(73) LSI Solutions, Inc.	(51) G06F 1/16 (11) 4 418 070 A2	(71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik	(11) 4 415 859 A1
(51) A61B 17/04 (11) 3 723 626 B1	(51) G06F 3/01 (11) 4 418 082 A2	(51) B01D 53/56 (11) 4 415 859 A1	
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG	(51) G10L 21/0208 (11) 4 416 725 A1	(71) Martinrea Honsel Germany GmbH	(11) 4 417 342 A1
(51) A61K 9/70 (11) 4 415 696 A1	(51) H04S 7/00 (11) 4 376 444 A3	(51) B22D 17/00 (11) 4 417 342 A1	
(71) Lumenis Be Ltd.	(73) Magna Electronics Sweden AB	(71) Maruwa Co. Ltd.	(11) 4 418 464 A1
(51) A61B 34/32 (11) 4 417 156 A2	(51) G01S 7/02 (11) 3 779 500 B1	(51) H01Q 21/26 (11) 4 418 464 A1	
(73) Lumiker Aplicaciones Tecnológicas S.L.	(71) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH	(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG	(11) 4 417 036 A1
(51) G01R 15/24 (11) 3 926 347 B1	(51) F17C 13/12 (11) 4 417 863 A1	(51) A01D 61/00 (11) 4 417 036 A1	(11) 4 417 038 A1
(71;73) Lumileds LLC	(73) Magna Exteriors Inc.	(51) A01F 15/14 (11) 4 417 038 A1	
(51) H01L 25/075 (11) 3 729 502 B1	(51) B60J 5/04 (11) 4 263 253 B1	(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH	(11) 4 208 726 B1
(51) H01L 33/00 (11) 4 418 334 A1	(71) MAGNAX BV	(51) G01R 31/62 (11) 4 208 726 B1	
(51) H01L 33/46 (11) 4 416 770 A1	(51) H02K 5/20 (11) 4 418 506 A2	(71) Maschio Gaspardo S.p.A.	(11) 4 415 518 A1
(51) H01L 33/46 (11) 4 416 771 A1	(71;73) MAHLE International GmbH	(51) A01C 17/00 (11) 4 415 518 A1	
(73) Luminar, LLC	(51) B62J 50/21 (11) 4 417 501 A1	(71) Massachusetts Eye and Ear Infirmary	(11) 4 371 536 A3
(51) G01S 7/481 (11) 3 602 107 B1	(51) F24H 9/1863 (11) 4 242 547 B1	(51) A61L 27/26 (11) 4 371 536 A3	
(73) Lummus Technology LLC	(51) F25B 43/00 (11) 4 417 901 A1	(71) Massachusetts Institute of Technology	(11) 4 416 290 A1
(51) C07C 7/04 (11) 4 041 702 B1	(51) F28D 1/00 (11) 3 982 073 B1	(51) C12N 15/113 (11) 4 416 290 A1	
(73) Lumson S.p.A.	(51) H01M 8/04119 (11) 4 318 691 A3	(71;73) Mastercard International Incorporated	(11) 4 416 621 A1
(51) B05B 11/10 (11) 4 000 746 B1	(73) Mahle International GmbH	(51) G06F 21/35 (11) 4 416 621 A1	(11) 4 224 780 B1
(73) Lumus Ltd.	(51) B01D 53/04 (11) 3 274 072 B1	(51) H04L 9/06 (11) 4 224 780 B1	
(51) G02B 27/01 (11) 4 042 233 B1	(71) Mähner, Bernhard	(71) Master Lock Company LLC	(11) 4 416 359 A1
(71) Lunar Outpost Inc.	(51) G01B 11/24 (11) 4 416 459 A1	(51) E05C 3/12 (11) 4 416 359 A1	
(51) B60P 3/075 (11) 4 417 467 A2	(71) Maiko Engineering GmbH		
(73) Lunella Biotech, Inc.	(51) B21D 28/02 (11) 4 415 896 A1		
(51) A61K 31/7052 (11) 3 860 616 B1	(71) MaineHealth		
(73) Luperto, Laura	(51) A61K 38/39 (11) 4 342 544 A3		
(51) A41D 13/11 (11) 4 178 388 B1	(73) Maju Diet Concept		

(73) Mataro Holding BV (51) <i>F03D 3/06</i> (11) 3 726 050 B1	GmbH (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 826 710 B1	(51) <i>C07D 491/048</i> (11) 4 416 155 A1 (51) <i>C09K 19/34</i> (11) 3 874 009 B1 (51) <i>C09K 19/34</i> (11) 4 416 234 A1
(71) Matica Fintec S.p.A. (51) <i>B41J 13/12</i> (11) 4 415 971 A1	(73) Mederis Diabetes, LLC (51) <i>A61K 31/351</i> (11) 3 735 295 B1	(71) Merck Sharp & Dohme LLC (51) <i>C07D 265/18</i> (11) 4 416 134 A1 (51) <i>C07D 285/16</i> (11) 4 416 136 A1
(73) Matsing Pte Ltd (51) <i>H01Q 21/08</i> (11) 3 044 831 B1	(71;73) MediaTek Inc. (51) <i>G06F 12/1009</i> (11) 4 418 128 A1 (51) <i>G11C 7/08</i> (11) 3 907 737 B1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 418 751 A1 (51) <i>H04W 74/0833</i> (11) 4 418 801 A2	(71) Meridian Lightweight Technologies, Inc. (51) <i>B21J 15/02</i> (11) 4 417 339 A1
(73) Mattioli Engineering Limited (51) <i>A61N 7/00</i> (11) 3 307 183 B1	(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd. (51) <i>H04L 1/1822</i> (11) 4 418 583 A1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 358 456 A3 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 418 595 A1 (51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 418 601 A1 (51) <i>H04L 41/16</i> (11) 4 418 619 A1 (51) <i>H04W 8/18</i> (11) 4 418 709 A1	(71) Merit Medical Systems, Inc. (51) <i>A61L 31/10</i> (11) 4 417 225 A2
(71) Mavenir Systems, Inc. (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 418 718 A1	(71) Medical AI Co., Ltd. (51) <i>A61B 5/346</i> (11) 4 417 127 A1	(71) Meso Scale Technologies, LLC. (51) <i>G01N 21/13</i> (11) 4 060 325 B1
(71) Mavliutov, Rafael Shamsitdinovich (51) <i>F24D 3/12</i> (11) 4 417 881 A1	(71) Medical Microinstruments, Inc. (51) <i>B23H 7/02</i> (11) 4 415 916 A1	(71) Metabasis Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/662</i> (11) 3 445 373 B1
(73) MAX CO., LTD. (51) <i>E04G 21/12</i> (11) 3 848 533 B1 (51) <i>E04G 21/12</i> (11) 3 848 537 B1	(71) Medimmune Limited (51) <i>A61K 39/42</i> (11) 4 353 316 A3	(71) Meta Platforms, Inc. (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 418 077 A1 (51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 418 113 A1
(73) Maxell, Ltd. (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 889 749 B1	(71) Mediott Co., Ltd. (51) <i>A61B 6/03</i> (11) 4 417 132 A1	(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC (51) <i>C08L 27/16</i> (11) 4 416 223 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 416 575 A1
(71;73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) <i>C12N 5/09</i> (11) 3 755 791 B1 (51) <i>C12N 15/90</i> (11) 4 417 697 A1 (51) <i>C40B 40/06</i> (11) 4 416 323 A1 (51) <i>H02P 29/50</i> (11) 4 189 829 B1	(71) Medi-Tate Ltd. (51) <i>A61F 2/04</i> (11) 3 826 584 B1	(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 052 117 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 418 078 A1
(73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd. (51) <i>F25D 13/06</i> (11) 4 305 363 B1 (51) <i>F25D 13/06</i> (11) 4 305 364 B1	(71) Medit Corp. (51) <i>A61C 9/00</i> (11) 4 417 161 A1	(73) Meteor GmbH (51) <i>F16L 55/033</i> (11) 4 198 372 B1
(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD. (51) <i>A22C 17/00</i> (11) 4 417 057 A1 (51) <i>A22C 17/00</i> (11) 4 417 058 A1 (51) <i>A22C 21/00</i> (11) 4 417 059 A1	(73) Medivators Inc. (51) <i>A61B 1/015</i> (11) 2 627 398 B1	(71) Methanology AG (51) <i>C25B 1/50</i> (11) 4 417 737 A1
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 737 283 B1 (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 096 507 B1 (51) <i>A61B 5/055</i> (11) 3 749 197 B1	(73) Medizinische Hochschule Hannover (51) <i>C07K 14/725</i> (11) 3 865 506 B1	(71) MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme (51) <i>B66D 1/74</i> (11) 4 417 565 A2
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION (51) <i>H02K 1/276</i> (11) 4 418 497 A1 (51) <i>H02K 1/276</i> (11) 4 418 498 A1 (51) <i>H02K 1/276</i> (11) 4 418 499 A1	(73) Medline Industries, LP (51) <i>A61F 13/551</i> (11) 3 793 500 B1	(71) Metsä Spring Oy (51) <i>D21H 19/00</i> (11) 4 416 334 A1
(71) Mazor Robotics Ltd. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 415 604 A1 (51) <i>A61B 17/17</i> (11) 4 415 634 A1 (51) <i>A61B 34/20</i> (11) 4 415 646 A1	(73) Medos International Sarl (51) <i>B26D 3/16</i> (11) 4 171 404 B1	(73) Mettler-Toledo, LLC (51) <i>H05K 9/00</i> (11) 4 037 446 B1
(73) McAfee, LLC (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 854 058 B1	(71) MEDTRONIC, INC. (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 4 415 635 A1	(73) Mettler Toledo Measurement Technology Company Limited (51) <i>G01G 21/18</i> (11) 3 411 677 B1
(73) McCloskey International Limited (51) <i>B65G 41/00</i> (11) 3 974 352 B1	(71;73) Medtronic, Inc. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 417 165 A2 (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 851 159 B1 (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 353 303 A3 (51) <i>A61N 1/365</i> (11) 3 965 877 B1 (51) <i>A61N 1/375</i> (11) 3 365 058 B1	(73) Mettler Toledo Precision Instrument Company Limited (51) <i>G01G 21/18</i> (11) 3 411 677 B1
(71) McGee, Thomas R (51) <i>F24H 1/38</i> (11) 4 416 434 A2	(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 074 274 B1	(73) Mettler Toledo Weighing Equipment Company Limited (51) <i>G01G 21/18</i> (11) 3 411 677 B1
(71) Mcintyre, Martin (51) <i>A61B 5/22</i> (11) 4 415 620 A1	(73) Meidensha Corporation (51) <i>H02M 7/00</i> (11) 3 664 273 B1	(71) Meunier Technologies Inc. (51) <i>C02F 1/00</i> (11) 3 672 915 B1
(71) McLaren Applied Limited (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 385 406 A3	(73) Melexis Bulgaria EOOD (51) <i>G01D 21/02</i> (11) 4 151 958 B1	(71) MGI Tech Co., Ltd. (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 4 417 703 A1
(71) Meat & Livestock Australia Limited (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 4 415 537 A1	(71) meliodys medical UG (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 417 192 A1	(73) Miba Gleitlager Austria GmbH (51) <i>F16C 17/10</i> (11) 4 150 224 B1 (51) <i>F16C 17/10</i> (11) 4 219 966 B1 (51) <i>F16C 33/10</i> (11) 4 215 772 B1
(73) MECAL Intellectual Property and Standards B.V. (51) <i>B23Q 11/00</i> (11) 4 054 794 B1	(73) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG (51) <i>A47J 42/10</i> (11) 4 076 114 B1	(71) Microelettrica Scientifica S.p.A. (51) <i>H01H 50/08</i> (11) 4 418 299 A1
(73) Mecatron Automazione S.r.l. (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 707 516 B1	(71) Mellanox Technologies, Ltd. (51) <i>G06F 8/656</i> (11) 4 418 107 A1	(71) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG (51) <i>H05K 1/03</i> (11) 4 417 019 A1
(71) Mechanogenic K.K. (51) <i>A61K 35/28</i> (11) 4 415 730 A1	(71) Memsensing Microsystems (Suzhou, China) Co. Ltd (51) <i>H04R 19/04</i> (11) 4 418 688 A1	(73) Micromass UK Limited (51) <i>H01J 49/00</i> (11) 3 465 731 B1
(71) MECON GmbH (51) <i>A62C 37/50</i> (11) 4 417 270 A1	(71) Mercedes-Benz Group AG (51) <i>G01L 13/00</i> (11) 4 417 952 A1 (51) <i>H01M 10/48</i> (11) 4 416 786 A2	(73) Micro Motion, Inc. (51) <i>G01F 1/84</i> (11) 3 189 312 B1
(73) Medac S.r.l. (51) <i>A47G 21/04</i> (11) 4 218 501 B1	(71;73) Merck Patent GmbH (51) <i>A61M 5/14</i> (11) 4 415 778 A1 (51) <i>C07D 333/72</i> (11) 3 793 989 B1	(73) Micro Motion Inc. (51) <i>G01F 1/84</i> (11) 3 677 878 B1
(73) MED-EL Elektromedizinische Gerate		(71) Micron Technology, Inc. (51) <i>H10B 12/00</i> (11) 4 417 026 A1

- (71) **MicroPort Orthopedics Holdings Inc.**
(51) *A61F 2/30* (11) 4 415 656 A1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) *A63F 13/67* (11) 4 415 839 A1
(51) *A63F 13/67* (11) 4 415 840 A1
(51) *A63F 13/67* (11) 4 415 841 A1
(51) *A63F 13/67* (11) 4 415 842 A1
(51) *A63F 13/67* (11) 4 415 843 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 3 635 469 B1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 416 548 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 999 931 B1
(51) *G06F 1/3228* (11) 3 861 422 B1
(51) *G06F 3/048886* (11) 4 078 350 B1
(51) *G06F 9/48* (11) 4 416 593 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 4 416 594 A1
(51) *G06F 12/126* (11) 4 418 129 A2
(51) *G06F 16/2453* (11) 4 217 885 B1
(51) *G06F 16/33* (11) 4 416 611 A1
(51) *G06F 21/44* (11) 4 070 214 B1
(51) *G06F 21/52* (11) 4 416 623 A1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 646 223 B1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 315 136 B1
(51) *G06F 40/166* (11) 4 416 634 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 416 641 A1
(51) *G06N 7/02* (11) 4 416 650 A1
(51) *G06N 10/70* (11) 4 416 654 A2
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 407 541 A3
(51) *G06T 7/33* (11) 4 416 684 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 942 668 B1
(51) *H03K 19/195* (11) 3 984 132 B1
(51) *H04L 12/18* (11) 4 233 277 B1
(51) *H04L 45/00* (11) 4 416 910 A1
(51) *H04L 67/306* (11) 3 906 536 B1
(51) *H04N 7/14* (11) 3 804 301 B1
(51) *H04N 23/80* (11) 3 888 347 B1
(51) *H04W 4/021* (11) 4 418 693 A2
(51) *H04W 72/04* (11) 4 416 999 A1
(51) *H04W 72/0446* (11) 4 151 010 B1
- (73) **MICROTEC S.r.l.**
(51) *G01N 29/06* (11) 3 540 426 B1
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) *F24F 13/28* (11) 3 892 933 B1
(51) *F24H 9/18* (11) 3 974 743 B1
(51) *F24H 9/20* (11) 3 653 948 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 417 907 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 4 417 911 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 4 417 912 A1
(51) *F25D 23/06* (11) 4 417 913 A1
(51) *F25D 23/12* (11) 3 874 213 B1
- (71) **Midea Welling Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd**
(51) *H02P 21/14* (11) 4 418 526 A1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) *A47B 77/08* (11) 4 417 087 A1
(51) *A47J 45/06* (11) 4 188 173 B1
(51) *A47L 15/42* (11) 4 415 598 A1
(51) *A47L 15/42* (11) 4 417 105 A1
(51) *D06F 39/02* (11) 3 992 350 B1
(51) *D06F 39/12* (11) 3 879 025 B1
(51) *D06F 39/12* (11) 3 929 342 B1
(51) *D06F 39/12* (11) 4 198 186 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 417 910 A1
(51) *H02P 5/74* (11) 4 418 523 A1
- (73) **Miller, Zane Bowman Allen**
(51) *A61H 7/00* (11) 3 244 866 B1
- (71) **Miller Industries Towing and Equipment Inc.**
(51) *B60P 3/12* (11) 4 416 014 A1
- (71) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 416 270 A1
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) *B25B 27/10* (11) 3 746 268 B1
(51) *B27B 5/22* (11) 3 634 701 B1
(51) *H01M 50/209* (11) 4 383 416 A3
- (73) **Minalyze AB**
(51) *E21B 25/00* (11) 4 189 209 B1
- (73) **Mirati Therapeutics, Inc.**
(51) *C07D 487/04* (11) 4 043 466 B1
- (71) **Mirik Audioinc.**
(51) *G02C 5/00* (11) 4 418 035 A1
- (73) **Mitel Networks Corporation**
(51) *G06Q 30/00* (11) 3 905 176 B1
- (71) **Mitral**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 415 605 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) *C08G 59/32* (11) 3 712 192 B1
(51) *C08G 64/16* (11) 3 214 109 B1
(51) *C08J 5/24* (11) 3 656 806 B1
(51) *C08L 67/02* (11) 2 944 673 B1
(51) *H01L 33/50* (11) 4 418 335 A1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) *B60W 10/08* (11) 4 416 026 A1
(51) *F24F 7/007* (11) 4 417 885 A1
(51) *F24F 11/62* (11) 4 417 888 A1
(51) *F25B 1/00* (11) 4 134 601 B1
(51) *F25B 1/00* (11) 4 417 897 A1
(51) *G01D 5/20* (11) 4 063 799 B1
(51) *G01V 1/00* (11) 4 418 020 A1
(51) *H03F 1/42* (11) 4 156 508 B1
(51) *H04L 7/00* (11) 4 418 602 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) *F25B 1/00* (11) 3 910 262 B1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 435 230 B1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 416 647 A1
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 356 375 B1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) *C08G 59/24* (11) 4 417 637 A1
(51) *C08G 59/24* (11) 4 417 638 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) *F41H 13/00* (11) 3 809 092 B1
- (71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) *F04C 29/06* (11) 4 417 814 A1
- (73) **Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH**
(51) *B41M 5/337* (11) 3 625 058 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) *B22F 1/00* (11) 4 417 344 A1
(51) *C22C 9/00* (11) 4 417 722 A1
(51) *H01M 4/587* (11) 4 418 364 A1
(51) *H01M 4/587* (11) 4 418 365 A1
(51) *H01M 4/587* (11) 4 418 366 A1
- (71;73) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) *B43K 8/02* (11) 4 417 438 A1
(51) *B43K 19/02* (11) 4 417 439 A1
(51) *C09C 3/10* (11) 3 401 368 B1
- (71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) *C07C 265/14* (11) 4 414 774 A3
(51) *C08L 23/04* (11) 4 417 648 A1
- (71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) *B01J 35/10* (11) 4 417 309 A1
(51) *H01M 4/24* (11) 4 418 355 A1
- (71) **Mitsukawa Kabushiki Kaisha**
(51) *B32B 5/26* (11) 4 417 412 A1
- (71;73) **Mizkan Co., Ltd.**
(51) *A23L 27/00* (11) 3 320 783 B1
(51) *A23L 27/00* (11) 4 417 063 A2
- (71;73) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) *A23L 27/00* (11) 3 320 783 B1
(51) *A23L 27/00* (11) 4 417 063 A2
- (71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) *H01J 37/32* (11) 4 372 783 A3
(51) *H01J 37/32* (11) 4 416 754 A1
- (73) **MMB Designs LLC**
(51) *B28D 7/04* (11) 4 034 357 B1
- (71) **Modine LLC**
- (51) *G06F 1/20* (11) 4 416 572 A1
- (73) **Modine Manufacturing Company**
(51) *F28D 9/00* (11) 3 742 100 B1
- (71) **Mo-ka**
(51) *G07G 1/00* (11) 4 416 712 A1
- (71) **MOLDINO Tool Engineering, Ltd.**
(51) *B23C 5/10* (11) 4 417 349 A2
- (73) **Molecular Rebar Design, LLC**
(51) *C01B 32/158* (11) 3 797 088 B1
- (71) **MOLECULENT AB**
(51) *C12Q 1/6804* (11) 4 403 647 A3
- (73) **Molex, LLC**
(51) *G01B 17/02* (11) 3 857 166 B1
- (73) **Mollick, Peter J.**
(51) *A01B 59/00* (11) 3 740 056 B1
- (71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) *A61L 15/46* (11) 4 415 769 A1
- (71) **Mona Inc.**
(51) *G01R 31/367* (11) 4 417 986 A1
- (71;73) **Monash University**
(51) *C07K 7/62* (11) 3 126 376 B1
(51) *C12N 15/79* (11) 4 416 293 A1
- (71) **Mondi AG**
(51) *D21H 15/00* (11) 4 416 333 A1
- (73) **Montabert**
(51) *E21B 1/26* (11) 4 080 011 B1
- (71) **MONTHY, Andre**
(51) *A46B 5/00* (11) 4 415 580 A1
- (71) **Monthy, Jalal**
(51) *A46B 5/00* (11) 4 415 580 A1
- (71) **Morgan Stanley Services Group Inc.**
(51) *G06F 16/174* (11) 4 416 602 A1
- (71) **Morse Micro Pty. Ltd.**
(51) *H04W 74/00* (11) 4 418 796 A1
- (71) **Moteurs Leroy-Somer**
(51) *H02P 23/00* (11) 4 418 527 A1
- (73) **Motherson Innovations Company Ltd.**
(51) *B60R 1/12* (11) 4 140 816 B1
- (73) **Mottura Serrature di Sicurezza S.p.A.**
(51) *E05B 17/18* (11) 4 001 558 B1
- (71) **MP Hollywood**
(51) *H01H 77/04* (11) 4 418 300 A2
- (73) **MPI, LLC**
(51) *B65B 5/10* (11) 3 784 576 B1
- (73) **MTD PRODUCTS INC.**
(51) *B60N 2/39* (11) 3 921 206 B1
- (71) **MTS Maschinenbau GmbH**
(51) *B65G 1/14* (11) 4 417 546 A1
- (71) **MTU Aero Engines AG**
(51) *B23H 3/10* (11) 4 415 915 A1
(51) *F04D 29/66* (11) 4 417 819 A1
(51) *G06F 30/17* (11) 4 418 160 A1
- (71) **Muff, Thomas Johann Josef**
(51) *G10K 1/10* (11) 4 339 939 A3
- (73) **Muhr und Bender KG**
(51) *F16H 7/12* (11) 2 778 472 B1
- (71;73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) *B02C 18/08* (11) 4 275 796 B1
(51) *B26D 1/24* (11) 4 417 383 A1
- (71) **Mul-T-Lock Technologies Ltd.**
(51) *E05B 9/10* (11) 4 416 354 A1
- (73) **Munaro, Rafael**
(51) *B65F 1/06* (11) 3 650 373 B1

(71;73) Murata Machinery, Ltd. (51) <i>B65H 54/10</i> (11) 4 163 240 B1 (51) <i>B65H 54/86</i> (11) 4 417 560 A1	(71) NAOS Institute of Life Science (51) <i>G01N 21/59</i> (11) 4 416 489 A1	(73) Neolix SAS (51) <i>A61C 5/42</i> (11) 4 225 203 B1
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd. (51) <i>B81B 3/00</i> (11) 3 294 664 B1	(73) National Cancer Center (51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 757 225 B1	(73) Neomend, Inc. (51) <i>A61B 5/08</i> (11) 3 160 342 B1
(71) Murdoch Children's Research Institute (51) <i>C12N 5/077</i> (11) 4 416 268 A1	(71) National Institute for Materials Science (51) <i>H01L 33/50</i> (11) 4 418 335 A1	(71) Neonode Inc. (51) <i>B60W 60/00</i> (11) 4 417 481 A2
(71) Murray, Scott, L. (51) <i>B02C 17/20</i> (11) 4 404 227 A3	(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 001 911 B1	(71) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH (51) <i>B67D 7/64</i> (11) 4 417 570 A1
(73) Musashi Engineering, Inc. (51) <i>B05C 5/00</i> (11) 3 403 727 B1	(71;73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (51) <i>G01S 7/481</i> (11) 3 690 506 B1 (51) <i>H10B 99/00</i> (11) 4 418 831 A1	(73) Neuraltide (51) <i>A61F 5/03</i> (11) 3 824 854 B1
(71) Musc Foundation for Research Development (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 416 184 A1	(71) National Machine Company (51) <i>F24H 9/20</i> (11) 4 417 894 A2	(71;73) Neuravi Limited (51) <i>A61B 17/221</i> (11) 4 042 956 B1 (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 4 417 241 A2
(71) Musco Corporation (51) <i>F21V 33/00</i> (11) 4 416 425 A1	(71) National Oilwell Varco, L.P. (51) <i>E21B 47/024</i> (11) 4 416 375 A1	(71) Neurescue ApS (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 415 637 A1
(71) Music & Lights S.r.l. (51) <i>H05B 47/29</i> (11) 4 418 825 A1	(71) National Stem Cell Foundation (51) <i>C12N 5/0793</i> (11) 4 416 272 A1	(71) Neurolutions, Inc. (51) <i>A61F 5/01</i> (11) 4 415 663 A1
(73) Muviq S.r.l. (51) <i>B60K 6/48</i> (11) 4 143 462 B1	(73) National University Corporation Kumamoto University (51) <i>G01N 27/30</i> (11) 3 926 337 B1	(71) Neurotech International Ltd (51) <i>A61K 36/185</i> (11) 4 415 738 A1 (51) <i>A61K 36/185</i> (11) 4 415 739 A1
(73) Myana Naturals Limited (51) <i>A45D 24/22</i> (11) 4 096 470 B1	(71) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 321 165 A3	(73) Nevro Corp. (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 773 880 B1
(71) MYOB GmbH in Gründung (51) <i>A61K 9/51</i> (11) 4 417 198 A1	(71) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 417 706 A2	(71) Newfrey LLC (51) <i>H01M 8/00</i> (11) 4 418 373 A2
(71) Myomo, Inc. (51) <i>A61F 2/50</i> (11) 4 385 416 A3	(73) National University of Ireland Galway (51) <i>A61N 1/32</i> (11) 3 294 410 B1	(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U. (51) <i>F01P 7/16</i> (11) 3 559 426 B1 (51) <i>F02D 41/02</i> (11) 3 237 738 B1
(71) MZ Skin Limited (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 417 250 A1	(71;73) National University of Singapore (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 3 952 960 B1 (51) <i>A61P 9/00</i> (11) 4 403 566 A3 (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 417 706 A2	(71) Newimmune II, LLC (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 415 684 A2
(71;73) Nabtesco Corporation (51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 842 632 B1 (51) <i>F03D 7/02</i> (11) 3 842 634 B1 (51) <i>F16H 1/32</i> (11) 4 417 836 A1 (51) <i>F16H 57/027</i> (11) 3 742 022 B1	(71) National Yang Ming Chiao Tung University (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 4 417 211 A1	(73) Newsouth Innovations Pty Limited (51) <i>H01M 8/08</i> (11) 3 501 051 B1
(71) Nágel, Tamás (51) <i>B65D 17/28</i> (11) 4 416 069 A1	(73) Naurex Inc. (51) <i>C07D 487/10</i> (11) 3 986 400 B1	(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd. (51) <i>A47C 27/06</i> (11) 4 046 545 B1
(71) Nagravision Sarl (51) <i>G07C 5/00</i> (11) 4 416 707 A1	(71) Nautilus Subsidiary, Inc. (51) <i>C40B 30/04</i> (11) 4 365 597 A3 (51) <i>G16B 15/30</i> (11) 4 416 731 A1	(71) New Vision Display, Inc. (51) <i>G02B 5/02</i> (11) 4 416 536 A1
(71) Nalu Medical, Inc. (51) <i>A61N 1/378</i> (11) 4 417 248 A2	(73) Navi Medical Technologies Pty Ltd (51) <i>A61B 5/027</i> (11) 3 687 394 B1	(71) New World Medical, Inc. (51) <i>A61M 5/31</i> (11) 4 417 230 A2
(71;73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. (51) <i>A01D 34/68</i> (11) 4 129 041 B1 (51) <i>A01G 3/053</i> (11) 4 275 481 B1 (51) <i>B25C 1/04</i> (11) 4 417 370 A1 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 362 166 A3 (51) <i>H02P 6/12</i> (11) 4 418 524 A1	(73) Navinfo Europe B.V. (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 002 215 B1	(71) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery (51) <i>A61K 31/20</i> (11) 4 415 702 A1
(71) Nanjing Zaiming Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 417 607 A1	(73) ND Industries, Inc. (51) <i>C08L 33/08</i> (11) 3 969 515 B1	(71) New York Stem Cell Foundation, Inc. (51) <i>C12N 5/0793</i> (11) 4 416 272 A1
(71) Nanocomp Oy Ltd. (51) <i>F21V 8/00</i> (11) 4 416 424 A1	(71;73) NEC Corporation (51) <i>H01S 3/094</i> (11) 3 767 760 B1 (51) <i>H04B 7/0408</i> (11) 4 418 551 A2 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 138 457 B1 (51) <i>H04W 48/02</i> (11) 4 418 743 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 416 996 A1 (51) <i>H04W 76/18</i> (11) 3 811 719 B1	(73) New York University (51) <i>A61P 25/28</i> (11) 3 166 688 B1 (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 963 335 B1
(71) Nanodocks Technology Limited (51) <i>B01D 29/23</i> (11) 4 417 289 A1	(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) <i>B01D 53/04</i> (11) 4 415 856 A1	(71) Nexans (51) <i>F16L 39/00</i> (11) 4 417 853 A1
(71) Nanoeear Corporation, Inc. (51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 416 772 A2	(71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 4 416 055 A1 (51) <i>H01L 31/05</i> (11) 4 226 429 B1	(71) Nexperia B.V. (51) <i>H01L 23/495</i> (11) 4 418 316 A1
(71) NANOPURE Sp. z o.o. (51) <i>C08G 73/02</i> (11) 4 417 639 A1	(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO (51) <i>H04L 65/1073</i> (11) 4 175 255 B1	(73) Next2Sun GmbH (51) <i>H02S 20/10</i> (11) 3 687 060 B1
(73) Nano Textile Solutions AB (51) <i>A43B 3/26</i> (11) 4 216 752 B1	(71) NEOGEN CORPORATION (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 416 283 A1	(71) Nexteon Technologies, Inc. (51) <i>G08G 5/00</i> (11) 4 416 713 A1
(71) NanoWired GmbH (51) <i>C25D 1/00</i> (11) 4 416 319 A1		(71) Nextracker Inc. (51) <i>F24S 30/425</i> (11) 4 417 895 A2
(73) NANO-X IMAGING LTD (51) <i>H01J 35/02</i> (11) 3 075 000 B1		(71) NGK Insulators, Ltd. (51) <i>B01D 63/06</i> (11) 4 417 298 A1 (51) <i>C30B 29/36</i> (11) 4 417 739 A1
(71) NantBio, Inc. (51) <i>C07K 16/30</i> (11) 4 368 716 A3		(71) NHK Spring Co., Ltd. (51) <i>B29C 65/48</i> (11) 4 417 400 A1 (51) <i>B60G 21/055</i> (11) 4 417 445 A2
(71) Nanyang Technological University (51) <i>C07K 14/435</i> (11) 4 416 169 A2 (51) <i>C09J 175/16</i> (11) 4 416 230 A2		(73) Nichiha Corporation (51) <i>B28B 1/52</i> (11) 3 584 050 B1
		(71) Nicholson, Ron

- (51) **G06F 3/0481** (11) 4 416 581 A1
(71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24C 5/01** (11) 3 344 077 B1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 415 569 A1
(51) **A24F 40/40** (11) 4 415 570 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 4 171 281 B1
(51) **A24F 40/46** (11) 4 415 571 A1
(51) **B23K 26/03** (11) 4 415 918 A2
(73) **Nicox S.A.**
(51) **C07C 405/00** (11) 4 303 211 B1
(73) **Nidec Copal Electronics Corporation**
(51) **G01L 3/14** (11) 3 819 617 B1
(71) **Nidec PSA Emotors**
(51) **H02K 1/16** (11) 4 416 826 A2
(51) **H02K 1/32** (11) 4 416 828 A1
(51) **H02K 15/00** (11) 4 416 832 A1
(73) **Nidek Co., Ltd.**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 536 222 B1
(73) **NIDEK CO., LTD.**
(51) **A61B 3/02** (11) 3 973 847 B1
(73) **Nienstedt GmbH**
(51) **A22C 25/00** (11) 3 292 766 B1
(73) **Nieto, Ramon**
(51) **A01K 91/10** (11) 4 167 734 B1
(71) **Nikang Therapeutics, Inc.**
(51) **C07C 253/32** (11) 4 416 130 A1
(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A43B 13/20** (11) 4 415 578 A1
(51) **A61B 5/0245** (11) 4 417 116 A2
(51) **C14B 17/00** (11) 3 768 867 B1
(71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 1/04** (11) 4 087 433 B1
(51) **A43B 1/04** (11) 4 417 079 A1
(51) **D04B 1/12** (11) 3 901 342 B1
(73) **Nikon-Essilor Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/00** (11) 3 960 443 B1
(73) **Nilsson, Rickard**
(51) **A47F 5/08** (11) 3 420 857 B1
(71) **Nil Technology ApS**
(51) **G02B 13/00** (11) 4 416 544 A1
(71) **NILT Switzerland GmbH**
(51) **G02B 5/18** (11) 4 416 538 A1
(73) **Nimax GmbH**
(51) **F16M 11/08** (11) 4 244 520 B1
(71) **Nimble Official Limited**
(51) **G06V 10/24** (11) 4 416 698 A1
(71) **Ningbo Gauss Robot Co., Ltd**
(51) **B60N 2/50** (11) 4 417 466 A2
(51) **G05B 13/02** (11) 4 372 491 A3
(73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 173 859 B1
(51) **G08G 1/00** (11) 3 836 112 B1
(71) **Ningbo Shintai Machines Co., Ltd.**
(51) **E05F 15/622** (11) 4 417 779 A1
(73) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) **G02B 7/02** (11) 3 916 456 B1
(71) **Ningde Ampere Technology Limited**
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 362 162 A3
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 362 163 A3
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 383 396 A3
(73) **Ningxia Academy of Agriculture and Forestry Sciences**
(51) **C07D 417/14** (11) 4 165 039 B1
(71) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**
(51) **B60L 53/80** (11) 4 417 462 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 4 418 110 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 4 418 111 A1
(71) **Nippon Chemiphar Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/485** (11) 4 414 037 A3
(73) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 476 914 B1
(71) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) **B01J 23/888** (11) 4 417 304 A1
(51) **C07C 225/36** (11) 4 417 597 A1
(73) **Nipponkayaku Kabushikikaisha**
(51) **B64D 25/00** (11) 3 770 068 B1
(73) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/14** (11) 4 005 789 B1
(71) **Nippon Pulse Motor Co., Ltd.**
(51) **H02K 33/00** (11) 4 418 509 A1
(71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **B21B 3/00** (11) 4 417 333 A1
(51) **B21B 45/02** (11) 2 450 116 B2
(51) **B60B 17/00** (11) 4 417 440 A1
(51) **C21B 13/00** (11) 4 417 711 A1
(51) **C21D 8/02** (11) 4 417 714 A1
(51) **C21D 8/02** (11) 4 417 715 A1
(51) **C21D 8/12** (11) 4 417 716 A1
(51) **C21D 9/46** (11) 4 417 718 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 417 726 A1
(51) **C23C 2/06** (11) 4 417 729 A1
(51) **F16L 15/04** (11) 4 417 848 A1
(51) **H02K 1/18** (11) 3 902 113 B1
(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 521 470 B1
(51) **C25D 5/12** (11) 3 591 098 B1
(51) **F16L 15/04** (11) 4 417 849 A1
(71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) **H01P 1/04** (11) 4 060 804 B1
(51) **H04B 10/27** (11) 4 418 570 A1
(51) **H04B 10/27** (11) 4 418 571 A1
(73) **Nishikawa, Yoshihide**
(51) **B65H 35/07** (11) 4 155 248 B1
(71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60K 5/12** (11) 4 282 682 B1
(51) **G01S 13/86** (11) 4 418 012 A1
(51) **G08G 1/00** (11) 4 141 835 B1
(51) **G08G 1/0968** (11) 4 418 232 A1
(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B32B 3/26** (11) 3 593 990 B1
(51) **B62D 119/00** (11) 4 417 495 A1
(73) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) **F01M 13/00** (11) 4 159 980 B1
(51) **F02P 5/15** (11) 4 056 830 B1
(73) **Nissha Co., Ltd.**
(51) **H01Q 1/40** (11) 4 096 021 B1
(73) **Nissui Corporation**
(51) **A23K 40/30** (11) 3 766 360 B1
(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) **B32B 5/18** (11) 4 417 410 A1
(51) **G01N 27/30** (11) 3 926 337 B1
(71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) **B32B 5/18** (11) 4 417 411 A1
(73) **Nittoh Inc.**
(51) **G02B 7/02** (11) 3 805 829 B1
(71) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) **G04D 3/02** (11) 4 418 052 A1
(71) **NKT HV Cables AB**
(51) **H01B 7/14** (11) 4 418 283 A1
(51) **H01B 7/282** (11) 4 418 284 A1
(73) **NKT Photonics A/S**
(51) **G02B 6/02** (11) 3 234 665 B1
(73) **NLT Automation GmbH**
(51) **B25J 15/06** (11) 3 620 275 B1
(73) **Noah Water Solutions BVBA**
(51) **C02F 1/463** (11) 3 844 111 B1
(73) **NOF Metal Coatings Europe**
(51) **C09D 5/08** (11) 3 717 575 B1
(51) **C09D 5/10** (11) 3 717 576 B1
(71;73) **NOK Corporation**
(51) **C08L 23/08** (11) 3 778 755 B1
(51) **F16J 15/16** (11) 4 417 842 A1
(51) **F16J 15/232** (11) 3 882 497 B1
(71;73) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) **H01P 1/161** (11) 4 418 446 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 783 806 B1
(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **H04L 1/1867** (11) 3 878 118 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 418 597 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 725 034 B1
(51) **H04L 41/0833** (11) 4 418 617 A1
(51) **H04L 61/4541** (11) 3 913 900 B1
(51) **H04Q 11/00** (11) 3 734 986 B1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 418 719 A1
(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **G01S 5/00** (11) 4 417 996 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 418 074 A1
(51) **G06F 16/906** (11) 4 418 147 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 418 169 A1
(51) **G10L 19/008** (11) 4 004 914 B1
(51) **G10L 19/16** (11) 4 416 724 A1
(51) **H01Q 1/52** (11) 4 418 457 A1
(51) **H02J 50/20** (11) 4 416 823 A1
(51) **H03H 19/00** (11) 3 289 682 B1
(51) **H04B 1/00** (11) 3 884 582 B1
(51) **H04B 1/00** (11) 4 418 541 A1
(51) **H04B 1/7143** (11) 4 416 848 A1
(51) **H04B 7/022** (11) 4 416 853 A1
(51) **H04B 7/024** (11) 4 418 547 A1
(51) **H04B 7/0404** (11) 4 418 549 A1
(51) **H04B 7/0404** (11) 4 418 550 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 416 856 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 416 859 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 418 553 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 418 554 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 418 555 A1
(51) **H04B 7/08** (11) 4 418 557 A1
(51) **H04B 7/10** (11) 4 418 558 A1
(51) **H04B 7/185** (11) 4 418 567 A1
(51) **H04B 17/318** (11) 4 416 869 A1
(51) **H04B 17/345** (11) 4 418 574 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 416 875 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 418 578 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 416 881 A1
(51) **H04L 1/1829** (11) 4 416 883 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 418 591 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 418 592 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 418 593 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 418 594 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 4 416 903 A1
(51) **H04L 25/03** (11) 4 416 904 A1
(51) **H04L 41/0893** (11) 4 416 908 A1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 264 972 B1
(51) **H04L 67/51** (11) 4 416 916 A1
(51) **H04N 19/593** (11) 4 383 704 A3
(51) **H04N 21/234** (11) 4 416 929 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 416 944 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 622 738 B1
(51) **H04W 24/00** (11) 4 416 956 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 4 418 720 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 418 723 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 418 724 A2
(51) **H04W 36/00** (11) 4 416 960 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 418 736 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 418 737 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 418 738 A1
(51) **H04W 36/22** (11) 4 223 009 B1
(51) **H04W 36/36** (11) 4 418 741 A1
(51) **H04W 40/00** (11) 4 418 742 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 418 752 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 418 754 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 4 418 760 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 4 418 761 A1

(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 416 981 A1	(51) <i>H04W 52/54</i>	(11) 3 654 704 B1	(51) <i>A61C 15/04</i>	(11) 3 494 924 B1
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 416 982 A1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 418 779 A1	(73) OHB DIGITAL CONNECT GMBH	
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 418 766 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 879 869 B1	(51) <i>H02P 29/50</i>	(11) 4 189 829 B1
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 418 767 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 418 782 A1	(71) Ohio State Innovation Foundation	
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 418 768 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 471 482 B1	(51) <i>A61K 35/30</i>	(11) 4 415 731 A1
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 418 769 A1	(71) Nub Technologies Ltd		(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 416 184 A1
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 418 770 A1	(51) <i>A23L 11/30</i>	(11) 4 415 558 A1	(71) OIY Solutions GmbH	
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 418 771 A1	(73) Nuctech Company Limited		(51) <i>B01F 27/81</i>	(11) 4 417 300 A2
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 418 772 A1	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 3 816 615 B1	(71) Okamoto Machine Tool Works, Ltd.	
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 418 775 A1	(71) NuCurrent, Inc.		(51) <i>B24B 49/02</i>	(11) 4 417 365 A1
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 418 776 A1	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 4 416 822 A1	(73) OL.MI Srl	
(51) <i>H04W 72/044</i>	(11) 4 418 788 A1	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 416 852 A1	(51) <i>E05D 3/16</i>	(11) 3 990 733 B1
(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 418 791 A1	(73) Nufern		(71) Oleon N.V.	
(51) <i>H04W 72/543</i>	(11) 4 418 794 A1	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 397 999 B1	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 4 417 187 A1
(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 4 418 799 A1	(71) NVH Korea, Inc.		(71) OLON S.p.A.	
(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 418 800 A1	(51) <i>B01D 63/02</i>	(11) 4 417 297 A1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 416 149 A1
(51) <i>H04W 74/0838</i>	(11) 4 418 802 A1	(71) NXN Systems Inc.		(73) Olsson, Ashley Norman	
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 991 509 B1	(51) <i>F17C 9/04</i>	(11) 4 417 862 A1	(51) <i>A47B 1/03</i>	(11) 3 975 797 B1
(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 418 806 A2	(71;73) NXP B.V.		(71) Olsson, Simon	
(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 087 811 B1	(51) <i>G01R 17/02</i>	(11) 4 012 421 B1	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 4 415 579 A1
(71) Noname Gate Ltd.		(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) 4 417 998 A1	(71) Omega 3 Galilee Ltd.	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 416 899 A1	(51) <i>G06F 17/15</i>	(11) 4 418 149 A1	(51) <i>A23D 9/00</i>	(11) 4 415 550 A1
(73) Noria Water Technologies, Inc.		(51) <i>H01L 23/66</i>	(11) 3 547 362 B1	(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd	
(51) <i>F28F 27/00</i>	(11) 4 127 593 B1	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 859 891 B1	(51) <i>H04N 25/772</i>	(11) 3 758 365 B1
(71) North Carolina State University		(51) <i>H03B 5/06</i>	(11) 4 007 160 B1	(71;73) OMRON CORPORATION	
(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 416 167 A1	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 703 286 B1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 417 377 A1
(71;73) Northrop Grumman Systems Corporation		(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 4 418 606 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 417 378 A1
(51) <i>B64F 5/40</i>	(11) 4 416 057 A1	(71;73) NXP USA, Inc.		(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 4 417 941 A1
(51) <i>G11C 11/44</i>	(11) 3 729 433 B1	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 3 971 589 B1	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 940 995 B1
(71) Norton (Waterford) Limited		(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 4 417 985 A1	(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 3 982 701 B1
(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 417 122 A2	(51) <i>G11C 11/406</i>	(11) 4 418 270 A1	(73) OMRON CORPORATION	
(73) Notco Delaware, LLC		(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 418 512 A1	(51) <i>H01H 36/00</i>	(11) 3 955 274 B1
(51) <i>G16C 20/40</i>	(11) 4 133 426 B1	(73) O.S.D. Gruppo Ecotech S.R.L.		(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 3 793 084 B1
(73) Nottingham Spirk Design Associates		(51) <i>A01M 29/32</i>	(11) 3 811 779 B1	(73) Omron Corporation	
(51) <i>A23G 9/08</i>	(11) 3 793 367 B1	(73) Obschestvo s Ogranichennoi Otvetsvennostyu "Tsentri Neirotekhology Sna I Bodrstvovania" (Ooo "TSNSIB")		(51) <i>G01B 7/00</i>	(11) 3 407 009 B1
(71) Novald GmbH		(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) 3 785 764 B1	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 633 472 B1
(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 418 842 A1	(71) Obszanski, Bartosz		(73) OMS Investments, Inc.	
(71) Novaliq GmbH		(51) <i>A47C 7/72</i>	(11) 4 417 089 A1	(51) <i>B05B 15/25</i>	(11) 3 955 726 B1
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 374 851 A3	(71;73) Ocado Innovation Limited		(71) Ondal Medical Systems GmbH	
(73) Novamont S.p.A.		(51) <i>B25J 15/02</i>	(11) 4 415 934 A1	(51) <i>F16M 11/10</i>	(11) 4 417 859 A1
(51) <i>C07C 67/31</i>	(11) 3 865 470 B1	(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) 4 416 082 A1	(71) Onechain Immunotherapeutics SL	
(71) NOVARES France		(51) <i>B65G 47/90</i>	(11) 4 416 089 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 417 623 A1
(51) <i>H02K 3/24</i>	(11) 4 416 829 A1	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 994 632 B1	(71) Ontex BV	
(73) Novartis AG		(73) Occyo GmbH		(51) <i>A61F 13/47</i>	(11) 4 417 173 A1
(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 3 487 881 B1	(51) <i>A61B 1/01</i>	(11) 4 076 140 B1	(71) Ontex Group NV	
(71) Novateur Electrical & Digital Systems Private Limited		(71) Oceaneering International, Inc.		(51) <i>A61F 13/47</i>	(11) 4 417 173 A1
(51) <i>H01H 9/22</i>	(11) 4 416 749 A1	(51) <i>F16L 19/00</i>	(11) 4 417 850 A2	(73) Openers & Closers, S.L.	
(73) Novocure GmbH		(71) OCP SA		(51) <i>E05B 15/02</i>	(11) 4 257 783 B1
(51) <i>A61N 1/40</i>	(11) 3 974 024 B1	(51) <i>B03D 1/008</i>	(11) 4 417 314 A1	(71) OpenSynergy GmbH	
(73) Novoluto GmbH		(71) Ocular Therapeutix, Inc.		(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 418 116 A1
(51) <i>A61H 19/00</i>	(11) 3 946 210 B1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 415 688 A2	(73) Optinvent	
(73) Novosanis NV		(51) <i>C07D 231/56</i>	(11) 4 416 132 A1	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 046 784 B1
(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 041 091 B1	(71) Odna, LLC		(73) Oracle International Corporation	
(71) Novozymes A/S		(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 4 416 581 A1	(51) <i>G06F 8/30</i>	(11) 3 688 587 B1
(51) <i>C11D 3/386</i>	(11) 4 416 257 A1	(71) Odonata International Limited		(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 688 586 B1
(73) nsc pharma GmbH & Co. KG		(51) <i>A47K 5/09</i>	(11) 4 415 595 A1	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 4 229 522 B1
(51) <i>A01N 31/02</i>	(11) 4 195 926 B1	(51) <i>A47K 5/09</i>	(11) 4 415 596 A1	(51) <i>H04L 41/0893</i>	(11) 3 918 754 B1
(73) NSK Ltd.		(73) OE Solutions America, Inc.		(71;73) Orange	
(51) <i>B21D 28/16</i>	(11) 4 091 734 B1	(51) <i>H04B 10/00</i>	(11) 3 078 128 B1	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 717 995 B1
(51) <i>F16C 19/06</i>	(11) 4 116 593 B1	(71;73) Ofinno, LLC		(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 222 632 B1
(73) NTN Europe		(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 380 087 A3	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 416 861 A1
(51) <i>F16N 21/02</i>	(11) 4 204 731 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 170 956 B1	(51) <i>H04L 65/403</i>	(11) 3 949 317 B1
(71;73) NTT DOCOMO, INC.		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 327 585 B1	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 3 972 246 B1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 418 552 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 416 963 A1	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 3 972 247 B1
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 484 112 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 380 245 A3	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 3 777 441 B1
(51) <i>H04W 40/18</i>	(11) 3 457 760 B1	(51) <i>H04W 72/20</i>	(11) 4 418 789 A2	(73) Orbital Insight, Inc.	
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 164 262 B1	(73) Oh, Bong Kyun			

(51) <i>G01S 13/90</i>	(11) 3 805 794 B1	(73) Oxford BioDynamics PLC	(71) Panexo Biotech Sg Pte. Ltd
(71) Orca Biosystems, Inc.		(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(51) <i>A61K 9/127</i>
(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 417 210 A1	(71) Oxford BioMedica (UK) Limited	(71) Pannon Egyetem
(73) Oregon Health & Science University		(51) <i>C12N 15/867</i>	(51) <i>C12N 11/14</i>
(51) <i>A61K 31/713</i>	(11) 3 270 932 B1	(73) Oxy'nov Inc.	(71) Paperclip, Inc.
(73) Oregon State University		(51) <i>A61M 16/00</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>
(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 976 694 B1	(73) Ozbek, Mehmet M.	(73) Parisien, Brian Rudy
(71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd		(51) <i>A41D 7/00</i>	(51) <i>C02F 1/48</i>
(51) <i>G06F 16/33</i>	(11) 4 418 140 A1	(71) PA.COTTE SA	(73) Paris Sciences et Lettres
(73) Ornella, Angelo		(51) <i>H04W 4/029</i>	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(51) <i>F24S 30/452</i>	(11) 3 129 726 B1	(71) Pacesetter, Inc.	(71) PARIS SCIENCES ET LETTRES
(73) Ornella, Claudio		(51) <i>A61N 1/05</i>	(51) <i>A61K 9/127</i>
(51) <i>F24S 30/452</i>	(11) 3 129 726 B1	(73) Pacific Industrial Co., Ltd.	(71) Paui AB
(73) Oro Agri, Inc.		(51) <i>F16K 15/20</i>	(51) <i>C11D 3/00</i>
(51) <i>A01N 25/02</i>	(11) 3 373 729 B1	(71) Pacira Pharmaceuticals, Inc.	(71) Paulson, Kristopher
(73) Orphanix GmbH		(51) <i>A61K 31/445</i>	(51) <i>F41A 21/30</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 880 168 B1	(51) <i>A61K 47/24</i>	(73) PDX Pharmaceuticals, Inc.
(73) Orthofix US LLC		(73) Packsize LLC	(51) <i>A61K 31/713</i>
(51) <i>A61N 1/18</i>	(11) 3 568 195 B1	(51) <i>G06Q 10/063</i>	(73) Pedrini SpA ad Unico Socio
(71) OSAKA UNIVERSITY		(71) Padarn Therapeutics, Inc.	(51) <i>B24B 7/22</i>
(51) <i>C09K 3/18</i>	(11) 4 417 664 A1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(73) Peking University
(73) OSG Ex-Cell-O GmbH		(71) Pages, Olivier	(51) <i>H04L 69/163</i>
(51) <i>B21H 3/06</i>	(11) 4 272 887 B1	(51) <i>F02M 19/04</i>	(71) Peloton Interactive, Inc.
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l.		(73) PAIDI Möbel GmbH	(51) <i>A63B 22/00</i>
(51) <i>C07J 9/00</i>	(11) 4 417 616 A1	(51) <i>A47D 7/00</i>	(71) Pemtron Co., Ltd.
(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 416 171 A1	(71) PAIGE.AI, Inc.	(51) <i>G01N 23/046</i>
(73) Osprey Packs, Inc.		(51) <i>G06T 11/00</i>	(73) Penn, James Douglass
(51) <i>A45C 5/14</i>	(11) 3 942 963 B1	(51) <i>G06V 10/82</i>	(51) <i>B23Q 1/62</i>
(73) OSRAM GmbH		(71) Pájer, Tamás	(71) People Center, Inc.
(51) <i>F21V 29/60</i>	(11) 3 828 463 B1	(51) <i>B65D 17/28</i>	(51) <i>G06F 21/60</i>
(73) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI		(71) Palantir Technologies Inc.	(73) Pepperl+Fuchs SE
(51) <i>F21V 29/60</i>	(11) 3 828 463 B1	(51) <i>G06F 21/55</i>	(51) <i>E05F 15/43</i>
(71) Oterdoom, Harmen		(71) Panasonic Avionics Corporation	(51) <i>H03K 17/95</i>
(51) <i>C21C 5/54</i>	(11) 4 417 713 A1	(51) <i>H04W 4/42</i>	(71) Perception Neuroscience, Inc.
(71) Oticon A/S		(73) Panasonic Energy Co., Ltd.	(51) <i>C07C 55/10</i>
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 376 441 A3	(51) <i>H01M 50/503</i>	(71) Perfo Knowledge B.V.
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 418 689 A1	(51) <i>H01M 50/534</i>	(51) <i>B65D 81/20</i>
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 418 690 A2	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	(71) PERI SE
(51) <i>H04R 25/02</i>	(11) 4 418 691 A1	(51) <i>H04B 7/155</i>	(51) <i>E04G 9/02</i>
(71;73) Otis Elevator Company		(51) <i>H04B 7/185</i>	(71) Perrin, David
(51) <i>B66B 1/30</i>	(11) 3 670 412 B1	(51) <i>H04B 7/185</i>	(51) <i>F24D 17/00</i>
(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 800 151 B1	(51) <i>H04L 12/66</i>	(71) Persica Pharmaceuticals Ltd.
(51) <i>B66B 1/46</i>	(11) 3 643 664 B1	(51) <i>H04N 21/238</i>	(51) <i>A61K 31/5377</i>
(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 3 862 308 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(71) Peschl Ultraviolet GmbH
(51) <i>B66B 13/28</i>	(11) 4 417 562 A2	(51) <i>H04W 52/16</i>	(51) <i>B01J 19/08</i>
(51) <i>B66B 23/02</i>	(11) 4 417 563 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(73) PETIQ, LLC
(73) Otsuka Medical Devices Co., Ltd.		(51) <i>H04W 72/21</i>	(51) <i>A01K 27/00</i>
(51) <i>A61F 2/82</i>	(11) 3 998 049 B1	(51) <i>H04W 72/23</i>	(71) Pfizer Inc.
(71) Oura Health Oy		(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	(51) <i>A61K 39/12</i>
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 415 606 A1	(51) <i>B23K 9/095</i>	(73) PFM Medical AG
(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 4 415 611 A1	(51) <i>F24F 11/62</i>	(51) <i>A61M 39/02</i>
(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 4 415 612 A1	(51) <i>F24F 11/86</i>	(73) Pharma Integration S.R.L.
(71) Ovizio Imaging Systems NV/SA		(51) <i>F24F 13/14</i>	(51) <i>B01J 19/00</i>
(51) <i>G05D 11/00</i>	(11) 4 416 567 A1	(51) <i>F24F 13/14</i>	(71) Pharos Ibio Co., Ltd
(73) Ovonic Battery Company, Inc.		(51) <i>F25B 1/00</i>	(51) <i>A61K 31/496</i>
(51) <i>H01M 4/24</i>	(11) 2 941 490 B1	(51) <i>G01S 13/536</i>	(71;73) Philip Morris Products S.A.
(71) Owlstone Medical Limited		(51) <i>H01M 4/38</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>
(51) <i>C07H 15/04</i>	(11) 4 416 163 A1	(51) <i>H01M 4/38</i>	(51) <i>A24F 40/465</i>
(71) Oxa Autonomy Ltd		(51) <i>H01M 4/38</i>	(51) <i>A24F 40/53</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 416 642 A1	(51) <i>H01M 4/525</i>	(51) <i>A24F 40/85</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 416 643 A1	(51) <i>H01M 4/525</i>	(51) <i>A24F 40/85</i>
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 416 644 A1	(51) <i>H01R 13/627</i>	(51) <i>B65D 63/10</i>
(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 4 416 678 A1	(51) <i>H10K 30/50</i>	(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl
(71) Oxefit, Inc.		(73) Pandhora S.r.l.	(51) <i>F02D 41/24</i>
(51) <i>A63B 22/00</i>	(11) 4 415 835 A1	(51) <i>A61G 13/00</i>	
		(71) Panduit Corp.	
		(51) <i>G01R 19/155</i>	
		(71) Panella, Ennio	
		(51) <i>H04R 1/10</i>	

- (71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
(51) *H05K 5/02* (11) 4 417 020 A1
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG
(51) *H01R 12/58* (11) 3 375 047 B1
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG
(51) *B29C 53/26* (11) 4 415 948 A1
- (71) Phoenix Tissue Repair, Inc.
(51) *A61K 38/39* (11) 4 415 745 A1
- (73) PHS Logistiktechnik GmbH
(51) *B65G 67/20* (11) 4 291 518 B1
- (71) Picosun Oy
(51) *C23C 16/455* (11) 4 379 091 A3
- (73) PIERALISI MAIP SOCIETA' PER AZIONI
(51) *B02C 19/00* (11) 4 101 542 B1
- (71) Pilkington Group Limited
(51) *B32B 17/06* (11) 4 415 966 A1
- (71) Pilzkulturen Wesjohann GbR
(51) *A01G 18/70* (11) 4 417 039 A2
- (71) PINK GmbH Therosysteme
(51) *H01L 21/67* (11) 4 416 757 A2
(51) *H01L 21/67* (11) 4 416 758 A2
- (71) Pinto, Gideon
(51) *B29C 48/694* (11) 4 382 196 A3
- (71) Pinzauti, Federico
(51) *B65F 3/02* (11) 4 417 543 A1
- (71;73) Pioneer Corporation
(51) *G01C 21/12* (11) 4 417 937 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 716 013 B1
(51) *G10L 13/00* (11) 4 418 262 A1
- (71) Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation
(51) *G01C 21/12* (11) 4 417 937 A1
- (73) Pipes & Fittings EQOfuids S.L.
(51) *F16L 21/03* (11) 4 241 008 B1
- (73) Pipp Mobile Storage Systems, Inc.
(51) *A01G 9/24* (11) 3 672 395 B1
- (73) Pittway Sarl
(51) *C02F 1/00* (11) 3 757 069 B1
- (73) PKA Softtouch Corp.
(51) *A61M 5/32* (11) 3 585 461 B1
- (73) PKC Segu Systemelektrik GmbH
(51) *H01R 4/02* (11) 3 417 513 B2
- (71) Planted Foods AG
(51) *A23L 13/40* (11) 4 415 559 A1
- (71) Plantible Foods, Inc.
(51) *A23L 35/00* (11) 4 415 565 A2
- (71) Plantic Technologies LTD
(51) *B29C 48/08* (11) 4 417 392 A1
- (71) Plasmatica Ltd.
(51) *H01J 37/32* (11) 4 379 768 A3
- (73) Plastconsult Kunststofftechnik GmbH
(51) *B29C 49/42* (11) 3 917 751 B1
- (71) Pliant Therapeutics, Inc.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 416 147 A1
- (73) Plockmatic International AB
(51) *B26F 1/00* (11) 3 925 744 B1
- (73) Plustechno Danismanlik ve Yapı Kimyasalları Ticaret Limited Sirketi
(51) *C04B 28/04* (11) 3 781 533 B1
- (71) Plyable Ltd.
(51) *B29C 33/38* (11) 4 415 945 A1
- (73) PME MARE S.r.l.
(51) *B63B 22/02* (11) 4 091 929 B1
- (71) PMI Nutrition, LLC
(51) *A23K 10/30* (11) 4 415 554 A1
- (71) PML Screening, LLC
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 417 707 A2
(51) *C12Q 1/6883* (11) 4 417 708 A2
- (71) Pneuma Respiratory, Inc.
(51) *A61K 31/352* (11) 4 415 708 A1
- (71) Pöckl, Gottfried
(51) *B21D 3/00* (11) 4 417 336 A1
- (73) Poclairn Hydraulics Industrie
(51) *F03C 1/047* (11) 4 162 157 B1
- (71) POEN CO., LTD.
(51) *B60L 58/16* (11) 4 417 463 A1
- (71) Polestar Performance AB
(51) *F16D 65/00* (11) 4 417 832 A1
- (73) poLight ASA
(51) *G02B 3/14* (11) 3 646 067 B1
- (71) Politecnico di Milano
(51) *B01D 53/047* (11) 4 415 857 A1
(51) *G01N 23/20008* (11) 4 416 494 A1
- (71;73) Politecnico Di Torino
(51) *A61K 47/68* (11) 3 710 065 B1
(51) *F02D 41/40* (11) 4 416 385 A1
(51) *F16H 57/01* (11) 3 740 702 B1
- (73) Pollmann International GmbH
(51) *H01L 23/055* (11) 4 161 804 B1
- (73) Pollosano Ltd
(51) *C02F 1/72* (11) 3 735 397 B1
- (73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH
(51) *E01C 13/08* (11) 4 339 369 B1
- (71) Popa, Vitalie
(51) *C12G 1/02* (11) 4 417 680 A1
- (71) Poppe & Potthoff GmbH
(51) *G05D 16/10* (11) 4 418 067 A1
- (71) Portland Technology Holdings LLC
(51) *A61K 31/01* (11) 4 415 697 A1
- (71;73) POSCO Co., Ltd
(51) *C09D 175/04* (11) 4 417 660 A1
(51) *C22C 38/02* (11) 3 561 116 B1
- (71) Posco Future M Co., Ltd
(51) *H01M 4/587* (11) 4 418 367 A1
- (71) Potapov, Vladimir Stanislavovich
(51) *F24D 3/12* (11) 4 417 881 A1
- (71) POWERGLAX S.R.L.
(51) *H01L 31/055* (11) 4 416 765 A1
- (71) Power Integrations, Inc.
(51) *H02M 3/335* (11) 4 418 519 A1
- (71) Power Packer North America, Inc.
(51) *F02M 26/54* (11) 4 417 808 A2
(51) *F02M 26/70* (11) 4 417 809 A2
- (71;73) PPC Broadband Fiber Ltd.
(51) *G02B 6/44* (11) 3 980 829 B1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 416 542 A1
- (73) PPG Advanced Surface Technologies, LLC
(51) *C09J 7/25* (11) 3 383 965 B1
- (73) PPG Industries Ohio, Inc.
(51) *C23C 22/18* (11) 3 504 356 B1
- (71) PPG Industries Ohio Inc.
(51) *C08G 18/08* (11) 4 416 202 A1
- (73) Pragmatic Printing Ltd
(51) *H01L 21/78* (11) 3 747 062 B1
- (71) Prasser, Joan
(51) *B60N 2/60* (11) 4 416 012 A1
- (71) Prasser, Stephen
(51) *B60N 2/60* (11) 4 416 012 A1
- (71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.
(51) *B01D 29/00* (11) 4 197 614 B1
(51) *B64C 11/38* (11) 4 035 999 B1
(51) *F02C 7/32* (11) 4 417 799 A1
(51) *F02K 1/60* (11) 4 417 805 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 415 213 A3
(51) *H02J 7/00* (11) 4 415 214 A3
(51) *H02J 7/00* (11) 4 415 215 A3
- (71;73) Pratt & Whitney Canada Corp.
(51) *F01D 9/04* (11) 4 417 792 A1
(51) *F04D 19/02* (11) 3 588 750 B1
- (71) Praxair Technology, Inc.
(51) *F25J 1/00* (11) 4 416 440 A1
(51) *F25J 1/00* (11) 4 416 441 A1
- (71) Praxis Precision Medicines, Inc.
(51) *C07D 487/04* (11) 4 397 308 A3
- (71) Precedo Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) *C12N 5/09* (11) 4 417 687 A1
- (73) Precision Fukuhara Works, Ltd.
(51) *D04B 1/12* (11) 3 960 920 B1
- (71;73) Precision Planting LLC
(51) *A01C 5/06* (11) 4 212 001 B1
(51) *A01C 5/06* (11) 4 415 510 A1
(51) *A01C 5/06* (11) 4 415 511 A1
(51) *A01C 5/06* (11) 4 415 512 A1
(51) *A01C 7/04* (11) 4 415 513 A1
(51) *A01C 7/04* (11) 4 415 514 A1
(51) *A01C 7/04* (11) 4 415 515 A1
(51) *A01C 7/20* (11) 3 454 634 B1
(51) *A01C 7/20* (11) 4 415 516 A1
(51) *A01C 7/20* (11) 4 415 517 A2
- (73) Predl GmbH
(51) *E03F 5/02* (11) 3 536 867 B1
- (71) Preformed Line Products Co.
(51) *H02G 1/02* (11) 4 416 805 A1
(51) *H02G 1/02* (11) 4 416 806 A1
(51) *H02G 1/02* (11) 4 416 807 A1
(51) *H02G 7/12* (11) 4 416 810 A1
- (71) Prelude Therapeutics Incorporated
(51) *C07D 401/04* (11) 4 416 139 A1
- (71) President And Fellows Of Harvard College
(51) *C12N 9/78* (11) 4 375 373 A3
- (71) Prestige Biologics Co., Ltd.
(51) *C07K 16/00* (11) 4 417 620 A1
- (73) Prevac Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia
(51) *C23C 14/35* (11) 4 283 011 B1
- (71) Prilenia Neurotherapeutics Ltd.
(51) *A61K 31/451* (11) 4 415 714 A1
- (73) Primegene (Beijing) Co., Ltd.
(51) *C07D 498/12* (11) 3 786 167 B1
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.
(51) *F26B 25/00* (11) 4 417 919 A1
(51) *H01M 4/131* (11) 4 418 341 A2
(51) *H01M 10/04* (11) 4 418 380 A2
(51) *H01M 10/04* (11) 4 418 381 A2
(51) *H01M 50/103* (11) 4 418 413 A1
- (71;73) Primetals Technologies Austria GmbH
(51) *B21B 1/46* (11) 4 417 332 A1
(51) *B21B 39/16* (11) 4 212 259 B1
(51) *B22D 11/12* (11) 3 558 563 B1
- (71) Primetals Technologies Germany GmbH
(51) *B21B 38/02* (11) 4 415 895 A1
- (71) Primetals Technologies Japan, Ltd.
(51) *B21B 13/14* (11) 4 417 334 A1
- (71) Privette, Robert, M.
(51) *B02C 17/20* (11) 4 404 227 A3
- (73) PRJ Holding Company, LLC
(51) *H04N 21/218* (11) 3 298 789 B1

(73) Proarc Medical Ltd. (51) <i>A61M 27/00</i> (11) 4 161 626 B1	(73) Qanyan Intelligent Technology (Ningbo) Co., Ltd. (51) <i>A47J 19/02</i> (11) 3 932 265 B1	(51) <i>H04W 28/08</i> (11) 4 416 959 A1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 005 275 B1
(71) Procure Technologies, Inc. (51) <i>G06T 11/60</i> (11) 4 416 692 A1	(73) Qarbon Aerospace (Foundation), LLC (51) <i>B32B 7/02</i> (11) 3 784 488 B1	(51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 179 783 B1	(51) <i>H04W 48/12</i> (11) 4 416 971 A1
(73) procudi GmbH (51) <i>F16J 15/34</i> (11) 4 323 673 B1	(71) Qatar Foundation For Education Science And Community Development (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 415 649 A1	(51) <i>H04W 48/18</i> (11) 4 111 751 B1	(51) <i>H04W 48/20</i> (11) 4 416 974 A1
(71) Produktif Norway AS (51) <i>E04B 1/19</i> (11) 4 416 343 A1	(71) QDF AG (51) <i>B22F 10/20</i> (11) 4 417 346 A2	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 416 977 A1	(51) <i>H04W 52/38</i> (11) 4 005 301 B1
(71) Prohibix LLC (51) <i>A61L 27/52</i> (11) 4 415 771 A1	(73) QFUSION SPINE S.r.l. (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 768 180 B1	(51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 416 983 A1	(51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 416 988 A1
(71) Projini Agchem Ltd (51) <i>C07D 277/46</i> (11) 4 416 135 A1	(71) Qiagen Sciences, LLC (51) <i>C12Q 1/6806</i> (11) 4 416 302 A1	(51) <i>H04W 68/00</i> (11) 4 416 989 A1	(51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 416 990 A1
(71) Prolira B.V. (51) <i>A61B 5/259</i> (11) 4 417 126 A1	(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd (51) <i>F25C 1/04</i> (11) 4 417 902 A1	(51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 416 992 A1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 416 997 A1
(71) ProMedica Health System, Inc. (51) <i>A61M 25/01</i> (11) 4 417 242 A1	(51) <i>F25D 17/08</i> (11) 4 417 904 A1	(51) <i>H04W 72/23</i> (11) 4 035 485 B1	(51) <i>H04W 76/10</i> (11) 4 417 007 A1
(73) Property Found Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia (51) <i>B62K 5/02</i> (11) 4 098 530 B1	(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd. (51) <i>F25D 21/06</i> (11) 4 145 074 B1	(51) <i>H04W 76/23</i> (11) 4 066 584 B1	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 861 423 B1
(71) PROSE TECHNOLOGIES (SUZHOU) CO., LTD. (51) <i>H04B 7/04</i> (11) 4 418 548 A1	(51) <i>G06F 11/30</i> (11) 4 060 504 B1	(51) <i>G06F 7/509</i> (11) 4 416 585 A1	(51) <i>G06F 7/509</i> (11) 4 416 585 A1
(71) PROSE Technologies LLC (51) <i>H04B 7/04</i> (11) 4 418 548 A1	(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) <i>D06F 39/02</i> (11) 4 417 746 A1	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 272 032 B1	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 3 272 032 B1
(71) Provisur Technologies, Inc. (51) <i>B26D 7/32</i> (11) 4 415 936 A2	(51) <i>D06F 39/10</i> (11) 4 417 749 A1	(51) <i>H04N 5/00</i> (11) 4 416 919 A1	(51) <i>H04W 74/0816</i> (11) 3 332 600 B1
(73) Prudhomme SA (51) <i>B66B 13/16</i> (11) 3 569 552 B1	(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) <i>D06F 39/00</i> (11) 3 098 344 B1	(71;73) QUALCOMM Incorporated (51) <i>G01S 1/04</i> (11) 3 750 360 B1	(51) <i>G01S 5/00</i> (11) 4 382 946 A3
(71) PTC Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 416 148 A2	(71) Qingdao Hanbo Plastic Technology Co., Ltd. (51) <i>B05B 7/24</i> (11) 4 417 319 A1	(51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 4 418 453 A2	(51) <i>H04B 1/04</i> (11) 4 418 544 A2
(73) PTI Marketing Technologies Inc. (51) <i>G06F 3/12</i> (11) 3 427 188 B1	(73) Qingdao New Qianwan Container Terminal Co., Ltd. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 879 665 B1	(51) <i>H04B 1/041</i> (11) 4 416 847 A1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 416 862 A1
(71) Publichnoe Aktsionerhoe Obshchestvo "Novatek" (51) <i>E02B 17/02</i> (11) 4 417 754 A1	(71) Qingdao Port International Co., Ltd. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 879 665 B1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 416 863 A1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 416 864 A1
(71) Public Joint Stock Company "Sibur Holding" (PJSC "Sibur Holding") (51) <i>C07C 209/78</i> (11) 4 416 128 A1	(71) Qingdao Thunderobot Technology Co., Ltd (51) <i>A63F 13/22</i> (11) 4 417 277 A1	(51) <i>H04B 7/155</i> (11) 4 418 561 A2	(51) <i>H04B 7/155</i> (11) 4 418 562 A2
(73) Public University Corporation Yokohama City University (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 742 166 B1	(71) QSC, LLC (51) <i>H04N 7/15</i> (11) 4 416 924 A1	(51) <i>H04B 17/10</i> (11) 4 418 573 A2	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 659 281 B1
(71) Pulse IP, LLC (51) <i>A61L 31/08</i> (11) 4 415 772 A1	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) <i>G01C 21/34</i> (11) 4 416 463 A1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 981 095 B1	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 026 266 B1
(71) PUMA SE (51) <i>B29C 64/00</i> (11) 4 417 396 A1	(51) <i>G01R 31/28</i> (11) 4 416 516 A1	(51) <i>H04L 1/1829</i> (11) 4 418 584 A2	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 383 872 A3
(71) Puppywash, Inc. (51) <i>A01K 13/00</i> (11) 4 415 532 A1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 416 577 A1	(51) <i>H04L 5/06</i> (11) 2 084 845 B1	(51) <i>H04L 12/18</i> (11) 4 418 615 A2
(71) PURAC Biochem BV (51) <i>A23B 4/12</i> (11) 4 415 546 A1	(51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 416 655 A1	(51) <i>H04L 12/18</i> (11) 4 418 615 A2	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 383 856 A3
(71) Purdue Research Foundation (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 415 607 A1	(51) <i>G10L 19/08</i> (11) 4 416 722 A1	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 416 975 A1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 416 978 A1
(51) <i>H01J 49/04</i> (11) 4 379 770 A3	(51) <i>G10L 19/087</i> (11) 4 416 723 A1	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 416 978 A1	(51) <i>H04W 52/34</i> (11) 3 991 480 B1
(71;73) Purem GmbH (51) <i>F01N 3/027</i> (11) 4 286 662 B1	(51) <i>G11B 33/14</i> (11) 4 416 727 A1	(51) <i>H04W 52/34</i> (11) 3 824 681 B1	(51) <i>H04W 52/36</i> (11) 3 824 681 B1
(51) <i>F01N 3/027</i> (11) 4 417 794 A1	(51) <i>G11C 5/14</i> (11) 4 416 728 A1	(51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 416 991 A1	(51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 416 991 A1
(73) Pure Safety Group, Inc. (51) <i>A44B 11/12</i> (11) 3 709 832 B1	(51) <i>H03H 9/05</i> (11) 4 416 839 A1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 416 994 A1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 416 994 A1
(73) Puricraft S.r.l. (51) <i>F24F 8/22</i> (11) 3 922 917 B1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 3 994 807 B1	(51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 417 005 A1	(51) <i>H04W 72/1263</i> (11) 3 738 259 B1
(71) Purolite (china) Co., Ltd. (51) <i>C08F 2/00</i> (11) 4 378 963 A3	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 416 857 A1	(51) <i>H04W 72/21</i> (11) 3 741 175 B1	(51) <i>H04W 72/21</i> (11) 3 741 175 B1
(71) Purò S.r.l. (51) <i>A61K 8/22</i> (11) 4 417 183 A1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 416 858 A1	(51) <i>H04W 74/0808</i> (11) 3 837 916 B1	(51) <i>H04W 76/27</i> (11) 4 418 805 A2
(73) Putzmeister Engineering GmbH (51) <i>E04G 21/04</i> (11) 4 314 441 B1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 416 860 A1	(51) <i>H04W 88/06</i> (11) 4 418 812 A2	(51) <i>H04W 92/20</i> (11) 4 418 814 A2
(51) <i>F04B 15/02</i> (11) 3 803 117 B1	(51) <i>H04B 7/185</i> (11) 4 416 867 A1	(71) Quanta Computer Inc. (51) <i>H04N 23/74</i> (11) 4 418 672 A1	(71) Quantimek di Bertone Claudio (51) <i>A61M 16/16</i> (11) 4 251 248 B1
	(51) <i>H04B 17/345</i> (11) 4 136 783 B1	(73) Quantum Blockchains Sp. z o.o. (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 418 605 A1	(71) Quantum-Si Incorporated (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 416 491 A1
	(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 416 877 A1	(71) Queensland University Of Technology (51) <i>C12N 15/79</i> (11) 4 416 293 A1	(71) Quantum Skin Sp z o.o. (51) <i>B05C 17/005</i> (11) 4 415 889 A2
	(51) <i>H04L 1/16</i> (11) 4 416 879 A1	(73) Qventis GmbH (51) <i>A61K 9/06</i> (11) 3 666 278 B1	(73) R.C.F. S.p.A. (51) <i>G10K 9/12</i> (11) 3 984 019 B1
	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 416 882 A1	(71) R+W Antriebselemente GmbH (51) <i>F16D 7/00</i> (11) 4 416 404 A1	(73) Radie B.V.
	(51) <i>H04L 1/1829</i> (11) 4 014 384 B1		
	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 824 587 B1		
	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 416 884 A1		
	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 416 885 A1		
	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 416 886 A1		
	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 416 888 A1		
	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 176 565 B1		
	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 4 416 905 A1		
	(51) <i>H04M 1/57</i> (11) 4 049 439 B1		
	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 197 202 B1		
	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 416 942 A1		
	(51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 416 945 A1		
	(51) <i>H04W 8/24</i> (11) 3 963 916 B1		
	(51) <i>H04W 8/24</i> (11) 4 416 951 A1		
	(51) <i>H04W 12/122</i> (11) 4 416 955 A1		
	(51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 416 958 A1		
	(51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 190 019 B1		

(51) A21C 3/06	(11) 4 070 663 B1	(71) RegenxBio Inc.	(51) A61F 2/06	(11) 3 965 689 B1
(73) Radiometer Medical ApS		(51) A61P 21/00	(51) B29C 64/118	(11) 3 912 800 B1
(51) G01N 33/49	(11) 3 729 078 B1	(71) REG Synthetic Fuels, LLC	(71) Rhode Island Hospital	
(73) Radio Systems Corporation		(51) C11B 3/10	(51) A61K 31/4709	(11) 4 415 717 A1
(51) A01K 15/02	(11) 3 723 478 B1	(71) Reich Gesellschaft mbH Regel- und Sicherheitstechnik	(71) Riber	
(71) Radwisp Pte. Ltd.		(51) B62D 59/04	(51) G01B 11/25	(11) 4 416 460 A1
(51) A61B 6/03	(11) 4 417 132 A1	(71) Reishauer AG	(73) Richard Bergner Holding GmbH & Co. KG	
(71;73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd.		(51) B23F 23/12	(51) B65G 11/14	(11) 3 712 089 B1
(51) F42C 15/28	(11) 3 830 514 B1	(51) G05B 19/406	(73) Richter lighting technologies GmbH	
(51) G06F 30/20	(11) 4 416 633 A1	(71) Remix Therapeutics Inc.	(51) B01D 47/02	(11) 4 000 656 B1
(71) Rakuten Mobile, Inc.		(51) C07D 401/14	(71;73) Ricoh Company, Ltd.	
(51) H04J 11/00	(11) 4 416 873 A1	(51) C07D 495/04	(51) B29C 49/42	(11) 4 261 008 B1
(73) Ralf Bohle GmbH		(71;73) Renault s.a.s	(51) B29C 64/141	(11) 3 800 033 B1
(51) B60C 23/00	(11) 4 069 528 B1	(51) B32B 3/26	(51) B32B 37/00	(11) 4 417 421 A2
(71) Rampart Communications, Inc.		(51) B60G 17/02	(51) B41J 2/14	(11) 4 417 428 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 412 168 A3	(51) B60R 5/04	(51) B41J 2/165	(11) 4 417 429 A1
(73) RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG		(51) F16B 5/06	(51) B41J 13/10	(11) 3 741 574 B1
(51) C08G 18/42	(11) 3 898 744 B1	(51) G01S 13/86	(51) G03G 15/00	(11) 4 060 415 B1
(71) Ranictek Inc.		(51) G08G 1/00	(71) Riddle, Coty, L.	
(51) H04B 1/40	(11) 4 418 545 A1	(73) Renesas Electronics Corporation	(51) B60P 3/12	(11) 4 416 014 A1
(73) Rayne, Damian		(51) G06T 1/20	(73) RIDI Leuchten GmbH	
(51) B64C 39/06	(11) 3 911 572 B1	(51) H04N 1/40	(51) H01R 25/14	(11) 4 178 047 B1
(71;73) Raytheon Company		(73) Repairify, Inc.	(73) Rielec Automatizacion Industrial, S.L.	
(51) B81C 1/00	(11) 3 313 778 B1	(51) G07C 5/00	(51) G06K 7/10	(11) 4 089 571 B1
(51) C09D 11/037	(11) 4 416 225 A1	(71) Reprotex GmbH	(71) Rieser, Franz	
(51) G02B 13/08	(11) 3 607 377 B1	(51) B01D 29/09	(51) H01B 15/00	(11) 4 416 746 A1
(51) H01P 5/02	(11) 3 563 447 B1	(71) Resdevco Research and Development Co. Ltd.	(73) Rieter AG	
(73) Reacnostics GmbH		(51) A61K 31/047	(51) D01G 13/00	(11) 3 985 151 B1
(51) G01N 31/10	(11) 4 049 022 B1	(71) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University	(71) Rigetti & Co, LLC	
(73) Reality di Fabio Zaffignani & c Sas		(51) A61K 9/51	(51) G06N 10/20	(11) 4 416 652 A1
(51) A45D 2/24	(11) 4 226 808 B1	(71) ResMed Asia Pte. Ltd.	(51) G06N 10/40	(11) 4 416 653 A1
(73) RealNetworks LLC		(51) A61M 16/08	(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V.	
(51) H04L 51/212	(11) 3 718 015 B1	(73) ResMed Inc.	(51) A01H 5/12	(11) 3 454 645 B1
(73) Realtek Semiconductor Corp.		(51) A61M 16/00	(73) RIKEN	
(51) H04W 52/02	(11) 3 911 032 B1	(71) ResMed Pty Ltd	(51) F41H 13/00	(11) 3 809 092 B1
(71) Real-Time Robotics Inc		(51) A61M 16/08	(73) Riley, Katherine	
(51) B64C 1/06	(11) 4 416 054 A1	(73) ResMed Sensor Technologies Limited	(51) A61H 9/00	(11) 3 843 683 B1
(71) Rearden, LLC		(51) A61M 16/00	(73) Riman, Jeffrey	
(51) H04B 7/022	(11) 4 373 041 A3	(71) Resnent, LLC	(51) A01K 13/00	(11) 3 451 825 B1
(71) Reciprocal Engineering - RE Oy		(51) A61B 1/00	(73) Rinklin, Julius Wilhelm	
(51) H01F 10/18	(11) 4 379 086 A3	(73) Resolute Energy Solutions Limited	(51) A01B 39/08	(11) 3 804 484 B1
(71) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited		(51) E21B 33/12	(71) Rittal GmbH & Co. KG	
(51) A61K 8/31	(11) 4 415 679 A1	(73) RESOLVE MARINE GROUP, INC.	(51) H05K 7/14	(11) 4 417 022 A1
(71) Recurium IP Holdings, LLC		(51) B63C 7/00	(73) Ritter, Todd David	
(51) A61K 31/522	(11) 4 415 721 A1	(71) Resonac Corporation	(51) B01F 23/231	(11) 3 450 002 B1
(71;73) Red Bend Ltd.		(51) B01J 29/18	(71) Rival Downhole Tools LC	
(51) G06F 21/55	(11) 4 105 801 B1	(51) C08L 101/00	(51) E21B 17/07	(11) 4 416 367 A1
(51) H04W 4/46	(11) 4 418 703 A1	(51) G06F 3/0482	(71) RM2 Technology LLC	
(71) Red Devil, Inc.		(71) Retractable Technologies, Inc.	(51) C25B 1/26	(11) 4 417 736 A2
(51) B05C 17/005	(11) 4 415 890 A1	(51) A61B 5/145	(71) RM TOHCELLO CO., LTD.	
(71) Regaenergy Group, S.A.		(71) Reverse Bioengineering, Inc.	(51) B32B 27/32	(11) 4 417 419 A1
(51) G06Q 50/06	(11) 4 416 674 A1	(51) A61K 38/17	(71) Robert Bosch Gesellschaft für medizinische Forschung mbH	
(71) Regeneration BV		(51) A61K 38/18	(51) A61K 31/404	(11) 4 417 201 A1
(51) D01G 11/00	(11) 4 416 324 A1	(71) Revival Bionics	(71;73) Robert Bosch GmbH	
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.		(51) A61F 2/66	(51) B01D 29/11	(11) 4 237 119 B1
(51) A61P 9/12	(11) 4 415 820 A1	(71) Revive Eco Ltd	(51) B01D 53/04	(11) 4 415 855 A1
(51) C07K 14/73	(11) 4 374 690 A3	(51) A23F 5/16	(51) B23B 51/00	(11) 4 415 907 A1
(51) C07K 16/28	(11) 4 374 919 A3	(71) RHEACELL GmbH & Co. KG	(51) B23D 61/12	(11) 3 585 552 B1
(51) C07K 16/28	(11) 4 417 624 A2	(51) A01N 1/02	(51) B24B 23/02	(11) 3 976 316 B1
(51) C12N 15/113	(11) 4 416 286 A1	(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	(51) B24B 45/00	(11) 3 609 652 B1
(51) C12N 15/85	(11) 4 416 294 A2	(51) C12Q 1/6886	(51) B25F 5/00	(11) 4 084 934 B1
(51) G09B 23/28	(11) 4 416 718 A1	(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen	(51) B60C 23/04	(11) 4 415 982 A1
(71) REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA			(51) B60W 30/165	(11) 4 397 551 A3
(51) A61K 35/39	(11) 4 417 212 A2		(51) B60W 30/165	(11) 4 397 552 A3
			(51) B60W 50/14	(11) 4 417 480 A1
			(51) B62M 6/50	(11) 4 375 120 A3
			(51) B65G 54/02	(11) 4 416 091 A1

(51) <i>B65G 54/02</i>	(11) 4 416 092 A1	(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG	(71) Rubicon Dog Company
(51) <i>F04D 17/10</i>	(11) 4 416 389 A1	(51) <i>B64C 29/00</i>	(51) <i>A01K 1/02</i>
(51) <i>F15B 11/20</i>	(11) 4 047 217 B1	(73) Rolls-Royce Electrical Norway AS	(73) Ruetschi Technology AG
(51) <i>F16H 61/431</i>	(11) 4 417 841 A1	(51) <i>H02K 1/278</i>	(51) <i>A61C 8/00</i>
(51) <i>F28F 1/02</i>	(11) 4 416 449 A1	(71) Rolls-Royce North American Technologies Inc.	(71) Ruijie Networks Co., Ltd.
(51) <i>G01J 5/20</i>	(11) 2 946 182 B1	(51) <i>F02C 7/275</i>	(51) <i>H04B 10/40</i>
(51) <i>G01S 7/539</i>	(11) 3 956 681 B1	(71;73) Rolls-Royce plc	(73) Ruiz, Laetitia
(51) <i>G01S 7/54</i>	(11) 4 416 524 A1	(51) <i>F01D 15/08</i>	(51) <i>A61H 7/00</i>
(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 3 759 511 B1	(51) <i>F01D 25/36</i>	(73) RÜLLER, Norbert
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 418 061 A1	(51) <i>H01M 10/48</i>	(51) <i>B60N 2/34</i>
(51) <i>G06F 18/214</i>	(11) 4 418 151 A1	(51) <i>H01M 10/617</i>	(73) RUMELI MAKINA OTOMOTIV YED. PAR. SAN. VE TIC. LTD. STI.
(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 4 033 452 B1	(51) <i>H02J 1/10</i>	(51) <i>F16D 65/00</i>
(51) <i>H01F 27/29</i>	(11) 4 416 747 A1	(71) Rolls-Royce Solutions GmbH	(71) Runblind
(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 3 761 338 B1	(51) <i>B60K 6/20</i>	(51) <i>G01C 21/20</i>
(51) <i>H01M 8/04014</i>	(11) 3 994 753 B1	(73) Romico Hold. VBA	(71;73) Rutgers, the State University of New Jersey
(51) <i>H01M 8/04291</i>	(11) 3 714 504 B1	(51) <i>F24F 8/20</i>	(51) <i>A61M 25/10</i>
(51) <i>H01M 10/0525</i>	(11) 4 418 392 A2	(71) Rooney, Francis	(51) <i>C12Q 1/689</i>
(51) <i>H01M 50/213</i>	(11) 4 169 114 B1	(51) <i>A45D 34/04</i>	(73) RVmagnetics, a.s.
(51) <i>H02P 23/00</i>	(11) 4 070 449 B1	(73) Roquette Frères	(51) <i>G01D 5/14</i>
(51) <i>H02P 27/08</i>	(11) 4 416 836 A1	(51) <i>A23G 3/54</i>	(71) Ryno Ltd
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 418 589 A1	(51) <i>C08B 30/18</i>	(51) <i>E04F 15/024</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 418 590 A1	(71;73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.	(73) Ryu Therapeutics S.A.
(51) <i>H04R 3/06</i>	(11) 4 156 712 B1	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(51) <i>C07D 333/72</i>
(51) <i>H04R 19/01</i>	(11) 4 416 938 A1	(51) <i>G01P 5/24</i>	(73) S.D. Sight Diagnostics Ltd.
(71) Roblox Corporation		(73) Rosemount Inc.	(51) <i>G02B 7/38</i>
(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 4 416 683 A1	(51) <i>G01N 25/20</i>	(73) S.M.P. S.r.l.
(51) <i>G06T 19/20</i>	(11) 4 416 696 A1	(71) Rosemount Tank Radar AB	(51) <i>B65D 1/02</i>
(71) Robocath		(51) <i>G01F 23/284</i>	(71) SAATI S.p.A.
(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 415 641 A1	(73) Roskilde Universitet	(51) <i>B32B 5/26</i>
(71) Rocca, Christopher		(51) <i>A01C 3/00</i>	(71) Sabert Corporation Europe
(51) <i>F41G 1/06</i>	(11) 4 416 453 A2	(51) <i>C10L 5/42</i>	(51) <i>B65D 5/22</i>
(73) Roche, François		(71) Rovi Guides, Inc.	(71;73) SABIC Global Technologies B.V.
(51) <i>A61G 7/10</i>	(11) 4 166 124 B1	(51) <i>H04N 21/218</i>	(51) <i>B01J 4/00</i>
(71;73) Roche Diabetes Care GmbH		(51) <i>H04N 21/485</i>	(51) <i>C07C 31/04</i>
(51) <i>A61B 5/1473</i>	(11) 4 140 408 B1	(71) Royal Melbourne Institute of Technology	(51) <i>C08L 23/12</i>
(51) <i>G01N 21/78</i>	(11) 4 416 492 A1	(51) <i>A61B 1/04</i>	(51) <i>C10G 9/36</i>
(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 3 423 969 B1	(73) Royal Melbourne Institute Of Technology	(51) <i>C10G 65/12</i>
(71;73) Roche Diagnostics GmbH		(51) <i>G01N 11/00</i>	(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA
(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 4 081 666 B1	(73) Royal Unibrew A/S	(51) <i>B28B 3/12</i>
(51) <i>G01F 1/64</i>	(11) 4 006 499 B1	(51) <i>B08B 9/032</i>	(71) SAERTEX multiCom GmbH
(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 386 604 A3	(71) RQX Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>B32B 1/08</i>
(71) Röchling Automotive SE		(51) <i>A61K 31/395</i>	(71) Safetyspect Inc
(51) <i>B60K 11/08</i>	(11) 4 417 452 A1	(71) RSG International Corp.	(51) <i>A61B 5/00</i>
(51) <i>B62D 25/08</i>	(11) 4 417 492 A1	(51) <i>E01F 13/00</i>	(73) SAFRAN
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 418 407 A1	(71) RT17 D.O.O.	(51) <i>F01D 5/14</i>
(51) <i>H01M 50/507</i>	(11) 4 418 438 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(73) Safran Aerosystems
(51) <i>H05B 3/34</i>	(11) 4 418 817 A1	(73) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE	(51) <i>B64D 17/52</i>
(71) Rockfeel GmbH		(51) <i>H02J 3/28</i>	(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES
(51) <i>E21C 35/18</i>	(11) 4 416 376 A1	(71) RTI Sports GmbH	(51) <i>B05C 11/02</i>
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc.		(51) <i>B62M 6/90</i>	(51) <i>F01D 5/00</i>
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 971 665 B1	(71) RTSYS	(51) <i>F01D 11/00</i>
(71) Rockwell Collins, Inc.		(51) <i>G01S 7/52</i>	(51) <i>F01D 11/24</i>
(51) <i>G01S 19/15</i>	(11) 4 418 018 A1	(71;73) RTX Corporation	(51) <i>F01D 25/24</i>
(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 4 418 236 A1	(51) <i>D03D 41/00</i>	(51) <i>F01D 25/32</i>
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 418 566 A1	(51) <i>F01D 5/02</i>	(71) Safran Electronics & Defense
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 418 613 A1	(51) <i>F01D 5/02</i>	(51) <i>C23C 14/22</i>
(71) Roelmi HPC S.r.l		(51) <i>F01D 5/18</i>	(51) <i>G02B 1/115</i>
(51) <i>C07C 231/02</i>	(11) 4 417 598 A1	(51) <i>F01D 11/00</i>	(71;73) Safran Helicopter Engines
(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG		(51) <i>F01D 21/00</i>	(51) <i>F02C 3/30</i>
(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) 3 470 852 B1	(51) <i>F02C 6/08</i>	(51) <i>G01N 21/94</i>
(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 4 033 260 B1	(51) <i>F02C 9/28</i>	(71) Safran Nacelles
(51) <i>H01Q 15/16</i>	(11) 4 418 461 A1	(51) <i>F02K 1/15</i>	(51) <i>F02K 1/04</i>
(71) Rohm Co., Ltd.		(51) <i>F16B 5/12</i>	(71) Safran Power Units
(51) <i>H01L 29/08</i>	(11) 4 372 824 A3	(51) <i>F23R 3/00</i>	(51) <i>H01M 8/0276</i>
(71) Rohr, Inc.		(51) <i>F23R 3/28</i>	
(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 4 382 271 A3	(51) <i>F28D 1/04</i>	
(71) Roku, Inc.		(51) <i>G01B 11/06</i>	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 416 897 A1	(51) <i>H05B 6/80</i>	
(73) ROLEX SA			
(51) <i>G04B 13/02</i>	(11) 3 499 317 B1		
(71) Rolls-Royce Corporation			
(51) <i>F02C 7/275</i>	(11) 4 417 798 A1		

- (51) **H01M 8/248** (11) 4 416 782 A1
- (73) **Safran Seats USA LLC**
- (51) **B29C 70/46** (11) 3 331 690 B1
- (73) **Safran Transmission Systems**
- (51) **F16D 1/10** (11) 4 134 562 B1
- (71) **SAFT**
- (51) **H01M 4/64** (11) 4 416 775 A1
- (51) **H01M 50/124** (11) 4 416 791 A1
- (73) **Sage Therapeutics, Inc.**
- (51) **C07J 43/00** (11) 3 728 284 B1
- (71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
- (51) **B32B 37/15** (11) 4 415 970 A1
- (51) **C08K 3/38** (11) 4 416 214 A1
- (51) **C08K 3/38** (11) 4 416 215 A1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
- (51) **C03C 8/16** (11) 4 416 112 A1
- (73) **SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
- (51) **B32B 17/10** (11) 2 852 495 B1
- (71;73) **Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental GmbH**
- (51) **C21D 9/00** (11) 4 061 971 B1
- (51) **F27D 3/12** (11) 4 416 447 A1
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
- (51) **F16C 33/20** (11) 4 416 401 A1
- (51) **F16j 15/3212** (11) 4 416 413 A1
- (71) **SAIPEM S.A**
- (51) **C08J 9/00** (11) 4 416 209 A1
- (73) **Salesforce, Inc.**
- (51) **H04L 12/18** (11) 4 136 804 B1
- (73) **Salzburger Aluminium Aktiengesellschaft**
- (51) **F17C 7/02** (11) 3 961 083 B1
- (71) **Samsonite IP Holdings S.à r.l.**
- (51) **A45C 13/30** (11) 4 417 083 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
- (51) **C07D 401/14** (11) 4 185 576 B1
- (51) **C07F 5/02** (11) 4 416 157 A1
- (51) **C07F 15/00** (11) 3 909 965 B1
- (51) **C09K 11/06** (11) 4 232 524 B1
- (51) **G02F 1/1333** (11) 3 916 474 B1
- (51) **G06F 1/16** (11) 4 220 349 B1
- (51) **G06F 3/041** (11) 4 418 086 A2
- (51) **G06F 3/044** (11) 3 745 241 B1
- (51) **G06F 3/044** (11) 4 418 087 A1
- (51) **G06F 3/044** (11) 4 418 088 A1
- (51) **G06F 13/42** (11) 4 418 132 A1
- (51) **G09G 3/20** (11) 4 418 246 A1
- (51) **G09G 3/3233** (11) 3 595 012 B1
- (51) **G09G 3/3233** (11) 4 418 252 A1
- (51) **H01L 27/12** (11) 3 624 190 B1
- (51) **H01L 33/00** (11) 3 913 690 B1
- (51) **H01L 33/00** (11) 4 365 970 A3
- (51) **H10K 59/12** (11) 3 902 008 B1
- (51) **H10K 59/121** (11) 4 372 735 A3
- (51) **H10K 59/122** (11) 4 418 837 A1
- (51) **H10K 59/122** (11) 4 418 838 A1
- (51) **H10K 59/122** (11) 4 418 839 A2
- (51) **H10K 59/35** (11) 4 418 841 A2
- (51) **H10K 59/40** (11) 3 293 766 B1
- (71) **Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.**
- (51) **H01G 4/00** (11) 4 394 822 A3
- (51) **H01G 4/008** (11) 4 418 288 A2
- (51) **H01G 4/018** (11) 4 418 289 A2
- (51) **H01G 4/12** (11) 4 394 827 A3
- (51) **H01G 4/12** (11) 4 411 765 A3
- (51) **H01G 4/12** (11) 4 418 290 A1
- (51) **H01G 4/232** (11) 4 418 291 A2
- (51) **H01G 4/232** (11) 4 418 292 A2
- (71) **Samsung Electronics Co., Ltd**
- (51) **H04N 13/00** (11) 4 418 649 A2
- (51) **H04N 19/176** (11) 4 418 654 A2
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
- (51) **A47B 88/417** (11) 4 042 080 B1
- (51) **A61H 1/02** (11) 4 417 178 A2
- (51) **F24F 1/0063** (11) 4 417 882 A1
- (51) **F24F 1/12** (11) 4 417 883 A1
- (51) **F25D 23/02** (11) 4 417 908 A1
- (51) **G01S 5/08** (11) 3 990 939 B1
- (51) **G01S 7/4861** (11) 4 418 004 A1
- (51) **G01S 7/497** (11) 4 418 006 A1
- (51) **G02F 1/13357** (11) 4 010 761 B1
- (51) **G02F 1/13357** (11) 4 418 038 A1
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 341 830 B1
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 719 610 B1
- (51) **G06F 1/16** (11) 3 722 918 B1
- (51) **G06F 3/01** (11) 4 005 197 B1
- (51) **G06F 3/01** (11) 4 418 072 A1
- (51) **G06F 3/0482** (11) 4 418 093 A2
- (51) **G06F 3/0484** (11) 4 418 094 A1
- (51) **G06F 3/0488** (11) 3 736 681 B1
- (51) **G06F 3/06** (11) 4 418 097 A1
- (51) **G06F 3/06** (11) 4 418 098 A1
- (51) **G06F 3/14** (11) 4 379 522 A3
- (51) **G06F 3/14** (11) 4 418 100 A1
- (51) **G06F 9/48** (11) 4 387 284 A3
- (51) **G06F 11/34** (11) 4 418 124 A2
- (51) **G06F 15/78** (11) 3 964 972 B1
- (51) **G06T 1/20** (11) 4 418 197 A1
- (51) **G06T 5/00** (11) 3 961 553 B1
- (51) **G06T 7/20** (11) 4 418 207 A1
- (51) **G06T 9/00** (11) 4 416 689 A1
- (51) **G06V 10/10** (11) 3 394 659 B1
- (51) **G06V 10/764** (11) 3 789 917 B1
- (51) **G06V 40/20** (11) 3 539 056 B1
- (51) **G09F 9/30** (11) 3 948 832 B1
- (51) **G10L 15/183** (11) 4 418 263 A2
- (51) **G10L 19/00** (11) 4 418 266 A2
- (51) **H01L 21/768** (11) 4 418 311 A1
- (51) **H01L 25/075** (11) 4 418 318 A1
- (51) **H01L 27/12** (11) 4 418 321 A1
- (51) **H01L 27/146** (11) 4 239 683 B1
- (51) **H01L 27/146** (11) 4 418 323 A1
- (51) **H01L 29/06** (11) 4 418 327 A1
- (51) **H01L 29/786** (11) 4 254 512 B1
- (51) **H01Q 1/22** (11) 4 418 449 A1
- (51) **H01Q 1/24** (11) 3 442 077 B1
- (51) **H01Q 1/24** (11) 4 418 450 A1
- (51) **H01Q 1/24** (11) 4 418 451 A1
- (51) **H01Q 1/38** (11) 4 418 455 A1
- (51) **H01Q 1/38** (11) 4 418 456 A1
- (51) **H02H 1/06** (11) 4 418 481 A2
- (51) **H02J 50/90** (11) 4 418 493 A1
- (51) **H04B 1/3827** (11) 3 959 821 B1
- (51) **H04B 7/26** (11) 3 968 544 B1
- (51) **H04L 1/16** (11) 4 416 880 A1
- (51) **H04L 5/00** (11) 3 937 569 B1
- (51) **H04L 5/00** (11) 4 418 596 A1
- (51) **H04L 67/145** (11) 3 863 256 B1
- (51) **H04L 67/53** (11) 3 970 325 B1
- (51) **H04M 1/02** (11) 3 813 344 B1
- (51) **H04M 1/02** (11) 4 418 639 A1
- (51) **H04N 5/783** (11) 3 742 720 B1
- (51) **H04N 19/119** (11) 3 941 050 B1
- (51) **H04N 19/58** (11) 4 398 577 A3
- (51) **H04N 21/2343** (11) 4 418 659 A1
- (51) **H04N 21/482** (11) 4 418 663 A1
- (51) **H04N 21/81** (11) 3 579 571 B1
- (51) **H04N 23/58** (11) 4 387 257 A3
- (51) **H04W 4/80** (11) 4 418 708 A1
- (51) **H04W 8/00** (11) 4 416 950 A1
- (51) **H04W 8/18** (11) 3 930 360 B1
- (51) **H04W 24/10** (11) 3 759 960 B1
- (51) **H04W 36/00** (11) 4 416 964 A1
- (51) **H04W 36/28** (11) 4 418 740 A1
- (51) **H04W 48/14** (11) 4 373 165 A3
- (51) **H04W 48/18** (11) 4 416 973 A1
- (51) **H04W 52/02** (11) 4 416 979 A1
- (51) **H04W 52/22** (11) 4 416 980 A1
- (51) **H04W 56/00** (11) 4 416 985 A1
- (51) **H04W 56/00** (11) 4 416 986 A1
- (51) **H04W 76/15** (11) 4 417 010 A1
- (51) **H04W 76/18** (11) 4 418 803 A1
- (51) **H04W 76/27** (11) 4 418 804 A1
- (51) **H04W 88/06** (11) 4 418 811 A1
- (51) **H05B 6/64** (11) 4 418 820 A1
- (71;73) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
- (51) **A61K 9/51** (11) 4 417 197 A1
- (51) **A61K 35/28** (11) 4 122 476 B1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
- (51) **H01M 4/133** (11) 3 961 758 B1
- (51) **H01M 10/04** (11) 4 394 964 A3
- (51) **H01M 10/04** (11) 4 418 388 A1
- (51) **H01M 10/0585** (11) 4 372 863 A3
- (51) **H01M 50/103** (11) 4 383 412 A3
- (51) **H01M 50/167** (11) 4 418 416 A1
- (51) **H01M 50/209** (11) 4 418 419 A1
- (73) **Samsung SDS Co., Ltd.**
- (51) **H04L 9/40** (11) 4 283 926 B1
- (73) **Sanandan, Sudhir**
- (51) **F24C 15/20** (11) 3 830 487 B1
- (71) **Sandisk Technologies, Inc.**
- (51) **G06F 3/06** (11) 4 416 583 A1
- (51) **G06N 3/063** (11) 4 416 646 A1
- (71) **Sandvine Corporation**
- (51) **H04L 41/5067** (11) 4 418 620 A1
- (71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
- (51) **H03M 1/00** (11) 4 418 539 A1
- (51) **H04L 9/40** (11) 4 418 607 A1
- (51) **H04N 19/119** (11) 4 418 650 A1
- (51) **H04W 72/04** (11) 4 418 783 A1
- (73) **Sanipat GmbH**
- (51) **A47K 5/02** (11) 3 838 088 B1
- (71;73) **Sanofi**
- (51) **A61M 5/20** (11) 3 914 321 B1
- (51) **A61M 5/20** (11) 4 378 501 A3
- (71) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
- (51) **A61M 5/20** (11) 4 374 892 A3
- (71) **Sanofi Biotechnology**
- (51) **C07K 16/28** (11) 4 374 919 A3
- (71) **Sany Lithium Energy Co., Ltd.**
- (51) **B60S 5/06** (11) 4 417 473 A1
- (73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
- (51) **F04D 19/00** (11) 4 089 285 B1
- (51) **H01F 7/08** (11) 4 060 695 B1
- (71) **Sapienza Universita di Roma**
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 415 607 A1
- (71) **SAPIM**
- (51) **B60B 1/00** (11) 4 415 975 A1
- (71) **Sapreme Technologies B.V.**
- (51) **A61K 47/54** (11) 4 374 927 A3
- (71;73) **SAP SE**
- (51) **G06F 11/14** (11) 4 418 123 A1
- (51) **G06F 11/30** (11) 3 907 616 B1
- (73) **Sarclad Limited**
- (51) **G01N 27/90** (11) 2 724 152 B1
- (73) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
- (51) **C07F 9/6558** (11) 3 464 305 B1
- (71) **Sartorius BIA Separations d.o.o.**
- (51) **B01D 15/32** (11) 4 417 285 A1
- (71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
- (51) **B01D 61/16** (11) 4 415 860 A1
- (71) **Sartorius Stedim North America Inc.**
- (51) **A61M 5/14** (11) 4 415 777 A1
- (71) **Satio, Inc.**
- (51) **A61M 5/142** (11) 4 415 781 A1
- (73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
- (51) **G06Q 30/06** (11) 4 068 190 B1
- (51) **H01L 21/60** (11) 4 084 047 B1
- (71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
- (51) **E21B 33/134** (11) 4 416 371 A1
- (51) **F01N 3/00** (11) 4 416 380 A2
- (51) **F16K 27/00** (11) 4 222 397 B1

- (51) **G01N 17/00** (11) 4 416 484 A1
- (73) **Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd.**
(51) **D01H 4/08** (11) 4 029 978 B1
- (71) **Scai Therapeutics Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/14** (11) 4 417 194 A1
- (71) **ScandiEdge Therapeutics AB**
(51) **C07D 333/52** (11) 4 417 601 A1
- (73) **Scania CV AB**
(51) **B62D 9/00** (11) 3 676 160 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 3 973 153 B1
(51) **G08G 1/005** (11) 3 567 566 B1
- (71) **Schachner, Franz**
(51) **B24B 9/10** (11) 4 417 363 A1
- (71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) **B60B 27/00** (11) 4 415 976 A1
(51) **B65G 47/06** (11) 4 232 382 B1
(51) **C21C 5/46** (11) 4 417 712 A1
(51) **H02K 21/24** (11) 4 264 808 B1
- (71) **Schaerer AG**
(51) **A47J 31/60** (11) 4 415 591 A1
- (71) **Scheidt & Bachmann GmbH**
(51) **B61L 1/16** (11) 4 417 484 A1
- (71) **Schenck Process Australia Pty Limited**
(51) **B07B 1/46** (11) 4 417 326 A1
- (73) **Schiestl, Angelo**
(51) **B41J 2/18** (11) 4 201 682 B1
- (71) **Schippers Europe B.V.**
(51) **B01F 25/312** (11) 4 415 863 A2
- (73) **Schletter International B.V.**
(51) **F24S 25/613** (11) 4 168 721 B1
- (71;73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) **B32B 27/12** (11) 4 415 969 A1
(51) **E21B 43/12** (11) 4 416 373 A1
(51) **G01V 1/40** (11) 4 416 532 A1
(51) **G01V 1/50** (11) 3 862 796 B1
(51) **G01V 1/50** (11) 3 995 865 B1
(51) **H01R 13/523** (11) 4 416 803 A1
- (73) **Schmitz Cargobull AG**
(51) **G08B 13/12** (11) 4 092 641 B1
- (71) **Schneeberger Holding AG**
(51) **F16C 29/04** (11) 4 417 828 A1
- (71) **Schneider, Jonathan**
(51) **F03B 13/22** (11) 4 417 810 A1
- (73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) **G05B 19/418** (11) 4 198 663 B1
(51) **H01H 85/20** (11) 4 163 947 B1
(51) **H01R 31/06** (11) 3 952 034 B1
- (71) **SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS**
(51) **B60L 3/00** (11) 4 417 456 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 4 418 448 A1
(51) **H04W 4/50** (11) 4 418 706 A1
- (73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) **H02M 7/487** (11) 3 748 838 B1
- (71) **Schneider Electric USA, Inc.**
(51) **G01R 19/25** (11) 4 416 514 A1
- (71) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) **G06N 3/0475** (11) 4 418 165 A1
- (73) **Schoeller Allibert GmbH**
(51) **B65D 77/04** (11) 3 659 941 B1
- (73) **Scholz, Klaus**
(51) **A61C 17/22** (11) 3 917 449 B1
- (71;73) **SCHOTT AG**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 878 346 B1
(51) **A61B 1/06** (11) 3 831 273 B1
(51) **G02B 6/42** (11) 2 600 181 B1
(51) **H01H 50/14** (11) 4 416 750 A1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 420 567 B1
- (73) **SCHOTT Corporation**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 878 346 B1
- (73) **SCHREDER SA**
(51) **H05B 47/18** (11) 3 858 111 B1
- (71) **Schulte Strathaus GmbH & Co. KG**
Fördertechnik Dichtungssysteme
(51) **B65G 43/02** (11) 4 416 087 A1
- (73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) **B23B 31/30** (11) 4 144 467 B1
- (71) **Schurter AG**
(51) **H01H 85/041** (11) 4 416 751 A1
- (73) **Schwarz, Wolfgang**
(51) **C23F 13/06** (11) 3 161 183 B1
- (73) **Schwesig, Günter**
(51) **A61C 17/22** (11) 3 917 449 B1
- (73) **Scienion GmbH**
(51) **B01L 3/02** (11) 4 194 093 B1
- (71) **Scientific Drilling International, Inc.**
(51) **E21B 7/06** (11) 4 390 052 A3
- (71) **SCITECH CENTRE**
(51) **B65B 7/04** (11) 4 416 060 A1
- (73) **SCK CEN SON**
(51) **G21G 1/12** (11) 4 243 036 B1
- (71) **SCM Group S.p.A.**
(51) **B23Q 3/155** (11) 4 417 358 A1
- (71) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) **G06T 3/4038** (11) 4 418 199 A1
(51) **H01L 21/67** (11) 4 404 248 A3
- (73) **Seares S.r.l.**
(51) **B63B 21/04** (11) 3 880 550 B1
- (71;73) **SEB S.A.**
(51) **A47J 27/04** (11) 3 890 567 B1
(51) **A47J 27/04** (11) 3 912 519 B1
(51) **A47L 9/00** (11) 3 669 730 B1
(51) **H05B 6/12** (11) 4 417 014 A1
- (73) **SEC Technologies, S.R.O.**
(51) **G01N 21/3504** (11) 4 118 415 B1
- (73) **Secureauth Corporation**
(51) **G06F 21/55** (11) 3 423 981 B1
- (71) **Secure Systems Innovation Corporation**
(51) **G06F 21/57** (11) 4 416 626 A1
- (71) **Seehafer, Karsten**
(51) **C01B 3/00** (11) 4 416 101 A1
- (73) **SEEN AG**
(51) **H01L 31/054** (11) 4 179 578 B1
- (73) **Segos Co., Ltd.**
(51) **F16B 2/20** (11) 3 936 001 B1
- (73) **Segway Technology Co., Ltd.**
(51) **F16D 3/78** (11) 3 896 305 B1
- (71) **Sehremelis, George J.**
(51) **G06F 16/35** (11) 4 416 613 A1
- (71) **SEIBU ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD.**
(51) **B23Q 15/00** (11) 4 417 360 A1
(51) **G05B 19/409** (11) 4 418 058 A1
- (71) **Seifert Systems Ltd.**
(51) **H05K 7/12** (11) 4 417 021 A1
- (71) **Seikagaku Corporation**
(51) **A61P 19/00** (11) 4 417 257 A2
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) **B41M 5/00** (11) 4 417 434 A1
(51) **C09D 11/328** (11) 3 053 972 B1
(51) **G02B 26/00** (11) 3 754 403 B1
- (71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) **G01N 35/04** (11) 4 417 978 A1
- (71) **SEKO S.p.A.**
(51) **B01F 21/20** (11) 4 415 862 A1
(51) **E04H 4/12** (11) 4 416 352 A1
- (73) **Semtech Corporation**
(51) **H01L 23/485** (11) 3 163 613 B1
- (71) **Sencorpwhite, Inc.**
(51) **B66B 9/00** (11) 4 416 099 A1
- (71) **Sener Ingenieria Y Sistemas, S.A.**
(51) **C01B 3/04** (11) 4 417 572 A1
- (73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) **H05K 3/34** (11) 3 307 034 B1
- (71) **Senko Advanced Components Inc.**
(51) **G02B 6/38** (11) 4 416 541 A1
- (71) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) **B60C 23/04** (11) 4 415 983 A1
- (71) **SENSEE, INC.**
(51) **G09B 21/00** (11) 4 418 240 A1
- (71) **Sentec E&E Co., Ltd.**
(51) **H01L 25/07** (11) 4 418 317 A1
- (71) **Seoul National University Hospital**
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 418 188 A1
- (71) **Seoul National University R&D Foundation**
(51) **G06F 3/06** (11) 4 418 096 A1
(51) **G06F 30/3308** (11) 4 418 162 A1
- (73) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **H01L 25/075** (11) 3 680 932 B1
- (73) **Seo Won Korea Co., Ltd.**
(51) **E05D 3/06** (11) 4 001 561 B1
- (71) **Septentrio N.V.**
(51) **G01S 19/44** (11) 4 416 529 A1
- (73) **SERCEL**
(51) **G01M 7/02** (11) 3 982 101 B1
- (71) **Sertronic**
(51) **C01B 3/50** (11) 4 417 573 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) **B32B 27/12** (11) 4 415 969 A1
(51) **E21B 41/00** (11) 4 416 372 A1
(51) **E21B 43/12** (11) 4 416 373 A1
(51) **E21B 43/16** (11) 4 416 374 A1
(51) **E21B 44/00** (11) 4 417 784 A2
(51) **G01V 1/28** (11) 3 959 544 B1
(51) **G01V 1/40** (11) 4 416 532 A1
(51) **G01V 1/50** (11) 3 862 796 B1
(51) **G01V 1/50** (11) 3 995 865 B1
(51) **G01V 1/50** (11) 4 416 533 A1
(51) **H01R 13/523** (11) 4 416 803 A1
- (71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) **F16H 57/022** (11) 3 911 878 B1
(51) **H02K 1/12** (11) 4 416 824 A1
- (71) **SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH**
(51) **F16B 39/24** (11) 4 416 399 A1
- (71) **Sforzin Illuminazione di Sforzin Guido**
(51) **F21S 2/00** (11) 4 417 864 A1
- (73) **SGD S.A.**
(51) **C03C 17/00** (11) 3 759 059 B1
- (71) **Shah, Sujay Ashwin**
(51) **A01G 9/02** (11) 4 415 522 A1
- (71) **Shaheen Innovations Holding Limited**
(51) **A24F 40/05** (11) 4 381 968 A3
- (73) **Shandong Guangtai Environmental Technology Company Limited**
(51) **D03D 49/20** (11) 4 015 688 B1
- (71) **Shandong Sinocera Functional Material Co., Ltd.**
(51) **C09J 11/04** (11) 4 417 662 A1
- (71) **Shanghai Flexiv Robotics Technology Co.,**

(51) Ltd. B25J 13/00 (11) 4 415 933 A1	(51) A24F 40/40 (11) 4 417 071 A1	(51) A61K 8/37 (11) 4 417 186 A1
(73) Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. G01S 19/13 (11) 3 893 025 B1	(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. A61B 5/03 (11) 4 417 118 A1	(51) A61K 8/73 (11) 3 677 249 B1
(71) Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited H04B 7/06 (11) 4 376 344 A3	(51) A61M 5/142 (11) 4 417 229 A1	(51) A61Q 17/04 (11) 4 417 265 A1
(71) Shanghai Nagoya Precision Tools Co., Ltd. B23K 26/06 (11) 4 417 355 A1	(71) Shenzhen Naso Tech Co., Ltd C23C 16/32 (11) 4 417 731 A1	(51) A61Q 17/04 (11) 4 417 266 A1
(71) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC B01J 23/887 (11) 4 417 303 A1	(51) C30B 25/08 (11) 4 417 738 A1	(71;73) SHL Medical AG A61M 5/20 (11) 3 908 349 B1
(51) B01J 29/70 (11) 4 417 306 A1	(73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD G01R 31/327 (11) 4 235 196 B1	(51) A61M 5/20 (11) 4 415 786 A1
(51) C01B 39/48 (11) 4 417 577 A1	(51) G01R 31/52 (11) 4 113 144 B1	(51) A61M 5/20 (11) 4 415 787 A1
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd. G06N 3/063 (11) 3 704 634 B1	(71) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd. A47L 11/40 (11) 4 417 103 A2	(71) Shoealls Co, Ltd. A43B 1/00 (11) 4 417 078 A1
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd B62D 1/06 (11) 4 416 033 A1	(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd. H04R 17/00 (11) 4 418 687 A1	(71) Shouyao Holdings (Beijing) Co., Ltd. C07F 5/04 (11) 4 417 614 A1
(71) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd. B62D 1/06 (11) 4 416 034 A1	(71) Shenzhen Smoore Technology Limited A24F 40/40 (11) 4 417 070 A1	(71) Shurcon Manufacturing (Zhejiang) Co., Ltd B29C 43/02 (11) 4 417 389 A1
(71) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd. F21V 23/00 (11) 4 417 866 A1	(51) A24F 40/40 (11) 4 417 071 A1	(71) Shuton, S.A. F16H 25/22 (11) 4 417 838 A1
(73) Shanjin Optoelectronics (Nanjing) Co., LTD. C09J 133/08 (11) 3 715 430 B1	(51) A24F 40/40 (11) 4 417 073 A1	(71;73) SICK AG G01D 5/244 (11) 4 293 323 B1
(71) Shape Corp. B62D 21/15 (11) 4 416 037 A1	(71) Shenzhen University C25B 1/04 (11) 4 417 733 A1	(51) G01D 5/244 (11) 4 417 942 A1
(71;73) Sharp Kabushiki Kaisha H04L 5/00 (11) 3 860 068 B1	(71) Shenzhen Utimes Intelligent Equipment Co., Ltd. H01M 10/04 (11) 4 418 386 A1	(51) G01S 5/00 (11) 4 024 075 B1
(51) H04N 19/426 (11) 3 796 656 B1	(71) Shenzhen Zhi Hui Lin Network Technology Co., Ltd. G06F 9/54 (11) 4 418 119 A1	(71;73) Sidel Participations B29C 49/68 (11) 4 267 371 B1
(51) H04N 19/70 (11) 4 418 657 A2	(51) G06F 9/54 (11) 4 418 119 A1	(51) B65D 1/02 (11) 3 887 268 B1
(51) H04W 52/02 (11) 4 418 747 A1	(71) Shibaura Institute of Technology G01S 17/89 (11) 4 418 015 A1	(51) B65G 47/51 (11) 3 562 765 B1
(51) H04W 72/04 (11) 3 556 161 B1	(73) Shibuya Corporation B65B 53/02 (11) 3 816 057 B1	(51) B65G 51/03 (11) 4 417 554 A1
(51) H04W 74/08 (11) 4 417 006 A1	(51) B65G 33/04 (11) 4 159 646 B1	(71;73) Siemens Aktiengesellschaft B25J 9/16 (11) 3 959 045 B1
(73) Sharpsight B.V. A61F 9/00 (11) 3 769 729 B1	(71) Shifamed Holdings, LLC A61F 2/24 (11) 4 415 654 A1	(51) G01K 3/10 (11) 4 416 472 A1
(71) Shaw, George, M. A61K 39/21 (11) 4 415 752 A2	(51) A61F 2/24 (11) 4 415 655 A1	(51) G01K 3/10 (11) 4 416 473 A1
(71) Shaw, Thomas J. A61B 5/145 (11) 4 400 048 A3	(51) A61M 27/00 (11) 4 415 797 A2	(51) G05B 19/042 (11) 4 416 558 A1
(71) Sheba Impact Ltd. H04L 9/40 (11) 4 416 895 A1	(71;73) Shimadzu Corporation C12Q 1/06 (11) 4 417 700 A1	(51) G05B 19/418 (11) 3 602 216 B1
(71) Sheidany, Mohammad Amin B05B 7/14 (11) 4 417 318 A1	(51) G01N 3/30 (11) 3 521 801 B1	(51) G05B 19/418 (11) 4 418 059 A1
(73) Shenyang Intelligent Neuclear Medical Technology Co., Ltd. G01T 1/164 (11) 3 316 002 B1	(73) SHIMADZU CORPORATION G01N 33/68 (11) 4 001 911 B1	(51) G05B 23/02 (11) 3 736 649 B1
(71) Shenzhen Aiper Intelligent Co., Ltd E04H 4/16 (11) 4 417 773 A1	(71) Shinerich Industrial Ltd. F24C 3/12 (11) 4 417 876 A1	(51) G06F 8/72 (11) 4 416 591 A1
(51) E04H 4/16 (11) 4 417 774 A1	(71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. A61K 9/28 (11) 4 417 196 A1	(51) G06F 9/50 (11) 3 844 618 B1
(71) Shenzhen Antiv Pharma Co., Ltd. C07D 487/04 (11) 4 417 608 A1	(51) B01J 31/22 (11) 3 195 932 B1	(51) G06F 18/214 (11) 4 418 150 A1
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd. H04B 1/10 (11) 4 005 097 B1	(51) C09D 5/24 (11) 4 067 437 B1	(51) G06F 21/44 (11) 4 416 622 A1
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD. H04N 25/77 (11) 3 820 143 B1	(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. C08F 30/08 (11) 4 417 631 A1	(51) G06F 21/53 (11) 4 416 624 A1
(71) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd. H01M 10/42 (11) 4 379 902 A3	(51) C08G 77/46 (11) 4 417 640 A1	(51) G06F 21/60 (11) 4 416 628 A1
(71) Shenzhen Itsuwa Technology Co Limited A24F 40/40 (11) 4 417 072 A1	(51) C08L 83/05 (11) 4 417 651 A1	(51) G06F 21/71 (11) 4 418 159 A1
(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd. A24F 40/40 (11) 4 417 070 A1	(51) C23C 16/448 (11) 4 417 732 A1	(51) G06N 3/09 (11) 4 416 648 A1
	(51) G03F 7/09 (11) 4 418 044 A1	(51) G06Q 30/04 (11) 4 418 189 A1
	(51) H01L 21/033 (11) 4 418 305 A1	(51) H04L 9/40 (11) 4 283 925 B1
	(51) H01L 21/60 (11) 4 418 310 A1	(51) H04L 47/283 (11) 3 873 009 B1
	(71) Shin-etsu Engineering Co., Ltd. B23K 26/066 (11) 4 417 356 A1	(51) H04Q 1/02 (11) 4 418 678 A1
	(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. H01L 21/66 (11) 3 790 040 B1	(51) H04W 4/50 (11) 4 418 705 A1
	(73) Shinhan Card Co., Ltd. G06Q 20/32 (11) 3 848 873 B1	(51) H04W 84/12 (11) 4 418 810 A1
	(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD. F28D 15/02 (11) 3 816 563 B1	(51) H05K 7/14 (11) 4 226 749 B1
	(71) ShinMaywa Industries, Ltd. H02G 1/14 (11) 4 418 475 A1	(71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG G06F 30/20 (11) 3 580 671 B1
	(71;73) Shiseido Company, Ltd. A61K 8/37 (11) 4 417 184 A1	(51) H02J 3/14 (11) 4 416 813 A1
	(51) A61K 8/37 (11) 4 417 185 A1	(51) H02J 3/38 (11) 4 416 817 A1
		(71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S B66C 1/10 (11) 4 417 564 A1
		(51) C08J 9/00 (11) 4 416 211 A1
		(51) F03D 7/02 (11) 4 320 348 B1
		(51) F03D 17/00 (11) 4 127 466 B1
		(51) F03D 17/00 (11) 4 417 812 A1
		(51) F03D 80/40 (11) 3 504 429 B1
		(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc. G01N 33/50 (11) 4 416 505 A1
		(51) G01N 33/53 (11) 4 416 507 A1
		(51) G06K 7/12 (11) 4 416 635 A1
		(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc. G01N 27/06 (11) 4 379 374 A3
		(51) G06T 7/00 (11) 4 386 666 A3
		(71;73) Siemens Healthineers AG G01R 33/38 (11) 4 417 993 A1
		(51) G01T 1/24 (11) 3 798 684 B1
		(51) G06T 7/00 (11) 4 418 206 A2
		(51) G06T 7/70 (11) 3 693 926 B1
		(51) G16H 40/67 (11) 3 557 584 B1
		(71;73) Siemens Industry Software Inc. G06F 30/00 (11) 3 696 694 B1

(51) G06F 30/12	(11) 4 416 632 A1	(51) G07C 9/10	(11) 4 418 223 A1	(51) A47F 3/02	(11) 3 785 573 B1
(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc.		(71) SK Innovation Co., Ltd.		(71) Snowflake Inc.	
(51) H01L 27/14	(11) 4 416 761 A1	(51) H01M 4/133	(11) 4 418 347 A1	(51) G06F 8/65	(11) 4 418 105 A1
(71;73) Siemens Mobility GmbH		(51) H01M 4/36	(11) 4 418 359 A1	(51) G06F 8/65	(11) 4 418 106 A1
(51) B61D 17/00	(11) 4 416 029 A1	(73) SK Materials JNC Co., Ltd.		(51) G06F 16/25	(11) 4 416 609 A1
(51) B61D 25/00	(11) 4 416 030 A1	(51) C09K 11/06	(11) 3 960 744 B1	(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC	
(51) B61L 1/16	(11) 3 931 063 B1	(71) SK On Co., Ltd.		(51) C07H 1/00	(11) 4 416 160 A1
(51) B61L 3/12	(11) 3 515 785 B1	(51) H01M 4/131	(11) 4 418 344 A1	(51) C07H 1/00	(11) 4 416 161 A1
(51) B61L 15/00	(11) 3 914 499 B1	(51) H01M 4/133	(11) 4 418 346 A1	(51) C07H 1/00	(11) 4 416 162 A1
(51) G06Q 10/20	(11) 4 418 184 A1	(51) H01M 4/133	(11) 4 418 347 A1	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.	
(51) G06T 11/00	(11) 4 418 212 A1	(51) H01M 4/133	(11) 4 418 348 A1	(51) A23C 19/09	(11) 3 435 775 B1
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH		(51) H01M 4/36	(11) 4 418 359 A1	(51) A23G 1/40	(11) 3 818 834 B1
(51) B65G 47/51	(11) 3 708 522 B2	(51) H01M 10/04	(11) 4 418 385 A2	(51) A23G 3/20	(11) 4 262 423 B1
(71) Signify Holding B.V.		(51) H01M 10/613	(11) 4 418 408 A1	(51) A23G 9/32	(11) 3 879 994 B1
(51) B29C 64/118	(11) 4 415 949 A1	(51) H01M 50/553	(11) 4 418 441 A1	(51) A23L 33/115	(11) 4 415 563 A1
(51) F21S 8/06	(11) 4 416 421 A1	(51) H01M 50/553	(11) 4 418 442 A1	(51) A47J 31/36	(11) 4 415 588 A1
(51) F21V 7/04	(11) 4 416 423 A1	(71) SK TELECOM CO., LTD.		(51) B26D 1/28	(11) 3 908 438 B1
(51) H01S 3/094	(11) 4 416 804 A1	(51) H04L 67/02	(11) 4 418 628 A1	(51) B65D 65/46	(11) 4 416 073 A1
(51) H02M 1/00	(11) 4 416 834 A1	(71) SKYAZUR		(51) B65D 85/804	(11) 4 251 539 B1
(73) Signus Medizintechnik GmbH		(51) H02K 15/00	(11) 4 416 832 A1	(51) G01F 19/00	(11) 4 090 917 B1
(51) A61B 17/70	(11) 3 993 722 B1	(71) Sleep Number Corporation		(71) SOFEC, Inc.	
(71;73) Sika Technology AG		(51) A47C 21/04	(11) 4 415 584 A1	(51) B63B 21/00	(11) 4 416 046 A1
(51) C04B 18/04	(11) 4 417 586 A1	(71) Slot, Albert		(73) Sofradim Production	
(51) C04B 24/04	(11) 4 417 587 A1	(51) B31B 50/81	(11) 4 415 960 A1	(51) A61F 2/00	(11) 3 653 171 B1
(51) C04B 28/04	(11) 4 417 588 A1	(71) Slot, Johannes		(73) SOITEC	
(51) C08G 18/76	(11) 4 041 793 B1	(51) B31B 50/81	(11) 4 415 960 A1	(51) H10N 30/073	(11) 3 776 632 B1
(51) C08J 9/00	(11) 4 416 210 A1	(71) SLT Technologies, Inc.		(71) Solardirekt Systems GmbH	
(51) C08L 9/00	(11) 4 416 219 A1	(51) C04B 35/581	(11) 4 416 118 A2	(51) H02S 20/24	(11) 4 418 532 A1
(51) C09D 11/108	(11) 4 416 226 A1	(73) Smart-Marine ApS		(71;73) Solaredge Technologies Ltd.	
(73) Silgan Dispensing Systems Le Tréport		(51) B63J 4/00	(11) 4 247 706 B1	(51) H02H 5/04	(11) 4 372 939 A3
(51) C08G 63/183	(11) 3 981 821 B1	(73) Smart Mobile Labs AG		(51) H02H 5/04	(11) 4 379 988 A3
(71) Silicon Controls Pty Ltd		(51) H04J 3/06	(11) 3 616 342 B1	(51) H02J 1/10	(11) 3 719 949 B1
(51) G01F 23/38	(11) 4 417 944 A1	(71) Smart Packaging Solutions		(51) H04B 3/56	(11) 4 383 580 A3
(71) Silicon Holding B.V.		(51) G06K 19/07	(11) 4 416 636 A1	(73) Solarlab Aiko Europe GmbH	
(51) F27D 1/14	(11) 4 416 446 A1	(71) Smith, Robert F.		(51) H01L 31/0224	(11) 4 243 088 B1
(73) Silicon Storage Technology, Inc.		(51) H02G 3/04	(11) 4 416 809 A1	(73) Soletanche Freyssinet	
(51) H10B 41/49	(11) 4 214 756 B1	(71) Smith&Nephew, Inc.		(51) A62C 2/06	(11) 3 342 466 B1
(71) Siltronic AG		(51) A61B 34/10	(11) 4 415 645 A1	(73) SOLiD Inc.	
(51) B24B 37/08	(11) 4 417 364 A1	(73) Smith & Nephew, Inc.		(51) H04L 41/0803	(11) 3 474 627 B1
(73) Silvair SP. Z.O.O.		(51) A61B 17/64	(11) 3 873 364 B1	(71) Solutherm B.V.	
(51) H04L 67/125	(11) 3 799 685 B1	(51) A61B 18/12	(11) 3 380 028 B1	(51) F26B 3/20	(11) 4 416 442 A1
(71) Simmonds Precision Products, Inc.		(71;73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited		(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.	
(51) F41G 7/00	(11) 4 417 933 A1	(51) A61B 17/64	(11) 3 873 364 B1	(51) C08K 5/00	(11) 4 416 216 A1
(71) Simmons, Christina		(51) A61B 34/10	(11) 4 415 645 A1	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC	
(51) G06F 3/0481	(11) 4 416 581 A1	(71;73) Smith & Nephew Orthopaedics AG		(51) C08L 71/02	(11) 4 416 224 A1
(73) SIMP ORTHO SOLUTIONS		(51) A61B 17/64	(11) 3 873 364 B1	(71;73) Solventum Intellectual Properties Company	
(51) D04B 1/18	(11) 3 314 047 B1	(51) A61B 34/10	(11) 4 415 645 A1	(51) A61F 13/05	(11) 3 932 441 B1
(71) Sinochem Lantian Co., Ltd.		(71) SMS Concast AG		(51) A61F 13/05	(11) 4 385 535 A3
(51) H01M 10/0567	(11) 4 418 394 A1	(51) B22D 11/12	(11) 4 417 341 A1	(51) A61K 6/18	(11) 3 154 502 B1
(71) Sinopec Petroleum Engineering Technology Research Institute Co., Ltd		(71;73) SMS Group GmbH		(51) A61K 6/60	(11) 3 773 420 B1
(51) C09K 8/508	(11) 4 417 668 A1	(51) B21H 1/06	(11) 4 415 898 A1	(51) G16H 20/10	(11) 3 869 515 B1
(73) Sintokogio, Ltd.		(51) F16N 39/06	(11) 4 334 628 B1	(71) Somfy Activites SA	
(51) G05B 23/02	(11) 4 120 037 B1	(71) Snaketronics Oy		(51) F16D 3/00	(11) 4 417 829 A1
(71) SIPHO - Sustainable Medicare ApS		(51) G01S 19/04	(11) 4 416 526 A1	(73) SOMIPRESS - SOCIETA' METALLI INIETTATI S.R.L.	
(51) A61M 5/145	(11) 4 415 782 A1	(71) SNAP, INC.		(51) F23D 14/04	(11) 4 206 530 B1
(73) SIP-ITALY S.R.L. SOCIETA' BENEFIT		(51) G06F 1/16	(11) 4 416 570 A1	(71;73) Sonoco Development, Inc.	
(51) D05B 35/04	(11) 4 039 859 B1	(51) G06T 19/00	(11) 4 416 695 A1	(51) A47G 19/24	(11) 3 840 615 B1
(51) D05B 35/06	(11) 4 330 457 B1	(71;73) Snap Inc.		(51) B32B 7/12	(11) 4 415 965 A1
(71) Sivantos Pte. Ltd.		(51) G06F 1/16	(11) 4 416 568 A1	(73) Sonopro Co. Ltd	
(51) H04R 3/00	(11) 4 416 937 A1	(51) G06F 1/16	(11) 4 416 569 A1	(51) B06B 3/00	(11) 3 266 527 B1
(71) SK enpulse Co., Ltd.		(51) G06F 1/16	(11) 4 416 571 A1	(71;73) Sony Europe B.V.	
(51) C09G 1/02	(11) 4 417 661 A1	(51) G06V 20/20	(11) 4 416 701 A1	(51) H04B 7/185	(11) 4 416 865 A1
(71) SKF MFR Technology AB		(51) H04L 51/10	(11) 3 593 326 B1	(51) H04N 19/176	(11) 4 418 653 A2
(51) B01D 17/12	(11) 4 415 847 A1	(71) Snap-on Equipment S.r.l. A Unico Socio		(51) H04W 36/00	(11) 3 973 729 B1
(71) Skidata GmbH		(51) B60C 99/00	(11) 4 417 443 A2	(51) H04W 48/08	(11) 4 416 970 A1
		(73) Snap-on Incorporated		(73) Sony Europe Limited	

(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 3 750 309 B1	(71) Speedata Ltd.	(51) <i>E05C 21/00</i>	(11) 4 234 865 B1
(71;73) Sony Group Corporation		(51) <i>G06F 16/2453</i>	(51) <i>E05F 15/42</i>	(11) 4 416 361 A1
(51) <i>G02B 26/02</i>	(11) 3 289 399 B1	(71) SpeedInnov	(51) <i>F21S 41/14</i>	(11) 4 214 440 B1
(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 418 063 A1	(51) <i>B61D 1/00</i>	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 4 136 384 B1
(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 467 823 B1	(71) Spies Kunststoffe GmbH	(71) Stemline Therapeutics Inc.	
(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 605 531 B1	(51) <i>B65D 77/20</i>	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 4 415 718 A1
(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 416 737 A1	(71) Spinex Systems, Inc.	(73) STEMON Inc.	
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 871 259 B1	(51) <i>E02D 5/56</i>	(51) <i>C12N 13/00</i>	(11) 3 862 429 B1
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 913 908 B1	(51) <i>E02D 7/06</i>	(71) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV	
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 416 865 A1	(51) <i>H02S 20/10</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 416 878 A1
(51) <i>H04H 20/26</i>	(11) 4 416 871 A1	(71) Spirit AeroSystems, Inc.	(71) Stephens, Erich Gademan	
(51) <i>H04N 19/124</i>	(11) 3 750 309 B1	(51) <i>B22D 31/00</i>	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) 4 416 448 A2
(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 4 418 653 A2	(71) Spogen Biotech Inc.	(71) Stepien, Alina	
(51) <i>H04N 21/81</i>	(11) 4 418 666 A2	(51) <i>C07K 19/00</i>	(51) <i>B08B 9/28</i>	(11) 4 417 329 A1
(51) <i>H04N 23/745</i>	(11) 3 965 159 B1	(71) Sports Futures Xchange Pty Ltd	(71) Stepien, Niklas	
(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 418 683 A1	(51) <i>G06Q 40/04</i>	(51) <i>B08B 9/28</i>	(11) 4 417 329 A1
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 731 542 B1	(71) SPORTS PARTNER, DISTRIBUIÇÃO E FABRICO DE EQUIPAMENTOS DESPORTIVOS	(71) StepOne Tech Oy	
(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 418 713 A1	(51) <i>E01C 5/00</i>	(51) <i>F02D 19/08</i>	(11) 4 417 802 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 973 729 B1	(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.	(71) Sterlite Technologies Limited	
(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 416 970 A1	(51) <i>H04W 80/02</i>	(51) <i>C03B 37/025</i>	(11) 4 417 584 A1
(71;73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited		(71) SRI TRANG GLOVES (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 418 024 A1
(51) <i>H04N 19/132</i>	(11) 4 418 652 A1	(51) <i>C08C 1/04</i>	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 4 418 025 A1
(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 846 475 B1	(73) SSP Co., Ltd., Japan	(73) STEURER TROCKNUNGS- UND AUFBEWAHRUNGSSYSTEME GMBH	
(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.		(51) <i>A61K 9/70</i>	(51) <i>F26B 9/06</i>	(11) 4 182 621 B1
(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 3 812 017 B1	(71) SSW Advanced Technologies, LLC	(71) Stevens, Christopher	
(51) <i>A63F 13/47</i>	(11) 4 368 267 A3	(51) <i>F25D 25/02</i>	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 4 416 509 A1
(51) <i>A63F 13/86</i>	(11) 4 417 278 A1	(51) <i>F25D 25/02</i>	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 4 416 510 A1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 418 076 A1	(51) <i>F25D 27/00</i>	(73) Stichting Amsterdam UMC	
(73) Sony Interactive Entertainment LLC		(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.	(51) <i>A61M 60/196</i>	(11) 4 171 722 B1
(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 686 741 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(71) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis	
(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation		(51) <i>A61F 2/24</i>	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 415 728 A1
(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 418 001 A1	(73) STAEDTLER SE	(71) Stichting IMEC Nederland	
(51) <i>G01S 7/4912</i>	(11) 4 416 522 A1	(51) <i>B43L 19/00</i>	(51) <i>G01S 13/76</i>	(11) 4 418 011 A1
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 871 259 B1	(73) STÄHLE GMBH	(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG	
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 060 740 B1	(51) <i>B60T 17/22</i>	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 922 933 B1
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 418 322 A1	(73) Stamford Devices Ltd	(71) STILL GmbH	
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 418 324 A2	(51) <i>A61B 5/08</i>	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 4 418 216 A1
(51) <i>H04N 25/633</i>	(11) 3 860 114 B1	(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD.	(73) STMICROELECTRONICS (RESEARCH & DEVELOPMENT) LIMITED	
(51) <i>H04N 25/71</i>	(11) 4 418 675 A2	(51) <i>H01L 33/48</i>	(51) <i>H04N 23/745</i>	(11) 4 117 277 B1
(51) <i>H04N 25/77</i>	(11) 4 418 676 A1	(71) Stanley Electric Co. Ltd.	(73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS	
(51) <i>H04N 25/78</i>	(11) 4 418 677 A1	(51) <i>H01L 33/62</i>	(51) <i>G11C 17/16</i>	(11) 4 250 297 B1
(51) <i>H04N 25/79</i>	(11) 3 787 282 B1	(71) Star Generation Limited.	(73) STMICROELECTRONICS FRANCE	
(71) Sorbonne Université		(51) <i>A61C 8/00</i>	(51) <i>H04N 23/745</i>	(11) 4 117 277 B1
(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 415 689 A1	(73) Starkey Laboratories, Inc.	(71) STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V.	
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 416 501 A1	(51) <i>H04R 25/00</i>	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 418 108 A1
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 416 679 A1	(73) Starmatrix Industries	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 418 131 A1
(71) SORBONNE UNIVERSITE		(51) <i>A47K 3/28</i>	(51) <i>G06N 3/09</i>	(11) 4 418 167 A1
(51) <i>A61K 38/20</i>	(11) 4 417 215 A1	(71) STATS LLC	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 4 386 829 A3
(73) Sorrento Therapeutics, Inc.		(51) <i>G06N 20/00</i>	(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) 4 418 635 A1
(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 995 172 B1	(73) Ste financiere Veron _Sofive	(71;73) STMICROELECTRONICS S.r.l.	
(71) Soucy International Inc.		(51) <i>A47J 45/02</i>	(51) <i>G01R 35/00</i>	(11) 4 215 930 B1
(51) <i>B62D 55/104</i>	(11) 4 416 038 A1	(71) Steiner AG Weggis	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 418 104 A1
(73) Sound Pharmaceuticals Incorporated		(51) <i>A47J 31/40</i>	(51) <i>G11C 5/14</i>	(11) 4 174 859 B1
(51) <i>A61K 31/195</i>	(11) 3 458 045 B1	(73) Steinpol Central Services Sp. z o.o.	(51) <i>H03K 7/08</i>	(11) 3 817 229 B1
(71) Sp/f 28. juni 2000		(51) <i>A47C 7/38</i>	(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 4 369 616 A3
(51) <i>A62C 3/07</i>	(11) 4 415 831 A1	(71) Stella Chemifa Corporation	(51) <i>H10N 30/00</i>	(11) 3 975 273 B1
(71) Spaero Inc.		(51) <i>C09K 11/08</i>	(71) Stocchetti, Giovanni	
(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 415 869 A2	(71;73) Stellantis Auto SAS	(51) <i>B65H 19/22</i>	(11) 4 417 558 A2
(71) Span. IO, Inc.		(51) <i>B23P 15/00</i>	(71) Stoneage, Inc.	
(51) <i>B60L 53/54</i>	(11) 4 416 005 A1	(51) <i>B60R 13/04</i>	(51) <i>F28G 1/16</i>	(11) 4 382 851 A3
(51) <i>H02H 3/08</i>	(11) 4 416 811 A1	(51) <i>B60W 30/16</i>	(71) Stora Enso Oyj	
(71) Spark Microsystems International Inc.			(51) <i>B65D 5/46</i>	(11) 4 416 065 A1
(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 4 416 798 A1		(51) <i>D21H 27/32</i>	(11) 4 416 338 A1
(73) Spark Technology Engineering Ltd			(71;73) Stratasy, Inc.	
(51) <i>E05B 9/04</i>	(11) 3 959 400 B1			
(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE				
(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 416 774 A1			
(71) Spectrum Brands, Inc.				
(51) <i>A01K 15/02</i>	(11) 4 417 042 A2			

(51) B29C 64/135	(11) 4 417 398 A1	(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd.	(73) Sys-Tech Solutions, Inc.
(51) B29C 64/209	(11) 3 880 438 B1	(51) C07D 471/00	(51) G06Q 30/00
(73) ST Reproductive Technologies, LLC		(51) C07D 491/044	(11) 4 057 206 B1
(51) A01K 11/00	(11) 3 824 724 B1	(51) C07D 491/044	(73) System Ceramics S.p.A.
(73) Strong Force Iot Portfolio 2016, LLC		(51) C07D 491/044	(51) B30B 5/06
(51) G05B 23/02	(11) 3 909 223 B1	(71) Suntory Holdings Limited	(73) System Square Inc.
(71) Strong Force IoT Portfolio 2016, LLC		(51) A23L 19/00	(51) G01N 23/04
(51) G05B 19/042	(11) 4 418 057 A2	(51) G06Q 10/04	(11) 3 524 969 B1
(71) STRYKER CORPORATION		(71) Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd.	(73) SZ DJI Technology Co., Ltd.
(51) A61G 7/05	(11) 4 415 672 A1	(51) H01M 50/342	(51) H04N 19/52
(51) H02J 7/00	(11) 4 416 820 A1	(71) Sun Yat-Sen University	(71) Szrom, Marcin
(73) Stryker Corporation		(51) C07K 19/00	(51) F16K 11/16
(51) A61F 2/46	(11) 4 180 008 B1	(71) Suote Transmission Equipment Co., Ltd.	(71) Szydlik, Marcin
(51) H04N 23/56	(11) 3 373 842 B1	(51) B28C 5/42	(51) A47C 7/72
(73) Stryker European Operations LLC		(71) SURAG Medical GmbH	(73) SØULD APS
(51) A61B 17/70	(11) 4 144 312 B1	(51) A61B 7/04	(51) D04H 1/4266
(51) A61F 2/40	(11) 4 074 288 B1	(71) Surefire, LLC	(71) T.C. Erciyes Üniversitesi
(71;73) Stryker European Operations Limited		(51) G06F 3/01	(51) A61B 5/03
(51) A61B 5/107	(11) 3 903 713 B1	(71) Surface Technology, Inc.	(73) TADANO LTD.
(51) A61B 8/00	(11) 4 388 995 A3	(51) C08K 3/10	(51) B66C 23/00
(51) A61B 90/00	(11) 4 252 694 B1	(73) Surfactgreen	(73) Tadano Ltd.
(51) A61F 2/92	(11) 4 374 825 A3	(51) A61Q 5/00	(51) B66C 13/40
(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC.		(71) Surgis Clearview LP	(73) TAE Technologies, Inc.
(51) F41A 17/38	(11) 3 737 907 B1	(51) A61B 18/08	(51) H05H 3/00
(71) Subaru Corporation		(73) Sustain (Scotland) Limited	(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) B64F 5/10	(11) 4 417 524 A1	(51) B23B 47/28	(51) A61K 31/519
(71) SUBD APS		(71) Suzhou Novosense Microelectronics Co., Ltd.	(71) Taizhou Guanyu Technology Co., Ltd.
(51) B08B 9/032	(11) 4 415 893 A1	(51) G01R 33/02	(51) H10K 59/00
(73) Successful Cultures, Inc		(71;73) Suzuki Motor Corporation	(73) Talentone Development Ltd.
(51) H04M 3/54	(11) 3 884 687 B1	(51) B29C 70/06	(51) A47L 11/30
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited		(51) B62D 15/02	(71) Tamme, Rainer
(51) B32B 27/00	(11) 3 960 443 B1	(51) B62J 1/12	(51) A01G 9/02
(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd.		(51) H04B 11/00	(71) Tampere University Foundation sr
(51) E02F 9/00	(11) 4 006 236 B1	(73) SW7 Ventures (H.K.) Limited	(51) C12M 1/00
(51) E02F 9/20	(11) 3 951 088 B1	(51) H04L 9/40	(51) H01M 4/86
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.		(71) Swegon Air Management Limited	(73) Tampro Inc.
(51) G02B 6/02	(11) 4 418 026 A2	(51) F24F 11/34	(51) A61F 13/20
(51) G02B 6/36	(11) 4 418 028 A1	(71) Swisspearl Group AG	(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.		(51) C04B 28/04	(51) H05K 1/03
(51) G01D 11/24	(11) 4 230 968 B1	(71) Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.	(71) Tandem Diabetes Care, Inc.
(71) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.		(51) H01H 9/04	(51) A61M 5/172
(51) G02F 1/035	(11) 4 418 037 A1	(71) Switchlab Inc.	(71) Tango Therapeutics, Inc.
(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.		(51) H01H 9/04	(51) C07D 405/12
(51) B29C 48/88	(11) 3 922 432 B1	(71) Switch Project LLC	(71) Tanita Corporation
(51) B60C 11/00	(11) 3 845 396 B1	(51) H05K 9/00	(51) G16H 10/00
(51) B60C 11/13	(11) 4 417 441 A1	(71) Swoppz, LLC	(71) TARIS Biomedical LLC
(51) C08L 7/00	(11) 3 738 998 B1	(51) G08G 1/00	(51) A61K 9/16
(51) C09C 1/48	(11) 4 417 654 A1	(71;73) Symrise AG	(73) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd.
(73) Sun Chemical Corporation		(51) A61K 8/33	(51) A61K 31/7048
(51) C07C 221/00	(11) 4 301 725 B1	(51) C07D 317/22	(71;73) Tata Consultancy Services Limited
(71) Sundew ApS		(51) C11D 7/26	(51) B62B 3/06
(51) A01N 63/27	(11) 4 415 544 A1	(71) SyncVision Technology Corp.	(51) G01R 31/367
(71) Sunfire GmbH		(51) A61B 5/00	(51) G01S 13/38
(51) H01M 8/0247	(11) 4 418 374 A1	(73) SYNERGIA MEDICAL	(51) G06F 21/64
(71) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd.		(51) A61N 1/36	(51) G06F 30/327
(51) H04L 67/025	(11) 4 418 629 A1	(71) Syngenta Crop Protection AG	(51) G06N 3/08
(71) Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd.		(51) A01N 25/04	(51) G06Q 10/04
(51) H02B 1/28	(11) 4 418 473 A1	(51) A01N 43/56	(51) G06Q 10/04
(51) H02J 7/00	(11) 4 418 489 A2	(51) B01J 13/18	(51) G06Q 10/0832
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.		(51) C07D 237/16	(51) H04L 41/12
(51) H02M 7/42	(11) 4 418 521 A1	(51) C07D 471/04	(71) Tata Steel Ijmuiden B.V.
(71) Sunnysmoker SAS		(73) Sysmex Corporation	(51) B23K 26/0622
(51) A24B 15/16	(11) 4 415 566 A1	(51) G01N 35/04	(51) C21D 1/18
(71) Sunrise Medical (US) LLC		(71) SYSNA, Inc.	(51) C22C 38/00
(51) A61G 5/10	(11) 4 389 099 A3	(51) H04M 3/56	(71) Tata Steel Limited
			(51) C22C 38/06
			(71) Tbf Company.DK ApS
			(51) B65F 1/02

(71) TC1 LLC		(51) <i>G01R 13/02</i>	(11) 3 425 408 B1	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 3 745 349 B1
(51) <i>A61M 60/13</i>	(11) 4 378 494 A3	(51) <i>G01R 15/26</i>	(11) 3 428 662 B1	(51) <i>G10L 19/16</i>	(11) 4 418 267 A1
(51) <i>A61M 60/865</i>	(11) 4 417 244 A2	(73) Telair International GmbH		(71) Tendyne Holdings, Inc.	
(71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.		(51) <i>B64D 9/00</i>	(11) 4 086 173 B1	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 4 417 146 A1
(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 418 244 A1	(71) Teleflex Life Sciences LLC		(71) Teneobio, Inc.	
(71) TCL China Star Optoelectronics Tehnology Co., Ltd.		(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 397 249 A3	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 416 186 A1
(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 4 418 083 A1	(71) Teleflex Medical Incorporated		(71) Teneoone, Inc.	
(73) TCL Technology Group Corporation		(51) <i>A61B 17/128</i>	(11) 4 415 633 A2	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 417 263 A2
(51) <i>H10K 50/115</i>	(11) 4 184 603 B1	(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)		(73) Tensorcom, Inc.	
(73) TCS Micropumps Limited		(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 802 012 B1	(51) <i>H03H 11/12</i>	(11) 3 378 159 B1
(51) <i>F04C 5/00</i>	(11) 3 752 736 B1	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 3 973 638 B1	(71) Tensor Tech CO., L.T.D.	
(73) TC TECH Sweden AB (publ)		(51) <i>H04L 47/193</i>	(11) 3 759 874 B1	(51) <i>H02P 25/22</i>	(11) 4 358 394 A3
(51) <i>B29C 59/02</i>	(11) 3 817 908 B1	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 979 764 B1	(73) Tep Renewables Ltd	
(71) TEAM CONSTRUCT Maschinenbau Gesellschaft m.b.H.		(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)		(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 4 179 870 B1
(51) <i>B65G 47/51</i>	(11) 4 417 553 A1	(51) <i>G06F 1/3231</i>	(11) 4 416 573 A1	(73) Teraoka Seisakusho Co., Ltd.	
(73) Technip Energies France		(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 416 582 A1	(51) <i>C09J 133/06</i>	(11) 3 680 305 B1
(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 4 244 557 B1	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 416 597 A1	(71) TerraLithium LLC	
(73) Technip France		(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 4 416 714 A1	(51) <i>B01D 15/08</i>	(11) 4 415 846 A1
(51) <i>C07C 11/06</i>	(11) 3 423 546 B1	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 416 797 A1	(73) TERUMO Kabushiki Kaisha	
(73) Technische Universität Berlin		(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 416 854 A1	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 988 075 B1
(51) <i>D06F 33/36</i>	(11) 3 988 697 B1	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 416 872 A1	(71) TESA SE	
(73) Technische Universität Braunschweig		(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 416 874 A1	(51) <i>B65H 35/00</i>	(11) 4 416 095 A1
(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 865 506 B1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 416 876 A1	(71;73) Tesla, Inc.	
(71) Technische Universität Hamburg-Harburg		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 416 887 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 811 293 B1
(51) <i>G01L 25/00</i>	(11) 4 417 957 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 416 889 A1	(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) 4 416 825 A1
(71) Technische Universität München		(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 298 757 B1	(71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.	
(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 4 417 966 A1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 416 892 A1	(51) <i>A23C 9/15</i>	(11) 3 586 639 B1
(71) Technische Universiteit Eindhoven		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 416 900 A1	(51) <i>B01F 23/50</i>	(11) 3 838 390 B1
(51) <i>A23C 9/123</i>	(11) 4 415 547 A1	(51) <i>H04L 41/082</i>	(11) 4 066 446 B1	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 4 417 432 A2
(73) Techno Group S.R.L.		(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 418 627 A2	(51) <i>B65G 17/46</i>	(11) 4 417 549 A1
(51) <i>H01R 13/66</i>	(11) 3 769 379 B1	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 416 940 A2	(73) Teupen Maschinenbau GmbH	
(71;73) Technogym S.p.A.		(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 416 941 A1	(51) <i>B60B 35/10</i>	(11) 4 232 300 B1
(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 417 123 A1	(51) <i>H04W 12/102</i>	(11) 4 416 954 A1	(73) Textron Innovations Inc.	
(51) <i>A61B 5/22</i>	(11) 4 417 125 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 243 513 B1	(51) <i>B64C 27/605</i>	(11) 3 919 380 B1
(51) <i>A63B 24/00</i>	(11) 3 808 419 B1	(51) <i>H04W 52/30</i>	(11) 4 376 501 A3	(71) Textron Systems Corporation	
(73) Technoplants S.R.L.		(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 416 984 A1	(51) <i>B60N 2/16</i>	(11) 4 416 010 A1
(51) <i>B29C 43/46</i>	(11) 4 261 001 B1	(51) <i>H04W 60/06</i>	(11) 4 416 987 A1	(71;73) THALES	
(71;73) Techtronic Cordless GP		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 416 998 A1	(51) <i>B64C 19/00</i>	(11) 4 069 584 B1
(51) <i>A01D 34/416</i>	(11) 4 079 136 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 417 002 A1	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 417 995 A1
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 358 225 A3	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 417 008 A1	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 907 638 B1
(51) <i>H01M 50/213</i>	(11) 4 418 421 A1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 417 009 A1	(51) <i>G08G 5/02</i>	(11) 3 764 341 B1
(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 418 631 A1	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 4 417 011 A1	(73) THALES DIS CPL USA, INC.	
(73) Techtronic Power Tools Technology Limited		(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)		(51) <i>G06F 21/45</i>	(11) 3 970 041 B1
(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 2 973 950 B1	(51) <i>G06F 11/30</i>	(11) 3 704 586 B1	(71) THALES DIS FRANCE SAS	
(71) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA		(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)		(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 417 995 A1
(51) <i>A61P 9/12</i>	(11) 4 417 254 A2	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 173 246 B1	(51) <i>G06F 19/077</i>	(11) 4 416 637 A2
(71) TE Connectivity Sensors France		(71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)		(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 416 638 A1
(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 4 417 968 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 416 890 A1	(51) <i>G06V 40/12</i>	(11) 4 416 706 A1
(71;73) TE Connectivity Solutions GmbH		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 721 423 B1	(73) Thales Dis France SAS	
(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 3 747 689 B1	(51) <i>H04L 41/042</i>	(11) 3 949 275 B1	(51) <i>B42D 25/24</i>	(11) 4 072 865 B1
(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 4 417 951 A1	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 3 967 005 B1	(51) <i>G06V 30/144</i>	(11) 3 685 311 B1
(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 4 418 468 A1	(51) <i>H04W 52/24</i>	(11) 3 354 082 B1	(71) The Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)	
(71) TECS S.r.l.		(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 3 738 377 B1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 417 707 A2
(51) <i>B65D 5/72</i>	(11) 4 416 066 A2	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 3 925 388 B1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 417 708 A2
(71) Tehalit GmbH		(71) Telefónica Innovación Digital, S.L.U.		(71;73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University	
(51) <i>H02G 3/18</i>	(11) 4 418 477 A1	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 418 219 A1	(51) <i>A61K 39/215</i>	(11) 4 415 753 A1
(71) Tekno Idea S.r.l.		(71) Telefonica Innovacion Digital SL		(51) <i>C04B 28/04</i>	(11) 4 069 657 B1
(51) <i>A01K 15/02</i>	(11) 4 415 533 A1	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 4 418 152 A1	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 4 416 266 A2
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY		(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 418 603 A1	(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 4 417 695 A2
(51) <i>G01J 3/26</i>	(11) 4 416 470 A1	(73) Telegärtner Karl Gärtner GmbH		(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 4 365 309 A3
(71;73) Tektronix, Inc.		(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) 4 195 414 B1	(73) The Board of Trustees of the University of Illinois	
(51) <i>G01R 1/067</i>	(11) 4 417 981 A2	(71) Tempus AI, Inc.		(51) <i>A61G 13/04</i>	(11) 4 247 291 B1
		(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 416 733 A1	(71;73) The Boeing Company	
		(71;73) Tencent America LLC		(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 4 417 269 A1
		(51) <i>H04L 65/61</i>	(11) 3 777 094 B1		
		(51) <i>H04L 65/61</i>	(11) 4 018 623 B1		
		(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 4 042 673 B1		
		(51) <i>H04N 19/132</i>	(11) 4 416 926 A1		
		(71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited			
		(51) <i>G05D 1/20</i>	(11) 4 418 065 A1		
		(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 4 418 138 A1		
		(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 3 971 731 B1		

- (51) **B09B 3/00** (11) 4 417 331 A1
(51) **B64C 1/14** (11) 4 417 506 A1
(51) **B64C 1/18** (11) 4 417 507 A1
(51) **B64C 17/06** (11) 4 417 509 A1
(51) **B64D 33/02** (11) 4 417 517 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 4 417 634 A1
(51) **F16H 25/22** (11) 4 160 048 B1
(51) **F28F 19/01** (11) 4 417 929 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 4 016 037 B1
(51) **G01N 29/04** (11) 4 417 970 A1
- (71) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 416 179 A1
- (71) **The Brigham and Women's Hospital Inc.**
(51) **A61P 11/00** (11) 4 417 255 A2
- (71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 416 290 A1
- (71) **THE CATHOLIC UNIVERSITY OF AMERICA**
(51) **A61K 31/7088** (11) 4 371 564 A3
- (71;73) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C08J 9/00** (11) 3 452 537 B1
(51) **H01M 8/1004** (11) 4 416 780 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 417 023 A1
- (73) **The Children's Medical Center Corporation**
(51) **A61K 38/46** (11) 3 797 789 B1
- (71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **G16B 20/00** (11) 4 418 274 A2
- (73) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) **B01D 53/94** (11) 3 511 072 B1
- (71) **The Coca-Cola Company**
(51) **B65D 81/32** (11) 4 416 077 A1
- (71) **The Curators of the University of Missouri**
(51) **A61K 31/165** (11) 4 415 700 A1
- (71) **The Doshisha**
(51) **H01M 4/24** (11) 4 418 355 A1
- (71) **The Fluxworks Limited**
(51) **B65G 1/04** (11) 4 416 080 A1
- (71;73) **The Fynder Group, Inc.**
(51) **A23L 33/195** (11) 3 675 655 B1
(51) **C12N 1/14** (11) 4 361 281 A3
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61K 33/00** (11) 4 415 725 A1
- (73) **The Gillette Company LLC**
(51) **B26B 21/22** (11) 3 938 156 B1
(51) **B26B 21/52** (11) 3 774 235 B1
(51) **F16j 15/06** (11) 3 775 633 B1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B29D 30/16** (11) 4 067 057 B1
(51) **B60C 11/24** (11) 4 015 251 B1
- (73) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) **C07D 257/02** (11) 3 515 896 B1
- (71) **The Hong Kong University of Science and Technology**
(51) **G16H 70/60** (11) 4 416 744 A1
- (71) **The Hospital For Sick Children**
(51) **C07K 19/00** (11) 4 416 188 A1
(51) **C07K 19/00** (11) 4 416 189 A1
- (73) **Theia Group, Incorporated**
(51) **G08B 21/00** (11) 3 616 173 B1
- (71) **The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 374 858 A3
- (71) **The Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 417 707 A2
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 417 708 A2
- (73) **Theis, Liliya**
(51) **H04R 1/22** (11) 3 836 559 B1
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **B29B 7/18** (11) 4 417 386 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **G01N 33/483** (11) 4 416 500 A1
- (71) **THEORIA Science Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 417 693 A1
- (73) **The Penn State Research Foundation**
(51) **C08G 63/52** (11) 4 001 342 B1
- (73) **The President and Fellows of Harvard College**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 234 712 B1
- (71) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/472** (11) 4 415 668 A1
(51) **B41M 5/24** (11) 4 415 972 A1
(51) **B41M 5/24** (11) 4 415 973 A1
(51) **C11D 3/00** (11) 4 416 255 A1
- (71) **Thera-Clean Inc.**
(51) **B01D 19/00** (11) 4 417 286 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 417 111 A2
(51) **C07K 14/47** (11) 3 800 199 B1
- (71;73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A01K 67/033** (11) 3 713 406 B1
(51) **A61K 35/76** (11) 4 415 735 A1
(51) **C40B 40/06** (11) 4 416 323 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 416 680 A1
- (73) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **G08B 19/02** (11) 3 775 849 B1
- (71) **The Regents of University of California**
(51) **G01T 1/36** (11) 4 416 531 A1
- (71) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **A61K 39/13** (11) 4 368 202 A3
- (71) **Thermaquil, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 385 557 A3
- (71) **Therm-O-Disc, Incorporated**
(51) **H01R 9/16** (11) 4 418 466 A1
- (71) **Thermwood Corporation**
(51) **B33Y 80/00** (11) 4 417 424 A2
- (71) **The Rockefeller University**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 415 757 A1
- (71) **The Schepens Eye Research Institute, Inc.**
(51) **A61P 27/02** (11) 4 417 259 A2
- (71) **The Stanley Works Israel Ltd.**
(51) **B25H 3/02** (11) 4 417 375 A1
- (71) **The State of Israel, Ministry of Agriculture & Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Institute)**
(51) **A01J 5/013** (11) 4 415 529 A1
- (73) **The Sun Lock Company Limited**
(51) **E05B 37/02** (11) 3 786 396 B1
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) **A61K 36/06** (11) 4 415 737 A2
- (71) **The Trustees Of Indiana University**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 415 607 A1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **A61K 39/21** (11) 4 415 752 A2
- (73) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) **A61K 31/17** (11) 3 758 692 B1
- (71) **The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) **A61K 35/76** (11) 4 415 735 A1
- (73) **The University of British Columbia**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 256 491 B1
- (71;73) **The University of Chicago**
(51) **A61K 31/343** (11) 4 415 707 A1
(51) **A61K 31/4166** (11) 3 912 626 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 963 335 B1
- (73) **The University of Durham**
(51) **F01K 7/36** (11) 3 574 192 B1
- (71) **The University of Liverpool**
(51) **C01B 3/24** (11) 4 416 102 A1
- (71) **The University of Manitoba**
(51) **A61K 31/713** (11) 4 415 724 A1
- (71;73) **The University of Massachusetts**
(51) **C09D 11/037** (11) 4 416 225 A1
(51) **H01P 5/02** (11) 3 563 447 B1
- (73) **The University of Melbourne**
(51) **G01N 11/00** (11) 3 504 532 B1
- (71) **The University of Queensland**
(51) **C12N 15/10** (11) 4 416 282 A1
- (73) **The University Of Queensland**
(51) **C02F 11/00** (11) 2 726 418 B1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **C12N 15/10** (11) 4 416 282 A1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **H02G 3/22** (11) 4 418 478 A1
- (71) **Thorel, Jean-Noël**
(51) **G01N 21/59** (11) 4 416 489 A1
- (71) **THOR GmbH**
(51) **A01N 43/80** (11) 4 415 540 A1
- (73) **ThreeBond Co., Ltd.**
(51) **B05C 11/10** (11) 3 881 940 B1
- (71) **Three Gorges High Tech Information Technology Co., Ltd**
(51) **G06Q 10/0639** (11) 4 418 179 A1
- (71) **Thymune Therapeutics, Inc.**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 416 267 A1
- (71) **thyssenkrupp AG**
(51) **C21D 1/76** (11) 4 223 889 A3
(51) **F16C 33/58** (11) 4 416 402 A1
(51) **F27B 7/20** (11) 4 416 445 A1
(51) **F41F 3/10** (11) 4 417 932 A1
- (73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **C10B 27/04** (11) 2 675 869 B1
- (71) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **F41F 3/10** (11) 4 417 932 A1
- (71) **thyssenkrupp Polysius GmbH**
(51) **F27B 7/20** (11) 4 416 445 A1
- (71) **thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH**
(51) **F16C 33/58** (11) 4 416 402 A1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **C21D 1/76** (11) 4 223 889 A3
(51) **H02K 15/02** (11) 4 418 507 A2
- (71) **Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/525** (11) 4 418 360 A1
- (71) **Tianjin Juyuan New Energy Technology Co.,Ltd.**
(51) **H01M 4/04** (11) 4 418 339 A1
- (71) **Tipman Co., Ltd.**
(51) **B23K 9/26** (11) 4 417 354 A1
- (71) **Tissenbiofarm Co., Ltd.**
(51) **A23L 29/20** (11) 4 417 064 A1

(71) Tiziana Life Sciences PLC (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 416 179 A1	(71) Tophat Industries Limited (51) <i>E04F 13/08</i> (11) 4 416 346 A1	(51) <i>B60W 30/18</i> (11) 4 417 478 A2
(73) TK Airport Solutions, S.A. (51) <i>B64F 1/305</i> (11) 3 887 255 B1	(73) TOPICAL INNOVATIONS B.V. (51) <i>A61K 9/06</i> (11) 3 551 166 B1	(51) <i>B62D 25/08</i> (11) 4 375 169 A3
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH (51) <i>B66B 5/04</i> (11) 3 927 641 B1	(73) Top Optimized Technologies, SL (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 203 355 B1	(51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 418 060 A1
(73) TK ESCALATOR NORTE SA (51) <i>B64F 1/305</i> (11) 3 887 255 B1	(71) TOP QUALITY TELEPHONY, LLC (51) <i>G10L 19/002</i> (11) 4 407 609 A3	(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 418 157 A1
(73) TM.I.C. S.r.l. Termomeccanica Industrial Compressors (51) <i>F04C 18/16</i> (11) 3 719 322 B1	(73) Topsoe A/S (51) <i>B01J 8/02</i> (11) 1 600 209 B1	(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 418 158 A1
(71) TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A. (51) <i>B32B 27/06</i> (11) 4 417 417 A1	(73) Toray Industries, Inc. (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 3 495 004 B1	(51) <i>G06V 10/82</i> (11) 4 418 215 A1
(71) T-Mobile USA, Inc. (51) <i>H04L 65/1016</i> (11) 4 416 913 A1	(51) <i>A61M 1/36</i> (11) 3 450 596 B1	(51) <i>G08G 1/015</i> (11) 4 418 231 A1
(51) <i>H04L 65/1016</i> (11) 4 416 914 A1	(51) <i>B29B 7/88</i> (11) 4 079 812 B1	(51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 418 342 A1
(51) <i>H04L 65/75</i> (11) 4 416 915 A1	(51) <i>C08K 5/16</i> (11) 4 098 691 B1	(51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 418 343 A1
(71) TMT Machinery, Inc. (51) <i>B65H 69/06</i> (11) 4 417 561 A2	(51) <i>C12Q 1/68</i> (11) 3 757 225 B1	(51) <i>H01M 4/36</i> (11) 4 401 166 A3
(51) <i>D02G 1/02</i> (11) 4 417 740 A1	(71) Torrecid, S.A. (51) <i>B41J 2/01</i> (11) 4 417 426 A1	(51) <i>H01M 4/96</i> (11) 3 767 723 B1
(73) TNBT Holdings Pty Ltd (51) <i>E05B 67/24</i> (11) 3 865 645 B1	(71) Toshiba Carrier Corporation (51) <i>F25B 41/20</i> (11) 4 417 900 A1	(51) <i>H01M 6/04</i> (11) 4 418 372 A1
(73) Tobii AB (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 033 334 B1	(71) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation (51) <i>H01L 29/778</i> (11) 4 418 329 A1	(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 372 858 A3
(71) Toda Kogyo Corp. (51) <i>C01G 23/00</i> (11) 4 417 578 A1	(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation (51) <i>C25B 1/02</i> (11) 4 343 026 A3	(51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 418 389 A1
(71) Tohoku University (51) <i>A01N 59/00</i> (11) 4 417 055 A1	(71;73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 3 640 075 B1	(51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 4 418 391 A1
(73) TOHOKU UNIVERSITY (51) <i>A61F 2/14</i> (11) 3 939 541 B1	(51) <i>G01S 7/484</i> (11) 4 418 003 A1	(51) <i>H01M 10/058</i> (11) 4 345 975 A3
(71) Tokin Corporation (51) <i>G01J 5/34</i> (11) 4 417 947 A1	(51) <i>G01S 13/95</i> (11) 4 418 013 A1	(51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 418 556 A1
(71) Tokuyama Corporation (51) <i>C01B 33/24</i> (11) 4 417 576 A1	(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION (51) <i>H02M 7/48</i> (11) 4 418 522 A1	(51) <i>H04B 7/155</i> (11) 4 418 560 A1
(71;73) Tokyo Electron Limited (51) <i>G01R 31/28</i> (11) 4 012 425 B1	(51) <i>H05H 1/24</i> (11) 4 418 826 A1	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 418 612 A1
(51) <i>H01L 21/306</i> (11) 4 418 307 A1	(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha (51) <i>B41J 2/355</i> (11) 4 119 351 B1	(51) <i>H04L 67/12</i> (11) 3 621 326 B1
(71) Tokyo Institute of Technology (51) <i>A61B 5/37</i> (11) 4 417 128 A1	(71;73) Tosoh Corporation (51) <i>C08G 18/44</i> (11) 4 417 635 A1	(71) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A (51) <i>H02J 7/34</i> (11) 4 418 492 A2
(73) Tokyo Metropolitan Public University Corporation (51) <i>B01D 53/94</i> (11) 3 511 072 B1	(51) <i>G01N 33/68</i> (11) 3 742 166 B1	(71) Toyota Tsusho Corporation (51) <i>C30B 29/36</i> (11) 4 403 677 A3
(73) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD. (51) <i>C09D 201/00</i> (11) 3 875 558 B1	(71) TotalEnergies E&P Research & Technology USA, LLC (51) <i>G01N 15/08</i> (11) 4 416 483 A1	(73) Tracerco Limited (51) <i>E21B 47/10</i> (11) 3 404 203 B2
(71) Tolo Green S.r.l. (51) <i>C12M 1/42</i> (11) 4 416 261 A1	(71;73) TotalEnergies OneTech (51) <i>C10L 1/197</i> (11) 3 906 292 B1	(73) Tractebel Overdick GmbH (51) <i>F03D 13/25</i> (11) 3 922 845 B1
(71) Tomofun Co., Ltd. (51) <i>A01K 5/01</i> (11) 4 417 041 A1	(51) <i>C10M 141/06</i> (11) 4 416 251 A1	(73) Tracuka, Valentina (51) <i>A01K 63/04</i> (11) 3 954 207 B1
(71) Tomologic AB (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 418 174 A2	(51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 4 418 173 A1	(73) Tracuks, Sergejs (51) <i>A01K 63/04</i> (11) 3 954 207 B1
(71) TOMRA Sorting GmbH (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 417 024 A1	(73) TOTALENERGIES ONETECH (51) <i>C10M 137/04</i> (11) 4 263 767 B1	(73) Tracuks, Vladimirs (51) <i>A01K 63/04</i> (11) 3 954 207 B1
(73) TomTom Navigation B.V. (51) <i>H04W 4/44</i> (11) 4 079 006 B1	(51) <i>C10M 141/08</i> (11) 4 127 112 B1	(71) Translational Health Science and Technology Institute (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 415 748 A1
(73) TomTom Traffic B.V. (51) <i>H04W 4/44</i> (11) 4 079 006 B1	(71) TOWA PHARMACEUTICAL CO., LTD. (51) <i>A61K 47/26</i> (11) 4 417 220 A1	(71) Trapapart (51) <i>B01D 46/00</i> (11) 4 415 853 A1
(71) Top Cap Holding GmbH (51) <i>B65D 17/28</i> (11) 4 416 070 A1	(71) Toyobo Co., Ltd. (51) <i>B32B 27/36</i> (11) 4 417 420 A1	(71) Travers, Kevin (51) <i>G01N 33/569</i> (11) 4 416 509 A1
(73) Topcon Corporation (51) <i>G01S 7/4915</i> (11) 3 715 909 B1	(51) <i>C08G 59/20</i> (11) 4 417 636 A1	(51) <i>G01N 33/569</i> (11) 4 416 510 A1
(71) Topcon Positioning Systems, Inc. (51) <i>G01S 19/33</i> (11) 4 416 527 A1	(51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 417 642 A1	(71) Treffler Maschinenbau GmbH & Co. KG (51) <i>A01B 19/10</i> (11) 4 417 028 A1
	(73) TOYOBO CO., LTD. (51) <i>B29C 48/08</i> (11) 3 520 997 B1	(51) <i>A01B 39/22</i> (11) 4 413 837 A3
	(51) <i>B32B 27/18</i> (11) 3 919 272 B1	(73) Trial S.R.L. (51) <i>A63B 21/00</i> (11) 4 180 095 B1
	(71) TOYOBO MC Corporation (51) <i>C08F 8/50</i> (11) 4 417 630 A1	(73) Tribus Beheer B.V. (51) <i>A61G 3/08</i> (11) 3 909 554 B1
	(71) Toyo Seikan Co., Ltd. (51) <i>B32B 27/26</i> (11) 4 417 418 A1	(71) TRIGONE PHARMA LTD. (51) <i>A61P 13/00</i> (11) 4 415 821 A1
	(73) Toyo System Co., Ltd. (51) <i>G01R 31/392</i> (11) 3 913 727 B1	(71) Trimble Inc. (51) <i>G01S 7/481</i> (11) 4 418 002 A1
	(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B60L 53/16</i> (11) 4 417 461 A1	(71) trinamix GmbH (51) <i>G01N 21/359</i> (11) 4 416 486 A1
	(51) <i>B60L 53/66</i> (11) 4 389 509 A3	(71) Trina Solar Co., Ltd (51) <i>H01L 31/0747</i> (11) 4 418 333 A2
		(73) Tristel PLC (51) <i>A61L 2/28</i> (11) 4 181 975 B1
		(71) Trojan Technologies Group ULC (51) <i>A61L 2/10</i> (11) 4 415 766 A1
		(71;73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 415 747 A1
		(51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 415 750 A1
		(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 689 911 B1

(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH (51) B23K 26/06 (11) 4 415 919 A1	(71) ULVAC, Inc. (51) H10B 99/00 (11) 4 418 831 A1	(71) Universität der Bundeswehr München (51) F16J 15/44 (11) 4 416 414 A1
(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG (51) B65H 51/10 (11) 4 416 096 A1 (51) B65H 75/44 (11) 4 416 097 A1	(73) Umicore AG & Co. KG (51) B01J 23/63 (11) 3 045 226 B1 (51) C07F 17/02 (11) 3 724 204 B1	(71) Universitat Internacional De Catalunya, Fundació Privada (51) A61H 1/02 (11) 4 417 177 A1
(73) Trustees of Boston University (51) A61K 31/4406 (11) 3 310 168 B1	(71) Unger Marketing International, LLC (51) B25J 1/04 (11) 4 417 376 A1	(71) Universität Kassel (51) B23K 26/122 (11) 4 415 922 A1
(71) Trützschler Group SE (51) D01G 19/18 (11) 4 416 325 A1 (51) D01G 19/26 (11) 4 416 326 A1	(73) Uni&Forma d.o.o. (51) A41D 31/18 (11) 4 181 722 B1	(71;73) Universitat Politècnica de València (51) E04C 3/28 (11) 3 851 606 B1 (51) G01T 1/208 (11) 4 418 019 A1
(71) Truvian Sciences, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 4 382 205 A3	(71) Unicalce S.p.A. (51) C04B 2/10 (11) 4 416 114 A1	(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (UKE) (51) A61K 9/20 (11) 4 417 195 A1
(73) Tsinghua University (51) G01N 23/04 (11) 3 816 615 B1	(71) Unicharm Corporation (51) A01K 23/00 (11) 4 417 043 A1	(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (51) A61K 31/095 (11) 4 065 095 B1
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha (51) B29C 70/38 (11) 3 569 390 B1	(71;73) Unilever Global IP Limited (51) A61K 8/02 (11) 4 415 676 A1 (51) A61K 8/34 (11) 3 996 664 B1 (51) A61K 8/36 (11) 4 415 680 A1 (51) C11D 17/04 (11) 4 314 231 B1	(73) UNIVERSITÄTSmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz (51) A61H 1/02 (11) 3 965 712 B1 (51) A61H 1/02 (11) 3 965 713 B1
(71) Tsukishima Kikai Co., Ltd. (51) C01G 51/10 (11) 4 417 581 A1	(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED (51) C11D 9/00 (11) 3 931 294 B1	(73) Universität Stuttgart (51) B25F 5/02 (11) 3 792 006 B1 (51) G02B 27/28 (11) 3 929 652 B1
(73) TTP plc (51) G01N 29/02 (11) 3 230 727 B1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) A23G 9/28 (11) 4 415 552 A1 (51) A61K 8/02 (11) 4 415 676 A1 (51) A61K 8/19 (11) 4 417 182 A1 (51) A61K 8/34 (11) 3 996 664 B1 (51) A61K 8/36 (11) 4 415 680 A1 (51) C11D 9/00 (11) 3 931 294 B1 (51) C11D 17/04 (11) 4 314 231 B1	(73) Universität zu Lübeck (51) A61B 5/05 (11) 3 378 389 B1
(73) Tufts Medical Center, Inc. (51) A61M 25/00 (11) 3 969 092 B1	(71) Unilin, BV (51) C09D 11/322 (11) 4 416 227 A1	(71) Université catholique de Louvain (51) G01T 1/185 (11) 4 416 530 A1
(71) Tummers Beheer B.V. (51) F26B 3/20 (11) 4 416 442 A1	(71) Unison Pharmaceuticals Pvt. Ltd. (51) A61K 31/7048 (11) 4 415 723 A1	(71;73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1 (51) C10L 1/197 (11) 3 906 292 B1 (51) H04B 5/00 (11) 4 416 851 A1
(71) Turning Point Therapeutics, Inc. (51) C07D 491/16 (11) 4 397 665 A3	(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology) (51) H04M 1/02 (11) 3 813 344 B1	(71) Université Côte d'Azur (51) G06N 10/20 (11) 4 416 651 A1
(71) Tusimple, Inc. (51) B60W 30/18 (11) 4 416 027 A1	(71) United Biopharma, Inc. (51) C07K 16/00 (11) 4 416 176 A1	(73) Université d'Aix-Marseille (51) C12Q 1/04 (11) 3 204 508 B1
(73) TuSimple, Inc. (51) B60W 50/02 (11) 3 842 313 B1 (51) G01S 13/42 (11) 3 792 657 B1	(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology) (51) H04M 1/02 (11) 3 813 344 B1	(71) Université d'Aix Marseille (51) A61N 1/32 (11) 4 415 802 A1
(73) Tusker Medical, Inc. (51) A61K 9/00 (11) 3 703 659 B1	(71) United Kingdom Research and Innovation (51) H04B 7/185 (11) 4 416 866 A1	(73) Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse (51) A23L 5/46 (11) 3 638 054 B1
(71;73) TVS Motor Company Limited (51) B60Q 1/14 (11) 4 118 569 B1 (51) B62J 25/06 (11) 4 417 498 A1	(73) United Microelectronics Corp. (51) G11C 11/16 (11) 3 905 250 B1	(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX (51) A61B 5/053 (11) 4 417 119 A2
(71) TWAICE Technologies GmbH (51) H01M 10/42 (11) 4 418 404 A1 (51) H01M 10/48 (11) 4 418 405 A1	(71) Univation Technologies LLC (51) C08F 210/16 (11) 4 416 197 A1 (51) C08F 210/16 (11) 4 416 198 A1	(73) Université de Bretagne Occidentale (51) A61M 16/00 (11) 3 359 237 B1
(73) Twenty Twenty Therapeutics LLC (51) A61B 3/10 (11) 4 013 287 B1	(71) Universal Avionics Systems Corporation (51) G07C 9/28 (11) 4 416 709 A1	(71) Université de Lille (51) C07K 16/28 (11) 4 416 181 A2
(73) TwistOut GmbH (51) B08B 9/04 (11) 3 544 748 B1	(73) Universal City Studios LLC (51) A63G 7/00 (11) 3 912 699 B1 (51) A63G 31/00 (11) 3 908 387 B1	(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER (51) G01R 33/09 (11) 4 416 518 A1
(71) Tyco Fire & Security GmbH (51) G06F 16/25 (11) 4 416 608 A1	(71) Universidade Católica Portuguesa - UCP (51) C07G 1/00 (11) 4 416 159 A1 (51) C08H 7/00 (11) 4 416 206 A1	(71) Université de Poitiers (51) G02B 1/115 (11) 4 416 535 A1
(71) Tyfast (51) H01M 4/40 (11) 4 416 773 A2	(73) Universidade de Évora (51) A01K 61/70 (11) 3 912 463 B1	(71) Université de Rouen Normandie (51) G01N 33/50 (11) 4 416 501 A1
(71) Tyndall Formulation Services, LLC (51) A61K 47/34 (11) 4 417 221 A2	(71) Universidade do Minho (51) A61F 13/06 (11) 4 417 171 A1 (51) G05B 19/042 (11) 4 416 557 A1	(71) Université de Strasbourg (51) B01D 46/00 (11) 4 415 853 A1
(71) Tyrolia Technology GmbH (51) A63C 7/12 (11) 4 417 275 A1 (51) A63C 9/00 (11) 4 417 276 A1	(73) Universidad Rey Juan Carlos (51) D04B 1/10 (11) 3 324 300 B1	(71) Université Grenoble Alpes (51) C12N 15/62 (11) 4 416 291 A1 (51) H04B 5/00 (11) 4 416 851 A1
(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski AG & Co K.G. (51) C09K 3/14 (11) 3 342 839 B1	(71) Università Degli Studi Di Sassari (51) C12M 1/42 (11) 4 416 261 A1	(71) UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES (51) H01M 4/86 (11) 4 416 776 A2
(73) Tzu Chi University (51) A61K 31/343 (11) 3 925 605 B1	(71) Università Degli Studi di Cagliari (51) C12M 1/42 (11) 4 416 261 A1	(73) Université Laval (51) A61M 16/00 (11) 3 359 237 B1
(71) Uber Technologies, Inc. (51) B60W 50/14 (11) 4 378 787 A3	(71) Università degli Studi di Perugia (51) C07J 9/00 (11) 4 417 616 A1	(71) Université Mohamed VI Polytechnique (51) B03D 1/008 (11) 4 417 314 A1
(71) Ubiquicom S.r.l. (51) G01C 21/20 (11) 4 416 461 A1	(71) Universität Bern (51) A61B 5/372 (11) 4 415 623 A1	(71) Université Paris Cité (51) A61K 9/127 (11) 4 415 689 A1 (51) G01N 33/50 (11) 4 416 501 A1
(71) UCB Biopharma SRL (51) C12N 5/00 (11) 4 397 682 A3		(71;73) Université Paris-Saclay

(51) A61K 35/74	(11) 4 415 733 A1	(71) Uster Technologies AG	(73) Valls d.o.o.
(51) A61M 1/16	(11) 3 873 557 B1	(51) G01J 3/46	(51) C01F 7/34
(51) C12N 1/20	(11) 4 416 265 A2	(71) UTC (Université de Technologie de Compiègne)	(71) Valmet Technologies Oy
(51) C12Q 1/6883	(11) 4 417 707 A2	(51) G06V 20/56	(51) D21D 1/30
(51) C12Q 1/6883	(11) 4 417 708 A2	(71) UTI LIMITED PARTNERSHIP	(73) Valmet Tissue Converting S.r.l.
(51) G06T 7/00	(11) 4 416 679 A1	(51) A61M 37/00	(51) B65H 5/22
(71) Université Paul Sabatier Toulouse III		(71) UV-Concepts, Inc.	(71) Valver Air Speed, S.L.
(51) C04B 28/08	(11) 4 417 590 A1	(51) A61L 2/10	(51) A47J 36/34
(71) Université Toulouse III - Paul Sabatier		(71) Uvsee Inc.	(73) Vanderbilt University
(51) A61K 31/235	(11) 4 415 703 A1	(51) A61L 2/10	(51) A61B 5/00
(71) University College Dublin, National University of Ireland		(71;73) Vaillant GmbH	(71) Vanheede Polymers & Compounds Srl
(51) C12N 15/113	(11) 4 416 285 A1	(51) F23D 14/48	(51) F26B 5/08
(71) University Health Network		(51) F23N 1/00	(71) Vanocur Refractories, LLC.
(51) G01N 33/48	(11) 4 416 499 A1	(51) F24H 1/18	(51) C10B 29/02
(71) University of Bern		(51) F24H 4/00	(71) Vanocur Refractories LLC
(51) C07K 16/28	(11) 4 389 142 A3	(51) F24H 8/00	(51) B60P 1/54
(73) University of Cincinnati		(51) H05B 1/02	(51) C10B 5/02
(51) A61K 9/107	(11) 3 624 776 B1	(73) Vaisala, OYJ	(51) C10B 5/04
(71) University of Florida Research Foundation, Inc.		(51) H01Q 19/06	(51) C10B 21/12
(51) A61P 11/00	(11) 4 417 256 A2	(73) Vaisala Inc.	(73) Van Overbeke, Lode
(73) University of Maryland, Baltimore		(51) G01S 11/02	(51) A61B 17/3205
(51) A61K 31/17	(11) 3 758 692 B1	(71) Valco Instruments Company, Inc.	(71) Vanqua Bio, Inc.
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education		(51) B01D 15/16	(51) A61K 31/337
(51) A61F 2/06	(11) 4 328 343 A3	(73) Valentini, Guido	(51) C07D 487/04
(71;73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education		(51) A47L 9/28	(73) Vapotherm, Inc.
(51) A61B 1/00	(11) 3 955 795 B1	(51) B25F 5/00	(51) A61M 11/00
(51) A61N 1/36	(11) 4 415 808 A1	(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.	(51) A61M 16/06
(51) C07K 14/495	(11) 4 416 172 A1	(51) F25B 39/04	(73) Varian Medical Systems, Inc.
(51) H02G 1/08	(11) 4 416 808 A1	(71;73) Valeo eAutomotive Germany GmbH	(51) A61B 6/03
(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education		(51) F16H 57/04	(51) A61N 5/10
(51) A61N 1/36	(11) 4 385 557 A3	(51) H05K 7/14	(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG
(71) University Of Rochester		(73) Valeo Electrification	(51) A61N 5/10
(51) H01M 4/131	(11) 4 416 772 A2	(51) H02K 3/50	(71) Vasa Therapeutics Spolka Z Orgraniczona Odpowiedzialnoscia
(71;73) University of Southern California		(51) H05K 7/14	(51) C07D 487/08
(51) A61K 31/22	(11) 3 547 836 B1	(71;73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH	(73) Vasonics, Inc.
(51) C07K 14/725	(11) 4 389 765 A3	(51) B60K 35/00	(51) A61M 25/02
(71) University of Sydney		(51) G01S 7/4863	(73) VC VIII Polytech Holding ApS
(51) C07B 59/00	(11) 4 416 121 A1	(51) G01S 15/931	(51) G02B 6/36
(71) University of Tsukuba		(51) G02B 5/30	(71) VDL Staalservice B.V.
(51) G01N 21/17	(11) 4 417 965 A1	(51) G02B 27/01	(51) H01M 50/244
(73) Univerza v Mariboru		(71;73) Valeo Systèmes d'Essuyage	(71) Veeder-Root Company
(51) G06T 19/20	(11) 4 195 161 B1	(51) B60S 1/16	(51) G01N 9/36
(71) Univerzita Palackého v Olomouci		(51) B60S 1/34	(73) VEGA Grieshaber KG
(51) H01J 37/32	(11) 4 416 753 A1	(51) B60S 1/56	(51) G01F 23/263
(73) Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej		(51) H02K 15/03	(51) G01F 23/80
(51) G01N 11/12	(11) 3 966 549 B1	(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur	(73) Vehicle Energy Japan Inc.
(71) UNM RAINFOREST INNOVATIONS		(51) F16H 57/031	(51) H01M 4/02
(51) A61K 35/76	(11) 4 415 735 A1	(71;73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES	(71;73) Ventana Medical Systems, Inc.
(71) UOP LLC		(51) B60H 1/22	(51) G01N 33/542
(51) C07C 37/50	(11) 4 416 124 A1	(51) F24H 1/00	(51) G06V 10/82
(51) C10G 47/02	(11) 4 416 245 A1	(51) F25B 5/04	(71) Ventilation Systems, Private Joint Stock Company
(51) C10G 47/26	(11) 4 416 246 A1	(51) F28F 9/02	(51) F24F 7/08
(71) UPM-Kymmene Corporation		(51) F28F 9/02	(71;73) Verb Surgical Inc.
(51) D21H 19/12	(11) 4 416 335 A1	(51) F28F 9/02	(51) A61B 34/00
(71) Urgyan, György		(51) F28F 9/18	(51) A61B 34/30
(51) B65D 17/28	(11) 4 416 069 A1	(71) VALEO VISION	(51) A61B 90/00
(71;73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha		(51) B60Q 1/38	(51) G06V 20/52
(51) B08B 7/00	(11) 4 134 176 B1	(71;73) Valeo Vision	(73) Vered, Ron
(51) H01J 61/12	(11) 4 418 303 A2	(51) B60K 35/00	(51) C02F 1/48
		(51) F21S 41/143	(71) Veridos GmbH
		(51) H05B 45/10	(51) B42D 25/342
		(73) Välinge Innovation AB	(71) Verogen, Inc.
		(51) B32B 21/14	(51) G16B 20/20
		(51) E04F 15/02	
		(51) F16B 12/26	
		(71) Vallourec Oil and Gas France	
		(51) F16L 15/04	
		(51) F16L 15/04	

(71) Versum Materials US, LLC	(51) <i>H04W 4/16</i>	(11) 4 418 698 A1	(51) <i>G01S 17/894</i>	(11) 4 418 016 A1
(51) <i>C23C 16/30</i>	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 4 418 710 A1	(71) VP System Sp z o.o.	
(51) <i>G03F 7/42</i>	(51) <i>H04W 16/22</i>	(11) 4 418 714 A1	(51) <i>F03D 3/02</i>	(11) 4 417 811 A1
(71) Versuni Holding B.V.	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 4 418 730 A1	(73) VQuad Medical LLC	
(51) <i>F24F 1/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 418 732 A1	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 768 175 B1
(71) Vertiv Corporation	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 684 109 B1	(73) Vrije Universiteit Brussel	
(51) <i>H05K 7/14</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 418 774 A1	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 179 295 B1
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 418 795 A1	(71) VSM Vereinigte Schmirgel- und Maschinen- Fabriken AG	
(51) <i>F03D 17/00</i>	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 418 827 A1	(51) <i>B24D 11/00</i>	(11) 4 417 367 A1
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi	(71;73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.		(71) VUSIONGROUP SA	
(51) <i>D06F 37/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 911 070 B1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 416 661 A1
(71) ViaSat Inc.	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 418 587 A1	(73) Vuzix Corporation	
(51) <i>H04B 7/185</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 418 715 A1	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 3 400 466 B1
(71) Via Separations, Inc.	(71) VKR Holding A/S		(71) VV Analytics	
(51) <i>B01D 67/00</i>	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 4 417 761 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 417 247 A1
(71) Viavi Solutions Inc.	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 4 417 762 A1	(73) W. Gessmann GmbH	
(51) <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>E04D 13/147</i>	(11) 4 417 763 A1	(51) <i>B60N 2/07</i>	(11) 4 077 041 B1
(73) VI Biotech S.r.l.	(73) VMware LLC		(73) W. R. Grace & Co.-Conn.	
(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H04L 45/745</i>	(11) 3 903 456 B1	(51) <i>C08L 23/10</i>	(11) 3 947 552 B1
(71) Victaulic Company	(71) V-Nova International Limited		(71;73) Wacker Chemie AG	
(51) <i>B05B 15/65</i>	(51) <i>H04N 19/33</i>	(11) 4 383 716 A3	(51) <i>A01N 59/16</i>	(11) 4 415 543 A1
(73) Viessmann Refrigeration Solutions GmbH	(51) <i>H04N 19/33</i>	(11) 4 383 720 A3	(51) <i>C08G 18/71</i>	(11) 4 073 137 B1
(51) <i>F25B 40/00</i>	(71) VOCO GmbH		(51) <i>H01B 1/24</i>	(11) 4 416 745 A1
(73) View, Inc.	(51) <i>A61K 6/17</i>	(11) 4 417 179 A1	(73) WAFIOS Aktiengesellschaft	
(51) <i>G02F 1/163</i>	(51) <i>A61K 6/836</i>	(11) 4 417 180 A2	(51) <i>B21F 1/02</i>	(11) 4 221 910 B1
(71) Viiv Healthcare UK (No.5) Limited	(71;73) Voith Patent GmbH		(71) Wagh, Kshitij, G.	
(51) <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>F16D 1/10</i>	(11) 4 416 403 A1	(51) <i>A61K 39/21</i>	(11) 4 415 752 A2
(73) Viking Therapeutics, Inc.	(51) <i>F16D 3/40</i>	(11) 3 688 331 B1	(73) Wagner GmbH & Co. KG	
(51) <i>A61K 31/662</i>	(71;73) VOLKSWAGEN AG		(51) <i>F04C 14/24</i>	(11) 3 708 837 B1
(71) Virent, Inc.	(51) <i>B21D 22/02</i>	(11) 4 043 115 B1	(73) Wagner Spray Tech Corporation	
(51) <i>C10G 45/62</i>	(51) <i>F02D 41/22</i>	(11) 4 417 804 A1	(51) <i>B05B 9/08</i>	(11) 3 762 151 B1
(51) <i>C10G 45/62</i>	(51) <i>F16B 37/14</i>	(11) 4 067 679 B1	(73) Wagoni Swidnica sp. z o.o.	
(71) Viron, Inc.	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 965 340 B1	(51) <i>F16F 1/32</i>	(11) 4 065 447 B1
(51) <i>A61K 31/352</i>	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 968 603 B1	(73) Wake Forest University	
(71) Virtuous AI, Inc.	(73) Volkswagen AG		(51) <i>H10N 10/17</i>	(11) 3 742 505 B1
(51) <i>G06N 20/20</i>	(51) <i>G08G 1/005</i>	(11) 3 567 566 B1	(71) Wales Interactive Group Limited	
(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION	(73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(51) <i>G06F 8/33</i>	(11) 4 416 586 A1
(51) <i>G06F 21/62</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 999 811 B1	(71) WaltGalmarini AG	
(51) <i>H04L 9/06</i>	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(51) <i>E04B 1/61</i>	(11) 4 416 344 A1
(71;73) Visa International Service Association	(51) <i>B60K 35/10</i>	(11) 3 924 209 B1	(73) Wang, Brave	
(51) <i>G06F 21/33</i>	(51) <i>F02B 33/34</i>	(11) 3 656 993 B1	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 829 523 B1
(51) <i>G06F 21/62</i>	(51) <i>G01L 13/00</i>	(11) 4 416 474 A1	(73) Warsaw Orthopedic, Inc.	
(51) <i>G06Q 20/38</i>	(71) Volocopter GmbH		(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 769 727 B1
(51) <i>G06Q 30/02</i>	(51) <i>B64C 1/32</i>	(11) 4 417 508 A1	(71) Wartsila Guidance Marine Ltd	
(71) Vision S.p.A.	(71;73) Volvo Car Corporation		(51) <i>B60S 1/56</i>	(11) 4 417 472 A1
(51) <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 4 417 490 A1	(51) <i>G06T 3/4038</i>	(11) 4 418 200 A1
(71) Vistagen Therapeutics, Inc.	(51) <i>F16H 57/027</i>	(11) 4 092 293 B1	(71) Washington University	
(51) <i>A61K 31/198</i>	(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 4 416 789 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 382 535 A3
(71) Vitalo GmbH	(71) VOLVO CAR CORPORATION		(71) Waterdrappe, LLC	
(51) <i>H05B 6/64</i>	(51) <i>B60R 21/013</i>	(11) 4 393 778 A3	(51) <i>A61L 2/08</i>	(11) 4 415 763 A1
(71;73) Vitesco Technologies GmbH	(71;73) Volvo Construction Equipment AB		(71) Water Pik, Inc.	
(51) <i>B60W 20/16</i>	(51) <i>B60L 50/50</i>	(11) 4 417 458 A1	(51) <i>A61C 17/16</i>	(11) 4 415 652 A1
(51) <i>E05F 15/603</i>	(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 3 645 796 B1	(73) Waters Technologies Corporation	
(51) <i>F01N 3/28</i>	(73) Volvo Truck Corporation		(51) <i>G01N 30/34</i>	(11) 3 746 203 B1
(51) <i>F16K 1/44</i>	(51) <i>G01R 27/02</i>	(11) 3 929 597 B1	(71) Waugh, Donald Craig	
(51) <i>H01M 8/0247</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 559 687 B1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 416 893 A2
(71) Vitro Flat Glass LLC	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION		(71) Wavepiston A/S	
(51) <i>C03C 17/36</i>	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 4 417 453 A1	(51) <i>F03B 13/18</i>	(11) 4 416 387 A1
(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.	(51) <i>B60L 58/12</i>	(11) 4 059 770 B1	(71;73) Waymo LLC	
(51) <i>H04L 51/046</i>	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 4 417 477 A1	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 416 521 A1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 724 474 B1	(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 4 416 523 A1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(51) <i>F02D 41/02</i>	(11) 4 417 803 A1	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 3 593 301 B1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 416 566 A1	(73) WDT-Wolz-Dental-Technik GmbH	
(51) <i>H04N 23/61</i>	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 4 418 218 A1		
(51) <i>H04W 4/06</i>	(73) von Reventlow, Christian			
	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 143 649 B1		
	(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH			
	(51) <i>A47L 5/30</i>	(11) 4 205 615 B1		
	(71;73) VoxelSensors SRL			
	(51) <i>G01J 1/44</i>	(11) 4 241 051 B1		

(51) <i>C04B 41/00</i>	(11) 3 178 464 B1	(71) Wieland Provides S.r.l.	(71) WORLDWIDE SUPERABRASIVES, LLC
(71) Webasto SE		(51) <i>F28F 3/12</i>	(51) <i>G05B 19/18</i>
(51) <i>H01M 10/625</i>	(11) 4 372 869 A3	(73) Wight, James Stuart	(71) Worthington Industries, Inc.
(73) WEBER-HYDRAULIK GMBH		(51) <i>C02F 1/48</i>	(51) <i>B05B 9/047</i>
(51) <i>F15B 11/17</i>	(11) 4 105 496 B1	(71) Wilcox Industries Corp.	(73) Wox Agri Services Ltd
(71) Web Industries, Inc.		(51) <i>F41C 27/00</i>	(51) <i>A01B 15/06</i>
(51) <i>C08J 5/24</i>	(11) 4 416 208 A1	(73) Wilhelm B a h m ü l l e r Maschinenbau Präzisionswerkzeuge GmbH	(73) W-Scope Chungju Plant Co., Ltd.
(71) Weedout Ltd.		(51) <i>B65H 31/30</i>	(51) <i>B29C 55/06</i>
(51) <i>A01N 35/10</i>	(11) 4 415 539 A1	(71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH	(73) W-Scope Korea Co., Ltd.
(71) Weidemann GmbH		(51) <i>E04G 5/14</i>	(51) <i>B29C 55/06</i>
(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 417 756 A1	(71) Williot, Ltd.	(71) WTO Vermögensverwaltung GmbH
(71) Weissman, Drew		(51) <i>H03L 7/099</i>	(51) <i>B23B 29/24</i>
(51) <i>A61K 39/21</i>	(11) 4 415 752 A2	(71) William Marsh Rice University	(71) Wu, Chang-Hsin
(73) WELBILT Deutschland GmbH		(51) <i>G01N 15/08</i>	(51) <i>B62J 45/411</i>
(51) <i>F24C 15/16</i>	(11) 3 280 956 B1	(71) Wilson Sporting Goods Co.	(71) Wu, Xiao
(51) <i>F24C 15/32</i>	(11) 4 008 967 B1	(51) <i>A63B 45/00</i>	(51) <i>H02G 3/04</i>
(73) Welch Allyn, INC.		(71) Wimao Oy	(71) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd.
(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 3 811 858 B1	(51) <i>B29C 48/385</i>	(51) <i>B60W 30/085</i>
(71) Welltec A/S		(73) Windmüller & Hölscher KG	(71) Wuhan Vast Conduct Science Foundation Co., Ltd.
(51) <i>E21B 4/18</i>	(11) 4 416 364 A1	(51) <i>B65D 30/18</i>	(51) <i>A61P 1/16</i>
(51) <i>E21B 23/00</i>	(11) 4 416 368 A1	(71) Wing Aviation LLC	(73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd.
(51) <i>E21B 23/00</i>	(11) 4 416 369 A1	(51) <i>G08G 5/00</i>	(51) <i>F24H 9/20</i>
(73) Wenzhou Mers R&D Ltd.		(73) Winkler, Hans-Dieter	(73) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd.
(51) <i>B26B 21/40</i>	(11) 3 919 242 B1	(51) <i>A47L 15/00</i>	(51) <i>F24H 9/18</i>
(73) Wenzhou Yeeka Lock Technology Co.,Ltd.		(71) Winner Technology Co., Ltd.	(51) <i>F24H 9/20</i>
(51) <i>E05B 41/00</i>	(11) 4 170 114 B1	(51) <i>F24S 70/60</i>	(71) Wuxi Boyu Plastic Machinery Co., Ltd.
(73) Wepfer Technics AG		(73) Wipro Limited	(51) <i>B29B 7/20</i>
(51) <i>A01D 34/17</i>	(11) 4 236 669 B1	(51) <i>G06F 21/55</i>	(51) <i>B29D 7/01</i>
(73) Western Digital Technologies, Inc.		(71) Wisconsin Alumni Research Foundation	(51) <i>B29D 7/01</i>
(51) <i>G06F 12/0873</i>	(11) 3 907 622 B1	(51) <i>C12N 5/078</i>	(71;73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd.
(73) Western Digital Technologies Inc.		(73) WisTa Laboratories Ltd.	(51) <i>A47L 11/40</i>
(51) <i>G01N 27/72</i>	(11) 3 953 698 B1	(51) <i>A61K 31/5415</i>	(51) <i>D06F 58/04</i>
(73) Western Sydney Local Health District		(73) Wistron Corp.	(71) Wyeth LLC
(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 576 615 B1	(51) <i>A61H 3/04</i>	(51) <i>A61K 39/095</i>
(73) Westinghouse Electric Company LLC		(71) Wistron Corporation	(73) X-Cor Therapeutics Inc.
(51) <i>G21C 1/06</i>	(11) 4 233 073 B1	(51) <i>H04W 48/18</i>	(51) <i>A61M 1/14</i>
(73) West Pharma. Services IL, Ltd.		(71) WITHAM, Larry Randal	(73) X Development LLC
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 463 526 B1	(51) <i>G06F 21/64</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>
(71) WestRock MWV, LLC		(71) Wittur Holding GmbH	(71) Xerox Corporation
(51) <i>D21H 19/38</i>	(11) 4 416 336 A1	(51) <i>B66B 13/14</i>	(51) <i>B22F 10/22</i>
(51) <i>D21H 21/52</i>	(11) 4 417 751 A2	(71) Wobatech AG	(51) <i>B41J 2/21</i>
(51) <i>D21H 23/28</i>	(11) 4 416 337 A1	(51) <i>F24F 13/02</i>	(51) <i>C25B 1/23</i>
(71) Westrock MWV, LLC		(73) Wobben Properties GmbH	(51) <i>C25B 1/23</i>
(51) <i>D21H 11/00</i>	(11) 4 416 332 A1	(51) <i>F03D 1/06</i>	(51) <i>G06F 3/12</i>
(71) WestRock Packaging Systems, LLC		(71) Wohlmeier, Mike	(71) Xi'an Thermal Power Research Institute Co., Ltd.
(51) <i>B65D 71/44</i>	(11) 4 416 074 A1	(51) <i>B05B 7/14</i>	(51) <i>H02H 7/26</i>
(51) <i>B65D 71/50</i>	(11) 4 417 536 A2	(71) Wolf International Limited	(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.
(51) <i>B65G 47/91</i>	(11) 4 416 090 A1	(51) <i>A01K 97/02</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>
(71) West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University		(71) Wolfspeed, Inc.	(71) Xiaomi EV Technology Co., Ltd.
(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 415 615 A1	(51) <i>H01L 29/78</i>	(51) <i>H02K 1/20</i>
(71) Wettstein, Jürg		(71) Wonderland Switzerland AG	(73) Xinxin Medical Technology (Shanghai) Co. Ltd
(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 4 417 511 A1	(51) <i>B60N 2/28</i>	(51) <i>A61K 33/36</i>
(71) Whirlpool Corporation		(71) Woodway USA, Inc.	(71) Xiong, Wei
(51) <i>F24C 7/02</i>	(11) 4 416 431 A1	(51) <i>A63B 71/06</i>	(51) <i>F01C 1/10</i>
(51) <i>F25D 23/00</i>	(11) 4 417 906 A1	(71) Woolsey Pharmaceuticals, Inc.	(71) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) 4 417 956 A1	(51) <i>A61K 31/47</i>	(51) <i>C07K 7/08</i>
(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 418 818 A1	(71) Wooptix S.L.	(71) Xonetix AG
(71) Whitefox Technologies Limited		(51) <i>G09G 3/00</i>	(51) <i>G06T 1/00</i>
(51) <i>B01D 1/28</i>	(11) 4 415 844 A1	(73) Woowa Brothers Co., Ltd.	(71) XPLORED S.R.L.
(71) Wide Therapy Ltd.		(51) <i>B25J 11/00</i>	(51) <i>A63F 3/00</i>
(51) <i>G16H 20/70</i>	(11) 4 416 738 A1	(71) Woowon Technology Co., Ltd	
(71) Wieland Electric GmbH		(51) <i>H01M 10/04</i>	
(51) <i>H01R 43/28</i>	(11) 4 418 470 A1		
(51) <i>H01R 43/28</i>	(11) 4 418 471 A1		

(73) Xtralis Technologies Ltd (51) <i>G01F 1/66</i> (11) 4 075 104 B1	(71) Zebian, Hussam (51) <i>A62B 23/00</i> (11) 4 415 830 A1	(51) <i>H01M 50/109</i> (11) 3 876 338 B1
(73) Yamabiko Corporation (51) <i>A01D 34/73</i> (11) 3 646 698 B1	(71) Zenvision Pharma LLP (51) <i>A61K 31/522</i> (11) 4 415 720 A1	(73) Zhuhai Smoothway Electronic Materials Co., Ltd. (51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 160 775 B1
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) <i>B62J 6/027</i> (11) 4 417 496 A1 (51) <i>B62J 9/14</i> (11) 4 417 497 A1 (51) <i>H02J 50/90</i> (11) 4 418 494 A2	(73) Zeyn, Klaus (51) <i>F24D 13/02</i> (11) 3 935 318 B1	(71) Zhuhai Titans New Power Electronics Co., Ltd (51) <i>G01C 21/34</i> (11) 4 417 940 A1
(71) Yamazaki Mazak Corporation (51) <i>B24B 49/16</i> (11) 4 417 366 A1	(71;73) ZF CV Systems Europe BV (51) <i>B60G 17/005</i> (11) 4 209 367 B1 (51) <i>F04B 35/04</i> (11) 4 416 388 A1 (51) <i>G08G 1/16</i> (11) 3 555 877 B1	(73) ZIM Aircraft Seating GmbH (51) <i>B64D 11/06</i> (11) 4 114 737 B1
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd. (51) <i>G11C 11/56</i> (11) 4 416 730 A1	(71) ZF CV Systems Global GmbH (51) <i>B60T 1/10</i> (11) 4 416 021 A1 (51) <i>G06T 7/12</i> (11) 4 416 682 A1 (51) <i>G06T 7/73</i> (11) 4 416 688 A1 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 418 604 A1	(73) Zimmer, Günther (51) <i>F16H 1/28</i> (11) 3 152 461 B1 (51) <i>F16H 57/08</i> (11) 3 152 467 B1
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd. (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 417 029 A1	(71) ZF Friedrichshafen AG (51) <i>B60G 21/055</i> (11) 4 415 993 A1 (51) <i>F16C 33/14</i> (11) 4 226 059 B1 (51) <i>G01M 17/02</i> (11) 4 189 356 B1 (51) <i>H01M 8/04089</i> (11) 4 416 778 A1 (51) <i>H01M 8/04089</i> (11) 4 416 779 A1	(73) Zimmer, Inc. (51) <i>A61L 27/04</i> (11) 3 509 648 B1
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd. (51) <i>A01B 69/04</i> (11) 3 918 894 B1 (51) <i>E02F 9/00</i> (11) 3 978 689 B1 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 828 738 B1	(71;73) ZF Wind Power Antwerpen NV (51) <i>F16C 33/14</i> (11) 4 226 059 B1	(73) Zimmer, Martin (51) <i>F16H 1/28</i> (11) 3 152 461 B1 (51) <i>F16H 57/08</i> (11) 3 152 467 B1
(71;73) Yara International ASA (51) <i>B01D 53/56</i> (11) 3 743 197 B1 (51) <i>C05C 1/00</i> (11) 4 157 808 B1 (51) <i>C05D 1/02</i> (11) 4 416 120 A1	(73) Zhangjiagang Kangde Xin Optronics Material Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 906 667 B1	(73) Zimmermann, Andreas (51) <i>A61C 17/22</i> (11) 3 917 449 B1
(73) Yaskawa America, Inc. (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 921 123 B1	(73) Zhaoqing Xiaopeng New Energy Investment Co., Ltd. (51) <i>G10L 15/183</i> (11) 4 086 893 B1	(71;73) ZKW Group GmbH (51) <i>F21S 41/147</i> (11) 4 202 289 B1 (51) <i>F21S 45/47</i> (11) 4 416 422 A1
(73) Yechao Technology (Beijing) Co., Ltd (51) <i>A63B 22/00</i> (11) 4 147 756 B1	(71) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07D 413/06</i> (11) 4 417 605 A2	(73) Zoetis Services LLC (51) <i>C07K 16/24</i> (11) 3 653 645 B1
(73) Yeh, Tzong In (51) <i>B32B 3/04</i> (11) 3 984 735 B1	(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd. (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 416 584 A1	(73) Zoll Circulation, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 570 734 B1
(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION (51) <i>G01N 27/38</i> (11) 3 964 827 B1	(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd. (51) <i>F16K 1/00</i> (11) 4 417 843 A1	(73) Zoller & Fröhlich GmbH (51) <i>G01S 17/42</i> (11) 4 211 499 B1
(73) Yokogawa Electric Corporation (51) <i>F16B 5/02</i> (11) 4 056 860 B1 (51) <i>G05B 19/042</i> (11) 4 083 723 B1	(71) Zhejiang Founder Motor Co., Ltd (51) <i>H02K 1/27</i> (11) 4 418 496 A1	(73) Zollner Elektronik AG (51) <i>H01F 38/14</i> (11) 3 486 929 B1
(71) YOKOWO CO., LTD. (51) <i>H01Q 7/00</i> (11) 4 418 458 A2	(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd. (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 173 859 B1 (51) <i>G08G 1/00</i> (11) 3 836 112 B1	(71) Zonhon Biopharma Institute, Inc. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 417 622 A1
(71) Yonwoo Co., Ltd. (51) <i>A45D 34/04</i> (11) 4 417 085 A1 (51) <i>B05B 11/00</i> (11) 4 417 321 A1	(71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD. (51) <i>H01L 31/05</i> (11) 4 372 828 A3	(73) Zoon, Inc. (51) <i>G06F 16/14</i> (11) 3 895 034 B1
(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd. (51) <i>B32B 27/00</i> (11) 4 417 416 A1	(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd. (51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 4 418 331 A1	(71;73) ZTE Corporation (51) <i>G06F 9/455</i> (11) 4 418 115 A1 (51) <i>G06F 11/14</i> (11) 4 131 888 B1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 418 487 A1 (51) <i>H04B 7/0413</i> (11) 3 910 808 B1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 3 734 875 B1 (51) <i>H04L 1/00</i> (11) 4 224 754 B1 (51) <i>H04L 1/1867</i> (11) 4 418 585 A2 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 952 178 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 380 078 A3 (51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 831 024 B1 (51) <i>H04L 41/0631</i> (11) 3 975 048 B1 (51) <i>H04L 41/0654</i> (11) 3 849 232 B1 (51) <i>H04W 4/50</i> (11) 4 418 704 A1 (51) <i>H04W 4/70</i> (11) 3 925 261 B1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 416 957 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 418 717 A1 (51) <i>H04W 24/04</i> (11) 4 418 721 A1 (51) <i>H04W 28/08</i> (11) 4 418 728 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 3 537 765 B1 (51) <i>H04W 56/00</i> (11) 4 418 764 A1 (51) <i>H04W 72/00</i> (11) 4 418 778 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 418 781 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 417 003 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 418 787 A1 (51) <i>H04W 74/00</i> (11) 3 964 005 B1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 3 909 379 B1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 3 874 905 B1
(71) Youmail, Inc (51) <i>H04M 3/533</i> (11) 4 418 644 A2	(71) Zhejiang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd. (51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 418 394 A1	(71) Zuiko Corporation (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 4 417 172 A1
(71) Ypsomed AG (51) <i>A61M 5/24</i> (11) 4 415 789 A1	(71) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd (51) <i>A61B 10/00</i> (11) 4 417 137 A1	(71) Zume, Inc. (51) <i>B28B 1/26</i> (11) 4 415 939 A1
(71) Y-Trap, Inc. (51) <i>C07K 16/24</i> (11) 4 416 177 A2	(71) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd. (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 417 446 A1	(73) Zumtobel Lighting GmbH (51) <i>F21S 8/04</i> (11) 3 969 807 B1
(73) Yumin System Technology Co., Ltd. (51) <i>H01B 7/32</i> (11) 3 471 112 B1	(73) Zhejiang TOPSUN Logistic Control Co., Ltd. (51) <i>B62D 33/04</i> (11) 4 029 766 B1	(73) Zurflüh-Feller (51) <i>E06B 9/17</i> (11) 4 159 969 B1
(71) Yunda H&H Tech (Tianjin) Co., Ltd. (51) <i>E04H 4/16</i> (11) 4 417 772 A1	(71) Zhejiang University (51) <i>B01J 23/78</i> (11) 4 417 302 A1	
(71) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd. (51) <i>A47L 11/24</i> (11) 4 364 628 A3	(71) Zhejiang Zhonglan New Energy Materials Co., Ltd. (51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 418 394 A1	
(71) Yuyu Korea Co., Ltd (51) <i>H04N 21/242</i> (11) 4 418 660 A1	(73) Zhilabs S.L. (51) <i>H04N 21/2347</i> (11) 3 840 292 B1	
(71) Yuzu LV LLC (51) <i>A61P 1/08</i> (11) 4 417 252 A2	(73) Zhou, Xing (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 3 643 263 B1	
(73) Zakłady Farmaceutyczne Polpharma S.A. (51) <i>A61K 9/16</i> (11) 3 407 873 B1	(71) Zhu, Zhenglun (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 416 504 A1	
(71) Zanon S.R.L. (51) <i>A01D 46/26</i> (11) 4 417 034 A1 (51) <i>A01D 46/26</i> (11) 4 417 035 A1	(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.	
(73) Zap Surgical Systems, Inc. (51) <i>A61B 6/06</i> (11) 3 627 994 B1		
(71) Zavepower Innovative Technology AB (51) <i>G06Q 10/0631</i> (11) 4 418 178 A1		

- (73) **ZuriMED Technologies AG**
(51) **A61B 17/04** (11) 4 186 442 B1
515000, CN
EPO The Hague
- (71) **Zwilling J. A. Henckels AG**
(51) **A47J 36/32** (11) 4 415 592 A1
EPO The Hague
- III.2**
- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **86905892.5**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 15.05.2024)
WEIGHTWISE LIMITED, 14/16 Phoenix Road Crowther Industrial Estate, Washington NE38 0AD, GB
EPO Munich
- (21) **86905904.8**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142(2) EPC dated 15.05.2024)
WEIGHTWISE LIMITED, 14/16 Phoenix Road Crowther Industrial Estate, Washington NE38 0AD, GB
EPO Munich
- (21) **16815668.5**
Notification établie conformément à la règle 142 CBE (Reprise de la procédure conformément à la règle 142 (2) CBE en date du 25.04.2024)
Evodrone, Pépinière Evolys Rue Albert de Dion, 63500 Issoire, FR
EPO Munich
- (21) **17757576.8**
Communication in examination proceedings (EPO Form 2004C dated 07.09.2023)
Hoeben, Ferdinand Egon, Allied Patents B.V. Postbus 1551, 1200 BN Hilversum, NL
EPO Munich
- (21) **20855256.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Shantou Kelaifu Electronics Co., Ltd., One of Room 301, Building 1 No. 11 Keji East Road High-tech Zone, Shantou, Guangdong 515000, CN
EPO Munich
- (21) **20861736.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.04.2024)
Shantou Kelaifu Electronics Co., Ltd., One of Room 301, Building 1 No. 11 Keji East Road High-tech Zone, Shantou, Guangdong 515000, CN
EPO The Hague
- (21) **21733940.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Panvir Therapeutics, Cap Alpha 9 avenue de l'Europe, 34830 Clapiers, FR
EPO The Hague
- (21) **21749289.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
Baldi, Sébastien, 687 bd pierre chavaroche, 83340 Le Luc, FR
EPO Munich
- (21) **21772824.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/05/2024)
Mora, Evelyn, 11 Bis Rue Chaptal, 75009 Paris, FR
EPO Munich
- (21) **21777241.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2024)
Viewpointssystem GmbH, Franz-Josefs-Kai 47/3.0G, 1010 Wien, AT
EPO Munich
- (21) **21777375.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
NANTO S.R.L., Via Spoleto 1/B, 00182 Rome (RM), IT
EPO Munich
- (21) **21780391.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2024)
Al-Mamari, Basel, Saham, OM
EPO The Hague
- (21) **21795441.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/01/2023)
HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
EPO Munich
- (21) **21876854.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/10/2023)
Zhejiang University of Technology, 18 Chaowang Road Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
EPO The Hague
- (21) **21899448.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
Nanjing Chuangsheng Intelligent Technology Co., Ltd, Floor 6, Building A1 No.8 Bailongjiang East Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **21899574.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2024)
Shanghai Vmax New Energy Co., Ltd., Building 6, NO.4299 Jindu Rd, Minhang District, Shanghai 201100, CN
- EPO The Hague
- (21) **21902449.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology, Chinese Academy of Sciences, 320 Yueyang Road, Xuhui District Shanghai 200031, CN
EPO The Hague
- (21) **21908504.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2024)
Southern University of Science and Technology, No. 1088 Xueyuan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21912525.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2024)
Foshan Shunde Purete Mechanical Co., Ltd., 2nd Floor No. 5 Industrial Avenue Jiyue Industrial Area Xiyong Village Shunde, Foshan, Guangdong 528300, CN
EPO Munich
- (21) **21916577.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.10.2023)
Isotruss Industries LLC, 1394 N Freedom Blvd., Provo, Utah 84064, US
EPO The Hague
- (21) **21916925.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Frog Prince (fujian) Baby&child Care Products Co., Ltd., 8 Wuqiao North Road Longwen District, Zhangzhou, Fujian 363005, CN
EPO The Hague
- (21) **21918985.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13-02-2024)
Amicro Semiconductor Co., Ltd, Room 2706 3000 Huandao East Road, Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **21921748.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2024)
Poking Industrial Dongguan Company Ltd., Yian Administration Area Yantian Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523690, CN
EPO The Hague
- (21) **21922047.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.02.2024)
Yituo Electric Co., Ltd., N° 2, First Floor, B06-1 Science and Technology Industrial Park High-tech Zone, Gaoli Community Ronggui Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528305, CN
EPO The Hague
- (21) **21924189.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08-02-2024)
PATEO CONNECT+ Technology (Shanghai) Corporation, Room 208, Building 4 No. 1411 Yecheng Road Jiading Industrial zone,

- Shanghai 201821, CN
EPO The Hague
- (21) **21927361.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/10/2023)
Suzhou Hybiome Biomedical Engineering Co., Ltd, XU, Caifang Room 101 No.18, Madun Road New District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO The Hague
- (21) **21927391.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.03.20224)
Bi, Shuzhuang, No.18 Xingyuan Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich
- (21) **21928289.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2024)
Kramer, Dorothy, L., 9126 The Lane, Naples, FL 34109, US
EPO The Hague
- (21) **21928740.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2024)
Qingdao Agricultural University, No.700 Changcheng Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266109, CN
EPO Munich
- (21) **21929683.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2024)
Suzhou 360 Robotic Technology Co., Ltd, G3-2101, Artificial Intelligence Industrial Park No. 88 Jinjihu Avenue Suzhou Industrial Park, Suzhou Area China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21929787.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2024)
Liu, Wenzhi, Room 101, Building 4, Dongyiyuan No.35 Xingtai Road Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO Munich
- (21) **21929826.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/04/2024)
Shanghai Wu Qi Microelectronics Co., Ltd, Building No.1&2, No. 333 Haiyang One Road Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai City 201207, CN
EPO Munich
- (21) **21929839.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2024)
Guangzhou Institute for Food Inspection (Guangzhou Inspection Center for Wine and Spirits), 53 Shiqiao Jiejin Second Road Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511406, CN
EPO Munich
- (21) **21929963.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2024)
Taizhou Biomedical And Chemistry Industry Research Institute Co., Ltd., Room 315 -9 No. 518 Donghuan Avenue, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
EPO Munich
- (21) **21931016.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2024)
Dongguan Guanjia Electronic Equipment Co., Ltd., No.7, Putian Road Pulong Industrial Park Puxin Lake Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **21931885.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2024)
Zeku Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Room 01, Floor 8, No. 1, Lane 61, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 200120, CN
EPO Berlin
- (21) **21931975.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2024)
Myant Inc., 100 Ronson Drive, Toronto, Ontario M9W 1B6, CA
EPO Munich
- (21) **21932253.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15.02.2024)
Radiant (Guangzhou) Opto-Electronics Co., Ltd., No. 11 Xinrui Road Science City of Guangzhou High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO The Hague
- (21) **21933398.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Volobuev, Vladimir Valerevich, ul. Tayozhnaya d. 8k. 2 Pomeschenie 1 Municipalnyj okrug Losinoostrovskij, Moscow 129336, RU
EPO The Hague
- (21) **21935296.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2024)
CLROBUR Co., Ltd, (Songdo-dong INCHEON START UP PARK INSTA1) 509-ho, 204, Convensia-daero Yeonsu-gu, Incheon 22004, KR
EPO The Hague
- (21) **21936105.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.03.2024)
Nu Eyne Co., Ltd, 3F, Seoul Biohub 117-3 Hoegi-ro, Dongdaemun-gu Seoul 02455, KR
EPO The Hague
- (21) **21936294.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/04/24)
Suzhou Topmedlab Medical Science and Technology Co., Ltd., North 1st Floor, Building 12 No. 8 Jinfeng Road New District, Suzhou, Jiangsu 215163, CN
EPO Munich
- (21) **21936539.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2024)
He, Zekang, No. 2, Door 6, Building 2 Taishun Street Tiefeng Distric, Qiqihar, Heilongjiang 161000, CN
EPO Munich
- (21) **21937087.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2024)
K-fuelcell, Inc., Eeu-dong BE111ho 260 Changnyong-daero Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, KR
EPO Munich
- (21) **21937338.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/04/2024)
Beihang University, No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO Munich
- (21) **21937339.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2024)
Beihang University, No.37 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO Munich
- (21) **21937532.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2024)
Guanghua Lingang Engineering Application And Technology R&D (Shanghai) Co., Ltd., No.1150 Feidu Rd. Pilot Free Trade Zone Lin-Gang Special Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **21937533.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/04/2024)
Guanghua Lingang Engineering Application And Technology R&D (Shanghai) Co., Ltd., No.1150 Feidu Rd. Pilot Free Trade Zone Lin-Gang Special Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **21937990.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Multappcross Co., Ltd., 1212ho 288 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08390, KR
EPO Berlin
- (21) **21938023.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
Rhee, Sang Won, (Dangsan-dong 3-ga DangsanGyeryongRicheville 3rd Complex) 102-201, 12 Yangsan-ro 25-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07258, KR
EPO Munich
- (21) **21938052.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Joo, Hyung Jin, 702dong-1303ho 48 Gwanjeo-ro Seo-gu, Daejeon 35374, KR
EPO Berlin
- (21) **21938628.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 08/05/2024)
Beihang University, No.37 Xueyuan Road
Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO Munich
- (21) **21938752.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08/05/2024)
Dongguan Ruida Technology Co., Ltd,
Room 204, Building 1 No.15 Jinsheng Road
Chang 'an Town, Dongguan, Guangdong
523000, CN
EPO Munich
- (21) **21938935.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07.05.2024)
Guangdong-Bay Area Intelligent Terminal
Industrial Design and Research Institute
Co., Ltd., Room 201, Building 3 No. 10
Keyuan Road Songshan Lake Park,
Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague
- (21) **21939412.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
22.04.2024)
Jung, Dong Hyun, 201ho 41 Donggwang-ro
11-gil Seocho-gu, Seoul 06558, KR
EPO The Hague
- (21) **21939483.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.04.2024)
Slutskiy, Ilya Leonidovich, ul. Mishina, 12,
kv. 134, Moscow 127083, RU
EPO The Hague
- (21) **21939485.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/04/2024)
Public Joint-Stock Company Federal Hydro-
Generating Company - Rushydro,
Dubrovinskogo str. 43 Building 1, g.,
Krasnoyarsk, 660017, RU
EPO The Hague
- (21) **21939494.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15-04-
2024)
Gorbatyuk, Alexander Ivanovich, ul.
Govorova, d. 48, kv. 360, Tomsk 634057,
RU
EPO The Hague
- (21) **21939598.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
05/01/2024)
Nuvoe Pty Ltd, 55 Metropolitan Rd,
Enmore, New South Wales 2042, AU
EPO The Hague
- (21) **21940910.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.04.2024)
Staby Co., Ltd., 6th floor, 727 Nonhyeon-ro
Gangnam-gu, Seoul 06041, KR
EPO The Hague
- (21) **21941632.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
19/04/2024)
South China University Of Technology,
No.381 Wushan Road Tianhe District,
Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich
- (21) **21942068.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.04.2024)
Arbaim Inc., 311-ho 212 Hakdong-ro
Gangnam-gu, Seoul 06104, KR
EPO The Hague
- (21) **21942749.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC
Shenzhen Anieasy Biotechnology Co., Ltd,
Fourth Floor, Building No. B2 Taohuayuan
Zhichuang Town Tiegang Community
Xixiang Road Bao'an District, Shenzhen,
Guangdong 518102, CN
EPO The Hague
- (21) **21943187.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
22/04/2024)
Bagel Labs Co., Ltd., 3-201, 20 Pangyo-ro
289 beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13488, KR
EPO Munich
- (21) **21943200.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
25.04.2024)
Hancom Intelligence Inc., 49,
Daewangpangyo-ro, 644beon-gil Bundang-
gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
EPO Munich
- (21) **21943206.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
25.04.2024)
Im, Se Mi, 106 dong, 1302 ho (Sangha-dong
Jiseokmauel Guedaega Credence) 62-28,
Eojeong-ro Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do 16994, KR
EPO The Hague
- (21) **21943355.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
14/05/2024)
Nagy, Tanya, 1 Shaw St, Petersham, NSW
2049, AU
EPO The Hague
- (21) **21943881.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
27/05/2024)
Sdic Xinkai Water Environment Investment
Co., Ltd., Room 304, 3rd Floor, Building 5,
Yard 1 Guanghua Road Tongzhou District,
Beijing 101101, CN
EPO The Hague
- (21) **21944324.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
23/04/2024)
Pabloarts Company Inc., 1513Ho 15th Floor
147 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06132,
KR
EPO Munich
- (21) **21944325.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205a dated
23/04/2024)
Pabloarts Company Inc., 1513Ho 15th Floor
147 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06132,
KR
EPO Munich
- (21) **21944712.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
- 24/04/2024)
Starsteck Ltd, Area 501 No.2 Building 107
Huanguan South Road Guancheng
Community Guanhu Street Longhua
District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21945358.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/05/2024)
Sandisk Technologies LLC, 5080 Spectrum
Drive, Suite 1050W, Addison, TX 75001, US
EPO The Hague
- (21) **21945583.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
12/06/2024)
Foshan Electrical and Lighting Co., Ltd, No.
64, Fenjiang North Road Chancheng
District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich
- (21) **21945589.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25-04-
2024)
China Electronics Engineering Design
Institute Co., Ltd., No. 160 West 4th Ring
North Road Haidian District, Beijing
100142, CN
EPO The Hague
- (21) **21945744.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
05/06/2024)
Xi'an Microelectronics Technology Institute,
No.198 Taibai South Road Yanta District,
Xi'an, Shaanxi 710065, CN
EPO Munich
- (21) **21945785.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.04.2024)
Smartguy Intelligent Equipment Co., Ltd.,
No. 6 2nd Nanyun Rd Science City Hi-Tech
Industrial Development Zone, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21945794.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10/05/2024)
Anmei Technology Co., Ltd, XU, Youqing
No.6, Gongye West Road Songshan Lake
Science and Technology Industrial Park,
Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **21946184.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
17.05.2024)
Sunfleur Energy Solution Co., Ltd., 708, 7F,
237 Yeongtong-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16679, KR
EPO The Hague
- (21) **21946201.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
07/05/2024)
Chulalongkorn University, No. 254
Phayathai Road, Pathumwan, Bangkok
10330, TH
EPO Munich
- (21) **21946684.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
13.05.2024)

- Beijing Microelectronics Technology Institute, No. 2 Siyingmen N. Road Donggaodi Fengtai District, Beijing 100076, CN
EPO Berlin
- (21) **21946775.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.05.2024)
Shenzhen Tian Hao Equipment Pty Ltd, 101 No. 120 Xiangxixinwei Songyuanxia Community Guanhu Avenue Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **21946845.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2024)
Beijing Leuven Semiconductor Technology Co. Ltd, 203, 2nd Floor, Building 4 No. 28 Jinghai Second Road Beijing Economic And Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **21947610.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21947760.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2024)
AI-Sensing Technology (Guangdong) Co., Ltd, No. 11, 5th Floor, Building 121 Datang Chung New Village (2) Chaodong, Huanshi Chancheng District, Foshan, Guangdong 528012, CN
EPO Munich
- (21) **21948061.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/05/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Weifang Hi-Tech Zone, Shandong Province, CN
EPO Munich
- (21) **21948135.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/04/2024)
Hainan Hailing Chemipharma Corporation Ltd., Lu Guorong 281 Nanhai Avenue, Haikou, Hainan 570000, CN
EPO Munich
- (21) **21948530.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2024)
Cellkey Inc., 701-68, 32-13, Jungsimsangeop-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28119, KR
EPO The Hague
- (21) **21948715.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/24)
Orbiseed Technology Inc., 100 Tempo Avenue, Unit 228, Toronto, ON M2H 2N8, CA
- EPO The Hague
- (21) **21949065.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21949066.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 27/02/2024)
Goertek Inc., No.268, Dongfang Road High-Tech Industrial Development Zone, Weifang, Shandong 261031, CN
EPO The Hague
- (21) **21949427.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2024)
Phenomx Inc., Yeoksam building 4-416 342 Gangnam-daero Gangnam-gu, Seoul 06242, KR
EPO The Hague
- (21) **21949951.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2024)
CCTEG China Coal Research Institute, No.5 Qingniangou Road Heping Street Chaoyang District, Beijing 100013, CN
EPO The Hague
- (21) **21950518.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21950541.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21950544.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21950571.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21951008.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2024)
General Net Corp., (Nonhyeon-dong) 48 Bonguensa-ro 29-gil Gangnam-gu, Seoul 06107, KR
EPO The Hague
- (21) **21951158.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2024)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21951191.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21951246.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21951292.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21951357.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21951360.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21951375.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21951393.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21952666.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Genetracer Biotech S.L., Plaza del Principe, 1-4° dcha., 39003 Santander Cantabria, ES
EPO The Hague
- (21) **21953078.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21953094.6**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Lenovo (Beijing) Co., Ltd, No.6 Shang Di West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21953677.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2024)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21953698.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/04/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21953716.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21953720.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21953772.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21954442.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21954504.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.06.2024)
Shenzhen Kaibao Technology Co., Ltd, Floor 6, Building 21, Wangtang Industrial Zone Xinwei Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21954525.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21954567.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21954586.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21954593.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/04/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21954604.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21954609.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21954611.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2024)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd., No. 1001, Building 3 Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan No.3370, Liuxian Avenue Fuguang Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21954617.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21954618.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21954620.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 10/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21954627.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/06/2024)
Beijing Boe Multimedia Technology Co., Ltd., No.1 6 Floor No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- EPO Munich
- (21) **21954639.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21954640.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21954864.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2024)
Central Research Institute of Building and Construction (Shenzhen) Co., Ltd. MCC Group, Qianhai Complex A201 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21955085.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2024)
Molten Corporation, 1-8 Yokogawa-shinmachi Nishi-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-0013, JP
EPO The Hague
- (21) **21955331.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
Versitech Limited, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **21955335.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21955392.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21955393.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2024)
Suteng Innovation Technology Co., Ltd., No. 1001, Building 3 Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan No.3370, Liuxian Avenue Fuguang Community, Taoyuan Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21955417.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,

- Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22724147.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
VEEV GROUP, INC., 777 Mariners Island Blvd., Suite 150, San Mateo, CA 94404, US
EPO The Hague
- (21) **22729896.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2024)
Seelos Therapeutics, Inc., 300 Park Avenue 12th Floor, New York, NY 10022, US
EPO Munich
- (21) **22733022.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2024)
Plastisoft, Zone artisanale ou Zone d'activité les Blaches, 26270 Loriol-sur-Drôme, FR
EPO The Hague
- (21) **22737462.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2024)
Biomillenia SAS, 102 avenue Gaston Roussel Building Lavoisier, 93230 Romainville, FR
EPO The Hague
- (21) **22742268.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2024)
Xiamen Wokang Health Technology Co., Ltd., Wen Huaisu/Manager, Room 1206 No. 20 Fanghu East Yili Huli District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **22743519.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 27/05/2024)
Dassiet Oy, Karamalmintie 2, 02630 Espoo, FI
EPO Munich
- (21) **22744293.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Airxôm, 31 Rue du Bât-d'Argent, 69001 Lyon, FR
EPO Munich
- (21) **22746923.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2024)
Chaoyang Semiconductor (shanghai) Co., Ltd., 32 Tieling Road, Suite 1650 Yangpu District, Shanghai, Shanghai, CN
EPO Munich
- (21) **22748485.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Intrapolition Ltd., 64 Hamachteret St., 4050664 Even Yehuda, IL
EPO Munich
- (21) **22748620.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2024)
Janus Automation Group LLC, 990 S. Rogers Cir., Unit 1, Boca Raton, FL 33487, US
EPO Munich
- (21) **22749964.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2024)
Kim, Sang-Hoon, 108dong 1703ho 124, Woninjae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21974, KR
EPO The Hague
- (21) **22751997.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.04.2024)
Greengold Engineering Pty Ltd, Level 2 267 St Georges Terrace, Perth, WA 6000, AU
EPO Munich
- (21) **22753463.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/04/2024)
Frederick Energy Products LLC, P.O. Box 5325, Huntsville, AL 35814, US
EPO Munich
- (21) **22754982.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **22755525.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
Wuhan Citron Intelligent Technology Co., Ltd, Zhang, Fan 21st Floor, Chufeng Building Greenland International Financial City No.750 Heping Avenue Wuchang District, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague
- (21) **22757611.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
SENSIBLE 4 OY, Turuntie 42, 02650 Espoo, FI
EPO The Hague
- (21) **22762581.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2024)
Jiangsu Concord Biotechnology Co., Ltd., Room 21-106 Zhongjian Daguantianxia Xuefu Road Jingkou District, Zhenjiang, Jiangsu 212000, CN
EPO Munich
- (21) **22766308.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2024)
Shanghai Institute of Nutrition and Health, Chinese Academy of Sciences, 319 Yueyang Road Xuhui District, Shanghai 200031, CN
EPO The Hague
- (21) **22767595.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2024)
Dukhovlinov, Ilya Vladimirovich, Ul. Srednjaja Pod'jacheskaja d.13, kv. 7, Saint-Petersburg, 190068, RU
EPO The Hague
- (21) **22768182.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
JDOE, PBC, 3400 Prospect St, NW, Washington, DC 20007, US
EPO Berlin
- (21) **22770374.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.05.2024)
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **22770721.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2024)
Ffrobotics Ltd., 1b Yitzhak Rabin Street P.O. Box 7487, 4282300 Qadima Zoran, IL
EPO The Hague
- (21) **22774449.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2024)
Future Burger Corporation, 200-366 Bay Street, Toronto, Ontario M5H 4B2, CA
EPO The Hague
- (21) **22777012.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04-06-2024)
FS2d S.r.l., Via del Cotonificio, 129/b, 33100 Udine, IT
EPO The Hague
- (21) **22778514.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/04/2024)
Wingcomm Co. Ltd., Room 339 42 Guangzhou Road Development Zone, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **22778634.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2024)
Nanjing Namomei Technology Co., Ltd., 4th Floor, Building D1, Building 16, Tree House No. 73 Tanmi Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
EPO The Hague
- (21) **22778669.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/03/2024)
Ye, Junyu, No. 51 Changhong Street Tengzhou Town Teng County, Wuzhou, Guangxi 543300, CN
EPO Munich
- (21) **22778744.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/02/2024)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
EPO Munich
- (21) **22778928.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2024)
Shan Dong Citrus Technology Co., Ltd., 3-2326 1166 Xin Luo Avenue, Jinan, Shandong, CN
EPO Munich

- (21) **22779080.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/03/2024)
Nanjing Zaiming Pharmaceutical Co., Ltd., No. 99, Huakang Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **22779136.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/03/2024)
Foshan Eslet Technology Co., Ltd., Room 406, Building 11, Fengming Plaza No. 7 Shugang Road Guicheng Street Nanhai District, Foshan, Guangdong 528251, CN
EPO Munich
- (21) **22781455.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.02.2024)
CLROBUR Co., Ltd, 509, 204, Convensia-daero Yeonsu-gu, Incheon 22004, KR
EPO The Hague
- (21) **22781741.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/03/2024)
Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Dezair", Malyy pr. V.O., dom 38-40\73 litera A Pom. 5, Nof. 2, Saint Petersburg 199178, RU
EPO Munich
- (21) **22782667.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
Neuronav Ltd, 44 Simpson Street Studio N Digital House, Liverpool Merseyside L1 0AX, GB
EPO The Hague
- (21) **22783591.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2024)
Si-Ware Systems, Inc., 1100 Foothill Blvd. M, Flintridge la Canada CA 91011, US
EPO Munich
- (21) **22785064.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.04.2024).
Limited Liability Company "Pharmeco", Kolomenskiy proezd, d. 13A, 5 etazh Pomeshchenie VII, komn. 9, Moscow 115446, RU
EPO The Hague
- (21) **22785653.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2024)
Garbey, Marc, 2125 Augusta Drive, Houston, TX 77057, US
EPO Munich
- (21) **22787227.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2024)
Wang, Li, Courtyard 103 East Road of Xiangjiang Zhaoling District, Luohe, Henan 462300, CN
EPO The Hague
- (21) **22787259.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 05.12.2023 and 10.05.2024)
- Vertiv Tech (Xi'an) Co., Ltd., 1-2/F, Ju'an International Plaza No. 55 3 Keji Road, Hi-tech Park, Xi'an, Shaanxi 710005, CN
EPO The Hague
- (21) **22787463.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024).
Hou, Liming, 1-6-1, No. 184-8, Nujiang Street Huanggu Dist., Shenyang, Liaoning 110031, CN
EPO The Hague
- (21) **22788713.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Jnana Therapeutics Inc., 6 Tide Street, Boston, MA 02210, US
EPO Munich
- (21) **22789085.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.03.2024)
VeriTX Corp., 640 Ellicott Street, Suite 421, Buffalo, NY 14203, US
EPO Berlin
- (21) **22790778.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2024)
Nanjing Woyu Mechanical And Electrical Equipment Co., Ltd, Room 105, Building 1 No. 1 Kechuang Road Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **22790875.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2024)
Sun Yat-Sen University, No. 135 Xingangxi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **22791101.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.04.2024)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO The Hague
- (21) **22791856.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/04/24)
Fine Powerx Corporation, 2F 205ho, 35, Maegoksaneop-ro Buk-gu, Ulsan 44222, KR
EPO Munich
- (21) **22794095.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2024)
Aerologix Group Pty Ltd, c/o Caska IP 50 Miller Street, North Sydney, NSW 2060, AU
EPO The Hague
- (21) **22794776.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2024)
Vivo Mobile Communication (hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO Berlin
- (21) **22795079.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)
Chaganti., Venkata, Ramana, 151 Cotton Indian Creek Road, McDonough GA 30252, US
EPO Munich
- (21) **22795932.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/04/2024)
Lee, Won Seok, 53 Gajwa 2-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10210, KR
EPO Munich
- (21) **22795945.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02.04.2024)
Nanosopesystems, Inc., 333, 65, Techno 3-ro Yuseong-gu, Daejeon 34016, KR
EPO The Hague
- (21) **22796232.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
Aksys Co., Ltd., (Poil-dong, Ace Cheonggye Tower) A-706 53 Seonggogae-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR
EPO The Hague
- (21) **22796533.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024).
TEEWINOT LIFE SCIENCES CORPORATION, 655 Third Avenue, 8th Floor, New York NY 10017, US
EPO Munich
- (21) **22799123.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2024)
Hydromate Coatings Inc., 1201 Orange Street Suite 600 New Castle County, Wilmington, Delaware 19081, US
EPO The Hague
- (21) **22799136.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2024)
Lee, Gab Su, 101-707, 37 Dodang-ro Dobong-gu, Seoul 01384, KR
EPO Munich
- (21) **22803723.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2024)
Shenzhen Anlv Medical Technology Co., Ltd, Workshop A519 Fangzheng Science and Technology Industrial Park North of Songbai Road Longteng Community, Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22804894.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Ichems Co., Ltd., 73 Banjeong-ro 204beong-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18374, KR
EPO Munich
- (21) **22804926.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22/04/2024)
Shim, Yongtae, RM202, 38-9 Digital-ro 31-gil Guro-gu, Seoul 08376, KR
EPO Munich

- (21) **22806452.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 11.01.24 and 16.05.24)
The Third Construction Co., Ltd Of China Construction Third Engineering Bureau, Yang, Lin No. 2 Guannanyuan Road Hongshan District, Wuhan, Hubei 430070, CN
EPO The Hague
- (21) **22807666.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Park, Kwan Soo, 1407-ho, 302-dong 21, Gaepo-ro, 109-gil Gangnam-gu, Seoul 06334, KR
EPO The Hague
- (21) **22807693.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Mintit Co., Ltd., 50, Jangneung-1 ro Gimposi, Gyeonggi-do 10117, KR
EPO Berlin
- (21) **22807700.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Kosec Tech, 271 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08381, KR
EPO The Hague
- (21) **22807975.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)
SanDisk Technologies LLC, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W, Addison, Texas 75001, US
EPO Munich
- (21) **22810358.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A of 16.05.2024).
Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd., (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 101, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101399, CN
EPO Munich
- (21) **22811526.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Jeon, Myoung Ho, 102-ho, 20-6, Samseongyo-ro 16na-gil Seongbuk-gu, Seoul 02868, KR
EPO Munich
- (21) **22811592.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Teia Co., Ltd., 721Ho, 282 Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR
EPO Munich
- (21) **22811630.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Sh Global Commerce Corp., 1F, 18 Dosandaero 26-gil Gangnam-gu, Seoul 06040, KR
EPO The Hague
- (21) **22811769.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2024)
Deltran Operations USA, Inc., 801 U.S. Highway 92 East, Deland, FL 32724, US
EPO The Hague
- (21) **22812133.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2024)
KSR IP Holdings LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
EPO The Hague
- (21) **22816287.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Tripolygon, Inc., 205ho, 168 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06248, KR
EPO The Hague
- (21) **22816372.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2024)
Hills Engineering Co., Ltd, 8F, 2dong 20, Pangyo-ro 289beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO Berlin
- (21) **22816407.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/04/2024)
Hydrochem, Inc., 6th floor, 18 Teheran-ro 20-gil Gangnam-gu, Seoul 06235, KR
EPO Munich
- (21) **22816513.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.04.2024)
Yang, Seungkak, (Dongtan Station Sibeom Yemiji Apt.) 1006-dong 502-ho 192 Dongtandaeosibeom-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18476, KR
EPO The Hague
- (21) **22819447.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/06/2024)
Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang West Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
EPO The Hague
- (21) **22819757.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
G-mana Ltd, Hahermon 6 St., 4275832 Natanya, IL
EPO The Hague
- (21) **22820451.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19.04.2024)
Skincode Inc., 713-ho 173 Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08500, KR
EPO The Hague
- (21) **22820474.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.04.2024)
Aimbe Lab Inc., (Kins Tower) Jeongja-dong) 20th Fl. 1-ho 8 Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
EPO Berlin
- (21) **22820592.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/04/2024)
Crucialtec Co., Ltd., A-703, Pangyo Digital Center 242, Pangyo-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO The Hague
- (21) **22820917.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/05/24)
Photogauge, Inc., 1119, 640 Masonic Way, Belmont, CA 94002, US
EPO Munich
- (21) **22823998.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2024)
Beijing Hope Pharmaceutical Co. Ltd., Block A5 Jinghai Industrial Zone No. 156 Jinghai 4th Road BDA, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **22825126.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2024)
3Bigs Co., Ltd., URP 3-3ho, 3rd floor Convergence medicine research building 187 Gudeok-ro Seo-gu, Busan 49241, KR
EPO Munich
- (21) **22825387.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Boillabs Inc., 1F 35-9 Gurojungang-ro 28-gil Guro-gu, Seoul 08294, KR
EPO The Hague
- (21) **22825839.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 130524)
Sustainli Inc., 387 Corona Street, Suite 541, Denver, CO 80218, US
EPO The Hague
- (21) **22826014.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2024)
On-time.AI, Inc., 10000 North Central Expressway, Suite 400, Dallas, TX 75231, US
EPO The Hague
- (21) **22827206.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.05.2024)
China Construction Science And Industry Corporation Ltd., 3801, 38/F CCSAIC Building, No. 3331 Zhongxin Rd., Weilanhaian Community Yuehai St. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **22827207.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.05.2024)
China Construction Science And Industry Corporation Ltd., 3801, 38/F CCSAIC Building, No. 3331 Zhongxin Rd., Weilanhaian Community Yuehai St. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22827739.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)

- Cabrera González, Federico, C/ Bolivia 2ª,
35010 Las Palmas de Gran Canaria, ES
EPO The Hague
- (21) **22831767.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
16/05/2024)
Goertek Optical Technology Co., Ltd., NO.1
Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999,
Huixian Road Yongchun Community
Qingchi Sub-district Office, Weifang Hi-Tech
Zone, Shandong Province, CN
EPO Munich
- (21) **22832336.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.04.2024)
Roxx Labs Ltd., 5 Ha-Taasiya Street Ramat
Gabriel Industrial Park, 2307041 Migdal
Haemeq, IL
EPO Munich
- (21) **22833552.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.05.2024)
AI Blue Inc., 502-Ho, 5F 703 Eonju-ro
Gangnam-gu, Seoul 06053, KR
EPO Berlin
- (21) **22833603.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
21/05/2024)
Its Co., Ltd., 3 Daesong-gil Seosaeng-
myeon, Ulju-gun, Ulsan 45015, KR
EPO Munich
- (21) **22833738.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/05/2024)
Firespear Protection Systems AS, Postboks
1240, 3205 Sandefjord, NO
EPO The Hague
- (21) **22833994.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/05/2024)
Backbar Solutions, 1254 Industrial Ave,
Escondido, MA 92029, US
EPO Munich
- (21) **22834406.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03.06.2024)
Imprint Energy, Inc., 1320 Harbor Bay
Parkway, Suite 110, Alameda, CA 94502, US
EPO Munich
- (21) **22837443.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15-05-
2024)
Giant Co., Ltd., Ichigogotanda Bld. 4F 1-13-
12 Higashigotanda Shinagawa-ku, Tokyo
1410022, JP
EPO The Hague
- (21) **22838584.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17.05.2024)
Drake Alexander Technologies, Inc., 8117
Preston Road, 300, Dallas, TX 75225, US
EPO Munich
- (21) **22840863.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
11/03/2024)
- Resource Conservation and Recycling
Corporation Pty Ltd, Level 1 677 Murray
Street, West Perth WA 6005, AU
EPO The Hague
- (21) **22840878.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
14.05.2024)
Greengold Engineering Pty Ltd, Level 2 267
St Georges Terrace, Perth, WA 6000, AU
EPO The Hague
- (21) **22841496.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
16/05/2024)
Goertek Inc, No. 268 Dongfang Road Hi-
Tech Industry District, Weifang, Shandong
261031, CN
EPO Munich
- (21) **22842240.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A daeted
17.05.2024).
Frombio Co.,Ltd, 104-102 88 Sinwon-ro
Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16681, KR
EPO The Hague
- (21) **22844790.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205N dated
13/05/2024)
Sokyrka, Harold, 4017 1945 Mckercher
Drive, Saskatoon, SK S7J 4M4, CA
EPO The Hague
- (21) **22844805.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07.06.2024)
Colorlight Cloud Tech Ltd, 3801 (37-
39F)Tower A, Building 8, Block C, Phase 3
Vanke Cloud City Xili Community, Xili Street
Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
EPO The Hague
- (21) **22845055.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
28/05/2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co.,
Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30
Shixing Road Shijingshan District, Beijing
100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22845097.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
27.05.2024)
Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101,
1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang
East Road Haidian District, 100085 Beijing,
CN
EPO Munich
- (21) **22845127.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22845129.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
03/06/2024)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
- 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22845172.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22845490.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/05/2024)
Iczia Engineering S.L., C/ Serpis nº66, 5º,
46022 Valencia, ES
EPO Munich
- (21) **22846013.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.05.2024)
Im, Wook Bin, 111dong 1906ho 37
Samseong-ro 51-gil Gangnam-gu, Seoul
06280, KR
EPO The Hague
- (21) **22846158.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
24.05.2024)
Seoreu Co., Ltd., 8204-ho 8 Fl. 271-5
Geumgang-ro Geumjeong-gu, Busan
46288, KR
EPO The Hague
- (21) **22846374.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29.05.2024)
Dearborn Financial, Inc., 5N762 Burr Road,
St. Charles, Illinois 60175, US
EPO Berlin
- (21) **22847881.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07/06/2024)
Shenzhen Cheerble Technology Co., Ltd.,
A1001, Phase 4, Vanke Yuncheng Dashiyi
Road Xili Community, Xili Street Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22847996.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/05/2024)
Jingdong Technology Holding Co., Ltd.,
Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang
11 Street Beijing Economic-Technological
Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22848206.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
27/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22848207.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
27/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22848208.9**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22848212.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22848216.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 28/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22848223.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22848224.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22848273.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/05/2024)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22848275.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22848313.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22848401.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22848445.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- EPO Munich
- (21) **22848753.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.24)
Quantum Networks (SG) Pte. Ltd., Ubi Road 2, Zervex 408538, SG
EPO The Hague
- (21) **22848774.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2024)
Hypervision Ltd, HA-Carmel 5, 2066729 Yokneam Illit, IL
EPO Munich
- (21) **22848812.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.05.2024)
Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
EPO Munich
- (21) **22852238.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22852240.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22852360.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/05/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22852887.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15-05-2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22854037.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.05.2024).
Spectrum Pharmaceuticals, Inc., 157 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
EPO The Hague
- (21) **22855339.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22855358.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd., C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing
- Industrial Park, No. 10 Jiancaicheng East Road, Xisanqi, Haidian District, Beijing 100096, CN
EPO The Hague
- (21) **22855382.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22857274.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Vista Innotech Limited, Unit 915, Building 19W 19 Science Park West Ave. Hong Kong Science Park Pak Shek Kok Shatin N.T., Hong Kong 999077, HK
EPO The Hague
- (21) **22857531.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22857588.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22857721.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22860022.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **22860276.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **22860418.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22860933.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)

- Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22860937.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22860938.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO Munich
- (21) **22861165.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
EPO Munich
- (21) **22862498.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an community of Futian Street, Futian district, Shenzhen Guangdong 518033, CN
EPO Munich
- (21) **22863033.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Munich
- (21) **22863047.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2024)
Lingdong Technology (Beijing) Co., Ltd., C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park, No. 10 Jiancaicheng East Road, Xisanqi, Haidian District, Beijing 100096, CN
EPO The Hague
- (21) **22863141.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District, 100085 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **22863142.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2024)
Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District, 100085 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **22863143.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District, 100085 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **22863144.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District, 100085 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **22863147.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District, 100085 Beijing, CN
EPO Munich
- (21) **22863931.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2024)
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22863967.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22863968.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22863969.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22863985.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22864008.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2024)
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22864315.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22864322.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO Munich
- (21) **22864401.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22864655.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2024)
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
EPO Munich
- (21) **22867008.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2024)
Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22867013.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2024)
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **24020037.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 22.05.2024)
Zekarias Habtemariam, Gofar, Asmara, ER
EPO Munich

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 346 766** (51) **B66B 1/18**
(48) 21.08.2024 (13) B9
(45) 19.06.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B2
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Beschreibung / Description / Description

- Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **2 917 724** (51) **G01N 27/327**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 244 926** (51) **A61K 39/395**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 344 319** (51) **A61M 16/08**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 438 986** (51) **G16H 20/17**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 580 134** (51) **B65D 25/10**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 03.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 608 367** (51) **C08L 83/14**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) DK GB NL NO
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 628 428** (51) **B23F 19/02**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 634 951** (51) **C07D 213/76**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
- Bibliographie
- (11) **3 638 547** (51) **B60R 21/0134**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 647 288** (51) **C03C 17/25**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 649 264** (51) **C21B 5/06**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 718 588** (51) **A61M 25/00**
(48) 21.08.2024 (13) B9
(45) 28.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR /
Revendications FR
- (11) **3 719 522** (51) **G01N 24/08**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 732 669** (51) **G09F 19/22**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 743 285** (51) **B41J 2/045**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 824 406** (51) **G06V 40/13**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 847 137** (51) **C03B 33/095**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 867 127** (51) **B62D 21/00**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 888 747** (51) **A61N 5/10**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 918 249** (51) **F21V 8/00**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 972 120** (51) **H02P 9/10**
(48) 21.08.2024 (13) B9
(45) 01.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 982 470** (51) **H01M 50/143**
(48) 21.08.2024 (13) B9
(45) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 016 916** (51) **H04L 9/00**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 059 442** (51) **A61B 8/08**

- (48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 078 248** (51) **G02B 1/04**
(48) 21.08.2024 (13) B9
(45) 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 118 845** (51) **H04S 7/00**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 145 836** (51) **H04N 21/43**
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 216 204** (51) **H02J 1/06**
(48) 21.08.2024 (13) B9
(45) 12.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 238 516** (51) **A61B 17/3207**
(48) 21.08.2024 (13) A9
(43) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt /
Drawing(s) replaced or added / Figure(s)
remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **4 292 417** (51) **A01D 34/00**
(48) 21.08.2024 (13) A8
(43) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 356 932** (51) **A61K 48/00**
(48) 21.08.2024 (13) A9
(43) 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt /
Sequence listing replaced or added /
Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage
de séquence
- (11) **4 385 810** (51) **B60M 5/00**
(48) 21.08.2024 (13) A8
(43) 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 393 984** (51) **C08J 3/22**
(48) 21.08.2024 (13) A9
(43) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 395 215** (51) **H04L 5/00**
(48) 21.08.2024 (13) A9
(43) 03.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 398 493** (51) **H04B 7/0456**
(48) 21.08.2024 (13) A9
(43) 10.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 400 267** (51) **B25F 1/00**
(48) 21.08.2024 (13) A8
(43) 17.07.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (15) W1A2
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.		17.07.2024			14.07.2024	
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 269 692	(51)	C04B 2/04	(11) 3 442 420	(51) G06F 18/2413
		17.07.2024			10.07.2024	
• European patents with unitary effect	(11)	3 277 233	(51)	A61F 9/00	(11) 3 442 525	(51) A61K 31/4045
		16.07.2024			18.07.2024	
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 282 078	(51)	E06B 3/48	(11) 3 444 209	(51) B65G 47/14
		18.07.2024			17.07.2024	
IV.1(1)						
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 283 115	(51)	A61K 31/137	(11) 3 448 551	(51) B01D 67/00
		12.07.2024			18.07.2024	
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 296 459	(51)	D21H 19/58	(11) 3 449 897	(51) A61K 8/34
		12.07.2024			17.07.2024	
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 303 226	(51)	C02F 1/04	(11) 3 456 820	(51) C12N 9/04
		11.07.2024			17.07.2024	
(11) 1 961 823	(51) C12P 19/04	(11) 3 317 221	(51) B66C 1/02	(11) 3 469 167	(51) E04F 15/10	
12.07.2024		15.07.2024		16.07.2024		
(11) 2 413 784	(51) A61B 5/00	(11) 3 317 601	(51) F26B 17/12	(11) 3 472 822	(51) G09F 9/30	
17.07.2024		18.07.2024		11.07.2024		
(11) 2 470 553	(51) A61K 31/575	(11) 3 320 257	(51) F17C 5/06	(11) 3 478 827	(51) C12N 9/20	
16.07.2024		12.07.2024		15.07.2024		
(11) 2 540 899	(51) D06F 37/42	(11) 3 322 710	(51) C07D 495/02	(11) 3 479 631	(51) H04W 72/04	
18.07.2024		15.07.2024		15.07.2024		
(11) 2 588 360	(51) B62B 3/02	(11) 3 330 996	(51) H01H 85/44	(11) 3 485 755	(51) A43B 13/04	
17.07.2024		16.07.2024		15.07.2024		
(11) 2 643 787	(51) H04L 9/40	(11) 3 362 898	(51) G06F 9/52	(11) 3 487 484	(51) A61K 9/20	
17.07.2024		15.07.2024		17.07.2024		
(11) 2 655 237	(51) B66B 11/02	(11) 3 366 184	(51) A47L 13/16	(11) 3 489 124	(51) B63B 1/38	
15.07.2024		18.07.2024		15.07.2024		
(11) 2 780 780	(51) G06F 3/03	(11) 3 374 713	(51) F25J 3/04	(11) 3 494 394	(51) G01N 27/72	
16.07.2024		16.07.2024		12.07.2024		
(11) 2 822 653	(51) A61P 3/10	(11) 3 383 607	(51) B28B 7/00	(11) 3 500 167	(51) A61B 5/08	
18.07.2024		16.07.2024		12.07.2024		
(11) 2 896 601	(51) C02F 9/00	(11) 3 391 107	(51) G02B 6/02	(11) 3 507 739	(51) G06V 20/56	
12.07.2024		15.07.2024		12.07.2024		
(11) 2 945 875	(51) B65D 43/16	(11) 3 395 929	(51) C10G 45/02	(11) 3 512 624	(51) B01J 8/22	
18.07.2024		17.07.2024		12.07.2024		
(11) 2 989 135	(51) C08G 8/22	(11) 3 399 472	(51) G06N 20/10	(11) 3 522 661	(51) H04W 74/08	
17.07.2024		17.07.2024		12.07.2024		
(11) 3 030 423	(51) B04C 5/085	(11) 3 403 248	(51) G07C 9/00	(11) 3 524 148	(51) A61B 5/06	
17.07.2024		17.07.2024		12.07.2024		
(11) 3 052 012	(51) A61B 5/00	(11) 3 403 288	(51) H01M 10/04	(11) 3 524 338	(51) B01D 61/00	
12.07.2024		12.07.2024		12.07.2024		
(11) 3 069 310	(51) H04N 21/2747	(11) 3 407 293	(51) G06T 5/00	(11) 3 524 580	(51) C03B 37/012	
15.07.2024		12.07.2024		18.07.2024		
(11) 3 125 952	(51) A61K 8/20	(11) 3 412 204	(51) A61B 5/06	(11) 3 530 184	(51) A61B 5/316	
09.07.2024		12.07.2024		12.07.2024		
(11) 3 169 000	(51) H04B 7/0456	(11) 3 423 225	(51) B23C 5/06	(11) 3 534 163	(51) G01R 19/00	
18.07.2024		17.07.2024		17.07.2024		
(11) 3 170 521	(51) A61M 3/02	(11) 3 427 144	(51) G06F 3/147	(11) 3 534 926	(51) A61K 36/87	
17.07.2024		12.07.2024		16.07.2024		
(11) 3 198 762	(51) H04L 1/16	(11) 3 428 225	(51) C08K 3/30	(11) 3 538 486	(51) C01B 39/02	
15.07.2024		17.07.2024		17.07.2024		
(11) 3 208 020	(51) B23D 36/00	(11) 3 429 530	(51) A61F 13/49	(11) 3 539 757	(51) B29C 65/54	
18.07.2024		17.07.2024		17.07.2024		
(11) 3 234 635	(51) G01S 7/52	(11) 3 436 630	(51) D06C 3/00	(11) 3 541 907	(51) C10M 105/38	
17.07.2024		18.07.2024		18.07.2024		
(11) 3 234 640	(51) G01S 15/00	(11) 3 436 645	(51) E02F 5/22	(11) 3 543 896	(51) G06V 20/56	

IV.1(1)

16.07.2024		18.07.2024		18.07.2024	
(11) 3 544 109 18.07.2024	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 612 078 11.07.2024	(51) <i>A61B 3/032</i>	(11) 3 686 800 16.07.2024	(51) <i>G06V 10/764</i>
(11) 3 548 440 11.07.2024	(51) <i>C02F 1/48</i>	(11) 3 615 012 16.07.2024	(51) <i>A61K 31/485</i>	(11) 3 690 397 15.07.2024	(51) <i>G01C 21/20</i>
(11) 3 549 920 12.07.2024	(51) <i>C03B 7/16</i>	(11) 3 621 718 17.07.2024	(51) <i>B01D 35/143</i>	(11) 3 691 454 17.07.2024	(51) <i>A21C 11/00</i>
(11) 3 552 682 12.07.2024	(51) <i>B01D 37/04</i>	(11) 3 623 645 12.07.2024	(51) <i>F16B 5/02</i>	(11) 3 695 619 17.07.2024	(51) <i>H04R 5/02</i>
(11) 3 556 031 15.07.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 624 948 16.07.2024	(51) <i>B02C 13/09</i>	(11) 3 695 633 18.07.2024	(51) <i>H04W 8/20</i>
(11) 3 558 542 18.07.2024	(51) <i>B04B 7/00</i>	(11) 3 625 632 18.07.2024	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 699 928 17.07.2024	(51) <i>G16H 50/20</i>
(11) 3 559 091 12.07.2024	(51) <i>C08G 83/00</i>	(11) 3 628 450 17.07.2024	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 707 944 17.07.2024	(51) <i>H04W 72/566</i>
(11) 3 559 837 15.07.2024	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 628 862 12.07.2024	(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 709 857 12.07.2024	(51) <i>A47L 13/51</i>
(11) 3 559 838 15.07.2024	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 3 629 242 18.07.2024	(51) <i>G06V 10/764</i>	(11) 3 710 648 16.07.2024	(51) <i>E04F 13/08</i>
(11) 3 560 114 11.07.2024	(51) <i>H04B 10/118</i>	(11) 3 630 010 18.07.2024	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 714 567 17.07.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 563 382 11.07.2024	(51) <i>G16H 40/67</i>	(11) 3 632 222 15.07.2024	(51) <i>A23L 33/125</i>	(11) 3 720 339 18.07.2024	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 565 570 18.07.2024	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 634 639 17.07.2024	(51) <i>B03B 5/38</i>	(11) 3 720 422 17.07.2024	(51) <i>A61K 9/127</i>
(11) 3 566 135 16.07.2024	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 3 643 231 18.07.2024	(51) <i>A61B 5/287</i>	(11) 3 721 164 17.07.2024	(51) <i>F42B 15/00</i>
(11) 3 572 606 12.07.2024	(51) <i>E05F 15/611</i>	(11) 3 649 965 18.07.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 723 513 15.07.2024	(51) <i>A23L 33/135</i>
(11) 3 574 313 12.07.2024	(51) <i>G01N 25/48</i>	(11) 3 656 792 16.07.2024	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 723 745 16.07.2024	(51) <i>A61K 31/192</i>
(11) 3 575 251 15.07.2024	(51) <i>B65G 49/06</i>	(11) 3 656 907 11.07.2024	(51) <i>D05B 45/00</i>	(11) 3 723 872 12.07.2024	(51) <i>A63B 21/02</i>
(11) 3 575 263 11.07.2024	(51) <i>A01N 59/16</i>	(11) 3 657 064 12.07.2024	(51) <i>C09K 11/77</i>	(11) 3 725 383 11.07.2024	(51) <i>A63B 69/00</i>
(11) 3 578 321 17.07.2024	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 665 421 12.07.2024	(51) <i>F24D 19/00</i>	(11) 3 728 748 16.07.2024	(51) <i>E03D 5/10</i>
(11) 3 582 757 15.07.2024	(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 3 667 511 17.07.2024	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 730 265 17.07.2024	(51) <i>B29C 48/88</i>
(11) 3 585 147 12.07.2024	(51) <i>A01G 27/04</i>	(11) 3 669 124 18.07.2024	(51) <i>F24F 11/54</i>	(11) 3 732 317 12.07.2024	(51) <i>D03D 35/00</i>
(11) 3 586 323 16.07.2024	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 669 709 17.07.2024	(51) <i>A47F 5/11</i>	(11) 3 732 904 16.07.2024	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 587 293 18.07.2024	(51) <i>B65D 5/66</i>	(11) 3 672 808 15.07.2024	(51) <i>B41F 33/00</i>	(11) 3 736 225 18.07.2024	(51) <i>B65D 47/02</i>
(11) 3 592 707 18.07.2024	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 3 674 676 18.07.2024	(51) <i>G01K 1/02</i>	(11) 3 737 040 17.07.2024	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 593 181 17.07.2024	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 679 640 16.07.2024	(51) <i>H02K 21/02</i>	(11) 3 740 425 17.07.2024	(51) <i>B63H 9/06</i>
(11) 3 595 530 17.07.2024	(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) 3 685 222 12.07.2024	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 740 911 17.07.2024	(51) <i>G06N 10/80</i>
(11) 3 600 165 18.07.2024	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 3 685 402 16.07.2024	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 741 772 12.07.2024	(51) <i>C07J 31/00</i>
(11) 3 601 294 16.07.2024	(51) <i>C07D 493/04</i>	(11) 3 685 570 15.07.2024	(51) <i>H04M 3/436</i>	(11) 3 742 771 18.07.2024	(51) <i>H04W 4/70</i>
(11) 3 604 357	(51) <i>C08F 10/14</i>	(11) 3 686 778	(51) <i>G06N 3/084</i>	(11) 3 743 077	(51) <i>A61K 31/70</i>

12.07.2024		10.07.2024		15.07.2024	
(11) 3 743 514 16.07.2024	(51) <i>C12N 9/02</i>	(11) 3 800 423 17.07.2024	(51) <i>F41A 3/72</i>	(11) 3 861 306 15.07.2024	(51) <i>G01G 3/00</i>
(11) 3 750 394 12.07.2024	(51) <i>A01D 46/30</i>	(11) 3 800 431 15.07.2024	(51) <i>F41A 21/12</i>	(11) 3 863 389 17.07.2024	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 752 019 12.07.2024	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) 3 802 215 12.07.2024	(51) <i>B60P 3/40</i>	(11) 3 870 188 18.07.2024	(51) <i>A61K 35/12</i>
(11) 3 753 590 18.07.2024	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 809 462 15.07.2024	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 871 579 17.07.2024	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) 3 754 054 16.07.2024	(51) <i>D01F 9/12</i>	(11) 3 813 073 18.07.2024	(51) <i>G16H 10/65</i>	(11) 3 871 831 12.07.2024	(51) <i>B23Q 11/08</i>
(11) 3 755 189 12.07.2024	(51) <i>A47J 31/00</i>	(11) 3 815 892 18.07.2024	(51) <i>B29D 35/12</i>	(11) 3 872 065 16.07.2024	(51) <i>C07C 319/20</i>
(11) 3 755 281 18.07.2024	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 817 928 18.07.2024	(51) <i>B42D 25/20</i>	(11) 3 872 805 17.07.2024	(51) <i>G10D 3/01</i>
(11) 3 763 035 15.07.2024	(51) <i>H02S 30/00</i>	(11) 3 818 513 16.07.2024	(51) <i>G09B 9/02</i>	(11) 3 872 856 16.07.2024	(51) <i>H01L 21/02</i>
(11) 3 765 388 15.07.2024	(51) <i>B65G 17/08</i>	(11) 3 820 455 18.07.2024	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 3 873 357 15.07.2024	(51) <i>A61B 17/22</i>
(11) 3 769 374 17.07.2024	(51) <i>H01R 13/523</i>	(11) 3 821 860 16.07.2024	(51) <i>A61F 13/471</i>	(11) 3 876 307 15.07.2024	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) 3 770 905 12.07.2024	(51) <i>G10L 15/08</i>	(11) 3 822 195 18.07.2024	(51) <i>B65F 1/14</i>	(11) 3 877 447 17.07.2024	(51) <i>C08J 5/04</i>
(11) 3 771 875 16.07.2024	(51) <i>F27B 9/30</i>	(11) 3 823 100 18.07.2024	(51) <i>H01R 13/20</i>	(11) 3 880 139 18.07.2024	(51) <i>A61F 9/00</i>
(11) 3 773 186 15.07.2024	(51) <i>A61B 5/0295</i>	(11) 3 827 055 17.07.2024	(51) <i>C09D 5/18</i>	(11) 3 880 574 15.07.2024	(51) <i>B65D 41/34</i>
(11) 3 773 648 15.07.2024	(51) <i>A61K 35/745</i>	(11) 3 827 601 17.07.2024	(51) <i>H04R 1/04</i>	(11) 3 883 614 12.07.2024	(51) <i>C12M 1/12</i>
(11) 3 775 741 12.07.2024	(51) <i>F26B 9/00</i>	(11) 3 830 370 18.07.2024	(51) <i>E05F 1/12</i>	(11) 3 883 665 17.07.2024	(51) <i>B01D 29/54</i>
(11) 3 777 728 12.07.2024	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) 3 830 910 18.07.2024	(51) <i>H01R 13/506</i>	(11) 3 884 210 16.07.2024	(51) <i>F23D 14/14</i>
(11) 3 777 829 16.07.2024	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 834 154 12.07.2024	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 885 383 17.07.2024	(51) <i>C08F 299/06</i>
(11) 3 781 576 12.07.2024	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 835 371 17.07.2024	(51) <i>C09D 4/00</i>	(11) 3 885 601 18.07.2024	(51) <i>F16D 65/74</i>
(11) 3 782 558 12.07.2024	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 837 238 11.07.2024	(51) <i>C07C 235/68</i>	(11) 3 885 700 15.07.2024	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 784 359 17.07.2024	(51) <i>A63B 21/065</i>	(11) 3 839 122 12.07.2024	(51) <i>D06C 19/00</i>	(11) 3 887 611 15.07.2024	(51) <i>E04B 1/00</i>
(11) 3 785 887 18.07.2024	(51) <i>B29C 65/36</i>	(11) 3 841 887 12.07.2024	(51) <i>A23K 50/10</i>	(11) 3 890 487 12.07.2024	(51) <i>A01N 43/58</i>
(11) 3 787 118 17.07.2024	(51) <i>H01R 4/02</i>	(11) 3 849 575 10.07.2024	(51) <i>A61K 36/31</i>	(11) 3 890 844 15.07.2024	(51) <i>A62C 35/68</i>
(11) 3 792 363 11.07.2024	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 850 262 15.07.2024	(51) <i>F17C 3/02</i>	(11) 3 892 379 16.07.2024	(51) <i>B03C 1/26</i>
(11) 3 792 564 17.07.2024	(51) <i>F24F 11/59</i>	(11) 3 851 769 15.07.2024	(51) <i>F25C 1/12</i>	(11) 3 894 050 17.07.2024	(51) <i>B01D 61/02</i>
(11) 3 793 197 16.07.2024	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 851 880 17.07.2024	(51) <i>G01T 1/16</i>	(11) 3 896 464 11.07.2024	(51) <i>G01R 15/12</i>
(11) 3 796 020 18.07.2024	(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 3 853 680 17.07.2024	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 898 527 12.07.2024	(51) <i>C02F 1/42</i>
(11) 3 797 752 17.07.2024	(51) <i>A61J 1/05</i>	(11) 3 855 458 16.07.2024	(51) <i>H01F 1/14</i>	(11) 3 904 060 12.07.2024	(51) <i>B29C 65/22</i>
(11) 3 799 909	(51) <i>A61M 15/08</i>	(11) 3 860 906	(51) <i>B63B 3/08</i>	(11) 3 907 029	(51) <i>B23C 5/00</i>

17.07.2024		18.07.2024		17.07.2024	
(11) 3 908 425 17.07.2024	(51) B23Q 11/00	(11) 3 950 143 12.07.2024	(51) B05C 3/08	(11) 3 984 306 17.07.2024	(51) H04W 72/04
(11) 3 909 479 17.07.2024	(51) A47J 36/32	(11) 3 950 893 17.07.2024	(51) C10N 20/00	(11) 3 984 431 15.07.2024	(51) A47L 9/18
(11) 3 909 685 17.07.2024	(51) B03C 3/41	(11) 3 951 142 17.07.2024	(51) F01N 3/027	(11) 3 987 128 17.07.2024	(51) E04H 12/16
(11) 3 910 047 17.07.2024	(51) F02F 3/00	(11) 3 953 306 18.07.2024	(51) C02F 1/28	(11) 3 987 513 15.07.2024	(51) G10L 19/008
(11) 3 910 913 17.07.2024	(51) H04L 47/2416	(11) 3 954 753 18.07.2024	(51) C10M 149/00	(11) 3 988 674 17.07.2024	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 913 726 15.07.2024	(51) H01M 10/48	(11) 3 957 225 16.07.2024	(51) A47L 11/28	(11) 3 988 698 16.07.2024	(51) D06F 34/20
(11) 3 914 118 15.07.2024	(51) A43B 3/00	(11) 3 960 854 17.07.2024	(51) C12N 9/26	(11) 3 989 386 17.07.2024	(51) H02J 7/00
(11) 3 914 338 12.07.2024	(51) A61N 1/08	(11) 3 962 728 15.07.2024	(51) B32B 5/06	(11) 3 992 367 17.07.2024	(51) E02B 3/00
(11) 3 917 261 18.07.2024	(51) H04W 74/0833	(11) 3 963 331 17.07.2024	(51) G01N 33/574	(11) 3 992 506 17.07.2024	(51) F16L 5/02
(11) 3 918 272 18.07.2024	(51) G01B 7/004	(11) 3 965 102 17.07.2024	(51) G10L 21/10	(11) 3 994 073 12.07.2024	(51) B65D 43/12
(11) 3 919 225 17.07.2024	(51) B23Q 3/155	(11) 3 966 568 12.07.2024	(51) G01N 33/573	(11) 3 994 113 10.07.2024	(51) C07F 15/04
(11) 3 920 135 17.07.2024	(51) G06T 5/50	(11) 3 967 249 17.07.2024	(51) A61B 17/32	(11) 3 994 431 16.07.2024	(51) G01J 3/02
(11) 3 920 748 11.07.2024	(51) A43B 13/00	(11) 3 967 926 12.07.2024	(51) F23H 1/02	(11) 3 995 408 17.07.2024	(51) B65D 5/66
(11) 3 921 581 16.07.2024	(51) F24D 17/00	(11) 3 969 624 08.07.2024	(51) C13K 13/00	(11) 3 996 942 12.07.2024	(51) B60G 7/00
(11) 3 922 875 17.07.2024	(51) F16C 17/04	(11) 3 969 843 16.07.2024	(51) G01B 11/275	(11) 3 997 318 15.07.2024	(51) F02C 6/10
(11) 3 925 384 15.07.2024	(51) H04W 74/08	(11) 3 969 844 16.07.2024	(51) G01B 11/275	(11) 4 000 950 18.07.2024	(51) B60B 27/02
(11) 3 927 535 17.07.2024	(51) B29D 12/02	(11) 3 970 786 15.07.2024	(51) A61M 60/268	(11) 4 002 145 18.07.2024	(51) G06F 16/21
(11) 3 927 662 16.07.2024	(51) C02F 1/00	(11) 3 971 334 18.07.2024	(51) D05B 11/00	(11) 4 002 166 12.07.2024	(51) G06F 21/32
(11) 3 928 246 18.07.2024	(51) G06V 10/44	(11) 3 971 893 16.07.2024	(51) G10L 19/26	(11) 4 003 314 16.07.2024	(51) C07C 57/34
(11) 3 929 454 17.07.2024	(51) F16C 17/04	(11) 3 972 315 15.07.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 005 389 18.07.2024	(51) A21C 9/04
(11) 3 931 853 15.07.2024	(51) H01J 37/22	(11) 3 974 682 17.07.2024	(51) F16H 57/04	(11) 4 005 574 17.07.2024	(51) A61K 31/44
(11) 3 934 992 12.07.2024	(51) B65D 19/44	(11) 3 975 204 12.07.2024	(51) H01B 1/02	(11) 4 006 771 17.07.2024	(51) G06V 10/44
(11) 3 936 095 11.07.2024	(51) A61F 13/00	(11) 3 975 842 18.07.2024	(51) A61B 5/1455	(11) 4 006 937 12.07.2024	(51) H01H 13/28
(11) 3 938 118 15.07.2024	(51) B05B 9/08	(11) 3 978 092 16.07.2024	(51) B01D 9/02	(11) 4 008 817 17.07.2024	(51) D03D 47/27
(11) 3 938 242 17.07.2024	(51) B60P 1/44	(11) 3 978 386 17.07.2024	(51) B65D 35/56	(11) 4 008 818 17.07.2024	(51) D03D 47/27
(11) 3 947 060 17.07.2024	(51) B60S 3/04	(11) 3 978 548 12.07.2024	(51) C08G 73/10	(11) 4 008 826 18.07.2024	(51) D06F 39/02
(11) 3 947 843 17.07.2024	(51) E04B 5/36	(11) 3 981 907 16.07.2024	(51) D06F 58/20	(11) 4 014 443 12.07.2024	(51) H04L 51/18
(11) 3 950 044	(51) A61N 2/00	(11) 3 982 646	(51) H04R 25/00	(11) 4 014 698	(51) H05B 45/54

16.07.2024		17.07.2024		12.07.2024	
(11) 4 017 823	(51) B65H 75/44	(11) 4 061 062	(51) H04W 48/18	(11) 4 095 556	(51) G01S 13/88
17.07.2024		17.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 019 688	(51) D06F 37/10	(11) 4 061 726	(51) B64F 1/28	(11) 4 095 696	(51) G06F 11/30
18.07.2024		17.07.2024		16.07.2024	
(11) 4 021 284	(51) A61B 5/00	(11) 4 064 540	(51) H02M 3/00	(11) 4 096 178	(51) H04L 27/26
12.07.2024		15.07.2024		16.07.2024	
(11) 4 026 451	(51) A43B 3/00	(11) 4 066 648	(51) A23C 20/00	(11) 4 099 283	(51) G07C 9/00
17.07.2024		10.07.2024		12.07.2024	
(11) 4 026 971	(51) E05B 65/08	(11) 4 070 360	(51) H01J 49/04	(11) 4 099 284	(51) G07C 9/00
12.07.2024		18.07.2024		15.07.2024	
(11) 4 031 429	(51) B61B 12/00	(11) 4 071 039	(51) B62K 25/02	(11) 4 103 160	(51) A61K 9/51
16.07.2024		16.07.2024		12.07.2024	
(11) 4 031 451	(51) B64G 1/64	(11) 4 072 479	(51) A61F 5/01	(11) 4 103 797	(51) E04H 1/12
15.07.2024		17.07.2024		16.07.2024	
(11) 4 031 627	(51) C08L 95/00	(11) 4 072 922	(51) B61C 17/06	(11) 4 103 913	(51) G01D 5/353
17.07.2024		17.07.2024		12.07.2024	
(11) 4 031 685	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 074 934	(51) E06B 3/667	(11) 4 110 981	(51) D04H 1/26
12.07.2024		17.07.2024		16.07.2024	
(11) 4 031 823	(51) F27B 3/08	(11) 4 075 213	(51) G05B 19/042	(11) 4 111 285	(51) G05D 1/02
16.07.2024		17.07.2024		11.07.2024	
(11) 4 031 935	(51) G02F 1/1333	(11) 4 075 278	(51) G06F 11/14	(11) 4 112 438	(51) B63B 27/14
10.07.2024		11.07.2024		16.07.2024	
(11) 4 033 046	(51) E04B 1/58	(11) 4 076 122	(51) A47L 13/258	(11) 4 118 251	(51) C22F 1/18
12.07.2024		17.07.2024		18.07.2024	
(11) 4 033 845	(51) H04W 72/21	(11) 4 077 095	(51) B61K 9/08	(11) 4 118 845	(51) H04S 7/00
18.07.2024		17.07.2024		18.07.2024	
(11) 4 037 536	(51) A61B 1/00	(11) 4 077 117	(51) B63B 27/24	(11) 4 119 116	(51) A61H 7/00
18.07.2024		17.07.2024		11.07.2024	
(11) 4 039 226	(51) A61F 2/00	(11) 4 077 158	(51) B65D 75/58	(11) 4 120 966	(51) A61F 5/01
16.07.2024		18.07.2024		16.07.2024	
(11) 4 041 929	(51) C23C 8/02	(11) 4 077 810	(51) E01B 31/17	(11) 4 121 617	(51) E04F 17/08
10.07.2024		17.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 041 983	(51) E21B 43/12	(11) 4 078 359	(51) G06F 8/65	(11) 4 123 216	(51) F21S 41/10
11.07.2024		17.07.2024		15.07.2024	
(11) 4 042 253	(51) G05D 1/00	(11) 4 079 271	(51) A61F 13/15	(11) 4 124 608	(51) C04B 7/36
17.07.2024		11.07.2024		16.07.2024	
(11) 4 042 622	(51) H04L 5/00	(11) 4 080 402	(51) G06K 7/10	(11) 4 124 648	(51) C10M 141/10
17.07.2024		15.07.2024		18.07.2024	
(11) 4 045 889	(51) G01N 9/08	(11) 4 081 389	(51) H01M 50/282	(11) 4 127 427	(51) F01N 3/037
12.07.2024		16.07.2024		12.07.2024	
(11) 4 046 664	(51) A61L 9/20	(11) 4 081 390	(51) B29C 70/46	(11) 4 127 487	(51) F15B 11/16
17.07.2024		17.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 046 902	(51) B63B 21/00	(11) 4 085 379	(51) G06K 19/077	(11) 4 128 697	(51) H04L 9/40
18.07.2024		16.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 051 105	(51) A61B 5/103	(11) 4 086 018	(51) B21D 39/04	(11) 4 130 273	(51) C12N 15/44
12.07.2024		15.07.2024		12.07.2024	
(11) 4 051 412	(51) B01D 53/18	(11) 4 086 659	(51) G01S 7/481	(11) 4 132 378	(51) A61B 17/072
15.07.2024		18.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 052 752	(51) A61M 25/00	(11) 4 090 492	(51) B23K 26/24	(11) 4 134 585	(51) F21S 41/00
12.07.2024		18.07.2024		15.07.2024	
(11) 4 054 525	(51) A61K 9/00	(11) 4 090 659	(51) C07D 471/04	(11) 4 135 604	(51) A61B 17/28
12.07.2024		12.07.2024		16.07.2024	
(11) 4 057 826	(51) A23J 1/00	(11) 4 092 819	(51) H01M 50/317	(11) 4 140 439	(51) A61C 7/08
16.07.2024		18.07.2024		15.07.2024	
(11) 4 060 338	(51) G01N 33/68	(11) 4 095 107	(51) C02F 11/10	(11) 4 144 383	(51) A61L 9/12

18.07.2024		17.07.2024		16.07.2024	
(11) 4 144 385	(51) A61L 9/12	(11) 4 171 278	(51) A24F 40/10	(11) 4 204 632	(51) E03B 5/00
18.07.2024		16.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 145 165	(51) G01R 33/565	(11) 4 173 335	(51) H04W 12/08	(11) 4 204 909	(51) H04L 45/28
17.07.2024		16.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 145 739	(51) H04L 1/16	(11) 4 174 271	(51) E05F 15/611	(11) 4 205 145	(51) G21G 1/00
17.07.2024		16.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 146 489	(51) B60K 1/04	(11) 4 176 315	(51) G03F 7/20	(11) 4 205 845	(51) B01J 31/12
16.07.2024		12.07.2024		12.07.2024	
(11) 4 146 614	(51) C05C 3/00	(11) 4 176 547	(51) H04L 1/1607	(11) 4 206 445	(51) F01N 3/20
08.07.2024		15.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 147 017	(51) G01G 19/03	(11) 4 176 977	(51) B05C 17/02	(11) 4 207 814	(51) H04S 7/00
17.07.2024		17.07.2024		12.07.2024	
(11) 4 149 317	(51) A45B 3/00	(11) 4 177 059	(51) B41F 33/00	(11) 4 208 299	(51) B06B 1/18
18.07.2024		11.07.2024		16.07.2024	
(11) 4 149 612	(51) A61N 1/36	(11) 4 178 147	(51) H04L 5/00	(11) 4 211 404	(51) F25B 7/00
17.07.2024		12.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 149 742	(51) B29C 64/141	(11) 4 179 553	(51) H01F 7/06	(11) 4 211 455	(51) G01N 29/04
16.07.2024		16.07.2024		12.07.2024	
(11) 4 150 272	(51) F25D 19/00	(11) 4 181 716	(51) A24F 40/53	(11) 4 213 010	(51) G06F 3/12
18.07.2024		16.07.2024		12.07.2024	
(11) 4 150 821	(51) H04L 1/1825	(11) 4 182 186	(51) B60Q 1/26	(11) 4 216 826	(51) A61B 10/02
16.07.2024		18.07.2024		16.07.2024	
(11) 4 153 763	(51) C12P 5/02	(11) 4 183 494	(51) B08B 9/032	(11) 4 219 849	(51) E04B 1/76
17.07.2024		16.07.2024		15.07.2024	
(11) 4 154 079	(51) G05D 1/00	(11) 4 184 002	(51) B63B 35/28	(11) 4 219 850	(51) E04B 1/76
16.07.2024		17.07.2024		15.07.2024	
(11) 4 154 080	(51) G05D 1/646	(11) 4 184 202	(51) G01S 7/481	(11) 4 223 956	(51) E04B 2/86
16.07.2024		12.07.2024		12.07.2024	
(11) 4 156 438	(51) H02J 3/06	(11) 4 185 374	(51) A61N 1/40	(11) 4 224 844	(51) H04N 19/105
16.07.2024		12.07.2024		15.07.2024	
(11) 4 156 931	(51) A01N 37/42	(11) 4 186 806	(51) B65C 9/40	(11) 4 226 004	(51) E04G 17/06
18.07.2024		17.07.2024		15.07.2024	
(11) 4 157 040	(51) H04M 1/04	(11) 4 188 687	(51) B31B 50/44	(11) 4 226 225	(51) G05B 19/418
05.07.2024		18.07.2024		11.07.2024	
(11) 4 157 629	(51) B32B 7/022	(11) 4 189 171	(51) E02D 1/02	(11) 4 229 367	(51) G01J 5/0806
15.07.2024		10.07.2024		12.07.2024	
(11) 4 157 630	(51) B32B 7/022	(11) 4 189 407	(51) G01R 19/25	(11) 4 229 724	(51) H01S 5/024
15.07.2024		17.07.2024		15.07.2024	
(11) 4 157 768	(51) B65G 53/52	(11) 4 191 093	(51) F16H 3/091	(11) 4 231 195	(51) G06K 7/14
15.07.2024		17.07.2024		15.07.2024	
(11) 4 158 221	(51) F16G 11/04	(11) 4 191 582	(51) G10L 19/022	(11) 4 233 159	(51) H02K 15/00
17.07.2024		17.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 158 291	(51) G01G 7/04	(11) 4 194 384	(51) B65H 19/18	(11) 4 235 253	(51) G02B 17/06
15.07.2024		11.07.2024		12.07.2024	
(11) 4 158 369	(51) G01R 33/48	(11) 4 194 541	(51) C12M 3/00	(11) 4 235 580	(51) G06T 11/00
15.07.2024		15.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 159 159	(51) A61C 9/00	(11) 4 195 058	(51) G06F 13/40	(11) 4 235 660	(51) G10L 19/028
16.07.2024		15.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 159 958	(51) E05B 15/02	(11) 4 197 775	(51) B32B 5/02	(11) 4 238 451	(51) A46B 13/00
12.07.2024		17.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 162 847	(51) A47J 31/46	(11) 4 197 872	(51) B60W 50/00	(11) 4 243 959	(51) B01D 45/14
17.07.2024		16.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 162 909	(51) A61G 1/02	(11) 4 199 025	(51) H01H 71/04	(11) 4 244 126	(51) B62J 45/42
15.07.2024		16.07.2024		17.07.2024	
(11) 4 168 061	(51) A61M 1/00	(11) 4 201 229	(51) A24B 15/16	(11) 4 244 331	(51) C12M 1/00

IV.1(2)

17.07.2024	
(11) 4 245 508	(51) B29C 70/12
17.07.2024	
(11) 4 246 354	(51) H04W 12/47
17.07.2024	
(11) 4 246 885	(51) H04W 12/47
17.07.2024	
(11) 4 251 926	(51) F24C 7/06
17.07.2024	
(11) 4 254 025	(51) G02B 6/00
11.07.2024	
(11) 4 254 716	(51) H02J 7/00
12.07.2024	
(11) 4 257 513	(51) B65D 83/08
18.07.2024	
(11) 4 257 637	(51) C08J 11/04
18.07.2024	
(11) 4 265 283	(51) A61M 1/34
17.07.2024	
(11) 4 265 290	(51) A61M 16/00
17.07.2024	
(11) 4 267 422	(51) B60L 3/00
17.07.2024	
(11) 4 271 021	(51) H04W 16/14
17.07.2024	
(11) 4 285 308	(51) H04L 9/40
15.07.2024	
(11) 4 286 593	(51) E02D 7/28
17.07.2024	
(11) 4 291 493	(51) B64G 1/50
16.07.2024	
(11) 4 291 599	(51) C08G 73/06
18.07.2024	
(11) 4 294 347	(51) A61F 13/49
15.07.2024	
(11) 4 294 571	(51) B01L 9/00
16.07.2024	
(11) 4 295 103	(51) F42B 4/30
16.07.2024	
(11) 4 301 888	(51) C22B 1/14
17.07.2024	
(11) 4 305 140	(51) C11D 1/83
17.07.2024	
(11) 4 312 150	(51) G06K 7/10
18.07.2024	
(11) 4 318 806	(51) H01Q 9/04
18.07.2024	
(11) 4 323 246	(51) B60T 11/18
12.07.2024	
(11) 4 326 632	(51) B65D 5/74
17.07.2024	
(11) 4 345 340	(51) F16H 57/04
17.07.2024	

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

(11) 2 898 320 C0	(51) G01N 27/403
18.07.2024	
En	
(21) 13767052.7	(22) 19.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 12.06.2024	
(54) • VORRICHTUNG MIT SELBST-REINIGENDER ELEKTRODE ZUR BESTIMMUNG VON MINSTESTENS EINEM PARAMETER IN MEERWASSER	
• APPARATUS WITH A SELF-CLEANING ELECTRODE FOR SENSING AT LEAST ONE PARAMETER IN SEAWATER	
• DISPOSITIF AVEC UNE ELECTRODE AUTO-NETTOYANTE POUR CAPTER UN PARAMETRE DANS L'EAU DE MER	
(73) University of Southampton, Highfield Campus, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB	
(72) MORGAN, Hywel, Southampton SO17 1BJ, GB	
MOWLEM, Matthew Charles, Southampton SO17 1BJ, GB	
HUANG, Xi, Beijing, CN	
PASCAL, Robin William, Southampton SO17 1BJ, GB	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
(11) 2 991 681 C0	(51) A61K 9/00
17.07.2024	
En	
(21) 14792127.4	(22) 02.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 12.06.2024	
(54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND TRÄGER ZUR VERABREICHUNG VON PHARMAZEUTISCHEN ODER KOSMETISCHEN WIRKSTOFFEN	
• TOPICAL COMPOSITION AND CARRIER FOR ADMINISTRATION OF PHARMACEUTICAL OR COSMETIC ACTIVE INGREDIENTS	
• COMPOSITION TOPIQUE ET VÉHICULE POUR L'ADMINISTRATION DE PRINCIPES ACTIFS PHARMACEUTIQUES OU COSMÉTIQUES	
(73) Emollivet AB, Östra Hamngatan 1, 41110 Göteborg, SE	
(72) HERSLÖF, Bengt, S-114 21 Stockholm, SE	
HOLMBÄCK, Jan, S-185 94 Vaxholm, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE	
(11) 2 999 541 C0	(51) B02C 4/02
19.07.2024	
En	

(21) 14801533.2	(22) 21.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 19.06.2024	
(54) • ZERKLEINERER	
• CRUSHER	
• BROYEUR	
(73) BMH Technology Oy, Sinkokatu 11, 26100 Rauma, FI	
(72) NURMI, Jarkko, 26100 Rauma, FI	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
(11) 3 030 423 C0	(51) B04C 5/085
23.07.2024	
En	
(21) 14834531.7	(22) 08.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 17.07.2024	
(54) • ZYKLONABSCHIEDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG	
• CYCLONE SEPARATOR APPARATUS AND METHODS OF PRODUCTION	
• APPAREIL SÉPARATEUR À CYCLONE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION	
(73) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, NSW 2064, AU	
(72) TRENCH, Michael, Redcliffe, Queensland 4020, AU	
(74) MacLeod, Roderick William, The Weir Group PLC 1 West Regent Street, Glasgow G2 1RW, GB	
(11) 3 051 469 C0	(51) G06Q 10/08
17.07.2024	
En	
(21) 15152959.1	(22) 28.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 22.05.2024	
(54) • Verfahren und Vorrichtung für Einheiten- und Behälteridentifizierung und Nachverfolgung	
• Method and apparatus for unit and container identification and tracking	
• Procédé et appareil pour l'identification et le suivi d'une unité et d'un récipient	
(73) INEXTO SA, Avenue Edouard-Dapples 7, 1006 Lausanne, CH	
(72) CHANEZ, Patrick, 1468 Cheyres, CH	
SCHAEFER, Nicolas, 1350 Orbe, CH	
BARATA, Roger, 1450 Sainte-Croix, CH	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR	
(11) 3 116 935 C0	(51) C08G 73/10
18.07.2024	
En	
(21) 15760804.3	(22) 12.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 19.06.2024	
(54) • NEUARTIGE KOVALENT VERNETZTE VERFORMBARE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG	
• NOVEL COVALENTLY CROSS-LINKED MALLEABLE POLYMERS AND METHODS OF USE	
• NOUVEAUX POLYMÈRES MALLÉABLES RÉTICULÉS DE MANIÈRE COVALENTE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US	
(72) ZHANG, Wei, Superior, CO 80027, US	
TAYNTON, Philip, Wheat Ridge, CO 80033, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(11) 3 125 952 C0	(51) A61K 8/20

- 18.07.2024
En
- (21) 15773297.5 (22) 26.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *STABILE ZUSAMMENSETZUNGEN VON NICHTKOMPLEXIERTEM JOD UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *STABLE COMPOSITIONS OF UNCOMPLEXED IODINE AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS STABLES D'IODE NON COMPLEXÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Iotech International, Inc., 2015 Corporate Drive, Boynton Beach, FL 33426, US
- (72) KOLSKY, Rodger, Elliot, Boynton Beach, FL 33473, US
MOSKOWITZ, Herbert, Boynton Beach, FL 33426, US
KESSLER, Jack, Southborough, MA 01772, US
- (74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
-
- (11) **3 172 266 C0** (51) **C08J 9/36**
17.07.2024
Fr
- (21) 15759503.4 (22) 09.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN VON ELASTOMEREN ZELLSCHAUMSTOFFEN*
• *METHOD FOR MODIFYING THE SURFACE PROPERTIES OF ELASTOMER CELLULAR FOAMS*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DES PROPRIÉTÉS DE SURFACE DE MOUSSES CELLULAIRES ELASTOMÈRES*
- (73) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal CS 90032, 67081 Strasbourg Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
- (72) EDOUARD, David, F-01120 Dagneux, FR
RITLENG, Vincent, F-67300 Schiltigheim, FR
JIERRY, Loïc, F-67000 Strasbourg, FR
CHAU DALENCON, Nguyet Trang Thanh, F-67087 Strasbourg Cedex 2, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 180 121 C0** (51) **B01J 31/18**
23.07.2024
En
- (21) 15745549.4 (22) 22.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *KATALYSATOREN*
• *CATALYSTS*
• *CATALYSEURS*
- (73) Eonic Technologies Ltd, Block 19s, Alderley Park Nether Alderley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, GB
- (72) KEYWORTH, Colin, London Greater London SW15 2QE, GB
CHAPMAN, Andy, London Greater London SW4 7RL, GB
CHARTOIRE, Anthony, London Greater London W6 8HF, GB
HOLLIS, Emma, London Greater London NW10 7FT, GB
WILLIAMS, Charlotte, London Greater London SW13 9BY, GB
KEMBER, Michael, London Greater London W13 9HS, GB
-
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- (11) **3 234 704 C0** (51) **B29C 44/34**
19.07.2024
De
- (21) 15801395.3 (22) 25.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SCHRITTES EINES MIT EINER MASCHINE AUTOMATISCH AUSGEFÜHRTEN PROZESSES UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PARTIKELSCHAUMSTOFFTEILS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A STEP OF A PROCESS AUTOMATICALLY CARRIED OUT USING A MACHINE AND A METHOD FOR PRODUCING A PARTICLE FARM PART*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉTAPE D'UN PROCESSUS EXÉCUTÉ AUTOMATIQUEMENT PAR UNE MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE EN MOUSSE DE PARTICULES*
- (73) Kurtz GmbH & Co. KG, Frankenstraße 2, 97892 Kreuzwertheim, DE
- (72) ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, DE
KEMMER, Constantin, 97828 Marktheidenfeld, DE
KURTZ, Maximilian, 97072 Würzburg, DE
REUBER, Norbert, 97851 Bergothenfels, DE
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- (11) **3 269 737 C0** (51) **C07K 16/28**
18.07.2024
En
- (21) 17174600.1 (22) 14.01.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *ANTI-CD79B-ANTIKÖRPER UND IMMUNKONJUGATE SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-CD79B ANTIBODIES AND IMMUNOCONJUGATES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-CD79B ET IMMUNOCONJUGUÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) CHEN, Yvonne, San Mateo, CA 94401, US
DENNIS, Mark, San Carlos, CA 94070, US
DORNAN, David, Burlingame, CA 94010, US
ELKINS, Kristi, South San Francisco, CA 94080, US
JUNUTULA, Jagath Reddy, Fremont, CA 94555, US
POLSON, Andrew, San Francisco, CA 94131, US
ZHENG, Bing, Mountain View, CA 94040, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 274 619 C0** (51) **F17D 5/06**
23.07.2024
En
- (21) 16723446.7 (22) 29.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON ROHRLEITUNGSKOMPONENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE DETECTION AND MONITORING OF THE CONDITION OF PIPELINE COMPONENTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE COMPOSANTS DE PIPELINE*
- (73) Advanced Engineering Solutions Ltd., South Nelson Road South Nelson Industrial Estate, Cramlington Northumberland NE23 9WF, GB
-
- (72) WAYMAN, Malcolm, Cramlington Northumberland NE23 9WF, GB
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
-
- (11) **3 296 459 C0** (51) **D21H 19/58**
23.07.2024
En
- (21) 17200300.6 (22) 18.12.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *FARBBSCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR PAPIER UND KARTON*
• *COATING COLOUR COMPOSITION FOR PAPER AND PAPERBOARD*
• *COMPOSITION DE REVETEMENT COLOREE POUR PAPIER ET CARTON*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) AHLGREN, Jonni, FI-02200 Espoo, FI
MATULA, Antti, FI-37150 Nokia, FI
TURKKI, Tarja, FI-00310 Helsinki, FI
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 298 292 C0** (51) **F16C 32/04**
18.07.2024
De
- (21) 16703991.6 (22) 12.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *RADIAL-AXIAL-MAGNETLAGER MIT INTEGRIERTEM FANGLAGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES MAGNETLAGERS*
• *RADIAL-AXIAL MAGNETIC BEARING WITH INTEGRATED TOUCH-DOWN BEARING AND METHOD OF OPERATING THE MAGNETIC BEARING*
• *PALIER MAGNÉTIQUE RADIAL-AXIAL AVEC PALIER DE SECOURS INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DU PALIER MAGNÉTIQUE*
- (73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp Transrapid GmbH, Henschelplatz 1, 34127 Kassel, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) PANTKE, Klaus, 59755 Arnsberg, DE
ZHENG, Qinghua, 80331 München, DE
LAMPERSBERGER, Erhard, 80999 München, DE
LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, DE
DIGNATH, Florian, 81249 München, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **3 352 142 C0** (51) **G07C 9/00**
18.07.2024
De
- (21) 18152545.2 (22) 19.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN EINES SCHLOSSES EINES SCHLOSSSYSTEMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNLOCKING A LOCK OF A LOCK SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉVERROUILLAGE D'UNE SERRURE D'UN SYSTÈME DE SERRURE*
- (73) Gunnebo Deutschland GmbH, Carl-Zeiss-Strasse 8, 85748 Garching, DE
- (72) Seifert, Stephan, 92353 Postbauer-Heng, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,

- Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **3 361 812 C0** (51) **H04W 74/0816**
17.07.2024
En
- (21) 18155253.0 (22) 06.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SHARING OF UNLICENSED SPECTRUM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE SPECTRE SANS LICENCE**
- (73) Tata Consultancy Services Ltd., Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Mushunuri, Visali, K.R. Puram Hobli 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Panigrahi, Bighnaraj, K.R. Puram Hobli 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Rath, Hemant Kumar, K.R. Puram Hobli 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Simha, Anantha, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 370 589 C0** (51) **A47K 5/12**
18.07.2024
En
- (21) 15907938.3 (22) 04.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN AUSGABE**
• **REFILLABLE DISPENSING SYSTEMS AND COMPONENTS**
• **SYSTÈMES DE DISTRIBUTION RECHARGEABLES ET ÉLÉMENTS**
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
- (72) SCHULTZ, Jeffrey M., St Paul, MN 55012, US
DOBIZL, Kenneth T., Mounds View, Minnesota 55112, US
SHOLES, Brian L., Minneapolis, Minnesota 55407, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 391 550 C0** (51) **H04B 5/00**
17.07.2024
En
- (21) 16834110.5 (22) 19.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **ANTENNENSYSTEM MIT ZWEI ANTENNEN, INSBESONDERE FÜR NFC-ÜBERTRAGUNG**
• **ANTENNA SYSTEM WITH TWO ANTENNAS, MAINLY FOR NFC TRANSMISSION**
• **SYSTÈME D'ANTENNES À DEUX ANTENNES, PRINCIPALEMENT POUR UNE TRANSMISSION NFC**
- (73) Logomotion, s.r.o., Winterova 15, 921 01 Piestany, SK
- (72) HUBINÁK, Emil, 921 01 Pie any, SK
- (74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK
-
- (11) **3 399 902 C0** (51) **A61B 17/068**
18.07.2024
En
- (21) 17736483.3 (22) 06.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **CHIRURGISCHES SYSTEM FÜR EINEN BE-DIENER**
• **ONE-OPERATOR SURGICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME CHIRURGICAL À UN SEUL OPÉRATEUR**
- (73) Levita Magnetics International Corp., 1730 South Amphlett Boulevard Suite 240, San Mateo, CA 94402, US
- (72) RODRIGUEZ-NAVARRO, Alberto, San Francisco California 94107, US
LOOMAS, Bryan, Los Gatos California 95033, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (11) **3 428 225 C0** (51) **C08K 3/30**
23.07.2024
De
- (21) 18171982.4 (22) 14.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **SCHWEFELVERNETZTE KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN**
• **SULPHUR LINKABLE NATURAL RUBBER MIXTURE AND VEHICLE TYRE**
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC RÉTICULÉ PAR VULCANISATION AU SOUFRE ET PNEUS DE VÉHICULE**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Weber, Christian, 30826 Garbsen, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (11) **3 430 181 C0** (51) **C23C 18/14**
23.07.2024
En
- (21) 17712052.4 (22) 14.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON ELEMENTAREM SILBER AUF EIN SUBSTRAT**
• **PROCESSES FOR DEPOSITION OF ELEMENTAL SILVER ONTO A SUBSTRATE**
• **PROCÉDÉS DE DÉPÔT D'ARGENT ÉLÉMENTAIRE SUR UN SUBSTRAT**
- (73) Sannino, Alessandro, Via Fiesole 32, 73100 Lecce (LE), IT
Caresilk s.r.l.s, Via Monteroni Campus Universitario, 73100 Lecce, IT
- (72) POLLINI, Mauro, 73010 Giorgilori-Surbo (Le), IT
PALADINI, Federica, 73010 Giorgilori-Surbo (Le), IT
- (74) SANNINO, Alessandro, 3100 Lecce (Le), IT
Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT
-
- (11) **3 436 645 C0** (51) **E02F 5/22**
23.07.2024
En
- (21) 17719936.1 (22) 31.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HINTERFÜLLUNG EINER GRABENS**
• **APPARATUS FOR BACKFILLING A TRENCH**
• **APPAREIL DE REMBLAYAGE D'UNE TRANCHEE**
- (73) Delta Pipeline Machinery B.V., Mark S Clarkelaan 6, 4761 RK Zevenbergen, NL
- (72) MCCABE, Keith James, Slane Co Meath C15YX67, IE
- (74) van Straaten, Joop, Octroobureau Van Straaten B.V. Graaf Ottostraat 6, 7001 HN Doetinchem, NL
-
- (11) **3 437 980 C0** (51) **F25J 1/02**
18.07.2024
En
- (21) 16897185.1 (22) 30.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON VERDAMPFUNGSGAS FÜR SCHIFFE**
• **BOIL-OFF GAS RE-LIQUEFYING DEVICE AND METHOD FOR SHIP**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RELIQUÉFAC-TION DE GAZ D'ÉVAPORATION SERVANT À UN NAVIRE**
- (73) Hanwha Ocean Co., Ltd., 3370 Geoje-daero, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, KR
- (72) SHIN, Hyun Jun, Seoul 02423, KR
AN, Su Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14243, KR
LEE, Seung Chul, Seoul 06341, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **3 444 209 C0** (51) **B65G 47/14**
23.07.2024
De
- (21) 18185032.2 (22) 23.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • **VEREINZELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON KLEINVOLUMIGEN SCHÜTTGUTOBJEKTEN**
• **SEPARATING DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING SMALL-VOLUME BULK MATERIAL OBJECTS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PLAÇAGE DES OBJETS EN VRAC DE PETIT VOLUME**
- (73) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291 Darmstadt, DE
- (72) Kraemer, Thilo, 64291 Darmstadt, DE
Elsner, Claus, 63768 Hösbach, DE
Jezierski, Thomas, 63500 Seligenstadt, DE
- (74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE
-
- (11) **3 444 743 C0** (51) **G06K 19/06**
19.07.2024
En
- (21) 17781967.9 (22) 27.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **ETIKETT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN**
• **LABEL, SYSTEM AND METHOD FOR LONG-DISTANCE DETECTION OF OBJECTS**
• **ÉTIQUETTE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS À GRANDE DISTANCE**
- (73) Universidad Complutense De Madrid, Avda. de Séneca 2, 28040 Madrid, ES
- (72) MARIN PALACIOS, María Pilar, 28232 Las Rozas (Madrid), ES
HERNANDO GRANDE, Antonio, 28232 Las Rozas (Madrid), ES
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 477 656 C0** (51) **G16H 50/30**
17.07.2024
En
- (21) 18202789.6 (22) 26.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DES POSTURALEN GLEICHGEWICHTS VON BENUTZERN IN EINER UMGEBUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT**

- *SYSTEMS AND METHODS FOR QUANTIFICATION OF POSTURAL BALANCE OF USERS IN AN AUGMENTED REALITY ENVIRONMENT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE L'ÉQUILIBRE POSTURAL D'UTILISATEURS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) ROY, Sangheeta, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
MAZUMDER, Oishee, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
CHATTERJEE, Debatri, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, Kingshuk, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
SINHA, Aniruddha, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 489 124 C0** (51) **B63B 1/38**
23.07.2024
En
- (21) 17831336.7 (22) 19.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *REIBUNGSMINDERUNGSVORRICHTUNG UND SCHIFF DAMIT*
• *FRICTION REDUCING DEVICE AND SHIP COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU FROTTEMENT ET NAVIRE COMPORTANT CELUI-CI*
- (73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu, Ulsan 44032, KR
- (72) HAN, Sang-Ho, Ulsan 44032, KR
KIM, Chang-Hyeon, Ulsan 44032, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 494 394 C0** (51) **G01N 27/72**
19.07.2024
De
- (21) 17755429.2 (22) 02.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN GEHALTSBESTIMMUNG DES MAGNETISIERBAREN UND/ODER NICHT-MAGNETISIERBAREN ANTEILS EINER PROBE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE DETERMINATION OF THE CONTENT OF MAGNETISABLE PART AND/OR NON-MAGNETISABLE PART OF A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DESTINES A LA DETERMINATION NON DESTRUCTIVE DE LA TENEUR DE LA PARTIE MAGNETISABLE ET/OU NON MAGNETISABLE D'UN ECHANTILLON*
- (73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT
- (72) SCHUSTER, Stefan, 4470 Enns, AT
GSTÖTTENBAUER, Norbert, 4209 Engerwitzdorf, AT
THALER, Christoph, 4020 Linz, AT
WÖCKINGER, Daniel, 4209 Engerwitzdorf, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT
- (11) **3 499 145 C0** (51) **F24F 13/24**
18.07.2024
De
- (21) 18212496.6 (22) 14.12.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *ANORDNUNG EINER VORRICHTUNG ZUR TEMPERIERUNG EINES RAUMES AN EINER DECKE DES RAUMES*
• *ARRANGEMENT OF A DEVICE FOR HEATING OR COOLING OF A ROOM AT A CEILING OF THE ROOM*
• *ARRANGEMENT D'UN DISPOSITIF DE MISE EN TEMPÉRATURE D'UN ESPACE SOUS UN PLAFOND*
- (73) Krantz GmbH, Uersfeld 24, 52072 Aachen, DE
- (72) Makulla, Detlef, 52134 Herzogenrath, DE
Baltes, Martin, 52074 Aachen, DE
- (74) Bauer Wagner Pellengahr Sroka, Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
- (11) **3 507 369 C0** (51) **C12N 15/13**
18.07.2024
En
- (21) 17845369.2 (22) 28.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *ANTI-CD20-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CD20 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-CD20*
- (73) Beijing Mabworks Biotech Co. Ltd., Building 3 Huilongsen Science and Technology Park 99 Jinhai 1st Rd Kechuang 14th Street Economic Technological Development Area, Beijing 101111, CN
- (72) LI, Feng, Beijing 101111, CN
ZHANG, Boyan, Beijing 101111, CN
YE, Pei, Beijing 101111, CN
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **3 507 739 C0** (51) **G06V 20/56**
18.07.2024
De
- (21) 17748647.9 (22) 12.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR SPURFÜHRUNG, SYSTEM ZUR SPURFÜHRUNG UND FAHRZEUG*
• *TRACK GUIDANCE METHOD, TRACK GUIDANCE SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE GUIDAGE SUR UNE VOIE ET SYSTÈME DE GUIDAGE D'UN VÉHICULE SUR UNE VOIE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) KLUMPP, Daniel, gestorben, DE
- (11) **3 524 338 C0** (51) **B01D 61/00**
23.07.2024
En
- (21) 19158344.2 (22) 24.02.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *WASSEREXTRAKTIONSVERFAHREN*
• *PROCESS OF WATER EXTRACTION*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'EAU*
- (73) Aquaporin A/S, Nymøllevej 78, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) MENTZEL, Søren, 1662 København N, DK
PERRY, Mark Edward, 589640 The Cascadia, SG
VOGEL, Jörg, 2300 København S, DK
BRAEKEVELT, Sylvie, DK-2000 Frederiksberg C, DK
GESCHKE, Oliver, 2800 2800 Kgs. Lyngby, DK
LARSEN, Marianne Eleonora Spanget, 2635 Ishøj, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
- (11) **3 531 991 C0** (51) **A61F 7/00**
18.07.2024
En
- (21) 17801615.0 (22) 31.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *GANZKÖRPER-HYPERTHERMIESYSTEM*
• *WHOLE-BODY HYPERTHERMIA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HYPERTHERMIE DE LA TOTALITÉ DU CORPS*
- (73) Elmedix NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE
- (72) VAN DEN BOSSCHE, Johan, B-3210 Linden, BE
CONINGS, Liesbet, B-3210 Linden, BE
BOGERS, John-Paul, B-2530 Boechout, BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
- (11) **3 534 926 C0** (51) **A61K 36/87**
22.07.2024
En
- (21) 17791112.0 (22) 01.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *WASSEREXTRAKT EINER KRÄUTERZUSAMMENSETZUNG ALS ANTIBIOTISCHE UND/ODER ANTIBIOFILMMITTEL*
• *EXTRACT OF A HERBAL COMPOSITION AS ANTIMICROBIAL AND/OR ANTIBIOFILM AGENT*
• *EXTRAIT D'EAU D'UNE COMPOSITION BASE DE PLANTES COMME AGENT ANTI-BIOTIQUE ET / OU ANTIBIOFILM*
- (73) Alphanos S.A.S., 20-22 Rue Henri et Gilberte Goudier Zone Industrielle La Varenne, 63200 Riom, FR
- (72) MAYER, Pascal, 63200 Riom, FR
BREUILS, Laure, 63200 Riom, FR
- (74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Martini, 125, 00142 Roma, IT
- (11) **3 538 486 C0** (51) **C01B 39/02**
23.07.2024
En
- (21) 17792083.2 (22) 02.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *NEUARTIGES UNGEORDNETES ABC-6-MOLEKULARSIEB*
• *NOVEL DISORDERED ABC-6 MOLECULAR SIEVE*
• *NOUVEAU TAMIS MOLÉCULAIRE ABC-6 DÉSORDONNÉ*
- (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (72) VENNSTRØM, Peter N. R., 2830 Virum, DK
LUNDEGAARD, Lars Fahl, 4000 Roskilde, DK
JENSEN, Brian, 3060 Espergærde, DK
- (11) **3 548 130 C0** (51) **A61M 25/01**
18.07.2024
En
- (21) 18841377.7 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *LENKBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT GEFLOCHTENER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEERABLE MEDICAL DEVICE WITH BRAIDED STRUCTURE AND THE PREPARING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ORIENTABLE À STRUCTURE TRESSÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) XCATH, Inc., 9310 Kirby Drive Suite 100, Houston, Texas 77054, US

- The Board of Regents of The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77007, US
SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77006, US
PALMRE, Viljar, Pearland, Texas 77584, US
SHIM, Younghee, Houston, Texas 77025, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 551 158 C0** (51) **F26B 3/02**
19.07.2024
En
- (21) 17878382.5 (22) 08.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR SPANNUNGSENTLASTUNG BEI KAPSELHÜLLEN ZUR REDUZIERUNG DER BRUCHNEIGUNG*
• *A METHOD TO RELIEVE STRESS IN CAPSULE SHELLS TO REDUCE PROPENSITY TO BREAK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTÉNUER UNE CONTRAINTE DANS DES COQUES DE CAPSULE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA PROPENSION À LA RUPTURE*
- (73) R.P. Scherer Technologies, LLC, 112 North Curry Street, Carson City, NV 89703, US
- (72) FULPER, Lester David, Clearwater, FL 33764, US
HART, Norton, Clearwater, FL 33764, US
- (74) Zabolliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 554 450 C0** (51) **A61J 1/20**
17.07.2024
En
- (21) 17822965.4 (22) 13.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *KAPPEN FÜR INTEGRIERTE BEFÜLLUNG UND INJEKTION VON SICHERHEITSNADL-VORRICHTUNGEN*
• *CAPS FOR INTEGRATED FILL AND INJECT OF SAFETY NEEDLE DEVICES*
• *CAPUCHONS POUR REMPLISSAGE ET INJECTION INTÉGRÉS DE DISPOSITIFS D'AIGUILLE DE SÉCURITÉ*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) ROTHENBERG, Ashley Rachel, Morris Plains, New Jersey 07950, US
MOSLER, Theodore, Raleigh, North Carolina 27614, US
SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, US
BROWKA, Edward P., Oneida, New York 13421, US
SMITH, Peter, Cary, North Carolina 27518, US
NICHOLS, Eli B., Durham, North Carolina 27707, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 563 382 C0** (51) **G16H 40/67**
18.07.2024
En
- (21) 18700973.3 (22) 02.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VERBINDUNGSEINHEIT ZUM VERBINDEN MEHRERER MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN UND SYSTEM WELCHES SELBIGE BEINHÄLTET*
- (73) Nexa3D Inc., 1923 Eastman Avenue, Ventura, CA 93003, US
- (72) ZITELLI, Gianni, 00043 Ciampino, Rome, IT
REICHTENTAL, Avi, N., Carpinteria, CA 93013, US
TRINGALI, Luciano, 00143 Rome, IT
-
- (74) *CONNECTION UNIT FOR CONNECTING A PLURALITY OF MEDICAL DEVICES AND SYSTEM COMPRISING SAME*
- *UNITÉ DE CONNEXION POUR UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS MÉDICAUX ET SYSTÈME LA COMPRENANT*
- (73) Televic Healthcare NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
- (72) CROMBEZ, Pieter, B-8820 Torhout, BE
VERHAEGHE, Geert, B-8680 Koekelare, BE
VERHEYE, Marino, B-8870 Izegem, BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- (11) **3 565 932 C0** (51) **E04B 1/26**
17.07.2024
En
- (21) 18736773.5 (22) 09.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *WANDKONSTRUKTION FÜR EIN GEBÄUDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WALL CONSTRUCTION FOR A BUILDING, AND A METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE DE MUR POUR UN BÂTIMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Halldorsson, Halldor Gunnar, Reise 11, 4790 Lillesand, NO
- (72) Halldorsson, Halldor Gunnar, 4790 Lillesand, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
-
- (11) **3 570 646 C0** (51) **H05K 1/02**
18.07.2024
En
- (21) 19165951.5 (22) 28.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *STRUKTUR FÜR SCHALTUNGSVERBINDUNGEN*
• *STRUCTURE FOR CIRCUIT INTERCONNECTIONS*
• *STRUCTURE POUR INTERCONNEXIONS DE CIRCUIT*
- (73) OpenLight Photonics, Inc., 6868 Cortona Drive, Suite C, Goleta, CA 93117, US
- (72) WYLAND, Christopher Paul, Livermore, CA 94551, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **3 573 813 C0** (51) **B29C 64/129**
22.07.2024
En
- (21) 18703385.7 (22) 08.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON LICHTMASCHINEN ZUR LICHTHÄRTUNG VON FLÜSSIGEN POLYMEREN ZUR BILDUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *METHOD AND APPARATUS USING LIGHT ENGINES FOR PHOTO-CURING OF LIQUID POLYMERS TO FORM THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISANT DES MOTEURS À LUMIÈRE POUR LE PHOTO-CURISSEMENT DE POLYMÈRES LIQUIDES POUR FORMER DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (73) Nexa3D Inc., 1923 Eastman Avenue, Ventura, CA 93003, US
- (72) ZITELLI, Gianni, 00043 Ciampino, Rome, IT
REICHTENTAL, Avi, N., Carpinteria, CA 93013, US
TRINGALI, Luciano, 00143 Rome, IT
-
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 574 313 C0** (51) **G01N 25/48**
18.07.2024
En
- (21) 18702467.4 (22) 26.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *SENSOR*
• *SENSOR*
• *CAPTEUR*
- (73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) CORNELIS, Peter, 3001 Heverlee, BE
KHORSHID, Mehran, 3001 Heverlee, BE
WACKERS, Gideon, 3360 Korbeek-Lo, BE
WAGNER, Patrick, 1800 Vilvoorde, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (11) **3 575 263 C0** (51) **A01N 59/16**
18.07.2024
En
- (21) 19000317.8 (22) 25.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAKTERIOSTATISCHEN UND FUNGISTATISCHEN ZUSATZSTOFFES IN EINEM MASTERBATCH ZUR ANWENDUNG IN KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A BACTERIOSTATIC AND FUNGISTATIC ADDITIVE IN MASTERBATCH FOR APPLICATION IN PLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ADDITIF BACTÉRIOSTATIQUE ET FONGISTATIQUE DANS UN MÉLANGE MAÎTRE POUR APPLICATION DANS DES MATIÈRES PLASTIQUES*
- (73) Servicios Administrativos Peñoles S.A. de C.V, Calzada Manuel Gómez Morín No. 444 Colonia Torreón Residencial, C.P.27268 Torreón Coahuila/ México, MX
- (72) Benavides Perez, Ricardo, 27300 Torreón, Coahuila, MX
Bocanegra Rojas, Jose Gertrudis, 27300 Torreón, Coahuila, MX
Tena Salcido, Carlos Sergio, 27300 Torreón, Coahuila, MX
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 591 815 C0** (51) **H02K 5/22**
18.07.2024
En
- (21) 19184812.6 (22) 05.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*
- (73) Weg Equipamentos Elétricos S.A., Avenida Prefeito Waldemar Grubba, 3000, Vila Lalau, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
- (72) ADILSON PASSIG, Jhonatan, 89254800 JARAGUÁ DO SUL, SC, BR
LAFIN, Patrick, 89254800 JARAGUÁ DO SUL, SC, BR
SCHMIDT FERREIRA, Alexandre, 89254800 JARAGUÁ DO SUL, SC, BR
MARIN KIST, Leandro Felipe, 89254800 JARAGUÁ DO SUL, SC, BR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (11) **3 592 469 C0** (51) **A23P 20/12**
17.07.2024
En
- (21) 18787524.0 (22) 19.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **APPLIKATOR FÜR TEILCHENFÖRMIGE ADDITIVE**
• **APPLICATOR FOR PARTICULATE ADDITIVES**
• **APPLICATEUR POUR ADDITIFS PARTICULAIRES**
- (73) Hollison, LLC, 2800 Warehouse Road, Owensboro, Kentucky 42301, US
- (72) HUMPHREY, David E., Owensboro, Kentucky 42301, US
PAYNE, JR., Joseph T., Owensboro, Kentucky 42301, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 592 858 C0** (51) **C12P 7/44**
18.07.2024
En
- (21) 18710031.8 (22) 08.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON LIGNIN**
• **MEANS AND METHODS FOR LIGNIN PYROLYSIS**
• **MOYENS ET PROCÉDÉS POUR LA PYROLYSE DE LIGNINE**
- (73) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
- (72) WITTMANN, Christoph, 66123 Saarbrücken, DE
VAN DUUREN, Joost, 68199 Mannheim, DE
KOHLESTEDT, Michael, 66123 Saarbrücken, DE
STOLZENBERGER, Jessica, 33615 Bielefeld, DE
STARCK, Sören, 67435 Neustadt (Weinstraße), DE
BARTON, Nadja, 66123 Saarbrücken, DE
SELZER, Mirjam, 66123 Saarbrücken, DE
FRITZ, Michael, 66123 Saarbrücken, DE
DE WILD, Paul, 1755 ZG Petten, NL
KUHLE, Martin, 66123 Saarbrücken, DE
BECKER, Judith, 66123 Saarbrücken, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (11) **3 597 961 C0** (51) **F16F 15/14**
16.07.2024
En
- (21) 19178346.3 (22) 05.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND DÄMPFUNGSMECHANISMUS**
• **POWER TRANSMISSION SYSTEM AND ATTENUATION MECHANISM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET MÉCANISME D'ATTÉNUATION**
- (73) EXEDY CORPORATION, 1-1 Kidamotomiya 1-chome, Neyagawa-shi, Osaka 572-8570, JP
- (72) WAKI, Katsuaki, Osaka 572-8570, JP
KITADA, Kenji, Osaka 572-8570, JP
- (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- (11) **3 602 034 C0** (51) **B01D 15/18**
17.07.2024
En
- (21) 18775409.8 (22) 28.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.05.2024
- (54) • **KONTINUIERLICHE GEGENSTROMSPIRAL-CHROMATOGRAPHIE**
• **CONTINUOUS COUNTERCURRENT SPIRAL CHROMATOGRAPHY**
• **CHROMATOGRAPHIE EN SPIRALE CONTINUE À CONTRE-COURANT**
- (73) Chromatan Inc., 3 Spring House Innovation Park Suite 103, Lower Gwynedd, PA 19002, US
- (72) SHINKAZH, Oleg, Lower Gwynedd, Pennsylvania 19002, US
FEDORENKO, Dmitriy, Lower Gwynedd, Pennsylvania 19002, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 623 645 C0** (51) **F16B 5/02**
23.07.2024
En
- (21) 19187096.3 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN TURM EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BOLZENVERBINDUNG ZWISCHEN VERBINDUNGSFLANSCHEN EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE UND EINER STÜTZSTRUKTUR FÜR EINEN TURM EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **SUPPORT STRUCTURE FOR A WIND TURBINE MAST AND METHOD FOR REALIZING A BOLT CONNECTION BETWEEN CONNECTING FLANGES OF A WIND TURBINE MAST AND A SUPPORT STRUCTURE FOR A WIND TURBINE MAST**
• **STRUCTURE D'ANCRAGE D'UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE CONNEXION À BOULON ENTRE DES BRIDES DE CONNEXION D'UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE ET D'UNE STRUCTURE D'ANCRAGE D'UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE**
- (73) DEME Offshore BE NV, Haven 1025 Scheldedijk 30, 2070 Zwijndrecht, BE
- (72) RABAUT, Dieter Wim Jan, Gent 9000, BE
VAN DE VELDE, Kevin Ludo Pegie, 2560 Bevel, BE
HOLVOET, Mathieu, 8500 Kortrijk, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 648 639 C0** (51) **A47G 9/02**
18.07.2024
En
- (21) 18827922.8 (22) 06.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **VERBESSERTES BETTUNGSMATERIAL MIT RASTSTIFFIXIERANORDNUNG**
• **IMPROVEMENTS IN BEDDING INCLUDING PUSH-PIN SECURING ASSEMBLY**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DE LA LIÈRE FIXATION À PUNaise**
- (73) Zavargé Pty Ltd, Unit 1913 229 Toorak Road, South Yarra, Victoria 3141, AU
- (72) SAVAGE, Janine, Sydney, New South Wales 2001, AU
SAVAGE, Shane, South Yarra, Victoria 3141, AU
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 656 907 C0** (51) **D05B 45/00**
18.07.2024
De
- (21) 19208399.6 (22) 11.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ABWICKLUNG EINES FADENS SOWIE NÄHMASCHINE**
• **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING THE HANDLING OF A THREAD AND SEWING MACHINE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DÉFILEMENT D'UN FIL AINSI QUE MACHINE À COUDRE**
- (73) A. Liersch GmbH, Rögen 48, 23843 Bad Oldesloe, DE
- (72) Gleu, Heiko, 22946 Brunsbek, DE
- (74) VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE
-
- (11) **3 657 064 C0** (51) **C09K 11/77**
22.07.2024
En
- (21) 19756490.9 (22) 07.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER FARBWIEDERGABE UND LED-FILAMENT**
• **LED LIGHTING APPARATUS HAVING IMPROVED COLOR RENDERING, AND LED FILAMENT**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À LED AYANT UN RENDU DE COULEUR AMÉLIORÉ, ET FILAMENT À LED**
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) LEE, Jong Kook, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
SONG, Jun Myung, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
LEE, Seong Jin, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (11) **3 665 421 C0** (51) **F24D 19/00**
23.07.2024
En
- (21) 18734551.7 (22) 27.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **MAGNETISCHER FILTER FÜR EIN ZENTRALHEIZUNGSSYSTEM**
• **MAGNETIC FILTER FOR A CENTRAL HEATING SYSTEM**
• **FILTRE MAGNÉTIQUE POUR SYSTÈME DE CHAUFFAGE CENTRAL**
- (73) Adey Holdings (2008) Limited, Unit 2 St. Modwen Park Haresfield, Stonehouse GL10 3EZ, GB
- (72) DOWNIE, Simon, Cheltenham GL51 8NR, GB
LEUNG, Kelvin, Cheltenham GL51 8NR, GB
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 672 902 C0** (51) **B67C 3/24**
23.07.2024
De
- (21) 18759619.2 (22) 24.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS**
• **DEVICE FOR THE FILLING OF A CONTAINER**
• **DISPOSITIF POUR LE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT**
- (73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

- (72) DOBLINGER, Josef, 93073 Neutraubling, DE
BREY, Christian, 93073 Neutraubling, DE
LANDLER, Bruno, 93073 Neutraubling, DE
BRAUN, Franz, 93073 Neutraubling, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE
-
- (11) **3 680 393 C0** (51) **F16L 37/36**
19.07.2024
En
(21) 20150065.9 (22) 02.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *KOPPLER MIT NETZANSCHLUSSSYSTEM*
• *COUPLER WITH POWER CONNECTION*
SYSTEM
• *COUPLEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME DE*
CONNEXION ÉLECTRIQUE
(73) Hiltec Designs Ltd, Unit 6, Carnbane
Business Park, Newry Down BT35 6QH, GB
(72) HILL, Ian, Newry, County Down BT34 1PB,
GB
HAUGHIAN, Terence, Newry, County Down
BT34 1SP, GB
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 681 340 C0** (51) **A46B 3/18**
19.07.2024
En
(21) 18765149.2 (22) 12.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *KOSMETIKAPPLIKATOR*
• *COSMETIC APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SCHREIBER, Camille, 92110 Clichy, FR
THENIN, Audrey, 92110 Clichy, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
-
- (11) **3 681 341 C0** (51) **A46B 3/00**
19.07.2024
En
(21) 18765150.0 (22) 12.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *KOSMETIKAPPLIKATOR*
• *COSMETIC APPLICATOR*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SCHREIBER, Camille, 92110 Clichy, FR
THENIN, Audrey, 92110 Clichy, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR
-
- (11) **3 682 510 C0** (51) **H01R 4/48**
23.07.2024
De
(21) 17765170.0 (22) 11.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.05.2024
(54) • *RELAISSOCKEL*
• *RELAY BASE*
• *SOCLE DE RELAIS*
(73) Comatreleco AG, Birchstrasse 24, 3186
Düdingen, CH
(72) HERRÉN, Daniel, 3213 Liebistorf, CH
(74) Keller Schneider Patent- und
Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2
Postfach, 3000 Bern 14, CH
-
- (11) **3 685 222 C0** (51) **G02F 1/1333**
23.07.2024
En
(21) 18779520.8 (22) 11.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *SELBSTHEILENDE FLEXIBLE ELEKTROPHO-*
RETISCHE ANZEIGEN
• *SELF-HEALING FLEXIBLE ELEC-*
TROPHORETIC DISPLAYS
• *AFFICHAGES ÉLECTROPHORÉTIQUES*
FLEXIBLES AUTORÉPARANTS
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) WANG, Ming, Seattle, Washington 98109-
5210, US
HOU, Weihsin, Seattle, Washington 98109-
5210, US
MENON, Anoop, Seattle, Washington
98109-5210, US
SPRAGUE, Robert Arthur, Seattle,
Washington 98108-1226, US
MARASON, Eric Gifford, Seattle,
Washington 98109-5210, US
HUA, Yuyan, Seattle, Washington 98109-
5210, US
CHENG, Shan, Seattle, Washington 98109-
5210, US
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd
Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **3 686 772 C0** (51) **G06V 40/20**
17.07.2024
En
(21) 19199566.1 (22) 25.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *VORRICHTUNGSINTERNE KLASSIFIZIE-*
RUNG VON FINGERSPITZENBEWEGUNGS-
MUSTERN ZU GESTEN IN ECHTZEIT
• *ON-DEVICE CLASSIFICATION OF FINGER-*
TIP MOTION PATTERNS INTO GESTURES
IN REAL-TIME
• *CLASSIFICATION SUR DISPOSITIF DE*
SCHÉMAS DE MOUVEMENT DE BOUT DU
DOIGT DANS DES GESTES EN TEMPS RÉEL
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) HEBBALAGUPPE, Ramya Sugnanamurthy,
122003 Gurgaon, Haryana, IN
JAIN, Varun, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
GARG, Gaurav, 122003 Gurgaon, Haryana,
IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 690 397 C0** (51) **G01C 21/20**
23.07.2024
En
(21) 20152584.7 (22) 20.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LO-*
KALISIERUNG EINES AUTONOMEN FAHR-
ZEUGS ZUR ROUTENPLANUNG UNTER
VERWENDUNG VON AUFMERKSAMKEITS-
GETRIEBENER LANDMARKENERKENNUNG
• *METHOD AND DEVICE FOR LOCALIZA-*
TION OF AUTONOMOUS VEHICLE FOR
ROUTE PLANNING BY USING ATTENTION-
DRIVEN LANDMARK DETECTION
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISA-*
TION DE VÉHICULE AUTONOME POUR LA
PLANIFICATION D'UN ITINÉRAIRE À L'AIDE
D'UNE DÉTECTION DE POINTS DE REPÈRE
AXÉE SUR L'ATTENTION
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
-
- NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 690 720 C0** (51) **G06V 20/59**
18.07.2024
En
(21) 20152822.1 (22) 21.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
SCHÄTZUNG DER GRÖSSE UND DES GE-
WICHTES VON FAHRGÄSTEN UNTER VER-
WENDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER
KÖRPERTEILLÄNGE UND GESICHT BASIE-
REND AUF DER ZUSTANDSERKENNUNG
EINER PERSON
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING*
HEIGHT AND WEIGHT OF PASSENGERS
USING BODY PART LENGTH AND FACE IN-
FORMATION BASED ON HUMAN'S STAT-
US RECOGNITION
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION*
DE LA TAILLE ET DU POIDS DES PASSA-
GERS À L'AIDE D'INFORMATIONS SUR LA
LONGUEUR DES PARTIES DU CORPS ET
SUR LE VISAGE BASÉES SUR LA RECON-
NAISSANCE DE LA SITUATION HUMAINE
(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 701 799 C0** (51) **A23F 3/40**
19.07.2024
En
(21) 18869722.1 (22) 14.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *MITTEL ZUR VERBESSERUNG DES TEEGE-*
SCHMACKS UND VERPACKTES TEEGE-
TRÄNK MIT DIESEM MITTEL
• *TEA FLAVOR IMPROVING AGENT AND*
PACKAGED TEA BEVERAGE CONTAINING
SAME
• *AGENT AMÉLIORANT L'ARÔME DU THÉ ET*
BOISSON AU THÉ CONDITIONNÉE LE
CONTENANT
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-
2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP
(72) IKEMOTO, Kazuto, Niigata-shi Niigata 950-
3112, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

- mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (11) **3 704 489 C0** (51) **G01N 33/68**
17.07.2024
En
- (21) 18785650.5 (22) 18.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON PARODONTITISPA-
TIENTEN*
• *CLASSIFICATION OF PERIODONTITIS PA-
TIENTS*
• *CLASSIFICATION DE PATIENTS ATTEINTS
DE LA PARODONTITE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) CHATTERJEA, Supriyo, 5656 AE Eindhoven,
NL
DE JAGER, Marinus, Karel, Johannes, 5656
AE Eindhoven, NL
RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven,
NL
KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven,
NL
VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE
Eindhoven, NL
PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, NL
TAYLOR, John, J, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (11) **3 704 777 C0** (51) **H02J 3/38**
18.07.2024
En
- (21) 18796506.6 (22) 15.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VERBESSERTES IMMERSIONSSYSTEM ZUR
KOGENERATION VON ENERGIE ZUR VER-
SORGUNG KLEINER PERIPHERER VERSOR-
GUNGSEINRICHTUNGEN*
• *IMPROVED IMMERSION SYSTEM FOR THE
COGENERATION OF ENERGY FOR SUPPLY-
ING SMALL-SIZED PERIPHERAL UTILITIES.*
• *SYSTÈME D'IMMERSION AMÉLIORÉ POUR
LA COGÉNÉRATION D'ÉNERGIE DESTINÉE
À ALIMENTER DES ÉQUIPEMENTS PÉRI-
PHÉRIQUES DE PETITE TAILLE*
- (73) A.T.S. Alta Tecnologia Santarcangioloese
S.r.l., Galleria La Formace 1, 47822
Santarcangelo Di Romagna (RN), IT
- (72) NALDI, Fabio, 47822 Santarcangelo Di
Romagna (RN), IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (11) **3 708 287 C0** (51) **B23K 11/00**
18.07.2024
De
- (21) 19163142.3 (22) 15.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERSCHIEBEWAGEN FÜR EINE SCHWEISS-
MASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINE
GITTERSCHWEISSMASCHINE*
• *CARRIER FOR A WELDING MACHINE, IN
PARTICULAR FOR A GRID WELDING MA-
CHINE*
• *CHARIOT DE DÉPLACEMENT POUR UNE
MACHINE À SOUDER, EN PARTICULIER
POUR UNE MACHINE À SOUDER DE
GRILLAGE*
- (73) Ideal-Werk C. & E. Jungeblodt GmbH &
Co.KG, Bunsenstrasse 1, 59557 Lippstadt,
DE
- (72) JUNGBLODT, Max Clemens, 59555
lippstadt, DE
-
- SCHNEIDER, Thomas, 59557 lippstadt, DE
- (74) Fritz Patent- und Rechtsanwälte PartmbB,
Apothekerstr. 55, 59755 Arnsberg, DE
-
- (11) **3 712 277 C0** (51) **C12Q 1/6883**
18.07.2024
En
- (21) 20169635.8 (22) 30.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *BIOMARKER FÜR TRAUMATISCHE HIRN-
VERLETZUNGEN*
• *BIOMARKERS OF SEVERE TRAUMATIC
BRAIN INJURY*
• *BIOMARQUEURS DE TRAUMATISME CRÂ-
NIEN*
- (73) The University of Birmingham, Edgbaston,
Birmingham B15 2TT, GB
- (72) BELLI, Antonio, Hampshire East Wellow
SO51 6BN, GB
DI PIETRO, Valentina, West Midlands B29
6QJ, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- (11) **3 716 887 C0** (51) **A61C 7/28**
22.07.2024
De
- (21) 18814838.1 (22) 30.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *BRACKET*
• *BRACKET*
• *BAGUE ORTHODONTIQUE*
- (73) Swissodont GmbH, Auerstrasse 31, 9435
Heerbrugg, CH
- (72) LENZNER, Benedikt, 31134 Hildesheim, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 720 682 C0** (51) **B29C 45/18**
23.07.2024
En
- (21) 18706578.4 (22) 07.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *PET-VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *PET PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PET*
- (73) Craig, Douglas, Knockbane Thormanby
Road, Howth, IE
McKeown, Dave, 113 Beatty Grove,
Celbridge, IE
- (72) Craig, Douglas, Howth, IE
McKeown, Dave, Celbridge, IE
- (74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius,
LT
-
- (11) **3 726 504 C0** (51) **G09B 23/18**
18.07.2024
En
- (21) 19182197.4 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *PENDELEINHEIT UND WELLENPENDELAN-
ORDNUNG*
• *PENDULUM UNIT AND WAVE PENDULUM
ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE PENDULE ET ENSEMBLE DE
PENDULE D'ONDES*
- (73) BTS Trading GmbH, Muehlenstrasse 58,
25436 Uetersen, DE
Schneider, Bernd Torsten, Muehlenstrasse
58, 25436 Uetersen, DE
- (72) SCHNEIDER, Bernd Torsten, 25436
Uetersen, DE
WESENBERG, Stefan, 25436 Uetersen, DE
-
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 732 317 C0** (51) **D03D 35/00**
23.07.2024
En
- (21) 18832977.5 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEWEBTEN BANDES FÜR REISSVER-
SCHLÜSSE MIT SCHUSSWIRKUNG FÜR DIE
ANPASSUNG UND IDENTIFIZIERUNG EI-
NER MARKE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A
WOVEN TAPE FOR ZIPPERS WITH WEFT
EFFECT FOR THE CUSTOMIZATION AND
IDENTIFICATION OF A BRAND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BANDE
TISSÉE POUR FERMETURES À GLISSIÈRE
AVEC EFFET DE TRAME POUR LA PERSON-
NALISATION ET L'IDENTIFICATION D'UNE
MARQUE*
- (73) Etigroup S.p.A., Via F.T. Marinetti, 10,
64010 Garrofo di Sant'Omero (TE), IT
- (72) DI STEFANO, Eraldo, 63100 Ascoli Piceno, IT
DI STEFANO, Roberta, 63100 Ascoli Piceno,
IT
- (74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi
Intellectual Property S.p.A. Via Leonida
Bissolati, 20, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 737 511 C0** (51) **B08B 3/02**
22.07.2024
De
- (21) 19701434.3 (22) 11.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *REINIGUNGSSYSTEM MIT EINER EINRICH-
TUNG ZUM AUSBRINGEN EINES GEMI-
SCHES MIT JUSTIEREINRICHTUNG UND
AKTIVIERUNGSBEREICHEN*
• *CLEANING SYSTEM WITH A DEVICE FOR
DISPENSING A MIXTURE COMPRISING AN
ADJUSTING DEVICE AND ACTIVATION AR-
EAS*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE AVEC UN DIS-
POSITIF POUR APPLIQUER UN MÉLANGE
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉ-
GLAGE ET DES ZONES D'ACTIVATION*
- (73) Gmeilbauer, Engelbert, Stocketweg 1,
82229 Seefeld, DE
- (72) Gmeilbauer, Engelbert, 82229 Seefeld, DE
- (74) LS-MP von Puttkamer Berggruber Loth
Spuhler, Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus
Garmischer Strasse 35, 81373 München,
DE
-
- (11) **3 741 772 C0** (51) **C07J 31/00**
22.07.2024
En
- (21) 20177447.8 (22) 06.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *PRÄPARATE AUS HYDROPHOBEN THERA-
PEUTIKA, VERFAHREN ZU IHREN HERSTEL-
LUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *PREPARATIONS OF HYDROPHOBIC THER-
APEUTIC AGENTS, METHODS OF MANU-
FACTURE AND USE THEREOF*
• *PRÉPARATIONS D'AGENTS THÉRAPEU-
TIQUES HYDROPHOBES, PROCÉDÉS DE
FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) Nicox Ophthalmics, Inc., 4819 Emperor
Blvd, Suite 400, Durham, NC 27703, US
- (72) CAVANAGH, Thomas, Oxford, OX4 4GA, GB
BARMAN, Shikha P., Bedford, MA
Massachusetts 01730, US
HAO, Tian, 20091 Bresso (MI), IT

- LELAND, Thomas B., Bolton, MA
Massachusetts 01740, US
THEKKEDATH, Ritesh V., Dombivli (E). M.S.,
IN
- (74) Bianchetti & Minoja with Trevisan &
Cuonzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129
Milano, IT
-
- (11) **3 743 077 C0** (51) **A61K 31/70**
19.07.2024
En
- (21) 19791898.0 (22) 23.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VERWENDUNG VON GINSENO SID M1 ZUR
BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTING-
TON*
• *USE OF GINSENO SID M1 FOR TREATING
HUNTINGTON'S DISEASE*
• *UTILISATION DE GINSENO SID M1 POUR
LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE HUN-
TINGTON*
- (73) Lee, Sheau-Long, 8F., No.135, Sec. 1, Qingxi
Road Zhongli District, Taoyuan City 32056,
TW
- (72) HUA, Kuo-Feng, 260 Taiwan, TW
LEE, Yu-Chieh, Taoyuan City 32560 Taiwan,
TW
LEE, Sheau-Long, Taoyuan City 32056
Taiwan, TW
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB
Steinstrasse 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 749 281 C0** (51) **A61Q 13/00**
17.07.2024
Fr
- (21) 19702464.9 (22) 07.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *PARFÜMZUBEREITUNG UND ZUBEREI-
TUNG AUS PARFÜMIERTEM WASSER*
• *PERFUMING COMPLEX AND COMPOSI-
TION OF PERFUMED WATER*
• *COMPLEXE PARFUMANT ET COMPOSI-
TION D'EAU PARFUMÉE*
- (73) Expressions Parfumees, 136 Chemin de
Saint Marc le Plan de Grasse, 06130
Grasse, FR
- (72) MARIN, Christophe, 06200 NICE, FR
BUZZI, Jennifer, 06130 GRASSE, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR
-
- (11) **3 763 035 C0** (51) **H02S 30/00**
23.07.2024
De
- (21) 20706097.1 (22) 28.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *ENDKLEMME ZUR BEFESTIGUNG EINES
GERAHMTEN PV-MODULS*
• *END CLAMP FOR FASTENING A FRAMED
PV MODULE*
• *BORNE D'EXTRÉMITÉ POUR FIXER UN
MODULE PHOTOVOLTAÏQUE DOTÉ D'UN
CADRE*
- (73) AEROCOMPACT Group Holding AG,
Wollzeile 1/2/3.0G/3, 1010 Wien, AT
- (72) MUTHER, Mathias, 6822 Röns, AT
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower
Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (11) **3 764 159 C0** (51) **G03B 43/00**
17.07.2024
En
- (21) 20155009.2 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *TRAGBARES OPTISCHES METROLOGI-
SCHES THERMAL-KAMERAMODUL UND
VERFAHREN DAFÜR*
• *PORTABLE OPTIC METROLOGY THERMAL
CHAMBER MODULE AND METHOD
THEREFOR*
• *MODULE DE CHAMBRE THERMIQUE DE
MÉTROLOGIE OPTIQUE PORTABLE ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Optikos Corporation, 107 Audubon Road,
Wakefield, MA 01880, US
- (72) IMRIE, David, Andover, MA 01810, US
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu
CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
-
- (11) **3 768 671 C0** (51) **C07D 401/14**
23.07.2024
En
- (21) 19771397.7 (22) 20.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *SUBSTITUIERTE IMIDAZOLIDIN-2-ON-DE-
RIVATE ALS PRMT5-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED IMIDAZOLIDIN-2-ONE
DERIVATIVES AS PRMT5 INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS D'IMIDAZOLIDINE-2-ONE SUB-
STITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE
PRMT5*
- (73) Aurigene Oncology Limited, 39-40 KIADB
Industrial Area Electronic City Phase II
Hosur Road, Karnataka., Bangalore
560100, IN
- (72) CHIKKANNA, Dinesh, Bangalore 560083, IN
PANIGRAHI, Sunil Kumar, Boudh 762017,
IN
SAMMETA, Srinivasa Raju, Kittaganahalli,
Bangalore 510099, IN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 775 368 C0** (51) **D21F 1/00**
18.07.2024
De
- (21) 19701593.6 (22) 18.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *BESPANNUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR
HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER SOLCHEN BESPANNUNG*
• *COVERING FOR A MACHINE FOR PRO-
DUCING A FIBROUS WEB AND METHOD
FOR PRODUCING A COVERING OF THIS
TYPE*
• *HABILLAGE POUR UNE MACHINE DE FA-
BRICATION D'UNE BANDE DE MATIÈRES
FIBREUSES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN HABILLAGE DE CE TYPE*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
- (72) STRAUB, Michael, 89555 Steinheim, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 777 257 C0** (51) **H04W 4/30**
19.07.2024
En
- (21) 18800744.7 (22) 01.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *BLOCKIERUNG DER FUNKTIONALITÄT AUF
EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG*
• *BLOCKING FUNCTIONALITY ON A SMART
DEVICE*
• *FONCTIONNALITÉ DE BLOCAGE SUR UN
DISPOSITIF INTELLIGENT*
- (73) Blackout Technologies Group Ltd, Craven
House 16 Northumberland Avenue,
London WC2N 5AP, GB
- (72) WATSON, Charles, London SW3 3RT, GB
-
- HADLEY, Mark, London SW3 2LQ, GB
ASTLE, Michael David, Charleston South
Carolina 29412, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 777 728 C0** (51) **A61B 17/3207**
18.07.2024
En
- (21) 19776732.0 (22) 20.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *MEDIZINPRODUKT*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya
2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) KITAOKA, Takashi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
SHIRAISHI, Mizuho, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **3 778 160 C0** (51) **B27K 3/34**
22.07.2024
De
- (21) 20184607.8 (22) 05.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *HARZ-ZUSAMMENSETZUNG, HARZBE-
SCHICHTUNG, DIESE ENTHALTENDE LA-
MINATE UND IMPRÄGNATE SOWIE VER-
FAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN COATING,
LAMINATES CONTAINING SAME AND IM-
PREGNATES CONTAINING THE SAME AND
METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, REVÊTEMENT
DE RÉSINE, STRATIFIÉS ET IMPRÉGNÉS
LES CONTENANT, AINSI QUE LEUR PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf
20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
- (72) Heinrich, Holger, 23970 Benz, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 784 359 C0** (51) **A63B 21/065**
23.07.2024
En
- (21) 19726757.8 (22) 24.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *GESICHTSWERKZEUGE*
• *FACE TOOLS*
• *OUTILS POUR VISAGE*
- (73) Sbalbi, Giada, Via Rossi Martini 5C, 26013
Crema (CR), IT
- (72) Sbalbi, Giada, 26013 Crema (CR), IT
- (74) Raimondi, Margherita, Dott. Ing. Prof.
Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna,
15, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 793 562 C0** (51) **A61K 31/573**
22.07.2024
En
- (21) 19822319.0 (22) 22.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR HEMMUNG VON DIHYDROORO-
TATDEHYDROGENASE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IN-
HIBITION OF DIHYDROOROTATE DEHY-
DROGENASE*

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR INHIBER LA DIHYDROOROTATE DÉSHYDROGÉNASE*
- (73) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
Hendrix College, 1600 Washington Avenue, Conway AR 72032, US
- (72) BYRD, John C., Columbus, Ohio 43201, US
GOODWIN, Thomas E., Conway, Arkansas 72032, US
ELGAMAL, Ola, Columbus, Ohio 43201, US
HERTLEIN, Erin, Columbus, Ohio 43201, US
ABDULRAHIM, Mouad, Conway, Arkansas 72032, US
BENNETT, Chad E., Powell, Ohio 43065, US
VIBHUTE, Sandip Madhukar, Columbus, Ohio 43202, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- (11) **3 793 665 C0** (51) **A61N 1/05**
17.07.2024
De
- (21) 19723062.6 (22) 07.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAVASALEN ODER EXTRANEURONALEN BEFESTIGUNG EINER MEDIZINISCHEN IMPLANTATS IN ART EINER WICKELMANSCHETTE*
• *DEVICE FOR EXTRAVASCULAR OR EXTRANEURONAL FASTENING OF A MEDICAL IMPLANT IN THE MANNER OF A COMPRESSION SLEEVE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION EXTRAVASAL OU EXTRANEURONAL D'UN IMPLANT MÉDICAL A LA MANIÈRE D'UN BRASSARD*
- (73) Neuroloop GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
- (72) PLACHTA, Dennis, 79279 Vörstetten, DE
BORETIUS, Tim, 79098 Freiburg, DE
KIMMIG, Fabian, 79110 Freiburg, DE
HASSLER, Christina, 79276 Reute, DE
- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
-
- (11) **3 796 887 C0** (51) **A61K 8/37**
18.07.2024
En
- (21) 19723313.3 (22) 10.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *ANTILÄUSESCHAMPOO*
• *A PEDICULICIDAL SHAMPOO*
• *SHAMPOO PEDICULICIDE*
- (73) Thornton & Ross Limited, Linthwaite, Huddersfield HD7 5QH, GB
- (72) COOPER, Nigel, Yorkshire HD7 5QH, GB
BRUNTON, Elizabeth Rachel, Cambridge CB259AU, GB
- (74) Meissner Bolte UK, 4a Top Land Country Business Park Cragg Vale, Hebden Bridge HX7 5RW, GB
-
- (11) **3 799 909 C0** (51) **A61M 15/08**
22.07.2024
En
- (21) 20207667.5 (22) 25.02.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR NASALEN FREISETZUNG*
• *NASAL DELIVERY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION NASALE*
- (73) OPTINOSE, INC., 1020 Stony Hill Road, Ste 300, Yardley, PA 19067, US
- (72) DJUPELAND, Per Gisle, 0349 Oslo, NO
LECLERC, Michael, 0349 Oslo, NO
-
- MAHMOUD, Ramy A, 0349 Oslo, NO
SIWINSKI, Shane, 0349 Oslo, NO
GORDON, Joseph, 0349 Oslo, NO
FISK, Justin, 0349 Oslo, NO
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
-
- (11) **3 804 841 C0** (51) **B01D 61/42**
22.07.2024
De
- (21) 20211873.3 (22) 28.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN MIT ELEKTROSORPTION*
• *PROCESS USING ELECTROSORPTION*
• *PROCÉDÉ A L'AIDE D'ÉLECTROSORPTION*
- (73) i3 Membrane GmbH, Theodorstr. 41P, 22761 Hamburg, DE
- (72) Brinke-Seiferth, Stephan, 22607 Hamburg, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **3 805 391 C0** (51) **C12N 15/29**
18.07.2024
En
- (21) 19811581.8 (22) 29.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *VERWENDUNG DES YR4DS-GENS VON AEGILOPS TAUSCHII IN DER GELBROSTRESISTENZZÜCHTUNG VON TRITICEAE-PFLANZEN*
• *USE OF YR4DS GENE OF AEGILOPS TAUSCHII IN STRIPE RUST RESISTANCE BREEDING OF TRITICEAE PLANTS*
• *UTILISATION DU GÈNE YR4DS D'AEGILOPS TAUSCHII DANS L'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À LA ROUILLE STRIÉE DE PLANTES TRITICEAE*
- (73) Shandong Agricultural University, No.61 Daizong Street, Taian, Shandong 271018, CN
Sichuan Agricultural University, No. 211 Huimin Road Wenjiang District, Chengdu, Sichuan 611130, CN
- (72) FU, Daolin, Taian, Shandong 271018, CN
ZHANG, Chaozhong, Taian, Shandong 271018, CN
LIU, Dengcai, Chengdu, Sichuan 611130, CN
HUANG, Lin, Chengdu, Sichuan 611130, CN
WU, Jijie, Taian, Shandong 271018, CN
ZHANG, Huifei, Taian, Shandong 271018, CN
NI, Fei, Taian, Shandong 271018, CN
ZHANG, Lianquan, Chengdu, Sichuan 611130, CN
GAO, Ge, Taian, Shandong 271018, CN
- (74) Izquierdo Blanco, Maria Alicia, Iparraguirre 42, 3º Izq, 48011 Bilbao, ES
-
- (11) **3 809 429 C0** (51) **H01F 27/24**
17.07.2024
En
- (21) 19801188.4 (22) 28.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 27.03.2024
- (54) • *TRANSFORMATORAUFBAU UND TRAKTIONSTRANSFORMATOR FÜR LOKOMOTIVE*
• *TRANSFORMER STRUCTURE, AND LOCOMOTIVE TRACTION TRANSFORMER*
• *STRUCTURE DE TRANSFORMATEUR ET TRANSFORMATEUR DE TRACTION DE LOCOMOTIVE*
- (73) Jiangsu Alstom Nug Propulsion System Co., Ltd., No. 199, Fenglin South Road Wujin High-tech Industrial Development Zone, Changzhou, Jiangsu 213166, CN
-
- (72) ZHANG, Jinping, Changzhou Jiangsu 213166, CN
GU, Wenbin, Changzhou Jiangsu 213166, CN
WU, Longteng, Changzhou Jiangsu 213166, CN
GU, Xunbo, Changzhou Jiangsu 213166, CN
- (74) Baldus, Oliver, Splanemann Patentanwälte Rumfordstr. 7, 80469 München, DE
-
- (11) **3 827 601 C0** (51) **H04R 1/04**
23.07.2024
En
- (21) 19841731.3 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *INTELLIGENTES MIKROFONSYSTEM BEINHALTEND EIN WURFMIKROFON*
• *SMART MICROPHONE SYSTEM COMPRISING A THROWABLE MICROPHONE*
• *SYSTÈME DE MICROPHONE INTELLIGENT COMPRENANT UN MICROPHONE JETABLE*
- (73) PeeQ Technologies, LLC, 225 James Jackson Ave, Cary, NC 27513, US
- (72) COX, Shane, Cary, NC 27513, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (11) **3 832 464 C0** (51) **G06F 9/50**
17.07.2024
En
- (21) 20164453.1 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON CLOUD-DIENSTANBIETERN IN EINER MULTI-CLOUD*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTION OF CLOUD SERVICE PROVIDERS IN A MULTI-CLOUD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE FOURNISSEURS DE SERVICES CLOUD DANS UN MULTI-CLOUD*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Ramamurthy, Arun, 411013 Pune, Maharashtra, IN
GHAROTE, Mangesh Sharad, 411013 Pune, Maharashtra, IN
Saurabh, Saket Kumar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 835 608 C0** (51) **F16D 3/78**
19.07.2024
En
- (21) 19846573.4 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *KOPPLUNG*
• *COUPLING*
• *RACCORD*
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) FURUKAWA, Yasunari, Tokyo 105-8587, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **3 837 238 C0** (51) **C07C 235/68**
22.07.2024
En
- (21) 19769990.3 (22) 14.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024

- (54) • KRISTALLINE TRANILASTSALZE UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG
• CRYSTALLINE TRANILAST SALTS AND THEIR PHARMACEUTICAL USE
• SELS CRISTALLINS DE TRANILAST ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE
- (73) NUFORMIX TECHNOLOGIES LIMITED, Unit 153 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge CB4 0GN, GB
- (72) HOLLAND, Joanne, Cambridge Cambridgeshire CB24 9HF, GB
FRAMPTON, Christopher, Stowmarket Suffolk IP14 4NY, GB
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- (11) **3 837 530 C0** (51) **G01N 21/31**
17.07.2024
En
- (21) 19753377.1 (22) 15.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HINWEISES AUF DIE ZAHNFLEISCHGESUNDHEIT EINES MENSCHEN
• SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING AN INDICATION OF A PERSON'S GUM HEALTH
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE INDICATION DE LA SANTÉ DES GENCIVES D'UNE PERSONNE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VERMEULEN, Olaf, Thomas, Johan, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEFFERS, Lucas, Petrus, Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 839 295 C0** (51) **F16H 49/00**
18.07.2024
En
- (21) 21156352.3 (22) 17.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • WELLENGENERATOR UND SPANNUNGSWELLGETRIEBE
• SLIDING CONTACT-TYPE WAVE GENERATOR AND STRAIN WAVE GEARING DEVICE
• GÉNÉRATEUR D'ONDES DE TYPE À CONTACT GLISSANT ET DISPOSITIF D'ENGRENAGE D'ONDES DE DÉFORMATION
- (73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
- (72) KOBAYASHI, Masaru, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **3 841 887 C0** (51) **A23K 50/10**
19.07.2024
En
- (21) 19870132.8 (22) 25.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • PANSENGESCHÜTZTE CHOLINCHLORID-MIKROKAPSEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• RUMEN PROTECTED CHOLINE CHLORIDE MICROCAPSULE AND PREPARATION METHOD THEREOF
- (73) MICROCAPSULE DE CHLORURE DE CHOLINE PROTÉGÉE CONTRE LA DÉGRADATION RUMINALE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (73) Hangzhou Kintechina Feed Co., Ltd, No. 8, YinXing Road Renhe Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311107, CN
- (72) XU, Erhua, Hangzhou, Zhejiang 311107, CN
LI, Zhefeng, Hangzhou, Zhejiang 311107, CN
ZHANG, Qianyun, Hangzhou, Zhejiang 311107, CN
- (74) karo IP, Patentanwälte PartG mbB Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 841 951 C0** (51) **G16H 20/17**
19.07.2024
En
- (21) 21157722.6 (22) 13.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER MEDIZINISCHEN EINRICHTUNG
• HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE FOR USE IN A MEDICAL FACILITY
• VISIOCASQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN ÉTABLISSEMENT MÉDICAL
- (73) Fenwal, Inc., 3 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) CORK, William, Mettawa, IL Illinois 60045, US
CASE, Brian, Lake Villa, IL Illinois 60046, US
KRAUSE, Kevin, Bartlett, IL Illinois 60103, US
MIN, Kyungyoon, Kildeer, IL Illinois 60047, US
MOSKAL, Witold, Lake Zurich, IL Illinois 60047, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 843 887 C0** (51) **B01F 23/231**
22.07.2024
De
- (21) 19769026.6 (22) 27.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEGASUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT MINDESTENS EINEM LINEARBEGASER
• APPARATUS FOR GASSING LIQUIDS HAVING AT LEAST ONE LINEAR GASSING UNIT
• DISPOSITIF D'INJECTION DE GAZ DANS DES LIQUIDES AVEC AU MOINS UN SYSTÈME D'INJECTION DE GAZ LINÉAIRE
- (73) Stachowske, Martin, Nitschestrasse 28, 44879 Bochum, DE
- (72) Stachowske, Martin, 44879 Bochum, DE
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
-
- (11) **3 845 796 C0** (51) **F21K 9/20**
18.07.2024
En
- (21) 21151024.3 (22) 11.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • NACHRÜSTBARE ABSTIMMBARE WEISLICHTMASCHINE
• A RETROFITTABLE TUNABLE WHITE LIGHT ENGINE
• MOTEUR À LUMIÈRE BLANCHE ACCORDABLE ET RÉTROADAPTABLE
- (73) L.E.D. LIGHTING AND ELECTRICAL DISTRIBUTION GROUP LIMITED, Knockmitten Lane Western Industrial Estate, Dublin 12, IE
- (72) Kennedy, Donal, Clondalkin, Dublin 22, IE
- (74) Schütte, Gearoid, Cruickshank 8a
-
- Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin D18 R2N8, IE
- (11) **3 847 069 C0** (51) **B60W 40/02**
17.07.2024
En
- (21) 19857520.1 (22) 09.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • HECKSEITIGES ERKENNUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
• REAR-FACING PERCEPTION SYSTEM FOR VEHICLES
• SYSTÈME DE PERCEPTION ORIENTÉ VERS L'ARRIÈRE POUR VÉHICULES
- (73) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (72) HAN, Xiaoling, San Diego, California 92122, US
MEI, Xue, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 848 399 C0** (51) **C07F 17/00**
16.07.2024
En
- (21) 19856816.4 (22) 02.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMER
• TRANSITION METAL COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING OLEFIN POLYMER
• COMPOSÉ DE MÉTAL DE TRANSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLY-MÈRE OLÉFINIQUE
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) OKAMOTO, Takuji, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 848 418 C0** (51) **C08K 7/16**
18.07.2024
En
- (21) 19856804.0 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • HÄRTBARE ZAHNÄRZTLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÄRTBAREN ZAHNÄRZTLICHEN ZUSAMMENSETZUNG
• DENTAL CURABLE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING DENTAL CURABLE COMPOSITION
• COMPOSITION DENTAIRE DURCISSABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DENTAIRE DURCISSABLE
- (73) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) MATSUO, Takuma, Tokyo 110-0016, JP
MORISAKI, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP
AKIZUMI, Hironobu, Tokyo 110-0016, JP
- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
-
- (11) **3 848 614 C0** (51) **F16G 13/20**
17.07.2024
De
- (21) 21150574.8 (22) 07.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • MIT EINEM KETTENANTRIEB BETÄTIGBARE SCHIEBESTEIFE SCHUBKETTE

- *PUSH RESISTANT THRUST CHAIN ACTUATED WITH CHAIN TRANSMISSION*
• *CHAÎNE DE POUSSÉE RIGIDE AU GLISSEMENT ACTIONNABLE PAR UN ENTRAÎNEMENT À CHAÎNE*
- (73) K + G Tectronic GmbH, In der Krause 48, 52249 Eschweiler, DE
(72) MAUL, Hans-Erich, 52068 Aachen, DE
KOHLE, Franz, 52249 Eschweiler, DE
URBANSKY, Christof, 52379 Langerwehe, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 851 733 C0** (51) **F17C 13/08**
19.07.2024
Fr
(21) 20202685.2 (22) 20.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTNER, DER EINE ELEKTRONISCHE MESSANZEIGE MIT VERBESSERTEM DIGITALEN DISPLAY UMFASST*
• *CONTAINER FOR FLUID COMPRISING AN ELECTRONIC MEASURING DEVICE WITH IMPROVED DIGITAL DISPLAY*
• *RÉCIPIENT DE FLUIDE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTRONIQUE À AFFICHEUR NUMÉRIQUE AMÉLIORÉ*
- (73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BATUT, Celestin, 92160 Antony, FR
RUDNIANYN, Philippe, 92160 Antony, FR
BONAMARTE, Maximilien, 92160 Antony, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **3 857 521 C0** (51) **G07C 9/00**
17.07.2024
De
(21) 19770141.0 (22) 24.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *ZUTRITTSYSTEM*
• *ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS*
- (73) HOPPE AG, Industriezone 1/5 - Eurocenter, 39011 Lana (BZ), IT
(72) ZEUS, Christian Josef Stephan, 39020 Stilfs (BZ), IT
SCHUBERTH, Oliver Erich Rudolf, 39023 Laas, IT
ENGLERT, Kilian Günther, 97453 Schonungen, DE
PEDROSS, Simon, 39027 Graun im Vinschgau, IT
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 860 906 C0** (51) **B63B 3/08**
23.07.2024
De
(21) 19778981.1 (22) 26.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *WASSERFAHRZEUG MIT EINEM MODULAREN SENDE- UND EMPFANGSTURM*
• *WATERCRAFT WITH A MODULAR TRANSMITTING AND RECEIVING TOWER*
• *VÉHICULE NAUTIQUE AVEC UNE TOUR D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION MODULAIRE*
- (73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) OESMANN, Hans, 21149 Hamburg, DE
HALFMANN, Sebastian, 22851 Norderstedt, DE
BUES, Ronja, 20257 Hamburg, DE
ZIELSKE, Alexander, 21521 Aumühle, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **3 861 306 C0** (51) **G01G 3/00**
23.07.2024
En
(21) 19869833.4 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER FRACHTMASSE MITTELS EINES VERTIKALEN BESCHLEUNIGUNGSMESSERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CARGO MASS ESTIMATION USING A VERTICAL ACCELEROMETER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE MASSE DE MARCHANDISES À L'AIDE D'UN ACCÉLÉROMÈTRE VERTICAL*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) BELL, Gordon, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 862 986 C0** (51) **A47L 9/28**
17.07.2024
De
(21) 21152348.5 (22) 19.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *SELBSTFAHRENDES BODENPFLEGEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN BODENPFLEGEGERÄTES*
• *SELF-PROPELLED FLOOR CARE APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A SELF-PROPELLED FLOOR CARE APPARATUS*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU SOL AUTONOME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRETIEN DU SOL AUTONOME*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Budke, Mathis, 33615 Bielefeld, DE
Stroop, Nicolas, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 863 767 C0** (51) **B02C 13/00**
17.07.2024
En
(21) 19773461.9 (22) 27.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *HAMMERMÜHLE ZUM ZERKLEINERN VON MÜLL*
• *HAMMER MILL FOR MILLING REFUSE*
• *BROYEUR À MARTEAUX POUR BROYER DES DÉCHETS*
- (73) Panizzolo S.r.l., Via T. Vecellio, 8, 35028 Piove di Sacco, IT
(72) PANIZZOLO, Mauro, 35028 Piove di Sacco, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 869 935 C0** (51) **A01D 25/00**
18.07.2024
De
(21) 19794895.3 (22) 10.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
(54) • *RODEVORRICHTUNG ZUM RODEN VON HACKFRÜCHTEN*
• *HARVESTING DEVICE FOR HARVESTING ROOT CROPS*
• *DISPOSITIF D'ARRACHAGE DESTINÉ À ARRACHER DES PLANTES RACINES*
- (73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, Hunteburger Str. 32, 49401 Damme, DE
(72) PFLIPSEN, Klaus, 49401 Damme, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- (11) **3 871 239 C0** (51) **H01F 10/18**
23.07.2024
En
(21) 19790233.1 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *ELEKTRISCH ISOLIERENDES FERROMAGNETISCHES MATERIAL, DAS FÜR SICHTBARES LICHT TRANSPARENT IST: SYNTHETISIERUNGSVERFAHREN, MATERIAL UND VERWENDUNG IN VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRICALLY INSULATING FERROMAGNETIC MATERIAL TRANSPARENT TO VISIBLE LIGHT: SYNTHETIZATION METHOD, MATERIAL AND USE IN DEVICES*
• *MATÉRIAU FERROMAGNÉTIQUE ÉLECTRIQUEMENT ISOLANT ET TRANSPARENT À LA LUMIÈRE VISIBLE: PROCÉDÉ DE SYNTHÉTISATION, MATÉRIAU ET UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS*
- (73) Reciprocal Engineering - RE Oy, Jaalaranta 9 B 42, 00180 Helsinki, FI
(72) FRANTTI, Johannes, 00180 Helsinki, FI
FUJIOKA, Yukari, 00180 Helsinki, FI
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- (11) **3 873 128 C0** (51) **H04W 28/04**
23.07.2024
En
(21) 19876374.0 (22) 25.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FAHRZEUGKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING VEHICLE COMMUNICATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE*
- (73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) HONG, Sung-pyo, Seoul 06763, KR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 874 963 C0** (51) **A23G 9/08**
18.07.2024
En
(21) 21160542.3 (22) 03.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN PRODUKTEN*
• *MACHINE FOR MAKING LIQUID OR SEMI-LIQUID PRODUCTS*
• *MACHINE DE FABRICATION DE PRODUITS LIQUIDES OU SEMI-LIQUIDES*
- (73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
(72) TASSI, Federico, 40122 BOLOGNA, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di

Corticella, 87, 40128 Bologna, IT		CN		Freiburg im Breisgau, DE	
(11)	3 883 614 C0 (51) C12M 1/12 23.07.2024 En	(72)	JIANG, Shen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	(72)	THOMA, Johannes, 4103 Bottmingen, CH
(21)	19801908.5 (22) 19.11.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(74)	QIU, Chunxin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	(74)	Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(45)	19.06.2024	(74)	Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(11)	3 889 472 C0 (51) F16J 9/16 17.07.2024 En
(54)	• HALTER ZUR VERWENDUNG IN STERILISA- TIONSGERÄTEN • HOLDER FOR USE IN STERILISATION AP- PLIANCES • SUPPORT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPAREILS DE STÉRILISATION	(31)	3 885 597 C0 (51) F16D 3/68 17.07.2024 De	(21)	20167768.9 (22) 02.04.2020 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(73)	Mesa Laboratories, Inc., 12100 W. 6th Avenue, Lakewood, CO 80228, US	(21)	20165611.3 (22) 25.03.2020 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45)	19.06.2024
(72)	DENAYER, Iwein, 2811 Leest, BE	(45)	10.07.2024	(54)	• KOLBENRINGPAKET • PISTON RING PACKAGE • ENSEMBLE DE SEGMENTS DE PISTON
(74)	Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	(54)	• KUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM BE- RÜHRUNGSLOSEN ERFASSEN VON VER- SCHLEISS AN DER KUPPLUNG • CLUTCH AND METHOD OF CONTACTLESS DETECTION OF THE WEAR OF THE CLUTCH • EMBRAYAGE ET MÉTHODE DE DÉTÉC- TION SANS CONTACT DE L'USURE DE L'EMBRAYAGE	(73)	WinGD Ltd., Schützenstrasse 3, 8400 Winterthur, CH
(11)	3 884 080 C0 (51) C23C 18/12 18.07.2024 En	(73)	Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE	(72)	Räss, Konrad, 8457 Humlikon, CH
(21)	19888063.5 (22) 14.11.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(74)	Kleinewegen, Stefan, 46395 Bocholt, DE	(74)	Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(45)	10.07.2024	(31)	3 885 700 C0 (51) G01B 11/25 23.07.2024 En	(11)	3 890 844 C0 (51) A62C 35/68 23.07.2024 En
(54)	• NICKELOXID-SOL-GEL-TINTE • NICKEL OXIDE SOL-GEL INK • ENCRE SOL-GEL D'OXYDE DE NICKEL	(21)	19888068.4 (22) 19.11.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(21)	19828341.8 (22) 04.12.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(73)	CubicPV Inc., 1807 Ross Avenue Suite 333, Dallas, TX 75201, US	(45)	19.06.2024	(45)	19.06.2024
(72)	IRWIN, Michael, D., Heath, TX 75032, US	(54)	• DREIDIMENSIONALES ABTASTSYSTEM • THREE-DIMENSIONAL SCANNING SYSTEM • SYSTÈME DE BALAYAGE TRIDIMENSION- NEL	(54)	• SPRINKLERTESTVORRICHTUNG UND VER- FAHREN • SPRINKLER TEST DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST DE GI- CLEUR
(74)	Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(73)	Shining3D Tech Co., Ltd., No.1398 Xiang Bin Road Wen Yan Subdistrict Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN	(73)	Unica Fire Safety B.V., De Wel 15, 3871 MT Hoevelaken, NL
(11)	3 884 158 C0 (51) F03D 80/60 19.07.2024 En	(72)	MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN	(72)	KOOIJMANS, Henk Jan, 3871 MT Hoevelaken, NL
(21)	19804626.0 (22) 06.11.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(74)	YE, Zi, Hangzhou, Zhejiang 311258, CN	(74)	Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's- Hertogenbosch, NL
(45)	26.06.2024	(31)	3 886 646 C0 (51) A45D 40/22 18.07.2024 En	(11)	3 892 800 C0 (51) E04H 13/00 17.07.2024 De
(54)	• WINDTURBINENKÜHLSYSTEM • A WIND TURBINE COOLING SYSTEM • SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'ÉO- LIENNE	(21)	19890751.1 (22) 25.11.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(21)	20168441.2 (22) 07.04.2020 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(73)	VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	(45)	12.06.2024	(45)	12.06.2024
(72)	KOSTANDYAN, Erik Eduard, 9230 Svenstrup, DK	(54)	• LUFTDICHTER PRESSLING • AIRTIGHT COMPACT • POUDRIER ÉTANCHE À L'AIR	(54)	• STAPELBARE VORRICHTUNG ZUR AUFBE- WAHRUNG VON URNEN • STACKABLE DEVICE FOR STORAGE OF URNES • DISPOSITIF EMPILABLE DESTINÉ AU STO- CKAGE DES URNES
(74)	Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	(73)	Seacliff Beauty Packaging & Laboratories, Inc., 9810 Irvine Center Drive, Irvine, CA 92618, US	(73)	Leonhard Radermacher e.K. Steinmetz- und Bildhauerbetrieb Inhaber Andreas Radermacher, An der Kapelle 3, 52076 Aachen, DE
(11)	3 884 300 C0 (51) G01S 17/08 17.07.2024 En	(72)	MONTOLI, Antonio, 21040 Varese, IT	(72)	Radermacher, Andreas, 4731 Eynatten, BE
(21)	19886421.7 (22) 18.11.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(74)	KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.- Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE	(74)	Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
(45)	12.06.2024	(31)	3 887 611 C0 (51) E04B 1/00 23.07.2024 De	(11)	3 894 501 C0 (51) C09J 7/26 17.07.2024 De
(54)	• LIDAR-SIGNALEMPFANGSSCHALTUNGEN, LIDAR-SIGNALVERSTÄRKUNGSREGE- LUNGSVERFAHREN UND LIDARE DAMIT • LIDAR SIGNAL RECEIVING CIRCUITS, LI- DAR SIGNAL GAIN CONTROL METHODS, AND LIDARS USING THE SAME • CIRCUITS DE RÉCEPTION DE SIGNAL LI- DAR, PROCÉDÉS DE COMMANDE DE GAIN DE SIGNAL LIDAR ET LIDARS UTILISANT CES DERNIERS	(21)	19813744.0 (22) 26.11.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(21)	19827644.6 (22) 10.12.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(73)	Suteng Innovation Technology Co., Ltd., 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	(45)	19.06.2024	(45)	03.07.2024
(72)	LIU, Letian, Shenzhen, Guangdong 518000,	(54)	• BALKONSYSTEM MIT GEGENKRAFTEIN- HEIT • BALCONY SYSTEM HAVING A COUNTER- FORCE UNIT • SYSTÈME DE BALCON DOTÉ D'UNE UNITÉ DE FORCE ANTAGONISTE	(54)	• MEHRSCICHTIGES KLEBEBAND • MULTILAYER ADHESIVE TAPE • RUBAN ADHÉSIF MULTICOUCHE
		(73)	piboi GmbH, Sternwaldstraße 38, 79102	(73)	tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
				(72)	PRENZEL, Alexander, 22848 Norderstedt, DE
					LI, Ji, 22848 Norderstedt, DE
					BEFUSS, Julia, 22848 Norderstedt, DE
					tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE
				(11)	3 895 956 C0 (51) B61L 23/26

- 18.07.2024
En
- (21) 20382296.0 (22) 15.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGVERKEHRS AUF EINEM EISENBAHNNETZ
• METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING GUIDED VEHICLE TRAFFIC OVER A RAILWAY NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE TRAFIC DE VÉHICULE GUIDÉ SUR UN RÉSEAU FERROVIAIRE
- (73) Siemens Rail Automation S.A.U., Ronda de Europa 5, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
- (72) BENÍTEZ LEO, Julián, 28043 Madrid, ES
HERNÁNDEZ MARTIN, Laura, 28015 Madrid, ES
CELESTINO SALMERON, David, 28240 Hoyo de Manzanares, ES
ALVAREZ PAREDES, Oscar, 28012 Madrid, ES
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 899 170 C0** (51) **E04H 6/18**
17.07.2024
Fr
- (21) 19848933.8 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AUTOMATISCHEN PARKPLATZES
• METHOD FOR MANAGING AN AUTOMATIC PARKING LOT
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UN PARKING AUTOMATIQUE
- (73) Stanley Robotics, 99 boulevard de la Reine, 78000 Versailles, FR
- (72) CORD, Aurélien, 75014 Paris, FR
BOUSSARD, Clément, 75004 Paris, FR
LAROMIGUIERE, Olivier, 75014 Paris, FR
GIFFO, Guillaume, 75015 Paris, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 904 060 C0** (51) **B29C 65/22**
19.07.2024
De
- (21) 21170485.3 (22) 26.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • IMPULSSCHWEISSCHIENE MIT ANTI-HAFT-BELAG
• IMPULSE WELDING RAIL WITH ANTI-ADHESIVE LINING
• RAIL DE SOUDAGE PAR IMPULSION POURVU DE REVÊTEMENT ANTIADHÉSIF
- (73) TOSS GmbH & Co. KG Industrieprodukte, Dresdener Straße 4, 35418 Alten-Buseck, DE
- (72) Toss, Ramon, 35418 Alten-Buseck, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 904 244 C0** (51) **B65G 47/19**
17.07.2024
En
- (21) 21171358.1 (22) 29.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • VERFAHREN UND LAGER ZUR DOSIERTEN ABGABE VON PULVERFÖRMIGEN SUBSTANZEN
• METHOD AND WAREHOUSE FOR THE DOSED DISPENSING OF POWDERY SUBSTANCE
- PROCÉDÉ ET ENTREPÔT DE DISTRIBUTION DOSÉE DE SUBSTANCE EN POUDRE
- (73) Smulders, Eric, Hofstad 25-A, 5531GB Bladel, NL
- (72) Smulders, Eric, 5531GB Bladel, NL
- (74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL
-
- (11) **3 907 029 C0** (51) **B23C 5/00**
23.07.2024
En
- (21) 20173168.4 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERMINDERUNG DER GEFAHR EINER FEHLERHAFTEN HANDHABUNG EINES WERKZEUGS IN EINEM MASCHINENBETRIEB
• A SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DECREASING THE RISK OF ERRONEOUSLY HANDLING OF A TOOL IN A MACHINE OPERATION
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE RÉDUIRE LE RISQUE DE MANIPULATION PAR ERREUR D'UN OUTIL LORS DU FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE
- (73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
- (72) Baudin, Micael, 737 82 Fagersta, SE
Grawningsbråten, Jan, 737 82 Fagersta, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (11) **3 917 296 C0** (51) **H05K 5/00**
19.07.2024
En
- (21) 21176332.1 (22) 27.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR GEHÄUSE-DECKEL
• ATTACHMENT SYSTEM FOR ENCLOSURE COVER
• SYSTÈME DE FIXATION POUR COUVERCLE DE BOITIER
- (73) Hoffman Enclosures, Inc., 2100 Hoffman Way, Anoka, MN 55303, US
- (72) RAMOS, David, 28050 Madrid, ES
SERRANO, Adrian, 28904 Madrid, ES
RINCON, Juan Pablo, 28760 Tres Cantos, ES
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 917 854 C0** (51) **B65D 47/32**
17.07.2024
En
- (21) 19912774.7 (22) 23.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • BELÜFTETER AUSGUSS FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSTANK
• VENTED SPOUT FOR A LIQUID-STORAGE CONTAINER
• BEC VERSEUR À ÉVENT POUR CONTENANT DE STOCKAGE DE LIQUIDE
- (73) LE GROUPE DSD INC., 2515, chemin de l'Aéroport, Thetford Mines, QC G6G 5R7, CA
- (72) VACHON, Léandre, Québec G6G 5R7, CA
- (74) RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim), Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
-
- (11) **3 918 210 C0** (51) **F16B 2/12**
18.07.2024
En
- (21) 19913866.0 (22) 15.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- MT NL PT SE SI
- (45) 08.05.2024
- (54) • VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR PLATTENSCHALUNGSYSTEME
• LOCKING MECHANISM FOR THE PANEL FORMWORK SYSTEMS
• MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR SYSTÈMES DE COFFRAGE DE PANNEAUX
- (73) URTIM KALIP VE ISKELE SISTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ, Hastane Mah. Org. Nurettin Baransel Cad. No:50 Hadimköy, Arnavutköy/Istanbul, TR
- (72) DAL, Cevdet, Hadimköy/Istanbul, TR
-
- (11) **3 919 225 C0** (51) **B23Q 3/155**
23.07.2024
En
- (21) 20770850.4 (22) 09.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM AUTOMATISCHEN WERKZEUGEWECHSLER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
• MACHINE TOOL INCLUDING AN AUTOMATIC TOOL CHANGER AND CONTROL METHOD THEREFOR
• MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN CHANGEUR D'OUTIL AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI
- (73) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (72) CHOI, Jaehyun, Changwon-Si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (11) **3 921 554 C0** (51) **F16C 17/04**
19.07.2024
De
- (21) 20704235.9 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • GLEITLEMENT
• SLIDING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE GLISSEMENT
- (73) Iigus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) MOSHAMMER, Horst, 53545 Linz am Rhein, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **3 922 875 C0** (51) **F16C 17/04**
23.07.2024
En
- (21) 20752802.7 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • GLEITKOMPONENTE
• SLIDING COMPONENT
• COMPOSANT GLISSANT
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) OU Iwa, Tokyo 105-8587, JP
IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 929 454 C0** (51) **F16C 17/04**
23.07.2024
En
- (21) 20759684.2 (22) 19.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 17.07.2024
(54) • *GLEITKOMPONENTEN*
• *SLIDING COMPONENTS*
• *COMPOSANTS GLISSANTS*
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
OU Iwa, Tokyo 105-8587, JP
TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 933 862 C0** (51) **H01F 27/34**
22.07.2024
En
(21) 20183432.2 (22) 01.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *TRANSFORMATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG UND TRENNUNG EINES TRANSFORMATORS*
• *TRANSFORMER ARRANGEMENT AND METHOD FOR ELECTRICALLY CONNECTING AND DISCONNECTING A TRANSFORMER*
• *AGENCEMENT DE TRANSFORMATEUR ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER ET DÉCONNECTER ÉLECTRIQUEMENT UN TRANSFORMATEUR*
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) KLYS, Pawel, 93-008 Lodz, PL
CIESIELSKI, Marcel, 93-185 Lodz, PL
DASZKIEWICZ, Robert, 91-852 Lodz, PL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 934 421 C0** (51) **A01M 21/04**
17.07.2024
De
(21) 20705279.6 (22) 29.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES BODENS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TREATING SOIL AND METHOD FOR OPERATING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SOL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CE GENRE*
- (73) Zasso Group AG, Grafenaustrasse 11, 6300 Zug, CH
(72) FREIMANN, Christopher, 52249 Eschweiler, DE
DE ANDRADE COUTINHO FILHO, Sergio, 13337-412 Indaiatuba, BR
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE
-
- (11) **3 934 992 C0** (51) **B65D 19/44**
22.07.2024
En
(21) 20712867.9 (22) 09.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER, FÜHRUNGSSCHIEBE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TRANSPORT CONTAINER, GUIDING RAIL AND ASSOCIATED METHODS*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT, RAIL DE GUIDAGE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Conteyor International NV, Burg, Maenhoutstraat 44 bus D, 9820 Merelbeke, BE
(72) VERMEULEN, Bart, 9051 Ghent, BE
-
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **3 936 095 C0** (51) **A61F 13/00**
22.07.2024
En
(21) 21187505.9 (22) 30.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *NACHWEIS VON MIKROBIELLEN INFESTATIONEN IN WUNDEN*
• *DETECTING MICROBIAL INFECTIONS IN WOUNDS*
• *DÉTECTION D'INFECTIONS MICROBIENNES DANS DES PLAIES*
- (73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway, Suite 250, Las Vegas NV 89169, US
Synovo GmbH, Paul Ehrlich Str. 15, 72076 Tübingen, DE
Qualizyme Diagnostics GmbH & Co KG, Neue Stiftingtalstrasse 2, 8010 Graz, AT
BURNET, Michael, 72070 Tübingen, DE
BOWLER, Philip, Warrington, WA4 5QZ, GB
WROE, Sarah, Manchester, M21 7NB, GB
STEVEN, Jade, Flintshire, CH5 2NU, GB
METCALF, Daniel Gary, Manchester, M33 6PD, GB
PARSONS, David, Wirral, CH48 4DN, GB
BALLAMY, Lucy, Denbighshire, LL20 2BX, GB
HEINZLE, Andrew, 8111 Gratwein-Strassengel, AT
SIGL, Eva, 8664 Sankt Barbara im Mürztal, AT
LUSCHNIG, Daniel, 8042 Graz, AT
GAMERITH, Clemens, 8010 Graz, AT
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (11) **3 937 400 C0** (51) **H04W 36/08**
22.07.2024
En
(21) 20779654.1 (22) 10.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *VERMITTLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN SATELLITENKOMMUNIKATION*
• *SWITCHING METHOD AND APPARATUS IN SATELLITE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DANS UNE COMMUNICATION PAR SATELLITE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Meixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 940 274 C0** (51) **F16K 11/074**
18.07.2024
En
(21) 21194393.1 (22) 22.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *SYSTEM UND VENTIL FÜR FLÜSSIGKEIT-SCHROMATOGRAPHIE*
• *SYSTEM AND VALVE FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY*
- *SYSTÈME ET VALVE POUR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*
- (73) Valco Instruments Company, Inc., Post Office Box 55603, Houston, TX 77255, US
(72) STEARNS, Stanley D., Houston, TX 77255, US
PLISTIL, Ales, Houston, TX 77255, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 940 894 C0** (51) **H01R 25/14**
18.07.2024
De
(21) 21185764.4 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *FIXIERUNGSELEMENT FÜR PE-KONTAKTIERUNG*
• *FIXING ELEMENT FOR PE CONTACTING*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION POUR LE CONTACT PE*
- (73) Wieland Electric GmbH, Brennerstrasse 10-14, 96052 Bamberg, DE
(72) Bayer, Markus, 96135 Stegaurach, DE
Schöppllein, Helmut, 96188 Stettfeld, DE
Hunger, Rainer, 96250 Ebensfeld, DE
Pfaff, Frank, 96181 Rauhenbrach, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 942 917 C0** (51) **A01D 41/12**
18.07.2024
En
(21) 21196999.3 (22) 11.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *UNKRAUTSAMENZERSTÖRUNG*
• *WEED SEED DESTRUCTION*
• *DESTRUCTION DE GRAINES DE MAUVAISES HERBES*
- (73) Tritana Intellectual Property Ltd., Box 178A R.R. 4, Saskatoon SK S7K 3J7, CA
(72) MAYERLE, Dean, Saskatoon Saskatchewan S7K 3J7, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 948 244 C0** (51) **G01N 27/00**
22.07.2024
En
(21) 20722993.1 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *ISOLIERELEMENT, INSBESONDERE EIN BAND, VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON SCHWEISSNÄHTEN UND SCHMELZEN VON ISOLIERELEMENTEN UND KONTROLLSYSTEM VON SCHWEISSNÄHTEN UND SCHMELZEN VON ISOLIERELEMENTEN*
• *INSULATING ELEMENT, IN PARTICULAR STRIP, METHOD OF INSPECTION OF WELDS AND MELTING OF INSULATING ELEMENTS AND CONTROL SYSTEM OF WELDS AND MELTING OF INSULATING ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT ISOLANT, EN PARTICULIER BANDE, PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SOUDURES ET FUSION D'ÉLÉMENTS ISOLANTS, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SOUDURES ET DE FUSION D'ÉLÉMENTS ISOLANTS*
- (73) A.W.A.L. s.r.o., Eliasova 393/20, 160 00 Praha 6, CZ
(72) MISAR, Ivan, 252 50 Vestec, CZ
NOVOTNY, Marek, 148 00 Praha 4 - Chodov, CZ
PELECH, Marcel, 252 63 Roztoky, CZ
(74) Plicka, Josef, Cermák a spol. Elisky Peskove

- Transferência De Tecnologia Avenida
Rovisco Pais 1, 1049-001 Lisboa, PT
(72) DE FIGUEIREDO BRITES ALVES, Ana Maria,
1049-001 LISBOA, PT
DOS SANTOS SERRANO, Maria De Lurdes,
1049-001 LISBOA, PT
ANTUNES HENRIQUES, Patrícia Isabel,
1049-001 LISBOA, PT
MENDES DE SOUSA, Antonio Paulo, 3800-
783 EIXO, PT
-
- (11) **3 971 734 C0** (51) **G06F 16/71**
16.07.2024
En
(21) 20197546.3 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *AUSWERTUNGSVORRICHTUNG ZUR ER-
NEUTEN IDENTIFIZIERUNG UND ZUGEHÖ-
RIGES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPU-
TERPROGRAMM*
• *EVALUATION DEVICE FOR RE-IDENTIFICA-
TION AND CORRESPONDING METHOD,
SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION POUR RÉIDEN-
TIFICATION ET PROCÉDÉ, SYSTÈME ET
PROGRAMME INFORMATIQUE CORRES-
PONDANTS*
(73) Grazper Technologies ApS, Frederiksgade
7, 1st floor, 1265 Copenhagen K, DK
(72) JAKOBSEN, Thomas, 1265 Copenhagen K,
DK
CHRISTENSEN, Max La Cour, 1265
Copenhagen K, DK
SOENDERGAARD, Ulrik Ishøj, 1265
Copenhagen K, DK
*Der weitere Erfinder hat auf sein Recht
verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu
werden.*
*The other inventor has waived his right to
be thus mentioned.*
*L'autre inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (11) **3 972 469 C0** (51) **A47L 1/06**
18.07.2024
En
(21) 20742863.2 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *RAKEL MIT WÄHLBAREM ROTATIONS-
MODUS*
• *SQUEEGEE WITH SELECTABLE ROTATION
MODE*
• *RACLEUR AVEC MODE DE ROTATION SÉ-
LECTIONNABLE*
(73) IP CLEANING S.R.L., Viale Treviso, 63
Frazione Summaga, 30026 Portogruaro
(VE), IT
(72) VERNAZZA, Giulio, 43012 Fontanellato (PR),
IT
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT
-
- (11) **3 972 777 C0** (51) **B23P 15/00**
19.07.2024
De
(21) 20732495.5 (22) 19.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BE-
ARBEITUNG EINES ZYLINDERFÖRMIGEN
HOHLKÖRPERS AUS ALUMINIUM ODER
EINER ALUMINIUMLEGIERUNG SOWIE ZU
DESSEN ANORDNUNG IN EINEM KRAFT-
FAHRZEUGGETRIEBE.*
-
- *METHOD FOR PRODUCING AND MACHIN-
ING A CYLINDRICAL HOLLOW BODY CON-
SISTING OF ALUMINIUM OR AN ALUMINI-
UM ALLOY AND FOR ARRANGING SAID
HOLLOW BODY IN A MOTOR VEHICLE
TRANSMISSION.*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'USI-
NAGE D'UN CORPS CREUX CYLINDRIQUE
EN ALUMINIUM OU EN UN ALLIAGE
D'ALUMINIUM AINSI QUE DE SON AGEN-
CEMENT DANS UNE TRANSMISSION DE
VÉHICULE À MOTEUR.*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) RUHL, Christian, 88046 Friedrichshafen, DE
BOEHM, Helmut, 66386 St. Ingbert, DE
BREHMER, Martin, 88069 Tettang, DE
(74) Gerschütz, Florian Matthias, ZF
Friedrichshafen AG Corporate Intellectual
Property Löwentaler Strasse 20, 88046
Friedrichshafen, DE
-
- (11) **3 973 179 C0** (51) **F03D 13/10**
19.07.2024
En
(21) 20728668.3 (22) 19.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *EINE WERKZEUGBAUGRUPPE ZUM SPAN-
NEN VON TURMSCHRAUBEN EINES
WINDTURBINENTURMS*
• *A TOOL ASSEMBLY FOR TENSIONING
TOWER BOLTS OF A WIND TURBINE TOW-
ER*
• *UN ENSEMBLE D'OUTIL POUR TENDRE
LES BOULONS D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE*
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) JOHANSEN, Rasmus Sanderhoff, 8362
Hørning, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 974 736 C0** (51) **F24F 3/14**
17.07.2024
En
(21) 20922477.3 (22) 21.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *MOTORLAGER UND ENTFEUCHTER DAMIT
HAVING SAME*
• *SUPPORT DE MOTEUR ET DÉSHUMIDIFI-
CATEUR DOTÉ DUDIT SUPPORT DE MO-
TEUR*
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan,
Guangdong 528311, CN
(72) SHEN, Wenjun, Foshan, Guangdong
528311, CN
XING, Zhigang, Foshan, Guangdong
528311, CN
LIU, Yu, Foshan, Guangdong 528311, CN
LEI, Zhisheng, Foshan, Guangdong 528311,
CN
ZHANG, Kangwen, Foshan, Guangdong
528311, CN
TANG, Yuhang, Foshan, Guangdong
528311, CN
DONG, Peili, Foshan, Guangdong 528311,
CN
YANG, Chengli, Foshan, Guangdong
528311, CN
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **3 975 204 C0** (51) **H01B 1/02**
19.07.2024
En
(21) 21196700.5 (22) 27.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
-
- MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *FLÜSSIGDRAHT*
• *LIQUID WIRE*
• *FIL À BASE DE LIQUIDE*
(73) Liquid Wire Inc., 8240 SW Nimbus Avenue,
Beaverton, OR 97008, US
(72) RONAY, Mark, Hillsboro, 97124, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (11) **3 978 386 C0** (51) **B65D 35/56**
23.07.2024
En
(21) 20815064.9 (22) 25.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *KOPPLUNGSSTRUKTUR EINER VER-
PACKUNG FÜR ZÄHFLÜSSIGE DENTALMA-
TERIALIEN*
• *COUPLING STRUCTURE OF DENTAL VIS-
COUS MATERIAL PACKAGE*
• *STRUCTURE DE COUPLAGE D'EMBAL-
LAGE DE MATÉRIAU VISQUEUX DENTAIRE*
(73) GC Corporation, 584-1, Nakahinata,
Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-
1307, JP
(72) SUZUKI, Takumi, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (11) **3 981 744 C0** (51) **C02F 3/34**
22.07.2024
En
(21) 20201117.7 (22) 09.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG VON SALZHALTIGEM ABWASSER*
• *FACILITY AND METHOD FOR TREATMENT
OF SALINE WASTEWATER*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LE
TRAITEMENT D'EAUX USÉES SALÉES*
(73) Bauer Resources GmbH, Bauer-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) KRONBORG ALEXANDERSEN, Dennis, Al
Mina Muscat, OM
HEADLEY, Tom, NSW, 2316, AU
POLVERINI, Dario, Al Mina Muscat, OM
PRIGENT, Stephane, Al Mina Muscat, OM
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbH, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **3 981 934 C0** (51) **E04H 12/10**
19.07.2024
En
(21) 21201806.3 (22) 11.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *AUSTAUSCH EINES TELEKOMMUNIKATI-
ONSMASTES*
• *REPLACEMENT OF A TELECOMMUNICA-
TIONS TOWER*
• *REPLACEMENT D'UNE TOUR DE TÉLÉ-
COMMUNICATIONS*
(73) VDL Groep B.V., 1, Hoevenweg, 5652 AW
Eindhoven, NL
(72) PÜTT, Thomas, 47495 Rheinberg, DE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 984 431 C0** (51) **A47L 9/18**
23.07.2024
De
(21) 20201554.1 (22) 13.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024

- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG*
• *CLEANING DEVICE AND ITS USE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AINSI QU'UTILISATION*
- (73) ReBerni Limited, Unit 1001, 10/F., Wah Sing IB Nos. 12-14 Wah Sing Street, Kwai Chung, New Territories, HK
- (72) Hug, Bernhard, 8408 Winterthur, CH
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- (11) **3 985 263 C0** (51) **F04D 29/66**
19.07.2024
En
- (21) 20202545.8 (22) 19.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *AKUSTISCHER RESONATOR FÜR LÜFTER*
• *ACOUSTIC RESONATOR FOR FAN*
• *RÉSONATEUR ACOUSTIQUE POUR VENTILATEUR*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) DOAT, Bertrand, 38200 Villette de Vienne, FR
- (74) CANO, Alexandre, 69800 SAINT PRIEST, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 987 128 C0** (51) **E04H 12/16**
23.07.2024
De
- (21) 20732581.2 (22) 12.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN GESpanNTER SPANNGLIEDER EINES BETONTURMS*
• *METHOD FOR CUTTING TENSIONED TENSIONING MEMBERS OF A CONCRETE TOWER*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ÉLÉMENTS PRÉCONTRAINS ASSEMBLÉS D'UNE TOUR EN BÉTON*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) HARMS, Johann, 26632 Ihlow, DE
- (74) IHNEN, Thomas, 26427 Holtgast, DE
- (74) SAATHOFF, Holger, 26427 Esens, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 987 179 C0** (51) **F03D 13/20**
19.07.2024
En
- (21) 20740530.9 (22) 19.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERSTÄRKUNG VON WINDKRAFTTÜRME*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO REINFORCEMENT OF WIND TURBINE TOWERS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES AU RENFORCEMENT DES TOURS D'ÉOLIENNES*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) MADSEN, Rasmus Bøgelund, 8240 Risskov, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 989 979 C0** (51) **A61K 31/69**
18.07.2024
Fr
- (21) 20747048.5 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *KAPAZITIVE CALCIUMEINGANGSINHIBITOREN*
• *CAPACITATIVE CALCIUM ENTRY INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE L'ENTREE CAPACITIVE DU CALCIUM*
- (73) Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3, rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- Bordeaux INP, Avenue des Facultés, 33405 Talence, FR
- (72) DELLIS, Olivier, 75013 PARIS, FR
- PUCHEAULT, Mathieu, 33360 CAMBLANES-ET-MEYNAC, FR
- LE GUILCHER, Camille, 75014 PARIS, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 992 506 C0** (51) **F16L 5/02**
23.07.2024
De
- (21) 20204553.0 (22) 29.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEISOLIERUNG UND ZUR WÄRMEABFÜHRUNG UND KÜHLUNG*
• *DEVICE FOR THERMAL INSULATION AND HEAT DISSIPATION AND COOLING*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION THERMIQUE ET DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DE REFROIDISSEMENT*
- (73) tmax Holding GmbH, Ölhafenstrasse 28, 68169 Mannheim, DE
- (72) Baum, Armin, 64668 Rimbach, DE
- (74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
-
- (11) **3 994 117 C0** (51) **C07F 9/576**
17.07.2024
De
- (21) 20733830.2 (22) 24.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *HYDRIERUNG VON ESTERN ZU ALKOHOLEN IN GEGENWART EINES RU-PNN-KOMPLEXES*
• *HYDROGENATION OF ESTERS TO ALCOHOLS IN THE PRESENCE OF A RU-PNN COMPLEX*
• *HYDROGÉNATION D'ESTERS EN VUE D'OBTENIR DES ALCOOLS EN PRÉSENCE D'UN COMPLEXE DE RU-PNN*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen, DE
- SCHWABEN, Jonas, 67056 Ludwigshafen, DE
- PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **3 996 942 C0** (51) **B60G 7/00**
22.07.2024
En
- (21) 20750726.0 (22) 07.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *HYBRIDER AUFHÄNGUNGSARM*
• *HYBRID SUSPENSION ARM*
• *BRAS DE SUSPENSION HYBRIDE*
- (73) Tiberina Solutions S.r.l., Via Dei Cocciari snc, 06019 Umbertide (PG), IT
- (72) MINELLI, Mauro, 06019 Umbertide (PG), IT
- (74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT
-
- (11) **3 998 039 C0** (51) **A61B 1/00**
18.07.2024
En
- (21) 20911305.9 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN MUNDSPÉKULUM*
• *MOUTH SPECULUM SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE SPÉCULUM BUCCAL*
- (73) FUJIAN MEDICAL UNIVERSITY UNION HOSPITAL, 29 Xinquan Road, Fuzhou, Fujian 350001, CN
- HUANG, Jianmin, 29 Xinquan Road, Fuzhou, Fujian 350001, CN
- (72) HUANG, Jianmin, Fuzhou, Fujian 350001, CN
- YANG, Shiming, Fuzhou, Fujian 350001, CN
- (74) Zabolilene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 001 629 C0** (51) **F02M 26/08**
18.07.2024
En
- (21) 20207946.3 (22) 17.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND A VEHICLE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
- SERRA DALMAU, Albert, 424 36 Angered, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 002 166 C0** (51) **G06F 21/32**
18.07.2024
En
- (21) 20206936.5 (22) 11.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG FÜR EINE GROSSE ANZAHL VON EINGESCHRIEBENEN PERSONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BIOMETRIC AUTHENTICATION FOR LARGE NUMBERS OF ENROLLED PERSONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE POUR UN GRAND NOMBRE DE PERSONNES INSCRITES*
- (73) Qamcom Innovation Labs AB, Falkenbergsgatan 3, 41285 Gothenburg, SE
- (72) Herp, Arnold, 91096 Moehrendorf, DE
- Bergqvist, Johan, 6340 Baar, CH
- (74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH
-
- (11) **4 006 339 C0** (51) **F04B 1/0452**
17.07.2024
De
- (21) 20210402.2 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024

- (54) • *PUMPENEINHEIT FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *PUMP UNIT FOR MEDICAL PURPOSES*
• *DISPOSITIF DE POMPE POUR APPLICATION MÉDICALE*
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH,
Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) FEHRENBACHER, Michael, 72108 Rottenburg, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
-
- (11) **4 007 704 CO** (51) **B42D 25/373**
22.07.2024
En
- (21) 20750166.9 (22) 27.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON EFFEKTPIGMENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING EFFECT PIGMENTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIGMENTS À EFFET*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
SOBOL, Michael, 81379 München, DE
VON CLAUSBRUCH, Axel, 83646 Bad Tölz, DE
RUDISCH, Tobias, 83727 Schliersee, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- (11) **4 008 817 CO** (51) **D03D 47/27**
23.07.2024
En
- (21) 20212103.4 (22) 07.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSPARAMETERS EINES GREIFERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A MOVEMENT PARAMETER OF A GRIPPER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE DE MOUVEMENT D'UNE PINCE*
- (73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
- (72) Strubbe, Patrick, 8470 Gistel, BE
Delboo, Emmanuel, 8560 Wevelgem, BE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 008 818 CO** (51) **D03D 47/27**
23.07.2024
En
- (21) 20212105.9 (22) 07.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES GREIFERBEWEGUNGSHUBES UND ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN GREIFER*
• *METHOD FOR ADJUSTING A GRIPPER MOVEMENT STROKE AND DRIVE MECHANISM FOR MOVING A GRIPPER*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COURSE DE DÉPLACEMENT D'UNE PINCE À FIL ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNE PINCE À FIL*
- (73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
- (72) Strubbe, Patrick, 8470 Gistel, BE
Delboo, Emmanuel, 8560 Wevelgem, BE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 012 221 CO** (51) **F16H 49/00**
18.07.2024
En
- (21) 20951835.6 (22) 30.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *SPANNUNGSWELLENVERZÄHNUNG MIT DREIDIMENSIONALEM ZAHNPROFIL*
• *WAVE GEAR DEVICE PROVIDED WITH THREE-DIMENSIONAL TOOTH PROFILE*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES POUR VU D'UN PROFIL DE DENT TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
- (72) SHIROKOSHI, Norio, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- (11) **4 014 443 CO** (51) **H04L 51/18**
23.07.2024
Fr
- (21) 20753308.4 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHAFFUNG EINER ELEKTRONISCHEN NACHRICHT, DEREN INTEGRITÄT GEWÄHRLEISTET UND NACH DEM MIME-STANDARD ÜBERPRÜFBAR IST*
• *METHOD FOR CREATING AN ELECTRONIC MESSAGE THE INTEGRITY OF WHICH IS GUARANTEED AND VERIFIABLE ACCORDING TO THE MIME STANDARD*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MESSAGE ÉLECTRONIQUE À INTÉGRITÉ GARANTIE ET VÉRIFIABLE SELON LE STANDARD MIME*
- (73) Mailstone, 425 rue René Descartes Espace Descartes Bât A, 13100 Aix en Provence, FR
- (72) DAMMANN, Franck, 13100 Aix en Provence, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
-
- (11) **4 021 284 CO** (51) **A61B 5/00**
19.07.2024
En
- (21) 20856500.2 (22) 24.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES ZU UNTERSUCHENDEN PARAMETERS EINES MATERIALS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AT LEAST ONE PARAMETER OF INTEREST OF A MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE D'INTÉRÊT D'UN MATÉRIAU*
- (73) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
- (72) CHO, Jang Hwan, Ann Arbor, Michigan 48105, US
- (74) Vukmir, Mladen, Vukmir and Associates Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR
-
- (11) **4 022 672 CO** (51) **H01L 21/67**
18.07.2024
En
- (21) 20768465.5 (22) 27.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERWAFERHALTERS*
• *THERMAL DIFFUSER FOR A SEMICONDUCTOR WAFER HOLDER*
• *DIFFUSEUR THERMIQUE POUR UN SUPPORT DE PLAQUETTE DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
- (72) ZHANG, Sanhong, Ballwin, MO 63021, GB
PTASIENSKI, Kevin, O'Fallon, MO 63368, US
WALLINGER, Martin, 5441 Abtenau, AT
PARKINSON, Blake, St Louis., MO 63146, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 025 098 CO** (51) **A46B 9/04**
17.07.2024
En
- (21) 20765281.9 (22) 04.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VOLLBORSTENFELD-STRAHLBÜRSTENKOMBINATION*
• *FULL BRISTLE FIELD JET-BRUSH COMBINATION*
• *COMBINAISON JET-BROSSE À ZONE DE POILS COMPLÈTE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLIAMS, Quintin, Oliver, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **4 032 716 CO** (51) **B41J 13/12**
19.07.2024
En
- (21) 21152531.6 (22) 20.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR KARTEN*
• *POSITIONING DEVICE FOR CARDS*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT POUR CARTES*
- (73) IAI industrial systems B.V., De Run 5406, 5504 DE Veldhoven, NL
- (72) HEESAKKERS, Marco, NL-5504 DE Veldhoven, NL
AUGUSTINUS, Arnoud, NL-5504 DE Veldhoven, NL
BUDEL, Hendrik Jan, NL-5504 DE Veldhoven, NL
DONZE, Jordy, NL-25504 DE Veldhoven, NL
VERHEIJEN, Johannes Hendrikus Antonius, NL-5504 DE Veldhoven, NL
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- (11) **4 033 046 CO** (51) **E04B 1/58**
23.07.2024
De
- (21) 22151864.0 (22) 17.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT UND SEINE VERWENDUNG ALS ECKVERBINDER*
• *CONNECTING ELEMENT AND ITS USE AS CORNER CONNECTOR*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON ET SON UTILISATION EN TANT QU'ÉQUERRE DE LIAISON*
- (73) Weißhaupt, Mario, Reiterhofstraße 19,

- 9412 St. Margarethen, AT
(72) Weißhaupt, Mario, 9412 St. Margarethen, AT
- (74) Vinazzer, Edith, Vinazzer European Patent Attorneys Karl-Rudolf-Werner-Gasse 60, 3400 Klosterneuburg, AT
-
- (11) **4 033 067 C0** (51) **E21B 3/02**
19.07.2024
De
(21) 21152803.9 (22) 21.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *DREHANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN BOHRGESTÄNGE*
• *ROTATING DRIVE ASSEMBLY FOR A DRILLING ROD*
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT ROTATIF POUR UNE TIGE DE FORAGE*
- (73) EURODRILL GmbH, Industriestr. 5, 57489 Drolshagen, DE
(72) SÖNNECKEN, Ralf, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **4 035 854 C0** (51) **B27M 1/00**
22.07.2024
De
(21) 22154186.5 (22) 31.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *MEHRSCICHTIGE SCHALLABSORPTIONS-PLATTE UND DEREN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEREN HERSTELLUNG*
• *MULTILAYER SOUND ABSORPTION PANEL AND ITS USE AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PANNEAU MULTICOUCHE D'ABSORPTION DE BRUIT ET SON UTILISATION, AINSI QUE LEURS PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
Legno Tischlerei GmbH, Krüserstr. 16, 47839 Krefeld, DE
(72) Dr. SPÄH, Moritz, 70569 Stuttgart, DE
MÜLLER, Benjamin, 70569 Stuttgart, DE
ZHOU, Xiaoru, 70569 Stuttgart, DE
MUCTAR, Max, 47802 Krefeld, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
-
- (11) **4 036 252 C0** (51) **C14C 11/00**
22.07.2024
En
(21) 21154476.2 (22) 01.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *HERSTELLUNG VON DEKORIERTEM NATURLEDER*
• *MANUFACTURING DECORATED NATURAL LEATHER*
• *FABRICATION DE CUIR NATUREL DÉCORÉ*
- (73) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) DONDERS, Mark, 2640 Mortsel, BE
MALIALI, Angela, 2640 Mortsel, BE
COURTET, Vincent, 2640 Mortsel, BE
JANCART, Dieter, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
-
- (11) **4 040 667 C0** (51) **B60K 7/00**
19.07.2024
En
(21) 20871513.6 (22) 25.09.2020
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *ROTORANTRIEBSYSTEM*
• *ROTOR DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE ROTOR*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) ISHIDA, Minoru, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
SAKUISHI, Tsubasa, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
TAKAHASHI, Yuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **4 041 929 C0** (51) **C23C 8/02**
17.07.2024
En
(21) 20790249.5 (22) 09.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUSSEISEN-BREMSSCHEIBEN MIT HOHER KORROSIONS- UND VERSCHLEISSFESTIGKEIT*
• *METHOD TO PRODUCE CAST IRON BRAKE DISCS WITH HIGH CORROSION AND WEAR RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISQUES DE FREIN EN FONTE À HAUTE RÉSISTANCE À LA CORROSION ET À L'USURE*
- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) HEINECKE, Rolf, 38271 Baddeckenstedt, DE
AROSIO, Franco, 79713 Bad Saeckingen, DE
LANGE, Ingo, 8044 Zürich, CH
(74) Heine-Kempkens, Claus, Löwengasse 1, 7208 Malans, CH
-
- (11) **4 041 983 C0** (51) **E21B 43/12**
18.07.2024
En
(21) 20797372.8 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *ANORDNUNG ZUR FÖRDERUNG VON ÖL UND GAS AUS ÖL- UND GASBOHRLÖCHERN*
• *ARRANGEMENT FOR EXTRACTING OIL AND GAS FROM OIL AND GAS WELLS*
• *AGENCEMENT POUR EXTRAIRE DU PÉTROLE ET DU GAZ DE Puits DE PÉTROLE ET DE GAZ*
- (73) Hoerbiger Service Inc., 1432 East Newport Center Drive, Suite b, Deerfield Beach, FL 33442, US
(72) ARLANDIS, Juan Carlos Marie, Provincia de Buenos Aires, 1625, AR
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
-
- (11) **4 042 622 C0** (51) **H04L 5/00**
23.07.2024
En
(21) 19790325.5 (22) 11.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRVERBINDUNGSFLUSSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-CONNECTION FLOW CONTROL IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDE DE FLUX À CONNEXION MULTIPLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
-
- (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FARONIUS, Carola, 176 76 Järfälla, SE
ÅKERVIK, Mattias, 164 46 Kista, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 046 588 C0** (51) **A61C 7/14**
19.07.2024
En
(21) 21158621.9 (22) 23.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE HÖHENPOSITIONIERUNGSLEHRE*
• *ORTHODONTIC HEIGHT POSITIONING GAUGE*
• *JAUGE DE POSITIONNEMENT DE HAUTEUR ORTHODONTIQUE*
- (73) LYS Office, Avenue de l'Oud Kapelleke, 3 boîte 44, 1140 Bruxelles, BE
(72) SEYAM, Jacem, 1140 Bruxelles, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **4 047 742 C0** (51) **H01Q 1/22**
18.07.2024
De
(21) 21158200.2 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *RADARMODUL*
• *RADAR MODULE*
• *MODULE DE RADAR*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
(72) WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach, DE
MÜLLER, Christoph, 77728 Oppenau, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **4 048 919 C0** (51) **F16F 15/06**
17.07.2024
En
(21) 20797694.5 (22) 20.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *SCHALLDÄMMUNGS-AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *A SOUND ISOLATION SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION D'ISOLATION ACOUSTIQUE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MILLER, Kevin, Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **4 049 851 C0** (51) **B41M 7/00**
18.07.2024
En
(21) 21382167.1 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES RELIEFS AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A RELIEF ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRODUIRE UN RELIEF SUR UN SUBSTRAT*
- (73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860

- Castelldefels (Barcelona), ES
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **4 060 287 C0** (51) **G01C 19/5656**
19.07.2024
En
(21) 20896595.4 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *DREIACHSIGER MEMS-KREISEL*
• *THREE-AXIS MEMS GYROSCOPE*
• *GYROSCOPE MEMS À TROIS AXES*
(73) Senodia Technologies (Shaoxing) Co., Ltd., Building 5, Intelligent Innovation Center, No. 487 Kebei Road, Keqiao Economic and Technological Development Zone, Keqiao District, Shaoxing, Zhejiang, 312030, CN
(72) ZOU, Bo, Shanghai 201315, CN
ZHENG, Qinglong, Shanghai 201315, CN
LIU, Shuang, Shanghai 201315, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 070 008 C0** (51) **F17D 1/04**
19.07.2024
Fr
(21) 20812094.9 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *FLÜSSIGKEITSANLAGE MIT EINEM EXPANSIONSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EINE GASANLAGE MIT EINEM STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *FLUID PLANT COMPRISING AN EXPANSION SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A GAS INSTALLATION COMPRISING AN ELECTRICITY GENERATING SYSTEM*
• *POSTE DE FLUIDE COMPRÉSENT UN SYSTÈME DE DÉTENTE, NOTAMMENT POUR UNE INSTALLATION DE GAZ COMPRÉSENT UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Terega, 40 avenue de l'Europe, 64000 Pau, FR
(72) BOULEY, Eric, Maurice, Marcel, 64320 IDRON, FR
CARRERE, David, Alexandre, Jocelyn, 64290 GAN, FR
CUREA, Octavian, Flavius, 64600 ANGLET, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
-
- (11) **4 070 581 C0** (51) **H04W 74/0833**
18.07.2024
En
(21) 20919648.4 (22) 21.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *BESTIMMUNG DES KONFLIKTLÖSUNGSZEITGEBERS*
• *DETERMINATION OF CONTENTION RESOLUTION TIMER*
• *DÉTERMINATION D'UN TEMPORISATEUR DE RÉOLUTION DE CONFLITS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURTIENEN, Samuli, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **4 078 138 C0** (51) **G01N 15/02**
19.07.2024
En
(21) 21824634.6 (22) 30.11.2021
-
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *ZELLZÄHLER UND DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *A CELL COUNTER AND DIAGNOSTIC DEVICE*
• *COMPTEUR DE CELLULES ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC*
(73) Microbiosensor Limited, The Manchester Incubator Building Grafton Street, Manchester M13 9XX, GB
(72) BARKER, Michael Gordon, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB
DOBSON, Curtis, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB
GOVINDJI-BHATT, Nishal, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB
KELL, Darren, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB
HENDERSON, Duncan, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB
KNIGHT, Christopher, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB
GODDARD, Nicholas, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB
SMITH, Martin, Coventry, West Midlands CV8 3HF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 079 159 C0** (51) **A21C 3/02**
18.07.2024
En
(21) 21169853.5 (22) 22.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *TEIGHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *DOUGH HANDLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE PÂTE*
(73) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
(72) VAN BLOKLAND, Johannes, Josephus, Antonius, 4104 BC Culemborg, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER Moerkapelle, NL
-
- (11) **4 079 996 C0** (51) **E05B 17/20**
18.07.2024
De
(21) 22158868.4 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG UND HEBESCHIEBETÜR*
• *SECURING DEVICE AND LIFT-UP SLIDING DOOR*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PORTE LEVANTE COULISSANTE*
(73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Michalczyk, Marvin, 59227 Ahlen, DE
Reher, Herbert, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 082 030 C0** (51) **G21D 1/00**
18.07.2024
De
(21) 20820837.1 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM REINIGEN VON FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING A LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR NETTOYER UNE LIQUIDE*
(73) Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH, Industriestr. 13, 63755 Alzenau, DE
(72) LOEB, Andreas, 61194 Niddatal, DE
THOMA, Markus, 63867 Johannesberg, DE
BECKER, Markus, 63801 Kleinostheim, DE
PRÜLLAGE, Anna, 69221 Dossenheim, DE
SCHNEIDER, Laura, 63065 Offenbach, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE
-
- (11) **4 086 912 C0** (51) **G16B 10/00**
18.07.2024
En
(21) 22171777.0 (22) 05.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROFILIERUNG EINER METAGENOMPROBE*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR PROFILING OF A METAGENOME SAMPLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROFILAGE D'UN ÉCHANTILLON DE MÉTAGÈNOME*
(73) Tata Echantancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) WALIA, VIDUSHI, 500081 Hyderabad, IN
SIVADASAN, NAVEEN, 500081 Hyderabad, IN
SRINIVASAN, RAJGOPAL, 500081 Hyderabad, IN
KRISHNA PRIYA, KOTA, 500081 Hyderabad, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 089 655 C0** (51) **G10K 9/122**
18.07.2024
En
(21) 22169570.3 (22) 22.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *AKUSTISCHE SCHNITTSTELLE FÜR EINE ALARMVORRICHTUNG*
• *AN ACOUSTIC INTERFACE FOR AN ALARM DEVICE*
• *INTERFACE ACOUSTIQUE POUR UN DISPOSITIF D'ALARME*
(73) E.I. Technology Unlimited Company, Shannon Industrial Estate, Shannon, V14 H020 County Clare, IE
(72) LINNANE, Shane, V14 H020 County Clare, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
-
- (11) **4 089 749 C0** (51) **H10N 10/852**
19.07.2024
En
(21) 21173254.0 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DRUCKBARE THERMOELEKTRISCHE MATERIALIEN*
• *INK COMPOSITION FOR PRINTABLE THERMOELECTRIC MATERIALS*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR MATÉRIAUX THERMOÉLECTRIQUES IMPRIMABLES*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Mallick, Md Mofasser, 76297 Stutensee, DE
Lemmer, Uli, 76228 Karlsruhe, DE
Rösch, Andres, 76227 Karlsruhe, DE
Franke, Leonard, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639

- München, DE
- (11) **4 090 659 CO** (51) **C07D 471/04**
22.07.2024
En
- (21) 21701060.2 (22) 13.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • 3-BENZOYL-1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN-
DERIVATE ALS MKK4-INHIBITOREN ZUM
BEHADELN VON LEBERERKRANKUNGEN
• 3-BENZOYL-1H-PYRROLO[2,3-B]PYRIDINE
DERIVATIVES AS MKK4 INHIBITORS FOR
TREATING LIVER DISEASES
• DÉRIVÉS DE 3-BENZOYL-1H-PYRROLO[2,3-
B]PYRIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBI-
TEURS DE MKK4 POUR LE TRAITEMENT
DE MALADIES DU FOIE
- (73) HepaRegeniX GmbH, Eisenbahnstr. 63,
72072 Tübingen, DE
- (72) SELIG, Roland, 80999 München, DE
LAUFER, Stefan, 72070 Tübingen, DE
ALBRECHT, Wolfgang, 89075 Ulm, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (11) **4 101 566 CO** (51) **B23B 51/02**
18.07.2024
En
- (21) 22178374.9 (22) 10.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • SPIRALFÖRMIGER STUFENBOHRER
• SPIRAL STEP TWIST DRILL BIT
• FORET ÉTAGÉ SPIRALE
- (73) Danyang Kaiyiyuan Tools Co., Ltd., Room 9-
2, Building 001, Dongfang Mall Danyang
Development Zone, Zhenjiang City, Jiangsu
212300, CN
- (72) WANG, Kaibin, Zhenjiang City, 212300, CN
Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT
P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
- (11) **4 111 285 CO** (51) **G05D 1/02**
19.07.2024
En
- (21) 21709634.6 (22) 26.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AU-
TOMATISCH GEFÜHRTEN FAHRZEUGS
UND STEUERSYSTEM ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS
• METHOD FOR CONTROLLING AN AUTO-
MATIC GUIDED VEHICLE AND CONTROL
SYSTEM ADAPTED TO EXECUTE THE
METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHI-
CULE À GUIDAGE AUTOMATIQUE ET SYS-
TÈME DE COMMANDE CONÇU POUR EXÉ-
CUTER LE PROCÉDÉ
- (73) Navflex Inc., 12334 Tamarac Street,
Thornton, CO 80602, US
- (72) TRET'YAKOV, Slava, 53639 Königswinter, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (11) **4 111 934 CO** (51) **A47L 13/50**
19.07.2024
De
- (21) 22180521.1 (22) 22.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • AUFNAHMESYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITEN
• HOLDER SYSTEM FOR LIQUIDS
• SYSTÈME DE RÉCEPTION POUR LIQUIDES
- (73) Attenberger, Josef, Platanenallee 70, 93333
Neustadt, DE
- (72) Attenberger, Josef, 93333 Neustadt, DE
- (74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049
Ingolstadt, DE
- (11) **4 112 850 CO** (51) **E05B 13/00**
19.07.2024
De
- (21) 22168114.1 (22) 13.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • DRÜCKERLAGERUNG UND TÜR- ODER
FENSTERDRÜCKERSET
• LEVER HANDLE BEARING AND DOOR OR
WINDOW LEVER HANDLE SET
• PALIER DE POIGNÉE ET ENSEMBLE DE
POIGNÉE DE PORTE OU DE FENÊTRE
- (73) Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG,
Nieheimer Straße 38, 33034 Brakel, DE
- (72) EMMERICH, Ralf, 33014 Bad Driburg, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (11) **4 112 964 CO** (51) **F16D 65/84**
17.07.2024
En
- (21) 20926308.6 (22) 14.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • BREMSSATTELABDECKUNGSANORD-
NUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR
• CALIPER COVER ASSEMBLY AND PRODUC-
TION METHOD THEREFOR
• ENSEMBLE COUVERCLE D'ÉTRIER ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Zhang, Jianping, Room 404, No. 16, 120
Lane Guoshun Road Yangpu District,
Shanghai 200442, CN
- (72) Zhang, Jianping, Shanghai 200442, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
- (11) **4 121 601 CO** (51) **E01F 13/02**
18.07.2024
En
- (21) 21711929.6 (22) 19.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • SCHWERLASTBARRIERE
• A HEAVY-DUTY BARRIER
• BARRIÈRE À FORTES CHARGES
- (73) Worxsafe AB, Nifsåsvägen 9, 831 52
Östersund, SE
- (72) VIBERG, Olov, 831 37 Östersund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- (11) **4 121 617 CO** (51) **E04F 17/08**
23.07.2024
En
- (21) 22716875.4 (22) 18.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.07.2024
- (54) • SEPARATE GEBÄUDESERVICEELEMENTE
UND SCHACHTELEMENTE
• SEPARATE BUILDING SERVICE ELEMENTS
AND SHAFT ELEMENTS
• ÉLÉMENTS DE SERVICE DE BÂTIMENT ET
ÉLÉMENTS D'ARBRE SÉPARÉS
- (73) ecoworks GmbH, Lübecker Straße 1-2,
10559 Berlin, DE
- (72) OEHLER, Jens Stefan, 55270 Jugenheim, DE
HEISENBERG, Emanuel, 10559 Berlin, DE
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
- (11) **4 122 602 CO** (51) **B01L 3/02**
18.07.2024
En
- (21) 21792625.2 (22) 19.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • VERFOLGBARE PRÄZISIONSPROBENINJEK-
TIONSVORRICHTUNG FÜR MULTIWELL-
PLATTE
• TRACKABLE PRECISE-SAMPLE-INJECTION
DEVICE FOR MULTI-WELL PLATE
• DISPOSITIF D'INJECTION D'ÉCHANTILLON
PRÉCIS POUVANT ÊTRE SUIVI POUR
PLAQUE MULTIPUIITS
- (73) Bioneer Corporation, 8-11, Munpyeongseo-
ro Daedeok-gu, Daejeon 34302, KR
- (72) PARK, Han Oh, Sejong-si 30151, KR
KIM, Jong-Kab, Daejeon 34008, KR
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
- (11) **4 123 326 CO** (51) **G01R 31/52**
18.07.2024
De
- (21) 21000198.8 (22) 23.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.05.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION VON
FEHLERSTROM UND ABLEITSTROM AUS
DEM DIFFERENZSTROM VON ODER IN
MEHRLITERSYSTEMEN
• METHOD FOR RECONSTRUCTING A FAULT
CURRENT AND A LEAKAGE CURRENT
FROM THE DIFFERENTIAL CURRENT OF
OR IN MULTI-CONDUCTOR SYSTEMS
• PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DU COU-
RANT DE DÉFAUT ET DE COURANT DE
FUITE À PARTIR DU COURANT DIFFÉREN-
TIEL À PARTIR DE OU DANS DES SYS-
TÈMES À CONDUITES MULTIPLES
- (73) A. Eberle GmbH & Co. KG, Frankenstrasse
160, 90461 Nürnberg, DE
- (72) Hofbeck, Martin, 90461 Nürnberg, DE
- (74) Dorn, Dietmar, c/o Merten
Patentmanagement Alexanderstrasse 1,
90547 Stein bei Nürnberg, DE
- (11) **4 124 675 CO** (51) **C25B 3/07**
19.07.2024
De
- (21) 21188434.1 (22) 29.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • BRUCHSTABILE TRENNWAND UMFAS-
SEND FESTELEKTROLYTKERAMIKEN FÜR
ELEKTROLYSEZELLEN
• FRACTURE-STABLE PARTITION COMPRIS-
ING SOLID ELECTROLYTE CERAMICS FOR
ELECTROLYTIC CELLS
• PAROI DE SÉPARATION RÉSISTANTE À LA
RUPTURE COMPRENANT DES CÉRA-
MIQUES À ÉLECTROLYTE SOLIDE POUR
CELLULES D'ÉLECTROLYSE
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) REINSBERG, Philip Heinrich, 53227 Bonn,
DE
HORN, Michael, 53859 Niederkassel, DE
STENNER, Patrik, 63452 Hanau, DE
STADTMÜLLER, Tobias, 63500 Seligenstadt,
DE
RUWWE, Johannes, 53844 Troisdorf, DE
MALTER, Jutta, 64295 Darmstadt, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

(11) 4 127 427 C0 (51) F01N 3/037 22.07.2024 En	(21) 21720566.5 (22) 31.03.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • SYSTEM ZUR ABGASREINIGUNG VON VERBRENNUNGSMOTOREN • SYSTEM FOR EXHAUST GAS PURIFICATION OF INTERNAL COMBUSTION ENGINES • SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE	(22) 20.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 26.06.2024	(54) • SEILBAHNSTATION MIT SICHERHEITSSCHRANKE • CABLEWAY STATION HAVING A SAFETY BARRIER • STATION DE TÉLÉPHÉRIQUE AVEC BARRIÈRE DE SÉCURITÉ	CH	(11) 4 145 723 C0 (51) H04B 10/61 18.07.2024 En	(21) 21729927.0 (22) 27.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR UND ÜBERWACHUNG VON PHASENRAUSCHEN IN KOHÄRENTEN OPTISCHEN MEHRTRÄGERSYSTEMEN MIT CHROMATISCHER DISPERSION • METHOD AND SYSTEM FOR CORRECTING AND MONITORING PHASE NOISE IN COHERENT OPTICAL MULTI-CARRIER SYSTEMS WITH CHROMATIC DISPERSION • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION ET DE SURVEILLANCE DU BRUIT DE PHASE DANS DES SYSTÈMES OPTIQUES COHÉRENTS MULTI-ORTEUSES AVEC DISPERSION CHROMATIQUE	(73) Instituto de Telecomunicações, Universidade de Aveiro Campus Universitario de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT Universidade de Aveiro, Campus Universitario de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT	(72) NEPOMUCENO PEREIRA MONTEIRO, Paulo Miguel, 3800-006 AVEIRO, PT DOS SANTOS NEVES, Manuel, 3830-291 ÍLHAVO, PT PEREIRA GUIOMAR, Fernando Pedro, 3830-414 GAFANHA DO CARMO, PT	(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
(11) 4 130 273 C0 (51) C12N 15/44 19.07.2024 En	(21) 22181704.2 (22) 28.12.2010 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • HERSTELLUNG HETEROLOGER POLYPEPTIDE IN MIKROALGEN, EXTRAZELLULÄRE ALGENKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNGEN DAVON • PRODUCTION OF HETEROLOGOUS POLYPEPTIDES IN MICROALGAE, MICROALGAL EXTRACELLULAR BODIES, COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING AND USES THEREOF • PRODUCTION DE POLYPEPTIDES HÉTÉROLOGUES DANS DES MICRO-ALGUES, CORPS EXTRACELLULAIRE DE MICRO-ALGUES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS	(22) 04.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • HUBWAGEN • JACK LIFT • CHARIOT ÉLÉVATEUR		(11) 4 146 614 C0 (51) C05C 3/00 18.07.2024 En	(21) 21722101.9 (22) 07.05.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • AUF HARNSTOFFAMMONIUMSULFAT BASIERENDE ZUSAMMENSETZUNG • UREA AMMONIUM SULFATE-BASED COMPOSITION • COMPOSITION À BASE DE SULFATE D'AMMONIUM ET D'URÉE	(73) Yara International ASA, Drammensveien 131, 0277 Oslo, NO	(72) COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, NL	
(11) 4 139 090 C0 (51) B25B 23/08 18.07.2024 De	(21) 21723142.2 (22) 20.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS • DEVICE FOR SETTING A CONNECTING ELEMENT • DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON	(22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ		(11) 4 150 186 C0 (51) E06B 9/44 17.07.2024 En	(21) 21721223.2 (22) 23.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • SYSTEM ZUR MONTAGE EINER AUFROLLBAREN ABSCHIRMUNG • SYSTEM FOR MOUNTING A ROLLABLE SCREEN • SYSTÈME DE MONTAGE D'UN ÉCRAN ENROULABLE	(73) Renson NV, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem, BE	(72) VANHOUTTE, Steven, 8540 Deerlijk, BE RUMBAUT, Sofie, 9000 Gent, BE MAERTENS, Jonas, 9000 Gent, BE SOLOMANIUCK, Maxim, 9750 Ouwegem, BE DESPLENTER, Michiel, 8790 Waregem, BE MEINSTER, John, 9050 Gentbrugge, BE	(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE
(11) 4 139 273 C0 (51) C12N 15/44 19.07.2024 En	(21) 22181704.2 (22) 28.12.2010 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • HERSTELLUNG HETEROLOGER POLYPEPTIDE IN MIKROALGEN, EXTRAZELLULÄRE ALGENKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNGEN DAVON • PRODUCTION OF HETEROLOGOUS POLYPEPTIDES IN MICROALGAE, MICROALGAL EXTRACELLULAR BODIES, COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING AND USES THEREOF • PRODUCTION DE POLYPEPTIDES HÉTÉROLOGUES DANS DES MICRO-ALGUES, CORPS EXTRACELLULAIRE DE MICRO-ALGUES, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS	(22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ		(11) 4 141 382 C0 (51) G01B 11/275 19.07.2024 En	(21) 22188471.1 (22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ	(73) Green Gem S.r.l., Via San Giovanni Bosco, 6, 10031 Borgomasino (TO), IT	(72) AIMINO, Felice, 10031 Borgomasino (TO), IT	(74) Boario, Enrico, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
(11) 4 139 090 C0 (51) B25B 23/08 18.07.2024 De	(21) 21723142.2 (22) 20.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS • DEVICE FOR SETTING A CONNECTING ELEMENT • DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON	(22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ		(11) 4 143 117 C0 (51) B66B 1/46 18.07.2024 De	(21) 21720463.5 (22) 22.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 03.07.2024	(54) • AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT WARTZEIT UND BELEGUNGSSYMBOLISIERUNGEN • ELEVATOR OPERATING DEVICE WITH WAIT TIME AND OCCUPANCY SYMBOLS • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR VU DE TEMPS D'ATTENTE ET DE SYMBOLISATIONS D'OCCUPATION	(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	(72) WALTHER, Jacqueline, 6020 Emmenbrücke, CH	(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) 4 139 090 C0 (51) B25B 23/08 18.07.2024 De	(21) 21723142.2 (22) 20.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS • DEVICE FOR SETTING A CONNECTING ELEMENT • DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON	(22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ		(11) 4 143 117 C0 (51) B66B 1/46 18.07.2024 De	(21) 21720463.5 (22) 22.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 03.07.2024	(54) • AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT WARTZEIT UND BELEGUNGSSYMBOLISIERUNGEN • ELEVATOR OPERATING DEVICE WITH WAIT TIME AND OCCUPANCY SYMBOLS • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR VU DE TEMPS D'ATTENTE ET DE SYMBOLISATIONS D'OCCUPATION	(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	(72) WALTHER, Jacqueline, 6020 Emmenbrücke, CH	(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) 4 139 090 C0 (51) B25B 23/08 18.07.2024 De	(21) 21723142.2 (22) 20.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS • DEVICE FOR SETTING A CONNECTING ELEMENT • DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON	(22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ		(11) 4 143 117 C0 (51) B66B 1/46 18.07.2024 De	(21) 21720463.5 (22) 22.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 03.07.2024	(54) • AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT WARTZEIT UND BELEGUNGSSYMBOLISIERUNGEN • ELEVATOR OPERATING DEVICE WITH WAIT TIME AND OCCUPANCY SYMBOLS • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR VU DE TEMPS D'ATTENTE ET DE SYMBOLISATIONS D'OCCUPATION	(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	(72) WALTHER, Jacqueline, 6020 Emmenbrücke, CH	(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) 4 139 090 C0 (51) B25B 23/08 18.07.2024 De	(21) 21723142.2 (22) 20.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS • DEVICE FOR SETTING A CONNECTING ELEMENT • DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON	(22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ		(11) 4 143 117 C0 (51) B66B 1/46 18.07.2024 De	(21) 21720463.5 (22) 22.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 03.07.2024	(54) • AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT WARTZEIT UND BELEGUNGSSYMBOLISIERUNGEN • ELEVATOR OPERATING DEVICE WITH WAIT TIME AND OCCUPANCY SYMBOLS • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR VU DE TEMPS D'ATTENTE ET DE SYMBOLISATIONS D'OCCUPATION	(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	(72) WALTHER, Jacqueline, 6020 Emmenbrücke, CH	(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) 4 139 090 C0 (51) B25B 23/08 18.07.2024 De	(21) 21723142.2 (22) 20.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS • DEVICE FOR SETTING A CONNECTING ELEMENT • DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON	(22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ		(11) 4 143 117 C0 (51) B66B 1/46 18.07.2024 De	(21) 21720463.5 (22) 22.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 03.07.2024	(54) • AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT WARTZEIT UND BELEGUNGSSYMBOLISIERUNGEN • ELEVATOR OPERATING DEVICE WITH WAIT TIME AND OCCUPANCY SYMBOLS • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR VU DE TEMPS D'ATTENTE ET DE SYMBOLISATIONS D'OCCUPATION	(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	(72) WALTHER, Jacqueline, 6020 Emmenbrücke, CH	(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) 4 139 090 C0 (51) B25B 23/08 18.07.2024 De	(21) 21723142.2 (22) 20.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS • DEVICE FOR SETTING A CONNECTING ELEMENT • DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON	(22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ		(11) 4 143 117 C0 (51) B66B 1/46 18.07.2024 De	(21) 21720463.5 (22) 22.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 03.07.2024	(54) • AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT WARTZEIT UND BELEGUNGSSYMBOLISIERUNGEN • ELEVATOR OPERATING DEVICE WITH WAIT TIME AND OCCUPANCY SYMBOLS • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR VU DE TEMPS D'ATTENTE ET DE SYMBOLISATIONS D'OCCUPATION	(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	(72) WALTHER, Jacqueline, 6020 Emmenbrücke, CH	(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) 4 139 090 C0 (51) B25B 23/08 18.07.2024 De	(21) 21723142.2 (22) 20.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS • DEVICE FOR SETTING A CONNECTING ELEMENT • DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON	(22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ		(11) 4 143 117 C0 (51) B66B 1/46 18.07.2024 De	(21) 21720463.5 (22) 22.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 03.07.2024	(54) • AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT WARTZEIT UND BELEGUNGSSYMBOLISIERUNGEN • ELEVATOR OPERATING DEVICE WITH WAIT TIME AND OCCUPANCY SYMBOLS • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR VU DE TEMPS D'ATTENTE ET DE SYMBOLISATIONS D'OCCUPATION	(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	(72) WALTHER, Jacqueline, 6020 Emmenbrücke, CH	(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) 4 139 090 C0 (51) B25B 23/08 18.07.2024 De	(21) 21723142.2 (22) 20.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS • DEVICE FOR SETTING A CONNECTING ELEMENT • DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON	(22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ		(11) 4 143 117 C0 (51) B66B 1/46 18.07.2024 De	(21) 21720463.5 (22) 22.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 03.07.2024	(54) • AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT WARTZEIT UND BELEGUNGSSYMBOLISIERUNGEN • ELEVATOR OPERATING DEVICE WITH WAIT TIME AND OCCUPANCY SYMBOLS • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR VU DE TEMPS D'ATTENTE ET DE SYMBOLISATIONS D'OCCUPATION	(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	(72) WALTHER, Jacqueline, 6020 Emmenbrücke, CH	(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) 4 139 090 C0 (51) B25B 23/08 18.07.2024 De	(21) 21723142.2 (22) 20.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS • DEVICE FOR SETTING A CONNECTING ELEMENT • DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON	(22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ		(11) 4 143 117 C0 (51) B66B 1/46 18.07.2024 De	(21) 21720463.5 (22) 22.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 03.07.2024	(54) • AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT WARTZEIT UND BELEGUNGSSYMBOLISIERUNGEN • ELEVATOR OPERATING DEVICE WITH WAIT TIME AND OCCUPANCY SYMBOLS • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR VU DE TEMPS D'ATTENTE ET DE SYMBOLISATIONS D'OCCUPATION	(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	(72) WALTHER, Jacqueline, 6020 Emmenbrücke, CH	(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) 4 139 090 C0 (51) B25B 23/08 18.07.2024 De	(21) 21723142.2 (22) 20.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS • DEVICE FOR SETTING A CONNECTING ELEMENT • DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON	(22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ		(11) 4 143 117 C0 (51) B66B 1/46 18.07.2024 De	(21) 21720463.5 (22) 22.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 03.07.2024	(54) • AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT WARTZEIT UND BELEGUNGSSYMBOLISIERUNGEN • ELEVATOR OPERATING DEVICE WITH WAIT TIME AND OCCUPANCY SYMBOLS • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR VU DE TEMPS D'ATTENTE ET DE SYMBOLISATIONS D'OCCUPATION	(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	(72) WALTHER, Jacqueline, 6020 Emmenbrücke, CH	(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) 4 139 090 C0 (51) B25B 23/08 18.07.2024 De	(21) 21723142.2 (22) 20.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS • DEVICE FOR SETTING A CONNECTING ELEMENT • DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON	(22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULES À DEUX OU PLUSIEURS ESSIEUX ET PROCÉDÉ DE MESURE ASSOCIÉ		(11) 4 143 117 C0 (51) B66B 1/46 18.07.2024 De	(21) 21720463.5 (22) 22.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 03.07.2024	(54) • AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT WARTZEIT UND BELEGUNGSSYMBOLISIERUNGEN • ELEVATOR OPERATING DEVICE WITH WAIT TIME AND OCCUPANCY SYMBOLS • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR POUR VU DE TEMPS D'ATTENTE ET DE SYMBOLISATIONS D'OCCUPATION	(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH	(72) WALTHER, Jacqueline, 6020 Emmenbrücke, CH	(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(11) 4 139 090 C0 (51) B25B 23/08 18.07.2024 De	(21) 21723142.2 (22) 20.04.2021 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024	(54) • VORRICHTUNG ZUM SETZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS • DEVICE FOR SETTING A CONNECTING ELEMENT • DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN ÉLÉMENT DE LIAISON	(22) 03.08.2022 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 19.06.2024	(54) • MESSSYSTEM ZUR RADAUSRICHTUNGSMESSUNG VON FAHRZEUGEN MIT ZWEI ODER MEHR ACHSEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN • MEASUREMENT SYSTEM FOR WHEEL ALIGNMENT OF VEHICLES WITH TWO OR MORE AXLES AND RELATED MEASUREMENT METHOD • SYSTÈME DE MESURE D'ALIGNEMENT DE ROUES DE VÉHICULE								

- 18.07.2024
De
(21) 22196590.8 (22) 20.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES ARBEITSGERÄTES*
• *CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR DRIVING A WORKING DEVICE*
• *ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN OUTIL DE CHANTIER*
- (73) Schäffer Maschinenfabrik GmbH, Auf den Thränen, 59597 Erwitte, DE
(72) BREDE, Friedhelm, 59558 Lippstadt, DE
KNÄUPER, Erik, 33154 Salzkotten, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **4 157 040 C0** (51) **H04M 1/04**
17.07.2024
En
(21) 21798141.4 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *HILFSVORRICHTUNG*
• *ACCESSORY SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT D'ACCESSOIRE*
- (73) Vlaar Innovations B.V., Ganzehof 32, 1679 TA Midwoud, NL
(72) VLAAR, Erik Jacobus, 1679 TA Midwoud, NL
-
- (11) **4 157 143 C0** (51) **A61C 17/34**
16.07.2024
En
(21) 21726414.2 (22) 20.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *REINIGUNGS- UND/ODER BEHANDLUNGSEINHEIT FÜR EINE ORALE REINIGUNGS- UND/ODER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING AND/OR TREATMENT UNIT FOR AN ORAL CLEANING AND/OR TREATMENT DEVICE*
• *UNITÉ DE NETTOYAGE ET/OU DE TRAITEMENT POUR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET/OU DE TRAITEMENT BUCCO-DENTAIRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **4 161 246 C0** (51) **A01D 46/24**
22.07.2024
En
(21) 20743220.4 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *FAHRZEUGPLATTFORM-DREHTRÄGER*
• *VEHICLE PLATFORM ROTARY SUPPORT*
• *SUPPORT ROTATIF D'UNE PLATE-FORME D'UN VÉHICULE*
- (73) PEK AUTOMOTIVE D.O.O., Ildrijska cesta 42, 1360 Vrhnika, SI
(72) KOSTKIN, Mikhail, 1360 Vrhnika, SI
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- (11) **4 162 848 C0** (51) **A47J 37/07**
17.07.2024
- Fr
(21) 21201818.8 (22) 11.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 01.05.2024
(54) • *ELEKTRISCHER FEUERANZÜNDER*
• *ELECTRIC FIRE-LIGHTER*
• *ALLUME-FEU ÉLECTRIQUE*
- (73) Barberet, Pierre, 8 rue du Général de Gaulle, 90360 Lachapelle-sous-Rougemont, FR
(72) Barberet, Pierre, 90360 Lachapelle-sous-Rougemont, FR
(74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad, 68100 Mulhouse, FR
-
- (11) **4 168 683 C0** (51) **F16D 3/18**
19.07.2024
De
(21) 21715157.0 (22) 17.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *DOPELGELENKKUPPLUNG, DREHGESTELL, SCHIENENFAHRZEUG, INDUSTRIEAPPLIKATION UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *DOUBLE JOINT COUPLING, BOGIE, RAILWAY VEHICLE, INDUSTRIAL APPLICATION AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *ACCOUPEMENT À DOUBLE ARTICULATION, BOGIE, VÉHICULE FERROVIAIRE, APPLICATION INDUSTRIELLE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
(72) JANSEN, Andre, 46325 Borken, DE
SCHNUCKLAKE, Michael, 46399 Bocholt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 168 730 C0** (51) **G01B 5/02**
22.07.2024
De
(21) 21707634.8 (22) 18.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *POSITIONSANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN TRAGELEMENT*
• *POSITION-INDICATING DEVICE FOR A SUPPORT ELEMENT*
• *DISPOSITIF INDICATEUR DE POSITION POUR ÉLÉMENT DE SUPPORT*
- (73) Lisega SE, Gerhard-Liesegang-Strasse 1, 27404 Zeven, DE
(72) LALLEMAND, Hervé, 91570 BEVRES, FR
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE
-
- (11) **4 170 441 C0** (51) **G05B 13/04**
18.07.2024
En
(21) 22198065.9 (22) 27.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINER EISENHERSTELLUNGSANLAGE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IRONMAKING PLANT OPTIMIZATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION D'INSTALLATION DE PRODUCTION DE FER*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) PARIHAR, Manendra Singh, 411028 Pune, Maharashtra, IN
(74) RUNKANA, Venkataramana, 411028 Pune, Maharashtra, IN
-
- Maharashtra, IN
NISTALA, Sri Harsha, 411028 Pune, Maharashtra, IN
KUMAR, Rajan, 411028 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 175 082 C0** (51) **H01T 23/00**
22.07.2024
De
(21) 22203511.5 (22) 25.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IONISIERUNG VON UMGEBUNGSLUFT*
• *DEVICE FOR IONIZING AMBIENT AIR*
• *DISPOSITIF D'IONISATION DE L'AIR AMBIANT*
- (73) Krömker Holding GmbH, Nordring 27 - 27a, 31675 Bückeburg, DE
Timon Schorling Holding GmbH, Eulenbrink 40, 31737 Rinteln, DE
(72) Krömker, Wilfried, 31675 Bückeburg, DE
Schorling, Timon, 20257 Hamburg, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
-
- (11) **4 176 315 C0** (51) **G03F 7/20**
22.07.2024
De
(21) 21739996.3 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *OPTISCHES ELEMENT, OPTISCHES SYSTEM, LITHOGRAPHIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *OPTICAL ELEMENT, OPTICAL SYSTEM, LITHOGRAPHY SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING AN OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE, SYSTÈME OPTIQUE, INSTALLATION DE LITHOGRAPHIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) KIMLING, Johannes, 73431 Aalen, DE
GRAF, Peter, 89551 Königsbrunn, DE
WABRA, Norbert, 97440 Werneck, DE
SCHNEIDER, Sonja, 73447 Oberkochen, DE
FINKEN, Reimar, 73463 Westhausen, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (11) **4 176 506 C0** (51) **H02J 7/00**
17.07.2024
De
(21) 21740460.7 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *KOMPAKTE LEISTUNGSLADEEINRICHTUNG*
• *COMPACT POWER CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE ÉLECTRIQUE COMPACT*
- (73) ONgeineer GmbH, Hindenburgring 9a, 32339 Espelkamp, DE
(72) BREDEMEIER, Peter, 32361 Preußisch Oldendorf, DE
HONERKAMP, Stefan, 49152 Bad Essen, DE
MÜNDEL, Claus-martin, 32369 Rahden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

- (11) **4 177 759 C0** (51) **G06F 12/0875**
18.07.2024
En
- (21) 22193578.6 (22) 02.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • ZWISCHENSPEICHERUNG VON DATEN BASIEREND AUF TREIBHAUSGASDATEN
• CACHING DATA BASED ON GREENHOUSE GAS DATA
• MISE EN CACHE DE DONNÉES BASÉE SUR DES DONNÉES DE GAZ À EFFET DE SERRE
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Banerjee, Debashis, 69190 Walldorf, DE
Agarwal, Prateek, 69190 Walldorf, DE
Krishnan, Kavitha, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 178 147 C0** (51) **H04L 5/00**
23.07.2024
En
- (21) 22214358.8 (22) 09.08.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • TD LTE-SEKUNDÄRKOMPONENTENTRÄGER IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN
• TD LTE SECONDARY COMPONENT CARRIER IN UNLICENSED BANDS
• PORTEUSE COMPOSANTE SECONDAIRE TD LTE DANS DES BANDES SANS LICENCE
- (73) Maliki Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) BONTU, Chandra Sekhar, Ontario, N2K 0A7, CA
PERIVALWAR, Shalini Suresh, Ontario, N2K 0A7, CA
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 178 734 C0** (51) **B21B 1/26**
17.07.2024
En
- (21) 21730285.0 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • HEIZSYSTEM FÜR HALBFERTIGE METALL-PRODUKTE UND STROMVERSORGUNGSGRUPPE FÜR DIESES SYSTEM
• A HEATING SYSTEM FOR SEMI-FINISHED METAL PRODUCTS AND A POWER SUPPLY GROUP FOR SAID SYSTEM
• SYSTÈME DE CHAUFFAGE POUR PRODUITS MÉTALLIQUES SEMI-FINIS ET GROUPE D'ALIMENTATION POUR LEDIT SYSTÈME
- (73) CEA GROUP S.R.L., Via G. Cacciamali, 4, 25125 Brescia, IT
- (72) FUSARI, Oreste, 25125 Brescia, IT
- (74) De Lorenzo, Danilo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- (11) **4 181 232 C0** (51) **H01M 4/1395**
17.07.2024
En
- (21) 22202623.9 (22) 19.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • LITHIUMFOLIENLAMINIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ANODENMATERIAL EINER LI-METALLBATTERIE
• LITHIUM FOIL LAMINATION APPARATUS FOR ANODE MATERIAL OF LI-METAL BATTERY
- (73) Art En Reno BVBA, Draaiboorn 84, 2360 Oud-Turnhout, NL
- (72) Bax, Franciscus Andreas Anna Maria, 2360 Oud-Turnhout, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **4 182 264 C0** (51) **C01B 13/10**
18.07.2024
Fr
- (21) 21755009.4 (22) 15.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN MATERIALS AUF GLUCIDBASIS ZUR SPEICHERUNG VON OZON, DAS MATERIAL UND VERWENDUNG DAVON
• METHOD FOR PREPARING A SOLID MATERIAL BASED ON GLUCIDES FOR STORING OZONE, THE MATERIAL AND THE USES THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU SOLIDE DE STOCKAGE DE L'OZONE À BASE DE GLUCIDES, LEDIT MATÉRIAU ET SES UTILISATIONS
- (73) Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT), 6 allée Emile Monso Zone d'activités du Palays B.P. 34038, 31029 Toulouse Cedex 4, FR
Ecole d'Ingénieurs de Purpan (EIP), 75 voie du Toec BP 57611, 31076 Toulouse Cedex 3, FR
UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut national de recherche pour l'agriculture, L'alimentation et l'environnement (INRAE), 147 rue de l'Université, 75007 Paris, FR
-
- (11) **4 183 927 C0** (51) **E01C 23/088**
18.07.2024
En
- (21) 22208358.6 (22) 18.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE
• DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A SURFACE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE
- (73) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 185 374 C0** (51) **A61N 1/40**
19.07.2024
De
- (21) 21746723.2 (22) 20.07.2021
- (73) Energy Tech Solution Co., Ltd., B103, 306, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08378, KR
- (72) KIM, Young Hwan, 21581 Incheon, KR
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-Straße 12, 89077 Ulm, DE
-
- (11) **4 188 820 C0** (51) **B65D 41/04**
19.07.2024
De
- (21) 21739125.9 (22) 02.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • VERSCHLUSSKAPPE MIT FLÜGELN
• CLOSURE CAP WITH WINGS
• BOUCHON DE FERMETURE À AILES
- (73) Georg Menshen GmbH & Co. KG, Industriestraße 26, 57413 Finnentrop, DE
- (72) WOMMELSDORF, Jan, 57399 Kirchhundem, DE
KÖLSCHKE, Volker, 58579 Schalksmühle Nordrhein-Westfalen, DE
SEGREF, Leon, 57413 Finnentrop, DE
RÖMER, Frank, 57413 Finnentrop, DE
- (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 190 981 C0** (51) **E03B 7/00**
23.07.2024
De
- (21) 22206739.9 (22) 10.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER LECKAGE EINES WASSERLEITUNGSSYSTEMS
• SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A LEAKAGE OF A WATER LINE SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FUITE D'UN SYSTÈME DE CONDUITE D'EAU
- (73) 50K UG (haftungsbeschränkt), Clarenbachstr. 247a, 50931 Köln, DE
- (72) Franken, Patrick, 50931 Köln, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- (11) **4 196 558 C0** (51) **C10M 145/26**
22.07.2024
De

- (21) 21762692.8 (22) 17.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *KÜHLSCHMIERSTOFF FÜR DAS KALTWALZEN VON ALUMINIUM*
• *COOLING LUBRICANT FOR THE COLD ROLLING OF ALUMINIUM*
• *LUBRIFIANT DE REFROIDISSEMENT POUR LAMINAGE À FROID DE L'ALUMINIUM*
- (73) Speira GmbH, Aluminiumstraße 1, 41515 Grevenbroich, DE
- (72) DRAESE, Stephan, 41334 Nettetal, DE
GRAF, Thomas, 53113 Bonn, DE
SEIFERTH, Oliver, 51143 Köln-Zündorf, DE
SCHMITZ, Volker, 41569 Rommerskirchen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 200 195 C0** (51) **B62D 63/02**
17.07.2024
De
- (21) 21707635.5 (22) 18.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *GRUPPE VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *GROUP OF MOTOR VEHICLES*
• *GROUPE DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) HAUG, Wolfram, 82054 Sauerlach, DE
KUTZSCHBACH, Joerg, 85238 Petershausen, DE
BREU, Thomas, 83533 Edling, DE
DURMIS, Josip, 85586 Poing, DE
-
- (11) **4 200 737 C0** (51) **G06F 21/64**
22.07.2024
De
- (21) 21749061.4 (22) 23.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENMANIPULATIONS-ERKENNUNG VON NUMERISCHEN DATENWERTEN*
• *METHOD FOR DATA MANIPULATION DETECTION OF NUMERICAL DATA VALUES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MANIPULATION DE DONNÉES RELATIVE À DES VALEURS DE DONNÉES NUMÉRIQUES*
- (73) Legitary GmbH, Taubstummengasse 11/4, 1040 Wien, AT
- (72) MUMIC, Nermina, 1120 Wien, AT
FILZMOSER, Peter, 8250 Vorau, AT
LOIBL, Günter, 3430 Tulln an der Donau, AT
- (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT
-
- (11) **4 204 704 C0** (51) **F16D 3/72**
22.07.2024
De
- (21) 21758720.3 (22) 27.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *KUPPLUNG FÜR WINDKRAFTGETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG, WINDKRAFTANLAGE UND INDUSTRIE-APPLIKATION*
• *COUPLING FOR WIND POWER TRANSMISSION, POWER TRAIN, WIND POWER PLANT AND INDUSTRIAL APPLICATION*
• *EMBRAYAGE POUR UN ENGRENAGE POUR ÉOLIENNES, CHAÎNE CINÉMATIQUE ÉOLIENNE ET APPLICATION INDUSTRIELLE*
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) FLASWINKEL, Daniel, 46395 Bocholt, DE
JANSEN, Andre, 46325 Borken, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 205 721 C0** (51) **A61J 3/00**
17.07.2024
En
- (21) 23157804.8 (22) 23.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *ABFALLBEHÄLTER FÜR AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTEL-COMPOUNDER*
• *WASTE CONTAINER FOR AUTOMATIC DRUG COMPOUNDER*
• *CONTENEUR DE DÉCHETS POUR MÉLANGEUR AUTOMATIQUE DE MÉDICAMENTS*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) ODA, Todd, Torrance, 90504, US
FERDAWS, Dereck S., Corona, 92883, US
FRAUSTO, Tomas, Walnut, 91789, US
FEITH, Raymond, Chino Hills, 91709, US
MASON, Eugene, La Habra Heights, 90631, US
ROBINSON, Morgan, Moreno Valley, 92557, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-Gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (11) **4 205 839 C0** (51) **B01F 23/231**
22.07.2024
De
- (21) 22215503.8 (22) 21.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEGASUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR GASSING LIQUIDS*
• *DISPOSITIF POUR L'INTRODUCTION DE GAZ DANS DES LIQUIDES*
- (73) Stachowske, Martin, Nitschestrass 28, 44879 Bochum, DE
- (72) Stachowske, Martin, 44879 Bochum, DE
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
-
- (11) **4 211 455 C0** (51) **G01N 29/04**
22.07.2024
Fr
- (21) 21773561.2 (22) 07.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *FLEXIBLES GERÄT ZUR SOFORTIGEN ZERSTÖRUNGSFREIEN KONTROLLE*
• *FLEXIBLE DEVICE FOR NON-DESTRUCTIVE INSTANTANEOUS CONTROL USING ULTRASOUND*
• *DISPOSITIF CONFORMABLE DE CONTRÔLE INSTANTANÉ NON DESTRUCTIF PAR ULTRASON*
- (73) GRTgaz, 6, rue Raoul Nordling, 92270 Bois-Colombes, FR
GRDF, 6 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR
- (72) GUEUGNAUT, Dominique, 75005 PARIS, FR
SOLEAU, Pierre, 75013 PARIS, FR
AUSSANT, Pascal, 95800 CERGY-LE-HAUT, FR
- (74) Cassiopi, 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
-
- (11) **4 214 453 C0** (51) **F24S 10/50**
18.07.2024
Fr
- (21) 21798738.7 (22) 16.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *SOLARHEIZSYSTEM*
• *SOLAR HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE SOLAIRE*
- (73) HIGEL, François, 30 route d'Espeluche, 26200 Montelimar, FR
- (72) HIGEL, François, 26200 Montelimar, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 217 173 C0** (51) **B29C 33/38**
19.07.2024
En
- (21) 21773665.1 (22) 22.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTE FORM ZUM SPRITZGIESSEN*
• *A MOULD FOR INJECTION MOULDING MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *MOULE PERMETTANT LE MOULAGE PAR INJECTION FABRIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (73) GO ADDITIVE S.R.L., Via Durando 39, 20158 Milano, IT
- (72) ELDAGANI, Ahmed Hossamaldin Salah Hamed, 11020 Donnass (AO), IT
- (74) Vanzini, Christian, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **4 219 831 C0** (51) **E01C 5/04**
19.07.2024
En
- (21) 23165315.5 (22) 29.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERBINDUNGSSTEINANORDNUNG*
• *LINKAGE BRICK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRIQUE DE LIAISON*
- (73) Jing Si Pureland Co., Ltd., 1F, 19 Zhongxiao East Road Section 3 Lane 217, Alley 7 Daan District, Taipei City 106, TW
- (72) SIAO, Marshall Q, Xincheng Township 971, TW
SHIH, Cheng Yen, Xincheng Township 971, TW
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **4 225 975 C0** (51) **C25B 1/04**
19.07.2024
De
- (21) 21819030.4 (22) 10.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND ELEKTROLYSEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLYSIS DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYSIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE ET DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) TREMEL, Alexander, 91096 Möhrendorf, DE
WOLF, Erik, 91341 Röttenbach, DE
-
- (11) **4 226 225 C0** (51) **G05B 19/418**
18.07.2024
En
- (21) 21782576.9 (22) 06.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *LINIENABSTANDSSYSTEM*
• *A LINE CLEARANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉGAGEMENT DE LIGNE*
- (73) CREST SOLUTIONS LIMITED, Little Island Industrial Estate Wallingstown, Little Island, Co Cork, T45 X767, IE
- (72) TAYLOR, David, Cork T45 X767, IE

- DZINIC, Denis, Cork T45 X767, IE
(74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge
Casement Road Bandon, County Cork, P72
TN24, IE
-
- (11) **4 228 465 C0** (51) **A41D 13/11**
22.07.2024
En
(21) 21789610.9 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *ATEMWEGSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *PROTECTION DEVICE FOR THE RESPIRA-*
TORY TRACT
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DES VOIES*
RESPIRATOIRES
- (73) Marino, Silvio, Via Della Repubblica n.
146a, 54011 Aulla (MS), IT
(72) Marino, Silvio, 54011 Aulla (MS), IT
(74) Sergio, Stefano, Studio di Consulenza
Tecnica e Legale Via L. Lanfrancani n. 5/10,
16121 Genova (GE), IT
-
- (11) **4 229 367 C0** (51) **G01J 5/0806**
18.07.2024
Fr
(21) 21782722.9 (22) 22.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 03.07.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN VON GE-*
GENSTÄNDEN
• *DEVICE FOR COUNTING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE COMPTAGE D'OBJETS*
- (73) Eco Compteur, 4 rue Charles Bourseul,
22300 Lannion, FR
(72) MILON, Christophe, 22300 LANNION, FR
ROUGEOLLE, Mathieu, 22300 PLOUBEZRE,
FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR
-
- (11) **4 230 369 C0** (51) **B27B 5/065**
22.07.2024
De
(21) 22157801.6 (22) 21.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *PLATTENAUFTEILANLAGE*
• *PANEL CUTTING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE DÉCOUPE DE PAN-*
NEAUX
- (73) IMA Schelling Austria GmbH, Gebhard-
Schwärzler-Strasse 34, 6858 Schwarzach,
AT
(72) Walch, Alexander, 6700 Bludenz, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Rankweil, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG
Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830
Rankweil, AT
-
- (11) **4 240 632 C0** (51) **B62B 3/06**
22.07.2024
En
(21) 20715989.8 (22) 25.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *PALETTENHUBWAGEN MIT EINSTELLBA-*
REM GABELABSTAND
• *ADJUSTABLE SPAN TINE PALLET JACK*
• *TRANSPALETTE À DENTS À PORTÉE RÉ-*
GLABLE
- (73) Rehrig Pacific Company, 4010 East 26th
Street, Los Angeles, CA 90058, US
(72) KALINOWSKI, Dane Gin Mun, Foothill
Ranch, California 92610, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **4 244 126 C0** (51) **B62J 45/42**
- 23.07.2024
Fr
(21) 21799291.6 (22) 27.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.07.2024
(54) • *VERBUNDENE LENKSTANGE FÜR EIN*
FAHRZEUG
• *CONNECTED HANDLEBAR FOR A VEHICLE*
• *GUIDON CONNECTÉ POUR VÉHICULE*
- (73) Vel'Co, 168 Route de Saint-Joseph, 44300
Nantes, FR
(72) SMITH, Johnny, 44300 Nantes, FR
SAVOURÉ, Romain, 44000 Nantes, FR
REGNIER, Pierre, 44800 Saint Herblain, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des
Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR
-
- (11) **4 244 319 C0** (51) **C11D 1/62**
22.07.2024
En
(21) 21791427.4 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *WÄSSRIGE ALKALISCHE SCHLEIFENDE REI-*
NIGUNGSSZUSAMMENSETZUNG
• *AQUEOUS ALKALINE ABRASIVE CLEAN-*
ING COMPOSITION
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE ABRASIVE*
AQUEUSE ALCALINE
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) BAGGI, Paola, 26841 Casalpusterlengo
Lodi, IT
CROWLEY, Giles, James, Leeds West
Yorkshire LS25 3DD, GB
JAMIESON, Andrew, Stephen, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
LECCE, Teresa, 26841 Casalpusterlengo
Lodi, IT
LUIPI, Laura, 26841 Casalpusterlengo Lodi,
IT
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever
Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL
-
- (11) **4 244 604 C0** (51) **G01N 21/69**
22.07.2024
En
(21) 21730653.9 (22) 12.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM NACH-*
WEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER
KONZENTRATION EINES MARKERS IN EI-
NER PROBE EINER BIOLOGISCHEN FLÜS-
SIGKEIT
• *PORTABLE DEVICE FOR DETECTING AND*
QUANTIFYING A CONCENTRATION OF A
MARKER PRESENT IN A SAMPLE OF BIO-
LOGICAL FLUID
• *DISPOSITIF PORTABLE DE DÉTECTION ET*
DE QUANTIFICATION D'UNE CONCENTRA-
TION D'UN MARQUEUR PRÉSENT DANS
UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE BIOLO-
GIQUE
- (73) RHAZES S.R.L., Strada Statale 14, KM.
163,500, 34149 Trieste, IT
(72) KATOUIANTEHRANI MOGHADAM,
Fourghalzman, 34136 Trieste, IT
(74) Bellomia, Paolo, Bugnion S.p.A. Rome
Office Via Sallustiana, 15, 00187 Roma, IT
-
- (11) **4 252 348 C0** (51) **H02S 20/30**
18.07.2024
En
(21) 21823867.3 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
(54) • *KAROSSERIEPANEEL MIT SOLARZELLEN-*
ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DES-
SEN HERSTELLUNG
• *CAR BODY PANEL INCLUDING A SOLAR*
CELL ARRANGEMENT AND METHOD FOR
PRODUCING SAME
• *PANNEAU DE CARROSSERIE DE VOITURE*
COMPRENANT UN AGENCEMENT DE CEL-
LULES SOLAIRES ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION
- (73) Sono Motors GmbH, Waldmeisterstrasse
76, 80935 München, DE
(72) KAPP, Camillo, 80992 München, DE
ZURMÜHL, Georg, 80796 München, DE
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Bavariaring 10, 80336 München, DE
-
- (11) **4 253 714 C0** (51) **E21B 7/02**
18.07.2024
En
(21) 22166335.4 (22) 01.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *SCHABER, GESTEINSBOHREINHEIT UND*
VERFAHREN
• *SCRAPER, ROCK DRILLING UNIT AND*
METHOD
• *RACLEUR, UNITÉ DE FORAGE DE ROCHES*
ET PROCÉDÉ
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) HAKULINEN, Johannes, 33100 Tampere, FI
PIISPANEN, Juha, 33311 Tampere, FI
LAUNIS, Sirpa, 33311 Tampere, FI
HUHTANEN, Jussi, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI
-
- (11) **4 261 721 C0** (51) **G06F 21/60**
18.07.2024
En
(21) 22167900.4 (22) 12.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR*
BESTIMMUNG VON DATENZUGRIFFSBE-
SCHRÄNKUNGEN
• *METHOD AND DEVICES FOR DETERMIN-*
ING DATA ACCESS RESTRICTIONS
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT*
DE DÉTERMINER DES RESTRICTIONS DE
L'ACCÈS AUX DONNÉES
- (73) Helsing GmbH, Mühldorfstr. 8, 81671
Munich, DE
(72) Adler, Antonia, 81671 Munich, DE
Dubinska, Maja, 81671 Munich, DE
Schneider, Manuel, 81671 Munich, DE
Gendre, Maxime, 81671 Munich, DE
Turner, Theo, 81671 Munich, DE
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins
Liebigstrasse 39, 80538 München, DE
-
- (11) **4 261 725 C0** (51) **G06F 21/62**
22.07.2024
En
(21) 22167899.8 (22) 12.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR*
BEREITSTELLUNG VON DATEN IN ÜBER-
EINSTIMMUNG MIT EINER ZUGRIFFSBE-
SCHRÄNKUNG
• *METHOD AND DEVICES FOR PROVIDING*
DATA IN ACCORDANCE WITH AN ACCESS
RESTRICTION
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS PERMETTANT*
DE FOURNIR DES DONNÉES CONFORMÉ-
MENT À UNE RESTRICTION D'ACCÈS

- (73) Helsing GmbH, Mühldorfstr. 8, 81671 Munich, DE
- (72) Adler, Antonia, Munich 81671, DE
Dubinska, Maja, Munich 81671, DE
Schneider, Manuel, Munich 81671, DE
Gendre, Maxime, Munich 81671, DE
Turner, Theo, Munich 81671, DE
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins
Liebigstrasse 39, 80538 München, DE
-
- (11) **4 272 244 C0** (51) **H01L 21/67**
18.07.2024
En
- (21) 22713608.2 (22) 08.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *VERARBEITUNGSLINIE ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERARBEITUNGSLINIE ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS*
• *PROCESSING LINE FOR PROCESSING A SUBSTRATE USED FOR THE MANUFACTURE OF A SOLAR CELL AND METHOD OF OPERATING A PROCESSING LINE FOR PROCESSING A SUBSTRATE USED FOR THE MANUFACTURE OF A SOLAR CELL*
• *LIGNE DE TRAITEMENT POUR TRAITER UN SUBSTRAT UTILISÉ POUR LA FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE LIGNE DE TRAITEMENT POUR TRAITER UN SUBSTRAT UTILISÉ POUR LA FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*
- (73) Applied Materials Italia S.R.L., Via Postuma Ovest 244 Frazione Olmi, 31048 San Biagio di Callalta (TV), IT
- (72) COLLA, Davide, 31100 Treviso, IT
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (11) **4 272 600 C0** (51) **A45D 40/22**
17.07.2024
En
- (21) 22171694.7 (22) 04.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *BEHÄLTER*
• *CONTAINER*
• *CONTENEUR*
- (73) Glaspray Engineering & Manufacturing Co., Ltd., No. 140, Cheng-Pei 1 Rd. Yung Kang Dist., Tainan City, TW
- (72) CHEN, Sin-Hsiung, Tainan City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarré B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **4 277 670 C0** (51) **A61L 2/10**
16.07.2024
En
- (21) 21845076.5 (22) 30.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *EINSTELLUNG EINES ZUSTANDS VON UV-STRAHLUNGSQUELLEN IN ABHÄNGIGKEIT VON DER EINGABE VON EINER DETEKTORANORDNUNG*
• *SETTING A STATE OF UV RADIATION SOURCES IN DEPENDENCE ON INPUT FROM A DETECTOR ARRANGEMENT*
• *RÉGLAGE D'UN ÉTAT DE SOURCES DE RAYONNEMENT UV EN FONCTION DE L'ENTRÉE D'UN AGENCEMENT DE DÉTECTEUR*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AG Eindhoven, NL
- SALTERS, Bart, Andre, 5656 AG Eindhoven, NL
- NIESSEN, Eduard, Matheus, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
- MARTENS, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **4 278 194 C0** (51) **G01R 1/20**
19.07.2024
De
- (21) 22701976.7 (22) 26.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *STROMMESSWIDERSTAND*
• *CURRENT-SENSING RESISTOR*
• *RÉSISTANCE DE DÉTECTION DE COURANT*
- (73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, Eibacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE
- (72) KRAMM, Benedikt, 35435 Wetzlar, DE
LEBEAU, Felix, 35745 Herborn, DE
SÄTTLER, Jan, 35708 Haiger, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (11) **4 278 791 C0** (51) **H04W 72/04**
23.07.2024
En
- (21) 22702881.8 (22) 14.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.05.2024
- (54) • *KOLLISIONSHANDHABUNG, MULTIPLEXING UND WIEDERHOLUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR EINZELTRANSPORTBLOCKÜBERTRAGUNG AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN MEHRSCHLITZ-UPLINK-KANAL*
• *COLLISION HANDLING, UPLINK CONTROL INFORMATION MULTIPLEXING AND REPETITION FOR SINGLE TRANSPORT BLOCK TRANSMISSION ON A MULTI-SLOT PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL*
• *GESTION DE COLLISION, MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET RÉPÉTITION POUR UNE TRANSMISSION DE BLOC DE TRANSPORT UNIQUE SUR UN CANAL PHYSIQUE PARTAGÉ MONTANT À PLUSIEURS INTERVALLES DE TEMPS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21, 164 83 Stockholm, SE
SU, Ling, Beijing, 100102, CN
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
HARRISON, Robert, Mark, Grapevine, Texas 76051, US
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 293 003 C0** (51) **C07C 1/24**
19.07.2024
En
- (21) 23160451.3 (22) 07.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *HERSTELLUNG VON ETHYLEN DURCH ETHANOLDEHYDRIERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *PREPARATION OF ETHYLENE BY ETHANOL DEHYDRATION AND DEVICE THEREOF*
• *PRÉPARATION D'ÉTHYLÈNE PAR DÉSHYDRATATION D'ÉTHANOL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Tianjin University, Beiyangyuan Campus of Tianjin University No. 135, Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District, Tianjin 300350, CN
- (72) ZHANG, Minhua, JINNAN DISTRICT -
- TIANJIN, 300350, CN
- GONG, Hao, JINNAN DISTRICT - TIANJIN, 300350, CN
- DONG, He, JINNAN DISTRICT - TIANJIN, 300350, CN
- SHI, Feng, JINNAN DISTRICT - TIANJIN, 300350, CN
- YU, Yingzhe, JINNAN DISTRICT - TIANJIN, 300350, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **4 319 956 C0** (51) **B29C 45/82**
18.07.2024
De
- (21) 22835610.1 (22) 09.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 03.07.2024
- (54) • *MASCHINENGESTELL*
• *MACHINE FRAME*
• *BÂTI DE MACHINE*
- (73) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
- (72) BLETSCHER, Rainer, 72270 Baiersbronn, DE
- (74) RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim), Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE
-
- (11) **4 322 071 C0** (51) **G06N 10/40**
19.07.2024
En
- (21) 22189898.4 (22) 11.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.07.2024
- (54) • *TRANSVERSALE ZUSTANDSABHÄNGIGE KRAFT FÜR DIE VERSCHRÄNKUNG GEFANGENER IONEN*
• *TRANSVERSE STATE-DEPENDENT FORCE FOR TRAPPED ION ENTANGLEMENT*
• *FORCE TRANSVERSALE DÉPENDANT DE L'ÉTAT POUR L'ENCHEVÊTREMENT DES IONS PIÉGÉS*
- (73) Alpine Quantum Technologies GmbH, Technikerstr. 17, 6020 Innsbruck, AT
- (72) ERHARD, Alexander, 6020 Innsbruck, AT
FELDKER, Thomas, 6020 Innsbruck, AT
JACOB, Georg, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 323 246 C0** (51) **B60T 11/18**
18.07.2024
De
- (21) 22761214.0 (22) 05.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *GEBERKOLBEN, HYDRAULISCHE FAHRZEUGBREMSSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES GEBERKOLBENS*
• *MASTER PISTON, HYDRAULIC VEHICLE BRAKE AND METHOD FOR PRODUCING THE MASTER PISTON*
• *PISTON ÉMETTEUR, FREIN HYDRAULIQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PISTON ÉMETTEUR*
- (73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, Schockenriedstraße 1, 70565 Stuttgart, DE
- (72) KOLODZIEJ, Jan, 70736 Fellbach, DE
FEUCHT, Julian, 72555 Metzingen, DE
GERGEN, Ralf, 72793 Pfullingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 329 941 C0** (51) **B04C 11/00**
22.07.2024
En
- (21) 22757659.2 (22) 03.08.2022

IV.2(2)

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.07.2024
(54) • *HYDROZYKLONOPTIMIERUNG*
• *HYDROCYCLONE OPTIMISATION*
• *OPTIMISATION D'HYDROCYCLONE*
(73) Vulco S.A., San José N° 815, San Bernardo,
Santiago de Chile 8081682, CL
(72) PUTZ, Eduardo, Santiago de Chile 8081682,
CL
LOPEZ, Javier, Santiago de Chile 8081682,
CL
VEGA, Mauricio, Santiago de Chile
8081682, CL
HERNANDEZ, Carlos, Santiago de Chile
8081682, CL
(74) MacLeod, Roderick William, The Weir
Group PLC 1 West Regent Street, Glasgow
G2 1RW, GB

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

- (11) **3 711 455** (51) *H05B 6/12*
22.07.2024

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

- (11) **3 444 209** (51) *B65G 47/14*
Röntgenstrasse 68, 64291 Darmstadt, DE

- (11) **3 494 394** (51) *G01N 27/72*
voestalpine-Str. 3, 4020 Linz, AT

- (11) **3 531 991** (51) *A61F 7/00*
Esperantolaan 4, 3001 Leuven, BE

- (11) **3 534 926** (51) *A61K 36/87*
20/22 rue Henri et Gilberte Goudier, 63200
Riom, FR

- (11) **3 563 382** (51) *G16H 40/67*
Leo Bekaertlaan 1, B-8870 Izegem, BE

- (11) **3 749 281** (51) *A61Q 13/00*
136 Chemin de Saint Marc Le Plan de
Grasse, 06130 Grasse, FR

- (11) **3 784 359** (51) *A63B 21/065*
Via Rossi Martini 5C, 26013 Crema (CR), IT

- (11) **3 863 767** (51) *B02C 13/00*
Via T. Vecellio, 8, 35028 Piove di Sacco, IT

- (11) **3 885 597** (51) *F16D 3/68*
Alfred-Flender-Str. 77, 46395 Bocholt, DE

- (11) **3 940 894** (51) *H01R 25/14*
Brennerstr. 10-14, 96052 Bamberg, DE

- (11) **3 956 914** (51) *H01H 3/58*
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (11) **3 969 341** (51) *B60W 30/095*
Im Wirtschaftspark 4, 3494 Gedersdorf, AT

- (11) **3 969 624** (51) *C13K 13/00*
Quinta de S. Francisco R. José Estevão(EN
230-1), 3800-783 Eixo Aveiro, PT

- (11) **3 996 942** (51) *B60G 7/00*
Via Dei Cocciari snc, 06019 Umbertide (PG),
IT

- (11) **4 070 008** (51) *F17D 1/04*
40 avenue de l'Europe, 64000 PAU, FR

- (11) **4 090 659** (51) *C07D 471/04*
Eisenbahnstr. 63, 72072 Tübingen, DE

- (11) **4 127 427** (51) *F01N 3/037*
Strada Tuderte snc, 06050 Collazzone (PG),
IT

- (11) **4 157 040** (51) *H04M 1/04*
Ganzehof 32, 1679 TA Midwoud, NL

- (11) **4 162 848** (51) *A47J 37/07*
8 rue du Général de Gaulle, 90360
Lachapelle-sous-Rougemont, FR

- (11) **4 168 683** (51) *F16D 3/18*
Alfred-Flender-Str. 77, 46395 Bocholt, DE

- (11) **4 204 704** (51) *F16D 3/72*
Alfred-Flender-Str. 77, 46395 Bocholt, DE

- (11) **4 225 975** (51) *C25B 1/04*
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

- (11) **4 228 465** (51) *A41D 13/11*
54011 AULLA (MS), IT

- (11) **4 230 369** (51) *B27B 5/065*
Gebhard-Schwärzler-Strasse 34, 6858
Schwarzach, AT

- (11) **4 323 246** (51) *B60T 11/18*
Schockenriedstr. 1, 70565 Stuttgart, DE

IV.4

- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of lapse of European patent with unitary effect
- Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire

IV.7(1)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

IV.7(2)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

IV.7(3)

- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
- Reprints of B-documents after corrections
- Réimpressions des documents B en raison de corrections

- (11) **3 647 288** (51) *C03C 17/25*
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

- (11) **3 718 588** (51) *A61M 25/00*
(48) 21.08.2024 (13) B9
(45) 28.02.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR /
Revendications FR

- (11) **3 847 137** (51) *C03B 33/095*
(48) 21.08.2024 (13) B8
(45) 10.07.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

IV.8(1)

- SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) 3 480 180 10.07.2024

(11) 3 777 829 16.07.2024

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(3)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 011 492**
(73) Sophia Genetics S.A., La Pièce 12, 1180 Rolle, CH
- (11) **3 224 012**
(73) Carboncure Technologies Inc., 161 Joseph Zatzman Drive, Dartmouth, Nova Scotia B3B 1M7, CA
- (11) **3 541 726**
(73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
- (11) **3 551 816**
(73) Bacacier Digital, 61 Avenue du Stade, 63200 Riom, FR
- (11) **3 796 272**
(73) Lyft, Inc., 185 Berry Street, Suite 400, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **3 871 606**
(73) EOS Imaging, 32, Rue Blanche, 75009 Paris, FR
- (11) **3 871 607**
(73) EOS Imaging, 32, Rue Blanche, 75009 Paris, FR
- (11) **3 883 396**
(73) K Fresh Co., Ltd, 234 Moo 2, Suan Som Sub-District Ban Phaeo Distric, Samut Sakhon Province 74120, TH
- (11) **3 889 471**
(73) WinGD Ltd., Schützenstrasse 3, 8400 Winterthur, CH
- (11) **3 898 464**
(73) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
- (11) **3 898 905**
(73) HBI S.r.l., Via Alessandro Volta 13/a, 39100 Bolzano BZ, IT
- (11) **3 930 115**
(73) Delta Electronics (Norway) AS, P.O. Box 2340 Strømsø, 3003 Drammen, NO

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **3 163 344**
(73) Aginode Group, 3 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- (11) **3 478 167**
(73) smartQare B.V., Kapteynstraat 1, 2201 BB Noordwick, NL
- (11) **3 664 238**
(73) Aginode Group, 3 Boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
- (11) **3 734 082**
(73) Kautex Maschinenbau System GmbH, Kautexstraße 54, 53229 Bonn, DE

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

- (11) **2 983 661**
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **3 049 653**
(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*
- (11) **3 360 212**
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
- (11) **3 362 010**
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- (11) **3 664 860**
(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH
- (11) **3 789 283**
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **3 900 666**
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (11) **3 900 821**
(74) Russo, Dimitri, c/o Dimitri Russo SRL Via G. Bozzi, 47A, 70121 Bari, IT
- (11) **3 961 467**

- (74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*